UT FLORENCEMELECEC 2024	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	TERCER MANTENIMIENTO DESAJTU-MC-008 DE 2024 Preventivo y Correctivo de Equipos Hidroneumáticos, Incluye Repuestos
	2024	6	26		

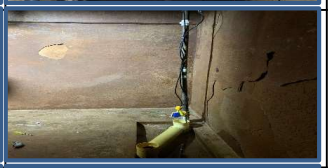
LUGAR:	PALACIO DE JUSTICIA DE YOPAL ANTIGUO	CLIENTE	DESAJUT	
SISTEMA DE BOMBEO	SISTEMA DE BOMBERO DIRECTO 1 BOMBA 1 TANQUE SUB SIN SEÑALES SE PRENDE MANUAL	COMPONENTES	TABLEROS	1
			BOMBAS	1
			TANQUE AEREOS	0
			TANQUE SUB	1

TABLEROS		TANQUE SUB		BOMBAS	

REGISTRO DE CAMPO DATOS TECNICOS

NIVEL	DESCRIPCION		FOTO	FOTO
LIMPIEZA SUCIEDAD Y POLVO	SE DESOCUPA, LIMPIA Y DESINFECTA TANQUE SUBTERRANEO Y CARCAMO PARA INSTALACION DE BOMBA TIPO LAPICERO			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	CORRECTIVO		
DESGASTE PARTES METALICAS	SE SONDENAN Y SE DESTAPAN TUBERIAS ENTERREADAS PARA ENVIAR SEÑAL DE FLOTADOR Y BUSQUEDA DE POSIBLES FUGAS			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	CORRECTIVO		
BARRAS Y TERMINALES DE CONEXIÓN	GUARDA MOTOR CON PUNTOS DE CALOR SE IDENTIFICAN Y SE CORRIGEN CON RETORQUEO Y LIMPIA CON LIMPIA CONTACTOS ELECTRICO			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	CORRECTIVO		
DESGASTE SUPERFICIES DE CONTACTO	GUARDA MOTOR CON BUENA CARCASA MOTOR BIEN ANCLADO			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO		
PARTES MECANICAS	MOTOR SUMERGIBLE NUEVO TRAFASICO EN BUEN ESTADO			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	CORRECTIVO		
CONTACTORES RELES SOLENOIDES	SISTEMA DIRECTO TRABAJA CON GUARDA MOTOR SE LIMPIA SE ASPIRA Y SE RETORQUEA			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO		
RESORTES PREOSTATOS	SISTEMA DIRECTO SIN HIDROFLOW			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO		

TERMINLES Y CABLES	**SE REVISAN TERMINALES Y CABLES EXISISTENTES SE CABLEAN SEÑALES DESDE TANQUE SUB TERRANEO A TABLERO Y DE TANQUES AEREOS A TABLERO** **TIPO DE MANTENIMIENTO** **CORRECTIVO**		
TABLERO	**GUARDA MOTOR EN ORDEN CONTACTOR EN BUEN ESTADO SE HACEN PRUEBAS DE VOLTAJE Y AMPERAJE** **TIPO DE MANTENIMIENTO** **CORRECTIVO**		
RELES DE SOBRECARGA	**SISTEMA TRABAJA CON GUARDA MOTOR EN ORDEN Y CON EL RANGO ADECUADO** **TIPO DE MANTENIMIENTO** **PREVENTIVO**		
FRECUENCIA DE CONTROL	**SE INSTALAN FLOTADORES ELECTRICOS TANTO EN LOS TANQUES AEREOS COMO EN EL TANQUE SUBTERRANEO PARA CONTROL DE LLENADO** **TIPO DE MANTENIMIENTO** **PREVENTIVO**		
FUSIBLES	**TABLERO Y FUSIBLES EN ORDEN Y SIN TAPA** **TIPO DE MANTENIMIENTO** **PREVENTIVO**		
VALVULA DE SEGURIDAD	**NO SE INSTALA VALVULA DE SEGURIDAD DEBIDO A QUE EL SISTEMA SE ENCUENTRA SUMERGIDO** **TIPO DE MANTENIMIENTO** **PREVENTIVO**		
VIBRACION DE LA BOMBA ANCLAJES	**SE CONSTUYE SKID DE BOMBA EN TUBERIA DE DRENAJE Y SE INSTALA EN EL CARCAMO DEL TANQUE SUBTERRANEO** **TIPO DE MANTENIMIENTO** **CORRECTIVO**		
EMPOTRAMIENTO DE LA BOMBA	**SE CONSTUYE SKID DE BOMBA EN TUBERIA DE DRENAJE Y SE INSTALA EN EL CARCAMO DEL TANQUE SUBTERRANEO** **TIPO DE MANTENIMIENTO** **CORRECTIVO**		
NIVEL DE ACEITE COMPRESOR	**NO HAY COMPRESOR** **TIPO DE MANTENIMIENTO** **PREVENTIVO**		
CORREAS COMPRESOR	**NO HAY COMPRESOR** **TIPO DE MANTENIMIENTO** **PREVENTIVO**		

TUBERIAS DESCARGA DE BOMBAS	SE CONSTRUYE CON UNIVESALES Y SE INSTALA CHEQUE TIPO HIDRO PARA PROTEGER A LA BOMBA DEL GOLPE DE ARIETE		 
	TIPO DE MANTENIMIENTO: PREVENTIVO		
VALVULAS DE DRENAJES	VALVULAS DE DRENAJE QUEDAN UBICADAS EN EL CUARTO DE MAQUINAS POR RECONFIGURACION DEL SISTEMA UNA A LA ENTRADA Y LA OTRA EN LA BOMBA DESCONECTADA		 
	TIPO DE MANTENIMIENTO: PREVENTIVO		
FUNCIONAMIENTO DE MANOMETROS	SIN MANOMETROS		
	TIPO DE MANTENIMIENTO: PREVENTIVO		
MOTOR	MOTOR SUMERGIBLE INSTALDO EN TANQUE SUBTERRANEO Y REFRIGERADO POR CONTACO CON AGUA		 
	TIPO DE MANTENIMIENTO: CORRECTIVO		
HIDROFLOW	NA		
	TIPO DE MANTENIMIENTO: PREVENTIVO		
BOMBA 1	BOMBA FUERA DE SERVICIO SE DEJA INSTALADA SIRVE COMO CONECCION A TANQUES AEREOS		 
	TIPO DE MANTENIMIENTO: CORRECTIVO		
BOMBA 2	TIPO LAPICERO SUMERGIBLE SE INTALA DENTRO DEL TANQUE SUBTERRANEO OPERATIVA		 
	TIPO DE MANTENIMIENTO: CORRECTIVO		
BOMBA 3	NA		
	TIPO DE MANTENIMIENTO: PREVENTIVO		
SUCCION	LA SUCCION DE LA BOMBA SE ENCUENTRA DENTRO DEL TANQUE EN EL PIE DE LA BOMBA		 
	TIPO DE MANTENIMIENTO: CORRECTIVO		
TUBERIA DE SUMINISTRO A TANQUES AEREOS	EN BUEN ESTADO MATERIAL PVC SE USA BOMBA ANTIGUA PARA CONECCION CON TANQUES AEREOS		 
	TIPO DE MANTENIMIENTO: PREVENTIVO		

TANQUES	**TANQUES AEREOS SUCIO NUNCA SE HA LAVADO, REVESTIMIENTO DEL TANQUE SUBTERRANEO EN PESIMO ESTADO**			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	**PREVENTIVO**		
NA	**NA**			
	NA	**NA**		
NA	**NA**			
	NA	**NA**		
NA	**NA**			
	NA	**NA**		
NA	**NA**			
	NA	**NA**		

DIAGNOSTICO DE FALLA DE EQUIPOS

1. ESTADO INCIAL:el SISTEMA SE ENCUENTA FUERA DE FUNCIONAMIENTO ,
2. POSIBLES CAUSAS: bomba sobre esforzada debido a la longitud excesiva de la succion , permitiendo una gran cantidad de aire en el trayecto produciendo recalentamiento y que esta se apague, nuevamente el sistema queda fuera de uso dañando impulsor tuberia de succion y valvula de pie.
3,OPERACION DE CORRECCION: se desocupa y se limpia y se desinfecta tanque subterraneo para instalacion de sistema de bombeo de agua potable mediante bomba sumergible instalada en carcacamo en posicion horizontal con skid de ensamble, se sondean tuberias antiguas de succion, se construyen señales desde el techo del edificio y desde el tanque subterraneo para frecuencia de control mediante flotadores electricos, se progama tablero y se deja en funicionamiento

RECOMENDACIONES

OPERACION DE CORRECCION MANTENIMIENTO CORRECTIVO: se desocupa y se limpia y se desinfecta tanque subterraneo para instalacion de sistema de bombeo de agua potable mediante bomba sumergible tipo lapicero instalada en carcacamo en posicion horizontal con skid de ensamble, se sondean tuberias antiguas de succion, se construyen señales desde el techo del edificio y desde el tanque subterraneo para frecuencia de control mediante flotadores electricos, se progama tablero y se deja en funicionamiento .
RECOMENDACIONES:1. SE RECOMIENDA EL MANTENIMIENTO MINIMO DOS VECES EN EL AÑO DEL SISTEMA DE BOMBEO EN SUS PARTES ELECTRICAS MECANICAS Y DE SUS TANQUES PARA EVITAR POSIBLES PROBLEMAS EN EL SISTEMA



ELABORO

CARLOS ANDRES TIBANA PUENTES

INGENIERO MECANICO UT FLONRECEMELECEC2024









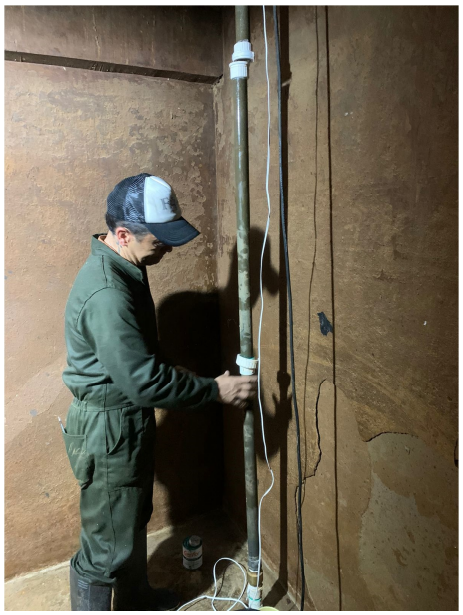


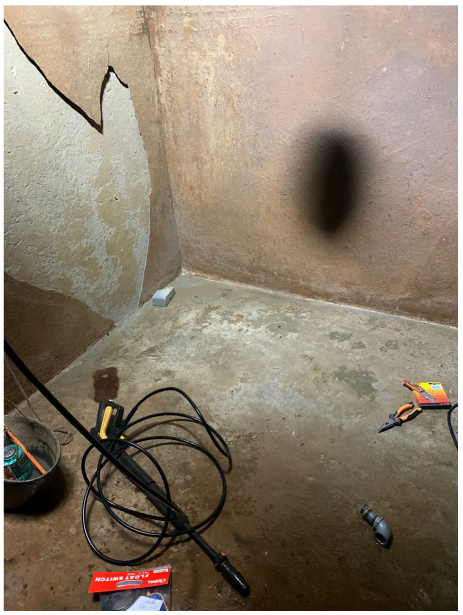

UNI-T
240
HOLD



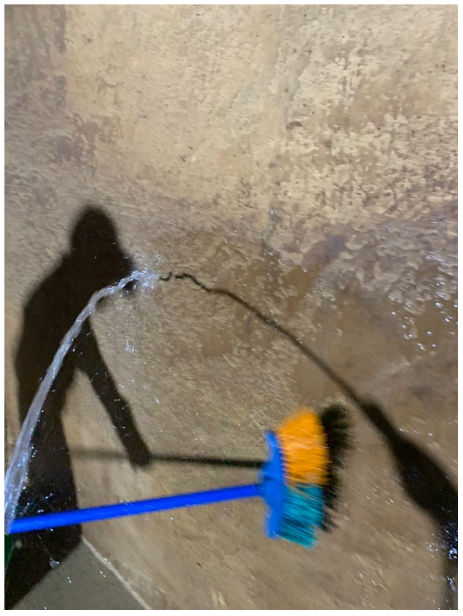


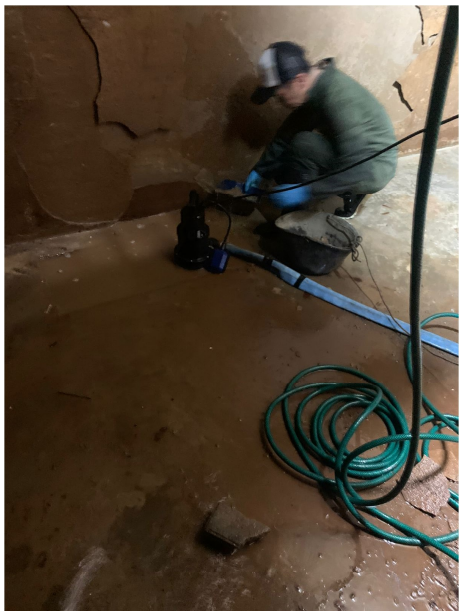








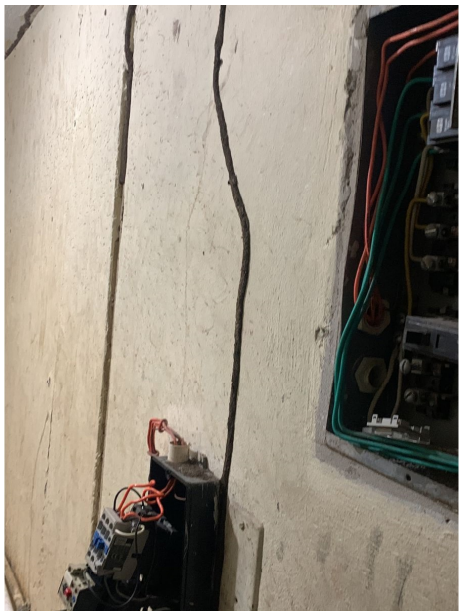



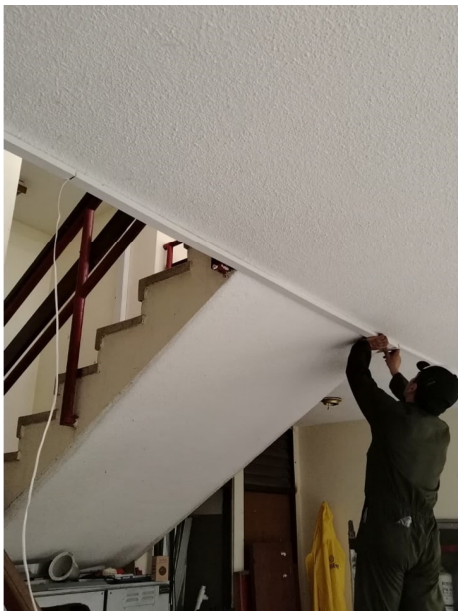


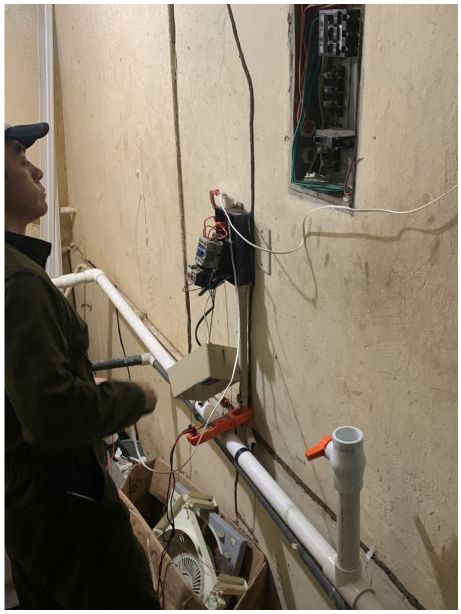


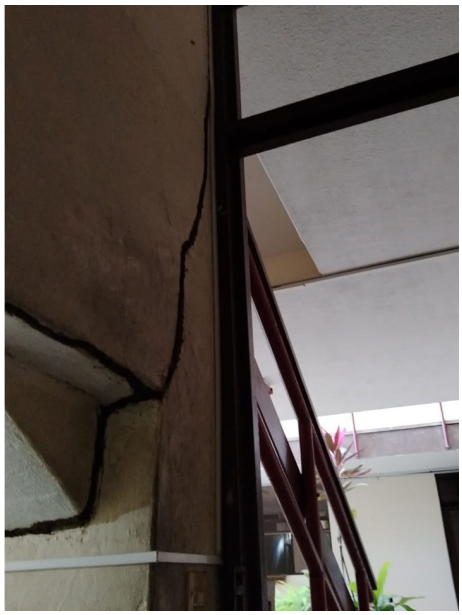
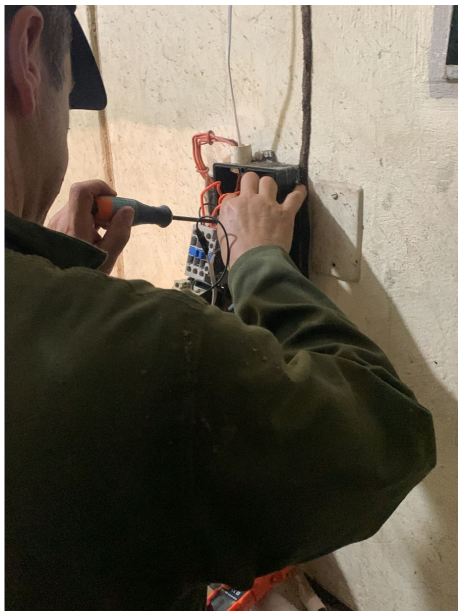














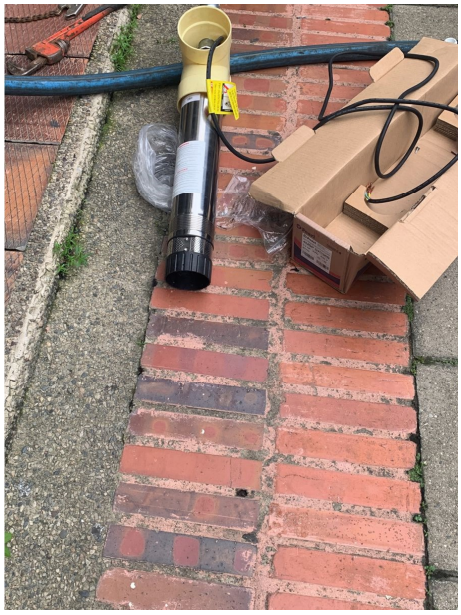












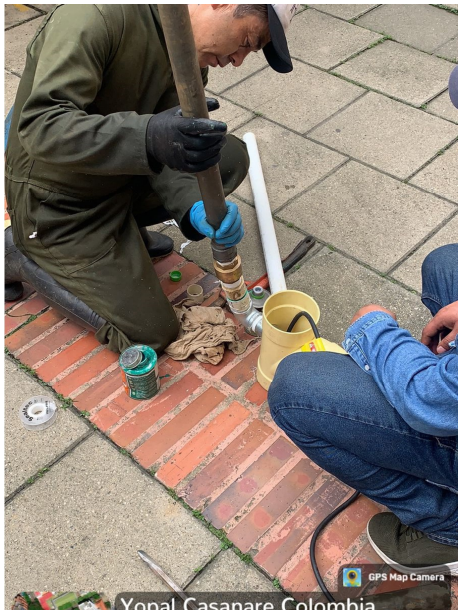









GPS Map Camera
Yopal,Casanare,Colombia


GPS Map Camera
Yopal,Casanare,Colombia


GPS Map Camera
Yopal,Casanare,Colombia

















