UT FLORENCEMELECEC 2024	MANTENIMIENTO DE SITEMAS DE BOMBEO DE AGUA POTABLE	F-OP-MSBAP Versión: 00 Fecha de Actualización: 05/06/14 COPIA CONTROLADA

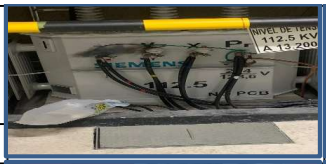
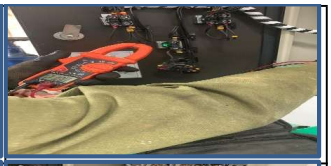
FECHA	AA	MM	DD	PROYECTO	MANTENIMIENTO DESAJTU-MC-024 DE 2025 Preventivo y Correctivo de Equipos Hidroneumáticos, Incluye Repuestos
	2025	9	17		

LUGAR:	PALACIO DE JUSTICIA DE GARAGOA	CLIENTE	DESAJUT	
SISTEMA DE BOMBEO	2 SISTEMAS DE BOMBEO 1 HIDRONEUMTARICO CON 2 HIDROFLOW Y TANQUE SUB 2 SISTEMA RED CONTRA INCENDIOS BOMBA ELECTRICA Y BOMBA JOCKEY	COMPONENTES	TABLEROS	3
			BOMBAS	4
			TANQUE AEREOS	0
			TANQUE SUB	2

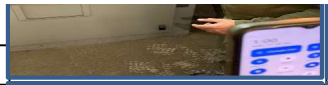
TABLEROS		TANQUE SUB		BOMBAS	

REGISTRO DE CAMPO DATOS TECNICOS

NIVEL	DESCRIPCION		FOTO	FOTO
LIMPIEZA SUCIEDAD Y POLVO	SE LIMPIARON TABLEROS BOMBA Y MOTORES MEDIANTE ASPIRADORA Y LIMPIA CONTACTOS TABLEROS SISTEMA AGUA POTABLE TABLERO BOMBA JOCKEY TABLERO RCI PRINCIPAL TABLERO DE TRANFERCIA ELECTRICA			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO		
DESGASTE PARTES METALICAS	SE LIMPIARON BORNERAS CON LIMPIACINTACTOS Y RETORQUEAN CONTACTOS Y DESENGRASANTES Y GRATA MECANICA DE LOS TABRELOS DE AGUA POTABLE RED CONTRA INCENDIOS TRANFORMADOR Y TRANSFERENCIA ELECTRICA			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO		
BARRAS Y TERMINALES DE CONEXIÓN	CIRCUITO Y CABLES DE RED CONTRA INCENDIOS SE ENCUENTRAN DESCONECTADOS Y CON SELLO DE LA EMPRESA DE ENERIGA DE BOYACA Y SE ENCUENTAN EL DPS DE BAJA TENSION (Z) QUEMADO			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO		
DESGASTE SUPERFICIES DE CONTACTO	PINTURA DE BOMBAS Y TABLEROS EN BUEN ESTADO			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO		
PARTES MECANICAS	SE LIMPIAN Y TORQUEAN EJES, RODAMIENTOS, DEVANDOS, INDUCIDOS, IMPULSORES, VENTILADOR EN BUEN ESTADO Y OPERATIVOS			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO		
CONTACTORES RELES SOLENOIDES	SE ASPIRA SE LIMPIA Y SE RETORQUEAN ACCIONAMIENTOS DE SISTEMA DE AGUA POTABLE BOMBA JOCKEY .			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO		
RESORTES PREOSTATOS	PRESOSTATO DE AGUA POTABLE Y BOMBA JOCKEY EN BUEN ESTADO CON TORNILLOS SUELTOS SE ASPIRAN SE LIMPIAN Y RETORQUEAN			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO		

TERMINLES Y CABLES	**CABLES DE ALIMENTACION DE LA RED CONTRA INCENDIOS DESCONECTADOS Y CON SELLO DE LA EBSA DPS DEL BORNE DEL TRANSFORMADOR QUEMADO, LA RED QUEDA DESHABILIATADA DE RESTO DE REDES EN BUEN ESTADO Y OPERATIVAS**		
	TIPO DE MANTENIMIENTO **PREVENTIVO**		
TABLERO	**RETORQUEO DE ACCIONAMIENTOS DE TABLERO PROTECCIONES SE ENCUETRA EN BUEN ESTADO SE LIMPIA Y SE VERIFICA CONEXIONES SE CORRIGEN PUNTOS CALIENTES**		
	TIPO DE MANTENIMIENTO **PREVENTIVO**		
RELES DE SOBRECARGA	**RELES Y PROTECCIONES EN BUEN ESTADO SE ASPIRAN Y SE RETORQUEAN Y SE LIMPIAN CON DIELECTRICO**		
	TIPO DE MANTENIMIENTO **PREVENTIVO**		
FRECUENCIA DE CONTROL	**SISTEMA DE AGUA POTABLE OPERATIVA; SE RECOMIENDA CAMBIAN CHEQUE EN EL RED DE ALIMENTACION DE BOMBA JOCKEY QUE MANTENIA LA PRESION EN LA RED QUEDAN OPERATIVAS Y FUNCIONANDO**		
	TIPO DE MANTENIMIENTO **PREVENTIVO**		
FUSIBLES	**TOTALIZADORES, RELES, TERMOMAGENITICOS EN BUEN ESTADO Y OPERATIVO EN SISTEMA DE AGUA POTABLE , OPERAN SIN FUSIBLES**		
	TIPO DE MANTENIMIENTO **PREVENTIVO**		
VALVULA DE SEGURIDAD	**EN BUEN ESTADO NO PRESENTA FUGAS EN EL SISMTEA DE AGUA POTABLE**		
	TIPO DE MANTENIMIENTO **PREVENTIVO**		
VIBRACION DE LA BOMBA ANCLAJES	**SE ALINEAN Y RETORQUEAN BOMBAS DESPUES DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO ANCLAJE EN BUENAS CONDICIONES CON FACILIDAD MECANICA PARA LA 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	**EN BUEN ESTADO SIN FUGAS**		
	TIPO DE MANTENIMIENTO **PREVENTIVO**		
VALVULAS DE DRENAJES	**EXISTE UN SISTEMA DE DRENADO DE HIDROFLO DE SISTEMA DE AGUA POTABLE Y UN SISTEMA DE DRENAJE PARA EL RCI**		

	TIPO DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO		
FUNCIONAMIENTO DE MANOMETROS	MANOMETROS EN LAS DOS BOMBAS Y FUNCIONANDO			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO		
MOTORES AGUA POTABLE	EJE, RODAMIENTOS. INDUCIDO. DEVANDO, VENTILADOR EN BUEN ESTADO SE ASPIRAN, SE LIMPIAN CON DIELECTRICO Y SE AJUSTAN; MOTOR 1 15.8 A MOTOR 2 16.2 A; VOLTAJE 217.2 V			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO		
HIDROFLO	SE ENCUENTRA HIDROFLO EN SERVICIO EN 48 PSI SE DEJA 55 PSI DENTRO DE LOS VALORES DE OPERACIÓN			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO		
BOMBA 1	IMPULSOR SELLO MECANICO Y CARACOLA EN BUEN ESTADO SE RETORQUEAN Y SE LIMPIAN			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO		
BOMBA 2	IMPULSOR SELLO MECANICO Y CARACOLA EN BUEN ESTADO SE RETORQUEAN Y SE LIMPIAN			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO		
BOMBA 3 RCI	SE LIMPIA ,SE RETORUEAN PARTES MECANICAS , SE ASPIRA .ESTA FUERA DE SERVICIO POR BLOQUEO DE LA EBSA			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO		
SUCCION RCI	N/A			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO		
TABLERO RCI BOMBA PRINCIPAL	TABLERO FUERA DE SERVICIO POR BLOQUEO DE LA EBSA ,SE REALIZA MANTENIMIENTO PREVENTIVO .			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO		
BOMBA JOCKEY	SE RECOMIENDA CAMBIO DE SELLO MECANICO SE LIMPIA EJE, DEVANADO INDUCIDO, RODAMIENTOS EN BUEN ESTADO, EN FUNCIONAMIENTO Y OPERATIVA			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO		
PRESOTATOS BOMBA JOCKEY	SE RECOMIENDA EL CAMBIO DE CHEQUES DE LA DESCARGA DE LA BOMBA JOCKEY ESTE DEVUELVE LA PRESION A TANQUE Y HACE QUE SE MANTENGA PRENDIDA Y GIRE AL REVES, QUEDA OPERATIVA .			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO		
TERMINALES CABLES Y	CIRCUITO DE ALIMENTACIO DE BOMBA RCI DESCONECTADO Y BLOQUEADO POR LA EBSA			

CABLES Y BARRAJES				
	TIPO DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO		
MOTOR BOMBA JOCKEY	EJE, VENTILADOR, RODAMIENTOS, DEVANADO, INDUCIDO EN BUEN ESTADO; 127.1-V			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO		

DIAGNOSTICO

1, ESTADO INCIAL SISTEMA RCI: DESCONETADA DE LA FUENTE DE ALIMENTACION EN EL TRANSFOMADOR CON SELLO DE LA EMPRESA DE ENERGIA DE BOYACA, SE DEBE BUSCAR EL DOCUMENTO DEL HALLAZGO LA CAUSA POR LA CUAL SE DEHABILITA EL SERVICIO.
2.TRANSFORMADOR: SE EVIDENCIA VISUALMENTE QUE TUBO UN CORTO CIRCUTO EN EL BORNE DE BAJA (Z) Y QUEMO EL DPS DE SOBRETENSION SE DEBE CAMBIA LA PROTECCION.
3. SISTEMA DE AGUA POTABLE: EN BUEN ESTADO OPERATIVA CON POLVO Y TORNILLOS FLOJOS, SE ELIMINAN PUNTOS CALIENTES SE RETORQUEA Y SE ASPIRA SE LIMPIA CON DIELECTRICO TODOS SUS COMPONENTES.
4.BOMBA JOCKEY: SE ENCUENTRA DESHABILITADA POR FALLA EN CHEQUE DE DESCARGA DE LA BOMBA, SE RECOMIENDA CAMBIA EL CHEQUE Y SELLO MECANICO SE DEJA OPERATIVA .

RECOMENDACIONES

1. PEDIR A LA EMPRESA DE ENERGIA EL DETALLE DEL POR QUE DESHABILITO EL SERVICIO Y SUBSANAR LA FALLA Y PEDIR LA AUTORIZACION PARA CONECTAR EL SERVICIO , REALIZAR MANTENIMIENTO CADA SEIS MESES Y REALIZAR EL CAMBIO DE LOS REPUESTOS SUGERIDOS PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA.

ELABORO

CARLOS ANDRES TIBANA PUENTES

INGENIERO MECANICO UT FLONRECEMELECEC2025

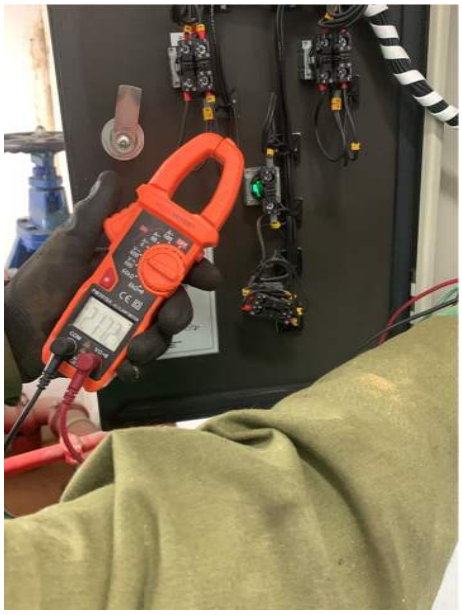

112.5 KV
A 13.200
SIEMENS
112.5
NO PCB









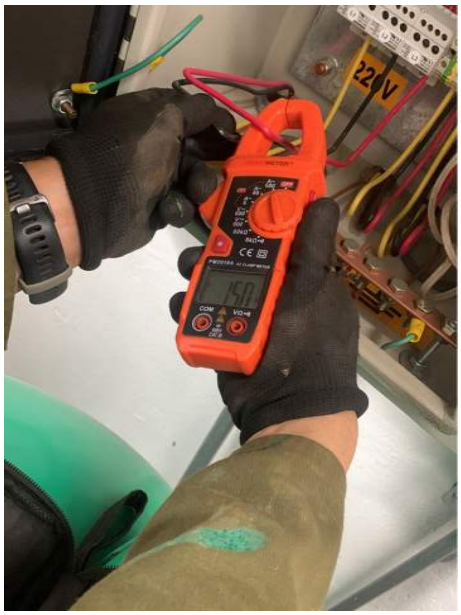











220V


220V



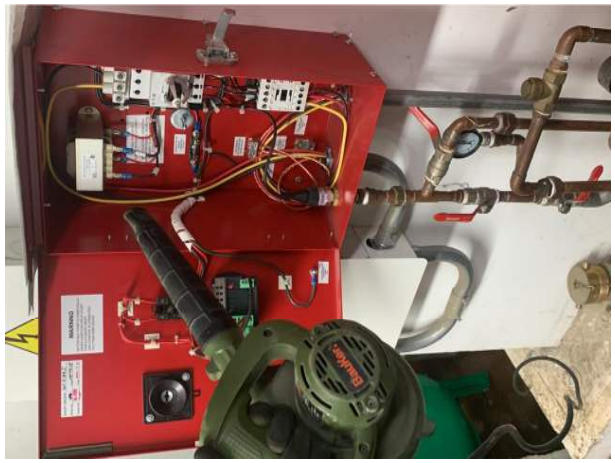









OFF
HAND
AUTO
98
E·T·N









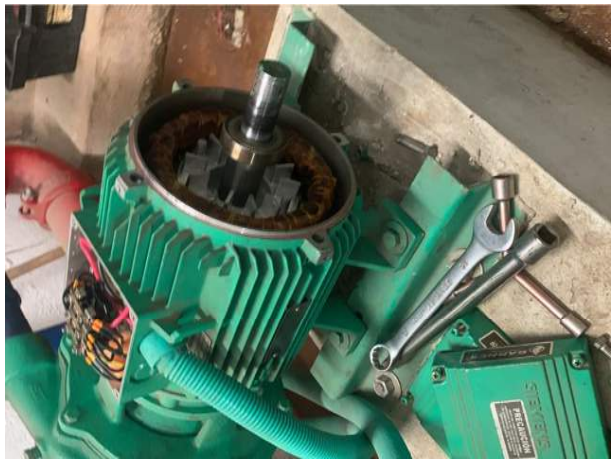












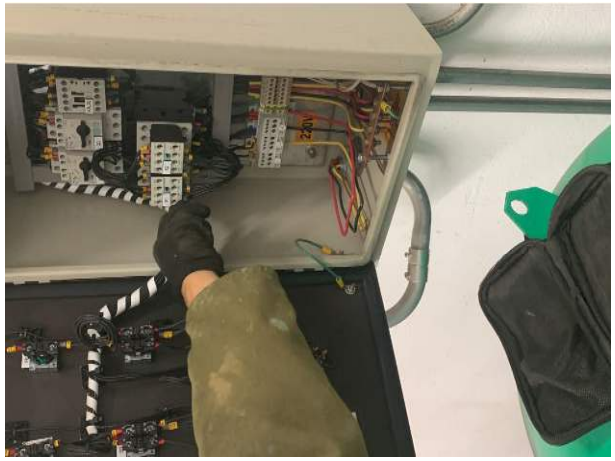


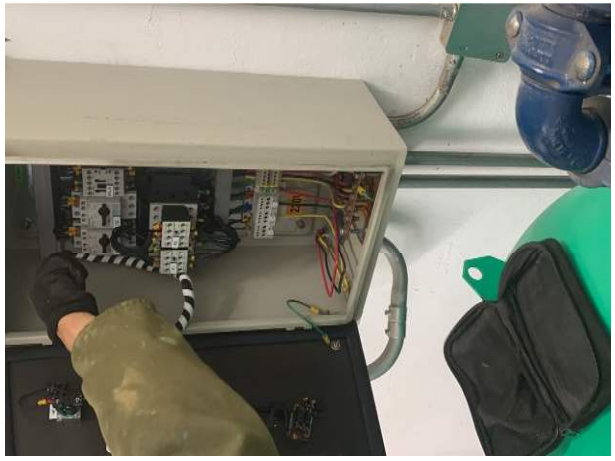


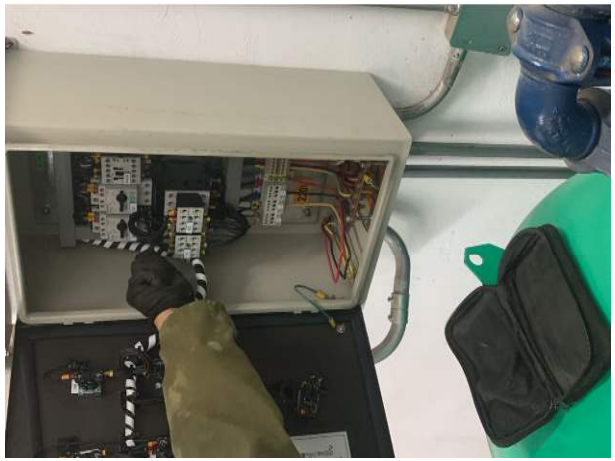
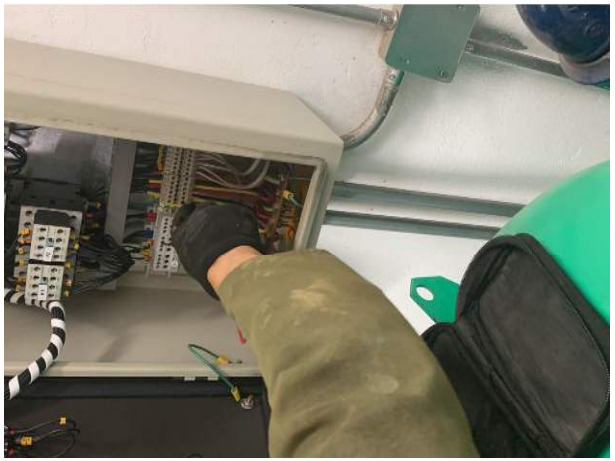


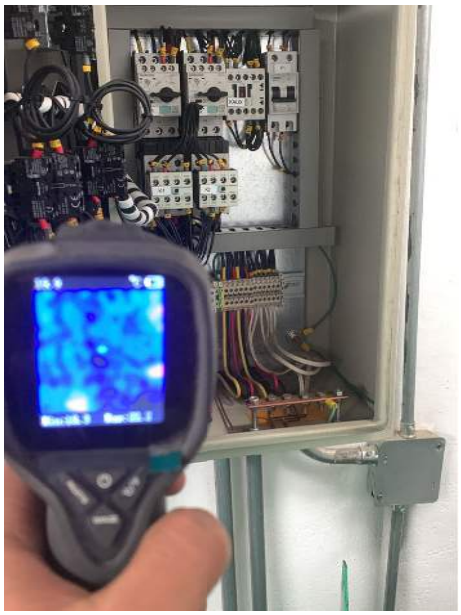







21.5 °C
Min:18.9 Max:22.5
PALETTE
IMAGE

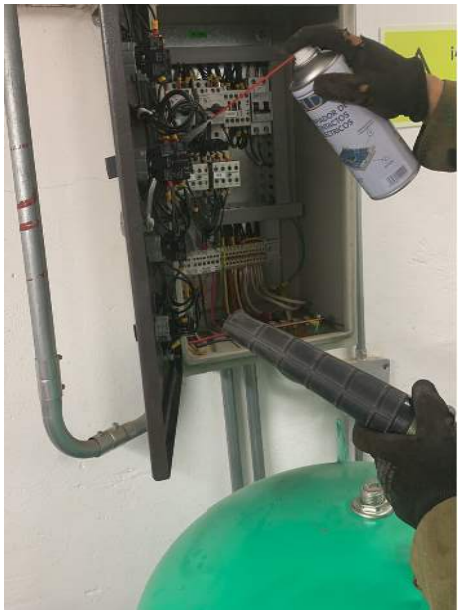

25.9 °C
Min:20.5 Max:31.3
PALETTE
IMAGE

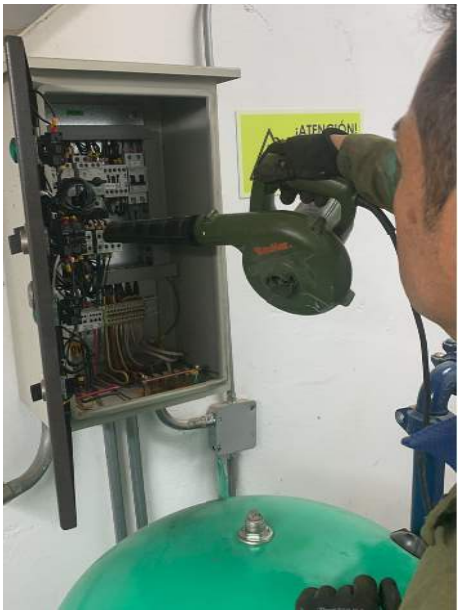













¡ATENCIÓN!
RIESGO
ELÉCTRICO


CHECK
PFQ SERIES
WINTERS
bar
psi

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
GARAGOA	17	9	2025

Marca del Equipo	Presenta Falla?			
	SI		NO	
sistema 1		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, ESTADO INCIAL SISTEMA RCI: DESCONETADA DE LA FUENTE DE ALIMENTACION EN EL TRANSFOMADOR CON SELLO DE LA EMPRESA DE ENERGIA DE BOYACA, SE DEBE BUSCAR EL DOCUMENTO DEL HALLAZGO LA CAUSA POR LA CUAL SE DEHABILITA EL SERVICIO.
2.TRANSFORMADOR: SE EVIDENCIA VISUALMENTE QUE TUBO UN CORTO CIRCUTO EN EL BORNE DE BAJA (Z) Y QUEMO EL DPS DE SOBRETENSION SE DEBE CAMBIA LA PROTECCION.
3. SISTEMA DE AGUA POTABLE: EN BUEN ESTADO OPERATIVA CON POLVO Y TORNILLOS FLOJOS, SE ELIMINAN PUNTOS CALIENTES SE RETORQUEA Y SE ASPIRA SE LIMPIA CON DIELECTRICO TODOS SUS COMPONENTES.
4.BOMBA JOCKEY: SE ENCUENTRA DESHABILITADA POR FALLA EN CHEQUE DE DESCARGA DE LA BOMBA, SE RECOMIENDA CAMBIA EL CHEQUE Y SELLO MECANICO SE DEJA OPERATIVA .

Para Mantenimiento Correctivo

Diagnostico:

1. PEDIR A LA EMPRESA DE ENERGIA EL DETALLE DEL POR QUE DESHABILITO EL SERVICIO Y SUBSANAR LA FALLA Y PEDIR LA AUTORIZACION PARA CONECTAR EL SERVICIO , REALIZAR MANTENIMIENTO CADA SEIS MESES Y REALIZAR EL CAMBIO DE LOS REPUESTOS SUGERIDOS PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA.

Requiere repuestos	SI		NO		
		x			

Actividades a desarrollar:

Valor	Repuestos	$ 280.000,00	sello mecanico
		$ 250.000,00	2 Cheques 1 1/2
Valor	Mano de Obra		
TOTAL		$ 530.000,00	-
Vo. Bo y Aprobación del Supervisor			

Firma Contratista	Firma Supervisor