

# Procedimientos alternativos de inspección, prueba y mantenimiento de bombas contra incendios



## BOMBAS CONTRA INCENDIO

Tabla A.8.1.1.2 Procedimientos alternativos de inspección, prueba y mantenimiento de bombas contra incendios

Completar según corresponda	Inspección v.	Inspeccionar	Cambiar	Limpiar	Probar	Frecuencia
<b>Sistema de la bomba</b>						
Cojinetes de la bomba		X				Anual
Lubricar cojinetes de la bomba			X			Según sea necesario
Eje y holgura longitudinal de la bomba		X				Anual
Inspeccionar precisión de manómetros y sensores		X	X			Anual (reemplazar o recalibrar cuando estén fuera de calibración en un 5%)
Inspeccionar alineación de acoplamientos de la bomba		X				Anual
Rejillas de succión de pozo húmedo		X		X		Después de cada funcionamiento de la bomba
<b>Transmisión mecánica</b>						
Lubricar acomplamiento de conexión flexible (Eje impulsor)		X				Anual
Lubricar impulsor de engranajes de ángulo recto.		X				Anual
<b>Sistema eléctrico</b>						
Usar repetidamente interruptor de aislamiento y de circuito					X	Mensual
Activar el interruptor de circuito (si se provee el mecanismo)					X	Anual
Hacer funcionar medios de arranque manual (eléctricos).					X	Semestral
Inspeccionar y hacer funcionar medios de arranque manual (sin energía)	X				X	Anual
Lubricar piezas móviles mecánicas (sin incluir arranadores ni relés)		X				Anual
Calibrar ajustes de seteo de presión*		X				Anual
Engrasar cojinetes del motor		X	X			Anual
Cualquier corrosión en placas de circuitos impresos (PCB)*	X					Anual /cuando sea necesario
Cualquier aislamiento con cable / conductor agrietado*	X					Anual
Cualquier fuga en piezas de fontanería*	X					Anual
Cualquier señal de agua en piezas eléctricas	X					Anual

\*Requerido únicamente en la medida que dicho trabajo puede completarse sin abrir el controlador energizado de bomba contra incendios accionada por motor eléctrico.

# Procedimientos alternativos de inspección, prueba y mantenimiento de bombas contra incendios



## BOMBAS CONTRA INCENDIO

Tabla A.8.1.1.2 Continuación

Completar según corresponda	Inspección v.	Inspeccionar	Cambiar	Limpiar	Probar	Frecuencia
<b>Sistema de motor de diésel</b>						
<i>Combustible</i>						
Nivel del tanque	X	X				Semanal
Interruptor de flotador de tanque	X				X	Semanal
Funcionamiento de válvula solenoide	X				X	Semanal
Filtro de succión, otro filtro o colector de sedimentos (dirt leg), o cualquier combinación de estos				X		Trimestral
Agua y materiales extraños en el tanque				X		Anual
Agua en el sistema		X		X		Semanal
Conectores y mangueras flexibles	X					Semanal
Ventilaciones del tanque y tuberías de rebose sin obstrucciones		X			X	Anual
Tuberías	X					Anual
<i>Sistema de lubricación</i>						
Nivel de aceite	X	X				Semanal
Cambio de aceite			X			50 horas o anual
Filtro (s) de aceite			X			50 horas o anual
Calentador de aceite lubricante		X				Semanal
Respiradero de cárter	X		X	X		Trimestral
<b>Sistema refrigeración</b>						
Nivel	X	X				Semanal
Nivel de protección del anticongelante					X	Semestral
Anticongelante		X				Anual
Agua refrigerante adecuada para intercambiador de calor		X				Semanal
Barra de limpieza de intercambiador de calor				X		Anual
Bombas (s) de agua	X					Semanal
Condición de conexiones y mangueras flexibles	X	X				Semanal
Calentador de agua de camisa		X				Semanal

\*Requerido únicamente en la medida que dicho trabajo puede completarse sin abrir el controlador energizado de bomba contra incendios accionada por motor eléctrico.

# Procedimientos alternativos de inspección, prueba y mantenimiento de bombas contra incendios



## BOMBAS CONTRA INCENDIO

Tabla A.8.1.1.2 Continuación

Completar según corresponda	Inspección v.	Inspeccionar	Cambiar	Limpiar	Probar	Frecuencia
Inspeccionar red de conductos, limpiar rejillas (aire de combustión)	X	X	X			Anual
Filtro de succión del agua				X		Trimestral
<b>Sistema de escape</b>						
Fugas	X	X				Semanal
Trampa de condensado de drenaje		X				Semanal
Aislamiento y riesgos de incendio	X					Trimestral
Contrapresión excesiva					X	Anual
Soportes colgantes y otros soportes del sistema de escape	X					Anual
Sección de escape flexible	X					Semestral
<b>Sistema de baterías</b>						
Nivel de electrolitos		X				Semanal
Terminales limpios y ajustados	X	X				Trimestral
Exterior de caja limpio y seco	X	X				Mensual
Gravedad específica o estado de carga					X	Mensual
Cargador y tasa de carga	X					Mensual
Ecuilibrar carga		X				Mensual
Limpiar terminales			X			Anual
Voltaje de arranque excede 9 voltios en un sistema de 12 voltios o 18 voltios en un sistema de 24 voltios.		X				Semanal
<b>Sistema de eléctrico</b>						
Inspección general	X					Semanal
Ajustar conexiones del cableado de control y de energía		X				Anual
Desgaste de cables por rozamiento donde están sujetos a movimiento	X	X				Trimestral
Funcionamiento de elementos de seguridad y alarmas		X			X	Semestral

\*Requerido únicamente en la medida que dicho trabajo puede completarse sin abrir el controlador energizado de bomba contra incendios accionada por motor eléctrico.

# Procedimientos alternativos de inspección, prueba y mantenimiento de bombas contra incendios



## BOMBAS CONTRA INCENDIO

Tabla A.8.1.1.2 Continuación

Completar según corresponda	Inspección v.	Inspeccionar	Cambiar	Limpiar	Probar	Frecuencia
Cajas, paneles y gabinetes				<b>X</b>		<b>Semestral</b>
Interruptores de circuito o fusibles	<b>X</b>	<b>X</b>				<b>Mensual</b>
Interruptores de circuito o fusibles			<b>X</b>			<b>Bienal</b>
Voltímetro y amperímetro para verificar precisión (5%)		<b>X</b>				<b>Anual</b>
Cualquier corrosión en placas de circuitos impresos (PCB)*	<b>X</b>					<b>Anual</b>
Cualquier aislamiento con cable / conductor agrietado*	<b>X</b>					<b>Anual</b>
Cualquier fuga en piezas de fontanería*	<b>X</b>					<b>Anual</b>
Cualquier señal de agua en piezas eléctricas*	<b>X</b>					<b>Anual</b>

\*Requerido únicamente en la medida que dicho trabajo puede completarse sin abrir el controlador energizado de bomba contra incendios accionada por motor eléctrico.

