Protocolo de Pruebas

Area 1 según NFPA 20 - Motobomba de agua Contra Incendio

Nombre del Área Protegida:	Fecha:
Area 1	18/06/2014 10:30:00
Dirección:	Hora de Inicio:
	10:30

Planos					
La instalación cumple con los planos aprobados SI		SI			
Se dejan planos as-built	Se dejan planos as-built NO				
El equipamiento está apro	bado o listad	0		SI	
De lo contrario, explicar la	is variaciones	3			
No es recepción del sister	na.				
Instrucciones					
La persona encargada del sistema contra incendios ha sido instruida sobre la posición de las válvulas, cuidado y mantenimiento de esta instalación					
Se ha dejado copia de lo s	siguiente:				
Instrucciones de los comp	onentes del s	sistema		SI	
Instrucciones de cuidado y sistema	ciones de cuidado y mantenimiento del				
NFPA 25				Selec	cione
Cuarto de Bombas Cont	ra Incendio				
La bomba, motor y tablero controlador se encuentran protegidos contra posibles interrupciones del servicio.			gidos	Seleccione	
Se encuentran separadas de otras áreas del edificio por una protección cortafuego de: 2h			Seleccione		
La temperatura al interior del cuarto de bombas es superior a 5°C			Seleccione		
Cuenta con iluminación de emergencia			Seleccione		
Cuenta con ventilación			Seleccione		
			Seleccione		
Las partes móviles cuentan con guardas de protección.			Seleccione		
Reservorio de Agua	-				
Capacidad de Reservorio		m3			galones
DATOS DE LOS EQUIPO	S DE LA BO	MBA CONT	RA INC	ENDI	OS
DATOS DE LOS EQUIPO	S DE LA BO	MBA JOCKE	ΞΥ		
TANQUE DE COMBUSTI	BLE				
TABLERO DE SUMINIST	RO ELÉCTR	ICO			
Prueba de Drenaje					
La línea de succión fue purgada a			GPM?		
Ver tabla 14.1.1.1(a) de la NFPA 20			Seleccione		
Se presenta certificado de la prueba de drenaje?			Seleccione		
Prueba Hidrostática					
Las tuberías fueron probadas a		PSI por			

horas?. (Nota: NFPA 20 pide un mínimo de 200 psi o	
50 psi por encima de la máxima presión del sistema. Usándose la que resulte mas alta)	Seleccione
Las tuberías pasaron la prueba?	Seleccione
Se presenta certificado de la prueba?	Seleccione
Personas PresentesSiNoN	
Los siguientes representantes estuvieron presentes durante las pruebas:	
Representante de la Bomba	Seleccione
Representante del Motor de la Bomba	Seleccione
Representante del Tablero controlador de la Bomba	Seleccione
Representante de la Autoridad Respectiva	Seleccione
Cableado Eléctrico	•
Fueron probadas todas las conexiones eléctricas, incluyendo el conexión para múltiples bombas, suministro de energía de emergencias y jockey. Terminado fueron revisados por el contratista eléctrico pral primer arranque de la bomba?	la bomba
Seleccione	
Prueba de Flujo	
Probar la bomba sin flujo, a condiciones nominales y a condicion (usualmente al 150% del caudal nominal). Para controladores de velocidad va correr la prueba con el control de limite de presión "encendido" y realizarlo nuevamente a velocidad nominal con la bomba funcion	riables, luego
del sistema de protección contra incendios y la válvula de alivio cerrada.	
del sistema de protección contra incendios y la válvula de alivio	Seleccione
del sistema de protección contra incendios y la válvula de alivio cerrada. Fue entregada una copia de la curva de fábrica	
del sistema de protección contra incendios y la válvula de alivio cerrada. Fue entregada una copia de la curva de fábrica certificada para realizar la comparación de los resultados?	Seleccione
del sistema de protección contra incendios y la válvula de alivio cerrada. Fue entregada una copia de la curva de fábrica certificada para realizar la comparación de los resultados? Equipamiento y medidores están calibrados? Existen vibraciones que puedan afectar los equipos de protección contra	Seleccione Seleccione
del sistema de protección contra incendios y la válvula de alivio cerrada. Fue entregada una copia de la curva de fábrica certificada para realizar la comparación de los resultados? Equipamiento y medidores están calibrados? Existen vibraciones que puedan afectar los equipos de protección contra incendios? La bomba contra incendio responde adecuadamente en diferentes condiciones de prueba (presión/caudal) sin	Seleccione Seleccione Seleccione
del sistema de protección contra incendios y la válvula de alivio cerrada. Fue entregada una copia de la curva de fábrica certificada para realizar la comparación de los resultados? Equipamiento y medidores están calibrados? Existen vibraciones que puedan afectar los equipos de protección contra incendios? La bomba contra incendio responde adecuadamente en diferentes condiciones de prueba (presión/caudal) sin sobrecalentar?	Seleccione Seleccione Seleccione
del sistema de protección contra incendios y la válvula de alivio cerrada. Fue entregada una copia de la curva de fábrica certificada para realizar la comparación de los resultados? Equipamiento y medidores están calibrados? Existen vibraciones que puedan afectar los equipos de protección contra incendios? La bomba contra incendio responde adecuadamente en diferentes condiciones de prueba (presión/caudal) sin sobrecalentar? Pruebas de Flujo	Seleccione Seleccione Seleccione Seleccione
del sistema de protección contra incendios y la válvula de alivio cerrada. Fue entregada una copia de la curva de fábrica certificada para realizar la comparación de los resultados? Equipamiento y medidores están calibrados? Existen vibraciones que puedan afectar los equipos de protección contra incendios? La bomba contra incendio responde adecuadamente en diferentes condiciones de prueba (presión/caudal) sin sobrecalentar? Pruebas de Flujo El motor presentó señales de sobrecarga o estrés? El gobernador del motor está regulado para obtener la velocidad nominal de la	Seleccione Seleccione Seleccione Seleccione
del sistema de protección contra incendios y la válvula de alivio cerrada. Fue entregada una copia de la curva de fábrica certificada para realizar la comparación de los resultados? Equipamiento y medidores están calibrados? Existen vibraciones que puedan afectar los equipos de protección contra incendios? La bomba contra incendio responde adecuadamente en diferentes condiciones de prueba (presión/caudal) sin sobrecalentar? Pruebas de Flujo El motor presentó señales de sobrecarga o estrés? El gobernador del motor está regulado para obtener la velocidad nominal de la bomba. El motor de la bomba opera sin generar excesivo	Seleccione Seleccione Seleccione Seleccione Seleccione
del sistema de protección contra incendios y la válvula de alivio cerrada. Fue entregada una copia de la curva de fábrica certificada para realizar la comparación de los resultados? Equipamiento y medidores están calibrados? Existen vibraciones que puedan afectar los equipos de protección contra incendios? La bomba contra incendio responde adecuadamente en diferentes condiciones de prueba (presión/caudal) sin sobrecalentar? Pruebas de Flujo El motor presentó señales de sobrecarga o estrés? El gobernador del motor está regulado para obtener la velocidad nominal de la bomba. El motor de la bomba opera sin generar excesivo ruido, vibración o calor? La bomba contra incendios arrancó y alcanzó la velocidad al 150% de su caudal	Seleccione Seleccione Seleccione Seleccione Seleccione Seleccione Seleccione
del sistema de protección contra incendios y la válvula de alivio cerrada. Fue entregada una copia de la curva de fábrica certificada para realizar la comparación de los resultados? Equipamiento y medidores están calibrados? Existen vibraciones que puedan afectar los equipos de protección contra incendios? La bomba contra incendio responde adecuadamente en diferentes condiciones de prueba (presión/caudal) sin sobrecalentar? Pruebas de Flujo El motor presentó señales de sobrecarga o estrés? El gobernador del motor está regulado para obtener la velocidad nominal de la bomba. El motor de la bomba opera sin generar excesivo ruido, vibración o calor? La bomba contra incendios arrancó y alcanzó la velocidad al 150% de su caudal sin ninguna interrupción en su funcionamiento? La eficiencia de la bomba contra incendios obtenida en la prueba es similar o	Seleccione Seleccione Seleccione Seleccione Seleccione Seleccione Seleccione Seleccione
del sistema de protección contra incendios y la válvula de alivio cerrada. Fue entregada una copia de la curva de fábrica certificada para realizar la comparación de los resultados? Equipamiento y medidores están calibrados? Existen vibraciones que puedan afectar los equipos de protección contra incendios? La bomba contra incendio responde adecuadamente en diferentes condiciones de prueba (presión/caudal) sin sobrecalentar? Pruebas de Flujo El motor presentó señales de sobrecarga o estrés? El gobernador del motor está regulado para obtener la velocidad nominal de la bomba. El motor de la bomba opera sin generar excesivo ruido, vibración o calor? La bomba contra incendios arrancó y alcanzó la velocidad al 150% de su caudal sin ninguna interrupción en su funcionamiento? La eficiencia de la bomba contra incendios obtenida en la prueba es similar o cercana a la curva de eficiencia de fábrica?	Seleccione Seleccione Seleccione Seleccione Seleccione Seleccione Seleccione Seleccione

Los procedimientos de soldadura cumplen requisitos de la AWS B2.1	por lo menos cor	n los S	Seleccione	
La soldadura fue realizada por personal calificado según AWS B2.1, por los menos			Seleccione	
La soldadura se ejecutó de acuerdo a un procedimiento de control de calidad			Seleccione	
documentado para asegurar que todos los recuperados, que los bordes de los cortes quedaron lisos, que las escorias y otros residuos de la soldadura h que los diámetros internos de las tuberías i son penetrados.	en las tuberías an sido removido	os y		
Señalización y Supervisión				
El cuarto de bombas tiene un diagrama enmarcado señalizando Seleccione todas las válvulas e indicando la posición normal de funcionamiento de ellas.				
Todas las válvulas esta señalizadas e indican su posición normal de funcionamiento.			Seleccione	
Todas las válvulas están aseguradas en la posición normal de funcionamiento o supervisadas por otros medios.			Seleccione	
Tubería y Accesorios				
Tipo de Tubería:				
Colgadores, soportes, acoples y juntas flexibles instalados correctamente. Si no, justifique.			Seleccione	
Tipo de accesorios:				
TABLERO CONTROLADOR DEL MOTOR	DIESEL			
TABLERO CONTROLADOR DEL MOTOR	DIESEL			
BATERÍAS				
REGISTRO DE PRESIONES				
REGISTRO DE PRESIONES				
RESULTADOS DE LA PRUEBA DE LA BOMBA CONTRA INCENDIO				
Comentario				
Fecha en la que se dejó el sistema operativo con todas las válvulas en la posición normal de funcionamiento				
		Hora		
Firmas				
Nombre del contratista instalador				
Pruebas presenciadas por		Τ.		
Nombre Empresa	Rep.	F	Fecha	
Observaciones				
Observaciones				

Header spanning 3 columns			
Col 1 Row 1	Col 2 Row 1	Col 3 Row 1	
Col 1 Row 2	Col 2 Row 2	Col 3 Row 2	