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

Diama									
Planos									
		cumple con los planos aprobados SI							
Se dejan pla						NO			
		•	bado o listad			SI			
			s variaciones	3					
No es recep		l sister	na.						
Instruccion						l _			
ha sido instru	uida so	bre la ¡	l sistema con posición de la de esta instal	as válvulas,		NO			
Se ha dejado	o copia	de lo s	siguiente:			I			
Instrucciones	s de los	s comp	onentes del s	sistema		SI			
Instrucciones sistema	s de cu	idado y	y mantenimie	nto del					
NFPA 25						SI			
Cuarto de B	ombas	S Cont	ra Incendio				T		
			controlador nes del servi		an prote	egidos	NO		
Se encuentra protección co			de otras área 2h	as del edificio	o por ur	na	N/A		
La temperati 5°C	ura al ir	nterior	del cuarto de	bombas es	superio	ra	Seleccione		
Cuenta con i	ilumina	ción de	e emergencia				SI		
Cuenta con	ventilad	ción	-				SI		
Cuenta con pagua	pendie	nte y d	renaje para p	osibles derra	ames de	Э	SI		
Las partes m	nóviles	cuenta	ın con guarda	as de protecc	ión.		NO		
Reservorio				•					
Capacidad d			14	m3	23		galones		
DATOS DE	LOS E	QUIPO	S DE LA BO	MBA CONT	RA INC	CENDI	os		
Datos de pla	aca de	la Bor	nba						
Bomba									
Marca									
Modelo o Tipo									
GPM nominal	195 PSI nominal 10 RPM nominal				7				
Max Presión	62 P 150% de 89								
Nota	Revision								
Datos de pla			r diesel						

Marca				Número de S	Serie		
Modelo o Tip	00						
HP nominal				RPM nomina	al		
Nota							
Datos de pla	aca de	l table	ro controlad	or del motor	diesel		
Marca				Número de S	Serie		
Modelo o Tip	0						
Nota							
DATOS DE I	LOS E	QUIPC	S DE LA BO	MBA JOCKI	ΕY		
Datos de pla	aca de	la Bo	mba Jockey				
Bomba		Selec	cione				
Marca				Número de S	Serie		
Modelo o Tipo							
GPM nominal			PSI nominal	RPM nomin		al	
Nota							
Datos de pla	aca de	l moto	r de la Bomb	oa Jockey			
Marca		Número de Serie					
Modelo o Tipo							
HP nominal				RPM nomina	al		
Nota							
Datos de pla	aca de	l table	ro controlad	or de la Bon	nba Jo	ckey	
Marca	_			Número de S	Serie		
Modelo o Tipo							
Nota							
TANQUE DE	COM	BUST	BLE				
Datos de pla	aca de	l tanqı	ue de combu	stible			
Marca				Número de Serie			
Capacidad			galones		litros		Nivel del tanque de Combustibl e
Seleccione				Nota			
válvulas del	tanqu	e de c	ombustible				

La válvul a de sumi nistro se encu entra aseg urada	cione	Las tuberí as de alime ntaci ón y retor no se encu entra n prote gidas y libres de fugas	Selec	cione	Se encu entra ubica do al interi or de la casa de bomb as	Selec	cione	Nota		
TABLERO D	DE SUI	MINIST	RO EL	<u>ÉCTR</u>	ICO					
Seccion 1								1		
El tablero se								NO	.•	
El tablero se Las llaves in					-		1	Selec NO	cione	
señalizadas				II Selia	ııızaua	s (mai		INO		
Nota										
Seccion 2			I	ı						
Número de llave	Desc ripció n	Amp eraje Nomi nal	Amp eraje Funci onal	e	Voltaje RS	e (V)	ST		TR	
General										
Tablero contra incendio										
Bomba Jockey										
Tablero bomba Jockey										
Tablero ACI Calentador										
Nota										
Prueba de E			ırasda						CD140	,
La línea de s Ver tabla 14.		-							GPM?	
Se presenta	•				drens	nie?			SI	
Prueba Hidr			, ia più	Jose de	J GIOIIC	.j U i			101	
	s tuberías fueron asdf PSI por									
50 psi por er	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)						Selec	cione		
Las tuberías pasaron la prueba?							Selec	cione		
Se presenta certificado de la prueba?							Selec	cione		
Personas P	resent	esSiN	o N							

Los siguientes representantes estuvieron presentes durante las pruebas:	
Representante de la Bomba	SI
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
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 del sistema de protección contra incendios y la válvula de alivio cerrada.	riables, luego
Fue entregada una copia de la curva de fábrica certificada para realizar la comparación de los resultados?	Seleccione
Equipamiento y medidores están calibrados?	Seleccione
Existen vibraciones que puedan afectar los equipos de protección contra incendios?	Seleccione
La bomba contra incendio responde adecuadamente en diferentes condiciones de prueba (presión/caudal) sin sobrecalentar?	Seleccione
Pruebas de Flujo	_
El motor presentó señales de sobrecarga o estrés?	Seleccione
El gobernador del motor está regulado para obtener la velocidad nominal de la bomba.	Seleccione
El motor de la bomba opera sin generar excesivo ruido, vibración o calor?	Seleccione
La bomba contra incendios arrancó y alcanzó la velocidad al 150% de su caudal sin ninguna interrupción en su funcionamiento?	Seleccione
La eficiencia de la bomba contra incendios obtenida en la prueba es similar o cercana a la curva de eficiencia de fábrica?	Seleccione
Soldadura	
Tubería y/o accesorios soldados	SI
Si, como contratista instalador, certifica que:	
Los procedimientos de soldadura cumplen por lo menos con los requisitos de la AWS B2.1	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	Seleccione				
control de calidad documentado para asegurar que todos los discos han sido					
recuperados, que los bordes de los cortes en las tuberías quedaron lisos, que las					
escorias y otros residuos de la soldadura han sido removidos y					
que los diámetros internos de las tuberías no son penetrados.					
Señalización y Supervisión					
El cuarto de bombas tiene un diagrama enmarcado señalizando	SI				
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	Seleccione				
funcionamiento o supervisadas por otros medios.					
Tubería y Accesorios	•				
Tipo de Tubería:	Hola 2				
•	Testing				
Colgadores, soportes, acoples y juntas flexibles instalados	SI				
correctamente. Si no, justifique.					
Tipo de accesorios:	Roscados				
TABLERO CONTROLADOR DEL MOTOR DIESEL	1.10004400				
Alarmas del Tablero Controlador del Motor Diesel					
Baja presión de aceite	Seleccione				
Alta temperatura del agua de refrigeración	Seleccione				
Motor no arranca	Seleccione				
Parada por sobre-velocidad del motor	Seleccione				
Falla de batería #1	Seleccione				
Falla de batería #2	Seleccione				
Falla de cargador de baterías. Indicar si hay 1 o 2.	Seleccione				
Nota					
Prueba del controlador					
La bomba encendió cada vez que se hicieron los arranques	Seleccione				
automáticos (al menos 6)?					
Cada dispositivo de arranque automático fue probado al menos 1 vez?	Seleccione				
La bomba encendió cada vez que se hicieron los arranques manuales (al menos 6)	Seleccione				
?					
La bomba estuvo funcionando al menos 1 minutos antes de ser	Seleccione				
apagada para seguir					
con las pruebas de los arranques?	Sologgiona				
La bomba funcionó por lo menos 1 hora de manera Seleccione ininterrumpida?					
Nota					
TABLERO CONTROLADOR DEL MOTOR DIESEL					
Botones del Tablero					
Prueba de arranque de batería #1	Seleccione				
Prueba de arranque de batería #2	Seleccione				

Nota								
	tablero	contr	olador del m	otor o	liesel			
Botón silenci problemas. L condiciones	•	Seleccione						
Bajo nivel de cortocircuitar	; no	Seleccione						
Baja tempera							Seleccione	
Bajo nivel de Accionar ser profundidad	dio).	Seleccione						
Baja presión	de suc	cción.					Seleccione	
Descarga de	la válv	/ula de	alivio.				Seleccione	
Válvulas fuer funcionamier			ición normal ón)	de			Seleccione	
Nota								
			olero control					
Alto nivel de Medir la profundidad			Accionar el s o sensores.	ensor;	no cortocircu	uitar.	Seleccione	
Alto nivel de Medir la profundidad			ccionar el ser o sensores.	nsor; n	o cortocircuit	ar.	Seleccione	
Ubicación de		-						
Interruptor principal del tablero fuera de la posición AUTO							Seleccione	
Motor funcionando							Seleccione	
Arranque manual remoto						Seleccione		
Otras alarmas. Indicar que otras alarmas se reportan en este panel:							nel:	
Nota								
BATERÍAS								
Voltaje				<u> </u>		ı		
Batería # Voltaje en el panel de la Controlador BombaSiNoN/						Voltaj	je en batería	
1								
2								
Nota								
REGISTRO	DE PR	ESION	IES					
Registro de	presid	nes					1	
El tablero co	El tablero controlador del motor tiene un registro de presión. Seleccione							
Se dejan Seleccione discos adicionales								
Nota								
			to del tabler					
presostato re	Arranque automático Parada automática presostato regulado a: presostato regulado a:			Seleccione				
Según el manómetro arranca a:			Para a		según el manómetro después de		minutos de funcionamie nto con todas las condiciones en estado normal	

Nota							
REGISTRO DE PRESIONES							
Regulación del presostato del tablero controlador de la bomba jockey							
Arranque automático Presostato regulado a:				Parada automática Presostato regulado a:			
Según el manómetro arranca a:				Según el manómetro ¡ a:	oara		
Nota							
Válvula de a	livio p	rincip	al				
Datos de Pla	ca:			Regulada a:			
Nota							
Válvula de a	livio d	le la jo	ckey				
Datos de Pla	ca:			Regulada a:			
Nota							
RESULTADO	OS DE	LA P	RUEBA DE L	A BOMBA C	ONTR	A INCI	ENDIO
Seccion 1					,		
Datos Nominales		GPM		PSI	Diám etro		Succión
		RPM		h de succión	Diám etro		Descarga
Nota							
Seccion 2							
Valores de m	nedició	n		Calculado a	3000 F	RPM	
GPM	RPM motor	PSI succi ón	PSI descarga	p dinámica	h succi ón	GPM	PSI total
Nota							
Comentario						ı	
las válvulas e	Fecha en la que se dejó el sistema operativo con todas las válvulas en la posición a normal de funcionamiento						
_	ПСЮПа	menio)			Hora	
Firmas			1				
Nombre del contratista instalador							
Pruebas pres	Pruebas presenciadas por						
Nombre			Empresa		Rep.		Fecha
Observacior	nes						
Observacion	es						

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