ANEXO IV - GAMAS MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Gamas	Número gama Equipos			
samas	1	Centros de Transformación		
Diario				
Comprobación er	n sala de control de datos de	e funcionamiento		
Semanal				
Quincenal				
Mensual				
cierres), limpieza Contrastar instru		nenta y conexiones y de la sala (iluminación normal y de emergencia, estado de los		
Trimestral Semestral	s calientes en aislamiento p	or medición infrarroja (en momentos de máximo consumo)		
Bimestral Trimestral Semestral Control de puntos Anual	s calientes en aislamiento p	or medición infrarroja (en momentos de máximo consumo)		
Trimestral Semestral Control de puntos Anual Engrase y aligera sislamiento. Medida de rigides. Comprobación de Verificar curvas o Limpieza y engra Revisión de linea Comprobación fo Reapriete de ha	amiento de mandos mecánios z dieléctrica. e transformadores auxiliares le disparo. se de relés. de tierra, conexiones y mei uncionamiento protecciones	cos, limpieza y revisión de contactos comprobación de enclavamientos, medida de		
Trimestral Semestral Control de puntos Anual Engrase y aligera aislamiento. Medida de rigides Comprobación de Verificar curvas o Limpieza y engra Revisión de linea Comprobación fr Reapriete de ba	amiento de mandos mecánios z dieléctrica. In transformadores auxiliares le disparo. In die dierra, conexiones y meunicionamiento protecciones nas.	cos, limpieza y revisión de contactos comprobación de enclavamientos, medida de		
Trimestral Semestral Control de puntos Anual Engrase y aligera aislamiento. Medida de rigide: Comprobación de Verificar curvas o Limpieza y engra Revisión de incomo Comprobación fo Reapriete de o Comprobación de	amiento de mandos mecánios z dieléctrica. In transformadores auxiliares le disparo. In die dierra, conexiones y meunicionamiento protecciones nas.	cos, limpieza y revisión de contactos comprobación de enclavamientos, medida de		

Gamas	Número gama	Equipos <u>Pararrayos</u>	
Diario			
Semanal			
			-
Quincenal			
Mensual			
Bimestral			
Trimestral			
Trimestral			
Semestral			
Anual			
Comprobación de Estado de las cor	e continuidad y resistencia o nexiones, soportes de parar	e tierra. rayos y cables.	
Bianual			
Otros			
Despues de torm	entas comprobar los contac	de rayos y efectuar la revisión anual si ha caldo alguno.	

Gamas	8	Lympos	
	3	<u>Puntos alumbrado fluorescente</u>	
Diario			
Semanal			
Quincenal			
Mensual verificación de fu	ncionamiento		
	Icionamiento		
Bimestral			
Trimestral			
	ruidos anormales en en	cendidos de zonas comunes.	
Semestral			
Anual			
	ros de horas de funciona	amiento desde los controles centralizados.	
Bianual			
Limpieza de óptic	a y lampara		
Otros			
Cuando se hayan Registrar en plan	n fundido un 30% de un gr o las fechas de cambio d	rupo de encendido, sustituir todas las lamparas restantes.	
		mparas, hacer la limpieza de óptica.	

Gamas		Equipos	
	4	Puntos alumbrado halógeno	
Diario			
Semanal			
Quincenal			
Mensual			
verificación de fund	ionamiento		
Bimestral			
Trimestral			
Trimestrat			-
Semestral			
Anual			
Bianual			-
Limpieza de lampa	ra		
Otros			
Registrar en plano	las fechas de cambio de lár	o de encendido, sustituir todas las lamparas restantes. mparas averiadas. aras, hacer la limpieza de óptica.	
1			

Gamas	Número gama	Equipos Puntos alumbrado descarga	
	5	r antos alamorado desoarga	
Diario			
Semanal			
Quincenal			
Mensual verificación de fu			
Bimestral	ncionamiento		
Trimestral			
Semestral	s de funcionamiento		
Anual	5 do fanoionamiento		
	inaria, comprobación y regist	tro de la luminosidad	
Bianual			
Otros			
Cuando se haya Registrar en plar	n fundido un 30% de un grup no las fechas de cambio de la	la vez todas las lámparas de cada grupo de encendido. o de encendido, sustituir todas las lamparas restantes. ámparas averiadas. aras, hacer la limpieza de óptica.	

Gamas	Número gama	Equipos Alumbrado de emergencia
Diario		
Semanal		
Quincenal		
Mensual		
comprobacion de	funcionamiento y reposició	in de lamparas piloto
Bimestral		
Trimestral		
Semestral		
Anual		
	autonomía y niveles de ilu	minación.
Bianual		
Otros	d d d. b . b	
servicio.		cer teniendo en cuenta que después de la prueba la luminaria quedará fuera de
En caso de que e	I local vaya a permanecer of	con público, hacer la prueba a luminarias intercaladas.

Gamas	Número gama	Equipos
Gumus	7	Tomas de corriente y mecanismos
	,	<u>eléctricos</u>
Diario		
Semanal		
Quincenal		
Mensual		
Bimestral		
Bimestrai		
Trimestral		
Semestral		
Anual		
Comprobación/R Bianual	eparación visual de su estad	do exterior y prueba de ajuste de tomas de corriente con una clavija.
Bianual		
Otros		
01103		

Gamas	Número gama	Equipos		
Gumus	8	Equipo compensador reactiva		
Diario				
Comprobación fu	incionamiento en sala contro	le le		
Semanal				
Quincenal				
Mensual				
Bimestral				
Trimestral				
Semestral				
Comprobación vi Cableado, tapas, Estado de conde	sual de : , cierre, entradas de cables. nsadores, apriete de bornas	ruidos en aparamenta.		
Anual				
Aspiración de pol	Ivo en interior.			
Bianual				
Otros				

Gamas	Número gama	Equipos Conducciones eléctricas de BT	
Diario			
. ,			
Semanal			
Quincenal			
Mensual			
Bimestral			
Trimestral			
Semestral			
Anual Revisión de ban Colocación de ta	dejas y soportes, interruptor apas y elementos sueltos, s	res, tomas de corriente. ustitución de elementos deteriorados.	
Bianual			
Otros			

Gamas	Número gama	Equipos SAI, sistema de alimentación ininterrumpida
Diario		
Semanal		
Quincenal		
Mensual	terías y conexiones, estado	4
	erias y conexiones, estado	oe carga.
Bimestral		
Trimestral		
Semestral	nomionto y autonomía limi	pieza interior de armario y componentes
	namiento y autonomia, imp	pieza interior de armano y componentes
Anual		
Bianual		
D		
Otros		
	registro de los SAIS con la	as revisiones que se les hacen y el tiempo de uso de las baterías.
Se debe llevar ur	ntiva de las baterias al fina	il de su vida util.
Se debe llevar ur Sustitución preve		
Se debe llevar ur Sustitución preve		
Se debe llevar ur Sustitución preve		
Se debe llevar ur Sustitución preve		
Se debe llevar ur Sustitución preve		
Se debe llevar ur Sustitución preve		
Se debe llevar ur Sustitución preve		
Se debe llevar ur Sustitución preve		

Gamas	Número gama	Equipos <u>Cuadro de Distribución</u>	
Diario			
Semanal	n sala de control de paráme	erros de funcionamiento.	
Semanal			
Quincenal			
Mensual			
Volcado de datos	de consumos.		
Bimestral			
Trimestral			
Comprobación vi Comprobación de Comprobación y Anual Comprobación de Reapriete de born Comprobación de Actualización de Comprobación de Aspiración de pol	e funcionamiento de pilotos reapriete de tomas de tierra efuncionamiento y curvas l- nas. e funcionamiento de magne esquemas eléctricos en pla puntos calientes.	erre, entradas de cables, Ruidos en aparamenta. i. i	
Bianual			
Otros Efectuar las com	probaciones anuales en los	s momentos de máxima carga.	_

Gamas		Equipos	
Sumus	12	<u>Red de Tierra</u>	
Diario			
Semanal			
Quincenal			
Mensual			
Bimestral			
Trimestral			
Semestral			
Anual			
	e conexiones y cables. tencia en el edificio y en	arquetas.	
Bianual			
Otros			

Gamas

Equipos Grupo Electrógeno

Diario
Diario
Semanal
Quincenal
Mensual
Bimestral
Arranque y comprobación de nivel de combustible y refrigerante
Trimestral
Revisión de baterias: Comprobación de nivel y densidad del electrolito. Comprobación de funcionamiento del equipo de commutación red-grupo electrógeno.
Semestral
Limpieza y orden del recinto. Comprobación de limpieza de conductos de ventilación.
Anual
Comprobación de estado de los amortiguadores y manguitos. Prebela en vació. Comprobación de Presión de aceite, fugas de líquidos. equilibrado de fases, Tensiones, frecuencias. En cargar: Además de las anteriores, comprobación de nivel de ruido dentro y fuera del local y concentración de CO2 en el local. Comprobación de protecciones eléctricas y estado del alternador. Medición de resistencia de puesta a tierra.
Bianual
Otros
Cambios de aceite según horas de funcionamiento.

Gamas

14

Equipos Calderas a gas

Diario	
Comprobación de presión en el circuito.	
Semanal	
Quincenal	
Mensual	
Impieza del quemador de la caldera. Revisión de vaso de expansión. Revisión de sistemas de tratamiento de agua. Comprobación de estanqueida dente quemador y caldera. Comprobación de niveles de agua. Comprobación de tarado de válvulas de seguridad. Revisión de filtros de aire. Vevisión de filtros de aire. Filtro	ua de
Bimestral	
Bimestral	
Bimestral Trimestral Revisión de circuito de humos y limpleza si procede. Comprobación del material refractario. Comprobación del estanquisida del válvulas de corte.	
Bimestral Trimestral Revisión de circuito de humos y limpieza si procede. Comprobación de inaterial retractario. Comprobación de estanqueidad de válvulas de corte. Impieza de filtos de agua.	
Bimestral Trimestral Revisión de circulto de humos y limpieza si procede. Comprobación del material refractario. Comprobación del estanqueidad de válvulas de corte. Impieza de filtros de agua. Semestral Anual	
Bimestral Trimestral Revisión de circulto de humos y limpieza si procede. Comprobación del material refractario. Comprobación de estanqueidad de válvulas de corte. Limpieza de filtros de agua.	
Bimestral Trimestral Revisión de circuito de humos y limpieza si procede. Comprobación del material refractario. Comprobación de estanqueidad de váhvulas de corte. Impieza de filtros de agua. Semestral Anual Comprobación de estanqueidad de los circuitos de tuberías.	
Bimestral Perimestral Revisión de circulto de humos y limpleza si procede. Comprobación de estanqueidad de válvulas de corte. Impieza de filtros de agua. Semestral Anual Comprobación de estanqueidad de los circultos de tuberias. Revisión general de caldera por servicio técnico.	
Bimestral Perimestral Revisión de circulto de humos y limpleza si procede. Comprobación de estanqueidad de válvulas de corte. Impieza de filtros de agua. Semestral Anual Comprobación de estanqueidad de los circultos de tuberias. Revisión general de caldera por servicio técnico.	

Gamas

15

Equipos Radiadores

Diario
Semanal
Quincenal
Mensual
Bimestral
Trimestral
Semestral
Anual
Revisión de fugas y estado de corrosión y pintura. Purgado de radiador.
Revisión de estado de soportes, ajuste y pintado si es necesario.
Bianual
Otros
Cada 10 años pintura de los radiadores.

Gamas

16

Equipos Redes de tuberías.

Diario
Control de presión en el circuito.
Semanal
Quincenal
Mensual
Bimestral
Lectura y registro de contadores de los llenados automáticos.
Trimestral
Semestral
Control visual de fugas.
Anual
Revisión de fugas, corrosión, pintura y aislamiento. Control del estado de soportes.
Retirada por muestreo de un 1m de cada 100 del aislamiento y comprobación del estado de la tubería.
Bianual
Otros
Cada 10 años, pintura de todas las redes que no estén calorifugadas. Cada 20 años, retirada de todo el aislamiento, pintado de las tuberías si es necesario y nueva colocación.
,

Gamas	Número gama	Equipos
Gumus	17	Subcentral de calefacción/refrigeración

ario	
mprobación de parámetros de funcionamiento en sala de control.	
manal	
uincenal	
ensual	
mestral	
mprobación de funcionamiento de bombas, estado de sellos y cojinetes, ausencia de ruidos anormales. dicidion y registro del consumo eléctrico en bombas. rpicaz de motores. mprobación de fugas.	
imestral	
visión de vasos de expansión: valvulas de llenado y vaciado, compresores, filtro aspiración aire, alarmas.	
mestral	
nual	
paración de fugas y aislamientos, limpieza de oxidos y sustitución de elementos (tornillería, manguitos antivibratorios, udería) si procede, utación manual de todas las válvulas, engrase si procede. mprobación de disparo de válvulas de seguridad. ilimpación/sustitución de elementos de medida.	
anual	
mprobación de curva característica de las bombas mayores a 1KW, desmontaje de bomba si desvío mayor del 10% de va característica.	la
ros	

Gamas

18

Equipos EQUIPO FRIGORIFICO >70KW

Diario
Semanal
Quincenal
Mensual
Comprobación de estanqueidad y niveles de refrigerante; comprobación de niveles de agua; revisión de ventiladores y bomba Comprobación del tarado de elementos de seguridad; comprobación y registro de alarmas.
Bimestral
Limpieza de condensador y evaporador. Limpieza/sustitución de filtros. Comprobación de:Sistema de control automático, Termostatos, funcionamiento linea de condensados, toberas impulsión aire.
Trimestral
Medida y registro de: T ^a del fluido exterior a la entrada y salida de evaporador y condensador, T ^a y P de condensación y evaporación/Polena eléctrica absorbida; CEE o COP; Caudal de agua en evaporador y condensador si procede. Revisión de sistema de control.
Semestral
Anual
Calibración/sustitución de aparatos de medida.
Bianual
Otros
Las revisiones se harán sólo durante el período de funcionamiento de la máquina. La primera revisión se hará previamente a l temporada de uso. (generalmente durante el mes de mayo)

10	70KI

Gamas

Número gama

Equipos

Aire acondicionado / Bomba calor < 70KWf Diario Quincenal Mensual Bimestral
Limpieza de condensador y evaporador.
Limpieza/sustitución de fittos.
Comprobación Comprobación Limpieza/sustitución de fittos.
Termostatos, funcionamiento linea de condensados, toberas impulsión aire. Anual

Comprobación de presiones en evaporación y condensación. Recarga de gas si necesario. Comprobación de fugas en circuito frágorifico.

Comprobación de funcionamiento de mandos a distancia, programación y baterias. Otros

Las revisiones se harán sólo durante el período de funcionamiento de la máquina.

Para aire accordicionado la primera revisión se debe hacer antes de la temporada. (generalmente en mayo)

Gamas Número gama 20

Equipos

Enfriadora de motor térmico

Diario	
	correcto funcionamiento del equipo. as y anotación de las mismas
Semanal	
Ouincenal	
Quincenai	
Mensual	
Registro de caida Potencia absorbida Potencia de refrige EER instantáneo.	
Bimestral	
	estado de las baterías de arranque. Ido de filtro de aire y sustitución si necesario.
Trimestral	
Semestral	
Anual	
	io técnico especializado
Bianual	
Otros	
as revisiones se	arán sólo durante el período de funcionamiento de la máquina.

Gamas	Número gama Equipos 21 Puertas y ventanas
Diario	
Semanal	
Quincenal	
Mensual	
Bimestral	
Trimestral	
Semestral	
Anual	
	e funcionamiento de puertas y ventanas (bisagras, juntas, cierres, asideros). Reparación y engrase si necesario.
Bianual	
Otros	

	Número gama 22	Equipos Centralitas detección de incendios
Diario		
Semanal		
Quincenal		
Mensual		
Bimestral		
Trimestral		
Semestral Anual		
Comprobación de	funcionamiento de sirenas y ala	irmas.
	funcionamiento de sirenas y ala	armas.
	funcionamiento de sirenas y ala	armas.
Comprobación de Bianual Otros	funcionamiento de sirenas y ala	srmas.

Diario Semanal Quincenal			
Quincenal			
Mensual			
Bimestral			
Sustitución de p	lotos, fusibles, etc., defec	nstalaciones (con cada fuente tuosos. a de bornas, reposición de agu	
Anual			
Comprobación o	e funcionamiento de siren	as y alarmas.	
Bianual			
Otros			

Gamas	Número gama Equipos				
Gumus	24	<u>Detectores de Gas</u>			
Diario					
			- 1		
Semanal					
Quincenal					
Mensual					
Bimestral					
Trimestral					
Semestral					
Anual			+		
Comprobación de	e funcionamiento con fuente	e de humo.			
Bianual			4		
Otros			1		
Sustitución de de	etectores según frecuencia	indicada por el fabricante.			
			- 1		
			- 1		
			- 1		
			- 1		
			- 1		

Gamas	Número gama 25	Equipos Cortinas y Persianas	
Diario			
Semanal			
Quincenal			
Mensual			
Bimestral			
Trimestral			
Semestral			
Anual			
	funcionamiento, engrase	e de mecanismos	
Bianual			
Otros			

Gamas	Número gama 26	Equipos Instalación de detección de incendios
Diario		
Semanal		
Quincenal		
Mensual		
Bimestral		
Trimestral		
Semestral		
Anual		
Desmontaje y lim Comprobación de	npieza. e funcionamiento con fuente	de humo.
Bianual		
_		
Otros Sustitución de de	etectores según frecuencia in	adianda nas al fabriagaja

Gamas	Número gama	Equipos	
oumus	27	<u>Albañilería</u>	
Diario			
Semanal	-		
Quincenal			
Mensual			
Bimestral	-		
Trimestral			
Semestral			
Anual			
	humedades, estado de	juntas de dilatación, revestimientos,	
Bianual			
Otros			

Gamas	Número gama	Equipos
Gumus	28	Placas solares_
Diario		
Semanal		
Quincenal		
Mensual		
Bimestral		
Trimestral		
Semestral	dance colored a forest abo	sorbedor, conexiones, estructura, aislamiento exterior, purgar manualmente
Сопірговаї саріа	dores, cristales, juritas, abs	sorbedor, corrextories, estructura, aistamiento exterior, purgar manualmente
Anual		
comprobar fluido	refrigerante, aislamiento in	terior, purgadores automáticos, valvulas de corte, valvulas de seguridad.
Bianual		
Otros		
01103		

Diurio Semanal Quincenal Mensual Bimestral Trimestral Comprobación de la buena accesibilidad y señalización de los equipos. Comprobación por inspección de todos los componentes, procediendo a deserrollar la manguera en toda su extensión y accionamiento de la boquilla caso de ser de varias posiciones. Comprobación, por lectura del manómetro, de la presión de servicio. Limpiaze del conjunido y engrase de dierres y bisagras en puertas del armario. Semestral Anual Desmontaje de la manguera y ensayo de ésta en lugar adecuado. Comprobación del correcto funcionamiento de la boquilla en sua distintas posiciones y del sistema de cierre. Comprobación del correcto funcionamiento de la boquilla en sua distintas posiciones y del sistema de cierre. Comprobación del a indicación del manómetro con otro de referencia (patrón) acopiado en el racor de conexión de la manguera Bianual Otros Cada 5 años la manguera debe ser sometida a una presión de prueba de 15 kg/cm2.	Gamas	Número gama 29	Equipos <u>Red BIES</u>	
Quincenal Mensual Bimestral Trimestral Comprobación de la buena accesibilidad y señalización de los equipos. Comprobación por inspección de todos los componentes, procediendo a desenrollar la manguera en toda su extensión y accionamiento de la boquilla caso de ser de varias posiciones. Comprobación, por lectura del mandereto, de la presiden de servicio. Limpieza del conjunto y engrase de cierres y bisagras en puertas del armario. Semestral Anual Desmontaje de la manguera y ensayo de ésta en lugar adecuado. Comprobación del correcto funcionamiento de la boquilla en sus distintas posiciones y del sistema de cierre. Comprobación de la estanquidad de los racores y manguera y estado de las juntas. Comprobación de la ela indicación del manderetio con dre de referencia (patror) acopiado en el racor de conexión de la manguera Bianual Otros	Diario			
Mensual Bimestral Trimestral Comprobación de la buena accesibilidad y señalización de los equipos. Comprobación por inspección de todos los componentes, procediendo a desenrollar la manguera en toda su extensión y accionamiento de la boquilla caso de ser de varias posiciones. Comprobación, por lectura del mandemeto, de la presido de servicio. Limpieza del conjunto y engriase de cierres y bisagras en puertas del armario. Semestral Annual Desenontaje de la manguera y ensayo de ésta en lugar adecuado. Comprobación del correcto funcionamiento de la boquilla en sus distintas posiciones y del sistema de cierre. Comprobación del a estanquidad del os racores y manguera y estado de las juntas. Comprobación de la estanquidad del os racores y manguera y estado de las juntas. Comprobación de la indicación del manómetro con otro de referencia (patrón) acoplado en el racor de conexión de la manguera Bianual Otros	Semanal			
Bimestral Trimestral Comprobación de la buena accesibilidad y señalización de los equipos. Comprobación por inspección de todos los componentes, procediendo a desenrollar la manguera en toda su extensión y accionamiento de la boquilla caso de ser de varias posiciones. Comprobación, por lectura del manderto, de la presión de servicio. Limpieza del conjunto y engrase de cierres y bisagras en puertas del armario. Semestral Annual Desmontaje de la manguera y ensayo de ésta en lugar adecuado. Comprobación del correcto funcionamiento de la boquilla en sus distintas posiciones y del sistema de cierre. Comprobación del correcto funcionamiento de la boquilla en sus distintas posiciones y del sistema de cierre. Comprobación de la estanguidad de los racores y manguera y estado de las jurias. Comprobación de la indicación del manderetro con dre de referencia (patrior) acoplado en el racor de conexión de la manguera Bianual Otros	Quincenal			
Trimestral Comprobación de la buena accesibilidad y señalización de los equipos. Comprobación por inspección de todos los componentes, procediendo a desenrollar la manguera en toda su extensión y Comprobación, por inspección de todos los componentes, procediendo a desenrollar la manguera en toda su extensión y Comprobación, por lactura del manómetro, de la presión de servicio. Limpieza del conjunto y engrase de cierres y bisagras en puertas del armario. Semestral Annual Desmontaje de la manguera y ensayo de ésta en lugar adecuado. Comprobación del correcto funcionamiento de la boquilla en sus distintas posiciones y del sistema de cierre. Comprobación de la estanquidad de los racores y manguera y estado de las juntas. Comprobación de la estanquidad de los racores y manguera y estado de las juntas. Comprobación de la indicación del manómetro con otro de referencia (patrón) acoplado en el racor de conexión de la manguera Bianual Otros	Mensual			
Comprobación de la buena accesabilidad y señalización de los equipos. Comprobación por inspección de losós los componentes, procediendo a desenrollar la manguera en toda su extensión y accionamiento de la boquilla caso de ser de varias posiciones. Comprobación, por lectura del mandemot, de la presión de servicio. Limpieza del conjunto y engrase de cierres y bisagras en puertas del armario. Semestral Anual Desmontaje de la manguera y ensayo de ésta en lugar adecuado. Comprobación del correcto funcionamiento de la boquilla en sus distintas posiciones y del sistema de cierre. Comprobación del correcto funcionamiento de la boquilla en sus distintas posiciones y del sistema de cierre. Comprobación de la estaniquidad de los racorres y manguera y estado de las juntas. Comprobación de la el indicación del mandemetro con dre de referencia (patrón) acoplado en el racor de conexión de la manguera Bianual Otros	Bimestral			
Anual Desmontaje de la manquera y ensayo de ésta en lugar adecuado. Comprobación del correcto funcionamiento de la boquilla en sus distintas posiciones y del sistema de cierre. Comprobación del a estanquidad de los racores y manquera y estado de las juntas. Comprobación de la indicación del manómetro con otro de referencia (patrón) acoplado en el racor de conexión de la manquera Bilanual Otros	Comprobación d Comprobación p accionamiento d Comprobación, p Limpieza del con	or inspección de todos los c e la boquilla caso de ser de por lectura del manómetro, c	componentes, procediendo a desenrollar la manguera en toda s varias posiciones. de la presión de servicio.	su extensión y
Desmontaje de la manguera y ensayo de ésta en lugar adecuado. Comprobación del correcto funcionamiento de la boquilla en sus distintas posiciones y del sistema de cierre. Comprobación del se salanquidad del los racotes y manguera y estado de las juntas. Comprobación de la estalanquidad del los racotes y manguera y estado de las juntas. Comprobación del la indicación del mandmetro con otro de referencia (patrón) acoplado en el racor de conexión de la manguera Bilanual Otros	Semestral			
Otros	Desmontaje de la Comprobación d Comprobación d	el correcto funcionamiento o e la estanquidad de los raco	de la boquilla en sus distintas posiciones y del sistema de cierro ores y manguera y estado de las juntas.	
	Bianual			
		nanguera debe ser sometida	a a una presión de prueba de 15 kg/cm2.	

Gamas	Número gama	Equipos Control accesos	
Diario			
Semanal			
Quincenal			
Mensual			
Mensuui			
Bimestral			
Dimesirai			
Trimestral			
Semestral			
	e funcionamiento y estado de	los elementos	
Anual			
Bianual			
Diamilai			
Otros			

Gamas	Número gama	Equipos <u>Cerrajería</u>	
Diario			
Semanal			
Quincenal			
Mensual			
Bimestral			
Trimestral			
Semestral			
Anual			
Bianual	incionamiento y estado de	bombines y manecillas, engrase	
Otros			

Gamas	Número gama	Equipos		
Gumus	32	<u>Carpintería de madera</u>		
Diario				
Semanal				
Quincenal				
Mensual				
Bimestral				
Trimestral				
Semestral				
Anual				
Verificación de es Barnizado de tari	stado de pizarras. mas de aulas si es preciso.			
Bianual				
Otros				

Número gama **Equipos** Gamas 33 Compresores pequeña potencia <4 Kwe Diario Semanal Quincenal *Mensual* Purgado de depósitos Bimestral Trimestral Comprobación de nivel de aceite si lo emplea. Desmontaje y limpieza o sustitución del filtro de aire. Semestral Anual *Bianual* Sustitución aceite Otros Cada 10 años retimbrado de calderín

Diario Purgar depósito de aire, comprobar funcionamiento. Semanal Quincenal Mensual Limpieza/sustitución filtro de admisión.Control de niveles de aceite y refrigerante Bimestral Trimestral Semestral Limpiar polvo de condensadores Anual Cambio de filtros. Análisis/Sustitución de aceite y / refrigerante. Verificación de elementos de regulación y seguridad. Bianual Otros Cada 18000 horas, cambio de cojinetes en motores.	Gamas	Número gama	Equipos
Purgar depósito de aire, comprobar funcionamiento. Semanal Quincenal Mensual Limpieza/sustitución filtro de admisión.Control de niveles de aceite y refrigerante Bimestral Trimestral Semestral Limpiar polvo de condensadores Anual Cambio de filtros. Analisis/Sustitución de aceite y /o refrigerante. Varificación de elementos de regulación y seguridad. Bianual Otros	Jumus	34	Compresores mediana potencia >4KWe
Semanal Quincenal Mensual Limpieza/sustitución filtro de admisión.Control de niveles de aceite y refrigerante Bimestral Trimestral Semestral Limpiar polvo de condensadores Anual Cambio de filtros. Análisis Sustitución de aceite y lo refrigerante. Verificación de elementos de regulación y seguridad. Bianual Otros	Diario		
Quincenal Mensual Limpieza/sustitución filtro de admisión.Control de niveles de aceite y refrigerante Bimestral Trimestral Semestral Limpiar polvo de condensadores Anual Cambio de filtros. Adisios Sustitución de aceite y lo refrigerante. Verificación de elementos de regulación y seguridad. Bianual Otros	Purgar depósito o	de aire, comprobar funcional	miento.
Mensual Limpieza/sustitución filtro de admisión.Control de niveles de aceite y refrigerante Bimestral Trimestral Semestral Limpiar polvo de condensadores Anual Cambio de filtros. Análisis/Sustitución de aceite y /o refrigerante. Verificación de elementos de regulación y seguridad. Bianual Otros	Semanal		
Empieza/sustitución filtro de admisión.Control de niveles de aceite y refrigerante Bimestral Trimestral Semestral Limpiar polvo de condensadores Anual Cambio de filtros. Anadisió Sustitución de aceite y lo refrigerante. Verificación de elementos de regulación y seguridad. Bianual Otros	Quincenal		
Bimestral Trimestral Semestral Limpiar polvo de condensadores Anual Cambio de filtros. Análisis/Sustitución de aceite y /o refrigerante. Verificación de elementos de regulación y seguridad. Bianual Otros	Mensual		
Trimestral Semestral Limpiar polvo de condensadores Anual Cambio de filitos. Análisis/Sustitución de aceite y /o refrigerante. Verificación de elementos de regulación y seguridad. Bianual Otros	Limpieza/sustitud	ción filtro de admisión.Contro	ol de niveles de aceite y refrigerante
Semestral Limpiar polvo de condensadores Limpiar polvo de condensadores Limpiar polvo de condensadores Limpiar polvo de condensadores Limpiar de filtros. Analials Cissitatución de aceite y lo refrigerante, Verificación de elementos de regulación y seguridad. Bianual Otros	Bimestral		
Semestral Limpiar polvo de condensadores Limpiar polvo de condensadores Limpiar polvo de condensadores Limpiar polvo de condensadores Limpiar de filtros. Analials Cissitatución de aceite y lo refrigerante, Verificación de elementos de regulación y seguridad. Bianual Otros			
Limpiar polvo de condensadores Anual Cambio de filtros. Análisis/Sustitución de aceite y lo refrigerante. Verificación de elementos de regulación y seguridad. Bianual Otros	Trimestral		
Limpiar polvo de condensadores Anual Cambio de filtros. Análisis/Sustitución de aceite y lo refrigerante. Verificación de elementos de regulación y seguridad. Bianual Otros	Camactual		
Cambio de filtros. Análisis/Sustitución de aceite y lo refrigerante. Verificación de elementos de regulación y seguridad. Bianual Otros		condensadores	
Cambio de filtros. Análisis/Sustitución de aceite y lo refrigerante. Verificación de elementos de regulación y seguridad. Bianual Otros	Anual		
Verificación de elementos de regulación y seguridad. Bianual Otros	Cambio de filtros		e.
Otros	Verificación de el	lementos de regulación y se	guridad.
	Bianual		
Cada 18000 horas, cambio de cojinetes en motores.			
	Cada 18000 hora	as, cambio de cojinetes en m	notores.

Diario Semanal Quincenal Mensual Bimestral Trimestral

Comprobación de la accesibilidad, señalización, buen estado aparente de conservación.
Inspección ocular de seguros, precintos, inscripciones, etc.

Inspección ocular del estado externo de las partes mecánicas (boquilla, válvula, manguera, etc.). Anual ATILIAI
Comprobación del peso y presión en su caso.
En el caso de extintores de polvo con botellin de gas de impulsión se comprobará el buen estado del agente extintor y el peso y aspecto externo del botellin.
Inspección ocular del estado de la manguera, boquilla o lanza, válvulas y partes mecánicas. Otros
Cada 5 años prueba de presión y retimbrado.
La inspección anual debe ser realizada por personal registrado como Mantenedor de Sistemas de extinción de incendios.

Equipos

Extintores portátiles

Número gama

35

Gamas

Gamas	Número gama	Equipos <u>Exutorio</u>
Diario		
Semanal		
Quincenal		
Mensual Comprobación de todo el año)	e funcionamiento (para los	de función térmica sólo de mayo a octubre, para los de control de humos durante
Bimestral		
Trimestral		
Semestral		
Revisión exaustiv	ida primavera-verano. va de estado de mecanism	os y juntas. Limpieza y lubricación si necesario
Bianual		
Otros		

Equipos Fan-Coils Gamas 37 Diario Semanal Quincenal Mensual Bimestral Trimestral Semestral Annal Cambio o Impieza de fitros, limpieza de bandeja de condensación. Revisión de conexiones eléctricas. Comprobación de funcionamiento y ausencia de ruidos anormales. Comprobación velocidades de motor, actuación de válvulas, funcionamiento de desagüe. Otros La revisión anual se debe hacer durante el mes de mayo.

Número gama

Diario
Semanal
Quincenal
Mensual
Bimestral
Trimestral
Comprobación de que las boquillas del agente extintor o rociadores están en buen estado y libres de obstáculos para su funcionamiento correcto. Comprobación del buen estado de los componentes del sistema, especialmente de la válvula de prueba en los sistemas de rociadores, o los mandos manueles de la instalación de los sistemas de polvo, o agentes extintores gaseosos. Comprobación del estado de carga de la instalación de los sistemas de polvo, anhidrido carbónico, o hidrocarburos halogenados y de las botelias de gas impulsor cuando existam. Se que las botelias de gas impulsor cuando existam. Limpieza general de todos los componentes.
Semestral
Anual
Comprobación integral, de acuerdo con las instrucciones del fabricante o instalador, incluyendo en todo caso: Verificación de los components del sistema, especialmente los dispositivos de disparo y alarma Comprobación de la carga de agente extintor y del indicador de la misma (medida alternativa del peso o presión). Comprobación del estado del agente extintor. Probade de la instalación en las condiciones de su recepción.
Bianual
Otros
La inspección anual debe ser realizada por personal registrado como Mantenedor de Sistemas de extinción de incendios.

Equipos Sistemas fijos de extinción

Gamas

38

Gamas	Número gama	Equipos <u>Puertas automáticas</u>
Diario		
Semanal		
0-11		
Quincenal		
Mensual		
Bimestral		
Limpieza de guía	anismo, ajuste y lubricación. s inferiores. a funcionamiento de fotocélula	\$.
Trimestral		
Semestral Revisión del siste Ensayo de corte	ma antipánico. de tensión.	
Anual		
Bianual		
Otros		

Gamas	Número gama	Equipos
Gumus	40	Puntos consumo fontanería y ACS
Diario		
Comprobación de	T ^a en acumuladores de A	CS (desde puesto control)
Semanal		
Para agua calient Control de tempe	e apertura de grifos de po raturas en agua potable (v	oco uso. erano). Si es excesiva, apertura diaria de grifos.
Quincenal		
Mensual		
Revisión de estad	do de limpieza de un 10% e	de grifos y duchas.
Bimestral		
Trimestral		
Revisión de funci	onamiento y fugas de agua	à.
Semestral		
Anual		
	ección según procedimien	to interno establecido.
Bianual		
Otros		

Gamas	Número gama	Equipos <u>Pintura</u>	
Diario			
Semanal			
Quincenal			
Mensual			
Bimestral			
Trimestral			
Semestral			
Anual	tos en paredes, puertas, t	barandillas y estructuras metálicas	
Bianual			
Otros			
Cada 5 anos pin	tado de puertas y ventanas	s de madera.	

Gamas	Número gama 42	Equipos Redes saneamiento
Diario		
Semanal		
Quincenal		
Mensual		
viensuui		
Bimestral		
Dimesi		
Trimestral		
Semestral		
Revisión de fugas Desmontaje y lim	3. ipieza de sifones	
Anual	etas y tuberías enterradas.	
Limpieza de arqu <i>Bianual</i>	etas y tuberias enterradas.	
Бипиш		
Otros		
Ollos		
1		
ı		

Gamas	Numero gumu	Equipos
34	43	Suelo Radiante
Diario		
	etros de funcionamiento de	esde sala de control.
Semanal		
Quincenal		
Mensual		
	presión en el circuito.	
Bimestral		
Trimestral		
Semestral		
Semestrai		
Anual		
Bianual		
Otros		
Otros		

Gamas	Numero gama	Equipos	
Gumus	44	<u>Aspersores</u>	
Diario			
Diario			
Semanal			
Quincenal			
Comprobación fu	ncionamiento		
Mensual			
Bimestral			
Trimestral			
Semestral			
Anual			
Revisión de fugas Lubricación de m	s. ecanismos.		
Bianual			
Otros			

Gamas	Número gama 45	Equipos Suelos	
Diario			
Semanal	do do oueleo y objeteo estis	intes (a realizar por los ordenanzas	
	do de suelos y objetos salie	ntes (a realizar por los ordenanzas	5)
Quincenal			
Mensual			
Bimestral			
Trimestral			
Semestral			
Anual			
Bianual			
Біапиаі			
Otros			
01103			
1			

Diario		
Registro de consumo de aditivos		
Semanal		
Quincenal		
Mensual		
Bimestral		
Trimestral		
tevisión de instalación, fugas.		
Semestral	-	
Inual		
Bianual		
A .		
Otros		

Equipos Tratamiento de Aguas

Gamas

Gamas	Número gama 47	Equipos Termoacumulador ACS grande	
Diario			
Semanal			
	hoque térmico contra la leg	ionella, según procedimiento.	
Quincenal			
Mensual			
Bimestral			
Trimestral			
	do de conservación y limpio	9Z8	
Semestral			
Anual			
Bianual			
Otros			

Gamas	Número gama	Equipos
Gumus	48	Unidad de Tratamiento de Aire
Diario		
Control de tempe	eraturas (puesto control) de	entrada y salida de aire y agua.
Semanal		
Quincenal		
Mensual		
Bimestral		
Chequeo de func	paración de correas, fugas, ionamiento de válvulas de r Limpieza y desinfección de	, ruidos anómalos, rodamientos, desagües. regulación y servomotores. depósito, verificación de funcionamiento y estado de electrodos.
Trimestral		
Semestral		
Anual		
antivibratorios.Lir Reparaciones de	mpieza de bandejas.	nqueidad, fugas, ruidos anómalos, aislamiento de conductos y tuberías, soportes
Bianual		
Otros		

Gamas

Equipos Alumbrado exterior

49	

Diario
Semanal
Control de funcionamiento
Quincenal
Mensual
Comprobación de anclajes de báculos, luminarias y cierres de cajas de conexiones.
Bimestral
Trimestral
Semestral
Comprobación estado de conexiones y tomas de tierra.
Anual
Bianual
Otros

-					
G	n	1/1	n	a	•
v	u		ı	u	υ

Número gama

50

Equipos Torre Refrigeración

Diario
Medir la cantidad de biocida.Comprobar nivel de biocida en depósitos.
Comprobar nivel de antincrustante en depósitos.
Comprobar funcionamiento de bombas dosificadoras.
Revisión visual y auditiva de la instalación.
Semanal
Quincenal
Mensual
Análisis de la calidad del agua de las torres. Análisis de la calidad del agua de aportación.
Analisis de la calidad del agua de aportación. Revisar estado de bandelas de
Revisar estado de bandejas de Revisar estado del sistema de nivel de aqua.
Revisar funcionamiento de electroválvulas de purga.
Bimestral
Trimestral
Semestral
impieza de torres s/ procedimiento nº12.
impieza y revisión de depósito de acumulación de sistema de aporte.
Revisión/sustitución de rellenos y su estructura soporte.
Revisión/sustitución de separadores de gotas. Revisión de estanqueidad de circuitos.
Revisión de estanqueidad de circuitos. Revisión de motores de ventiladores: Giro libre, correas, consumos, soportes, pintura.
Revisión de hondres de ventiladores. Giro libre, correas, consumos, soportes, pintura. Revisión de bombas y motores del circuito: Giro libre, estanqueidad, consumos, soportes, pintura.
Revisión de bombas dosificadoras de biocida y anti-incrustante: Estado de tubos y conexiones, estanqueidad, limpieza.
Análisis de presencia de Legionella, 25 días después de la limpieza y desinfección y a mitad de temporada.
Anual
Desinfección completa de torres s/ procedimiento nº11
Bianual
Otros
as operaciones se deben realizar de acuerdo al documento "Programa de Mantenimiento de Torres de Refrigeración" y sus procedimientos anexos.

_					
	~	11		n	c
G	и	T T	и	ш	3

Número gama

51

Equipos Filtración y regulación de líquidos y gases

Diario	
Semanal	
Quincenal	
Mensual	
Comprobar valores dentro del nominal. Revisión/purgado de filtros.	
Bimestral	
Trimestral	
Semestral	
Comprobación de funcionamiento de los sistemas de regulación.	
Anual	
Contraste/sustitución de instrumentación. Desmontaje y limpieza de filtros. Actuación/lubricación de todas las válvulas.	
Bianual	
Otros	

7	a	n	n	\boldsymbol{a}	2

Número gama

Equipos Cubiertas

52 <u>Cubiertas</u>
Diario (Cario Cario)
emanal
Quincenal
ansual (1997)
imestral
rimestral
emestral
nual
spacción general migica de canalones y sumideros omprobación/reparación de sellados. omprobación/estabilidad y anciajes de elementos .
Sianual
itros

Gamas	Número gama	Equipos Señalización vertical	
Diario			
Semanal			
Quincenal			
Mensual			
Bimestral			
Trimestral			
Semestral			
Anual Comprehación de	e estado de postes y apriet	a da filacionae	
Bianual	estado de postes y apriet	a de fijaciones.	
Otros			

Gamas	Número gama	Equipos <u>Vallados</u>	
Diario			
Semanal			
Revisión de esta	do.		
Quincenal			
Mensual			
Bimestral			
Trimestral			
Semestral			
Anual			
Repaso de defec	tos de pintura		
Bianual			
Otros			
Cada 5 años pint	ado de elementos oxidables		

Gamas	55	<u>Mobiliario urbano</u>	
Diario			
Semanal			
Quincenal			
Mensual			
Bimestral			
Trimestral			
Semestral			
Anual Repaso de defect	os de pintura		
Bianual	•		
Otros Cada 5 años pinta	ado de elementos oxidables		

Gamas	Numero gama	Equipos	
	56	<u>Megafonía</u>	
Diario			
Semanal			
Quincenal			
Mensual			
Bimestral			
Trimestral			
Semestral Control de funcio	namiento.		
Anual Comprobación de	armarios, conexiones, lim	pieza.	
Bianual			
Otros			

Gamas	Número gama 57	Equipos Instalación Televisión	
Diario			
Semanal			
Quincenal			
Mensual			
Bimestral			
Trimestral			
Semestral			
Control y registro Anual	de potencia de senal, esta	do de conexiones y trayecto de cables.	
Bianual			
Otros			

Gamas	Número gama 58	Equipos <u>Instalación de alarma</u>
Diario		
Semanal		
Ouincenal		
Quince		
Mensual		
Bimestral		
Trimestral		
Comprobación de Mantenimiento	 funcionamiento de la instalació los acumuladores. 	ón con cada fuente de suministro.
Semestral		
Jenicon III		
Anual		
Limpieza de sus Verificación de u	ral de la instalación. componentes. niones roscadas o soldadas. i instalación con cada fuente de	suministro eléctrico.
Bianual		
Otros		

Gamas	Número gama	Equipos		
	59	<u>Ventiladores</u>		
Diario				
Semanal				
Quincenal				
Mensual				
Bimestral				
Trimestral				
Semestral Revisión/Reparad	ción: Giro libre, ausencia de	ruidos anormales, estado de correas, consumos, soportes, pintura.		
Anual				
Bianual				
Otros				
Oiros				

Gamas	Número gama Equipos			
	60	Puertas cortafuegos.		
Diario				
Semanal				
Quincenal				
Mensual				
Bimestral				
Trimestral				
Semestral Comprobación de	estado de juntas, correct	to, funcionamiento de selectores de cierre.		
Verificación de cie	erre completo.			
	ras y mecanismos.			
Bianual	,			
Otros				

Gamas	Número gama 61	Equipos <u>FalsosTechos</u>	
Diario			
Semanal			
Quincenal			
Mensual			
Bimestral			
Trimestral			
Semestral			
Anual Comprobación R Sustitución de pla	devisión de estado. acas y soportes defectuosos		
Bianual			
Otros			

Gamas

63

Gamas	Número gama	Equipos <u>Saneamiento Horizontal</u>	
Diario			
Semanal			
	tencia y anclaje de rejillas y	sumideros.	
Quincenal			
Mensual			
Bimestral			
Trimestral			
Semestral			
Semestrut			
Anual Desmontaje de re	ejillas y sumideros. aletas, arquetas y sumideros	v apriete de anclaies.	
Bianual		201	
I			
Otros			

Diario
Semanal
Quincenal
Mensual
Bimestral
Nevisión de Humidificadores (tuberías, electrovalvulas, abrazaderas, tubo descarga vapor, limpieza de cilindro y control de uncionamiento). Revisión de equipos de firo (control de presiones en alta y baja, activación de EV de liquido, inspección de visor de liquido y setado de tuberías y racores, funcionamiento de vávulas temostáticas de expansión, funcionamiento de variadores de relocidad, de la secuencia de control presostático de la condensación, inspección de desagüe de condensados. Inspección de aparamenta, contactores y relês termica.
Trimestral
impieza/sustitución de filtros, comprobación de consumos de motores. Comprobación de funcionamiento del secuenciador de unidades.
Semestral
rspección de soportes antivibratorios, Inspección/reparación de bancada, carenados, pintura. Zondensación: Regulación de presostatos diferenciales de control de obstrucción de filtros. Zomprobación de alarma de falta de aire. Espección y reapide de cabileado, Comprobación de funcionamiento de alarmas.
Anual
·lumistificación: d'enfificación del sistema de regulación electrónico Enfiramiento: Revisión/Limpieza de aletas de aluminio de condensador y evaporador.
Bianual
Otros

Equipos Climatizadores de Procesos de Datos