

PROTOCOLO
LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN CONDENSADOR EVAPORATIVO N° 3
ANEXO 4 PUNTO B DEL REAL DECRETO 865/2003

CLIENTE	SIERRA NEVADA FABRICA DE CUBITOS
DIRECCIÓN	Pol. Ind. La Fuente, S/N 18340 FUENTE VAQUEROS, GRANADA
FECHA REALIZACIÓN	13 DE MAYO 2020
TÉCNICO	Antonio Fernández Bonilla
EQUIPO/S	CONDENSADOR EVAPORATIVO N° 3

ESTA LIMPIEZA PROGRAMADA SEMESTRAL, COINCIDE CON LA PUESTA EN MARCHA DEL EQUIPO, TRAS UNA PARADA DE FUNCIONAMIENTO DEL SUPERIOR A UN MES

REVISIÓN DE COMPONENTES

Antes de proceder a la Desinfección revisamos los componentes del equipo para detectar posibles incidencias.

Separador de gotas:	INCRUSTADO, MEJORANDO CON EL AGUA OSMOTIZADA
Exterior del equipo:	ACEPTABLE
Bandeja e interior del equipo:	INCRUSTADO, PERO ESTA MUCHO MEJOR QUE LA LIMPIEZA ANTERIOR, SE NOTA EL AGUA OSMOTIZADA

CONCLUSIONES:

Se observa en la revisión general que el interior del equipo se encuentra muy incrustado y que el agua de **aporte osmotizada** está descomponiendo la incrustación interior, **está mejor que la anterior limpieza.**



DOSIFICACIÓN DE DESINFECTANTE:

Cloramos el agua del sistema, en este caso añadimos la cantidad de 0'9 Litros, alcanzando un residual de cloro libre de 6,5 mg/L y adicionamos antiincrustante-anticorrosivo en cantidad adecuada manteniendo un pH de 7,8.

Dejamos recircular el sistema durante 3 horas con los ventiladores desconectados. Se mide el nivel de cloro residual libre al menos cada hora reponiendo la cantidad perdida.

HORA	RESIDUAL CLORO
09,10 h	6,5 MG/L
10,00 h	6,1 MG/L
11,05 h	5,9 MG/L
12,00 h	5,7 MG/L

Pasadas esas horas, se neutralizará con hiposulfito sódico y se vacía el sistema aclarando con agua a presión.

HORA	RESIDUAL CLORO
12,09 h	5,7 MG/L
12,52 h	0,5 MG/L

LIMPIEZA EQUIPO:

- Limpiamos en profundidad los componentes desmontados se preparan para su desinfección.
- Se limpia todo el equipo a fondo con agua a presión las superficies de la balsa y sus elementos internos, bolla, ventilador.

Al final de la operación se llena el equipo y su circuito y se añade el desinfectante de mantenimiento en la proporción adecuada. (TECNA 485 N°).

CERTIFICADO DE TRATAMIENTO

CONDENSADOR EVAPORATIVO Nº 3

ANEXO 4 PUNTO B DEL REAL DECRETO 865/2003

TRAS PARADA DE FUNCIONAMIENTO SUPERIOR A UN MES

EMPRESA CONTRATADA			
NOMBRE	DESINFECCIONES Y MEDIO AMBIENTE S.L		
NÚMERO REGISTRO	18/171/00- EN CONCEPTO DE APLICADOR		
DOMICILIO	APARTADO DE CORREOS Nº25 18195 CULLAR VEGA (GRANADA)		
C.I.F.	B- 18539288	TELÉFONO / FAX	958-58.21.53
CONTRATANTE			
NOMBRE	SIERRA NEVADA FABRICA DE CUBITOS		
DOMICILIO	Pol. Ind. La Fuente, S/N, 18340 FUENTE VAQUEROS, GRANADA		
INSTALACIÓN TRATADA	CONDENSADOR EVAPORATIVO Nº 3		
INSTALACIÓN NOTIFICADA	AYUNTAMIENTO FUENTE VAQUEROS		
C.I.F.		TELÉFONO / FAX	

FECHA DESINFECCIÓN	13 DE MAYO 2020
ESTADO INSTALACIÓN	CON INCRUSTACIÓN, YA EMPIEZA A NOTARSE EL AGUA OSMOTIZADA

PRODUCTOS UTILIZADOS			
NOMBRE COMERCIAL	HIPOCLORITO SÓDICO PWG	DOSIS EMP	0'9 LITROS
FABRICANTE	BRENN TAG	Nº REGISTRO	01-2119488154-34-XXXX
Nº CAS	7681-52-9	Nº CE	231-668-3
PROTOCOLO SEGUIDO	ADJUNTO A ESTE DOCUMENTO.		
RESIDUALES ALCANZADOS	6'5 MLG/L	ACTUACIÓN	3 HORAS
NEUTRALIZACIÓN CLORO			
NOMBRE COMERCIAL	METABISULFITO SÓDICO	CÓDIGO	Nº CAS: 7681-57-4 Nº CE: 231-673-0 Nº REACH: 01-2119531326-45-0004

DIRECTOR TÉCNICO		
NOMBRE	ANTONIO FERNÁNDEZ BONILLA	
D.N.I.	24242946-A	
TITULACIÓN	- SEA251_3 CAPACITACIÓN RESPONSABLES TÉCNICOS DE SERVICIOS BIOCIDAS.	
TÉCNICO APLICADOR TRATAMIENTO		
NOMBRE	RAFAEL ZANDUBETE CASTRO	
D.N.I.	24240818-Z	
TITULACIÓN	ACTUALIZACIÓN PARA OPERACIONES DE MANTENIMIENTO HIGIÉNICO SANITARIO DE INSTALACIONES DE RIESGO DE LEGIONELOSIS	
RESPONSABLE INSTALACIÓN		
NOMBRE		
D.N.I.		
RESPONSABLE INSTALACIÓN	TECNICO APLICADOR	DIRECTOR TÉCNICO
		