

#### DATOS DEL CONTRATANTE

Razón social: EMBAPOEX, S.A.  
CIF/NIF: A31222599  
Sede: EMBAPOEX, S.A.  
Dirección: Embapoex SA, S N, Polígono Industrial, 0, 31592, Navarra -  
31592 CITRUENIGO ( Navarra )  
Tel.: 948811543  
Email : jatrincado@embapoex.es

#### DATOS EMPRESA CONTRATADA

OZALLA PRODUCTOS PARA EL AGUA, S.L.  
CIF/NIF: B50615889  
POL IND LOS LEONES, Nº 8 - 50298 - Pinseque (Zaragoza)  
Tel.: 976651819  
Email: ozalla@ozallaproagua.es  
**Inscrita en el ROESB con nº 0038A50-5LG**

#### DATOS DE LA INSTALACIÓN

**Tipo instalación:** AFCH (Agua Fría para Consumo Humano). Circuito CIRCUITO 1 AFCH

#### HORARIO DE EJECUCIÓN

**Hora inicio:** 05/05/2023 09:30

**Hora fin:** 05/05/2023 11:40

#### PRODUCTOS UTILIZADOS

Nombre	Protocolo	Nº Registro	Tipo de producto	Dosificación	Tiempo Actuación
HIPOCLÓRITO SÓDICO POTABLES (30KG)	REAL DECRETO 487/22		Biocida		2horas
PR-112 (30KG)	REAL DECRETO 487/22				5minutos

#### PROTOCOLO A SEGUIR

El protocolo de hipercloración es el siguiente:

##### PASO PREVIO.- Limpieza física depósito

Se procederá al vaciado y la limpieza a fondo de las paredes con agua a presión, se realizarán las reparaciones necesarias y se aclara con agua limpia.

Se llena el depósito de agua y se realiza la hipercloración del sistema desde aquí.

Al final de la Hipercloración, se comprobará que la concentración de cloro libre en el depósito está entre 0,2 y 0,8 ppm.

##### 1.- Cloración del agua del sistema

Se procede a clorar el agua de la instalación a través de picaje existente en la tubería de aporte de agua al sistema / depósito de agua al sistema con 30 ppm de cloro libre residual (165 ml de Hipoclorito sódico x m3 de agua a tratar)

Se comprobará la temperatura y pH del agua para que durante la cloración no se superen los 30°C y el pH se mantenga en 7-8.

Se hace llegar 1-2 ppm de cloro libre residual a los puntos terminales del sistema manteniendo esta situación durante 2 horas.

Cada media hora se analiza la concentración de cloro libre del agua y se repone la cantidad de producto (NaClO) necesaria para mantener la concentración anterior (1-2 ppm) en los puntos terminales.

##### 2.- Neutralización

Se realiza un análisis determinando la concentración que de cloro residual nos queda en el agua de la instalación y a continuación se neutraliza con PR-112 (25ml. de PR-112 x m3 de agua a tratar x ppm de Cl2 libre que se desee neutralizar).

##### 3.- Limpieza física elementos desmontables

Los elementos desmontables, como difusores de grifos y duchas, se limpiarán a fondo y se sumergirán en una disolución que contenga 20 ppm de cloro libre, durante 30 minutos aclarando posteriormente con abundante agua fría.

Los elementos difíciles de desmontar ó sumergir se cubrirán con un paño limpio impregnado en la misma disolución durante el mismo tiempo.

##### 4.-Toma de muestras y análisis

A partir de los 15 días después de la Hipercloración, se tomarán las muestras de agua indicadas en el Protocolo de Toma de Muestras en botes estériles para realizar una analítica específica de legionella según Norma UNE ISO 11731:2017.

El correspondiente Boletín de Análisis y recomendaciones a seguir se enviará por e-mail a la persona designada por la propiedad en formato PDF sin contraseña de apertura. Deberá ser archivado en el Dossier de Registros de Mantenimiento de la instalación.

##### 5.- Certificado de Limpieza y Desinfección

Ozalla productos para el agua, s.l. emitirá el correspondiente Certificado de Limpieza y Desinfección de la Limpieza, según el Anexo 2 del R.D. 865/2003 sobre criterios higiénico – sanitarios para la prevención y control de la legionelosis en Instalaciones de Refrigeración.

Será enviado a la propiedad por correo postal para que sea archivado en el Dossier de Registros de Mantenimiento de la Instalación.

#### TÉCNICOS QUE REALIZAN EL TRATAMIENTO



**Temperatura:** 11 °C

**Conductividad:** 300 µS/cm<sup>2</sup>

**Biocida:** 0.6 mg/l

**pH :** 7.2

#### TABLA DE MEDICIONES

Nombre	Zona	Hora	Cantidad de biocida	pH	Temperatura (AFCH)	Observaciones
Baño	Grifo	09:55	4.6	7.6		
Oficina baño	Grifo	10:25	4.5	7.6		
Vestuario	Grifo	10:55	4.4	7.6		
Esplanada	Grifo	11:20	4.5	7.6		

**Hora limpieza mecánica:** 11:40

**Hora llenado:** 11:40

**Hora puesta en marcha del sistema de mantenimiento preventivo:** 11:40

#### OBSERVACIONES:

11:30 se neutraliza dejando la instalación en 0,7ppm  
Para consumo humano.