



SISTEMA
ORIÓN
by
AQUONA

MANUAL DE USUARIO
TRATAMIENTO ECOLÓGICO DE LA CAL
MANUAL DE USUÁRIO
TRATAMENTO ECOLÓGICO DE CAL



SISTEMA
ORIÓN
by
AQUONA

| Índice | P |
|-------------------------------|---|
| 1 Manual de usuario | 4 |
| 2 Identificación de problemas | 6 |
| 3 Manual técnico | 7 |
| 4 Garantía | 6 |

| Index | P |
|-----------------------------|----|
| 1 Manual de usuário | 14 |
| 2 Identificação de problema | 16 |
| 3 Manual técnico | 17 |
| 4 Garantia | 19 |



MANUAL DE USUARIO

1. CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Tratamiento de agua por fases de filtración.
- Uso: mejora las características del agua potable (que cumpla con los requisitos de la Directiva Europea sobre agua de consumo humano 98/83 o sus trasposiciones nacionales en los distintos miembros de la Comunidad Europea).
- Modificaciones por reducción o aporte: el tratamiento mediante filtración es capaz de reducir concentraciones de bacterias, metales, sedimentos, cloro, arsénico (accesorio opcional) y micro-plásticos.



1- Air Vent.

Elimina el aire del agua haciendo que desaparezcan las bacterias aerobias, evita la corrosión y elimina el plomo y el cobre.

2- Til Rod.

Fabricada en metales semipreciosos consigue ligar el ácido carbónico (adhesivo natural con el que se juntan el Calcio, Magnesio y Carbonatos formando la cal) y solucionar los depósitos de cal manteniendo la mineralización natural del agua.

3- Cartucho.

Contiene perlas de ópalo para tratar el agua de legionela, écoli, pseudomonas y arsénico.

4- Filtro de Malla.

Fabricado en acero inoxidable alimentario que filtra el agua a 20 micrones, atrapando arena, piedras, algas, parásitos, etc.

5- Filtro PF.

Filtra a un micrón para atrapar microplásticos, parásitos (Giarda y Criptosporidium) y aguas marrones.

6- Metal Free.

Fase formada por 4 imanes de Neodimio para evitar metales pesados.

2. INTRODUCCIÓN

Enhorabuena, usted ha adquirido un excelente equipo de tratamiento de agua para eliminar la cal. Este equipo le ayudará a mejorar la calidad del agua.

3. ¿QUÉ ES SISTEMA ORIÓN?

Es un tratamiento de agua en 6 fases actuando sobre: las bacterias aerobias y anaerobias, problemas de la cal, las impurezas, metales pesados, microplásticos e incrustaciones de cal en la instalación.

4. FUNCIONAMIENTO BÁSICO DEL EQUIPO

El agua fluye dentro del sistema con efecto Venturi (remolino) haciéndola pasar por una malla de 20 micrones que es tres veces mas pequeño que el cabello humano. El agua se fricciona con una barra de metales semipreciosos que consigue ligar el ácido carbónico.

¿Qué es el ácido carbónico? Es el adhesivo que une el calcio y el magnesio de manera natural y que en ausencia del H2 se crea el carbonato cálcico que es lo que todos conocemos como Cal. En su manga exterior fabricada en silicona pura hay imanes de Neodimio enfrentados en forma de cruz, estos generan un campo magnético simétrico y constante que se encarga de dejar en suspensión metales pesados.

El agua al fluir en el interior del filtro y expandir hacia afuera, recoge todas las impurezas para posteriormente evacuarlas, produciendo un rechazo mínimo de agua al mes. Asimismo el agua se fricciona con el cartucho de perlas de ópalo que incorpora un tratamiento anti corrosión, anti legionela y anti pseudomonas, y anti arsénico además de moderar el sabor y el olor a cloro.

Así pues el resultado del agua entrante en el domicilio continuará siendo potable, enriquecida en magnesio y calcio, reduciendo metales pesados, sin parásitos, sin micro plásticos y conservando las cualidades y propiedades del agua y sin modificar el PH evitando la oxidación. El flujo del agua tratada irá desincrustando toda la cal de las paredes de las tuberías recuperando caudales.

5. ADVERTENCIAS

! *Atención: lea con detenimiento las advertencias descritas en el correspondiente apartado del manual técnico.*

! *Atención: estos equipos no son potabilizadores de agua. En caso de que el agua a tratar proceda de un abastecimiento público (y por tanto cumpla la legislación vigente), estos equipos mejorarán sustancialmente la calidad del agua.*

Los equipos de tratamiento de agua necesitan de un mantenimiento periódico realizado por personal técnico cualificado, con objeto de garantizar la calidad del agua producida y suministrada.

! *Atención: Sistema Orión es un equipo en constante evolución. Por ese motivo está sujeto a modificaciones que mejoran el equipo.*

5.1 USO DEL EQUIPO

! *Atención: el equipo trabaja de manera física sin quitar los minerales del agua, por lo tanto, cualquier prueba que mida la dureza del agua a través de una prueba química, el resultado de la misma indicará dureza, puesto que este tipo de pruebas no analizan la cal sino el calcio que contiene el agua.*

MANTENIMIENTO:

Con el objeto de garantizar la calidad del agua suministrada por el equipo, se le deberá realizar un mantenimiento periódico.

Lea el correspondiente apartado del manual técnico para ver la frecuencia del mantenimiento recomendada (pág. 11 del presente manual).





IDENTIFICACIÓN Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

| PROBLEMA | POSIBLE CAUSA | SOLUCIÓN |
|--|---|--|
| Fuga al exterior del equipo. | Varias causas posibles. | Llame al servicio técnico. |
| Flujo de agua nulo. | No hay suministro de agua. | Esperar que vuelva el suministro. |
| Caudal escaso. | Filtros en mal estado u obstruidos. | Llame al servicio técnico. |
| Color del agua blanquecino. | Limpieza de incrustaciones en tubería. | No supone ningún problema, el aspecto irá desapareciendo. |
| Apariencia de cal en superficies. | Mineralización. | Pase un paño húmedo para hacerlo desaparecer fácilmente. |
| Vasos con apariencia blanquecina. | Exceso de jabón. | Disminuya el jabón en un 80%. |
| El equipo desagua constantemente. | Electroválvula con mal funcionamiento. | Cierre la llave que une el equipo con el programador y llame al servicio técnico. |
| Ruido de goteo continuado en el desagüe. | Varias causas posibles. | Cierre la llave que une el equipo con el programador y llame al servicio técnico. |
| Sale sedimentos por los grifos. | La cal hace de adhesivo de arena y otro tipo. | No supone ningún problema, el aspecto irá desapareciendo en unos 60 días de impurezas que se adhiere en las tuberías. En el proceso limpieza y desincrustación estos sedimentos se expulsan por los grifos sobre todo en tuberías antiguas. |
| Sale dureza en pruebas de agua. | Las pruebas de dureza no miden la cal, miden el calcio. | No supone ningún problema puesto que ORIÓN mantiene los minerales en el agua. |

* Dependiendo de las características del agua de cada zona, pueden aparecer residuos de minerales en superficies puesto que dichas características son cambiantes. Este fenómeno se llama mineralización.

* Carencia de sal en el lavavajillas o temperatura del lavavajillas superior a 55 grados.

AQUONA

MANUAL TÉCNICO PARA SISTEMA ORIÓN

1. CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

APLICACIÓN:

Tratamiento de filtraje de agua

USO:

Mejora las características del agua potable (que cumpla con los requisitos de la Directiva Europea sobre agua de consumo humano 98/83 o sus trasposiciones nacionales en los distintos miembros de la Comunidad Europea).

MODIFICACIONES POR REDUCCIÓN O APOORTE:

El tratamiento de agua con el sistema de filtraje ORIÓN es capaz de reducir concentraciones de sustancias en elevados parámetros y porcentajes:

| REDUCE | APORTA |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Cloro (Suaviza olor y sabor) | Magnesio (filtro opcional) |
| Arsénico | |
| Pseudomonas | |
| Estaño | |
| Plomo | |
| Bacterias (de 5000 a -1) | |
| Micro-plásticos | |
| Fluor | |
| Mercurio | |

* En función de las características del agua a tratar, estos valores pueden variar en función del tipo de postfiltro en caso de que sea necesario incorporar prefiltro.

LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO:

Presión máxima 50 bar de presión.

Temperatura 0°C - 50°C

Volumen máximo 5.000 litros por hora.

! ¡ATENCIÓN! Ante cualquier duda sobre la instalación, uso o mantenimiento de este equipo contacte con el servicio de asistencia técnica (S.A.T.) de su distribuidor.



2. ADVERTENCIAS PREVIAS

! ¡Atención! Estos equipos no son potabilizadores de agua. En caso de que el agua a tratar proceda de un abastecimiento público (y por tanto cumpla la legislación vigente), estos equipos mejorarán sustancialmente la calidad del agua.

! ¡Atención! En caso de que el agua a tratar no proceda de una red de abastecimiento público o sea de origen desconocido, será necesaria la realización de un análisis físico-químico y bacteriológico del agua para asegurar su correcta potabilización aplicando las técnicas y equipos adecuados a cada necesidad, **PREVIAMENTE A LA INSTALACIÓN** del equipo. Póngase en contacto con su distribuidor con objeto de que le aconseje sobre el tratamiento más adecuado para su caso.

2.1- CONDICIONES PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO

No se deberá alimentar el equipo con agua caliente superior a 50°C.

La temperatura ambiente debe encontrarse entre 0°C y 50°C.

3. INSTALACIÓN DEL EQUIPO

! ¡Atención! Una vez instalado el equipo, y con el agua cortada todavía, se debe abrir un grifo de la vivienda o en su defecto el grifo de purga, y a continuación abrir la llave de paso progresivamente. Cuando llegue el agua al equipo, tendrá una pérdida de agua en la fase del Air Vent. Se debe dejar que vaya saliendo el agua hasta que la pérdida se detenga. Será entonces cuando se habrá eliminado el aire del agua. Esta pérdida es de duración indeterminada y dependerá del aire que quede en las tuberías. Se estima que puede llegar hasta los 5 minutos, pero en la mayoría de los casos el tiempo de pérdida será muy inferior a estos 5 minutos.

En caso de tener que acondicionar la instalación de la vivienda para poder instalar el equipo en el lugar previsto, se deberá realizar siguiendo las normas nacionales para instalaciones interiores de suministros de agua.

Estos equipos no deberán instalarse ni boca abajo ni tumbados sino en posición vertical con el tapón en la parte de arriba y la zona de desagüe en la parte de abajo.

El lugar previsto para su instalación deberá disponer de espacio suficiente para el propio aparato, sus accesorios, conexiones y para la realización de un mantenimiento cómodo.

El entorno y ambiente donde se instale el equipo de-



berá guardar unas condiciones higiénico-sanitarias adecuadas.

Este equipo puede instalarse con el grifo de purga manual que viene en su interior o se le puede acoplar un programador de riego con electroválvula externo al equipo y por lo tanto no sujeto a estas especificaciones técnicas del equipo ORIÓN.

3.1- PUESTA EN SERVICIO Y MANTENIMIENTO

! ¡ATENCIÓN! Los equipos de tratamiento de agua necesitan de un mantenimiento periódico realizado por personal técnico cualificado, con objeto de garantizar la calidad de agua suministrada.

Los elementos consumibles, deberán ser sustituidos con la frecuencia indicada por el fabricante.

El mantenimiento deberá realizarse por personal técnico cualificado, con actitud y condiciones higiénicas adecuadas.

4. DESEMBALADO

Es importante, que antes de la instalación y puesta en marcha, revise la caja y estado del equipo, con objeto de garantizar que no ha sufrido daños durante el transporte.

! ¡ATENCIÓN! Las reclamaciones por daños durante el transporte deberán ser presentadas junto con el albarán o factura de su distribuidor, adjuntando el nombre del transportista en un plazo máximo de 24 horas posteriores a la recepción de la mercancía.

En su interior encontrará: equipo de tratamiento de agua y documentación.

5. INSTALACIÓN

La instalación de su equipo ORIÓN deberá realizarla personal cualificado suficientemente para ello. Lea previamente el presente manual y consulte con el distribuidor en caso de duda.

! ¡ATENCIÓN! Dado que el aparato que se va a instalar mejora la calidad del agua que se va a consumir, todas las herramientas que se vayan a utilizar para el montaje e instalación deberán encontrarse limpias y en ningún caso podrán estar contaminadas ni impregnadas de grasas, aceites u óxidos.

! ¡ATENCIÓN! El trabajo deberá realizarse con una actitud y condiciones higiénicas adecuadas, extremando las precauciones en todo lo relacionado con materiales y componentes que vayan a encontrarse en contacto con el agua a tratar o a consumir. (Para más información póngase en contacto con su distribuidor).

! ¡ATENCIÓN! Evite los riesgos de contaminación externa del equipo por una inadecuada manipulación, utilizando guantes, gel higienizante de manos o lavándose las manos tantas veces como sea necesario a lo largo de la instalación, puesta en marcha y mantenimiento del equipo.

6. MANTENIMIENTO

! ¡ATENCIÓN! Algunos componentes de su equipo, como el cartucho de perlas de ópalo y el filtro PF, son consumibles que poseen una duración limitada.

La duración dependerá de la calidad del agua local, el consumo, el tipo de uso y de aspectos puntuales del agua a tratar como la turbiedad extrema, etc.

! ¡ATENCIÓN! Con objeto de garantizar la calidad del agua suministrada por su equipo, se le deberá realizar un mantenimiento periódico.

MANTENIMIENTO RECOMENDADO

Cambio cartuchos internos: al menos cada 12 meses *

* En función del uso previsto y características propias del agua a tratar puede variar.

El mantenimiento debe ser realizado por personal capacitado, que deberá manipular el equipo de forma adecuada, así como utilizar recambios originales para mantener las características, garantía, certificaciones y prestaciones del equipo y así preservar la calidad del agua dispensada.

! ¡ATENCIÓN! La utilización de recambios no originales e instalación fuera de los límites marcados por el fabricante supondrá la pérdida total de la garantía.

7- CERTIFICACIONES ANÁLOGAS

Sistema ORIÓN tiene las Certificaciones ANSI 42 y ANSI 61, normas análogas a la norma UNE 149101.

GARANTÍA

GARANTÍA DEL EQUIPO DIRIGIDA AL USUARIO FINAL:

El distribuidor garantiza los equipos durante el período de cinco años ante cualquier falta de conformidad que se detecte en los mismos tal y como dispone el RD 1/2007 de 16 de noviembre (Texto refundido de la Ley General de Defensa de los Consumidores y usuarios).

La garantía comprende la reparación y sustitución de las piezas defectuosas por el personal autorizado por el Distribuidor o el Servicio de Asistencia Técnica Oficial (SAT), en el lugar de la instalación o en sus talleres. Se incluye en la garantía la mano de obra y los gastos de envío que se puedan generar.

El distribuidor queda exonerado de prestar garantía en los casos de piezas sometidas al desgaste natural, falta de mantenimiento, golpes u otras faltas de conformidad que sean consecuencia de un uso indebido del equipo o inadecuado según las condiciones y límites de funcionamiento indicadas por el fabricante del mismo. Asimismo la garantía pierde eficacia en supuestos de mala manipulación y uso de los equipos, o en aquellos casos en los que han sido modificados o reparados por personal ajeno a la empresa distribuidora o SAT oficial.

En ningún caso la garantía cubre las pérdidas de agua o fugas del equipo ni los daños que pueda ocasionar. Las piezas sustituidas en garantía quedarán en propiedad del distribuidor.

El distribuidor responde por la falta de conformidad del equipo cuando ésta se refiera al origen, identidad o idoneidad de los productos, de acuerdo con su naturaleza y finalidad. Teniendo en cuenta las características de los equipos es imprescindible para que la garantía cubra la falta de conformidad, la cumplimentación de las condiciones técnicas de instalación y funcionamiento de la presente hoja de garantía; así como la factura o ticket de compra. La falta de cumplimentación de dichas condiciones puede comportar la ausencia de garantía, teniendo en cuenta la relevancia del destino del equipo y las condiciones y límites de funcionamiento en las que debe operar el mismo.

El distribuidor garantiza que el equipo instalado es adecuado para la mejora de la calidad del agua a tratar en particular, según características del equipo y normativa vigente.

El instalador y/o distribuidor garantiza la correcta instalación y puesta en marcha del equipo, según lo indicado por el fabricante y normativa vigente y además responderá por la falta de conformidad derivada de una incorrecta aplicación, instalación o puesta en marcha del equipo.

Para cualquier reclamación en garantía es preciso presentar la factura de compra. El plazo de 5 años se computa desde la compra del equipo al distribuidor.

Si durante el período de garantía su equipo presenta algún problema contacte con su distribuidor.

| |
|-----|
| S/O |
| P/N |
| S/N |



AQUONA

*Resultado de la hoja de instalación y puesta en servicio

- CORRECTO.
- OTROS:

El propietario del equipo ha sido informado adecuada y claramente del uso, manipulación y mantenimiento que el equipo requiere para garantizar su correcto funcionamiento y la calidad del agua producida. A tal efecto se le ofrece un contrato de mantenimiento.

*Ref. Contrato de mantenimiento

- ACEPTA el contrato de mantenimiento.
- NO ACEPTA el contrato de mantenimiento.

En caso de necesitar información, comunicación de avería o mal funcionamiento, solicitud de mantenimiento o intervención de un técnico, lea previamente los apartados de funcionamiento, detección y resolución de problemas de este manual y póngase en contacto con el distribuidor o empresa que le vendió su equipo.

EMPRESA Y/O INSTALADOR AUTORIZADO: (fecha y firma)

! **NOTA PARA LA EMPRESA Y/O TÉCNICO/INSTALADOR AUTORIZADO:**
 Los datos marcados con (*) debe cumplimentarlos el técnico instalador.

TELÉFONO DE ASISTENCIA TÉCNICA:



SERVICIO DE MANTENIMIENTO

| FECHA | TIPO DE SERVICIO | NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL TÉCNICO AUTORIZADO | |
|--|---|--|---|
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> PUESTA EN MARCHA | | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="radio"/> MANTENIMIENTO COMPLETO <input type="radio"/> PREPARACIÓN <input type="radio"/> HIGIENIZACIÓN <input type="radio"/> OTROS | TÉCNICO <input type="text"/> SELLO <input type="text"/> | <input type="radio"/> ORDINARIA <input type="radio"/> EXTRAORDINARIA <input type="radio"/> GARANTÍA |
| <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="radio"/> MANTENIMIENTO COMPLETO <input type="radio"/> PREPARACIÓN <input type="radio"/> HIGIENIZACIÓN <input type="radio"/> OTROS | TÉCNICO <input type="text"/> SELLO <input type="text"/> | <input type="radio"/> ORDINARIA <input type="radio"/> EXTRAORDINARIA <input type="radio"/> GARANTÍA |
| <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="radio"/> MANTENIMIENTO COMPLETO <input type="radio"/> PREPARACIÓN <input type="radio"/> HIGIENIZACIÓN <input type="radio"/> OTROS | TÉCNICO <input type="text"/> SELLO <input type="text"/> | <input type="radio"/> ORDINARIA <input type="radio"/> EXTRAORDINARIA <input type="radio"/> GARANTÍA |
| <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="radio"/> MANTENIMIENTO COMPLETO <input type="radio"/> PREPARACIÓN <input type="radio"/> HIGIENIZACIÓN <input type="radio"/> OTROS | TÉCNICO <input type="text"/> SELLO <input type="text"/> | <input type="radio"/> ORDINARIA <input type="radio"/> EXTRAORDINARIA <input type="radio"/> GARANTÍA |
| <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="radio"/> MANTENIMIENTO COMPLETO <input type="radio"/> PREPARACIÓN <input type="radio"/> HIGIENIZACIÓN <input type="radio"/> OTROS | TÉCNICO <input type="text"/> SELLO <input type="text"/> | <input type="radio"/> ORDINARIA <input type="radio"/> EXTRAORDINARIA <input type="radio"/> GARANTÍA |

SERVICIO DE MANTENIMIENTO

| FECHA | TIPO DE SERVICIO | NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL TÉCNICO AUTORIZADO | |
|--|---|--|---|
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> PUESTA EN MARCHA | | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="radio"/> MANTENIMIENTO COMPLETO <input type="radio"/> PREPARACIÓN <input type="radio"/> HIGIENIZACIÓN <input type="radio"/> OTROS | TÉCNICO <input type="text"/> SELLO <input type="text"/> | <input type="radio"/> ORDINARIA <input type="radio"/> EXTRAORDINARIA <input type="radio"/> GARANTÍA |
| <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="radio"/> MANTENIMIENTO COMPLETO <input type="radio"/> PREPARACIÓN <input type="radio"/> HIGIENIZACIÓN <input type="radio"/> OTROS | TÉCNICO <input type="text"/> SELLO <input type="text"/> | <input type="radio"/> ORDINARIA <input type="radio"/> EXTRAORDINARIA <input type="radio"/> GARANTÍA |
| <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="radio"/> MANTENIMIENTO COMPLETO <input type="radio"/> PREPARACIÓN <input type="radio"/> HIGIENIZACIÓN <input type="radio"/> OTROS | TÉCNICO <input type="text"/> SELLO <input type="text"/> | <input type="radio"/> ORDINARIA <input type="radio"/> EXTRAORDINARIA <input type="radio"/> GARANTÍA |
| <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="radio"/> MANTENIMIENTO COMPLETO <input type="radio"/> PREPARACIÓN <input type="radio"/> HIGIENIZACIÓN <input type="radio"/> OTROS | TÉCNICO <input type="text"/> SELLO <input type="text"/> | <input type="radio"/> ORDINARIA <input type="radio"/> EXTRAORDINARIA <input type="radio"/> GARANTÍA |
| <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="radio"/> MANTENIMIENTO COMPLETO <input type="radio"/> PREPARACIÓN <input type="radio"/> HIGIENIZACIÓN <input type="radio"/> OTROS | TÉCNICO <input type="text"/> SELLO <input type="text"/> | <input type="radio"/> ORDINARIA <input type="radio"/> EXTRAORDINARIA <input type="radio"/> GARANTÍA |



SERVICIO DE MANTENIMIENTO

| FECHA | TIPO DE SERVICIO | NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL TÉCNICO AUTORIZADO | |
|----------------------|--|--|---|
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> PUESTA EN MARCHA | | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> MANTENIMIENTO COMPLETO | TÉCNICO | <input type="radio"/> ORDINARIA <input type="radio"/> EXTRAORDINARIA <input type="radio"/> GARANTÍA |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> PREPARACIÓN | SELLO | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> HIGIENIZACIÓN | <input type="text"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> OTROS | <input type="text"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> MANTENIMIENTO COMPLETO | TÉCNICO | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> PREPARACIÓN | SELLO | <input type="radio"/> ORDINARIA <input type="radio"/> EXTRAORDINARIA <input type="radio"/> GARANTÍA |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> HIGIENIZACIÓN | <input type="text"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> OTROS | <input type="text"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> MANTENIMIENTO COMPLETO | TÉCNICO | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> PREPARACIÓN | SELLO | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> HIGIENIZACIÓN | <input type="text"/> | <input type="radio"/> ORDINARIA <input type="radio"/> EXTRAORDINARIA <input type="radio"/> GARANTÍA |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> OTROS | <input type="text"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> MANTENIMIENTO COMPLETO | TÉCNICO | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> PREPARACIÓN | SELLO | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> HIGIENIZACIÓN | <input type="text"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> OTROS | <input type="text"/> | <input type="radio"/> ORDINARIA <input type="radio"/> EXTRAORDINARIA <input type="radio"/> GARANTÍA |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> MANTENIMIENTO COMPLETO | TÉCNICO | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> PREPARACIÓN | SELLO | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> HIGIENIZACIÓN | <input type="text"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> OTROS | <input type="text"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> MANTENIMIENTO COMPLETO | TÉCNICO | <input type="radio"/> ORDINARIA <input type="radio"/> EXTRAORDINARIA <input type="radio"/> GARANTÍA |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> PREPARACIÓN | SELLO | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> HIGIENIZACIÓN | <input type="text"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> OTROS | <input type="text"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> MANTENIMIENTO COMPLETO | TÉCNICO | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> PREPARACIÓN | SELLO | <input type="radio"/> ORDINARIA <input type="radio"/> EXTRAORDINARIA <input type="radio"/> GARANTÍA |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> HIGIENIZACIÓN | <input type="text"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> OTROS | <input type="text"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> MANTENIMIENTO COMPLETO | TÉCNICO | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> PREPARACIÓN | SELLO | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> HIGIENIZACIÓN | <input type="text"/> | <input type="radio"/> ORDINARIA <input type="radio"/> EXTRAORDINARIA <input type="radio"/> GARANTÍA |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> OTROS | <input type="text"/> | |

NOTAS

A series of horizontal dotted lines for writing notes.



MANUAL DE USUÁRIO

1. CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Tratamento de água por fases de filtração.
- Utilização: melhora as características da água potável (em conformidade com os requisitos da Diretiva Europeia 98/83 relativa à água para consumo humano ou as suas transposições nacionais nos diferentes membros da Comunidade Europeia).
- Modificações por redução ou adição: o tratamento por filtração é capaz de reduzir as concentrações de bactérias, metais, sedimentos, cloro, arsénico (acessório opcional) e microplásticos.



1- Air Vent.

Remove o ar da água eliminando as bactérias aeróbias, previne a corrosão e remove o chumbo e o cobre.

2- Til Rod.

Feita de metais semipreciosos, consegue ligar o ácido carbónico (um adesivo natural que liga cálcio, magnésio e carbonatos para formar o calcário) e solucionar depósitos de calcário mantendo a mineralização natural da água.

3- Cartucho.

Contém contas de opala para o tratamento de água com Legionella, Ecoli, Pseudomonas e arsénico.

4- Filtro de Malla.

Feito de aço inoxidável de qualidade alimentar, filtra água a 20 microns, captando areia, pedras, algas, parasitas, etc.

5- Filtro PF.

Filtra a um micron, captando assim microplásticos, parasitas (Giarda e Cryptosporidium) e água castanha.

6- Metal Free.

Fase formada por 4 ímãs de neodímio para evitar metais pesados.

2. INTRODUÇÃO

Parabéns, adquiriu um excelente equipamento de tratamento de água para utilização doméstica. Este equipamento irá ajudá-lo a melhorar a qualidade da água.

3. O QUE É O SISTEMA ORIÓN?

É um tratamento de água de 6 fases que atua em: bactérias aeróbias e anaeróbias, problemas relacionados com calcário, impurezas, metais pesados, microplásticos e incrustações de calcário na instalação.

4. FUNCIONAMENTO BÁSICO DO EQUIPAMENTO

A água flui para o sistema através de um efeito Venturi (vórtice), passando por uma malha de 20 microns, cuja dimensão dos orifícios é três vezes menor do que um cabelo humano. A água é friccionada com uma barra de metais semipreciosos que liga o ácido carbónico.

O que é ácido carbónico? É o adesivo que liga naturalmente o cálcio e o magnésio e que, na ausência de H₂, cria carbonato de cálcio, que é o que todos nós conhecemos como calcário. Na sua manga exterior feita de silicone puro existem ímãs de neodímio virados um para o outro em forma de cruz. Estes geram um campo magnético simétrico e constante que é responsável por deixar os metais pesados em suspensão.

À medida que a água entra no filtro e se expande para o exterior, recolhe todas as impurezas e depois elimina-as, produzindo um mínimo de rejeição de água por mês. Além disso, a água é friccionada com o cartucho de contas de opala, que incorpora um tratamento que combate a corrosão, a Legionella, a Pseudomonas e o arsénico, e modera o sabor e o odor do cloro.

Assim, a água que entra em casa continuará a ser potável, enriquecida com magnésio e cálcio, reduzindo os metais pesados, sem parasitas e microplásticos, e preservando as qualidades e propriedades da água sem qualquer alteração de PH, evitando a oxidação. O fluxo de água tratada irá desincrustar todo o calcário das paredes das canalizações, recuperando os caudais.

5. AVISOS

! *Atenção: Leia atentamente os avisos descritos na secção relevante do manual técnico.*

! *Atenção: Estes equipamentos não são purificadores de água. Caso a água a ser tratada provenha de um abastecimento público de água (e, portanto, cumpra a legislação em vigor), este equipamento irá melhorar substancialmente a qualidade da água. O equipamento de tratamento de água requer manutenção regular efetuada por pessoal técnico qualificado, de modo a garantir a qualidade da água produzida e fornecida.*

! *Atenção: O Sistema ORIÓN é um equipamento em constante evolução. Por conseguinte, está sujeito a modificações que melhoram o equipamento.*

5.1. UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO

! *Atenção: O equipamento funciona fisicamente sem remover os minerais da água, portanto, qualquer que seja o teste químico que meça a dureza da água, o seu resultado indicará a dureza, uma vez que este tipo de teste não analisa o calcário, mas o cálcio contido na água.*

MANUTENÇÃO:

A fim de assegurar a qualidade da água fornecida pelo equipamento, este deve ser mantido regularmente. Consulte a secção correspondente do manual técnico para conferir a frequência de manutenção recomendada (pág. 11 do presente manual).





IDENTIFICAÇÃO E RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

| PROBLEMA | CAUSA POSSÍVEL | SOLUÇÃO |
|--|--|---|
| Fuga para o exterior do equipamento. | Várias causas possíveis. | Ligar para o serviço técnico. |
| Fluxo de água inexistente. | Não há fornecimento de água. | Aguardar que o fornecimento seja restabelecido. |
| Fluxo baixo. | Filtros defeituosos ou entupidos. | Ligar para o serviço técnico. |
| Cor esbranquiçada da água. | Limpeza de incrustações nas canalizações. | Não há qualquer problema, o aspeto irá melhorar. |
| Aparecimento de calcário nas superfícies. | Mineralização. | Limpar com um pano húmido para remover facilmente. |
| Copos com aparência esbranquiçada. | Excesso de detergente. | Reduzir o detergente em 80%. |
| O equipamento deita água constantemente. | Eletroválvula com mau funcionamento. | Fechar a torneira que liga o equipamento ao controlador e ligar para o serviço técnico. |
| Ruído de gotejamento contínuo na drenagem. | Várias causas possíveis. | Fechar a torneira que liga o equipamento ao controlador e ligar para o serviço técnico. |
| Saída de sedimentos pelas torneiras. | O calcário atua como um adesivo para areia e outras substâncias. | Não há qualquer problema, o aspeto das impurezas que aderem às canalizações desaparecerá em cerca de 60 dias. Durante o processo de limpeza e desincrustação, estes sedimentos são expulsos através das torneiras, especialmente em canalizações mais antigas. |
| Redução da dureza em testes à água. | Os testes de dureza não medem o calcário, mas sim o cálcio. | Não há qualquer problema porque a ORIÓN mantém os minerais na água. |

* Dependendo das características da água em cada região, os resíduos minerais podem aparecer em superfícies, uma vez que estas características são variáveis. Este fenómeno chama-se mineralização.

* Falta de sal na máquina de lavar louça ou temperatura superior a 55 graus.

AQUONA

MANUAL TÉCNICO, PARA SISTEMA DE ORIÓN

1. CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

APLICAÇÃO:

Tratamento de filtragem de água

UTILIZAÇÃO:

Melhora as características da água potável (em conformidade com os requisitos da Diretiva Europeia 98/83 relativa à água para consumo humano ou as suas transposições nacionais nos diferentes membros da Comunidade Europeia).

MODIFICAÇÕES POR REDUÇÃO OU ADIÇÃO

O tratamento da água com o sistema de filtragem ORIÓN é capaz de reduzir as concentrações de substâncias em elevados parâmetros e percentagens:

| REDUZ | PROPORCIONA |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| Cloro (Suaviza o odor e o sabor) | Magnésio (filtro opcional) |
| Arsénico | |
| Pseudomonas | |
| Estanho | |
| Chumbo | |
| Bactérias (de 5000 a -1) | |
| Microplásticos | |
| Fluor | |
| Mercurio | |

* Consoante as características da água a ser tratada, estes valores podem variar em função do tipo de pós-filtro, se for necessário incorporar um pré-filtro.

LIMITES DE FUNCIONAMENTO:

Pressão máxima de 50 bar.

Temperatura 0 °C - 50 °C

Volume máximo de 5.000 litros por hora.

! AVISO! Se tiver dúvidas sobre a instalação, a utilização ou a manutenção deste equipamento, contacte o serviço de assistência técnica (S.A.T.) do seu distribuidor.



2. ADVERTÊNCIAS PRÉVIAS

! Aviso! Este equipamento não é um purificador de água. Caso a água a ser tratada provenha de um abastecimento público de água (e, portanto, cumpra a legislação em vigor), este equipamento irá melhorar substancialmente a qualidade da água.

! Aviso! No caso de a água a ser tratada não provir de uma rede pública de abastecimento, ou ser de origem desconhecida, será necessária uma análise físico-química e bacteriológica da água para assegurar o seu tratamento correto, aplicando as técnicas e equipamentos adequados a cada necessidade, ANTES DA INSTALAÇÃO do equipamento. Por favor, contacte o seu distribuidor para aconselhamento sobre o tratamento mais apropriado para o seu caso.

2.1 CONDIÇÕES PARA O FUNCIONAMENTO CORRETO DO EQUIPAMENTO

Não se deve fornecer ao equipamento água quente acima de 50 °C.

A temperatura ambiente deve situar-se entre 0 °C e 50 °C.

3. INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO

! Aviso! Assim que o equipamento estiver instalado, e com a água ainda ligada, abra uma torneira da sua casa ou, se não for o caso, a torneira de purga, e depois abra progressivamente a torneira. Quando a água chegar ao equipamento, haverá uma fuga de água na fase do Air Vent. Deve-se deixar sair água até que a fuga pare. O ar terá então sido removido da água. Esta fuga é de duração indeterminada e dependerá do ar que permanecer nas canalizações. Estima-se que possa chegar até aos 5 minutos, mas na maioria dos casos o tempo de fuga será muito inferior a 5 minutos.

Se a instalação na habitação tiver de ser melhorada de modo a ser possível instalar o equipamento no local pretendido, tal deve ser feito em conformidade com as normas nacionais para instalações interiores de fornecimento de água.

Tais equipamentos não devem ser instalados voltados para baixo ou deitados, mas sim em posição vertical, com a tampa na parte superior e a área de drenagem na parte inferior.

O local previsto para a instalação deve proporcionar espaço suficiente para o próprio dispositivo, bem como para os seus acessórios, para as suas ligações e para a realização de uma manutenção conveniente.

O espaço envolvente e o ambiente em que o equipamento é instalado deve reunir as condições higiénicas e sanitárias adequadas.



Este equipamento pode ser instalado com a torneira de purga manual fornecida no seu interior ou pode ser equipado com um programador de irrigação com uma eletroválvula externa ao equipamento e, portanto, não sujeito a estas especificações técnicas do equipamento ORIÓN.

3.1 COLOCAÇÃO EM FUNCIONAMENTO E MANUTENÇÃO

! AVISO! O equipamento de tratamento de água requer manutenção regular efetuada por pessoal técnico qualificado, de modo a garantir a qualidade da água fornecida. Os consumíveis devem ser substituídos com a frequência indicada pelo fabricante. A manutenção deve ser efetuada por pessoal técnico qualificado, com atitude e condições de higiene adequadas.

4. DESEMPACOTAMENTO

Antes da instalação e colocação em serviço, é importante verificar o invólucro e o estado do equipamento para garantir que o mesmo não foi danificado durante o transporte.

! AVISO! As reclamações por danos durante o transporte devem ser apresentadas juntamente com a nota de entrega ou fatura do seu revendedor, juntando o nome do transportador no prazo máximo de 24 horas após a receção da mercadoria. No seu interior encontrará: equipamento e documentação de tratamento de água.

5. INSTALAÇÃO

A instalação do seu equipamento ORIÓN deve ser efetuada por pessoal suficientemente qualificado. Leia este manual antecipadamente e consulte o seu revendedor em caso de dúvida.

! AVISO! Como o dispositivo a ser instalado melhora a qualidade da água a consumir, todas as ferramentas utilizadas na montagem e instalação devem estar limpas e não devem ser contaminadas ou impregnadas com gordura, óleo ou óxidos.

! AVISO! Os trabalhos devem ser realizados com uma atitude e condições higiénicas adequadas, tomando precauções extremas em todos os assuntos relacionados com materiais e componentes que entrarão em contacto com a água a ser tratada ou consumida. (Para mais informações, contacte o seu distribuidor).

! AVISO! Evitar os riscos de contaminação externa do equipamento por manuseamento incorreto, ao utilizar luvas, gel desinfetante de mãos ou lavagem das mãos com a frequência necessária durante a instalação, colocação em funcionamento e manutenção do equipamento.

6. MANUTENÇÃO

! AVISO! Alguns componentes do seu equipamento, tais como o cartucho de pérolas opalas e o filtro PF, são consumíveis que têm uma vida útil limitada. A duração dependerá da qualidade local da água, consumo, tipo de utilização e aspetos específicos da água a ser tratada, tais como turbidez extrema, etc.

! AVISO! A fim de assegurar a qualidade da água fornecida pelo seu equipamento, este deve ser mantida regularmente.

MANUTENÇÃO RECOMENDADA

Substituição de cartuchos internos: pelo menos a cada 12 meses *

* Depende da utilização pretendida e das características da água a ser tratada, esta pode variar.

A manutenção deve ser efetuada por pessoal formado, que deve manusear o equipamento adequadamente e utilizar peças sobressalentes originais, a fim de manter as características, garantia, certificações e desempenho do equipamento e assim preservar a qualidade da água dispensada.

! AVISO! A utilização de peças sobressalentes não originais e a instalação fora dos limites estabelecidos pelo fabricante resultará na perda total da garantia.

7- CERTIFICAÇÕES SEMELHANTES

O sistema ORIÓN tem as certificações ANSI 42 e ANSI 61, as normas análogas à norma UNE 149101.



GARANTIA DO EQUIPAMENTO DIRIGIDA AO USUÁRIO FINAL:

O distribuidor garante o equipamento durante cinco anos contra qualquer falta de conformidade detetada no equipamento, conforme estipulado no RD 1/2007 de 16 de Novembro (texto revisto da Lei geral de proteção do consumidor e utilizador).

A garantia cobre a reparação e a substituição das peças defeituosas por pessoal autorizado, pelo distribuidor ou pelo serviço de assistência técnica (S.A.T.) opcional no local de instalação ou nas suas oficinas. A garantia inclui os custos de mão-de-obra e de transporte que podem ser incorridos.

O distribuidor não será responsável pelas peças sujeitas a desgaste natural, falta de manutenção, pancadas ou outras não conformidades resultantes da utilização inadequada do equipamento ou utilização inadequada dentro das condições e limites de funcionamento especificados pelo fabricante do equipamento. Do mesmo modo, a garantia perde eficácia em caso de manuseamento e utilização indevidos do equipamento ou nos casos em que este tenha sido modificado ou reparado por pessoal externo à empresa de distribuição ou S.A.T. opcional.

Em nenhuma circunstância a garantia cobre fugas de água ou fugas do equipamento ou qualquer dano que possa causar.

As peças substituídas sob garantia continuarão a ser propriedade do distribuidor.

O distribuidor é responsável por qualquer falta de conformidade do equipamento quando esta estiver relacionada com a origem, identidade ou adequação dos produtos de acordo com a sua natureza e finalidade. Tendo em conta as características do equipamento, é essencial que as condições técnicas de instalação e funcionamento estejam preenchidas para que a garantia possa cobrir a falta de conformidade. O não cumprimento destas condições pode resultar na ausência de garantia, tendo em conta a importância da utilização prevista do equipamento e as condições e limites de funcionamento sob os quais o equipamento deve funcionar.

O distribuidor deve garantir a correta instalação e colocação em serviço do equipamento de acordo com as instruções do fabricante e os regulamentos em vigor e será também responsável por qualquer falta de conformidade resultante de aplicação, instalação ou colocação em serviço incorreta do equipamento.

Para qualquer reclamação de garantia, a fatura de compra deve ser apresentada. O período de cinco anos é calculado a partir da compra do equipamento ao revendedor.

Se durante o período de garantia o seu equipamento desenvolver um problema, contacte o seu revendedor.

| |
|-----|
| S/O |
| P/N |
| S/N |



AQUONA

*Resultado da ficha de instalação e comissionamento

CERTO.
 OUTROS: _____

O proprietário do equipamento foi informado de forma adequada e clara sobre o uso, manuseio e manutenção que o equipamento necessita para garantir seu correto funcionamento e a qualidade da água produzida. Para isso é oferecido um contrato de manutenção.

*Ref. Contrato de manutenção

ACEITE o contrato de manutenção.
 NÃO ACEITE o contrato de manutenção.

Se necessitar de informação, comunicar uma avaria ou avaria, solicitar manutenção ou intervenção de um técnico, leia primeiro as secções de funcionamento, detecção e resolução de problemas deste manual e contacte o revendedor ou empresa que lhe vendeu o seu equipamento.

EMPRESA E/OU INSTALADOR AUTORIZADO: (data e assinatura)

! NOTA PARA A EMPRESA E/OU TÉCNICO/INSTALADOR AUTORIZADO

Os dados marcados com (*) devem ser preenchidos pelo técnico instalador

TELEFONE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA:



SERVIÇO DE MANUTENÇÃO

| DATA | TIPO DE SERVIÇO | NOME, ASSINATURA E CARIMBO DO TÉCNICO AUTORIZADO | |
|----------------------|---|--|---|
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> IMPLEMENTAÇÃO | | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> MANUTENÇÃO INTEGRAL | TÉCNICO <input type="text"/> | <input type="radio"/> ORDINÁRIO <input type="radio"/> EXTRAORDINÁRIO <input type="radio"/> GARANTIA |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> PREPARAÇÃO | CARIMBO | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> HIGIENIZAÇÃO | <input type="text"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> OUTROS | <input type="text"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> OUTROS | <input type="text"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> MANUTENÇÃO INTEGRAL | TÉCNICO <input type="text"/> | <input type="radio"/> ORDINÁRIO <input type="radio"/> EXTRAORDINÁRIO <input type="radio"/> GARANTIA |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> PREPARAÇÃO | CARIMBO | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> HIGIENIZAÇÃO | <input type="text"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> OUTROS | <input type="text"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> OUTROS | <input type="text"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> MANUTENÇÃO INTEGRAL | TÉCNICO <input type="text"/> | <input type="radio"/> ORDINÁRIO <input type="radio"/> EXTRAORDINÁRIO <input type="radio"/> GARANTIA |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> PREPARAÇÃO | CARIMBO | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> HIGIENIZAÇÃO | <input type="text"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> OUTROS | <input type="text"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> OUTROS | <input type="text"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> MANUTENÇÃO INTEGRAL | TÉCNICO <input type="text"/> | <input type="radio"/> ORDINÁRIO <input type="radio"/> EXTRAORDINÁRIO <input type="radio"/> GARANTIA |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> PREPARAÇÃO | CARIMBO | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> HIGIENIZAÇÃO | <input type="text"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> OUTROS | <input type="text"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> OUTROS | <input type="text"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> MANUTENÇÃO INTEGRAL | TÉCNICO <input type="text"/> | <input type="radio"/> ORDINÁRIO <input type="radio"/> EXTRAORDINÁRIO <input type="radio"/> GARANTIA |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> PREPARAÇÃO | CARIMBO | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> HIGIENIZAÇÃO | <input type="text"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> OUTROS | <input type="text"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> OUTROS | <input type="text"/> | |

SERVIÇO DE MANUTENÇÃO

| DATA | TIPO DE SERVIÇO | NOME, ASSINATURA E CARIMBO DO TÉCNICO AUTORIZADO | |
|----------------------|---|--|---|
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> IMPLEMENTAÇÃO | | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> MANUTENÇÃO INTEGRAL | TÉCNICO <input type="text"/> | <input type="radio"/> ORDINÁRIO <input type="radio"/> EXTRAORDINÁRIO <input type="radio"/> GARANTIA |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> PREPARAÇÃO | CARIMBO | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> HIGIENIZAÇÃO | <input type="text"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> OUTROS | | |
| <input type="text"/> | | | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> MANUTENÇÃO INTEGRAL | TÉCNICO <input type="text"/> | <input type="radio"/> ORDINÁRIO <input type="radio"/> EXTRAORDINÁRIO <input type="radio"/> GARANTIA |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> PREPARAÇÃO | CARIMBO | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> HIGIENIZAÇÃO | <input type="text"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> OUTROS | | |
| <input type="text"/> | | | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> MANUTENÇÃO INTEGRAL | TÉCNICO <input type="text"/> | <input type="radio"/> ORDINÁRIO <input type="radio"/> EXTRAORDINÁRIO <input type="radio"/> GARANTIA |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> PREPARAÇÃO | CARIMBO | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> HIGIENIZAÇÃO | <input type="text"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> OUTROS | | |
| <input type="text"/> | | | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> MANUTENÇÃO INTEGRAL | TÉCNICO <input type="text"/> | <input type="radio"/> ORDINÁRIO <input type="radio"/> EXTRAORDINÁRIO <input type="radio"/> GARANTIA |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> PREPARAÇÃO | CARIMBO | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> HIGIENIZAÇÃO | <input type="text"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> OUTROS | | |
| <input type="text"/> | | | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> MANUTENÇÃO INTEGRAL | TÉCNICO <input type="text"/> | <input type="radio"/> ORDINÁRIO <input type="radio"/> EXTRAORDINÁRIO <input type="radio"/> GARANTIA |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> PREPARAÇÃO | CARIMBO | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> HIGIENIZAÇÃO | <input type="text"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> OUTROS | | |
| <input type="text"/> | | | |



SERVIÇO DE MANUTENÇÃO

| DATA | TIPO DE SERVIÇO | NOME, ASSINATURA E CARIMBO DO TÉCNICO AUTORIZADO | |
|----------------------|---|--|---|
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> IMPLEMENTAÇÃO | | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> MANUTENÇÃO INTEGRAL | TÉCNICO <input type="text"/> | <input type="radio"/> ORDINÁRIO <input type="radio"/> EXTRAORDINÁRIO <input type="radio"/> GARANTIA |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> PREPARAÇÃO | CARIMBO | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> HIGIENIZAÇÃO | <input type="text"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> OUTROS | <input type="text"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> OUTROS | <input type="text"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> MANUTENÇÃO INTEGRAL | TÉCNICO <input type="text"/> | <input type="radio"/> ORDINÁRIO <input type="radio"/> EXTRAORDINÁRIO <input type="radio"/> GARANTIA |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> PREPARAÇÃO | CARIMBO | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> HIGIENIZAÇÃO | <input type="text"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> OUTROS | <input type="text"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> OUTROS | <input type="text"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> MANUTENÇÃO INTEGRAL | TÉCNICO <input type="text"/> | <input type="radio"/> ORDINÁRIO <input type="radio"/> EXTRAORDINÁRIO <input type="radio"/> GARANTIA |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> PREPARAÇÃO | CARIMBO | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> HIGIENIZAÇÃO | <input type="text"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> OUTROS | <input type="text"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> OUTROS | <input type="text"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> MANUTENÇÃO INTEGRAL | TÉCNICO <input type="text"/> | <input type="radio"/> ORDINÁRIO <input type="radio"/> EXTRAORDINÁRIO <input type="radio"/> GARANTIA |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> PREPARAÇÃO | CARIMBO | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> HIGIENIZAÇÃO | <input type="text"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> OUTROS | <input type="text"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> OUTROS | <input type="text"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> MANUTENÇÃO INTEGRAL | TÉCNICO <input type="text"/> | <input type="radio"/> ORDINÁRIO <input type="radio"/> EXTRAORDINÁRIO <input type="radio"/> GARANTIA |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> PREPARAÇÃO | CARIMBO | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> HIGIENIZAÇÃO | <input type="text"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> OUTROS | <input type="text"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="radio"/> OUTROS | <input type="text"/> | |

