

**Informe estat actual de les instal·lacions de l'Estadi  
Municipal d'Atletisme Joan Serrahima**

---

## **ÍNDEX**

- 1. Objecte de l'informe**
- 2. Descripció de la instal·lació esportiva**
- 3. Descripció de les instal·lacions.**
- 4. Inventari de les instal·lacions.**
- 5. Estat actual i deficiències.**
- 6. Annexos**
  - 6.1. Informe de baixa tensió**
  - 6.2. Inspecció de baixa tensió**
  - 6.3. Certificat de manteniment contra incendis**
  - 6.4. Informe revisió parallamps**
  - 6.5. Certificats tractament legionel·la**

## **1. Objecte de l'informe**

L'objecte d'aquest informe és definir i identificar l'estat de les instal·lacions del ESTADI MUNICIPAL D'ATLETISME JOAN SERRAHIMA, situat al carrer Polvorí, 5, de Barcelona, adscrit a l'Institut Barcelona Esports.

## **2. Descripció de la instal·lació esportiva**

L'Estadi Municipal d'Atletisme Joan Serrahima és un estadi polivalent inaugurat el 1969, especialitzat en l'atletisme i dedicat a l'esportista olímpic català Joan Serrahima. Està situat a la muntanya de Montjuïc a Barcelona. Té una capacitat aproximada de 2000 espectadors.

Les instal·lacions de l'estadi inclouen:

- Pista d'atletisme de 8 carrils (400 m): Ideal per a competicions locals i nacionals i entrenaments d'atletisme en totes les disciplines.
- Zona de llançament: Espai dedicat a les disciplines de llançament, com ara el llançament de javelina, disc i martell.
- Camp de gespa natural: S'utilitza per a les entrenaments i competicions de llançament així com entrenaments de rugbi i altres disciplines esportives.
- Zona de salt: Espais dedicats a la pràctica i competició de salts de longitud, salt d'alçada i salt amb perxa.
- Serveis mèdics i bar: L'estadi compta amb un quiosc-bar i espai de serveis mèdics per atendre els esportistes i visitants.

## **3. Descripció de les instal·lacions.**

### **Instal·lació d'aigua i ACS**

L'aigua potable ve directament de xarxa, amb comptador d'aigua. Per a produir ACS es disposa d'una caldera elèctrica així com de captadors solars que escalfen l'aigua que s'acumula als 2 acumuladors de ACS de 2m<sup>3</sup> cadascun. La instal·lació disposa d'un total de 21 dutxes i 32 aixetes.

La instal·lació esportiva també disposa d'escomesa d'aigua freàtica amb comptador d'aigua situat a una arqueta a vorera i alimenta el dipòsit d'aigua enterrat per al reg de la instal·lació.

### **Instal·lació elèctrica**

El quadre elèctric general es troba al costat de la sala de calderes. Hi ha línia de subministrament normal i una línia de subministrament d'emergència. El subministrament d'emergència el dona un grup electrogen ubicat a la sala del quadre elèctric general, i que porta només l'enllumenat d'emergència.

Hi ha quatre torres d'il·luminació per il·luminar la pista d'atletisme i la part central de la mateixa. Hi ha un total de 48 focus repartits en les quatre torres. A la zona d'entrenament de llançament hi ha 12 focus que il·luminen tot l'espai. També hi ha fanals per il·luminar la resta d'espais exteriors de la instal·lació esportiva.

Pel que fa a l'enllumenat interior consta de fluorescent que es van canviant a fluorescents LED així com la resta d'enllumenat interior canviant-se a models LED.

#### **Instal·lació de climatització**

Per a la climatització dels espais d'oficines hi ha 5 equips d'aire condicionat tipus Split (oficines, sala megafonia, sala foto finish). Per a la ventilació dels vestidors hi ha dos climatitzadors que només funcionen en mode ventilació.

#### **Parallamps**

Hi ha quatre parallamps situats en cada una de les quatre torres d'enllumenat de la pista que es troben en servei.

#### **Instal·lació de reg**

La instal·lació de reg consta d'un dipòsit enterrat de 40 m<sup>3</sup> de capacitat, un grup de pressió que agafa aigua del dipòsit a través de dos bombes i impulsa a un total de 63 aspersors repartits en 18 circuits situats a la zona central de la pista d'atletisme de gespa natural.

Aquest dipòsit s'alimenta de l'escomesa d'aigua freàtica principalment però també es pot alimentar d'aigua potable, si és necessari.

A la sala de bombes del reg hi ha un sistema de cloració automàtic que regula el nivell de clor del dipòsit. També hi ha un grup de dues bombes d'impulsió per al reg per degoteig dels parterres laterals enjardinats i per al subministrament d'aigua als inodors dels vestidors.

#### **Instal·lació contra incendis**

La instal·lació disposa de BIE's i extintors portàtils repartits per tota la instal·lació amb les distàncies marcades per la normativa vigent. Tota la instal·lació d'extinció d'incendis està revisada segons normativa.

#### **Dipòsit de gasoil**

Hi ha un dipòsit de gasoil enterrat que es troba tancat ja que es va desmuntar la caldera de gasoil i es va substituir per una caldera elèctrica.

#### **Instal·lació plaques solars tèrmiques**

Hi ha 8 plaques solars tèrmiques situades a la coberta de l'edifici per a la producció d'aigua calenta sanitària de la instal·lació esportiva.

#### 4. Inventari de les instal·lacions

<b>ESTADI MUNICIPAL D'ATLETISME JOAN SERRAHIMA</b>	
<b>INSTAL·LACIÓ DE REG</b>	
INSTAL·LACIÓ D'AIGUA DE REG	1
DIPÒSIT DE REG	1
ASPERSORS	63
GRUP DE PRESSIÓ DE REG	2
<b>INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA</b>	
COMPTADOR D'AIGUA	1
SISTEMA DE TRACTAMENT D'AIGUA	1
SISTEMA DE PROTECCIÓ CATÒDICA	1
SISTEMA DE CLORACIÓ	1
DESCALCIFICADOR	1
XARXA D'AIGUA POTABLE	1
ESCOMESA AIGUA FREÀTICA	1
<b>INSTAL·LACIÓ DE GASOIL</b>	
DIPÒSIT DE GASOIL SOTERRAT (OBSOLET)	1
<b>INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA A BAIXA TENSIÓ</b>	
COMPTADOR ELÈCTRIC	1
ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA	36
ENLLUMENAT INTERIOR	SI
ENLLUMENAT EXTERIOR	48
TORRES IL·LUMINACIÓ PISTA > 20 M ALÇADA	4
GRUP ELECTROGEN	1
QUADRE ELÈCTRIC GENERAL	1
SUBQUADRES	8
PARALLAMPS	4
<b>OBRA CIVIL</b>	
COBERTA PLANA > 100 M2	2
COBERTA PLANA < 100 M2	3
<b>ELEMENTS DE SEGURETAT</b>	
LINIA DE VIDA EN COBERTA	3
ESCALA AMB LINIA DE VIDA	2
<b>INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS</b>	
BIE-25	3
EXTINTORS DE 5KG CO2	5
EXTINTORS DE 6 KG DE POLS ABC	16
<b>INSTAL·LACIÓ TÈRMICA</b>	
XARXA ACS	1
ACUMULADORS D'AIGUA CALENTA	2

CALDERA ELECTRICA ACS	1
SPLITS 4x1 MITSUBISHI	1
SPLIT KOSNER OFICINES SALA AUDIO	1
BESCANVIADOR DE PLAQUES	1
CAPTADORS SOLARS TÈRMICS SUP. >= 20 m2	1
ACUMULADORS D'AIGUA CALENTA SOLAR	1
CLIMATITZADORS EN INSTAL·LACIONS P <= 70 kW	1
<b>SANEJAMENT I AIGÜES PLUVIALS</b>	
XARXA D'AIGÜES PLUVIALS	1
XARXA DE DESGUÀS	1

## 5. Estat actual i deficiències

### Instal·lació d'aigua i ACS

En funcionament sense deficiències.

### Instal·lació elèctrica

Inspecció de baixa tensió favorable. No hi ha incidències destacables.

L'enllumenat de la pista i dels espais exterior no és tipus LED. Hi ha 11 focus fosos de 48 focus que il·luminen la pista en el moment que es redacta l'informe que es substituiran pròximament.

S'ha redactat un projecte per a la renovació de l'enllumenat de la pista i zona de llançament i conversió a focus LED que està en procés de licitació.

### Instal·lació climatització

En funcionament. Sense incidències.

### Instal·lació contra incendis

S'han fer les revisions normatives i es troba en bon estat.

### Instal·lació de reg

Hi ha tres electrovàlvules del circuit de reg que estan avariades en el moment de l'informe.

Hi ha una de les bombes d'impulsió del circuit de reg per degoteig i descàrregues dels inodors dels vestidors avariada en el moment de l'informe.

### Estructura, Coberta i façanes

Hi ha línies de vida en dues cobertes de l'edifici de les que fa revisió anualment.

Barcelona, 17 de maig de 2024.



**Ajuntament  
de Barcelona**

SERGI LLORT PUJOL -  
DNI 46756515E (TCAT)  
2024.05.17 12:41:09  
+02'00'

Sergi Llord Pujol  
Tècnic de Projectes i Obres



**Ajuntament  
de Barcelona**

Carles Ventura  
Cabús AM24073  
2024.05.17 13:16:35  
+02'00'

Carles Ventura Cabús  
Cap del departament de Projectes i Obres

Document	INFORME INSTAL·LACIONS ESTADI SERRAHIMA		
Codi: INF-11224-24-00	Versió: 1	Data: 29/04/2024	
		Pàgina 6 de 10	

## 6. Annexos

### 6.1. Informe de baixa tensió

### Dirección de la Instalación

Denominación del centro:  
ESTADI JOAN SERRAHIMA

Dirección:

C/POLVORÍ

Nº

5

C.P.:  
08038

Población:  
BARCELONA

### Datos del Titular o Propietario

Titular:  
INSTITUT BARCELONA ESPORTS

DNI o CIF:  
Q0801296E

Persona de Contacto:  
SERGI LLORT

Teléfono:  
934023000

### Características de la Instalación

INSTALACION/EQUIPO REVISADO:

#### CUADRO PRINCIPAL Y SUBCUADROS

Empresa Instaladora:  
CLECE FS

Año de Instalación:

Uso:  
INSTALACIONES DEPORTIVAS

Superficie (m<sup>2</sup>):

Potencia máx. Admisible (Kw):  
173,2KW

Potencia Contratada (Kw):

Empresa Suministradora:  
ENDESA

Tensión:  
400/230V

ICP (A):  
400A/TRIFASICA

Acometida:  
4 X (2 X 150MM)

Suministros Complementarios:

Reserva (Grupo Electrógono)  Socorro  Duplicado  No Existen

Alumbrados Especiales:

Emergencia  Reemplazamiento  Señalización

### Datos de la revisión

Empresa Mantenedora:

**CLECE FS, S.A.**

Revisión realizada de acuerdo con el REBT, aprobado por el RD 842/2002.

Y conforme a los criterios técnicos del reglamento aprobado por el Decreto 2413/73.

Nº Registro Industrial:

**205979**

Fecha/s de la revisión:  
20 NOVIEMBRE 2023

### Informe

Realizado por:  
DAVID RODRIGUEZ Y DIOSVANIS VEGA

Fecha:  
6.11.2023

Firma:  
DAVID RODRIGUEZ

Sello empresa:

Supervisado:

DIOSVANIS VEGA

**Clece**  
Facility Services  
CLECE FS, S.A. - CIF: A-87045498  
Edifici MED II  
C/Josep Ferrater i Mora, 2-4. 1ª Planta.  
08019 - Barcelona  
[www.clecefs.com](http://www.clecefs.com)

**COMPROBACIONES**

(A continuación se indica el alcance de la revisión, señalando las tareas realizadas en la instalación.)

 **Acometida del cuadro general de BT:**

- La sección de la acometida está dimensionada de acuerdo a las exigencias eléctricas de cada caso.
- Verificación del estado y disposición de la canalización por donde discurre la misma.
- Signos de calentamiento de conductores.

 **Cuadro General de Baja Tensión:**

- Comprobar que existe interruptor general de corte omnipolar de amperaje adecuado a la intensidad de salida.
- Comprobar la existencia de interruptor general.
- Comprobar que existe protección magnetotermicas (cortocircuito y sobrecarga) en cada uno de los circuitos del cuadro. Corte omnipolar y amperaje adecuado a la sección del conductor al que protege.
- Existencia y correcto funcionamiento de las protecciones diferenciales del cuadro.
- Conexión a tierra del cuadro general. Medición del valor de la misma.
- Verificar las protecciones contra contacto directos. En el caso de protecciones metálicas, comprobar su conexión a tierra.
- Verificar la correcta identificación de todos los circuitos y mandos del cuadro.
- Verificar la correcta identificación de los conductores (colores).
- Comprobar la existencia de alumbrado de emergencia en el local del cuadro general.
- Comprobar la inaccesibilidad al público al local del cuadro general.
- Puerta no propagadora del fuego

 **Cuadros Secundarios - Numero de cuadros secundarios revisados: 12 uds**

- Comprobar la sección de la acometida.
- Comprobar la existencia de interruptor general.
- Comprobar que existe protección magnetotermicas (cortocircuito y sobrecarga) en cada uno de los circuitos del cuadro. Corte omnipolar y amperaje adecuado a la sección del conductor al que protege.
- Existencia y correcto funcionamiento de las protecciones diferenciales del cuadro.
- Observar si existe selectividad de las protecciones diferenciales del cuadro.
- Conexión a tierra del cuadro. Medición del valor de la misma.
- Verificar las protecciones contra contacto directos. En el caso de protecciones metálicas, comprobar su conexión a tierra.
- Verificar la correcta identificación de todos los circuitos y mandos del cuadro.
- Verificar la correcta identificación de los conductores (colores).
- Comprobar la existencia de alumbrado de emergencia en el local del cuadro general.
- Comprobar la inaccesibilidad al público al local del cuadro general.

 **Toma/s de Tierra:**

Según el punto 12 de la ITC-BT-18 del REBT. Personal técnicamente competente efectuará la comprobación de la instalación de puesta a tierra, al menos anualmente, en la época en la que el terreno esté mas seco.

Para ello, se medirá la resistencia de tierra, y se repararán con carácter urgente los defectos que se encuentren.

- Verificar la correcta instalación de la toma de tierra general de la instalación.

- Medición del valor de la misma. 1,02  $\Omega$

**Alumbrados especiales:**

- Verificar la existencia y correcto funcionamiento de los equipos de alumbrado de emergencia.

Equipos utilizados

Denominación	Marca y Modelo	Nº de Serie
ANALIZADOR DE REDES	HT – M75	

Incidencias detectadas:

Document	INFORME INSTAL·LACIONS ESTADI SERRAHIMA		
Codi: INF-11224-24-00	Versió: 1	Data: 29/04/2024	
		Pàgina 7 de 10	

## 6.2. Inspecció de baixa tensió

Organisme Autoritzat: Núm 94 - Resolució 22/07/2011  
 Organisme de Control Acreditat per l'ENAC, amb acreditació nº 442/EI643

**INSPECCIÓ D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ**

 Núm. Expedient: C21-08-BT-335-2  
 Núm. Reg. Instal·lació:

Full 1 de 2

 Delegació de Catalunya  
 Ctra. Sant Cugat a Rubí, km 1, nº 40-50, Planta 3ª, Puerta 7  
 08174 Sant Cugat del Vallès (Barcelona)  
 Telèfon +34 938 395 777 - E-mail: [catalunya.qce@qualiconsult.es](mailto:catalunya.qce@qualiconsult.es)

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> NOVA INSTAL·LACIÓ | <input type="checkbox"/> CANVI CONSERVADOR                                      |
| <input type="checkbox"/> REFORMA IMPORTANT | <input checked="" type="checkbox"/> INSPECCIÓ PERIÒDICA                         |
| <input type="checkbox"/> AMPLIACIÓ         | <input checked="" type="checkbox"/> Certificat <input type="checkbox"/> Informe |

En compliment del Reial Decret 842/2002 i la seva Instrucció Tècnica Complementària BT 05 per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, l'inspector que subscriu ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de baixa tensió que es descriu a continuació:

Client	SACYR FACILITIES SAU			Telèfon per a avisos:	
Titular o propietari	AJUNTAMENT DE BARCELONA			Telèfon per a avisos:	
Emplaçament instal·lació	Població	Adreça		Núm.	CP
	BARCELONA	CARRER DEL POLVORI		5	08038
Característiques bàsiques instal·lació	Ús instal·lació: CENTRO POLIDEPORTIVO				
	Potència màxima admissible	Tensió	IGA	<input type="checkbox"/> Projecte <input type="checkbox"/> Memòria Tècnica de disseny	
	173,200 kW	230 / 400 V	250 A		
Reglamento aplicable: <input checked="" type="checkbox"/> Decreto 2413/1973 <input checked="" type="checkbox"/> RD 842/2002 <input type="checkbox"/> RD 1053/2014 <input type="checkbox"/> Otro:					
Data inspecció actual: 30/03/2022		Data propera inspecció: 28/05/2026		Data posada en servei: 07/05/2010	

Instal·lador Autoritzat	REIE	Mantenidor autoritzat	REIE
		SACYR FACILITIES SAU	

CODI	PUNTS NO SATISFACTORIS - DESCRIPCIÓ	DEFECTE	TERMINI CORRECCIONS
	<p><b>ANTECEDENTES:</b> Legalización instalación eléctrica. Proyecto Visado número B-457504 de 07/05/2010. Incluye este proyecto toda la instalación excepto los dos espacios "vivienda"</p> <p>Expediente de subsanación del expediente original C-21-08-BT-335. Se han subsanado las deficiencias encontradas en el expediente original.</p>		

La inspecció ha estat realitzada per l'inspector que signa aquest dictamen, efectuant les comprovacions i proves que estableix la legislació vigent, i d'acord amb el procediment operatiu intern PPBT-02-02. A la vista dels resultats obtinguts, es considera que la instal·lació, en lo relatiu a la seguretat, mereix la següent qualificació global:

- |   |  |  |
|---|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> <b>FAVORABLE</b>  | <input type="checkbox"/> <b>CONDICIONADA</b>   | <input type="checkbox"/> <b>NEGATIVA</b>   |
| <input checked="" type="checkbox"/> SENSE DEFECTES<br><br><input type="checkbox"/> AMB DEFECTES LLEUS<br>(corregir abans propera inspecció) | <input type="checkbox"/> NOVA INSTAL·LACIÓ AMB DEFECTES GREUS<br>(corregir tan aviat sigui possible i sempre abans de final termini i comunicar-ho a aquest OC)<br><br><input type="checkbox"/> INSPECCIÓ PERIÒDICA AMB DEFECTES GREUS<br>(corregir tan aviat sigui possible i comunicar-ho a aquest OC) | <input type="checkbox"/> DEFECTES MOLT GREUS<br>(instal·lació/sector queda fora de servei) |

 S'adjunta Annex Complementari

 Deficiències a esmena o justificar per part de:  
 Punts:

Titular	<input type="checkbox"/>
Facultatiu	<input type="checkbox"/>
Empresa Instal·ladora	<input type="checkbox"/>

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE REBUDA D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA			Conformar per Qualiconsult (segell) L'INSPECTOR
Pel Titular	Per l'Instal·lador	Pel Facultatiu	  Signat: Felipe I. Molinero Hueso Data d'emissió: 30/03/2022
Signat .....	Signat .....	Signat .....	

## INSTRUCCIONS ESPECÍFIQUES

D'acord amb el que s'estableix a l'article 7 de la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de Seguretat Industrial (DOGC núm. 6679 de 05.08.2014), els titulars dels establiments, les instal·lacions o els productes són responsables d'usar-los i mantenir-los adequadament d'acord amb les condicions de seguretat industrial legalment exigibles, de tenir les autoritzacions i les llicències que siguin preceptives, de presentar les declaracions responsables, de tenir la documentació exigible i de fer les inspeccions que estableix la normativa vigent.

EL TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest certificat, és el responsable de que s'usi, conservi i mantingui adequadament d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en el certificat lliurat (o sol·licitar a l'OC si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències.

2.1. Si s'han detectat defectes molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'OC que comprovi que s'han corregit els defectes.

2.2. Si el certificat té la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableixi i sol·licitar a l'Organisme de Control la comprovació de la seva correcció.

Si no s'esmenen aquestes defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sens perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.

La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

2.3. Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.



### 6.3. Certificat manteniment contra incendis



# EXTINTORES CLEMENTE

FIRE BUSINESS, S.L. - B67795088  
C/ Ciencia, nº 19 - Nave A - 08850 GAVÀ  
clemente@extintoresclemente.com  
www.extintoresclemente.com

Por favor, tenga en cuenta que nuestros datos de facturación y bancarios han cambiado



MANTENIMIENTOS, RECARGA Y RETIMBRADO DE EXTINTORES  
EMPRESA AUTORIZADA COMO  
MANTENEDORA E INSTALADORA DEL 1 AL 13  
INSTALACIONES: BOCAS DE INCENDIO, SPRINKLERS,  
HIDRANTES GRUPOS DE PRESIÓN, DETECCIÓN DE INCENDIO,  
EXTINCIÓN DE INCENDIOS, PROYECTOS Y PRESUPUESTOS

TALLERES Y OFICINAS  
C/ Ciencia, nº 19 - Nave A  
08850 GAVÀ (Barcelona)  
Tel. 936 653 639

CLECE SERVEIS INTEGRAT S.A.  
IBE-ESTADI MPAL.ATLETISME JOAN SERRAHIMA  
CAMI DEL POLVORI 5-7  
08 034 BARCELONA

BARCELONA  
N/Ref.ª: 52303721

Gavá a, 23 de Mayo de 2023

MANTENIMIENTO ANUAL REALIZADO SEGUN EL REAL DECRETO 513 / 2017

**EXTINTORES CLEMENTE**, entidad domiciliada en esta población, dedicada a la Distribución e Instalación de material contra incendios.

**CERTIFICA:** Que los siguientes extintores que se detallan seguidamente:

N.EXTINTOR	CADUCIDAD	CAPACIDAD	MARCA	F.CONSTR.	F.RETIM.	UBICACION
00742	05 - 2027	6KG.PS	UNIX	01 - 2006	05 - 2022	LADO CASETA
00790	05 - 2027	6KG.PS	UNIX	05 - 2006	05 - 2022	CASETA
1357	05 - 2027	6KG.PS	UNIX	07 - 2006	05 - 2022	GIMNAS
3251753	05 - 2027	6KG.PS	FAEX	02 - 2010	05 - 2022	RECEPCION
3251755	05 - 2027	6KG.PS	FAEX	02 - 2010	05 - 2022	CALDERAS
3251759	05 - 2027	6KG.PS	FAEX	02 - 2010	05 - 2022	VESTUARIS GRUPO 2
3251760	05 - 2027	6KG.PS	FAEX	02 - 2010	05 - 2022	VESTUARIS MASCULINO
3251761	05 - 2027	6KG.PS	FAEX	02 - 2010	05 - 2022	SALA CLIMA
3251765	05 - 2027	6KG.PS	FAEX	02 - 2010	05 - 2022	VESTUARIS MASCULINO
3251766	05 - 2027	6KG.PS	FAEX	02 - 2010	05 - 2022	VESTUARIS FEMENINO
3251767	05 - 2027	6KG.PS	FAEX	02 - 2010	05 - 2022	GIMNAS
3251768	05 - 2027	6KG.PS	FAEX	02 - 2010	05 - 2022	VESTUARIS GRUPO 1
3251770	05 - 2027	6KG.PS	FAEX	02 - 2010	05 - 2022	CLIMA
3251797	05 - 2027	6KG.PS	FAEX	02 - 2010	05 - 2022	TECNIC 2
3251805	05 - 2027	6KG.PS	FAEX	02 - 2010	05 - 2022	VESTUARIS GRUPO 3
3254371	05 - 2027	6KG.PS	FAEX	02 - 2010	05 - 2022	BAR
08918	05 - 2027	5KGC02	RECIPRESS	02 - 2010	05 - 2022	CLIMA
09855	05 - 2027	5KGC02	RECIPRESS	02 - 2010	05 - 2022	CLIMA
10123	05 - 2027	5KGC02	RECIPRESS	02 - 2010	05 - 2022	CALDERAS
2952	05 - 2027	5KGC02	FIREFOX	06 - 2017	05 - 2022	TALLER
954109	05 - 2025	5KGC02	FIREICE	09 - 2003	05 - 2020	C. ELECTRICO

EL TÉCNICO  
ADRIAN LÓPEZ MORENO



ASOCIACIÓN ESPAÑOLA  
DE RECARGADORES  
Y MANTENEDORES  
DE EXTINTORES  
Miembro Asociado



# EXTINTORES CLEMENTE®

FIRE BUSINESS, S.L. - B67795088  
C/ Ciencia, nº 19 - Nave A - 08850 GAVÀ  
clemente@extintoresclemente.com  
www.extintoresclemente.com

**Por favor, tenga en cuenta que nuestros datos de facturación y bancarios han cambiado**



**MANTENIMIENTOS, RECARGA Y RETIMBRADO DE EXTINTORES  
EMPRESA AUTORIZADA COMO  
MANTENEDORA E INSTALADORA DEL 1 AL 13  
INSTALACIONES: BOCAS DE INCENDIO, SPRINKLERS,  
HIDRANTES GRUPOS DE PRESIÓN, DETECCIÓN DE INCENDIO,  
EXTINCIÓN DE INCENDIOS, PROYECTOS Y PRESUPUESTOS**

**TALLERES Y OFICINAS**  
C/ Ciencia, nº 19 - Nave A  
08850 GAVÀ (Barcelona)  
**Tel. 936 653 639**

CLECE SERVEIS INTEGRAT S.A.  
IBE-ESTADI MPAL.ATLETISME JOAN SERRAHIMA  
CAMI DEL POLVORI 5-7  
08 034 BARCELONA

BARCELONA

N.EXTINTOR CADUCIDAD CAPACIDAD MARCA F.CONSTR. F.RETIM. UBICACION

Han sido revisados, en el día de la fecha.

**\* VER INFORME DE ANOMALIAS**

Y para que conste a todos los efectos oportunos firmamos y sellamos el presente en Gavá, fecha ut supra.

Reg. Mer. de Madrid, Folio 80, Tomo 42797, Libro de la Sección de Sociedades, hoja número M-756.758 - C.I.F. B-67.795.088 Sociedad Unipersonal

EL TÉCNICO  
ADRIAN LÓPEZ MORENO



ASOCIACIÓN ESPAÑOLA  
DE RECARGADORES  
Y MANTENEDORES  
DE EXTINTORES  
Miembro Asociado



# EXTINTORES CLEMENTE®

FIRE BUSINESS, S.L. - B67795088  
C/ Ciencia, nº 19 - Nave A - 08850 GAVÀ  
clemente@extintoresclemente.com  
www.extintoresclemente.com

Por favor, tenga en cuenta que nuestros datos de facturación y bancarios han cambiado



MANTENIMIENTOS, RECARGA Y RETIMBRADO DE EXTINTORES  
EMPRESA AUTORIZADA COMO  
MANTENEDORA E INSTALADORA DEL 1 AL 13  
INSTALACIONES: BOCAS DE INCENDIO, SPRINKLERS,  
HIDRANTES GRUPOS DE PRESIÓN, DETECCIÓN DE INCENDIO,  
EXTINCIÓN DE INCENDIOS, PROYECTOS Y PRESUPUESTOS

**TALLERES Y OFICINAS**  
C/ Ciencia, nº 19 - Nave A  
08850 GAVÀ (Barcelona)  
Tel. 936 653 639

CLECE SERVEIS INTEGRAT S.A.  
IBE-ESTADI MPAL.ATLETISME JOAN SERRAHIMA  
CAMI DEL POLVORI 5-7  
08 034 BARCELONA

BARCELONA  
N/Ref.ª: 52303721

Gavá a, 23 de Mayo de 2023

MANTENIMIENTO ANUAL REALIZADO SEGUN EL REAL DECRETO 513 / 2017

**EXTINTORES CLEMENTE**, entidad domiciliada en esta población, dedicada a la Distribución e Instalación de material contra incendios.

**CERTIFICA:** Que los equipos que se detallan a continuación, han sido revisados.

TIPO	N.SERIE	CADUCIDAD	F.CONSTR.	P.H.	UBICACION
BIE-25	0002	05 - 2027	03 - 2011	05 - 2022	VESTUARIOS
BIE-25	0003	05 - 2027	03 - 2011	05 - 2022	VESTUARIOS
BIE-25	9302468	05 - 2027	03 - 2011	05 - 2022	SALA CALDERAS

Han sido revisados, en el día de la fecha.

\* **VER INFORME DE ANOMALIAS**

Y para que conste a todos los efectos oportunos firmamos y sellamos el presente en Gavá, fecha ut supra.

EL TÉCNICO  
ADRIAN LÓPEZ MORENO



ASOCIACIÓN ESPAÑOLA  
DE RECARGADORES  
Y MANTENEDORES  
DE EXTINTORES  
Miembro Asociado



**EXTINTORES CLEMENTE**

c/ Ciencia, 19 NAVE A  
08850 Gavá - Barcelona  
NIF: B67795088  
TELF: 936653639  
Empresa autorizada nº: 105000978

028426  
CLECE SERVEIS INTEGRAT S.A.  
IBE-ESTADI MPALATLETISME JOAN SERRAHIMA  
CAMI DEL POLVORI5-7  
08.034. BARCELONA

Ref Albarán: 32303765.

**EXTINTORES**

SITUACION	Nº EXTINTOR	Nº DE SERIE	MARCA	TIPO	PESO	PRECINTO	PASADOR	PRESION	MANGUERA	CORROSION/PINTURA	ACCESIBIL./ALTURA	FECHA FABRICACION	FECHA ULTIMO RETIMBRE	FECHAR PROXIMO RETIMBRE	FECHA CADUCIDAD 20 AÑOS	SEÑALIZACION	ANOMALIAS
LADO CASETA	001	00742	UNIX	PS 6KG P								01-2006	05-2022	05-2027	01-2026	✓	
CASETA	002	00790	UNIX	PS 6KG P								05-2006	05-2022	05-2027	05-2026	✓	
GIMNAS	003	1357	UNIX	PS 6KG P								07-2006	05-2022	05-2027	07-2026	✓	
RECEPCION	004	3251753	FAEX	PS 6KG P								02-2010	05-2022	05-2027	02-2030	✓	
CALDERAS	005	3251755	FAEX	PS 6KG P								02-2010	05-2022	05-2027	02-2030	✓	
VESTUARIS GRUPO 2	006	3251759	FAEX	PS 6KG P								02-2010	05-2022	05-2027	02-2030	✓	
VESTUARIS MASCULINO	007	3251760	FAEX	PS 6KG P								02-2010	05-2022	05-2027	02-2030	✓	
SALA CLIMA	008	3251761	FAEX	PS 6KG P								02-2010	05-2022	05-2027	02-2030	✓	
VESTUARIS MASCULINO	009	3251765	FAEX	PS 6KG P								02-2010	05-2022	05-2027	02-2030	✓	
VESTUARIS FEMENINO	010	3251766	FAEX	PS 6KG P								02-2010	05-2022	05-2027	02-2030	✓	
GIMNAS	011	3251767	FAEX	PS 6KG P								02-2010	05-2022	05-2027	02-2030	✓	
VESTUARIS GRUPO 1	012	3251768	FAEX	PS 6KG P								02-2010	05-2022	05-2027	02-2030	✓	
CLIMA	013	3251770	FAEX	PS 6KG P								02-2010	05-2022	05-2027	02-2030	✓	
TECNIC 2	014	3251797	FAEX	PS 6KG P								02-2010	05-2022	05-2027	02-2030	✓	
VESTUARIS GRUPO 3	015	3251805	FAEX	PS 6KG P								02-2010	05-2022	05-2027	02-2030	✓	
BAR	016	3254371	FAEX	PS 6KG P								02-2010	05-2022	05-2027	02-2030	✓	
CLIMA	017	08918	RECIPRESS	CO2 5KGC								02-2010	05-2022	05-2027	02-2030	✓	
CLIMA	018	09855	RECIPRESS	CO2 5KGC								02-2010	05-2022	05-2027	02-2030	✓	
CALDERAS	019	10123	RECIPRESS	CO2 5KGC								02-2010	05-2022	05-2027	02-2030	✓	

28





Document	INFORME INSTAL·LACIONS ESTADI SERRAHIMA		
Codi: INF-11224-24-00	Versió: 1	Data: 29/04/2024	
		Pàgina 9 de 10	

#### 6.4. Informe revisió parallamps

# INFORME TÉCNICO DE VERIFICACIÓN DEL ACTUAL SISTEMA DE PROTECCIÓN EXTERNA CONTRA EL RAYO

Elaborado para: CLECE, SA BARCELONA



S/Ref: ESTADIO MPAL. JOAN SERRAHIMA (CAMI DEL POLVORI, 5- 7 -DTE.SANTS-MONT, BARCELONA)

Persona de contacto: SARA MERINO FERNANDEZ

N/Ref: 025578/047223

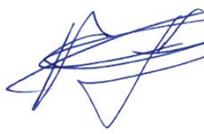
Fecha de la revisión: miércoles, 3 de mayo de 2023

Marco Normativo: UNE 21.186, UNE-EN 62.305-3, CTE-DB-SUA 8

Próxima revisión: 2024

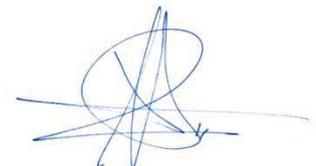
Realizado Por: Antonio Trujillo

Aprobado: Jaime Nicolás

  
**QUIBAC, S.L.**  
Cardener, 5  
08223 TERRASSA  
B 08325482

Técnico Inspector





Ing. Técnico Eléctrico  
Resp. Oficina Técnica

Empresa certificada por:



**QUIBAC, SL**  
Cardener, 5 • 08223 Terrassa ( Barcelona )  
Tel. 93 736 03 00 • Fax 93 736 03 03  
www.ingesco.com



## DESCRIPCIÓN DEL ACTUAL SISTEMA DE PROTECCIÓN EXTERNO CONTRA EL RAYO

## — TORRE 1 —

## 1. SISTEMA DE CAPTACIÓN

Pararrayos Tipo/Modelo: Electrónico (Normalizado)

1.01.- Tipo de Captador: 	<input checked="" type="checkbox"/>	Observaciones - Comentar que los dispositivos electrónicos internos del captador son muy sensibles al paso de descargas de gran intensidad. Se considera material fungible.
1.02.- Estado del Captador:	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin incidencias.
1.03.- Altura Mínima sobre Estructuras:	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin incidencias.
1.04.- Estado del Mástil:	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin incidencias.
1.05.- Estado del Anclaje:	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin incidencias.
1.06.- Estado de las Conexiones:	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin incidencias.
1.07.- Antenas:	—	No Procede.
1.08.- Estructuras:	—	No Procede.

 Correcto

 Anomalías según normativa

— No Procede

 Anomalías Técnico-Funcionales (Requiere adecuación inmediata)

 Recomendaciones/Observaciones

## 2. SISTEMA DE BAJADA Y PUESTA A TIERRA

### 2.1 Red conductora

Identificación: TORRE 1

Conductor: Cable trenzado Naturaleza: Cobre  
Sección/Diámetro: 50 mm<sup>2</sup>

2.1.01.- Naturaleza y Sección:	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin incidencias.
2.1.02.- Número de Conductores de Bajada:	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin incidencias.
2.1.03.- Ubicación y Trayectoria:	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin incidencias.
		
2.1.04.- Estado de Conservación:	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin incidencias.
2.1.05.- Radios de Curvatura:	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin incidencias.
2.1.06.- Interferencias con Conducciones de Gas:	—	No Procede.
2.1.07.- Interferencias con Conducciones Eléctricas:	—	No Procede.
2.1.08.- Fijaciones:	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin incidencias.
2.1.09.- Distancia de Seguridad/Uniones Equipotenciales:	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin incidencias.
2.1.10.- Estado de las Conexiones:	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin incidencias.

2.1.11.- Tubo de Protección:	✔	Sin incidencias.
2.1.12.- Contador de Rayos: 	✔	Observaciones - Correcto. - El indicador presenta 0 impactos.

✔ Correcto

⊗ Anomalías Técnico-Funcionales (Requiere adecuación inmediata)

☒ Anomalías según normativa

★ Recomendaciones/Observaciones

— No Procede

## 2.2 Puesta a tierra

## Identificación: TORRE 1

Número de Registro: 142789

Equipo de medición: Telurómetro

Resistencia P.T. independiente: 0.4 Ohm.

Fecha de calibración: 22/11/2022

Resistencia P.T. en servicio: 0.4 Ohm.

2.2.01.- Localizable:	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin incidencias.
2.2.02.- Ubicación:	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin incidencias.
2.2.03.- Sistema de Registro:	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin incidencias.
2.2.04.- Puente de Comprobación: 	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin incidencias.
2.2.05.- Estado de las Conexiones: 	<input checked="" type="checkbox"/>	Observaciones - Existen elementos en la puesta a tierra que están en mal estado de conservación.  Adecuaciones recomendadas - Adecuar las conexiones existentes.
2.2.06.- Evaluación de la Medición:	<input checked="" type="checkbox"/>	Observaciones - Correcto.

 Correcto Anomalías Técnico-Funcionales (Requiere adecuación inmediata) Anomalías según normativa Recomendaciones/Observaciones

— No Procede

## — TORRE 2 —

## 1. SISTEMA DE CAPTACIÓN

Pararrayos Tipo/Modelo: Ingesco PDC 6.4

1.01.- Tipo de Captador: 	<input checked="" type="checkbox"/>	Observaciones - Este pararrayos cumple todas las normas vigentes del sector.
1.02.- Estado del Captador:	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin incidencias.
1.03.- Altura Mínima sobre Estructuras:	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin incidencias.
1.04.- Estado del Mástil:	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin incidencias.
1.05.- Estado del Anclaje:	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin incidencias.
1.06.- Estado de las Conexiones:	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin incidencias.
1.07.- Antenas:	—	No Procede.
1.08.- Estructuras:	—	No Procede.

 Correcto Anomalías Técnico-Funcionales (Requiere adecuación inmediata) Anomalías según normativa Recomendaciones/Observaciones

— No Procede

## 2. SISTEMA DE BAJADA Y PUESTA A TIERRA

### 2.1 Red conductora

Identificación: TORRE 2

Conductor: Cable trenzado Naturaleza: Cobre  
Sección/Diámetro: 50 mm<sup>2</sup>

2.1.01.- Naturaleza y Sección:	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin incidencias.
2.1.02.- Número de Conductores de Bajada:	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin incidencias.
2.1.03.- Ubicación y Trayectoria:	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin incidencias.
		
2.1.04.- Estado de Conservación:	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin incidencias.
2.1.05.- Radios de Curvatura:	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin incidencias.
2.1.06.- Interferencias con Conducciones de Gas:	—	No Procede.
2.1.07.- Interferencias con Conducciones Eléctricas:	—	No Procede.
2.1.08.- Fijaciones:	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin incidencias.
2.1.09.- Distancia de Seguridad/Uniones Equipotenciales:	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin incidencias.
2.1.10.- Estado de las Conexiones:	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin incidencias.

2.1.11.- Tubo de Protección:	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin incidencias.
2.1.12.- Contador de Rayos: 	<input checked="" type="checkbox"/>	Observaciones - Correcto. - El indicador presenta 0 impactos.

Correcto

Anomalías según normativa

— No Procede

Anomalías Técnico-Funcionales (Requiere adecuación inmediata)

Recomendaciones/Observaciones

## 2.2 Puesta a tierra

## Identificación: TORRE 2

Número de Registro: 142792

Equipo de medición: Telurómetro

Resistencia P.T. independiente: 4.2 Ohm.

Fecha de calibración: 22/11/2022

Resistencia P.T. en servicio: 0.3 Ohm.

2.2.01.- Localizable:	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin incidencias.
2.2.02.- Ubicación: 	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin incidencias.
2.2.03.- Sistema de Registro: 	<input checked="" type="checkbox"/>	Observaciones - La arqueta de registro se encuentra en mal estado de conservación.  Adecuaciones recomendadas - Colocación de una arqueta de registro.
2.2.04.- Puente de Comprobación: 	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin incidencias.
2.2.05.- Estado de las Conexiones:	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin incidencias.
2.2.06.- Evaluación de la Medición:	<input checked="" type="checkbox"/>	Observaciones - Correcto.

 Correcto Anomalías Técnico-Funcionales (Requiere adecuación inmediata) Anomalías según normativa Recomendaciones/Observaciones

— No Procede

## — TORRE 3 —

## 1. SISTEMA DE CAPTACIÓN

Pararrayos Tipo/Modelo: **Electrónico (Normalizado)**

1.01.- Tipo de Captador: 	<input checked="" type="checkbox"/>	Observaciones - Comentar que los dispositivos electrónicos internos del captador son muy sensibles al paso de descargas de gran intensidad. Se considera material fungible.
1.02.- Estado del Captador:	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin incidencias.
1.03.- Altura Mínima sobre Estructuras:	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin incidencias.
1.04.- Estado del Mástil:	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin incidencias.
1.05.- Estado del Anclaje:	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin incidencias.
1.06.- Estado de las Conexiones:	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin incidencias.
1.07.- Antenas:	—	No Procede.
1.08.- Estructuras:	—	No Procede.

 Correcto Anomalías Técnico-Funcionales (Requiere adecuación inmediata) Anomalías según normativa Recomendaciones/Observaciones

— No Procede

## 2. SISTEMA DE BAJADA Y PUESTA A TIERRA

### 2.1 Red conductora

Identificación: TORRE 3

Conductor: Cable trenzado Naturaleza: Cobre  
Sección/Diámetro: 50 mm<sup>2</sup>

2.1.01.- Naturaleza y Sección:	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin incidencias.
2.1.02.- Número de Conductores de Bajada:	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin incidencias.
2.1.03.- Ubicación y Trayectoria:	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin incidencias.
		
2.1.04.- Estado de Conservación:	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin incidencias.
2.1.05.- Radios de Curvatura:	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin incidencias.
2.1.06.- Interferencias con Conducciones de Gas:	—	No Procede.
2.1.07.- Interferencias con Conducciones Eléctricas:	—	No Procede.
2.1.08.- Fijaciones:	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin incidencias.
2.1.09.- Distancia de Seguridad/Uniones Equipotenciales:	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin incidencias.
2.1.10.- Estado de las Conexiones:	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin incidencias.

2.1.11.- Tubo de Protección:	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin incidencias.
2.1.12.- Contador de Rayos: 	<input checked="" type="checkbox"/>	Observaciones - Correcto. - El indicador presenta 0 impactos.

Correcto

Anomalías según normativa

— No Procede

Anomalías Técnico-Funcionales (Requiere adecuación inmediata)

Recomendaciones/Observaciones

## 2.2 Puesta a tierra

## Identificación: TORRE 3

Número de Registro: 142791

Equipo de medición: Telurómetro

Resistencia P.T. independiente: 9 Ohm.

Fecha de calibración: 22/11/2022

Resistencia P.T. en servicio: 0.2 Ohm.

2.2.01.- Localizable:	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin incidencias.
2.2.02.- Ubicación: 	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin incidencias.
2.2.03.- Sistema de Registro: 	<input type="checkbox"/>	Observaciones - La arqueta de registro se encuentra en mal estado de conservación.  Adecuaciones recomendadas - Colocación de una arqueta de registro.
2.2.04.- Puente de Comprobación: 	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin incidencias.
2.2.05.- Estado de las Conexiones:	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin incidencias.
2.2.06.- Evaluación de la Medición:	<input checked="" type="checkbox"/>	Observaciones - Correcto.

 Correcto Anomalías Técnico-Funcionales (Requiere adecuación inmediata) Anomalías según normativa Recomendaciones/Observaciones No Procede

## — TORRE 4 —

## 1. SISTEMA DE CAPTACIÓN

Pararrayos Tipo/Modelo: **Electrónico (Normalizado)**

1.01.- Tipo de Captador: 	<input checked="" type="checkbox"/>	Observaciones - Comentar que los dispositivos electrónicos internos del captador son muy sensibles al paso de descargas de gran intensidad. Se considera material fungible.
1.02.- Estado del Captador:	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin incidencias.
1.03.- Altura Mínima sobre Estructuras:	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin incidencias.
1.04.- Estado del Mástil:	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin incidencias.
1.05.- Estado del Anclaje:	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin incidencias.
1.06.- Estado de las Conexiones:	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin incidencias.
1.07.- Antenas:	—	No Procede.
1.08.- Estructuras:	—	No Procede.

 Correcto Anomalías Técnico-Funcionales (Requiere adecuación inmediata) Anomalías según normativa Recomendaciones/Observaciones

— No Procede

## 2. SISTEMA DE BAJADA Y PUESTA A TIERRA

### 2.1 Red conductora

Identificación: TORRE 4

Conductor: Cable trenzado Naturaleza: Cobre  
Sección/Diámetro: 50 mm<sup>2</sup>

2.1.01.- Naturaleza y Sección:	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin incidencias.
2.1.02.- Número de Conductores de Bajada:	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin incidencias.
2.1.03.- Ubicación y Trayectoria:	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin incidencias.
		
2.1.04.- Estado de Conservación:	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin incidencias.
2.1.05.- Radios de Curvatura:	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin incidencias.
2.1.06.- Interferencias con Conducciones de Gas:	—	No Procede.
2.1.07.- Interferencias con Conducciones Eléctricas:	—	No Procede.
2.1.08.- Fijaciones:	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin incidencias.
2.1.09.- Distancia de Seguridad/Uniones Equipotenciales:	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin incidencias.
2.1.10.- Estado de las Conexiones:	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin incidencias.

2.1.11.- Tubo de Protección:	✔	Sin incidencias.
2.1.12.- Contador de Rayos: 	✔	Observaciones - Correcto. - El indicador presenta 0 impactos.

✔ Correcto

✘ Anomalías Técnico-Funcionales (Requiere adecuación inmediata)

☒ Anomalías según normativa

★ Recomendaciones/Observaciones

— No Procede

**2.2 Puesta a tierra****Identificación: TORRE 4**

Número de Registro: 142790

Equipo de medición: Telurómetro

Resistencia P.T. independiente: 6.4 Ohm.

Fecha de calibración: 22/11/2022

Resistencia P.T. en servicio: 0.2 Ohm.

2.2.01.- Localizable:	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin incidencias.
2.2.02.- Ubicación: 	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin incidencias.
2.2.03.- Sistema de Registro:	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin incidencias.
2.2.04.- Puente de Comprobación: 	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin incidencias.
2.2.05.- Estado de las Conexiones:	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin incidencias.
2.2.06.- Evaluación de la Medición:	<input checked="" type="checkbox"/>	Observaciones - Correcto.

 Correcto Anomalías Técnico-Funcionales (Requiere adecuación inmediata) Anomalías según normativa Recomendaciones/Observaciones

— No Procede



## 6.5. Certificats tractament legionel·la

## CERTIFICADO DE TRATAMIENTO

Empresa certificada por **AENOR** por cumplir con el Sistema Integrado de Gestión de Calidad según la Norma **ISO 9001** y del Sistema de Gestión Medioambiental según la **ISO 14001** y reglamento **EMAS**.

Emitido por **QUIMICA INDUSTRIAL MEDITERRANEA, S.L.U.** siguiendo el modelo que figura en el **ANEXO X** del Real Decreto 487/2022 de 21 de junio, por el que se establecen los requisitos sanitarios para la prevención y control de la legionelosis.

DATOS de la EMPRESA CONTRATADA para la realización del tratamiento:	
<b>NOMBRE:</b> Química Industrial Mediterránea, S.L.U. (SERVICIA)	<b>CIF:</b> B29225687
<b>DIRECCIÓN:</b> C/ Rosa de los Vientos, 75 - 29006 Málaga	<b>TLF.:</b> 952 04 11 99
<b>e-mail:</b> info@quimsaitw.com	<b>FAX:</b> 952 32 96 13
<i>Inscrita en el Registro Oficial de Establecimientos y Servicios Biocidas de Andalucía con el Nº 0261-AND-750</i>	

**QUIMICA INDUSTRIAL MEDITERRANEA, S.L.U. CERTIFICA** que la instalación abajo citada ha sido sometida a un tratamiento en las condiciones que a continuación se detallan:

<b>TIPO DE TRATAMIENTO O MÉTODO DE CONTROL:</b>	PREVENCIÓN DE LEGIONELOSIS EN SISTEMAS DE AGUA CALIENTE SANITARIA
<b>MÉTODO DE CONTROL UTILIZADO:</b>	TRATAMIENTO de LIMPIEZA y DESINFECCIÓN según los criterios establecidos en el Real Decreto 487/2022 del Ministerio de Sanidad y los procedimientos de trabajo creados por el departamento técnico de QUIMICA INDUSTRIAL MEDITERRANEA. Con carácter complementario se tendrá en cuenta lo establecido en la Norma UNE 100030:2017.
<b>OBJETIVO DE CONTROL:</b> <i>Legionella spp.</i>	<b>CÓDIGO CERTIFICADO:</b> <b>ACS-5</b>

### CIRCUNSTANCIAS QUE MOTIVAN EL TRATAMIENTO REALIZADO:

- Mantenimiento programado     
  Medida correctora     
  Brote /Casos  
 Aislamiento legionella     
  Otros:

DATOS del CONTRATANTE	CÓDIGO CLIENTE: <b>014056</b>
<b>Razón Social:</b> Clece, S.A.	<b>CIF.:</b> A80364243
<b>Dirección:</b> Avda. Manoterías, 46	
<b>Población:</b> Madrid (Madrid)	<b>TLF.:</b> 933036946
<b>e-mail:</b> smerino@clece.es	

<b>DIRECCIÓN DE SERVICIO:</b> Institut Barcelona Esports - ESTADIO MUNICIPAL ATLETISMO JOAN SERRAHIMA
<b>INSTALACION TRATADA:</b> 2 ACUMULADORES ACS
Instalación <b>NOTIFICADA</b> a la Autoridad Competente              SI <input type="checkbox"/> Fecha notificación: NO <input type="checkbox"/> No procede <input checked="" type="checkbox"/>

ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LA INSTALACIÓN:	
<input type="checkbox"/> Corrosión <input type="checkbox"/> Algas <input type="checkbox"/> Incrustación <input type="checkbox"/> Biocapa <input checked="" type="checkbox"/> Correcto	

Plano actualizado del esquema hidráulico:   
 SI   
 NO   
 Sin datos

<b>INICIO de tratamiento</b> Fecha /hora:	20/06/2023	11:30
<b>FINALIZACIÓN de tratamiento</b> Fecha /hora:	20/06/2023	14:15

### PRODUCTOS UTILIZADOS:

Nombre comercial	nº registro sanitario	Tiempo actuación	Dosis
HIPOCLORITO SÓDICO	No procede	3 horas	20 mg/L
BISULFITO SÓDICO	No procede	Inmediato	5 mL/m <sup>3</sup> · ppm Cl libre

**NOTA:** Se presentarán fichas técnicas y de seguridad de los productos utilizados

## DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN REALIZADA:

Cloración del depósito acumulador a 20 mg/l de cloro residual libre, con una temperatura no superior a 30°C y un pH de 7 y 8, manteniéndose dichos parámetros durante tres horas. Posteriormente se neutraliza el cloro libre, se vacia el depósito acumulador y se procede a la limpieza del interior del mismo, aclarando con agua limpia. Se llena el depósito acumulador y se reestablecen las condiciones para su uso.

Se ha parado la instalación	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Parcialmente
Se ha vaciado previamente a la limpieza	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Parcialmente
Se ha limpiado antes de añadir el biocida	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Parcialmente
Se han limpiado los depósitos	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Parcialmente <input type="checkbox"/> No procede

LOS DATOS RECOGIDOS EN ESTE CERTIFICADO PROCEDEN DEL PARTE DE TRABAJO N°: **0104068**

### RESPONSABLE TÉCNICO:

Ignacio Rodríguez Rodríguez      DNI: 33396739 A  
Acreditación de la capacitación:      Curso legionella 08-12/11/2021  
Cualificación /Titulación:      Ingeniero Industrial



### APLICADOR DE TRATAMIENTO:

Iván Dueñas Domenech      DNI: 53326049 C  
Acreditación de la capacitación:      Curso legionella 01/06/2021  
Cualificación /Titulación:      Estudios básicos



### APLICADOR DE TRATAMIENTO:

José María Becerra Marín      DNI: 53077827 Z  
Acreditación de la capacitación:      Curso legionella 25-29/01/2021  
Cualificación /Titulación:      Estudios básicos



FIRMA DEL TITULAR O RESPONSABLE DE LA INSTALACIÓN: \_\_\_\_\_

FECHA TRATAMIENTO:      20/06/2023

FECHA EMISIÓN CERTIFICADO: 22/06/2023

## CERTIFICADO DE TRATAMIENTO

Empresa certificada por **AENOR** por cumplir con el Sistema Integrado de Gestión de Calidad según la Norma **ISO 9001** y del Sistema de Gestión Medioambiental según la **ISO 14001** y reglamento **EMAS**.

Emitido por **QUIMICA INDUSTRIAL MEDITERRANEA, S.L.U.** siguiendo el modelo que figura en el **ANEXO X** del Real Decreto 487/2022 de 21 de junio, por el que se establecen los requisitos sanitarios para la prevención y control de la legionelosis.

### DATOS de la EMPRESA CONTRATADA para la realización del tratamiento:

<b>NOMBRE:</b> Química Industrial Mediterránea, S.L.U. (SERVICIA)	<b>CIF:</b> B29225687
<b>DIRECCIÓN:</b> C/ Rosa de los Vientos, 75 - 29006 Málaga	<b>TLF.:</b> 952 04 11 99
<b>e-mail:</b> info@quimsaitw.com	<b>FAX:</b> 952 32 96 13

*Inscrita en el Registro Oficial de Establecimientos y Servicios Biocidas de Andalucía con el Nº 0261-AND-750*

**QUIMICA INDUSTRIAL MEDITERRANEA, S.L.U. CERTIFICA** que la instalación abajo citada ha sido sometida a un tratamiento en las condiciones que a continuación se detallan:

**TIPO DE TRATAMIENTO O MÉTODO DE CONTROL:** PREVENCIÓN DE LEGIONELOSIS EN SISTEMAS DE AGUA DE RIEGO

### MÉTODO DE CONTROL UTILIZADO:

TRATAMIENTO de DESINFECCIÓN según los criterios establecidos en el Real Decreto 487/2022 del Ministerio de Sanidad y los procedimientos de trabajo creados por el departamento técnico de QUIMICA INDUSTRIAL MEDITERRANEA. Con carácter complementario se tendrá en cuenta lo establecido en la Norma UNE 100030:2017.

**OBJETIVO DE CONTROL:** *Legionella spp.* **CÓDIGO CERTIFICADO:** **RG-2**

### CIRCUNSTANCIAS QUE MOTIVAN EL TRATAMIENTO REALIZADO:

- Mantenimiento programado     
  Medida correctora     
  Brote /Casos  
 Aislamiento legionella     
  Otros:

### DATOS del CONTRATANTE

**CÓDIGO CLIENTE:** **014056**

<b>Razón Social:</b> Clece, S.A.	<b>CIF.:</b> A80364243
<b>Dirección:</b> Avda. Manoteras, 46	
<b>Población:</b> Madrid (Madrid)	<b>TLF.:</b> 933036946
<b>e-mail:</b> smerino@clece.es	

**DIRECCIÓN DE SERVICIO:** Institut Barcelona Esports - ESTADIO MUNICIPAL ATLETISMO JOAN SERRAHIMA

**INSTALACION TRATADA:** DEPÓSITO DE RIEGO

Instalación **NOTIFICADA** a la Autoridad Competente     
 SI       Fecha notificación:  
 NO       No procede

### ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LA INSTALACIÓN:

Corrosión   
  Algas   
  Incrustación   
  Biocapa   
  Correcto

Plano actualizado del esquema hidráulico:   
 SI   
 NO   
 Sin datos

<b>INICIO de tratamiento</b>	<b>Fecha /hora:</b>	20/06/2023	11:30
<b>FINALIZACIÓN de tratamiento</b>	<b>Fecha /hora:</b>	20/06/2023	14:15

### PRODUCTOS UTILIZADOS:

Nombre comercial	nºregistro sanitario	Tiempo actuación	Dosis
HIPOCLORITO SÓDICO	No procede	2 horas	30 mg/L
BISULFITO SÓDICO	No procede	Inmediato	5 mL/m3 · ppm Cl libre

**NOTA:** Se presentarán fichas técnicas y de seguridad de los productos utilizados

## DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN REALIZADA:

Cloración del depósito a 30 mg/l cloro libre residual a temperatura no superior a 30°C y con pH entre 7 y 8, manteniendo dichos parámetros durante 2 horas. Neutralización del cloro residual libre y vaciado del depósito. Finalmente se procede al llenado del depósito en condiciones normales de uso.

Se ha parado la instalación	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Parcialmente
Se ha vaciado previamente a la limpieza	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Parcialmente
Se ha limpiado antes de añadir el biocida	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Parcialmente
Se han limpiado los depósitos	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Parcialmente <input type="checkbox"/> No procede

LOS DATOS RECOGIDOS EN ESTE CERTIFICADO PROCEDEN DEL PARTE DE TRABAJO N°: **0104068**

### RESPONSABLE TÉCNICO:

Ignacio Rodríguez Rodríguez      DNI: 33396739 A  
Acreditación de la capacitación:      Curso legionella 08-12/11/2021  
Cualificación /Titulación:      Ingeniero Industrial



### APLICADOR DE TRATAMIENTO:

Iván Dueñas Domenech      DNI: 53326049 C  
Acreditación de la capacitación:      Curso legionella 01/06/2021  
Cualificación /Titulación:      Estudios básicos



### APLICADOR DE TRATAMIENTO:

José María Becerra Marín      DNI: 53077827 Z  
Acreditación de la capacitación:      Curso legionella 25-29/01/2021  
Cualificación /Titulación:      Estudios básicos



FIRMA DEL TITULAR O RESPONSABLE DE LA INSTALACIÓN: \_\_\_\_\_

FECHA TRATAMIENTO:      20/06/2023

FECHA EMISIÓN CERTIFICADO: 22/06/2023

## CERTIFICADO DE TRATAMIENTO

Empresa certificada por **AENOR** por cumplir con el Sistema Integrado de Gestión de Calidad según la Norma **ISO 9001** y del Sistema de Gestión Medioambiental según la **ISO 14001** y reglamento **EMAS**.

Emitido por **QUIMICA INDUSTRIAL MEDITERRANEA, S.L.U.** siguiendo el modelo que figura en el **ANEXO X** del Real Decreto 487/2022 de 21 de junio, por el que se establecen los requisitos sanitarios para la prevención y control de la legionelosis.

<b>DATOS de la EMPRESA CONTRATADA para la realización del tratamiento:</b>	
<b>NOMBRE:</b> Química Industrial Mediterránea, S.L.U. (SERVICIA)	<b>CIF:</b> B29225687
<b>DIRECCIÓN:</b> C/ Rosa de los Vientos, 75 - 29006 Málaga	<b>TLF.:</b> 952 04 11 99
<b>e-mail:</b> info@quimsaitw.com	<b>FAX:</b> 952 32 96 13
<i>Inscrita en el Registro Oficial de Establecimientos y Servicios Biocidas de Andalucía con el Nº 0261-AND-750</i>	

**QUIMICA INDUSTRIAL MEDITERRANEA, S.L.U. CERTIFICA** que la instalación abajo citada ha sido sometida a un tratamiento en las condiciones que a continuación se detallan:

<b>TIPO DE TRATAMIENTO O MÉTODO DE CONTROL:</b>	PREVENCIÓN DE LEGIONELOSIS EN SISTEMAS DE AGUA SANITARIA
<b>MÉTODO DE CONTROL UTILIZADO:</b>	TRATAMIENTO de LIMPIEZA y DESINFECCIÓN según los criterios establecidos en el Real Decreto 487/2022 del Ministerio de Sanidad y los procedimientos de trabajo creados por el departamento técnico de QUIMICA INDUSTRIAL MEDITERRANEA. Con carácter complementario se tendrá en cuenta lo establecido en la Norma UNE 100030:2017.
<b>OBJETIVO DE CONTROL:</b> <i>Legionella spp.</i>	<b>CÓDIGO CERTIFICADO:</b> <b>PT-1</b>

### CIRCUNSTANCIAS QUE MOTIVAN EL TRATAMIENTO REALIZADO:

- Mantenimiento programado     
  Medida correctora     
  Brote /Casos  
 Aislamiento legionella     
  Otros:

<b>DATOS del CONTRATANTE</b>	<b>CÓDIGO CLIENTE:</b> <b>014056</b>
<b>Razón Social:</b> Clece, S.A.	<b>CIF.:</b> A80364243
<b>Dirección:</b> Avda. Manoteras, 46	
<b>Población:</b> Madrid (Madrid)	<b>TLF.:</b> 933036946
<b>e-mail:</b> smerino@clece.es	

**DIRECCIÓN DE SERVICIO:** Institut Barcelona Esports - ESTADIO MUNICIPAL ATLETISMO JOAN SERRAHIMA

**INSTALACION TRATADA:** PUNTOS TERMINALES

Instalación **NOTIFICADA** a la Autoridad Competente     
 SI       Fecha notificación:  
 NO       No procede

### ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LA INSTALACIÓN:

- Corrosión   
  Algas   
  Incrustación   
  Biocapa   
  Correcto

Plano actualizado del esquema hidráulico:   
 SI   
 NO   
 Sin datos

<b>INICIO de tratamiento</b>	<b>Fecha /hora:</b>	20/06/2023	11:30
<b>FINALIZACIÓN de tratamiento</b>	<b>Fecha /hora:</b>	20/06/2023	14:15

### PRODUCTOS UTILIZADOS:

Nombre comercial	nºregistro sanitario	Tiempo actuación	Dosis
HIPOCLORITO SÓDICO	No procede	30 minutos	20 mg/L
BISULFITO SÓDICO	No procede	Inmediato	5 mL/m3 · ppm Cl libre
KLINER CHROME	No procede	15 minutos	Según circunstancias

**NOTA:** Se presentarán fichas técnicas y de seguridad de los productos utilizados

**DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN REALIZADA:**

Desincrustación de los elementos terminales por inmersión de los mismos en KLINER CHROME durante 15 minutos. Aclarado con agua abundante. Desinfección de los elementos terminales mediante la inmersión de los mismos en una dilución de 20mg/l de cloro residual libre durante 30 minutos. Los elementos difíciles de desmontar se cubren con un paño empapado en la misma dilución anterior durante el mismo tiempo. Aclarado de los elementos con agua limpia.

Se ha parado la instalación	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Parcialmente
Se ha vaciado previamente a la limpieza	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Parcialmente
Se ha limpiado antes de añadir el biocida	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Parcialmente
Se han limpiado los depósitos	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Parcialmente <input checked="" type="checkbox"/> No procede

**LOS DATOS RECOGIDOS EN ESTE CERTIFICADO PROCEDEN DEL PARTE DE TRABAJO N°: 0104068**

**RESPONSABLE TÉCNICO:**

Ignacio Rodríguez Rodríguez      DNI: 33396739 A  
Acreditación de la capacitación:      Curso legionella 08-12/11/2021  
Cualificación /Titulación:      Ingeniero Industrial



**APLICADOR DE TRATAMIENTO:**

Iván Dueñas Domenech      DNI: 53326049 C  
Acreditación de la capacitación:      Curso legionella 01/06/2021  
Cualificación /Titulación:      Estudios básicos



**APLICADOR DE TRATAMIENTO:**

José María Becerra Marín      DNI: 53077827 Z  
Acreditación de la capacitación:      Curso legionella 25-29/01/2021  
Cualificación /Titulación:      Estudios básicos



**FIRMA DEL TITULAR O RESPONSABLE DE LA INSTALACIÓN:** \_\_\_\_\_

**FECHA TRATAMIENTO:** 20/06/2023

**FECHA EMISIÓN CERTIFICADO:** 22/06/2023

## CERTIFICADO DE TRATAMIENTO

Empresa certificada por **AENOR** por cumplir con el Sistema Integrado de Gestión de Calidad según la Norma **ISO 9001** y del Sistema de Gestión Medioambiental según la **ISO 14001** y reglamento **EMAS**.

Emitido por **QUIMICA INDUSTRIAL MEDITERRANEA, S.L.U.** siguiendo el modelo que figura en el **ANEXO X** del Real Decreto 487/2022 de 21 de junio, por el que se establecen los requisitos sanitarios para la prevención y control de la legionelosis.

<b>DATOS de la EMPRESA CONTRATADA para la realización del tratamiento:</b>	
<b>NOMBRE:</b> Química Industrial Mediterránea, S.L.U. (SERVICIA)	<b>CIF:</b> B29225687
<b>DIRECCIÓN:</b> C/ Rosa de los Vientos, 75 - 29006 Málaga	<b>TLF.:</b> 952 04 11 99
<b>e-mail:</b> info@quimsaitw.com	<b>FAX:</b> 952 32 96 13
Inscrita en el Registro Oficial de Establecimientos y Servicios Biocidas de Andalucía con el Nº 0261-AND-750	

**QUIMICA INDUSTRIAL MEDITERRANEA, S.L.U. CERTIFICA** que la instalación abajo citada ha sido sometida a un tratamiento en las condiciones que a continuación se detallan:

<b>TIPO DE TRATAMIENTO O MÉTODO DE CONTROL:</b>	PREVENCIÓN DE LEGIONELOSIS EN SISTEMAS DE AGUA CALIENTE SANITARIA
<b>MÉTODO DE CONTROL UTILIZADO:</b>	TRATAMIENTO de DESINFECCIÓN según los criterios establecidos en el Real Decreto 487/2022 del Ministerio de Sanidad y los procedimientos de trabajo creados por el departamento técnico de QUIMICA INDUSTRIAL MEDITERRANEA. Con carácter complementario se tendrá en cuenta lo establecido en la Norma UNE 100030:2017.
<b>OBJETIVO DE CONTROL:</b> <i>Legionella spp.</i>	<b>CÓDIGO CERTIFICADO:</b> <b>ACS-7</b>

### CIRCUNSTANCIAS QUE MOTIVAN EL TRATAMIENTO REALIZADO:

- Mantenimiento programado     
  Medida correctora     
  Brote /Casos  
 Aislamiento legionella     
  Otros:

<b>DATOS del CONTRATANTE</b>	<b>CÓDIGO CLIENTE:</b> <b>014056</b>
<b>Razón Social:</b> Clece, S.A.	<b>CIF.:</b> A80364243
<b>Dirección:</b> Avda. Manoteras, 46	
<b>Población:</b> Madrid (Madrid)	<b>TLF.:</b> 933036946
<b>e-mail:</b> smerino@clece.es	

<b>DIRECCIÓN DE SERVICIO:</b> Institut Barcelona Esports - ESTADIO MUNICIPAL ATLETISMO JOAN SERRAHIMA
<b>INSTALACION TRATADA:</b> RED ACS
Instalación <b>NOTIFICADA</b> a la Autoridad Competente              SI <input type="checkbox"/> Fecha notificación:              NO <input type="checkbox"/> No procede <input checked="" type="checkbox"/>

<b>ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LA INSTALACIÓN:</b>
<input type="checkbox"/> Corrosión <input type="checkbox"/> Algas <input type="checkbox"/> Incrustación <input type="checkbox"/> Biocapa <input checked="" type="checkbox"/> Correcto

Plano actualizado del esquema hidráulico:   
 SI   
 NO   
 Sin datos

<b>INICIO de tratamiento</b>	<b>Fecha /hora:</b>	20/06/2023	11:30
<b>FINALIZACIÓN de tratamiento</b>	<b>Fecha /hora:</b>	20/06/2023	14:15

### PRODUCTOS UTILIZADOS:

Nombre comercial	nºregistro sanitario	Tiempo actuación	Dosis
HIPOCLORITO SÓDICO	No procede	3 horas	1-2 mg/L
BISULFITO SÓDICO	No procede	Inmediato	5 mL/m3 · ppm Cl libre

**NOTA:** Se presentarán fichas técnicas y de seguridad de los productos utilizados

## DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN REALIZADA:

Cloración del depósito acumulador a 20mg/l de cloro residual libre, con una temperatura no superior a 30°C y un pH de 7 y 8 y se hace llegar a todos los puntos terminales de la red ACS entre 1-2 mg/l de cloro residual libre, manteniendo estos parámetros durante 3 horas. Posteriormente se neutraliza el cloro libre y se vacía el depósito acumulador. Se llena el depósito acumulador y se reestablecen las condiciones de uso, tanto en el acumulador como en la red.

Se ha parado la instalación	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Parcialmente
Se ha vaciado previamente a la limpieza	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Parcialmente
Se ha limpiado antes de añadir el biocida	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Parcialmente
Se han limpiado los depósitos	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Parcialmente <input type="checkbox"/> No procede

LOS DATOS RECOGIDOS EN ESTE CERTIFICADO PROCEDEN DEL PARTE DE TRABAJO N°: **0104068**

### RESPONSABLE TÉCNICO:

Ignacio Rodríguez Rodríguez      DNI: 33396739 A  
Acreditación de la capacitación:      Curso legionella 08-12/11/2021  
Cualificación /Titulación:      Ingeniero Industrial



### APLICADOR DE TRATAMIENTO:

Iván Dueñas Domenech      DNI: 53326049 C  
Acreditación de la capacitación:      Curso legionella 01/06/2021  
Cualificación /Titulación:      Estudios básicos



### APLICADOR DE TRATAMIENTO:

José María Becerra Marín      DNI: 53077827 Z  
Acreditación de la capacitación:      Curso legionella 25-29/01/2021  
Cualificación /Titulación:      Estudios básicos



FIRMA DEL TITULAR O RESPONSABLE DE LA INSTALACIÓN: \_\_\_\_\_

FECHA TRATAMIENTO:      20/06/2023

FECHA EMISIÓN CERTIFICADO: 22/06/2023

## CERTIFICADO DE TRATAMIENTO

Empresa certificada por **AENOR** por cumplir con el Sistema Integrado de Gestión de Calidad según la Norma **ISO 9001** y del Sistema de Gestión Medioambiental según la **ISO 14001** y reglamento **EMAS**.

Emitido por **QUIMICA INDUSTRIAL MEDITERRANEA, S.L.U.** siguiendo el modelo que figura en el **ANEXO X** del Real Decreto 487/2022 de 21 de junio, por el que se establecen los requisitos sanitarios para la prevención y control de la legionelosis.

<b>DATOS de la EMPRESA CONTRATADA para la realización del tratamiento:</b>	
<b>NOMBRE:</b> Química Industrial Mediterránea, S.L.U. (SERVICIA)	<b>CIF:</b> B29225687
<b>DIRECCIÓN:</b> C/ Rosa de los Vientos, 75 - 29006 Málaga	<b>TLF.:</b> 952 04 11 99
<b>e-mail:</b> info@quimsaitw.com	<b>FAX:</b> 952 32 96 13
<i>Inscrita en el Registro Oficial de Establecimientos y Servicios Biocidas de Andalucía con el Nº 0261-AND-750</i>	

**QUIMICA INDUSTRIAL MEDITERRANEA, S.L.U. CERTIFICA** que la instalación abajo citada ha sido sometida a un tratamiento en las condiciones que a continuación se detallan:

<b>TIPO DE TRATAMIENTO O MÉTODO DE CONTROL:</b>	PREVENCIÓN DE LEGIONELOSIS EN SISTEMAS DE AGUA FRÍA DE CONSUMO HUMANO
<b>MÉTODO DE CONTROL UTILIZADO:</b>	TRATAMIENTO de DESINFECCIÓN según los criterios establecidos en el Real Decreto 487/2022 del Ministerio de Sanidad y los procedimientos de trabajo creados por el departamento técnico de QUIMICA INDUSTRIAL MEDITERRÁNEA. Con carácter complementario se tendrá en cuenta lo establecido en la Norma UNE 100030:2017.
<b>OBJETIVO DE CONTROL:</b> <i>Legionella spp.</i>	<b>CÓDIGO CERTIFICADO:</b> <b>AFCH-4</b>

### CIRCUNSTANCIAS QUE MOTIVAN EL TRATAMIENTO REALIZADO:

- Mantenimiento programado     
  Medida correctora     
  Brote /Casos  
 Aislamiento legionella     
  Otros:

<b>DATOS del CONTRATANTE</b>	<b>CÓDIGO CLIENTE:</b> <b>014056</b>
<b>Razón Social:</b> Clece, S.A.	<b>CIF.:</b> A80364243
<b>Dirección:</b> Avda. Manoteras, 46	
<b>Población:</b> Madrid (Madrid)	<b>TLF.:</b> 933036946
<b>e-mail:</b> smerino@clece.es	

<b>DIRECCIÓN DE SERVICIO:</b> Institut Barcelona Esports - ESTADIO MUNICIPAL ATLETISMO JOAN SERRAHIMA
<b>INSTALACION TRATADA:</b> RED AFCH
Instalación <b>NOTIFICADA</b> a la Autoridad Competente              SI <input type="checkbox"/> Fecha notificación: NO <input type="checkbox"/> No procede <input checked="" type="checkbox"/>

<b>ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LA INSTALACIÓN:</b>
<input type="checkbox"/> Corrosión <input type="checkbox"/> Algas <input type="checkbox"/> Incrustación <input type="checkbox"/> Biocapa <input checked="" type="checkbox"/> Correcto

Plano actualizado del esquema hidráulico:   
 SI   
 NO   
 Sin datos

<b>INICIO de tratamiento</b>	<b>Fecha /hora:</b>	20/06/2023	11:30
<b>FINALIZACIÓN de tratamiento</b>	<b>Fecha /hora:</b>	20/06/2023	14:15

### PRODUCTOS UTILIZADOS:

Nombre comercial	nºregistro sanitario	Tiempo actuación	Dosis
HIPOCLORITO SÓDICO	No procede	2 horas	1-2 mg/L
BISULFITO SÓDICO	No procede	Inmediato	5 mL/m3 · ppm Cl libre

**NOTA:** Se presentarán fichas técnicas y de seguridad de los productos utilizados

## DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN REALIZADA:

Cloración de la red AFCH entre 1 y 2 mg/l cloro libre residual a temperatura no superior a 30°C, con pH entre 7 y 8, y se hace llegar a todos los puntos terminales manteniendo dichos parámetros durante 2 horas. Finalmente se procede al reestablecimiento de las condiciones normales de uso haciendo llegar agua limpia a los puntos terminales obteniéndose una concentración entre 0,2 y 1,0 mg/l de cloro libre residual

Se ha parado la instalación	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Parcialmente
Se ha vaciado previamente a la limpieza	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Parcialmente
Se ha limpiado antes de añadir el biocida	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Parcialmente
Se han limpiado los depósitos	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Parcialmente <input checked="" type="checkbox"/> No procede

LOS DATOS RECOGIDOS EN ESTE CERTIFICADO PROCEDEN DEL PARTE DE TRABAJO N°: **0104068**

### RESPONSABLE TÉCNICO:

Ignacio Rodríguez Rodríguez      DNI: 33396739 A  
Acreditación de la capacitación:      Curso legionella 08-12/11/2021  
Cualificación /Titulación:      Ingeniero Industrial



### APLICADOR DE TRATAMIENTO:

Iván Dueñas Domenech      DNI: 53326049 C  
Acreditación de la capacitación:      Curso legionella 01/06/2021  
Cualificación /Titulación:      Estudios básicos



### APLICADOR DE TRATAMIENTO:

José María Becerra Marín      DNI: 53077827 Z  
Acreditación de la capacitación:      Curso legionella 25-29/01/2021  
Cualificación /Titulación:      Estudios básicos



FIRMA DEL TITULAR O RESPONSABLE DE LA INSTALACIÓN: \_\_\_\_\_

FECHA TRATAMIENTO:      20/06/2023

FECHA EMISIÓN CERTIFICADO: 22/06/2023

## CERTIFICADO DE TRATAMIENTO

Empresa certificada por **AENOR** por cumplir con el Sistema Integrado de Gestión de Calidad según la Norma **ISO 9001** y del Sistema de Gestión Medioambiental según la **ISO 14001** y reglamento **EMAS**.

Emitido por **QUIMICA INDUSTRIAL MEDITERRANEA, S.L.U.** siguiendo el modelo que figura en el **ANEXO X** del Real Decreto 487/2022 de 21 de junio, por el que se establecen los requisitos sanitarios para la prevención y control de la legionelosis.

<b>DATOS de la EMPRESA CONTRATADA para la realización del tratamiento:</b>	
<b>NOMBRE:</b> Química Industrial Mediterránea, S.L.U. (SERVICIA)	<b>CIF:</b> B29225687
<b>DIRECCIÓN:</b> C/ Rosa de los Vientos, 75 - 29006 Málaga	<b>TLF.:</b> 952 04 11 99
<b>e-mail:</b> info@quimsaitw.com	<b>FAX:</b> 952 32 96 13
<i>Inscrita en el Registro Oficial de Establecimientos y Servicios Biocidas de Andalucía con el Nº 0261-AND-750</i>	

**QUIMICA INDUSTRIAL MEDITERRANEA, S.L.U. CERTIFICA** que la instalación abajo citada ha sido sometida a un tratamiento en las condiciones que a continuación se detallan:

<b>TIPO DE TRATAMIENTO O MÉTODO DE CONTROL:</b>	PREVENCIÓN DE LEGIONELOSIS EN SISTEMAS DE AGUA DE RIEGO
<b>MÉTODO DE CONTROL UTILIZADO:</b>	TRATAMIENTO de DESINFECCIÓN según los criterios establecidos en el Real Decreto 487/2022 del Ministerio de Sanidad y los procedimientos de trabajo creados por el departamento técnico de QUIMICA INDUSTRIAL MEDITERRANEA. Con carácter complementario se tendrá en cuenta lo establecido en la Norma UNE 100030:2017.
<b>OBJETIVO DE CONTROL:</b> <i>Legionella spp.</i>	<b>CÓDIGO CERTIFICADO:</b> <b>RG-3</b>

### CIRCUNSTANCIAS QUE MOTIVAN EL TRATAMIENTO REALIZADO:

- Mantenimiento programado     
  Medida correctora     
  Brote /Casos  
 Aislamiento legionella     
  Otros:

<b>DATOS del CONTRATANTE</b>	<b>CÓDIGO CLIENTE:</b> <b>014056</b>
<b>Razón Social:</b> Clece, S.A.	<b>CIF.:</b> A80364243
<b>Dirección:</b> Avda. Manoteras, 46	
<b>Población:</b> Madrid (Madrid)	<b>TLF.:</b> 933036946
<b>e-mail:</b> smerino@clece.es	

<b>DIRECCIÓN DE SERVICIO:</b> Institut Barcelona Esports - ESTADIO MUNICIPAL ATLETISMO JOAN SERRAHIMA
<b>INSTALACION TRATADA:</b> RED DE RIEGO
Instalación <b>NOTIFICADA</b> a la Autoridad Competente              SI <input type="checkbox"/> Fecha notificación:              NO <input type="checkbox"/> No procede <input checked="" type="checkbox"/>

<b>ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LA INSTALACIÓN:</b>
<input type="checkbox"/> Corrosión <input type="checkbox"/> Algas <input type="checkbox"/> Incrustación <input type="checkbox"/> Biocapa <input checked="" type="checkbox"/> Correcto

Plano actualizado del esquema hidráulico:   
 SI   
 NO   
 Sin datos

<b>INICIO de tratamiento</b>	<b>Fecha /hora:</b>	20/06/2023	11:30
<b>FINALIZACIÓN de tratamiento</b>	<b>Fecha /hora:</b>	20/06/2023	14:15

### PRODUCTOS UTILIZADOS:

Nombre comercial	nºregistro sanitario	Tiempo actuación	Dosis
HIPOCLORITO SÓDICO	No procede	3 horas	1-2 mg/L
BISULFITO SÓDICO	No procede	Inmediato	5 mL/m3 · ppm Cl libre

**NOTA:** Se presentarán fichas técnicas y de seguridad de los productos utilizados

## DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN REALIZADA:

Cloración de la red entre 1 y 2 mg/l cloro libre residual a temperatura no superior a 30°C y con pH entre 7 y 8, y se hace llegar a todos los puntos terminales, manteniendo dichos parámetros durante 3 horas. Finalmente se procede al llenado de la red con agua limpia a las condiciones normales de uso.

Se ha parado la instalación	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Parcialmente
Se ha vaciado previamente a la limpieza	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Parcialmente
Se ha limpiado antes de añadir el biocida	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Parcialmente
Se han limpiado los depósitos	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Parcialmente <input type="checkbox"/> No procede

LOS DATOS RECOGIDOS EN ESTE CERTIFICADO PROCEDEN DEL PARTE DE TRABAJO N°: **0104068**

### RESPONSABLE TÉCNICO:

Ignacio Rodríguez Rodríguez      DNI: 33396739 A  
Acreditación de la capacitación:      Curso legionella 08-12/11/2021  
Cualificación /Titulación:      Ingeniero Industrial



### APLICADOR DE TRATAMIENTO:

Iván Dueñas Domenech      DNI: 53326049 C  
Acreditación de la capacitación:      Curso legionella 01/06/2021  
Cualificación /Titulación:      Estudios básicos



### APLICADOR DE TRATAMIENTO:

José María Becerra Marín      DNI: 53077827 Z  
Acreditación de la capacitación:      Curso legionella 25-29/01/2021  
Cualificación /Titulación:      Estudios básicos



FIRMA DEL TITULAR O RESPONSABLE DE LA INSTALACIÓN: \_\_\_\_\_

FECHA TRATAMIENTO:      20/06/2023

FECHA EMISIÓN CERTIFICADO: 22/06/2023