

**SERVICIO DE CALIDAD AMBIENTAL, SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIÓN.  
ÁREA DE LA UNIDAD TÉCNICA.**

**CALIDAD AMBIENTAL**

**Control analítico del agua potable. Programación 2023.**

EMUASA es el proveedor oficial de Agua Potable para el Consumo Humano de las infraestructuras que tiene la Universidad en el municipio de Murcia. El servicio prestado incluye un abastecimiento directo a muchas de las instalaciones, con la excepcionalidad del Campus de Espinardo, donde la empresa aporta el agua a dos depósitos centrales propiedad de la Universidad, donde se almacena y distribuye a las distintas dependencias del Campus, a través de una red propia.

Los Campus de Lorca y de Ciencias del Deporte de San Javier, son abastecidos directamente por las empresas concesionarias de sus municipios.

Además, todas las instalaciones universitarias disponen de su propio depósito intermedio de regulación y almacenamiento, dotados de paneles de análisis continuo y dosificación de desinfectante automático, garantizando así niveles adecuados hasta su consumo.

Para asegurar un adecuado control y mantenimiento de todas las instalaciones que suministran agua a la comunidad universitaria, permitiendo obtener un agua en perfectas condiciones sanitarias y de calidad, el servicio CASAN ha establecido diferentes actuaciones:

- Control de niveles de desinfectante clorado en todas las etapas (depósitos de abastecimiento e intermedios, redes de distribución exteriores e interiores, puntos finales de consumo)
- Control de la ejecución de los trabajos de mantenimiento y calibración mensual de los Paneles y Sistemas de Cloración Automático
- Control analítico de los puntos terminales de consumo
- Control analítico de fuentes de osmosis
- Control analítico de las redes de distribución propia, que posteriormente son volcados en el Sistema de Información Nacional de Aguas de Consumo (SINAC)

**Actuaciones establecidas frente a la Legionelosis**

Se realizan las siguientes labores:

- Aplicación de tratamientos preventivos anuales de limpieza y desinfección de depósitos y redes de distribución de aguas
- Control anual de presencia/ausencia de legionella en todas las instalaciones y puntos terminales de distribución
- Revisiones semanales de las instalaciones de Agua Fría de Consumo Humano (AFCH)
- Revisiones diarias de instalaciones de Agua Caliente Sanitaria (ACS) con retorno
- Revisiones diarias de los Depósitos Centrales de Distribución de Agua Potable

Generando los correspondientes registros electrónicos, que permiten un seguimiento inmediato del estado actualizado de las mismas.

Se aplican a las siguientes infraestructuras:

- 9 instalaciones de ACS con retorno
- 2 Depósitos Centrales de Distribución

- 31 Depósitos intermedios de AFCH
- Todas las redes de distribución interiores de ACS y AFCH de todos los edificios de la Universidad de Murcia

Más información en la web de CASAN: [www.um.es/web/casan](http://www.um.es/web/casan)

## **EI SINAC**

El Sistema de Información Nacional de Agua de Consumo (SINAC) es un sistema de información sanitario que recoge datos sobre las características de los abastecimientos y la calidad del agua de consumo humano que se suministra a la población residente en España. El SINAC se sustenta actualmente mediante una aplicación web a través de Internet a la que tiene acceso al ciudadano a través de la página web:

<https://sinacv2.sanidad.gob.es/CiudadanoWeb/ciudadano/inicioCiudadanoAction.do>



## CALENDARIO DE ACTUACIONES 2023

Capacidad máxima de almacenamiento total en Depósitos Centrales de AFCH 1317 m<sup>3</sup>

Total distribuido desde Depósito Central del Campus de Espinardo: 2021: 73.150,8 m<sup>3</sup>, desde octubre 2021 hasta octubre 2022: 77.643,6 m<sup>3</sup>.

\*D.C. = Depósito Central

ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO
- Control: D.C. - Acrilamida y Estireno: D.C.	- Control: D.C. - Completo: D.C.	- Control: D.C. - Control: UM Campus Económicas	- Control: D.C. - Completo. UM Campus Soler	- Control: D.C. - Legionela UM Campus Bellas Artes	- Control: D.C. - Legionela D.C. - Legionela UM Campus Pistas Deportivas
JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
- Control: D.C. - Control: UM Campus Pistas Deportivas - Legionela UM Campus CAI	- Control: D.C. - Completo: D.C. - Legionela D.C. - Legionela UM Campus Piscina	- Control D.C. - Legionela UM Campus Montes Romero - Trihalometanos UM Campus Ática	- Control: D.C. - Legionela UM Campus SACE	- Control: D.C. - Control: UM UM Campus CIOyN - Legionela UM Apartamentos Campus	- Control: D.C. - Trihalometanos UM Campus CAI

### TIPO DE ANÁLISIS Y Nº POR AÑO

**Control D.C.:** 12 (todos los meses)

**Control Campus:** 3 (marzo, julio y noviembre)

**Completo D.C.:** 2 (febrero y agosto)

**Completo Campus:** 1 (abril)

**Legionela D.C.:** 2 (junio y agosto)

**Legionela Campus:** 7 (de mayo a noviembre)

**Trihalometanos Campus:** 2 (septiembre y diciembre) más el del Completo (abril)

**Acrilamida y Estireno D.C.:** 1 (enero)

**Control Desinfección (Cl libre, combinado y pH):** 4 diarios de Lunes a Viernes laborables (1 Depósito Central y 1 en cada Red)

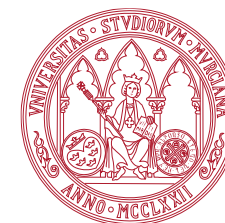
**Control Organoléptico:** 2 semanales rotando todos los puntos SINAC



Servicio de Calidad Ambiental, Seguridad Alimentaria y Nutrición  
Área Unidad Técnica

Edificio 22.1 Unidad Técnica. Campus Universitario de Espinardo. Murcia 30.100

Web: [www.um.es/casan](http://www.um.es/casan) Correo: [casan@um.es](mailto:casan@um.es)



**CALIDAD AMBIENTAL**

**Control analítico de fuentes de osmosis. Programación 2023.**

CAMPUS	EDIFICIO	Muestreo	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Punto	Pendientes
ESPINARDO	1.35-Fuente Comedor Apartamentos Campus				1				1				1		3	0
	1.10- Fuente Comedor Centro Social Universitario				2				2				2		6	0
	1.23-Fuente Aulario General y Matemáticas			6											6	0
	1.30-Fuente Giner de los Rios		4												4	0
	1.09-Fuente Aulario Norte				2										2	0
	Fuente Correos		1												1	0
	1.10-Fuente Centro Social Universitario		1												1	0
	1.11-Fuente Edificio C			1											1	0
	1.12-Fuente Edificio D							1							1	0
	1.29-Fuente Edificio Luis Vives y Filosofía					1									1	0
	1.20-Fuente Edificio Rector Soler							1							1	0
	1.03-Fuente Bellas Artes								1						1	0
	1.03-Fuente Bellas Artes. Taller (Cuesta Edificio D)								1						1	0
	1.22-Fuente Biología					4									4	0
	1.28-Fuente Ciencias del Trabajo				2										2	0
	1.24-Fuente Documentación									1					1	0
	Fuente AURED (Edificio junto aparcamiento biblioteconomía)									1					1	0
	1.26-Fuente Economía y Empresa								6						6	0
	1.31-Fuente Educación					2									2	0
	1.07-Fuente Informática							2							2	0
	1.04-Fuente Óptica					2									2	0
	1.05-Fuente CIOyN								1						1	0
	1.08-Fuente Psicología							2							2	0
	1.21a-Fuente Veterinaria			3											3	0
	1.21b-Fuente Hospital Clínico Veterinario								1						1	0
	1.13-Fuente Piscina Climatizada							1							1	0
	1.32a-Fuente Pistas Deportivas. Edificio Polivalente								1						1	0
	1.32b-Fuente Pistas Deportivas. Edificio Pabellon								1						1	0
	1.17-Fuente CAID							1							1	0
	1.18-Fuente SACE							1							1	0
	1.16a-Fuente Unidad Técnica Edificio 1					1									1	0
	1.16b-Fuente Unidad Técnica Edificio 2					1									1	0
	1.06-Fuente ÁTICA							1							1	0
	1.19-Fuente Química			3											3	0
	1.25-Fuente Biblioteca General Espinardo									2					2	0
	Fuente Biblioteca Ciencias									1					1	0
	1.34b-Fuente Vitalis									1					1	0
	1.34a-Fuente Pleiades									1					1	0
	1.34a-Fuente Pleiades. Publicaciones									1					1	0
	Garita Vigilantes						1								1	0
1.15-Fuente Animalario									1					1	0	
1.36-Fuente Edificio SIU						1								1	0	
Murcia y Otros	4.05-Fuente Comedor Colegio Mayor Azarbe				2				2				2		6	0
	4.05-Fuente Colegio Mayor Azarbe												1		1	0
	2.02- Fuente Aulario La Merced										4				4	0
	2.04-Fuente Biblioteca Antonio de Nebrija										1				1	0
	2.01-Fuente Derecho										2				2	0
	4.10-Fuente Clínica Odontológica (Hospital Morales meseguer)											1			1	0
	4.01-Fuente Rectorado (Edif Convalecencia)											4			4	0
	2.05-Fuente Paraninfo (Edif Rector Lousteau)											1			1	0
	4.04-Fuente Ronda Levante (Edif Rector Sabater)											2			2	0
	4.03-Fuente Edificio Saavedra Fajardo								1						1	0
	4.06-Fuente Escop. Contratación y Patrimonio													1	1	0
	4.07-Fuente Escop. Coordinación RH Y Retribución													1	1	0

4.08-Fuente Escop. Viamart bajo- Personal Docente												1		1	0
4.09-Fuente Escop.Entresuelo Gestión Económica												1		1	0
2.03-Fuente Letras											2			2	0
3.01-Fuente Pabellon Docente Arrixaca												2		2	0
3.03-Fuente LAIB-Departamental										6				6	0
3.02-Fuente CEIB										1				1	0
3-04 Fuente Aulario Ciencias de la Salud			6											6	0
5.03-Fuente Campus Lorca-Edificio A												1		1	0
5.03-Fuente Campus Lorca-Edificio B												2		2	0
5.03-Fuente Campus Lorca-Edificio C												1		1	0
5.01-Fuente Ciencias del Deportes (San Javier)						4								4	0
5.02-Fuente CTT Fuente Álamo							1							1	0
<b>FUENTES TOTALES</b>		6	13	15	13	14	14	14	0	14	14	12	0	129	0


**Cronograma de limpieza y desinfección de depósitos AFCH ACS contra incendios**

<b>FECHA PREV</b>	<b>Código</b>	<b>INSTALACIONES</b>	<b>LIMPIEZAS Y DESINFECCIONES</b>
05/07/2022	1-01	Depósitos Generales 1 Izquierda	Depósito
12/07/2022	1-01	Depósitos Generales 2 Derecha	Depósito
14/07/2022	1-20	Rector Soler	Depósito, red AFCH
13/07/2022	1-04	Optica	Depósito, red AFCH
13/07/2022	1-04	Optica	PCI
18/07/2022	1-22	Biología	Depósito, red AFCH
19/07/2022	1-29	Luis Vives	Depósito, red AFCH
19/07/2022	1-30	Giner de los Ríos	Depósito, red AFCH
20/07/2022	1-24-25	Documentación / Biblioteca General Espinardo	Depósito, red 1-24 AFCH, red 1-25 AFCH
21/07/2022	1-21	Veterinaria - Hospital	Depósito, acumulador, red AFCH, red ACS
25/07/2022	1-11	Edificio C	red AFCH
25/07/2022	1-12	Edificio D	red AFCH
26/07/2022	1-09	Aulario Norte	Depósito, red AFCH
26/07/2022	1-09	Aulario Norte	PCI
27/07/2022	1-23	Matemáticas y Aulario General	Depósito, red AFCH
28/07/2022	1-34	Pleyades	Depósito, red 1-34a AFCH, red 1-34b AFCH
28/07/2022	1-34	Pleyades	PCI
01/08/2022	3-04	Aulario Ciencias de la Salud	Depósito, Red AFCH
01/08/2022	3-04	Aulario Ciencias de la Salud	PCI
02/08/2022	1-26	Economía y Empresa	Depósito, acumulador, red AFCH, red ACS
02/08/2022	1-26	Economía y Empresa	PCI
03/08/2022	1-14	Medicina	Depósito, acumulador, red AFCH, red ACS
04/08/2022	1-08	Psicología	Depósito, red AFCH
04/08/2022	1-08	Psicología	PCI
08/08/2022	4-04	Ronda Levante (Rector Sabater)	Depósito, red AFCH
08/08/2022	4-04	Ronda Levante (Rector Sabater)	PCI
09/08/2022	1-19	Química	Depósito, red AFCH
10/08/2022	1-07	Informática	Depósito, red AFCH
10/08/2022	1-07	Informática	PCI
16/08/2022	1-13-a	Piscina Climatizada	Depósito, acumuladores, solar, red AFCH, red ACS
16/08/2022	1-13-b	Vaso Compensación Piscina	DEPÓSITO
17/08/2022	1-31	Educación-Apartamentos Campus	Depósito, red AFCH
18/08/2022	3-03	LAIB-Departamental	Depósito, red AFCH
22/08/2022	3-01	Pabellón Docente (Arrixaca)	Depósito, red AFCH
22/08/2022	3-01	Pabellón Docente (Arrixaca)	PCI
23/08/2022	1-03	Bellas Artes	Depósito, red AFCH
23/08/2022	1-03	Bellas Artes	PCI
24/08/2022	2-02	Aulario de la Merced	Depósito, red AFCH
25/08/2022	1-28	Ciencias Del Trabajo	Depósito, red AFCH

29/08/2022	1-10	Centro Social	Depósito, acumulador, red AFCH, red ACS
30/08/2022	4-05	Colegio Mayor Azarbe	Acumulador, red ACS, red AFCH
31/08/2022	1-27	C.A.I.	Depósito, acumulador, solar, red AFCH, red ACS
01/09/2022	2-03	Letras	Depósito 1 y2, red AFCH
05/09/2022	2-01	Derecho	Depósito, red AFCH
05/09/2022	2-01	Derecho	PCI
06/09/2022	3-02	C.E.I.B.	Depósito, red AFCH
06/09/2022	3-02	C.E.I.B.	PCI
06/09/2022	1-15	Animalario	Depósito, red AFCH
07/09/2022	1-17	Riego por Aspersion CAID	RED
07/09/2022	1-18	SACE	Depósito, red AFCH
07/09/2022	1-17	CAID	red AFCH
07/09/2022	1-17	CAID	PCI
21/09/2022	4-06	Escopeteros Contrtación y Patrimonio	red AFCH
21/09/2022	4-07	Escopeteros Coordinación RRHH	red AFCH
21/09/2022	4-08	Escopeteros Viamart bajo- Personal	red AFCH
21/09/2022	4-09	Escopeteros Viamart entresuelo Gestión Económica	red AFCH
14/09/2022	2-04-05	Biblioteca Nebrija y Paraninfo (Antonio Nebrija y Jose Loustau )	Depósito, red 2-04 AFCH, red 2-05 AFCH
15/09/2022	5-02	Fuente Alamo	Depósito, red AFCH
15/09/2022	5-02	Fuente Alamo	PCI
06/10/2022	4-01	Rectorado	Depósito, red AFCH
20/09/2022	1-06	Ática	Depósito, red AFCH
20/09/2022	1-06	Ática	PCI
22/09/2022	1-32	Pistas Deportivas Espinardo	Acumulador, solar, red AFCH, red ACS
26/09/2022	4-02	Cuartel de Artillería	red AFCH
27/09/2022	1-05	C.I.O.Y.N	Depósito, red AFCH
27/09/2022	1-05	C.I.O.Y.N	PCI
28/09/2022	1-16	Unidad Técnica	red AFCH
28/09/2022	1-36	Edificio SIU	red AFCH
29/09/2022	4-03	Saavedra Fajardo	red AFCH
04/10/2022	1-01-b	Depósito Campo Hierba Artificial	DEPÓSITO
05/10/2022	5-03	Campus Lorca	red AFCH
05/10/2022	5-03	Campus Lorca	PCI
28/10/2022	1-02-a	Depósito Riego	Depósito
25/10/2022	1-02-c	Depósito Impulsión	Depósito
25/10/2022	1-02-c	Tubería de impulsión	RED
02/11/2022	1-02-b	Red de Riego por Aspersion	RED
17/10/2022	5-01	Ciencias Del Deporte (San Javier)	red AFCH

17/10/2022	5-01	Ciencias Del Deporte (San Javier)	PCI
28/10/2022	1-33	Granja Veterinaria Guadalupe	Depósito ppal, depósito intermedio, red AFCH



FECHAS	 <b>LABAQUA</b> LANIFICACIÓN ANUAL GRIFOS CONSUMIDOR curso 2022-23
PTO TOMA MUESTRA GENERAL	
04/10/2022	Grifo Consumidor-1.30-Giner de los Rios
05/10/2022	Grifo Consumidor-1.13a-Piscina Climatizada
06/10/2022	Grifo Consumidor-3.03-Departamental-LAIB (indicar si se coge en LAIB o Departamental)
07/10/2022	Grifo Consumidor-4.04-Ronda de Levante (Rector Sabater )
10/10/2022	Grifo Consumidor-1.09-Aulario Norte
11/10/2022	Grifo Consumidor-1.10-Centro Social
13/10/2022	Grifo Consumidor-1.14 Medicina
13/10/2022	Grifo Consumidor-1.16-Unidad Técnica Edificio (1 o 2 se coge solo uno de los dos edificios y sea iran alternando)
17/10/2022	Grifo Consumidor-1.03-Bellas Artes
17/10/2022	Grifo Consumidor-1.06-Ática
18/10/2022	Grifo Consumidor-1.28-Ciencias del Trabajo
18/10/2022	Grifo Consumidor-1.29-Luis Vives
18/10/2022	Grifo Consumidor-1.31-Educación
19/10/2022	Grifo Consumidor-1,23-Aulario General y Matemáticas
24/10/2022	Grifo Consumidor-1.04-Optica
24/10/2022	Grifo Consumidor-1.05-CIOYN
26/10/2022	Grifo Consumidor-1.20-Rector Soler
26/10/2022	Grifo Consumidor-1.22-Biología
26/10/2022	Grifo Consumidor-1.32-Pistas Deportivas Espinardo
31/10/2022	Grifo Consumidor-1.07-Informática
02/11/2022	Grifo Consumidor-1.26-Economía y Empresa
02/11/2022	Grifo Consumidor-5.01-Ciencias del Deporte (San Javier)
03/11/2022	Grifo Consumidor-1.36-Edificio SIU
07/11/2022	Grifo Consumidor-1.08-Psicología
08/11/2022	Grifo Consumidor-1.15-Animalario
10/11/2022	Grifo Consumidor-1.17-CAID
10/11/2022	Grifo Consumidor-1.18-SACE
14/11/2022	Grifo Consumidor-1.11-Edificio C
14/11/2022	Grifo Consumidor-1.12-Edificio D
15/11/2022	Grifo Consumidor-1.21a-Veterinaria
15/11/2022	Grifo Consumidor-1.21b-Hospital Clínico Veterinario
17/11/2022	Grifo Consumidor-5.02-CTT Fuente Álamo
24/11/2022	Grifo Consumidor-3.01-Pabellón Docente (Arrixaca)
24/11/2022	Grifo Consumidor-3.02-CEIB (Arrixaca)
24/11/2022	Grifo Consumidor-3,04-Aulario Ciencias de la Salud (Arrixaca)
25/11/2022	Grifo Consumidor-4.02-Cuartel de Artillería
25/11/2022	Grifo Consumidor-4.03-Saavedra Fajardo
28/11/2022	Grifo Consumidor-1.27-C.A.I
30/11/2022	Grifo Consumidor-1.24-Documentación
30/11/2022	Grifo Consumidor-1.25-Biblioteca General Espinardo
02/12/2022	Grifo Consumidor-2.03-Letras
02/12/2022	Grifo Consumidor-2.04-Biblioteca Nebrija
02/12/2022	Grifo Consumidor-2.05-Paraninfo (Edificio Rector Lousteau)
09/12/2022	Grifo Consumidor-4.05-Colegio Mayor Azarbe
09/12/2022	Grifo Consumidor-4.06-Escopeteros Contratación y Patrimonio
09/12/2022	Grifo Consumidor-4.07-Escopeteros Coordinación de R.H y Retribuciones. junto Fogasa
09/12/2022	Grifo Consumidor-4.08-Escopeteros Viamart bajo -Personal docente
09/12/2022	Grifo Consumidor-4.09-Escopeteros Viamart- Entresuelo Gestión económica
12/12/2022	Grifo Consumidor-1.34a-Edificio Pleiades
12/12/2022	Grifo Consumidor-1.34b-Edificio Vitalis
13/12/2022	Grifo Consumidor-1.33-Granja Veterinaria Guadalupe
14/12/2022	Grifo Consumidor-1.19-Quimica

16/12/2022	Grifo Consumidor-2.01-Derecho
16/12/2022	Grifo Consumidor-2.02-Aulario La Merced
16/12/2022	Grifo Consumidor-4-01-Rectorado
19/12/2022	Grifo Consumidor-1.35-Apartamentos Campus (cocina)
21/12/2022	Grifo Consumidor-5.03-Campus Lorca

**Las muestras se planifican a partir de octubre**