



## TEMA : MEMORIA LABORATORIO MUNICIPAL 2025

### ACTUACIONES

#### 1.-RELACIONADAS CON AGUAS POTABLES

**Control de calidad**, dentro del “Sistema de vigilancia de aguas destinadas al consumo humano”, implantado por la Consejería de Sanidad según RD 3/2023 por el que se establecen los criterios de calidad sanitaria del agua de consumo humano.

En la obligación de velar por el cumplimiento del RD cuando los gestores son distintos del municipio (Art 4 pto 2 ), se ha establecido **un muestreo del término municipal** sobre 138 puntos, (107 entidades singulares y 31 depósitos ) determinando el agente desinfectante (cloro libre y cloro combinado), el pH, la turbidez y la conductividad.

**Análisis de manantiales**, Los Belones mensual.

**Análisis de control de red de abastecimiento.** El laboratorio ha llevado a cabo el análisis de 19 muestras de la red de abastecimiento de Cartagena determinando en cada una 12 parámetros. Estas muestras se recogen por incidencias comunicadas por ciudadanos o por orden del Jefe de Laboratorio.

## 2.-RELACIONADAS CON AGUAS RESIDUALES

- **Análisis de Vertidos** al alcantarillado, susceptibles de tratamiento en la EDAR Cabezo Beaza, dentro de la programación que tiene por objeto conocer el perfil del agua residual, urbana y controlar los vertidos de las empresas (D 16/1999, sobre Vertidos de aguas residuales Industriales al Alcantarillado; Ley 3/2000 de Saneamiento y depuración de Aguas Residuales en la Región de Murcia ):

En la red de saneamiento se controlan de 24 a 40 puntos de muestreo mensuales, realizando un 50% el laboratorio municipal. Se analizan los parámetros de pH, conductividad, DBO (Demanda Bioquímica de oxígeno), DQO ( Demanda química de Oxígeno) y Sólidos en suspensión, representado un total aproximado de 1200 determinaciones anuales.

Además, se analizan muestras de vertidos industriales, dentro del Plan de Control de Vertidos, que puedan suponer un incumplimiento (entre 20 y 30).

- **Análisis de EDARs** ( Estaciones depuradoras de aguas residuales)

-MAR MENOR SUR.: Semanal en verano y quincenal en invierno, salida de la EDAR.

Muestras en las que se realizan además de las parámetros fisicoquímicos propios de los análisis de aguas residuales, los parámetros microbiológicos indicadores de contaminación, con un resultado sobre 400 determinaciones anuales .

-EDAR LA ALJORRA, EDAR ISLA PLANA, EDAR CABEZO BEAZA Y EDAR MMSUR: Mensual. ENTRADA: Se realizan los parámetros propios de los análisis de aguas de Edar, Sólidos sedimentables y microbiológicos. SALIDA: Se realizan los parámetros propios de los análisis de aguas de Edar, Sólidos sedimentables, Turbidez, Cloro Libre, Cloro Total y microbiológicos.

### 3.-RELACIONADAS CON AGUAS DE MAR

Análisis del agua de mar de Cala Reona: semanal en verano y quincenal en invierno. Muestras en las que se analizan parámetros microbiológicos indicadores de contaminación.

### 4.- RELACIONADAS CON AGUAS DE PISCINAS

**Análisis de las piscinas municipales**, de la Aljorra , Pozo Estrecho, Casa de la Juventud y piscinas del Palacio de Deportes en Cartagena. Y vigilancia de salud pública en piscinas municipales con gestión privada como la Piscina cubierta de Wsell de Guimbarda y Deportivo Mediterráneo.

El RD 742/2013, de 27 de septiembre, por el que se establecen los criterios técnico-sanitarios de las piscinas, obliga a los controles mensuales en las instalaciones en el punto de la entrada de agua y en todos los vasos, además de los controles diarios realizados “in situ” por el personal encargado del mantenimiento.

Estos controles mensuales implican parámetros físico-químicos (PH, Turbidez y agente desinfectante ) y microbiológicos (*E Coli* y *Pseudomona aeruginosa*).

### 5.-RELACIONADAS CON CLIENTES

**Análisis de particulares** , aguas de diferentes orígenes ( pozo, depósitos, piscinas, potables tratadas con equipos domésticos, regeneradas, resultantes de procesos de depuración industriales ...) y usos (consumo , riego...).

Con motivo de la municipalización del laboratorio se establecieron los precios públicos de las analíticas que fueron publicados en el Boletín Oficial de la Región de Murcia en Abril de 2011.

## 6.- OTRAS ACTIVIDADES

El laboratorio está Acreditado por ENAC (Entidad nacional de Acreditación ), según los criterios de la Norma UNE-EN ISO /IEC 17025 para la realización de los Ensayos en Aguas que se definen en el Anexo técnico que se actualiza, **Acreditación nº 586/LE1245** desde **08/06/2007**.

Como consecuencia de la Acreditación participa en Ejercicios de Intercomparación y esta sujeto anualmente, a una auditoria interna y otra externa, esta última la lleva a cabo ENAC.

Participa en la realización de prácticas de empresa por parte de los alumnos mediante los convenios de Colaboración suscritos con la Universidad y/ o los centros educativos .

### Tabla resumen:

<b>Año</b>	<b>Nº de Muestras</b>	<b>Nº de Informes</b>	<b>Nº Determinaciones</b>	<b>€</b>
2011	3094	545	11864	11.388,00
2012	3400	891	12101	19.486,00
2013	3518	906	12275	23.298,00
2014	3630	1016	13312	42.638,16
2015	3757	1157	15226	49.439,76
2016	3805	1115	15037	48.204,24
2017	3103	884	12662	38.674,87
2018	3117	768	12731	32.688,71
2019	3355	726	12870	30.644,53
2020	3128	582	11729	26.080,91
2021	2178	587	8386	25.676,92
2022	2443	733	8995	29.744,94
2023	2727	829	12654	23.822,01
2024	3939	789	12571	20.067,17
2025	4060	596	11502	16.969,49

**7.- Otras:****Actuaciones relacionadas con el control de Plagas**

Desde marzo de 2014, en relación con el Control de Plagas, se ha implementado un aplicación a través de la página web, con el objeto de mejorar la atención y el trámite de las quejas y/o incidencias manifestadas por los usuarios relacionadas con este tema en materia de desinsectación, desinfección y desratización, así como el control de palomas y la campaña de gaviotas.

Los avisos de los ciudadanos se recogen por diversas vías: de la pagina web, mediante los diferentes servicios del Ayuntamiento, presenciales, por escrito y telefónicamente. Dichos avisos generan órdenes de trabajo que se dirigen a las diferentes empresas contratadas para tales fines y/o a los servicios de la Administración, si el caso lo requiere .

**Tabla resumen del número de avisos recibidos:**

<b>AÑO</b>	<b>AVISOS CIUDADANOS WEB</b>	<b>AVISOS SERVICIOS AYTO</b>	<b>OTROS</b>	<b>TOTAL</b>
2014	57	60	535	652
2015	69	80	455	604
2016	99	75	696	870
2017	80	152	703	935
2018	84	183	706	973
2019	157	296	1121	1574
2020	553	253	1477	2283
2021	319	184	738	1241
2022	564	168	838	1570
2023	702	238	1079	2019
2024	505	193	655	1353
2025	654	217	839	1710

**Tabla resumen del número de avisos gestionados :**

AÑO	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
<b>TOTAL</b>	<b>646</b>	<b>621</b>	<b>798</b>	<b>1563</b>	<b>965</b>	<b>2589</b>	<b>3815</b>	<b>1221</b>	<b>1536</b>	<b>3434</b>	<b>2164</b>	<b>1667</b>

**Tabla resumen del número de avisos clasificado por incidencias:**

TIPO	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
CUCARACHAS	136	128	134	149	130	167	194	177	189	265	312	411
GARRAPATAS	27	36	22	31	50	29	28	66	76	102	55	70
GAVIOTAS	74	44	82	69	55	85	54	47	51	69	85	89
MOSCAS	7	14	1	9	16	27	44	27	36	8	39	41
MOSQUITOS	13	158	108	236	204	619	856	321	475	784	307	446
PALOMAS	24	21	30	20	28	25	19	21	34	97	64	51
PULGAS	75	45	57	62	79	58	57	38	45	52	58	51
RATAS	134	104	196	253	268	329	703	461	536	443	342	382
RATONES	16	25	35	32	59	54	106	57	55	75	50	48
OTROS	103	79	205	158	160	181	222	103	179	187	133	194
<b>TOTAL</b>	<b>723</b>	<b>654</b>	<b>870</b>	<b>1019</b>	<b>1049</b>	<b>1574</b>	<b>2283</b>	<b>1318</b>	<b>1676</b>	<b>2082</b>	<b>1445</b>	<b>1783</b>

Desde el servicio de laboratorio además de lo descrito también se ha llevado a cabo:

- Estudios sobre el mosquito tigre primero en colaboración con la UMU (desde 2011 hasta 2017) y a partir de abril de 2018 adheridos al Sistema Regional de Vigilancia del Mosquito Tigre.
- Participación activa en las diversas mesas de trabajo que lleva el Área de Sanidad.