

TEMA : MEMORIA LABORATORIO MUNICIPAL 2011-2023

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 136 puntos, (106 entidades singulares y 30 depósitos) determinando el agente desinfectante (cloro libre y cloro combinado), el pH, la turbidez y la conductividad.

Análisis del Grifo del consumidor (disposición transitoria primera y segunda del RD 3 /2023), 94 muestras por año con 8 parámetros por muestra que suman 752 determinaciones anuales.

Análisis de manantiales, Los Belones mensual.

Análisis de control de red de abastecimiento. El laboratorio ha llevado a cabo el análisis de 36 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, 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 .

3.-RELACIONADAS CON AGUAS DE MAR

Análisis del agua de mar de Cala Reona: semanal.

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.

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 Organismos Oficiales (Comunidad Autónoma Región de Murcia)
Control de los valores de Flúor en la red de abastecimiento, en los meses de mayo y noviembre, de 16 a 20 determinaciones (2011-2014).

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:

Año	Nº de Muestras	Nº de Informes	Nº Determinaciones	€
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

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:

AÑO	AVISOS CIUDADANOS WEB	AVISOS SERVICIOS AYTO	OTROS	TOTAL
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

Tabla resumen del número de avisos gestionados por cada servicio o empresa:

SERVICIO	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
TSI LEVANTE								84	125	126
JESÚS TERÓN				9	124	114	131	24		
ANTICIMEX	67	71	74	92						
CATAD	21	18	11	18	32	29	12	6	12	19
CONTROL DE PLAGAS	12	14	22	11	12	3	1			
HIDROGEA	100	111	108	111	133	140	166	159	152	199
JARDINES	8	18	87	16	25	23	13	15		
LIMPIEZA SOLARES	21	5	12	25	21	34	45	14	6	
LIMPIEZA VIARIA/EDIF.MUNICIPALES	9	3	12	5	9	4	7	2		
RAFAELA BELMONTE	381	337	446	635	607	1114	1714	907	1230	1545
SANIDAD AYTO	24	22	26	3	2	7	6			
TOTAL	646	599	798	925	965	1468	2095	1221	1536	1889

Tabla resumen del número de avisos clasificado por incidencias:

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

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.