

## TEMA : MEMORIA LABORATORIO MUNICIPAL 2011-2020

### 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 140/2003 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 105 puntos, (87 entidades singulares y 18 depósitos ) determinando el agente desinfectante (cloro libre y cloro combinado), el pH y la turbidez.

**Análisis del Grifo del consumidor** (disposición transitoria primera y segunda del RD 140 /2003) a partir de 2012 , 100 muestras por año con 12 parámetros por muestra que suman 1200 determinaciones anuales.

**Análisis de manantiales**, Los Belones y el Cañar, mensuales.

**Análisis del agua de riego por aspersión.** Dentro del Plan de Actuación relacionado con la Prevención y Control de la Legionelosis en los sistemas de riego de parques y jardines del Ayuntamiento de Cartagena (inicio en 2017), se han evaluado 59 puntos de riego, llevándose a cabo 59 análisis de Legionella.

**Análisis de control de agua de red en grifo consumidor en viviendas del Llano del Beal.** Desde el Laboratorio Municipal se ha realizando un estudio de metales en el agua de consumo en la zona de El Llano del Beal, en el cual se ha llevado a cabo la determinación de 13 metales en muestras de agua del grifo de 21 viviendas de este área.

**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.

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

-CABEZO BEAZA.: Mensual, entrada y salida de la EDAR y salida al canal de riego.

-MAR MENOR SUR : Mensual, entrada y salida de la EDAR.

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

### **3.- RELACIONADAS CON AGUAS DE PISCINAS**

**Análisis de las piscinas municipales**, de la Aljorra , Pozo Estrecho y Casa de la Juventud 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 fisico-químicos (PH, Turbidez y agente desinfectante ) y microbiológicos (*E Coli* y *Pseudomona aeruginosa*).

### **4.-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.

## 5.- 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:

<i>Año</i>	<i>Nº de Muestras</i>	<i>Nº de Informes</i>	<i>Nº Determinaciones</i>	<i>€</i>
2011	3094	545	11864	11388
2012	3400	891	12101	19486
2013	3518	906	12275	23298
2014	3630	1016	13312	42638,16
2015	3757	1157	15226	49439,76
2016	3805	1115	15037	48204,24
2017	3103	884	12662	38674,87
2018	3117	768	12731	32688,71
2019	3355	726	12870	30644,53
2020	3128	582	11729	26080,91

## 5.- 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

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

SERVICIO	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
JESÚS TERÓN				9	124	114	131
ANTICIMEX	67	71	74	92			
CATAD	21	18	11	18	32	29	12
CONTROL DE PLAGAS	12	14	22	11	12	3	1
HIDROGEA	100	111	108	111	133	140	166
JARDINES	8	18	87	16	25	23	13
LIMPIEZA SOLARES	21	5	12	25	21	34	45
LIMPIEZA VIARIA/EDIF.MUNICIPALES	9	3	12	5	9	4	7
RAFAELA BELMONTE	381	337	446	635	607	1114	1714
SANIDAD AYTO	24	22	26	3	2	7	6
SEGURIDAD EN LA EDIFICACIÓN	2	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>646</b>	<b>599</b>	<b>798</b>	<b>925</b>	<b>965</b>	<b>1468</b>	<b>2095</b>

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

<i>TIPO</i>	<i>2014</i>	<i>2015</i>	<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>
CUCARACHAS	136	128	134	149	130	167	194
GARRAPATAS	27	36	22	31	50	29	28
GAVIOTAS	74	44	82	69	55	85	54
MOSCAS	7	14	1	9	16	27	44
MOSQUITOS	13	158	108	236	204	619	856
PALOMAS	24	21	30	20	28	25	19
PULGAS	75	45	57	62	79	58	57
RATAS	134	104	196	253	268	329	703
RATONES	16	25	35	32	59	54	106
OTROS	103	79	205	158	160	181	222
TOTAL	723	654	870	1019	1049	1574	2283

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

- Plan de control de Legionelosis en agua de riego a solicitud de la CARM.
- 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.