



INFORME TÉCNICO DE LA CALIDAD DEL AGUA DE CONSUMO EN ESPAÑA.

AÑO 2024

ANEXO II. Tablas del informe

Ministerio de Sanidad

La totalidad o parte de esta publicación puede reproducirse sin permiso adicional, siempre que se mencione la fuente.
Ni el Ministerio de Sanidad ni los autores son responsables del uso que pueda hacerse del contenido de esta publicación, o por cualquier error que, a pesar de una cuidadosa preparación y verificación, pueda aparecer.

@ MINISTERIO DE SANIDAD

Secretaría General Técnica

Centro de Publicaciones

Paseo del Prado, 18, 28014 Madrid

Nipo CD Rom:

Nipo en línea:

El Copyright y otros derechos de la propiedad intelectual de este documento pertenecen al Ministerio de Sanidad. Se autoriza a las organizaciones de atención sanitaria a reproducirlo total o parcialmente para su uso no comercial, siempre que se cite el nombre completo del documento, año e institución.

Catálogo general de publicaciones oficiales

<http://www.O6O.es>

2025

Director General de Salud Pública

Pedro Gullón Tosio

Subdirector General de Sanidad Ambiental y Salud Laboral

Santiago González Muñoz

Coordinación

Margarita Palau Miguel. Ministerio de Sanidad.

Autores:

Esperanza Ligia Guevara Alemany. Ministerio de Sanidad.

Lorena Pérez Armada. Ministerio de Sanidad.

Milagros Moreno Seisdedos. TRAGSATEC

Agradecimientos

Queremos expresar nuestro agradecimiento a todos aquellos que directa o indirectamente han hecho posible la edición de este Informe Técnico correspondiente al año 2024.

- A los Administradores autonómicos del SINAC y usuarios autonómicos; Administradores básicos, Ayuntamientos, empresas abastecedoras, usuarios básicos y Laboratorios.
- A la Subdirección General de Servicios Digitales de Salud del Ministerio de Sanidad.
- A la Dirección General del Agua del Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico
- A las empresas desarrolladoras.

El trabajo y ayuda de todos ellos ha sido inestimable y sin cuya colaboración esta publicación no se podría haber elaborado.

INDICE

Tabla 1. ZA por Comunidad o Ciudad Autónoma, población suministrada y con notificación de boletines (N.º y %)	11
Tabla 2. ZA por tipo de ZA, población suministrada y con notificación de boletines (N.º y %)	11
Tabla 3. ZA por población suministrada y con notificación de boletines (N.º y %)	11
Tabla 4. Evolución quinquenal de las ZA notificadas por año y con notificación de boletines (N.º y %)	11
Tabla 5. Evolución anual del número de infraestructuras notificadas en SINAC (N.º, incremento anual)	12
Tabla 6. Tipo de origen del agua por Demarcación Hidrográfica (N.º; Hm³/año)	12
Tabla 7. Proporción de origen del agua en Hm³ (volumen, %)	12
Tabla 8. Tomas de captación y volumen de agua captada por Comunidad y Ciudad Autónoma (N.º, %)	12
Tabla 9. Tomas de captación y volumen de agua captada por origen del agua (N.º, %)	13
Tabla 10. Tomas de captación y volumen de agua captada por tipo de ZA (N.º, %)	13
Tabla 11. Tomas de captación y volumen de agua captada con protección (N.º, %)	13
Tabla 12. Tomas de captación y volumen de agua captada según el uso (N.º, %)	13
Tabla 13. Tomas de captación por origen del agua y con notificación de boletines de agua bruta (N.º, %)	13
Tabla 14. Evolución quinquenal del número de tomas de captación (N.º, incremento)	14
Tabla 15. Conducciones por tipo de conducción y Km de longitud (N.º, %)	14
Tabla 16. Conducciones por tipo de conducción y con notificación de boletines de agua (N.º, %)	14
Tabla 17. Evolución quinquenal del número de conducciones (N.º, incremento)	14
Tabla 18. Tratamientos de potabilización y volumen de agua tratada por Comunidad y Ciudad Autónoma (N.º, %)	14
Tabla 19. Tratamientos de potabilización y volumen de agua tratada por tipo de ZA (N.º, %)	14
Tabla 20. Tratamientos de potabilización y volumen de agua tratada por uso (N.º, %)	14
Tabla 21. Procesos unitarios de tratamiento (PUT) por tipo de PUT (N.º, %)	15
Tabla 22. Tratamientos de potabilización y volumen de agua tratada por lugar del tratamiento y con protección (N.º, %)	15
Tabla 23. Sustancias químicas y material filtrante utilizados en el tratamiento de potabilización (N.º, %)	15
Tabla 24. Tratamiento de potabilización por tipo de ETAP y con notificación de boletines (N.º, %)	16
Tabla 25. Evolución quinquenal del número de tratamientos de potabilización (N.º, incremento)	16
Tabla 26. Cisternas y capacidad de transporte de agua tratada por Comunidad y Ciudad Autónoma (N.º, %)	16
Tabla 27. Cisternas y capacidad de transporte de agua tratada por tipo de cisterna (N.º, %)	16
Tabla 28. Cisternas y capacidad de transporte de agua tratada por tipo de material de revestimiento (N.º, %)	16
Tabla 29. Cisternas por capacidad de transporte de agua tratada (N.º, %)	17
Tabla 30. Cisternas por tipo de cisternas y con notificación de boletines de agua (N.º, %)	17
Tabla 31. Evolución quinquenal del número de cisternas (N.º, incremento)	17
Tabla 32. Depósitos y volumen de agua almacenada por Comunidad y Ciudad Autónoma (N.º, %)	17
Tabla 33. Depósitos y volumen de agua almacenada por clase de depósito (N.º, %)	17
Tabla 34. Depósito por ZA y por tipo de ZA. (N.º, Hm³, %)	17
Tabla 35. Depósitos y volumen de agua almacenada por tipo de depósito y protección. (N.º, m³, %)	18
Tabla 36. Depósitos y volumen de agua almacenada por tipo de uso. (N.º, m³, %)	18
Tabla 37. Depósitos por cantidad de vasos y volumen de agua almacenada. (N.º, m³, %)	18
Tabla 38. Depósitos en los que se efectúa tratamiento, por tipo de agua y volumen de agua almacenada. (N.º, m³, %)	18
Tabla 39. Depósitos y volumen de agua almacenada por capacidad. (N.º, m³, %)	18
Tabla 40. Depósitos por tipo de material de revestimiento. (N.º, m³, %)	18
Tabla 41. Depósitos de agua tratada por tipo de procedencia del agua. (N.º, %)	18
Tabla 42. Depósitos con notificación de boletines por clase de depósito. (N.º, %, promedio)	18
Tabla 43. Evolución quinquenal del número de depósitos (N.º, incremento)	19
Tabla 44. Redes, volumen de agua distribuida y km de longitud por Comunidad y Ciudad Autónoma (N.º, m³/día, Km, %)	19
Tabla 45. Redes, volumen de agua distribuida por día y Km de red, por tipo de ZA. (N.º, m³/día, Km, %)	19
Tabla 46. Redes, volumen de agua distribuida por día y Km de red, por clase de red. (N.º, m³/día, Km, %)	19
Tabla 47. Redes, volumen de agua distribuida por día y Km de red, por tipo de red. (N.º, m³/día, Km, %)	19
Tabla 48. Redes con tratamiento y volumen de agua distribuida por día y km de red. (N.º, m³/día, Km, %)	19
Tabla 49. Redes por volumen de agua distribuida al día y por intervalos de volumen de agua distribuida. (N.º, %, m³/día, %, mín., med, máx., DE)	19
Tabla 50. Redes por longitud de la red y por intervalos de longitud en km. (N.º, %, km, %, mín., med, máx., DE)	20
Tabla 51. Redes por tipo de material de revestimiento y longitud en km. (N.º, %)	20
Tabla 52. Redes por tipo de material en las acometidas. (N.º, %)	20
Tabla 53. Redes por tipo de procedencia directa del agua. (N.º, %)	20
Tabla 54. Redes por tipo zona y población suministrada. (N.º, %)	20

Tabla 55. Redes con notificación de boletines por clase de red. (N.º, %)	20
Tabla 56. Evolución quinquenal del número de redes (N.º, incremento)	21
Tabla 57. Edificios no prioritarios por tipo de edificio o local y por Comunidad o Ciudad Autónoma (N.º, %)	21
Tabla 58. Edificios prioritarios por tipo de edificio y por Comunidad o Ciudad Autónoma (N.º, %)	21
Tabla 59. Certificaciones por tipo de infraestructura y tipo de certificación (N.º, %)	22
Tabla 60. Puntos de muestreo, por tipo y por Comunidad y Ciudad Autónoma (N.º, %)	22
Tabla 61. Puntos de muestreo notificados, por tipo de punto de muestreo y por tipo de boletín de análisis (N.º, %)	22
Tabla 62. Boletines por puntos de muestreo y por Comunidad Autónoma (N.º, %, mín., med., máx., DE)	22
Tabla 63. Evolución quinquenal del número de Puntos de muestreo (N.º, incremento)	23
Tabla 64. Laboratorios, laboratorios con boletines notificados en el año 2024 por Comunidad y Ciudad Autónoma (N.º, %)	23
Tabla 65. Laboratorios, laboratorios con boletines notificados en el año 2024 por tipo de laboratorio y boletines notificados (N.º, %, mín., med, máx., DE)	23
Tabla 66. Laboratorios por tipo de laboratorio y determinaciones y boletines por laboratorio (N.º, %)	23
Tabla 67. Laboratorios por tipo de laboratorio que tienen la certificación (9001) o la acreditación (17025) (N.º, %)	24
Tabla 68. Laboratorios por tipo de laboratorio con métodos acreditados por la 17025 (N.º, %)	24
Tabla 69. Evolución quinquenal del número de Laboratorios (N.º, incremento)	24
Tabla 70. Métodos de análisis por lugar y tipo de método (N.º, %)	24
Tabla 71. Métodos de análisis por tipo de cualificación (N.º, %)	24
Tabla 72. Métodos de análisis para parámetros microbiológicos y características de los resultados (N.º, %)	24
Tabla 73. Métodos de análisis para parámetros químicos y características de los resultados (N.º, %)	25
Tabla 74. Métodos de análisis para parámetros químicos sumatorios y características de los resultados (N.º, %)	27
Tabla 75. Métodos de análisis para parámetros indicadores y características de los resultados (N.º, %)	28
Tabla 76. Métodos de análisis para parámetros organolépticos y características de los resultados (N.º, %)	29
Tabla 77. Métodos de análisis para sustancias radiactivas y características de los resultados (N.º, %)	29
Tabla 78. Métodos de análisis para parámetros de caracterización del agua y características de los resultados (N.º, %)	30
Tabla 79. Métodos de análisis parámetros de la Lista de Observación y características de los resultados (N.º, %)	30
Tabla 80. Tipos de controles en agua de consumo por Comunidad y Ciudad Autónoma (N.º, %)	31
Tabla 81. Tipos de controles en agua de consumo por tamaño de zona de abastecimiento (N.º, %)	31
Tabla 82. Tipos de análisis en agua de consumo por Comunidad y Ciudad Autónoma (N.º, %)	31
Tabla 83. Boletines de análisis de agua bruta y de consumo por Comunidad y Ciudad Autónoma (N.º, %)	32
Tabla 84. Boletines en agua de consumo por tipo análisis oficial con indicación de zonas de abastecimiento y puntos de muestreo censados por Comunidad/Ciudad Autónoma. (Boletines: N.º, %)	32
Tabla 85. Boletines en agua de consumo tipo análisis oficial y por tipo de ZA. (N.º, %)	32
Tabla 86. Boletines en agua de consumo por clase de boletín. (N.º, %)	32
Tabla 87. Boletines en agua de consumo por tipo de análisis (N.º, %)	33
Tabla 88. Parámetros por boletín en agua de consumo y Comunidad/Ciudad Autónoma. (Media, Mín. Máx., DE)	33
Tabla 89. Evolución quinquenal del número de boletines (N.º, incremento)	33
Tabla 90. Parámetros microbiológicos en agua de consumo. Datos generales. (N.º, %)	33
Tabla 91. Parámetros microbiológicos notificados en agua de consumo. (Determinaciones: N.º, Valor medio)	33
Tabla 92. Parámetros microbiológicos notificados en agua de consumo por tipo de ZA. (N.º, %)	34
Tabla 93. Parámetros microbiológicos notificados en agua de consumo por tipo de punto de muestreo. (N.º, %)	34
Tabla 94. Parámetros microbiológicos notificados en agua de consumo por tipo análisis. (N.º, %)	34
Tabla 95. Parámetros químicos en agua de consumo. Datos generales. (N.º, %)	34
Tabla 96. Parámetros químicos notificados en agua de consumo. (Determinaciones: N.º, Valor medio)	34
Tabla 97. Parámetros químicos notificados en agua de consumo por tipo de ZA. (N.º, %)	35
Tabla 98. Parámetros químicos notificados en agua de consumo por tipo de punto de muestreo. (N.º, %)	35
Tabla 99. Parámetros químicos notificados en agua de consumo por tipo análisis. (N.º, %)	35
Tabla 100. Parámetros químicos individuales y sumatorios en agua de consumo. Datos generales. (N.º, %)	35
Tabla 101. Parámetros químicos individuales y sumatorios notificados en agua de consumo. (Determinaciones: N.º, Valor medio)	35
Tabla 102. Parámetros químicos individuales y sumatorios notificados en agua de consumo por tipo de ZA. (N.º, %)	36
Tabla 103. Parámetros químicos individuales y sumatorios notificados en agua de consumo por tipo de punto de muestreo. (N.º, %)	36
Tabla 104. Parámetros químicos individuales y sumatorios notificados en agua de consumo por tipo análisis. (N.º, %)	36
Tabla 105. Plaguicidas en agua de consumo. Datos generales. (N.º, %)	36
Tabla 106. Plaguicidas en agua de consumo. (Determinaciones: N.º, Valor medio)	36
Tabla 107. Plaguicidas notificados en agua de consumo por tipo de ZA. (N.º, %)	36
Tabla 108. Plaguicidas notificados en agua de consumo por tipo de punto de muestreo. (N.º, %)	42
Tabla 109. Plaguicidas notificados en agua de consumo por tipo análisis. (N.º, %)	42
Tabla 110. Indicadores en agua de consumo. Datos generales. (N.º, %)	42
Tabla 111. Indicadores notificados en agua de consumo. (Determinaciones: N.º, Valor medio)	43

Tabla 112. Indicadores notificados en agua de consumo por tipo de ZA. (N.º, %)	43
Tabla 113. Indicadores notificados en agua de consumo por tipo de punto de muestreo. (N.º, %)	43
Tabla 114. Indicadores notificados en agua de consumo por tipo análisis. (N.º, %)	43
Tabla 115. Características organolépticas en agua de consumo. Datos generales. (N.º, %)	43
Tabla 116. Características organolépticas notificadas en agua de consumo. (Determinaciones: N.º, Valor medio)	44
Tabla 117. Características organolépticas notificadas en agua de consumo por tipo de ZA. (N.º, %)	44
Tabla 118. Características organolépticas notificadas en agua de consumo por tipo de punto de muestreo. (N.º, %)	44
Tabla 119. Características organolépticas notificadas en agua de consumo por tipo análisis. (N.º, %)	44
Tabla 120. Sustancias radiactivas en agua de consumo. Datos generales. (N.º, %)	44
Tabla 121. Sustancias radiactivas notificadas en agua de consumo. (Determinaciones: N.º, Valor medio)	44
Tabla 122. Sustancias radiactivas notificadas en agua de consumo por tipo de ZA. (N.º, %)	45
Tabla 123. Sustancias radiactivas notificadas en agua de consumo por tipo de punto de muestreo. (N.º, %)	45
Tabla 124. Sustancias radiactivas notificadas en agua de consumo por tipo análisis. (N.º, %)	45
Tabla 125. Caracterización del agua en agua de consumo. Datos generales. (N.º, %)	45
Tabla 126. Caracterización del agua notificadas en agua de consumo. (Determinaciones: N.º, Valor medio)	45
Tabla 127. Caracterización del agua notificadas en agua de consumo por tipo de ZA. (N.º, %)	46
Tabla 128. Caracterización del agua notificadas en agua de consumo por tipo de punto de muestreo. (N.º, %)	46
Tabla 129. Caracterización del agua notificadas en agua de consumo por tipo análisis. (N.º, %)	46
Tabla 130. Parámetros de la lista de observación en agua de consumo. Datos generales. (N.º, %)	46
Tabla 131. Parámetros de la lista de observación en agua de consumo. (Determinaciones: N.º, Valor medio)	46
Tabla 132. Parámetros químicos nuevos en agua de consumo. Datos generales. (N.º, %)	46
Tabla 133. Parámetros químicos nuevos notificados en agua de consumo. (Determinaciones: N.º, Valor medio)	46
Tabla 134. Otros parámetros notificados en agua de consumo. (Determinaciones: N.º, Valor medio)	47
Tabla 135. Evolución quinquenal de la conformidad de las determinaciones con el VP por parámetro (%)	49
Tabla 136. Conformidad de los boletines en función de su calificación (%)	50
Tabla 137. Conformidad de los boletines por Comunidad y Ciudad Autónoma en función de su clasificación (%)	50
Tabla 138. Conformidad de los boletines por tipo de punto de muestreo en función de su calificación (%)	50
Tabla 139. Conformidad de los boletines por tipo de ZA en función de su calificación (%)	50
Tabla 140. Conformidad de los boletines por tipo de análisis en función de su clasificación (%)	51
Tabla 141. Evolución quinquenal de la conformidad de los boletines por clasificación sanitaria (%)	51
Tabla 142. Conformidad de ZA por Comunidad/Ciudad Autónoma en función de la aptitud para el consumo de los resultados de los boletines. (N.º)	51
Tabla 143. Conformidad de ZA por calificación sanitaria de los boletines de agua de consumo y tipo de ZA. (N.º)	51
Tabla 144. Conformidad de ZA con los VP por parámetros. (N.º, %)	51
Tabla 145. Evolución de la conformidad de boletines en ZA por tipo de ZA [> 95 - < 100] (%)	52
Tabla 146. Conformidad de la frecuencia de muestreo por parámetro VP (%)	53
Tabla 147. Conformidad de la frecuencia de muestreo del análisis completo por Comunidad y Ciudad Autónoma y por tipo de ZA (%)	54
Tabla 148. Conformidad de la frecuencia de muestreo de las ZA por tipo de ZA en análisis completo (%)	54
Tabla 149. Conformidad de la frecuencia de muestreo del análisis de control por Comunidad y Ciudad Autónoma y por tipo de ZA (%)	54
Tabla 150. Conformidad de la frecuencia de muestreo de las ZA por tipo de ZA en análisis de control (%)	54
Tabla 151. Conformidad de la frecuencia de muestreo del control en grifo por Comunidad y Ciudad Autónoma y por tipo de ZA (%)	54
Tabla 152. Conformidad de la frecuencia de muestreo de las ZA por tipo de ZA en control en grifo (%)	55
Tabla 153. Conformidad de las ZA con la frecuencia de muestreo por parámetro VP (%)	55
Tabla 154. Conformidad global de las ZA por Comunidad y Ciudad Autónoma (N.º, %)	56
Tabla 155. Evolución bienal de la conformidad global de las ZA (%)	56
Tabla 156. Incidencias por tipo de incidencia y tipo de ZA (N.º)	57
Tabla 157. Incidencias por incumplimiento de los valores paramétricos y valores alcanzados (N.º, media, mín., máx., DE y unidad)	57
Tabla 158. ZA con incumplimiento de los valores paramétricos por tipo de ZA y parámetro (N.º)	58
Tabla 159. ZA con Incidencias por incumplimiento de los valores paramétricos por tipo de ZA y por Comunidad y Ciudad Autónoma (N.º, %)	60
Tabla 160. Boletines de agua de captación por tipo de análisis y por Comunidad y Ciudad Autónoma (N.º, %)	61
Tabla 161. Boletines de agua de captación por tipo de punto de muestreo y clase de boletín (N.º, %)	61
Tabla 162. Parámetros microbiológicos y químicos notificados en agua bruta (N.º, %, valor medio, unidad)	61
Tabla 163. Plaguicidas notificados en agua bruta (N.º, %, valor medio, unidad)	62
Tabla 164. Otros fisicoquímicos del terreno notificados en agua bruta (N.º, %, valor medio, unidad)	66
Tabla 165. Sustancias radiactivas notificadas en agua bruta (N.º, %, valor medio, unidad)	67
Tabla 166. Nuevos parámetros notificadas en agua bruta (N.º, %, valor medio, unidad)	67
Tabla 167. Inspecciones notificadas por Comunidad y Ciudad Autónoma y por tipo de inspección (N.º, %)	68
Tabla 168. Inspecciones notificadas por motivo o causa de la inspección (N.º, %)	68

Tabla 169. Inspecciones notificadas por deficiencias o no conformidades más usuales (N.º, %)	69
Tabla 170. Inspecciones notificadas por tipo de resultado (N.º, %)	69
Tabla 171. Inspecciones notificadas por medidas de seguimiento señaladas por la autoridad sanitaria (N.º, %)	69
Tabla 172. Evolución quinquenal de las inspecciones notificadas por la autoridad sanitaria (N.º, %)	69
Tabla 173. Usuarios profesionales de SINAC por nivel del usuario (N.º, %)	70
Tabla 174. Evolución de los usuarios profesionales en SINAC (N.º, %).....	70
Tabla 175. Municipios integrados en redes de distribución en SINAC por tamaño de población (N.º, %)	70
Tabla 176. Evolución quinquenal de los municipios integrados en redes de distribución en SINAC (N.º, %).....	70
Tabla 177. Evolución quinquenal de los accesos a SINAC (N.º, %)	70
Tabla 178. Evolución quinquenal de la administración del SINAC (N.º, %)	71

Resumen 2024

ZA NOTIFICADAS	ZA CON BOLETINES EN 2024
10.867	9.402
INFRAESTRUCTURAS NOTIFICADAS	MUNICIPIOS CON REDES NOTIFICADAS EN 2024
183.438	7.562
EDIFICIOS PRIORITARIOS	PUNTOS DE MUESTREO
789	226.175
BOLETINES NOTIFICADOS EN 2024	BOLETINES EN AGUA DE CONSUMO
2.440.200	2.304.442
BOLETINES EN AGUA BRUTA	% BOLETINES CONFORMES EN 2024(*)
135.758	99,3%
PARÁMETROS CONTROLADOS EN 2024	DETERMINACIONES NOTIFICADAS EN 2024
659	18.069.802
DETERMINACIONES NOTIFICADAS EN AGUA DE CONSUMO	DETERMINACIONES CONFORMES EN AGUA DE CONSUMO
15.797.903	15.716.442
ZA CON MAS DEL 95% DE BOLETINES APTOS (*)	ZA CONFORMES GLOBALMENTE
6.731	1.562
INSPECCIONES DE LA AUTORIDAD SANITARIA	USUARIOS DE SINAC
17.805	11.548
ACCESOS PROFESIONALES	ACCESOS DE CIUDADANOS
4.161.169	19.250.362

(*) Boletines con calificación Agua apta para el consumo en relación con boletines con calificación.

Presentación

El control sanitario del agua de consumo es un objetivo prioritario de la Salud Pública. Las Directivas europeas y la legislación nacional están destinadas a garantizar que el agua de consumo sea salubre y limpia, eliminando o reduciendo la concentración de contaminantes microbiológicos y fisicoquímicos que puedan afectar a la salud humana.

Por estas razones es para mí, una satisfacción presentar el **vigésimo informe técnico** sobre la calidad sanitaria del agua de consumo en España.

Introducción

Este es el **20º informe técnico sobre la calidad del agua de consumo en España**, correspondiente al año 2024. Se elabora en cumplimiento de lo dispuesto en el **Real Decreto 3/2023, de 10 de enero, por el que se establecen los criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro**.

Esta legislación ofrece un control del agua de consumo con unos valores de referencia basados en los conocimientos científicos y técnicos actuales, todo ello de cara a proteger mejor la salud de la población destinataria de dicha agua.

Desde finales del año 2003, los datos se recogen de forma particularizada a través de una aplicación desarrollada en Internet: Sistema de Información Nacional de Agua de Consumo (SINAC). Para facilitar la notificación, los datos se introducen allí donde se generan y tan pronto como es posible.

La información que se presenta en este anexo se corresponde con los datos sobre las características de las infraestructuras de las zonas de abastecimiento, la calidad del agua de consumo en base a los resultados de los controles analíticos notificados por los municipios directamente o a través de los operadores designados por éstos y las restantes administraciones al Sistema de Información Nacional de Agua de Consumo (SINAC).

En este Anexo II del informe técnico se recoge toda la información notificada en SINAC en el año 2024 en tablas.

Para la presentación de la información, se ha utilizado el paquete office 2021 con la información recogida en el SINAC.

ZONAS DE ABASTECIMIENTO. ZA

Tabla 1. ZA por Comunidad o Ciudad Autónoma, población suministrada y con notificación de boletines (N.º y %)

COMUNIDAD AUTÓNOMA	N.º ZA	%	N.º HAB.	%	N.º ZA CON BOLETÍN	%
01 Andalucía	904	8,32	7.751.146	19,13	850	94,03
02 Aragón	794	7,31	981.442	2,42	771	97,10
03 Asturias, Principado de	488	4,49	769.494	1,90	303	62,09
04 Balears, Illes	227	2,09	723.451	1,79	179	78,85
05 Canarias	611	5,62	2.038.189	5,03	591	96,73
06 Cantabria	312	2,87	529.676	1,31	285	91,35
07 Castilla y León	1.905	17,53	2.324.966	5,74	1.897	99,58
08 Castilla - La Mancha	830	7,64	1.864.275	4,60	725	87,35
09 Cataluña	1.628	14,98	6.926.866	17,10	1.450	89,07
10 Comunitat Valenciana	1.062	9,77	4.155.550	10,26	944	88,89
11 Extremadura	233	2,14	915.548	2,26	153	65,67
12 Galicia	695	6,40	1.998.169	4,93	601	86,47
13 Madrid, Comunidad de	231	2,13	5.288.542	13,05	65	28,14
14 Murcia, Región de	87	0,80	1.505.822	3,72	86	98,85
15 Navarra, Com. Foral de	164	1,51	604.550	1,49	54	32,93
16 País Vasco	575	5,29	1.682.044	4,15	382	66,43
17 Rioja, La	119	1,10	304.809	0,75	64	53,78
18 Ceuta	1	0,01	69.526	0,17	1	100,00
19 Melilla	1	0,01	85.172	0,21	1	100,00
TOTAL	10.867		40.519.237		9.402	86,52

Tabla 2. ZA por tipo de ZA, población suministrada y con notificación de boletines (N.º y %)

TIPO DE ZA	N.º ZA	%	N.º HAB.	%	N.º ZA CON BOLETÍN	%
TIPO 1	761	8,85	8.189	0,02	511	67,15
TIPO 2	4.373	50,85	834.702	2,06	4.216	96,41
TIPO 3	2.504	29,12	4.095.831	10,12	2.414	96,41
TIPO 4	828	9,63	11.461.748	28,31	815	98,43
TIPO 5	124	1,44	16.256.798	40,15	122	98,39
TIPO 6	10	0,12	7.834.827	19,35	10	100,00
TOTAL	8.600		40.492.095		8.088	94,05

Tabla 3. ZA por población suministrada y con notificación de boletines (N.º y %)

POBLACIÓN ABASTECIDA	N.º ZA	%	N.º HAB.	%	N.º ZA CON BOL	%
≤50 habitantes	3.138	28,88	36.622	0,09	1.934	61,63
>50 y ≤500 habitantes	4.299	39,56	834.245	2,06	4.143	96,37
>500 y ≤5.000 habitantes	2.477	22,79	4.074.580	10,06	2.387	96,37
>5.000 y ≤50.000 habitantes	821	7,55	11.482.165	28,34	808	98,42
>50.000 y ≤500.000 habitantes	123	1,13	16.256.798	40,12	121	98,37
>500.000 habitantes	9	0,08	7.834.827	19,34	9	100,00
TOTAL	10.867		40.519.237		9.402	86,52

Tabla 4. Evolución quinquenal de las ZA notificadas por año y con notificación de boletines (N.º y %)

Año	2020	2021	2022	2023	2024
ZA totales (N.º)	10.708	10.663	10.772	10.844	10.867
Δ Anual de ZA	3,0	-0,4	1,0	0,7	0,2
Con boletín (N.º)	8.934	9.032	9.148	9.199	9.402
% ZA con boletín	83,4	84,7	84,9	84,8	86,5
Δ Anual de ZA con boletín	4,1	1,1	0,2	-0,1	2,0

INFRAESTRUCTURAS

Tabla 5. Evolución anual del número de infraestructuras notificadas en SINAC (N.º, incremento anual)

	2023 (N.º)	2024 (N.º)	Incremento anual
Tomas de captación	22.702	23.025	1,4
Conducciones	1.181	1.209	2,4
ETAPs	2.560	2.625	2,5
Tratamientos de potabilización fuera de ETAP	15.027	15.318	1,9
Cisternas	382	458	19,9
Depósitos	28.087	28.412	1,2
Redes de distribución	18.604	18.835	1,2
Edificios prioritarios		789	100
Edificios no prioritarios	61.108	63.663	4,2
Hogares	28.838	29.104	0,9

ORIGEN DEL AGUA

Tabla 6. Tipo de origen del agua por Demarcación Hidrográfica (N.º; Hm³/año)

Demarcación Hidrográfica	AGUA SUBTERRÁNEA		AGUA SUPERFICIAL		AGUA DE LLUVIA		SIN NOTIFICAR		TOTAL	
	Captaciones	Hm³ ^(*)	Captaciones	Hm³ ^(*)	Captaciones	Hm³ ^(*)	Captaciones	Hm³ ^(*)	Captaciones	Hm³ ^(*)
DH Cantábrico Occidental	997	6.888,01	336	1.610.561,95			18	59,37	1.351	1.617.509,32
DH Cantábrico Oriental	180	6,43	88	43,17			10	58,46	278	108,06
DH Ceuta	1	0,67	2	14,08					3	14,75
DH Cuencas Internas de Cataluña	1.816	84.323,57	218	245.326,29	6	0,38	19	1,19	2.059	329.651,43
DH Cuencas Mediterráneas de Andalucía	821	1.689,40	110	604,71			3	13,02	934	2.307,13
DH Duero	5.140	1.561,25	361	5.212,31			9	1,60	5.510	6.775,16
DH Ebro	2.502	546,89	835	162.286,56			50	443,18	3.387	163.276,62
DH Fuerteventura	13	5,46	29	285,43			1	0,27	43	291,15
DH Galicia-Costa	430	1.454,92	174	168,37			4	1,39	608	1.624,68
DH Gomera	40	195,76							40	195,76
DH Gran Canaria	107	40,97	21	113,47			2	0,43	130	154,88
DH Guadalete y Barbate	81	717,57	10	86,18			1	0,20	92	803,95
DH Guadalquivir	1.013	6.392,60	106	395,53	1	0,09	10	6,77	1.130	6.795,00
DH Guadiana	628	78,47	116	3.228,38	3	0,00	12	4,77	759	3.311,62
DH Hierro	4	1,88							4	1,88
DH Islas Baleares	669	225.818,36	15	62,73			1	0,15	685	225.881,24
DH Júcar	1.866	42.112,35	51	230,19	1	0,02	4	0,24	1.922	42.342,81
DH La Palma	45	26,91	1	0,02					46	26,94
DH Lanzarote	2	0,78	45	424,35					47	425,13
DH Melilla	19	8,33	1	0,60					20	8,93
DH Miño - Sil	1.276	2.001,72	205	17.322,07			8	1.606,09	1.489	20.929,88
DH Segura	177	1.031,85	20	659,36					197	1.691,20
DH Tajo	1.021	30.918,85	277	51.584,07	12	5,32	43	1.183,67	1.353	83.691,90
DH Tenerife	137	490,53	40	72,58					177	563,10
DH Tinto, Odiel Y Piedras	4	0,36	10	15,62					14	15,98
Sin notificar							747	72.535,27	747	72.535,27
Total	18.989	406.313,90	3.071	2.098.698,00	23	5,81	942	75.916,06	23.025	2.580.933,77

(*) Los datos de volumen de agua captada parecen errores en la notificación seguramente debido a confusión de unidades.

Tabla 7. Proporción de origen del agua en Hm³ (volumen, %)

Categoría de agua	Hm³ ^(*)	%
Agua Subterránea	406.313,90	15,74
Agua superficial	2.098.698,00	81,32
agua de lluvia	5,81	0,0002
Sin notificar	75.916,06	2,94

(*) Los datos de volumen de agua captada parecen errores en la notificación seguramente debido a confusión de unidades.

TOMAS DE CAPTACIÓN

Tabla 8. Tomas de captación y volumen de agua captada por Comunidad y Ciudad Autónoma (N.º, %)

Comunidad Autónoma	N.º Captaciones	%	(*) Agua captada al año en Hm³	%
01 Andalucía	2.218	9,63	5.018,20	0,19
02 Aragón	1.460	6,34	32.613,73	1,26
03 Asturias, Principado de	721	3,13	2.876,10	0,11
04 Balears, Illes	693	3,01	225.881,53	8,75
05 Canarias	487	2,12	1.658,73	0,06
06 Cantabria	462	2,01	6.492,62	0,25

Comunidad Autónoma	N.º Captaciones	%	(*) Agua captada al año en Hm³	%
07 Castilla y León	6.833	29,68	6.887,73	0,27
08 Castilla - La Mancha	1.703	7,40	38.224,73	1,48
09 Cataluña	3.151	13,69	458.249,84	17,76
10 Comunitat Valenciana	1.430	6,21	41.746,67	1,62
11 Extremadura	407	1,77	67.110,58	2,60
12 Galicia	1.812	7,87	22.637,80	0,88
13 Madrid, Comunidad de	170	0,74	51.791,98	2,01
14 Murcia, Región de	51	0,22	299,00	0,01
15 Navarra, Com. Foral de	117	0,51	781,14	0,03
16 País Vasco	1.123	4,88	1.617.341,60	62,66
17 Rioja, La	161	0,70	1.298,12	0,05
18 Ceuta	3	0,01	14,75	0,001
19 Melilla	23	0,10	8,93	0,0003
Total	23.025		2.580.933,77	

(*) Los datos de volumen de agua captada parecen errores en la notificación seguramente debido a confusión de unidades.

Tabla 9. Tomas de captación y volumen de agua captada por origen del agua (N.º, %)

Categoría y tipo	N Captaciones	%	(*) Agua captada al año en Hm³	%
Aguas subterráneas	19.017	82,59	406.344,51	15,74
Galería	458	2,41	401,49	0,10
Manantial	7.868	41,37	45.862,77	11,29
Pozo Entubado	9.357	49,20	359.443,85	88,46
Pozo Excavado	1.334	7,01	636,40	0,16
Aguas superficiales	3.232	14,04	2.102.046,36	81,45
Costera/Mar/Puerto	166	5,14	1.721,44	0,08
De Transición	28	0,87	29,75	0,001
Lago - Laguna	61	1,89	88,00	0,004
Río/Embalse/Canal	2.977	92,11	2.100.207,18	99,91
Agua de lluvia	23	0,10	5,81	0,0002
Lluvia	23	100,00	5,81	100,00
Sin categorizar	753	3,27	72.537,08	2,81
Total	23.025		2.580.933,77	

(*) Los datos de volumen de agua captada parecen errores en la notificación seguramente debido a confusión de unidades.

Tabla 10. Tomas de captación y volumen de agua captada por tipo de ZA (N.º, %)

TIPO DE ZA	N.º ZA	N Captaciones	%	(*) Agua captada al año en Hm³	%
TIPO 1	761	3.423	8,97	47.881,37	1,80
TIPO 2	4.373	12.275	32,15	124.523,22	4,68
TIPO 3	2.504	12.969	33,97	748.664,42	28,14
TIPO 4	828	5.555	14,55	28.871,89	1,09
TIPO 5	124	1.010	2,65	1.639.401,98	61,61
TIPO 6	10	158	0,41	2.447,32	0,09

(*) Los datos de volumen de agua captada parecen errores en la notificación seguramente debido a confusión de unidades.

Tabla 11. Tomas de captación y volumen de agua captada con protección (N.º, %)

Protección	N.º captaciones	%	(*) Agua captada al año en Hm³	%
Sí	15.644	67,94	2.061.679,69	79,88
No	7.381	32,06	519.254,08	20,12
Sin notificar				
Total	23.025		2.580.933,77	

(*) Los datos de volumen de agua captada parecen errores en la notificación seguramente debido a confusión de unidades.

Tabla 12. Tomas de captación y volumen de agua captada según el uso (N.º, %)

Uso	N.º captaciones	%	(*) Agua captada al año en Hm³	%
Ordinario	17.521	76,10	2.459.601,19	95,30
Extraordinario	3.006	13,06	1.603,31	0,06
Fuente aislada	82	0,36	13,73	0,00
Fuera de uso	2.416	10,49	119.715,55	4,64
Total	23.025		2.580.933,77	

(*) Los datos de volumen de agua captada parecen errores en la notificación seguramente debido a confusión de unidades.

Tabla 13. Tomas de captación por origen del agua y con notificación de boletines de agua bruta (N.º, %)

Categoría	TIPO DE CAPTACIÓN	CAPTACIONES			BOLETINES				
		Total	Con boletín	%	N.º	min bol/capt.	promedio bol	máx. bol	DesvEst bol
Agua Subterránea	Galería	458	115	25,11	1.742	0	4	75	12
	Manantial	7.868	2.180	27,71	12.876	0	2	60	5
	Pozo Entubado	9.357	3.612	38,60	42.461	0	4	417	13
	Pozo Excavado	1.334	368	27,59	2.610	0	2	61	5
Agua Superficial	Costera/Mar/Puerto	166	31	18,67	151	0	1	31	3
	De transición	28	5	17,86	36	0	1	13	3
	Lago - Laguna	61	20	32,79	244	0	4	42	9
	Río/Embalse/Canal	2.977	1.195	40,14	22.383	0	7	89	13
Agua de lluvia	Agua de lluvia	23	2	8,70	8	0	0	7	1
Sin categorizar		753	83	11,02	499	0	1	42	3
Total		23.025	7.611	33,06	83.010	0	3	417	11

Tabla 14. Evolución quinquenal del número de tomas de captación (N.º, incremento)

	2020	2021	2022	2023	2024
Tomas de captación (N.º)	21.219	21.755	22.350	22.702	23.025
Δ Anual	9,6	5,4	6,0	3,5	1,4

CONDUCCION

Tabla 15. Conducciones por tipo de conducción y Km de longitud (N.º, %)

Tipo de conducción	N.º	%	Km	%
Abierta	7	0,58	79,98	1,98
Cerrada a presión	729	60,30	2.016,53	49,89
Cerrada por gravedad	438	36,23	1.945,37	48,13
Sin notificar	35	2,89		
Total	1.209		4.041,88	

Tabla 16. Conducciones por tipo de conducción y con notificación de boletines de agua (N.º, %)

Tipo de conducción	CONDUCCIONES			BOLETINES				
	Total	Con boletín	%	N.º	min bol	Promedio bol	máx. bol	DesvEst bol
Abierta	9		0	0				
Cerrada a presión	757	18	2,38	1.358	0	2	41	6
Cerrada por gravedad	443	8	1,81	508	0	1	40	5
Total	1.209	26	2,15	1.866	0	1	41	6

Tabla 17. Evolución quinquenal del número de conducciones (N.º, incremento)

Año	2020	2021	2022	2023	2024
Conducciones (N.º)	1.098	1.119	1.148	1.159	1.209
Δ anual	4,1	1,9	2,6	1,0	2,4

TRATAMIENTO DE POTABILIZACIÓN

Tabla 18. Tratamientos de potabilización y volumen de agua tratada por Comunidad y Ciudad Autónoma (N.º, %)

Comunidad autónoma	N.º de tratamientos	%	m³/día	%
01 Andalucía	2.553	14,23	4.256.357,79	17,67
02 Aragón	1.167	6,50	889.441,22	3,69
03 Asturias, Principado de	470	2,62	665.462,98	2,76
04 Balears, Illes	357	1,99	1.709.920,32	7,10
05 Canarias	870	4,85	1.184.966,51	4,92
06 Cantabria	301	1,68	249.906,58	1,04
07 Castilla y León	4.972	27,71	1.190.103,66	4,94
08 Castilla - La Mancha	1.047	5,84	1.036.439,05	4,30
09 Cataluña	2.372	13,22	3.195.710,04	13,27
10 Comunitat Valenciana	1.317	7,34	3.383.994,70	14,05
11 Extremadura	329	1,83	538.061,84	2,23
12 Galicia	1.032	5,75	955.273,95	3,97
13 Madrid, Comunidad de	124	0,69	1.528.927,02	6,35
14 Murcia, Región de	294	1,64	1.324.610,80	5,50
15 Navarra, Com. Foral de	110	0,61	229.858,50	0,95
16 País Vasco	495	2,76	1.191.836	4,95
17 Rioja, La	124	0,69	532.361	2,21
18 Ceuta	2	0,01	19.209	0,08
19 Melilla	7	0,04	2.809	0,01
Total	17.943		24.085.249,96	

Tabla 19. Tratamientos de potabilización y volumen de agua tratada por tipo de ZA (N.º, %)

TIPO DE ZA	N.º ZA	N.º tratamientos	%	m³/día	%
TIPO 1	761	1.604	8,94	2.892.931,27	2,36
TIPO 2	4.373	762	4,25	8.353.127,79	6,81
TIPO 3	2.504	6.988	38,95	39.660.979,08	32,33
TIPO 4	828	6.026	33,58	48.664.942,91	39,67
TIPO 5	124	3.519	19,61	19.111.951,97	15,58
TIPO 6	10	1.486	8,28	3.985.154,40	3,25

Tabla 20. Tratamientos de potabilización y volumen de agua tratada por uso (N.º, %)

Uso	N.º TTO.	%	m³/día	%
Ordinario	16.297	90,83	23.098.487,57	95,90
Extraordinario	383	2,13	351.392,97	1,46

Uso	N.º TTO.	%	m³/día	%
Fuera de uso	1.263	7,04	635.369,42	2,64
Total	17.943		24.085.249,96	

Tabla 21. Procesos unitarios de tratamiento (PUT) por tipo de PUT (N.º, %)

PUTs	N.º	%
Desarenado	49	0,21
Desbaste	155	0,65
Aireación - Stripping	48	0,20
Pre Oxidación	730	3,07
	Con derivados del cloro	72,05
	Con sustancias distintas al cloro	26,85
	Sin especificar	1,10
Coagulación / Floculación	1.190	5,00
Flotación	7	0,03
Decantación	783	3,29
	Flujo ascensional	7,66
	Flujo horizontal radial o rectangular	15,33
	Lamelar	26,95
	Acelador o Pulsator	10,47
	Cilíndrico	11,62
	Sin especificar	27,97
Filtración con lecho filtrante	2.050	8,61
	Filtros abiertos	18,00
	Filtros cerrados	63,12
	Sin especificar	18,88
Ozonización	92	0,39
Adsorción	328	1,38
Corrección pH	584	2,45
Remineralización	157	0,66
Ablandamiento del agua	38	0,16
Resinas de intercambio iónico	219	0,92
	Aniónicas	55,71
	Catiónicas	34,25
	Sin especificar	10,05
Filtración con membrana	505	2,12
	Nanofiltración	5,35
	Ultrafiltración	4,95
	Ósmosis Inversa	83,17
	Sin Especificar	6,53
Microfiltración	280	1,18
Electrodialisis reversible	14	0,06
Desinfección	14.494	60,91
	Químicos	86,14
	Rayos Ultravioleta	0,42
	Sin Especificar	13,44
Recloración	1.771	7,44
Fluoración	3	0,01
Otros Tratamientos	299	1,26

Tabla 22. Tratamientos de potabilización y volumen de agua tratada por lugar del tratamiento y con protección (N.º, %)

Lugar de tratamiento	N.º TTO TOTAL	%	m³/día	%	N.º TTO CON PROTECCIÓN	%
En planta de tratamiento (ETAP)	2.625	14,63	12.365.259,87	51,34	2.075	79,05
En Infraestructura o Instalación Interior	13.353	74,42	7.897.799,55	32,79		
Recloración	1.956	10,90	3.813.740,54	15,83		
Sin Notificar	9	0,05	8.450	0,04		
Total	17.943		24.085.249,96		2.075	11,56

Tabla 23. Sustancias químicas y material filtrante utilizados en el tratamiento de potabilización (N.º, %)

Sustancia	N.º Tratamientos	N.º PUT
Hipoclorito de sodio	10.570	10.943
Cloro	450	548
Sulfato de aluminio	275	285
Hidróxido de sodio	272	277
Hipoclorito de calcio	210	213
Trihidroxiclورو de aluminio	182	184
Almidones modificados	170	176
Permanganato de potasio	142	144
Poli-hidroxiclورو de aluminio y Poli-hidroxiclورosulfato de aluminio	136	138
Arena y grava de cuarzo	129	133
Materiales inorgánicos de filtración	113	117
Policloruro de dialildimetilamonio	103	104
Ácido clorhídrico	101	105
hipoclorito sódico	99	99
Carbón activo en polvo	90	93
Ácidos fosfónicos y sus sales	85	86
Cal	83	93
Carbón activo granulado	82	86
Dióxido de carbono	79	83
Carbón pirolizado	54	54
Poliacrilamidas aniónicas y no iónicas	52	53

Sustancia	N.º Tratamientos	N.º PUT
Carbonato de calcio	51	52
Cloruro de sodio	50	52
Ozono	45	51
Dióxido de cloro	44	56
Dióxido de manganeso	42	47
Hidroxíclorosulfato de aluminio	38	38
Filtros de carbono activo granulado	34	34
Ácido sulfúrico	33	33
Clorito de sodio	31	34
Oxido hidróxido de hierro (III)	31	31
Cloruro de aluminio	28	29
Oxígeno	28	34
Polifosfatos	26	26
Hipoclorito sódico potables	21	21

Tabla 24. Tratamiento de potabilización por tipo de ETAP y con notificación de boletines (N.º, %)

TIPO DE ETAP	N.º ETAP			BOLETINES				
	Total	con boletín	%	N.º	min bol	promedio bol	máx. bol	DesvEst bol
Tipo 0. Sólo Desinfección	440	32	7,27	1.167	0	3	312	23
Tipo 1. Básico	233	63	27,04	3.027	0	13	393	51
Tipo 2. Planta Convencional	582	311	53,44	175.151	0	204	758	268
Tipo 3. Planta Con Ozono + CAG	33	31	93,94	59.064	0	407	918	211
Tipo 4. Planta Tecnológica	95	86	90,63	75.210	0	367	2.106	406
Tipo 5. Desaladora	328	162	51,72	66.044	0	151	1.170	264
Sin tipificar	914	335	51,72	84.582	0	77	700	171
Total	2.625	1.020	38,86	464.245	0	136	2.106	245

Tabla 25. Evolución quinquenal del número de tratamientos de potabilización (N.º, incremento)

Año	2020	2021	2022	2023	2024
Tratamientos (N.º)	16.574	17.053	17.401	17.587	17.943
<i>Δ Anual</i>	5,7	2,9	2,0	1,1	2,0

CISTERNA

Tabla 26 Cisternas y capacidad de transporte de agua tratada por Comunidad y Ciudad Autónoma (N.º, %)

Comunidad autónoma	N.º de cisternas	%	m³	%
01 Andalucía	201	43,89	3.372,45	5,16
02 Aragón	2	0,44	20,00	0,03
03 Asturias, Principado de				
04 Balears, Illes	35	7,64	398,80	0,61
05 Canarias	76	16,59	59.048,00	90,31
06 Cantabria				
07 Castilla y León	16	3,49	125,00	0,19
08 Castilla - La Mancha	24	5,24	309,31	0,47
09 Cataluña				
10 Comunitat Valenciana	55	12,01	1.189,93	1,82
11 Extremadura	1	0,22	7,00	0,01
12 Galicia				
13 Madrid, Comunidad de	46	10,04	896,50	1,37
14 Murcia, Región de	2	0,44	18,00	0,03
15 Navarra, Com. Foral de				
16 País Vasco				
17 Rioja, La				
18 Ceuta				
19 Melilla				
Total	458		65.384,99	

Tabla 27 Cisternas y capacidad de transporte de agua tratada por tipo de cisterna (N.º, %)

Tipo de cisterna	N.º	%	m³	%	Promedio (m³)
Barco Cisterna	3	0,66	345,00	0,53	115,00
Camión Cisterna	305	66,59	50.299,59	76,93	164,92
Depósito Móvil	104	22,71	1.531,40	2,34	14,73
Sin notificar	46	10,04	13.209,00	20,20	300,20
Total	458		65.384,99		148,71

Tabla 28 Cisternas y capacidad de transporte de agua tratada por tipo de material de revestimiento (N.º, %)

Material de revestimiento	N.º CISTERNAS	%	m³	%
Acero inoxidable	252	55,02	50.256,69	76,9
Poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV)	114	24,89	1.368,80	2,1
Resina Alimenticia	23	5,02	286,50	0,4

Material de revestimiento	N.º CISTERNAS	%	m³	%
Resina / Pintura Epoxi	5	1,09	57,00	0,1
Poliétileno (PE)	5	1,09	50,00	0,1
Acero al carbono	2	0,44	20,00	0,0
Polipropileno (PEHD)	1	0,22	30,00	0,0
Sin notificar	56	12,23	13.316,00	20,4

Tabla 29 Cisternas por capacidad de transporte de agua tratada (N.º, %)

Capacidad	N.º CISTERNAS	%	m³	%
< 5 m³	63	13,76	107,90	0,17
5 a 21 m³	248	54,15	3.023,25	4,62
22 a 42 m³	137	29,91	3.854,44	5,90
> 42 m³	8	1,75	58.399,00	89,32
Sin notificar	2	0,44	0	
Total	458		65.384,59	

Tabla 30. Cisternas por tipo de cisternas y con notificación de boletines de agua (N.º, %)

Tipo de cisterna	Total	CISTERNAS		N.º	min bol	BOLETINES		
		con boletín	%			promedio bol	máx. bol	DesvEst bol
Barco cisterna	3	0		0				
Camión cisterna	305	25	8,2	536	0	2	51	8
Depósito móvil	104	6	5,77	314	0	3	51	12
Sin notificar	46	0		0				
Total	458	31	6,77	850	0	2	51	8

Tabla 31. Evolución quinquenal del número de cisternas (N.º, incremento)

Año	2020	2021	2022	2023	2024
Cisternas (N.º)	287	304	329	382	458
Δ anual	17,1	5,9	8,2	16,1	19,9

DEPÓSITO

Tabla 32. Depósitos y volumen de agua almacenada por Comunidad y Ciudad Autónoma (N.º, %)

Comunidad autónoma	N.º	%	m³	%
01 Andalucía	3.620	12,74	7.905.414,99	17,08
02 Aragón	1.908	6,72	6.735.977,35	14,56
03 Asturias, Principado de	1.198	4,22	1.114.548,30	2,41
04 Balears, Illes	488	1,72	1.371.284,30	2,96
05 Canarias	1.201	4,23	3.110.904,80	6,72
06 Cantabria	673	2,37	326.259,78	0,71
07 Castilla y León	6.004	21,13	4.395.246,44	9,50
08 Castilla - La Mancha	2.202	7,75	1.666.994,10	3,60
09 Cataluña	3.977	14,00	5.208.244,40	11,26
10 Comunitat Valenciana	2.018	7,10	3.290.544,42	7,11
11 Extremadura	501	1,76	694.700,72	1,50
12 Galicia	1.534	5,40	3.075.624,67	6,65
13 Madrid, Comunidad de	380	1,34	3.865.022,10	8,35
14 Murcia, Región de	468	1,65	1.333.466,00	2,88
15 Navarra, Com. Foral de	460	1,62	551.289,50	1,19
16 País Vasco	1.608	5,66	1.377.910,50	2,98
17 Rioja, La	154	0,54	158.900,00	0,34
18 Ceuta	6	0,02	41.675,00	0,09
19 Melilla	12	0,04	50.071,00	0,11
Total	28.412		46.274.078,37	

Tabla 33. Depósitos y volumen de agua almacenada por clase de depósito (N.º, %)

Clase de depósito	N.º ZA	N.º depósitos	%	m³	%
Agua Bruta	1.679	2.087	7,35	11.205.564,39	24,22
Cabecera de agua de consumo	6.274	8.743	30,77	12.457.166,82	26,92
Distribución / Regulación	7.270	17.573	61,85	22.607.427,16	48,86
Sin notificar	11	9	0,03	3.920,00	0,01

Tabla 34. Depósito por ZA y por tipo de ZA. (N.º, Hm³, %)

TIPO DE ZA	N.º ZA	N.º depósitos	%	m³	%
TIPO 1	761	1.019	3,63	4.696.882,9	10,15
TIPO 2	4.373	9.701	34,54	14.423.574,4	31,17
TIPO 3	2.504	9.217	32,82	34.661.306,5	74,90
TIPO 4	828	6.335	22,55	40.381.402,4	87,27
TIPO 5	124	2.915	10,38	21.789.827,2	47,09
TIPO 6	10	419	1,49	6.671.276,0	14,42

Tabla 35. Depósitos y volumen de agua almacenada por tipo de depósito y protección. (N.º, m³, %)

Tipo de depósito	TOTAL				CON PROTECCIÓN			
	N.º	%	m³	%	N.º	%	m³	%
Elevado	3.234	11,38	4.023.429,99	8,69	2.333	72,14	3.067.851,29	76,25
En superficie	12.288	43,25	16.833.859,05	36,38	8.722	70,98	14.356.309,46	85,28
Enterrado	2.179	7,67	5.980.708,40	12,92	1.526	70,03	5.599.423,86	93,62
Semienterrado	9.858	34,70	16.783.980,93	36,27	7.293	73,98	14.603.280,78	87,01
Lámina Flotante	37	0,13	2.397.716,00	5,18	15	40,54	2.381.005,00	99,30
Sin notificar	816	2,87	254.384,00	0,55	11	1,35	3.935,00	1,55
Total	28.412		46.274.078,37		19.900	70,04	40.011.805,39	86,47

Tabla 36. Depósitos y volumen de agua almacenada por tipo de uso. (N.º, m³, %)

Uso	N.º	%	m³	%
Ordinario	26.213	92,26	43.884.849,70	94,84
Extraordinario	547	1,93	691.398,20	1,49
Fuera de uso	1.652	5,81	1.697.830,47	3,67
Total	28.412		46.274.078,37	

Tabla 37. Depósitos por cantidad de vasos y volumen de agua almacenada. (N.º, m³, %)

N.º vasos por depósito	N.º	%	m³	%
1	23.676	83,33	27.284.833,51	58,96
2 a 3	4.613	16,24	15.719.608,36	33,97
4 o más (máx. 9)	122	0,43	3.269.636,50	7,07
Sin notificar	1		0	

Tabla 38. Depósitos en los que se efectúa tratamiento, por tipo de agua y volumen de agua almacenada. (N.º, m³, %)

Clase de depósito	DEPÓSITOS			AGUA ALMACENADA CON TRATAMIENTO	
	N.º total	N.º con tratamiento	%	m³	%
Agua bruta	2.087	331	15,86	794.550,50	4,49
Agua tratada	26.316	13.705	52,08	16.895.547,00	95,51
Sin notificar	9	0	0,00	0	0,00
Total	28.412	14.036	49,40	17.690.097,50	

Tabla 39. Depósitos y volumen de agua almacenada por capacidad. (N.º, m³, %)

Intervalos de capacidad	N.º	%	m³	%
≤1.000	24.139	84,96	5.886.285,39	12,72
1.001-5.000	3.159	11,12	7.883.652,38	17,04
5.001-10.000	610	2,15	4.615.495,60	9,97
>10.001	495	1,74	27.888.645,00	60,27
Sin notificar	9	0,03	0	
Total	28.412		46.274.078,37	

Tabla 40. Depósitos por tipo de material de revestimiento. (N.º, m³, %)

Tipo de material de revestimiento	N.º	%	m³	%
Cemento / mortero de cemento	12.834	45,17	20.276.966,45	43,82
Hormigón	10.689	37,62	14.869.164,65	32,13
Pinturas epoxi y barnices	1.443	5,08	3.204.373,37	6,92
Plástico	1.159	4,08	7.746.456,25	16,74
Arena / cal / grava/ piedra	821	2,89	1.197.249,70	2,59
Metálicos	158	0,56	90.222,10	0,19
Fibrocemento	133	0,47	94.425,00	0,20
Alquitrán	17	0,06	10.356,00	0,02
Otros	482	1,70	361.143,07	0,78
Sin identificar	1.967	6,92	1.598.546,00	3,45

Tabla 41. Depósitos de agua tratada por tipo de procedencia del agua. (N.º, %)

Procedencia	Depósito de Agua tratada	%	Sin notificar	%
Toma de captación	13.426	47,25	7	0,02
Conducción	1.104	3,89		
Tratamiento	4.334	15,25	1	0,004
Otro deposito	13.774	48,48	4	0,014
Red distribución	1.247	4,39		
Sin notificar	734	2,58		

Tabla 42. Depósitos con notificación de boletines por clase de depósito. (N.º, %, promedio)

Clase	N.º DEPÓSITOS			BOLETINES				
	Total	con boletín	%	N.º	min bol	promedio bol	máx. bol	DesvEst bol
Agua Bruta	2.087	285	13,66	21.713	0	10	361	51
Cabecera	8.743	6.623	75,75	509.541	0	51	1.320	126
Distribución/regulación	17.573	12.925	73,55	538.875	0	27	1.184	85
Sin notificar	9		0,00	0				
Total	28.412	19.833	69,81	1.070.129	0	34	1.320	99

Tabla 43. Evolución quinquenal del número de depósitos (N.º, incremento)

Año	2020	2021	2022	2023	2024
Depósitos (N.º)	26.277	27.009	27.736	28.087	28.412
Δ Anual	4,4	2,8	2,7	1,3	1,2

RED DE DISTRIBUCIÓN

Tabla 44. Redes, volumen de agua distribuida y km de longitud por Comunidad y Ciudad Autónoma (N.º, m³/día, Km, %)

Comunidad autónoma	N.º redes	%	m³/día	%	Km	%
01 Andalucía	2.272	12,06	2.151.748,63	18,54	43.890,0	15,97
02 Aragón	1.087	5,77	396.948,48	3,42	8.245,8	3,00
03 Asturias, Principado de	789	4,19	467.938,79	4,03	9.503,0	3,46
04 Balears, Illes	300	1,59	381.250,73	3,28	4.050,9	1,47
05 Canarias	990	5,26	545.002,62	4,70	15.411,8	5,61
06 Cantabria	434	2,30	184.245,47	1,59	5.001,3	1,82
07 Castilla y León	4.982	26,45	705.093,30	6,08	27.625,9	10,05
08 Castilla - La Mancha	1.383	7,34	561.914,92	4,84	17.929,1	6,52
09 Cataluña	1.927	10,23	1.630.413,60	14,05	39.456,4	14,36
10 Comunitat Valenciana	1.054	5,60	1.334.828,09	11,50	34.160,1	12,43
11 Extremadura	364	1,93	456.673,81	3,93	6.430,1	2,34
12 Galicia	823	4,37	631.432,71	5,44	24.047,4	8,75
13 Madrid, Comunidad de	272	1,44	1.441.683,31	12,42	18.639,2	6,78
14 Murcia, Región de	381	2,02	328.901,85	2,83	12.883,8	4,69
15 Navarra, Com. Foral de	298	1,58	165.729,15	1,43	2.738,5	1,00
16 País Vasco	1.345	7,14	68.150,10	0,59	1.638,8	0,60
17 Rioja, La	128	0,68	95.849,00	0,83	3.028,0	1,10
18 Ceuta	2	0,01	28.907,00	0,25	122,0	0,04
19 Melilla	4	0,02	29.544,00	0,25	17,0	0,01
Total	18.835		11.606.255,56		274.819,1	

Tabla 45. Redes, volumen de agua distribuida por día y Km de red, por tipo de ZA. (N.º, m³/día, Km, %)

TIPO DE ZA	N.º ZA	N.º redes	%	m³/día	%	Km	%
TIPO 1	761	622	3,58	78.395,87	0,68	2.885,8	1,07
TIPO 2	4.373	6.485	37,29	561.350,84	4,86	33.439,3	12,45
TIPO 3	2.504	5.090	29,27	1.522.886,45	13,19	62.351,4	23,22
TIPO 4	828	3.275	18,83	3.506.198,14	30,37	85.016,7	31,66
TIPO 5	124	1.732	9,96	4.183.115,60	36,24	65.401,5	24,36
TIPO 6	10	188	1,08	1.691.327,00	14,65	19.404,3	7,23

Tabla 46. Redes, volumen de agua distribuida por día y Km de red, por clase de red. (N.º, m³/día, Km, %)

Clase de red	N.º redes	%	m³/día	%	Km	%
Red urbana	10.124	53,75	10.866.834,71	93,63	219.992,1	80,05
Red de zona rural	7.731	41,05	486.222,72	4,19	44.537,5	16,21
Red de urbanización	473	2,51	104.467,84	0,90	5.189,8	1,89
Red industrial	277	1,47	91.544,26	0,79	2.227,7	0,81
Red de zona turística	122	0,65	38.320,20	0,33	2.199,4	0,80
Otros	108	0,57	18.865,83	0,16	672,6	0,24
Total	18.835		11.606.255,56		274.819,1	

Tabla 47. Redes, volumen de agua distribuida por día y Km de red, por tipo de red. (N.º, m³/día, Km, %)

Tipo de red	N.º redes	%	m³/día	%	Km	%
Mallada	5.427	28,81	5.702.074,51	49,13	102.075,0	37,14
Mixta	9.007	47,82	5.192.056,80	44,73	145.240,9	52,85
No mallada	3.906	20,74	640.984,25	5,52	27.498,2	10,01
Sin notificar	495	2,63	71.140,00	0,61	5,0	0,002
Total	18.835		11.606.255,56		274.819,1	

Tabla 48. Redes con tratamiento y volumen de agua distribuida por día y km de red. (N.º, m³/día, Km, %)

Con Tratamiento	N.º redes	%	m³/día	%	Km	%
No	18.526	98,36	10.682.011,29	92,04	263.609,9	95,92
Sí	309	1,64	924.244,27	7,96	11.209,2	4,08
Total	18.835		11.606.255,56		274.819,1	

Tabla 49. Redes por volumen de agua distribuida al día y por intervalos de volumen de agua distribuida. (N.º, %, m³/día, %, mín., med, máx., DE)

Intervalos de volumen de agua distribuida	REDES DE DISTRIBUCIÓN				VOLUMEN DE AGUA DISTRIBUIDA			
	N.º	%	m³/día	%	Mín. m³/día	Media m³/día	Máx. m³/día	DE m³/día
≤1.000 m³	17.006	90,29	2058457,93	17,74	0	121,04	1.000	198,78
> 1.000 a ≤10.000 m³	1.586	8,42	4388736,41	37,81	1.001	2.767,17	10.000	1.916,86

Intervalos de volumen de agua distribuida	REDES DE DISTRIBUCIÓN				VOLUMEN DE AGUA DISTRIBUIDA			
	N.º	%	m³/día	%	Mín. m³/día	Media m³/día	Máx. m³/día	DE m³/día
> 10.000 a ≤100.000 m³	179	0,95	4107728,22	35,39	10.027	22.948,20	96.666	13.951,21
> 100.000 m³	7	0,04	1051333	9,06	115.400	150.190,43	203.231	29.706,56
Sin notificar	57	0,30	0					
Total	18.835		11606255,56		0	618,08	203.231	4.022,50

Tabla 50. Redes por longitud de la red y por intervalos de longitud en km. (N.º, %, km, %, mín., med, máx., DE)

Intervalos de km de red	N.º	%	Km	%	Mín.	Media	Máx.	DE
≤100 Km	16.600	88,13	175.101,9	63,72	0,1	10,5	100	15,9
> 101 A ≤1.000 Km	484	2,57	98.667,2	35,90	100,1	203,9	1.000	114,2
> 1.000 A ≤10.000 Km	1	0,01	1.050	0,38	1.050	1.050	1.050	
>10.000 Km								
Sin notificar	1.750	9,29						
Total	18.835		274.819,1		0,1	16,1	1.050	41,3

Tabla 51. Redes por tipo de material de revestimiento y longitud en km. (N.º, %)

Material de revestimiento	N.º Redes	%
Polietileno (PE)	6.391	33,93
arena/ grava/ piedra	5.943	31,55
PVC	3.490	18,53
Fibrocemento (amianto)	2.501	13,28
Cemento / Mortero de cemento	2.033	10,79
Metálico	1.065	5,65
Hormigón	494	2,62
Pintura/ Barnices	185	0,98
Acero	106	0,56
Alquitrán	62	0,33
Otros plásticos	150	0,80
Otros	3	0,02
sin notificar	4.774	25,35

Tabla 52. Redes por tipo de material en las acometidas. (N.º, %)

Material de acometidas	N.º	%
Polietileno	7.928	29,94
PVC	1.853	7,00
Hierro	1.214	4,58
Acero	909	3,43
Plomo	836	3,16
Otros Metálicos	386	1,46
Fibrocemento (Amianto)	291	1,10
Hormigón	68	0,26
Otros	187	0,71
Sin notificar	12.811	48,37

Tabla 53. Redes por tipo de procedencia directa del agua. (N.º, %)

Procedencia del agua	N.º	%
Toma de captación	1.084	5,76
Tratamiento	634	3,37
Deposito	17.759	94,29
Otra red distribución	556	2,95
Sin notificar	589	3,13

Tabla 54. Redes por tipo zona y población suministrada. (N.º, %)

TIPO DE ZA	REDES		POBLACIÓN Habs.
	N.º	%	
ZA TIPO 1	622	3,58	8.189
ZA TIPO 2	6.485	37,29	833.766
ZA TIPO 3	5.090	29,27	4.095.097
ZA TIPO 4	3.275	18,83	11.447.089
ZA TIPO 5	1.732	9,96	16.254.780
ZA TIPO 6	188	1,08	7.788.106

Tabla 55. Redes con notificación de boletines por clase de red. (N.º, %)

Clase de red	N.º REDES			BOLETINES				
	Total	con boletín	%	N.º	min bol	promedio bol	máx. bol	DesvEst bol
Red urbana	10.124	9.172	90,60	619.709	0	61	2.692	137
Red de zona rural	7.731	6.987	90,38	102.775	0	13	1.017	36
Red de urbanización	473	378	79,92	20.404	0	43	700	98
Red industrial	277	209	75,45	9.125	0	33	462	75
Red de zona turística	122	105	86,07	13.182	0	108	1.845	227
Otros	108	61	56,48	3.836	0	36	383	95
Total	18.835	16.912	89,79	769.031	0	40	2.692	109

Tabla 56. Evolución quinquenal del número de redes (N.º, incremento)

Año	2020	2021	2022	2023	2024
Red distribución (N.º)	17.590	17.898	18.445	18.604	18.835
Δ anual	3,53	1,75	3,06	0,9	1,2

INSTALACIONES INTERIORES

Tabla 57. Edificios no prioritarios por tipo de edificio o local y por Comunidad o Ciudad Autónoma (N.º, %)

Comunidad autónoma	Centros sanitarios	Hoteles o similares	Centros educativos	Centros penitenciarios	Industria alimentaria	Restaurantes, comedores	Centros comerciales	Tiendas y comercios pequeños	Edificios públicos	Spas, balnearios urbanos, balnearios, piscinas cubiertas de	Aeropuerto, puerto, aviones, barcos	Fuentes ornamentales	Fuentes para beber	Industria	Sin clasificar	Totales	%
01 Andalucía	275	241	149		554	4.961	28	474	3.722	42	7	158	142	314	1.471	12.538	19,69
02 Aragón	164	421	67		537	867	21	253	2.740	27		20	19	140	563	5.839	9,17
03 Asturias, Principado de	8	18	1		3	38		15	111			24	66	7	46	337	0,53
04 Balears, Illes	2	25	2		7	68		78	171	7			1	3	56	420	0,66
05 Canarias	70	368	50		269	849	39	540	1.014	22	21	13	15	51	254	3.575	5,62
06 Cantabria	3	5	1		30	24		6	90			8	22	10	139	338	0,53
07 Castilla y León	704	590	157		466	2.514	20	404	4.089	35	6	16	54	171	289	9.515	14,95
08 Castilla - La Mancha	147	284	38		177	487	9	407	1.232	13		38	68	54	13	2.967	4,66
09 Cataluña	60	174	109	1	342	194	10	81	2.178	10	1	10	497	20	1.603	5.290	8,31
10 Comunitat Valenciana	103	82	53		182	228	26	99	1.436	12	4	15	376	21	53	2.690	4,23
11 Extremadura	3	14			32	32		16	142	1		9	7	5	129	390	0,61
12 Galicia	250	357	248	5	568	1.153	35	767	2.847	39	23	124	201	236	977	7.830	12,30
13 Madrid, Comunidad de	156	286	366		277	833	65	138	4.479	34	8	73	425	87	771	7.998	12,56
14 Murcia, Región de	25	18	24		32	90	7	108	771	1		3	2	13	106	1.200	1,88
15 Navarra, Com. Foral de	25	16	9		32	34	5	60	134	4			242	27	59	647	1,02
16 País Vasco																	
17 Rioja, La	10	53	4		307	363	1	394	473	6		2	2	214	150	1.979	3,11
18 Ceuta		5	1		1				59		1			1	40	108	0,17
19 Melilla					1				1							2	0,003
Totales	2.005	2.957	1.279	6	3.817	12.735	266	3.840	25.689	253	71	513	2.139	1.374	6.719	63.663	
%	3,15	4,64	2,01	0,009	6,00	20,00	0,42	6,03	40,35	0,40	0,11	0,81	3,36	2,16	10,55		

EDIFICIOS PRIORITARIOS

Tabla 58. Edificios prioritarios por tipo de edificio y por Comunidad o Ciudad Autónoma (N.º, %)

Comunidad autónoma	Centros sanitarios	Residencias	Hoteles o similares	Centros educativos	Centros deportivos	Centros penitenciarios	Totales	%
01 Andalucía	34	7	82	7	15	2	147	18,63
02 Aragón	2				1		3	0,38
03 Asturias, Principado de	2				1		3	0,38
04 Balears, Illes	4	1	86				91	11,53
05 Canarias	6	2	100	21			129	16,35
06 Cantabria	1		1		1		3	0,38
07 Castilla y León	5	8		38	1		52	6,59
08 Castilla - La Mancha	11			37	5		53	6,72
09 Cataluña	12	7	24		3		46	5,83
10 Comunitat Valenciana	7		23	7	2	1	40	5,07
11 Extremadura	4			8	2		14	1,77
12 Galicia	5	1					6	0,76
13 Madrid, Comunidad de	32	29	14	35	75		185	23,45
14 Murcia, Región de	2		1		4		7	0,89
15 Navarra, Com. Foral de	1				2		3	0,38
16 País Vasco	3	1	2	1			7	0,89
17 Rioja, La								
18 Ceuta								
19 Melilla								
Totales	130	57	333	154	112	3	789	
%	16,48	7,22	42,21	19,52	14,20	0,38		

CERTIFICACIONES

Tabla 59. Certificaciones por tipo de infraestructura y tipo de certificación (N.º, %)

	9001		9002		14000		17025		22000		OTRAS		SIN CERTIFICACIÓN	
	N.º	%	N.º	%	N.º	%	N.º	%	N.º	%	N.º	%	N.º	%
Toma de captación	350	1,52	1	0,004	155	0,67	8	0,03	53	0,23	105	0,46	22.666	98,44
Conducción	31	2,56			8	0,66					7	0,58	1.175	97,19
Tratamiento de potabilización	424	2,36	3	0,02	210	1,17	2	0,01	95	0,53	146	0,81	17.494	97,50
Depósito	1.264	4,45	10	0,04	411	1,45	3	0,01	233	0,82	183	0,64	27.130	95,49
Cisterna	26	5,68			6	1,31	7	1,53	4	0,87			423	92,36
Red de distribución	1.928	10,24	56	0,30	634	3,37	253	1,34	371	1,97	291	1,54	16.691	88,62

PUNTOS DE MUESTREO

Tabla 60. Puntos de muestreo, por tipo y por Comunidad y Ciudad Autónoma (N.º, %)

	TOMA CAPTACION	CONDUCCION	TRATAMIENTO	DEPÓSITO	CISTERNA	RED DE DIS	GRIFO	TOTAL
01 Andalucía	2.358	1.280	443	4.986	203	7.710	25.235	42.215
02 Aragón	1.503	30	295	2.204	2	3.217	7.963	15.214
03 Asturias, Principado de	722	10	57	1.242		1.340	743	4.114
04 Balears, Illes	724		58	710	35	733	548	2.808
05 Canarias	496	9	191	1.707	79	1.884	7.080	11.446
06 Cantabria	465	3	98	713		1.580	621	3.480
07 Castilla y León	6.890	2	268	6.942	16	8.945	14.049	37.112
08 Castilla - La Mancha	1.724	86	145	2.370	24	2.962	4.202	11.513
09 Cataluña	3.191	47	439	5.351		6.341	7.377	22.746
10 Comunitat Valenciana	1.511	48	273	2.605	53	3.288	4.539	12.317
11 Extremadura	406	5	130	604	1	639	531	2.316
12 Galicia	1.839	23	342	1.812		3.167	10.217	17.400
13 Madrid, Comunidad de	253	2	55	415	46	870	22.120	23.761
14 Murcia, Región de	55		32	722	2	785	1.546	3.142
15 Navarra, Com. Foral de	130	7	52	483		666	789	2.127
16 País Vasco	1.223		301	2.057		5.056		8.637
17 Rioja, La	161		123	242		271	4.658	5.455
18 Ceuta	3		2	10		8	275	298
19 Melilla	24		5	14		29	2	74
TOTAL	23.678	1.552	3.309	35.189	461	49.491	112.495	226.175

Tabla 61. Puntos de muestreo notificados, por tipo de punto de muestreo y por tipo de boletín de análisis (N.º, %)

TIPO DE PM	N.º PM	PM CON BOLETÍN	%	PM CON ANÁLISIS OFICIALES	PM CON OTROS ANÁLISIS
Toma de captación	23.678	7.569	31,97		7.569
Conducción	1.552	50	3,22		50
Tratamiento	3.309	1.429	43,19	1.031	1.064
Deposito	35.189	21.006	59,69	19.431	10.881
Cisterna	461	31	6,72	27	6
Red distribución	49.491	29.642	59,89	26.802	17.970
Grifo	112.495	24.027	21,36	23.211	2.954
TOTAL	226.175	83.754	37,03	70.502	40.494

Tabla 62. Boletines por puntos de muestreo y por Comunidad Autónoma (N.º, %, mín., med., máx., DE)

	PUNTOS DE MUESTREO			BOLETINES POR PM			DE
	N.º PM TOTAL	N.º PM CON BOLETÍN	%	N.º mín.	N.º med.	N.º máx.	
01 Andalucía	42.215	11.474	27,18	1	15	611	44
02 Aragón	15.214	6.406	42,11	1	6	458	24
03 Asturias, Principado de	4.114	2.219	53,94	1	9	453	30
04 Balears, Illes	2.808	1.271	45,26	1	50	644	111
05 Canarias	11.446	3.621	31,64	1	77	715	140
06 Cantabria	3.480	1.377	39,57	1	13	480	34
07 Castilla y León	37.112	17.413	46,92	1	6	732	28
08 Castilla - La Mancha	11.513	6.597	57,30	1	15	633	41
09 Cataluña	22.746	9.524	41,87	1	43	705	100
10 Comunitat Valenciana	12.317	6.506	52,82	1	18	852	49
11 Extremadura	2.316	1.016	43,87	1	28	402	56
12 Galicia	17.400	6.236	35,84	1	18	468	61
13 Madrid, Comunidad de	23.761	3.199	13,46	1	12	2.032	53
14 Murcia, Región de	3.142	1.466	46,66	1	85	785	128
15 Navarra, Com. Foral de	2.127	1.229	57,78	1	7	376	24
16 País Vasco	8.637	3.628	42,01	1	6	517	22
17 Rioja, La	5.455	470	8,62	1	13	483	55
18 Ceuta	298	74	24,83	1	19	549	70
19 Melilla	74	28	37,84	1	8	17	7

Total	226.175	83.754	37,03	1	20	2.032	64
-------	---------	--------	-------	---	----	-------	----

Tabla 63. Evolución quinquenal del número de Puntos de muestreo (N.º, incremento)

AÑO	2020	2021	2022	2023	2024
N.º PM	198.043	204.637	212.877	221.137	226.175
Δ Anual	4,8	3,3	4	3,9	2,3

LABORATORIOS DE CONTROL

Tabla 64. Laboratorios, laboratorios con boletines notificados en el año 2024 por Comunidad y Ciudad Autónoma (N.º, %)

COMUNIDAD AUTÓNOMA	N TOTAL	LABORATORIOS N.º CON BOLETÍN	%
01 Andalucía	379	241	63,59
02 Aragón	48	29	60,42
03 Asturias, Principado de	23	10	43,48
04 Balears, Illes	29	17	58,62
05 Canarias	208	144	69,23
06 Cantabria	13	12	92,31
07 Castilla y León	78	56	71,79
08 Castilla - La Mancha	38	22	57,89
09 Cataluña	94	49	52,13
10 Comunitat Valenciana	73	51	69,86
11 Extremadura	26	17	65,38
12 Galicia	125	37	29,60
13 Madrid, Comunidad de	51	33	64,71
14 Murcia, Región de	81	61	75,31
15 Navarra, Com. Foral de	9	7	77,78
16 País Vasco	26	19	73,08
17 Rioja, La	11	8	72,73
18 Ceuta	3	3	100,00
19 Melilla	3	1	33,33
TOTAL	1.318	817	61,99

Tabla 65. Laboratorios, laboratorios con boletines notificados en el año 2024 por tipo de laboratorio y boletines notificados (N.º, %, mín., med, máx., DE)

TIPO DE LABORATORIO	LABORATORIOS			BOLETINES/LABORATORIO			
	N.º	N.º con boletín	%	N.º mín.	N.º med.	N.º máx.	DE
Colegios Profesionales	13	5	38,46	0	34	303	86
Lab. Admón. Sanitaria Autonómica	25	19	76,00	0	579	2.241	589
Lab. Autonómico	23	17	73,91	0	645	2.347	729
Lab. Empresa Gestora	87	75	86,21	0	1.423	14.446	2.546
Lab. Móvil	610	359	58,85	0	1.762	350.531	15.156
Lab. Municipal o Supramunicipal	60	34	56,67	0	519	10.605	1.476
Lab. Privado	451	282	62,53	0	905	40.180	3.476
Universidad	12	6	50,00	0	11	56	19
Otros	33	19	57,58	0	828	10.286	1.966
Sin Notificar	4	1	25,00	0	83	333	167
TOTAL	1.318	817	61,99	0	1.286	350.531	10.546

Tabla 66. Laboratorios por tipo de laboratorio y determinaciones y boletines por laboratorio (N.º, %)

TIPO LABORATORIO	LABORATORIOS N.º	N.º BOL. / LAB. N.º	N.º DET. / LAB. N.º
Colegios Profesionales	13	34	673
Laboratorio Admón. Sanitaria Autonómica	25	579	3.315
Laboratorio Autonómico	23	645	4.186
Laboratorio Empresa Gestora	87	1.423	16.215
Laboratorio Móvil	610	1.762	5.045
Laboratorio Municipal o Supramunicipal	60	519	4.689
Laboratorio Privado	451	905	12.213
Universidad	12	11	57
Otros	33	828	9.315
Sin Notificar	4	83	938
TOTAL	1.318		

CERTIFICACIONES POR LA 9001 Y ACREDITACIONES POR LA 17025

Tabla 67. Laboratorios por tipo de laboratorio que tienen la certificación (9001) o la acreditación (17025) (N.º, %)

TIPO DE LABORATORIO	LABORATORIOS						
	total	con 9001	%	con 17025	%	9001+ 17025	%
Colegios Profesionales	13	1	7,69	3	23,08		
Lab. Admón. Sanitaria Autonómica	25			18	72,00		
Lab. Autonómico	23	1	4,35	7	30,43		
Lab. Empresa Gestora	87	38	43,68	20	22,99	9	10,34
Lab. Móvil	610	8	1,31				
Lab. Municipal o Supramunicipal	60	12	20,00	16	26,67	3	5,00
Lab. Privado	451	123	27,27	174	38,58	39	8,65
Universidad	12	1	8,33	7	58,33	1	8,33
Otros	33	4	12,12	10	30,30	1	3,03
Sin Notificar	4						
TOTAL	1.318	188	14,26	255	19,35	53	4,02

Tabla 68. Laboratorios por tipo de laboratorio con métodos acreditados por la 17025 (N.º, %)

TIPO LABORATORIO	N.º LABORATORIO	MÉTODOS DE ANÁLISIS		
		TOTAL	CON 17025	%
Colegios Profesionales	13	530	115	21,70
Laboratorio Admón. Sanitaria Autonómica	25	967	478	49,43
Laboratorio Autonómico	23	686	169	24,64
Laboratorio Empresa Gestora	87	2.000	458	22,90
Laboratorio Móvil	610	3.456	44	1,27
Laboratorio Municipal o Supramunicipal	60	1.681	322	19,16
Laboratorio Privado	451	21.793	5.720	26,25
Universidad	12	218	74	33,94
Otros	33	1.655	568	34,32
Sin Notificar	4	221	93	42,08
TOTAL	1.318	33.207	8.041	24,21

Tabla 69. Evolución quinquenal del número de Laboratorios (N.º, incremento)

AÑO	2020	2021	2022	2023	2024
N.º Laboratorios	830	845	853	1009	1.318
Δ Anual	-1,8	-1,8	0,9	18,3	30,6

METODOS DE ANÁLISIS

Tabla 70. Métodos de análisis por lugar y tipo de método (N.º, %)

LUGAR	N.º MÉTODOS	%	METODO CUANTITATIVO	%	MÉTODO CUALITATIVO	%
En laboratorio	25.401	78,98	25.237	99,35	164	0,65
In situ	4.660	14,49	3.551	76,20	1109	23,80
En línea	168	0,52	165	98,21	3	1,79
Sin notificar	1.932	6,01	1.932	100,00		
TOTAL	32.161		30.885	96,03	1.276	3,97

Tabla 71. Métodos de análisis por tipo de cualificación (N.º, %)

CUALIFICACIÓN	N.º MÉTODOS	%
Acreditado	8.110	25,22
Validado	12.711	39,52
Sin cualificación	7.896	24,55
Sin notificar	3.661	11,38

Tabla 72. Métodos de análisis para parámetros microbiológicos y características de los resultados (N.º, %)

PARÁMETRO	MÉTODO DE ANÁLISIS	N.º	LC mín	LC máx.	Incertidumbre mín	Incertidumbre máx.	Unidad
Escherichia Coli	UNE-EN ISO 9308-1	657	0	1.000	0	62	UFC o NMP / 100 ml
	UNE-EN ISO 9308-2	88	0	201	0,12	15	UFC o NMP / 100 ml
	UNE-EN ISO 17994 (ACC)	7	0	500	10	50	UFC o NMP / 100 ml
	UNE-EN ISO 17994 (DST)	1			10,12	10,12	UFC o NMP / 100 ml
	Sin notificar	12					UFC o NMP / 100 ml
	Total	765					
Enterococo	UNE-EN ISO 7899-2	531	0	1.000	0	43	UFC o NMP / 100 ml
	UNE-EN ISO 17994 (Enterolert - DW Quanti - Tray)	45	0	1	0	25	UFC o NMP / 100 ml
	Sin notificar	2					UFC o NMP / 100 ml
	Total	578					
Clostridium Perfringens	UNE-EN ISO 14189	593	0	1.000	0	105	UFC o NMP / 100 ml

PARÁMETRO	MÉTODO DE ANÁLISIS	N.º	LC min	LC máx.	Incertidumbre min	Incertidumbre máx.	Unidad
	UNE-EN ISO 17994 (TSC-MUP)	31	0	20	2	40	UFC o NMP / 100 ml
	Sin notificar	6					UFC o NMP / 100 ml
	Total	630					
<i>Legionella spp</i>	UNE-EN ISO 11731	99	0	1.000	0	49	UFC en 1 L
	Sin notificar	32					UFC en 1 L
	Total	131					
Bacterias Coliformes	UNE-EN ISO 9308-1	619	0	1.000	0	43	UFC o NMP / 100 ml
	UNE-EN ISO 9308-2	85	0	201	0,12	27,83	UFC o NMP / 100 ml
	UNE-EN ISO 17994 (ACC)	4	0	1	0,1	30	UFC o NMP / 100 ml
	UNE-EN ISO 17994 (DST)	1			8,25	8,25	UFC o NMP / 100 ml
	Sin notificar	13					UFC o NMP / 100 ml
	Total	722					
Recuento de Colonias A 22°C	UNE-EN ISO 6222	638	0	10.000	0	46	UFC/1 ml
	Sin notificar	4					UFC/1 ml
	Total	642					
Colifagos somáticos	UNE-EN ISO 10705-2	113	0	50	0	162	UFP / 100 ml
	UNE-ISO 10705-3	9	0	1	0	50	UFP / 100 ml
	Sin notificar	6					UFP / 100 ml
	Total	128					

Tabla 73. Métodos de análisis para parámetros químicos y características de los resultados (N.º, %)

PARÁMETRO	MÉTODO DE ANÁLISIS	N. métodos	LC min	LC máx.	Incertidumbre min	Incertidumbre máx.	unidad
Acrilamida	GC-MS	67	0	100	0	105	µg/L
	LC-MS	40	0	0,1	3,76	50	µg/L
	HPLC-MS	20	0,01	30	0	50	µg/L
	Total	127					
Antimonio	ICP-MS	138	0	10.000	0	40	µg/L
	A.A. Generación Hidruros	123	0	1.000	0	40	µg/L
	ICP-OES	31	0	10	10	50	µg/L
	A.A. Cámara de Grafito	17	0,5	5	0,36	40	µg/L
	ICP-AES	17	0,01	10	1	40	µg/L
	Espectrofotometría Fluorescencia Atómica	12	0,1	30	0	10	µg/L
	Sin notificar/ Mal notificado	11					µg/L
	Total	349					
Arsénico	ICP-MS	145	0	10.000	0	33	µg/L
	A.A. Cámara de Grafito	133	0	1.000	0	33,2	µg/L
	ICP-OES	33	0	10	10	50	µg/L
	A.A. Generación Hidruros	21	0,4	5	0	30	µg/L
	ICP-AES	16	0,01	20	1	30	µg/L
	Espectrofotometría Fluorescencia Atómica	10	0,1	30	0	5	µg/L
	Espectrofotometría UV/VIS	6	0,1	5	5	30	µg/L
	Sin notificar/ Mal notificado	9					µg/L
	Total	373					
Benceno	GC-MS	252	0	5.000	0	105	µg/L
	GC	6	0,05	1	0,1	40	µg/L
	GC-MS (SPE)	2	1	1	0	1	µg/L
	LC-MS	1	40	40	1	1	µg/L
	Sin notificar/ Mal notificado	18					µg/L
	Total	279					
Benzo(α)Pireno	GC-MS	250	0	100	0	105	µg/L
	HPLC-Fluorescencia	22	0,00017	0,01	0	50	µg/L
	Sin notificar/ Mal notificado	31					µg/L
	Total	303					
Bisfenol a	GC-MS	43	0	12	0	136,4	µg/L
	HPLC-MS	28	0,01	0,75	0	50	µg/L
	LC-MS	18	0,03	0,8	12,1	50	µg/L
	HPLC-UV-VIS	3	0,01	50	2,5	50	µg/L
	Sin notificar/ Mal notificado	1					µg/L
	Total	93					
Boro	Espectrofotometría UV/VIS	202	0	10.000	0	35	mg/L
	ICP-MS	121	0	100	0	30	mg/L
	ICP-OES	42	0,003	1,5	0	30	mg/L
	ICP-AES	11	0,01	1	1	25	mg/L
	Espectrofotometría en Autoanalizador	1	0,1	0,1	0	0	mg/L
	Sin notificar/ Mal notificado	15					mg/L
	Total	392					
Bromato	Cromatografía Iónica	194	0	10.000	0	55,15	µg/L
	HPLC-MS	3	2,5	2,5	23,9	25	µg/L
	LC-MS	1	3	3			µg/L
	Sin notificar/ Mal notificado	3					µg/L
	Total	201					
Cadmio	A.A. Cámara de Grafito	159	0	1.000	0	30	µg/L
	ICP-MS	142	0	10	0	30	µg/L
	ICP-OES	39	0	5	0	35	µg/L
	ICP-AES	21	0	1,5	0	25	µg/L

PARÁMETRO	MÉTODO DE ANÁLISIS	N. métodos	LC min	LC máx.	Incertidumbre min	Incertidumbre máx.	unidad
	Sin notificar/ Mal notificado	15					µg/L
	Total	376					
Cianuro	Espectrofotometría UV/VIS	153	0	1.000	0	105	µg/L
	Cromatografía Iónica	134	0	500			µg/L
	Electrodo Selectivo	9	0,01	40	11	30	µg/L
	Comparación Visual	1	20	20	1	1	µg/L
	Espectrofotometría en Autoanalizador	1	5	5	0	0	µg/L
	Sin notificar/ Mal notificado	4					µg/L
	Total	302					
Clorato	Cromatografía Iónica	126	0	60	0	52,8	mg/L
	GC-MS	7	0,005	40	0,01	40	mg/L
	Sin notificar/ Mal notificado	8					mg/L
	Total	141					
Clorito	Cromatografía Iónica	122	0	100	0	45,78	mg/L
	GC-MS	5	0,0058	0,075	0,01	40	mg/L
	Espectrofotometría de absorción	3	0,05	0,25	5	25,9	mg/L
	Sin notificar/ Mal notificado	11					mg/L
	Total	141					
Cloruro De Vinilo	GC-MS	135	0	50	0	105	µg/L
	Total	135					
Cobre	A.A. Cámara de Grafito	171	0	1.000	0	26	mg/L
	ICP-MS	141	0	100	0	33	mg/L
	Espectrofotometría UV/VIS	98	0	25	0	35	mg/L
	ICP-OES	48	0	10	0	35	mg/L
	A.A. Llama	45	0,01	1	0	45	mg/L
	ICP-AES	19	0	1	0	25	mg/L
	Sin notificar/ Mal notificado	16					mg/L
	Total	538					
Cromo	A.A. Cámara de Grafito	175	0	1.000	0	30	µg/L
	ICP-MS	140	0	10.000	0	30	µg/L
	ICP-OES	51	0	25	0	35	µg/L
	Espectrofotometría UV/VIS	28	0	30	0	35	µg/L
	ICP-AES	21	0	10	0	40	µg/L
	Sin notificar/ Mal notificado	14					µg/L
	Total	429					
1,2-Dicloroetano	GC-MS	143	0	40	0	105	µg/L
	GC-ECD	104	0	5.000	0	40	µg/L
	Sin notificar/ Mal notificado	26					µg/L
	Total	273					
Epiclorhidrina	GC-MS	113	0	30	0	105	µg/L
	Total	113					
Fluoruro	Cromatografía Iónica	290	0	1.000	0	39	mg/L
	Espectrofotometría UV/VIS	46	0	20	0	25	mg/L
	Electrodo Selectivo	39	0,01	2	0	22	mg/L
	Electrometría	11	0,1	0,5	9,6	35	mg/L
	Potenciometría	10	0	0,25	0,01	25	mg/L
	Espectrofotometría en Autoanalizador	1	0,1	0,1	0	0	mg/L
	Sin notificar/ Mal notificado	3					mg/L
	Total	400					
Mercurio	A.A. Vapor Frío	183	0	10.000	0	34,48	µg/L
	ICP-MS	116	0	10.000	0	38,3	µg/L
	GC/NPD	30	0,01	1			µg/L
	Espectrofotometría Fluorescencia Atómica	19	0,015	1	1	30	µg/L
	ICP-OES	15	0,01	1	0,61	36	µg/L
	A.A. Generación Hidruros	1	0,3	0,3			µg/L
	GC-MS	1	0,06	0,06	30	30	µg/L
	Sin notificar/ Mal notificado	12					µg/L
	Total	377					
Microcistina LR	Fotometría	61	0	75	0	48	µg/L
	HPLC-MS	43	0	1	0	105	µg/L
	Kit enzimático	32	0	10	0	35	µg/L
	LC-MS	17	0,05	0,7	8	48	µg/L
	ELISA	2	0,2	0,3	0	1	µg/L
	Espectrofotometría UV/VIS	1	0,2	0,2	1	1	µg/L
	Sin notificar/ Mal notificado	2					µg/L
	Total	158					
Níquel	A.A. Cámara de Grafito	171	0	10.000	0	30,3	µg/L
	ICP-MS	144	0	10	0	30	µg/L
	ICP-OES	45	0	10	0	30	µg/L
	Espectrofotometría UV/VIS	23	0,001	300	0	25	µg/L
	ICP-AES	21	0	10	0	30	µg/L
	Sin notificar/ Mal notificado	15					µg/L
	Total	419					
Nitrato	Cromatografía Iónica	355	0	140	0	43	mg/L
	Espectrofotometría UV/VIS	212	0	50	0	33	mg/L
	Fotometría	22	0	10	0	15,8	mg/L

PARÁMETRO	MÉTODO DE ANÁLISIS	N. métodos	LC min	LC máx.	Incertidumbre min	Incertidumbre máx.	unidad
	Espectrofotometría en Autoanalizador	5	0,1	10	4,9	23	mg/L
	Electrometría	4	1	2,5	11,6	18	mg/L
	Electroforesis capilar	1	1	1			mg/L
	Sin notificar/ Mal notificado	8					mg/L
	Total	607					
Nitritos	Cromatografía Iónica	290	0	100	0	37	mg/L
	Espectrofotometría UV/VIS	256	0	200	0	37,9	mg/L
	Colorimetría	22	0,01	0,1	0,05	30	mg/L
	Espectrofotometría en Autoanalizador	8	0,01	0,7	0	20	mg/L
	Sin notificar/ Mal notificado	8					mg/L
	Total	584					
Plaguicida individual	GC-MS	7.018	0	20	0	80	µg/L
	GC/NPD	2.939	0	130	0	50	µg/L
	LC-MS	1.801	0	50	0	70	µg/L
	HPLC-MS	449	0,00003	0,1	0	49	µg/L
	GC-MS (SPE)	256	0	0,1	0	50	µg/L
	GC-ECD	142	0	50	0	65	µg/L
	HPLC-UV-VIS	39	0,05	30	0,0002	25	µg/L
	SPE HPLC/MS	20	0,01	0,02	30	50	µg/L
	Inyección directa IC/MS	4	0,05	0,05	50	50	µg/L
	Espectrofotometría UV/VIS	1					µg/L
	ICP-MS	1	20	20	0	0	µg/L
	Volumetría	1	3	3			µg/L
	Sin notificar/ Mal notificado	1.036					µg/L
	Total	13.707					
Plomo	A.A. Cámara de Grafito	176	0	10.000	0	40	µg/L
	ICP-MS	157	0	10.000	0	30	µg/L
	ICP-OES	46	0	15	0	30	µg/L
	Espectrofotometría UV/VIS	25	0	100	0	50	µg/L
	ICP-AES	23	0	15	0	25	µg/L
	A.A. Llama	1	2,5	2,5			µg/L
	Cronoamperometría / Voltamperometría de redisolución anódica	1			10	10	µg/L
	Sin notificar/ Mal notificado	18					µg/L
	Total	447					
Selenio	ICP-MS	142	0	10.000	0	40	µg/L
	A.A. Cámara de Grafito	131	0	10.000	0	40	µg/L
	ICP-OES	30	0	10	12	50	µg/L
	A.A. Generación Hidruros	22	0,4	4	0	40	µg/L
	ICP-AES	17	0,1	10	1	40	µg/L
	Espectrofotometría Fluorescencia Atómica	10	0,1	30	0	20	µg/L
	Sin notificar/ Mal notificado	10					µg/L
	Total	362					
Uranio	ICP-MS	122	0	200	0	50	µg/L
	Sin notificar/ Mal notificado	1					µg/L
	Total	123					

Tabla 74. Métodos de análisis para parámetros químicos sumatorios y características de los resultados (N.º, %)

PARÁMETRO	MÉTODO DE ANÁLISIS	N. métodos	LC min	LC máx.	Incertidumbre min	Incertidumbre máx.	unidad
Ácidos Haloacéticos	HPLC-MS	61	0,01	60	0	50	µg/L
	GC-MS	16	0	50	0,1	50	µg/L
	GC-ECD	3	1	1	0,27	50	µg/L
	Total	80					
Hidrocarburos policíclicos aromáticos	GC-MS	151	0	2,5	0	105	µg/L
	Espectrofotometría IR	88	0	1.000	0	50	µg/L
	HPLC-Fluorescencia	21	0	0,1	0	50	µg/L
	LC-MS	2	0,01	0,03	26	50	µg/L
	Sin notificar/ Mal notificado	31					µg/L
	Total	293					
Plaguicidas totales	GC-MS	146	0	100	0	153	µg/L
	Cálculo	35	0	10	0	105	µg/L
	GC	8	0	1	0,1	35	µg/L
	LC-MS	8	0,025	0,4	25	100	µg/L
	GC-ECD	4	0	0,02	0	50	µg/L
	GC-MS (SPE)	1			0	0	µg/L
	Sin notificar/ Mal notificado	96					µg/L
	Total	298					
Tricloroeteno + tetracloroeteno	GC-MS	136	0	40	0	105	µg/L
	GC-ECD	105	0	1.000	0	40	µg/L
	Sin notificar/ Mal notificado	29					µg/L
	Total	270					
Trihalometanos	GC-MS	152	0	100	0	105	µg/L
	GC-ECD	110	0	5.000	0	40	µg/L
	Fotometría	2	10	10	5	40	µg/L
	Sin notificar/ Mal notificado	32					µg/L
	Total	296					

Tabla 75. Métodos de análisis para parámetros indicadores y características de los resultados (N.º, %)

PARÁMETRO	MÉTODO DE ANÁLISIS	N. métodos	LC min	LC máx.	Incertidumbre min	Incertidumbre máx.	unidad
Aluminio	A.A. Cámara de Grafito	247	0	10.000	0	27,2	µg/L
	Espectrofotometría UV/VIS	136	0	200	0	35	µg/L
	ICP-MS	135	0	200	0	36	µg/L
	ICP-OES	45	0	100	0	35	µg/L
	ICP-AES	15	0	50	0	25	µg/L
	Sin notificar/ Mal notificado	17					µg/L
	Total	595					
Amonio	Espectrofotometría UV/VIS	309	0	10	0	95	mg/L
	Cromatografía Iónica	307	0	10	0	40	mg/L
	Fotometría	45	0	2	0	40	mg/L
	Colorimetría	30	0,01	3	0	40	mg/L
	Electrodo Selectivo	12	0,05	0,2	10	32	mg/L
	Potenciometría	4	0,01	0,05	0,03	12	mg/L
	Espectrofotometría en Autoanalizador	2	0,05	0,1	0	0	mg/L
	Sin notificar/ Mal notificado	13					mg/L
	Total	722					
Carbono Orgánico Total	Combustión Catalítica	149	0	3.000	1	41	mg/L
	Espectrofotometría UV/VIS	30	0,01	100	0	105	mg/L
	Oxidación Química	15	0,2	5	0	30	mg/L
	Espectrofotometría IR	2	1	1	0	0	mg/L
	Sin notificar/ Mal notificado	4					mg/L
	Total	200					
Cloro Combinado Residual	Cálculo	305	0	10	0	42	mg/L
	Espectrofotometría UV/VIS	194	0	10	0	45	mg/L
	Colorimetría	68	0	30	0	31,8	mg/L
	Volumetría	25	0	15	0,13	52,3	mg/L
	Sin notificar/ Mal notificado	5					mg/L
	Total	597					
Cloro Libre Residual	Espectrofotometría UV/VIS	632	0	100	0	42	mg/L
	Fotometría	474	0	10	0	40	mg/L
	Colorimetría	372	0	7,5	0	50	mg/L
	Volumetría	26	0	15	0	52,3	mg/L
	Potenciometría	4	0,1	5			mg/L
	Sin notificar/ Mal notificado	13					mg/L
	Total	1.521					
Cloruro	Cromatografía Iónica	315	0	2.000	0	30	mg/L
	Volumetría	133	0	250	0	40	mg/L
	Espectrofotometría UV/VIS	34	0	250	0	25	mg/L
	Colorimetría	7	1	15	0,5	15	mg/L
	Electroforesis capilar	1	1	1			mg/L
	Espectrofotometría en Autoanalizador	1	2	2	0	0	mg/L
	Sin notificar/ Mal notificado	6					mg/L
	Total	497					
Conductividad	Conductimetría	576	0	500.000	0	200	µS/cm a 20°C
	Electrometría	86	0	2.500	0	88,96	µS/cm a 20°C
	Potenciometría	33	0	30.000	0	30	µS/cm a 20°C
	Sin notificar/ Mal notificado	16					µS/cm a 20°C
	Total	711					
Hierro	A.A. Cámara de Grafito	225	0	15.000	0	30	µg/L
	Espectrofotometría UV/VIS	156	0	2.500	0	35	µg/L
	ICP-MS	137	0	100	0	95	µg/L
	ICP-OES	53	0	100	0	30	µg/L
	A.A. Llama	27	0,03	200	0	30	µg/L
	ICP-AES	19	0	25	0	30	µg/L
	Sin notificar/ Mal notificado	17					µg/L
	Total	634					
Manganeso	A.A. Cámara de Grafito	175	0	10.000	0	30	µg/L
	ICP-MS	145	0	50	0	30	µg/L
	Espectrofotometría UV/VIS	55	0	300	0	30	µg/L
	ICP-OES	46	0	20	0	30	µg/L
	ICP-AES	18	0	15	0	30	µg/L
	A.A. Llama	1	10	10	0	0	µg/L
	Sin notificar/ Mal notificado	17					µg/L
	Total	457					
Oxidabilidad	Volumetría	397	0	1.500	0	105	mg O2 /L
	Potenciometría	1	0,5	0,5	0	0	mg O2 /L
	Sin notificar/ Mal notificado	2					mg O2 /L
	Total	400					
pH	Potenciometría	837	0	19,99	0	50	Unidades pH
	Electrometría	281	0	14	0	40	Unidades pH
	Fotometría	143	0	20	0	20	Unidades pH
	Colorimetría	105	0	4	0	40	Unidades pH
	Sin notificar/ Mal notificado	19					Unidades pH
	Total	1.385					
Sodio	Cromatografía Iónica	160	0	100.000	0	30	mg/L

PARÁMETRO	MÉTODO DE ANÁLISIS	N. métodos	LC mín	LC máx.	Incertidumbre mín	Incertidumbre máx.	unidad
	ICP-MS	95	0	230	0	34,2	mg/L
	A.A. Llama	55	0	200	0	20	mg/L
	ICP-OES	44	0,03	100	0	30	mg/L
	E.A. Llama	20	0,003	300	0	15	mg/L
	ICP-AES	16	0,01	5	1	20,85	mg/L
	Electrodo Selectivo	10	0,09	40	1,39	21	mg/L
	Electrometría	1			1	1	mg/L
	Sin notificar/ Mal notificado	19					mg/L
	Total	420					
Sulfato	Complexometría	195	0	1.000	0	30	mg/L
	Cromatografía Iónica	130	0	1.000	0	38	mg/L
	Espectrofotometría UV/VIS	76	0	1.200	0,028	42	mg/L
	Turbidimetría	45	0	250	0,1	20	mg/L
	Gravimetría	24	1	250	0,1	28	mg/L
	ICP-OES	4	7,5	15	15	17	mg/L
	ICP-AES	2	1	6	14	15	mg/L
	Electroforesis capilar	1	1	1			mg/L
	Espectrofotometría en Autoanalizador	1	2	2	0	0	mg/L
	ICP-MS	1	6	6	15	15	mg/L
	Sin notificar/ Mal notificado	10					mg/L
	Total	489					
Turbidez	Nefelometría	1.025	0	1.100	0	205	UNF
	Turbidimetría	302	0	1.000	0	97	UNF
	Comparación Visual	40	0,03	0,3	0	30	UNF
	Sin notificar/ Mal notificado	12					UNF
	Total	1.379					
Índice de Langelier	Cálculo	232	-9998	10	0	105	Unidades pH
	Electrometría	3			0	0	Unidades pH
	Potenciometría	6	-1	0,1	0,2	20	Unidades pH
	Sin notificar/ Mal notificado	49					Unidades pH
	Total	290					

Tabla 76. Métodos de análisis para parámetros organolépticos y características de los resultados (N.º, %)

PARÁMETRO	MÉTODO DE ANÁLISIS	N. métodos	LC mín	LC máx.	Incertidumbre mín	Incertidumbre máx.	unidad
Color	Comparación Visual	775	0	500	0	95	mg/L Pt/Co
	Espectrofotometría UV/VIS	293	0	500	0	52	mg/L Pt/Co
	Colorimetría	156	0	500	0	40	mg/L Pt/Co
	Sin notificar/ Mal notificado	20					mg/L Pt/Co
	Total	1.244					
Olor	Análisis Sensorial	723	0	3	0	105	Índice dilución
	Índice de dilución	542	0	10	0	50	Índice dilución
	Sin notificar/ Mal notificado	19					Índice dilución
	Total	1.284					
Sabor	Análisis Sensorial	706	0	3	0	105	Índice dilución
	Índice de dilución	535	0	10	0	50	Índice dilución
	Sin notificar/ Mal notificado	16					Índice dilución
	Total	1.257					

Tabla 77. Métodos de análisis para sustancias radiactivas y características de los resultados (N.º, %)

PARÁMETRO	MÉTODO DE ANÁLISIS	N. métodos	LC mín	LC máx.	Incertidumbre mín	Incertidumbre máx.	Unidad
Actividad α Total	Contador Proporcional	53	0	0,1	0	50	Bq/L
	Contador Proporcional (evaporación)	20	0	0,1	0	50	Bq/L
	Contador de Centelleo de SZn (coprecipitación)	18	0,001	0,5	7	30	Bq/L
	Contador de Centelleo de SZn (evaporación)	13	0,001	0,1	0,002	40	Bq/L
	Contador de centelleo líquido con discriminación alfa-beta	8	0,025	10	0,32	45	Bq/L
	Contador Proporcional (coprecipitación)	5	0,005	0,04	0	50	Bq/L
	Sin notificar/ Mal notificado	12					Bq/L
	Total	129					
Actividad B resto	Contador Proporcional	52	0	1	0	81	Bq/L
	Cálculo	19	0,00022	0,3	0,15	30	Bq/L
	Contador Proporcional (evaporación)	18	0	1	0	50	Bq/L
	Contador de centelleo líquido con discriminación alfa-beta	8	0,01	1	0,002	45	Bq/L
	Sin notificar/ Mal notificado	6					Bq/L
	Total	103					
Radón	Contador centelleo líquido	75	0,1	2.000	0	50	Bq/L
	gamma-espectrometría	7	0,05	100	0,1	10	Bq/L
	Contador Centelleo (destilación)	1	5	5	0	0	Bq/L
	Sin notificar/ Mal notificado	1					Bq/L
	Total	84					
Tritio	Contador Centelleo (destilación)	83	0	500	0	50	Bq/L
	Sin notificar/ Mal notificado	6					Bq/L
	Total	89					
Dosis Indicativa	Cálculo	59	0	0,1	0	47	mSv
	Estimación DOSIS INDICATIVA a partir de Actividad alfa y beta	42	0	10	0	40	mSv
	Suma de Dosis de Emisores	6	0,1	0,1			mSv
	Sin notificar/ Mal notificado	10					mSv

PARÁMETRO	MÉTODO DE ANÁLISIS	N. métodos	LC mín	LC máx.	Incertidumbre mín	Incertidumbre máx.	Unidad
	Total	117					

Tabla 78. Métodos de análisis para parámetros de caracterización del agua y características de los resultados (N.º, %)

PARÁMETRO	MÉTODO DE ANÁLISIS	N. métodos	LC mín	LC máx.	Incertidumbre mín	Incertidumbre máx.	unidad
Calcio	Volumetría	88	0	20	0	40	mg/L
	ICP-MS	84	0,005	310	0	30	mg/L
	A.A. Llama	40	0	1.000	0	30	mg/L
	ICP-OES	40	0,1	50	0	36	mg/L
	Cromatografía Iónica	31	0	25	0,34	30	mg/L
	Espectrofotometría UV/VIS	13	0,2	400	5	20	mg/L
	ICP-AES	9	0,2	100	10	95	mg/L
	Sin notificar/ Mal notificado	90					mg/L
	Total	395					
Dureza	Cálculo	106	0	66	0	43	mg/L CaCO3
	Volumetría	103	0	360	0	40	mg/L CaCO0
	ICP-MS	33	0,01	33	10	40	mg/L CaCO1
	A.A. Llama	13	0,1	13,22	0,1	40	mg/L CaCO2
	Espectrofotometría UV/VIS	9	0	500	0	40	mg/L CaCO3
	Cromatografía Iónica	7	0,1	38	10	40	mg/L CaCO3
	Sin notificar/ Mal notificado	43					mg/L CaCO3
	Total	314					
Magnesio	ICP-MS	80	0,003	210	0	35	mg/L
	Volumetría	73	0	10	0	151	mg/L
	A.A. Llama	40	0	20	0	28	mg/L
	ICP-OES	38	0,03	10	0	36	mg/L
	Cromatografía Iónica	30	0	10	1	30	mg/L
	Espectrofotometría UV/VIS	10	0,25	150	3	20	mg/L
	ICP-AES	9	0,2	30	10	95	mg/L
	Sin notificar/ Mal notificado	65					mg/L
	Total	345					
Potasio	ICP-MS	79	0,05	240	1	36	mg/L
	A.A. Llama	53	0	5	0	28	mg/L
	ICP-OES	36	0,01	5	0	37	mg/L
	Cromatografía Iónica	31	0	5	1	34	mg/L
	Espectrofotometría UV/VIS	26	0,1	50	1	21	mg/L
	E.A. Llama	14	0,2	5	1	36	mg/L
	ICP-AES	12	0,2	10	10	95	mg/L
	Sin notificar/ Mal notificado	41					mg/L
	Total	292					

Tabla 79. Métodos de análisis parámetros de la Lista de Observación y características de los resultados (N.º, %)

PARÁMETRO	MÉTODO DE ANÁLISIS	N. métodos	LC mín	LC máx.	Incertidumbre mín	Incertidumbre máx.	unidad
B estradiol	HPLC-MS	38	0,01	20	0	50	ng/L
	LC-MS	17	0,1	50	10	40	ng/L
	HPLC-UV-VIS	1	0,01	0,01	33	33	ng/L
	Total	56					
Nonilfenol	GC-MS	34	0,01	500	0,34	40,3	ng/L
	LC-MS	18	0,03	150	0	50	ng/L
	HPLC-UV-VIS	4	0,02	50	11,9	31	ng/L
	Sin notificar/ Mal notificado	1					ng/L
	Total	57					
Azitromicina	HPLC-MS	38	0,01	500	0,41	50	ng/L
	LC-MS	19	0,01	100	10	40	ng/L
	Total	57					
Diclofenaco	HPLC-MS	38	0,01	500	0,33	50	ng/L
	LC-MS	20	0,0045	100	8	40	ng/L
	Total	58					

CONTROL DE LA CALIDAD DEL AGUA DE CONSUMO

CLASE DE BOLETÍN

Tabla 80. Tipos de controles en agua de consumo por Comunidad y Ciudad Autónoma (N.º, %)

	AUTOCONTROL	VIG. MUNICIPAL	VIG. SANITARIA	OTROS
01 Andalucía	194.992	8.011		3.451
02 Aragón	32.178	3.621	753	1.249
03 Asturias, Principado de	18.789	1.244	472	277
04 Balears, Illes	77.724	218		263
05 Canarias	329.758	1.860	5.959	1.924
06 Cantabria	17.151	817	326	159
07 Castilla y León	106.656	10.517	11.521	4.608
08 Castilla - La Mancha	116.456	3.650		1.550
09 Cataluña	506.654	2.381		2.066
10 Comunitat Valenciana	326.210	2.972		6.343
11 Extremadura	26.921	257		1.030
12 Galicia	117.487	3.745		2.006
13 Madrid, Comunidad de	45.254	2.579	28	1.519
14 Murcia, Región de	210.605	891	2.511	45.470
15 Navarra, Com. Foral de	8.619	818		125
16 País Vasco	21.885		1.527	490
17 Rioja, La	5.926	366		28
18 Ceuta	828	62	248	273
19 Melilla	164			0
TOTAL	2.164.257	44.009	23.345	72.831

Tabla 81. Tipos de controles en agua de consumo por tamaño de zona de abastecimiento (N.º, %)

	AUTOCONTROL	VIG. MUNICIPAL	VIG. SANITARIA	OTROS
ZA TIPO 1	65.195	816	1.107	838
ZA TIPO 2	292.532	13.564	8.067	9.448
ZA TIPO 3	643.845	10.819	6.689	12399
ZA TIPO 4	756.146	7644	4.768	35355
ZA TIPO 5	261.065	7.362	2.146	12.382
ZA TIPO 6	65.823	2494	5	845

TIPOS DE ANÁLISIS

Tabla 82. Tipos de análisis en agua de consumo por Comunidad y Ciudad Autónoma (N.º, %)

	RUTINA	CONTROL	COMPLETO	RADIATIVIDAD	GRIFO	OTROS
01 Andalucía	53.694	41.609	6.246	1.323	8.011	95.571
02 Aragón	8.912	5.775	1.607	206	3.621	17.680
03 Asturias, Principado de	7.170	3.795	689	146	1.244	7.738
04 Balears, Illes	22.791	12.987	760	190	218	41.259
05 Canarias	135.696	24.249	3.190	1.300	1.860	173.206
06 Cantabria	6.091	5.165	595	79	817	5.706
07 Castilla y León	30.905	17.828	4.138	387	10.517	69.527
08 Castilla - La Mancha	55.546	13.099	2.263	359	3.650	46.739
09 Cataluña	135.296	57.406	8.670	5.086	2.381	302.262
10 Comunitat Valenciana	32.399	85.636	7.338	2.558	2.972	204.622
11 Extremadura	10.571	3.072	744	266	257	13.298
12 Galicia	18.711	10.190	2.006	288	3.745	88.298
13 Madrid, Comunidad de	749	40.184	1.731	1.272	2.579	2.865
14 Murcia, Región de	30.536	13.782	2.033	492	891	211.743
15 Navarra, Com. Foral de	1.956	2.381	587	71	818	3.749
16 País Vasco	3.682	10.447	1.225	162		8.386
17 Rioja, La	347	1.938	237	63	366	3.369
18 Ceuta	216	435	18	2	62	678
19 Melilla		163	1			0
TOTAL	555.268	350.141	44.078	14.250	44.009	1.296.696

BOLETINES DE ANÁLISIS

Tabla 83. Boletines de análisis de agua bruta y de consumo por Comunidad y Ciudad Autónoma (N.º, %)

COMUNIDAD AUTÓNOMA	ZA	P. MUESTREO	BOLETINES				
	N.º	N.º	TOTAL		AGUA DE CONSUMO		AGUA BRUTA
			N.º	%	N.º	%	N.º %
01 Andalucía	904	42.215	220.239	9,03	206.454	93,74	13.785 6,26
02 Aragón	794	15.214	42.198	1,73	37.801	89,58	4.397 10,42
03 Asturias, Principado de	488	4.114	22.437	0,92	20.782	92,62	1.655 7,38
04 Balears, Illes	227	2.808	83.373	3,42	78.205	93,80	5.168 6,20
05 Canarias	611	11.446	341.231	13,98	339.501	99,49	1.730 0,51
06 Cantabria	312	3.480	19.527	0,80	18.453	94,50	1.074 5,50
07 Castilla y León	1.905	37.112	139.792	5,73	133.302	95,36	6.490 4,64
08 Castilla - La Mancha	830	11.513	129.153	5,29	121.656	94,20	7.497 5,80
09 Cataluña	1.628	22.746	548.763	22,49	511.101	93,14	37.662 6,86
10 Comunitat Valenciana	1.062	12.317	364.857	14,95	335.525	91,96	29.332 8,04
11 Extremadura	233	2.316	30.206	1,24	28.208	93,39	1.998 6,61
12 Galicia	695	17.400	130.871	5,36	123.238	94,17	7.633 5,83
13 Madrid, Comunidad de	231	23.761	50.775	2,08	49.380	97,25	1.395 2,75
14 Murcia, Región de	87	3.142	272.535	11,17	259.477	95,21	13.058 4,79
15 Navarra, Com. Foral De	164	2.127	10.373	0,43	9.562	92,18	811 7,82
16 País Vasco	575	8.637	25.595	1,05	23.902	93,39	1.693 6,61
17 Rioja, La	119	5.455	6.631	0,27	6.320	95,31	311 4,69
18 Ceuta	1	298	1.411	0,06	1.411	100,00	
19 Melilla	1	74	233	0,01	164	70,39	69 29,61
TOTAL	10.867	226.175	2.440.200		2.304.442	94,44	135.758 5,56

Tabla 84. Boletines en agua de consumo por tipo análisis oficial con indicación de zonas de abastecimiento y puntos de muestreo censados por Comunidad/Ciudad Autónoma. (Boletines: N.º, %)

COMUNIDAD AUTÓNOMA	ZA	P. MUESTREO	ANÁLISIS COMPLETO		ANÁLISIS DE CONTROL		ANÁLISIS DE GRIFO	
	N.º	N.º	N.º BOL	%	N.º BOL	%	N.º BOL	%
01 Andalucía	904	42.215	6.246	14,17	41.609	11,88	8.011	18,20
02 Aragón	794	15.214	1.607	3,65	5.775	1,65	3.621	8,23
03 Asturias, Principado de	488	4.114	689	1,56	3.795	1,08	1.244	2,83
04 Balears, Illes	227	2.808	760	1,72	12.987	3,71	218	0,50
05 Canarias	611	11.446	3.190	7,24	24.249	6,93	1.860	4,23
06 Cantabria	312	3.480	595	1,35	5.165	1,48	817	1,86
07 Castilla y León	1.905	37.112	4.138	9,39	17.828	5,09	10.517	23,90
08 Castilla - La Mancha	830	11.513	2.263	5,13	13.099	3,74	3.650	8,29
09 Cataluña	1.628	22.746	8.670	19,67	57.406	16,40	2.381	5,41
10 Comunitat Valenciana	1.062	12.317	7.338	16,65	85.636	24,46	2.972	6,75
11 Extremadura	233	2.316	744	1,69	3.072	0,88	257	0,58
12 Galicia	695	17.400	2.006	4,55	10.190	2,91	3.745	8,51
13 Madrid, Comunidad de	231	23.761	1.731	3,93	40.184	11,48	2.579	5,86
14 Murcia, Región de	87	3.142	2.033	4,61	13.782	3,94	891	2,02
15 Navarra, Com. Foral de	164	2.127	587	1,33	2.381	0,68	818	1,86
16 País Vasco	575	8.637	1.225	2,78	10.447	2,98		
17 Rioja, La	119	5.455	237	0,54	1.938	0,55	366	0,83
18 Ceuta	1	298	18	0,04	435	0,12	62	0,14
19 Melilla	1	74	1	0,002	163	0,05		
TOTAL	10.867	226.175	44.078		350.141		44.009	

Tabla 85. Boletines en agua de consumo tipo análisis oficial y por tipo de ZA. (N.º, %)

TIPO DE ZA	ANÁLISIS COMPLETO		ANÁLISIS DE CONTROL		ANÁLISIS DE GRIFO	
	N.º bol	%	N.º bol	%	N.º bol	%
ZA TIPO 1	1.140	2,59	12.143	3,47	813	1,88
ZA TIPO 2	7.251	16,45	28.475	8,13	13.501	31,14
ZA TIPO 3	12.139	27,54	74.057	21,15	10.748	24,79
ZA TIPO 4	13.525	30,68	123.439	35,25	7.299	16,83
ZA TIPO 5	6.852	15,55	76.237	21,77	7.239	16,70
ZA TIPO 6	1.344	3,05	23.499	6,71	2.447	5,64

Tabla 86. Boletines en agua de consumo por clase de boletín. (N.º, %)

CLASE DE BOLETÍN	BOLETINES		PARÁMETROS		
	N.º	%	Mínimo	Media	Máximo
Autocontrol	2.164.257	93,92	1	7	313
Control municipal	44.009	1,91	1	12	137
Vigilancia sanitaria	23.345	1,01	1	4	66
Incidencias	17.448	0,76	1	1	11
Otro tipo de boletín	55.383	2,40	1	3	165
TOTAL	2.304.442		1	7	313

Tabla 87. Boletines en agua de consumo por tipo de análisis (N.º, %)

TIPO DE BOLETÍN	BOLETINES		PARÁMETROS		
	N.º	%	MÍNIMO	MEDIA	MÁXIMO
Análisis completo	44.078	1,91	1	110	313
Análisis de control	350.141	15,19	1	13	271
Análisis de grifo	43.357	1,88	1	12	137
Vigilancia sanitaria	23.345	1,01	1	4	66
Control de rutina	555.268	24,10	1	4	60
Control operacional	993.537	43,11	1	3	88
Caracterización del agua	16.646	0,72	1	4	125
Control de radiactividad	14.250	0,62	1	5	12
Lista de observación	7.871	0,34	1	4	104
Otros análisis	255.949	11,11	1	2	165
TOTAL	2.304.442		1	7	313

Tabla 88. Parámetros por boletín en agua de consumo y Comunidad/Ciudad Autónoma. (Media, Mín. Máx., DE)

COMUNIDAD AUTÓNOMA	PARÁMETROS POR BOLETÍN		
	MÍNIMO	MEDIA	MÁXIMO
01 Andalucía	1	8	281
02 Aragón	1	12	284
03 Asturias, Principado de	1	10	179
04 Balears, Illes	1	4	140
05 Canarias	1	4	297
06 Cantabria	1	10	133
07 Castilla y León	1	8	281
08 Castilla - La Mancha	1	8	189
09 Cataluña	1	5	280
10 Comunitat Valenciana	1	9	313
11 Extremadura	1	7	146
12 Galicia	1	6	151
13 Madrid, Comunidad de	1	16	181
14 Murcia, Región de	1	5	219
15 Navarra, Com. Foral de	1	14	154
16 País Vasco	1	12	127
17 Rioja, La	1	10	146
18 Ceuta	1	12	128
19 Melilla	8	9	39
TOTAL	1	7	313

Tabla 89. Evolución quinquenal del número de boletines (N.º, incremento)

AÑO	2020	2021	2022	2023	2024
N.º Boletines	1.280.615	1.348.462	1.433.931	1.621.540	2.440.200
Δ Anual	6,35	5,3	6,3	13,1	50,5

PARAMETROS MICROBIOLÓGICOS

Tabla 90. Parámetros microbiológicos en agua de consumo. Datos generales. (N.º, %)

	TOTAL NOTIFICADOS	CON BOLETIN DE AGUA DE CONSUMO		CON PARÁMETROS MICROBIOLÓGICOS EN AGUA DE CONSUMO	
	N.º	N.º	%	N.º	%
ZONAS	10.867	9.381	86,33	9.323	85,79
INFRAESTRUCTURAS	183.438	68.213	37,19	65.685	35,81
PUNTOS DE MUESTREO	226.175	83.671	36,99	77.291	34,17
LABORATORIOS	1.318	817	61,99	405	30,73
BOLETINES	2.440.200	2.304.442	94,44	446.567	18,30
DETERMINACIONES	18.069.802	15.797.903	87,43	1.021.030	5,65
PARÁMETROS	659	642	97,42	22	3,34

Tabla 91. Parámetros microbiológicos notificados en agua de consumo. (Determinaciones: N.º, Valor medio)

PARÁMETRO	DETERMINACIONES			UNIDAD
	N.º	%	VC medio	
<i>Escherichia Coli</i>	426.414	41,76	0,06	UFC/100 ml
Enterococo	329.985	32,32	0,07	UFC/100 ml
<i>Clostridium Perfringens</i>	249.589	24,44	0,05	UFC/100 ml
<i>Legionella SPP</i>	7.938	0,78	0,82	UFC/L
Otros Parámetros Microbiológicos (13)	7.104	0,70		
TOTAL	1.021.030			

Tabla 92. Parámetros microbiológicos notificados en agua de consumo por tipo de ZA. (N.º, %)

TIPO DE ZA	DETERMINACIONES	
	N.º	%
ZA TIPO 1	20.869	2,04
ZA TIPO 2	106.105	10,39
ZA TIPO 3	235.815	23,10
ZA TIPO 4	370.131	36,25
ZA TIPO 5	191.047	18,71
ZA TIPO 6	59.032	5,78

Tabla 93. Parámetros microbiológicos notificados en agua de consumo por tipo de punto de muestreo. (N.º, %)

TIPO DE PM	DETERMINACIONES	
	N.º	%
Tratamiento	295.955	28,99
Deposito	489.027	47,90
Tubería de agua tratada	4.556	0,45
Cisterna	1.287	0,13
Red distribución	184.572	18,08
Inst. Interior	45.633	4,47
TOTAL	1.021.030	

Tabla 94. Parámetros microbiológicos notificados en agua de consumo por tipo análisis. (N.º, %)

TIPO DE BOLETÍN	DETERMINACIONES	
	N.º	%
Análisis completo	127.711	12,51
Análisis de control	794.487	77,81
Análisis de grifo	44.303	4,34
Examen de rutina	3.499	0,34
Control operacional	19.465	1,91
Vigilancia sanitaria	10.475	1,03
Otros análisis	21.090	2,07
TOTAL	1.021.030	

PARAMETROS QUIMICOS

Tabla 95. Parámetros químicos en agua de consumo. Datos generales. (N.º, %)

	TOTAL NOTIFICADOS	CON BOLETIN DE AGUA DE CONSUMO	CON PARÁMETROS QUIMICOS	
	N.º	N.º	N.º	%
ZONAS	10.867	9.381	8.880	81,72
INFRAESTRUCTURAS	183.438	68.213	54.046	29,46
PUNTOS DE MUESTREO	226.175	83.671	60.415	26,71
LABORATORIOS	1.318	817	358	27,16
BOLETINES	2.440.200	2.304.442	274.206	11,24
DETERMINACIONES	18.069.802	15.797.903	2.944.285	16,29
PARÁMETROS	659	642	132	20,03

Tabla 96. Parámetros químicos notificados en agua de consumo. (Determinaciones: N.º, Valor medio)

PARÁMETRO	Determinaciones		VC medio	Unidad
	N.º	%		
Acrilamida (CAS 79-06-01)	40.591	1,38	0,01	µg/L
Antimonio	43.254	1,47	0,38	µg/L
Arsénico	44.873	1,52	0,84	µg/L
Benceno (CAS 71-43-2)	41.757	1,42	0,09	µg/L
Benzo(a)pireno (CAS 50-32-8)	41.886	1,42	0,001	µg/L
Boro	53.490	1,82	0,59	mg/L
Bromato	41.943	1,42	1,50	µg/L
Cadmio	44.911	1,53	0,17	µg/L
Cianuro total	42.061	1,43	2,80	µg/L
Cloruro de Vinilo (CAS 75-01-4)	44.811	1,52	0,06	µg/L
Cobre	69.948	2,38	0,05	mg/L
Cromo total	65.554	2,23	1,03	µg/L
1,2-Dicloroetano (CAS 107-06-2)	41.763	1,42	0,12	µg/L
Epiclorhidrina (CAS 106-89-8)	40.112	1,36	0,02	µg/L
Fluoruro	47.068	1,60	0,18	mg/L
Mercurio	62.521	2,12	0,05	µg/L
Microcistina – LR	19.524	0,66	0,06	µg/L
Níquel	65.448	2,22	1,03	µg/L
Nitrato	99.604	3,38	9,93	mg/L
Nitritos	139.225	4,73	0,02	mg/L
Plomo	85.721	2,91	0,59	µg/L
Selenio	43.286	1,47	0,50	µg/L

PARÁMETRO	Determinaciones		Unidad
	N.º	%	VC medio
Otros parámetros químicos (110)	1.724.934	58,59	
Total	2.944.285		

Tabla 97. Parámetros químicos notificados en agua de consumo por tipo de ZA. (N.º, %)

TIPO DE ZA	DETERMINACIONES	
	N.º	%
ZA TIPO 1	66.346	2,25
ZA TIPO 2	429.402	14,58
ZA TIPO 3	793.087	26,94
ZA TIPO 4	968.961	32,91
ZA TIPO 5	494.804	16,81
ZA TIPO 6	85.512	2,90

Tabla 98. Parámetros químicos notificados en agua de consumo por tipo de punto de muestreo. (N.º, %)

TIPO DE PM	DETERMINACIONES	
	N.º	%
Tratamiento	537.156	18,24
Deposito	1.519.394	51,60
Tubería de agua tratada	11.014	0,37
Cisterna	200	0,01
Red distribución	754.943	25,64
Inst. Interior	121.578	4,13
TOTAL	2.944.285	

Tabla 99. Parámetros químicos notificados en agua de consumo por tipo análisis. (N.º, %)

TIPO DE BOLETÍN	DETERMINACIONES	
	N.º	%
Análisis completo	2.322.941	78,90
Análisis de control	295.073	10,02
Análisis de grifo	119.313	4,05
Examen de rutina	1.436	0,05
Control operacional	128.361	4,36
Vigilancia sanitaria	9.568	0,32
Otros análisis	67.593	2,30
TOTAL	2.944.285	

PARAMETROS QUIMICOS INDIVIDUALES DE SUMATORIOS

Tabla 100. Parámetros químicos individuales y sumatorios en agua de consumo. Datos generales. (N.º, %)

	TOTAL NOTIFICADOS	CON BOLETIN DE AGUA DE CONSUMO	CON PARÁMETROS QUIMICOS INDIVIDUALES	
	N.º	N.º	N.º	%
ZONAS	10.867	9.381	6.354	58,47
INFRAESTRUCTURAS	183.438	68.213	18.696	10,19
PUNTOS DE MUESTREO	226.175	83.671	20.576	9,10
LABORATORIOS	1.318	817	138	10,47
BOLETINES	2.440.200	2.304.442	64.942	2,66
DETERMINACIONES	18.069.802	15.797.903	451.783	2,50
PARÁMETROS	659	642	10	1,52

Tabla 101. Parámetros químicos individuales y sumatorios notificados en agua de consumo. (Determinaciones: N.º, Valor medio)

PARÁMETRO	DETERMINACIONES		UNIDAD
	N.º	%	VC medio
HPA			
HPA. Benzo(B)Fluoranteno	32.507	7,20	0,003
HPA. Benzo(Ghi)Perileno	32.714	7,24	0,003
HPA. Benzo(K)Fluoranteno	32.066	7,10	0,002
HPA. Indeno(1,2,3-Cd) Pireno	32.831	7,27	0,003
TRI + TETRACLOROETENO			
T&T. Tricloroeteno	34.443	7,62	0,23
T&T. Tetracloroeteno	34.459	7,63	0,29
THM			
THM. Cloroformo	63.139	13,98	11,44
THM. Bromoformo	63.139	13,98	5,82
THM. Dibromoclorometano	63.031	13,95	5,89
THM. Bromodichlorometano	63.454	14,05	5,36
TOTAL	451.783		

Tabla 102. Parámetros químicos individuales y sumatorios notificados en agua de consumo por tipo de ZA. (N.º, %)

TIPO DE ZA	DETERMINACIONES	
	N.º	%
ZA TIPO 1	8.150	1,80
ZA TIPO 2	56.344	12,47
ZA TIPO 3	122.535	27,12
ZA TIPO 4	154.954	34,30
ZA TIPO 5	87.648	19,40
ZA TIPO 6	8.118	1,80

Tabla 103. Parámetros químicos individuales y sumatorios notificados en agua de consumo por tipo de punto de muestreo. (N.º, %)

TIPO DE PM	DETERMINACIONES	
	N.º	%
Tratamiento	93.087	20,60
Deposito	241.953	53,56
Tubería de agua tratada	1.874	0,41
Cisterna	10	0,002
Red distribución	114.611	25,37
Inst. Interior	248	0,05
TOTAL	451.783	

Tabla 104. Parámetros químicos individuales y sumatorios notificados en agua de consumo por tipo análisis. (N.º, %)

TIPO DE BOLETÍN	DETERMINACIONES	
	N.º	%
Análisis completo	325.051	71,95
Análisis de control	60.048	13,29
Análisis de grifo	181	0,04
Examen de rutina	324	0,07
Control operacional	42.737	9,46
Vigilancia sanitaria	1.032	0,23
Otros análisis	22.410	4,96
TOTAL	451.783	

PLAGUICIDAS AUTORIZADOS Y NO AUTORIZADOS

Tabla 105. Plaguicidas en agua de consumo. Datos generales. (N.º, %)

	TOTAL NOTIFICADOS	CON BOLETIN DE AGUA DE CONSUMO	CON PLAGUICIDAS	
	N.º	N.º	N.º	
ZONAS	10.867	9.381	6.517	59,97
INFRAESTRUCTURAS	183.438	68.213	19.552	10,66
PUNTOS DE MUESTREO	226.175	83.671	20.857	9,22
LABORATORIOS	1.318	817	137	10,39
BOLETINES	2.440.200	2.304.442	49.101	2,01
DETERMINACIONES	18.069.802	15.797.903	1.517.505	8,40
PARÁMETROS	659	642	420	63,73

Tabla 106. Plaguicidas en agua de consumo. (Determinaciones: N.º, Valor medio)

PARÁMETRO	DETERMINACIONES		VC medio	UNIDAD
	N.º	%		
AUTORIZADOS	410.644	27,06		
PLA: A_2,4-D_94-75-7	9.867	2,40	0,008	µg/L
PLA: A_2,4-DB_94-82-6	1	0,0002	0	µg/L
PLA: A_2-Fenilfenol (orto-fenilfenol o OPP)_90-43-7	620	0,15	0	µg/L
PLA: A_Abamectina_71751-41-2	4.140	1,01	0,001	µg/L
PLA: A_Acetamiprid_135410-20-7	9.499	2,31	0,004	µg/L
PLA: A_Aclonifeno_74070-46-5	2.178	0,53	0,002	µg/L
PLA: A_Ametoctradin_865318-97-4	1	0,0002	0	µg/L
PLA: A_Amidosulfuron_120923-37-7	308	0,08	0,01	µg/L
PLA: A_Aminopirialida (aminopirialid)_150114-71-9	257	0,06	0,02	µg/L
PLA: A_Azadiractina (Azadiractina A)_11141-17-6	599	0,15	0,005	µg/L
PLA: A_Azoxistrobina_131860-33-8	10.423	2,54	0	µg/L
PLA: A_Benalaxil M_98243-83-5	1	0,0002	0	µg/L
PLA: A_Bensulfuron_99283-01-9	99	0,02	0	µg/L
PLA: A_Bensulfuron-metil (bensulfuron metil ester o bensulfuron metilo)_83055-99-6	37	0,01	0	µg/L
PLA: A_Bentazona_25057-89-0	11.264	2,74	0,04	µg/L
PLA: A_Benzovindiflupir_1072957-71-1	71	0,02	0,02	µg/L
PLA: A_Bifenox_42576-02-3	2.150	0,52	0,0002	µg/L
PLA: A_Bixafen_581809-46-3	747	0,18	0,006	µg/L
PLA: A_Boscalida_188425-85-6	358	0,09	0,012	µg/L

PARÁMETRO	DETERMINACIONES			UNIDAD
	N.º	%	VC medio	
PLA: A_Bupirinato_41483-43-6	402	0,10	0,010	µg/L
PLA: A_Buprofecin_69327-76-0	711	0,17	0,00005	µg/L
PLA: A_Captan_133-06-2	351	0,09	0,010	µg/L
PLA: A_Ciazofamida_120116-88-3	1	0,0002	0	µg/L
PLA: A_Cicloxidim (cicloxdin)_101205-02-1	81	0,02	0,001	µg/L
PLA: A_Ciflufenamida (ciflufenamid)_180409-60-3	206	0,05	0,02	µg/L
PLA: A_Cihalofop-butilo (Cihalofop-butil)_122008-85-9	195	0,05	0,016	µg/L
PLA: A_Cihalotrin lambda_91465-08-6	14.051	3,42	0,003	µg/L
PLA: A_Cimoxanilo_57966-95-7	4.578	1,11	0,001	µg/L
PLA: A_Cipermetrina_52315-07-8	19.575	4,77	0,003	µg/L
PLA: A_Ciprodinil_121552-61-2	2.452	0,60	0,003	µg/L
PLA: A_Cletodim (Cletodin)_99129-21-2	695	0,17	0,005	µg/L
PLA: A_Clodinafop propargil_105512-06-9	3.799	0,93	0,003	µg/L
PLA: A_Clodinafop_114420-56-3	224	0,05	0,003	µg/L
PLA: A_Clomazona_81777-89-1	378	0,09	0,008	µg/L
PLA: A_Clopiralida_1702-17-6	308	0,08	0,013	µg/L
PLA: A_Clorantraniliprol_500008-45-7	3.129	0,76	0,002	µg/L
PLA: A_Clorotoluron o clortoluron_15545-48-9	19.796	4,82	0,004	µg/L
PLA: A_Cyantraniliprole_736994-63-1	2.548	0,62	0,00	µg/L
PLA: A_Deltametrina_52918-63-5	7.341	1,79	0,002	µg/L
PLA: A_Dicamba_1918-00-9	869	0,21	0,007	µg/L
PLA: A_Diclofop_40843-25-2	264	0,06	0,016	µg/L
PLA: A_Diclofop-metil_51338-27-3	163	0,04	0	µg/L
PLA: A_Difenoconazol_119446-68-3	3.538	0,86	0,002	µg/L
PLA: A_Diflufenican_83164-33-4	5.664	1,38	0,004	µg/L
PLA: A_Dimetenamida P_163515-14-8	434	0,11	0,008	µg/L
PLA: A_Dodina_2439-10-3	210	0,05	0,02	µg/L
PLA: A_Esfenvalerato_66230-04-4	806	0,20	0,005	µg/L
PLA: A_Etofenprox_80844-07-1	561	0,14	0	µg/L
PLA: A_Etofumesato_26225-79-6	1.224	0,30	0	µg/L
PLA: A_Fenazaquina_120928-09-8	514	0,13	0	µg/L
PLA: A_Fenhexamida_126833-17-8	6.565	1,60	0,002	µg/L
PLA: A_Fenmedifan_13684-63-4	1	0,0002	0	µg/L
PLA: A_Fenoxaprop P etil_71283-80-2	86	0,02	0	µg/L
PLA: A_Fenpicoxamida_517875-34-2	71	0,02	0,02	µg/L
PLA: A_Fenpiroximato_134098-61-6	22	0,01	0	µg/L
PLA: A_Flzasulfuron_14040-78-0	4.180	1,02	0,003	µg/L
PLA: A_Flonicamid_158062-67-0	3.160	0,77	0,005	µg/L
PLA: A_Florasulan o Florasulam_145701-23-1	251	0,06	0,007	µg/L
PLA: A_Florpirauxifen-bencil_1390661-72-9	26	0,01	0,025	µg/L
PLA: A_Fluazifop P butilo_79241-46-6	1	0,0002	0	µg/L
PLA: A_Fludioxonil_131341-86-1	3.451	0,84	0,002	µg/L
PLA: A_Flufenacet (Fluthiamide)_142459-58-3	339	0,08	0,01	µg/L
PLA: A_Flumioxazina_103361-09-7	21	0,01	0	µg/L
PLA: A_Fluometuron_2164-17-2	20	0,005	0	µg/L
PLA: A_Fluopicolida_239110-15-7	3.257	0,79	0,002	µg/L
PLA: A_Fluopiran_658066-35-4	2.965	0,72	0,002	µg/L
PLA: A_Fluroxipir_69377-81-7	8.198	2,00	0,005	µg/L
PLA: A_Fluvalinato T (Tau-fluvalinato)_102851-06-9	298	0,07	0,01	µg/L
PLA: A_Fluxapirosad_907204-31-3	587	0,14	0,008	µg/L
PLA: A_Folpet_133-07-3	432	0,11	0,01	µg/L
PLA: A_Fosetil AL_39148-24-8	4.359	1,06	0,00002	µg/L
PLA: A_Fosetil_15845-66-6	20	0,005	0,002	µg/L
PLA: A_Glifosato_1071-83-6	24.922	6,07	0,006	µg/L
PLA: A_Hexitiazox_78587-05-0	101	0,02	0,007	µg/L
PLA: A_Imazalil_35554-44-0	8.284	2,02	0,003	µg/L
PLA: A_Imazamox_114311-32-9	273	0,07	0,012	µg/L
PLA: A_Iodosulfuron metil (iodosulfuron metilo iodosulfuron metil ester)_144550-06-1	8	0,002	0,01	µg/L
PLA: A_Iodosulfuron metil sodio_144550-36-7	278	0,07	0,01	µg/L
PLA: A_Iodosulfuron_185119-76-0	137	0,03	0	µg/L
PLA: A_Iprovalicarb_140923-17-7	1.784	0,43	0,007	µg/L
PLA: A_Isoxaben_82558-50-7	212	0,05	0,01	µg/L
PLA: A_Isoxaflutol_141112-29-0	118	0,03	0,007	µg/L
PLA: A_Kresoxim metil_143390-89-0	2.329	0,57	0,007	µg/L
PLA: A_Malation_121-75-5	11.218	2,73	0,003	µg/L
PLA: A_Mandipropamida o Mandipropamid_374726-62-2	199	0,05	0,016	µg/L
PLA: A_MCPA_94-74-6	5.648	1,38	0,008	µg/L
PLA: A_MCPB_94-81-5	61	0,01	0	µg/L
PLA: A_Mefentrifluconazol_1417782-03-6	26	0,01	0,025	µg/L
PLA: A_Meptildinocap_131-72-6	77	0,02	0,02	µg/L
PLA: A_Mesosulfuron metil_208465-21-8	126	0,03	0,02	µg/L
PLA: A_Mesosulfuron_400852-66-6	129	0,03	0,008	µg/L
PLA: A_Mesotriona_104206-82-8	808	0,20	0,005	µg/L
PLA: A_Metalaxil M_70630-17-0	5	0,001	0,025	µg/L
PLA: A_Metalaxil_57837-19-1	13.373	3,26	0,003	µg/L
PLA: A_Metam sodio_137-42-8	232	0,06	0,003	µg/L

PARÁMETRO	DETERMINACIONES			UNIDAD
	N.º	%	VC medio	
PLA: A_Metamitrona_41394-05-2	1.209	0,29	0,0003	µg/L
PLA: A_Metazaclo_67129-08-2	1.039	0,25	0,002	µg/L
PLA: A_Metobromuron_3060-89-7	514	0,13	0,001	µg/L
PLA: A_Metoxifeno_161050-58-4	49	0,01	0,001	µg/L
PLA: A_Metrafenona_220899-03-6	184	0,04	0,009	µg/L
PLA: A_Metsulfuron metil_74223-64-6	3.095	0,75	0,003	µg/L
PLA: A_Napropamida o Napropamid_15299-99-7	252	0,06	0,01	µg/L
PLA: A_Nicosulfuron_111991-09-4	1.107	0,27	0,006	µg/L
PLA: A_Oxatiapiprolin_1003318-67-9	71	0,02	0,02	µg/L
PLA: A_Oxifluorfen_42874-03-3	13.717	3,34	0,002	µg/L
PLA: A_Paclobutrazol_76738-62-0	4	0,001	0	µg/L
PLA: A_Penconazol_66246-88-6	1.153	0,28	0,006	µg/L
PLA: A_Pendimetalina_40487-42-1	14.393	3,50	0,002	µg/L
PLA: A_Penoxsulan_219714-96-2	362	0,09	0,009	µg/L
PLA: A_Petoxamida_106700-29-2	116	0,03	0	µg/L
PLA: A_Pinoxaden_243973-20-8	364	0,09	0,01	µg/L
PLA: A_Piraclostrobin_175013-18-0	339	0,08	0,005	µg/L
PLA: A_Piridaben_96489-71-3	770	0,19	0,0002	µg/L
PLA: A_Piridato_55512-33-9	94	0,02	0,007	µg/L
PLA: A_Pirimetanol_53112-28-0	9.319	2,27	0,004	µg/L
PLA: A_Pirimicarb_23103-98-2	2.467	0,60	0,007	µg/L
PLA: A_Pirimifos metil_29232-97-7	4.345	1,06	0,003	µg/L
PLA: A_Piriofenona_688046-61-9	199	0,05	0,02	µg/L
PLA: A_Piriproxifen_95737-68-1	5.728	1,39	0,001	µg/L
PLA: A_Propamocarb_24579-73-5	2.689	0,65	0,001	µg/L
PLA: A_Propaquizafop_111479-05-1	114	0,03	0,006	µg/L
PLA: A_Propizamida_23950-58-5	9.881	2,41	0,002	µg/L
PLA: A_Proquinazida_189278-12-4	71	0,02	0,025	µg/L
PLA: A_Prosulfocarb_52888-80-9	808	0,20	0,008	µg/L
PLA: A_Protioconazol_178928-70-6	310	0,08	0,01	µg/L
PLA: A_Quizalofop P etil_100646-51-3	2.403	0,59	0,003	µg/L
PLA: A_Rimsulfuron_122931-48-0	98	0,02	0	µg/L
PLA: A_Spinosad_168316-95-8	4.030	0,98	0,002	µg/L
PLA: A_Spiroxamina_118134-30-8	77	0,02	0,02	µg/L
PLA: A_Sulcotriona_99105-77-8	475	0,12	0	µg/L
PLA: A_Sulfoxaflor_946578-00-3	148	0,04	0,02	µg/L
PLA: A_Tebuconazol_107534-96-3	11.663	2,84	0,004	µg/L
PLA: A_Tebuconocida_112410-23-8	82	0,02	0	µg/L
PLA: A_Tebuconpirad_119168-77-3	514	0,13	0	µg/L
PLA: A_Teflutrina_79538-32-2	140	0,03	0,005	µg/L
PLA: A_Tembotriona_335104-84-2	241	0,06	0,013	µg/L
PLA: A_Terbutilazina_5915-41-3	32.165	7,83	0,005	µg/L
PLA: A_Tetraconazol_112281-77-3	10.173	2,48	0,002	µg/L
PLA: A_Tiabendazol_148-79-8	11.667	2,84	0,003	µg/L
PLA: A_Tifensulfuron metil_79277-27-3	116	0,03	0	µg/L
PLA: A_Trialato_2303-17-5	455	0,11	0	µg/L
PLA: A_Tribenuron (metometuron)_106040-48-6	137	0,03	0	µg/L
PLA: A_Tribenuron metil_101200-48-0	4.050	0,99	0,004	µg/L
PLA: A_Triclopir_55335-06-3	1	0,0002	0	µg/L
PLA: A_Trifloxistrobina_141517-21-7	302	0,07	0,01	µg/L
PLA: A_Zoxamida_156052-68-5	598	0,15	0,007	µg/L
ESTADO DISTINTO A AUTORIZADO	773.584	50,98		
PLA: NA_1,2-Dicloropropano_78-87-5	234	0,03	0	µg/L
PLA: NA_1,3-Dicloropropano (1,3-D o Telone o EZ-dicloropropano)_542-75-6	1.211	0,16	0,002	µg/L
PLA: NA_2,4,5-T (2,4,5-Triclorofenoxiacetico)_93-76-5	1	0,0001	0	µg/L
PLA: NA_Acrinatrín_101007-06-1	120	0,02	0	µg/L
PLA: NA_Alaclor_15972-60-8	20.668	2,67	0,003	µg/L
PLA: NA_Aldicarb_116-06-3	136	0,02	0,002	µg/L
PLA: NA_Aldrin_309-00-2	25.854	3,34	0,002	µg/L
PLA: NA_Ametrina_834-12-8	21.468	2,78	0,004	µg/L
PLA: NA_Amitraz_33089-61-1	33	0,004	0	µg/L
PLA: NA_Amitrol_61-82-5	14	0,002	0,01	µg/L
PLA: NA_Atraton_CAS 1610-17-9	2.474	0,32	0,006	µg/L
PLA: NA_Atrazina_1912-24-9	29.167	3,77	0,004	µg/L
PLA: NA_Azinfos etil_2642-71-9	986	0,13	0,005	µg/L
PLA: NA_Azinfos metil_86-50-0	1.868	0,24	0,002	µg/L
PLA: NA_Benalaxil_71626-11-4	6.002	0,78	0,003	µg/L
PLA: NA_Benfluralina_1861-40-1	5.326	0,69	0,00003	µg/L
PLA: NA_Benfuracarb_82560-54-1	141	0,02	0,002	µg/L
PLA: NA_Benomilo_17804-35-2	3	0,0004	0,03	µg/L
PLA: NA_Bifentrin_82657-04-3	655	0,08	0	µg/L
PLA: NA_Bitertanol_55179-31-2	455	0,06	0	µg/L
PLA: NA_Bromacilo_314-40-9	9.334	1,21	0,004	µg/L
PLA: NA_Bromofos etil_4824-78-6	2.210	0,29	0,006	µg/L
PLA: NA_Bromofos metil (Bromofos)_2104-96-3	2.230	0,29	0,006	µg/L
PLA: NA_Bromopropilato_18181-80-1	719	0,09	0,0001	µg/L

PARÁMETRO	DETERMINACIONES			UNIDAD
	N.º	%	VC medio	
PLA: NA_Bromoxinil_1689-84-5	117	0,02	0	µg/L
PLA: NA_Butoxido de piperonilo (PBO)_51-03-6	282	0,04	0,001	µg/L
PLA: NA_Cadusafofos_95465-99-9	3.088	0,40	0,005	µg/L
PLA: NA_Carbaril_63-25-2	1.259	0,16	0,0007	µg/L
PLA: NA_Carbendazima_10605-21-7	9.379	1,21	0,004	µg/L
PLA: NA_Carbofenotio_786-19-6	1.064	0,14	0,0002	µg/L
PLA: NA_Carbofurano_1563-66-2	3.655	0,47	0,001	µg/L
PLA: NA_Carboxina_5234-68-4	106	0,01	0	µg/L
PLA: NA_Cianazina_21725-46-2	8.332	1,08	0,002	µg/L
PLA: NA_Cianofenfos_13067-93-1	666	0,09	0,0001	µg/L
PLA: NA_Cibutrina_28159-98-0	842	0,11	0,00004	µg/L
PLA: NA_Ciflutrina beta_1820573-27-0	98	0,01	0	µg/L
PLA: NA_Ciflutrina_68359-37-5	812	0,10	0,0004	µg/L
PLA: NA_Cinidon-etilo_142891-20-1	108	0,01	0	µg/L
PLA: NA_Cipermetrina Alfa_67375-30-8	154	0,02	0	µg/L
PLA: NA_Cipermetrina Beta_65731-84-2	81	0,01	0	µg/L
PLA: NA_Cipermetrina Zeta_52315-07-8	103	0,01	0	µg/L
PLA: NA_Ciprazina_22936-86-3	1.462	0,19	0	µg/L
PLA: NA_Ciproconazol_94361-06-5	9.581	1,24	0,004	µg/L
PLA: NA_Clordano_57-74-9_12789-03-6 (i.a. técnico)	563	0,07	0,002	µg/L
PLA: NA_Clordecona_143-50-0	58	0,01	0,001	µg/L
PLA: NA_Clorfenvinfos_470-90-6	14.961	1,93	0,004	µg/L
PLA: NA_Clorobenzilato_510-15-6	33	0,004	0	µg/L
PLA: NA_Cloroneb_2675-77-6	106	0,01	0	µg/L
PLA: NA_Clorotalonil o clortalonil_1897-45-6	1.022	0,13	0,001	µg/L
PLA: NA_Clorpirifos (clorpirifos etil)_2921-88-2	24.031	3,11	0,003	µg/L
PLA: NA_Clorpirifos metil_5598-13-0	7.524	0,97	0,001	µg/L
PLA: NA_Clorprofam_101-21-3	9.296	1,20	0,005	µg/L
PLA: NA_Clorsulfuron o clorosulfuron_64902-72-3	482	0,06	0,004	µg/L
PLA: NA_Clortal dimetil (Dacthal)_1861-32-1	2.995	0,39	0,0001	µg/L
PLA: NA_Clotianidina_210880-92-5	1.763	0,23	0,005	µg/L
PLA: NA_Clozolinato_84332-86-5	108	0,01	0	µg/L
PLA: NA_Coumafos_56-72-4	1.610	0,21	0,002	µg/L
PLA: NA_DDT_8017-34-3	364	0,05	0,003	µg/L
PLA: NA_Deet (N,N-diethyl-m-toluamide)_134-62-3	107	0,01	0,001	µg/L
PLA: NA_Demeton S metil_919-86-8	50	0,01	0	µg/L
PLA: NA_Demeton_8065-48-3	764	0,10	0,005	µg/L
PLA: NA_Desmetrina_1014-69-3	113	0,01	0	µg/L
PLA: NA_Diazinon_333-41-5	9.959	1,29	0,003	µg/L
PLA: NA_Diclobenil_1194-65-6	558	0,07	0	µg/L
PLA: NA_Dicloran_99-30-9	108	0,01	0	µg/L
PLA: NA_Diclorfentio o Diclofentio_97-17-6	2.333	0,30	0,01	µg/L
PLA: NA_Diclorvos (DDVP)_62-73-7	3.659	0,47	0,002	µg/L
PLA: NA_Dicofol_115-32-2	1.748	0,23	0,002	µg/L
PLA: NA_Dieldrin_60-57-1	27.469	3,55	0,002	µg/L
PLA: NA_Dimetenamida_87674-68-8	3.458	0,45	0,003	µg/L
PLA: NA_Dimetoate o Fosfamido_60-51-5	10.377	1,34	0,003	µg/L
PLA: NA_Dimetomorf_110488-70-5	7.177	0,93	0,003	µg/L
PLA: NA_Dimoxistrobina_149961-52-4	1.455	0,19	0,007	µg/L
PLA: NA_Dioxation_78-34-2	106	0,01	0	µg/L
PLA: NA_Diquat_2764-72-9	136	0,02	0,004	µg/L
PLA: NA_Disulfoton (Thiodemeton)_298-04-4	2.967	0,38	0,001	µg/L
PLA: NA_Diuron_330-54-1	17.284	2,23	0,003	µg/L
PLA: NA_Endosulfan_115-29-7	457	0,06	0	µg/L
PLA: NA_Endrin_72-20-8	19.003	2,46	0,003	µg/L
PLA: NA_EPN_2104-64-5	106	0,01	0	µg/L
PLA: NA_Epoxiconazol_133855-98-8	51	0,01	0	µg/L
PLA: NA_Eptam (EPTC)_759-94-4	58	0,01	0,001	µg/L
PLA: NA_Espiromesifeno_283594-90-1	173	0,02	0,02	µg/L
PLA: NA_Espirotetramato_203313-25-1	3.574	0,46	0,004	µg/L
PLA: NA_Etiofencarb_29973-13-5	44	0,01	0	µg/L
PLA: NA_Etione_563-12-2	5.655	0,73	0,001	µg/L
PLA: NA_Etoprofos (etoprop)_13194-48-4	9.334	1,21	0,003	µg/L
PLA: NA_Etridiazol_2593-15-9	141	0,02	0	µg/L
PLA: NA_Etrimfos_38260-54-7	148	0,02	0	µg/L
PLA: NA_Famfur_52-85-7	2	0,0003	0	µg/L
PLA: NA_Fenamifos_22224-92-6	3.311	0,43	0,001	µg/L
PLA: NA_Fenarimol_60168-88-9	661	0,09	0,0001	µg/L
PLA: NA_Fenbuconazol_114369-43-6	262	0,03	0,01	µg/L
PLA: NA_Fenclorfos (troleo or Ronnel)_299-84-3	2.887	0,37	0,006	µg/L
PLA: NA_Fenitrotrione_122-14-5	9.598	1,24	0,003	µg/L
PLA: NA_Fenoprop o 2,4,5-TP (Silvex)_93-72-1	158	0,02	0	µg/L
PLA: NA_Fenoxicarb_72490-01-8	101	0,01	0,0002	µg/L
PLA: NA_Fenpirazamina_1234703-81-1	169	0,02	0,019	µg/L
PLA: NA_Fenpropatrin_39515-41-8	653	0,08	0	µg/L
PLA: NA_Fenpropimorf_67564-91-4	33	0,004	0	µg/L

PARÁMETRO	DETERMINACIONES			UNIDAD
	N.º	%	VC medio	
PLA: NA_Fensulfotion_115-90-2	962	0,12	0,003	µg/L
PLA: NA_Fention (MPP o mercaptophos)_55-38-9	1.968	0,25	0,002	µg/L
PLA: NA_Fentoato_2597-03-7	108	0,01	0	µg/L
PLA: NA_Fenvalerato_51630-58-1	561	0,07	0	µg/L
PLA: NA_Fipronil_120068-37-3	5.905	0,76	0,004	µg/L
PLA: NA_Fluazifop butilo_69806-50-4	33	0,004	0	µg/L
PLA: NA_Fluazifop_69335-91-7	25	0,003	0	µg/L
PLA: NA_Flucitrinato_70124-77-5	655	0,08	0	µg/L
PLA: NA_Flusilazol_85509-19-9	3.698	0,48	0,004	µg/L
PLA: NA_Flutriafol_76674-21-0	1.646	0,21	0,001	µg/L
PLA: NA_Fluvalinato_69409-94-5	106	0,01	0	µg/L
PLA: NA_Fonofos (Dyfonate)_944-22-9	715	0,09	0,001	µg/L
PLA: NA_Forato_298-02-2	474	0,06	0,006	µg/L
PLA: NA_Formotion_2540-82-1	139	0,02	0	µg/L
PLA: NA_Fosalone_2310-17-0	600	0,08	0,001	µg/L
PLA: NA_Fosmet_732-11-6	520	0,07	0,009	µg/L
PLA: NA_Glufosinato amonico_77182-82-2	57	0,01	0	µg/L
PLA: NA_HCH gamma o LINDANO_58-89-9	26.719	3,45	0,002	µg/L
PLA: NA_HCH o BHC (Hexaclorociclohexano o t-HCH)_608-73-1	521	0,07	0,001	µg/L
PLA: NA_Heptacloro_76-44-8	28.717	3,71	0,002	µg/L
PLA: NA_Heptenofos_23560-59-0	141	0,02	0	µg/L
PLA: NA_Hexaclorobenceno o HCB_118-74-1	8.927	1,15	0,002	µg/L
PLA: NA_Hexaconazol_79983-71-4	141	0,02	0	µg/L
PLA: NA_Hexazinona_51235-04-2	537	0,07	0	µg/L
PLA: NA_Imazametabenz_100728-84-5	558	0,07	0	µg/L
PLA: NA_Imidacloprid_138261-41-3	17.690	2,29	0,003	µg/L
PLA: NA_Indoxacarb_173584-44-6	2.342	0,30	0,001	µg/L
PLA: NA_Ioxynil_1689-83-4	61	0,01	0	µg/L
PLA: NA_Iprodiona_36734-19-7	139	0,02	0	µg/L
PLA: NA_Isocarbofos_24353-61-5	106	0,01	0	µg/L
PLA: NA_Isoprocarb_2631-40-5	718	0,09	0	µg/L
PLA: NA_Isoproturon_34123-59-6	12.211	1,58	0,003	µg/L
PLA: NA_Leptofos_21609-90-5	106	0,01	0	µg/L
PLA: NA_Linuron_330-55-2	13.667	1,77	0,003	µg/L
PLA: NA_Mancozeb_8018-01-7	43	0,01	0	µg/L
PLA: NA_Mecarbam_2595-54-2	139	0,02	0	µg/L
PLA: NA_Mecoprop (MCP)_7085-19-0	159	0,02	0	µg/L
PLA: NA_Mepanipirina_110235-47-7	540	0,07	0	µg/L
PLA: NA_Merfos_150-50-5	246	0,03	0,01	µg/L
PLA: NA_Metabenzthiazuron_18691-97-9	1.255	0,16	0	µg/L
PLA: NA_Metaflumizona_139968-49-3	497	0,06	0,01	µg/L
PLA: NA_Metamidofos_10265-92-6	91	0,01	0,0004	µg/L
PLA: NA_Metidation_950-37-8	3.602	0,47	0,004	µg/L
PLA: NA_Metiocarb_2032-65-7	2.180	0,28	0,006	µg/L
PLA: NA_Metiram_9006-42-2	26	0,00	0	µg/L
PLA: NA_Metolaclo S_87392-12-9	35	0,00	0,001	µg/L
PLA: NA_Metolaclo S_51218-45-2	20.768	2,685	0,004	µg/L
PLA: NA_Metoxiclor (methoxy-DDT or DMDT)_72-43-5	8.063	1,042	0,003	µg/L
PLA: NA_Metoxuron_19937-59-8	431	0,06	0,0001	µg/L
PLA: NA_Metribuzina_21087-64-9	8.156	1,05	0,003	µg/L
PLA: NA_Mevinfos_7786-34-7	422	0,05	0,001	µg/L
PLA: NA_Miclobutanilo_88671-89-0	9.051	1,17	0,003	µg/L
PLA: NA_Mirex (Dechlorane o Paramex o Perchlordecone)_2385-85-5	719	0,09	0,0002	µg/L
PLA: NA_Molinato_2212-67-1	1.327	0,17	0,009	µg/L
PLA: NA_Monocrotofos (azodrin)_6923-22-4	33	0,00	0	µg/L
PLA: NA_Monolinuron_1746-81-2	431	0,06	0	µg/L
PLA: NA_Naled_300-76-5	33	0,004	0	µg/L
PLA: NA_Norflurazon_27314-13-2	235	0,03	0,005	µg/L
PLA: NA_Nuarimol (triminol)_63284-71-9	763	0,10	0,001	µg/L
PLA: NA_Ometoato_1113-02-6	6.054	0,78	0,003	µg/L
PLA: NA_Oxadiazon_19666-30-9	704	0,09	0,0003	µg/L
PLA: NA_Oxadisil_77732-09-3	139	0,02	0	µg/L
PLA: NA_Oxamilo_23135-22-0	4.436	0,57	0,004	µg/L
PLA: NA_Paraquat_4685-14-7	91	0,01	0,003	µg/L
PLA: NA_Paration etil (paration)_56-38-2	8.522	1,10	0,002	µg/L
PLA: NA_Paration metil_298-00-0	6.711	0,87	0,002	µg/L
PLA: NA_Pentaclorofenol_87-86-5	16	0,00	0,02	µg/L
PLA: NA_Permetrina_52645-53-1	7.245	0,94	0,003	µg/L
PLA: NA_Pimetrocina_123312-89-0	68	0,009	0	µg/L
PLA: NA_Pirazofos_13457-18-6	2.327	0,30	0,006	µg/L
PLA: NA_Pirifenox_88283-41-4	4.412	0,57	0,001	µg/L
PLA: NA_Pirimifos etil_23505-41-1	554	0,07	0	µg/L
PLA: NA_Procimidona_32809-16-8	710	0,09	0,001	µg/L
PLA: NA_Procloraz_67747-09-5	609	0,08	0	µg/L
PLA: NA_Profenofos_41198-08-7	139	0,02	0	µg/L
PLA: NA_Profoxidim_139001-49-3	69	0,01	0	µg/L

PARÁMETRO	DETERMINACIONES			UNIDAD
	N.º	%	VC medio	
PLA: NA_Prometon_1610-18-0	2.958	0,38	0,006	µg/L
PLA: NA_Prometrina_7287-19-6	19.039	2,46	0,004	µg/L
PLA: NA_Propacloro_1918-16-7	33	0,00	0	µg/L
PLA: NA_Propanil_709-98-8	1.469	0,19	0	µg/L
PLA: NA_Propargita_2312-35-8	185	0,02	0,004	µg/L
PLA: NA_Propazina_139-40-2	12.760	1,65	0,005	µg/L
PLA: NA_Propiconazol_60207-90-1	4.756	0,61	0,0003	µg/L
PLA: NA_Propoxur_114-26-1	762	0,10	0	µg/L
PLA: NA_Protiofos (Tokution)_34643-46-4	1.185	0,15	0,002	µg/L
PLA: NA_Quinalfos_13593-03-8	655	0,08	0	µg/L
PLA: NA_Quinometionato o Oxythioquinox_2439-01-2	549	0,07	0	µg/L
PLA: NA_Quinoxifeno_124495-18-7	2.173	0,28	0,006	µg/L
PLA: NA_Quintoceno_82-68-8	1.467	0,19	0	µg/L
PLA: NA_Quizalofop etil_76578-14-8	1.991	0,26	0,002	µg/L
PLA: NA_Quizalofop_76578-12-6	85	0,01	0,008	µg/L
PLA: NA_Sebutilazina_7286-69-3	2.690	0,35	0,005	µg/L
PLA: NA_Secbutemon (Isobumeton)_26259-45-0	5.029	0,65	0,004	µg/L
PLA: NA_Simazina_122-34-9	28.936	3,74	0,004	µg/L
PLA: NA_Simetrina_1014-70-6	3.247	0,42	0,006	µg/L
PLA: NA_Spinetoram_935545-74-7	212	0,03	0,02	µg/L
PLA: NA_Spirodiclofen (spirodiclofeno)_148477-71-8	26	0,003	0	µg/L
PLA: NA_Sulfotep (Dithion, Dithiofos o Thiotep)_3689-24-5	42	0,01	0	µg/L
PLA: NA_Sulprofos_35400-43-2	1.185	0,153	0,002	µg/L
PLA: NA_Terbufos_13071-79-9	139	0,02	0	µg/L
PLA: NA_Terbumetona_33693-04-8	9.350	1,21	0,004	µg/L
PLA: NA_Terbutrina_886-50-0	19.015	2,46	0,005	µg/L
PLA: NA_Tetraclorvinfos o Stirofos_22248-79-9	2.915	0,38	0,005	µg/L
PLA: NA_Tetradifon_116-29-0	4.246	0,55	0,00001	µg/L
PLA: NA_Tetrametrina_7696-12-0	597	0,08	0,00003	µg/L
PLA: NA_Tiacloprid_111988-49-9	8.080	1,04	0,003	µg/L
PLA: NA_Tiametoxam_153719-23-4	644	0,08	0	µg/L
PLA: NA_Tiobencarb (bentocarb)_28249-77-6	816	0,11	0	µg/L
PLA: NA_Tiodicarb_59669-26-0	44	0,01	0	µg/L
PLA: NA_Tiofanato metil (tiofanato metilo)_23564-05-8	26	0,003	0	µg/L
PLA: NA_Tolilfluanida_731-27-1	33	0,004	0	µg/L
PLA: NA_Toxafeno_8001-35-2	106	0,01	0	µg/L
PLA: NA_Triadimefon_43121-43-3	1.372	0,18	0,0002	µg/L
PLA: NA_Triadimenol_55219-65-3	83	0,01	0	µg/L
PLA: NA_Triazofos_24017-47-8	796	0,10	0,0007	µg/L
PLA: NA_Tríclorfon (Metrifonato)_52-68-6	35	0,005	0	µg/L
PLA: NA_Trícloronato_327-98-0	1.152	0,15	0,002	µg/L
PLA: NA_Trietazina (Chlortriazine)_1912-26-1	8.684	1,12	0,005	µg/L
PLA: NA_Triflumuron_64628-44-0	21	0,003	0	µg/L
PLA: NA_Trifluralina_1582-09-8	5.859	0,76	0,004	µg/L
PLA: NA_Tritosulfuron_142469-14-5	73	0,01	0,02	µg/L
PLA: NA_Vinclozolin_50471-44-8	719	0,09	0,0003	µg/L
METABOLITOS e ISÓMEROS	333.277	21,96		
MET: 3,4 - Dicloroanilina o 3,4-DCA_95-76-1	121	0,04	0,002	µg/L
MET: 4-Isopropilanilina_99-88-7	3	0,001	0,003	µg/L
MET: Aldicarb Sulfona_1646-88-4	2	0,001	0	µg/L
MET: AMPA_1066-51-9	20.528	6,16	0,006	µg/L
MET: Atrazina desetil o Desetil atrazina_6190-65-4	13.580	4,07	0,004	µg/L
MET: Atrazina desisopropil o desisopropil atrazina_1007-28-9	12.201	3,66	0,004	µg/L
MET: Atrazina-2-hidroxi o Hidroxiatrazina_2163-68-0	1.393	0,42	0,01	µg/L
MET: Clorpirifos metil oxon_5598-52-7	1.248	0,37	0	µg/L
MET: Clorpirifos oxon_5598-15-2	1.248	0,37	0	µg/L
MET: DDD, o,p' (o,p'-TDE o Mitotane)_53-19-0	1.868	0,56	0,002	µg/L
MET: DDD, p,p' (p,p'-TDE o Rothane)_72-54-8	19.043	5,71	0,002	µg/L
MET: DDE, o,p' _3424-82-6	1.274	0,38	0,004	µg/L
MET: DDE, p,p' _72-55-9	20.771	6,23	0,002	µg/L
MET: Endosulfan eter_3369-52-6	516	0,15	0	µg/L
MET: Endosulfan lactona_3868-61-9	2	0,001	0	µg/L
MET: Endosulfan sulfato_1031-07-8	18.047	5,42	0,002	µg/L
MET: Endrin aldehído_7421-93-4	1.735	0,52	0,004	µg/L
MET: Endrin cetona_53494-70-5	5.472	1,64	0,003	µg/L
MET: Espirotetramato ketohidroxi_1172134-11-0	6.070	1,82	0,002	µg/L
MET: Malation oxon o Malaaxon_1634-78-2	1.419	0,43	0,009	µg/L
MET: NA_Heptacloro epóxido, trans (heptacloro epóxido A)_28044-83-9	2.606	0,78	0,001	µg/L
MET: NA_Heptacloro epóxido_1024-57-3	25.017	7,51	0,002	µg/L
MET: Nonaclor cis_5103-73-1	1.607	0,48	0,01	µg/L
MET: Nonaclor trans_39765-80-5	1.604	0,48	0,01	µg/L
MET: Oxíclordano_27304-13-8	813	0,24	0	µg/L
MET: Paration metil oxon (Paraaxon metil)_950-35-6	1.313	0,39	0,01	µg/L
MET: Pentacloroanilina_527-20-8	1.419	0,43	0	µg/L
MET: Pentaclorobenceno o PCB_608-93-5	1.593	0,48	0,003	µg/L
MET: Terbumetona desetil_30125-64-5	9.497	2,85	0,005	µg/L

PARÁMETRO	DETERMINACIONES			UNIDAD
	N.º	%	VC medio	
MET: Terbutilazina 2-hidroxi_66753-07-9	17	0,01	0,018	µg/L
MET: Terbutilazina desetil o Desetil terbutilazina_30125-63-4	10.728	3,22	0,005	µg/L
ISO: 1,3-Dicloropropeno E o 1,3-D trans_10061-02-6	215	0,06	0,001	µg/L
ISO: 1,3-Dicloropropeno Z o 1,3-D cis_10061-01-5	217	0,07	0,002	µg/L
ISO: Cipermetrina Theta_71697-59-1	230	0,07	0,006	µg/L
ISO: Clordano cis_5103-71-9	4.237	1,27	0,004	µg/L
ISO: Clordano trans_5103-74-2	4.268	1,28	0,004	µg/L
ISO: DDT, o,p´_789-02-6	7.385	2,22	0,0008	µg/L
ISO: DDT, p,p´ (Clofenotane o Diclophane)_50-29-3	18.334	5,50	0,002	µg/L
ISO: Demeton O_298-03-3	1.221	0,37	0,00002	µg/L
ISO: Demeton S_126-75-0	157	0,05	0	µg/L
ISO: Dimetomorf E_113210-97-2	1.267	0,38	0,01	µg/L
ISO: Dimetomorf Z_113210-98-3	1.272	0,38	0,01	µg/L
ISO: Endosulfan alfa_959-98-8	19.846	5,95	0,002	µg/L
ISO: Endosulfan beta_33213-65-9	20.489	6,15	0,002	µg/L
ISO: HCH alfa o alfa-BHC_319-84-6	22.968	6,89	0,002	µg/L
ISO: HCH beta o beta-BHC_319-85-7	22.268	6,68	0,002	µg/L
ISO: HCH delta o delta-BHC_319-86-8	16.062	4,82	0,003	µg/L
ISO: HCH epsilon_6108-10-7	456	0,14	0,006	µg/L
ISO: Isodrin_465-73-6	6.597	1,98	0,002	µg/L
ISO: Metolacoloro R_178961-20-1	55	0,02	0,018	µg/L
ISO: Permetrina cis_61949-76-6	1.489	0,45	0,009	µg/L
ISO: Permetrina trans_61949-77-7	1.489	0,45	0,009	µg/L
Total	1.517.505		0,003	

Tabla 107. Plaguicidas notificados en agua de consumo por tipo de ZA. (N.º, %)

TIPO DE ZA	DET. PLAGUICIDAS AUTORIZADOS		DET. PLAGUICIDAS ESTADO DISTINTO A AUTORIZADO		METÁBOLITOS e ISÓMEROS	
	N.º	%	N.º	%	N.º	%
ZA TIPO 1	8.186	1,99	17.423	2,25	6.761	2,03
ZA TIPO 2	63.327	15,42	133.584	17,27	49.504	14,85
ZA TIPO 3	109.800	26,74	202.807	26,22	84.193	25,26
ZA TIPO 4	151.327	36,85	259.705	33,57	118.685	35,61
ZA TIPO 5	61.368	14,94	113.849	14,72	51.614	15,49
ZA TIPO 6	5.737	1,40	18.103	2,34	10.583	3,18

Tabla 108. Plaguicidas notificados en agua de consumo por tipo de punto de muestreo. (N.º, %)

TIPO DE PM	DET. PLAGUICIDAS AUTORIZADOS		DET. PLAGUICIDAS ESTADO DISTINTO A AUTORIZADO		METÁBOLITOS e ISÓMEROS	
	N.º	%	N.º	%	N.º	%
Tratamiento	92.216	22,46	146.891	18,99	67.466	20,24
Deposito	204.424	49,78	400.700	51,80	173.900	52,18
Tubería de agua tratada	4.246	1,03	5.228	0,68	2.787	0,84
Cisterna	15	0,004	9	0,001	9	0,003
Red distribución	109.530	26,67	220.139	28,46	88.844	26,66
Inst. Interior	213	0,05	617	0,08	271	0,08
TOTAL	410.644		773.584		333.277	

Tabla 109. Plaguicidas notificados en agua de consumo por tipo análisis. (N.º, %)

TIPO DE ANÁLISIS	DET. PLAGUICIDAS AUTORIZADOS		DET. PLAGUICIDAS ESTADO DISTINTO A AUTORIZADO		METÁBOLITOS e ISÓMEROS	
	N.º	%	N.º	%	N.º	%
Análisis completo	383.115	93,30	738.716	95,49	313.961	94,20
Análisis de control	1.928	0,47	4.974	0,64	864	0,26
Análisis de grifo	66	0,02	274	0,04	91	0,03
Control de rutina	36	0,01	69	0,01	42	0,01
Control operacional	15.525	3,78	10.992	1,42	7.582	2,27
Vigilancia sanitaria	79	0,02	309	0,04	303	0,09
Otros análisis	9.895	2,41	18.250	2,36	10.434	3,13
TOTAL	410.644		773.584		333.277	

PARAMETROS INDICADORES DE CALIDAD

Tabla 110. Indicadores en agua de consumo. Datos generales. (N.º, %)

	TOTAL NOTIFICADOS	CON BOLETIN DE AGUA DE CONSUMO	CON PARÁMETROS INDICADORES F-Q	
	N.º	N.º	N.º	%
ZONAS	10.867	9.381	9.368	86,21
INFRAESTRUCTURAS	183.438	68.213	67.880	37,00
PUNTOS DE MUESTREO	226.175	83.671	82.756	36,59
LABORATORIOS	1.318	817	805	61,08
BOLETINES	2.440.200	2.304.442	2.010.374	82,39
DETERMINACIONES	18.069.802	15.797.903	6.964.196	38,54
PARÁMETROS	659	642	34	5,16

Tabla 111. Indicadores notificados en agua de consumo. (Determinaciones: N.º, Valor medio)

PARÁMETRO	DETERMINACIONES		VC MEDIO	UNIDAD
	N.º	%		
Bacterias Coliformes	397.062	5,70	0,66	UFC/100 ml
Recuento de Colonias	414.967	5,96	34,81	UFC/1 ml
Colifagos Somáticos	56.556	0,81	0,23	UFP/100 ml
Aluminio	195.624	2,81	54,69	µg/L
Amonio	248.870	3,57	0,10	mg/L
Carbono Orgánico Total	35.074	0,50	1,34	mg/L
Cloro Combinado Residual	155.080	2,23	0,45	mg/L
Cloro Libre Residual	1.751.882	25,16	0,72	mg/L
Cloruro	60.913	0,87	85,70	mg/L
Conductividad	435.513	6,25	569,02	µS/cm a 20°C
Hierro	112.969	1,62	14,14	µg/L
Manganeso	57.051	0,82	3,00	µg/L
Oxidabilidad	64.348	0,92	0,81	mg O2 /L
pH	1.249.627	17,94	7,78	Unidades pH
Sodio	47.036	0,68	52,45	mg/L
Sulfato	51.577	0,74	83,32	mg/L
Turbidez	1.327.939	19,07	0,42	UNF
Índice de Langelier	55.588	0,80	-0,08	Unidades pH
Otros Parámetros Indicadores (16)	246.520	3,54		
TOTAL	6.964.196			

Tabla 112. Indicadores notificados en agua de consumo por tipo de ZA. (N.º, %)

TIPO DE ZA	DETERMINACIONES	
	N.º	%
ZA TIPO 1	197.485	2,84
ZA TIPO 2	933.414	13,40
ZA TIPO 3	1.846.185	26,51
ZA TIPO 4	2.387.884	34,29
ZA TIPO 5	1.053.010	15,12
ZA TIPO 6	292.081	4,19

Tabla 113. Indicadores notificados en agua de consumo por tipo de punto de muestreo. (N.º, %)

TIPO DE PM	DETERMINACIONES	
	N.º	%
Tratamiento	1.214.345	17,44
Deposito	3.206.703	46,05
Tubería de agua tratada	12.944	0,19
Cisterna	2.630	0,04
Red distribución	2.243.093	32,21
Inst. Interior	284.481	4,08
TOTAL	6.964.196	

Tabla 114. Indicadores notificados en agua de consumo por tipo análisis. (N.º, %)

TIPO DE BOLETÍN	DETERMINACIONES	
	N.º	%
Análisis completo	783.915	11,26
Análisis de control	2.582.706	37,09
Análisis de grifo	264.555	3,80
Examen de rutina	1.352.241	19,42
Control operacional	1.531.230	21,99
Vigilancia sanitaria	63.924	0,92
Otros análisis	385.625	5,54
TOTAL	6.964.196	

CARACTERÍSTICAS ORGANOLÉPTICAS

Tabla 115. Características organolépticas en agua de consumo. Datos generales. (N.º, %)

	TOTAL NOTIFICADOS	CON BOLETIN DE AGUA DE CONSUMO		CON CARACTERÍSTICAS ORGANOLEPTICAS	
	N.º	N.º		N.º	%
ZONAS	10.867	9.381		9.222	84,86
INFRAESTRUCTURAS	183.438	68.213		65.679	35,80
PUNTOS DE MUESTREO	226.175	83.671		78.716	34,80
LABORATORIOS	1.318	817		702	53,26
BOLETINES	2.440.200	2.304.442		917.013	37,58
DETERMINACIONES	18.069.802	15.797.903		2.642.419	14,62
PARÁMETROS	659	642		3	0,46

Tabla 116. Características organolépticas notificadas en agua de consumo. (Determinaciones: N.º, Valor medio)

PARÁMETRO	DETERMINACIONES		VC MEDIO	UNIDAD
	N.º	%		
Color	901.122	34,10	1,21	mg Pt-Co/L
Olor	872.090	33,00	0,52	In. Dil.
Sabor	869.207	32,89	0,50	In. Dil.
TOTAL	2.642.419			

Tabla 117. Características organolépticas notificadas en agua de consumo por tipo de ZA. (N.º, %)

TIPO DE ZA	DETERMINACIONES	
	N.º	%
ZA TIPO 1	84.568	3,20
ZA TIPO 2	373.597	14,14
ZA TIPO 3	683.786	25,88
ZA TIPO 4	907.078	34,33
ZA TIPO 5	401.671	15,20
ZA TIPO 6	91.552	3,46

Tabla 118. Características organolépticas notificadas en agua de consumo por tipo de punto de muestreo. (N.º, %)

TIPO DE PM	DETERMINACIONES	
	N.º	%
Tratamiento	344.136	13,02
Deposito	915.212	34,64
Tubería de agua tratada	4.668	0,18
Cisterna	932	0,04
Red distribución	1.291.272	48,87
Inst. Interior	86.199	3,26
TOTAL	2.642.419	

Tabla 119. Características organolépticas notificadas en agua de consumo por tipo análisis. (N.º, %)

TIPO DE BOLETÍN	DETERMINACIONES	
	N.º	%
Análisis completo	123.946	4,69
Análisis de control	956.257	36,19
Análisis de grifo	73.577	2,78
Examen de rutina	1.054.209	39,90
Control operacional	366.094	13,85
Vigilancia sanitaria	5.703	0,22
Otros análisis	62.633	2,37
TOTAL	2.642.419	

SUSTANCIAS RADIATIVAS

Tabla 120. Sustancias radiactivas en agua de consumo. Datos generales. (N.º, %)

	TOTAL NOTIFICADOS	CON BOLETIN DE AGUA DE CONSUMO		CON SISTANCIAS RADIATIVAS	
	N.º	N.º		N.º	%
ZONAS	10.867	9.381		3.150	28,99
INFRAESTRUCTURAS	183.438	68.213		3.948	2,15
PUNTOS DE MUESTREO	226.175	83.671		1.208	0,53
LABORATORIOS	1.318	817		168	12,75
BOLETINES	2.440.200	2.304.442		14.382	0,59
DETERMINACIONES	18.069.802	15.797.903		65.543	0,36
PARÁMETROS	659	642		25	3,79

Tabla 121. Sustancias radiactivas notificadas en agua de consumo. (Determinaciones: N.º, Valor medio)

Parámetro	Determinaciones		VC medio	Unidad
	N.º	%		
Actividad α Total	14.097	21,51	0,05	Bq/L
Actividad β Resto	11.619	17,73	0,03	Bq/L
Actividad β Total	7.227	11,03	0,13	Bq/L
Radón	6.855	10,46	2,63	Bq/L
Tritio	9.049	13,81	4,13	Bq/L
Dosis Indicativa calculada	343	0,52	0,02	mSv/año
Dosis Indicativa estimada	9.859	15,04	0,03	mSv/año
Am 241	862	1,32	0	Bq/L
C 14	2	0,003	0	Bq/L
Co 60	862	1,32	0	Bq/L
Cs 134	862	1,32	0	Bq/L
Cs 137	862	1,32	0	Bq/L
I 131	2	0,003	0	Bq/L

Parámetro	Determinaciones		VC medio	Unidad
	N.º	%		
K 40	892	1,36	0,004	Bq/L
Pb 210	348	0,53	0,01	Bq/L
Po 210	348	0,53	0,001	Bq/L
Pu 239	2	0,003	0	Bq/L
Pu 240	2	0,003	0	Bq/L
Ra 224	28	0,04	0,003	Bq/L
Ra 226	348	0,53	0,02	Bq/L
Ra 228	348	0,53	0,01	Bq/L
Sr 90	2	0,003	0	Bq/L
U 234	348	0,53	0,14	Bq/L
U 235	28	0,04	0,01	Bq/L
U 238	348	0,53	0,08	Bq/L
Total	65.543			

Tabla 122. Sustancias radiactivas notificadas en agua de consumo por tipo de ZA. (N.º, %)

TIPO DE ZA	DETERMINACIONES	
	N.º	%
ZA TIPO 1	2.580	3,94
ZA TIPO 2	7.049	10,75
ZA TIPO 3	21.672	33,07
ZA TIPO 4	22.311	34,04
ZA TIPO 5	6.974	10,64
ZA TIPO 6	1.811	2,76

Tabla 123. Sustancias radiactivas notificadas en agua de consumo por tipo de punto de muestreo. (N.º, %)

TIPO DE PM	DETERMINACIONES	
	N.º	%
Tratamiento	16.034	24,46
Deposito	43.181	65,88
Tubería de agua tratada	-	
Cisterna	-	
Red distribución	6.326	9,65
Inst. Interior	2	0,003
TOTAL	65.543	

Tabla 124. Sustancias radiactivas notificadas en agua de consumo por tipo análisis. (N.º, %)

TIPO DE BOLETÍN	DETERMINACIONES	
	N.º	%
Control de la radiactividad	64.984	99,15
Vigilancia sanitaria	466	0,71
Otros análisis	93	0,14
TOTAL	65.543	

CARACTERIZACIÓN DEL AGUA

Tabla 125. Caracterización del agua en agua de consumo. Datos generales. (N.º, %)

	TOTAL NOTIFICADOS	CON BOLETIN DE AGUA DE CONSUMO	CON CARACTERIZACIÓN DEL AGUA	
	N.º	N.º	N.º	%
ZONAS	10.867	9.381	7255	66,76
INFRAESTRUCTURAS	183.438	68.213	18056	9,84
PUNTOS DE MUESTREO	226.175	83.671	21333	9,43
LABORATORIOS	1.318	817	254	19,27
BOLETINES	2.440.200	2.304.442	61671	2,53
DETERMINACIONES	18.069.802	15.797.903	172099	0,95
PARÁMETROS	659	642	4	0,61

Tabla 126. Caracterización del agua notificadas en agua de consumo. (Determinaciones: N.º, Valor medio)

PARÁMETRO	DETERMINACIONES		VC MEDIO	UNIDAD
	N.º	%		
Calcio	59.891	34,80	85,26	mg/L
Dureza total	34.165	19,85	212,86	mg/L
Magnesio	46.008	26,73	32,26	mg/L
Potasio	32.035	18,61	3,36	mg/L
TOTAL	172.099			

Tabla 127. Caracterización del agua notificadas en agua de consumo por tipo de ZA. (N.º, %)

TIPO DE ZA	DETERMINACIONES	
	N.º	%
ZA TIPO 1	4.724	2,74
ZA TIPO 2	30.407	17,67
ZA TIPO 3	42.957	24,96
ZA TIPO 4	51.474	29,91
ZA TIPO 5	29.897	17,37
ZA TIPO 6	3.656	2,12

Tabla 128. Caracterización del agua notificadas en agua de consumo por tipo de punto de muestreo. (N.º, %)

TIPO DE PM	DETERMINACIONES	
	N.º	%
Tratamiento	29.015	16,86
Deposito	57.215	33,25
Tubería de agua tratada	9	0,01
Cisterna	1	0,00
Red distribución	85.466	49,66
Inst. Interior	393	0,23
TOTAL	172.099	

Tabla 129. Caracterización del agua notificadas en agua de consumo por tipo análisis. (N.º, %)

TIPO DE BOLETÍN	DETERMINACIONES	
	N.º	%
Caracterización del agua	64.783	37,64
Otros análisis	107.316	62,36
TOTAL	172.099	

LISTA DE OBSERVACIÓN

Tabla 130. Parámetros de la lista de observación en agua de consumo. Datos generales. (N.º, %)

	TOTAL NOTIFICADOS	CON BOLETIN DE AGUA DE CONSUMO	CON PARÁMETROS QUÍMICOS NUEVOS	
	N.º	N.º	N.º	%
ZONAS	10.867	9.381	4.112	37,84
INFRAESTRUCTURAS	183.438	68.213	4.535	2,47
PUNTOS DE MUESTREO	226.175	83.671	4.605	2,04
LABORATORIOS	1.318	817	135	10,24
BOLETINES	2.440.200	2.304.442	10.162	0,42
DETERMINACIONES	18.069.802	15.797.903	36.537	0,20
PARÁMETROS	659	642	4	0,61

Tabla 131. Parámetros de la lista de observación en agua de consumo. (Determinaciones: N.º, Valor medio)

PARÁMETRO	DETERMINACIONES		VC medio	UNIDAD
	N.º	%		
17β-Estradiol CAS 50-28-2	8.838	24,19	0,21	ng/L
Nonilfenol CAS 84852-15-3	8.512	23,30	13,65	ng/L
Azitromicina CAS 83905-01-5	9.597	26,27	2,81	ng/L
Diclofenaco CAS 15307-86-5	9.590	26,25	3,06	ng/L
Total	36.537			

PARÁMETROS DE LA NUEVA DIRECTIVA

Tabla 132. Parámetros químicos nuevos en agua de consumo. Datos generales. (N.º, %)

	TOTAL NOTIFICADOS	CON BOLETIN DE AGUA DE CONSUMO	CON PARÁMETROS QUÍMICOS NUEVOS	
	N.º	N.º	N.º	%
ZONAS	10.867	9.381	7.385	67,96
INFRAESTRUCTURAS	183.438	68.213	26.449	14,42
PUNTOS DE MUESTREO	226.175	83.671	28.392	12,55
LABORATORIOS	1.318	817	227	17,22
BOLETINES	2.440.200	2.304.442	87.729	3,60
DETERMINACIONES	18.069.802	15.797.903	394.574	2,18

Tabla 133. Parámetros químicos nuevos notificados en agua de consumo. (Determinaciones: N.º, Valor medio)

PARÁMETRO	DETERMINACIONES		VC medio	UNIDAD
	N.º	%		
Bisfenol a (CAS 80-05-7)	46.532	11,79	0,06	µg/L

PARÁMETRO	DETERMINACIONES			UNIDAD
	N.º	%	VC medio	
Clorato	50.524	12,80	0,25	mg/L
Clorito	47.886	12,14	0,07	mg/L
Uranio	59.614	15,11	1,53	µg/L
Suma 5 AHAs	49.884	12,64	9,99	µg/L
PFAS. PFOA	35.144	8,91	0,002	µg/L
PFAS. PFOS	34.790	8,82	0,002	µg/L
PFAS. PFNA	35.137	8,91	0,002	µg/L
PFAS. PFHxS	35.063	8,89	0,002	µg/L
Total	394.574			

OTROS PARAMETROS CONTROLADOS Y NOTIFICADOS

Tabla 134. Otros parámetros notificados en agua de consumo. (Determinaciones: N.º, Valor medio)

PARÁMETRO	DETERMINACIONES		VALOR CUANTIFICADO			UNIDAD
	N.º	Mín.	Promedio	Máximo	DE	
Indicadores	246.520					
Alcalinidad (CaCO3)	25.683	0	152,34	723	77,05	mg/L
Alcalinidad (º franceses)	542	0,4	7,42	43	7,61	ºf
Anhidrido carbónico	1.444	0	6,44	1.299,82	34,95	mg/L
Bicarbonato	16.156	0	148,20	1.259	97,76	mg/L
Bromuros	366	0	0,02	1	0,09	mg/L
Carbonato	16.060	0	1,87	216	5,33	mg/L
Dióxido de carbono (CO2)	49	0,5	2,26	6	1,62	mg/L
Dióxido de cloro	775	0	0,23	7	0,37	mg/L
Dureza (º franceses)	12.816	0	174,45	552	201,24	ºf
Fosfatos	2.420	0	1,36	10	3,41	mg/L
Fósforo	229	0	0,002	0,09	0,01	mg/L
Nitrógeno Total	501	0,23	0,61	3,30	0,46	mg/L
Residuo Seco	4.583	0	437	21.187	390,32	mg/L
Sílice	3.023	0	3,47	38	1,86	mg/L
Sólidos totales en disolución (TDS)	515	39,79	185,85	1.112,4	254,39	mg/L
Temperatura	161.358	0	19,47	644	5,52	ºC
Microbiológicos	7.104					
Cianobacterias spp	49	0	0	0		Cel/ml
<i>Clostridium Sulfito Reductor</i>	3	0	0	0		UFC/100 ml
Coliformes Fecales	314	0	0	1		UFC/100 ml
<i>Cryptosporidium spp</i>	7	0	1	10	4	Oocitos/m³
Enterovirus	1	10	10	10		U I /m³
<i>Estafilococo aureus</i>	1	0	0	0		UFC/L
<i>Giardia lamblia</i>	3	0	0	0		Oocitos/m³
<i>Legionella pneumophila</i> serotipo 1	1.858	0	1	889	21	UFC/L
<i>Legionella pneumophila</i> serotipo distinto del 1	820	0	0	20	1	UFC/L
Norovirus (Genogrupo I)	1	10	10	10		UG/L
Norovirus (Genogrupo II)	1	10	10	10		UG/L
<i>Pseudomona</i> (UFC/100ml)	4.023	0	0	8		UFC/100 ml
<i>Pseudomona</i> (UFC/250ml)	10	0	0	0		UFC/250 ml
Recuento de colonias a 37º	1	0	0	0		UFC/1 ml
Rotavirus	1	10	10	10		U I /m³
<i>Salmonella sp</i>	9	0	0	0		UFC/L
Virus Hepatitis A	1	10	10	10		U I /m³
Virus Hepatitis E	1	100	100	100		U I /m³
Químicos	90.296					
1,1,1,2-Tetracloroetano	499	0	2,13	42	4,22	µg/L
1,1,1-Tricloroetano	800	0	0	0		µg/L
1,1,2-Tricloroetano	234	0	0	0		µg/L
1,1-Dicloroetano	272	0	0	0		µg/L
1,1-Dicloroeteno	272	0	0	0		µg/L
1,2-Dibromoetano	38	0	0	0		µg/L
1,2-Diclorobenceno	234	0	0	0		µg/L
1,2-Dicloroeteno (trans)	234	0	0	0		µg/L
1,3-Diclorobenceno	234	0	0	0		µg/L
2,4,6-Tricloroanisol	28	0	0	0		ng/L
2-Isobutil 3-Metoxipirazina	24	0	0	0		µg/L
2-Isopropil 3-Metoxipirazina	24	0	0	0		µg/L
Acenafteno	1.467	0	0,01	0,05	0,02	µg/L
Acenaftileno	1.467	0	0,01	0,05	0,02	µg/L
Ácido bromodichloroacético (BDCAA)	291	0	1,90	4,8	1,00	µg/L
Ácido clorodibromoacético (CDBAA)	291	0	0,30	1,47	0,36	µg/L
Ácido tribromoacético (TBAA)	291	0	0,16	0,25	0,12	µg/L
Anatoxina-a	49	10	10	10		µg/L
Antraceno	1.803	0	0,01	0,05	0,02	µg/L
Azufre	52	3,4	12,35	74	12,70	mg/L

PARÁMETRO	DETERMINACIONES		VALOR CUANTIFICADO			UNIDAD
	N.º	Mín.	Promedio	Máximo	DE	
BADGE (Bisfenol A Diglicidil Eter)	165	0	0,003	0,26	0,03	µg/L
Bario	3.876	0	23,62	376,3	22,58	µg/L
Benzo (e) pireno	258	0	0,01	0,01	0,005	µg/L
Benzo(a)antraceno	1.546	0	0,01	0,05	0,02	µg/L
Berilio	3.635	0	0,04	3	0,35	µg/L
Cilindrospermopsina	49	1	1	1		µg/L
Clorobenceno	1	0	0	0		µg/L
Clorofila a	65	0	1,09	10	1,31	µg/L
Clorofila Total	49	1	1,26	4,6	0,80	µg/L
Cobalto	4.773	0	0,01	2,13	0,11	µg/L
Criseno	1.813	0	0,01	0,05	0,01	µg/L
Cromo VI	216	0	0,05	5	0,41	µg/L
Dibenzo(ah)antraceno	1.760	0	0,01	0,03	0,005	µg/L
Estaño	234	1	1	1,2	0,01	µg/L
Estireno	1	0	0	0		µg/L
Estroncio	704	59	154,67	518,7	77,85	µg/L
Etilbenceno	1.583	0	0,04	3,7	0,17	µg/L
Fenantreno	1.803	0	0,01	0,05	0,02	µg/L
Fluoranteno	11.873	0	0,01	1,5	0,02	µg/L
Fluoreno	1.741	0	0,01	0,05	0,02	µg/L
Geosmina	127	0	9,80	93	25,07	µg/L
Hexabromociclododecano	135	0,05	0,05	0,05		µg/L
Hexaclorobutadieno	6	0,01	0,01	0,01		µg/L
Hexaclorociclohexano	514	0	0	0		µg/L
Metilisoborneol	113	0	0,004	0,01	0,005	µg/L
Microcistina RR	6.943	0	0,01	0,2	0,04	µg/L
Microcistina total	5.217	0	0,04	0,69	0,11	µg/L
Microcistina YR	6.558	0	0,01	0,2	0,04	µg/L
Microcistina-LA_96180-79-9	3	0	0	0		µg/L
MXDA (m-Xililendiamina)	73	0	0	0		µg/L
Naftaleno	1.463	0	0,07	0,6	0,15	µg/L
Pireno	1.800	0	0,01	0,05	0,01	µg/L
Plata	5.098	0	0,32	10	1,14	µg/L
Quinoxifeno	1.349	0,008	0,01	0,01	0,000000002	µg/L
Saxitoxinas	49	1	1	1		µg/L
Sustancias Tensio activas	3	0	0	0		µg/L
Talio	1.517	0	0,32	10	1,77	µg/L
Tetracloruro de Carbono	1.470	0	0,57	1	0,49	µg/L
Titanio	247	0	0,2	40	3	µg/L
Tolueno	1.513	0	0,05	1,3	0,15	µg/L
Vanadio	1.583	0	0,46	14	1,16	µg/L
Xileno	1	0	0	0		µg/L
Xileno (meta y para-xileno)	1.451	0	0,11	12,4	0,45	µg/L
Xileno (Ortoxileno)	1.450	0	0,05	2,42	0,16	µg/L
Zinc	6.864	0	10,19	8.000	102,90	µg/L

CONFORMIDAD

POR VALOR PARAMÉTRICO

CONFORMIDAD DE LAS DETERMINACIONES

Tabla 135. Evolución quinquenal de la conformidad de las determinaciones con el VP por parámetro (%)

PARÁMETRO	2020	2021	2022	2023	2024
<i>Escherichia coli</i>	99,81	99,8	99,78	99,74	99,75
Enterococo	99,64	99,68	99,69	99,58	99,66
<i>Clostridium perfringens</i> (incluidas las esporas)	99,78	99,68	99,7	99,78	99,71
<i>Legionella spp.</i>				99,88	99,91
<i>Acrilamida</i>	100	100	100	99,92	99,98
Antimonio	99,95	99,96	99,96	99,93	99,998
Arsénico	99,31	99,38	99,26	99,34	99,30
Benceno	99,8	100	99,99	99,99	99,995
Benzo(a)pireno	99,99	99,99	99,997	99,99	99,98
Boro	99,08	98,94	98,18	99,83	99,87
Bromato	99,76	99,79	99,89	99,35	99,63
Cadmio	99,99	99,99	99,995	99,997	100
Cianuro	100	100	100	100	100
Cloruro de vinilo	100	100	99,95	99,98	99,98
Cobre	99,99	99,99	99,99	99,99	99,97
Cromo	99,99	99,99	99,99	99,99	100
1,2-dicloroetano	99,99	100	100	100	99,99
Epiclorhidrina	100	100	100	99,94	99,998
Fluoruro	99,44	99,21	99,23	98,91	99,25
Mercurio	99,99	99,997	99,99	99,99	99,99
Microcistina LR	99,98	100	99,99	99,99	100
Níquel	99,76	99,79	99,85	99,86	99,86
Nitrato	98,33	98,76	98,9	98,72	98,72
Nitritos	99,95	99,96	99,95	99,94	99,95
Plaguicidas individuales	99,99	99,99	99,99	99,97	99,90
Plomo	99,8	99,82	99,82	99,84	99,78
Selenio	99,94	99,93	99,97	100	99,99
Hidrocarburos policíclicos aromáticos	99,99	99,99	99,99	100	99,99
Total de plaguicidas	99,9	99,98	99,99	99,97	99,98
Trihalometanos(thms)	98,75	99,29	98,93	98,91	99,93
Tricloroetano + tetracloroetano	99,97	99,95	99,96	99,94	98,41
Ácido perfluorooctanoico PFOA					99,77
Ácido perfluorooctanosulfónico PFOS					99,99
Ácido perfluorononanoico PFNA					99,93
Ácido perfluorohexanosulfónico (PFHxS)					99,99
Bacterias coliformes	99,16	99,15	99,12	99,06	99,14
Recuento de colonias a 22 °c	98,89	99,08	98,92	98,81	98,35
Colifagos somáticos				99,38	98,98
Aluminio	99,31	99,26	99,35	99,12	98,88
Amonio	99,3	99,66	99,4	99,22	98,67
Carbono orgánico total	99,89	99,94	99,89	96,23	98,39
Cloro combinado residual	99,99	99,99	99,99	99,98	99,98
Cloro libre residual	97,7	97,61	97,7	98,45	99,28
Cloruro	97,99	96,77	96,25	96,49	96,75
Conductividad	99,83	99,66	99,64	99,82	99,85
Hierro	99,51	99,56	99,55	99,51	99,48
Manganeso	99,85	99,82	99,72	99,55	99,52
Oxidabilidad	99,94	99,95	99,91	99,92	99,86
Ph	99,34	99,25	99,38	99,27	98,91
Sodio	98	97,05	97,23	96,91	96,66
Sulfato	82,33	75	84,76	76,23	91,12
Turbidez	99,19	98,92	99,003	98,76	99,62
Índice de Langelier	100	100	100	67,34	68,51
Color ^(*)	99,9	99,93	99,9	99,98	99,95
Olor ^(*)	99,98	99,995	99,95	100	99,99
Sabor ^(*)	99,98	99,99	99,95	100	99,99
Actividad α total ^(*)	81,18	78,24	81,61	95,98	97,62
Actividad β resto ^(*)	99,95	99,95	99,97	99,97	99,97
Radón	100	100	100	99,99	99,96
Tritio	100	100	100	100	100

PARÁMETRO	2020	2021	2022	2023	2024
Dosis indicativa ^(*)	100	99,98	99,92	99,88	99,98
17β-Estradiol CAS 50-28-2					99,95
Nonilfenol CAS 84852-15-3					99,94
Azitromicina CAS 83905-01-5					100
Diclofenaco CAS 15307-86-5					99,99

(*) Porcentaje con relación al valor de referencia y/o cribado.

(**) Dosis indicativa estimada y calculada.

CONFORMIDAD DE LOS BOLETINES DE ANÁLISIS POR TIPO DE ANÁLISIS

Tabla 136. Conformidad de los boletines en función de su calificación (%)

	% TOTAL BOLETINES	% CALIFICADOS
Sin calificación ^(*)	43,82	
Agua apta para el consumo	55,77	99,26
Agua no apta para el consumo	0,41	0,74

(*) Control operacional, caracterización de las aguas, muestreo en tubería y puesta en funcionamiento.

Tabla 137. Conformidad de los boletines por Comunidad y Ciudad Autónoma en función de su clasificación (%)

COMUNIDAD AUTÓNOMA	AGUA APTA (% BOLETINES)		AGUA NO APTA (% BOLETINES)		SIN CALIFICACIÓN (% BOLETINES)		TOTAL
	Agua apta	% bol calificados	Agua no apta	% bol calificados	Sin calificar ^(*)	%	
01 Andalucía	117.332	99,32	800	0,68	88.322	42,78	206.454
02 Aragón	22.348	97,24	634	2,76	14.819	39,20	37.801
03 Asturias, Principado De	13.752	98,70	181	1,30	6.849	32,96	20.782
04 Balears, Illes	38.122	99,28	277	0,72	39.806	50,90	78.205
05 Canarias	228.646	99,69	705	0,31	110.150	32,44	339.501
06 Cantabria	13.227	98,98	136	1,02	5.090	27,58	18.453
07 Castilla y León	79.541	97,85	1.746	2,15	52.015	39,02	133.302
08 Castilla - La Mancha	76.762	99,22	605	0,78	44.289	36,41	121.656
09 Cataluña	321.008	99,56	1.424	0,44	188.669	36,91	511.101
10 Comunitat Valenciana	140.522	99,16	1.190	0,84	193.813	57,76	335.525
11 Extremadura	15.943	97,10	476	2,90	11.789	41,79	28.208
12 Galicia	39.834	98,33	675	1,67	82.729	67,13	123.238
13 Madrid, Comunidad De	48.071	99,74	126	0,26	1.183	2,40	49.380
14 Murcia, Región De	101.743	99,88	126	0,12	157.608	60,74	259.477
15 Navarra, Com. Foral De	5.944	99,33	40	0,67	3.578	37,42	9.562
16 País Vasco	17.900	98,32	305	1,68	5.697	23,83	23.902
17 Rioja, La	2.991	99,20	24	0,80	3.305	52,29	6.320
18 Ceuta	1.399	99,15	12	0,85			1.411
19 Melilla	128	78,05	36	21,95			164
TOTAL	1.285.213	99,26	9.518	0,74	1.009.711		2.304.442

(*) Control operacional, caracterización de las aguas, muestreo en tubería y puesta en funcionamiento.

Tabla 138. Conformidad de los boletines por tipo de punto de muestreo en función de su calificación (%)

TIPO DE PM	AGUA APTA (% BOLETINES)		AGUA NO APTA (% BOLETINES)		SIN CALIFICACIÓN (% BOLETINES)		TOTAL
	Agua apta	% bol calificación	Agua no apta	% bol calificación	Sin calificar ^(*)	%	
Tratamiento	122.244	99,20	983	0,80	312.873	30,99	436.100
Depósito	363.700	99,04	3.509	0,96	678.407	67,19	1.045.616
Tuberías de agua tratada					1.779	0,18	1.779
Cisterna	850	100					850
Red de Distribución	748.307	99,46	4.083	0,54	16.646	1,65	769.036
Grifo	50.112	98,15	943	1,85	6		51.061
TOTAL	1.285.213	99,26	9.518	0,74	1.009.711		2.304.442

(*) Control operacional, caracterización de las aguas, muestreo en tubería y puesta en funcionamiento.

Tabla 139. Conformidad de los boletines por tipo de ZA en función de su calificación (%)

POBLACIÓN ABASTECIDA	AGUA APTA (% boletines)		AGUA NO APTA (% boletines)		SIN CALIFICACIÓN (% boletines)		TOTAL
	Agua apta	% bol calificación	Agua no apta	% bol calificación	Sin calificar ^(*)	%	
ZA TIPO 1	47.410	99,50	236	0,50	20.310	3,98	67.956
ZA TIPO 2	191.469	98,52	2.868	1,48	129.274	25,36	323.611
ZA TIPO 3	359.786	99,23	2.786	0,77	311.180	61,04	673.752
	598.665	99,03	5.890	0,97	460.764	90,38	1.065.319
ZA TIPO 4	400.241	99,49	2.052	0,51	401.620	78,78	803.913
ZA TIPO 5	180.774	99,58	765	0,42	101.416	19,89	282.955
ZA TIPO 6	62.273	99,83	107	0,17	6.787	1,33	69.167
	643.288	99,55	2.924	0,45	509.823		1.156.035

(*) Control operacional, caracterización de las aguas, muestreo en tubería y puesta en funcionamiento.

Tabla 140. Conformidad de los boletines por tipo de análisis en función de su clasificación (%)

CLASE DE BOLETÍN	AGUA APTA (% BOLETINES)		AGUA NO APTA (% BOLETINES)		SIN CALIFICACIÓN (% BOLETINES)		TOTAL
	Agua apta	% bol calificación	Agua no apta	% bol calificación	Sin calificar ^(*)	%	
Análisis completo	41.662	94,56	2.399	5,44	17	0,04	44.078
Análisis de control	347.089	99,16	2.947	0,84	105	0,03	350.141
Control en Grifo	42.599	98,25	758	1,75			43.357
Control de rutina	554.903	99,93	365	0,07			555.268
Control operacional	2.389	99,01	24	0,99	991.124	99,76	993.537
Control de radiactividad	14.223	99,81	27	0,19			14.250
Vigilancia sanitaria	22.839	97,83	506	2,17			23.345
Otra clase de boletín	259.509	99,05	2.492	0,95	18.465	6,58	280.466
TOTAL	1.285.213	99,26	9.518	0,74	1.009.711	43,82	2.304.442

(*) Control operacional, caracterización de las aguas, muestreo en tubería y puesta en funcionamiento. En el caso de análisis de control y completos aparecen por error en notificación del dato del tipo de infraestructura.

Tabla 141. Evolución quinquenal de la conformidad de los boletines por clasificación sanitaria (%)

APTITUD	2020	2021	2022	2023	2024
Agua Apta (%)	98,5	98,5	98,5	69,1	55,8
Agua No Apta (%)	0,5	0,5	0,6	0,6	0,4
Sin calificación ^(*) (%)	1	1	1	30,3	43,8

(*) Control operacional, caracterización de las aguas, muestreo en tubería y puesta en funcionamiento.

CONFORMIDAD CON LAS ZONAS DE ABASTECIMIENTO

Tabla 142. Conformidad de ZA por Comunidad/Ciudad Autónoma en función de la aptitud para el consumo de los resultados de los boletines. (N.º)

COMUNIDAD AUTÓNOMA	ZONAS DE ABASTECIMIENTO (N.º)				RESULTADOS DE APTITUD PARA EL CONSUMO (BOLETINES APTOS)			
	Total	sin boletín	con boletín ACH	con calificación*	0% aptos	>0 - < 95%	≥ 95 - < 100%	100% aptos
01 Andalucía	904	54	850	850		42	93	715
02 Aragón	794	23	771	771	3	196	49	523
03 Asturias, Principado de	488	187	301	297	2	55	37	203
04 Balears, Illes	227	50	177	177	4	18	20	135
05 Canarias	611	19	592	592		13	209	370
06 Cantabria	312	27	285	285	38	20	34	193
07 Castilla y León	1.905	8	1.897	1.897		471	228	1.198
08 Castilla - La Mancha	830	105	725	721	3	84	118	516
09 Cataluña	1.628	187	1.441	1.436	36	265	176	959
10 Comunitat Valenciana	1.062	119	943	943	2	97	210	634
11 Extremadura	233	80	153	152	1	49	40	62
12 Galicia	695	96	599	599		136	91	372
13 Madrid, Comunidad de	231	166	65	65		5	25	35
14 Murcia, Región de	87	1	86	86			44	42
15 Navarra, Com. Foral de	164	110	54	54		5	7	42
16 País Vasco	575	195	380	380		71	45	264
17 Rioja, La	119	59	60	60		11	6	43
18 Ceuta	1	0	1	1			1	
19 Melilla	1	0	1	1		1		
TOTAL	10.867	1.486	9.381	9.367	89	1.539	1.433	6.306

(*) Boletines con tipos de análisis distintos a control operacional, caracterización de las aguas, muestreo en tubería y puesta en funcionamiento.

Tabla 143. Conformidad de ZA por calificación sanitaria de los boletines de agua de consumo y tipo de ZA. (N.º)

TIPO DE ZA	ZONAS DE ABASTECIMIENTO (N.º)				RESULTADOS DE APTITUD PARA EL CONSUMO (BOLETINES APTOS)			
	TOTAL	SIN BOLETÍN ACH	CON BOLETÍN ACH	CON CALIFICACIÓN*	0%	>0 - < 95%	≥ 95 - < 100%	100%
ZA TIPO 1	761	251	510	510	1	64	55	390
ZA TIPO 2	4.373	162	4.211	4.206	37	873	326	2.970
ZA TIPO 3	2.504	91	2.413	2.412	3	322	517	1.570
ZA TIPO 4	828	13	815	815	1	41	379	394
ZA TIPO 5	124	2	122	122		2	88	32
ZA TIPO 6	10	0	10	10			10	
TOTAL	8.600	519	8.081	8.075	42	1.302	1.375	5.356

(*) Boletines con tipos de análisis distintos a control operacional, caracterización de las aguas, muestreo en tubería y puesta en funcionamiento.

Tabla 144. Conformidad de ZA con los VP por parámetros. (N.º, %)

PARÁMETRO	ZA CONFORMES ^(**)		ZA NO CONFORMES		ZA SIN CONTROLAR EL PARÁMETRO	
	N.º	%	N.º	%	N.º	%
Escherichia coli	8.602	92,46	701	7,54	1.564	14,39
Enterococo	8.286	91,16	804	8,84	1.777	16,35
Clostridium perfringens (incluidas las	8.240	94,06	520	5,94	2.107	19,39
Legionella spp.	313	99,05	3	0,95	10.551	97,09
Acrilamida	7.369	99,93	5	0,07	3.493	32,14

PARÁMETRO	ZA CONFORMES (**)		ZA NO CONFORMES		ZA SIN CONTROLAR EL PARÁMETRO	
	N.º	%	N.º	%	N.º	%
Antimonio	7.765	99,99	1	0,01	3.101	28,54
Arsénico	7.730	98,89	87	1,11	3.050	28,07
Benceno	7.754	99,97	2	0,03	3.111	28,63
Benzo(a)pireno	7.742	99,90	8	0,10	3.117	28,68
Boro	7.775	99,67	26	0,33	3.066	28,21
Bromato	7.376	98,57	107	1,43	3.384	31,14
Cadmio	7.796	100	0	0,00	3.071	28,26
Cianuro	7.747	100	0	0,00	3.120	28,71
Cloruro de vinilo	7.274	99,88	9	0,12	3.584	32,98
Cobre	7.967	99,81	15	0,19	2.885	26,55
Cromo	7.916	100	0	0,00	2.951	27,16
1,2-dicloroetano	7.752	99,94	5	0,06	3.110	28,62
Epiclorhidrina	7.361	99,99	1	0,01	3.505	32,25
Fluoruro	7.912	99,14	69	0,86	2.886	26,56
Mercurio	7.767	99,94	5	0,06	3.095	28,48
Microcistina LR	2.004	100	0	0,00	8.863	81,56
Níquel	7.863	99,14	68	0,86	2.936	27,02
Nitrato	7.764	94,93	415	5,07	2.688	24,74
Nitritos	8.234	99,66	28	0,34	2.605	23,97
Plaguicidas individuales	6.292	96,55	225	3,45	4.350	40,03
Plomo	8.245	98,35	138	1,65	2.484	22,86
Selenio	7.782	99,97	2	0,03	3.083	28,37
Hidrocarburos policíclicos	7.708	99,96	3	0,04	3.156	29,04
Total de plaguicidas	7.004	99,90	7	0,10	3.856	35,48
Tricloroetano + tetracloroetano	7.738	99,86	11	0,14	3.118	28,69
Trihalometanos(thms)	7.443	95,44	356	3,86	3.068	28,23
Ácido perfluorooctanoico PFOA	6.375	99,11	57	0,89	4.435	40,81
Ácido perfluorooctanosulfónico	6.412	99,94	4	0,06	4.451	40,96
Ácido perfluorononanoico PFNA	6.419	99,63	24	0,37	4.424	40,71
Ácido perfluorohexanosulfónico	6.403	99,97	2	0,03	4.462	41,06
Bacterias coliformes	7.540	81,45	1.717	26,69	1.610	14,82
Recuento de colonias a 22 °c	6.811	73,35	2.475	38,58	1.581	14,55
Colifagos somáticos	6.933	94,05	439	6,81	3.495	32,16
Aluminio	7.507	93,14	553	8,63	2.807	25,83
Amonio	8.508	99,49	44	0,48	2.315	21,30
Carbono orgánico total	3.835	97,66	92	0,99	6.940	63,86
Cloro combinado residual	7.151	99,79	15	0,20	3.701	34,06
Cloro libre residual	7.477	81,14	1.738	21,56	1.652	15,20
Cloruro	7.774	96,75	261	3,05	2.832	26,06
Conductividad	9.224	99,03	90	2,29	1.553	14,29
Hierro	7.883	96,71	268	3,74	2.716	24,99
Manganeso	7.902	98,66	107	1,16	2.858	26,30
Oxidabilidad	7.024	99,06	67	0,83	3.776	34,75
Ph	8.213	88,04	1.116	11,98	1.538	14,15
Sodio	7.654	97,30	212	2,60	3.001	27,62
Sulfato	7.354	91,48	685	8,55	2.828	26,02
Turbidez	8.024	85,95	1.312	18,50	1.531	14,09
Índice Langelier	2.526	34,56	4.784	51,28	3.557	32,73
Color (*)	8.971	97,28	251	3,19	1.645	15,14
Olor (*)	8.933	99,53	42	0,52	1.892	17,41
Sabor (*)	8.832	99,66	30	0,32	2.005	18,45
Actividad α total (*)	2.851	91,50	265	2,95	7.751	71,33
Actividad β resto (*)	3.043	99,87	4	0,05	7.820	71,96
Tritio	1.968	99,8	3	0,03	8.896	81,86
Radón	1.250	100	0	0,00	9.617	88,50
Dosis indicativa (**)	2.434	99,92	2	0,03	8.431	77,58
Calcio(*)	7.164	99,11	64	2,10	3.639	33,49
Dureza total(*)	6.744	99,05	65	3,30	4.058	37,34
Magnesio(*)	6.782	99,04	66	5,28	4.019	36,98
Potasio(*)	6.687	99,01	67	2,75	4.113	37,85
17β-Estradiol CAS 50-28-2	4.050	99,90	4	0,06	6.813	62,69
Nonilfenol CAS 84852-15-3	4.035	99,88	5	0,07	6.827	62,82
Azitromicina CAS 83905-01-5	4.057	100	0	0,00	6.810	62,67
Diclofenaco CAS 15307-86-5	4.045	99,98	1	0,01	6.821	62,77

(*) Cálculo en relación con el valor de referencia y/o cribado.

(**) Los porcentajes de conformidad se han calculado teniendo en cuenta el número de ZA con boletines donde se ha analizado el parámetro.

Tabla 145. Evolución de la conformidad de boletines en ZA por tipo de ZA [> 95 - < 100] (%)

Año	ZA TIPO 1	ZA TIPO 2	ZA TIPO 3	ZA TIPO 4	ZA TIPO 5	ZA TIPO 6
2023	56,6	74,5	80,1	90,5	95,1	100,0
2024	58,5	75,4	83,3	93,4	96,8	100,0

POR FRECUENCIA DE MUESTREO

CONFORMIDAD DE LAS DETERMINACIONES

Tabla 146. Conformidad de la frecuencia de muestreo por parámetro VP (%)

PARÁMETRO	%
<i>Escherichia coli</i>	100
Enterococo	100
<i>Clostridium perfringens</i> (incluidas las esporas)	100
<i>Legionella spp.</i>	67,4
Acrilamida	100
Antimonio	100
Arsénico	100
Benceno	100
Benzo(a)pireno	100
Bisfenol A	100
Boro	100
Bromato	100
Cadmio	100
Cianuro	100
Clorato	100
Clorito	100
Cloruro de vinilo	100
Cobre	100
Cromo	100
1,2-dicloroetano	100
Epiclorhidrina	100
Fluoruro	100
Mercurio	100
Microcistina LR	100
Níquel	100
Nitrato	100
Nitritos	100
Plaguicidas individuales	100
Plomo	100
Selenio	100
Uranio	100
Suma 5 AHAs	100
Hidrocarburos policíclicos aromáticos	100
Ácido perfluorooctanoico PFOA	100
Ácido perfluorooctanosulfónico PFOS	100
Ácido perfluorononanoico PFNA	100
Ácido perfluorohexanosulfónico (PFHxS)	100
Total de plaguicidas	100
Tricloroeteno + tetracloroeteno	100
Trihalometanos (THMs)	100
Bacterias coliformes	100
Recuento de colonias a 22 °C	100
Colifagos somáticos	100
Aluminio	100
Amonio	100
Carbono orgánico total	100
Cloro combinado residual	100
Cloro libre residual	100
Cloruro	100
Conductividad	100
Hierro	100
Manganeso	100
Oxidabilidad	100
ph	100
Sodio	100
Sulfato	100
Turbidez	100
Índice de Langelier	100
Color	100
Olor	100
Sabor	100

(*) Se tiene en cuenta el A. completo, A. de control y control en grifo.

CONFORMIDAD DE LOS BOLETINES DE ANÁLISIS POR TIPO DE ANÁLISIS

Tabla 147. Conformidad de la frecuencia de muestreo del análisis completo por Comunidad y Ciudad Autónoma y por tipo de ZA (%)

COMUNIDAD AUTÓNOMA	ZA TIPO 1 %	ZA TIPO 2 %	ZA TIPO 3 %	ZA TIPO 4 %	ZA TIPO 5 %	ZA TIPO 6 %
01 Andalucía	100,00	96,73	91,29	98,08	96,77	100,00
02 Aragón	100,00	94,46	89,26	95,45	100,00	
03 Asturias, Principado de	100,00	65,27	82,69	95,00	100,00	
04 Balears, Illes	100,00	66,13	70,24	82,76	100,00	
05 Canarias	100,00	84,21	93,95	97,75	100,00	
06 Cantabria		36,36	55,81	100,00	100,00	
07 Castilla y León	99,27	87,00	73,06	100,00	100,00	
08 Castilla - La Mancha	100,00	66,37	79,89	90,24	100,00	
09 Cataluña	100,00	84,57	81,17	92,92	100,00	100,00
10 Comunitat Valenciana	100,00	93,09	88,89	95,48	92,31	
11 Extremadura		50,00	68,06	93,75	100,00	
12 Galicia	100,00	79,94	91,28	98,18	100,00	
13 Madrid, Comunidad de	100,00	66,67	37,50	82,35	83,33	100,00
14 Murcia, Región de	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
15 Navarra, Com. Foral de		50,00	33,33	100,00	100,00	
16 País Vasco		57,32	47,19	65,22	83,33	
17 Rioja, La		54,05	48,00	100,00	100,00	
18 Ceuta					100,00	
19 Melilla					0,00	
TOTAL	99,87	81,80	81,55	94,69	95,16	100,00

Tabla 148. Conformidad de la frecuencia de muestreo de las ZA por tipo de ZA en análisis completo (%)

Año	ZA TIPO 1	ZA TIPO 2	ZA TIPO 3	ZA TIPO 4	ZA TIPO 5	ZA TIPO 6
2023	99,7	66,1	77,2	93,4	95,9	100,0
2024	99,9	81,8	81,5	94,7	95,2	100,0

Tabla 149. Conformidad de la frecuencia de muestreo del análisis de control por Comunidad y Ciudad Autónoma y por tipo de ZA (%)

COMUNIDAD AUTÓNOMA	ZA TIPO 1 %	ZA TIPO 2 %	ZA TIPO 3 %	ZA TIPO 4 %	ZA TIPO 5 %	ZA TIPO 6 %
01 Andalucía	100,00	90,20	91,89	95,19	96,77	100,00
02 Aragón	100,00	72,87	81,88	90,91	100,00	
03 Asturias, Principado de	100,00	49,70	88,46	95,00	100,00	
04 Balears, Illes	100,00	72,58	79,76	75,86	100,00	
05 Canarias	100,00	71,93	93,95	100,00	100,00	
06 Cantabria		35,06	69,77	100,00	100,00	
07 Castilla y León	98,54	63,00	77,78	100,00	100,00	
08 Castilla - La Mancha	100,00	72,27	79,89	87,80	100,00	
09 Cataluña	100,00	77,93	82,89	89,38	92,31	100,00
10 Comunitat Valenciana	100,00	82,55	87,39	92,26	92,31	
11 Extremadura		42,86	68,06	96,88	100,00	
12 Galicia	100,00	73,65	89,53	96,36	100,00	
13 Madrid, Comunidad de	100,00	66,67	50,00	82,35	83,33	100,00
14 Murcia, Región de	100,00	88,89	94,12	97,30	100,00	
15 Navarra, Com. Foral de		50,00	59,26	100,00	100,00	
16 País Vasco		81,53	76,40	73,91	83,33	
17 Rioja, La		45,95	72,00	71,43	100,00	
18 Ceuta					100,00	
19 Melilla					100,00	
TOTAL	99,74	69,86	83,95	92,87	95,16	100,00

Tabla 150. Conformidad de la frecuencia de muestreo de las ZA por tipo de ZA en análisis de control (%)

Año	ZA TIPO 1	ZA TIPO 2	ZA TIPO 3	ZA TIPO 4	ZA TIPO 5	ZA TIPO 6
2023	99,6	61,9	82,5	92,4	95,9	100,0
2024	99,7	69,9	83,9	92,9	95,2	100,0

Tabla 151. Conformidad de la frecuencia de muestreo del control en grifo por Comunidad y Ciudad Autónoma y por tipo de ZA (%)

COMUNIDAD AUTÓNOMA	ZA TIPO 1 %	ZA TIPO 2 %	ZA TIPO 3 %	ZA TIPO 4 %	ZA TIPO 5 %	ZA TIPO 6 %
01 Andalucía	22,92	80,39	67,87	86,54	87,10	66,67
02 Aragón	68,09	76,63	68,46	90,91	100,00	
03 Asturias, Principado de	33,33	54,49	59,62	60,00	50,00	
04 Balears, Illes	0,00	12,90	9,52	13,79	0,00	
05 Canarias	19,34	38,60	39,07	35,96	40,00	
06 Cantabria		20,78	39,53	63,16	100,00	

COMUNIDAD AUTÓNOMA	ZA TIPO 1 %	ZA TIPO 2 %	ZA TIPO 3 %	ZA TIPO 4 %	ZA TIPO 5 %	ZA TIPO 6 %
07 Castilla y León	86,86	62,26	62,29	82,69	88,89	
08 Castilla - La Mancha	77,11	76,70	53,63	46,34	87,50	
09 Cataluña	0,00	28,13	18,09	20,35	23,08	0,00
10 Comunitat Valenciana	5,88	44,36	37,24	32,26	30,77	
11 Extremadura		4,76	2,78	9,38	33,33	
12 Galicia	62,50	70,06	75,58	85,45	100,00	
13 Madrid, Comunidad de	2,19	22,22	25,00	29,41	58,33	100,00
14 Murcia, Región de	100,00	22,22	35,29	64,86	40,00	
15 Navarra, Com. Foral de		25,00	14,81	61,54	100,00	
16 País Vasco		0,00	0,00	0,00	0,00	
17 Rioja, La		35,14	52,00	28,57	0,00	
18 Ceuta					100,00	
19 Melilla					0,00	
TOTAL	36,27	55,41	44,09	47,58	60,48	60,00

Tabla 152. Conformidad de la frecuencia de muestreo de las ZA por tipo de ZA en control en grifo (%)

Año	ZA TIPO 1	ZA TIPO 2	ZA TIPO 3	ZA TIPO 4	ZA TIPO 5	ZA TIPO 6
2023	35,9	55,7	41,7	48,6	69,9	72,7
2024	36,3	55,4	44,1	47,6	60,5	60,0

CONFORMIDAD CON LAS ZONAS DE ABASTECIMIENTO

Tabla 153. Conformidad de las ZA con la frecuencia de muestreo por parámetro VP (%)

PARÁMETRO	ZA CONFORMES	
	N.º	%
<i>Escherichia coli</i>	8.027	73,87
Enterococo	8.796	80,94
<i>Clostridium perfringens</i> (incluidas las esporas)	10.174	93,62
<i>Legionella spp.</i>	3.380	31,10
Acrilamida	9.235	84,98
Antimonio	9.522	87,62
Arsénico	9.570	88,06
Benceno	9.515	87,56
Benzo(a)pireno	8.211	75,56
Bisfenol A	9.163	84,32
Boro	9.545	87,83
Bromato	9.329	85,85
Cadmio	9.556	87,94
Cianuro	9.515	87,56
Clorato	9.046	83,24
Clorito	8.991	82,74
Cloruro de vinilo	9.179	84,47
Cobre	9.758	89,79
Cromo	9.689	89,16
1,2-dicloroetano	9.516	87,57
Epíclorhidrina	9.220	84,84
Fluoruro	9.665	88,94
Mercurio	9.528	87,68
Microcistina Ir	4.728	43,51
Níquel	9.703	89,29
Nitrato	9.821	90,37
Nitritos	9.827	90,43
Plaguicidas individuales	8.843	81,37
Plomo	7.139	65,69
Selenio	9.540	87,79
Uranio	9.053	83,31
Hidrocarburos policíclicos aromáticos	9.476	87,20
Ácido perfluorooctanoico PFOA	8.434	77,61
Ácido perfluorooctanosulfónico PFOS	8.419	77,47
Ácido perfluorononanoico PFNA	8.441	77,68
Ácido perfluorohexanosulfónico (PFHxS)	8.417	77,45
Total de plaguicidas	8.883	81,74
Tricloroetano + tetracloroetano	9.505	87,47
Trihalometanos(thms)	9.548	87,86
Bacterias coliformes	9.338	85,93
Recuento de colonias a 22 °c	7.854	72,27
Colifagos somáticos	9.247	85,09
Aluminio	9.705	89,31
Amonio	10.062	92,59
Carbono orgánico total	6.370	58,62
Cloro combinado residual	8.816	81,13
Cloro libre residual	8.996	82,78

PARÁMETRO	ZA CONFORMES	
	N.º	%
Cloruro	9.728	89,52
Conductividad	7.960	73,25
Hierro	9.831	90,47
Manganeso	9.670	88,99
Oxidabilidad	8.932	82,19
Ph	8.671	79,79
Sodio	9.592	88,27
Sulfato	9.722	89,46
Turbidez	8.717	80,22
Índice de Langelier	9.157	84,26
Color	8.478	78,02
Olor	9.268	85,29
Sabor	9.216	84,81

(*) Se tiene en cuenta el A. completo, A. de control y control en grifo.

CONFORMIDAD GLOBAL DE LAS ZA (frecuencia de muestreo + valor paramétrico)

Tabla 154. Conformidad global de las ZA por Comunidad y Ciudad Autónoma (N.º, %)

COMUNIDAD AUTÓNOMA	CONFORMIDAD GLOBAL 2024*			CONFORMIDAD GLOBAL 2023*
	Totales	Conformes		Conformes
	N.º	N.º	%	%
01 Andalucía	904	63	6,97	2,53
02 Aragón	794	36	4,53	3,02
03 Asturias, Principado De	488	213	43,65	4,1
04 Balears, Illes	227	23	10,13	0,00
05 Canarias	611	7	1,15	0,00
06 Cantabria	312	56	17,95	0,96
07 Castilla y León	1.905	104	5,46	0,00
08 Castilla - La Mancha	830	89	10,72	1,71
09 Cataluña	1.628	301	18,49	0,00
10 Comunitat Valenciana	1.062	112	10,55	1,79
11 Extremadura	233	56	24,03	0,00
12 Galicia	695	61	8,78	0,74
13 Madrid, Comunidad De	231	42	18,18	0,00
14 Murcia, Región De	87	3	3,45	0,00
15 Navarra, Com. Foral De	164	113	68,90	0,63
16 País Vasco	575	238	41,39	0,00
17 Rioja, La	119	45	37,82	0,00
18 Ceuta	1	0	0,00	0,00
19 Melilla	1	0	0,00	0,00
TOTAL	10.867	1.562	14,37	1,38

(*) Son conformes las zonas que han realizado todos los análisis completos, de control y de grifo que marca la legislación (Anexo II RD 3/2023) con el número mínimo de determinaciones de parámetros obligatorios en cada tipo de análisis y además los valores cuantificados de todas las determinaciones de agua de consumo con fecha de toma en 2024 de todos los parámetros del anexo I del RD 3/2023 obligatorios en dicho año están por debajo del valor paramétrico.

Tabla 155. Evolución bienal de la conformidad global de las ZA (%)

AÑO	ZA TOTALES (N.º)	ZA CONFORMES	
	N.º	N.º	%
2023	10.844	150	1,4
2024	10.867	1.562	14,37

INCIDENCIAS E INCUMPLIMIENTOS

TIPOS DE INCIDENCIA

Tabla 156. Incidencias por tipo de incidencia y tipo de ZA (N.º)

Año	ZA TIPO 1	ZA TIPO 2	ZA TIPO 3	ZA TIPO 4	ZA TIPO 5	ZA TIPO 6
TIPO AB	186	1.840	2.102	1.699	521	65
TIPO C	862	5.834	8.224	11.104	4.086	610
TIPO E	9	86	130	74	17	
TIPO II	97	1.410	920	442	318	149
TIPO O	0	0	1	1	0	0
TIPO F	1	7	8	5	5	1
TIPO S	1	14	5	2	1	0
TIPO X	0	4	1	0	0	0
TOTAL	1.156	9.195	11.391	13.327	4.948	825

PARÁMETROS QUE HAN INCUMPLIDO

Tabla 157. Incidencias por incumplimiento de los valores paramétricos y valores alcanzados (N.º, media, mín., máx., DE y unidad)

PARÁMETRO	Determinaciones. No conformes N.º	Valor mínimo cuantificado	Valor medio cuantificado	Valor máximo cuantificado	DE	Unidad
<i>Escherichia coli</i>	1.056	1	26	1.904	109	UFC/100 ml
Enterococo	1.112	1	22	2.420	125	UFC/100 ml
<i>Clostridium perfringens</i> (incluidas las esporas)	723	1	19	10.003	372	UFC/100 ml
<i>Legionella spp.</i>	7	170	266	360	84	UFC/L
Acrilamida	10	0,11	0,18	0,25	0,05	µg/L
Antimonio	1	22	22	22		µg/L
Arsénico	313	11	17,25	73	9,55	µg/L
Benceno	2	1,4	2,3	3,20	1,27	µg/L
Benzo(a)pireno	9	0,019	20,72	186	61,98	µg/L
Boro	71	1,6	2,47	10	1,75	mg/L
Bromato	154	11	19,87	180	20,52	µg/L
Cloruro de vinilo	9	0,67	7,96	65	21,39	µg/L
Cobre	19	2,4	10,69	38	8,99	mg/L
1,2-dicloroetano	5	7,8	17,66	52	19,21	µg/L
Epiclorhidrina	1	0,14	0,14	0,14		µg/L
Fluoruro	352	1,6	3,56	314	16,66	mg/L
Mercurio	8	1,1	1,94	3	0,85	µg/L
Níquel	94	21	92,98	1.641	213,92	µg/L
Nitrato	1.278	51	70,28	193	22,70	mg/L
Nitritos	71	0,13	1,28	16,65	2,40	mg/L
Plaguicidas individuales, isómeros y metabolitos						
A_2,4-D_94-75-7	6	0,12	0,2	0,37	0,10	µg/L
A_Bentazona_25057-89-0	1.275	0,11	0,20	0,56	0,11	µg/L
A_Clorotoluron o clortoluron_15545-48-9	10	0,13	0,34	0,6	0,18	µg/L
A_Cyantranilprole_736994-63-1	1	0,12	0,12	0,12		µg/L
A_Difenoconazol_119446-68-3	1	0,27	0,27	0,27		µg/L
A_Flazasulfuron_14040-78-0	1	0,11	0,11	0,11		µg/L
A_Fluroxipir_69377-81-7	1	0,18	0,18	0,18		µg/L
A_Glifosato_1071-83-6	20	0,12	0,96	9,64	2,15	µg/L
A_MCPA_94-74-6	15	0,12	0,3	2,15	0,52	µg/L
A_Metalaxil_57837-19-1	1	0,16	0,16	0,16		µg/L
A_Metazaclo_67129-08-2	1	0,19	0,19	0,19		µg/L
A_Propizamida_23950-58-5	1	0,19	0,19	0,19		µg/L
A_Tebuconazol_107534-96-3	1	0,11	0,11	0,11		µg/L
A_Terbutilazina_5915-41-3	5	0,12	0,16	0,2	0,04	µg/L
NA_1,3-Dicloropropeno (1,3-D o Telone o EZ-	4	0,04	0,05	0,08	0,02	µg/L
NA_Alaclor_15972-60-8	2	0,04	0,05	0,05	0,01	µg/L
NA_Atraton_CAS 1610-17-9	1	0,05	0,05	0,05		µg/L
NA_Atrazina_1912-24-9	8	0,04	0,05	0,06	0,01	µg/L
NA_Azinfos metil_86-50-0	1	0,05	0,05	0,05		µg/L
NA_Ciproconazol_94361-06-5	1	0,04	0,04	0,04		µg/L
NA_Clortalonil o clortalonil_1897-45-6	1	0,04	0,04	0,04		µg/L

PARÁMETRO	Determinaciones. No conformes N.º	Valor mínimo cuantificado	Valor medio cuantificado	Valor máximo cuantificado	DE	Unidad
NA_Deet (N,N-diethyl-m-toluamide)_134-62-3	1	0,07	0,07	0,07		µg/L
NA_Dimetenamida_87674-68-8	2	0,12	0,12	0,12		µg/L
NA_Diuron_330-54-1	4	0,04	0,05	0,05	0,01	µg/L
NA_Espirotramato_203313-25-1	1	0,06	0,06	0,06		µg/L
NA_Imidacloprid_138261-41-3	8	0,04	0,04	0,04		µg/L
NA_Metolaclo_51218-45-2	53	0,04	0,10	1,4	0,19	µg/L
NA_Metribuzina_21087-64-9	59	0,05	0,06	0,3	0,05	µg/L
NA_Ometoato_1113-02-6	15	0,05	0,05	0,05		µg/L
NA_Prometrina_7287-19-6	1	0,05	0,05	0,05		µg/L
NA_Propazina_139-40-2	1	0,05	0,05	0,05		µg/L
NA_Simazina_122-34-9	33	0,04	0,05	0,13	0,02	µg/L
NA_Terbutrina_886-50-0	15	0,04	0,06	0,07	0,01	µg/L
ISO: 1,3-Dicloropropeno Z o 1,3-D cis_10061-01-5	1	0,12	0,12	0,12		µg/L
MET: AMPA_1066-51-9	17	0,11	0,41	2,69	0,63	µg/L
MET: Atrazina desisopropil o desisopropil atrazina_1007-28-	4	0,21	0,27	0,35	0,06	µg/L
MET: Espirotramato ketohidroxi_1172134-11-0	2	0,17	0,18	0,19	0,01	µg/L
MET: Terbumetona desetil_30125-64-5	1	0,15	0,15	0,15		µg/L
Plomo	190	10,4	24,15	228,1	28,09	µg/L
Selenio	3	31	46,33	58	13,87	µg/L
Hidrocarburos policíclicos aromáticos	4	0,37	31,09	93	43,52	µg/L
Total de plaguicidas	8	0,61	1,05	2,15	0,51	µg/L
Tricloroeteno + Tetracloroeteno	31	11	38,52	150	33,57	µg/L
Trihalometanos (THM)	1.183	101	134,74	1.710	64,12	µg/L
Bacterias coliformes	3.416	1	77,11	8.888	499,20	UFC/100 ml
Recuento de colonias a 22 °C	6.867	101	1.949,91	310.000	8300,03	UFC/1 ml
Colifagos somáticos	575	1	22,87	2.840	140,65	UFP/100 ml
Aluminio	2.190	201	346,40	12.853	469,88	µg/L
Amonio	832	0,51	0,64	31	1,51	mg/L
Carbono orgánico total	565	5,1	9,14	110	6,46	mg/L
Cloro combinado residual	28	2,1	2,89	12	2,10	mg/L
Cloro libre residual	12.615	1,1	6,22	654,9	54,34	mg/L
Cloruro	1.982	251	607,75	47.856	1947,27	mg/L
Conductividad	659	2507	4.423,81	85.221,00	6.478,74	µS/cm a 20°C
Hierro	587	201	420,39	29.300	1.220,44	µg/L
Manganeso	276	51	137,72	2.590	244,42	µg/L
Oxidabilidad	91	5,1	8,29	31,5	4,22	mg O2 /L
pH	13.606	0	6,16	14	0,75	Unidades pH
Sodio	1.569	201	376,38	19.427,00	748,05	mg/L
Sulfato	4.580	251	367,42	5.835,00	226,75	mg/L
Turbidez	5.102	2,1	8,38	927,00	26,04	UNF
Índice de Langelier	17.505	-10	-0,42	5	1,50	Unidades pH
Radón	3	530	614,33	781	144,34	mSv/año
Dosis indicativa	2	0,13	0,21	0,29	0,11	Bq/L
17β-Estradiol	4	2	16,25	50	22,60	ng/L
Nonilfenol	5	321	981	1595	606,82	ng/L
Diclofenaco	1	210	210	210		ng/L

ZA QUE HAN INCUMPLIDO

Tabla 158. ZA con incumplimiento de los valores paramétricos por tipo de ZA y parámetro (N.º)

PARÁMETRO	ZA TOTALES		ZA TIPO 1, 2 O 3		ZA TIPO 4, 5 O 6	
	1 sola vez	Más de 1 vez	1 sola vez	Más de 1 vez	1 sola vez	Más de 1 vez
<i>Escherichia coli</i>	418	179	359	131	59	48
Enterococo	507	170	397	105	110	65
<i>Clostridium perfringens</i> (incluidas las esporas)	354	116	263	60	91	56
<i>Legionella spp.</i>	1	2			1	2
Acrilamida (CAS 79-06-01)	3	2	1		2	2
Antimonio	1		1			
Arsénico	27	53	27	51		2
Benceno (CAS 71-43-2)	2		2			
Benzo(a)pireno (CAS 50-32-8)	5	1	5	1		
Boro	18	8	8	8	10	
Bromato	75	28	54	11	21	17
Cloruro de Vinilo (CAS 75-01-4)	8		7		1	
Cobre	9	4	7	2	2	2
1,2-Dicloroetano (CAS 107-06-2)	4		3		1	
Epiclorhidrina (CAS 106-89-8)	1		1			
Fluoruro	26	40	19	35	7	5
Mercurio	2	3	1	1	1	2
Níquel	49	15	24	8	25	7
Nitrato	159	209	137	196	22	13

PARÁMETRO	ZA TOTALES		ZA TIPO 1, 2 O 3		ZA TIPO 4, 5 O 6	
	1 sola vez	Más de 1 vez	1 sola vez	Más de 1 vez	1 sola vez	Más de 1 vez
Nitritos	14	12	10	3	4	9
Plaguicida individual, isómero o metabolito						
A_2,4-D_94-75-7	4	1	4			1
A_Bentazona_25057-89-0	3	70	2	21	1	49
A_Clorotoluron o clortoluron_15545-48-9		3		1		2
A_Cyantraniliprole_736994-63-1	1		1			
A_Difenoconazol_119446-68-3	1		1			
A_Fluroxipir_69377-81-7	1				1	
A_Glifosato_1071-83-6	18		15		3	
A_MCPA_94-74-6		4		2		2
A_Metalaxil_57837-19-1	1		1			
A_Metazaclo_67129-08-2	1				1	
A_Propizamida_23950-58-5	1				1	
A_Tebuconazol_107534-96-3	1		1			
A_Terbutilazina_5915-41-3	3	1		1	3	
NA_1,3-Dicloropropeno (1,3-D o Telone o EZ-	2	1	2	1		
NA_Alaclor_15972-60-8	1		1			
NA_Atraton_CAS 1610-17-9	1		1			
NA_Atrazina_1912-24-9	4	2	4	2		
NA_Azinfos metil_86-50-0	1		1			
NA_Ciproconazol_94361-06-5	1		1			
NA_Clorotalonil o clortalonil_1897-45-6	1		1			
NA_Deet (N,N-diethyl-m-toluamide)_134-62-3	1		1			
NA_Dimetenamida_87674-68-8	2		1		1	
NA_Diuron_330-54-1	1	1	1			1
NA_Espirotetramato_203313-25-1	1		1			
NA_Imidacloprid_138261-41-3	2	2	2	1		1
NA_Metolaclo_51218-45-2	7	11	5	11	2	
NA_Metribuzina_21087-64-9	15	13	15	12		1
NA_Ometoato_1113-02-6	7	4	7	3		1
NA_Prometrina_7287-19-6	1		1			
NA_Propazina_139-40-2	1		1			
NA_Simazina_122-34-9	4	8	3	5	1	3
NA_Terbutrina_886-50-0	15		8		7	
ISO: 1,3-Dicloropropeno Z o 1,3-D cis_10061-01-5	1				1	
MET: AMPA_1066-51-9	13	1	9		4	1
MET: Atrazina desisopropil o desisopropil atrazina_1007-	1	1	1	1		
MET: Espirotetramato ketohidroxi_1172134-11-0		1		1		
MET: Terbumetona desetil_30125-64-5	1		1			
Plomo	99	28	77	16	22	12
Selenio	1	1	1	1		
Suma 4 Hidrocarburos Policíclicos Aromáticos (HPA)	2	1	2	1		
Suma total Plaguicidas	4	1	3	1	1	
Suma 2 Tricloroeteno + Tetracloroeteno	7	2	6	1	1	1
Suma 4 Trihalometanos (THM)	190	143	117	78	73	65
Bacterias coliformes	931	539	778	352	153	187
Recuento de colonias a 22°C	1146	1053	1012	737	134	316
Colifagos somáticos	337	86	209	37	128	49
Aluminio	243	288	178	169	65	119
Amonio	16	26	14	3	2	23
Carbono Orgánico total	44	38	28	8	16	30
Cloro combinado residual	11	4	5		6	4
Cloro libre residual	760	861	660	592	100	269
Cloruro	70	176	54	116	16	60
Conductividad	34	46	27	39	7	7
Hierro	164	86	120	56	44	30
Manganeso	59	42	39	29	20	13
Oxidabilidad	45	13	34	10	11	3
pH	290	725	250	639	40	86
Sodio	83	124	59	95	24	29
Sulfato	136	476	119	344	17	132
Turbidez	631	553	521	401	110	152
Índice de Langelier	1914	2480	1821	1851	93	629
Radón	2		2			
Dosis Indicativa (Suma radionucleidos)	2		2			
17β-Estradiol CAS 50-28-2	4		3		1	
Nonilfenol CAS 84852-15-3	4		4			
Diclofenaco CAS 15307-86-5	1		1			

Tabla 159. ZA con Incidencias por incumplimiento de los valores paramétricos por tipo de ZA y por Comunidad y Ciudad Autónoma (N.º, %)

COMUNIDAD AUTÓNOMA	ZA TIPO 1, 2 O 3			ZA TIPO 4, 5 O 6		
	ZA Totales	ZA con Incumplimientos		ZA Totales	ZA con Incumplimientos	
	N.º	N.º	%	N.º	N.º	%
01 Andalucía	687	422	61,43	138	125	90,58
02 Aragón	701	606	86,45	24	23	95,83
03 Asturias, Principado De	222	158	71,17	22	20	90,91
04 Balears, Illes	163	110	67,48	31	26	83,87
05 Canarias	510	421	82,55	94	90	95,74
06 Cantabria	197	124	62,94	21	19	90,48
07 Castilla y León	1.772	1.335	75,34	61	61	100,00
08 Castilla - La Mancha	601	466	77,54	49	45	91,84
09 Cataluña	935	717	76,68	129	112	86,82
10 Comunitat Valenciana	693	462	66,67	168	161	95,83
11 Extremadura	114	77	67,54	35	34	97,14
12 Galicia	514	450	87,55	62	61	98,39
13 Madrid, Comunidad De	154	17	11,04	33	28	84,85
14 Murcia, Región De	36	35	97,22	42	42	100,00
15 Navarra, Com. Foral De	31	14	45,16	14	14	100,00
16 País Vasco	246	155	63,01	29	21	72,41
17 Rioja, La	62	36	58,06	8	8	100,00
18 Ceuta				1	1	100,00
19 Melilla				1	1	100,00
TOTAL	7.638	5.605	73,38	962	892	92,72

CALIDAD DEL AGUA EN ORIGEN

MUESTREOS NOTIFICADOS

Tabla 160. Boletines de agua de captación por tipo de análisis y por Comunidad y Ciudad Autónoma (N.º, %)

COMUNIDAD AUTÓNOMA	TOTAL		TOMA DE CAPTACIÓN		CONTROL RADIATIVIDAD		CONTROL OPERACIONAL		OTROS	
	N.º	%	N.º	%	N.º	%	N.º	%	N.º	%
01 Andalucía	13.785	10,15	531	3,85	449	3,26	12.425	90,13	380	2,76
02 Aragón	4.397	3,24	21	0,48	196	4,46	4.121	93,72	59	1,34
03 Asturias, Principado de	1.655	1,22			44	2,66	1.610	97,28	1	0,06
04 Balears, Illes	5.168	3,81	1.153	22,31	32	0,62	3.901	75,48	82	1,59
05 Canarias	1.730	1,27	117	6,76	22	1,27	1.219	70,46	372	21,50
06 Cantabria	1.074	0,79	382	35,57	45	4,19	606	56,42	41	3,82
07 Castilla y León	6.490	4,78	958	14,76	451	6,95	4.059	62,54	1.022	15,75
08 Castilla - La Mancha	7.497	5,52	114	1,52	295	3,93	6.879	91,76	209	2,79
09 Cataluña	37.662	27,74	5.487	14,57	2.236	5,94	28.879	76,68	1.060	2,81
10 Comunitat Valenciana	29.332	21,61	3.823	13,03	576	1,96	21.629	73,74	3.304	11,26
11 Extremadura	1.998	1,47	11	0,55	28	1,40	1.956	97,90	3	0,15
12 Galicia	7.633	5,62	54	0,71	436	5,71	6.867	89,96	276	3,62
13 Madrid, Comunidad de	1.395	1,03	94	6,74	96	6,88	172	12,33	1.033	74,05
14 Murcia, Región de	13.058	9,62	893	6,84	212	1,62	11.067	84,75	886	6,79
15 Navarra, Com. Foral de	811	0,60	32	3,95	18	2,22	734	90,51	27	3,33
16 País Vasco	1.693	1,25	386	22,80	5	0,30	483	28,53	819	48,38
17 Rioja, La	311	0,23					308	99,04	3	0,96
18 Ceuta										
19 Melilla	69	0,05	54	78,26					15	21,74
TOTAL	135.758		14.110	10,39	5.141	3,79	106.915	78,75	9.592	7,07

Tabla 161. Boletines de agua de captación por tipo de punto de muestreo y clase de boletín (N.º, %)

	TOTAL		AGUA BRUTA		ANÁLISIS EN CONDUCCIÓN		VIGILANCIA SANITARIA		OTRO TIPO	
	N.º		N.º	%	N.º	%	N.º	%	N.º	%
Toma de captación	83.010		81.771	98,51			913	1,10	326	0,39
Conducción agua bruta	87				75	86,21			12	13,79
Depósito de agua bruta	24.513		24.381	99,46			1	0,004	131	0,53
Entrada en ETAP	28.147		28.070	99,73					77	0,27
Otros PM	1								1	100,00
TOTAL	135.758		134.222	98,87	75	0,06	914	0,67	547	0,40

PARÁMETROS NOTIFICADOS

Tabla 162. Parámetros microbiológicos y químicos notificados en agua bruta (N.º, %, valor medio, unidad)

PARÁMETRO	DETERMINACIONES			
	N.º	%	VC medio	Unidad
<i>Escherichia Coli</i>	8.179	2,39	92	UFC/100 ml
<i>Enterococo</i>	7.677	2,24	113	UFC/100 ml
<i>Clostridium Perfringens</i>	5.094	1,49	5	UFC/100 ml
<i>Legionella spp</i>	96	0,03	3.340	UFC/L
<i>Bacterias coliformes</i>	8.357	2,44	743	UFC/100 ml
<i>Recuento de colonias</i>	6.222	1,82	346	UFC/1 ml
<i>Colifagos somáticos</i>	80.371	23,47	64	UFP/100 ml
<i>Acrilamida (CAS 79-06-01)</i>	457	0,13	0,01	µg/L
<i>Antimonio</i>	1.879	0,55	0,36	µg/L
<i>Arsénico</i>	2.837	0,83	2,56	µg/L
<i>Benceno (CAS 71-43-2)</i>	914	0,27	0,09	µg/L
<i>Benzo(a)pireno (CAS 50-32-8)</i>	2.244	0,66	0,00	µg/L
<i>Boro</i>	1.876	0,55	0,50	mg/L
<i>Bromato</i>	624	0,18	3,79	µg/L
<i>Cadmio</i>	2.811	0,82	0,31	µg/L
<i>Cianuro total</i>	1.565	0,46	4,26	µg/L
<i>Cloruro de Vinilo (CAS 75-01-4)</i>	437	0,13	0,07	µg/L
<i>Cobre</i>	2.670	0,78	0,12	mg/L
<i>Cromo total</i>	2.578	0,75	1,87	µg/L
<i>1,2-Dicloroetano (CAS 107-06-2)</i>	1.233	0,36	0,26	µg/L
<i>Epiclorhidrina (CAS 106-89-8)</i>	541	0,16	0,01	µg/L

PARÁMETRO	DETERMINACIONES			
	N.º	%	VC medio	Unidad
Fluoruro	2.699	0,79	0,26	mg/L
Mercurio	20.812	6,08	0,10	µg/L
Microcistina – LR	23.208	6,78	0,02	µg/L
Níquel	2.175	0,64	0,70	µg/L
Nitrato	9.474	2,77	18,39	mg/L
Nitritos	18.926	5,53	0,03	mg/L
Plomo	2.825	0,83	0,68	µg/L
Selenio	1.889	0,55	0,64	µg/L
Suma 4 Hidrocarburos Policíclicos Aromáticos (HPA)	2.300	0,67	0,00	µg/L
Suma total Plaguicidas	21.047	6,15	0,18	µg/L
Suma 2 Tricloroetano + Tetracloroetano	1.043	0,30	7,19	µg/L
Suma 4 Trihalometanos (THM)	781	0,23	3,22	µg/L
Otros parámetros microbiológicos (8)	388	0,11		
Otros parámetros químicos (100)	96.152	28,08		
TOTAL	342.381			

Tabla 163. Plaguicidas notificados en agua bruta (N.º, %, valor medio, unidad)

PLAGUICIDAS	DETERMINACIONES			
	N.º	%	VC medio	Unidad
ISO: Cipermetrina Theta_71697-59-1	12	0,001	0	µg/L
ISO: Clordano cis_5103-71-9	410	0,02	0,005	µg/L
ISO: Clordano trans_5103-74-2	406	0,02	0,004	µg/L
ISO: DDT, o,p'_789-02-6	4.121	0,25	0,003	µg/L
ISO: DDT, p,p' (Clofenotane o Diclophane)_50-29-3	17.928	1,07	0,001	µg/L
ISO: Demeton O_298-03-3	12	0,001	0	µg/L
ISO: Dimetomorf E_113210-97-2	263	0,02	0,01	µg/L
ISO: Dimetomorf Z_113210-98-3	263	0,02	0,01	µg/L
ISO: Endosulfan alfa_959-98-8	20.064	1,20	0,001	µg/L
ISO: Endosulfan beta_33213-65-9	20.077	1,20	0,001	µg/L
ISO: HCH alfa o alfa-BHC_319-84-6	25.128	1,50	0,001	µg/L
ISO: HCH beta o beta-BHC_319-85-7	25.904	1,55	0,001	µg/L
ISO: HCH delta o delta-BHC_319-86-8	23.200	1,38	0,001	µg/L
ISO: HCH epsilon_6108-10-7	1.101	0,07	0,01	µg/L
ISO: Isodrin_465-73-6	15.115	0,90	0,001	µg/L
ISO: Metolacoloro R_178961-20-1	29	0,002	0,015	µg/L
ISO: Permetrina cis_61949-76-6	263	0,02	0,01	µg/L
ISO: Permetrina trans_61949-77-7	263	0,02	0,01	µg/L
MET: AMPA_1066-51-9	24.672	1,47	0,053	µg/L
MET: Atrazina desetil o Desetil atrazina_6190-65-4	18.057	1,08	0,001	µg/L
MET: Atrazina desisopropil o desisopropil atrazina_1007-28-9	16.529	0,99	0,001	µg/L
MET: Atrazina-2-hidroxi o Hidroxiatrazina_2163-68-0	173	0,01	0,01	µg/L
MET: Clorpirifos metil oxon_5598-52-7	94	0,01	0	µg/L
MET: Clorpirifos oxon_5598-15-2	94	0,01	0	µg/L
MET: DDD, o,p' (o,p'-TDE o Mitotane)_53-19-0	1.207	0,07	0,009	µg/L
MET: DDD, p,p' (p,p'-TDE o Rothane)_72-54-8	17.809	1,06	0,001	µg/L
MET: DDE, o,p'_3424-82-6	1.103	0,07	0,01	µg/L
MET: DDE, p,p'_72-55-9	16.883	1,01	0,001	µg/L
MET: Endosulfan sulfato_1031-07-8	20.641	1,23	0,001	µg/L
MET: Endrin aldehído_7421-93-4	46	0,003	0,003	µg/L
MET: Endrin cetona_53494-70-5	11.695	0,70	0,001	µg/L
MET: Espirotriamato ketohidroxi_1172134-11-0	14.639	0,87	0,001	µg/L
MET: Malation oxon o Malaaxon_1634-78-2	174	0,01	0,01	µg/L
MET: NA_Heptacloro epoxido, trans (heptacloro epoxido A)_28044-83-9	1.392	0,08	0	µg/L
MET: NA_Heptacloro epoxido_1024-57-3	23.392	1,40	0,001	µg/L
MET: Nonaclor cis_5103-73-1	177	0,01	0,01	µg/L
MET: Nonaclor trans_39765-80-5	177	0,01	0,01	µg/L
MET: Oxiclordano_27304-13-8	120	0,01	0	µg/L
MET: Paration metil oxon (Paraaxon metil)_950-35-6	173	0,01	0,01	µg/L
MET: Pentacloroanilina_527-20-8	94	0,01	0	µg/L
MET: Pentaclorobenceno o PCB_608-93-5	1.272	0,08	0,01	µg/L
MET: Terbutometona desetil_30125-64-5	15.291	0,91	0,001	µg/L
MET: Terbutilazina 2-hidroxi_66753-07-9	6	0,0004	0,025	µg/L
MET: Terbutilazina desetil o Desetil terbutilazina_30125-63-4	17.447	1,04	0,003	µg/L
PLA: A_2,4-D_94-75-7	17.039	1,02	0,054	µg/L
PLA: A_Abamectina_71751-41-2	14.159	0,85	0	µg/L
PLA: A_Acetamiprid_135410-20-7	3.849	0,23	0,004	µg/L
PLA: A_Aclonifeno_74070-46-5	17	0,001	0	µg/L
PLA: A_Ametoctradin_865318-97-4	17	0,001	0	µg/L
PLA: A_Amidosulfuron_120923-37-7	112	0,01	0	µg/L
PLA: A_Aminopirialida (aminopirialid)_150114-71-9	50	0,003	0	µg/L
PLA: A_Amisulbrom_348635-87-0	11	0,001	0	µg/L
PLA: A_Azadiractina (Azadiractina A)_11141-17-6	109	0,01	0,012	µg/L
PLA: A_Azoxistrobina_131860-33-8	14.730	0,88	0,002	µg/L
PLA: A_Bensulfuron_99283-01-9	122	0,01	0	µg/L
PLA: A_Bensulfuron-metil (bensulfuron metil ester o bensulfuron metilo)_83055-99-6	15	0,001	0	µg/L

PLAGUICIDAS	DETERMINACIONES			
	N.º	%	VC medio	Unidad
PLA: A_Bentazona_25057-89-0	15.930	0,95	0,09	µg/L
PLA: A_Bifenox_42576-02-3	57	0,003	0	µg/L
PLA: A_Bixafen_581809-46-3	112	0,01	0	µg/L
PLA: A_Boscalida_188425-85-6	115	0,01	0,001	µg/L
PLA: A_Bupirimate_41483-43-6	38	0,002	0	µg/L
PLA: A_Buprofecin_69327-76-0	2	0,000	0	µg/L
PLA: A_Captan_133-06-2	33	0,002	0	µg/L
PLA: A_Carfentrazona-etil_128639-02-1	11	0,001	0	µg/L
PLA: A_Ciazofamida_120116-88-3	17	0,001	0,002	µg/L
PLA: A_Cicloxiidim (cicloxiidim)_101205-02-1	89	0,01	0	µg/L
PLA: A_Ciflufenamida (ciflufenamid)_180409-60-3	50	0,003	0	µg/L
PLA: A_Cihalofop-butilo (Cihalofop-butil)_122008-85-9	83	0,005	0	µg/L
PLA: A_Cihalotrin lambda_91465-08-6	18.533	1,11	0,001	µg/L
PLA: A_Cimoxanilo_57966-95-7	14.249	0,85	0	µg/L
PLA: A_Cipermetrina_52315-07-8	22.494	1,34	0,002	µg/L
PLA: A_Ciprodinil_121552-61-2	1.190	0,07	0,009	µg/L
PLA: A_Cletodim (Cletodin)_99129-21-2	128	0,01	0	µg/L
PLA: A_Clodinafop propargil_105512-06-9	776	0,05	0,005	µg/L
PLA: A_Clodinafop_114420-56-3	50	0,003	0	µg/L
PLA: A_Clomazona_81777-89-1	59	0,004	0	µg/L
PLA: A_Clopiralida_1702-17-6	127	0,01	0	µg/L
PLA: A_Clorantraniliprol_500008-45-7	223	0,01	0	µg/L
PLA: A_Clorotoluron o clortoluron_15545-48-9	26.125	1,56	0,002	µg/L
PLA: A_Cyantraniliprole_736994-63-1	2.330	0,14	0,001	µg/L
PLA: A_Deltametrina_52918-63-5	15.558	0,93	0,001	µg/L
PLA: A_Dicamba_1918-00-9	1.226	0,07	0,017	µg/L
PLA: A_Diclofop_40843-25-2	51	0,003	0	µg/L
PLA: A_Difenoconazol_119446-68-3	214	0,01	0,001	µg/L
PLA: A_Diflufenican_83164-33-4	4.030	0,24	0,004	µg/L
PLA: A_Dimetenamida P_163515-14-8	391	0,02	0,005	µg/L
PLA: A_Dodina_2439-10-3	35	0,002	0	µg/L
PLA: A_Esfenvalerato_66230-04-4	61	0,004	0	µg/L
PLA: A_Etofenprox_80844-07-1	10	0,001	0	µg/L
PLA: A_Etofumesato_26225-79-6	12	0,001	0	µg/L
PLA: A_Fenhexamida_126833-17-8	14.685	0,88	0,001	µg/L
PLA: A_Fenmedifan_13684-63-4	11	0,001	0	µg/L
PLA: A_Fenoxaprop P etil_71283-80-2	50	0,003	0	µg/L
PLA: A_Fenpiroximate_134098-61-6	35	0,002	0	µg/L
PLA: A_Flazasulfuron_14040-78-0	2.557	0,15	0,006	µg/L
PLA: A_Flonicamid_158062-67-0	2.364	0,14	0,001	µg/L
PLA: A_Florasulan o Florasulam_145701-23-1	143	0,01	0	µg/L
PLA: A_Florpirauxifen-bencil_1390661-72-9	10	0,001	0	µg/L
PLA: A_Fluazifop P butilo_79241-46-6	16	0,001	0	µg/L
PLA: A_Fludioxonil_131341-86-1	132	0,01	0,005	µg/L
PLA: A_Flufenacet (Fluthiamide)_142459-58-3	51	0,003	0,002	µg/L
PLA: A_Flumioxazina_103361-09-7	31	0,002	0	µg/L
PLA: A_Fluopicolida_239110-15-7	76	0,005	0	µg/L
PLA: A_Fluopiran_658066-35-4	140	0,01	0	µg/L
PLA: A_Flupiradifurona_951659-40-8	11	0,001	0	µg/L
PLA: A_Fluoroxipir_69377-81-7	10.243	0,61	0,004	µg/L
PLA: A_Fluvalinato T (Tau-fluvalinato)_102851-06-9	127	0,01	0	µg/L
PLA: A_Fluxapirosad_907204-31-3	70	0,004	0	µg/L
PLA: A_Folpet_133-07-3	46	0,003	0,01	µg/L
PLA: A_Fosetil AL_39148-24-8	14.135	0,84	0	µg/L
PLA: A_Glifosato_1071-83-6	25.582	1,53	0,046	µg/L
PLA: A_Hexitiazox_78587-05-0	77	0,005	0	µg/L
PLA: A_Imazalil_35554-44-0	14.835	0,89	0,005	µg/L
PLA: A_Imazamox_114311-32-9	121	0,01	0	µg/L
PLA: A_Iodosulfuron metil sodio_144550-36-7	49	0,003	0	µg/L
PLA: A_Iodosulfuron_185119-76-0	112	0,01	0	µg/L
PLA: A_Iprovalicarb_140923-17-7	173	0,01	0,01	µg/L
PLA: A_Isoxaben_82558-50-7	65	0,004	0	µg/L
PLA: A_Isoxaflutol_141112-29-0	49	0,003	0	µg/L
PLA: A_Kresoxim metil_143390-89-0	284	0,02	0,006	µg/L
PLA: A_Malation_121-75-5	15.080	0,90	0,001	µg/L
PLA: A_Mandipropamida o Mandipropamid_374726-62-2	66	0,004	0	µg/L
PLA: A_MCPA_94-74-6	4.645	0,28	0,008	µg/L
PLA: A_MCPB_94-81-5	170	0,01	0	µg/L
PLA: A_Mecoprop P (MCP-P)_16484-77-8	40	0,002	0	µg/L
PLA: A_Mesosulfuron_400852-66-6	50	0,003	0	µg/L
PLA: A_Mesotriona_104206-82-8	287	0,02	0,006	µg/L
PLA: A_Metalaxil M_70630-17-0	1	0,0001	0,025	µg/L
PLA: A_Metalaxil_57837-19-1	19.893	1,19	0,002	µg/L
PLA: A_Metamitrona_41394-05-2	409	0,02	0	µg/L
PLA: A_Metazaclo_67129-08-2	218	0,01	0,003	µg/L
PLA: A_Metobromuron_3060-89-7	208	0,01	0	µg/L

PLAGUICIDAS	DETERMINACIONES			
	N.º	%	VC medio	Unidad
PLA: A_Metoxifenozida_161050-58-4	59	0,004	0	µg/L
PLA: A_Metrafenona_220899-03-6	16	0,001	0	µg/L
PLA: A_Metsulfuron metil_74223-64-6	2.082	0,12	0,003	µg/L
PLA: A_Napropamida o Napropamid_15299-99-7	103	0,01	0	µg/L
PLA: A_Nicosulfuron_111991-09-4	1.224	0,07	0,009	µg/L
PLA: A_Oxifluorfen_42874-03-3	18.389	1,10	0,001	µg/L
PLA: A_Penconazol_66246-88-6	1.177	0,07	0,009	µg/L
PLA: A_Pendimetalina_40487-42-1	18.070	1,08	0,002	µg/L
PLA: A_Penoxsulan_219714-96-2	167	0,01	0	µg/L
PLA: A_Petoxamida_106700-29-2	111	0,01	0	µg/L
PLA: A_Pinoxaden_243973-20-8	161	0,01	0	µg/L
PLA: A_Piraclostrabin_175013-18-0	188	0,01	0	µg/L
PLA: A_Piraflufen-etil_129630-19-9	16	0,001	0	µg/L
PLA: A_Piridaben_96489-71-3	4	0,0002	0	µg/L
PLA: A_Piridato_55512-33-9	65	0,004	0	µg/L
PLA: A_Pirimetanil_53112-28-0	14.848	0,89	0,002	µg/L
PLA: A_Pirimicarb_23103-98-2	283	0,02	0,006	µg/L
PLA: A_Pirimifos metil_29232-93-7	329	0,02	0,006	µg/L
PLA: A_Piriofenona_688046-61-9	24	0,001	0	µg/L
PLA: A_Piriproxifen_95737-68-1	14.142	0,84	0	µg/L
PLA: A_Propamocarb_24579-73-5	38	0,002	0	µg/L
PLA: A_Propaquizafop_111479-05-1	90	0,01	0	µg/L
PLA: A_Propizamida_23950-58-5	14.365	0,86	0,004	µg/L
PLA: A_Praquinazida_189278-12-4	11	0,001	0	µg/L
PLA: A_Proisulfocarb_52888-80-9	1.238	0,07	0,01	µg/L
PLA: A_Protioconazol_178928-70-6	116	0,01	0	µg/L
PLA: A_Quizalofop P etil_100646-51-3	1.746	0,10	0,002	µg/L
PLA: A_Rimsulfuron_122931-48-0	49	0,003	0	µg/L
PLA: A_Spinosad_168316-95-8	2.522	0,15	0,001	µg/L
PLA: A_Sulcatriona_99105-77-8	154	0,01	0,011	µg/L
PLA: A_Sulfoxaflor_946578-00-3	47	0,003	0	µg/L
PLA: A_Tebuconazol_107534-96-3	16.229	0,97	0,006	µg/L
PLA: A_Tebuufenocida_112410-23-8	113	0,01	0	µg/L
PLA: A_Teflutrina_79538-32-2	56	0,003	0	µg/L
PLA: A_tembotriona_335104-84-2	111	0,01	0	µg/L
PLA: A_Terbutilazina_5915-41-3	31.743	1,89	0,002	µg/L
PLA: A_Tetraconazol_112281-77-3	14.806	0,88	0	µg/L
PLA: A_Tiabendazol_148-79-8	17.448	1,04	0,001	µg/L
PLA: A_Tifensulfuron metil_79277-27-3	111	0,01	0	µg/L
PLA: A_Tribenuron (metometuron)_106040-48-6	112	0,01	0	µg/L
PLA: A_Tribenuron metil_101200-48-0	2.599	0,16	0,003	µg/L
PLA: A_Trifloxistrobina_141517-21-7	109	0,01	0	µg/L
PLA: A_Zoxamida_156052-68-5	28	0,002	0	µg/L
PLA: NA_1,3-Dicloropropeno (1,3-D o Telone o EZ-dicloropropeno)_542-75-6	14	0,001	0	µg/L
PLA: NA_Alaclor_15972-60-8	22.853	1,36	0,001	µg/L
PLA: NA_Aldicarb_116-06-3	10	0,001	0	µg/L
PLA: NA_Aldrin_309-00-2	24.768	1,48	0,001	µg/L
PLA: NA_Ametrina_834-12-8	20.061	1,20	0,002	µg/L
PLA: NA_Atraton_CAS 1610-17-9	182	0,01	0,01	µg/L
PLA: NA_Atrazina_1912-24-9	29.081	1,74	0,002	µg/L
PLA: NA_Azinfos etil_2642-71-9	47	0,003	0,013	µg/L
PLA: NA_Azinfos metil_86-50-0	93	0,01	0,011	µg/L
PLA: NA_Benalaxil_71626-11-4	14.491	0,86	0	µg/L
PLA: NA_Benfluralina_1861-40-1	13.466	0,80	0	µg/L
PLA: NA_Benfuracarb_82560-54-1	10	0,001	0	µg/L
PLA: NA_Bifentrin_82657-04-3	1	0,0001	0,01	µg/L
PLA: NA_Bromacilo_314-40-9	15.183	0,91	0,001	µg/L
PLA: NA_Bromafos etil_4824-78-6	1.214	0,07	0,009	µg/L
PLA: NA_Bromafos metil (Bromafos)_2104-96-3	1.454	0,09	0,009	µg/L
PLA: NA_Bromopropilato_18181-80-1	27	0,002	0,009	µg/L
PLA: NA_Bromoxinil_1689-84-5	111	0,01	0,001	µg/L
PLA: NA_Butoxido de piperonilo (PBO)_51-03-6	4	0,00	0,003	µg/L
PLA: NA_Cadusafos_95465-99-9	186	0,01	0,01	µg/L
PLA: NA_Carbaril_63-25-2	1.442	0,09	0	µg/L
PLA: NA_Carbendazima_10605-21-7	15.187	0,91	0,001	µg/L
PLA: NA_Carbofenotion_786-19-6	119	0,01	0	µg/L
PLA: NA_Carbofurano_1563-66-2	1.327	0,08	0	µg/L
PLA: NA_Cianazina_21725-46-2	4.611	0,28	0,001	µg/L
PLA: NA_Cianofenfos_13067-93-1	120	0,01	0	µg/L
PLA: NA_Cibutrina_28159-98-0	2	0,0001	0	µg/L
PLA: NA_Ciflutrina beta_1820573-27-0	121	0,01	0	µg/L
PLA: NA_Ciflutrina_68359-37-5	46	0,003	0	µg/L
PLA: NA_Cipermetrina Alfa_67375-30-8	89	0,01	0	µg/L
PLA: NA_Cipermetrina Beta_65731-84-2	12	0,001	0	µg/L
PLA: NA_Cipermetrina Zeta_52315-07-8	36	0,002	0	µg/L
PLA: NA_Ciprazina_22936-86-3	1.176	0,07	0	µg/L

PLAGUICIDAS	DETERMINACIONES			
	N.º	%	VC medio	Unidad
PLA: NA_Ciproconazol_94361-06-5	15.216	0,91	0,001	µg/L
PLA: NA_Clofentezin_74115-24-5	6	0,0004	0	µg/L
PLA: NA_Clordano_57-74-9_12789-03-6 (i.a. técnico)	59	0,004	0,005	µg/L
PLA: NA_Clordecona_143-50-0	2	0,0001	0	µg/L
PLA: NA_Clorfenvinfos_470-90-6	17.330	1,03	0,001	µg/L
PLA: NA_Clorotalonil o clortalonil_1897-45-6	181	0,01	0,001	µg/L
PLA: NA_Clorpirifos (clorpirifos etil)_2921-88-2	22.737	1,36	0,001	µg/L
PLA: NA_Clorpirifos metil_5598-13-0	14.190	0,85	0	µg/L
PLA: NA_Clorprofam_101-21-3	15.220	0,91	0,001	µg/L
PLA: NA_Clorsulfuron o clorsulfuron_64902-72-3	587	0,04	0	µg/L
PLA: NA_Clortal dimetil (Dacthal)_1861-32-1	1.545	0,09	0	µg/L
PLA: NA_Coumafos_56-72-4	126	0,01	0,001	µg/L
PLA: NA_DDT_8017-34-3	34	0,002	0,01	µg/L
PLA: NA_Demeton S metil_919-86-8	1	0,0001	0,03	µg/L
PLA: NA_Demeton_8065-48-3	5	0,0003	0,014	µg/L
PLA: NA_Diazinon_333-41-5	13.463	0,80	0,001	µg/L
PLA: NA_Diclorfention o Diclofention_97-17-6	1.597	0,10	0,009	µg/L
PLA: NA_Diclorprop o 2,4-DP_120-36-5	40	0,002	0	µg/L
PLA: NA_Diclorvos (DDVP)_62-73-7	2.342	0,14	0,001	µg/L
PLA: NA_Dicofo_115-32-2	161	0,01	0,002	µg/L
PLA: NA_Dieldrin_60-57-1	24.788	1,48	0,001	µg/L
PLA: NA_Dimetenamida_87674-68-8	1.757	0,10	0,003	µg/L
PLA: NA_Dimetoate o Fosfamidon_60-51-5	16.510	0,99	0,001	µg/L
PLA: NA_Dimetomorf_110488-70-5	15.598	0,93	0,001	µg/L
PLA: NA_Diquat_2764-72-9	41	0,002	0	µg/L
PLA: NA_Disulfoton (Thiodemeton)_298-04-4	1.409	0,08	0	µg/L
PLA: NA_Diuron_330-54-1	19.667	1,17	0,002	µg/L
PLA: NA_Endrin_72-20-8	18.112	1,08	0,001	µg/L
PLA: NA_Epoxiconazol_133855-98-8	62	0,004	0	µg/L
PLA: NA_Eptam (EPTC)_759-94-4	2	0,0001	0	µg/L
PLA: NA_Espiromesifeno_283594-90-1	38	0,002	0	µg/L
PLA: NA_Espirotetramato_203313-25-1	2.455	0,15	0,003	µg/L
PLA: NA_Etion_563-12-2	11.711	0,70	0,001	µg/L
PLA: NA_Etoprofos (etoprop)_13194-48-4	14.286	0,85	0	µg/L
PLA: NA_Fenamifos_22224-92-6	77	0,005	0,004	µg/L
PLA: NA_Fenarimol_60168-88-9	25	0,001	0,01	µg/L
PLA: NA_Fenbuconazol_114369-43-6	62	0,004	0	µg/L
PLA: NA_Fenclorfos (trolene or Ronnel)_299-84-3	1.458	0,09	0,009	µg/L
PLA: NA_Fenitrotrion_122-14-5	15.653	0,93	0,001	µg/L
PLA: NA_Fenoprop o 2,4,5-TP (Silvex)_93-72-1	109	0,01	0	µg/L
PLA: NA_Fenoxicarb_72490-01-8	59	0,004	0	µg/L
PLA: NA_Fenpirazamina_1234703-81-1	41	0,002	0	µg/L
PLA: NA_Fensulfotion_115-90-2	6	0,0004	0,02	µg/L
PLA: NA_Fention (MPP o mercaptophos)_55-38-9	134	0,01	0,001	µg/L
PLA: NA_Fipronil_120068-37-3	14.465	0,86	0,001	µg/L
PLA: NA_Fluazifop_69335-91-7	11	0,001	0	µg/L
PLA: NA_Flusilazol_85509-19-9	8.852	0,53	0	µg/L
PLA: NA_Flutriafol_76674-21-0	44	0,003	0	µg/L
PLA: NA_Forato_298-02-2	6	0,000	0,02	µg/L
PLA: NA_Fosalone_2310-17-0	119	0,01	0	µg/L
PLA: NA_Fosmet_732-11-6	87	0,01	0,003	µg/L
PLA: NA_Glufosinato amonico_77182-82-2	162	0,01	0	µg/L
PLA: NA_HCH gamma o LINDANO_58-89-9	26.539	1,58	0,001	µg/L
PLA: NA_HCH o BHC (Hexaclorociclohexano o t-HCH)_608-73-1	88	0,01	0,001	µg/L
PLA: NA_Heptacloro_76-44-8	27.066	1,62	0,001	µg/L
PLA: NA_Hexaclorobenceno o HCB_118-74-1	3.465	0,21	0,004	µg/L
PLA: NA_Hexazinona_51235-04-2	208	0,01	0	µg/L
PLA: NA_Imidacloprid_138261-41-3	21.252	1,27	0,002	µg/L
PLA: NA_Indoxacarb_173584-44-6	187	0,01	0,007	µg/L
PLA: NA_Ioxynil_1689-83-4	49	0,003	0	µg/L
PLA: NA_Isoprocarb_2631-40-5	1.279	0,08	0	µg/L
PLA: NA_Isoproturon_34123-59-6	18.346	1,09	0,001	µg/L
PLA: NA_Linuron_330-55-2	19.734	1,18	0,001	µg/L
PLA: NA_Mancozeb_8018-01-7	55	0,003	0	µg/L
PLA: NA_Mecoprop (MCPPE)_7085-19-0	109	0,01	0	µg/L
PLA: NA_Mepanipirina_110235-47-7	28	0,002	0	µg/L
PLA: NA_Merfos_150-50-5	3	0,0002	0,01	µg/L
PLA: NA_Metabenzthiazuron_18691-97-9	1.487	0,09	0	µg/L
PLA: NA_Metaflumizona_139968-49-3	1.106	0,07	0,01	µg/L
PLA: NA_Metamidofos_10265-92-6	2	0,0001	0	µg/L
PLA: NA_Metidation_950-37-8	1.602	0,10	0,009	µg/L
PLA: NA_Metiocarb_2032-65-7	1.497	0,09	0,001	µg/L
PLA: NA_Metiram_9006-42-2	28	0,002	0	µg/L
PLA: NA_Metolaclo S_87392-12-9	54	0,003	0,001	µg/L
PLA: NA_Metolaclo S_51218-45-2	21.870	1,31	0,002	µg/L
PLA: NA_Metoxiclor (methoxy-DDT or DMDT)_72-43-5	11.779	0,70	0,001	µg/L

PLAGUICIDAS	DETERMINACIONES			
	N.º	%	VC medio	Unidad
PLA: NA_Metoxuron_19937-59-8	208	0,01	0	µg/L
PLA: NA_Metribuzina_21087-64-9	5.928	0,35	0,003	µg/L
PLA: NA_Mevinfos_7786-34-7	1	0,0001	0,03	µg/L
PLA: NA_Miclobutanilo_88671-89-0	15.696	0,94	0,001	µg/L
PLA: NA_Mirex (Dechlorane o Paramex o Perchlordecone)_2385-85-5	2	0,0001	0	µg/L
PLA: NA_Molinato_2212-67-1	1.291	0,08	0,019	µg/L
PLA: NA_Monolinuron_1746-81-2	208	0,01	0	µg/L
PLA: NA_Norflurazon_27314-13-2	28	0,002	0,009	µg/L
PLA: NA_Nuarimol (triminol)_63284-71-9	28	0,002	0,009	µg/L
PLA: NA_Ometoato_1113-02-6	14.479	0,86	0	µg/L
PLA: NA_Oxadiazon_19666-30-9	17	0,001	0	µg/L
PLA: NA_Oxamilo_23135-22-0	1.283	0,08	0,01	µg/L
PLA: NA_Paraquat_4685-14-7	10	0,001	0	µg/L
PLA: NA_Paration etil (paration)_56-38-2	14.290	0,85	0,001	µg/L
PLA: NA_Paration metil_298-00-0	12.905	0,77	0,001	µg/L
PLA: NA_Permetrina_52645-53-1	14.631	0,87	0	µg/L
PLA: NA_Pimetrocina_123312-89-0	69	0,004	0	µg/L
PLA: NA_Pirazofos_13457-18-6	293	0,02	0,006	µg/L
PLA: NA_Pirifenox_88283-41-4	14.203	0,85	0	µg/L
PLA: NA_Procimidona_32809-16-8	7	0,0004	0,009	µg/L
PLA: NA_Procloraz_67747-09-5	111	0,01	0	µg/L
PLA: NA_Profoxidim_139001-49-3	73	0,004	0	µg/L
PLA: NA_Prometon_1610-18-0	190	0,01	0,01	µg/L
PLA: NA_Prometrina_7287-19-6	18.009	1,07	0,002	µg/L
PLA: NA_Propanil_709-98-8	78	0,005	0,033	µg/L
PLA: NA_Propargita_2312-35-8	5	0,0003	0,01	µg/L
PLA: NA_Propazina_139-40-2	14.892	0,89	0,001	µg/L
PLA: NA_Propiconazol_60207-90-1	13.920	0,83	0	µg/L
PLA: NA_Propoxur_114-26-1	1.279	0,08	0	µg/L
PLA: NA_Protiofos (Tokution)_34643-46-4	8	0,0005	0,015	µg/L
PLA: NA_Quinoxifeno_124495-18-7	177	0,01	0,01	µg/L
PLA: NA_Quintoceno_82-68-8	94	0,01	0	µg/L
PLA: NA_Quizalofop etil_76578-14-8	857	0,05	0,002	µg/L
PLA: NA_Quizalofop_76578-12-6	62	0,004	0	µg/L
PLA: NA_Sebutilazina_7286-69-3	1.674	0,10	0,001	µg/L
PLA: NA_Secbutemon (Isobumeton)_26259-45-0	2.254	0,13	0,002	µg/L
PLA: NA_Simazina_122-34-9	28.944	1,73	0,002	µg/L
PLA: NA_Simetrina_1014-70-6	547	0,03	0,008	µg/L
PLA: NA_Spinetoram_935545-74-7	42	0,003	0	µg/L
PLA: NA_Spirodiclofen (spirodiclofeno)_148477-71-8	28	0,002	0	µg/L
PLA: NA_Sulprofos_35400-43-2	8	0,000	0,015	µg/L
PLA: NA_Terbumetona_33693-04-8	15.182	0,91	0,001	µg/L
PLA: NA_Terbutrina_886-50-0	18.845	1,12	0,002	µg/L
PLA: NA_Tetraclorvinfos o Stirofos_22248-79-9	1.548	0,09	0,009	µg/L
PLA: NA_Tetradifon_116-29-0	1.640	0,10	0	µg/L
PLA: NA_Tiacloprid_111988-49-9	9.641	0,58	0	µg/L
PLA: NA_Tiametoxam_153719-23-4	50	0,003	0	µg/L
PLA: NA_Tiobencarb (benthiocarb)_28249-77-6	12	0,001	0	µg/L
PLA: NA_Tiofanato metil (tiofanato metilo)_23564-05-8	28	0,002	0	µg/L
PLA: NA_Triadimefon_43121-43-3	120	0,01	0	µg/L
PLA: NA_TriadimenoI_55219-65-3	30	0,002	0	µg/L
PLA: NA_Triazofos_24017-47-8	120	0,01	0	µg/L
PLA: NA_Tricloronato_327-98-0	8	0,0005	0,015	µg/L
PLA: NA_Trietazina (Chlortriazine)_1912-26-1	13.033	0,78	0,002	µg/L
PLA: NA_Triflurumuron_64628-44-0	31	0,002	0	µg/L
PLA: NA_Trifluralina_1582-09-8	3.179	0,19	0,005	µg/L
PLA: NA_Vinclozolin_50471-44-8	27	0,002	0,009	µg/L
Total	1.675.549			

Tabla 164. Otros fisicoquímicos del terreno notificados en agua bruta (N.º, %, valor medio, unidad)

PARÁMETRO	DETERMINACIONES			
	N.º	%	VC medio	Unidad
Aluminio	3.808	1,63	73,888	µg/L
Amonio	24.242	10,40	0,042	mg/L
Carbono Orgánico total	1.565	0,67	2,082	mg/L
Cloro combinado residual	592	0,25	0,045	mg/L
Cloro libre residual	3.860	1,66	0,366	mg/L
Cloruro	7.087	3,04	181,192	mg/L
Conductividad	29.938	12,85	853,635	µS/cm a 20°C
Hierro	7.597	3,26	80,045	µg/L
Manganeso	7.562	3,25	16,709	µg/L
Oxidabilidad	1.577	0,68	1,576	mg O2 /L
PH	32.937	14,13	7,925	Unidades pH
Sodio	5.580	2,39	129,497	mg/L
Sulfato	3.294	1,41	108,924	mg/L

PARÁMETRO	DETERMINACIONES			
	N.º	%	VC medio	Unidad
<i>Turbidez</i>	47.386	20,33	5,215	UNF
<i>Índice de Langelier</i>	611	0,26	-0,271	Unidades pH
<i>Color</i>	20.851	8,95	8,079	mg Pt-Co/L
<i>Olor</i>	3.629	1,56	0,709	ln. Dil.
<i>Sabor</i>	3.388	1,45	0,684	ln. Dil.
<i>Calcio</i>	801	0,34	68,268	mg/L
<i>Dureza Total (CaCO₃)</i>	671	0,29	201,66	mg/L
<i>Magnesio</i>	707	0,30	20,383	mg/L
<i>Potasio</i>	655	0,28	4,139	mg/L
<i>I: Alcalinidad (CaCO₃)</i>	293	0,13	142,225	mg/L
<i>I: Alcalinidad (º franceses)</i>	42	0,02	22,055	ºf
<i>I: Anhídrido carbónico</i>	3	0,001	3,333	mg/L
<i>I: Bicarbonato</i>	233	0,10	165,367	mg/L
<i>I: Bromuros</i>	103	0,04	0,448	mg/L
<i>I: Carbonato</i>	256	0,11	0,48	mg/L
<i>I: Dióxido de cloro</i>	349	0,15	0,293	mg/L
<i>I: Dureza (º franceses)</i>	79	0,03	95,897	ºf
<i>I: Fosfatos</i>	453	0,19	0,027	mg/L
<i>I: Fósforo</i>	428	0,18	0,008	mg/L
<i>I: Nitrógeno Total</i>	288	0,12	0,592	mg/L
<i>I: Residuo Seco</i>	27	0,01	438,185	mg/L
<i>I: Sílice</i>	20	0,01	1,74	mg/L
<i>I: Sólidos totales en disolución (TDS)</i>	1	0,0004	33.480	mg/L
<i>I: Temperatura</i>	22.117	9,49	17,483	ºC
TOTAL	233.030			

Tabla 165. Sustancias radiactivas notificadas en agua bruta (N.º, %, valor medio, unidad)

PARÁMETRO	DETERMINACIONES			
	N.º	%	VC medio	Unidad
Actividad a total	5.068	22,24	0,06	Bq/L
Actividad b resto	3.562	15,63	0,04	Bq/L
Radón	2.517	11,05	6,84	Bq/L
Tritio	1.923	8,44	3,65	Bq/L
Dí estimada	3.163	13,88	0,02	mSv/año
Actividad beta total	1.898	8,33	0,23	Bq/L
R: Am 241	849	3,73	0	Bq/L
R: Co 60	849	3,73	0	Bq/L
R: Cs 134	849	3,73	0	Bq/L
R: Cs 137	849	3,73	0	Bq/L
R: K 40	777	3,41	0	Bq/L
R: Pb 210	80	0,35	0,02	Bq/L
R: Po 210	80	0,35	0	Bq/L
R: Ra 226	80	0,35	0,051	Bq/L
R: Ra 228	80	0,35	0,035	Bq/L
R: U 234	80	0,35	0,125	Bq/L
R: U 238	80	0,35	0,065	Bq/L
TOTAL	22.784			

Tabla 166. Nuevos parámetros notificadas en agua bruta (N.º, %, valor medio, unidad)

PARÁMETRO	DETERMINACIONES			
	N.º	%	VC medio	Unidad
Bisfenol a (CAS 80-05-7)	656	2,41	0,215	µg/L
Clorato	695	2,55	0,084	mg/L
Clorito	692	2,54	0,01	mg/L
Uranio	18.906	69,34	2,6	µg/L
Suma 5 AHAs	571	2,09	6,325	µg/L
Suma 20 PFAs	455	1,67	0,093	µg/L
Ácido perfluorooctanoico PFOA CAS 335-67-1	641	2,35	0,005	µg/L
Ácido perfluorooctanosulfónico PFOS CAS 1763-23-1	637	2,34	0,012	µg/L
Ácido perfluorononanoico PFNA CAS 375-95-1	640	2,35	0,002	µg/L
Ácido perfluorohexanosulfónico (PFHxS) CAS: 355-46-4	641	2,35	0,009	µg/L
17β-Estradiol CAS 50-28-2	907	3,33	0,068	ng/L
Azitromicina CAS 83905-01-5	909	3,33	1,038	ng/L
Diclofenaco CAS 15307-86-5	909	3,33	1,035	ng/L
Nonilfenol CAS 84852-15-3	7	0,03	11,437	ng/L
TOTAL	27.266			

INSPECCIONES DE LA AUTORIDAD SANITARIA

INSPECCIONES NOTIFICADAS

Tabla 167. Inspecciones notificadas por Comunidad y Ciudad Autónoma y por tipo de inspección (N.º, %)

COMUNIDAD AUTÓNOMA	Inspección Programada		Denuncia		Brote hídrico		Queja ciudadana		Proceso de infracción		TOTAL N.º
	N.º	%	N.º	%	N.º	%	N.º	%	N.º	%	
01 Andalucía	2.617	14,75	9	47,37	23	95,83	8	57,14			2.657
02 Aragón	507	2,86	1	5,26							508
03 Asturias, Principado De	115	0,65	1	5,26							116
04 Balears, Illes	3	0,02									3
05 Canarias	2.781	15,67	2	10,53	1	4,17	1	7,14	4	100,00	2.789
06 Cantabria											
07 Castilla y León	11.368	64,07	6	31,58			5	35,71			11.379
08 Castilla - La Mancha	61	0,34									61
09 Cataluña	3	0,02									3
10 Comunitat Valenciana	7	0,04									7
11 Extremadura											
12 Galicia	2	0,01									2
13 Madrid, Comunidad De	164	0,92									164
14 Murcia, Región De	104	0,59									104
15 Navarra, Com. Foral De											
16 País Vasco	12	0,07									12
17 Rioja, La											
18 Ceuta											
19 Melilla											
Total	17.744	99,66	19	0,11	24	0,13	14	0,08	4	0,02	17.805

Tabla 168. Inspecciones notificadas por motivo o causa de la inspección (N.º, %)

MOTIVO DE LA INSPECCIÓN	N.º	%
Vigilancia de niveles de desinfectante residual	11.873	66,68
Inspección de oficio (ordinaria)	2.705	15,19
Toma de muestras	1.394	7,83
Comprobación o seguimiento de deficiencias	346	1,94
Vigilancia de infraestructuras	200	1,12
Seguimiento de cumplimentación y actualización en SINAC	179	1,01
Incumplimiento de valores	134	0,75
Seguimiento incumplimiento (criterios calidad)	129	0,72
Notificación de resultados analíticos	98	0,55
Campaña	96	0,54
Vigilancia sobre cumplimiento de legislación de aplicación	87	0,49
A petición de parte	55	0,31
Revisión del protocolo de autocontrol y gestión del abastecimiento	53	0,30
Seguimiento incumplimiento (criterios instalaciones)	34	0,19
Vigilancia del autocontrol. Verificación de ejecución	34	0,19
Falta de notificación en SINAC	33	0,19
Revisión del plan sanitario del agua	31	0,17
Vigilancia de ejecución de control en grifo del consumidor	27	0,15
Valoración de la gestión de los incumplimientos	22	0,12
Contaminación microbiológica	18	0,10
Trazabilidad del agua. Comprobación esquema ZA.	17	0,10
Denuncia	11	0,06
Contaminación química	8	0,04
Incumplimiento autocontrol	7	0,04
Seguimiento comprobación comunicación a la población / otros gestores / municipio	5	0,03
Fallos en el Tratamiento	4	0,02
Cortes de agua	3	0,02
Falta de agua	3	0,02
Procedencia del agua. Captación. Responsable captación	3	0,02
Mala calidad organoléptica	2	0,01
Verificación de población suministrada, localidades y porcentaje de suministro	2	0,01
Otros	66	0,37
Sin notificar	702	3,94

NO CONFORMIDADES DETECTADAS

Tabla 169. Inspecciones notificadas por deficiencias o no conformidades más usuales (N.º, %)

LUGAR	DEFICIENCIA DETECTADA	N.º
Zona Abastecimiento	No se cumple la frecuencia y/o número de parámetros para los diferentes tipos de análisis fijadas en su autocontrol	268
Zona Abastecimiento	El protocolo de autocontrol y gestión no se adecua a las instalaciones del abastecimiento	143
Zona Abastecimiento	El esquema del abastecimiento no se corresponde con el abastecimiento real	115
Zona Abastecimiento	No se notifican boletines de análisis en SINAC	109
Zona Abastecimiento	No existen registros documentales (DDD, mantenimiento y limpieza, incidencias y medidas correctoras...)	79
Red Distribución	No se realiza la determinación diaria del agente desinfectante residual	69
Zona Abastecimiento	Algún depósito carece de vallado perimetral	59
Zona Abastecimiento	No se gestionan adecuadamente los incumplimientos/alertas	59
Depósito	Las instalaciones están en mal estado de mantenimiento o limpieza	52
Depósito	Falta de limpieza dentro del perímetro de protección	50
Zona Abastecimiento	Algún depósito está en mal estado de mantenimiento o limpieza	49
Zona Abastecimiento	Algún depósito presenta ventilación no protegida con malla anti-insectos	49
Depósito	Elementos oxidados	48
Zona Abastecimiento	En algún depósito no se realiza de forma periódica la limpieza	48
Zona Abastecimiento	El PSA no recoge la evaluación completa de toda la Zona de Abastecimiento	44
Zona Abastecimiento	Alguna toma de captación carece de vallado perimetral	41
Zona Abastecimiento	Hay deficiencias en los procesos unitarios de tratamiento	41
Depósito	Falta de estanqueidad	39
Zona Abastecimiento	Algún depósito presenta elementos oxidados	39
Zona Abastecimiento	No se realizan análisis completos en red de distribución	37
Zona Abastecimiento	No se dispone de las FDS de las sustancias utilizadas en el tratamiento	37
Depósito	Presencia de maleza en el área vallada	36
Zona Abastecimiento	Alguna toma de captación carece de medidas de señalización	36
Depósito	Ventilación no protegida con malla anti-insectos	35
Zona Abastecimiento	Carece de programa de autocontrol y gestión del abastecimiento	33
Zona Abastecimiento	Algún depósito carece de medidas de señalización	31
Zona Abastecimiento	No se actualiza la información en SINAC	30

RESULTADOS DE LAS INSPECCIONES

Tabla 170. Inspecciones notificadas por tipo de resultado (N.º, %)

TIPO RESULTADO	INSPECCIONES	%
Favorable	14.584	81,91
Favorable con no conformidad	2.104	11,82
Desfavorable	1.069	6,00
Desfavorable y con riesgos para la salud	48	0,27
Total	17.805	

Tabla 171. Inspecciones notificadas por medidas de seguimiento señaladas por la autoridad sanitaria (N.º, %)

MEDIDA DE SEGUIMIENTO	N.º	%
Ninguna	14.533	81,62
Advertencia por escrito	870	4,89
Medidas correctoras en acta de inspección sanitaria	855	4,80
Instrucciones por escrito	795	4,47
Advertencia verbal	468	2,63
Sanción Administrativa	38	0,21
Restricción de uso	29	0,16
Aplicación tratamientos	10	0,06
Prohibición de abastecer	6	0,03
Suspensión de actividad	2	0,01
Otra	199	1,12

Tabla 172. Evolución quinquenal de las inspecciones notificadas por la autoridad sanitaria (N.º, %)

Año	2020	2021	2022	2023	2024
N.º Inspecciones	15.294	14.986	15.256	19.496	17.805
Δ Anual	398,18	-2,01	1,8	27,8	-8,7

USO DEL SINAC

USUARIOS PROFESIONALES

Tabla 173. Usuarios profesionales de SINAC por nivel del usuario (N.º, %)

NIVEL DE USUARIO	N.º	%
Administrador Aplicación	8	0,07
Usuarios Administración General Del Estado	86	0,74
Usuarios Administración Autonómica	1.954	16,92
Usuarios Administración Local	4.791	41,49
Usuarios Sector	4.470	38,71
Usuarios Laboratorio	239	2,07
TOTAL	11.548	

Tabla 174. Evolución de los usuarios profesionales en SINAC (N.º, %)

	2020	2021	2022	2023	2024
usuarios profesionales (N.º)	9.569	9.687	10.032	11.597	11.548
Δ anual	8,37	9,71	3,56	15,6	-0,4

ÁMBITO TERRITORIAL DEL SINAC

Tabla 175. Municipios integrados en redes de distribución en SINAC por tamaño de población (N.º, %)

	TOTAL DE MUNICIPIOS		> 5000 HAB.		>50 Y ≤5000 HAB.	
	N.º	%	N.º	%	N.º	%
Municipios notificados	7.038	93,27	1.265	95,69	5.773	92,75
Municipios pendientes de notificar	508	6,73	57	4,31	451	7,25
TOTAL DE MUNICIPIOS	7.546		1.322		6.224	

Tabla 176. Evolución quinquenal de los municipios integrados en redes de distribución en SINAC (N.º, %)

AÑO	MUNICIPIOS > 5.000 HAB.		MUNICIPIOS ≤ 5.000 HAB.	
	NOTIFICADOS	NO NOTIFICADOS	NOTIFICADOS	NO NOTIFICADOS
2020	98%	2%	86%	14%
2021	98%	2%	88%	12%
2022	99%	1%	90%	10%
2023	99%	1%	91%	9%
2024	96%	4%	92%	8%

ACCESOS PROFESIONALES Y DE LOS CIUDADANOS

Tabla 177. Evolución quinquenal de los accesos a SINAC (N.º, %)

AÑO	ACCESO PROFESIONAL		ACCESO CIUDADANO		TOTAL
	N.º	%	N.º	%	
2020	4.273.977	84	817.000	16	5.090.977
2021	3.110.382	55,3	2.518.207	44,7	5.628.589
2022	3.039.579	48,5	3.225.890	51,5	6.265.469
2023	3.302.822	16,3	16.943.906	83,7	20.246.728
2024	4.161.169	17,8	19.250.362	82,2	23.411.531

ADMINISTRACION Y GESTIÓN DEL SINAC

Tabla 178. Evolución quinquenal de la administración del SINAC (N.º, %)

Año	INCIDENCIAS GESTIONADAS	CONSULTAS CONTESTADAS POR ESCRITO	CONSULTAS TELEFÓNICAS
2020	18	1.160	20
2021	20	956	20
2022	138	1.807	25
2023	217	2804	20
2024	107	2.363	5

Madrid, 22 de diciembre de 2025