



AYUNTAMIENTO
DE
ALHAURIN DE LA TORRE
(MALAGA)

Nº Entidad Local 01-29007-5
C.I.F. P-2900700-B

ANEXO I
VALORES MÁXIMOS INSTANTÁNEOS DE LOS PARÁMETROS DE
CONTAMINACIÓN

| PARÁMETROS | UNIDADES | VALOR MÁXIMO |
|------------------------------------|-----------------------|--------------|
| A) Físicos | | |
| Temperatura | °C | 40 |
| pH (Intervalo permisible) | | 6-10 |
| Color (inapreciable en disolución) | | 1/40 |
| Conductividad | us/mS/cm a 20 °C | 5.000 |
| Sales solubles | us/mS/cm a 20 °C | 9.000 |
| Sólidos en suspensión (MES) | mg/l | 500 |
| B) Químicos | | |
| Aceites y grasas | mg/l | 200 |
| Aluminio | mg Al /l | 30 |
| Arsénico | mg As /l | 1 |
| Antimonio | mg Sb /l | 1 |
| Bario | mg Ba /l | 20 |
| Boro | mg B /l | 4 |
| Cadmio | mg Cd /l | 1 |
| Cianuros libres | mg CN /l | 1 |
| Cianuros totales | mg CN /l | 5 |
| Cinc | mg Zn/l | 10 |
| Cloruros | mg Cl/ l | 2500 |
| Cobre total | mg Cu /l | 4 |
| Cromo hexavalente | mg Cr /l | 1 |
| Cromo total | mg Cr /l | 5 |
| DBO5 | mg O ₂ / l | 500 |
| DQO | mg O ₂ / l | 1.500 |
| Detergentes aniónicos o catiónicos | mg/l | 10 |
| Estaño | mg Sn /l | 4 |
| Fenoles totales | mg Fenol /l | 3 |
| Fluoruros | mg F ⁻ /l | 10 |





AYUNTAMIENTO
DE
ALHAURIN DE LA TORRE
(MALAGA)

Nº Entidad Local 01-29007-5
C.I.F. P-2900700-B

| | | |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------|-------|
| Fósforo total | mg P /l | 50 |
| Hierro | mg Fe /l | 20 |
| Manganeso | mg Mn /l | 2 |
| Mercurio | mg Hg /l | 0,1 |
| Molibdeno | mg Mo /l | 1 |
| Níquel | mg Ni /l | 5 |
| Nitratos | mg NO ³ /l | 100 |
| Nitrógeno amoniacal | mg N-NH ⁴ /l | 60 |
| Nitrógeno total | mg N /l | 100 |
| Plomo | mg Pb /l | 1 |
| Selenio | mg Se /l | 0,5 |
| Sulfatos | mg SO ⁴⁼ /l | 1.500 |
| Sulfitos | mg SO ³⁼ /l | 20 |
| Sulfuros libres | mg S =/l | 0,5 |
| Sulfuros totales | mg S =/l | 2 |
| Titanio | mg Ti /l | 10 |
| Toxicidad | Equitox/m ³ | 25 |
| Turbidez | UJT | 75 |
| T.O.C. | mg /l C | 450 |
| A.O. X. | mg/l | 2 |
| Cr+Ni+Zn | mg/l | 2 |
| Pesticidas | mg/l | 0,1 |
| | | |
| C) Gaseosos | | |
| Ácido cianhídrico | cm ³ gas /m ³ aire | 10 |
| Cloro (Cl ₂); Bromo (Br ₂) | cm ³ gas /m ³ aire | 1 |
| Dióxido de azufre (SO ₂) | cm ³ gas /m ³ aire | 5 |
| Monóxido de carbono (CO) | cm ³ gas /m ³ aire | 100 |
| Sulfuro de hidrógeno (SH ₂) | cm ³ gas /m ³ aire | 10 |
| Amoníaco (NH ₃) | cm ³ gas /m ³ aire | 50 |
| Dióxido de carbono (CO ₂) | cm ³ gas /m ³ aire | 5.000 |
| | | |





A Y U N T A M I E N T O
DE
ALHAURIN DE LA TORRE
(MALAGA)

Nº Entidad Local 01-29007-5
C.I.F. P-2900700-B

ANEXO II

VERTIDOS PROHIBIDOS

1. MEZCLAS EXPLOSIVAS.

Se entenderán como tales aquellos sólidos, líquidos, gases o vapores que por razón de su naturaleza o cantidad sean o puedan ser suficientes, por si mismos o en presencia de otras sustancias, de provocar ignición o explosiones. En ningún momento mediciones sucesivas efectuadas con un explosímetro en el punto de descarga del vertido al sistema integral de saneamiento, deberán indicar valores superiores al 5 % del límite inferior de explosividad, así como una medida realizada de forma aislada, no deberá superar en un 10 % al citado límite. Se prohíben expresamente: los gases procedentes de motores de explosión, gasolina, queroseno, nafta, benceno, tolueno, xileno, éteres, tricloroetileno aldehidos, cetonas, peróxidos, cloratos, percloratos bromuros, carburos, hidruros, nitruros, sulfuros, disolventes orgánicos inmiscibles en agua y aceites volátiles.

2. RESIDUOS SÓLIDOS O VISCOSOS.

Se entenderán como tales aquellos residuos que provoquen o puedan provocar obstrucciones en el flujo del sistema integral de saneamiento o que puedan inferir en el transporte de aguas residuales. Se incluyen los siguientes: grasas, tripas, tejidos animales, estiércol, huesos, pelos, pieles, carnazas, entrañas, sangre, plumas, cenizas, escorias, arenas, cal apagada, residuos de hormigones y lechadas de cemento o aglomerantes hidráulicos, fragmentos de piedras, mármol, metales, vidrio, paja, virutas, recortes de césped, trapos, lúpulo, desechos de papel, maderas, plástico, alquitrán, así como residuos y productos alquitranados procedentes de operaciones de refinado y destilación, residuos asfálticos y de procesos de combustiones, aceites lubricantes usados, minerales o sintéticos, incluyendo agua- aceite, emulsiones, agentes espumantes y en general todos aquellos sólidos de cualquier procedencia con tamaño superior a 1,5 centímetros en cualquiera de sus tres dimensiones.

3. MATERIAS COLORANTES.

Se entenderán como materias colorantes aquellos sólidos, líquidos o gases, tales como: tintas, barnices, lacas, pinturas, pigmentos y demás productos afines, que incorporados a las aguas residuales, las colorea de tal forma que no pueden eliminarse con ninguno de los procesos de tratamiento usuales que se emplean en la Estación Depuradora de Aguas Residuales.





A Y U N T A M I E N T O
DE
ALHAURIN DE LA TORRE
(MALAGA)

Nº Entidad Local 01-29007-5
C.I.F. P-2900700-B

4. RESIDUOS CORROSIVOS.

Se entenderán como tales aquellos sólidos, líquidos, gases o vapores que provoquen corrosiones a lo largo M sistema integral de saneamiento, capaces de reducir considerablemente la vida útil de éstas o producir averías Se incluyen los siguientes: ácido clorhídrico, nítrico, sulfúrico, carbónico, fórmico, acético, láctico, y butírico, lejías de sosa y potasa, hidróxido amónico, carbonato sódico, aguas de muy baja salinidad y gases como el sulfuro de hidrógeno, cloro, fluoruro de hidrógeno, dióxido de carbono, dióxido de azufre, y todas las sustancias que reaccionando con el agua formen soluciones corrosivas, como los sulfatos y cloruros.

5. RESIDUOS TÓXICOS Y PELIGROSOS.

Se entenderán como tales aquellos sólidos, líquidos o gaseosos, industriales o comerciales, que por sus características tóxicas o peligrosas requieran un tratamiento específico y/o control periódico de sus potenciales efectos nocivos y, en especial los siguientes:

1. Acenafteno.
2. Acrilonitrilo.
3. Acroleína (Acrolin).
4. Aldrina (Aldrín).
5. Antimonio y compuestos.
6. Asbestos.
7. Benceno.
8. Bencina.
9. Berilio y compuestos.
10. Carbono, tetracloruro.
11. Clordán (Chlordane).
12. Cruobenceno.
13. Cloroetano.
14. Clorofenoles.
15. Cloroformo.
16. Cloronaftaleno.
17. Cobalto y compuestos.
18. Dibenzofuranos policlorados.
19. Diclorodifeniltricloroetano y metabolitos (DDT).
20. Diclorobencenos.
21. Diclorobencidina.





A Y U N T A M I E N T O
DE
ALHAURIN DE LA TORRE
(MALAGA)

Nº Entidad Local 01-29007-5
C.I.F. P-2900700-B

22. Dicloroetilenos.
23. 2,4- Diclorofenol.
24. Dicloropropano.
25. Dicloropropeno.
26. Dieldrina (Dieldrín).
27. 2,4- Dimetilfenoles o Xilenoles.
28. Dinitrotolueno.
29. Endosulfan y metabolitos.
30. Endrina (Endrín) y metabolitos.
31. Eteres halogenados.
32. Etilbenceno.
33. Fluoranteno.
34. Ftalatos de éteres.
35. Halometanos.
36. Heptacloro y metabolitos.
37. Hexaclorobenceno (HCB).
38. Hexaclorobutadieno (HCBd).
39. Hexaclorocicloexano (HTB, HCCH, HCH, HBT).
40. Hexaclorociclopentadieno.
41. Hidrazobenceno (Diphenylhidrazine).
42. Hidrocarburos aromáticos polinucleares (PAH).
43. Isoforona.
44. Molibdeno y compuestos.
45. Naftaleno.
46. Nitrobenceno.
47. Nitrosaminas.
48. Pentaclorofenol (PCP).
49. Policlorado, bifenilos (PCB's).
50. Policlorado, trifenilos (PCT's).
51. 2,3,7,8- Tetraclorodibenzo- p- dioxina (TCDD).
52. Tetracloroetileno.
53. Talio y compuestos.
54. Teluro y compuestos.
55. Titanio y compuestos.
56. Tolueno.





A Y U N T A M I E N T O
DE
ALHAURIN DE LA TORRE
(MALAGA)

Nº Entidad Local 01-29007-5
C.I.F. P-2900700-B

57. Toxafeno.
58. Tricloroetileno.
59. Uranio y compuestos.
60. Vanadio y compuestos.
61. Vinilo, cloruro de.
62. Las sustancias químicas de laboratorio y compuestos farmacéuticos - o veterinarios nuevos, identificables o no y cuyos efectos puedan suponer riesgo sobre el medio ambiente o la salud humana.

6. RESIDUOS QUE PRODUZCAN GASES NOCIVOS.

Se entenderán como tales los residuos que produzcan gases nocivos en la atmósfera del alcantarillado, colectores y/o emisarios en concentraciones superiores a los límites siguientes:

| | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Monóxido de carbono (CO) | 100 cc/m ³ de aire. |
| Cloro (Cl ₂) | 1 cc/m ³ de aire. |
| Sulfhídrico (SH ₂) | 20 cc/m ³ de aire. |
| Cianhídrico (CNH) | 10 cc/m ³ de aire. |

ANEXO III
VERTIDOS QUE REQUIEREN TRATAMIENTO PREVIO

- Lodos de fabricación de productos cerámicos.
- Lodos de la fabricación de hormigón (y de sus productos derivados)
- Lodo de fabricación de cemento.
- Lodo de galvanización conteniendo Cianuro.
- Lodo de galvanización conteniendo Cromo III.
- Lodo de galvanización conteniendo Cromo VI.
- Lodo de galvanización conteniendo Cobre.
- Lodo de galvanización conteniendo Zinc.





A Y U N T A M I E N T O
DE
ALHAURIN DE LA TORRE
(MALAGA)

Nº Entidad Local 01-29007-5
C.I.F. P-2900700-B

- Lodo de galvanización conteniendo Cadmio.
- Lodo de galvanización conteniendo Níquel.
- Oxido de Zinc.
- Sales de curtir.
- Residuos de baños de sales.
- Sales de Bario.
- Sales de baños de temple conteniendo Cianuro.
- Sales de Cobre.
- Acidos, mezcla de ácidos, ácidos corrosivos.
- Lejías, mezcla de lejías, lejías corrosivas.
- Hipoclorito alcalino (lejía sucia).
- Concentrado conteniendo Cromo VI.
- Concentrado conteniendo Cianuro.
- Agua de lavado y aclarado conteniendo Cianuro.
- Concentrado conteniendo sales metálicas.
- Semiconcentrados conteniendo Cromo VI.
- Semiconcentrados conteniendo Cianuro.
- Baños de revelado.
- Soluciones de sustancias frigoríficas (refrigeradoras).
- Residuos de fabricación de productos farmacéuticos.
- Miceliso de hongos (fabricación de antibióticos).
- Residuos ácidos de aceite (mineral).
- Aceite viejo (mineral).
- Combustibles sucios (carburante sucio).
- Aceites (petróleos) de calefacción sucios.
- Lodos especiales de coquerías y fábricas de gas.
- Materias frigoríficas (hidrocarburo de flúor y similares).
- Tetrahidrocarburos de flúor.
- Eteres.
- Tricloroetano.
- Tricloroetileno.
- Percloroetileno.
- Disolventes clorados.
- Disolventes orgánicos.
- Limpiadores en seco conteniendo halógenos.





EDIFICIO PUNTO INDUSTRIAL
C.P. 29130
TEL. 952 41 71 50
FAX 952 41 33 36

AYUNTAMIENTO
DE
ALHAURIN DE LA TORRE
(MALAGA)

Nº Entidad Local 01-29007-5
C.I.F. P-2900700-B

- Benceno y derivados.
- Residuos de barnizar.
- Materias colorantes.
- Restos de tintas de imprenta.
- Residuos de colas y artículos de pegar.
- Resinas intercambiadoras de iones.
- Lodos de industrias de teñido textil.
- Lodos de lavandería.
- Restos de productos químicos de laboratorio.
- Compuestos aromáticos policíclicos.



Área de Medio Ambiente