

## ANEXO I

### ESTÁNDARES DE CALIDAD AMBIENTAL PARA SUELO

| Nº                 | Parámetros  | Usos del Suelo |                            |   | Método de ensayo         |
|--------------------|---|----------------|----------------------------|---|--------------------------|
|                    |   | Suelo Agrícola | Suelo Residencial/ Parques | Suelo Comercial/ Industrial/ Extractivo |                          |
| <b>I Orgánicos</b> |   |                |                            |   |                          |
| 1                  | Benceno (mg/kg MS)                                | 0,03           | 0,03                       | 0,03                                    | EPA 8260-B<br>EPA 8021-B |
| 2                  | Tolueno (mg/kg MS)                                | 0,37           | 0,37                       | 0,37                                    | EPA 8260-B<br>EPA 8021-B |
| 3                  | Etilbenceno (mg/kg MS)                            | 0,082          | 0,082                      | 0,082                                   | EPA 8260-B<br>EPA 8021-B |
| 4                  | Xileno (mg/kg MS)                                 | 11             | 11                         | 11                                      | EPA 8260-B<br>EPA 8021-B |
| 5                  | Naftaleno (mg/kg MS)                              | 0,1            | 0,6                        | 22                                      | EPA 8260-B               |
| 6                  | Fracción de hidrocarburos F1 (C5-C10) (mg/kg MS)  | 200            | 200                        | 500                                     | EPA 8015-B               |
| 7                  | Fracción de hidrocarburos F2 (C10-C28) (mg/kg MS) | 1 200          | 1 200                      | 5 000                                   | EPA 8015-C               |
| 8                  | Fracción de hidrocarburos F3 (C28-C40) (mg/kg MS) | 3 000          | 3 000                      | 6 000                                   | EPA 8015-D               |
| 9                  | Benzo(a) pireno (mg/kg MS)                        | 0,1            | 0,7                        | 0,7                                     | EPA 8270-D               |
| 10                 | Bifenilos policlorados - PCB(mg/kg MS)            | 0,5            | 1,3                        | 33                                      | EPA 8270-D               |
| 11                 | Aldrin (mg/kg MS) <sub>(1)</sub>                  | 2              | 4                          | 10                                      | EPA 8270-D               |
| 12                 | Endrín (mg/kg MS) <sub>(1)</sub>                  | 0,01           | 0,01                       | 0,01                                    | EPA 8270-D               |
| 13                 | DDT (mg/kg MS) <sub>(1)</sub>                     | 0,7            | 0,7                        | 12                                      | EPA 8270-                |

|                       |                                       |        |      |      |       |                                    |
|-----------------------|---------------------------------------|--------|------|------|-------|------------------------------------|
| 14                    | Heptacloro MS) <sup>(1)</sup>         | (mg/kg | 0,01 | 0,01 | 0,01  | D<br>EPA 8270-D                    |
| <b>II Inorgánicos</b> |                                       |        |      |      |       |                                    |
| 15                    | Cianuro libre MS)                     | (mg/kg | 0,9  | 0,9  | 8     | EPA 9013-A/APHA-AWWA-WEF 4500 CN F |
| 16                    | Arsénico total MS) <sup>(2)</sup>     | (mg/kg | 50   | 50   | 140   | EPA 3050-B<br>EPA 3051             |
| 17                    | Bario total (mg/kg MS) <sup>(2)</sup> |        | 750  | 500  | 2 000 | EPA 3050-B<br>EPA 3051             |
| 18                    | Cádmio total MS) <sup>(2)</sup>       | (mg/kg | 1,4  | 10   | 22    | EPA 3050-B<br>EPA 3051             |
| 19                    | Cromo VI (mg/kg MS)                   |        | 0,4  | 0,4  | 1,4   | DIN 19734                          |
| 20                    | Mercurio total MS) <sup>(2)</sup>     | (mg/kg | 6,6  | 6,6  | 24    | EPA 7471-B                         |
| 21                    | Plomo total MS) <sup>(2)</sup>        | (mg/kg | 70   | 140  | 1 200 | EPA 3050-B<br>EPA 3051             |

EPA: Environmental Protection Agency (Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos)

DIN: German Institute for Standardization

MS: materia seca a 105 C°, excepto para compuestos orgánicos y mercurio no debe exceder 40 °C, para cianuro libre se debe realizar el secado de muestra fresca en una estufa a menos de 10 °C por 4 días. Luego de secada la muestra debe ser tamizada con malla de 2 mm. Para el análisis se emplea la muestra tamizada < 2mm.

Nota 1: Plaguicidas regulados debido a su persistencia en el ambiente, en la actualidad está prohibido su uso, son Contaminantes Orgánicos Persistentes

(COP).

Nota 2: Concentración de metales totales.