# ANEXO I : ESTIMACIÓN EMISIONES ATMOSFERICAS

**ESTIMACIÓN DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS EN LOS VERTEDEROS DE RESIDUOS URBANOS**

**METODOLOGIA DE ESTIMACIÓN DE LA EPA SIN SISTEMA DE CONTROL**

**INSTALACIÓN: COMPLEJO MEDIOAMBIENTAL LOS MORENOS**
(CELDA DE VERTIDO1)
**Fase II (en explotación)**

| | | |
|---|---|---|
| Año inicio actividad | | 2012 |
| Año realización inventario (t) | | 2014 |
| Año clausura vertedero (tf) | | 0 |
| Media anual de residuos desde inicio (tn) | | **25.411** |
| pluviometría anual (año 2014)(mm) | | 170,90 |
| **Composición del biogas** | | |
| **DATO MEDIDO** | **CH4 %** | 28,1 |
| | **CO2 %** | 30,46 |
| | H2S % | 0,001 |

| | | |
|---|---|---|
| Años inicio actividad hasta inspección(t-to) | | 2,463888889 |
| Años desde clausura hasta inspección(t-tf) | | 0 |
| Patm: | 0,986 | 999 hPa = 749,31 mmHg |
| Fecha inspección (t): | 19/12/2014 | |
| Fecha inicio (to): | 02/07/2012 | |
| Fecha clausura (tf): | ---- | |

**EMISIONES NO CONTROLADAS**

| años desde la clausura (t-tf) | potencial generación biogas (L0) m3 CH4/tm | ratio de generación/año (k) | emisión CH4 (m3/año) | densidad CH4 (Kg/m3) a (ºC) | densidad CO2 (Kg/m3) a (ºC) | emisión no controlada de CH4 (Kg/año) | emisión no controlada de CO2 (m3/año) | emisión no controlada de CO2 (kg/año) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 33,81 | 33,81 | | | |
| 0,00 | 100 | 0,02 | 158.843 | 0,6353 | 1,7470 | **100.908** | 172.183 | **300.804** |

**EMISIONES NO CONTROLADAS**

| emisión CH4 (Kg/año) | emisión CO2 (Kg/año) | emisión SH2 (Kg/año) | densidad NO2 (kg/m3) a 33,81 ºC | densidad SH2(kg/m3) a 33,81 ºC |
|---|---|---|---|---|
| **100.908** | **300.804** | **4,47** | 1,8264 | 1,3500 |

| | |
|---|---|
| **Total residuos depositados dedse julio 2012 a fin 2013 (Tn)** | **24721,89** |
| **Total residuos depositados año 2014 (Tn)** | **26101,01** |
| **Total residuos depositados desde el inicion (Tn)** | **50822,9** |
| **Media anual (Tn)** | **25411,45** |

| **MESUAL** | | CO % | 0,0363 |
|---|---|---|---|
| CH4 | 8.409 | | |
| CO2 | 25.067 | | |
| SH2 | 0,372 | | |
| CO | 11 | | |
| O2 | 2.590 | O2 % | 7,39 |

| emisión CO (Kg/año) | densidad CO (kg/m3) a 33,81ºC |
|---|---|
| **134** | 1,1117 |

| emisión O2 (Kg/año) | densidad O2 (kg/m3) a 33,81ºC |
|---|---|
| **31.081** | 1,2705 |