

ANEXO I : ESTIMACIÓN EMISIONES ATMOSFERICAS AÑO 2015

ESTIMACIÓN DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS EN LOS VERTEDEROS DE RESIDUOS URBANOS

INSTALACIÓN: COMPLEJO MEDIOAMBIENTAL LOS MORENOS

(CELDA DE VERTIDO1)

METODOLOGIA DE ESTIMACIÓN DE LA EPA SIN SISTEMA DE CONTROL

Fase II (en explotación)

Año inicio actividad	2012
Año realización inventario (t)	2015
Año clausura vertedero (tf)	0
Media anual de residuos desde inicio (tn)	1.763
pluviometría anual (año 2014)(mm)	306,90
Composición del biogas	
DATO MEDIDO	
CH4 %	31,27
CO2 %	36,31
H2S %	0,001

Años inicio actividad hasta inspección(t-to)	3,491666667
Años desde clausura hasta inspección(t-tf)	0
Patm:	0,985 994,25 hPa = 745,75 mmHg
Fecha inspección (t):	29/12/2015
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 (°C)	densidad CO2 (Kg/m3) a (°C)	emisión no controlada de CH4 (Kg/año)	emisión no controlada de CO2 (m3/año)	emisión no controlada de CO2 (kg/año)
				34,81	34,81			
0,00	100	0,02	15.456	0,6332	1,7413	9.787	17.947	31.251

EMISIONES NO CONTROLADAS

emisión CH4 (Kg/año)		emisión CO2 (Kg/año)		emisión SH2 (Kg/año)		densidad NO2 (kg/m3) a 33,81 °C		densidad SH2(kg/m3) a 33,81 °C		Total residuos Biodegradables depositados en la Celda y declarados en el PRTR año 2013		2.116,71	
9.787		31.251		0,45		1,8205		1,3456		Total residuos Biodegradables depositados en la Celda y declarados en el PRTR año 2014 (Tn)		2.148,32	
										Total residuos Biodegradables depositados en Celda en el año		1.022,86	
										Media mensual (Tn)		146,89	
										Media anual RSU Biodegradables (Tn)		1763	
MESUAL		CO %		emisión CO (Kg/año)		densidad CO (kg/m3) a 33,81°C							
		0,0361		13		1,1081							
CH4	816												
CO2	2.604												
SH2	0,037												
CO	1												
O2	174	O2 %	4,93	emisión O2 (Kg/año)		densidad O2 (kg/m3) a 33,81°C							
				2.085		1,2664							