

ANEXO I : ESTIMACIÓN EMISIONES ATMOSFERICAS AÑO 2017

CELDA LOS MORENOS	ESTIMACIÓN DICIEMBRE 2017
--------------------------	----------------------------------

ESTIMACION DE EMISIONES ATMOSFERICAS EN LOS VERTEDEROS DE RESIDUOS URBANOS

INSTALACION: 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)	2017
Año clausura vertedero (tf)	0
Media Anual RS BIODEGRADABLES desde inicio (tn/año)	214.73
Pluviometría Anual (Enero-Diciembre 2017)(mm)	251.9

Años inicio actividad hasta inspección (t-to)	5.45000
Años desde clausura hasta inspección (t-tf)	0
Patm:	0.982 995 hPa = 746,31 mmHg
Fecha inspección (t):	14/12/2017
Fecha inicio (to):	02/07/2012
Fecha clausura (tf):	--

Composición del biogás	DATOS MEDIDOS	
	CH4 %	46.38
	CO2 %	41.6
	H2S %	0.0017

EMISIONES NO CONTROLADAS								
Años desde la clausura (t-ff)	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)
0.00	100	0.02	2,883	0.6319	1.7378	1,822	2,586	4,493

Se tienen en cuenta los Residuos Declarados en la Memoria Anual correspondientes a los códigos: 02 01 07, 02 03 04, 02 06 01, 20 01 08, 20 02 01, 20 03 01, 20 03 02, 20 03 04, 20 03 06

EMISIONES ANUALES				
Emisión CH4 (Kg/año)	Emisión CO2 (Kg/año)	Emisión SH2 (Kg/año)	Densidad NO2 (kg/m3) a 35,44 °C	Densidad SH2(kg/m3) a 35,44 °C
1,822	4,493	0.12	1.8168	1.3428

Residuos Biodegradables depositados en 2012 (tn) (Julio-Diciembre) 6 meses	152.44
Residuos Biodegradables depositados en 2013 (tn)	161.26
Residuos Biodegradables depositados en 2014 (tn)	129.02
Residuos Biodegradables depositados en 2015 (tn)	304.48
Residuos Biodegradables depositados en 2016 (tn)	243.16
2017- ENE+FEB+MAR+ABR+MAY+JUN+JUL+AGO+ SEPT+OCT+NOV+DIC (tn)	188.74
Meses residuos depositados	66

CO % Vol.	Emisión CO (Kg/año)	Densidad CO (Kg/m3) a 35,44 °C
0.0170	1.03	1.1059

O2 % Vol.	Emisión O2 (Kg/año)	Densidad O2 (Kg/m3) 35,44 °C
0.92	64	1.2638

Media Residuos Bio mensuales (tn/mes)	17.89
Media Residuos Bio anuales (tn/año)	214.73

EMISIONES MENSUALES				
CH4 (Kg/mes)	CO2 (Kg/mes)	SH2 (Kg/mes)	CO (Kg/mes)	O2 (Kg/mes)
152	374	0.010	0.086	5