

ANEXO I

CELDA LOS MORENOS	ESTIMACION DICIEMBRE 2016
--------------------------	----------------------------------

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)	2016
Año clausura vertedero (tf)	0
Media Anual RS BIODEGRADABLES desde inicio (tn/año)	220
Pluviometría Anual (Enero-Noviembre 2016)(mm)	288,40

Años inicio actividad hasta inspección(t-to)	4,46389
Años desde clausura hasta inspección(t-tf)	0
Patm:	0,981 994 hPa = 745,56 mmHg
Fecha inspección (t):	19/12/2016
Fecha inicio (to):	02/07/2012
Fecha clausura (tf):	---

Composición del biogás	DATOS MEDIDOS	
	CH4 %	44,98
	CO2 %	41,57
	H2S %	0,001643

EMISIONES NO CONTROLADAS								
Años desde la clausura (t-tf)	Potencial generación biogás (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	2,444	35,14	35,14	1,546	2,258	3,928

EMISIONES ANUALES					
Emisión CH4 (Kg/año)	Emisión CO2 (Kg/año)	Emisión SH2 (Kg/año)	Densidad NO2 (kg/m3) a	Densidad SH2(kg/m3) a	
1,546	3,928	0,10	35,14 °C	35,14 °C	1,8185

CO % Vol.	Emisión CO (Kg/año)	Densidad CO (Kg/m3) a
0,0038	0,2	35,14 °C
		1,1069

O2 % Vol.	Emisión O2 (Kg/año)	Densidad O2 (Kg/m3) a
0,84	50	35,14 °C
		1,2651

EMISIONES MENSUALES				
CH4 (Kg/mes)	CO2 (Kg/mes)	SH2 (Kg/mes)	CO (Kg/mes)	O2 (Kg/mes)
129	327	0,009	0,017	4

Se tienen en cuenta los Residuos Biodegradables declarados en la Memoria Anual correspondientes a los códigos: 02 01 07, 02 03 04, 02 06 01, 20 01 08, 20 03 01, 20 03 02, 20 03 04, 20 03 06	
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
Meses residuos depositados	54

Media Residuos Bio mensuales (tn/mes)	18,34
Media Residuos Bio anuales (tn/año)	220,08