

ANEXO I

<b>CELDA LOS MORENOS</b>	<b>ESTIMACION DICIEMBRE 2016</b>
--------------------------	----------------------------------

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

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

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
<b>Meses residuos depositados</b>	<b>54</b>

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