

PROYECCIONES DE LA GENERACION Y RECUPERACION DE BIOGAS DE RELLENOS SANITARIOS												
RELLENO SANITARIO ALTAMIRA												
ALTAMIRA , Tamaulipas (Área de Tampico)												
Año	Disposición (Mg/año)	Disposición Acumulada (Mg)	Generación de Biogás			Eficiencia del Sistema de Captura (%)	Recuperación de Biogás Estimada			Capacidad Máxima de la Planta de Electricidad* (MW)	Línea Base del Flujo de Biogás (m <sup>3</sup> /hr)	Reducción Estimada (tonnes CH <sub>4</sub> /yr)
			(m <sup>3</sup> /hr)	(pies <sup>3</sup> /min)	(mmBtu/hr)		(m <sup>3</sup> /hr)	(pies <sup>3</sup> /min)	(mmBtu/hr)			
2002	0	0	0	0	0.0	0%	0	0	0.0	0.0	0	0
2003	0	0	0	0	0.0	0%	0	0	0.0	0.0	0	0
2004	0	0	0	0	0.0	0%	0	0	0.0	0.0	0	0
2005	255,122	255,122	0	0	0.0	0%	0	0	0.0	0.0	0	0
2006	260,329	515,451	559	329	10.0	0%	0	0	0.0	0.0	0	0
2007	265,642	781,093	1,036	610	18.5	0%	0	0	0.0	0.0	0	0
2008	271,063	1,052,156	1,450	853	25.9	0%	0	0	0.0	0.0	0	0
2009	276,595	1,328,751	1,814	1,068	32.4	0%	0	0	0.0	0.0	0	0
2010	282,240	1,610,991	2,140	1,259	38.2	0%	0	0	0.0	0.0	0	0
2011	288,000	1,898,991	2,436	1,434	43.5	0%	0	0	0.0	0.0	0	0
2012	293,760	2,192,751	2,708	1,594	48.4	0%	0	0	0.0	0.0	0	0
2013	299,635	2,492,386	2,961	1,743	52.9	56%	1,658	976	29.6	2.7	0	5,200
2014	305,628	2,798,014	3,199	1,883	57.2	56%	1,791	1,054	32.0	3.0	0	5,618
2015	311,740	3,109,754	3,425	2,016	61.2	56%	1,918	1,129	34.3	3.2	0	6,014
2016	317,975	3,427,729	3,640	2,143	65.1	56%	2,039	1,200	36.4	3.4	0	6,393
2017	324,334	3,752,063	3,848	2,265	68.8	56%	2,155	1,268	38.5	3.6	0	6,758
2018	330,821	4,082,884	4,049	2,383	72.4	56%	2,268	1,335	40.5	3.8	0	7,112
2019	337,437	4,420,321	4,245	2,499	75.9	56%	2,377	1,399	42.5	3.9	0	7,456
2020	344,186	4,764,507	4,437	2,612	79.3	56%	2,485	1,463	44.4	4.1	0	7,793
2021	351,070	5,115,577	4,626	2,723	82.7	56%	2,590	1,525	46.3	4.3	0	8,124
2022	358,091	5,473,668	4,811	2,832	86.0	56%	2,694	1,586	48.1	4.5	0	8,449
2023	0	0	4,995	2,940	89.3	56%	2,797	1,646	50.0	4.6	0	8,772
2024	0	0	4,376	2,575	78.2	56%	2,450	1,442	43.8	4.1	0	7,684
2025	0	0	3,874	2,280	69.2	56%	2,169	1,277	38.8	3.6	0	6,803
2026	0	0	3,462	2,038	61.9	56%	1,939	1,141	34.6	3.2	0	6,080
2027	0	0	3,121	1,837	55.8	56%	1,748	1,029	31.2	2.9	0	5,481
2028	0	0	2,835	1,668	50.7	56%	1,587	934	28.4	2.6	0	4,978
2029	0	0	2,592	1,525	46.3	56%	1,451	854	25.9	2.4	0	4,552
2030	0	0	2,383	1,403	42.6	56%	1,335	786	23.8	2.2	0	4,185
2031	0	0	2,202	1,296	39.4	0%	0	0	0.0	0.0	0	0
2032	0	0	2,044	1,203	36.5	56%	1,145	674	20.5	1.9	0	3,590
2033	0	0	1,904	1,121	34.0	56%	1,066	628	19.1	1.8	0	3,344
2034	0	0	1,779	1,047	31.8	56%	996	587	17.8	1.6	0	3,125
2035	0	0	1,667	981	29.8	56%	934	550	16.7	1.5	0	2,928
2036	0	0	1,566	922	28.0	56%	877	516	15.7	1.5	0	2,751
2037	0	0	1,474	868	26.3	56%	826	486	14.8	1.4	0	2,589
2038	0	0	1,390	818	24.8	56%	779	458	13.9	1.3	0	2,442
2039	0	0	1,313	773	23.5	56%	735	433	13.1	1.2	0	2,306
2040	0	0	1,242	731	22.2	56%	695	409	12.4	1.2	0	2,181
2041	0	0	1,176	692	21.0	56%	659	388	11.8	1.1	0	2,066
2042	0	0	1,115	656	19.9	56%	624	368	11.2	1.0	0	1,958
2043	0	0	1,058	623	18.9	56%	593	349	10.6	1.0	0	1,859
2044	0	0	1,005	592	18.0	56%	563	331	10.1	0.9	0	1,766
2045	0	0	956	563	17.1	56%	535	315	9.6	0.9	0	1,679
2046	0	0	909	535	16.3	56%	509	300	9.1	0.8	0	1,597

PROYECCIONES DE LA GENERACION Y RECUPERACION DE BIOGAS DE RELLENOS SANITARIOS RELLENO SANITARIO ALTAMIRA ALTAMIRA , Tamaulipas (Área de Tampico)												
Año	Disposición (Mg/año)	Disposición Acumulada (Mg)	Generación de Biogás			Eficiencia del Sistema de Captura (%)	Recuperación de Biogás Estimada			Capacidad Máxima de la Planta de Electricidad* (MW)	Línea Base del Flujo de Biogás (m <sup>3</sup> /hr)	Reducción Estimada (tonnes CH <sub>4</sub> /yr)
			(m <sup>3</sup> /hr)	(pies <sup>3</sup> /min)	(mmBtu/hr)		(m <sup>3</sup> /hr)	(pies <sup>3</sup> /min)	(mmBtu/hr)			
2047	0	0	866	510	15.5	56%	485	285	8.7	0.8	0	1,521
2048	0	0	825	486	14.7	56%	462	272	8.3	0.8	0	1,449
2049	0	0	787	463	14.1	56%	441	259	7.9	0.7	0	1,381
2050	0	0	750	442	13.4	56%	420	247	7.5	0.7	0	1,318
2051	0	0	716	422	12.8	56%	401	236	7.2	0.7	0	1,258
2052	0	0	684	403	12.2	56%	383	225	6.8	0.6	0	1,201
2053	0	0	653	385	11.7	56%	366	215	6.5	0.6	0	1,147
2054	0	0	624	368	11.2	56%	350	206	6.2	0.6	0	1,097
2055	0	0	597	351	10.7	56%	334	197	6.0	0.6	0	1,049
2056	0	0	571	336	10.2	56%	320	188	5.7	0.5	0	1,003
2057	0	0	547	322	9.8	56%	306	180	5.5	0.5	0	960
2058	0	0	523	308	9.3	56%	293	172	5.2	0.5	0	919
2059	0	0	501	295	9.0	56%	281	165	5.0	0.5	0	880
2060	0	0	480	282	8.6	56%	269	158	4.8	0.4	0	843
2061	0	0	460	271	8.2	56%	257	152	4.6	0.4	0	807
2062	0	0	441	259	7.9	56%	247	145	4.4	0.4	0	774
2063	0	0	423	249	7.5	56%	237	139	4.2	0.4	0	742
2064	0	0	405	238	7.2	56%	227	134	4.1	0.4	0	712

  

PARAMETROS del MODELO					NOTAS	
Contenido de Metano en el Biogás:	50%				* La capacidad máxima de la planta de electricidad asume que el índice de calor es de 10,800 Btus por kW-hr (hvh).	
Factor de Corrección de Metano (MCF):	1.0				**Reducción de emisiones no toman en cuenta la generación de electricidad o las emisiones de CO <sub>2</sub> del proyecto. La reducción de emisiones es calculada usando una densidad de metano de 0.0007168 Mg/m <sup>3</sup> a temperatura estándar.	
Categoría de Residuos	Degradación Rápida	Degradación Moderadamente Rápida	Degradación Moderadamente Lenta	Degradación Lenta		
Índice de generación de CH <sub>4</sub> (k):	0.300	0.130	0.050	0.025		
Potencial de generación de CH <sub>4</sub> (Lo) (m)	69	115	214	202		


 Your complimentary use period has ended. Thank you for using PDF Complete.

[Click Here to upgrade to Unlimited Pages and Expanded Features](#)



de Emisión das**
(tonnes CO <sub>2</sub> eq/yr)
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
109,201
117,974
126,297
134,256
141,919
149,344
156,574
163,647
170,594
177,439
184,205
161,372
142,862
127,687
115,102
104,543
95,582
87,893
0
75,385
70,224
65,625
61,496
57,765
54,372
51,272
48,426
45,803
43,377
41,126
39,032
37,078
35,252
33,542



Your complimentary  
use period has ended.  
Thank you for using  
PDF Complete.

[Click Here to upgrade to  
Unlimited Pages and Expanded Features](#)



de Emisión das**
(tonnes CO <sub>2</sub> eq/yr)
31,937
30,430
29,011
27,674
26,413
25,221
24,095
23,029
22,020
21,063
20,155
19,294
18,475
17,697
16,957
16,253
15,582
14,943

ruto es de  
emisiones  
ano de