

**AN 7 – MEMÓRIA DESCRITIVA DO POÇO DE BIOGÁS**

## **MEMORIA DESCRITIVA POÇO BIOGÁS**

(Ponto B 3.2.1 Emissões Difusas para a Atmosfera)

Os poços de biogás são infraestruturas construídas para promover a drenagem do biogás produzido ao nível do Aterro e o método construtivo utilizado é a construção continuada na medida proporcional da massa de resíduos.

A construção é muito simples e tem início após a deposição de cerca de 2 metros de resíduos de forma a funcionar com uma almofada. Utiliza-se uma forma geométrica adequada (no caso, um bidão de 200 litros sem topo) colocando-se o dreno de biogás no seu interior e enchendo-se com brita, para ajudar à drenagem. À medida que a massa de resíduos na envolvente do poço vai crescendo, eleva-se a estrutura, procedimento utilizado, até à cota final de encerramento, momento em que é colocada uma cabeça terminal.

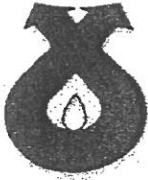
A infraestrutura comportará no final da sua actividade (Alvéolo Sul) um total de 11 (onze) poços de captação de biogás, que o conduzem a uma estação de regulação de caudal e posterior combustão em queimador adequado.

Os poços existentes no momento estão descritos no Quadro QB 3.2 do Formulário e identificados com os códigos ED 1, ED2, ED3, ED 4 e ED5.

**AN 8 – CARACTERÍSTICAS DO QUEIMADOR**

**CARACTERÍSTICAS DO QUEIMADOR DE BIOGÁS**  
**(ponto B 3.1.1 Emissões para a Atmosfera com Origem em Fontes Pontuais)**

Junto anexamos Ficha Técnica do Equipamento (modelo BTG 300 AHT) e cuja potencia térmica é de 1500 KW.

**BIOTECNOGAS**

BIOTECNOGAS s.r.l.

Sede Operativa ed Amministrativa  
Via Pier Della Francesca 26  
20090 - Trezzano s/N - MILANO  
Tel. +39 02 4450018  
Fax +39 02 48409782

Sede Legale  
Viale Cinese, 7  
20135 - MILANO  
P. IVA C.F. e Reg. Imprese  
Milano 03459980961

Model de cálculo:  
*BTG300AHT-E*  
actualización:  
march 2002

elaborado por:  
visado por:  
aprovado por:

DEPÓSITO CONTROLADO DE RESIDUOS DE <b>LIPOR II</b>	TRABAJO N° <b>BTG045/02</b>
CLIENTE <b>RESIN S.A.</b>	FECHA <b>09/10/2002</b>

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MODELO BTG300AHT**

Instalación: EXTERNA  
C.dad: 1 EN SERVICIO  
Funcionamiento: CONTINUO

**CARACTERÍSTICAS DEL FLUIDO**

Tipo de fluido:	Biogás	Unidad de medida	Normal	Fluctuaciones
Metano	CH <sub>4</sub>	% vol.	65	50/75
Anhídrido carbónico	CO <sub>2</sub>	% vol.	25	15/40
Oxígeno	O <sub>2</sub>	% vol.	1	0/6
Azoe	N <sub>2</sub>	% vol.	8	0/48
Vapor ácuo	H <sub>2</sub> O	% vol.	1	-
Hidrocarburo halogenado	Cl	ppm	25	<50
Hidrato sulfurac	H <sub>2</sub> S	ppm	600	-
Amoniaco	NH <sub>3</sub>	ppm	40	<100

**CONDICIONES OPERATIVAS**

	Unidad de medida	Normal	Fluctuaciones
Flujo volumétrico (1 bar, 0°C)	Nm <sup>3</sup> /h	300	60/300
Flujo de masa	kg/h	390	80/390
Potencia térmica	kW	1500	300/1500

**CONDICIONES A LA ENTRADA**

	Unidad de medida	Normal	Fluctuaciones
Presión de entrada	mbar	50	20/100
Temperatura de	°C	30	5/45
Densidad a la entrada	kg/Nm <sup>3</sup>	1,3	1,2/1,4

**CONDICIONES A LA DESCARGA**

	Unidad de medida	Normal	Fluctuaciones
Temperatura de	°C	=1200°C	1000/1200
Tiempo de resistencia llama	s	>0,3	-
Oxígeno libre de humos	% vol.	>6	-

**CARÁCTERÍSTICAS DE LA ANTORCHA**

	Unidad de medida	Dimensión	Fluctuaciones	Notas
Diámetro	m	1,1	-	-
Altura	m	7	-	-
Presión alimentación	mbar	40	30/200	Biogás
Panel de control	n	1	-	Cuadro

**Cámara de combustión:** de acero inox AISI 304, espesor 3 mm;  
**Aire de combustión:** aspirada naturalmente a la base de la antorcha por medio de compuerta de aletas múltiples accionadas por posicionador eléctrico.

n° anexo

**BTG300AHT-E**