

## Tarifa de precios Enero 2004

### Analítica de Siloxanos y Silicio en Biogás de EDAR:

Pos.	Ref.	Descripción	Un	Total €
1	IASAL0007	Análisis de muestras para la determinación de <b>Siloxanos</b> en gas de Planta Depuradora. 210,00€/unidad	1	210,00
2	IASAL0003	Acoplamiento GC/MS (SIM). El precio del acoplamiento es fijo, independiente del número de muestras a analizar.	1	890,00
3 (2)	IASAL0006	Toma de 1 muestras por técnico cualificado de I.A , en un punto de planta depuradora mediante tubos ad/absorbentes especialmente preparados para este propósito. Tiempo 2 horas. 131,92€/hora	2	263,84
4 (2)	IASATO0006	Desplazamiento servicio técnico IA hasta Depuradora	1	(1)

- (1) Consulte precios para convenios anuales de seguimiento analíticas calidad del gas.
- (2) Los tubos de captación están incluidos en los precios indicados.
- (3) El precio del desplazamiento se especificará en cada caso, dependiendo de la ubicación de la planta depuradora
- (4) Las Posiciones 3 y 4 son opcionales, siempre que el vertedero disponga de los medios técnicos necesarios para realizar la toma de la muestra de acuerdo con las prescripciones técnicas de Ingeniería Analítica. Consultar con el Departamento Técnico.

#### Datos facilitados en el informe analítico:

Método de trabajo validado por Ingeniería Analítica S.L.

Los resultados están expresados en mg/l (gas), mg/ Nm<sup>3</sup> (gas) y mg/Nm<sup>3</sup> (gas)

TABLA Nº 1 - SILOXANOS				
Nombre Analito	Código	mg/l	mg/ Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>
Tetramethylsilan (*)	L1			
Trimethylsilanol (*)	TMS			
Hexamethyldisiloxane	L2			
Octamethyltrisiloxane	L3			
Decamethyltetrasiloxane	L4			
Dodecamethylpentasiloxane	L5			
Hexamethylcyclotrisiloxane	D3			
Octamethylcyclotetrasiloxane	D4			
Decamethylcyclopentasiloxane	D5			
Dodecamethylcyclohexasiloxane (*)	D6			
<b>Total Cuantificado:</b>				

Notas:

- (\*) Determinación cualitativa, no son habituales. Caso de detectarse se expresará el valor cuantitativo encontrado.
- Los % de recuperación utilizados sobre la resina EDVBespe especialmente tratada, han sido calculados previo estudio de recuperación realizados para este trabajo por Ingeniería Analítica.



## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA, TUBO Y PUNTO DE MUESTREO

### BIOGAS DEPURADORA

### TUBO PARA REALIZAR EL AJUSTE DE CAUDAL

#### Notas:

Muestreo realizado por: \_\_\_\_\_

Observaciones: \_\_\_\_\_

Nota: Ante cualquier duda contactar con los Servicios  
Técnicos de Ingeniería Analítica.



**ingeniería  
analítica s.l.**  
CROMATOGRAFÍA Y ESPECTROSCOPIA

Ref.EDVBespe – Lot: X2-2017

P.O.Box 282, Avda. de Cerdanyola, 73  
E-08190 SANT CUGAT DEL VALLÈS  
Barcelona- Spain  
Tel: (+34) 902456644 Fax: (+34) 902466677  
Email: [sat@ingenieria-analitica.com](mailto:sat@ingenieria-analitica.com)

DIRECCION FLUJO GAS



### BIOGAS DEPURADORA

Identificación de la muestra: \_\_\_\_\_

Zona de la toma de la muestra: \_\_\_\_\_

Fecha de captación: \_\_\_\_\_

Si se conoce se indicará:

Temperatura del Biogás: \_\_\_\_\_

Humedad relativa: \_\_\_\_\_

Hora en que empieza el muestreo: \_\_\_\_\_

Hora en que termina el muestreo: \_\_\_\_\_

Caudal de muestreo (ml/min): \_\_\_\_\_

**Volumen final de biogás pasado por  
la trampa (litros):**

Muestreo realizado por: \_\_\_\_\_

Observaciones: \_\_\_\_\_

Nota: Ante cualquier duda contactar con los Servicios  
Técnicos de Ingeniería Analítica.



**ingeniería  
analítica s.l.**  
CROMATOGRAFÍA Y ESPECTROSCOPIA

Ref.EDVBespe – Lot: X2-2017

P.O.Box 282, Avda. de Cerdanyola, 73  
E-08190 SANT CUGAT DEL VALLÈS  
Barcelona- Spain  
Tel: (+34) 902456644 Fax: (+34) 902466677  
Email: [sat@ingenieria-analitic](mailto:sat@ingenieria-analitic)

DIRECCION FLUJO GAS

