

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
 Postbus 693, 7400 AR Deventer
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AECOM URS
 C/ Alfonso XII 62, 5ª PLANTA
 28014 MADRID
 ESPAÑA

Fecha 18.07.2017
 N° cliente 35004779

INFORME ANALÍTICO 670232 - 167381

Descripción **670232 Muestras en vapores solicitado por Manuel Martí**
 No. Muestra **167381 Gas / aire**
 Fecha de recepción **07.07.2017**
 Fecha de toma de muestra **07.07.2017**
 Muestreador **Cliente ***
 Referencia del Cliente **SV1 (5 m)**

	Unidad	Resultados	Método
Disolventes aromáticos			
Benceno (tubo)	µg / tubo	<0,20 pg	Método interno
Tolueno (tubo)	µg / tubo	<0,40 pg	Método interno
Etilbenceno (tubo)	µg / tubo	<0,40 pg	Método interno
m,p-Xileno (tubo)	µg / tubo	<0,40 pg	Método interno
o-Xileno (tubo)	µg / tubo	<0,40 pg	Método interno
Xilenos (total) (tubo)	µg / tubo	n.d.	Método interno
Disolventes			
MTBE (tubo)	µg / tubo	<2,0 pg	Método interno
Aceite mineral			
Hidrocarburos C10-C16 (tubo) *	µg / tubo	<80 pg	Método interno
Hidrocarburos volátiles C6-C10 (tubo)	µg / tubo	<40 pg	Método interno
Análisis requeridos			
ETBE (tubo) *	µg / tubo	<0,40 pg	Método interno

pg) La determinación ha aumentado debido al análisis de la extracción sobre una mayor cantidad de muestra.

Explicación: El símbolo "<" precedente a un resultado, significa que el valor obtenido está por debajo del límite de cuantificación.

Inicio de análisis: 07.07.2017

Final de análisis: 17.07.2017

El presente informe sólo da fe de la muestra analizada. La descripción, identificación y referencia de la muestra analizada han sido facilitadas por el cliente. La copia parcial o total de este documento requiere la autorización expresa por parte del laboratorio.

AL-West B.V. Sra. Concepción Nguema, Tel. 34/977551114
CRM

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
 Postbus 693, 7400 AR Deventer
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AECOM URS
 C/ Alfonso XII 62, 5ª PLANTA
 28014 MADRID
 ESPAÑA

Fecha 18.07.2017
 N° cliente 35004779

INFORME ANALÍTICO 670232 - 167441

Descripción **670232 Muestras en vapores solicitado por Manuel Martí**
 No. Muestra **167441 Gas / aire**
 Fecha de recepción **07.07.2017**
 Fecha de toma de muestra **07.07.2017**
 Muestreador **Cliente ***
 Referencia del Cliente **SV1 (1 m)**

	Unidad	Resultados	Método
Disolventes aromáticos			
Benceno (tubo)	µg / tubo	<0,20 ^{pg}	Método interno
Tolueno (tubo)	µg / tubo	<0,40 ^{pg}	Método interno
Etilbenceno (tubo)	µg / tubo	<0,40 ^{pg}	Método interno
m,p-Xileno (tubo)	µg / tubo	<0,40 ^{pg}	Método interno
o-Xileno (tubo)	µg / tubo	<0,40 ^{pg}	Método interno
Xilenos (total) (tubo)	µg / tubo	n.d.	Método interno
Disolventes			
MTBE (tubo)	µg / tubo	<2,0 ^{pg}	Método interno
Aceite mineral			
Hidrocarburos C10-C16 (tubo) *	µg / tubo	<80 ^{pg}	Método interno
Hidrocarburos volátiles C6-C10 (tubo)	µg / tubo	<40 ^{pg}	Método interno
Análisis requeridos			
ETBE (tubo) *	µg / tubo	<0,40 ^{pg}	Método interno

pg) La determinación ha aumentado debido al análisis de la extracción sobre una mayor cantidad de muestra.

Explicación: El símbolo "<" precedente a un resultado, significa que el valor obtenido está por debajo del límite de cuantificación.

Inicio de análisis: 07.07.2017

Final de análisis: 17.07.2017

El presente informe sólo da fe de la muestra analizada. La descripción, identificación y referencia de la muestra analizada han sido facilitadas por el cliente. La copia parcial o total de este documento requiere la autorización expresa por parte del laboratorio.

AL-West B.V. Sra. Concepción Nguema, Tel. 34/977551114
CRM

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
 Postbus 693, 7400 AR Deventer
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AECOM URS
 C/ Alfonso XII 62, 5ª PLANTA
 28014 MADRID
 ESPAÑA

Fecha 18.07.2017
 N° cliente 35004779

INFORME ANALÍTICO 670232 - 167442

Descripción **670232 Muestras en vapores solicitado por Manuel Martí**
 No. Muestra **167442 Gas / aire**
 Fecha de recepción **07.07.2017**
 Fecha de toma de muestra **07.07.2017**
 Muestreador **Cliente ***
 Referencia del Cliente **SV3 (7 m)**

	Unidad	Resultados	Método
Disolventes aromáticos			
Benceno (tubo)	µg / tubo	<0,20 pg	Método interno
Tolueno (tubo)	µg / tubo	<0,40 pg	Método interno
Etilbenceno (tubo)	µg / tubo	<0,40 pg	Método interno
m,p-Xileno (tubo)	µg / tubo	<0,40 pg	Método interno
o-Xileno (tubo)	µg / tubo	<0,40 pg	Método interno
Xilenos (total) (tubo)	µg / tubo	n.d.	Método interno
Disolventes			
MTBE (tubo)	µg / tubo	<2,0 pg	Método interno
Aceite mineral			
Hidrocarburos C10-C16 (tubo) *	µg / tubo	<80 pg	Método interno
Hidrocarburos volátiles C6-C10 (tubo)	µg / tubo	<40 pg	Método interno
Análisis requeridos			
ETBE (tubo) *	µg / tubo	<0,40 pg	Método interno

pg) La determinación ha aumentado debido al análisis de la extracción sobre una mayor cantidad de muestra.

Explicación: El símbolo "<" precedente a un resultado, significa que el valor obtenido está por debajo del límite de cuantificación.

Inicio de análisis: 07.07.2017

Final de análisis: 17.07.2017

El presente informe sólo da fe de la muestra analizada. La descripción, identificación y referencia de la muestra analizada han sido facilitadas por el cliente. La copia parcial o total de este documento requiere la autorización expresa por parte del laboratorio.

AL-West B.V. Sra. Concepción Nguema, Tel. 34/977551114
CRM

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
 Postbus 693, 7400 AR Deventer
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AECOM URS
 C/ Alfonso XII 62, 5ª PLANTA
 28014 MADRID
 ESPAÑA

Fecha 18.07.2017
 N° cliente 35004779

INFORME ANALÍTICO 670232 - 167443

Descripción **670232 Muestras en vapores solicitado por Manuel Martí**
 No. Muestra **167443 Gas / aire**
 Fecha de recepción **07.07.2017**
 Fecha de toma de muestra **07.07.2017**
 Muestreador **Cliente ***
 Referencia del Cliente **SV3 (5 m)**

Unidad Resultados Método

Disolventes aromáticos

Benceno (tubo)	µg / tubo	<0,20 pg			Método interno
Tolueno (tubo)	µg / tubo	<0,40 pg			Método interno
Etilbenceno (tubo)	µg / tubo	<0,40 pg			Método interno
m,p-Xileno (tubo)	µg / tubo	<0,40 pg			Método interno
o-Xileno (tubo)	µg / tubo	<0,40 pg			Método interno
Xilenos (total) (tubo)	µg / tubo	n.d.			Método interno

Disolventes

MTBE (tubo)	µg / tubo	<2,0 pg			Método interno
-------------	-----------	---------	--	--	----------------

Aceite mineral

Hidrocarburos C10-C16 (tubo) *	µg / tubo	<80 pg			Método interno
Hidrocarburos volátiles C6-C10 (tubo)	µg / tubo	<40 pg			Método interno

Análisis requeridos

ETBE (tubo) *	µg / tubo	<0,40 pg			Método interno
---------------	-----------	----------	--	--	----------------

pg) La determinación ha aumentado debido al análisis de la extracción sobre una mayor cantidad de muestra.

Explicación: El símbolo "<" precedente a un resultado, significa que el valor obtenido está por debajo del límite de cuantificación.

Inicio de análisis: 07.07.2017

Final de análisis: 17.07.2017

El presente informe sólo da fe de la muestra analizada. La descripción, identificación y referencia de la muestra analizada han sido facilitadas por el cliente. La copia parcial o total de este documento requiere la autorización expresa por parte del laboratorio.

AL-West B.V. Sra. Concepción Nguema, Tel. 34/977551114
CRM

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
 Postbus 693, 7400 AR Deventer
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AECOM URS
 C/ Alfonso XII 62, 5ª PLANTA
 28014 MADRID
 ESPAÑA

Fecha 18.07.2017
 N° cliente 35004779

INFORME ANALÍTICO 670232 - 167444

Descripción **670232 Muestras en vapores solicitado por Manuel Martí**
 No. Muestra **167444 Gas / aire**
 Fecha de recepción **07.07.2017**
 Fecha de toma de muestra **07.07.2017**
 Muestreador **Cliente ***
 Referencia del Cliente **SV3 (1 m)**

Unidad Resultados Método

Disolventes aromáticos

Benceno (tubo)	µg / tubo	<0,20 pg			Método interno
Tolueno (tubo)	µg / tubo	<0,40 pg			Método interno
Etilbenceno (tubo)	µg / tubo	<0,40 pg			Método interno
m,p-Xileno (tubo)	µg / tubo	<0,40 pg			Método interno
o-Xileno (tubo)	µg / tubo	<0,40 pg			Método interno
Xilenos (total) (tubo)	µg / tubo	n.d.			Método interno

Disolventes

MTBE (tubo)	µg / tubo	<2,0 pg			Método interno
-------------	-----------	---------	--	--	----------------

Aceite mineral

Hidrocarburos C10-C16 (tubo) *	µg / tubo	<80 pg			Método interno
Hidrocarburos volátiles C6-C10 (tubo)	µg / tubo	<40 pg			Método interno

Análisis requeridos

ETBE (tubo) *	µg / tubo	<0,40 pg			Método interno
---------------	-----------	----------	--	--	----------------

pg) La determinación ha aumentado debido al análisis de la extracción sobre una mayor cantidad de muestra.

Explicación: El símbolo "<" precedente a un resultado, significa que el valor obtenido está por debajo del límite de cuantificación.

Inicio de análisis: 07.07.2017

Final de análisis: 17.07.2017

El presente informe sólo da fe de la muestra analizada. La descripción, identificación y referencia de la muestra analizada han sido facilitadas por el cliente. La copia parcial o total de este documento requiere la autorización expresa por parte del laboratorio.

AL-West B.V. Sra. Concepción Nguema, Tel. 34/977551114
CRM

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
 Postbus 693, 7400 AR Deventer
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AECOM URS
 C/ Alfonso XII 62, 5ª PLANTA
 28014 MADRID
 ESPAÑA

Fecha 18.07.2017
 N° cliente 35004779

INFORME ANALÍTICO 670232 - 167445

Descripción **670232 Muestras en vapores solicitado por Manuel Martí**
 No. Muestra **167445 Gas / aire**
 Fecha de recepción **07.07.2017**
 Fecha de toma de muestra **07.07.2017**
 Muestreador **Cliente ***
 Referencia del Cliente **SV2 (10 m)**

	Unidad	Resultados	Método
Disolventes aromáticos			
Benceno (tubo)	µg / tubo	<0,20 ^{pg}	Método interno
Tolueno (tubo)	µg / tubo	<0,40 ^{pg}	Método interno
Etilbenceno (tubo)	µg / tubo	<0,40 ^{pg}	Método interno
m,p-Xileno (tubo)	µg / tubo	<0,40 ^{pg}	Método interno
o-Xileno (tubo)	µg / tubo	<0,40 ^{pg}	Método interno
Xilenos (total) (tubo)	µg / tubo	n.d.	Método interno
Disolventes			
MTBE (tubo)	µg / tubo	<2,0 ^{pg}	Método interno
Aceite mineral			
Hidrocarburos C10-C16 (tubo) *	µg / tubo	<80 ^{pg}	Método interno
Hidrocarburos volátiles C6-C10 (tubo)	µg / tubo	<40 ^{pg}	Método interno
Análisis requeridos			
ETBE (tubo) *	µg / tubo	<0,40 ^{pg}	Método interno

pg) La determinación ha aumentado debido al análisis de la extracción sobre una mayor cantidad de muestra.

Explicación: El símbolo "<" precedente a un resultado, significa que el valor obtenido está por debajo del límite de cuantificación.

Inicio de análisis: 07.07.2017

Final de análisis: 17.07.2017

El presente informe sólo da fe de la muestra analizada. La descripción, identificación y referencia de la muestra analizada han sido facilitadas por el cliente. La copia parcial o total de este documento requiere la autorización expresa por parte del laboratorio.

AL-West B.V. Sra. Concepción Nguema, Tel. 34/977551114
CRM

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
 Postbus 693, 7400 AR Deventer
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AECOM URS
 C/ Alfonso XII 62, 5ª PLANTA
 28014 MADRID
 ESPAÑA

Fecha 18.07.2017
 N° cliente 35004779

INFORME ANALÍTICO 670232 - 167446

Descripción **670232 Muestras en vapores solicitado por Manuel Martí**
 No. Muestra **167446 Gas / aire**
 Fecha de recepción **07.07.2017**
 Fecha de toma de muestra **07.07.2017**
 Muestreador **Cliente ***
 Referencia del Cliente **SV2 (5 m)**

	Unidad	Resultados	Método
Disolventes aromáticos			
Benceno (tubo)	µg / tubo	<0,20 pg	Método interno
Tolueno (tubo)	µg / tubo	<0,40 pg	Método interno
Etilbenceno (tubo)	µg / tubo	<0,40 pg	Método interno
m,p-Xileno (tubo)	µg / tubo	<0,40 pg	Método interno
o-Xileno (tubo)	µg / tubo	<0,40 pg	Método interno
Xilenos (total) (tubo)	µg / tubo	n.d.	Método interno
Disolventes			
MTBE (tubo)	µg / tubo	<2,0 pg	Método interno
Aceite mineral			
Hidrocarburos C10-C16 (tubo) *	µg / tubo	<80 pg	Método interno
Hidrocarburos volátiles C6-C10 (tubo)	µg / tubo	<40 pg	Método interno
Análisis requeridos			
ETBE (tubo) *	µg / tubo	<0,40 pg	Método interno

pg) La determinación ha aumentado debido al análisis de la extracción sobre una mayor cantidad de muestra.

Explicación: El símbolo "<" precedente a un resultado, significa que el valor obtenido está por debajo del límite de cuantificación.

Inicio de análisis: 07.07.2017

Final de análisis: 17.07.2017

El presente informe sólo da fe de la muestra analizada. La descripción, identificación y referencia de la muestra analizada han sido facilitadas por el cliente. La copia parcial o total de este documento requiere la autorización expresa por parte del laboratorio.

AL-West B.V. Sra. Concepción Nguema, Tel. 34/977551114
CRM

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
 Postbus 693, 7400 AR Deventer
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AECOM URS
 C/ Alfonso XII 62, 5ª PLANTA
 28014 MADRID
 ESPAÑA

Fecha 18.07.2017
 N° cliente 35004779

INFORME ANALÍTICO 670232 - 167447

Descripción **670232 Muestras en vapores solicitado por Manuel Martí**
 No. Muestra **167447 Gas / aire**
 Fecha de recepción **07.07.2017**
 Fecha de toma de muestra **07.07.2017**
 Muestreador **Cliente ***
 Referencia del Cliente **SV2 (1 m)**

Unidad Resultados Método

Disolventes aromáticos

Benceno (tubo)	µg / tubo	<0,20 pg			Método interno
Tolueno (tubo)	µg / tubo	<0,40 pg			Método interno
Etilbenceno (tubo)	µg / tubo	<0,40 pg			Método interno
m,p-Xileno (tubo)	µg / tubo	<0,40 pg			Método interno
o-Xileno (tubo)	µg / tubo	<0,40 pg			Método interno
Xilenos (total) (tubo)	µg / tubo	n.d.			Método interno

Disolventes

MTBE (tubo)	µg / tubo	<2,0 pg			Método interno
-------------	-----------	---------	--	--	----------------

Aceite mineral

Hidrocarburos C10-C16 (tubo) *	µg / tubo	<80 pg			Método interno
Hidrocarburos volátiles C6-C10 (tubo)	µg / tubo	<40 pg			Método interno

Análisis requeridos

ETBE (tubo) *	µg / tubo	<0,40 pg			Método interno
---------------	-----------	----------	--	--	----------------

pg) La determinación ha aumentado debido al análisis de la extracción sobre una mayor cantidad de muestra.

Explicación: El símbolo "<" precedente a un resultado, significa que el valor obtenido está por debajo del límite de cuantificación.

Inicio de análisis: 07.07.2017

Final de análisis: 17.07.2017

El presente informe sólo da fe de la muestra analizada. La descripción, identificación y referencia de la muestra analizada han sido facilitadas por el cliente. La copia parcial o total de este documento requiere la autorización expresa por parte del laboratorio.

AL-West B.V. Sra. Concepción Nguema, Tel. 34/977551114
CRM

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
 Postbus 693, 7400 AR Deventer
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AECOM URS
 C/ Alfonso XII 62, 5ª PLANTA
 28014 MADRID
 ESPAÑA

Fecha 18.07.2017
 N° cliente 35004779

INFORME ANALÍTICO 670232 - 167448

Descripción **670232 Muestras en vapores solicitado por Manuel Martí**
 No. Muestra **167448 Gas / aire**
 Fecha de recepción **07.07.2017**
 Fecha de toma de muestra **07.07.2017**
 Muestreador **Cliente ***
 Referencia del Cliente **SV12 (10 m)**

Unidad Resultados Método

Disolventes aromáticos

Benceno (tubo)	µg / tubo	<0,20 pg			Método interno
Tolueno (tubo)	µg / tubo	<0,40 pg			Método interno
Etilbenceno (tubo)	µg / tubo	<0,40 pg			Método interno
m,p-Xileno (tubo)	µg / tubo	<0,40 pg			Método interno
o-Xileno (tubo)	µg / tubo	<0,40 pg			Método interno
Xilenos (total) (tubo)	µg / tubo	n.d.			Método interno

Disolventes

MTBE (tubo)	µg / tubo	<2,0 pg			Método interno
-------------	-----------	---------	--	--	----------------

Aceite mineral

Hidrocarburos C10-C16 (tubo) *	µg / tubo	<80 pg			Método interno
Hidrocarburos volátiles C6-C10 (tubo)	µg / tubo	<40 pg			Método interno

Análisis requeridos

ETBE (tubo) *	µg / tubo	<0,40 pg			Método interno
---------------	-----------	----------	--	--	----------------

pg) La determinación ha aumentado debido al análisis de la extracción sobre una mayor cantidad de muestra.

Explicación: El símbolo "<" precedente a un resultado, significa que el valor obtenido está por debajo del límite de cuantificación.

Inicio de análisis: 07.07.2017

Final de análisis: 17.07.2017

El presente informe sólo da fe de la muestra analizada. La descripción, identificación y referencia de la muestra analizada han sido facilitadas por el cliente. La copia parcial o total de este documento requiere la autorización expresa por parte del laboratorio.

AL-West B.V. Sra. Concepción Nguema, Tel. 34/977551114
CRM

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
 Postbus 693, 7400 AR Deventer
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AECOM URS
 C/ Alfonso XII 62, 5ª PLANTA
 28014 MADRID
 ESPAÑA

Fecha 18.07.2017
 N° cliente 35004779

INFORME ANALÍTICO 670232 - 167449

Descripción **670232 Muestras en vapores solicitado por Manuel Martí**
 No. Muestra **167449 Gas / aire**
 Fecha de recepción **07.07.2017**
 Fecha de toma de muestra **07.07.2017**
 Muestreador **Cliente ***
 Referencia del Cliente **SV12 (8 m)**

	Unidad	Resultados	Método
Disolventes aromáticos			
Benceno (tubo)	µg / tubo	<0,20 pg	Método interno
Tolueno (tubo)	µg / tubo	<0,40 pg	Método interno
Etilbenceno (tubo)	µg / tubo	<0,40 pg	Método interno
m,p-Xileno (tubo)	µg / tubo	<0,40 pg	Método interno
o-Xileno (tubo)	µg / tubo	<0,40 pg	Método interno
Xilenos (total) (tubo)	µg / tubo	n.d.	Método interno
Disolventes			
MTBE (tubo)	µg / tubo	<2,0 pg	Método interno
Aceite mineral			
Hidrocarburos C10-C16 (tubo) *	µg / tubo	<80 pg	Método interno
Hidrocarburos volátiles C6-C10 (tubo)	µg / tubo	<40 pg	Método interno
Análisis requeridos			
ETBE (tubo) *	µg / tubo	<0,40 pg	Método interno

pg) La determinación ha aumentado debido al análisis de la extracción sobre una mayor cantidad de muestra.

Explicación: El símbolo "<" precedente a un resultado, significa que el valor obtenido está por debajo del límite de cuantificación.

Inicio de análisis: 07.07.2017

Final de análisis: 17.07.2017

El presente informe sólo da fe de la muestra analizada. La descripción, identificación y referencia de la muestra analizada han sido facilitadas por el cliente. La copia parcial o total de este documento requiere la autorización expresa por parte del laboratorio.

AL-West B.V. Sra. Concepción Nguema, Tel. 34/977551114
CRM

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
 Postbus 693, 7400 AR Deventer
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AECOM URS
 C/ Alfonso XII 62, 5ª PLANTA
 28014 MADRID
 ESPAÑA

Fecha 18.07.2017
 N° cliente 35004779

INFORME ANALÍTICO 670232 - 167450

Descripción **670232 Muestras en vapores solicitado por Manuel Martí**
 No. Muestra **167450 Gas / aire**
 Fecha de recepción **07.07.2017**
 Fecha de toma de muestra **07.07.2017**
 Muestreador **Cliente ***
 Referencia del Cliente **SV7 (9,5 m)**

	Unidad	Resultados	Método
Disolventes aromáticos			
Benceno (tubo)	µg / tubo	<0,20 ^{pg}	Método interno
Tolueno (tubo)	µg / tubo	<0,40 ^{pg}	Método interno
Etilbenceno (tubo)	µg / tubo	3,0	Método interno
m,p-Xileno (tubo)	µg / tubo	<0,40 ^{pg}	Método interno
o-Xileno (tubo)	µg / tubo	<0,40 ^{pg}	Método interno
Xilenos (total) (tubo)	µg / tubo	n.d.	Método interno
Disolventes			
MTBE (tubo)	µg / tubo	<2,0 ^{pg}	Método interno
Aceite mineral			
Hidrocarburos C10-C16 (tubo) *	µg / tubo	230	Método interno
Hidrocarburos volátiles C6-C10 (tubo)	µg / tubo	880	Método interno
Análisis requeridos			
ETBE (tubo) *	µg / tubo	<0,40 ^{pg}	Método interno

pg) La determinación ha aumentado debido al análisis de la extracción sobre una mayor cantidad de muestra.

Explicación: El símbolo "<" precedente a un resultado, significa que el valor obtenido está por debajo del límite de cuantificación.

Inicio de análisis: 07.07.2017

Final de análisis: 17.07.2017

El presente informe sólo da fe de la muestra analizada. La descripción, identificación y referencia de la muestra analizada han sido facilitadas por el cliente. La copia parcial o total de este documento requiere la autorización expresa por parte del laboratorio.

AL-West B.V. Sra. Concepción Nguema, Tel. 34/977551114
CRM

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
 Postbus 693, 7400 AR Deventer
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AECOM URS
 C/ Alfonso XII 62, 5ª PLANTA
 28014 MADRID
 ESPAÑA

Fecha 18.07.2017
 N° cliente 35004779

INFORME ANALÍTICO 670232 - 167451

Descripción **670232 Muestras en vapores solicitado por Manuel Martí**
 No. Muestra **167451 Gas / aire**
 Fecha de recepción **07.07.2017**
 Fecha de toma de muestra **07.07.2017**
 Muestreador **Cliente ***
 Referencia del Cliente **S7 (8 m)**

	Unidad	Resultados	Método
Disolventes aromáticos			
Benceno (tubo)	µg / tubo	<0,20 ^{pg}	Método interno
Tolueno (tubo)	µg / tubo	<0,40 ^{pg}	Método interno
Etilbenceno (tubo)	µg / tubo	<0,40 ^{pg}	Método interno
m,p-Xileno (tubo)	µg / tubo	<0,40 ^{pg}	Método interno
o-Xileno (tubo)	µg / tubo	<0,40 ^{pg}	Método interno
Xilenos (total) (tubo)	µg / tubo	n.d.	Método interno
Disolventes			
MTBE (tubo)	µg / tubo	<2,0 ^{pg}	Método interno
Aceite mineral			
Hidrocarburos C10-C16 (tubo) *	µg / tubo	86	Método interno
Hidrocarburos volátiles C6-C10 (tubo)	µg / tubo	110	Método interno
Análisis requeridos			
ETBE (tubo) *	µg / tubo	<0,40 ^{pg}	Método interno

pg) La determinación ha aumentado debido al análisis de la extracción sobre una mayor cantidad de muestra.

Explicación: El símbolo "<" precedente a un resultado, significa que el valor obtenido está por debajo del límite de cuantificación.

Inicio de análisis: 07.07.2017

Final de análisis: 17.07.2017

El presente informe sólo da fe de la muestra analizada. La descripción, identificación y referencia de la muestra analizada han sido facilitadas por el cliente. La copia parcial o total de este documento requiere la autorización expresa por parte del laboratorio.

AL-West B.V. Sra. Concepción Nguema, Tel. 34/977551114
CRM

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
 Postbus 693, 7400 AR Deventer
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AECOM URS
 C/ Alfonso XII 62, 5ª PLANTA
 28014 MADRID
 ESPAÑA

Fecha 18.07.2017
 N° cliente 35004779

INFORME ANALÍTICO 670232 - 167452

Descripción **670232 Muestras en vapores solicitado por Manuel Martí**
 No. Muestra **167452 Gas / aire**
 Fecha de recepción **07.07.2017**
 Fecha de toma de muestra **07.07.2017**
 Muestreador **Cliente ***
 Referencia del Cliente **S5 (8 m)**

Unidad Resultados Método

Disolventes aromáticos

Benceno (tubo)	µg / tubo	<0,20 ^{pg}			Método interno
Tolueno (tubo)	µg / tubo	5,3			Método interno
Etilbenceno (tubo)	µg / tubo	7,2			Método interno
m,p-Xileno (tubo)	µg / tubo	82,7			Método interno
o-Xileno (tubo)	µg / tubo	33,8			Método interno
Xilenos (total) (tubo)	µg / tubo	120			Método interno

Disolventes

MTBE (tubo)	µg / tubo	<2,0 ^{pg}			Método interno
-------------	-----------	--------------------	--	--	----------------

Aceite mineral

Hidrocarburos C10-C16 (tubo) *	µg / tubo	68			Método interno
Hidrocarburos volátiles C6-C10 (tubo)	µg / tubo	2500			Método interno

Análisis requeridos

ETBE (tubo) *	µg / tubo	<0,40 ^{pg}			Método interno
---------------	-----------	---------------------	--	--	----------------

pg) La determinación ha aumentado debido al análisis de la extracción sobre una mayor cantidad de muestra.

Explicación: El símbolo "<" precedente a un resultado, significa que el valor obtenido está por debajo del límite de cuantificación.

Inicio de análisis: 07.07.2017

Final de análisis: 17.07.2017

El presente informe sólo da fe de la muestra analizada. La descripción, identificación y referencia de la muestra analizada han sido facilitadas por el cliente. La copia parcial o total de este documento requiere la autorización expresa por parte del laboratorio.

AL-West B.V. Sra. Concepción Nguema, Tel. 34/977551114
CRM

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
 Postbus 693, 7400 AR Deventer
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AECOM URS
 C/ Alfonso XII 62, 5ª PLANTA
 28014 MADRID
 ESPAÑA

Fecha 18.07.2017
 N° cliente 35004779

INFORME ANALÍTICO 670232 - 167453

Descripción **670232 Muestras en vapores solicitado por Manuel Martí**
 No. Muestra **167453 Gas / aire**
 Fecha de recepción **07.07.2017**
 Fecha de toma de muestra **07.07.2017**
 Muestreador **Cliente ***
 Referencia del Cliente **S5 (7 m)**

	Unidad	Resultados	Método
Disolventes aromáticos			
Benceno (tubo)	µg / tubo	<0,20 ^{pg}	Método interno
Tolueno (tubo)	µg / tubo	<0,40 ^{pg}	Método interno
Etilbenceno (tubo)	µg / tubo	<0,40 ^{pg}	Método interno
m,p-Xileno (tubo)	µg / tubo	4,8	Método interno
o-Xileno (tubo)	µg / tubo	2,0	Método interno
Xilenos (total) (tubo)	µg / tubo	6,8	Método interno
Disolventes			
MTBE (tubo)	µg / tubo	<2,0 ^{pg}	Método interno
Aceite mineral			
Hidrocarburos C10-C16 (tubo) *	µg / tubo	<80 ^{pg}	Método interno
Hidrocarburos volátiles C6-C10 (tubo)	µg / tubo	140	Método interno
Análisis requeridos			
ETBE (tubo) *	µg / tubo	<0,40 ^{pg}	Método interno

pg) La determinación ha aumentado debido al análisis de la extracción sobre una mayor cantidad de muestra.

Explicación: El símbolo "<" precedente a un resultado, significa que el valor obtenido está por debajo del límite de cuantificación.

Inicio de análisis: 07.07.2017

Final de análisis: 17.07.2017

El presente informe sólo da fe de la muestra analizada. La descripción, identificación y referencia de la muestra analizada han sido facilitadas por el cliente. La copia parcial o total de este documento requiere la autorización expresa por parte del laboratorio.

AL-West B.V. Sra. Concepción Nguema, Tel. 34/977551114
CRM



Resultados analíticos

AECOM URS ESPAÑA SL
Carlos Magarzo
C/ Alfonso XII, 62, 5ª planta
ES-28014 MADRID

Página 1 de 7

Descripción del proyecto : BP Alcañiz
Número del proyecto : 44193366
Número Informe ALcontrol : 12637122, version: 1
Código de verificación : 7FH31CV2

Rotterdam, 16-10-2017

Apreciado/a Sr./Sra.,

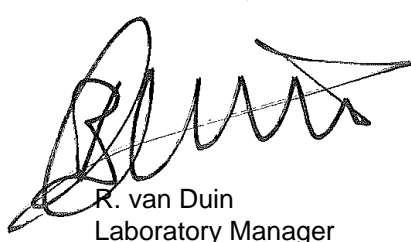
Adjunto le enviamos los resultados del laboratorio de su proyecto 44193366. La descripción del proyecto y de la/s muestras se obtuvieron de la orden de pedido enviada, así como los parámetros analizados. Los resultados reportados se refieren únicamente a las muestras analizadas.

Todos los análisis han sido realizados por ALcontrol B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Países Bajos. Los análisis subcontratados o realizados por el laboratorio de ALcontrol en Francia (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) o en España (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) están marcados en el informe.

El presente certificado contiene 7 páginas en total. En caso de un número de versión '2' o mayor, todas las versiones anteriores del certificado dejan de ser válidas. Todas las páginas son parte inseparable del certificado y sólo está permitido reproducir el informe completo.

Para cualquier observación y/o consulta en relación con este informe, y si desean solicitar información adicional relativa a la incertidumbre o errores asociados a las medidas, no dude en ponerse en contacto con nuestro servicio de Atención al Cliente.

Sin otro particular, un cordial saludo



R. van Duin
Laboratory Manager



Resultados analíticos

Proyecto BP Alcañiz
 Número Proyecto 44193366
 Número de informe 12637122 - 1

Fecha de pedido 10-10-2017
 Fecha de inicio 10-10-2017
 Fecha del informe 16-10-2017

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra					
001	Material Adsorbente	V-ALC-SV1-S					
002	Material Adsorbente	V-ALC-SV1-I					
003	Material Adsorbente	V-ALC-SV1-P					
004	Material Adsorbente	V-ALC-SV3-S					
005	Material Adsorbente	V-ALC-SV3-I					

Análisis	Unidad	Q	001	002	003	004	005
Registro Temperatura							
			ver apéndice				
COMPUESTOS AROMÁTICOS VOLÁTILES							
benceno	µg/muestra	Q	<1	<1	<1	<1	<1
tolueno	µg/muestra	Q	<1	<1	<1	<1	<1
etil benceno	µg/muestra	Q	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
o-xileno	µg/muestra	Q	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
p y m xileno	µg/muestra	Q	<2.9	<2.9	<2.9	<2.9	<2.9
xilenos	µg/muestra		<3	<3	<3	<3	<3
total BTEX	µg/muestra		<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS							
naftaleno	ng/tubo		<66	<66	<66	<66	<66
antraceno	ng/tubo		<1.7	<1.7	<1.7	<1.7	<1.7
fenantreno	ng/tubo		<8.25	<8.25	<8.25	<8.25	<8.25
fluoranteno	ng/tubo		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
benzo(a)antraceno	ng/tubo		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
criseno	ng/tubo		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
benzo(a)pireno	ng/tubo		<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
benzo(ghi)perileno	ng/tubo		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
benzo(k)fluoranteno	ng/tubo		<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
indeno(1,2,3-cd)pireno	ng/tubo		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
acenaftileno	ng/tubo		<66	<66	<66	<66	<66
acenafteno	ng/tubo		<66	<66	<66	<66	<66
fluoreno	ng/tubo		<17	<17	<17	<17	<17
pireno	ng/tubo		<9.90	<9.90	<9.90	<9.90	<9.90
benzo(b)fluoranteno	ng/tubo		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
dibenzo(a,h) antraceno	ng/tubo		<17	<17	<17	<17	<17
PAH-suma (VROM, 10)	ng/tubo		<120	<120	<120	<120	<120
PAH-suma (EPA, 16)	ng/tubo		<300	<300	<300	<300	<300
HIDROCARBUROS							
fracción C6-C8	µg/muestra		<60	<60	<60	<60	<60
fracción C8-C10	µg/muestra		<30	<30	<30	<30	<30
fracción C10-C12	µg/muestra		<30	<30	<30	<30	<30
fracción C12-C16	µg/muestra		<30	<30	<30	<30	<30
hidrocarburos volátiles (C6-C16)	µg/muestra		<160	<160	<160	<160	<160
COMPUESTOS ORGÁNICOS DIVERSOS							
MTBE (metil tert-butil éter)	µg/muestra		<1	<1	<1	<1	<1
ETBE (etil tert-butil éter)	µg/muestra		<1	<1	<1	<1	<1

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Resultados analíticos

Proyecto BP Alcañiz
 Número Proyecto 44193366
 Número de informe 12637122 - 1

Fecha de pedido 10-10-2017
 Fecha de inicio 10-10-2017
 Fecha del informe 16-10-2017

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra					
006	Material Adsorbente	V-ALC-SV3-P					
007	Material Adsorbente	V-ALC-SV5-S					
008	Material Adsorbente	V-ALC-SV5-I					
009	Material Adsorbente	V-ALC-SV5-P					
010	Material Adsorbente	V-ALC-S7(8)					

Análisis	Unidad	Q	006	007	008	009	010
COMPUESTOS AROMÁTICOS VOLÁTILES							
benceno	µg/muestra	Q	<1	<1	<1	<1	<1
tolueno	µg/muestra	Q	<1	<1	<1	<1	<1
etil benceno	µg/muestra	Q	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
o-xileno	µg/muestra	Q	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
p y m xileno	µg/muestra	Q	<2.9	<2.9	<2.9	<2.9	<2.9
xilenos	µg/muestra		<3	<3	<3	<3	<3
total BTEX	µg/muestra		<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS							
naftaleno	ng/tubo		<66	<66	<66	<66	<66
antraceno	ng/tubo		<1.7	<1.7	<1.7	<1.7	<1.7
fenantreno	ng/tubo		<8.25	<8.25	<8.25	<8.25	<8.25
fluoranteno	ng/tubo		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
benzo(a)antraceno	ng/tubo		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
criseno	ng/tubo		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
benzo(a)pireno	ng/tubo		<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
benzo(ghi)perileno	ng/tubo		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
benzo(k)fluoranteno	ng/tubo		<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
indeno(1,2,3-cd)pireno	ng/tubo		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
acenaftileno	ng/tubo		<66	<66	<66	<66	<66
acenafteno	ng/tubo		<66	<66	<66	<66	<66
fluoreno	ng/tubo		<17	<17	<17	<17	<17
pireno	ng/tubo		<9.90	<9.90	<9.90	<9.90	<9.90
benzo(b)fluoranteno	ng/tubo		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
dibenzo(a,h) antraceno	ng/tubo		<17	<17	<17	<17	<17
PAH-suma (VROM, 10)	ng/tubo		<120	<120	<120	<120	<120
PAH-suma (EPA, 16)	ng/tubo		<300	<300	<300	<300	<300
HIDROCARBUROS							
fracción C6-C8	µg/muestra		<60	<60	<60	<60	<60
fracción C8-C10	µg/muestra		<30	<30	<30	<30	240
fracción C10-C12	µg/muestra		<30	<30	<30	<30	260
fracción C12-C16	µg/muestra		<30	<30	<30	<30	41
hidrocarburos volátiles (C6-C16)	µg/muestra		<160	<160	<160	<160	560
COMPUESTOS ORGÁNICOS DIVERSOS							
MTBE (metil tert-butil éter)	µg/muestra		<1	<1	<1	<1	<1
ETBE (etil tert-butil éter)	µg/muestra		<1	<1	<1	<1	<1

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :





Resultados analíticos

Proyecto BP Alcañiz
 Número Proyecto 44193366
 Número de informe 12637122 - 1

Fecha de pedido 10-10-2017
 Fecha de inicio 10-10-2017
 Fecha del informe 16-10-2017

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra				
011	Material Adsorbente	V-ALC-S7(9,5)				
012	Material Adsorbente	V-ALC-S5(7)				
013	Material Adsorbente	V-ALC-S5(8)				
Análisis	Unidad	Q	011	012	013	
<i>COMPUESTOS AROMÁTICOS VOLÁTILES</i>						
benceno	µg/muestra	Q	<1	<1	<1	
tolueno	µg/muestra	Q	<1	<1	2.8	
etil benceno	µg/muestra	Q	<1.2	<1.2	6.3	
o-xileno	µg/muestra	Q	<1.4	4.9	30	
p y m xileno	µg/muestra	Q	<2.9	9.2	63	
xilenos	µg/muestra		<3	14	92	
total BTEX	µg/muestra		<7.0	14	100	
<i>HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS</i>						
naftaleno	ng/tubo		<66	320	990	
antraceno	ng/tubo		<1.7	<1.7	<1.7	
fenantreno	ng/tubo		<8.25	<8.25	<8.25	
fluoranteno	ng/tubo		<6.6	<6.6	<6.6	
benzo(a)antraceno	ng/tubo		<6.6	<6.6	<6.6	
criseno	ng/tubo		<6.6	<6.6	<6.6	
benzo(a)pireno	ng/tubo		<5.0	<5.0	<5.0	
benzo(ghi)perileno	ng/tubo		<6.6	<6.6	<6.6	
benzo(k)fluoranteno	ng/tubo		<5.0	<5.0	<5.0	
indeno(1,2,3-cd)pireno	ng/tubo		<6.6	<6.6	<6.6	
acenaftileno	ng/tubo		<66	<66	<66	
acenafteno	ng/tubo		<66	<66	<66	
fluoreno	ng/tubo		<17	<17	<17	
pireno	ng/tubo		<9.90	<9.90	<9.90	
benzo(b)fluoranteno	ng/tubo		<6.6	<6.6	<6.6	
dibenzo(a,h) antraceno	ng/tubo		<17	<17	<17	
PAH-suma (VROM, 10)	ng/tubo		<120	320	990	
PAH-suma (EPA, 16)	ng/tubo		<300	320	990	
<i>HIDROCARBUROS</i>						
fracción C6-C8	µg/muestra		<60	83	440	
fracción C8-C10	µg/muestra		340	49	290	
fracción C10-C12	µg/muestra		210	<30	32	
fracción C12-C16	µg/muestra		<30	<30	<30	
hidrocarburos volátiles (C6-C16)	µg/muestra		590	<160	760	
<i>COMPUESTOS ORGÁNICOS DIVERSOS</i>						
MTBE (metil tert-butil éter)	µg/muestra		<1	<1	<1	
ETBE (etil tert-butil éter)	µg/muestra		<1	<1	<1	

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Resultados analíticos

Proyecto BP Alcañiz
Número Proyecto 44193366
Número de informe 12637122 - 1

Fecha de pedido 10-10-2017
Fecha de inicio 10-10-2017
Fecha del informe 16-10-2017

Análisis	Tipo de muestra	Método de análisis
benceno	Material Adsorbente	Método propio, GC-MS
tolueno	Material Adsorbente	ídem
etil benceno	Material Adsorbente	ídem
o-xileno	Material Adsorbente	ídem
p y m xileno	Material Adsorbente	ídem
xilenos	Material Adsorbente	ídem
total BTEX	Material Adsorbente	ídem
naftaleno	Material Adsorbente	NIOSH 5506
antraceno	Material Adsorbente	ídem
fenantreno	Material Adsorbente	ídem
fluoranteno	Material Adsorbente	ídem
benzo(a)antraceno	Material Adsorbente	ídem
criseno	Material Adsorbente	ídem
benzo(a)pireno	Material Adsorbente	ídem
benzo(ghi)perileno	Material Adsorbente	ídem
benzo(k)fluoranteno	Material Adsorbente	ídem
indeno(1,2,3-cd)pireno	Material Adsorbente	ídem
acenaftileno	Material Adsorbente	ídem
acenafteno	Material Adsorbente	ídem
fluoreno	Material Adsorbente	ídem
pireno	Material Adsorbente	ídem
benzo(b)fluoranteno	Material Adsorbente	ídem
dibenzo(a,h) antraceno	Material Adsorbente	ídem
fracción C6-C8	Material Adsorbente	Método propio, GC-MS
fracción C8-C10	Material Adsorbente	ídem
fracción C10-C12	Material Adsorbente	ídem
fracción C12-C16	Material Adsorbente	ídem
hidrocarburos volátiles (C6-C16)	Material Adsorbente	ídem
MTBE (metil tert-butil éter)	Material Adsorbente	ídem
ETBE (etil tert-butil éter)	Material Adsorbente	ídem

Rúbrica :



Resultados analíticos

Proyecto BP Alcañiz
 Número Proyecto 44193366
 Número de informe 12637122 - 1

Fecha de pedido 10-10-2017
 Fecha de inicio 10-10-2017
 Fecha del informe 16-10-2017

Análisis	Tipo de muestra	LOQ	CAS #	Error Sistemático	Error Aleatorio	Incertidumbre de la medida
Registro Temperatura	Material Adsorbente	-		-	-	-
benceno	Material Adsorbente	-	71-43-2	-3.3 %	6 %	14 %
tolueno	Material Adsorbente	-	108-88-3	-0.8 %	8.4 %	17 %
etil benceno	Material Adsorbente	-	100-41-4	-1.5 %	11 %	22 %
o-xileno	Material Adsorbente	-	95-47-6	0.7 %	11 %	23 %
p y m xileno	Material Adsorbente	-	179601-23-1	-0.3 %	8.9 %	18 %
xilenos	Material Adsorbente	-		0.2 %	10 %	20 %
total BTEX	Material Adsorbente	-		-	-	-
naftaleno	Material Adsorbente	-	91-20-3	9.9 %	3.4 %	19 %
antraceno	Material Adsorbente	-	120-12-7	17 %	2.7 %	32 %
fenantreno	Material Adsorbente	-	85-01-8	21 %	3 %	42 %
fluoranteno	Material Adsorbente	-	206-44-0	18 %	2.4 %	36 %
benzo(a)antraceno	Material Adsorbente	-	56-55-3	23 %	3.6 %	45 %
criseno	Material Adsorbente	-	218-01-9	27 %	4.2 %	60 %
benzo(a)pireno	Material Adsorbente	-	50-32-8	37 %	5.7 %	72 %
benzo(ghi)perileno	Material Adsorbente	-	191-24-2	45 %	7.2 %	89 %
benzo(k)fluoranteno	Material Adsorbente	-	207-08-9	28 %	3.5 %	54 %
indeno(1,2,3-cd)pireno	Material Adsorbente	-	193-39-5	42 %	5.5 %	82 %
acenaftileno	Material Adsorbente	-	208-96-8	9.3 %	8 %	22 %
acenafteno	Material Adsorbente	-	83-32-9	10 %	2.3 %	23 %
fluoreno	Material Adsorbente	-	86-73-7	13 %	1.7 %	25 %
pireno	Material Adsorbente	-	129-00-0	24 %	5.5 %	50 %
benzo(b)fluoranteno	Material Adsorbente	-	205-99-2	32 %	4.6 %	62 %
dibenzo(a,h) antraceno	Material Adsorbente	-	53-70-3	37 %	5.2 %	73 %
PAH-suma (VROM, 10)	Material Adsorbente	-		-	-	-
PAH-suma (EPA, 16)	Material Adsorbente	-		-	-	-
fracción C6-C8	Material Adsorbente	-		-3.9 %	2.5 %	9.3 %
fracción C8-C10	Material Adsorbente	-		-3.9 %	2.5 %	9.3 %
fracción C10-C12	Material Adsorbente	-		-5.7 %	9.4 %	22 %
fracción C12-C16	Material Adsorbente	-		-12.5 %	13 %	36 %
hidrocarburos volátiles (C6-C16)	Material Adsorbente	-		-6.73 %	7.6 %	20 %
MTBE (metil tert-butil éter)	Material Adsorbente	-	1634-04-4	-3.31 %	7.5 %	16 %
ETBE (etil tert-butil éter)	Material Adsorbente	-	637-92-3	-4.72 %	4 %	12 %

La incertidumbre de la medida (U) expresada en este informe, es la incertidumbre expandida al 95% de confianza. Para más información acerca de estos valores, solicite el documento informativo sobre incertidumbre de la medida.

Los LOQ de la matriz material adsorbente no se indican porque varían en función del soporte y tamaño del mismo.

Muestra	Código de barras	Fecha de recepción	Fecha de muestreo	Envase
001	T9605891	10-10-2017	04-10-2017	ALC201
001	T9605902	10-10-2017	04-10-2017	ALC201
002	T9605904	10-10-2017	04-10-2017	ALC201
002	T9605905	10-10-2017	04-10-2017	ALC201
003	T9605890	10-10-2017	04-10-2017	ALC201
003	T9605903	10-10-2017	04-10-2017	ALC201
004	T9605908	10-10-2017	04-10-2017	ALC201

Rúbrica :



Resultados analíticos

Proyecto BP Alcañiz
Número Proyecto 44193366
Número de informe 12637122 - 1

Fecha de pedido 10-10-2017
Fecha de inicio 10-10-2017
Fecha del informe 16-10-2017

Muestra	Código de barras	Fecha de recepción	Fecha de muestreo	Envase
004	T9605910	10-10-2017	04-10-2017	ALC201
005	T9605907	10-10-2017	04-10-2017	ALC201
005	T9605906	10-10-2017	04-10-2017	ALC201
006	T9605911	10-10-2017	04-10-2017	ALC201
006	T9605909	10-10-2017	04-10-2017	ALC201
007	T9605886	10-10-2017	04-10-2017	ALC201
007	T9605888	10-10-2017	04-10-2017	ALC201
008	T9605900	10-10-2017	04-10-2017	ALC201
008	T9605901	10-10-2017	04-10-2017	ALC201
009	T9605887	10-10-2017	04-10-2017	ALC201
009	T9605889	10-10-2017	04-10-2017	ALC201
010	T9605877	10-10-2017	04-10-2017	ALC201
010	T9605878	10-10-2017	04-10-2017	ALC201
011	T9605883	10-10-2017	04-10-2017	ALC201
011	T9605899	10-10-2017	04-10-2017	ALC201
012	T9605897	10-10-2017	04-10-2017	ALC201
012	T9605898	10-10-2017	04-10-2017	ALC201
013	T9605884	10-10-2017	04-10-2017	ALC201
013	T9605885	10-10-2017	04-10-2017	ALC201



Resultados analíticos

AECOM URS ESPAÑA SL

Carlos Magarzo

C/ Urgell 143 - 4ª Planta

ES-08036 BARCELONA

Página 1 de 6

Descripción del proyecto : BP ALCAÑIZ
Número del proyecto : 44193366
Número Informe ALcontrol : 12709880, version: 1
Código de verificación : F6644VWC

Rotterdam, 07-02-2018

Apreciado/a Sr./Sra.,

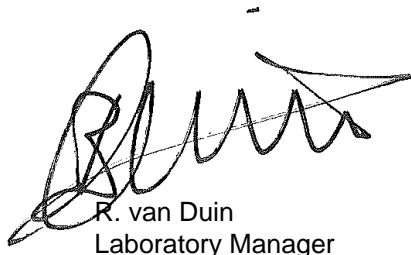
Adjunto le enviamos los resultados del laboratorio de su proyecto 44193366. La descripción del proyecto y de la/s muestras se obtuvieron de la orden de pedido enviada, así como los parámetros analizados. Los resultados reportados se refieren únicamente a las muestras analizadas.

Todos los análisis han sido realizados por ALcontrol B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Países Bajos. Los análisis subcontratados o realizados por el laboratorio de ALcontrol en Francia (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) o en España (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) están marcados en el informe.

El presente certificado contiene 6 páginas en total. En caso de un número de versión '2' o mayor, todas las versiones anteriores del certificado dejan de ser válidas. Todas las páginas son parte inseparable del certificado y sólo está permitido reproducir el informe completo.

Para cualquier observación y/o consulta en relación con este informe, y si desean solicitar información adicional relativa a la incertidumbre o errores asociados a las medidas, no dude en ponerse en contacto con nuestro servicio de Atención al Cliente.

Sin otro particular, un cordial saludo



R. van Duin
Laboratory Manager



Resultados analíticos

Proyecto BP ALCAÑIZ
 Número Proyecto 44193366
 Número de informe 12709880 - 1

Fecha de pedido 31-01-2018
 Fecha de inicio 31-01-2018
 Fecha del informe 07-02-2018

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra					
001	Material Adsorbente	SV1bis-PROF					
002	Material Adsorbente	SV1bis-MED					
003	Material Adsorbente	SV1bis-SUP					
004	Material Adsorbente	SV3-PROF					
005	Material Adsorbente	SV3-MED					

Análisis	Unidad	Q	001	002	003	004	005
COMPUESTOS AROMÁTICOS VOLÁTILES							
benceno	µg/muestra	Q	<1	<1	<1	<1	<1
tolueno	µg/muestra	Q	<1	<1	<1	<1	<1
etil benceno	µg/muestra	Q	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
o-xileno	µg/muestra	Q	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
p y m xileno	µg/muestra	Q	<2.9	<2.9	<2.9	<2.9	<2.9
xilenos	µg/muestra		<3	<3	<3	<3	<3
total BTEX	µg/muestra		<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS							
naftaleno	ng/tubo		<66	<66	<66	<66	<66
antraceno	ng/tubo		<1.7	<1.7	<1.7	<1.7	<1.7
fenantreno	ng/tubo		<8.25	<8.25	<8.25	<8.25	<8.25
fluoranteno	ng/tubo		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
benzo(a)antraceno	ng/tubo		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
criseno	ng/tubo		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
benzo(a)pireno	ng/tubo		<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
benzo(ghi)perileno	ng/tubo		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
benzo(k)fluoranteno	ng/tubo		<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
indeno(1,2,3-cd)pireno	ng/tubo		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
acenaftileno	ng/tubo		<66	<66	<66	<66	<66
acenafteno	ng/tubo		<66	<66	<66	<66	<66
fluoreno	ng/tubo		<17	<17	<17	<17	<17
pireno	ng/tubo		<9.90	<9.90	<9.90	<9.90	<9.90
benzo(b)fluoranteno	ng/tubo		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
dibenzo(a,h) antraceno	ng/tubo		<17	<17	<17	<17	<17
PAH-suma (VROM, 10)	ng/tubo		<120	<120	<120	<120	<120
PAH-suma (EPA, 16)	ng/tubo		<300	<300	<300	<300	<300
HIDROCARBUROS							
fracción C6-C8	µg/muestra		<60	<60	<60	<60	<60
fracción C8-C10	µg/muestra		<30	<30	<30	<30	<30
fracción C10-C12	µg/muestra		<30	<30	<30	<30	<30
fracción C12-C16	µg/muestra		<30	<30	<30	<30	<30
hidrocarburos volátiles (C6-C16)	µg/muestra		<160	<160	<160	<160	<160
COMPUESTOS ORGÁNICOS DIVERSOS							
MTBE (metil tert-butil éter)	µg/muestra		<1	<1	<1	<1	<1
ETBE (etil tert-butil éter)	µg/muestra		<1	<1	<1	<1	<1

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :





Resultados analíticos

Proyecto BP ALCAÑIZ
 Número Proyecto 44193366
 Número de informe 12709880 - 1

Fecha de pedido 31-01-2018
 Fecha de inicio 31-01-2018
 Fecha del informe 07-02-2018

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra					
006	Material Adsorbente	SV3-SUP					
007	Material Adsorbente	S5(7)					
008	Material Adsorbente	S5(8)					
009	Material Adsorbente	S7(8)					
010	Material Adsorbente	S7(9,5)					
Análisis	Unidad	Q	006	007	008	009	010
COMPUESTOS AROMÁTICOS VOLÁTILES							
benceno	µg/muestra	Q	<1	<1	<1	<1	<1
tolueno	µg/muestra	Q	<1	2.4	4.5	<1	<1
etil benceno	µg/muestra	Q	<1.2	2.9	5.4	1.8	8.2
o-xileno	µg/muestra	Q	<1.4	17	38	<1.4	<1.4
p y m xileno	µg/muestra	Q	<2.9	35	100	<2.9	<2.9
xilenos	µg/muestra		<3	52	140	<3	<3
total BTEX	µg/muestra		<7.0	57	150	<7.0	8.2
HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS							
naftaleno	ng/tubo		<66	75	140	<66	<66
antraceno	ng/tubo		<1.7	<1.7	<1.7	<1.7	<1.7
fenantreno	ng/tubo		<8.25	<8.25	44	<8.25	<8.25
fluoranteno	ng/tubo		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
benzo(a)antraceno	ng/tubo		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
criseno	ng/tubo		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
benzo(a)pireno	ng/tubo		<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
benzo(ghi)perileno	ng/tubo		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
benzo(k)fluoranteno	ng/tubo		<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
indeno(1,2,3-cd)pireno	ng/tubo		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
acenaftileno	ng/tubo		<66	<66	<66	<66	<66
acenafteno	ng/tubo		<66	<66	<66	<66	<66
fluoreno	ng/tubo		<17	<17	32	<17	<17
pireno	ng/tubo		<9.90	<9.90	<9.90	<9.90	<9.90
benzo(b)fluoranteno	ng/tubo		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
dibenzo(a,h) antraceno	ng/tubo		<17	<17	<17	<17	<17
PAH-suma (VROM, 10)	ng/tubo		<120	<86	180	<120	<120
PAH-suma (EPA, 16)	ng/tubo		<300	<270	<260	<300	<300
HIDROCARBUROS							
fracción C6-C8	µg/muestra		<60	1400	7800	81	720
fracción C8-C10	µg/muestra		<30	590	3000	480	1400
fracción C10-C12	µg/muestra		<30	250	260	180	460
fracción C12-C16	µg/muestra		<30	66	56	43	65
hidrocarburos volátiles (C6-C16)	µg/muestra		<160	2300	11000	780	2600
COMPUESTOS ORGÁNICOS DIVERSOS							
MTBE (metil tert-butil éter)	µg/muestra		<1	1.0	<1	<1	<1
ETBE (etil tert-butil éter)	µg/muestra		<1	55	50	<1	1.2

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :





Resultados analíticos

Proyecto BP ALCAÑIZ
Número Proyecto 44193366
Número de informe 12709880 - 1

Fecha de pedido 31-01-2018
Fecha de inicio 31-01-2018
Fecha del informe 07-02-2018

Análisis	Tipo de muestra	Método de análisis
benceno	Material Adsorbente	Método propio, GC-MS
tolueno	Material Adsorbente	ídem
etil benceno	Material Adsorbente	ídem
o-xileno	Material Adsorbente	ídem
p y m xileno	Material Adsorbente	ídem
xilenos	Material Adsorbente	ídem
total BTEX	Material Adsorbente	ídem
naftaleno	Material Adsorbente	NIOSH 5506
antraceno	Material Adsorbente	ídem
fenantreno	Material Adsorbente	ídem
fluoranteno	Material Adsorbente	ídem
benzo(a)antraceno	Material Adsorbente	ídem
criseno	Material Adsorbente	ídem
benzo(a)pireno	Material Adsorbente	ídem
benzo(ghi)perileno	Material Adsorbente	ídem
benzo(k)fluoranteno	Material Adsorbente	ídem
indeno(1,2,3-cd)pireno	Material Adsorbente	ídem
acenaftileno	Material Adsorbente	ídem
acenafteno	Material Adsorbente	ídem
fluoreno	Material Adsorbente	ídem
pireno	Material Adsorbente	ídem
benzo(b)fluoranteno	Material Adsorbente	ídem
dibenzo(a,h) antraceno	Material Adsorbente	ídem
fracción C6-C8	Material Adsorbente	Método propio, GC-MS
fracción C8-C10	Material Adsorbente	ídem
fracción C10-C12	Material Adsorbente	ídem
fracción C12-C16	Material Adsorbente	ídem
hidrocarburos volátiles (C6-C16)	Material Adsorbente	ídem
MTBE (metil tert-butil éter)	Material Adsorbente	ídem
ETBE (etil tert-butil éter)	Material Adsorbente	ídem

Rúbrica :



Resultados analíticos

Proyecto BP ALCAÑIZ
 Número Proyecto 44193366
 Número de informe 12709880 - 1

Fecha de pedido 31-01-2018
 Fecha de inicio 31-01-2018
 Fecha del informe 07-02-2018

Análisis	Tipo de muestra	LOQ	CAS #	Error Sistemático	Error Aleatorio	Incertidumbre de la medida
benceno	Material Adsorbente	-	71-43-2	-3.3 %	6 %	14 %
tolueno	Material Adsorbente	-	108-88-3	-0.8 %	8.4 %	17 %
etil benceno	Material Adsorbente	-	100-41-4	-1.5 %	11 %	22 %
o-xileno	Material Adsorbente	-	95-47-6	0.7 %	11 %	23 %
p y m xileno	Material Adsorbente	-	179601-23-1	-0.3 %	8.9 %	18 %
xilenos	Material Adsorbente	-		0.2 %	10 %	20 %
total BTEX	Material Adsorbente	-		-	-	-
naftaleno	Material Adsorbente	-	91-20-3	9.9 %	3.4 %	19 %
antraceno	Material Adsorbente	-	120-12-7	17 %	2.7 %	32 %
fenantreno	Material Adsorbente	-	85-01-8	21 %	3 %	42 %
fluoranteno	Material Adsorbente	-	206-44-0	18 %	2.4 %	36 %
benzo(a)antraceno	Material Adsorbente	-	56-55-3	23 %	3.6 %	45 %
criseno	Material Adsorbente	-	218-01-9	27 %	4.2 %	60 %
benzo(a)pireno	Material Adsorbente	-	50-32-8	37 %	5.7 %	72 %
benzo(ghi)perileno	Material Adsorbente	-	191-24-2	45 %	7.2 %	89 %
benzo(k)fluoranteno	Material Adsorbente	-	207-08-9	28 %	3.5 %	54 %
indeno(1,2,3-cd)pireno	Material Adsorbente	-	193-39-5	42 %	5.5 %	82 %
acenaftileno	Material Adsorbente	-	208-96-8	9.3 %	8 %	22 %
acenafteno	Material Adsorbente	-	83-32-9	10 %	2.3 %	23 %
fluoreno	Material Adsorbente	-	86-73-7	13 %	1.7 %	25 %
pireno	Material Adsorbente	-	129-00-0	24 %	5.5 %	50 %
benzo(b)fluoranteno	Material Adsorbente	-	205-99-2	32 %	4.6 %	62 %
dibenzo(a,h) antraceno	Material Adsorbente	-	53-70-3	37 %	5.2 %	73 %
PAH-suma (VROM, 10)	Material Adsorbente	-		-	-	-
PAH-suma (EPA, 16)	Material Adsorbente	-		-	-	-
fracción C6-C8	Material Adsorbente	-		-3.9 %	2.5 %	9.3 %
fracción C8-C10	Material Adsorbente	-		-3.9 %	2.5 %	9.3 %
fracción C10-C12	Material Adsorbente	-		-5.7 %	9.4 %	22 %
fracción C12-C16	Material Adsorbente	-		-12.5 %	13 %	36 %
hidrocarburos volátiles (C6-C16)	Material Adsorbente	-		-6.73 %	7.6 %	20 %
MTBE (metil tert-butil éter)	Material Adsorbente	-	1634-04-4	-3.31 %	7.5 %	16 %
ETBE (etil tert-butil éter)	Material Adsorbente	-	637-92-3	-4.72 %	4 %	12 %

La incertidumbre de la medida (U) expresada en este informe, es la incertidumbre expandida al 95% de confianza. Para más información acerca de estos valores, solicite el documento informativo sobre incertidumbre de la medida.

Los LOQ de la matriz material adsorbente no se indican porque varían en función del soporte y tamaño del mismo.

Muestra	Código de barras	Fecha de recepción	Fecha de muestreo	Envase
001	T9606614	31-01-2018	26-01-2018	ALC201
001	T9606505	31-01-2018	26-01-2018	ALC201
002	T9606262	31-01-2018	26-01-2018	ALC201
002	T9606621	01-02-2018	26-01-2018	ALC201
003	T9606613	31-01-2018	26-01-2018	ALC201
003	T9606504	31-01-2018	26-01-2018	ALC201
004	T9606616	31-01-2018	26-01-2018	ALC201
004	T9606507	31-01-2018	26-01-2018	ALC201

Rúbrica :



AECOM URS ESPAÑA SL

Carlos Magarzo

Resultados analíticos

Página 6 de 6

Proyecto BP ALCAÑIZ
Número Proyecto 44193366
Número de informe 12709880 - 1

Fecha de pedido 31-01-2018
Fecha de inicio 31-01-2018
Fecha del informe 07-02-2018

Muestra	Código de barras	Fecha de recepción	Fecha de muestreo	Envase
005	T9606615	31-01-2018	26-01-2018	ALC201
005	T9606506	31-01-2018	26-01-2018	ALC201
006	T9606612	31-01-2018	26-01-2018	ALC201
006	T9606508	31-01-2018	26-01-2018	ALC201
007	T9606259	31-01-2018	26-01-2018	ALC201
007	T9606620	01-02-2018	26-01-2018	ALC201
008	T9606258	31-01-2018	26-01-2018	ALC201
008	T9606619	01-02-2018	26-01-2018	ALC201
009	T9606617	01-02-2018	26-01-2018	ALC201
009	T9606261	31-01-2018	26-01-2018	ALC201
010	T9606260	31-01-2018	26-01-2018	ALC201
010	T9606618	01-02-2018	26-01-2018	ALC201

Rúbrica :

Resultados analíticos

AECOM URS ESPAÑA SL

Carlos Magarzo

C/ Urgell 143 - 4ª Planta

ES-08036 BARCELONA

Página 1 de 7

Descripción del proyecto : BP ALCAÑIZ
Número del proyecto : 44193366
Número Informe SYNLAB : 12769817, version: 1
Código de verificación : WAUJ8P23

Rotterdam, 30-04-2018

Apreciado/a Sr./Sra.,

Adjunto le enviamos los resultados del laboratorio de su proyecto 44193366. La descripción del proyecto y de la/s muestras se obtuvieron de la orden de pedido enviada, así como los parámetros analizados. Los resultados reportados se refieren únicamente a las muestras analizadas.

Todos los análisis han sido realizados por SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Países Bajos. Los análisis subcontratados o realizados por el laboratorio de SYNLAB en Francia (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) o en España (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) están marcados en el informe.

El presente certificado contiene 7 páginas en total. En caso de un número de versión '2' o mayor, todas las versiones anteriores del certificado dejan de ser válidas. Todas las páginas son parte inseparable del certificado y sólo está permitido reproducir el informe completo.

Para cualquier observación y/o consulta en relación con este informe, y si desean solicitar información adicional relativa a la incertidumbre o errores asociados a las medidas, no dude en ponerse en contacto con nuestro servicio de Atención al Cliente.

Desde el 30 de marzo de 2018 ALcontrol B.V. ha cambiado el nombre a SYNLAB Analytics & Services B.V. Todos los reconocimientos de ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories seguirán vigentes/serán transferidos a SYNLAB Analytics & Services B.V.

Sin otro particular, un cordial saludo



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Proyecto BP ALCAÑIZ
 Número Proyecto 44193366
 Número de informe 12769817 - 1

Fecha de pedido 20-04-2018
 Fecha de inicio 20-04-2018
 Fecha del informe 30-04-2018

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra					
001	Material Adsorbente	V-ALC-SV1sup					
002	Material Adsorbente	V-ALC-SV1med					
003	Material Adsorbente	V-ALC-SV1prof					
004	Material Adsorbente	V-ALC-SV3sup					
005	Material Adsorbente	V-ALC-SV3med					
Análisis	Unidad	Q	001	002	003	004	005
<i>COMPUESTOS AROMÁTICOS VOLÁTILES</i>							
benceno	µg/muestra	Q	<1	<1	<1	<1	1.6
tolueno	µg/muestra	Q	<1	<1	<1	<1	<1
etil benceno	µg/muestra	Q	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
o-xileno	µg/muestra	Q	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
p y m xileno	µg/muestra	Q	<2.9	<2.9	<2.9	<2.9	<2.9
xilenos	µg/muestra		<3	<3	<3	<3	<3
total BTEX	µg/muestra		<7.3	<7.3	<7.3	<7.3	<7.3
<i>HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS</i>							
naftaleno	ng/tubo		<66	<66	<66	<66	<66
antraceno	ng/tubo		<1.7	<1.7	<1.7	<1.7	<1.7
fenantreno	ng/tubo		<8.25	<8.25	<8.25	<8.25	<8.25
fluoranteno	ng/tubo		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
benzo(a)antraceno	ng/tubo		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
criseno	ng/tubo		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
benzo(a)pireno	ng/tubo		<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
benzo(ghi)perileno	ng/tubo		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
benzo(k)fluoranteno	ng/tubo		<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
indeno(1,2,3-cd)pireno	ng/tubo		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
acenaftileno	ng/tubo		<66	<66	<66	<66	<66
acenafteno	ng/tubo		<66	<66	<66	<66	<66
fluoreno	ng/tubo		<17	<17	<17	<17	<17
pireno	ng/tubo		<9.90	<9.90	<9.90	<9.90	<9.90
benzo(b)fluoranteno	ng/tubo		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
dibenzo(a,h) antraceno	ng/tubo		<17	<17	<17	<17	<17
PAH-suma (VROM, 10)	ng/tubo		<120	<120	<120	<120	<120
PAH-suma (EPA, 16)	ng/tubo		<300	<300	<300	<300	<300
<i>HIDROCARBUROS</i>							
fracción C6-C8	µg/muestra		<60	<60	<60	<60	<60
fracción C8-C10	µg/muestra		<30	<30	<30	<30	<30
fracción C10-C12	µg/muestra		<30	<30	<30	<30	<30
fracción C12-C16	µg/muestra		<30	<30	<30	<30	<30
hidrocarburos volátiles (C6-C16)	µg/muestra		<160	<160	<160	<160	<160
<i>COMPUESTOS ORGÁNICOS DIVERSOS</i>							
MTBE (metil tert-butil éter)	µg/muestra		<1	1.1	<1	<1	<1
ETBE (etil tert-butil éter)	µg/muestra		<1	<1	<1	<1	6.9

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica

Proyecto BP ALCANIZ
Número Proyecto 44193366
Número de informe 12769817 - 1

Fecha de pedido 20-04-2018
Fecha de inicio 20-04-2018
Fecha del informe 30-04-2018

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra					
006	Material Adsorbente	V-ALC-SV3prof					
007	Material Adsorbente	V-ALC-S5(7)					
008	Material Adsorbente	V-ALC-S5(8)					
009	Material Adsorbente	V-ALC-S7(8)					
010	Material Adsorbente	V-ALC-S7(9,5)					
Análisis	Unidad	Q	006	007	008	009	010
<i>COMPUESTOS AROMÁTICOS VOLÁTILES</i>							
benceno	µg/muestra	Q	<1	<1	<1	<1 ¹⁾	2.5
tolueno	µg/muestra	Q	<1	<1	3.8	<1 ¹⁾	<1
etil benceno	µg/muestra	Q	<1.2	<1.2	11	<1.2 ¹⁾	2.2
o-xileno	µg/muestra	Q	<1.4	3.4	24	<1.4 ¹⁾	<1.4
p y m xileno	µg/muestra	Q	<2.9	7.2	73	<2.9 ¹⁾	<2.9
xilenos	µg/muestra		<3	11	97	<3	<3
total BTEX	µg/muestra		<7.3	11	110	<7.3	<7.3
<i>HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS</i>							
naftaleno	ng/tubo		<66	69	150	<66	<66
antraceno	ng/tubo		<1.7	<1.7	<1.7	<1.7	<1.7
fenantreno	ng/tubo		<8.25	<8.25	<8.25	<8.25	<8.25
fluoranteno	ng/tubo		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
benzo(a)antraceno	ng/tubo		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
criseno	ng/tubo		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
benzo(a)pireno	ng/tubo		<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
benzo(ghi)perileno	ng/tubo		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
benzo(k)fluoranteno	ng/tubo		<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
indeno(1,2,3-cd)pireno	ng/tubo		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
acenaftileno	ng/tubo		<66	<66	<66	<66	<66
acenafteno	ng/tubo		<66	<66	<66	<66	<66
fluoreno	ng/tubo		<17	<17	<17	<17	<17
pireno	ng/tubo		<9.90	<9.90	<9.90	<9.90	<9.90
benzo(b)fluoranteno	ng/tubo		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
dibenzo(a,h) antraceno	ng/tubo		<17	<17	<17	<17	<17
PAH-suma (VROM, 10)	ng/tubo		<120	<86	150	<120	<120
PAH-suma (EPA, 16)	ng/tubo		<300	<270	<270	<300	<300
<i>HIDROCARBUROS</i>							
fracción C6-C8	µg/muestra		<60	110	2800	110 ¹⁾	770
fracción C8-C10	µg/muestra		<30	78	850	220 ¹⁾	610
fracción C10-C12	µg/muestra		<30	<30	62	82 ¹⁾	380
fracción C12-C16	µg/muestra		<30	<30	<30	<30 ¹⁾	85
hidrocarburos volátiles (C6-C16)	µg/muestra		<160	230	3700	430 ¹⁾	1800
<i>COMPUESTOS ORGÁNICOS DIVERSOS</i>							
MTBE (metil tert-butil éter)	µg/muestra		<1	<1	<1	<1 ¹⁾	<1
ETBE (etil tert-butil éter)	µg/muestra		<1	<1	<1	<1 ¹⁾	<1

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica

Proyecto BP ALCANIZ
Número Proyecto 44193366
Número de informe 12769817 - 1

Fecha de pedido 20-04-2018
Fecha de inicio 20-04-2018
Fecha del informe 30-04-2018

Comentarios

1 Resultado indicativo, debido a que el material de adsorción estaba húmedo.

Proyecto BP ALCAÑIZ
Número Proyecto 44193366
Número de informe 12769817 - 1

Fecha de pedido 20-04-2018
Fecha de inicio 20-04-2018
Fecha del informe 30-04-2018

Análisis	Tipo de muestra	Método de análisis
benceno	Material Adsorbente	Método propio, GC-MS
tolueno	Material Adsorbente	ídem
etil benceno	Material Adsorbente	ídem
o-xileno	Material Adsorbente	ídem
p y m xileno	Material Adsorbente	ídem
xilenos	Material Adsorbente	ídem
total BTEX	Material Adsorbente	ídem
naftaleno	Material Adsorbente	NIOSH 5506
antraceno	Material Adsorbente	ídem
fenantreno	Material Adsorbente	ídem
fluoranteno	Material Adsorbente	ídem
benzo(a)antraceno	Material Adsorbente	ídem
criseno	Material Adsorbente	ídem
benzo(a)pireno	Material Adsorbente	ídem
benzo(ghi)perileno	Material Adsorbente	ídem
benzo(k)fluoranteno	Material Adsorbente	ídem
indeno(1,2,3-cd)pireno	Material Adsorbente	ídem
acenaftileno	Material Adsorbente	ídem
acenafteno	Material Adsorbente	ídem
fluoreno	Material Adsorbente	ídem
pireno	Material Adsorbente	ídem
benzo(b)fluoranteno	Material Adsorbente	ídem
dibenzo(a,h) antraceno	Material Adsorbente	ídem
fracción C6-C8	Material Adsorbente	Método propio, GC-MS
fracción C8-C10	Material Adsorbente	ídem
fracción C10-C12	Material Adsorbente	ídem
fracción C12-C16	Material Adsorbente	ídem
hidrocarburos volátiles (C6-C16)	Material Adsorbente	ídem
MTBE (metil tert-butil éter)	Material Adsorbente	ídem
ETBE (etil tert-butil éter)	Material Adsorbente	ídem

Rúbrica

Resultados analíticos

Proyecto BP ALCAÑIZ
Número Proyecto 44193366
Número de informe 12769817 - 1

Fecha de pedido 20-04-2018
Fecha de inicio 20-04-2018
Fecha del informe 30-04-2018

Análisis	Tipo de muestra	LOQ	CAS #	Error Sistemático	Error Aleatorio	Incertidumbre de la medida
benceno	Material Adsorbente	-	71-43-2	-3.3 %	6 %	14 %
tolueno	Material Adsorbente	-	108-88-3	-0.8 %	8.4 %	17 %
etil benceno	Material Adsorbente	-	100-41-4	-1.5 %	11 %	22 %
o-xileno	Material Adsorbente	-	95-47-6	0.7 %	11 %	23 %
p y m xileno	Material Adsorbente	-	179601-23-1	-0.3 %	8.9 %	18 %
xilenos	Material Adsorbente	-		0.2 %	10 %	20 %
total BTEX	Material Adsorbente	-		-	-	-
naftaleno	Material Adsorbente	-	91-20-3	9.9 %	3.4 %	19 %
antraceno	Material Adsorbente	-	120-12-7	17 %	2.7 %	32 %
fenantreno	Material Adsorbente	-	85-01-8	21 %	3 %	42 %
fluoranteno	Material Adsorbente	-	206-44-0	18 %	2.4 %	36 %
benzo(a)antraceno	Material Adsorbente	-	56-55-3	23 %	3.6 %	45 %
criseno	Material Adsorbente	-	218-01-9	27 %	4.2 %	60 %
benzo(a)pireno	Material Adsorbente	-	50-32-8	37 %	5.7 %	72 %
benzo(ghi)perileno	Material Adsorbente	-	191-24-2	45 %	7.2 %	89 %
benzo(k)fluoranteno	Material Adsorbente	-	207-08-9	28 %	3.5 %	54 %
indeno(1,2,3-cd)pireno	Material Adsorbente	-	193-39-5	42 %	5.5 %	82 %
acenaftileno	Material Adsorbente	-	208-96-8	9.3 %	8 %	22 %
acenafteno	Material Adsorbente	-	83-32-9	10 %	2.3 %	23 %
fluoreno	Material Adsorbente	-	86-73-7	13 %	1.7 %	25 %
pireno	Material Adsorbente	-	129-00-0	24 %	5.5 %	50 %
benzo(b)fluoranteno	Material Adsorbente	-	205-99-2	32 %	4.6 %	62 %
dibenzo(a,h) antraceno	Material Adsorbente	-	53-70-3	37 %	5.2 %	73 %
PAH-suma (VROM, 10)	Material Adsorbente	-		-	-	-
PAH-suma (EPA, 16)	Material Adsorbente	-		-	-	-
fracción C6-C8	Material Adsorbente	-		-3.9 %	2.5 %	9.3 %
fracción C8-C10	Material Adsorbente	-		-3.9 %	2.5 %	9.3 %
fracción C10-C12	Material Adsorbente	-		-5.7 %	9.4 %	22 %
fracción C12-C16	Material Adsorbente	-		-12.5 %	13 %	36 %
hidrocarburos volátiles (C6-C16)	Material Adsorbente	-		-6.73 %	7.6 %	20 %
MTBE (metil tert-butil éter)	Material Adsorbente	-	1634-04-4	-3.31 %	7.5 %	16 %
ETBE (etil tert-butil éter)	Material Adsorbente	-	637-92-3	-4.72 %	4 %	12 %

La incertidumbre de la medida (U) expresada en este informe, es la incertidumbre expandida al 95% de confianza. Para más información acerca de estos valores, solicite el documento informativo sobre incertidumbre de la medida.

Los LOQ de la matriz material adsorbente no se indican porque varían en función del soporte y tamaño del mismo.

Muestra	Código de barras	Fecha de recepción	Fecha de muestreo	Envase
001	T9606254	20-04-2018	16-04-2018	ALC201
001	T9606636	20-04-2018	16-04-2018	ALC201
002	T9606608	20-04-2018	16-04-2018	ALC201
002	T9605582	20-04-2018	16-04-2018	ALC201
003	T9605581	20-04-2018	16-04-2018	ALC201
003	T9606607	20-04-2018	16-04-2018	ALC201
004	T9605580	20-04-2018	16-04-2018	ALC201
004	T9606609	20-04-2018	16-04-2018	ALC201

Rúbrica



Proyecto BP ALCANIZ
Número Proyecto 44193366
Número de informe 12769817 - 1

Fecha de pedido 20-04-2018
Fecha de inicio 20-04-2018
Fecha del informe 30-04-2018

Muestra	Código de barras	Fecha de recepción	Fecha de muestreo	Envase
005	T9606610	20-04-2018	16-04-2018	ALC201
005	T9605583	20-04-2018	16-04-2018	ALC201
006	T9605584	20-04-2018	16-04-2018	ALC201
006	T9606611	20-04-2018	16-04-2018	ALC201
007	T9606400	20-04-2018	16-04-2018	ALC201
007	T9606632	20-04-2018	16-04-2018	ALC201
008	T9606633	20-04-2018	16-04-2018	ALC201
008	T9606399	20-04-2018	16-04-2018	ALC201
009	T9606253	20-04-2018	16-04-2018	ALC201
009	T9606635	20-04-2018	16-04-2018	ALC201
010	T9606634	20-04-2018	16-04-2018	ALC201
010	T9606255	20-04-2018	16-04-2018	ALC201

Resultados analíticos

AECOM URS ESPAÑA SL

Carlos Magarzo

C/ Urgell 143 - 4ª Planta

ES-08036 BARCELONA

Página 1 de 6

Descripción del proyecto : BP ALCAÑIZ
Número del proyecto : 44193366
Número Informe SYNLAB : 12837583, version: 1
Código de verificación : 1XJH75TA

Rotterdam, 26-07-2018

Apreciado/a Sr./Sra.,

Adjunto le enviamos los resultados del laboratorio de su proyecto 44193366. La descripción del proyecto y de la/s muestras se obtuvieron de la orden de pedido enviada, así como los parámetros analizados. Los resultados reportados se refieren únicamente a las muestras analizadas.

Todos los análisis han sido realizados por SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Países Bajos. Los análisis subcontratados o realizados por el laboratorio de SYNLAB en Francia (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) están marcados en el informe.

El presente certificado contiene 6 páginas en total. En caso de un número de versión '2' o mayor, todas las versiones anteriores del certificado dejan de ser válidas. Todas las páginas son parte inseparable del certificado y sólo está permitido reproducir el informe completo.

Para cualquier observación y/o consulta en relación con este informe, y si desean solicitar información adicional relativa a la incertidumbre o errores asociados a las medidas, no dude en ponerse en contacto con nuestro servicio de Atención al Cliente.

Desde el 30 de marzo de 2018 ALcontrol B.V. ha cambiado el nombre a SYNLAB Analytics & Services B.V. Todos los reconocimientos de ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories seguirán vigentes/serán transferidos a SYNLAB Analytics & Services B.V.

Sin otro particular, un cordial saludo



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Proyecto BP ALCAÑIZ
Número Proyecto 44193366
Número de informe 12837583 - 1

Fecha de pedido 19-07-2018
Fecha de inicio 19-07-2018
Fecha del informe 26-07-2018

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra					
001	Material Adsorbente	SV3-SUP					
002	Material Adsorbente	SV3-MED					
003	Material Adsorbente	SV3-PROF					
004	Material Adsorbente	S-5 (7,00)					
005	Material Adsorbente	S-5 (8,00)					
Análisis	Unidad	Q	001	002	003	004	005
Registro Temperatura		ver apéndice					
COMPUESTOS AROMÁTICOS VOLÁTILES							
benceno	µg/muestra	Q	1.9	1.9	1.8	<1	<1
tolueno	µg/muestra	Q	<1	<1	<1	<1	8.0
etil benceno	µg/muestra	Q	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	8.2
o-xileno	µg/muestra	Q	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	52
p y m xileno	µg/muestra	Q	<2.9	<2.9	<2.9	<2.9	120
xilenos	µg/muestra		<3	<3	<3	<3	170
total BTEX	µg/muestra		<7.3	<7.3	<7.3	<7.3	180
HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS							
naftaleno	ng/tubo		<66	<66	<66	<66	<66
antraceno	ng/tubo		<1.7	<1.7	<1.7	<1.7	<1.7
fenantreno	ng/tubo		<8.25	<8.25	<8.25	<8.25	<8.25
fluoranteno	ng/tubo		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
benzo(a)antraceno	ng/tubo		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
criseno	ng/tubo		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
benzo(a)pireno	ng/tubo		<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
benzo(ghi)perileno	ng/tubo		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
benzo(k)fluoranteno	ng/tubo		<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
indeno(1,2,3-cd)pireno	ng/tubo		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
acenaftileno	ng/tubo		<66	<66	<66	<66	<66
acenafteno	ng/tubo		<66	<66	<66	<66	<66
fluoreno	ng/tubo		<17	<17	<17	<17	<17
pireno	ng/tubo		<9.90	<9.90	<9.90	<9.90	<9.90
benzo(b)fluoranteno	ng/tubo		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
dibenzo(a,h) antraceno	ng/tubo		<17	<17	<17	<17	<17
PAH-suma (VROM, 10)	ng/tubo		<120	<120	<120	<120	<120
PAH-suma (EPA, 16)	ng/tubo		<300	<300	<300	<300	<300
HIDROCARBUROS							
fracción C6-C8	µg/muestra		<60	<60	<60	<60	3700
fracción C8-C10	µg/muestra		<30	<30	<30	<30	1400
fracción C10-C12	µg/muestra		<30	<30	<30	<30	140
fracción C12-C16	µg/muestra		<30	<30	<30	<30	37
hidrocarburos volátiles (C6-C16)	µg/muestra		<160	<160	<160	<160	5200
COMPUESTOS ORGÁNICOS DIVERSOS							
MTBE (metil tert-butil éter)	µg/muestra		<1	<1	<1	<1	<1
ETBE (etil tert-butil éter)	µg/muestra		<1	<1	<1	<1	<1

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :

Proyecto BP ALCAÑIZ
 Número Proyecto 44193366
 Número de informe 12837583 - 1

Fecha de pedido 19-07-2018
 Fecha de inicio 19-07-2018
 Fecha del informe 26-07-2018

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra					
006	Material Adsorbente	SVI-BIS-SUP					
007	Material Adsorbente	SVI-BIS-MED					
008	Material Adsorbente	SVI-BIS-PROF					
009	Material Adsorbente	S-7 (8,0)					
010	Material Adsorbente	S-7 (9,0)					

Análisis	Unidad	Q	006	007	008	009	010
<i>COMPUESTOS AROMÁTICOS VOLÁTILES</i>							
benceno	µg/muestra	Q	<1	<1	<1.6	<1	<1.6
tolueno	µg/muestra	Q	<1	<1	<1.6	<1	<1.6
etil benceno	µg/muestra	Q	<1	<1	<2.0	1.6	<2.0
o-xileno	µg/muestra	Q	<1.1	<1.1	<2.5	<1.1	<2.5
p y m xileno	µg/muestra	Q	<2.2	<2.2	<5.0	<2.2	<5.0
xilenos	µg/muestra		<3	<3	<3	<3	<3
total BTEX	µg/muestra		<6	<6	<13	<6	<13
<i>HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS</i>							
naftaleno	ng/tubo		<66	<66	<66	<66	<66
antraceno	ng/tubo		<1.7	<1.7	<1.7	<1.7	<1.7
fenantreno	ng/tubo		<8.25	<8.25	<8.25	<8.25	<8.25
fluoranteno	ng/tubo		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
benzo(a)antraceno	ng/tubo		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
criseno	ng/tubo		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
benzo(a)pireno	ng/tubo		<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
benzo(ghi)perileno	ng/tubo		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
benzo(k)fluoranteno	ng/tubo		<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
indeno(1,2,3-cd)pireno	ng/tubo		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
acenaftileno	ng/tubo		<66	<66	<66	<66	<66
acenafteno	ng/tubo		<66	<66	<66	<66	<66
fluoreno	ng/tubo		<17	<17	<17	<17	<17
pireno	ng/tubo		<9.90	<9.90	<9.90	<9.90	<9.90
benzo(b)fluoranteno	ng/tubo		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
dibenzo(a,h) antraceno	ng/tubo		<17	<17	<17	<17	<17
PAH-suma (VROM, 10)	ng/tubo		<120	<120	<120	<120	<120
PAH-suma (EPA, 16)	ng/tubo		<300	<300	<300	<300	<300
<i>HIDROCARBUROS</i>							
fracción C6-C8	µg/muestra		<45	<45	<110	<45	110
fracción C8-C10	µg/muestra		<23	<23	<53	650	290
fracción C10-C12	µg/muestra		<23	<23	<53	470	170
fracción C12-C16	µg/muestra		<23	<23	<53	59	<53
hidrocarburos volátiles (C6-C16)	µg/muestra		<120	<120	<280	1200	590
<i>COMPUESTOS ORGÁNICOS DIVERSOS</i>							
MTBE (metil tert-butil éter)	µg/muestra		<1	<1	<1.3	<1	<1.3
ETBE (etil tert-butil éter)	µg/muestra		<1	<1	<1	<1	<1

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :

Proyecto BP ALCAÑIZ
Número Proyecto 44193366
Número de informe 12837583 - 1

Fecha de pedido 19-07-2018
Fecha de inicio 19-07-2018
Fecha del informe 26-07-2018

Análisis	Tipo de muestra	Método de análisis
benceno	Material Adsorbente	Método propio, GC-MS
tolueno	Material Adsorbente	ídem
etil benceno	Material Adsorbente	ídem
o-xileno	Material Adsorbente	ídem
p y m xileno	Material Adsorbente	ídem
xilenos	Material Adsorbente	ídem
total BTEX	Material Adsorbente	ídem
naftaleno	Material Adsorbente	NIOSH 5506
antraceno	Material Adsorbente	ídem
fenantreno	Material Adsorbente	ídem
fluoranteno	Material Adsorbente	ídem
benzo(a)antraceno	Material Adsorbente	ídem
criseno	Material Adsorbente	ídem
benzo(a)pireno	Material Adsorbente	ídem
benzo(ghi)perileno	Material Adsorbente	ídem
benzo(k)fluoranteno	Material Adsorbente	ídem
indeno(1,2,3-cd)pireno	Material Adsorbente	ídem
acenaftileno	Material Adsorbente	ídem
acenafteno	Material Adsorbente	ídem
fluoreno	Material Adsorbente	ídem
pireno	Material Adsorbente	ídem
benzo(b)fluoranteno	Material Adsorbente	ídem
dibenzo(a,h) antraceno	Material Adsorbente	ídem
fracción C6-C8	Material Adsorbente	Método propio, GC-MS
fracción C8-C10	Material Adsorbente	ídem
fracción C10-C12	Material Adsorbente	ídem
fracción C12-C16	Material Adsorbente	ídem
hidrocarburos volátiles (C6-C16)	Material Adsorbente	ídem
MTBE (metil tert-butil éter)	Material Adsorbente	ídem
ETBE (etil tert-butil éter)	Material Adsorbente	ídem

Rúbrica :



Proyecto BP ALCAÑIZ
Número Proyecto 44193366
Número de informe 12837583 - 1

Fecha de pedido 19-07-2018
Fecha de inicio 19-07-2018
Fecha del informe 26-07-2018

Análisis	Tipo de muestra	LOQ	CAS #	Error Sistemático	Error Aleatorio	Incertidumbre de la medida
Registro Temperatura	Material Adsorbente	-		-	-	-
benceno	Material Adsorbente	-	71-43-2	-3.3 %	6 %	14 %
tolueno	Material Adsorbente	-	108-88-3	-0.8 %	8.4 %	17 %
etil benceno	Material Adsorbente	-	100-41-4	-1.5 %	11 %	22 %
o-xileno	Material Adsorbente	-	95-47-6	0.7 %	11 %	23 %
p y m xileno	Material Adsorbente	-	179601-23-1	-0.3 %	8.9 %	18 %
xilenos	Material Adsorbente	-		0.2 %	10 %	20 %
total BTEX	Material Adsorbente	-		-	-	-
naftaleno	Material Adsorbente	-	91-20-3	9.9 %	3.4 %	19 %
antraceno	Material Adsorbente	-	120-12-7	17 %	2.7 %	32 %
fenantreno	Material Adsorbente	-	85-01-8	21 %	3 %	42 %
fluoranteno	Material Adsorbente	-	206-44-0	18 %	2.4 %	36 %
benzo(a)antraceno	Material Adsorbente	-	56-55-3	23 %	3.6 %	45 %
criseno	Material Adsorbente	-	218-01-9	27 %	4.2 %	60 %
benzo(a)pireno	Material Adsorbente	-	50-32-8	37 %	5.7 %	72 %
benzo(ghi)perileno	Material Adsorbente	-	191-24-2	45 %	7.2 %	89 %
benzo(k)fluoranteno	Material Adsorbente	-	207-08-9	28 %	3.5 %	54 %
indeno(1,2,3-cd)pireno	Material Adsorbente	-	193-39-5	42 %	5.5 %	82 %
acenaftileno	Material Adsorbente	-	208-96-8	9.3 %	8 %	22 %
acenafteno	Material Adsorbente	-	83-32-9	10 %	2.3 %	23 %
fluoreno	Material Adsorbente	-	86-73-7	13 %	1.7 %	25 %
pireno	Material Adsorbente	-	129-00-0	24 %	5.5 %	50 %
benzo(b)fluoranteno	Material Adsorbente	-	205-99-2	32 %	4.6 %	62 %
dibenzo(a,h) antraceno	Material Adsorbente	-	53-70-3	37 %	5.2 %	73 %
PAH-suma (VROM, 10)	Material Adsorbente	-		-	-	-
PAH-suma (EPA, 16)	Material Adsorbente	-		-	-	-
fracción C6-C8	Material Adsorbente	-		-3.9 %	2.5 %	9.3 %
fracción C8-C10	Material Adsorbente	-		-3.9 %	2.5 %	9.3 %
fracción C10-C12	Material Adsorbente	-		-5.7 %	9.4 %	22 %
fracción C12-C16	Material Adsorbente	-		-12.5 %	13 %	36 %
hidrocarburos volátiles (C6-C16)	Material Adsorbente	-		-6.73 %	7.6 %	20 %
MTBE (metil tert-butil éter)	Material Adsorbente	-	1634-04-4	-3.31 %	7.5 %	16 %
ETBE (etil tert-butil éter)	Material Adsorbente	-	637-92-3	-4.72 %	4 %	12 %

La incertidumbre de la medida (U) expresada en este informe, es la incertidumbre expandida al 95% de confianza. Para más información acerca de estos valores, solicite el documento informativo sobre incertidumbre de la medida.

Los LOQ de la matriz material adsorbente no se indican porque varían en función del soporte y tamaño del mismo.

Muestra	Código de barras	Fecha de recepción	Fecha de muestreo	Envase
001	T9606404	17-07-2018	12-07-2018	ALC201
001	T9606403	17-07-2018	12-07-2018	ALC201
002	T9606256	17-07-2018	12-07-2018	ALC201
002	T9606257	17-07-2018	12-07-2018	ALC201
003	T9606401	17-07-2018	12-07-2018	ALC201
003	T9606402	17-07-2018	12-07-2018	ALC201
004	T9606630	17-07-2018	12-07-2018	ALC201

Rúbrica :

Proyecto BP ALCANIZ
Número Proyecto 44193366
Número de informe 12837583 - 1

Fecha de pedido 19-07-2018
Fecha de inicio 19-07-2018
Fecha del informe 26-07-2018

Muestra	Código de barras	Fecha de recepción	Fecha de muestreo	Envase
004	T9606631	17-07-2018	12-07-2018	ALC201
005	T9606405	17-07-2018	12-07-2018	ALC201
005	T9606406	17-07-2018	12-07-2018	ALC201
006	T9606408	17-07-2018	13-07-2018	ALC201
006	T9606407	17-07-2018	13-07-2018	ALC201
007	T9606489	17-07-2018	13-07-2018	ALC201
007	T9606490	17-07-2018	13-07-2018	ALC201
008	T9606492	17-07-2018	13-07-2018	ALC201
008	T9606491	17-07-2018	13-07-2018	ALC201
009	T9606622	17-07-2018	16-07-2018	ALC201
009	T9606623	17-07-2018	16-07-2018	ALC201
010	T9606626	17-07-2018	13-07-2018	ALC201
010	T9606625	17-07-2018	13-07-2018	ALC201

Rúbrica :

