

TestAmerica

THE LEADER IN ENVIRONMENTAL TESTING

REPORTE ANALITICO

TestAmerica Laboratories, Inc.

TestAmerica Pensacola

3355 McLemore Drive

Pensacola, FL 32514

Tel: (850)474-1001

Numero de Identificación de TestAmerica: 400-61296-1

Proyecto/Lugar:

Revisión: 1

Para:

Panama

Panama City, Panama

Atención:

Mark Swafford

Autorizado para emisión por:

03/12/2012 04:38:43 p.m.

Mark Swafford

Project Manager I

mark.swafford@testamericainc.com

Designado de

Marty Edwards

Senior Project Manager

marty.edwards@testamericainc.com

Los resultados contenidos en este reporte llenan los requisitos de NELAC 2003 y de TNI 2009 para los parámetros por los cual se han acreditado al laboratorio. Excepciones a estos requisitos seran descritos en el reporte. Se prohíbe la reproducción parcial de este reporte. Reproducción se permite solamente con autorización por escrito del laboratorio y requiere que se incluya el contenido total del mismo. Si tiene alguna pregunta contacte al Manejador de Proyectos del laboratorio al correo electrónico o teléfono indicado en esta página.

Este reporte ha sido autorizado vía la firma electrónica del abajo firmante. La firma electrónica es equivalente a la firma "humeda" tradicional y como tal se considera legalmente valida.

Los resultados están relacionados únicamente con los ensayos de las muestras recibidas en el laboratorio.



LINKS

Review your project results through

TotalAccess

Have a Question?



Visit us at:

www.testamericainc.com



Lista de Contenido

Página de Cubierta	1
Lista de Contenido	2
Definiciones	3
Narrativa	4
Resumen de Deteccion	5
Resumen de Muestra	6
Resultados de Muestra de Cliente	7
Resumen de los Surrogados	12
Resultados de Muestra de CC	13
Asociación de CC	16
Crónica	18
Resumen de Certificación	20
Resumen de Método	21
Cadena de Custodia	22

Definiciones/Glosario

Cliente:

Numero de Identificación de TestAmerica: 400-61296-1

Calificadores

Volátiles por GCMS

Calificador	Calificador Descripción
F	MS or MSD exceeds the control limits
*	LCS or LCSD exceeds the control limits

Glosario

Abreviatura	Estas abreviaturas comúnmente usadas pudieran no estar presentes en este informe.
☼	Los resultados están expresados como si fuesen basados en "Muestras Secas".
%R	Porcentaje de Recuperación
CNF	No Contiene Líquido Libre
DL, RA, RE, IN	Indica Dilución, Re-análisis, Re-extracción, o análisis Inicial de muestras para metales/iones
EDL	Límite de Detección Estimada
EPA	La Agencia de Protección del Medio Ambiente de los Estados Unidos (US EPA por sus siglas en inglés)
MDL	Límite de Detección del Metodo
ML	Nivel Mínimo (Dioxina)
ND	No Detectado a o por arriba del Límite de Reporte (o del límite indicado)
PQL	Límite Práctico de Cuantificación
CC	Control de Calidad
RL	Límite de Reporte
RPD	Porcentaje de Diferencia Relativa
TEF	Factor de Equivalencia Tóxica (Dioxina)
TEQ	Coficiente de Equivalencia Tóxica

Narrativa

Cliente:

ID del Informe: 400-61296-1

Laboratorio: TestAmerica Pensacola

Narrativa

Narrativa
400-61189-1

Comentarios

No hay comentarios adicionales.

Recepción de muestras:

Todas las muestras se recibieron en buen estado dentro de los requisitos de temperatura.

GC / MS VOA

Método 8260B: La muestra de control de laboratorio (LCS) y / o la muestra de control de laboratorio duplicado (LCSD) sobre recuperó el analito siguiente para el lote 400-144994: etanol. Este analito fue de sesgo alto en el LCS y no se detectó en las muestras correspondientes, por lo tanto, los datos han sido reportados.

No se observó ningún problema adicional analítico, ó de control de calidad.

GC VOA

No se observó ningún problema de análisis o de control de calidad.

GC Semi VOA

No se observó ningún problema de analítico, ó de control de calidad.

Metales

No se observó ningún problema de análisis o de control de calidad.

Preparación Orgánica

No se observó ningún problema de análisis o de control de calidad.

Resumen de Deteccion

Numero de Identificación de TestAmerica: 400-61296-1

ID de Muestra/Cliente: APSA TEMP

ID de Muestra/Laboratorio: 400-61296-1

Analito	Resultado	Calificador	RL	Unidad	Fac Dil	S	Método	Tipo Prep
Rango Organico de Gasolina (ROG) C6--C10	0.11		0.10	mg/L	1		8015M	Total/No Aplica
Rango Organico de Diesel (C10-C28)	0.19		0.12	mg/L	1		8015M	Total/No Aplica
Plomo	0.0050		0.0050	mg/L	1		6010B	Total/No Aplica

ID de Muestra/Cliente: APSA MW1

ID de Muestra/Laboratorio: 400-61296-2

Analito	Resultado	Calificador	RL	Unidad	Fac Dil	S	Método	Tipo Prep
Rango Organico de Diesel (C10-C28)	0.15		0.12	mg/L	1		8015M	Total/No Aplica
Plomo	0.013		0.0050	mg/L	1		6010B	Total/No Aplica

ID de Muestra/Cliente: MW5

ID de Muestra/Laboratorio: 400-61296-3

Analito	Resultado	Calificador	RL	Unidad	Fac Dil	S	Método	Tipo Prep
Rango Organico de Gasolina (ROG) C6--C10	0.30		0.10	mg/L	1		8015M	Total/No Aplica
Rango Organico de Diesel (C10-C28)	2.8		0.12	mg/L	1		8015M	Total/No Aplica
Plomo	0.0092		0.0050	mg/L	1		6010B	Total/No Aplica

ID de Muestra/Cliente: DUP

ID de Muestra/Laboratorio: 400-61296-4

Analito	Resultado	Calificador	RL	Unidad	Fac Dil	S	Método	Tipo Prep
Rango Organico de Diesel (C10-C28)	0.12		0.12	mg/L	1		8015M	Total/No Aplica
Plomo	0.014		0.0050	mg/L	1		6010B	Total/No Aplica

ID de Muestra/Cliente: TRIP BLANK

ID de Muestra/Laboratorio: 400-61296-5

Analito	Resultado	Calificador	RL	Unidad	Fac Dil	S	Método	Tipo Prep
Tolueno	0.0019		0.0010	mg/L	1		8260B	Total/No Aplica

Resumen de Muestra

Numero de Identificación de TestAmerica: 400-61296-1

ID de Muestra/Laboratorio	ID de Muestra/Cliente	Matriz	Fecha de Muestreo	Recibido
400-61296-1	APSA TEMP	Agua	22/11/11 11:50	25/11/11 09:35
400-61296-2	APSA MW1	Agua	23/11/11 12:20	25/11/11 09:35
400-61296-3	MW5	Agua	22/11/11 17:28	25/11/11 09:35
400-61296-4	DUP	Agua	23/11/11 00:00	25/11/11 09:35
400-61296-5	TRIP BLANK	Agua	25/11/11 00:00	25/11/11 09:35

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14

Resultados de Muestra de Cliente

Cliente:

Numero de Identificación de TestAmerica: 400-61296-1

ID de Muestra/Cliente: APSA TEMP

ID de Muestra/Laboratorio: 400-61296-1

Fecha de Toma de Muestra: 22/11/11 11:50

Matriz: Agua

Fecha Recibida: 25/11/11 09:35

Método: 8260B - Compuestos Orgánicos Volátiles (GC/MS)

Analito	Resultado	Calificador	RL	Unidad	S	Preparado	Analizado	Fac Dil
Benceno	ND		0.0010	mg/L			02/12/11 10:31	1
Tolueno	ND		0.0010	mg/L			02/12/11 10:31	1
Etilbenceno	ND		0.0010	mg/L			02/12/11 10:31	1
Xilenos, Total	ND		0.010	mg/L			02/12/11 10:31	1
Metil terbutil eter	ND		0.0010	mg/L			02/12/11 10:31	1
Etanol	ND		0.10	mg/L			02/12/11 10:31	1

Surrogados	%Recuperación	Calificador	Límites	Preparado	Analizado	Fac Dil
4-Bromofluorobenceno	105		79 - 118		02/12/11 10:31	1
Dibromofluorometano	107		79 - 119		02/12/11 10:31	1
Tolueno-d8 (Surr)	108		80 - 120		02/12/11 10:31	1

Método: 8015M - 8015M GRO

Analito	Resultado	Calificador	RL	Unidad	S	Preparado	Analizado	Fac Dil
Rango Organico de Gasolina (ROG) C6--C10	0.11		0.10	mg/L			30/11/11 16:53	1

Surrogados	%Recuperación	Calificador	Límites	Preparado	Analizado	Fac Dil
a,a,a-Trifluorotolueno (fid)	103		78 - 119		30/11/11 16:53	1

Método: 8015M - Rango Organico de Diesel (ROD)

Analito	Resultado	Calificador	RL	Unidad	S	Preparado	Analizado	Fac Dil
Rango Organico de Diesel (C10-C28)	0.19		0.12	mg/L		28/11/11 10:54	29/11/11 16:13	1

Surrogados	%Recuperación	Calificador	Límites	Preparado	Analizado	Fac Dil
o-Terfenil	71		49 - 134		28/11/11 10:54	29/11/11 16:13

Método: 6010B - Plomo

Analito	Resultado	Calificador	RL	Unidad	S	Preparado	Analizado	Fac Dil
Plomo	0.0050		0.0050	mg/L		29/11/11 10:22	30/11/11 18:07	1

Resultados de Muestra de Cliente

Cliente:

Numero de Identificación de TestAmerica: 400-61296-1

ID de Muestra/Cliente: APSA MW1

ID de Muestra/Laboratorio: 400-61296-2

Fecha de Toma de Muestra: 23/11/11 12:20

Matriz: Agua

Fecha Recibida: 25/11/11 09:35

Método: 8260B - Compuestos Orgánicos Volátiles (GC/MS)

Analito	Resultado	Calificador	RL	Unidad	S	Preparado	Analizado	Fac Dil
Benceno	ND		0.0010	mg/L			02/12/11 11:04	1
Tolueno	ND		0.0010	mg/L			02/12/11 11:04	1
Etilbenceno	ND		0.0010	mg/L			02/12/11 11:04	1
Xilenos, Total	ND		0.010	mg/L			02/12/11 11:04	1
Metil terbutil eter	ND		0.0010	mg/L			02/12/11 11:04	1
Etanol	ND		0.10	mg/L			02/12/11 11:04	1

Surrogados	%Recuperación	Calificador	Límites	Preparado	Analizado	Fac Dil
4-Bromofluorobenceno	103		79 - 118		02/12/11 11:04	1
Dibromofluorometano	106		79 - 119		02/12/11 11:04	1
Tolueno-d8 (Surr)	108		80 - 120		02/12/11 11:04	1

Método: 8015M - 8015M GRO

Analito	Resultado	Calificador	RL	Unidad	S	Preparado	Analizado	Fac Dil
Rango Organico de Gasolina (ROG) C6--C10	ND		0.10	mg/L			30/11/11 17:49	1

Surrogados	%Recuperación	Calificador	Límites	Preparado	Analizado	Fac Dil
a,a,a-Trifluorotolueno (fid)	103		78 - 119		30/11/11 17:49	1

Método: 8015M - Rango Organico de Diesel (ROD)

Analito	Resultado	Calificador	RL	Unidad	S	Preparado	Analizado	Fac Dil
Rango Organico de Diesel (C10-C28)	0.15		0.12	mg/L		28/11/11 10:54	29/11/11 16:22	1

Surrogados	%Recuperación	Calificador	Límites	Preparado	Analizado	Fac Dil	
o-Terfenil	77		49 - 134		28/11/11 10:54	29/11/11 16:22	1

Método: 6010B - Plomo

Analito	Resultado	Calificador	RL	Unidad	S	Preparado	Analizado	Fac Dil
Plomo	0.013		0.0050	mg/L		29/11/11 10:22	30/11/11 18:11	1

Resultados de Muestra de Cliente

Cliente:

Numero de Identificación de TestAmerica: 400-61296-1

ID de Muestra/Cliente: MW5

ID de Muestra/Laboratorio: 400-61296-3

Fecha de Toma de Muestra: 22/11/11 17:28

Matriz: Agua

Fecha Recibida: 25/11/11 09:35

Método: 8260B - Compuestos Orgánicos Volátiles (GC/MS)

Analito	Resultado	Calificador	RL	Unidad	S	Preparado	Analizado	Fac Dil
Benceno	ND		0.0010	mg/L			02/12/11 11:37	1
Tolueno	ND		0.0010	mg/L			02/12/11 11:37	1
Etilbenceno	ND		0.0010	mg/L			02/12/11 11:37	1
Xilenos, Total	ND		0.010	mg/L			02/12/11 11:37	1
Metil terbutil eter	ND		0.0010	mg/L			02/12/11 11:37	1
Etanol	ND		0.10	mg/L			02/12/11 11:37	1

Surrogados	%Recuperación	Calificador	Límites	Preparado	Analizado	Fac Dil
4-Bromofluorobenceno	103		79 - 118		02/12/11 11:37	1
Dibromofluorometano	108		79 - 119		02/12/11 11:37	1
Tolueno-d8 (Surr)	107		80 - 120		02/12/11 11:37	1

Método: 8015M - 8015M GRO

Analito	Resultado	Calificador	RL	Unidad	S	Preparado	Analizado	Fac Dil
Rango Organico de Gasolina (ROG) C6--C10	0.30		0.10	mg/L			30/11/11 18:46	1

Surrogados	%Recuperación	Calificador	Límites	Preparado	Analizado	Fac Dil
a,a,a-Trifluorotolueno (fid)	104		78 - 119		30/11/11 18:46	1

Método: 8015M - Rango Organico de Diesel (ROD)

Analito	Resultado	Calificador	RL	Unidad	S	Preparado	Analizado	Fac Dil
Rango Organico de Diesel (C10-C28)	2.8		0.12	mg/L		28/11/11 10:54	29/11/11 16:32	1

Surrogados	%Recuperación	Calificador	Límites	Preparado	Analizado	Fac Dil
o-Terfenil	87		49 - 134	28/11/11 10:54	29/11/11 16:32	1

Método: 6010B - Plomo

Analito	Resultado	Calificador	RL	Unidad	S	Preparado	Analizado	Fac Dil
Plomo	0.0092		0.0050	mg/L		29/11/11 10:22	30/11/11 18:14	1

Resultados de Muestra de Cliente

Cliente:

Numero de Identificación de TestAmerica: 400-61296-1

ID de Muestra/Cliente: DUP

ID de Muestra/Laboratorio: 400-61296-4

Fecha de Toma de Muestra: 23/11/11 00:00

Matriz: Agua

Fecha Recibida: 25/11/11 09:35

Método: 8260B - Compuestos Orgánicos Volátiles (GC/MS)

Analito	Resultado	Calificador	RL	Unidad	S	Preparado	Analizado	Fac Dil
Benceno	ND		0.0010	mg/L			02/12/11 12:11	1
Tolueno	ND		0.0010	mg/L			02/12/11 12:11	1
Etilbenceno	ND		0.0010	mg/L			02/12/11 12:11	1
Xilenos, Total	ND		0.010	mg/L			02/12/11 12:11	1
Metil terbutil eter	ND		0.0010	mg/L			02/12/11 12:11	1
Etanol	ND		0.10	mg/L			02/12/11 12:11	1

Surrogados	%Recuperación	Calificador	Límites	Preparado	Analizado	Fac Dil
4-Bromofluorobenceno	105		79 - 118		02/12/11 12:11	1
Dibromofluorometano	106		79 - 119		02/12/11 12:11	1
Tolueno-d8 (Surr)	108		80 - 120		02/12/11 12:11	1

Método: 8015M - 8015M GRO

Analito	Resultado	Calificador	RL	Unidad	S	Preparado	Analizado	Fac Dil
Rango Organico de Gasolina (ROG) C6--C10	ND		0.10	mg/L			30/11/11 19:43	1

Surrogados	%Recuperación	Calificador	Límites	Preparado	Analizado	Fac Dil
a,a,a-Trifluorotolueno (fid)	103		78 - 119		30/11/11 19:43	1

Método: 8015M - Rango Organico de Diesel (ROD)

Analito	Resultado	Calificador	RL	Unidad	S	Preparado	Analizado	Fac Dil
Rango Organico de Diesel (C10-C28)	0.12		0.12	mg/L		28/11/11 10:54	29/11/11 16:41	1

Surrogados	%Recuperación	Calificador	Límites	Preparado	Analizado	Fac Dil
o-Terfenil	78		49 - 134	28/11/11 10:54	29/11/11 16:41	1

Método: 6010B - Plomo

Analito	Resultado	Calificador	RL	Unidad	S	Preparado	Analizado	Fac Dil
Plomo	0.014		0.0050	mg/L		29/11/11 10:22	30/11/11 18:17	1

Resultados de Muestra de Cliente

Cliente:

Numero de Identificación de TestAmerica: 400-61296-1

ID de Muestra/Cliente: TRIP BLANK

ID de Muestra/Laboratorio: 400-61296-5

Fecha de Toma de Muestra: 25/11/11 00:00

Matriz: Agua

Fecha Recibida: 25/11/11 09:35

Método: 8260B - Compuestos Orgánicos Volátiles (GC/MS)

Analito	Resultado	Calificador	RL	Unidad	S	Preparado	Analizado	Fac Dil
Benceno	ND		0.0010	mg/L			02/12/11 12:44	1
Tolueno	0.0019		0.0010	mg/L			02/12/11 12:44	1
Etilbenceno	ND		0.0010	mg/L			02/12/11 12:44	1
Xilenos, Total	ND		0.010	mg/L			02/12/11 12:44	1
Metil terbutil eter	ND		0.0010	mg/L			02/12/11 12:44	1
Etanol	ND		0.10	mg/L			02/12/11 12:44	1

Surrogados	%Recuperación	Calificador	Límites	Preparado	Analizado	Fac Dil
4-Bromofluorobenceno	104		79 - 118		02/12/11 12:44	1
Dibromofluorometano	107		79 - 119		02/12/11 12:44	1
Tolueno-d8 (Surr)	106		80 - 120		02/12/11 12:44	1

Resumen de los Surrogados

Cliente:

Numero de Identificación de TestAmerica: 400-61296-1

Método: 8260B - Compuestos Orgánicos Volátiles (GC/MS)

Matriz: Agua

Tipo Prep: Total/No Aplica

ID de Muestra/Laboratorio	ID de Muestra/Cliente	Porcentaje de Recuperacion del Surrogado (Límites de Aceptación)		
		BFB (79-118)	DBFM (79-119)	TOL (80-120)
400-61296-1	APSA TEMP	105	107	108
400-61296-1 MS	APSA TEMP	109	105	107
400-61296-1 MSD	APSA TEMP	110	105	107
400-61296-2	APSA MW1	103	106	108
400-61296-3	MW5	103	108	107
400-61296-4	DUP	105	106	108
400-61296-5	TRIP BLANK	104	107	106
LCS 400-144994/5	Muestra de Control del Laboratorio	107	107	108
MB 400-144994/4	Blanco del Método	102	106	107

Leyenda de los Surrogados

BFB = 4-Bromofluorobenceno
 DBFM = Dibromofluorometano
 TOL = Tolueno-d8 (Surr)

Método: 8015M - 8015M GRO

Matriz: Agua

Tipo Prep: Total/No Aplica

ID de Muestra/Laboratorio	ID de Muestra/Cliente	Porcentaje de Recuperacion del Surrogado (Límites de Aceptación)
		TFT2 (78-119)
400-61185-A-1 MS	Matriz Imbuida	102
400-61185-A-1 MSD	Duplicado de Matriz Imbuida	103
400-61296-1	APSA TEMP	103
400-61296-2	APSA MW1	103
400-61296-3	MW5	104
400-61296-4	DUP	103
LCS 400-144873/3	Muestra de Control del Laboratorio	102
MB 400-144873/2	Blanco del Método	103

Leyenda de los Surrogados

TFT = a,a,a-Trifluorotolueno (fid)

Método: 8015M - Rango Organico de Diesel (ROD)

Matriz: Agua

Tipo Prep: Total/No Aplica

ID de Muestra/Laboratorio	ID de Muestra/Cliente	Porcentaje de Recuperacion del Surrogado (Límites de Aceptación)
		OTPH1 (49-134)
400-61296-1	APSA TEMP	71
400-61296-2	APSA MW1	77
400-61296-3	MW5	87
400-61296-4	DUP	78
LCS 400-144662/2-A	Muestra de Control del Laboratorio	71
MB 400-144662/1-A	Blanco del Método	90

Leyenda de los Surrogados

OTPH = o-Terfenil

Resultados de Muestra de CC

Cliente:

Numero de Identificación de TestAmerica: 400-61296-1

Método: 8260B - Compuestos Orgánicos Volátiles (GC/MS)

ID de Muestra/Laboratorio: MB 400-144994/4

Matriz: Agua

Grupo Analítico: 144994

ID de Muestra/Cliente: Blanco del Método

Tipo Prep: Total/No Aplica

Analito	MB Resultado	MB Calificador	RL	Unidad	S	Preparado	Analizado	Fac Dil
Benceno	ND		0.0010	mg/L			02/12/11 09:24	1
Tolueno	ND		0.0010	mg/L			02/12/11 09:24	1
Etilbenceno	ND		0.0010	mg/L			02/12/11 09:24	1
Xilenos, Total	ND		0.010	mg/L			02/12/11 09:24	1
Metil terbutil eter	ND		0.0010	mg/L			02/12/11 09:24	1
Etanol	ND		0.10	mg/L			02/12/11 09:24	1

Surrogados	MB %Recuperación	MB Calificador	Límites	Preparado	Analizado	Fac Dil
4-Bromofluorobenceno	102		79 - 118		02/12/11 09:24	1
Dibromofluorometano	106		79 - 119		02/12/11 09:24	1
Tolueno-d8 (Surr)	107		80 - 120		02/12/11 09:24	1

ID de Muestra/Laboratorio: LCS 400-144994/5

Matriz: Agua

Grupo Analítico: 144994

ID de Muestra/Cliente: Muestra de Control del Laboratorio

Tipo Prep: Total/No Aplica

Analito	'Spike' Añadido	LCS Resultado	LCS Calificador	Unidad	S	%Rec	%Rec. Límites
Benceno	0.0500	0.0537		mg/L		107	75 - 122
Tolueno	0.0500	0.0501		mg/L		100	76 - 120
Etilbenceno	0.0500	0.0578		mg/L		116	77 - 126
Xilenos, Total	0.150	0.175		mg/L		117	78 - 125
Metil terbutil eter	0.0500	0.0527		mg/L		105	69 - 123
Etanol	0.250	0.707 *		mg/L		283	10 - 150

Surrogados	LCS %Recuperación	LCS Calificador	Límites
4-Bromofluorobenceno	107		79 - 118
Dibromofluorometano	107		79 - 119
Tolueno-d8 (Surr)	108		80 - 120

ID de Muestra/Laboratorio: 400-61296-1 MS

Matriz: Agua

Grupo Analítico: 144994

ID de Muestra/Cliente: APSA TEMP

Tipo Prep: Total/No Aplica

Analito	Resultado de Muestra	Calificador de Muestra	'Spike' Añadido	MS Resultado	MS Calificador	Unidad	S	%Rec	%Rec. Límites
Benceno	ND		0.0500	0.0459		mg/L		92	50 - 140
Tolueno	ND		0.0500	0.0383		mg/L		77	48 - 131
Etilbenceno	ND		0.0500	0.0370		mg/L		74	33 - 138
Xilenos, Total	ND		0.150	0.112		mg/L		74	31 - 139
Metil terbutil eter	ND		0.0500	0.0538		mg/L		108	62 - 139
Etanol	ND		0.250	0.546 F		mg/L		219	10 - 150

Surrogados	MS %Recuperación	MS Calificador	Límites
4-Bromofluorobenceno	109		79 - 118
Dibromofluorometano	105		79 - 119
Tolueno-d8 (Surr)	107		80 - 120

Resultados de Muestra de CC

Cliente:

Numero de Identificación de TestAmerica: 400-61296-1

Método: 8260B - Compuestos Orgánicos Volátiles (GC/MS) (Continuado)

ID de Muestra/Laboratorio: 400-61296-1 MSD

Matriz: Agua

Grupo Analítico: 144994

ID de Muestra/Cliente: APSA TEMP

Tipo Prep: Total/No Aplica

Analito	Resultado de Muestra	Calificador de Muestra	'Spike' Añadido	MSD		Unidad	S	%Rec	%Rec.		RPD	Limite
				Resultado	Calificador				Limites	RPD		
Benceno	ND		0.0500	0.0499		mg/L		100	50 - 140	8	24	
Tolueno	ND		0.0500	0.0405		mg/L		81	48 - 131	6	34	
Etilbenceno	ND		0.0500	0.0373		mg/L		75	33 - 138	1	49	
Xilenos, Total	ND		0.150	0.114		mg/L		76	31 - 139	2	50	
Metil terbutil eter	ND		0.0500	0.0597		mg/L		119	62 - 139	10	24	
Etanol	ND		0.250	0.491	F	mg/L		196	10 - 150	11	64	

Surrogados	MSD		Límites
	%Recuperación	Calificador	
4-Bromofluorobenceno	110		79 - 118
Dibromofluorometano	105		79 - 119
Tolueno-d8 (Surr)	107		80 - 120

Método: 8015M - 8015M GRO

ID de Muestra/Laboratorio: MB 400-144873/2

Matriz: Agua

Grupo Analítico: 144873

ID de Muestra/Cliente: Blanco del Método

Tipo Prep: Total/No Aplica

Analito	MB		RL	Unidad	S	Preparado	Analizado	Fac Dil
	Resultado	Calificador						
Rango Organico de Gasolina (ROG) C6--C10	ND		0.10	mg/L			30/11/11 10:23	1

Surrogados	MB		Límites	Preparado	Analizado	Fac Dil
	%Recuperación	Calificador				
a,a,a-Trifluorotolueno (fid)	103		78 - 119		30/11/11 10:23	1

ID de Muestra/Laboratorio: LCS 400-144873/3

Matriz: Agua

Grupo Analítico: 144873

ID de Muestra/Cliente: Muestra de Control del Laboratorio

Tipo Prep: Total/No Aplica

Analito	'Spike' Añadido	LCS		Unidad	S	%Rec	%Rec.	
		Resultado	Calificador				Limites	RPD
Rango Organico de Gasolina (ROG) C6--C10	1.00	0.917		mg/L		92	71 - 128	

Surrogados	LCS		Límites
	%Recuperación	Calificador	
a,a,a-Trifluorotolueno (fid)	102		78 - 119

Método: 8015M - Rango Organico de Diesel (ROD)

ID de Muestra/Laboratorio: MB 400-144662/1-A

Matriz: Agua

Grupo Analítico: 144822

ID de Muestra/Cliente: Blanco del Método

Tipo Prep: Total/No Aplica

Grupo de Prep: 144662

Analito	MB		RL	Unidad	S	Preparado	Analizado	Fac Dil
	Resultado	Calificador						
Rango Organico de Diesel (C10-C28)	ND		0.13	mg/L		28/11/11 08:15	29/11/11 15:17	1

Surrogados	MB		Límites	Preparado	Analizado	Fac Dil
	%Recuperación	Calificador				
o-Terfenil	90		49 - 134	28/11/11 08:15	29/11/11 15:17	1

Resultados de Muestra de CC

Cliente:

Numero de Identificación de TestAmerica: 400-61296-1

Método: 8015M - Rango Organico de Diesel (ROD) (Continuado)

ID de Muestra/Laboratorio: LCS 400-144662/2-A

Matriz: Agua

Grupo Analítico: 144822

ID de Muestra/Cliente: Muestra de Control del Laboratorio

Tipo Prep: Total/No Aplica

Grupo de Prep: 144662

Analito	'Spike' Añadido	LCS Resultado	LCS Calificador	Unidad	S	%Rec	%Rec.	Límites
Rango Organico de Diesel (C10-C28)	10.1	8.91		mg/L		89		52 - 128

Surrogados	%Recuperación	LCS Calificador	LCS Límites
<i>o-Terfenil</i>	71		49 - 134

Método: 6010B - Plomo

ID de Muestra/Laboratorio: MB 400-144791/24-A

Matriz: Agua

Grupo Analítico: 144920

ID de Muestra/Cliente: Blanco del Método

Tipo Prep: Total/No Aplica

Grupo de Prep: 144791

Analito	MB Resultado	MB Calificador	RL	Unidad	S	Preparado	Analizado	Fac Dil
Plomo	ND		0.0050	mg/L		29/11/11 10:22	30/11/11 17:31	1

ID de Muestra/Laboratorio: LCS 400-144791/25-A

Matriz: Agua

Grupo Analítico: 144920

ID de Muestra/Cliente: Muestra de Control del Laboratorio

Tipo Prep: Total/No Aplica

Grupo de Prep: 144791

Analito	'Spike' Añadido	LCS Resultado	LCS Calificador	Unidad	S	%Rec	%Rec.	Límites
Plomo	1.00	0.997		mg/L		100		80 - 120

Resumen de Asociación de CC

Cliente:

Numero de Identificación de TestAmerica: 400-61296-1

Volátiles por GCMS

Análisis Grupo: 144994

ID de Muestra/Laboratorio	ID de Muestra/Cliente	Tipo Prep	Matriz	Método	Grupo de Prep
400-61296-1	APSA TEMP	Total/No Aplica	Agua	8260B	
400-61296-1 MS	APSA TEMP	Total/No Aplica	Agua	8260B	
400-61296-1 MSD	APSA TEMP	Total/No Aplica	Agua	8260B	
400-61296-2	APSA MW1	Total/No Aplica	Agua	8260B	
400-61296-3	MW5	Total/No Aplica	Agua	8260B	
400-61296-4	DUP	Total/No Aplica	Agua	8260B	
400-61296-5	TRIP BLANK	Total/No Aplica	Agua	8260B	
LCS 400-144994/5	Muestra de Control del Laboratorio	Total/No Aplica	Agua	8260B	
MB 400-144994/4	Blanco del Método	Total/No Aplica	Agua	8260B	

GC VOA

Análisis Grupo: 144873

ID de Muestra/Laboratorio	ID de Muestra/Cliente	Tipo Prep	Matriz	Método	Grupo de Prep
400-61296-1	APSA TEMP	Total/No Aplica	Agua	8015M	
400-61296-2	APSA MW1	Total/No Aplica	Agua	8015M	
400-61296-3	MW5	Total/No Aplica	Agua	8015M	
400-61296-4	DUP	Total/No Aplica	Agua	8015M	
LCS 400-144873/3	Muestra de Control del Laboratorio	Total/No Aplica	Agua	8015M	
MB 400-144873/2	Blanco del Método	Total/No Aplica	Agua	8015M	

SemiVolátiles por GC

Prep Grupo: 144662

ID de Muestra/Laboratorio	ID de Muestra/Cliente	Tipo Prep	Matriz	Método	Grupo de Prep
400-61296-1	APSA TEMP	Total/No Aplica	Agua	3520C	
400-61296-2	APSA MW1	Total/No Aplica	Agua	3520C	
400-61296-3	MW5	Total/No Aplica	Agua	3520C	
400-61296-4	DUP	Total/No Aplica	Agua	3520C	
LCS 400-144662/2-A	Muestra de Control del Laboratorio	Total/No Aplica	Agua	3520C	
MB 400-144662/1-A	Blanco del Método	Total/No Aplica	Agua	3520C	

Análisis Grupo: 144822

ID de Muestra/Laboratorio	ID de Muestra/Cliente	Tipo Prep	Matriz	Método	Grupo de Prep
400-61296-1	APSA TEMP	Total/No Aplica	Agua	8015M	144662
400-61296-2	APSA MW1	Total/No Aplica	Agua	8015M	144662
400-61296-3	MW5	Total/No Aplica	Agua	8015M	144662
400-61296-4	DUP	Total/No Aplica	Agua	8015M	144662
LCS 400-144662/2-A	Muestra de Control del Laboratorio	Total/No Aplica	Agua	8015M	144662
MB 400-144662/1-A	Blanco del Método	Total/No Aplica	Agua	8015M	144662

Metales

Prep Grupo: 144791

ID de Muestra/Laboratorio	ID de Muestra/Cliente	Tipo Prep	Matriz	Método	Grupo de Prep
400-61296-1	APSA TEMP	Total/No Aplica	Agua	3010A	
400-61296-2	APSA MW1	Total/No Aplica	Agua	3010A	
400-61296-3	MW5	Total/No Aplica	Agua	3010A	
400-61296-4	DUP	Total/No Aplica	Agua	3010A	
LCS 400-144791/25-A	Muestra de Control del Laboratorio	Total/No Aplica	Agua	3010A	
MB 400-144791/24-A	Blanco del Método	Total/No Aplica	Agua	3010A	

Resumen de Asociación de CC

Cliente:

Numero de Identificación de TestAmerica: 400-61296-1

Metales (Continuado)

Análisis Grupo: 144920

ID de Muestra/Laboratorio	ID de Muestra/Cliente	Tipo Prep	Matriz	Método	Grupo de Prep
400-61296-1	APSA TEMP	Total/No Aplica	Agua	6010B	144791
400-61296-2	APSA MW1	Total/No Aplica	Agua	6010B	144791
400-61296-3	MW5	Total/No Aplica	Agua	6010B	144791
400-61296-4	DUP	Total/No Aplica	Agua	6010B	144791
LCS 400-144791/25-A	Muestra de Control del Laboratorio	Total/No Aplica	Agua	6010B	144791
MB 400-144791/24-A	Blanco del Método	Total/No Aplica	Agua	6010B	144791

Crónica de Laboratorio

Cliente:

ID de Muestra/Cliente: APSA TEMP

Fecha de Toma de Muestra: 22/11/11 11:50

Fecha Recibida: 25/11/11 09:35

ID de Muestra/Laboratorio: 400-61296-1

Matriz: Agua

Tipo Prep	Tipo de Grupo	Grupo de Metodo	Corrida	Factor de Dilución	Número de Grupo	Preparado o Analizado	Analista	Laboratorio
Total/No Aplica	Análisis	8260B		1	144994	02/12/11 10:31	WD	TAL PEN
Total/No Aplica	Análisis	8015M		1	144873	30/11/11 16:53	MA	TAL PEN
Total/No Aplica	Prep	3520C			144662	28/11/11 10:54	MTM	TAL PEN
Total/No Aplica	Análisis	8015M		1	144822	29/11/11 16:13	DW	TAL PEN
Total/No Aplica	Análisis	6010B		1	144920	30/11/11 18:07	GS	TAL PEN
Total/No Aplica	Prep	3010A			144791	29/11/11 10:22	KN	TAL PEN

ID de Muestra/Cliente: APSA MW1

Fecha de Toma de Muestra: 23/11/11 12:20

Fecha Recibida: 25/11/11 09:35

ID de Muestra/Laboratorio: 400-61296-2

Matriz: Agua

Tipo Prep	Tipo de Grupo	Grupo de Metodo	Corrida	Factor de Dilución	Número de Grupo	Preparado o Analizado	Analista	Laboratorio
Total/No Aplica	Análisis	8260B		1	144994	02/12/11 11:04	WD	TAL PEN
Total/No Aplica	Análisis	8015M		1	144873	30/11/11 17:49	MA	TAL PEN
Total/No Aplica	Prep	3520C			144662	28/11/11 10:54	MTM	TAL PEN
Total/No Aplica	Análisis	8015M		1	144822	29/11/11 16:22	DW	TAL PEN
Total/No Aplica	Análisis	6010B		1	144920	30/11/11 18:11	GS	TAL PEN
Total/No Aplica	Prep	3010A			144791	29/11/11 10:22	KN	TAL PEN

ID de Muestra/Cliente: MW5

Fecha de Toma de Muestra: 22/11/11 17:28

Fecha Recibida: 25/11/11 09:35

ID de Muestra/Laboratorio: 400-61296-3

Matriz: Agua

Tipo Prep	Tipo de Grupo	Grupo de Metodo	Corrida	Factor de Dilución	Número de Grupo	Preparado o Analizado	Analista	Laboratorio
Total/No Aplica	Análisis	8260B		1	144994	02/12/11 11:37	WD	TAL PEN
Total/No Aplica	Análisis	8015M		1	144873	30/11/11 18:46	MA	TAL PEN
Total/No Aplica	Prep	3520C			144662	28/11/11 10:54	MTM	TAL PEN
Total/No Aplica	Análisis	8015M		1	144822	29/11/11 16:32	DW	TAL PEN
Total/No Aplica	Análisis	6010B		1	144920	30/11/11 18:14	GS	TAL PEN
Total/No Aplica	Prep	3010A			144791	29/11/11 10:22	KN	TAL PEN

ID de Muestra/Cliente: DUP

Fecha de Toma de Muestra: 23/11/11 00:00

Fecha Recibida: 25/11/11 09:35

ID de Muestra/Laboratorio: 400-61296-4

Matriz: Agua

Tipo Prep	Tipo de Grupo	Grupo de Metodo	Corrida	Factor de Dilución	Número de Grupo	Preparado o Analizado	Analista	Laboratorio
Total/No Aplica	Análisis	8260B		1	144994	02/12/11 12:11	WD	TAL PEN
Total/No Aplica	Análisis	8015M		1	144873	30/11/11 19:43	MA	TAL PEN
Total/No Aplica	Prep	3520C			144662	28/11/11 10:54	MTM	TAL PEN
Total/No Aplica	Análisis	8015M		1	144822	29/11/11 16:41	DW	TAL PEN
Total/No Aplica	Análisis	6010B		1	144920	30/11/11 18:17	GS	TAL PEN
Total/No Aplica	Prep	3010A			144791	29/11/11 10:22	KN	TAL PEN

Crónica de Laboratorio

Cliente:

ID de Muestra/Cliente: TRIP BLANK

Fecha de Toma de Muestra: 25/11/11 00:00

Fecha Recibida: 25/11/11 09:35

ID de Muestra/Laboratorio: 400-61296-5

Matriz: Agua

<u>Tipo Prep</u>	<u>Tipo de Grupo</u>	<u>Grupo de Metodo</u>	<u>Corrida</u>	<u>Factor de Dilución</u>	<u>Número de Grupo</u>	<u>Preparado o Analizado</u>	<u>Analista</u>	<u>Laboratorio</u>
Total/No Aplica	Análisis	8260B		1	144994	02/12/11 12:44	WD	TAL PEN

Referencias de Laboratorio:

TAL PEN = TestAmerica Pensacola, 3355 McLemore Drive, Pensacola, FL 32514, TEL (850)474-1001

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14

Resumen de Certificación

Cliente:

Laboratorio	Autoridad	Programa	Región de EPA	No.de Certificación
TestAmerica Pensacola	Alabama	Programa Estatal	4	40150
TestAmerica Pensacola	Arizona	Programa Estatal	9	AZ0710
TestAmerica Pensacola	Arkansas	Programa Estatal	6	88-0689
TestAmerica Pensacola	Carolina del Norte	North Carolina DENR	4	314
TestAmerica Pensacola	Carolina del Sur	Programa Estatal	4	96026
TestAmerica Pensacola	Florida	NELAC	4	E81010
TestAmerica Pensacola	Georgia	Georgia EPD	4	N/A
TestAmerica Pensacola	Illinois	NELAC	5	200041
TestAmerica Pensacola	Iowa	Programa Estatal	7	367
TestAmerica Pensacola	Kansas	NELAC	7	E-10253
TestAmerica Pensacola	Kentucky	Kentucky UST	4	53
TestAmerica Pensacola	Luisiana	NELAC	6	30976
TestAmerica Pensacola	Maryland	Programa Estatal	3	233
TestAmerica Pensacola	Massachusetts	Programa Estatal	1	M-FL094
TestAmerica Pensacola	Michigan	Programa Estatal	5	9912
TestAmerica Pensacola	Nueva Jersey	NELAC	2	FL006
TestAmerica Pensacola	Nuevo Hampshire	NELAC	1	2505
TestAmerica Pensacola	Oklahoma	Programa Estatal	6	9810
TestAmerica Pensacola	Pensilvania	NELAC	3	68-00467
TestAmerica Pensacola	Rhode Island	Programa Estatal	1	LAO00307
TestAmerica Pensacola	Tennessee	Programa Estatal	4	TN02907
TestAmerica Pensacola	Texas	NELAC	6	T104704286-11-3
TestAmerica Pensacola	USDA	USDA		P330-10-00407
TestAmerica Pensacola	Virginia	NELAC	3	460166
TestAmerica Pensacola	Virginia Occidental	West Virginia DEP	3	136
TestAmerica Pensacola	Washington	Programa Estatal	10	C915

La acreditación pudiera no ser necesaria o que no exista para todos los métodos o analitos en este Reporte. Por favor contactar a su gerente de proyecto para la lista actualizada del laboratorio de métodos y analitos certificados.

Resumen de Método

Cliente:

Numero de Identificación de TestAmerica: 400-61296-1

Método	Descripción de Método	Protocolo	Laboratorio
8260B	Compuestos Orgánicos Volátiles (GC/MS)	SW846	TAL PEN
8015M	8015M GRO	SW846	TAL PEN
8015M	Rango Organico de Diesel (ROD)	SW846	TAL PEN
6010B	Plomo	SW846	TAL PEN

Referencias de Protocolo:

SW846 = "Test Methods For Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods", Third Edition, November 1986 And Its Updates.

Referencias de Laboratorio:

TAL PEN = TestAmerica Pensacola, 3355 McLemore Drive, Pensacola, FL 32514, TEL (850)474-1001

QUOTE N° SERVICE ORDER N° JOB N°
400-

CLIENTE (COMPANIA)		DIRECCIÓN		
PROYECTO/LUGAR:	NUMERO PROYECTO:	GERENTE DE PROYECTO		PROYECTO POSICIÓN
PERSONA QUE TOMÓ LA MUESTRA:	NUMERO DE PEDIDO DE COMPRA:			
CLIENTE TELEFONO:		CLIENTE E-MAIL:		
TAT REQUERIDOS: <input type="checkbox"/> NORMAL - 10 NEGOGIO DIAS <input type="checkbox"/> 1 DIA <input type="checkbox"/> 2 DIAS <input type="checkbox"/> 3 DIAS <input type="checkbox"/> 5 DIAS <input type="checkbox"/> 20 DIAS (LEVEL IV) <input type="checkbox"/> OTRO:				

MUESTRA		IDENTIFICACIÓN DE MUESTRA	PRESERVATIVO								MATRIZ				
FECHA	HORA		Ningún Preservativo	HCL - Ácido Hidroclórico	HNO3 - Ácido Nítrico	H2SO4 - Ácido Sulfúrico or H3PO4	NaOH - Hidróxido de Sodio	CH3OH - Metanol	NaHSO4 - Bisulfato de Sodio	Na2S2O3 - Trisulfato de Sodio	Otro:	Agua Potable	Agua GW, SW, WW	Sólido, Sedimento	Aire

ANÁLISIS REQUERIDOS																PAGINA	DE	
NÚMERO DE CONTENEDORES																INSTRUCCIONES ESPECIALES:		

USO DE LABORATORIO SÓLO - NÚMERO DE MUESTRA

RENunció POR: (FIRMA)	FECHA	HORA	RENunció POR: (FIRMA)	FECHA	HORA	RENunció POR: (FIRMA)	FECHA	HORA
CONTENIDORES VACIOS								
RECIBIDO POR: (FIRMA)	FECHA	HORA	RECIBIDO POR: (FIRMA)	FECHA	HORA	RECIBIDO POR: (FIRMA)	FECHA	HORA
CONTENIDORES VACIOS								

USO DE LABORATORIO SÓLO										
RECIBIDO PARA LABORATORIO POR:	FECHA	HORA	¿CUSTODIA INTACTA?	Nº DE SELLO DE CUSTODIA:	TEMPERATURA DE REFRIGERADORES O COMENTARIOS:					
			<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO							