

**TABLA 2A**  
**RESULTADOS DE LOS ANALISIS DE TPH Y BTEX EN LAS MUESTRAS DE SUELO DE LAS AREAS REMEDIADAS POR TEXPET**  
**Inspección Judicial del Pozo Sacha 57**

(las concentraciones se encuentran expresadas en miligramos por kilogramo (mg/kg))

AREA DE MUESTREO:		PISCINA 1				PISCINA 2		Criterios Internacionales
PUNTO DE MUESTREO:		SA-57-JI-PIT1-SBC	JI-SA57-NE3-(SS)	SA-57-JI-NE3-TW	SA-57-JI-PIT2-SBC			
FECHA DE MUESTREO:		11/11/04	11/11/04	11/11/04	11/12/04	11/11/04	11/11/04	
PROFUNDIDAD DE MUESTREO:		0,0 m	2,0 m	2,40 m	0,20 m	0,0 m	1,8 m	
INTERVALO DE MUESTREO:		0,0 - 0,20 m	2,0 - 2,20 m	2,40 - 2,80 m	0,20 - 1,40 m	0,0 - 0,20 m	1,8 - 2,0 m	
ANALITO	CAS No.							
<b>Humedad del suelo (Método SM 2540G Mod.)</b>								
Humedad, Porcentaje, %	**	38,2	34,9	37,5	22	34,9	47,4	***
<b>TPH (Método 8015B de la USEPA SW-846)</b>								
TPH-DRO	**	110	910	8.100	<3	16	2.400	10.000
TPH-GRO	**	<0,07	12	25	<0,055	<0,066	18	
<b>TCLP (EPA Método 1311) TPH (Método 8015B de la USEPA SW-846)</b>								
TPH DRO, mg/l	**	<0,03	0,29	<0,06	<0,03	<0,03	0,55	10
TPH GRO, mg/l	**	<0,11	<0,11	0,2J	<0,11	<0,11	<0,11	
<b>TPH (Método 1006 de TNRC)</b>								
>C8 Alifáticos	**	<2	<2	<2	<2	<2	<2	***
>C6-C8 Alifáticos	**	<3	<2	<3	<2	<2	<3	***
>C8-C10 Alifáticos	**	<2	<2	<2	<2	<2	<3	***
>C10-C12 Alifáticos	**	<1	<1	<1	<0,8	<1	<1	***
>C12-C16 Alifáticos	**	<4	22	27	<3	<4	<5	***
>C16-C21 Alifáticos	**	<3	39	57	<2	<3	<3	***
>C21-C35 Alifáticos	**	<3	25	54	<2	<3	<3	***
>C7-C8 Aromáticos	**	<1	<1	<1	<1	<1	<2	***
>C8-C10 Aromáticos	**	<2	<2	<2	<2	<2	<3	***
>C10-C12 Aromáticos	**	<1	<1	<1	<0,8	<1	<1	***
>C12-C16 Aromáticos	**	<4	27	61	<3	<4	45	***
>C16-C21 Aromáticos	**	<3	58	89	<2	<3	38	***
>C21-C35 Aromáticos	**	<3	45	56	<2	<3	20	***
<b>BTEX (Método B260B de la USEPA SW-846)</b>								
Benceno	71-43-2	<0,004	<0,003	<0,004	<0,003	<0,003	<0,004	8
Etilbenceno	100-41-4	<0,003	<0,003	<0,003	<0,002	<0,003	<0,004	400
Tolueno	108-88-3	<0,003	0,008	<0,003	<0,003	<0,003	0,015	650
Xilenos (totales)	1330-20-7	<0,008	<0,008	<0,008	<0,007	<0,008	<0,01	410

**Notas:**

- Los detalles y ubicación de los puntos de muestreo se indican en la Tabla 1.
- Las concentraciones detectadas por encima de los criterios de evaluación se resaltan en **negritas**.
- Los criterios de evaluación se explican en los apéndices J y K. Los criterios específicos al sitio, indicados en *Itálicas*, fueron calculados siguiendo procedimientos internacionales para la evaluación de riesgos.
- Todos los análisis fueron efectuados por Severn Trent Laboratories (STL), Houston, Texas. Los valores están reportados en base al peso en seco.
- Las muestras recolectadas dentro del intervalo de 0 a 0,3 m se consideran muestras de suelos superficiales; mientras que las muestras recolectadas por debajo de ese intervalo se consideran muestras del subsuelo.
- Todos los métodos analíticos utilizados para analizar las muestras de suelo, con algunas excepciones señaladas, son parte de la publicación SW-846 de la USEPA.
- < = Análito analizado pero no detectado por encima del límite de detección especificado.
- = No hubo suficiente volumen de muestra para realizar analizar el analito.
- B = El analito fue detectado en la muestra en una concentración menor a 5 veces la concentración detectada en el Blanco del Método.
- BB = El valor reportado por el laboratorio es menor al Límite de Cuantificación (CRDL) pero mayor al Límite de Detección del Instrumento (IDL).
- J = Valor estimado entre el RL y MDL del compuesto orgánico.
- BTEX = Benceno, tolueno, etilbenceno, y xilenos.
- GRO = Compuestos Orgánicos en el Rango de la Gasolina.
- DRO = Compuestos Orgánicos en el Rango de Diesel.
- TCLP = Procedimiento de Lixiviación para la Característica de Toxicidad.
- TPH = Hidrocarburos Totales de Petróleo.
- \* = Criterio de evaluación aplicado a la suma de TPH-DRO y TPH-GRO.
- \*\* = El analito no tiene un número CAS asignado.
- \*\*\* = No se encontró un criterio internacional de evaluación para este analito.



Handwritten notes and signatures on the right side of the page, including a large 'D' and the name 'oblit'.



**TABLA 2A**  
**RESULTADOS DE LOS ANALISIS DE TPH Y BTEX EN LAS MUESTRAS DE SUELO DE LAS AREAS REMEDIADAS POR TEXPET**  
**Inspección Judicial del Pozo Sacha 57**

(las concentraciones se encuentran expresadas en miligramos por kilogramo (mg/kg))

AREA DE MUESTREO:		PISCINA 2								Criterios Internacionales
PUNTO DE MUESTREO:		JI-SA57-SE2-(SS)			SA-57-JI-SE2-TW	SA-57-SE2-DUP1	SA-57-JI-SE2-TW			
FECHA DE MUESTREO:		11/11/04	11/11/04	11/11/04	11/12/04	01/10/2004	12/11/04	12/11/04		
PROFUNDIDAD DE MUESTREO:		1,10 m	2,80 m	3,20 m	0,6m	0,6m	1,20 m	2,80 m		
INTERVALO DE MUESTREO:		1,10 - 1,40 m	2,80 - 3,20 m	3,20 - 3,60 m	0,60 - 1,20 m	0,60 - 1,20 m	1,20 - 1,40 m	2,80 - 3,10 m		
ANALITO	CAS No.									
<b>Humedad del suelo (Método SM 2540G Mod.)</b>										
Humedad, Porcentaje, %	NA	38,3	39,1	39,9	21,9	22,3	43,3	40,6		
<b>TPH (Método 8015B de la USEPA SW-846)</b>										
TPH-DRO	NA	2,900	<3	52	14	<3	4,500	55	10,000	
TPH-GRO	NA	6,5	<0,071	<0,071	<0,055	<0,055	5,9	<0,072		
<b>TCLP (EPA Método 1311) TPH (Método 8015B de la USEPA SW-846)</b>										
TPH DRO, mg/l	NA	0,26	<0,03	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	10	
TPH GRO, mg/l	NA	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11		
<b>TPH (Método 1006 de TNRCC)</b>										
>C6 Alifáticos	NA	<2	<2	<2	<2	<2	<11	<2	***	
>C6-C8 Alifáticos	NA	<3	<3	<3	<2	<2	<14	<3	***	
>C8-C10 Alifáticos	NA	<2	<2	<2	<2	<2	<12	<2	***	
>C10-C12 Alifáticos	NA	<1	<1	<1	<0,8	<0,8	<5	<1	***	
>C12-C16 Alifáticos	NA	<4	<4	<4	<3	<3	100	<4	***	
>C16-C21 Alifáticos	NA	42	<3	<3	<2	<2	650	<3	***	
>C21-C35 Alifáticos	NA	41	<3	<3	<2	<2	670	<3	***	
>C7-C8 Aromáticos	NA	<1	<1	<2	<1	<1	<8	<2	***	
>C8-C10 Aromáticos	NA	<2	<2	<2	<2	<2	<12	<2	***	
>C10-C12 Aromáticos	NA	<1	<1	<1	<0,8	<0,8	<5	<1	***	
>C12-C16 Aromáticos	NA	28	<4	<4	<3	<3	<21	<4	***	
>C16-C21 Aromáticos	NA	80	<3	<3	<2	<2	440	<3	***	
>C21-C35 Aromáticos	NA	64	<3	<3	<2	<2	570	<3	***	
<b>BTEX (Método 8260B de la USEPA SW-846)</b>										
Benceno	71-43-2	<0,004	<0,004	<0,004	<0,003	<0,003	<0,004	<0,004	8	
Etilbenceno	100-41-4	<0,003	<0,003	<0,003	<0,002	<0,002	<0,003	<0,003	400	
Tolueno	108-88-3	<0,003	<0,003	<0,004	<0,003	<0,003	<0,004	<0,004	650	
Xilenos (totales)	1330-20-7	<0,008	<0,009	<0,009	<0,007	<0,007	<0,009	<0,009	470	

**Notas:**

- Los detalles y ubicación de los puntos de muestreo se indican en la Tabla 1.
- Las concentraciones detectadas por encima de los criterios de evaluación se resaltan en negrilla.
- Los criterios de evaluación se explican en los apéndices J y K. Los criterios específicos al sitio, indicados en *Itálicas*, fueron calculados siguiendo procedimientos internacionales para la evaluación de riesgos.
- Todos los análisis fueron efectuados por Severn Trent Laboratories (STL), Houston, Texas. Los valores están reportados en base al peso en seco.
- Las muestras recolectadas dentro del intervalo de 0 a 0,3 m se consideran muestras de suelos superficiales; mientras que las muestras recolectadas por debajo de ese intervalo se consideran muestras del subsuelo.
- Todos los métodos analíticos utilizados para analizar las muestras de suelo, con algunas excepciones señaladas, son parte de la publicación SW-846 de la USEPA.
- < = Analito analizado pero no detectado por encima del límite de detección especificado.
- = No hubo suficiente volumen de muestra para realizar analizar el analito.
- B = El analito fue detectado en la muestra en una concentración menor a 5 veces la concentración detectada en el Blanco del Método.
- BB = El valor reportado por el laboratorio es menor al Límite de Cuantificación (CRDL) pero mayor al Límite de Detección del Instrumento (IDL).
- Valor estimado entre el RL y MDL del compuesto orgánico.
- BTEX = Benceno, tolueno, etilbenceno, y xilenos.
- COG = Compuestos Orgánicos en el Rango de la Gasolina.
- DRO = Compuestos Orgánicos en el Rango de Diesel.
- TCLP = Procedimiento de Lixiviación para la Característica de Toxicidad.
- TPH = Hidrocarburos Totales de Petróleo.
- Criterio de evaluación aplicado a la suma de TPH-DRO y TPH-GRO.
- El analito no tiene un número CAS asignado.
- \*\*\* No se encontró un criterio internacional de evaluación para este analito.



7/11/01  
 tiempo el  
 un mes -  
 vista y uso



**TABLA 2A**  
**RESULTADOS DE LOS ANALISIS DE TPH Y BTEX EN LAS MUESTRAS DE SUELO DE LAS AREAS REMEDIADAS POR TEXPET**  
**Inspección Judicial del Pozo SA-57**

(las concentraciones se encuentran expresadas en miligramos por kilogramo (mg/kg))

ÁREA DE MUESTREO: PUNTO DE MUESTREO:	ÁREA DEL DERRAME REMEDIADO				Criterios Internacionales
	SA-57-JI-SB1C	JI-SA57-NE4(SS)	SA-57-JI-NE4-TW		
FECHA DE MUESTREO:	11/11/04	11/11/04	11/11/04	11/12/2004	
PROFUNDIDAD DE MUESTREO:	0,0 m	0,20 m	1,60 m	1,60 m	
INTERVALO DE MUESTREO:	0,0 - 0,20 m	0,20 - 0,80 m	1,60 - 2,00 m	1,60 - 2,00 m	
ANALITO	CAS No.				
<b>Humedad del suelo (Método SM 2540G Mod.)</b>					
Humedad, %	**	33,8	28,9	36,9	38,1
<b>TPH (Método 8015B de la USEPA SW-846)</b>					
TPH DRO	**	<3	8.100	3.000	820
TPH GRO	**	<0,065	44	12	60
<b>TCLP (EPA Método 1311) TPH (Método 8015B de la USEPA SW-846)</b>					
TPH DRO, mg/l	**	<0,06	0,89	0,54	0,4
TPH GRO, mg/l	**	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11
<b>TPH (Método 1006 de TNRCC)</b>					
>C6 Alifáticos	**	<2	<2	<2	<2
>C6-C8 Alifáticos	**	<2	<2	<3	<3
>C8-C10 Alifáticos	**	<2	15	<2	<2
>C10-C12 Alifáticos	**	<0,9	16	<1	<1
>C12-C16 Alifáticos	**	<4	86	23	29
>C16-C21 Alifáticos	**	<3	60	33	47
>C21-C35 Alifáticos	**	<3	30	28	37
>C7-C8 Aromáticos	**	<1	<1	<1	<1
>C8-C10 Aromáticos	**	<2	<2	<2	<2
>C10-C12 Aromáticos	**	<0,9	<0,9	<1	<1
>C12-C16 Aromáticos	**	<4	130	23	33
>C16-C21 Aromáticos	**	<3	210	51	58
>C21-C35 Aromáticos	**	<3	160	41	37
<b>BTEX (Método 8260B de la USEPA SW-846)</b>					
Benceno	71-43-2	<0,003	<0,003	<0,004	<0,004
Etilbenceno	100-41-4	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
Tolueno	108-88-3	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
Xilenos (totales)	1330-20-7	<0,008	<0,007	<0,008	<0,008

**Notas:**

- Los detalles y ubicación de los puntos de muestreo se indican en la Tabla 1.
- Las concentraciones detectadas por encima de los criterios de evaluación se resaltan en negrilla.
- Los criterios de evaluación se explican en los apéndices J y K. Los criterios específicos al sitio, indicados en *italicas*, fueron calculados siguiendo procedimientos internacionales para la evaluación de riesgos.
- Todos los análisis fueron efectuados por Severn Trent Laboratories (STL), Houston, Texas. Los valores están reportados en base al peso en seco.
- Las muestras recolectadas dentro del intervalo de 0 a 0,3 m se consideran muestras de suelos superficiales; mientras que las muestras recolectadas por debajo de ese intervalo se consideran muestras del subsuelo.
- Todos los métodos analíticos utilizados para analizar las muestras de suelo, con algunas excepciones señaladas, son parte de la publicación SW-846 de la USEPA.
- < = Análito analizado pero no detectado por encima del límite de detección especificado.
- = No hubo suficiente volumen de muestra para realizar analizar el analito.
- B = El analito fue detectado en la muestra en una concentración menor a 5 veces la concentración detectada en el Blanco del Método.
- BB = El valor reportado por el laboratorio es menor al Límite de Cuantificación (CRL) pero mayor al Límite de Detección del Instrumento (IDL).
- J = Valor estimado entre el RL y MDL del compuesto orgánico.
- BTEX = Benceno, tolueno, etilbenceno, y xilenos.
- GRO = Compuestos Orgánicos en el Rango de la Gasolina.
- DRO = Compuestos Orgánicos en el Rango de Diesel.
- TCLP = Procedimiento de Lixiviación para la Característica de Toxicidad.
- TPH = Hidrocarburos Totales de Petróleo.
- \* = Criterio de evaluación aplicado a la suma de TPH-DRO y TPH-GRO.
- \*\* = El analito no tiene un número CAS asignado.
- \*\*\* = No se encontró un criterio internacional de evaluación para este analito.



Handwritten notes and date: 21.10.03



**TABLA 2B**  
**RESULTADOS DE LOS ANALISIS DE PAH Y METALES EN LAS MUESTRAS DE SUELO DE LAS AREAS REMEDIADAS POR**  
**Inspección Judicial del Pozo Sacha 57**

(las concentraciones se encuentran expresadas en miligramos por kilogramo (mg/kg))

ÁREA DE MUESTREO: PUNTO DE MUESTREO: FECHA DE MUESTREO: PROFUNDIDAD DE MUESTREO: INTERVALO DE MUESTREO:	PISCINA 1				PISCINA 2		Criterios Internacionales	
	SA-57-JI-PIT1-SBC		JI-SA57-NE3-(SS)	SA-57-JI-NE3-TW	SA-57-JI-PIT2-SBC			
	11/11/04	11/11/04	11/11/04	11/12/04	11/11/04	11/11/04		
	0,0 m	2,0 m	2,40 m	0,20 m	0,0 m	1,8 m		
ANALITO	CAS No.	0,0 - 0,20 m	2,0 - 2,20 m	2,40 - 2,80 m	0,20 - 1,40 m	0,0 - 0,20 m	1,8 - 2,0 m	
<b>Metales (Método 6010B de la USEPA SW-846)</b>								
Barlo	7440-39-3	512	515	743	112	828	465	40.000
Cadmio	7440-43-9	0,26J	<0,036	<0,038	0,7	0,31J	0,043J	10
Cobre	7440-50-8	40,6	43,3	53,1	27,5	62,2	66	750
Níquel	7440-02-0	16,3	21,1	30,9	28,6	20,4	26,7	210
Cinc	7440-66-6	63,1	69,6	70,7	148	85,2	65,2	500
<b>PAH (Método 8270C o 8270 SIMS de la USEPA SW-846)</b>								
Acenafteno	83-32-9	<0,019	0,11	0,23	<0,003	<0,004	0,11	4.700
Acenaftileno	208-96-8	<0,012	0,033	0,069	<0,002	<0,002	0,026	4.700
Antraceno	120-12-7	<0,017	0,019	0,041	<0,003	<0,003	0,013	23.000
Benzo (a) antraceno	58-55-3	<0,021	0,038	0,061	<0,003	0,009J	0,023	9
Benzo (a) pireno	50-32-8	<0,02	0,03	0,048	<0,003	<0,004	0,026	9
Benzo (b) fluoranteno	205-99-2	<0,019	0,036	0,061	<0,003	0,009J	0,032	9
Benzo (ghi) perileno	191-24-2	<0,047	0,047	0,067	<0,007	<0,009	0,047	2.300
Benzo (k) fluoranteno	207-08-9	<0,054	<0,002	<0,0039	<0,009	<0,01	<0,0018	90
Criseno	218-01-9	<0,047	0,22	0,44	<0,007	0,006J	0,13	880
Dibenzo (a,h) antraceno	53-70-3	<0,036	0,0067J	0,011J	<0,006	<0,007	0,0041J	0,9
Fluoranteno	206-44-0	<0,017	0,024	0,052	<0,003	0,005J	0,019	3.100
Fluoreno	86-73-7	<0,017	0,25	0,53	<0,003	<0,003	0,31	3.100
Indeno (1,2,3-cd) pireno	193-39-5	<0,04	0,0083J	0,0076J	<0,006	<0,008	0,0064J	9
Naftaleno	91-20-3	<0,028	0,025	0,045	<0,004	<0,005	0,034	3.100
Fenantreno	85-01-8	<0,015	1,2	2,5	<0,002	<0,003	1,1	2.300
Pireno	129-00-0	<0,01	0,079	0,14	<0,002	0,005J	0,063	2.300

**Notas:**

- Los detalles y ubicación de los puntos de muestreo se indican en la Tabla 1.
- Las concentraciones detectadas por encima de los criterios de evaluación se muestran en **negritas**.
- Los criterios de evaluación se explican en los apéndices J y K. Los criterios específicos al sitio, indicados en *italicas*, fueron calculados siguiendo procedimientos internacionales para la evaluación de riesgos.
- Todos los análisis fueron efectuados por Severn Trent Laboratories (STL), Houston, Texas, con excepción de PAHs utilizando el Método 8270 SIM (Selected Ion Monitoring) de la USEPA en las muestras JI-SA57-SE2-110cm(SS), JI-SA57-S3-0.20m-SS, JI-SA57-NE3-240cm-(SS), SA-57-JI-PIT2-SBC-1.8m, SA-57-JI-PIT1-SBC-2.0m, JI-SA57-NE4-20cm(SS), JI-SA57-NE4-160cm(SS), SA-57-JI-S3-0.20-TW, SA-57-JI-SE2-1.20-TW, SA-57-JI-SE2-2.80-TW y SA-57-JI-NE4-TW-1.6m. Este análisis fue ejecutado por NewFields, Rockland, Massachusetts.
- Los resultados reportados por NewFields como criseno, representan el total de dos elutantes: criseno y triifenileno.
- Todos los valores están reportados en base al peso en seco. Las concentraciones en peso seco de los análisis de NewFields están basados en análisis de contenido de humedad efectuados por NewFields pero no incluidos en la tabla.
- Las muestras recolectadas dentro del intervalo de 0 a 0.3 m se consideran muestras de suelos superficiales; mientras que las muestras recolectadas por debajo de ese intervalo son consideradas muestras del subsuelo.
- Todos los métodos analíticos utilizados para analizar las muestras de suelo, con algunas excepciones señaladas, son parte de la publicación SW-846 de la USEPA.
- < = Análisis analizado pero no detectado por encima del límite de detección especificado.
- < = No hubo suficiente volumen de muestra para realizar analizar el análisis.
- B = La sustancia detectada en la muestra es menor a 5 veces la concentración detectada en el Blanco del Método.
- BB = El valor reportado por el laboratorio es menor al Límite de Cuantificación (CRDL) pero mayor al Límite de Detección del Instrumento (IDL).
- J = Valor estimado del compuesto orgánico entre el RL y MDL.
- PAHs = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos.
- \* = Análisis no se analizó en este evento de muestreo.



*Handwritten notes:*  
 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14.  
 hblite











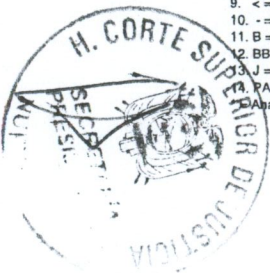
**TABLA 2B**  
**RESULTADOS DE LOS ANALISIS DE PAH Y METALES EN LAS MUESTRAS DE SUELO DE LAS AREAS REMEDIADAS POR TEXPET**  
**Inspección Judicial del Pozo SA-57**

(las concentraciones se encuentran expresadas en miligramos por kilogramo (mg/kg))

| AREA DE MUESTREO:  |           | AREA DEL DERRAME REMEDIADO |                 |                 |               | Criterios Internacionales |
|--|-----------|----------------------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------------------|
| PUNTO DE MUESTREO:                                       |           | SA-57-JI-SB1C              | JI-SA57-NE4(SS) | SA-57-JI-NE4-TW |               |                           |
| FECHA DE MUESTREO:                                       |           | 11/11/04                   | 11/11/04        | 11/11/04        | 11/12/2004    |                           |
| PROFUNDIDAD DE MUESTREO:                                 |           | 0,0 m                      | 0,20 m          | 1,60 m          | 1,60 m        |                           |
| INTERVALO DE MUESTREO:                                   |           | 0,0 - 0,20 m               | 0,20 - 0,80 m   | 1,60 - 2,00 m   | 1,60 - 2,00 m |                           |
| ANALITO  | CAS No.   |                            |                 |                 |               |                           |
| <b>Metales (Método 6010B de la USEPA SW-846)</b>         |           |                            |                 |                 |               |                           |
| Bario  | 7440-39-3 | 329                        | 631             | 807             | 1.290         | 40.000                    |
| Cadmio   | 7440-43-9 | 0,44                       | 0,094J          | <0,036          | <0,037        | 10                        |
| Cobre  | 7440-50-8 | 33,1                       | 46,4            | 76,7            | 130           | 750                       |
| Níquel   | 7440-02-0 | 11,3                       | 17,8            | 37,6            | 66,1          | 210                       |
| Zinc   | 7440-66-6 | 64,7                       | 72,7            | 86,2            | 141           | 600                       |
| <b>PAH (Método 8270C o 8270 SIMS de la USEPA SW-846)</b> |           |                            |                 |                 |               |                           |
| Acenafteno   | 83-32-9   | <0,003                     | 0,36            | 0,071           | 0,12          | 4.700                     |
| Acenafileno  | 208-96-8  | <0,002                     | 0,083           | 0,021           | 0,029         | 4.700                     |
| Antraceno  | 120-12-7  | <0,003                     | 0,043           | 0,0082          | 0,013         | 23.000                    |
| Benzo (a) antraceno                                      | 56-55-3   | <0,004                     | 0,1             | 0,014           | 0,023         | 9                         |
| Benzo (a) pireno   | 50-32-8   | <0,004                     | 0,12            | 0,013           | 0,028         | 0,9                       |
| Benzo (b) fluoranteno                                    | 205-99-2  | 0,015J                     | 0,15            | 0,015           | 0,035         | 9                         |
| Benzo (ghi) perileno                                     | 191-24-2  | <0,009                     | 0,25            | 0,021           | 0,05          | 2.300                     |
| Benzo (k) fluoranteno                                    | 207-08-9  | <0,01                      | <0,0066         | <0,0012         | 0,0043J       | 90                        |
| Criseno  | 218-01-9  | <0,009                     | 0,64            | 0,09            | 0,17          | 880                       |
| Dibenzo (a,h) antraceno                                  | 53-70-3   | <0,007                     | 0,022J          | 0,0027J         | 0,0047J       | 0,9                       |
| Fluoranteno  | 206-44-0  | <0,003                     | 0,088           | 0,012           | 0,02          | 3.100                     |
| Fluoreno   | 86-73-7   | <0,003                     | 0,79            | 0,14            | 0,27          | 3.100                     |
| Indeno (1,2,3-cd) pireno                                 | 193-39-5  | <0,008                     | 0,027J          | 0,0026J         | 0,0051J       | 9                         |
| Naftaleno  | 91-20-3   | <0,005                     | 0,84            | 0,015           | 0,03          | 3.100                     |
| Fenantreno   | 85-01-8   | <0,003                     | 2,8             | 0,66            | 1,1           | 2.300                     |
| Pireno   | 129-00-0  | <0,002                     | 0,35            | 0,036           | 0,07          | 2.300                     |

**Notas:**

- Los detalles y ubicación de los puntos de muestreo se indican en la Tabla 1.
- Las concentraciones detectadas por encima de los criterios de evaluación se muestran en negrilla.
- Los criterios de evaluación se explican en los apéndices J y K. Los criterios específicos al sitio, indicados en *Itálicas*, fueron calculados siguiendo procedimientos internacionales para la evaluación de riesgos.
- Todos los análisis fueron efectuados por Severn Trent Laboratories (STL), Houston, Texas, con excepción de PAHs utilizando el Método 8270 SIM (Selected Ion Monitoring) de la USEPA en las muestras JI-SA57-SE2-110cm(SS), JI-SA57-S3-0.20m-SS, JI-SA57-NE3-240cm(SS), SA-57-JI-PIT2-SBC-1.6m, SA-57-JI-PIT1-SBC-2.0m, JI-SA57-NE4-20cm(SS), JI-SA57-NE4-160cm(SS), SA-57-JI-S3-0.20-TW, SA-57-JI-SE2-1.20-TW, SA-57-JI-SE2-2.80-TW y SA-57-JI-NE4-TW-1.6m. Este análisis fue ejecutado por NewFields, Rockland, Massachusetts.
- Los resultados reportados por NewFields como criseno, representan el total de dos elutantes: criseno y trifenileno.
- Todos los valores están reportados en base al peso en seco. Las concentraciones en peso seco de los análisis de NewFields están basados en análisis de contenido de humedad efectuados por NewFields pero no incluidos en la tabla.
- Las muestras recolectadas dentro del intervalo de 0 a 0.3 m se consideran muestras de suelos superficiales; mientras que las muestras recolectadas por debajo de ese intervalo son consideradas muestras del subsuelo.
- Todos los métodos analíticos utilizados para analizar las muestras de suelo, con algunas excepciones señaladas, son parte de la publicación SW-846 de la USEPA.
- < = Análito analizado pero no detectado por encima del límite de detección especificado.
- = No hubo suficiente volumen de muestra para realizar analizar el analito.
- B = La sustancia detectada en la muestra es menor a 5 veces la concentración detectada en el Blanco del Método.
- BB = El valor reportado por el laboratorio es menor al Límite de Cuantificación (CRDL) pero mayor al Límite de Detección del Instrumento (IDL).
- J = Valor estimado del compuesto orgánico entre el RL y MDL.
- PAHs = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos.
- Análito no se analizó en este evento de muestreo.



11/19/04  
 revisado por  
 el juez  
 y  
 el  
 fiscal  
 y  
 el  
 secretario



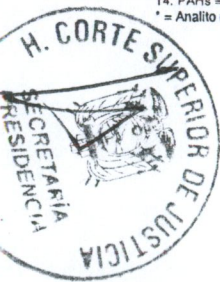
**TABLA 3B**  
**RESULTADOS DE LOS ANALISIS DE PAH Y METALES EN LAS MUESTRAS DE SUELO FUERA DE LAS AREAS REMEDIADAS POR TEXPET**  
**Inspección Judicial del Pozo SA-57**

(las concentraciones se encuentran expresadas en miligramos por kilogramo (mg/kg))

| AREA DE MUESTREO:  |           | NORTE DE LA PLATAFORMA |               |               | ESTE DE LA PLATAFORMA |               | SUR DE LA PLATAFORMA |               | Criterios Internacionales |
|--|-----------|------------------------|---------------|---------------|-----------------------|---------------|----------------------|---------------|---------------------------|
| PUNTO DE MUESTREO:                                       |           | SA-57-JI-TSB1          |               |               | JI-SA57-PT1(SS)       |               | SA-57-JI-TSB2        |               |                           |
| FECHA DE MUESTREO:                                       |           | 12/11/04               | 12/11/04      | 12/11/04      | 12/11/04              | 12/11/04      | 11/11/04             | 11/11/04      |                           |
| PROFUNDIDAD DE MUESTREO:                                 |           | 0,20 m                 | 2,40 m        | 0,80 m        | 0,90 m                | 2,90 m        | 0,20 m               | 1,80 m        |                           |
| INTERVALO DE MUESTREO:                                   |           | 0,0 - 0,20 m           | 1,10 - 2,40 m | 0,80 - 1,20 m | 0,90 - 1,50 m         | 2,90 - 3,50 m | 0,0 - 0,20 m         | 1,40 - 1,80 m |                           |
| ANALITO  | CAS No.   |                        |               |               |                       |               |                      |               |                           |
| <b>Metales (Método 6010B de la USEPA SW-846)</b>         |           |                        |               |               |                       |               |                      |               |                           |
| Bario  | 7440-39-3 | 295                    | 689           | 1.030         | 964                   | 928           | 273                  | 764           | 40.000                    |
| Cadmio   | 7440-43-9 | 0,34J                  | <0,039        | 0,038J        | <0,044                | <0,036        | 0,45                 | <0,043        | 10                        |
| Cobre  | 7440-50-8 | 38,1                   | 69,1          | 76,1          | 67                    | 63,9          | 33,6                 | 80,5          | 750                       |
| Níquel   | 7440-02-0 | 11,3                   | 26,6          | 21,5          | 25                    | 31,2          | 9,6                  | 24            | 210                       |
| Zinc   | 7440-66-6 | 64,2                   | 77,9          | 101           | 65,3                  | 85,4          | 67                   | 76,3          | 500                       |
| <b>PAH (Método 8270C o 8270 SIMS de la USEPA SW-846)</b> |           |                        |               |               |                       |               |                      |               |                           |
| Acenafteno   | 83-32-9   | <0,004                 | <0,004        | <0,003        | <0,004                | <0,004        | <0,004               | <0,004        | 4.700                     |
| Acenaftileno   | 208-96-8  | <0,002                 | <0,002        | <0,002        | <0,003                | <0,002        | <0,002               | <0,003        | 4.700                     |
| Antraceno  | 120-12-7  | <0,003                 | <0,003        | <0,003        | <0,004                | <0,003        | <0,003               | <0,004        | 23.000                    |
| Benzo (a) antraceno                                      | 56-55-3   | <0,004                 | 0,017         | <0,004        | <0,005                | <0,004        | <0,004               | <0,004        | 9                         |
| Benzo (a) pireno   | 50-32-8   | <0,004                 | <0,004        | <0,004        | <0,004                | <0,004        | <0,004               | <0,004        | 0,9                       |
| Benzo (b) fluoranteno                                    | 205-99-2  | <0,004                 | 0,02J         | <0,003        | <0,004                | <0,004        | <0,004               | <0,004        | 9                         |
| Benzo (ghi) perileno                                     | 191-24-2  | <0,009                 | <0,009        | <0,008        | <0,01                 | <0,009        | <0,009               | <0,01         | 2.800                     |
| Benzo (k) fluoranteno                                    | 207-08-9  | <0,011                 | 0,007J        | <0,01         | <0,012                | <0,011        | <0,011               | <0,012        | 90                        |
| Criseno  | 218-01-9  | <0,009                 | 0,012J        | <0,008        | <0,01                 | <0,009        | 0,0005J              | <0,01         | 880                       |
| Dibenz (a,h) antraceno                                   | 53-70-3   | <0,007                 | <0,007        | <0,006        | <0,008                | <0,007        | <0,007               | <0,008        | 0,9                       |
| Fluoranteno  | 206-44-0  | <0,003                 | 0,008J        | <0,003        | <0,004                | <0,003        | <0,003               | <0,004        | 3.100                     |
| Fuoreno  | 86-73-7   | <0,003                 | <0,003        | <0,003        | <0,004                | <0,003        | <0,003               | <0,004        | 3.100                     |
| Indeno (1,2,3-cd) pireno                                 | 193-39-5  | <0,008                 | <0,008        | <0,007        | <0,009                | <0,008        | <0,008               | <0,009        | 9                         |
| Naftaleno  | 91-20-3   | <0,006                 | <0,005        | <0,005        | <0,006                | <0,006        | <0,006               | <0,006        | 3.100                     |
| Fenantreno   | 85-01-8   | <0,003                 | <0,003        | <0,003        | <0,003                | <0,003        | <0,003               | <0,003        | 2.800                     |
| Pireno   | 129-00-0  | <0,002                 | <0,002        | <0,002        | <0,002                | <0,002        | <0,002               | <0,002        | 2.800                     |

**Notes:**

- Los detalles y ubicación de los puntos de muestreo se indican en la Tabla 1.
- Las concentraciones detectadas por encima de los criterios de evaluación se muestran en **negritas**.
- Los criterios de evaluación se explican en los apéndices J y K. Los criterios específicos al sitio, indicados en *itálicas*, fueron calculados siguiendo procedimientos internacionales para la evaluación de riesgos.
- Todos los análisis fueron efectuados por Sevm Trent Laboratories (STL), Houston, Texas, con excepción de PAHs utilizando el Método 8270 SIM (Selected Ion Monitoring) de la USEPA en las muestras JI-SA57-SE2-110cm(SS), JI-SA57-S3-0.20m-SS, JI-SA57-NE3-240cm-(SS), SA-57-JI-PIT2-SBC-1.8m, SA-57-JI-PIT1-SBC-2.0m, JI-SA57-NE4-20cm(SS), JI-SA57-NE4-160cm(SS), SA-57-JI-S3-0.20-TW, SA-57-JI-SE2-1.20-TW, SA-57-JI-SE2-2.80-TW y SA-57-JI-NE4-TW-1.6m. Este análisis fue ejecutado por NewFields, Rockland, Massachusetts.
- Los resultados reportados por NewFields como criseno, representan el total de dos elutantes: criseno y trifenileno.
- Todos los valores están reportados en base al peso en seco. Las concentraciones en peso seco de los análisis de NewFields están basados en análisis de contenido de humedad efectuados por NewFields pero no incluidos en la tabla.
- Las muestras recolectadas dentro del intervalo de 0 a 0.3 m se consideran muestras de suelos superficiales; mientras que las muestras recolectadas por debajo de ese intervalo son consideradas muestras del subsuelo.
- Todos los métodos analíticos utilizados para analizar las muestras de suelo, con algunas excepciones señaladas, son parte de la publicación SW-846 de la USEPA.
- < = Analito analizado pero no detectado por encima del límite de detección especificado.
- = No hubo suficiente volumen de muestra para realizar analizar el analito.
- B = La sustancia detectada en la muestra es menor a 5 veces la concentración detectada en el Blanco del Método.
- BB = El valor reportado por el laboratorio es menor al Límite de Cuantificación (CRDL) pero mayor al Límite de Detección del Instrumento (IDL).
- J = Valor estimado del compuesto orgánico entre el RL y MDL.
- PAHs = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos.
- \* = Analito no se analizó en este evento de muestreo.



revisado y  
 ver que  
 los valores  
 71.000



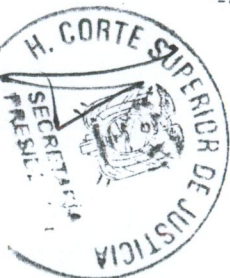
**TABLA 3B**  
**RESULTADOS DE LOS ANALISIS DE PAH Y METALES EN LAS MUESTRAS DE SUELO FUERA DE LAS AREAS REMEDIADAS POR TEXPET**  
**Inspección Judicial del Pozo SA-57**

(las concentraciones se encuentran expresadas en miligramos por kilogramo (mg/kg))

| ÁREA DE MUESTREO:  |           | OESTE DE LA PLATAFORMA |               | Criterios Internacionales |
|--|-----------|------------------------|---------------|---------------------------|
| PUNTO DE MUESTREO:                                       |           | SA-57-JI-TSB3          |               |                           |
| FECHA DE MUESTREO:                                       |           | 11/11/04               | 11/11/04      |                           |
| PROFUNDIDAD DE MUESTREO:                                 |           | 0,20 m                 | 4,40 m        |                           |
| INTERVALO DE MUESTREO:                                   |           | 0,0 - 0,20 m           | 3,60 - 4,40 m |                           |
| ANALITO  | CAS No.   |                        |               |                           |
| <b>Metales (Método 6010B de la USEPA SW-846)</b>         |           |                        |               |                           |
| Bario  | 7440-39-3 | 174                    | 832           | 40.000                    |
| Cadmio   | 7440-43-9 | 0,4J                   | 0,23J         | 10                        |
| Cobre  | 7440-50-8 | 26,9                   | 44,7          | 750                       |
| Níquel   | 7440-02-0 | 9,2                    | 38,2          | 210                       |
| Zinc   | 7440-66-6 | 57,2                   | 65,8          | 500                       |
| <b>PAH (Método 8270C o 8270 SIMS de la USEPA SW-846)</b> |           |                        |               |                           |
| Acenafteño   | 83-32-9   | <0,004                 | <0,004        | 4.700                     |
| Acenafileno  | 208-96-8  | <0,003                 | <0,002        | 4.700                     |
| Antraceno  | 120-12-7  | <0,004                 | <0,003        | 23.000                    |
| Benzo (a) antraceno                                      | 56-55-3   | <0,005                 | <0,004        | 9                         |
| Benzo (a) pireno   | 50-32-8   | <0,005                 | <0,004        | 0,9                       |
| Benzo (b) fluoranteno                                    | 205-99-2  | <0,004                 | <0,004        | 9                         |
| Benzo (ghi) perileno                                     | 191-24-2  | <0,011                 | <0,009        | 2.300                     |
| Benzo (k) fluoranteno                                    | 207-08-9  | <0,012                 | <0,01         | 90                        |
| Criseno  | 218-01-9  | <0,011                 | <0,009        | 880                       |
| Dibenzo (a,h) antraceno                                  | 53-70-3   | <0,008                 | <0,007        | 0,9                       |
| Fluoranteno  | 206-44-0  | <0,004                 | <0,003        | 3.100                     |
| Fluoreno   | 86-73-7   | <0,004                 | <0,003        | 3.100                     |
| Indeno (1,2,3-cd) pireno                                 | 193-39-5  | <0,009                 | <0,008        | 9                         |
| Naftaleno  | 91-20-3   | <0,006                 | <0,005        | 3.100                     |
| Fenantreno   | 85-01-8   | <0,003                 | <0,003        | 2.300                     |
| Pireno   | 129-00-0  | <0,002                 | <0,002        | 2.300                     |

**Notas:**

- Los detalles y ubicación de los puntos de muestreo se indican en la Tabla 1.
- Las concentraciones detectadas por encima de los criterios de evaluación se muestran en negritas.
- Los criterios de evaluación se explican en los apéndices J y K. Los criterios específicos al sitio, indicados en *italicas*, fueron calculados siguiendo procedimientos internacionales para la evaluación de riesgos.
- Todos los análisis fueron efectuados por Severn Trent Laboratories (STL), Houston, Texas, con excepción de PAHs utilizando el Método 8270 SIM (Selected Ion Monitoring) de la USEPA en las muestras JI-SA57-SE2-110cm(SS), JI-SA57-S3-0.20m-SS, JI-SA57-NE3-240cm-(SS), SA-57-JI-PIT2-SBC-1.8m, SA-57-JI-PIT1-SBC-2.0m, JI-SA57-NE4-20cm(SS), JI-SA57-NE4-160cm(SS), SA-57-JI-S3-0.20-TW, SA-57-JI-SE2-1.20-TW, SA-57-JI-SE2-2.80-TW y SA-57-JI-NE4-TW-1.6m. Este análisis fue ejecutado por NewFields, Rockland, Massachusetts.
- Los resultados reportados por NewFields como criseno, representan el total de dos elutantes: criseno y triifenileno.
- Todos los valores están reportados en base al peso en seco. Las concentraciones en peso seco de los análisis de NewFields están basados en análisis de contenido de humedad efectuados por NewFields pero no incluidos en la tabla.
- Las muestras recolectadas dentro del intervalo de 0 a 0.3 m se consideran muestras de suelos superficiales; mientras que las muestras recolectadas por debajo de ese intervalo son consideradas muestras del subsuelo.
- Todos los métodos analíticos utilizados para analizar las muestras de suelo, con algunas excepciones señaladas, son parte de la publicación SW-846 de la USEPA.
- < = Análito analizado pero no detectado por encima del límite de detección especificado.
- = No hubo suficiente volumen de muestra para realizar analizar el analito.
- B = La sustancia detectada en la muestra es menor a 5 veces la concentración detectada en el Blanco del Método.
- BB = El valor reportado por el laboratorio es menor al Límite de Cuantificación (CRDL) pero mayor al Límite de Detección del Instrumento (IDL).
- J = Valor estimado del compuesto orgánico entre el RL y MDL.
- PAHs = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos.
- \* = Análito no se analizó en este evento de muestreo.



17  
 referir  
 me ref. 17  
 dos cuantos  
 uno  
 21/201



TABLA 4B

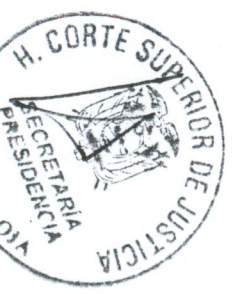
**RESULTADOS DE LOS ANALISIS DE PAH EN LAS MUESTRAS DE AGUA SUBTERRANEA**  
**Inspección Judicial del Pozo Sacha 57**  
 Provincia de Orellana, Ecuador

(las concentraciones se encuentran expresadas en miligramos por litro [mg/l])

| MUESTRA:                               |          | SA-57-JI-GW1 | SA-57-JI-GW2 | Criterios Internacionales |
|--|----------|--------------|--------------|---------------------------|
| FECHA DE LA MUESTRA:                   | CAS No.  | 11/11/04     | 11/11/04     |                           |
| ANALITO                                |          |              |              |                           |
| <b>PAH (Método: 8270G de la USEPA)</b> |          |              |              |                           |
| Acenatieno                             | 83-32-9  | <0,00008     | <0,00008     | 2                         |
| Acenatileno                            | 208-96-8 | <0,00008     | <0,00008     | 2                         |
| Antraceno                              | 120-12-7 | <0,0001      | <0,0001      | 10                        |
| Benzo (a) antraceno                    | 56-55-3  | <0,0003      | <0,0003      | 0,001                     |
| Benzo (a) pireno                       | 50-32-8  | <0,0002      | <0,0002      | 0,0002                    |
| Benzo (b) fluoranteno                  | 205-99-2 | <0,0002      | <0,0002      | 0,001                     |
| Benzo (ghi) perileno                   | 191-24-2 | <0,0002      | <0,0002      | 1                         |
| Benzo (k) fluoranteno                  | 207-08-9 | <0,0003      | <0,0003      | 0,01                      |
| Criseno                                | 218-01-9 | <0,0001      | <0,0009      | 1                         |
| Dibenzo (a,h) antraceno                | 53-70-3  | <0,0001      | <0,0001      | 0,0001                    |
| Fluoranteno                            | 206-44-0 | <0,0001      | <0,0009      | 1                         |
| Fluoreno                               | 86-73-7  | <0,0007      | <0,0007      | 1                         |
| Indeno (1,2,3-cd) pireno               | 193-39-5 | <0,0002      | <0,0002      | 0,001                     |
| Naftaleno                              | 91-20-3  | <0,0007      | <0,0007      | 1                         |
| Fenantreno                             | 85-01-8  | <0,0008      | <0,0008      | 1                         |
| Pireno                                 | 129-00-0 | <0,0009      | <0,0008      | 1                         |

- Notas:**
- Los detalles y ubicación de los puntos de muestreo se indican en la Tabla 1.
  - Las concentraciones detectadas por encima de los criterios de evaluación se muestran en **negritas**.
  - Los criterios de evaluación se explican en los Apéndices J y K. Los criterios específicos al sitio, indicados en *italicas*, fueron calculados siguiendo procedimientos internacionales para evaluación de riesgos aplicados a mediados de la década de los 90.
  - Todos los análisis fueron efectuados por Severn Trent Laboratories (STL), Houston, Texas.
  - < = Compuesto analizado pero no detectado dentro del límite de detección especificado.
  - = Compuesto no se analizó en este evento de muestreo.
  - NA = No Aplica.
  - N/D = No está Disponible.
  - B = El análisis fue detectado en la muestra en una concentración menor a 5 veces la concentración detectada en el Blanco del Método.
  - Todos los métodos analíticos utilizados para analizar las muestras, con algunas excepciones señaladas, son parte de la publicación SW 846 de la USEPA, que establece métodos analíticos y de muestreo aceptados por esta agencia.

21.003  
 referido 7 m  
 fue el dosier  
 N





**TABLA 5B**

**RESULTADOS DE LOS ANALISIS DE PAH EN LAS MUESTRAS DE AGUA SUPERFICIAL**  
**Inspección Judicial del Pozo Sacha 57**  
 Provincia de Orellana, Ecuador

(las concentraciones se encuentran expresadas en miligramos por litro [mg/l])

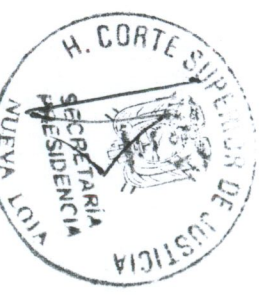
| MUESTRA:<br>FECHA DE LA MUESTRA:<br>ANALITO | CAS No.  | SA-57-JI-SW1 | SA-57-JI-SW2 | Criterios<br>Internacionales |
|---|----------|--------------|--------------|------------------------------|
|   |          | 12/11/04     | 12/11/04     |                              |
| <b>PAH (Método 8270C de la USEPA)</b>       |          |              |              |                              |
| Acenafileno                                 | 83-32-9  | <0,00007     | <0,00008     | 2                            |
| Acenafileno                                 | 208-96-8 | <0,00008     | <0,00008     | 2                            |
| Antraceno                                   | 120-12-7 | <0,0001      | <0,0001      | 10                           |
| Benzo (a) antraceno                         | 56-55-3  | <0,0003      | <0,0003      | 0,001                        |
| Benzo (a) pireno                            | 50-32-8  | <0,0002      | <0,0002      | 0,0002                       |
| Benzo (b) fluoranteno                       | 205-99-2 | <0,0002      | <0,0002      | 0,001                        |
| Benzo (ghi) perileno                        | 191-24-2 | <0,0002      | <0,0002      | 1                            |
| Benzo (k) fluoranteno                       | 207-08-9 | <0,0003      | <0,0003      | 0,01                         |
| Criseno                                     | 218-01-9 | <0,0009      | <0,0001      | 0,1                          |
| Dibenzo (a,h) antraceno                     | 53-70-3  | <0,0001      | <0,0001      | 0,0001                       |
| Fluoranteno                                 | 206-44-0 | <0,0009      | <0,0001      | 1                            |
| Fluoreno                                    | 86-73-7  | <0,00007     | <0,00007     | 1                            |
| Indeno (1,2,3-cd) pireno                    | 193-39-5 | <0,0002      | <0,0002      | 0,001                        |
| Naftaleno                                   | 91-20-3  | <0,00007     | <0,00007     | 1                            |
| Fenantreno                                  | 85-01-8  | <0,00008     | <0,00008     | 1                            |
| Pireno                                      | 129-00-0 | <0,00008     | <0,00009     | 1                            |

**Notas:**

1. Los detalles y ubicación de los puntos de muestreo se indican en la Tabla 1.
2. Las concentraciones detectadas por encima de los criterios de evaluación se muestran en **negritas**.
3. Los criterios de evaluación se explican en los Apéndice J y K. Los criterios específicos al sitio, indicados en *italicas*, fueron calculados siguiendo procedimientos internacionales para evaluación de riesgos aplicados a mediadores a mediados de la década de los 90.
4. Todos los análisis fueron efectuados por Severin Trent Laboratories (STL), Houston, Texas.
5. Todos los métodos analíticos utilizados para analizar las muestras, con algunas excepciones señaladas, son parte de la publicación SW 846 de la USEPA, que establece métodos analíticos y de muestreo aceptados por esta agencia.
6. < = Compuesto analizado pero no detectado dentro del Límite de detección especificado.
7. - = Compuesto no se analizó en este evento de muestreo.
8. NA = No Aplicar.
9. N/D = No está Disponible.
10. B = El analito fue detectado en la muestra en una concentración menor a 5 veces la concentración detectada en el Blanco del Método.

91.005  
 detectada y un  
 nivel de riesgo  
 de cinco

15





**TABLA 6**  
**RESULTADOS DE LOS ANALISIS DE PAH EN EL MATERIAL ASFALTICO**  
**Inspección Judicial del Pozo SA-57**

(las concentraciones se encuentran expresadas en miligramos por kilogramo (mg/kg))

| AREA DE MUESTREO   | NORTE DE LA PISCINA 1 | Criterios Internacionales |
|--|-----------------------|---------------------------|
| PUNTO DE MUESTREO  | J1-SAS7-D1            |                           |
| FECHA DE MUESTREO:   | 11/11/04              |                           |
| PROFUNDIDAD DE MUESTREO:                                   | 0,15 m                |                           |
| INTERVALO DE MUESTREO                                      | 0,15 m - 0,30 m       |                           |
| ANÁLITO  | CAS No.               |                           |
| <b>PAH (Método 8270C o 8270 SIMS de la USEPA (SW-846))</b> |                       |                           |
| Acenafieno   | 83-32-9               | 1,6                       |
| Acenafileno  | 208-96-8              | 0,37J                     |
| Antraceno  | 120-12-7              | 0,31J                     |
| Benzo (a) antraceno  | 56-55-3               | <b>0,69J</b>              |
| Benzo (a) pireno   | 50-32-8               | <b>1,6</b>                |
| Benzo (b) fluoranteno                                      | 205-99-2              | <b>2,1</b>                |
| Benzo (ghi) perileno                                       | 191-24-2              | 3,7                       |
| Benzo (k) fluoranteno                                      | 207-08-9              | <0,15                     |
| Criseno  | 218-01-9              | 5,8                       |
| Dibenzo (a,h) antraceno                                    | 53-70-3               | 0,32J                     |
| Fluoranteno  | 206-44-0              | 0,56J                     |
| Fluoreno   | 86-73-7               | 1,8                       |
| Indeno (1,2,3-cd) pireno                                   | 193-39-5              | 0,39J                     |
| Naftaleno  | 91-20-3               | <b>0,30J</b>              |
| Fenantreno   | 85-01-8               | 2,3                       |
| Pireno   | 129-00-0              | <b>3,2</b>                |

- Notas:**
- Los detalles y ubicación de los puntos de muestreo se indican en la Tabla 1.
  - Las concentraciones detectadas por encima de los criterios de evaluación se muestran en **negritas**, siguiendo procedimientos internacionales para la evaluación de riesgos.
  - Los criterios de evaluación se explican en los apéndices J y K. Los criterios específicos al sitio, indicados en *itálicas*, fueron calculados.
  - Este análisis fue ejecutado por NewFields, Hockland, Massachusetts.
  - Los resultados reportados por NewFields como criseno, representan el total de dos isómeros: criseno y triifenileno.
  - Todos los valores están reportados en base al peso en seco. Las concentraciones en peso seco de los análisis de NewFields están basados en análisis de contenido de humedad efectuados por NewFields pero no incluidos en la tabla.
  - Las muestras recolectadas dentro del intervalo de 0 a 0,3 m se consideraron muestras de suelos superficiales; mientras que las muestras recolectadas por debajo de ese intervalo son consideradas muestras del subsuelo.
  - Todos los métodos analíticos utilizados para analizar las muestras de suelo, con algunas excepciones señaladas, son parte de la publicación SW-846 de la USEPA.
  - < = Análisis analizado pero no detectado por encima del límite de detección especificado.
  - = No hubo suficiente volumen de muestra para realizar analizar el análisis.
  - BB = La sustancia detectada en la muestra es menor a 5 veces la concentración detectada en el Banco del Método.
  - J = El valor reportado por el laboratorio es menor al Límite de Cuantificación (CFLQ) pero mayor al Límite de Detección del Instrumento (DLI).
  - J = Valor estimado del compuesto orgánico entre el RL y MDL.
  - PAHs = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos.

71.006  
 Definita y sus  
 sus dependencias  
 los días

