

**TABLA 2.A**  
**RESULTADOS DEL ANÁLISIS DE MUESTRAS DE SUELO : FUERA DE LAS ÁREAS REMEDIADAS POR TEXPET**  
**Inspección Judicial del Pozo SSF-38: Noviembre del 2005**  
**TPH y BTEX**  
 Región Oriente, Ecuador

NÚMERO DE POZO			SSF-38	SSF-38	SSF-38	SSF-38
IDENTIFICACIÓN DE MUESTRA:			JI-SSF-38-SB1-0.0M	JI-SSF-38-SB1-0.3M	JI-SSF-38-SB2-0.0M	JI-SSF-38-SB2-0.3M
FECHA DEL MUESTREO:			17/11/05	17/11/05	17/11/05	17/11/05
PROFUNDIDAD DE MUESTREO (METROS):			0 - 0.3	0.3 - 3.6	0 - 0.3	0.3 - 4.8
SUELO SUPERFICIAL O SUBSUELO:			Superficial	Subsuelo	Superficial	Subsuelo
MUESTRA PERTENECE A LA CAPA DE SUELO SIN IMPACTO POR HIDROCARBUROS?:			Si	Si	Si	Si
PARÁMETRO	CAS No.	CRITERIO DE EVALUACIÓN	RESULTADOS			
		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
<b>Humedad del suelo (Método SM 2540G Mod.)</b>						
Sólidos, %	NA	N/D	48.5	67.9	58.4	66.3
Humedad, %	NA	N/D	51.5	32.1	41.6	33.7
<b>TPH (Método 8015B de la USEPA SW-846)</b>						
TPH DRO	NA	10000*	<11	<4	<5	<4
TPH GRO	NA		<0.97	<0.69	<0.81	<0.71
<b>TCLP (Método de la USEPA 1311) TPH (Método 8015B de la USEPA 1311)</b>						
TPH DRO, mg/L	NA	10*	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16
TPH GRO, mg/L	NA		<0.23	<0.23	<0.23	<0.23
<b>TPH (Método 1006 de TNRC)</b>						
>C6 Alifáticos	NA	N/D	<3	<2	<2	<2
>C6-C8 Alifáticos	NA	N/D	<3	<2	<3	<2
>C8-C10 Alifáticos	NA	N/D	<3	<2	<2	<2
>C10-C12 Alifáticos	NA	N/D	<1	<0.9	<1	<0.9
>C12-C16 Alifáticos	NA	N/D	<5	<4	<4	<4
>C16-C21 Alifáticos	NA	N/D	<4	<3	<3	<3
>C21-C35 Alifáticos	NA	N/D	<3	<2	<3	<3
>C7-C8 Aromáticos	NA	N/D	<2	<1	<2	<1
>C8-C10 Aromáticos	NA	N/D	<3	<2	<2	<2
>C10-C12 Aromáticos	NA	N/D	<1	<0.9	<1	<0.9
>C12-C16 Aromáticos	NA	N/D	<5	<4	<4	<4
>C16-C21 Aromáticos	NA	N/D	<4	<3	<3	<3
>C21-C35 Aromáticos	NA	N/D	<3	<2	<3	<3
<b>BTEX (Método 8260B de la USEPA SW-846)</b>						
Benceno	71-43-2	8	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
Etilbenceno	100-41-4	400	<0.003	<0.002	<0.002	<0.002
Tolueno	108-88-3	650	<0.003	<0.002	<0.002	0.008
Xilenos (total)	1330-20-7	410	<0.009	<0.007	<0.008	<0.007

**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 el Apéndice E de mi informe del pozo SSF-38 presentado a la Corte el 16 de marzo de 2006  
Los criterios específicos al sitio, indicados en *italicas*, fueron calculados siguiendo procedimientos internacionales para la evaluación de riesgos aplicados a mediados de la década de los 90.
- Todos los análisis fueron efectuados por Severn Trent Laboratories (STL), Houston, Texas. Los valores están reportados en base al peso en seco.
- < = Parámetro analizado pero no detectado en concentraciones mayores al límite de detección especificado; - = Parámetro no se analizó en este muestreo;  
NA = No Aplica; N/D = No está Disponible
- B = El analito fue detectado en la muestra en una concentración menor a 5 veces la concentración detectada en el Blanco del Método.  
J = Valor estimado entre el límite a reportar (RL) y el límite de detección (MDL) del compuesto.
- 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 para la Caracterización de Toxicidad de Lixiviado; TPH = Hidrocarburos Totales de Petróleo.  
\* = Criterio de Evaluación aplicado a la suma de TPH-DRO y TPH-GRO

Verificado Por: EKG

Fecha: 08/01/06

Aprobado Por: NLH

Fecha: 09/01/06

**TABLA 2.A**  
**RESULTADOS DEL ANÁLISIS DE MUESTRAS DE SUELO : FUERA DE LAS ÁREAS REMEDIADAS POR TEXPET**  
**Inspección Judicial del Pozo SSF-38: Noviembre del 2005**  
**TPH y BTEX**  
Región Oriente, Ecuador

NÚMERO DE POZO			SSF-38	SSF-38	SSF-38	SSF-38
IDENTIFICACIÓN DE MUESTRA:			JI-SSF-38-SB-DUP1	JI-SSF-38-SB3-0.0M	JI-SSF-38-SB3-0.3M	JI-SSF-38-SB4-0.0M
FECHA DEL MUESTREO:			17/11/05	17/11/05	17/11/05	17/11/05
PROFUNDIDAD DE MUESTREO (METROS):			0.3 - 4.8	0 - 0.3	0.3 - 4.8	0 - 0.3
SUELO SUPERFICIAL O SUBSUELO:			Subsuelo	Superficial	Subsuelo	Superficial
MUESTRA PERTENECE A LA CAPA DE SUELO SIN IMPACTO POR HIDROCARBUROS?:			Si	Si	Si	Si
PARÁMETRO	CAS No.	CRITERIO DE EVALUACIÓN	RESULTADOS			
		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
<b>Humedad del suelo (Método SM 2540G Mod.)</b>						
Sólidos, %	NA	N/D	65.2	64.6	70.6	69.5
Humedad, %	NA	N/D	34.8	35.4	29.4	30.5
<b>TPH (Método 8015B de la USEPA SW-846)</b>						
TPH DRO	NA	10000*	<4	<4	<4	<4
TPH GRO	NA		<0.72	<0.73	<0.67	<0.68
<b>TCLP (Método de la USEPA 1311) TPH (Método 8015B de la USEPA 1311)</b>						
TPH DRO, mg/L	NA	10*	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16
TPH GRO, mg/L	NA		<0.23	<0.23	<0.23	<0.23
<b>TPH (Método 1006 de TNRCC)</b>						
>C6 Alifáticos	NA	N/D	<2	<2	<2	<2
>C6-C8 Alifáticos	NA	N/D	<2	<3	<2	<2
>C8-C10 Alifáticos	NA	N/D	<2	<2	<2	<2
>C10-C12 Alifáticos	NA	N/D	<1	<1	<0.9	<0.9
>C12-C16 Alifáticos	NA	N/D	<4	<4	<3	<3
>C16-C21 Alifáticos	NA	N/D	<3	<3	<2	<2
>C21-C35 Alifáticos	NA	N/D	<3	<3	<2	<2
>C7-C8 Aromáticos	NA	N/D	<1	<1	<1	<1
>C8-C10 Aromáticos	NA	N/D	<2	<2	<2	<2
>C10-C12 Aromáticos	NA	N/D	<1	<1	<0.9	<0.9
>C12-C16 Aromáticos	NA	N/D	<4	<4	<3	<3
>C16-C21 Aromáticos	NA	N/D	<3	<3	<2	<2
>C21-C35 Aromáticos	NA	N/D	<3	<3	<2	<2
<b>BTEX (Método 8260B de la USEPA SW-846)</b>						
Benceno	71-43-2	8	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
Etilbenceno	100-41-4	400	0.002J	<0.002	<0.002	<0.002
Tolueno	108-88-3	650	0.006J	<0.002	0.002J	<0.002
Xilenos (total)	1330-20-7	410	<0.007	<0.007	<0.006	<0.006

**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 el Apéndice E de mi informe del pozo SSF-38 presentado a la Corte el 16 de marzo de 2006  
Los criterios específicos al sitio, indicados en *itálicas*, fueron calculados siguiendo procedimientos internacionales para la evaluación de riesgos aplicados a mediados de la década de los 90.
- Todos los análisis fueron efectuados por Severn Trent Laboratories (STL), Houston, Texas. Los valores están reportados en base al peso en seco.
- < = Parámetro analizado pero no detectado en concentraciones mayores al límite de detección especificado; - = Parámetro no se analizó en este muestreo;  
NA = No Aplica; N/D = No está Disponible
- B = El analito fue detectado en la muestra en una concentración menor a 5 veces la concentración detectada en el Blanco del Método.  
J = Valor estimado entre el límite a reportar (RL) y el límite de detección (MDL) del compuesto.
- 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 para la Caracterización de Toxicidad de Lixiviado; TPH = Hidrocarburos Totales de Petróleo.  
\* = Criterio de Evaluación aplicado a la suma de TPH-DRO y TPH-GRO

**TABLA 2.A**  
**RESULTADOS DEL ANÁLISIS DE MUESTRAS DE SUELO : FUERA DE LAS ÁREAS REMEDIADAS POR TEXPET**  
**Inspección Judicial del Pozo SSF-38: Noviembre del 2005**  
**TPH y BTEX**  
Región Oriente, Ecuador

<b>NÚMERO DE POZO</b>		SSF-38	
<b>IDENTIFICACIÓN DE MUESTRA:</b>		JI-SSF-38-SB4-0.3M	
<b>FECHA DEL MUESTREO:</b>		17/11/05	
<b>PROFUNDIDAD DE MUESTREO (METROS):</b>		0.3 - 1	
<b>SUELO SUPERFICIAL O SUBSUELO:</b>		Subsuelo	
<b>MUESTRA PERTENECE A LA CAPA DE SUELO SIN IMPACTO POR HIDROCARBUROS?:</b>		Si	
PARÁMETRO	CAS No.	CRITERIO DE EVALUACIÓN	RESULTADOS
		mg/kg	mg/kg
<b>Humedad del suelo (Método SM 2540G Mod.)</b>			
Sólidos, %	NA	N/D	69
Humedad, %	NA	N/D	31
<b>TPH (Método 8015B de la USEPA SW-846)</b>			
TPH DRO	NA	10000*	<4
TPH GRO	NA		<0.68
<b>TCLP (Método de la USEPA 1311) TPH (Método 8015B de la USEPA 1311)</b>			
TPH DRO, mg/L	NA	10*	<0.16
TPH GRO, mg/L	NA		<0.23
<b>TPH (Método 1006 de TNRCC)</b>			
>C6 Alifáticos	NA	N/D	<2
>C6-C8 Alifáticos	NA	N/D	<2
>C8-C10 Alifáticos	NA	N/D	<2
>C10-C12 Alifáticos	NA	N/D	<0.9
>C12-C16 Alifáticos	NA	N/D	<4
>C16-C21 Alifáticos	NA	N/D	<2
>C21-C35 Alifáticos	NA	N/D	<2
>C7-C8 Aromáticos	NA	N/D	<1
>C8-C10 Aromáticos	NA	N/D	<2
>C10-C12 Aromáticos	NA	N/D	<0.9
>C12-C16 Aromáticos	NA	N/D	<4
>C16-C21 Aromáticos	NA	N/D	<2
>C21-C35 Aromáticos	NA	N/D	<2
<b>BTEX (Método 8260B de la USEPA SW-846)</b>			
Benceno	71-43-2	8	<0.002
Etilbenceno	100-41-4	400	<0.002
Tolueno	108-88-3	650	0.002J
Xilenos (total)	1330-20-7	410	<0.006

**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 el Apéndice E de mi informe del pozo SSF-38 presentado a la Corte el 16 de marzo de 2006. Los criterios específicos al sitio, indicados en *italicas*, fueron calculados siguiendo procedimientos internacionales para la evaluación de riesgos aplicados a mediados de la década de los 90.
- Todos los análisis fueron efectuados por Severn Trent Laboratories (STL), Houston, Texas. Los valores están reportados en base al peso en seco.
- < = Parámetro analizado pero no detectado en concentraciones mayores al límite de detección especificado; - = Parámetro no se analizó en este muestreo; NA = No Aplica; N/D = No está Disponible
- B = El analito fue detectado en la muestra en una concentración menor a 5 veces la concentración detectada en el Blanco del Método.  
J = Valor estimado entre el límite a reportar (RL) y el límite de detección (MDL) del compuesto.
- 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 para la Caracterización de Toxicidad de Lixiviado; TPH = Hidrocarburos Totales de Petróleo.  
\* = Criterio de Evaluación aplicado a la suma de TPH-DRO y TPH-GRO

**TABLA 2.B**  
**RESULTADOS DEL ANÁLISIS DE MUESTRAS DE SUELO : FUERA DE LAS ÁREAS REMEDIADAS POR TEXPET**  
 Inspección Judicial del Pozo SSF-38: Noviembre del 2005  
 Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH) y Metales  
 Región Oriente, Ecuador

NÚMERO DE POZO		SSF-38	SSF-38	SSF-38	SSF-38	
IDENTIFICACIÓN DE MUESTRA:		JI-SSF-38-SB1-0.0M	JI-SSF-38-SB1-0.3M	JI-SSF-38-SB2-0.0M	JI-SSF-38-SB2-0.3M	
FECHA DEL MUESTREO:		17/11/05	17/11/05	17/11/05	17/11/05	
PROFUNDIDAD DE MUESTREO (METROS):		0 - 0.3	0.3 - 3.6	0 - 0.3	0.3 - 4.8	
SUELO SUPERFICIAL O SUBSUELO:		Superficial	Subsuelo	Superficial	Subsuelo	
MUESTRA PERTENECE A LA CAPA DE SUELO SIN IMPACTO POR HIDROCARBUROS?:		Si	Si	Si	Si	
PARÁMETRO	CAS No.	CRITERIO DE EVALUACIÓN	RESULTADOS			
			mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
<b>Metales (Método 6010B de la USEPA SW-846, Mercurio por 7471A, Cromo VI por 7196A)</b>						
Bario	7440-39-3	20000	472	454	515	511
Cadmio	7440-43-9	8	<0.041	<0.027	<0.033	<0.029
Cromo	7440-47-3	300	39.5	31.3	46.7	41.8
Cromo (VI)	18540-29-9	390	<0.045	<0.032	<0.038	<0.033
Cobre	7440-50-8	750	59.6	51.1	54.6	52.3
Plomo	7439-92-1	150	7.9	6.6	11.8	7.1
Mercurio	7439-97-6	1	0.142	0.0468J	0.178	0.0891
Niquel	7440-02-0	210	29.3	40.2	31.1	37.1
Vanadio	7440-62-2	550	115	113	158	119
Zinc	7440-66-6	300	135	64	107	69.7
<b>PAH (Método 8270C o 8270 SIMS de la USEPA SW-846)</b>						
Acenafteno	83-32-9	4700	<0.009	<0.007	<0.008	<0.007
Acenaftileno	208-96-8	4700	<0.008	<0.006	<0.007	<0.006
Antraceno	120-12-7	23000	<0.004	<0.003	<0.004	<0.003
Benzo (a) antraceno	56-55-3	9	<0.004	<0.003	<0.003	<0.003
Benzo (a) pireno	50-32-8	0.9	<0.015	<0.01	<0.012	<0.011
Benzo (b) fluoranteno	205-99-2	9	<0.006	<0.005	<0.005	<0.005
Benzo (ghi) perileno	191-24-2	2300	<0.006	<0.004	<0.005	<0.004
Benzo (k) fluoranteno	207-08-9	90	<0.008	<0.006	<0.007	<0.006
Criseno	218-01-9	880	<0.005	<0.003	<0.004	<0.004
Dibenzo (a,h) antraceno	53-70-3	0.9	<0.011	<0.008	<0.009	<0.008
Fluoranteno	206-44-0	3100	<0.004	<0.003	<0.004	<0.003
Fluoreno	86-73-7	3100	<0.009	<0.006	<0.008	<0.007
Indeno (1,2,3-cd) pireno	193-39-5	9	<0.009	<0.006	<0.007	<0.006
Naftaleno	91-20-3	3100	<0.013	<0.009	<0.01	<0.009
Fenantreno	85-01-8	2300	<0.01	<0.007	<0.008	<0.007
Pireno	129-00-0	2300	<0.006	<0.004	<0.005	<0.004

**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 el Apéndice E de mi informe del pozo SSF-38 presentado a la Corte el 16 de marzo de 2006  
 Los criterios específicos al sitio, indicados en *italicas*, fueron calculados siguiendo procedimientos internacionales para la evaluación de riesgos aplicados a mediados de la década de los 90.
- Todos los análisis fueron efectuados por Severn Trent Laboratories (STL) de Houston, Texas.
- < = Parámetro analizado pero no detectado en concentraciones mayores al límite de detección especificado; - = Parámetro no se analizó en este muestreo;
- B = El analito fue detectado en la muestra en una concentración menor a 5 veces la concentración detectada en el Blanco del Método.  
 J = Valor estimado entre el límite a reportar (RL) y el límite de detección (MDL) del compuesto.
- PAHs = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos.

Verificado Por: EKG  
 Fecha: 08/01/06

Aprobado Por: NLH  
 Fecha: 09/01/06

**TABLA 2.B**  
**RESULTADOS DEL ANÁLISIS DE MUESTRAS DE SUELO : FUERA DE LAS ÁREAS REMEDIADAS POR TEXPET**  
 Inspección Judicial del Pozo SSF-38: Noviembre del 2005  
 Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH) y Metales  
 Región Oriente, Ecuador

NÚMERO DE POZO		SSF-38	SSF-38	SSF-38	SSF-38	
IDENTIFICACIÓN DE MUESTRA:		JI-SSF-38-SB-DUP1	JI-SSF-38-SB3-0.0M	JI-SSF-38-SB3-0.3M	JI-SSF-38-SB4-0.0M	
FECHA DEL MUESTREO:		17/11/05	17/11/05	17/11/05	17/11/05	
PROFUNDIDAD DE MUESTREO (METROS):		0.3 - 4.8	0 - 0.3	0.3 - 4.8	0 - 0.3	
SUELO SUPERFICIAL O SUBSUELO:		Subsuelo	Superficial	Subsuelo	Superficial	
MUESTRA PERTENECE A LA CAPA DE SUELO SIN IMPACTO POR HIDROCARBUROS?:		Si	Si	Si	Si	
PARÁMETRO	CAS No.	CRITERIO DE EVALUACIÓN	RESULTADOS			
			mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
<b>Metales (Método 6010B de la USEPA SW-846, Mercurio por 7471A, Cromo VI por 7196A)</b>						
Bario	7440-39-3	20000	461	456	297	232
Cadmio	7440-43-9	8	<0.03	<0.028	<0.026	<0.027
Cromo	7440-47-3	300	32.4	46.5	32	50.5
Cromo (VI)	18540-29-9	390	<0.034	<0.034	<0.031	<0.032
Cobre	7440-50-8	750	48.9	59.2	45.5	29.7
Plomo	7439-92-1	150	6.7	10.2	4.9	12
Mercurio	7439-97-6	1	0.0644J	0.172	0.0282J	0.0904
Niquel	7440-02-0	210	35.5	30.2	40.6	18
Vanadio	7440-62-2	550	108	150	96.1	157
Zinc	7440-66-6	300	68.8	114	67.8	58
<b>PAH (Método 8270C o 8270 SIMS de la USEPA SW-846)</b>						
Acenafteno	83-32-9	4700	<0.007	<0.007	<0.006	<0.007
Acenaftileno	208-96-8	4700	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
Antraceno	120-12-7	23000	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
Benzo (a) antraceno	56-55-3	9	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
Benzo (a) pireno	50-32-8	0.9	<0.011	<0.011	<0.01	<0.01
Benzo (b) fluoranteno	205-99-2	9	<0.005	<0.005	<0.004	<0.004
Benzo (ghi) perileno	191-24-2	2300	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
Benzo (k) fluoranteno	207-08-9	90	<0.006	<0.006	<0.005	<0.005
Criseno	218-01-9	880	<0.004	<0.004	<0.003	<0.003
Dibenzo (a,h) antraceno	53-70-3	0.9	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
Fluoranteno	206-44-0	3100	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
Fluoreno	86-73-7	3100	<0.007	<0.007	<0.006	<0.006
Indeno (1,2,3-cd) pireno	193-39-5	9	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
Naftaleno	91-20-3	3100	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
Fenantreno	85-01-8	2300	<0.008	<0.008	<0.007	<0.007
Pireno	129-00-0	2300	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004

**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 el Apéndice E de mi informe del pozo SSF-38 presentado a la Corte el 16 de marzo de 2006  
 Los criterios específicos al sitio, indicados en *italicas*, fueron calculados siguiendo procedimientos internacionales para la evaluación de riesgos aplicados a mediados de la década de los 90.
- Todos los análisis fueron efectuados por Severn Trent Laboratories (STL) de Houston, Texas.
- < = Parámetro analizado pero no detectado en concentraciones mayores al límite de detección especificado; - = Parámetro no se analizó en este muestreo;
- B = El analito fue detectado en la muestra en una concentración menor a 5 veces la concentración detectada en el Blanco del Método.  
 J = Valor estimado entre el límite a reportar (RL) y el límite de detección (MDL) del compuesto.
- PAHs = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos.

**TABLA 2.B**  
**RESULTADOS DEL ANÁLISIS DE MUESTRAS DE SUELO : FUERA DE LAS ÁREAS REMEDIADAS POR TEXPET**  
 Inspección Judicial del Pozo SSF-38: Noviembre del 2005  
 Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH) y Metales  
 Región Oriente, Ecuador

<b>NÚMERO DE POZO</b> <b>IDENTIFICACIÓN DE MUESTRA:</b> <b>FECHA DEL MUESTREO:</b> <b>PROFUNDIDAD DE MUESTREO (METROS):</b> <b>SUELO SUPERFICIAL O SUBSUELO:</b> <b>MUESTRA PERTENECE A LA CAPA DE SUELO SIN IMPACTO POR</b> <b>HIDROCARBUROS?:</b>		SSF-38 JI-SSF-38-SB4-0.3M 17/11/05 0.3 - 1 Subsuelo Si	
PARÁMETRO	CAS No.	CRITERIO DE EVALUACIÓN	RESULTADOS
		mg/kg	mg/kg
<b>Metales (Método 6010B de la USEPA SW-846, Mercurio por 7471A, Cromo VI por 7196A)</b>			
Bario	7440-39-3	20000	250
Cadmio	7440-43-9	8	<0.027
Cromo	7440-47-3	300	55.4
Cromo (VI)	18540-29-9	390	<0.032
Cobre	7440-50-8	750	36.4
Plomo	7439-92-1	150	10.3
Mercurio	7439-97-6	1	0.0623J
Niquel	7440-02-0	210	27.4
Vanadio	7440-62-2	550	159
Zinc	7440-66-6	300	59.6
<b>PAH (Método 8270C o 8270 SIMS de la USEPA SW-846)</b>			
Acenafteno	83-32-9	4700	<0.007
Acenaftileno	208-96-8	4700	<0.006
Antraceno	120-12-7	23000	<0.003
Benzo (a) antraceno	56-55-3	9	<0.003
Benzo (a) pireno	50-32-8	0.9	<0.01
Benzo (b) fluoranteno	205-99-2	9	<0.004
Benzo (ghi) perileno	191-24-2	2300	<0.004
Benzo (k) fluoranteno	207-08-9	90	<0.006
Criseño	218-01-9	880	<0.003
Dibenzo (a,h) antraceno	53-70-3	0.9	<0.008
Fluoranteno	206-44-0	3100	<0.003
Fluoreno	86-73-7	3100	<0.006
Indeno (1,2,3-cd) pireno	193-39-5	9	<0.006
Naftaleno	91-20-3	3100	<0.009
Fenantreno	85-01-8	2300	<0.007
Pireno	129-00-0	2300	<0.004

**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 el Apéndice E de mi informe del pozo SSF-38 presentado a la Corte el 16 de marzo de 2006  
 Los criterios específicos al sitio, indicados en *itálicas*, fueron calculados siguiendo procedimientos internacionales para la evaluación de riesgos aplicados a mediados de la década de los 90.
- Todos los análisis fueron efectuados por Severn Trent Laboratories (STL) de Houston, Texas.
- < = Parámetro analizado pero no detectado en concentraciones mayores al límite de detección especificado; - = Parámetro no se analizó en este muestreo;
- B = El analito fue detectado en la muestra en una concentración menor a 5 veces la concentración detectada en el Blanco del Método.  
 J = Valor estimado entre el límite a reportar (RL) y el límite de detección (MDL) del compuesto.
- PAHs = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos.

**TABLA 3.A**  
**RESULTADOS DEL ANÁLISIS DE MUESTRAS DE AGUA SUBTERRANEA Y DE CONSUMO HUMANO**  
**Inspección Judicial del Pozo SSF-38: Noviembre del 2005**  
**Hidrocarburos Totales del Petróleo, BTEX, Metales, Parámetros Generales de Calidad del Agua**  
Región Oriente, Ecuador

NÚMERO DE POZO			SSF-38	SSF-38	SSF-38	SSF-38
IDENTIFICACIÓN DE MUESTRA:			Jl-SSF-38-GW1	Jl-SSF-38-GW2	Jl-SSF-38-GW3	Jl-SSF-38-GW4
FECHA DEL MUESTREO:			18/11/05	17/11/05	17/11/05	18/11/05
TIPO DE POZO:			Pozo casero	Pozo casero	Pozo casero	Pozo casero
PARÁMETRO	CAS No.	CRITERIO DE EVALUACIÓN	RESULTADOS			
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
<b>TPH (Método 8015B de la USEPA SW-846)</b>						
TPH DRO	NA	N/D	<0.08	<0.083	<0.087	<0.08
TPH GRO	NA	N/D	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012
<b>BTEX (Método 8260B de la USEPA SW-846)</b>						
Benceno	71-43-2	0.005	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
Etilbenceno	100-41-4	0.3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
Tolueno	108-88-3	0.7	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
Xilenos (total)	1330-20-7	0.5	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
<b>Metales (Método 200.7 de la USEPA, Mercurio por 245.2)</b>						
Bario	7440-39-3	0.7	0.0235	0.0192J	0.0165J	0.0376
Cadmio	7440-43-9	0.003	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
Cromo	7440-47-3	0.05	<0.0016	<0.0016	<0.0016	<0.0016
Cobre	7440-50-8	1	<0.0011	<0.0011	0.0033J	<0.0011
Mercurio	7439-97-6	0.001	<0.000053	<0.000053	<0.000053	<0.000053
Plomo	7439-92-1	0.01	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025
Níquel	7440-02-0	0.02	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
Vanadio	7440-62-2	0.3	<0.0014	<0.0014	0.0036J	<0.0014
Zinc	7440-66-6	3	0.0054J	0.0072J	0.012J	0.0065J
<b>Parámetros Generales de Calidad del Agua (ver Nota 5 para Nos. de Métodos.)</b>						
Acidez como CaCO <sub>3</sub>	NA	N/D	30	20	22	38
Alcalinidad, como CaCO <sub>3</sub>	10-09-3	500	21.8	26.8	55.5	23.8
Cloruro	16887-00-6	250	2.97	2.47	3.89	5.68
TDS (Sólidos Disueltos Totales)	NA	500	48	104	120	57
Coliformes Totales, NMP ufc/100 ml	NA	Detección	<b>6900</b>	<b>&gt;48000</b>	<b>1</b>	<b>48000</b>
Coliformes Fecales, NMP ufc/100 ml	NA	Detección	<b>920</b>	<b>35000</b>	<b>&lt;1</b>	<b>140</b>
pH, unidades pH	NA	N/D	5.6	6.14	6.37	5.6
Conductividad Específica, mS	NA	N/D	0.064	0.101	0.144	0.061

**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 el Apéndice E de mi informe del pozo SSF-38 presentado a la Corte el 16 de marzo de 2006  
Los criterios específicos al sitio, indicados en *italicas*, fueron calculados siguiendo procedimientos internacionales para la evaluación de riesgos aplicados a mediados de la década de los 90. Los criterios de evaluación para alcalinidad, cloruros y sólidos disueltos totales están basados en las características estéticas del agua de consumo. Los criterios para estos mismos parámetros para proteger la salud humana serían considerablemente mayores.
- Todos los análisis fueron efectuados por Severn Trent Laboratories (STL), Houston, Texas, con excepción de los conteos de coliformes totales y fecales que fueron efectuados por el Laboratorio Químico Ambiental de Lago Agrio, y el pH y la conductividad específica que fueron medidos en el campo.
- Los métodos analíticos para determinar los parámetros la calidad del agua incluyen: Cloruro de series 300 ; HACH 8000 (COD); Método 160.1 de la USEPA (TDS); Petrifilm (Coliformes Totales y Fecales; ver reporte analítico); el pH y la conductividad específica fueron medidos en el campo utilizando un instrumento debidamente calibrado.
- < = Parámetro analizado pero no detectado en concentraciones mayores al límite de detección especificado; - = Parámetro no se analizó en este muestreo;  
NA = No Aplica; N/D = No está Disponible
- B = El analito fue detectado en la muestra en una concentración menor a 5 veces la concentración detectada en el Blanco del Método.  
J = Valor estimado entre el límite a reportar (RL) y el límite de detección (MDL) del compuesto.
- BTEX = Benceno, tolueno, etilbenceno, y xilenos; GRO = Compuestos Orgánicos en el Rango de la Gasolina; DRO = Compuestos Orgánicos en el Rango de Diesel.  
TDS = Sólidos Totales Disueltos; TPH = Hidrocarburos Totales de Petróleo; COD = Demanda Química de Oxígeno.

Verificado Por: EKG  
Fecha: 08/01/06

Aprobado Por: NLH  
Fecha: 09/01/06

**TABLA 3.A**  
**RESULTADOS DEL ANÁLISIS DE MUESTRAS DE AGUA SUBTERRANEA Y DE CONSUMO HUMANO**  
**Inspección Judicial del Pozo SSF-38: Noviembre del 2005**  
**Hidrocarburos Totales del Petróleo, BTEX, Metales, Parámetros Generales de Calidad del Agua**  
Región Oriente, Ecuador

NÚMERO DE POZO		SSF-38		SSF-38		SSF-38	
IDENTIFICACIÓN DE MUESTRA:		JI-SSF-38-GW-DUP1		JI-SSF-38-TGW2		JI-SSF-38-TGW3	
FECHA DEL MUESTREO:		18/11/05		17/11/05		17/11/05	
TIPO DE POZO:		Pozo casero		Piezómetro temporal		Piezómetro temporal	
PARÁMETRO	CAS No.	CRITERIO DE EVALUACIÓN	RESULTADOS				
			mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
<b>TPH (Método 8015B de la USEPA SW-846)</b>							
TPH DRO	NA	N/D	<0.08	<0.087	<0.076	<0.076	<0.076
TPH GRO	NA	N/D	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012
<b>BTEX (Método 8260B de la USEPA SW-846)</b>							
Benceno	71-43-2	0.005	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
Etilbenceno	100-41-4	0.3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
Tolueno	108-88-3	0.7	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
Xilenos (total)	1330-20-7	0.5	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
<b>Metales (Método 200.7 de la USEPA, Mercurio por 245.2)</b>							
Bario	7440-39-3	0.7	0.0426	0.015J	0.0186J	0.0186J	0.0186J
Cadmio	7440-43-9	0.003	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
Cromo	7440-47-3	0.05	<0.0016	<0.0016	<0.0016	<0.0016	<0.0016
Cobre	7440-50-8	1	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011
Mercurio	7439-97-6	0.001	<0.000053	<0.000053	<0.000053	<0.000053	<0.000053
Plomo	7439-92-1	0.01	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025
Niquel	7440-02-0	0.02	<0.0015	0.0038J	0.0054J	0.0054J	0.0054J
Vanadio	7440-62-2	0.3	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014
Zinc	7440-66-6	3	0.0059J	0.0063J	0.0052J	0.0052J	0.0052J
<b>Parámetros Generales de Calidad del Agua (ver Nota 5 para Nos. de Métodos.)</b>							
Acidez como CaCO <sub>3</sub>	NA	N/D	36	24	38	38	38
Alcalinidad, como CaCO <sub>3</sub>	10-09-3	500	24.8	43.6	63.4	63.4	63.4
Cloruro	16887-00-6	250	6.15	4	1.04	1.04	1.04
TDS (Sólidos Disueltos Totales)	NA	500	63	116	132	132	132
Coliformes Totales, NMP ufc/100 ml	NA	Detección	<b>31000</b>	<b>11</b>	<b>1700</b>	<b>1700</b>	<b>1700</b>
Coliformes Fecales, NMP ufc/100 ml	NA	Detección	<b>84</b>	<1	<1	<1	<1
pH, unidades pH	NA	N/D	5.6	5.81	6.14	6.14	6.14
Conductividad Específica, mS	NA	N/D	0.061	0.095	0.151	0.151	0.151

**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 el Apéndice E de mi informe del pozo SSF-38 presentado a la Corte el 16 de marzo de 2006  
Los criterios específicos al sitio, indicados en *italicas*, fueron calculados siguiendo procedimientos internacionales para la evaluación de riesgos aplicados a mediados de la década de los 90. Los criterios de evaluación para alcalinidad, cloruros y sólidos disueltos totales están basados en las características estéticas del agua de consumo. Los criterios para estos mismos parámetros para proteger la salud humana serían considerablemente mayores.
- Todos los análisis fueron efectuados por Severn Trent Laboratories (STL), Houston, Texas, con excepción de los conteos de coliformes totales y fecales que fueron efectuados por el Laboratorio Químico Ambiental de Lago Agrio, y el pH y la conductividad específica que fueron medidos en el campo.
- Los métodos analíticos para determinar los parámetros la calidad del agua incluyen: Cloruro de series 300 ; HACH 8000 (COD); Método 160.1 de la USEPA (TDS); Petrifilm (Coliformes Totales y Fecales; ver reporte analítico); el pH y la conductividad específica fueron medidos en el campo utilizando un instrumento debidamente calibrado.
- < = Parámetro analizado pero no detectado en concentraciones mayores al límite de detección especificado; - = Parámetro no se analizó en este muestreo;  
NA = No Aplica; N/D = No está Disponible
- J = El analito fue detectado en la muestra en una concentración menor a 5 veces la concentración detectada en el Blanco del Método.  
J = Valor estimado entre el límite a reportar (RL) y el límite de detección (MDL) del compuesto.
- BTEX = Benceno, tolueno, etilbenceno, y xilenos; GRO = Compuestos Orgánicos en el Rango de la Gasolina; DRO = Compuestos Orgánicos en el Rango de Diesel.  
TDS = Sólidos Totales Disueltos; TPH = Hidrocarburos Totales de Petróleo; COD = Demanda Química de Oxígeno.

**TABLA 3.B**  
**RESULTADOS DEL ANÁLISIS DE MUESTRAS DE AGUA SUBTERRANEA Y DE CONSUMO HUMANO**  
**Inspección Judicial del Pozo SSF-38: Noviembre del 2005**  
**Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH)**  
 Región Oriente, Ecuador

NÚMERO DE POZO IDENTIFICACIÓN DE MUESTRA: FECHA DEL MUESTREO: TIPO DE POZO:			SSF-38 JI-SSF-38-GW1 18/11/05 Pozo casero	SSF-38 JI-SSF-38-GW2 17/11/05 Pozo casero	SSF-38 JI-SSF-38-GW3 17/11/05 Pozo casero	SSF-38 JI-SSF-38-GW4 18/11/05 Pozo casero
PARÁMETRO	CAS No.	CRITERIO DE EVALUACIÓN	RESULTADOS			
			mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
<b>PAH (Método 8270C)</b>						
Acenafteno	83-32-9	2	<0.00007	<0.00008	<0.00007	<0.00007
Acenaftileno	208-96-8	2	<0.00006	<0.00007	<0.00006	<0.00006
Antraceno	120-12-7	10	<0.00007	<0.00008	<0.00007	<0.00007
Benzo (a) antraceno	56-55-3	0.001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
Benzo (a) pireno	50-32-8	0.0002	<0.0002	<0.0003	<0.0002	<0.0002
Benzo (b) fluoranteno	205-99-2	0.001	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
Benzo (ghi) perileno	191-24-2	1	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
Benzo (k) fluoranteno	207-08-9	0.01	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
Criseno	218-01-9	0.1	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
Dibenzo (a,h) antraceno	53-70-3	0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
Fluoranteno	206-44-0	1	<0.00008	<0.00009	<0.00008	<0.00008
Fluoreno	86-73-7	1	<0.00007	<0.00008	<0.00007	<0.00007
Indeno (1,2,3-cd) pireno	193-39-5	0.001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
Naftaleno	91-20-3	1	<0.00006	<0.00007	<0.00006	<0.00006
Fenantreno	85-01-8	1	<0.00009	<0.0001	<0.00009	<0.00009
Pireno	129-00-0	1	<0.00009	<0.0001	<0.00009	<0.00009

**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 el Apéndice E de mi informe del pozo SSF-38 presentado a la Corte el 16 de marzo de 2006  
 Los criterios específicos al sitio, indicados en *italicas*, fueron calculados siguiendo procedimientos internacionales para la evaluación de riesgos aplicados a mediados de la década de los 90.
- Todos los análisis fueron efectuados por Severn Trent Laboratories (STL), Houston, Texas.
- Todos los valores están reportados en base al peso en seco.
- < = Parámetro analizado pero no detectado en concentraciones mayores al límite de detección especificado; - = Parámetro no se analizó en este muestreo;
- B = El analito fue detectado en la muestra en una concentración menor a 5 veces la concentración detectada en el Blanco del Método.  
 J = Valor estimado entre el límite a reportar (RL) y el límite de detección (MDL) del compuesto.
- PAHs = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos.

Verificado Por: EKG  
 Fecha: 08/01/06

Aprobado Por: NLH  
 Fecha: 09/01/06

**TABLA 3.B**  
**RESULTADOS DEL ANÁLISIS DE MUESTRAS DE AGUA SUBTERRANEA Y DE CONSUMO HUMANO**  
**Inspección Judicial del Pozo SSF-38: Noviembre del 2005**  
**Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH)**  
 Región Oriente, Ecuador

NÚMERO DE POZO			SSF-38	SSF-38	SSF-38
IDENTIFICACIÓN DE MUESTRA:			JI-SSF-38-GW-DUP1	JI-SSF-38-TGW2	JI-SSF-38-TGW3
FECHA DEL MUESTREO:			18/11/05	17/11/05	17/11/05
TIPO DE POZO:			Pozo casero	Piezómetro temporal	Piezómetro temporal
PARÁMETRO	CAS No.	CRITERIO DE EVALUACIÓN	RESULTADOS		
			mg/L	mg/L	mg/L
<b>PAH (Método 8270C)</b>					
Acenafteno	83-32-9	2	<0.00007	<0.00007	<0.00007
Acenaftileno	208-96-8	2	<0.00006	<0.00006	<0.00006
Antraceno	120-12-7	10	<0.00007	<0.00007	<0.00007
Benzo (a) antraceno	56-55-3	0.001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
Benzo (a) pireno	50-32-8	0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
Benzo (b) fluoranteno	205-99-2	0.001	<0.0002	<0.0002	<0.0002
Benzo (ghi) perileno	191-24-2	1	<0.0001	<0.0001	<0.0001
Benzo (k) fluoranteno	207-08-9	0.01	<0.0001	<0.0001	<0.0001
Criseno	218-01-9	0.1	<0.0001	0.0001J	<0.0001
Dibenzo (a,h) antraceno	53-70-3	0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
Fluoranteno	206-44-0	1	<0.00008	<0.00008	<0.00008
Fluoreno	86-73-7	1	<0.00007	<0.00007	<0.00007
Indeno (1,2,3-cd) pireno	193-39-5	0.001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
Naftaleno	91-20-3	1	<0.00006	<0.00006	<0.00006
Fenantreno	85-01-8	1	<0.00009	<0.00009	<0.00009
Pireno	129-00-0	1	<0.00009	<0.00009	<0.00009

**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 negrillas**.
- Los Criterios de Evaluación se explican en el Apéndice E de mi informe del pozo SSF-38 presentado a la Corte el 16 de marzo de 2006  
 Los criterios específicos al sitio, indicados en *itálicas*, fueron calculados siguiendo procedimientos internacionales para la evaluación de riesgos aplicados a mediados de la década de los 90.
- Todos los análisis fueron efectuados por Severn Trent Laboratories (STL), Houston, Texas.
- Todos los valores están reportados en base al peso en seco.
- < = Parámetro analizado pero no detectado en concentraciones mayores al límite de detección especificado; - = Parámetro no se analizó en este muestreo;
- B = El analito fue detectado en la muestra en una concentración menor a 5 veces la concentración detectada en el Blanco del Método.  
 J = Valor estimado entre el límite a reportar (RL) y el límite de detección (MDL) del compuesto.
- PAHs = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos.

**TABLA 4.A**  
**RESULTADOS DEL ANÁLISIS DE MUESTRAS DE AGUA SUPERFICIAL**  
**Inspección Judicial del Pozo SSF-38: Noviembre del 2005**  
**Hidrocarburos Totales de Petróleo, BTEX, Metales, Parámetros Generales de Calidad del Agua**  
 Región Oriente, Ecuador

NÚMERO DE POZO		SSF-38	SSF-38	
IDENTIFICACIÓN DE MUESTRA:		JI-SSF-38-SW1	JI-SSF-38-SW-DUP1	
FECHA DEL MUESTREO:		17/11/05	17/11/05	
PARÁMETRO	CAS No.	CRITERIO DE EVALUACIÓN	RESULTADOS	
			mg/L	mg/L
<b>TPH (Método 8015B de la USEPA SW-846)</b>				
TPH DRO	NA	N/D	<0.08	0.32
TPH GRO	NA	N/D	<0.012	<0.012
<b>BTEX (Método 8260B de la USEPA SW-846)</b>				
Benceno	71-43-2	0.005	<0.0001	<0.0001
Etilbenceno	100-41-4	0.3	<0.0001	<0.0001
Tolueno	108-88-3	0.7	<0.0002	<0.0002
Xilenos (total)	1330-20-7	0.5	<0.0004	<0.0004
<b>Metales (Método 200.7 de la USEPA, Mercurio por 245.2)</b>				
Bario	7440-39-3	0.7	0.0875	0.0915
Cadmio	7440-43-9	0.003	<0.0002	<0.0002
Cromo	7440-47-3	0.05	<0.0016	<0.0016
Cobre	7440-50-8	1	<0.0011	<0.0011
Mercurio	7439-97-6	0.001	<0.000053	<0.000053
Plomo	7439-92-1	0.01	<0.0025	<0.0025
Níquel	7440-02-0	0.02	<0.0015	<0.0015
Vanadio	7440-62-2	0.3	<0.0014	<0.0014
Zinc	7440-66-6	3	0.0031J	0.0033J
<b>Parámetros Generales de Calidad del Agua (ver Nota 5 para Nos. de Métodos.)</b>				
COD (Demanda Química de Oxígeno)	10-27-5	N/D	17.5J	17.5J
Cloruro	16887-00-6	250	2.22	2.06
TDS (Sólidos Disueltos Totales)	NA	500	56	85
Coliformes Totales, NMP ufc/100 ml	NA	Detección	<b>5400</b>	<b>6000</b>
Coliformes Fecales, NMP ufc/100 ml	NA	Detección	<b>290</b>	<b>410</b>
pH, unidades pH	NA	N/D	6.54	6.54
Conductividad Específica, mS	NA	N/D	0.076	0.076

**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 el Apéndice E de mi informe del pozo SSF-38 presentado a la Corte el 16 de marzo de 2006. Los criterios específicos al sitio, indicados en *itálicas*, fueron calculados siguiendo procedimientos internacionales para la evaluación de riesgos aplicados a mediados de la década de los 90. Los criterios de evaluación para alcalinidad, cloruros y sólidos disueltos totales están basados en las características estéticas del agua de consumo. Los criterios para estos mismos parámetros para proteger la salud humana serían considerablemente mayores.
- Todos los análisis fueron efectuados por Severn Trent Laboratories (STL), Houston, Texas, con excepción de los conteos de coliformes totales y fecales que fueron efectuados por el Laboratorio Químico Ambiental de Lago Agrio, y el pH y la conductividad específica que fueron medidos en el campo.
- Los métodos analíticos para determinar los parámetros la calidad del agua incluyen: Cloruro de series 300 ; HACH 8000 (COD); Método 160.1 de la USEPA (TDS); Petrifilm (Coliformes Totales y Fecales; ver reporte analítico); el pH y la conductividad específica fueron medidos en el campo utilizando un instrumento debidamente calibrado.
- < = Parámetro analizado pero no detectado en concentraciones mayores al límite de detección especificado; - = Parámetro no se analizó en este muestreo; NA = No Aplica; N/D = No está Disponible
- B = El analito fue detectado en la muestra en una concentración menor a 5 veces la concentración detectada en el Blanco del Método.  
J = Valor estimado entre el límite a reportar (RL) y el límite de detección (MDL) del compuesto.
- BTEX = Benceno, tolueno, etilbenceno, y xilenos; GRO = Compuestos Orgánicos en el Rango de la Gasolina; DRO = Compuestos Orgánicos en el Rango de Diesel. TDS = Sólidos Totales Disueltos; TPH = Hidrocarburos Totales de Petróleo; COD = Demanda Química de Oxígeno.

Verificado Por: EKG  
 Fecha: 08/01/06

Aprobado Por: NLH  
 Fecha: 09/01/06

**TABLA 4.B**  
**RESULTADOS DEL ANÁLISIS DE MUESTRAS DE AGUA SUPERFICIAL**  
**Inspección Judicial del Pozo SSF-38: Noviembre del 2005**  
**Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH)**  
 Región Oriente, Ecuador

NÚMERO DE POZO		SSF-38	SSF-38	
IDENTIFICACIÓN DE MUESTRA:		JI-SSF-38-SW1	JI-SSF-38-SW-DUP1	
FECHA DEL MUESTREO:		17/11/05	17/11/05	
PARÁMETRO	CAS No.	CRITERIO DE EVALUACIÓN	RESULTADOS	
			mg/L	mg/L
<b>PAH (Método 8270C)</b>				
Acenafteno	83-32-9	2	<0.00007	<0.00007
Acenaftileno	208-96-8	2	<0.00006	<0.00006
Antraceno	120-12-7	10	<0.00007	<0.00007
Benzo (a) antraceno	56-55-3	0.001	<0.0001	<0.0001
Benzo (a) pireno	50-32-8	0.0002	<0.0002	<0.0002
Benzo (b) fluoranteno	205-99-2	0.001	<0.0002	<0.0002
Benzo (ghi) perileno	191-24-2	1	<0.0001	<0.0001
Benzo (k) fluoranteno	207-08-9	0.01	<0.0001	<0.0001
Criseno	218-01-9	0.1	<0.0001	<0.0001
Dibenzo (a,h) antraceno	53-70-3	0.0001	<0.0001	<0.0001
Fluoranteno	206-44-0	1	<0.00008	<0.00008
Fluoreno	86-73-7	1	<0.00007	<0.00007
Indeno (1,2,3-cd) pireno	193-39-5	0.001	<0.0001	<0.0001
Naftaleno	91-20-3	1	<0.00006	<0.00006
Fenantreno	85-01-8	1	<0.00009	<0.00009
Pireno	129-00-0	1	<0.00009	<0.00009

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 negrilla**.
3. Los Criterios de Evaluación se explican en el Apéndice E de mi informe del pozo SSF-38 presentado a la Corte el 16 de marzo de 2006  
 Los criterios específicos al sitio, indicados en *itálicas*, fueron calculados siguiendo procedimientos internacionales para la evaluación de riesgos aplicados a mediados de la década de los 90.
4. Todos los análisis fueron efectuados por Severn Trent Laboratories (STL), Houston, Texas.
5. Todos los valores están reportados en base al peso en seco.
6. < = Parámetro analizado pero no detectado en concentraciones mayores al límite de detección especificado; - = Parámetro no se analizó en este muestreo;
7. B = El analito fue detectado en la muestra en una concentración menor a 5 veces la concentración detectada en el Blanco del Método.  
 J = Valor estimado entre el límite a reportar (RL) y el límite de detección (MDL) del compuesto.
8. PAHs = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos.

Verificado Por: EKG      Aprobado Por: NLH  
 Fecha: 08/01/06      Fecha: 09/01/06

**TABLA 5**  
**RESULTADOS DEL ANÁLISIS DE MUESTRAS DE ASFALTO**  
**Inspección Judicial del Pozo SSF-38: Noviembre del 2005**  
**Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH) y Metales**  
 Región Oriente, Ecuador

NÚMERO DE POZO		SSF-38	SSF-38
IDENTIFICACIÓN DE MUESTRA:		JI-SSF-38-AM1	JI-SSF-38-AM-DUP1
FECHA DEL MUESTREO:		18/11/05	18/11/05
SUELO SUPERFICIAL O SUBSUELO:		Asfalto	Asfalto
PARÁMETRO	CAS No.	RESULTADOS	
		mg/kg	mg/kg
<b>Metales (Método 6010B de la USEPA SW-846, Mercurio por 7471A, Cromo VI por 7196A)</b>			
Bario	7440-39-3	25.9	26.7
Cadmio	7440-43-9	<0.018	<0.02
Cromo	7440-47-3	0.59	0.55
Cromo (VI)	18540-29-9	-	-
Cobre	7440-50-8	1.4	1.3
Plomo	7439-92-1	1.2	0.98
Mercurio	7439-97-6	0.0048J	0.0052J
Níquel	7440-02-0	15.2	16.1
Vanadio	7440-62-2	51.8	53.6
Zinc	7440-66-6	3.5	3.2
<b>PAH (Método 8270C o 8270 SIMS de la USEPA SW-846)</b>			
Acenafteno	83-32-9	4.0	4.0
Acenaftileno	208-96-8	2.3	2.0J
Antraceno	120-12-7	2.3	2.8
Benzo (a) antraceno	56-55-3	3.4	3.1
Benzo (a) pireno	50-32-8	5.2	4.6
Benzo (b) fluoranteno	205-99-2	6.0	5.3
Benzo (ghi) perileno	191-24-2	9.0	7.9
Benzo (k) fluoranteno	207-08-9	2.0J	2.0J
Criseno	218-01-9	21.0	19.0
Dibenzo (a,h) antraceno	53-70-3	1.1J	1.1J
Fluoranteno	206-44-0	5.8	5.4
Fluoreno	86-73-7	8.2	8.5
Indeno (1,2,3-cd) pireno	193-39-5	3.4	3.1
Naftaleno	91-20-3	11	11
Fenantreno	85-01-8	51	48
Pireno	129-00-0	12	11

**Notas**

- Los detalles y ubicación de los puntos de muestreo se indican en la Tabla 1.
- Todos los análisis fueron efectuados por Severn Trent Laboratories (STL) de Houston, Texas, con excepción de PAHs que fueron hechos de acuerdo al método EPA 8270 SIMs (Selected Ion Monitoring), el cual fue ejecutado por NewFields, Rockland, MA. Los resultados reportados por NewFields como criseno representan el total de los dos elutantes, criseno y trifenilino.
- < = Parámetro analizado pero no detectado en concentraciones mayores al límite de detección especificado; - = Parámetro no se analizó en este evento de muestreo.
- B = El analito fue detectado en la muestra en una concentración menor a 5 veces la concentración detectada en el Blanco del Método. J = Valor estimado entre el límite a reportar (RL) y el límite de detección (MDL) del compuesto.
- PAHs = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos.

Verificado Por: EKG

Fecha: 08/01/06

Aprobado Por: NLH

Fecha: 09/01/06