

INFORME DE ENSAYO DE SUELOS

Walsh Perú S.A.
Alexander Fleming N° 187 – Surco



INFORME DE ENSAYO: 60595

Emitido por: Nancy Encarnación B.
18 de Abril del 2008



GESTION
AMBIENTAL
RI-14000-0173

**Acreditados
por Indecopi
Registro N° LE-029(*)**

(*) Métodos acreditados según lista actualizada
Anexa a la Res. N° 0004-2007/CRT-INDECOPI



GESTION
DE LA CALIDAD
RI-9000-1242

INFORME DE ENSAYO 60595

Continuación

Metodologías Acreditadas por INDECOPI

Parámetro	Método de Referencia	Límite de Detección	Unidad	Descripción
Metales (ICP)				
Potasio	EPA 200.7 Revisión 4.4 (1994)	7,29	mg/Kg	Determination of Metals and Trace Elements in Water and Wastes by Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry
Litio		0.3	mg/Kg	
Magnesio		0.4	mg/Kg	
Manganeso		0.02	mg/Kg	
Molibdeno		0.04	mg/Kg	
Sodio		11	mg/Kg	
Niquel		0,06	mg/Kg	
Fosforo		0.3	mg/Kg	
Plomo		0.1	mg/Kg	
Antimonio		0.3	mg/Kg	
Selenio		0,5	mg/Kg	
Silicio		6,3	mg/Kg	
Estaño		0.1	mg/Kg	
Estroncio		0,05	mg/Kg	
Titanio		0.0	mg/Kg	
Talio		0.1	mg/Kg	
Vanadio		0,05	mg/Kg	
Zinc	0.3	mg/Kg		

Las metodologías de muestreo y análisis utilizadas por Corplab corresponden a las últimas versiones editadas.

M. Encarnación B.

CORPLAB PERU S.A.
CORPLAB
 environmental analytical services
GERENCIA TÉCNICA
 Ing. Nancy Encarnación B.
 C.I.P. 66172
 Gerencia Técnica

INFORME DE ENSAYO 60595

Identificación : S-60595
Tipo de Muestra : Suelo

Código de Laboratorio	04/0025	04/0026
Fecha y Hora de Muestreo	22-Mar-08	23-Mar-08
Estación de Muestreo	PS-03	PS-04

Parámetro	Limite de Detección	Unidad	Resultado	
Hidrocarb. Tot. de Petroleo	3*	mg/kg	30	25
Metales (ICP)				
Plata	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
Aluminio	0.7	mg/kg	31004	26710
Arsenico	0.3	mg/kg	<0.3	<0.3
Boro	0.3	mg/kg	111.3	100.6
Bario	0.06	mg/kg	186.2	265.8
Berilio	0.02	mg/kg	0.71	0.68
Bismuto	0.2	mg/kg	6.2	4.9
Calcio	18	mg/kg	1759	2045
Cadmio	0.03	mg/kg	9.58	1.01
Cobalto	0.05	mg/kg	22.11	17.85
Cromo	0.06	mg/kg	53.52	38.90
Cobre	0.06	mg/kg	27.34	29.89

*Limite de Cuantificación

Hora de muestreo, Descripción de la estación de muestreo y Ubicación geográfica: Reservado por el cliente

Ing. Nancy Encarnación B.
C.I.P. 66172
Gerencia Técnica

INFORME DE ENSAYO 60595

0231 FDT 001
POS 011

Identificación : S-60595
Tipo de Muestra : Suelo

Código de Laboratorio	04/0025	04/0026
Fecha y Hora de Muestreo	22-Mar-08	23-Mar-08
Estación de Muestreo	PS-03	PS-04

Parámetro	Limite de Detección	Unidad	Resultado	
Hierro	1,2	mg/kg	34363	30424
Potasio	7,29	mg/kg	382.1	452.3
Litio	0,3	mg/kg	8.4	8.2
Magnesio	0.4	mg/kg	3327	4005
Manganeso	0.02	mg/kg	894.1	549.4
Niobio	0,04	mg/kg	0.23	0.25
Sodio	11	mg/kg	315	405
Niquel	0.06	mg/kg	25.21	20.00
Fosforo	0,32	mg/kg	267.4	294.5
Plomo	0.1	mg/kg	4.7	3.6
Antimonio	0,3	mg/kg	<0.3	<0.3
Selenio	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5
Silicio	6.3	mg/kg	388.8	332.0
Estano	0.1	mg/kg	12.4	13.1
Estroncio	0,05	mg/kg	26.73	48.19
Titanio	0,04	mg/kg	1591	1902
Talio	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
Vanadio	0.05	mg/kg	103.5	95.33
Zinc	0.3	mg/kg	81.6	66.2

Hora de muestreo, Descripción de la estación de muestreo y Ubicación geográfica: Reservado por el cliente

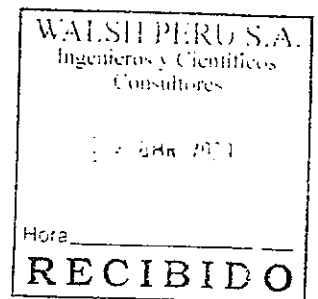
Ing. Nancy Encarnación B.
C.I.P. 66172
Gerencia Técnica

INFORME DE ENSAYO DE SUELO

Walsh Perú S.A.
Alexander Fleming N° 187 - Surco

INFORME DE ENSAYO: 60651

Emitido por: **Nancy Encarnación B.**
25 de Abril del 2008



**Acreditados
por Indecopi
Registro N° LE-029(*)**

() Métodos acreditados según lista actualizada
Anexa a la Res. N° 0004-2007/CRT-INDECOPI*



INFORME DE ENSAYO 60651

Cliente : WALSH PERU S.A.
Dirección : Alexander Fleming N° 187 - Surco
Solicitado por : Cadena de Custodia 002128
Muestreo realizado : Por el cliente
Procedimiento de Muestreo : Realizado por el cliente
Tipo de Muestra : Suelos
Descripción de Procedencia de Muestra : Reservado por el cliente
Fecha de muestreo : 10-Abr-08
Fecha y Hora de recepción : 10-Abr-08 12:56
Condición de las Muestras Ensayadas : Proporcionadas por el cliente
Cantidad de Muestras recepcionadas : 04
Fecha de Inicio del Análisis : 10-Abr-08
Identificación del Método Utilizado : Matriz: Suelo

Metodologías Acreditadas por INDECOPI

Parámetro	Método de Referencia	Límite de Detección	Unidad	Descripción
Hidrocarburos Totales de Petróleo	EPA 8015 D. Rev 4 June 2003	3*	mg/Kg	Nonhalogenated organics Using GC/FID
Metales (ICP)				
Arsenico	EPA 200.7 Revisión 4.4 (1994)	0,3	mg/Kg	Determination of Metals and Trace Elements in Water and Wastes by Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry
Bario		0,06	mg/Kg	
Cadmio		0,03	mg/Kg	
Cromo		0,06	mg/Kg	
Plomo		0,1	mg/Kg	

*Límite de cuantificación

Las metodologías de muestreo y análisis utilizadas por Corplab corresponden a las últimas versiones editadas.

Ing. Nancy Encarnación
 C.I.P. 66172
 Gerencia Técnica

INFORME DE ENSAYO 60651

0235 FDT 001
POS 011

Identificación : S-60651
Tipo de Muestra : Suelo

Parámetro	Límite de Detección	Unidad	Resultado			
Hidrocarb. Tot. de Petróleo	3*	mg/kg	<3	<3	<3	<3
Metales (ICP)						
Arsénico	0,3	mg/kg	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
Bario	0,06	mg/kg	306,5	122,7	232,2	234,3
Cadmio	0,03	mg/kg	0,29	0,30	0,35	0,27
Cromo	0,06	mg/kg	59,97	46,31	52,40	44,82
Plomo	0,1	mg/kg	4,6	5,2	3,4	3,7

*Límite de Cuantificación

Descripción de la estación de muestreo y Ubicación geográfica: Reservado por el cliente.

M. Ojeda
ING. M. Ojeda
C.I.P. 6617
Gerencia Técnica

60651



CADENA DE CUSTODIA

Solicitud de Servicios Analíticos

Walsh Perú S.A.
Calle Ciudad Real 290 - Urb. Higuiereta
Surco - Telfs. 448-0634 / 448-0980
448-0808 Fax. 271-3454

Nº 002128

Cliente: Walsh Perú S.A. Número de Proyecto: PET 1354 Número de Solicitud: _____
 Programa / sitio: _____ Gerente de Proyecto: Oscar Coya Fecha de Entrega: _____

Muestra(s) Tomada(s) Por: JORE TICSA Fecha(s): _____

Tipo de Análisis Requerido

Identificación de muestra	Fecha	Hora	Tipo de Muestra	Nº de Envases	Preservante	Descripción de sitio	TPA (Hidrocarburos)	ICP										
PS 5	30/03	9:45	Suelo	01	-		✓	✓										
PS 7	02/04	11:26	"	01	-		✓	✓										
PS 8	01/04	11:23	"	01	-		✓	✓										
PS 9	04/04	14:00	"	01	-		✓	✓										

Comentarios: Profundidad: 30 cm. Metals. (Cd, Cr, As, Pb, Ba).

0236

Entregado Por: _____ Recibido Por: PAOLA ECHEGARAY BARBOSA Fecha / Hora: 10/04/08 12:56 hrs.
 Entregado Por: _____ Recibido Por: _____ Fecha / Hora: _____
 Entregado Por: _____ Recibido Por: _____ Fecha / Hora: _____
 Entregado en Laboratorio: _____ Por: _____ Fecha / Hora: _____
 Recibido en Laboratorio por: PAOLA ECHEGARAY B. Condición de entrega: _____
 Firma: [Signature] Observaciones: _____