CORPLAB LATINOAMERICA

CORPLAB PERÚ

0921

INFORME DE ENSAYO DE SUELOS

Auditec S.A.C
Calle Roma 456 - Miraflores

INFORME DE ENSAYO: 50163

Emitido por: Nancy Encarnación B.
15 de Febrero del 2007

000692

RI-9000-1242

Acreditados
por Indecopi
Registro N° LE-029(*)
(*) Métodos acreditados según lista actualizada
Anexa a la Res. N° 0058-2005/CRT-INDECOPI

RI-14000-173

Av. Paseo de la República 6237 Miraflores Lima-18 Perú Tel: (511) 447-4242 / 445-9707
e-mail : peru@corplab.net web : www.corplab.net

FDT 001
POS 011

INFORME DE ENSAYO 50163

0922

Cliente	: **AUDITEC S.A.C.**
Dirección	: Calle Roma 456 Miraflores
Solicitado por	: AUDITEC S.A.C.- Sr. Alberto Ferradas
Plan de Muestreo	: Realizado por el Cliente
Procedimiento de Muestreo	: Reservado por el cliente
Tipo de Muestra	: Suelos.
Descripción de Procedencia de la Muestra	: Reservado por el cliente
Fecha de muestreo	: Reservado por el cliente
Fecha y Hora de recepción	: 30-Ene-07 18:00
Condición de las Muestras Ensayadas	: Muestra proporcionada por el cliente
Cantidad de Muestras recepcionadas	: 06 mtras
Fecha de Inicio del Análisis	: 30-Ene-07

Identificación del Método Utilizado: *Matriz : Suelo*

Metodologías Acreditadas por INDECOPI

Parámetro	*Método de Referencia*	*Límite de Detección*	*Unidad*
Hidrocarb. Tot. de Petroleo	EPA 8015	0.20	mg/Kg
Cadmio	SM 3111 B	0.168	mg/Kg

Metodologías No Acreditadas por INDECOPI

Parámetro	*Método de Referencia*	*Límite de Detección*	*Unidad*
Bario	EPA SW 846 7080A	0.025	mg/Kg
Plomo	EPA SW 846 7420	0.010	mg/Kg
PAHs	EPA SW 846 8100	0.010	mg/Kg
BTEX	EPA 8015	0.05	mg/Kg
Cationes Cambiables	Reemplazamiento con Acetato de Amonio (CH_3COONH_4) N;pH 7.0 Cuantificación por Fotometría de llama y/o absorción atómica.	----	me/100g

Tabla de Descripción de Métodos de Referencia: *Suelo*

Metodologías Acreditadas por INDECOPI

Parámetro	*Método de Referencia*	*Descripción*
Hidrocarb. Tot. de Petróleo	EPA 8015	Nonhalogenated Organics Using CG/FID.
Cadmio	SM 3111 B	Direct Air - Acetylene Flame Methods.

Metodologías No Acreditadas por INDECOPI

Parámetro	*Método de Referencia*	*Descripción*
Bario	EPA SW 846 7080A	Atomic Absorption. Direct Aspiration.
Plomo	EPA SW 846 7420	Atomic Absorption. Direct Aspiration.
PAHs	EPA SW 846 8100	Polynuclear Aromatic Hydrocarbons.
BTEX	EPA 8015	Nonhalogenated Organics Using CG/FID.

Ing. Nan[illegible] Incagarracín B.
C.I.P. 66[illegible]72
Dirección Técnica

CORPLAB PERU S.A.C. DIRECCIÓN TÉCNICA

"EPA" : U.S. Environmental Protection Agency "SM" : "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 21th. Ed. 2005"
"ASTM" : American Society for Testing and Materials "IRAM" : Instituto Argentino de Normalización y Certificación

El presente Informe es sólo válido para el Lote muestras de la referencia. El lote de muestras que incluye el presente informe será descartado a los 07 días calendarios de la fecha de emisión de este documento.
El periodo de custodia de muestras dirimentes, es de 90 días a partir de la fecha de toma de muestra del mismo. La Solicitud de Dirimencia debe realizarse 10 días útiles antes del vencimiento del periodo de custodia.
El presente documento es redactado íntegramente en Corplab, su alteración o uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de Corplab Perú S.A.C.
Corplab esta acreditada por el INDECOPI según requisitos de la NTP ISO 17025:2005 en las Técnicas : pH; TSS; Cloruros; Bario; Plomo; Cadmio; Cobalto; Cobre; Niquel; Zink; Aceite y Grasas; Arsénico; Fósforo; Potasio; Hierro; Selenio; Cromo, Magnesio, Sodio, Mercurio, Sulfuro, **Cianuro Total, Cianuro Wad**; Dureza Total; PCB's; THP en aguas y suelos y SO_2, Pm_{10} Hivol As y Pd en aire, su Numero de Registro es LE-029.

Av. Paseo de la República 6237 Miraflores Lima-18 Perú Tel: (511) 447-4242 / 445-9707
e-mail : peru@corplab.net web : www.corplab.net

FDT 001
POS 011

INFORME DE ENSAYO 50163

0923

Identificación : S-50163
Tipo de Muestra : Suelo

	Código de Laboratorio	01/0905	01/0906	01/0907	01/0908
	Código de Campo	Reservado por el Cliente	Reservado por el Cliente	Reservado por el Cliente	Reservado por el Cliente
	Fecha y Hora de Muestreo	Reservado por el Cliente	Reservado por el Cliente	Reservado por el Cliente	Reservado por el Cliente
	Estación de Muestreo	SUE -01	SUE -02	SUE -03	SUE -04
	Descripción de la estación de muestreo	Reservado por el Cliente	Reservado por el Cliente	Reservado por el Cliente	Reservado por el Cliente
	Ubicación Geográfica UTM	Reservado por el Cliente	Reservado por el Cliente	Reservado por el Cliente	Reservado por el Cliente
Parámetro	*Unidad*	*Resultado*			
Hidrocarb. Tot. de Petroleo	mg/kg	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Bario	mg/kg	28.53	<0.025	27.81	<0.025
Plomo	mg/kg	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Cadmio	mg/kg	<0.168	<0.168	<0.168	<0.168
PAH'S					
Naftaleno	mg/kg	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
BTEX					
Xileno-Orto	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Xilenos-(p,m)	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Tolueno	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Benceno en Suelos Sólidos	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Etilbenceno en Suelos Sólidos	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Cationes Cambiables					
Ca^{++}	me/100g	2.63	2.51	1.99	5.09
Mg^{++}	me/100g	1.29	1.11	1.21	1.83
K^{+}	me/100g	0.33	0.40	0.47	0.82
Na^{+}	me/100g	0.25	0.28	0.33	1.06
$Al^{+++} + H^{+}$	me/100g	0.00	0.00	0.00	0.00

Ing. Nahel Dirgancio B.
C.I.P. 61122
Dirección Técnica

CORPLAB PERU S.A.C. DIRECCION TECNICA

EPA : U.S. Environmental Protection Agency
ASTM : American Society for Testing and Materials
SM : "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 21th. Ed. 2005"
IRAM : Instituto Argentino de Normalización y Certificación

El presente Informe es sólo válido para el Lote muestras de la referencia. El lote de muestras que incluye el presente informe será descartado a los 07 días calendarios de la fecha de emisión de este documento. El periodo de custodia de muestras dirimentes, es de 90 días a partir de la fecha de toma de muestra del mismo. La Solicitud de Dirimencia debe realizarse 10 días útiles antes del vencimiento del periodo de custodia.

El presente documento es redactado íntegramente en Corplab, su alteración o uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de Corplab Perú S.A.C

Corplab esta acreditada por el INDECOPI según requisitos de la NTP ISO 17025:2005 en las Técnicas : pH; TSS; Cloruros, Bario; Plomo; Cadmio; Cobalto; Cobre; Niquel; Zink; Aceite y Grasas; Arsénico; Fósforo; Potasio; Hierro; Selenio; Cromo, Magnesio, Sodio; Mercurio, Sulfuro, **Cianuro Total, Cianuro Wad**; Dureza Total, PCB's; THP en aguas y suelos y SO_2, Pm_{10} Hivol As y Pd en aire, su Numero de Registro es LE-029.

Av. Paseo de la República 6237 Miraflores Lima-18 Perú Tel: (511) 447-4242 / 445-9707
e-mail : peru@corplab.net web : www.corplab.net

FDT 001
POS 011

INFORME DE ENSAYO 50163

Identificación : S-50163
Tipo de Muestra : Suelo

0924

Código de Laboratorio	01/0909	01/0910
Código de Campo	Reservado por el Cliente	Reservado por el Cliente
Fecha y Hora de Muestreo	Reservado por el Cliente	Reservado por el Cliente
Estación de Muestreo	SUE -05	SUE -06
Descripción de la estación de muestreo	Reservado por el Cliente	Reservado por el Cliente
Ubicación Geográfica UTM	Reservado por el Cliente	Reservado por el Cliente

Parámetro	*Unidad*	*Resultado*	
Hidrocarb. Tot. de Petroleo	mg/kg	<0.20	<0.20
Bario	mg/kg	38.94	46.12
Plomo	mg/kg	<0.010	<0.010
Cadmio	mg/kg	<0.168	<0.168
PAH'S			
Naftaleno	mg/kg	<0.010	<0.010
BTEX			
Xileno-Orto	mg/kg	<0.05	<0.05
Xilenos-(p,m)	mg/kg	<0.05	<0.05
Tolueno	mg/kg	<0.05	<0.05
Benceno en Suelos Solidos	mg/kg	<0.05	<0.05
Etilbenceno en Suelos Solidos	mg/kg	<0.05	<0.05
Cationes Cambiables			
Ca^{++}	me/100g	2.08	2.03
Mg^{++}	me/100g	0.55	0.48
K^{+}	me/100g	0.15	0.29
Na^{+}	me/100g	0.42	0.10
$Al^{+++} + H^{+}$	me/100g	0.00	0.00

Ing. Nancy [illegible] B.
C.I.P. 66[illegible]
Dirección Técnica

CORPLAB PERU S.A.C. DIRECCIÓN TÉCNICA

EPA: U.S. Environmental Protection Agency — SM: "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 21th. Ed. 2005"
ASTM: American Society for Testing and Materials — IRAM: Instituto Argentino de Normalización y Certificación

El presente informe es sólo válido para el Lote muestras de la referencia. El lote de muestras que incluye el presente informe será descartado a los 07 días calendarios de la fecha de emisión de este documento.
El periodo de custodia de muestras dirimentes, es de 90 días a partir de la fecha de toma de muestra del mismo. La Solicitud de Dirimencia debe realizarse 10 días útiles antes del vencimiento del periodo de custodia.
El presente documento es redactado íntegramente en Corplab, su alteración o uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de Corplab Perú S.A.C.
Corplab esta acreditada por el INDECOPI según requisitos de la NTP ISO 17025:2005 en las Técnicas : pH; TSS; Cloruros; Bario; Plomo; Cadmio; Cobalto; Cobre; Niquel; Zink; Aceite y Grasas; Arsénico; Fósforo; Potasio; Hierro; Selenio; Cromo; Magnesio; Sodio; Mercurio, Sulfuro, **Clanuro Total, Clanuro Wad**; Dureza Total; PCB's; THP en aguas y suelos y SO_2. Pm_{10} Hivol. As y Pd en aire, su Numero de Registro es LE-029.

Av. Paseo de la República 6237 Miraflores Lima-18 Perú Tel: (511) 447-4242 / 445-9707
e-mail : peru@corplab.net web : www.corplab.net