

**Protocolo de Análisis Nro:** Q 177739

**Fecha de Emisión:** 25/04/2014

**Fecha de Recepción:** 07/04/2014

**Cliente:** DIOXITEK S.A.

**Dirección Fiscal:** Av. del Libertador 8250 Piso: 3 Dto.: 342 Localidad: Ciudad Autónoma de Buenos Aires

**Muestra Manifestada:** SUELO

- POSICION N° 31 MUESTRA 1
- POSICION N° 31 MUESTRA 2
- POSICION N° 32 MUESTRA 1
- POSICION N° 32 MUESTRA 2
- POSICION N° 33 MUESTRA 1
- POSICION N° 33 MUESTRA 2

**Cantidad:** (6 MUESTRAS)

**Tomada Remitida por:** DIOXITEK S.A.

**Análisis Solicitados:**

- *Arsénico (EPA 3050 B/ 6010 C)*
- *Cadmio (EPA 3050 B/ 6010 C)*
- *Cianuro Total (EPA 9010 C/ 9014)*
- *Zinc (EPA 3050 B/ 6010 C)*
- *Cobalto (EPA 3050 B/ 6010 C)*
- *Cobre Total (EPA 3050 B/ 6010 C)*
- *Cromo (EPA 3050 B/ 6010 C)*
- *Cromo Hexavalente (EPA 3060 A/ 7196 A)*
- *Mercurio (EPA 7471 B)*
- *Molibdeno (EPA 3050 B/ 6010 C)*
- *Níquel (EPA 3050 B/ 6010 C)*
- *Plata (EPA 3050 B/ 6010 C)*
- *Plomo (EPA 3050 B/ 6010 C)*
- *Vanadio (EPA 3050 B/ 6010 C)*
- *Uranio (EPA 3050 B/ 6010 C)*
- *Calcio (EPA 3050 B/ 6010 C)*
- *Carbonato Soluble en Medio Acuoso (SM 2320 B)*
- *Materia Orgánica (NOM-021-RECNAT-2000-AS 07)*
- *Conductividad Eléctrica 1:5 (SM 2510 B)*
- *pH Relación 1:1 (EPA 9045 D)*
- *Tungsteno (EPA 3050 B/ 6010 C)*
- *Humedad (SM 2540 G)*

Página 1 de 3

Los resultados consignados se refieren exclusivamente a las muestras recibidas o material ensayado. Los mismos no pueden ser reproducidos sin la aprobación escrita del Laboratorio Induser.  
Las muestras serán mantenidas en el laboratorio por el periodo de 14 días posteriores a la fecha de emisión del protocolo. Pasado este lapso se dispondrá de las mismas según normativa vigente.

Laboratorio Central: Castelli 1761 – C.P 1832 – Lomas de Zamora (Bs. As.)

Protocolo de Análisis Nro: Q 177739

Fecha de Emisión: 25/04/2014

**RESULTADOS:**

Parámetros	Unidad	POSICION N° 31 MUESTRA 1	POSICION N° 31 MUESTRA 2	POSICION N° 32 MUESTRA 1
Arsénico	mg/kg	< 10.0	< 10.0	< 10.0
Cadmio	mg/kg	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Cianuro Total	mg/kg	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Zinc	mg/kg	12.1	22.9	21
Cobalto	mg/kg	5.3	7.3	< 5.0
Cobre Total	mg/kg	7.0	10.9	12.2
Cromo	mg/kg	< 5.0	8.3	8.5
Cromo Hexavalente	mg/kg	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Mercurio	mg/kg	< 0.8	< 0.8	< 0.8
Molibdeno	mg/kg	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Níquel	mg/kg	< 5.0	11.1	6.8
Plata	mg/kg	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Plomo	mg/kg	< 20.0	< 20.0	< 20.0
Vanadio	mg/kg	< 100	< 100	< 100
Uranio	mg/kg	< 50.0	< 50.0	< 50.0
Calcio	mg/kg	1720	4480	2930
Carbonato Soluble en Medio Acuoso	mg/kg	Ausencia	Ausencia	Ausencia
Materia Orgánica	% p/p	3.4	< 0.5	1.4
Conductividad Eléctrica 1:5	µS/cm	95.0	840	620
pH Relación 1:1	UpH	6.6	7.9	7.4
Tungsteno	mg/kg	< 50.0	< 50.0	< 50.0
Humedad	% p/p	11.6	14.2	15.7

Página 2 de 3

Los resultados consignados se refieren exclusivamente a las muestras recibidas o material ensayado. Los mismos no pueden ser reproducidos sin la aprobación escrita del Laboratorio Induser.  
 Las muestras serán mantenidas en el laboratorio por el período de 14 días posteriores a la fecha de emisión del protocolo. pasado este lapso se dispondrá de las mismas según normativa vigente.

Laboratorio Central: Castelli 1761 – C.P 1832 – Lomas de Zamora (Bs. As.)



Protocolo de Análisis Nro: Q 177739

Fecha de Emisión: 25/04/2014

Parámetros	Unidad	POSICION N° 32 MUESTRA 2	POSICION N° 33 MUESTRA 1	POSICION N° 33 MUESTRA 2
Arsénico	mg/kg	< 10.0	< 10.0	< 10.0
Cadmio	mg/kg	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Cianuro Total	mg/kg	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Zinc	mg/kg	18.6	20.6	20.5
Cobalto	mg/kg	< 5.0	5.0	5.0
Cobre Total	mg/kg	10.0	10.6	10.0
Cromo	mg/kg	6.3	7.7	7.7
Cromo Hexavalente	mg/kg	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Mercurio	mg/kg	< 0.8	< 0.8	< 0.8
Molibdeno	mg/kg	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Níquel	mg/kg	7.3	8.4	8.5
Plata	mg/kg	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Plomo	mg/kg	< 20.0	< 20.0	< 20.0
Vanadio	mg/kg	< 100	< 100	< 100
Uranio	mg/kg	< 50.0	< 50.0	< 50.0
Calcio	mg/kg	2550	3430	19400
Carbonato Soluble en Medio Acuoso	mg/kg	Ausencia	Ausencia	Ausencia
Materia Orgánica	% p/p	0.6	< 0.5	< 0.5
Conductividad Eléctrica 1:5	µS/cm	945	755	820
pH Relación 1:1	UpH	7.9	7.8	8.2
Tungsteno	mg/kg	< 50.0	< 50.0	< 50.0
Humedad	% p/p	16.8	15.8	16.2

Observación: Los resultados obtenidos se encuentran expresados sobre base seca.



Página 3 de 3

Los resultados consignados se refieren exclusivamente a las muestras recibidas o material ensayado. Los mismos no pueden ser reproducidos sin la aprobación escrita del Laboratorio Induser.  
 Las muestras serán mantenidas en el laboratorio por el periodo de 14 días posteriores a la fecha de emisión del protocolo, pasado este lapso se dispondrá de las mismas según normativa vigente.

Laboratorio Central: Castelli 1761 – C.P 1832 – Lomas de Zamora (Bs. As.)