



**CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN ALIMENTACIÓN Y DESARROLLO, A.C.
UNIDAD CULIACÁN**

Carretera a Eldorado Km. 5.5 C.P. 80129, Culiacán, Sinaloa., México
Tel./Fax (667) 760-55-36, 760-55-37 y 760-55-38, www.ciad.edu.mx
R.F.C. CIA-820316-T14



**LABORATORIO DE ANÁLISIS DE RESIDUOS DE PLAGUICIDAS
INFORME DE RESULTADOS**

Nº 3804

Código: **SGC-P018-F01**

Revisión: **00**

Vigente del **19/11/2009** al **18/11/2011**

DATOS DE LA MUESTRA:				Codigo R/S	289/10
AGRICOLA Y/O PRODUCTOR:		QUIMICA DEL DESIERTO, S. DE R.L. DE C.V.			
DOMICILIO:		AV. TRASVIÑAS Y RETES #6103 INT. 2, COL. PANAMERICANA, C.P. 31210			
CIUDAD:		CHIHUAHUA, CHIHUAHUA			
PRODUCTO:		SUELO+BIOGRASS+FOSFATO (0-30)	REG. LABORATORIO	1-00-04808	
LOTE Y/O EMPAQUE:		SOLIDO (CDO.)		SUPERFICIE	N/A
ORIGEN	CAMPO	EMPAQUE	UBICACION	CHIHUAHUA, CHIHUAHUA	
DESTINO	NACIONAL	EXPORTACION	LUGAR Y/O PAIS		
FECHA DE MUESTREO		N/A		FECHA DE RECEPCION	2010/02/10
NOMBRE DE LA PERSONA QUE REALIZO EL MUESTREO		N/A			
CONDICION DE LA MUESTRA		AMBIENTE		METODO DE MUESTREO	N/A
PESO DE C/SUB-MUESTRA		0,100 kg Muestra total		No. DE SUB-MUESTRAS	N/A
RESULTADOS DE ANALISIS:					
PLAGUICIDAS ENCONTRADOS		mg/kg ENCONTRADOS	LMR O TOLERANCIA		
			MEXICO	USA	CODEX
PCA		0,005			
pp DDE		0,077			
CYPERMETRINA		0,507			
METODO(S) UTILIZADO(S)		REF. PAM 302, E6 A MEDIO VOLUMEN, LIMPIEZA CON FLORISIL.			
ANALISTAS	Q.L.BARRAZA / CLAUDIA OLMEDA/JB LEYVA MORALES			FECHA	2010/02/18
CIUDAD Y FECHA	CULIACAN, SINALOA, 26 DE FEBRERO DE 2010				

LMD=Limite Minimo Detectable

Nombre y Clave del Tercero Autorizado
Q.F.B. PEDRO DE JESUS BASTIDAS B.

Responsable del Laboratorio de Analisis de Residuos de Plaguicidas

Firma

**Todos los datos originales incluyendo anotaciones, cromatogramas y hojas de trabajo, son disponibles para su inspección en los archivos del Laboratorio.

**El presente reporte ampara los resultados de la muestra recibida en el Laboratorio, no responsabilizandose por el método y manejo de la muestra antes de ser recibida en el mismo.

** Prohibida la reproducción total o parcial de éste dictamen sin la autorización del Laboratorio.



CIAD, A.C.

**CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN ALIMENTACIÓN Y DESARROLLO, A.C.
UNIDAD CULIACÁN**

Carretera a Eldorado Km. 5.5 C.P. 80129, Culiacán, Sinaloa., México
Tel./Fax (667) 760-55-36, 760-55-37 y 760-55-38, www.ciad.edu.mx
R.F.C. CIA-820316-TI4



**LABORATORIO DE ANÁLISIS DE RESIDUOS DE PLAGUICIDAS
INFORME DE RESULTADOS**

Nº 3805

Código: **SGC-P018-F01** Revisión: **00**

Vigente del **19/11/2009** al **18/11/2011**

DATOS DE LA MUESTRA:				Codigo R/S	289/10
AGRICOLA Y/O PRODUCTOR:		QUIMICA DEL DESIERTO, S. DE R.L. DE C.V.			
DOMICILIO:		AV. TRASVIÑAS Y RETES #6103 INT. 2, COL. PANAMERICANA, C.P. 31210			
CIUDAD:		CHIHUAHUA, CHIHUAHUA			
PRODUCTO:		SUELO+BIOGRASS+FOSFATO (30-60)	REG. LABORATORIO	1-00-04809	
LOTE Y/O EMPAQUE:		SOLIDO (MUESTRA EN EDO.)		SUPERFICIE	N/A
ORIGEN	CAMPO	EMPAQUE	UBICACION	CHIHUAHUA, CHIHUAHUA	
DESTINO	NACIONAL	EXPORTACION	LUGAR Y/O PAIS		
FECHA DE MUESTREO		N/A		FECHA DE RECEPCION	2010/02/10
NOMBRE DE LA PERSONA QUE REALIZO EL MUESTREO		N/A			
CONDICION DE LA MUESTRA		AMBIENTE		METODO DE MUESTREO	N/A
PESO DE C/SUB-MUESTRA		0,120 kg Muestra total		No. DE SUB-MUESTRAS	N/A
RESULTADOS DE ANALISIS:					
PLAGUICIDAS ENCONTRADOS		mg/kg ENCONTRADOS	LMR O TOLERANCIA		
			MEXICO	USA	CODEX
PCA (PENTACLOROANILINA)		0,006			
ppDDE		0,100			
CYPERMETRINA		0,432			
METODO(S) UTILIZADO(S)		REF. PAM 302, E6 A MEDIO VOLUMEN, LIMPIEZA CON FLORISIL.			
ANALISTAS	Q.L.BARRAZA / CLAUDIA OLMEDA/JB LEYVA MORALES			FECHA	2010/02/18
CIUDAD Y FECHA	CULIACAN, SINALOA, 26 DE FEBRERO DE 2010				

LMD=Limite Minimo Detectable

Nombre y Clave del Tercero Autorizado
Q.F.B. PEDRO DE JESUS BASTIDAS B.

Responsable del Laboratorio de Analisis de Residuos de Plaguicidas

Firma

**Todos los datos originales incluyendo anotaciones, cromatogramas y hojas de trabajo, son disponibles para su inspección en los archivos del Laboratorio.

**El presente reporte ampara los resultados de la muestra recibida en el Laboratorio, no responsabilizandose por el método y manejo de la muestra antes de ser recibida en el mismo.

** Prohibida la reproducción total o parcial de éste dictamen sin la autorización del Laboratorio.



CIAD, A.C.

**CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN ALIMENTACIÓN Y DESARROLLO, A.C.
UNIDAD CULIACÁN**

Carretera a Eldorado Km. 5.5 C.P. 80129, Culiacán, Sinaloa., México
Tel./Fax (667) 760-55-36, 760-55-37 y 760-55-38, www.ciad.edu.mx
R.F.C. CIA-820316-T14



COORDINACIÓN
CULIACÁN

**LABORATORIO DE ANÁLISIS DE RESIDUOS DE PLAGUICIDAS
INFORME DE RESULTADOS**

Nº 3806

Código: **SGC-P018-F01** Revisión: **00**

Vigente del **19/11/2009** al **18/11/2011**

DATOS DE LA MUESTRA:				Codigo R/S	289/10
AGRICOLA Y/O PRODUCTOR:		QUIMICA DEL DESIERTO, S. DE R.L. DE C.V.			
DOMICILIO:		AV. TRASVIÑAS Y RETES #6103 INT. 2, COL. PANAMERICANA, C.P. 31210			
CIUDAD:		CHIHUAHUA, CHIHUAHUA			
PRODUCTO:		SUELO+BIOGRASS+FOSFATO (0-30)	REG. LABORATORIO	5-00-04810	
LOTE Y/O EMPAQUE:		LIQUIDO (NATURALEZA)	SUPERFICIE	N/A	
ORIGEN	CAMPO	EMPAQUE	UBICACION	CHIHUAHUA, CHIHUAHUA	
DESTINO	NACIONAL	EXPORTACION	LUGAR Y/O PAIS		
FECHA DE MUESTREO		N/A	FECHA DE RECEPCION	2010/02/10	
NOMBRE DE LA PERSONA QUE REALIZO EL MUESTREO		N/A			
CONDICION DE LA MUESTRA		AMBIENTE	METODO DE MUESTREO	N/A	
PESO DE C/SUB-MUESTRA		100 mL Muestra total	No. DE SUB-MUESTRAS	N/A	
RESULTADOS DE ANALISIS:					
PLAGUICIDAS ENCONTRADOS		mg/kg ENCONTRADOS	LMR O TOLERANCIA		
			MEXICO	USA	CODEX
PCA (PENTAFLOROANILINA)		NO DETECTADO	LMD=0,003 mg/kg		
METODO(S) UTILIZADO(S)		REF. PAM 302, E6 A MEDIO VOLUMEN, LIMPIEZA CON FLORISIL.			
ANALISTAS	Q.L.BARRAZA / CLAUDIA OLMEDA/JB LEYVA MORALES		FECHA	2010/02/18	
CIUDAD Y FECHA	CULIACAN, SINALOA, 26 DE FEBRERO DE 2010				

LMD=Limite Minimo Detectable

Nombre y Clave del Tercero Autorizado
Q.F.B. PEDRO DE JESUS BASTIDAS B.

Responsable del Laboratorio de Analisis de Residuos de Plaguicidas

Firma

**Todos los datos originales incluyendo anotaciones, cromatogramas y hojas de trabajo, son disponibles para su inspección en los archivos del Laboratorio.

**El presente reporte ampara los resultados de la muestra recibida en el Laboratorio, no responsabilizandose por el método y manejo de la muestra antes de ser recibida en el mismo.

** Prohibida la reproducción total o parcial de éste dictamen sin la autorización del Laboratorio.



**CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN ALIMENTACIÓN Y DESARROLLO, A.C.
UNIDAD CULIACÁN**

Carretera a Eldorado Km. 5.5 C.P. 80129, Culiacán, Sinaloa., México
Tel./Fax (667) 760-55-36, 760-55-37 y 760-55-38, www.ciad.edu.mx
R.F.C. CIA-820316-T14



**LABORATORIO DE ANÁLISIS DE RESIDUOS DE PLAGUICIDAS
INFORME DE RESULTADOS**

Nº 3807

Código: **SGC-P018-F01**

Revisión: **00**

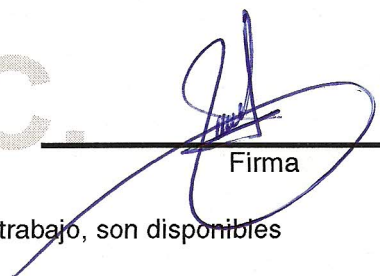
Vigente del **19/11/2009**

al **18/11/2011**

DATOS DE LA MUESTRA:				Codigo R/S	289/10
AGRICOLA Y/O PRODUCTOR:		QUIMICA DEL DESIERTO, S. DE R.L. DE C.V.			
DOMICILIO:		AV. TRASVIÑAS Y RETES #6103 INT. 2, COL. PANAMERICANA, C.P. 31210			
CIUDAD:		CHIHUAHUA, CHIHUAHUA			
PRODUCTO:		SUELO+BIOGRASS+FOSFATO (30-60)	REG. LABORATORIO	5-00-04811	
LOTE Y/O EMPAQUE:		LIQUIDO (NATURALEZA)		SUPERFICIE	N/A
ORIGEN	CAMPO	EMPAQUE	UBICACION	CHIHUAHUA, CHIHUAHUA	
DESTINO	NACIONAL	EXPORTACION	LUGAR Y/O PAIS		
FECHA DE MUESTREO		N/A	FECHA DE RECEPCION	2010/02/10	
NOMBRE DE LA PERSONA QUE REALIZO EL MUESTREO		N/A			
CONDICION DE LA MUESTRA		AMBIENTE	METODO DE MUESTREO	N/A	
PESO DE C/SUB-MUESTRA		50 mL Muestra total	No. DE SUB-MUESTRAS	N/A	
RESULTADOS DE ANALISIS:					
PLAGUICIDAS ENCONTRADOS	mg/kg ENCONTRADOS	LMR O TOLERANCIA			
		MEXICO	USA	CODEX	
PCA (PENTACLOROANILINA)	NO DETECTADO	LMD=0,003 mg/kg			
METODO(S) UTILIZADO(S)		REF. PAM 302, E6 A MEDIO VOLUMEN, LIMPIEZA CON FLORISIL.			
ANALISTAS	Q.L.BARRAZA / CLAUDIA OLMEDA/JB LEYVA MORALES		FECHA	2010/02/18	
CIUDAD Y FECHA	CULIACAN, SINALOA, 26 DE FEBRERO DE 2010				

LMD=Limite Minimo Detectable

Nombre y Clave del Tercero Autorizado
Q.F.B. PEDRO DE JESUS BASTIDAS B.
Responsable del Laboratorio de Analisis de Residuos de Plaguicidas


Firma

**Todos los datos originales incluyendo anotaciones, cromatogramas y hojas de trabajo, son disponibles para su inspección en los archivos del Laboratorio.

**El presente reporte ampara los resultados de la muestra recibida en el Laboratorio, no responsabilizandose por el método y manejo de la muestra antes de ser recibida en el mismo.

** Prohibida la reproducción total o parcial de éste dictamen sin la autorización del Laboratorio.



CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN ALIMENTACIÓN Y DESARROLLO A.C.
SISTEMA DE GESTION DE LA CALIDAD
Cálculo de resultados



Código: SGC-P18-F02

Revisión 01

Vigente del 16/10/2009

al

15/10/2012

						No. De Registro en Bitacora
26 de Febrero de 2010						04808-04811
ESTANDARES		RUN	T R	Ng. inyc	RESPUESTA	SISTEMAS
Chlorpyrifos		723	14.893	0.1022	3254	HALL-X, N/P, FPD
	PCNB	664	7.939	0.3182	40224	CP SIL 24CB ELCD
	PCA		10.204	0.302	21708	
	pp DDE	668	10.021	0.5569	31197	
	Cypermtrina	679	27.832	0.5048	12137	CP SIL 24CB ECD
		668				CP SIL 5CB ECD
		708				CP SIL 5CB ELCD

Formula:

$$\text{mg/kg (ppm)} = \frac{\text{(Respuesta del pico en la muestra)} \cdot \text{(ng de Estándar inyectados)}}{\text{(Respuesta del pico en el Estándar)} \cdot \text{(mg equivalentes de muestra inyectados)}}$$

MUESTRA: Ref PAM 302,E6, Modificado a medio volumen						
1-00-04808	PLAGUICIDAS	RUN	RT	mg. Equiv.	RESPUESTA	mg/kg
	PCA	665	10.193	5.714	2207	0.005373401
	pp DDE		15.999	5.714	24776	0.077402563
	Permetrina	703	27.607	1.428	12192	0.50708755
1-00-04809	PLAGUICIDAS	RUN	RT	mg. Equiv.	RESPUESTA	mg/kg
	PCA	667	10.177	5.714	2747	0.006688143
	pp DDE		16.03	5.714	32063	0.100167839
	Permetrina	816	27.697	1.428	14840	0.432228787
5-00-04810	PLAGUICIDAS	RUN	RT	mg. Equiv.	RESPUESTA	mg/kg
	PCA	751		5.712		No detectado
5-00-04811	PLAGUICIDAS	RUN	RT	mg. Equiv.	RESPUESTA	mg/kg
	PCA	751		5.714		No detectado

$$\text{LOQ} = \frac{\text{ng de Analito (10\% RSD)} \times \text{ng de Chlorpyrifos (10\% RSD)} \times \text{Altura del pico de chlorpyrifos} \times 1}{\text{ng de Chlorpyrifos inyectados} \times \text{Altura del pico de Analito} \times \text{mg de muestra}}$$

Calculo

LOQ = PCA 0.007751996

ANALISTA

P. Bahides

FIRMA

"El usuario es responsable de consultar la versión vigente"