



Buenos Aires, 05/08/2011

**INFORME ANALITICO 157689**

**Solicitado por:** CICACZ - COMITE INTERINDUSTRIAL DE CONSERVACION DEL AMBIENTE  
CAMPANA ZARATE

**Dirección:** AV. MITRE 934 PISO 1 DTO B - CAMPANA

**Tipo de muestra:** AGUA SUPERFICIAL

**Identificación:** M2-KM 107 RIO PARANA LAS PALMAS -

**Fecha de muestreo:** 13/06/2011

**Resultados**

PARAMETROS	RESULTADO	UNIDAD	METODO ANALITICO	LIMITE DE CUANTIFICACION
Acenaftileno	No Cuantificable		SM 6440	1 ug/l
1,2,3,5 Tetraclorobenceno-	No Cuantificable		SM 6630 B	1 ug/l
Acilonitrilo	No Cuantificable		SM 6200 B	1 ug/l
Acroleina	No Cuantificable		SM 6200 B	1 ug/l
Aldrin	No Cuantificable		SM 6630 B	0,05 ug/l
Aluminio	0,021	mg/l	SM 3500 Al B	0,010 mg/l
Amonio	No Cuantificable		SM 4500 NH3-F	0,02 mg/l
Antimonio	No Cuantificable		SM 3113 B	0,02 mg/l
Arsénico	No Cuantificable		SM 3113 B	0,005 mg/l
Bario	0,061	mg/l	SM 3113 B	0,02 mg/l
Benceno	No Cuantificable		SM 6200 B	1 ug/l
Berilio	No Cuantificable		SM 3113 B	0,001 mg/l
Alfa-BHC	No Cuantificable		SM 6630 B	0,05 ug/l
Beta-HCH	No Cuantificable		SM 6630 B	0,05 ug/l
Delta-HCH	No Cuantificable		SM 6630 B	0,05 ug/l
Gama-HCH (lindano)	No Cuantificable		SM 6630 B	0,05 ug/l
Boro	0,18	mg/l	SM 4500 B B	0,1 mg/l
Cadmio	No Cuantificable		SM 3113 B	0,001 mg/l
Carbono Orgánico Total	2,2	mg/l	SM 5310 B	0,5 mg/l
Cianuro	No Cuantificable		SM 4500CN E Y C	0,02 mg/l
Zinc	No Cuantificable		SM 3111 B	0,05 mg/l
Clordano	No Cuantificable		SM 6630 B	0,05 ug/l
Cloro Libre	No Cuantificable		SM 4500 Cl G	0,05 mg/l
Clorobenceno	No Cuantificable		SM 6200 B	1 ug/l
Cloroformo	No Cuantificable		SM 6200 B	1 ug/l
2-Clorofenol	No Cuantificable		SM 6420 B	1 ug/l
Cloruros	13,7	mg/l	SM 4110B/EPA 300.0	2,5 mg/l
Cobalto	No Cuantificable		SM 3113 B	0,005 mg/l
Cobre	No Cuantificable		SM 3113 B	0,005 mg/l
Coliformes Fecales	475	NMP/100 ml	SM 9221	100 NMP/100 ml
Cromo	No Cuantificable		SM 3113 B	0,005 mg/l
Cromo Hexavalente	No Cuantificable		SM 3500 CR-B	0,020 mg/l
D.B.O.	No Cuantificable		SM 5210 B	5 mg O2/l
D.Q.O.	11.0	mg/l	SM 5220 D	5 mg/l
D.D.T.	No Cuantificable		SM 6630 B	0,05 ug/l
1,2-Diclorobenceno	No Cuantificable		SM 6200 B	1 ug/l
1,3-Diclorobenceno	No Cuantificable		SM 6200 B	1 ug/l
1,4-Diclorobenceno	No Cuantificable		SM 6200 B	1 ug/l

Dr. MARIANO GUTEL  
BIOQUÍMICO TOXICÓLOGO  
M.N. 821 M.P. 5230

CENTRO DE INVESTIGACIONES  
TOXICOLÓGICAS S.A.



PROTOCOLO N°: MU157689

1,2-Dicloroetano	No Cuantificable		SM 6200 B	1 ug/l
1,1-Dicloroetileno	No Cuantificable		SM 6200 B	1 ug/l
2,4-Diclorofenol	No Cuantificable		SM 6420 B	1 ug/l
Dicloropropano	No Cuantificable		SM 6200 B	1 ug/l
1,1-Dicloropropeno	No Cuantificable		SM 6200 B	1 ug/l
Dieldrin	No Cuantificable		SM 6630 B	0,05 ug/l
Dureza Total	39.5	mg/l	SM 2340 C	2 mg/l
Endrin	No Cuantificable		SM 6630 B	0,05 ug/l
Etilbenceno	No Cuantificable		SM 6200 B	1 ug/l
2,3-Dimetilfenol	No Cuantificable		SM 6420 B	1 ug/l
2,4,5-Triclorofenol	No Cuantificable		SM 6420 B	1 ug/l
2,4,6-Tribromofenol	No Cuantificable		SM 6420 B	1 ug/l
2,4-Diclorofenol	No Cuantificable		SM 6420 B	1 ug/l
2,4-Dinitrofenol	No Cuantificable		SM 6420 B	1 ug/l
2,6-Diclorofenol	No Cuantificable		SM 6420 B	1 ug/l
2-Clorofenol	No Cuantificable		SM 6420 B	1 ug/l
4-Cloro-3-Metilfenol	No Cuantificable		SM 6420 B	1 ug/l
4-Clorofenol	No Cuantificable		SM 6420 B	1 ug/l
4-Nitrofenol	No Cuantificable		SM 6420 B	1 ug/l
Fenol	No Cuantificable		SM 6420 B	1 ug/l
M/P-Cresol	No Cuantificable		SM 6420 B	1 ug/l
O-Cresol	No Cuantificable		SM 6420 B	1 ug/l
O-Fenil Fenol	No Cuantificable		SM 6420 B	1 ug/l
Pentaclorofenoles	No Cuantificable		SM 6420 B	1 ug/l
Tetraclorofenol	No Cuantificable		SM 6420 B	1 ug/l
Triclorofenoles	No Cuantificable		SM 6420 B	1 ug/l
2,4 D	No Cuantificable		SM 6640 Modif.	5 ug/l
Fluoranteno	No Cuantificable		SM 6440	1 ug/l
Fósforo Total	0.03	mg/l	EPA 365.2	0,02 mg/l
Heptacloro + Heptacloroepóxido	No Cuantificable		SM 6630 B	0,05 ug/l
Hexaclorobenceno	No Cuantificable		SM 6630 B	0,05 ug/l
Hexaclorobutadieno	No Cuantificable		SM 6200 B	1 ug/l
Hexacloroetano	No Cuantificable		SM 6200 B	1 ug/l
Hidrocarburos Totales	No Cuantificable		EPA 9070	5 mg/l
HIERRO TOTAL	1,14	mg/l	SM 3111 B	0,005 mg/l
Malation	No Cuantificable		EPA 8141	5 ug/l
Manganeso	No Cuantificable		SM 3111 B	0,05 mg/l
Mercurio	No Cuantificable		SM 3112 B	0,0005 mg/l
Azinfos-metil	No Cuantificable		EPA 8141	5 ug/l
Metoxicloro	No Cuantificable		SM 6630 B	0,05 ug/l
Naftaleno	No Cuantificable		SM 6200 B	1 ug/l
Niquel	No Cuantificable		SM 3113 B	0,005 mg/l
Nitritos	No Cuantificable		SM 4500 NO2- B	0,002 mg/l
Nitrobenzeno	No Cuantificable		SM 6200 B	1 ug/l
Nitrógeno Amoniacal	No Cuantificable		SM 4500 NH3 F	0,20 mg/l
Nitrógeno Orgánico	No Cuantificable		SM 4500 Norg B	0,1 mg/l
Nitrógeno Total Kjeldahl	No Cuantificable		SM 4500 Norg B	0,2 mg/l
Paratión	No Cuantificable		EPA 8141	5 ug/l
PCB's	No Cuantificable		EPA 8082	0,5 ug/l
Pentacloroetano	No Cuantificable		SM 6200 B	1 ug/l
Pentaclorofenoles	No Cuantificable		SM 6420 B	1 ug/l
pH	7.3	unidad	EPA 150.1	0.1 unidad
4,4 -Ddd	No Cuantificable		SM 6630 B	0,05 ug/l
4,4 -Dde	No Cuantificable		SM 6630 B	0,05 ug/l
4,4 -Ddt	No Cuantificable		SM 6630 B	0,05 ug/l

DR. MARIANO GOTELLI  
BIOQUÍMICO TOXICÓLOGO  
M. N. 1217 430 1222

CENTRO DE INVESTIGACIONES  
TOXICOLÓGICAS S.A.



PROTOCOLO N°: MU157689

Aldrin	No Cuantificable		SM 6630 B	0,05 ug/l
Alfa-Hch	No Cuantificable		SM 6630 B	0,05 ug/l
Beta-Hch	No Cuantificable		SM 6630 B	0,05 ug/l
Clordano	No Cuantificable		SM 6630 B	0,05 ug/l
Delta-Hch	No Cuantificable		SM 6630 B	0,05 ug/l
Dieldrin	No Cuantificable		SM 6630 B	0,05 ug/l
Endosulfan li	No Cuantificable		SM 6630 B	0,05 ug/l
Endrin	No Cuantificable		SM 6630 B	0,05 ug/l
Endrin Aldehido	No Cuantificable		SM 6630 B	0,05 ug/l
Gama-Hch (Lindano)	No Cuantificable		SM 6630 B	0,05 ug/l
Heptacloro	No Cuantificable		SM 6630 B	0,05 ug/l
Heptacloro Epóxido	No Cuantificable		SM 6630 B	0,05 ug/l
Metoxicloro	No Cuantificable		SM 6630 B	0,05 ug/l
Mirex	No Cuantificable		SM 6630 B	0,05 ug/l
Toxafeno	No Cuantificable		SM 6630 B	0,05 ug/l
Aspon	No Cuantificable		EPA 8141	5 ug/l
Azinfos-Etil	No Cuantificable		EPA 8141	5 ug/l
Azinfos-Metil	No Cuantificable		EPA 8141	5 ug/l
Clorpirifos	No Cuantificable		EPA 8141	5 ug/l
Demeton	No Cuantificable		EPA 8141	5 ug/l
Diazinon	No Cuantificable		EPA 8141	5 ug/l
Diclorvos	No Cuantificable		EPA 8141	5 ug/l
Dimetoato	No Cuantificable		EPA 8141	5 ug/l
Disulfoton	No Cuantificable		EPA 8141	5 ug/l
Epn	No Cuantificable		EPA 8141	5 ug/l
Etion	No Cuantificable		EPA 8141	5 ug/l
Fenitroton	No Cuantificable		EPA 8141	5 ug/l
Malation	No Cuantificable		EPA 8141	5 ug/l
Monocrotofos	No Cuantificable		EPA 8141	5 ug/l
Naled	No Cuantificable		EPA 8141	5 ug/l
Paration Etil	No Cuantificable		EPA 8141	5 ug/l
Paration Metil	No Cuantificable		EPA 8141	5 ug/l
Ronnel	No Cuantificable		EPA 8141	5 ug/l
Plomo	No Cuantificable		SM 3113 B	0,005 mg/l
S.A.A.M.	No Cuantificable		SM 5540 C	0,02 mg/l
SSEE	No Cuantificable		OSN 06521	1 mg/l
Selenio	No Cuantificable		SM 3113 B	0,020 mg/l
Sílice	15,8	mg/l	SM 4500 SiO2 C	0,2 mg/l
Sólidos Sedimentables 10 min	No Cuantificable		SM 2540 F	0,1 ml/l
Sólidos Sedimentables 2 hs	No Cuantificable		SM 2540 F	0,1 ml/l
Sulfatos	12,9	mg/l	SM 4110B/EPA 300.0	2 mg/l
Sulfuros	No Cuantificable		SM 4500 S2- F	0,2 mg/l
2,4,5-T	No Cuantificable		SM 6640 Modif.	5 ug/l
Temperatura	15,8	°C	SM 2550	1 °C
1,1,2,2-Tetracloroetano	No Cuantificable		SM 6200 B	1 ug/l
Tetracloroetileno	No Cuantificable		SM 6200 B	1 ug/l
Tetraclorofenol	No Cuantificable		SM 6420 B	1 µg/l
Tetracloruro de carbono	No Cuantificable		SM 6200 B	1 ug/l
Tolueno	No Cuantificable		SM 6200 B	1 ug/l
Toxafeno	No Cuantificable		SM 6630 B	0,05 ug/l
2,4,5 -TP	No Cuantificable		SM 6640 Modif.	5 ug/l
1,2,4-Triclorobenceno	No Cuantificable		SM 6200 B	1 ug/l
Tricloroetileno	No Cuantificable		SM 6200 B	1 ug/l
Triclorofenoles	No Cuantificable		SM 6420 B	1 ug/l
Vanadio	No Cuantificable		SM 3113 B	0,02 mg/l

CENTRO DE INVESTIGACIONES  
TOXICOLÓGICAS S.A.



PROTOCOLO N°: MU157689

Carbaril	No Cuantificable		SM 6610	1 ug/l
1,2 Difenil Hidrazina	No Cuantificable		SM 6630	1 ug/l
2,4 Dimetilfenol	No Cuantificable		SM 6420 B	1 µg/l
Dinitrotolueno	No Cuantificable		EPA 8270	1 ug/l
Alfa-Endosulfan	No Cuantificable		SM 6630 B	1 ug/l
Beta Endosulfán	No Cuantificable		SM 6630 B	1 ug/l
Esteres Ftálicos (DEHP)	No Cuantificable		EPA 8061 A	1 ug/l
Esteres Ftálicos (OTROS)	No Cuantificable		EPA 8061 A	1 ug/l
Esteres Ftálicos (DBP)	No Cuantificable		EPA 8061 A	1 ug/l
Hexaclorociclohexano	No Cuantificable		SM 6630 B	0,05 µg/l
Hexaclorociclopentadieno	No Cuantificable		SM 6630 B	1 ug/l
Isoforone	No Cuantificable		EPA 8270	1 ug/l
Manganeso Soluble	No Cuantificable		SM 3111 B	0,05 mg/l
Nitrofenoles	No Cuantificable		SM 6420 B	1 ug/l
P-Clorometacresol	No Cuantificable		SM 6420 B	1 ug/l
Plata Total	No Cuantificable		SM 3113 B	0,002 mg/l
Sulfatos como Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	19,1	mg/l	SM 4110B/EPA 300.0	2 mg/l
Talio Total	No Cuantificable		SM 3113 B	0,010 mg/l
TDE	No Cuantificable		SM 6630 B	1 ug/l
1,2,3,4 Tetraclorobenceno	No Cuantificable		SM 6630 B	0.1 µg/l
1,2,4,5 Tetraclorobenceno	No Cuantificable		SM 6630 B	0.1 µg/l
Trialato	No Cuantificable		SM 6630 B	1 ug/l
Tribromometano	No Cuantificable		SM 6200 B	1 ug/l
1,3,5 Triclorobenceno	No Cuantificable		SM 6200 B	1 ug/l
1,2,3-Triclorobenceno	No Cuantificable		SM 6200 B	1 ug/l
1,1,1-Tricloroetano	No Cuantificable		SM 6200 B	1 ug/l
1,1,2-Tricloroetano	No Cuantificable		SM 6200 B	1 ug/l
Uranio Total	No Cuantificable		SM 3113 B	0,01 mg/l
Pentaclorobenceno	No Cuantificable		SM 6630 B	0.1 µg/l
Bencidina	No Cuantificable		SM 6630 B	1 ug/l
Cloruros	13,7	mg/l	SM 4110B/EPA 300.0	2,5 mg/l
1,2,3,5 Tetraclorobenceno	No Cuantificable		SM 6630 B	0.1 µg/l

El análisis se refiere a la muestra remitida.

Este protocolo sólo puede ser reproducido íntegramente con la autorización escrita del CENTRO DE INVESTIGACIONES TOXICOLÓGICAS S.A.

Dr. MARIANO GOTELLI  
BIOQUÍMICO TOXICÓLOGO