



Ministerio de Cultura y Educación
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL
FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA
Departamento de Ing. en Alimentos
Área: Biotecnología
Siga del Estero 2829 - Tel.: 54 342. 4571164 - Int. 2541
Fax: 54.342. 4571162
3000 Santa Fe - Argentina

Laboratorio Habilitado por S.E.N.A.S.A. para
emitir protocolos con validez oficial n° 1.015

INFORME N°: 3688/07

Hoja 1/2

ANALISIS MICROBIOLOGICO DE AGUA

PROCEDENCIA DE LA MUESTRA: PROINSA S.A.

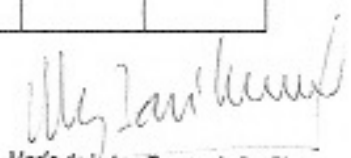
LUGAR DE EXTRACCION: Acuífero Guaraní

FECHA y HORA DE ENTREGA DE LAS MUESTRAS: 03/04/2007 – 12:30 hs.

CONDICIONES DE TRASLADO: Muestra extraída y entregada por PROINSA S.A.,
refrigerada.

Resultados de los Parámetros analizados:

Planilla N° 124			ANALISIS REQUERIDOS					
Muestras	FECHA/HORA EXTRACCION	FECHA/HORA INICIO ANALISIS	COLIF. TOTAL (1)	COLIF. FECA LES (2)	E. COLI (3)	HONGOS (4)	MICRO ALGAS (5)	Identifica ción de Micro algas:
EB-CONCORDIA 2	26/03/07 11:00	03/04/07 13:00	—	—	—	—	0	—
EB-SALTO 2	26/03/07 15:00	03/04/07 13:30	—	—	—	—	0	—
EB-CONCORDIA 3	27/03/07 9:00	03/04/07 14:00	—	—	—	—	0	—
EB-SALTO 3	27/03/07 11:15	03/04/07 14:30	—	—	—	—	1	(*)
Algas 1	27/03/07	03/04/07 15:30	—	—	—	—	12	(*)
Algas 2	27/03/07	03/04/07 16:30	—	—	—	—	46	(*)
Algas 3	27/03/07	03/04/07 17:30	—	—	—	—	50	(*)
Algas 4	27/03/07	03/04/07 18:30	—	—	—	—	4	(*)
Algas 5	27/03/07	03/04/07 19:00	—	—	—	—	0	—


María de la Luz Zapata de Basilio
DRA. CIENCIAS BIOLÓGICAS



Ministerio de Cultura y Educación
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL
FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA
Departamento de Ing. en Alimentos
Área Biotecnología

Stgo del Estero 2829 - Tel.: 54.342. 4571164 - int. 2541

Fax: 54.342. 4571162
3000 Santa Fe - Argentina

Laboratorio Habilitado por SE.NA.SA. para
emitir protocolos con validez oficial n° L 015

INFORME N°: 3688/07


Hoja 2/2

- (1) Bacterias Coliformes Totales (UFC/ 100ml) Norma 9222 B;
- (2) Bacterias Coliformes Fecales (UFC/ 100ml) Norma 9222 D;
- (3) *Escherichia coli* (UFC/100 mL) Norma 9222 G;
- (4) Hongos (UFC/100 mL);
- (5) Microalgas (N°/L) Norma 10200 G;

Límite de Detección: (1-4) 1UFC/100 ml - (5) 1 microalga/L

(*) Identificación de Microalgas:

- EB-SALTO 3: Oscillatoria (100%).
- Algas 1: Chorella (16,8%), Oscillatoria (58,3%), Anabaena (8,3%), Navicula (8,3%), Fragilaria (8,3%).
- Algas 2: Cladophora (56,5%), Oscillatoria (30,5%), Chorella (4,3%), Closteridium (8,7%).
- Algas 3: Fragilaria (60%), Gomphosphaeria (20%), Cladophora (20%).
- Algas 4: Oscillatoria (25%), Chorella (50%), Navicula (25%).



Analista

CAROLINA CHIERICATTI
TÉCNICA EN ALIMENTOS



Director

María de la Luz Zapata de Basilio
DR. CIENCIAS BIOLÓGICAS

LUGAR Y FECHA: Santa Fe, 4 de Abril de 2007.

Nota: El Laboratorio, La Facultad de Ingeniería Química ni la Universidad Nacional del Litoral se hacen responsables del uso indebido del presente informe.-