



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL
FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA

CONVENIO PROINSA – UNL

Informe N°: O 20

Protocolo: Base

Laboratorio: O

Fecha entrega muestras: 13/03/07

Fecha emisión informe: 05/09/07

Planilla PROINSA N°: 118

ENSAYO	Límite de detección (ppm)	Concordia 1 EB - Concordia 1
Código de identificación		
Fecha de extracción Hora de extracción		12-03-07 13:15
Carbono orgánico total (ppm)	0.3	<0.3
Cloruros (ppm)	0.2	35.3
Dureza total CaCO_3/Ca (ppm)	0.04	22.6
Aluminio disuelto (ppm)	0.006	<0.006
Aluminio total (ppm)	0.006	<0.006
Bario disuelto (ppm)	0.15	<0.15
Bario total (ppm)	0.15	<0.15
Boro disuelto (ppm)	0.2	<0.2
Boro total (ppm)	0.2	<0.2
Bromo (ppm)	0.1	<0.1
Cadmio disuelto (ppm)	0.01	<0.01
Cadmio total (ppm)	0.01	<0.01
Calcio (ppm)	0.04	5.4
Cobre disuelto (ppm)	0.02	<0.02
Cobre total (ppm)	0.02	<0.02
Cromo disuelto (ppm)	0.001	0.014
Cromo total (ppm)	0.001	0.017
Hierro disuelto (ppm)	0.01	<0.01
Hierro total (ppm)	0.01	0.04

Responsable de laboratorio

Dra. Graciela I. Olivera

INCAPE

UNL - CONICET



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL
FACULTAD DE INGENIERÍA QUÍMICA

CONVENIO PROINSA – UNL Informe N°: O 20 (Continuación)

Protocolo: Base

Laboratorio: O

Fecha entrega muestras: 13/03/07

Fecha emisión informe: 05/09/07

Planilla PROINSA N°: 118

ENSAYO	Límite de detección	Concordia 1
Código de identificación		EB - Concordia 1
Fecha de extracción	(ppm)	12-03-07 13:15
Hora de extracción		
Magnesio (ppm)	0.025	2.2
Manganeso disuelto (ppm)	0.04	<0.04
Manganeso total (ppm)	0.04	<0.04
Níquel disuelto (ppm)	0.05	<0.05
Níquel total (ppm)	0.05	<0.05
Selenio disuelto (ppm)	0.01	<0.01
Selenio total (ppm)	0.01	<0.01
Silicio (ppm)	1.0	5.6
Zinc disuelto (ppm)	0.02	<0.02
Zinc total (ppm)	0.02	<0.02
Fluoruros (ppm)	0.01	0.67
Fósforo total (ppm)	0.2	<0.2
Nitratos (ppm)	0.01	1.65
Nitrógeno - NH_4^+ (ppm)	0.02	0.09
Sólidos disueltos totales (ppm)	0.001	496.0
Sólidos totales 110°C (ppm)	0.001	519.0
Sulfatos (ppm)	1.0	22.1

Responsable de laboratorio

Dra. Graciela T. Olivera

INDAPE
FIS. UNL - CONIBET