



BARRICK EXPLORACIONES ARGENTINA S.A.  
 EXPLORACIONES MINERAS ARGENTINAS S.A.  
 PROYECTO PASCUA-LAMA

TEXTO ORDENADO DEL IIA ETAPA DE EXPLOTACIÓN

ANTECEDENTES CALIDAD DEL AGUA  
 PUNTO DE MONITOREO SW-2

Punto N°	SW-2	SW-2
Fecha de Muestreo	14-mar-01	21-mar-01
Hora	10:35	15:30
Id Duplicado	999	999
Laboratorio		
1 pH, Campo	8,23	7,83
2Temp. Agua, C	8,7	10,2
3Conduc., Cpo. umho	1467	1199
4 SDT, Cpo mg/l	734	749
5 O.D. mg/l		
Acidez, 3, 7		
Ag. Disuelto mg/l		
Ag. Tot. mg/l		
Temp. Aire, C		
Temp. Aire, F		
Al. Disuelto mg/l		
Al. Tot. mg/l		
Alcalis. HCO3 mg/l		
Alcalis. Tot. mg/l		
As. Disuelto mg/l		
As. Tot. mg/l		
B. Disuelto mg/l		
B. Tot. mg/l		
Ba. Disuelto mg/l		
Ba. Tot. mg/l		
Be. Disuelto mg/l		
Be. Tot. mg/l		
Bi Disuelto mg/l		
Bi Tot. mg/l		
Ca. Disuelto mg/l		
Ca. Tot. mg/l		
Cd. Disuelto mg/l		
Cd. Tot. mg/l		
Cl Tot. mg/l		
CN, WAD, mg/l		
CN LIBRE mg/l		
CN TOTAL, mg/l		
CNO mg/l		
Ca. Disuelto mg/l		
Ca. Tot. mg/l		
CO3 ión mg/l		
COD, mg/l		
Colif. Fec NMP		
Colif. Tot. NMP		
Color, U.		
Conduc., Lab. umho		
Cr. Disuelto mg/l		
Cr. Tot. mg/l		
Cr-hex D mg/l		
Cr-hex T mg/l		
Cu. Disuelto mg/l		
Cu. Tot. mg/l		
DBO5, mg/l		
OD, %		
Dureza, mg/l		
F. Tot. mg/l		
Fe. Dis. mg/l		
Fe. Tot. mg/l		
F-2, mg/l		
FENOLÉS mg/l		
HCO3 ion mg/l		
Hg. Dis. mg/l		
Hg. Tot. mg/l		
K. Dis. mg/l		
K. Tot. mg/l		
Li. Dis. mg/l		
Li. Tot. mg/l		
Mg. Dis. mg/l		
Mg. Tot. mg/l		
Mn. Dis. mg/l		
Mn. Tot. mg/l		
Mo. Dis. mg/l		
Mo. Tot. mg/l		
N. Total mg/l		
Na. Dis. mg/l		
Na. Tot. mg/l		
Na. %		
Ni. Dis. mg/l		
Ni Tot. mg/l		
Nit-TKN, mg/l		
N-NH3+NH4, mg/l		
NO2, Tot. mg/l		
NO3, Tot. mg/l		
OH ion mg/l		
Acetates y Grasas mg/l		
P. Dis. mg/l P		
P. Total. mg/l		
Pb. Dis. mg/l		
Pb. Tot. mg/l		
Pd. Dis. mg/l		
Pd Tot. mg/l		
pH, Lab su		
PO4, mg/l		
RAS		
Res Tot. mg/l		
Na%		
Sh. Dis. mg/l		
Sh. Tot. mg/l		
SCN mg/l		
Se. Dis. mg/l		
Se. Tot. mg/l		
SiO, Tot. mg/l		
Sn. Dis. mg/l		
Sn. Tot. mg/l		
SMA, Tot. mg/l		
Sr. Dis. mg/l		
Sr. Tot. mg/l		
Sulfuros, mg/l		
STD, mg/l		
Ti. Dis. mg/l		
Ti Tot. mg/l		
Tl. Dis. mg/l		
Tl. Tot. mg/l		
TSS, mg/l		
Turb., Cpo. FTU	6,73	11,26
Turb., Lab. FTU		
U. Dis. mg/l		
U. Tot. mg/l		
V. Dis. mg/l		
V. Tot. mg/l		
Zn. Dis. mg/l		
Zn. Tot. mg/l		

















BARRICK EXPLORACIONES ARGENTINA S.A.  
 EXPLORACIONES MINERAS ARGENTINAS S.A.  
 PROYECTO PASCUA-LAMA

TEXTO ORDENADO DEL IIA ETAPA DE EXPLOTACIÓN

ANTECEDENTES CALIDAD DEL AGUA  
 PUNTO DE MONITOREO SW-1

Punto N°	SW-1	SW-1	SW-1	SW-1	SW-1	SW-1	SW-1	SW-1	SW-1	SW-1	SW-1	SW-1	SW-1	SW-1
Fecha de Muestreo	3-dic-02	8-ene-03	8-ene-03	5-feb-03	4-mar-03	31-mar-03	16-ago-03	20-oct-03	26-oct-03	4-nov-03	22-nov-03	1-dic-03	16-dic-03	5-ene-04
Hora	08:50	11:00	11:00	09:50	09:45	10:00	14:45	08:35	11:30	09:55	18:40	17:10	15:15	15:05
Id Duplicado	21	21	22	21	21	21	21	21	999	21	999	21	999	21
Laboratorio	GI	GI	GI	GI	GI	GI	GI	GI	GI	GI	GI	GI	GI	GI
pH, Campo	7,69	7,3		7,49	7,87	7,96	8,27	9,09	9,02	8,58	9,15	8,16	8,13	9,3
Temp. Agua C	1	4,7		3,2	4,3	0,1	8,3	0,2	2,5	2,1	16,1	16,5	18,4	19,2
Conduc. Cps. umho	1620	1830		1900	1990	2320	1840	2280	2290	1560	1910	2110	2470	2240
SDT, Cpo mg/l														
SOD, mg/l	13,87				12,9	0,5	9,8	18,76	17,66	0,91	10,6	5,23	6,98	9,33
Acidez, 3,7														
Ag. Disuelto mg/l														
Ag. Tot. mg/l														
Temp. Aire, C	5	15,7		6,3	11	4,5	9,5	3	3,7	1	18	14	18	23,6
Temp. Aire, F														
Al. Disuelto mg/l	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	0,26	-0,2		-0,2		-0,2		-0,2
Al. Tot. mg/l	8,77	17,1	16,8	14,4	14,9	10,6	9,42	5,81		8,19		15,6		15,4
Alcalis. HCO3 mg/l														
Alcalis. Tot. mg/l														
As. Disuelto mg/l														
As. Tot. mg/l	0,87	0,82	0,76	0,61	1,21	1,27	1,71	0,87		0,98		1,2		1,75
B. Disuelto mg/l														
B. Tot. mg/l														
Ba. Disuelto mg/l														
Ba. Tot. mg/l														
Be. Disuelto mg/l														
Be. Tot. mg/l														
Bi Disuelto mg/l														
Bi Tot. mg/l														
Cu. Disuelto mg/l														
Cu. Tot. mg/l	116	136	135	139	138	181	127	144		163		140		154
Cd. Disuelto mg/l														
Cd. Tot. mg/l														
Cl Tot. mg/l	184	184	186	197	211	268	280	193		236		128		293
CN, WAD, mg/l	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01		-0,01		-0,01		-0,01
CN LIBRE mg/l														
CN TOTAL, mg/l														
CNO mg/l														
Co. Disuelto mg/l	0,016	0,04	0,04	0,035	0,025	0,031	-0,005	0,008		0,009		0,011		0,012
Co. Tot. mg/l	0,019	0,042	0,041	0,037	0,037	0,03	0,01	0,014		0,012		0,018		0,028
CO3 36 mg/l														
COD, mg/l														
Colif. Fec NMP														
Colif. Tot. NMP														
Color, U.														
Conduc. Lab. umho														
Cr. Disuelto mg/l														
Cr. Tot. mg/l														
Cr-hex D mg/l														
Cr-hex T mg/l														
Cu. Disuelto mg/l	-0,002	-0,002	-0,002	0,005	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002		-0,002		-0,002		-0,002
Cu. Tot. mg/l	0,014	0,032	0,035	0,014	0,019	0,013	0,01	0,015		0,019		0,015		0,019
DBO5, mg/l														
OD, %														
Dureza, mg/l														
F. Tot. mg/l														
Fe. Dis. mg/l	0,1	0,36	0,41	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1		-0,1		-0,1		-0,1
Fe. Tot. mg/l	3,05	2,31	2,24	3	1,56	2,33	4,26	2,14		3,52		2,53		2,49
F-2, mg/l														
FENOLES mg/l														
HCO3 ion mg/l	104	40,7	37,6	59,4	90,9	140	174	132		124		99,9		104
Hg. Dis. mg/l														
Hg. Tot. mg/l	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001		-0,001		-0,001		-0,001
K. Dis. mg/l														
K. Tot. mg/l														
Li. Dis. mg/l														
Li. Tot. mg/l														
Mg. Dis. mg/l														
Mg. Tot. mg/l														
Mn. Dis. mg/l	0,98	1,55	1,54	1,6	1,29	1,16	0,55	0,7		0,8		0,93		1
Mn. Tot. mg/l	1,25	1,77	1,77	1,7	1,49	1,3	0,75	0,78		1		1,08		1,28
Mo. Dis. mg/l														
Mo. Tot. mg/l														
N. Total mg/l														
Na. Dis. mg/l														
Na. Tot. mg/l	150	158	150	175	190	236	212	189		199		195		257
Na. %	0,06	0,08		0,08	0,09	0,1	0,08	0,1	0,1	0,06	0,09	0,1	0,12	0,1
Ni. Dis. mg/l	-0,01	0,011	0,009	0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01		-0,01		-0,01		-0,01
Ni Tot. mg/l	-0,01	0,014	0,013	0,012	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01		-0,01		-0,01		-0,01
Nit-TRN, mg/l														
N-NH3-NH4 mg/l														
NO2, Tot. mg/l	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02		-0,02		-0,02		-0,02
NO3, Tot. mg/l	5,9	7,4	6,7	-5	-5	-5	-5	5,1		-5		-5		-5
OH ion mg/l														
Acetates y Grasas mg/l	-0,07	-0,07	-0,07	0,19	0,09	-0,07	-0,1	-0,1				-0,1		0,1
P. Dis. mg/l P														
P. Total mg/l														
Ph. Dis. mg/l														
Ph. Tot. mg/l	0,006	0,003	0,002	0,003	-0,001	-0,001	0,002	-0,001		0,028		-0,001		-0,001
Pd. Dis. mg/l														
Pd Tot mg/l														
pH, Lab su	7,5	6,82	6,91	7,15	7,31	7,66	8	8		7,9		8,1		7,9
PO4, mg/l														
RAS														
Res Tot. mg/l														
Na%														
Sh. Dis. mg/l														
Sh. Tot. mg/l														
SCN mg/l														
Se. Dis. mg/l														
Se. Tot. mg/l	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01		-0,01		-0,01		-0,01
SiO2 Tot. mg/l														
Sn. Dis. mg/l														
Sn. Tot. mg/l														
SO4, Tot. mg/l	369	589	599	541	507	590	533	445		691		469		598
Sr. Dis. mg/l														
Sr. Tot. mg/l														
Sulfuros, mg/l														
STD, mg/l	1038	1280	1260	1330	1400	1640	1380	1294		1550		1470		1640
Ti. Dis. mg/l														
Ti Tot. mg/l														
Tl. Dis. mg/l														
Tl. Tot. mg/l														
TPH, mg/l				</										











BARRICK EXPLORACIONES ARGENTINA S.A.  
EXPLORACIONES MINERAS ARGENTINAS S.A.  
PROYECTO PASCUA-LAMA

TEXTO ORDENADO DEL IIA ETAPA DE EXPLOTACIÓN

ANTECEDENTES CALIDAD DEL AGUA  
PUNTO DE MONITOREO SW-4

Punto N°	SW-4	SW-4	SW-4	SW-4	SW-4	SW-4	SW-4	SW-4	SW-4
Fecha de Muestreo	5-abr-02	5-abr-02	26-abr-02	30-abr-02	12-nov-02	12-nov-02	26-sep-03	22-nov-03	17-dic-03
Hora	11:00	11:00	15:05	12:35	09:15	09:15	16:30	17:00	12:12
Id Duplicado	0	7	999	999	21	22	999	999	999
Laboratorio	LK	CMM			GI	GI			
pH, Campo	7,86		8,07	7,9	7,87		8,66	9,15	8,05
Temp. Agua, C	0,1		5,6	0,1	0,5		9,6	15,1	12,3
Conduc. Cps. umho	1170		1120	1220	563		930	792	1020
SDT, Cpo mg/l									
SOD, mg/l	14,6		14,63	13,57	10,52		13,13	11,28	6,52
Acidez, 3.7									
Ag. Disuelto mg/l	-0,002	-0,001							
Ag. Tot. mg/l	-0,002	-0,001							
Temp. Aire, C	9,5		11,3	8,2	-5,6		6,7	18	16
Temp. Aire, F	49,1		52,3	46,8					
Al. Disuelto mg/l	-0,002	-0,005			-1	-1			
Al. Tot. mg/l	0,516	-0,005			-1	-1			
Alcalis. HCO3 mg/l									
Alcalis. Tot. mg/l	56	100							
As. Disuelto mg/l	0,005	-0,0001							
As. Tot. mg/l	0,007	-0,0001			-0,02	-0,02			
B. Disuelto mg/l	0,069	-0,5							
B. Tot. mg/l	0,069	-0,5							
Ba. Disuelto mg/l	0,025	-0,001							
Ba. Tot. mg/l	0,041	0,01							
Be. Disuelto mg/l	-0,002	-0,001							
Be. Tot. mg/l	-0,002	-0,001							
Bi Disuelto mg/l	-0,002	-0,0005							
Bi Tot. mg/l	-0,002	-0,0005							
Ca. Disuelto mg/l	193	175							
Ca. Tot. mg/l	203	185			83,2	84			
Cd. Disuelto mg/l	-0,002	-0,0001							
Cd. Tot. mg/l	-0,002	-0,0001							
Cl Tot. mg/l	3,9	-2			6	3,5			
CN. WAD, mg/l	-0,01	-0,005			-0,01	-0,01			
CN LIBRE, mg/l	-0,01	-0,005							
CN TOTAL, mg/l	-0,01	-0,005							
CNO mg/l									
Co. Disuelto mg/l	-0,002	-0,001			-0,005	-0,005			
Co. Tot. mg/l	-0,002	-0,001			-0,005	-0,005			
CO3 16n mg/l	-0,6	0							
COD, mg/l	-10	-10							
Colif. Fec NMP									
Colif. Tot. NMP									
Color, U.									
Conduc. Lab. umho	1032	1052							
Cr. Disuelto mg/l	-0,005	-0,001							
Cr. Tot. mg/l	-0,005	-0,001							
Cr-hex D mg/l	-0,03	-0,001							
Cr-hex T mg/l	-0,03	-0,001							
Cu. Disuelto mg/l	-0,004	-0,001			-0,002	-0,002			
Cu. Tot. mg/l	0,024	-0,001			0,004	0,003			
DBO5, mg/l									
OD, %									
Dureza, mg/l									
F. Tot. mg/l	1,08	-0,2							
Fe. Dis. mg/l	0,021	-0,01			-0,1	-0,1			
Fe. Tot. mg/l	0,092	0,3			0,34	0,3			
F-2, mg/l									
FENOLES mg/l	-0,001	-0,002							
HCO3 ion mg/l	68	122			64,7	61,6			
Hg. Dis. mg/l	-0,001	-0,0001							
Hg. Tot. mg/l	-0,001	-0,0001			-0,001	-0,001			
K. Dis. mg/l	3,29	2,8							
K. Tot. mg/l	3,26	3							
Li. Dis. mg/l	0,021	-0,001							
Li. Tot. mg/l	0,025	-0,001							
Mg. Dis. mg/l	26,2	28							
Mg. Tot. mg/l	27,3	33							
Mn. Dis. mg/l	0,03	0,025			0,21	0,2			
Mn. Tot. mg/l	0,106	0,025			0,23	0,23			
Mo. Dis. mg/l	-0,002	-0,001							
Mo. Tot. mg/l	-0,002	-0,001							
N. Total mg/l									
Na. Dis. mg/l	17,1	16							
Na. Tot. mg/l	18	16			5,4	5,3			
Na. %	0,04		0,04	0,05	0,02		0,03	0,03	0,04
Ni. Dis. mg/l	-0,004	0,02			-0,01	-0,01			
Ni Tot. mg/l	-0,004	0,021			-0,01	-0,01			
Nit-TRN, mg/l									
N-NH4 mg/l	-0,1	-0,05							
NO2, Tot. mg/l	-0,005	-0,001			-0,02	-0,02			
NO3, Tot. mg/l	-0,2	0,06			-5	-5			
OH ion mg/l									
Acetles y Grasas mg/l					-0,07	0,2			
P. Dis. mg/l P									
P. Total mg/l		-0,01							
Ph. Dis. mg/l	-0,004	-0,001							
Ph. Tot. mg/l	-0,004	-0,001			0,001	0,001			
Pd. Dis. mg/l	-0,02	-0,1							
Pd Tot mg/l	-0,02	-0,1							
pH, Lab su	7,61	7,53			7,4	7,58			
PO4, mg/l	0,01								
RAS	0,31	0,296							
Res Tot. mg/l									
Na%									
Sh. Dis. mg/l	-0,01	-0,0001							
Sh. Tot. mg/l	-0,01	-0,0001							
SCN mg/l									
Se. Dis. mg/l	-0,002	-0,0005							
Se. Tot. mg/l	-0,002	-0,0005			-0,01	-0,01			
SiO2 Tot. mg/l	9,9	11							
Sn. Dis. mg/l	-0,02	-0,001							
Sn. Tot. mg/l	-0,02	-0,001							
SO4, Tot. mg/l	981	570			265	265			
Sr. Dis. mg/l	1,69	0,9							
Sr. Tot. mg/l	1,12	0,9							
Sulfuros, mg/l	-0,1	-0,05							
STD, mg/l	950	768			460	495			
Tl. Dis. mg/l	-0,004	0,02							
Tl Tot. mg/l	-0,004	0,025							
Tl. Dis. mg/l	-0,002	-0,001							
Tl. Tot. mg/l	-0,002	-0,001							
TPH, mg/l									
TSS, mg/l	-2	-10							
Turb. Cpo. FTU					-10		16	7	
Turb. Lab. FTU									
U. Dis. mg/l	-0,07	-0,01							
U. Tot mg/l	-0,07	-0,01							
V. Dis. mg/l	-0,002	-0,001							
V. Tot. mg/l	-0,002	-0,001							
Zn. Dis. mg/l	0,012	0,005							
Zn. Tot. mg/l	0,043	0,098			0,08	0,02			

















BARRICK EXPLORACIONES ARGENTINA S.A.  
 EXPLORACIONES MINERAS ARGENTINAS S.A.  
 PROYECTO PASCUA-LAMA

TEXTO ORDENADO DEL IIA ETAPA DE EXPLOTACIÓN

ANTECEDENTES CALIDAD DEL AGUA  
 PUNTO DE MONITOREO SW-10

Punto N°	SW-10	SW-10	SW-10	SW-10	SW-10	SW-10
Fecha de Muestreo	29-oct-03	29-oct-03	11-nov-03	8-dic-03	14-ene-04	14-ene-04
Hora	10:10	11:10	09:50	10:35	16:50	16:55
Id Duplicado	21	22	21	21	21	22
Laboratorio	GI	GI	GI	GI	GI	GI
1 pH, Campo	8,65	8,65	8,63	9,05	7,78	
2 Temp. Agua C	6,6	6,6	5,1	5,6	5,8	
3 Conduct. Cps. umho	462	462	885	477	124	
4 SDT, Cpo mg/l				14,15	4,59	
5 O.D. mg/l						
Acidez, 3.7						
Ag. Disuelto mg/l						
Ag. Tot. mg/l						
Temp. Aire, C	5	5	1,7	5	13	
Temp. Aire, F						
Al. Disuelto mg/l	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2
Al. Tot. mg/l	0,73	1,14	-0,2	0,4	1,45	1,39
Alcalis. HCO3 mg/l						
Alcalis. Tot. mg/l						
As. Disuelto mg/l						
As. Tot. mg/l	-0,02	-0,02	0,02	0,02	0,04	0,04
B. Disuelto mg/l						
B. Tot. mg/l						
Be. Disuelto mg/l						
Be. Tot. mg/l						
Bi Disuelto mg/l						
Bi Tot. mg/l						
Ca. Disuelto mg/l						
Ca. Tot. mg/l	78,3	79,8	57,9	55,2	19,5	18,4
Cd. Disuelto mg/l						
Cd. Tot. mg/l						
Cl Tot. mg/l	-1,5	2,7	-1,5	-1,5	2,1	1,7
CN, WAD, mg/l	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01
CN LIBRE mg/l						
CN TOTAL, mg/l						
CNO mg/l						
Co. Disuelto mg/l	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005
Co. Tot. mg/l	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005
CO3 ion mg/l						
COD, mg/l						
Colif. Fec NMP						
Colif. Tot. NMP						
Color, U.						
Conduc. Lab. umho						
Cr. Disuelto mg/l						
Cr. Tot. mg/l						
Cr-hex D mg/l						
Cr-hex T mg/l						
Cu. Disuelto mg/l	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002
Cu. Tot. mg/l	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	0,002	0,003
DBO5, mg/l						
OD, %						
Dureza, mg/l						
F. Tot. mg/l						
Fe. Dis. mg/l	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
Fe. Tot. mg/l	0,17	0,31	-0,1	-0,1	3,5	3,98
F-2, mg/l						
FENOLES mg/l						
HCO3 ion mg/l	83,8	84,2	70,9	76,5	28	27
Hg. Dis. mg/l						
Hg. Tot. mg/l	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001
K. Dis. mg/l						
K. Tot. mg/l						
Li. Dis. mg/l						
Li. Tot. mg/l						
Mg. Dis. mg/l						
Mg. Tot. mg/l						
Mn. Dis. mg/l	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05
Mn. Tot. mg/l	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,45	0,47
Mo. Dis. mg/l						
Mo. Tot. mg/l						
N. Total mg/l						
Na. Dis. mg/l						
Na. Tot. mg/l	5,9	5,8	4,5	4,5	2,39	2,47
Na. %	0,01	0,01	0,03	0,01	0	
Ni. Dis. mg/l	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01
Ni Tot. mg/l	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01
Nit-TRN, mg/l						
N-NH3-NH4 mg/l						
NO2, Tot. mg/l	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02
NO3, Tot. mg/l	5,1	5	5	5	5	6,58
OH ion mg/l						
Acetates y Grasas mg/l	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,2	-0,1
P. Dis. mg/l P						
P. Total mg/l						
Ph. Dis. mg/l						
Ph. Tot. mg/l	0,02	0,022	0,029	0,022	1,23	1,3
Pd. Dis. mg/l						
Pd Tot mg/l						
pH, Lab su	7,6	7,8	7,1	7,2	7,5	7,4
PO4, mg/l						
RAS						
Res Tot. mg/l						
Na%						
Sh. Dis. mg/l						
Sh. Tot. mg/l						
SCN mg/l						
Se. Dis. mg/l						
Se. Tot. mg/l	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01
SiO, Tot. mg/l						
Sn. Dis. mg/l						
Sn. Tot. mg/l						
SO4, Tot. mg/l	160	168	120	124	41,6	42,3
Sr. Dis. mg/l						
Sr. Tot. mg/l						
Sulfuros, mg/l						
STD, mg/l	403	388	259	304	102	99
Tl. Dis. mg/l						
Tl Tot. mg/l						
Tl. Dis. mg/l						
Tl. Tot. mg/l						
TPH, mg/l						
TSS, mg/l						
Turb. Cpo. FTU	0	0	0	10	74	
Turb. Lab. FTU						
U. Dis. mg/l						
U. Tot mg/l						
V. Dis. mg/l						
V. Tot. mg/l						
Zn. Dis. mg/l						
Zn. Tot. mg/l	0,05	0,05	-0,02	-0,02	0,03	0,04









BARRICK EXPLORACIONES ARGENTINA S.A.  
EXPLORACIONES MINERAS ARGENTINAS S.A.  
PROYECTO PASCUA-LAMA

TEXTO ORDENADO DEL IIA ETAPA DE EXPLOTACIÓN

ANTECEDENTES CALIDAD DEL AGUA  
PUNTO DE MONITOREO LA-1

Punto N°	LA-1	LA-1	LA-1	LA-1	LA-1									
Fecha de Muestreo	27-nov-02	10-dic-02	21-ene-03	18-feb-03	17-mar-03	15-abr-03	26-oct-03	28-oct-03	23-nov-03	25-nov-03	8-dic-03	8-dic-03	19-dic-03	
Hora	09:25	11:30	12:00	12:00	09:15	15:40	11:20	10:10	10:10	12:30	12:00	13:00	16:30	
Id Duplicado	22	21	21	21	21	21	999	21	999	21	21	22	999	
Laboratorio	GI	GI	GI	GI										
pH_Campo		2,72	3,01	2,9	2,94	2,82	2,49	2,5	2,65	2,69	2,55		2,94	
Temp. Agua, C		5,9	7	7,6	3,4	7,7	4,5	5	4,9	8,4	6,8		11,5	
Cond. Cpo. umho		3400	2100	2620	3070	3200	3510	3220	3220	2700	3470		2350	
4 SDF, Cpo mg/l														
5 OD, mg/l		12,82	12,15	13,12	14,01			15,18	15,03	10,83	13,64			
Acidez, 3.7														
Ag. Disuelto mg/l														
Ag. Tot. mg/l														
Temp. Aire, C		7,7	7,5	8,5	3,5	11,2	5,1	7,8	15	11,3	9		16	
Temp. Aire, F														
Al. Disuelto mg/l	102	135	96,1	130	146	120		165		141	197		198	
Al. Tot. mg/l	108	135	104	135	149	162		178		155	206		201	
Alcalis, HCO3 mg/l														
Alcalis, Tot. mg/l														
As. Disuelto mg/l		0,14	0,18	0,1	0,1	0,12	0,16	0,22		0,1	0,23	0,22		
As. Tot. mg/l														
B. Disuelto mg/l														
B. Tot. mg/l														
Ba. Disuelto mg/l														
Ba. Tot. mg/l														
Bc. Disuelto mg/l														
Bc. Tot. mg/l														
Bi Disuelto mg/l														
Bi Tot. mg/l														
Cs. Disuelto mg/l		206	235	155	179	231	226	258		217	263	262		
Cs. Tot. mg/l														
Cd. Disuelto mg/l														
Cd. Tot. mg/l														
Ci Tot. mg/l	12,5	4,2	31,2	12,1	12,6	12,4		6,4		10,7	3,9	3,9		
CN. WAD, mg/l	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01		-0,01		-0,01	-0,01	-0,01		
CN. LIBRE, mg/l														
CN. TOTAL, mg/l														
CNO mg/l														
Cu. Disuelto mg/l	0,14	0,15	0,101	0,081	0,1	0,091		0,123		0,079	0,134	0,134		
Cu. Tot. mg/l	0,12	0,15	0,104	0,092	0,1	0,094		0,153		0,079	0,139	0,147		
CO3 ion mg/l														
COD, mg/l														
Colf. Fec NMP														
Colf. Tot. NMP														
Color, U.														
Conduc., Lab. umho														
Cr. Disuelto mg/l														
Cr. Tot. mg/l														
Cr-hex D mg/l														
Cr-hex T mg/l														
Cu. Disuelto mg/l	6,7	9,57	6,82	8	10,2	10,2		11,2		8,87	13	12,8		
Cu. Tot. mg/l	7,1	9,85	7,18	8,15	11,1	12,7		12,3		9,17	13	13,8		
DBO5, mg/l														
OD, %														
Dureza, mg/l														
F. Tot. mg/l														
Fe. Dis. mg/l	140	211	154	157	199	228		245		185	272	269		
Fe. Tot. mg/l	145	234	164	163	201	232		251		193	287	286		
F+2, mg/l														
FENOLES mg/l														
HCO3 ion mg/l	-5	-5	-5	-5	-5	-5		-20		-20	-20	-20		
Hg. Dis. mg/l														
Hg. Tot. mg/l	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001		-0,001		-0,001	-0,001	-0,001		
K. Dis. mg/l														
K. Tot. mg/l														
Li. Dis. mg/l														
Li. Tot. mg/l														
Mg. Dis. mg/l														
Mg. Tot. mg/l														
Mn. Dis. mg/l	6,7	10,5	8,89	6,24	11	12,2		12,4		9,37	12,1	12,1		
Mn. Tot. mg/l	7,5	11,3	9,12	10	13,3	14,1		13,5		9,87	12	12		
Mo. Dis. mg/l														
Mo. Tot. mg/l														
N. Total mg/l														
Na. Dis. mg/l	8,2	11	8,7	8,3	10,2	10,8		10		9,52	11,8	11,6		
Na. Tot. mg/l														
Na. %		0,16	0,11	0,12	0,14	0,15	0,16	0,15	0,15	0,13	0,16		0,1	
Ni. Dis. mg/l	0,065	0,071	0,05	0,015	0,047	0,073		0,095		0,07	0,031	0,033		
Ni Tot. mg/l	0,067	0,078	0,05	0,066	0,047	0,085		0,098		0,074	0,103	0,1		
Ni-TKN, mg/l														
N-NH4 mg/l														
NO2, Tot. mg/l	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02		-0,02		-0,02	0,04	0,04		
NO3, Tot. mg/l	5,7	-5	-5	-5	-5	-5		-5		-5	-5	-5		
OH ion mg/l														
Acetates y Grasson mg/l	0,14	-0,07	-0,07	-0,07	-0,07	-0,07		-0,1		-0,1	-0,1	-0,1		
P. Dis. mg/l P														
P. Total, mg/l														
Ph. Dis. mg/l														
Ph. Tot. mg/l	0,18	0,055	0,08	0,007	0,048	-0,001		-0,001		0,016	0,014	0,016		
Pd. Dis. mg/l														
Pd. Tot. mg/l														
pH, Lab su	2,93	2,95	2,95	3,15	2,95	3,02		3		3,1	2,8	2,8		
PO4, mg/l														
RAS														
Res Tot. mg/l														
Sg <sup>2+</sup>														
Sb. Dis. mg/l														
Sb. Tot. mg/l														
SCN mg/l														
Se. Dis. mg/l														
Se. Tot. mg/l	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01		-0,01		-0,01	-0,01	-0,01		
SIO, Tot. mg/l														
Sn. Dis. mg/l														
Sn. Tot. mg/l														
SOD, Tot. mg/l	1540	1750	1484	1420	1910	1660		2080		1940	2140	2310		
Sr. Dis. mg/l														
Sr. Tot. mg/l														
Sulfuros, mg/l														
STD, mg/l	2820	3440	2500	2660	3550	3490		4086		3260	4310	4370		
TL Dis. mg/l														
TL Tot. mg/l														
TPH, mg/l														
TSS, mg/l														
Turb. Cpo. FTU		-10	10	-10	35				90	48	30		999	
Turb. Lab. FTU														
U. Dis. mg/l														
U. Tot. mg/l														
V. Dis. mg/l														
V. Tot. mg/l														
Zn. Dis. mg/l														
Zn. Tot. mg/l	4,45	6,03	3,85	2,99	7,6	8,94		8,2		6,15	8,48	8,56		















BARRICK EXPLORACIONES ARGENTINA S.A.  
EXPLORACIONES MINERAS ARGENTINAS S.A.  
PROYECTO PASCUA-LAMA

TEXTO ORDENADO DEL IIA ETAPA DE EXPLOTACIÓN

ANTECEDENTES CALIDAD DEL AGUA  
PUNTO DE MONITOREO SW-5

Punto N°	SW-5	SW-5	SW-5	SW-5	SW-5	SW-5	SW-5	SW-5	SW-5	SW-5
Fecha de Muestreo	6-ene-03	3-feb-03	3-feb-03	3-mar-03	31-mar-03	31-mar-03	8-sep-03	8-oct-03	11-nov-03	2-dic-03
Hora	09:35	12:00	12:00	11:00	11:00	11:00	15:00	12:45	10:50	11:55
Id Duplicado	21	21	22	21	21	22	21	21	21	21
Laboratorio	GI	GI	GI	GI	GI	GI	GI	GI	GI	GI
pH, Campo	8,1	7,99		8,26	8,22		8,3	9,52	8,98	8,7
Temp. Agua C	3	11,5		5,3	1,1		0,1	5,2	3,6	8
Conduc. Cps. umho	1200	1280		1500	1610		1810	1140	1270	1510
SDT, Cpo mg/l				13,04	4,37		19,15	15,38		4,88
Acidez, 3.7										
Ag. Disuelto mg/l										
Ag. Tot. mg/l										
Temp. Aire, C	8,7	22,5		10,4	9,6		-2	7	10,3	13
Temp. Aire, F										
Al. Disuelto mg/l	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2
Al. Tot. mg/l	5,93	21,8	22,5	6,44	4,03	4,28	4,77	1,69	2,7	4,73
Alcalis. HCO3 mg/l										
Alcalis. Tot. mg/l										
As. Disuelto mg/l										
As. Tot. mg/l	0,79	0,88	0,84	1,12	1,13	1,15	1,32	0,99	0,92	0,9
B. Disuelto mg/l										
B. Tot. mg/l										
Ba. Disuelto mg/l										
Ba. Tot. mg/l										
Be. Disuelto mg/l										
Be. Tot. mg/l										
Bi Disuelto mg/l										
Bi Tot. mg/l										
Ca. Disuelto mg/l										
Ca. Tot. mg/l	79	90,5	88,9	92,1	94,7	95,2	104	91,9	75,1	85
Cd. Disuelto mg/l										
Cd. Tot. mg/l										
Cl Tot. mg/l	112	131	128	153	177	178	193	149	131	162
CN. WAD. mg/l	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01
CN LIBRE mg/l										
CN TOTAL. mg/l										
CNO mg/l										
Co. Disuelto mg/l	0,01	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	0,005
Co. Tot. mg/l	0,015	0,027	0,03	0,008	0,007	0,007	0,005	-0,005	-0,005	0,005
CO3 36n mg/l										
COD. mg/l										
Colif. Fec NMP										
Colif. Tot. NMP										
Color. U.										
Conduc. Lab. umho										
Cr. Disuelto mg/l										
Cr. Tot. mg/l										
Cr-hex D mg/l										
Cr-hex T mg/l										
Cu. Disuelto mg/l	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002
Cu. Tot. mg/l	0,012	0,018	0,02	0,006	0,004	0,004	0,005	0,004	-0,002	0,004
DBO5. mg/l										
OD. %										
Dureza. mg/l										
F. Tot. mg/l										
Fe. Dis. mg/l	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
Fe. Tot. mg/l	0,79	22	21	0,66	0,82	0,81	3,46	1,08	0,81	0,87
F-2. mg/l										
FENOLES mg/l										
HCO3 ion mg/l	97,1	124	126	161	206	208	198	190	143	166
Hg. Dis. mg/l										
Hg. Tot. mg/l	-0,01	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001
K. Dis. mg/l										
K. Tot. mg/l										
Li. Dis. mg/l										
Li. Tot. mg/l										
Mg. Dis. mg/l										
Mg. Tot. mg/l										
Mn. Dis. mg/l	0,58	0,56	0,55	0,58	0,39	0,39	0,3	0,19	0,24	0,35
Mn. Tot. mg/l	0,65	1,48	1,42	0,63	0,47	0,48	0,48	0,27	0,29	0,4
Mo. Dis. mg/l										
Mo. Tot. mg/l										
N. Total mg/l										
Na. Dis. mg/l										
Na. Tot. mg/l	119	140	138	169	190	193	193	189	139	166
Na. %	0,04	0,05		0,06	0,06		0,07	0,04	0,05	0,06
Ni. Dis. mg/l	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01
Ni Tot. mg/l	-0,01	0,01	0,013	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01
Nit-TRN. mg/l										
N-NH3-NH4 mg/l										
NO2. Tot. mg/l	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02
NO3. Tot. mg/l	6,8	5,5	-5	-5	-5	-5	5,1	-5	-5	-5
OH ion mg/l										
Acetates y Grasas mg/l	0,46	0,13	-0,07	-0,07	-0,07	-0,07	-0,1	0,14	-0,1	-0,1
P. Dis. mg/l P										
P. Total. mg/l										
Ph. Dis. mg/l										
Ph. Tot. mg/l	0,002	0,018	0,021	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	0,003	-0,001
Pd. Dis. mg/l										
Pd Tot mg/l										
pH. Lab su	7,84	7,68	7,86	8,04	8,03	7,98	8,1	8,3	8	8,2
PO4. mg/l										
RAS										
Res Tot. mg/l										
Na%										
Sh. Dis. mg/l										
Sh. Tot. mg/l										
SCN mg/l										
Se. Dis. mg/l										
Se. Tot. mg/l	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01
SiO. Tot. mg/l										
Sn. Dis. mg/l										
Sn. Tot. mg/l										
SO4. Tot. mg/l	520	345	339	372	352	346	409	268	251	325
Sr. Dis. mg/l										
Sr. Tot. mg/l										
Sulfuros. mg/l										
STD. mg/l	770	848	826	1040	1240	1030	1240	993	759	987
Ti. Dis. mg/l										
Ti Tot. mg/l										
Ti. Dis. mg/l										
Ti. Tot. mg/l										
TPH. mg/l										
TSS. mg/l										
Turb. Cpo. FTU	-10	560		70	-10		50	20	30	
Turb. Lab. FTU										
U. Dis. mg/l										
U. Tot mg/l										
V. Dis. mg/l										
V. Tot. mg/l										
Zn. Dis. mg/l										
Zn. Tot. mg/l	0,12	0,18	0,17	0,13	0,08	0,08	0,12	0,04	0,04	0,06









































BARRICK EXPLORACIONES ARGENTINA S.A.  
EXPLORACIONES MINERAS ARGENTINAS S.A.  
PROYECTO PASCUA-LAMA

TEXTO ORDENADO DEL IIA ETAPA DE EXPLOTACIÓN

ANTECEDENTES CALIDAD DEL AGUA  
PUNTO DE MONITOREO LA-5

Punto N°	LA-5	LA-5	LA-5	LA-5	LA-5	LA-5	LA-5	LA-5	LA-5	LA-5	LA-5	LA-5	LA-5	LA-5	LA-5	LA-5	LA-5
Fecha de Muestreo	21-abr-02	1-may-02	1-may-02	1-may-02	18-nov-02	18-nov-02	10-dic-02	22-ene-03	19-feb-03	19-feb-03	10-mar-03	1-abr-03	20-sep-03	22-oct-03	23-oct-03	25-nov-03	8-dic-03
Hora	14:30	12:00	12:00	12:00	17:20	17:20	09:30	09:20	16:00	16:00	18:45	16:30	17:05	12:20	08:00	13:00	12:20
Id Duplicado	6	0	1	6	21	22	21	21	21	22	21	21	21	21	26	21	21
Laboratorio	CIMM	LK	LK	CIMM	GI	GI	GI	GI	OSMSA	GI	GI						
1 pH, Campo		6.65			6.62		6.77	6.59	6.82		6.54	6.46	7.1	7.09		6.8	7.2
2 Temp. Agua C		5.2			5.4		5.7	5.8	5.8		5.9	5.6	5.6	7.2		6.8	5.5
3 Conduct. Cps. umho		630			620		663	599	530		518	492	493	648		632	787
4 SDT, Cpo mg/l																	
5 O.D, mg/l		8.55			9.8		10.53	9.4	11.37		11.71		14.04			10.48	14.08
Acidez, 3.7																	
Ag. Disuelto mg/l	-0.001	-0.002	-0.002	-0.001													
Ag. Tot. mg/l	-0.001	-0.002	-0.002	-0.001													
Temp. Aire, C		2.7			9		7.8	3.2	15.1		14.5	14.3	11	12.6		10.6	10
Temp. Aire, F		36.9															
Al. Disuelto mg/l	-0.005	-0.002	-0.002	-0.005	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2
Al. Tot. mg/l	-0.005	-0.002	-0.002	-0.005	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2
Alcalis, HCO3 mg/l																	
Alcalis, Tot. mg/l	43	44.5	46.5	43													
As. Disuelto mg/l	-0.0001	0.003		-0.0001													
As. Tot. mg/l	-0.0001	0.004	0.003	-0.0001	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
B. Disuelto mg/l	-0.5	-0.02	-0.02	-0.5													
B. Tot. mg/l	-0.5	-0.02	-0.02	-0.5													
Ba. Disuelto mg/l	-0.001	-0.002	-0.002	-0.001													
Ba. Tot. mg/l	0.012	-0.002	-0.002	0.001													
Be. Disuelto mg/l	-0.001	-0.002	-0.002	-0.001													
Be. Tot. mg/l	-0.001	-0.002	-0.002	-0.001													
Bi Disuelto mg/l	-0.0005	-0.002	-0.002	-0.0005													
Bi Tot. mg/l	-0.0005	-0.002	-0.002	-0.0005													
Ca. Disuelto mg/l	113	130	130	113													
Ca. Tot. mg/l	111	131	130	113	112	111	128	113	95.5	98.3	95.3	99.5	119	50.4		113	103
Cd. Disuelto mg/l	-0.0001	-0.002	-0.002	-0.0001													
Cd. Tot. mg/l	-0.0001	-0.002	-0.002	-0.0001													
Cl Tot. mg/l	-2	7.9	7.9	-2	6.1	7.1	-3	3	-3	-3	-3	-3	3.5	-1.5		-1.5	3.6
CN, WAD, mg/l	-0.005	-0.01	-0.01	-0.005	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
CN LIBRE mg/l	-0.005	-0.01	-0.01	-0.005													
CN TOTAL, mg/l	-0.005	-0.01	-0.01	-0.005													
CNO mg/l																	
Co. Disuelto mg/l	-0.001	-0.002	-0.002	-0.001	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
Co. Tot. mg/l	-0.001	-0.002	-0.002	-0.001	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
CO3 36n mg/l	0	-0.6	-0.6	0													
COD, mg/l	-10	-10	-10	-10											6		
Colif. Fec NMP																	
Colif. Tot. NMP															-2		
Color, U.																	
Conduc. Lab. umho	677	620	612	686													
Cr. Disuelto mg/l	-0.001	-0.005	-0.005	-0.001													
Cr. Tot. mg/l	-0.001	-0.005	-0.005	-0.001													
Cr-hex D mg/l	-0.001	-0.03	-0.03	-0.001													
Cr-hex T mg/l	-0.001	-0.03	-0.03	-0.001													
Cu. Disuelto mg/l	-0.001	-0.004	-0.004	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
Cu. Tot. mg/l	-0.001	-0.004	-0.004	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
DBO5, mg/l															-2		
OD, %																	
Dureza, mg/l																	
F. Tot. mg/l	-0.2	0.78	0.86	0.2													
Fe. Dis. mg/l	0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1
Fe. Tot. mg/l	0.1	-0.02	-0.02	0.5	-0.1	-0.1	0.21	0.25	0.18	0.22	-0.1	0.33	1.52	0.26		0.32	0.16
F-2, mg/l																	
FENOLES mg/l	-0.002	-0.001	-0.001	-0.002													
HCO3 ion mg/l	52	54.3	56.7	52	37	43.1	59.5	55.2	63.6	61.9	61.4	67.3	48.3	43.3		48.4	48.7
Hg. Dis. mg/l	-0.0001	-0.001	-0.001	-0.0001													
Hg. Tot. mg/l	-0.0001	-0.001	-0.001	-0.0001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
K. Dis. mg/l	1.9	2.14	2.15	1.5													
K. Tot. mg/l	2.8	2.16	2.17	1.5													
Li. Dis. mg/l	-0.001	0.015	0.017	-0.001													
Li. Tot. mg/l	-0.001	0.017	0.018	-0.001													
Mg. Dis. mg/l	12	12.5	12.6	12													
Mg. Tot. mg/l	12	12.8	12.8	12													
Mn. Dis. mg/l	-0.001	-0.002	-0.002	-0.001	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
Mn. Tot. mg/l	-0.001	-0.002	-0.002	-0.001	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
Mo. Dis. mg/l	-0.001	-0.002	-0.002	-0.001													
Mo. Tot. mg/l	-0.001	-0.002	-0.002	-0.001													
N. Total mg/l																	
Na. Dis. mg/l	4	4.48	4.62	3.5													
Na. Tot. mg/l	4	4.79	4.66	3.5	5.8	8.05	5.4	4.7	3.79	3.73	3.8	4.9	4.6	4.5		4.42	4.6
Na. %		0.02			0.02		0.02	0.02	0.02		0.02	0.02	0.01	0.02		0.02	0.03
Ni. Dis. mg/l	-0.001	-0.004	-0.004	-0.001	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
Ni Tot. mg/l	-0.001	-0.004	-0.004	-0.001	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
Nit-TRN, mg/l																	
N-NH4 mg/l	-0.05	-0.1	-0.1	-0.05													
NO2, Tot. mg/l	-0.001	-0.005	-0.005	-0.001	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	0.03	0.02
NO3, Tot. mg/l	0.38	0.28	0.33	0.36	-5	-5	5.3	5.4	8.5	8.5	8.94	9.3	5.4	5.6		-5	-5
OH ion mg/l																	
Acetates y Grasas mg/l					0.1	0.15	-0.07	-0.07	0.27	-0.07	-0.07	0.82	-0.1	-0.1		-0.1	-0.1
P. Dis. mg/l P																	



BARRICK EXPLORACIONES ARGENTINA S.A.  
 EXPLORACIONES MINERAS ARGENTINAS S.A.  
 PROYECTO PASCUA-LAMA

TEXTO ORDENADO DEL IIA ETAPA DE EXPLOTACIÓN

ANTECEDENTES CALIDAD DEL AGUA  
 PUNTO DE MONITOREO PM-TUI

Punto N°	PM-TUI	PM-TUI	PM-TUI	PM-TUI	PM-TUI	PM-TUI	PM-TUI	PM-TUI	PM-TUI	PM-TUI
Fecha de Muestreo	17-nov-02	10-dic-02	21-ene-03	18-feb-03	13-mar-03	21-mar-03	1-abr-03	28-oct-03	3-nov-03	10-dic-03
Hora	11:30	18:15	10:40	11:20	16:15	16:50	17:30	11:40	12:56	10:35
Id Duplicado	21	21	21	21	25	21	21	21	21	21
Laboratorio	GI	GI	GI	GI	GI	GI	GI	GI	GI	GI
pH, Campo	4,28	4,27	3,89	4,61		4,54	4,62	4,38	4,64	4,55
Temp. Agua C	6,6	6,5	6,5	6,5		6,7	6,5	6,7	7	6,6
Conduc. Cpo. umho	1480	1460	1320	1440		1410	1550	1510	95	1380
SDT, Cpo mg/l										
SOD, mg/l	7,65	2,91	7,11	6,6		8,74		9,5	0,11	10,5
Acidez, 3.7										
Ag. Disuelto mg/l										
Ag. Tot. mg/l										
Temp. Aire, C	8	10	5,9	8		22	12,5	16	9	10
Temp. Aire, F										
Al. Disuelto mg/l	24,9	20,4	35,7	26,2		25,2	19,3	36,4	34,6	37,8
Al. Tot. mg/l	31,2	21,2	36,7	29,7		26,2	32,8	38,4	35,7	38,1
Alcalis. HCO3 mg/l										
Alcalis. Tot. mg/l										
As. Disuelto mg/l										
As. Tot. mg/l	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02		-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02
B. Disuelto mg/l										
B. Tot. mg/l										
Ba. Disuelto mg/l										
Ba. Tot. mg/l										
Be. Disuelto mg/l										
Be. Tot. mg/l										
Bi Disuelto mg/l										
Bi Tot. mg/l										
Cu. Disuelto mg/l										
Cu. Tot. mg/l	192	226	199	169		208	28,5	195	187	183
Cd. Disuelto mg/l										
Cd. Tot. mg/l										
Ci Tot. mg/l	95,6	18	29,2	17,2		15,6	10,4	4,9	4,2	5
CN. WAD, mg/l	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01		-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01
CN LIBRE mg/l										
CN TOTAL, mg/l										
CNO mg/l										
Co. Disuelto mg/l	0,042	0,049	0,047	0,026		0,035	0,031	0,042	0,027	0,031
Co. Tot. mg/l	0,039	0,052	0,044	0,03		0,037	0,035	0,046	0,029	0,032
CO3 ion mg/l										
COD, mg/l										
Colif. Fec NMP										
Colif. Tot. NMP										
Color, U.										
Conduc. Lab. umho										
Cr. Disuelto mg/l										
Cr. Tot. mg/l										
Cr-hex D mg/l										
Cr-hex T mg/l										
Cu. Disuelto mg/l	1,26	1,09	1,47	1,32		1,46	1,23	1,39	1,27	1,27
Cu. Tot. mg/l	1,33	1,22	1,49	1,32		1,48	1,3	1,4	1,35	1,37
DBO5, mg/l										
OD, %										
Dureza, mg/l										
F. Tot. mg/l										
Fe. Dis. mg/l	2,1	2,42	1,71	1,1		1,51	1,42	2,72	2,24	1,68
Fe. Tot. mg/l	2,46	2,47	1,73	1,17		1,67	1,53	2,95	2,27	1,71
F-2, mg/l										
FENOLES mg/l										
HCO3 ion mg/l	12,3	11,9	-5	28,4		22,5	13,4	-20	-20	-20
Hg. Dis. mg/l										
Hg. Tot. mg/l	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001		-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001
K. Dis. mg/l										
K. Tot. mg/l										
Li. Dis. mg/l										
Li. Tot. mg/l										
Mg. Dis. mg/l										
Mg. Tot. mg/l										
Mn. Dis. mg/l	3,56	3,28	3,69	3,72		4,03	4,04	2,96	4,22	4,1
Mn. Tot. mg/l	3,59	3,28	3,73	3,92		4,24	4,14	4,54	4,27	4,68
Mo. Dis. mg/l										
Mo. Tot. mg/l										
N. Total mg/l										
Na. Dis. mg/l										
Na. Tot. mg/l	23,7	25	18,5	22,7		24	30,2	17,5	18,2	22,4
Na- %	0,06	0,06	0,05	0,06		0,06	0,06	0,06	0,04	0,06
Ni. Dis. mg/l	0,025	0,02	0,02	0,025		0,024	0,014	0,024	0,019	0,012
Ni Tot. mg/l	0,028	0,02	0,02	0,025		0,024	0,018	0,025	0,018	0,013
Nit-TRN, mg/l										
N-NH3-NH4 mg/l										
NO2, Tot. mg/l	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02		-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	0,12
NO3, Tot. mg/l	-5	-5	-5	-5		-5	5,2	-5	-5	-5
OH ion mg/l										
Acetates y Grasas mg/l	-0,07	-0,07	0,22	-0,07	-0,07	-0,07	-0,07	-0,1		-0,1
P. Dis. mg/l P										
P. Total, mg/l										
Ph. Dis. mg/l										
Ph. Tot. mg/l	-0,001	0,005	-0,001	0,007		-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001
Pd. Dis. mg/l										
Pd Tot mg/l										
pH, Lab su	3,94	4,05	3,93	4,39		4,27	4,34	4,2	4,2	4,4
PO4, mg/l										
#N/A								1020	2125	2049
RAS										
Res Tot. mg/l										
Na%										
Sh. Dis. mg/l										
Sh. Tot. mg/l										
SCN mg/l										
Se. Dis. mg/l										
Se. Tot. mg/l	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01		-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01
SiO, Tot. mg/l										
Sn. Dis. mg/l										
Sn. Tot. mg/l										
SO4, Tot. mg/l	789	712	763	802		836	878	664	709	799
Sr. Dis. mg/l										
Sr. Tot. mg/l										
Sulfuros, mg/l										
STD, mg/l	1370	1142	1210	1330		1290	1500	1396	1270	1340
Ti. Dis. mg/l										
Ti Tot. mg/l										
Tl. Dis. mg/l										
Tl. Tot. mg/l										
TPH, mg/l										
TSS, mg/l										
Turb. Cpo. FTU	3	0		0		0		0	4	4
Turb. Lab. FTU										
U. Dis. mg/l										
U. Tot mg/l										
V. Dis. mg/l										
V. Tot. mg/l										
Zn. Dis. mg/l	1,29	1,12	1,56	1,33		1,52	1,46	1,62	1,43	1,46



BARRICK EXPLORACIONES ARGENTINA S.A.  
 EXPLORACIONES MINERAS ARGENTINAS S.A.  
 PROYECTO PASCUA-LAMA

TEXTO ORDENADO DEL IIA ETAPA DE EXPLOTACIÓN

ANTECEDENTES CALIDAD DEL AGUA  
 PUNTO DE MONITOREO PM-LT1

Punto N°	PM-LT1	PM-LT1	PM-LT1	PM-LT1	PM-LT1	PM-LT1	PM-LT1
Fecha de Muestreo	13-mar-03	1-abr-03	10-sep-03	15-sep-03	20-oct-03	10-nov-03	10-dic-03
Hora	15:45	13:20	10:00	16:45	12:15	17:40	13:05
Id Duplicado	21	21	1000	21	21	21	21
Laboratorio	GI	GI	GI	GI	GI	GI	GI
1 pH, Campo		6.34	6.44	7.05	7.14	6.7	7.13
2 Temp. Agua C		10.9	5.1	5.2	7.3	7.7	9.2
3 Conduct. Cpo. umho		942	812	950	868	722	973
4 SDT, Cpo mg/l							
5 O.D, mg/l			13.58	8.28	11.06		10.72
Acidez, 3.7							
Ag. Disuelto mg/l							
Ag. Tot. mg/l							
Temp. Aire, C		13.2		8.3	16.4	12	11
Temp. Aire, F							
Al. Disuelto mg/l		-0.2		-0.2	-0.2	-0.2	-0.2
Al. Tot. mg/l		2.39		-0.2	-0.2	-0.2	-0.2
Alcalis. HCO3 mg/l							
Alcalis. Tot. mg/l							
As. Disuelto mg/l							
As. Tot. mg/l		0.03		-0.02	-0.02	0.02	0.02
B. Disuelto mg/l							
B. Tot. mg/l							
Ba. Disuelto mg/l							
Ba. Tot. mg/l							
Be. Disuelto mg/l							
Be. Tot. mg/l							
Bi Disuelto mg/l							
Bi Tot. mg/l							
Cu. Disuelto mg/l							
Cu. Tot. mg/l		162		159	104	101	114
Cd. Disuelto mg/l							
Cd. Tot. mg/l							
Cl Tot. mg/l		13.5		10.1	1.7	-1.5	8.4
CN, WAD, mg/l		-0.01		-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
CN LIBRE mg/l							
CN TOTAL, mg/l							
CNO mg/l							
Co. Disuelto mg/l		-0.005		-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
Co. Tot. mg/l		-0.005		-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
CO3 ion mg/l							
COD, mg/l							
Colif. Fec NMP							
Colif. Tot. NMP							
Color, U.							
Conduc. Lab. umho							
Cr. Disuelto mg/l							
Cr. Tot. mg/l							
Cr-hex D mg/l							
Cr-hex T mg/l							
Cu. Disuelto mg/l		-0.002		-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
Cu. Tot. mg/l		-0.002		-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
DBO5, mg/l							
OD, %							
Dureza, mg/l							
F. Tot. mg/l							
Fe. Dis. mg/l		-0.1		-0.1	-0.1	-0.1	-0.1
Fe. Tot. mg/l		-0.1		-0.1	-0.1	-0.1	-0.1
F-2, mg/l							
FENOLES mg/l							
HCO3 ion mg/l		54.9		44.9	35.6	26.9	43.2
Hg. Dis. mg/l							
Hg. Tot. mg/l		-0.001		-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
K. Dis. mg/l							
K. Tot. mg/l							
Li. Dis. mg/l							
Li. Tot. mg/l							
Mg. Dis. mg/l							
Mg. Tot. mg/l							
Mn. Dis. mg/l		-0.05		-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
Mn. Tot. mg/l		-0.05		-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
Mo. Dis. mg/l							
Mo. Tot. mg/l							
N. Total mg/l							
Na. Dis. mg/l							
Na. Tot. mg/l		22.7		20.4	13.4	13.2	14.9
Na. %		0.04	0.03	0.04	0.03	0.03	0.04
Ni. Dis. mg/l		-0.01		-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
Ni Tot. mg/l		-0.01		-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
Nit-TRN, mg/l							
N-NH3-NH4, mg/l							
NO2, Tot. mg/l		-0.02		-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
NO3, Tot. mg/l		16.7		6.2	6	5	6.7
OH ion mg/l							
Acetles y Grasas mg/l	-0.07	-0.07		-0.1	-0.1	-0.1	-0.1
P. Dis. mg/l P							
P. Total, mg/l							
Ph. Dis. mg/l							
Ph. Tot. mg/l		-0.001		-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
Pd. Dis. mg/l							
Pd Tot mg/l							
pH, Lab su		6.72		6.6	6.9	6.9	6.3
PO4, mg/l							
#N/A				1105	935	2127	2025
RAS							
Res Tot. mg/l							
Na%							
Sh. Dis. mg/l							
Sh. Tot. mg/l							
SCN mg/l							
Se. Dis. mg/l							
Se. Tot. mg/l		-0.01		-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
SiO2 Tot. mg/l							
Sn. Dis. mg/l							
Sn. Tot. mg/l							
SO4, Tot. mg/l		465		467	257	304	324
Sr. Dis. mg/l							
Sr. Tot. mg/l							
Sulfuros, mg/l							
STD, mg/l		968		790	584	356	662
Ti. Dis. mg/l							
Ti Tot. mg/l							
Tl. Dis. mg/l							
Tl. Tot. mg/l							
TPH, mg/l							
TSS, mg/l							
Turb. Cpo. FTU			3	2	10	4	0
Turb. Lab. FTU							
U. Dis. mg/l							
U. Tot mg/l							
V. Dis. mg/l							
V. Tot. mg/l							
Zn. Dis. mg/l		0.04		0.05	0.04	0.02	-0.02







BARRICK EXPLORACIONES ARGENTINA S.A.  
 EXPLORACIONES MINERAS ARGENTINAS S.A.  
 PROYECTO PASCUA-LAMA

TEXTO ORDENADO DEL IIA ETAPA DE EXPLOTACIÓN

ANTECEDENTES CALIDAD DEL AGUA  
 PUNTO DE MONITOREO PM-LT3

Punto N°	PM-LT3	PM-LT3	PM-LT3	PM-LT3	PM-LT3	PM-LT3
Fecha de Muestreo	13-mar-03	21-mar-03	31-mar-03	14-oct-03	5-nov-03	9-dic-03
Hora	13:10	12:07	17:30	11:20	14:26	12:50
Id Duplicado	25	21	21	21	21	21
Laboratorio	GI	GI	GI	GI	GI	GI
1 pH, Campo		7.61	7.55	8.65	8.3	8.66
2 Temp. Agua C		8.1	8.4	4.7	4.7	5.5
3 Conduct. Cps. umho		946	960	1200	1220	1140
4 SDT, Cpo mg/l					0.22	12.08
5 OD, mg/l		10.87				
Acidez, 3.7						
Ag. Disuelto mg/l						
Ag. Tot. mg/l						
Temp. Aire, C		12	12	12	15	18
Temp. Aire, F						
Al. Disuelto mg/l		-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2
Al. Tot. mg/l		-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	0.3
Alcalis. HCO3 mg/l						
Alcalis. Tot. mg/l						
As. Disuelto mg/l						
As. Tot. mg/l		0.08	0.09	0.03	0.03	0.08
B. Disuelto mg/l						
B. Tot. mg/l						
Ba. Disuelto mg/l						
Ba. Tot. mg/l						
Be. Disuelto mg/l						
Be. Tot. mg/l						
Bi Disuelto mg/l						
Bi Tot. mg/l						
Ca. Disuelto mg/l						
Ca. Tot. mg/l		112	116	134	118	107
Cd. Disuelto mg/l						
Cd. Tot. mg/l						
Cl Tot. mg/l		56.5	51.1	59.3	64.4	81.2
CN, WAD, mg/l		-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
CN LIBRE mg/l						
CN TOTAL, mg/l						
CNO mg/l						
Co. Disuelto mg/l		-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
Co. Tot. mg/l		-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
CO3 16n mg/l						
COD, mg/l						
Colif. Fec NMP						
Colif. Tot. NMP						
Color, U.						
Conduc. Lab. umho						
Cr. Disuelto mg/l						
Cr. Tot. mg/l						
Cr-hex D mg/l						
Cr-hex T mg/l						
Cu. Disuelto mg/l		-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
Cu. Tot. mg/l		-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
DBO5, mg/l						
OD, %						
Dureza, mg/l						
F. Tot. mg/l						
Fe. Dis. mg/l		-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1
Fe. Tot. mg/l		-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1
F-2, mg/l						
FENOLES mg/l						
HCO3 ion mg/l		64	62.4	54	58.3	59.1
Hg. Dis. mg/l						
Hg. Tot. mg/l		-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
K. Dis. mg/l						
K. Tot. mg/l						
Li. Dis. mg/l						
Li. Tot. mg/l						
Mg. Dis. mg/l						
Mg. Tot. mg/l						
Mn. Dis. mg/l		-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
Mn. Tot. mg/l		-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
Mo. Dis. mg/l						
Mo. Tot. mg/l						
N. Total mg/l						
Na. Dis. mg/l						
Na. Tot. mg/l		90.3	83.1	68.3	70.2	78.9
Na. %		0.04	0.04	0.05	0.05	0.04
Ni. Dis. mg/l		-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
Ni Tot. mg/l		-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
Nit-TRN, mg/l						
N-NH3-NH4 mg/l						
NO2, Tot. mg/l		-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	0.05
NO3, Tot. mg/l		-5	-5	-5	-5	-5
OH ion mg/l						
Acetles y Grasas mg/l	0.5	0.08	-0.07	-0.1		-0.1
P. Dis. mg/l P						
P. Total, mg/l						
Ph. Dis. mg/l						
Ph. Tot. mg/l		-0.001	-0.001	0.002	-0.001	-0.001
Pd. Dis. mg/l						
Pd Tot mg/l						
pH, Lab su		7.57	7.61	7.6	7.7	6.4
PO4, mg/l						
#N/A				1666	340	1360
RAS						
Res Tot. mg/l						
Na%						
Sh. Dis. mg/l						
Sh. Tot. mg/l						
SCN mg/l						
Se. Dis. mg/l						
Se. Tot. mg/l		-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
SiO, Tot. mg/l						
Sn. Dis. mg/l						
Sn. Tot. mg/l						
SOM, Tot. mg/l		393	434	391	376	489
Sr. Dis. mg/l						
Sr. Tot. mg/l						
Sulfuros, mg/l						
STD, mg/l		746	791	792	772	830
Ti. Dis. mg/l						
Ti Tot. mg/l						
Ti. Dis. mg/l						
Ti. Tot. mg/l						
TPH, mg/l						
TSS, mg/l						
Turb. Cpo. FTU		0		0		10
Turb. Lab. FTU						
U. Dis. mg/l						
U. Tot mg/l						
V. Dis. mg/l						
V. Tot. mg/l						
Zn. Dis. mg/l		-0.02	0.02	0.02	0.02	-0.02



BARRICK EXPLORACIONES ARGENTINA S.A.  
 EXPLORACIONES MINERAS ARGENTINAS S.A.  
 PROYECTO PASCUA-LAMA

TEXTO ORDENADO DEL IIA ETAPA DE EXPLOTACIÓN

ANTECEDENTES CALIDAD DEL AGUA  
 PUNTO DE MONITOREO PM-AM

Punto N°	PM-AM	PM-AM	PM-AM	PM-AM	PM-AM	PM-AM
Fecha de Muestreo	1-oct-03	28-oct-03	29-nov-03	9-dic-03	9-dic-03	5-ene-04
Hora	16:30	13:15	18:20	11:05	12:05	10:45
Id Duplicado	21	21	21	21	22	21
Laboratorio	GI	GI	GI	GI	GI	GI
1 pH, Campo	5,3	5,65	5,4	5,78		6,02
2 Temp. Agua C	6,8	7	7	6,9		7,3
3 Conduct. Cps. umho	594	648	544	626		620
4 SDT, Cpo mg/l						
5 O.D, mg/l	11,84	11,63	1,83	10,92		12,3
Acidez, 3.7						
Ag. Disuelto mg/l						
Ag. Tot. mg/l						
Temp. Aire, C	11,7	17,3	13	16,4		14,2
Temp. Aire, F						
Al. Disuelto mg/l	0,46	0,58	0,55	0,63	0,44	0,4
Al. Tot. mg/l	0,5	0,59	0,55	1,24	0,47	0,41
Alcalis. HCO3 mg/l						
Alcalis. Tot. mg/l						
As. Disuelto mg/l						
As. Tot. mg/l	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02
B. Disuelto mg/l						
B. Tot. mg/l						
Ba. Disuelto mg/l						
Ba. Tot. mg/l						
Be. Disuelto mg/l						
Be. Tot. mg/l						
Bi Disuelto mg/l						
Bi Tot. mg/l						
Ca. Disuelto mg/l						
Ca. Tot. mg/l	68,9	70,6	61,9	57,1	63,5	62
Cd. Disuelto mg/l						
Cd. Tot. mg/l						
Cl Tot. mg/l	-1,5	4,2	3,1	4,8	5	4,2
CN, WAD, mg/l	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01
CN LIBRE mg/l						
CN TOTAL, mg/l						
CNO mg/l						
Co. Disuelto mg/l	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005
Co. Tot. mg/l	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005
CO3 16n mg/l						
COD, mg/l						
Colif. Fec NMP						
Colif. Tot. NMP						
Color, U.						
Conduc. Lab. umho						
Cr. Disuelto mg/l						
Cr. Tot. mg/l						
Cr-hex D mg/l						
Cr-hex T mg/l						
Cu. Disuelto mg/l	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002
Cu. Tot. mg/l	-0,002	-0,002	-0,002	0,002	-0,002	-0,002
DBO5, mg/l						
OD, %						
Dureza, mg/l						
F. Tot. mg/l						
Fe. Dis. mg/l	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
Fe. Tot. mg/l	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
F-2, mg/l						
FENOLES mg/l						
HCO3 ion mg/l	93,9	-20	-20	-20	-20	-20
Hg. Dis. mg/l						
Hg. Tot. mg/l	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001
K. Dis. mg/l						
K. Tot. mg/l						
Li. Dis. mg/l						
Li. Tot. mg/l						
Mg. Dis. mg/l						
Mg. Tot. mg/l						
Mn. Dis. mg/l	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05
Mn. Tot. mg/l	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05
Mo. Dis. mg/l						
Mo. Tot. mg/l						
N. Total mg/l						
Na. Dis. mg/l						
Na. Tot. mg/l	13,2	12,9	14,1	14,5	13,6	16,5
Na. %	0,02	0,02	0,02	0,02		0,02
Ni. Dis. mg/l	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01
Ni Tot. mg/l	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01
Nit-TRN, mg/l						
N-NH3-NH4 mg/l						
NO2, Tot. mg/l	-0,02	-0,02	-0,02	0,16	0,14	-0,02
NO3, Tot. mg/l	7,31	8,8	-5	6,7	6,9	-5
OH ion mg/l						
Acetates y Grasas mg/l	-0,1	-0,1	-0,1	0,2	-0,1	-0,1
P. Dis. mg/l P						
P. Total mg/l						
Ph. Dis. mg/l						
Ph. Tot. mg/l	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	0,001	-0,001
Pd. Dis. mg/l						
Pd Tot mg/l						
pH, Lab su	5,3	5,5	5,7	5,7	5,9	5,5
PO4, mg/l						
#N/A	935	1105		1275		
RAS						
Res Tot. mg/l						
Na%						
Sh. Dis. mg/l						
Sh. Tot. mg/l						
SCN mg/l						
Se. Dis. mg/l						
Se. Tot. mg/l	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01
SiO2 Tot. mg/l						
Sn. Dis. mg/l						
Sn. Tot. mg/l						
SOM, Tot. mg/l	206	197	194	241	217	222
Sr. Dis. mg/l						
Sr. Tot. mg/l						
Sulfuros, mg/l						
STD, mg/l	452	407	398	401	390	410
Ti. Dis. mg/l						
Ti Tot. mg/l						
Ti. Dis. mg/l						
Ti. Tot. mg/l						
TPH, mg/l						
TSS, mg/l						
Turb. Cpo. FTU	0	4		10		
Turb. Lab. FTU						
U. Dis. mg/l						
U. Tot mg/l						
V. Dis. mg/l						
V. Tot. mg/l						
Zn. Dis. mg/l	0,03	0,05	0,02	0,03	0,02	0,02