

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	SW-2	SW-2	SW-2	SW-2	SW-2	SW-2	SW-2	SW-2	SW-2	SW-2	SW-2	SW-2	SW-2	SW-2	SW-2	SW-2	SW-2	SW-2	SW-2	SW-2	SW-2	SW-2	SW-2	SW-2	SW-2	SW-2	SW-2	SW-2	SW-2	SW-2	SW-2	SW-2		
Fecha de Muestreo	4-feb-00	14-abr-00	10-may-00	10-may-00	31-oct-00	31-oct-00	5-nov-00	6-nov-00	7-nov-00	9-nov-00	10-nov-00	11-nov-00	12-nov-00	13-nov-00	14-nov-00	16-nov-00	17-nov-00	18-nov-00	21-nov-00	23-nov-00	28-nov-00	30-nov-00	5-dic-00	12-dic-00	19-dic-00	4-ene-01	11-ene-01	18-ene-01	25-ene-01	31-ene-01	7-feb-01	14-feb-01	21-feb-01	27-feb-01	7-mar-01	
Hora	09:15	00:00	09:45	09:45	11:15	18:35	10:50	16:15	12:00	15:10	10:20	16:20	10:25	15:30	10:45	16:10	10:50	15:55	10:40	16:25	10:50	15:15	16:30	11:00	12:25	12:35	15:20	11:35	14:10	12:00	15:20	11:15	15:10	12:10	16:25	
Duplicado	6	6	1	6	0	0	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	0	999	999	0	999	999	999	999	0	999	999	999	0	999	
Laboratorio	CIMM	CIMM		CIMM	LK	LK																LK			LK					LK				LK		
1 pH, Campo							8,3	8,23	8,33	8,3	8,34											9,08	8,9	9,07	8,43	8,48	8,55	8,52	7,33	8,32	8,79	8,34	8,62	8,14	8,08	
2Temp. Agua,C							4,2	8,4	8,7	11,7	6,1					4,1	14,4	8,2	16,6	6,7	6,7	8,8	16,5	18,6	11,6	15,2	15,7	20,9	8,8	17,7	12,5	20,2	11,9	16,7	14	16,4
3Conduc., Cpo. umho							1170	910	1010	870	1220	1170	1200	870	1210	910	1030	790	930	930		890	1248	1339	1486	1502	1456	1695	1502	1278	1450	1462	1472	1631		
4 SDT, Cpo mg/l																						625			743										815	
5 OD, mg/l																																				
Acidez, 3, 7																																				
Ag, Disuelto mg/l					-0,0001	-0,0001																-0,0001			-0,0001					-0,0001				-0,0001		
Ag, Tot. mg/l	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,0001	-0,0001																-0,0001			-0,0001					-0,0001				-0,0001		
Temp. Aire, C																																				
Temp. Aire, F																																				
Al, Disuelto mg/l					2	1																0,5			0,78					0,18				0,1		
Al, Tot. mg/l	-1		-1	-1	2,3	1,2																0,6			0,81					0,25				0,4		
Alcalis, HCO3 mg/l																																				
Alcalis, Tot. mg/l	225	223	225	225	222	18																149			211				227					217		
As, Disuelto mg/l					0,08	0,09																0,6			1,012				1,27					1,6		
As, Tot. mg/l	0,05	1,5	0,325	0,325	0,08	0,095																0,6			1,135				1,39					1,8		
B, Disuelto mg/l					7	5																5,89			7,09				8,7					3,29		
B, Tot. mg/l	8,2	8	4,4	5,2	7,5	5,5																6,02			7,26				9,8					3,98		
Ba, Disuelto mg/l					0,05	0,06																0,02			-0,01				-0,01					-0,01		
Ba, Tot. mg/l	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	0,06	0,07																0,03			-0,01				-0,01					-0,01		
Be, Disuelto mg/l					-0,005	-0,005																-0,005			-0,005				-0,005					-0,005		
Be, Tot. mg/l					-0,03	-0,03																-0,005			-0,005				-0,005					-0,005		
Bi Disuelto mg/l					-0,03	-0,03																-0,03			-0,03				-0,03					-0,03		
Bi Tot. mg/l					-0,005	-0,03																-0,03			-0,03				-0,03					-0,03		
Ca, Disuelto mg/l					51	40																45			84,02				60,1					51,7		
Ca, Tot. mg/l	57	54	62	64	55	41,2																48,2			86,4				62,4					59,9		
Cd, Disuelto mg/l					-0,005	-0,005																-0,005			-0,005				-0,005					-0,005		
Cd, Tot. mg/l	-0,01		-0,01	-0,01	-0,005	-0,005																-0,005			-0,005				-0,005					-0,005		
Cl Tot. mg/l	150	204	181	207	174	119																159			190				194					204		
CN, WAD, mg/l					-0,05	-0,05																-0,05			-0,05				-0,05					-0,05		
CN LIBRE mg/l					-0,05	-0,05																-0,05			-0,05				-0,05					-0,05		
CN TOTAL, mg/l	-0,1		-0,1	-0,1	-0,05	-0,05																-0,05			-0,05				-0,05					-0,05		
CNO 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-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 OD, 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		
Co, Disuelto mg/l		
Co, 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		
FENOLES 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		
Aceites 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		
SO4, 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		

ANTECEDENTES CALIDAD DEL AGUA

3 de 70

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	SW-2	SW-2	SW-2	SW-2	SW-2	SW-2	SW-2	SW-2	SW-2	SW-2	SW-2	SW-2	SW-2	SW-2
Fecha de Muestreo	6-nov-02	24-nov-02	3-dic-02	8-ene-03	5-feb-03	5-feb-03	4-mar-03	31-mar-03	2-sep-03	2-sep-03	7-oct-03	26-oct-03	4-nov-03	22-nov-03	1-dic-03	16-dic-03
Hora	11:22	10:30	09:55	10:00	10:30	10:30	10:45	08:45	12:00	12:00	10:00	10:40	10:15	18:20	12:45	17:50
Id Duplicado	16	999	21	21	21	22	21	21	21	22	21	999	21	999	21	999
Laboratorio	LR		GI	GI	GI	GI	GI	GI	GI	GI	GI		GI		GI	
1 pH, Campo	8.32	8.48	8.01	8.28	8.24		8.38	8.2	8.72		8.61	9.21	8.58	9.49	8.47	8.58
2Temp. Agua, C	4.7	5.7	3.7	5.1	7.3		7.8	1.4	4.6		3.5	3.9	5.3	14.7	12.8	17.8
3Conduc., Cpo. umho	950	502	732	970	1080		1240	1340	1400		1040	1410	930	1080	1290	1320
4 SDT, Cpo mg/l																
5 OD, mg/l	10	9.6	13.15				13.55	1.48	15.49		16.53	16.56	0.69	11.19	5.59	7.59
Acidez, 3, 7																
Ag, Disuelto mg/l																
Ag, Tot. mg/l																
Temp. Aire, C	9	13	6	25.5	10.1		14	-7.4	3.1		4	7.8	1	18	17	15
Temp. Aire, F																
Al, Disuelto mg/l	0.618		-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	2.934		0.9	0.8	0.23	0.3	-0.2	-0.2	0.38	0.41	0.23		0.3		0.31	
Alcalis, HCO3 mg/l																
Alcalis, Tot. mg/l																
As, Disuelto mg/l																
As, Tot. mg/l	1.23		0.65	0.72	0.65	0.62	1.06	1.16	1.23	1.44	0.58		1		0.83	
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	67.18		43.1	38.1	48.1	47.5	46.8	57.6	58.5	59.4	56.3		47.5		46.4	
Cd, Disuelto mg/l																
Cd, Tot. mg/l																
Cl Tot. mg/l	103.5		67.3	102	114	114	133	154	166	164	149		150		151	
CN, WAD, mg/l	0.003		-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	-0.0005		-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	-0.0005		-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005		-0.005		-0.005	
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	-0.008		-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	0.052		-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002		0.003		-0.002	
DBO5, mg/l																
OD, %																
Dureza, mg/l																
F, Tot. mg/l																
Fe, Dis. mg/l	0.41		-0.1	0.03	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1		-0.1		-0.1	
Fe, Tot. mg/l	0.84		0.33	0.21	0.14	0.14	0.1	0.12	0.21	0.21	0.13		0.19		0.23	
F-2, mg/l																
FENOLES mg/l																
HCO3 ion mg/l	139.9		147	185	191	195	222	260	246	248	232		221		227	
Hg, Dis. mg/l																
Hg, Tot. mg/l	-0.0007		-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	0.101		-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	0.149		0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	0.06	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	96.15		103	147	150	150	187	190	214	216	328		176		186	
Na, %	0.04	0.01	0.02	0.04	0.04		0.05	0.05	0.06		0.04	0.06		0.03	0.04	0.06
Ni, Dis. mg/l	-0.0005		-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	-0.0005		-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01		-0.01		-0.01	
Nit-TKN, mg/l	7.7															
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			6.8	6.7	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5		.5		.5	
OH ion mg/l																
Acetres y Grasas mg/l	5975		-0.07	-0.07	0.15	0.35	0.37	-0.07	-0.1	-0.1	-0.1				-0.1	
P, Dis. mg/l P																
P, Total, mg/l																
Pb, Dis. mg/l																
Pb, Tot. mg/l	0.0006		-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001		0.001		-0.001	
Pd, Dis. mg/l																
Pd Tot mg/l																
pH, Lab su	7.86		7.94	8.09	8.28	8.1	8.3	8.09	8.22	8.23	8.2		8.3		8.5	
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	0.001		-0.01	-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	81.6		112	170	86,9	86	181	180	219	218	169		173		162	
Sr, Dis. mg/l																
Sr, Tot. mg/l																
Sulfuros, mg/l																
STD, mg/l	766		472	564	644	656	804	881	879	886	863		760		808	
Ti, Dis. mg/l																
Ti Tot. mg/l																
Tl, Dis. mg/l																
Tl, Tot. mg/l																
TSS, mg/l																
Turb., Cpo. FTU	10	96	20	-10	-10		2	-10	-10		4	8	10	16	8	16
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	0.023		-0.02	-0.02	0.02	0.02	0.04	0.02	-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 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-sep-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
1 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
2Temp. 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
3Conduc., Cps. umho	1620	1830		1900	1990	2320	1840	2280	2290	1560	1910	2110	2470	2240
4 SDT, Cpo mg/l														
5 O.D. 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 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	0.005	-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														
Aceites 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														
Pb. Dis. mg/l														
Pb. 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														
TSS, mg/l														
Turb., Cpo. FTU	111	-10		-10	90	30	110	60	27	40	120	86	80	
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	0.22	0.23	0.2	0.21	0.19	0.14	0.11		0.11		0.16		0.19

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 MONTOREO SW-11A

Punto N°	SW-11A	SW-11A	SW-11A	SW-11A	SW-11A	SW-11A	SW-11A	SW-11A	SW-11A	SW-11A	SW-11A	SW-11A	SW-11A	SW-11A	SW-11A	SW-11A	SW-11A	SW-11A	SW-11A	SW-11A	SW-11A	SW-11A	SW-11A	SW-11A		
Fecha de Muestreo	19-feb-02	28-feb-02	5-mar-02	13-mar-02	4-abr-02	4-abr-02	26-feb-02	26-nov-02	26-nov-02	11-dic-02	11-dic-02	29-ene-03	29-ene-03	25-feb-03	18-mar-03	09-mar-03	26-abr-03	27-oct-03	27-oct-03	27-oct-03	10-nov-03	22-nov-03	15-dic-03	15-dic-03	17-dic-03	14-ene-04
Hora	12:10	08:50	09:35	08:45	10:10	10:10	16:00	10:10	10:10	09:10	09:10	12:30	12:35	15:00	09:30	09:55	11:45	11:30	12:30	09:45	16:30	11:50	13:00	11:20	13:00	
Id Duplicado	0	0	0	0	0	1	999	21	22	21	22	21	22	21	21	21	999	21	22	21	999	21	23	999	21	
Laboratorio	LK	LK	LK	LK	LK	LK		GI	GI	GI	GI	GI	GI	GI	GI	GI	GI	GI	GI	GI	GI	GI	GI	GI	GI	
pH, Campo	7,91	7,63	7,67	7,27	7,32		7,76	7,78		7,94		8,4		8,37	8,1	7,83	8,7	8,41			8,22	8,89	8,14		8,18	8,05
2Temp. Agua,C	13,1	3,1	2,8	1,6	1		7,2	4,9		4,4		13		14	4,2	0,2	6,8	7			2,7	14,7	8		12,2	14,9
3Conduc., Cpo. umho	1130	1090	1090	1370	1480		1010	516		619		510		101	576	682	1520	930			227	383	798		813	806
4SDT, Cpo mg/l																										
5OD, mg/l	9,11	12,14	11,6	11,72	11,7		13,36	9,49		13,09		10,6		9,71	14,3			18,3				11,03	6,15		6,06	5,85
Acidez, 3.7																										
Ag. Disuelto mg/l	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002																				
Ag. Tot. mg/l	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002																				
Temp. Aire, C	10	1,5	5		7	4		9,1	9,3		13,2		15		18	3,3	2,2	6,6	10,5		8,3	18	5		13	14
Temp. Aire, F				44,6	39,2		48,4																			
Al. Disuelto mg/l	-0,002	-0,002	0,004	-0,002	-0,002	-0,002		-0,2	-0,2	-0,2	0,24	-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	-0,2	-0,2
Al. Tot. mg/l	-0,002	0,023	0,009	-0,002	-0,002	-0,002		0,23	0,27	0,32	0,3	0,31	0,33	0,25	-0,2	0,36		0,6	0,42	0,43		-0,2	-0,2		-0,2	-0,2
Alcalis, HCO3 mg/l																										
Alcalis, Tot. mg/l	67,8	64,6	71	77	74	78																				
As. Disuelto mg/l	0,002	-0,002	-0,001	0,002	-0,002	-0,002																				
As. Tot. mg/l	0,002	0,009	-0,002	0,005	0,004	0,003		-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	-0,02		-0,02	-0,02
B. Disuelto mg/l	0,057	0,069	0,051	-0,02	0,03	0,039																				
B. Tot. mg/l	0,084	0,185	0,056	-0,03	0,031	0,043																				
Ba. Disuelto mg/l	0,014	0,03	0,023	0,023	0,025	0,044																				
Ba. Tot. mg/l	0,019	0,032	0,026	0,029	0,034	0,055																				
Be. Disuelto mg/l	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002																				
Be. Tot. mg/l	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002																				
Bi Disuelto mg/l	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002																				
Bi Tot. mg/l	0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002																				
Ca. Disuelto mg/l	299	194	212	237	214	235																				
Ca. Tot. mg/l	214	215	213	239	219	264		103	112	116	115	111	115	109	114	109		123	129	67,3		125	0,13		132	
Cd. Disuelto mg/l	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002																				
Cd. Tot. mg/l	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002																				
Ci Tot. mg/l	6,9	24,5	12,2	5,9	5,9	4,9		-3	3,7	4,2	3,2	3,8	3,7	-3	-3	-3		-1,5	2,3	-1,5		2,1	4,9		1,5	
CN. WAB. mg/l				-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	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01
CN. LIBRE. mg/l			-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01
CN. TOTAL. mg/l	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01																				
CNO mg/l																										
Co. Disuelto mg/l	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002		-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	-0,005		-0,005	-0,005
Co. Tot. mg/l	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002		-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	-0,005		-0,005	-0,005
CO3 ion mg/l	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6																				
COD, mg/l	-10	-10	-10	-10	-10	-10																				
Colif. Fec NMP																										
Colif. Tot. NMP																										
Color, U.																										
Conduc., Lab. umho	989	983	979	1040	974	1115																				
Cr. Disuelto mg/l	-0,005	0,008	-0,005	0,006	-0,005	-0,005																				
Cr. Tot. mg/l	-0,005	0,008	0,006	0,007	-0,005	-0,005																				
Cr-hex D mg/l	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03																				
Cr-hex V mg/l	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03																				
Cu. Disuelto mg/l	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004		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	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002
Cu. Tot. mg/l	0,006	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004		0,003	0,002	0,002	0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002		0,005	0,003	-0,002		-0,002	-0,002		-0,002	-0,002
DBOS, mg/l																										
OD, %																										
Dureza, mg/l																										
F. Tot. mg/l	0,87	0,79	0,83	0,83	0,86	0,9																				
Fe. Dis. mg/l	-0,02	0,07	0,092	0,062	0,026	0,038		-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	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
Fe. Tot. mg/l	0,07	0,12	0,11	0,174	0,21	0,2		-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	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
F+2, mg/l																										
FENOLÉS mg/l	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001																				
HCO3 ion mg/l	82,3	78,8	86,62	93,9	90,3	95,2		55,5	43,1	83,3	77,4	106	108	99,4	102	110		50,4	49,9	36,6		85,6	-20		83	
Hg. Dis. mg/l	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001																				
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	-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	-0,001
K. Dis. mg/l	2,9	2,9	2,6	2,97	3,26	3,52																				
K. Tot. mg/l	3,3	3,6	3,1	3,56	3,27	3,37																				
Li Dis. mg/l	0,017	0,033	0,026	0,033	0,035	0,039																				
Li. Tot. mg/l	0,02	0,045	0,026	0,033	0,036	0,042																				
Mg. Dis. mg/l	30,1	22,1	24	23,9	25,1	27,6																				
Mg. Tot. mg/l	30,1	22,4	24	25,8	26,2	28,2																				
Mn. Dis. mg/l	0,186	0,324	0,358	0,252	0,085	0,002		0,18	0,18	0,15	0,14	0,09	0,09	0,11	0,18	0,18		0,2	0,2	0,18		0				

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	SW-4	SW-4	SW-4	SW-4	SW-4	SW-4	SW-4	SW-4	SW-4	SW-4	SW-4	SW-4	SW-4	SW-4	SW-4	SW-4	SW-4	SW-4	SW-4	SW-4	SW-4	SW-4	SW-4	SW-4	SW-4	SW-4		
Fecha de Muestreo	4-feb-00	14-abr-00	9-may-00	1-nov-00	8-nov-00	15-nov-00	22-nov-00	29-nov-00	1-dic-00	6-dic-00	13-dic-00	20-dic-00	3-ene-01	10-ene-01	17-ene-01	24-ene-01	1-feb-01	8-feb-01	15-feb-01	22-feb-01	28-feb-01	28-feb-01	8-mar-01	15-mar-01	23-mar-01	27-mar-01	30-mar-01	5-abr-01	12-abr-01	19-abr-01	30-sep-01	2-oct-01	10-oct-01	11-oct-01	12-oct-01	15-oct-01	16-oct-01
Hora	12:15	00:00	12:50	08:30	14:50	12:00	14:40	11:30	11:10	14:55	11:10	10:25	15:55	15:00	15:30	15:15	11:20	15:30	10:40	15:30	14:40	14:40	15:45	11:10	15:40	15:40	23:15	15:30	11:35	15:01	15:00	14:40	15:00	16:15	10:15	15:50	10:15
Id Duplicado	6	6	6	0	999	999	999	999	0	999	999	0	999	999	999	999	0	999	999	999	0	1	999	999	999	0	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
Laboratorio	CIMM	CIMM	CIMM	LK					LK			LK					LK				LK	LK				LK											
1 pH, Campo					7,63				8,07	8,15	7,92	7,99	8,16	8,04		6,79	8,03	7,7	7,35	7,07	7,85		7,51	7,84	7,43	7,27	7,37	7,51	7,92	8,03	7,45	8	7,48	7,85	7,95	7,82	7,72
2Temp. Agua,C					3,5	5,7	13,9	8,5	17	10,8	14,2	6,9	17	17,3	15,5	17,1	10,1	19,6	7,1	16,9	17		16,8	7,4	4,1	6,1	3,6	5,3	3,4	9,3	1,2	4,4	0,5	2,1	0,3	6,2	0
3Conduc., Cps. umho					750	760	780	790	1036	1233	1169	1119	880	930	920	1299	1126	1009	1150	1145	1125		1326	1128	1105	1153	1362	1130	1281	1120	1052	857	787	931	856	868	
4SDT, Cpo mg/l									514	620	584	561				649	566	505	571	572	563		663	564	553	578	680	565	586	641	558	526	429	395	469	428	434
5 O.D, mg/l												4,35				4,47																					
Acidez, 3, 7																																					
Ag. Disuelto mg/l				-0,0001					-0,0001			-0,0001					-0,0001				-0,0001	-0,0001				-0,0001											
Ag. Tot. mg/l	-0,02	-0,02	-0,02	-0,0001					-0,0001			-0,0001					-0,0001				-0,0001	-0,0001				-0,0001											
Temp. Aire, C																21,7																					
Temp. Aire, F																																					
Al. Disuelto mg/l				1,3					1,3			1,74					1,94				0,63	0,52					0,75										
Al. Tot. mg/l	-1		-1	1,7					1,64			1,82					2,1				2,4	2,2				1,47											
Alcalis, HCO3 mg/l																																					
Alcalis, Tot. mg/l	48		38	57					45			55					64				51	55,7				61											
As. Disuelto mg/l				0,013					0,08			0,046					-0,03				-0,01	-0,01				-0,01											
As. Tot. mg/l	-0,005	-0,005	-0,005	0,014					0,1			0,055					-0,03				-0,01	-0,01				-0,01											
B. Disuelto mg/l	0,5	0,5		0,12					0,29			0,2					0,23				0,13	9,26				0,39											
B. Tot. mg/l			-0,5	0,14					0,36			0,24					0,28				0,26	11,74				1,42											
Ba. Disuelto mg/l				0,04					-0,01			-0,01					-0,01				-0,01	-0,01				-0,01											
Ba. Tot. mg/l	-0,5	-0,5	-0,5	0,04					0,01			-0,01					-0,01				-0,01	-0,01				-0,01											
Be. Disuelto mg/l				-0,005					-0,005			-0,005					-0,005				-0,005	-0,005				-0,005											
Be. Tot. mg/l			-0,03	-0,005					-0,005			-0,005					-0,005				-0,005	-0,005				-0,005											
Bi Disuelto mg/l				-0,03					-0,03			-0,03					-0,03				-0,03	-0,03				-0,03											
Bi Tot. mg/l			-0,005	-0,03					-0,03			-0,03					-0,03				-0,03	-0,03				-0,03											
Ca. Disuelto mg/l				150					168,2			140,9					219,6				171	176,5				198											
Ca. Tot. mg/l	210	208	195	156					179			141,94					224,8				186	198				215											
Cd. Disuelto mg/l				-0,005					-0,005			-0,005					-0,005				-0,005	-0,005				-0,005											
Cd. Tot. mg/l	0,02		-0,01	-0,005					-0,005			-0,005					-0,005				-0,005	-0,005				-0,005											
Cl Tot. mg/l	3		-2	7,2					12,4			6,9					7,1				4,9	9,2				8,2											
CN, WAD, mg/l				-0,05					-0,05			-0,05					-0,05				-0,05	-0,05				-0,05											
CN LIBRE mg/l				-0,05					-0,05			-0,05					-0,05																				

ANTECEDENTES CALIDAD DEL AGUA

15 de 70

ANTECEDENTES CALIDAD DEL AGUA

16 de 70

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-oct-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	CIMM			GI	GI			
1 pH, Campo	7,86		8,07	7,9	7,87		8,66	9,15	8,05
2Temp. Agua C	0,1		5,6	0,1	0,5		9,6	15,1	12,3
3Conduc., Cps. umho	1170		1120	1220	563		930	792	1020
4 SDT, Cps mg/l									
5 OD, 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 ion 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			
Mn. Dis. mg/l	-0,002	-0,001							
Mn. 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-NH3-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			
SiO, Tot. mg/l	9,9	11							
Sn. Dis. mg/l	-0,02	-0,001							
Sn. Tot. mg/l	-0,02	-0,001							
SOD, Tot. mg/l	981	570			265	265			
Sr. Dis. mg/l	1,09	0,9							
Sr. Tot. mg/l	1,12	0,9							
Sulfuros, mg/l	-0,1	-0,05							
STD, mg/l	950	768			460	495			
Ti. Dis. mg/l	-0,004	0,02							
Ti 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., Cps. 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			

ANTECEDENTES CALIDAD DEL AGUA

18 de 70

ANTECEDENTES CALIDAD DEL AGUA

19 de 70

ANTECEDENTES CALIDAD DEL AGUA

PUNTO DE MONITOREO SW-6

21 de 70

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-6																						
Punto N°	SW-6	SW-6	SW-6	SW-6	SW-6	SW-6	SW-6	SW-6	SW-6	SW-6	SW-6	SW-6	SW-6	SW-6	SW-6	SW-6	SW-6	SW-6	SW-6	SW-6	SW-6	SW-6	SW-6
Fecha de Muestreo	15-mar-02	23-mar-02	5-abr-02	20-abr-02	21-abr-02	23-abr-02	24-abr-02	25-abr-02	27-abr-02	29-abr-02	4-nov-02	4-nov-02	6-ene-03	3-feb-03	3-mar-03	31-mar-03	1-sep-03	8-oct-03	26-oct-03	11-nov-03	22-nov-03	2-dic-03	17-dic-03
Hora	18:00	12:00	09:30	16:35	10:40	09:30	14:30	17:00	17:50	12:50	11:00	11:00	11:50	10:00	09:30	11:15	11:30	12:30	17:20	10:30	15:50	11:40	12:55
Id Duplicado	99	999		999	999	999	999	999	999	999	16	17	21	21	21	21	21	21	999	21	999	21	999
Laboratorio			LK								LR	LR	GI	GI	GI	GI	GI	GI		GI		GI	
1 pH, Campo	7.98	7.49	7.44	8.06	7.85	7.86	8.03	7.86	7.86	7.87	7.82		8.08	7.99	7.94	7.99	8.53	8.75	9.01	8.55	9.2	8.4	8.27
2Temp. Agua,C	11.1	13.4	0.1	6.2	2.2	2.5	5.8	4.8	5.5	1.2	0.9		10.3	5.4	1.9	1.8	1.7	1.9	9.7	2.1	16.6	8.2	14.2
3Conduc., Cpo, umho	710	713	672	820	715	699	674	6.41	683	719	445		548	577	574	622	588	507	615	605	564	664	683
4 SDT, Cpo mg/l																							
5 OD, mg/l	11.6	1.056	13.47	13.9	13.67	13.61	12.97	12.88	12.24	14.4	1180		6.91		14.18	4.9	16.13	17.79			10.75	5.24	7.51
Acidez, 3, 7																							
Ag. Tot. mg/l			-0.002																				
Temp. Aire, C	12.3	14.7	-6.7	8.2	2.8	6.4	8.4	6.7	6.2	7.1	8.3		17.5	15.7	-3.6	15.7	0	7	8.1	12.8	22	11	16
Temp. Aire, F		58,5	19.9	46.8	37	43,5	47,1	44,1	43,2	44,8													
Al. Disuelto mg/l			-0.002								0.177	0.226	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2		-0.2		-0.2	
Al. Tot. mg/l			-0.002								6.92	7.85	1.66	1.66	0.21	0.36	-0.2	3.3		1.16		0.51	
Alcalis, HCO3 mg/l																							
Alcalis, Tot. mg/l			60																				
As. Disuelto mg/l			0.009																				
As. Tot. mg/l			0.012								0.108	0.158	0.02	-0.02	-0.02	0.02	-0.02	0.06		-0.02		-0.02	
B. Disuelto mg/l			0.048																				
B. Tot. mg/l			0.129																				
Ba. Disuelto mg/l			0.045																				
Ba. Tot. mg/l			0.052																				
Be. Disuelto mg/l			-0.002																				
Be. Tot. mg/l			-0.002																				
Bi Disuelto mg/l			-0.002																				
Bi Tot. mg/l			-0.002																				
Ca. Disuelto mg/l			119																				
Ca. Tot. mg/l			126								119.4	117.2	99.5	78.8	107	112	109	88.4		88.3		101	
Cd. Disuelto mg/l			-0.002																				
Cd. Tot. mg/l			-0.002																				
Cl Tot. mg/l			3.9								3	1	-3	-3	-3	-3	1.6	-1.5		-1.5		-1.5	
CN, WAD, mg/l			-0.01								-0.002	-0.002	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01		-0.01		-0.01	
CN LIBRE mg/l			-0.01																				
CN TOTAL, mg/l			-0.01																				
CNO mg/l																							
Co. Disuelto mg/l			-0.002								-0.0005	-0.0005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005		-0.005		-0.005	
Co. Tot. mg/l			-0.002								0.004	0.003	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005		-0.005		-0.005	
CO3 ión mg/l			-0.6																				
COD, mg/l			-10																				
Colif. Fec NMP																							
Colif. Tot. NMP																							
Color, U.																							
Conduc., Lab. umho			842																				
Cr. Disuelto mg/l			-0.005																				
Cr. Tot. mg/l			-0.005																				
Cr-hex D mg/l			-0.03																				
Cr-hex T mg/l			-0.03																				
Cu. Disuelto mg/l			-0.004								-0.008	-0.008	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002		-0.002		-0.002	
Cu. Tot. mg/l			-0.004								0.05	0.054	0.007	0.004	-0.002	-0.002	-0.002	0.007		0.002		-0.002	
DBO5, mg/l																							
OD, %																							
Dureza, mg/l																							
F. Tot. mg/l			0.9																				
Fe. Dis. mg/l			0.108								0.18	0.2	0.03	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.26		-0.1		-0.1	
Fe. Tot. mg/l			0.285								1.67	1.78	2.91	1.42	0.4	2.04	0.5	5.77		1.49		0.7	
F+2, mg/l																							
FENOLES mg/l			-0.001																				
HCO3 ion mg/l			73								37.9	37.9	90.8	87.5	100	87.5	64.3	49.3		53.5		98.3	
Hg. Dis. mg/l			-0.001																				
Hg. Tot. mg/l			-0.001								0.006	-0.0007	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001		-0.001		-0.001	
K. Dis. mg/l			1.94																				
K. Tot. mg/l			2.03																				
Li. Dis. mg/l			0.02																				
Li. Tot. mg/l			0.026																				
Mg. Dis. mg/l			16.2																				
Mg. Tot. mg/l			17.2																				
Mn. Dis. mg/l			0.286								0.305	0.25	0.33	0.38	0.31	0.27	0.24	0.24		0.21		0.21	
Mn. Tot. mg/l			0.301																				

ANTECEDENTES CALIDAD DEL AGUA

23 de 70

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	
2Temp. Agua C	6,6	6,6	5,1	5,6	5,8	
3Conduc., Cps. umho	462	462	885	477	124	
4 SDT, Cps mg/l						
5 OD, mg/l				14,15	4,59	
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						
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	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						
Aceites 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						
Pb. Dis. mg/l						
Pb. 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
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	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

ANTECEDENTES CALIDAD DEL AGUA

27 de 70

ANTECEDENTES CALIDAD DEL AGUA

LA-3	LA-3	LA-3	
------	------	------	--

28 de 70

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-3																			
Punto N°	LA-3	LA-3	LA-3	LA-3	LA-3	LA-3	LA-3	LA-3	LA-3	LA-3	LA-3	LA-3	LA-3	LA-3	LA-3	LA-3	LA-3	LA-3	LA-3
Fecha de Muestreo	23-mar-02	5-abr-02	5-abr-02	1-may-02	1-may-02	17-nov-02	10-dic-02	21-ene-03	21-ene-03	18-feb-03	17-mar-03	1-abr-03	9-sep-03	13-oct-03	13-oct-03	26-oct-03	23-nov-03	25-nov-03	25-nov-03
Hora	12:00	12:30	12:30	12:45	12:45	13:00	12:45	11:20	11:20	12:30	09:45	16:30	17:30	10:25	10:25	11:50	11:11	13:20	14:20
Id Duplicado	999	0	6	0	6	21	21	21	22	21	21	21	21	21	22	999	999	21	22
Laboratorio		LK	CIMM	LK	CIMM	GI	GI	GI	GI	GI	GI	GI	GI	GI	GI			GI	GI
1 pH, Campo	7	6.81		6.04		7.24	7.34	7.3		7.36	6.78	6.85	5.97	7.26		7.45	7.77	8.09	7.92
2 Temp. Agua C	12	8.5		6.5		12.2	11.1	8.6		10.8	6.6	11.6	4.7	7.9		6.1	8.9	12.9	10.7
3 Conduc., Cpo. umho	668	970		1210		656	653	674		527	695	801	1240	960		980	824	783	863
4 SDT, Cpo mg/l																			930
5 OD, mg/l	1,021	11,42		12,01		10,8	10,63	11,95		10,62	13,7		15,4				12,6	10,75	11,6
Acidez, 3, 7																			
Ag. Disuelto mg/l		-0.002	-0.001	-0.002	-0.001														
Ag. Tot. mg/l		-0.002	-0.001	-0.002	-0.001														
Temp. Aire, C	15	9		4,7		12	16,9	7,9		12,6	7,7	13,7	-2	13		3,7	11	16	10,6
Temp. Aire, F	59	48,2		40,5															
Al. Disuelto mg/l		0,672	-0,005	0,183	-0,005	-0,2	0,75	0,24	0,22	0,2	-0,2	-0,2	0,61	-0,2	-0,2			-0,2	-0,2
Al. Tot. mg/l		3,38	2,5	3,96	2,5	1,16	0,81	1,06	1,03	0,73	2,08	2,5	4,3	3,9	4,22		2,32	3,63	3,13
Alcalis, HCO3 mg/l																			
Alcalis, Tot. mg/l		11	23	-0,6	5														
As. Disuelto mg/l		0,007	-0,0001	0,008	-0,0001														
As. Tot. mg/l		0,022	0,007	0,024	0,0275	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		0,05	-0,5	-0,02	-0,5														
B. Tot. mg/l		0,055	-0,5	-0,02	-0,5														
Be. Disuelto mg/l		0,045	-0,001	-0,002	0,009														
Be. Tot. mg/l		0,053	0,013	-0,002	0,044														
Be. Disuelto mg/l		-0,002	-0,001	-0,002	-0,001														
Be. Tot. mg/l		-0,002	-0,001	-0,002	-0,001														
Bi Disuelto mg/l		-0,002	-0,0005	-0,002	-0,0005														
Bi Tot. mg/l		-0,002	-0,0005	-0,002	-0,0005														
Ca. Disuelto mg/l		178	160	231	203														
Ca. Tot. mg/l		182	160	241	213	116	124	122	121	101	137	147	218	203	199		145	144	134
Cd. Disuelto mg/l		-0,002	-0,0001	-0,002	-0,0001														
Cd. Tot. mg/l		-0,002	-0,0001	-0,002	-0,0001														
Cl Tot. mg/l		4,9	-2	9,9	-2	8	-3	-3	-3	-3	13,6	26,9	-1,5	2,2	2		1,6	-1,5	3,4
CN, WAD, mg/l		-0,01	-0,005	-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		-0,01	-0,005	-0,01	-0,005														
CN TOTAL, mg/l		-0,01	-0,005	-0,01	-0,005														
CNO mg/l																			
Co. Disuelto mg/l		-0,002	-0,001	0,004	-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		-0,002	-0,001	0,004	-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 ion mg/l		-0,6	0	-0,6	0														
COD, mg/l		-10	-10	-10	-10														
Colif. Fec NMP																			
Colif. Tot. NMP																			
Color, U.																			
Conduc., Lab. umho		948	956	1008	1161														
Cr. Disuelto mg/l		-0,005	-0,001	-0,005	-0,001														
Cr. Tot. mg/l		-0,005	-0,001	-0,005	-0,001														
Cr-hex D mg/l		-0,03	-0,001	-0,03	-0,001														
Cr-hex T mg/l		-0,03	-0,001	-0,03	-0,001														
Cu. Disuelto mg/l		0,02	-0,001	-0,004	-0,001	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002		-0,02	-0,002	-0,002
Cu. Tot. mg/l		0,05	-0,001	-0,004	-0,001	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	0,003	0,003	0,003		-0,002	-0,002	-0,002
DBO5, mg/l																			
OD, %																			
Dureza, mg/l																			
F. Tot. mg/l		1,02	0,6	1,41	0,6														
Fe. Dis. mg/l		8,02	2,3	5,64	7,5	0,93	1	0,79	0,74	1,07	2,38	2,79	4,63	3,56	3,52		1,34	1,35	1,64
Fe. Tot. mg/l		5,83	4	7,66	8,5	1,7	1,4	1,1	1,07	1,52	3,22	3,77	5,33	4,53	4,57		3,17	3,19	2,67
F-2, mg/l																			
FENOLES mg/l		-0,001	-0,002	-0,001	-0,002														
HCO3 ion mg/l		13,4	26	-0,6	6	37	47,6	48,7	51,9	63,2	60,2	-5	-20	-20	-20		38,2	38,9	39,9
Hg. Dis. mg/l		-0,001	-0,0001	-0,001	-0,0001														
Hg. Tot. mg/l		-0,001	-0,0001	-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		3,76	2,9	4,3	3,5														
K. Tot. mg/l		3,85	3,1	4,35	3,5														
Li. Dis. mg/l		0,044	-0,001	0,045	-0,001														
Li. Tot. mg/l		0,044	-0,001	0,046	-0,001														
Mg. Dis. mg/l		19,7	19	21,5	23														
Mg. Tot. mg/l		20,3	19	21,6	23														
Mn. Dis. mg/l		2,29	1,8	2,89	3	0,69	0,59	0,63	0,62	0,7	1,41	1,56	2,6	1,83	1,81		0,92	0,91	1,05
Mn. Tot. mg/l		2,32	1,9	2,93	3,1	0,72	0,67	0,63	0,64	0,78	1,44	1,67	2,82	2,11	2,11		0,97	0,98	1,04
Mn. Dis. mg/l		-0,002	-0,001	-0,002	-0,001														
Mn. Tot. mg/l		-0,002	-0,001	-0,002	-0,001														
N. Total mg/l																			
Na. Dis. mg/l		9,71	6,8	11,4	9,8														
Na. Tot. mg/l		9,88	7,3	11,5	9,8	8,75	7,2	6	6	5,9	8,5	8,77	11,2	9,37	9,28		6,51	6,62	7,5
Na+, %	0,02	0,04		0,05		0,02	0,02	0,02		0,02	0,02	0,03	0,05	0,04		0,04	0,03		0,03
Ni. Dis. mg/l		0,004	-0,001	-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		0,004	-0,001	-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-NH3-NH4, mg/l		-0,1	-0,05	-0,1	-0,05														
NO2, Tot. mg/l		-0,005	-0,001	-0,005	-0,001	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02		0,04	0,03	0,05
NO3, Tot. mg/l		-0,2	0,34	-0,2	0,23	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5		-5	-5	-5
OH ion mg/l																			
Acetres y Grasas mg/l						0,62	-0,07	0,2	-0,07	0,27	-0,07	-0,07	-0,1	-0,1	-0,1		-0,1	-0,1	0,2
P. Dis. mg/l P																			
P. Tot. mg/l			-0,01		-0,01														
Ph. Dis. mg/l		-0,004	-0,001	-0,004	-0,001														
Ph. Tot. mg/l		0,028	0,004	0,006	0,069	0,036	0,018	0,035	0,031	0,015	0,007	0,009	0,01	0,011	0,012		0,016	0,018	0,001
Pd. Dis. mg/l		-0,02	-0,1	-0,02	-0,1														
Pd Tot mg/l		-0,02	-0,1	-0,02	-0,1														
pH, Lab su		6,36	6,6	5,03	6,16	7,3	7,42	6,96	7,3	7,15	6,95	6,91	5,6	6,3	6,5		7	7,4	

ANTECEDENTES CALIDAD DEL AGUA
PUNTO DE MONITOREO LA-1

30 de 70

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	LA-1	LA-1	LA-1	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	1-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	GI	GI		GI		GI	GI	GI	
1 pH_Campo		2,72	3,01	2,9	2,94	2,82	2,49	2,5	2,65	2,69	2,55		2,94
2Temp_Agua,C		5,9	7	7,6	3,4	7,7	4,5	5	4,9	8,4	6,8		11,5
3Conduc., Cpo. umho		3400	2100	2620	3070	3200	3510	3220	3220	2700	3470		2350
4SDT, Cpo mg/l													
5 O.D. 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													
As. Tot. mg/l	0,14	0,18	0,1	0,1	0,12	0,16		0,22		0,1	0,23	0,22	
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	206	235	155	179	231	226		258		217	263	262	
Cd. Disuelto mg/l													
Cd. Tot. mg/l													
Cl 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													
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 V 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	10,6	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	12,3	14,1		13,5		9,87	12	12	
Mo. Dis. mg/l													
Mo. Tot. mg/l													
N. Total mg/l													
Na. Dis. mg/l													
Na. Tot. mg/l	8,2	11	8,7	8,3	10,2	10,8		10		9,52	11,8	11,6	
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	
Nit-TKN. 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	0,04	0,04	
NO3. Tot. mg/l	5,7	-5	-5	-5	-5	-5		-5		-5	-5	-5	
OH ion mg/l													
Acetiles y Grasas 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													
Pb. Dis. mg/l													
Pb. 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													
Se%.													
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													
SO4. 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													
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 LA-8

Punto N°	LA-8	LA-8	LA-8	LA-8	LA-8	LA-8	LA-8	LA-8	LA-8	LA-8	LA-8	LA-8	LA-8	LA-8	LA-8	LA-8	LA-8	LA-8	LA-8	LA-8	LA-8	LA-8	LA-8	LA-8	LA-8	LA-8	LA-8	LA-8	LA-8	LA-8	LA-8	LA-8	LA-8	LA-8				
Fecha de Muestreo	5-may-99	11-jun-99	27-jul-99	21-ago-99	12-sep-99	14-sep-99	24-sep-99	17-oct-99	25-nov-99	18-dic-99	15-ene-00	1-feb-00	8-feb-00	8-feb-00	21-mar-00	21-mar-00	11-abr-00	14-abr-00	9-may-00	20-may-00	23-jun-00	21-oct-00	15-nov-00	14-dic-00	13-ene-01	8-feb-01	9-feb-01	10-feb-01	11-feb-01	12-feb-01	19-feb-01	20-feb-01	21-feb-01	23-feb-01	24-feb-01	25-feb-01	26-feb-01	
Hora	00:00	00:00	11:40	18:00	00:00	13:55	12:15	11:00	12:18	17:30	17:30	17:56	17:45	17:45	12:10	12:10	19:30	00:00	10:50	16:30	13:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	19:00	19:22	17:45	17:55	18:10	18:50	12:45	13:15	17:50	17:40	15:35	20:20
Id Duplicado	6	6	6	6	999	6	6	6	6	6	6	6	6	7	6	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	6	999	
Laboratorio	CIMM	CIMM	CIMM	CIMM		CIMM	CIMM	CIMM	CIMM	CIMM	CIMM	CIMM	CIMM	CIMM	CIMM	CIMM	CIMM	CIMM	CIMM	CIMM	CIMM	CIMM	CIMM	CIMM	CIMM												CIMM	
pH, Campo	3,16	3,51	3	3,03	2,95	2,74	2,7		3,27	3,25	3,53		3,55		3,36		3,4			2,9	3,35															3,46	3,67	
Temp. Agua C	6,5	0,3								13,1	14,8		17,2		7,9		10,6		1,5	2,9						14,3	13,9	16,7	17,1	14,1	12,9	12,9	16,7	13,7	14,8	17,3	9,7	
Conduc., Cps. umho	2060	1906	2410	1240	2390	2230	3290		1750	1720	1297		1330		1780					1555	1758					1208	1133	1129	1075	1097	1189	1189	1183	1202	1163	1102	969	
SDT, Cps mg/l	1010	952																																				
SOD, mg/l		1,06		5,5	4,88	3,86	4,74		5,5	4,6	5		5,3		6,2		5,1			4,3	4,3																	
Acidez, 3, 7																																						
Ag. Disuelto mg/l																																						
Ag. Tot. mg/l	-0,001	-0,001	-0,001	0,002		-0,001	-0,001	-0,001	0,009	0,001	-0,001	-0,02	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,02	-0,02	-0,001	-0,001	0,014	-0,001	-0,001	-0,001										-0,001			
Temp. Aire, C																																					14,8	
Temp. Aire, F																																					58,6	
Al. Disuelto mg/l																						44	59	34	35											36		
Al. Tot. mg/l	81	83	81	75		32	70	65	60	49	410	15	34	30	71	75	62			68	52	68	56	62	34	29									40			
Alcalis, HCO3 mg/l																																						
Alcalis, Tot. mg/l	0	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0											0			
As. Disuelto mg/l																						-0,0001	0,0023	-0,005	0,019											-0,0001		
As. Tot. mg/l	0,045	0,0085	0,04	0,005		1,04	0,0477	0,095	0,242	0,15	0,0185	-0,005	0,04	0,025	0,08	0,035	0,12	0,025	0,042	0,05	0,03	0,009	0,057	0,028	0,096										0,0765			
B. Disuelto mg/l																						-0,5	-0,5	-0,5	-0,5										-0,5			
B. Tot. mg/l	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5		-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5		-0,5	-0,5	0,9	-0,5	1,6		-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5										-0,5			
Be. Disuelto mg/l																																						
Be. Tot. mg/l	0,105	0,004	0,01	-0,001		-0,001	0,01	0,11	6,7	0,061	0,02	-0,5	-0,001	-0,001	0,035	0,04	0,12	-0,5	-0,5	0,07	-0,001	-0,001	0,032	0,045	0,083										0,08			
Be. Disuelto mg/l																																						
Be. Tot. mg/l	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001		0,001	-0,001	0,002	-0,001	-0,001	0,001		0,001	0,001	-0,001	-0,001	0,02		-0,03	0,002	-0,001	-0,001	0,002	-0,001	-0,001										-0,001			
Bi Disuelto mg/l																																						
Bi Tot. mg/l																						-0,005																
Ca. Disuelto mg/l																																						
Ca. Tot. mg/l	220	230	250	224		100	194	228	210	205	214	165	158	172	200	197	185		200	224	200	214	184	200	186	77									134			
Cd. Disuelto mg/l																						-0,0001	0,011	0,01	0,008											0,012		
Cd. Tot. mg/l	0,012	0,0035	0,0053	0,0103		0,004	0,0075	0,0087	0,012	0,0048	0,0047	0,02	0,0068	0,0068	-0,0001	-0,0001	-0,0001		-0,01	0,01	0,001	0,0046	0,013	0,011	0,01										0,014			
Cl Tot. mg/l	2	-2	3	-2		5	4	7	10	9	2	4	-2	-2	3	4	4		213	5	-2	3	6	-2	7										2			
CN, WAD, mg/l																																						
CN LIBRE mg/l				-0,005																						-0,005												
CN TOTAL, mg/l	-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	-0,005	-0,005		-0,1	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005										-0,005			
CNO mg/l																																						
Co. Disuelto mg/l																																						
Co. Tot. mg/l	0,042	0,022	0,035	0,025		0,022	0,05	0,04	0,03	0,027	0,018		0,029	0,03	0,05	0,055	0,19		0,06	0,035	0,022	0,108	0,055	0,031	0,031										0,03			
CO3 ión mg/l	0	0	0			0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0										0			
COD, mg/l																																						
Colif. Fec NMP																																						
Colif. Tot. NMP																																						
Color, U.																																				5		
Conduc., Lab. umho	2253	2342	2423	2211		2633	2189	2180	2226	1889	1378	1346	1397	1403	2020	2050	2190	1882	1989	2083	2305	1700	1933	1405	20										1353			
Cr. Disuelto mg/l																																						
Cr. Tot. mg/l	0,03	0,074	0,005	0,005		-0,001	0,005	0,02	0,04	0,002	0,019	0,33	0,012	0,02	-0,001	-0,001	0,18	-0,05	-0,05	-0,001	-0,001	0,019	-0,001	-0,001	-0,001									0,005				
Cr-hex D mg/l																																						
Cr-hex T mg/l	-0,001	-0,05	-0,05	-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	-0,05	-0,05	-0,001	-0,001									-0,001				
Cu. Disuelto mg/l																																				2,5		
Cu. Tot. mg/l	2,3	5	2,5	1,7		1,9	3,9	3	2,1	3	2,16	1,8	2,4	2,3	4,4	4,6	3,6	3	4,1	2,7	1	4,5	2,3	1,8	1,7									2,6				
DBO5, mg/l																																						
OD, %																																						
Dureza, mg/l				681																					256											584		
F. Tot. mg/l	0,4	0,4	0,5	0,3		0,6	0,6	0,7	0,7	0,6	0,4		0,6	0,6	0,6	0,6	0,5		0,6	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7													

ANTECEDENTES CALIDAD DEL AGUA

33 de 70

ANTECEDENTES CALIDAD DEL AGUA

34 de 70

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	SW-5	SW-5	SW-5	SW-5	SW-5	SW-5	SW-5	SW-5	SW-5	SW-5	SW-5	SW-5	SW-5	SW-5	SW-5	SW-5	SW-5	SW-5	SW-5	SW-5	SW-5	SW-5	SW-5	SW-5			
Fecha de Muestreo	4-feb-00	4-feb-00	14-abr-00	9-may-00	24-oct-00	31-oct-00	5-nov-00	6-nov-00	7-nov-00	9-nov-00	10-nov-00	11-nov-00	12-nov-00	13-nov-00	14-nov-00	16-nov-00	17-nov-00	18-nov-00	21-nov-00	28-nov-00	30-nov-00	30-nov-00	5-dic-00	12-dic-00	19-dic-00	19-dic-00	19-dic-00	4-ene-01	11-ene-01	18-ene-01	25-ene-01	31-ene-01	31-ene-01	31-ene-01	7-feb-01		
Hora	11:00	11:00	00:00	12:15	14:15	14:45	16:30	10:20	15:25	10:15	12:40	09:50	14:30	09:10	14:40	10:00	14:20	09:40	14:40	14:35	10:00	10:00	09:40	15:10	10:05	10:05	17:50	18:00	15:50	09:25	15:15	09:30	10:00	16:40	09:30		
Id Duplicado	1	6	6	6	999	0	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	0	1	999	999	999	0	999	1	999	999	999	0	1	0	1	999	
Laboratorio	LK	CIMM	CIMM	CIMM		LK															LK	LK				LK						LK	LK	LK			
1 pH, Campo					6,79		8,28	8,18	8,38	9,05							6,26							8,34	9,29	8,34	8,47		8,6	8,27	8,55	6,85	7,57	8,71		7,82	
2Temp. Agua,C					17,1		11	1,9	9,2	0,6	8	0,1	7,9	0,5	10,5	2,4	15,1	3,2	15,9	16,3	5,5		4,3	15,5	7,8		14,3		20,5	3,4	16,8	1,5	3,1	19,2			
3Conduc., Cps. umho					1299		1450	1070	1240	1080	1210	40	340	1190	1460	1170	1210	970	1250	1130	1498		1661	1781	1671	1671	1380	1340	1730	2111	1779	1823	1730		1593		
4SDT, Cps mg/l					649																		830	890							865	1058	914		888		793
5 OD, mg/l																										4,14											
Acidez, 3, 7																																					
Ag. Disuelto mg/l					-0,0001																-0,0001	-0,0001					-0,0001		-0,0001			-0,0001	-0,0001	-0,0001	-0,0001		
Ag. Tot. mg/l	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,0001																-0,0001	-0,0001					-0,0001		-0,0001			-0,0001	-0,0001	-0,0001	-0,0001		
Temp. Aire, C																																2,6					
Temp. Aire, F																															36,7						
Al. Disuelto mg/l					1,7																2,2	2,3				2,58		2,51				4,09	3,98	3,9	0,22		
Al. Tot. mg/l	-1	-1		-1		2															2,6	2,43				2,83		2,61			12,15	4,55	4,2	0,273			
Alcalis, HCO3 mg/l																																					
Alcalis, Tot. mg/l	140	208		183		162															131	140				140		171				201	185	159	185		
As. Disuelto mg/l					0,08																0,5	0,87				0,818		1,21				0,96	1,32	1,4	0,95		
As. Tot. mg/l	0,06	-0,005	1,4	0,275		0,08															0,59	0,85				0,855		1,39				1,55	1,41	1,51	1,01		
B. Disuelto mg/l	9,4	9,3	9,1			8,5															6	7,4				6,36		1,77				9,1	9,1	10	14,9		
B. Tot. mg/l				5,8		8,3															6,86	7,4				7,15		2,03				10,5	10,5	10,4	19,6		
Ba. Disuelto mg/l					0,05																0,05	0,05				-0,01		-0,01				-0,01	-0,01	-0,01	-0,01		
Ba. Tot. mg/l	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5		0,05															0,05	0,08				-0,01		-0,01				-0,01	-0,01	-0,01	-0,01		
Be. Disuelto mg/l					-0,005	-0,005															-0,005	-0,005				-0,005		-0,005				-0,005	-0,005	-0,005	-0,005		
Be. Tot. mg/l				-0,03		-0,005															-0,005	-0,005				-0,005		-0,005				-0,005	-0,005	-0,005	-0,005		
Bi Disuelto mg/l					-0,03	-0,03															-0,03	-0,03				-0,03		-0,03				-0,03	-0,03	-0,03	-0,03		
Bi Tot. mg/l				-0,005		-0,03															-0,03	-0,03				-0,03		-0,03				-0,03	-0,003	-0,03	-0,003		
Ca. Disuelto mg/l						102															87	88				100,8		81,9				108,5	90,6	115,5	88,7		
Ca. Tot. mg/l	81	84	86	104		106															88,7	89,8				107,12		84,73				119,7	94,9	120,3	95		
Cd. Disuelto mg/l					-0,005	-0,005															-0,005	-0,005				-0,005		-0,005				-0,005	-0,005	-0,005	-0,005		
Cd. Tot. mg/l	-0,01	-0,01		-0,01		-0,005															-0,005	-0,005				-0,005		-0,005				-0,005	-0,005	-0,005	-0,005		
Cl Tot. mg/l	290	162		234		212															194	179				203		197				229	225	240	221		
CN, WAD, mg/l					-0,05	-0,05															-0,05	-0,05				-0,05		-0,05				-0,05	-0,05	-0,05	-0,05		
CN LIBRE mg/l					-0,05	-0,05																															

ANTECEDENTES CALIDAD DEL AGUA

36 de 70

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
1 pH, Campo	8,1	7,99		8,26	8,22		8,3	9,52	8,98	8,7
2Temp. Agua C	3	11,5		5,3	1,1		0,1	5,2	3,6	8
3Conduc., Cps. umho	1200	1280		1500	1610		1810	1140	1270	1510
4 SDT, Cpo mg/l										
5 OD, mg/l	8,2			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										
Cu. Disuelto mg/l										
Cu. 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 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	-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	5,2	5,1	-5	-5	-5
OH ion mg/l										
Accites 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										
Pb. Dis. mg/l										
Pb. 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										
SOD, 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										
Tl. Dis. mg/l										
Tl. 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

ANTECEDENTES CALIDAD DEL AGUA

40 de 70

ANTECEDENTES CALIDAD DEL AGUA

41 de 70

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-7

Punto N°	LA-7	LA-7	LA-7	LA-7	LA-7	LA-7	LA-7	LA-7	LA-7	LA-7	LA-7	LA-7	LA-7	LA-7	LA-7
Fecha de Muestreo	7-ene-03	7-ene-03	4-feb-03	5-mar-03	2-abr-03	6-sep-03	15-sep-03	13-oct-03	26-oct-03	12-nov-03	22-nov-03	2-dic-03	17-dic-03	25-ene-04	25-ene-04
Hora	09:30	09:30	09:45	10:15	13:10	18:05	11:45	11:15	16:00	13:00	15:30	11:20	13:35	19:30	19:35
Id Duplicado	21	22	21	21	21	21	21	21	999	21	999	21	999	21	22
Laboratorio	GI	GI	GI	GI	GI	GI	GI	GI		GI		GI		GI	GI
1 pH, Campo	8,15		7,96	8,03	8,23	8,34	9,49	9,36	9,44	8,39	9,48	8,56	8,42	8,66	
2 Temp. Agua C	2,4		2,6	3,1	6	4,2	1,5	3,6	11	8,7	16,7	6,1	14	16,6	
3 Conduc., Cps. umho	1180		1320	1520	1550	1770	1350	1120	1500	1300	1300	1530	1560	1650	
4 SDT, Cps mg/l															
5 O.D. mg/l				13,85		15,82				7,57	11,12	4,71	7,68	3,3	
Acidez, 3_7															
Ag. Disuelto mg/l															
Ag. Tot. mg/l															
Temp. Aire, C	6,5		8,5	7,3	13,3	2	11,8	11	12	19,6	21	12		19	
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			
Al. Tot. mg/l	5,98	5,48	9,46	5,52	3,08		1,57	2,96		2,7		4,75			
Alcalis, HCO3 mg/l															
Alcalis, Tot. mg/l															
As. Disuelto mg/l															
As. Tot. mg/l	0,68	0,67	0,85	1,08	0,94		0,88	0,52		0,9		0,76			
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	78,1	80,2	88,6	92,1	101		87,8	81,3		86,8		96,3			
Cd. Disuelto mg/l															
Cd. Tot. mg/l															
Cl Tot. mg/l	88,4	89,4	122	148	165		164	126		125		158			
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	0,01	0,009	0,007	0,006	-0,005		-0,005	-0,005		-0,005		0,005			
Co. Tot. mg/l	0,014	0,013	0,013	0,008	0,007		-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	-0,002		-0,002		-0,002			
Cu. Tot. mg/l	0,013	0,013	0,01	0,006	0,003		-0,002	0,006		0,003		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			
Fe. Tot. mg/l	1,64	1,73	4,45	0,87	1,02		1,43	2,28		1,76		1,12			
F+2, mg/l															
FENOLES mg/l															
HCO3 ion mg/l	107	110	120	163	193		198	142		150		157			
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	0,61	0,61	0,68	0,65	0,48		0,32	0,28		0,28		0,5			
Mn. Tot. mg/l	0,72	0,72	0,81	0,7	0,53		0,38	0,39		0,37		0,53			
Mo. Dis. mg/l															
Mo. Tot. mg/l															
N. Total mg/l															
Na. Dis. mg/l															
Na. Tot. mg/l	113	115	123	158	190		172	219		163		165			
Na, %	0,04		0,05	0,06	0,06	0,07	0,05	0,04	0,06	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07	
Ni. Dis. mg/l	-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	-0,01	-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			
NO3, Tot. mg/l	6,9	7,1	-5	-5	-5		5,2	-5		-5		-5			
OH ion mg/l															
Aceites y Grasas mg/l	0,57	0,23	0,08	0,39	-0,07		-0,1	-0,1		-0,1		-0,1			
P. Dis. mg/l P															
P. Total, mg/l															
Pb. Dis. mg/l															
Pb. Tot. mg/l	0,003	0,002	0,007	-0,001	-0,001		0,001	0,002		-0,001		-0,001			
Pd. Dis. mg/l															
Pd Tot mg/l															
pH, Lab su	7,77	7,77	7,78	7,93	7,96		8	8,1		8,3		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			
SiO, Tot. mg/l															
Sn. Dis. mg/l															
Sn. Tot. mg/l															
SO4, Tot. mg/l	275	274	310	413	396		257	232		288		541			
Sr. Dis. mg/l															
Sr. Tot. mg/l															
Sulfuros, mg/l															
STD, mg/l	784	780	888	1030	998		1010	708		844		993			
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	-10		18	10	-10	67	253	45		80	44			30	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	0,12	0,14	0,12	0,11		0,09	0,1		0,05		0,08			

ANTECEDENTES CALIDAD DEL AGUA

44 de 70

ANTECEDENTES CALIDAD DEL AGUA

45 de 70

ANTECEDENTES CALIDAD DEL AGUA

46 de 70

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-16																							
Punto N°	LA-16	LA-16	LA-16	LA-16	LA-16	LA-16	LA-16	LA-16	LA-16	LA-16	LA-16	LA-16	LA-16	LA-16	LA-16	LA-16	LA-16	LA-16	LA-16	LA-16	LA-16	LA-16	LA-16	
Fecha de Muestreo	27-jul-99	18-ago-99	23-sep-99	21-dic-99	18-ene-00	10-feb-00	25-feb-01	12-nov-01	10-dic-01	15-ene-02	14-feb-02	14-feb-02	20-feb-02	20-feb-02	6-mar-02	6-mar-02	6-mar-02	6-mar-02	3-abr-02	3-abr-02	1-may-02	1-may-02	1-may-02	
Hora	13:55	12:15	13:00	00:00	15:50	00:00	18:40	13:20	11:00	11:40	09:20	09:20	14:15	14:15	13:00	13:00	13:00	11:25	11:25	17:50	17:50	17:50		
Id Duplicado	6	6	6	36	36	36	6	6	6	6	0	6	0	6	0	6	7	0	6	0	6	6		
Laboratorio	CIMM	CIMM	CIMM	OSSE	OSSE	OSSE	CIMM	CIMM	CIMM	CIMM	LK	CIMM	LK	CIMM	LK	CIMM	CIMM	LK	CIMM	LK	CIMM	CIMM		
1 pH, Campo	6		5.55				4.95	6.9	7.2		5.42		5.26		5.16			5.22			6.16			
2Temp. Agua, C							15.2	11.4	5.6		2.1		13.08		12.9			3.8			4.4			
3Conduc., Cps. umho	1964		1585				1069	1083	969		1610		1570		1530			1480			1740			
4SDT, Cps mg/l																								
5 OD, mg/l			4.81								14.41		10.68		10.35			13.54			12.55			
Acidez, 3, 7																								
Ag. Disuelto mg/l											-0.002		-0.002		-0.002	-0.001	-0.001	-0.002	-0.001	-0.002	-0.001	-0.001		
Ag. Tot. mg/l	-0.001	-0.001	-0.001				-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.001	-0.002	-0.001	-0.002	-0.001	-0.001	-0.002	-0.001	-0.002	-0.001	-0.001		
Temp. Aire, C															19			10.1			5.9			
Temp. Aire, F															66.2			50.2			42.6			
Al. Disuelto mg/l							3.9		-0.005	1.5	2.34	1.3	2.87	0.3	3.48	1.5	1.4	3.89	2.5	0.168	1.4			
Al. Tot. mg/l	12	3.1	19				12	12	13	2	22.1	10	20.3	8.7	24.1	20	20	20.7	7.5	23.8	17.5			
Alcalis, HCO3 mg/l																								
Alcalis, Tot. mg/l	43	128	58				-5	15	43	18	6	-5	2	8	6	5	5	-0.6	-5	7	10			
As. Disuelto mg/l							0.001		-0.0001	-0.0001	0.01	-0.0001	0.004	-0.0001	0.004	0.0011	0.0011	0.013	-0.0001	0.006	-0.0001	-0.0001		
As. Tot. mg/l	1.2	0.39	0.113				0.84	1.22	0.48	0.855	0.722	0.3441	0.739	0.4789	0.633	0.754	0.754	0.733	0.555	1.19	1.1364			
B. Disuelto mg/l							3.8		2.5	2.5	5.4	0.8	4.95	0.9	3.69	2.1	2.2	4.71	2.7	6.24	2.9			
B. Tot. mg/l	1.3	3.4	5.1				4.1	-0.5	2.8	2.8	5.57	1	5.02	1	4.91	2.9	3	4.89	2.9	6.3	3.8			
Ba. Disuelto mg/l							0.019				0.019		0.029		0.024	0.007	0.007	0.033	-0.001	-0.002	-0.001	-0.001		
Ba. Tot. mg/l	0.02	0.059	0.015				0.07	0.061	0.05	0.05	0.041	0.052	0.033	0.023	0.044	0.069	0.07	0.101	0.016	0.036	0.015			
Be. Disuelto mg/l											-0.002		-0.002	-0.001	-0.002	-0.001	-0.001	-0.002	-0.001	-0.002	-0.001	-0.001		
Be. Tot. mg/l	-0.001	-0.001	0.005				-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.001	-0.002	-0.001	-0.002	-0.001	-0.001	0.002	-0.001	-0.002	-0.001	-0.001		
Bi Disuelto mg/l											-0.004		-0.002	-0.002	-0.002	-0.0005	-0.0005	-0.002	-0.0005	0.015	-0.0005	-0.0005		
Bi Tot. mg/l											-0.004		-0.002	-0.002	-0.002	-0.0005	-0.0005	-0.002	-0.0005	0.02	-0.0005	-0.0005		
Ca. Disuelto mg/l											127		130		152	115	116	128	128		176	165		
Ca. Tot. mg/l	130	103	117				116	115	100	125	128	133	136	130	153	115	117	142	130	176	165			
Cd. Disuelto mg/l							0.0056		-0.0001	-0.0001	0.003	-0.0001	0.003	-0.0001	0.003	-0.0001	-0.0001	0.004	-0.0001	0.003	-0.0001	-0.0001		
Cd. Tot. mg/l	-0.0001	-0.0001	0.0017				0.0073	-0.0001	-0.0001	-0.0001	0.009	0.003	0.01	-0.0001	0.003	-0.0001	-0.0001	0.005	-0.0001	0.004	-0.0001	-0.0001		
Cl Tot. mg/l	186	10	17				110	104	104	122	120	124	126	131	127	119	121	109	22	149	146			
CN, WAD, mg/l															-0.01	-0.005	-0.005	-0.01	-0.005	-0.01	-0.005	-0.01		
CN LIBRE mg/l															-0.01	-0.005	-0.005	-0.01	-0.005	-0.01	-0.005	-0.01		
CN TOTAL, mg/l	-0.005	-0.005	-0.005				-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.01	-0.005	-0.01	-0.005	-0.01	-0.005	-0.005	-0.01	-0.005	-0.01	-0.005	-0.01		
CNO mg/l																								
Co. Disuelto mg/l											0.019		0.019		0.018	0.009	0.009	0.023	0.004	0.013	-0.001	-0.001		
Co. Tot. mg/l	0.006	-0.001	0.01				0.022	0.008	0.008	0.002	0.021	0.021	0.02	0.017	0.018	0.009	0.009	0.024	0.006	0.019	-0.001	-0.001		
CO3 ión mg/l	0		0				0	0	0	0	-0.6	0	-0.6	0	-0.6	0	0	-0.6	0	-0.6	0			
COD, mg/l											-10		-10		-10	-10	-10	-10	-10		-10	-10		
Colif. Fec NMP									-2	-2														
Colif. Tot. NMP				8.5	0	0																		
Color, U.																								
Conduc., Lab. umho	1689	1579	1466				1342						1073		1336		1412	1523	1523	1292	1458	1532	1737	
Cr. Disuelto mg/l											-0.005		-0.005		-0.005	-0.001	-0.001	-0.005	-0.001	-0.005	-0.001	-0.005		
Cr. Tot. mg/l	0.002	-0.001	-0.001				-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.005	-0.001	0.005	-0.001	0.005	-0.001	-0.001	-0.005	-0.001	-0.005	-0.001	-0.005		
Cr-hex D mg/l							-0.03				-0.03		-0.03		-0.03	-0.001	-0.001	-0.03	-0.001	-0.03	-0.001	-0.001		
Cr-hex T mg/l	-0.05	-0.001	-0.05				-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.03	-0.001	-0.03	-0.001	-0.03	-0.001	-0.001	-0.03	-0.001	-0.03	-0.001	-0.001		
Cu. Disuelto mg/l							0.47		0.022	0.03	0.412	-0.001	0.597	0.5	0.497	0.397	0.4	0.696	0.585	0.168	0.18			
Cu. Tot. mg/l	0.32	0.093	0.6				0.75	0.58	0.349	0.49	0.649	0.725	0.819	0.767	0.612	0.587	0.614	0.883	1	0.809	0.93			
DBO5, mg/l																								
OD, %																								
Dureza, mg/l		330																						
F. Tot. mg/l	0.8	1.1	0.9				1.3	0.8	1.1	0.9	1.48	1.1	1.29	1.7	1.43	1	1	1.72	0.8		1.2	0.5		
Fe. Dis. mg/l							0.35			0.118	3.2	3.97	4.8	4.55	6.2	7.18	15	15	5		3.62	4.8		
Fe. Tot. mg/l	18.1	3.1	16				1	0.7	0.13	3.2	12.3	8.4	14.1	13	19.1	15	15	19.8	15		26	19		
F+2, mg/l																								
FENOLES mg/l		-0.002									-0.001		-0.											

A CALIDAD DEL AGUA

	21-mar-02	20-mar-02
	11-15	13-15

48 de 70

A CALIDAD DEL AGUA

PTO MONITOREO LA-29, LA-30, ZN-1, VDC-1, PAL-1, BLA-2, Y JA-1

50 de 70

A CALIDAD DEL AGUA

BLA-2	BLA-2	BLA-2	BLA-2	BLA-2	BLA-2
22-22	22-22	22-22	22-22	22-22	22-22

51 de 70

A CALIDAD DEL AGUA

JA-1	JA-1	JA-1	JA-1	JA-1	JA-1
------	------	------	------	------	------

52 de 70

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-DEI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Punto N°	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM-DEI	PM

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 CAMPWELL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Punto N°	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well	Camp-Well

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

TEXTO ORDENADO DEL IIA ETAPA DE EXPLOTACI3N

ANTECEDENTES CALIDAD DEL AGUA																																						
PUNTO DE MONITOREO GWQ-1A -GWQ-1B																																						
Punto N°	GWQ-1A	GWQ-1A	GWQ-1A	GWQ-1A	GWQ-1A	GWQ-1A	GWQ-1A	GWQ-1A	GWQ-1A	GWQ-1A	GWQ-1A	GWQ-1A	GWQ-1A	GWQ-1A	GWQ-1A	GWQ-1A	GWQ-1A	GWQ-1A	GWQ-1A	GWQ-1A	GWQ-1B	GWQ-1B	GWQ-1B	GWQ-1B	GWQ-1B	GWQ-1B	GWQ-1B	GWQ-1B	GWQ-1B	GWQ-1B	GWQ-1B	GWQ-1B	GWQ-1B	GWQ-1B	GWQ-1B			
Fecha de Muestreo	18-feb-02	27-feb-02	12-mar-02	19-mar-02	4-abr-02	17-abr-02	8-may-02	26-nov-02	11-dic-02	29-ene-03	25-feb-03	18-mar-03	10-abr-03	27-oct-03	10-nov-03	15-dic-03	14-ene-04	18-feb-04	27-feb-04	12-mar-04	12-mar-04	19-mar-04	4-abr-04	17-abr-04	8-may-04	26-nov-04	11-dic-04	29-ene-05	29-ene-05	25-feb-05	18-mar-05	10-mar-05	10-abr-05	10-abr-05	10-abr-05	10-abr-05		
Hora	09:15	12:50	11:50	12:50	12:45	13:00	08:24	08:24	11:45	12:45	16:47	10:45	11:10	11:15	11:10	11:40	12:45	10:40	12:40	12:30	12:30	13:50	13:20	13:20	11:00	10:55	12:00	11:00	11:05	15:55	10:20	10:20	10:30	10:35	10:40	11:40	11:45	
Id Duplicado	0	0	0	0	0	0	0	0	21	21	21	21	21	21	21	21	21	0	0	0	1	0	0	0	0	21	21	21	22	21	21	21	21	21	21	21	22	
Laboratorio	LK	LK	LK	LK	LK	LK	LK	GI	GI	GI	GI	GI	GI	GI	GI	GI	GI	LK	LK	LK	LK	LK	LK	LK	LK	GI	GI	GI	GI	GI	GI	GI	GI	GI	GI	GI	GI	
1 pH, Campo	6,57	6,74	6,83	6,49	7,06	7,1	6,79	6,8	6,58	6,8	6,86	6,75	6,76	7,15	7,18	6,8	6,77	5,77	5,73	5,84	5,05	7,06	5,08	4,8	4,73	4,87	4,7	4,68	4,68	4,66	4,64	4,43	4,75	4,64				
2Temp. Agua,C	5,8	6,2	6,3	5,5	5,7	5,5	3,9	4,8	5,2	5	4,9	4,5	3,8	4	4,2	4,3	4,9	5,3	5,8	5,8	5,2	5,1	5,8	4,2	4,4	5,5	4	5	4,5	4,5	4,3	3	4,2	3,1	4,3			
3Conduc., Cps. umho	2970	2920	2960	2990	2820	3010	2290	3060	2970	3000	462	2970	3020	3170	2980	3040	3010	136	1340	1390	1300	1340	1410	1350	1420	1340	1300	127	1310	1410	1230	1410	1230	1290	1240			
4 SDT, Cps mg/l																																						
5 OD, mg/l	0,54	4,18	0,82	0,02	2,45	1,8		2,31	2,42	4,6	5,66	3,3		10,91			8,43	8,2	3,77			8,83	9,05	8,49		5,3	9,93	8,4		8,17	8,1		14,39		3,74	0,22		
Acidez, 3, 7																																						
Ag. Disuelto mg/l	-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	-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		
Ag. Tot. mg/l	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002											0,004	-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	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002		
Temp. Aire, C	10		12,5	21		8,2	-2,6	9,7	14,7	9,5	18	9,7	5,4	8,2	8,7	4	15	11		14,2		21	8	8,5	-4,2	9,4	14,7	9,5		18	9,7		6,9	7,1	9,3	4	15	
Temp. Aire, F						46,8	27,3											57,6			69,8	46,4	47,3	24,4														
Al. Disuelto mg/l	0,178	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	2,5	0,141	0,483	0,45	1,05	1,83	3,04	3,24	4,1	3,28	4,25	4,01	3,76	3,57	3,12	4,09	4,69	3,41	3,88	4,07	3,87
Al. Tot. mg/l	0,218	0,225	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	0,113	0,41	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	224	36,1	34	27,9	364	122	76,7	8,83	4,3	4,97	25,5	22,1	16,5	9,24	8,45	9,62	5,79	4,01	18,4	15,7	18,9
Alcalis, HCO3 mg/l																																						
Alcalis, Tot. mg/l	203	165	204	218	225	243	250											18,2	14,7	6	9	6	6	107	2													
As. Disuelto mg/l	0,118	0,064	0,186	0,239	0,231	0,248	0,186											0,006	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	0,006	0,004	0,003													
As. Tot. mg/l	0,12	0,086	0,225	0,249	0,232	0,245	0,215	0,37	0,4	0,26	0,41	0,43	0,38	0,4	0,41	0,39	0,34	0,521	0,075	0,081	0,068	0,771	0,316	0,159	0,017	-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	0,492	0,313	0,389	0,397	0,486	0,434	0,321											0,117	0,082	0,091	0,091	0,082	0,108	0,077	0,084													
B. Tot. mg/l	0,496	0,339	0,398	0,433	0,516	0,468	0,325											0,155	0,089	0,103	0,127	0,089	0,167	0,112	0,092													
Ba. Disuelto mg/l	0,027	0,025	0,006	0,011	0,006	0,024	0,02											0,041	0,021	0,031	0,033	0,017	0,043	0,04	0,014													
Ba. Tot. mg/l	0,034	0,033	0,013	0,011	0,052	0,028	0,021											1,6	0,261	0,276	0,216	3,2	1,41	0,573	0,058													
Be. Disuelto mg/l	-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	-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	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002		
Be. Tot. mg/l	-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	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	0,009	-0,002	-0,002	-0,002	0,019	0,007	0,004	-0,002													
Bi Disuelto mg/l	-0,004	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,003											-0,004	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002														

ANTECEDENTES CALIDAD DEL AGUA

56 de 70

ANTECEDENTES CALIDAD DEL AGUA

57 de 70

ANTECEDENTES CALIDAD DEL AGUA

58 de 70

ANTECEDENTES CALIDAD DEL AGUA

59 de 70

ANTECEDENTES CALIDAD DEL AGUA

61 de 70

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-TU1

Punto N°	PM-TU1	PM-TU1	PM-TU1	PM-TU1	PM-TU1	PM-TU1	PM-TU1	PM-TU1	PM-TU1	PM-TU1
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
1 pH, Campo	4,28	4,27	3,89	4,61		4,54	4,62	4,38	4,64	4,55
2Temp. Agua C	6,6	6,5	6,5	6,5		6,7	6,5	6,7	7	6,6
3Conduc., Cps. umho	1480	1460	1320	1440		1410	1550	1510	95	1380
4 SDT, Cps mg/l										
5 OD, 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										
Cl 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										
Aceites 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										
Pb, Dis. mg/l										
Pb, 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
Tl, Dis. mg/l										
Tl Tot. mg/l										
Tl, Dis. mg/l										
Tl, Tot. mg/l										
TPH, mg/l										
TSS, mg/l										
Turb., Cps. 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

ANTECEDENTES CALIDAD DEL AGUA

63 de 70

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
1 pH, Campo		6,34	6,44	7,05	7,14	6,7	7,13
2Temp. Agua C		10,9	5,1	5,2	7,3	7,7	9,2
3Conduc., Cps. umho		942	812	950	868	722	973
4 SDT, Cps mg/l			13,58	8,28	11,06		10,72
5 OD, mg/l							
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							
Fo, Dis. mg/l		-0,1		-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
Fo, 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							
Aceites 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							
Pb, Dis. mg/l							
Pb, 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
SiO, 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
Tl, Dis. mg/l							
Tl Tot. mg/l							
Tl, Dis. mg/l							
Tl, Tot. mg/l							
TPH, mg/l							
TSS, mg/l							
Turb., Cps. 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

ANTECEDENTES CALIDAD DEL AGUA

65 de 70

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-LT2

Punto N°	PM-LT2	PM-LT2	PM-LT2	PM-LT2	PM-LT2	PM-LT2	PM-LT2	PM-LT2	PM-LT2	PM-LT2	PM-LT2	PM-LT2	PM-LT2
Fecha de Muestreo	14-ene-03	24-feb-03	11-mar-03	13-mar-03	13-mar-03	1-abr-03	1-abr-03	16-sep-03	16-sep-03	14-oct-03	12-nov-03	3-dic-03	3-dic-03
Hora	11:36	11:25	13:25	11:30	12:45	12:10	12:10	17:20	17:20	12:30	12:20	18:11	18:15
Id Duplicado	21	21	21	25	21	21	22	21	22	21	21	21	22
Laboratorio	GI	GI	GI	GI	GI	GI	GI	GI	GI	GI	GI	GI	GI
1 pH, Campo	8,15	8,1	7,94			7,95	7,95		8	9,3	8,29	8,35	
2Temp. Agua C	10,2	10,5	19			10,4	10,4		10,5	11,1	10,3	10,3	
3Conduc., Cps. umho	256	257	252			365	365		586	550	315	352	
4 SDT, Cps mg/l													
5 O.D, mg/l	10,37	6,4	8,26						4,22			0,57	
Acidez, 3, 7													
Ag. Disuelto mg/l													
Ag. Tot. mg/l													
Temp. Aire, C	13	10	10,9			10,7	10,7		7,4	18	11,9	11	
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	-0,2
Al. Tot. mg/l	-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													
As. Disuelto mg/l													
As. Tot. mg/l	0,45	0,42	0,56			0,63	0,64	0,66	0,64	0,33	0,44	0,47	0,46
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	26,7	22,5	20,6			30,4	30,7	29,6	28,5	51,9	24,3	24,8	24,2
Cd. Disuelto mg/l													
Cd. Tot. mg/l													
Cl Tot. mg/l	-3	-3	-3			-3	3	3,5	4,4	4,1	2,2	2,4	1,9
CN, WAD, mg/l	-0,01	-0,01	-0,01			-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
F+2, mg/l													
FENOLES mg/l													
HCO3 ion mg/l	74,6	70,8	70,9			71,7	69,7	61,8	69,3	51,7	57,8	62,1	60,5
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	-0,05	-0,05	-0,05			-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05
Mn. Tot. mg/l	-0,05	-0,05	-0,05			-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05
Mo. Dis. mg/l													
Mo. Tot. mg/l													
N. Total mg/l													
Na. Dis. mg/l													
Na. Tot. mg/l	35,2	32,8	34,5			48,8	47,4	43,5	41,6	63,8	37,3	37,7	38,2
Na, %	0	0	0,01			0,01	0,01		0,02	0,02	0,01	0,01	
Ni. Dis. mg/l	-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	-0,01	-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-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	8,6	8,1			6,17	6,31	5,6	5,9	6,23	-5	-5	-5
OH ion mg/l													
Aceites y Grasas mg/l	-0,07	-0,07	0,13	-0,07	-0,07	-0,07	-0,07	0,22	0,27	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
P. Dis. mg/l P													
P. Total, mg/l													
Pb. Dis. mg/l													
Pb. Tot. mg/l	-0,001	-0,001	-0,001			-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	0,002	-0,001	-0,001	-0,001
Pd. Dis. mg/l													
Pd Tot mg/l													
pH, Lab su	7,7	7,63	7,89			7,48	7,42	7,8	8,3	8,2	6,9	8,2	7,9
PO4, mg/l													
#N/A	1955	2125	1530						1190	1700	2007	2125	
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
SiO, Tot. mg/l													
Sn. Dis. mg/l													
Sn. Tot. mg/l													
SO4, Tot. mg/l	81,4	73	79,1			111	116	129	111	201	74	79,4	82,8
Sr. Dis. mg/l													
Sr. Tot. mg/l													
Sulfuros, mg/l													
STD, mg/l	178	212	218			266	244	292	277	382	200	209	249
Ti. Dis. mg/l													
Ti Tot, mg/l													
Ti. Dis. mg/l													
Ti. Tot. mg/l													
TPH, mg/l													
TSS, mg/l													
Turb., Cps. FTU	0	2	3						0	0	10	0	
Turb., Lab. FTU													
U. Dis. mg/l													
U. Tot mg/l													
V. Dis. mg/l													
V. Tot. mg/l													
Zn. Dis. mg/l	0,02	-0,02	0,03			0,03	0,02	0,03	0,03	0,02	-0,02	-0,02	-0,02

ANTECEDENTES CALIDAD DEL AGUA

67 de 70

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
2Temp. Agua, C		8.1	8.4	4.7	4.7	5.5
3Conduc., Cps. umho		946	960	1200	1220	1140
4 SDT, Cps mg/l						
5 OD, mg/l		10.87			0.22	12.08
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 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		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						
Aceites y Grasas mg/l	0.5	0.08	-0.07	-0.1		-0.1
P. Dis. mg/l P						
P. Total, mg/l						
Pb. Dis. mg/l						
Pb. 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						
SO4, 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
Tl. Dis. mg/l						
Tl Tot, mg/l						
Tl. Dis. mg/l						
Tl. Tot. mg/l						
TPH, mg/l						
TSS, mg/l						
Turb., Cps. 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

ANTECEDENTES CALIDAD DEL AGUA

69 de 70

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
2Temp. Agua C	6,8	7	7	6,9		7,3
3Conduc., Cps. umho	594	648	544	626		620
4 SDT, Cps 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						
Cu. Disuelto mg/l						
Cu. 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 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	-0,002
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						
Aceites 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						
Pb. Dis. mg/l						
Pb. 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
SiO, Tot. mg/l						
Sn. Dis. mg/l						
Sn. Tot. mg/l						
SO4, 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
Tl. Dis. mg/l						
Tl Tot, mg/l						
Tl. Dis. mg/l						
Tl. Tot. mg/l						
TPH, mg/l						
TSS, mg/l						
Turb., Cps. 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