

INTREPID MINERALS CORPORATION  
PROYECTO CASPOSO  
INFORME DE IMPACTO AMBIENTAL  
ETAPA DE EXPLOTACIÓN

TABLA 2.4-21  
PARÁMETROS ESTADÍSTICOS DE CALIDAD DEL AGUA. PERÍODO 2004-2005

Parámetros Analizados	Unidades	Límite de Detección	PUNTOS DE MONITOREO																				Niveles Guía de Calidad de Agua Según su Uso. Decreto N°1426/96			
			V1				V2				V3				V4				V5				Bebida Humana	Irrigación	Bebida Ganado	
PARAMENTOS FÍSICO - QUÍMICOS			MIN	MED	MAX	DATOS	MIN	MED	MAX	DATOS	MIN	MED	MAX	DATOS	MIN	MED	MAX	DATOS	MIN	MED	MAX	DATOS				
Alcalinidad Total **	mg/l CaCO3	1	< LD	126	197	4	181	181	181	1	170	180	195	3	183	187	191	2	< LD	139	197	4				
Conductividad	mg/l CaCO3	0,01	891	891	891	1	646	646	646	1	84	84	84	1	448	448	448	1	1420	1420	1420	1				
Oxígeno Disuelto		0,4	6,6	9,4	13,6	4,0	9,8	9,8	9,8	1,0	8,0	8,7	9,3	3,0	8,9	9,3	9,7	2,0	6,9	8,7	9,6	4,0	5,0	5,0	5,0	
pH	mg/l	0,005	7,24	7,69	8,02	4,0	8,31	8,31	8,31	1,0	7,71	7,90	8,03	3,0	7,63	7,69	7,75	2,0	7,83	7,97	8,24	4,0	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	
Sólidos Disueltos Totales		0,4	611	677	798	4	469	469	469	1	265	278	297	3	240	260	280	2	841	1215	1451	4	1000	1000	1000	
PARÁMETROS CATIONES Y ANIONES																										
Calcio	mg/l Ca	0,02000	136,000	157,367	200,000	4	80,000	80,000	80,000	1	64,000	75,333	85,000	3	69,100	72,050	75,000	2	184,000	245,257	281,029	4				
Cloruro	mg/l	10,00000	26,000	34,250	43,000	4	13,000	13,000	13,000	1	< LD	< LD	< LD	3	< LD	< LD	< LD	2	26,000	30,000	34,000	4				
Fluoruro	mg/l	0,01000	0,700	0,750	0,800	4	0,600	0,600	0,600	1	0,300	0,333	0,400	3,0	0,300	0,300	0,300	2,0	0,700	0,825	1,000	4,0	1,50	1,00	1,00	
Potasio Total	mg/l K	0,50000	1,100	3,050	6,400	4	< LD	< LD	< LD	1	< LD	0,567	0,700	3	< LD	< LD	< LD	2	1,400	1,775	2,700	4				
Sulfato	mg/l SO4	0,10000	198,000	295,750	413,000	4	151,000	151,000	151,000	1	37,000	60,000	74,000	3	29,000	34,000	39,000	2	457,000	629,250	888,000	4				
PARÁMETROS INORGANICOS																										
Cianuro Total	mg/l CN	0,01000	< LD	0,013	0,020	4,0	0,020	0,020	0,020	1,0	< LD	< LD	< LD	3,0	< LD	< LD	< LD	2,0	< LD	< LD	< LD	4,0	0,10			
Nitrato	mg/l NS/RNO3	0,01000	< LD	0,013	0,023	4,0	< LD	< LD	< LD	1,0	< LD	< LD	< LD	3,0	< LD	0,014	0,017	2,0	< LD	< LD	< LD	4,0	10,0			
Nitrito	mg/l NS/RNO2	0,01000	< LD	< LD	< LD	4,0	< LD	< LD	< LD	1,0	< LD	< LD	< LD	3,0	< LD	< LD	< LD	2,0	< LD	< LD	< LD	4,0	1,00			
Sodio Total	mg/l Na	0,02000	39,500	51,825	63,900	4	36,000	36,000	36,000	1	14,900	17,000	18,100	3	13,500	13,750	14,000	2	70,000	87,750	105,800	4				
PARÁMETROS METALES																										
Aluminio Total	mg/l Al	0,10000	0,200	0,434	0,800	4	< LD	< LD	< LD	1	< LD	0,100	0,100	3	< LD	< LD	< LD	2	< LD	0,164	0,357	4	0,20	5,00	5,00	
Antimonio Total	mg/l	0,04000	< LD	0,040	0,040	4	< LD	< LD	< LD	1	< LD	< LD	< LD	3	< LD	< LD	< LD	2	< LD	0,043	0,050	4	0,01			
Arsénico Total	mg/l As	0,00500	0,012	0,026	0,037	4	< LD	< LD	< LD	1	< LD	0,005	0,006	3	< LD	< LD	< LD	2	< LD	< LD	< LD	4	0,050	0,100	0,500	
Bario Total	mg/l Ba	0,20000	< LD	< LD	< LD	4	< LD	< LD	< LD	1	< LD	< LD	< LD	3	< LD	< LD	< LD	2	< LD	< LD	< LD	4	1,00			
Berilio Total	mg/l Be	0,01000	< LD	< LD	< LD	3	< LD	< LD	< LD	1	< LD	< LD	< LD	3	< LD	< LD	< LD	2	< LD	< LD	< LD	3			0,10	
Boro Total	mg/l B	0,10000	0,200	0,364	0,554	4	0,200	0,200	0,200	1	< LD	0,133	0,200	3	< LD	< LD	< LD	2	0,500	0,616	0,963	4		0,50	5,00	
Cadmio Total	mg/l Cd	0,01000	< LD	< LD	< LD	4	< LD	< LD	< LD	1	< LD	< LD	< LD	3	< LD	< LD	< LD	2	< LD	< LD	< LD	4	0,005	0,010	0,020	
Cobre Total	mg/l Cu	0,01000	< LD	0,011	0,013	4	< LD	< LD	< LD	1	< LD	< LD	< LD	3	< LD	< LD	< LD	2	< LD	0,010	0,011	4	1,00	0,20	1,00	
Cromo Hexavalente Total	mg/l Cr 6+	0,01000	< LD	< LD	< LD	4	< LD	< LD	< LD	1	< LD	< LD	< LD	3	< LD	< LD	< LD	2	< LD	< LD	< LD	4	0,050			
Cromo Total	mg/l Cr	0,01000	< LD	0,009	0,010	4	< LD	< LD	< LD	1	< LD	< LD	< LD	3	< LD	< LD	< LD	2	< LD	< LD	< LD	4	0,05	0,10	1,00	
Hierro Total	mg/l Fe	0,05000	< LD	0,599	1,390	4	< LD	< LD	< LD	1	< LD	0,133	0,300	3	< LD	< LD	< LD	2	< LD	0,130	0,330	4				
Litio Total	mg/l li	0,10000	< LD	0,100	0,100	4	< LD	< LD	< LD	1	< LD	0,100	0,100	3	< LD	< LD	< LD	2	< LD	0,100	0,100	4				
Manganeso Total	mg/l Mn	0,01000	0,030	0,259	0,740	4	< LD	< LD	< LD	1	< LD	0,043	0,110	3	< LD	< LD	< LD	2	< LD	0,026	0,072	4				
Mercurio Total	mg/l Hg	0,00100	< LD	0,001	0,001	4	< LD	< LD	< LD	1	< LD	< LD	< LD	3	< LD	0,001	0,001	2	< LD	0,001	0,001	4	0,0010	0,0020	0,0020	
Molibdeno Total	mg/l Mo	0,01000	< LD	0,021	0,040	4	< LD	< LD	< LD	1	< LD	0,023	0,050	3	< LD	0,025	0,040	2	< LD	0,010	0,010	4		0,50		
Níquel Total	mg/l Ni	0,01000	< LD	< LD	< LD	4	< LD	< LD	< LD	1	< LD	< LD	< LD	3	< LD	< LD	< LD	2	< LD	< LD	< LD	4	0,03	0,20	1,00	
Oro Total	mg/l	0,05000	< LD	< LD	< LD	4	< LD	< LD	< LD	1	< LD	< LD	< LD	3	< LD	< LD	< LD	2	< LD	< LD	< LD	4				
Plata Total	mg/l Ag	0,00400	< LD	0,009	0,023	4	< LD	< LD	< LD	1	< LD	0,008	0,017	3	< LD	< LD	< LD	2	< LD	< LD	< LD	4	0,05			
Plomo Total	mg/l Pb	0,02000	< LD	0,029	0,050	4	< LD	< LD	< LD	1	< LD	0,020	0,020	3	< LD	< LD	< LD	2	< LD	0,023	0,030	4	0,05	0,20	0,10	
Selenio Disuelto	mg/l Se	0,05000	< LD	< LD	< LD	4	< LD	< LD	< LD	1	< LD	< LD	< LD	3	< LD	< LD	< LD	2	< LD	< LD	< LD	4	0,010	0,020	0,050	
Titanio	mg/l SiO2	0,01000	< LD	0,016	0,030	4	< LD	< LD	< LD	1	< LD	< LD	< LD	3	< LD	< LD	< LD	2	< LD	0,010	0,010	4				
Uranio Total	mg/l V	0,20000	< LD	< LD	< LD	4	< LD	< LD	< LD	1	< LD	< LD	< LD	3	< LD	< LD	< LD	2	< LD	< LD	< LD	4	0,10	0,01	0,20	
Vanadio Total	mg/l Zn	0,01000	< LD	0,012	0,016	4	< LD	< LD	< LD	1	< LD	< LD	< LD	3	< LD	< LD	< LD	2	< LD	0,010	0,010	4		0,10	0,10	
Zinc Total	mg/l Zn	0,01000	< LD	0,033	0,081	4	< LD	< LD	< LD	1	< LD	0,010	0,010	3	< LD	< LD	< LD	2	< LD	0,011	0,015	4	5,00	2,00	0,05	

\\Ancud\proyectos\Casposo\SA202-0133-1 IIA\05-Archivos de Trabajo\IIA Explotacion\Seccion 2.0\Apéndices\Apendice 2.4 - Info Complementaria Hidrologia e Hidrogeologia\Tablas\Rev 0.1\[Tablas 2.4-20 a 2.4-21 Rev 0.1.xls]Tabla 21

Supera Nivel Guía de Calidad para consumo de Bebida Humana. Según Decreto N°1426/96

Supera Nivel Guía de Calidad para Irrigación. Según Decreto N°1426/96

Supera Nivel Guía de Calidad para consumo Animal. Según Decreto N°1426/96

INTREPID MINERALS CORPORATION  
PROYECTO CASPOSO  
INFORME DE IMPACTO AMBIENTAL  
ETAPA DE EXPLOTACIÓN

TABLA 2.4-21  
PARÁMETROS ESTADÍSTICOS DE CALIDAD DEL AGUA. PERÍODO 2004-2005

Parámetros Analizados	PUNTOS DE MONITOREO																												Niveles Guía de Calidad de Agua Según su Uso. Decreto N°1426/96			
	VA1				VA2				RC1				RC2				RC3				RC4				RC5				Bebida Humana	Irrigación	Bebida Ganado	
PARAMENTOS FÍSICO - QUÍMICOS	MIN	MED	MAX	DATOS	MIN	MED	MAX	DATOS	MIN	MED	MAX	DATOS	MIN	MED	MAX	DATOS	MIN	MED	MAX	DATOS	MIN	MED	MAX	DATOS	MIN	MED	MAX	DATOS				
Alcalinidad Total **	< LD	109	149	5	< LD	108	143	5	< LD	52	80	4	< LD	49	74	4	< LD	49	74	4	< LD	63	86	5	< LD	69	104	4				
Conductividad	428	428	428	1	411	411	411	1				0				0				0	338	338	338	1				0				
Oxígeno Disuelto	6,1	7,4	8,7	5,0	8,2	8,7	9,3	5,0	9,3	9,9	10,6	4,0	9,0	9,7	10,3	4,0	9,0	9,5	10,4	4,0	9,0	9,4	10,0	5,0	8,9	9,4	10,3	4,0	5,0	5,0	5,0	
pH	7,11	7,48	7,76	5,0	7,28	7,76	8,00	5,0	7,39	7,72	8,13	4,0	7,14	7,72	8,11	4,0	7,28	7,79	8,26	4,0	7,27	8,13	8,63	5,0	7,27	7,88	8,28	4,00	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	
Sólidos Disueltos Totales	235	294	408	5	206	274	349	5	177	187	209	4	198	366	854	4	176	185	193	4	20	140	200	5	212	217	221	4	1000	1000	1000	
PARÁMETROS CATIONES Y ANIONES																																
Calcio	53,900	63,337	68,900	5	53,200	58,971	64,000	5	28,400	34,103	41,000	4	28,000	34,432	43,000	4	28,900	34,881	43,000	4	36,600	40,882	46,000	5	34,800	43,661	55,000	4				
Cloruro	12,000	14,400	18,000	5	10,000	14,200	21,000	5	4,000	12,250	17,000	4	4,000	11,750	17,000	4	4,000	13,750	17,000	4	5,000	11,400	16,000	5	6,000	11,250	15,000	4				
Fluoruro	0,200	0,400	0,700	5,0	0,300	0,380	0,400	5,0	0,200	0,375	0,500	4,0	0,200	0,375	0,500	4,0	0,200	0,400	0,500	4	0,300	0,380	0,500	5	0,300	0,400	0,500	4	1,50	1,00	1,00	
Potasio Total	1,700	2,340	3,000	5	1,600	1,840	2,300	5	0,900	1,325	1,600	4	0,900	1,550	1,900	4	0,900	1,400	2,100	4	1,400	1,800	2,900	5	1,400	1,950	2,800	4				
Sulfato	60,000	70,800	100,000	5	37,000	65,400	89,000	5	50,000	57,250	67,000	4	51,000	58,000	70,000	4	52,000	56,750	67,000	4	32,000	50,600	60,000	5	43,000	59,500	87,000	4				
PARÁMETROS INORGANICOS																																
Cianuro Total	< LD	< LD	< LD	5,0	< LD	< LD	< LD	5,0	< LD	< LD	< LD	4,0	< LD	< LD	< LD	4,0	< LD	< LD	< LD	4	< LD	< LD	< LD	5	< LD	< LD	< LD	4	0,10			
Nitrato	< LD	0,509	1,310	5,0	0,090	0,216	0,346	5,0	0,200	0,365	0,566	4,0	0,190	0,351	0,552	4,0	0,025	0,269	0,551	4	0,012	0,172	0,377	5	0,080	0,127	0,217	4	10,0			
Nitrito	< LD	< LD	< LD	5,0	< LD	< LD	< LD	5,0	< LD	0,023	0,060	4,0	< LD	0,019	0,045	4,0	< LD	0,018	0,043	4	< LD	0,028	0,098	5	< LD	0,026	0,073	4	1,00			
Sodio Total	18,500	21,388	24,840	5	19,600	21,500	22,500	5	17,500	20,075	22,400	4	10,400	17,000	22,200	4	9,500	17,000	22,000	4	11,400	16,640	20,000	5	13,400	17,075	20,400	4				
PARÁMETROS METALES																																
Aluminio Total	< LD	0,268	0,700	5	< LD	0,240	0,800	5	< LD	0,970	3,100	4	< LD	1,171	3,900	4	< LD	1,411	4,700	4	< LD	1,529	6,700	5	< LD	1,522	5,600	4	0,20	5,00	5,00	
Antimonio Total	< LD	< LD	< LD	5	< LD	0,046	0,070	5	< LD	< LD	< LD	4	< LD	0,040	0,040	4	< LD	< LD	< LD	4	< LD	< LD	< LD	5	< LD	0,053	0,090	4	0,01			
Arsénico Total	0,008	0,030	0,067	5	0,012	0,012	0,013	5	0,011	0,029	0,042	4	0,014	0,026	0,035	4	0,012	0,033	0,066	4	0,015	0,019	0,026	5	0,014	0,029	0,066	4	0,050	0,100	0,500	
Bario Total	< LD	0,200	0,200	5	< LD	0,200	0,200	5	< LD	0,200	0,200	4	< LD	0,225	0,300	4	< LD	0,200	0,200	4	< LD	0,220	0,300	5	< LD	0,225	0,300	4	1,00			
Berilio Total	< LD	< LD	< LD	4	< LD	< LD	< LD	4	< LD	< LD	< LD	3	< LD	< LD	< LD	3	< LD	< LD	< LD	3	< LD	< LD	< LD	4	< LD	< LD	< LD	3			0,10	
Boro Total	0,100	0,228	0,442	5	0,100	0,235	0,475	5	< LD	0,242	0,400	4	< LD	0,199	0,300	4	< LD	0,258	0,400	4	< LD	0,218	0,400	5	< LD	0,249	0,597	4		0,50	5,00	
Cadmio Total	< LD	< LD	< LD	5	< LD	< LD	< LD	5	< LD	< LD	< LD	4	< LD	< LD	< LD	4	< LD	< LD	< LD	4	< LD	< LD	< LD	5	< LD	< LD	< LD	4	0,005	0,010	0,020	
Cobre Total	< LD	0,018	0,050	5	< LD	0,009	0,010	5	< LD	0,012	0,020	4	< LD	< LD	< LD	4	< LD	0,052	0,180	4	< LD	0,011	0,020	5	< LD	0,015	0,030	4	1,00	0,20	1,00	
Cromo Hexavalente Total	< LD	< LD	< LD	5	< LD	< LD	< LD	5	< LD	< LD	< LD	4	< LD	< LD	< LD	4	< LD	< LD	< LD	4	< LD	< LD	< LD	5	< LD	< LD	< LD	4	0,050			
Cromo Total	< LD	0,010	0,010	5	< LD	< LD	< LD	5	< LD	< LD	< LD	4	< LD	0,010	0,010	4	< LD	0,010	0,008	4	< LD	< LD	< LD	5	< LD	< LD	< LD	4	0,05	0,10	1,00	
Hierro Total	< LD	0,654	1,910	5	< LD	0,161	0,550	5	< LD	0,489	1,680	4	< LD	0,965	2,610	4	< LD	1,097	4,010	4	< LD	1,362	6,330	5	< LD	1,383	5,350	4				
Litio Total	< LD	0,120	0,200	5	< LD	0,120	0,200	5	< LD	0,125	0,200	4	< LD	0,125	0,200	4	< LD	0,125	0,200	4	< LD	0,120	0,200	5	< LD	0,125	0,200	4				
Manganeso Total	0,030	0,106	0,329	5	0,018	0,044	0,080	5	< LD	0,078	0,260	4	< LD	0,086	0,280	4	< LD	0,086	0,280	4	< LD	0,109	0,490	5	< LD	0,110	0,390	4				
Mercurio Total	< LD	< LD	< LD	5	< LD	0,001	0,003	5	< LD	0,002	0,004	4	< LD	< LD	< LD	4	< LD	< LD	< LD	4	< LD	0,003	0,011	5	< LD	0,001	0,001	4	0,0010	0,0020	0,0020	
Molibdeno Total	< LD	0,014	0,030	5	< LD	0,024	0,048	5	< LD	0,010	0,011	4	0,010	0,015	0,030	4	< LD	0,011	0,014	4	< LD	0,016	0,040	5	0,010	0,020	0,040	4		0,50		
Níquel Total	< LD	< LD	< LD	5	< LD	< LD	< LD	5	< LD	< LD	< LD	4	< LD	< LD	< LD	4	< LD	< LD	< LD	4	< LD	< LD	< LD	5	< LD	< LD	< LD	4	0,03	0,20	1,00	
Oro Total	< LD	< LD	< LD	5	< LD	< LD	< LD	5	< LD	< LD	< LD	4	< LD	< LD	< LD	4	< LD	< LD	< LD	4	< LD	< LD	< LD	5	< LD	< LD	< LD	4				
Plata Total	< LD	0,007	0,017	5	< LD	0,010	0,019	5	< LD	0,012	0,027	4	< LD	0,013	0,024	4	< LD	0,011	0,020	4	< LD	0,009	0,017	5	< LD	0,014	0,024	4	0,05			
Plomo Total	< LD	< LD	< LD	5	< LD	0,027	0,053	5	< LD	0,020	0,020	4	< LD	0,023	0,030	4	< LD	0,030	0,040	4	< LD	0,036	0,070	5	< LD	0,030	0,040	4	0,05	0,20	0,10	
Selenio Disuelto	< LD	< LD	< LD	5	< LD	< LD	< LD	5	< LD	< LD	< LD	4	< LD	< LD	< LD	4	< LD	< LD	< LD	4	< LD	< LD	< LD	5	< LD	< LD	< LD	4	0,010	0,020	0,050	
Titanio	< LD	0,012	0,020	5	< LD	0,010	0,010	5	< LD	0,018	0,040	4	< LD	0,027	0,080	4	< LD	0,039	0,130	4	< LD	0,046	0,190	5	< LD	0,048	0,150	4				
Uranio Total	< LD	< LD	< LD	5	< LD	< LD	< LD	5	< LD	< LD	< LD	4	< LD	< LD	< LD	4	< LD	< LD	< LD	4	< LD	< LD	< LD	5	< LD	< LD	< LD	4	0,10	0,01	0,20	
Vanadio Total	< LD	0,010	0,009	5	< LD	0,011	0,014	5	< LD	< LD	< LD	4	< LD	0,012	0,020	4	< LD	< LD	< LD	4	< LD	0,010	0,010	5	< LD	0,013	0,020	4		0,10	0,10	
Zinc Total	< LD	0,014	0,020	5	< LD	0,011	0,014	5	< LD	0,026	0,060	4	< LD	0,022	0,050	4	< LD	0,031	0,080	4	< LD	0,024	0,070	5	< LD	0,025	0,050	4	5,00	2,00	0,05	

\\Ancud\proyectos\Casposo\SA202-0133-1 IIA\05-Archivos de Traba

Supera Nivel Guía de Calidad para consumo de Bebida Humana. Según Decreto N°1426/96

Supera Nivel Guía de Calidad para Irrigación. Según Decreto N°1426/96

Supera Nivel Guía de Calidad para consumo Animal. Según Decreto N°1426/96