

REPUBLICA DE CHILE  
Ministerio de Minería

MINISTERIO DE MINERIA

30 DIC 2013

DECRETO TRAMITADO

DECLARA LUGAR DE INTERÉS  
CIENTÍFICO PARA EFECTOS  
MINEROS EN CALDERA, TERCERA  
REGIÓN DE ATACAMA.

MINISTERIO DE HACIENDA  
OFICINA DE PARTES

RECIBIDO

SANTIAGO, 06 SET. 2013

CONTRALORIA GENERAL  
TOMA DE RAZON

04 DIC 2013

RECEPCION

DEPART. JURIDICO	4/12. PGP MB	
DEP.T.R. Y REGISTRO		
DEPART. CONTABIL.		
SUB DEPTO. C. CENTRAL		
SUB DEPTO. E. CUENTAS		
SUB DEPTO. C.P. Y BIENES NAC.		
DEPART. AUDITORIA		
DEPART. V.O.P., U. y T.		
SUB DEPTO. MUNICIP.		

DECRETO SUPREMO N° **38** / VISTOS: Lo dispuesto en el artículo 32 N° 6 de Constitución Política; en la Ley N° 19.880, que establece las Bases de los Procedimientos Administrativos que Rigen los Actos de los Órganos de la Administración del Estado; en el artículo 17 del Código de Minería; en el D.F.L. N° 302, de 1960, del Ministerio de Hacienda; en la Resolución Exenta N° 2.025, de 29 de diciembre de 2006, del Ministerio de Minería; en la Resolución N° 1.600, de 2008, de la Contraloría General de la República; en uso de las facultades que me confiere la ley, y

**CONSIDERANDO:**

1. Que, el Secretario Ejecutivo del Consejo de Monumentos Nacionales Sr. Emilio de la Cerda Errázuriz, por medio de Oficio Ordinario N° 330, de fecha 20 de enero de 2012, solicitó al Ministro de Minería que se declare como zona de interés científico para efectos mineros un área de aproximadamente 630 hectáreas, ubicadas al norte de la comuna de Caldera, en la Región de Atacama, con el fin de proteger en dicha zona un importante yacimiento paleontológico constituido por afloramientos pertenecientes a la unidad geológica conocida como "Formación Bahía Inglesa".
2. Que, esta Secretaría de Estado solicitó informe al Servicio Nacional de Geología y Minería, respecto a la solicitud señalada en el considerando anterior. Al respecto, el mencionado servicio informó por medio de Oficio Ordinario N° 4143, de fecha 26 de junio de 2012, que, considera favorable la solicitud de declaración.
3. Que, la protección de dicha zona se fundamenta en la existencia de un yacimiento paleontológico constituido por afloramientos pertenecientes a la unidad geológica conocida como "Formación Bahía Inglesa", que fue descubierto el año 2010, a raíz de las obras de mejoramiento de la ruta 5 Norte, en la zona denominada comúnmente como "Cerro Ballena". La importancia del mencionado yacimiento radica en las dimensiones del yacimiento, la abundancia de especímenes de vertebrados encontrados y su buen estado de conservación, lo que hace que este sitio tenga un potencial para la investigación científica especializada de gran significación.

**REFRENDACION**

REF.POR \$ .....  
IMPUTAC. ....  
ANOT.POR \$ .....  
IMPUTAC. ....  
DEDUC.DTO. ....



TOMADO RAZON

23 DIC 2013

Contralor General  
de la República

4. Que el Consejo de Monumentos Nacionales es el organismo técnico del Estado encargado de velar por la protección del patrimonio paleontológico del país, y ha solicitado a esta Secretaría de Estado la declaración de la mencionada área como "zona de interés científico para efectos mineros", a fin de reforzar su protección, asegurar su conservación y profundizar el conocimiento científico, tanto en geología y paleontología como en otras materias que sean de interés nacional, evitando así el desarrollo de actividades dentro del área cuyos fines no sean la conservación, la investigación científica o la educación, y de esta manera evitar que este importante patrimonio nacional de valor científico incalculable se vea afectado por el desarrollo de actividades que apunten a otros fines.

5. Que los argumentos expuestos constituyen fundamentos científicos suficientes como para justificar la declaratoria solicitada.

**DECRETO:**

**ARTÍCULO PRIMERO:** DECLÁRESE como lugar de interés científico para efectos mineros, un área de aproximadamente 630 hectáreas, ubicadas al norte de la comuna de Caldera, en la Región de Atacama.

**ARTÍCULO SEGUNDO:** La delimitación del área declarada como de interés científico para efectos mineros, efectuada por medio de las coordenadas Este (X) y Norte (Y) para cada uno de los vértices que delimitan el polígono de protección, objeto de la presente declaración, así como por el correspondiente hito demarcador, es el siguiente:

VÉRTICES POLÍGONO PROPUESTO CERRO BALLENA			
ID	ESTE	NORTE	DATUM
VÉRTICE 0	320498,21	7007072,51	WGS 84
VÉRTICE 1	321034,17	7007477,04	WGS 84
VÉRTICE 2	321191,33	7007602,55	WGS 84
VÉRTICE 3	321246,24	7007649,06	WGS 84
VÉRTICE 4	321281,81	7007677,55	WGS 84
VÉRTICE 5	321302,58	7007691,07	WGS 84
VÉRTICE 6	321317,42	7007700,09	WGS 84
VÉRTICE 7	321338,12	7007715,14	WGS 84
VÉRTICE 8	321360,28	7007731,71	WGS 84
VÉRTICE 9	321382,43	7007748,27	WGS 84
VÉRTICE 10	321413,48	7007767,91	WGS 84
VÉRTICE 11	321515,17	7007832,66	WGS 84
VÉRTICE 12	321601,4	7007856,54	WGS 84
VÉRTICE 13	321669,11	7007869,16	WGS 84
VÉRTICE 14	321803,32	7007887,53	WGS 84
VÉRTICE 15	321877,06	7007898,43	WGS 84
VÉRTICE 16	321932,05	7007901,47	WGS 84
VÉRTICE 17	322009,68	7007883,7	WGS 84
VÉRTICE 18	322075,43	7007853,84	WGS 84
VÉRTICE 19	322103,91	7007837,26	WGS 84
VÉRTICE 20	322245,94	7007733,23	WGS 84
VÉRTICE 21	322375,84	7007645,33	WGS 84
VÉRTICE 22	322465,58	7007609,73	WGS 84
VÉRTICE 23	322545,94	7007628,09	WGS 84
VÉRTICE 24	322605,23	7007642,98	WGS 84
VÉRTICE 25	322646,67	7007649,93	WGS 84
VÉRTICE 26	322721,47	7007674,68	WGS 84
VÉRTICE 27	322781,9	7007694,33	WGS 84
VÉRTICE 28	322829,53	7007708,93	WGS 84
VÉRTICE 29	322918,04	7007736,31	WGS 84
VÉRTICE 30	322982,33	7007761,62	WGS 84
VÉRTICE 31	323022,91	7007777,37	WGS 84
VÉRTICE 32	323081,65	7007802,74	WGS 84
VÉRTICE 33	323209,29	7007855,96	WGS 84
VÉRTICE 34	323256,9	7007871,53	WGS 84
VÉRTICE 35	323267,96	7007876,21	WGS 84
VÉRTICE 36	323293,39	7007877,71	WGS 84
VÉRTICES POLÍGONO PROPUESTO CERRO BALLENA			
ID	ESTE	NORTE	DATUM
VÉRTICE 37	323368,92	7007891,99	WGS 84
VÉRTICE 38	323414,38	7007890,02	WGS 84
VÉRTICE 39	323484,55	7007855,51	WGS 84
VÉRTICE 40	323527,06	7007795,73	WGS 84
VÉRTICE 41	323574,93	7007725,61	WGS 84
VÉRTICE 42	323608,08	7007685,61	WGS 84
VÉRTICE 43	323665,19	7007625,86	WGS 84
VÉRTICE 44	323701,20	7007572,84	WGS 84
VÉRTICE 45	323747,00	7007480,19	WGS 84
VÉRTICE 46	323790,5	7007387,55	WGS 84
VÉRTICE 47	323826,05	7007299,18	WGS 84
VÉRTICE 48	323850,28	7007162,11	WGS 84
VÉRTICE 49	323860,64	7006957,93	WGS 84
VÉRTICE 50	323873,23	7006867,3	WGS 84
VÉRTICE 51	323879,08	7006790,49	WGS 84
VÉRTICE 52	323881,3	7006727,41	WGS 84
VÉRTICE 53	323886,32	7006678,29	WGS 84
VÉRTICE 54	323891,44	7006629,22	WGS 84
VÉRTICE 55	323896,65	7006586,3	WGS 84



VÉRTICE 56	323896,21	7006504,92	WGS 84	VÉRTICE 107	322413,77	7004478,01	WGS 84
VÉRTICE 57	323890,57	7006439,08	WGS 84	VÉRTICE 108	322399,25	7004471,49	WGS 84
VÉRTICE 58	323881,66	7006388,63	WGS 84	VÉRTICE 109	322373,63	7004463	WGS 84
VÉRTICE 59	323869,59	7006339,83	WGS 84	VÉRTICE 110	322361,47	7004458,96	WGS 84
VÉRTICE 60	323856,09	7006306,1	WGS 84	VÉRTICE 111	322346,33	7004454,37	WGS 84
VÉRTICE 61	323828,74	7006264,73	WGS 84	VÉRTICE 112	322335,53	7004449,85	WGS 84
VÉRTICE 62	323790,91	7006239,76	WGS 84	VÉRTICE 113	322320,35	7004446,35	WGS 84
VÉRTICE 63	323704,04	7006242,04	WGS 84	VÉRTICE 114	322298,68	7004439,47	WGS 84
VÉRTICE 64	323638,77	7006230,96	WGS 84	VÉRTICE 115	322274,80	7004432,56	WGS 84
VÉRTICE 65	323579,85	7006190,45	WGS 84	VÉRTICE 116	322228,00	7004422	WGS 84
VÉRTICE 66	323521,01	7006198,46	WGS 84	VÉRTICE 117	322171,13	7004400,34	WGS 84
VÉRTICE 67	323463,16	7006171,96	WGS 84	VÉRTICE 118	322133,9	7004383,35	WGS 84
VÉRTICE 68	323364,17	7006079,57	WGS 84	VÉRTICE 119	322106,48	7004375,27	WGS 84
VÉRTICE 69	323323,38	7006052,38	WGS 84	VÉRTICE 120	322094,35	7004378,37	WGS 84
VÉRTICE 70	323277,59	7006017,89	WGS 84	VÉRTICE 121	322035,42	7004402,81	WGS 84
VÉRTICE 71	323265,78	7005970,71	WGS 84	VÉRTICE 122	321996,39	7004420,95	WGS 84
VÉRTICE 72	323265,35	7005919,28	WGS 84	VÉRTICE 123	321964,16	7004441,28	WGS 84
VÉRTICE 73	323275,31	7005880,64	WGS 84	VÉRTICE 124	321940,96	7004450,77	WGS 84
VÉRTICE 74	323262,72	7005836,64	WGS 84	VÉRTICE 125	321915,57	7004462,38	WGS 84
VÉRTICE 75	323233,18	7005791,98	WGS 84	VÉRTICE 126	321896,8	7004473,01	WGS 84
VÉRTICE 76	323206,01	7005751,29	WGS 84	VÉRTICE 127	321876,91	7004483,64	WGS 84
VÉRTICE 77	323182,72	7005721,85	WGS 84	VÉRTICE 128	321844,8	7004500,69	WGS 84
VÉRTICE 78	323167,53	7005674,06	WGS 84	VÉRTICE 129	321816,82	7004517,97	WGS 84
VÉRTICE 79	323162,04	7005628,57	WGS 84	VÉRTICE 130	321788,45	7004537,68	WGS 84
VÉRTICE 80	323149,25	7005571,12	WGS 84	VÉRTICE 131	321708,37	7004627,71	WGS 84
VÉRTICE 81	323138,76	7005531,22	WGS 84	VÉRTICE 132	321634,25	7004702,43	WGS 84
VÉRTICE 82	323134,87	7005479,23	WGS 84	VÉRTICE 133	321596,69	7004735,34	WGS 84
VÉRTICE 83	323137,57	7005428,78	WGS 84	VÉRTICE 134	321535,62	7004783,1	WGS 84
VÉRTICE 84	323124,77	7005384,71	WGS 84	VÉRTICE 135	321458,36	7004832,82	WGS 84
VÉRTICE 85	323109,49	7005336,59	WGS 84	VÉRTICE 136	321451,77	7004890,27	WGS 84
VÉRTICE 86	323089,45	7005280,36	WGS 84	VÉRTICE 137	321484,15	7005059,33	WGS 84
VÉRTICE 87	323070,15	7005234,53	WGS 84	VÉRTICE 138	321593,34	7005304,07	WGS 84
VÉRTICE 88	323059,91	7005167,05	WGS 84	VÉRTICE 139	321753,93	7005613,85	WGS 84
VÉRTICE 89	323017,07	7005118,56	WGS 84	VÉRTICE 140	321844,59	7005769,34	WGS 84
VÉRTICE 90	322982,24	7005078,89	WGS 84	VÉRTICE 141	321893,18	7005874,29	WGS 84
VÉRTICE 91	322949,08	7005045,65	WGS 84	VÉRTICE 142	321952,45	7006002,15	WGS 84
VÉRTICE 92	322906,55	7004998,06	WGS 84	VÉRTICE 143	321977,73	7006062,38	WGS 84
VÉRTICE 93	322864,77	7004961,45	WGS 84	VÉRTICE 144	321973,85	7006106,2	WGS 84
VÉRTICE 94	322820,99	7004915,66	WGS 84	VÉRTICE 145	321912,84	7006152,91	WGS 84
VÉRTICE 95	322777,48	7004873,98	WGS 84	VÉRTICE 146	321902,12	7006195,04	WGS 84
VÉRTICE 96	322723,4	7004821,01	WGS 84	VÉRTICE 147	321857,53	7006256,63	WGS 84
VÉRTICE 97	322624,54	7004672,76	WGS 84	VÉRTICE 148	321793,8	7006323,09	WGS 84
VÉRTICE 98	322613,13	7004655,11	WGS 84	VÉRTICE 149	321784,35	7006495,33	WGS 84
VÉRTICE 99	322605,9	7004640,22	WGS 84	VÉRTICE 150	321812,08	7006635,7	WGS 84
VÉRTICE 100	322598,67	7004625,35	WGS 84	VÉRTICE 151	321802,73	7006836,91	WGS 84
VÉRTICE 101	322590,67	7004614,91	WGS 84	VÉRTICE 152	321783,35	7006904,9	WGS 84
VÉRTICE 102	322552,41	7004589,66	WGS 84	VÉRTICE 153	321769,44	7006965,13	WGS 84
VÉRTICE 103	322518,68	7004563,33	WGS 84	VÉRTICE 154	321757,38	7006992,05	WGS 84
VÉRTICE 104	322477,3	7004526,46	WGS 84	VÉRTICE 155	321742,52	7007012,73	WGS 84
VÉRTICE 105	322452,43	7004507,06	WGS 84	VÉRTICE 156	321724,24	7007032,64	WGS 84
VÉRTICE 106	322435,61	7004491,52	WGS 84	VÉRTICE 157	321705,83	7007049,03	WGS 84



VÉRTICE 158	321686,69	7007065,22	WGS 84	VÉRTICE 209	320566,07	7006780	WGS 84
VÉRTICE 159	321671,16	7007076,9	WGS 84	VÉRTICE 210	320564,45	7006780,37	WGS 84
VÉRTICE 160	321624,06	7007109,68	WGS 84	VÉRTICE 211	320563,25	7006780,35	WGS 84
VÉRTICE 161	321609,53	7007117	WGS 84	VÉRTICE 212	320562,79	7006781,97	WGS 84
VÉRTICE 162	321594,97	7007122,51	WGS 84	VÉRTICE 213	320560,71	7006783,97	WGS 84
VÉRTICE 163	321582,21	7007127,1	WGS 84	VÉRTICE 214	320557,82	7006786,36	WGS 84
VÉRTICE 164	321569,4	7007130,75	WGS 84	VÉRTICE 215	320557,39	7006787,17	WGS 84
VÉRTICE 165	321553,74	7007134,31	WGS 84	VÉRTICE 216	320555,76	7006787,95	WGS 84
VÉRTICE 166	321535,28	7007139,69	WGS 84	VÉRTICE 217	320553,77	7006787,91	WGS 84
VÉRTICE 167	321523,34	7007141,52	WGS 84	VÉRTICE 218	320552,54	7006788,7	WGS 84
VÉRTICE 168	321508,63	7007144,28	WGS 84	VÉRTICE 219	320550,1	7006789,88	WGS 84
VÉRTICE 169	321497,58	7007145,19	WGS 84	VÉRTICE 220	320548,47	7006790,66	WGS 84
VÉRTICE 170	321484,66	7007147,96	WGS 84	VÉRTICE 221	320547,24	7006791,45	WGS 84
VÉRTICE 171	321472,66	7007148,88	WGS 84	VÉRTICE 222	320545,23	7006791,82	WGS 84
VÉRTICE 172	321462,45	7007148,75	WGS 84	VÉRTICE 223	320543,6	7006792,6	WGS 84
VÉRTICE 173	321451,24	7007148,45	WGS 84	VÉRTICE 224	320541,6	7006792,56	WGS 84
VÉRTICE 174	321441	7007148,23	WGS 84	VÉRTICE 225	320540,37	7006793,35	WGS 84
VÉRTICE 175	321428,9	7007147,97	WGS 84	VÉRTICE 226	320538,74	7006794,14	WGS 84
VÉRTICE 176	321419,62	7007145,92	WGS 84	VÉRTICE 227	320536,67	7006795,74	WGS 84
VÉRTICE 177	321405,72	7007142,84	WGS 84	VÉRTICE 228	320535,84	7006796,54	WGS 84
VÉRTICE 178	321392,73	7007141,59	WGS 84	VÉRTICE 229	320534,97	7006798,16	WGS 84
VÉRTICE 179	321381,63	7007138,5	WGS 84	VÉRTICE 230	320534,13	7006799,36	WGS 84
VÉRTICE 180	321370,57	7007134,54	WGS 84	VÉRTICE 231	320532,88	7006800,57	WGS 84
VÉRTICE 181	321361,34	7007132,54	WGS 84	VÉRTICE 232	320531,63	7006801,77	WGS 84
VÉRTICE 182	321346,62	7007126,71	WGS 84	VÉRTICE 233	320530,01	7006802,15	WGS 84
VÉRTICE 183	321334,68	7007121,87	WGS 84	VÉRTICE 234	320528,38	7006802,93	WGS 84
VÉRTICE 184	321319,98	7007115,27	WGS 84	VÉRTICE 235	320527,52	7006804,55	WGS 84
VÉRTICE 185	321305,25	7007109,64	WGS 84	VÉRTICE 236	320526,27	7006805,75	WGS 84
VÉRTICE 186	321291,45	7007103,07	WGS 84	VÉRTICE 237	320525,02	7006807,35	WGS 84
VÉRTICE 187	321280,42	7007097,45	WGS 84	VÉRTICE 238	320523,00	7006807,72	WGS 84
VÉRTICE 188	321269,4	7007090,88	WGS 84	VÉRTICE 239	320521,4	7006807,7	WGS 84
VÉRTICE 189	321248,17	7007079,75	WGS 84	VÉRTICE 240	320520,22	7006806,87	WGS 84
VÉRTICE 190	321223,34	7007065,82	WGS 84	VÉRTICE 241	320519,87	7006805,23	WGS 84
VÉRTICE 191	320902,87	7006816,67	WGS 84	VÉRTICE 242	320518,71	7006804	WGS 84
VÉRTICE 192	320805,01	7006761,42	WGS 84	VÉRTICE 243	320517,49	7006804,38	WGS 84
VÉRTICE 193	320718,63	7006702,26	WGS 84	VÉRTICE 244	320517,44	7006806,01	WGS 84
VÉRTICE 194	320657,6	7006690,19	WGS 84	VÉRTICE 245	320516,98	7006807,63	WGS 84
VÉRTICE 195	320613,3	7006735,84	WGS 84	VÉRTICE 246	320515,72	7006809,23	WGS 84
VÉRTICE 196	320583,67	7006769,73	WGS 84	VÉRTICE 247	320514,08	7006810,43	WGS 84
VÉRTICE 197	320583,5	7006773,82	WGS 84	VÉRTICE 248	320512,85	7006811,22	WGS 84
VÉRTICE 198	320584,67	7006774,66	WGS 84	VÉRTICE 249	320510,82	7006811,6	WGS 84
VÉRTICE 199	320582,64	7006775,44	WGS 84	VÉRTICE 250	320509,59	7006812,39	WGS 84
VÉRTICE 200	320580,99	7006776,63	WGS 84	VÉRTICE 251	320507,99	7006812,37	WGS 84
VÉRTICE 201	320578,99	7006776,59	WGS 84	VÉRTICE 252	320506,37	7006812,75	WGS 84
VÉRTICE 202	320577,76	7006777,38	WGS 84	VÉRTICE 253	320504,35	7006813,13	WGS 84
VÉRTICE 203	320576,53	7006778,17	WGS 84	VÉRTICE 254	320502,74	7006813,11	WGS 84
VÉRTICE 204	320574,5	7006778,95	WGS 84	VÉRTICE 255	320500,73	7006813,08	WGS 84
VÉRTICE 205	320572,87	7006779,73	WGS 84	VÉRTICE 256	320499,55	7006812,25	WGS 84
VÉRTICE 206	320571,27	7006779,7	WGS 84	VÉRTICE 257	320498,38	7006811,02	WGS 84
VÉRTICE 207	320569,28	7006779,65	WGS 84	VÉRTICE 258	320498,02	7006809,39	WGS 84
VÉRTICE 208	320567,28	7006779,61	WGS 84	VÉRTICE 259	320498,08	7006807,36	WGS 84



VÉRTICE 260	320497,74	7006805,33	WGS 84	VÉRTICE 311	320438,01	7006817,38	WGS 84
VÉRTICE 261	320497,77	7006804,11	WGS 84	VÉRTICE 312	320436	7006817,35	WGS 84
VÉRTICE 262	320497,82	7006802,48	WGS 84	VÉRTICE 313	320433,59	7006817,32	WGS 84
VÉRTICE 263	320497,07	7006800,44	WGS 84	VÉRTICE 314	320431,98	7006817,29	WGS 84
VÉRTICE 264	320496,72	7006798,39	WGS 84	VÉRTICE 315	320429,97	7006817,27	WGS 84
VÉRTICE 265	320496,76	7006797,17	WGS 84	VÉRTICE 316	320428,37	7006817,24	WGS 84
VÉRTICE 266	320497,21	7006795,54	WGS 84	VÉRTICE 317	320426,36	7006817,22	WGS 84
VÉRTICE 267	320497,25	7006793,91	WGS 84	VÉRTICE 318	320424,75	7006817,19	WGS 84
VÉRTICE 268	320497,31	7006791,87	WGS 84	VÉRTICE 319	320423,14	7006817,17	WGS 84
VÉRTICE 269	320497,76	7006790,24	WGS 84	VÉRTICE 320	320421,54	7006816,33	WGS 84
VÉRTICE 270	320498,21	7006788,61	WGS 84	VÉRTICE 321	320417,92	7006816,68	WGS 84
VÉRTICE 271	320498,26	7006786,97	WGS 84	VÉRTICE 322	320416,71	7006816,66	WGS 84
VÉRTICE 272	320498,3	7006785,33	WGS 84	VÉRTICE 323	320414,7	7006816,63	WGS 84
VÉRTICE 273	320497,13	7006784,08	WGS 84	VÉRTICE 324	320413,49	7006817,01	WGS 84
VÉRTICE 274	320495,52	7006783,65	WGS 84	VÉRTICE 325	320411,88	7006816,99	WGS 84
VÉRTICE 275	320493,06	7006784,85	WGS 84	VÉRTICE 326	320410,27	7006816,96	WGS 84
VÉRTICE 276	320491,83	7006785,65	WGS 84	VÉRTICE 327	320408,66	7006816,94	WGS 84
VÉRTICE 277	320488,55	7006787,24	WGS 84	VÉRTICE 328	320406,65	7006816,9	WGS 84
VÉRTICE 278	320486,08	7006788,85	WGS 84	VÉRTICE 329	320404,64	7006816,87	WGS 84
VÉRTICE 279	320484,45	7006789,64	WGS 84	VÉRTICE 330	320403,03	7006816,85	WGS 84
VÉRTICE 280	320484,01	7006790,87	WGS 84	VÉRTICE 331	320401,42	7006816,82	WGS 84
VÉRTICE 281	320482,79	7006791,26	WGS 84	VÉRTICE 332	320399,81	7006816,39	WGS 84
VÉRTICE 282	320481,95	7006792,88	WGS 84	VÉRTICE 333	320397,8	7006816,36	WGS 84
VÉRTICE 283	320479,91	7006793,67	WGS 84	VÉRTICE 334	320396,59	7006816,34	WGS 84
VÉRTICE 284	320478,68	7006794,47	WGS 84	VÉRTICE 335	320394,98	7006816,32	WGS 84
VÉRTICE 285	320476,24	7006795,25	WGS 84	VÉRTICE 336	320393,36	7006817,1	WGS 84
VÉRTICE 286	320474,6	7006796,45	WGS 84	VÉRTICE 337	320392,14	7006818,29	WGS 84
VÉRTICE 287	320473,38	7006796,84	WGS 84	VÉRTICE 338	320390,13	7006818,26	WGS 84
VÉRTICE 288	320471,76	7006797,22	WGS 84	VÉRTICE 339	320388,11	7006818,63	WGS 84
VÉRTICE 289	320470,54	7006798,01	WGS 84	VÉRTICE 340	320386,5	7006818,6	WGS 84
VÉRTICE 290	320468,9	7006799,61	WGS 84	VÉRTICE 341	320384,89	7006818,58	WGS 84
VÉRTICE 291	320467,25	7006801,21	WGS 84	VÉRTICE 342	320383,28	7006818,55	WGS 84
VÉRTICE 292	320466,83	7006802,02	WGS 84	VÉRTICE 343	320381,26	7006818,52	WGS 84
VÉRTICE 293	320465,21	7006802,8	WGS 84	VÉRTICE 344	320378,04	7006818,48	WGS 84
VÉRTICE 294	320463,58	7006803,59	WGS 84	VÉRTICE 345	320376,43	7006818,45	WGS 84
VÉRTICE 295	320461,95	7006804,78	WGS 84	VÉRTICE 346	320374,02	7006818,42	WGS 84
VÉRTICE 296	320459,9	7006806,78	WGS 84	VÉRTICE 347	320372,82	7006817,19	WGS 84
VÉRTICE 297	320459,07	7006808,38	WGS 84	VÉRTICE 348	320371,21	7006815,96	WGS 84
VÉRTICE 298	320457,84	7006809,58	WGS 84	VÉRTICE 349	320368,4	7006815,92	WGS 84
VÉRTICE 299	320457,01	7006810,78	WGS 84	VÉRTICE 350	320367,19	7006815,9	WGS 84
VÉRTICE 300	320456,18	7006812,39	WGS 84	VÉRTICE 351	320364,77	7006815,87	WGS 84
VÉRTICE 301	320454,56	7006813,17	WGS 84	VÉRTICE 352	320363,16	7006815,85	WGS 84
VÉRTICE 302	320452,14	7006813,54	WGS 84	VÉRTICE 353	320361,55	7006815,82	WGS 84
VÉRTICE 303	320450,13	7006813,5	WGS 84	VÉRTICE 354	320359,94	7006815,8	WGS 84
VÉRTICE 304	320448,9	7006814,7	WGS 84	VÉRTICE 355	320357,93	7006815,77	WGS 84
VÉRTICE 305	320447,68	7006815,9	WGS 84	VÉRTICE 356	320356,32	7006815,75	WGS 84
VÉRTICE 306	320446,45	7006817,09	WGS 84	VÉRTICE 357	320355,11	7006816,54	WGS 84
VÉRTICE 307	320444,84	7006817,47	WGS 84	VÉRTICE 358	320354,29	7006818,14	WGS 84
VÉRTICE 308	320443,23	7006817,45	WGS 84	VÉRTICE 359	320354,29	7006819,75	WGS 84
VÉRTICE 309	320441,62	7006817,43	WGS 84	VÉRTICE 360	320351,86	7006820,52	WGS 84
VÉRTICE 310	320438,81	7006817,39	WGS 84	VÉRTICE 361	320350,65	7006820,5	WGS 84



VÉRTICE 362	320349,45	7006819,67	WGS 84	VÉRTICE 413	320284,66	7006839,08	WGS 84
VÉRTICE 363	320348,64	7006818,45	WGS 84	VÉRTICE 414	320283,81	7006841,48	WGS 84
VÉRTICE 364	320347,03	7006818,42	WGS 84	VÉRTICE 415	320282,98	7006843,07	WGS 84
VÉRTICE 365	320345,41	7006817,59	WGS 84	VÉRTICE 416	320282,58	7006844,68	WGS 84
VÉRTICE 366	320343,8	7006817,57	WGS 84	VÉRTICE 417	320282,59	7006846,29	WGS 84
VÉRTICE 367	320342,18	7006817,54	WGS 84	VÉRTICE 418	320281,35	7006847,47	WGS 84
VÉRTICE 368	320340,16	7006817,51	WGS 84	VÉRTICE 419	320278,86	7006847,83	WGS 84
VÉRTICE 369	320338,55	7006817,89	WGS 84	VÉRTICE 420	320277,21	7006849,01	WGS 84
VÉRTICE 370	320336,53	7006818,66	WGS 84	VÉRTICE 421	320275,55	7006849,39	WGS 84
VÉRTICE 371	320335,31	7006819,45	WGS 84	VÉRTICE 422	320273,89	7006849,76	WGS 84
VÉRTICE 372	320333,7	7006819,42	WGS 84	VÉRTICE 423	320272,23	7006850,54	WGS 84
VÉRTICE 373	320331,68	7006819,39	WGS 84	VÉRTICE 424	320270,15	7006850,5	WGS 84
VÉRTICE 374	320330,06	7006818,96	WGS 84	VÉRTICE 425	320268,48	7006850,47	WGS 84
VÉRTICE 375	320328,44	7006818,13	WGS 84	VÉRTICE 426	320266,81	7006850,44	WGS 84
VÉRTICE 376	320326,83	7006818,11	WGS 84	VÉRTICE 427	320264,31	7006850,4	WGS 84
VÉRTICE 377	320324,8	7006818,07	WGS 84	VÉRTICE 428	320263,06	7006850,78	WGS 84
VÉRTICE 378	320323,59	7006817,65	WGS 84	VÉRTICE 429	320261,82	7006851,97	WGS 84
VÉRTICE 379	320323,19	7006816,03	WGS 84	VÉRTICE 430	320260,15	7006852,75	WGS 84
VÉRTICE 380	320322,78	7006814,41	WGS 84	VÉRTICE 431	320258,91	7006853,54	WGS 84
VÉRTICE 381	320321,16	7006813,17	WGS 84	VÉRTICE 432	320256,83	7006854,71	WGS 84
VÉRTICE 382	320319,95	7006812,75	WGS 84	VÉRTICE 433	320255,54	7006855,5	WGS 84
VÉRTICE 383	320319,94	7006811,13	WGS 84	VÉRTICE 434	320253,81	7006856,27	WGS 84
VÉRTICE 384	320318,73	7006809,9	WGS 84	VÉRTICE 435	320252,07	7006857,05	WGS 84
VÉRTICE 385	320317,11	7006809,87	WGS 84	VÉRTICE 436	320251,19	7006858,24	WGS 84
VÉRTICE 386	320315,08	7006809,84	WGS 84	VÉRTICE 437	320250,31	7006859,84	WGS 84
VÉRTICE 387	320313,06	7006810,21	WGS 84	VÉRTICE 438	320250,29	7006861,46	WGS 84
VÉRTICE 388	320310,61	7006810,17	WGS 84	VÉRTICE 439	320249,83	7006863,07	WGS 84
VÉRTICE 389	320309,8	7006810,15	WGS 84	VÉRTICE 440	320248,51	7006864,66	WGS 84
VÉRTICE 390	320307,76	7006810,11	WGS 84	VÉRTICE 441	320247,2	7006865,85	WGS 84
VÉRTICE 391	320306,14	7006810,49	WGS 84	VÉRTICE 442	320245,89	7006867,05	WGS 84
VÉRTICE 392	320305,33	7006812,09	WGS 84	VÉRTICE 443	320245,87	7006868,66	WGS 84
VÉRTICE 393	320305,33	7006813,71	WGS 84	VÉRTICE 444	320244,98	7006869,87	WGS 84
VÉRTICE 394	320304,93	7006815,32	WGS 84	VÉRTICE 445	320243,71	7006871,06	WGS 84
VÉRTICE 395	320304,93	7006816,94	WGS 84	VÉRTICE 446	320242,06	7006871,85	WGS 84
VÉRTICE 396	320304,12	7006818,54	WGS 84	VÉRTICE 447	320241,23	7006873,05	WGS 84
VÉRTICE 397	320302,5	7006819,32	WGS 84	VÉRTICE 448	320240,37	7006875,47	WGS 84
VÉRTICE 398	320300,87	7006819,29	WGS 84	VÉRTICE 449	320239,12	7006877,07	WGS 84
VÉRTICE 399	320298,43	7006820,05	WGS 84	VÉRTICE 450	320237,46	7006879,07	WGS 84
VÉRTICE 400	320296,8	7006820,02	WGS 84	VÉRTICE 451	320235,8	7006880,26	WGS 84
VÉRTICE 401	320294,77	7006820,39	WGS 84	VÉRTICE 452	320234,15	7006881,05	WGS 84
VÉRTICE 402	320292,7	7006821,56	WGS 84	VÉRTICE 453	320232,51	7006881,03	WGS 84
VÉRTICE 403	320291,04	7006821,52	WGS 84	VÉRTICE 454	320231,67	7006883,04	WGS 84
VÉRTICE 404	320290,21	7006822,3	WGS 84	VÉRTICE 455	320230,83	7006884,24	WGS 84
VÉRTICE 405	320289,78	7006823,9	WGS 84	VÉRTICE 456	320229,99	7006885,85	WGS 84
VÉRTICE 406	320289,76	7006825,91	WGS 84	VÉRTICE 457	320229,96	7006887,87	WGS 84
VÉRTICE 407	320289,33	7006827,51	WGS 84	VÉRTICE 458	320229,93	7006889,89	WGS 84
VÉRTICE 408	320287,24	7006829,48	WGS 84	VÉRTICE 459	320229,91	7006891,51	WGS 84
VÉRTICE 409	320286,4	7006831,07	WGS 84	VÉRTICE 460	320229,07	7006893,12	WGS 84
VÉRTICE 410	320285,97	7006832,27	WGS 84	VÉRTICE 461	320228,63	7006894,73	WGS 84
VÉRTICE 411	320285,95	7006834,28	WGS 84	VÉRTICE 462	320228,61	7006896,35	WGS 84
VÉRTICE 412	320285,52	7006836,68	WGS 84	VÉRTICE 463	320229	7006897,98	WGS 84

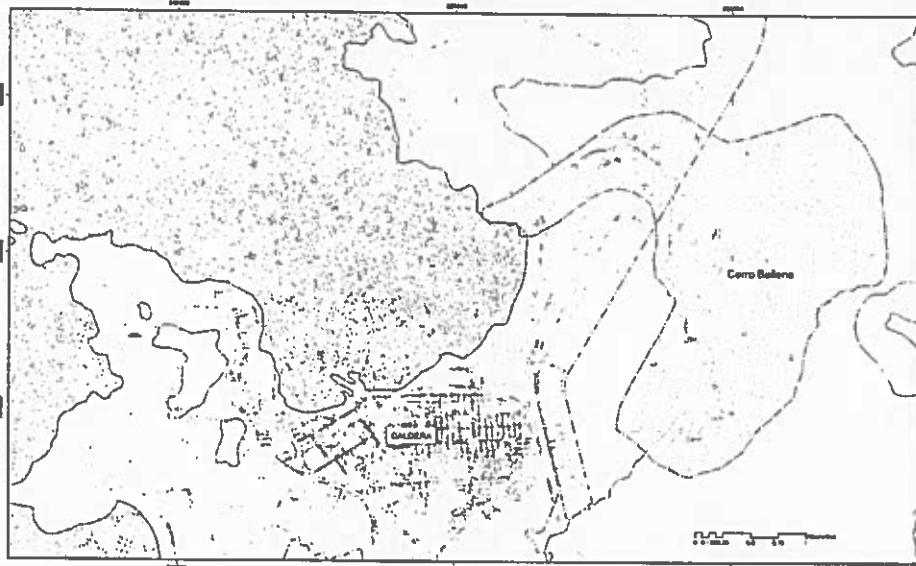


VÉRTICE 464	320229,39	7006899,6	WGS 84
VÉRTICE 465	320230,18	7006901,23	WGS 84
VÉRTICE 466	320231,4	7006902,46	WGS 84
VÉRTICE 467	320233,02	7006903,29	WGS 84
VÉRTICE 468	320234,66	7006903,31	WGS 84
VÉRTICE 469	320235,46	7006904,94	WGS 84
VÉRTICE 470	320237,09	7006905,77	WGS 84
VÉRTICE 471	320238,3	7006907	WGS 84
VÉRTICE 472	320239,92	7006908,23	WGS 84
VÉRTICE 473	320232,88	7006913,41	WGS 84

VÉRTICE 474	320235,26	7006920,71	WGS 84
VÉRTICE 475	320239,73	7006925,61	WGS 84
VÉRTICE 476	320239,73	7006926,02	WGS 84
VÉRTICE 477	320243,22	7006930,37	WGS 84
VÉRTICE 478	320249,57	7006943,73	WGS 84
VÉRTICE 479	320249,01	7006952,97	WGS 84
VÉRTICE 480	320251,26	7006959,17	WGS 84
VÉRTICE 481	320498,21	7007072,51	WGS 84

**ARTÍCULO TERCERO:** Para poder ejecutar labores mineras en el lugar declarado como de interés científico para efectos mineros mediante el presente Decreto, se requerirá contar con la autorización a que se refiere el artículo 17 N° 6 del Código de Minería.

**ARTÍCULO CUARTO:** Apruébese el siguiente plano de situación de la zona que se declara como de interés científico para efectos mineros:



**ANÓTESE, TÓMESE RAZÓN POR LA CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA, COMUNÍQUESE Y PUBLÍQUESE**

SEBASTIÁN PIÑERA ECHENIQUE  
PRESIDENTE DE LA REPÚBLICA



HERNAN DE SOLMINIHAC TAMPPIER  
MINISTRO DE MINERÍA

