

IDENTIFICA FUENTES PROBABLES DE ENERGIA GEOTERMICA

Santiago, 28 de abril de 2000.- Hoy se decretó lo que sigue:

Decreto Núm. 142.- Vistos:

El artículo 16º, incisos 4º, 5º y 6º de la ley Nº 19.657 sobre Concesiones de Energía Geotérmica;

El estudio preparado por el Servicio Nacional de Geología y Minería (Sernageomin) sobre identificación de Fuentes Probables de Energía Geotérmica;

El mandato contenido en la disposición citada de identificar las referidas fuentes probables de energía geotérmica;

Lo dispuesto en el artículo 32 de la Constitución Política de la República.

Decreto:

1.- Identifícanse como fuentes probables de Energía Geotérmica -de acuerdo a lo previsto en los incisos 4, 5 y 6 del artículo 16 de la ley Nº 19.657- las que se señalan en el siguiente listado:

FUENTES PROBABLES DE ENERGÍA GEOTERMICA

ID	Región	Provincia	Comuna	Denominación	Vértices UTM (metros)
				Geográfica que comprende	
1	Primera Región	Parinacota	Putre	Untupujo	N 7987000 + E 469000
					N 7987000 + E 472000
					N 7985000 + E 469000
					N 7985000 + E 472000
2	Primera Región	Parinacota	Putre	Chiriguaya	N 7972000 + E 480000
					N 7972000 + E 482000
					N 7969000 + E 480000
					N 7969000 + E 482000
3	Primera Región	Parinacota	Putre	Lauca	N 7972000 + E 461500
					N 7972000 + E 463000
					N 7969000 + E 461500
					N 7969000 + E 463000
4	Primera Región	Parinacota	Putre	Jurasi	N 7988000 + E 443000
					N 7988000 + E 444000
					N 7987000 + E 443000
					N 7987000 + E 444000
5	Primera Región	Parinacota	Putre	Surire o Polloquere	N 7911000 + E 499000
					N 7911000 + E 501000
					N 7908000 + E 499000
					N 7908000 + E 501000
6	Primera Región	Iquique	Huara	Chuzmiza	N 7825000 + E 480000
					N 7825000 + E 482000
					N 7823000 + E 480000
					N 7823000 + E 482000
7	Primera Región	Iquique	Camiña	Quiritari	N 7863000 + E 446000
					N 7863000 + E 448000
					N 7861000 + E 446000
					N 7861000 + E 448000
8	Primera Región	Iquique	Colchane	Enquelca	N 7875000 + E 520000
					N 7875000 + E 522000
					N 7873000 + E 520000
					N 7873000 + E 522000

9	Primera Región	Iquique	Colchane	Chinchillani	N 7892000 + E 513000
					N 7892000 + E 515000
					200
					N 7891000 + E 513000
					N 7891000 + E 515000
10	Primera Región	Iquique	Colchane	Aguas Calientes de Ara	N 7874000 + E 522000
					N 7874000 + E 523500
					150
					N 7873000 + E 522000
					N 7873000 + E 523500
11	Primera Región	Iquique	Colchane	Parajalla	N 7889500 + E 507000
					N 7889500 + E 509000
					400
					N 7887500 + E 507000
					N 7887500 + E 509000
12	Primera Región	Iquique	Colchane	Berenguela	N 7878000 + E 477000
					N 7878000 + E 480000
					2100
					N 7871000 + E 477000
					N 7871000 + E 480000
13	Primera Región	Iquique	Colchane	Puchuldiza	N 7859000 + E 504000
					N 7859000 + E 506000
					600
					N 7856000 + E 504000
					N 7856000 + E 506000
14	Primera Región	Iquique	Pica	Jiguata	N 7818000 + E 513000
					N 7818000 + E 514000
					100
					N 7817000 + E 513000
					N 7817000 + E 514000
15	Primera Región	Iquique	Pica	Urruputunco	N 7709000 + E 545500
					N 7709000 + E 546500
					200
					N 7707000 + E 545500
					N 7707000 + E 546500
16	Primera Región	Iquique	Pica	Colpagua	N 7679500 + E 513000
					N 7679500 + E 515000
					200
					N 7678500 + E 513000
					N 7678500 + E 515000
17	Primera Región	Iquique	Pica	Copaquiri	N 7687000 + E 512000
					N 7687000 + E 514000
					400
					N 7685000 + E 512000
					N 7685000 + E 514000
18	Primera Región	Iquique	Pica	Pampa Lirima	N 7806000 + E 509000
					N 7806000 + E 511000
					300
					N 7804500 + E 509000
					N 7804500 + E 511000
19	Primera Región	Iquique	Pica	Chaiviri	N 7810000 + E 527000
					N 7810000 + E 529000
					300
					N 7808500 + E 527000
					N 7808500 + E 529000
20	Primera Región	Iquique	Pica	Cancosa	N 7806000 + E 541000
					N 7806000 + E 544000
					900
					N 7803000 + E 541000
					N 7803000 + E 544000
21	Primera Región	Iquique	Pica	Pica	N 7738000 + E 463000
					N 7738000 + E 468000
					3000
					N 7732000 + E 463000
					N 7732000 + E 468000
22	Primera Región	Iquique	Pica	San Andrés de Quiguata	N 7811500 + E 519000
					N 7811500 + E 521000
					400
					N 7809500 + E 519000
					N 7809500 + E 521000
23	Primera Región	Iquique	Pozo Almonte	Mamiña	N 7781000 + E 477000
					N 7781000 + E 478000
					100
					N 7780000 + E 477000
					N 7780000 + E 478000

24	Segunda Región	El Loa	Ollagüe	Ascotán	N 7603500 + E 581500
			300		
					N 7601500 + E 581500 N 7601500 + E 583000
25	Segunda Región	El Loa	Calama	Taira	N 7585500 + E 541500
					225
					N 7584000 + E 541500 N 7584000 + E 543000
26	Segunda Región	El Loa	Calama	El Tatio	N 7532000 + E 599000
			4200		
					N 7525000 + E 599000 N 7525000 + E 605000
27	Segunda Región	El Loa	Calama	Turi	N 7542500 + E 573000
					400
					N 7540500 + E 573000 N 7540500 + E 575000
28	Segunda Región	El Loa	San Pedro de Atacama	Púlar	N 7321000 + E 606000
			400		
					N 7319000 + E 606000 N 7319000 + E 608000
29	Segunda Región	El Loa	San Pedro de Atacama	Aguas Calientes	N 7354500 + E 636000
					100
					N 7353500 + E 636000 N 7353500 + E 637000
30	Segunda Región	El Loa	San Pedro de Atacama	Tuyaito	N 7354500 + E 644000
					700
					N 7351000 + E 644000 N 7351000 + E 646000
31	Segunda Región	El Loa	San Pedro de Atacama	Tilopozo	N 7370500 + E 577000
					150
					N 7369500 + E 577000 N 7369500 + E 578500
32	Segunda Región	El Loa	San Pedro de Atacama	Puritana	N 7488000 + E 598000
					100
					N 7487000 + E 598000 N 7487000 + E 599000
33	Segunda Región	El Loa	San Pedro de Atacama	Salar Aguas Calientes	N 7398000 + E 644000
					200
					N 7397000 + E 644000 N 7397000 + E 646000
34	Segunda Región	El Loa	San Pedro de Atacama	Hécar	N 7426000 + E 632000
					400
					N 7424000 + E 632000 N 7424000 + E 634000
35	Segunda Región	El Loa	San Pedro de Atacama	Alitar	N 7441000 + E 636000
					400
					N 7439000 + E 636000 N 7439000 + E 638000
36	Segunda Región	Antofagasta	Antofagasta	Salar Aguas Calientes	N 7239000 + E 537500
					400
					N 7237000 + E 537500 N 7237000 + E 539500
37	Tercera Región	Chañaral	Diego de Almagro	Río Negro	N 7069000 + E 517000
					400
					N 7067000 + E 517000 N 7067000 + E 519000
38	Tercera Región	Chañaral	Diego de Almagro	Juncalito	N 7061000 + E 517500
					400
					N 7059000 + E 517500 N 7059000 + E 519500

39 Tercera Región Copiapó Copiapó Laguna Verde N 7026500 +
E 551000 N 7026500 + E 553000 300
N 7025000 + E 551000 N 7025000 + E 553000

40 Tercera Región Copiapó Copiapó Laguna Santa Rosa N
7005000 + E 482500 N 7005000 + E 484500 300
N 7003500 + E 482500 N 7003500 + E 484500

41 Tercera Región Copiapó Copiapó Río Lamas N 7007500 +
E 498000 N 7007500 + E 499000 100
N 7006500 + E 498000 N 7006500 + E 499000

42 Tercera Región Copiapó Tierra Amarilla Montosa N
6885000 + E 417000 N 6885000 + E 418000 100
N 6884000 + E 417000 N 6884000 + E 418000

43 Tercera Región Copiapó Tierra Amarilla Río Manflas N
6844000 + E 407000 N 6844000 + E 408000 100
N 6843000 + E 407000 N 6843000 + E 408000

44 Cuarta Región Elqui Vicuña El Toro N 6692000 + E 398000 N 6692000 +
E 399000 100
N 6691000 + E 398000 N 6691000 + E 399000

45 Cuarta Región Limarí Combarbalá Los Baños N 6578500 + E 295000 N
6578500 + E 296000 100
N 6577500 + E 295000 N 6577500 + E 296000

46 Quinta Región San Felipe Santa María La Higuera N 6380000 + E
345000 N 6380000 + E 346000 100
de Aconcagua N 6379000 + E 345000 N 6379000 + E
346000

47 Quinta Región San Felipe Santa María Jahuel N 6384000 + E 349500 N
6384000 + E 350500 50
de Aconcagua N 6383500 + E 349500 N 6383500 + E
350500

48 Quinta Región Los Andes San Esteban Los Barros N 6378000 + E
355000 N 6378000 + E 356000 200
N 6376000 + E 355000 N 6376000 + E 356000

49 Región Metropolitana Chacabuco Colina Colina de Chacabuco N 6328500 +
E 350500 N 6328500 + E 352000 225
N 6327000 + E 350500 N 6327000 + E 352000

50 Región Metropolitana Santiago Las Condes Apoquindo N 6303000 +
E 358000 N 6303000 + E 359500 225
N 6301500 + E 358000 N 6301500 + E 359500

51 Región Metropolitana Cordillera San José de Maipo Salinillas N
6293500 + E 398000 N 6293500 + E 399000 100
N 6292500 + E 398000 N 6292500 + E 399000

52 Región Metropolitana Cordillera San José de Maipo Baños Morales
N 6257500 + E 401000 N 6257500 + E 403000 200
N 6256500 + E 401000 N 6256500 + E 403000

53 Región Metropolitana Cordillera San José de Maipo Colina del Volcán
N 6255500 + E 408500 N 6255500 + E 409500 250

			N 6253000 + E 408500	N 6253000 + E 409500
54	Región Metropolitana Cordillera	San José de Maipo	Puente de Tierra	
		N 6218500 + E 414000	N 6218500 + E 415000	100
			N 6217500 + E 414000	N 6217500 + E 415000
55	Región Metropolitana Cordillera	San José de Maipo	Barroso	N
		6276000 + E 415000	N 6276000 + E 416000	150
			N 6274500 + E 415000	N 6274500 + E 416000
56	Sexta Región Cachapoal	Cauquenes	Cauquenes	N 6210000 + E
		356500 N 6210000 + E 357500	100	
			N 6209000 + E 356500	N 6209000 + E 357500
57	Sexta Región Colchagua	San Fernando	El Flaco	N 6130000 + E
		369000 N 6130000 + E 370000	200	
			N 6128000 + E 369000	N 6128000 + E 370000
58	Séptima Región	Curicó	Curicó Baños de Azufre	N 6093500 + E
		358000 N 6093500 + E 360000	300	
			N 6092000 + E 358000	N 6092000 + E 360000
59	Séptima Región	Curicó	Curicó-MolinaLlolle-Las Yeguas	N 6085500 +
		E 356000 N 6085500 + E 359000	600	
			N 6083500 + E 356000	N 6083500 + E 359000
60	Séptima Región	Curicó	Curicó-MolinaLos Pellejos	N 6083000 + E
		362000 N 6083000 + E 360000	200	
			N 6082000 + E 362000	N 6082000 + E 360000
61	Séptima Región	Curicó	MolinaMondaca	N 6075000 + E 339000 N
		6075000 + E 341000	200	
			N 6074000 + E 339000	N 6074000 + E 341000
62	Séptima Región	Talca	San Clemente Campanario	N 6023000 + E
		357000 N 6023000 + E 358000	100	
			N 6022000 + E 357000	N 6022000 + E 358000
63	Séptima Región	Linares	LinaresPanimávida	N 6041000 + E 281000 N
		6041000 + E 283000	400	
			N 6039000 + E 281000	N 6039000 + E 283000
64	Séptima Región	Linares	LinaresQuinamávida	N 6037000 + E 280000 N
		6037000 + E 281500	150	
			N 6036000 + E 280000	N 6036000 + E 281500
65	Séptima Región	Linares	Longaví-Parral	Longaví N 5975000 +
		E 307000 N 5975000 + E 309000	200	
			N 5974000 + E 307000	N 5974000 + E 309000
66	Séptima Región	Linares	Parral Catillo	N 5982000 + E 261000 N 5982000 +
		E 263000	400	
			N 5980000 + E 261000	N 5980000 + E 263000
67	Octava Región	Ñuble	San Fabián	Las Zorras N 5965000 + E
		310000 N 5965000 + E 312000	200	
			N 5964000 + E 310000	N 5964000 + E 312000
68	Octava RegiónÑuble	Coihueco-Pinto	Nevados del Chillán	N 5920000 +
		E 284000 N 5920000 + E 291000	4900	
			N 5913000 + E 284000	N 5913000 + E 291000

69	Octava Región	Bío-Bío	Santa Bárbara	Quilaquin	N 5835500 + E 287500	100
70	Octava Región	Bío-Bío	Santa Bárbara	Nitrao	N 5826500 + E 297500	100
71	Octava Región	Bío-Bío	Santa Bárbara	Trapatrapa	N 5823500 + E 299500	100
72	Octava Región	Bío-Bío	Santa Bárbara	Volcán Callaqui	N 5800000 + E 284000	100
73	Octava Región	Bío-Bío	Santa Bárbara	Cenicento	N 5835000 + E 291000	100
74	Octava Región	Bío-Bío	Santa Bárbara	Aillin	N 5842500 + E 289900	10
75	Octava Región	Bío-Bío	Santa Bárbara	Quilaco	N 5793500 + E 277500	100
76	Octava Región	Bío-Bío	Quilaco	Lolco	N 5779500 + E 288500	100
77	Novena Región	Malleco	Curacautín	Manzanar	N 5740000 + E 263500	100
78	Novena Región	Malleco	Curacautín	Tolguaca	N 5766000 + E 261000	100
79	Novena Región	Cautín	Melipeuco	Molulco o Balboa	N 5685000 + E 264500	100
80	Novena Región	Cautín	Curarrehue	Trancura	N 5637000 + E 281000	100
81	Novena Región	Cautín	Curarrehue	Rinconada	N 5634000 + E 270000	100
82	Novena Región	Cautín	Curarrehue	Maichin	N 5644000 + E 278000	100
83	Novena Región	Cautín	Pucón	Huife	N 5655500 + E 272000	100

84	Novena Región	Cautín	Pucón	Huife Alto	N 5658500 + E 275000	N
5658500 + E 276500 150						
N 5657500 + E 275000 N 5657500 + E 276500						
85	Novena Región	Cautín	Pucón	Minetúe	N 5644000 + E 265000	N
5644000 + E 266000 100						
N 5643000 + E 265000 N 5643000 + E 266000						
86	Novena Región	Cautín	Pucón	San Luis	N 5643000 + E 268000	N
5643000 + E 269000 100						
N 5642000 + E 268000 N 5642000 + E 269000						
87	Novena Región	Cautín	Pucón	Río Blanco de Caburga	N 5669000 +	
E 273500 N 5669000 + E 275000 225						
N 5667500 + E 273500 N 5667500 + E 275000						
88	Novena Región	Cautín	Pucón	Liucura	N 5651000 + E 258000	N
5651000 + E 260000 200						
N 5650000 + E 258000 N 5650000 + E 260000						
89	Novena Región	Cautín	Pucón	Palguín	N 5234000 + E 260000	N
5234000 + E 261000 100						
N 5233000 + E 260000 N 5233000 + E 261000						
90	Décima Región	Valdivia	Lanco	Azufre-Sopas-Venados	N	
5515000 + E 738000 N 5515000 + E 742000 1200						
N 5512000 + E 738000 N 5512000 + E 742000						
91	Décima Región	Valdivia	Lanco	Trahuilco	N 5519000 + E	
730000 N 5519000 + E 733000 900						
N 5516000 + E 730000 N 5516000 + E 733000						
92	Décima Región	Valdivia	Futrone	Chihuío	N 5548000 +	
E 249500 N 5548000 + E 251000 300						
N 5546000 + E 249500 N 5546000 + E 251000						
93	Décima Región	Valdivia	Futrone	Cupido	N 5552000 + E	
251000 N 5552000 + E 253000 300						
N 5550500 + E 251000 N 5550500 + E 253000						
94	Décima Región	Valdivia	Futrone	Pillanleufú	N 5551000 +	
E 245000 N 5551000 + E 246000 100						
N 5550000 + E 245000 N 5550000 + E 246000						
95	Décima Región	Valdivia	Panguipulli	Liquiñe o Juan Manque		
N 5598000 + E 256000 N 5598000 + E 257000 100						
N 5597000 + E 256000 N 5597000 + E 257000						
96	Décima Región	Valdivia	Panguipulli	Pellaifa	N 5610000 +	
E 248000 N 5610000 + E 250000 400						
N 5608000 + E 248000 N 5608000 + E 250000						
97	Décima Región	Osorno	Puyehue	Puyehue	N 5491000 + E	
725000 N 5491000 + E 727000 300						
N 5489500 + E 725000 N 5489500 + E 727000						
98	Décima Región	Osorno	Puyehue	Aguas Calientes de Puy	N	
5488000 + E 727000 N 5488000 + E 728000 100						
N 5487000 + E 727000 N 5487000 + E 728000						

99 Décima Región Llanquihue Puerto Varas Vuriloche N 5434000 +
 E 740500 N 5434000 + E 742000 225
 N 5432500 + E 740500 N 5432500 + E 742000

100 Décima Región Llanquihue Puerto Varas Cayutúe N 5434000 +
 E 727500 N 5434000 + E 728500 50
 N 5433500 + E 727500 N 5433500 + E 728500

101 Décima Región Llanquihue Puerto Varas Rollizos N 5411000 +
 E 723000 N 5411000 + E 725000 200
 N 5410000 + E 723000 N 5410000 + E 725000

102 Décima Región Llanquihue Cochamó Sotomó N 5390000 +
 E 719000 N 5390000 + E 720000 100
 N 5389000 + E 719000 N 5389000 + E 720000

103 Décima Región Llanquihue Cochamó Puelo N 5382500 + E
 721500 N 5382500 + E 723500 200
 N 5381500 + E 721500 N 5381500 + E 723500

104 Décima Región Llanquihue Cochamó Conchas N 5402000 +
 E 726500 N 5402000 + E 728000 150
 N 5401000 + E 726500 N 5401000 + E 728000

105 Décima Región Palena Chaitén Michinmahuida N 5241000 +
 E 711500 N 5241000 + E 714000 500
 N 5239000 + E 711500 N 5239000 + E 714000

106 Décima Región Palena Chaitén Porcelana N 5297000 + E
 709500 N 5297000 + E 710500 100
 N 5296000 + E 709500 N 5296000 + E 710500

107 Décima Región Palena Chaitén Chilco N 5291000 + E 695500 N
 5291000 + E 697000 150
 N 5290000 + E 695500 N 5290000 + E 697000

108 Décima Región Palena Chaitén El Peñón N 5281000 + E
 698500 N 5281000 + E 699500 150
 N 5279500 + E 698500 N 5279500 + E 699500

109 Décima Región Palena Chaitén Lago Negro N 5267000 + E
 695500 N 5267000 + E 697500 300
 N 5265500 + E 695500 N 5265500 + E 697500

110 Décima Región Palena Chaitén El Amarillo N 5239000 + E
 710000 N 5239000 + E 712000 400
 N 5237000 + E 710000 N 5237000 + E 712000

111 Décima Región Palena Hualaihué Lago Cabrera N 5366000 + E
 713000 N 5366000 + E 715000 300
 N 5364500 + E 713000 N 5364500 + E 715000

112 Décima Región Palena Hualaihué Isla Llancahué N 5337000 + E
 702000 N 5337000 + E 703000 200
 N 5335000 + E 702000 N 5335000 + E 703000

113 Décima Región Palena Hualaihué Cahuelmó N 5319000 + E
 716000 N 5319000 + E 717000 100
 N 5318000 + E 716000 N 5318000 + E 717000

114	Décima Región	Palena	Hualaihué	Pichicolo	N 5350000 + E 701000 N 5350000 + E 703000
					300
					N 5348500 + E 701000 N 5348500 + E 703000
115	Undécima Región	Aisén	Cisnes	Puyuhuapi	N 5080500 + E 687000 N
					5080500 + E 688000 150
					N 5079000 + E 687000 N 5079000 + E 688000
116	Undécima Región	Aisén	Cisnes	Risopatrón	N 5124000 + E 689000 N
					5124000 + E 691000 400
					N 5122000 + E 689000 N 5122000 + E 691000
117	Undécima Región	Aisén	Cisnes	Puerto Pérez	N 4989000 + E 636000 N
					4989000 + E 637500 300
					N 4987000 + E 636000 N 4987000 + E 637500
118	Undécima Región	Aisén	Cisnes	Puerto Bonito	N 5131000 + E 681000 N
					5131000 + E 683000 400
					N 5129000 + E 681000 N 5129000 + E 683000
119	Undécima Región	General Carrera	Río Ibáñez	Puerto Cristal	N 4839500 + E 698500 N 4839500 + E 699500
					100
					N 4838500 + E 698500 N 4838500 + E 699500
120	Undécima Región	General Carrera	Río Ibáñez	Huiña	N 4868500 + E 668000 N 4868500 + E 669500
					225
					N 4867000 + E 668000 N 4867000 + E 669500

2.- Decláranse identificadas, en el listado mencionado en el número precedente, las fuentes probables de energía geotérmica mencionadas en el inciso final del artículo 16 de la ley 19.657, conforme a la Región, provincia, comuna, coordenada U.T.M. de sus vértices y superficie, que para cada una de ellas se señala en el referido listado.

Anótese, tómese razón, comuníquese y publíquese.- RICARDO LAGOS ESCOBAR, Presidente de la República.- José de Gregorio Rebeco, Ministro de Minería.

Lo que transcribo a Ud. para su conocimiento.- Saluda atentamente a Ud., Alfonso Laso Barros, Jefe División Jurídica, Ministerio de Minería.