

Decreto Supremo N° 1369, 3 de octubre de 2012

EVO MORALES AYMA

PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DEL ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA

CONSIDERANDO:

Que el Parágrafo I del Artículo 349 de la Constitución Política del Estado, establece que los recursos naturales son de propiedad y dominio directo, indivisible e imprescriptible del Pueblo Boliviano, y corresponderá al Estado su administración en función del interés colectivo.

Que el Artículo 350 del Texto Constitucional, determina que cualquier título otorgado sobre reserva fiscal será nulo de pleno derecho, salvo autorización expresa por necesidad estatal y utilidad pública, de acuerdo con la ley.

Que el Parágrafo I del Artículo 369 de la Constitución Política del Estado, dispone que el Estado será responsable de las riquezas mineralógicas que se encuentren en el suelo y subsuelo cualquiera sea su origen y su aplicación será regulada por la ley.

Que el Parágrafo I del Artículo 370 del Texto Constitucional, señala que el Estado otorgará derechos mineros en toda la cadena productiva, suscribirá contratos mineros con personas individuales y colectivas previo cumplimiento de las normas establecidas en la ley.

Que el Artículo 1 de la Ley de 5 de diciembre de 1917, establece que el Ejecutivo podrá decretar toda vez que creyere conveniente, la reserva fiscal de tierras o regiones en que se hallasen sustancias o productos pertenecientes al Estado, resguardando derechos adquiridos.

Que el Artículo 1 de la Ley N° 3720, de 31 de julio de 2007, determina que la Corporación Minera de Bolivia - COMIBOL, participará directamente en la cadena productiva con las funciones de prospección y exploración; explotación; concentración; fundición y refinación; comercialización de minerales y metales; y administrar las áreas fiscales.

Que el Parágrafo I del Artículo Único del Decreto Supremo N° 29474, de 12 de marzo de 2008, califica a la COMIBOL como Empresa Pública Nacional Estratégica.

Que el Artículo 4 del Decreto Supremo N° 29117, de 1 de mayo de 2007, modificado por los Decretos Supremos N° 29164, de 13 de junio de 2007 y N° 29410, de 9 de enero 2008, señala que la reserva fiscal será levantada de forma parcial y progresiva mediante Decreto Supremo en un plazo improrrogable de ciento ochenta (180) días en las áreas seleccionadas para levantamiento geológico por el Servicio Nacional de Geología y Técnico de Minas - SERGEOTECMIN. Asimismo, las áreas mineras que no sean de interés de la COMIBOL para su explotación podrán ser otorgadas en concesión a las cooperativas mineras y otros operadores mineros.

Que la COMIBOL mediante Resolución de Directorio N° 4980/2012, de 20 de abril de 2012, aprueba veintiséis (26) áreas seleccionadas como de su interés, para consolidarlas como áreas de la COMIBOL.

Que la industria minera estatal requiere áreas mineras destinadas a la ejecución de todas las actividades de la cadena minera productiva, para que la COMIBOL, las realice de manera directa o mediante contrato con otros actores productivos mineros, en el marco de los preceptos constitucionales.

EN CONSEJO DE MINISTROS,

DECRETA:

Artículo 1°.- (Objeto) El presente Decreto Supremo tiene por objeto:

Declarar de uso exclusivo a favor de la Corporación Minera de Bolivia - COMIBOL, a veintiséis (26) áreas mineras;
Levantar parcialmente la Reserva Fiscal Minera;
Continuidad de trámites de contrato en áreas de la COMIBOL.

Artículo 2°.- (Derecho de uso exclusivo)

Se declara de uso exclusivo a favor de la COMIBOL, las siguientes veintiséis (26) áreas mineras: San Simón, La Escondida, Punku, Lidia, General Ballivian, Tiquirani, Sector Ventilla, Morococala Japo, Capuratas, Condeauqui, Irpoko-Ñekheta-Cho, Sector Huanuni, Chilco, Cerro Gordo I, Cerro Gordo II, Soniquera, Almona, Guadalupe, Tupiza, Yarvicoya, Turqui, San Ramón I, San Ramón II, San Ramón III, Río Blanco, Concepción; mismas que suman en total 33.564 cuadrículas.

Las veintiséis (26) áreas mineras detalladas en el Parágrafo precedente, cuya descripción consta en el Anexo que forma parte indisoluble del presente Decreto Supremo, comprenden los recursos mineralógicos metálicos, no metálicos, piedras preciosas y semipreciosas.

Dentro de las veintiséis (26) áreas mineras señaladas en el Parágrafo I del presente Artículo, se respetarán las cuadrículas solicitadas a la COMIBOL, por las cooperativas mineras y otros actores productivos mineros presentadas con anterioridad al 3 de agosto de 2012, pudiendo las cooperativas en su momento, solicitar ante la autoridad competente la ampliación de áreas de trabajo, de acuerdo a procedimiento normado por el Ministerio de Minería y Metalurgia.

Artículo 3°.- (Levantamiento parcial de reserva fiscal)

Se levantará la reserva fiscal de manera parcial en las áreas solicitadas por los actores mineros productivos ante la Autoridad General Jurisdiccional Administrativa Minera - AGJAM, de acuerdo a procedimiento normado por el Ministerio de Minería y Metalurgia.

El Ministerio de Minería y Metalurgia en un plazo de treinta (30) días calendario a partir de la publicación del presente Decreto Supremo, emitirá Resolución Ministerial reglamentando el procedimiento para la ampliación de áreas mineras y el levantamiento parcial de la reserva fiscal.

Artículo 4°.- (Continuidad de trámites de contratos de arrendamiento en áreas mineras de COMIBOL)

La COMIBOL respetará derechos preconstituidos de las cooperativas mineras conforme determina el Parágrafo IV de la Disposición Transitoria Octava de la Constitución Política del Estado.

La COMIBOL continuará los trámites de solicitud de contratos mineros en áreas nacionalizadas y no nacionalizadas de COMIBOL, presentados por cooperativas mineras y otros actores mineros hasta el 3 de agosto del 2012.

El Ministerio de Minería y Metalurgia mediante Resolución Ministerial normará la reglamentación para la suscripción de los contratos de arrendamiento referidos en el Parágrafo anterior, en un plazo de treinta (30) días calendarios.

Disposiciones abrogatorias y derogatorias

Se abrogan y derogan todas las disposiciones contrarias al presente Decreto Supremo.

El señor Ministro de Estado en el Despacho de Minería y Metalurgia, queda encargado de la ejecución y cumplimiento del presente Decreto Supremo.
Es dado en el Palacio de Gobierno de la ciudad de La Paz, a los tres días del mes de octubre

del año dos mil doce.
 Fdo. EVO MORALES AYMA, David Choquehuanca Céspedes, Juan Ramón Quintana Taborga, Carlos Gustavo Romero Bonifaz, Rubén Aldo Saavedra Soto, Elba Viviana Caro Hinojosa, Luis Alberto Arce Catacora, Juan José Hernando Sosa Soruco, Ana Teresa Morales Olivera, Arturo Vladimir Sánchez Escobar, Mario Virreira Iporre, Cecilia Luisa Ayllon Quinteros, Daniel Santalla Torrez, Juan Carlos Calvimontes Camargo, José Antonio Zamora Gutiérrez, Roberto Iván Aguilar Gómez, Nemesia Achacollo Tola, Claudia Stacy Peña Claros, Nardy Suxo Iturry, Pablo Cesar Groux Canedo, Amanda Dávila Torres.

Anexo
Anexo Decreto Supremo N° 1369/12

COORDENADAS DE LOS VÉRTICES "SAN SIMON"

2104
 Proyección: Universal Transversa de Mercator Cuadriculas (UTM)
 Datum Global: Sistema Geodesico Mundial (WGS-84)

COORDENADAS		VÉRTICES (m)	
N°	Zona	Este	Norte
1	20	587000	8508000
2	20	587000	8505500
3	20	601500	8505500
4	20	601500	8500000
5	20	591500	8500000
6	20	591500	8500500
7	20	590500	8500500

8	20	590500	8501000
9	20	588000	8501000
10	20	588000	8502000
11	20	587000	8502000
12	20	587000	8504000
13	20	586000	8504000
14	20	586000	8505000
15	20	585000	8505000
16	20	585000	8505500
17	20	582000	8505500
18	20	582000	8506000
19	20	577500	8506000
20	20	577500	8503000
21	20	576000	8503000
22	20	576000	8501500

23	20	577000	8501500
24	20	577000	8501000
25	20	586000	8501000
26	20	586000	8500500
27	20	586500	8500500
28	20	586500	8500000
29	20	587000	8500000
30	20	587000	8499500
31	20	589000	8499500
32	20	589000	8499000
33	20	590000	8499000
34	20	590000	8497000
35	20	589000	8497000
36	20	589000	8497500
37	20	588000	8497500

38	20	588000	8497000
39	20	586000	8497000
40	20	586000	8497500
41	20	583000	8497500
42	20	583000	8496500
43	20	585000	8496500
44	20	585000	8496000
45	20	587000	8496000
46	20	587000	8495500
47	20	588000	8495500
48	20	588000	8495000
49	20	589000	8495000
50	20	589000	8496000
51	20	590000	8496000
52	20	590000	8491500

53	20	590500	8491500
54	20	590500	8490500
55	20	595000	8490500
56	20	595000	8491000
57	20	595500	8491000
58	20	595500	8490500
59	20	600500	8490500
60	20	600500	8491000
61	20	608000	8491000
62	20	608000	8490500
63	20	611500	8490500
64	20	611500	8493500
65	20	611000	8493500
66	20	611000	8495500
67	20	610500	8495500

68	20	610500	8499000
69	20	624500	8499000
70	20	624500	8501000
71	20	627000	8501000
72	20	627000	8500000
73	20	629000	8500000
74	20	629000	8494500
75	20	622500	8494500
76	20	622500	8488000
77	20	618000	8488000
78	20	618000	8486500
79	20	593500	8486500
80	20	593500	8489000
81	20	581500	8489000
82	20	581500	8496500

83	20	571000	8496500
84	20	571000	8508000

COORDENADAS DE LOS VÉRTICES "LA ESCONDIDA"

741
 Proyección: Universal Transversa de Mercator Cuadrículas (UTM)
 Datum Global: Sistema Geodesico Mundial (WGS-84)

COORDENADAS		VÉRTICES (m)	
Nº	Zona	Este	Norte
1	19	572500	8079500
2	19	572500	8078000
3	19	582500	8078000
4	19	582500	8067000
5	19	570500	8067000
6	19	570500	8071500
7	19	564000	8071500
8	19	564000	8074500
9	19	562500	8074500

10	19	562500	8078500
11	19	564000	8078500
12	19	564000	8079000
13	19	564500	8079000
14	19	564500	8079500

COORDENADAS DE LOS VÉRTICES "PUNKU"

79
 Proyección: Universal Transversa de Mercator Cuadriculas (UTM)
 Datum Global: Sistema Geodesico Mundial (WGS-84)

COORDENADAS		VÉRTICES (m)	
Nº	Zona	Este	Norte
1	19	533500	8293500
2	19	533500	8288000
3	19	530000	8288000
4	19	530000	8292000
5	19	529000	8292000
6	19	529000	8293500

COORDENADAS DE LOS VÉRTICES "LIDIA"

992

Proyección: Universal Transversa de Mercator Cuadrículas (UTM)
Datum Global: Sistema Geodesico Mundial (WGS-84)

COORDENADAS		VÉRTICES (m)	
Nº	Zona	Este	Norte
1	19	585500	8066000
2	19	585500	8063500
3	19	588000	8063500
4	19	588000	8057500
5	19	592500	8057500
6	19	592500	8050000
7	19	595500	8050000
8	19	595500	8046500
9	19	580000	8046500
10	19	580000	8052000
11	19	577500	8052000

12	19	577500	8053500
13	19	574000	8053500
14	19	574000	8058000
15	19	570500	8058000
16	19	570500	8066000

COORDENADAS DE LOS VÉRTICES "GENERAL BALLIVIAN"

842
 Proyección: Universal Transversa de Mercator Cuadrículas (UTM)
 Datun Global: Sistema Geodesico Mundial (WGS-84)

COORDENADAS		VÉRTICES (m)	
N°	Zona	Este	Norte
1	19	560500	8119500
2	19	560500	8102000
3	19	547500	8102000
4	19	547500	8119500

COORDENADAS DE LOS VÉRTICES "TIQUIRANI"

237
 Proyección: Universal Transversa de Mercator Cuadrículas (UTM)
 Datun Global: Sistema Geodesico Mundial (WGS-84)

COORDENADAS		VÉRTICES (m)	
N°	Zona	Este	Norte
1	19	473500	8055000
2	19	473500	8052000
3	19	475500	8052000
4	19	475500	8050500
5	19	478000	8050500
6	19	478000	8049000
7	19	481000	8049000
8	19	481000	8044000
9	19	475500	8044000
10	19	475500	8047000
11	19	472000	8047000
12	19	472000	8050000
13	19	469000	8050000

14	19	469000	8055000
----	----	--------	---------

COORDENADAS DE LOS VÉRTICES "VENTILLA - PARIA"

434
 Proyección: Universal Transversa de Mercator Cuadriculas (UTM)
 Datun Global: Sistema Geodesico Mundial (WGS-84)

COORDENADAS		VÉRTICES (m)	
Nº	Zona	Este	Norte
1	19	709500	8017000
2	19	709500	8027500
3	19	722000	8027500
4	19	722000	8023500
5	19	721500	8023500
6	19	721500	8017000

COORDENADAS DE LOS VÉRTICES "MOROCOCALA - JAPO"

1452
 Proyección: Universal Transversa de Mercator Cuadriculas (UTM)
 Datun Global: Sistema Geodesico Mundial (WGS-84)

COORDENADAS		VÉRTICES (m)	
Nº	Zona	Este	Norte

1	19	733500	8008000
2	19	733500	8001500
3	19	737500	8001500
4	19	737500	7997000
5	19	740000	7997000
6	19	740000	7995500
7	19	745500	7995500
8	19	745500	7982500
9	19	738000	7982500
10	19	738000	7980000
11	19	728000	7980000
12	19	728000	7988000
13	19	725500	7988000
14	19	725500	7994000
15	19	723000	7994000

16	19	723000	8001500
17	19	720500	8001500
18	19	720500	8008000

COORDENADAS DE LOS VÉRTICES "CAPURATAS"

331
 Proyección: Universal Transversa de Mercator Cuadrículas (UTM)
 Datum Global: Sistema Geodesico Mundial (WGS-84)

COORDENADAS		VÉRTICES (m)	
Nº	Zona	Este	Norte
1	19	504000	7973000
2	19	504000	7972000
3	19	506500	7972000
4	19	506500	7968500
5	19	503500	7968500
6	19	503500	7965000
7	19	494948,5	7965000
8	19	495378,49	7973000

COORDENADAS DE LOS VÉRTICES "CONDEAUQUI"

992

Proyección: Universal Transversa de Mercator Cuadrículas (UTM)
Datum Global: Sistema Geodesico Mundial (WGS-84)

COORDENADAS		VÉRTICES (m)	
Nº	Zona	Este	Norte
1	19	716000	8055000
2	19	716000	8051500
3	19	721000	8051500
4	19	721000	8044000
5	19	724000	8044000
6	19	724000	8042000
7	19	727500	8042000
8	19	727500	8039000
9	19	731500	8039000
10	19	731500	8030500
11	19	723000	8030500

12	19	723000	8035500
13	19	720000	8035500
14	19	720000	8037500
15	19	716000	8037500
16	19	716000	8041500
17	19	714000	8041500
18	19	714000	8044000
19	19	710500	8044000
20	19	710500	8048500
21	19	707500	8048500
22	19	707500	8055000

**COORDENADAS DE LOS VÉRTICES "IRPHOKO ÑEKHETA
CHOJLLANI"**

1448
 Proyección: Universal Transversa de Mercator Cuadriculas (UTM)
 Datun Global: Sistema Geodesico Mundial (WGS-84)

COORDENADAS	VÉRTICES (m)
-------------	--------------

N°	Zona	Este	Norte
1	19	598000	8046500
2	19	598000	8045000
3	19	599000	8045000
4	19	599000	8044000
5	19	600000	8044000
6	19	600000	8043000
7	19	601000	8043000
8	19	601000	8042000
9	19	602000	8042000
10	19	602000	8041000
11	19	603000	8041000
12	19	603000	8040000
13	19	604000	8040000
14	19	604000	8039000

15	19	605000	8039000
16	19	605000	8038000
17	19	606000	8038000
18	19	606000	8037000
19	19	607000	8037000
20	19	607000	8035500
21	19	608000	8035500
22	19	608000	8034500
23	19	609000	8034500
24	19	609000	8033500
25	19	610000	8033500
26	19	610000	8032500
27	19	611000	8032500
28	19	611000	8031500
29	19	612000	8031500

30	19	612000	8030500
31	19	613000	8030500
32	19	613000	8029500
33	19	614000	8029500
34	19	614000	8028500
35	19	615000	8028500
36	19	615000	8027500
37	19	616000	8027500
38	19	616000	8025500
39	19	614500	8025500
40	19	614500	8025000
41	19	613000	8025000
42	19	613000	8024000
43	19	611000	8024000
44	19	611000	8023500

45	19	610000	8023500
46	19	610000	8023000
47	19	608500	8023000
48	19	608500	8022500
49	19	607500	8022500
50	19	607500	8022000
51	19	606500	8022000
52	19	606500	8021500
53	19	604000	8021500
54	19	604000	8022500
55	19	603000	8022500
56	19	603000	8023500
57	19	602000	8023500
58	19	602000	8024500
59	19	601000	8024500

60	19	601000	8025500
61	19	600000	8025500
62	19	600000	8027000
63	19	599000	8027000
64	19	599000	8028500
65	19	597500	8028500
66	19	597500	8030000
67	19	596500	8030000
68	19	596500	8031000
69	19	595500	8031000
70	19	595500	8032000
71	19	594500	8032000
72	19	594500	8033500
73	19	593500	8033500
74	19	593500	8034500

75	19	592500	8034500
76	19	592500	8035500
77	19	591500	8035500
78	19	591500	8036500
79	19	590500	8036500
80	19	590500	8038000
81	19	589500	8038000
82	19	589500	8039000
83	19	588500	8039000
84	19	588500	8040000
85	19	587500	8040000
86	19	587500	8041000
87	19	586500	8041000
88	19	586500	8042000
89	19	585500	8042000

90	19	585500	8043000
91	19	584500	8043000
92	19	584500	8044000
93	19	582500	8044000
94	19	582500	8046500

COORDENADAS DE LOS VÉRTICES "HUANUNI"

3507
 Proyección: Universal Transversa de Mercator Cuadriculas (UTM)
 Datum Global: Sistema Geodesico Mundial (WGS-84)

COORDENADAS		VÉRTICES (m)	
Nº	Zona	Este	Norte
1	19	725500	7994000
2	19	725500	7988000
3	19	728000	7988000
4	19	728000	7980000
5	19	738000	7980000
6	19	738000	7950000

7	19	708000	7950000
8	19	708000	7994000

COORDENADAS DE LOS VÉRTICES "CHILCO"

409
 Proyección: Universal Transversa de Mercator Cuadrículas (UTM)
 Datum Global: Sistema Geodesico Mundial (WGS-84)

COORDENADAS		VÉRTICES (m)	
Nº	Zona	Este	Norte
1	19	797000	7637000
2	19	797000	7627500
3	19	798500	7627500
4	19	798500	7625500
5	19	800000	7625500
6	19	800000	7618500
7	19	794000	7618500
8	19	794000	7625000
9	19	793000	7625000

10	19	793000	7627000
11	19	791500	7627000
12	19	791500	7637000

COORDENADAS DE LOS VÉRTICES "CERRO GORDO I"

1975
 Proyección: Universal Transversa de Mercator Cuadrículas (UTM)
 Datum Global: Sistema Geodesico Mundial (WGS-84)

COORDENADAS		VÉRTICES (m)	
Nº	Zona	Este	Norte
1	19	690000	7640000
2	19	690000	7597500
3	19	681000	7597500
4	19	681000	7621500
5	19	676500	7621500
6	19	676500	7630500
7	19	672500	7630500
8	19	672500	7640000

COORDENADAS DE LOS VÉRTICES "CERRO GORDO II"

2361

Proyección: Universal Transversa de Mercator Cuadrículas (UTM)
Datum Global: Sistema Geodesico Mundial (WGS-84)

COORDENADAS		VÉRTICES (m)	
Nº	Zona	Este	Norte
1	19	696000	7640000
2	19	696000	7629000
3	19	702000	7629000
4	19	702000	7621500
5	19	709500	7621500
6	19	709500	7597500
7	19	690000	7597500
8	19	690000	7640000

COORDENADAS DE LOS VÉRTICES "SONIQUERA"

77

Proyección: Universal Transversa de Mercator Cuadrículas (UTM)
Datum Global: Sistema Geodesico Mundial (WGS-84)

COORDENADAS		VÉRTICES (m)	
-------------	--	--------------	--

N°	Zona	Este	Norte
1	19	675500	7587500
2	19	675500	7583000
3	19	671000	7583000
4	19	671000	7587500

COORDENADAS DE LOS VÉRTICES "ALMONA"

2154
 Proyección: Universal Transversa de Mercator Cuadriculas (UTM)
 Datun Global: Sistema Geodesico Mundial (WGS-84)

COORDENADAS		VÉRTICES (m)	
N°	Zona	Este	Norte
1	20	226000	7678000
2	20	226000	7654500
3	20	201000	7654500
4	20	201000	7678000

COORDENADAS DE LOS VÉRTICES "GUADALUPE"

612
 Proyección: Universal Transversa de Mercator Cuadriculas (UTM)
 Datun Global: Sistema Geodesico Mundial (WGS-84)

COORDENADAS		VÉRTICES (m)	
N°	Zona	Este	Norte
1	19	757000	7591000
2	19	757000	7582000
3	19	740000	7582000
4	19	740000	7591000

COORDENADAS DE LOS VÉRTICES "TUPIZA"

1241
 Proyección: Universal Transversa de Mercator Cuadrículas (UTM)
 Datun Global: Sistema Geodesico Mundial (WGS-84)

COORDENADAS		VÉRTICES (m)	
N°	Zona	Este	Norte
1	20	229500	7654500
2	20	229500	7616500
3	20	219500	7616500
4	20	219500	7628500
5	20	217500	7628500

6	20	217500	7643000
7	20	219000	7643000
8	20	219000	7650500
9	20	218500	7650500
10	20	218500	7651500
11	20	219000	7651500
12	20	219000	7652000
13	20	213500	7652000
14	20	213500	7654500

COORDENADAS DE LOS VÉRTICES "YARVICOYA"

58
 Proyección: Universal Transversa de Mercator Cuadrículas (UTM)
 Datum Global: Sistema Geodesico Mundial (WGS-84)

COORDENADAS		VÉRTICES (m)	
Nº	Zona	Este	Norte
1	19	805500	7782000
2	19	805500	7778500

3	19	800500	7778500
4	19	800500	7780500
5	19	801500	7780500
6	19	801500	7782000

COORDENADAS DE LOS VÉRTICES "TURQUI"

1457
 Proyección: Universal Transversa de Mercator Cuadriculas (UTM)
 Datum Global: Sistema Geodesico Mundial (WGS-84)

COORDENADAS		VÉRTICES (m)	
Nº	Zona	Este	Norte
1	20	202500	7857000
2	20	202500	7843500
3	20	198500	7843500
4	20	198500	7838500
5	20	196000	7838500
6	20	196000	7834000
7	20	193000	7834000

8	20	193000	7829000
9	20	182000	7829000
10	20	182000	7850500
11	20	186500	7850500
12	20	186500	7857000

COORDENADAS DE LOS VÉRTICES "SAN RAMON I"

2474
 Proyección: Universal Transversa de Mercator Cuadriculas (UTM)
 Datum Global: Sistema Geodesico Mundial (WGS-84)

COORDENADAS		VÉRTICES (m)	
N°	Zona	Este	Norte
1	20	562000	8196500
2	20	562000	8190000
3	20	563000	8190000
4	20	563000	8184000
5	20	566500	8184000
6	20	566500	8175500

7	20	570500	8175500
8	20	570500	8152500
9	20	569500	8152500
10	20	569500	8143000
11	20	577500	8143000
12	20	577500	8141000
13	20	579500	8141000
14	20	579500	8138000
15	20	581500	8138000
16	20	581500	8136500
17	20	584000	8136500
18	20	584000	8132500
19	20	579500	8132500
20	20	579500	8134500
21	20	576000	8134500

22	20	576000	8137500
23	20	559000	8137500
24	20	559000	8151500
25	20	555500	8151500
26	20	555500	8154000
27	20	554500	8154000
28	20	554500	8155000
29	20	551500	8155000
30	20	551500	8158000
31	20	549000	8158000
32	20	549000	8160500
33	20	545000	8160500
34	20	545000	8166500
35	20	546500	8166500
36	20	546500	8169000

37	20	552000	8169000
38	20	552000	8195000
39	20	550000	8195000
40	20	550000	8196500

COORDENADAS DE LOS VÉRTICES "SAN RAMON II"

2441
 Proyección: Universal Transversa de Mercator Cuadriculas (UTM)
 Datun Global: Sistema Geodesico Mundial (WGS-84)

COORDENADAS		VÉRTICES (m)	
Nº	Zona	Este	Norte
1	20	590000	8196500
2	20	590000	8191000
3	20	595500	8191000
4	20	595500	8186000
5	20	599000	8186000
6	20	599000	8178000
7	20	603500	8178000

8	20	603500	8174500
9	20	606000	8174500
10	20	606000	8164500
11	20	610000	8164500
12	20	610000	8162000
13	20	616000	8162000
14	20	616000	8156500
15	20	625000	8156500
16	20	625000	8148000
17	20	629500	8148000
18	20	629500	8136500
19	20	622000	8136500
20	20	622000	8140500
21	20	619000	8140500
22	20	619000	8145000

23	20	613500	8145000
24	20	613500	8148500
25	20	607500	8148500
26	20	607500	8154500
27	20	603000	8154500
28	20	603000	8158000
29	20	594000	8158000
30	20	594000	8162500
31	20	589500	8162500
32	20	589500	8173000
33	20	586500	8173000
34	20	586500	8185000
35	20	583000	8185000
36	20	583000	8189500
37	20	577500	8189500

38	20	577500	8196500
----	----	--------	---------

COORDENADAS DE LOS VÉRTICES "SAN RAMON III"

2293
 Proyección: Universal Transversa de Mercator Cuadrículas (UTM)
 Datum Global: Sistema Geodesico Mundial (WGS-84)

COORDENADAS		VÉRTICES (m)	
Nº	Zona	Este	Norte
1	20	656500	8143000
2	20	656500	8138000
3	20	667000	8138000
4	20	667000	8132000
5	20	677000	8132000
6	20	677000	8120000
7	20	668500	8120000
8	20	668500	8125000
9	20	664000	8125000
10	20	664000	8129000

11	20	629500	8129000
12	20	629500	8143000

COORDENADAS DE LOS VÉRTICES "RIO BLANCO"

960
 Proyección: Universal Transversa de Mercator Cuadrículas (UTM)
 Datum Global: Sistema Geodesico Mundial (WGS-84)

COORDENADAS		VÉRTICES (m)	
Nº	Zona	Este	Norte
1	20	493000	8273500
2	20	493000	8272500
3	20	495000	8272500
4	20	495000	8268000
5	20	493500	8268000
6	20	493500	8267000
7	20	493000	8267000
8	20	493000	8265000
9	20	493500	8265000

10	20	493500	8264000
11	20	494500	8264000
12	20	494500	8262000
13	20	497500	8262000
14	20	497500	8261000
15	20	499000	8261000
16	20	499000	8259000
17	20	509000	8259000
18	20	509000	8254000
19	20	511500	8254000
20	20	511500	8253500
21	20	515500	8253500
22	20	515500	8252500
23	20	517000	8252500
24	20	517000	8251500

25	20	518000	8251500
26	20	518000	8251000
27	20	519500	8251000
28	20	519500	8249500
29	20	530000	8249500
30	20	530000	8247000
31	20	517000	8247000
32	20	517000	8250000
33	20	515000	8250000
34	20	515000	8251500
35	20	508000	8251500
36	20	508000	8249000
37	20	505000	8249000
38	20	505000	8246500
39	20	493500	8246500

40	20	493500	8252000
41	20	495500	8252000
42	20	495500	8254000
43	20	497500	8254000
44	20	497500	8255000
45	20	499500	8255000
46	20	499500	8258000
47	20	498500	8258000
48	20	498500	8258500
49	20	497500	8258500
50	20	497500	8259500
51	20	494500	8259500
52	20	494500	8260500
53	20	493500	8260500
54	20	493500	8261500

55	20	493000	8261500
56	20	493000	8263000
57	20	492000	8263000
58	20	492000	8264500
59	20	491000	8264500
60	20	491000	8273500

COORDENADAS DE LOS VÉRTICES "CONCEPCION"

1963
 Proyección: Universal Transversa de Mercator Cuadrículas (UTM)
 Datun Global: Sistema Geodesico Mundial (WGS-84)

COORDENADAS		VÉRTICES (m)	
Nº	Zona	Este	Norte
1	20	555000	8230500
2	20	555000	8229500
3	20	556500	8229500
4	20	556500	8228000
5	20	558500	8228000

6	20	558500	8226000
7	20	560500	8226000
8	20	560500	8223500
9	20	563000	8223500
10	20	563000	8220500
11	20	565000	8220500
12	20	565000	8218000
13	20	567500	8218000
14	20	567500	8215500
15	20	569500	8215500
16	20	569500	8212500
17	20	571500	8212500
18	20	571500	8211000
19	20	577000	8211000
20	20	577000	8206500

21	20	580000	8206500
22	20	580000	8202000
23	20	586500	8202000
24	20	586500	8200500
25	20	588500	8200500
26	20	588500	8196500
27	20	576000	8196500
28	20	576000	8202000
29	20	574000	8202000
30	20	574000	8205000
31	20	571500	8205000
32	20	571500	8207500
33	20	568000	8207500
34	20	568000	8210500
35	20	565500	8210500

36	20	565500	8213000
37	20	563000	8213000
38	20	563000	8216000
39	20	559500	8216000
40	20	559500	8219000
41	20	551500	8219000
42	20	551500	8209000
43	20	554500	8209000
44	20	554500	8200500
45	20	563000	8200500
46	20	563000	8196500
47	20	550000	8196500
48	20	550000	8201500
49	20	545000	8201500
50	20	545000	8230500

