

DECRETO SUPREMO N° 1369

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,

D E C R E T A:

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).

I. 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.

- II. 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.
- III. 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).

- I. 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.
- II. 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).

- I. La COMIBOL respetará derechos preconstituídos de las cooperativas mineras conforme determina el Parágrafo IV de la Disposición Transitoria Octava de la Constitución Política del Estado.
- II. 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.
- III. 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 D.S. N° 1369/12

COORDENADAS DE LOS VERTICES

"SAN SIMON"

2104 Cuadriculas

Proyección: Universal Transversa de Mercator (UTM)

Datun Global: Sistema Geodesico Mundial (WGS-84)

COORDENADAS VERTICES (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 VERTICES

"LA ESCONDIDA"

741 Cuadriculas

Proyección: Universal Transversa de Mercator (UTM)

Datun Global: Sistema Geodesico Mundial (WGS-84)

COORDENADAS VERTICES (m) N° 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 VERTICES

"PUNKU"

79 Cuadriculas

Proyección: Universal Transversa de Mercator (UTM)

Datun Global: Sistema Geodesico Mundial (WGS-84)

COORDENADAS VERTICES (m) N° 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 VERTICES

"LIDIA"

992 Cuadriculas

Proyección: Universal Transversa de Mercator (UTM)

Datun Global: Sistema Geodesico Mundial (WGS-84)

COORDENADAS VERTICES (m) N° 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 VERTICES

"GENERAL BALLIVIAN"

842 Cuadriculas

Proyección: Universal Transversa de Mercator (UTM)

Datun Global: Sistema Geodesico Mundial (WGS-84)

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

COORDENADAS DE LOS VERTICES

"TIQUIRANI"

237 Cuadriculas

Proyección: Universal Transversa de Mercator (UTM)

Datun Global: Sistema Geodesico Mundial (WGS-84)

COORDENADAS VERTICES (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 VERTICES

"VENTILLA - PARIA"

434 Cuadriculas

Proyección: Universal Transversa de Mercator (UTM)

Datun Global: Sistema Geodesico Mundial (WGS-84)

COORDENADAS VERTICES (m) N° 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 VERTICES

"MOROCOCALA - JAPO"

1452 Cuadriculas

Proyección: Universal Transversa de Mercator (UTM)

Datun Global: Sistema Geodesico Mundial (WGS-84)

COORDENADAS VERTICES (m) N° 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 VERTICES

"CAPURATAS"

331 Cuadriculas

Proyección: Universal Transversa de Mercator (UTM)

Datun Global: Sistema Geodesico Mundial (WGS-84)

COORDENADAS VERTICES (m) N° 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 VERTICES

"CONDEAUQUI"

992 Cuadriculas

Proyección: Universal Transversa de Mercator (UTM)

Datun Global: Sistema Geodesico Mundial (WGS-84)

COORDENADAS VERTICES (m) N° 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 VERTICES

"IRPHOKO ÑEKHETA CHOJLLANI"

Proyección: Universal Transversa de Mercator (UTM)

Datun Global: Sistema Geodesico Mundial (WGS-84)

COORDENADAS VERTICES (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 VERTICES

"HUANUNI"

3507 Cuadriculas

Proyección: Universal Transversa de Mercator (UTM)

Datun Global: Sistema Geodesico Mundial (WGS-84)

COORDENADAS VERTICES (m) N° 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 VERTICES

"CHILCO"

409 Cuadriculas

Proyección: Universal Transversa de Mercator (UTM)

Datun Global: Sistema Geodesico Mundial (WGS-84)

COORDENADAS VERTICES (m) N° 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 VERTICES

"CERRO GORDO I"

1975 Cuadriculas

Proyección: Universal Transversa de Mercator (UTM)

Datun Global: Sistema Geodesico Mundial (WGS-84)

COORDENADAS VERTICES (m) N° 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 VERTICES

"CERRO GORDO II"

2361 Cuadriculas

Proyección: Universal Transversa de Mercator (UTM)

Datun Global: Sistema Geodesico Mundial (WGS-84)

COORDENADAS VERTICES (m) N° 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 VERTICES

"SONIQUERA"

77 Cuadriculas

Proyección: Universal Transversa de Mercator (UTM)

Datun Global: Sistema Geodesico Mundial (WGS-84)

COORDENADAS VERTICES (m) N° Zona Este Norte 1 19 675500 7587500 2 19 675500 7583000 3 19 671000 7583000 4 19 671000 7587500

COORDENADAS DE LOS VERTICES

"ALMONA"

2154 Cuadriculas

Proyección: Universal Transversa de Mercator (UTM)

Datun Global: Sistema Geodesico Mundial (WGS-84)

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

COORDENADAS DE LOS VERTICES

"GUADALUPE"

612 Cuadriculas

Proyección: Universal Transversa de Mercator (UTM)

Datun Global: Sistema Geodesico Mundial (WGS-84)

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

COORDENADAS DE LOS VERTICES

"TUPIZA"

1241 Cuadriculas

Proyección: Universal Transversa de Mercator (UTM)

Datun Global: Sistema Geodesico Mundial (WGS-84)

COORDENADAS VERTICES (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 VERTICES

"YARVICOYA"

58 Cuadriculas

Proyección: Universal Transversa de Mercator (UTM)

Datun Global: Sistema Geodesico Mundial (WGS-84)

COORDENADAS VERTICES (m) N° 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 VERTICES

"TURQUI"

1457 Cuadriculas

Proyección: Universal Transversa de Mercator (UTM)

Datun Global: Sistema Geodesico Mundial (WGS-84)

COORDENADAS VERTICES (m) N° 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 VERTICES

"SAN RAMON I"

2474 Cuadriculas

Proyección: Universal Transversa de Mercator (UTM)

Datun Global: Sistema Geodesico Mundial (WGS-84)

COORDENADAS VERTICES (m) 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 VERTICES

"SAN RAMON II"

2441 Cuadriculas

Proyección: Universal Transversa de Mercator (UTM)

Datun Global: Sistema Geodesico Mundial (WGS-84)

COORDENADAS VERTICES (m) 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 VERTICES

"SAN RAMON III"

2293 Cuadriculas

Proyección: Universal Transversa de Mercator (UTM)

Datun Global: Sistema Geodesico Mundial (WGS-84)

COORDENADAS VERTICES (m) 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 VERTICES

"RIO BLANCO"

960 Cuadriculas

Proyección: Universal Transversa de Mercator (UTM)

Datun Global: Sistema Geodesico Mundial (WGS-84)

COORDENADAS VERTICES (m) 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 VERTICES

"CONCEPCION"

1963 Cuadriculas

Proyección: Universal Transversa de Mercator (UTM)

Datun Global: Sistema Geodesico Mundial (WGS-84)

COORDENADAS VERTICES (m) 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