

DECRETO SUPREMO N° 2311

EVO MORALES AYMA

PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DEL ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA

C O N S I D E R A N D O:

Que el Parágrafo I del Artículo 349 de la Constitución Política del Estado, determina 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 Parágrafo II del Artículo 369 del Texto Constitucional, establece que los recursos naturales no metálicos existentes en los salares, salmueras, evaporíticos, azufres y otros, son de carácter estratégico para el país.

Que el Parágrafo IV del Artículo 369 de la Constitución Política del Estado, dispone que el Estado ejercerá control y fiscalización en toda la cadena productiva minera y sobre las actividades que desarrollen los titulares de derechos mineros, contratos mineros o derechos preconstituidos.

Que el Parágrafo II del Artículo 26 de la Ley N° 535, de 28 de mayo de 2014, de Minería y Metalúrgica, declara como áreas reservadas para el Estado, los siguientes salares y lagunas saladas: Uyuni, Coipasa, Chiguana, Empexa, Challviri, Pastos Grandes, Laguni, Capina, Laguna, Cañapa, Kachi, Colorada, Collpa, Lurique, Loromayu, Coruto, Busch o Kalina, Mama Khumu, Castor, Coranto, Celeste, Hedionda, Kara, Chulluncani, Hedionda Sud, Salares en Saucarí, Sajama y Sajama Sabaya, salvándose derechos preconstituidos y derechos adquiridos.

Que el Parágrafo I del Artículo 73 de la Ley N° 535, señala que la Corporación Minera de Bolivia – COMIBOL, es responsable de realizar actividades de prospección, exploración, explotación, beneficio o concentración, instalación, implementación, puesta en marcha, operación y administración de recursos evaporíticos, complejos de química inorgánica, industrialización y comercialización.

Que el Parágrafo VI del Artículo 73 de la Ley N° 535, determina que en un plazo de dos (2) meses de publicación de la referida Ley, el Ministerio de Minería y Metalurgia y la COMIBOL, realizarán un levantamiento y evaluación de los derechos otorgados a terceros en los salares y propondrá la normativa que sea apropiada y necesaria para la adecuación de dichos derechos a lo previsto en la citada Ley.

Que el Parágrafo I del Artículo 145 de la Ley N° 535, establece que el contrato de asociación minero es aquel por el cual el Estado Plurinacional de Bolivia, a través de una Empresa Pública Minera acuerda con un actor productivo minero cooperativo o privado, nacional o extranjero, la realización asociada de actividades mineras en toda o en parte de la cadena productiva, dentro de sus áreas mineras. El área bajo contrato puede comprender cuadrículas o cualquier parte de ellas, incluyendo parajes mineros.

Que el Parágrafo II del Artículo 148 de la Ley N° 535, dispone respecto de los contratos de arrendamiento o riesgo compartido con actores productivos mineros privados, vigentes a la fecha de publicación de la presente Ley que deben adecuarse a contratos de asociación estatal. Los términos económicos se renegociarán asegurando sostenibilidad económica del proyecto minero.

Que a objeto de resguardar las áreas reservadas para el Estado es necesario establecer los perímetros de los Salares y Lagunas Saladas señaladas en el Parágrafo II del Artículo 26 de la Ley N° 535. Asimismo, de la evaluación de los derechos otorgados en estas áreas surge la necesidad de determinar el proceso de adecuación de los contratos suscritos por el Ex Complejo Industrial de los Recursos Evaporíticos del Salar de Uyuni – Ex CIRESU en el Salar de Uyuni a través de COMIBOL.

EN CONSEJO DE MINISTROS,

D E C R E T A:

ARTÍCULO 1.- (OBJETO). El presente Decreto Supremo tiene por objeto:

- a. Establecer el perímetro de los Salares y Lagunas Saladas declaradas como áreas reservadas para el Estado por la Ley N° 535, de 28 de mayo de 2014, de Minería y Metalurgia, respetando la delimitación internacional;
- b. Determinar el proceso de adecuación de los contratos suscritos por el Ex Complejo Industrial de los Recursos Evaporíticos del Salar de Uyuni – Ex CIRESU, en el Salar de Uyuni.

ARTÍCULO 2.- (PERÍMETROS). Se establece el perímetro de los Salares de Coipasa, Chiguana, Empexa, Challviri, Pastos Grandes, Saucarí, Capina, Laguna, Coruto, Sajama y Sajama Sabaya, Laguni; así como de las Lagunas Saladas Chulluncani, Hedionda, Cañapa, Kachi, Kara, Mama Khumu, Castor, Coranto, Celeste, Colorada, Busch o Kalina, Hedionda Sud, Collpa, Lurique, Loromayu, declarados como áreas reservadas para el Estado, de acuerdo a Anexo adjunto que forma parte indisoluble del presente Decreto Supremo.

ARTÍCULO 3.- (RESPONSABILIDAD).

- I.** La Corporación Minera de Bolivia – COMIBOL, como principal empresa del sector minero, es responsable de suscribir Contratos de Asociación Minera Estatal en los Salares o Lagunas Saladas como áreas reservadas para el Estado.
- II.** Los Contratos de Arrendamiento, Riesgo Compartido u otros que se hubieren suscrito por el EXCIRESU o COMIBOL, con actores productivos de la industria minería privada o cooperativas mineras, nacionales o extranjeros, en áreas de los Salares o Lagunas Saladas hasta antes de la publicación de la Ley de Minería y Metalurgia, deberán adecuarse a Contratos de Asociación Minera Estatal a suscribirse con la COMIBOL.
- III.** Para la suscripción de los Contratos de Asociación Minera Estatal por adecuación, la COMIBOL verificará la legalidad del derecho otorgado en el marco de lo establecido en la Constitución Política del Estado y la Ley de Minería y Metalurgia.
- IV.** Los actores productivos mineros, que soliciten la adecuación de sus derechos mineros, deberán cumplir los requisitos exigidos por la Ley N° 535.

ARTÍCULO 4.- (PLAZO).

- I.** El plazo de presentación de las solicitudes de adecuación a Contrato de Asociación Minera Estatal es de ciento ochenta (180) días calendario, computables a partir de la publicación del procedimiento de suscripción de Contratos de Asociación Minera Estatal, establecida en la Disposición Final Única.
- II.** En caso de incumplimiento a lo establecido en el Parágrafo precedente, el derecho minero será revertido a la administración del Estado, debiendo la COMIBOL confirmar dicha reversión mediante la emisión del correspondiente acto administrativo a través del directorio.

ARTÍCULO 5.- (RENEGOCIACIÓN). Una vez que los actores productivos mineros den cumplimiento a la presentación de los requisitos para la adecuación de sus contratos, la COMIBOL renegociará los términos económicos, asegurando la sostenibilidad económica del proyecto, de acuerdo al actor productivo minero y su Plan de Trabajo e Inversión o Plan de Trabajo y Desarrollo, según corresponda.

ARTÍCULO 6.- (OTRAS ADECUACIONES).

I. Los titulares de las Autorizaciones Transitorias Especiales en Salares y Lagunas Saladas declaradas áreas reservadas para el Estado por la Ley N° 535, adecuarán su derecho conforme a lo establecido en la referida Ley.

II. No se podrán otorgar nuevos derechos mineros bajo la suscripción de contratos administrativos mineros en las áreas comprendidas dentro de los límites y perímetros establecidos en el presente Decreto Supremo.

ARTÍCULO 7.- (ÁREAS PROTEGIDAS Y SITIOS RAMSAR). Cuando se realicen actividades mineras en las Áreas Reservadas señaladas en el presente Decreto Supremo sobrepuestas con sitios Ramsar y/o Áreas Protegidas – APs, se deberá garantizar el cumplimiento de los Convenios Internacionales y normas ambientales y/o de Áreas Protegidas vigentes.

DISPOSICIONES FINALES

DISPOSICIÓN FINAL ÚNICA.- La COMIBOL deberá establecer el procedimiento de suscripción de Contratos de Asociación Minera Estatal por adecuación en áreas reservadas para el Estado y publicar el mismo en un medio de prensa de circulación nacional, en un plazo de noventa (90) días calendario a partir de la publicación del 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 veinticinco días del mes de marzo del año dos mil quince.

FDO. EVO MORALES AYMA, David Choquehuanca Céspedes, Juan Ramón Quintana Taborga MINISTRO DE LA PRESIDENCIA E INTERINO DE PLANIFICACIÓN DEL DESARROLLO, José Hugo Moldiz Mercado, Jorge Ledezma Cornejo, Luis Alberto Arce Catacora, Luis Alberto Sanchez Fernandez, Ana Veronica Ramos Morales, Milton Claros Hinojosa, Félix Cesar Navarro Miranda, Virginia Velasco Condori, José Gonzalo Trigos Agudo, Ariana Campero Nava, María Alexandra Moreira Lopez, Roberto Iván Aguilar Gómez, Nemesia Achacollo Tola, Hugo José Siles Nuñez del Prado, Lenny Tatiana Valdivia Bautista, Marko Marcelo Machicao Bankovic MINISTRO DE CULTURAS Y TURISMO E INTERINO DE DEPORTES, Marianela Paco Duran.

ANEXO D.S. N° 2311

LISTADO DE COORDENADAS SALAR COIPASA

N°	VERTICE	ESTE	NORTE
1	HITO 66-XXVIII	5,261,735,7297,884,456,545	
2	1	526000	7888000
3	2	538000	7888000
4	3	538000	7896000
5	5	557000	7896000
6	6	557000	7902000
7	7	567000	7902000
8	8	567000	7908000
9	9	589000	7908000
10	10	589000	7914000
11	11	618000	7914000
12	12	618000	7907000
13	12	631000	7907000
14	14	631000	7889000
15	15	639000	7889000
16	16	639000	7872000
17	17	646500	7872000
18	LEY 2564	646500	7851500
19	LEY 2564	646500	7843500
20	LEY 2564	639000	7843500
21	LEY 2564	639000	7826500
22	LEY 2564	592000	7826500
23	LEY 2564	592000	7820500
24	LEY 2564	582000	7820500
25	LEY 2564	582000	7814500
26	LEY 2564	574500	7814500
27	LEY 2564	574500	7808500
28	LEY 2564	567000	7808500
29	18	558000	7808500
30	19	558000	7817000
31	20	545000	7817000
32	21	545000	7825000
33	HITO S/N-XXXIX	5,414,602,7997,825,413,505	
34	HITO 66-XXVIII	5,261,735,7297,884,456,545	

DATUM WGS - 84 - CUADRICULA UTM ZONA 19 SUR

LISTADO DE COORDENADAS

SALARES DE CHIGUANA Y LAGUANI

N°	VERTICE	ESTE	NORTE	N°	VERTICE	ESTE	NORTE
1	HITO 22-LXV	5,731,978,9147,666,877,51251		50		598000	7673000
2	1	573000	7668000	52	51	599000	7673000

3	2	573000	7673000	53	52	599000	7675000
4	3	572000	7673000	54	53	601000	7675000
5	4	572000	7675000	55	54	601000	7677000
6	5	571000	7675000	56	55	602000	7677000
7	6	571000	7677000	57	56	602000	7678000
8	7	570000	7677000	58	57	603000	7678000
9	8	570000	7678000	59	58	603000	7679000
10	9	569000	7678000	60	59	605000	7679000
11	10	569000	7679000	61	60	605000	7680000
12	11	568000	7679000	62	61	608000	7680000
13	12	568000	7684000	63	LEY 2564	608000	7681500
14	13	569000	7684000	64	LEY 2564	614000	7681500
15	14	569000	7688000	65	LEY 2564	614000	7680000
16	15	570000	7688000	66	LEY 2564	619000	7680000
17	16	570000	7691000	67	LEY 2564	619000	7678000
18	17	571000	7691000	68	62	618000	7678000
19	18	571000	7694000	69	63	618000	7673000
20	19	572000	7694000	70	64	617000	7673000
21	20	572000	7695000	71	65	617000	7669000
22	21	576000	7695000	72	66	615000	7669000
23	22	576000	7692000	73	67	615000	7667000
24	23	577000	7692000	74	68	614000	7667000
25	24	577000	7691000	75	69	614000	7665000
26	25	578000	7691000	76	70	613000	7665000
27	26	578000	7688000	77	71	613000	7664000
28	27	577000	7688000	78	72	612000	7664000
29	28	577000	7684000	79	73	612000	7660000
30	29	576000	7684000	80	74	611000	7660000
31	30	576000	7680000	81	75	611000	7658000
32	31	575000	7680000	82	76	610000	7658000
33	32	575000	7679000	83	77	610000	7656000
34	33	582000	7679000	84	78	609000	7656000
35	34	582000	7677000	85	79	609000	7655000
36	35	583000	7677000	86	80	608000	7655000
37	36	583000	7676000	87	81	608000	7654000
38	37	584000	7676000	88	82	603000	7654000
39	38	584000	7675000	89	83	603000	7653000
40	39	586000	7675000	90	84	599000	7653000
41	40	586000	7674000	91	85	599000	7652000
42	41	588000	7674000	92	86	597000	7652000
43	42	588000	7672000	93	87	597000	7650000
44	43	589000	7672000	94	88	595000	7650000
45	44	589000	7670000	95	89	595000	7649000
46	45	592000	7670000	96	90	588000	7649000

47	46	592000	7671000	97	91	588000	7643000
48	47	595000	7671000	98	92	586000	7643000
49	48	595000	7672000	99	HITO B	585,120,737	7,642,783,684
50	49	598000	7672000	100	HITO 22- LXV	573,197,891	7,666,877,512

DATUM WGS 84 - CUADRICULA UTM ZONA 19 SUR

LISTADO DE COORDENADAS

SALAR EMPEXA							
N°	VERTICE	ESTE	NORTE	N°	VERTICE	ESTE	NORTE
1	HITO S/N LIV	540795	7728102	36	35	553000	7766000
2	1	541000	7729000	37	36	553000	7767000
3	2	541000	7732000	38	37	555000	7767000
4	3	538000	7732000	39	38	555000	7771000
5	4	538000	7734000	40	39	556000	7771000
6	5	537000	7734000	41	40	556000	7773000
7	6	537000	7737000	42	41	557000	7773000
8	7	534000	7737000	43	42	557000	7775000
9	8	534000	7738000	44	43	558000	7775000
10	9	532000	7738000	45	44	558000	7776000
11	10	532000	7746000	46	45	564000	7776000
12	11	533000	7746000	47	LEY 2564	564000	7759000
13	12	533000	7747000	48	LEY 2564	566500	7759000
14	13	539000	7747000	49	46	566500	7747000
15	14	539000	7748000	50	47	564000	7747000
16	15	540000	7748000	51	48	564000	7745000
17	16	540000	7753000	52	49	561000	7745000
18	17	541000	7753000	53	50	561000	7736000
19	18	541000	7755000	54	51	560000	7736000
20	19	542000	7755000	55	52	560000	7734000
21	20	542000	7757000	56	53	558000	7734000
22	21	543000	7757000	57	54	558000	7733000
23	22	543000	7758000	58	55	556000	7733000
24	23	544000	7758000	59	56	556000	7732000
25	24	544000	7759000	60	57	555000	7732000
26	25	545000	7759000	61	58	555000	7731000
27	26	545000	7761000	62	59	553000	7731000
28	27	546000	7761000	63	60	553000	7729000
29	28	546000	7762000	64	61	552000	7729000
30	29	547000	7762000	65	62	552000	7728000
31	30	547000	7763000	66	63	551000	7728000
32	31	551000	7763000	67	64	551000	7727000
33	32	551000	7765000	68	65	545000	7727000

34	33	552000	7765000	69	HITO S/N	5,446,982,7897726637,36
35	34	552000	7766000	70	HITO S/N LIV	5,407,949,5427,728,101,733

DATUM WGS 84 - CUADRICULA UTM ZONA 19 SUR

LISTADO DE COORDENADAS

SALAR CHALLVIRI			
N°	VERTICE	ESTE	NORTE
1	1	652000	7522000
2	2	652000	7520000
3	3	654000	7520000
4	4	654000	7519000
5	5	656000	7519000
6	6	656000	7518000
7	7	658000	7518000
8	8	658000	7517000
9	9	659000	7517000
10	10	659000	7516000
11	11	661000	7516000
12	12	661000	7507000
13	13	660000	7507000
14	14	660000	7503000
15	15	658000	7503000
16	16	658000	7498000
17	17	657000	7498000
18	18	657000	7496000
19	19	644000	7496000
20	20	644000	7498000
21	21	636000	7498000
22	22	636000	7499000
23	23	634000	7499000
24	24	634000	7500000
25	25	633000	7500000
26	26	633000	7508000
27	27	634000	7508000
28	28	634000	7513000
29	29	636000	7513000
30	30	636000	7515000
31	31	638000	7515000
32	32	638000	7516000
33	33	640000	7516000
34	34	640000	7517000

35	35	641000	7517000
36	36	641000	7520000
37	37	643000	7520000
38	38	643000	7522000
39	1	652000	7522000

DATUM WGS -84 CUADRICULA UTM ZONA 19 SUR

LISTADO DE COORDENADAS

SALAR PASTOS GRANDES Y LAGUNA CHULLUNCANI

N°	VERTICE	ESTE	NORTE	N°	VERTICE	ESTE	NORTE
1	1	618000	7619000	25	25	631000	7595000
2	2	618000	7617000	26	26	631000	7594000
3	3	620000	7617000	27	27	626000	7594000
4	4	620000	7618000	28	28	626000	7595000
5	5	625000	7618000	29	29	622000	7595000
6	6	625000	7616000	30	30	622000	7596000
7	7	627000	7616000	31	31	620000	7596000
8	8	627000	7615000	32	32	620000	7597000
9	9	630000	7615000	33	33	618000	7597000
10	10	630000	7614000	34	34	618000	7599000
11	11	632000	7614000	35	35	616000	7599000
12	12	632000	7612000	36	36	616000	7601000
13	13	634000	7612000	37	37	615000	7601000
14	14	634000	7611000	38	38	615000	7604000
15	15	635000	7611000	39	39	614000	7604000
16	16	635000	7609000	40	40	614000	7608000
17	17	636000	7609000	41	41	613000	7608000
18	18	636000	7599000	42	42	613000	7613000
19	19	635000	7599000	43	43	614000	7613000
20	20	635000	7597000	44	44	614000	7614000
21	21	634000	7597000	45	45	615000	7614000
22	22	634000	7596000	46	46	615000	7619000
23	23	633000	7596000	47	1	618000	7619000
24	24	633000	7595000				

DATUM WGS - 84 - CUADRICULA UTM ZONA 19 SUR

LISTADO DE COORDENADAS

SALAR SAUCARÍ

N°	VERTICE	ESTE	NORTE	N°	VERTICE	ESTE	NORTE
1	1	678000	7960000	40	40	661000	7932000
2	2	678000	7958000	41	41	659000	7932000
3	3	680000	7958000	42	42	659000	7933000

4	4	680000	7955000	43	43	656000	7933000
5	5	682000	7955000	44	44	656000	7931000
6	6	682000	7953000	45	45	655000	7931000
7	7	684000	7953000	46	46	655000	7929000
8	8	684000	7947000	47	47	652000	7929000
9	9	683000	7947000	48	48	652000	7928000
10	10	683000	7942000	49	49	651000	7928000
11	11	684000	7942000	50	50	651000	7927000
12	12	684000	7934000	51	51	644000	7927000
13	13	683000	7934000	52	52	644000	7928000
14	14	683000	7932000	53	53	643000	7928000
15	15	684000	7932000	54	54	643000	7931000
16	16	684000	7922000	55	55	642000	7931000
17	17	681000	7922000	56	56	642000	7938000
18	18	681000	7920000	57	57	644000	7938000
19	19	678000	7920000	58	58	644000	7939000
20	20	678000	7913000	59	59	645000	7939000
21	21	676000	7913000	60	60	645000	7940000
22	22	676000	7911000	61	61	646000	7940000
23	23	668000	7911000	62	62	646000	7941000
24	24	668000	7909000	63	63	648000	7941000
25	25	658000	7909000	64	64	648000	7944000
26	26	658000	7918000	65	65	650000	7944000
27	27	657000	7918000	66	66	650000	7945000
28	28	657000	7919000	67	67	656000	7945000
29	29	656000	7919000	68	68	656000	7944000
30	30	656000	7924000	69	69	662000	7944000
31	31	657000	7924000	70	70	662000	7945000
32	32	657000	7926000	71	71	668000	7945000
33	33	659000	7926000	72	72	668000	7954000
34	34	659000	7927000	73	73	669000	7954000
35	35	661000	7927000	74	74	669000	7958000
36	36	661000	7928000	75	75	670000	7958000
37	37	663000	7928000	76	76	670000	7960000
38	38	663000	7931000	77	1	678000	7960000
39	39	661000	7931000				

DATUM WGS 84 - CUADRICULA UTM ZONA 19 SUR

LISTADO DE COORDENADAS

N°	SALAR CAPINA		
	VERTICE	ESTE	NORTE
1	1	648000	7577000
2	2	648000	7576000
3	3	649000	7576000

4	4	649000	7562000
5	5	645000	7562000
6	6	645000	7564000
7	7	644000	7564000
8	8	644000	7566000
9	9	643000	7566000
10	10	643000	7567000
11	11	642000	7567000
12	12	642000	7568000
13	13	641000	7568000
14	14	641000	7571000
15	15	642000	7571000
16	16	642000	7572000
17	17	640000	7572000
18	18	640000	7576000
19	19	646000	7576000
20	20	646000	7577000
21	1	648000	7577000

DATUM WGS 84 - CUADRICULA UTM ZONA 19 SUR

LISTADO DE COORDENADAS

N°	VERTICE	SALAR CORUTO	
		ESTE	NORTE
1	1	707000	7523000
2	2	707000	7521000
3	3	709000	7521000
4	4	709000	7515000
5	5	707000	7515000
6	6	707000	7514000
7	7	704000	7514000
8	8	704000	7515000
9	9	702000	7515000
10	10	702000	7517000
11	11	701000	7517000
12	12	701000	7519000
13	13	700000	7519000
14	14	700000	7523000
15	1	707000	7523000

DATUM WGS - CUADRICULA UTM ZONA 19 SUR

LISTADO DE COORDENADAS

SALAR SAJAMA

N°	VERTICE	ESTE	NORTE
1	1	520000	8011000
2	2	520000	8010000
3	3	522000	8010000
4	4	522000	8006000
5	5	518000	8006000
6	6	518000	8007000
7	7	516000	8007000
8	8	516000	8010000
9	9	517000	8010000
10	10	517000	8011000
11	1	520000	8011000

DATUM WGS - 84 CUADRICULA UTM ZONA 19 SUR

LISTADO DE COORDENADAS**SALAR DE LAGUNA**

N°	VERTICE	ESTE	NORTE
1	1	556000	7700000
2	2	556000	7699000
3	3	558000	7699000
4	4	558000	7698000
5	5	561000	7698000
6	6	561000	7694000
7	7	560000	7694000
8	8	560000	7692000
9	9	559000	7692000
10	10	559000	7691000
11	11	555000	7691000
12	12	555000	7692000
13	13	554000	7692000
14	14	554000	7693000
15	15	552000	7693000
16	16	552000	7695000
17	17	551000	7695000
18	18	551000	7697000
19	19	552000	7697000
20	20	552000	7700000
21	1	556000	7700000

DATUM WGS 84- CUADRICULA UTM ZONA 19 SUR

LISTADO DE COORDENADAS

SALAR SAJAMA SABAYA

N°	VERTICE	ESTE	NORTE
1	1	504000	8002000
2	2	504000	7998000
3	3	501000	7998000
4	4	501000	7999000
5	5	499000	7999000
6	6	499000	8002000
7	1	504000	8002000

DATUM WGS - 84 CUADRICULA UTM ZONA 19 SUR

LISTADO DE COORDENADAS

LAGUNA SALADA HEDIONDA

N°	VERTICE	ESTE	NORTE
1	1	601000	7617000
2	2	601000	7613000
3	3	600000	7613000
4	4	600000	7612000
5	5	596000	7612000
6	6	596000	7617000
7	1	601000	7617000

DATUM WGS 84 - CUADRICULA UTM ZONA 19 SUR

LISTADO DE COORDENADAS

LAGUNA SALADA CAÑAPA

N°	VERTICE	ESTE	NORTE
1	1	605000	7624000
2	2	605000	7623000
3	3	606000	7623000
4	4	606000	7621000
5	5	604000	7621000
6	6	604000	7620000
7	7	603000	7620000
8	8	603000	7619000
9	9	600000	7619000
10	10	600000	7623000
11	11	602000	7623000
12	12	602000	7624000
13	1	605000	7624000

DATUM WGS 84 - CUADRICULA UTM ZONA 19 SUR

LISTADO DE COORDENADAS

LAGUNA SALADA KACHI

N°	VERTICE	ESTE	NORTE
1	1	612000	7599000
2	2	612000	7594000
3	3	607000	7594000
4	4	607000	7599000
5	1	612000	7599000

DATUM WGS 84 - CUADRICULA UTM ZONA 19 SUR

LISTADO DE COORDENADAS

LAGUNA SALADA KARA			
N°	VERTICE	ESTE	NORTE
1	1	620000	7581000
2	2	620000	7579000
3	3	621000	7579000
4	4	621000	7576000
5	5	620000	7576000
6	6	620000	7575000
7	7	618000	7575000
8	8	618000	7574000
9	9	616000	7574000
10	10	616000	7575000
11	11	615000	7575000
12	12	615000	7576000
13	13	614000	7576000
14	14	614000	7580000
15	15	616000	7580000
16	16	616000	7581000
17	1	620000	7581000

DATUM WGS 84 - CUADRICULA UTM ZONA 19 SUR

LISTADO DE COORDENADAS

LAGUNA SALADA MAMA KHUMU			
N°	VERTICE	ESTE	NORTE
1	1	701000	7539000
2	2	701000	7535000
3	3	700000	7535000
4	4	700000	7534000
5	5	695000	7534000
6	6	695000	7537000
7	7	696000	7537000
8	8	696000	7538000
9	9	697000	7538000
10	10	697000	7539000

11 1 701000 7539000
DATUM WGS 84 - CUADRICULA UTM ZONA 19 SUR

LISTADO DE COORDENADAS

LAGUNA SALADA CASTOR

N°	PUNTO	ESTE	NORTE
1	1	710000	7540000
2	2	710000	7536000
3	3	706000	7536000
4	4	706000	7540000
5	1	710000	7540000

DATUM WGS 84 - CUADRICULA UTM ZONA 19 SUR

LISTADO DE COORDENADAS

LAGUNA SALADA CORANTO

N°	VERTICE	ESTE	NORTE
1	1	715000	7546000
2	2	715000	7541000
3	3	711000	7541000
4	4	711000	7543000
5	5	709000	7543000
6	6	709000	7546000
7	1	715000	7546000

DATUM WGS 84 - CUADRICULA UTM ZONA 19 SUR

LISTADO DE COORDENADAS

LAGUNA SALADA CELESTE

N°	VERTICE	ESTE	NORTE
1	1	697000	7545000
2	2	697000	7540000
3	3	693000	7540000
4	4	693000	7544000
5	5	694000	7544000
6	6	694000	7545000
7	1	697000	7545000

DATUM WGS 84 - CUADRICULA UTM ZONA 19 SUR

LISTADO DE COORDENADAS

LAGUNA SALADA COLORADA

N°	VERTICE	ESTE	NORTE
1	1	631000	7549000
2	2	631000	7545000
3	3	632000	7545000

4	4	632000	7538000
5	5	628000	7538000
6	6	628000	7539000
7	7	626000	7539000
8	8	626000	7540000
9	9	624000	7540000
10	10	624000	7541000
11	11	620000	7541000
12	12	620000	7545000
13	13	621000	7545000
14	14	621000	7549000
15	1	631000	7549000

DATUM WGS - 84 - CUADRICULA UTM ZONA 19 SUR

LISTADO DE COORD. LAGUNA

SALADA BUSCH O KALINA

N°	VERTICE	ESTE	NORTE
1	1	688000	7500000
2	2	688000	7499000
3	3	689000	7499000
4	4	689000	7498000
5	5	690000	7498000
6	6	690000	7494000
7	7	686000	7494000
8	8	686000	7495000
9	9	685000	7495000
10	10	685000	7496000
11	11	680000	7496000
12	12	680000	7502000
13	13	684000	7502000
14	14	684000	7501000
15	15	686000	7501000
16	16	686000	7500000
17	1	688000	7500000

DATUM WGS 84 - CUADRICULA UTM ZONA 19 SUR

LISTADO DE COORDENADAS

LAGUNAS SALADAS COLLPA Y HEDIONDA SUD

N°	VERTICE	ESTE	NORTE
1	1	668000	7518000
2	2	668000	7513000
3	3	665000	7513000
4	4	665000	7512000

5	5	662000	7512000
6	6	662000	7516000
7	7	664000	7516000
8	8	664000	7517000
9	9	665000	7517000
10	10	665000	7518000
11	1	668000	7518000

DATUM WGS- 84 - CUADRICULA UTM ZONA 19 SUR

LISTADO DE COORDENADAS

LAGUNAS SALADAS LURIQUE Y LOROMAYU

N°	VERTICE	ESTE	NORTE
1	1	690000	7524000
2	2	690000	7519000
3	3	686000	7519000
4	4	686000	7517000
5	5	682000	7517000
6	6	682000	7519000
7	7	681000	7519000
8	8	681000	7524000
9	1	690000	7524000

DATUM WGS - 84 CUADRICULA UTM ZONA 19 SUR