

subsuelo en los acuíferos materia del presente Acuerdo, según proceda conforme a lo previsto por el artículo 38 de la Ley de Aguas Nacionales, la autoridad del agua no dará trámite a solicitud alguna de concesión o asignación, permiso o registro de nuevos aprovechamientos respecto a las aguas del subsuelo en las porciones de los acuíferos señalados en el artículo anterior, ni autorizará la modificación de los títulos vigentes cuando ésta implique el incremento en el volumen de extracción.

Sólo se podrán realizar las obras de rehabilitación y mantenimiento a las obras de infraestructura existentes previa autorización de la autoridad del agua, cuando éstas no tengan por objeto incrementar los volúmenes de extracción o modificar las características constructivas de la obra.

ARTÍCULO QUINTO.- Los usuarios que con anterioridad a la entrada en vigor del presente Acuerdo efectuaban la explotación, uso o aprovechamiento de aguas nacionales del subsuelo y que conforme a la Ley de Aguas Nacionales no requerían de concesión, asignación o permiso alguno para ello, podrán continuar realizándolo.

Para tal efecto, deberán proporcionar a la autoridad del agua su nombre, ubicación del predio donde se llevó a cabo el alumbramiento y las características de la obra correspondiente, dentro de un plazo que no exceda de 60 días hábiles contados a partir de la entrada en vigor del presente instrumento.

A fin de dar cumplimiento a lo señalado en el párrafo anterior, la autoridad del agua implementará un servicio de ventanillas itinerantes para promover la participación de los usuarios.

ARTÍCULO SEXTO.- La Comisión Nacional del Agua realizará los estudios técnicos correspondientes a efecto de determinar y proponer al titular del Ejecutivo Federal, por conducto de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, la emisión del instrumento jurídico que permita realizar la administración y uso sustentable de las aguas nacionales del subsuelo en los acuíferos materia del presente Acuerdo.

ARTÍCULO SÉPTIMO.- La Comisión Nacional del Agua verificará permanentemente que se cumpla con la suspensión establecida en el presente Acuerdo.

TRANSITORIOS

PRIMERO.- El presente Acuerdo entrará en vigor el día de su publicación en el Diario Oficial de la Federación y permanecerá vigente hasta en tanto se establezca el instrumento jurídico a que se refiere el artículo Sexto.

SEGUNDO.- Las concesiones, asignaciones, permisos o autorizaciones emitidas con anterioridad al presente Acuerdo, seguirán surtiendo sus efectos de conformidad con la Ley de Aguas Nacionales.

TERCERO.- Para efectos de lo dispuesto en el artículo Quinto, segundo párrafo, los usuarios interesados podrán obtener información en las sedes y teléfonos del Organismo de Cuenca o Dirección Local que les corresponda y que a continuación se indican:

- Organismo de Cuenca Río Bravo: Avenida Constitución 4103 Oriente, Colonia Fierro, C.P. 64590, Monterrey, Nuevo León. Tel. (01818) 354-90-63.
- Organismo de Cuenca Cuencas Centrales del Norte: Calzada Manuel Ávila Camacho 2777 Oriente, Colonia Magdalenas, C.P. 27010, Torreón, Coahuila. Tel. (01871) 717-78-01.
- Dirección Local Coahuila: Carretera Central 57 kilómetro 7.5 S/N, Planta Baja, Colonia El Sauz, C.P. 25294, Saltillo, Coahuila. Tel. (01844) 413-07-76 ext. 109.
- Dirección Local Chihuahua: Avenida Universidad 3300, Interior 205, Piso 2°, Colonia Magisterial, C.P. 31310, Chihuahua, Chihuahua. Tel. (01614) 432-24-00 ext. 140.
- Comisión Nacional del Agua Oficinas Centrales: Avenida Insurgentes Sur # 2416, Colonia Copilco El Bajo, C.P. 04340, México, Distrito Federal. Tel. (0155) 5174-40-00 ext. 4368 ó 01800 111 93 03.

Dado en la Ciudad de México, a veintidós de marzo de dos mil trece.- **Enrique Peña Nieto.**- Rúbrica.- El Secretario de Medio Ambiente y Recursos Naturales, **Juan José Guerra Abud.**- Rúbrica.

ACUERDO General por el que se suspende provisionalmente el libre alumbramiento en las porciones no vedadas, no reglamentadas o no sujetas a reserva de los 21 acuíferos que se indican.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Presidencia de la República.

ENRIQUE PEÑA NIETO, Presidente de los Estados Unidos Mexicanos, en ejercicio de la facultad que me confiere el artículo 89, fracción I, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, con

fundamento en los artículos 27, párrafo quinto, de la propia Constitución; 32 Bis de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal y 4, 7, fracciones II y IV, 7 BIS, fracciones VII y XI y 18, fracción I, de la Ley de Aguas Nacionales, y

CONSIDERANDO

Que el artículo 27, párrafo quinto, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos faculta al Ejecutivo Federal para reglamentar la extracción y utilización de las aguas de propiedad nacional y aun establecer zonas de veda, cuando lo exija el interés público o se afecten otros aprovechamientos;

Que en concordancia con dicho mandato constitucional, el artículo 18, fracción I, de la Ley de Aguas Nacionales, faculta al titular del Ejecutivo Federal para suspender o limitar provisionalmente el libre alumbramiento de aguas nacionales del subsuelo, siempre que existan causas de utilidad o interés público y que los estudios de disponibilidad de aguas nacionales arrojen que no existe disponibilidad del recurso;

Que conforme al artículo 7, fracciones II y IV, de la Ley de Aguas Nacionales, son causas de utilidad pública la protección, mejoramiento, conservación y restauración de los acuíferos, así como el restablecimiento del equilibrio hidrológico de las aguas nacionales del subsuelo;

Que de acuerdo a lo ordenado en el artículo 7 BIS, fracciones VII y XI, de la Ley en cita, se declaran de interés público, entre otras causas, el control de la extracción y de la explotación, uso o aprovechamiento de las aguas del subsuelo, así como la sustentabilidad ambiental y la prevención de la sobreexplotación de los acuíferos;

Que los instrumentos jurídicos que se describen en los párrafos siguientes son insuficientes para la protección de los acuíferos materia del presente Acuerdo, pues sus disposiciones resultan aplicables solamente en algunas porciones de los mismos, por lo que resulta necesario proteger el recurso hídrico y prevenir su sobreexplotación en aquellas porciones no sujetas a los ordenamientos que a continuación se señalan:

1. "DECRETO que establece, por tiempo indefinido, veda para el alumbramiento de las aguas del subsuelo, en el área denominada Alberca de la Cañada, en Villa del Marqués, Qro.", publicado en el Diario Oficial de la Federación el 13 de octubre de 1949, el cual aplica sólo en una porción del acuífero actualmente identificado como Valle de San Juan del Río, clave 2203;
2. "DECRETO que establece por tiempo indefinido en la región inmediata a la población de Zumpango, Méx., veda para construcción de alumbramientos de aguas subterráneas, sea mediante norias o pozos profundos", publicado en el Diario Oficial de la Federación el 22 de diciembre de 1949, el cual aplica sólo en una porción del acuífero actualmente identificado como Cuautitlán-Pachuca, clave 1508;
3. "DECRETO que establece veda por tiempo indefinido para el alumbramiento de aguas del subsuelo en la zona conocida por Cuenca o Valle de México", publicado en el Diario Oficial de la Federación el 19 de agosto de 1954, el cual aplica sólo en una porción de los acuíferos actualmente identificados como Zona Metropolitana de la Cd. de México, clave 0901 y Valle de Tulancingo, clave 1317, así como en una porción adicional a la señalada en el numeral 2 de este Considerando, correspondiente al acuífero actualmente identificado como Cuautitlán-Pachuca, clave 1508;
4. "DECRETO que establece veda por tiempo indefinido para el alumbramiento de aguas del subsuelo de la cuenca cerrada denominada Oriental, en los Estados de Puebla y Tlaxcala", publicado en el Diario Oficial de la Federación el 19 de agosto de 1954, el cual aplica sólo en una porción del acuífero actualmente identificado como Libres-Oriental, clave 2102;
5. "ACUERDO que declara veda por tiempo indefinido para el alumbramiento de aguas del subsuelo en los terrenos que ocupa y circundan a la población de Tecozautla, Hgo.", publicado en el Diario Oficial de la Federación el 11 de febrero de 1956, el cual aplica sólo en una porción del acuífero actualmente identificado como Huichapan-Tecozautla, clave 1307;
6. "ACUERDO que establece el Distrito de Riego del Río Mocoquito y declara de utilidad pública la construcción de las obras que lo formen y la adquisición de los terrenos necesarios para construirlas y operarlas", publicado en el Diario Oficial de la Federación el 18 de diciembre de 1956, en cuyo artículo tercero se estableció veda por tiempo indefinido para el alumbramiento de las aguas del subsuelo en toda la cuenca hidrográfica del Río Mocoquito, el cual aplica sólo en una porción de los acuíferos actualmente identificados como Río Mocoquito, clave 2503 y Río Culiacán, clave 2504;

7. "DECRETO que establece veda por tiempo indefinido para el alumbramiento de las aguas del subsuelo en la zona comprendida dentro de los límites del Distrito de Riego de Culiacán, Sin.", publicado en el Diario Oficial de la Federación el 26 de noviembre de 1957, el cual aplica sólo en una porción adicional a la señalada en el numeral 6 del presente Considerando, correspondiente al acuífero actualmente identificado como Río Culiacán, clave 2504;
8. "DECRETO que establece veda para el alumbramiento de aguas del subsuelo en la zona de los valles de Querétaro y San Juan del Río, en el Estado de Querétaro", publicado en el Diario Oficial de la Federación el 3 de enero de 1958, el cual aplica en una porción adicional a la señalada en el numeral 1 del presente Considerando, correspondiente al acuífero actualmente identificado como Valle de San Juan del Río, clave 2203 y en una porción de los acuíferos actualmente identificados como Valle de Amazcala, clave 2202, Valle de Buenavista, clave 2204 y Valle de Tolimán, clave 2207;
9. "DECRETO que establece veda por tiempo indefinido para el alumbramiento de aguas del subsuelo en la Zona Norte del Estado de Guanajuato", publicado en el Diario Oficial de la Federación el 7 de febrero de 1958, el cual aplica sólo en una porción del acuífero actualmente identificado como Santa María del Río, clave 2417;
10. "DECRETO que declara de utilidad pública la expropiación de setenta mil hectáreas localizadas en el Valle de Pericos, Sin., para adicionar al Distrito de Riego de Culiacán", publicado en el Diario Oficial de la Federación el 27 de marzo de 1958 y por segunda ocasión el 28 de marzo de 1958, y "ACUERDO que incorpora al Distrito de Riego del río Culiacán, Sin., para formar parte de él, la superficie de sesenta y cinco mil hectáreas ubicadas en el Valle de Guamúchil, de la propia entidad", publicado en el Diario Oficial de la Federación el 25 de octubre de 1960, ampliación con la cual queda incorporada a la veda, una porción adicional a las señaladas en los numerales 6 y 7 de este Considerando, correspondiente al acuífero actualmente identificado como Río Culiacán, clave 2504, y en una porción adicional a la señalada en el numeral 6, correspondiente al acuífero actualmente identificado como Río Mocorito, clave 2503;
11. "ACUERDO que crea el Distrito de Riego del Río Sinaloa y declara de utilidad pública la construcción de las obras que lo forman, así como la adquisición de los terrenos necesarios para alojarlas y operarlas", publicado en el Diario Oficial de la Federación el 14 de noviembre de 1958, en cuyo artículo tercero se estableció veda para el alumbramiento de las aguas del subsuelo dentro de la zona delimitada en el resolutivo primero de dicho Acuerdo y la cual aplica en una porción adicional a las señaladas en los numerales 6 y 10 del presente Considerando, del acuífero actualmente identificado como Río Mocorito, clave 2503;
12. "DECRETO que amplía el perímetro de la veda para el alumbramiento de aguas del subsuelo, señalado por el decreto de 18 de octubre de 1950", publicado en el Diario Oficial de la Federación el 3 de diciembre de 1960, ampliación con la cual queda incorporada a la veda una porción del acuífero actualmente identificado como Valle de San Juan del Río, clave 2203, adicional a las señaladas en los numerales 1 y 8 del presente Considerando;
13. "DECRETO que establece veda por tiempo indefinido para el alumbramiento de aguas del subsuelo en la región denominada Cuenca del Río Santa Cruz, Municipios de Nogales y Santa Cruz, Estado de Sonora", publicado en el Diario Oficial de la Federación el 25 de enero de 1961, el cual aplica sólo en una porción del acuífero actualmente identificado como Río San Pedro, clave 2616;
14. "DECRETO por el que se establece veda por tiempo indefinido para el alumbramiento de aguas del subsuelo en la región denominada Valle de San Luis Potosí, S.L.P.", publicado en el Diario Oficial de la Federación el 30 de junio de 1961, el cual aplica sólo en una porción del acuífero actualmente identificado como Villa de Arista, clave 2408;
15. "DECRETO que amplía la zona de veda para el alumbramiento de aguas del subsuelo, establecida en la región del Valle de San Luis Potosí, según Decreto del 2 de junio de 1961", publicado en el Diario Oficial de la Federación el 18 de octubre de 1962, ampliación con la cual queda incorporada a la veda una porción adicional a la señalada en el numeral 14 de este Considerando, del acuífero actualmente identificado como Villa de Arista, clave 2408, así como una porción adicional a la señalada en el numeral 9 del presente Considerando, del acuífero actualmente identificado como Santa María del Río, Clave 2417;
16. "DECRETO por medio del cual se establece veda por tiempo indefinido para el alumbramiento de aguas del subsuelo en la zona que comprende parte de los Municipios de Querétaro, Qro., San José Iturbide, Doctor Mora y San Luis de la Paz, Gto.", publicado en el Diario Oficial de la Federación el 7 de mayo de 1964, el cual aplica en una porción adicional a la señalada en el numeral 8 de este Considerando, de los acuíferos actualmente identificados como Valle de Buenavista, clave 2204 y

- Valle de Amazcala, clave 2202, así como en una porción adicional a la señalada en los numerales 9 y 15 de este Considerando, del acuífero actualmente identificado como Santa María del Río, clave 2417;
17. "DECRETO que establece veda por tiempo indefinido para el alumbramiento de aguas del subsuelo en la zona que comprende los Municipios de Vanegas, Cedral y Matehuala, S.L.P.", publicado en el Diario Oficial de la Federación el 24 de octubre de 1964, el cual sólo aplica en una porción de los acuíferos actualmente identificados como Vanegas-Catorce, clave 2401, Cedral-Matehuala, clave 2407 y Matehuala-Huizache, clave 2413;
 18. "DECRETO por el que se establece veda para el alumbramiento de aguas del subsuelo en la zona conocida como Valle de Tulancingo, en el Estado de Hidalgo", publicado en el Diario Oficial de la Federación el 23 de septiembre de 1965, el cual aplica en una porción adicional a la señalada en el numeral 3 de este Considerando, correspondiente al acuífero actualmente identificado como Valle de Tulancingo, clave 1317, así como en una porción del acuífero actualmente identificado como Cuautitlán-Pachuca, clave 1508, adicional a las señaladas en los numerales 2 y 3 de este Considerando;
 19. "DECRETO por el que se establece veda para el alumbramiento de aguas del subsuelo en la zona conocida como Valle de Toluca, del Estado de México", publicado en el Diario Oficial de la Federación el 23 de septiembre de 1965, en cuyo artículo primero delimita las áreas objeto de veda que inciden en una porción del acuífero actualmente identificado como Zona Metropolitana de la Cd. de México, clave 0901, adicional a la señaladas en el numeral 3, así como en una porción del acuífero actualmente identificado como Cuautitlán-Pachuca, clave 1508, adicional a las señaladas en los numerales 2, 3 y 18 del presente Considerando;
 20. "DECRETO que establece veda por tiempo indefinido para el alumbramiento de aguas del subsuelo en el Municipio de Río Verde, S.L.P.", publicado en el Diario Oficial de la Federación el 9 de julio de 1966, en cuyo artículo primero delimita las áreas objeto de veda que inciden en una porción del acuífero actualmente identificado como Río Verde, clave 2415 y en una porción adicional a la señalada en los numerales 9, 15 y 16 del este Considerando, del acuífero actualmente identificado como Santa María del Río, clave 2417;
 21. "DECRETO por medio del cual se amplía la zona de veda para el alumbramiento de aguas del subsuelo en la costa de Hermosillo, Son.", publicado en el Diario Oficial de la Federación el 2 de junio de 1967, ampliación que incide en una porción adicional a la señalada en el numeral 13 de este Considerando, del acuífero actualmente identificado como Río San Pedro, clave 2616;
 22. "DECRETO por el que se establece veda para el alumbramiento de aguas del subsuelo en la zona meridional del Estado de Puebla.", publicado en el Diario Oficial de la Federación el 15 de noviembre de 1967, el cual aplica sólo en una porción del acuífero actualmente identificado como Atlixco-Izúcar de Matamoros, clave 2103, así como en una porción adicional a la señalada en el numeral 4 de este Considerando, correspondiente al acuífero actualmente identificado como Libres-Oriental, clave 2102;
 23. "DECRETO que amplía por tiempo indefinido la veda para el alumbramiento de aguas del subsuelo establecida para la Zona Meridional del Estado de Puebla, mediante Decreto de 12 de junio de 1967 en los Municipios de Amozoc, Puebla, Calpa, Totimehuacán, Pue., y otros", publicado en el Diario Oficial de la Federación el 30 de agosto de 1969, ampliación con la cual queda incorporada a la veda una porción adicional a la señalada en el numeral 22, del acuífero actualmente identificado como Atlixco-Izúcar de Matamoros, clave 2103;
 24. "DECRETO por el que se declara de utilidad pública el establecimiento del Distrito de Riego del Río San Lorenzo, en terrenos del Municipio de Culiacán, Sin.", publicado en el Diario Oficial de la Federación el 30 de mayo de 1974, en cuyo artículo sexto se estableció veda por tiempo indefinido para la extracción de las aguas del subsuelo dentro del perímetro que se describe en el artículo primero del propio Decreto y que abarca una porción, adicional a las señaladas en los numerales 6, 7 y 10 de este Considerando, del acuífero actualmente identificado como Río Culiacán, clave 2504;
 25. "DECRETO por el que se declara de utilidad pública el establecimiento del Distrito de Riego de la Presa Eustaquio Buelna, en terrenos ubicados en los Municipios de Sinaloa, Guasave, Mocorito, Angostura y Salvador Alvarado, Sin.", publicado en el Diario Oficial de la Federación el 17 de abril de 1975, en cuyo artículo séptimo se estableció veda por tiempo indefinido para la extracción de las aguas del subsuelo dentro del perímetro que se describe en el artículo tercero del propio Decreto y que abarca una porción, adicional a las señaladas en los numerales 6, 10 y 11 de este Considerando, del acuífero actualmente identificado como Río Mocorito, clave 2503;

26. "DECRETO que declara de interés público la conservación de los mantos acuíferos en la superficie comprendida dentro de los límites geopolíticos de la zona circunvecina a los Valles de Querétaro y San Juan del Río, Qro.", publicado en el Diario Oficial de la Federación el 6 de febrero de 1976, en cuyo artículo segundo se amplía la veda establecida en los instrumentos señalados en los numerales 1, 8 y 12 del presente Considerando, así como en los decretos publicados en el Diario Oficial de la Federación con fecha 27 de octubre de 1950 y 3 de octubre de 1951, ampliación con la cual queda incorporada a la veda una porción adicional del acuífero actualmente identificado como Valle de San Juan del Río, clave 2203, así como una porción de los acuíferos actualmente identificados como Valle de Amazcala, clave 2202 y Valle de Tolimán, clave 2207, adicional a las señaladas en los numerales 8 y 16 del presente Considerando;
27. "DECRETO por el que se declara de interés público la conservación de los mantos acuíferos en la superficie comprendida dentro de los límites geopolíticos de los Municipios de Ocampo, San Felipe, San Diego de la Unión y San Luis de la Paz, del Estado de Guanajuato; en consecuencia, se establece veda por tiempo indefinido para la explotación de dichos recursos", publicado en el Diario Oficial de la Federación el 29 de julio de 1976, en cuyo artículo segundo se estableció veda por tiempo indefinido para la extracción de las aguas del subsuelo dentro del perímetro que se describe en el artículo primero del propio Decreto y que abarca una porción, adicional a las señaladas en los numerales 9, 15, 16 y 20 del presente Considerando del acuífero actualmente identificado como Santa María del Río, clave 2417;
28. "DECRETO por el que se declara de interés público la conservación de los mantos acuíferos en la superficie comprendida dentro de los límites geopolíticos del Estado de México, que no quedaron incluidos en la vedas impuestas mediante Decretos Presidenciales de 7 de diciembre de 1949, 21 de julio de 1954, 10 de agosto de 1965 y 14 de abril de 1975 y Acuerdo Presidencial de 11 de julio de 1970", publicado en el Diario Oficial de la Federación el 10 de julio de 1978, en cuyo artículo segundo se estableció veda por tiempo indefinido para la extracción de las aguas del subsuelo dentro del perímetro que se describe en el artículo primero del propio Decreto y que abarca una porción adicional a las señaladas en los numerales 2, 3, 18 y 19 del presente Considerando, del acuífero actualmente identificado como Cuautitlán-Pachuca, clave 1508;
29. "DECRETO por el que se declara de interés público la conservación de los mantos acuíferos en la zona Villa de Ramos, San Luis Potosí, por lo que se decreta el control de las extracciones, uso o aprovechamiento de aguas del subsuelo de dicha zona", publicado en el Diario Oficial de la Federación el 6 de junio de 1979, en cuyo artículo segundo se estableció veda por tiempo indefinido para el alumbramiento de las aguas del subsuelo comprendidas dentro de los límites geopolíticos del Municipio de Villa de Ramos, Estado de San Luis Potosí, el cual aplica en una porción de los acuíferos El Barril, clave 2402 y Salinas de Hidalgo, clave 2403;
30. "DECRETO por el que se declara de interés público la conservación de los mantos acuíferos del Municipio de Venado y de las zonas no vedadas por el diverso publicado el día 30 de junio de 1961, en los Municipios de Mexquitic, Ahualulco, Moctezuma y Villa Arista, S.L.P., para el mejor aprovechamiento de las aguas del subsuelo de dichas zonas", publicado en el Diario Oficial de la Federación el 7 de septiembre de 1979, en cuyo artículo segundo se estableció veda por tiempo indefinido para la extracción de las aguas del subsuelo dentro del perímetro que se describe en el artículo primero del propio Decreto y que abarca una porción, adicional a las señaladas en los numerales 14 y 15 del presente Considerando, del acuífero actualmente identificado como Villa de Arista, clave 2408, así como una porción adicional a la señalada en el numeral 29 que antecede, correspondiente al acuífero actualmente identificado como Salinas de Hidalgo, clave 2403;
31. "Decreto por el que se declara de interés público la conservación de los mantos acuíferos el área que ocupa los límites geopolíticos del Municipio de Ciudad Fernández, S.L.P., para el mejor control de las extracciones, alumbramiento y aprovechamiento de las aguas del subsuelo de dicha zona y se establece veda por tiempo indefinido", publicado en el Diario Oficial de la Federación el 29 de abril de 1981, el cual aplica en una porción, adicional a las establecidas en los numerales 9, 15, 16, 20 y 27 del acuífero actualmente identificado como Santa María del Río, clave 2417, así como en una porción adicional a la señalada en el numeral 20 que antecede, correspondiente al acuífero actualmente identificado como Río Verde, clave 2415, y
32. "Decreto por el que se declara de interés público la conservación de los mantos acuíferos en la parte que corresponde a los Municipios de Villa de Reyes y San Luis Potosí, S.L.P., y en las zonas no vedadas por los Decretos que se señalan", publicado en el Diario Oficial de la Federación el 3 de diciembre de 1985, en cuyo artículo segundo se estableció veda por tiempo indefinido para la extracción de las aguas del subsuelo dentro del perímetro que se describe en el artículo primero del

propio Decreto y que abarca una porción adicional a las señaladas en los numerales 14, 15 y 30 del presente Considerando, del acuífero actualmente identificado como Villa de Arista, clave 2408.

Que la Comisión Nacional del Agua emitió el “ACUERDO por el que se da a conocer la ubicación geográfica de 371 acuíferos del territorio nacional, se actualiza la disponibilidad media anual de agua subterránea de 282 acuíferos, y se modifica, para su mejor precisión, la descripción geográfica de 202 acuíferos”, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 28 de agosto de 2009, a través del cual se actualizó la disponibilidad media anual de los acuíferos Zona Metropolitana de la Cd. de México, clave 0901, del Distrito Federal; Valle de Tulancingo, clave 1317, del Estado de Hidalgo; Cuautitlán-Pachuca, clave 1508, del Estado de México; Libres-Oriental, clave 2102, Atlixco-Izúcar de Matamoros, clave 2103, del Estado de Puebla; Valle de Amazcala, clave 2202, Valle de San Juan del Río, clave 2203, Toluca, clave 2207, del Estado de Querétaro; El Barril, clave 2402, Villa de Arista, clave 2408, Río Verde, clave 2415, Santa María del Río, clave 2417, del Estado de San Luis Potosí; Río Mocerito, clave 2503 y Río Culiacán, clave 2504, del Estado de Sinaloa; Huichapan-Tecoautla, clave 1307, del Estado de Hidalgo, y Río San Pedro, clave 2616, del Estado de Sonora;

Que la Comisión Nacional del Agua emitió el “ACUERDO por el que se da a conocer el resultado de los estudios de disponibilidad media anual de las aguas subterráneas de 44 acuíferos de los Estados Unidos Mexicanos, mismos que forman parte de las regiones hidrológicas que se indican”, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 8 de julio de 2010, en el que se dio a conocer la disponibilidad media anual de los acuíferos Salinas de Hidalgo, clave 2403 y Matehuala-Huizache, clave 2413, del Estado de San Luis Potosí;

Que de igual manera, a través del “ACUERDO por el que se da a conocer el resultado de los estudios de disponibilidad media anual de las aguas subterráneas de 50 acuíferos de los Estados Unidos Mexicanos, mismos que forman parte de las regiones hidrológicas administrativas que se indican”, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 25 de enero de 2011, la Comisión Nacional del Agua dio a conocer la disponibilidad media anual del acuífero Cedral-Matehuala, clave 2407, del Estado de San Luis Potosí;

Que el 14 de diciembre de 2011 se publicó en el Diario Oficial de la Federación el “ACUERDO por el que se da a conocer el resultado de los estudios de disponibilidad media anual de las aguas subterráneas de 142 acuíferos de los Estados Unidos Mexicanos, mismos que forman parte de las regiones hidrológico-administrativas que se indican”, el cual incluye la disponibilidad media anual de los acuíferos Valle de Buenavista, clave 2204, del Estado de Querétaro, y Vanegas-Catorce, clave 2401, del Estado de San Luis Potosí;

Que la disponibilidad a que se refieren los Acuerdos citados en los Considerandos anteriores, se determinó con base en la Norma Oficial Mexicana “NOM-011-CONAGUA-2000, Conservación del recurso agua-Que establece las especificaciones y el método para determinar la disponibilidad media anual de las aguas nacionales”, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 17 de abril de 2002, que aplicada a los acuíferos materia del presente Acuerdo arrojó como resultado que los mismos tienen una disponibilidad media anual de agua subterránea de 0.0 millones de metros cúbicos, lo que ha generado condiciones de déficit por la explotación intensiva a que se han visto sujetos, a pesar de que alguna de sus porciones se encuentran vedadas como se señaló en los instrumentos referidos;

Que dicha circunstancia obedece a que se están realizando sin control extracciones superiores a la recarga de los acuíferos antes mencionados lo que, de seguir ocurriendo, agravará su sobreexplotación con los consecuentes efectos perjudiciales como el abatimiento progresivo de los niveles de agua subterránea, incremento de los costos de bombeo, inutilización de pozos, así como el deterioro de la calidad del agua, lo que pondría en peligro el abastecimiento seguro de los habitantes de la zona y frenaría el desarrollo socioeconómico de las actividades productivas de la región, que en gran medida dependen de las fuentes de agua subterránea, y

Que la situación señalada se ubica en la hipótesis prevista en la fracción I, del artículo 18 de la Ley de Aguas Nacionales, por lo que hasta en tanto se establezca la zona de veda, reglamentada o de reserva que en cada caso proceda, **lo pertinente es suspender provisionalmente el libre alumbramiento de las aguas del subsuelo en los acuíferos a que se refiere el presente Acuerdo**, con la finalidad de proteger y conservar los mismos, así como restablecer el equilibrio hidrológico, conforme a las causas de utilidad pública previstas en las fracciones II y IV del artículo 7 de la Ley de Aguas Nacionales, he tenido a bien expedir el siguiente

ACUERDO GENERAL

ARTÍCULO PRIMERO.- Por causas de interés y utilidad públicos, se suspende provisionalmente el libre alumbramiento de las aguas del subsuelo en las porciones de los acuíferos materia del presente Acuerdo; en consecuencia, a partir de su entrada en vigor:

- a) No se permitirá la perforación de pozos, la construcción de obras de infraestructura o la instalación de cualquier otro mecanismo que tenga por objeto el alumbramiento o extracción de las aguas nacionales del subsuelo, y
- b) No se permitirá la perforación de pozos, la construcción de obras de infraestructura o la instalación de cualquier otro mecanismo que tenga por objeto incrementar el volumen de extracción autorizado o registrado previamente por la autoridad.

ARTÍCULO SEGUNDO.- Los límites de los acuíferos que se señalan en este artículo, en los que se suspende el libre alumbramiento, se encuentran definidos en los Acuerdos que a continuación se señalan, delimitación que se tiene por reproducida en el presente instrumento:

1. El acuífero Río San Pedro, clave 2616, del Estado de Sonora, en el "ACUERDO por el que se da conocer el resultado de los estudios de disponibilidad media anual de las aguas subterráneas de 50 acuíferos de los Estados Unidos Mexicanos, mismos que forman parte de las regiones hidrológicas que se indican", publicado en el Diario Oficial de la Federación con fecha 13 de agosto de 2007.
2. El acuífero Huichapan-Tecozautla, clave 1307, del Estado de Hidalgo, en el "ACUERDO por el que se da a conocer el resultado de los estudios de disponibilidad media anual de las aguas subterráneas de 30 acuíferos de los Estados Unidos Mexicanos, mismos que forman parte de las regiones hidrológicas que se indican", publicado en el Diario Oficial de la Federación con fecha 3 de enero de 2008.
3. Para el caso de los acuíferos Zona Metropolitana de la Cd. de México, clave 0901, del Distrito Federal; Valle de Tulancingo, clave 1317, del Estado de Hidalgo, Cuautitlán-Pachuca, clave 1508, del Estado de México; Libres-Oriental, clave 2102 y Atlixco-Izúcar de Matamoros, clave 2103, del Estado de Puebla; Valle de Amazcala, clave 2202, Valle de San Juan del Río, clave 2203, Valle de Buenavista, clave 2204 y Tolimán, clave 2207, del Estado de Querétaro; Vanegas-Catorce, clave 2401, El Barril, clave 2402, Salinas de Hidalgo, clave 2403, Cedral-Matehuala, clave 2407, Villa de Arista, clave 2408, Matehuala-Huizache, clave 2413, Río Verde, clave 2415 y Santa María del Río, clave 2417, del Estado de San Luis Potosí; **Río Mocorito, clave 2503 y Río Culiacán, clave 2504, del Estado de Sinaloa**, en el "ACUERDO por el que se da a conocer la ubicación geográfica de 371 acuíferos del territorio nacional, se actualiza la disponibilidad media anual de agua subterránea de 282 acuíferos, y se modifica, para su mejor precisión, la descripción geográfica de 202 acuíferos", publicado en el Diario Oficial de la Federación con fecha 28 de agosto de 2009.

ARTÍCULO TERCERO.- Las porciones de los acuíferos en las que se suspende el libre alumbramiento son aquellas superficies de terreno no vedadas, no reglamentadas o no sujetas a reserva por los instrumentos jurídicos señalados en la parte considerativa del presente Acuerdo. Las porciones referidas se encuentran dentro de las poligonales irregulares que se forman a partir de las siguientes coordenadas:

I. REGIÓN HIDROLÓGICO-ADMINISTRATIVA NOROESTE, ESTADO DE SONORA

a. PORCIÓN EN LA QUE SE SUSPENDE EL LIBRE ALUMBRAMIENTO DENTRO DEL ACUÍFERO RÍO SAN PEDRO, CLAVE 2616

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
1	110	0	0.00	31	9	15.12	DEL 1 AL 2 POR EL LÍMITE MUNICIPAL
2	109	57	16.69	31	9	17.12	
3	109	56	33.96	31	7	14.63	DEL 3 AL 4 POR EL LÍMITE MUNICIPAL
4	109	56	23.34	31	5	53.81	
5	109	58	27.6	31	0	39.8	
6	110	0	0.06	31	0	34.00	
1	110	0	0.00	31	9	15.12	

II. REGIÓN HIDROLÓGICO-ADMINISTRATIVA PACÍFICO NORTE, ESTADO DE SINALOA

a. PORCIÓN EN LA QUE SE SUSPENDE EL LIBRE ALUMBRAMIENTO DENTRO DEL ACUÍFERO RÍO MOCORITO, CLAVE 2503

ZONA 1

VÉRTICE	LONGITUD OESTE	LATITUD NORTE	OBSERVACIONES
---------	----------------	---------------	---------------

	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
1	108	12	20.68	25	34	43.46	
2	108	5	39.8	25	38	14.3	
3	108	1	59.19	25	41	18.55	
4	108	1	59.46	25	41	14.28	
5	108	1	57.63	25	41	5.43	
6	108	1	55.09	25	40	53.14	
7	108	1	56.28	25	40	45.87	
8	108	1	56.77	25	40	42.83	
9	108	1	56.94	25	40	41.77	
10	108	2	29.93	25	40	6.28	
11	108	2	32.43	25	40	3.59	
12	108	2	35.86	25	40	0.87	
13	108	2	40.77	25	39	55.39	
14	108	2	46.34	25	39	50.46	
15	108	2	49.60	25	39	43.61	
16	108	2	54.99	25	39	38.54	
17	108	3	5.98	25	39	38.12	
18	108	3	13.38	25	39	34.71	
19	108	3	13.80	25	39	25.50	
20	108	3	13.34	25	39	15.55	
21	108	3	20.08	25	39	11.59	
22	108	3	19.91	25	39	1.89	
23	108	3	19.40	25	38	51.89	
24	108	3	22.78	25	38	45.15	
25	108	3	30.07	25	38	41.64	
26	108	3	37.32	25	38	38.11	
27	108	3	44.57	25	38	34.58	
28	108	3	51.07	25	38	30.43	
29	108	3	54.07	25	38	23.37	
30	108	4	1.11	25	38	17.57	
31	108	4	4.51	25	38	10.83	
32	108	4	7.68	25	38	3.91	
33	108	4	7.18	25	37	53.92	
34	108	4	10.51	25	37	47.12	
35	108	4	10.04	25	37	37.17	
36	108	4	9.58	25	37	27.22	
37	108	4	8.96	25	37	17.13	
38	108	4	12.40	25	37	10.43	
39	108	4	13.62	25	37	1.88	
40	108	4	15.22	25	36	53.65	
41	108	4	12.76	25	36	45.66	
42	108	4	10.84	25	36	37.14	
43	108	4	11.45	25	36	34.97	
44	108	4	13.01	25	36	29.37	
45	108	4	17.25	25	36	23.34	
46	108	4	20.41	25	36	21.13	
47	108	4	23.50	25	36	18.98	
48	108	4	30.75	25	36	15.46	
49	108	4	34.77	25	36	9.24	
50	108	4	34.18	25	35	59.18	
51	108	4	41.28	25	35	55.53	
52	108	4	44.66	25	35	48.78	
53	108	4	44.32	25	35	38.93	
54	108	4	47.42	25	35	31.94	
55	108	4	54.66	25	35	28.40	
56	108	4	58.43	25	35	21.99	

57	108	5	5.07	25	35	17.95	
58	108	5	3.33	25	35	8.76	
59	108	5	0.42	25	35	1.21	
60	108	5	0.13	25	34	51.08	
61	108	4	54.40	25	34	46.33	
62	108	4	50.27	25	34	39.99	
63	108	4	48.05	25	34	38.11	
64	108	4	44.61	25	34	35.17	
65	108	4	42.01	25	34	27.31	
66	108	4	36.84	25	34	22.01	
67	108	4	36.75	25	34	12.51	
68	108	4	35.79	25	34	11.02	
69	108	4	35.75	25	34	10.20	
70	108	4	35.27	25	33	58.63	
71	108	4	34.80	25	33	47.56	
72	108	4	34.18	25	33	32.83	
73	108	4	40.51	25	33	20.68	
74	108	4	52.21	25	33	10.18	
75	108	4	56.80	25	33	8.20	
76	108	5	16.45	25	32	59.73	
77	108	5	27.25	25	32	47.60	
78	108	5	34.85	25	32	29.48	
79	108	5	35.41	25	32	28.14	
80	108	5	35.41	25	32	26.90	
81	108	5	36.04	25	32	18.61	
82	108	5	35.58	25	32	8.65	
83	108	5	34.88	25	31	58.50	
84	108	5	38.39	25	31	51.87	
85	108	5	41.47	25	31	44.87	
86	108	5	41.21	25	31	35.08	
87	108	5	44.49	25	31	28.25	
88	108	5	44.02	25	31	18.30	
89	108	5	39.96	25	31	11.90	
90	108	5	39.61	25	31	1.75	
91	108	5	42.34	25	30	55.54	
92	108	5	39.87	25	30	49.11	
93	108	5	46.20	25	30	44.82	
94	108	5	49.33	25	30	37.86	
95	108	5	54.40	25	30	32.52	
96	108	5	57.25	25	30	29.92	
97	108	6	9.12	25	30	23.19	
98	108	6	22.63	25	30	7.00	
99	108	6	41.53	25	29	46.78	
100	108	6	57.67	25	29	41.17	
101	108	7	26.34	25	29	37.23	
102	108	7	43.42	25	29	22.69	
103	108	7	56.16	25	28	35.63	
104	108	7	57.52	25	28	22.75	
105	108	9	8.53	25	28	37.33	
106	108	9	11.13	25	28	39.18	
107	108	9	11.78	25	28	39.49	
108	108	9	21.65	25	29	22.50	
109	108	9	15.53	25	29	44.24	
110	108	9	42.17	25	30	15.90	
111	108	10	17.23	25	30	12.08	
112	108	10	32.93	25	30	17.77	
113	108	10	37.12	25	30	21.75	
114	108	10	26.81	25	31	7.66	
115	108	10	19.41	25	31	41.95	

116	108	10	19.30	25	31	47.10	
117	108	10	21.19	25	31	49.66	
118	108	10	25.83	25	31	53.53	
119	108	10	32.96	25	31	58.22	
120	108	10	57.84	25	32	17.13	
121	108	11	13.17	25	32	28.03	
122	108	11	45.19	25	32	51.63	
123	108	11	49.26	25	32	56.25	
124	108	11	50.74	25	33	4.36	
125	108	11	50.80	25	33	13.70	
126	108	11	51.78	25	33	27.25	
127	108	11	57.19	25	33	28.94	
128	108	11	48.76	25	33	50.88	
1	108	12	20.68	25	34	43.46	

ZONA 2

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
129	107	57	57.2	25	44	40.7	
130	107	52	29.51	25	40	18.72	
131	107	52	30.93	25	40	17.98	
132	107	52	37.98	25	40	14.29	
133	107	52	45.88	25	40	11.31	
134	107	52	56.99	25	40	10.78	
135	107	53	4.40	25	40	13.89	
136	107	53	15.58	25	40	13.65	
137	107	53	22.85	25	40	10.13	
138	107	53	29.86	25	40	6.41	
139	107	53	38.75	25	40	8.06	
140	107	53	44.47	25	40	5.73	
141	107	53	52.01	25	40	2.45	
142	107	53	59.36	25	39	59.01	
143	107	54	6.58	25	39	55.45	
144	107	54	10.24	25	39	48.93	
145	107	54	17.33	25	39	51.58	
146	107	54	25.00	25	39	54.44	
147	107	54	35.87	25	39	54.13	
148	107	54	43.31	25	39	57.21	
149	107	54	50.72	25	40	0.32	
150	107	54	54.86	25	40	6.65	
151	107	55	2.60	25	40	9.43	
152	107	55	9.38	25	40	13.16	
153	107	55	13.90	25	40	19.11	
154	107	55	21.43	25	40	22.09	
155	107	55	31.36	25	40	22.72	
156	107	55	40.40	25	40	24.22	
157	107	55	47.74	25	40	27.40	
158	107	55	55.08	25	40	30.57	
159	107	56	0.46	25	40	35.68	
160	107	56	7.01	25	40	39.64	
161	107	56	14.42	25	40	42.74	
162	107	56	22.86	25	40	44.83	
163	107	56	26.52	25	40	51.63	
164	107	56	33.71	25	40	54.95	
165	107	56	37.64	25	41	1.49	

166	107	56	45.18	25	41	4.46	
167	107	56	52.72	25	41	7.45	
168	107	57	0.12	25	41	10.57	
169	107	57	3.91	25	41	17.23	
170	107	57	8.26	25	41	23.35	
171	107	57	11.74	25	41	30.33	
172	107	57	12.20	25	41	40.28	
173	107	57	12.65	25	41	50.23	
174	107	57	12.96	25	42	0.34	
175	107	57	16.84	25	42	6.92	
176	107	57	22.55	25	42	11.71	
177	107	57	26.67	25	42	18.04	
178	107	57	34.43	25	42	20.81	
179	107	57	39.70	25	42	26.02	
180	107	57	43.32	25	42	32.86	
181	107	57	47.12	25	42	39.53	
182	107	57	51.05	25	42	46.07	
183	107	57	54.98	25	42	52.59	
184	107	57	59.09	25	42	58.95	
185	107	57	59.66	25	43	8.99	
186	107	57	56.23	25	43	15.76	
187	107	58	0.16	25	43	22.29	
188	107	58	4.19	25	43	28.73	
189	107	58	8.31	25	43	35.07	
190	107	58	15.51	25	43	38.39	
191	107	58	19.17	25	43	45.19	
192	107	58	23.16	25	43	51.67	
193	107	58	23.62	25	44	1.62	
194	107	58	27.78	25	44	7.93	
195	107	58	30.64	25	44	12.75	
129	107	57	57.2	25	44	40.7	

ZONA 3

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
196	107	51	2.78	25	39	9.39	
197	107	49	32.7	25	37	57.4	
198	107	48	18.65	25	39	4.14	
199	107	48	18.59	25	39	2.65	
200	107	48	22.00	25	38	55.93	
201	107	48	25.19	25	38	49.00	
202	107	48	29.18	25	38	42.76	
203	107	48	39.53	25	38	41.83	
204	107	48	39.74	25	38	32.42	
205	107	48	46.15	25	38	28.20	
206	107	48	41.73	25	38	21.66	
207	107	48	43.12	25	38	12.78	
208	107	48	48.82	25	38	7.96	
209	107	48	54.16	25	38	2.84	
210	107	49	1.41	25	37	59.32	
211	107	49	5.84	25	37	53.44	
212	107	49	15.61	25	37	52.03	
213	107	49	23.06	25	37	55.10	
214	107	49	30.86	25	37	58.27	
215	107	49	34.33	25	37	51.49	
216	107	49	37.89	25	37	44.88	

217	107	49	48.63	25	37	44.28	
218	107	49	59.61	25	37	43.87	
219	107	50	3.02	25	37	37.14	
220	107	50	10.35	25	37	33.66	
221	107	50	17.90	25	37	36.63	
222	107	50	24.84	25	37	40.19	
223	107	50	33.01	25	37	42.56	
224	107	50	39.76	25	37	46.53	
225	107	50	34.86	25	37	52.48	
226	107	50	32.79	25	38	0.33	
227	107	50	29.45	25	38	7.13	
228	107	50	26.19	25	38	13.98	
229	107	50	30.28	25	38	20.36	
230	107	50	30.54	25	38	30.49	
231	107	50	34.57	25	38	36.93	
232	107	50	37.52	25	38	44.42	
233	107	50	45.87	25	38	50.79	
234	107	50	49.95	25	38	57.17	
235	107	50	57.25	25	39	0.39	
236	107	51	1.40	25	39	6.71	
196	107	51	2.78	25	39	9.39	

ZONA 4

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
237	107	45	11.53	25	41	52.67	
238	107	39	1.2	25	47	26.2	
239	107	38	35.43	25	44	45.59	
240	107	38	38.73	25	44	43.98	
241	107	38	49.72	25	44	43.59	
242	107	38	56.76	25	44	39.89	
243	107	39	4.03	25	44	36.39	
244	107	39	11.46	25	44	33.01	
245	107	39	22.45	25	44	32.62	
246	107	39	32.22	25	44	31.21	
247	107	39	40.69	25	44	28.70	
248	107	39	51.68	25	44	28.31	
249	107	40	2.89	25	44	27.70	
250	107	40	10.20	25	44	30.91	
251	107	40	21.46	25	44	30.75	
252	107	40	28.71	25	44	27.22	
253	107	40	35.95	25	44	23.69	
254	107	40	39.88	25	44	17.39	
255	107	40	43.14	25	44	10.52	
256	107	40	50.09	25	44	6.75	
257	107	40	53.61	25	44	0.11	
258	107	41	0.72	25	43	56.47	
259	107	41	4.13	25	43	49.73	
260	107	41	11.25	25	43	46.10	
261	107	41	14.77	25	43	39.45	
262	107	41	21.68	25	43	35.64	
263	107	41	25.48	25	43	29.24	
264	107	41	32.03	25	43	25.12	
265	107	41	39.06	25	43	21.42	
266	107	41	43.69	25	43	22.44	
267	107	41	55.12	25	43	21.96	
268	107	42	2.39	25	43	18.46	

269	107	42	7.38	25	43	13.04	
270	107	42	10.46	25	43	6.03	
271	107	42	16.53	25	43	1.51	
272	107	42	20.93	25	42	55.61	
273	107	42	27.32	25	42	51.37	
274	107	42	27.45	25	42	41.89	
275	107	42	31.00	25	42	35.27	
276	107	42	30.57	25	42	25.32	
277	107	42	33.78	25	42	18.42	
278	107	42	44.65	25	42	17.93	
279	107	42	48.07	25	42	11.19	
280	107	42	55.69	25	42	14.24	
281	107	43	2.88	25	42	17.56	
282	107	43	6.71	25	42	23.16	
283	107	43	10.82	25	42	23.74	
284	107	43	18.33	25	42	26.74	
285	107	43	29.58	25	42	26.10	
286	107	43	39.15	25	42	24.51	
287	107	43	42.36	25	42	17.61	
288	107	43	41.92	25	42	7.66	
289	107	43	43.36	25	41	59.27	
290	107	43	48.54	25	41	54.02	
291	107	43	51.91	25	41	51.61	
292	107	43	59.24	25	41	54.80	
293	107	44	9.36	25	41	55.24	
294	107	44	17.06	25	41	58.08	
295	107	44	24.60	25	42	1.06	
296	107	44	28.41	25	42	1.26	
297	107	44	39.26	25	42	0.75	
298	107	44	46.43	25	41	57.17	
299	107	44	57.42	25	41	56.77	
300	107	45	4.49	25	41	53.09	
237	107	45	11.53	25	41	52.67	

ZONA 5

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
301	107	38	21.04	25	32	39.06	
302	107	38	27.13	25	28	44.15	
303	107	38	28.19	25	28	43.58	
304	107	38	35.61	25	28	46.66	
305	107	38	43.16	25	28	49.63	
306	107	38	50.88	25	28	52.42	
307	107	38	58.39	25	28	55.44	
308	107	39	2.13	25	28	55.53	
309	107	39	9.26	25	28	51.91	
310	107	39	5.88	25	29	0.54	
311	107	39	2.61	25	29	7.39	
312	107	39	9.43	25	29	11.29	
313	107	39	16.93	25	29	14.31	
314	107	39	20.89	25	29	14.73	
315	107	39	28.22	25	29	17.17	
316	107	39	32.24	25	29	23.61	
317	107	39	39.58	25	29	26.78	
318	107	39	43.97	25	29	39.02	
319	107	39	37.34	25	29	43.05	
320	107	39	40.59	25	29	49.00	
321	107	39	40.81	25	29	59.16	

322	107	39	48.16	25	30	2.32	
323	107	39	52.17	25	30	8.78	
324	107	39	59.59	25	30	11.86	
325	107	40	3.54	25	30	18.36	
326	107	40	7.46	25	30	24.89	
327	107	40	11.66	25	30	31.15	
328	107	40	19.42	25	30	33.92	
329	107	40	22.34	25	30	41.43	
330	107	40	26.32	25	30	47.90	
331	107	40	27.99	25	30	56.64	
332	107	40	30.64	25	31	4.42	
333	107	40	29.27	25	31	12.86	
334	107	40	25.73	25	31	19.48	
335	107	40	20.55	25	31	24.73	
336	107	40	20.91	25	31	35.09	
337	107	40	24.80	25	31	41.66	
338	107	40	28.94	25	31	47.97	
339	107	40	29.62	25	31	58.13	
340	107	40	22.75	25	32	1.96	
341	107	40	15.54	25	32	5.77	
342	107	40	11.51	25	31	59.34	
343	107	40	0.64	25	31	59.64	
344	107	39	56.94	25	31	59.83	
345	107	39	49.87	25	32	3.49	
346	107	39	42.79	25	32	7.16	
347	107	39	39.08	25	32	13.63	
348	107	39	32.44	25	32	17.66	
349	107	39	28.32	25	32	23.80	
350	107	39	21.99	25	32	28.08	
351	107	39	21.44	25	32	37.22	
352	107	39	10.00	25	32	37.58	
353	107	39	6.35	25	32	30.79	
354	107	38	55.16	25	32	31.39	
355	107	38	47.83	25	32	34.83	
356	107	38	43.11	25	32	36.07	
357	107	38	32.90	25	32	35.22	
358	107	38	25.94	25	32	38.97	
301	107	38	21.04	25	32	39.06	

ZONA 6

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
359	107	38	30.23	25	26	44.52	
360	107	38	35.79	25	23	9.89	
361	107	38	37.78	25	23	9.86	
362	107	38	48.74	25	23	9.47	
363	107	38	59.70	25	23	9.07	
364	107	39	7.23	25	23	12.05	
365	107	39	9.01	25	23	20.68	
366	107	39	15.43	25	23	24.75	
367	107	39	22.84	25	23	27.86	
368	107	39	30.50	25	23	30.70	
369	107	39	35.45	25	23	36.67	
370	107	39	28.54	25	23	40.57	
371	107	39	25.08	25	23	47.26	
372	107	39	25.24	25	23	56.99	
373	107	39	21.95	25	24	3.83	
374	107	39	22.37	25	24	13.77	
375	107	39	22.80	25	24	23.73	
376	107	39	26.87	25	24	30.11	
377	107	39	30.73	25	24	36.69	

378	107	39	35.14	25	24	42.74	
379	107	39	39.22	25	24	49.12	
380	107	39	38.21	25	24	53.18	
381	107	39	38.92	25	25	3.37	
382	107	39	35.17	25	25	10.17	
383	107	39	41.23	25	25	15.06	
384	107	39	48.75	25	25	18.05	
385	107	39	56.10	25	25	21.21	
386	107	40	3.63	25	25	24.18	
387	107	40	15.01	25	25	23.89	
388	107	40	21.96	25	25	20.13	
389	107	40	29.97	25	25	22.64	
390	107	40	36.87	25	25	19.74	
391	107	40	44.07	25	25	16.19	
392	107	40	51.16	25	25	12.54	
393	107	40	58.65	25	25	15.56	
394	107	41	9.49	25	25	15.03	
395	107	41	16.57	25	25	11.38	
396	107	41	24.09	25	25	8.09	
397	107	41	34.46	25	25	8.27	
398	107	41	42.65	25	25	10.60	
399	107	41	50.08	25	25	13.69	
400	107	41	59.76	25	25	12.22	
401	107	42	6.76	25	25	8.50	
402	107	42	13.75	25	25	4.77	
403	107	42	21.11	25	25	4.28	
404	107	42	23.40	25	25	12.42	
405	107	42	21.61	25	25	17.96	
406	107	42	18.20	25	25	24.69	
407	107	42	21.93	25	25	31.41	
408	107	42	25.74	25	25	38.05	
409	107	42	29.86	25	25	44.38	
410	107	42	33.61	25	25	51.08	
411	107	42	37.63	25	25	57.51	
412	107	42	44.94	25	26	0.71	
413	107	42	45.34	25	26	10.58	
414	107	42	34.31	25	26	10.92	
415	107	42	27.27	25	26	14.61	
416	107	42	20.03	25	26	18.13	
417	107	42	13.29	25	26	20.86	
418	107	42	8.71	25	26	14.98	
419	107	42	0.91	25	26	12.26	
420	107	41	53.53	25	26	9.13	
421	107	41	46.36	25	26	12.70	
422	107	41	40.78	25	26	14.51	
423	107	41	33.49	25	26	11.29	
424	107	41	27.70	25	26	13.25	
425	107	41	20.28	25	26	16.62	
426	107	41	16.91	25	26	23.38	
427	107	41	9.84	25	26	27.05	
428	107	41	1.81	25	26	24.56	
429	107	40	54.46	25	26	21.40	
430	107	40	43.84	25	26	21.44	
431	107	40	32.80	25	26	21.78	
432	107	40	25.65	25	26	25.37	
433	107	40	18.23	25	26	22.28	
434	107	40	7.17	25	26	22.76	
435	107	39	56.17	25	26	23.19	

436	107	39	48.64	25	26	20.22	
437	107	39	41.93	25	26	16.42	
438	107	39	33.67	25	26	14.16	
439	107	39	26.56	25	26	17.78	
440	107	39	20.69	25	26	22.45	
441	107	39	15.75	25	26	27.90	
442	107	39	8.49	25	26	31.40	
443	107	38	57.52	25	26	31.80	
444	107	38	46.29	25	26	31.96	
445	107	38	41.97	25	26	37.94	
446	107	38	35.94	25	26	42.46	
359	107	38	30.23	25	26	44.52	

ZONA 7

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
447	107	39	40.82	25	21	27.00	
448	107	39	37.81	25	21	23.62	
449	107	39	35.93	25	21	21.51	
450	107	39	32.86	25	21	17.17	
451	107	39	31.57	25	21	16.62	
452	107	39	25.50	25	21	14.02	
453	107	39	18.18	25	21	10.84	
454	107	39	14.83	25	21	5.44	
455	107	42	25.06	25	19	45.83	
456	107	42	20.05	25	20	1.75	
457	107	42	11.11	25	20	9.06	
458	107	42	9.33	25	20	22.86	
459	107	41	56.81	25	20	45.60	
460	107	41	58.11	25	20	49.62	
461	107	42	1.28	25	20	59.41	
462	107	41	53.23	25	21	5.90	
463	107	41	52.75	25	21	5.94	
464	107	41	33.55	25	21	7.52	
465	107	41	23.17	25	21	10.88	
466	107	41	7.16	25	21	16.05	
467	107	41	6.86	25	21	15.98	
468	107	40	42.56	25	21	10.77	
469	107	40	33.61	25	21	17.27	
470	107	40	21.98	25	21	15.64	
471	107	40	13.03	25	21	20.51	
472	107	40	1.40	25	21	16.44	
473	107	39	47.09	25	21	27.00	
474	107	39	44.37	25	21	27.00	
447	107	39	40.82	25	21	27.00	

ZONA 8

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
475	107	42	33.93	25	19	42.12	
476	107	42	39.66	25	19	39.72	
477	107	42	38.83	25	19	40.64	
475	107	42	33.93	25	19	42.12	

ZONA 9

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
478	107	42	55.21	25	19	33.22	

479	107	43	6.53	25	19	28.48	
480	107	43	0.30	25	19	34.14	
478	107	42	55.21	25	19	33.22	

ZONA 10

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
481	107	43	8.82	25	19	27.52	
482	107	52	46.18	25	15	25.92	
483	107	52	45.71	25	15	29.36	
484	107	52	32.33	25	15	46.43	
485	107	52	31.47	25	16	0.23	
486	107	52	38.64	25	16	12.40	
487	107	52	40.43	25	16	13.20	
488	107	52	41.33	25	16	23.76	
489	107	52	48.51	25	16	38.37	
490	107	52	37.82	25	17	1.12	
491	107	52	15.50	25	17	15.76	
492	107	52	11.04	25	17	27.12	
493	107	52	21.79	25	17	40.11	
494	107	52	17.14	25	17	43.07	
495	107	52	12.86	25	17	45.80	
496	107	52	0.39	25	18	15.85	
497	107	51	48.75	25	18	9.37	
498	107	51	35.34	25	18	10.20	
499	107	51	23.71	25	18	6.96	
500	107	51	10.28	25	17	51.55	
501	107	50	55.96	25	17	42.63	
502	107	50	45.23	25	17	40.21	
503	107	50	37.17	25	17	31.28	
504	107	50	23.75	25	17	28.05	
505	107	50	12.14	25	17	33.75	
506	107	49	48.02	25	17	58.93	
507	107	49	48.94	25	18	11.11	
508	107	49	43.58	25	18	23.30	
509	107	49	46.29	25	18	40.34	
510	107	49	16.78	25	18	42.80	
511	107	49	12.31	25	18	39.56	
512	107	49	12.29	25	18	29.82	
513	107	48	59.77	25	18	24.14	
514	107	49	0.12	25	18	15.95	
515	107	49	0.64	25	18	3.85	
516	107	48	55.27	25	18	0.60	
517	107	48	16.81	25	17	54.95	
518	107	47	50.00	25	18	0.65	
519	107	47	41.94	25	17	53.35	
520	107	47	12.45	25	18	11.23	
521	107	46	3.61	25	18	42.12	
522	107	45	49.96	25	18	44.84	
523	107	45	47.16	25	18	44.53	
524	107	45	42.17	25	18	46.31	
525	107	45	34.37	25	18	42.71	
526	107	45	31.96	25	18	45.61	
527	107	45	29.50	25	18	48.57	
528	107	45	23.87	25	18	53.44	
529	107	45	12.49	25	18	53.48	
530	107	45	5.55	25	18	57.24	
531	107	44	57.74	25	19	0.28	

532	107	44	50.94	25	19	4.16	
533	107	44	47.11	25	19	4.67	
534	107	44	39.75	25	19	1.52	
535	107	44	32.32	25	18	58.45	
536	107	44	32.22	25	18	56.13	
537	107	44	29.72	25	18	58.39	
538	107	44	18.10	25	19	2.46	
539	107	44	8.26	25	19	13.01	
540	107	43	53.06	25	19	10.58	
541	107	43	37.86	25	19	16.27	
542	107	43	26.23	25	19	26.02	
481	107	43	8.82	25	19	27.52	

ZONA 11

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
543	107	54	56.98	25	14	23.43	
544	107	54	45.65	25	14	13.81	
545	107	52	27.0	25	10	17.0	
546	107	47	60.0	25	9	17.0	
547	107	48	46.0	25	5	35.0	
548	107	49	4.1	25	0	23.3	
549	107	46	21.60	24	58	33.33	
550	107	46	22.23	24	58	32.38	
551	107	46	22.23	24	58	25.78	
552	107	46	17.83	24	58	12.57	
553	107	46	17.83	24	58	10.28	
554	107	51	10.60	24	56	53.54	
555	107	51	11.34	24	56	54.77	
556	107	51	12.44	24	56	57.19	
557	107	51	13.32	24	56	59.38	
558	107	51	14.85	24	57	2.68	
559	107	51	16.17	24	57	6.64	
560	107	51	18.15	24	57	11.25	
561	107	51	20.13	24	57	14.55	
562	107	51	21.23	24	57	16.96	
563	107	51	23.64	24	57	22.46	
564	107	51	25.18	24	57	26.41	
565	107	51	27.16	24	57	30.37	
566	107	51	29.14	24	57	35.86	
567	107	52	4.07	24	59	3.75	
568	107	52	7.59	24	59	8.58	
569	107	52	10.00	24	59	12.54	
570	107	52	13.96	24	59	15.62	
571	107	52	17.92	24	59	18.03	
572	107	52	19.89	24	59	22.87	
573	107	52	20.55	24	59	30.78	
574	107	52	24.29	24	59	46.60	
575	107	52	25.83	24	59	50.55	
576	107	52	28.24	24	59	53.63	
577	107	52	31.32	24	59	55.39	
578	107	52	32.20	25	0	0.00	
579	107	52	32.20	25	0	19.12	
580	107	52	36.59	25	0	30.98	
581	107	52	37.69	25	0	38.01	
582	107	52	39.23	25	0	44.38	
583	107	52	41.21	25	0	49.22	

584	107	52	41.21	25	0	53.83	
585	107	52	43.18	25	1	0.21	
586	107	52	44.72	25	1	8.99	
587	107	52	48.02	25	1	11.41	
588	107	52	51.09	25	1	18.44	
589	107	52	53.07	25	1	24.81	
590	107	52	52.41	25	1	35.14	
591	107	52	51.09	25	1	38.22	
592	107	52	49.12	25	1	40.63	
593	107	52	47.58	25	1	43.71	
594	107	52	45.60	25	1	48.54	
595	107	52	45.60	25	1	51.62	
596	107	52	45.60	25	1	55.58	
597	107	52	45.60	25	2	1.29	
598	107	52	48.02	25	2	5.90	
599	107	52	49.56	25	2	9.20	
600	107	52	50.00	25	2	11.40	
601	107	52	51.97	25	2	13.81	
602	107	52	51.97	25	2	17.11	
603	107	52	51.53	25	2	20.19	
604	107	52	51.09	25	2	22.60	
605	107	52	49.12	25	2	40.84	
606	107	52	48.68	25	2	45.45	
607	107	52	48.02	25	2	48.75	
608	107	52	48.02	25	2	51.83	
609	107	52	47.14	25	2	55.12	
610	107	52	45.16	25	2	57.54	
611	107	52	42.74	25	2	59.08	
612	107	52	41.21	25	3	2.15	
613	107	52	41.65	25	3	5.45	
614	107	52	41.21	25	3	8.53	
615	107	52	38.13	25	3	11.60	
616	107	52	34.83	25	3	14.90	
617	107	52	32.86	25	3	21.27	
618	107	52	32.20	25	3	23.47	
619	107	52	31.32	25	3	27.64	
620	107	52	29.78	25	3	29.84	
621	107	52	26.92	25	3	33.13	
622	107	52	21.87	25	3	37.75	
623	107	52	9.57	25	3	48.96	
624	107	52	7.59	25	3	50.49	
625	107	51	46.49	25	4	10.27	
626	107	51	42.98	25	4	12.69	
627	107	51	33.97	25	4	14.22	
628	107	51	28.70	25	4	15.10	
629	107	51	25.62	25	4	19.06	
630	107	51	22.76	25	4	25.43	
631	107	51	20.79	25	4	30.04	
632	107	51	19.25	25	4	32.46	
633	107	51	16.17	25	4	32.46	
634	107	51	12.88	25	4	33.34	
635	107	51	10.46	25	4	32.46	
636	107	51	8.26	25	4	30.92	
637	107	51	6.28	25	4	29.38	
638	107	51	0.35	25	4	30.04	
639	107	50	57.50	25	4	31.58	
640	107	50	56.62	25	4	37.95	
641	107	50	53.98	25	4	38.83	

642	107	50	51.56	25	4	37.95	
643	107	50	46.73	25	4	37.29	
644	107	50	44.09	25	4	37.95	
645	107	50	41.67	25	4	37.95	
646	107	50	39.70	25	4	36.42	
647	107	50	36.18	25	4	35.54	
648	107	50	33.33	25	4	35.54	
649	107	50	29.81	25	4	35.54	
650	107	50	27.39	25	4	38.83	
651	107	50	23.88	25	4	41.25	
652	107	50	21.02	25	4	41.91	
653	107	50	19.92	25	4	39.71	
654	107	50	19.48	25	4	37.29	
655	107	50	17.50	25	4	33.34	
656	107	50	14.65	25	4	31.58	
657	107	50	10.69	25	4	34.00	
658	107	50	7.18	25	4	34.00	
659	107	50	3.22	25	4	34.88	
660	107	50	0.81	25	4	34.00	
661	107	50	4.10	25	4	53.77	
662	107	50	5.64	25	5	1.03	
663	107	50	20.58	25	5	10.47	
664	107	50	6.08	25	5	24.76	
665	107	50	15.09	25	5	37.50	
666	107	50	21.90	25	5	45.41	
667	107	50	44.75	25	5	33.54	
668	107	50	57.50	25	5	39.04	
669	107	50	57.50	25	5	47.83	
670	107	50	52.66	25	5	59.69	
671	107	50	56.62	25	6	4.31	
672	107	51	2.33	25	5	56.40	
673	107	51	11.78	25	5	52.44	
674	107	51	15.73	25	5	33.54	
675	107	51	30.67	25	5	29.59	
676	107	51	48.47	25	5	39.70	
677	107	51	48.47	25	5	44.53	
678	107	51	39.90	25	5	50.02	
679	107	51	46.27	25	5	57.93	
680	107	51	46.27	25	6	4.31	
681	107	52	1.22	25	6	9.80	
682	107	52	10.66	25	6	20.13	
683	107	52	17.48	25	6	19.47	
684	107	52	14.62	25	6	7.60	
685	107	52	42.74	25	6	4.31	
686	107	52	57.03	25	6	15.51	
687	107	53	9.77	25	6	26.50	
688	107	53	23.61	25	7	2.97	
689	107	53	22.08	25	7	21.87	
690	107	53	37.02	25	7	18.79	
691	107	53	46.68	25	6	47.15	
692	107	54	3.16	25	7	3.85	
693	107	54	9.54	25	7	29.78	
694	107	54	24.92	25	7	51.31	
695	107	54	40.52	25	8	6.25	
696	107	55	3.81	25	8	20.54	
697	107	55	8.86	25	8	30.86	
698	107	55	34.79	25	8	34.82	
699	107	55	38.75	25	8	48.22	
700	107	55	58.08	25	8	55.47	

701	107	56	9.51	25	8	52.18	
702	107	56	16.32	25	8	57.01	
703	107	56	25.77	25	8	53.06	
704	107	56	31.26	25	8	57.89	
705	107	56	43.13	25	8	51.52	
706	107	57	5.32	25	8	50.64	
707	107	57	11.25	25	9	4.92	
708	107	57	27.95	25	9	15.91	
709	107	57	32.78	25	9	23.16	
710	107	57	41.35	25	9	24.04	
711	107	57	49.26	25	9	41.40	
712	107	58	1.57	25	9	46.89	
713	107	58	16.73	25	10	41.60	
714	107	58	3.54	25	10	53.47	
715	107	58	26.62	25	11	24.23	
716	107	58	26.62	25	11	40.93	
717	107	58	36.50	25	11	48.18	
718	107	58	34.97	25	12	10.15	
719	107	59	0.05	25	12	53.58	
720	107	58	46.44	25	12	55.37	
721	107	58	24.10	25	12	52.17	
722	107	57	50.20	25	13	13.34	
723	107	57	28.77	25	13	19.86	
724	107	57	16.27	25	13	28.81	
725	107	57	1.13	25	13	48.32	
726	107	56	47.74	25	13	54.84	
727	107	56	30.75	25	13	50.81	
728	107	56	15.54	25	13	41.91	
729	107	55	54.11	25	13	47.62	
730	107	55	28.18	25	13	42.79	
731	107	55	24.62	25	13	50.91	
732	107	55	28.22	25	14	3.08	
733	107	55	40.75	25	14	13.62	
734	107	55	40.77	25	14	19.30	
735	107	55	35.41	25	14	24.99	
736	107	55	18.42	25	14	20.15	
737	107	55	12.18	25	14	25.03	
543	107	54	56.98	25	14	23.43	

ZONA 12

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
738	108	15	59.76	25	30	52.42	
739	108	15	57.49	25	30	50.58	
740	108	15	39.62	25	30	52.94	
741	108	15	35.75	25	30	48.98	
742	108	15	22.23	25	29	50.34	
743	108	15	18.65	25	29	48.17	
744	108	15	15.65	25	29	49.91	
745	108	14	42.47	25	30	26.72	
746	108	14	35.21	25	30	27.18	
747	108	14	12.81	25	30	11.19	
748	108	14	14.24	25	30	6.13	
749	108	14	47.24	25	29	37.10	
750	108	14	48.00	25	29	32.63	
751	108	14	41.90	25	29	25.33	
752	108	14	36.00	25	29	23.42	
753	108	14	34.03	25	29	23.08	
754	108	14	13.55	25	29	24.49	
755	108	14	12.63	25	29	6.81	

756	108	14	49.66	25	29	3.31	
757	108	14	55.36	25	28	59.23	
758	108	14	54.58	25	28	35.26	
759	108	15	1.22	25	28	33.29	
760	108	15	20.68	25	28	33.35	
761	108	15	28.29	25	28	32.30	
762	108	15	36.64	25	28	27.96	
763	108	15	40.41	25	28	21.74	
764	108	15	32.38	25	27	42.97	
765	108	15	33.44	25	27	39.99	
766	108	15	39.74	25	27	38.31	
767	108	16	16.03	25	27	38.09	
768	108	16	29.21	25	27	38.64	
769	108	16	33.22	25	27	36.02	
770	108	16	29.88	25	26	54.33	
771	108	16	26.13	25	26	44.98	
772	108	16	7.52	25	26	21.88	
773	108	16	6.30	25	26	17.66	
774	108	16	7.36	25	26	14.39	
775	108	16	8.39	25	26	12.61	
776	108	16	46.29	25	25	58.94	
777	108	16	48.28	25	25	29.34	
778	108	16	46.36	25	25	26.31	
779	108	16	23.40	25	25	21.09	
780	108	16	22.21	25	25	15.68	
781	108	16	26.52	25	24	59.89	
782	108	16	25.93	25	24	56.88	
783	108	16	24.06	25	24	52.06	
784	108	16	22.12	25	24	50.22	
785	108	16	13.56	25	24	35.09	
786	108	16	14.25	25	24	33.61	
787	108	16	48.76	25	24	9.10	
788	108	16	50.55	25	24	2.54	
789	108	16	27.06	25	23	22.28	
790	108	16	17.26	25	23	3.83	
791	108	16	28.09	25	21	38.10	
792	108	16	37.73	25	21	34.08	
793	108	16	33.33	25	21	23.82	
794	108	16	30.22	25	21	16.58	
795	108	16	27.61	25	21	15.03	
796	108	15	55.98	25	21	15.04	
797	108	15	48.79	25	21	12.21	
798	108	15	47.27	25	21	6.80	
799	108	15	57.98	25	20	30.16	
800	108	15	58.34	25	20	28.67	
801	108	15	55.77	25	20	25.93	
802	108	15	30.07	25	20	11.38	
803	108	15	21.68	25	20	3.44	
804	108	15	25.21	25	19	53.02	
805	108	15	14.05	25	19	51.02	
806	108	15	39.52	25	19	2.68	
807	108	15	43.66	25	18	54.38	
808	108	14	28.14	25	18	14.64	
809	108	13	38.36	25	18	16.40	
810	108	13	34.49	25	18	12.74	
811	108	13	23.71	25	17	39.89	
812	108	13	25.79	25	17	35.44	
813	108	14	15.35	25	16	59.24	

814	108	14	44.82	25	16	37.94	
815	108	14	44.67	25	16	29.85	
816	108	13	1.75	25	14	56.57	
817	108	13	2.94	25	12	58.50	
818	108	12	59.39	25	12	51.17	
819	108	12	59.88	25	12	37.77	
820	108	13	0.34	25	12	34.92	
821	108	13	12.05	25	12	4.91	
822	108	13	24.63	25	11	43.83	
823	108	13	31.86	25	11	19.48	
824	108	13	31.94	25	10	53.48	
825	108	13	23.95	25	10	38.82	
826	108	13	11.48	25	10	28.22	
827	108	12	39.24	25	10	13.74	
828	108	12	31.35	25	10	10.20	
829	108	12	4.63	25	9	52.23	
830	108	11	46.86	25	9	46.09	
831	108	11	46.86	25	9	45.35	
832	108	11	50.38	25	9	39.86	
833	108	11	47.30	25	9	36.56	
834	108	11	42.91	25	9	35.02	
835	108	11	39.39	25	9	32.61	
836	108	11	33.02	25	9	18.33	
837	108	11	29.50	25	9	16.79	
838	108	11	21.15	25	9	16.79	
839	108	11	18.30	25	9	18.33	
840	108	11	15.66	25	9	17.67	
841	108	11	12.80	25	9	15.91	
842	108	11	7.75	25	9	12.83	
843	108	11	0.06	25	9	9.76	
844	108	10	57.86	25	9	7.34	
845	108	10	55.00	25	9	4.04	
846	108	10	53.47	25	9	0.09	
847	108	10	51.93	25	8	57.01	
848	108	10	49.07	25	8	53.94	
849	108	10	45.56	25	8	51.52	
850	108	10	41.16	25	8	49.98	
851	108	10	32.81	25	8	48.22	
852	108	10	24.90	25	8	44.27	
853	108	10	19.85	25	8	39.65	
854	108	10	14.58	25	8	33.94	
855	108	10	10.18	25	8	30.86	
856	108	10	9.52	25	8	28.45	
857	108	10	6.23	25	8	24.49	
858	108	10	1.17	25	8	22.08	
859	108	9	58.32	25	8	20.54	
860	108	9	56.78	25	8	15.92	
861	108	9	56.78	25	8	11.97	
862	108	9	55.90	25	8	6.25	
863	108	9	54.36	25	8	2.30	
864	108	9	50.84	25	7	55.27	
865	108	9	47.77	25	7	52.85	
866	108	9	37.44	25	7	48.90	
867	108	9	28.21	25	7	48.02	
868	108	9	19.86	25	7	44.94	
869	108	9	8.44	25	7	38.57	
870	108	9	1.41	25	7	35.49	
871	108	8	46.68	25	7	33.96	

872	108	8	33.72	25	7	33.96	
873	108	8	28.45	25	7	33.96	
874	108	8	21.42	25	7	40.11	
875	108	8	12.63	25	7	45.82	
876	108	7	59.88	25	7	51.31	
877	108	7	51.97	25	7	51.31	
878	108	7	48.02	25	7	48.90	
879	108	7	42.08	25	7	46.48	
880	108	7	39.01	25	7	41.87	
881	108	7	39.01	25	7	33.96	
882	108	7	35.05	25	7	24.29	
883	108	7	31.76	25	7	22.75	
884	108	7	24.29	25	7	21.21	
885	108	7	16.82	25	7	21.21	
886	108	7	10.44	25	7	21.21	
887	108	7	4.51	25	7	22.75	
888	108	7	1.00	25	7	27.58	
889	108	7	0.56	25	7	32.20	
890	108	6	53.75	25	7	44.94	
891	108	6	48.69	25	7	49.78	
892	108	6	42.76	25	7	49.78	
893	108	6	37.27	25	7	45.82	
894	108	6	34.41	25	7	44.06	
895	108	6	31.99	25	7	44.06	
896	108	6	27.60	25	7	43.40	
897	108	6	24.08	25	7	44.06	
898	108	6	23.64	25	7	49.78	
899	108	6	24.96	25	7	53.73	
900	108	6	28.04	25	8	3.18	
901	108	6	24.08	25	8	2.30	
902	108	6	22.54	25	7	59.22	
903	108	6	20.13	25	7	53.73	
904	108	6	18.15	25	7	49.78	
905	108	6	18.15	25	7	45.82	
906	108	6	18.15	25	7	41.87	
907	108	6	18.15	25	7	34.61	
908	108	6	21.67	25	7	31.54	
909	108	6	23.42	25	7	26.70	
910	108	6	23.42	25	7	21.87	
911	108	6	22.54	25	7	19.67	
912	108	6	20.13	25	7	16.38	
913	108	6	17.49	25	7	15.72	
914	108	6	9.80	25	7	13.96	
915	108	6	6.72	25	7	10.00	
916	108	6	2.33	25	7	6.05	
917	108	5	59.91	25	7	5.39	
918	108	5	57.28	25	7	2.97	
919	108	5	53.98	25	7	0.56	
920	108	5	52.44	25	6	58.14	
921	108	5	50.46	25	7	2.09	
922	108	5	46.95	25	7	1.44	
923	108	5	47.61	25	6	55.06	
924	108	5	43.43	25	6	51.11	
925	108	5	40.58	25	6	49.57	
926	108	5	37.06	25	6	47.81	
927	108	5	38.16	25	6	44.74	
928	108	5	37.72	25	6	41.66	

929	108	5	34.64	25	6	34.41	
930	108	5	32.67	25	6	29.79	
931	108	5	29.81	25	6	27.38	
932	108	5	27.83	25	6	24.96	
933	108	5	24.76	25	6	20.13	
934	108	5	22.78	25	6	13.75	
935	108	5	22.34	25	6	7.60	
936	108	5	12.01	25	5	51.78	
937	108	5	5.64	25	5	48.49	
938	108	4	59.05	25	5	48.49	
939	108	4	51.14	25	5	48.49	
940	108	4	46.74	25	5	49.37	
941	108	4	40.37	25	5	50.90	
942	108	4	34.44	25	5	55.74	
943	108	4	35.98	25	6	0.35	
944	108	4	34.00	25	5	58.81	
945	108	4	32.02	25	6	0.35	
946	108	4	32.02	25	6	4.31	
947	108	4	34.88	25	6	7.60	
948	108	4	35.98	25	6	10.68	
949	108	4	30.92	25	6	12.22	
950	108	4	28.07	25	6	13.10	
951	108	4	26.09	25	6	14.63	
952	108	4	23.67	25	6	14.63	
953	108	4	22.57	25	6	17.05	
954	108	4	24.11	25	6	21.01	
955	108	4	25.65	25	6	23.42	
956	108	4	24.99	25	6	25.84	
957	108	4	23.67	25	6	28.04	
958	108	4	28.51	25	6	33.75	
959	108	4	33.56	25	6	38.36	
960	108	4	35.98	25	6	42.32	
961	108	4	38.39	25	6	46.27	
962	108	4	39.93	25	6	53.53	
963	108	4	36.86	25	6	55.06	
964	108	4	36.86	25	7	1.44	
965	108	4	32.02	25	7	2.09	
966	108	4	28.51	25	7	2.09	
967	108	4	23.01	25	7	4.51	
968	108	4	20.60	25	7	2.97	
969	108	4	18.62	25	7	0.56	
970	108	4	14.22	25	6	59.90	
971	108	4	13.13	25	6	57.48	
972	108	4	15.10	25	6	49.57	
973	108	4	11.81	25	6	47.15	
974	108	4	14.66	25	6	43.86	
975	108	4	13.13	25	6	41.66	
976	108	4	7.19	25	6	43.86	
977	108	4	12.25	25	6	38.36	
978	108	4	13.13	25	6	34.41	
979	108	4	11.81	25	6	31.99	
980	108	4	9.39	25	6	31.99	
981	108	4	6.38	25	6	31.60	
982	108	4	6.31	25	6	37.71	
983	108	4	3.90	25	6	36.83	
984	108	4	4.34	25	6	32.87	
985	108	4	6.07	25	6	31.28	
986	108	4	5.43	25	6	24.96	

987	108	4	1.48	25	6	23.42	
988	108	3	59.94	25	6	21.01	
989	108	4	0.38	25	6	12.22	
990	108	3	57.96	25	6	13.75	
991	108	3	53.57	25	6	18.59	
992	108	3	52.91	25	6	15.51	
993	108	3	54.01	25	6	12.22	
994	108	3	53.35	25	6	9.14	
995	108	3	55.99	25	6	7.60	
996	108	3	55.55	25	6	5.19	
997	108	3	53.57	25	5	55.74	
998	108	3	49.39	25	5	55.74	
999	108	3	48.96	25	5	58.81	
1000	108	3	45.66	25	5	58.81	
1001	108	3	42.14	25	6	1.89	
1002	108	3	41.70	25	5	59.69	
1003	108	3	43.02	25	5	57.28	
1004	108	3	43.02	25	5	53.32	
1005	108	3	39.07	25	5	48.49	
1006	108	3	35.33	25	5	43.65	
1007	108	3	32.70	25	5	42.11	
1008	108	3	29.84	25	5	43.65	
1009	108	3	28.30	25	5	46.95	
1010	108	3	27.86	25	5	49.37	
1011	108	3	25.44	25	5	50.02	
1012	108	3	25.44	25	5	45.41	
1013	108	3	28.30	25	5	40.58	
1014	108	3	28.30	25	5	35.08	
1015	108	3	25.44	25	5	31.79	
1016	108	3	25.44	25	5	29.59	
1017	108	3	23.47	25	5	23.88	
1018	108	3	27.20	25	5	25.63	
1019	108	3	31.82	25	5	26.29	
1020	108	3	38.19	25	5	28.71	
1021	108	3	38.19	25	5	31.79	
1022	108	3	37.09	25	5	34.20	
1023	108	3	37.75	25	5	37.50	
1024	108	3	40.17	25	5	40.58	
1025	108	3	41.04	25	5	44.53	
1026	108	3	43.02	25	5	48.49	
1027	108	3	45.66	25	5	50.90	
1028	108	3	49.39	25	5	51.78	
1029	108	3	54.45	25	5	50.02	
1030	108	3	55.99	25	5	43.65	
1031	108	3	49.39	25	5	34.20	
1032	108	3	46.54	25	5	26.29	
1033	108	3	42.14	25	5	21.68	
1034	108	3	34.23	25	5	18.38	
1035	108	3	27.42	25	5	12.89	
1036	108	3	21.49	25	5	2.56	
1037	108	3	13.36	25	4	45.86	
1038	108	3	11.60	25	4	37.95	
1039	108	3	1.71	25	4	34.00	
1040	108	2	55.78	25	4	27.63	
1041	108	2	48.75	25	4	26.09	
1042	108	2	39.52	25	4	19.72	
1043	108	2	38.42	25	4	14.22	
1044	108	2	35.57	25	4	8.73	

1045	108	2	21.72	25	4	3.90	
1046	108	2	17.77	25	4	6.31	
1047	108	2	22.60	25	4	8.73	
1048	108	2	25.24	25	4	10.27	
1049	108	2	26.12	25	4	12.69	
1050	108	2	22.60	25	4	12.69	
1051	108	2	19.75	25	4	11.15	
1052	108	2	17.33	25	4	11.81	
1053	108	2	16.23	25	4	8.73	
1054	108	2	14.69	25	4	5.65	
1055	108	2	11.84	25	4	3.90	
1056	108	2	8.32	25	4	3.24	
1057	108	2	5.46	25	4	3.90	
1058	108	2	2.83	25	4	1.70	
1059	108	1	59.97	25	4	0.82	
1060	108	2	1.51	25	4	3.90	
1061	108	2	4.37	25	4	6.31	
1062	108	2	5.90	25	4	8.73	
1063	108	2	2.39	25	4	11.81	
1064	108	1	59.53	25	4	11.81	
1065	108	1	56.02	25	4	16.64	
1066	108	1	51.62	25	4	10.27	
1067	108	1	52.94	25	4	15.10	
1068	108	1	54.92	25	4	19.06	
1069	108	1	54.92	25	4	23.01	
1070	108	1	57.55	25	4	26.09	
1071	108	1	52.50	25	4	26.09	
1072	108	1	50.52	25	4	23.01	
1073	108	1	50.52	25	4	19.72	
1074	108	1	49.20	25	4	16.64	
1075	108	1	46.13	25	4	15.76	
1076	108	1	44.59	25	4	18.18	
1077	108	1	40.20	25	4	18.18	
1078	108	1	36.68	25	4	20.60	
1079	108	1	33.82	25	4	18.18	
1080	108	1	35.14	25	4	15.76	
1081	108	1	37.34	25	4	12.69	
1082	108	1	37.34	25	4	9.61	
1083	108	1	36.68	25	4	6.31	
1084	108	1	29.43	25	4	2.36	
1085	108	1	24.38	25	3	58.40	
1086	108	1	20.86	25	3	59.28	
1087	108	1	16.90	25	3	59.28	
1088	108	1	12.51	25	3	59.28	
1089	108	1	10.53	25	4	0.82	
1090	108	1	10.09	25	3	57.52	
1091	108	1	11.19	25	3	55.33	
1092	108	1	8.99	25	3	52.91	
1093	108	1	6.14	25	3	53.57	
1094	108	1	3.28	25	3	54.45	
1095	108	0	59.77	25	3	56.87	
1096	108	0	58.23	25	4	4.78	
1097	108	0	55.37	25	4	9.61	
1098	108	0	54.27	25	4	13.56	
1099	108	0	53.39	25	4	15.76	
1100	108	0	55.15	25	4	18.18	
1101	108	0	51.86	25	4	19.06	
1102	108	0	49.44	25	4	21.47	

1103	108	0	47.90	25	4	24.55	
1104	108	0	48.78	25	4	26.97	
1105	108	0	50.32	25	4	29.38	
1106	108	0	47.46	25	4	32.46	
1107	108	0	42.85	25	4	35.54	
1108	108	0	42.85	25	4	37.95	
1109	108	0	39.55	25	4	38.83	
1110	108	0	39.55	25	4	35.54	
1111	108	0	36.91	25	4	35.54	
1112	108	0	32.52	25	4	35.54	
1113	108	0	30.54	25	4	38.83	
1114	108	0	28.13	25	4	41.91	
1115	108	0	30.10	25	4	45.86	
1116	108	0	32.08	25	4	50.70	
1117	108	0	26.59	25	4	54.65	
1118	108	0	21.09	25	4	57.07	
1119	108	0	15.38	25	4	59.49	
1120	108	0	13.84	25	5	8.06	
1121	108	0	11.87	25	5	11.35	
1122	108	0	7.91	25	5	10.47	
1123	108	0	9.89	25	5	8.06	
1124	108	0	11.87	25	5	4.98	
1125	108	0	7.47	25	5	5.64	
1126	108	0	3.52	25	5	3.44	
1127	108	0	0.00	25	4	59.49	
1128	108	0	4.39	25	5	0.15	
1129	108	0	6.37	25	4	58.61	
1130	108	0	8.79	25	4	55.53	
1131	108	0	8.79	25	4	53.12	
1132	108	0	10.77	25	4	51.58	
1133	108	0	10.77	25	4	48.28	
1134	108	0	8.79	25	4	45.86	
1135	108	0	5.93	25	4	47.62	
1136	108	0	1.98	25	4	45.21	
1137	107	59	59.56	25	4	45.86	
1138	107	59	57.58	25	4	49.16	
1139	107	59	56.48	25	4	51.58	
1140	107	59	55.61	25	4	55.53	
1141	107	59	50.55	25	4	49.82	
1142	107	59	45.28	25	4	51.58	
1143	107	59	49.01	25	4	46.74	
1144	107	59	51.21	25	4	44.33	
1145	107	59	54.51	25	4	43.67	
1146	107	59	58.02	25	4	43.67	
1147	108	0	1.54	25	4	42.79	
1148	108	0	3.96	25	4	40.37	
1149	108	0	6.37	25	4	39.71	
1150	108	0	8.79	25	4	33.34	
1151	108	0	9.89	25	4	29.38	
1152	108	0	12.74	25	4	27.63	
1153	108	0	17.80	25	4	25.43	
1154	108	0	20.21	25	4	26.09	
1155	108	0	24.17	25	4	29.38	
1156	108	0	28.56	25	4	29.38	
1157	108	0	30.10	25	4	25.43	
1158	108	0	32.52	25	4	23.67	
1159	108	0	34.94	25	4	23.01	

1160	108	0	36.04	25	4	19.72	
1161	108	0	39.55	25	4	18.18	
1162	108	0	38.89	25	4	10.27	
1163	108	0	36.04	25	4	3.24	
1164	108	0	32.52	25	3	55.99	
1165	108	0	27.69	25	3	41.70	
1166	108	0	23.07	25	3	36.21	
1167	108	0	17.14	25	3	31.60	
1168	108	0	17.14	25	3	27.64	
1169	108	0	13.40	25	3	25.22	
1170	108	0	10.77	25	3	18.85	
1171	108	0	2.86	25	3	11.60	
1172	107	59	58.90	25	3	7.65	
1173	107	59	58.02	25	3	3.03	
1174	107	59	46.16	25	2	54.24	
1175	107	59	39.79	25	2	51.17	
1176	107	59	36.71	25	2	51.83	
1177	107	59	33.41	25	2	57.54	
1178	107	59	25.06	25	2	58.20	
1179	107	59	22.87	25	2	57.54	
1180	107	59	21.11	25	2	54.24	
1181	107	59	20.89	25	2	50.29	
1182	107	59	19.57	25	2	47.21	
1183	107	59	16.49	25	2	47.87	
1184	107	59	14.52	25	2	50.29	
1185	107	59	11.66	25	2	51.83	
1186	107	59	8.14	25	2	51.83	
1187	107	59	4.19	25	2	54.24	
1188	107	59	1.33	25	2	58.20	
1189	107	58	58.26	25	2	59.74	
1190	107	58	54.30	25	3	2.15	
1191	107	58	53.42	25	3	6.11	
1192	107	58	49.91	25	3	10.06	
1193	107	58	49.91	25	3	12.48	
1194	107	58	46.83	25	3	16.44	
1195	107	58	46.83	25	3	19.51	
1196	107	58	45.95	25	3	21.93	
1197	107	58	44.41	25	3	25.22	
1198	107	58	43.10	25	3	28.30	
1199	107	58	40.46	25	3	30.72	
1200	107	58	41.12	25	3	37.09	
1201	107	58	40.90	25	3	41.04	
1202	107	58	43.54	25	3	44.12	
1203	107	58	47.93	25	3	48.96	
1204	107	58	47.93	25	3	53.57	
1205	107	58	51.45	25	3	56.87	
1206	107	58	53.86	25	4	3.24	
1207	107	58	56.28	25	4	8.73	
1208	107	58	55.84	25	4	11.81	
1209	107	58	55.84	25	4	14.22	
1210	107	58	53.86	25	4	16.64	
1211	107	58	52.32	25	4	14.22	
1212	107	58	52.32	25	4	10.27	
1213	107	58	52.32	25	4	7.19	
1214	107	58	51.01	25	4	3.90	
1215	107	58	49.91	25	4	1.70	
1216	107	58	47.93	25	3	59.28	
1217	107	58	44.85	25	3	56.87	

1218	107	58	43.97	25	3	53.57	
1219	107	58	42.00	25	3	52.03	
1220	107	58	36.06	25	3	52.91	
1221	107	58	35.63	25	3	48.96	
1222	107	58	36.50	25	3	45.66	
1223	107	58	35.63	25	3	41.70	
1224	107	58	33.65	25	3	43.46	
1225	107	58	32.99	25	3	40.17	
1226	107	58	29.25	25	3	40.17	
1227	107	58	28.15	25	3	36.21	
1228	107	58	29.25	25	3	32.26	
1229	107	58	26.18	25	3	31.60	
1230	107	58	23.32	25	3	29.84	
1231	107	58	27.28	25	3	29.18	
1232	107	58	29.25	25	3	23.47	
1233	107	58	32.55	25	3	22.81	
1234	107	58	36.94	25	3	22.81	
1235	107	58	38.48	25	3	17.31	
1236	107	58	41.12	25	3	17.31	
1237	107	58	41.12	25	3	13.36	
1238	107	58	43.10	25	3	9.40	
1239	107	58	43.10	25	3	6.11	
1240	107	58	42.00	25	3	3.03	
1241	107	58	43.97	25	3	1.49	
1242	107	58	45.95	25	2	58.20	
1243	107	58	44.41	25	2	54.24	
1244	107	58	45.07	25	2	51.17	
1245	107	58	51.01	25	2	47.87	
1246	107	58	50.79	25	2	45.45	
1247	107	58	49.47	25	2	39.96	
1248	107	58	50.79	25	2	37.54	
1249	107	58	51.45	25	2	35.35	
1250	107	58	50.35	25	2	32.05	
1251	107	58	47.05	25	2	31.39	
1252	107	58	44.41	25	2	32.05	
1253	107	58	43.54	25	2	35.35	
1254	107	58	41.12	25	2	34.47	
1255	107	58	40.02	25	2	37.54	
1256	107	58	35.63	25	2	39.96	
1257	107	58	36.06	25	2	43.92	
1258	107	58	32.55	25	2	44.79	
1259	107	58	28.15	25	2	46.33	
1260	107	58	26.18	25	2	44.79	
1261	107	58	23.76	25	2	43.92	
1262	107	58	19.80	25	2	44.79	
1263	107	58	14.97	25	2	45.45	
1264	107	58	13.87	25	2	42.38	
1265	107	58	11.46	25	2	43.26	
1266	107	58	7.50	25	2	43.26	
1267	107	58	5.52	25	2	44.79	
1268	107	58	5.52	25	2	39.96	
1269	107	58	9.92	25	2	38.42	
1270	107	58	12.77	25	2	38.42	
1271	107	58	14.97	25	2	36.01	
1272	107	58	19.37	25	2	39.30	
1273	107	58	22.66	25	2	39.30	
1274	107	58	26.62	25	2	40.84	

1275	107	58	30.13	25	2	41.50	
1276	107	58	29.25	25	2	39.30	
1277	107	58	28.59	25	2	36.01	
1278	107	58	27.71	25	2	32.93	
1279	107	58	31.23	25	2	32.05	
1280	107	58	34.53	25	2	31.39	
1281	107	58	36.94	25	2	29.63	
1282	107	58	38.48	25	2	27.44	
1283	107	58	39.58	25	2	25.02	
1284	107	58	39.14	25	2	21.72	
1285	107	58	41.56	25	2	22.60	
1286	107	58	45.07	25	2	21.72	
1287	107	58	50.79	25	2	20.19	
1288	107	58	53.42	25	2	17.77	
1289	107	58	56.72	25	2	15.57	
1290	107	58	58.26	25	2	10.74	
1291	107	58	56.28	25	2	9.20	
1292	107	58	52.98	25	2	7.44	
1293	107	58	51.88	25	2	5.24	
1294	107	58	53.42	25	2	2.83	
1295	107	58	51.88	25	1	59.53	
1296	107	58	51.01	25	1	57.33	
1297	107	58	56.72	25	1	57.99	
1298	107	58	58.70	25	1	59.53	
1299	107	58	59.79	25	2	3.49	
1300	107	59	1.33	25	2	6.78	
1301	107	59	0.67	25	2	9.20	
1302	107	59	3.09	25	2	9.86	
1303	107	59	5.29	25	2	9.86	
1304	107	59	6.61	25	2	7.44	
1305	107	59	8.14	25	2	5.24	
1306	107	59	13.64	25	2	1.29	
1307	107	59	18.47	25	1	58.87	
1308	107	59	20.89	25	1	54.04	
1309	107	59	24.40	25	1	50.08	
1310	107	59	24.40	25	1	47.67	
1311	107	59	21.99	25	1	47.01	
1312	107	59	20.89	25	1	41.51	
1313	107	59	18.47	25	1	36.68	
1314	107	59	16.05	25	1	35.14	
1315	107	59	13.20	25	1	33.38	
1316	107	59	11.22	25	1	31.19	
1317	107	59	7.05	25	1	31.19	
1318	107	59	7.05	25	1	27.23	
1319	107	59	11.66	25	1	22.40	
1320	107	59	10.56	25	1	18.44	
1321	107	59	9.24	25	1	13.61	
1322	107	59	6.61	25	1	10.53	
1323	107	59	3.09	25	1	7.46	
1324	107	58	58.70	25	1	5.04	
1325	107	58	57.38	25	1	1.08	
1326	107	58	58.26	25	0	55.37	
1327	107	58	55.84	25	0	51.42	
1328	107	58	49.47	25	0	48.34	
1329	107	58	45.51	25	0	45.92	
1330	107	58	41.12	25	0	44.38	
1331	107	58	36.50	25	0	41.97	
1332	107	58	41.12	25	0	34.06	

1333	107	58	40.46	25	0	30.98	
1334	107	58	38.48	25	0	28.56	
1335	107	58	35.19	25	0	27.69	
1336	107	58	31.23	25	0	29.44	
1337	107	58	26.18	25	0	35.60	
1338	107	58	19.80	25	0	39.55	
1339	107	58	14.97	25	0	40.43	
1340	107	58	14.97	25	0	37.35	
1341	107	58	10.36	25	0	34.94	
1342	107	58	4.86	25	0	31.64	
1343	107	58	3.54	25	0	27.69	
1344	107	58	0.47	25	0	25.27	
1345	107	57	56.95	25	0	25.27	
1346	107	57	54.54	25	0	25.27	
1347	107	57	56.07	25	0	28.56	
1348	107	57	56.95	25	0	32.52	
1349	107	57	53.22	25	0	30.98	
1350	107	57	47.29	25	0	30.98	
1351	107	57	41.35	25	0	31.64	
1352	107	57	37.84	25	0	33.40	
1353	107	57	37.84	25	0	37.35	
1354	107	57	38.72	25	0	41.31	
1355	107	57	39.38	25	0	44.38	
1356	107	57	36.96	25	0	45.26	
1357	107	57	35.42	25	0	41.97	
1358	107	57	34.76	25	0	39.55	
1359	107	57	31.03	25	0	40.43	
1360	107	57	27.95	25	0	41.31	
1361	107	57	28.39	25	0	44.38	
1362	107	57	26.41	25	0	47.46	
1363	107	57	22.46	25	0	44.38	
1364	107	57	20.04	25	0	41.97	
1365	107	57	18.50	25	0	39.55	
1366	107	57	13.23	25	0	41.31	
1367	107	57	8.17	25	0	41.97	
1368	107	57	5.76	25	0	42.85	
1369	107	57	3.78	25	0	45.26	
1370	107	57	4.22	25	0	47.46	
1371	107	57	0.92	25	0	47.46	
1372	107	56	59.82	25	0	49.88	
1373	107	57	0.92	25	0	53.17	
1374	107	56	58.29	25	0	53.17	
1375	107	56	57.85	25	0	55.37	
1376	107	56	58.29	25	0	57.79	
1377	107	56	56.31	25	1	2.62	
1378	107	56	53.01	25	1	7.46	
1379	107	56	50.82	25	1	8.12	
1380	107	56	45.10	25	1	15.37	
1381	107	56	40.49	25	1	19.32	
1382	107	56	40.49	25	1	23.28	
1383	107	56	40.05	25	1	26.35	
1384	107	56	37.63	25	1	29.43	
1385	107	56	37.19	25	1	31.85	
1386	107	56	32.58	25	1	35.80	
1387	107	56	29.28	25	1	37.34	
1388	107	56	25.77	25	1	38.22	
1389	107	56	26.21	25	1	33.38	

1390	107	56	28.18	25	1	31.19	
1391	107	56	28.18	25	1	27.23	
1392	107	56	30.60	25	1	21.52	
1393	107	56	30.60	25	1	16.90	
1394	107	56	29.72	25	1	11.41	
1395	107	56	29.72	25	1	6.58	
1396	107	56	31.26	25	1	0.21	
1397	107	56	33.24	25	0	56.25	
1398	107	56	35.21	25	0	53.17	
1399	107	56	38.07	25	0	49.88	
1400	107	56	35.21	25	0	49.22	
1401	107	56	31.66	25	0	49.90	
1402	107	56	26.87	25	0	52.29	
1403	107	56	28.18	25	0	49.88	
1404	107	56	31.52	25	0	49.55	
1405	107	56	33.68	25	0	46.80	
1406	107	56	37.19	25	0	45.92	
1407	107	56	41.15	25	0	45.26	
1408	107	56	33.24	25	0	34.94	
1409	107	56	35.65	25	0	33.40	
1410	107	56	38.51	25	0	26.15	
1411	107	56	41.59	25	0	23.73	
1412	107	56	43.56	25	0	21.31	
1413	107	56	44.00	25	0	15.82	
1414	107	56	40.49	25	0	12.74	
1415	107	56	34.12	25	0	8.79	
1416	107	56	38.51	25	0	8.79	
1417	107	56	44.88	25	0	11.87	
1418	107	56	48.84	25	0	11.87	
1419	107	56	52.79	25	0	11.21	
1420	107	56	51.47	25	0	13.40	
1421	107	56	50.38	25	0	17.36	
1422	107	56	51.91	25	0	22.19	
1423	107	56	53.01	25	0	19.12	
1424	107	56	56.97	25	0	17.36	
1425	107	56	59.82	25	0	17.36	
1426	107	57	1.80	25	0	15.16	
1427	107	57	2.90	25	0	11.87	
1428	107	57	7.29	25	0	10.33	
1429	107	57	6.20	25	0	7.25	
1430	107	57	6.64	25	0	3.30	
1431	107	57	8.61	24	59	59.34	
1432	107	57	9.71	24	59	55.39	
1433	107	57	6.64	24	59	52.97	
1434	107	57	3.78	24	59	56.92	
1435	107	57	1.36	25	0	0.00	
1436	107	56	59.38	25	0	3.96	
1437	107	56	55.87	25	0	6.37	
1438	107	56	56.31	25	0	1.54	
1439	107	56	55.43	24	59	56.92	
1440	107	56	53.89	24	59	53.63	
1441	107	56	49.94	24	59	49.67	
1442	107	56	50.82	24	59	45.72	
1443	107	56	49.06	24	59	43.30	
1444	107	56	49.50	24	59	40.22	
1445	107	56	47.52	24	59	35.39	
1446	107	56	47.96	24	59	33.19	
1447	107	56	44.44	24	59	33.19	

1448	107	56	41.59	24	59	31.44	
1449	107	56	39.61	24	59	29.90	
1450	107	56	36.53	24	59	27.48	
1451	107	56	35.21	24	59	25.28	
1452	107	56	30.82	24	59	24.40	
1453	107	56	27.30	24	59	23.53	
1454	107	56	24.67	24	59	21.33	
1455	107	56	23.35	24	59	17.15	
1456	107	56	20.27	24	59	15.62	
1457	107	56	15.00	24	59	13.20	
1458	107	56	15.44	24	59	11.00	
1459	107	56	20.27	24	59	13.20	
1460	107	56	24.23	24	59	13.20	
1461	107	56	30.16	24	59	13.20	
1462	107	56	33.68	24	59	11.00	
1463	107	56	43.13	24	59	11.00	
1464	107	56	50.82	24	59	11.66	
1465	107	56	53.89	24	59	10.12	
1466	107	56	52.79	24	59	7.05	
1467	107	56	54.99	24	59	4.63	
1468	107	56	54.77	24	59	1.33	
1469	107	56	53.01	24	58	55.84	
1470	107	56	51.91	24	58	51.88	
1471	107	56	49.06	24	58	52.76	
1472	107	56	47.96	24	58	55.18	
1473	107	56	43.56	24	58	55.84	
1474	107	56	40.49	24	58	55.18	
1475	107	56	39.61	24	58	51.88	
1476	107	56	39.61	24	58	47.93	
1477	107	56	39.61	24	58	45.51	
1478	107	56	40.05	24	58	43.32	
1479	107	56	40.05	24	58	40.02	
1480	107	56	40.49	24	58	37.60	
1481	107	56	38.51	24	58	36.06	
1482	107	56	34.12	24	58	35.19	
1483	107	56	30.82	24	58	35.19	
1484	107	56	27.74	24	58	39.14	
1485	107	56	24.23	24	58	40.02	
1486	107	56	20.71	24	58	40.90	
1487	107	56	17.42	24	58	39.14	
1488	107	56	14.78	24	58	38.48	
1489	107	56	9.51	24	58	37.60	
1490	107	56	9.51	24	58	40.02	
1491	107	56	7.53	24	58	43.97	
1492	107	56	1.60	24	58	42.44	
1493	107	55	58.08	24	58	45.51	
1494	107	55	55.66	24	58	43.32	
1495	107	55	52.81	24	58	42.44	
1496	107	55	52.15	24	58	38.48	
1497	107	55	47.75	24	58	36.06	
1498	107	55	46.66	24	58	33.65	
1499	107	55	40.28	24	58	29.69	
1500	107	55	35.89	24	58	30.57	
1501	107	55	34.35	24	58	32.99	
1502	107	55	36.99	24	58	36.94	
1503	107	55	37.43	24	58	41.56	
1504	107	55	32.81	24	58	41.56	

1505	107	55	32.81	24	58	43.97	
1506	107	55	34.79	24	58	45.51	
1507	107	55	32.37	24	58	46.39	
1508	107	55	27.54	24	58	46.39	
1509	107	55	28.42	24	58	43.97	
1510	107	55	26.44	24	58	39.14	
1511	107	55	29.52	24	58	33.65	
1512	107	55	27.54	24	58	29.03	
1513	107	55	27.98	24	58	25.74	
1514	107	55	36.33	24	58	20.24	
1515	107	55	25.12	24	58	10.80	
1516	107	55	19.63	24	58	6.84	
1517	107	55	14.58	24	58	2.89	
1518	107	55	6.67	24	58	2.89	
1519	107	55	4.25	24	58	4.42	
1520	107	54	58.32	24	58	4.42	
1521	107	54	54.36	24	58	4.42	
1522	107	54	49.97	24	58	7.50	
1523	107	54	49.53	24	58	13.21	
1524	107	54	49.09	24	58	17.83	
1525	107	54	51.06	24	58	19.37	
1526	107	54	51.06	24	58	21.78	
1527	107	54	46.45	24	58	26.62	
1528	107	54	43.59	24	58	29.69	
1529	107	54	45.13	24	58	35.19	
1530	107	54	45.57	24	58	40.02	
1531	107	54	45.57	24	58	43.32	
1532	107	54	46.45	24	58	47.93	
1533	107	54	48.43	24	58	50.35	
1534	107	54	42.06	24	58	51.23	
1535	107	54	38.76	24	58	54.30	
1536	107	54	41.62	24	58	48.81	
1537	107	54	38.76	24	58	43.97	
1538	107	54	35.68	24	58	43.32	
1539	107	54	32.83	24	58	40.90	
1540	107	54	29.31	24	58	40.90	
1541	107	54	29.31	24	58	44.85	
1542	107	54	26.89	24	58	47.93	
1543	107	54	23.38	24	58	51.23	
1544	107	54	20.30	24	58	54.30	
1545	107	54	17.89	24	58	56.72	
1546	107	54	15.03	24	58	56.72	
1547	107	54	13.93	24	59	0.67	
1548	107	54	13.93	24	59	3.09	
1549	107	54	11.51	24	59	7.05	
1550	107	54	8.00	24	59	9.24	
1551	107	54	5.14	24	59	10.12	
1552	107	54	3.16	24	59	12.54	
1553	107	54	3.16	24	59	17.15	
1554	107	54	4.70	24	59	19.57	
1555	107	54	2.50	24	59	21.99	
1556	107	54	2.50	24	59	25.94	
1557	107	54	0.09	24	59	25.28	
1558	107	53	58.55	24	59	21.99	
1559	107	53	57.67	24	59	17.15	
1560	107	53	57.67	24	59	13.20	
1561	107	53	58.55	24	59	11.00	
1562	107	53	54.81	24	59	12.54	

1563	107	53	54.81	24	59	8.58	
1564	107	53	56.79	24	59	7.05	
1565	107	53	56.13	24	59	3.75	
1566	107	53	59.65	24	59	3.75	
1567	107	54	0.09	24	59	1.33	
1568	107	54	1.63	24	58	59.14	
1569	107	54	2.72	24	58	55.18	
1570	107	54	2.72	24	58	50.35	
1572	107	54	2.72	24	58	47.93	
1573	107	54	6.02	24	58	47.93	
1574	107	54	8.00	24	58	45.51	
1575	107	54	10.63	24	58	45.51	
1576	107	54	9.54	24	58	42.44	
1577	107	54	11.51	24	58	40.02	
1578	107	54	11.51	24	58	36.06	
1579	107	54	10.42	24	58	32.11	
1580	107	54	11.07	24	58	29.69	
1581	107	54	11.07	24	58	27.28	
1582	107	54	14.37	24	58	26.62	
1583	107	54	17.01	24	58	23.32	
1584	107	54	18.33	24	58	21.12	
1585	107	54	15.47	24	58	21.12	
1586	107	54	12.39	24	58	21.12	
1587	107	54	8.66	24	58	20.24	
1588	107	54	6.02	24	58	20.24	
1589	107	54	3.16	24	58	21.12	
1590	107	54	0.75	24	58	21.78	
1591	107	53	59.21	24	58	25.08	
1592	107	53	55.69	24	58	23.32	
1593	107	53	51.74	24	58	23.32	
1594	107	53	48.22	24	58	25.74	
1595	107	53	45.37	24	58	25.74	
1596	107	53	42.29	24	58	25.74	
1597	107	53	38.33	24	58	26.62	
1598	107	53	42.95	24	58	21.78	
1599	107	53	43.39	24	58	18.71	
1600	107	53	44.71	24	58	14.75	
1601	107	53	48.22	24	58	12.33	
1602	107	53	49.32	24	58	5.08	
1603	107	53	52.18	24	58	7.50	
1604	107	53	55.25	24	58	9.92	
1605	107	53	58.77	24	58	7.50	
1606	107	54	2.50	24	58	6.84	
1607	107	54	6.68	24	58	5.96	
1608	107	54	10.42	24	58	3.54	
1609	107	54	13.49	24	58	7.50	
1610	107	54	16.35	24	58	7.50	
1611	107	54	16.35	24	58	4.42	
1612	107	54	15.03	24	57	59.59	
1613	107	54	12.39	24	58	2.01	
1614	107	54	12.39	24	57	58.05	
1615	107	54	9.54	24	57	56.51	
1616	107	54	6.68	24	57	50.14	
1617	107	54	9.54	24	57	50.14	
1618	107	54	13.93	24	57	51.02	
1619	107	54	16.35	24	57	51.68	
1620	107	54	21.84	24	57	54.10	

1621	107	54	26.24	24	57	53.22	
1622	107	54	31.29	24	57	49.26	
1623	107	54	36.56	24	57	47.72	
1624	107	54	38.76	24	57	45.31	
1625	107	54	39.20	24	57	42.23	
1626	107	54	36.56	24	57	39.81	
1627	107	54	30.19	24	57	36.74	
1628	107	54	26.89	24	57	35.20	
1629	107	54	24.26	24	57	35.20	
1630	107	54	20.74	24	57	32.78	
1631	107	54	25.36	24	57	32.78	
1632	107	54	27.33	24	57	29.49	
1633	107	54	30.63	24	57	28.83	
1634	107	54	35.68	24	57	25.53	
1635	107	54	34.15	24	57	23.12	
1636	107	54	30.63	24	57	22.46	
1637	107	54	29.75	24	57	20.04	
1638	107	54	29.31	24	57	16.96	
1639	107	54	26.89	24	57	18.50	
1640	107	54	26.24	24	57	15.21	
1641	107	54	27.77	24	57	12.13	
1642	107	54	29.31	24	57	9.71	
1643	107	54	30.63	24	57	7.29	
1644	107	54	33.71	24	57	2.68	
1645	107	54	34.15	24	56	58.73	
1646	107	54	33.27	24	56	55.43	
1647	107	54	30.19	24	56	51.47	
1648	107	54	27.77	24	56	49.94	
1649	107	54	27.77	24	56	46.86	
1650	107	54	26.89	24	56	42.91	
1651	107	54	24.70	24	56	40.49	
1652	107	54	20.96	24	56	39.61	
1653	107	54	16.35	24	56	36.53	
1654	107	54	12.39	24	56	37.19	
1655	107	54	12.39	24	56	39.61	
1656	107	54	8.00	24	56	38.07	
1657	107	54	4.04	24	56	38.95	
1658	107	54	1.63	24	56	41.15	
1659	107	53	58.55	24	56	41.15	
1660	107	53	51.74	24	56	45.98	
1661	107	53	52.62	24	56	55.43	
1662	107	53	56.13	24	56	56.31	
1663	107	53	59.21	24	56	59.38	
1664	107	54	0.09	24	57	4.22	
1665	107	53	59.21	24	57	6.64	
1666	107	53	56.13	24	57	5.10	
1667	107	53	58.77	24	57	9.05	
1668	107	53	58.55	24	57	11.25	
1669	107	53	52.18	24	57	13.01	
1670	107	53	49.76	24	57	13.01	
1671	107	53	49.76	24	57	16.08	
1672	107	53	47.34	24	57	15.21	
1673	107	53	47.78	24	57	19.16	
1674	107	53	45.37	24	57	17.62	
1675	107	53	41.41	24	57	18.50	
1676	107	53	36.36	24	57	20.92	
1677	107	53	32.62	24	57	20.92	
1678	107	53	30.42	24	57	22.46	

1679	107	53	26.69	24	57	21.58	
1680	107	53	25.59	24	57	17.62	
1681	107	53	22.73	24	57	17.62	
1682	107	53	18.12	24	57	15.21	
1683	107	53	15.26	24	57	16.96	
1684	107	53	16.14	24	57	20.92	
1685	107	53	12.85	24	57	23.12	
1686	107	53	10.87	24	57	27.07	
1687	107	53	9.77	24	57	29.49	
1688	107	53	5.82	24	57	35.20	
1689	107	53	3.40	24	57	38.28	
1690	107	53	6.25	24	57	43.11	
1691	107	53	5.38	24	57	45.31	
1692	107	53	4.28	24	57	47.72	
1693	107	53	1.86	24	57	45.31	
1694	107	52	58.34	24	57	47.07	
1695	107	52	55.05	24	57	45.31	
1696	107	52	53.51	24	57	49.26	
1697	107	52	50.65	24	57	51.68	
1698	107	52	50.43	24	57	56.51	
1699	107	52	46.70	24	57	59.59	
1700	107	52	44.50	24	58	3.54	
1701	107	52	43.62	24	58	0.47	
1702	107	52	40.55	24	58	1.13	
1703	107	52	38.57	24	57	57.17	
1704	107	52	38.79	24	57	54.10	
1705	107	52	41.65	24	57	47.07	
1706	107	52	41.65	24	57	43.77	
1707	107	52	46.04	24	57	45.31	
1708	107	52	48.68	24	57	43.77	
1709	107	52	49.12	24	57	39.81	
1710	107	52	45.16	24	57	37.40	
1711	107	52	41.65	24	57	32.78	
1712	107	52	45.60	24	57	33.44	
1713	107	52	48.68	24	57	31.03	
1714	107	52	51.53	24	57	30.37	
1715	107	52	54.61	24	57	26.41	
1716	107	52	57.47	24	57	27.07	
1717	107	53	0.32	24	57	27.07	
1718	107	52	59.44	24	57	23.12	
1719	107	52	53.51	24	57	21.58	
1720	107	52	48.68	24	57	19.16	
1721	107	52	41.65	24	57	15.21	
1722	107	52	38.13	24	57	16.08	
1723	107	52	36.15	24	57	20.04	
1724	107	52	36.59	24	57	22.46	
1725	107	52	34.61	24	57	24.87	
1726	107	52	34.83	24	57	27.07	
1727	107	52	29.34	24	57	27.07	
1728	107	52	26.26	24	57	28.83	
1729	107	52	26.92	24	57	31.03	
1730	107	52	26.26	24	57	33.44	
1731	107	52	23.85	24	57	35.86	
1732	107	52	23.41	24	57	39.16	
1733	107	52	22.53	24	57	41.35	
1734	107	52	22.31	24	57	47.07	
1735	107	52	17.48	24	57	48.60	
1736	107	52	10.66	24	57	47.72	

1737	107	52	5.17	24	57	44.65	
1738	107	52	2.09	24	57	43.77	
1739	107	52	0.12	24	57	47.07	
1740	107	51	59.68	24	57	51.02	
1741	107	51	56.82	24	57	51.68	
1742	107	51	54.18	24	57	49.26	
1743	107	51	53.75	24	57	47.07	
1744	107	52	1.66	24	57	41.35	
1745	107	52	8.47	24	57	27.07	
1746	107	52	2.75	24	57	27.95	
1747	107	51	58.80	24	57	28.83	
1748	107	51	54.18	24	57	30.37	
1749	107	51	46.49	24	57	32.78	
1750	107	51	48.25	24	57	30.37	
1751	107	51	51.77	24	57	28.83	
1752	107	51	57.26	24	57	23.12	
1753	107	51	54.18	24	57	22.46	
1754	107	51	49.79	24	57	20.92	
1755	107	51	49.79	24	57	17.62	
1756	107	51	44.96	24	57	15.21	
1757	107	51	42.54	24	57	15.21	
1758	107	51	42.21	24	57	13.75	
1759	107	51	39.46	24	57	13.67	
1760	107	51	37.05	24	57	11.25	
1761	107	51	40.34	24	57	11.25	
1762	107	51	42.23	24	57	13.47	
1763	107	51	43.86	24	57	11.25	
1764	107	51	46.49	24	57	13.01	
1765	107	51	50.23	24	57	15.21	
1766	107	51	54.18	24	57	15.21	
1767	107	51	58.58	24	57	13.67	
1768	107	52	2.09	24	57	11.25	
1769	107	52	5.17	24	57	12.13	
1770	107	52	8.47	24	57	11.25	
1771	107	52	9.57	24	57	9.05	
1772	107	52	13.96	24	57	12.13	
1773	107	52	16.38	24	57	9.05	
1774	107	52	15.94	24	57	5.76	
1775	107	52	19.89	24	57	5.10	
1776	107	52	23.41	24	57	3.34	
1777	107	52	25.39	24	57	1.80	
1778	107	52	24.95	24	56	57.19	
1779	107	52	28.24	24	56	53.89	
1780	107	52	27.80	24	56	57.85	
1781	107	52	29.78	24	56	59.38	
1782	107	52	32.20	24	56	59.38	
1783	107	52	32.86	24	57	1.80	
1784	107	52	35.27	24	57	3.34	
1785	107	52	39.67	24	57	2.68	
1786	107	52	46.04	24	56	58.73	
1787	107	52	47.14	24	57	1.80	
1788	107	52	50.00	24	56	58.73	
1789	107	52	50.65	24	57	3.34	
1790	107	52	53.07	24	56	57.19	
1791	107	52	58.56	24	56	53.89	
1792	107	52	58.56	24	56	48.40	
1793	107	53	2.30	24	56	49.06	
1794	107	53	6.25	24	56	50.82	

1795	107	53	7.79	24	56	47.52	
1796	107	53	2.30	24	56	45.98	
1797	107	53	2.96	24	56	42.03	
1798	107	53	6.25	24	56	41.15	
1799	107	53	6.25	24	56	38.95	
1800	107	53	8.23	24	56	36.53	
1801	107	53	8.23	24	56	33.24	
1802	107	53	5.38	24	56	31.04	
1803	107	53	5.38	24	56	28.62	
1804	107	53	6.91	24	56	26.21	
1805	107	53	15.26	24	56	26.21	
1806	107	53	21.20	24	56	27.74	
1807	107	53	20.10	24	56	24.67	
1808	107	53	16.14	24	56	23.13	
1809	107	53	15.09	24	56	20.91	
1810	107	53	30.0	24	56	17.0	
1811	108	10	34.4	24	56	19.1	DEL 1811 AL 1812 POR EL LÍMITE ESTATAL
1812	108	21	15.62	25	9	57.44	DEL 1812 AL 1813 POR EL LÍMITE ESTATAL
1813	108	23	34.5	25	11	29.7	
1814	108	19	55.0	25	17	10.0	
1815	108	18	50.0	25	24	10.0	
1816	108	18	45.30	25	24	45.87	
1817	108	18	32.87	25	24	45.87	
1818	108	18	24.43	25	24	52.62	
1819	108	18	22.74	25	25	7.81	
1820	108	18	26.12	25	25	19.62	
1821	108	18	19.37	25	25	26.37	
1822	108	18	17.68	25	25	46.62	
1823	108	18	27.81	25	25	48.30	
1824	108	18	27.81	25	25	58.43	
1825	108	18	24.43	25	26	5.18	
1826	108	18	17.68	25	26	5.18	
1827	108	18	15.99	25	26	23.74	
1828	108	18	22.74	25	26	35.55	
1829	108	18	14.31	25	26	37.24	
1830	108	18	14.31	25	26	52.42	
1831	108	18	4.18	25	27	2.55	
1832	108	18	9.25	25	27	12.67	
1833	108	17	59.12	25	27	12.67	
1834	108	18	2.50	25	27	22.79	
1835	108	18	12.62	25	27	37.98	
1836	108	18	10.93	25	27	44.73	
1837	108	18	2.50	25	27	36.29	
1838	108	17	54.06	25	27	37.98	
1839	108	17	54.06	25	27	54.85	
1840	108	17	57.43	25	28	1.60	
1841	108	17	57.43	25	28	23.54	
1842	108	18	14.31	25	28	30.29	
1843	108	18	0.81	25	28	42.10	
1844	108	17	59.12	25	28	58.97	
1845	108	17	54.06	25	28	58.97	
1846	108	17	57.43	25	29	14.16	
1847	108	17	44.78	25	29	39.47	
1848	108	17	53.12	25	29	50.58	

1849	108	17	29.01	25	30	15.31	
1850	108	17	22.84	25	30	14.90	
1851	108	17	23.45	25	30	21.01	
1852	108	17	8.17	25	30	36.68	
1853	108	17	7.66	25	30	36.84	
1854	108	17	7.66	25	30	37.21	
1855	108	16	18.55	25	31	27.58	
738	108	15	59.76	25	30	52.42	

ZONA 13

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
1856	108	15	52.72	25	22	26.85	
1857	108	15	54.00	25	21	59.02	
1858	108	14	41.37	25	22	4.55	
1859	108	14	32.06	25	22	8.27	
1860	108	14	8.09	25	22	2.69	
1861	108	13	51.65	25	22	0.08	
1862	108	13	48.72	25	21	56.13	
1863	108	13	52.53	25	21	41.95	
1864	108	13	55.99	25	21	26.57	
1865	108	13	39.69	25	21	27.35	
1866	108	13	21.02	25	21	12.92	
1867	108	13	12.02	25	20	57.08	
1868	108	13	0.51	25	20	25.35	
1869	108	13	1.62	25	19	22.79	
1870	108	13	2.52	25	19	21.17	
1871	108	13	2.74	25	18	17.05	
1872	108	13	36.49	25	18	26.25	
1873	108	14	27.08	25	18	46.66	
1874	108	14	21.66	25	18	53.45	
1875	108	14	27.58	25	18	53.86	
1876	108	14	24.82	25	18	59.49	
1877	108	14	36.35	25	18	59.11	
1878	108	14	41.78	25	18	52.33	
1879	108	14	28.68	25	18	48.79	
1880	108	14	40.31	25	18	29.84	
1881	108	15	19.77	25	18	47.35	
1882	108	15	29.86	25	18	52.92	
1883	108	14	58.59	25	19	49.83	
1884	108	14	56.85	25	19	53.99	
1885	108	15	15.59	25	19	55.84	
1886	108	15	21.50	25	19	56.85	
1887	108	15	18.35	25	20	5.17	
1888	108	15	28.03	25	20	14.04	
1889	108	15	55.69	25	20	29.22	
1890	108	15	45.76	25	21	0.78	
1891	108	15	41.96	25	21	8.19	
1892	108	15	38.08	25	21	19.80	
1893	108	15	40.65	25	21	22.84	
1894	108	15	51.76	25	21	26.64	
1895	108	15	58.41	25	21	24.37	
1896	108	16	0.44	25	21	22.01	
1897	108	16	6.65	25	21	24.22	
1898	108	16	33.30	25	21	23.83	
1899	108	16	33.34	25	21	23.92	
1900	108	16	33.83	25	21	31.61	
1901	108	16	27.17	25	21	34.78	
1902	108	16	20.17	25	21	38.55	

1903	108	16	16.86	25	22	23.10	
1856	108	15	52.72	25	22	26.85	

**b. PORCIÓN EN LA QUE SE SUSPENDE EL LIBRE ALUMBRAMIENTO DENTRO DEL ACUÍFERO
RÍO CULIACÁN, CLAVE 2504**

ZONA 1

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
1	107	39	1.2	25	47	26.2	
2	107	32	39.6	25	53	30.9	
3	107	25	28.0	25	40	39.2	
4	107	15	6.7	25	37	36.1	
5	107	8	1.6	25	47	24.7	
6	106	59	9.5	25	37	19.4	
7	106	57	12.7	25	35	31.6	
8	106	55	9.8	25	38	44.2	
9	106	43	30.1	25	50	40.9	
10	106	43	56.2	25	57	25.5	
11	106	33	36.8	25	53	25.2	
12	106	33	33.5	25	54	26.7	
13	106	32	45.6	25	57	13.0	
14	106	31	50.9	25	57	8.3	
15	106	31	27.4	25	56	51.4	
16	106	30	7.3	25	57	12.5	
17	106	29	32.8	25	58	2.9	
18	106	24	28.1	25	56	55.5	
19	106	19	50.6	26	0	20.7	
20	106	7	41.3	25	58	40.6	
21	106	11	48.5	25	54	33.4	
22	106	10	30.8	25	47	22.5	
23	106	16	20.4	25	39	22.2	
24	106	21	40.7	25	38	31.4	
25	106	9	30.4	25	26	8.5	
26	105	55	58.1	25	18	51.6	
27	105	54	34.5	25	15	59.7	
28	105	47	30.2	25	12	26.7	
29	105	48	35.3	25	4	43.8	
30	105	55	28.2	25	5	2.2	
31	106	2	34.8	25	8	53.8	
32	106	5	8.5	25	3	32.7	
33	106	10	18.1	25	4	4.8	
34	106	14	18.9	24	59	29.6	
35	106	26	3.0	25	8	53.8	
36	106	30	55.3	24	56	21.4	
37	106	36	33.7	24	51	7.4	
38	106	42	8.3	24	49	23.3	
39	106	44	7.3	24	51	40.9	
40	106	51	47.2	24	49	13.7	
41	106	52	30.5	24	42	22.8	
42	107	0	5.0	24	37	19.6	
43	107	9	42.1	24	39	11.5	
44	107	15	54.5	24	35	51.1	
45	107	17	56.69	24	35	39.67	
46	107	17	56.69	24	35	55.82	
47	107	18	10.55	24	35	58.59	
48	107	18	35.90	24	35	44.73	
49	107	19	33.71	24	36	16.81	
50	107	19	42.03	24	36	36.21	
51	107	18	59.66	24	37	16.60	
52	107	19	33.32	24	37	44.72	
53	107	19	24.21	24	38	28.67	
54	107	20	33.51	24	38	45.70	
55	107	20	42.62	24	39	2.73	

56	107	20	48.95	24	39	7.88	
57	107	20	52.52	24	39	13.82	
58	107	20	58.46	24	39	9.86	
59	107	21	11.92	24	39	23.72	
60	107	21	33.31	24	39	28.87	
61	107	21	48.75	24	39	57.38	
62	107	21	55.48	24	40	35.00	
63	107	21	47.56	24	40	47.67	
64	107	22	28.75	24	42	10.83	
65	107	23	45.17	24	42	0.53	
66	107	23	45.97	24	42	41.72	
67	107	24	11.31	24	42	44.89	
68	107	24	16.06	24	42	38.55	
69	107	24	55.27	24	43	16.57	
70	107	25	10.71	24	43	2.71	
71	107	25	21.01	24	42	57.56	
72	107	25	32.89	24	42	57.95	
73	107	25	40.81	24	43	2.31	
74	107	26	5.36	24	43	29.63	
75	107	26	18.43	24	43	32.01	
76	107	26	46.54	24	43	43.10	
77	107	27	0.35	24	43	49.32	
78	107	27	4.98	24	43	53.95	
79	107	26	48.07	24	44	36.85	
80	107	26	33.47	24	45	16.37	
81	107	26	6.06	24	46	29.71	
82	107	25	59.83	24	46	49.47	
83	107	26	0.90	24	47	5.85	
84	107	25	51.99	24	47	15.11	
85	107	25	54.84	24	47	21.51	
86	107	25	46.30	24	47	25.79	
87	107	25	24.22	24	47	30.06	
88	107	25	7.13	24	47	36.11	
89	107	24	45.42	24	47	51.78	
90	107	24	34.02	24	48	1.03	
91	107	24	30.45	24	48	3.01	
92	107	24	26.33	24	48	7.67	
93	107	24	24.47	24	48	14.20	
94	107	24	24.94	24	48	14.75	
95	107	24	26.96	24	48	17.55	
96	107	24	30.30	24	48	20.81	
97	107	24	31.31	24	48	21.36	
98	107	24	34.19	24	48	23.69	
99	107	24	42.19	24	48	30.22	
100	107	24	45.70	24	48	34.16	
101	107	24	47.17	24	48	35.81	
102	107	24	50.90	24	48	39.47	
103	107	24	48.10	24	48	46.14	
104	107	24	53.61	24	49	0.45	
105	107	25	9.02	24	49	15.87	
106	107	25	17.83	24	49	21.37	
107	107	25	38.19	24	49	46.14	
108	107	26	3.51	24	50	12.56	
109	107	26	44.25	24	50	44.49	
110	107	27	23.88	24	51	32.93	
111	107	27	43.70	24	51	50.55	
112	107	28	12.32	24	52	22.47	
113	107	28	55.26	24	52	59.90	
114	107	29	22.78	24	53	27.43	
115	107	30	2.41	24	54	7.06	
116	107	30	33.24	24	54	34.58	
117	107	31	1.86	24	55	1.01	
118	107	31	20.58	24	55	5.41	
119	107	31	30.49	24	54	54.40	
120	107	31	47.00	24	54	57.70	

121	107	32	1.35	24	55	31.10	
122	107	32	23.24	24	55	26.10	
123	107	32	56.38	24	55	19.22	
124	107	32	57.00	24	55	12.97	
125	107	33	5.13	24	55	10.47	
126	107	33	12.01	24	55	12.34	
127	107	33	17.63	24	55	26.10	
128	107	33	23.89	24	55	36.10	
129	107	33	29.51	24	55	36.10	
130	107	33	29.51	24	55	31.73	
131	107	33	26.39	24	55	22.35	
132	107	33	33.89	24	55	9.22	
133	107	33	50.15	24	55	0.47	
134	107	34	13.28	24	55	2.34	
135	107	34	40.16	24	55	8.59	
136	107	34	43.29	24	55	19.85	
137	107	34	43.92	24	55	45.48	
138	107	34	38.91	24	55	51.11	
139	107	34	35.16	24	56	1.74	
140	107	34	44.54	24	56	15.49	
141	107	35	18.93	24	56	39.25	
142	107	35	36.44	24	56	40.50	
143	107	35	46.44	24	56	58.63	
144	107	36	12.07	24	57	1.76	
145	107	36	15.20	24	57	8.64	
146	107	36	33.33	24	57	33.65	
147	107	36	41.46	24	58	16.16	
148	107	36	58.97	24	58	47.43	
149	107	37	8.34	24	59	3.68	
150	107	37	16.47	24	59	11.81	
151	107	37	19.60	24	59	35.57	
152	107	37	34.60	24	59	53.07	
153	107	37	40.23	25	0	11.21	
154	107	37	53.99	25	0	36.84	
155	107	38	10.87	25	0	59.35	
156	107	38	21.50	25	1	5.60	
157	107	38	33.38	25	1	13.10	
158	107	38	46.51	25	1	32.49	
159	107	38	52.76	25	2	1.25	
160	107	38	55.26	25	2	14.38	
161	107	38	50.26	25	2	29.38	
162	107	38	39.00	25	2	39.39	
163	107	38	26.50	25	2	46.89	
164	107	38	41.50	25	3	0.46	
165	107	38	42.60	25	3	9.26	
166	107	38	41.50	25	3	30.18	
167	107	38	33.79	25	3	40.09	
168	107	38	29.39	25	3	50.00	
169	107	38	22.78	25	3	57.70	
170	107	38	22.78	25	4	6.51	
171	107	38	27.19	25	4	20.82	
172	107	38	22.78	25	4	38.44	
173	107	38	30.49	25	4	48.35	
174	107	38	42.60	25	4	49.45	
175	107	39	0.21	25	5	15.87	
176	107	39	11.22	25	5	24.68	
177	107	39	21.13	25	5	37.89	
178	107	39	32.14	25	5	40.09	
179	107	39	53.06	25	5	46.69	
180	107	39	54.16	25	5	58.80	
181	107	39	51.96	25	6	21.92	
182	107	39	59.66	25	6	28.53	
183	107	40	16.18	25	6	32.93	
184	107	40	30.49	25	6	39.54	

185	107	40	35.99	25	6	40.64	
186	107	40	43.70	25	6	45.04	
187	107	40	44.80	25	6	51.65	
188	107	40	50.31	25	6	56.05	
189	107	40	59.11	25	6	59.36	
190	107	41	11.22	25	7	2.66	
191	107	41	21.13	25	7	7.06	
192	107	41	29.94	25	7	11.47	
193	107	41	47.55	25	7	13.67	
194	107	41	56.36	25	7	7.06	
195	107	42	0.76	25	7	1.56	
196	107	42	0.76	25	6	48.35	
197	107	42	0.76	25	6	37.34	
198	107	42	4.07	25	6	29.63	
199	107	42	24.99	25	6	28.53	
200	107	42	38.20	25	6	28.53	
201	107	42	43.70	25	6	25.23	
202	107	42	58.01	25	6	19.72	
203	107	43	10.12	25	6	23.03	
204	107	43	37.65	25	6	27.43	
205	107	43	57.46	25	6	41.74	
206	107	43	57.46	25	6	46.14	
207	107	43	58.56	25	6	56.05	
208	107	44	5.17	25	7	4.86	
209	107	44	11.77	25	7	13.67	
210	107	44	18.38	25	7	11.47	
211	107	44	26.09	25	7	15.87	
212	107	44	33.79	25	7	15.87	
213	107	44	39.30	25	7	15.87	
214	107	44	43.70	25	7	8.16	
215	107	44	50.31	25	7	8.16	
216	107	44	52.51	25	7	15.87	
217	107	45	2.42	25	7	19.17	
218	107	45	20.03	25	7	27.98	
219	107	45	29.94	25	7	23.58	
220	107	45	35.44	25	7	18.07	
221	107	45	36.55	25	7	10.36	
222	107	45	22.23	25	7	3.76	
223	107	45	22.23	25	6	51.65	
224	107	45	26.64	25	6	51.65	
225	107	45	36.55	25	6	51.65	
226	107	45	36.55	25	6	47.25	
227	107	45	42.05	25	6	38.44	
228	107	45	46.45	25	6	28.53	
229	107	45	56.36	25	6	21.92	
230	107	45	58.56	25	6	14.22	
231	107	45	58.56	25	6	6.51	
232	107	45	51.96	25	5	56.60	
233	107	45	58.56	25	5	48.90	
234	107	46	12.88	25	5	51.10	
235	107	46	26.09	25	5	54.40	
236	107	46	49.19	25	5	43.21	
237	107	47	0.44	25	5	37.58	
238	107	47	3.52	25	5	16.97	
239	107	47	9.02	25	5	8.16	
240	107	47	17.83	25	5	4.86	
241	107	47	28.84	25	4	52.75	
242	107	47	29.94	25	4	43.94	
243	107	47	35.44	25	4	29.63	
244	107	47	39.85	25	4	23.02	
245	107	47	49.76	25	4	17.52	
246	107	48	1.87	25	4	4.31	
247	107	47	6.69	25	3	48.16	
248	107	46	49.81	25	3	43.79	

249	107	46	37.93	25	3	24.40	
250	107	46	28.55	25	3	4.40	
251	107	46	21.68	25	2	49.39	
252	107	46	16.67	25	2	26.26	
253	107	46	16.67	25	2	10.00	
254	107	46	9.80	25	1	41.87	
255	107	46	4.17	25	1	23.11	
256	107	46	2.29	25	1	4.98	
257	107	46	3.54	25	0	43.72	
258	107	46	12.30	25	0	41.22	
259	107	46	16.49	25	0	39.44	
260	107	46	13.55	25	0	33.72	
261	107	46	11.05	25	0	30.59	
262	107	46	5.17	25	0	30.73	
263	107	46	1.87	25	0	30.73	
264	107	45	58.56	25	0	25.23	
265	107	45	50.86	25	0	21.92	
266	107	45	53.06	25	0	15.32	
267	107	45	57.46	25	0	10.91	
268	107	45	59.66	25	0	3.21	
269	107	45	59.66	24	59	56.60	
270	107	46	0.77	24	59	52.20	
271	107	46	4.07	24	59	35.68	
272	107	45	58.56	24	59	26.88	
273	107	45	58.56	24	59	23.57	
274	107	45	55.81	24	59	13.12	
275	107	46	13.43	24	58	45.59	
276	107	46	21.60	24	58	33.33	
277	107	49	4.1	25	0	23.3	
278	107	48	46.0	25	5	35.0	
279	107	47	60.0	25	9	17.0	
280	107	52	27.0	25	10	17.0	
281	107	54	45.65	25	14	13.81	
282	107	54	42.66	25	14	11.27	
283	107	54	13.20	25	14	29.17	
284	107	54	6.95	25	14	29.99	
285	107	53	50.85	25	14	24.33	
286	107	53	36.55	25	14	24.35	
287	107	53	23.15	25	14	28.42	
288	107	52	58.16	25	14	45.51	
289	107	52	59.08	25	15	0.93	
290	107	52	47.48	25	15	16.36	
291	107	52	46.18	25	15	25.92	
292	107	43	8.82	25	19	27.52	
293	107	43	7.45	25	19	27.64	
294	107	43	6.53	25	19	28.48	
295	107	42	55.21	25	19	33.22	
296	107	42	46.88	25	19	31.71	
297	107	42	39.66	25	19	39.72	
298	107	42	33.93	25	19	42.12	
299	107	42	25.42	25	19	44.70	
300	107	42	25.06	25	19	45.83	
301	107	39	14.83	25	21	5.44	
302	107	39	14.18	25	21	4.39	
303	107	39	3.32	25	21	4.79	
304	107	38	59.90	25	21	11.51	
305	107	38	49.15	25	21	12.07	
306	107	38	41.59	25	21	15.32	
307	107	38	34.32	25	21	12.09	
308	107	38	26.73	25	21	9.17	
309	107	38	20.10	25	21	5.31	
310	107	38	13.39	25	21	2.36	
311	107	38	12.40	25	21	2.24	
312	107	38	8.67	25	21	1.79	

313	107	37	44.52	25	20	55.29	
314	107	37	38.70	25	21	1.23	
315	107	37	37.36	25	21	2.60	
316	107	37	30.40	25	21	5.51	
317	107	37	26.65	25	21	10.60	
318	107	37	20.25	25	21	14.81	
319	107	37	12.95	25	21	18.27	
320	107	37	9.30	25	21	24.80	
321	107	37	6.57	25	21	30.05	
322	107	37	5.83	25	21	31.48	
323	107	37	2.63	25	21	38.40	
324	107	37	0.62	25	21	42.37	
325	107	36	59.22	25	21	45.12	
326	107	37	12.32	25	21	50.99	
327	107	37	17.63	25	21	56.15	
328	107	37	24.92	25	21	59.37	
329	107	37	31.05	25	22	3.72	
330	107	37	42.39	25	22	2.96	
331	107	37	47.08	25	22	8.73	
332	107	37	53.92	25	22	12.39	
333	107	37	57.90	25	22	18.85	
334	107	38	1.99	25	22	25.21	
335	107	38	9.37	25	22	28.34	
336	107	38	13.35	25	22	34.81	
337	107	38	17.30	25	22	41.30	
338	107	38	17.32	25	22	51.11	
339	107	38	14.33	25	22	58.19	
340	107	38	18.37	25	23	4.59	
341	107	38	21.99	25	23	11.41	
342	107	38	26.54	25	23	10.02	
343	107	38	35.79	25	23	9.89	
344	107	38	30.23	25	26	44.52	
345	107	38	27.93	25	26	45.34	
346	107	38	21.20	25	26	49.28	
347	107	38	17.73	25	26	55.96	
348	107	38	14.10	25	27	2.51	
349	107	38	10.81	25	27	9.34	
350	107	38	7.50	25	27	16.17	
351	107	38	4.07	25	27	22.88	
352	107	38	4.63	25	27	32.95	
353	107	38	5.06	25	27	42.90	
354	107	38	5.49	25	27	52.86	
355	107	38	5.02	25	28	2.06	
356	107	38	2.76	25	28	9.75	
357	107	37	59.31	25	28	16.46	
358	107	37	59.74	25	28	26.41	
359	107	38	1.64	25	28	34.93	
360	107	38	9.41	25	28	37.68	
361	107	38	13.52	25	28	44.03	
362	107	38	21.23	25	28	47.34	
363	107	38	27.13	25	28	44.15	
364	107	38	21.04	25	32	39.06	
365	107	38	14.73	25	32	39.17	
366	107	38	11.31	25	32	45.89	
367	107	38	7.78	25	32	52.52	
368	107	38	0.67	25	32	56.16	
369	107	37	53.57	25	32	59.80	
370	107	37	46.42	25	33	3.40	
371	107	37	39.02	25	33	6.79	
372	107	37	28.53	25	33	7.57	
373	107	37	20.81	25	33	10.70	
374	107	37	9.84	25	33	11.09	
375	107	36	58.87	25	33	11.49	
376	107	36	49.03	25	33	12.83	

377	107	36	45.73	25	33	19.66	
378	107	36	42.44	25	33	26.50	
379	107	36	39.41	25	33	33.55	
380	107	36	35.82	25	33	40.58	
381	107	36	42.25	25	33	44.65	
382	107	36	46.34	25	33	51.02	
383	107	36	50.43	25	33	57.39	
384	107	36	51.61	25	34	6.60	
385	107	36	48.26	25	34	13.39	
386	107	36	45.14	25	34	20.37	
387	107	36	37.95	25	34	23.93	
388	107	36	38.38	25	34	33.89	
389	107	36	38.89	25	34	43.76	
390	107	36	38.81	25	34	47.15	
391	107	36	39.39	25	34	57.23	
392	107	36	35.79	25	35	3.90	
393	107	36	40.66	25	35	9.94	
394	107	36	47.46	25	35	13.64	
395	107	36	52.28	25	35	19.28	
396	107	36	58.79	25	35	23.28	
397	107	37	0.49	25	35	31.99	
398	107	37	2.86	25	35	40.05	
399	107	36	59.34	25	35	46.70	
400	107	36	59.98	25	35	56.82	
401	107	37	4.00	25	36	3.25	
402	107	37	4.30	25	36	13.34	
403	107	37	4.73	25	36	23.30	
404	107	37	8.45	25	36	30.02	
405	107	37	15.81	25	36	33.19	
406	107	37	26.58	25	36	32.99	
407	107	37	27.13	25	36	42.84	
408	107	37	31.08	25	36	49.34	
409	107	37	35.06	25	36	55.82	
410	107	37	38.84	25	37	2.49	
411	107	37	43.16	25	37	8.63	
412	107	37	46.63	25	37	15.60	
413	107	37	43.16	25	37	22.28	
414	107	37	34.95	25	37	24.99	
415	107	37	27.67	25	37	28.49	
416	107	37	21.92	25	37	33.25	
417	107	37	20.86	25	37	41.97	
418	107	37	15.34	25	37	46.93	
419	107	37	16.25	25	37	57.29	
420	107	37	12.42	25	38	4.14	
421	107	37	16.57	25	38	10.46	
422	107	37	13.43	25	38	17.42	
423	107	37	6.39	25	38	21.11	
424	107	36	56.05	25	38	22.04	
425	107	36	48.66	25	38	25.44	
426	107	36	41.56	25	38	29.09	
427	107	36	34.30	25	38	32.60	
428	107	36	34.70	25	38	42.52	
429	107	36	31.25	25	38	49.23	
430	107	36	31.85	25	38	59.33	
431	107	36	28.45	25	39	6.17	
432	107	36	33.06	25	39	12.03	
433	107	36	37.14	25	39	18.41	
434	107	36	43.75	25	39	22.30	
435	107	36	46.14	25	39	27.83	
436	107	36	44.21	25	39	35.81	
437	107	36	42.79	25	39	44.22	
438	107	36	41.58	25	39	52.80	
439	107	36	35.69	25	39	57.46	
440	107	36	34.70	25	40	6.22	

441	107	36	35.13	25	40	16.18	
442	107	36	35.56	25	40	26.14	
443	107	36	35.77	25	40	36.31	
444	107	36	42.99	25	40	39.61	
445	107	36	43.64	25	40	49.35	
446	107	36	47.59	25	40	55.85	
447	107	36	55.02	25	40	58.95	
448	107	36	55.44	25	41	8.91	
449	107	36	55.87	25	41	18.87	
450	107	36	59.96	25	41	25.24	
451	107	37	3.82	25	41	31.83	
452	107	37	8.29	25	41	37.83	
453	107	37	15.03	25	41	41.60	
454	107	37	22.35	25	41	44.80	
455	107	37	27.50	25	41	50.13	
456	107	37	33.71	25	41	54.42	
457	107	37	33.91	25	42	4.60	
458	107	37	32.15	25	42	12.72	
459	107	37	31.03	25	42	21.38	
460	107	37	35.05	25	42	27.82	
461	107	37	38.91	25	42	34.41	
462	107	37	39.25	25	42	44.46	
463	107	37	39.68	25	42	54.42	
464	107	37	32.91	25	42	58.34	
465	107	37	29.30	25	43	4.91	
466	107	37	22.30	25	43	8.64	
467	107	37	18.89	25	43	15.38	
468	107	37	15.63	25	43	22.25	
469	107	37	19.53	25	43	28.81	
470	107	37	16.04	25	43	35.48	
471	107	37	12.21	25	43	41.87	
472	107	37	9.59	25	43	49.27	
473	107	37	13.74	25	43	55.58	
474	107	37	17.63	25	44	2.15	
475	107	37	19.27	25	44	10.92	
476	107	37	17.72	25	44	15.58	
477	107	37	22.04	25	44	22.15	
478	107	37	25.66	25	44	28.99	
479	107	37	35.31	25	44	29.90	
480	107	37	42.73	25	44	33.01	
481	107	37	50.29	25	44	35.99	
482	107	38	1.59	25	44	35.29	
483	107	38	9.08	25	44	38.33	
484	107	38	13.19	25	44	44.68	
485	107	38	23.95	25	44	44.51	
486	107	38	31.48	25	44	47.51	
487	107	38	35.43	25	44	45.59	
1	107	39	1.2	25	47	26.2	

ZONA 2

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
488	107	29	48.26	24	32	20.96	
489	107	39	34.3	24	24	46.8	DEL 489 AL 490 POR EL LÍMITE ESTATAL
490	108	7	54.22	24	51	28.87	DEL 490 AL 491 POR EL LÍMITE ESTATAL
491	108	10	34.4	24	56	19.1	
492	107	53	30.0	24	56	17.0	
493	107	53	15.09	24	56	20.91	

494	107	53	14.17	24	56	18.96	
495	107	53	14.17	24	56	16.76	
496	107	53	10.21	24	56	14.34	
497	107	53	1.42	24	56	14.34	
498	107	52	51.09	24	56	9.51	
499	107	52	45.60	24	56	10.39	
500	107	52	39.67	24	56	5.55	
501	107	52	35.27	24	56	7.97	
502	107	52	29.34	24	56	4.89	
503	107	52	19.01	24	56	6.43	
504	107	52	18.35	24	56	9.51	
505	107	52	11.10	24	56	8.85	
506	107	52	9.15	24	56	6.65	
507	107	52	7.59	24	56	4.89	
508	107	52	4.73	24	56	5.55	
509	107	51	58.80	24	56	2.48	
510	107	51	56.82	24	55	59.18	
511	107	51	51.77	24	55	56.98	
512	107	51	45.83	24	55	54.57	
513	107	51	42.54	24	55	54.57	
514	107	51	40.40	24	55	53.85	
515	107	51	49.21	24	55	51.65	
516	107	51	59.12	24	55	53.85	
517	107	52	11.23	24	55	54.95	
518	107	52	18.93	24	55	52.75	
519	107	52	28.84	24	55	48.34	
520	107	52	44.25	24	55	56.05	
521	107	53	4.07	24	56	10.36	
522	107	53	16.18	24	56	8.16	
523	107	53	31.59	24	56	2.66	
524	107	53	44.80	24	55	56.05	
525	107	53	59.12	24	55	46.14	
526	107	54	11.23	24	55	35.13	
527	107	54	14.53	24	55	26.33	
528	107	54	14.53	24	55	10.91	
529	107	54	10.12	24	55	5.41	
530	107	53	59.12	24	54	55.50	
531	107	53	50.31	24	54	38.99	
532	107	53	26.09	24	54	34.58	
533	107	53	12.88	24	54	38.99	
534	107	53	9.57	24	54	36.78	
535	107	53	6.27	24	54	23.57	
536	107	53	9.57	24	54	20.27	
537	107	53	22.78	24	54	13.67	
538	107	53	30.49	24	54	11.46	
539	107	53	42.60	24	54	10.36	
540	107	53	43.70	24	54	1.56	
541	107	53	37.10	24	53	53.85	
542	107	53	31.59	24	53	47.24	
543	107	53	31.59	24	53	30.73	
544	107	53	24.99	24	53	26.33	
545	107	53	28.29	24	53	19.72	
546	107	53	17.28	24	53	10.91	
547	107	53	13.98	24	53	7.61	
548	107	53	17.28	24	52	58.80	
549	107	53	11.78	24	52	50.00	
550	107	52	49.76	24	52	53.30	
551	107	52	34.34	24	52	59.90	
552	107	52	20.03	24	52	57.70	
553	107	51	55.81	24	52	41.19	
554	107	51	37.10	24	52	38.99	
555	107	51	19.48	24	52	32.38	
556	107	50	47.56	24	52	25.78	

557	107	50	36.55	24	52	22.47	
558	107	50	24.44	24	52	22.47	
559	107	50	1.32	24	52	21.37	
560	107	49	28.29	24	52	24.67	
561	107	49	1.11	24	52	37.91	
562	107	48	44.85	24	52	47.29	
563	107	48	28.84	24	52	47.79	
564	107	48	15.63	24	52	33.48	
565	107	47	32.33	24	52	43.54	
566	107	46	40.43	24	53	37.31	
567	107	46	23.55	24	53	44.81	
568	107	46	19.24	24	52	57.97	
569	107	46	19.24	24	52	57.52	
571	107	45	8.39	24	51	37.15	
572	107	45	5.37	24	48	23.29	
573	107	46	17.29	24	48	22.57	
574	107	49	17.26	24	50	34.13	
575	107	51	4.25	24	51	6.71	
576	107	51	4.60	24	51	38.39	
577	107	52	15.46	24	51	39.46	
578	107	52	52.66	24	51	38.93	
579	107	52	52.30	24	49	31.82	
580	107	51	2.11	24	48	59.96	
581	107	50	33.63	24	48	32.90	
582	107	49	17.44	24	47	21.34	
583	107	50	4.97	24	46	47.69	
584	107	52	15.28	24	45	12.63	
585	107	52	14.57	24	45	44.32	
586	107	53	25.59	24	45	43.43	
587	107	53	25.95	24	44	7.65	
588	107	53	25.95	24	44	6.59	
589	107	51	39.85	24	44	6.59	
590	107	51	40.39	24	41	25.48	
591	107	46	42.92	24	41	26.73	
592	107	45	8.75	24	41	26.91	
593	107	42	12.69	24	40	24.78	
594	107	41	35.66	24	39	53.45	
595	107	41	36.02	24	36	4.87	
596	107	43	33.51	24	35	57.04	
597	107	43	32.44	24	35	22.50	
598	107	40	23.39	24	35	22.15	
599	107	40	19.83	24	35	27.84	
600	107	40	15.55	24	35	33.19	
601	107	40	10.21	24	35	37.10	
602	107	40	4.87	24	35	41.02	
603	107	40	0.60	24	35	42.80	
604	107	39	53.84	24	35	43.51	
605	107	39	47.78	24	35	43.51	
606	107	39	39.95	24	35	42.80	
607	107	39	32.47	24	35	42.80	
608	107	39	27.85	24	35	45.29	
609	107	39	25.00	24	35	49.21	
610	107	39	21.79	24	35	55.26	
611	107	39	20.73	24	36	2.38	
612	107	39	20.73	24	36	8.79	
613	107	39	21.08	24	36	11.99	
614	107	39	25.35	24	36	21.25	
615	107	39	27.85	24	36	28.73	
616	107	39	27.85	24	36	35.14	
617	107	39	29.63	24	36	56.85	
618	107	39	29.98	24	37	8.25	
619	107	39	31.76	24	37	20.00	
620	107	39	33.90	24	37	30.32	

621	107	39	36.75	24	37	38.87	
622	107	39	38.88	24	37	48.83	
623	107	39	41.38	24	37	58.45	
624	107	39	41.02	24	38	6.28	
625	107	39	26.42	24	38	11.98	
626	107	39	11.47	24	38	37.97	
627	107	38	51.35	24	39	12.32	
628	107	37	2.76	24	39	39.03	
629	107	34	39.10	24	40	14.81	
630	107	34	37.68	24	39	49.89	
631	107	35	28.95	24	38	24.44	
632	107	36	24.84	24	38	22.30	
633	107	36	23.95	24	37	2.73	
634	107	34	1.19	24	37	2.73	
635	107	34	1.54	24	36	30.33	
636	107	35	12.39	24	36	29.62	
637	107	35	47.64	24	35	25.89	
638	107	35	47.46	24	34	52.95	
639	107	34	34.47	24	34	52.24	
640	107	33	22.20	24	33	48.16	
641	107	32	31.11	24	33	48.33	
642	107	32	30.75	24	34	52.06	
643	107	31	1.92	24	36	29.44	
644	107	30	9.23	24	38	5.92	
645	107	30	6.56	24	39	12.32	
646	107	29	49.11	24	39	13.75	
647	107	29	49.47	24	38	7.88	
648	107	29	32.02	24	38	8.59	
649	107	29	30.42	24	36	0.24	
650	107	29	11.55	24	35	59.53	
651	107	29	10.48	24	35	27.49	
652	107	28	36.66	24	35	26.78	
653	107	29	46.80	24	34	21.62	
488	107	29	48.26	24	32	20.96	

ZONA 3

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
654	107	51	10.60	24	56	53.54	
655	107	46	17.83	24	58	10.28	
656	107	46	17.83	24	58	4.86	
657	107	46	30.43	24	57	56.78	
658	107	46	38.75	24	57	53.85	
659	107	46	43.15	24	57	52.75	
660	107	46	46.45	24	57	49.45	
661	107	46	44.25	24	57	46.14	
662	107	46	44.25	24	57	35.13	
663	107	46	44.25	24	57	26.33	
664	107	46	47.94	24	57	13.64	
665	107	46	55.26	24	57	9.81	
666	107	47	12.32	24	57	0.51	
667	107	47	24.99	24	57	3.21	
668	107	47	31.59	24	56	57.70	
669	107	47	37.10	24	56	53.30	
670	107	46	18.18	24	51	37.50	
670	107	47	38.20	24	56	45.59	
671	107	47	42.60	24	56	44.49	
672	107	47	50.31	24	56	43.39	
673	107	48	0.22	24	56	45.59	
674	107	48	16.73	24	56	40.09	
675	107	48	24.44	24	56	35.68	
676	107	48	31.04	24	56	34.58	

677	107	48	38.75	24	56	33.48	
678	107	48	46.45	24	56	31.28	
679	107	48	48.30	24	56	33.24	
680	107	48	50.71	24	56	34.12	
681	107	48	52.69	24	56	32.58	
682	107	48	55.11	24	56	26.21	
683	107	48	55.99	24	56	20.71	
684	107	48	57.52	24	56	15.88	
685	107	48	57.96	24	56	13.46	
686	107	49	14.22	24	56	8.85	
687	107	49	19.28	24	56	7.09	
688	107	49	30.70	24	56	4.01	
689	107	49	35.54	24	56	2.48	
690	107	49	40.59	24	56	1.60	
691	107	49	47.84	24	56	0.94	
692	107	49	56.41	24	56	0.06	
693	107	50	2.34	24	56	1.60	
694	107	50	4.76	24	56	2.48	
695	107	50	8.06	24	56	4.01	
696	107	50	11.13	24	56	4.89	
697	107	50	14.43	24	56	5.55	
698	107	50	16.63	24	56	6.43	
699	107	50	19.04	24	56	7.09	
700	107	50	22.34	24	56	8.85	
701	107	50	24.98	24	56	9.51	
702	107	50	28.93	24	56	9.51	
703	107	50	32.45	24	56	8.85	
704	107	50	35.30	24	56	8.85	
705	107	50	40.14	24	56	8.85	
706	107	50	43.21	24	56	7.97	
707	107	50	46.07	24	56	7.97	
708	107	50	50.46	24	56	8.85	
709	107	50	52.44	24	56	11.92	
710	107	50	53.54	24	56	14.34	
711	107	50	54.64	24	56	17.42	
712	107	50	55.96	24	56	20.71	
713	107	50	57.06	24	56	23.13	
714	107	50	57.93	24	56	25.33	
715	107	50	59.91	24	56	28.62	
716	107	51	1.01	24	56	31.70	
717	107	51	2.55	24	56	35.00	
718	107	51	4.97	24	56	40.49	
719	107	51	7.82	24	56	46.86	
720	107	51	9.36	24	56	51.47	
721	107	51	10.27	24	56	52.99	
654	107	51	10.60	24	56	53.54	

III. REGIÓN HIDROLÓGICO-ADMINISTRATIVA BALSAS, ESTADO DE PUEBLA**a. PORCIÓN EN LA QUE SE SUSPENDE EL LIBRE ALUMBRAMIENTO DENTRO DEL ACUÍFERO LIBRES-ORIENTAL, CLAVE 2102****ZONA 1**

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
1	97	47	54.86	19	30	9.35	
2	97	47	53.4	19	30	9.6	
3	97	47	37.46	19	30	20.23	
4	97	47	50.46	19	30	4.94	

1	97	47	54.86	19	30	9.35	
---	----	----	-------	----	----	------	--

ZONA 2

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
5	97	47	20.04	19	30	31.81	
6	97	42	58.0	19	33	26.1	
7	97	44	12.28	19	35	35.23	
8	97	43	38.30	19	34	38.27	
9	97	42	55.96	19	33	27.41	
10	97	43	3.33	19	32	42.31	
11	97	43	41.98	19	32	8.26	
12	97	44	26.15	19	30	50.96	
13	97	44	37.20	19	30	7.70	
14	97	45	1.12	19	30	38.99	
15	97	46	19.35	19	31	6.60	
5	97	47	20.04	19	30	31.81	

ZONA 3

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
16	97	44	39.98	19	36	23.39	
17	97	44	40.1	19	36	23.6	
18	97	43	13.72	19	37	4.81	
19	97	43	44.74	19	36	36.06	
16	97	44	39.98	19	36	23.39	

ZONA 4

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
20	97	42	0.85	19	37	39.55	
21	97	41	52.0	19	37	43.8	
22	97	41	32.77	19	37	45.97	
23	97	41	48.78	19	37	36.80	
20	97	42	0.85	19	37	39.55	

ZONA 5

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
24	97	39	21.79	19	38	0.96	
25	97	38	29.90	19	38	6.90	
26	97	38	44.73	19	37	47.85	
24	97	39	21.79	19	38	0.96	

ZONA 6

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
27	97	37	33.01	19	38	25.41	
28	97	37	51.1	19	40	17.5	
29	97	37	9.52	19	40	26.65	
30	97	37	29.26	19	39	56.69	
31	97	37	6.25	19	39	18.04	
27	97	37	33.01	19	38	25.41	

ZONA 7

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
32	97	27	58.49	19	42	28.40	
33	97	25	6.1	19	43	6.5	
34	97	23	2.4	19	41	15.0	
35	97	19	53.3	19	42	52.3	DEL 35 AL 36 POR EL LÍMITE ESTATAL
36	97	22	8.82	19	38	29.83	
37	97	24	12.34	19	39	49.44	

32	97	27	58.49	19	42	28.40	
ZONA 8							
VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
38	97	13	48.97	19	21	41.85	DEL 38 AL 39 POR EL LÍMITE ESTATAL
39	96	59	7.57	19	16	52.69	DEL 39 AL 40 POR EL LÍMITE ESTATAL
40	97	2	30.5	19	7	40.4	DEL 40 AL 41 POR EL LÍMITE ESTATAL
41	97	15	45.37	19	4	57.70	
42	97	15	47.01	19	4	59.84	
43	97	15	47.01	19	4	59.84	
44	97	16	20.27	19	5	31.26	
45	97	16	8.00	19	6	20.33	
46	97	16	18.23	19	7	3.26	
47	97	16	3.91	19	8	19.94	
48	97	16	47.87	19	8	39.36	
49	97	16	33.56	19	9	58.08	
50	97	15	43.47	19	10	55.33	
51	97	15	55.73	19	11	30.09	
52	97	16	23.34	19	12	2.81	
53	97	15	55.73	19	12	40.63	
54	97	16	9.02	19	13	25.62	
55	97	16	0.85	19	13	46.06	
56	97	15	36.31	19	15	45.67	
57	97	15	27.11	19	17	21.77	
58	97	15	9.73	19	19	43.88	
59	97	13	48.97	19	20	26.81	
38	97	13	48.97	19	21	41.85	

b. PORCIÓN EN LA QUE SE SUSPENDE EL LIBRE ALUMBRAMIENTO DENTRO DEL ACUÍFERO ATLIXCO-IZÚCAR DE MATAMOROS, CLAVE 2103

ZONA 1							
VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
1	98	37	38.7	19	1	18.8	
2	98	34	50.25	19	2	8.83	DEL 2 AL 3 POR EL LÍMITE MUNICIPAL
3	98	34	35.56	19	1	11.99	DEL 3 AL 4 POR EL LÍMITE MUNICIPAL
4	98	37	40.41	19	1	10.59	DEL 4 AL 1 POR EL LÍMITE ESTATAL
1	98	37	38.7	19	1	18.8	
ZONA 2							
VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
5	98	34	39.99	19	2	11.88	
6	98	34	5.1	19	2	22.2	
7	98	32	1.08	19	1	18.84	DEL 7 AL 5 POR EL LÍMITE MUNICIPAL
5	98	34	39.99	19	2	11.88	
ZONA 3							
VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
8	98	21	33.90	18	34	5.42	DEL 8 AL 9 POR EL LÍMITE MUNICIPAL
9	98	21	38.31	18	34	32.89	DEL 9 AL 10 POR EL LÍMITE MUNICIPAL
10	98	24	57.49	18	39	6.10	DEL 10 AL 11 POR EL LÍMITE

							MUNICIPAL
11	98	22	39.37	18	39	14.04	DEL 11 AL 12 POR EL LÍMITE MUNICIPAL
12	98	23	4.77	18	41	25.01	DEL 12 AL 13 POR EL LÍMITE MUNICIPAL
13	98	18	53.90	18	42	29.05	DEL 13 AL 14 POR EL LÍMITE MUNICIPAL
14	98	18	28.80	18	39	5.31	DEL 14 AL 15 POR EL LÍMITE MUNICIPAL
15	98	17	17.08	18	39	23.63	
16	98	19	3.7	18	36	58.9	
8	98	21	33.90	18	34	5.42	

CON EXCEPCIÓN DE LA SIGUIENTE ZONA

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
17	98	22	9.84	18	39	2.06	DEL 17 AL 18 POR EL LÍMITE MUNICIPAL
18	98	20	59.61	18	40	37.15	DEL 18 AL 19 POR EL LÍMITE MUNICIPAL
19	98	22	18.53	18	32	40.53	DEL 19 AL 17 POR EL LÍMITE MUNICIPAL
17	98	22	9.84	18	39	2.06	

ZONA 4

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
20	98	20	44.26	18	38	18.83	
21	98	21	55.27	18	32	28.90	DEL 21 AL 22 POR EL LÍMITE MUNICIPAL
22	98	22	21.93	18	32	30.88	DEL 22 AL 20 POR EL LÍMITE MUNICIPAL
20	98	22	18.53	18	32	40.53	

ZONA 5

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
23	98	20	26.28	18	28	13.13	DEL 23 AL 24 POR EL LÍMITE MUNICIPAL
24	98	19	48.66	18	28	28.10	
25	98	19	50.5	18	28	19.6	
23	98	20	26.28	18	28	13.13	

ZONA 6

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
26	98	21	24.17	18	28	2.68	DEL 26 AL 27 POR EL LÍMITE MUNICIPAL

27	98	21	21.94	18	28	3.09	
26	98	21	24.17	18	28	2.68	

ZONA 7

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
28	98	42	0.70	18	50	25.06	DEL 28 AL 29 POR EL LÍMITE MUNICIPAL
29	98	42	7.51	18	48	52.91	DEL 29 AL 30 POR EL LÍMITE MUNICIPAL
30	98	38	47.59	18	47	14.30	DEL 30 AL 31 POR EL LÍMITE MUNICIPAL
31	98	39	29.31	18	42	38.97	DEL 31 AL 32 POR EL LÍMITE MUNICIPAL
32	98	40	33.33	18	41	25.34	DEL 32 AL 33 POR EL LÍMITE MUNICIPAL
33	98	36	34.68	18	35	56.08	DEL 33 AL 34 POR EL LÍMITE MUNICIPAL
34	98	33	33.71	18	34	25.68	DEL 34 AL 35 POR EL LÍMITE MUNICIPAL
35	98	33	25.53	18	33	33.92	DEL 35 AL 36 POR EL LÍMITE MUNICIPAL
36	98	32	43.56	18	31	39.19	DEL 36 AL 37 POR EL LÍMITE MUNICIPAL
37	98	31	27.10	18	26	52.23	
38	98	32	51.2	18	26	50.8	
39	98	34	25.5	18	25	22.0	
40	98	37	37.3	18	24	33.7	
41	98	40	2.1	18	25	9.9	
42	98	41	54.7	18	26	24.7	
43	98	42	23.3	18	26	40.4	DEL 43 AL 44 POR EL LÍMITE ESTATAL
44	98	42	43.03	18	34	30.30	DEL 44 AL 28 POR EL LÍMITE ESTATAL
28	98	42	0.70	18	50	25.06	

IV. REGIÓN HIDROLÓGICO-ADMINISTRATIVA CUENCAS CENTRALES DEL NORTE, ESTADO DE SAN LUIS POTOSÍ**a. PORCIÓN EN LA QUE SE SUSPENDE EL LIBRE ALUMBRAMIENTO DENTRO DEL ACUÍFERO VANEGAS-CATORCE, CLAVE 2401**

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	

1	101	8	51.17	23	48	2.54	DEL 1 AL 2 POR EL LÍMITE MUNICIPAL
2	100	50	0.67	23	46	50.12	DEL 2 AL 3 POR EL LÍMITE MUNICIPAL
3	100	49	26.91	23	46	6.52	
4	100	49	40.3	23	44	13.4	
5	100	49	46.8	23	40	5.8	
6	100	50	41.7	23	36	26.3	
7	100	52	48.5	23	35	56.0	
8	100	54	19.3	23	29	41.3	
9	100	54	41.2	23	24	3.5	
10	100	52	19.8	23	19	29.3	
11	100	52	25.3	23	16	56.2	
12	101	4	13.6	23	18	41.9	
13	101	8	55.7	23	17	45.2	
14	101	16	5.6	23	21	40.4	
15	101	19	25.3	23	30	6.4	
16	101	9	5.5	23	38	42.6	
17	101	11	33.2	23	43	40.8	
1	101	8	51.17	23	48	2.54	

b. PORCIÓN EN LA QUE SE SUSPENDE EL LIBRE ALUMBRAMIENTO DENTRO DEL ACUÍFERO EL BARRIL, CLAVE 2402

ZONA 1

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
1	101	45	45.1	23	27	25.3	
2	101	44	45.8	23	24	53.3	
3	101	44	45.6	23	16	45.9	
4	101	45	50.5	23	12	23.1	
5	101	51	23.47	23	2	38.41	DEL 5 AL 6 POR EL LÍMITE MUNICIPAL
6	102	13	14.86	23	8	25.55	DEL 6 AL 7 POR EL LÍMITE ESTATAL
7	102	17	5.5	23	16	20.8	DEL 7 AL 8 POR EL LÍMITE ESTATAL
8	101	57	9.27	23	22	17.43	DEL 8 AL 1 POR EL LÍMITE ESTATAL
1	101	45	45.1	23	27	25.3	

ZONA 2

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
9	101	52	11.64	22	42	47.52	
10	101	53	52.9	22	39	0.4	DEL 10 AL 11 POR EL LÍMITE ESTATAL
11	101	53	55.91	22	38	30.90	DEL 11 AL 12 POR EL LÍMITE ESTATAL
12	101	56	55.48	22	38	42.91	DEL 12 AL 13 POR EL LÍMITE ESTATAL
13	101	56	50.24	22	39	59.00	DEL 13 AL 9 POR EL LÍMITE MUNICIPAL
1	101	45	45.1	23	27	25.3	

c. PORCIÓN EN LA QUE SE SUSPENDE EL LIBRE ALUMBRAMIENTO DENTRO DEL ACUÍFERO SALINAS DE HIDALGO, CLAVE 2403

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
1	101	35	8.24	22	49	7.99	
2	101	30	7.88	22	45	15.95	DEL 2 AL 3 POR EL LÍMITE MUNICIPAL

3	101	30	13.54	22	44	49.35	DEL 3 AL 4 POR EL LÍMITE MUNICIPAL
4	101	29	26.5	22	44	44.0	DEL 4 AL 5 POR EL LÍMITE ESTATAL
5	101	39	24.75	22	30	9.02	DEL 5 AL 6 POR EL LÍMITE ESTATAL
6	101	39	32.5	22	30	0.3	DEL 6 AL 7 POR EL LÍMITE ESTATAL
7	101	47	49.66	22	28	5.91	DEL 7 AL 8 POR EL LÍMITE ESTATAL
8	101	49	41.99	22	29	8.50	DEL 8 AL 9 POR EL LÍMITE ESTATAL
9	101	53	52.9	22	39	0.4	
10	101	52	11.64	22	42	47.52	DEL 10 AL 11 POR EL LÍMITE MUNICIPAL
11	101	49	55.75	22	44	10.47	
12	101	48	39.5	22	43	48.1	
13	101	45	41.7	22	44	21.3	
14	101	43	49.4	22	47	43.4	
15	101	41	31.51	22	49	31.48	DEL 15 AL 1 POR EL LÍMITE MUNICIPAL
1	101	35	8.24	22	49	7.99	

d. PORCIÓN EN LA QUE SE SUSPENDE EL LIBRE ALUMBRAMIENTO DENTRO DEL ACUÍFERO CEDRAL-MATEHUALA, CLAVE 2407

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
1	100	49	26.91	23	46	6.52	DEL 1 AL 2 POR EL LÍMITE MUNICIPAL
2	100	48	31.95	23	43	2.69	DEL 2 AL 3 POR EL LÍMITE MUNICIPAL
3	100	47	0.60	23	36	31.13	DEL 3 AL 4 POR EL LÍMITE MUNICIPAL
4	100	45	51.00	23	33	3.32	
5	100	48	48.0	23	34	20.3	
6	100	50	41.7	23	36	26.3	
7	100	49	46.8	23	40	5.8	
8	100	49	40.3	23	44	13.4	
1	100	49	26.91	23	46	6.52	

e. PORCIÓN EN LA QUE SE SUSPENDE EL LIBRE ALUMBRAMIENTO DENTRO DEL ACUÍFERO VILLA DE ARISTA, CLAVE 2408

ZONA 1

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
1	101	15	33.78	23	3	14.45	
2	101	15	59.5	23	5	54.5	
3	101	10	54.3	23	8	23.1	
4	101	7	29.5	23	13	37.9	
5	101	8	55.7	23	17	45.2	
6	101	4	13.6	23	18	41.9	
7	100	52	25.3	23	16	56.2	
8	100	55	48.5	23	6	28.3	
9	100	47	26.2	23	2	28.3	
10	100	45	54.4	22	56	25.8	
11	100	48	15.0	22	54	25.5	
12	100	42	34.3	22	49	8.6	
13	100	41	26.0	22	46	6.2	
14	100	40	17.8	22	44	40.4	
15	100	43	24.82	22	45	3.28	DEL 15 AL 16 POR EL LÍMITE MUNICIPAL
16	100	50	4.10	22	48	37.43	DEL 16 AL 17 POR EL LÍMITE MUNICIPAL
17	100	50	49.91	22	57	24.72	DEL 17 AL 18 POR EL LÍMITE MUNICIPAL

18	100	50	14.26	23	0	31.83	DEL 18 AL 1 POR EL LÍMITE MUNICIPAL
1	101	15	33.78	23	3	14.45	

ZONA 2

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
19	100	46	48.04	22	30	52.90	
20	100	45	54.33	22	27	27.96	DEL 20 AL 21 POR EL LÍMITE MUNICIPAL
21	100	47	50.14	22	28	24.06	
22	100	48	6.46	22	28	36.42	
23	100	49	32.28	22	31	33.74	DEL 23 AL 19 POR EL LÍMITE MUNICIPAL
19	100	46	48.04	22	30	52.90	

f. PORCIÓN EN LA QUE SE SUSPENDE EL LIBRE ALUMBRAMIENTO DENTRO DEL ACUÍFERO MATEHUALA-HUIZACHE, CLAVE 2413

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
1	100	28	5.1	23	22	28.6	
2	100	28	6.3	23	26	29.3	
3	100	21	49.3	23	25	22.1	
4	100	19	36.5	23	25	15.4	
5	100	18	11.5	23	21	42.5	
6	100	19	57.6	23	18	26.7	
7	100	19	21.9	23	16	28.8	
8	100	20	58.6	23	9	54.0	
9	100	22	43.2	23	3	48.9	
10	100	22	5.7	22	55	6.2	
11	100	25	32.6	22	54	56.7	
12	100	25	23.7	22	52	43.9	
13	100	23	29.9	22	47	13.0	
14	100	26	41.3	22	35	48.8	
15	100	27	49.6	22	35	27.5	
16	100	31	39.5	22	37	45.0	
17	100	34	59.8	22	45	14.6	
18	100	37	25.2	22	49	32.6	
19	100	39	43.4	22	46	32.3	
20	100	40	17.8	22	44	40.4	
21	100	41	26.0	22	46	6.2	
22	100	42	34.3	22	49	8.6	
23	100	48	15.0	22	54	25.5	
24	100	45	54.4	22	56	25.8	
25	100	47	26.2	23	2	28.3	
26	100	55	48.5	23	6	28.3	
27	100	52	25.3	23	16	56.2	
28	100	52	19.8	23	19	29.3	
29	100	54	41.2	23	24	3.5	
30	100	54	19.3	23	29	41.3	
31	100	52	48.5	23	35	56.0	
32	100	50	41.7	23	36	26.3	
33	100	48	48.0	23	34	20.3	
34	100	45	51.00	23	33	3.32	DEL 34 AL 35 POR EL LÍMITE MUNICIPAL
35	100	32	22.63	23	13	21.03	DEL 35 AL 36 POR EL LÍMITE MUNICIPAL
36	100	28	54.99	23	13	17.15	DEL 36 AL 37 POR EL LÍMITE ESTATAL
37	100	27	25.37	23	21	49.97	DEL 37 AL 1 POR EL LÍMITE ESTATAL
1	100	28	5.1	23	22	28.6	

V. REGIÓN HIDROLÓGICO-ADMINISTRATIVA LERMA-SANTIAGO-PACÍFICO, ESTADO DE QUERÉTARO

a. PORCIÓN EN LA QUE SE SUSPENDE EL LIBRE ALUMBRAMIENTO DENTRO DEL ACUÍFERO VALLE DE AMAZCALA, CLAVE 2202

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	

1	100	20	0.01	20	53	25.01	DEL 1 AL 2 POR EL LÍMITE ESTATAL
2	100	15	48.1	20	58	13.3	DEL 2 AL 3 POR EL LÍMITE ESTATAL
3	100	12	3.0	20	56	11.9	
4	100	12	12.95	20	55	48.67	DEL 4 AL 5 POR EL LÍMITE MUNICIPAL
5	100	13	3.36	20	46	56.85	
6	100	14	18.66	20	46	19.36	
7	100	18	50.94	20	47	21.23	
8	100	22	46.89	20	46	49.01	
9	100	23	18.09	20	46	50.65	
10	100	23	3.8	20	47	35.6	
11	100	22	24.24	20	49	38.75	DEL 11 AL 12 POR EL LÍMITE MUNICIPAL
12	100	22	15.17	20	50	6.96	
13	100	22	14.2	20	50	9.9	
14	100	20	49.3	20	50	39.8	
15	100	19	45.3	20	52	38.5	
16	100	20	5.26	20	53	6.33	DEL 16 AL 1 POR EL LÍMITE MUNICIPAL
1	100	20	0.01	20	53	25.01	

b. PORCIÓN EN LA QUE SE SUSPENDE EL LIBRE ALUMBRAMIENTO DENTRO DEL ACUÍFERO VALLE DE BUENAVISTA, CLAVE 2204

ZONA 1

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
1	100	20	5.26	20	53	6.33	
2	100	19	45.3	20	52	38.5	
3	100	20	49.3	20	50	39.8	
4	100	22	14.2	20	50	9.9	
5	100	22	15.17	20	50	6.96	DEL 5 AL 1 POR EL LÍMITE MUNICIPAL
1	100	20	5.26	20	53	6.33	

ZONA 2

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
6	100	22	24.24	20	49	38.75	
7	100	23	3.8	20	47	35.6	
8	100	23	18.09	20	46	50.65	
9	100	24	10.92	20	46	53.44	DEL 9 AL 6 POR EL LÍMITE MUNICIPAL
6	100	22	24.24	20	49	38.75	

VI. REGIÓN HIDROLÓGICO-ADMINISTRATIVA GOLFO NORTE, ESTADO DE HIDALGO

a. PORCIÓN EN LA QUE SE SUSPENDE EL LIBRE ALUMBRAMIENTO DENTRO DEL ACUÍFERO HUICHAPAN-TECOZAUTLA, CLAVE 1307

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
1	99	33	48.21	20	38	23.92	DEL 1 AL 2 POR EL LÍMITE ESTATAL
2	99	30	3.2	20	39	43.1	
3	99	29	13.4	20	39	12.7	
4	99	28	24.5	20	37	17.4	
5	99	29	5.3	20	34	46.8	
6	99	28	16.6	20	33	6.4	
7	99	30	33.6	20	22	57.5	
8	99	32	54.5	20	22	24.6	
9	99	33	55.8	20	21	45.1	
10	99	34	27.4	20	18	22.1	
11	99	36	18.8	20	17	9.2	
12	99	36	48.1	20	13	45.0	
13	99	34	37.0	20	11	33.0	
14	99	35	40.7	20	10	11.0	DEL 14 AL 15 POR EL LÍMITE ESTATAL
15	99	37	46.1	20	8	41.0	DEL 15 AL 16 POR EL LÍMITE ESTATAL
16	99	41	17.22	20	10	14.53	DEL 16 AL 17 POR EL LÍMITE ESTATAL
17	99	50	31.2	20	16	53.4	DEL 17 AL 18 POR EL LÍMITE ESTATAL

18	99	49	52.68	20	17	47.51	DEL 18 AL 19 POR EL LÍMITE ESTATAL
19	99	51	28.7	20	27	32.6	DEL 19 AL 20 POR EL LÍMITE ESTATAL
20	99	51	14.25	20	29	9.43	DEL 20 AL 21 POR EL LÍMITE ESTATAL
21	99	48	20.7	20	32	39.4	DEL 21 AL 22 POR EL LÍMITE ESTATAL
22	99	44	28.80	20	33	31.91	DEL 22 AL 23 POR EL LÍMITE ESTATAL
23	99	44	7.35	20	33	47.30	
24	99	42	39.49	20	31	55.34	
25	99	38	55.28	20	22	28.62	
26	99	31	58.72	20	26	13.04	
27	99	31	24.45	20	32	57.73	
28	99	30	13.91	20	36	59.70	
1	99	33	48.21	20	38	23.92	

b. PORCIÓN EN LA QUE SE SUSPENDE EL LIBRE ALUMBRAMIENTO DENTRO DEL ACUÍFERO VALLE DE TULANCINGO, CLAVE 1317

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
1	98	23	54.51	20	18	19.91	
2	98	18	35.2	20	19	12.0	
3	98	17	23.1	20	17	25.1	
4	98	17	16.0	20	13	9.4	
5	98	16	52.59	20	12	22.20	DEL 5 AL 6 POR EL LÍMITE MUNICIPAL
6	98	23	30.23	20	12	58.59	DEL 6 AL 1 POR EL LÍMITE MUNICIPAL
1	98	23	54.51	20	18	19.91	

VII. REGIÓN HIDROLÓGICO-ADMINISTRATIVA GOLFO NORTE, ESTADO DE QUERÉTARO

a. PORCIÓN EN LA QUE SE SUSPENDE EL LIBRE ALUMBRAMIENTO DENTRO DEL ACUÍFERO VALLE DE SAN JUAN DEL RÍO, CLAVE 2203

ZONA 1

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
1	100	17	39.46	20	26	34.20	
2	100	17	16.10	20	26	33.18	DEL 2 AL 3 POR EL LÍMITE MUNICIPAL
3	100	16	41.60	20	24	54.58	
1	100	17	39.46	20	26	34.20	

ZONA 2

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
4	100	15	59.25	20	23	37.93	DEL 4 AL 5 POR EL LÍMITE MUNICIPAL
5	100	10	49.76	20	21	30.05	DEL 5 AL 6 POR EL LÍMITE MUNICIPAL
6	99	58	28.37	20	14	15.71	DEL 6 AL 7 POR EL LÍMITE ESTATAL
7	99	59	50.3	20	5	14.1	
8	100	3	50.2	20	10	20.2	
9	100	8	30.8	20	10	47.0	
10	100	9	56.6	20	9	57.4	
11	100	9	53.9	20	14	27.7	
12	100	13	34.8	20	16	20.8	
13	100	15	8.0	20	16	7.2	
14	100	14	45.1	20	21	20.7	
4	100	15	59.25	20	23	37.93	

b. PORCIÓN EN LA QUE SE SUSPENDE EL LIBRE ALUMBRAMIENTO DENTRO DEL ACUÍFERO TOLIMÁN, CLAVE 2207

ZONA 1

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	

1	99	45	40.1	21	12	47.2	
2	99	44	29.4	21	11	26.7	
3	99	43	31.3	21	8	43.4	
4	99	41	24.2	21	8	13.0	
5	99	39	40.9	21	7	1.9	
6	99	36	35.5	21	8	0.9	
7	99	33	27.7	21	7	23.9	
8	99	31	1.8	21	5	49.0	
9	99	28	14.9	21	7	21.5	
10	99	25	13.8	21	7	3.4	
11	99	22	11.3	21	8	15.8	
12	99	20	45.0	21	11	18.3	
13	99	19	38.1	21	9	12.9	
14	99	19	45.4	21	7	48.2	DEL 14 AL 15 POR EL LÍMITE ESTATAL
15	99	23	39.3	21	4	44.2	
16	99	23	53.7	21	3	16.8	
17	99	23	54.90	21	2	16.97	DEL 17 AL 18 POR EL LÍMITE MUNICIPAL
18	99	31	36.45	20	53	59.38	
19	99	32	6.3	20	54	23.9	
20	99	33	55.98	20	52	44.57	DEL 20 AL 21 POR EL LÍMITE MUNICIPAL
21	99	38	53.08	20	58	59.65	DEL 21 AL 22 POR EL LÍMITE MUNICIPAL
22	99	41	13.32	20	58	45.61	DEL 22 AL 23 POR EL LÍMITE MUNICIPAL
23	99	47	25.65	20	57	4.16	DEL 23 AL 24 POR EL LÍMITE MUNICIPAL
24	99	52	23.96	20	45	30.30	DEL 24 AL 25 POR EL LÍMITE MUNICIPAL
25	99	55	49.40	20	45	17.13	
26	99	56	11.0	20	46	0.8	
27	99	57	49.11	20	45	47.58	DEL 27 AL 28 POR EL LÍMITE MUNICIPAL
28	100	5	39.92	20	55	48.99	DEL 28 AL 29 POR EL LÍMITE ESTATAL
29	100	1	7.48	21	13	36.00	DEL 29 AL 1 POR EL LÍMITE ESTATAL
1	99	45	40.1	21	12	47.2	

ZONA 2

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
30	100	12	2.8	20	56	11.8	DEL 29 AL 30 POR EL LÍMITE ESTATAL
31	100	11	46.04	20	56	4.72	DEL 30 AL 31 POR EL LÍMITE MUNICIPAL
32	100	12	12.95	20	55	48.67	
30	100	12	2.8	20	56	11.8	DEL 29 AL 30 POR EL LÍMITE ESTATAL

VIII. REGIÓN HIDROLÓGICO-ADMINISTRATIVA GOLFO NORTE, ESTADO DE SAN LUIS POTOSÍ**a. PORCIÓN EN LA QUE SE SUSPENDE EL LIBRE ALUMBRAMIENTO DENTRO DEL ACUÍFERO RÍO VERDE, CLAVE 2415****ZONA 1**

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
1	100	10	23.2	22	28	10.4	
2	100	5	29.9	22	27	23.0	
3	99	58	37.8	22	23	12.7	
4	99	46	10.3	22	14	32.5	
5	99	50	15.1	22	13	42.3	
6	99	50	58.36	22	11	39.72	DEL 6 AL 7 POR EL LIMITE MUNICIPAL
7	100	0	35.49	22	24	12.41	DEL 7 AL 8 POR EL LIMITE MUNICIPAL
8	100	7	59.21	22	15	29.89	
1	100	10	23.2	22	28	10.4	

ZONA 2

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
9	99	50	42.64	22	8	23.76	
10	99	47	48.16	22	3	45.71	DEL 10 AL 11 POR EL LIMITE MUNICIPAL
11	99	50	0.12	22	2	55.95	DEL 11 AL 9 POR EL LIMITE MUNICIPAL
9	99	50	42.64	22	8	23.76	

ZONA 3

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
12	99	46	40.75	22	1	58.29	
13	99	44	30.5	21	58	30.7	
14	99	44	49.64	21	57	52.78	DEL 14 AL 12 POR EL LIMITE MUNICIPAL
12	99	46	40.75	22	1	58.29	

ZONA 4

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
15	99	45	3.8	21	57	24.9	
16	99	46	37.83	21	54	19.19	DEL 16 AL 17 POR EL LIMITE MUNICIPAL
17	99	46	43.79	21	56	44.31	DEL 17 AL 15 POR EL LIMITE MUNICIPAL
15	99	45	3.8	21	57	24.9	

ZONA 5

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
18	100	12	21.0	21	50	24.8	DEL 18 AL 19 POR EL LIMITE MUNICIPAL
19	100	12	19.38	21	50	25.01	DEL 19 AL 20 POR EL LIMITE MUNICIPAL
20	100	12	20.40	21	50	23.74	
18	100	12	21.0	21	50	24.8	

ZONA 6

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
21	100	8	30.76	22	9	46.23	DEL 21 AL 22 POR EL LIMITE MUNICIPAL
22	100	8	27.76	22	9	42.17	DEL 22 AL 23 POR EL LIMITE MUNICIPAL
23	100	9	16.83	22	9	12.59	
21	100	8	30.76	22	9	46.23	

b. PORCIÓN EN LA QUE SE SUSPENDE EL LIBRE ALUMBRAMIENTO DENTRO DEL ACUÍFERO SANTA MARÍA DEL RÍO, CLAVE 2417

ZONA 1

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	

1	100	39	20.65	21	58	35.76	
2	100	37	15.7	21	59	57.9	
3	100	34	30.7	21	54	35.3	
4	100	27	10.7	21	53	43.9	
5	100	24	1.1	21	54	40.1	
6	100	23	54.59	21	54	37.18	DEL 6 AL 7 POR EL LÍMITE MUNICIPAL
7	100	20	36.46	21	52	13.05	DEL 7 AL 8 POR EL LÍMITE MUNICIPAL
8	100	12	20.97	21	50	24.75	
9	100	12	20.40	21	50	23.74	DEL 9 AL 10 POR EL LÍMITE MUNICIPAL
10	100	11	30.71	21	48	53.61	DEL 10 AL 11 POR EL LÍMITE MUNICIPAL
11	100	10	46.57	21	39	1.61	DEL 11 AL 12 POR EL LÍMITE ESTATAL
12	100	37	35.38	21	32	18.29	DEL 12 AL 13 POR EL LÍMITE ESTATAL
13	100	38	34.71	21	31	37.95	DEL 13 AL 14 POR EL LÍMITE ESTATAL
14	100	51	32.74	21	40	50.29	
15	100	51	30.45	21	40	55.83	DEL 15 AL 16 POR EL LÍMITE MUNICIPAL
16	100	50	8.99	21	46	58.50	
17	100	39	8.13	21	48	50.20	
18	100	37	56.94	21	57	30.17	
1	100	39	20.65	21	58	35.76	

ZONA 2

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
19	99	56	30.5	21	36	52.0	
20	99	57	31.7	21	31	34.2	DEL 20 AL 21 POR EL LÍMITE ESTATAL
21	100	4	29.25	21	33	35.09	DEL 21 AL 22 POR EL LÍMITE MUNICIPAL
22	100	2	22.60	21	40	18.63	DEL 22 AL 23 POR EL LÍMITE MUNICIPAL
23	99	57	37.61	21	37	36.36	
19	99	56	30.5	21	36	52.0	

IX. REGIÓN HIDROLÓGICO-ADMINISTRATIVA VALLE DE MÉXICO, DISTRITO FEDERAL**a. PORCIÓN EN LA QUE SE SUSPENDE EL LIBRE ALUMBRAMIENTO DENTRO DEL ACUÍFERO ZONA METROPOLITANA DE LA CD. DE MÉXICO, CLAVE 0901****ZONA 1**

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
1	99	18	21.77	19	12	29.90	
2	99	18	16.81	19	12	33.80	
3	99	18	11.29	19	12	43.80	
4	99	18	1.69	19	12	49.62	
5	99	17	47.04	19	12	52.87	
6	99	16	55.89	19	12	49.81	
7	99	16	13.94	19	12	47.76	
8	99	15	54.50	19	12	41.62	
9	99	15	29.94	19	12	23.13	
10	99	13	46.22	19	11	17.96	
11	99	13	40.48	19	10	47.04	
12	99	13	30.25	19	10	33.74	
13	99	13	7.74	19	10	8.16	
14	99	13	8.76	19	9	44.63	
15	99	13	1.34	19	9	0.82	
16	99	12	29.89	19	8	25.85	
17	99	12	18.63	19	7	56.19	
18	99	12	18.63	19	7	31.63	
19	99	12	10.45	19	6	38.43	
20	99	11	37.71	19	6	25.13	
21	99	11	6.00	19	6	22.06	
22	99	10	51.67	19	6	43.55	
23	99	10	29.17	19	7	1.96	
24	99	9	55.26	19	7	7.69	
25	99	9	41.08	19	6	59.92	
26	99	8	9.18	19	5	22.67	
27	99	8	8.73	19	5	15.36	DEL 27 AL 28 POR

28	99	13	32.03	19	5	43.38	EL LIMITE ESTATAL DEL 28 AL 29 POR EL LIMITE ESTATAL
29	99	16	44.9	19	7	50.0	DEL 29 AL 1 POR EL LIMITE ESTATAL
1	99	18	21.77	19	12	29.90	

ZONA 2

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
30	99	1	41.82	19	5	5.82	
31	99	1	25.92	19	5	45.23	
32	99	1	13.64	19	5	57.51	
33	99	1	1.36	19	5	57.51	
34	99	0	35.79	19	5	56.49	
35	99	0	7.14	19	5	58.53	
36	98	59	18.41	19	6	7.68	
37	98	58	52.46	19	6	5.69	
38	98	58	35.07	19	6	4.67	
39	98	58	17.67	19	5	48.30	
40	98	57	52.10	19	5	37.05	
41	98	57	45.23	19	5	35.00	DEL 41 AL 42 POR EL LIMITE ESTATAL
42	98	58	19.5	19	4	47.8	DEL 42 AL 43 POR EL LIMITE ESTATAL
43	98	58	43.43	19	4	26.43	DEL 43 AL 44 POR EL LIMITE ESTATAL
44	98	59	5.15	19	4	43.51	DEL 44 AL 30 POR EL LIMITE ESTATAL
30	99	1	41.82	19	5	5.82	

X. REGIÓN HIDROLÓGICO-ADMINISTRATIVA VALLE DE MÉXICO, ESTADO DE MÉXICO**a. PORCIÓN EN LA QUE SE SUSPENDE EL LIBRE ALUMBRAMIENTO DENTRO DEL ACUÍFERO CUAUTITLÁN-PACHUCA, CLAVE 1508****ZONA 1**

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
1	98	44	25.9	20	13	13.9	
2	98	41	32.09	20	9	14.81	DEL 2 AL 3 POR EL LIMITE MUNICIPAL
3	98	41	44.25	20	8	59.20	
4	98	41	48.06	20	9	1.78	
5	98	42	1.36	20	9	8.88	
6	98	42	8.62	20	9	26.44	
7	98	42	15.95	20	9	44.21	
8	98	42	25.84	20	9	48.28	
9	98	42	38.04	20	10	9.78	
10	98	42	48.50	20	10	19.67	
11	98	43	5.4	20	10	35.4	
12	98	43	21.05	20	10	46.40	
13	98	43	45.95	20	11	0.67	
14	98	43	53.19	20	11	4.29	
15	98	43	58.71	20	11	4.29	
16	98	44	5.31	20	11	6.22	
17	98	44	12.02	20	11	7.29	
18	98	44	9.88	20	10	58.90	
19	98	44	6.22	20	10	53.41	
20	98	44	15.39	20	10	49.08	
21	98	44	16.29	20	10	44.26	
22	98	44	17.51	20	10	36.63	
23	98	44	21.17	20	10	32.06	
24	98	44	30.93	20	10	28.40	
25	98	44	32.45	20	10	24.74	
26	98	44	38.86	20	10	16.20	
27	98	44	42.21	20	9	57.29	
28	98	44	44.35	20	9	48.14	
29	98	44	54.11	20	9	45.70	
30	98	45	5.39	20	9	43.56	
31	98	45	9.10	20	9	42.48	
1	98	44	25.9	20	13	13.93	

ZONA 2

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
32	98	50	43.11	20	5	18.62	
33	98	49	4.9	20	5	47.8	

34	98	48	1.36	20	7	3.21	
35	98	48	2.60	20	7	0.69	
36	98	48	7.78	20	6	30.19	
37	98	48	14.49	20	6	3.66	
38	98	48	33.10	20	5	48.10	
39	98	48	43.47	20	5	42.00	
40	98	48	47.43	20	5	34.99	
41	98	48	45.91	20	5	23.39	
42	98	48	52.62	20	5	19.73	
43	98	49	7.56	20	5	21.26	
44	98	49	26.78	20	5	16.99	
45	98	49	39.90	20	5	15.77	
46	98	49	54.84	20	5	20.34	
47	98	50	18.33	20	5	24.61	
48	98	50	30.83	20	5	19.12	
49	98	50	40.29	20	5	18.51	
32	98	50	43.11	20	5	18.62	

ZONA 3

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
50	98	51	39.28	20	4	57.36	
51	98	51	33.1	20	5	3.8	
52	98	51	17.59	20	5	8.37	
53	98	51	20.55	20	5	6.01	
54	98	51	27.10	20	5	0.27	
55	98	51	33.12	20	4	58.01	
50	98	51	39.28	20	4	57.36	

ZONA 4

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
56	98	52	26.97	20	4	8.29	
57	98	51	53.21	20	4	43.03	
58	98	51	53.25	20	4	42.97	
59	98	51	53.81	20	4	33.37	
60	98	51	51.93	20	4	26.04	
61	98	51	51.11	20	4	16.38	
62	98	51	57.67	20	4	13.75	
63	98	52	7.73	20	4	9.60	
56	98	52	26.97	20	4	8.29	

ZONA 5

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
64	98	41	29.55	20	8	47.85	DEL 64 AL 65 POR EL LÍMITE MUNICIPAL
65	98	41	24.53	20	8	44.18	
66	98	41	24.00	20	8	40.67	
64	98	41	29.55	20	8	47.85	

Los límites de las porciones en las que se suspende el libre alumbramiento señaladas en el presente artículo, se expresan en coordenadas geográficas y utilizan como sistema nacional de referencia el basado en la versión magnética del Marco Geoestadístico Municipal 2000 del Instituto Nacional de Estadística y Geografía y su base cartográfica escala 1:250,000, en coordenadas geográficas y NAD27 como Datum, para ser congruentes con las coordenadas de los acuíferos publicadas en los instrumentos que han quedado referidos en el artículo segundo del presente Acuerdo.

ARTÍCULO CUARTO.- A partir de la entrada en vigor del presente Acuerdo y hasta en tanto se expida el instrumento jurídico que permita realizar la administración y uso sustentable de las aguas nacionales del subsuelo en los acuíferos materia del presente Acuerdo, según proceda, conforme a lo previsto por el artículo 38 de la Ley de Aguas Nacionales, la autoridad del agua no dará trámite a solicitud alguna de concesión, asignación, permiso o registro de nuevos aprovechamientos respecto a las aguas del subsuelo en las porciones de los acuíferos señalados en el artículo anterior, ni autorizará la modificación de los títulos vigentes cuando ésta implique el incremento en el volumen de extracción.

Sólo se podrán realizar las obras de rehabilitación y mantenimiento a las obras de infraestructura existentes previa autorización de la autoridad del agua, cuando éstas no tengan por objeto incrementar los volúmenes de extracción o modificar las características constructivas de la obra.

ARTÍCULO QUINTO.- Los usuarios que con anterioridad a la entrada en vigor del presente Acuerdo efectuaban la explotación, uso o aprovechamiento de aguas nacionales del subsuelo y que conforme a la Ley

de Aguas Nacionales no requieran de concesión, asignación o permiso alguno para ello, podrán continuar realizándolo.

Para tal efecto, deberán proporcionar a la autoridad del agua su nombre, ubicación del predio donde se llevó a cabo el alumbramiento y las características de la obra correspondiente, dentro de un plazo que no exceda de 60 días hábiles contados a partir de la entrada en vigor del presente instrumento.

A fin de dar cumplimiento a lo señalado en el párrafo anterior la autoridad del agua implementará un servicio de ventanillas itinerantes para promover la participación de los usuarios.

ARTÍCULO SEXTO.- La Comisión Nacional del Agua realizará los estudios técnicos correspondientes, a efecto de determinar y proponer al titular del Ejecutivo Federal, por conducto de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, la emisión del instrumento jurídico que permita realizar la administración y uso sustentable de las aguas nacionales del subsuelo en los acuíferos materia del presente Acuerdo.

ARTÍCULO SÉPTIMO.- La Comisión Nacional del Agua verificará permanentemente que se cumpla con la suspensión establecida en el presente Acuerdo.

TRANSITORIOS

PRIMERO.- El presente Acuerdo entrará en vigor el día de su publicación en el Diario Oficial de la Federación y permanecerá vigente hasta en tanto se establezca el instrumento jurídico a que se refiere el artículo Sexto.

SEGUNDO.- Las concesiones, asignaciones, permisos o autorizaciones emitidas con anterioridad al presente Acuerdo, seguirán surtiendo sus efectos de conformidad con la Ley de Aguas Nacionales.

TERCERO.- Para efectos de lo dispuesto en artículo Quinto, tercer párrafo, los usuarios interesados podrán obtener información en las sedes y teléfonos del Organismo de Cuenca o Dirección Local que les corresponda y que a continuación se indican:

- Organismo de Cuenca Noroeste: Calle Comonfort y Boulevard Cultura, Piso 3 Edificio México, Colonia Villa de Seris, Ciudad de Hermosillo, Sonora, Código Postal 83280. Tel. (01-662) 213-03-47.
- Organismo de Cuenca Pacífico Norte: Avenida Federalismo y Boulevard Culiacán sin número, Colonia Recursos Hidráulicos, Ciudad de Culiacán, Sinaloa, Código Postal 80105. Tel. (01-667) 715-74-32.
- Organismo de Cuenca Balsas: Avenida Nueva Bélgica esquina con Pedro de Alvarado, Colonia Reforma Norte, Ciudad de Cuernavaca, Morelos, Código Postal 62260. Tel. (01-777) 313 99 50.
- Organismo de Cuenca Cuencas Centrales del Norte: Calzada Manuel Ávila Camacho 2777 Oriente, Colonia Magdalenas, Código Postal 27010, Torreón, Coahuila. Tel. (01-871) 717-78-01.
- Organismo de Cuenca Lerma Santiago Pacífico: Avenida Federalismo Norte Número 275 Norte, Piso 2 Zona Centro, Ciudad de Guadalajara, Jalisco, Código Postal 44100. Tel. (01-333) 825-66-78.
- Organismo de Cuenca Golfo Norte: Libramiento Emilio Portes Gil número 200, Esquina con Avenida Morelos, Colonia Miguel Alemán, Ciudad Victoria, Tamaulipas, Código Postal 87030. Tel. (01-834)120-00-00.
- Organismo de Cuenca Aguas del Valle de México: Río Churubusco Número 650 Esquina con Tezontle, Piso 2, Colonia Carlos A. Zapata Vela, Ciudad de México, Distrito Federal, Código Postal 08040. Tel. (01-55) 56-64-74-22.
- Dirección Local Hidalgo: Boulevard Felipe Ángeles Número 1610, Edificio Pólux, Colonia Santa Julia, Ciudad de Pachuca, Hidalgo, Código Postal 42080. Tel. (01-771) 717-28-51.
- Dirección Local Estado de México: Avenida Estado de México Número 2301 Oriente, Colonia Llano Grande, Metepec, Estado de México, Código Postal 52148. Tel. (01-722) 271-10-47.
- Dirección Local Puebla: Circuito Juan Pablo II Número 505, Piso 3, Colonia Residencial Boulevares, Ciudad de Puebla, Puebla, Código Postal 72440. Tel. (01-222) 211-83-02.
- Dirección Local Querétaro: Avenida Hidalgo Número 293 Poniente, Piso 1, Colonia Las Campanas, Ciudad de Querétaro, Querétaro, Código Postal 76010. Tel. (01-442) 216-34-60.
- Dirección Local San Luis Potosí: Himno Nacional Número 2032, Fraccionamiento Tangamanga, Ciudad de San Luis Potosí, San Luis Potosí, Código Postal 78269. Tel. (01-444) 10-25-201.
- Comisión Nacional del Agua. Oficinas Centrales: Avenida Insurgentes Sur Número 2416 Colonia Copilco El Bajo C.P. 04340, México, Distrito Federal. Tel. (01-55) 5174-40-00 ext. 4368 ó 01800 111 93 03.

Dado en la Ciudad de México, a veintidós de marzo de dos mil trece.- **Enrique Peña Nieto.**- Rúbrica.- El Secretario de Medio Ambiente y Recursos Naturales, **Juan José Guerra Abud.**- Rúbrica.