

**Fuente :**Diario Oficial de la Federación

**Fecha de publicación:** 31 de Enero 2003

**SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES**

**ACUERDO POR EL QUE SE DAN A CONOCER LOS LÍMITES DE 188 ACUÍFEROS DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS, LOS RESULTADOS DE LOS ESTUDIOS REALIZADOS PARA DETERMINAR SU DISPONIBILIDAD MEDIA ANUAL DE AGUA Y SUS PLANOS DE LOCALIZACIÓN.**

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.- Comisión Nacional del Agua.

CRISTOBAL JAIME JAQUEZ, Director General de la Comisión Nacional del Agua, Organismo Desconcentrado de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, de conformidad con lo dispuesto en los artículos: 32 Bis fracciones III, XXIII y XLI de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 1o., 2o., 4o., 9o. fracciones I, II, V, VII, XIII y XVI, 12 y 22, de la Ley de Aguas Nacionales; 14 fracción I, 23 fracción II, 37, 64, y Decimotercero Transitorio del Reglamento de la Ley de Aguas Nacionales; 1o., 2o. fracción XXIX inciso a), 37, 38, 39 fracción VI, y 42 del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales; y

**CONSIDERANDO**

Que el artículo 4o. de la Ley de Aguas Nacionales y su Reglamento, establece que corresponde al Ejecutivo Federal la autoridad y administración en materia de aguas nacionales y sus bienes públicos inherentes, quien las ejercerá directamente o a través de la Comisión Nacional del Agua.

Que la ley citada establece en las fracciones V y VII de su artículo 9o. que son atribuciones de la Comisión Nacional del Agua, entre otras, las relativas a administrar y custodiar las aguas nacionales y los bienes nacionales a que se refiere el diverso 113; manejar las cuencas; expedir los títulos de concesión, asignación o permisos, atribuciones que en términos de la fracción I del citado artículo 9o. y del diverso 12 del propio ordenamiento, son competencia del Director General de la Comisión Nacional del Agua.

Que en términos del artículo 22 de la Ley de Aguas Nacionales, para el otorgamiento de concesiones o asignaciones de aguas nacionales o sus bienes inherentes, la Comisión Nacional del Agua debe tomar en consideración la disponibilidad de dicho recurso, conforme a la programación hidráulica, los derechos de explotación, uso o aprovechamiento de agua y el Registro Público de Derechos de Agua, así como las vedas, reservas y las reglamentaciones existentes.

Que en términos del artículo 22 citado y de los diversos 37 y Decimotercero Transitorio del Reglamento de la Ley de Aguas Nacionales, corresponde a la Comisión Nacional del Agua publicar en el **Diario Oficial de la Federación** la disponibilidad de las aguas nacionales, por cuenca, región, o localidad, así como la disponibilidad media anual determinada con base en los estudios técnicos que se realicen conforme a la norma oficial mexicana que para tal fin emita la propia Comisión.

Que el 17 de abril de 2002, se publicó en el **Diario Oficial de la Federación**, la Norma Oficial Mexicana NOM-011-CNA-2000, Conservación del Recurso Agua-Que establece las especificaciones y el método para determinar la disponibilidad media anual de las aguas nacionales.

Que la Comisión Nacional del Agua ha realizado estudios técnicos para determinar la disponibilidad media anual de las aguas nacionales subterráneas, de acuerdo con el método desarrollado en la citada norma oficial mexicana.

Que para determinar la disponibilidad media anual de las aguas nacionales subterráneas conforme a la metodología que se señala en la Norma Oficial Mexicana NOM-011-CNA-2000, se consideró como unidad de gestión a la unidad hidrogeológica, con el propósito de considerar no sólo a los acuíferos sino también a sus zonas de recarga y descarga.

Que tomando en cuenta la necesidad de mantener la integralidad en la administración de las aguas nacionales, la Comisión Nacional del Agua dividió al territorio nacional en 13 regiones hidrológico-administrativas, reconociendo a la cuenca hidrológica como la base de su definición, con el fin de aplicar las políticas de manejo del agua en el marco de un desarrollo regional.

Que es necesario dar a conocer los límites de las unidades hidrogeológicas, con base en los cuales se realizaron los estudios técnicos para la determinación de la disponibilidad media anual de los acuíferos, para sustentar la mejor evaluación y administración del recurso.

Que en cumplimiento al artículo 37 del Reglamento de la Ley de Aguas Nacionales, en el cual se señala que los resultados de los estudios técnicos de disponibilidad media anual de las aguas nacionales, deben ser publicados por la Comisión Nacional del Agua en el **Diario Oficial de la Federación**, he tenido a bien emitir el siguiente:

**ACUERDO POR EL QUE SE DAN A CONOCER LOS LIMITES DE 188 ACUIFEROS DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS, LOS RESULTADOS DE LOS ESTUDIOS REALIZADOS PARA DETERMINAR SU DISPONIBILIDAD MEDIA ANUAL DE AGUA Y SUS PLANOS DE LOCALIZACION.**

**ARTICULO PRIMERO.-** Las unidades hidrogeológicas tienen los límites que en forma simplificada están definidos por las poligonales cuyos vértices se enumeran a continuación:

**REGION HIDROLOGICO-ADMINISTRATIVA I “PENINSULA DE BAJA CALIFORNIA”.**

**ACUIFERO 0205 LAS PALMAS**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |               |
| 1       | 116            | 34      | 4.8      | 32            | 30      | 0.0      |               |
| 2       | 116            | 15      | 14.4     | 32            | 28      | 15.6     |               |
| 3       | 116            | 6       | 39.6     | 32            | 25      | 8.4      |               |
| 4       | 115            | 59      | 24.0     | 32            | 16      | 51.6     |               |
| 5       | 115            | 55      | 8.4      | 32            | 9       | 57.6     |               |
| 6       | 116            | 5       | 27.6     | 32            | 9       | 10.8     |               |
| 7       | 116            | 24      | 43.2     | 32            | 14      | 34.8     |               |
| 8       | 116            | 37      | 30.0     | 32            | 13      | 48.0     |               |
| 9       | 116            | 48      | 21.6     | 32            | 20      | 34.8     |               |
| 10      | 116            | 53      | 38.4     | 32            | 22      | 58.8     |               |
| 11      | 116            | 50      | 6.0      | 32            | 27      | 0.0      |               |
| 1       | 116            | 34      | 4.8      | 32            | 30      | 0.0      |               |

**ACUIFERO 0206 LA MISION**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                                             |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|-----------------------------------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                                           |
| 1       | 116            | 38      | 13.2     | 32            | 9       | 32.4     |                                                           |
| 2       | 116            | 39      | 7.2      | 32            | 7       | 15.6     |                                                           |
| 3       | 116            | 43      | 40.8     | 32            | 0       | 0.0      |                                                           |
| 4       | 116            | 50      | 2.4      | 32            | 3       | 46.8     |                                                           |
| 5       | 116            | 52      | 55.2     | 32            | 4       | 15.6     | DEL 5 AL 6 POR LA LINEA DE BAJAMAR A LO LARGO DE LA COSTA |
| 6       | 116            | 54      | 25.2     | 32            | 10      | 26.4     |                                                           |
| 7       | 116            | 50      | 6.0      | 32            | 13      | 15.6     |                                                           |
| 8       | 116            | 47      | 9.6      | 32            | 13      | 51.6     |                                                           |
| 9       | 116            | 37      | 30.0     | 32            | 13      | 48.0     |                                                           |
| 1       | 116            | 38      | 13.2     | 32            | 9       | 32.4     |                                                           |

**ACUIFERO 0207 GUADALUPE**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |               |
| 1       | 116            | 18      | 43.2     | 32            | 5       | 49.2     |               |
| 2       | 116            | 20      | 38.4     | 32            | 4       | 12.0     |               |
| 3       | 116            | 21      | 32.4     | 32            | 0       | 57.6     |               |
| 4       | 116            | 21      | 32.4     | 31            | 58      | 40.8     |               |
| 5       | 116            | 21      | 43.2     | 31            | 58      | 19.2     |               |
| 6       | 116            | 21      | 43.2     | 31            | 56      | 27.6     |               |
| 7       | 116            | 21      | 7.2      | 31            | 54      | 36.0     |               |
| 8       | 116            | 21      | 54.0     | 31            | 54      | 57.6     |               |
| 9       | 116            | 24      | 57.6     | 31            | 58      | 48.0     |               |
| 10      | 116            | 27      | 3.6      | 32            | 0       | 10.8     |               |
| 11      | 116            | 33      | 14.4     | 32            | 1       | 8.4      |               |
| 12      | 116            | 40      | 37.2     | 31            | 59      | 24.0     |               |
| 13      | 116            | 43      | 40.8     | 32            | 0       | 0.0      |               |
| 14      | 116            | 39      | 7.2      | 32            | 7       | 15.6     |               |
| 15      | 116            | 38      | 13.2     | 32            | 9       | 32.4     |               |
| 16      | 116            | 37      | 30.0     | 32            | 13      | 48.0     |               |
| 17      | 116            | 24      | 43.2     | 32            | 14      | 34.8     |               |

|    |     |    |      |    |   |      |  |
|----|-----|----|------|----|---|------|--|
| 18 | 116 | 5  | 27.6 | 32 | 9 | 10.8 |  |
| 19 | 116 | 12 | 36.0 | 32 | 7 | 30.0 |  |
| 1  | 116 | 18 | 43.2 | 32 | 5 | 49.2 |  |

**ACUIFERO 0208 OJOS NEGROS**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |               |
| 1       | 116            | 1       | 15.6     | 31            | 50      | 52.8     |               |
| 2       | 116            | 2       | 31.2     | 31            | 50      | 49.2     |               |
| 3       | 116            | 8       | 2.4      | 31            | 48      | 54.0     |               |
| 4       | 116            | 12      | 39.6     | 31            | 48      | 43.2     |               |
| 5       | 116            | 17      | 16.8     | 31            | 49      | 37.2     |               |
| 6       | 116            | 19      | 8.4      | 31            | 51      | 3.6      |               |
| 7       | 116            | 21      | 7.2      | 31            | 54      | 36.0     |               |
| 8       | 116            | 21      | 43.2     | 31            | 56      | 27.6     |               |
| 9       | 116            | 21      | 43.2     | 31            | 58      | 19.2     |               |
| 10      | 116            | 21      | 32.4     | 31            | 58      | 40.8     |               |
| 11      | 116            | 18      | 36.0     | 32            | 0       | 3.6      |               |
| 12      | 116            | 15      | 28.8     | 32            | 0       | 43.2     |               |
| 13      | 116            | 13      | 55.2     | 32            | 0       | 32.4     |               |
| 14      | 116            | 7       | 58.8     | 31            | 58      | 37.2     |               |
| 15      | 116            | 4       | 15.6     | 31            | 56      | 38.4     |               |
| 16      | 116            | 2       | 34.8     | 31            | 54      | 39.6     |               |
| 17      | 116            | 1       | 48.0     | 31            | 53      | 20.4     |               |
| 1       | 116            | 1       | 15.6     | 31            | 50      | 52.8     |               |

**ACUIFERO 0211 ENSENADA**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                                             |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|-----------------------------------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                                           |
| 1       | 116            | 21      | 7.2      | 31            | 54      | 36.0     |                                                           |
| 2       | 116            | 19      | 8.4      | 31            | 51      | 3.6      |                                                           |
| 3       | 116            | 19      | 8.4      | 31            | 50      | 24.0     |                                                           |
| 4       | 116            | 23      | 24.0     | 31            | 49      | 44.4     |                                                           |
| 5       | 116            | 29      | 49.2     | 31            | 49      | 33.6     |                                                           |
| 6       | 116            | 36      | 32.4     | 31            | 48      | 46.8     | DEL 6 AL 7 POR LA LINEA DE BAJAMAR A LO LARGO DE LA COSTA |
| 7       | 116            | 52      | 58.8     | 32            | 4       | 15.6     |                                                           |
| 8       | 116            | 52      | 55.2     | 32            | 4       | 15.6     |                                                           |
| 9       | 116            | 50      | 2.4      | 32            | 3       | 46.8     |                                                           |
| 10      | 116            | 43      | 40.8     | 32            | 0       | 0.0      |                                                           |
| 11      | 116            | 40      | 37.2     | 31            | 59      | 24.0     |                                                           |
| 12      | 116            | 33      | 14.4     | 32            | 1       | 8.4      |                                                           |
| 13      | 116            | 27      | 3.6      | 32            | 0       | 10.8     |                                                           |
| 14      | 116            | 24      | 57.6     | 31            | 58      | 48.0     |                                                           |
| 15      | 116            | 21      | 54.0     | 31            | 54      | 57.6     |                                                           |
| 1       | 116            | 21      | 7.2      | 31            | 54      | 36.0     |                                                           |

**ACUIFERO 0212 MANEADERO**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |               |
| 1       | 116            | 19      | 8.4      | 31            | 51      | 3.6      |               |
| 2       | 116            | 17      | 16.8     | 31            | 49      | 37.2     |               |

|    |     |    |      |    |    |      |                                                             |
|----|-----|----|------|----|----|------|-------------------------------------------------------------|
| 3  | 116 | 12 | 39.6 | 31 | 48 | 43.2 |                                                             |
| 4  | 116 | 8  | 2.4  | 31 | 48 | 54.0 |                                                             |
| 5  | 116 | 2  | 31.2 | 31 | 50 | 49.2 |                                                             |
| 6  | 116 | 1  | 15.6 | 31 | 50 | 52.8 |                                                             |
| 7  | 116 | 0  | 18.0 | 31 | 51 | 18.0 |                                                             |
| 8  | 115 | 57 | 57.6 | 31 | 54 | 3.6  |                                                             |
| 9  | 115 | 55 | 40.8 | 31 | 57 | 32.4 |                                                             |
| 10 | 115 | 54 | 57.6 | 31 | 56 | 9.6  |                                                             |
| 11 | 115 | 54 | 50.4 | 31 | 51 | 54.0 |                                                             |
| 12 | 115 | 57 | 3.6  | 31 | 48 | 10.8 |                                                             |
| 13 | 116 | 1  | 15.6 | 31 | 41 | 27.6 |                                                             |
| 14 | 116 | 4  | 51.6 | 31 | 39 | 10.8 |                                                             |
| 15 | 116 | 4  | 48.0 | 31 | 38 | 38.4 |                                                             |
| 16 | 116 | 13 | 1.2  | 31 | 36 | 43.2 |                                                             |
| 17 | 116 | 20 | 52.8 | 31 | 36 | 57.6 |                                                             |
| 18 | 116 | 31 | 22.8 | 31 | 35 | 31.2 |                                                             |
| 19 | 116 | 35 | 16.8 | 31 | 34 | 30.0 |                                                             |
| 20 | 116 | 39 | 50.4 | 31 | 32 | 34.8 | DEL 20 AL 21 POR LA LINEA DE BAJAMAR A LO LARGO DE LA COSTA |
| 21 | 116 | 36 | 32.4 | 31 | 48 | 46.8 |                                                             |
| 22 | 116 | 29 | 49.2 | 31 | 49 | 33.6 |                                                             |
| 23 | 116 | 23 | 24.0 | 31 | 49 | 44.4 |                                                             |
| 24 | 116 | 19 | 8.4  | 31 | 50 | 24.0 |                                                             |
| 1  | 116 | 19 | 8.4  | 31 | 51 | 3.6  |                                                             |

#### ACUIFERO 0216 LA TRINIDAD

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |               |
| 1       | 115            | 43      | 48.0     | 31            | 37      | 19.2     |               |
| 2       | 115            | 41      | 31.2     | 31            | 36      | 0.0      |               |
| 3       | 115            | 33      | 14.4     | 31            | 29      | 27.6     |               |
| 4       | 115            | 35      | 20.4     | 31            | 23      | 27.6     |               |
| 5       | 115            | 33      | 21.6     | 31            | 18      | 39.6     |               |
| 6       | 115            | 30      | 32.4     | 31            | 4       | 15.6     |               |
| 7       | 115            | 39      | 18.0     | 31            | 8       | 52.8     |               |
| 8       | 115            | 52      | 12.0     | 31            | 16      | 51.6     |               |
| 9       | 115            | 52      | 30.0     | 31            | 23      | 49.2     |               |
| 10      | 115            | 47      | 56.4     | 31            | 28      | 8.4      |               |
| 11      | 115            | 49      | 1.2      | 31            | 33      | 7.2      |               |
| 1       | 115            | 43      | 48.0     | 31            | 37      | 19.2     |               |

#### ACUIFERO 0219 CAMALU

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |               |
| 1       | 116            | 6       | 43.2     | 30            | 49      | 44.4     |               |
| 2       | 116            | 4       | 51.6     | 30            | 51      | 7.2      |               |
| 3       | 116            | 2       | 16.8     | 30            | 52      | 12.0     |               |
| 4       | 115            | 58      | 51.6     | 30            | 52      | 55.2     |               |
| 5       | 115            | 54      | 7.2      | 30            | 53      | 6.0      |               |

|    |     |    |      |    |    |      |                                                            |
|----|-----|----|------|----|----|------|------------------------------------------------------------|
| 6  | 115 | 49 | 15.6 | 30 | 53 | 2.4  |                                                            |
| 7  | 115 | 50 | 2.4  | 30 | 52 | 12.0 |                                                            |
| 8  | 115 | 55 | 48.0 | 30 | 48 | 36.0 |                                                            |
| 9  | 116 | 0  | 25.2 | 30 | 46 | 12.0 |                                                            |
| 10 | 116 | 2  | 49.2 | 30 | 44 | 49.2 | DEL 10 AL 1 POR LA LINEA DE BAJAMAR A LO LARGO DE LA COSTA |
| 1  | 116 | 6  | 43.2 | 30 | 49 | 44.4 |                                                            |

**ACUIFERO 0220 COLONIA VICENTE GUERRERO**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |               |
| 1       | 116            | 2       | 49.2     | 30            | 44      | 49.2     |               |
| 2       | 116            | 0       | 25.2     | 30            | 46      | 12.0     |               |
| 3       | 115            | 55      | 48.0     | 30            | 48      | 36.0     |               |
| 4       | 115            | 50      | 2.4      | 30            | 52      | 12.0     |               |
| 5       | 115            | 49      | 15.6     | 30            | 53      | 2.4      |               |
| 6       | 115            | 44      | 27.6     | 30            | 52      | 4.8      |               |
| 7       | 115            | 39      | 14.4     | 30            | 50      | 9.6      |               |
| 8       | 115            | 36      | 7.2      | 30            | 52      | 12.0     |               |
| 9       | 115            | 29      | 9.6      | 30            | 54      | 50.4     |               |
| 10      | 115            | 24      | 39.6     | 30            | 53      | 45.6     |               |
| 11      | 115            | 22      | 30.0     | 30            | 51      | 10.8     |               |
| 12      | 115            | 20      | 9.6      | 30            | 46      | 4.8      |               |
| 13      | 115            | 27      | 28.8     | 30            | 43      | 22.8     |               |
| 14      | 115            | 33      | 57.6     | 30            | 42      | 18.0     |               |
| 15      | 115            | 39      | 43.2     | 30            | 42      | 25.2     |               |
| 16      | 115            | 42      | 0.0      | 30            | 48      | 7.2      |               |
| 17      | 115            | 43      | 37.2     | 30            | 48      | 28.8     |               |
| 18      | 115            | 46      | 30.0     | 30            | 46      | 55.2     |               |
| 19      | 115            | 49      | 40.8     | 30            | 44      | 31.2     |               |
| 20      | 115            | 55      | 15.6     | 30            | 41      | 52.8     |               |
| 21      | 116            | 1       | 44.4     | 30            | 40      | 51.6     |               |
| 22      | 116            | 1       | 55.2     | 30            | 42      | 0.0      |               |
| 23      | 116            | 2       | 45.6     | 30            | 42      | 57.6     |               |
| 1       | 116            | 2       | 49.2     | 30            | 44      | 49.2     |               |

**ACUIFERO 0221 SAN QUINTIN**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                                              |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|------------------------------------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                                            |
| 1       | 116            | 1       | 44.4     | 30            | 40      | 51.6     |                                                            |
| 2       | 115            | 55      | 15.6     | 30            | 41      | 52.8     |                                                            |
| 3       | 115            | 49      | 40.8     | 30            | 44      | 31.2     |                                                            |
| 4       | 115            | 46      | 30.0     | 30            | 46      | 55.2     |                                                            |
| 5       | 115            | 43      | 37.2     | 30            | 48      | 28.8     |                                                            |
| 6       | 115            | 42      | 0.0      | 30            | 48      | 7.2      |                                                            |
| 7       | 115            | 39      | 43.2     | 30            | 42      | 25.2     |                                                            |
| 8       | 115            | 42      | 39.6     | 30            | 39      | 7.2      |                                                            |
| 9       | 115            | 45      | 57.6     | 30            | 34      | 58.8     |                                                            |
| 10      | 115            | 52      | 15.6     | 30            | 27      | 57.6     |                                                            |
| 11      | 115            | 55      | 8.4      | 30            | 25      | 48.0     |                                                            |
| 12      | 115            | 56      | 56.4     | 30            | 24      | 57.6     |                                                            |
| 13      | 115            | 58      | 8.4      | 30            | 23      | 52.8     | DEL 13 AL 1 POR EL LINEA DE BAJAMAR A LO LARGO DE LA COSTA |
| 1       | 116            | 1       | 44.4     | 30            | 40      | 51.6     |                                                            |

**ACUIFERO 0223 VALLE CHICO-SAN PEDRO MARTIR**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |               |
| 1       | 115            | 33      | 21.6     | 31            | 18      | 39.6     |               |
| 2       | 115            | 33      | 18.0     | 31            | 19      | 8.4      |               |
| 3       | 115            | 30      | 18.0     | 31            | 22      | 1.2      |               |
| 4       | 115            | 26      | 6.0      | 31            | 23      | 56.4     |               |
| 5       | 115            | 21      | 57.6     | 31            | 24      | 7.2      |               |
| 6       | 115            | 17      | 13.2     | 31            | 22      | 26.4     |               |
| 7       | 115            | 12      | 14.4     | 31            | 16      | 44.4     |               |
| 8       | 115            | 7       | 37.2     | 31            | 6       | 36.0     |               |
| 9       | 115            | 5       | 9.6      | 31            | 4       | 15.6     |               |
| 10      | 115            | 2       | 2.4      | 31            | 3       | 7.2      |               |
| 11      | 115            | 3       | 14.4     | 31            | 0       | 0.0      |               |
| 12      | 115            | 2       | 56.4     | 30            | 55      | 4.8      |               |
| 13      | 115            | 1       | 4.8      | 30            | 51      | 57.6     |               |
| 14      | 114            | 56      | 56.4     | 30            | 48      | 25.2     |               |
| 15      | 114            | 54      | 57.6     | 30            | 45      | 3.6      |               |
| 16      | 114            | 54      | 14.4     | 30            | 38      | 56.4     |               |
| 17      | 115            | 0       | 57.6     | 30            | 33      | 3.6      |               |
| 18      | 115            | 4       | 51.6     | 30            | 31      | 33.6     |               |
| 19      | 115            | 11      | 13.2     | 30            | 32      | 2.4      |               |
| 20      | 115            | 11      | 31.2     | 30            | 32      | 27.6     |               |
| 21      | 115            | 16      | 19.2     | 30            | 39      | 50.4     |               |
| 22      | 115            | 20      | 9.6      | 30            | 46      | 4.8      |               |
| 23      | 115            | 22      | 30.0     | 30            | 51      | 10.8     |               |
| 24      | 115            | 24      | 39.6     | 30            | 53      | 45.6     |               |
| 25      | 115            | 30      | 32.4     | 31            | 4       | 15.6     |               |
| 1       | 115            | 33      | 21.6     | 31            | 18      | 39.6     |               |

**ACUIFERO 0248 REAL DEL CASTILLO**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |               |
| 1       | 116            | 21      | 32.4     | 31            | 58      | 40.8     |               |
| 2       | 116            | 21      | 32.4     | 32            | 0       | 57.6     |               |
| 3       | 116            | 20      | 38.4     | 32            | 4       | 12.0     |               |
| 4       | 116            | 18      | 43.2     | 32            | 5       | 49.2     |               |
| 5       | 116            | 12      | 36.0     | 32            | 7       | 30.0     |               |
| 6       | 116            | 5       | 27.6     | 32            | 9       | 10.8     |               |
| 7       | 115            | 55      | 8.4      | 32            | 9       | 57.6     |               |
| 8       | 115            | 54      | 25.2     | 32            | 7       | 8.4      |               |
| 9       | 115            | 55      | 4.8      | 32            | 0       | 7.2      |               |
| 10      | 115            | 55      | 40.8     | 31            | 57      | 32.4     |               |
| 11      | 115            | 57      | 57.6     | 31            | 54      | 3.6      |               |
| 12      | 116            | 0       | 18.0     | 31            | 51      | 18.0     |               |
| 13      | 116            | 1       | 15.6     | 31            | 50      | 52.8     |               |
| 14      | 116            | 1       | 48.0     | 31            | 53      | 20.4     |               |
| 15      | 116            | 2       | 34.8     | 31            | 54      | 39.6     |               |
| 16      | 116            | 4       | 15.6     | 31            | 56      | 38.4     |               |
| 17      | 116            | 7       | 58.8     | 31            | 58      | 37.2     |               |
| 18      | 116            | 13      | 55.2     | 32            | 0       | 32.4     |               |
| 19      | 116            | 15      | 28.8     | 32            | 0       | 43.2     |               |
| 20      | 116            | 18      | 36.0     | 32            | 0       | 3.6      |               |

|   |     |    |      |    |    |      |  |
|---|-----|----|------|----|----|------|--|
| 1 | 116 | 21 | 32.4 | 31 | 58 | 40.8 |  |
|---|-----|----|------|----|----|------|--|

**ACUIFERO 0302 VIZCAINO**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                                               |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|-------------------------------------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                                             |
| 1       | 114            | 12      | 14.4     | 28            | 0       | 0.0      | DEL 1 AL 2 POR EL LIMITE ESTATAL                            |
| 2       | 112            | 52      | 48.0     | 28            | 0       | 0.0      |                                                             |
| 3       | 112            | 53      | 27.6     | 27            | 55      | 26.4     |                                                             |
| 4       | 112            | 56      | 6.0      | 27            | 48      | 25.2     |                                                             |
| 5       | 112            | 57      | 0.0      | 27            | 43      | 58.8     |                                                             |
| 6       | 112            | 56      | 31.2     | 27            | 35      | 34.8     |                                                             |
| 7       | 112            | 58      | 26.4     | 27            | 33      | 3.6      |                                                             |
| 8       | 113            | 11      | 20.4     | 27            | 26      | 31.2     |                                                             |
| 9       | 113            | 22      | 40.8     | 27            | 14      | 20.4     |                                                             |
| 10      | 113            | 28      | 51.6     | 27            | 11      | 31.2     |                                                             |
| 11      | 113            | 35      | 9.6      | 27            | 4       | 15.6     |                                                             |
| 12      | 113            | 42      | 57.6     | 27            | 6       | 25.2     |                                                             |
| 13      | 113            | 49      | 40.8     | 27            | 4       | 37.2     |                                                             |
| 14      | 113            | 57      | 39.6     | 27            | 12      | 3.6      |                                                             |
| 15      | 114            | 7       | 40.8     | 27            | 18      | 0.0      |                                                             |
| 16      | 114            | 18      | 25.2     | 27            | 23      | 38.4     |                                                             |
| 17      | 114            | 34      | 37.2     | 27            | 38      | 56.4     |                                                             |
| 18      | 114            | 34      | 37.2     | 27            | 38      | 56.4     |                                                             |
| 19      | 114            | 46      | 40.8     | 27            | 44      | 45.6     |                                                             |
| 20      | 114            | 53      | 31.2     | 27            | 43      | 48.0     |                                                             |
| 21      | 114            | 59      | 34.8     | 27            | 46      | 51.6     |                                                             |
| 22      | 115            | 4       | 33.6     | 27            | 51      | 7.2      | DEL 22 AL 23 POR LA LINEA DE BAJAMAR A LO LARGO DE LA COSTA |
| 23      | 114            | 30      | 10.8     | 27            | 46      | 19.2     | DEL 23 AL 1 POR LA LINEA DE BAJAMAR A LO LARGO DE LA COSTA  |
| 1       | 114            | 12      | 14.4     | 28            | 0       | 0.0      |                                                             |

**ACUIFERO 0306 SANTO DOMINGO**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |               |
| 1       | 112            | 5       | 49.2     | 25            | 39      | 25.2     |               |
| 2       | 111            | 54      | 28.8     | 25            | 40      | 19.2     |               |
| 3       | 111            | 49      | 58.8     | 25            | 48      | 46.8     |               |
| 4       | 111            | 42      | 57.6     | 25            | 48      | 7.2      |               |
| 5       | 111            | 28      | 37.2     | 25            | 54      | 57.6     |               |
| 6       | 111            | 21      | 46.8     | 25            | 47      | 13.2     |               |
| 7       | 111            | 18      | 0.0      | 25            | 37      | 37.2     |               |
| 8       | 111            | 9       | 25.2     | 25            | 27      | 28.8     |               |
| 9       | 111            | 3       | 57.6     | 25            | 25      | 51.6     |               |
| 10      | 111            | 1       | 30.0     | 25            | 10      | 8.4      |               |
| 11      | 110            | 55      | 33.6     | 25            | 2       | 45.6     |               |
| 12      | 111            | 2       | 2.4      | 24            | 52      | 8.4      |               |
| 13      | 111            | 6       | 3.6      | 24            | 49      | 26.4     |               |
| 14      | 111            | 15      | 25.2     | 24            | 49      | 26.4     |               |
| 15      | 111            | 21      | 3.6      | 24            | 39      | 39.6     |               |
| 16      | 111            | 26      | 38.4     | 24            | 36      | 3.6      |               |
| 17      | 111            | 34      | 48.0     | 24            | 29      | 24.0     |               |

|    |     |    |      |    |    |      |                                                            |
|----|-----|----|------|----|----|------|------------------------------------------------------------|
| 18 | 111 | 37 | 44.4 | 24 | 21 | 43.2 |                                                            |
| 19 | 111 | 42 | 32.4 | 24 | 18 | 10.8 | DEL 19 AL 1 POR LA LINEA DE BAJAMAR A LO LARGO DE LA COSTA |
| 1  | 112 | 5  | 49.2 | 25 | 39 | 25.2 |                                                            |

**ACUIFERO 0319 SAN JOSE DEL CABO**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                                             |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|-----------------------------------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                                           |
| 1       | 109            | 34      | 15.6     | 23            | 20      | 56.4     |                                                           |
| 2       | 109            | 35      | 16.8     | 23            | 12      | 28.8     |                                                           |
| 3       | 109            | 33      | 50.4     | 23            | 5       | 45.6     | DEL 3 AL 4 POR LA LINEA DE BAJAMAR A LO LARGO DE LA COSTA |
| 4       | 109            | 42      | 54.0     | 23            | 1       | 15.6     |                                                           |
| 5       | 109            | 49      | 1.2      | 23            | 4       | 15.6     |                                                           |
| 6       | 109            | 53      | 38.4     | 23            | 4       | 55.2     |                                                           |
| 7       | 109            | 54      | 39.6     | 23            | 6       | 25.2     |                                                           |
| 8       | 109            | 55      | 12.0     | 23            | 7       | 37.2     |                                                           |
| 9       | 109            | 55      | 26.4     | 23            | 10      | 51.6     |                                                           |
| 10      | 109            | 56      | 20.4     | 23            | 18      | 10.8     |                                                           |
| 11      | 109            | 58      | 22.8     | 23            | 26      | 45.6     |                                                           |
| 12      | 109            | 58      | 8.4      | 23            | 27      | 14.4     |                                                           |
| 13      | 109            | 57      | 10.8     | 23            | 26      | 45.6     |                                                           |
| 14      | 109            | 56      | 20.4     | 23            | 26      | 42.0     |                                                           |
| 15      | 109            | 54      | 7.2      | 23            | 25      | 1.2      |                                                           |
| 16      | 109            | 51      | 36.0     | 23            | 24      | 0.0      |                                                           |
| 17      | 109            | 44      | 24.0     | 23            | 24      | 57.6     |                                                           |
| 18      | 109            | 40      | 26.4     | 23            | 21      | 57.6     |                                                           |
| 1       | 109            | 34      | 15.6     | 23            | 20      | 56.4     |                                                           |

**ACUIFERO 0320 SANTIAGO**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                                             |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|-----------------------------------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                                           |
| 1       | 109            | 41      | 42.0     | 23            | 40      | 55.2     | DEL 1 AL 2 POR LA LINEA DE BAJAMAR A LO LARGO DE LA COSTA |
| 2       | 109            | 34      | 1.2      | 23            | 35      | 49.2     |                                                           |
| 3       | 109            | 35      | 6.0      | 23            | 30      | 36.0     |                                                           |
| 4       | 109            | 34      | 8.4      | 23            | 25      | 48.0     |                                                           |
| 5       | 109            | 33      | 43.2     | 23            | 20      | 56.4     |                                                           |
| 6       | 109            | 34      | 15.6     | 23            | 20      | 56.4     |                                                           |
| 7       | 109            | 40      | 26.4     | 23            | 21      | 57.6     |                                                           |
| 8       | 109            | 44      | 24.0     | 23            | 24      | 57.6     |                                                           |
| 9       | 109            | 51      | 36.0     | 23            | 24      | 0.0      |                                                           |
| 10      | 109            | 54      | 7.2      | 23            | 25      | 1.2      |                                                           |
| 11      | 109            | 56      | 20.4     | 23            | 26      | 42.0     |                                                           |
| 12      | 109            | 57      | 10.8     | 23            | 26      | 45.6     |                                                           |
| 13      | 109            | 58      | 8.4      | 23            | 27      | 14.4     |                                                           |
| 14      | 109            | 58      | 15.6     | 23            | 27      | 21.6     |                                                           |
| 15      | 109            | 58      | 15.6     | 23            | 30      | 39.6     |                                                           |
| 16      | 110            | 0       | 21.6     | 23            | 32      | 9.6      |                                                           |
| 17      | 109            | 56      | 34.8     | 23            | 36      | 14.4     |                                                           |
| 18      | 109            | 54      | 46.8     | 23            | 36      | 14.4     |                                                           |
| 19      | 109            | 53      | 13.2     | 23            | 36      | 0.0      |                                                           |
| 20      | 109            | 49      | 26.4     | 23            | 36      | 50.4     |                                                           |



|    |     |    |      |    |    |      |  |
|----|-----|----|------|----|----|------|--|
| 21 | 109 | 45 | 57.6 | 23 | 39 | 0.0  |  |
| 1  | 109 | 41 | 42.0 | 23 | 40 | 55.2 |  |

**ACUIFERO 0324 LA PAZ**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                                              |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|------------------------------------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                                            |
| 1       | 110            | 20      | 2.4      | 24            | 19      | 26.4     |                                                            |
| 2       | 110            | 17      | 49.2     | 24            | 18      | 3.6      |                                                            |
| 3       | 110            | 17      | 20.4     | 24            | 17      | 20.4     |                                                            |
| 4       | 110            | 15      | 57.6     | 24            | 13      | 33.6     |                                                            |
| 5       | 110            | 14      | 16.8     | 24            | 7       | 12.0     |                                                            |
| 6       | 110            | 13      | 15.6     | 24            | 5       | 56.4     |                                                            |
| 7       | 110            | 10      | 58.8     | 24            | 4       | 58.8     |                                                            |
| 8       | 110            | 9       | 39.6     | 24            | 3       | 32.4     |                                                            |
| 9       | 110            | 9       | 3.6      | 24            | 2       | 24.0     |                                                            |
| 10      | 110            | 8       | 31.2     | 24            | 0       | 25.2     |                                                            |
| 11      | 110            | 6       | 28.8     | 23            | 51      | 28.8     |                                                            |
| 12      | 110            | 14      | 42.0     | 23            | 48      | 25.2     |                                                            |
| 13      | 110            | 17      | 27.6     | 23            | 48      | 36.0     |                                                            |
| 14      | 110            | 21      | 43.2     | 23            | 50      | 56.4     |                                                            |
| 15      | 110            | 24      | 32.4     | 23            | 54      | 18.0     |                                                            |
| 16      | 110            | 29      | 31.2     | 24            | 2       | 2.4      |                                                            |
| 17      | 110            | 27      | 57.6     | 24            | 4       | 58.8     |                                                            |
| 18      | 110            | 26      | 13.2     | 24            | 5       | 34.8     |                                                            |
| 19      | 110            | 24      | 57.6     | 24            | 10      | 33.6     | DEL 19 AL 1 POR LA LINEA DE BAJAMAR A LO LARGO DE LA COSTA |
| 1       | 110            | 20      | 2.4      | 24            | 19      | 26.4     |                                                            |

**REGION HIDROLOGICO-ADMINISTRATIVA II "NOROESTE".****ACUIFERO 0860 GUERRERO-YEPOMERA**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |               |
| 1       | 107            | 40      | 4.8      | 29            | 7       | 1.2      |               |
| 2       | 107            | 38      | 6.0      | 29            | 6       | 7.2      |               |
| 3       | 107            | 37      | 30.0     | 29            | 3       | 7.2      |               |
| 4       | 107            | 35      | 38.4     | 29            | 0       | 10.8     |               |
| 5       | 107            | 38      | 6.0      | 28            | 56      | 2.4      |               |
| 6       | 107            | 32      | 20.4     | 28            | 49      | 30.0     |               |
| 7       | 107            | 24      | 10.8     | 28            | 47      | 27.6     |               |
| 8       | 107            | 19      | 37.2     | 28            | 43      | 48.0     |               |
| 9       | 107            | 15      | 28.8     | 28            | 38      | 49.2     |               |
| 10      | 107            | 10      | 19.2     | 28            | 41      | 31.2     |               |
| 11      | 107            | 7       | 33.6     | 28            | 36      | 28.8     |               |
| 12      | 107            | 4       | 1.2      | 28            | 33      | 46.8     |               |
| 13      | 107            | 4       | 55.2     | 28            | 28      | 8.4      |               |
| 14      | 107            | 2       | 20.4     | 28            | 23      | 34.8     |               |
| 15      | 107            | 15      | 3.6      | 28            | 16      | 44.4     |               |
| 16      | 107            | 13      | 40.8     | 28            | 13      | 48.0     |               |
| 17      | 107            | 9       | 54.0     | 28            | 11      | 6.0      |               |
| 18      | 107            | 8       | 24.0     | 28            | 7       | 8.4      |               |
| 19      | 107            | 5       | 34.8     | 28            | 5       | 56.4     |               |
| 20      | 107            | 5       | 20.4     | 28            | 4       | 37.2     |               |
| 21      | 107            | 10      | 19.2     | 28            | 1       | 19.2     |               |

|    |     |    |      |    |    |      |  |
|----|-----|----|------|----|----|------|--|
| 22 | 107 | 20 | 52.8 | 27 | 59 | 45.6 |  |
| 23 | 107 | 26 | 20.4 | 27 | 59 | 2.4  |  |
| 24 | 107 | 36 | 7.2  | 28 | 2  | 24.0 |  |
| 25 | 107 | 37 | 55.2 | 28 | 5  | 27.6 |  |
| 26 | 107 | 41 | 13.2 | 28 | 7  | 26.4 |  |
| 27 | 107 | 42 | 7.2  | 28 | 9  | 21.6 |  |
| 28 | 107 | 33 | 57.6 | 28 | 13 | 44.4 |  |
| 29 | 107 | 33 | 50.4 | 28 | 14 | 45.6 |  |
| 30 | 107 | 36 | 43.2 | 28 | 20 | 38.4 |  |
| 31 | 107 | 34 | 48.0 | 28 | 30 | 21.6 |  |
| 32 | 107 | 35 | 42.0 | 28 | 32 | 2.4  |  |
| 33 | 107 | 49 | 40.8 | 28 | 44 | 45.6 |  |
| 34 | 107 | 51 | 25.2 | 28 | 47 | 34.8 |  |
| 35 | 107 | 51 | 0.0  | 28 | 56 | 9.6  |  |
| 36 | 107 | 52 | 8.4  | 29 | 3  | 25.2 |  |
| 37 | 107 | 52 | 4.8  | 29 | 9  | 46.8 |  |
| 38 | 107 | 50 | 20.4 | 29 | 9  | 46.8 |  |
| 39 | 107 | 48 | 10.8 | 29 | 10 | 44.4 |  |
| 40 | 107 | 45 | 0.0  | 29 | 9  | 57.6 |  |
| 41 | 107 | 43 | 30.0 | 29 | 10 | 51.6 |  |
| 42 | 107 | 42 | 14.4 | 29 | 10 | 26.4 |  |
| 43 | 107 | 41 | 2.4  | 29 | 8  | 20.4 |  |
| 1  | 107 | 40 | 4.8  | 29 | 7  | 1.2  |  |

#### ACUIFERO 2606 LOS CHIRRIONES

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |               |
| 1       | 111            | 48      | 25.2     | 31            | 17      | 27.6     |               |
| 2       | 111            | 46      | 44.4     | 31            | 15      | 21.6     |               |
| 3       | 111            | 48      | 39.6     | 31            | 10      | 26.4     |               |
| 4       | 111            | 49      | 8.4      | 31            | 6       | 10.8     |               |
| 5       | 111            | 53      | 42.0     | 31            | 1       | 4.8      |               |
| 6       | 112            | 4       | 40.8     | 30            | 53      | 2.4      |               |
| 7       | 112            | 5       | 38.4     | 30            | 52      | 33.6     |               |
| 8       | 112            | 18      | 57.6     | 31            | 0       | 50.4     |               |
| 9       | 112            | 20      | 16.8     | 31            | 2       | 56.4     |               |
| 10      | 112            | 18      | 50.4     | 31            | 11      | 38.4     |               |
| 11      | 112            | 20      | 27.6     | 31            | 16      | 48.0     |               |
| 12      | 112            | 23      | 56.4     | 31            | 20      | 16.8     |               |
| 13      | 112            | 23      | 49.2     | 31            | 20      | 31.2     |               |
| 14      | 112            | 22      | 12.0     | 31            | 21      | 39.6     |               |
| 15      | 112            | 13      | 48.0     | 31            | 21      | 14.4     |               |
| 16      | 112            | 7       | 15.6     | 31            | 23      | 56.4     |               |
| 17      | 112            | 4       | 40.8     | 31            | 27      | 28.8     |               |
| 18      | 112            | 0       | 57.6     | 31            | 27      | 39.6     |               |
| 19      | 111            | 56      | 24.0     | 31            | 26      | 27.6     |               |
| 20      | 111            | 53      | 34.8     | 31            | 20      | 27.6     |               |
| 21      | 111            | 51      | 0.0      | 31            | 17      | 42.0     |               |
| 1       | 111            | 48      | 25.2     | 31            | 17      | 27.6     |               |

#### ACUIFERO 2609 BUSANI

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |               |
| 1       | 111            | 21      | 57.6     | 30            | 24      | 7.2      |               |
| 2       | 111            | 26      | 52.8     | 30            | 24      | 14.4     |               |

|    |     |    |      |    |    |      |  |
|----|-----|----|------|----|----|------|--|
| 3  | 111 | 29 | 9.6  | 30 | 24 | 32.4 |  |
| 4  | 111 | 30 | 32.4 | 30 | 26 | 6.0  |  |
| 5  | 111 | 31 | 44.4 | 30 | 26 | 45.6 |  |
| 6  | 111 | 34 | 44.4 | 30 | 27 | 18.0 |  |
| 7  | 111 | 36 | 36.0 | 30 | 28 | 1.2  |  |
| 8  | 111 | 37 | 12.0 | 30 | 28 | 55.2 |  |
| 9  | 111 | 35 | 6.0  | 30 | 30 | 46.8 |  |
| 10 | 111 | 31 | 55.2 | 30 | 36 | 54.0 |  |
| 11 | 111 | 31 | 51.6 | 30 | 40 | 51.6 |  |
| 12 | 111 | 34 | 1.2  | 30 | 42 | 10.8 |  |
| 13 | 111 | 29 | 24.0 | 30 | 44 | 2.4  |  |
| 14 | 111 | 25 | 58.8 | 30 | 44 | 49.2 |  |
| 15 | 111 | 19 | 8.4  | 30 | 47 | 34.8 |  |
| 16 | 111 | 17 | 2.4  | 30 | 49 | 19.2 |  |
| 17 | 111 | 15 | 50.4 | 30 | 51 | 14.4 |  |
| 18 | 111 | 14 | 45.6 | 30 | 56 | 31.2 |  |
| 19 | 111 | 14 | 27.6 | 30 | 58 | 58.8 |  |
| 20 | 111 | 13 | 51.6 | 31 | 1  | 1.2  |  |
| 21 | 111 | 11 | 34.8 | 31 | 3  | 0.0  |  |
| 22 | 111 | 7  | 55.2 | 31 | 4  | 48.0 |  |
| 23 | 111 | 6  | 18.0 | 31 | 3  | 10.8 |  |
| 24 | 111 | 3  | 28.8 | 30 | 59 | 20.4 |  |
| 25 | 111 | 3  | 14.4 | 30 | 58 | 22.8 |  |
| 26 | 111 | 6  | 54.0 | 30 | 55 | 44.4 |  |
| 27 | 111 | 9  | 14.4 | 30 | 53 | 9.6  |  |
| 28 | 111 | 15 | 0.0  | 30 | 46 | 4.8  |  |
| 29 | 111 | 18 | 39.6 | 30 | 41 | 16.8 |  |
| 30 | 111 | 20 | 38.4 | 30 | 34 | 58.8 |  |
| 31 | 111 | 21 | 39.6 | 30 | 32 | 56.4 |  |
| 32 | 111 | 23 | 38.4 | 30 | 28 | 37.2 |  |
| 33 | 111 | 23 | 34.8 | 30 | 27 | 32.4 |  |
| 1  | 111 | 21 | 57.6 | 30 | 24 | 7.2  |  |

**ACUIFERO 2610 COYOTILLO**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |               |
| 1       | 110            | 58      | 22.8     | 30            | 48      | 32.4     |               |
| 2       | 110            | 58      | 15.6     | 30            | 47      | 9.6      |               |
| 3       | 110            | 59      | 2.4      | 30            | 45      | 39.6     |               |
| 4       | 111            | 2       | 49.2     | 30            | 43      | 19.2     |               |
| 5       | 111            | 2       | 49.2     | 30            | 42      | 36.0     |               |
| 6       | 111            | 2       | 45.6     | 30            | 38      | 24.0     |               |
| 7       | 111            | 5       | 9.6      | 30            | 37      | 44.4     |               |
| 8       | 111            | 7       | 4.8      | 30            | 36      | 0.0      |               |
| 9       | 111            | 9       | 3.6      | 30            | 33      | 14.4     |               |
| 10      | 111            | 10      | 15.6     | 30            | 31      | 51.6     |               |
| 11      | 111            | 12      | 57.6     | 30            | 29      | 2.4      |               |
| 12      | 111            | 15      | 46.8     | 30            | 27      | 18.0     |               |
| 13      | 111            | 17      | 2.4      | 30            | 27      | 0.0      |               |
| 14      | 111            | 18      | 25.2     | 30            | 26      | 24.0     |               |
| 15      | 111            | 19      | 33.6     | 30            | 24      | 57.6     |               |
| 16      | 111            | 21      | 57.6     | 30            | 24      | 7.2      |               |
| 17      | 111            | 23      | 34.8     | 30            | 27      | 32.4     |               |
| 18      | 111            | 23      | 38.4     | 30            | 28      | 37.2     |               |
| 19      | 111            | 21      | 39.6     | 30            | 32      | 56.4     |               |

|    |     |    |      |    |    |      |  |
|----|-----|----|------|----|----|------|--|
| 20 | 111 | 20 | 38.4 | 30 | 34 | 58.8 |  |
| 21 | 111 | 18 | 39.6 | 30 | 41 | 16.8 |  |
| 22 | 111 | 15 | 0.0  | 30 | 46 | 4.8  |  |
| 23 | 111 | 9  | 14.4 | 30 | 53 | 9.6  |  |
| 24 | 111 | 6  | 54.0 | 30 | 55 | 44.4 |  |
| 25 | 111 | 3  | 14.4 | 30 | 58 | 22.8 |  |
| 26 | 111 | 2  | 38.4 | 30 | 56 | 27.6 |  |
| 27 | 111 | 2  | 45.6 | 30 | 55 | 19.2 |  |
| 28 | 111 | 1  | 15.6 | 30 | 52 | 40.8 |  |
| 29 | 111 | 0  | 7.2  | 30 | 51 | 46.8 |  |
| 1  | 110 | 58 | 22.8 | 30 | 48 | 32.4 |  |

**ACUIFERO 2612 MAGDALENA**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |               |
| 1       | 110            | 58      | 22.8     | 30            | 48      | 32.4     |               |
| 2       | 111            | 0       | 7.2      | 30            | 51      | 46.8     |               |
| 3       | 111            | 1       | 15.6     | 30            | 52      | 40.8     |               |
| 4       | 111            | 2       | 45.6     | 30            | 55      | 19.2     |               |
| 5       | 111            | 2       | 38.4     | 30            | 56      | 27.6     |               |
| 6       | 111            | 3       | 14.4     | 30            | 58      | 22.8     |               |
| 7       | 111            | 3       | 28.8     | 30            | 59      | 20.4     |               |
| 8       | 111            | 2       | 45.6     | 30            | 59      | 52.8     |               |
| 9       | 111            | 1       | 19.2     | 31            | 0       | 3.6      |               |
| 10      | 111            | 0       | 39.6     | 30            | 59      | 27.6     |               |
| 11      | 110            | 59      | 27.6     | 30            | 56      | 27.6     |               |
| 12      | 110            | 57      | 7.2      | 30            | 54      | 25.2     |               |
| 13      | 110            | 54      | 25.2     | 30            | 51      | 21.6     |               |
| 14      | 110            | 53      | 31.2     | 30            | 50      | 6.0      |               |
| 15      | 110            | 49      | 40.8     | 30            | 50      | 49.2     |               |
| 16      | 110            | 47      | 9.6      | 30            | 56      | 13.2     |               |
| 17      | 110            | 43      | 58.8     | 30            | 53      | 34.8     |               |
| 18      | 110            | 40      | 8.4      | 30            | 50      | 20.4     |               |
| 19      | 110            | 32      | 13.2     | 30            | 47      | 34.8     |               |
| 20      | 110            | 35      | 13.2     | 30            | 42      | 36.0     |               |
| 21      | 110            | 39      | 57.6     | 30            | 36      | 18.0     |               |
| 22      | 110            | 44      | 27.6     | 30            | 37      | 4.8      |               |
| 23      | 110            | 46      | 33.6     | 30            | 35      | 52.8     |               |
| 24      | 110            | 45      | 28.8     | 30            | 33      | 10.8     |               |
| 25      | 110            | 48      | 10.8     | 30            | 26      | 9.6      |               |
| 26      | 110            | 50      | 2.4      | 30            | 24      | 21.6     |               |
| 27      | 110            | 51      | 10.8     | 30            | 19      | 37.2     |               |
| 28      | 110            | 52      | 1.2      | 30            | 20      | 6.0      |               |
| 29      | 110            | 52      | 37.2     | 30            | 23      | 16.8     |               |
| 30      | 110            | 53      | 6.0      | 30            | 25      | 33.6     |               |
| 31      | 110            | 54      | 25.2     | 30            | 26      | 45.6     |               |
| 32      | 111            | 3       | 21.6     | 30            | 23      | 56.4     |               |
| 33      | 111            | 7       | 51.6     | 30            | 23      | 56.4     |               |
| 34      | 111            | 19      | 15.6     | 30            | 21      | 18.0     |               |
| 35      | 111            | 21      | 57.6     | 30            | 19      | 58.8     |               |
| 36      | 111            | 22      | 44.4     | 30            | 18      | 43.2     |               |
| 37      | 111            | 26      | 13.2     | 30            | 20      | 6.0      |               |

|    |     |    |      |    |    |      |  |
|----|-----|----|------|----|----|------|--|
| 38 | 111 | 32 | 52.8 | 30 | 20 | 49.2 |  |
| 39 | 111 | 36 | 25.2 | 30 | 22 | 22.8 |  |
| 40 | 111 | 42 | 10.8 | 30 | 22 | 40.8 |  |
| 41 | 111 | 43 | 1.2  | 30 | 23 | 31.2 |  |
| 42 | 111 | 43 | 19.2 | 30 | 27 | 7.2  |  |
| 43 | 111 | 39 | 43.2 | 30 | 27 | 14.4 |  |
| 44 | 111 | 37 | 12.0 | 30 | 28 | 55.2 |  |
| 45 | 111 | 36 | 36.0 | 30 | 28 | 1.2  |  |
| 46 | 111 | 34 | 44.4 | 30 | 27 | 18.0 |  |
| 47 | 111 | 31 | 44.4 | 30 | 26 | 45.6 |  |
| 48 | 111 | 30 | 32.4 | 30 | 26 | 6.0  |  |
| 49 | 111 | 29 | 9.6  | 30 | 24 | 32.4 |  |
| 50 | 111 | 26 | 52.8 | 30 | 24 | 14.4 |  |
| 51 | 111 | 21 | 57.6 | 30 | 24 | 7.2  |  |
| 52 | 111 | 19 | 33.6 | 30 | 24 | 57.6 |  |
| 53 | 111 | 18 | 25.2 | 30 | 26 | 24.0 |  |
| 54 | 111 | 17 | 2.4  | 30 | 27 | 0.0  |  |
| 55 | 111 | 15 | 46.8 | 30 | 27 | 18.0 |  |
| 56 | 111 | 12 | 57.6 | 30 | 29 | 2.4  |  |
| 57 | 111 | 10 | 15.6 | 30 | 31 | 51.6 |  |
| 58 | 111 | 9  | 3.6  | 30 | 33 | 14.4 |  |
| 59 | 111 | 7  | 4.8  | 30 | 36 | 0.0  |  |
| 60 | 111 | 5  | 9.6  | 30 | 37 | 44.4 |  |
| 61 | 111 | 2  | 45.6 | 30 | 38 | 24.0 |  |
| 62 | 111 | 2  | 49.2 | 30 | 42 | 36.0 |  |
| 63 | 111 | 2  | 49.2 | 30 | 43 | 19.2 |  |
| 64 | 110 | 59 | 2.4  | 30 | 45 | 39.6 |  |
| 65 | 110 | 58 | 15.6 | 30 | 47 | 9.6  |  |
| 1  | 110 | 58 | 22.8 | 30 | 48 | 32.4 |  |

**ACUIFERO 2619 COSTA DE HERMOSILLO**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |               |
| 1       | 112            | 2       | 27.6     | 28            | 52      | 55.2     |               |
| 2       | 112            | 1       | 44.4     | 28            | 54      | 36.0     |               |
| 3       | 112            | 4       | 40.8     | 28            | 56      | 31.2     |               |
| 4       | 112            | 4       | 19.2     | 28            | 59      | 52.8     |               |
| 5       | 112            | 12      | 43.2     | 29            | 19      | 37.2     |               |
| 6       | 112            | 13      | 26.4     | 29            | 24      | 25.2     |               |
| 7       | 112            | 11      | 16.8     | 29            | 27      | 7.2      |               |
| 8       | 112            | 7       | 26.4     | 29            | 28      | 22.8     |               |
| 9       | 112            | 2       | 2.4      | 29            | 27      | 36.0     |               |
| 10      | 111            | 51      | 28.8     | 29            | 43      | 33.6     |               |
| 11      | 111            | 51      | 50.4     | 29            | 47      | 20.4     |               |
| 12      | 111            | 49      | 30.0     | 29            | 51      | 7.2      |               |
| 13      | 111            | 43      | 33.6     | 29            | 53      | 2.4      |               |
| 14      | 111            | 39      | 36.0     | 29            | 59      | 52.8     |               |
| 15      | 111            | 27      | 57.6     | 30            | 4       | 40.8     |               |
| 16      | 111            | 22      | 15.6     | 30            | 1       | 22.8     |               |
| 17      | 111            | 19      | 48.0     | 29            | 59      | 45.6     |               |
| 18      | 111            | 19      | 37.2     | 29            | 56      | 45.6     |               |
| 19      | 111            | 24      | 43.2     | 29            | 49      | 19.2     |               |
| 20      | 111            | 24      | 43.2     | 29            | 48      | 14.4     |               |
| 21      | 111            | 24      | 0.0      | 29            | 47      | 13.2     |               |

|    |     |    |      |    |    |      |                                                            |
|----|-----|----|------|----|----|------|------------------------------------------------------------|
| 22 | 111 | 17 | 16.8 | 29 | 46 | 33.6 |                                                            |
| 23 | 111 | 12 | 46.8 | 29 | 40 | 30.0 |                                                            |
| 24 | 111 | 8  | 9.6  | 29 | 36 | 0.0  |                                                            |
| 25 | 111 | 5  | 52.8 | 29 | 28 | 37.2 |                                                            |
| 26 | 110 | 57 | 39.6 | 29 | 12 | 10.8 |                                                            |
| 27 | 110 | 56 | 49.2 | 29 | 6  | 21.6 |                                                            |
| 28 | 110 | 56 | 27.6 | 29 | 0  | 28.8 |                                                            |
| 29 | 110 | 52 | 44.4 | 28 | 57 | 25.2 |                                                            |
| 30 | 110 | 59 | 20.4 | 28 | 54 | 39.6 |                                                            |
| 31 | 111 | 0  | 36.0 | 28 | 51 | 32.4 |                                                            |
| 32 | 111 | 0  | 46.8 | 28 | 48 | 57.6 |                                                            |
| 33 | 110 | 58 | 12.0 | 28 | 46 | 48.0 |                                                            |
| 34 | 110 | 50 | 52.8 | 28 | 42 | 57.6 |                                                            |
| 35 | 110 | 47 | 9.6  | 28 | 40 | 15.6 |                                                            |
| 36 | 110 | 48 | 25.2 | 28 | 33 | 14.4 |                                                            |
| 37 | 110 | 56 | 6.0  | 28 | 26 | 16.8 |                                                            |
| 38 | 111 | 0  | 10.8 | 28 | 25 | 33.6 |                                                            |
| 39 | 111 | 0  | 57.6 | 28 | 25 | 12.0 |                                                            |
| 40 | 111 | 2  | 13.2 | 28 | 28 | 48.0 |                                                            |
| 41 | 111 | 7  | 8.4  | 28 | 32 | 49.2 |                                                            |
| 42 | 111 | 15 | 32.4 | 28 | 35 | 16.8 |                                                            |
| 43 | 111 | 18 | 46.8 | 28 | 34 | 22.8 |                                                            |
| 44 | 111 | 23 | 31.2 | 28 | 22 | 30.0 |                                                            |
| 45 | 111 | 25 | 44.4 | 28 | 20 | 2.4  |                                                            |
| 46 | 111 | 27 | 18.0 | 28 | 19 | 51.6 | DEL 46 AL 1 POR LA LINEA DE BAJAMAR A LO LARGO DE LA COSTA |
| 1  | 112 | 2  | 27.6 | 28 | 52 | 55.2 |                                                            |

#### ACUIFERO 2624 RIO SONORA

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |               |
| 1       | 110            | 3       | 21.6     | 30            | 15      | 54.0     |               |
| 2       | 110            | 4       | 44.4     | 30            | 14      | 13.2     |               |
| 3       | 110            | 8       | 27.6     | 30            | 12      | 32.4     |               |
| 4       | 110            | 9       | 25.2     | 30            | 9       | 39.6     |               |
| 5       | 110            | 6       | 54.0     | 30            | 7       | 12.0     |               |
| 6       | 110            | 6       | 7.2      | 30            | 1       | 33.6     |               |
| 7       | 110            | 7       | 1.2      | 29            | 59      | 24.0     |               |
| 8       | 110            | 5       | 13.2     | 29            | 52      | 37.2     |               |
| 9       | 109            | 59      | 49.2     | 29            | 49      | 8.4      |               |
| 10      | 109            | 59      | 6.0      | 29            | 44      | 38.4     |               |
| 11      | 109            | 59      | 38.4     | 29            | 33      | 25.2     |               |
| 12      | 110            | 0       | 14.4     | 29            | 26      | 45.6     |               |
| 13      | 109            | 59      | 9.6      | 29            | 22      | 37.2     |               |
| 14      | 109            | 55      | 48.0     | 29            | 18      | 0.0      |               |
| 15      | 109            | 54      | 25.2     | 29            | 15      | 39.6     |               |
| 16      | 110            | 6       | 28.8     | 29            | 20      | 49.2     |               |
| 17      | 110            | 9       | 7.2      | 29            | 20      | 42.0     |               |
| 18      | 110            | 21      | 57.6     | 29            | 10      | 58.8     |               |
| 19      | 110            | 32      | 38.4     | 29            | 10      | 22.8     |               |
| 20      | 110            | 37      | 44.4     | 29            | 12      | 18.0     |               |
| 21      | 110            | 39      | 25.2     | 29            | 9       | 39.6     |               |
| 22      | 110            | 40      | 26.4     | 29            | 10      | 58.8     |               |
| 23      | 110            | 42      | 43.2     | 29            | 10      | 1.2      |               |
| 24      | 110            | 43      | 55.2     | 29            | 13      | 15.6     |               |
| 25      | 110            | 43      | 1.2      | 29            | 15      | 25.2     |               |
| 26      | 110            | 44      | 27.6     | 29            | 18      | 18.0     |               |
| 27      | 110            | 35      | 38.4     | 29            | 27      | 50.4     |               |

|    |     |    |      |    |    |      |  |
|----|-----|----|------|----|----|------|--|
| 28 | 110 | 37 | 26.4 | 29 | 29 | 49.2 |  |
| 29 | 110 | 33 | 39.6 | 29 | 31 | 19.2 |  |
| 30 | 110 | 29 | 6.0  | 29 | 33 | 36.0 |  |
| 31 | 110 | 21 | 32.4 | 29 | 46 | 1.2  |  |
| 32 | 110 | 32 | 9.6  | 30 | 4  | 30.0 |  |
| 33 | 110 | 25 | 33.6 | 30 | 13 | 1.2  |  |
| 34 | 110 | 24 | 3.6  | 30 | 26 | 45.6 |  |
| 35 | 110 | 14 | 42.0 | 30 | 23 | 13.2 |  |
| 36 | 110 | 10 | 40.8 | 30 | 18 | 39.6 |  |
| 37 | 110 | 9  | 43.2 | 30 | 17 | 31.2 |  |
| 38 | 110 | 5  | 38.4 | 30 | 17 | 6.0  |  |
| 1  | 110 | 3  | 21.6 | 30 | 15 | 54.0 |  |

**ACUIFERO 2625 RIO SAN MIGUEL**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |               |
| 1       | 110            | 35      | 13.2     | 30            | 42      | 36.0     |               |
| 2       | 110            | 28      | 22.8     | 30            | 39      | 18.0     |               |
| 3       | 110            | 24      | 3.6      | 30            | 26      | 45.6     |               |
| 4       | 110            | 25      | 33.6     | 30            | 13      | 1.2      |               |
| 5       | 110            | 32      | 9.6      | 30            | 4       | 30.0     |               |
| 6       | 110            | 21      | 32.4     | 29            | 46      | 1.2      |               |
| 7       | 110            | 29      | 6.0      | 29            | 33      | 36.0     |               |
| 8       | 110            | 33      | 39.6     | 29            | 31      | 19.2     |               |
| 9       | 110            | 37      | 26.4     | 29            | 29      | 49.2     |               |
| 10      | 110            | 35      | 38.4     | 29            | 27      | 50.4     |               |
| 11      | 110            | 44      | 27.6     | 29            | 18      | 18.0     |               |
| 12      | 110            | 47      | 38.4     | 29            | 21      | 32.4     |               |
| 13      | 110            | 51      | 10.8     | 29            | 15      | 50.4     |               |
| 14      | 110            | 52      | 26.4     | 29            | 16      | 22.8     |               |
| 15      | 110            | 49      | 12.0     | 29            | 24      | 0.0      |               |
| 16      | 110            | 38      | 24.0     | 29            | 39      | 32.4     |               |
| 17      | 110            | 51      | 14.4     | 30            | 18      | 57.6     |               |
| 18      | 110            | 51      | 10.8     | 30            | 19      | 37.2     |               |
| 19      | 110            | 50      | 2.4      | 30            | 24      | 21.6     |               |
| 20      | 110            | 48      | 10.8     | 30            | 26      | 9.6      |               |
| 21      | 110            | 45      | 28.8     | 30            | 33      | 10.8     |               |
| 22      | 110            | 46      | 33.6     | 30            | 35      | 52.8     |               |
| 23      | 110            | 44      | 27.6     | 30            | 37      | 4.8      |               |
| 24      | 110            | 39      | 57.6     | 30            | 36      | 18.0     |               |
| 1       | 110            | 35      | 13.2     | 30            | 42      | 36.0     |               |

**ACUIFERO 2626 RIO ZANJON**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |               |
| 1       | 110            | 52      | 26.4     | 29            | 16      | 22.8     |               |
| 2       | 110            | 51      | 10.8     | 29            | 15      | 50.4     |               |
| 3       | 110            | 55      | 19.2     | 29            | 12      | 32.4     |               |
| 4       | 110            | 57      | 39.6     | 29            | 12      | 10.8     |               |
| 5       | 111            | 5       | 52.8     | 29            | 28      | 37.2     |               |
| 6       | 111            | 8       | 9.6      | 29            | 36      | 0.0      |               |
| 7       | 111            | 12      | 46.8     | 29            | 40      | 30.0     |               |
| 8       | 111            | 17      | 16.8     | 29            | 46      | 33.6     |               |
| 9       | 111            | 24      | 0.0      | 29            | 47      | 13.2     |               |
| 10      | 111            | 20      | 34.8     | 29            | 51      | 7.2      |               |
| 11      | 111            | 16      | 44.4     | 29            | 52      | 58.8     |               |
| 12      | 111            | 10      | 33.6     | 29            | 53      | 20.4     |               |
| 13      | 111            | 10      | 58.8     | 30            | 0       | 7.2      |               |

|    |     |    |      |    |    |      |  |
|----|-----|----|------|----|----|------|--|
| 14 | 111 | 2  | 27.6 | 30 | 13 | 22.8 |  |
| 15 | 110 | 51 | 14.4 | 30 | 18 | 57.6 |  |
| 16 | 110 | 38 | 24.0 | 29 | 39 | 32.4 |  |
| 17 | 110 | 49 | 12.0 | 29 | 23 | 56.4 |  |
| 1  | 110 | 52 | 26.4 | 29 | 16 | 22.8 |  |

**ACUIFERO 2632 RIO FRONTERA**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |               |
| 1       | 109            | 59      | 2.4      | 31            | 0       | 43.2     |               |
| 2       | 109            | 29      | 42.0     | 31            | 1       | 19.2     |               |
| 3       | 109            | 26      | 49.2     | 31            | 3       | 18.0     |               |
| 4       | 109            | 24      | 46.8     | 30            | 52      | 22.8     |               |
| 5       | 109            | 25      | 33.6     | 30            | 48      | 36.0     |               |
| 6       | 109            | 30      | 18.0     | 30            | 36      | 32.4     |               |
| 7       | 109            | 33      | 57.6     | 30            | 29      | 24.0     |               |
| 8       | 109            | 37      | 51.6     | 30            | 25      | 1.2      |               |
| 9       | 109            | 40      | 15.6     | 30            | 25      | 44.4     |               |
| 10      | 109            | 42      | 14.4     | 30            | 28      | 58.8     |               |
| 11      | 109            | 47      | 49.2     | 30            | 31      | 22.8     |               |
| 12      | 109            | 51      | 7.2      | 30            | 38      | 42.0     |               |
| 13      | 109            | 54      | 28.8     | 30            | 44      | 42.0     |               |
| 14      | 109            | 53      | 34.8     | 30            | 48      | 54.0     |               |
| 15      | 109            | 59      | 56.4     | 30            | 54      | 18.0     |               |
| 1       | 109            | 59      | 2.4      | 31            | 0       | 43.2     |               |

**ACUIFERO 2633 RIO MOCTEZUMA**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |               |
| 1       | 110            | 6       | 7.2      | 30            | 1       | 33.6     |               |
| 2       | 109            | 55      | 1.2      | 29            | 55      | 55.2     |               |
| 3       | 109            | 49      | 44.4     | 29            | 56      | 20.4     |               |
| 4       | 109            | 37      | 37.2     | 30            | 2       | 16.8     |               |
| 5       | 109            | 35      | 52.8     | 30            | 1       | 12.0     |               |
| 6       | 109            | 33      | 14.4     | 29            | 55      | 30.0     |               |
| 7       | 109            | 28      | 37.2     | 29            | 51      | 50.4     |               |
| 8       | 109            | 24      | 18.0     | 29            | 48      | 36.0     |               |
| 9       | 109            | 24      | 28.8     | 29            | 44      | 13.2     |               |
| 10      | 109            | 23      | 16.8     | 29            | 43      | 30.0     |               |
| 11      | 109            | 21      | 50.4     | 29            | 40      | 44.4     |               |
| 12      | 109            | 18      | 21.6     | 29            | 35      | 52.8     |               |
| 13      | 109            | 19      | 40.8     | 29            | 33      | 0.0      |               |
| 14      | 109            | 21      | 21.6     | 29            | 32      | 2.4      |               |
| 15      | 109            | 21      | 14.4     | 29            | 29      | 49.2     |               |
| 16      | 109            | 24      | 46.8     | 29            | 24      | 3.6      |               |
| 17      | 109            | 24      | 25.2     | 29            | 22      | 8.4      |               |
| 18      | 109            | 20      | 13.2     | 29            | 19      | 1.2      |               |
| 19      | 109            | 18      | 57.6     | 29            | 15      | 46.8     |               |
| 20      | 109            | 12      | 54.0     | 29            | 10      | 55.2     |               |
| 21      | 109            | 14      | 49.2     | 29            | 10      | 8.4      |               |
| 22      | 109            | 20      | 20.4     | 29            | 4       | 22.8     |               |
| 23      | 109            | 30      | 28.8     | 29            | 2       | 9.6      |               |
| 24      | 109            | 31      | 58.8     | 29            | 1       | 1.2      |               |
| 25      | 109            | 32      | 49.2     | 28            | 59      | 20.4     |               |



|    |     |    |      |    |    |      |  |
|----|-----|----|------|----|----|------|--|
| 26 | 109 | 34 | 1.2  | 28 | 58 | 48.0 |  |
| 27 | 109 | 34 | 58.8 | 28 | 58 | 48.0 |  |
| 28 | 109 | 38 | 20.4 | 28 | 56 | 34.8 |  |
| 29 | 109 | 42 | 7.2  | 28 | 57 | 54.0 |  |
| 30 | 109 | 43 | 30.0 | 28 | 59 | 31.2 |  |
| 31 | 109 | 44 | 56.4 | 29 | 1  | 15.6 |  |
| 32 | 109 | 45 | 46.8 | 29 | 1  | 22.8 |  |
| 33 | 109 | 46 | 19.2 | 29 | 0  | 21.6 |  |
| 34 | 109 | 48 | 10.8 | 29 | 0  | 18.0 |  |
| 35 | 109 | 50 | 42.0 | 29 | 0  | 46.8 |  |
| 36 | 109 | 52 | 58.8 | 29 | 1  | 26.4 |  |
| 37 | 109 | 51 | 10.8 | 29 | 7  | 48.0 |  |
| 38 | 109 | 53 | 38.4 | 29 | 10 | 55.2 |  |
| 39 | 109 | 54 | 25.2 | 29 | 15 | 39.6 |  |
| 40 | 109 | 55 | 48.0 | 29 | 18 | 0.0  |  |
| 41 | 109 | 59 | 9.6  | 29 | 22 | 37.2 |  |
| 42 | 110 | 0  | 14.4 | 29 | 26 | 45.6 |  |
| 43 | 109 | 59 | 38.4 | 29 | 33 | 25.2 |  |
| 44 | 109 | 59 | 6.0  | 29 | 44 | 38.4 |  |
| 45 | 109 | 59 | 49.2 | 29 | 49 | 8.4  |  |
| 46 | 110 | 5  | 13.2 | 29 | 52 | 37.2 |  |
| 47 | 110 | 7  | 1.2  | 29 | 59 | 24.0 |  |
| 1  | 110 | 6  | 7.2  | 30 | 1  | 33.6 |  |

**ACUIFERO 2635 VALLE DE GUAYMAS**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |               |
| 1       | 111            | 0       | 10.8     | 28            | 25      | 33.6     |               |
| 2       | 110            | 56      | 6.0      | 28            | 26      | 16.8     |               |
| 3       | 110            | 48      | 25.2     | 28            | 33      | 14.4     |               |
| 4       | 110            | 47      | 9.6      | 28            | 40      | 15.6     |               |
| 5       | 110            | 34      | 55.2     | 28            | 47      | 9.6      |               |
| 6       | 110            | 30      | 36.0     | 28            | 52      | 4.8      |               |
| 7       | 110            | 18      | 57.6     | 28            | 53      | 13.2     |               |
| 8       | 110            | 4       | 33.6     | 28            | 47      | 52.8     |               |
| 9       | 110            | 4       | 4.8      | 28            | 47      | 6.0      |               |
| 10      | 110            | 8       | 6.0      | 28            | 44      | 34.8     |               |
| 11      | 110            | 8       | 49.2     | 28            | 43      | 30.0     |               |
| 12      | 110            | 4       | 22.8     | 28            | 40      | 19.2     |               |
| 13      | 110            | 4       | 22.8     | 28            | 32      | 49.2     |               |
| 14      | 110            | 1       | 1.2      | 28            | 32      | 27.6     |               |
| 15      | 110            | 0       | 10.8     | 28            | 30      | 57.6     |               |
| 16      | 110            | 1       | 58.8     | 28            | 30      | 0.0      |               |
| 17      | 110            | 0       | 50.4     | 28            | 21      | 10.8     |               |
| 18      | 110            | 6       | 39.6     | 28            | 18      | 32.4     |               |
| 19      | 110            | 7       | 40.8     | 28            | 20      | 52.8     |               |
| 20      | 110            | 9       | 32.4     | 28            | 19      | 55.2     |               |
| 21      | 110            | 10      | 44.4     | 28            | 21      | 21.6     |               |
| 22      | 110            | 10      | 48.0     | 28            | 23      | 34.8     |               |
| 23      | 110            | 15      | 36.0     | 28            | 22      | 30.0     |               |
| 24      | 110            | 22      | 37.2     | 28            | 20      | 31.2     |               |
| 25      | 110            | 25      | 44.4     | 28            | 7       | 40.8     |               |
| 26      | 110            | 17      | 38.4     | 27            | 56      | 49.2     |               |
| 27      | 110            | 13      | 15.6     | 27            | 50      | 6.0      |               |
| 28      | 110            | 15      | 14.4     | 27            | 48      | 10.8     |               |

|    |     |    |      |    |    |      |                                                             |
|----|-----|----|------|----|----|------|-------------------------------------------------------------|
| 29 | 110 | 19 | 48.0 | 27 | 48 | 39.6 |                                                             |
| 30 | 110 | 23 | 31.2 | 27 | 52 | 33.6 |                                                             |
| 31 | 110 | 29 | 2.4  | 27 | 49 | 51.6 |                                                             |
| 32 | 110 | 29 | 34.8 | 27 | 49 | 48.0 |                                                             |
| 33 | 110 | 30 | 18.0 | 27 | 49 | 58.8 |                                                             |
| 34 | 110 | 30 | 43.2 | 27 | 50 | 16.8 |                                                             |
| 35 | 110 | 31 | 12.0 | 27 | 50 | 34.8 | DEL 35 AL 36 POR LA LINEA DE BAJAMAR A LO LARGO DE LA COSTA |
| 36 | 110 | 48 | 21.6 | 27 | 55 | 4.8  |                                                             |
| 37 | 110 | 49 | 30.0 | 27 | 56 | 9.6  |                                                             |
| 38 | 110 | 47 | 16.8 | 28 | 1  | 19.2 |                                                             |
| 39 | 110 | 56 | 9.6  | 28 | 19 | 22.8 |                                                             |
| 40 | 110 | 59 | 31.2 | 28 | 19 | 26.4 |                                                             |
| 1  | 111 | 0  | 10.8 | 28 | 25 | 33.6 |                                                             |

**ACUIFERO 2636 SAN JOSE DE GUAYMAS**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                                             |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|-----------------------------------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                                           |
| 1       | 110            | 56      | 9.6      | 28            | 19      | 22.8     |                                                           |
| 2       | 110            | 47      | 16.8     | 28            | 1       | 19.2     |                                                           |
| 3       | 110            | 49      | 30.0     | 27            | 56      | 9.6      |                                                           |
| 4       | 110            | 48      | 21.6     | 27            | 55      | 4.8      | DEL 4 AL 5 POR LA LINEA DE BAJAMAR A LO LARGO DE LA COSTA |
| 5       | 111            | 11      | 20.4     | 28            | 1       | 15.6     |                                                           |
| 6       | 111            | 10      | 48.0     | 28            | 3       | 21.6     |                                                           |
| 7       | 111            | 10      | 51.6     | 28            | 8       | 2.4      |                                                           |
| 8       | 111            | 7       | 48.0     | 28            | 9       | 43.2     |                                                           |
| 9       | 111            | 8       | 52.8     | 28            | 12      | 0.0      |                                                           |
| 10      | 111            | 5       | 6.0      | 28            | 13      | 37.2     |                                                           |
| 11      | 111            | 0       | 7.2      | 28            | 17      | 6.0      |                                                           |
| 12      | 110            | 59      | 31.2     | 28            | 19      | 26.4     |                                                           |
| 1       | 110            | 56      | 9.6      | 28            | 19      | 22.8     |                                                           |

**ACUIFERO 2642 VALLE DEL MAYO**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                                               |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|-------------------------------------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                                             |
| 1       | 109            | 16      | 55.2     | 27            | 28      | 37.2     |                                                             |
| 2       | 109            | 11      | 52.8     | 27            | 22      | 58.8     |                                                             |
| 3       | 109            | 12      | 7.2      | 27            | 17      | 31.2     |                                                             |
| 4       | 109            | 3       | 7.2      | 27            | 12      | 3.6      |                                                             |
| 5       | 109            | 0       | 43.2     | 27            | 9       | 0.0      |                                                             |
| 6       | 108            | 56      | 56.4     | 27            | 2       | 31.2     |                                                             |
| 7       | 108            | 55      | 30.0     | 26            | 59      | 45.6     |                                                             |
| 8       | 108            | 56      | 20.4     | 26            | 58      | 30.0     |                                                             |
| 9       | 109            | 0       | 28.8     | 26            | 57      | 46.8     |                                                             |
| 10      | 109            | 4       | 40.8     | 26            | 58      | 4.8      |                                                             |
| 11      | 109            | 7       | 37.2     | 26            | 56      | 34.8     |                                                             |
| 12      | 109            | 9       | 0.0      | 26            | 55      | 1.2      |                                                             |
| 13      | 109            | 8       | 27.6     | 26            | 51      | 25.2     |                                                             |
| 14      | 109            | 15      | 3.6      | 26            | 43      | 15.6     |                                                             |
| 15      | 109            | 20      | 52.8     | 26            | 36      | 21.6     |                                                             |
| 16      | 109            | 21      | 14.4     | 26            | 35      | 49.2     | DEL 16 AL 17 POR LA LINEA DE BAJAMAR A LO LARGO DE LA COSTA |

|    |     |    |      |    |    |      |  |
|----|-----|----|------|----|----|------|--|
| 17 | 109 | 52 | 55.2 | 26 | 54 | 0.0  |  |
| 18 | 109 | 40 | 26.4 | 26 | 58 | 4.8  |  |
| 19 | 109 | 32 | 34.8 | 27 | 8  | 38.4 |  |
| 20 | 109 | 31 | 4.8  | 27 | 16 | 8.4  |  |
| 21 | 109 | 23 | 38.4 | 27 | 26 | 6.0  |  |
| 1  | 109 | 16 | 55.2 | 27 | 28 | 37.2 |  |

**REGION HIDROLOGICO-ADMINISTRATIVA III "PACIFICO NORTE".****ACUIFERO 1001 VALLE DE SANTIAGUILLO**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |               |
| 1       | 104            | 40      | 12.0     | 24            | 40      | 51.6     |               |
| 2       | 104            | 49      | 12.0     | 24            | 37      | 37.2     |               |
| 3       | 104            | 54      | 57.6     | 24            | 29      | 24.0     |               |
| 4       | 105            | 0       | 46.8     | 24            | 22      | 22.8     |               |
| 5       | 105            | 4       | 37.2     | 24            | 26      | 38.4     |               |
| 6       | 105            | 7       | 22.8     | 24            | 39      | 36.0     |               |
| 7       | 105            | 10      | 33.6     | 24            | 41      | 20.4     |               |
| 8       | 105            | 19      | 19.2     | 25            | 10      | 48.0     |               |
| 9       | 105            | 17      | 13.2     | 25            | 11      | 49.2     |               |
| 10      | 105            | 12      | 28.8     | 25            | 8       | 27.6     |               |
| 11      | 105            | 9       | 39.6     | 25            | 9       | 43.2     |               |
| 12      | 105            | 6       | 18.0     | 25            | 8       | 38.4     |               |
| 13      | 104            | 54      | 14.4     | 25            | 1       | 58.8     |               |
| 14      | 104            | 45      | 28.8     | 24            | 53      | 34.8     |               |
| 15      | 104            | 44      | 45.6     | 24            | 47      | 24.0     |               |
| 16      | 104            | 43      | 4.8      | 24            | 47      | 2.4      |               |
| 1       | 104            | 40      | 12.0     | 24            | 40      | 51.6     |               |

**ACUIFERO 1002 VALLE DE CANATLAN**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |               |
| 1       | 104            | 19      | 22.8     | 24            | 2       | 27.6     |               |
| 2       | 104            | 26      | 34.8     | 24            | 5       | 38.4     |               |
| 3       | 104            | 27      | 46.8     | 24            | 12      | 10.8     |               |
| 4       | 104            | 46      | 51.6     | 24            | 12      | 21.6     |               |
| 5       | 104            | 55      | 1.2      | 24            | 18      | 28.8     |               |
| 6       | 104            | 57      | 0.0      | 24            | 16      | 48.0     |               |
| 7       | 104            | 57      | 46.8     | 24            | 17      | 20.4     |               |
| 8       | 104            | 58      | 19.2     | 24            | 19      | 26.4     |               |
| 9       | 105            | 0       | 46.8     | 24            | 22      | 22.8     |               |
| 10      | 104            | 54      | 57.6     | 24            | 29      | 24.0     |               |
| 11      | 104            | 49      | 12.0     | 24            | 37      | 37.2     |               |
| 12      | 104            | 40      | 12.0     | 24            | 40      | 51.6     |               |
| 13      | 104            | 35      | 34.8     | 24            | 39      | 25.2     |               |
| 14      | 104            | 26      | 16.8     | 24            | 23      | 34.8     |               |
| 15      | 104            | 19      | 1.2      | 24            | 24      | 25.2     |               |
| 16      | 104            | 16      | 33.6     | 24            | 5       | 34.8     |               |
| 1       | 104            | 19      | 22.8     | 24            | 2       | 27.6     |               |

**ACUIFERO 1003 VALLE DEL GUADIANA**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |               |
| 1       | 104            | 48      | 28.8     | 23            | 22      | 1.2      |               |

|    |     |    |      |    |    |      |  |
|----|-----|----|------|----|----|------|--|
| 2  | 104 | 54 | 3.6  | 23 | 34 | 33.6 |  |
| 3  | 104 | 52 | 12.0 | 23 | 44 | 42.0 |  |
| 4  | 104 | 59 | 27.6 | 23 | 54 | 14.4 |  |
| 5  | 105 | 3  | 18.0 | 24 | 9  | 43.2 |  |
| 6  | 105 | 1  | 44.4 | 24 | 16 | 26.4 |  |
| 7  | 104 | 57 | 46.8 | 24 | 16 | 37.2 |  |
| 8  | 104 | 57 | 46.8 | 24 | 17 | 20.4 |  |
| 9  | 104 | 57 | 0.0  | 24 | 16 | 48.0 |  |
| 10 | 104 | 55 | 1.2  | 24 | 18 | 28.8 |  |
| 11 | 104 | 46 | 51.6 | 24 | 12 | 21.6 |  |
| 12 | 104 | 27 | 46.8 | 24 | 12 | 10.8 |  |
| 13 | 104 | 26 | 34.8 | 24 | 5  | 38.4 |  |
| 14 | 104 | 19 | 22.8 | 24 | 2  | 27.6 |  |
| 15 | 104 | 15 | 0.0  | 23 | 53 | 16.8 |  |
| 16 | 104 | 15 | 3.6  | 23 | 42 | 7.2  |  |
| 17 | 104 | 29 | 34.8 | 23 | 37 | 12.0 |  |
| 18 | 104 | 31 | 19.2 | 23 | 34 | 12.0 |  |
| 19 | 104 | 40 | 4.8  | 23 | 32 | 56.4 |  |
| 20 | 104 | 37 | 22.8 | 23 | 30 | 10.8 |  |
| 21 | 104 | 41 | 34.8 | 23 | 25 | 44.4 |  |
| 22 | 104 | 47 | 45.6 | 23 | 27 | 54.0 |  |
| 23 | 104 | 46 | 8.4  | 23 | 25 | 30.0 |  |
| 1  | 104 | 48 | 28.8 | 23 | 22 | 1.2  |  |

#### ACUIFERO 1004 VICENTE GUERRERO-POANAS

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                    |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|----------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                  |
| 1       | 103            | 50      | 16.8     | 23            | 46      | 48.0     | DEL 1 AL 2 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 2       | 103            | 47      | 27.6     | 23            | 38      | 45.6     | DEL 2 AL 3 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 3       | 104            | 4       | 40.8     | 23            | 25      | 19.2     | DEL 3 AL 4 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 4       | 104            | 7       | 33.6     | 23            | 13      | 22.8     |                                  |
| 5       | 104            | 8       | 2.4      | 23            | 20      | 31.2     |                                  |
| 6       | 104            | 15      | 36.0     | 23            | 22      | 15.6     |                                  |
| 7       | 104            | 16      | 1.2      | 23            | 25      | 19.2     |                                  |
| 8       | 104            | 6       | 39.6     | 23            | 37      | 55.2     |                                  |
| 9       | 104            | 7       | 48.0     | 23            | 40      | 8.4      |                                  |
| 10      | 104            | 12      | 39.6     | 23            | 39      | 3.6      |                                  |
| 11      | 104            | 15      | 3.6      | 23            | 42      | 7.2      |                                  |
| 12      | 104            | 15      | 0.0      | 23            | 53      | 16.8     |                                  |
| 13      | 104            | 0       | 25.2     | 23            | 59      | 9.6      |                                  |
| 1       | 103            | 50      | 16.8     | 23            | 46      | 48.0     |                                  |

#### ACUIFERO 1005 MADERO-VICTORIA

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                    |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|----------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                  |
| 1       | 103            | 46      | 30.0     | 24            | 4       | 12.0     | DEL 1 AL 2 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 2       | 103            | 50      | 16.8     | 23            | 46      | 48.0     |                                  |
| 3       | 104            | 0       | 25.2     | 23            | 59      | 9.6      |                                  |
| 4       | 104            | 15      | 0.0      | 23            | 53      | 16.8     |                                  |
| 5       | 104            | 19      | 22.8     | 24            | 2       | 27.6     |                                  |
| 6       | 104            | 16      | 33.6     | 24            | 5       | 34.8     |                                  |
| 7       | 104            | 19      | 1.2      | 24            | 24      | 25.2     |                                  |
| 8       | 104            | 16      | 4.8      | 24            | 37      | 19.2     |                                  |

|    |     |    |      |    |    |      |  |
|----|-----|----|------|----|----|------|--|
| 9  | 104 | 14 | 34.8 | 24 | 38 | 52.8 |  |
| 10 | 104 | 3  | 54.0 | 24 | 39 | 7.2  |  |
| 11 | 103 | 59 | 31.2 | 24 | 29 | 52.8 |  |
| 12 | 103 | 50 | 16.8 | 24 | 20 | 6.0  |  |
| 13 | 103 | 52 | 48.0 | 24 | 16 | 44.4 |  |
| 1  | 103 | 46 | 30.0 | 24 | 4  | 12.0 |  |

**ACUIFERO 1017 VALLE DEL MEZQUITAL**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |               |
| 1       | 104            | 15      | 36.0     | 23            | 22      | 15.6     |               |
| 2       | 104            | 20      | 27.6     | 23            | 19      | 4.8      |               |
| 3       | 104            | 24      | 10.8     | 23            | 13      | 19.2     |               |
| 4       | 104            | 29      | 38.4     | 23            | 11      | 24.0     |               |
| 5       | 104            | 31      | 8.4      | 23            | 14      | 13.2     |               |
| 6       | 104            | 31      | 15.6     | 23            | 19      | 4.8      |               |
| 7       | 104            | 35      | 20.4     | 23            | 22      | 22.8     |               |
| 8       | 104            | 37      | 22.8     | 23            | 30      | 10.8     |               |
| 9       | 104            | 40      | 4.8      | 23            | 32      | 56.4     |               |
| 10      | 104            | 31      | 19.2     | 23            | 34      | 12.0     |               |
| 11      | 104            | 29      | 34.8     | 23            | 37      | 12.0     |               |
| 12      | 104            | 15      | 3.6      | 23            | 42      | 7.2      |               |
| 13      | 104            | 12      | 39.6     | 23            | 39      | 3.6      |               |
| 14      | 104            | 7       | 48.0     | 23            | 40      | 8.4      |               |
| 15      | 104            | 6       | 39.6     | 23            | 37      | 55.2     |               |
| 16      | 104            | 16      | 1.2      | 23            | 25      | 19.2     |               |
| 1       | 104            | 15      | 36.0     | 23            | 22      | 15.6     |               |

**ACUIFERO 1801 VALLE ACAPONETA-CAÑAS**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |               |
| 1       | 105            | 24      | 25.2     | 23            | 6       | 10.8     |               |
| 2       | 105            | 25      | 15.6     | 23            | 15      | 21.6     |               |
| 3       | 105            | 22      | 22.8     | 23            | 29      | 34.8     |               |
| 4       | 105            | 17      | 38.4     | 23            | 36      | 46.8     |               |
| 5       | 105            | 25      | 40.8     | 23            | 42      | 46.8     |               |
| 6       | 105            | 20      | 31.2     | 23            | 51      | 25.2     |               |
| 7       | 104            | 59      | 27.6     | 23            | 54      | 14.4     |               |
| 8       | 104            | 52      | 12.0     | 23            | 44      | 42.0     |               |
| 9       | 104            | 54      | 3.6      | 23            | 34      | 33.6     |               |
| 10      | 104            | 48      | 28.8     | 23            | 22      | 1.2      |               |
| 11      | 104            | 52      | 58.8     | 23            | 16      | 58.8     |               |
| 12      | 105            | 4       | 8.4      | 23            | 15      | 21.6     |               |
| 13      | 105            | 4       | 55.2     | 22            | 56      | 34.8     |               |
| 14      | 105            | 7       | 55.2     | 22            | 53      | 49.2     |               |
| 15      | 105            | 11      | 34.8     | 22            | 42      | 43.2     |               |
| 16      | 105            | 14      | 2.4      | 22            | 42      | 36.0     |               |
| 17      | 105            | 7       | 1.2      | 22            | 24      | 57.6     |               |
| 18      | 105            | 9       | 3.6      | 22            | 25      | 12.0     |               |
| 19      | 105            | 0       | 14.4     | 22            | 3       | 46.8     |               |
| 20      | 105            | 8       | 24.0     | 21            | 58      | 40.8     |               |
| 21      | 105            | 19      | 51.6     | 21            | 58      | 37.2     |               |
| 22      | 105            | 22      | 33.6     | 22            | 1       | 37.2     |               |
| 23      | 105            | 26      | 45.6     | 21            | 58      | 48.0     |               |
| 24      | 105            | 39      | 7.2      | 22            | 1       | 44.4     |               |
| 25      | 105            | 38      | 49.2     | 22            | 10      | 33.6     |               |

|    |     |    |      |    |    |      |  |
|----|-----|----|------|----|----|------|--|
| 26 | 105 | 40 | 44.4 | 22 | 21 | 25.2 |  |
| 27 | 105 | 27 | 32.4 | 22 | 24 | 54.0 |  |
| 28 | 105 | 22 | 15.6 | 22 | 37 | 12.0 |  |
| 29 | 105 | 24 | 14.4 | 22 | 41 | 27.6 |  |
| 30 | 105 | 22 | 51.6 | 22 | 46 | 51.6 |  |
| 31 | 105 | 29 | 9.6  | 22 | 50 | 20.4 |  |
| 32 | 105 | 27 | 25.2 | 22 | 53 | 31.2 |  |
| 33 | 105 | 30 | 3.6  | 22 | 57 | 32.4 |  |
| 34 | 105 | 23 | 34.8 | 23 | 5  | 2.4  |  |
| 1  | 105 | 24 | 25.2 | 23 | 6  | 10.8 |  |

**ACUIFERO 2501 RIO FUERTE**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                    |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|----------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                  |
| 1       | 108            | 52      | 22.8     | 26            | 33      | 3.6      | DEL 1 AL 2 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 2       | 108            | 37      | 1.2      | 26            | 43      | 30.0     |                                  |
| 3       | 108            | 35      | 56.4     | 26            | 48      | 50.4     |                                  |
| 4       | 108            | 41      | 20.4     | 27            | 0       | 10.8     |                                  |
| 5       | 108            | 33      | 50.4     | 27            | 4       | 26.4     |                                  |
| 6       | 108            | 34      | 48.0     | 27            | 9       | 21.6     |                                  |
| 7       | 108            | 31      | 55.2     | 27            | 17      | 27.6     |                                  |
| 8       | 108            | 38      | 45.6     | 27            | 32      | 13.2     |                                  |
| 9       | 108            | 30      | 10.8     | 27            | 39      | 3.6      |                                  |
| 10      | 108            | 28      | 58.8     | 27            | 44      | 20.4     |                                  |
| 11      | 108            | 17      | 34.8     | 27            | 47      | 56.4     |                                  |
| 12      | 107            | 58      | 44.4     | 28            | 7       | 4.8      |                                  |
| 13      | 107            | 57      | 10.8     | 28            | 6       | 36.0     |                                  |
| 14      | 107            | 27      | 39.6     | 27            | 34      | 1.2      |                                  |
| 15      | 107            | 13      | 22.8     | 27            | 23      | 56.4     |                                  |
| 16      | 107            | 5       | 45.6     | 27            | 27      | 50.4     |                                  |
| 17      | 107            | 2       | 52.8     | 27            | 24      | 25.2     |                                  |
| 18      | 107            | 5       | 27.6     | 27            | 17      | 49.2     |                                  |
| 19      | 106            | 56      | 49.2     | 27            | 4       | 51.6     |                                  |
| 20      | 106            | 59      | 49.2     | 27            | 1       | 33.6     |                                  |
| 21      | 106            | 58      | 26.4     | 26            | 50      | 56.4     |                                  |
| 22      | 106            | 51      | 0.0      | 26            | 50      | 16.8     |                                  |
| 23      | 106            | 48      | 18.0     | 26            | 39      | 54.0     |                                  |
| 24      | 106            | 29      | 16.8     | 26            | 31      | 58.8     |                                  |
| 25      | 106            | 28      | 22.8     | 26            | 24      | 21.6     |                                  |
| 26      | 106            | 30      | 7.2      | 26            | 23      | 42.0     |                                  |
| 27      | 106            | 18      | 39.6     | 26            | 3       | 25.2     |                                  |
| 28      | 106            | 21      | 10.8     | 26            | 1       | 1.2      |                                  |
| 29      | 106            | 18      | 57.6     | 26            | 0       | 3.6      |                                  |
| 30      | 106            | 34      | 33.6     | 25            | 52      | 33.6     |                                  |
| 31      | 106            | 43      | 51.6     | 25            | 56      | 27.6     |                                  |
| 32      | 107            | 7       | 1.2      | 26            | 7       | 51.6     |                                  |
| 33      | 107            | 6       | 43.2     | 26            | 15      | 36.0     |                                  |
| 34      | 107            | 16      | 58.8     | 26            | 22      | 26.4     |                                  |
| 35      | 107            | 35      | 20.4     | 26            | 19      | 30.0     |                                  |
| 36      | 107            | 40      | 22.8     | 26            | 29      | 6.0      |                                  |
| 37      | 107            | 49      | 55.2     | 26            | 30      | 54.0     |                                  |
| 38      | 107            | 55      | 4.8      | 26            | 14      | 52.8     |                                  |
| 39      | 108            | 3       | 36.0     | 26            | 23      | 45.6     |                                  |
| 40      | 108            | 0       | 32.4     | 26            | 31      | 15.6     |                                  |

|    |     |    |      |    |    |      |                                                             |
|----|-----|----|------|----|----|------|-------------------------------------------------------------|
| 41 | 108 | 13 | 48.0 | 26 | 29 | 52.8 |                                                             |
| 42 | 108 | 21 | 36.0 | 26 | 20 | 27.6 |                                                             |
| 43 | 108 | 24 | 14.4 | 26 | 6  | 18.0 |                                                             |
| 44 | 108 | 31 | 48.0 | 26 | 5  | 24.0 |                                                             |
| 45 | 108 | 36 | 0.0  | 25 | 57 | 10.8 |                                                             |
| 46 | 109 | 6  | 21.6 | 25 | 31 | 51.6 | DEL 46 AL 47 POR LA LINEA DE BAJAMAR A LO LARGO DE LA COSTA |
| 47 | 109 | 26 | 38.4 | 25 | 56 | 6.0  |                                                             |
| 48 | 109 | 20 | 2.4  | 26 | 0  | 21.6 |                                                             |
| 49 | 108 | 57 | 50.4 | 26 | 0  | 57.6 |                                                             |
| 50 | 108 | 49 | 4.8  | 26 | 6  | 54.0 |                                                             |
| 51 | 108 | 49 | 12.0 | 26 | 14 | 31.2 |                                                             |
| 52 | 108 | 53 | 2.4  | 26 | 18 | 36.0 |                                                             |
| 53 | 108 | 51 | 36.0 | 26 | 25 | 55.2 |                                                             |
| 1  | 108 | 52 | 22.8 | 26 | 33 | 3.6  |                                                             |

**ACUIFERO 2502 RIO SINALOA**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                                             |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|-----------------------------------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                                           |
| 1       | 107            | 58      | 22.8     | 25            | 43      | 44.4     |                                                           |
| 2       | 108            | 18      | 7.2      | 25            | 29      | 34.8     |                                                           |
| 3       | 108            | 20      | 2.4      | 25            | 21      | 36.0     |                                                           |
| 4       | 108            | 23      | 24.0     | 25            | 17      | 52.8     |                                                           |
| 5       | 108            | 21      | 14.4     | 25            | 9       | 57.6     | DEL 5 AL 6 POR LA LINEA DE BAJAMAR A LO LARGO DE LA COSTA |
| 6       | 109            | 6       | 21.6     | 25            | 31      | 51.6     |                                                           |
| 7       | 108            | 36      | 0.0      | 25            | 57      | 10.8     |                                                           |
| 8       | 108            | 31      | 48.0     | 26            | 5       | 24.0     |                                                           |
| 9       | 108            | 24      | 14.4     | 26            | 6       | 18.0     |                                                           |
| 10      | 108            | 21      | 36.0     | 26            | 20      | 27.6     |                                                           |
| 11      | 108            | 13      | 48.0     | 26            | 29      | 52.8     |                                                           |
| 12      | 108            | 0       | 32.4     | 26            | 31      | 15.6     |                                                           |
| 13      | 108            | 3       | 36.0     | 26            | 23      | 45.6     |                                                           |
| 14      | 107            | 55      | 4.8      | 26            | 14      | 52.8     |                                                           |
| 15      | 107            | 49      | 55.2     | 26            | 30      | 54.0     |                                                           |
| 16      | 107            | 40      | 22.8     | 26            | 29      | 6.0      |                                                           |
| 17      | 107            | 35      | 20.4     | 26            | 19      | 30.0     |                                                           |
| 18      | 107            | 16      | 58.8     | 26            | 22      | 26.4     |                                                           |
| 19      | 107            | 6       | 43.2     | 26            | 15      | 36.0     |                                                           |
| 20      | 107            | 7       | 1.2      | 26            | 7       | 51.6     |                                                           |
| 21      | 106            | 43      | 51.6     | 25            | 56      | 27.6     |                                                           |
| 22      | 106            | 57      | 14.4     | 25            | 35      | 31.2     |                                                           |
| 23      | 107            | 6       | 18.0     | 25            | 43      | 55.2     |                                                           |
| 24      | 107            | 16      | 44.4     | 25            | 35      | 27.6     |                                                           |
| 25      | 107            | 35      | 16.8     | 25            | 50      | 38.4     |                                                           |
| 26      | 107            | 38      | 38.4     | 25            | 44      | 27.6     |                                                           |
| 27      | 107            | 48      | 7.2      | 25            | 36      | 10.8     |                                                           |
| 1       | 107            | 58      | 22.8     | 25            | 43      | 44.4     |                                                           |

**ACUIFERO 2503 RIO MOCORITO**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |               |
| 1       | 107            | 39      | 28.8     | 25            | 21      | 0.0      |               |

|    |     |    |      |    |    |      |                                                           |
|----|-----|----|------|----|----|------|-----------------------------------------------------------|
| 2  | 107 | 52 | 22.8 | 25 | 15 | 43.2 |                                                           |
| 3  | 107 | 53 | 13.2 | 25 | 4  | 19.2 |                                                           |
| 4  | 108 | 7  | 55.2 | 24 | 51 | 46.8 | DEL 4 AL 5 POR LA LINEA DE BAJAMAR A LO LARGO DE LA COSTA |
| 5  | 108 | 21 | 14.4 | 25 | 9  | 57.6 |                                                           |
| 6  | 108 | 23 | 24.0 | 25 | 17 | 52.8 |                                                           |
| 7  | 108 | 20 | 2.4  | 25 | 21 | 36.0 |                                                           |
| 8  | 108 | 18 | 7.2  | 25 | 29 | 34.8 |                                                           |
| 9  | 107 | 58 | 22.8 | 25 | 43 | 44.4 |                                                           |
| 10 | 107 | 48 | 7.2  | 25 | 36 | 10.8 |                                                           |
| 11 | 107 | 38 | 38.4 | 25 | 44 | 27.6 |                                                           |
| 1  | 107 | 39 | 28.8 | 25 | 21 | 0.0  |                                                           |

**ACUIFERO 2504 RIO CULIACAN**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                                              |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|------------------------------------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                                            |
| 1       | 108            | 7       | 55.2     | 24            | 51      | 46.8     |                                                            |
| 2       | 107            | 53      | 13.2     | 25            | 4       | 19.2     |                                                            |
| 3       | 107            | 52      | 22.8     | 25            | 15      | 43.2     |                                                            |
| 4       | 107            | 39      | 28.8     | 25            | 21      | 0.0      |                                                            |
| 5       | 107            | 38      | 38.4     | 25            | 44      | 27.6     |                                                            |
| 6       | 107            | 35      | 16.8     | 25            | 50      | 38.4     |                                                            |
| 7       | 107            | 16      | 44.4     | 25            | 35      | 27.6     |                                                            |
| 8       | 107            | 6       | 18.0     | 25            | 43      | 55.2     |                                                            |
| 9       | 106            | 57      | 14.4     | 25            | 35      | 31.2     |                                                            |
| 10      | 106            | 43      | 51.6     | 25            | 56      | 27.6     |                                                            |
| 11      | 106            | 34      | 33.6     | 25            | 52      | 33.6     |                                                            |
| 12      | 106            | 18      | 57.6     | 26            | 0       | 3.6      |                                                            |
| 13      | 106            | 10      | 19.2     | 26            | 1       | 1.2      |                                                            |
| 14      | 106            | 7       | 33.6     | 25            | 58      | 58.8     |                                                            |
| 15      | 106            | 8       | 9.6      | 25            | 47      | 42.0     |                                                            |
| 16      | 106            | 17      | 6.0      | 25            | 37      | 8.4      |                                                            |
| 17      | 106            | 6       | 3.6      | 25            | 20      | 38.4     |                                                            |
| 18      | 105            | 56      | 56.4     | 25            | 16      | 51.6     |                                                            |
| 19      | 105            | 50      | 24.0     | 25            | 9       | 36.0     |                                                            |
| 20      | 105            | 49      | 26.4     | 25            | 3       | 57.6     |                                                            |
| 21      | 106            | 0       | 3.6      | 25            | 5       | 16.8     |                                                            |
| 22      | 106            | 13      | 44.4     | 24            | 58      | 33.6     |                                                            |
| 23      | 106            | 27      | 0.0      | 25            | 5       | 2.4      |                                                            |
| 24      | 106            | 35      | 24.0     | 24            | 51      | 28.8     |                                                            |
| 25      | 106            | 48      | 50.4     | 24            | 49      | 44.4     |                                                            |
| 26      | 107            | 0       | 3.6      | 24            | 37      | 19.2     |                                                            |
| 27      | 107            | 26      | 34.8     | 24            | 34      | 51.6     |                                                            |
| 28      | 107            | 39      | 36.0     | 24            | 24      | 46.8     | DEL 28 AL 1 POR LA LINEA DE BAJAMAR A LO LARGO DE LA COSTA |
| 1       | 108            | 7       | 55.2     | 24            | 51      | 46.8     |                                                            |

**ACUIFERO 2505 RIO SAN LORENZO**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |               |
| 1       | 107            | 26      | 34.8     | 24            | 34      | 51.6     |               |
| 2       | 107            | 0       | 3.6      | 24            | 37      | 19.2     |               |
| 3       | 106            | 48      | 50.4     | 24            | 49      | 44.4     |               |



|    |     |    |      |    |    |      |                                                             |
|----|-----|----|------|----|----|------|-------------------------------------------------------------|
| 4  | 106 | 35 | 24.0 | 24 | 51 | 28.8 |                                                             |
| 5  | 106 | 27 | 0.0  | 25 | 5  | 2.4  |                                                             |
| 6  | 106 | 13 | 44.4 | 24 | 58 | 33.6 |                                                             |
| 7  | 106 | 0  | 3.6  | 25 | 5  | 16.8 |                                                             |
| 8  | 105 | 49 | 26.4 | 25 | 3  | 57.6 |                                                             |
| 9  | 105 | 43 | 15.6 | 24 | 58 | 58.8 |                                                             |
| 10 | 105 | 35 | 27.6 | 25 | 0  | 39.6 |                                                             |
| 11 | 105 | 24 | 32.4 | 24 | 31 | 15.6 |                                                             |
| 12 | 105 | 36 | 3.6  | 24 | 25 | 15.6 |                                                             |
| 13 | 105 | 52 | 40.8 | 24 | 26 | 24.0 |                                                             |
| 14 | 105 | 53 | 56.4 | 24 | 18 | 32.4 |                                                             |
| 15 | 106 | 8  | 13.2 | 24 | 26 | 38.4 |                                                             |
| 16 | 106 | 11 | 42.0 | 24 | 29 | 6.0  |                                                             |
| 17 | 106 | 27 | 10.8 | 24 | 30 | 50.4 |                                                             |
| 18 | 106 | 45 | 10.8 | 24 | 24 | 21.6 |                                                             |
| 19 | 107 | 8  | 52.8 | 24 | 3  | 43.2 | DEL 19 AL 20 POR LA LINEA DE BAJAMAR A LO LARGO DE LA COSTA |
| 20 | 107 | 39 | 36.0 | 24 | 24 | 46.8 |                                                             |
| 1  | 107 | 26 | 34.8 | 24 | 34 | 51.6 |                                                             |

**ACUIFERO 2509 RIO PRESIDIO**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                                              |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|------------------------------------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                                            |
| 1       | 106            | 28      | 51.6     | 23            | 18      | 46.8     |                                                            |
| 2       | 106            | 23      | 52.8     | 23            | 22      | 44.4     |                                                            |
| 3       | 106            | 20      | 13.2     | 23            | 31      | 4.8      |                                                            |
| 4       | 106            | 12      | 36.0     | 23            | 37      | 58.8     |                                                            |
| 5       | 106            | 11      | 34.8     | 23            | 46      | 26.4     |                                                            |
| 6       | 106            | 1       | 19.2     | 23            | 55      | 48.0     |                                                            |
| 7       | 105            | 31      | 55.2     | 24            | 10      | 55.2     |                                                            |
| 8       | 105            | 18      | 7.2      | 24            | 22      | 58.8     |                                                            |
| 9       | 105            | 10      | 51.6     | 24            | 24      | 0.0      |                                                            |
| 10      | 105            | 5       | 6.0      | 24            | 16      | 51.6     |                                                            |
| 11      | 105            | 1       | 44.4     | 24            | 16      | 26.4     |                                                            |
| 12      | 105            | 3       | 18.0     | 24            | 9       | 43.2     |                                                            |
| 13      | 104            | 59      | 27.6     | 23            | 54      | 14.4     |                                                            |
| 14      | 105            | 20      | 31.2     | 23            | 51      | 25.2     |                                                            |
| 15      | 105            | 25      | 40.8     | 23            | 42      | 46.8     |                                                            |
| 16      | 105            | 41      | 49.2     | 23            | 45      | 10.8     |                                                            |
| 17      | 105            | 53      | 13.2     | 23            | 31      | 37.2     |                                                            |
| 18      | 106            | 3       | 14.4     | 23            | 28      | 4.8      |                                                            |
| 19      | 106            | 0       | 0.0      | 23            | 14      | 2.4      |                                                            |
| 20      | 106            | 13      | 15.6     | 23            | 2       | 9.6      | DEL 20 AL 1 POR LA LINEA DE BAJAMAR A LO LARGO DE LA COSTA |
| 1       | 106            | 28      | 51.6     | 23            | 18      | 46.8     |                                                            |

**REGION HIDROLOGICO-ADMINISTRATIVA IV "BALSAS".****ACUIFERO 1610 CIUDAD HIDALGO-TUXPAN**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |               |
| 1       | 100            | 17      | 24.0     | 19            | 33      | 7.2      |               |
| 2       | 100            | 18      | 39.6     | 19            | 32      | 24.0     |               |
| 3       | 100            | 22      | 12.0     | 19            | 33      | 28.8     |               |

|    |     |    |      |    |    |      |                                    |
|----|-----|----|------|----|----|------|------------------------------------|
| 4  | 100 | 23 | 38.4 | 19 | 32 | 49.2 |                                    |
| 5  | 100 | 25 | 19.2 | 19 | 32 | 2.4  |                                    |
| 6  | 100 | 24 | 57.6 | 19 | 27 | 7.2  |                                    |
| 7  | 100 | 28 | 55.2 | 19 | 22 | 4.8  |                                    |
| 8  | 100 | 34 | 33.6 | 19 | 15 | 7.2  |                                    |
| 9  | 100 | 35 | 31.2 | 19 | 15 | 14.4 |                                    |
| 10 | 100 | 39 | 18.0 | 19 | 18 | 32.4 |                                    |
| 11 | 100 | 40 | 12.0 | 19 | 20 | 52.8 |                                    |
| 12 | 100 | 41 | 38.4 | 19 | 20 | 20.4 |                                    |
| 13 | 100 | 41 | 42.0 | 19 | 21 | 3.6  |                                    |
| 14 | 100 | 40 | 4.8  | 19 | 23 | 52.8 |                                    |
| 15 | 100 | 42 | 32.4 | 19 | 28 | 33.6 |                                    |
| 16 | 100 | 43 | 8.4  | 19 | 33 | 10.8 |                                    |
| 17 | 100 | 43 | 40.8 | 19 | 34 | 40.8 |                                    |
| 18 | 100 | 44 | 49.2 | 19 | 34 | 37.2 |                                    |
| 19 | 100 | 46 | 30.0 | 19 | 38 | 9.6  |                                    |
| 20 | 100 | 49 | 22.8 | 19 | 41 | 24.0 |                                    |
| 21 | 100 | 49 | 8.4  | 19 | 43 | 37.2 |                                    |
| 22 | 100 | 45 | 7.2  | 19 | 44 | 56.4 |                                    |
| 23 | 100 | 44 | 31.2 | 19 | 47 | 45.6 |                                    |
| 24 | 100 | 44 | 2.4  | 19 | 48 | 18.0 |                                    |
| 25 | 100 | 42 | 7.2  | 19 | 48 | 18.0 |                                    |
| 26 | 100 | 40 | 22.8 | 19 | 49 | 4.8  |                                    |
| 27 | 100 | 38 | 34.8 | 19 | 50 | 16.8 |                                    |
| 28 | 100 | 36 | 32.4 | 19 | 48 | 43.2 |                                    |
| 29 | 100 | 31 | 37.2 | 19 | 47 | 13.2 |                                    |
| 30 | 100 | 28 | 58.8 | 19 | 44 | 45.6 |                                    |
| 31 | 100 | 24 | 32.4 | 19 | 44 | 9.6  |                                    |
| 32 | 100 | 17 | 13.2 | 19 | 40 | 33.6 |                                    |
| 33 | 100 | 16 | 12.0 | 19 | 40 | 30.0 | DEL 33 AL 34 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 34 | 100 | 14 | 16.8 | 19 | 33 | 57.6 | DEL 34 AL 35 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 35 | 100 | 14 | 13.2 | 19 | 33 | 7.2  |                                    |
| 1  | 100 | 17 | 24.0 | 19 | 33 | 7.2  |                                    |

#### ACUIFERO 1614 URUAPAN

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |               |
| 1       | 101            | 54      | 36.0     | 19            | 35      | 34.8     |               |
| 2       | 101            | 54      | 57.6     | 19            | 33      | 43.2     |               |
| 3       | 101            | 58      | 48.0     | 19            | 31      | 58.8     |               |
| 4       | 102            | 0       | 46.8     | 19            | 33      | 7.2      |               |
| 5       | 102            | 2       | 20.4     | 19            | 31      | 33.6     |               |
| 6       | 102            | 0       | 57.6     | 19            | 29      | 13.2     |               |
| 7       | 102            | 0       | 46.8     | 19            | 26      | 24.0     |               |
| 8       | 102            | 0       | 7.2      | 19            | 24      | 36.0     |               |
| 9       | 102            | 0       | 21.6     | 19            | 20      | 16.8     |               |
| 10      | 102            | 2       | 49.2     | 19            | 18      | 7.2      |               |
| 11      | 102            | 4       | 55.2     | 19            | 15      | 0.0      |               |
| 12      | 102            | 9       | 50.4     | 19            | 12      | 54.0     |               |
| 13      | 102            | 10      | 40.8     | 19            | 13      | 12.0     |               |
| 14      | 102            | 12      | 39.6     | 19            | 17      | 13.2     |               |

|    |     |    |      |    |    |      |  |
|----|-----|----|------|----|----|------|--|
| 15 | 102 | 11 | 27.6 | 19 | 21 | 43.2 |  |
| 16 | 102 | 11 | 31.2 | 19 | 24 | 7.2  |  |
| 17 | 102 | 14 | 27.6 | 19 | 25 | 4.8  |  |
| 18 | 102 | 16 | 33.6 | 19 | 27 | 10.8 |  |
| 19 | 102 | 14 | 13.2 | 19 | 28 | 44.4 |  |
| 20 | 102 | 14 | 6.0  | 19 | 31 | 37.2 |  |
| 21 | 102 | 12 | 43.2 | 19 | 33 | 43.2 |  |
| 22 | 102 | 14 | 9.6  | 19 | 35 | 13.2 |  |
| 23 | 102 | 19 | 4.8  | 19 | 36 | 25.2 |  |
| 24 | 102 | 19 | 51.6 | 19 | 39 | 39.6 |  |
| 25 | 102 | 18 | 39.6 | 19 | 43 | 55.2 |  |
| 26 | 102 | 16 | 12.0 | 19 | 45 | 0.0  |  |
| 27 | 102 | 15 | 14.4 | 19 | 44 | 56.4 |  |
| 28 | 102 | 13 | 26.4 | 19 | 44 | 6.0  |  |
| 29 | 102 | 9  | 14.4 | 19 | 44 | 2.4  |  |
| 30 | 102 | 7  | 30.0 | 19 | 43 | 48.0 |  |
| 31 | 101 | 54 | 50.4 | 19 | 44 | 24.0 |  |
| 32 | 101 | 53 | 31.2 | 19 | 40 | 15.6 |  |
| 33 | 101 | 52 | 44.4 | 19 | 40 | 22.8 |  |
| 34 | 101 | 51 | 46.8 | 19 | 42 | 43.2 |  |
| 35 | 101 | 50 | 42.0 | 19 | 42 | 54.0 |  |
| 36 | 101 | 50 | 24.0 | 19 | 38 | 27.6 |  |
| 1  | 101 | 54 | 36.0 | 19 | 35 | 34.8 |  |

**ACUIFERO 1616 NUEVA ITALIA**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |               |
| 1       | 101            | 29      | 38.4     | 19            | 25      | 26.4     |               |
| 2       | 101            | 30      | 57.6     | 19            | 24      | 43.2     |               |
| 3       | 101            | 34      | 15.6     | 19            | 22      | 22.8     |               |
| 4       | 101            | 34      | 8.4      | 19            | 20      | 31.2     |               |
| 5       | 101            | 39      | 21.6     | 19            | 21      | 32.4     |               |
| 6       | 101            | 38      | 2.4      | 19            | 7       | 19.2     |               |
| 7       | 101            | 44      | 6.0      | 19            | 9       | 21.6     |               |
| 8       | 101            | 48      | 3.6      | 19            | 6       | 18.0     |               |
| 9       | 101            | 57      | 7.2      | 19            | 5       | 31.2     |               |
| 10      | 102            | 0       | 32.4     | 18            | 57      | 10.8     |               |
| 11      | 102            | 3       | 21.6     | 18            | 55      | 26.4     |               |
| 12      | 102            | 1       | 26.4     | 18            | 52      | 30.0     |               |
| 13      | 102            | 2       | 6.0      | 18            | 48      | 3.6      |               |
| 14      | 102            | 2       | 38.4     | 18            | 47      | 56.4     |               |
| 15      | 102            | 5       | 6.0      | 18            | 47      | 31.2     |               |
| 16      | 102            | 6       | 43.2     | 18            | 49      | 22.8     |               |
| 17      | 102            | 6       | 0.0      | 18            | 52      | 15.6     |               |
| 18      | 102            | 8       | 49.2     | 18            | 58      | 8.4      |               |
| 19      | 102            | 8       | 42.0     | 19            | 6       | 46.8     |               |
| 20      | 102            | 9       | 28.8     | 19            | 11      | 49.2     |               |
| 21      | 102            | 10      | 44.4     | 19            | 13      | 1.2      |               |
| 22      | 102            | 10      | 40.8     | 19            | 13      | 12.0     |               |
| 23      | 102            | 9       | 50.4     | 19            | 12      | 54.0     |               |

|    |     |    |      |    |    |      |  |
|----|-----|----|------|----|----|------|--|
| 24 | 102 | 4  | 55.2 | 19 | 15 | 0.0  |  |
| 25 | 102 | 2  | 49.2 | 19 | 18 | 7.2  |  |
| 26 | 102 | 0  | 21.6 | 19 | 20 | 16.8 |  |
| 27 | 102 | 0  | 7.2  | 19 | 24 | 36.0 |  |
| 28 | 102 | 0  | 46.8 | 19 | 26 | 24.0 |  |
| 29 | 102 | 0  | 57.6 | 19 | 29 | 13.2 |  |
| 30 | 102 | 2  | 20.4 | 19 | 31 | 33.6 |  |
| 31 | 102 | 0  | 46.8 | 19 | 33 | 7.2  |  |
| 32 | 101 | 58 | 48.0 | 19 | 31 | 58.8 |  |
| 33 | 101 | 54 | 57.6 | 19 | 33 | 43.2 |  |
| 34 | 101 | 52 | 15.6 | 19 | 33 | 36.0 |  |
| 35 | 101 | 50 | 38.4 | 19 | 30 | 50.4 |  |
| 36 | 101 | 44 | 9.6  | 19 | 28 | 37.2 |  |
| 37 | 101 | 40 | 33.6 | 19 | 27 | 32.4 |  |
| 38 | 101 | 37 | 1.2  | 19 | 28 | 4.8  |  |
| 39 | 101 | 34 | 48.0 | 19 | 27 | 7.2  |  |
| 40 | 101 | 32 | 38.4 | 19 | 27 | 14.4 |  |
| 1  | 101 | 29 | 38.4 | 19 | 25 | 26.4 |  |

**ACUIFERO 1620 APATZINGAN**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |               |
| 1       | 102            | 30      | 28.8     | 19            | 25      | 22.8     |               |
| 2       | 102            | 29      | 49.2     | 19            | 25      | 26.4     |               |
| 3       | 102            | 28      | 37.2     | 19            | 25      | 1.2      |               |
| 4       | 102            | 28      | 8.4      | 19            | 25      | 12.0     |               |
| 5       | 102            | 27      | 36.0     | 19            | 25      | 55.2     |               |
| 6       | 102            | 25      | 55.2     | 19            | 26      | 27.6     |               |
| 7       | 102            | 21      | 46.8     | 19            | 25      | 12.0     |               |
| 8       | 102            | 20      | 20.4     | 19            | 26      | 2.4      |               |
| 9       | 102            | 19      | 4.8      | 19            | 26      | 16.8     |               |
| 10      | 102            | 18      | 18.0     | 19            | 26      | 42.0     |               |
| 11      | 102            | 16      | 33.6     | 19            | 27      | 10.8     |               |
| 12      | 102            | 14      | 27.6     | 19            | 25      | 4.8      |               |
| 13      | 102            | 11      | 31.2     | 19            | 24      | 7.2      |               |
| 14      | 102            | 11      | 27.6     | 19            | 21      | 43.2     |               |
| 15      | 102            | 12      | 39.6     | 19            | 17      | 13.2     |               |
| 16      | 102            | 10      | 40.8     | 19            | 13      | 12.0     |               |
| 17      | 102            | 10      | 44.4     | 19            | 13      | 1.2      |               |
| 18      | 102            | 9       | 28.8     | 19            | 11      | 49.2     |               |
| 19      | 102            | 8       | 42.0     | 19            | 6       | 46.8     |               |
| 20      | 102            | 8       | 49.2     | 18            | 58      | 8.4      |               |
| 21      | 102            | 6       | 0.0      | 18            | 52      | 15.6     |               |
| 22      | 102            | 6       | 43.2     | 18            | 49      | 22.8     |               |
| 23      | 102            | 12      | 54.0     | 18            | 47      | 52.8     |               |
| 24      | 102            | 17      | 6.0      | 18            | 51      | 0.0      |               |
| 25      | 102            | 32      | 42.0     | 18            | 41      | 24.0     |               |
| 26      | 103            | 0       | 10.8     | 18            | 47      | 49.2     |               |
| 27      | 102            | 58      | 33.6     | 18            | 51      | 7.2      |               |
| 28      | 103            | 4       | 40.8     | 18            | 54      | 46.8     |               |
| 29      | 103            | 13      | 37.2     | 18            | 54      | 7.2      |               |

|    |     |    |      |    |    |      |                                    |
|----|-----|----|------|----|----|------|------------------------------------|
| 30 | 103 | 13 | 48.0 | 18 | 54 | 14.4 |                                    |
| 31 | 103 | 15 | 46.8 | 19 | 0  | 7.2  | DEL 31 AL 32 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 32 | 103 | 1  | 1.2  | 19 | 7  | 1.2  | DEL 32 AL 33 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 33 | 102 | 34 | 19.2 | 19 | 25 | 4.8  |                                    |
| 34 | 102 | 31 | 51.6 | 19 | 24 | 57.6 |                                    |
| 1  | 102 | 30 | 28.8 | 19 | 25 | 22.8 |                                    |

**ACUIFERO 1622 COTIJA**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                         |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                       |
| 1       | 102            | 30      | 32.4     | 19            | 53      | 13.2     |                                       |
| 2       | 102            | 29      | 2.4      | 19            | 53      | 24.0     |                                       |
| 3       | 102            | 25      | 37.2     | 19            | 48      | 54.0     |                                       |
| 4       | 102            | 25      | 15.6     | 19            | 46      | 58.8     |                                       |
| 5       | 102            | 23      | 6.0      | 19            | 46      | 15.6     |                                       |
| 6       | 102            | 21      | 32.4     | 19            | 44      | 13.2     |                                       |
| 7       | 102            | 18      | 39.6     | 19            | 43      | 55.2     |                                       |
| 8       | 102            | 19      | 51.6     | 19            | 39      | 39.6     |                                       |
| 9       | 102            | 19      | 4.8      | 19            | 36      | 25.2     |                                       |
| 10      | 102            | 14      | 9.6      | 19            | 35      | 13.2     |                                       |
| 11      | 102            | 12      | 43.2     | 19            | 33      | 43.2     |                                       |
| 12      | 102            | 14      | 6.0      | 19            | 31      | 37.2     |                                       |
| 13      | 102            | 14      | 13.2     | 19            | 28      | 44.4     |                                       |
| 14      | 102            | 16      | 33.6     | 19            | 27      | 10.8     |                                       |
| 15      | 102            | 18      | 18.0     | 19            | 26      | 42.0     |                                       |
| 16      | 102            | 19      | 4.8      | 19            | 26      | 16.8     |                                       |
| 17      | 102            | 20      | 20.4     | 19            | 26      | 2.4      |                                       |
| 18      | 102            | 21      | 46.8     | 19            | 25      | 12.0     |                                       |
| 19      | 102            | 25      | 55.2     | 19            | 26      | 27.6     |                                       |
| 20      | 102            | 27      | 36.0     | 19            | 25      | 55.2     |                                       |
| 21      | 102            | 28      | 8.4      | 19            | 25      | 12.0     |                                       |
| 22      | 102            | 28      | 37.2     | 19            | 25      | 1.2      |                                       |
| 23      | 102            | 29      | 49.2     | 19            | 25      | 26.4     |                                       |
| 24      | 102            | 30      | 28.8     | 19            | 25      | 22.8     |                                       |
| 25      | 102            | 31      | 51.6     | 19            | 24      | 57.6     |                                       |
| 26      | 102            | 34      | 19.2     | 19            | 25      | 4.8      | DEL 26 AL 27 POR EL LIMITE DEL ESTADO |
| 27      | 102            | 43      | 58.8     | 19            | 51      | 0.0      | DEL 27 AL 28 POR EL LIMITE ESTATAL    |
| 28      | 102            | 53      | 16.8     | 19            | 58      | 8.4      | DEL 28 AL 29 POR EL LIMITE ESTATAL    |
| 29      | 103            | 0       | 50.4     | 19            | 57      | 39.6     | DEL 29 AL 30 POR EL LIMITE ESTATAL    |
| 30      | 103            | 1       | 58.8     | 20            | 1       | 33.6     |                                       |
| 31      | 103            | 0       | 25.2     | 20            | 2       | 2.4      |                                       |
| 32      | 102            | 58      | 58.8     | 20            | 3       | 3.6      |                                       |
| 33      | 102            | 57      | 43.2     | 20            | 2       | 34.8     |                                       |
| 34      | 102            | 56      | 6.0      | 20            | 2       | 49.2     |                                       |
| 35      | 102            | 55      | 12.0     | 20            | 2       | 24.0     |                                       |
| 36      | 102            | 55      | 55.2     | 20            | 0       | 39.6     |                                       |
| 37      | 102            | 53      | 42.0     | 20            | 0       | 3.6      |                                       |
| 38      | 102            | 50      | 38.4     | 19            | 59      | 52.8     |                                       |

|    |     |    |      |    |    |      |  |
|----|-----|----|------|----|----|------|--|
| 39 | 102 | 46 | 40.8 | 19 | 58 | 19.2 |  |
| 40 | 102 | 44 | 2.4  | 19 | 56 | 20.4 |  |
| 41 | 102 | 41 | 27.6 | 19 | 53 | 24.0 |  |
| 42 | 102 | 40 | 1.2  | 19 | 53 | 16.8 |  |
| 43 | 102 | 37 | 1.2  | 19 | 51 | 57.6 |  |
| 44 | 102 | 35 | 49.2 | 19 | 51 | 46.8 |  |
| 45 | 102 | 34 | 51.6 | 19 | 51 | 50.4 |  |
| 46 | 102 | 33 | 39.6 | 19 | 52 | 55.2 |  |
| 1  | 102 | 30 | 32.4 | 19 | 53 | 13.2 |  |

#### ACUIFERO 1701 CUERNAVACA

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                    |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|----------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                  |
| 1       | 99             | 16      | 44.4     | 19            | 7       | 51.6     | DEL 1 AL 2 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 2       | 99             | 4       | 37.2     | 19            | 3       | 25.2     |                                  |
| 3       | 99             | 8       | 13.2     | 18            | 46      | 44.4     |                                  |
| 4       | 99             | 10      | 48.0     | 18            | 42      | 46.8     |                                  |
| 5       | 99             | 12      | 39.6     | 18            | 45      | 18.0     |                                  |
| 6       | 99             | 13      | 40.8     | 18            | 46      | 4.8      |                                  |
| 7       | 99             | 18      | 21.6     | 18            | 47      | 2.4      |                                  |
| 8       | 99             | 24      | 32.4     | 18            | 52      | 55.2     | DEL 8 AL 9 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 9       | 99             | 19      | 8.4      | 19            | 4       | 44.4     | DEL 9 AL 1 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 1       | 99             | 16      | 44.4     | 19            | 7       | 51.6     |                                  |

#### ACUIFERO 1702 CUAUTLA-YAUTEPEC

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |               |
| 1       | 98             | 42      | 46.8     | 18            | 56      | 31.2     |               |
| 2       | 98             | 43      | 40.8     | 18            | 52      | 44.4     |               |
| 3       | 98             | 44      | 34.8     | 18            | 51      | 10.8     |               |
| 4       | 98             | 44      | 42.0     | 18            | 47      | 31.2     |               |
| 5       | 98             | 46      | 8.4      | 18            | 44      | 9.6      |               |
| 6       | 98             | 46      | 40.8     | 18            | 41      | 9.6      |               |
| 7       | 98             | 51      | 7.2      | 18            | 40      | 19.2     |               |
| 8       | 98             | 51      | 43.2     | 18            | 36      | 43.2     |               |
| 9       | 98             | 52      | 51.6     | 18            | 35      | 24.0     |               |
| 10      | 98             | 52      | 30.0     | 18            | 33      | 36.0     |               |
| 11      | 98             | 52      | 40.8     | 18            | 32      | 56.4     |               |
| 12      | 98             | 54      | 14.4     | 18            | 33      | 0.0      |               |
| 13      | 98             | 55      | 33.6     | 18            | 34      | 44.4     |               |
| 14      | 98             | 58      | 22.8     | 18            | 32      | 6.0      |               |
| 15      | 98             | 58      | 26.4     | 18            | 30      | 18.0     |               |
| 16      | 99             | 1       | 12.0     | 18            | 27      | 46.8     |               |
| 17      | 99             | 3       | 18.0     | 18            | 28      | 22.8     |               |
| 18      | 99             | 3       | 50.4     | 18            | 29      | 16.8     |               |
| 19      | 99             | 5       | 56.4     | 18            | 28      | 33.6     |               |
| 20      | 99             | 7       | 15.6     | 18            | 28      | 44.4     |               |
| 21      | 99             | 7       | 26.4     | 18            | 29      | 6.0      |               |
| 22      | 99             | 6       | 3.6      | 18            | 30      | 43.2     |               |
| 23      | 99             | 6       | 3.6      | 18            | 31      | 44.4     |               |
| 24      | 99             | 7       | 1.2      | 18            | 33      | 0.0      |               |
| 25      | 99             | 3       | 25.2     | 18            | 36      | 18.0     |               |
| 26      | 99             | 6       | 39.6     | 18            | 39      | 25.2     |               |

|    |    |    |      |    |    |      |                                      |
|----|----|----|------|----|----|------|--------------------------------------|
| 27 | 99 | 5  | 20.4 | 18 | 40 | 40.8 |                                      |
| 28 | 99 | 8  | 13.2 | 18 | 46 | 44.4 |                                      |
| 29 | 99 | 4  | 37.2 | 19 | 3  | 25.2 |                                      |
| 30 | 98 | 58 | 19.2 | 19 | 4  | 48.0 | DEL 30 AL 1 POR<br>EL LIMITE ESTATAL |
| 1  | 98 | 42 | 46.8 | 18 | 56 | 31.2 |                                      |

**ACUIFERO 1703 ZACATEPEC**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                         |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                       |
| 1       | 99             | 18      | 21.6     | 18            | 47      | 2.4      |                                       |
| 2       | 99             | 13      | 40.8     | 18            | 46      | 4.8      |                                       |
| 3       | 99             | 12      | 39.6     | 18            | 45      | 18.0     |                                       |
| 4       | 99             | 10      | 48.0     | 18            | 42      | 46.8     |                                       |
| 5       | 99             | 8       | 13.2     | 18            | 46      | 44.4     |                                       |
| 6       | 99             | 5       | 20.4     | 18            | 40      | 40.8     |                                       |
| 7       | 99             | 6       | 39.6     | 18            | 39      | 25.2     |                                       |
| 8       | 99             | 3       | 25.2     | 18            | 36      | 18.0     |                                       |
| 9       | 99             | 7       | 1.2      | 18            | 33      | 0.0      |                                       |
| 10      | 99             | 13      | 37.2     | 18            | 32      | 16.8     |                                       |
| 11      | 99             | 15      | 21.6     | 18            | 29      | 6.0      |                                       |
| 12      | 99             | 18      | 32.4     | 18            | 27      | 14.4     | DEL 12 AL 13 POR<br>EL LIMITE ESTATAL |
| 13      | 99             | 19      | 37.2     | 18            | 27      | 28.8     | DEL 13 AL 14 POR<br>EL LIMITE ESTATAL |
| 14      | 99             | 24      | 36.0     | 18            | 33      | 18.0     | DEL 14 AL 15 POR<br>EL LIMITE ESTATAL |
| 15      | 99             | 29      | 6.0      | 18            | 41      | 38.4     | DEL 15 AL 16 POR<br>EL LIMITE ESTATAL |
| 16      | 99             | 24      | 32.4     | 18            | 52      | 55.2     |                                       |
| 1       | 99             | 18      | 21.6     | 18            | 47      | 2.4      |                                       |

**ACUIFERO 1704 TEPALCINGO-AXOCHIAPAN**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                       |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|-------------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                     |
| 1       | 98             | 37      | 58.8     | 19            | 0       | 54.0     | DEL 1 AL 2 POR<br>EL LIMITE ESTATAL |
| 2       | 98             | 38      | 56.4     | 18            | 59      | 38.4     | DEL 2 AL 3 POR<br>EL LIMITE ESTATAL |
| 3       | 98             | 44      | 24.0     | 18            | 27      | 18.0     | DEL 3 AL 4 POR<br>EL LIMITE ESTATAL |
| 4       | 98             | 53      | 42.0     | 18            | 27      | 57.6     |                                     |
| 5       | 98             | 52      | 40.8     | 18            | 32      | 56.4     |                                     |
| 6       | 98             | 52      | 30.0     | 18            | 33      | 36.0     |                                     |
| 7       | 98             | 52      | 51.6     | 18            | 35      | 24.0     |                                     |
| 8       | 98             | 51      | 43.2     | 18            | 36      | 43.2     |                                     |
| 9       | 98             | 51      | 7.2      | 18            | 40      | 19.2     |                                     |
| 10      | 98             | 46      | 40.8     | 18            | 41      | 9.6      |                                     |
| 11      | 98             | 46      | 8.4      | 18            | 44      | 9.6      |                                     |
| 12      | 98             | 44      | 42.0     | 18            | 47      | 31.2     |                                     |
| 13      | 98             | 44      | 34.8     | 18            | 51      | 10.8     |                                     |
| 14      | 98             | 43      | 40.8     | 18            | 52      | 44.4     |                                     |
| 15      | 98             | 42      | 46.8     | 18            | 56      | 31.2     |                                     |
| 1       | 98             | 37      | 58.8     | 19            | 0       | 54.0     |                                     |

**ACUIFERO 2101 VALLE DE TECAMACHALCO**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |  |  | LATITUD NORTE |  |  | OBSERVACIONES |
|---------|----------------|--|--|---------------|--|--|---------------|
|---------|----------------|--|--|---------------|--|--|---------------|

|    | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS |                                    |
|----|--------|---------|----------|--------|---------|----------|------------------------------------|
| 1  | 97     | 47      | 34.8     | 19     | 5       | 38.4     |                                    |
| 2  | 97     | 37      | 26.4     | 19     | 3       | 43.2     |                                    |
| 3  | 97     | 31      | 15.6     | 18     | 58      | 30.0     |                                    |
| 4  | 97     | 17      | 13.2     | 19     | 0       | 46.8     |                                    |
| 5  | 97     | 18      | 7.2      | 18     | 58      | 44.4     |                                    |
| 6  | 97     | 17      | 52.8     | 18     | 54      | 43.2     |                                    |
| 7  | 97     | 21      | 25.2     | 18     | 48      | 3.6      |                                    |
| 8  | 97     | 23      | 42.0     | 18     | 39      | 3.6      |                                    |
| 9  | 97     | 33      | 14.4     | 18     | 36      | 18.0     |                                    |
| 10 | 97     | 39      | 43.2     | 18     | 31      | 30.0     |                                    |
| 11 | 97     | 50      | 56.4     | 18     | 40      | 40.8     |                                    |
| 12 | 97     | 57      | 10.8     | 18     | 49      | 58.8     |                                    |
| 13 | 97     | 54      | 50.4     | 18     | 52      | 33.6     |                                    |
| 14 | 97     | 55      | 19.2     | 18     | 53      | 38.4     |                                    |
| 15 | 98     | 1       | 22.8     | 18     | 56      | 9.6      |                                    |
| 16 | 98     | 1       | 4.8      | 19     | 13      | 33.6     | DEL 16 AL 17 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 17 | 97     | 55      | 37.2     | 19     | 9       | 54.0     |                                    |
| 1  | 97     | 47      | 34.8     | 19     | 5       | 38.4     |                                    |

#### ACUIFERO 2102 LIBRES-ORIENTAL

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                      |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|------------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                    |
| 1       | 97             | 39      | 43.2     | 19            | 41      | 52.8     |                                    |
| 2       | 97             | 37      | 58.8     | 19            | 47      | 13.2     |                                    |
| 3       | 97             | 31      | 15.6     | 19            | 49      | 12.0     |                                    |
| 4       | 97             | 19      | 15.6     | 19            | 43      | 19.2     | DEL 4 AL 5 POR EL LIMITE ESTATAL   |
| 5       | 97             | 15      | 3.6      | 19            | 22      | 44.4     |                                    |
| 6       | 97             | 17      | 13.2     | 19            | 0       | 46.8     |                                    |
| 7       | 97             | 31      | 15.6     | 18            | 58      | 30.0     |                                    |
| 8       | 97             | 37      | 26.4     | 19            | 3       | 43.2     |                                    |
| 9       | 97             | 47      | 34.8     | 19            | 5       | 38.4     |                                    |
| 10      | 97             | 55      | 37.2     | 19            | 9       | 54.0     | DEL 10 AL 11 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 11      | 97             | 51      | 36.0     | 19            | 29      | 27.6     |                                    |
| 1       | 97             | 39      | 43.2     | 19            | 41      | 52.8     |                                    |

#### ACUIFERO 2103 ATLIXCO-IZUCAR DE MATAMOROS

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |               |
| 1       | 98             | 38      | 56.4     | 18            | 59      | 38.4     |               |
| 2       | 98             | 19      | 12.0     | 18            | 58      | 33.6     |               |
| 3       | 98             | 13      | 22.8     | 18            | 56      | 31.2     |               |
| 4       | 98             | 14      | 38.4     | 18            | 53      | 2.4      |               |
| 5       | 98             | 13      | 8.4      | 18            | 48      | 32.4     |               |
| 6       | 98             | 19      | 48.0     | 18            | 34      | 44.4     |               |
| 7       | 98             | 17      | 16.8     | 18            | 34      | 19.2     |               |
| 8       | 98             | 19      | 26.4     | 18            | 28      | 37.2     |               |
| 9       | 98             | 38      | 42.0     | 18            | 23      | 42.0     |               |
| 10      | 98             | 42      | 18.0     | 18            | 25      | 19.2     |               |
| 11      | 98             | 43      | 8.4      | 18            | 24      | 32.4     |               |



|    |    |    |      |    |    |      |                                      |
|----|----|----|------|----|----|------|--------------------------------------|
| 12 | 98 | 45 | 3.6  | 18 | 26 | 6.0  |                                      |
| 13 | 98 | 44 | 24.0 | 18 | 27 | 18.0 | DEL 13 AL 1 POR<br>EL LIMITE ESTATAL |
| 1  | 98 | 38 | 56.4 | 18 | 59 | 38.4 |                                      |

**ACUIFERO 2901 ALTO ATOYAC**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                         |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                       |
| 1       | 98             | 9       | 57.6     | 19            | 6       | 14.4     | DEL 1 AL 2 POR<br>EL LIMITE ESTATAL   |
| 2       | 98             | 31      | 4.8      | 19            | 26      | 45.6     |                                       |
| 3       | 98             | 29      | 27.6     | 19            | 29      | 34.8     |                                       |
| 4       | 98             | 28      | 8.4      | 19            | 28      | 15.6     |                                       |
| 5       | 98             | 26      | 45.6     | 19            | 28      | 40.8     |                                       |
| 6       | 98             | 26      | 56.4     | 19            | 30      | 18.0     |                                       |
| 7       | 98             | 25      | 26.4     | 19            | 32      | 16.8     |                                       |
| 8       | 98             | 23      | 31.2     | 19            | 30      | 18.0     |                                       |
| 9       | 98             | 20      | 20.4     | 19            | 28      | 19.2     |                                       |
| 10      | 98             | 17      | 9.6      | 19            | 28      | 55.2     |                                       |
| 11      | 98             | 17      | 9.6      | 19            | 31      | 1.2      |                                       |
| 12      | 98             | 15      | 39.6     | 19            | 33      | 57.6     |                                       |
| 13      | 98             | 12      | 21.6     | 19            | 38      | 2.4      |                                       |
| 14      | 98             | 12      | 28.8     | 19            | 40      | 33.6     | DEL 14 AL 15 POR<br>EL LIMITE ESTATAL |
| 15      | 98             | 9       | 10.8     | 19            | 40      | 30.0     |                                       |
| 16      | 98             | 8       | 9.6      | 19            | 37      | 30.0     |                                       |
| 17      | 98             | 3       | 25.2     | 19            | 36      | 25.2     |                                       |
| 18      | 98             | 3       | 46.8     | 19            | 33      | 3.6      |                                       |
| 19      | 98             | 0       | 0.0      | 19            | 26      | 20.4     |                                       |
| 20      | 97             | 58      | 15.6     | 19            | 25      | 19.2     |                                       |
| 21      | 98             | 1       | 33.6     | 19            | 23      | 6.0      |                                       |
| 22      | 98             | 1       | 48.0     | 19            | 13      | 44.4     | DEL 22 AL 1 POR<br>EL LIMITE ESTATAL  |
| 1       | 98             | 9       | 57.6     | 19            | 6       | 14.4     |                                       |

**ACUIFERO 2903 HUAMANTLA**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                       |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|-------------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                     |
| 1       | 97             | 53      | 27.6     | 19            | 30      | 36.0     | DEL 1 AL 2 POR<br>EL LIMITE ESTATAL |
| 2       | 97             | 51      | 36.0     | 19            | 29      | 27.6     | DEL 2 AL 3 POR<br>EL LIMITE ESTATAL |
| 3       | 97             | 55      | 40.8     | 19            | 9       | 46.8     | DEL 3 AL 4 POR<br>EL LIMITE ESTATAL |
| 4       | 98             | 1       | 4.8      | 19            | 13      | 33.6     | DEL 4 AL 5 POR<br>EL LIMITE ESTATAL |
| 5       | 98             | 1       | 48.0     | 19            | 13      | 44.4     |                                     |
| 6       | 98             | 1       | 33.6     | 19            | 23      | 6.0      |                                     |
| 7       | 97             | 58      | 15.6     | 19            | 25      | 19.2     |                                     |
| 8       | 97             | 56      | 42.0     | 19            | 29      | 9.6      |                                     |
| 1       | 97             | 53      | 27.6     | 19            | 30      | 36.0     |                                     |

**REGION HIDROLOGICO-ADMINISTRATIVA V "PACIFICO SUR".****ACUIFERO 1235 CUAJINICUILAPA**

| VERTICE | LONGITUD OESTE | LATITUD NORTE | OBSERVACIONES |
|---------|----------------|---------------|---------------|
|---------|----------------|---------------|---------------|

|    | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS |                                                                  |
|----|--------|---------|----------|--------|---------|----------|------------------------------------------------------------------|
| 1  | 98     | 44      | 20.4     | 16     | 30      | 54.0     |                                                                  |
| 2  | 98     | 37      | 55.2     | 16     | 40      | 26.4     |                                                                  |
| 3  | 98     | 40      | 30.0     | 16     | 56      | 24.0     |                                                                  |
| 4  | 98     | 47      | 45.6     | 17     | 4       | 37.2     |                                                                  |
| 5  | 98     | 36      | 25.2     | 17     | 14      | 27.6     |                                                                  |
| 6  | 98     | 26      | 2.4      | 17     | 8       | 16.8     |                                                                  |
| 7  | 98     | 18      | 46.8     | 17     | 15      | 43.2     |                                                                  |
| 8  | 98     | 11      | 52.8     | 17     | 17      | 45.6     |                                                                  |
| 9  | 98     | 10      | 15.6     | 17     | 18      | 0.0      |                                                                  |
| 10 | 98     | 0       | 39.6     | 17     | 12      | 21.6     |                                                                  |
| 11 | 98     | 4       | 30.0     | 17     | 3       | 46.8     |                                                                  |
| 12 | 98     | 0       | 43.2     | 17     | 2       | 31.2     |                                                                  |
| 13 | 97     | 58      | 4.8      | 16     | 58      | 37.2     |                                                                  |
| 14 | 97     | 53      | 34.8     | 16     | 49      | 4.8      |                                                                  |
| 15 | 97     | 53      | 9.6      | 16     | 35      | 49.2     |                                                                  |
| 16 | 98     | 6       | 32.4     | 16     | 22      | 40.8     |                                                                  |
| 17 | 98     | 12      | 14.4     | 16     | 25      | 19.2     |                                                                  |
| 18 | 98     | 23      | 52.8     | 16     | 22      | 48.0     | DEL 18 AL 19 POR<br>EL LIMITE ESTATAL                            |
| 19 | 98     | 33      | 10.8     | 16     | 18      | 54.0     | DEL 19 AL 1 POR LA LINEA<br>DE BAJAMAR A LO LARGO<br>DE LA COSTA |
| 1  | 98     | 44      | 20.4     | 16     | 30      | 54.0     |                                                                  |

**ACUIFERO 2009 RIO VERDE-EJUTLA**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |               |
| 1       | 96             | 56      | 9.6      | 16            | 57      | 39.6     |               |
| 2       | 96             | 54      | 57.6     | 16            | 56      | 13.2     |               |
| 3       | 96             | 52      | 44.4     | 16            | 56      | 6.0      |               |
| 4       | 96             | 48      | 39.6     | 16            | 42      | 7.2      |               |
| 5       | 96             | 42      | 25.2     | 16            | 38      | 49.2     |               |
| 6       | 96             | 41      | 2.4      | 16            | 36      | 21.6     |               |
| 7       | 96             | 37      | 33.6     | 16            | 35      | 16.8     |               |
| 8       | 96             | 39      | 14.4     | 16            | 28      | 1.2      |               |
| 9       | 96             | 36      | 50.4     | 16            | 25      | 48.0     |               |
| 10      | 96             | 36      | 50.4     | 16            | 17      | 2.4      |               |
| 11      | 96             | 40      | 33.6     | 16            | 12      | 32.4     |               |
| 12      | 96             | 37      | 37.2     | 16            | 11      | 9.6      |               |
| 13      | 96             | 45      | 46.8     | 16            | 7       | 30.0     |               |
| 14      | 96             | 56      | 16.8     | 16            | 11      | 16.8     |               |
| 15      | 96             | 56      | 45.6     | 16            | 25      | 30.0     |               |
| 16      | 97             | 0       | 57.6     | 16            | 28      | 19.2     |               |
| 17      | 97             | 4       | 15.6     | 16            | 34      | 22.8     |               |
| 18      | 97             | 11      | 20.4     | 16            | 34      | 48.0     |               |
| 19      | 97             | 13      | 15.6     | 16            | 37      | 58.8     |               |
| 20      | 97             | 13      | 55.2     | 16            | 41      | 52.8     |               |
| 21      | 97             | 10      | 51.6     | 16            | 45      | 50.4     |               |
| 22      | 97             | 1       | 55.2     | 16            | 40      | 19.2     |               |
| 23      | 96             | 58      | 58.8     | 16            | 41      | 42.0     |               |
| 24      | 97             | 0       | 39.6     | 16            | 45      | 50.4     |               |
| 25      | 96             | 57      | 25.2     | 16            | 47      | 34.8     |               |
| 26      | 96             | 59      | 2.4      | 16            | 55      | 15.6     |               |
| 1       | 96             | 56      | 9.6      | 16            | 57      | 39.6     |               |

**ACUIFERO 2025 VALLES CENTRALES**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |               |
| 1       | 96             | 52      | 44.4     | 16            | 56      | 6.0      |               |
| 2       | 96             | 54      | 57.6     | 16            | 56      | 13.2     |               |
| 3       | 96             | 56      | 9.6      | 16            | 57      | 39.6     |               |
| 4       | 96             | 56      | 31.2     | 17            | 7       | 48.0     |               |
| 5       | 96             | 59      | 24.0     | 17            | 13      | 58.8     |               |
| 6       | 96             | 55      | 8.4      | 17            | 21      | 50.4     |               |
| 7       | 96             | 51      | 21.6     | 17            | 22      | 15.6     |               |
| 8       | 96             | 47      | 42.0     | 17            | 19      | 12.0     |               |
| 9       | 96             | 42      | 39.6     | 17            | 20      | 45.6     |               |
| 10      | 96             | 38      | 20.4     | 17            | 10      | 22.8     |               |
| 11      | 96             | 30      | 0.0      | 17            | 4       | 44.4     |               |
| 12      | 96             | 25      | 40.8     | 17            | 5       | 38.4     |               |
| 13      | 96             | 21      | 39.6     | 17            | 1       | 37.2     |               |
| 14      | 96             | 15      | 50.4     | 16            | 57      | 50.4     |               |
| 15      | 96             | 14      | 6.0      | 16            | 54      | 32.4     |               |
| 16      | 96             | 17      | 27.6     | 16            | 49      | 51.6     |               |
| 17      | 96             | 25      | 19.2     | 16            | 51      | 32.4     |               |
| 18      | 96             | 33      | 25.2     | 16            | 48      | 57.6     |               |
| 19      | 96             | 37      | 33.6     | 16            | 35      | 16.8     |               |
| 20      | 96             | 41      | 2.4      | 16            | 36      | 21.6     |               |
| 21      | 96             | 42      | 25.2     | 16            | 38      | 49.2     |               |
| 22      | 96             | 48      | 39.6     | 16            | 42      | 7.2      |               |
| 1       | 96             | 52      | 44.4     | 16            | 56      | 6.0      |               |

**REGION HIDROLOGICO-ADMINISTRATIVA VI "RIO BRAVO".****ACUIFERO 0504 CUATROCIELEGAS-OCAMPO**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |               |
| 1       | 102            | 51      | 18.0     | 27            | 59      | 13.2     |               |
| 2       | 102            | 47      | 49.2     | 28            | 1       | 33.6     |               |
| 3       | 102            | 23      | 2.4      | 27            | 54      | 10.8     |               |
| 4       | 102            | 12      | 54.0     | 27            | 40      | 22.8     |               |
| 5       | 102            | 10      | 26.4     | 27            | 33      | 43.2     |               |
| 6       | 102            | 17      | 34.8     | 27            | 33      | 43.2     |               |
| 7       | 102            | 12      | 46.8     | 27            | 24      | 18.0     |               |
| 8       | 102            | 8       | 13.2     | 27            | 29      | 9.6      |               |
| 9       | 102            | 2       | 49.2     | 27            | 21      | 21.6     |               |
| 10      | 101            | 54      | 0.0      | 27            | 15      | 54.0     |               |
| 11      | 101            | 47      | 13.2     | 26            | 56      | 56.4     |               |
| 12      | 101            | 54      | 50.4     | 26            | 54      | 14.4     |               |
| 13      | 102            | 0       | 18.0     | 26            | 57      | 39.6     |               |
| 14      | 102            | 0       | 39.6     | 26            | 53      | 16.8     |               |
| 15      | 102            | 3       | 10.8     | 26            | 49      | 40.8     |               |
| 16      | 102            | 15      | 36.0     | 26            | 49      | 19.2     |               |
| 17      | 102            | 28      | 51.6     | 26            | 52      | 58.8     |               |
| 18      | 102            | 41      | 6.0      | 27            | 1       | 37.2     |               |
| 19      | 102            | 42      | 7.2      | 27            | 7       | 37.2     |               |
| 20      | 102            | 33      | 46.8     | 27            | 8       | 16.8     |               |
| 21      | 102            | 46      | 26.4     | 27            | 29      | 49.2     |               |
| 22      | 102            | 53      | 45.6     | 27            | 47      | 2.4      |               |

|   |     |    |      |    |    |      |  |
|---|-----|----|------|----|----|------|--|
| 1 | 102 | 51 | 18.0 | 27 | 59 | 13.2 |  |
|---|-----|----|------|----|----|------|--|

**ACUIFERO 0506 EL HUNDIDO**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |               |
| 1       | 102            | 31      | 51.6     | 26            | 38      | 45.6     |               |
| 2       | 102            | 32      | 6.0      | 26            | 43      | 44.4     |               |
| 3       | 102            | 13      | 37.2     | 26            | 37      | 40.8     |               |
| 4       | 102            | 8       | 20.4     | 26            | 31      | 26.4     |               |
| 5       | 102            | 6       | 18.0     | 26            | 19      | 15.6     |               |
| 6       | 102            | 9       | 28.8     | 26            | 14      | 27.6     |               |
| 7       | 102            | 4       | 48.0     | 26            | 13      | 19.2     |               |
| 8       | 102            | 4       | 44.4     | 26            | 6       | 10.8     |               |
| 9       | 102            | 6       | 36.0     | 26            | 2       | 56.4     |               |
| 10      | 102            | 18      | 10.8     | 26            | 6       | 32.4     |               |
| 11      | 102            | 25      | 33.6     | 25            | 58      | 48.0     |               |
| 12      | 102            | 29      | 20.4     | 25            | 57      | 36.0     |               |
| 13      | 102            | 33      | 50.4     | 25            | 59      | 52.8     |               |
| 14      | 102            | 31      | 55.2     | 26            | 6       | 28.8     |               |
| 15      | 102            | 33      | 43.2     | 26            | 14      | 31.2     |               |
| 16      | 102            | 37      | 1.2      | 26            | 15      | 25.2     |               |
| 17      | 102            | 36      | 28.8     | 26            | 21      | 25.2     |               |
| 18      | 102            | 41      | 31.2     | 26            | 29      | 45.6     |               |
| 19      | 102            | 42      | 21.6     | 26            | 36      | 0.0      |               |
| 1       | 102            | 31      | 51.6     | 26            | 38      | 45.6     |               |

**ACUIFERO 0507 MONCLOVA**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                      |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|------------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                    |
| 1       | 101            | 9       | 7.2      | 26            | 36      | 25.2     |                                    |
| 2       | 101            | 48      | 46.8     | 26            | 43      | 58.8     |                                    |
| 3       | 101            | 54      | 50.4     | 26            | 54      | 14.4     |                                    |
| 4       | 101            | 47      | 13.2     | 26            | 56      | 56.4     |                                    |
| 5       | 101            | 54      | 0.0      | 27            | 15      | 54.0     |                                    |
| 6       | 102            | 2       | 49.2     | 27            | 21      | 21.6     |                                    |
| 7       | 102            | 8       | 13.2     | 27            | 29      | 9.6      |                                    |
| 8       | 102            | 12      | 46.8     | 27            | 24      | 18.0     |                                    |
| 9       | 102            | 17      | 34.8     | 27            | 33      | 43.2     |                                    |
| 10      | 102            | 10      | 26.4     | 27            | 33      | 43.2     |                                    |
| 11      | 102            | 12      | 54.0     | 27            | 40      | 22.8     |                                    |
| 12      | 102            | 23      | 2.4      | 27            | 54      | 10.8     |                                    |
| 13      | 102            | 36      | 25.2     | 28            | 21      | 32.4     |                                    |
| 14      | 102            | 26      | 38.4     | 28            | 34      | 37.2     |                                    |
| 15      | 102            | 15      | 25.2     | 28            | 29      | 49.2     |                                    |
| 16      | 102            | 6       | 0.0      | 28            | 21      | 14.4     |                                    |
| 17      | 102            | 4       | 15.6     | 27            | 59      | 45.6     |                                    |
| 18      | 101            | 55      | 19.2     | 27            | 48      | 0.0      |                                    |
| 19      | 101            | 28      | 48.0     | 27            | 35      | 45.6     |                                    |
| 20      | 101            | 30      | 25.2     | 27            | 28      | 40.8     |                                    |
| 21      | 101            | 17      | 6.0      | 27            | 17      | 38.4     |                                    |
| 22      | 101            | 3       | 28.8     | 27            | 17      | 49.2     |                                    |
| 23      | 101            | 0       | 43.2     | 27            | 10      | 1.2      |                                    |
| 24      | 100            | 49      | 58.8     | 27            | 9       | 46.8     | DEL 24 AL 25 POR EL LIMITE ESTATAL |

|    |     |    |      |    |    |      |                                    |
|----|-----|----|------|----|----|------|------------------------------------|
| 25 | 100 | 32 | 2.4  | 27 | 2  | 42.0 | DEL 25 AL 26 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 26 | 100 | 34 | 26.4 | 26 | 46 | 8.4  | DEL 26 AL 27 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 27 | 101 | 2  | 45.6 | 26 | 29 | 52.8 |                                    |
| 1  | 101 | 9  | 7.2  | 26 | 36 | 25.2 |                                    |

**ACUIFERO 0510 SALTILLO-RAMOS ARIZPE**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                      |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|------------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                    |
| 1       | 100            | 48      | 32.4     | 25            | 27      | 43.2     |                                    |
| 2       | 100            | 55      | 40.8     | 25            | 21      | 57.6     |                                    |
| 3       | 101            | 2       | 42.0     | 25            | 17      | 42.0     |                                    |
| 4       | 101            | 3       | 39.6     | 25            | 16      | 15.6     |                                    |
| 5       | 101            | 7       | 48.0     | 25            | 20      | 9.6      |                                    |
| 6       | 101            | 11      | 31.2     | 25            | 22      | 48.0     |                                    |
| 7       | 101            | 12      | 10.8     | 25            | 28      | 30.0     |                                    |
| 8       | 101            | 3       | 21.6     | 25            | 33      | 7.2      |                                    |
| 9       | 100            | 49      | 4.8      | 25            | 43      | 12.0     | DEL 9 AL 10 POR EL LIMITE ESTATAL  |
| 10      | 100            | 40      | 12.0     | 25            | 36      | 25.2     | DEL 10 AL 11 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 11      | 100            | 35      | 9.6      | 25            | 28      | 33.6     |                                    |
| 1       | 100            | 48      | 32.4     | 25            | 27      | 43.2     |                                    |

**ACUIFERO 0511 REGION MANZANERA-ZAPALINAME**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                      |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|------------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                    |
| 1       | 100            | 52      | 19.2     | 25            | 17      | 16.8     |                                    |
| 2       | 100            | 56      | 52.8     | 25            | 18      | 3.6      |                                    |
| 3       | 101            | 3       | 0.0      | 25            | 16      | 1.2      |                                    |
| 4       | 101            | 3       | 39.6     | 25            | 16      | 15.6     |                                    |
| 5       | 101            | 2       | 42.0     | 25            | 17      | 42.0     |                                    |
| 6       | 100            | 55      | 40.8     | 25            | 21      | 57.6     |                                    |
| 7       | 100            | 48      | 32.4     | 25            | 27      | 43.2     |                                    |
| 8       | 100            | 35      | 9.6      | 25            | 28      | 33.6     | DEL 8 AL 9 POR EL LIMITE ESTATAL   |
| 9       | 100            | 15      | 21.6     | 25            | 18      | 25.2     | DEL 9 AL 10 POR EL LIMITE ESTATAL  |
| 10      | 100            | 38      | 45.6     | 25            | 16      | 1.2      | DEL 10 AL 11 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 11      | 100            | 48      | 18.0     | 25            | 8       | 56.4     |                                    |
| 12      | 100            | 53      | 9.6      | 25            | 9       | 46.8     |                                    |
| 1       | 100            | 52      | 19.2     | 25            | 17      | 16.8     |                                    |

**ACUIFERO 0512 REGION CARBONIFERA**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |               |
| 1       | 102            | 6       | 0.0      | 28            | 21      | 14.4     |               |
| 2       | 102            | 15      | 25.2     | 28            | 29      | 49.2     |               |
| 3       | 102            | 16      | 19.2     | 28            | 34      | 44.4     |               |
| 4       | 102            | 12      | 43.2     | 28            | 35      | 56.4     |               |

|    |     |    |      |    |    |      |                                    |
|----|-----|----|------|----|----|------|------------------------------------|
| 5  | 101 | 37 | 48.0 | 28 | 21 | 28.8 |                                    |
| 6  | 101 | 13 | 37.2 | 28 | 21 | 28.8 |                                    |
| 7  | 101 | 12 | 25.2 | 28 | 13 | 8.4  |                                    |
| 8  | 100 | 58 | 8.4  | 28 | 0  | 50.4 |                                    |
| 9  | 100 | 42 | 32.4 | 27 | 49 | 44.4 |                                    |
| 10 | 100 | 32 | 42.0 | 27 | 50 | 24.0 |                                    |
| 11 | 100 | 16 | 4.8  | 27 | 44 | 31.2 | DEL 11 AL 12 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 12 | 100 | 49 | 58.8 | 27 | 9  | 46.8 |                                    |
| 13 | 101 | 0  | 43.2 | 27 | 10 | 1.2  |                                    |
| 14 | 101 | 3  | 28.8 | 27 | 17 | 49.2 |                                    |
| 15 | 101 | 17 | 6.0  | 27 | 17 | 38.4 |                                    |
| 16 | 101 | 30 | 25.2 | 27 | 28 | 40.8 |                                    |
| 17 | 101 | 28 | 48.0 | 27 | 35 | 45.6 |                                    |
| 18 | 101 | 55 | 19.2 | 27 | 48 | 0.0  |                                    |
| 19 | 102 | 4  | 15.6 | 27 | 59 | 45.6 |                                    |
| 1  | 102 | 6  | 0.0  | 28 | 21 | 14.4 |                                    |

#### ACUIFERO 0528 CUATROCIENEGAS

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |               |
| 1       | 102            | 28      | 51.6     | 26            | 52      | 58.8     |               |
| 2       | 102            | 15      | 36.0     | 26            | 49      | 19.2     |               |
| 3       | 102            | 3       | 10.8     | 26            | 49      | 40.8     |               |
| 4       | 102            | 0       | 39.6     | 26            | 53      | 16.8     |               |
| 5       | 102            | 0       | 18.0     | 26            | 57      | 39.6     |               |
| 6       | 101            | 54      | 50.4     | 26            | 54      | 14.4     |               |
| 7       | 101            | 48      | 46.8     | 26            | 43      | 58.8     |               |
| 8       | 101            | 47      | 38.4     | 26            | 40      | 12.0     |               |
| 9       | 101            | 50      | 20.4     | 26            | 40      | 15.6     |               |
| 10      | 101            | 36      | 46.8     | 26            | 21      | 7.2      |               |
| 11      | 101            | 29      | 6.0      | 26            | 17      | 42.0     |               |
| 12      | 101            | 27      | 21.6     | 26            | 13      | 12.0     |               |
| 13      | 101            | 30      | 28.8     | 26            | 10      | 1.2      |               |
| 14      | 101            | 38      | 27.6     | 26            | 10      | 22.8     |               |
| 15      | 101            | 46      | 33.6     | 26            | 13      | 8.4      |               |
| 16      | 102            | 0       | 50.4     | 26            | 26      | 38.4     |               |
| 17      | 102            | 9       | 14.4     | 26            | 40      | 55.2     |               |
| 18      | 102            | 13      | 37.2     | 26            | 37      | 40.8     |               |
| 19      | 102            | 32      | 6.0      | 26            | 43      | 44.4     |               |
| 20      | 102            | 29      | 31.2     | 26            | 48      | 18.0     |               |
| 1       | 102            | 28      | 51.6     | 26            | 52      | 58.8     |               |

#### ACUIFERO 0801 ASCENSION

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                          |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|----------------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                        |
| 1       | 108            | 22      | 37.2     | 31            | 20      | 2.4      | DEL 1 AL 2 POR EL LIMITE INTERNACIONAL |
| 2       | 108            | 18      | 32.4     | 31            | 20      | 2.4      |                                        |
| 3       | 108            | 14      | 49.2     | 31            | 13      | 55.2     |                                        |
| 4       | 108            | 10      | 51.6     | 31            | 12      | 39.6     |                                        |
| 5       | 108            | 6       | 25.2     | 31            | 14      | 34.8     |                                        |
| 6       | 108            | 2       | 24.0     | 31            | 23      | 27.6     |                                        |
| 7       | 108            | 1       | 40.8     | 31            | 34      | 48.0     |                                        |
| 8       | 107            | 58      | 37.2     | 31            | 41      | 20.4     |                                        |

|    |     |    |      |    |    |      |  |
|----|-----|----|------|----|----|------|--|
| 9  | 107 | 50 | 56.4 | 31 | 29 | 34.8 |  |
| 10 | 107 | 50 | 52.8 | 31 | 15 | 54.0 |  |
| 11 | 107 | 48 | 39.6 | 31 | 11 | 13.2 |  |
| 12 | 107 | 43 | 51.6 | 31 | 9  | 0.0  |  |
| 13 | 107 | 35 | 16.8 | 31 | 0  | 46.8 |  |
| 14 | 107 | 43 | 19.2 | 30 | 54 | 25.2 |  |
| 15 | 107 | 44 | 49.2 | 30 | 49 | 48.0 |  |
| 16 | 107 | 59 | 20.4 | 30 | 53 | 34.8 |  |
| 17 | 108 | 5  | 20.4 | 31 | 0  | 28.8 |  |
| 18 | 108 | 17 | 38.4 | 31 | 2  | 9.6  |  |
| 19 | 108 | 21 | 50.4 | 31 | 6  | 10.8 |  |
| 20 | 108 | 24 | 14.4 | 31 | 15 | 7.2  |  |
| 1  | 108 | 22 | 37.2 | 31 | 20 | 2.4  |  |

**ACUIFERO 0802 ALTA BABICORA**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |               |
| 1       | 107            | 41      | 2.4      | 29            | 8       | 20.4     |               |
| 2       | 107            | 42      | 14.4     | 29            | 10      | 26.4     |               |
| 3       | 107            | 43      | 30.0     | 29            | 10      | 51.6     |               |
| 4       | 107            | 45      | 0.0      | 29            | 9       | 57.6     |               |
| 5       | 107            | 48      | 10.8     | 29            | 10      | 44.4     |               |
| 6       | 107            | 50      | 20.4     | 29            | 9       | 46.8     |               |
| 7       | 107            | 52      | 4.8      | 29            | 9       | 46.8     |               |
| 8       | 107            | 58      | 26.4     | 29            | 13      | 22.8     |               |
| 9       | 108            | 2       | 56.4     | 29            | 17      | 45.6     |               |
| 10      | 108            | 11      | 42.0     | 29            | 20      | 45.6     |               |
| 11      | 108            | 13      | 8.4      | 29            | 25      | 40.8     |               |
| 12      | 108            | 10      | 1.2      | 29            | 27      | 39.6     |               |
| 13      | 108            | 10      | 44.4     | 29            | 30      | 28.8     |               |
| 14      | 108            | 6       | 0.0      | 29            | 32      | 13.2     |               |
| 15      | 108            | 3       | 57.6     | 29            | 35      | 6.0      |               |
| 16      | 108            | 1       | 30.0     | 29            | 34      | 51.6     |               |
| 17      | 107            | 49      | 26.4     | 29            | 30      | 25.2     |               |
| 18      | 107            | 41      | 34.8     | 29            | 24      | 54.0     |               |
| 19      | 107            | 34      | 22.8     | 29            | 24      | 32.4     |               |
| 20      | 107            | 32      | 9.6      | 29            | 22      | 4.8      |               |
| 21      | 107            | 34      | 12.0     | 29            | 19      | 15.6     |               |
| 22      | 107            | 33      | 25.2     | 29            | 17      | 20.4     |               |
| 1       | 107            | 41      | 2.4      | 29            | 8       | 20.4     |               |

**ACUIFERO 0803 BAJA BABICORA**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |               |
| 1       | 107            | 35      | 13.2     | 29            | 39      | 18.0     |               |
| 2       | 107            | 20      | 31.2     | 29            | 37      | 37.2     |               |
| 3       | 107            | 16      | 40.8     | 29            | 41      | 9.6      |               |
| 4       | 107            | 12      | 43.2     | 29            | 38      | 27.6     |               |
| 5       | 107            | 14      | 16.8     | 29            | 29      | 56.4     |               |
| 6       | 107            | 10      | 12.0     | 29            | 24      | 50.4     |               |
| 7       | 107            | 9       | 36.0     | 29            | 8       | 31.2     |               |
| 8       | 107            | 13      | 58.8     | 29            | 1       | 26.4     |               |
| 9       | 107            | 10      | 48.0     | 28            | 56      | 52.8     |               |
| 10      | 107            | 10      | 19.2     | 28            | 41      | 31.2     |               |
| 11      | 107            | 15      | 28.8     | 28            | 38      | 49.2     |               |

|    |     |    |      |    |    |      |  |
|----|-----|----|------|----|----|------|--|
| 12 | 107 | 19 | 37.2 | 28 | 43 | 48.0 |  |
| 13 | 107 | 24 | 10.8 | 28 | 47 | 27.6 |  |
| 14 | 107 | 32 | 20.4 | 28 | 49 | 30.0 |  |
| 15 | 107 | 38 | 6.0  | 28 | 56 | 2.4  |  |
| 16 | 107 | 35 | 38.4 | 29 | 0  | 10.8 |  |
| 17 | 107 | 37 | 30.0 | 29 | 3  | 7.2  |  |
| 18 | 107 | 38 | 6.0  | 29 | 6  | 7.2  |  |
| 19 | 107 | 40 | 4.8  | 29 | 7  | 1.2  |  |
| 20 | 107 | 41 | 2.4  | 29 | 8  | 20.4 |  |
| 21 | 107 | 33 | 25.2 | 29 | 17 | 20.4 |  |
| 22 | 107 | 34 | 12.0 | 29 | 19 | 15.6 |  |
| 23 | 107 | 32 | 9.6  | 29 | 22 | 4.8  |  |
| 24 | 107 | 34 | 22.8 | 29 | 24 | 32.4 |  |
| 25 | 107 | 32 | 34.8 | 29 | 27 | 21.6 |  |
| 26 | 107 | 32 | 31.2 | 29 | 33 | 28.8 |  |
| 1  | 107 | 35 | 13.2 | 29 | 39 | 18.0 |  |

#### ACUIFERO 0804 BUENAVENTURA

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |               |
| 1       | 107            | 41      | 16.8     | 30            | 29      | 34.8     |               |
| 2       | 107            | 23      | 38.4     | 30            | 13      | 33.6     |               |
| 3       | 107            | 24      | 7.2      | 30            | 12      | 32.4     |               |
| 4       | 107            | 13      | 22.8     | 29            | 47      | 6.0      |               |
| 5       | 107            | 12      | 43.2     | 29            | 38      | 27.6     |               |
| 6       | 107            | 16      | 40.8     | 29            | 41      | 9.6      |               |
| 7       | 107            | 20      | 31.2     | 29            | 37      | 37.2     |               |
| 8       | 107            | 35      | 13.2     | 29            | 39      | 18.0     |               |
| 9       | 107            | 41      | 9.6      | 29            | 56      | 42.0     |               |
| 10      | 107            | 45      | 7.2      | 29            | 58      | 8.4      |               |
| 11      | 107            | 49      | 30.0     | 29            | 55      | 15.6     |               |
| 12      | 107            | 53      | 9.6      | 30            | 3       | 39.6     |               |
| 13      | 107            | 50      | 6.0      | 30            | 3       | 57.6     |               |
| 14      | 107            | 46      | 55.2     | 30            | 10      | 4.8      |               |
| 15      | 107            | 48      | 3.6      | 30            | 17      | 2.4      |               |
| 1       | 107            | 41      | 16.8     | 30            | 29      | 34.8     |               |

#### ACUIFERO 0805 CUAUHEMOC

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |               |
| 1       | 107            | 10      | 48.0     | 28            | 56      | 52.8     |               |
| 2       | 107            | 2       | 45.6     | 28            | 59      | 42.0     |               |
| 3       | 106            | 53      | 13.2     | 28            | 56      | 24.0     |               |
| 4       | 106            | 49      | 4.8      | 29            | 2       | 13.2     |               |
| 5       | 106            | 41      | 27.6     | 28            | 58      | 40.8     |               |
| 6       | 106            | 35      | 20.4     | 29            | 0       | 32.4     |               |
| 7       | 106            | 34      | 40.8     | 28            | 57      | 36.0     |               |
| 8       | 106            | 45      | 7.2      | 28            | 40      | 37.2     |               |
| 9       | 106            | 34      | 26.4     | 28            | 28      | 1.2      |               |
| 10      | 106            | 48      | 0.0      | 28            | 24      | 32.4     |               |
| 11      | 106            | 49      | 48.0     | 28            | 14      | 38.4     |               |
| 12      | 107            | 2       | 20.4     | 28            | 23      | 34.8     |               |
| 13      | 107            | 4       | 55.2     | 28            | 28      | 8.4      |               |
| 14      | 107            | 4       | 1.2      | 28            | 33      | 46.8     |               |
| 15      | 107            | 7       | 33.6     | 28            | 36      | 28.8     |               |



|    |     |    |      |    |    |      |  |
|----|-----|----|------|----|----|------|--|
| 16 | 107 | 10 | 19.2 | 28 | 41 | 31.2 |  |
| 1  | 107 | 10 | 48.0 | 28 | 56 | 52.8 |  |

**ACUIFERO 0806 CASAS GRANDES**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |               |
| 1       | 108            | 0       | 10.8     | 30            | 48      | 32.4     |               |
| 2       | 107            | 59      | 20.4     | 30            | 53      | 34.8     |               |
| 3       | 107            | 44      | 49.2     | 30            | 49      | 48.0     |               |
| 4       | 107            | 38      | 45.6     | 30            | 38      | 27.6     |               |
| 5       | 107            | 41      | 16.8     | 30            | 29      | 34.8     |               |
| 6       | 107            | 48      | 3.6      | 30            | 17      | 2.4      |               |
| 7       | 107            | 46      | 55.2     | 30            | 10      | 4.8      |               |
| 8       | 107            | 50      | 6.0      | 30            | 3       | 57.6     |               |
| 9       | 107            | 53      | 9.6      | 30            | 3       | 39.6     |               |
| 10      | 107            | 54      | 32.4     | 30            | 8       | 27.6     |               |
| 11      | 108            | 5       | 20.4     | 30            | 6       | 14.4     |               |
| 12      | 108            | 6       | 32.4     | 30            | 2       | 9.6      |               |
| 13      | 108            | 7       | 51.6     | 29            | 52      | 33.6     |               |
| 14      | 108            | 14      | 9.6      | 29            | 52      | 1.2      |               |
| 15      | 108            | 13      | 15.6     | 29            | 53      | 38.4     |               |
| 16      | 108            | 15      | 36.0     | 29            | 54      | 39.6     |               |
| 17      | 108            | 20      | 20.4     | 29            | 52      | 44.4     |               |
| 18      | 108            | 23      | 38.4     | 29            | 57      | 0.0      |               |
| 19      | 108            | 26      | 24.0     | 30            | 8       | 16.8     |               |
| 20      | 108            | 27      | 54.0     | 30            | 11      | 24.0     |               |
| 21      | 108            | 25      | 30.0     | 30            | 11      | 52.8     |               |
| 22      | 108            | 22      | 37.2     | 30            | 23      | 31.2     |               |
| 1       | 108            | 0       | 10.8     | 30            | 48      | 32.4     |               |

**ACUIFERO 0808 JANOS**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                             |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|-------------------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                           |
| 1       | 108            | 45      | 14.4     | 31            | 20      | 6.0      | DEL 1 AL 2 POR<br>EL LIMITE INTERNACIONAL |
| 2       | 108            | 22      | 37.2     | 31            | 20      | 2.4      |                                           |
| 3       | 108            | 24      | 14.4     | 31            | 15      | 7.2      |                                           |
| 4       | 108            | 21      | 50.4     | 31            | 6       | 10.8     |                                           |
| 5       | 108            | 17      | 38.4     | 31            | 2       | 9.6      |                                           |
| 6       | 108            | 5       | 20.4     | 31            | 0       | 28.8     |                                           |
| 7       | 107            | 59      | 20.4     | 30            | 53      | 34.8     |                                           |
| 8       | 108            | 0       | 10.8     | 30            | 48      | 32.4     |                                           |
| 9       | 108            | 22      | 37.2     | 30            | 23      | 31.2     |                                           |
| 10      | 108            | 25      | 30.0     | 30            | 11      | 52.8     |                                           |
| 11      | 108            | 27      | 54.0     | 30            | 11      | 24.0     |                                           |
| 12      | 108            | 38      | 16.8     | 30            | 19      | 40.8     |                                           |
| 13      | 108            | 38      | 24.0     | 30            | 22      | 51.6     |                                           |
| 14      | 108            | 35      | 16.8     | 30            | 26      | 2.4      |                                           |
| 15      | 108            | 35      | 42.0     | 30            | 29      | 2.4      |                                           |
| 16      | 108            | 54      | 43.2     | 30            | 36      | 10.8     |                                           |
| 17      | 108            | 55      | 15.6     | 30            | 41      | 34.8     |                                           |
| 18      | 108            | 57      | 50.4     | 30            | 49      | 40.8     |                                           |
| 19      | 109            | 1       | 12.0     | 30            | 54      | 57.6     |                                           |
| 20      | 109            | 4       | 4.8      | 30            | 55      | 33.6     |                                           |
| 21      | 109            | 4       | 55.2     | 30            | 56      | 34.8     |                                           |
| 22      | 109            | 5       | 20.4     | 30            | 57      | 46.8     |                                           |

|    |     |    |      |    |    |      |                                      |
|----|-----|----|------|----|----|------|--------------------------------------|
| 23 | 109 | 4  | 33.6 | 30 | 58 | 33.6 |                                      |
| 24 | 109 | 1  | 26.4 | 30 | 59 | 6.0  |                                      |
| 25 | 108 | 58 | 33.6 | 31 | 0  | 43.2 |                                      |
| 26 | 108 | 56 | 56.4 | 30 | 59 | 9.6  |                                      |
| 27 | 108 | 54 | 21.6 | 31 | 0  | 28.8 |                                      |
| 28 | 108 | 54 | 25.2 | 31 | 3  | 10.8 |                                      |
| 29 | 108 | 55 | 48.0 | 31 | 6  | 10.8 |                                      |
| 30 | 108 | 52 | 8.4  | 31 | 10 | 22.8 |                                      |
| 31 | 108 | 52 | 33.6 | 31 | 12 | 43.2 | DEL 31 AL 1 POR<br>EL LIMITE ESTATAL |
| 1  | 108 | 45 | 14.4 | 31 | 20 | 6.0  |                                      |

#### ACUIFERO 0809 LAGUNA DE MEXICANOS

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |               |
| 1       | 107            | 2       | 20.4     | 28            | 23      | 34.8     |               |
| 2       | 106            | 49      | 48.0     | 28            | 14      | 38.4     |               |
| 3       | 106            | 52      | 40.8     | 28            | 12      | 0.0      |               |
| 4       | 106            | 50      | 20.4     | 28            | 7       | 58.8     |               |
| 5       | 106            | 55      | 1.2      | 27            | 59      | 38.4     |               |
| 6       | 107            | 1       | 58.8     | 28            | 2       | 34.8     |               |
| 7       | 107            | 5       | 34.8     | 28            | 5       | 56.4     |               |
| 8       | 107            | 8       | 24.0     | 28            | 7       | 8.4      |               |
| 9       | 107            | 9       | 54.0     | 28            | 11      | 6.0      |               |
| 10      | 107            | 13      | 40.8     | 28            | 13      | 48.0     |               |
| 11      | 107            | 15      | 3.6      | 28            | 16      | 44.4     |               |
| 1       | 107            | 2       | 20.4     | 28            | 23      | 34.8     |               |

#### ACUIFERO 0810 SAMALAYUCA

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |               |
| 1       | 106            | 26      | 24.0     | 31            | 29      | 49.2     |               |
| 2       | 106            | 22      | 44.4     | 31            | 28      | 44.4     |               |
| 3       | 106            | 24      | 25.2     | 31            | 26      | 49.2     |               |
| 4       | 106            | 25      | 1.2      | 31            | 24      | 57.6     |               |
| 5       | 106            | 24      | 36.0     | 31            | 24      | 0.0      |               |
| 6       | 106            | 21      | 21.6     | 31            | 21      | 10.8     |               |
| 7       | 106            | 15      | 46.8     | 31            | 13      | 40.8     |               |
| 8       | 106            | 17      | 31.2     | 31            | 14      | 2.4      |               |
| 9       | 106            | 21      | 0.0      | 31            | 11      | 9.6      |               |
| 10      | 106            | 25      | 15.6     | 31            | 10      | 8.4      |               |
| 11      | 106            | 31      | 33.6     | 31            | 12      | 50.4     |               |
| 12      | 106            | 35      | 56.4     | 31            | 13      | 8.4      |               |
| 13      | 106            | 34      | 26.4     | 31            | 14      | 31.2     |               |
| 14      | 106            | 33      | 25.2     | 31            | 17      | 20.4     |               |
| 15      | 106            | 36      | 18.0     | 31            | 20      | 13.2     |               |
| 16      | 106            | 36      | 50.4     | 31            | 22      | 30.0     |               |
| 17      | 106            | 34      | 26.4     | 31            | 24      | 10.8     |               |
| 18      | 106            | 32      | 6.0      | 31            | 24      | 18.0     |               |
| 19      | 106            | 29      | 31.2     | 31            | 25      | 26.4     |               |
| 20      | 106            | 28      | 30.0     | 31            | 27      | 43.2     |               |
| 21      | 106            | 26      | 38.4     | 31            | 29      | 6.0      |               |
| 1       | 106            | 26      | 24.0     | 31            | 29      | 49.2     |               |

#### ACUIFERO 0822 SANTA CLARA

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |               |
| 1       | 107            | 4       | 26.4     | 29            | 53      | 9.6      |               |
| 2       | 106            | 59      | 2.4      | 29            | 50      | 24.0     |               |
| 3       | 106            | 50      | 31.2     | 29            | 33      | 32.4     |               |
| 4       | 106            | 44      | 45.6     | 29            | 28      | 40.8     |               |
| 5       | 106            | 40      | 8.4      | 29            | 21      | 39.6     |               |
| 6       | 106            | 31      | 48.0     | 29            | 16      | 15.6     |               |
| 7       | 106            | 36      | 50.4     | 29            | 6       | 21.6     |               |
| 8       | 106            | 35      | 20.4     | 29            | 0       | 32.4     |               |
| 9       | 106            | 41      | 27.6     | 28            | 58      | 40.8     |               |
| 10      | 106            | 49      | 4.8      | 29            | 2       | 13.2     |               |
| 11      | 106            | 53      | 13.2     | 28            | 56      | 24.0     |               |
| 12      | 107            | 2       | 45.6     | 28            | 59      | 42.0     |               |
| 13      | 107            | 10      | 48.0     | 28            | 56      | 52.8     |               |
| 14      | 107            | 13      | 58.8     | 29            | 1       | 26.4     |               |
| 15      | 107            | 9       | 36.0     | 29            | 8       | 31.2     |               |
| 16      | 107            | 10      | 12.0     | 29            | 24      | 50.4     |               |
| 17      | 107            | 14      | 16.8     | 29            | 29      | 56.4     |               |
| 18      | 107            | 12      | 43.2     | 29            | 38      | 27.6     |               |
| 19      | 107            | 13      | 22.8     | 29            | 47      | 6.0      |               |
| 1       | 107            | 4       | 26.4     | 29            | 53      | 9.6      |               |

**ACUIFERO 0834 PARRAL-VALLE DEL VERANO**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                    |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|----------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                  |
| 1       | 105            | 44      | 16.8     | 26            | 41      | 45.6     | DEL 1 AL 2 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 2       | 106            | 2       | 6.0      | 26            | 50      | 9.6      |                                  |
| 3       | 105            | 59      | 2.4      | 26            | 54      | 7.2      |                                  |
| 4       | 105            | 51      | 32.4     | 26            | 55      | 22.8     |                                  |
| 5       | 105            | 50      | 27.6     | 26            | 57      | 25.2     |                                  |
| 6       | 105            | 47      | 16.8     | 27            | 1       | 22.8     |                                  |
| 7       | 105            | 42      | 10.8     | 26            | 58      | 58.8     |                                  |
| 8       | 105            | 40      | 44.4     | 27            | 1       | 48.0     |                                  |
| 9       | 105            | 29      | 9.6      | 27            | 4       | 37.2     |                                  |
| 10      | 105            | 25      | 48.0     | 26            | 56      | 16.8     |                                  |
| 11      | 105            | 28      | 22.8     | 26            | 47      | 24.0     |                                  |
| 12      | 105            | 32      | 42.0     | 26            | 43      | 44.4     |                                  |
| 1       | 105            | 44      | 16.8     | 26            | 41      | 45.6     |                                  |

**ACUIFERO 0836 ALDAMA-SAN DIEGO**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |               |
| 1       | 105            | 45      | 7.2      | 28            | 26      | 31.2     |               |
| 2       | 105            | 49      | 19.2     | 28            | 29      | 24.0     |               |
| 3       | 105            | 53      | 16.8     | 28            | 37      | 22.8     |               |
| 4       | 105            | 54      | 3.6      | 28            | 36      | 28.8     |               |
| 5       | 105            | 56      | 31.2     | 28            | 39      | 54.0     |               |
| 6       | 105            | 56      | 56.4     | 28            | 49      | 51.6     |               |
| 7       | 105            | 58      | 33.6     | 28            | 52      | 44.4     |               |
| 8       | 105            | 46      | 1.2      | 28            | 54      | 14.4     |               |
| 9       | 105            | 36      | 0.0      | 28            | 43      | 12.0     |               |
| 10      | 105            | 28      | 26.4     | 28            | 31      | 44.4     |               |
| 11      | 105            | 37      | 22.8     | 28            | 27      | 10.8     |               |

|   |     |    |     |    |    |      |  |
|---|-----|----|-----|----|----|------|--|
| 1 | 105 | 45 | 7.2 | 28 | 26 | 31.2 |  |
|---|-----|----|-----|----|----|------|--|

**ACUIFERO 0838 ALTO RIO SAN PEDRO**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |               |
| 1       | 106            | 45      | 43.2     | 27            | 42      | 43.2     |               |
| 2       | 106            | 55      | 22.8     | 27            | 50      | 9.6      |               |
| 3       | 106            | 55      | 1.2      | 27            | 59      | 38.4     |               |
| 4       | 106            | 50      | 20.4     | 28            | 7       | 58.8     |               |
| 5       | 106            | 52      | 40.8     | 28            | 12      | 0.0      |               |
| 6       | 106            | 49      | 48.0     | 28            | 14      | 38.4     |               |
| 7       | 106            | 48      | 0.0      | 28            | 24      | 32.4     |               |
| 8       | 106            | 34      | 26.4     | 28            | 28      | 1.2      |               |
| 9       | 106            | 45      | 7.2      | 28            | 40      | 37.2     |               |
| 10      | 106            | 34      | 40.8     | 28            | 57      | 36.0     |               |
| 11      | 106            | 32      | 49.2     | 28            | 56      | 20.4     |               |
| 12      | 106            | 24      | 3.6      | 28            | 37      | 33.6     |               |
| 13      | 106            | 23      | 38.4     | 28            | 30      | 21.6     |               |
| 14      | 106            | 4       | 40.8     | 28            | 25      | 22.8     |               |
| 15      | 105            | 55      | 19.2     | 28            | 21      | 3.6      |               |
| 16      | 105            | 49      | 1.2      | 28            | 12      | 43.2     |               |
| 17      | 105            | 39      | 18.0     | 28            | 15      | 0.0      |               |
| 18      | 105            | 35      | 34.8     | 28            | 6       | 18.0     |               |
| 19      | 105            | 35      | 20.4     | 27            | 55      | 12.0     |               |
| 20      | 105            | 45      | 39.6     | 27            | 41      | 27.6     |               |
| 21      | 105            | 55      | 19.2     | 27            | 43      | 15.6     |               |
| 22      | 106            | 8       | 45.6     | 27            | 32      | 13.2     |               |
| 1       | 106            | 45      | 43.2     | 27            | 42      | 43.2     |               |

**ACUIFERO 0857 ESCALON**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                      |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|------------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                    |
| 1       | 104            | 51      | 54.0     | 26            | 31      | 30.0     |                                    |
| 2       | 104            | 49      | 15.6     | 26            | 33      | 39.6     |                                    |
| 3       | 104            | 42      | 14.4     | 26            | 32      | 27.6     |                                    |
| 4       | 104            | 39      | 28.8     | 26            | 42      | 43.2     |                                    |
| 5       | 104            | 43      | 44.4     | 26            | 47      | 9.6      |                                    |
| 6       | 104            | 41      | 38.4     | 26            | 54      | 25.2     |                                    |
| 7       | 104            | 34      | 40.8     | 27            | 0       | 57.6     |                                    |
| 8       | 104            | 36      | 0.0      | 27            | 17      | 38.4     |                                    |
| 9       | 104            | 29      | 9.6      | 27            | 22      | 51.6     |                                    |
| 10      | 104            | 17      | 49.2     | 27            | 20      | 16.8     |                                    |
| 11      | 104            | 18      | 54.0     | 27            | 15      | 21.6     |                                    |
| 12      | 104            | 12      | 0.0      | 27            | 12      | 50.4     |                                    |
| 13      | 104            | 13      | 15.6     | 26            | 58      | 40.8     |                                    |
| 14      | 104            | 6       | 3.6      | 26            | 45      | 21.6     | DEL 14 AL 15 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 15      | 104            | 33      | 28.8     | 26            | 21      | 21.6     | DEL 15 AL 16 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 16      | 104            | 34      | 44.4     | 26            | 21      | 3.6      | DEL 16 AL 17 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 17      | 104            | 37      | 12.0     | 26            | 22      | 4.8      | DEL 17 AL 18 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 18      | 104            | 49      | 4.8      | 26            | 30      | 7.2      |                                    |
| 1       | 104            | 51      | 54.0     | 26            | 31      | 30.0     |                                    |

**ACUIFERO 1902 SABINAS-PARAS**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                      |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|------------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                    |
| 1       | 100            | 13      | 12.0     | 26            | 28      | 26.4     |                                    |
| 2       | 100            | 20      | 24.0     | 26            | 40      | 22.8     |                                    |
| 3       | 100            | 20      | 56.4     | 26            | 48      | 54.0     |                                    |
| 4       | 100            | 16      | 44.4     | 26            | 49      | 37.2     |                                    |
| 5       | 100            | 6       | 0.0      | 26            | 45      | 39.6     |                                    |
| 6       | 99             | 56      | 6.0      | 26            | 56      | 20.4     |                                    |
| 7       | 99             | 53      | 24.0     | 26            | 54      | 25.2     |                                    |
| 8       | 99             | 52      | 8.4      | 26            | 48      | 10.8     |                                    |
| 9       | 99             | 48      | 57.6     | 26            | 47      | 38.4     |                                    |
| 10      | 99             | 42      | 18.0     | 26            | 52      | 4.8      |                                    |
| 11      | 99             | 42      | 18.0     | 26            | 54      | 14.4     | DEL 11 AL 12 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 12      | 99             | 25      | 40.8     | 26            | 23      | 6.0      |                                    |
| 13      | 99             | 31      | 26.4     | 26            | 27      | 0.0      |                                    |
| 14      | 99             | 43      | 8.4      | 26            | 19      | 4.8      |                                    |
| 15      | 99             | 47      | 34.8     | 26            | 12      | 54.0     |                                    |
| 16      | 99             | 57      | 7.2      | 26            | 10      | 12.0     |                                    |
| 17      | 100            | 0       | 10.8     | 26            | 13      | 30.0     |                                    |
| 18      | 100            | 3       | 14.4     | 26            | 11      | 52.8     |                                    |
| 19      | 100            | 3       | 36.0     | 26            | 8       | 27.6     |                                    |
| 20      | 100            | 12      | 57.6     | 26            | 13      | 37.2     |                                    |
| 21      | 100            | 11      | 42.0     | 26            | 16      | 51.6     |                                    |
| 1       | 100            | 13      | 12.0     | 26            | 28      | 26.4     |                                    |

**ACUIFERO 1906 AREA METROPOLITANA DE MONTERREY**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |               |
| 1       | 99             | 59      | 24.0     | 25            | 35      | 27.6     |               |
| 2       | 100            | 4       | 55.2     | 25            | 30      | 25.2     |               |
| 3       | 100            | 9       | 0.0      | 25            | 30      | 32.4     |               |
| 4       | 100            | 11      | 49.2     | 25            | 34      | 51.6     |               |
| 5       | 100            | 17      | 16.8     | 25            | 34      | 44.4     |               |
| 6       | 100            | 28      | 8.4      | 25            | 37      | 1.2      |               |
| 7       | 100            | 32      | 16.8     | 25            | 41      | 20.4     |               |
| 8       | 100            | 27      | 21.6     | 25            | 43      | 33.6     |               |
| 9       | 100            | 24      | 7.2      | 25            | 43      | 58.8     |               |
| 10      | 100            | 21      | 39.6     | 25            | 43      | 4.8      |               |
| 11      | 100            | 19      | 44.4     | 25            | 43      | 37.2     |               |
| 12      | 100            | 19      | 15.6     | 25            | 44      | 45.6     |               |
| 13      | 100            | 20      | 9.6      | 25            | 46      | 8.4      |               |
| 14      | 100            | 22      | 8.4      | 25            | 47      | 24.0     |               |
| 15      | 100            | 12      | 3.6      | 25            | 48      | 36.0     |               |
| 16      | 100            | 6       | 21.6     | 25            | 47      | 56.4     |               |
| 17      | 100            | 5       | 20.4     | 25            | 42      | 21.6     |               |
| 18      | 100            | 1       | 15.6     | 25            | 38      | 6.0      |               |
| 1       | 99             | 59      | 24.0     | 25            | 35      | 27.6     |               |

**ACUIFERO 1909 CAMPO DURAZNO**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |               |
| 1       | 100            | 27      | 21.6     | 25            | 43      | 33.6     |               |

|    |     |    |      |    |    |      |                                     |
|----|-----|----|------|----|----|------|-------------------------------------|
| 2  | 100 | 32 | 16.8 | 25 | 41 | 20.4 |                                     |
| 3  | 100 | 33 | 39.6 | 25 | 41 | 56.4 |                                     |
| 4  | 100 | 37 | 26.4 | 25 | 40 | 15.6 |                                     |
| 5  | 100 | 40 | 12.0 | 25 | 36 | 25.2 | DEL 5 AL 6 POR<br>EL LIMITE ESTATAL |
| 6  | 100 | 49 | 4.8  | 25 | 43 | 12.0 | DEL 6 AL 7 POR<br>EL LIMITE ESTATAL |
| 7  | 100 | 50 | 31.2 | 25 | 46 | 8.4  |                                     |
| 8  | 100 | 49 | 4.8  | 25 | 49 | 22.8 |                                     |
| 9  | 100 | 44 | 20.4 | 25 | 52 | 33.6 |                                     |
| 10 | 100 | 40 | 58.8 | 25 | 49 | 30.0 |                                     |
| 11 | 100 | 29 | 6.0  | 25 | 52 | 30.0 |                                     |
| 12 | 100 | 28 | 33.6 | 25 | 50 | 9.6  |                                     |
| 13 | 100 | 26 | 6.0  | 25 | 47 | 13.2 |                                     |
| m  | 100 | 23 | 56.4 | 25 | 46 | 58.8 |                                     |
| 15 | 100 | 25 | 4.8  | 25 | 45 | 36.0 |                                     |
| 16 | 100 | 24 | 7.2  | 25 | 43 | 58.8 |                                     |
| 1  | 100 | 27 | 21.6 | 25 | 43 | 33.6 |                                     |

#### ACUIFERO 1912 CITRICOLA NORTE

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                         |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                       |
| 1       | 99             | 47      | 16.8     | 25            | 3       | 32.4     |                                       |
| 2       | 100            | 3       | 0.0      | 24            | 54      | 21.6     |                                       |
| 3       | 100            | 6       | 7.2      | 24            | 50      | 6.0      |                                       |
| 4       | 100            | 10      | 44.4     | 24            | 53      | 56.4     |                                       |
| 5       | 100            | 13      | 22.8     | 24            | 51      | 46.8     |                                       |
| 6       | 100            | 15      | 3.6      | 24            | 54      | 14.4     |                                       |
| 7       | 100            | 17      | 16.8     | 24            | 55      | 22.8     |                                       |
| 8       | 100            | 19      | 55.2     | 24            | 59      | 45.6     |                                       |
| 9       | 100            | 22      | 19.2     | 25            | 2       | 27.6     |                                       |
| 10      | 100            | 33      | 54.0     | 25            | 8       | 27.6     |                                       |
| 11      | 100            | 35      | 45.6     | 25            | 10      | 22.8     |                                       |
| 12      | 100            | 38      | 45.6     | 25            | 16      | 1.2      | DEL 12 AL 13 POR<br>EL LIMITE ESTATAL |
| 13      | 100            | 15      | 21.6     | 25            | 18      | 25.2     |                                       |
| 14      | 100            | 10      | 19.2     | 25            | 18      | 10.8     |                                       |
| 15      | 100            | 9       | 21.6     | 25            | 20      | 20.4     |                                       |
| 16      | 100            | 12      | 0.0      | 25            | 24      | 3.6      |                                       |
| 17      | 100            | 5       | 27.6     | 25            | 25      | 51.6     |                                       |
| 18      | 100            | 9       | 0.0      | 25            | 30      | 32.4     |                                       |
| 19      | 100            | 4       | 55.2     | 25            | 30      | 25.2     |                                       |
| 20      | 99             | 59      | 24.0     | 25            | 35      | 27.6     |                                       |
| 21      | 99             | 52      | 19.2     | 25            | 30      | 46.8     |                                       |
| 22      | 99             | 47      | 56.4     | 25            | 31      | 19.2     |                                       |
| 23      | 99             | 43      | 44.4     | 25            | 26      | 52.8     |                                       |
| 24      | 99             | 38      | 56.4     | 25            | 33      | 39.6     |                                       |
| 25      | 99             | 39      | 14.4     | 25            | 34      | 33.6     |                                       |
| 26      | 99             | 39      | 14.4     | 25            | 35      | 2.4      |                                       |
| 27      | 99             | 39      | 3.6      | 25            | 35      | 20.4     |                                       |
| 28      | 99             | 38      | 31.2     | 25            | 35      | 49.2     |                                       |
| 29      | 99             | 38      | 27.6     | 25            | 36      | 10.8     |                                       |
| 30      | 99             | 39      | 10.8     | 25            | 37      | 19.2     |                                       |
| 31      | 99             | 39      | 7.2      | 25            | 37      | 19.2     |                                       |
| 32      | 99             | 38      | 20.4     | 25            | 36      | 32.4     |                                       |
| 33      | 99             | 38      | 20.4     | 25            | 35      | 52.8     |                                       |
| 34      | 99             | 38      | 49.2     | 25            | 35      | 13.2     |                                       |
| 35      | 99             | 39      | 0.0      | 25            | 34      | 30.0     |                                       |

|    |    |    |      |    |    |      |  |
|----|----|----|------|----|----|------|--|
| 36 | 99 | 38 | 45.6 | 25 | 32 | 38.4 |  |
| 37 | 99 | 36 | 10.8 | 25 | 30 | 54.0 |  |
| 38 | 99 | 35 | 42.0 | 25 | 28 | 40.8 |  |
| 39 | 99 | 33 | 50.4 | 25 | 28 | 1.2  |  |
| 40 | 99 | 28 | 40.8 | 25 | 28 | 48.0 |  |
| 41 | 99 | 24 | 43.2 | 25 | 31 | 1.2  |  |
| 42 | 99 | 22 | 22.8 | 25 | 29 | 45.6 |  |
| 43 | 99 | 20 | 45.6 | 25 | 31 | 12.0 |  |
| 44 | 99 | 19 | 30.0 | 25 | 30 | 39.6 |  |
| 45 | 99 | 29 | 49.2 | 25 | 15 | 36.0 |  |
| 1  | 99 | 47 | 16.8 | 25 | 3  | 32.4 |  |

**ACUIFERO 1914 CITRICOLA SUR**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                      |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|------------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                    |
| 1       | 100            | 13      | 22.8     | 24            | 51      | 46.8     |                                    |
| 2       | 100            | 10      | 44.4     | 24            | 53      | 56.4     |                                    |
| 3       | 100            | 6       | 7.2      | 24            | 50      | 6.0      |                                    |
| 4       | 100            | 3       | 0.0      | 24            | 54      | 21.6     |                                    |
| 5       | 99             | 47      | 16.8     | 25            | 3       | 32.4     |                                    |
| 6       | 99             | 42      | 43.2     | 24            | 59      | 24.0     |                                    |
| 7       | 99             | 27      | 39.6     | 25            | 5       | 52.8     |                                    |
| 8       | 99             | 25      | 40.8     | 25            | 9       | 32.4     |                                    |
| 9       | 99             | 14      | 49.2     | 25            | 6       | 46.8     |                                    |
| 10      | 99             | 4       | 22.8     | 25            | 6       | 18.0     | DEL 10 AL 11 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 11      | 99             | 9       | 54.0     | 24            | 56      | 49.2     | DEL 11 AL 12 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 12      | 99             | 11      | 20.4     | 24            | 47      | 56.4     | DEL 12 AL 13 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 13      | 99             | 43      | 19.2     | 24            | 32      | 6.0      |                                    |
| 14      | 99             | 46      | 19.2     | 24            | 33      | 46.8     |                                    |
| 15      | 99             | 49      | 19.2     | 24            | 40      | 26.4     |                                    |
| 16      | 99             | 53      | 9.6      | 24            | 42      | 21.6     |                                    |
| 17      | 100            | 2       | 20.4     | 24            | 41      | 16.8     |                                    |
| 18      | 100            | 6       | 14.4     | 24            | 39      | 7.2      |                                    |
| 19      | 100            | 7       | 15.6     | 24            | 38      | 56.4     |                                    |
| 20      | 100            | 9       | 32.4     | 24            | 44      | 9.6      |                                    |
| 21      | 100            | 12      | 57.6     | 24            | 48      | 36.0     |                                    |
| 1       | 100            | 13      | 22.8     | 24            | 51      | 46.8     |                                    |

**REGION HIDROLOGICO-ADMINISTRATIVA VII "CUENCAS CENTRALES DEL NORTE"****ACUIFERO 0505 GENERAL CEPEDA-SAUCEDA**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |               |
| 1       | 101            | 7       | 48.0     | 25            | 20      | 9.6      |               |
| 2       | 101            | 12      | 21.6     | 25            | 18      | 28.8     |               |
| 3       | 101            | 16      | 15.6     | 25            | 18      | 7.2      |               |
| 4       | 101            | 23      | 38.4     | 25            | 19      | 26.4     |               |
| 5       | 101            | 27      | 39.6     | 25            | 17      | 31.2     |               |
| 6       | 101            | 27      | 25.2     | 25            | 13      | 40.8     |               |
| 7       | 101            | 39      | 25.2     | 25            | 15      | 3.6      |               |
| 8       | 101            | 45      | 32.4     | 25            | 10      | 26.4     |               |
| 9       | 101            | 50      | 6.0      | 25            | 12      | 32.4     |               |
| 10      | 101            | 58      | 22.8     | 25            | 19      | 48.0     |               |
| 11      | 102            | 9       | 3.6      | 25            | 21      | 3.6      |               |

|    |     |    |      |    |    |      |  |
|----|-----|----|------|----|----|------|--|
| 12 | 102 | 21 | 57.6 | 25 | 28 | 40.8 |  |
| 13 | 102 | 36 | 32.4 | 25 | 29 | 9.6  |  |
| 14 | 102 | 39 | 25.2 | 25 | 31 | 8.4  |  |
| 15 | 102 | 34 | 48.0 | 25 | 34 | 12.0 |  |
| 16 | 102 | 23 | 9.6  | 25 | 34 | 30.0 |  |
| 17 | 102 | 3  | 36.0 | 25 | 32 | 16.8 |  |
| 18 | 101 | 53 | 52.8 | 25 | 33 | 18.0 |  |
| 19 | 101 | 40 | 51.6 | 25 | 29 | 38.4 |  |
| 20 | 101 | 35 | 27.6 | 25 | 30 | 32.4 |  |
| 21 | 101 | 33 | 36.0 | 25 | 34 | 33.6 |  |
| 22 | 101 | 26 | 52.8 | 25 | 33 | 43.2 |  |
| 23 | 101 | 3  | 21.6 | 25 | 33 | 7.2  |  |
| 24 | 101 | 12 | 10.8 | 25 | 28 | 30.0 |  |
| 25 | 101 | 11 | 31.2 | 25 | 22 | 48.0 |  |
| 1  | 101 | 7  | 48.0 | 25 | 20 | 9.6  |  |

**ACUIFERO 0523 PRINCIPAL-REGION LAGUNERA**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                         |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                       |
| 1       | 104            | 5       | 24.0     | 25            | 57      | 39.6     |                                       |
| 2       | 104            | 5       | 42.0     | 26            | 5       | 6.0      |                                       |
| 3       | 104            | 2       | 9.6      | 26            | 10      | 12.0     |                                       |
| 4       | 103            | 54      | 21.6     | 26            | 15      | 50.4     |                                       |
| 5       | 103            | 45      | 57.6     | 26            | 27      | 36.0     |                                       |
| 6       | 103            | 40      | 55.2     | 26            | 43      | 19.2     | DEL 6 AL 7 POR<br>EL LIMITE ESTATAL   |
| 7       | 103            | 32      | 31.2     | 26            | 39      | 0.0      |                                       |
| 8       | 103            | 31      | 44.4     | 26            | 44      | 42.0     |                                       |
| 9       | 103            | 27      | 28.8     | 26            | 43      | 48.0     |                                       |
| 10      | 103            | 21      | 39.6     | 26            | 37      | 1.2      |                                       |
| 11      | 103            | 18      | 46.8     | 26            | 33      | 21.6     |                                       |
| 12      | 103            | 16      | 22.8     | 26            | 15      | 0.0      |                                       |
| 13      | 103            | 1       | 8.4      | 26            | 9       | 14.4     |                                       |
| 14      | 102            | 59      | 2.4      | 26            | 15      | 0.0      |                                       |
| 15      | 102            | 33      | 50.4     | 25            | 59      | 52.8     |                                       |
| 16      | 102            | 32      | 49.2     | 25            | 59      | 2.4      |                                       |
| 17      | 102            | 29      | 20.4     | 25            | 57      | 36.0     |                                       |
| 18      | 102            | 40      | 8.4      | 25            | 42      | 21.6     |                                       |
| 19      | 102            | 42      | 18.0     | 25            | 32      | 13.2     |                                       |
| 20      | 102            | 43      | 30.0     | 25            | 25      | 12.0     |                                       |
| 21      | 102            | 39      | 43.2     | 25            | 23      | 52.8     |                                       |
| 22      | 102            | 37      | 22.8     | 25            | 7       | 37.2     |                                       |
| 23      | 102            | 40      | 30.0     | 25            | 5       | 56.4     |                                       |
| 24      | 102            | 45      | 43.2     | 25            | 10      | 12.0     |                                       |
| 25      | 102            | 54      | 10.8     | 25            | 8       | 27.6     |                                       |
| 26      | 103            | 7       | 51.6     | 25            | 11      | 49.2     |                                       |
| 27      | 103            | 10      | 37.2     | 25            | 9       | 0.0      |                                       |
| 28      | 103            | 19      | 4.8      | 25            | 10      | 30.0     |                                       |
| 29      | 103            | 22      | 48.0     | 25            | 16      | 19.2     |                                       |
| 30      | 103            | 20      | 13.2     | 25            | 22      | 15.6     | DEL 30 AL 31 POR<br>EL LIMITE ESTATAL |
| 31      | 103            | 20      | 20.4     | 25            | 23      | 49.2     | DEL 31 AL 32 POR<br>EL LIMITE ESTATAL |
| 32      | 103            | 29      | 42.0     | 25            | 32      | 13.2     |                                       |



|    |     |    |      |    |    |      |  |
|----|-----|----|------|----|----|------|--|
| 33 | 103 | 36 | 32.4 | 25 | 33 | 54.0 |  |
| 34 | 103 | 42 | 36.0 | 25 | 40 | 26.4 |  |
| 35 | 103 | 40 | 40.8 | 25 | 46 | 37.2 |  |
| 36 | 103 | 47 | 2.4  | 25 | 45 | 10.8 |  |
| 37 | 103 | 56 | 9.6  | 25 | 58 | 55.2 |  |
| 1  | 104 | 5  | 24.0 | 25 | 57 | 39.6 |  |

**ACUIFERO 2402 EL BARRIL**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                    |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|----------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                  |
| 1       | 101            | 45      | 50.4     | 23            | 12      | 21.6     |                                  |
| 2       | 101            | 52      | 58.8     | 22            | 59      | 52.8     |                                  |
| 3       | 101            | 53      | 16.8     | 22            | 47      | 45.6     |                                  |
| 4       | 101            | 51      | 21.6     | 22            | 44      | 34.8     |                                  |
| 5       | 101            | 53      | 52.8     | 22            | 39      | 0.0      | DEL 5 AL 6 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 6       | 101            | 53      | 56.4     | 22            | 38      | 31.2     | DEL 6 AL 7 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 7       | 102            | 5       | 16.8     | 22            | 44      | 49.2     | DEL 7 AL 8 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 8       | 102            | 17      | 6.0      | 23            | 16      | 4.8      | DEL 8 AL 9 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 9       | 101            | 45      | 28.8     | 23            | 27      | 39.6     |                                  |
| 10      | 101            | 44      | 45.6     | 23            | 24      | 54.0     |                                  |
| 11      | 101            | 44      | 38.4     | 23            | 16      | 48.0     |                                  |
| 1       | 101            | 45      | 50.4     | 23            | 12      | 21.6     |                                  |

**ACUIFERO 2405 AHUALULCO**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                      |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|------------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                    |
| 1       | 101            | 16      | 30.0     | 22            | 30      | 28.8     |                                    |
| 2       | 101            | 15      | 39.6     | 22            | 35      | 42.0     |                                    |
| 3       | 101            | 13      | 40.8     | 22            | 36      | 3.6      |                                    |
| 4       | 101            | 4       | 58.8     | 22            | 27      | 43.2     |                                    |
| 5       | 101            | 1       | 37.2     | 22            | 28      | 15.6     |                                    |
| 6       | 101            | 2       | 27.6     | 22            | 17      | 16.8     |                                    |
| 7       | 101            | 13      | 44.4     | 22            | 4       | 51.6     |                                    |
| 8       | 101            | 16      | 15.6     | 22            | 4       | 30.0     |                                    |
| 9       | 101            | 18      | 57.6     | 22            | 9       | 57.6     |                                    |
| 10      | 101            | 20      | 45.6     | 22            | 10      | 55.2     | DEL 10 AL 11 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 11      | 101            | 25      | 30.0     | 22            | 19      | 30.0     | DEL 11 AL 12 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 12      | 101            | 25      | 1.2      | 22            | 21      | 39.6     | DEL 12 AL 13 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 13      | 101            | 17      | 16.8     | 22            | 30      | 43.2     |                                    |
| 1       | 101            | 16      | 30.0     | 22            | 30      | 28.8     |                                    |

**ACUIFERO 2408 VILLA DE ARISTA**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                    |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|----------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                  |
| 1       | 101            | 16      | 30.0     | 22            | 30      | 28.8     |                                  |
| 2       | 101            | 17      | 16.8     | 22            | 30      | 43.2     | DEL 2 AL 3 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 3       | 101            | 20      | 56.4     | 22            | 42      | 36.0     |                                  |
| 4       | 101            | 19      | 58.8     | 22            | 46      | 19.2     |                                  |

|    |     |    |      |    |    |      |  |
|----|-----|----|------|----|----|------|--|
| 5  | 101 | 21 | 28.8 | 22 | 49 | 26.4 |  |
| 6  | 101 | 20 | 52.8 | 22 | 54 | 54.0 |  |
| 7  | 101 | 19 | 19.2 | 22 | 57 | 14.4 |  |
| 8  | 101 | 15 | 25.2 | 22 | 58 | 15.6 |  |
| 9  | 101 | 13 | 30.0 | 23 | 0  | 18.0 |  |
| 10 | 101 | 13 | 51.6 | 23 | 3  | 50.4 |  |
| 11 | 101 | 7  | 4.8  | 23 | 14 | 31.2 |  |
| 12 | 101 | 7  | 30.0 | 23 | 17 | 6.0  |  |
| 13 | 100 | 52 | 19.2 | 23 | 16 | 51.6 |  |
| 14 | 100 | 54 | 25.2 | 23 | 7  | 48.0 |  |
| 15 | 100 | 54 | 21.6 | 23 | 4  | 1.2  |  |
| 16 | 100 | 51 | 57.6 | 23 | 3  | 0.0  |  |
| 17 | 100 | 47 | 6.0  | 23 | 3  | 57.6 |  |
| 18 | 100 | 44 | 6.0  | 23 | 1  | 33.6 |  |
| 19 | 100 | 42 | 25.2 | 22 | 57 | 50.4 |  |
| 20 | 100 | 46 | 48.0 | 22 | 51 | 43.2 |  |
| 21 | 100 | 44 | 56.4 | 22 | 49 | 37.2 |  |
| 22 | 100 | 43 | 22.8 | 22 | 48 | 32.4 |  |
| 23 | 100 | 41 | 27.6 | 22 | 45 | 36.0 |  |
| 24 | 100 | 41 | 31.2 | 22 | 42 | 36.0 |  |
| 25 | 100 | 44 | 49.2 | 22 | 41 | 16.8 |  |
| 26 | 100 | 45 | 57.6 | 22 | 39 | 50.4 |  |
| 27 | 100 | 47 | 49.2 | 22 | 34 | 48.0 |  |
| 28 | 100 | 45 | 46.8 | 22 | 27 | 0.0  |  |
| 29 | 101 | 1  | 37.2 | 22 | 28 | 15.6 |  |
| 30 | 101 | 4  | 58.8 | 22 | 27 | 43.2 |  |
| 31 | 101 | 13 | 40.8 | 22 | 36 | 3.6  |  |
| 32 | 101 | 15 | 39.6 | 22 | 35 | 42.0 |  |
| 1  | 101 | 16 | 30.0 | 22 | 30 | 28.8 |  |

#### ACUIFERO 2411 SAN LUIS POTOSI

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |               |
| 1       | 100            | 42      | 3.6      | 21            | 56      | 49.2     |               |
| 2       | 100            | 44      | 52.8     | 22            | 0       | 7.2      |               |
| 3       | 100            | 46      | 44.4     | 22            | 0       | 39.6     |               |
| 4       | 100            | 54      | 18.0     | 21            | 58      | 1.2      |               |
| 5       | 100            | 58      | 19.2     | 21            | 54      | 54.0     |               |
| 6       | 101            | 0       | 21.6     | 21            | 55      | 1.2      |               |
| 7       | 101            | 4       | 55.2     | 21            | 58      | 8.4      |               |
| 8       | 101            | 13      | 44.4     | 22            | 4       | 51.6     |               |
| 9       | 101            | 2       | 27.6     | 22            | 17      | 16.8     |               |
| 10      | 101            | 1       | 37.2     | 22            | 28      | 15.6     |               |
| 11      | 100            | 45      | 46.8     | 22            | 27      | 0.0      |               |
| 12      | 100            | 44      | 42.0     | 22            | 24      | 50.4     |               |
| 13      | 100            | 43      | 19.2     | 22            | 12      | 36.0     |               |
| 14      | 100            | 40      | 30.0     | 22            | 2       | 31.2     |               |
| 15      | 100            | 37      | 8.4      | 21            | 58      | 33.6     |               |
| 1       | 100            | 42      | 3.6      | 21            | 56      | 49.2     |               |

#### ACUIFERO 2814 TULA-BUSTAMANTE

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |               |
| 1       | 99             | 41      | 16.8     | 22            | 47      | 2.4      |               |
| 2       | 99             | 42      | 18.0     | 22            | 48      | 43.2     |               |
| 3       | 99             | 47      | 6.0      | 22            | 48      | 54.0     |               |

|    |     |    |      |    |    |      |                                       |
|----|-----|----|------|----|----|------|---------------------------------------|
| 4  | 99  | 50 | 20.4 | 22 | 55 | 33.6 |                                       |
| 5  | 99  | 54 | 36.0 | 22 | 56 | 52.8 |                                       |
| 6  | 99  | 55 | 8.4  | 23 | 4  | 51.6 |                                       |
| 7  | 99  | 59 | 27.6 | 23 | 7  | 58.8 |                                       |
| 8  | 99  | 57 | 21.6 | 23 | 11 | 24.0 |                                       |
| 9  | 99  | 58 | 48.0 | 23 | 14 | 42.0 |                                       |
| 10 | 100 | 3  | 10.8 | 23 | 18 | 7.2  |                                       |
| 11 | 100 | 0  | 21.6 | 23 | 22 | 8.4  |                                       |
| 12 | 99  | 53 | 20.4 | 23 | 22 | 37.2 |                                       |
| 13 | 99  | 48 | 21.6 | 23 | 29 | 24.0 |                                       |
| 14 | 99  | 53 | 9.6  | 23 | 41 | 42.0 | DEL 14 AL 15 POR<br>EL LIMITE ESTATAL |
| 15 | 99  | 52 | 37.2 | 23 | 43 | 15.6 | DEL 15 AL 16 POR<br>EL LIMITE ESTATAL |
| 16 | 99  | 37 | 44.4 | 23 | 45 | 54.0 |                                       |
| 17 | 99  | 40 | 22.8 | 23 | 42 | 18.0 |                                       |
| 18 | 99  | 38 | 20.4 | 23 | 34 | 30.0 |                                       |
| 19 | 99  | 35 | 45.6 | 23 | 33 | 0.0  |                                       |
| 20 | 99  | 34 | 33.6 | 23 | 26 | 49.2 |                                       |
| 21 | 99  | 36 | 39.6 | 23 | 21 | 57.6 |                                       |
| 22 | 99  | 41 | 20.4 | 23 | 21 | 25.2 |                                       |
| 23 | 99  | 41 | 13.2 | 23 | 15 | 14.4 |                                       |
| 24 | 99  | 31 | 26.4 | 23 | 3  | 57.6 |                                       |
| 25 | 99  | 28 | 48.0 | 23 | 4  | 26.4 |                                       |
| 26 | 99  | 31 | 33.6 | 22 | 58 | 51.6 |                                       |
| 27 | 99  | 32 | 9.6  | 22 | 52 | 55.2 |                                       |
| 28 | 99  | 36 | 3.6  | 22 | 54 | 43.2 |                                       |
| 29 | 99  | 36 | 50.4 | 22 | 58 | 33.6 |                                       |
| 30 | 99  | 41 | 24.0 | 22 | 58 | 22.8 |                                       |
| 31 | 99  | 38 | 42.0 | 22 | 46 | 51.6 |                                       |
| 32 | 99  | 39 | 3.6  | 22 | 46 | 19.2 |                                       |
| 1  | 99  | 41 | 16.8 | 22 | 47 | 2.4  |                                       |

**ACUIFERO 3210 BENITO JUAREZ**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |               |
| 1       | 102            | 34      | 19.2     | 22            | 39      | 50.4     |               |
| 2       | 102            | 34      | 12.0     | 22            | 38      | 56.4     |               |
| 3       | 102            | 34      | 51.6     | 22            | 37      | 37.2     |               |
| 4       | 102            | 35      | 52.8     | 22            | 36      | 36.0     |               |
| 5       | 102            | 35      | 2.4      | 22            | 35      | 56.4     |               |
| 6       | 102            | 35      | 9.6      | 22            | 35      | 45.6     |               |
| 7       | 102            | 35      | 52.8     | 22            | 35      | 13.2     |               |
| 8       | 102            | 37      | 48.0     | 22            | 33      | 57.6     |               |
| 9       | 102            | 41      | 13.2     | 22            | 30      | 50.4     |               |
| 10      | 102            | 41      | 42.0     | 22            | 30      | 57.6     |               |
| 11      | 102            | 41      | 52.8     | 22            | 31      | 12.0     |               |
| 12      | 102            | 43      | 15.6     | 22            | 34      | 51.6     |               |
| 13      | 102            | 44      | 9.6      | 22            | 35      | 20.4     |               |
| 14      | 102            | 48      | 46.8     | 22            | 35      | 56.4     |               |
| 15      | 102            | 50      | 27.6     | 22            | 36      | 36.0     |               |
| 16      | 102            | 48      | 57.6     | 22            | 37      | 12.0     |               |
| 17      | 102            | 47      | 16.8     | 22            | 43      | 33.6     |               |
| 18      | 102            | 45      | 18.0     | 22            | 44      | 52.8     |               |
| 19      | 102            | 41      | 6.0      | 22            | 44      | 27.6     |               |
| 20      | 102            | 36      | 28.8     | 22            | 41      | 49.2     |               |

|   |     |    |      |    |    |      |  |
|---|-----|----|------|----|----|------|--|
| 1 | 102 | 34 | 19.2 | 22 | 39 | 50.4 |  |
|---|-----|----|------|----|----|------|--|

**ACUIFERO 3214 AGUANAVAL**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |               |
| 1       | 102            | 48      | 43.2     | 23            | 28      | 26.4     |               |
| 2       | 102            | 47      | 45.6     | 23            | 23      | 31.2     |               |
| 3       | 102            | 49      | 55.2     | 23            | 20      | 34.8     |               |
| 4       | 102            | 55      | 1.2      | 23            | 17      | 34.8     |               |
| 5       | 102            | 55      | 4.8      | 23            | 15      | 28.8     |               |
| 6       | 102            | 52      | 55.2     | 23            | 12      | 0.0      |               |
| 7       | 102            | 53      | 9.6      | 23            | 10      | 26.4     |               |
| 8       | 102            | 56      | 45.6     | 23            | 9       | 25.2     |               |
| 9       | 102            | 58      | 8.4      | 23            | 2       | 24.0     |               |
| 10      | 103            | 0       | 39.6     | 23            | 1       | 22.8     |               |
| 11      | 103            | 3       | 54.0     | 22            | 54      | 43.2     |               |
| 12      | 103            | 6       | 28.8     | 22            | 52      | 55.2     |               |
| 13      | 103            | 10      | 40.8     | 22            | 46      | 44.4     |               |
| 14      | 103            | 9       | 54.0     | 22            | 44      | 9.6      |               |
| 15      | 103            | 13      | 12.0     | 22            | 41      | 45.6     |               |
| 16      | 103            | 13      | 55.2     | 22            | 41      | 2.4      |               |
| 17      | 103            | 14      | 42.0     | 22            | 41      | 31.2     |               |
| 18      | 103            | 14      | 45.6     | 22            | 42      | 3.6      |               |
| 19      | 103            | 14      | 20.4     | 22            | 43      | 15.6     |               |
| 20      | 103            | 14      | 16.8     | 22            | 44      | 9.6      |               |
| 21      | 103            | 15      | 50.4     | 22            | 45      | 54.0     |               |
| 22      | 103            | 13      | 1.2      | 22            | 55      | 26.4     |               |
| 23      | 103            | 16      | 48.0     | 22            | 57      | 36.0     |               |
| 24      | 103            | 23      | 16.8     | 23            | 4       | 30.0     |               |
| 25      | 103            | 14      | 16.8     | 23            | 9       | 28.8     |               |
| 26      | 103            | 12      | 28.8     | 23            | 12      | 25.2     |               |
| 27      | 103            | 12      | 28.8     | 23            | 19      | 33.6     |               |
| 28      | 103            | 13      | 22.8     | 23            | 19      | 48.0     |               |
| 29      | 103            | 14      | 20.4     | 23            | 18      | 46.8     |               |
| 30      | 103            | 15      | 28.8     | 23            | 19      | 4.8      |               |
| 31      | 103            | 13      | 37.2     | 23            | 25      | 48.0     |               |
| 32      | 103            | 6       | 10.8     | 23            | 25      | 22.8     |               |
| 33      | 103            | 3       | 43.2     | 23            | 31      | 55.2     |               |
| 34      | 103            | 11      | 56.4     | 23            | 32      | 38.4     |               |
| 35      | 103            | 14      | 34.8     | 23            | 37      | 26.4     |               |
| 36      | 103            | 10      | 44.4     | 23            | 39      | 50.4     |               |
| 37      | 103            | 9       | 18.0     | 23            | 44      | 24.0     |               |
| 38      | 103            | 4       | 44.4     | 23            | 47      | 45.6     |               |
| 39      | 103            | 0       | 32.4     | 23            | 39      | 0.0      |               |
| 40      | 102            | 51      | 28.8     | 23            | 37      | 55.2     |               |
| 41      | 102            | 49      | 22.8     | 23            | 36      | 7.2      |               |
| 42      | 102            | 50      | 52.8     | 23            | 31      | 37.2     |               |
| 1       | 102            | 48      | 43.2     | 23            | 28      | 26.4     |               |

**ACUIFERO 3225 CALERA**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |               |
| 1       | 102            | 38      | 31.2     | 23            | 20      | 6.0      |               |
| 2       | 102            | 38      | 20.4     | 23            | 13      | 37.2     |               |
| 3       | 102            | 36      | 36.0     | 23            | 13      | 4.8      |               |

|    |     |    |      |    |    |      |  |
|----|-----|----|------|----|----|------|--|
| 4  | 102 | 35 | 52.8 | 23 | 8  | 56.4 |  |
| 5  | 102 | 30 | 0.0  | 23 | 1  | 48.0 |  |
| 6  | 102 | 31 | 15.6 | 22 | 46 | 22.8 |  |
| 7  | 102 | 33 | 43.2 | 22 | 41 | 20.4 |  |
| 8  | 102 | 34 | 8.4  | 22 | 40 | 1.2  |  |
| 9  | 102 | 34 | 19.2 | 22 | 39 | 50.4 |  |
| 10 | 102 | 36 | 28.8 | 22 | 41 | 49.2 |  |
| 11 | 102 | 41 | 6.0  | 22 | 44 | 27.6 |  |
| 12 | 102 | 45 | 18.0 | 22 | 44 | 52.8 |  |
| 13 | 102 | 47 | 16.8 | 22 | 43 | 33.6 |  |
| 14 | 102 | 48 | 10.8 | 22 | 44 | 45.6 |  |
| 15 | 102 | 48 | 0.0  | 22 | 47 | 31.2 |  |
| 16 | 102 | 52 | 30.0 | 22 | 55 | 37.2 |  |
| 17 | 102 | 58 | 8.4  | 23 | 2  | 24.0 |  |
| 18 | 102 | 56 | 45.6 | 23 | 9  | 25.2 |  |
| 19 | 102 | 53 | 9.6  | 23 | 10 | 26.4 |  |
| 20 | 102 | 52 | 55.2 | 23 | 12 | 0.0  |  |
| 21 | 102 | 55 | 4.8  | 23 | 15 | 28.8 |  |
| 22 | 102 | 55 | 1.2  | 23 | 17 | 34.8 |  |
| 23 | 102 | 49 | 55.2 | 23 | 20 | 34.8 |  |
| 24 | 102 | 47 | 45.6 | 23 | 23 | 31.2 |  |
| 25 | 102 | 48 | 43.2 | 23 | 28 | 26.4 |  |
| 26 | 102 | 40 | 4.8  | 23 | 24 | 21.6 |  |
| 1  | 102 | 38 | 31.2 | 23 | 20 | 6.0  |  |

**ACUIFERO 3226 CHUPADEROS**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                         |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                       |
| 1       | 102            | 7       | 4.8      | 22            | 42      | 54.0     |                                       |
| 2       | 102            | 10      | 30.0     | 22            | 42      | 39.6     |                                       |
| 3       | 102            | 17      | 16.8     | 22            | 40      | 8.4      |                                       |
| 4       | 102            | 20      | 52.8     | 22            | 40      | 51.6     |                                       |
| 5       | 102            | 23      | 9.6      | 22            | 42      | 39.6     |                                       |
| 6       | 102            | 26      | 49.2     | 22            | 42      | 54.0     |                                       |
| 7       | 102            | 30      | 57.6     | 22            | 45      | 28.8     |                                       |
| 8       | 102            | 31      | 15.6     | 22            | 46      | 22.8     |                                       |
| 9       | 102            | 30      | 0.0      | 23            | 1       | 48.0     |                                       |
| 10      | 102            | 35      | 52.8     | 23            | 8       | 56.4     |                                       |
| 11      | 102            | 36      | 36.0     | 23            | 13      | 4.8      |                                       |
| 12      | 102            | 38      | 20.4     | 23            | 13      | 37.2     |                                       |
| 13      | 102            | 38      | 31.2     | 23            | 20      | 6.0      |                                       |
| 14      | 102            | 33      | 54.0     | 23            | 20      | 27.6     |                                       |
| 15      | 102            | 31      | 40.8     | 23            | 22      | 15.6     |                                       |
| 16      | 102            | 29      | 24.0     | 23            | 22      | 30.0     |                                       |
| 17      | 102            | 26      | 42.0     | 23            | 21      | 25.2     |                                       |
| 18      | 102            | 21      | 18.0     | 23            | 24      | 28.8     |                                       |
| 19      | 102            | 19      | 30.0     | 23            | 16      | 4.8      |                                       |
| 20      | 102            | 17      | 6.0      | 23            | 16      | 4.8      | DEL 20 AL 21 POR<br>EL LIMITE ESTATAL |
| 21      | 102            | 5       | 16.8     | 22            | 44      | 49.2     |                                       |
| 1       | 102            | 7       | 4.8      | 22            | 42      | 54.0     |                                       |

**ACUIFERO 3227 GUADALUPE BAÑUELOS**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |               |

|    |     |    |      |    |    |      |  |
|----|-----|----|------|----|----|------|--|
| 1  | 102 | 20 | 52.8 | 22 | 40 | 51.6 |  |
| 2  | 102 | 21 | 57.6 | 22 | 38 | 13.2 |  |
| 3  | 102 | 24 | 43.2 | 22 | 35 | 56.4 |  |
| 4  | 102 | 26 | 45.6 | 22 | 31 | 12.0 |  |
| 5  | 102 | 27 | 46.8 | 22 | 31 | 8.4  |  |
| 6  | 102 | 29 | 6.0  | 22 | 31 | 40.8 |  |
| 7  | 102 | 32 | 20.4 | 22 | 35 | 2.4  |  |
| 8  | 102 | 33 | 57.6 | 22 | 35 | 34.8 |  |
| 9  | 102 | 35 | 9.6  | 22 | 35 | 45.6 |  |
| 10 | 102 | 35 | 2.4  | 22 | 35 | 56.4 |  |
| 11 | 102 | 35 | 52.8 | 22 | 36 | 36.0 |  |
| 12 | 102 | 34 | 51.6 | 22 | 37 | 37.2 |  |
| 13 | 102 | 34 | 12.0 | 22 | 38 | 56.4 |  |
| 14 | 102 | 34 | 19.2 | 22 | 39 | 50.4 |  |
| 15 | 102 | 34 | 8.4  | 22 | 40 | 1.2  |  |
| 16 | 102 | 33 | 43.2 | 22 | 41 | 20.4 |  |
| 17 | 102 | 31 | 15.6 | 22 | 46 | 22.8 |  |
| 18 | 102 | 30 | 57.6 | 22 | 45 | 28.8 |  |
| 19 | 102 | 26 | 49.2 | 22 | 42 | 54.0 |  |
| 20 | 102 | 23 | 9.6  | 22 | 42 | 39.6 |  |
| 1  | 102 | 20 | 52.8 | 22 | 40 | 51.6 |  |

**ACUIFERO 3228 LA BLANCA**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                    |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|----------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                  |
| 1       | 102            | 5       | 16.8     | 22            | 44      | 49.2     | DEL 1 AL 2 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 2       | 101            | 53      | 56.4     | 22            | 38      | 31.2     |                                  |
| 3       | 101            | 57      | 10.8     | 22            | 36      | 28.8     |                                  |
| 4       | 101            | 59      | 42.0     | 22            | 35      | 2.4      |                                  |
| 5       | 102            | 4       | 4.8      | 22            | 28      | 8.4      |                                  |
| 6       | 102            | 6       | 21.6     | 22            | 22      | 44.4     |                                  |
| 7       | 102            | 6       | 36.0     | 22            | 22      | 30.0     |                                  |
| 8       | 102            | 8       | 38.4     | 22            | 23      | 45.6     |                                  |
| 9       | 102            | 10      | 33.6     | 22            | 25      | 37.2     |                                  |
| 10      | 102            | 11      | 45.6     | 22            | 27      | 36.0     |                                  |
| 11      | 102            | 12      | 10.8     | 22            | 29      | 42.0     |                                  |
| 12      | 102            | 11      | 56.4     | 22            | 30      | 54.0     |                                  |
| 13      | 102            | 7       | 30.0     | 22            | 36      | 57.6     |                                  |
| 14      | 102            | 7       | 4.8      | 22            | 42      | 54.0     |                                  |
| 1       | 102            | 5       | 16.8     | 22            | 44      | 49.2     |                                  |

**ACUIFERO 3229 LORETO**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                    |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|----------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                  |
| 1       | 101            | 53      | 56.4     | 22            | 38      | 31.2     | DEL 1 AL 2 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 2       | 101            | 53      | 52.8     | 22            | 39      | 0.0      | DEL 2 AL 3 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 3       | 101            | 48      | 3.6      | 22            | 28      | 12.0     |                                  |
| 4       | 101            | 51      | 18.0     | 22            | 21      | 0.0      |                                  |
| 5       | 101            | 55      | 33.6     | 22            | 19      | 4.8      |                                  |
| 6       | 101            | 57      | 28.8     | 22            | 16      | 8.4      |                                  |
| 7       | 102            | 0       | 10.8     | 22            | 14      | 27.6     | DEL 7 AL 8 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 8       | 102            | 1       | 8.4      | 22            | 14      | 27.6     |                                  |

|    |     |    |      |    |    |      |  |
|----|-----|----|------|----|----|------|--|
| 9  | 102 | 2  | 20.4 | 22 | 14 | 13.2 |  |
| 10 | 102 | 3  | 18.0 | 22 | 15 | 39.6 |  |
| 11 | 102 | 6  | 14.4 | 22 | 14 | 49.2 |  |
| 12 | 102 | 7  | 26.4 | 22 | 15 | 0.0  |  |
| 13 | 102 | 8  | 6.0  | 22 | 17 | 16.8 |  |
| 14 | 102 | 8  | 24.0 | 22 | 18 | 21.6 |  |
| 15 | 102 | 5  | 56.4 | 22 | 20 | 52.8 |  |
| 16 | 102 | 6  | 21.6 | 22 | 22 | 44.4 |  |
| 17 | 102 | 4  | 4.8  | 22 | 28 | 8.4  |  |
| 18 | 101 | 59 | 42.0 | 22 | 35 | 2.4  |  |
| 19 | 101 | 57 | 10.8 | 22 | 36 | 28.8 |  |
| 1  | 101 | 53 | 56.4 | 22 | 38 | 31.2 |  |

**ACUIFERO 3230 VILLA HIDALGO**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                        |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|--------------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                      |
| 1       | 101            | 39      | 14.4     | 22            | 30      | 54.0     |                                      |
| 2       | 101            | 39      | 7.2      | 22            | 21      | 50.4     |                                      |
| 3       | 101            | 41      | 24.0     | 22            | 15      | 50.4     |                                      |
| 4       | 101            | 44      | 20.4     | 22            | 12      | 57.6     |                                      |
| 5       | 101            | 47      | 49.2     | 22            | 11      | 9.6      |                                      |
| 6       | 101            | 48      | 32.4     | 22            | 11      | 9.6      |                                      |
| 7       | 101            | 49      | 55.2     | 22            | 12      | 14.4     |                                      |
| 8       | 101            | 50      | 16.8     | 22            | 16      | 55.2     |                                      |
| 9       | 101            | 53      | 42.0     | 22            | 19      | 1.2      |                                      |
| 10      | 101            | 55      | 33.6     | 22            | 19      | 4.8      |                                      |
| 11      | 101            | 51      | 18.0     | 22            | 21      | 0.0      |                                      |
| 12      | 101            | 48      | 3.6      | 22            | 28      | 12.0     | DEL 12 AL 1 POR<br>EL LIMITE ESTATAL |
| 1       | 101            | 39      | 14.4     | 22            | 30      | 54.0     |                                      |

**REGION HIDROLOGICO-ADMINISTRATIVA VIII "LERMA-SANTIAGO-PACIFICO"****ACUIFERO 0101 VALLE DE AGUASCALIENTES**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                         |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                       |
| 1       | 102            | 18      | 43.2     | 22            | 27      | 25.2     | DEL 1 AL 2 POR<br>EL LIMITE ESTATAL   |
| 2       | 102            | 8       | 6.0      | 22            | 17      | 16.8     |                                       |
| 3       | 102            | 7       | 26.4     | 22            | 15      | 0.0      |                                       |
| 4       | 102            | 10      | 37.2     | 22            | 3       | 7.2      |                                       |
| 5       | 102            | 14      | 16.8     | 22            | 2       | 56.4     |                                       |
| 6       | 102            | 15      | 50.4     | 21            | 59      | 34.8     |                                       |
| 7       | 102            | 16      | 4.8      | 21            | 58      | 55.2     |                                       |
| 8       | 102            | 11      | 45.6     | 21            | 58      | 15.6     |                                       |
| 9       | 102            | 9       | 14.4     | 21            | 50      | 31.2     |                                       |
| 10      | 102            | 7       | 4.8      | 21            | 48      | 46.8     |                                       |
| 11      | 102            | 3       | 57.6     | 21            | 47      | 34.8     | DEL 11 AL 12 POR<br>EL LIMITE ESTATAL |
| 12      | 102            | 40      | 51.6     | 21            | 45      | 7.2      |                                       |
| 13      | 102            | 39      | 21.6     | 21            | 47      | 49.2     |                                       |
| 14      | 102            | 33      | 21.6     | 21            | 52      | 1.2      |                                       |
| 15      | 102            | 32      | 2.4      | 21            | 51      | 3.6      |                                       |
| 16      | 102            | 24      | 43.2     | 21            | 53      | 13.2     |                                       |
| 17      | 102            | 23      | 6.0      | 21            | 55      | 22.8     |                                       |

|    |     |    |      |    |    |      |                                    |
|----|-----|----|------|----|----|------|------------------------------------|
| 18 | 102 | 23 | 6.0  | 22 | 0  | 18.0 |                                    |
| 19 | 102 | 25 | 37.2 | 22 | 0  | 46.8 |                                    |
| 20 | 102 | 32 | 13.2 | 22 | 1  | 12.0 |                                    |
| 21 | 102 | 35 | 56.4 | 22 | 0  | 21.6 |                                    |
| 22 | 102 | 36 | 21.6 | 22 | 2  | 2.4  |                                    |
| 23 | 102 | 35 | 6.0  | 22 | 5  | 45.6 |                                    |
| 24 | 102 | 35 | 38.4 | 22 | 10 | 40.8 |                                    |
| 25 | 102 | 37 | 30.0 | 22 | 13 | 30.0 |                                    |
| 26 | 102 | 38 | 16.8 | 22 | 13 | 33.6 | DEL 26 AL 27 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 27 | 102 | 35 | 56.4 | 22 | 17 | 27.6 | DEL 27 AL 1 POR EL LIMITE ESTATAL  |
| 1  | 102 | 18 | 43.2 | 22 | 27 | 25.2 |                                    |

#### ACUIFERO 0102 VALLE DE CHICALOTE

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                      |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|------------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                    |
| 1       | 102            | 15      | 50.4     | 21            | 59      | 34.8     |                                    |
| 2       | 102            | 14      | 16.8     | 22            | 2       | 56.4     |                                    |
| 3       | 102            | 10      | 37.2     | 22            | 3       | 7.2      |                                    |
| 4       | 102            | 7       | 26.4     | 22            | 15      | 0.0      |                                    |
| 5       | 102            | 6       | 14.4     | 22            | 14      | 49.2     |                                    |
| 6       | 102            | 3       | 18.0     | 22            | 15      | 39.6     |                                    |
| 7       | 102            | 2       | 20.4     | 22            | 14      | 13.2     |                                    |
| 8       | 102            | 1       | 8.4      | 22            | 14      | 27.6     | DEL 8 AL 9 POR EL LIMITE ESTATAL   |
| 9       | 102            | 0       | 10.8     | 22            | 14      | 27.6     | DEL 9 AL 10 POR EL LIMITE ESTATAL  |
| 10      | 101            | 51      | 18.0     | 22            | 2       | 24.0     | DEL 10 AL 11 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 11      | 101            | 51      | 39.6     | 22            | 0       | 14.4     |                                    |
| 12      | 101            | 58      | 1.2      | 22            | 0       | 46.8     |                                    |
| 13      | 102            | 0       | 43.2     | 22            | 3       | 7.2      |                                    |
| 14      | 102            | 2       | 13.2     | 22            | 3       | 3.6      |                                    |
| 15      | 102            | 3       | 7.2      | 22            | 1       | 51.6     |                                    |
| 16      | 102            | 4       | 33.6     | 22            | 1       | 48.0     |                                    |
| 17      | 102            | 5       | 34.8     | 22            | 0       | 36.0     |                                    |
| 18      | 102            | 12      | 28.8     | 22            | 0       | 28.8     |                                    |
| 1       | 102            | 15      | 50.4     | 21            | 59      | 34.8     |                                    |

#### ACUIFERO 0103 EL LLANO

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                    |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|----------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                  |
| 1       | 101            | 52      | 15.6     | 21            | 54      | 32.4     | DEL 1 AL 2 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 2       | 102            | 3       | 57.6     | 21            | 47      | 34.8     |                                  |
| 3       | 102            | 7       | 4.8      | 21            | 48      | 46.8     |                                  |
| 4       | 102            | 9       | 14.4     | 21            | 50      | 31.2     |                                  |
| 5       | 102            | 11      | 45.6     | 21            | 58      | 15.6     |                                  |
| 6       | 102            | 16      | 4.8      | 21            | 58      | 55.2     |                                  |
| 7       | 102            | 15      | 50.4     | 21            | 59      | 34.8     |                                  |
| 8       | 102            | 12      | 28.8     | 22            | 0       | 28.8     |                                  |
| 9       | 102            | 5       | 34.8     | 22            | 0       | 36.0     |                                  |
| 10      | 102            | 4       | 33.6     | 22            | 1       | 48.0     |                                  |
| 11      | 102            | 3       | 7.2      | 22            | 1       | 51.6     |                                  |
| 12      | 102            | 2       | 13.2     | 22            | 3       | 3.6      |                                  |



|    |     |    |      |    |    |      |                                      |
|----|-----|----|------|----|----|------|--------------------------------------|
| 13 | 102 | 0  | 43.2 | 22 | 3  | 7.2  |                                      |
| 14 | 101 | 58 | 1.2  | 22 | 0  | 46.8 |                                      |
| 15 | 101 | 51 | 39.6 | 22 | 0  | 14.4 | DEL 15 AL 1 POR<br>EL LIMITE ESTATAL |
| 1  | 101 | 52 | 15.6 | 21 | 54 | 32.4 |                                      |

**ACUIFERO 0104 VALLE DE CALVILLO**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                         |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                       |
| 1       | 102            | 51      | 3.6      | 21            | 36      | 18.0     |                                       |
| 2       | 102            | 52      | 1.2      | 21            | 36      | 14.4     |                                       |
| 3       | 102            | 54      | 50.4     | 21            | 40      | 40.8     |                                       |
| 4       | 102            | 53      | 24.0     | 21            | 47      | 27.6     |                                       |
| 5       | 102            | 52      | 19.2     | 21            | 50      | 49.2     | DEL 5 AL 6 POR<br>EL LIMITE ESTATAL   |
| 6       | 102            | 48      | 10.8     | 21            | 59      | 52.8     |                                       |
| 7       | 102            | 46      | 58.8     | 21            | 59      | 42.0     |                                       |
| 8       | 102            | 45      | 21.6     | 22            | 0       | 28.8     |                                       |
| 9       | 102            | 39      | 36.0     | 22            | 8       | 27.6     |                                       |
| 10      | 102            | 39      | 7.2      | 22            | 12      | 32.4     | DEL 10 AL 11 POR<br>EL LIMITE ESTATAL |
| 11      | 102            | 38      | 16.8     | 22            | 13      | 33.6     |                                       |
| 12      | 102            | 37      | 30.0     | 22            | 13      | 30.0     |                                       |
| 13      | 102            | 35      | 38.4     | 22            | 10      | 40.8     |                                       |
| 14      | 102            | 35      | 6.0      | 22            | 5       | 45.6     |                                       |
| 15      | 102            | 36      | 21.6     | 22            | 2       | 2.4      |                                       |
| 16      | 102            | 35      | 56.4     | 22            | 0       | 21.6     |                                       |
| 17      | 102            | 36      | 18.0     | 21            | 58      | 44.4     |                                       |
| 18      | 102            | 35      | 34.8     | 21            | 57      | 32.4     |                                       |
| 19      | 102            | 31      | 30.0     | 21            | 56      | 16.8     |                                       |
| 20      | 102            | 31      | 37.2     | 21            | 55      | 19.2     |                                       |
| 21      | 102            | 33      | 36.0     | 21            | 52      | 58.8     |                                       |
| 22      | 102            | 33      | 21.6     | 21            | 52      | 1.2      |                                       |
| 23      | 102            | 39      | 21.6     | 21            | 47      | 49.2     |                                       |
| 24      | 102            | 40      | 51.6     | 21            | 45      | 7.2      |                                       |
| 25      | 102            | 44      | 45.6     | 21            | 43      | 12.0     |                                       |
| 26      | 102            | 47      | 9.6      | 21            | 40      | 30.0     |                                       |
| 27      | 102            | 46      | 48.0     | 21            | 38      | 27.6     |                                       |
| 1       | 102            | 51      | 3.6      | 21            | 36      | 18.0     |                                       |

**ACUIFERO 0601 COLIMA**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                       |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|-------------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                     |
| 1       | 104            | 0       | 54.0     | 19            | 28      | 30.0     | DEL 1 AL 2 POR<br>EL LIMITE ESTATAL |
| 2       | 103            | 58      | 26.4     | 19            | 28      | 30.0     | DEL 2 AL 3 POR<br>EL LIMITE ESTATAL |
| 3       | 103            | 37      | 1.2      | 19            | 30      | 43.2     |                                     |
| 4       | 103            | 36      | 32.4     | 19            | 25      | 4.8      |                                     |
| 5       | 103            | 39      | 32.4     | 19            | 15      | 28.8     |                                     |
| 6       | 103            | 40      | 4.8      | 19            | 7       | 8.4      |                                     |
| 7       | 103            | 41      | 31.2     | 19            | 10      | 58.8     |                                     |
| 8       | 103            | 42      | 57.6     | 19            | 11      | 42.0     |                                     |
| 9       | 103            | 44      | 56.4     | 19            | 9       | 39.6     |                                     |
| 10      | 103            | 44      | 9.6      | 19            | 5       | 6.0      |                                     |

|    |     |    |      |    |    |      |  |
|----|-----|----|------|----|----|------|--|
| 11 | 103 | 46 | 12.0 | 19 | 5  | 24.0 |  |
| 12 | 103 | 49 | 19.2 | 19 | 3  | 43.2 |  |
| 13 | 103 | 49 | 40.8 | 19 | 9  | 21.6 |  |
| 14 | 103 | 57 | 7.2  | 19 | 16 | 37.2 |  |
| 15 | 104 | 3  | 18.0 | 19 | 17 | 45.6 |  |
| 1  | 104 | 0  | 54.0 | 19 | 28 | 30.0 |  |

**ACUIFERO 0603 ARMERIA-TECOMAN-PERIKUILLOS**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                                               |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|-------------------------------------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                                             |
| 1       | 104            | 3       | 18.0     | 19            | 17      | 45.6     |                                                             |
| 2       | 103            | 57      | 7.2      | 19            | 16      | 37.2     |                                                             |
| 3       | 103            | 49      | 40.8     | 19            | 9       | 21.6     |                                                             |
| 4       | 103            | 49      | 19.2     | 19            | 3       | 43.2     |                                                             |
| 5       | 103            | 46      | 12.0     | 19            | 5       | 24.0     |                                                             |
| 6       | 103            | 46      | 26.4     | 19            | 1       | 37.2     |                                                             |
| 7       | 103            | 48      | 46.8     | 18            | 58      | 22.8     |                                                             |
| 8       | 103            | 44      | 34.8     | 18            | 58      | 22.8     |                                                             |
| 9       | 103            | 43      | 33.6     | 18            | 52      | 19.2     |                                                             |
| 10      | 103            | 47      | 49.2     | 18            | 49      | 30.0     |                                                             |
| 11      | 103            | 49      | 44.4     | 18            | 46      | 4.8      | DEL 11 AL 12 POR LA LINEA DE BAJAMAR A LO LARGO DE LA COSTA |
| 12      | 104            | 2       | 20.4     | 18            | 53      | 52.8     |                                                             |
| 13      | 104            | 2       | 31.2     | 18            | 56      | 45.6     |                                                             |
| 14      | 104            | 1       | 55.2     | 18            | 58      | 55.2     |                                                             |
| 15      | 104            | 3       | 39.6     | 19            | 2       | 20.4     |                                                             |
| 16      | 104            | 2       | 42.0     | 19            | 4       | 26.4     |                                                             |
| 17      | 104            | 3       | 50.4     | 19            | 5       | 45.6     |                                                             |
| 18      | 104            | 3       | 46.8     | 19            | 6       | 36.0     |                                                             |
| 19      | 104            | 4       | 12.0     | 19            | 7       | 33.6     |                                                             |
| 20      | 104            | 5       | 6.0      | 19            | 8       | 16.8     |                                                             |
| 21      | 104            | 5       | 9.6      | 19            | 8       | 45.6     |                                                             |
| 1       | 104            | 3       | 18.0     | 19            | 17      | 45.6     |                                                             |

**ACUIFERO 0605 VENUSTIANO CARRANZA**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                    |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|----------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                  |
| 1       | 104            | 3       | 50.4     | 19            | 5       | 45.6     |                                  |
| 2       | 104            | 2       | 42.0     | 19            | 4       | 26.4     |                                  |
| 3       | 104            | 3       | 39.6     | 19            | 2       | 20.4     |                                  |
| 4       | 104            | 1       | 55.2     | 18            | 58      | 55.2     |                                  |
| 5       | 104            | 2       | 31.2     | 18            | 56      | 45.6     |                                  |
| 6       | 104            | 2       | 20.4     | 18            | 53      | 52.8     | DEL 6 AL 7 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 7       | 104            | 12      | 54.0     | 18            | 58      | 58.8     |                                  |
| 8       | 104            | 10      | 33.6     | 19            | 2       | 38.4     |                                  |
| 9       | 104            | 7       | 51.6     | 19            | 3       | 14.4     |                                  |
| 10      | 104            | 6       | 54.0     | 19            | 4       | 33.6     |                                  |
| 1       | 104            | 3       | 50.4     | 19            | 5       | 45.6     |                                  |

**ACUIFERO 0607 EL COLOMO**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                                              |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|------------------------------------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                                            |
| 1       | 104            | 19      | 8.4      | 19            | 1       | 4.8      |                                                            |
| 2       | 104            | 18      | 36.0     | 19            | 2       | 31.2     |                                                            |
| 3       | 104            | 13      | 51.6     | 19            | 5       | 34.8     |                                                            |
| 4       | 104            | 13      | 30.0     | 19            | 7       | 30.0     |                                                            |
| 5       | 104            | 11      | 52.8     | 19            | 6       | 36.0     |                                                            |
| 6       | 104            | 7       | 58.8     | 19            | 8       | 38.4     |                                                            |
| 7       | 104            | 5       | 9.6      | 19            | 8       | 45.6     |                                                            |
| 8       | 104            | 5       | 6.0      | 19            | 8       | 16.8     |                                                            |
| 9       | 104            | 4       | 12.0     | 19            | 7       | 33.6     |                                                            |
| 10      | 104            | 3       | 46.8     | 19            | 6       | 36.0     |                                                            |
| 11      | 104            | 3       | 50.4     | 19            | 5       | 45.6     |                                                            |
| 12      | 104            | 6       | 54.0     | 19            | 4       | 33.6     |                                                            |
| 13      | 104            | 7       | 51.6     | 19            | 3       | 14.4     |                                                            |
| 14      | 104            | 10      | 33.6     | 19            | 2       | 38.4     |                                                            |
| 15      | 104            | 12      | 54.0     | 18            | 58      | 58.8     | DEL 15 AL 1 POR LA LINEA DE BAJAMAR A LO LARGO DE LA COSTA |
| 1       | 104            | 19      | 8.4      | 19            | 1       | 4.8      |                                                            |

**ACUIFERO 0609 SANTIAGO-SALAGUA**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                                             |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|-----------------------------------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                                           |
| 1       | 104            | 18      | 50.4     | 19            | 5       | 16.8     | DEL 1 AL 2 POR LA LINEA DE BAJAMAR A LO LARGO DE LA COSTA |
| 2       | 104            | 23      | 13.2     | 19            | 7       | 1.2      |                                                           |
| 3       | 104            | 23      | 2.4      | 19            | 9       | 21.6     |                                                           |
| 4       | 104            | 26      | 2.4      | 19            | 11      | 38.4     |                                                           |
| 5       | 104            | 23      | 52.8     | 19            | 12      | 43.2     |                                                           |
| 6       | 104            | 22      | 48.0     | 19            | 13      | 55.2     |                                                           |
| 7       | 104            | 19      | 8.4      | 19            | 14      | 56.4     |                                                           |
| 8       | 104            | 17      | 16.8     | 19            | 11      | 56.4     |                                                           |
| 9       | 104            | 15      | 3.6      | 19            | 13      | 33.6     |                                                           |
| 10      | 104            | 12      | 57.6     | 19            | 13      | 8.4      |                                                           |
| 11      | 104            | 12      | 25.2     | 19            | 10      | 48.0     |                                                           |
| 12      | 104            | 7       | 58.8     | 19            | 8       | 38.4     |                                                           |
| 13      | 104            | 11      | 52.8     | 19            | 6       | 36.0     |                                                           |
| 14      | 104            | 13      | 30.0     | 19            | 7       | 30.0     |                                                           |
| 15      | 104            | 14      | 6.0      | 19            | 8       | 13.2     |                                                           |
| 16      | 104            | 16      | 30.0     | 19            | 8       | 13.2     |                                                           |
| 1       | 104            | 18      | 50.4     | 19            | 5       | 16.8     |                                                           |

**ACUIFERO 0610 LA CENTRAL-PEÑA BLANCA**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |               |
| 1       | 104            | 33      | 18.0     | 19            | 8       | 27.6     |               |
| 2       | 104            | 33      | 21.6     | 19            | 9       | 43.2     |               |
| 3       | 104            | 31      | 37.2     | 19            | 10      | 30.0     |               |
| 4       | 104            | 27      | 21.6     | 19            | 10      | 48.0     |               |
| 5       | 104            | 26      | 2.4      | 19            | 11      | 38.4     |               |
| 6       | 104            | 23      | 2.4      | 19            | 9       | 21.6     |               |

|   |     |    |      |    |   |      |                                                           |
|---|-----|----|------|----|---|------|-----------------------------------------------------------|
| 7 | 104 | 23 | 13.2 | 19 | 7 | 1.2  | DEL 7 AL 1 POR LA LINEA DE BAJAMAR A LO LARGO DE LA COSTA |
| 1 | 104 | 33 | 18.0 | 19 | 8 | 27.6 |                                                           |

**ACUIFERO 0613 MINATITLAN**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                    |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|----------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                  |
| 1       | 104            | 26      | 16.8     | 19            | 15      | 43.2     | DEL 1 AL 2 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 2       | 104            | 0       | 54.0     | 19            | 28      | 30.0     |                                  |
| 3       | 104            | 3       | 18.0     | 19            | 17      | 45.6     |                                  |
| 4       | 104            | 5       | 9.6      | 19            | 8       | 45.6     |                                  |
| 5       | 104            | 7       | 58.8     | 19            | 8       | 38.4     |                                  |
| 6       | 104            | 12      | 25.2     | 19            | 10      | 48.0     |                                  |
| 7       | 104            | 12      | 57.6     | 19            | 13      | 8.4      |                                  |
| 8       | 104            | 15      | 3.6      | 19            | 13      | 33.6     |                                  |
| 9       | 104            | 17      | 16.8     | 19            | 11      | 56.4     |                                  |
| 10      | 104            | 19      | 8.4      | 19            | 14      | 56.4     |                                  |
| 11      | 104            | 22      | 48.0     | 19            | 13      | 55.2     |                                  |
| 12      | 104            | 23      | 52.8     | 19            | 12      | 43.2     |                                  |
| 1       | 104            | 26      | 16.8     | 19            | 15      | 43.2     |                                  |

**ACUIFERO 1103 OCAMPO**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                      |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|------------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                    |
| 1       | 101            | 12      | 21.6     | 21            | 47      | 27.6     |                                    |
| 2       | 101            | 16      | 33.6     | 21            | 39      | 39.6     |                                    |
| 3       | 101            | 19      | 51.6     | 21            | 37      | 4.8      |                                    |
| 4       | 101            | 22      | 55.2     | 21            | 27      | 39.6     |                                    |
| 5       | 101            | 23      | 34.8     | 21            | 18      | 46.8     |                                    |
| 6       | 101            | 30      | 54.0     | 21            | 14      | 49.2     |                                    |
| 7       | 101            | 33      | 18.0     | 21            | 17      | 27.6     |                                    |
| 8       | 101            | 38      | 34.8     | 21            | 21      | 14.4     | DEL 8 AL 9 POR EL LIMITE ESTATAL   |
| 9       | 101            | 35      | 45.6     | 21            | 36      | 18.0     | DEL 9 AL 10 POR EL LIMITE ESTATAL  |
| 10      | 101            | 30      | 36.0     | 21            | 47      | 56.4     | DEL 10 AL 11 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 11      | 101            | 29      | 45.6     | 21            | 48      | 36.0     | DEL 11 AL 1 POR EL LIMITE ESTATAL  |
| 1       | 101            | 12      | 21.6     | 21            | 47      | 27.6     |                                    |

**ACUIFERO 1104 LAGUNA SECA**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                    |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|----------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                  |
| 1       | 100            | 29      | 24.0     | 20            | 53      | 45.6     |                                  |
| 2       | 100            | 37      | 33.6     | 20            | 59      | 34.8     |                                  |
| 3       | 100            | 42      | 14.4     | 20            | 59      | 38.4     |                                  |
| 4       | 100            | 41      | 52.8     | 21            | 8       | 45.6     |                                  |
| 5       | 100            | 45      | 32.4     | 21            | 18      | 14.4     |                                  |
| 6       | 100            | 43      | 58.8     | 21            | 26      | 13.2     |                                  |
| 7       | 100            | 38      | 34.8     | 21            | 31      | 37.2     | DEL 7 AL 8 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 8       | 100            | 37      | 4.8      | 21            | 32      | 2.4      |                                  |
| 9       | 100            | 37      | 51.6     | 21            | 31      | 33.6     |                                  |
| 10      | 100            | 36      | 7.2      | 21            | 26      | 9.6      |                                  |

|    |     |    |      |    |    |      |                                      |
|----|-----|----|------|----|----|------|--------------------------------------|
| 11 | 100 | 23 | 6.0  | 21 | 16 | 40.8 |                                      |
| 12 | 100 | 23 | 24.0 | 21 | 13 | 51.6 |                                      |
| 13 | 100 | 27 | 0.0  | 21 | 7  | 15.6 |                                      |
| 14 | 100 | 25 | 55.2 | 20 | 57 | 25.2 |                                      |
| 15 | 100 | 23 | 9.6  | 20 | 53 | 27.6 | DEL 15 AL 1 POR<br>EL LIMITE ESTATAL |
| 1  | 100 | 29 | 24.0 | 20 | 53 | 45.6 |                                      |

**ACUIFERO 1108 CUENCA ALTA DEL RIO LAJA**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                         |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                       |
| 1       | 100            | 42      | 14.4     | 20            | 59      | 38.4     |                                       |
| 2       | 100            | 42      | 25.2     | 20            | 58      | 26.4     |                                       |
| 3       | 100            | 43      | 26.4     | 20            | 56      | 9.6      |                                       |
| 4       | 100            | 44      | 2.4      | 20            | 50      | 24.0     |                                       |
| 5       | 100            | 43      | 33.6     | 20            | 49      | 15.6     |                                       |
| 6       | 100            | 44      | 52.8     | 20            | 48      | 54.0     |                                       |
| 7       | 100            | 47      | 20.4     | 20            | 50      | 56.4     |                                       |
| 8       | 100            | 51      | 32.4     | 20            | 50      | 24.0     |                                       |
| 9       | 100            | 54      | 0.0      | 20            | 51      | 46.8     |                                       |
| 10      | 100            | 56      | 49.2     | 20            | 51      | 39.6     |                                       |
| 11      | 101            | 0       | 18.0     | 20            | 49      | 48.0     |                                       |
| 12      | 101            | 3       | 39.6     | 20            | 49      | 12.0     |                                       |
| 13      | 101            | 5       | 52.8     | 20            | 52      | 55.2     |                                       |
| 14      | 101            | 13      | 22.8     | 21            | 8       | 9.6      |                                       |
| 15      | 101            | 25      | 26.4     | 21            | 8       | 31.2     |                                       |
| 16      | 101            | 27      | 46.8     | 21            | 9       | 54.0     |                                       |
| 17      | 101            | 30      | 54.0     | 21            | 14      | 49.2     |                                       |
| 18      | 101            | 23      | 34.8     | 21            | 18      | 46.8     |                                       |
| 19      | 101            | 22      | 55.2     | 21            | 27      | 39.6     |                                       |
| 20      | 101            | 9       | 25.2     | 21            | 30      | 54.0     |                                       |
| 21      | 101            | 0       | 25.2     | 21            | 24      | 54.0     |                                       |
| 22      | 100            | 57      | 46.8     | 21            | 25      | 22.8     |                                       |
| 23      | 100            | 55      | 12.0     | 21            | 32      | 56.4     |                                       |
| 24      | 100            | 48      | 43.2     | 21            | 31      | 33.6     |                                       |
| 25      | 100            | 39      | 46.8     | 21            | 31      | 33.6     | DEL 25 AL 26 POR<br>EL LIMITE ESTATAL |
| 26      | 100            | 38      | 34.8     | 21            | 31      | 37.2     |                                       |
| 27      | 100            | 43      | 58.8     | 21            | 26      | 13.2     |                                       |
| 28      | 100            | 45      | 32.4     | 21            | 18      | 14.4     |                                       |
| 29      | 100            | 41      | 52.8     | 21            | 8       | 45.6     |                                       |
| 1       | 100            | 42      | 14.4     | 20            | 59      | 38.4     |                                       |

**ACUIFERO 1113 VALLE DE LEON**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |               |
| 1       | 101            | 38      | 34.8     | 21            | 21      | 14.4     |               |
| 2       | 101            | 33      | 18.0     | 21            | 17      | 27.6     |               |
| 3       | 101            | 30      | 54.0     | 21            | 14      | 49.2     |               |
| 4       | 101            | 27      | 46.8     | 21            | 9       | 54.0     |               |
| 5       | 101            | 25      | 26.4     | 21            | 8       | 31.2     |               |
| 6       | 101            | 25      | 37.2     | 21            | 6       | 7.2      |               |
| 7       | 101            | 27      | 10.8     | 21            | 4       | 40.8     |               |
| 8       | 101            | 28      | 12.0     | 21            | 1       | 19.2     |               |
| 9       | 101            | 31      | 37.2     | 20            | 56      | 38.4     |               |
| 10      | 101            | 36      | 54.0     | 20            | 52      | 51.6     |               |

|    |     |    |      |    |    |      |                                         |
|----|-----|----|------|----|----|------|-----------------------------------------|
| 11 | 101 | 38 | 42.0 | 20 | 52 | 48.0 |                                         |
| 12 | 101 | 39 | 57.6 | 20 | 52 | 15.6 |                                         |
| 13 | 101 | 40 | 8.4  | 20 | 52 | 30.0 |                                         |
| 14 | 101 | 39 | 54.0 | 20 | 53 | 13.2 |                                         |
| 15 | 101 | 40 | 12.0 | 20 | 53 | 24.0 |                                         |
| 16 | 101 | 41 | 27.6 | 20 | 53 | 2.4  |                                         |
| 17 | 101 | 41 | 31.2 | 20 | 53 | 16.8 |                                         |
| 18 | 101 | 40 | 48.0 | 20 | 54 | 14.4 |                                         |
| 19 | 101 | 41 | 52.8 | 20 | 54 | 21.6 |                                         |
| 20 | 101 | 43 | 19.2 | 20 | 53 | 6.0  |                                         |
| 21 | 101 | 43 | 48.0 | 20 | 53 | 16.8 |                                         |
| 22 | 101 | 43 | 37.2 | 20 | 53 | 49.2 |                                         |
| 23 | 101 | 43 | 58.8 | 20 | 54 | 3.6  |                                         |
| 24 | 101 | 45 | 18.0 | 20 | 53 | 34.8 |                                         |
| 25 | 101 | 45 | 46.8 | 20 | 54 | 21.6 |                                         |
| 26 | 101 | 43 | 26.4 | 20 | 57 | 7.2  |                                         |
| 27 | 101 | 42 | 10.8 | 20 | 58 | 8.4  |                                         |
| 28 | 101 | 43 | 12.0 | 20 | 59 | 42.0 |                                         |
| 29 | 101 | 43 | 58.8 | 20 | 59 | 42.0 |                                         |
| 30 | 101 | 44 | 6.0  | 20 | 59 | 38.4 | DEL 30 AL 31 POR<br>EL LIMITE MUNICIPAL |
| 31 | 101 | 47 | 9.6  | 21 | 2  | 38.4 | DEL 31 AL 32 POR<br>EL LIMITE MUNICIPAL |
| 32 | 101 | 48 | 46.8 | 21 | 6  | 32.4 | DEL 32 AL 33 POR<br>EL LIMITE MUNICIPAL |
| 33 | 101 | 49 | 4.8  | 21 | 6  | 32.4 | DEL 33 AL 34 POR<br>EL LIMITE ESTATAL   |
| 34 | 101 | 41 | 38.4 | 21 | 17 | 13.2 | DEL 34 AL 1 POR<br>EL LIMITE ESTATAL    |
| 1  | 101 | 38 | 34.8 | 21 | 21 | 14.4 |                                         |

**ACUIFERO 1114 RIO TURBIO**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                       |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|-------------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                     |
| 1       | 101            | 58      | 15.6     | 20            | 33      | 18.0     | DEL 1 AL 2 POR<br>EL LIMITE ESTATAL |
| 2       | 101            | 57      | 50.4     | 20            | 38      | 31.2     | DEL 2 AL 3 POR<br>EL LIMITE ESTATAL |
| 3       | 102            | 5       | 24.0     | 20            | 46      | 40.8     | DEL 3 AL 4 POR<br>EL LIMITE ESTATAL |
| 4       | 102            | 1       | 1.2      | 20            | 52      | 1.2      | DEL 4 AL 5 POR<br>EL LIMITE ESTATAL |
| 5       | 101            | 52      | 30.0     | 21            | 5       | 38.4     | DEL 5 AL 6 POR<br>EL LIMITE ESTATAL |
| 6       | 101            | 49      | 4.8      | 21            | 6       | 32.4     |                                     |
| 7       | 101            | 48      | 46.8     | 21            | 6       | 32.4     |                                     |
| 8       | 101            | 47      | 9.6      | 21            | 2       | 38.4     |                                     |
| 9       | 101            | 44      | 6.0      | 20            | 59      | 38.4     |                                     |
| 10      | 101            | 46      | 33.6     | 20            | 57      | 39.6     |                                     |
| 11      | 101            | 48      | 14.4     | 20            | 53      | 49.2     |                                     |
| 12      | 101            | 49      | 44.4     | 20            | 47      | 27.6     |                                     |
| 13      | 101            | 47      | 13.2     | 20            | 44      | 52.8     |                                     |
| 14      | 101            | 44      | 56.4     | 20            | 44      | 49.2     |                                     |
| 15      | 101            | 46      | 15.6     | 20            | 35      | 6.0      |                                     |
| 1       | 101            | 58      | 15.6     | 20            | 33      | 18.0     |                                     |

**ACUIFERO 1115 VALLE DE CELAYA**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                      |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|------------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                    |
| 1       | 100            | 24      | 14.4     | 20            | 16      | 33.6     |                                    |
| 2       | 100            | 24      | 50.4     | 20            | 17      | 31.2     |                                    |
| 3       | 100            | 29      | 42.0     | 20            | 19      | 33.6     |                                    |
| 4       | 100            | 33      | 43.2     | 20            | 20      | 9.6      |                                    |
| 5       | 100            | 37      | 19.2     | 20            | 21      | 28.8     |                                    |
| 6       | 100            | 39      | 0.0      | 20            | 21      | 39.6     |                                    |
| 7       | 100            | 53      | 16.8     | 20            | 24      | 3.6      |                                    |
| 8       | 101            | 4       | 4.8      | 20            | 28      | 37.2     |                                    |
| 9       | 101            | 3       | 39.6     | 20            | 49      | 12.0     |                                    |
| 10      | 101            | 0       | 18.0     | 20            | 49      | 48.0     |                                    |
| 11      | 100            | 56      | 49.2     | 20            | 51      | 39.6     |                                    |
| 12      | 100            | 54      | 0.0      | 20            | 51      | 46.8     |                                    |
| 13      | 100            | 51      | 32.4     | 20            | 50      | 24.0     |                                    |
| 14      | 100            | 47      | 20.4     | 20            | 50      | 56.4     |                                    |
| 15      | 100            | 44      | 52.8     | 20            | 48      | 54.0     |                                    |
| 16      | 100            | 43      | 33.6     | 20            | 49      | 15.6     |                                    |
| 17      | 100            | 34      | 37.2     | 20            | 48      | 36.0     | DEL 17 AL 18 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 18      | 100            | 32      | 56.4     | 20            | 44      | 9.6      | DEL 18 AL 19 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 19      | 100            | 29      | 16.8     | 20            | 28      | 4.8      | DEL 19 AL 20 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 20      | 100            | 21      | 46.8     | 20            | 17      | 45.6     |                                    |
| 1       | 100            | 24      | 14.4     | 20            | 16      | 33.6     |                                    |

**ACUIFERO 1116 VALLE DE LA CUEVITA**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |               |
| 1       | 100            | 35      | 56.4     | 20            | 12      | 18.0     |               |
| 2       | 100            | 38      | 6.0      | 20            | 12      | 21.6     |               |
| 3       | 100            | 38      | 31.2     | 20            | 12      | 39.6     |               |
| 4       | 100            | 38      | 38.4     | 20            | 13      | 33.6     |               |
| 5       | 100            | 39      | 57.6     | 20            | 15      | 43.2     |               |
| 6       | 100            | 39      | 54.0     | 20            | 17      | 42.0     |               |
| 7       | 100            | 39      | 0.0      | 20            | 21      | 39.6     |               |
| 8       | 100            | 37      | 19.2     | 20            | 21      | 28.8     |               |
| 9       | 100            | 33      | 43.2     | 20            | 20      | 9.6      |               |
| 10      | 100            | 29      | 42.0     | 20            | 19      | 33.6     |               |
| 11      | 100            | 24      | 50.4     | 20            | 17      | 31.2     |               |
| 12      | 100            | 24      | 14.4     | 20            | 16      | 33.6     |               |
| 13      | 100            | 29      | 38.4     | 20            | 13      | 37.2     |               |
| 14      | 100            | 32      | 27.6     | 20            | 13      | 58.8     |               |
| 1       | 100            | 35      | 56.4     | 20            | 12      | 18.0     |               |

**ACUIFERO 1119 IRAPUATO-VALLE**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |               |

|    |     |    |      |    |    |      |                                  |
|----|-----|----|------|----|----|------|----------------------------------|
| 1  | 101 | 22 | 48.0 | 20 | 14 | 56.4 | DEL 1 AL 2 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 2  | 101 | 27 | 32.4 | 20 | 19 | 22.8 |                                  |
| 3  | 101 | 23 | 38.4 | 20 | 28 | 4.8  |                                  |
| 4  | 101 | 31 | 58.8 | 20 | 41 | 31.2 |                                  |
| 5  | 101 | 23 | 16.8 | 20 | 42 | 21.6 |                                  |
| 6  | 101 | 13 | 15.6 | 20 | 50 | 34.8 |                                  |
| 7  | 101 | 5  | 52.8 | 20 | 52 | 55.2 |                                  |
| 8  | 101 | 3  | 39.6 | 20 | 49 | 12.0 |                                  |
| 9  | 101 | 4  | 4.8  | 20 | 28 | 37.2 |                                  |
| 10 | 100 | 53 | 16.8 | 20 | 24 | 3.6  |                                  |
| 11 | 101 | 2  | 49.2 | 20 | 15 | 57.6 |                                  |
| 12 | 101 | 7  | 12.0 | 20 | 18 | 3.6  |                                  |
| 13 | 101 | 18 | 14.4 | 20 | 17 | 45.6 |                                  |
| 1  | 101 | 22 | 48.0 | 20 | 14 | 56.4 |                                  |

#### ACUIFERO 1120 PENJAMO-ABASOLO

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                      |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|------------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                    |
| 1       | 102            | 5       | 45.6     | 20            | 23      | 2.4      | DEL 1 AL 2 POR EL LIMITE ESTATAL   |
| 2       | 101            | 58      | 15.6     | 20            | 33      | 18.0     |                                    |
| 3       | 101            | 46      | 15.6     | 20            | 35      | 6.0      |                                    |
| 4       | 101            | 44      | 56.4     | 20            | 44      | 49.2     |                                    |
| 5       | 101            | 41      | 42.0     | 20            | 46      | 22.8     |                                    |
| 6       | 101            | 38      | 16.8     | 20            | 47      | 20.4     |                                    |
| 7       | 101            | 36      | 21.6     | 20            | 46      | 33.6     |                                    |
| 8       | 101            | 34      | 22.8     | 20            | 43      | 22.8     |                                    |
| 9       | 101            | 31      | 58.8     | 20            | 41      | 31.2     |                                    |
| 10      | 101            | 23      | 38.4     | 20            | 28      | 4.8      |                                    |
| 11      | 101            | 27      | 32.4     | 20            | 19      | 22.8     | DEL 11 AL 12 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 12      | 101            | 43      | 55.2     | 20            | 12      | 36.0     | DEL 12 AL 1 POR EL LIMITE ESTATAL  |
| 1       | 102            | 5       | 45.6     | 20            | 23      | 2.4      |                                    |

#### ACUIFERO 1122 CIENEGA PRIETA-MOROLEON

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                    |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|----------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                  |
| 1       | 101            | 22      | 48.0     | 20            | 14      | 56.4     |                                  |
| 2       | 101            | 18      | 14.4     | 20            | 17      | 45.6     |                                  |
| 3       | 101            | 7       | 12.0     | 20            | 18      | 3.6      |                                  |
| 4       | 101            | 2       | 49.2     | 20            | 15      | 57.6     |                                  |
| 5       | 101            | 2       | 9.6      | 20            | 7       | 55.2     |                                  |
| 6       | 101            | 6       | 50.4     | 20            | 6       | 39.6     |                                  |
| 7       | 101            | 8       | 42.0     | 20            | 4       | 22.8     | DEL 7 AL 8 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 8       | 101            | 24      | 14.4     | 20            | 2       | 20.4     | DEL 8 AL 1 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 1       | 101            | 22      | 48.0     | 20            | 14      | 56.4     |                                  |

#### ACUIFERO 1408 LA BARCA

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |               |



|    |     |    |      |    |    |      |                                       |
|----|-----|----|------|----|----|------|---------------------------------------|
| 1  | 102 | 41 | 2.4  | 20 | 13 | 4.8  |                                       |
| 2  | 102 | 43 | 40.8 | 20 | 13 | 22.8 |                                       |
| 3  | 102 | 45 | 7.2  | 20 | 15 | 21.6 |                                       |
| 4  | 102 | 44 | 16.8 | 20 | 17 | 49.2 |                                       |
| 5  | 102 | 38 | 16.8 | 20 | 25 | 44.4 |                                       |
| 6  | 102 | 35 | 45.6 | 20 | 25 | 26.4 |                                       |
| 7  | 102 | 33 | 10.8 | 20 | 26 | 49.2 |                                       |
| 8  | 102 | 33 | 18.0 | 20 | 29 | 42.0 |                                       |
| 9  | 102 | 23 | 42.0 | 20 | 36 | 14.4 |                                       |
| 10 | 102 | 19 | 55.2 | 20 | 36 | 46.8 |                                       |
| 11 | 102 | 12 | 0.0  | 20 | 29 | 38.4 |                                       |
| 12 | 102 | 12 | 46.8 | 20 | 25 | 33.6 |                                       |
| 13 | 102 | 12 | 3.6  | 20 | 21 | 10.8 |                                       |
| 14 | 102 | 17 | 31.2 | 20 | 20 | 24.0 | DEL 14 AL 15 POR<br>EL LIMITE ESTATAL |
| 15 | 102 | 37 | 1.2  | 20 | 14 | 49.2 |                                       |
| 16 | 102 | 41 | 2.4  | 20 | 13 | 4.8  | DEL 16 AL 1 POR<br>EL LIMITE ESTATAL  |
| 1  | 102 | 41 | 2.4  | 20 | 13 | 4.8  |                                       |

**ACUIFERO 1409 AMECA**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                         |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                       |
| 1       | 103            | 30      | 54.0     | 20            | 36      | 10.8     |                                       |
| 2       | 103            | 35      | 24.0     | 20            | 36      | 21.6     |                                       |
| 3       | 103            | 37      | 37.2     | 20            | 33      | 14.4     |                                       |
| 4       | 103            | 41      | 2.4      | 20            | 30      | 7.2      |                                       |
| 5       | 103            | 44      | 52.8     | 20            | 31      | 48.0     |                                       |
| 6       | 103            | 45      | 14.4     | 20            | 31      | 22.8     |                                       |
| 7       | 103            | 42      | 3.6      | 20            | 26      | 34.8     |                                       |
| 8       | 103            | 41      | 56.4     | 20            | 25      | 15.6     |                                       |
| 9       | 103            | 43      | 12.0     | 20            | 23      | 24.0     |                                       |
| 10      | 103            | 43      | 44.4     | 20            | 20      | 13.2     |                                       |
| 11      | 103            | 42      | 54.0     | 20            | 17      | 20.4     |                                       |
| 12      | 103            | 41      | 42.0     | 20            | 15      | 32.4     |                                       |
| 13      | 103            | 42      | 36.0     | 20            | 14      | 6.0      |                                       |
| 14      | 103            | 44      | 56.4     | 20            | 15      | 14.4     |                                       |
| 15      | 103            | 48      | 18.0     | 20            | 15      | 18.0     |                                       |
| 16      | 103            | 50      | 49.2     | 20            | 16      | 33.6     |                                       |
| 17      | 103            | 53      | 16.8     | 20            | 17      | 56.4     |                                       |
| 18      | 103            | 59      | 13.2     | 20            | 18      | 32.4     |                                       |
| 19      | 104            | 2       | 52.8     | 20            | 20      | 13.2     |                                       |
| 20      | 104            | 7       | 4.8      | 20            | 24      | 36.0     |                                       |
| 21      | 104            | 11      | 9.6      | 20            | 27      | 7.2      |                                       |
| 22      | 104            | 12      | 0.0      | 20            | 29      | 16.8     |                                       |
| 23      | 104            | 13      | 44.4     | 20            | 30      | 10.8     |                                       |
| 24      | 104            | 16      | 22.8     | 20            | 31      | 55.2     |                                       |
| 25      | 104            | 16      | 48.0     | 20            | 34      | 37.2     |                                       |
| 26      | 104            | 16      | 30.0     | 20            | 34      | 58.8     |                                       |
| 27      | 104            | 14      | 56.4     | 20            | 35      | 27.6     |                                       |
| 28      | 104            | 15      | 14.4     | 20            | 36      | 10.8     | DEL 28 AL 29 POR<br>EL LIMITE ESTATAL |
| 29      | 104            | 12      | 18.0     | 20            | 56      | 13.2     | DEL 29 AL 30 POR<br>EL LIMITE ESTATAL |
| 30      | 104            | 12      | 0.0      | 20            | 57      | 18.0     |                                       |
| 31      | 104            | 8       | 6.0      | 20            | 58      | 19.2     |                                       |

|    |     |    |      |    |    |      |  |
|----|-----|----|------|----|----|------|--|
| 32 | 104 | 5  | 20.4 | 20 | 57 | 21.6 |  |
| 33 | 104 | 2  | 9.6  | 20 | 59 | 2.4  |  |
| 34 | 103 | 57 | 7.2  | 20 | 55 | 44.4 |  |
| 35 | 103 | 57 | 25.2 | 20 | 51 | 28.8 |  |
| 36 | 103 | 53 | 56.4 | 20 | 50 | 24.0 |  |
| 37 | 103 | 53 | 2.4  | 20 | 48 | 14.4 |  |
| 38 | 103 | 51 | 0.0  | 20 | 47 | 16.8 |  |
| 39 | 103 | 46 | 8.4  | 20 | 43 | 55.2 |  |
| 40 | 103 | 38 | 27.6 | 20 | 44 | 20.4 |  |
| 41 | 103 | 35 | 13.2 | 20 | 42 | 21.6 |  |
| 42 | 103 | 31 | 19.2 | 20 | 41 | 16.8 |  |
| 1  | 103 | 30 | 54.0 | 20 | 36 | 10.8 |  |

**ACUIFERO 1410 LAGOS DE MORENO**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                      |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|------------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                    |
| 1       | 102            | 15      | 39.6     | 20            | 54      | 21.6     |                                    |
| 2       | 102            | 16      | 33.6     | 20            | 55      | 22.8     |                                    |
| 3       | 102            | 12      | 50.4     | 20            | 59      | 9.6      |                                    |
| 4       | 102            | 15      | 3.6      | 21            | 6       | 10.8     |                                    |
| 5       | 102            | 33      | 7.2      | 21            | 16      | 30.0     |                                    |
| 6       | 102            | 28      | 8.4      | 21            | 21      | 36.0     |                                    |
| 7       | 102            | 12      | 18.0     | 21            | 16      | 26.4     |                                    |
| 8       | 102            | 3       | 14.4     | 21            | 27      | 28.8     |                                    |
| 9       | 102            | 2       | 31.2     | 21            | 25      | 40.8     |                                    |
| 10      | 102            | 0       | 28.8     | 21            | 24      | 43.2     |                                    |
| 11      | 101            | 59      | 52.8     | 21            | 24      | 0.0      |                                    |
| 12      | 101            | 59      | 45.6     | 21            | 23      | 9.6      |                                    |
| 13      | 101            | 59      | 9.6      | 21            | 22      | 8.4      |                                    |
| 14      | 101            | 58      | 26.4     | 21            | 22      | 15.6     |                                    |
| 15      | 101            | 57      | 18.0     | 21            | 23      | 34.8     |                                    |
| 16      | 101            | 57      | 0.0      | 21            | 25      | 30.0     |                                    |
| 17      | 101            | 57      | 39.6     | 21            | 27      | 43.2     |                                    |
| 18      | 101            | 58      | 55.2     | 21            | 28      | 44.4     |                                    |
| 19      | 102            | 1       | 19.2     | 21            | 29      | 24.0     |                                    |
| 20      | 101            | 58      | 26.4     | 21            | 34      | 37.2     |                                    |
| 21      | 101            | 48      | 54.0     | 21            | 39      | 32.4     |                                    |
| 22      | 101            | 42      | 18.0     | 21            | 42      | 39.6     |                                    |
| 23      | 101            | 35      | 45.6     | 21            | 36      | 18.0     | DEL 23 AL 24 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 24      | 101            | 38      | 34.8     | 21            | 21      | 14.4     | DEL 24 AL 25 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 25      | 101            | 41      | 38.4     | 21            | 17      | 13.2     |                                    |
| 26      | 101            | 45      | 50.4     | 21            | 19      | 30.0     |                                    |
| 27      | 101            | 50      | 42.0     | 21            | 16      | 15.6     |                                    |
| 28      | 101            | 57      | 43.2     | 21            | 14      | 24.0     |                                    |
| 29      | 102            | 1       | 19.2     | 21            | 1       | 55.2     |                                    |
| 30      | 102            | 4       | 40.8     | 21            | 0       | 43.2     |                                    |
| 31      | 102            | 6       | 36.0     | 20            | 57      | 10.8     |                                    |
| 1       | 102            | 15      | 39.6     | 20            | 54      | 21.6     |                                    |

**ACUIFERO 1414 TEPATITLAN**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |               |
| 1       | 102            | 50      | 2.4      | 20            | 59      | 20.4     |               |

|    |     |    |      |    |    |      |  |
|----|-----|----|------|----|----|------|--|
| 2  | 102 | 49 | 30.0 | 20 | 59 | 49.2 |  |
| 3  | 102 | 42 | 43.2 | 20 | 54 | 43.2 |  |
| 4  | 102 | 37 | 1.2  | 20 | 52 | 44.4 |  |
| 5  | 102 | 37 | 58.8 | 20 | 50 | 42.0 |  |
| 6  | 102 | 43 | 26.4 | 20 | 47 | 6.0  |  |
| 7  | 102 | 49 | 4.8  | 20 | 45 | 7.2  |  |
| 8  | 102 | 54 | 18.0 | 20 | 45 | 32.4 |  |
| 9  | 102 | 51 | 32.4 | 20 | 50 | 38.4 |  |
| 10 | 102 | 52 | 15.6 | 20 | 51 | 57.6 |  |
| 11 | 102 | 52 | 48.0 | 20 | 55 | 37.2 |  |
| 12 | 102 | 50 | 34.8 | 20 | 56 | 27.6 |  |
| 1  | 102 | 50 | 2.4  | 20 | 59 | 20.4 |  |

**ACUIFERO 1417 AUTLAN**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                      |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|------------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                    |
| 1       | 103            | 50      | 49.2     | 20            | 16      | 33.6     |                                    |
| 2       | 103            | 48      | 18.0     | 20            | 15      | 18.0     |                                    |
| 3       | 103            | 44      | 56.4     | 20            | 15      | 14.4     |                                    |
| 4       | 103            | 42      | 36.0     | 20            | 14      | 6.0      |                                    |
| 5       | 103            | 37      | 1.2      | 20            | 4       | 58.8     |                                    |
| 6       | 103            | 40      | 8.4      | 20            | 1       | 55.2     |                                    |
| 7       | 103            | 50      | 9.6      | 19            | 57      | 25.2     |                                    |
| 8       | 103            | 49      | 15.6     | 19            | 52      | 40.8     |                                    |
| 9       | 103            | 46      | 33.6     | 19            | 41      | 34.8     |                                    |
| 10      | 103            | 36      | 46.8     | 19            | 46      | 22.8     |                                    |
| 11      | 103            | 37      | 1.2      | 19            | 30      | 43.2     | DEL 11 AL 12 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 12      | 103            | 58      | 26.4     | 19            | 28      | 30.0     |                                    |
| 13      | 103            | 58      | 26.4     | 19            | 31      | 58.8     |                                    |
| 14      | 104            | 19      | 12.0     | 19            | 36      | 18.0     |                                    |
| 15      | 104            | 28      | 1.2      | 19            | 48      | 54.0     |                                    |
| 16      | 104            | 9       | 36.0     | 19            | 57      | 21.6     |                                    |
| 17      | 104            | 11      | 9.6      | 20            | 2       | 27.6     |                                    |
| 18      | 104            | 8       | 20.4     | 20            | 3       | 21.6     |                                    |
| 19      | 104            | 7       | 48.0     | 20            | 4       | 30.0     |                                    |
| 20      | 104            | 0       | 28.8     | 20            | 1       | 1.2      |                                    |
| 21      | 103            | 56      | 42.0     | 20            | 12      | 0.0      |                                    |
| 1       | 103            | 50      | 49.2     | 20            | 16      | 33.6     |                                    |

**ACUIFERO 1422 ENCARNACION**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                    |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|----------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                  |
| 1       | 102            | 46      | 48.0     | 21            | 38      | 27.6     | DEL 1 AL 2 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 2       | 102            | 44      | 45.6     | 21            | 43      | 12.0     | DEL 2 AL 3 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 3       | 102            | 40      | 51.6     | 21            | 45      | 7.2      | DEL 3 AL 4 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 4       | 102            | 3       | 57.6     | 21            | 47      | 34.8     | DEL 4 AL 5 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 5       | 101            | 52      | 15.6     | 21            | 54      | 32.4     |                                  |
| 6       | 101            | 51      | 28.8     | 21            | 53      | 49.2     |                                  |
| 7       | 101            | 51      | 43.2     | 21            | 51      | 10.8     |                                  |
| 8       | 101            | 53      | 6.0      | 21            | 49      | 12.0     |                                  |
| 9       | 101            | 52      | 48.0     | 21            | 45      | 10.8     |                                  |

|    |     |    |      |    |    |      |                                      |
|----|-----|----|------|----|----|------|--------------------------------------|
| 10 | 101 | 48 | 54.0 | 21 | 39 | 32.4 |                                      |
| 11 | 101 | 58 | 26.4 | 21 | 34 | 37.2 |                                      |
| 12 | 102 | 1  | 19.2 | 21 | 29 | 24.0 |                                      |
| 13 | 102 | 2  | 38.4 | 21 | 28 | 22.8 |                                      |
| 14 | 102 | 3  | 14.4 | 21 | 27 | 28.8 |                                      |
| 15 | 102 | 12 | 18.0 | 21 | 16 | 26.4 |                                      |
| 16 | 102 | 28 | 8.4  | 21 | 21 | 36.0 |                                      |
| 17 | 102 | 33 | 7.2  | 21 | 16 | 30.0 |                                      |
| 18 | 102 | 33 | 39.6 | 21 | 18 | 28.8 |                                      |
| 19 | 102 | 35 | 38.4 | 21 | 19 | 44.4 |                                      |
| 20 | 102 | 37 | 15.6 | 21 | 15 | 25.2 |                                      |
| 21 | 102 | 39 | 21.6 | 21 | 14 | 49.2 |                                      |
| 22 | 102 | 44 | 20.4 | 21 | 20 | 49.2 | DEL 22 AL 1 POR<br>EL LIMITE ESTATAL |
| 1  | 102 | 46 | 48.0 | 21 | 38 | 27.6 |                                      |

#### ACUIFERO 1427 PUERTO VALLARTA

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                                                   |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|-----------------------------------------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                                                 |
| 1       | 105            | 18      | 57.6     | 20            | 30      | 46.8     | DEL 1 AL 2 POR LA LINEA<br>DE BAJAMAR A LO LARGO<br>DE LA COSTA |
| 2       | 105            | 16      | 44.4     | 20            | 40      | 15.6     | DEL 2 AL 3 POR<br>EL LIMITE ESTATAL                             |
| 3       | 105            | 7       | 30.0     | 20            | 53      | 31.2     |                                                                 |
| 4       | 104            | 59      | 2.4      | 20            | 51      | 14.4     |                                                                 |
| 5       | 104            | 50      | 24.0     | 20            | 44      | 34.8     |                                                                 |
| 6       | 104            | 49      | 33.6     | 20            | 41      | 9.6      |                                                                 |
| 7       | 105            | 1       | 37.2     | 20            | 44      | 2.4      |                                                                 |
| 8       | 105            | 9       | 43.2     | 20            | 41      | 49.2     |                                                                 |
| 9       | 105            | 8       | 24.0     | 20            | 38      | 24.0     |                                                                 |
| 10      | 105            | 1       | 40.8     | 20            | 37      | 37.2     |                                                                 |
| 11      | 104            | 57      | 39.6     | 20            | 29      | 9.6      |                                                                 |
| 12      | 105            | 0       | 14.4     | 20            | 21      | 21.6     |                                                                 |
| 13      | 105            | 7       | 4.8      | 20            | 22      | 58.8     |                                                                 |
| 14      | 105            | 10      | 37.2     | 20            | 27      | 50.4     |                                                                 |
| 1       | 105            | 18      | 57.6     | 20            | 30      | 46.8     |                                                                 |

#### ACUIFERO 1501 VALLE DE TOLUCA

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                       |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|-------------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                     |
| 1       | 99             | 23      | 9.6      | 19            | 23      | 31.2     |                                     |
| 2       | 99             | 23      | 52.8     | 19            | 22      | 51.6     |                                     |
| 3       | 99             | 23      | 13.2     | 19            | 18      | 7.2      |                                     |
| 4       | 99             | 20      | 31.2     | 19            | 14      | 49.2     | DEL 4 AL 5 POR<br>EL LIMITE ESTATAL |
| 5       | 99             | 18      | 25.2     | 19            | 12      | 46.8     | DEL 5 AL 6 POR<br>EL LIMITE ESTATAL |
| 6       | 99             | 16      | 44.4     | 19            | 7       | 51.6     | DEL 6 AL 7 POR<br>EL LIMITE ESTATAL |
| 7       | 99             | 19      | 8.4      | 19            | 4       | 44.4     |                                     |
| 8       | 99             | 36      | 46.8     | 19            | 3       | 21.6     |                                     |
| 9       | 99             | 44      | 34.8     | 19            | 5       | 13.2     |                                     |
| 10      | 99             | 54      | 32.4     | 19            | 19      | 1.2      |                                     |
| 11      | 99             | 59      | 45.6     | 19            | 22      | 33.6     |                                     |
| 12      | 99             | 52      | 58.8     | 19            | 31      | 40.8     |                                     |
| 13      | 99             | 51      | 14.4     | 19            | 29      | 27.6     |                                     |

|    |    |    |      |    |    |      |  |
|----|----|----|------|----|----|------|--|
| 14 | 99 | 43 | 37.2 | 19 | 28 | 15.6 |  |
| 15 | 99 | 34 | 40.8 | 19 | 31 | 12.0 |  |
| 16 | 99 | 31 | 33.6 | 19 | 34 | 19.2 |  |
| 17 | 99 | 30 | 57.6 | 19 | 30 | 25.2 |  |
| 18 | 99 | 31 | 15.6 | 19 | 28 | 44.4 |  |
| 19 | 99 | 28 | 22.8 | 19 | 25 | 22.8 |  |
| 1  | 99 | 23 | 9.6  | 19 | 23 | 31.2 |  |

**ACUIFERO 1502 IXTLAHUACA-ATLACOMULCO**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                    |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|----------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                  |
| 1       | 99             | 52      | 58.8     | 19            | 31      | 40.8     |                                  |
| 2       | 99             | 54      | 54.0     | 19            | 33      | 54.0     |                                  |
| 3       | 100            | 14      | 16.8     | 19            | 33      | 57.6     | DEL 3 AL 4 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 4       | 100            | 16      | 12.0     | 19            | 40      | 30.0     | DEL 4 AL 5 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 5       | 100            | 7       | 48.0     | 19            | 54      | 57.6     | DEL 5 AL 6 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 6       | 100            | 7       | 19.2     | 20            | 2       | 20.4     | DEL 6 AL 7 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 7       | 100            | 5       | 2.4      | 20            | 1       | 8.4      |                                  |
| 8       | 100            | 2       | 16.8     | 19            | 59      | 27.6     |                                  |
| 9       | 99             | 57      | 21.6     | 19            | 58      | 48.0     |                                  |
| 10      | 99             | 45      | 3.6      | 19            | 52      | 51.6     |                                  |
| 11      | 99             | 45      | 10.8     | 19            | 49      | 44.4     |                                  |
| 12      | 99             | 37      | 4.8      | 19            | 43      | 12.0     |                                  |
| 13      | 99             | 32      | 27.6     | 19            | 40      | 44.4     |                                  |
| 14      | 99             | 31      | 33.6     | 19            | 34      | 19.2     |                                  |
| 15      | 99             | 34      | 40.8     | 19            | 31      | 12.0     |                                  |
| 16      | 99             | 43      | 37.2     | 19            | 28      | 15.6     |                                  |
| 17      | 99             | 51      | 14.4     | 19            | 29      | 27.6     |                                  |
| 1       | 99             | 52      | 58.8     | 19            | 31      | 40.8     |                                  |

**ACUIFERO 1605 PASTOR ORTIZ-LA PIEDAD**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                    |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|----------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                  |
| 1       | 101            | 56      | 27.6     | 19            | 48      | 57.6     |                                  |
| 2       | 101            | 56      | 38.4     | 19            | 56      | 42.0     |                                  |
| 3       | 101            | 50      | 52.8     | 20            | 6       | 50.4     |                                  |
| 4       | 101            | 43      | 55.2     | 20            | 12      | 36.0     | DEL 4 AL 5 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 5       | 101            | 27      | 32.4     | 20            | 19      | 22.8     | DEL 5 AL 6 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 6       | 101            | 22      | 48.0     | 20            | 14      | 56.4     | DEL 6 AL 7 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 7       | 101            | 24      | 14.4     | 20            | 2       | 20.4     |                                  |
| 8       | 101            | 26      | 20.4     | 19            | 52      | 22.8     |                                  |
| 9       | 101            | 37      | 44.4     | 19            | 55      | 40.8     |                                  |
| 10      | 101            | 48      | 25.2     | 19            | 55      | 1.2      |                                  |
| 11      | 101            | 48      | 25.2     | 19            | 55      | 1.2      |                                  |
| 1       | 101            | 56      | 27.6     | 19            | 48      | 57.6     |                                  |

**ACUIFERO 1607 CIENEGA DE CHAPALA**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |               |

|    |     |    |      |    |    |      |                                  |
|----|-----|----|------|----|----|------|----------------------------------|
| 1  | 103 | 1  | 58.8 | 20 | 1  | 33.6 | DEL 1 AL 2 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 2  | 102 | 57 | 0.0  | 20 | 9  | 32.4 | DEL 2 AL 3 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 3  | 102 | 41 | 2.4  | 20 | 13 | 4.8  | DEL 3 AL 4 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 4  | 102 | 37 | 1.2  | 20 | 14 | 49.2 |                                  |
| 5  | 102 | 33 | 39.6 | 20 | 14 | 49.2 |                                  |
| 6  | 102 | 18 | 39.6 | 20 | 17 | 52.8 |                                  |
| 7  | 102 | 17 | 31.2 | 20 | 20 | 38.4 | DEL 7 AL 8 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 8  | 102 | 12 | 3.6  | 20 | 21 | 10.8 | DEL 8 AL 9 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 9  | 102 | 10 | 48.0 | 20 | 21 | 18.0 |                                  |
| 10 | 102 | 10 | 48.0 | 20 | 21 | 18.0 |                                  |
| 11 | 102 | 10 | 1.2  | 20 | 19 | 4.8  |                                  |
| 12 | 102 | 7  | 1.2  | 20 | 14 | 20.4 |                                  |
| 13 | 102 | 3  | 28.8 | 20 | 12 | 21.6 |                                  |
| 14 | 102 | 2  | 31.2 | 20 | 10 | 44.4 |                                  |
| 15 | 102 | 4  | 12.0 | 20 | 6  | 21.6 |                                  |
| 16 | 102 | 3  | 50.4 | 20 | 3  | 57.6 |                                  |
| 17 | 102 | 7  | 44.4 | 20 | 3  | 28.8 |                                  |
| 18 | 102 | 8  | 20.4 | 20 | 5  | 45.6 |                                  |
| 19 | 102 | 11 | 13.2 | 20 | 7  | 44.4 |                                  |
| 20 | 102 | 20 | 31.2 | 20 | 6  | 32.4 |                                  |
| 21 | 102 | 22 | 22.8 | 20 | 11 | 38.4 |                                  |
| 22 | 102 | 27 | 18.0 | 20 | 10 | 30.0 |                                  |
| 23 | 102 | 27 | 57.6 | 20 | 4  | 37.2 |                                  |
| 24 | 102 | 32 | 56.4 | 20 | 0  | 28.8 |                                  |
| 25 | 102 | 30 | 32.4 | 19 | 53 | 13.2 |                                  |
| 26 | 102 | 33 | 39.6 | 19 | 52 | 55.2 |                                  |
| 27 | 102 | 34 | 51.6 | 19 | 51 | 50.4 |                                  |
| 28 | 102 | 35 | 49.2 | 19 | 51 | 46.8 |                                  |
| 29 | 102 | 37 | 1.2  | 19 | 51 | 57.6 |                                  |
| 30 | 102 | 40 | 1.2  | 19 | 53 | 16.8 |                                  |
| 31 | 102 | 41 | 27.6 | 19 | 53 | 24.0 |                                  |
| 32 | 102 | 44 | 2.4  | 19 | 56 | 20.4 |                                  |
| 33 | 102 | 46 | 40.8 | 19 | 58 | 19.2 |                                  |
| 34 | 102 | 50 | 38.4 | 19 | 59 | 52.8 |                                  |
| 35 | 102 | 53 | 42.0 | 20 | 0  | 3.6  |                                  |
| 36 | 102 | 55 | 55.2 | 20 | 0  | 39.6 |                                  |
| 37 | 102 | 55 | 12.0 | 20 | 2  | 24.0 |                                  |
| 38 | 102 | 56 | 6.0  | 20 | 2  | 49.2 |                                  |
| 39 | 102 | 57 | 43.2 | 20 | 2  | 34.8 |                                  |
| 40 | 102 | 58 | 58.8 | 20 | 3  | 3.6  |                                  |
| 41 | 103 | 0  | 25.2 | 20 | 2  | 2.4  |                                  |
| 1  | 103 | 1  | 58.8 | 20 | 1  | 33.6 |                                  |

**ACUIFERO 1608 ZAMORA**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |               |
| 1       | 102            | 30      | 32.4     | 19            | 53      | 13.2     |               |

|    |     |    |      |    |    |      |  |
|----|-----|----|------|----|----|------|--|
| 2  | 102 | 32 | 56.4 | 20 | 0  | 28.8 |  |
| 3  | 102 | 27 | 57.6 | 20 | 4  | 37.2 |  |
| 4  | 102 | 27 | 18.0 | 20 | 10 | 30.0 |  |
| 5  | 102 | 22 | 22.8 | 20 | 11 | 38.4 |  |
| 6  | 102 | 20 | 31.2 | 20 | 6  | 32.4 |  |
| 7  | 102 | 11 | 13.2 | 20 | 7  | 44.4 |  |
| 8  | 102 | 8  | 20.4 | 20 | 5  | 45.6 |  |
| 9  | 102 | 7  | 44.4 | 20 | 3  | 28.8 |  |
| 10 | 102 | 3  | 50.4 | 20 | 3  | 57.6 |  |
| 11 | 101 | 57 | 32.4 | 19 | 57 | 36.0 |  |
| 12 | 101 | 56 | 38.4 | 19 | 56 | 42.0 |  |
| 13 | 101 | 56 | 27.6 | 19 | 48 | 57.6 |  |
| 14 | 101 | 54 | 50.4 | 19 | 44 | 24.0 |  |
| 15 | 102 | 7  | 30.0 | 19 | 43 | 48.0 |  |
| 16 | 102 | 9  | 14.4 | 19 | 44 | 2.4  |  |
| 17 | 102 | 13 | 26.4 | 19 | 44 | 6.0  |  |
| 18 | 102 | 15 | 14.4 | 19 | 44 | 56.4 |  |
| 19 | 102 | 16 | 12.0 | 19 | 45 | 0.0  |  |
| 20 | 102 | 18 | 39.6 | 19 | 43 | 55.2 |  |
| 21 | 102 | 21 | 32.4 | 19 | 44 | 13.2 |  |
| 22 | 102 | 23 | 6.0  | 19 | 46 | 15.6 |  |
| 23 | 102 | 25 | 15.6 | 19 | 46 | 58.8 |  |
| 24 | 102 | 25 | 37.2 | 19 | 48 | 54.0 |  |
| 25 | 102 | 29 | 2.4  | 19 | 53 | 24.0 |  |
| 1  | 102 | 30 | 32.4 | 19 | 53 | 13.2 |  |

**ACUIFERO 1609 BRISEÑAS-YURECUARO**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                    |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|----------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                  |
| 1       | 102            | 37      | 1.2      | 20            | 14      | 49.2     | DEL 1 AL 2 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 2       | 102            | 17      | 31.2     | 20            | 20      | 38.4     |                                  |
| 3       | 102            | 18      | 39.6     | 20            | 17      | 52.8     |                                  |
| 4       | 102            | 33      | 39.6     | 20            | 14      | 49.2     |                                  |
| 1       | 102            | 37      | 1.2      | 20            | 14      | 49.2     |                                  |

**ACUIFERO 1807 VALLE DE BANDERAS**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                                             |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|-----------------------------------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                                           |
| 1       | 105            | 16      | 44.4     | 20            | 40      | 15.6     | DEL 1 AL 2 POR LA LINEA DE BAJAMAR A LO LARGO DE LA COSTA |
| 2       | 105            | 21      | 54.0     | 20            | 45      | 39.6     | DEL 2 AL 3 POR LA LINEA DE BAJAMAR A LO LARGO DE LA COSTA |
| 3       | 105            | 27      | 3.6      | 20            | 45      | 0.0      |                                                           |
| 4       | 105            | 26      | 38.4     | 20            | 47      | 49.2     |                                                           |
| 5       | 105            | 18      | 3.6      | 20            | 51      | 28.8     |                                                           |
| 6       | 105            | 18      | 0.0      | 20            | 53      | 45.6     |                                                           |
| 7       | 105            | 9       | 54.0     | 20            | 57      | 3.6      |                                                           |
| 8       | 105            | 8       | 52.8     | 21            | 0       | 54.0     |                                                           |
| 9       | 105            | 0       | 3.6      | 21            | 6       | 3.6      |                                                           |
| 10      | 104            | 57      | 0.0      | 21            | 3       | 50.4     |                                                           |
| 11      | 104            | 53      | 49.2     | 21            | 8       | 24.0     |                                                           |
| 12      | 104            | 50      | 9.6      | 21            | 10      | 22.8     |                                                           |

|    |     |    |      |    |    |      |                                    |
|----|-----|----|------|----|----|------|------------------------------------|
| 13 | 104 | 44 | 45.6 | 21 | 7  | 48.0 |                                    |
| 14 | 104 | 44 | 49.2 | 21 | 0  | 28.8 | DEL 14 AL 15 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 15 | 105 | 7  | 30.0 | 20 | 53 | 31.2 | DEL 15 AL 1 POR EL LIMITE ESTATAL  |
| 1  | 105 | 16 | 44.4 | 20 | 40 | 15.6 |                                    |

**ACUIFERO 2201 VALLE DE QUERETARO**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                    |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|----------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                  |
| 1       | 100            | 32      | 56.4     | 20            | 44      | 9.6      |                                  |
| 2       | 100            | 24      | 18.0     | 20            | 44      | 20.4     |                                  |
| 3       | 100            | 20      | 42.0     | 20            | 40      | 4.8      |                                  |
| 4       | 100            | 20      | 6.0      | 20            | 36      | 18.0     |                                  |
| 5       | 100            | 16      | 44.4     | 20            | 36      | 28.8     |                                  |
| 6       | 100            | 21      | 0.0      | 20            | 33      | 50.4     |                                  |
| 7       | 100            | 20      | 9.6      | 20            | 32      | 2.4      |                                  |
| 8       | 100            | 27      | 50.4     | 20            | 26      | 34.8     |                                  |
| 9       | 100            | 29      | 16.8     | 20            | 28      | 4.8      | DEL 9 AL 1 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 1       | 100            | 32      | 56.4     | 20            | 44      | 9.6      |                                  |

**ACUIFERO 2202 VALLE DE AMAZCALA**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                    |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|----------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                  |
| 1       | 100            | 20      | 42.0     | 20            | 40      | 4.8      |                                  |
| 2       | 100            | 24      | 18.0     | 20            | 44      | 20.4     |                                  |
| 3       | 100            | 24      | 32.4     | 20            | 46      | 37.2     |                                  |
| 4       | 100            | 20      | 49.2     | 20            | 50      | 38.4     |                                  |
| 5       | 100            | 20      | 20.4     | 20            | 53      | 24.0     | DEL 5 AL 6 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 6       | 100            | 15      | 46.8     | 20            | 58      | 12.0     | DEL 6 AL 7 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 7       | 100            | 12      | 3.6      | 20            | 56      | 13.2     |                                  |
| 8       | 100            | 14      | 6.0      | 20            | 51      | 54.0     |                                  |
| 9       | 100            | 11      | 27.6     | 20            | 50      | 9.6      |                                  |
| 10      | 100            | 8       | 52.8     | 20            | 46      | 15.6     |                                  |
| 11      | 100            | 6       | 39.6     | 20            | 46      | 12.0     |                                  |
| 12      | 100            | 6       | 36.0     | 20            | 42      | 10.8     |                                  |
| 13      | 100            | 10      | 19.2     | 20            | 40      | 40.8     |                                  |
| 14      | 100            | 12      | 32.4     | 20            | 41      | 49.2     |                                  |
| 1       | 100            | 20      | 42.0     | 20            | 40      | 4.8      |                                  |

**ACUIFERO 2208 VALLE DE HUIMILPAN**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                     |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|-----------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                   |
| 1       | 100            | 29      | 16.8     | 20            | 28      | 4.8      |                                   |
| 2       | 100            | 27      | 50.4     | 20            | 26      | 34.8     |                                   |
| 3       | 100            | 20      | 9.6      | 20            | 32      | 2.4      |                                   |
| 4       | 100            | 16      | 26.4     | 20            | 24      | 32.4     |                                   |
| 5       | 100            | 12      | 28.8     | 20            | 20      | 52.8     |                                   |
| 6       | 100            | 14      | 45.6     | 20            | 20      | 34.8     |                                   |
| 7       | 100            | 15      | 7.2      | 20            | 16      | 8.4      |                                   |
| 8       | 100            | 15      | 10.8     | 20            | 15      | 32.4     | DEL 8 AL 9 POR EL LIMITE ESTATAL  |
| 9       | 100            | 21      | 0.0      | 20            | 17      | 16.8     | DEL 9 AL 10 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 10      | 100            | 21      | 46.8     | 20            | 17      | 45.6     | DEL 10 AL 1 POR EL LIMITE ESTATAL |



|   |     |    |      |    |    |     |  |
|---|-----|----|------|----|----|-----|--|
| 1 | 100 | 29 | 16.8 | 20 | 28 | 4.8 |  |
|---|-----|----|------|----|----|-----|--|

**ACUIFERO 3205 JEREZ**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                        |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|--------------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                      |
| 1       | 103            | 14      | 45.6     | 22            | 23      | 56.4     |                                      |
| 2       | 103            | 18      | 50.4     | 22            | 24      | 18.0     |                                      |
| 3       | 103            | 17      | 20.4     | 22            | 36      | 14.4     |                                      |
| 4       | 103            | 14      | 13.2     | 22            | 37      | 44.4     |                                      |
| 5       | 103            | 13      | 12.0     | 22            | 41      | 45.6     |                                      |
| 6       | 103            | 9       | 54.0     | 22            | 44      | 9.6      |                                      |
| 7       | 103            | 10      | 40.8     | 22            | 46      | 44.4     |                                      |
| 8       | 103            | 6       | 28.8     | 22            | 52      | 55.2     |                                      |
| 9       | 103            | 3       | 54.0     | 22            | 54      | 43.2     |                                      |
| 10      | 103            | 0       | 39.6     | 23            | 1       | 22.8     |                                      |
| 11      | 102            | 58      | 8.4      | 23            | 2       | 24.0     |                                      |
| 12      | 102            | 52      | 30.0     | 22            | 55      | 37.2     |                                      |
| 13      | 102            | 48      | 0.0      | 22            | 47      | 31.2     |                                      |
| 14      | 102            | 48      | 10.8     | 22            | 44      | 45.6     |                                      |
| 15      | 102            | 47      | 16.8     | 22            | 43      | 33.6     |                                      |
| 16      | 102            | 48      | 57.6     | 22            | 37      | 12.0     |                                      |
| 17      | 102            | 50      | 27.6     | 22            | 36      | 36.0     |                                      |
| 18      | 103            | 3       | 28.8     | 22            | 14      | 42.0     | DEL 18 AL 1 POR<br>EL LIMITE ESTATAL |
| 1       | 103            | 14      | 45.6     | 22            | 23      | 56.4     |                                      |

**REGION HIDROLOGICO-ADMINISTRATIVA IX "GOLFO NORTE"****ACUIFERO 1101 XICHU-ATARJE**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                         |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                       |
| 1       | 100            | 15      | 46.8     | 20            | 58      | 12.0     |                                       |
| 2       | 100            | 17      | 20.4     | 21            | 2       | 20.4     |                                       |
| 3       | 100            | 16      | 58.8     | 21            | 9       | 25.2     |                                       |
| 4       | 100            | 23      | 24.0     | 21            | 13      | 51.6     |                                       |
| 5       | 100            | 23      | 6.0      | 21            | 16      | 40.8     |                                       |
| 6       | 100            | 36      | 7.2      | 21            | 26      | 9.6      |                                       |
| 7       | 100            | 37      | 51.6     | 21            | 31      | 33.6     |                                       |
| 8       | 100            | 37      | 4.8      | 21            | 32      | 2.4      | DEL 8 AL 9 POR<br>EL LIMITE ESTATAL   |
| 9       | 99             | 57      | 39.6     | 21            | 30      | 7.2      | DEL 9 AL 10 POR<br>EL LIMITE ESTATAL  |
| 10      | 99             | 46      | 37.2     | 21            | 29      | 42.0     | DEL 10 AL 11 POR<br>EL LIMITE ESTATAL |
| 11      | 99             | 45      | 39.6     | 21            | 12      | 46.8     | DEL 11 AL 12 POR<br>EL LIMITE ESTATAL |
| 12      | 100            | 12      | 3.6      | 20            | 56      | 13.2     | DEL 12 AL 1 POR<br>EL LIMITE ESTATAL  |
| 1       | 100            | 15      | 46.8     | 20            | 58      | 12.0     |                                       |

**ACUIFERO 1317 VALLE DE TULANCINGO**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |               |
| 1       | 98             | 29      | 13.2     | 20            | 19      | 1.2      |               |
| 2       | 98             | 26      | 27.6     | 20            | 18      | 46.8     |               |
| 3       | 98             | 23      | 45.6     | 20            | 17      | 13.2     |               |
| 4       | 98             | 18      | 21.6     | 20            | 15      | 32.4     |               |

|    |    |    |      |    |    |      |  |
|----|----|----|------|----|----|------|--|
| 5  | 98 | 14 | 52.8 | 20 | 9  | 57.6 |  |
| 6  | 98 | 11 | 31.2 | 19 | 59 | 52.8 |  |
| 7  | 98 | 11 | 20.4 | 19 | 58 | 1.2  |  |
| 8  | 98 | 12 | 36.0 | 19 | 55 | 37.2 |  |
| 9  | 98 | 14 | 45.6 | 19 | 54 | 32.4 |  |
| 10 | 98 | 19 | 8.4  | 19 | 56 | 56.4 |  |
| 11 | 98 | 24 | 54.0 | 19 | 57 | 36.0 |  |
| 12 | 98 | 27 | 21.6 | 20 | 0  | 36.0 |  |
| 13 | 98 | 32 | 6.0  | 20 | 0  | 0.0  |  |
| 14 | 98 | 33 | 36.0 | 20 | 1  | 1.2  |  |
| 15 | 98 | 34 | 30.0 | 20 | 3  | 43.2 |  |
| 16 | 98 | 31 | 48.0 | 20 | 4  | 19.2 |  |
| 17 | 98 | 31 | 51.6 | 20 | 9  | 21.6 |  |
| 18 | 98 | 30 | 0.0  | 20 | 11 | 52.8 |  |
| 19 | 98 | 30 | 21.6 | 20 | 15 | 50.4 |  |
| 1  | 98 | 29 | 13.2 | 20 | 19 | 1.2  |  |

**ACUIFERO 1503 POLOTITLAN**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                    |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|----------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                  |
| 1       | 99             | 59      | 49.2     | 20            | 5       | 13.2     | DEL 1 AL 2 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 2       | 99             | 50      | 31.2     | 20            | 16      | 55.2     | DEL 2 AL 3 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 3       | 99             | 36      | 57.6     | 20            | 9       | 21.6     |                                  |
| 4       | 99             | 37      | 30.0     | 20            | 2       | 6.0      |                                  |
| 5       | 99             | 34      | 58.8     | 19            | 54      | 28.8     |                                  |
| 6       | 99             | 35      | 31.2     | 19            | 45      | 21.6     |                                  |
| 7       | 99             | 37      | 4.8      | 19            | 43      | 12.0     |                                  |
| 8       | 99             | 45      | 10.8     | 19            | 49      | 44.4     |                                  |
| 9       | 99             | 45      | 3.6      | 19            | 52      | 51.6     |                                  |
| 10      | 99             | 57      | 21.6     | 19            | 58      | 48.0     |                                  |
| 11      | 100            | 2       | 16.8     | 19            | 59      | 27.6     |                                  |
| 12      | 100            | 5       | 2.4      | 20            | 1       | 8.4      |                                  |
| 1       | 99             | 59      | 49.2     | 20            | 5       | 13.2     |                                  |

**ACUIFERO 2203 VALLE DE SAN JUAN DEL RIO**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                      |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|------------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                    |
| 1       | 100            | 21      | 0.0      | 20            | 33      | 50.4     |                                    |
| 2       | 100            | 16      | 44.4     | 20            | 36      | 28.8     |                                    |
| 3       | 100            | 20      | 6.0      | 20            | 36      | 18.0     |                                    |
| 4       | 100            | 20      | 42.0     | 20            | 40      | 4.8      |                                    |
| 5       | 100            | 12      | 32.4     | 20            | 41      | 49.2     |                                    |
| 6       | 100            | 10      | 19.2     | 20            | 40      | 40.8     |                                    |
| 7       | 100            | 6       | 36.0     | 20            | 42      | 10.8     |                                    |
| 8       | 100            | 0       | 46.8     | 20            | 36      | 14.4     |                                    |
| 9       | 99             | 55      | 48.0     | 20            | 26      | 38.4     |                                    |
| 10      | 99             | 51      | 28.8     | 20            | 27      | 25.2     | DEL 10 AL 11 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 11      | 99             | 50      | 31.2     | 20            | 16      | 55.2     | DEL 11 AL 12 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 12      | 99             | 59      | 49.2     | 20            | 5       | 13.2     |                                    |
| 13      | 100            | 4       | 1.2      | 20            | 10      | 8.4      |                                    |

|    |     |    |      |    |    |      |  |
|----|-----|----|------|----|----|------|--|
| 14 | 100 | 6  | 54.0 | 20 | 9  | 32.4 |  |
| 15 | 100 | 8  | 13.2 | 20 | 10 | 15.6 |  |
| 16 | 100 | 8  | 56.4 | 20 | 12 | 54.0 |  |
| 17 | 100 | 13 | 33.6 | 20 | 16 | 19.2 |  |
| 18 | 100 | 15 | 7.2  | 20 | 16 | 8.4  |  |
| 19 | 100 | 14 | 45.6 | 20 | 20 | 34.8 |  |
| 20 | 100 | 12 | 28.8 | 20 | 20 | 52.8 |  |
| 21 | 100 | 16 | 26.4 | 20 | 24 | 32.4 |  |
| 22 | 100 | 20 | 9.6  | 20 | 32 | 2.4  |  |
| 1  | 100 | 21 | 0.0  | 20 | 33 | 50.4 |  |

**ACUIFERO 2205 VALLE DE TEQUISQUIAPAN**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                         |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                       |
| 1       | 99             | 55      | 48.0     | 20            | 26      | 38.4     |                                       |
| 2       | 100            | 0       | 46.8     | 20            | 36      | 14.4     |                                       |
| 3       | 100            | 6       | 36.0     | 20            | 42      | 10.8     |                                       |
| 4       | 100            | 6       | 39.6     | 20            | 46      | 12.0     |                                       |
| 5       | 100            | 1       | 40.8     | 20            | 49      | 22.8     |                                       |
| 6       | 99             | 57      | 32.4     | 20            | 45      | 54.0     |                                       |
| 7       | 99             | 54      | 32.4     | 20            | 46      | 22.8     |                                       |
| 8       | 99             | 51      | 50.4     | 20            | 45      | 28.8     |                                       |
| 9       | 99             | 52      | 12.0     | 20            | 43      | 30.0     |                                       |
| 10      | 99             | 49      | 51.6     | 20            | 42      | 39.6     |                                       |
| 11      | 99             | 50      | 2.4      | 20            | 40      | 30.0     |                                       |
| 12      | 99             | 48      | 3.6      | 20            | 37      | 26.4     |                                       |
| 13      | 99             | 49      | 22.8     | 20            | 35      | 27.6     |                                       |
| 14      | 99             | 48      | 21.6     | 20            | 32      | 38.4     | DEL 14 AL 15 POR<br>EL LIMITE ESTATAL |
| 15      | 99             | 51      | 28.8     | 20            | 27      | 25.2     |                                       |
| 1       | 99             | 55      | 48.0     | 20            | 26      | 38.4     |                                       |

**ACUIFERO 2207 TOLIMAN**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                         |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                       |
| 1       | 99             | 43      | 1.2      | 21            | 9       | 14.4     |                                       |
| 2       | 99             | 39      | 57.6     | 21            | 5       | 49.2     |                                       |
| 3       | 99             | 38      | 20.4     | 21            | 7       | 4.8      |                                       |
| 4       | 99             | 33      | 36.0     | 21            | 7       | 8.4      |                                       |
| 5       | 99             | 31      | 51.6     | 21            | 5       | 24.0     |                                       |
| 6       | 99             | 22      | 26.4     | 21            | 7       | 33.6     |                                       |
| 7       | 99             | 21      | 43.2     | 21            | 10      | 40.8     |                                       |
| 8       | 99             | 20      | 24.0     | 21            | 8       | 45.6     |                                       |
| 9       | 99             | 19      | 48.0     | 21            | 7       | 51.6     |                                       |
| 10      | 99             | 19      | 48.0     | 21            | 7       | 51.6     |                                       |
| 11      | 99             | 19      | 44.4     | 21            | 7       | 48.0     | DEL 11 AL 12 POR<br>EL LIMITE ESTATAL |
| 12      | 99             | 23      | 20.4     | 21            | 4       | 44.4     |                                       |
| 13      | 99             | 30      | 7.2      | 20            | 56      | 16.8     |                                       |
| 14      | 99             | 32      | 45.6     | 20            | 47      | 27.6     |                                       |
| 15      | 99             | 32      | 6.0      | 20            | 44      | 56.4     | DEL 15 AL 16 POR<br>EL LIMITE ESTATAL |
| 16      | 99             | 32      | 2.4      | 20            | 42      | 21.6     |                                       |
| 17      | 99             | 40      | 58.8     | 20            | 44      | 16.8     |                                       |
| 18      | 99             | 47      | 49.2     | 20            | 46      | 30.0     |                                       |
| 19      | 99             | 51      | 50.4     | 20            | 45      | 28.8     |                                       |

|    |     |    |      |    |    |      |                                       |
|----|-----|----|------|----|----|------|---------------------------------------|
| 20 | 99  | 54 | 32.4 | 20 | 46 | 22.8 |                                       |
| 21 | 99  | 57 | 32.4 | 20 | 45 | 54.0 |                                       |
| 22 | 100 | 1  | 40.8 | 20 | 49 | 22.8 |                                       |
| 23 | 100 | 6  | 39.6 | 20 | 46 | 12.0 |                                       |
| 24 | 100 | 8  | 52.8 | 20 | 46 | 15.6 |                                       |
| 25 | 100 | 11 | 27.6 | 20 | 50 | 9.6  |                                       |
| 26 | 100 | 14 | 6.0  | 20 | 51 | 54.0 |                                       |
| 27 | 100 | 12 | 3.6  | 20 | 56 | 13.2 | DEL 27 AL 28 POR<br>EL LIMITE ESTATAL |
| 28 | 99  | 45 | 39.6 | 21 | 12 | 46.8 |                                       |
| 29 | 99  | 41 | 56.4 | 21 | 11 | 27.6 |                                       |
| 1  | 99  | 43 | 1.2  | 21 | 9  | 14.4 |                                       |

**ACUIFERO 2415 RIO VERDE**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |               |
| 1       | 100            | 5       | 20.4     | 22            | 31      | 40.8     |               |
| 2       | 99             | 59      | 49.2     | 22            | 26      | 9.6      |               |
| 3       | 99             | 55      | 37.2     | 22            | 26      | 6.0      |               |
| 4       | 99             | 54      | 10.8     | 22            | 18      | 7.2      |               |
| 5       | 99             | 49      | 19.2     | 22            | 15      | 28.8     |               |
| 6       | 99             | 47      | 13.2     | 22            | 11      | 20.4     |               |
| 7       | 99             | 50      | 56.4     | 22            | 10      | 48.0     |               |
| 8       | 99             | 44      | 31.2     | 21            | 58      | 30.0     |               |
| 9       | 99             | 46      | 22.8     | 21            | 47      | 24.0     |               |
| 10      | 99             | 55      | 4.8      | 21            | 44      | 42.0     |               |
| 11      | 100            | 1       | 48.0     | 21            | 38      | 9.6      |               |
| 12      | 100            | 10      | 33.6     | 21            | 46      | 8.4      |               |
| 13      | 100            | 7       | 51.6     | 21            | 48      | 21.6     |               |
| 14      | 100            | 13      | 1.2      | 22            | 3       | 28.8     |               |
| 15      | 100            | 7       | 4.8      | 22            | 10      | 48.0     |               |
| 16      | 100            | 8       | 52.8     | 22            | 30      | 0.0      |               |
| 1       | 100            | 5       | 20.4     | 22            | 31      | 40.8     |               |

**ACUIFERO 2417 SANTA MARIA DEL RIO**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                       |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|-------------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                     |
| 1       | 99             | 56      | 52.8     | 21            | 36      | 28.8     |                                     |
| 2       | 99             | 56      | 27.6     | 21            | 31      | 58.8     |                                     |
| 3       | 99             | 57      | 39.6     | 21            | 30      | 7.2      | DEL 3 AL 4 POR<br>EL LIMITE ESTATAL |
| 4       | 100            | 37      | 4.8      | 21            | 32      | 2.4      | DEL 4 AL 5 POR<br>EL LIMITE ESTATAL |
| 5       | 100            | 39      | 46.8     | 21            | 31      | 33.6     |                                     |
| 6       | 100            | 48      | 43.2     | 21            | 31      | 33.6     |                                     |
| 7       | 100            | 55      | 12.0     | 21            | 32      | 56.4     |                                     |
| 8       | 100            | 51      | 28.8     | 21            | 40      | 58.8     |                                     |
| 9       | 100            | 45      | 25.2     | 21            | 49      | 30.0     |                                     |
| 10      | 100            | 42      | 3.6      | 21            | 56      | 49.2     |                                     |
| 11      | 100            | 37      | 8.4      | 21            | 58      | 33.6     |                                     |
| 12      | 100            | 33      | 21.6     | 21            | 52      | 15.6     |                                     |
| 13      | 100            | 19      | 51.6     | 21            | 45      | 36.0     |                                     |
| 14      | 100            | 15      | 18.0     | 21            | 45      | 39.6     |                                     |
| 15      | 100            | 12      | 57.6     | 21            | 47      | 20.4     |                                     |
| 16      | 100            | 10      | 33.6     | 21            | 46      | 8.4      |                                     |
| 17      | 100            | 1       | 48.0     | 21            | 38      | 9.6      |                                     |

|   |    |    |      |    |    |      |  |
|---|----|----|------|----|----|------|--|
| 1 | 99 | 56 | 52.8 | 21 | 36 | 28.8 |  |
|---|----|----|------|----|----|------|--|

**ACUIFERO 2806 MARGENES DEL RIO PURIFICACION**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |               |
| 1       | 98             | 50      | 6.0      | 23            | 58      | 33.6     |               |
| 2       | 98             | 58      | 26.4     | 24            | 2       | 45.6     |               |
| 3       | 99             | 0       | 39.6     | 24            | 5       | 6.0      |               |
| 4       | 99             | 7       | 15.6     | 24            | 6       | 7.2      |               |
| 5       | 99             | 11      | 24.0     | 24            | 6       | 28.8     |               |
| 6       | 99             | 12      | 50.4     | 24            | 7       | 19.2     |               |
| 7       | 99             | 6       | 3.6      | 24            | 11      | 45.6     |               |
| 8       | 99             | 2       | 16.8     | 24            | 13      | 44.4     |               |
| 9       | 99             | 1       | 26.4     | 24            | 16      | 22.8     |               |
| 10      | 99             | 2       | 38.4     | 24            | 20      | 9.6      |               |
| 11      | 99             | 0       | 32.4     | 24            | 18      | 43.2     |               |
| 12      | 98             | 55      | 44.4     | 24            | 12      | 46.8     |               |
| 13      | 98             | 52      | 58.8     | 24            | 8       | 13.2     |               |
| 14      | 98             | 46      | 26.4     | 24            | 7       | 40.8     |               |
| 15      | 98             | 43      | 55.2     | 24            | 7       | 8.4      |               |
| 16      | 98             | 48      | 18.0     | 24            | 6       | 25.2     |               |
| 17      | 98             | 46      | 22.8     | 24            | 0       | 10.8     |               |
| 1       | 98             | 50      | 6.0      | 23            | 58      | 33.6     |               |

**ACUIFERO 2807 VICTORIA-GUEMEZ**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |               |
| 1       | 99             | 12      | 50.4     | 24            | 7       | 19.2     |               |
| 2       | 99             | 11      | 24.0     | 24            | 6       | 28.8     |               |
| 3       | 99             | 7       | 15.6     | 24            | 6       | 7.2      |               |
| 4       | 99             | 0       | 39.6     | 24            | 5       | 6.0      |               |
| 5       | 98             | 58      | 26.4     | 24            | 2       | 45.6     |               |
| 6       | 98             | 50      | 6.0      | 23            | 58      | 33.6     |               |
| 7       | 98             | 50      | 16.8     | 23            | 55      | 51.6     |               |
| 8       | 98             | 46      | 4.8      | 23            | 56      | 6.0      |               |
| 9       | 98             | 44      | 34.8     | 23            | 55      | 19.2     |               |
| 10      | 98             | 44      | 52.8     | 23            | 54      | 50.4     |               |
| 11      | 98             | 48      | 3.6      | 23            | 53      | 16.8     |               |
| 12      | 98             | 52      | 26.4     | 23            | 51      | 36.0     |               |
| 13      | 99             | 6       | 39.6     | 23            | 43      | 48.0     |               |
| 14      | 99             | 10      | 8.4      | 23            | 39      | 46.8     |               |
| 15      | 99             | 28      | 55.2     | 24            | 1       | 1.2      |               |
| 16      | 99             | 29      | 9.6      | 24            | 6       | 3.6      |               |
| 1       | 99             | 12      | 50.4     | 24            | 7       | 19.2     |               |

**REGION HIDROLOGICO-ADMINISTRATIVA X "GOLFO CENTRO"****ACUIFERO 3003 MARTINEZ DE LA TORRE-NAUTLA**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |               |
| 1       | 97             | 10      | 58.8     | 19            | 33      | 50.4     |               |
| 2       | 97             | 10      | 1.2      | 19            | 41      | 20.4     |               |
| 3       | 97             | 12      | 0.0      | 19            | 49      | 8.4      |               |
| 4       | 97             | 18      | 18.0     | 19            | 51      | 57.6     |               |
| 5       | 97             | 18      | 39.6     | 19            | 52      | 15.6     |               |
| 6       | 97             | 18      | 46.8     | 19            | 56      | 45.6     |               |
| 7       | 97             | 15      | 54.0     | 20            | 3       | 25.2     |               |

|    |    |    |      |    |    |      |                                                             |
|----|----|----|------|----|----|------|-------------------------------------------------------------|
| 8  | 97 | 15 | 10.8 | 20 | 11 | 49.2 |                                                             |
| 9  | 97 | 10 | 44.4 | 20 | 14 | 20.4 |                                                             |
| 10 | 97 | 7  | 51.6 | 20 | 18 | 43.2 |                                                             |
| 11 | 97 | 3  | 50.4 | 20 | 21 | 43.2 |                                                             |
| 12 | 96 | 59 | 13.2 | 20 | 27 | 57.6 | DEL 12 AL 13 POR LA LINEA DE BAJAMAR A LO LARGO DE LA COSTA |
| 13 | 96 | 26 | 31.2 | 19 | 49 | 8.4  |                                                             |
| 14 | 96 | 31 | 40.8 | 19 | 45 | 39.6 |                                                             |
| 15 | 96 | 33 | 32.4 | 19 | 45 | 0.0  |                                                             |
| 16 | 96 | 37 | 15.6 | 19 | 44 | 49.2 |                                                             |
| 17 | 96 | 41 | 52.8 | 19 | 46 | 51.6 |                                                             |
| 18 | 96 | 43 | 26.4 | 19 | 43 | 37.2 |                                                             |
| 19 | 96 | 45 | 32.4 | 19 | 42 | 57.6 |                                                             |
| 20 | 96 | 48 | 18.0 | 19 | 43 | 40.8 |                                                             |
| 21 | 96 | 57 | 10.8 | 19 | 43 | 44.4 |                                                             |
| 22 | 97 | 3  | 36.0 | 19 | 41 | 49.2 |                                                             |
| 1  | 97 | 10 | 58.8 | 19 | 33 | 50.4 |                                                             |

#### ACUIFERO 3004 PEROTE-ZALAYETA

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                    |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|----------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                  |
| 1       | 97             | 15      | 3.6      | 19            | 22      | 44.4     | DEL 1 AL 2 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 2       | 97             | 19      | 15.6     | 19            | 43      | 19.2     | DEL 2 AL 3 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 3       | 97             | 18      | 18.0     | 19            | 51      | 57.6     |                                  |
| 4       | 97             | 12      | 0.0      | 19            | 49      | 8.4      |                                  |
| 5       | 97             | 10      | 1.2      | 19            | 41      | 20.4     |                                  |
| 6       | 97             | 10      | 58.8     | 19            | 33      | 50.4     |                                  |
| 7       | 97             | 12      | 14.4     | 19            | 29      | 38.4     |                                  |
| 1       | 97             | 15      | 3.6      | 19            | 22      | 44.4     |                                  |

#### ACUIFERO 3005 VALLE DE ACTOPAN

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                                               |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|-------------------------------------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                                             |
| 1       | 97             | 10      | 58.8     | 19            | 33      | 50.4     |                                                             |
| 2       | 97             | 3       | 36.0     | 19            | 41      | 49.2     |                                                             |
| 3       | 96             | 57      | 10.8     | 19            | 43      | 44.4     |                                                             |
| 4       | 96             | 48      | 18.0     | 19            | 43      | 40.8     |                                                             |
| 5       | 96             | 45      | 32.4     | 19            | 42      | 57.6     |                                                             |
| 6       | 96             | 43      | 26.4     | 19            | 43      | 37.2     |                                                             |
| 7       | 96             | 41      | 52.8     | 19            | 46      | 51.6     |                                                             |
| 8       | 96             | 37      | 15.6     | 19            | 44      | 49.2     |                                                             |
| 9       | 96             | 33      | 32.4     | 19            | 45      | 0.0      |                                                             |
| 10      | 96             | 31      | 40.8     | 19            | 45      | 39.6     |                                                             |
| 11      | 96             | 26      | 31.2     | 19            | 49      | 8.4      | DEL 11 AL 12 POR LA LINEA DE BAJAMAR A LO LARGO DE LA COSTA |
| 12      | 96             | 18      | 36.0     | 19            | 21      | 50.4     |                                                             |
| 13      | 96             | 30      | 0.0      | 19            | 20      | 20.4     |                                                             |
| 14      | 96             | 42      | 54.0     | 19            | 20      | 6.0      |                                                             |
| 15      | 96             | 48      | 39.6     | 19            | 23      | 20.4     |                                                             |
| 16      | 96             | 43      | 58.8     | 19            | 27      | 7.2      |                                                             |
| 17      | 96             | 43      | 4.8      | 19            | 30      | 25.2     |                                                             |

|    |    |    |      |    |    |      |  |
|----|----|----|------|----|----|------|--|
| 18 | 96 | 47 | 24.0 | 19 | 34 | 26.4 |  |
| 19 | 96 | 56 | 20.4 | 19 | 37 | 30.0 |  |
| 20 | 97 | 4  | 44.4 | 19 | 36 | 10.8 |  |
| 21 | 97 | 9  | 0.0  | 19 | 29 | 27.6 |  |
| 22 | 97 | 12 | 14.4 | 19 | 29 | 38.4 |  |
| 1  | 97 | 10 | 58.8 | 19 | 33 | 50.4 |  |

**ACUIFERO 3006 COSTERA DE VERACRUZ**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                                               |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|-------------------------------------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                                             |
| 1       | 96             | 54      | 57.6     | 19            | 5       | 31.2     |                                                             |
| 2       | 96             | 58      | 4.8      | 19            | 3       | 50.4     |                                                             |
| 3       | 97             | 5       | 42.0     | 19            | 9       | 43.2     | DEL 3 AL 4 POR EL LIMITE ESTATAL                            |
| 4       | 97             | 15      | 3.6      | 19            | 22      | 44.4     |                                                             |
| 5       | 97             | 12      | 14.4     | 19            | 29      | 38.4     |                                                             |
| 6       | 97             | 9       | 0.0      | 19            | 29      | 27.6     |                                                             |
| 7       | 96             | 51      | 50.4     | 19            | 22      | 51.6     |                                                             |
| 8       | 96             | 48      | 39.6     | 19            | 23      | 20.4     |                                                             |
| 9       | 96             | 42      | 54.0     | 19            | 20      | 6.0      |                                                             |
| 10      | 96             | 30      | 0.0      | 19            | 20      | 20.4     |                                                             |
| 11      | 96             | 18      | 36.0     | 19            | 21      | 50.4     | DEL 11 AL 12 POR LA LINEA DE BAJAMAR A LO LARGO DE LA COSTA |
| 12      | 96             | 6       | 14.4     | 19            | 6       | 57.6     |                                                             |
| 13      | 96             | 10      | 26.4     | 19            | 3       | 25.2     |                                                             |
| 14      | 96             | 44      | 24.0     | 19            | 1       | 33.6     |                                                             |
| 1       | 96             | 54      | 57.6     | 19            | 5       | 31.2     |                                                             |

**ACUIFERO 3007 ORIZABA-CORDOBA**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                    |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|----------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                  |
| 1       | 96             | 51      | 50.4     | 18            | 40      | 48.0     |                                  |
| 2       | 96             | 57      | 3.6      | 18            | 39      | 39.6     |                                  |
| 3       | 97             | 3       | 14.4     | 18            | 41      | 2.4      |                                  |
| 4       | 97             | 5       | 38.4     | 18            | 46      | 44.4     |                                  |
| 5       | 97             | 9       | 50.4     | 18            | 50      | 2.4      |                                  |
| 6       | 97             | 12      | 28.8     | 18            | 54      | 36.0     |                                  |
| 7       | 97             | 13      | 30.0     | 18            | 54      | 54.0     |                                  |
| 8       | 97             | 14      | 31.2     | 18            | 54      | 32.4     | DEL 8 AL 9 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 9       | 97             | 16      | 37.2     | 19            | 0       | 39.6     |                                  |
| 10      | 97             | 8       | 2.4      | 19            | 0       | 39.6     |                                  |
| 11      | 97             | 4       | 4.8      | 18            | 56      | 2.4      |                                  |
| 12      | 96             | 52      | 51.6     | 18            | 52      | 30.0     |                                  |
| 13      | 96             | 43      | 58.8     | 18            | 45      | 25.2     |                                  |
| 14      | 96             | 49      | 30.0     | 18            | 44      | 2.4      |                                  |
| 1       | 96             | 51      | 50.4     | 18            | 40      | 48.0     |                                  |

**ACUIFERO 3008 COTAXTLA**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |               |
| 1       | 96             | 29      | 27.6     | 18            | 44      | 16.8     |               |
| 2       | 96             | 38      | 45.6     | 18            | 44      | 24.0     |               |

|    |    |    |      |    |    |      |                                                                   |
|----|----|----|------|----|----|------|-------------------------------------------------------------------|
| 3  | 96 | 43 | 58.8 | 18 | 45 | 25.2 |                                                                   |
| 4  | 96 | 52 | 51.6 | 18 | 52 | 30.0 |                                                                   |
| 5  | 97 | 4  | 4.8  | 18 | 56 | 2.4  |                                                                   |
| 6  | 97 | 8  | 2.4  | 19 | 0  | 39.6 |                                                                   |
| 7  | 97 | 16 | 37.2 | 19 | 0  | 39.6 | DEL 7 AL 8 POR<br>EL LIMITE ESTATAL                               |
| 8  | 97 | 5  | 42.0 | 19 | 9  | 43.2 |                                                                   |
| 9  | 96 | 58 | 4.8  | 19 | 3  | 50.4 |                                                                   |
| 10 | 96 | 54 | 57.6 | 19 | 5  | 31.2 |                                                                   |
| 11 | 96 | 44 | 24.0 | 19 | 1  | 33.6 |                                                                   |
| 12 | 96 | 10 | 26.4 | 19 | 3  | 25.2 |                                                                   |
| 13 | 96 | 6  | 14.4 | 19 | 6  | 57.6 | DEL 13 AL 14 POR LA LINEA<br>DE BAJAMAR A LO LARGO<br>DE LA COSTA |
| 14 | 95 | 56 | 27.6 | 18 | 55 | 15.6 |                                                                   |
| 15 | 96 | 1  | 48.0 | 18 | 54 | 18.0 |                                                                   |
| 16 | 96 | 7  | 26.4 | 18 | 55 | 4.8  |                                                                   |
| 17 | 96 | 19 | 22.8 | 18 | 48 | 21.6 |                                                                   |
| 1  | 96 | 29 | 27.6 | 18 | 44 | 16.8 |                                                                   |

**ACUIFERO 3010 LOS NARANJOS**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                           |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|-----------------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                         |
| 1       | 95             | 53      | 31.2     | 18            | 37      | 12.0     | DEL 1 AL 2 POR<br>EL LIMITE MUNICIPAL   |
| 2       | 95             | 46      | 1.2      | 18            | 26      | 20.4     | DEL 2 AL 3 POR<br>EL LIMITE MUNICIPAL   |
| 3       | 95             | 47      | 13.2     | 18            | 23      | 2.4      | DEL 3 AL 4 POR<br>EL LIMITE MUNICIPAL   |
| 4       | 95             | 59      | 2.4      | 18            | 25      | 30.0     | DEL 4 AL 5 POR<br>EL LIMITE MUNICIPAL   |
| 5       | 96             | 1       | 4.8      | 18            | 23      | 9.6      | DEL 5 AL 6 POR<br>EL LIMITE MUNICIPAL   |
| 6       | 96             | 10      | 12.0     | 18            | 11      | 9.6      | DEL 6 AL 7 POR<br>EL LIMITE ESTATAL     |
| 7       | 96             | 37      | 55.2     | 18            | 38      | 9.6      |                                         |
| 8       | 96             | 36      | 25.2     | 18            | 41      | 49.2     |                                         |
| 9       | 96             | 38      | 45.6     | 18            | 44      | 24.0     |                                         |
| 10      | 96             | 29      | 27.6     | 18            | 44      | 16.8     |                                         |
| 11      | 96             | 19      | 22.8     | 18            | 48      | 21.6     |                                         |
| 12      | 96             | 7       | 26.4     | 18            | 55      | 4.8      |                                         |
| 13      | 96             | 1       | 48.0     | 18            | 54      | 18.0     | DEL 13 AL 14 POR<br>EL LIMITE MUNICIPAL |
| 14      | 95             | 58      | 33.6     | 18            | 47      | 27.6     | DEL 14 AL 1 POR<br>EL LIMITE MUNICIPAL  |
| 1       | 95             | 53      | 31.2     | 18            | 37      | 12.0     |                                         |

**ACUIFERO 3012 COSTERA DE COATZACOALCOS**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |               |
| 1       | 94             | 53      | 2.4      | 17            | 41      | 49.2     |               |
| 2       | 94             | 50      | 38.4     | 17            | 45      | 43.2     |               |
| 3       | 94             | 51      | 0.0      | 17            | 51      | 3.6      |               |
| 4       | 94             | 50      | 16.8     | 17            | 53      | 34.8     |               |
| 5       | 94             | 50      | 27.6     | 17            | 55      | 37.2     |               |
| 6       | 94             | 52      | 55.2     | 17            | 57      | 21.6     |               |



|    |    |    |      |    |    |      |                                                             |
|----|----|----|------|----|----|------|-------------------------------------------------------------|
| 7  | 94 | 51 | 43.2 | 17 | 59 | 38.4 |                                                             |
| 8  | 94 | 49 | 1.2  | 18 | 1  | 40.8 |                                                             |
| 9  | 94 | 46 | 26.4 | 18 | 2  | 24.0 |                                                             |
| 10 | 94 | 45 | 32.4 | 18 | 3  | 21.6 |                                                             |
| 11 | 94 | 40 | 33.6 | 18 | 4  | 15.6 |                                                             |
| 12 | 94 | 35 | 52.8 | 18 | 6  | 18.0 |                                                             |
| 13 | 94 | 35 | 13.2 | 18 | 8  | 9.6  |                                                             |
| 14 | 94 | 35 | 20.4 | 18 | 9  | 25.2 |                                                             |
| 15 | 94 | 34 | 58.8 | 18 | 10 | 55.2 | DEL 15 AL 16 POR LA LINEA DE BAJAMAR A LO LARGO DE LA COSTA |
| 16 | 94 | 7  | 48.0 | 18 | 12 | 43.2 | DEL 16 AL 17 POR EL LIMITE ESTATAL                          |
| 17 | 94 | 4  | 1.2  | 17 | 59 | 31.2 | DEL 17 AL 18 POR EL LIMITE ESTATAL                          |
| 18 | 93 | 36 | 28.8 | 17 | 18 | 50.4 | DEL 18 AL 19 POR EL LIMITE ESTATAL                          |
| 19 | 93 | 38 | 52.8 | 17 | 17 | 16.8 | DEL 19 AL 20 POR EL LIMITE ESTATAL                          |
| 20 | 93 | 51 | 21.6 | 17 | 9  | 54.0 | DEL 20 AL 21 POR EL LIMITE ESTATAL                          |
| 21 | 94 | 0  | 36.0 | 17 | 8  | 38.4 | DEL 21 AL 22 POR EL LIMITE ESTATAL                          |
| 22 | 95 | 8  | 49.2 | 17 | 26 | 13.2 |                                                             |
| 23 | 95 | 2  | 2.4  | 17 | 32 | 49.2 |                                                             |
| 24 | 94 | 58 | 33.6 | 17 | 34 | 30.0 |                                                             |
| 25 | 94 | 52 | 48.0 | 17 | 34 | 48.0 |                                                             |
| 1  | 94 | 53 | 2.4  | 17 | 41 | 49.2 |                                                             |

**ACUIFERO 3019 CUENCA RIO PAPALOAPAN**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                       |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|-------------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                     |
| 1       | 96             | 1       | 4.8      | 18            | 23      | 9.6      | DEL 1 AL 2 POR EL LIMITE MUNICIPAL  |
| 2       | 95             | 59      | 2.4      | 18            | 25      | 30.0     | DEL 2 AL 3 POR EL LIMITE MUNICIPAL  |
| 3       | 95             | 47      | 13.2     | 18            | 23      | 2.4      | DEL 3 AL 4 POR EL LIMITE MUNICIPAL  |
| 4       | 95             | 46      | 1.2      | 18            | 26      | 20.4     | DEL 4 AL 5 POR EL LIMITE MUNICIPAL  |
| 5       | 95             | 32      | 24.0     | 18            | 19      | 58.8     | DEL 5 AL 6 POR EL LIMITE MUNICIPAL  |
| 6       | 95             | 25      | 48.0     | 18            | 14      | 9.6      |                                     |
| 7       | 95             | 24      | 0.0      | 18            | 13      | 4.8      |                                     |
| 8       | 95             | 20      | 20.4     | 18            | 8       | 6.0      |                                     |
| 9       | 95             | 19      | 4.8      | 18            | 7       | 44.4     | DEL 9 AL 10 POR EL LIMITE MUNICIPAL |
| 10      | 95             | 18      | 0.0      | 18            | 7       | 22.8     |                                     |
| 11      | 95             | 16      | 15.6     | 18            | 4       | 48.0     |                                     |
| 12      | 95             | 13      | 33.6     | 18            | 5       | 6.0      |                                     |
| 13      | 95             | 13      | 30.0     | 18            | 2       | 6.0      |                                     |
| 14      | 95             | 10      | 58.8     | 17            | 58      | 51.6     |                                     |
| 15      | 95             | 0       | 32.4     | 17            | 53      | 52.8     |                                     |
| 16      | 94             | 55      | 44.4     | 17            | 54      | 3.6      |                                     |
| 17      | 94             | 51      | 0.0      | 17            | 51      | 3.6      |                                     |
| 18      | 94             | 50      | 38.4     | 17            | 45      | 43.2     |                                     |
| 19      | 94             | 53      | 2.4      | 17            | 41      | 49.2     |                                     |

|    |    |    |      |    |    |      |                                         |
|----|----|----|------|----|----|------|-----------------------------------------|
| 20 | 94 | 52 | 48.0 | 17 | 34 | 48.0 | DEL 20 AL 21 POR<br>EL LIMITE MUNICIPAL |
| 21 | 94 | 58 | 33.6 | 17 | 34 | 30.0 |                                         |
| 22 | 95 | 2  | 2.4  | 17 | 32 | 49.2 |                                         |
| 23 | 95 | 8  | 49.2 | 17 | 26 | 13.2 | DEL 23 AL 24 POR<br>EL LIMITE ESTATAL   |
| 24 | 95 | 12 | 3.6  | 17 | 32 | 27.6 | DEL 24 AL 25 POR<br>EL LIMITE ESTATAL   |
| 25 | 96 | 10 | 12.0 | 18 | 11 | 9.6  | DEL 25 AL 1 POR<br>EL LIMITE MUNICIPAL  |
| 1  | 96 | 1  | 4.8  | 18 | 23 | 9.6  |                                         |

**REGION HIDROLOGICO-ADMINISTRATIVA XI "FRONTERA SUR"**
**ACUIFERO 0702 REFORMA**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |               |
| 1       | 93             | 1       | 12.0     | 17            | 48      | 36.0     |               |
| 2       | 92             | 59      | 24.0     | 17            | 31      | 51.6     |               |
| 3       | 93             | 3       | 36.0     | 17            | 30      | 50.4     |               |
| 4       | 93             | 2       | 31.2     | 17            | 11      | 34.8     |               |
| 5       | 93             | 4       | 4.8      | 17            | 11      | 2.4      |               |
| 6       | 93             | 5       | 42.0     | 17            | 12      | 43.2     |               |
| 7       | 93             | 10      | 33.6     | 17            | 11      | 16.8     |               |
| 8       | 93             | 27      | 28.8     | 17            | 12      | 3.6      |               |
| 9       | 93             | 31      | 37.2     | 17            | 10      | 8.4      |               |
| 10      | 93             | 36      | 32.4     | 17            | 12      | 57.6     |               |
| 11      | 93             | 38      | 52.8     | 17            | 17      | 16.8     |               |
| 12      | 93             | 36      | 28.8     | 17            | 18      | 50.4     |               |
| 13      | 93             | 21      | 14.4     | 17            | 41      | 34.8     |               |
| 1       | 93             | 1       | 12.0     | 17            | 48      | 36.0     |               |

**ACUIFERO 0706 FRAYLESCA**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |               |
| 1       | 92             | 18      | 10.8     | 16            | 1       | 4.8      |               |
| 2       | 92             | 19      | 26.4     | 15            | 56      | 6.0      |               |
| 3       | 92             | 24      | 14.4     | 15            | 49      | 51.6     |               |
| 4       | 92             | 45      | 25.2     | 15            | 44      | 20.4     |               |
| 5       | 92             | 49      | 30.0     | 15            | 41      | 20.4     |               |
| 6       | 92             | 58      | 55.2     | 15            | 42      | 3.6      |               |
| 7       | 92             | 59      | 56.4     | 15            | 40      | 33.6     |               |
| 8       | 93             | 1       | 26.4     | 15            | 41      | 9.6      |               |
| 9       | 93             | 3       | 0.0      | 15            | 44      | 6.0      |               |
| 10      | 93             | 6       | 14.4     | 15            | 45      | 57.6     |               |
| 11      | 93             | 9       | 18.0     | 15            | 52      | 55.2     |               |
| 12      | 93             | 14      | 56.4     | 15            | 52      | 4.8      |               |
| 13      | 93             | 18      | 54.0     | 15            | 54      | 25.2     |               |
| 14      | 93             | 20      | 56.4     | 15            | 53      | 38.4     |               |
| 15      | 93             | 34      | 51.6     | 16            | 5       | 6.0      |               |
| 16      | 93             | 37      | 19.2     | 16            | 13      | 55.2     |               |
| 17      | 93             | 44      | 38.4     | 16            | 15      | 32.4     |               |
| 18      | 93             | 43      | 40.8     | 16            | 17      | 13.2     |               |
| 19      | 93             | 41      | 20.4     | 16            | 17      | 24.0     |               |

|    |    |    |      |    |    |      |  |
|----|----|----|------|----|----|------|--|
| 20 | 93 | 38 | 9.6  | 16 | 25 | 19.2 |  |
| 21 | 93 | 30 | 7.2  | 16 | 28 | 44.4 |  |
| 22 | 93 | 26 | 34.8 | 16 | 27 | 32.4 |  |
| 23 | 93 | 24 | 50.4 | 16 | 28 | 4.8  |  |
| 24 | 93 | 14 | 49.2 | 16 | 36 | 32.4 |  |
| 25 | 93 | 12 | 25.2 | 16 | 36 | 32.4 |  |
| 26 | 92 | 51 | 50.4 | 16 | 19 | 48.0 |  |
| 27 | 92 | 50 | 9.6  | 16 | 16 | 37.2 |  |
| 28 | 92 | 39 | 18.0 | 16 | 13 | 44.4 |  |
| 29 | 92 | 33 | 14.4 | 16 | 6  | 39.6 |  |
| 30 | 92 | 31 | 1.2  | 16 | 6  | 43.2 |  |
| 1  | 92 | 18 | 10.8 | 16 | 1  | 4.8  |  |

**ACUIFERO 0707 COMITAN**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |               |
| 1       | 92             | 10      | 19.2     | 16            | 27      | 21.6     |               |
| 2       | 92             | 6       | 39.6     | 16            | 28      | 1.2      |               |
| 3       | 92             | 7       | 40.8     | 16            | 35      | 56.4     |               |
| 4       | 92             | 6       | 7.2      | 16            | 38      | 13.2     |               |
| 5       | 91             | 59      | 34.8     | 16            | 35      | 9.6      |               |
| 6       | 91             | 54      | 57.6     | 16            | 26      | 34.8     |               |
| 7       | 91             | 49      | 26.4     | 16            | 16      | 48.0     |               |
| 8       | 91             | 44      | 2.4      | 16            | 5       | 2.4      |               |
| 9       | 91             | 46      | 40.8     | 16            | 5       | 27.6     |               |
| 10      | 91             | 51      | 50.4     | 16            | 8       | 52.8     |               |
| 11      | 91             | 52      | 22.8     | 16            | 5       | 42.0     |               |
| 12      | 91             | 59      | 56.4     | 16            | 7       | 48.0     |               |
| 13      | 92             | 3       | 10.8     | 16            | 12      | 50.4     |               |
| 14      | 92             | 10      | 26.4     | 16            | 14      | 38.4     |               |
| 1       | 92             | 10      | 19.2     | 16            | 27      | 21.6     |               |

**ACUIFERO 0709 ACAPETAHUA**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                                             |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|-----------------------------------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                                           |
| 1       | 92             | 40      | 40.8     | 14            | 58      | 30.0     | DEL 1 AL 2 POR LA LINEA DE BAJAMAR A LO LARGO DE LA COSTA |
| 2       | 93             | 12      | 7.2      | 15            | 28      | 40.8     |                                                           |
| 3       | 93             | 8       | 20.4     | 15            | 29      | 31.2     |                                                           |
| 4       | 93             | 8       | 38.4     | 15            | 32      | 6.0      |                                                           |
| 5       | 93             | 1       | 26.4     | 15            | 41      | 9.6      |                                                           |
| 6       | 92             | 59      | 56.4     | 15            | 40      | 33.6     |                                                           |
| 7       | 92             | 58      | 55.2     | 15            | 42      | 3.6      |                                                           |
| 8       | 92             | 49      | 30.0     | 15            | 41      | 20.4     |                                                           |
| 9       | 92             | 45      | 54.0     | 15            | 37      | 8.4      |                                                           |
| 10      | 92             | 43      | 8.4      | 15            | 36      | 57.6     |                                                           |
| 11      | 92             | 41      | 38.4     | 15            | 31      | 19.2     |                                                           |
| 12      | 92             | 33      | 18.0     | 15            | 31      | 4.8      |                                                           |
| 13      | 92             | 25      | 26.4     | 15            | 27      | 3.6      |                                                           |
| 14      | 92             | 22      | 4.8      | 15            | 27      | 0.0      |                                                           |
| 15      | 92             | 15      | 57.6     | 15            | 20      | 20.4     |                                                           |

|   |    |    |      |    |    |      |  |
|---|----|----|------|----|----|------|--|
| 1 | 92 | 40 | 40.8 | 14 | 58 | 30.0 |  |
|---|----|----|------|----|----|------|--|

**ACUIFERO 0710 SOCONUSCO**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                                             |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|-----------------------------------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                                           |
| 1       | 92             | 15      | 57.6     | 15            | 20      | 20.4     |                                                           |
| 2       | 92             | 12      | 0.0      | 15            | 16      | 44.4     | DEL 2 AL 3 POR EL LIMITE INTERNACIONAL                    |
| 3       | 92             | 4       | 30.0     | 15            | 5       | 16.8     | DEL 3 AL 4 POR EL LIMITE INTERNACIONAL                    |
| 4       | 92             | 13      | 37.2     | 14            | 31      | 55.2     | DEL 4 AL 5 POR LA LINEA DE BAJAMAR A LO LARGO DE LA COSTA |
| 5       | 92             | 40      | 40.8     | 14            | 58      | 30.0     |                                                           |
| 1       | 92             | 15      | 57.6     | 15            | 20      | 20.4     |                                                           |

**ACUIFERO 0711 ARRIAGA-PIJIJAPAN**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                                               |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|-------------------------------------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                                             |
| 1       | 93             | 53      | 13.2     | 16            | 21      | 28.8     |                                                             |
| 2       | 93             | 47      | 24.0     | 16            | 21      | 0.0      |                                                             |
| 3       | 93             | 43      | 40.8     | 16            | 17      | 13.2     |                                                             |
| 4       | 93             | 44      | 38.4     | 16            | 15      | 32.4     |                                                             |
| 5       | 93             | 37      | 19.2     | 16            | 13      | 55.2     |                                                             |
| 6       | 93             | 34      | 51.6     | 16            | 5       | 6.0      |                                                             |
| 7       | 93             | 20      | 56.4     | 15            | 53      | 38.4     |                                                             |
| 8       | 93             | 18      | 54.0     | 15            | 54      | 25.2     |                                                             |
| 9       | 93             | 14      | 56.4     | 15            | 52      | 4.8      |                                                             |
| 10      | 93             | 9       | 18.0     | 15            | 52      | 55.2     |                                                             |
| 11      | 93             | 6       | 14.4     | 15            | 45      | 57.6     |                                                             |
| 12      | 93             | 3       | 0.0      | 15            | 44      | 6.0      |                                                             |
| 13      | 93             | 1       | 26.4     | 15            | 41      | 9.6      |                                                             |
| 14      | 93             | 8       | 38.4     | 15            | 32      | 6.0      |                                                             |
| 15      | 93             | 8       | 20.4     | 15            | 29      | 31.2     |                                                             |
| 16      | 93             | 12      | 7.2      | 15            | 28      | 40.8     | DEL 16 AL 17 POR LA LINEA DE BAJAMAR A LO LARGO DE LA COSTA |
| 17      | 93             | 59      | 49.2     | 16            | 0       | 3.6      | DEL 17 AL 18 POR EL LIMITE ESTATAL                          |
| 18      | 94             | 5       | 6.0      | 16            | 27      | 7.2      |                                                             |
| 1       | 93             | 53      | 13.2     | 16            | 21      | 28.8     |                                                             |

**ACUIFERO 2701 HUIMANGUILLO**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                    |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|----------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                  |
| 1       | 93             | 45      | 3.6      | 17            | 53      | 13.2     |                                  |
| 2       | 93             | 37      | 37.2     | 17            | 47      | 9.6      |                                  |
| 3       | 93             | 30      | 0.0      | 17            | 42      | 57.6     |                                  |
| 4       | 93             | 26      | 20.4     | 17            | 42      | 57.6     |                                  |
| 5       | 93             | 21      | 14.4     | 17            | 41      | 34.8     | DEL 5 AL 6 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 6       | 93             | 36      | 28.8     | 17            | 18      | 50.4     | DEL 6 AL 7 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 7       | 94             | 4       | 1.2      | 17            | 59      | 31.2     |                                  |
| 8       | 94             | 3       | 18.0     | 17            | 59      | 42.0     |                                  |
| 9       | 94             | 1       | 8.4      | 17            | 55      | 22.8     |                                  |
| 1       | 93             | 45      | 3.6      | 17            | 53      | 13.2     |                                  |

**ACUIFERO 2702 LA CHONTALPA**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                                              |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|------------------------------------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                                            |
| 1       | 93             | 12      | 54.0     | 18            | 26      | 24.0     |                                                            |
| 2       | 93             | 15      | 18.0     | 18            | 11      | 49.2     |                                                            |
| 3       | 93             | 18      | 7.2      | 18            | 7       | 58.8     |                                                            |
| 4       | 93             | 22      | 8.4      | 18            | 4       | 40.8     |                                                            |
| 5       | 93             | 23      | 38.4     | 18            | 1       | 4.8      |                                                            |
| 6       | 93             | 24      | 25.2     | 17            | 48      | 50.4     |                                                            |
| 7       | 93             | 26      | 20.4     | 17            | 42      | 57.6     |                                                            |
| 8       | 93             | 30      | 0.0      | 17            | 42      | 57.6     |                                                            |
| 9       | 93             | 37      | 37.2     | 17            | 47      | 9.6      |                                                            |
| 10      | 93             | 45      | 3.6      | 17            | 53      | 13.2     |                                                            |
| 11      | 94             | 1       | 8.4      | 17            | 55      | 22.8     |                                                            |
| 12      | 94             | 3       | 18.0     | 17            | 59      | 42.0     |                                                            |
| 13      | 94             | 4       | 1.2      | 17            | 59      | 31.2     | DEL 13 AL 14 POR EL LIMITE ESTATAL                         |
| 14      | 94             | 7       | 48.0     | 18            | 12      | 43.2     | DEL 14 AL 1 POR LA LINEA DE BAJAMAR A LO LARGO DE LA COSTA |
| 1       | 93             | 12      | 54.0     | 18            | 26      | 24.0     |                                                            |

**ACUIFERO 2703 SAMARIA-CUNDUACAN**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                     |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|-----------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                   |
| 1       | 93             | 21      | 14.4     | 17            | 41      | 34.8     |                                   |
| 2       | 93             | 26      | 20.4     | 17            | 42      | 57.6     |                                   |
| 3       | 93             | 24      | 25.2     | 17            | 48      | 50.4     |                                   |
| 4       | 93             | 23      | 38.4     | 18            | 1       | 4.8      |                                   |
| 5       | 93             | 22      | 8.4      | 18            | 4       | 40.8     |                                   |
| 6       | 93             | 18      | 7.2      | 18            | 7       | 58.8     |                                   |
| 7       | 93             | 11      | 16.8     | 18            | 5       | 45.6     |                                   |
| 8       | 92             | 45      | 3.6      | 18            | 6       | 28.8     |                                   |
| 9       | 92             | 46      | 37.2     | 18            | 5       | 34.8     |                                   |
| 10      | 92             | 47      | 34.8     | 18            | 1       | 33.6     |                                   |
| 11      | 92             | 48      | 46.8     | 18            | 0       | 28.8     |                                   |
| 12      | 92             | 47      | 24.0     | 17            | 55      | 22.8     |                                   |
| 13      | 92             | 39      | 50.4     | 17            | 50      | 20.4     |                                   |
| 14      | 92             | 55      | 48.0     | 17            | 50      | 13.2     |                                   |
| 15      | 93             | 1       | 12.0     | 17            | 48      | 36.0     | DEL 15 AL 1 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 1       | 93             | 21      | 14.4     | 17            | 41      | 34.8     |                                   |

**ACUIFERO 2704 CENTLA**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                                             |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|-----------------------------------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                                           |
| 1       | 92             | 40      | 15.6     | 18            | 16      | 8.4      |                                                           |
| 2       | 92             | 44      | 27.6     | 18            | 9       | 39.6     |                                                           |
| 3       | 92             | 45      | 3.6      | 18            | 6       | 28.8     |                                                           |
| 4       | 93             | 11      | 16.8     | 18            | 5       | 45.6     |                                                           |
| 5       | 93             | 18      | 7.2      | 18            | 7       | 58.8     |                                                           |
| 6       | 93             | 15      | 18.0     | 18            | 11      | 49.2     |                                                           |
| 7       | 93             | 12      | 54.0     | 18            | 26      | 24.0     | DEL 7 AL 8 POR LA LINEA DE BAJAMAR A LO LARGO DE LA COSTA |
| 8       | 92             | 42      | 50.4     | 18            | 34      | 26.4     |                                                           |
| 9       | 92             | 40      | 30.0     | 18            | 35      | 6.0      |                                                           |
| 10      | 92             | 39      | 28.8     | 18            | 33      | 43.2     |                                                           |

|   |    |    |      |    |    |     |  |
|---|----|----|------|----|----|-----|--|
| 1 | 92 | 40 | 15.6 | 18 | 16 | 8.4 |  |
|---|----|----|------|----|----|-----|--|

**ACUIFERO 2705 LA SIERRA**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                      |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|------------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                    |
| 1       | 92             | 26      | 56.4     | 17            | 34      | 44.4     | DEL 1 AL 2 POR EL LIMITE ESTATAL   |
| 2       | 92             | 23      | 9.6      | 17            | 35      | 38.4     |                                    |
| 3       | 92             | 21      | 18.0     | 17            | 32      | 27.6     |                                    |
| 4       | 92             | 15      | 54.0     | 17            | 26      | 9.6      |                                    |
| 5       | 92             | 8       | 34.8     | 17            | 22      | 4.8      |                                    |
| 6       | 91             | 57      | 46.8     | 17            | 21      | 3.6      |                                    |
| 7       | 91             | 56      | 27.6     | 17            | 22      | 51.6     |                                    |
| 8       | 91             | 50      | 16.8     | 17            | 20      | 52.8     |                                    |
| 9       | 91             | 50      | 6.0      | 17            | 15      | 57.6     |                                    |
| 10      | 91             | 44      | 9.6      | 17            | 13      | 30.0     |                                    |
| 11      | 91             | 42      | 3.6      | 17            | 10      | 12.0     |                                    |
| 12      | 91             | 54      | 32.4     | 17            | 5       | 49.2     |                                    |
| 13      | 91             | 51      | 57.6     | 17            | 1       | 30.0     |                                    |
| 14      | 92             | 13      | 37.2     | 17            | 2       | 27.6     |                                    |
| 15      | 92             | 17      | 31.2     | 16            | 59      | 34.8     |                                    |
| 16      | 92             | 12      | 25.2     | 16            | 53      | 6.0      |                                    |
| 17      | 92             | 25      | 26.4     | 16            | 49      | 4.8      |                                    |
| 18      | 92             | 26      | 56.4     | 16            | 49      | 30.0     |                                    |
| 19      | 92             | 28      | 48.0     | 16            | 48      | 10.8     |                                    |
| 20      | 92             | 38      | 27.6     | 16            | 48      | 0.0      |                                    |
| 21      | 92             | 42      | 57.6     | 16            | 50      | 6.0      |                                    |
| 22      | 92             | 48      | 25.2     | 16            | 56      | 9.6      |                                    |
| 23      | 92             | 50      | 13.2     | 17            | 4       | 48.0     |                                    |
| 24      | 92             | 56      | 27.6     | 17            | 14      | 20.4     |                                    |
| 25      | 93             | 2       | 31.2     | 17            | 11      | 34.8     |                                    |
| 26      | 93             | 3       | 36.0     | 17            | 30      | 50.4     |                                    |
| 27      | 92             | 59      | 24.0     | 17            | 31      | 51.6     | DEL 27 AL 28 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 28      | 93             | 1       | 12.0     | 17            | 48      | 36.0     |                                    |
| 29      | 92             | 55      | 48.0     | 17            | 50      | 13.2     |                                    |
| 30      | 92             | 39      | 50.4     | 17            | 50      | 20.4     |                                    |
| 1       | 92             | 26      | 56.4     | 17            | 34      | 44.4     |                                    |

**ACUIFERO 2706 MACUSPANA**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |               |
| 1       | 92             | 23      | 9.6      | 17            | 35      | 38.4     |               |
| 2       | 92             | 26      | 42.0     | 17            | 34      | 26.4     |               |
| 3       | 92             | 26      | 56.4     | 17            | 34      | 44.4     |               |
| 4       | 92             | 39      | 50.4     | 17            | 50      | 20.4     |               |
| 5       | 92             | 47      | 24.0     | 17            | 55      | 22.8     |               |
| 6       | 92             | 48      | 46.8     | 18            | 0       | 28.8     |               |
| 7       | 92             | 47      | 34.8     | 18            | 1       | 33.6     |               |
| 8       | 92             | 46      | 37.2     | 18            | 5       | 34.8     |               |
| 9       | 92             | 45      | 3.6      | 18            | 6       | 28.8     |               |
| 10      | 92             | 44      | 27.6     | 18            | 9       | 39.6     |               |
| 11      | 92             | 40      | 15.6     | 18            | 16      | 8.4      |               |
| 12      | 92             | 24      | 10.8     | 18            | 14      | 52.8     |               |
| 13      | 92             | 13      | 26.4     | 18            | 9       | 46.8     |               |
| 14      | 92             | 12      | 39.6     | 18            | 1       | 26.4     |               |

|    |    |    |      |    |    |      |  |
|----|----|----|------|----|----|------|--|
| 15 | 92 | 14 | 24.0 | 17 | 53 | 31.2 |  |
| 16 | 92 | 14 | 27.6 | 17 | 43 | 51.6 |  |
| 1  | 92 | 23 | 9.6  | 17 | 35 | 38.4 |  |

**ACUIFERO 2707 LOS RIOS**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                     |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|-----------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                   |
| 1       | 91             | 10      | 12.0     | 17            | 58      | 33.6     |                                   |
| 2       | 91             | 10      | 58.8     | 17            | 55      | 37.2     |                                   |
| 3       | 91             | 10      | 58.8     | 17            | 41      | 42.0     |                                   |
| 4       | 91             | 14      | 24.0     | 17            | 37      | 22.8     |                                   |
| 5       | 91             | 24      | 46.8     | 17            | 31      | 48.0     |                                   |
| 6       | 91             | 34      | 12.0     | 17            | 32      | 13.2     |                                   |
| 7       | 91             | 38      | 13.2     | 17            | 32      | 27.6     | DEL 7 AL 8 POR EL LIMITE ESTATAL  |
| 8       | 92             | 14      | 27.6     | 17            | 43      | 51.6     |                                   |
| 9       | 92             | 14      | 24.0     | 17            | 53      | 31.2     |                                   |
| 10      | 92             | 12      | 39.6     | 18            | 1       | 26.4     |                                   |
| 11      | 92             | 13      | 26.4     | 18            | 9       | 46.8     |                                   |
| 12      | 92             | 24      | 10.8     | 18            | 14      | 52.8     |                                   |
| 13      | 92             | 40      | 15.6     | 18            | 16      | 8.4      |                                   |
| 14      | 92             | 39      | 28.8     | 18            | 33      | 43.2     |                                   |
| 15      | 92             | 40      | 30.0     | 18            | 35      | 6.0      |                                   |
| 16      | 92             | 42      | 50.4     | 18            | 34      | 26.4     |                                   |
| 17      | 92             | 28      | 4.8      | 18            | 39      | 0.0      | DEL 17 AL 1 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 1       | 91             | 10      | 12.0     | 17            | 58      | 33.6     |                                   |

**ACUIFERO 2708 BOCA DEL CERRO**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |               |
| 1       | 90             | 59      | 16.8     | 17            | 48      | 50.4     |               |
| 2       | 90             | 59      | 16.8     | 17            | 14      | 56.4     |               |
| 3       | 91             | 26      | 20.4     | 17            | 15      | 0.0      |               |
| 4       | 91             | 38      | 13.2     | 17            | 32      | 27.6     |               |
| 5       | 91             | 34      | 12.0     | 17            | 32      | 13.2     |               |
| 6       | 91             | 34      | 12.0     | 17            | 32      | 13.2     |               |
| 7       | 91             | 24      | 46.8     | 17            | 31      | 48.0     |               |
| 8       | 91             | 14      | 24.0     | 17            | 37      | 22.8     |               |
| 9       | 91             | 10      | 58.8     | 17            | 41      | 42.0     |               |
| 10      | 91             | 10      | 58.8     | 17            | 55      | 37.2     |               |
| 11      | 91             | 10      | 12.0     | 17            | 58      | 33.6     |               |
| 1       | 90             | 59      | 16.8     | 17            | 48      | 50.4     |               |

**REGION HIDROLOGICO-ADMINISTRATIVA XII "PENINSULA DE YUCATAN"****ACUIFERO 0405 XPUJIL**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                                             |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|-----------------------------------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                                           |
| 1       | 88             | 55      | 19.2     | 17            | 55      | 12.0     | DEL 1 AL 2 POR LA LINEA DE BAJAMAR A LO LARGO DE LA COSTA |
| 2       | 89             | 9       | 7.2      | 17            | 56      | 24.0     | DEL 2 AL 3 POR EL LIMITE INTERNACIONAL                    |
| 3       | 89             | 9       | 7.2      | 17            | 48      | 50.4     | DEL 3 AL 4 POR EL LIMITE INTERNACIONAL                    |
| 4       | 89             | 44      | 34.8     | 17            | 48      | 57.6     |                                                           |
| 5       | 89             | 39      | 43.2     | 18            | 4       | 40.8     |                                                           |
| 6       | 89             | 37      | 15.6     | 18            | 12      | 25.2     |                                                           |
| 7       | 89             | 28      | 19.2     | 18            | 28      | 26.4     |                                                           |

|    |    |    |      |    |    |      |  |
|----|----|----|------|----|----|------|--|
| 8  | 89 | 15 | 28.8 | 19 | 3  | 39.6 |  |
| 9  | 89 | 13 | 19.2 | 19 | 14 | 34.8 |  |
| 10 | 89 | 8  | 38.4 | 19 | 15 | 3.6  |  |
| 11 | 89 | 6  | 0.0  | 19 | 13 | 19.2 |  |
| 12 | 89 | 3  | 32.4 | 18 | 57 | 7.2  |  |
| 13 | 88 | 57 | 18.0 | 18 | 51 | 7.2  |  |
| 14 | 88 | 55 | 19.2 | 18 | 48 | 21.6 |  |
| 15 | 88 | 58 | 48.0 | 18 | 45 | 3.6  |  |
| 16 | 88 | 58 | 40.8 | 18 | 22 | 30.0 |  |
| 17 | 88 | 55 | 55.2 | 18 | 10 | 26.4 |  |
| 1  | 88 | 55 | 19.2 | 17 | 55 | 12.0 |  |

**ACUIFERO 2301 CERROS Y VALLES**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                      |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|------------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                    |
| 1       | 88             | 20      | 27.6     | 20            | 2       | 34.8     |                                    |
| 2       | 88             | 12      | 46.8     | 19            | 54      | 50.4     |                                    |
| 3       | 88             | 34      | 37.2     | 19            | 23      | 52.8     |                                    |
| 4       | 88             | 50      | 24.0     | 19            | 15      | 39.6     |                                    |
| 5       | 88             | 57      | 14.4     | 19            | 4       | 8.4      |                                    |
| 6       | 88             | 54      | 43.2     | 18            | 50      | 42.0     |                                    |
| 7       | 88             | 55      | 19.2     | 18            | 48      | 21.6     |                                    |
| 8       | 88             | 57      | 18.0     | 18            | 51      | 7.2      |                                    |
| 9       | 89             | 3       | 32.4     | 18            | 57      | 7.2      |                                    |
| 10      | 89             | 6       | 0.0      | 19            | 13      | 19.2     |                                    |
| 11      | 89             | 8       | 38.4     | 19            | 15      | 3.6      |                                    |
| 12      | 89             | 18      | 50.4     | 19            | 32      | 13.2     | DEL 12 AL 13 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 13      | 88             | 30      | 10.8     | 20            | 10      | 58.8     |                                    |
| 1       | 88             | 20      | 27.6     | 20            | 2       | 34.8     |                                    |

**ACUIFERO 2305 ISLA DE COZUMEL**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                                              |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|------------------------------------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                                            |
| 1       | 87             | 1       | 19.2     | 20            | 24      | 57.6     | DEL 1 AL 2 POR LA LINEA DE BAJAMAR A LO LARGO DE LA COSTA  |
| 2       | 86             | 55      | 51.6     | 20            | 33      | 3.6      | DEL 2 AL 3 POR LA LINEA DE BAJAMAR A LO LARGO DE LA COSTA  |
| 3       | 86             | 53      | 56.4     | 20            | 33      | 57.6     | DEL 3 AL 4 POR LA LINEA DE BAJAMAR A LO LARGO DE LA COSTA  |
| 4       | 86             | 51      | 57.6     | 20            | 32      | 20.4     | DEL 4 AL 5 POR LA LINEA DE BAJAMAR A LO LARGO DE LA COSTA  |
| 5       | 86             | 51      | 43.2     | 20            | 33      | 0.0      | DEL 5 AL 6 POR LA LINEA DE BAJAMAR A LO LARGO DE LA COSTA  |
| 6       | 86             | 48      | 18.0     | 20            | 33      | 21.6     | DEL 6 AL 7 POR LA LINEA DE BAJAMAR A LO LARGO DE LA COSTA  |
| 7       | 86             | 43      | 55.2     | 20            | 35      | 52.8     | DEL 7 AL 8 POR LA LINEA DE BAJAMAR A LO LARGO DE LA COSTA  |
| 8       | 86             | 45      | 54.0     | 20            | 30      | 50.4     | DEL 8 AL 9 POR LA LINEA DE BAJAMAR A LO LARGO DE LA COSTA  |
| 9       | 86             | 53      | 56.4     | 20            | 20      | 42.0     | DEL 9 AL 10 POR LA LINEA DE BAJAMAR A LO LARGO DE LA COSTA |



|    |    |    |      |    |    |      |                                                             |
|----|----|----|------|----|----|------|-------------------------------------------------------------|
| 10 | 86 | 59 | 38.4 | 20 | 15 | 57.6 | DEL 10 AL 11 POR LA LINEA DE BAJAMAR A LO LARGO DE LA COSTA |
| 11 | 87 | 1  | 19.2 | 20 | 17 | 45.6 | DEL 11 AL 12 POR LA LINEA DE BAJAMAR A LO LARGO DE LA COSTA |
| 12 | 87 | 1  | 51.6 | 20 | 21 | 50.4 | DEL 12 AL 1 POR LA LINEA DE BAJAMAR A LO LARGO DE LA COSTA  |
| 1  | 87 | 1  | 19.2 | 20 | 24 | 57.6 | DEL 1 AL 2 POR LA LINEA DE BAJAMAR A LO LARGO DE LA COSTA   |

**ACUIFERO 3105 PENINSULA DE YUCATAN**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                                             |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|-----------------------------------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                                           |
| 1       | 92             | 28      | 4.8      | 18            | 39      | 0.0      | DEL 1 AL 2 POR LA LINEA DE BAJAMAR A LO LARGO DE LA COSTA |
| 2       | 91             | 23      | 52.8     | 18            | 53      | 16.8     | DEL 2 AL 3 POR LA LINEA DE BAJAMAR A LO LARGO DE LA COSTA |
| 3       | 90             | 19      | 55.2     | 21            | 0       | 46.8     | DEL 3 AL 4 POR LA LINEA DE BAJAMAR A LO LARGO DE LA COSTA |
| 4       | 88             | 8       | 20.4     | 21            | 37      | 26.4     | DEL 4 AL 5 POR LA LINEA DE BAJAMAR A LO LARGO DE LA COSTA |
| 5       | 87             | 5       | 38.4     | 21            | 35      | 16.8     | DEL 5 AL 6 POR LA LINEA DE BAJAMAR A LO LARGO DE LA COSTA |
| 6       | 87             | 26      | 42.0     | 19            | 18      | 39.6     | DEL 6 AL 7 POR LA LINEA DE BAJAMAR A LO LARGO DE LA COSTA |
| 7       | 87             | 53      | 49.2     | 18            | 10      | 15.6     | DEL 7 AL 8 POR LA LINEA DE BAJAMAR A LO LARGO DE LA COSTA |
| 8       | 88             | 3       | 3.6      | 18            | 52      | 12.0     | DEL 8 AL 9 POR LA LINEA DE BAJAMAR A LO LARGO DE LA COSTA |
| 9       | 88             | 55      | 19.2     | 17            | 55      | 12.0     |                                                           |
| 10      | 88             | 55      | 55.2     | 18            | 10      | 26.4     |                                                           |
| 11      | 88             | 58      | 40.8     | 18            | 22      | 30.0     |                                                           |
| 12      | 88             | 58      | 48.0     | 18            | 45      | 3.6      |                                                           |
| 13      | 88             | 55      | 19.2     | 18            | 48      | 21.6     |                                                           |
| 14      | 88             | 54      | 43.2     | 18            | 50      | 42.0     |                                                           |
| 15      | 88             | 57      | 14.4     | 19            | 4       | 8.4      |                                                           |
| 16      | 88             | 50      | 24.0     | 19            | 15      | 39.6     |                                                           |
| 17      | 88             | 34      | 37.2     | 19            | 23      | 52.8     |                                                           |
| 18      | 88             | 12      | 46.8     | 19            | 54      | 50.4     |                                                           |
| 19      | 88             | 20      | 38.4     | 20            | 2       | 45.6     |                                                           |
| 20      | 88             | 30      | 10.8     | 20            | 10      | 58.8     | DEL 20 AL 21 POR EL LIMITE ESTATAL                        |
| 21      | 89             | 18      | 50.4     | 19            | 32      | 13.2     | DEL 21 AL 22 POR EL LIMITE ESTATAL                        |
| 22      | 89             | 8       | 38.4     | 19            | 15      | 3.6      |                                                           |
| 23      | 89             | 13      | 19.2     | 19            | 14      | 34.8     |                                                           |
| 24      | 89             | 15      | 28.8     | 19            | 3       | 39.6     |                                                           |
| 25      | 89             | 28      | 19.2     | 18            | 28      | 26.4     |                                                           |
| 26      | 89             | 37      | 15.6     | 18            | 12      | 25.2     |                                                           |
| 27      | 89             | 39      | 43.2     | 18            | 4       | 40.8     |                                                           |

|    |    |    |      |    |    |      |                                          |
|----|----|----|------|----|----|------|------------------------------------------|
| 28 | 89 | 44 | 34.8 | 17 | 48 | 57.6 | DEL 28 AL 29 POR EL LIMITE INTERNACIONAL |
| 29 | 90 | 59 | 16.8 | 17 | 48 | 50.4 | DEL 29 AL 30 POR EL LIMITE ESTATAL       |
| 30 | 91 | 10 | 12.0 | 17 | 58 | 33.6 | DEL 30 AL 1 POR EL LIMITE ESTATAL        |
| 1  | 92 | 28 | 4.8  | 18 | 39 | 0.0  |                                          |

**REGION HIDROLOGICO-ADMINISTRATIVA XIII "AGUAS DEL VALLE DE MEXICO"**
**ACUIFERO 0901 ZONA METROPOLITANA DE LA CD. DE MEXICO**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                      |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|------------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                    |
| 1       | 99             | 16      | 44.8     | 19            | 7       | 51.6     | DEL 1 AL 2 POR EL LIMITE ESTATAL   |
| 2       | 99             | 20      | 31.2     | 19            | 14      | 49.2     |                                    |
| 3       | 99             | 23      | 13.2     | 19            | 18      | 7.2      |                                    |
| 4       | 99             | 23      | 52.8     | 19            | 22      | 51.6     |                                    |
| 5       | 99             | 23      | 9.6      | 19            | 23      | 31.2     |                                    |
| 6       | 99             | 19      | 15.6     | 19            | 28      | 4.8      |                                    |
| 7       | 99             | 16      | 8.4      | 19            | 34      | 15.6     |                                    |
| 8       | 99             | 8       | 6.0      | 19            | 34      | 55.2     | DEL 8 AL 9 POR EL LIMITE ESTATAL   |
| 9       | 99             | 7       | 1.2      | 19            | 35      | 16.8     |                                    |
| 10      | 98             | 59      | 6.0      | 19            | 34      | 12.0     |                                    |
| 11      | 98             | 59      | 49.2     | 19            | 31      | 51.6     |                                    |
| 12      | 98             | 59      | 42.0     | 19            | 27      | 21.6     |                                    |
| 13      | 99             | 1       | 51.6     | 19            | 26      | 6.0      |                                    |
| 14      | 99             | 1       | 58.8     | 19            | 24      | 7.2      |                                    |
| 15      | 99             | 1       | 26.4     | 19            | 23      | 27.6     |                                    |
| 16      | 98             | 58      | 15.6     | 19            | 21      | 57.6     |                                    |
| 17      | 98             | 56      | 34.8     | 19            | 19      | 12.0     |                                    |
| 18      | 98             | 55      | 22.8     | 19            | 18      | 28.8     |                                    |
| 19      | 98             | 58      | 8.4      | 19            | 17      | 24.0     | DEL 19 AL 20 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 20      | 98             | 58      | 19.2     | 19            | 4       | 48.0     | DEL 20 AL 1 POR EL LIMITE ESTATAL  |
| 1       | 99             | 16      | 44.4     | 19            | 7       | 51.6     |                                    |

**ACUIFERO 1310 VALLE DEL MEZQUITAL**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                      |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|------------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                    |
| 1       | 99             | 29      | 31.2     | 19            | 31      | 4.8      |                                    |
| 2       | 99             | 30      | 57.6     | 19            | 30      | 25.2     |                                    |
| 3       | 99             | 31      | 33.6     | 19            | 34      | 19.2     |                                    |
| 4       | 99             | 32      | 27.6     | 19            | 40      | 44.4     |                                    |
| 5       | 99             | 37      | 4.8      | 19            | 43      | 12.0     |                                    |
| 6       | 99             | 35      | 31.2     | 19            | 45      | 21.6     |                                    |
| 7       | 99             | 34      | 58.8     | 19            | 54      | 28.8     |                                    |
| 8       | 99             | 37      | 30.0     | 20            | 2       | 6.0      |                                    |
| 9       | 99             | 36      | 57.6     | 20            | 9       | 18.0     |                                    |
| 10      | 99             | 35      | 42.0     | 20            | 10      | 12.0     | DEL 10 AL 11 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 11      | 99             | 30      | 10.8     | 20            | 9       | 21.6     |                                    |
| 12      | 99             | 28      | 44.4     | 20            | 7       | 51.6     |                                    |
| 13      | 99             | 27      | 32.4     | 20            | 10      | 1.2      |                                    |
| 14      | 99             | 19      | 12.0     | 20            | 17      | 49.2     |                                    |
| 15      | 99             | 17      | 42.0     | 20            | 22      | 30.0     |                                    |
| 16      | 99             | 11      | 6.0      | 20            | 20      | 9.6      |                                    |

|    |    |    |      |    |    |      |                                       |
|----|----|----|------|----|----|------|---------------------------------------|
| 17 | 99 | 6  | 36.0 | 20 | 19 | 15.6 |                                       |
| 18 | 99 | 6  | 32.4 | 20 | 18 | 18.0 |                                       |
| 19 | 99 | 8  | 16.8 | 20 | 17 | 24.0 |                                       |
| 20 | 99 | 8  | 34.8 | 20 | 12 | 28.8 |                                       |
| 21 | 99 | 7  | 55.2 | 20 | 10 | 55.2 |                                       |
| 22 | 99 | 10 | 8.4  | 20 | 10 | 8.4  |                                       |
| 23 | 99 | 11 | 24.0 | 20 | 6  | 46.8 |                                       |
| 24 | 99 | 10 | 51.6 | 20 | 4  | 48.0 |                                       |
| 25 | 99 | 7  | 58.8 | 20 | 1  | 37.2 | DEL 25 AL 26 POR<br>EL LIMITE ESTATAL |
| 26 | 98 | 59 | 24.0 | 20 | 3  | 57.6 |                                       |
| 27 | 98 | 56 | 56.4 | 20 | 1  | 44.4 |                                       |
| 28 | 98 | 57 | 54.0 | 19 | 55 | 44.4 |                                       |
| 29 | 98 | 58 | 22.8 | 19 | 54 | 50.4 |                                       |
| 30 | 99 | 3  | 39.6 | 19 | 52 | 4.8  |                                       |
| 31 | 99 | 6  | 21.6 | 19 | 50 | 2.4  |                                       |
| 32 | 99 | 7  | 48.0 | 19 | 49 | 51.6 |                                       |
| 33 | 99 | 9  | 18.0 | 19 | 52 | 22.8 |                                       |
| 34 | 99 | 13 | 26.4 | 19 | 52 | 48.0 | DEL 34 AL 35 POR<br>EL LIMITE ESTATAL |
| 35 | 99 | 17 | 49.2 | 19 | 50 | 6.0  |                                       |
| 36 | 99 | 18 | 14.4 | 19 | 56 | 42.0 |                                       |
| 37 | 99 | 19 | 30.0 | 19 | 57 | 36.0 |                                       |
| 38 | 99 | 21 | 0.0  | 19 | 57 | 3.6  |                                       |
| 39 | 99 | 24 | 57.6 | 19 | 53 | 9.6  |                                       |
| 40 | 99 | 30 | 18.0 | 19 | 44 | 9.6  |                                       |
| 1  | 99 | 29 | 31.2 | 19 | 31 | 4.8  |                                       |

**ACUIFERO 1312 IXMIQUILPAN**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |               |
| 1       | 99             | 6       | 36.0     | 20            | 19      | 15.6     |               |
| 2       | 99             | 11      | 6.0      | 20            | 20      | 9.6      |               |
| 3       | 99             | 17      | 42.0     | 20            | 22      | 30.0     |               |
| 4       | 99             | 19      | 51.6     | 20            | 33      | 57.6     |               |
| 5       | 99             | 16      | 51.6     | 20            | 38      | 38.4     |               |
| 6       | 99             | 14      | 27.6     | 20            | 39      | 36.0     |               |
| 7       | 99             | 9       | 46.8     | 20            | 41      | 34.8     |               |
| 8       | 99             | 9       | 21.6     | 20            | 41      | 34.8     |               |
| 9       | 99             | 8       | 27.6     | 20            | 41      | 16.8     |               |
| 10      | 99             | 1       | 30.0     | 20            | 37      | 44.4     |               |
| 11      | 99             | 1       | 12.0     | 20            | 31      | 15.6     |               |
| 12      | 99             | 0       | 0.0      | 20            | 27      | 46.8     |               |
| 13      | 99             | 1       | 48.0     | 20            | 27      | 28.8     |               |
| 14      | 99             | 1       | 44.4     | 20            | 25      | 8.4      |               |
| 15      | 99             | 6       | 18.0     | 20            | 22      | 4.8      |               |
| 1       | 99             | 6       | 36.0     | 20            | 19      | 15.6     |               |

**ACUIFERO 1313 ACTOPAN-SANTIAGO DE ANAYA**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |               |
| 1       | 99             | 0       | 0.0      | 20            | 27      | 46.8     |               |
| 2       | 98             | 58      | 51.6     | 20            | 26      | 24.0     |               |
| 3       | 98             | 56      | 38.4     | 20            | 27      | 14.4     |               |

|    |    |    |      |    |    |      |                                    |
|----|----|----|------|----|----|------|------------------------------------|
| 4  | 98 | 54 | 7.2  | 20 | 20 | 13.2 |                                    |
| 5  | 98 | 51 | 3.6  | 20 | 16 | 37.2 |                                    |
| 6  | 98 | 51 | 7.2  | 20 | 12 | 7.2  |                                    |
| 7  | 98 | 49 | 30.0 | 20 | 9  | 36.0 |                                    |
| 8  | 98 | 46 | 51.6 | 20 | 10 | 15.6 |                                    |
| 9  | 98 | 49 | 33.6 | 20 | 7  | 22.8 |                                    |
| 10 | 98 | 53 | 31.2 | 20 | 3  | 10.8 |                                    |
| 11 | 98 | 56 | 56.4 | 20 | 1  | 44.4 | DEL 11 AL 12 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 12 | 98 | 59 | 24.0 | 20 | 3  | 57.6 |                                    |
| 13 | 99 | 0  | 0.0  | 20 | 7  | 33.6 |                                    |
| 14 | 98 | 58 | 44.4 | 20 | 9  | 25.2 |                                    |
| 15 | 98 | 59 | 45.6 | 20 | 10 | 58.8 |                                    |
| 16 | 99 | 3  | 57.6 | 20 | 10 | 40.8 |                                    |
| 17 | 99 | 7  | 55.2 | 20 | 10 | 55.2 |                                    |
| 18 | 99 | 8  | 34.8 | 20 | 12 | 28.8 |                                    |
| 19 | 99 | 8  | 16.8 | 20 | 17 | 24.0 |                                    |
| 20 | 99 | 6  | 32.4 | 20 | 18 | 18.0 |                                    |
| 21 | 99 | 6  | 36.0 | 20 | 19 | 15.6 |                                    |
| 22 | 99 | 6  | 18.0 | 20 | 22 | 4.8  |                                    |
| 23 | 99 | 1  | 44.4 | 20 | 25 | 8.4  |                                    |
| 24 | 99 | 1  | 48.0 | 20 | 27 | 28.8 |                                    |
| 1  | 99 | 0  | 0.0  | 20 | 27 | 46.8 |                                    |

**ACUIFERO 1319 TECOCOMULCO**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |               |
| 1       | 98             | 24      | 54.0     | 19            | 57      | 36.0     |               |
| 2       | 98             | 19      | 8.4      | 19            | 56      | 56.4     |               |
| 3       | 98             | 14      | 45.6     | 19            | 54      | 32.4     |               |
| 4       | 98             | 11      | 49.2     | 19            | 51      | 10.8     |               |
| 5       | 98             | 14      | 24.0     | 19            | 47      | 6.0      |               |
| 6       | 98             | 16      | 58.8     | 19            | 46      | 51.6     |               |
| 7       | 98             | 20      | 38.4     | 19            | 50      | 42.0     |               |
| 8       | 98             | 25      | 44.4     | 19            | 51      | 3.6      |               |
| 9       | 98             | 28      | 19.2     | 19            | 48      | 54.0     |               |
| 10      | 98             | 30      | 3.6      | 19            | 51      | 43.2     |               |
| 11      | 98             | 28      | 51.6     | 19            | 52      | 15.6     |               |
| 12      | 98             | 28      | 4.8      | 19            | 55      | 19.2     |               |
| 1       | 98             | 24      | 54.0     | 19            | 57      | 36.0     |               |

**ACUIFERO 1320 APAN**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                    |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|----------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                  |
| 1       | 98             | 28      | 19.2     | 19            | 48      | 54.0     |                                  |
| 2       | 98             | 25      | 44.4     | 19            | 51      | 3.6      |                                  |
| 3       | 98             | 20      | 38.4     | 19            | 50      | 42.0     |                                  |
| 4       | 98             | 16      | 58.8     | 19            | 46      | 51.6     |                                  |
| 5       | 98             | 14      | 24.0     | 19            | 47      | 6.0      | DEL 5 AL 6 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 6       | 98             | 15      | 10.8     | 19            | 43      | 1.2      | DEL 6 AL 7 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 7       | 98             | 29      | 31.2     | 19            | 36      | 25.2     |                                  |
| 8       | 98             | 27      | 18.0     | 19            | 32      | 38.4     |                                  |
| 9       | 98             | 25      | 26.4     | 19            | 32      | 16.8     |                                  |

|    |    |    |      |    |    |      |                                    |
|----|----|----|------|----|----|------|------------------------------------|
| 10 | 98 | 26 | 56.4 | 19 | 30 | 18.0 |                                    |
| 11 | 98 | 26 | 45.6 | 19 | 28 | 40.8 |                                    |
| 12 | 98 | 28 | 8.4  | 19 | 28 | 15.6 |                                    |
| 13 | 98 | 29 | 27.6 | 19 | 29 | 34.8 |                                    |
| 14 | 98 | 31 | 4.8  | 19 | 26 | 45.6 | DEL 14 AL 15 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 15 | 98 | 39 | 39.6 | 19 | 27 | 28.8 | DEL 15 AL 16 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 16 | 98 | 41 | 24.0 | 19 | 35 | 6.0  | DEL 16 AL 17 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 17 | 98 | 39 | 50.4 | 19 | 36 | 18.0 | DEL 17 AL 18 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 18 | 98 | 36 | 10.8 | 19 | 44 | 27.6 |                                    |
| 19 | 98 | 32 | 2.4  | 19 | 45 | 21.6 |                                    |
| 1  | 98 | 28 | 19.2 | 19 | 48 | 54.0 |                                    |

**ACUIFERO 1506 CHALCO-AMECAMECA**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                     |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|-----------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                   |
| 1       | 98             | 38      | 56.4     | 19            | 25      | 51.6     | DEL 1 AL 2 POR EL LIMITE ESTATAL  |
| 2       | 98             | 37      | 58.8     | 19            | 0       | 54.0     | DEL 2 AL 3 POR EL LIMITE ESTATAL  |
| 3       | 98             | 42      | 46.8     | 18            | 56      | 31.2     | DEL 3 AL 4 POR EL LIMITE ESTATAL  |
| 4       | 98             | 58      | 19.2     | 19            | 4       | 48.0     | DEL 4 AL 5 POR EL LIMITE ESTATAL  |
| 5       | 98             | 58      | 8.4      | 19            | 17      | 24.0     |                                   |
| 6       | 98             | 55      | 22.8     | 19            | 18      | 28.8     |                                   |
| 7       | 98             | 53      | 27.6     | 19            | 19      | 33.6     |                                   |
| 8       | 98             | 48      | 14.4     | 19            | 18      | 25.2     |                                   |
| 9       | 98             | 46      | 40.8     | 19            | 18      | 50.4     |                                   |
| 10      | 98             | 44      | 45.6     | 19            | 20      | 16.8     |                                   |
| 11      | 98             | 41      | 52.8     | 19            | 25      | 8.4      |                                   |
| 12      | 98             | 39      | 32.4     | 19            | 27      | 18.0     | DEL 12 AL 1 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 1       | 98             | 38      | 56.4     | 19            | 25      | 51.6     |                                   |

**ACUIFERO 1507 TEXCOCO**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                    |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|----------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                  |
| 1       | 98             | 41      | 24.0     | 19            | 35      | 6.0      | DEL 1 AL 2 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 2       | 98             | 39      | 39.6     | 19            | 27      | 28.8     | DEL 2 AL 3 POR EL LIMITE ESTATAL |
| 3       | 98             | 39      | 32.4     | 19            | 27      | 18.0     |                                  |
| 4       | 98             | 41      | 52.8     | 19            | 25      | 8.4      |                                  |
| 5       | 98             | 44      | 45.6     | 19            | 20      | 16.8     |                                  |
| 6       | 98             | 46      | 40.8     | 19            | 18      | 50.4     |                                  |
| 7       | 98             | 48      | 14.4     | 19            | 18      | 25.2     |                                  |
| 8       | 98             | 53      | 27.6     | 19            | 19      | 33.6     |                                  |
| 9       | 98             | 55      | 22.8     | 19            | 18      | 28.8     |                                  |
| 10      | 98             | 56      | 34.8     | 19            | 19      | 12.0     |                                  |
| 11      | 98             | 58      | 15.6     | 19            | 21      | 57.6     |                                  |
| 12      | 99             | 1       | 26.4     | 19            | 23      | 27.6     |                                  |
| 13      | 99             | 1       | 58.8     | 19            | 24      | 7.2      |                                  |
| 14      | 99             | 1       | 51.6     | 19            | 26      | 6.0      |                                  |

|    |    |    |      |    |    |      |  |
|----|----|----|------|----|----|------|--|
| 15 | 98 | 59 | 42.0 | 19 | 27 | 21.6 |  |
| 16 | 98 | 59 | 49.2 | 19 | 31 | 51.6 |  |
| 17 | 98 | 59 | 6.0  | 19 | 34 | 12.0 |  |
| 18 | 98 | 50 | 31.2 | 19 | 35 | 42.0 |  |
| 1  | 98 | 41 | 24.0 | 19 | 35 | 6.0  |  |

**ACUIFERO 1508 CUAUTITLAN-PACHUCA**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                         |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                       |
| 1       | 98             | 28      | 4.8      | 19            | 55      | 19.2     |                                       |
| 2       | 98             | 28      | 51.6     | 19            | 52      | 15.6     |                                       |
| 3       | 98             | 30      | 3.6      | 19            | 51      | 43.2     |                                       |
| 4       | 98             | 28      | 19.2     | 19            | 48      | 54.0     |                                       |
| 5       | 98             | 32      | 2.4      | 19            | 45      | 21.6     |                                       |
| 6       | 98             | 36      | 10.8     | 19            | 44      | 27.6     | DEL 6 AL 7 POR<br>EL LIMITE ESTATAL   |
| 7       | 98             | 39      | 50.4     | 19            | 36      | 18.0     | DEL 7 AL 8 POR<br>EL LIMITE ESTATAL   |
| 8       | 98             | 41      | 24.0     | 19            | 35      | 6.0      |                                       |
| 9       | 98             | 50      | 31.2     | 19            | 35      | 42.0     |                                       |
| 10      | 98             | 59      | 6.0      | 19            | 34      | 12.0     |                                       |
| 11      | 99             | 7       | 1.2      | 19            | 35      | 16.8     | DEL 11 AL 12 POR<br>EL LIMITE ESTATAL |
| 12      | 99             | 8       | 6.0      | 19            | 34      | 55.2     |                                       |
| 13      | 99             | 16      | 8.4      | 19            | 34      | 15.6     |                                       |
| 14      | 99             | 19      | 15.6     | 19            | 28      | 4.8      |                                       |
| 15      | 99             | 23      | 9.6      | 19            | 23      | 31.2     |                                       |
| 16      | 99             | 28      | 22.8     | 19            | 25      | 22.8     |                                       |
| 17      | 99             | 31      | 15.6     | 19            | 28      | 44.4     |                                       |
| 18      | 99             | 30      | 57.6     | 19            | 30      | 25.2     |                                       |
| 19      | 99             | 29      | 31.2     | 19            | 31      | 4.8      |                                       |
| 20      | 99             | 23      | 24.0     | 19            | 47      | 2.4      | DEL 20 AL 21 POR<br>EL LIMITE ESTATAL |
| 21      | 99             | 17      | 49.2     | 19            | 50      | 6.0      | DEL 21 AL 22 POR<br>EL LIMITE ESTATAL |
| 22      | 99             | 13      | 26.4     | 19            | 52      | 48.0     |                                       |
| 23      | 99             | 9       | 18.0     | 19            | 52      | 22.8     |                                       |
| 24      | 99             | 7       | 48.0     | 19            | 49      | 51.6     |                                       |
| 25      | 99             | 6       | 21.6     | 19            | 50      | 2.4      |                                       |
| 26      | 99             | 3       | 39.6     | 19            | 52      | 4.8      |                                       |
| 27      | 98             | 58      | 22.8     | 19            | 54      | 50.4     |                                       |
| 28      | 98             | 57      | 54.0     | 19            | 55      | 44.4     | DEL 28 AL 29 POR<br>EL LIMITE ESTATAL |
| 29      | 98             | 56      | 56.4     | 20            | 1       | 44.4     |                                       |
| 30      | 98             | 53      | 31.2     | 20            | 3       | 10.8     |                                       |
| 31      | 98             | 49      | 33.6     | 20            | 7       | 22.8     |                                       |
| 32      | 98             | 46      | 51.6     | 20            | 10      | 15.6     |                                       |
| 33      | 98             | 43      | 30.0     | 20            | 10      | 51.6     |                                       |
| 34      | 98             | 41      | 13.2     | 20            | 7       | 48.0     |                                       |
| 35      | 98             | 39      | 54.0     | 20            | 8       | 6.0      |                                       |
| 36      | 98             | 34      | 48.0     | 20            | 5       | 38.4     |                                       |
| 37      | 98             | 34      | 30.0     | 20            | 3       | 43.2     |                                       |
| 38      | 98             | 33      | 36.0     | 20            | 1       | 1.2      |                                       |
| 39      | 98             | 32      | 6.0      | 20            | 0       | 0.0      |                                       |

|    |    |    |      |    |    |      |  |
|----|----|----|------|----|----|------|--|
| 40 | 98 | 27 | 21.6 | 20 | 0  | 36.0 |  |
| 41 | 98 | 24 | 54.0 | 19 | 57 | 36.0 |  |
| 1  | 98 | 28 | 4.8  | 19 | 55 | 19.2 |  |

**ACUIFERO 2902 SOLTEPEC**

| VERTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          | OBSERVACIONES                         |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------------------------------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |                                       |
| 1       | 98             | 12      | 28.8     | 19            | 40      | 33.6     |                                       |
| 2       | 98             | 12      | 21.6     | 19            | 38      | 2.4      |                                       |
| 3       | 98             | 15      | 39.6     | 19            | 33      | 57.6     |                                       |
| 4       | 98             | 17      | 9.6      | 19            | 31      | 1.2      |                                       |
| 5       | 98             | 17      | 9.6      | 19            | 28      | 55.2     |                                       |
| 6       | 98             | 20      | 20.4     | 19            | 28      | 19.2     |                                       |
| 7       | 98             | 23      | 31.2     | 19            | 30      | 18.0     |                                       |
| 8       | 98             | 25      | 26.4     | 19            | 32      | 16.8     |                                       |
| 9       | 98             | 27      | 18.0     | 19            | 32      | 38.4     |                                       |
| 10      | 98             | 29      | 31.2     | 19            | 36      | 25.2     | DEL 10 AL 11 POR<br>EL LIMITE ESTATAL |
| 11      | 98             | 15      | 10.8     | 19            | 43      | 1.2      | DEL 11 AL 1 POR<br>EL LIMITE ESTATAL  |
| 1       | 98             | 12      | 28.8     | 19            | 40      | 33.6     |                                       |

**ARTICULO SEGUNDO.-** Las unidades hidrogeológicas corresponden en nombre y clave con los acuíferos que se señalan en el “Acuerdo por el que se establece y da a conocer al público en general la denominación única de los acuíferos reconocidos en el territorio de los Estados Unidos Mexicanos, por la Comisión Nacional del Agua, y la homologación de los nombres de los acuíferos que fueron utilizados para la emisión de los títulos de concesión, asignación o permisos otorgados por este órgano desconcentrado”, publicado en el **Diario Oficial de la Federación** el 5 de diciembre de 2001.

La localización, los límites y la extensión geográfica de las mismas unidades, definidos por la Comisión Nacional del Agua con base en la información y estudios técnicos, se muestran gráficamente en los planos números SGT/GAS/DEL-01 a SGT/GAS/DEL-13 y en los respectivos documentos de respaldo para la publicación de la disponibilidad de agua subterránea, preparados por la misma Comisión.

La base cartográfica y la delimitación política corresponde con la adoptada por todas las dependencias del gobierno federal, que fue tomada del INEGI, versión magnética GDUIG 1.0, del Marco Geoestadístico Municipal 2000.

**ARTICULO TERCERO.-** Con base en estudios técnicos realizados en los 188 acuíferos enumerados, en los que se toman en cuenta las características, el comportamiento, la recarga, la descarga natural, las extracciones y el cambio de almacenamiento de los acuíferos, así como los volúmenes de agua subterránea inscritos en el Registro Público de Derechos de Agua, y demás metodología establecida en la Norma Oficial Mexicana NOM-011-CNA-2000 para determinar su disponibilidad media anual, se obtienen los siguientes resultados:

**REGION HIDROLOGICO-ADMINISTRATIVA I “PENINSULA DE BAJA CALIFORNIA”**

| CLAVE                     | UNIDAD HIDROGEOLOGICA | R                                            | DNCOM | VCAS | VEXTET | DAS | DEFICIT |
|---------------------------|-----------------------|----------------------------------------------|-------|------|--------|-----|---------|
|                           | (ACUIFERO)            | CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES |       |      |        |     |         |
| ESTADO DE BAJA CALIFORNIA |                       |                                              |       |      |        |     |         |

|      |                              |       |       |           |      |          |            |
|------|------------------------------|-------|-------|-----------|------|----------|------------|
| 0205 | LAS PALMAS                   | 10.50 | 3.000 | 9.347561  | 7.9  | 0.000000 | -1.847561  |
| 0206 | LA MISION                    | 6.50  | 1.000 | 7.428785  | 6.1  | 0.000000 | -1.928785  |
| 0207 | GUADALUPE                    | 23.90 | 0.000 | 43.367726 | 19.9 | 0.000000 | -19.467726 |
| 0208 | OJOS NEGROS                  | 19.00 | 0.000 | 24.966500 | 33.9 | 0.000000 | -5.966500  |
| 0211 | ENSENADA                     | 3.70  | 0.000 | 9.283208  | 24.4 | 0.000000 | -5.583208  |
| 0212 | MANEADERO                    | 20.80 | 0.000 | 37.658744 | 25.8 | 0.000000 | -16.858744 |
| 0216 | LA TRINIDAD                  | 24.40 | 0.000 | 27.610682 | 30.2 | 0.000000 | -3.210682  |
| 0219 | CAMALU                       | 3.90  | 0.000 | 11.247259 | 2.7  | 0.000000 | -7.347259  |
| 0220 | COLONIA VICENTE GUERRERO     | 19.50 | 0.000 | 35.546827 | 21.0 | 0.000000 | -16.046827 |
| 0221 | SAN QUINTIN                  | 19.00 | 0.000 | 27.626930 | 24.4 | 0.000000 | -8.626930  |
| 0223 | VALLE CHICO-SAN PEDRO MARTIR | 13.80 | 0.000 | 10.523349 | 12.0 | 3.276651 | 0.000000   |
| 0248 | REAL DEL CASTILLO            | 11.70 | 0.000 | 9.605704  | 8.5  | 2.094296 | 0.000000   |

**ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR**

|      |                   |        |       |            |       |          |           |
|------|-------------------|--------|-------|------------|-------|----------|-----------|
| 0302 | VIZCAINO          | 40.70  | 5.000 | 37.398865  | 42.0  | 0.000000 | -1.698865 |
| 0306 | SANTO DOMINGO     | 188.00 | 9.000 | 180.098317 | 307.0 | 0.000000 | -1.098317 |
| 0319 | SAN JOSE DEL CABO | 24.00  | 3.000 | 26.240350  | 25.5  | 0.000000 | -5.240350 |
| 0320 | SANTIAGO          | 24.50  | 4.600 | 15.090517  | 13.2  | 4.809483 | 0.000000  |
| 0324 | LA PAZ            | 27.80  | 0.000 | 30.781946  | 28.4  | 0.000000 | -2.981946 |

**REGION HIDROLOGICO-ADMINISTRATIVA II "NOROESTE"**

| CLAVE | UNIDAD HIDROGEOLOGICA | R                                            | DNCOM | VCAS | VEXTET | DAS | DEFICIT |
|-------|-----------------------|----------------------------------------------|-------|------|--------|-----|---------|
|       | (ACUIFERO)            | CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES |       |      |        |     |         |

**ESTADO DE CHIHUAHUA**

|      |                   |        |       |           |      |           |          |
|------|-------------------|--------|-------|-----------|------|-----------|----------|
| 0860 | GUERRERO-YEPOMERA | 146.00 | 0.000 | 81.450804 | 53.1 | 64.549196 | 0.000000 |
|------|-------------------|--------|-------|-----------|------|-----------|----------|

**ESTADO DE SONORA**

|      |                     |        |       |            |       |          |             |
|------|---------------------|--------|-------|------------|-------|----------|-------------|
| 2606 | LOS CHIRRIONES      | 30.00  | 2.000 | 29.780920  | 54.2  | 0.000000 | -1.780920   |
| 2609 | BUSANI              | 15.50  | 0.000 | 16.789529  | 20.0  | 0.000000 | -1.289529   |
| 2610 | COYOTILLO           | 4.00   | 0.000 | 12.318978  | 10.8  | 0.000000 | -8.318978   |
| 2612 | MAGDALENA           | 41.30  | 0.000 | 43.380366  | 41.6  | 0.000000 | -2.080366   |
| 2619 | COSTA DE HERMOSILLO | 250.00 | 0.000 | 430.960746 | 430.5 | 0.000000 | -180.960746 |
| 2624 | RIO SONORA          | 66.60  | 0.000 | 115.425656 | 57.1  | 0.000000 | -48.825656  |
| 2625 | RIO SAN MIGUEL      | 52.50  | 0.000 | 54.092007  | 57.0  | 0.000000 | -1.592007   |
| 2626 | RIO ZANJON          | 76.80  | 0.000 | 90.035339  | 109.2 | 0.000000 | -13.235339  |
| 2632 | RIO FRONTERA        | 23.80  | 0.000 | 22.671707  | 26.7  | 1.128293 | 0.000000    |
| 2633 | RIO MOCTEZUMA       | 31.00  | 0.000 | 26.049776  | 28.0  | 4.950224 | 0.000000    |
| 2635 | VALLE DE GUAYMAS    | 100.00 | 0.000 | 112.627743 | 98.9  | 0.000000 | -12.627743  |
| 2636 | SAN JOSE DE GUAYMAS | 4.50   | 0.000 | 19.220042  | 8.1   | 0.000000 | -14.720042  |
| 2642 | VALLE DEL MAYO      | 155.00 | 0.000 | 213.223070 | 132.5 | 0.000000 | -58.223070  |

**REGION HIDROLOGICO-ADMINISTRATIVA III "PACIFICO NORTE"**

| CLAVE | UNIDAD HIDROGEOLOGICA | R | DNCOM | VCAS | VEXTET | DAS | DEFICIT |
|-------|-----------------------|---|-------|------|--------|-----|---------|
|-------|-----------------------|---|-------|------|--------|-----|---------|



|  | (ACUIFERO) | CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES |  |  |  |  |  |
|--|------------|----------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|--|------------|----------------------------------------------|--|--|--|--|--|

**ESTADO DE DURANGO**

|      |                         |        |        |            |       |          |            |
|------|-------------------------|--------|--------|------------|-------|----------|------------|
| 1001 | VALLE DE SANTIAGUILLO   | 25.90  | 10.393 | 54.858828  | 26.8  | 0.000000 | -39.351828 |
| 1002 | VALLE DE CANATLAN       | 23.50  | 7.101  | 47.831765  | 30.7  | 0.000000 | -31.432765 |
| 1003 | VALLE DEL GUADIANA      | 117.00 | 17.580 | 134.327588 | 113.2 | 0.000000 | -34.907588 |
| 1004 | VICENTE GUERRERO-POANAS | 71.00  | 12.600 | 98.293225  | 77.5  | 0.000000 | -39.893225 |
| 1005 | MADERO-VICTORIA         | 19.30  | 13.510 | 31.369748  | 18.5  | 0.000000 | -25.579748 |
| 1017 | VALLE DEL MEZQUITAL     | 1.10   | 0.000  | 0.245888   | 1.1   | 0.854112 | 0.000000   |

**ESTADO DE NAYARIT**

|      |                       |       |        |           |     |          |          |
|------|-----------------------|-------|--------|-----------|-----|----------|----------|
| 1801 | VALLE ACAPONETA-CAÑAS | 30.00 | 10.000 | 10.674342 | 8.4 | 9.325658 | 0.000000 |
|------|-----------------------|-------|--------|-----------|-----|----------|----------|

**ESTADO DE SINALOA**

|      |                 |        |         |            |       |            |            |
|------|-----------------|--------|---------|------------|-------|------------|------------|
| 2501 | RIO FUERTE      | 416.00 | 116.000 | 129.725039 | 124.0 | 170.274961 | 0.000000   |
| 2502 | RIO SINALOA     | 643.10 | 324.938 | 145.754218 | 187.2 | 172.407782 | 0.000000   |
| 2503 | RIO MOCORITO    | 208.00 | 103.000 | 105.437904 | 68.3  | 0.000000   | -0.437904  |
| 2504 | RIO CULIACAN    | 323.90 | 123.780 | 216.796344 | 122.0 | 0.000000   | -16.676344 |
| 2505 | RIO SAN LORENZO | 335.00 | 187.960 | 92.640943  | 34.1  | 54.399057  | 0.000000   |
| 2509 | RIO PRESIDIO    | 163.30 | 65.800  | 78.183945  | 76.6  | 19.316055  | 0.000000   |

**REGION HIDROLOGICO-ADMINISTRATIVA IV "BALSAS"**

| CLAVE | UNIDAD HIDROGEOLOGICA | R                                            | DNCOM | VCAS | VEXTET | DAS | DEFICIT |
|-------|-----------------------|----------------------------------------------|-------|------|--------|-----|---------|
|       | (ACUIFERO)            | CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES |       |      |        |     |         |

**ESTADO DE MICHOACAN**

|      |                       |        |        |            |       |            |            |
|------|-----------------------|--------|--------|------------|-------|------------|------------|
| 1610 | CIUDAD HIDALGO-TUXPAN | 38.00  | 13.655 | 66.132854  | 24.4  | 0.000000   | -41.787854 |
| 1614 | URUAPAN               | 97.30  | 29.500 | 17.352292  | 12.8  | 50.447708  | 0.000000   |
| 1616 | NUEVA ITALIA          | 99.20  | 0.283  | 5.027009   | 44.2  | 93.889991  | 0.000000   |
| 1620 | APATZINGAN            | 494.40 | 94.608 | 221.839074 | 229.8 | 177.952926 | 0.000000   |
| 1622 | COTIJA                | 134.80 | 92.731 | 28.089802  | 27.0  | 13.979198  | 0.000000   |

**ESTADO DE MORELOS**

|      |                       |        |         |            |       |           |           |
|------|-----------------------|--------|---------|------------|-------|-----------|-----------|
| 1701 | CUERNAVACA            | 395.00 | 175.200 | 187.050311 | 120.8 | 32.749689 | 0.000000  |
| 1702 | CUAUTLA-YAUTEPEC      | 319.20 | 223.900 | 80.527851  | 279.9 | 14.772149 | 0.000000  |
| 1703 | ZACATEPEC             | 378.00 | 319.800 | 31.159102  | 359.2 | 27.040898 | 0.000000  |
| 1704 | TEPALCINGO-AXOCHIAPAN | 43.80  | 11.400  | 34.582169  | 61.3  | 0.000000  | -2.182169 |

**ESTADO DE PUEBLA**

|      |                             |        |        |            |       |           |            |
|------|-----------------------------|--------|--------|------------|-------|-----------|------------|
| 2101 | VALLE DE TECAMACHALCO       | 157.10 | 0.000  | 189.191151 | 159.2 | 0.000000  | -32.091151 |
| 2102 | LIBRES-ORIENTAL             | 179.30 | 20.000 | 142.030510 | 103.0 | 17.269490 | 0.000000   |
| 2103 | ATLIXCO-IZUCAR DE MATAMOROS | 244.30 | 83.880 | 152.068372 | 129.1 | 8.351628  | 0.000000   |

**ESTADO DE TLAXCALA**

|      |             |        |        |            |       |           |          |
|------|-------------|--------|--------|------------|-------|-----------|----------|
| 2901 | ALTO ATOYAC | 199.90 | 22.900 | 138.383609 | 100.5 | 38.616391 | 0.000000 |
| 2903 | HUAMANTLA   | 98.30  | 20.500 | 63.904523  | 58.5  | 13.895477 | 0.000000 |

**REGION HIDROLOGICO-ADMINISTRATIVA V “PACIFICO SUR”**

| CLAVE | UNIDAD HIDROGEOLOGICA | R                                            | DNCOM | VCAS | VEXTET | DAS | DEFICIT |
|-------|-----------------------|----------------------------------------------|-------|------|--------|-----|---------|
|       | (ACUIFERO)            | CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES |       |      |        |     |         |

**ESTADO DE GUERRERO**

|      |                |        |        |          |     |            |          |
|------|----------------|--------|--------|----------|-----|------------|----------|
| 1235 | CUAJINICUILAPA | 180.00 | 30.000 | 9.815405 | 5.5 | 140.184595 | 0.000000 |
|------|----------------|--------|--------|----------|-----|------------|----------|

**ESTADO DE OAXACA**

|      |                  |        |       |            |     |          |            |
|------|------------------|--------|-------|------------|-----|----------|------------|
| 2009 | RIO VERDE EJUTLA | 12.00  | 1.000 | 2.229183   | 6.0 | 8.770817 | 0.000000   |
| 2025 | VALLES CENTRALES | 110.30 | 7.900 | 120.567775 | 84  | 0.000000 | -18.167775 |

**REGION HIDROLOGICO-ADMINISTRATIVA VI “RIO BRAVO”**

| CLAVE | UNIDAD HIDROGEOLOGICA | R                                            | DNCOM | VCAS | VEXTET | DAS | DEFICIT |
|-------|-----------------------|----------------------------------------------|-------|------|--------|-----|---------|
|       | (ACUIFERO)            | CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES |       |      |        |     |         |

**ESTADO DE COAHUILA**

|      |                             |        |         |            |       |           |            |
|------|-----------------------------|--------|---------|------------|-------|-----------|------------|
| 0504 | CUATROCIENEGAS-OCAMPO       | 52.90  | 1.382   | 33.562326  | 49.6  | 17.955674 | 0.000000   |
| 0506 | EL HUNDIDO                  | 20.15  | 0.000   | 21.870000  | 5.1   | 0.000000  | -1.720000  |
| 0507 | MONCLOVA                    | 30.00  | 12.930  | 107.817896 | 108.0 | 0.000000  | -90.747896 |
| 0510 | SALTILLO-RAMOS ARIZPE       | 29.50  | 5.390   | 45.353998  | 37.3  | 0.000000  | -21.243998 |
| 0511 | REGION MANZANERA-ZAPALINAME | 55.50  | 3.570   | 44.739677  | 69.9  | 7.190323  | 0.000000   |
| 0512 | REGION CARBONIFERA          | 161.20 | 144.662 | 32.522066  | 10.7  | 0.000000  | -15.984066 |
| 0528 | CUATROCIENEGAS              | 142.97 | 130.170 | 1.902000   | 7.1   | 10.898000 | 0.000000   |

**ESTADO DE CHIHUAHUA**

|      |                         |        |        |            |       |           |             |
|------|-------------------------|--------|--------|------------|-------|-----------|-------------|
| 0801 | ASCENSION               | 132.20 | 0.000  | 392.561869 | 192.0 | 0.000000  | -260.361869 |
| 0802 | ALTA BABICORA           | 46.20  | 5.200  | 16.861016  | 34.8  | 24.138984 | 0.000000    |
| 0803 | BAJA BABICORA           | 90.60  | 0.000  | 109.248235 | 132.0 | 0.000000  | -18.648235  |
| 0804 | BUENAVENTURA            | 66.50  | 0.000  | 130.018449 | 86.7  | 0.000000  | -63.518449  |
| 0805 | CUAUHTEMOC              | 115.20 | 0.000  | 293.162332 | 156.7 | 0.000000  | -177.962332 |
| 0806 | CASAS GRANDES           | 180.00 | 0.000  | 206.020454 | 200.5 | 0.000000  | -26.020454  |
| 0808 | JANOS                   | 141.90 | 15.700 | 160.902179 | 148.0 | 0.000000  | -34.702179  |
| 0809 | LAGUNA DE MEXICANOS     | 35.10  | 0.000  | 14.378110  | 25.0  | 20.721890 | 0.000000    |
| 0810 | SAMALAYUCA              | 16.00  | 0.000  | 16.433365  | 8.5   | 0.000000  | -0.433365   |
| 0822 | SANTA CLARA             | 59.40  | 35.800 | 25.599401  | 26.4  | 0.000000  | -1.999401   |
| 0834 | PARRAL-VALLE DEL VERANO | 26.70  | 0.000  | 22.932873  | 31.5  | 3.767127  | 0.000000    |
| 0836 | ALDAMA-SAN DIEGO        | 35.20  | 12.970 | 29.763368  | 20.7  | 0.000000  | -7.533368   |
| 0838 | ALTO RIO SAN PEDRO      | 56.30  | 29.110 | 9.924314   | 19.3  | 17.265686 | 0.000000    |
| 0857 | ESCALON                 | 15.70  | 8.000  | 5.375409   | 7.7   | 2.324591  | 0.000000    |

**ESTADO DE NUEVO LEON**

|      |                                 |       |        |           |      |          |            |
|------|---------------------------------|-------|--------|-----------|------|----------|------------|
| 1902 | SABINAS-PARAS                   | 46.00 | 17.670 | 51.477409 | 38.0 | 0.000000 | -23.147409 |
| 1906 | AREA METROPOLITANA DE MONTERREY | 68.20 | 24.500 | 75.290821 | 37.7 | 0.000000 | -31.590821 |
| 1909 | CAMPO DURAZNO                   | 4.80  | 0.000  | 7.718598  | 4.8  | 0.000000 | -2.918598  |

|      |                 |        |        |            |       |          |            |
|------|-----------------|--------|--------|------------|-------|----------|------------|
| 1912 | CITRICOLA NORTE | 191.90 | 71.934 | 209.961328 | 120.0 | 0.000000 | -89.995328 |
| 1914 | CITRICOLA SUR   | 75.10  | 47.066 | 57.178450  | 28.0  | 0.000000 | -29.144450 |

**REGION HIDROLOGICO-ADMINISTRATIVA VII "CUENCAS CENTRALES DEL NORTE"**

| CLAVE | UNIDAD HIDROGEOLOGICA | R                                            | DNCOM | VCAS | VEXTET | DAS | DEFICIT |
|-------|-----------------------|----------------------------------------------|-------|------|--------|-----|---------|
|       | (ACUIFERO)            | CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES |       |      |        |     |         |

**ESTADO DE COAHUILA**

|      |                           |        |       |            |         |          |             |
|------|---------------------------|--------|-------|------------|---------|----------|-------------|
| 0505 | GENERAL CEPEDA-SAUCEDA    | 57.40  | 0.000 | 48.574237  | 26.4    | 8.825763 | 0.000000    |
| 0523 | PRINCIPAL-REGION LAGUNERA | 518.90 | 0.000 | 701.834604 | 1,010.8 | 0.000000 | -182.934604 |

**ESTADO DE SAN LUIS POTOSI**

|      |                 |       |       |            |       |          |            |
|------|-----------------|-------|-------|------------|-------|----------|------------|
| 2402 | EL BARRIL       | 31.60 | 0.000 | 89.627149  | 53.0  | 0.000000 | -58.027149 |
| 2405 | AHUALULCO       | 10.90 | 0.000 | 17.656868  | 10.9  | 0.000000 | -6.756868  |
| 2408 | VILLA DE ARISTA | 48.20 | 0.000 | 96.719732  | 74.8  | 0.000000 | -48.519732 |
| 2411 | SAN LUIS POTOSI | 78.10 | 0.000 | 149.346618 | 113.0 | 0.000000 | -71.246618 |

**ESTADO DE TAMAULIPAS**

|      |                 |       |       |           |      |           |          |
|------|-----------------|-------|-------|-----------|------|-----------|----------|
| 2814 | TULA-BUSTAMANTE | 54.00 | 0.000 | 15.836310 | 21.8 | 38.163690 | 0.000000 |
|------|-----------------|-------|-------|-----------|------|-----------|----------|

**ESTADO DE ZACATECAS**

|      |                    |       |       |            |       |          |             |
|------|--------------------|-------|-------|------------|-------|----------|-------------|
| 3210 | BENITO JUAREZ      | 20.10 | 0.000 | 21.088362  | 17.0  | 0.000000 | -0.988362   |
| 3214 | AGUANAVAL          | 85.70 | 9.470 | 169.969810 | 102.0 | 0.000000 | -93.739810  |
| 3225 | CALERA             | 83.90 | 1.260 | 143.319523 | 125.0 | 0.000000 | -60.679523  |
| 3226 | CHUPADEROS         | 72.80 | 0.000 | 176.746259 | 138.0 | 0.000000 | -103.946259 |
| 3227 | GUADALUPE BAÑUELOS | 10.70 | 0.000 | 12.680695  | 9.0   | 0.000000 | -1.980695   |
| 3228 | LA BLANCA          | 20.50 | 0.000 | 25.634013  | 29.5  | 0.000000 | -5.134013   |
| 3229 | LORETO             | 52.50 | 0.000 | 71.939486  | 81.4  | 0.000000 | -19.439486  |
| 3230 | VILLA HIDALGO      | 31.90 | 2.100 | 49.164666  | 32.0  | 0.000000 | -19.364666  |

**REGION HIDROLOGICO-ADMINISTRATIVA VIII "LERMA-SANTIAGO-PACIFICO"**

| CLAVE | UNIDAD HIDROGEOLOGICA | R                                            | DNCOM | VCAS | VEXTET | DAS | DEFICIT |
|-------|-----------------------|----------------------------------------------|-------|------|--------|-----|---------|
|       | (ACUIFERO)            | CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES |       |      |        |     |         |

**ESTADO DE AGUASCALIENTES**

|      |                         |        |        |            |       |          |             |
|------|-------------------------|--------|--------|------------|-------|----------|-------------|
| 0101 | VALLE DE AGUASCALIENTES | 235.00 | 10.000 | 348.681156 | 438.0 | 0.000000 | -123.681156 |
| 0102 | VALLE DE CHICALOTE      | 35.00  | 0.000  | 40.922625  | 48.4  | 0.000000 | -5.922625   |
| 0103 | EL LLANO                | 15.00  | 3.000  | 17.007256  | 24.0  | 0.000000 | -5.007256   |
| 0105 | VALLE DE CALVILLO       | 25.00  | 2.000  | 37.716988  | 40.0  | 0.000000 | -14.716988  |

**ESTADO DE COLIMA**

|      |                             |        |        |            |       |           |          |
|------|-----------------------------|--------|--------|------------|-------|-----------|----------|
| 0601 | COLIMA                      | 80.00  | 5.000  | 70.223727  | 42.0  | 4.776273  | 0.000000 |
| 0603 | ARMERIA-TECOMAN-PERIQUELLOS | 230.00 | 20.000 | 155.550283 | 152.0 | 54.449717 | 0.000000 |
| 0605 | VENUSTIANO CARRANZA         | 37.00  | 17.000 | 12.311348  | 13.0  | 7.688652  | 0.000000 |

|      |                        |       |        |           |      |           |          |
|------|------------------------|-------|--------|-----------|------|-----------|----------|
| 0607 | EL COLOMO              | 43.00 | 18.000 | 14.399387 | 17.0 | 10.600613 | 0.000000 |
| 0609 | SANTIAGO-SALAGUA       | 25.00 | 5.000  | 14.455660 | 17.0 | 5.544340  | 0.000000 |
| 0610 | LA CENTRAL-PEÑA BLANCA | 9.50  | 2.000  | 2.600727  | 4.0  | 4.899273  | 0.000000 |
| 0613 | MINATITLAN             | 10.10 | 1.710  | 2.035747  | 5.6  | 6.354253  | 0.000000 |

**ESTADO DE GUANAJUATO**

|      |                          |        |         |            |       |           |             |
|------|--------------------------|--------|---------|------------|-------|-----------|-------------|
| 1103 | OCAMPO                   | 52.00  | 0.000   | 1.252017   | 3.2   | 50.747983 | 0.000000    |
| 1104 | LAGUNA SECA              | 128.50 | 0.000   | 139.503232 | 398.0 | 0.000000  | -11.003232  |
| 1108 | CUENCA ALTA DEL RIO LAJA | 139.70 | 0.000   | 184.922950 | 412.0 | 0.000000  | -45.222950  |
| 1113 | VALLE DE LEON            | 156.30 | 0.000   | 285.257037 | 204.5 | 0.000000  | -128.957037 |
| 1114 | RIO TURBIO               | 110.00 | 0.000   | 162.871541 | 148.0 | 0.000000  | -52.871541  |
| 1115 | VALLE DE CELAYA          | 286.60 | 0.000   | 361.150556 | 593.0 | 0.000000  | -74.550556  |
| 1116 | VALLE DE LA CUEVITA      | 5.90   | 0.700   | 9.458403   | 8.5   | 0.000000  | -4.258403   |
| 1119 | IRAPUATO-VALLE           | 522.24 | 132.390 | 619.235692 | 563.0 | 0.000000  | -229.385692 |
| 1120 | PENJAMO-ABASOLO          | 225.00 | 0.000   | 317.382313 | 440.2 | 0.000000  | -92.382313  |
| 1122 | CIENEGA PRIETA-MOROLEON  | 85.00  | 9.010   | 129.793722 | 66.0  | 0.000000  | -53.803722  |

**ESTADO DE JALISCO**

|      |                 |        |        |           |       |            |            |
|------|-----------------|--------|--------|-----------|-------|------------|------------|
| 1408 | LA BARCA        | 67.00  | 2.760  | 89.181640 | 96.7  | 0.000000   | -24.941640 |
| 1409 | AMECA           | 277.30 | 20.884 | 96.980688 | 110.6 | 159.435312 | 0.000000   |
| 1410 | LAGOS DE MORENO | 196.00 | 0.000  | 79.894942 | 85.0  | 116.105058 | 0.000000   |
| 1414 | TEPATITLAN      | 41.10  | 0.200  | 10.764643 | 8.8   | 30.135357  | 0.000000   |
| 1417 | AUTLAN          | 76.00  | 0.000  | 21.229770 | 19.0  | 54.770230  | 0.000000   |
| 1422 | ENCARNACION     | 63.30  | 11.036 | 86.907193 | 112.6 | 0.000000   | -34.643193 |
| 1427 | PUERTO VALLARTA | 86.50  | 17.000 | 30.915493 | 37.2  | 38.584507  | 0.000000   |

**ESTADO DE MEXICO**

|      |                        |        |        |            |       |          |            |
|------|------------------------|--------|--------|------------|-------|----------|------------|
| 1501 | VALLE DE TOLUCA        | 336.80 | 53.611 | 329.590765 | 422.4 | 0.000000 | -46.401765 |
| 1502 | IXTLAHUACA-ATLACOMULCO | 119.00 | 18.000 | 115.301403 | 208.0 | 0.000000 | -14.301403 |

**ESTADO DE MICHOACAN**

|      |                        |        |         |            |      |           |            |
|------|------------------------|--------|---------|------------|------|-----------|------------|
| 1605 | PASTOR ORTIZ-LA PIEDAD | 28.70  | 0.110   | 127.434114 | 24.7 | 0.000000  | -98.844114 |
| 1607 | CIENEGA DE CHAPALA     | 14.40  | 0.000   | 72.010348  | 18.7 | 0.000000  | -57.610348 |
| 1608 | ZAMORA                 | 308.50 | 180.176 | 77.593879  | 61.4 | 50.730121 | 0.000000   |
| 1609 | BRISEÑAS-YURECUARO     | 121.00 | 2.000   | 132.964915 | 79.8 | 0.000000  | -13.964915 |

**ESTADO DE NAYARIT**

|      |                   |       |        |           |      |           |          |
|------|-------------------|-------|--------|-----------|------|-----------|----------|
| 1807 | VALLE DE BANDERAS | 86.50 | 17.000 | 13.517586 | 22.1 | 55.982414 | 0.000000 |
|------|-------------------|-------|--------|-----------|------|-----------|----------|

**ESTADO DE QUERETARO**

|      |                    |       |       |            |       |          |            |
|------|--------------------|-------|-------|------------|-------|----------|------------|
| 2201 | VALLE DE QUERETARO | 70.00 | 4.000 | 142.316279 | 107.0 | 0.000000 | -76.316279 |
| 2202 | VALLE DE AMAZCALA  | 34.00 | 2.820 | 75.868975  | 55.0  | 0.000000 | -44.688975 |
| 2208 | VALLE DE HUIMILPAN | 20.00 | 1.990 | 19.084411  | 22.0  | 0.000000 | -1.074411  |

**ESTADO DE ZACATECAS**

|      |       |       |       |           |      |          |            |
|------|-------|-------|-------|-----------|------|----------|------------|
| 3205 | JEREZ | 33.40 | 0.320 | 50.535096 | 34.5 | 0.000000 | -17.455096 |
|------|-------|-------|-------|-----------|------|----------|------------|

**REGION HIDROLOGICO-ADMINISTRATIVA IX "GOLFO NORTE"**

| CLAVE | UNIDAD HIDROGEOLOGICA | R                                            | DNCOM | VCAS | VEXTET | DAS | DEFICIT |
|-------|-----------------------|----------------------------------------------|-------|------|--------|-----|---------|
|       | (ACUIFERO)            | CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES |       |      |        |     |         |

**ESTADO DE GUANAJUATO**

|      |               |       |        |          |     |          |          |
|------|---------------|-------|--------|----------|-----|----------|----------|
| 1101 | XICHU-ATARJEA | 40.30 | 31.540 | 4.145657 | 8.7 | 4.614343 | 0.000000 |
|------|---------------|-------|--------|----------|-----|----------|----------|

**ESTADO DE HIDALGO**

|      |                     |       |       |           |      |          |            |
|------|---------------------|-------|-------|-----------|------|----------|------------|
| 1317 | VALLE DE TULANCINGO | 39.10 | 0.000 | 55.694816 | 30.6 | 0.000000 | -16.594816 |
|------|---------------------|-------|-------|-----------|------|----------|------------|

**ESTADO DE MEXICO**

|      |            |       |        |           |      |          |           |
|------|------------|-------|--------|-----------|------|----------|-----------|
| 1503 | POLOTITLAN | 46.20 | 34.100 | 14.500285 | 37.8 | 0.000000 | -2.400285 |
|------|------------|-------|--------|-----------|------|----------|-----------|

**ESTADO DE QUERETARO**

|      |                           |        |        |            |       |          |            |
|------|---------------------------|--------|--------|------------|-------|----------|------------|
| 2203 | VALLE DE SAN JUAN DEL RIO | 309.00 | 26.040 | 295.889028 | 395.0 | 0.000000 | -12.929028 |
| 2205 | VALLE DE TEQUISQUIAPAN    | 108.10 | 2.600  | 98.833358  | 118.0 | 6.666642 | 0.000000   |
| 2207 | TOLIMAN                   | 8.40   | 2.900  | 5.381118   | 2.4   | 0.118882 | 0.000000   |

**ESTADO DE SAN LUIS POTOSI**

|      |                     |       |       |           |      |          |           |
|------|---------------------|-------|-------|-----------|------|----------|-----------|
| 2415 | RIO VERDE           | 84.50 | 1.270 | 79.049813 | 74.4 | 4.180187 | 0.000000  |
| 2417 | SANTA MARIA DEL RIO | 3.70  | 0.000 | 13.485688 | 3.4  | 0.000000 | -9.785688 |

**ESTADO DE TAMAULIPAS**

|      |                               |        |        |            |      |          |            |
|------|-------------------------------|--------|--------|------------|------|----------|------------|
| 2806 | MARGENES DEL RIO PURIFICACION | 117.70 | 14.740 | 103.702162 | 93.0 | 0.000000 | -0.742162  |
| 2807 | VICTORIA-GUEMEZ               | 91.10  | 11.990 | 90.771847  | 70.2 | 0.000000 | -11.661847 |

**REGION HIDROLOGICO-ADMINISTRATIVA X "GOLFO CENTRO"**

| CLAVE | UNIDAD HIDROGEOLOGICA | R                                            | DNCOM | VCAS | VEXTET | DAS | DEFICIT |
|-------|-----------------------|----------------------------------------------|-------|------|--------|-----|---------|
|       | (ACUIFERO)            | CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES |       |      |        |     |         |

**ESTADO DE VERACRUZ**

|      |                             |          |         |            |      |            |          |
|------|-----------------------------|----------|---------|------------|------|------------|----------|
| 3003 | MARTINEZ DE LA TORRE-NAUTLA | 73.10    | 5.330   | 13.779443  | 8.1  | 53.990557  | 0.000000 |
| 3004 | PEROTE-ZALAYETA             | 46.80    | 5.226   | 12.964918  | 11.0 | 28.609300  | 0.000000 |
| 3005 | VALLE DE ACTOPAN            | 400.40   | 318.270 | 29.048760  | 23.9 | 53.081240  | 0.000000 |
| 3006 | COSTERA DE VERACRUZ         | 508.30   | 228.540 | 108.146329 | 86.8 | 171.613671 | 0.000000 |
| 3007 | ORIZABA-CORDOBA             | 109.50   | 68.460  | 25.281456  | 17.8 | 15.758544  | 0.000000 |
| 3008 | COTAXTLA                    | 163.00   | 102.000 | 29.221094  | 31.7 | 31.778906  | 0.000000 |
| 3010 | LOS NARANJOS                | 1,101.50 | 561.850 | 26.541748  | 11.9 | 513.108252 | 0.000000 |
| 3012 | COSTERA DE COATZACOALCOS    | 172.20   | 9.700   | 36.946621  | 35.9 | 125.553379 | 0.000000 |
| 3019 | CUENCA RIO PAPALOAPAN       | 129.00   | 50.000  | 20.519713  | 17   | 58.480287  | 0.000000 |

**REGION HIDROLOGICO-ADMINISTRATIVA XI "FRONTERA SUR"**

| CLAVE | UNIDAD HIDROGEOLOGICA | R | DNCOM | VCAS | VEXTET | DAS | DEFICIT |
|-------|-----------------------|---|-------|------|--------|-----|---------|
|-------|-----------------------|---|-------|------|--------|-----|---------|

|  | (ACUIFERO) | CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES |  |  |  |  |  |
|--|------------|----------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|--|------------|----------------------------------------------|--|--|--|--|--|

**ESTADO DE CHIAPAS**

|      |                   |          |           |            |       |            |          |
|------|-------------------|----------|-----------|------------|-------|------------|----------|
| 0702 | REFORMA           | 2,968.90 | 2,750.195 | 34.947402  | 73.0  | 183.757598 | 0.000000 |
| 0706 | FRAYLESCA         | 1,224.50 | 1,116.205 | 16.750244  | 18.0  | 91.544756  | 0.000000 |
| 0707 | COMITAN           | 422.40   | 324.100   | 20.402212  | 21.2  | 77.897788  | 0.000000 |
| 0709 | ACAPETAHUA        | 860.70   | 490.200   | 63.583107  | 39.9  | 306.916893 | 0.000000 |
| 0710 | SOCONUSCO         | 938.10   | 614.900   | 214.838796 | 162.8 | 108.361204 | 0.000000 |
| 0711 | ARRIAGA-PIJJIAPAN | 495.90   | 393.200   | 21.747792  | 17.7  | 80.952208  | 0.000000 |

**ESTADO DE TABASCO**

|      |                   |          |         |           |      |              |          |
|------|-------------------|----------|---------|-----------|------|--------------|----------|
| 2701 | HUIMANGUILLO      | 663.00   | 98.500  | 4.076590  | 3.0  | 560.423410   | 0.000000 |
| 2702 | LA CHONTALPA      | 1,973.60 | 339.000 | 35.076228 | 38.8 | 1,599.523772 | 0.000000 |
| 2703 | SAMARIA-CUNDUACAN | 546.60   | 127.020 | 33.156473 | 94.6 | 386.423527   | 0.000000 |
| 2704 | CENTLA            | 954.60   | 98.400  | 23.488473 | 23.3 | 832.711527   | 0.000000 |
| 2705 | LA SIERRA         | 771.90   | 132.800 | 14.252895 | 13.8 | 624.847105   | 0.000000 |
| 2706 | MACUSPANA         | 1,667.00 | 107.295 | 1.966849  | 0.4  | 1,557.738151 | 0.000000 |
| 2707 | LOS RIOS          | 1,895.00 | 109.231 | 15.465811 | 9.2  | 1,770.303189 | 0.000000 |
| 2708 | BOCA DEL CERRO    | 785.00   | 390.000 | 2.704546  | 0.3  | 392.295454   | 0.000000 |

**REGION HIDROLOGICO-ADMINISTRATIVA XII "PENINSULA DE YUCATAN"**

| CLAVE | UNIDAD HIDROGEOLOGICA | R                                            | DNCOM | VCAS | VEXTET | DAS | DEFICIT |
|-------|-----------------------|----------------------------------------------|-------|------|--------|-----|---------|
|       | (ACUIFERO)            | CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES |       |      |        |     |         |

**ESTADO DE CAMPECHE**

|      |        |          |           |          |     |            |          |
|------|--------|----------|-----------|----------|-----|------------|----------|
| 0405 | XPUJIL | 2,099.40 | 1,784.100 | 0.000000 | 0.5 | 315.300000 | 0.000000 |
|------|--------|----------|-----------|----------|-----|------------|----------|

**ESTADO DE QUINTANA ROO**

|      |                 |          |         |          |       |            |          |
|------|-----------------|----------|---------|----------|-------|------------|----------|
| 2301 | CERROS Y VALLES | 1,194.20 | 854.900 | 3.308705 | 125.6 | 335.991295 | 0.000000 |
| 2305 | ISLA DE COZUMEL | 208.70   | 108.000 | 8.571010 | 8.2   | 92.128990  | 0.000000 |

**ESTADO DE YUCATAN**

|      |                      |           |            |              |         |              |          |
|------|----------------------|-----------|------------|--------------|---------|--------------|----------|
| 3105 | PENINSULA DE YUCATAN | 21,813.40 | 14,542.200 | 1,511.978972 | 1,313.3 | 5,759.221028 | 0.000000 |
|------|----------------------|-----------|------------|--------------|---------|--------------|----------|

**REGION HIDROLOGICO-ADMINISTRATIVA XIII "VALLE DE MEXICO"**

| CLAVE | UNIDAD HIDROGEOLOGICA | R                                            | DNCOM | VCAS | VEXTET | DAS | DEFICIT |
|-------|-----------------------|----------------------------------------------|-------|------|--------|-----|---------|
|       | (ACUIFERO)            | CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES |       |      |        |     |         |

**DISTRITO FEDERAL**

|      |                                        |        |       |              |       |          |             |
|------|----------------------------------------|--------|-------|--------------|-------|----------|-------------|
| 0901 | ZONA METROPOLITANA DE LA CD. DE MEXICO | 279.00 | 0.000 | 1,248.582526 | 507.4 | 0.000000 | -969.582526 |
|------|----------------------------------------|--------|-------|--------------|-------|----------|-------------|

**ESTADO DE HIDALGO**

|      |                           |        |         |            |       |           |           |
|------|---------------------------|--------|---------|------------|-------|-----------|-----------|
| 1310 | VALLE DEL MEZQUITAL       | 672.70 | 500.000 | 157.384189 | 203.4 | 15.315811 | 0.000000  |
| 1312 | IXMIQUILPAN               | 78.00  | 57.000  | 0.331128   | 18.2  | 20.668872 | 0.000000  |
| 1313 | ACTOPAN-SANTIAGO DE ANAYA | 271.50 | 247.200 | 29.799258  | 26.5  | 0.000000  | -5.499258 |
| 1319 | TECOCOMULCO               | 27.80  | 0.520   | 0.012431   | 13.1  | 27.267569 | 0.000000  |

|      |      |       |       |          |      |           |          |
|------|------|-------|-------|----------|------|-----------|----------|
| 1320 | APAN | 99.30 | 0.000 | 7.853979 | 22.3 | 91.446021 | 0.000000 |
|------|------|-------|-------|----------|------|-----------|----------|

**ESTADO DE MEXICO**

|      |                    |        |       |            |       |          |            |
|------|--------------------|--------|-------|------------|-------|----------|------------|
| 1506 | CHALCO-AMECAMECA   | 74.00  | 0.000 | 90.369889  | 128.4 | 0.000000 | -16.369889 |
| 1507 | TEXCOCO            | 48.60  | 0.000 | 92.546817  | 465.4 | 0.000000 | -43.946817 |
| 1508 | CUAUTITLAN-PACHUCA | 202.90 | 0.000 | 243.393762 | 483.3 | 0.000000 | -40.493762 |

**ESTADO DE TLAXCALA**

|      |          |       |       |           |      |          |          |
|------|----------|-------|-------|-----------|------|----------|----------|
| 2902 | SOLTEPEC | 19.10 | 0.000 | 17.854472 | 13.0 | 1.245528 | 0.000000 |
|------|----------|-------|-------|-----------|------|----------|----------|

R: recarga media anual; DNCOM: descarga natural comprometida; VCAS: volumen concesionado de agua subterránea; VEXTET: volumen de extracción consignado en estudios técnicos; DAS: disponibilidad media anual de agua subterránea. Las definiciones de estos términos son las contenidas en los numerales "3" y "4" de la Norma Oficial Mexicana NOM-011-CNA-2000.

**ARTICULO CUARTO.-** Los resultados consignados en el cuadro anterior corresponden a las condiciones de recarga determinadas con base en los estudios técnicos y a los volúmenes de agua subterránea inscritos al 30 de abril del año 2002 en el Registro Público de Derechos de Agua.

Dichos resultados serán actualizados sistemáticamente, conforme se realicen o actualicen los estudios técnicos y se otorguen nuevas concesiones de agua, tomando en cuenta que la disponibilidad de agua subterránea varía a lo largo del tiempo, dependiendo de los cambios en el régimen natural de recarga, del manejo del agua y de los volúmenes concesionados.

**ARTICULO QUINTO.-** La Comisión Nacional del Agua podrá otorgar nuevas concesiones o asignaciones de agua subterránea en los acuíferos a que se hace referencia en este acuerdo, en aquellos casos en que la disponibilidad de agua subterránea sea positiva, hasta por un volumen de agua equivalente a la disponibilidad, condicionado a las disposiciones legales vigentes y a la normativa establecida para el efecto.

En los casos en que la disponibilidad de agua subterránea sea nula o exista un déficit, no podrán otorgarse concesiones o asignaciones sobre volúmenes adicionales del recurso, salvo aquellos casos en que el trámite para la regularización de los aprovechamientos se realice mediante la adhesión a las facilidades administrativas que para tal efecto otorgue la legislación o el Ejecutivo Federal.

**TRANSITORIOS**

**ARTICULO PRIMERO.-** Los aprovechamientos que al inicio de la vigencia de la publicación de los resultados de la determinación de la disponibilidad media anual de aguas nacionales subterráneas, se hayan titulado con un nombre de acuífero diferente al que realmente les corresponde, se registrarán por las disposiciones que se establezcan para el acuífero en el que se encuentren, de acuerdo con su ubicación física. Asimismo, se estará a lo dispuesto en los artículos segundo y tercero transitorio del "Acuerdo por el que se establece y da a conocer al público en general la denominación única de los acuíferos reconocidos en el territorio de los Estados Unidos Mexicanos, por la Comisión Nacional del Agua y la homologación de los nombres de los acuíferos que fueron utilizados para la emisión de los títulos de concesión, asignación o permisos otorgados por este órgano desconcentrado".

**ARTICULO SEGUNDO.-** Los documentos que contienen las memorias de cálculo correspondientes y los planos que ilustran la delimitación de los acuíferos, están disponibles para consulta pública en las dependencias de la Comisión Nacional del Agua que se indican a continuación:

Gerencia de Aguas Subterráneas de la Subdirección General Técnica, en Privada del Relox 16, 3er. piso, ala Norte, colonia Chimalistac, México, D.F., código postal 04340;

Gerencia Regional I Península de Baja California, en avenida Reforma y Calle "L" sin número, piso 3, colonia Nueva, ciudad de Mexicali, Baja California, código postal 21100.

Gerencia Regional II Noroeste, calle Comonfort y Paseo de La Cultura, piso 3, edificio México, colonia Villa de Seris, ciudad de Hermosillo, Sonora, código postal 83280.

Gerencia Regional III Pacífico Norte, avenida Federalismo y bulevar Culiacán sin número, colonia Recursos Hidráulicos, ciudad de Culiacán, Sinaloa, código postal 80100.

Gerencia Regional IV Balsas en Nueva Bélgica, esquina Pedro de Alvarado, colonia Reforma, ciudad de Cuernavaca, Morelos, código postal 62260.

Gerencia Regional V Pacífico Sur, Reforma número 905, colonia Centro, ciudad de Oaxaca, Oaxaca, código postal 68000.

Gerencia Regional VI Río Bravo, avenida Constitución número 4103 Oriente, colonia Fierro, ciudad de Monterrey, Nuevo León, código postal 64590.

Gerencia Regional VII Cuencas Centrales del Norte, en bulevar Revolución número 2343 Oriente, colonia Centro, ciudad de Torreón, Coahuila, código postal 27000.

Gerencia Regional VIII Lerma-Santiago-Pacífico en avenida Federalismo Norte número 275, Sector Hidalgo, ciudad de Guadalajara, Jalisco, código postal 44100.

Gerencia Regional IX Golfo Norte, Libramiento Emilio Portes Gil número 200, colonia Miguel Alemán, Ciudad Victoria, Tamaulipas, código postal 87030.

Gerencia Regional X Golfo Centro, en Clavijero número 19, piso 5, colonia Centro, ciudad de Jalapa, Veracruz, código postal 91000.

Gerencia Regional XI Frontera Sur, en carretera Chicoasén kilómetro 1.5 sin número, Fraccionamiento Los Laguitos, ciudad de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, código postal 29029.

Gerencia Regional XII Península de Yucatán, en Calle 59-B número 238 x 116, colonia Bojórquez, ciudad de Mérida, Yucatán, código postal 97239.

Gerencia Regional XIII Aguas del Valle de México, Río Churubusco número 650, esquina Tezontle, piso 2, colonia Carlos A. Zapata Vela, ciudad de México, Distrito Federal, código postal 08040.

Gerencia Estatal en Aguascalientes en avenida Adolfo López Mateos número 5001 Oriente, primer piso, colonia El Llanito, ciudad de Aguascalientes, Aguascalientes, código postal 20240.

Gerencia Estatal en Baja California Sur, bulevar 5 de Febrero y Chiapas, colonia Los Olivos, ciudad de La Paz, Baja California Sur, código postal 23040.

Gerencia Estatal en Campeche, avenida Adolfo Ruiz Cortines número 112, edificio Torres de Cristal Torre "A", piso 4, departamento 401, colonia San Román, ciudad de Campeche, Campeche, código postal 24040.

Gerencia Estatal en Coahuila, carretera 57 kilómetro 7.5, ciudad de Saltillo, Coahuila. código postal 25280.

Gerencia Estatal en Colima en avenida Carlos de la Madrid Béjar sin número, colonia La Posta, ciudad de Colima, Colima, código postal 28090.

Gerencia Estatal en Chihuahua, avenida Universidad número 3300, colonia Magisterial, ciudad de Chihuahua, Chihuahua, código postal 31170.

Gerencia Estatal en Durango, en bulevar Francisco Villa kilómetro 6.5, Ciudad Industrial Durango, ciudad de Durango, Durango, código postal 34208.

Gerencia Estatal en Guanajuato en Conjunto Plaza Dorada local 401, colonia Centro, ciudad de Celaya, Guanajuato, código postal 38070.

Gerencia Estatal en Guerrero, avenida Rufo Figueroa sin número, planta baja, edificio CNA, colonia Burócrata, ciudad de Chilpancingo, Guerrero, código postal 39090.

Gerencia Estatal en Hidalgo, avenida Revolución y Daniel Cerecedo Estrada, piso 1, colonia Periodistas, ciudad de Pachuca, Hidalgo, código postal 42060.

Gerencia en el Estado de México en carretera Metepec-San Mateo Atenco kilómetro 3.5, Metepec, Estado de México, código postal 52140.

Gerencia Estatal en Michoacán en avenida Acueducto número 3626, colonia Ocolusen, ciudad de Morelia, Michoacán, código postal 58279.

Gerencia Estatal en Nayarit en Zacatecas número 87 Sur, esquina Abasolo primer piso, colonia Centro, ciudad de Tepic, Nayarit, código postal 63000.

Gerencia Estatal en Puebla en Circuito 505, tercer piso, colonia bulevares, ciudad de Puebla, Puebla, código postal 72240.



Gerencia Estatal en Querétaro en avenida Hidalgo número 293 Poniente, primer piso, colonia Las Campanas, ciudad de Querétaro, Querétaro, código postal 76017.

Gerencia Estatal en Quintana Roo, avenida Alvaro Obregón número 494 Poniente, colonia Centro, ciudad de Chetumal, Quintana Roo, código postal 77010.

Gerencia Estatal en San Luis Potosí en avenida Himno Nacional número 2032, Fraccionamiento Tangamanga, ciudad de San Luis Potosí, San Luis Potosí, código postal 78269.

Gerencia Estatal en Tabasco, avenida 27 de Febrero número 1537, piso 5, esquina Calle 1, colonia Reforma, ciudad de Villahermosa, Tabasco, código postal 86080.

Gerencia Estatal en Tlaxcala en avenida Morelos número 44, piso 2, colonia Ocotlán, ciudad de Tlaxcala, Tlaxcala, código postal 90090.

Gerencia Estatal en Zacatecas, avenida Defensa Nacional número 90, Zona Industrial Guadalupe, Zacatecas, código postal 98600.

Sufragio Efectivo. No Reelección.

Dado en la Ciudad de México, Distrito Federal, a los dieciséis días del mes de enero de dos mil tres.-  
El Director General de la Comisión Nacional del Agua, **Cristóbal Jaime Jáquez**.- Rúbrica.































