

**LIC. MARCO ANTONIO BONILLA MENDOZA**, Presidente Municipal de Chihuahua, en ejercicio de las facultades que me conceden los artículos 2 fracción IV, 3 segundo párrafo, 28 fracción I, 29 fracción IV y 50 del Código Municipal para el Estado de Chihuahua y el artículo 29 fracción XXIV del Reglamento Interior del Municipio de Chihuahua, he tenido a bien emitir el siguiente:

### **ACUERDO 065/2024**

**ARTÍCULO PRIMERO:** Publíquese en la Gaceta Municipal del H. Ayuntamiento de Chihuahua el oficio, mediante el cual:

**Único:** Se publica la Propuesta del Polígono y Sectores para la política Pública de Ciudad Cercana 2025 del Instituto de Planeación Urbana del Municipio de Chihuahua, que consta en oficio No. 775/2024 remitido por la Directora del Instituto de Planeación urbana del Municipio de Chihuahua al Secretario del H. Ayuntamiento.

**SEGUNDO:** Este Acuerdo entrará en vigor al día siguiente de su publicación en la Gaceta Municipal del H. Ayuntamiento de Chihuahua y/o en el Periódico Oficial del Estado.

**DADO** en la Ciudad de Chihuahua, Chih., a los 20 días del mes de diciembre del año dos mil veinticuatro.



**PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA**  
**LIC. MARCO ANTONIO BONILLA MENDOZA**



**SECRETARIO DEL AYUNTAMIENTO**  
**MTRO. ROBERTO ANDRÉS FUENTES RASCÓN**



**PROPUESTA DEL POLÍGONO Y SECTORES PARA LA  
POLÍTICA PÚBLICA DE CIUDAD CERCANA 2025**

**IMPLAN, DICIEMBRE 2024**



## PROPUESTA DEL POLÍGONO Y SECTORES PARA LA POLÍTICA PÚBLICA DE CIUDAD CERCANA 2025.

### Introducción

Con el objetivo de promover una ciudad pensada en las personas, que privilegie la cercanía y el acceso a una vida urbana incluyente, dinámica y ambientalmente responsable, se adoptó desde el 27 de febrero de 2021 en el Reglamento de Desarrollo Urbano Sostenible del Municipio de Chihuahua la Política Pública denominada como "Ciudad Cercana", misma que por el impacto que pudiese tener en la densificación de la Ciudad propició la participación de diversos actores en la generación del Reglamento de la Política Pública de Ciudad Cercana, el cual fue publicado en la Gaceta Municipal el día 06 de marzo de 2023, con la finalidad de establecer instrumentos normativos urbanos y las características de dicha política, así como la forma de administrarla y las definiciones que aplican a los polígonos o zonas que la componen.

Dicho Reglamento de la Política Pública de Ciudad Cercana, en su artículo 3, fracción I, define a la citada política como:

***"Política Pública de Ciudad Cercana:** Es la política pública que establece una serie de condicionantes y normas aplicables a la demarcación territorial propuesta por el IMPLAN y aprobadas por el H. Ayuntamiento, referente a los estímulos fiscales y a las normas urbanas destinadas a promover una mayor edificabilidad y aprovechamiento del suelo y de los inmuebles localizados en las Primeras Manzanas o Primeros Predios dentro del Polígono de Ciudad Cercana, dado que cuentan con equipamiento, infraestructura, servicios públicos y privados y fuentes de empleo, que los hacen susceptibles a un mayor acceso, cercanía y conectividad entre las personas y sus actividades cotidianas."*

Ahora bien, en los artículos 4, 5 y 10 del Reglamento de la Política Pública de Ciudad Cercana, establecen que el Polígono de Ciudad Cercana, sus actualizaciones y modificaciones, deben ser aprobadas por el H. Ayuntamiento y publicarse en la Gaceta Municipal para entrar en vigor, motivo por el cual este Instituto, en concordancia con el artículo 99 de la Ley de Ingresos del Municipio de Chihuahua para el ejercicio Fiscal de 2024, define conservar la propuesta del año 2024, motivo por el cual **el polígono definido no sufre cambio alguno en su delimitación territorial y en la asignación de las zonas o sectores.**

En ese tenor se indica que, para el año 2025 no se proponen modificaciones a la configuración del polígono de aplicación de la política pública de Ciudad Cercana, por lo que se considerará la definición indicada en la publicación de la **gaceta Municipal No. 273-II del 02 de enero del 2023, anexando al presente documento su cuadro de construcción.**

Por otro lado, en lo referente a la propuesta 2025 de sectorización se propone de acuerdo con el siguiente esquema y que aplicará para otorgar exclusivamente los incentivos fiscales. Se anexa a este documento los listados de las colonias por sector y sus superficies en hectáreas.

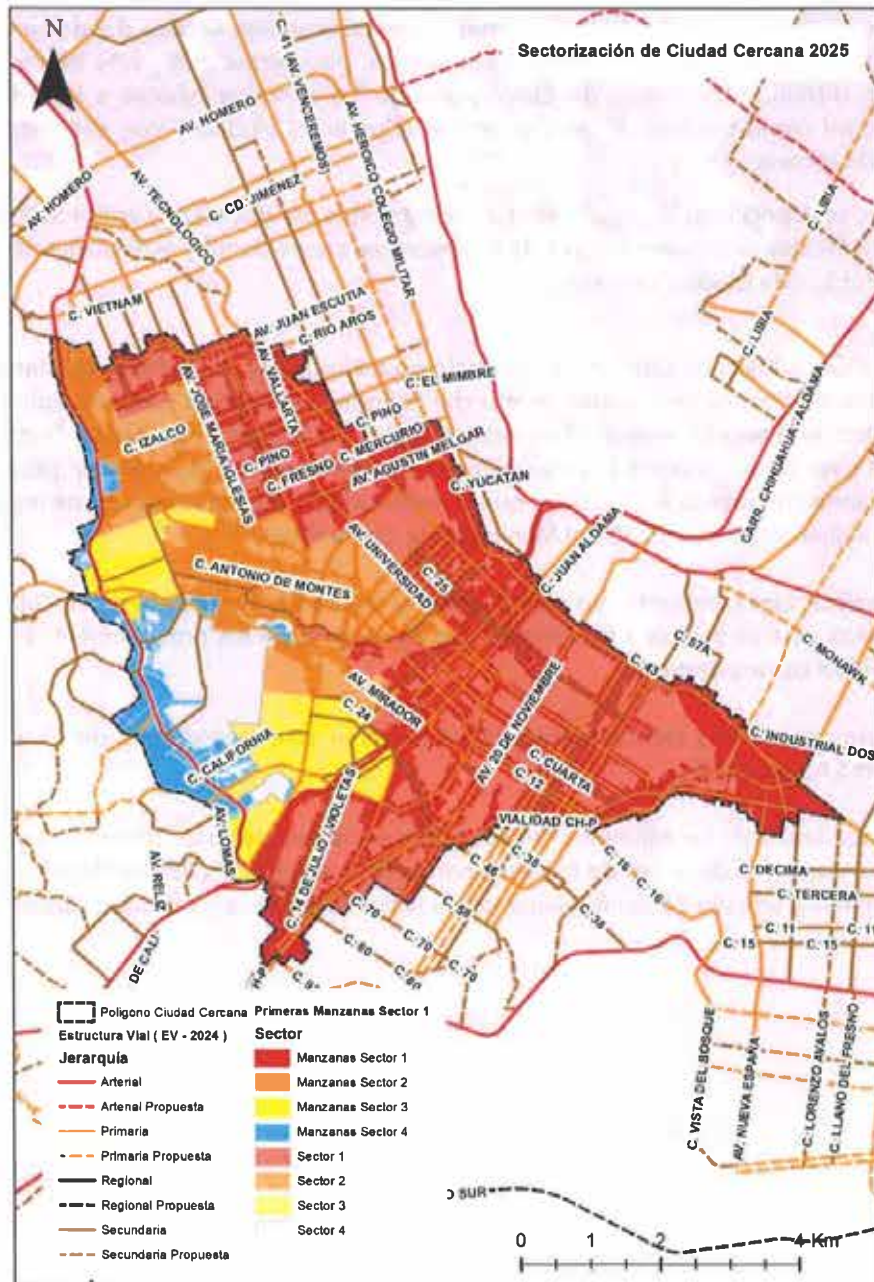


Figura 1. Polígono Sectores 2025. Nota. Para los proyectos de vivienda de interés social (vivienda económica) dentro de la superficie del buffer a 400 metros del Polígono de Construcción Prioritario de Ciudad Cercana, le corresponden los incentivos del Sector 1.



### Definición de la propuesta de sectorización o zonas 2025.

Se define la propuesta de sectorización para la aplicación de incentivos 2025 integrando un total de 331 de colonias, de acuerdo con las siguientes especificaciones.

La sectorización para definir polígonos con diferentes niveles de incentivos fiscales requiere un análisis detallado y consideraciones específicas. Por lo anterior se define el proceso de análisis desarrollado:

Se identificaron los criterios (indicadores) para determinar la asignación de incentivos fiscales, los cuales son; nivel de desarrollo económico considerando las unidades económicas presentes, los valores unitarios del suelo, la población económicamente activa y el nivel de desempleo, también la dinámica demográfica considerando la densidad de población y vivienda, así como la disponibilidad de servicios públicos, considerando el acceso al transporte, la presencia de equipamiento existente.

Se recopilaron los datos relevantes relacionados con los criterios mencionados para su análisis incluyendo las siguientes fuentes de información; Censo de Población y Vivienda 2020, Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas 2023, Tabla de Valores de Suelo del Municipio de Chihuahua 2024 (valores habitacionales, comerciales y corredores) y del Sistema de Información Geográfica Municipal SIGMUN.

Se analizaron los datos utilizando herramientas de análisis para los Sistemas de Información Geográfica (ArcGis), incluyendo métodos estadísticos para identificar zonas con similitudes y rezago de los criterios establecidos, que puedan tener potencial o ser aptas para el aumento de densidad.

Adicional a esto se tomó en cuenta el comportamiento de las densidades de vivienda de las zonas habitacionales dentro del polígono, que de acuerdo con su distribución en los sectores son las densidades brutas del H35 y H45 las que menos aprovechan su potencial dado por los instrumentos de planeación.

Se definieron los sectores en función de los resultados del análisis de datos y los resultados de su caracterización. Se representa su distribución en cartografía o mapas y tablas.

Derivado del proceso se establecieron los niveles de incentivos fiscales una vez definidos los polígonos en función de la caracterización, tomando en cuenta lo anterior y en suma de la propuesta de la dirección de Tesorería Municipal obtenemos la siguiente propuesta para la aplicación de la política pública.

Ahora bien, conforme a lo expuesto en los párrafos que anteceden, la sectorización propuesta para el Polígono de Ciudad Cercana se compone de **4 grandes sectores**, los cuales se describen a continuación:



Los incentivos que se aplicarán a este sector serán los siguientes:

| Incentivos Fiscales para el Sector 1           |                               |                                                     |                                                     |
|------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Incentivo fiscal                               | Porcentaje Sector 1 para 2025 | Porcentaje aplicable para el año 2026, del Sector 1 | Porcentaje aplicable para el año 2027, del Sector 1 |
| <b>Licencias de Construcción y Terracerías</b> | 50%                           | No aplica                                           | No aplica                                           |
| <b>Impuesto sobre Traslación y dominio</b>     | 50%                           | No aplica                                           | No aplica                                           |
| <b>Pago al Impuesto Predial</b>                | 80%                           | 60%                                                 | 30%                                                 |

Tabla 2. Incentivos a los que aplica el Sector 1, conforme a los artículos 101, 103 y 104 de la Ley de Ingresos para el Ejercicio Fiscal 2025 del Municipio de Chihuahua. NOTA: los porcentajes definidos en esta tabla podrían estar sujetos a cambios, por lo que se recomienda consultar la normativa correspondiente al término del año fiscal en curso.

Adicionalmente se podrán otorgar los incentivos correspondientes al Sector 1 a los proyectos que se ubiquen a una distancia no mayor de 400 metros del perímetro del Polígono de Desarrollo y Construcción Prioritario de Ciudad Cercana, siempre y cuando se trate de viviendas de interés social (económica, popular y tradicional, las cuales, su valor se establecerá en la Ley de ingresos) y cumpla con las características requeridas en el artículo 105 de la Ley de Ingresos para el Ejercicio Fiscal 2025 del Municipio de Chihuahua (edificaciones de tres niveles o más, uso mixto y/o plurifamiliar, que cuenten con superficies destinadas a áreas verdes que promuevan el uso de recreación y deporte y que, que dicho desarrollo cumpla con todas las normas urbanas vigentes).

Ver figura 1. Polígono de Polígono de Desarrollo y Construcción Prioritario de Ciudad Cercana 2025.



Sector 3

En el mismo, se otorgan un menor porcentaje de incentivos fiscales respecto a los primeros dos, a las zonas identificadas en el polígono de Ciudad Cercana con **niveles o rangos medios a bajos de rezago social** y con un alto grado de consolidación.

Las colonias representativas de este sector o zona son: Jardines del Santuario, Lomas del Santuario, Mirador, entre otras. Ver tablas en anexo con el total de las colonias.

El Sector 3 es la de menor superficie dentro del polígono y se considera tiene un **bajo potencial para el desarrollo de vivienda social** (económica), esto por su caracterización con **valores de suelo en rangos medios a altos**, (entre tres mil y casi cinco mil pesos en promedio el metro cuadrado) y una presencia significativa de equipamiento urbano. **No se omite mencionar que la densidad de población en esta zona es baja con 33 hab/ha, y densidad de vivienda alta de 13.15 viv/ha**, además de una baja dinámica económica respecto al resto del polígono.

El **valor de suelo promedio ronda los cuatro mil quinientos pesos el metro cuadrado**. Repuntan los valores de suelo sobre el periférico de la Juventud por tratarse de zonas comerciales, sin embargo, al ser la zona con baja densidad de población no se descarta su potencial para el desarrollo que integre vivienda media alta a alta.

Esta zona **es la tercera de la cantidad de PEA (8.96%) y la menor de todas en sus unidades económicas (4.76%)** dentro del polígono, aunque tiene el menor porcentaje de PEA Desocupada (8.99%), se considera importante cubrir las necesidades de empleo igualmente.

Esta zona aglomera una significativa cantidad de equipamiento dentro del polígono, por lo cual se considera alta su consolidación destacando los subsistemas de Educación (7.82%), Asistencia Social (5.90%) y Cultura (8.79%). El desarrollo de este **sector podrá fortalecer los equipamientos de Salud, Administración Pública y Deporte**.

Los incentivos que se aplicarán a este sector serán los siguientes:

| Incentivos Fiscales para el Sector 3           |                               |                                                     |                                                     |
|------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Incentivo fiscal                               | Porcentaje Sector 3 para 2025 | Porcentaje aplicable para el año 2026, del Sector 3 | Porcentaje aplicable para el año 2027, del Sector 3 |
| <b>Licencias de Construcción y Terracerías</b> | 30%                           | No aplica                                           | No aplica                                           |
| <b>Impuesto sobre Traslación y dominio</b>     | 30%                           | No aplica                                           | No aplica                                           |
| <b>Pago al Impuesto Predial</b>                | 40%                           | 20%                                                 | 18%                                                 |

Tabla 4. Incentivos a los que aplica el Sector 3, conforme a los artículos 101, 103 y 104 de la Ley de Ingresos para el Ejercicio Fiscal 2025 del Municipio de Chihuahua. NOTA: los porcentajes definidos en esta tabla podrían estar sujetos a cambios, por lo que se recomienda consultar la normativa correspondiente al término del año fiscal en curso.



## ANEXO CUADRO DE CONSTRUCCIÓN

Se describe el cuadro de construcción con los vértices más relevantes de los 745 del Polígono de Desarrollo y Construcción Prioritario de Ciudad Cercana y en lo posterior se integra la tabla del cuadro completo.

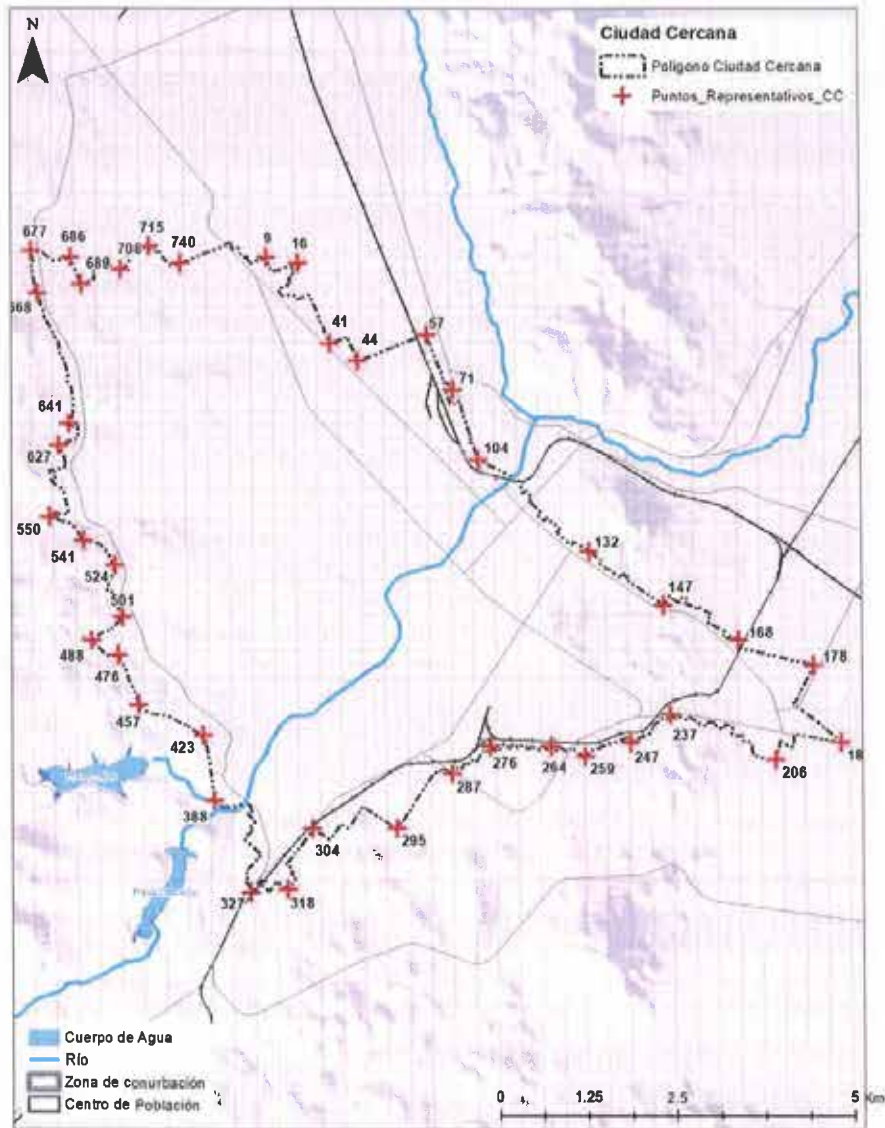


Figura 2. Cuadro de Construcción del Polígono 2025.



| ID | WGS84 UTM 13 NORTE |             |      |            | RUMBOS Y DISTANCIAS |             |       |    |    |       |                | GCS WGS84 LATLONG |                |                   |             |  |
|----|--------------------|-------------|------|------------|---------------------|-------------|-------|----|----|-------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|-------------|--|
|    | Coord en X         | Coord en Y  | Zona | Hemisferio | Lado                | Distancia   | RUMBO |    |    |       | Longitudes GMS | Latitudes GMS     | Long Decimales | Latitud Decimales |             |  |
| 42 | 393167.8601        | 3171828.024 | 13   | Norte      | 42 - 43             | 262.6946187 | N     | 68 | 5  | 41.7  | E              | -106 5 36.028     | 28 40 9.1938   | -106.0933411      | 28.66922052 |  |
| 43 | 393411.589         | 3171926.028 | 13   | Norte      | 43 - 44             | 373.6424353 | S     | 21 | 4  | 30.13 | E              | -106 5 27.082     | 28 40 12.4503  | -106.0908563      | 28.67012509 |  |
| 44 | 393545.9472        | 3171577.378 | 13   | Norte      | 44 - 45             | 314.7047504 | N     | 68 | 11 | 6.71  | E              | -106 5 22.015     | 28 40 1.1628   | -106.0894489      | 28.66698968 |  |
| 45 | 393838.1159        | 3171694.325 | 13   | Norte      | 45 - 46             | 1.616405853 | S     | 21 | 53 | 46.29 | E              | -106 5 11.292     | 28 40 5.0488   | -106.0864702      | 28.66806912 |  |
| 46 | 393838.7187        | 3171692.825 | 13   | Norte      | 46 - 47             | 346.4407776 | N     | 67 | 46 | 33.02 | E              | -106 5 11.269     | 28 40 5.0002   | -106.0864638      | 28.66805563 |  |
| 47 | 394159.4228        | 3171823.86  | 13   | Norte      | 47 - 48             | 240.4998353 | N     | 67 | 12 | 45.52 | E              | -106 4 59.499     | 28 40 9.3521   | -106.0831944      | 28.66926449 |  |
| 48 | 394381.1513        | 3171917.008 | 13   | Norte      | 48 - 49             | 1.193938055 | N     | 72 | 21 | 36.96 | E              | -106 4 51.362     | 28 40 12.4437  | -106.0809341      | 28.67012327 |  |
| 49 | 394382.2891        | 3171917.37  | 13   | Norte      | 49 - 50             | 2.488745284 | S     | 22 | 14 | 45.67 | E              | -106 4 51.321     | 28 40 12.4558  | -106.0809225      | 28.67012662 |  |
| 50 | 394383.2313        | 3171915.067 | 13   | Norte      | 50 - 51             | 0.124162514 | S     | 22 | 23 | 33.66 | E              | -106 4 51.285     | 28 40 12.3812  | -106.0809127      | 28.67010591 |  |
| 51 | 394383.2786        | 3171914.952 | 13   | Norte      | 51 - 52             | 18.11238464 | N     | 66 | 40 | 46.49 | E              | -106 4 51.283     | 28 40 12.3775  | -106.0809122      | 28.67010488 |  |
| 52 | 394399.9113        | 3171922.122 | 13   | Norte      | 52 - 53             | 25.34200065 | N     | 70 | 31 | 10.22 | E              | -106 4 50.673     | 28 40 12.6154  | -106.0807426      | 28.67017095 |  |
| 53 | 394423.8026        | 3171930.573 | 13   | Norte      | 53 - 54             | 0.129065139 | N     | 72 | 21 | 54.93 | E              | -106 4 49.796     | 28 40 12.897   | -106.0804989      | 28.67024917 |  |
| 54 | 394423.9256        | 3171930.612 | 13   | Norte      | 54 - 55             | 53.37163385 | N     | 86 | 5  | 29.34 | E              | -106 4 49.791     | 28 40 12.8983  | -106.0804977      | 28.67024953 |  |
| 55 | 394477.1731        | 3171934.25  | 13   | Norte      | 55 - 56             | 16.69923541 | N     | 76 | 31 | 1.72  | E              | -106 4 47.831     | 28 40 13.0321  | -106.0799532      | 28.67028671 |  |
| 56 | 394493.4121        | 3171938.144 | 13   | Norte      | 56 - 57             | 30.28339189 | N     | 74 | 6  | 52.5  | E              | -106 4 47.234     | 28 40 13.1634  | -106.0797873      | 28.67032318 |  |
| 57 | 394522.539         | 3171946.433 | 13   | Norte      | 57 - 58             | 154.8348173 | S     | 22 | 5  | 5.77  | E              | -106 4 46.164     | 28 40 13.4412  | -106.0794901      | 28.67040036 |  |
| 58 | 394580.7539        | 3171802.959 | 13   | Norte      | 58 - 59             | 0.198010429 | S     | 69 | 21 | 33.43 | W              | -106 4 43.971     | 28 40 8.797    | -106.0788811      | 28.66911028 |  |
| 59 | 394580.5686        | 3171802.889 | 13   | Norte      | 59 - 60             | 0.265098416 | S     | 69 | 22 | 14.14 | W              | -106 4 43.978     | 28 40 8.7946   | -106.078883       | 28.66910964 |  |
| 60 | 394580.3205        | 3171802.796 | 13   | Norte      | 60 - 61             | 0.256238424 | S     | 69 | 21 | 55.59 | W              | -106 4 43.987     | 28 40 8.7915   | -106.0788855      | 28.66910877 |  |
| 61 | 394580.0807        | 3171802.705 | 13   | Norte      | 61 - 62             | 96.30099388 | S     | 22 | 7  | 12.43 | E              | -106 4 43.996     | 28 40 8.7885   | -106.078888       | 28.66910794 |  |
| 62 | 394616.3428        | 3171713.492 | 13   | Norte      | 62 - 63             | 0.660234178 | N     | 69 | 40 | 6.32  | E              | -106 4 42.631     | 28 40 5.9007   | -106.0785087      | 28.66830577 |  |
| 63 | 394616.9619        | 3171713.722 | 13   | Norte      | 63 - 64             | 112.2809094 | S     | 22 | 5  | 5.67  | E              | -106 4 42.608     | 28 40 5.9083   | -106.0785023      | 28.66830789 |  |
| 64 | 394659.1773        | 3171609.679 | 13   | Norte      | 64 - 65             | 171.5491828 | S     | 21 | 20 | 27.71 | E              | -106 4 41.018     | 28 40 2.5405   | -106.0780608      | 28.66737236 |  |
| 65 | 394721.6072        | 3171449.893 | 13   | Norte      | 65 - 66             | 84.12379938 | S     | 21 | 20 | 27.72 | E              | -106 4 38.665     | 28 39 57.3674  | -106.0774072      | 28.66593541 |  |
| 66 | 394752.2214        | 3171371.537 | 13   | Norte      | 66 - 67             | 38.41894029 | S     | 4  | 10 | 21.84 | W              | -106 4 37.512     | 28 39 54.8307  | -106.0770867      | 28.66523075 |  |
| 67 | 394749.4259        | 3171333.22  | 13   | Norte      | 67 - 68             | 60.12685041 | S     | 20 | 36 | 39.1  | E              | -106 4 37.602     | 28 39 53.5849  | -106.0771118      | 28.66488472 |  |
| 68 | 394770.5917        | 3171276.942 | 13   | Norte      | 68 - 69             | 16.7775499  | N     | 88 | 38 | 11.73 | E              | -106 4 36.803     | 28 39 51.7627  | -106.07689        | 28.66437854 |  |
| 69 | 394787.3645        | 3171277.341 | 13   | Norte      | 69 - 70             | 36.19180533 | N     | 73 | 41 | 1.41  | E              | -106 4 36.186     | 28 39 51.7806  | -106.0767184      | 28.66438351 |  |
| 70 | 394822.0987        | 3171287.509 | 13   | Norte      | 70 - 71             | 134.3554807 | S     | 29 | 4  | 4.36  | E              | -106 4 34.91      | 28 39 52.1211  | -106.0763639      | 28.6644781  |  |
| 71 | 394887.3747        | 3171170.076 | 13   | Norte      | 71 - 72             | 98.63749646 | S     | 69 | 25 | 35.33 | W              | -106 4 32.466     | 28 39 48.3249  | -106.0756852      | 28.6634236  |  |
| 72 | 394795.0281        | 3171135.414 | 13   | Norte      | 72 - 73             | 172.9531603 | S     | 22 | 0  | 54.03 | E              | -106 4 35.856     | 28 39 47.1717  | -106.0766269      | 28.66310327 |  |
| 73 | 394859.8595        | 3170975.072 | 13   | Norte      | 73 - 74             | 0.832923574 | S     | 22 | 0  | 48.43 | E              | -106 4 33.415     | 28 39 41.9813  | -106.0759488      | 28.66166148 |  |
| 74 | 394860.1717        | 3170974.3   | 13   | Norte      | 74 - 75             | 0.792274732 | S     | 22 | 0  | 58.59 | E              | -106 4 33.403     | 28 39 41.9563  | -106.0759455      | 28.66165453 |  |
| 75 | 394860.4687        | 3170973.565 | 13   | Norte      | 75 - 76             | 0.297931754 | S     | 22 | 1  | 9.29  | E              | -106 4 33.392     | 28 39 41.9325  | -106.0759424      | 28.66164793 |  |
| 76 | 394860.5804        | 3170973.289 | 13   | Norte      | 76 - 77             | 0.457649145 | S     | 22 | 0  | 29.95 | E              | -106 4 33.388     | 28 39 41.9236  | -106.0759412      | 28.66164545 |  |
| 77 | 394860.7519        | 3170972.865 | 13   | Norte      | 77 - 78             | 134.9545712 | N     | 70 | 38 | 8.91  | E              | -106 4 33.381     | 28 39 41.9098  | -106.0759394      | 28.66164163 |  |
| 78 | 394988.0721        | 3171017.612 | 13   | Norte      | 78 - 79             | 172.4480061 | S     | 17 | 8  | 5.56  | E              | -106 4 28.706     | 28 39 43.4009  | -106.0746408      | 28.66205581 |  |
| 79 | 395038.8791        | 3170852.818 | 13   | Norte      | 79 - 80             | 212.1522378 | S     | 17 | 1  | 38    | E              | -106 4 26.78      | 28 39 38.0617  | -106.0741058      | 28.6605727  |  |
| 80 | 395101.0028        | 3170649.965 | 13   | Norte      | 80 - 81             | 164.6586177 | S     | 16 | 59 | 24.08 | E              | -106 4 24.425     | 28 39 31.4892  | -106.0734515      | 28.65874703 |  |
| 81 | 395149.1169        | 3170492.493 | 13   | Norte      | 81 - 82             | 0.464908215 | S     | 68 | 11 | 4.04  | W              | -106 4 22.601     | 28 39 26.3871  | -106.0729447      | 28.65732977 |  |
| 82 | 395145.3431        | 3170490.982 | 13   | Norte      | 82 - 83             | 4.860566263 | S     | 59 | 12 | 30.54 | W              | -106 4 22.739     | 28 39 26.3369  | -106.0729832      | 28.65731583 |  |
| 83 | 395141.1677        | 3170488.494 | 13   | Norte      | 83 - 84             | 4.860562873 | S     | 50 | 14 | 6.64  | W              | -106 4 22.892     | 28 39 26.2549  | -106.0730257      | 28.65729303 |  |
| 84 | 395137.4315        | 3170485.385 | 13   | Norte      | 84 - 85             | 4.860614608 | S     | 41 | 15 | 32.4  | W              | -106 4 23.029     | 28 39 26.1528  | -106.0730636      | 28.65726467 |  |
| 85 | 395134.2261        | 3170481.731 | 13   | Norte      | 85 - 86             | 4.860551126 | S     | 32 | 17 | 7.44  | W              | -106 4 23.145     | 28 39 26.0331  | -106.0730961      | 28.65723144 |  |



| ID  | WGS84 UTM 13 NORTE |             |      |            | RUMBOS Y DISTANCIAS |             |       |    |    |       |   | GCS WGS84 LATLONG |   |               |    |                |                   |
|-----|--------------------|-------------|------|------------|---------------------|-------------|-------|----|----|-------|---|-------------------|---|---------------|----|----------------|-------------------|
|     | Coord en X         | Coord en Y  | Zona | Hemisferio | Lado                | Distancia   | RUMBO |    |    |       |   | Longitudes GMS    |   | Latitudes GMS |    | Long Decimales | Latitud Decimales |
| 130 | 396556.7055        | 3168987.907 | 13   | Norte      | 130 - 131           | 61.18427058 | N     | 31 | 25 | 35.61 | E | -106              | 3 | 30.263        | 28 | 38             | 37.9117           |
| 131 | 396588.6073        | 3169040.116 | 13   | Norte      | 131 - 132           | 260.5598245 | S     | 56 | 55 | 55.95 | E | -106              | 3 | 29.105        | 28 | 38             | 39.6171           |
| 132 | 396806.9631        | 3168897.946 | 13   | Norte      | 132 - 133           | 220.7595692 | S     | 56 | 55 | 56.01 | E | -106              | 3 | 21.017        | 28 | 38             | 35.0608           |
| 133 | 396991.9653        | 3168777.493 | 13   | Norte      | 133 - 134           | 64.7339961  | S     | 30 | 56 | 47.22 | W | -106              | 3 | 14.164        | 28 | 38             | 31.2004           |
| 134 | 396958.6767        | 3168721.974 | 13   | Norte      | 134 - 135           | 116.5704473 | S     | 56 | 52 | 14.26 | E | -106              | 3 | 15.372        | 28 | 38             | 29.3871           |
| 135 | 397056.2973        | 3168658.265 | 13   | Norte      | 135 - 136           | 5.92713369  | N     | 31 | 44 | 50.16 | E | -106              | 3 | 11.756        | 28 | 38             | 27.3451           |
| 136 | 397059.416         | 3168663.305 | 13   | Norte      | 136 - 137           | 121.9093169 | S     | 56 | 33 | 3.89  | E | -106              | 3 | 11.643        | 28 | 38             | 27.5098           |
| 137 | 397161.1344        | 3168596.109 | 13   | Norte      | 137 - 138           | 116.8735086 | S     | 56 | 19 | 50.74 | E | -106              | 3 | 7.875         | 28 | 38             | 25.3557           |
| 138 | 397258.4026        | 3168531.315 | 13   | Norte      | 138 - 139           | 0.793610036 | S     | 56 | 22 | 19.22 | E | -106              | 3 | 4.272         | 28 | 38             | 23.2784           |
| 139 | 397259.0634        | 3168530.876 | 13   | Norte      | 139 - 140           | 59.31454464 | N     | 32 | 42 | 50.38 | E | -106              | 3 | 4.247         | 28 | 38             | 23.2643           |
| 140 | 397291.1197        | 3168580.782 | 13   | Norte      | 140 - 141           | 61.58954293 | S     | 55 | 7  | 44.93 | E | -106              | 3 | 3.083         | 28 | 38             | 24.8949           |
| 141 | 397341.6504        | 3168545.569 | 13   | Norte      | 141 - 142           | 56.7068861  | S     | 59 | 15 | 36.56 | E | -106              | 3 | 1.211         | 28 | 38             | 23.7653           |
| 142 | 397390.3898        | 3168516.584 | 13   | Norte      | 142 - 143           | 58.09214016 | S     | 33 | 19 | 8.78  | W | -106              | 2 | 59.406        | 28 | 38             | 22.8374           |
| 143 | 397358.4797        | 3168468.041 | 13   | Norte      | 143 - 144           | 418.9730308 | S     | 56 | 57 | 26.55 | E | -106              | 3 | 0.566         | 28 | 38             | 21.2512           |
| 144 | 397709.6902        | 3168239.59  | 13   | Norte      | 144 - 145           | 0.541593002 | S     | 57 | 12 | 38.68 | E | -106              | 2 | 47.558        | 28 | 38             | 13.929            |
| 145 | 397710.1455        | 3168239.297 | 13   | Norte      | 145 - 146           | 0.008736704 | S     | 56 | 40 | 25.36 | E | -106              | 2 | 47.541        | 28 | 38             | 13.9196           |
| 146 | 397710.1528        | 3168239.292 | 13   | Norte      | 146 - 147           | 179.4803218 | S     | 56 | 31 | 33.73 | E | -106              | 2 | 47.541        | 28 | 38             | 13.9194           |
| 147 | 397859.8639        | 3168140.298 | 13   | Norte      | 147 - 148           | 20.0526661  | N     | 35 | 27 | 37.98 | E | -106              | 2 | 41.996        | 28 | 38             | 10.7457           |
| 148 | 397871.4973        | 3168156.632 | 13   | Norte      | 148 - 149           | 40.64063243 | N     | 40 | 18 | 49.61 | E | -106              | 2 | 41.572        | 28 | 38             | 11.2796           |
| 149 | 397897.7907        | 3168187.621 | 13   | Norte      | 149 - 150           | 84.91470675 | N     | 27 | 8  | 23.65 | E | -106              | 2 | 40.614        | 28 | 38             | 12.2939           |
| 150 | 397936.5258        | 3168263.186 | 13   | Norte      | 150 - 151           | 57.85227358 | S     | 60 | 37 | 17.74 | E | -106              | 2 | 39.212        | 28 | 38             | 14.76             |
| 151 | 397986.9382        | 3168234.805 | 13   | Norte      | 151 - 152           | 7.867045677 | S     | 25 | 56 | 21.68 | W | -106              | 2 | 37.346        | 28 | 38             | 13.8522           |
| 152 | 397983.497         | 3168227.73  | 13   | Norte      | 152 - 153           | 58.84426282 | S     | 62 | 47 | 5.17  | E | -106              | 2 | 37.471        | 28 | 38             | 13.6214           |
| 153 | 398035.8269        | 3168200.819 | 13   | Norte      | 153 - 154           | 53.15719808 | S     | 64 | 57 | 23.28 | E | -106              | 2 | 35.535        | 28 | 38             | 12.7619           |
| 154 | 398083.9866        | 3168178.317 | 13   | Norte      | 154 - 155           | 101.3784934 | N     | 27 | 16 | 0.49  | E | -106              | 2 | 33.754        | 28 | 38             | 12.0445           |
| 155 | 398130.4316        | 3168268.431 | 13   | Norte      | 155 - 156           | 55.60481643 | S     | 61 | 19 | 54.75 | E | -106              | 2 | 32.073        | 28 | 38             | 14.9854           |
| 156 | 398179.22          | 3168241.755 | 13   | Norte      | 156 - 157           | 70.65058431 | S     | 25 | 42 | 34.45 | W | -106              | 2 | 30.267        | 28 | 38             | 14.1325           |
| 157 | 398148.5711        | 3168178.099 | 13   | Norte      | 157 - 158           | 0.691677512 | S     | 60 | 43 | 6.61  | E | -106              | 2 | 31.376        | 28 | 38             | 12.0557           |
| 158 | 398149.1744        | 3168177.76  | 13   | Norte      | 158 - 159           | 171.5988739 | S     | 60 | 43 | 1.16  | E | -106              | 2 | 31.353        | 28 | 38             | 12.0449           |
| 159 | 398298.8454        | 3168093.827 | 13   | Norte      | 159 - 160           | 38.74060202 | N     | 28 | 5  | 27.5  | E | -106              | 2 | 25.814        | 28 | 38             | 9.3602            |
| 160 | 398317.0873        | 3168128.004 | 13   | Norte      | 160 - 161           | 235.0356483 | S     | 62 | 46 | 2.07  | E | -106              | 2 | 25.154        | 28 | 38             | 10.4758           |
| 161 | 398526.0704        | 3168020.45  | 13   | Norte      | 161 - 162           | 132.8580377 | S     | 27 | 37 | 36.36 | W | -106              | 2 | 17.423        | 28 | 38             | 7.0404            |
| 162 | 398464.4628        | 3167902.74  | 13   | Norte      | 162 - 163           | 0.489283088 | S     | 62 | 25 | 27    | E | -106              | 2 | 19.654        | 28 | 38             | 3.1986            |
| 163 | 398464.8965        | 3167902.513 | 13   | Norte      | 163 - 164           | 293.6786565 | S     | 62 | 25 | 13.58 | E | -106              | 2 | 19.638        | 28 | 38             | 3.1914            |
| 164 | 398725.2041        | 3167766.546 | 13   | Norte      | 164 - 165           | 72.5059513  | S     | 26 | 52 | 21.41 | W | -106              | 2 | 10.009        | 28 | 37             | 58.8472           |
| 165 | 398692.4308        | 3167701.87  | 13   | Norte      | 165 - 166           | 105.4598709 | S     | 62 | 57 | 42.51 | E | -106              | 2 | 11.195        | 28 | 37             | 56.7367           |
| 166 | 398786.3643        | 3167653.929 | 13   | Norte      | 166 - 167           | 54.05422114 | N     | 8  | 36 | 52.42 | E | -106              | 2 | 7.72          | 28 | 37             | 55.2055           |
| 167 | 398794.4609        | 3167707.374 | 13   | Norte      | 167 - 168           | 129.2245065 | S     | 63 | 9  | 28.01 | E | -106              | 2 | 7.439         | 28 | 37             | 56.9442           |
| 168 | 398909.7619        | 3167649.024 | 13   | Norte      | 168 - 169           | 8.976295119 | S     | 12 | 50 | 38.25 | E | -106              | 2 | 3.175         | 28 | 37             | 55.0809           |
| 169 | 398911.7573        | 3167640.273 | 13   | Norte      | 169 - 170           | 3.103868787 | S     | 22 | 26 | 31.5  | W | -106              | 2 | 3.098         | 28 | 37             | 54.7971           |
| 170 | 398910.5724        | 3167637.404 | 13   | Norte      | 170 - 171           | 7.97709375  | S     | 5  | 42 | 39.42 | W | -106              | 2 | 3.141         | 28 | 37             | 54.7035           |
| 171 | 398909.7786        | 3167629.466 | 13   | Norte      | 171 - 172           | 24.9134445  | S     | 3  | 20 | 55.66 | E | -106              | 2 | 3.168         | 28 | 37             | 54.4454           |
| 172 | 398911.2339        | 3167604.595 | 13   | Norte      | 172 - 173           | 32.95856221 | S     | 6  | 34 | 7.46  | E | -106              | 2 | 3.106         | 28 | 37             | 53.6378           |
| 173 | 398915.0042        | 3167571.853 | 13   | Norte      | 173 - 174           | 79.44835024 | S     | 0  | 45 | 47.91 | W | -106              | 2 | 2.957         | 28 | 37             | 52.5751           |



| ID  | WGS84 UTM 13 NORTE |             |      |            | RUMBOS Y DISTANCIAS |             |   |    |    |       |   | GCS WGS84 LATLONG |               |                |                   |    |         |              |             |
|-----|--------------------|-------------|------|------------|---------------------|-------------|---|----|----|-------|---|-------------------|---------------|----------------|-------------------|----|---------|--------------|-------------|
|     | Coord en X         | Coord en Y  | Zona | Hemisferio | Lado                | Distancia   | N | 81 | 52 | 29.6  | W | Longitudes GMS    | Latitudes GMS | Long Decimales | Latitud Decimales |    |         |              |             |
| 218 | 398957.0343        | 3166299.814 | 13   | Norte      | 218 - 219           | 149.5155657 | N | 81 | 52 | 29.6  | W | -106              | 2             | 1.004          | 28                | 37 | 11.2583 | -106.0336125 | 28.619794   |
| 219 | 398809.0196        | 3166320.946 | 13   | Norte      | 219 - 220           | 52.87461793 | N | 2  | 25 | 54.56 | W | -106              | 2             | 6.461          | 28                | 37 | 11.9033 | -106.0351282 | 28.61997316 |
| 220 | 398806.7761        | 3166373.773 | 13   | Norte      | 220 - 221           | 0.847464979 | N | 2  | 26 | 4.69  | W | -106              | 2             | 6.561          | 28                | 37 | 13.619  | -106.0351559 | 28.62044975 |
| 221 | 398806.7401        | 3166374.62  | 13   | Norte      | 221 - 222           | 59.92810098 | N | 10 | 39 | 24.32 | E | -106              | 2             | 6.562          | 28                | 37 | 13.6465 | -106.0351563 | 28.62045739 |
| 222 | 398817.8223        | 3166433.514 | 13   | Norte      | 222 - 223           | 112.2817866 | N | 78 | 36 | 20.46 | W | -106              | 2             | 6.173          | 28                | 37 | 15.5631 | -106.0350482 | 28.62098978 |
| 223 | 398707.7535        | 3166455.697 | 13   | Norte      | 223 - 224           | 60.80940992 | S | 8  | 50 | 30.07 | W | -106              | 2             | 10.233         | 28                | 37 | 16.2529 | -106.0361759 | 28.62118137 |
| 224 | 398698.4068        | 3166395.61  | 13   | Norte      | 224 - 225           | 119.1167853 | N | 78 | 12 | 40.35 | W | -106              | 2             | 10.558         | 28                | 37 | 14.298  | -106.0362662 | 28.62063836 |
| 225 | 398581.8025        | 3166419.946 | 13   | Norte      | 225 - 226           | 65.28025631 | N | 8  | 24 | 55.13 | E | -106              | 2             | 14.859         | 28                | 37 | 15.0559 | -106.037461  | 28.62084887 |
| 226 | 398591.3561        | 3166484.523 | 13   | Norte      | 226 - 227           | 116.1447801 | N | 80 | 32 | 59.9  | W | -106              | 2             | 14.528         | 28                | 37 | 17.1567 | -106.037369  | 28.62143242 |
| 227 | 398476.7875        | 3166503.593 | 13   | Norte      | 227 - 228           | 60.84286868 | S | 9  | 54 | 44.87 | W | -106              | 2             | 18.753         | 28                | 37 | 17.7439 | -106.0385426 | 28.62159555 |
| 228 | 398466.3138        | 3166443.658 | 13   | Norte      | 228 - 229           | 118.8094224 | N | 74 | 57 | 6.61  | W | -106              | 2             | 19.119         | 28                | 37 | 15.7937 | -106.0386444 | 28.62105382 |
| 229 | 398351.5786        | 3166474.505 | 13   | Norte      | 229 - 230           | 76.07550673 | N | 57 | 28 | 49.71 | W | -106              | 2             | 23.354         | 28                | 37 | 16.7635 | -106.0398206 | 28.62132322 |
| 230 | 398287.4311        | 3166515.402 | 13   | Norte      | 230 - 231           | 4.682537603 | N | 57 | 28 | 53.43 | W | -106              | 2             | 25.729         | 28                | 37 | 18.0741 | -106.0404804 | 28.62168728 |
| 231 | 398283.4827        | 3166517.919 | 13   | Norte      | 231 - 232           | 1.102834702 | N | 57 | 28 | 42.96 | W | -106              | 2             | 25.875         | 28                | 37 | 18.1548 | -106.040521  | 28.62170968 |
| 232 | 398282.5528        | 3166518.512 | 13   | Norte      | 232 - 233           | 100.7429042 | N | 57 | 28 | 49.88 | W | -106              | 2             | 25.91          | 28                | 37 | 18.1738 | -106.0405306 | 28.62171496 |
| 233 | 398197.6055        | 3166572.67  | 13   | Norte      | 233 - 234           | 40.20182339 | S | 18 | 36 | 0.29  | W | -106              | 2             | 29.055         | 28                | 37 | 19.9094 | -106.0414042 | 28.62219706 |
| 234 | 398184.7827        | 3166534.568 | 13   | Norte      | 234 - 235           | 139.612313  | N | 69 | 12 | 49.62 | W | -106              | 2             | 29.515         | 28                | 37 | 18.6678 | -106.041532  | 28.62185219 |
| 235 | 398054.2576        | 3166584.114 | 13   | Norte      | 235 - 236           | 48.57850981 | S | 33 | 28 | 7.1   | W | -106              | 2             | 34.337         | 28                | 37 | 20.2406 | -106.0428715 | 28.62228907 |
| 236 | 398027.4675        | 3166543.591 | 13   | Norte      | 236 - 237           | 103.5366756 | N | 55 | 47 | 4.46  | W | -106              | 2             | 35.31          | 28                | 37 | 18.9164 | -106.0431419 | 28.62192124 |
| 237 | 397941.85          | 3166601.81  | 13   | Norte      | 237 - 238           | 66.98247647 | S | 30 | 29 | 59.72 | W | -106              | 2             | 38.482         | 28                | 37 | 20.7837 | -106.0440228 | 28.62243992 |
| 238 | 397907.8539        | 3166544.096 | 13   | Norte      | 238 - 239           | 41.75331965 | N | 54 | 7  | 48.48 | W | -106              | 2             | 39.715         | 28                | 37 | 18.8989 | -106.0443654 | 28.62191638 |
| 239 | 397874.0191        | 3166568.561 | 13   | Norte      | 239 - 240           | 207.8738472 | S | 54 | 39 | 1.93  | W | -106              | 2             | 40.968         | 28                | 37 | 19.6842 | -106.0447136 | 28.62213451 |
| 240 | 397704.4692        | 3166448.293 | 13   | Norte      | 240 - 241           | 29.5451449  | S | 54 | 51 | 3.42  | E | -106              | 2             | 47.173         | 28                | 37 | 15.7285 | -106.046437  | 28.62103572 |
| 241 | 397728.627         | 3166431.284 | 13   | Norte      | 241 - 242           | 62.88822719 | S | 49 | 24 | 26.07 | W | -106              | 2             | 46.278         | 28                | 37 | 15.1828 | -106.0461884 | 28.62088412 |
| 242 | 397680.8726        | 3166390.364 | 13   | Norte      | 242 - 243           | 74.10004119 | S | 33 | 1  | 23.4  | W | -106              | 2             | 48.023         | 28                | 37 | 13.8397 | -106.0466732 | 28.62051104 |
| 243 | 397640.4897        | 3166328.235 | 13   | Norte      | 243 - 244           | 12.57727028 | S | 44 | 26 | 27.99 | W | -106              | 2             | 49.49          | 28                | 37 | 11.8097 | -106.0470807 | 28.61994714 |
| 244 | 397631.6834        | 3166319.255 | 13   | Norte      | 244 - 245           | 33.73088066 | S | 63 | 48 | 46.89 | W | -106              | 2             | 49.811         | 28                | 37 | 11.5154 | -106.04717   | 28.6198654  |
| 245 | 397601.4147        | 3166304.369 | 13   | Norte      | 245 - 246           | 54.07043106 | S | 72 | 37 | 14.21 | W | -106              | 2             | 50.921         | 28                | 37 | 11.0232 | -106.0474782 | 28.61972867 |
| 246 | 397549.8127        | 3166288.219 | 13   | Norte      | 246 - 247           | 190.6212977 | S | 62 | 46 | 50.89 | W | -106              | 2             | 52.816         | 28                | 37 | 10.4837 | -106.0480045 | 28.61957883 |
| 247 | 397380.3002        | 3166201.029 | 13   | Norte      | 247 - 248           | 78.88786129 | N | 23 | 8  | 11.52 | W | -106              | 2             | 59.029         | 28                | 37 | 7.6027  | -106.0497305 | 28.61877853 |
| 248 | 397349.3033        | 3166273.572 | 13   | Norte      | 248 - 249           | 97.94548209 | S | 70 | 52 | 55.17 | W | -106              | 3             | 0.194          | 28                | 37 | 9.9507  | -106.050054  | 28.61943077 |
| 249 | 397256.7599        | 3166241.494 | 13   | Norte      | 249 - 250           | 140.746315  | S | 70 | 52 | 55.19 | W | -106              | 3             | 3.591          | 28                | 37 | 8.8821  | -106.0509977 | 28.61913393 |
| 250 | 397123.7763        | 3166195.397 | 13   | Norte      | 250 - 251           | 69.15064527 | S | 70 | 52 | 55.06 | W | -106              | 3             | 8.473          | 28                | 37 | 7.3464  | -106.0523537 | 28.61870736 |
| 251 | 397058.4396        | 3166172.749 | 13   | Norte      | 251 - 252           | 226.286186  | S | 70 | 52 | 55.16 | W | -106              | 3             | 10.871         | 28                | 37 | 6.5919  | -106.0530199 | 28.61849777 |
| 252 | 396844.634         | 3166098.637 | 13   | Norte      | 252 - 253           | 54.57334328 | S | 70 | 52 | 55.09 | W | -106              | 3             | 18.719         | 28                | 37 | 4.1228  | -106.0552    | 28.61781191 |
| 253 | 396793.0706        | 3166080.763 | 13   | Norte      | 253 - 254           | 6.711352109 | N | 55 | 53 | 54.27 | W | -106              | 3             | 20.612         | 28                | 37 | 3.5273  | -106.0557258 | 28.6176465  |
| 254 | 396787.5133        | 3166084.526 | 13   | Norte      | 254 - 255           | 1.385994852 | N | 57 | 50 | 14.29 | W | -106              | 3             | 20.818         | 28                | 37 | 3.648   | -106.0557829 | 28.61768001 |
| 255 | 396786.34          | 3166085.264 | 13   | Norte      | 255 - 256           | 0.887930898 | S | 32 | 30 | 31.69 | W | -106              | 3             | 20.862         | 28                | 37 | 3.6716  | -106.055795  | 28.61768658 |
| 256 | 396785.8628        | 3166084.515 | 13   | Norte      | 256 - 257           | 0.975288193 | S | 32 | 30 | 19.56 | W | -106              | 3             | 20.879         | 28                | 37 | 3.6472  | -106.0557998 | 28.61767978 |
| 257 | 396785.3387        | 3166083.693 | 13   | Norte      | 257 - 258           | 1.821135725 | S | 32 | 30 | 27.46 | W | -106              | 3             | 20.898         | 28                | 37 | 3.6203  | -106.0558051 | 28.61767232 |
| 258 | 396784.36          | 3166082.157 | 13   | Norte      | 258 - 259           | 96.05085562 | S | 32 | 30 | 23.45 | W | -106              | 3             | 20.933         | 28                | 37 | 3.5701  | -106.055815  | 28.61765838 |
| 259 | 396732.7427        | 3166001.154 | 13   | Norte      | 259 - 260           | 237.2851329 | N | 56 | 17 | 58.99 | W | -106              | 3             | 22.808         | 28                | 37 | 0.9235  | -106.0563356 | 28.61692322 |
| 260 | 396535.333         | 3166132.812 | 13   | Norte      | 260 - 261           | 72.77301162 | S | 35 | 11 | 57.51 | W | -106              | 3             | 30.119         | 28                | 37 | 5.1444  | -106.0583666 | 28.61809567 |
| 261 | 396493.385         | 3166073.345 | 13   | Norte      | 261 - 262           | 120.4253738 | N | 57 | 14 | 28.54 | W | -106              | 3             | 31.644         | 28                | 37 | 3.2002  | -106.0587902 | 28.61755564 |



| ID  | WGS84 UTM 13 NORTE |             |      |            | RUMBOS Y DISTANCIAS |             |       |    |    |       |                |      | GCS WGS84 LATLONG |        |                |                   |         |              |             |
|-----|--------------------|-------------|------|------------|---------------------|-------------|-------|----|----|-------|----------------|------|-------------------|--------|----------------|-------------------|---------|--------------|-------------|
|     | Coord en X         | Coord en Y  | Zona | Hemisferio | Lado                | Distancia   | RUMBO |    |    |       | Longitudes GMS |      | Latitudes GMS     |        | Long Decimales | Latitud Decimales |         |              |             |
| 306 | 392671.5527        | 3164697.173 | 13   | Norte      | 306 - 307           | 113.8469135 | S     | 38 | 6  | 51.73 | W              | -106 | 5                 | 51.898 | 28             | 36                | 17.3699 | -106.0977496 | 28.60482498 |
| 307 | 392601.2826        | 3164607.601 | 13   | Norte      | 307 - 308           | 106.6802438 | S     | 34 | 50 | 27.28 | W              | -106 | 5                 | 54.455 | 28             | 36                | 14.4388 | -106.0984598 | 28.60401078 |
| 308 | 392540.3362        | 3164520.044 | 13   | Norte      | 308 - 309           | 19.70744344 | N     | 52 | 26 | 29.25 | W              | -106 | 5                 | 56.669 | 28             | 36                | 11.5759 | -106.0990748 | 28.60321554 |
| 309 | 392524.7135        | 3164532.057 | 13   | Norte      | 309 - 310           | 0.441003549 | S     | 38 | 41 | 39.48 | W              | -106 | 5                 | 57.248 | 28             | 36                | 11.9615 | -106.0992357 | 28.60332266 |
| 310 | 392524.4378        | 3164531.713 | 13   | Norte      | 310 - 311           | 45.72303057 | S     | 38 | 41 | 30    | W              | -106 | 5                 | 57.258 | 28             | 36                | 11.9503 | -106.0992385 | 28.60331953 |
| 311 | 392495.855         | 3164496.025 | 13   | Norte      | 311 - 312           | 153.1241582 | S     | 52 | 32 | 11.35 | E              | -106 | 5                 | 58.298 | 28             | 36                | 10.7823 | -106.0995274 | 28.60299509 |
| 312 | 392617.3959        | 3164402.886 | 13   | Norte      | 312 - 313           | 74.2524188  | S     | 37 | 3  | 27.65 | W              | -106 | 5                 | 53.792 | 28             | 36                | 7.7925  | -106.0982758 | 28.6021646  |
| 313 | 392572.65          | 3164343.631 | 13   | Norte      | 313 - 314           | 98.24423131 | S     | 52 | 50 | 44.09 | E              | -106 | 5                 | 55.42  | 28             | 36                | 5.854   | -106.0987278 | 28.60162612 |
| 314 | 392650.9517        | 3164284.295 | 13   | Norte      | 314 - 315           | 41.41673803 | S     | 37 | 24 | 24.28 | W              | -106 | 5                 | 52.517 | 28             | 36                | 3.9495  | -106.0979215 | 28.60109711 |
| 315 | 392625.7923        | 3164251.395 | 13   | Norte      | 315 - 316           | 0.840477317 | S     | 37 | 24 | 35.33 | W              | -106 | 5                 | 53.432 | 28             | 36                | 2.8732  | -106.0981757 | 28.60079811 |
| 316 | 392625.2817        | 3164250.728 | 13   | Norte      | 316 - 317           | 0.17042714  | S     | 37 | 23 | 39.69 | W              | -106 | 5                 | 53.451 | 28             | 36                | 2.8513  | -106.0981809 | 28.60079205 |
| 317 | 392625.1782        | 3164250.592 | 13   | Norte      | 317 - 318           | 158.9697274 | S     | 37 | 37 | 6.48  | W              | -106 | 5                 | 53.454 | 28             | 36                | 2.8469  | -106.0981819 | 28.60079082 |
| 318 | 392528.143         | 3164124.674 | 13   | Norte      | 318 - 319           | 199.3691127 | N     | 52 | 39 | 58.58 | W              | -106 | 5                 | 56.984 | 28             | 35                | 58.7269 | -106.0991624 | 28.59964638 |
| 319 | 392369.6213        | 3164245.582 | 13   | Norte      | 319 - 320           | 176.3699341 | S     | 35 | 22 | 28.79 | W              | -106 | 6                 | 2.861  | 28             | 36                | 2.6078  | -106.1007948 | 28.60072441 |
| 320 | 392267.5171        | 3164101.773 | 13   | Norte      | 320 - 321           | 7.662307988 | N     | 60 | 16 | 10.18 | W              | -106 | 6                 | 6.571  | 28             | 35                | 57.905  | -106.1018253 | 28.59941808 |
| 321 | 392260.8634        | 3164105.573 | 13   | Norte      | 321 - 322           | 123.1452887 | N     | 50 | 40 | 2.16  | W              | -106 | 6                 | 6.817  | 28             | 35                | 58.0265 | -106.1018937 | 28.59945182 |
| 322 | 392165.6132        | 3164183.625 | 13   | Norte      | 322 - 323           | 81.02997414 | N     | 39 | 55 | 22.81 | E              | -106 | 6                 | 10.35  | 28             | 36                | 0.5339  | -106.1028751 | 28.60014831 |
| 323 | 392217.6148        | 3164245.768 | 13   | Norte      | 323 - 324           | 4.161515899 | N     | 51 | 18 | 41.73 | W              | -106 | 6                 | 8.457  | 28             | 36                | 2.5684  | -106.1023492 | 28.60071346 |
| 324 | 392214.3665        | 3164248.369 | 13   | Norte      | 324 - 325           | 50.57247506 | N     | 51 | 18 | 41.11 | W              | -106 | 6                 | 8.577  | 28             | 36                | 2.6519  | -106.1023827 | 28.60073667 |
| 325 | 392174.8919        | 3164279.981 | 13   | Norte      | 325 - 326           | 87.25405615 | S     | 39 | 56 | 22.45 | W              | -106 | 6                 | 10.041 | 28             | 36                | 3.6672  | -106.1027893 | 28.60101868 |
| 326 | 392118.8766        | 3164213.082 | 13   | Norte      | 326 - 327           | 162.9600249 | S     | 39 | 56 | 22.51 | W              | -106 | 6                 | 12.08  | 28             | 36                | 1.4769  | -106.1033558 | 28.60041026 |
| 327 | 392014.2596        | 3164088.137 | 13   | Norte      | 327 - 328           | 50.59011033 | N     | 47 | 7  | 23.71 | W              | -106 | 6                 | 15.889 | 28             | 35                | 57.3862 | -106.1044138 | 28.59927395 |
| 328 | 391977.1862        | 3164122.559 | 13   | Norte      | 328 - 329           | 19.31246087 | N     | 2  | 53 | 2.52  | W              | -106 | 6                 | 17.266 | 28             | 35                | 58.4934 | -106.1047962 | 28.59958152 |
| 329 | 391976.2145        | 3164141.847 | 13   | Norte      | 329 - 330           | 9.290573625 | N     | 6  | 22 | 54.98 | E              | -106 | 6                 | 17.308 | 28             | 35                | 59.1198 | -106.1048079 | 28.59975551 |
| 330 | 391977.2472        | 3164151.08  | 13   | Norte      | 330 - 331           | 36.22500681 | N     | 6  | 22 | 56.04 | E              | -106 | 6                 | 17.273 | 28             | 35                | 59.4201 | -106.1047982 | 28.59983892 |
| 331 | 391981.274         | 3164187.081 | 13   | Norte      | 331 - 332           | 7.170890238 | N     | 10 | 34 | 29.43 | E              | -106 | 6                 | 17.137 | 28             | 36                | 0.5909  | -106.1047605 | 28.60016415 |
| 332 | 391982.59          | 3164194.13  | 13   | Norte      | 332 - 333           | 20.99133815 | N     | 54 | 55 | 48.42 | W              | -106 | 6                 | 17.091 | 28             | 36                | 0.8203  | -106.1047477 | 28.60022788 |
| 333 | 391965.4096        | 3164206.191 | 13   | Norte      | 333 - 334           | 45.27968884 | N     | 37 | 30 | 29.12 | W              | -106 | 6                 | 17.728 | 28             | 36                | 1.2057  | -106.1049245 | 28.6003353  |
| 334 | 391937.84          | 3164242.11  | 13   | Norte      | 334 - 335           | 7.824029643 | N     | 7  | 59 | 57.48 | W              | -106 | 6                 | 18.755 | 28             | 36                | 2.3657  | -106.1052098 | 28.60065716 |
| 335 | 391936.7512        | 3164249.858 | 13   | Norte      | 335 - 336           | 26.26621897 | N     | 63 | 30 | 37.98 | E              | -106 | 6                 | 18.798 | 28             | 36                | 2.6171  | -106.1052217 | 28.60072699 |
| 336 | 391960.2599        | 3164261.574 | 13   | Norte      | 336 - 337           | 19.10143046 | N     | 1  | 14 | 52.48 | E              | -106 | 6                 | 17.936 | 28             | 36                | 3.0048  | -106.1049824 | 28.60083468 |
| 337 | 391960.6759        | 3164280.67  | 13   | Norte      | 337 - 338           | 25.87151457 | N     | 24 | 0  | 15.77 | W              | -106 | 6                 | 17.927 | 28             | 36                | 3.6254  | -106.1049799 | 28.60100706 |
| 338 | 391950.1512        | 3164304.304 | 13   | Norte      | 338 - 339           | 8.864651082 | N     | 79 | 51 | 37.35 | W              | -106 | 6                 | 18.323 | 28             | 36                | 4.3901  | -106.1050898 | 28.60121948 |
| 339 | 391941.425         | 3164305.865 | 13   | Norte      | 339 - 340           | 11.03948397 | N     | 34 | 29 | 41.12 | W              | -106 | 6                 | 18.645 | 28             | 36                | 4.4382  | -106.1051792 | 28.60123284 |
| 340 | 391935.173         | 3164314.964 | 13   | Norte      | 340 - 341           | 23.74671285 | N     | 37 | 28 | 20.57 | E              | -106 | 6                 | 18.878 | 28             | 36                | 4.7319  | -106.105244  | 28.60131443 |
| 341 | 391949.62          | 3164333.81  | 13   | Norte      | 341 - 342           | 20.63963676 | N     | 12 | 59 | 35.3  | E              | -106 | 6                 | 18.352 | 28             | 36                | 5.3485  | -106.105098  | 28.60148572 |
| 342 | 391954.2605        | 3164353.921 | 13   | Norte      | 342 - 343           | 18.55773345 | N     | 32 | 1  | 18.64 | W              | -106 | 6                 | 18.188 | 28             | 36                | 6.0033  | -106.1050525 | 28.6016676  |
| 343 | 391944.4204        | 3164369.655 | 13   | Norte      | 343 - 344           | 9.289535602 | N     | 32 | 1  | 18.45 | W              | -106 | 6                 | 18.556 | 28             | 36                | 6.5116  | -106.1051546 | 28.60180878 |
| 344 | 391939.4947        | 3164377.531 | 13   | Norte      | 344 - 345           | 287.8867759 | N     | 42 | 53 | 28.96 | E              | -106 | 6                 | 18.74  | 28             | 36                | 6.766   | -106.1052057 | 28.60187945 |
| 345 | 392135.4335        | 3164588.45  | 13   | Norte      | 345 - 346           | 40.4925938  | N     | 42 | 53 | 29.03 | E              | -106 | 6                 | 11.598 | 28             | 36                | 13.6773 | -106.1032219 | 28.60379927 |
| 346 | 392162.9932        | 3164618.117 | 13   | Norte      | 346 - 347           | 0.846239499 | N     | 46 | 35 | 40.06 | W              | -106 | 6                 | 10.594 | 28             | 36                | 14.6494 | -106.1029428 | 28.6040693  |
| 347 | 392162.3784        | 3164618.699 | 13   | Norte      | 347 - 348           | 201.6906655 | N     | 46 | 35 | 56.53 | W              | -106 | 6                 | 10.617 | 28             | 36                | 14.6681 | -106.1029492 | 28.6040745  |
| 348 | 392015.8374        | 3164757.28  | 13   | Norte      | 348 - 349           | 124.6716434 | N     | 46 | 29 | 51.55 | W              | -106 | 6                 | 16.059 | 28             | 36                | 19.1267 | -106.1044608 | 28.60531297 |
| 349 | 391925.4073        | 3164843.102 | 13   | Norte      | 349 - 350           | 186.7273684 | N     | 43 | 17 | 40.33 | E              | -106 | 6                 | 19.417 | 28             | 36                | 21.8878 | -106.1053937 | 28.60607997 |



| ID  | WGS84 UTM 13 NORTE |             |      |            | RUMBOS Y DISTANCIAS |             |       |    |    |       |                |      | GCS WGS84 LATLONG |        |                |                   |         |              |             |  |
|-----|--------------------|-------------|------|------------|---------------------|-------------|-------|----|----|-------|----------------|------|-------------------|--------|----------------|-------------------|---------|--------------|-------------|--|
|     | Coord en X         | Coord en Y  | Zona | Hemisferio | Lado                | Distancia   | RUMBO |    |    |       | Longitudes GMS |      | Latitudes GMS     |        | Long Decimales | Latitud Decimales |         |              |             |  |
| 394 | 391500.5147        | 3165447.481 | 13   | Norte      | 394 - 395           | 9.966334216 | N     | 7  | 21 | 23.06 | W              | -106 | 6                 | 35.266 | 28             | 36                | 41.3959 | -106.1097962 | 28.61149886 |  |
| 395 | 391499.2386        | 3165457.365 | 13   | Norte      | 395 - 396           | 8.754850882 | S     | 88 | 5  | 33.33 | E              | -106 | 6                 | 35.316 | 28             | 36                | 41.7166 | -106.1098102 | 28.61158796 |  |
| 396 | 391507.9886        | 3165457.074 | 13   | Norte      | 396 - 397           | 6.630860983 | N     | 6  | 20 | 26.06 | W              | -106 | 6                 | 34.994 | 28             | 36                | 41.7098 | -106.1097207 | 28.61158606 |  |
| 397 | 391507.2563        | 3165463.664 | 13   | Norte      | 397 - 398           | 0.257371716 | N     | 6  | 20 | 6.98  | W              | -106 | 6                 | 35.023 | 28             | 36                | 41.9237 | -106.1097288 | 28.61164548 |  |
| 398 | 391507.2279        | 3165463.92  | 13   | Norte      | 398 - 399           | 8.967093349 | N     | 84 | 40 | 6.7   | W              | -106 | 6                 | 35.024 | 28             | 36                | 41.932  | -106.1097291 | 28.61164778 |  |
| 399 | 391498.2996        | 3165464.753 | 13   | Norte      | 399 - 400           | 6.750240829 | N     | 6  | 27 | 30.87 | E              | -106 | 6                 | 35.353 | 28             | 36                | 41.9564 | -106.1098205 | 28.61165456 |  |
| 400 | 391499.0589        | 3165471.46  | 13   | Norte      | 400 - 401           | 6.872520954 | S     | 80 | 34 | 57.97 | E              | -106 | 6                 | 35.328 | 28             | 36                | 42.1745 | -106.1098134 | 28.61171515 |  |
| 401 | 391505.8388        | 3165470.336 | 13   | Norte      | 401 - 402           | 4.176272004 | N     | 8  | 38 | 49.83 | W              | -106 | 6                 | 35.078 | 28             | 36                | 42.14   | -106.1097439 | 28.61170557 |  |
| 402 | 391505.2109        | 3165474.465 | 13   | Norte      | 402 - 403           | 18.83016871 | N     | 44 | 25 | 0.12  | E              | -106 | 6                 | 35.102 | 28             | 36                | 42.274  | -106.1097507 | 28.61174278 |  |
| 403 | 391518.3896        | 3165487.915 | 13   | Norte      | 403 - 404           | 16.20417493 | N     | 73 | 59 | 25.25 | W              | -106 | 6                 | 34.622 | 28             | 36                | 42.7149 | -106.1096172 | 28.61186527 |  |
| 404 | 391502.8139        | 3165492.384 | 13   | Norte      | 404 - 405           | 17.66200394 | N     | 18 | 59 | 0.88  | W              | -106 | 6                 | 35.197 | 28             | 36                | 42.8554 | -106.109777  | 28.61190429 |  |
| 405 | 391497.0685        | 3165509.085 | 13   | Norte      | 405 - 406           | 1.543995343 | N     | 60 | 53 | 59.93 | E              | -106 | 6                 | 35.414 | 28             | 36                | 43.3963 | -106.1098373 | 28.61205454 |  |
| 406 | 391498.4176        | 3165509.836 | 13   | Norte      | 406 - 407           | 13.40174152 | N     | 20 | 16 | 11.01 | W              | -106 | 6                 | 35.364 | 28             | 36                | 43.4211 | -106.1098236 | 28.61206143 |  |
| 407 | 391493.7747        | 3165522.408 | 13   | Norte      | 407 - 408           | 9.722566096 | N     | 20 | 16 | 9.06  | W              | -106 | 6                 | 35.54  | 28             | 36                | 43.8281 | -106.1098723 | 28.61217445 |  |
| 408 | 391490.4065        | 3165531.528 | 13   | Norte      | 408 - 409           | 276.6225417 | N     | 8  | 34 | 16.12 | W              | -106 | 6                 | 35.667 | 28             | 36                | 44.1234 | -106.1099076 | 28.61225653 |  |
| 409 | 391449.1794        | 3165805.061 | 13   | Norte      | 409 - 410           | 158.2326308 | N     | 8  | 13 | 10.26 | W              | -106 | 6                 | 37.278 | 28             | 36                | 52.9979 | -106.1103552 | 28.61472165 |  |
| 410 | 391426.5575        | 3165961.669 | 13   | Norte      | 410 - 411           | 94.09785928 | N     | 8  | 40 | 51.21 | W              | -106 | 6                 | 38.165 | 28             | 36                | 58.0791 | -106.1106014 | 28.6161331  |  |
| 411 | 391412.3552        | 3166054.688 | 13   | Norte      | 411 - 412           | 91.71850577 | N     | 8  | 16 | 42.42 | W              | -106 | 6                 | 38.719 | 28             | 37                | 1.097   | -106.1107555 | 28.6169714  |  |
| 412 | 391399.1492        | 3166145.451 | 13   | Norte      | 412 - 413           | 0.315460204 | S     | 61 | 17 | 53.59 | W              | -106 | 6                 | 39.237 | 28             | 37                | 4.0418  | -106.1108992 | 28.6177894  |  |
| 413 | 391398.8725        | 3166145.3   | 13   | Norte      | 413 - 414           | 34.02676514 | N     | 8  | 24 | 34.72 | W              | -106 | 6                 | 39.247 | 28             | 37                | 4.0368  | -106.110902  | 28.61778801 |  |
| 414 | 391393.8961        | 3166178.961 | 13   | Norte      | 414 - 415           | 36.63252316 | N     | 11 | 2  | 53.15 | W              | -106 | 6                 | 39.441 | 28             | 37                | 5.1289  | -106.1109561 | 28.61809138 |  |
| 415 | 391386.8761        | 3166214.914 | 13   | Norte      | 415 - 416           | 3.773243512 | N     | 61 | 25 | 3.56  | E              | -106 | 6                 | 39.712 | 28             | 37                | 6.2949  | -106.1110313 | 28.61841526 |  |
| 416 | 391390.1895        | 3166216.719 | 13   | Norte      | 416 - 417           | 16.47965824 | N     | 14 | 30 | 17.1  | W              | -106 | 6                 | 39.591 | 28             | 37                | 6.3545  | -106.1109976 | 28.61843183 |  |
| 417 | 391386.062         | 3166232.674 | 13   | Norte      | 417 - 418           | 28.29783585 | N     | 16 | 57 | 39.1  | W              | -106 | 6                 | 39.748 | 28             | 37                | 6.8716  | -106.1110413 | 28.61857547 |  |
| 418 | 391377.807         | 3166259.741 | 13   | Norte      | 418 - 419           | 27.48774187 | N     | 31 | 54 | 0.2   | W              | -106 | 6                 | 40.061 | 28             | 37                | 7.7485  | -106.1111283 | 28.61881905 |  |
| 419 | 391363.2814        | 3166283.077 | 13   | Norte      | 419 - 420           | 3.573426194 | N     | 35 | 56 | 39.78 | W              | -106 | 6                 | 40.604 | 28             | 37                | 8.5023  | -106.1112791 | 28.61902844 |  |
| 420 | 391361.1838        | 3166285.97  | 13   | Norte      | 420 - 421           | 5.105782529 | N     | 27 | 45 | 30.74 | W              | -106 | 6                 | 40.682 | 28             | 37                | 8.5957  | -106.1113008 | 28.61905437 |  |
| 421 | 391358.8058        | 3166290.488 | 13   | Norte      | 421 - 422           | 2.696863853 | N     | 51 | 34 | 56.65 | W              | -106 | 6                 | 40.772 | 28             | 37                | 8.7418  | -106.1113256 | 28.61909495 |  |
| 422 | 391356.6928        | 3166292.164 | 13   | Norte      | 422 - 423           | 6.783045836 | N     | 35 | 56 | 38.06 | W              | -106 | 6                 | 40.85  | 28             | 37                | 8.7956  | -106.1113473 | 28.61910989 |  |
| 423 | 391352.7112        | 3166297.656 | 13   | Norte      | 423 - 424           | 16.46737176 | N     | 48 | 32 | 59.05 | W              | -106 | 6                 | 40.998 | 28             | 37                | 8.9728  | -106.1113886 | 28.61915912 |  |
| 424 | 391340.3684        | 3166308.557 | 13   | Norte      | 424 - 425           | 6.496119147 | N     | 54 | 57 | 2.45  | W              | -106 | 6                 | 41.457 | 28             | 37                | 9.3232  | -106.1115159 | 28.61925646 |  |
| 425 | 391335.0503        | 3166312.287 | 13   | Norte      | 425 - 426           | 11.89305414 | N     | 58 | 55 | 36.37 | W              | -106 | 6                 | 41.654 | 28             | 37                | 9.4428  | -106.1115706 | 28.61928969 |  |
| 426 | 391324.8638        | 3166318.426 | 13   | Norte      | 426 - 427           | 4.626455213 | N     | 61 | 30 | 17.93 | W              | -106 | 6                 | 42.031 | 28             | 37                | 9.6392  | -106.1116754 | 28.61934423 |  |
| 427 | 391320.7978        | 3166320.633 | 13   | Norte      | 427 - 428           | 84.98947434 | N     | 61 | 32 | 0.58  | W              | -106 | 6                 | 42.181 | 28             | 37                | 9.7097  | -106.1117172 | 28.61936381 |  |
| 428 | 391246.0839        | 3166361.143 | 13   | Norte      | 428 - 429           | 101.4737973 | N     | 61 | 29 | 40.36 | W              | -106 | 6                 | 44.946 | 28             | 37                | 11.0032 | -106.1124852 | 28.61972313 |  |
| 429 | 391156.9116        | 3166409.57  | 13   | Norte      | 429 - 430           | 9.063427347 | N     | 21 | 12 | 15.67 | W              | -106 | 6                 | 48.246 | 28             | 37                | 12.5496 | -106.1134018 | 28.62015269 |  |
| 430 | 391153.6334        | 3166418.02  | 13   | Norte      | 430 - 431           | 15.06684205 | N     | 3  | 25 | 59.86 | W              | -106 | 6                 | 48.37  | 28             | 37                | 12.8232 | -106.1134362 | 28.62022867 |  |
| 431 | 391152.7311        | 3166433.06  | 13   | Norte      | 431 - 432           | 20.62553137 | N     | 5  | 50 | 22.34 | W              | -106 | 6                 | 48.408 | 28             | 37                | 13.3115 | -106.1134468 | 28.62036432 |  |
| 432 | 391150.6326        | 3166453.578 | 13   | Norte      | 432 - 433           | 19.858      | N     | 89 | 59 | 58.96 | W              | -106 | 6                 | 48.492 | 28             | 37                | 13.9775 | -106.1134702 | 28.62054932 |  |
| 433 | 391130.7746        | 3166453.578 | 13   | Norte      | 433 - 434           | 65.12413698 | N     | 79 | 32 | 32.77 | W              | -106 | 6                 | 49.224 | 28             | 37                | 13.9715 | -106.1136733 | 28.62054766 |  |
| 434 | 391066.7322        | 3166465.399 | 13   | Norte      | 434 - 435           | 3.546690359 | N     | 73 | 22 | 44.02 | W              | -106 | 6                 | 51.586 | 28             | 37                | 14.3362 | -106.1143295 | 28.62064895 |  |
| 435 | 391063.3337        | 3166466.413 | 13   | Norte      | 435 - 436           | 117.3954532 | N     | 61 | 31 | 58.87 | W              | -106 | 6                 | 51.711 | 28             | 37                | 14.3681 | -106.1143643 | 28.62065782 |  |
| 436 | 390960.1323        | 3166522.37  | 13   | Norte      | 436 - 437           | 101.4354607 | N     | 61 | 22 | 9.57  | W              | -106 | 6                 | 55.53  | 28             | 37                | 16.1548 | -106.1154252 | 28.62115413 |  |
| 437 | 390871.0997        | 3166570.974 | 13   | Norte      | 437 - 438           | 18.02884633 | N     | 70 | 43 | 7.79  | W              | -106 | 6                 | 58.825 | 28             | 37                | 17.7069 | -106.1163405 | 28.62158528 |  |



| ID  | WGS84 UTM 13 NORTE |             |      |            | RUMBOS Y DISTANCIAS |             |   |    |    |       |   | GCS WGS84 LATLONG |               |                |                   |    |         |              |             |
|-----|--------------------|-------------|------|------------|---------------------|-------------|---|----|----|-------|---|-------------------|---------------|----------------|-------------------|----|---------|--------------|-------------|
|     | Coord en X         | Coord en Y  | Zona | Hemisferio | Lado                | Distancia   | N | 87 | 18 | 54.01 | W | Longitudes GMS    | Latitudes GMS | Long Decimales | Latitud Decimales |    |         |              |             |
| 482 | 390128.3248        | 3167414.807 | 13   | Norte      | 482 - 483           | 33.47004421 | N | 87 | 18 | 54.01 | W | -106              | 7             | 26.467         | 28                | 37 | 44.8962 | -106.1240187 | 28.62913785 |
| 483 | 390094.8915        | 3167416.375 | 13   | Norte      | 483 - 484           | 47.236767   | N | 87 | 18 | 53.14 | W | -106              | 7             | 27.698         | 28                | 37 | 44.9369 | -106.1243608 | 28.62914916 |
| 484 | 390047.7066        | 3167418.588 | 13   | Norte      | 484 - 485           | 4.241198544 | N | 74 | 34 | 43.12 | W | -106              | 7             | 29.437         | 28                | 37 | 44.9944 | -106.1248436 | 28.62916513 |
| 485 | 390043.6181        | 3167419.715 | 13   | Norte      | 485 - 486           | 52.80580023 | N | 61 | 11 | 9.12  | W | -106              | 7             | 29.588         | 28                | 37 | 45.0298 | -106.1248856 | 28.62917496 |
| 486 | 389997.3503        | 3167445.166 | 13   | Norte      | 486 - 487           | 54.21381786 | N | 61 | 11 | 9.22  | W | -106              | 7             | 31.3           | 28                | 37 | 45.8425 | -106.1253613 | 28.62940072 |
| 487 | 389949.8488        | 3167471.296 | 13   | Norte      | 487 - 488           | 226.9121571 | N | 42 | 51 | 45.6  | W | -106              | 7             | 33.058         | 28                | 37 | 46.6769 | -106.1258497 | 28.62963249 |
| 488 | 389795.4933        | 3167637.619 | 13   | Norte      | 488 - 489           | 87.85697029 | N | 48 | 57 | 16.18 | E | -106              | 7             | 38.8           | 28                | 37 | 52.0333 | -106.1274446 | 28.63112039 |
| 489 | 389861.754         | 3167695.311 | 13   | Norte      | 489 - 490           | 25.21280606 | N | 48 | 57 | 16.14 | E | -106              | 7             | 36.38          | 28                | 37 | 53.928  | -106.1267724 | 28.63164668 |
| 490 | 389880.7692        | 3167711.867 | 13   | Norte      | 490 - 491           | 31.78141877 | N | 48 | 57 | 16.43 | E | -106              | 7             | 35.686         | 28                | 37 | 54.4717 | -106.1265795 | 28.63179771 |
| 491 | 389904.7384        | 3167732.737 | 13   | Norte      | 491 - 492           | 0.586879817 | N | 48 | 57 | 6.6   | E | -106              | 7             | 34.81          | 28                | 37 | 55.1571 | -106.1263363 | 28.63198809 |
| 492 | 389905.181         | 3167733.122 | 13   | Norte      | 492 - 493           | 31.19250384 | N | 60 | 16 | 2.71  | E | -106              | 7             | 34.794         | 28                | 37 | 55.1697 | -106.1263318 | 28.6319916  |
| 493 | 389932.267         | 3167748.592 | 13   | Norte      | 493 - 494           | 34.19124913 | N | 67 | 55 | 27.09 | E | -106              | 7             | 33.802         | 28                | 37 | 55.6806 | -106.1260562 | 28.63213352 |
| 494 | 389963.9516        | 3167761.442 | 13   | Norte      | 494 - 495           | 73.47726864 | N | 67 | 48 | 13.06 | E | -106              | 7             | 32.64          | 28                | 37 | 56.1078 | -106.1257334 | 28.63225218 |
| 495 | 390031.9838        | 3167789.201 | 13   | Norte      | 495 - 496           | 46.16541865 | N | 61 | 3  | 19.37 | E | -106              | 7             | 30.144         | 28                | 37 | 57.0305 | -106.1250401 | 28.63250847 |
| 496 | 390072.3826        | 3167811.543 | 13   | Norte      | 496 - 497           | 48.80757262 | N | 50 | 34 | 55.76 | E | -106              | 7             | 28.664         | 28                | 37 | 57.7687 | -106.124629  | 28.63271354 |
| 497 | 390110.0882        | 3167842.535 | 13   | Norte      | 497 - 498           | 22.24253229 | N | 47 | 49 | 38.45 | E | -106              | 7             | 27.286         | 28                | 37 | 58.7871 | -106.1242463 | 28.63299643 |
| 498 | 390126.5727        | 3167857.468 | 13   | Norte      | 498 - 499           | 46.08267963 | N | 42 | 0  | 34.14 | E | -106              | 7             | 26.684         | 28                | 37 | 59.2773 | -106.1240792 | 28.63313259 |
| 499 | 390157.4137        | 3167891.709 | 13   | Norte      | 499 - 500           | 40.76230562 | N | 33 | 37 | 45.02 | E | -106              | 7             | 25.561         | 28                | 38 | 0.3991  | -106.123767  | 28.63344422 |
| 500 | 390179.9885        | 3167925.649 | 13   | Norte      | 500 - 501           | 63.87587664 | N | 44 | 57 | 8.97  | E | -106              | 7             | 24.741         | 28                | 38 | 1.5087  | -106.1235393 | 28.63375244 |
| 501 | 390225.1181        | 3167970.853 | 13   | Norte      | 501 - 502           | 9.254579891 | N | 25 | 20 | 52.17 | W | -106              | 7             | 23.095         | 28                | 38 | 2.9912  | -106.123082  | 28.63416422 |
| 502 | 390221.1561        | 3167979.217 | 13   | Norte      | 502 - 503           | 56.67009897 | N | 20 | 40 | 7.74  | W | -106              | 7             | 23.244         | 28                | 38 | 3.2617  | -106.1231234 | 28.63423937 |
| 503 | 390201.1535        | 3168032.24  | 13   | Norte      | 503 - 504           | 22.45081567 | N | 28 | 44 | 22.37 | W | -106              | 7             | 23.999         | 28                | 38 | 4.9782  | -106.1233331 | 28.63471618 |
| 504 | 390190.3585        | 3168051.925 | 13   | Norte      | 504 - 505           | 129.7429165 | N | 32 | 46 | 25.06 | W | -106              | 7             | 24.403         | 28                | 38 | 5.6145  | -106.1234454 | 28.63489292 |
| 505 | 390120.1259        | 3168161.015 | 13   | Norte      | 505 - 506           | 72.9959126  | N | 24 | 15 | 34.4  | W | -106              | 7             | 27.027         | 28                | 38 | 9.1372  | -106.1241743 | 28.63587147 |
| 506 | 390090.134         | 3168227.565 | 13   | Norte      | 506 - 507           | 17.33706227 | N | 14 | 33 | 20.9  | W | -106              | 7             | 28.154         | 28                | 38 | 11.2902 | -106.1244875 | 28.63646952 |
| 507 | 390085.7768        | 3168244.345 | 13   | Norte      | 507 - 508           | 56.9049371  | N | 8  | 23 | 49.57 | W | -106              | 7             | 28.321         | 28                | 38 | 11.8341 | -106.1245337 | 28.63662059 |
| 508 | 390077.4668        | 3168300.64  | 13   | Norte      | 508 - 509           | 29.60586332 | N | 8  | 46 | 13    | W | -106              | 7             | 28.646         | 28                | 38 | 13.6605 | -106.1246241 | 28.63712793 |
| 509 | 390072.9527        | 3168329.9   | 13   | Norte      | 509 - 510           | 0.042203554 | N | 8  | 51 | 34.92 | W | -106              | 7             | 28.823         | 28                | 38 | 14.6097 | -106.1246731 | 28.6373916  |
| 510 | 390072.9462        | 3168329.941 | 13   | Norte      | 510 - 511           | 0.011427161 | N | 8  | 33 | 20.01 | W | -106              | 7             | 28.823         | 28                | 38 | 14.6111 | -106.1246732 | 28.63739198 |
| 511 | 390072.9445        | 3168329.953 | 13   | Norte      | 511 - 512           | 10.93482437 | S | 88 | 53 | 50.95 | W | -106              | 7             | 28.823         | 28                | 38 | 14.6114 | -106.1246732 | 28.63739208 |
| 512 | 390062.0117        | 3168329.742 | 13   | Norte      | 512 - 513           | 22.11754389 | N | 88 | 37 | 39.62 | W | -106              | 7             | 29.226         | 28                | 38 | 14.6013 | -106.124785  | 28.63738925 |
| 513 | 390039.9005        | 3168330.272 | 13   | Norte      | 513 - 514           | 29.99642021 | N | 68 | 30 | 7.57  | W | -106              | 7             | 30.04          | 28                | 38 | 14.6117 | -106.1250112 | 28.63739216 |
| 514 | 390011.9909        | 3168341.265 | 13   | Norte      | 514 - 515           | 135.3183307 | N | 6  | 45 | 6.04  | E | -106              | 7             | 31.072         | 28                | 38 | 14.9603 | -106.1252978 | 28.63748899 |
| 515 | 390027.8998        | 3168475.645 | 13   | Norte      | 515 - 516           | 15.22719854 | N | 36 | 46 | 49.78 | E | -106              | 7             | 30.532         | 28                | 38 | 19.331  | -106.125148  | 28.63870308 |
| 516 | 390037.0171        | 3168487.841 | 13   | Norte      | 516 - 517           | 4.217556071 | S | 56 | 43 | 59.02 | E | -106              | 7             | 30.201         | 28                | 38 | 19.7301 | -106.1250559 | 28.63881392 |
| 517 | 390040.5435        | 3168485.527 | 13   | Norte      | 517 - 518           | 4.236897611 | N | 40 | 9  | 31.01 | E | -106              | 7             | 30.07          | 28                | 38 | 19.656  | -106.1250196 | 28.63879334 |
| 518 | 390043.2759        | 3168488.765 | 13   | Norte      | 518 - 519           | 6.296190227 | N | 86 | 41 | 31.58 | E | -106              | 7             | 29.971         | 28                | 38 | 19.762  | -106.124992  | 28.6388228  |
| 519 | 390049.5616        | 3168489.129 | 13   | Norte      | 519 - 520           | 23.86890967 | N | 29 | 7  | 16.2  | E | -106              | 7             | 29.739         | 28                | 38 | 19.7757 | -106.1249277 | 28.63882661 |
| 520 | 390061.1776        | 3168509.98  | 13   | Norte      | 520 - 521           | 31.57696739 | N | 28 | 7  | 38.3  | E | -106              | 7             | 29.319         | 28                | 38 | 20.4567 | -106.1248109 | 28.63901578 |
| 521 | 390076.064         | 3168537.828 | 13   | Norte      | 521 - 522           | 61.72534585 | N | 16 | 16 | 27.22 | E | -106              | 7             | 28.78          | 28                | 38 | 21.366  | -106.1246613 | 28.63926836 |
| 522 | 390093.3616        | 3168597.08  | 13   | Norte      | 522 - 523           | 74.16211604 | N | 13 | 57 | 53.2  | E | -106              | 7             | 28.164         | 28                | 38 | 23.2964 | -106.12449   | 28.63980456 |
| 523 | 390111.2588        | 3168669.05  | 13   | Norte      | 523 - 524           | 34.53947769 | N | 23 | 57 | 12.21 | E | -106              | 7             | 27.529         | 28                | 38 | 25.6401 | -106.1243139 | 28.64045559 |
| 524 | 390125.2816        | 3168700.615 | 13   | Norte      | 524 - 525           | 1.404553413 | N | 61 | 6  | 49.63 | W | -106              | 7             | 27.024         | 28                | 38 | 26.6699 | -106.1241735 | 28.64074164 |
| 525 | 390124.0518        | 3168701.294 | 13   | Norte      | 525 - 526           | 18.96135031 | N | 61 | 6  | 52.01 | W | -106              | 7             | 27.07          | 28                | 38 | 26.6915 | -106.1241861 | 28.64074766 |



| ID  | WGS84 UTM 13 NORTE |             |      |            | RUMBOS Y DISTANCIAS |             |       |    |    |       |   | GCS WGS84 LATLONG |   |               |    |                |                   |
|-----|--------------------|-------------|------|------------|---------------------|-------------|-------|----|----|-------|---|-------------------|---|---------------|----|----------------|-------------------|
|     | Coord en X         | Coord en Y  | Zona | Hemisferio | Lado                | Distancia   | RUMBO |    |    |       |   | Longitudes GMS    |   | Latitudes GMS |    | Long Decimales | Latitud Decimales |
| 570 | 389468.7585        | 3169429.683 | 13   | Norte      | 570 - 571           | 7.491104615 | N     | 14 | 15 | 1.13  | W | -106              | 7 | 51.456        | 28 | 38             | 50.1552           |
| 571 | 389466.9145        | 3169436.943 | 13   | Norte      | 571 - 572           | 0.003613862 | N     | 14 | 25 | 14.78 | W | -106              | 7 | 51.526        | 28 | 38             | 50.3905           |
| 572 | 389466.9136        | 3169436.947 | 13   | Norte      | 572 - 573           | 349.7620908 | N     | 14 | 15 | 0.31  | W | -106              | 7 | 51.526        | 28 | 38             | 50.3906           |
| 573 | 389380.818         | 3169775.947 | 13   | Norte      | 573 - 574           | 6.433956923 | N     | 14 | 14 | 58.68 | W | -106              | 7 | 54.816        | 28 | 39             | 1.3779            |
| 574 | 389379.2343        | 3169782.183 | 13   | Norte      | 574 - 575           | 8.550633341 | N     | 69 | 14 | 39.69 | W | -106              | 7 | 54.876        | 28 | 39             | 1.58              |
| 575 | 389371.2386        | 3169785.213 | 13   | Norte      | 575 - 576           | 0.245943835 | N     | 64 | 11 | 6.34  | E | -106              | 7 | 55.172        | 28 | 39             | 1.676             |
| 576 | 389371.46          | 3169785.32  | 13   | Norte      | 576 - 577           | 7.536691084 | N     | 56 | 23 | 21.92 | W | -106              | 7 | 55.164        | 28 | 39             | 1.6795            |
| 577 | 389365.1833        | 3169789.492 | 13   | Norte      | 577 - 578           | 2.7795246   | N     | 52 | 1  | 0.84  | W | -106              | 7 | 55.396        | 28 | 39             | 1.8131            |
| 578 | 389362.9925        | 3169791.203 | 13   | Norte      | 578 - 579           | 35.80935028 | N     | 56 | 21 | 34.68 | W | -106              | 7 | 55.477        | 28 | 39             | 1.868             |
| 579 | 389333.1801        | 3169811.04  | 13   | Norte      | 579 - 580           | 0.909254915 | S     | 69 | 49 | 52.16 | W | -106              | 7 | 56.582        | 28 | 39             | 2.5033            |
| 580 | 389332.3266        | 3169810.727 | 13   | Norte      | 580 - 581           | 33.90510691 | N     | 56 | 14 | 10    | W | -106              | 7 | 56.614        | 28 | 39             | 2.4929            |
| 581 | 389304.1401        | 3169829.57  | 13   | Norte      | 581 - 582           | 16.02624098 | N     | 54 | 5  | 17.8  | W | -106              | 7 | 57.658        | 28 | 39             | 3.0964            |
| 582 | 389291.1601        | 3169838.97  | 13   | Norte      | 582 - 583           | 4.466255266 | N     | 66 | 31 | 41.47 | W | -106              | 7 | 58.14         | 28 | 39             | 3.3978            |
| 583 | 389287.0634        | 3169840.749 | 13   | Norte      | 583 - 584           | 32.43347217 | N     | 48 | 47 | 13.39 | W | -106              | 7 | 58.291        | 28 | 39             | 3.4544            |
| 584 | 389262.6648        | 3169862.118 | 13   | Norte      | 584 - 585           | 56.17511182 | N     | 47 | 49 | 48.91 | W | -106              | 7 | 59.197        | 28 | 39             | 4.1411            |
| 585 | 389221.0301        | 3169899.83  | 13   | Norte      | 585 - 586           | 1.337535046 | N     | 11 | 38 | 45.5  | E | -106              | 8 | 0.744         | 28 | 39             | 5.3535            |
| 586 | 389221.3001        | 3169901.14  | 13   | Norte      | 586 - 587           | 4.304427953 | N     | 21 | 40 | 40.15 | E | -106              | 8 | 0.734         | 28 | 39             | 5.3961            |
| 587 | 389222.8901        | 3169905.14  | 13   | Norte      | 587 - 588           | 8.166474147 | N     | 27 | 5  | 54.44 | E | -106              | 8 | 0.677         | 28 | 39             | 5.5266            |
| 588 | 389226.6101        | 3169912.41  | 13   | Norte      | 588 - 589           | 3.646601157 | N     | 41 | 59 | 56    | E | -106              | 8 | 0.543         | 28 | 39             | 5.7639            |
| 589 | 389229.0501        | 3169915.12  | 13   | Norte      | 589 - 590           | 3.06740933  | N     | 60 | 30 | 35.89 | E | -106              | 8 | 0.454         | 28 | 39             | 5.8527            |
| 590 | 389231.7201        | 3169916.63  | 13   | Norte      | 590 - 591           | 2.404036248 | N     | 71 | 43 | 34.81 | E | -106              | 8 | 0.356         | 28 | 39             | 5.9026            |
| 591 | 389234.0029        | 3169917.384 | 13   | Norte      | 591 - 592           | 2.155985686 | N     | 71 | 43 | 16.9  | E | -106              | 8 | 0.272         | 28 | 39             | 5.9278            |
| 592 | 389236.0501        | 3169918.06  | 13   | Norte      | 592 - 593           | 13.59244643 | N     | 64 | 19 | 15.57 | E | -106              | 8 | 0.197         | 28 | 39             | 5.9504            |
| 593 | 389248.3001        | 3169923.95  | 13   | Norte      | 593 - 594           | 15.22605225 | N     | 58 | 39 | 48.78 | E | -106              | 7 | 59.748        | 28 | 39             | 6.1455            |
| 594 | 389261.3051        | 3169931.869 | 13   | Norte      | 594 - 595           | 1.238514756 | N     | 63 | 31 | 18.63 | E | -106              | 7 | 59.272        | 28 | 39             | 6.4068            |
| 595 | 389262.4137        | 3169932.421 | 13   | Norte      | 595 - 596           | 4.458277722 | N     | 63 | 31 | 26.52 | E | -106              | 7 | 59.231        | 28 | 39             | 6.4251            |
| 596 | 389266.4044        | 3169934.408 | 13   | Norte      | 596 - 597           | 1.552720068 | N     | 53 | 6  | 47.26 | E | -106              | 7 | 59.085        | 28 | 39             | 6.4909            |
| 597 | 389267.6463        | 3169935.34  | 13   | Norte      | 597 - 598           | 6.840071246 | N     | 50 | 58 | 3.42  | E | -106              | 7 | 59.039        | 28 | 39             | 6.5215            |
| 598 | 389272.9596        | 3169939.648 | 13   | Norte      | 598 - 599           | 1.032364596 | N     | 48 | 16 | 29.07 | E | -106              | 7 | 58.845        | 28 | 39             | 6.6631            |
| 599 | 389273.7301        | 3169940.335 | 13   | Norte      | 599 - 600           | 1.391473751 | N     | 44 | 6  | 11.47 | E | -106              | 7 | 58.817        | 28 | 39             | 6.6857            |
| 600 | 389274.6985        | 3169941.334 | 13   | Norte      | 600 - 601           | 1.49009805  | N     | 39 | 26 | 21.43 | E | -106              | 7 | 58.782        | 28 | 39             | 6.7184            |
| 601 | 389275.6451        | 3169942.485 | 13   | Norte      | 601 - 602           | 1.026498904 | N     | 35 | 5  | 0.5   | E | -106              | 7 | 58.747        | 28 | 39             | 6.7561            |
| 602 | 389276.2351        | 3169943.325 | 13   | Norte      | 602 - 603           | 0.92803556  | N     | 32 | 14 | 3.96  | E | -106              | 7 | 58.726        | 28 | 39             | 6.7836            |
| 603 | 389276.7301        | 3169944.11  | 13   | Norte      | 603 - 604           | 1.23029468  | N     | 28 | 7  | 38.19 | E | -106              | 7 | 58.708        | 28 | 39             | 6.8092            |
| 604 | 389277.3101        | 3169945.195 | 13   | Norte      | 604 - 605           | 0.40575516  | N     | 24 | 9  | 52.73 | E | -106              | 7 | 58.687        | 28 | 39             | 6.8447            |
| 605 | 389277.4762        | 3169945.565 | 13   | Norte      | 605 - 606           | 2.130854967 | N     | 21 | 44 | 49.14 | E | -106              | 7 | 58.681        | 28 | 39             | 6.8568            |
| 606 | 389278.2657        | 3169947.545 | 13   | Norte      | 606 - 607           | 1.007320689 | N     | 16 | 32 | 52.03 | E | -106              | 7 | 58.653        | 28 | 39             | 6.9213            |
| 607 | 389278.5526        | 3169948.51  | 13   | Norte      | 607 - 608           | 0.975708076 | N     | 13 | 10 | 54.03 | E | -106              | 7 | 58.642        | 28 | 39             | 6.9528            |
| 608 | 389278.7751        | 3169949.46  | 13   | Norte      | 608 - 609           | 0.928883739 | N     | 9  | 55 | 7.14  | E | -106              | 7 | 58.634        | 28 | 39             | 6.9837            |
| 609 | 389278.9351        | 3169950.375 | 13   | Norte      | 609 - 610           | 1.538646305 | N     | 5  | 45 | 6.19  | E | -106              | 7 | 58.629        | 28 | 39             | 7.0135            |
| 610 | 389279.0893        | 3169951.906 | 13   | Norte      | 610 - 611           | 1.339348517 | N     | 1  | 6  | 13.54 | E | -106              | 7 | 58.624        | 28 | 39             | 7.0633            |
| 611 | 389279.1151        | 3169953.245 | 13   | Norte      | 611 - 612           | 37.45545421 | N     | 8  | 59 | 35.89 | W | -106              | 7 | 58.623        | 28 | 39             | 7.1068            |
| 612 | 389273.2601        | 3169990.24  | 13   | Norte      | 612 - 613           | 3.006409819 | N     | 21 | 52 | 19.87 | E | -106              | 7 | 58.852        | 28 | 39             | 8.3069            |
| 613 | 389274.3801        | 3169993.03  | 13   | Norte      | 613 - 614           | 10.79281922 | N     | 24 | 14 | 21.97 | W | -106              | 7 | 58.812        | 28 | 39             | 8.3979            |



| ID  | WGS84 UTM 13 NORTE |             |      |            | RUMBOS Y DISTANCIAS |             |       |    |    |       |                | GCS WGS84 LATLONG |               |       |                |                   |             |
|-----|--------------------|-------------|------|------------|---------------------|-------------|-------|----|----|-------|----------------|-------------------|---------------|-------|----------------|-------------------|-------------|
|     | Coord en X         | Coord en Y  | Zona | Hemisferio | Lado                | Distancia   | RUMBO |    |    |       | Longitudes GMS |                   | Latitudes GMS |       | Long Decimales | Latitud Decimales |             |
| 658 | 389319.9578        | 3171870.358 | 13   | Norte      | 658 - 659           | 64.46774466 | N     | 31 | 21 | 54.01 | W              | -106 7            | 57.789        | 28 40 | 9.4039         | -106.1327192      | 28.66927888 |
| 659 | 389286.4031        | 3171925.405 | 13   | Norte      | 659 - 660           | 217.3156317 | N     | 28 | 22 | 12.35 | W              | -106 7            | 59.044        | 28 40 | 11.182         | -106.1330679      | 28.66977279 |
| 660 | 389183.1423        | 3172116.62  | 13   | Norte      | 660 - 661           | 105.1057592 | N     | 28 | 22 | 12.38 | W              | -106 8            | 2.915         | 28 40 | 17.3625        | -106.1341431      | 28.67148959 |
| 661 | 389133.1997        | 3172209.102 | 13   | Norte      | 661 - 662           | 26.50796694 | N     | 16 | 3  | 0.26  | W              | -106 8            | 4.787         | 28 40 | 20.3517        | -106.1346631      | 28.67231993 |
| 662 | 389125.8432        | 3172234.673 | 13   | Norte      | 662 - 663           | 145.4685884 | N     | 18 | 5  | 6.95  | W              | -106 8            | 5.067         | 28 40 | 21.1802        | -106.1347409      | 28.67255006 |
| 663 | 389080.6851        | 3172372.955 | 13   | Norte      | 663 - 664           | 56.72805186 | N     | 8  | 8  | 6.52  | W              | -106 8            | 6.779         | 28 40 | 25.6588        | -106.1352165      | 28.67379413 |
| 664 | 389072.6576        | 3172429.112 | 13   | Norte      | 664 - 665           | 84.15313191 | N     | 8  | 8  | 6.56  | W              | -106 8            | 7.094         | 28 40 | 27.4808        | -106.1353041      | 28.67430024 |
| 665 | 389060.7492        | 3172512.418 | 13   | Norte      | 665 - 666           | 8.810862524 | N     | 27 | 41 | 18.77 | E              | -106 8            | 7.562         | 28 40 | 30.1836        | -106.135434       | 28.67505103 |
| 666 | 389064.8433        | 3172520.22  | 13   | Norte      | 666 - 667           | 16.79245814 | N     | 7  | 55 | 54.93 | W              | -106 8            | 7.414         | 28 40 | 30.4384        | -106.1353929      | 28.67512179 |
| 667 | 389062.526         | 3172536.852 | 13   | Norte      | 667 - 668           | 19.09043893 | S     | 82 | 15 | 26.86 | W              | -106 8            | 7.505         | 28 40 | 30.978         | -106.1354182      | 28.67527168 |
| 668 | 389043.6096        | 3172534.28  | 13   | Norte      | 668 - 669           | 63.94942867 | N     | 42 | 59 | 17.2  | W              | -106 8            | 8.201         | 28 40 | 30.8886        | -106.1356115      | 28.67524685 |
| 669 | 389000.0059        | 3172581.059 | 13   | Norte      | 669 - 670           | 165.461612  | N     | 8  | 10 | 54.99 | W              | -106 8            | 9.824         | 28 40 | 32.3949        | -106.1360623      | 28.67566527 |
| 670 | 388976.4579        | 3172744.836 | 13   | Norte      | 670 - 671           | 146.9771987 | N     | 8  | 4  | 18.27 | W              | -106 8            | 10.749        | 28 40 | 37.7085        | -106.1363192      | 28.67714127 |
| 671 | 388955.8204        | 3172890.357 | 13   | Norte      | 671 - 672           | 21.18042689 | N     | 10 | 7  | 28.61 | E              | -106 8            | 11.56         | 28 40 | 42.4299        | -106.1365446      | 28.67845277 |
| 672 | 388959.5437        | 3172911.208 | 13   | Norte      | 672 - 673           | 4.970089906 | N     | 18 | 23 | 33.57 | E              | -106 8            | 11.43         | 28 40 | 43.1085        | -106.1365085      | 28.67864126 |
| 673 | 388961.1119        | 3172915.924 | 13   | Norte      | 673 - 674           | 2.01481416  | N     | 18 | 23 | 30.42 | E              | -106 8            | 11.374        | 28 40 | 43.2622        | -106.1364929      | 28.67868396 |
| 674 | 388961.7476        | 3172917.836 | 13   | Norte      | 674 - 675           | 39.91241365 | N     | 18 | 23 | 34.32 | E              | -106 8            | 11.351        | 28 40 | 43.3245        | -106.1364866      | 28.67870126 |
| 675 | 388974.3412        | 3172955.709 | 13   | Norte      | 675 - 676           | 151.6915522 | N     | 8  | 34 | 59.83 | W              | -106 8            | 10.901        | 28 40 | 44.5589        | -106.1363614      | 28.67904414 |
| 676 | 388951.7017        | 3173105.702 | 13   | Norte      | 676 - 677           | 30.03942764 | N     | 3  | 52 | 55.71 | W              | -106 8            | 11.787        | 28 40 | 49.4249        | -106.1366077      | 28.68039582 |
| 677 | 388949.6679        | 3173135.672 | 13   | Norte      | 677 - 678           | 67.82228181 | S     | 76 | 6  | 12.57 | E              | -106 8            | 11.873        | 28 40 | 50.398         | -106.1366315      | 28.68066612 |
| 678 | 389015.5051        | 3173119.384 | 13   | Norte      | 678 - 679           | 21.23045117 | N     | 83 | 59 | 27.62 | E              | -106 8            | 9.442         | 28 40 | 49.8891        | -106.1359561      | 28.68052477 |
| 679 | 389036.6189        | 3173121.606 | 13   | Norte      | 679 - 680           | 21.28558366 | N     | 82 | 42 | 57.09 | E              | -106 8            | 8.664         | 28 40 | 49.9679        | -106.1357403      | 28.68054664 |
| 680 | 389057.7327        | 3173124.305 | 13   | Norte      | 680 - 681           | 40.43155617 | S     | 69 | 47 | 10.76 | E              | -106 8            | 7.888         | 28 40 | 50.0621        | -106.1355245      | 28.68057281 |
| 681 | 389095.6741        | 3173110.335 | 13   | Norte      | 681 - 682           | 78.30960393 | S     | 54 | 46 | 55.15 | E              | -106 8            | 6.485         | 28 40 | 49.6199        | -106.1351348      | 28.68045    |
| 682 | 389159.6502        | 3173065.175 | 13   | Norte      | 682 - 683           | 58.49968053 | S     | 55 | 26 | 50.76 | E              | -106 8            | 4.112         | 28 40 | 48.1725        | -106.1344757      | 28.68004793 |
| 683 | 389207.8309        | 3173031.996 | 13   | Norte      | 683 - 684           | 80.03011355 | S     | 55 | 34 | 27.75 | E              | -106 8            | 2.325         | 28 40 | 47.1094        | -106.1339794      | 28.67975264 |
| 684 | 389273.8446        | 3172986.752 | 13   | Norte      | 684 - 685           | 197.4749821 | N     | 76 | 11 | 40.62 | E              | -106 7            | 59.878        | 28 40 | 45.6599        | -106.1332995      | 28.67934998 |
| 685 | 389465.6149        | 3173033.874 | 13   | Norte      | 685 - 686           | 38.69908898 | N     | 78 | 50 | 37.51 | E              | -106 7            | 52.829        | 28 40 | 47.2499        | -106.1313416      | 28.67979166 |
| 686 | 389503.5827        | 3173041.362 | 13   | Norte      | 686 - 687           | 26.34694035 | S     | 22 | 10 | 29.96 | E              | -106 7            | 51.433        | 28 40 | 47.5049        | -106.1309537      | 28.67986248 |
| 687 | 389513.527         | 3173016.964 | 13   | Norte      | 687 - 688           | 31.43645589 | S     | 22 | 10 | 29.47 | E              | -106 7            | 51.058        | 28 40 | 46.7153        | -106.1308496      | 28.67964315 |
| 688 | 389525.3922        | 3172987.853 | 13   | Norte      | 688 - 689           | 346.4276226 | S     | 22 | 10 | 29.72 | E              | -106 7            | 50.611        | 28 40 | 45.7731        | -106.1307254      | 28.67938144 |
| 689 | 389656.1463        | 3172667.048 | 13   | Norte      | 689 - 690           | 0.28405848  | N     | 68 | 17 | 5.05  | E              | -106 7            | 45.682        | 28 40 | 35.3908        | -106.1293562      | 28.67649747 |
| 690 | 389656.4102        | 3172667.153 | 13   | Norte      | 690 - 691           | 3.536553651 | N     | 68 | 17 | 24.17 | E              | -106 7            | 45.672        | 28 40 | 35.3943        | -106.1293535      | 28.67649844 |
| 691 | 389659.6959        | 3172668.461 | 13   | Norte      | 691 - 692           | 205.0010267 | N     | 68 | 17 | 25.09 | E              | -106 7            | 45.552        | 28 40 | 35.4378        | -106.1293201      | 28.67651053 |
| 692 | 389850.1562        | 3172744.292 | 13   | Norte      | 692 - 693           | 112.3297613 | N     | 22 | 3  | 52.22 | W              | -106 7            | 38.562        | 28 40 | 37.96          | -106.1273784      | 28.67721112 |
| 693 | 389807.9595        | 3172848.395 | 13   | Norte      | 693 - 694           | 55.13164213 | N     | 66 | 31 | 0.74  | E              | -106 7            | 40.152        | 28 40 | 41.3292        | -106.1278202      | 28.67814701 |
| 694 | 389858.525         | 3172870.364 | 13   | Norte      | 694 - 695           | 51.97892216 | N     | 22 | 2  | 12.49 | W              | -106 7            | 38.297        | 28 40 | 42.0585        | -106.1273049      | 28.67834958 |
| 695 | 389839.0224        | 3172918.545 | 13   | Norte      | 695 - 696           | 54.6284247  | N     | 61 | 13 | 11.7  | E              | -106 7            | 39.032        | 28 40 | 43.6178        | -106.1275091      | 28.67878274 |
| 696 | 389886.9028        | 3172944.846 | 13   | Norte      | 696 - 697           | 26.25270372 | S     | 23 | 3  | 57.78 | E              | -106 7            | 37.278        | 28 40 | 44.487         | -106.1270217      | 28.67902418 |
| 697 | 389897.1884        | 3172920.692 | 13   | Norte      | 697 - 698           | 84.68657109 | N     | 60 | 30 | 56.69 | E              | -106 7            | 36.89         | 28 40 | 43.7054        | -106.1269141      | 28.67880707 |
| 698 | 389970.9073        | 3172962.374 | 13   | Norte      | 698 - 699           | 100.3710933 | S     | 21 | 39 | 1.12  | E              | -106 7            | 34.189        | 28 40 | 45.0822        | -106.1261637      | 28.67918951 |
| 699 | 390007.9383        | 3172869.083 | 13   | Norte      | 699 - 700           | 41.32803146 | N     | 68 | 42 | 45.84 | E              | -106 7            | 32.792        | 28 40 | 42.0627        | -106.1257758      | 28.67835075 |
| 700 | 390046.4466        | 3172884.087 | 13   | Norte      | 700 - 701           | 0.103692816 | N     | 21 | 37 | 0.18  | W              | -106 7            | 31.379        | 28 40 | 42.5619        | -106.1253831      | 28.67848944 |
| 701 | 390046.4084        | 3172884.184 | 13   | Norte      | 701 - 702           | 106.083116  | N     | 21 | 36 | 17.35 | W              | -106 7            | 31.38         | 28 40 | 42.565         | -106.1253835      | 28.6784903  |



Anexo colonias por sector

A continuación, se indican las colonias<sup>1</sup> por sector y sus superficies en hectáreas de acuerdo con la propuesta 2025.

SECTOR 1

- |                                           |                                        |                                 |
|-------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|
| 1. 10 De Mayo                             | 31. Condominios Roma                   | 61. Junta De Los Ríos B (Ampl.) |
| 2. 2 De Octubre                           | 32. Cuarteles                          | 62. Karike                      |
| 3. 2 De Octubre (Ampl.)                   | 33. Cuauhtémoc                         | 63. La Cima                     |
| 4. Abraham González (Norte)               | 34. Dale                               | 64. La Joya                     |
| 5. Albino Mireles                         | 35. Deportiva Sur                      | 65. La Lomita                   |
| 6. Alfredo Chávez                         | 36. Desarrollo Urbano y Ampliación     | 66. La Minita                   |
| 7. Altavista                              | 37. Diego Lucero                       | 67. Lagos (I)                   |
| 8. Aria Neo Urban Loft                    | 38. Dif Estatal                        | 68. Lagos (II)                  |
| 9. Arquitectos                            | 39. Dirección De Seguridad Publica Sur | 69. Lagos Norte (Hipermart)     |
| 10. Arquitos                              | 40. El Bajo                            | 70. Las Huertas                 |
| 11. Barrio De Londres                     | 41. El Palomar                         | 71. Lealtad I                   |
| 12. Barrio San Pedro                      | 42. Emiliano Zapata                    | 72. Lealtad II (I)              |
| 13. Begonias                              | 43. Ferrocarrileros                    | 73. Lealtad II (II)             |
| 14. Bellavista                            | 44. Francisco I Madero (I)             | 74. Leones Universidad          |
| 15. Brisas Del Noroeste                   | 45. Francisco I Madero (II)            | 75. Linss                       |
| 16. Burócrata Estatal                     | 46. Francisco I. Madero (III)          | 76. Lomas Karique               |
| 17. Burócrata Federal                     | 47. Francisco I. Madero (IV)           | 77. Lomas Vallarta              |
| 18. Campesina                             | 48. Francisco Villa                    | 78. Los Álamos Unidad           |
| 19. Campesina Nueva                       | 49. Francisco Villa (Fracc.)           | 79. Los Leones                  |
| 20. Carlos Guízar                         | 50. Granjas Militar                    | 80. Los Pinos                   |
| 21. Centro De Exposiciones y Convenciones | 51. Guadalupe                          | 81. Lourdes                     |
| 22. Cerrada 22                            | 52. Herradura PDU                      | 82. Madera 65 (I)               |
| 23. Cerro De La Cruz                      | 53. Inalámbrica                        | 83. Madera 65 (II)              |
| 24. Che Guevara                           | 54. Independencia                      | 84. Magisterial Solidaridad     |
| 25. Chulavista II                         | 55. Industrial                         | 85. Magisterial Universidad     |
| 26. Churubusco                            | 56. Infonavit Nacional                 | 86. Manuel Bernardo Aguirre     |
| 27. Ciudad Deportiva                      | 57. Infonavit Vallarta                 | 87. Mármol Viejo                |
| 28. Colón 305                             | 58. Instituto Tecnológico De Chihuahua | 88. Nueva España I              |
| 29. Condominio Comercial San Felipe       | 59. Insurgentes                        | 89. Nueva España I y II         |
| 30. Condominios Fovissste                 | 60. Jardines De Chihuahua              | 90. Obrera                      |

<sup>1</sup> Nota. Los nombres de las colonias puede variar dependiendo de la fuente de información que se consulte.



## SECTOR 2

158. Américas
159. Américas (Ampl.)
160. Arboledas I
161. Arboledas II
162. Arboledas III Etapa
163. Arboledas V
164. Argentina
165. Argeo
166. Bahías
167. Charros (I)
168. Charros (II)
169. Colinas Del Sol (I)
170. Colinas Del Sol (II)
171. Colinas Del Sol I
172. Colinas Del Sol II
173. Colonia Fidel Velázquez
174. Complejo Industrial Saucito
175. Conjunto Comercial Lomas Del Sol
176. Fidel Velázquez
177. Fracc. Panamericana
178. Herradura
179. Herradura PDU
180. Jardines Del Saucito
181. Las Águilas
182. Las Palmas
183. Lomas Karique
184. Lomas Los Frailes
185. Lomas Universidad Etapa II
186. Los Encinos
187. Los Encinos
188. Los Frailes
189. Los Mezquites
190. Los Sicomoros
191. Mirador
192. Misiones De San Felipe
193. Montana
194. Panamericana
195. Panorámico
196. Parque San Felipe
197. Parques De San Felipe (Ampl.)
198. Paseo De Las Moras
199. Paseo De Las Moras II
200. Plaza Arboledas I
201. Plaza Arboledas II
202. Plaza Juventud
203. Plaza Monarca
204. Plaza Rayuela
205. Ramón Mena
206. Recursos Hidráulicos
207. Residencial Barrancas
208. Residencial Nieves
209. Residencial Uruguay
210. Residencial Zarco
211. Rincón De San Felipe
212. Rincón De San Felipe (Plazuela De Los Misioneros)
213. San Andrés
214. San Felipe I
215. San Felipe II
216. San Felipe III Etapa
217. San Felipe IV Etapa
218. San Felipe V (Jardines De San Felipe)
219. San Felipe V Etapa
220. San Felipe VI
221. San Felipe Viejo
222. San Pablo
223. Saucito (I)
224. Saucito (II)
225. Sindicato Banrural
226. Soriana Saucito
227. Unidad Chihuahua
228. Unidad Presidentes
229. Virreyes I
230. Virreyes II Etapa



SECTOR 4

1. Arcadas

2. Campanario

3. Campanario Etapa III-A

4. Campanario Etapa III-B

5. Campanario Etapa III-C

6. Campanario II

7. Campanario III-B

8. Campanario IV

9. Ce Plus Plaza Chihuahua

10. Centro Comercial Fashion Mall (Plaza Del Sol)

11. Cerrada De Cumbres

12. Cima Comercial

13. Club Campestre

14. Cm Lofts

15. Condominio Corporativo Distrito 1

16. Condominio Residencial San Francisco

17. Cumbres Del Pedregal

18. Cumbres II

19. Departamentos Cantera Rosa

20. Haciendas Del Valle I

21. Haciendas Del Valle II

22. Haciendas Del Valle III

23. Haciendas I

24. Haciendas II

25. Haciendas III

26. Haciendas IV

27. Haciendas Santa Fe

28. Herradura La Salle I

29. Herradura La Salle II

30. Highsq Meetpoint

31. Hospital Cima

32. Jardines De San Francisco

33. La Cantera Cerrada

34. La Cañada

35. La Escondida

36. Las Fuentes

37. Lomas Del Valle

38. Parque De Los Negocios

39. Paseo Central
40. Plaza Barroca

41. Plaza Citadela

42. Plaza Comercial Power Center Chihuahua

43. Plaza Cumbres

44. Plaza Haciendas

45. Plaza Hollywood

46. Plaza Las Canteras

47. Plaza Las Haciendas

48. Plaza Las Palmas

49. Predio La Cantera

50. Predio Posterior a Fashion Mall

51. Predio Posterior a Soriana Haciendas

52. Puerta Del Sol

53. Residencial Campestre I

54. Residencial Campestre II

55. Residencial Campestre III

56. Residencial Campestre IV

57. Residencial Campestre Washington

58. Residencial Cumbres I

59. Residencial Cumbres III

60. Residencial Cumbres IV

61. Residencial Cumbres V

62. Residencial Cumbres VI

63. Sphera Sky Residences

64. Valle Del Ángel II

65. Vermont

66. Vetro Corporativo

67. Vistas Campestre