

# FACULTAD DE INGENIERÍA

Carrera de Ingeniería Civil

“Diseño hidráulico del canal abierto Miguel Checa (km 0+000 – km 2+000) para reducir la pérdida de agua por filtración, Piura, 2020”

Tesis para optar el título profesional de:

Ingeniera civil



Autoras:

Karla Tathiana Dávila Acosta  
Kimberly Silvia Escudero Villanueva

Asesor:

Ing. Neicer Campos Vasquez

Lima - Perú

2021

## ACTA DE AUTORIZACIÓN PARA SUSTENTACIÓN DE TESIS

El asesor Neicer Campos Vasquez, docente de la Universidad Privada del Norte, Facultad de Ingeniería, Carrera profesional de **INGENIERÍA CIVIL**, ha realizado el seguimiento del proceso de formulación y desarrollo de la tesis de los estudiantes:

- Dávila Acosta, Karla Tathiana
- Escudero Villanueva, Kimberly Silvia

Por cuanto, **CONSIDERA** que la tesis titulada: “Diseño hidráulico del canal abierto Miguel Checa (km 0+000 – km 2+000) para reducir la pérdida de agua por filtración, Piura, 2020” para aspirar al título profesional de: Ingeniero Civil por la Universidad Privada del Norte, reúne las condiciones adecuadas, por lo cual, **AUTORIZA** al o a los interesados para su presentación.

---

Ing. /Lic./Mg./Dr. Nombre y Apellidos  
Asesor

## ACTA DE APROBACIÓN DE LA TESIS

Los miembros del jurado evaluador asignados han procedido a realizar la evaluación de la tesis de los estudiantes: Dávila Acosta, Karla Tathiana y Escudero Villanueva. Kimberly Silva para aspirar al título profesional con la tesis denominada: “Diseño hidráulico del canal abierto Miguel Checa (km 0+000 – km 2+000) para reducir la pérdida de agua por filtración, Piura, 2020”

Luego de la revisión del trabajo, en forma y contenido, los miembros del jurado concuerdan:

**Aprobación por unanimidad**

**Aprobación por mayoría**

Calificativo:

Excelente [20 - 18]

Sobresaliente [17 - 15]

Bueno [14 - 13]

Calificativo:

Excelente [20 - 18]

Sobresaliente [17 - 15]

Bueno [14 - 13]

Desaprobado

Firman en señal de conformidad:

---

Ing./Lic./Dr./Mg. Nombre y  
Apellidos  
Jurado  
Presidente

---

Ing./Lic./Dr./Mg. Nombre y  
Apellidos  
Jurado

---

Ing./Lic./Dr./Mg. Nombre y  
Apellidos  
Jurado

## DEDICATORIA

A Dios, quien me ha enseñado a confiar y creer que con él todo basta. A mi abuela, por ser mi sinónimo de fuerza. A mi familia, por ser el motivo de continuar cada día y a mis amigos, quienes forman parte de mi caminar y de todo lo que soy ahora.

**Kimberly Silvia Escudero Villanueva**

A Dios, por darme siempre la fuerza para seguir adelante en lo que hago, a pesar de las complicaciones que se puedan presentar, y por poner en mi camino y tener al lado a las personas correctas. A mi familia, quienes me brindan su apoyo y están incondicionalmente para mí, como yo para ellos.

**Karla Tathiana Dávila Acosta**

## AGRADECIMIENTO

A Dios, por permanecer con nosotras a lo largo de este camino, por brindarnos fuerza y sabiduría para realizar esta investigación. Sin él, nada de esto sería posible.

A nuestras familias por brindarnos su apoyo incondicional, su paciencia, por darnos ánimos y estar dispuestos a ayudarnos siempre.

Al profesor Luis Vidal, por ayudarnos a encontrar el tema de investigación y plantear el problema.

A nuestro Asesor y metodólogo asignado, por dedicarnos su tiempo, por compartir su conocimiento y ser de guías fundamentales en la elaboración de esta investigación.

**Las autoras**

## TABLA DE CONTENIDOS

<b>ACTA DE AUTORIZACIÓN PARA SUSTENTACIÓN DE TESIS.....</b>	<b>ii</b>
<b>ACTA DE APROBACIÓN DE LA TESIS .....</b>	<b>iii</b>
<b>DEDICATORIA .....</b>	<b>iv</b>
<b>AGRADECIMIENTO.....</b>	<b>v</b>
<b>ÍNDICE DE TABLAS .....</b>	<b>vii</b>
<b>ÍNDICE DE FIGURAS .....</b>	<b>viii</b>
<b>ÍNDICE DE ANEXOS .....</b>	<b>x</b>
<b>ÍNDICE DE ECUACIONES .....</b>	<b>xi</b>
<b>CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Realidad problemática.....	1
1.2. Formulación del problema .....	46
1.3. Objetivos .....	47
1.4. Hipótesis.....	47
<b>CAPÍTULO II. METODOLOGÍA .....</b>	<b>49</b>
2.1 Tipo de investigación .....	49
2.2 Materiales, métodos e instrumentos .....	53
2.3 Procedimientos .....	56
2.4 Aspectos éticos.....	65
<b>CAPÍTULO III. RESULTADOS .....</b>	<b>66</b>
3.1 Características hidráulicas:.....	66
3.2 Características geotécnicas y geológicas: .....	67
3.3 Levantamiento topográfico .....	68
3.4 Diseño hidráulico: .....	68
3.5 Determinación de la pérdida de agua por filtración (km 0+000 – km 2+000).....	79
3.6 Modelamiento en 3D del canal abierto Miguel Checa en el software Civil 3D.....	82
<b>CAPÍTULO IV. DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES .....</b>	<b>88</b>
<b>REFERENCIAS .....</b>	<b>98</b>
<b>ANEXOS .....</b>	<b>96</b>

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Velocidades máximas permisibles de un canal .....	18
Tabla 2. Taludes para distintos tipos de canal .....	28
Tabla 3. Taludes dependiendo la profundidad.....	28
Tabla 4. Parámetros de diseño para diferentes secciones .....	29
Tabla 5. Coeficiente de Rugosidad de Manning.....	30
Tabla 6. Radio mínimo en función al caudal.....	31
Tabla 7. Espaciamiento de juntas recomendado.....	32
Tabla 8. Tipos de suelo en la zona de Piura. ....	67
Tabla 9. Margen de error entre resultados .....	74
Tabla 10. Pérdida de agua por filtración.....	80
Tabla 11. Puntos topográficos máximos.....	84
Tabla 12. Puntos topográficos mínimos. ....	84
Tabla 13. Progresivas del tramo del canal Miguel Checa .....	86

## ÍNDICE DE FIGURAS

<b>Figura 1.</b> Extracciones de agua por región y sector.....	1
<b>Figura 2.</b> Orden de los canales de riego .....	2
<b>Figura 3.</b> Impacto del Fenómeno del Niño en canales de riego .....	5
<b>Figura 4.</b> Erosión del canal Miguel Checa .....	5
<b>Figura 5.</b> Canal el Puquio tras el fenómeno del niño .....	5
<b>Figura 6.</b> Canal Miguel Checa.....	7
<b>Figura 7.</b> Canal Miguel Checa progresiva 0+25 – 0+ 585 .....	7
<b>Figura 8.</b> Menoscabación del canal Miguel Checa.....	8
<b>Figura 9.</b> Deterioro del canal Miguel Checa .....	8
<b>Figura 10.</b> Descolmatación del canal Miguel Checa .....	8
<b>Figura 11.</b> Diseño hidráulico de un canal trapezoidal .....	17
<b>Figura 12.</b> Continuidad de un canal.....	17
<b>Figura 13.</b> Pérdida de agua por filtración .....	43
<b>Figura 14.</b> Impermeabilización de canales con concreto.....	45
<b>Figura 15.</b> Flujo uniforme permanente .....	19
<b>Figura 16.</b> Flujo uniforme no permanente .....	20
<b>Figura 17.</b> Flujo uniforme.....	20
<b>Figura 18.</b> Flujo variado .....	21
<b>Figura 19.</b> Flujo Laminar.....	22
<b>Figura 20.</b> Flujo Turbulento .....	22
<b>Figura 21.</b> Elementos geométricos de un canal .....	28
<b>Figura 22.</b> Perfil longitudinal de un terreno .....	33
<b>Figura 23.</b> Sección transversal de un terreno.....	33
<b>Figura 24.</b> Rasante de un terreno.....	34
<b>Figura 25.</b> Tipos de muros de contención .....	36
<b>Figura 26.</b> Empuje pasivo en un muro de contención .....	37
<b>Figura 27.</b> Empuje activo en un muro de contención.....	38
<b>Figura 28.</b> Empuje de terreno activo y pasivo.....	40
<b>Figura 29.</b> Distancia D1.....	41
<b>Figura 30.</b> Ubicación del área de estudio .....	51
<b>Figura 31.</b> Canal Miguel Checa progresiva 0 + 000 km – 1 + 000 km .....	51



<b>Figura 32.</b> Canal Miguel Checa progresiva 1 + 000 km – 2 + 000 km. ....	52
<b>Figura 33.</b> Canal Miguel Checa.....	52
<b>Figura 34.</b> Procedimiento del diseño hidráulico del canal Miguel Checa.....	58
<b>Figura 35.</b> Diseño de la sección transversal del canal.....	72
<b>Figura 36.</b> Diseño hidráulico del canal por máxima eficiencia hidráulica.....	73
<b>Figura 37.</b> Diseño de la sección transversal del canal en HCANALES.....	73
<b>Figura 38.</b> Diseño estructural del canal abierto.....	74
<b>Figura 39.</b> Presión del suelo sobre la losa.....	77
<b>Figura 40.</b> Pérdida de agua por filtración.....	81
<b>Figura 41.</b> Pérdida de agua por filtración en HCANALES.....	82
<b>Figura 42.</b> Imagen satelital del polígono y del canal Miguel Checa.....	83
<b>Figura 43.</b> Puntos topográficos y curvas de nivel.....	84
<b>Figura 44.</b> Imagen satelital del tramo del canal Miguel Checa (0+000 – 2+000).....	85
<b>Figura 45.</b> Área de corte máximo del terreno.....	89
<b>Figura 46.</b> Área mínima de corte del terreno.....	89
<b>Figura 47.</b> Área máxima de relleno del terreno.....	89
<b>Figura 48.</b> Área mínima de relleno del terreno.....	90
<b>Figura 49.</b> Vista lateral del canal Miguel Checa tramo Km 0+840 – Km 1+040.....	82
<b>Figura 50.</b> Vista lateral del canal Miguel Checa tramo Km 1+200 – Km 1+360.....	83
<b>Figura 51.</b> Vista lateral del canal Miguel Checa tramo Km 1+800 – Km 1+960.....	84
<b>Figura 52.</b> Vista 3D del canal Miguel Checa tramo Km 0+840 – Km 1+040.....	85
<b>Figura 53.</b> Vista 3D del canal Miguel Checa tramo Km 1+200 – Km 1+360.....	86
<b>Figura 54.</b> Vista 3D del canal Miguel Checa tramo Km 1+800 – Km 1+960.....	87
<b>Figura 55.</b> Margen de error entre resultados.....	91
<b>Figura 56.</b> Áreas de corte y relleno de la sección del canal.....	95

## ÍNDICE DE ANEXOS

<b>Anexo 1.</b> Matriz de consistencia .....	96
<b>Anexo 2.</b> Coeficiente de empuje activo .....	96
<b>Anexo 3.</b> Clasificación de suelos .....	97
<b>Anexo 4.</b> Esfuerzo permisible del suelo .....	98
<b>Anexo 5.</b> Iteraciones para la pérdida de agua por filtración.....	99
<b>Anexo 6.</b> Estudio de mecánica de suelos y mapa de peligros del distrito de .....	100
<b>Anexo 7.</b> Puntos topográficos .....	116
<b>Anexo 8.</b> Plano de ubicación del canal Miguel Checa .....	239
<b>Anexo 9.</b> Plano del tramo del canal Miguel Checa .....	240
<b>Anexo 10.</b> Plano del perfil longitudinal del terreno .....	241
<b>Anexo 11.</b> Planos de secciones de corte y relleno del canal modelado en 3D .....	242
<b>Anexo 12.</b> Vista 3D del canal Miguel Checa .....	253

## ÍNDICE DE ECUACIONES

<b>Ecuación 1.</b> Caudal de diseño .....	24
<b>Ecuación 2.</b> Número de Reynolds .....	26
<b>Ecuación 3.</b> Número de Froude .....	26
<b>Ecuación 4.</b> Área Mínima .....	27
<b>Ecuación 5.</b> Borde Libre .....	28
<b>Ecuación 6.</b> Máxima eficiencia hidráulica .....	29
<b>Ecuación 7.</b> Radio hidráulico .....	30
<b>Ecuación 8.</b> Pendiente .....	30
<b>Ecuación 9.</b> Velocidad de diseño .....	33
<b>Ecuación 10.</b> Coeficiente de seguridad por volteo .....	41
<b>Ecuación 11.</b> Momento por volteo .....	42
<b>Ecuación 12.</b> Altura total del canal .....	42
<b>Ecuación 13.</b> Altura equivalente al terreno de fundación .....	42
<b>Ecuación 14.</b> Momento Estabilizador .....	42
<b>Ecuación 15.</b> Momento flector .....	42
<b>Ecuación 16.</b> Verificación de espesor de concreto .....	43
<b>Ecuación 17.</b> Capacidad admisible del suelo .....	43
<b>Ecuación 18.</b> Capacidad admisible de la estructura .....	43
<b>Ecuación 19.</b> Peso del concreto .....	44
<b>Ecuación 20.</b> Longitud del talud .....	44
<b>Ecuación 21.</b> Longitud de la base .....	44
<b>Ecuación 22.</b> Distancia D1 .....	44
<b>Ecuación 23.</b> Peso del agua .....	44
<b>Ecuación 24.</b> Área total del canal .....	45
<b>Ecuación 25.</b> Fórmula de Etcheverry .....	45

## RESUMEN

Las pérdidas de agua por filtración hacen que la eficiencia de transporte de un canal de riego disminuya. En base a estudios encontrados para esta investigación, se aplicaron distintos criterios para reducir estas pérdidas de agua. Desde métodos, como el método Faipa, para realizar el diseño hidráulico del canal Piruro, hasta propuestas de mejoramiento, como la del revestimiento del canal del caserío Potrerillos.

El objetivo principal de la investigación fue realizar el diseño hidráulico del canal abierto Miguel Checa para reducir la pérdida de agua por filtración que presenta actualmente.

Se presentaron dos propuestas de diseño hidráulico. Una, se determinó realizando cálculos bajo criterios establecidos por Ven Te Chow (2014) y la Autoridad Nacional del Agua – ANA (2010), y la otra, a través del software HCANALES, donde se obtuvieron resultados con un margen de error de 0.01% y 0.09% como valor mínimo y máximo respectivamente. Luego, con HCANALES se determinó la pérdida de agua por filtración donde se obtuvo un porcentaje de pérdida del 0.07% en ambos casos. Asimismo, se realizó el modelamiento del diseño hidráulico en Civil 3D.

Con los resultados obtenidos, se pudo cumplir con los objetivos planteados y concluir que ambas propuestas de diseño hidráulico resultan factibles.

**Palabras clave:** Diseño hidráulico de canales, pérdida de agua por filtración, máxima eficiencia hidráulica.

## ABSTRACT

Water losses through seepage reduce the transport efficiency of an irrigation canal. Based on studies found for the development of the research, methods were found to seek to reduce these water losses. From methods to determine them such as the Faipa method, hydraulic designs of the structure in the case of the Piuro canal, to the improvement of the Potrerillos farmhouse canal using a concrete lining.

In this research, it was sought to carry out the hydraulic design of the Miguel Checa channel to reduce the filtration problems that the channel presents. Likewise, carry out the dimensioning of the cross section, compare own analyzes with the results of the HCANALES software, determine the water losses due to filtration and the structural evaluation of the system.

For the design, criteria established by Ven Te Chow and the National Water Authority were followed, and the other, through the HCANALES software. The results were compared in both cases, and it was possible to reduce the loss of water by filtration to 0.07% with the proposed design.

With the results obtained during the development of the research, it was possible to meet the objectives set and conclude that both hydraulic design proposals were feasible.

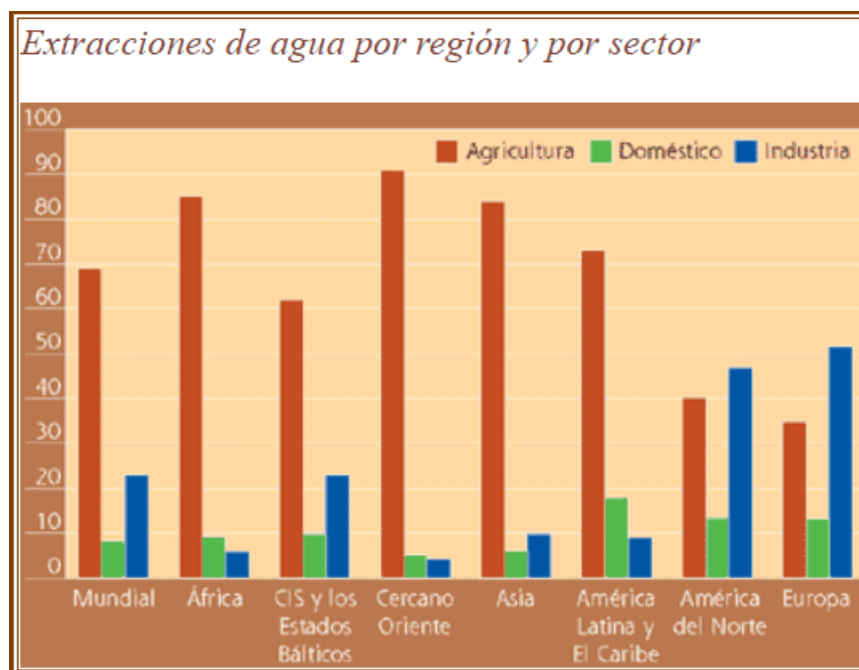
**Keywords:** Hydraulic channel design, water loss through seepage, maximum hydraulic efficiency.

## CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN

### 1.1. Realidad problemática

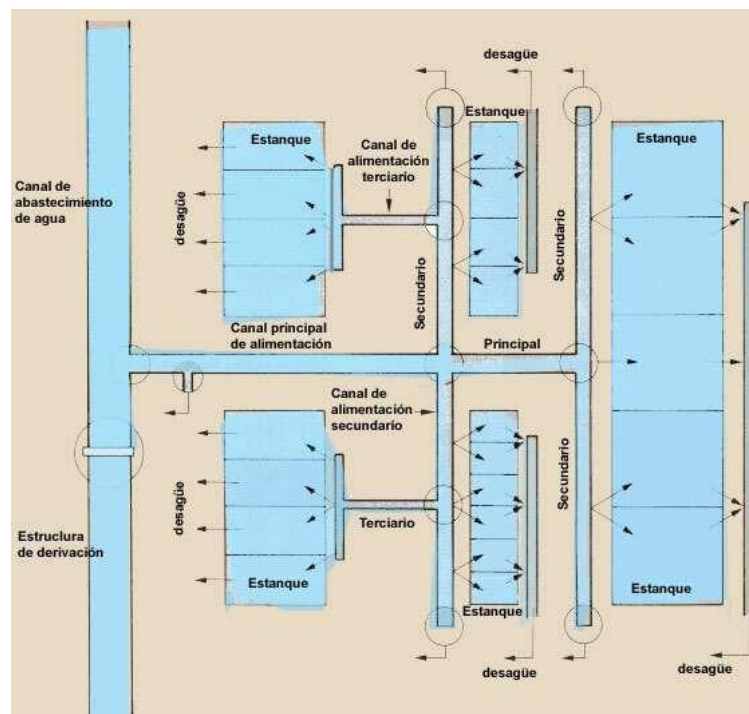
El agua es uno de los recursos más importantes utilizados por el ser humano. Su uso determina la forma de abastecimiento a diferentes puntos de un área determinada, ya sea zonas de cultivo, poblaciones rurales u otras actividades que requieran de este recurso (García 2015).

La actividad agrícola representa el 70% del uso de agua dulce a nivel mundial, y consume más del 90% de los países menos desarrollados. Esto se debe a su inadecuado uso y estructuras de riego ineficientes. Lo que lleva a distintos países a tomar medidas para mejorar las prácticas agrícolas y preservar el agua (Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura, 2015).



**Figura 1.** Extracciones de agua por región y sector  
Fuente: FAO (2015)

Los canales de riego son uno de los sistemas de distribución que abastecen a distintas áreas. Estos pueden ser canales principales, canales secundarios o terciarios. Los canales principales, son aquellos que parten de una fuente de abastecimiento (presa o embalse), hacia una zona regable (Anco, 2014.). También, proporcionan de agua a los canales secundarios, quienes se encargan de proporcionar agua a las unidades de riego, mientras que los terciarios reparten agua a parcelas individuales (Ruiz, 2011).



**Figura 2.** Orden de los canales de riego

Fuente: FAO (s.f)

La mayoría de los canales de riego que se construyen presentan problemas respecto a sus características hidráulicas, lo que hace que su funcionamiento óptimo sea por periodos cortos al que se tiene previsto.

A lo largo de los años, los canales abiertos han sido utilizados en la actividad agrícola como sistemas de riego, siendo actualmente el sistema más utilizado a nivel mundial (Ayala y López, 2015). Siendo la pérdida de agua por filtración el principal problema que presentan en su estructura, lo que produce una pérdida del 50% del agua a lo largo de su recorrido (Hinojosa y Pedrosa, 2013).

En España, los canales abiertos de riego por gravedad cubren una superficie de regadío de 908,075 ha. (Zarza, 2019), donde la principal preocupación son los problemas de filtración que ocurren en estos canales. Se calcula una pérdida del 30% al 40% de agua a través de la línea de conducción, ya que muchos de estos canales por su tiempo de servicio requieren de mantenimiento, mejora y modernización (Duran X., 2017).

En los distritos de riego en México, existen un total de 29, 959 km de canales tierra sin revestir, donde las pérdidas de agua por filtración representan hasta más del 20% de las pérdidas totales de agua destinadas para las actividades agrícolas (Hinojosa y Pedrosa, 2013).

La comunidad de Peribuela en Ecuador, tiene grandes extensiones de campos agrícolas. Sin embargo, la complicada topografía del lugar hace limitante la disponibilidad del agua y la inadecuada infraestructura del canal de riego, produce una pérdida del 30% por filtración, lo que hace que el caudal se vea reducido y produce una pérdida en la producción agrícola (Aragón, 2018).



En Argentina, el dique de Potrerillos tiene una capacidad de  $450 \text{ hm}^3$  y abastece a las poblaciones más activas en la economía e industria. A su vez, presenta un problema de “aguas claras”, escenario que se describe dos efectos: proceso erosivo y filtración de los lechos del río y de los canales no impermeabilizados. Estos canales actualmente infiltran  $363 \text{ hm}^3$ . Torres (2000), sostiene que la filtración en los canales sin revestir era mayor, esto se debe al tipo de suelo o la permeabilidad del lecho y su estado de mantenimiento (Satlari, 2011).

Según el director de la Autoridad Administrativa del Agua, Ronal Fernández (2012), el Perú ocupa el puesto 37 por el mal uso del agua a nivel internacional. El 92% del agua dulce en el Perú es consumida por la agricultura y ganadería, esto se debe al uso ineficiente e inadecuado de prácticas de riego (Diario Correo, 2012).

Los canales abiertos sin revestir en el Perú, en su mayoría trabajan a gravedad y, al igual que los sistemas de distribución de fugas o inundados no mejorados, generan una pérdida del 65% del agua de riego, haciendo que su eficiencia de transporte sea del solamente del 50% (Iagua, 2020).

En la ciudad de Piura, tras el fenómeno de El Niño Costero del año 2017, cerca de 4,500 kilómetros de canales de riego quedaron destruidos a causa del desastre. Cabe mencionar que, Piura es una de las regiones con mayor número de hectáreas de cultivos, los cuales son abastecidos por los canales que funcionan en esta ciudad (Asociación Nacional de Productores Ecológicos, 2018).



**Figura 3.** Impacto del Fenómeno del Niño en canales de riego  
Fuente: Trujillo en línea (2017)



**Figura 4.** Erosión del canal Miguel Checa  
Fuente: cutivalu.pe



**Figura 5.** Canal el Puquio tras el fenómeno del niño  
Fuente: Gobierno del Perú (2020)

El Valle del Chira, se encuentra situado en la provincia de Sullana (Piura). Presenta una topografía ondulada, con superficies llanas y planas, además de una pendiente moderada. De acuerdo a los registros proporcionados por el Gobierno Regional de Piura (2017), la presencia de mayores precipitaciones ocurre durante el mes de diciembre hasta el mes de mayo, donde alcanza aproximadamente 30.67 mm por mes y una evapotranspiración de 4.28 mm diaria (Gobierno Regional de Piura, 2018). Su clima es cálido, húmedo y lluvioso (Ministerio de Agricultura y Riego, 2012). Se encuentra conformado en su mayoría por suelos gravosos, pedregosos y rocosos (Gobierno Regional de Piura, 2010), con presencia de minerales calcáreos, sales y sodio (MINAGRI, 2012).

El canal Miguel Checa está situado en la región Piura, provincia de Sullana y abarca los distritos de: Querecotillo, Lancones, Salitral, Marcavelica e Ignacio Escudero (Gobierno del Perú, 2020), ver Anexo 8. Este canal fue uno de los afectados por el fenómeno de El Niño Costero, ya que ocasionó la pérdida del 40% de los recursos hídricos en la zona (La República, 2018).

Este canal pertenece a la tercera etapa del proyecto especial Chira-Piura, cuyo diseño y construcción data de hace más de 50 años. Posee 79 km de longitud y su caudal inicial es 19 m<sup>3</sup>/s a lo largo de su recorrido, terminando con 1 m<sup>3</sup>/s de salida, permite el riego de 14, 481 hectáreas de cultivos aproximadamente y abastece a 5,667 usuarios (Gobierno Regional de Piura, 2010).



**Figura 6.** Canal Miguel Checa  
Fuente: Agraria.pe (2015)



**Figura 7.** Canal Miguel Checa progresiva 0+25 – 0+ 585  
Fuente: peruconstruye.net (2020)

El estado actual de deterioro del canal, causado por factores ambientales y por el material que lo compone, siendo un canal de tierra, presenta una pérdida del 46% por filtración, por lo tanto, requiere de asistencia para preservar su óptimo funcionamiento (Gobierno Regional de Piura, 2019).





**Figura 8.** Menoscabación del canal Miguel Checa  
Fuente: BCRP (2015)



**Figura 9.** Deterioro del canal Miguel Checa  
Fuente: elregionalpiura.pe (2015).



**Figura 10.** Descolmatación del canal Miguel Checa  
Fuente: Gobierno Regional de Piura (2017).

Los problemas que presentan los canales en su estructura y durabilidad generan una creciente preocupación por recuperarlas y resulta necesaria la reconstrucción e impermeabilización de los canales. Sin embargo, el costo de realizar estas actividades puede generar gran inversión en su ejecución. En los países subdesarrollados, la mayoría de los canales no están impermeabilizados, debido a los costos elevados de ejecución (Food and Agriculture Organization, 2011).

## **Antecedentes de la investigación**

### **Internacionales**

*“Diseño óptimo de canales trapeciales usando Programación no lineal – Método Faipa”.*

Mena (2014), en su artículo, a partir del Método Faipa, propone el diseño de un canal de sección trapecoidal, teniendo como variables el ancho del fondo del canal, la inclinación de los taludes, el tirante hidráulico, la pendiente longitudinal y la rugosidad del revestimiento e iteración del caudal. Este método, consiste en realizar un arco a través del algoritmo Faipa definido por una fórmula general. A partir de la definición del arco, se pueden tomar todos los datos dentro de ese parámetro.

El objeto de investigación consiste en establecer una relación entre el costo del revestimiento por unidad de longitud, costo del movimiento del suelo por unidad de volumen y el costo por pérdidas de agua por filtración y evaporación. El diseño del canal con inclinación del talud (m) entre 0.514 y 1.75, favoreció a los caudales mayores, siendo el caudal de 30 m<sup>3</sup>/s más económico que el de 1 m<sup>3</sup>/s. El diseño del canal con inclinación de talud (m) entre 0 y 1.75, favoreció a los caudales menores, siendo el de 1 m<sup>3</sup>/s más económico que el de 30 m<sup>3</sup>/s (p. 2480).

Esta investigación permitió saber los parámetros de diseño utilizados en la investigación sobre el diseño hidráulico del canal Miguel Checa.

***“Diseño hidráulico de un canal de 1km de longitud que comprende parte de la zona 2, 5, 6 y 11 del municipio de ciudad Sandino, de marzo a julio de 2015”***

Baltodano (2015), en su tesis realiza el análisis de las intensidades de lluvias y estudio topográfico de la ciudad de Sandino para obtener los caudales reales y realizar el diseño hidráulico de un canal trapezoidal por donde pasará el caudal.

Según la velocidad y sección del canal natural, esta resultó muy ancha para el caudal que transita de  $56.36 \text{ m}^3/\text{s}$ . Por este motivo al diseñar, se obtuvo como diseño una base de 4 m para la sección, un talud de 0.50 m, un espejo de agua de 5.60 m y 1 m de borde libre, por el cual transitará un caudal de  $57.17 \text{ m}^3/\text{s}$  mayor al caudal de diseño. También se menciona que, para el revestimiento recomendaron utilizar concreto hidráulico de  $210 \text{ kg}/\text{cm}^2$  con un espesor de losa de 15 cm. Todo este diseño realizado fue modelado en el software HCANALES (p. 61).

Esta investigación permitió tener referencias de datos y cálculos necesarios para aplicar el diseño de un canal de riego. Así también, como el uso y margen de error que puede generarse al modelar el diseño en el software HCANALES, ya que, también se utilizó en este trabajo de investigación.

***“Modelación hidráulica de un canal urbano en la ciudad de Bogotá, caso de estudio: canal río negro”***,

Moya y Álvarez (2018), en su tesis presenta el diseño del canal urbano en Bogotá, el cual tiene una forma trapezoidal con un recubrimiento de concreto. El canal posee una altura mínima de 2 metros, una altura útil máxima de 4 metros y maneja una velocidad entre 1 y 2 m/s, donde su base oscila entre los 3 y 16 metros.

Para la delimitación de la zona de influencia se utilizó el programa de AutoCAD, diseñando la estructura para un periodo de retorno de 50 años. Así mismo, se utilizó el programa HEC-RAS para conocer el comportamiento hidráulico del canal llegando a la conclusión que el tramo más crítico y deficiente se encuentra entre el Km 1+127 hasta el Km1+247, presentando desbordamientos con caudales de 7.3 m<sup>3</sup>/s (p. 123).

La presente investigación permitió tener un adecuado enfoque sobre el diseño hidráulico de un canal para evitar desbordes, teniendo en cuenta los estudios de precipitaciones máximas en la zona. Se cumplió con la normativa vigente para el cálculo de todos los parámetros de diseño, impidiendo que ocurra algún tipo de inconveniente en el tramo elegido de la tesis desarrollada.

### **Nacionales**

***“Mejoramiento del canal de riego el Piruro”***

Tello (2013), en su tesis plantea una alternativa como solución a los problemas del agua de riego con la que se dispone, debido a la filtración, percolación y fugas que presenta el canal de derivación. Se propuso el diseño y construcción de una bocatoma y realizar el mejoramiento de 4.98 km de canal, aplicando distintos métodos de cálculo en el diseño.



Entre lo que comprendió el mejoramiento, estuvo el diseño de un canal de sección trapezoidal a lo largo de 3854.845 m, con un fondo de espesor y paredes de 0.12 m vaciado con concreto simple de  $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$ , con un caudal de diseño de 22.721  $\text{m}^3/\text{s}$  (Método racional), 19.264  $\text{m}^3/\text{s}$  (método de Mac Math modificado) y 17.031  $\text{m}^3/\text{s}$  (método de Gumbel), de 15% de diferencian uno de otro resultando en promedio 19.672  $\text{m}^3/\text{s}$ , para un periodo de retorno de 50.68 años (p. 178 - 179).

Esta investigación permitió tener enfoque en el diseño del canal considerando la pérdida de agua por filtración como una de sus principales dificultades del canal de riego el Piruro, y permitió realizar el diseño disminuyendo las pérdidas de agua aplicando el revestimiento en su diseño. Este estudio aplica distintos métodos matemáticos para calcular en cuanto difieren y trabajar con el promedio y tener resultados, conforme a los objetivos planteados.

***“Diseño hidráulico y modelamiento en HEC RAS del canal de concreto y de obras de arte del Proyecto Carpintero – Tramo Km 0+000 al Km 5+000”***,

Torres (2017), en su tesis realiza el diseño del canal Carpintero ubicado en el Valle de Chancay (Lambayeque), demostrando que es eficiente ya que cumple con los requerimientos establecidos por la U.S.B.R. El canal no presentó problemas de sedimentación debido a que la velocidad proyectada mínima es de 1.03 m/seg, superior a la velocidad mínima de 0.762 m/seg. El levantamiento topográfico tampoco representó un problema debido a que velocidad máxima es de 2.19 m/s, siendo menor a 3 m/s. El diseño de las obras de arte cumple con los parámetros de la Oficina de Reclamación de los Estados Unidos (U.S.B.R), que se encarga de supervisar la gestión de los recursos hídricos. Para el diseño del canal se utilizó el software HEC-RAS,

programa de análisis hidráulico integrado que permite modelar conociendo los parámetros del canal y no presenta mucha variación con las recomendaciones del U.S.B.R. (p.86).

Esta investigación permitió tener conocimientos sobre cómo mejorar la eficiencia de riego debido a las filtraciones que se encuentran presente en el canal y como el revestimiento de concreto reduce esta pérdida, además de conocer los parámetros que se deben tener en cuenta al momento de realizar el diseño.

### **Locales**

#### ***“Análisis de consistencia de caudales del río chira entre las presas de Poechos y Sullana”***

More (2019), en su tesis evalúa la relación de caudales principales de entrada y salida del río Chira en un tramo determinado (entre el reservorio Poechos y la presa Sullana); así también como los factores que puedan afectar su variabilidad a lo largo del tramo.

La base de datos con la que trabajó se obtuvo de los partes hidrometeorológicos diarios del Proyecto Especial Chira Piura y la junta de usuarios que colaboraron en el proyecto. Se realizó un estudio de las formulaciones en los últimos 13 años hidrológicos transcurridos desde el año 2006 y se identificó que genera una pérdida del 50% del agua almacenada (p. 132).

Esta investigación permitió contar con la variabilidad de caudales durante los últimos años y esta variación y registro fueron relevantes al momento de realizar los cálculos del diseño de la sección trapezoidal del canal Miguel Checa, debido a que el reservorio Poechos es donde inicia también este canal abierto.

***“Diseño de la bocatoma y mejoramiento del canal del caserío Potrerillo, distrito de Llama, provincia de Chota, departamento Cajamarca – 2015”***

Chávez (2019), en su tesis presenta el estudio topográfico de la zona de estudio para determinar el tipo de terreno. Asu vez, se realizó un estudio de mecánica de suelos para conocer la capacidad portante del suelo y determinar el material predominante que lo compone, llegando a la conclusión de que el nivel de salinidad, cloruros y sulfatos del terreno son casi despreciable. También realizó un estudio hidrológico para diferentes periodos de retorno, indicando que la ocurrencia de una tormenta en la zona es mínima y la demanda necesaria de agua es de 100 l/s, dato que ha sido importante para el diseño del sistema de captación y conducción.

Por último, indicó que, el sistema de captación será de un filtro tipo Johnson de acero galvanizado. El material filtrante estuvo compuesto por grava y el canal de conducción está constituido por un revestimiento de concreto tipo I  $f'c = 175 \text{ kg/cm}^2$ .

Esta investigación posibilitó tener información de todas las actividades y procesos con los que se contaron, consideraron y fueron aplicados en la propuesta de mejoramiento del canal que se planteó y esta pudo ser utilizada en el diseño hidráulico del canal abierto que se va a realizar.

### **Justificación**

La pérdida de agua por filtración es uno de los principales problemas que presentan los canales abiertos de riego, al no encontrarse impermeabilizados, ni recibir el adecuado mantenimiento. En respuesta a la situación problemática que presentan, se

ha buscado encontrar la manera de reducir las pérdidas y optimizar el funcionamiento de estos canales.

La situación actual del canal abierto Miguel Checa que se ha expuesto, donde la pérdida de agua por filtración que existe en el canal, la antigüedad de su diseño y construcción que data de hace más de 50 años y la ausencia de mantenimiento que existe, ha generado que este se vea alterado en su sección por donde es transportada el agua de riego, impidiendo que este recurso del agua sea aprovechado o dispuesto como es debido. Por lo cual, se justifica que existe la necesidad de tomar medidas que permitan mitigar esta situación.

En la presente investigación se buscó realizar el diseño hidráulico del canal abierto Miguel Checa (km 0+000 – km 2+000), con el fin de determinar la sección transversal del canal revestido y realizar los cálculos y modelamiento correspondiente en el software HCANALES, donde se analizó resultados obtenidos en base al diseño, con el propósito de reducir la pérdida de agua por filtración que presenta actualmente como principal problema.

En tal sentido, de acuerdo con lo antes mencionado y como afirma Sabaj O. y Landea D. (2012) la justificación de la investigación permite mediante una operación racional, fundamentar nuestros actos, creencias y conocimientos. Además de ello, atiende rápidamente al problema de estudio y también hacen referencia a los beneficiados con la investigación (Chaverri, D., 2017).

## Marco teórico

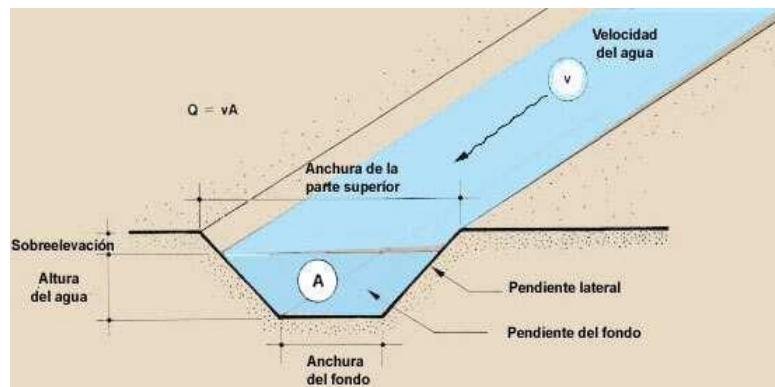
### Diseño hidráulico de canales

El diseño hidráulico de un canal es aquel que involucra distintos parámetros y el resolver sus características hidráulicas como: la velocidad del agua que pasa por el canal, el tirante hidráulico, por el ancho la rugosidad de la estructura del canal, caudal de diseño, talud, pendiente del canal y su revestimiento (Castellanos et al., 2017).

Esta serie de procedimientos que se utilizan para el diseño de conductos a superficie libre abarca el principio de la hidráulica de canales. A estos conductos se les denomina canales de riego. Estos sistemas tienen la función de conducir el agua a un campo o huerta donde será aplicada a los cultivos (Abreu y Lara, 2015).

Según la Universidad de Ingeniería (2018), para realizar un correcto diseño hidráulico de un canal abierto, es importante tener en cuenta las siguientes consideraciones:

- Esta asunción implica que se debe asegurar un flujo uniforme para que el canal funcione de manera adecuada.
- Tipo de material del canal, es decir identificar el tipo de revestimiento o si no cuenta con revestimiento.
- Para el dimensionamiento de un canal se utiliza la ecuación de Manning.
- Para el diseño, deben verificarse además condiciones de flujo subcríticas y velocidades bajas, de manera que se puede reducir la erosión.
- Asimismo, se debe evitar velocidades muy bajas para evitar la sedimentación.

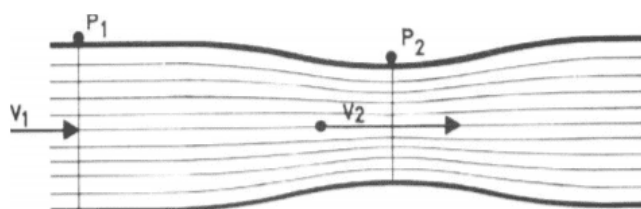


**Figura 11.** Diseño hidráulico de un canal trapezoidal  
Fuente: FAO

### Caudal

Se define caudal como la cantidad de flujo que atraviesa una sección en un tiempo determinado, es decir, corresponde al volumen de agua por unidad de tiempo (Bello y Pino, 2000).

Si el flujo presente dentro del canal es permanente y el caudal se mantiene constante en toda la sección del canal, entonces se cumple la ecuación de continuidad, quiere decir, que la misma cantidad de agua que ingresa dentro de una sección es la misma cantidad que sale de la misma (Torres, 2017).



**Figura 12.** Continuidad de un canal  
Fuente: Torres J, 2017

### Velocidad permisible o de diseño

Es la velocidad promedio óptima para evitar la erosión y sedimentación en el canal. Según Ven Te Chow (2004), esta velocidad no debe ser menor a la velocidad mínima

permisible ni mayor a la velocidad máxima permisible, las cuales son definidas según el tipo de revestimiento del canal.

La velocidad máxima es la mayor velocidad promedio que no causará, o evitará en lo máximo la deposición de sedimentos y el crecimiento de plantas (erosión) en el cuerpo del canal.

La velocidad mínima permisible es la menor velocidad que impide la sedimentación en el canal y a la vez no permite el crecimiento de plantas acuáticas o musgo, esta velocidad según la Autoridad Nacional del Agua (2010) debe considerarse de 0.76 m/s.

La U.S. BUREAU OF RECLAMATION recomienda que la velocidad permisible del flujo en un canal de concreto revestido simple se debe encontrarse dentro del rango de 2.5 - 3.00 m/s (ANA, 2010).

Tabla 1. Velocidades máximas permisibles de un canal

Tipo de suelo o de revestimiento	Velocidad media máxima admisible (m/s)
<b>CANALES SIN REVESTIR</b>	
Arcilla blanda o muy menuda	0.2
Arena pura muy fina o muy ligera	0.3
Arena suelta muy ligera o fango	0.4
Arena gruesa o suelo arenoso ligero	0.5
Suelo arenoso medio y légamo de buena calidad	0.7
Légamo arenoso, grava pequeña	0.8
Légamo medio o suelo aluvial	0.9
Légamo firme, légamo arcilloso	1
Grava firme o arcilla	1.1
Suelo arcilloso duro, suelo de grava común, o ardila y grava	1.4
Piedra machacada y ardila	1.5
Grava gruesa, guijarros, esquisto	1.8
Conglomerados, grava cementada, pizarra blanda	2
Roca blanda, capas de piedras, capa dura	2.4
Roca dura	4
<b>CANALES REVESTIDOS</b>	
Hormigón de cemento moldeado a pie de obra	2.5
Hormigón de cemento prefabricado	2
Piedras	1.6-1.8
Bloques de cemento	1.6
Ladrillos	1.4-1.6
Membrana de plástico sumergida	0.6-0.9
<b>CONDUCCIONES ELEVADAS</b>	
Hormigón o metal liso	1.5-2.0
Metal ondulado	1.2-1.8
Madera	0.9-1.5

Fuente: Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (1976)

## Tipos de flujo

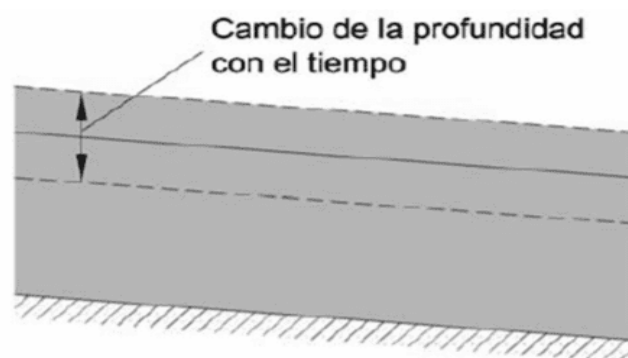
El tipo de flujo en un canal cambia según su sección, ya sea, abierta o cerrada. Los canales abiertos a diferencia de los canales cerrados se encuentran sometidos a la presión atmosférica. Mientras que los cerrados, a la presión hidráulica.

Aunque estos flujos parezcan similares, calcular el flujo en un canal abierto es más complicado debido a que la sección es variable con respecto al tiempo y al espacio por la sección libre que ocupa el flujo. Además de ello, un canal abierto puede adoptar cualquier forma y varía por las condiciones físicas que lo afectan directamente (Ven te Chow, 2004).

## Flujo permanente y flujo no permanente

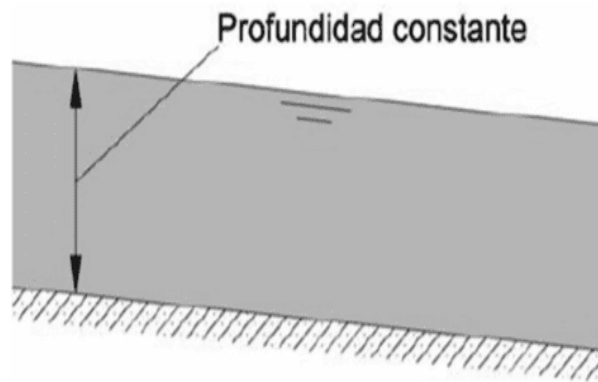
En un canal el flujo es permanente cuando sus parámetros (profundidad, velocidad, área, etc.) no varían o se consideran constante con respecto al tiempo, es decir, durante un periodo determinado, ya sea para un tramo en precisado. Por otro lado, el flujo no es permanente en un canal cuando sus parámetros sí varían con respecto al tiempo.

Generalmente para realizar el diseño de un canal se considera el flujo bajo circunstancias permanentes (Ven te Chow, 2004).



**Figura 13.** Flujo uniforme permanente  
Fuente: Hidráulica II



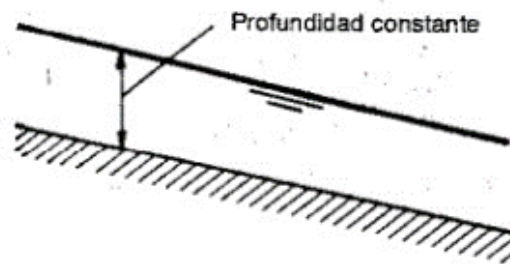


**Figura 14.** Flujo uniforme no permanente  
Fuente: Hidráulica II

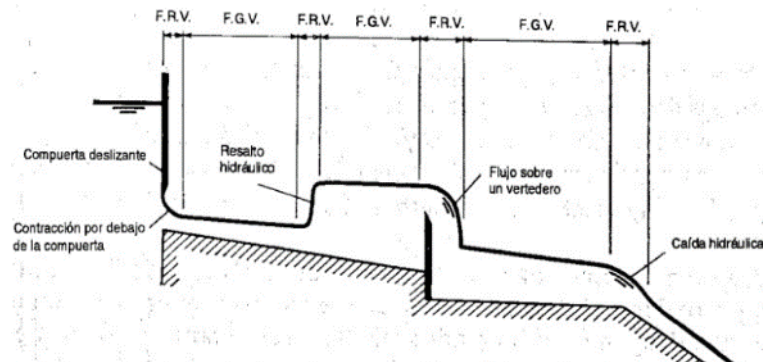
### Flujo uniforme y flujo variado

En un canal se considera el flujo uniforme si la profundidad de este se mantiene constante en toda la sección del canal, a diferencia del flujo variado si la profundidad del agua (flujo) cambia a lo largo del canal estudiado.

Para un flujo del tipo uniforme permanente se considera una misma profundidad a lo largo de todo el canal. Este flujo es considerado en hidráulica de canales (Ven te Chow, 2004).



**Figura 15.** Flujo uniforme  
Fuente. Hidráulica de canales



**Figura 16.** Flujo variado  
Fuente. Hidráulica de canales

### Caudal de diseño

Sabiendo que el caudal está definido como la cantidad de volumen de agua que transita por una sección en un determinado tiempo y está representado por la siguiente fórmula:

$$Q_d = \frac{A \cdot R^{\frac{2}{3}} \cdot S^{\frac{1}{2}}}{n} \quad \text{ó} \quad Q_d = A \cdot v \quad \text{(Ecuación 1)}$$

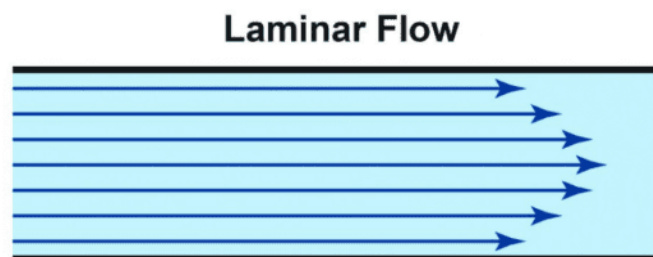
El caudal de diseño se define como el volumen de agua que llegará a las obras hidráulicas. Asocia la probabilidad de crecidas para poder determinar el tamaño de la estructura y evitar daños a través de esta como desbordes (Manual de hidrología, hidráulica y drenaje, *s.f*).

### Estado de flujo

El flujo se encuentra sometido bajo dos efectos: viscosidad y gravedad en relación a las fuerzas inerciales del flujo.

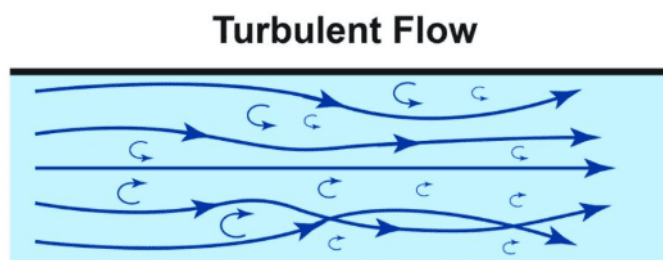
Según los **efectos de la viscosidad** pueden ser:

- **Flujo laminar:** Se estima cuando las partículas de agua se mueven en trayectoria uniforme, separadas y definidas dando la impresión de una lámina o capas paralelas entre, donde no se visualiza intercambio o transversal entre ellas. La viscosidad cumple un rol importante para determinar el comportamiento de un flujo (Hidráulica II, 2008).



*Figura 17.* Flujo Laminar  
Fuente: Fernández M. (2019)

- **Flujo turbulento:** Se da cuando las partículas de agua se mueven en trayectoria irregulares, bruscas no definidas; pero que en conjunto representa el movimiento hacia delante de toda la corriente. En este estado, las fuerzas de viscosidad son débiles en relación con las inerciales., lo contrario al flujo laminar (Hidráulica II, 2008).



*Figura 18.* Flujo Turbulento  
Fuente: Fernández M. (2019)

Este efecto de viscosidad está representado bajo el número de Reynolds mediante la siguiente fórmula:

$$R_e = \frac{VR}{\nu} \quad \text{(Ecuación 2)}$$

Donde:

V: Velocidad media de del flujo.

R: Radio hidráulico.

$\nu$ : Viscosidad cinemática del fluido.

En canales abiertos, si el número de Reynolds es menor a 500 es laminar y es turbulento será mayor a 2000 (Ven te Chow, 2004).

Según los **efectos de la gravedad** el estado de flujo se representa mediante la relación entre las fuerzas inerciales y las gravitacionales (Hidráulica II, 2008).

Esta relación está dada por el número de Froude y se define como:

$$F = \frac{V}{\sqrt{gD}} = \frac{V}{\sqrt{g\frac{A}{T}}} \quad \text{(Ecuación 3)}$$

Donde:

F: Número de Froude

V: Velocidad del flujo (m/s).

g: Aceleración de la gravedad ( $m^2/s$ ).

D: Tirante medio del agua (m).

A: Área hidráulica ( $m^2$ ).

T: Espejo de agua o ancho superficial (m).

Si:

$F = 1$ , crítico

$F > 1$ , supercrítico. Predominan las fuerzas inerciales y el flujo tiene una alta velocidad.

$F < 1$ , subcrítico. El efecto de la gravedad es más pronunciado y la velocidad del flujo es baja (tranquilo) y de corriente lenta.

### Área mínima de diseño

Según Ven Te Chow (2004), el diseño de un canal comprende de una serie de iteraciones conociendo la sección transversal del canal, la cual como mínimo debería tener el valor calculado en la siguiente ecuación:

$$A_{min} = \frac{Q_{m\acute{a}x}}{V_{m\acute{a}x}} \quad \text{(Ecuación 4)}$$

Donde:

$V_{m\acute{a}x}$ : Velocidad máxima permitida (m/s)

$Q_{m\acute{a}x}$ : Gasto máximo de diseño (m<sup>3</sup>/s)

### Borde Libre

Se le conoce como borde libre a la distancia entre vertical entre la parte superior del canal y el espejo de agua. El tamaño de esta distancia debe ser lo suficientemente alta para evitar desbordamientos.

El cálculo del borde libre es impreciso, debido a que las ondulaciones que general las olas se pueden originar por diversas circunstancias. Los desbordes generalmente se producen en canales de pendientes empinadas y velocidades muy altas, lo que originan que el curso del agua se aproxima a un flujo crítico. Otras causas pueden ser naturales, como el viento o la marea.

Según Ven Te Chow (2004), el borde libre es común que varíe entre el 5% a más del 30% de la profundidad del flujo. El Bureau recomienda que el cálculo del borde libre bajo condiciones ordinarias se haga según la ecuación:

$$F = \sqrt{Cy} \quad \text{(Ecuación 5)}$$

Donde:

C: debe estar en un rango entre 1.5 y 2.5 y el caudal (Q) entre 0.56 m<sup>3</sup>/s y 85 m<sup>3</sup>/s.

y: Tirante hidráulico (pies).

Para un canal no revestido, se debe tener en cuenta el tamaño, localización del canal, caudal según estudio, viento, características del suelo. Para canales de riego revestidos dependerá del tamaño del canal, del tipo de revestimiento, condición del canal de entrada, fluctuaciones debido a las estructurad reguladoras del flujo y el viento.

### **Máxima Eficiencia Hidráulica**

Se habla de máxima eficiencia hidráulica cuando para una sección que posee la misma área y mismo tirante en todo su recorrido, conduce el mayor caudal posible (ANA, 2010).

Se define bajo la siguiente fórmula:

$$\frac{b}{y} = 2tg\left(\frac{\theta}{2}\right) \quad \text{(Ecuación 6)}$$

### **Elementos geométricos de un canal**

#### **Ancho superficial (T)**

Es la distancia de la sección del canal en la superficie libre. En la investigación, su valor será expresado en metros (Hidráulica II, 2008).

#### **Ancho de solera (b)**

Es la distancia de la base menor del canal. En la investigación, su valor será expresado en metros (Hidráulica II, 2008).

#### **Ángulo de inclinación ( $\Theta$ )**

Ángulo que corresponde a la inclinación de las paredes laterales del canal con respecto a la base. Su valor es expresado en grados (Hidráulica II, 2008).

#### **Área hidráulica (A)**

Es la sección transversal que ocupa el agua en un canal (ver Figura 9). En la investigación, su valor será expresado en metros cuadrados (Hidráulica II, 2008).

#### **Perímetro mojado (P)**

Es la longitud de la línea total que comprende el área hidráulica, únicamente lo comprendido entre agua y las paredes de canal (ver Figura 9). En la investigación, su valor será expresado en metros (Hidráulica II, 2008).

### **Radio hidráulico (R)**

Es la relación del área hidráulica con respecto al perímetro mojado de la sección transversal de un canal ( $A/P$ ). Sin embargo, para el diseño de un canal para una sección de máxima eficiencia hidráulica, resulta la mitad del tirante hidráulico ( $y$ ) que se ha hallado. En la investigación, su valor será expresado en metros (ANA, 2010).

$$R = \frac{y}{2} \quad \text{(Ecuación 7)}$$

### **Pendiente (S)**

Es la pendiente longitudinal de la rasante del canal (Hidráulica II, 2008).

Se calcula mediante la siguiente fórmula:

$$S = \left(\frac{v \cdot n}{R^{2/3}}\right)^2 \quad \text{(Ecuación 8)}$$

### **Talud (z)**

El talud representa el nivel de inclinación de los laterales de un canal. El U.S.B.R (1978), recomienda trabajar con un valor fijo de 1.5:1 (Horizontal: Vertical) para canales usuales en sus diseños.

Mientras que García (1987), muestra dos tablas donde relaciona el material que compone al canal y a la profundidad de este (Torres, 2017).



Tabla 2. Taludes para distintos tipos de canal

Material	Talud (Horizontal: Vertical)
Roca	Prácticamente vertical
Suelo de turba y detritos	0.25:1
Arcilla Compacta o tierra	
Con recubrimiento de concreto	0.5: hasta 1:1
Tierra con recubrimiento de piedra o tierra en grandes canales	1:1
Arcilla firme o tierra en canales pequeños	1.5:1
Tierra arenosa suelta	2:1
Greda arenosa o arcilla porosa	3:1

Fuente: García, (1987)

Tabla 3. Taludes dependiendo la profundidad

Material	Canales poco profundos	canales profundos
Roca en buenas condiciones	Vertical	1/4 : 1
Arcillas Compactas o conglomerados	0.5:1	1:1
Limos arcillosos	1:1	1.5:1
Limos arenosos	1.5:1	2:1
Arenas sueltas	2:1	3:1
Concreto	1:1	1.5:1

Fuente: García, (1987)

### Tirante hidráulico (y)

Es la distancia vertical desde el punto más bajo de la sección del canal hasta la superficie libre, es decir la profundidad máxima que alcanza el agua. En la investigación, su valor será expresado en metros (m).

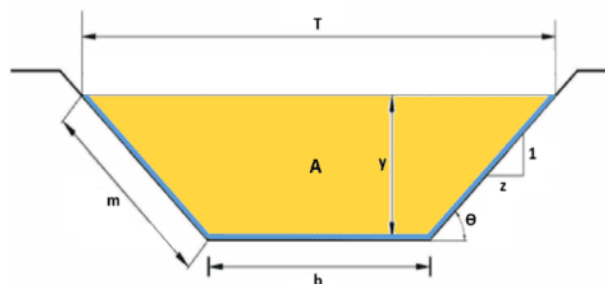


Figura 19. Elementos geométricos de un canal

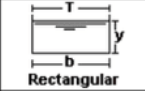

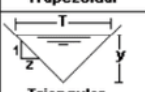
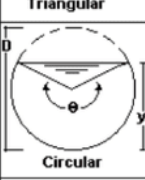

Fuente: Propia

### Parámetros en el diseño hidráulico de un canal

Es necesario determinar los parámetros de diseño como el ancho de solera (b), tirante hidráulico (y), ancho superficial (T), talud del canal (z), altura total del canal (h) y borde libre en el canal (Abreu y Lara, 2015).

Otro parámetro importante es la característica hidráulica, para ello es necesario considerar los elementos cinéticos como: caudales (Q), velocidad del caudal (V), y también considerar los elementos dinámicos como coeficiente de rugosidad (n) y pendiente hidráulica (S) (Abreu y Lara, 2015).

Tabla 4. Parámetros de diseño para diferentes secciones

Sección	Area Hidraulica A	Perimetro mojado P	radio hidraulico R	Espejo de agua T
 Rectangular	$by$	$b+2y$	$\frac{by}{b+2y}$	$b$
 Trapezoidal	$(b+zy)y$	$b+2y\sqrt{1+z^2}$	$\frac{(b+zy)y}{b+2y\sqrt{1+z^2}}$	$b+2zy$
 Triangular	$zy^2$	$2y\sqrt{1+z^2}$	$\frac{zy}{2\sqrt{1+z^2}}$	$2zy$
 Circular	$\frac{(\theta - \text{sen}\theta)D^2}{8}$	$\frac{\theta D}{2}$	$\frac{(1 - \text{sen}\theta) D}{\theta 4}$	$\frac{(\text{sen}\theta)D}{2}$
 Parabólica	$\frac{2}{3}Ty$	$\frac{T+8y^2}{3T}$	$\frac{2YT^2}{3T+8y^2}$	$\frac{3A}{2y}$

Fuente: Autoridad Nacional del Agua (2010)

### Ecuación de Manning

La ecuación de Manning es aquella que depende de estas consideraciones para poder calcular uno de los valores más importantes de un canal de riego, la velocidad del fluido a lo largo de la sección (Fernández et al., 2018).

La ecuación tiene la siguiente forma:

$$V = \frac{Q}{A} \quad \text{(Ecuación 9)}$$

Donde:

V: Velocidad de diseño (m/s)

Q: Caudal (m<sup>3</sup>/s).

A: Área hidráulica (m<sup>2</sup>).

El factor más importante para determinar la velocidad es el coeficiente de rugosidad “n”, este valor variará dependiendo de las características del canal: rugosidad, sedimentación, socavación, caudal, cambio estacional, entre otras. El error de calcular este coeficiente afectaría al cálculo la velocidad y el caudal, lo cual significa un gran riesgo a la población y recursos que se verían beneficiados con el canal de riego (Fernández *et al.*, 2018).

Tabla 5. Coeficiente de Rugosidad de Manning

Material	Valores		
	Mínimo	Normal	Máximo
Arroyo de montaña con muchas piedras.	0.035	0.040	0.050
Tepetate (liso y uniforme).	0.025	0.035	0.040
Tierra en buenas condiciones.	0.017	0.020	0.025
Tierra libre de vegetación.	0.020	0.025	0.033
Mampostería seca.	0.025	0.030	0.033
Mampostería con cemento.	0.017	0.020	0.025
Concreto.	0.013	0.017	0.020
Asbesto cemento.	0.09	0.010	0.011
Polietileno y PVC.	0.007	0.008	0.009
Fierro fundido (Fo. Fo).	0.011	0.014	0.016
Acero.	0.013	0.015	0.017
Vidrio, cobre.	0.009	0.010	0.010

Fuente: Hidráulica II

### Radio de curvatura mínimos

Los radios de curvatura en el diseño de canales son aquellas que se trazan cuando hay cambios de dirección muy bruscos en el diseño del canal, dónde el radio que debe escogerse debe ser mínimo.

Tabla 6. Radio mínimo en función al caudal

Capacidad del canal	Radio mínimo
Hasta 10 m <sup>3</sup> /s	3 * ancho de la base
De 10 a 14 m <sup>3</sup> /s	4 * ancho de la base
De 14 a 17 m <sup>3</sup> /s	5 * ancho de la base
De 17 a 20 m <sup>3</sup> /s	6 * ancho de la base
De 20 m <sup>3</sup> /s a mayor	7 * ancho de la base
Los radios mínimos deben ser redondeados hasta el próximo metro superior	

Fuente: Autoridad Nacional del Agua (2010).

### Espesores de revestimiento

Para el revestimiento de canales no existe un espesor definido, pero se recomienda que para canales pequeños de concreto se utilice un espesor de 5 cm a 7.7 cm y para canales grandes y medianos un espesor de 10 a 15 cm (ANA, 2010).

### Juntas en canales

Las juntas en el concreto son grietas planificadas con anticipación, que evitan que las grietas causadas normalmente por contracción del concreto debido a los cambios de humedad y temperatura no afecten a la integridad de este (National Ready Mixed concrete Association, *sf.*).

La Norma Técnica Peruana CE. 010 de pavimentos urbanos (2010) indica que, las juntas pueden ser de: contracción, dilatación y/o construcción. La junta de contracción, se encargar de aliviar los esfuerzos cuando la losa se contrae y los esfuerzos a torsión y alabeo, que pueden ser causados por los cambios mencionados con anterioridad.

Las juntas de construcción son aquellas que se construyen en el concreto al estar en estado fresco, uniéndolas con el concreto que ya ha fraguado. En cualquiera de los casos, debe asegurarse que las juntas se encuentren correctamente alineadas y que la profundidad de estas sea igual a un  $\frac{1}{4}$  del espesor del pavimento.

Tabla 7. Espaciamiento de juntas recomendado

<b>Espesor de Pavimento</b>	<b>Espaciamiento de Juntas*</b>
5 in. (125 mm)	3,00 – 3,80 m
6 in. (150 mm)	3,70 – 4,60 m
7 in. (175 mm)	4,30 – 4,60 m
8 in. (200 mm) o más	4,60 m

Fuente: Instituto de la construcción y gerencia (2010).

### **Topografía**

La topografía permite el estudio de principios y procedimientos que permiten obtener una representación gráfica de una superficie terrestre en específico (curvas de nivel), donde se consiguen formas y detalles naturales y artificiales también del terreno de estudio.

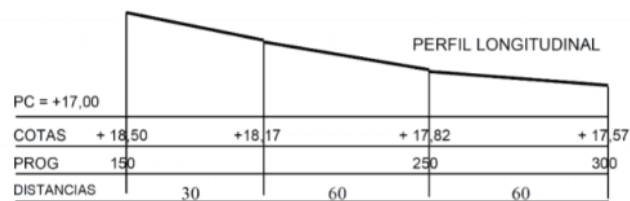
Para realizar o ejecutar cualquier proyecto de construcción la acción de partida es realizar el levantamiento topográfico del terreno de ubicación del proyecto. Existen dos modalidades de levantamientos topográfico:

- Levantamiento topográfico planimétrico: Donde, por medio de las curvas de nivel de terreno, se obtienen un conjunto puntos topográficos y se define la proyección del terreno sobre un plano.
- Levantamiento topográfico altimétrico: Donde, por medio de las curvas de nivel de terreno, se obtienen las alturas del terreno (perfil longitudinal) respecto al plano de comparación.

La topografía o el estudio topográfico permite o enfatiza en brindar información relacionada a la geometría de la obra y características de la superficie del terreno bajo la que se trabaja: establecimiento de líneas límite de actuación, detalle de variación entre puntos topográficos, controles de calidad geométrica de la superficie, entre otros (Sánchez A., 2001).

### Perfil Longitudinal

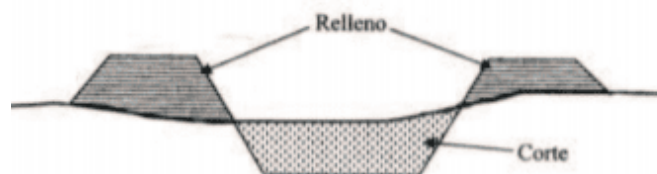
Se le conoce como perfil longitudinal a línea que intercepta a la superficie topográfica con el plano vertical. Para el trazo de este perfil se requieren de las elevaciones en cada estación y los puntos en los que cambia de la inclinación del terreno también conocida como pendiente (Gámez W., 2015).



**Figura 20.** Perfil longitudinal de un terreno  
Fuente: UNICEM

### Secciones transversales

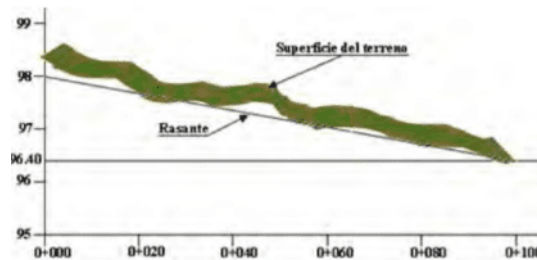
Son elevaciones perpendiculares al eje longitudinal. Estas líneas deben realizarse cuando se van a realizar cortes y rellenos en un terreno para alcanzar el nivel requerido (Gámez W., 2015).



**Figura 21.** Sección transversal de un terreno  
Fuente: UNICEM

## Rasante del terreno

Es la representación del perfil de la obra culminada. Esta rasante puede tener una pendiente constante o puede variar conforme se va trazando (Gámez W., 2015).



**Figura 22.** Rasante de un terreno

Fuente: Gámez W., 2015

## Estudios de suelos

Para la realización de cualquier proyecto de construcción es indispensable realizar un estudio de suelos, el cual te permite conocer las propiedades físicas y mecánicas del suelo donde se va a ejecutar el proyecto y de acuerdo a ello tomar decisiones para el tipo de cimentación que se va a aplicar, dependiendo de la capacidad portante de este (resistencia del suelo).

Es indispensable conocer la composición estratigráfica del suelo, ya que permitirá conocer las características que lo componen a profundidad, y si hay presencia de napas de agua (freática).

El estudio de mecánica de suelo consta en general de tres etapas:

- Exploración y ensayos de terreno
- Ensayos de laboratorio
- Elaboración de informe (Geoseismic, 2017)

## **Clasificación de suelos**

El Sistema unificado de Clasificación fue propuesto por Casagrande en 1948 en colaboración con el U.S. Bureau of Reclamation fue revisado en 1952, utilizado actualmente en la Norma ASTM D-2487. Se clasifican en dos grandes categorías:

1. Suelos de grano grueso que son de grava y arena en estado natural con menos de 50%. Los símbolos de grupo comienzan con un prefijo de G o S. G es para el suelo de grava, y S para la arena o suelo arenoso.
2. Suelos de grano fino con 50% o más. Los símbolos de grupo comienzan con un prefijo de M, que es sinónimo de limo inorgánico, C para la arcilla inorgánica y O para limos orgánicos y arcillas (Braja Das, 2012), ver Anexo 3.

## **Esfuerzo admisible de suelos**

El esfuerzo permisible es aquel que restringe a la carga que se le aplica al suelo, donde esta tiene que ser menor a lo que pueda soportar (Terzaghi, 1953), ver Anexo 4.

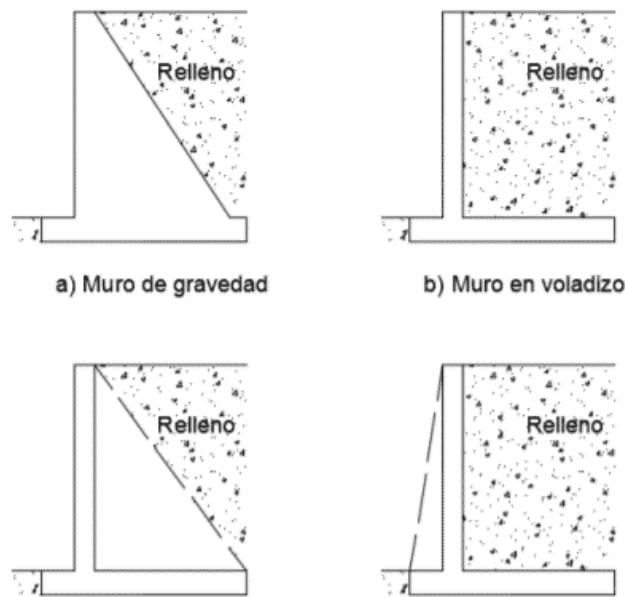
## **Muros de contención**

Los muros de contención son estructuras que sirven de soporte y estabilizan el suelo cuando se modifica su talud natural (Braja Das, 2012).

Estos pueden ser de diferentes tipos:

1. Gravedad: Soportan su propio peso.
2. Voladizo: Es de concreto reforzado y retiene el suelo.
3. Contrafuerte: Son similares al de voladizo, pero dependiendo la altura del muro pueden soportar más presiones. En general reducen momento flexionantes y cortantes.





**Figura 23.** Tipos de muros de contención  
Fuente: Benavente A. y Echenique, J (2017)

Para el diseño de un muro de contención es necesario conocer el peso específico del suelo de fundación, el ángulo de fricción y la cohesión del terreno (Braja Das, 2012).

Un muro de contención se caracteriza por dos fases de estudio, el primero por estabilidad, evaluando si la estructura puede sufrir volcamiento, deslizamiento y capacidad de carga. En segundo lugar, se evalúa si la estructura cumple por resistencia y se determina si necesita reforzamiento con acero (Braja Das, 2012).

### **Presión lateral del suelo**

Se basa en la variación de tensiones que sufre una masa de suelo en su tensión horizontal con respecto a la tensión vertical y es aplicada en el análisis de muros de contención. Esta teoría establece como hipótesis, considerar suelos homogéneos e isótropos (no dependen de la dirección en la que son medidas) y supone que el suelo no está cohesionado, tiene una pared que está friccionando, la superficie suelo-pared

es vertical, el plano de rotura en este caso sería plana y la fuerza resultante es paralela a la superficie libre del talud.

Condiciones de borde que se aplican:

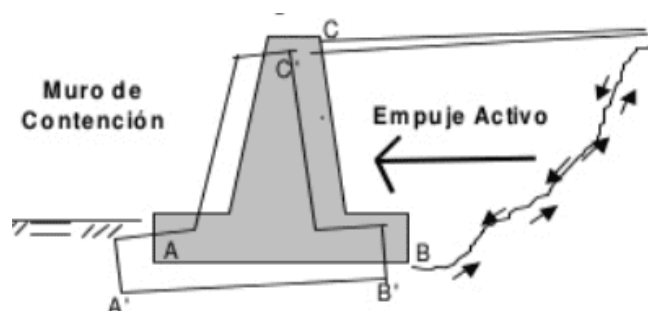
- Masa semi infinita y homogénea.
- Superficie del terreno horizontal.
- La superficie vertical del borde admite desplazamiento.
- Tensiones de corte entre el suelo y el muro despreciables.

Es de aclarar que en la práctica estas condiciones no se cumplen.

De forma experimental se ha demostrado que la deformación para llegar a un estado limite activo es pequeña, mientras que la deformación para un estado pasivo puede llegar a ser hasta diez la del estado activo, por ello, es recomendable usar factores de seguridad en el diseño, dado que en muchas estructuras no logran llegar al estado de deformación que se requiere para desarrollar el estado pasivo.

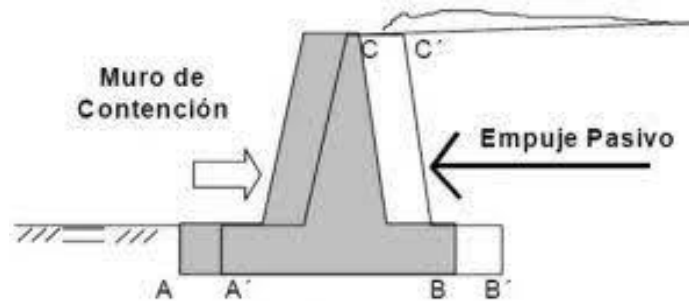
### **Parámetros para el suelo en estado activo de Rankine**

Coeficiente de empuje activo: El terreno empuja a la estructura en una misma dirección hasta llevarlo a la rotura (Cype, s.f).



**Figura 24.** Empuje activo en un muro de contención  
Fuente: Torres, R (2008)

Coefficiente de empuje pasivo: El muro se desplaza contra el terreno, lo comprime y el terreno reacciona (Cype, s.f).



**Figura 25.** Empuje pasivo en un muro de contención  
Fuente: Torres, R (2008)

Actualmente, existe una la tabla de valores de Rankine para Coeficientes de empuje activo, ver Anexo 2.

### **Estabilidad del terreno**

Consiste en la determinación de todas las fuerzas que actúan sobre el suelo de fundación, tales como el empuje de la tierra, peso propio, peso de las cargas de relleno, cargas y sobrecargas, con el fin de verificar si la estructura cumple por volcamiento y deslizamiento (Torres R., 2008).

Para verificar que la estructura cumpla por volcamiento y deslizamiento se debe realizar un análisis con respecto al punto de giro ubicado en un extremo de la base del muro, comprobando que los momentos desestabilizantes sean menores a los momentos estabilizantes o factor de seguridad igual a 1.5, con esto se verifica si las dimensiones del muro son las adecuadas, y para este diseño hidráulico no necesitarían refuerzos (colocación de acero).

$$Ksv = \frac{M_e}{M_v} \geq 1.5 \quad \text{(Ecuación 10)}$$

El momento estabilizador ( $M_e$ ) considera el peso propio de la estructura y del relleno de las celdas, mientras que el momento de volteo ( $M_v$ ) considera las fuerzas horizontales como la del sismo.

Momento por volteo:

$$M_v = \frac{1}{2} \cdot K_a \cdot \gamma_s \cdot H \cdot (H + 2h') \cdot \left( \frac{H^2 + 3 \cdot H \cdot h'}{3 \cdot (H + 2h')} \right) \quad \text{(Ecuación 11)}$$

Siendo:

$K_a$ : Coeficiente de empuje activo.

$\gamma_s$ : Peso específico del suelo.

$H$ : Altura total del canal

$$H = bl + Y + \frac{\text{espesor}}{2} \quad \text{(Ecuación 12)}$$

$h'$ : Altura equivalente del terreno de fundación.

$$h' = \frac{s \text{ kg/m}^2}{\gamma_s \text{ kg/m}^3} \quad \text{(Ecuación 13)}$$

Para el cálculo de la altura equivalente ( $h'$ ), se debe considerar una sobrecarga de  $s/c = 1000 \text{ Kg/m}^2$

Momento por estabilizador:

$$M_e = 0.5 \cdot \gamma_c \cdot e \cdot H^2 \cdot \frac{\cos \alpha}{\sin^2 \alpha} \quad \text{(Ecuación 14)}$$

Por último, se calcula el momento flector para la sección ( $\pm M$ ):

$$\pm M = M_v - M_r \quad \text{(Ecuación 15)}$$

En el caso que el  $M_v$  sea mayor que el  $M_r$  y no se requiera de reforzar con acero la losa, para conocer el espesor que debe adoptarse, se aplica la siguiente relación:

$$\frac{\sigma_0}{\sigma_c} \geq 1.5 \quad \text{(Ecuación 16)}$$

Dónde:

$\sigma_0 =$  esfuerzo admisible del concreto a la tracción =  $0.1f'c - 0.15f'c$

$\sigma_c =$  esfuerzo máximo que soporta la losa por flexión =  $\frac{0.06 \times M}{e^2}$

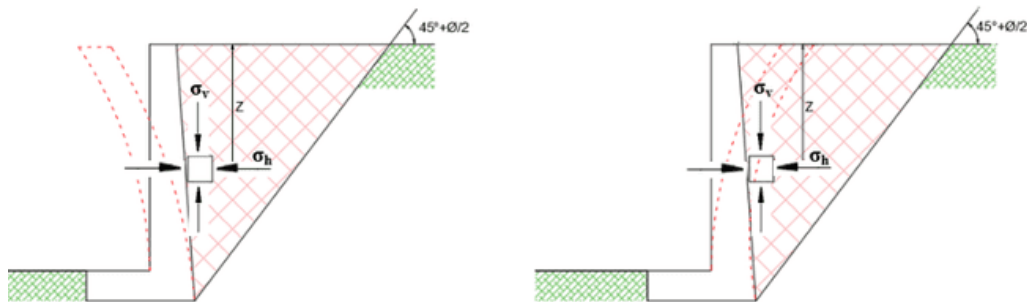
### Presión del suelo

Se debe considerar que la capacidad admisible que genera el suelo ( $\sigma_s$ ) sea mayor que la carga que genera la estructura ( $\sigma$ ) (Torres R., 2008).

$$\sigma \leq \sigma_s \quad \text{(Ecuación 17)}$$

Siendo  $\sigma$  igual a:

$$\sigma = \left( \frac{w_c + w_a}{L_a} \right) \cdot 1.00 \quad \text{(Ecuación 18)}$$



**Figura 26.** Empuje de terreno activo y pasivo  
Fuente: Propia

Para el cálculo de la presión de la estructura del canal de riego que genera sobre el suelo, se procede a diseñar la estructura como si se tratara de un muro de contención siguiendo los mismos parámetros de diseño.

Es por ello por lo que se considera el peso que genera la losa de concreto ( $W_c$ ) como:

$$w_c = 2 \cdot (\gamma_c \cdot L_1 \cdot e) + \gamma_c \cdot L_2 \cdot e \quad \text{(Ecuación 19)}$$

Donde:

e: Espesor del recubrimiento.

L1: Longitud del talud del canal.

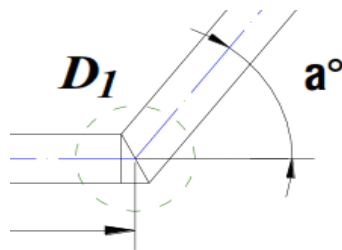
$$L_1 = \frac{H}{\text{sen } \alpha} \quad \text{(Ecuación 20)}$$

$\gamma_c$ : Peso específico del concreto igual a 2400 Kg/m<sup>3</sup>

L2: Longitud de la base del canal.

$$L_2 = b + 2 \cdot d_1 \quad \text{(Ecuación 21)}$$

Para el cálculo de la distancia entre la base y el talud del canal ( $d_1$ )



**Figura 27.** Distancia D1  
Fuente: Scribd

$$d_1 = e \cdot \tan\left(\frac{\alpha}{2}\right) \quad \text{(Ecuación 22)}$$

Para el peso del agua ( $W_a$ ) se considera la condición más desfavorable para la estructura considerándola llena en su totalidad:

$$w_a = \gamma_a \cdot A_a \quad \text{(Ecuación 23)}$$

$\gamma_a$ : Peso específico del agua igual a 1000 Kg/m<sup>3</sup>

Para el cálculo de área ( $A_a$ ):

$$A_a = (b + T) \cdot \left(\frac{y+bl}{2}\right) \quad \text{(Ecuación 24)}$$

Donde:

T: Ancho de todo el canal

b: Base del canal

bl: Borde Libre

### **Pérdida de agua por filtración**

Las pérdidas de agua en los canales son casi inevitables. En los canales abiertos, las pérdidas de agua se deben a la evaporación o a fugas por su mal diseño, pero en la mayoría de los casos, estas pérdidas se deben a la filtración en el subsuelo.

La pérdida de agua por filtración se produce debido al material que compone al canal, las dimensiones de la sección y la posición del nivel freático (Hidráulica Aplicada, s.f).

### **Factores que influyen en las pérdidas**

#### **Permeabilidad del Lecho del Canal**

La percolación depende de cuan permeable, poroso y grueso sea el suelo que compone al canal (Hidráulica Aplicada, s.f).

### **Edad del canal**

Con el tiempo, a medida que los años de vida útil del canal van pasando, este se deteriora. Si el canal es de tierra, el fondo llega a cubrirse de lodo y las partículas que se producen son arrastradas al largo del canal (Hidráulica Aplicada, *s.f*).

### **Longitud del canal**

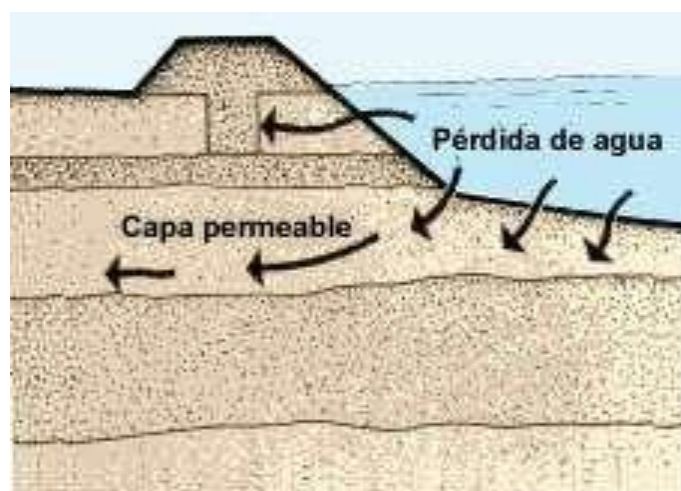
La longitud y la pérdida son directamente proporcionales (Hidráulica Aplicada, *s.f*).

### **El caudal**

Las pérdidas que se generan en los canales grandes son menores que en los canales pequeños (Hidráulica Aplicada, *s.f*).

### **La temperatura**

Si la temperatura aumenta, la viscosidad del agua disminuye haciendo que sea más fácil escurrirse entre los poros del suelo (Hidráulica Aplicada, *s.f*).



**Figura 28.** Pérdida de agua por filtración

Fuente: FAO



## **Impermeabilización de canales**

La impermeabilización de canales consiste en revestir una estructura o pared, de manera que no permita la filtración a través de esta (Diccionario Larousse, 2010).

En el mundo de la construcción, es normal observar estructuras con falta de impermeabilización. Los canales de riego no son ajenos a esta problemática, es por ello que hay problemas en su estructura y durabilidad (Alba, 2013).

Existen diferentes tipos de impermeabilización, Ignacio de la Rosa (2013), informa que las alternativas a los problemas de filtración y erosión en los canales pueden ser los siguientes: bentonita, membranas de polietileno y el tradicional hormigonado (revestimiento con concreto).

En su artículo Ignacio de la Rosa (2013), recalca que los diferentes métodos muestran beneficiosos avances para contrarrestar este tipo de inconvenientes; la bentonita es una arcilla que contiene una plasticidad que permite la estanqueidad del agua y evita filtraciones (Salomón M., 2013), mientras que la impermeabilización con geotextiles o geomembranas consiste en colocar sobre el canal tal revestimiento, soldarla, aplicarle un anclaje especial y realizarle un talud lateral para brindarle equilibrio (Fileni S., 2013), sin embargo, el material es muy delicado y puede verse afectado por daños que le pueden producir los animales de la misma zona o sufrir saqueos (Salomón M., 2013).

Por último, el revestimiento hormigonado que es la técnica de impermeabilización más utilizada reside en colocar una pared de hormigón a lo largo del canal, pero es bastante costosa su operación y ejecución.



**Figura 29.** Impermeabilización de canales con concreto  
Fuente: Gobierno Regional de la Libertad

Según Máximo Villón Béjar (2003), uno de los métodos para el cálculo de la pérdida de agua por filtración es la fórmula de Etcheverry, la cual está compuesta por:

$$P = 0.0064 C_e \sqrt{y} (b + 1.33y \sqrt{1 + Z^2}) \quad \text{(Ecuación 25)}$$

P

C<sub>e</sub>

b

y

z

Tabla

Clase	Ce
Arcillosos	0.25
Franco	0.50
Limosos	0.75
Franco	1.00
Arenas	1.50
Arenas	2.00
Gravas	2.50

Fuente:

**1.2. Formulación del Problema**

**problema**

¿Cómo

### Problemas

- ¿Cuál es la diferencia entre los resultados obtenidos con el software HCANALES y los datos numéricos que resultan de los cálculos realizados?
- ¿Cuánto es la pérdida de agua por filtración del canal abierto Miguel Checa?
- ¿Cuánto resulta el esfuerzo admisible del canal con el diseño hidráulico propuesto para evitar una falla por asentamiento?
- ¿Cuánto resulta el coeficiente de volcamiento del canal con el diseño hidráulico propuesto para evitar una falla por volteo?
- ¿Cuánto será el espesor del revestimiento de concreto para el canal abierto Miguel Checa?

## 1.3. Objetivos

### 1.3.1. Objetivo general

Realizar

### 1.3.2. Objetivos específicos

- Comparar los resultados con el software HCANALES y los resultados obtenidos con la metodología propuesta.
- Determinar la pérdida de agua por filtración en el canal abierto Miguel Checa con el uso del software HCANALES.
- Determinar el esfuerzo admisible del canal con el diseño hidráulico propuesto para evitar una falla por asentamiento.
- Determinar el coeficiente de volcamiento del canal con el diseño hidráulico para evitar una falla por volteo.
- Estimar el espesor del revestimiento de canal abierto Miguel Checa.

## 1.4. Hipótesis

### 1.4.1. Hipótesis general

- La metodología propuesta por la Autoridad Nacional del Agua y Vent Te Chow, permiten realizar el diseño hidráulico del canal abierto Miguel Checa con una reducción de pérdidas de 2%.

### 1.4.2. Hipótesis específicas

- El margen de error entre los resultados obtenidos en el software HCANALES y los cálculos realizados será menor al 1%.
- La pérdida de agua por filtración en el canal abierto Miguel Checa con el software HCANALES será menor al 2%.
- El esfuerzo admisible del canal con el diseño hidráulico propuesto resultará de 2.5 kg/cm<sup>2</sup>.

- El coeficiente de volcamiento del canal con el diseño propuesto resultará menor al factor de seguridad de 1.5.
- El espesor del revestimiento del canal abierto Miguel Checa será de 10 cm.

## CAPÍTULO

### 2.1 Tipo de investigación

**Según**

De

**Según**

Corresponde

**Según**

Según

**Según**

Se

**Población**

Para

**Muestra**

Para

**Área**

El



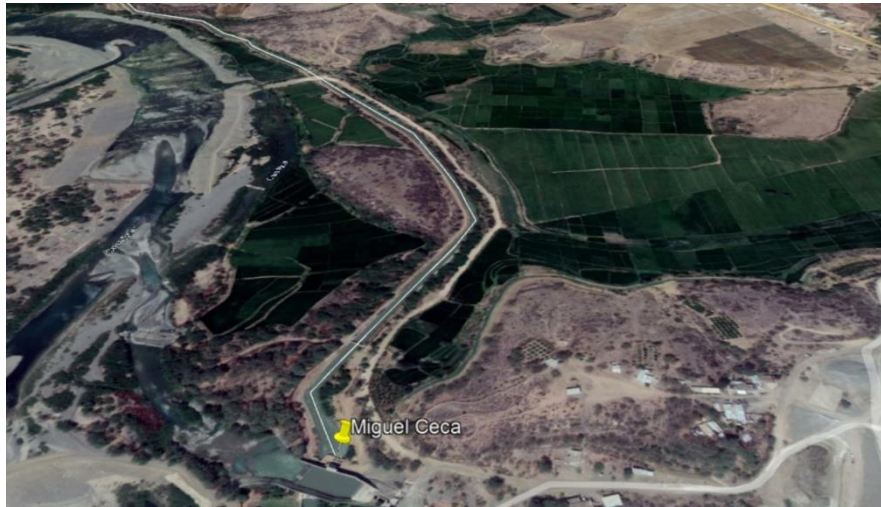




*Figura*  
Fuente:



*Figura*  
Fuente:



**Figura**  
Fuente:

## 2.2 Materiales, métodos e instrumentos

### 2.2.1 Materiales

Los

- Laptops.
- Calculadora.
- Cuadernos.
- Libreta de apuntes.
- Hojas bond A-4.
- Lapiceros y lápices.
- Folders.



- Celulares.

### 2.2.2 Métodos e Instrumentos

#### Métodos

La

#### Fuentes

Se

#### Fuentes

Se

A

- Topografía: Los trabajos topográficos realizados consistieron en el levantamiento en planta del canal a revestir (curvas de nivel), perfil longitudinal, secciones transversales a lo largo del tramo de 2km que forman parte del canal que se proyectará en esta investigación.
- Geología: Los datos geológicos se conseguirán de investigaciones realizadas anteriormente como son tesis relacionadas al tema y lugar de investigación, así también como estudios que hayan realizados e información que brinda el mismo Gobierno regional de Piura sobre el proyecto Chira Piura y estudios realizados anteriormente en el departamento de Piura.
- Hidráulica: Los datos hidráulicos necesarios para poder realizar el diseño del canal, serán proporcionados por tesis relacionadas al tema y lugar de investigación, así también como estudios relacionados y la información que brinda el mismo Gobierno regional de Piura sobre el proyecto Chira Piura.

- Datos técnicos: La información técnica de la situación actual del canal será también obtenida de revistas científicas, tesis y publicaciones de noticias hechas de diarios confiables o publicadas por el mismo Gobierno regional de Piura.

### **Instrumentos**

Para

Para

Para

- AutoCAD: Este software será utilizado para realizar el modelamiento en 2D de la sección transversal del canal abierto Miguel Checa que resultará del diseño hidráulico que se realizará.
- Civil 3D: Se utilizará para analizar el modelo digital del terreno y plantear la estructura y evaluar el recorrido en 2D y 3D dimensiones. Así también como para graficar las curvas de nivel de la zona de estudio, perfiles longitudinales.
- Global Mapper: El programa será utilizado como herramienta para obtener información geográfica de la zona de estudio (canal Miguel Checa). Permitirá obtener las curvas de nivel del área que se delimitará y exportarlas como puntos topográficos para lograr el modelamiento en 3D del canal.
- Google Earth: Herramienta informática que se utilizará para obtener información cartográfica del lugar de estudio, ya que labora con base en la fotografía satelital.

- HCANALES: Programa que permitirá realizar el diseño del canal abierto elegido y también resolver problemas presentes en el diseño como son el cálculo del tirante, caudal de diseño, pendiente, coeficiente de rugosidad, entre otros.
- Microsoft Excel: Hoja de cálculo desarrollada por Microsoft, que permitirá introducir y trabajar con datos numéricos, los cuales podrán ser representados por tablas o figuras (gráficos de torta, barras, gráficos de tendencia, etc.).
- Manual: Criterios de Diseños de Obras Hidráulicas: Brindada por la Autoridad Nacional del Agua (ANA, 2010) y el Manual de Hidrología, Hidráulica y Drenaje (MTC, 2018).
- Normativas peruanas vigentes relacionadas al estudio del diseño del canal.

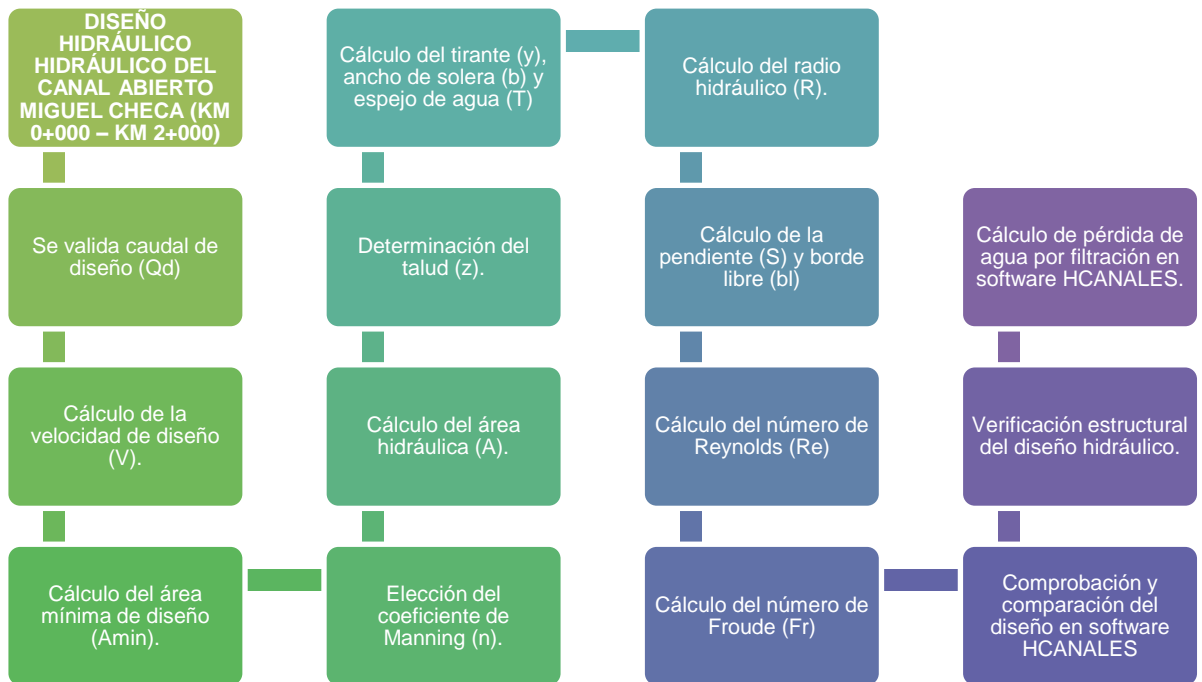
### 2.3 Procedimientos

En

1. Recopilación de datos de las características hidráulicas del canal abierto Miguel Checa, la información que brinda la municipalidad de Piura, así también como los informes proporcionados por la ANA en sus registros publicados.
2. Definir las características geotécnicas y climáticas de la zona de estudio, con el registro proporcionado por el Gobierno Regional de Piura, la ANA, e investigaciones realizadas anteriormente sobre el Proyecto Especial Chira-Piura.
3. Diseñar la sección transversal del canal por máxima eficiencia hidráulica:
  - Validar el caudal de diseño del canal.
  - Selección de la velocidad máxima permisible considerando el tipo de terreno y revestimiento.
  - Cálculo de la velocidad permisible o de diseño.

- Cálculo del área mínima de diseño para la sección transversal del canal.
  - Definir el tipo de concreto que se utilizará para el diseño ( $f'c$ ).
  - Selección o determinación del coeficiente de Manning según las características del terreno y de la zona de estudio, ver Tabla 5.
  - Cálculo del área hidráulica del canal.
  - Cálculo del tirante hidráulico, ancho de solera del canal y espejo de agua.
  - Cálculo del radio hidráulico del canal.
  - Selección o determinación del talud según las características del terreno y de la zona de estudio
  - Cálculo de la pendiente longitudinal del canal.
  - Cálculo del borde libre de la sección del canal.
  - Clasificación del estado del flujo, según el número de Reynolds.
  - Clasificación del tipo del flujo según el número de Froude.
  - Modelamiento del canal abierto Miguel Checa en el software HCANALES para una sección de máxima eficiencia hidráulica, para comprobar los valores obtenidos en el diseño hidráulico realizado.
  - Verificar el uso de acero como refuerzo en el canal.
4. Determinar la pérdida de agua por filtración en el canal
- Determinar la pérdida de agua por filtración en la sección del tramo de diseño (2 km) en el software HCANALES y verificar el diseño hidráulico que produce menor pérdida por filtración.
  - Determinar la pérdida de agua por filtración por el método teórico de Etcheverry propuesto por Máximo Villón Béjar.
5. Realizar la verificación estructural del diseño hidráulico propuesto.

6. Modelamiento en 3D del diseño hidráulico del canal abierto Miguel Checa en el software Civil 3D.



**Figura**

Fuente:

**DISEÑO**

**Para**

- Según los registros del Proyecto Especial Chira-Piura, el caudal de diseño ( $Q_d$ ) del canal Miguel Checa es de 19 m<sup>3</sup>/s.
- Se tomó para el diseño del canal una velocidad máxima permisible ( $V_{max}$ ) de 3 m/s y una velocidad mínima permisible ( $V_{min}$ ) de 0.76 m/s, como lo especifican las normas de diseño hidráulico (Ven Te Chow, 2004).

- Para la propuesta del diseño hidráulico, se consideró como velocidad de diseño el promedio de la velocidad máxima y mínima permisible que establece Ven Te Chow (2004) y la ANA (2010). Luego, este dato se contrastó y se corroboró con el modelamiento del diseño hidráulico que se realizó en el software HCANALES también.
- Antes iniciar con los cálculos del diseño hidráulico del canal, se determinó el área mínima de diseño ( $A_{min}$ ), ya que, según parámetros de diseño, la sección transversal del canal debe tener una superficie mayor a esta, ver Ecuación 4.
- Se planteó utilizar para el diseño del canal el revestirlo de concreto simple  $f'c=210$  kg/cm<sup>2</sup>, ya que se trabajó con una velocidad de diseño menor a 3 m/s y según lo recomienda la ANA (2010) bajo este criterio de velocidad y principales dificultades que presenta el canal abierto.
- Se determinó el coeficiente de Manning de acuerdo con lo proporcionado por Ven Te Chow (2004), siendo un coeficiente de rugosidad (n) de 0.020 para concreto.

#### **Para**

- Al contar con el caudal de diseño de 19 m<sup>3</sup>/s y con la velocidad de diseño propuesta en el análisis de diseño hidráulico, se reemplazó estos valores en la Ecuación 1 para determinar el área hidráulica.
- Haciendo uso de la información de los parámetros de diseño para diferentes secciones propuestos por Ven Te Chow (2004), se determinó el tirante hidráulico (y) y con este dato se podrá calcular el ancho de solera del canal (b). Luego, con estos datos se calculó el perímetro mojado (P) y la longitud del espejo de agua (T), ver Tabla 4.

- Al realizar el diseño para una sección de máxima eficiencia hidráulica, para hallar el radio hidráulico (R) se tomó la mitad de lo que resultó el tirante hidráulico (y), ver Ecuación 7.
- Para el diseño del canal se consideró un talud de 1:1 para canales revestido de concreto, ver Tabla 2.
- Se procedió a calcular la pendiente longitudinal que tiene el canal revestido en el diseño hidráulico propuesto. Para este cálculo se requirieron datos calculado como la velocidad de diseño (v), la rugosidad del canal de 0.020 que se seleccionó y el radio hidráulico hallado, ver Ecuación 8.
- Finalmente, se calculó el borde libre de la sección del canal bajo condiciones ordinarias propuestas por Ven Te Chow (2004), considerando el borde libre como el 30% de la distancia del tirante hidráulico.
- Se determinó el estado del flujo por viscosidad en base al número de Reynolds, considerando la viscosidad cinemática del agua en condiciones normales (20 °C) con un valor de  $1.011 * 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$ , ver Ecuación 2.
- Se determinó el estado del flujo por efecto de la gravedad en base al número de Froude, considerando la gravedad como  $9.81 \text{ m/s}^2$ , ver Ecuación 3.

### **Para**

- En el modelamiento en HCANALES, se consideró los mismos datos propuestos en el análisis del diseño, ya que no se desean variar las características del canal, porque ambas pertenecen a la misma propuesta de diseño hidráulico que se desarrolló en esta investigación. De tal manera que, los datos que se obtuvieron

en el programa y los cálculos prácticos realizados fueron contrastados y se determinó el margen de error entre sus resultados.

- Fue necesario contar con información del canal como el caudal de diseño (Qd), talud (z) y rugosidad (n). Teniendo como caudal de diseño 19 m<sup>3</sup>/s y una rugosidad de 0.020.
- El modelamiento y diseño hidráulico que se determinó en el software fue considerado una sección de máxima eficiencia hidráulica.
- Aplicando la ecuación de Froude se determinó del tipo de flujo del canal, ver

$$F = \frac{v}{\sqrt{gD}} = \frac{v}{\sqrt{g \frac{A}{T}}} \quad \text{(Ecuación 3.)}$$

- Se modeló el canal en el software HCANALES, el cual brindó como resultado el tirante hidráulico (y), el perímetro mojado (P), el radio hidráulico (R), la velocidad (v), el ancho de la solera (b), el área hidráulica (A), el espejo de agua (T), el número de Froude (F) y el tipo de flujo del canal. Con estos resultados se complementó información y permitió completar el diseño hidráulico del canal abierto Miguel Checa.
- Se cotejaron los resultados obtenidos en el software HCANALES con los valores obtenidos en el diseño hidráulico que se realizó usando criterios numéricos.

### Para

- Para el diseño se propuso un espesor de 10 cm para el revestimiento de un canal.
- Se procedió a calcular la altura total del canal, considerando el tirante hidráulico, el borde libre y la mitad del espesor de concreto, ver Ecuación 13.
- Se calculó la longitud del talud (L1) y de la base (L2), ver Ecuación 20 y Ecuación 21.



- Sabiendo que el peso específico del concreto es igual a 2400 kg/m<sup>3</sup>, se calculó el peso de la losa de concreto, ver Ecuación 19.
  
- Para el cálculo del peso del agua, se consideró el ambiente más desfavorable, es decir, se tomó toda el área del canal como si se encontrara llena, ver Ecuación 24.
- Sabiendo que el peso específico del agua es igual a 1000 kg/m<sup>3</sup>, se calculó el peso del agua, ver Ecuación 23.
- Conociendo el peso del concreto y del agua, se halló el esfuerzo que ambos generan sobre el suelo de fundación, ver Ecuación 18.
- A partir de los datos obtenidos anteriormente se comprobó si la estructura falla por asentamiento, ver Ecuación 17.
- Según estudios, el peso específico del suelo de fundación es de 2600 Kg/m<sup>3</sup>, tiene un ángulo de fricción interna de 30.5°, una sobrecarga de 1000 Kg/m<sup>2</sup> y un ángulo de 45° con respecto a la horizontal.
- Con el dato del peso específico y de la sobrecarga, se calculó la altura equivalente de sobrecarga, ver Ecuación 14.
- Para hallar el valor del coeficiente de empuje activo en base a lo referenciado en el Anexo 2 sobre los coeficientes de empuje activo, se interpoló los datos para hallar el valor final debido a que el ángulo se encuentra entre 30° y 31°.
- Con estos datos se calculó el momento de vuelco (M<sub>v</sub>), ver  $Mv = \frac{1}{2} \cdot K_a \cdot \gamma_s \cdot H \cdot (H + 2h') \cdot \left( \frac{H^2 + 3 \cdot H \cdot h'}{3 \cdot (H + 2h')} \right)$  (Ecuación 11).
- Se calculó también el momento resistente (M<sub>r</sub>), ver  $Me = 0.5 \cdot \gamma_c \cdot e \cdot H^2 \cdot \frac{\cos \alpha}{\sin^2 \alpha}$  (Ecuación 14).

- Una vez que se tuvieron los momentos de vuelco y resistencia, se calculó el momento flector que puede resultar positivo o negativo, ver  $\pm M = M_v - M_r$  (Ecuación 15).
- Se verificó que cumpla con el parámetro de coeficiente de seguridad al  $v$
- Finalmente se verificó si será necesario el uso de refuerzos (colocación de acero) para el revestimiento del canal abierto.
- $c$

### DETERMINACIÓN DE LA PÉRDIDA DE AGUA POR FILTRACIÓN EN EL CANAL EN EL SOFTWARE HCANALES

- Primero se realizó las iteraciones para verificar con qué valores se produciría menor pérdida de agua por filtración. En este cálculo no se consideró el grosor del revestimiento que se le dará al canal, ni la longitud de 2 km que será revestida.
- Tampoco se consideró el diseño hidráulico para una sección de máxima eficiencia hidráulica, ver Anexo 5.
- Este programa permitió calcular la pérdida de agua por filtración y dado que el canal Miguel Checa actualmente presenta una pérdida de agua de más del 40%, se verificó si la propuesta de revestimiento en concreto ha reducido el problema de filtración en el canal.
- Para el cálculo de la pérdida de agua por filtración se necesitó el caudal (Qd), ancho de solera (b), talud (Z), rugosidad (n), pendiente (S) y la longitud del canal (L), los cuales fueron calculados en el diseño hidráulico realizado.
- Por medio de iteraciones se propuso una sección transversal para el canal, la cual genera el mínimo de pérdida de agua por filtración. Estos datos fueron contrastados luego con el resultado obtenido en el programa HCANALES para

- validar el margen de error entre ellos. No se consideró características como: la longitud del tramo del canal, el revestimiento de concreto y el espesor asignado, entre otras.
- Se determinó el diseño hidráulico que produzca menor pérdida por filtración en la sección del tramo de diseño de 2km de longitud del canal que se diseñó en esta investigación.
  
  - Una vez determinada la sección que produce la menor pérdida de agua por filtración con el uso del software HCANALES, se procedió a determinar también con el método Etcheverry propuesto por Máximo Villón Béjar.
  
  - +. Para así, contrastar resultados obtenidos con el software y por uno de los métodos propuestos existente para calcular este valor.

### **MODELAMIENTO EN 3D DEL CANAL ABIERTO MIGUEL CHECA (km 0+000 – km 2+000) EN EL SOFTWARE CIVIL 3D**

- Para realizar el modelamiento en 3D se delimitó el área de la zona de estudio (tramo seleccionado para el diseño del canal Miguel Checa) mediante una poligonal en Google Earth. Luego, se exportó al programa Global Mapper y se obtuvo las curvas de nivel del terreno.
  
- Las curvas de nivel obtenidas nos permitieron delimitar los puntos topográficos del área delimitada (levantamiento topográfico) y se exportaron para realizar el modelamiento en Civil 3D. Antes de realizar la exportación de puntos delimitados fue necesario establecerlo en una base de datos.
  
- Se exportaron los puntos topográficos para crear la superficie de las curvas de nivel. Luego, se definieron las coordenadas UTM para poder crear una imagen

satelital que permitió realizar el trazo de manera más precisa a lo largo de los 2km del canal que se planea revestir.

- Se generó el perfil longitudinal del terreno y se trazó una rasante para todo el tramo considerando que la pendiente de esta no debe ser mayor al 0.20%.
- Se crearon los cortes transversales por cada tramo del canal para verificar los cortes y relleno necesarios en el terreno donde se ubica el canal.
- 
- Finalmente, se modeló los 2km del canal en 3D. Previamente se realizó el montaje de la sección transversal con los resultados obtenidos en HCANALES.

## 2.4 Aspectos éticos

Es importante mencionar que a lo largo de la investigación se ha utilizado de manera respetuosa la información proveniente de las distintas fuentes empleadas, las cuales han sido citadas y referenciadas según la normativa de redacción APA, a fin de evitar plagios u otro vicio relacionado a este que pueda perjudicar la integridad de la presente investigación y de sus autores, como lo indica Salazar (2018) en su artículo.

## CAPÍTULO III. RESULTADOS

En este capítulo se realizarán los cálculos para el diseño hidráulico, se aplicarán los criterios teóricos expuestos para lograr el diseño hidráulico y modelamiento en 2D y 3D del canal abierto Miguel Checa (km 0+000 – km 2+000).

Se describirán las características hidráulicas, geotécnicas y geográficas del lugar donde se encuentra ubicado el canal. Luego, se realizará el levantamiento topográfico de la zona para poder realizar el diseño hidráulico y finalmente el modelamiento del canal abierto en HCANALES y Civil3D.

### 3.1 Características hidráulicas:

El canal abierto Miguel Checa, es un canal de tierra de sección trapezoidal con un caudal de diseño de 19 m<sup>3</sup>/s. Este canal permite el riego y desarrollo de la producción agrícola del Valle del Chira y tiene una longitud de 79 km. El canal pierde por filtración 7 m<sup>3</sup>/s hasta llegar su punto final de distribución y termina así con un caudal de 12 m<sup>3</sup>/s, deduciendo una pérdida continua de 0.0886 m<sup>3</sup>/s cada 1000 m.

La información con la que se cuenta del canal es bastante limitada. Los datos mencionados en el párrafo anterior son los obtenidos por parte de la municipalidad de Piura y proporcionados por la ANA.

Debido a que este trabajo tiene como objeto de investigación realizar una propuesta de diseño hidráulico para el canal Miguel Checa, es posible realizarlo con la información con la que se cuenta, ya que los siguientes datos serán obtenidos y calculados bajo criterios propios, en base a estudios de diseño hidráulico para canales abiertos que se han realizado y criterios establecidos por expertos.

### 3.2 Características geotécnicas y geológicas:

El Valle del Chira presenta una superficie ondulada, con terrenos planos y llanos, además de una pendiente moderada, según investigaciones realizadas en el área de estudio, le corresponde una pendiente que varía de 0-2% (More-Vegas, 2019).

Estas características de la pendiente que nos brindan investigaciones realizadas en estudios pasados, nos permitirá verificar que nuestro diseño no pase del rango dispuesto.

En cuanto a la clasificación de estudio de suelos realizados para la zona, los suelos predominantes que se obtuvieron son los siguientes:

Tabla 9. Tipos de suelo en la zona de Piura.

Tipo de suelo	Símbolo
Arenas	SP, SM-SP
Arenas arcillosas	SC, SM
Arcillas arenosas	CL

**Nota:** Los datos obtenidos en esta tabla se obtuvieron por un estudio de suelos a la ciudad de Piura y Castilla.

Fuente: Gobierno del Perú

Siendo los valores del peso específico de la arena arcillosa que varía desde 2.57 y 2.58 gr/cm<sup>2</sup> y arena de grano fino que varía desde 2.62 y 2.63 gr/cm<sup>2</sup>, ver Anexo 6.

Para el estudio se ha tomado un tipo de suelo arenoso (SP), ver Anexo 3. Considerando un peso específico de 2.6 gr/cm<sup>2</sup>. Considerando un esfuerzo admisible de 3 kg/cm<sup>2</sup> según tabla para suelos arenoso, ver Anexo 4.

### 3.3 Levantamiento topográfico

En el desarrollo del levantamiento topográfico con el uso del Google Earth y Global Mapper para el modelamiento en 3D, se obtuvo las curvas de nivel cada 5 m para las curvas mayores y cada 1 m para las menores. También se identificaron las coordenadas a través de puntos topográficos, variando en el norte desde los 9478603.592 hasta 9483048.134, en la zona este desde 549224.213 hasta 553185.152. Por último, se obtuvo las cotas que varían desde los 34m hasta los 130m, ver **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia..**

### 3.4 Diseño hidráulico:

#### 3.1.1. Análisis del diseño hidráulico del canal trapezoidal revestido con concreto

##### - Caudal de diseño ( $Q_d$ )

Según los registros del Proyecto Especial Chira-Piura, el caudal de diseño del canal ( $Q_d$ ) es:

Unidad de medida:  $m^3/s$

$$Q_d = 19 m^3/s$$

##### - Velocidad máxima y mínima permisible

Para el cálculo se tomarán en cuenta las siguientes velocidades:

Unidad de medida:  $m/s$

$$V_{max} = 3 m/s$$

$$V_{min} = 0.76 m/s$$

La velocidad de diseño o permisible del canal que se hallará deberá encontrarse dentro de estos rangos.

- **Velocidad de diseño (V)**

Para el cálculo se promediará los valores de la velocidad máxima y mínima permisible.

Unidad de medida: m/s

$$V = \frac{3 \text{ m/s} + 0.76 \text{ m/s}}{2}$$

$$V = 1.88 \text{ m/s}$$

- **Área mínima de diseño ( $A_{min}$ )**

De acuerdo con la Ecuación 4, se hallará el área mínima del canal:

Unidad de medida: m<sup>2</sup>

$$A_{min} = \frac{19 \text{ m}^3/\text{s}}{3 \text{ m/s}}$$

$$A_{min} = 6.333 \text{ m}^2$$

- **Tipo de concreto que se utilizará para el revestimiento**

Se ha planteado utilizar para el diseño del canal el revestirlo de concreto simple:

$$f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$$

- **Coefficiente de Manning (n)**

Para un canal revestido de concreto se tomará el siguiente valor de n, haciendo uso de la Tabla 5:

$$n = 0.020$$

### 3.1.2. Diseño de la sección de máxima eficiencia hidráulica del canal trapezoidal

- **Área hidráulica (A)**

Reemplazando en la Ecuación 1 se realiza el cálculo.

Unidad de medida: m<sup>2</sup>



$$A = \frac{19 \text{ m}^3/\text{s}}{1.88 \text{ m/s}}$$

$$A = 10.106 \text{ m}^2$$

- **Tirante hidráulico (y)**

De la Tabla 4 se tomará la fórmula para el tirante.

Unidad de medida: m

$$10.106 \text{ m}^2 = by + y^2 \dots \dots \dots (1)$$

Por máxima eficiencia hidráulica

$$\frac{b}{y} = 2tg\left(\frac{45^\circ}{2}\right)$$

$$b = 0.828y \dots \dots \dots (2)$$

Reemplazando (2) en (1)

$$10.106 \text{ m}^2 = 0.828y^2 + y^2$$

$$y = 2.351 \text{ m}$$

- **Ancho de solera (b)**

Unidad de medida: m

Reemplazando en (2)

$$b = 0.828 \cdot 2.351 \text{ m}$$

$$b = 1.947 \text{ m}$$

- **Perímetro Mojado (P)**

Unidad de medida: m

$$P = 1.947 \text{ m} + 2 \cdot 2.351 \sqrt{1 + 1^2}$$

$$P = 8.597 \text{ m}$$

- **Espejo de agua (T)**

De la Tabla 4 se tomará la fórmula para el espejo de agua.

Unidad de medida: m

$$T = 1.947 m + 2 \cdot 1 \cdot 2.351 m$$

$$T = 6.649 m$$

- **Radio hidráulico (R)**

Reemplazando en la Ecuación 7 se calcula el radio hidráulico.

Unidad de medida: m

$$R = \frac{2.351 m}{2}$$

$$R = 1.176 m$$

- **Pendiente del canal (S)**

Reemplazando en la Ecuación 8 se calcula la pendiente del canal

Unidad de medida: m/m

$$S = \left[ \frac{1.88 m/s \cdot 0.02}{1.176^2 m} \right]^2$$

$$S = 0.00114$$

$$S = 1.14\%$$

- **Borde Libre**

Unidad de medida: m

$$F = 30\% \cdot 2.351 m$$

$$F = 0.705 m$$

- **Número de Reynolds (Re)**

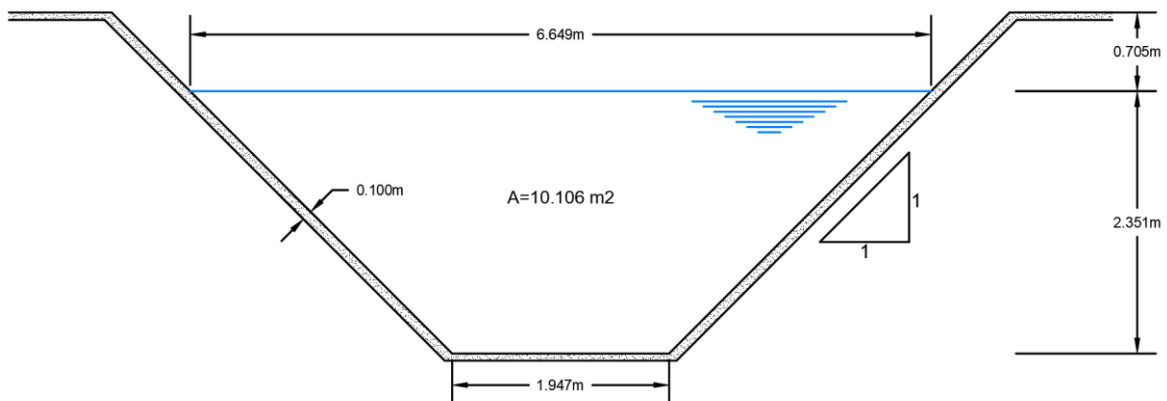
$$Re = \frac{(1.88 \text{ m/s}) \cdot (1.176 \text{ m})}{1.011 \cdot 10^{-6}}$$

$$Re = 2,186,824.926 > 2000$$

- **Número de Froude (Fr)**

$$Fr = \frac{1.88 \text{ m/s}}{\sqrt{9.81 \text{ m/s}^2 \cdot \frac{10.106}{6.649}}}$$

$$Fr = 0.487 < 1$$



**Figura 35.** Diseño de la sección transversal del canal  
Fuente: Propia

### 3.1.3. Modelamiento y diseño hidráulico del canal en el software HCANALES

A continuación, se realizará el diseño hidráulico del canal abierto Miguel Checa para una sección de máxima eficiencia hidráulica.

Datos necesarios para realizar el diseño hidráulico del canal en el programa:

- Caudal (Q) = 19 m<sup>3</sup>/s
- Talud (Z) = 1
- Rugosidad (n) = 0.020
- Pendiente (S) = 0.00114 m/m

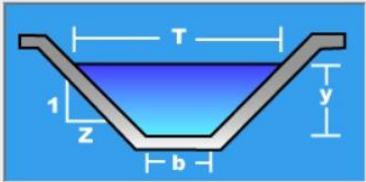
Se ingresan los datos necesarios:

Diseño para una sección trapezoidal de máxima eficiencia hidráulica

Lugar:	Valle del Chira	Proyecto:	Proyecto Especial Chira-Piura
Tramo:	0+000 - 2+000 km	Revestimiento:	Concreto $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$






**Datos:**

Caudal (Q):	19	m <sup>3</sup> /s
Talud (Z):	1	
Rugosidad (n):	0.02	
Pendiente (S):	0.00114	m/m

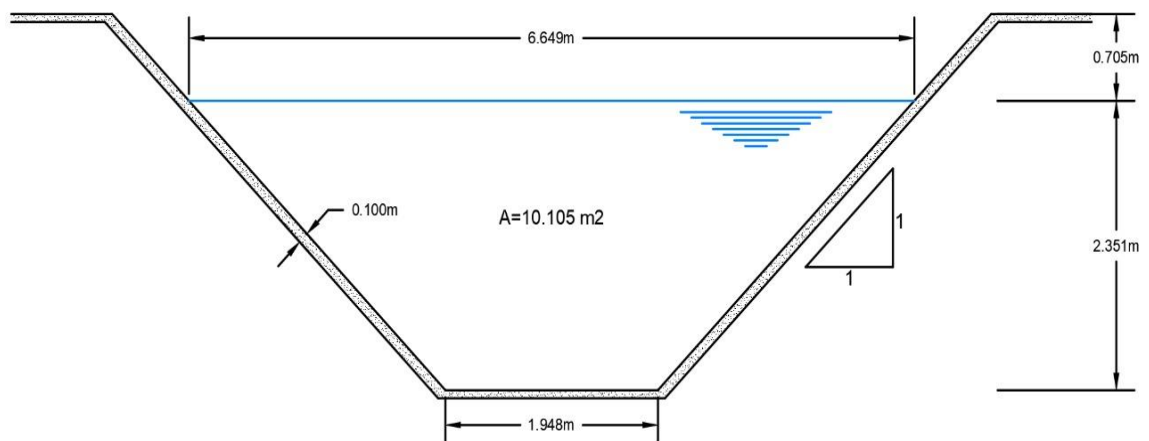


**Resultados:**

Tirante (y):	2.3509	m	Ancho de solera (b):	1.9475	m
Perímetro (p):	8.5968	m	Area hidráulica (A):	10.1049	m <sup>2</sup>
Radio hidráulico (R):	1.1754	m	Espejo de agua (T):	6.6492	m
Velocidad (v):	1.8803	m/s	Número de Froude (F):	0.4870	
Energía específica (E):	2.5311	m-Kg/Kg	Tipo de flujo:	Subcrítico	

**Figura 36.** Diseño hidráulico del canal por máxima eficiencia hidráulica  
Fuente: Propia



**Figura 37.** Diseño de la sección transversal del canal en HCANALES

Según los datos obtenidos en el programa se puede observar que los resultados son similares a los cálculos prácticos. A continuación, se realizará la comparativa para calcular el margen de error entre los resultados.

Tabla 10. Margen de error entre resultados

Descripción de resultados	RESULTADOS OBTENIDOS		Margen de error entre resultados
	Cálculos realizados	HCANALES	
Velocidad de diseño (V)	1.880	1.880	0.00%
Área hidráulica (A)	10.106	10.105	0.01%
Tirante hidráulico (y)	2.351	2.351	0.00%
Ancho de solera (b)	1.947	1.948	0.05%
Perímetro mojado (P)	8.597	8.597	0.00%
Espejo de agua (T)	6.649	6.649	0.00%
Radio hidráulico (R)	1.176	1.175	0.09%

Fuente: Propia

### 3.1.4. Verificación del uso de concreto armado para el revestimiento del canal trapezoidal

#### Cálculo Estructural

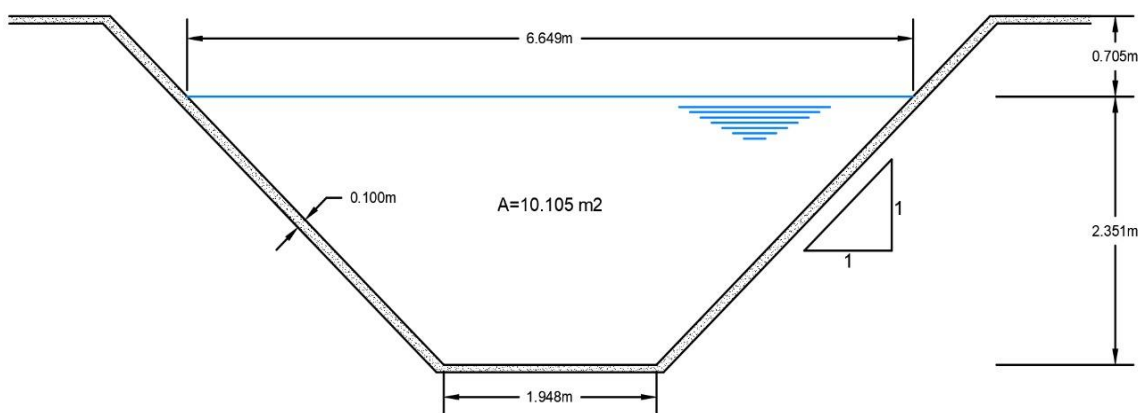


Figura 38. Diseño estructural del canal abierto

Fuente: Propia

Se debe verificar si:  $\sigma \leq \sigma_s$

Altura de diseño H

$$H = 0.3 \cdot 2.351 \text{ m} + 2.351 \text{ m} + \frac{0.10 \text{ m}}{2}$$

$$H = 3.106 \text{ m}$$

Reemplazando valores

$$L_1 = \frac{3.106 \text{ m}}{\text{sen } 45^\circ}$$

$$L_1 = 4.393 \text{ m}$$

Cálculo del  $L_2$

$$L_2 = 1.948 \text{ m} + 2 \cdot \left(0.10 \cdot \tan \frac{45^\circ}{2}\right)$$

$$L_2 = 2.031 \text{ m}$$

- **Cálculo del peso del concreto**

$$\gamma_c = 2400 \text{ Kg/m}$$

$$w_c = 2 \cdot \left(2400 \frac{\text{Kg}}{\text{m}} \cdot 4.393 \text{ m} \cdot 0.1 \text{ m}\right) + 2400 \text{ Kg/m} \cdot 2.031 \text{ m} \cdot 0.1 \text{ m}$$

$$w_c = 2596.08 \text{ Kg/m}$$

- **Cálculo del peso del agua**

$$\gamma_a = 1000 \text{ Kg/m}^3$$

Considerando el área hidráulica llena como condición desfavorable.

$$T = 6.649 \text{ m}$$

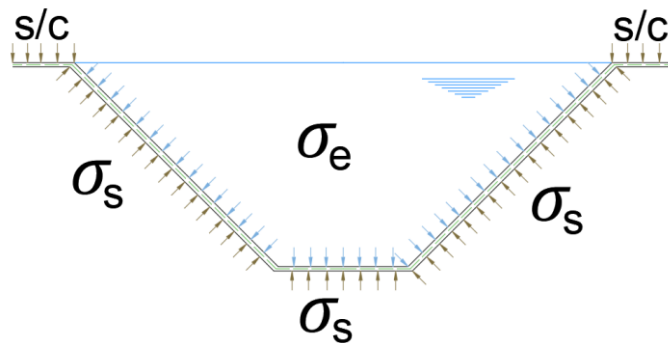
$$A_a = (1.948 \text{ m} + 6.649 \text{ m}) \cdot \left(\frac{2.351 \text{ m} + 0.3 \cdot 2.351 \text{ m}}{2}\right)$$

$$A_a = 13.138 \text{ m}^2$$

$$w_a = 1000 \text{ Kg/m}^3 \cdot 13.138 \text{ m}^2$$

$$w_a = 13138 \text{ Kg/m}$$

- **Presión del sistema sobre el suelo es:**



*Figura 39.* Esfuerzo del suelo sobre la estructura.

$$\sigma = \left( \frac{2596.08 \text{ Kg/m} + 13138 \text{ Kg/m}}{2.031 \text{ m}} \right) \cdot 1.00$$

$$\sigma = 7746.962 \text{ kg/m}^2$$

$$\sigma = 0.7$$

$$75 \text{ kg/cm}^2$$

- **Presión del suelo**

$$\sigma_s = 3 \text{ kg/cm}^2$$

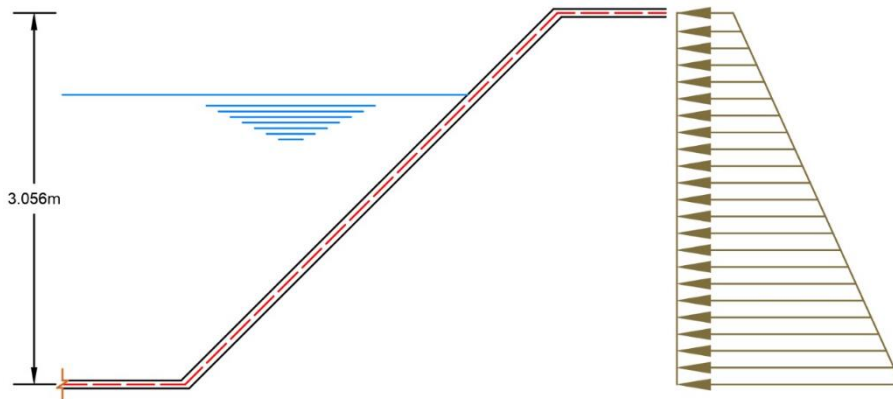
- **Verificación de falla por asentamiento**

$$\sigma < \sigma_s$$

$$0.775 \text{ kg/cm}^2 < 3 \text{ kg/cm}^2 \text{ OK}$$

⇒ La estructura no falla por asentamiento

### Losa apoyada en el talud



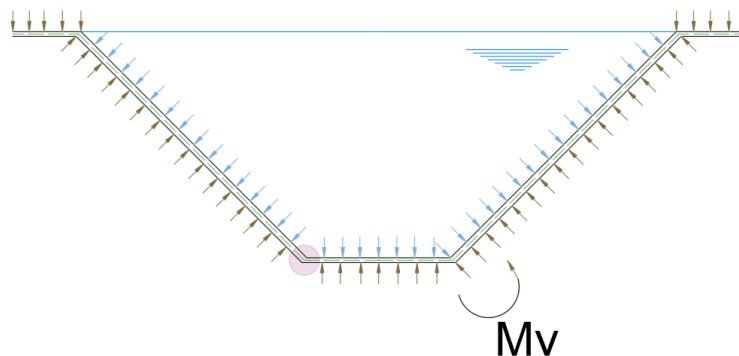
**Figura 40.** Presión del suelo sobre la losa apoyada en el talud.  
Fuente: Propia

- **Altura equivalente de sobrecarga (h')**

$$h' = \frac{1000 \text{ kg/m}^2}{2600 \text{ kg/m}^3}$$

$$h' = 0.385\text{m}$$

- **Momento de vuelco (Mv)**



**Figura 41.** Momento de vuelco en la estructura.



$$M_v = \frac{1}{2} \cdot 0.323 \cdot 2600 \frac{kg}{m^3} \cdot 3.106 m \cdot (3.106 m + 2 \cdot 0.385 m) \cdot \left( \frac{(3.106 m)^2 + 3 \cdot 3.106 m \cdot 0.385 m}{3 \cdot (3.106 m + 2 \cdot 0.385 m)} \right)$$

$$M_v = 5753.592 Kg \cdot m$$

- **Momento resistente**

$$M_r = 0.5 \cdot 2600 \frac{kg}{m^3} \cdot 0.1 m \cdot (3.106 m)^2 \cdot \frac{\cos 45^\circ}{\text{sen}^2 45^\circ}$$

$$M_r = 1773.623 Kg \cdot m$$

- **Momento flector**

$$\pm M = 5753.592 Kg \cdot m - 1773.623 Kg \cdot m$$

$$M = 3979.969 Kg \cdot m$$

- **Coefficiente de seguridad al volcamiento**

$$Ksv = \frac{1773.623 Kg \cdot m}{5753.592 Kg \cdot m} \geq 1.5$$

$$Ksv = 0.308 \geq 1.5$$

⇒ La estructura actúa estructuralmente

En el caso que el  $M_v$  sea mayor que el  $M_r$  y no se requiera de reforzar con acero la losa, para conocer el espesor que debe adoptarse, se aplica la siguiente relación:

$$\frac{\sigma_0}{\sigma_c} \geq 1.5$$

$\sigma_0 =$  esfuerzo admisible del concreto a la tracción =  $0.1f'c - 0.15f'c$

$\sigma_c =$  esfuerzo máximo que soporta la losa por flexión =  $\frac{0.06 \times M}{e^2}$

Donde:

$$M = 3979.969 \text{ Kg} \cdot \text{m}$$

- **Esfuerzo máximo**

$$\sigma_c = \frac{0.06 \times 3979.969}{0.1^2}$$

$$\sigma_c = 2.39 \text{ kg/cm}^2$$

- **Esfuerzo máximo del concreto a la tracción**

$$\sigma_0 = 0.13 \cdot 210 \frac{\text{kg}}{\text{cm}^2}$$

$$\sigma_0 = 27.3 \text{ kg/cm}^2$$

Entonces:

$$\frac{27.3}{2.39} = 11.422 \geq 1.5$$

Por lo que se concluye que, con un revestimiento de espesor igual a 10 cm para el canal, no se necesita acero

### 3.5 Determinación de la pérdida de agua por filtración (km 0+000 – km 2+000)

#### Diseño hidráulico que genere menor de pérdida de agua por filtración en el canal

1° Se trabajará con un ancho de solera  $b = 2 \text{ m}$  y se iniciará con un tirante hidráulico  $y = 3 \text{ m}$  por medio de iteraciones.

Para realizar el diseño por iteraciones se requiere tomar valores donde  $Q_0$  y  $Q$  sean iguales o muy cercanos en sus valores.

Donde:

**Caudal de diseño (Q):** 19  $\text{m}^3/\text{s}$

**Rugosidad (n):** 0.02

**Pendiente (S):** 0.00114 m/m

**Ancho de solera (b):** 2 M

**Talud (z):** 1

Tabla 11. Pérdida de agua por filtración

Nº de iteración	Qo (m3/s)	y (m)	A (m2)	P (m)	R (m)	Q (m3/s)	Error (%)	Observación
40	19	2.380	10.424	8.731	1.194	19.803	-4.228%	NO CUMPLE
41	19	2.364	10.316	8.686	1.188	19.532	-2.801%	NO CUMPLE
42	19	2.348	10.210	8.641	1.181	19.263	-1.385%	NO CUMPLE
<b>43</b>	<b>19</b>	<b>2.332</b>	<b>10.104</b>	<b>8.596</b>	<b>1.175</b>	<b>18.996</b>	<b>0.020%</b>	<b>CUMPLE</b>
44	19	2.316	9.998	8.551	1.169	18.731	1.413%	NO CUMPLE
45	19	2.300	9.893	8.507	1.163	18.469	2.795%	NO CUMPLE
46	19	2.285	9.788	8.462	1.157	18.209	4.166%	NO CUMPLE
47	19	2.269	9.684	8.417	1.151	17.950	5.525%	NO CUMPLE
48	19	2.253	9.580	8.372	1.144	17.694	6.873%	NO CUMPLE
49	19	2.237	9.477	8.327	1.138	17.440	8.209%	NO CUMPLE
50	19	2.221	9.374	8.282	1.132	17.188	9.535%	NO CUMPLE

Fuente: Propia

## 2° Cálculo de la pérdida de agua por filtración en el software HCANALES

Donde:

**Caudal de diseño (Q):** 19 m<sup>3</sup>/s

**Rugosidad (n):** 0.02

**Pendiente (S):** 0.00114 m/m

**Ancho de solera (b):** 1.947 M

**Talud (z):** 1

- Con los datos obtenidos del cálculo numérico realizado.

Resultados del diseño hidráulico:

**Velocidad de diseño (V):** 1.880 m/s

**Área hidráulica (A):** 10.106 m<sup>2</sup>

**Tirante hidráulico (y):** 2.351 m

**Ancho de solera (b):** 1.947 m

**Perímetro mojado (P):** 8.597 m

**Espejo de agua (T):** 6.649 m

**Radio hidráulico (R):** 1.176 m

Cálculo de pérdidas por infiltración en canales

**Datos:**

Caudal (Q):  m<sup>3</sup>/s

Ancho de solera (b):  m

Talud (Z):

Rugosidad (n):

Pendiente (S):  m/m

Longitud canal (L):  Km

**Canales en tierra**

**Otros datos:**

Espesor revestimiento (e):  m

Permeabilidad del revestimiento, hormigón (K):  cm/s

**Canales revestidos**



**Resultados hidráulicos parciales:**

Tirante normal (y):  m

Area hidráulica (A):  m<sup>2</sup>

Perímetro (p):  m

Espejo de agua (T):  m

Velocidad (v):  m/s

**Resultados:**

Pérdidas/km (P):  m<sup>3</sup>·s·km

Q perdido:  m<sup>3</sup>/s

Q final:  m<sup>3</sup>/s

% pérdidas:  %

**Figura 42.** Pérdida de agua por filtración  
Fuente: Propia

- Con los datos obtenidos en el software HCANALES

Resultados del diseño hidráulico:

**Velocidad de diseño (V):** 1.88 m/s

**Área hidráulica (A):** 10.106 m<sup>2</sup>

**Tirante hidráulico (y):** 2.351 m

**Ancho de solera (b):** 1.945 m

**Perímetro mojado (P):** 8.597 m

**Espejo de agua (T):** 6.649 m

**Radio hidráulico (R):** 1.175 m

Cálculo de pérdidas por infiltración en canales

—
□
×

Datos:	Canales en tierra	Canales revestidos
Caudal (Q): <input type="text" value="19"/> m <sup>3</sup> /s	<p><b>Otros datos:</b></p> <p>Espeor revestimiento (e): <input type="text" value="0.10"/> m</p> <p>Permeabilidad del revestimiento, hormigón (K): <input type="text" value="0.00000505"/> cm/s</p>	
Ancho de solera (b): <input type="text" value="1.948"/> m		
Talud (Z): <input type="text" value="1"/>		
Rugosidad (n): <input type="text" value="0.02"/>		
Pendiente (S): <input type="text" value="0.00114"/> m/m		
Longitud canal (L): <input type="text" value="2"/> Km	<p><b>Resultados:</b></p> <p>Pérdidas/km (P): <input type="text" value="0.0063"/> m<sup>3</sup>·s·km</p> <p>Q perdido: <input type="text" value="0.0125"/> m<sup>3</sup>/s</p> <p>Q final: <input type="text" value="18.9875"/> m<sup>3</sup>/s</p> <p>% pérdidas: <input type="text" value="0.07"/> %</p>	
<p><b>Resultados hidráulicos parciales:</b></p> <p>Tirante normal (y): <input type="text" value="2.3507"/> m</p> <p>Area hidráulica (A): <input type="text" value="10.1049"/> m<sup>2</sup></p> <p>Perímetro (p): <input type="text" value="8.5968"/> m</p> <p>Espejo de agua (T): <input type="text" value="6.6494"/> m</p> <p>Velocidad (v): <input type="text" value="1.8803"/> m/s</p>		
<div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; text-align: center;">  Calculador         </div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; text-align: center;">  Limpiar Pantalla         </div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; text-align: center;">  Imprimir         </div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; text-align: center;">  Menú Principal         </div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; text-align: center;">  Calculadora         </div> </div>		



**Figura 43.** Pérdida de agua por filtración en HCANALES.  
Fuente: Propia.

3° Cálculo de la pérdida de agua por filtración por Etcheverry.

Se trabaja con un valor promedio para el coeficiente de permeabilidad,  $y = 2.351$  m,  $b = 1.947$  m y  $z = 1$ .

$$P = 0.0064 \left( \frac{0.25 + 1.75}{2} \right) \sqrt{2.351} (1.947 + 1.3 \times 2.351 \sqrt{1 + 1^2})$$

$$P = 0.063\%$$

### 3.6 Modelamiento en 3D del canal abierto Miguel Checa en el software Civil 3D

#### Delimitación del área de estudio

Se delimita una poligonal rectangular de la zona de estudio, en base a los 2 km seleccionados como tramo para el diseño hidráulico del canal Miguel Checa.



**Figura 44.** Imagen satelital del polígono y del canal Miguel Checa  
Fuente: Propia

### **Curvas de nivel de la zona de estudio delimitada**

Con las curvas de nivel se identificaron un total de 29511 puntos topográficos de la zona delimitada para realizar el levantamiento topográfico correspondiente. Se establecieron coordenadas UTM84-17S, de acuerdo con la ubicación del canal abierto Miguel Checa (Piura) para obtener su imagen satelital, identificarlo y trazar el tramo a modelar en Civil 3D, ver Anexo 9.

Tabla 12. Puntos topográficos máximos

Punto Topográfico	Valor máximo	Coordenadas
1	34	Z
417	9478603.592	N
6494	549224.213	E

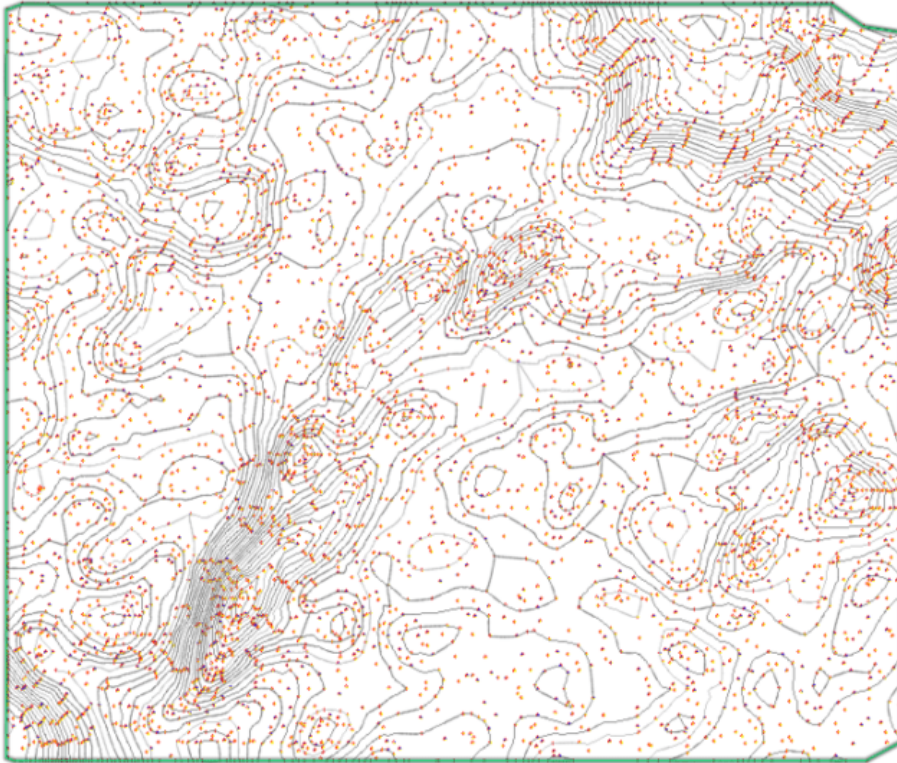
**Nota:** Los valores de esta tabla se encuentran en el Anexo 6  
Fuente: Propia

Puntos topográficos mínimos.

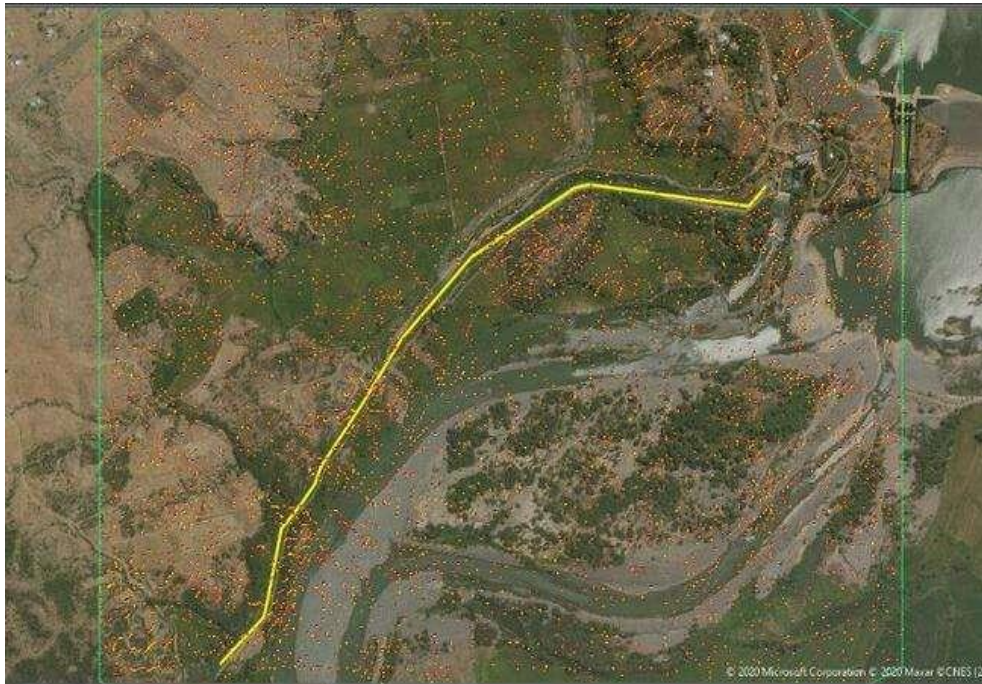
Punto Topográfico	Valor mínimo	Coordenadas
29512	130	Z
28779	9483048.134	N
29361	553185.152	E

**Nota:** Los valores de esta tabla se encuentran en el Anexo 6  
Fuente: Propia





**Figura 45.** Puntos topográficos y curvas de nivel  
Fuente: Propia



**Figura 46.** Imagen satelital del tramo del canal Miguel Checa (0+000 – 2+000)  
Fuente: Propia



### **Perfil longitudinal del terreno, trazo del canal diseñado y secciones transversales de corte y relleno**

Al crear la ruta se obtiene el perfil longitudinal del terreno para luego trazar la rasante proyectándola igual al pendiente natural promedio del terreno del canal, con un ángulo de inclinación que no supere el 0.20% establecido para canales revestidos de concreto. Es importante mencionar que, como el canal trabaja a gravedad, la pendiente resulta negativa (-), es decir no mayor a -0.20%.

Asimismo, con la ruta creada se registran las progresivas para el tramo de 2 km del diseño hidráulico realizado, con un total de 101 progresivas asignadas cada 20 m para el perfil longitudinal de la zona y conocer el detalle del área de corte y relleno que son necesarias realizar para el diseño, ver Anexo 9.

En el siguiente cuadro se detallarán los datos obtenidos:

Tabla 13. Progresivas del tramo del canal Miguel Checa

<b>N° de registro</b>	<b>Progresiva (km)</b>	<b>Elevación (m)</b>	<b>Pendiente (%)</b>	<b>Área de corte (m<sup>2</sup>)</b>	<b>Área de relleno (m<sup>2</sup>)</b>
1	0+000.00	60.00	-0.12	9.73	-
2	0+020.00	60.00	-0.12	10.17	-
3	0+040.00	60.00	-0.12	10.96	-
4	0+060.00	60.00	-0.12	11.66	-
5	0+080.00	59.90	-0.12	12.64	-
6	0+100.00	59.80	-0.12	13.12	-
7	0+120.00	59.80	-0.12	12.71	-
8	0+140.00	59.80	-0.12	12.35	-
9	0+160.00	59.85	-0.12	11.72	-
10	0+180.00	59.75	-0.12	11.44	-
11	0+200.00	59.75	-0.12	11.34	-
12	0+220.00	59.70	-0.12	11.36	-
13	0+240.00	59.70	-0.12	11.38	-
14	0+260.00	59.68	-0.12	11.40	-
15	0+280.00	59.65	-0.12	11.43	-
16	0+300.00	59.63	-0.12	11.43	-

17	0+320.00	59.62	-0.12	11.36	-
18	0+340.00	59.60	-0.12	11.31	-
19	0+360.00	59.55	-0.12	11.25	-
20	0+380.00	59.53	-0.12	11.47	-
21	0+400.00	59.52	-0.12	11.61	-
22	0+420.00	59.50	-0.12	11.36	-
23	0+440.00	59.49	-0.12	11.53	-
24	0+460.00	59.48	-0.12	11.29	-
25	0+480.00	59.46	-0.12	10.23	-
26	0+500.00	59.44	-0.12	9.62	-
27	0+520.00	59.40	-0.12	8.86	-
28	0+540.00	59.35	-0.12	8.97	-
29	0+560.00	59.33	-0.12	9.70	-
30	0+580.00	59.31	-0.12	9.52	-
31	0+600.00	59.28	-0.12	9.66	-
32	0+620.00	59.28	-0.12	9.58	-
33	0+640.00	59.26	-0.12	9.04	-
34	0+660.00	59.24	-0.12	9.98	-
35	0+680.00	59.22	-0.12	8.85	-
36	0+700.00	59.20	-0.12	7.40	-
37	0+720.00	59.18	-0.12	5.37	-
38	0+740.00	59.15	-0.12	3.11	-
39	0+760.00	59.10	-0.12	0.85	-

Tabla 11.1 Continuación de las progresivas del tramo del canal Miguel Checa

40	0+780.00	59.05	-0.12	-	1.17
41	0+800.00	59.01	-0.12	-	2.35
42	0+820.00	59.00	-0.12	-	3.01
43	0+840.00	58.95	-0.12	-	3.31
44	0+860.00	58.90	-0.12	-	3.59
45	0+880.00	58.85	-0.12	-	2.04
46	0+900.00	58.83	-0.12	-	1.64
47	0+820.00	58.81	-0.12	-	2.13
48	0+940.00	58.80	-0.12	-	2.42
49	0+960.00	58.79	-0.12	-	2.58
50	0+980.00	58.79	-0.17	-	2.09
51	1+000.00	58.75	-0.17	-	1.75
52	1+020.00	58.72	-0.17	-	0.83
53	1+040.00	58.68	-0.17	-	0.09
54	1+060.00	58.64	-0.17	0.46	-
55	1+080.00	58.60	-0.17	1.02	-
56	1+100.00	58.57	-0.17	1.74	-
57	1+120.00	58.53	-0.17	3.04	-
58	1+140.00	58.50	-0.17	4.83	-

59	1+160.00	58.49	-0.17	5.43	-
60	1+180.00	58.46	-0.17	4.98	-
61	1+200.00	58.42	-0.17	3.52	-
62	1+220.00	58.39	-0.17	1.34	-
63	1+240.00	58.35	-0.17	-	1.87
64	1+260.00	58.32	-0.17	-	5.21
65	1+280.00	58.30	-0.17	-	5.42
66	1+300.00	58.28	-0.17	-	6.13
67	1+320.00	58.26	-0.11	-	5.04
68	1+340.00	58.24	-0.11	-	3.02
69	1+360.00	58.21	-0.11	-	0.64
70	1+380.00	58.19	-0.11	1.07	-
71	1+400.00	58.17	-0.11	2.53	-
72	1+420.00	58.15	-0.11	4.24	-
73	1+440.00	58.12	-0.11	6.25	-
74	1+460.00	58.10	-0.11	6.54	-
75	1+480.00	58.08	-0.11	5.61	-
76	1+500.00	58.05	-0.11	3.84	-
77	1+520.00	58.03	-0.11	1.85	-
78	1+540.00	58.00	-0.11	0.36	-
79	1+560.00	57.97	-0.11	0.41	-
80	1+580.00	57.94	-0.11	0.78	-
81	1+600.00	57.92	-0.11	1.53	-

**Tabla 11.2. Continuación de las progresivas del tramo del canal Miguel Checa**

82	1+620.00	57.91	-0.11	2.50	-
83	1+640.00	57.89	-0.15	3.88	-
84	1+660.00	57.86	-0.15	2.16	-
85	1+680.00	57.83	-0.15	1.20	-
86	1+700.00	57.79	-0.15	0.09	-
87	1+720.00	57.76	-0.15	-	0.49
88	1+740.00	57.73	-0.15	-	0.38
89	1+760.00	57.70	-0.15	0.07	-
90	1+780.00	57.66	-0.15	0.93	-
91	1+800.00	57.63	-0.15	1.56	-
92	1+820.00	57.60	-0.15	2.14	-
93	1+840.00	57.57	-0.15	2.37	-
94	1+860.00	57.54	-0.15	3.66	-
95	1+880.00	57.50	-0.15	5.48	-
96	1+900.00	57.47	-0.15	6.54	-
97	1+920.00	57.44	-0.15	7.14	-
98	1+940.00	57.41	-0.15	8.63	-
99	1+960.00	57.37	-0.15	9.21	-
100	1+980.00	57.35	-0.15	10.32	-

101      2+000.00      57..342      -0.15      11.96      -

**Nota:** El plano del perfil longitudinal y el del tramo de 2 km definido con sus progresivas se encuentran en el Anexo 10

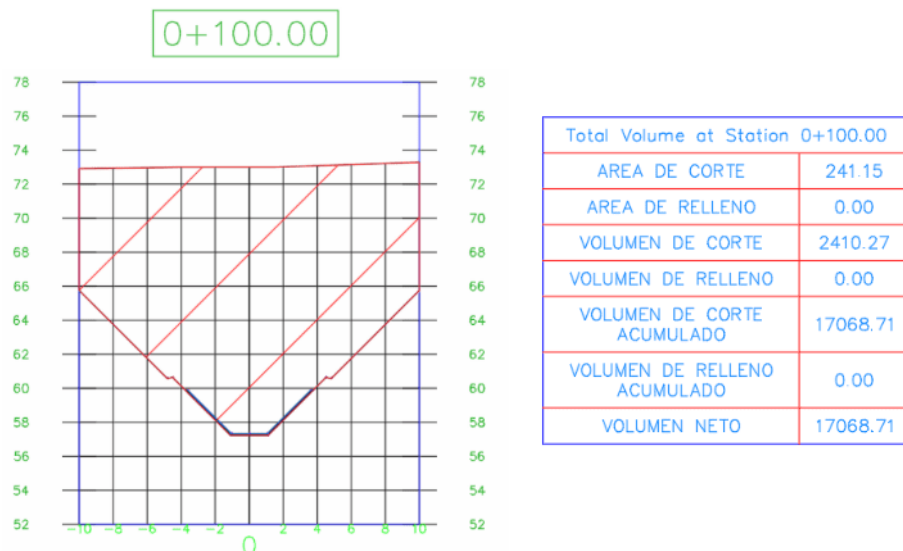
Fuente: Propia

**Secciones máximas y mínimas de corte y relleno del canal abierto obtenidas en**

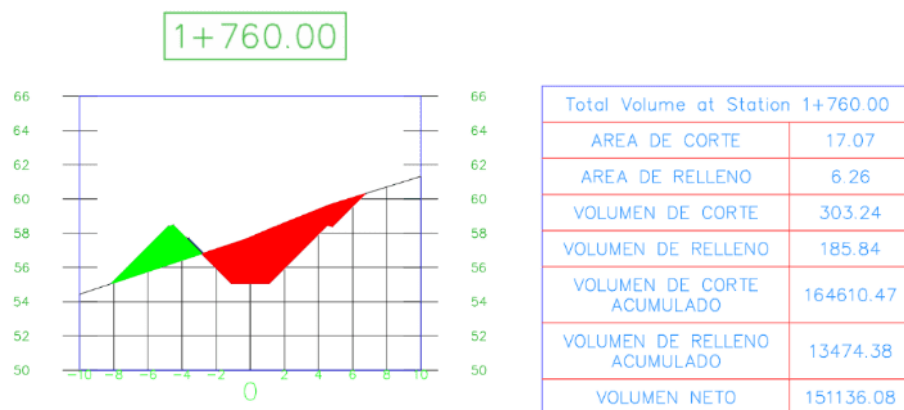
**Civil 3D**

Se obtuvieron 101 secciones correspondientes a las progresivas definidas en Civil 3D.

El programa brindó para cada sección el detalle de área y volumen que se requiere eliminar o agregar para lograr el diseño propuesto del canal abierto Miguel Checa desde el progresivo km 0+000 hasta km 2+000, ver Anexo 11.

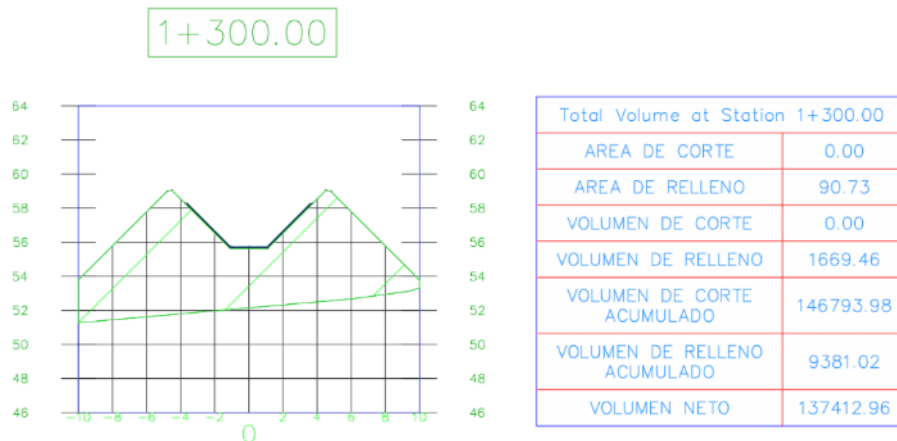


**Figura 47.** Área de corte máximo del terreno  
Fuente: Propia

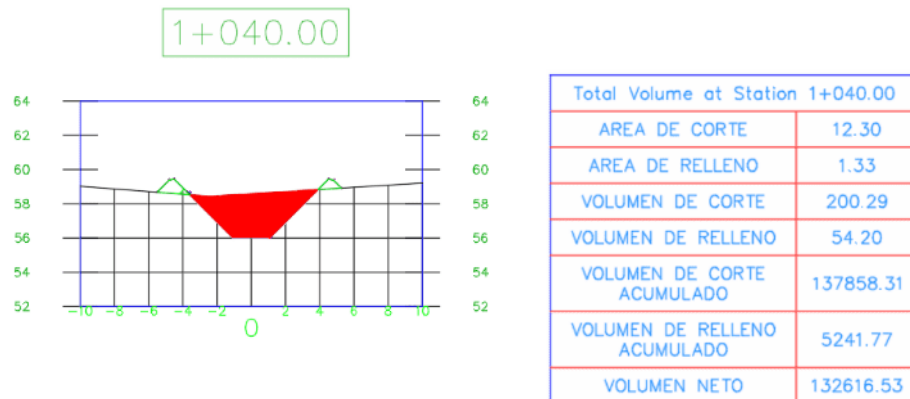


**Figura 48.** Área mínima de corte del terreno

Fuente: Propia



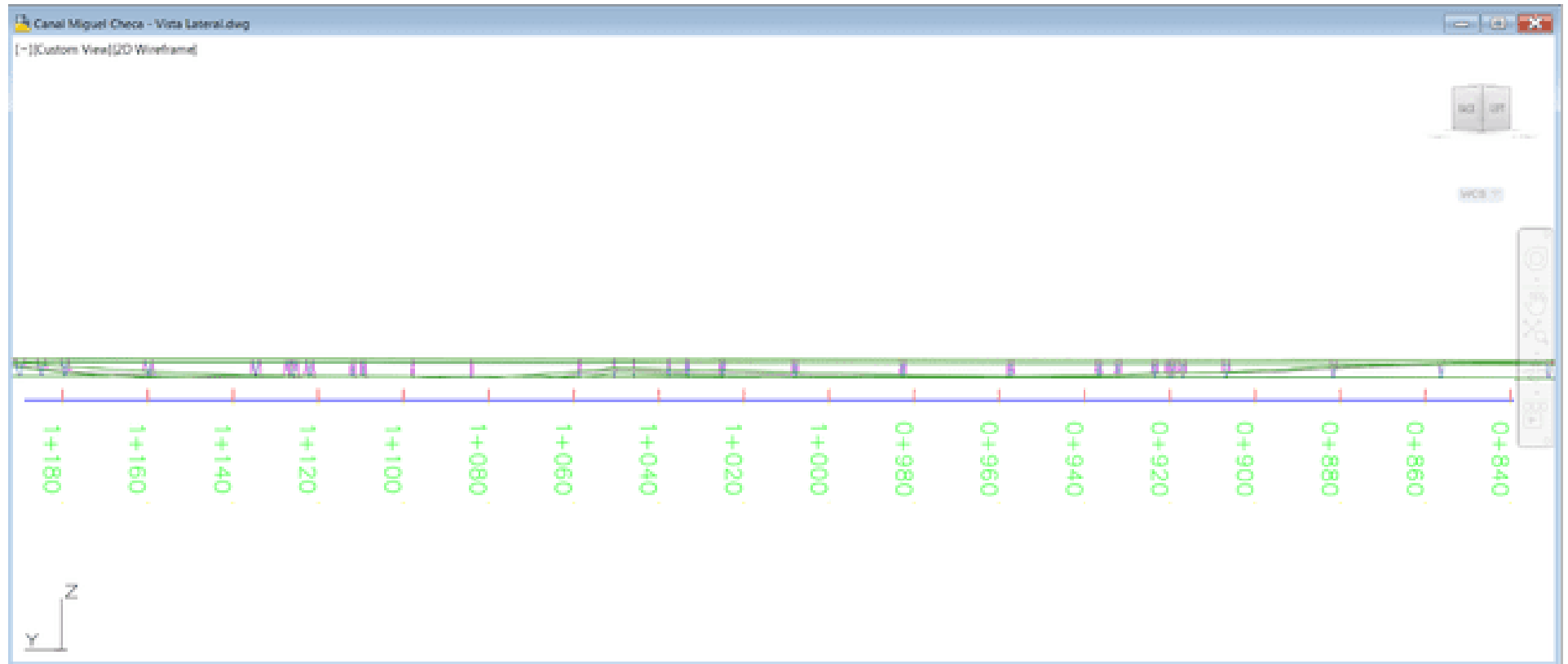
**Figura 49.** Área máxima de relleno del terreno  
Fuente: Propia



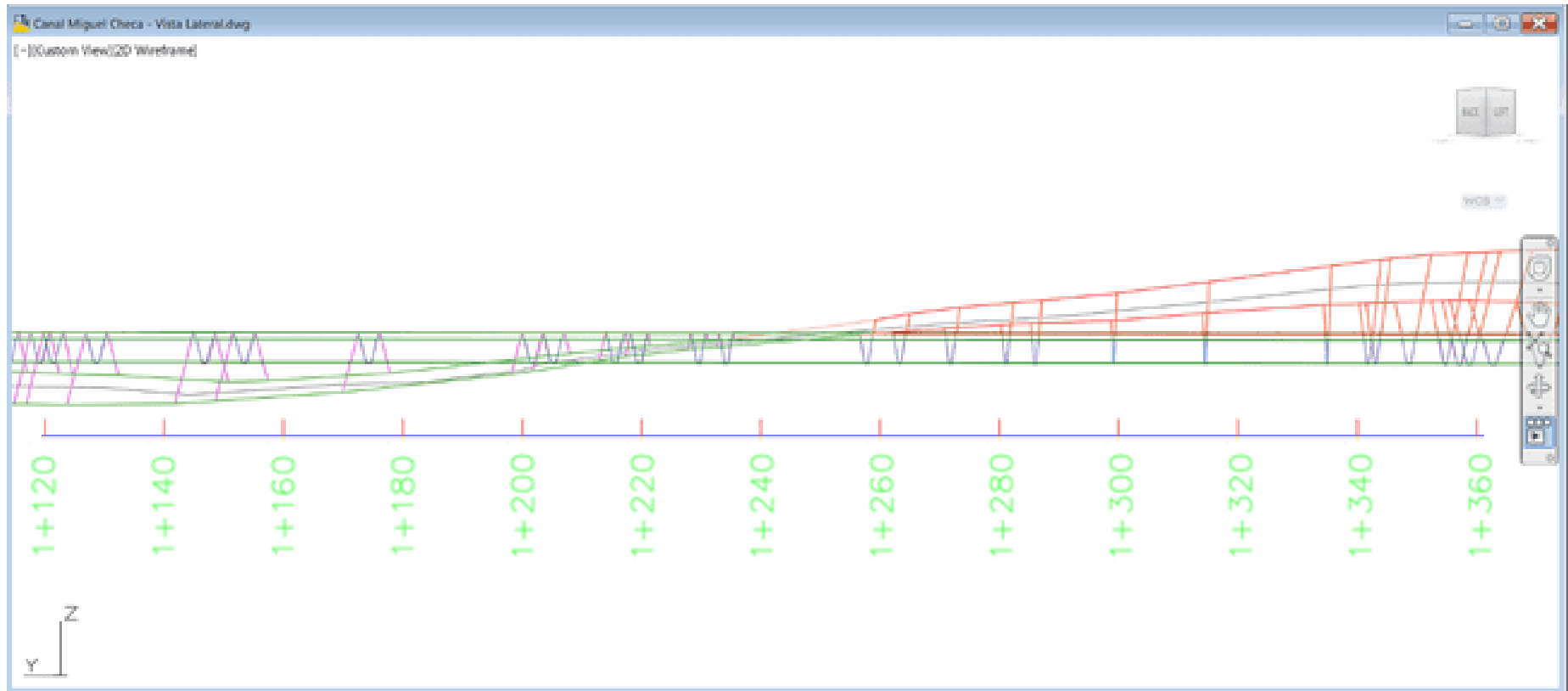
**Figura 50.** Área mínima de relleno del terreno  
Fuente: Propia

### Vistas en 2D y 3D del diseño hidráulico del canal abierto Miguel Checa modelado en Civil 3D

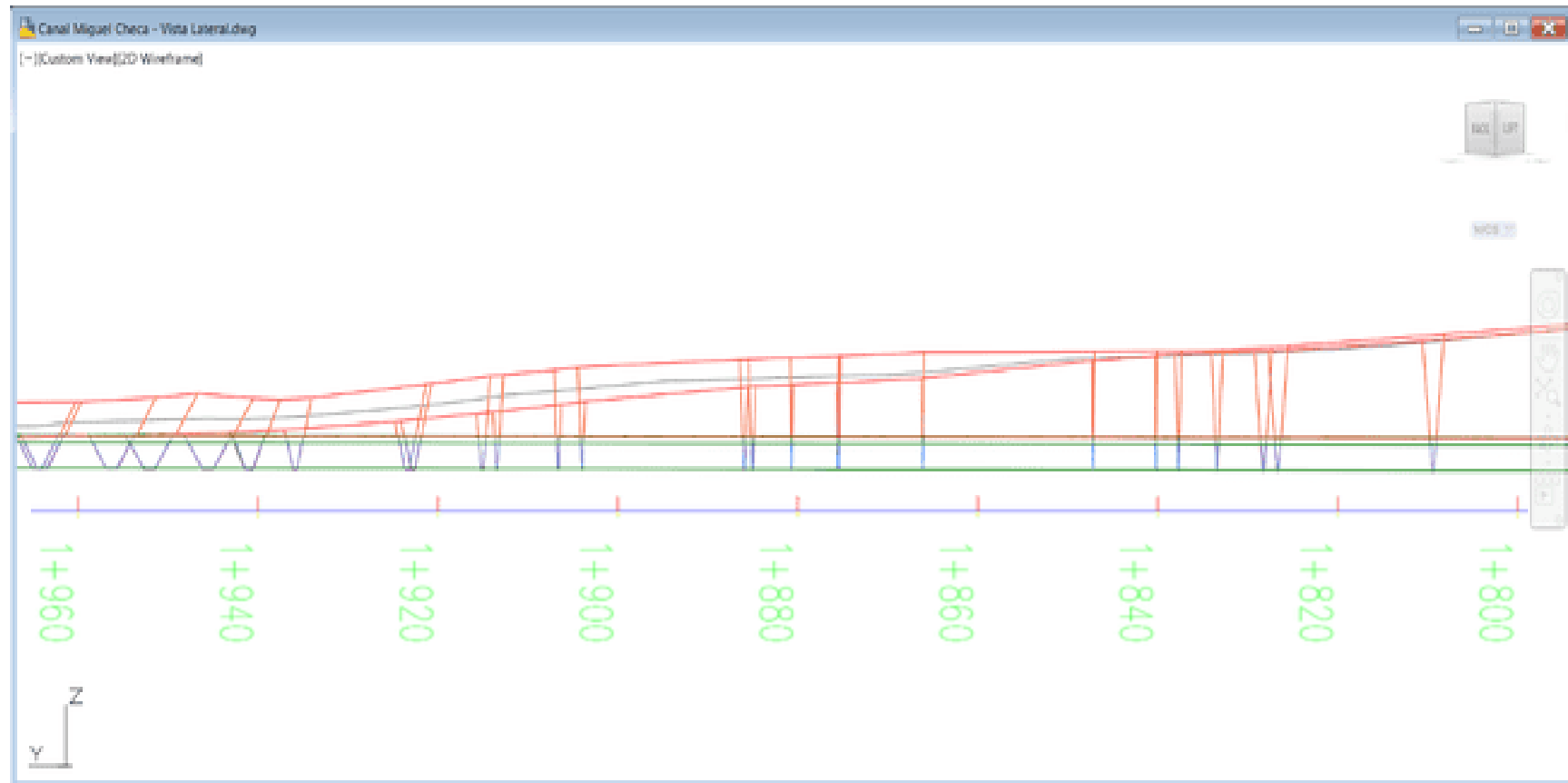
Se proyecta el diseño hidráulico del canal en 3D, donde se puede verificar y validar las variaciones del terreno para el diseño del canal en el tramo de 2 km, ver **¡Error!** No se encuentra el origen de la referencia. y .



**Figura 51.** Vista lateral del canal Miguel Checa tramo Km 0+840 – Km 1+040  
Fuente: Propia

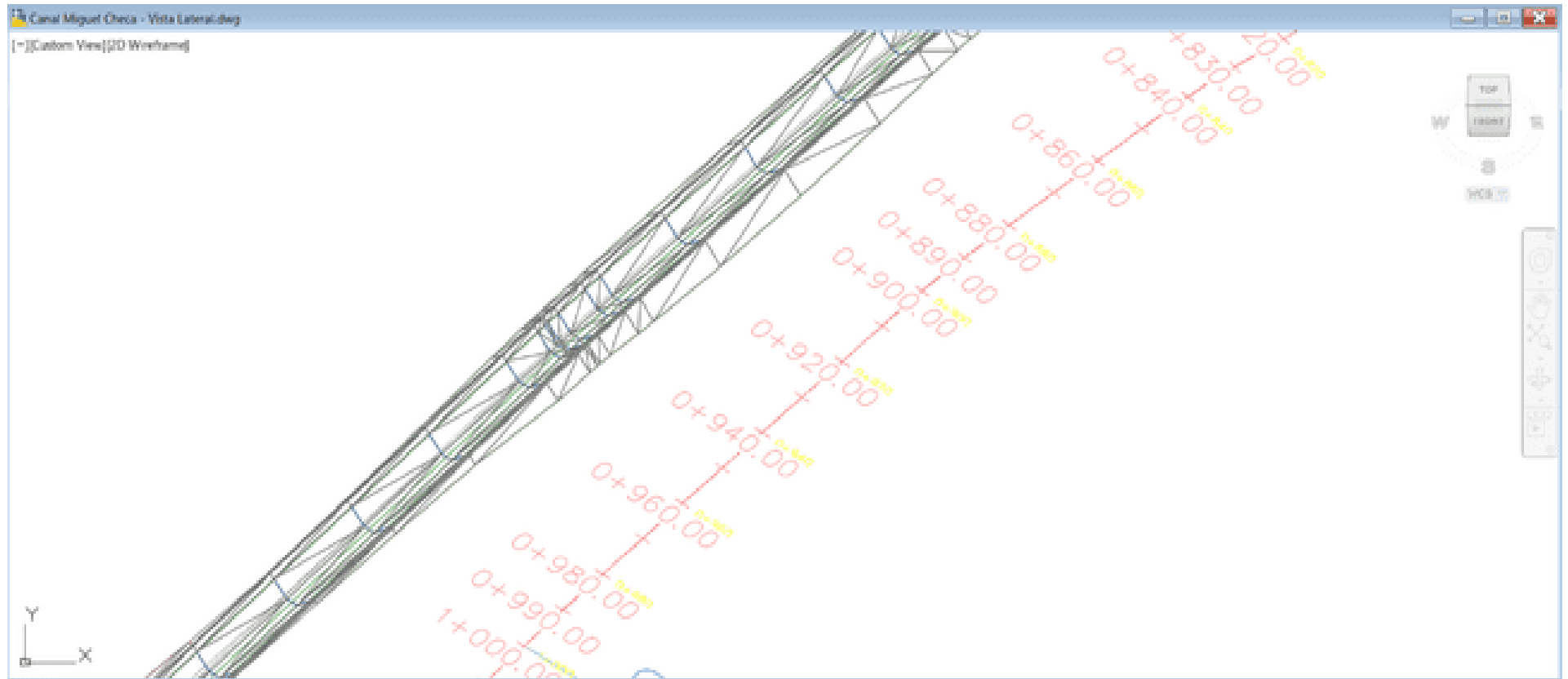


**Figura 52.** Vista lateral del canal Miguel Checa tramo Km 1+200 – Km 1+360  
Fuente: Propia

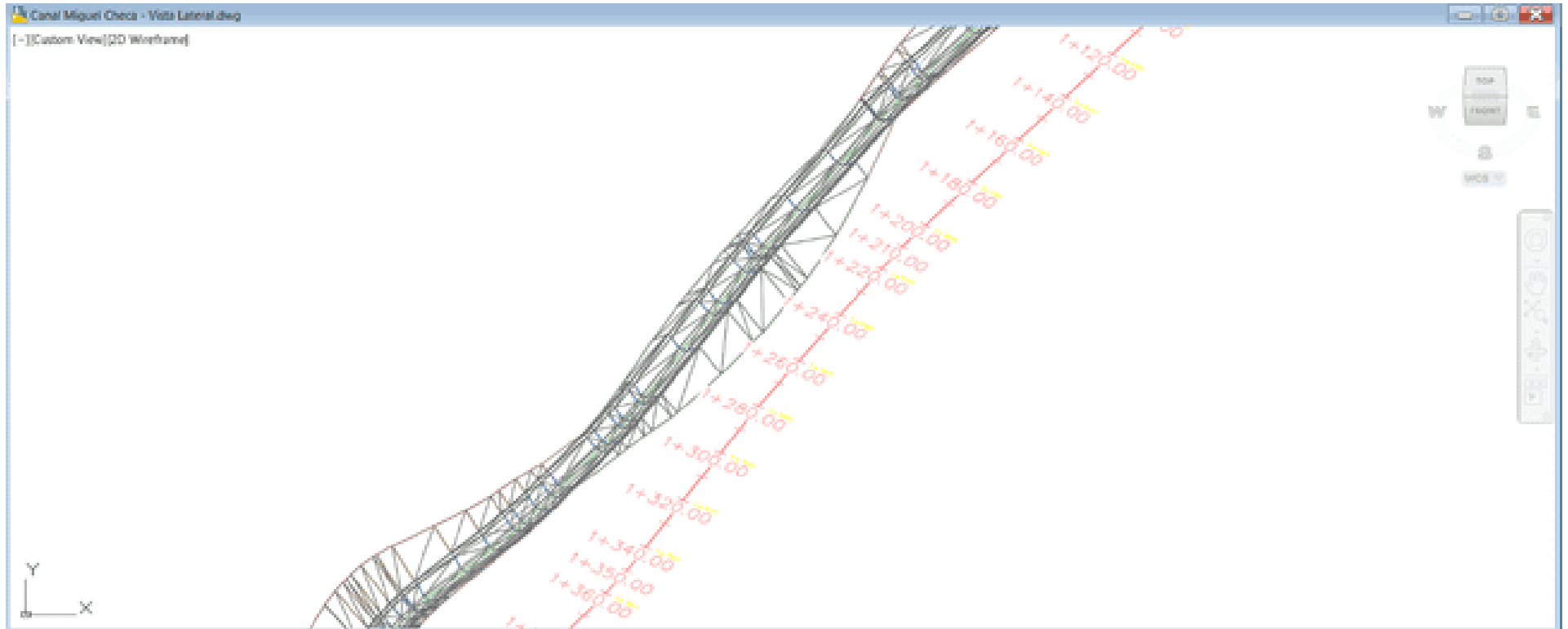


**Figura 53.** Vista lateral del canal Miguel Checa tramo Km 1+800 – Km 1+960  
Fuente: Propia

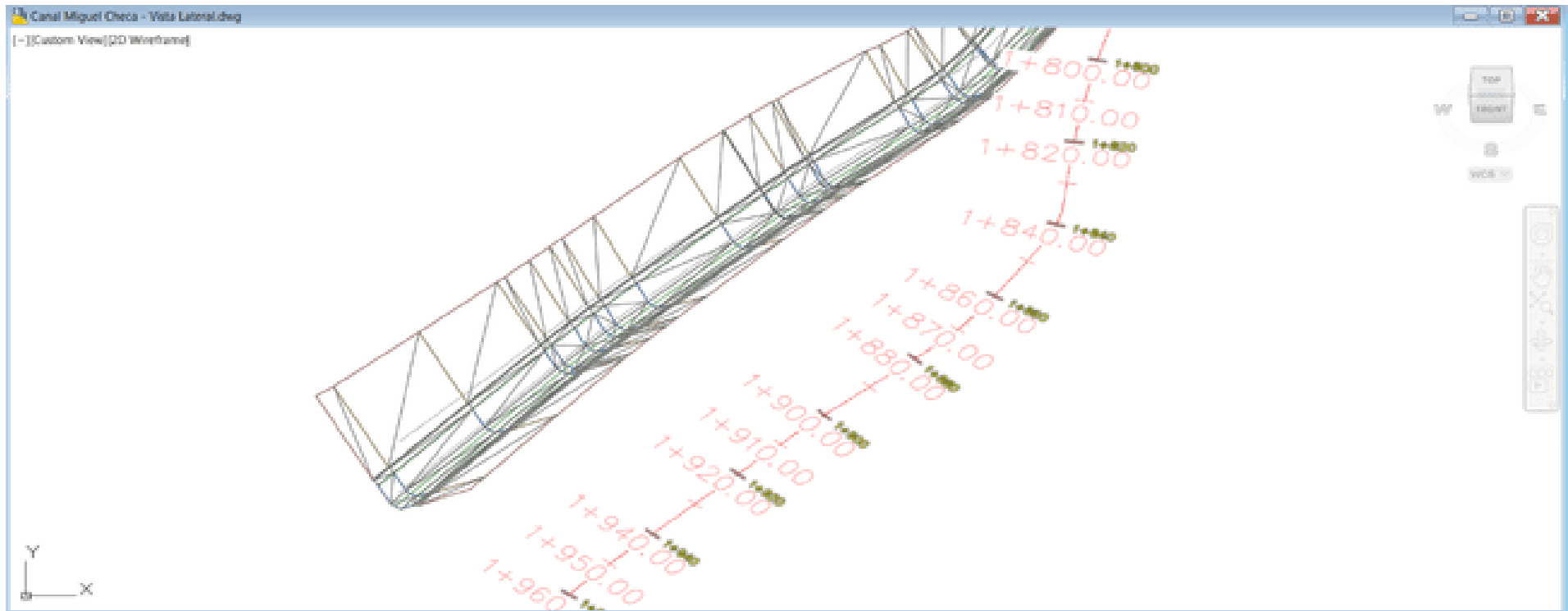




**Figura 54.** Vista 3D del canal Miguel Checa tramo Km 0+840 – Km 1+040  
Fuente: Propia



**Figura 55.** Vista 3D del canal Miguel Checa tramo Km 1+200 – Km 1+360  
Fuente: Propia



**Figura 56.** Vista 3D del canal Miguel Checa tramo Km 1+800 – Km 1+960  
Fuente: Propi

## CAPÍTULO IV. DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

Para el diseño hidráulico del canal abierto Miguel Checa (km 0+000 – km 2+000) propuesto en esta investigación, se decidió realizarlo para una sección de máxima eficiencia hidráulica y de esta manera lograr transportar la mayor cantidad de agua de riego en una sección transversal de menor área posible y conservar las dimensiones de esta durante el recorrido de todo el tramo diseñado. Cabe mencionar que, tanto los resultados obtenidos en el software HCANALES y los datos numéricos que resultaron de los cálculos realizados fueron hallados utilizando el criterio de máxima eficiencia.

Luego del análisis realizado (discusión), se verificará y concluirá si los resultados obtenidos para el diseño hidráulico del canal abierto Miguel Checa aceptan o rechazan la hipótesis de investigación (general y específicas) planteada en el “Capítulo I.”, las cuales guardan relación con los objetivos de investigación planteados. Asimismo, se expondrán también, otras consecuencias alcanzadas en esta investigación.

### 4.1 Discusión

#### Limitaciones

- Debido al estado de emergencia en el que se encuentra el país por la propagación del virus COVID-19, no fue posible dirigirse a la zona de estudio para recolectar información en el lugar donde se ubica el canal. Por este motivo, toda la información que se utilizó fue proveniente de fuentes confiables, estudios realizados por expertos y entidades reconocidas, para poder realizar el adecuado diseño hidráulico del canal.

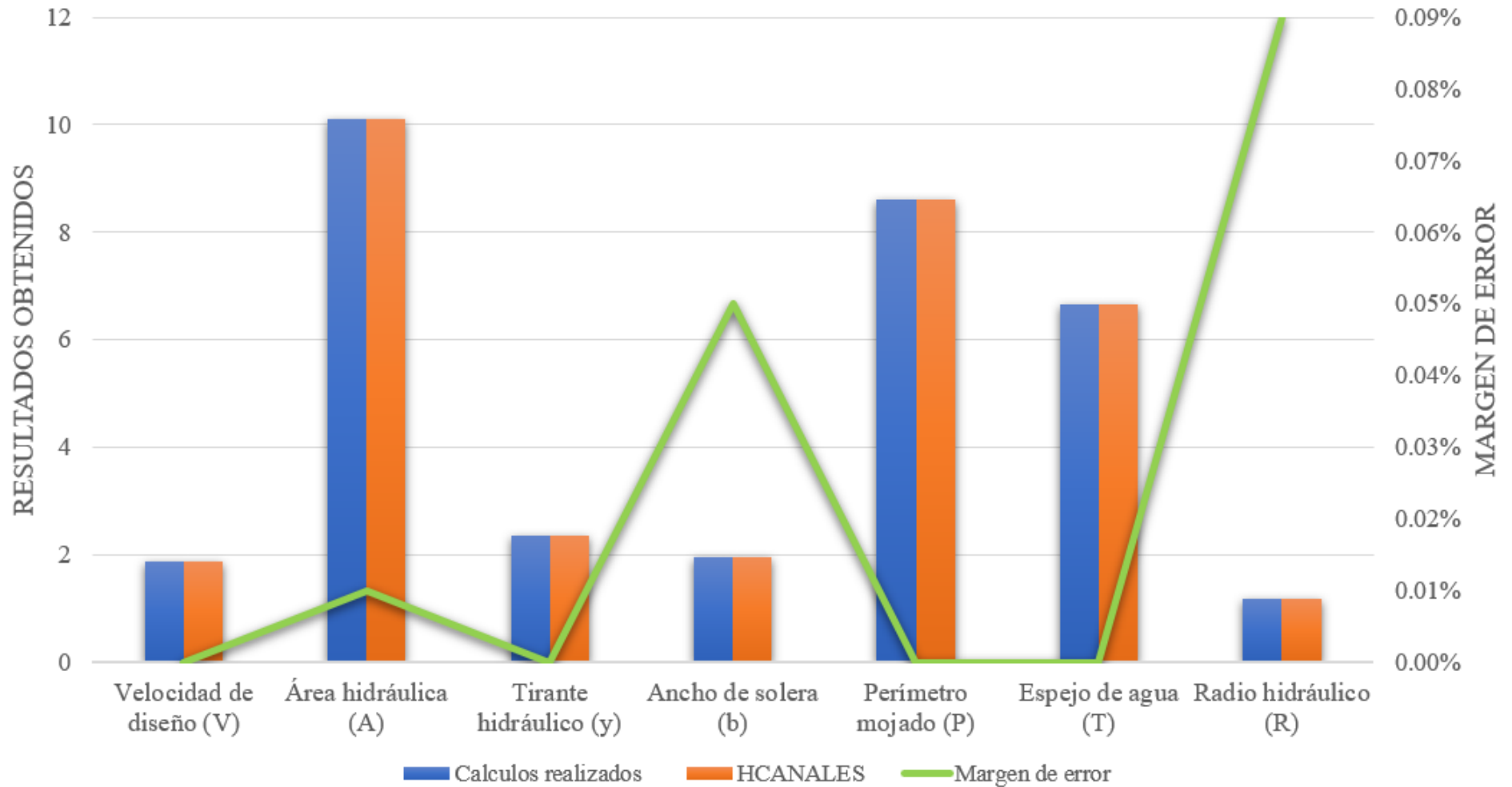
- Se contó con información limitada sobre el proyecto Especial Chira-Piura. Sin embargo, estos datos recolectados sobre del proyecto, el canal Miguel Checa y los estudios realizados en gabinete, fueron suficientes para el óptimo desarrollo de esta investigación.

### **Interpretación comparativa e implicancias**

- En esta investigación se planteó una propuesta de diseño hidráulico para el canal abierto Miguel Checa, de acuerdo con los estudios realizador por Ven Te Chow (2004) y la ANA (2010). Se trabajó con una velocidad de 1.880 m/s siendo esta el promedio entre la velocidad mínima (0.76 m/s) y máxima (3 m/s), ya que se deseaba evitar con la velocidad mínima la sedimentación de partículas en el fondo del canal y con la velocidad máxima evitar el levantamiento del revestimiento. Al realizar el modelamiento en el software HCANALES para el diseño hidráulico del canal, resultó una velocidad igual al cálculo realizado, cumpliendo así también con el criterio que establece la ANA y dado por Ven Te Chow, expuestos anteriormente.
- Para el cálculo del área mínima del canal fue necesario conocer el caudal de diseño del canal abierto Miguel Checa que es 19 m<sup>3</sup>/s y la velocidad máxima de 3 m/s, resultando en el diseño un área mínima de 6.333 m<sup>2</sup>.
- El área hidráulica calculada para el canal fue de 10.106 m<sup>2</sup>, siendo mayor al área mínima y de acuerdo con Ven Te Chow (2004), el cumplimiento de este principio indica que no se presenten posibles desbordes de agua en la sección canal.
- Luego, con el software HCANALES, resultó un área de 10.105 m<sup>2</sup>, cumpliendo también con el principio.

- Para el diseño hidráulico de canal abierto Miguel Checa, al igual que Tello (2013), en su estudio de mejoramiento del canal de riego de Piruro, se consideró como material de revestimiento el concreto, ya que, se desea prevenir la erosión del canal y evitar la pérdida de agua por filtración, que son unas de las principales dificultades que presenta el canal, se consideró la mayor vida útil, mayores beneficios y las consideraciones locales de la zona en estudio. Así también, se planteó utilizar concreto simple  $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$ , que tiene una alta resistencia a cambios de temperatura, se adecúa al terreno de fundación, no requiere de una logística especial para su diseño y el costo de mantenimiento es mínimo.  
  
Otro criterio de diseño de obra hidráulicas que se ha tenido en cuenta es el de la ANA (2010), donde recomienda utilizar este tipo de revestimiento para velocidades máximas de 3 m/s, lo cual se encontró dentro de los parámetros de cálculo.
- En la investigación de Baltodano (2015) se realizó el diseño hidráulico de un canal de riego de 1 km de longitud por medio de cálculos bajo criterios establecidos y usa el software HCANALES para comprobar resultados; sin embargo, de acuerdo con lo obtenido en el capítulo anterior, HCANALES brinda valores con un margen de error mínimo frente a los valores obtenidos en los cálculos realizados, esto no afectó el poder realizar el diseño hidráulico y determinar las características del canal.
- Los resultados obtenidos en HCANALES y en los cálculos realizados para la velocidad de diseño, área hidráulica, tirante hidráulico, ancho de solera, perímetro mojado, espejo de agua y radio hidráulico presentaron un margen de error entre ellos menor a 2; siendo el margen de error de 0.05% para los valores obtenidos.

## VARIACIÓN ENTRE EL RESULTADO DEL MARGEN DE ERROR



**Figura 57.** Margen de error entre resultados  
Fuente. Propia

Los valores alcanzados resultaron factibles para la propuesta de diseño hidráulico del canal abierto Miguel Checa en el tramo de 2 km para una sección de máxima eficiencia hidráulica.

- Para un adecuado diseño hidráulico del canal, se determinó el tipo de flujo. Ven Te Chow (2004), clasifica los flujos bajo los cálculos realizados por los números de Reynolds y Froude, teniendo como resultado en esta investigación un flujo turbulento y subcrítico. Lo cual representa una característica común en este tipo de canales.

El flujo hallado es irregular, sin una trayectoria definida y con una velocidad media baja. Según lo planteado por la Universidad de Ingeniería (2018), estas características mencionadas deben respetarse, ya que lo que se quiere principalmente es reducir la erosión en el canal y solo se logra si presentan estas propiedades.

- Utilizando HCANALES se logró determinar la pérdida de agua por filtración que presenta el canal abierto Miguel Checa (km 0+000 – km 2+000), como lo indica Zarza (2019) y Tello (2013) en sus estudios donde se identificaron los principales problemas en canales abiertos para riego y el estudio sobre su mejoramiento. Se decidió determinar la pérdida por filtración que se produce en el canal Miguel Checa con el diseño hidráulico propuesto para los 2 casos establecidos.

Se verificó que, el diseño tanto con los valores de los cálculos realizados y los obtenidos en HCANALES, producen la misma pérdida de agua por filtración de 0.07%, con esto se determina que ambos diseños cumplen con reducir la pérdida de agua que el canal presenta actualmente, mayor al 40%. Asimismo, se contrastó también el porcentaje de pérdida de agua por filtración con el método de Etcheverry



dado por Máximo Villón Béjar, el cual resultó de 0.063%; lo cual demuestra que, para ambos casos, el porcentaje de pérdida es mínimo, así también como la diferencia o margen de error entre estos.

- Para el modelamiento en 3D del canal realizado en civil 3D, se buscó modelar la estructura del diseño hidráulico que se realizó. Al igual que en el estudio realizado por Torres (2017), se hicieron uso de softwares para lograrlo; no obstante, el modelamiento del diseño del canal Carpintero revestido de concreto en HEC-RAS que realizó tuvo como objetivo modelar el flujo de agua del diseño propuesto.

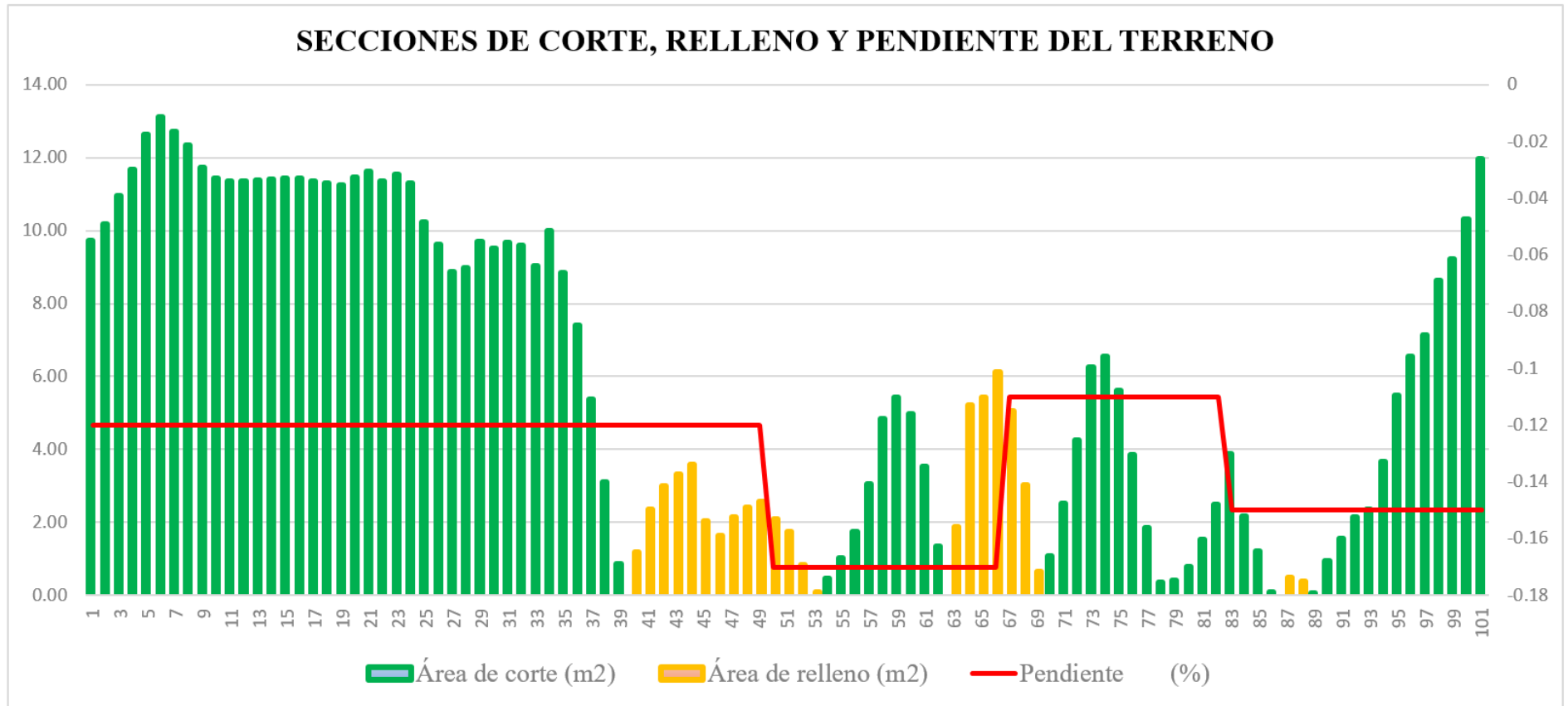
Mientras que, en la presente investigación, se tuvo como uno de los objetivos el realizar el modelamiento de la estructura del diseño hidráulico del canal Miguel Checa para un tramo de 2 km, teniendo en consideración la superficie del terreno (levantamiento topográfico), el cual brindó una proyección real del proyecto especial Chira Piura.

- Un punto importante también, al modelar el canal abierto Miguel Checa (km 0+000 – km 2+000) en el programa Civil 3D, fue el detalle que brindó este software sobre las áreas de corte y relleno de la sección que debe aplicarse en el terreno para el diseño hidráulico realizado, a través de las diferentes progresivas establecidas, que a diferencia del estudio y diseño en HEC RAS, no fue posible identificar estas características en el modelamiento en 3D.
- Con lo obtenido en el software HCANALES, se procedió a verificar si el diseño cumplía con los criterios estructurales (momento estabilizador y deslizamiento) e identificar si la estructura necesitaba de acero de refuerzo.

Al igual que en el estudio realizado por Torres (2008), fue necesario para realizar esta verificación, determinando el peso propio de la estructura para evitar una falla

por asentamiento, el peso de las cargas, sobrecargas, el empuje del terreno y proponer el espesor del revestimiento.

En esta investigación se calcularon dichos parámetros, comprobando que el factor de seguridad por volcamiento sea mayor a 1.5. Bajo esa condición, se determinó que para este diseño hidráulico se recomienda utilizar un revestimiento de concreto con un espesor de 10 cm y no es necesario utilizar acero de refuerzo.



**Figura 58.** Áreas de corte y relleno de la sección del canal  
Fuente: Propia

## 4.2 Conclusiones

- Se realizó el diseño hidráulico del canal abierto Miguel Checa (km 0+000 – km 2+000) siguiendo la metodología propuesta por la Autoridad Nacional del Agua y Ven Te Chow, las cuales permitieron reducir la pérdida de agua por filtración que presenta actualmente el canal de riego, por lo cual se acepta la hipótesis general planteada.
- Se consiguió comparar las diferencias de los resultados obtenidos en el modelamiento realizado en el software HCANALES y en cálculos realizados. Esto acepta la hipótesis planteada donde se afirmó que los datos conseguidos para la velocidad de diseño, área hidráulica, tirante hidráulico, ancho de solera, perímetro mojado, espejo de agua y radio hidráulico del diseño hidráulico serían menor al 1%. La propuesta de diseño hidráulico realizada resulta factible para las especificaciones propuestas en esta investigación.
- Se determinó la pérdida de agua por filtración del canal abierto Miguel Checa con el uso del software HCANALES, obteniendo una pérdida de 0.07%. Se acepta la hipótesis planteada donde se buscaba que la pérdida por filtración fuera menor al 2%.
- El esfuerzo admisible del canal con el diseño propuesto resultó de  $0.775 \text{ kg/cm}^2$ , siendo menor al esfuerzo del suelo ( $3 \text{ kg/cm}^2$ ), lo cual evita que la estructura falle por asentamiento, pero se rechaza la hipótesis donde se afirmaba que sería de  $2.5 \text{ kg/cm}^2$ .
- El coeficiente de volcamiento del canal con el diseño propuesto resultó de 0.308  $\text{kg/cm}^2$ , siendo menor al factor de seguridad de 1.5. Siendo este el caso, se necesita
-

verificar el espesor y si la estructura necesita hacer. Por consiguiente, se acepta la hipótesis.

- Finalmente, se estimó el espesor del canal, el cual resultó de 10 cm y se determinó que no necesita refuerzo cumpliendo con los parámetros de diseño estructural. Por lo tanto, se acepta la hipótesis planteada.

## REFERENCIAS

- Abreu R. y Lara A. Análisis Comparativo de Canales Tradicionales VS Canales Revestidos Con Geomembrana de Polietileno en Secciones Trapezoidales. Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña, Santo Domingo.
- Abrigo-Córdova I., Mancero N, Hurtado A. y Jaramillo P., (2018). La matriz de consistencia: Una metodología de investigación para desarrollar el estado del arte para emprendimientos artesanales enfocados en la TIC's. INNOVA Reasearch Journal, 3(8), 179-295. ISSN: 2477-9024.
- Anco M., (Sin Fecha), Canal de Riego. Perú: SENSICO.
- Aragón J., (2018). Impacto generado por el canal de riego Peribuela para una agricultura sostenible. Universidad Técnica del Norte, Ibarra, Ecuador.
- Aragón J., Burbano E., Guzmán J., Albuja M., (2018). Análisis temporal del canal de riego Peribuela y su influencia en los sistemas agrícolas de la comunidad. Dialnet, 79(2), 328-333. ISSN: 2519-7398.
- Asociación Nacional de Productores Ecológicos, (2018). Piura Lidera en producción de alimentos orgánicos. Recuperado de: <https://rpp.pe/peru/piura/piura-es-una-de-las-regiones-lideres-en-agricultura-ecologica-noticia-1111580>
- Autoridad Nacional del Agua (2010). CRITERIOS DE DISEÑOS DE OBRAS HIDRAULICAS PARA LA FORMULACION DE PROYECTOS HIDRAULICOS. Disponible en:

<http://repositorio.ana.gob.pe/bitstream/handle/20.500.12543/3135/ANA0001746.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Baldeón P., (2015). Diseño de un canal rectangular a gravedad con un resalto hidráulico con la abscisa 0+000 – 0+500 (Figura). Recuperado de: <https://docplayer.es/89566669-Utilizo-un-software-para-facilitar-el-trabajo-hcanales-se-aplico-las-formulas-de-diseno-de-canales-rectangulares-y-resalto-hidraulico.html>

Ballón, A. y Echenique, J. (2017). *Análisis de estabilidad de muros de contención de acuerdo a las zonas sísmicas del Perú* (Tesis para bachiller). Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas.

Baltodano W. y Morales S. (2015), Diseño hidráulico de un canal de 1km de longitud que comprende parte de la zona 2, 5, 6 y 11 del municipio de ciudad Sandino, de marzo a julio de 2015 (Tesis para título), Nicaragua.

Bono, R., (2012). Diseños cuasiexperimentales y longitudinales. Universidad de Barcelona, Obtenido de: <http://diposit.ub.edu/dspace/bitstream/2445/30783/1/D.%20cuasi%20y%20longitudinales.pdf>

Braja M., D., 2020. Fundamentos De Ingeniería De Cimentaciones Braja M. Das 7Ma. Edición Parte 1. [online] Issuu. Available at: [https://issuu.com/gustavochoonlongalcivar/docs/fundamentos\\_de\\_ingenieria\\_de\\_ciment](https://issuu.com/gustavochoonlongalcivar/docs/fundamentos_de_ingenieria_de_ciment)

Bureau of Reclamation (1978). Canal Systems Automation Manual (2). United States:

United States Department of Interior. Recuperado de:  
<https://www.usbr.gov/tsc/techreferences/mands/mands-pdfs/CanalSysAuto2.pdf>

Castellanos, Hermes E, Collazos, Carlos A, Farfan, Javier C, & Meléndez-Pertuz, Farid.

(2017). Design and Construction of a Hydraulic Channel of Variable Slope. *Información tecnológica*, 28(6), 103-114. ISSN: 0718-0764.

Chávez G. (2019), Diseño de la bocatoma y mejoramiento del canal del Caserío potrerillo, distrito de llama, provincia de Chota, departamento Cajamarca – 2015 (Tesis para Título). Universidad católica santo toribio de Mogrovejo, Cajamarca.

Cype.net. 2020. [online] Recuperado de:  
[http://www.cype.net/muros/manual\\_calculo\\_empujes.pdf](http://www.cype.net/muros/manual_calculo_empujes.pdf)

De la Rosa, I., (2013). Alternativas para impermeabilizar canales de riego. Los Andes. Recuperado de: <https://www.losandes.com.ar/alternativas-para-impermeabilizar-canales-riego-745746/>

Diccionario de la Lengua Española, (2016). Recuperado de:  
<https://es.thefreedictionary.com/impermeabilizaci%C3%B3n>

Chaverri Chaves, Diego (2017). DELIMITACIÓN Y JUSTIFICACIÓN DE PROBLEMAS DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS SOCIALES. *Revista de Ciencias Sociales (Cr)*, III (157),185-193. ISSN: 0482-5276. Disponible en:  
<https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=153/15354681012>



Duran, X., (2017). Los canales de regadío, las pérdidas de agua y las soluciones para el futuro. España: Iagua. Recuperado de: <https://www.iagua.es/blogs/xavi-duran-ramirez/canales-regadio-perdidas-agua-y-soluciones-futuroel-rio-indomable-en-la-frontera-deparaguayy-argentina-que-produce-cruentas-sequiaspero-tambien-terribles-inundaciones-nid2101743>

Fernández de Córdova Webster, Carlos Javier, et al. "Influencia del método de estimación en el coeficiente de Manning para cauces naturales." *Ingeniería Hidráulica y Ambiental*, vol. 39, no. 1, 2018, p. 17.

Fondo Latino Americano de Reservas, (2016). Perú – Piura: La Agricultura ocupa el 31% de la población económicamente activa. Recuperado de: <https://flar.org/peru-piura-la-agricultura-ocupa-el-31-de-la-poblacion-economicamente-activa/>

Food and Agriculture Organization, (2011). Informe de las Naciones Unidas sobre los recursos hídricos en el mundo 2015. Recuperado de:

[http://www.unesco.org/new/fileadmin/MULTIMEDIA/HQ/SC/images/WWDR2015Facts\\_Figures\\_SPA\\_web.pdf](http://www.unesco.org/new/fileadmin/MULTIMEDIA/HQ/SC/images/WWDR2015Facts_Figures_SPA_web.pdf)

Gómez, W., (2015). *Texto Básico Auto formativo de Topografía General*. Managua, Nicaragua: Universidad Nacional Agraria.

García, N., (2015). Operación de canales: conceptos generales. México, editor -- Jiutepec, Mor.: Instituto Mexicano de Tecnología del Agua.

Geoseismic. 2017. La Importancia Del Estudio De Mecánica De Suelos - Geoseismic.

[online] Recuperado de: <http://www.geoseismic.cl/la-importancia-mecanica-suelos/#:~:text=La%20importancia%20del%20estudio%20de%20suelos%20depende%20del%20tipo%20de,suelo%20es%20la%20capacidad%20de.>

Gobierno del Perú (2001). ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS Y MAPA DE PELIGROS DEL DISTRITO DE CASTILLA - PIURA. PIURA. Disponible en: [http://bvpad.indeci.gob.pe/doc/estudios\\_CS/Region\\_Piura/piura/castilla\\_ems-mp.pdf](http://bvpad.indeci.gob.pe/doc/estudios_CS/Region_Piura/piura/castilla_ems-mp.pdf)

Gobierno del Perú (2001). ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS Y MAPA DE PELIGROS DE LA CIUDAD DE PIURA. PIURA. Disponible en:

<[http://bvpad.indeci.gob.pe/doc/estudios\\_CS/Region\\_Piura/piura/castilla\\_ems-mp.pdf](http://bvpad.indeci.gob.pe/doc/estudios_CS/Region_Piura/piura/castilla_ems-mp.pdf)>

Gobierno Regional de Piura (2010), Servicio de consultoría para ejecutar el estudio de capacidad de uso mayor de la tierra en el departamento de Piura. Recuperado de: [http://geoservidorperu.minam.gob.pe/geoservidor/Archivos/Mapa/Piura/Memoria\\_Descriptiva\\_Suelos\\_Cum\\_Fisiografia.pdf](http://geoservidorperu.minam.gob.pe/geoservidor/Archivos/Mapa/Piura/Memoria_Descriptiva_Suelos_Cum_Fisiografia.pdf)

Gobierno Regional de Piura, (2019). Ampliación de servicio de agua para riego en canal Miguel Checa. Recuperado de: <https://www.regionpiura.gob.pe/noticias/18432>

Gobierno Regional de Piura. (2018). *Mejoramiento de la competitividad de la cadena productiva del banano orgánico para mejorar la oferta exportable en la Región Piura.* Recuperado de:

<http://agricultura.regionpiura.gob.pe/documentos/boletines/phpLesoVh-32.%20boletin-decada%2003-agosto>

Gobierno Regional de Piura. (2017). *Informe hidrometeorológico*. Recuperado de:  
[http://www.chirapiura.gob.pe/documentos/info\\_tecnicos/phpgD9W55.pdf](http://www.chirapiura.gob.pe/documentos/info_tecnicos/phpgD9W55.pdf)

Gobierno Regional de Piura. (2019). Declaran de interés regional proyecto de ampliación de servicio de agua para riego en el canal Miguel Checa. Recuperado de:  
<https://www.regionpiura.gob.pe/noticias/18432>

González, E. y Hinojosa, G., (2014). Manejo y distribución del agua en distritos de riego. México. Editorial: Instituto Mexicano de Tecnología del Agua.

Guzmán, J., (2016). Población Económicamente Activa del Perú se incrementó de 57% a 62% en últimos 10 años. Andina. Recuperado de: <https://andina.pe/agencia/noticia->

Hernández R., Collado C., Baptista M., (2014), *Metodología dela investigación*, México: México DF, McGraw Hill.

Hidráulica Aplicada (s.f). Recuperado de:  
<https://www.3ciencias.com/libros/libro/hidraulica-aplicada-para-ingenieros-civiles/>

Hinojosa, G. y Pedroza E., (2014). *Manejo y distribución de agua en distritos de riego*. México, México: Instituto Mexicano de Tecnología del Agua.

Influencia del método de estimación en el coeficiente de Manning para cauces naturales. Ingeniería Hidráulica y Ambiental, 39(1), 17-31.

Instituto de la construcción y gestión (2010). *Norma Técnica CE. 010 pavimentos urbanos.*

Recuperado de: [https://cdn-web.construccion.org/normas/files/tecnicas/Pavimentos\\_Urbanos.pdf](https://cdn-web.construccion.org/normas/files/tecnicas/Pavimentos_Urbanos.pdf)

La Nación, (2018). Pilcomayo, el río "indomable" en la frontera entre Paraguay y la Argentina (Figura). Recuperado de: <https://www.lanacion.com.ar/sociedad/pilcomayo->

Lozada, J., (2014). Investigación Aplicada: Definición, Propiedad Intelectual e Industria. *CienciAmérica*, 47-50.

Macaferri, (2013). Revestimiento de canales y cursos de agua (Figura). Recuperado de: [Brochure%20\\_%20 BR%20\\_%20 Revestimientos%20de%20 canales%20y%20 cursos%20d'agua%20\\_%20SP%20\\_%20Feb21%20\(1\).pdf](https://www.macaferri.com.ar/revistas/Brochure%20_%20BR%20_%20Revestimientos%20de%20canales%20y%20cursos%20d%27agua%20_%20SP%20_%20Feb21%20(1).pdf)

Mamani, J., (2012). Perú ocupa puesto 37 por mal uso de agua. *Diario Correo*. Recuperado de: <https://diariocorreo.pe/peru/peru-ocupa-puesto-37-por-mal-uso-de-agua-390988/>

Manterola, C., Quiroz, G., Salazar, P., & García, N. (2019). Metodología de los tipos y diseños más frecuentes utilizados en investigación clínica. *REVISTA MÉDICA CLÍNICA LAS CONDES*.

Martines J., (2013). Hidráulica de canales (Figura). Recuperado de: <http://jorgemartinezlarios.com/hidraulica-de-canales/#.XwwZS21Kipo>

Mejía Sáenz, Enrique, & Palacios Vélez, Enrique, & Exebio García, Adolfo, & Santos Hernández, Ana Laura, 2012. Problemas operativos en el manejo del agua en distritos de riego. *Terra Latinoamericana*, 20(2),217-225. ISSN: 2395-8030.

- Mena, O., Gamino A., Queizán A. & Palmitano (2014). Diseño Óptimo de Canales Trapeciales Usando Programación No Lineal Método FAIPA. *Latintex*, 37 (52), 2470-2481. ISSN: 2591-3522.
- Minagri transfiere S/ 140.5 millones a once regiones para infraestructura de riego, (2018). *Gestión*. Recuperado de: <https://gestion.pe/economia/minagri-transfiere-s-140-5-millones-once-regiones-infraestructura-riego-235859-noticia/>
- Ministerio de Agricultura y riego (2012), Diagnóstico de la Gestión de los Recursos Hídricos de la Cuenca Chira – Piura. Recuperado de: <http://repositorio.ana.gob.pe/handle/20.500.12543/1962>
- Monje, C. (2011). METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CUANTITATIVA Y CUALITATIVA. Villamil, Colombia: Universidad Sur colombiana. Obtenido de: <https://www.uv.mx/rmipe/files/2017/02/Guia-didactica-metodologia-de-la-investigacion.pdf>
- More F. (2019), Análisis de consistencia de caudales del Río Chira entre las presas de Poechos y Sullana (Tesis para Título). Universidad de Piura, Piura.
- Moya R. y Álvarez W. (2018). Modelación hidráulica de un canal urbano en la ciudad de Bogotá, caso de estudio: canal rio negro (Tesis para título). Universidad Católica de Colombia, Colombia.
- Niño Costero: Inundaciones generan pérdidas agrícolas por más de S/ 850 millones en el norte, (2017). *Gestión*. Recuperado de: <https://gestion.pe/economia/nino-costero-inundaciones-generan-perdidas-agricolas-s-850-millones-norte-132030-noticia/>

Olivera J., (2015). El Canal Corinto, la obra Civil más larga de la historia (Figura).

Recuperado de: <https://www.iagua.es/blogs/jordi-oliveras/canal-corinto-obra-civil-mas-larga-historia>

Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura, (2015).

Informe de las Naciones Unidas sobre los recursos hídricos en el mundo 2015.

Recuperado de:

[http://www.unesco.org/new/fileadmin/MULTIMEDIA/HQ/SC/images/WWDR2015Facts\\_Figures\\_SPA\\_web.pdf](http://www.unesco.org/new/fileadmin/MULTIMEDIA/HQ/SC/images/WWDR2015Facts_Figures_SPA_web.pdf)

Quiñónez, Milton Roque & Cornejo, Cristhian & Echeverria, Madeline. (2018).

Comparación de tipos de flujos, para diferentes secciones de canales.

Red Agrícola, (2014). Cero pérdidas por conducción. Recuperado de:

<https://www.redagricola.com/cl/redes-distribucion-presurizada-riego-cero-perdidas-conduccion/>

Rodríguez P., (2010). Hidráulica II (Figura). Recuperado de:

[https://carlosquispeanccasi.files.wordpress.com/2011/12/hidraulica\\_ruiz.pdf](https://carlosquispeanccasi.files.wordpress.com/2011/12/hidraulica_ruiz.pdf)

Rojas Cairampoma, Marcelo (2015). Tipos de Investigación científica: Una simplificación de la complicada incoherente nomenclatura y clasificación. REDVET. Revista

Ruiz, P., (2015). Conceptos y elementos de un canal. Recuperado de:

<https://civilgeeks.com/2010/11/10/conceptos-y-elementos-de-un-canal/#:~:text=Canal%20de%20segundo%20orden.,conoce%20como%20unidad%20de%20riego.>

Salazar Raymond, María Belén, Icaza Guevara, María de Fátima, & Alejo Machado, Oscar José. (2018). La importancia de la ética en la investigación. *Revista Universidad y Sociedad*, 10(1), 305-311. Epub 02 de marzo de 2018. Recuperado en 03 de octubre de 2021, de [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2218-36202018000100305&lng=es&tlng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2218-36202018000100305&lng=es&tlng=es).

Sánchez Ríos A., (2001). Los levantamientos y procesos topográficos en los proyectos de construcción e ingeniería civil. *Dialnet*, 127-131. ISSN: 1575-9997.

Sampieri et al. (2017). *Metodología de la Investigación*. Editorial: McGraw-Hill. URL: <https://www.uca.ac.cr/wp-content/uploads/2017/10/Investigacion.pdf>

Satlari G., (2011). *Infiltración y erosión: Sus efectos sobre la red de canales a partir de la regulación del río Mendoza*. Universidad Nacional Cuyo, Mendoza, Argentina.

Sabaj Meruane, Omar, & Landea Balin, Denisse (2012). Descripción de las formas de justificación de los objetivos en artículos de investigación en español de seis áreas científicas. *Onomázein*, (25),315-344. ISSN: 0717-1285. Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=1345/134524361015>

Sousa, Valmi D., Driessnack, Martha, & Mendes, Isabel Amélia Costa. (2007). Revisión de diseños de investigación resaltantes para enfermería. Parte 1: diseños de investigación cuantitativa. *Revista Latinoamericana de Enfermagem*, 15(3), 502-507. <https://doi.org/10.1590/S0104-11692007000300022>

Sullana, (s.f). El Canal Miguel Checa (Figura). Recuperado de:  
[http://sullananoticias.tripod.com/sullana\\_canalcheca.html](http://sullananoticias.tripod.com/sullana_canalcheca.html)

Tello L. (2013), Mejoramiento del canal de riego el Piruro (Tesis de pregrado). Universidad Nacional de Cajamarca, Cajamarca.

Toledo, N. (s.f). Técnicas de Investigación Cualitativas y Cuantitativas FAD UAEMex [Diapositiva Power Point]. Docplayer. <https://docplayer.es/44083201-Universidad-autonoma-del-estado-de-mexico.html>

Torres J. (2017), Diseño hidráulico y modelamiento en HECRAS del canal de concreto y de obras de arte del Proyecto Carpintero – Tramo Km 0+000 al Km 5+000 (Tesis de pregrado). Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas (UPC), Lima.

Torres R., 2008. ANÁLISIS Y DISEÑO DE MUROS DE CONTENCIÓN DE CONCRETO ARMADO. [ebook] Venezuela. Available at:  
<https://www.slideshare.net/sandrayesseni/diseo-de-muros-de-contencio-venezuela>.

Topografía II (s.f). Recuperado de:  
<http://www.bibliotecacpa.org.ar/greenstone/collect/facagr/index/assoc/HASH5176.dir/doc.pdf>

Vatankhah A., (2012). Soluciones explícitas para profundidades críticas y normales en canales abiertos parabólicos y trapezoidales. 4(1), 17-23. ISSN: 2090-4479

Ven Te Chow, (2004), *Hidráulica de canales abiertos*, Illinois, EE. UU: McGraw Hill.

Villón Béjar, M. (2003). *Diseño de estructuras hidráulicas*. Costa Rica: Editorial Villón.



World Bank, (2012). Agricultura y Desarrollo Rural: Manual sobre Género en Agricultura.

USA: Washington DC. Recuperado de:

<http://documents1.worldbank.org/curated/en/562561468326184509/pdf/461620PUB0>

Span0Box0374354B00PUBLIC0.pdf

Zarza, L. (2019). Pasado, presente y futuro del regadío en España. España: Iagua.

Recuperado de: <https://www.iagua.es/noticias/redaccion-iagua/pasado-presente-y-futuro-regadio-espana>

## ANEXOS

### Anexo 1. Matriz de consistencia

MATRIZ DE CONSISTENCIA						
TÍTULO	FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES	INDICADORES	DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN
“Diseño hidráulico del canal abierto Miguel Checa (km 0+000 – km 2+000) para reducir la pérdida de agua por filtración, Piura, 2020”	<b>Problema General:</b>	<b>Objetivo General:</b>	<b>Hipótesis General:</b>	<b>Variable Independiente</b>	Dimensiones de la sección, caudal, velocidad, talud, pendiente, área hidráulica, ancho de solera, espejo de agua, tirante hidráulico, borde libre, rugosidad.	Según el propósito de la investigación: Investigación Básica o Fundamental.
	¿Cómo realizar el diseño hidráulico del canal abierto Miguel Checa (km 0+000 – km 2+000) para reducir la pérdida de agua por filtración, Piura, 2020?	Realizar el diseño hidráulico del canal abierto Miguel Checa (km 0+000 – km 2+000) para reducir la pérdida de agua por filtración, Piura, 2020.	La metodología propuesta por la Autoridad Nacional del Agua y Vent Te Chow, permiten realizar el diseño hidráulico del canal abierto Miguel Checa con una reducción de pérdidas de 2%.	Diseño hidráulico del canal abierto Miguel Checa		Según la profundidad de la investigación: Investigación descriptiva.
	<b>Problemas específicos:</b>	<b>Objetivos Específicos:</b>	<b>Hipótesis Específicas:</b>	<b>Variable dependiente</b>		
	¿Cuánto resulta el área hidráulica de la sección transversal del canal abierto Miguel Checa?	Comparar los resultados con el software HCANALES y los resultados obtenidos con la metodología propuesta.	El margen de error entre los resultados obtenidos en el software HCANALES y los cálculos realizados será menor al 1%.			Según la naturaleza de los datos: Investigación cuantitativa.
	¿Cuál es la diferencia entre los resultados obtenidos con el software HCANALES y los datos numéricos que resultan de los cálculos realizados?	Determinar la pérdida de agua por filtración en el canal abierto Miguel Checa con el uso del software HCANALES.	La pérdida de agua por filtración en el canal abierto Miguel Checa con el software HCANALES será menor al 2%.			Según la manipulación de las variables: Diseño no experimental.
	¿Cuánto es la pérdida de agua por filtración del canal abierto Miguel Checa?	Determinar el esfuerzo admisible del canal con el diseño hidráulico o propuesto para evitar una falla por asentamiento.	El esfuerzo admisible del canal con el diseño hidráulico propuesto resultará de 2.5 kg/cm <sup>2</sup> .	Pérdida de agua por filtración	Caudal, tipo de revestimiento, ancho de la solera, talud, rugosidad, pendiente, longitud del canal.	Población: No representativa
	¿Cuánto resulta el esfuerzo admisible del canal con el diseño hidráulico propuesto para evitar una falla por asentamiento?	Determinar el coeficiente de volcamiento del canal con el diseño hidráulico para evitar una falla por volteo.	El coeficiente de volcamiento del canal con el diseño propuesto resultará menor a al actor de seguridad de 1.5.			
	¿Cuánto será el espesor del revestimiento de concreto para el canal abierto Miguel Checa?	Estimar el espesor del revestimiento de canal abierto Miguel Checa.	El espesor del revestimiento del canal abierto Miguel Checa será de 10 cm.			Muestra: No probabilística

Fuente: Propia.

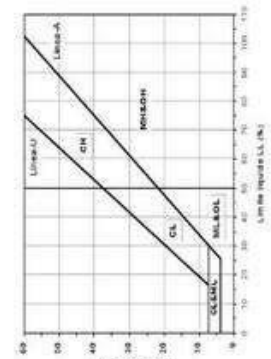
**Anexo 2.** Coeficiente de empuje activo

Ángulo de fricción $\phi$ del suelo (grados)	$K_a = \tan^2 (45 - \phi/2)$
20	0.490
21	0.472
22	0.455
23	0.438
24	0.422
25	0.406
26	0.395
27	0.376
28	0.361
29	0.347
30	0.333
31	0.320
32	0.307
33	0.295
34	0.283
35	0.271
36	0.260
37	0.249
38	0.238
39	0.228
40	0.217
41	0.208
42	0.198
43	0.189
44	0.180
45	0.172

Fuente: Libro cimentaciones, 2012.

### Anexo 3. Clasificación de suelos

#### B.2 - Clasificación de suelos para la práctica de Ingeniería Sistema Unificado de Clasificación de Suelos (S.U.C.S.) A.S.T.M. D 2487-93

División Mayor	Simbolo	Nombres Típicos	Criterio de clasificación en laboratorio		
<b>SUELOS DE PARTICULAS GRUESAS</b> Más de la mitad del material es retenido en la malla N° 200	<b>GRAVAS</b> Más de la mitad del material es retenido por la malla N° 4. <b>ARENAS</b> Más de la mitad y menos de 85% pasa por la malla N° 4. Para clasificación usual, puede usarse L <sub>50</sub> como exclusión de arena más N <sub>4</sub> . Arenas con limos y poco o nada de arcilla. Arenas con limos y poca o nada de arcilla. Arenas con limos y poca o nada de arcilla.	<b>GW</b> Gravas bien graduadas, mezclas de grava y arena con poco o nada de finos	Coeficiente de uniformidad $C_u$ : mayor de 4 Coeficiente de curvatura $C_c$ : entre 1 y 3  NO SATISFACEN TODOS LOS REQUISITOS DE GRADUACIÓN PARA <b>GW</b>  Límites abajo de la "Línea A" e IP menor que 4 Arriba de "Línea A" y con IP entre 4 y 7 son casos de frontera que requieren el uso de símbolos dobles.  Límites arriba de la "Línea A" y con IP mayor que 7  Coeficiente de uniformidad $C_u$ : mayor de 6 Coeficiente de curvatura $C_c$ : entre 1 y 3  NO SATISFACEN TODOS LOS REQUISITOS DE GRADUACIÓN PARA <b>SW</b>  Límites abajo de la "Línea A" y con IP menor que 4 Arriba de "Línea A" y con IP entre 4 y 7 son casos de frontera que requieren el uso de símbolos dobles.  Límites arriba de la "Línea A" y con IP mayor que 7		
		<b>GP</b> Gravas mal graduadas, mezclas de grava y arena con poco o nada de finos			
		<b>GM</b> Gravas limosas, mezclas de grava, arena y limo			
		<b>GC</b> Gravas arcillosas, mezclas de grava, arena y arcilla			
		<b>SW</b> Arenas bien graduadas, arena con gravas, poco o nada de finos			
		<b>SP</b> Arenas mal graduadas, arena con gravas, poco o nada de finos			
		<b>SM</b> Arenas limosas, mezclas de arena y limo			
		<b>SC</b> Arenas arcillosas, mezclas de arena y arcilla			
		Dependiendo del porcentaje de finos (fracción que pasa por la malla N°200), los suelos gruesos se clasifican como: menos de 5% son GW, GP, SW, SP; más de 5% a 12% son GM, GC, SM, SC; de 5% a 12% son casos de frontera que requieren el uso de símbolos dobles (fracción puede ser GW-GP o SW-SP)			
		<b>SUELOS DE PARTICULAS FINAS</b> Más de la mitad del material pasa por la malla N° 200  Las partículas de 0,075 mm de diámetro (malla N°200) son aproximadamente las más pequeñas visibles a simple vista.		<b>LIMOS Y ARCILLAS</b> Límite líquido menor de 50%  <b>LIMOS Y ARCILLAS</b> Límite líquido mayor de 50%  Suelos altamente orgánicos	<b>ML</b> Limos inorgánicos, polvo de roca, limos arenosos o arcillosos ligeramente plásticos
<b>CL</b> Arcillas inorgánicas de baja a media plasticidad, arcillas con grava, arenosas o limosas					
<b>OL</b> Limos orgánicos y arcillas limosas orgánicas de baja plasticidad					
<b>MH</b> Limos inorgánicos, limos micáceos o diatomáceos					
<b>CH</b> Arcillas inorgánicas de alta plasticidad, arcillas francas					
<b>OH</b> Arcillas orgánicas de media a alta plasticidad, limos orgánicos de media plasticidad					
<b>PI</b> Turbas y otros suelos altamente orgánicos					
					

9

Fuente: Geología de Ingeniería e introducción a la mecánica de suelos, 2008

#### Anexo 4. Esfuerzo permisible del suelo

	TIPO DE TERRENO	Capacidad portante Kg/cm <sup>2</sup>	Compresibilidad Kg/cm <sup>3</sup>	Densidad Kg/m <sup>3</sup>	Angulo de reposo
1	<b>Materia orgánica húmeda</b>	----	----		
1a	Compacta con arena fina	0.5 a 1.0	0.5 a 1.0	600 a 1100	----
2a	<b>Suelo arable</b> Compactado	1.5 a 2.5	1.0 a 1.5	650 a 1100	15
2b	Con alguna arena y grava	2.0 a 3.0	1.0 a 2.0	1400 a 1600	20
3a	<b>Arena fina</b> Húmeda	0.0 a 1.5	1.0 a 2.0	1800 a 2000	30
3b	Seca	2.5 a 3.0	4.0 a 6.0	1400 a 1600	30
4a	<b>Terreno arcilloso</b> Encharcado	0.5 a 1.0	2.0 a 3.0	1900	20
4b	Húmedo	1.5 a 2.5	2.5 a 3.5	1800	25
4c	Seco	3.0 a 5.0	3.0 a 6.0	1700 a 1800	25
4d	Muy seco	5.0 a 6.0	4.0 a 8.0	1800 a 1900	25
5a	<b>Tierra/arena/fango</b>				
5b	Con pocas piedras	1.0 a 3.0	5.0 a 8.0	1700 a 1800	30
	Con muchas piedras	2.0 a 4.0	8.0 a 10.0	1700 a 1800	25
6a	<b>Gravas</b> Fina con arena fina	4.5 a 6.0	6.0 a 9.0	1700 a 1800	30
6b	Media con arena fina	3.0 a 7.0	9.0 a 11.0	1700 a 1800	30
6c	Media con arena gruesa	4.0 a 7.0	10.0 a 12.0	1700 a 1800	35
6d	Gruesa con mucha arena	5.0 a 8.0	11.0 a 12.0	1800 a 2000	35
6e	Gruesa con poca arena	6.0 a 8.0	12.0 a 16.0	1800 a 2000	35
6f	Gruesa muy compacta	7.0 a 9.0	16.0 a 20.0	1800 a 2000	40
7a	<b>Rocas</b> Compactas o pocas fisuras	20 a 30		2200	
7b	Compactas con muchas fisuras	15 a 20		2100	
7c	Poco compactas con fisuras	10 a 15		1900	
7d	Fragmentada	6 a 10		1700	
	Valores estimativos de capacidad de carga	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>3</sup>	Kg/m <sup>3</sup>	Ang. Sexag.

Fuente: Ingeniería de cimentaciones, 1993

**Anexo 5. Iteraciones para la pérdida de agua por filtración**

Nº de iteración	Qo (m3/s)	y (m)	A (m2)	P (m)	R (m)	Q (m3/s)	Error (%)	Observación
1	19	3.000	15.000	10.485	1.431	32.151	-69.213%	NO CUMPLE
2	19	2.984	14.873	10.440	1.425	31.789	-67.312%	NO CUMPLE
3	19	2.968	14.747	10.395	1.419	31.430	-65.423%	NO CUMPLE
4	19	2.952	14.621	10.350	1.413	31.074	-63.548%	NO CUMPLE
5	19	2.936	14.495	10.305	1.407	30.720	-61.684%	NO CUMPLE
6	19	2.921	14.370	10.260	1.401	30.368	-59.834%	NO CUMPLE
7	19	2.905	14.246	10.215	1.395	30.019	-57.996%	NO CUMPLE
8	19	2.889	14.122	10.170	1.389	29.673	-56.171%	NO CUMPLE
9	19	2.873	13.999	10.126	1.383	29.328	-54.359%	NO CUMPLE
10	19	2.857	13.876	10.081	1.376	28.986	-52.559%	NO CUMPLE
11	19	2.841	13.753	10.036	1.370	28.647	-50.771%	NO CUMPLE
12	19	2.825	13.631	9.991	1.364	28.309	-48.996%	NO CUMPLE
13	19	2.809	13.510	9.946	1.358	27.974	-47.234%	NO CUMPLE
14	19	2.793	13.389	9.901	1.352	27.642	-45.483%	NO CUMPLE
15	19	2.777	13.269	9.856	1.346	27.312	-43.746%	NO CUMPLE
16	19	2.762	13.149	9.811	1.340	26.984	-42.020%	NO CUMPLE
17	19	2.746	13.030	9.766	1.334	26.658	-40.307%	NO CUMPLE
18	19	2.730	12.911	9.721	1.328	26.335	-38.606%	NO CUMPLE
19	19	2.714	12.792	9.676	1.322	26.014	-36.918%	NO CUMPLE
20	19	2.698	12.674	9.631	1.316	25.696	-35.241%	NO CUMPLE
21	19	2.682	12.557	9.586	1.310	25.380	-33.577%	NO CUMPLE
22	19	2.666	12.440	9.541	1.304	25.066	-31.925%	NO CUMPLE
23	19	2.650	12.324	9.496	1.298	24.754	-30.285%	NO CUMPLE
24	19	2.634	12.208	9.451	1.292	24.445	-28.657%	NO CUMPLE
25	19	2.618	12.093	9.406	1.286	24.138	-27.042%	NO CUMPLE
26	19	2.603	11.978	9.361	1.280	23.833	-25.438%	NO CUMPLE
27	19	2.587	11.864	9.316	1.273	23.531	-23.846%	NO CUMPLE
28	19	2.571	11.750	9.271	1.267	23.231	-22.266%	NO CUMPLE
29	19	2.555	11.637	9.226	1.261	22.933	-20.698%	NO CUMPLE
30	19	2.539	11.524	9.181	1.255	22.637	-19.142%	NO CUMPLE
31	19	2.523	11.412	9.136	1.249	22.344	-17.598%	NO CUMPLE
32	19	2.507	11.300	9.091	1.243	22.053	-16.066%	NO CUMPLE
33	19	2.491	11.188	9.046	1.237	21.764	-14.545%	NO CUMPLE
34	19	2.475	11.078	9.001	1.231	21.477	-13.036%	NO CUMPLE
35	19	2.459	10.967	8.956	1.225	21.192	-11.539%	NO CUMPLE
36	19	2.444	10.858	8.911	1.218	20.910	-10.054%	NO CUMPLE
37	19	2.428	10.748	8.866	1.212	20.630	-8.580%	NO CUMPLE
38	19	2.412	10.640	8.821	1.206	20.352	-7.118%	NO CUMPLE
39	19	2.396	10.531	8.776	1.200	20.077	-5.667%	NO CUMPLE
40	19	2.380	10.424	8.731	1.194	19.803	-4.228%	NO CUMPLE
41	19	2.364	10.316	8.686	1.188	19.532	-2.801%	NO CUMPLE
42	19	2.348	10.210	8.641	1.181	19.263	-1.385%	NO CUMPLE
<b>43</b>	<b>19</b>	<b>2.332</b>	<b>10.104</b>	<b>8.596</b>	<b>1.175</b>	<b>18.996</b>	<b>0.020%</b>	<b>CUMPLE</b>
44	19	2.316	9.998	8.551	1.169	18.731	1.413%	NO CUMPLE
45	19	2.300	9.893	8.507	1.163	18.469	2.795%	NO CUMPLE
46	19	2.285	9.788	8.462	1.157	18.209	4.166%	NO CUMPLE
47	19	2.269	9.684	8.417	1.151	17.950	5.525%	NO CUMPLE
48	19	2.253	9.580	8.372	1.144	17.694	6.873%	NO CUMPLE
49	19	2.237	9.477	8.327	1.138	17.440	8.209%	NO CUMPLE
50	19	2.221	9.374	8.282	1.132	17.188	9.535%	NO CUMPLE
51	19	2.205	9.272	8.237	1.126	16.939	10.849%	NO CUMPLE
52	19	2.189	9.170	8.192	1.119	16.691	12.152%	NO CUMPLE
53	19	2.173	9.069	8.147	1.113	16.446	13.445%	NO CUMPLE
54	19	2.157	8.969	8.102	1.107	16.202	14.726%	NO CUMPLE
55	19	2.141	8.868	8.057	1.101	15.961	15.996%	NO CUMPLE
56	19	2.126	8.769	8.012	1.094	15.722	17.255%	NO CUMPLE
57	19	2.110	8.670	7.967	1.088	15.485	18.503%	NO CUMPLE
58	19	2.094	8.571	7.922	1.082	15.249	19.740%	NO CUMPLE
59	19	2.078	8.473	7.877	1.076	15.016	20.966%	NO CUMPLE
60	19	2.062	8.375	7.832	1.069	14.786	22.181%	NO CUMPLE

Fuente: Propia

## **Anexo 6.** Estudio de mecánica de suelos y mapa de peligros del distrito de Castilla – Piura

### **3.3.- Muestreo de Suelos Alterados é Inalterados.**

En las calicatas excavadas se realizó el muestreo de los diferentes horizontes estratigráficos y su correspondiente descripción, teniendo en cuenta los tipos de suelos, su clasificación, presencia del nivel freático, etc.

Posteriormente se realizó la descripción litológica de los diferentes horizontes y elaboración de la columna estratigráfica generalizada.

### **3.4.- Ensayos de Laboratorio.**

La toma de muestras disturbadas se realizó para cada horizonte, así como en algunos casos de tipo compósito cuando las capas resultaban muy pequeñas en espesor. Las muestras fueron depositadas tanto en los boxes para ensayos de humedad natural, como en bolsas plásticas para ensayos granulométricos, límites de Atterberg, peso específico y monolitos para los ensayos de corte directo y asentamiento diferencial. Los ensayos se realizaron según normas técnicas específicas.

Con los análisis granulométricos y límites de Atterberg, así como por observaciones de campo, se han obtenido los perfiles estratigráficos que acompañan el presente informe.

- Análisis granulométricos por Tamizado ASTM D-422
- Límite Líquido ASTM D-423
- Límite Plástico ASTM D-424
- Corte Directo con especímenes remoldados y saturados ASTM D-3080
- Peso Específico de Sólidos ASTM D-854
- Análisis Químicos del contenido de sales, agresivas al concreto.

#### **3.4.1.- Contenido de Humedad Natural.**

De acuerdo a los ensayos realizados, se han podido establecer rangos de humedad natural de acuerdo a los tipos de suelos y su relación con la presencia o ausencia de la napa freática. La humedad varía de acuerdo con el tipo de los suelos, así como por su cercanía a la napa freática. (ver cuadros respectivos)

### **3.4.2.- Peso Específico.**

La mayoría de los suelos ensayados, muestran valores muy disímiles, dependiendo del tipo, composición mineralógica y grado de compactación; siendo los de menores valores las arenas arcillosas que varían entre 2.57 y 2.58 gr/cm<sup>3</sup> y los de mayores valores corresponden a los suelos de arenas con limos y arenas de grano medio a fino con rangos comprendidos entre 2.62 gr/cm<sup>3</sup>. y 2.63 gr/cm<sup>3</sup>.



## Anexo 7. Puntos topográficos

PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
1	9479231.84	550458.077	34	80	9479199.75	550474.107	39	159	9479321.93	550520.788	42
2	9479231.88	550444.79	34	81	9479176.77	550431.045	39	160	9479303.2	550529.016	42
3	9479219.84	550438.521	34	82	9479177.7	550403.148	39	161	9481437.49	551546.055	42
4	9479213.65	550443.435	34	83	9479185.03	550395.302	39	162	9481442.29	551518.994	42
5	9479231.84	550458.077	34	84	9479217.28	550396.664	39	163	9481429.77	551496.692	42
6	9481302.39	551411.76	34	85	9479237.04	550406.838	39	164	9481342.08	551397.85	42
7	9481287.61	551406.445	34	86	9479275.42	550442.794	39	165	9481280.97	551366.278	42
8	9481280.61	551396.909	34	87	9479301.56	550490.386	39	166	9481258.63	551363.475	42
9	9481286.79	551392.048	34	88	9479280.97	550506.912	39	167	9481234	551377.641	42
10	9481302.39	551411.76	34	89	9481355.43	551464.478	39	168	9481235.69	551394.816	42
11	9479256.4	550482.493	35	90	9481285.88	551438.037	39	169	9481264.68	551432.717	42
12	9479260.01	550454.418	35	91	9481270.54	551425.37	39	170	9481286.06	551448.41	42
13	9479250.47	550438.646	35	92	9481257.84	551405.332	39	171	9481345.14	551474.379	42
14	9479222.61	550431.053	35	93	9481256.66	551392.148	39	172	9481406.12	551529.215	42
15	9479212.26	550435.321	35	94	9481267.36	551380.5	39	173	9481437.49	551546.055	42
16	9479223.61	550461.169	35	95	9481286.49	551379.734	39	174	9479313.17	550538.921	43
17	9479256.4	550482.493	35	96	9481323.49	551392.434	39	175	9479235.03	550517.688	43
18	9481317.53	551426.804	35	97	9481354.19	551420.891	39	176	9479197.94	550498.904	43
19	9481289.38	551416.686	35	98	9481370.45	551444.798	39	177	9479174.56	550478.611	43
20	9481276.07	551398.533	35	99	9481355.43	551464.478	39	178	9479162.47	550445.017	43
21	9481287.82	551389.279	35	100	9479287.11	550513.016	40	179	9479158.1	550404.062	43
22	9481303.56	551400.059	35	101	9479308.23	550497.886	40	180	9479160.65	550385.961	43
23	9481317.53	551426.804	35	102	9479279.21	550439.619	40	181	9479174.57	550365.535	43
24	9479262.54	550488.598	36	103	9479259.15	550418.433	40	182	9479199.61	550367.316	43
25	9479229.75	550481.372	36	104	9479217.56	550391.462	40	183	9479231.98	550381.719	43
26	9479206.21	550446.143	36	105	9479182.21	550388.46	40	184	9479268.82	550410.231	43
27	9479205.73	550429.169	36	106	9479173.8	550398.188	40	185	9479321.71	550468.634	43
28	9479216.79	550420.629	36	107	9479172.51	550429.881	40	186	9479334.98	550494.527	43
29	9479249.3	550432.907	36	108	9479183.31	550460.959	40	187	9479343.93	550532.522	43
30	9479270.6	550461.319	36	109	9479197.24	550478.285	40	188	9479313.17	550538.921	43
31	9479269.57	550478.521	36	110	9479239.62	550505.372	40	189	9481452.55	551561.017	43
32	9479262.54	550488.598	36	111	9479287.11	550513.016	40	190	9481413.81	551548.583	43
33	9481329.02	551438.229	36	112	9481375.35	551484.281	40	191	9481341.65	551476.756	43
34	9481295.25	551433.562	36	113	9481353.49	551467.813	40	192	9481286.13	551451.879	43
35	9481275.74	551402.939	36	114	9481285.92	551441.47	40	193	9481262.74	551435.191	43
36	9481279.67	551391.915	36	115	9481253.32	551409.725	40	194	9481229.64	551393.897	43
37	9481290.74	551391.057	36	116	9481243.89	551387.748	40	195	9481226.54	551373.541	43
38	9481308.08	551400.635	36	117	9481264.43	551374.847	40	196	9481232.9	551361.812	43
39	9481323.62	551417.696	36	118	9481284.64	551375.263	40	197	9481251.39	551356.808	43
40	9481329.02	551438.229	36	119	9481323.24	551389.53	40	198	9481281.24	551362.474	43
41	9479268.68	550494.703	37	120	9481357.07	551420.222	40	199	9481343.5	551395.9	43
42	9479226.9	550486.645	37	121	9481380.99	551456.546	40	200	9481443.84	551510.617	43
43	9479211.05	550476.419	37	122	9481375.35	551484.281	40	201	9481452.78	551526.837	43
44	9479197.59	550442.789	37	123	9479293.25	550519.121	41	202	9481452.55	551561.017	43
45	9479196.75	550422.296	37	124	9479314.9	550505.387	41	203	9479374.7	550562.003	44
46	9479211.19	550404.483	37	125	9479308.2	550480.08	41	204	9479231.36	550521.925	44
47	9479249.71	550428.393	37	126	9479283	550436.445	41	205	9479185.11	550494.454	44
48	9479281.18	550468.22	37	127	9479262	550414.569	41	206	9479172.32	550479.913	44
49	9479280.79	550482.043	37	128	9479217.85	550386.26	41	207	9479157.25	550442.576	44
50	9479268.68	550494.703	37	129	9479179.4	550381.618	41	208	9479153.19	550402.193	44
51	9481337.82	551446.979	37	130	9479169.91	550393.228	41	209	9479161.64	550370.285	44
52	9481295.93	551437.861	37	131	9479167.26	550408.627	41	210	9479172.23	550362.52	44
53	9481279.45	551428.098	37	132	9479171.74	550446.128	41	211	9479203.9	550363.661	44
54	9481269.27	551399.518	37	133	9479180.51	550465.991	41	212	9479230.2	550375.572	44
55	9481276.53	551388.529	37	134	9479216.8	550498.463	41	213	9479270.61	550407.178	44
56	9481291.15	551386.663	37	135	9479243.86	550511.615	41	214	9479324.55	550466.434	44
57	9481328.32	551403.982	37	136	9479293.25	550519.121	41	215	9479374.7	550562.003	44
58	9481340.32	551428.755	37	137	9481414.01	551522.709	41	216	9481467.06	551575.443	44
59	9481337.82	551446.979	37	138	9481348.62	551472.003	41	217	9481405.3	551553.136	44
60	9479274.82	550500.807	38	139	9481285.99	551444.94	41	218	9481357.91	551494.611	44
61	9479231.14	550492.887	38	140	9481266.62	551430.243	41	219	9481260.81	551437.665	44
62	9479205.3	550475.084	38	141	9481240.45	551396.193	41	220	9481222.37	551395.337	44
63	9479186.47	550438.305	38	142	9481238.95	551382.694	41	221	9481208.58	551362.194	44
64	9479181.12	550403.918	38	143	9481261.53	551369.161	41	222	9481211.82	551357.03	44
65	9479217	550401.866	38	144	9481282.8	551370.77	41	223	9481284.33	551359.592	44
66	9479253.44	550426.16	38	145	9481302.64	551376.311	41	224	9481344.92	551393.95	44
67	9479294.89	550482.885	38	146	9481340.66	551399.8	41	225	9481450.14	551511.491	44
68	9479274.82	550500.807	38	147	9481408.97	551483.266	41	226	9481463.44	551533.74	44
69	9481346.62	551455.728	38	148	9481416.21	551505.875	41	227	9481467.06	551575.443	44
70	9481298.71	551442.217	38	149	9481414.01	551522.709	41	228	9479408.21	550595.854	45
71	9481274.99	551426.734	38	150	9479303.2	550529.016	42	229	9479331.77	550558.245	45
72	9481262.96	551395.833	38	151	9479238.7	550513.451	42	230	9479216.49	550521.283	45
73	9481272.01	551384.538	38	152	9479176.81	550477.308	42	231	9479183.56	550497.945	45
74	9481308.91	551387.345	38	153	9479163.01	550405.931	42	232	9479168.58	550480.304	45
75	9481335.61	551404.883	38	154	9479176.33	550368.443	42	233	9479152.03	550440.136	45
76	9481357.67	551437.017	38	155	9479235.02	550389.139	42	234	9479148.28	550400.324	45
77	9481346.62	551455.728	38	156	9479296.63	550444.956	42	235	9479156.3	550368.175	45
78	9479280.97	550506.912	39	157	9479319.2	550483.275	42	236	9479168.01	550359.154	45
79	9479235.38	550499.13	39	158	9479328.01	550510.547	42	237	9479202.19	550359.957	45

Fuente: Propia

PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
238	9479232.55	550373.62	45	317	9481420.59	551585.895	47	396	9479408.21	550631.941	49
239	9479273.91	550405.188	45	318	9481349.59	551504.337	47	397	9479309.84	550575.753	49
240	9479327.4	550464.234	45	319	9481268.94	551465.193	47	398	9479197.15	550533.324	49
241	9479359.37	550520.232	45	320	9481212.79	551408.796	47	399	9479171.57	550514.206	49
242	9479392.48	550560.715	45	321	9481173	551355.603	47	400	9479138.28	550475.643	49
243	9479408.21	550595.854	45	322	9481211.59	551346.491	47	401	9479067.1	550481.377	49
244	9481486.05	551594.325	45	323	9481271.33	551349.505	47	402	9479051.24	550446.165	49
245	9481406.55	551559.435	45	324	9481305.94	551361.013	47	403	9479047.54	550408.218	49
246	9481357.06	551498.034	45	325	9481358.64	551391.955	47	404	9479055.12	550397.291	49
247	9481247.04	551432.542	45	326	9481441.86	551475.156	47	405	9479107.4	550373.047	49
248	9481209.12	551393.933	45	327	9481474.51	551526.665	47	406	9479123.34	550351.47	49
249	9481200.84	551365.847	45	328	9481500.59	551586.815	47	407	9479153.6	550340.081	49
250	9481206.82	551356.922	45	329	9481553.85	551663.813	47	408	9479217.7	550352.667	49
251	9481236.06	551351.451	45	330	9480481.03	551522.772	47	409	9479257.72	550375.307	49
252	9481285.98	551357.281	45	331	9480490.07	551517.819	47	410	9479304.71	550413.301	49
253	9481346.97	551392.3	45	332	9480492.67	551508.518	47	411	9479373.15	550497.609	49
254	9481456.05	551511.895	45	333	9480478.98	551501.788	47	412	9479430.82	550556.26	49
255	9481475.67	551547.434	45	334	9480451.06	551502.758	47	413	9479446.8	550590.445	49
256	9481486.05	551594.325	45	335	9480441.87	551509.867	47	414	9479444.94	550606.606	49
257	9479408.21	550604.876	46	336	9480481.03	551522.772	47	415	9479432.87	550621.279	49
258	9479314.94	550558.179	46	337	9481553.85	552811.709	47	416	9479408.21	550631.941	49
259	9479216.24	550526.491	46	338	9481557.27	552802.28	47	417	9478603.59	550722.021	49
260	9479179.91	550500.211	46	339	9481547.17	552797.252	47	418	9478642.45	550726.876	49
261	9479163.79	550480.06	46	340	9481545.69	552804.298	47	419	9478656.96	550722.68	49
262	9479146.81	550437.696	46	341	9481553.85	552811.709	47	420	9478657.86	550709.535	49
263	9479143.37	550398.455	46	342	9479408.21	550622.919	48	421	9478644.54	550688.479	49
264	9479150.95	550366.066	46	343	9479308.16	550567.824	48	422	9478603.59	550698.525	49
265	9479163.8	550355.788	46	344	9479215.75	550536.907	48	423	9479626.62	551345.618	49
266	9479200.47	550356.252	46	345	9479191.22	550522.274	48	424	9479580.13	551284.189	49
267	9479234.89	550371.668	46	346	9479138.18	550468.864	48	425	9479553.77	551269.968	49
268	9479277.2	550403.198	46	347	9479069.08	550456.695	48	426	9479568.3	551294.931	49
269	9479330.24	550462.034	46	348	9479055.81	550428.862	48	427	9479626.62	551345.618	49
270	9479363.82	550518.313	46	349	9479056.6	550412.719	48	428	9481553.85	551678.096	49
271	9479412.14	550560.075	46	350	9479072	550399.224	48	429	9481566.05	551673.326	49
272	9479418.16	550590.916	46	351	9479103.12	550392.018	48	430	9481568.09	551659.544	49
273	9479408.21	550604.876	46	352	9479116.66	550382.982	48	431	9481512.25	551585.912	49
274	9481515.51	551623.608	46	353	9479131.26	550358.806	48	432	9481474.2	551508.955	49
275	9481481.23	551617.049	46	354	9479156.75	550345.881	48	433	9481359.96	551388.377	49
276	9481458.62	551604.499	46	355	9479197.04	550348.842	48	434	9481325.2	551364.949	49
277	9481406.4	551565.037	46	356	9479239.43	550367.65	48	435	9481269.59	551344.825	49
278	9481357.77	551502.437	46	357	9479297.11	550409.022	48	436	9481208.86	551339.478	49
279	9481285.04	551467.033	46	358	9479369.21	550503.121	48	437	9481164.85	551349.451	49
280	9481252.41	551443.733	46	359	9479424.01	550558.951	48	438	9481164.2	551359.971	49
281	9481202.47	551391.605	46	360	9479438.2	550598.248	48	439	9481174.01	551374.294	49
282	9481191.31	551361.478	46	361	9479427.47	550613.562	48	440	9481251.11	551474.727	49
283	9481214.09	551349.522	46	362	9479408.21	550622.919	48	441	9481324.43	551495.734	49
284	9481272.2	551351.845	46	363	9481553.85	551670.954	48	442	9481345.32	551509.449	49
285	9481303.89	551362.507	46	364	9481560.73	551668.264	48	443	9481405.83	551592.755	49
286	9481349.5	551390.869	46	365	9481561.88	551660.49	48	444	9481500.46	551654.956	49
287	9481459.05	551508.735	46	366	9481506.42	551586.364	48	445	9481553.85	551678.096	49
288	9481479.99	551547.245	46	367	9481456.92	551490.404	48	446	9480481.03	551548.193	49
289	9481492.45	551587.262	46	368	9481359.3	551390.166	48	447	9480516.11	551525.982	49
290	9481515.51	551623.608	46	369	9481307.09	551358.904	48	448	9480522.41	551516.588	49
291	9479408.21	550613.898	47	370	9481270.46	551347.165	48	449	9480520.41	551506.304	49
292	9479311.26	550562.805	47	371	9481210.22	551342.985	48	450	9480483.36	551473.211	49
293	9479216	550531.699	47	372	9481168.93	551352.527	48	451	9480449.23	551475.007	49
294	9479176.27	550502.477	47	373	9481176.9	551371.953	48	452	9480434.12	551495.734	49
295	9479147.58	550456.729	47	374	9481246.77	551455.8	48	453	9480436.93	551512.113	49
296	9479131.02	550408.86	47	375	9481262.38	551468.886	48	454	9480446.3	551532.82	49
297	9479135	550376.37	47	376	9481324.53	551491.946	48	455	9480481.03	551548.193	49
298	9479146.05	550358.665	47	377	9481347.45	551506.893	48	456	9481630.48	551554.62	49
299	9479178.52	550350.275	47	378	9481365.07	551524.851	48	457	9481620.9	551547.67	49
300	9479217.29	550358.828	47	379	9481404.46	551587.431	48	458	9481624.02	551543.163	49
301	9479257.56	550383.338	47	380	9481499.34	551646.326	48	459	9481633.35	551547.441	49
302	9479297.8	550417.401	47	381	9481553.85	551670.954	48	460	9481630.48	551554.62	49
303	9479333.09	550459.834	47	382	9480481.03	551536.067	48	461	9481553.85	552829.52	49
304	9479367.2	550515.965	47	383	9480499.03	551526.201	48	462	9481526.11	552804.312	49
305	9479416.85	550558.834	47	384	9480504.21	551507.672	48	463	9481529.47	552781.598	49
306	9479428.18	550594.582	47	385	9480480.75	551493.375	48	464	9481553.34	552765.119	49
307	9479421.18	550607.598	47	386	9480446.82	551491.929	48	465	9481566.18	552799.399	49
308	9479408.21	550613.898	47	387	9480438.99	551501.115	48	466	9481553.85	552829.52	49
309	9479101.69	550458.019	47	388	9480445.62	551523.327	48	467	9479415.48	550640.623	50
310	9479073.78	550440.151	47	389	9480481.03	551536.067	48	468	9479442.11	550629.824	50
311	9479076.76	550419.871	47	390	9481553.85	552820.615	48	469	9479446.53	550619.194	50
312	9479123.02	550439.397	47	391	9481561.37	552799.863	48	470	9479450.1	550588.202	50
313	9479114.31	550452.14	47	392	9481550.86	552790.217	48	471	9479443.45	550557.191	50
314	9479101.69	550458.019	47	393	9481539.14	552788.798	48	472	9479377.34	550493.428	50
315	9481553.85	551663.813	47	394	9481535.9	552804.305	48	473	9479306.15	550410.4	50
316	9481478.21	551626.911	47	395	9481553.85	552820.615	48	474	9479255.96	550370.03	50

Fuente: Propia

PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
475	9479217.91	550349.586	50	554	9481553.85	552838.426	50	633	9480481.03	551558.469	51
476	9479150.45	550334.281	50	555	9479424.15	550649.239	51	634	9481630.48	551577.341	51
477	9479115.92	550342.378	50	556	9479450.15	550637.66	51	635	9481641.4	551561.18	51
478	9479089.48	550368.781	50	557	9479454.16	550590.918	51	636	9481642.47	551547.392	51
479	9479047.97	550390.55	50	558	9479446.91	550556.318	51	637	9481609.88	551531.111	51
480	9479038.47	550403.717	50	559	9479420.27	550523.242	51	638	9481597.23	551533.997	51
481	9479041.83	550441.736	50	560	9479367.1	550477.268	51	639	9481590.82	551540.638	51
482	9479055.84	550477.106	50	561	9479308.04	550407.578	51	640	9481595.53	551554.948	51
483	9479065.39	550485.012	50	562	9479254.74	550365.177	51	641	9481630.48	551577.341	51
484	9479096.32	550487.081	50	563	9479192.33	550337.482	51	642	9481515.53	552846.708	51
485	9479139.87	550480.643	50	564	9479110.62	550324.466	51	643	9481506.71	552808.684	51
486	9479166.27	550512.621	50	565	9479100.62	550327.683	51	644	9481509.23	552773.6	51
487	9479200.66	550541.551	50	566	9479072.7	550360.248	51	645	9481522.04	552757.965	51
488	9479314.85	550584.429	50	567	9479023.09	550399.824	51	646	9481551.94	552759.077	51
489	9479415.48	550640.623	50	568	9479041.05	550459.203	51	647	9481565.67	552769.901	51
490	9478603.59	550740.994	50	569	9479063.67	550488.647	51	648	9481572.8	552786.468	51
491	9478643.43	550740.136	50	570	9479139.69	550500.148	51	649	9481569.22	552821.107	51
492	9478718.76	550765.205	50	571	9479216.76	550557.753	51	650	9481547.36	552845.834	51
493	9478759.65	550785.702	50	572	9479316.99	550592.499	51	651	9481515.53	552846.708	51
494	9478752.73	550763.157	50	573	9479384.63	550635.303	51	652	9479432.82	550657.855	52
495	9478738.45	550747.766	50	574	9479424.15	550649.239	51	653	9479456.53	550645.177	52
496	9478657.65	550679.995	50	575	9478603.59	550755.143	51	654	9479459.93	550611.707	52
497	9478634.08	550669.762	50	576	9478636.91	550753.333	51	655	9479455.72	550572.066	52
498	9478603.59	550681.708	50	577	9478678.35	550762.5	51	656	9479440.99	550537.934	52
499	9479369.89	551022.723	50	578	9478753.24	550791.251	51	657	9479311.16	550405.58	52
500	9479362.12	551007.37	50	579	9478766.27	550790.731	51	658	9479254.25	550360.895	52
501	9479370.93	551014.012	50	580	9478774.85	550781.619	51	659	9479192.25	550333.285	52
502	9479369.89	551022.723	50	581	9478765.11	550750.852	51	660	9479102.34	550310.438	52
503	9479638.1	551381.982	50	582	9478751.2	550737.217	51	661	9479087.9	550315.199	52
504	9479646.56	551355.105	50	583	9478644	550662.222	51	662	9479054.97	550357.624	52
505	9479592.21	551265.199	50	584	9478603.59	550668.796	51	663	9479015.29	550393.546	52
506	9479561.39	551240.786	50	585	9479376.48	551058.885	51	664	9479015.13	550409.154	52
507	9479546.11	551235.337	50	586	9479357.13	551047.35	51	665	9479033.41	550457.598	52
508	9479522.62	551237.577	50	587	9479294.07	550973.063	51	666	9479044.21	550476.852	52
509	9479543.07	551278.839	50	588	9479333.81	550969.394	51	667	9479061.96	550492.282	52
510	9479638.1	551381.982	50	589	9479367.55	550992.031	51	668	9479139.76	550504.982	52
511	9481553.85	551685.237	50	590	9479383.56	551030.671	51	669	9479217.98	550567.435	52
512	9481571.37	551678.388	50	591	9479376.48	551058.885	51	670	9479294.65	550590.394	52
513	9481574.29	551658.598	50	592	9479638.1	551399.134	51	671	9479379.87	550641.219	52
514	9481510.28	551571.907	50	593	9479649.17	551392.502	51	672	9479406.24	550653.572	52
515	9481478.82	551509.706	50	594	9479653.42	551354.531	51	673	9479432.82	550657.855	52
516	9481359.16	551384.647	50	595	9479608.51	551245.582	51	674	9478603.59	550766.685	52
517	9481324.59	551361.562	50	596	9479537.83	551206.893	51	675	9478663.05	550769.929	52
518	9481268.73	551342.485	50	597	9479486.6	551161.312	51	676	9478752.87	550797.531	52
519	9481188.12	551336.394	50	598	9479477.39	551161.863	51	677	9478787.92	550793.111	52
520	9481160.77	551346.376	50	599	9479485.66	551204.571	51	678	9478795.55	550780.1	52
521	9481159.78	551359.559	50	600	9479521.72	551265.166	51	679	9478777.19	550749.335	52
522	9481171.11	551376.635	50	601	9479638.1	551399.134	51	680	9478756.99	550731.073	52
523	9481222.23	551435.594	50	602	9481553.85	551692.379	51	681	9478682.02	550678.235	52
524	9481250.98	551480.209	50	603	9481474.68	551654.742	51	682	9478645.23	550656.786	52
525	9481304.15	551492.263	50	604	9481406.39	551602.186	51	683	9478603.59	550661.947	52
526	9481343.18	551512.005	50	605	9481341.05	551514.562	51	684	9479386.69	551069.036	52
527	9481407.21	551598.078	50	606	9481306.42	551496.942	51	685	9479397.3	551038.661	52
528	9481495.05	551658.849	50	607	9481250.86	551485.691	51	686	9479378.55	550979.293	52
529	9481553.85	551685.237	50	608	9481218.18	551435	51	687	9479366.33	550967.674	52
530	9480481.03	551553.331	50	609	9481168.21	551378.976	51	688	9479329.28	550951.382	52
531	9480517.7	551545.788	50	610	9481155.36	551359.147	51	689	9479292.84	550951.791	52
532	9480529.88	551524.479	50	611	9481156.7	551343.3	51	690	9479282.72	550961.25	52
533	9480529.46	551507.467	50	612	9481185.75	551332.297	51	691	9479284.21	550976.356	52
534	9480518.22	551488.592	50	613	9481267.86	551340.145	51	692	9479295.66	550993.859	52
535	9480484.46	551467.449	50	614	9481323.98	551358.175	51	693	9479349.21	551051.907	52
536	9480441.15	551470.554	50	615	9481377.99	551397.761	51	694	9479386.69	551069.036	52
537	9480432.66	551477.733	50	616	9481471.43	551494.539	51	695	9479791.36	551117.481	52
538	9480428.32	551493.42	50	617	9481515.07	551571.303	51	696	9479805.53	551105.993	52
539	9480438.63	551539.419	50	618	9481585.92	551664.69	51	697	9479806.61	551089.155	52
540	9480451.59	551548.491	50	619	9481576.68	551683.45	51	698	9479779.47	551079.152	52
541	9480481.03	551553.331	50	620	9481553.85	551692.379	51	699	9479773.44	551093.63	52
542	9481630.48	551565.981	50	621	9480481.03	551558.469	51	700	9479791.36	551117.481	52
543	9481605.72	551548.008	50	622	9480514.73	551553.92	51	701	9479638.1	551406.766	52
544	9481613.77	551536.355	50	623	9480535.28	551542.551	51	702	9479664.27	551396.136	52
545	9481637.91	551547.416	50	624	9480542.57	551509.341	51	703	9479668.05	551381.755	52
546	9481630.48	551565.981	50	625	9480534.26	551490.233	51	704	9479661.95	551343.864	52
547	9481553.85	552838.426	50	626	9480525.76	551477.172	51	705	9479629.24	551282.294	52
548	9481519.63	552825.251	50	627	9480506.25	551465.912	51	706	9479627.67	551266.563	52
549	9481512.46	552796.04	50	628	9480468.49	551461.437	51	707	9479641.1	551238.703	52
550	9481521.3	552772.52	50	629	9480436.64	551467.073	51	708	9479632.2	551227.848	52
551	9481541.54	552761.055	50	630	9480420.78	551489.246	51	709	9479615.13	551220.72	52
552	9481561.32	552769.949	50	631	9480426.8	551527.951	51	710	9479561.5	551206.577	52
553	9481572.05	552801.862	50	632	9480442.49	551552.135	51	711	9479483.56	551146.861	52

Fuente: Propia

PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
712	9479463.4	551146.27	52	791	9479429.67	550516.655	53	870	9481280.85	551507.342	53
713	9479456.11	551161.008	52	792	9479453.83	550554.571	53	871	9481249.07	551516.702	53
714	9479458.7	551178.151	52	793	9479465.16	550614.907	53	872	9481210.17	551433.895	53
715	9479520.49	551279.797	52	794	9479462.92	550652.694	53	873	9481134.68	551358.733	53
716	9479638.1	551406.766	52	795	9479441.48	550666.472	53	874	9481130.95	551348.467	53
717	9481553.85	551699.52	52	796	9478603.59	550778.226	53	875	9481136	551338.118	53
718	9481476.96	551664.785	52	797	9478681.32	550783.527	53	876	9481145.31	551328.951	53
719	9481442.24	551640.183	52	798	9478757.33	550807.074	53	877	9481181	551324.101	53
720	9481402.89	551604.81	52	799	9478791.34	550801.221	53	878	9481264.37	551334.858	53
721	9481338.91	551517.118	52	800	9478802.63	550778.221	53	879	9481324.91	551354.058	53
722	9481308.69	551501.621	52	801	9478798.84	550750.476	53	880	9481383.33	551394.171	53
723	9481250.73	551491.173	52	802	9478791.13	550741.737	53	881	9481476.19	551491.64	53
724	9481214.13	551434.406	52	803	9478696.43	550677.146	53	882	9481520.32	551565.482	53
725	9481165.32	551381.317	52	804	9478643.79	550649.705	53	883	9481590	551643.586	53
726	9481150.94	551358.735	52	805	9478603.59	550655.097	53	884	9481603.4	551679.807	53
727	9481152.62	551340.225	52	806	9480021.25	550789.052	53	885	9481592.25	551699.875	53
728	9481183.38	551328.199	52	807	9480035.75	550744.619	53	886	9481564.01	551709.898	53
729	9481266.13	551337.508	52	808	9480022.36	550707.245	53	887	9480481.03	551668.745	53
730	9481324.42	551356.089	52	809	9480013.78	550717.248	53	888	9480442.01	551562.13	53
731	9481380.63	551395.948	52	810	9480004.68	550750.744	53	889	9480410.84	551525.512	53
732	9481473.81	551493.09	52	811	9480010.84	550784.244	53	890	9480402.81	551498.773	53
733	9481517.7	551568.392	52	812	9480021.25	550789.052	53	891	9480406.94	551474.799	53
734	9481593.7	551659.738	52	813	9478948.43	550863.035	53	892	9480413.54	551467.337	53
735	9481596.11	551670.733	52	814	9478956.27	550838.883	53	893	9480479.53	551445.394	53
736	9481580.86	551691.619	52	815	9478951.63	550821.97	53	894	9480517.85	551455.007	53
737	9481553.85	551699.52	52	816	9478945.97	550833.951	53	895	9480538.01	551471.654	53
738	9480481.03	551563.607	52	817	9478948.43	550863.035	53	896	9480567.2	551508.409	53
739	9480516.65	551559.214	52	818	9479982.93	550943.695	53	897	9480568.32	551524.382	53
740	9480544.92	551548.454	52	819	9479990.35	550902.211	53	898	9480565.22	551539.622	53
741	9480558.24	551531.065	52	820	9479985.43	550895.023	53	899	9480550.3	551554.37	53
742	9480559.4	551507.649	52	821	9479979.54	550908.903	53	900	9480481.03	551568.745	53
743	9480534.43	551477.206	52	822	9479982.93	550943.695	53	901	9481630.48	551594.718	53
744	9480501.7	551456.706	52	823	9479396.9	551079.188	53	902	9481594.88	551565.685	53
745	9480482.93	551453.344	52	824	9479368.32	551072.217	53	903	9481586	551548.195	53
746	9480432.12	551463.591	52	825	9479341.3	551056.465	53	904	9481582.5	551531.927	53
747	9480413.13	551484.898	52	826	9479305.34	551019.142	53	905	9481589.45	551510.239	53
748	9480416.87	551521.485	52	827	9479270.75	550974.823	53	906	9481609.06	551515.419	53
749	9480442.25	551557.133	52	828	9479265.45	550952.336	53	907	9481644.08	551547.343	53
750	9480481.03	551563.607	52	829	9479268.77	550938.848	53	908	9481647.86	551566.147	53
751	9481630.48	551587.539	52	830	9479281.86	550930.291	53	909	9481642.73	551583.477	53
752	9481642.56	551564.293	52	831	9479297.84	550929.117	53	910	9481630.48	551594.718	53
753	9481639.41	551547.665	52	832	9479332.28	550934.52	53	911	9481247.33	551642.117	53
754	9481625.7	551531.636	52	833	9479370.98	550957.769	53	912	9481259.81	551636.133	53
755	9481606.1	551522.294	52	834	9479391.97	550977.818	53	913	9481261.14	551621.145	53
756	9481593.83	551523.674	52	835	9479408.36	551013.188	53	914	9481249.98	551612.863	53
757	9481586.93	551534.889	52	836	9479413.69	551058.532	53	915	9481241.03	551614.022	53
758	9481597.52	551562.018	52	837	9479396.9	551079.188	53	916	9481239.66	551625.93	53
759	9481630.48	551587.539	52	838	9479803.92	551140.994	53	917	9481247.33	551642.117	53
760	9481707.11	551800.585	52	839	9479826.46	551122.726	53	918	9481707.11	551819.621	53
761	9481710.84	551774.841	52	840	9479830.54	551097.843	53	919	9481715.79	551790.411	53
762	9481699.06	551769.939	52	841	9479807.88	551061.56	53	920	9481703.68	551763.648	53
763	9481693.04	551779.641	52	842	9479787.3	551051.857	53	921	9481667.81	551772.006	53
764	9481707.11	551800.585	52	843	9479751.76	551087.768	53	922	9481673.48	551787.937	53
765	9481515.53	552854.359	52	844	9479751.92	551124.949	53	923	9481707.11	551819.621	53
766	9481505.11	552842.412	52	845	9479803.92	551140.994	53	924	9481438.9	552606.811	53
767	9481502.2	552827.672	52	846	9479638.1	551414.397	53	925	9481405.08	552583.161	53
768	9481502.31	552769.314	52	847	9479673.01	551402.726	53	926	9481402.35	552574.345	53
769	9481506.61	552756.284	52	848	9479679.73	551385.859	53	927	9481441.89	552575.896	53
770	9481533.27	552747.743	52	849	9479676.68	551356.601	53	928	9481438.9	552606.811	53
771	9481570.02	552769.854	52	850	9479636.94	551284.011	53	929	9481515.53	552862.01	53
772	9481580.47	552806.788	52	851	9479636.19	551275.111	53	930	9481551.52	552858.21	53
773	9481566.16	552837.276	52	852	9479653.98	551238.849	53	931	9481590.89	552806.734	53
774	9481549.44	552852.022	52	853	9479645.88	551209.61	53	932	9481574.29	552769.446	53
775	9481515.53	552854.359	52	854	9479636.12	551202.814	53	933	9481553.5	552751.215	53
776	9479441.48	550666.472	53	855	9479560.43	551185.071	53	934	9481530.05	552740.549	53
777	9479392.56	550659.317	53	856	9479483.39	551121.77	53	935	9481499.77	552748.798	53
778	9479307.75	550603.23	53	857	9479465.28	551113.443	53	936	9481492.75	552782.677	53
779	9479219.21	550577.118	53	858	9479439.64	551119.596	53	937	9481498.45	552842.433	53
780	9479139.82	550509.816	53	859	9479442.79	551168.121	53	938	9481515.53	552862.01	53
781	9479060.98	550498.899	53	860	9479463.65	551206.097	53	939	9479484.84	550714.64	54
782	9479039.92	550482.689	53	861	9479526.73	551296.33	53	940	9479448.47	550692.194	54
783	9479009.62	550424.713	53	862	9479598.45	551379.787	53	941	9479372.76	550673.254	54
784	9479005.97	550384.394	53	863	9479638.1	551414.397	53	942	9479343.29	550640.319	54
785	9479045.02	550348.25	53	864	9481564.01	551709.898	53	943	9479311.44	550617.56	54
786	9479073.39	550299.441	53	865	9481476.49	551672.368	53	944	9479226.25	550595.703	54
787	9479095.7	550290.543	53	866	9481437.51	551645.87	53	945	9479139.88	550514.65	54
788	9479104.42	550292.557	53	867	9481399.39	551607.433	53	946	9479105.6	550509.872	54
789	9479253.75	550356.612	53	868	9481351.8	551535.516	53	947	9479054.97	550519.138	54
790	9479293.65	550384.79	53	869	9481324.03	551510.885	53	948	9479030.45	550505.249	54

Fuente: Propia

PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
949	9478988.84	550404.877	54	1028	9479561.14	551171.171	54	1107	9481649.37	551547.318	54
950	9478983.54	550377.246	54	1029	9479459.58	551092.801	54	1108	9481649.73	551585.246	54
951	9478987.39	550367.904	54	1030	9479430.67	551054.803	54	1109	9481630.48	551601.898	54
952	9479024.27	550350.555	54	1031	9479414.18	550974.763	54	1110	9481707.11	551829.362	54
953	9479033.84	550338.258	54	1032	9479383.59	550945.531	54	1111	9481667.41	551799.471	54
954	9479036.42	550289.153	54	1033	9479309.55	550913.398	54	1112	9481658.03	551764.47	54
955	9479045.53	550277.93	54	1034	9479267.94	550908.761	54	1113	9481706.94	551737.331	54
956	9479102.13	550287.562	54	1035	9479256.13	550913.66	54	1114	9481722.58	551792.95	54
957	9479253.26	550352.329	54	1036	9479247.55	550926.52	54	1115	9481722.42	551812.74	54
958	9479295.94	550382.001	54	1037	9479246.63	550960.778	54	1116	9481707.11	551829.362	54
959	9479434.42	550513.394	54	1038	9479263.42	550990.565	54	1117	9481446.15	552621.062	54
960	9479446.63	550530.304	54	1039	9479355.17	551072.729	54	1118	9481423.08	552610.931	54
961	9479463.06	550574.771	54	1040	9479418.58	551093.946	54	1119	9481405.09	552593.588	54
962	9479471.5	550676.804	54	1041	9479435.41	551169.936	54	1120	9481394.52	552579.846	54
963	9479487.21	550709.196	54	1042	9479452.01	551206.489	54	1121	9481395.73	552570.013	54
964	9479484.84	550714.64	54	1043	9479594.74	551386.361	54	1122	9481435.85	552569.309	54
965	9480251.14	550622.776	54	1044	9479638.1	551422.028	54	1123	9481449.99	552590.954	54
966	9480263.81	550611.5	54	1045	9479824.05	551161.009	54	1124	9481446.15	552621.062	54
967	9480260.45	550596.258	54	1046	9479841.5	551142.677	54	1125	9481515.53	552869.661	54
968	9480227.2	550574.259	54	1047	9479844.12	551126.633	54	1126	9481491.79	552842.454	54
969	9480217.01	550576.758	54	1048	9479831.3	551054.832	54	1127	9481486.45	552800.53	54
970	9480211.92	550586.337	54	1049	9479825.94	551047.573	54	1128	9481490.56	552741.508	54
971	9480215.89	550601.001	54	1050	9479797.05	551043.268	54	1129	9481509.16	552727.169	54
972	9480251.14	550622.776	54	1051	9479765.61	551050.11	54	1130	9481554.24	552743.539	54
973	9478603.59	550648.248	54	1052	9479744.85	551078.493	54	1131	9481577.31	552761.421	54
974	9478638.86	550640.484	54	1053	9479745.3	551127.241	54	1132	9481595.1	552795.532	54
975	9478680.02	550657.135	54	1054	9479771.15	551146.041	54	1133	9481582.44	552830.524	54
976	9478790.63	550732.63	54	1055	9479824.05	551161.009	54	1134	9481553.61	552864.399	54
977	9478806.14	550748.003	54	1056	9481574.58	551720.408	54	1135	9481515.53	552869.661	54
978	9478811.13	550764.846	54	1057	9481552.33	551715.195	54	1136	9481937	553153.775	54
979	9478805.32	550797.461	54	1058	9481451.02	551665.095	54	1137	9481934.24	553144.84	54
980	9478781.86	550815.439	54	1059	9481411.93	551630.247	54	1138	9481920.69	553147.742	54
981	9478761.86	550816.65	54	1060	9481345.98	551542.401	54	1139	9481937	553153.775	54
982	9478675.48	550793.742	54	1061	9481323.4	551523.817	54	1140	9479484.84	550763.114	55
983	9478603.59	550789.173	54	1062	9481299.37	551517.516	54	1141	9479430.01	550712.362	55
984	9480021.25	550812.88	54	1063	9481265.29	551527.928	54	1142	9479368.08	550685.106	55
985	9479986.18	550804.653	54	1064	9481255.58	551543.49	54	1143	9479314.83	550639.022	55
986	9479976.55	550773.154	54	1065	9481253.29	551559.438	54	1144	9479296.64	550629.723	55
987	9479984.25	550728.721	54	1066	9481271.12	551625.454	54	1145	9479241.99	550620.052	55
988	9480021.71	550671.769	54	1067	9481265.09	551639.555	54	1146	9479220.2	550607.631	55
989	9480047.25	550706.065	54	1068	9481250.93	551641.225	54	1147	9479138.7	550517.982	55
990	9480065.01	550742.839	54	1069	9481239.44	551626.706	54	1148	9479109.67	550514.837	55
991	9480059.1	550765.663	54	1070	9481237.23	551610.124	54	1149	9479038.36	550524.59	55
992	9480021.25	550812.88	54	1071	9481242.47	551537.461	54	1150	9479020.44	550516.356	55
993	9479254.95	550884.878	54	1072	9481210.2	551436.902	54	1151	9479010.65	550465.087	55
994	9479217.04	550848.273	54	1073	9481140.96	551371.005	54	1152	9478970.58	550385.001	55
995	9479204.28	550823.263	54	1074	9481127.16	551342.729	54	1153	9478969.97	550370.533	55
996	9479200.12	550803.219	54	1075	9481132.85	551320.573	54	1154	9478977.93	550359.74	55
997	9479212.74	550794.998	54	1076	9481218.99	551323.812	54	1155	9479025.9	550332.373	55
998	9479227.59	550797.512	54	1077	9481286.01	551338.575	54	1156	9479027.34	550323.89	55
999	9479261.07	550825.619	54	1078	9481344.09	551361.31	54	1157	9479003.41	550267.819	55
1000	9479268.22	550860.23	54	1079	9481386.02	551392.395	54	1158	9479002.96	550254.287	55
1001	9479254.95	550884.878	54	1080	9481478.56	551490.191	54	1159	9479010.71	550246.354	55
1002	9478948.43	550878.022	54	1081	9481522.95	551562.571	54	1160	9479216.76	550328.804	55
1003	9478982.41	550856.579	54	1082	9481578.41	551620.829	54	1161	9479253.78	550348.597	55
1004	9478988.65	550833.971	54	1083	9481609.65	551662.81	54	1162	9479298.24	550379.211	55
1005	9478982.28	550817.959	54	1084	9481617.55	551685.649	54	1163	9479436.24	550505.594	55
1006	9478954.91	550811.655	54	1085	9481609.26	551714.078	54	1164	9479454.17	550533.642	55
1007	9478936.61	550829.172	54	1086	9481574.58	551720.408	54	1165	9479478.42	550639.144	55
1008	9478932.09	550862.939	54	1087	9480481.03	551573.884	54	1166	9479511.03	550711.774	55
1009	9478948.43	550878.022	54	1088	9480553.3	551559.693	54	1167	9479484.84	550763.114	55
1010	9479982.93	550973.355	54	1089	9480572.68	551542.861	54	1168	9480289.45	550746.498	55
1011	9480022.82	550904.824	54	1090	9480576.05	551526.828	54	1169	9480296.88	550704.548	55
1012	9480015.65	550877.18	54	1091	9480575.35	551507.849	54	1170	9480289.43	550633.205	55
1013	9479989.66	550856.251	54	1092	9480543.07	551466.213	54	1171	9480252.72	550572.579	55
1014	9479974.84	550867.847	54	1093	9480520.09	551446.394	54	1172	9480218.99	550544.803	55
1015	9479964.89	550920.183	54	1094	9480487.41	551433.072	54	1173	9480204.18	550561.806	55
1016	9479967.3	550941.709	54	1095	9480410.67	551462.136	54	1174	9480207.51	550596.486	55
1017	9479982.93	550973.355	54	1096	9480399.11	551479.481	54	1175	9480271.58	550672.505	55
1018	9479638.1	551422.028	54	1097	9480400.95	551511.971	54	1176	9480289.45	550746.498	55
1019	9479675.85	551412.064	54	1098	9480421.49	551547.651	54	1177	9478603.59	550799.011	55
1020	9479685.58	551389.65	54	1099	9480441.77	551567.127	54	1178	9478700.4	550807.685	55
1021	9479681.34	551355.979	54	1100	9480481.03	551573.884	54	1179	9478756.01	550825.887	55
1022	9479652.41	551295.568	54	1101	9481630.48	551601.898	54	1180	9478785.4	550826.552	55
1023	9479651.52	551278.475	54	1102	9481592.24	551569.352	54	1181	9478802.78	550816.748	55
1024	9479677.78	551234.501	54	1103	9481581.57	551548.45	54	1182	9478811.5	550803.706	55
1025	9479672.74	551220.258	54	1104	9481577.82	551530.208	54	1183	9478833.91	550747.254	55
1026	9479661.94	551206.539	54	1105	9481587.07	551507.528	54	1184	9478680.52	550646.894	55
1027	9479641.13	551194.622	54	1106	9481613.47	551513.375	54	1185	9478646.46	550632.707	55

Fuente: Propia



PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
1186	9478603.59	550641.398	55	1265	9478935.91	550809.175	55	1344	9480481.03	551579.022	55
1187	9479982.93	550984.379	55	1266	9478948.14	550798.693	55	1345	9481630.48	551609.077	55
1188	9479957.73	550970.629	55	1267	9478980.66	550806.624	55	1346	9481589.61	551573.019	55
1189	9479947.79	550947.008	55	1268	9478997.24	550838.928	55	1347	9481577.14	551548.705	55
1190	9479949.87	550911.401	55	1269	9478991.33	550867.304	55	1348	9481575.6	551513.066	55
1191	9479971.23	550826.988	55	1270	9478982.05	550876.225	55	1349	9481584.69	551504.818	55
1192	9479966.85	550769.007	55	1271	9478934.22	550888.534	55	1350	9481617.13	551510.688	55
1193	9479971.04	550732.582	55	1272	9478871.8	550938.975	55	1351	9481668.65	551547.369	55
1194	9479988.05	550677.732	55	1273	9479561.47	550955.594	55	1352	9481656.72	551587.015	55
1195	9480008.47	550665.872	55	1274	9479587.63	550939.046	55	1353	9481630.48	551609.077	55
1196	9480037.36	550678.3	55	1275	9479576.92	550905.642	55	1354	9481707.11	551839.103	55
1197	9480067.92	550712.644	55	1276	9479564.87	550895.175	55	1355	9481669.54	551821.054	55
1198	9480085.21	550750.914	55	1277	9479555.06	550895.921	55	1356	9481645.59	551774.172	55
1199	9480084.48	550770.506	55	1278	9479546.31	550904.746	55	1357	9481646.77	551754.706	55
1200	9480037.92	550823.83	55	1279	9479539.54	550937.939	55	1358	9481697.06	551733.365	55
1201	9480033.36	550838.775	55	1280	9479561.47	550955.594	55	1359	9481713.6	551741.159	55
1202	9480034.96	550897.018	55	1281	9479829.67	551183.885	55	1360	9481730.12	551797.455	55
1203	9480026.83	550929.674	55	1282	9479851.65	551166.698	55	1361	9481731.04	551815.627	55
1204	9479982.93	550984.379	55	1283	9479858.5	551152.837	55	1362	9481723.12	551830.113	55
1205	9479581.05	550729.027	55	1284	9479860.09	551117.11	55	1363	9481707.11	551839.103	55
1206	9479538.2	550709.884	55	1285	9479840.98	551027.157	55	1364	9481669.54	551861.451	55
1207	9479585.21	550702.132	55	1286	9479872.41	550983.871	55	1365	9481965.96	551849.784	55
1208	9479607.07	550712.035	55	1287	9479862.95	550952.308	55	1366	9481959.06	551802.215	55
1209	9479610.53	550721.312	55	1288	9479836.59	550938.005	55	1367	9481969.45	551805.618	55
1210	9479581.05	550729.027	55	1289	9479826.71	550947.556	55	1368	9481982.23	551825.229	55
1211	9480174.51	550868.377	55	1290	9479819.08	551015.29	55	1369	9481984.68	551861.451	55
1212	9480210.98	550835.275	55	1291	9479807.95	551026.809	55	1370	9481910.11	551978.761	55
1213	9480254.24	550827.348	55	1292	9479749.05	551048.583	55	1371	9478866.3	551895.828	55
1214	9480263.13	550800.786	55	1293	9479732.44	551090.145	55	1372	9478867.29	551883.225	55
1215	9480261.48	550785.855	55	1294	9479738.68	551129.534	55	1373	9478876.61	551876.175	55
1216	9480252.9	550774.241	55	1295	9479755.78	551147.69	55	1374	9478905.16	551881.26	55
1217	9480237.02	550790.321	55	1296	9479829.67	551183.885	55	1375	9478913.94	551891.656	55
1218	9480231.14	550806.75	55	1297	9481630.32	551737.729	55	1376	9478918.65	551924.243	55
1219	9480216.35	550815.366	55	1298	9481554.22	551722.493	55	1377	9478910.11	551978.761	55
1220	9480166.47	550817.333	55	1299	9481440.83	551669.158	55	1378	9481454.5	552629.365	55
1221	9480159.67	550828.55	55	1300	9481408.41	551637.701	55	1379	9481413.66	552615.068	55
1222	9480161.83	550847.64	55	1301	9481343.4	551546.868	55	1380	9481386.27	552580.05	55
1223	9480174.51	550868.377	55	1302	9481323.53	551530.869	55	1381	9481389.11	552565.682	55
1224	9479638.1	551429.659	55	1303	9481302.68	551525.429	55	1382	9481401.56	552559.221	55
1225	9479678.69	551421.402	55	1304	9481273.25	551535.608	55	1383	9481436.33	552565.078	55
1226	9479688.02	551408.85	55	1305	9481266.22	551549.026	55	1384	9481457.84	552595.722	55
1227	9479691.08	551374.517	55	1306	9481271.47	551586.494	55	1385	9481454.5	552629.365	55
1228	9479661.49	551300.368	55	1307	9481287.6	551622.755	55	1386	9481515.53	552877.312	55
1229	9479659.87	551283.334	55	1308	9481288.06	551651.796	55	1387	9481555.69	552870.587	55
1230	9479664.69	551268.726	55	1309	9481275.55	551663.752	55	1388	9481578.17	552845.587	55
1231	9479715.56	551203.278	55	1310	9481248.79	551663.396	55	1389	9481609.06	552780.825	55
1232	9479598.14	551168.996	55	1311	9481238	551656.608	55	1390	9481636.53	552757.445	55
1233	9479559.13	551151.188	55	1312	9481227.44	551624.737	55	1391	9481643.06	552731.34	55
1234	9479454.56	551068.912	55	1313	9481236.72	551550.9	55	1392	9481633.58	552723.223	55
1235	9479436.81	551037.09	55	1314	9481222.73	551488.572	55	1393	9481625.74	552725.583	55
1236	9479436.6	550964.274	55	1315	9481195.36	551430.328	55	1394	9481611.71	552747.812	55
1237	9479450.38	550935.609	55	1316	9481128.19	551356.699	55	1395	9481593.57	552748.581	55
1238	9479443.76	550926.357	55	1317	9481122.65	551340.55	55	1396	9481516.49	552718.062	55
1239	9479395.3	550927.806	55	1318	9481129.35	551316.505	55	1397	9481483.14	552716.529	55
1240	9479370.46	550915.556	55	1319	9481209.15	551319.276	55	1398	9481475.56	552723.805	55
1241	9479348.2	550898.718	55	1320	9481284.82	551336.118	55	1399	9481477.33	552842.528	55
1242	9479282.62	550819.204	55	1321	9481346.4	551359.889	55	1400	9481515.53	552877.312	55
1243	9479241.67	550788.623	55	1322	9481388.72	551390.618	55	1401	9481913.66	553185.152	55
1244	9479202.72	550777.419	55	1323	9481480.94	551488.742	55	1402	9481917.8	553167.137	55
1245	9479146.24	550777.248	55	1324	9481525.58	551559.661	55	1403	9481933.06	553162.912	55
1246	9479136.3	550782.15	55	1325	9481595.61	551627.375	55	1404	9481937.49	553153.024	55
1247	9479135.51	550792.418	55	1326	9481627.74	551680.435	55	1405	9481932.7	553139.757	55
1248	9479146.71	550807.497	55	1327	9481640.67	551716.324	55	1406	9481904.9	553139.974	55
1249	9479183.36	550836.255	55	1328	9481630.32	551737.729	55	1407	9481882.51	553149.454	55
1250	9479215.58	550877.741	55	1329	9480481.03	551579.022	55	1408	9481879.05	553185.152	55
1251	9479226.46	550898.039	55	1330	9480522.42	551575.095	55	1409	9479484.84	550819.635	56
1252	9479235.44	550955.411	55	1331	9480569.63	551558.107	55	1410	9479499.86	550784.558	56
1253	9479257.05	550995.358	55	1332	9480596.65	551514.528	55	1411	9479522.2	550758.459	56
1254	9479356.16	551083.361	55	1333	9480586.53	551497.033	55	1412	9479535.03	550753.517	56
1255	9479402.34	551111.996	55	1334	9480532.31	551441.237	55	1413	9479597.07	550762.233	56
1256	9479413.81	551127.488	55	1335	9480505.69	551426.74	55	1414	9479632.78	550758.506	56
1257	9479432.68	551186.952	55	1336	9480489.28	551427.807	55	1415	9479650.41	550742.053	56
1258	9479451.96	551221.012	55	1337	9480422.28	551450.807	55	1416	9479645.58	550714.212	56
1259	9479603.21	551404.759	55	1338	9480398.12	551464.85	55	1417	9479635.21	550703.709	56
1260	9479638.1	551429.659	55	1339	9480394.25	551476.673	55	1418	9479597.93	550686.349	56
1261	9478871.8	550938.975	55	1340	9480397.21	551513.601	55	1419	9479523.14	550669.54	56
1262	9478864.92	550906.016	55	1341	9480405.47	551536.404	55	1420	9479495.33	550649.618	56
1263	9478872.13	550875.857	55	1342	9480418.81	551552.19	55	1421	9479479.93	550621.031	56
1264	9478911.72	550850.561	55	1343	9480441.53	551572.125	55	1422	9479458.31	550535.383	56

Fuente: Propia

PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
1423	9479439.61	550501.608	56	1502	9479668.22	551288.192	56	1581	9478906.58	550945.735	56
1424	9479282.17	550362.547	56	1503	9479678.89	551263.915	56	1582	9478998.96	550875.83	56
1425	9479217.18	550325.4	56	1504	9479717.39	551230.233	56	1583	9479004.78	550861.074	56
1426	9479062.27	550261.476	56	1505	9479735.14	551184.633	56	1584	9479002.51	550820.713	56
1427	9478999.56	550227.344	56	1506	9479750.12	551176.851	56	1585	9478982.97	550784.879	56
1428	9478987.67	550227.441	56	1507	9479767.34	551176.9	56	1586	9478946.09	550783.764	56
1429	9478980.53	550237.797	56	1508	9479791.66	551187.813	56	1587	9478935.98	550790.826	56
1430	9479003.06	550291.026	56	1509	9479813.26	551207.132	56	1588	9478913.91	550828.9	56
1431	9479006.84	550326.604	56	1510	9479823.7	551231.125	56	1589	9478865.16	550855.458	56
1432	9478949.69	550364.529	56	1511	9479826.59	551280.01	56	1590	9478857.88	550865.912	56
1433	9478949.26	550370.807	56	1512	9479833.15	551288.809	56	1591	9478853.98	550919.32	56
1434	9478996.72	550442.504	56	1513	9479850.13	551277.351	56	1592	9478871.8	550955.597	56
1435	9479015.76	550517.485	56	1514	9479835.76	551217.49	56	1593	9481707.11	551848.844	56
1436	9479026.54	550528.049	56	1515	9479839.13	551202.333	56	1594	9481671.42	551838.734	56
1437	9479040.2	550530.131	56	1516	9479873.94	551158.714	56	1595	9481633.55	551789.985	56
1438	9479096.34	550523.074	56	1517	9479873.5	551126.587	56	1596	9481591.41	551751.94	56
1439	9479138.28	550533.588	56	1518	9479855.98	551055.487	56	1597	9481494.98	551711.116	56
1440	9479214.64	550617.994	56	1519	9479857.81	551040.17	56	1598	9481440.99	551679.171	56
1441	9479293.09	550656.54	56	1520	9479891.85	550997.49	56	1599	9481402.24	551642.961	56
1442	9479431.62	550743.822	56	1521	9479895.49	550979.31	56	1600	9481356.51	551569.957	56
1443	9479467.49	550787.109	56	1522	9479883.58	550942.412	56	1601	9481323.66	551537.921	56
1444	9479484.84	550819.635	56	1523	9479868	550928.831	56	1602	9481290.66	551535.989	56
1445	9479982.93	550993.45	56	1524	9479850.79	550923.332	56	1603	9481276.85	551554.562	56
1446	9479941.04	550985.097	56	1525	9479819.7	550928.727	56	1604	9481299.05	551639.833	56
1447	9479928.86	550971.967	56	1526	9479812.32	550940.207	56	1605	9481290.87	551666.391	56
1448	9479926.18	550957.142	56	1527	9479808.4	550994.996	56	1606	9481262.82	551672.529	56
1449	9479939.49	550870.377	56	1528	9479802.26	551008.736	56	1607	9481228.01	551654.801	56
1450	9479958.03	550821.272	56	1529	9479741.86	551041.734	56	1608	9481216.6	551619.675	56
1451	9479957.83	550745.501	56	1530	9479733.59	551053.78	56	1609	9481229	551547.674	56
1452	9479979.34	550667.17	56	1531	9479706.1	551154.558	56	1610	9481215.85	551485.579	56
1453	9480003.35	550656.986	56	1532	9479685.38	551173.243	56	1611	9481192.42	551434.303	56
1454	9480021.94	550660.957	56	1533	9479652.22	551173.074	56	1612	9481124.77	551356.576	56
1455	9480060.4	550690.504	56	1534	9479599.57	551153.77	56	1613	9481118.13	551338.371	56
1456	9480096.01	550733.63	56	1535	9479545.7	551122.405	56	1614	9481124.79	551312.373	56
1457	9480138.14	550771.918	56	1536	9479464	551048.767	56	1615	9481211.1	551316.943	56
1458	9480175.05	550785.924	56	1537	9479453.77	551025.483	56	1616	9481283.63	551333.66	56
1459	9480214.55	550787.722	56	1538	9479458.92	550992.047	56	1617	9481348.71	551358.467	56
1460	9480245.06	550737.885	56	1539	9479484.44	550950.114	56	1618	9481391.42	551388.841	56
1461	9480256.28	550701.522	56	1540	9479522.62	550958.037	56	1619	9481503.01	551506.923	56
1462	9480252.11	550671.664	56	1541	9479559.19	550978.284	56	1620	9481550.15	551581.325	56
1463	9480199.19	550597.419	56	1542	9479580.84	550976.456	56	1621	9481589.46	551605.734	56
1464	9480196.65	550539.2	56	1543	9479600.89	550963.609	56	1622	9481607.83	551625.822	56
1465	9480205.06	550514.607	56	1544	9479610.58	550933.641	56	1623	9481649.88	551698.225	56
1466	9480214.66	550516.293	56	1545	9479608.75	550914.145	56	1624	9481668.28	551717.671	56
1467	9480283.18	550594.008	56	1546	9479591.26	550881.651	56	1625	9481704.82	551730.165	56
1468	9480303.26	550631.529	56	1547	9479575.33	550869.043	56	1626	9481717.96	551740.695	56
1469	9480312.62	550673.626	56	1548	9479559.41	550863.046	56	1627	9481733.39	551779.107	56
1470	9480316.1	550732.749	56	1549	9479486.18	550913.265	56	1628	9481739.66	551818.514	56
1471	9480270.11	550844.054	56	1550	9479473.08	550885.001	56	1629	9481729.34	551836.357	56
1472	9480168.02	550900.234	56	1551	9479462.9	550827.217	56	1630	9481707.11	551848.844	56
1473	9480140.51	550881.918	56	1552	9479451.44	550819.661	56	1631	9480442.71	551584.754	56
1474	9480109.71	550827.886	56	1553	9479442.28	550820.944	56	1632	9480543.96	551575.964	56
1475	9480097.36	550818.087	56	1554	9479423.61	550840.582	56	1633	9480574.92	551562.891	56
1476	9480068.73	550818.847	56	1555	9479412.41	550903.794	56	1634	9480597.14	551532.583	56
1477	9480054.24	550832.068	56	1556	9479382.65	550903.8	56	1635	9480599.07	551506.67	56
1478	9480047.16	550901.763	56	1557	9479369.66	550899.559	56	1636	9480589.56	551491.524	56
1479	9480034.27	550933.75	56	1558	9479379.73	550857.316	56	1637	9480519.77	551422.762	56
1480	9480005.84	550976.454	56	1559	9479375.33	550829.178	56	1638	9480485.96	551420.85	56
1481	9479982.93	550993.45	56	1560	9479367.7	550823.624	56	1639	9480393.76	551460.411	56
1482	9479638.1	550600.058	56	1561	9479321.17	550815.383	56	1640	9480389.06	551492.292	56
1483	9479640.27	550595.314	56	1562	9479256.98	550782.619	56	1641	9480398.15	551533.428	56
1484	9479631.98	550596.028	56	1563	9479218.76	550771.865	56	1642	9480410.43	551557.755	56
1485	9479638.1	550600.058	56	1564	9479157.42	550763.978	56	1643	9480442.71	551584.754	56
1486	9478603.59	550808.849	56	1565	9479123.2	550771.627	56	1644	9481630.48	551616.257	56
1487	9478631.14	550816.828	56	1566	9479114.15	550784.486	56	1645	9481586.97	551576.686	56
1488	9478704.53	550817.499	56	1567	9479115.71	550798.327	56	1646	9481572.71	551548.96	56
1489	9478754.46	550833.827	56	1568	9479127.26	550816.852	56	1647	9481570.64	551510.985	56
1490	9478791.56	550837.493	56	1569	9479191.11	550865.618	56	1648	9481582.23	551502.08	56
1491	9478804.45	550833.377	56	1570	9479211.17	550902.27	56	1649	9481630.49	551511.312	56
1492	9478812.08	550821.951	56	1571	9479234.06	550976.196	56	1650	9481668.11	551547.111	56
1493	9478840.15	550759.729	56	1572	9479250.67	551000.152	56	1651	9481672	551559.793	56
1494	9478826.42	550727.74	56	1573	9479331.77	551071.199	56	1652	9481663.72	551588.784	56
1495	9478680.24	550635.278	56	1574	9479404.03	551123.59	56	1653	9481630.48	551616.257	56
1496	9478648.16	550627.243	56	1575	9479431.45	551204.255	56	1654	9481017.44	551600.741	56
1497	9478603.59	550634.549	56	1576	9479460.98	551246.039	56	1655	9481028.71	551596.202	56
1498	9479644.59	551439.648	56	1577	9479584.1	551392.531	56	1656	9481030.8	551585.627	56
1499	9479676.65	551433.421	56	1578	9479625.83	551430.105	56	1657	9481010.51	551578.331	56
1500	9479693.63	551415.224	56	1579	9479644.59	551439.648	56	1658	9481017.44	551600.741	56
1501	9479696.67	551376.822	56	1580	9478871.8	550955.597	56	1659	9481991.79	551868.517	56

Fuente: Propia

PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
1660	9481975.6	551865.176	56	1739	9479422.47	551206.108	57	1818	9479983.64	550649.515	57
1661	9481958.85	551847.993	56	1740	9479389.66	551131.552	57	1819	9480022.28	550652.855	57
1662	9481885.36	551737.834	56	1741	9479348.52	551092.045	57	1820	9480046.85	550667.775	57
1663	9481882.2	551723.812	56	1742	9479241.8	551007.489	57	1821	9480136.96	550755.828	57
1664	9481914.5	551741.141	56	1743	9479220.37	550976.15	57	1822	9480174.95	550768.079	57
1665	9481971.64	551794.243	56	1744	9479195.75	550897.972	57	1823	9480209.47	550764.892	57
1666	9481993.03	551832.423	56	1745	9479181.5	550874.567	57	1824	9480232.79	550729.042	57
1667	9481991.79	551868.517	56	1746	9479103.24	550805.708	57	1825	9480237.39	550693.108	57
1668	9478945.39	552039.558	56	1747	9479093.36	550788.748	57	1826	9480231.92	550670.837	57
1669	9478914.07	552032.408	56	1748	9479093.87	550775.204	57	1827	9480188.1	550594.183	57
1670	9478895.87	552006.543	56	1749	9479115.06	550757.078	57	1828	9480185.54	550532.854	57
1671	9478853.69	551889.725	56	1750	9479134.31	550752.919	57	1829	9480195.86	550504.612	57
1672	9478854.01	551870.313	56	1751	9479190.8	550756.934	57	1830	9480211.89	550506.815	57
1673	9478867.76	551851.94	56	1752	9479384.54	550798.339	57	1831	9480229.02	550520.365	57
1674	9478905.47	551869.188	56	1753	9479404.34	550799.649	57	1832	9480325.28	550631.137	57
1675	9478920.08	551888.469	56	1754	9479416.88	550793.514	57	1833	9480331.96	550719.896	57
1676	9478927.81	551908.689	56	1755	9479423.61	550781.523	57	1834	9480325.85	550790.657	57
1677	9478933.88	552008.551	56	1756	9479414.87	550752.523	57	1835	9480363.68	550862.622	57
1678	9478945.39	552039.558	56	1757	9479405.43	550743.759	57	1836	9480248.46	550874.318	57
1679	9478986.74	552112.821	56	1758	9479203.13	550623.437	57	1837	9480206.17	550893.892	57
1680	9478960.86	552080.269	56	1759	9479138.68	550541.195	57	1838	9480173.28	550921.002	57
1681	9478959.81	552057.14	56	1760	9479099.11	550529.78	57	1839	9480156.71	550921.201	57
1682	9479003.21	552083.751	56	1761	9479042.04	550535.673	57	1840	9480098.28	550886.799	57
1683	9479008.71	552105.516	56	1762	9479025.32	550532.638	57	1841	9480084.7	550887.172	57
1684	9478986.74	552112.821	56	1763	9479011.08	550518.613	57	1842	9480048.92	550924.696	57
1685	9481209.01	552435.604	56	1764	9478991.02	550442.706	57	1843	9480012.86	550981.981	57
1686	9481213.49	552419.03	56	1765	9478942.42	550371.984	57	1844	9479982.92	550997.098	57
1687	9481207.51	552411.694	56	1766	9478952.19	550350.936	57	1845	9479929.89	551003.273	57
1688	9481201.13	552413.393	56	1767	9478986.53	550328.355	57	1846	9479875.25	551044.192	57
1689	9481198.06	552424.289	56	1768	9478996.34	550307.338	57	1847	9479869.19	551053.393	57
1690	9481209.01	552435.604	56	1769	9478966.9	550231.031	57	1848	9479867.63	551078.85	57
1691	9481937	552585.785	56	1770	9478975.47	550209.29	57	1849	9479881.95	551124.459	57
1692	9481944.23	552582.978	56	1771	9479063.02	550255.08	57	1850	9479882.76	551163.934	57
1693	9481946.87	552572.021	56	1772	9479236.64	550331.066	57	1851	9479856.06	551210.494	57
1694	9481942.44	552538.458	56	1773	9479292.52	550363.982	57	1852	9479860.62	551243.096	57
1695	9481935.05	552528.415	56	1774	9479408.24	550461.314	57	1853	9479878.69	551276.366	57
1696	9481926.11	552530.402	56	1775	9479442.99	550497.623	57	1854	9479866.99	551300.098	57
1697	9481917.52	552555.109	56	1776	9479462.45	550537.124	57	1855	9479830.17	551320.031	57
1698	9481937	552585.785	56	1777	9479487.53	550620.91	57	1856	9479816.57	551284.014	57
1699	9481462.85	552637.668	56	1778	9479522.58	550653.136	57	1857	9479800.48	551207.988	57
1700	9481400.44	552615.418	56	1779	9479546.98	550659.844	57	1858	9479775.43	551195.077	57
1701	9481371.85	552588.871	56	1780	9479581.7	550653.783	57	1859	9479749.12	551200.117	57
1702	9481362.2	552571.578	56	1781	9479601.45	550597.062	57	1860	9479726.88	551236.613	57
1703	9481378.99	552555.715	56	1782	9479625.64	550590.5	57	1861	9479676.2	551278.172	57
1704	9481397.39	552551.705	56	1783	9479645.79	550597.247	57	1862	9479681.17	551315.569	57
1705	9481436.82	552560.847	56	1784	9479623.95	550619.718	57	1863	9479702.97	551380.438	57
1706	9481465.68	552600.49	56	1785	9479618.61	550651.424	57	1864	9479704.33	551460.948	57
1707	9481462.85	552637.668	56	1786	9479623.62	550670.831	57	1865	9478603.59	550818.687	57
1708	9481515.53	552885.229	56	1787	9479714.89	550746.388	57	1866	9478639.78	550830.427	57
1709	9481552.37	552878.99	56	1788	9479648.32	550781.774	57	1867	9478690.01	550827.695	57
1710	9481571.89	552861.289	56	1789	9479628.42	550809.929	57	1868	9478779.74	550848.92	57
1711	9481594.69	552828.949	56	1790	9479616.3	550860.321	57	1869	9478797.71	550848.434	57
1712	9481613.85	552786.062	56	1791	9479630.01	550942.191	57	1870	9478813.99	550843.159	57
1713	9481648.47	552763.255	56	1792	9479606.34	550983.548	57	1871	9478845.55	550798.032	57
1714	9481665.03	552743.102	56	1793	9479576.73	551012.623	57	1872	9478851.83	550766.954	57
1715	9481669.11	552728.031	56	1794	9479556.76	551020.642	57	1873	9478844.17	550725.686	57
1716	9481663.56	552722.316	56	1795	9479519.81	550976.958	57	1874	9478830.26	550704.728	57
1717	9481632.59	552713.144	56	1796	9479488.16	550993.917	57	1875	9478774.31	550684.014	57
1718	9481615.84	552715.746	56	1797	9479479.55	551021.619	57	1876	9478681.05	550623.865	57
1719	9481597.04	552731.42	56	1798	9479497.95	551055.268	57	1877	9478644.74	550616.406	57
1720	9481586.58	552732.096	56	1799	9479581.22	551123.959	57	1878	9478603.59	550627.989	57
1721	9481514.55	552705.395	56	1800	9479640.68	551155.621	57	1879	9478871.8	550972.219	57
1722	9481477.05	552701.994	56	1801	9479663.35	551158.937	57	1880	9478912.91	550966.216	57
1723	9481467.39	552714.888	56	1802	9479694.7	551147.886	57	1881	9479008.14	550883.12	57
1724	9481464.78	552731.382	56	1803	9479708.34	551117.009	57	1882	9479016.96	550848.914	57
1725	9481468.28	552827.189	56	1804	9479725.04	551048.676	57	1883	9479015.76	550827.302	57
1726	9481480.54	552859.182	56	1805	9479734.67	551034.884	57	1884	9479000.5	550789.294	57
1727	9481515.53	552885.229	56	1806	9479774.11	551013.889	57	1885	9478986.17	550776.218	57
1728	9481931.36	553185.152	56	1807	9479791.74	550996.973	57	1886	9478952.55	550771.644	57
1729	9481940.51	553145.964	56	1808	9479797.31	550969.098	57	1887	9478938.49	550776.712	57
1730	9481932.39	553134.495	56	1809	9479792.2	550935.06	57	1888	9478902.85	550817.344	57
1731	9481918.03	553131.688	56	1810	9479807.24	550916.68	57	1889	9478854.77	550845.306	57
1732	9481867.95	553141.18	56	1811	9479864.67	550900.531	57	1890	9478845.68	550859.831	57
1733	9481845.9	553169.867	56	1812	9479897.71	550913.216	57	1891	9478839.14	550908.744	57
1734	9481797.64	553185.152	56	1813	9479909.44	550906.683	57	1892	9478871.8	550972.219	57
1735	9479704.33	551460.948	57	1814	9479924.17	550862.107	57	1893	9479561.47	550811.425	57
1736	9479637.42	551443.077	57	1815	9479944.64	550824.3	57	1894	9479554.19	550790.318	57
1737	9479577.94	551396.943	57	1816	9479947.98	550741.89	57	1895	9479557.55	550783.557	57
1738	9479446.17	551242.506	57	1817	9479966.06	550673.208	57	1896	9479566.1	550785.928	57

Fuente: Propia



PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
1897	9479561.47	550811.425	57	1976	9479289.69	551390.79	57	2055	9481190.46	552405.645	57
1898	9479523.15	550875.296	57	1977	9479293.26	551402.666	57	2056	9481185.48	552425.273	57
1899	9479536.73	550858.941	57	1978	9480442.71	551593.119	57	2057	9481209.01	552449.584	57
1900	9479540.43	550839.287	57	1979	9480548.44	551581.076	57	2058	9481055.75	552433.389	57
1901	9479541.03	550823.545	57	1980	9480579.35	551568.906	57	2059	9481044.86	552422.256	57
1902	9479527.77	550810.96	57	1981	9480597.43	551549.686	57	2060	9481041.46	552406.31	57
1903	9479508.36	550826.605	57	1982	9480604.23	551506.588	57	2061	9481054.41	552382.755	57
1904	9479505.52	550844.862	57	1983	9480593.78	551486.991	57	2062	9481062.27	552418.259	57
1905	9479505.58	550861.443	57	1984	9480520.01	551414.57	57	2063	9481062.05	552430.338	57
1906	9479523.15	550875.296	57	1985	9480482.64	551414.613	57	2064	9481055.75	552433.389	57
1907	9480136.19	551292.12	57	1986	9480389.4	551455.972	57	2065	9480562.76	552504.679	57
1908	9480139.87	551279.996	57	1987	9480384.09	551489.183	57	2066	9480562.17	552472.246	57
1909	9480131.06	551276.184	57	1988	9480394.39	551531.917	57	2067	9480553.98	552457.375	57
1910	9480136.19	551292.12	57	1989	9480408.99	551563.961	57	2068	9480520.45	552459.966	57
1911	9479982.93	551338.668	57	1990	9480442.71	551593.119	57	2069	9480527.88	552476.795	57
1912	9479993.91	551331.114	57	1991	9480327.77	551476.253	57	2070	9480562.76	552504.679	57
1913	9479993.79	551317.483	57	1992	9480300.21	551465.563	57	2071	9481937	552597.285	57
1914	9479959.18	551287.238	57	1993	9480300.57	551447.6	57	2072	9481901.9	552548.92	57
1915	9479942.28	551279.611	57	1994	9480332.3	551468.35	57	2073	9481898.06	552532.425	57
1916	9479982.93	551338.668	57	1995	9480327.77	551476.253	57	2074	9481936.61	552498.857	57
1917	9481668.79	551867.79	57	1996	9479753.04	551544.973	57	2075	9481951.19	552534.748	57
1918	9481609.77	551779.057	57	1997	9479718.47	551515.529	57	2076	9481957.99	552576.234	57
1919	9481591.54	551765.69	57	1998	9479714.83	551504.971	57	2077	9481952.53	552591.252	57
1920	9481549.99	551754.232	57	1999	9479728.37	551484.956	57	2078	9481937	552597.285	57
1921	9481515.64	551737.14	57	2000	9479747.6	551470.517	57	2079	9481471.21	552645.971	57
1922	9481412.14	551666.99	57	2001	9479763.46	551480.287	57	2080	9481420.17	552634.286	57
1923	9481379.45	551623.394	57	2002	9479785.26	551511.481	57	2081	9481380.93	552611.446	57
1924	9481351.91	551572.552	57	2003	9479753.04	551544.973	57	2082	9481356.99	552578.477	57
1925	9481323.72	551544.722	57	2004	9481017.44	551613.254	57	2083	9481355.9	552563.752	57
1926	9481309.48	551541.198	57	2005	9481037.98	551604.977	57	2084	9481363.23	552550.49	57
1927	9481295.95	551548.195	57	2006	9481041.81	551585.696	57	2085	9481394.22	552542.107	57
1928	9481290.57	551558.89	57	2007	9481004.8	551572.394	57	2086	9481437.31	552556.616	57
1929	9481309.2	551644.57	57	2008	9481002.79	551588.194	57	2087	9481473.53	552605.258	57
1930	9481298.26	551673.257	57	2009	9481017.44	551613.254	57	2088	9481471.21	552645.971	57
1931	9481265.92	551680.044	57	2010	9481998.89	551875.583	57	2089	9481515.53	552893.333	57
1932	9481212.69	551664.573	57	2011	9481975.73	551870.8	57	2090	9481549.28	552887.676	57
1933	9481204.79	551632.284	57	2012	9481954.75	551851.199	57	2091	9481566.31	552875.574	57
1934	9481219.15	551580.873	57	2013	9481871.73	551744.433	57	2092	9481592.39	552842.74	57
1935	9481221.27	551544.448	57	2014	9481861.31	551727.325	57	2093	9481618.65	552791.298	57
1936	9481210.36	551488.338	57	2015	9481854.37	551696.522	57	2094	9481666.51	552763.915	57
1937	9481188.68	551435.922	57	2016	9481863.11	551696.071	57	2095	9481672.42	552740.644	57
1938	9481121.35	551356.453	57	2017	9481898.66	551718.307	57	2096	9481661.24	552715.131	57
1939	9481139.48	551336.192	57	2018	9481978.58	551788.112	57	2097	9481626.44	552700.902	57
1940	9481120.22	551308.241	57	2019	9482003.83	551839.617	57	2098	9481567.53	552701.523	57
1941	9481155.38	551306.86	57	2020	9481998.89	551875.583	57	2099	9481483.54	552679.149	57
1942	9481245.54	551321.004	57	2021	9478795.17	551768.964	57	2100	9481469.9	552681.652	57
1943	9481326.84	551345.938	57	2022	9478810.45	551755.317	57	2101	9481456.15	552707.491	57
1944	9481365	551364.25	57	2023	9478810.93	551734.44	57	2102	9481453.52	552726.439	57
1945	9481521.64	551513.55	57	2024	9478793.86	551719.537	57	2103	9481458.08	552823.058	57
1946	9481553.23	551557.135	57	2025	9478774.91	551713.15	57	2104	9481474.98	552867.582	57
1947	9481563.06	551557.261	57	2026	9478795.17	551768.964	57	2105	9481515.53	552893.333	57
1948	9481565.68	551508.905	57	2027	9480097.88	551779.649	57	2106	9481939.65	553185.152	57
1949	9481578.33	551498.907	57	2028	9480101.6	551774.821	57	2107	9481946.86	553143.14	57
1950	9481615.72	551501.901	57	2029	9480093.34	551770.841	57	2108	9481932.08	553129.233	57
1951	9481661.32	551532.673	57	2030	9480097.88	551779.649	57	2109	9481896.44	553123.905	57
1952	9481676.21	551562.437	57	2031	9479013.03	552144.871	57	2110	9481862.05	553130.372	57
1953	9481674.6	551577.619	57	2032	9478958.73	552121.15	57	2111	9481831.52	553156.084	57
1954	9481662.77	551596.785	57	2033	9478882.97	552018.588	57	2112	9481785.63	553169.29	57
1955	9481631.88	551621.372	57	2034	9478834.24	551870.016	57	2113	9481776.94	553185.152	57
1956	9481637.88	551657.076	57	2035	9478833.4	551848.381	57	2114	9479829.67	551610.928	58
1957	9481656.04	551697.196	57	2036	9478839.58	551841.686	57	2115	9479791.52	551562.239	58
1958	9481669.87	551711.021	57	2037	9478873.05	551837.449	57	2116	9479774.28	551566.897	58
1959	9481705.54	551725.186	57	2038	9478906.59	551847.351	57	2117	9479718.15	551550.76	58
1960	9481722.33	551740.231	57	2039	9478916.28	551856.161	57	2118	9479705.76	551531.571	58
1961	9481748.74	551810.594	57	2040	9478933.7	551891.23	57	2119	9479688.39	551475.33	58
1962	9481744.18	551832.01	57	2041	9478942.66	551970.308	57	2120	9479611.71	551436.975	58
1963	9481726.83	551852.442	57	2042	9478950.33	551991.544	57	2121	9479571.78	551401.354	58
1964	9481704.55	551866.024	57	2043	9479014.99	552067.629	57	2122	9479484.84	551300.016	58
1965	9481668.79	551867.79	57	2044	9479030.69	552094.773	57	2123	9479425.23	551240.422	58
1966	9478910.11	551451.408	57	2045	9479036.29	552133.162	57	2124	9479406.13	551206.713	58
1967	9478932.14	551432.539	57	2046	9479013.03	552144.871	57	2125	9479380.27	551130.366	58
1968	9478922.1	551399.785	57	2047	9481707.11	551946.807	57	2126	9479308.85	551067.42	58
1969	9478912.23	551389.62	57	2048	9481696.87	551916.545	57	2127	9479234.87	551014.842	58
1970	9478903.99	551390.965	57	2049	9481718.1	551927.951	57	2128	9479210.67	550978.48	58
1971	9478895.44	551417.351	57	2050	9481717.38	551939.406	57	2129	9479192.44	550917.434	58
1972	9478895.97	551434.097	57	2051	9481707.11	551946.807	57	2130	9479172.75	550882.374	58
1973	9478910.11	551451.408	57	2052	9481209.01	552449.584	57	2131	9479102.92	550826.458	58
1974	9479293.26	551402.666	57	2053	9481219.73	552418.844	57	2132	9479076.58	550796.161	58
1975	9479301.68	551394.149	57	2054	9481209.07	552382.453	57	2133	9479072.51	550781.091	58

Fuente: Propia

PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
2134	9479077.17	550763.694	58	2213	9480221.45	550671.122	58	2292	9480547.13	550826.962	58
2135	9479087.12	550752.846	58	2214	9480175.15	550596.27	58	2293	9480551.25	550820.006	58
2136	9479110.17	550743.89	58	2215	9480170.83	550485.561	58	2294	9480559.62	550824.085	58
2137	9479165.39	550742.912	58	2216	9480156.61	550443.074	58	2295	9480557.66	550844.928	58
2138	9479294.64	550767.806	58	2217	9480133.98	550402.529	58	2296	9478833.48	550839.834	58
2139	9479330.71	550762.915	58	2218	9480168.24	550430.676	58	2297	9478846.41	550823.472	58
2140	9479342.07	550756.987	58	2219	9480235.17	550514.726	58	2298	9478831.81	550821.748	58
2141	9479345.09	550744.204	58	2220	9480325.22	550612.84	58	2299	9478833.48	550839.834	58
2142	9479317.88	550708.634	58	2221	9480338.87	550648.83	58	2300	9478795.17	551189.653	58
2143	9479295.43	550690.024	58	2222	9480340.26	550745.497	58	2301	9478804.09	551178.291	58
2144	9479198.12	550629.746	58	2223	9480348.04	550787.652	58	2302	9478801.4	551141.978	58
2145	9479137.87	550546.03	58	2224	9480403.06	550863.849	58	2303	9478756.59	551048.704	58
2146	9479101.87	550536.485	58	2225	9480345.52	550878.815	58	2304	9478748.91	551058.967	58
2147	9479043.89	550541.214	58	2226	9480271.61	550882.821	58	2305	9478749.4	551093.885	58
2148	9479024.09	550537.228	58	2227	9480239.1	550890.509	58	2306	9478774.53	551164.387	58
2149	9479006.4	550519.742	58	2228	9480217.4	550904.25	58	2307	9478795.17	551189.653	58
2150	9478986.5	550443.975	58	2229	9480188.65	550934.563	58	2308	9478641.91	551110.424	58
2151	9478946.08	550401.73	58	2230	9480166.05	550945.132	58	2309	9478656.56	551101.842	58
2152	9478934.96	550372.112	58	2231	9480100.67	550921.007	58	2310	9478665.98	551086.529	58
2153	9478946.39	550343.254	58	2232	9480064.67	550924.262	58	2311	9478621.49	551069.795	58
2154	9478976.86	550316.923	58	2233	9480015.95	550989.015	58	2312	9478618.93	551089.671	58
2155	9478988.06	550296.659	58	2234	9479988.62	551006.378	58	2313	9478641.91	551110.424	58
2156	9478947.6	550217.758	58	2235	9479922.92	551028.804	58	2314	9480097.88	551340.565	58
2157	9478953.74	550203.631	58	2236	9479891.08	551056.23	58	2315	9480141.08	551310.181	58
2158	9478966.54	550199.448	58	2237	9479887.87	551072.19	58	2316	9480144.14	551279.589	58
2159	9478985.21	550204.449	58	2238	9479895.69	551151.797	58	2317	9480133.61	551267.137	58
2160	9479063.28	550249.017	58	2239	9479879.43	551203.015	58	2318	9480110.16	551278.446	58
2161	9479238.02	550327.937	58	2240	9479887.49	551239.522	58	2319	9480093.47	551309.447	58
2162	9479291.61	550358.723	58	2241	9479905.05	551254.37	58	2320	9480097.88	551340.565	58
2163	9479433.06	550475.619	58	2242	9479978.85	551277.776	58	2321	9481707.11	551975.975	58
2164	9479458.74	550516.762	58	2243	9479998.5	551316.609	58	2322	9481648.97	551853.437	58
2165	9479490.59	550613.44	58	2244	9479995.07	551332.822	58	2323	9481600.41	551781.833	58
2166	9479522.74	550644.731	58	2245	9479980.13	551337.815	58	2324	9481584.77	551773.56	58
2167	9479542.25	550649.293	58	2246	9479925.7	551303.197	58	2325	9481551.31	551778.594	58
2168	9479568.15	550640.123	58	2247	9479907.37	551298.955	58	2326	9481425.88	551690.149	58
2169	9479589.41	550602.529	58	2248	9479890.06	551303.537	58	2327	9481376.61	551639.412	58
2170	9479607.17	550587.492	58	2249	9479859.4	551324.001	58	2328	9481323.91	551546.839	58
2171	9479639.58	550587.219	58	2250	9479831.27	551324.888	58	2329	9481312.76	551553.114	58
2172	9479652.5	550598.085	58	2251	9479810.03	551297.254	58	2330	9481306.59	551566.847	58
2173	9479637.96	550671.406	58	2252	9479796.06	551241.185	58	2331	9481320.66	551631.626	58
2174	9479733.33	550718.017	58	2253	9479786.1	551226.875	58	2332	9481305.65	551680.123	58
2175	9479742.65	550736.316	58	2254	9479771.17	551223.126	58	2333	9481271.15	551688.454	58
2176	9479742.35	550748.876	58	2255	9479756.7	551223.938	58	2334	9481248.51	551684.401	58
2177	9479731.17	550760.702	58	2256	9479698.05	551265.577	58	2335	9481211.81	551671.484	58
2178	9479679.58	550788.527	58	2257	9479687.67	551278.952	58	2336	9481201.54	551659.894	58
2179	9479622.74	550806.618	58	2258	9479687.53	551315.643	58	2337	9481197	551627.197	58
2180	9479640.05	550847.753	58	2259	9479719.05	551417.519	58	2338	9481213.9	551557.932	58
2181	9479635	550871.339	58	2260	9479732.07	551434.28	58	2339	9481206.17	551496.429	58
2182	9479650.72	550933.912	58	2261	9479791.48	551472.867	58	2340	9481184.18	551435.358	58
2183	9479650.03	550951.879	58	2262	9479866.45	551503.479	58	2341	9481117.94	551356.33	58
2184	9479581.4	551033.053	58	2263	9479879.11	551514.097	58	2342	9481109.11	551334.014	58
2185	9479573.88	551049.588	58	2264	9479885.03	551544.819	58	2343	9481108.67	551317.573	58
2186	9479578.85	551090.841	58	2265	9479853.78	551571.681	58	2344	9481115.66	551304.108	58
2187	9479613.24	551129.935	58	2266	9479829.67	551610.928	58	2345	9481152.73	551302.816	58
2188	9479636.32	551143.015	58	2267	9478603.59	550828.465	58	2346	9481234.76	551315.968	58
2189	9479674.53	551147.133	58	2268	9478641.4	550842.648	58	2347	9481348.57	551351.765	58
2190	9479687.87	551140.694	58	2269	9478742.23	550851.573	58	2348	9481394.35	551384.155	58
2191	9479701.86	551113.528	58	2270	9478782.23	550864.22	58	2349	9481473.49	551467.287	58
2192	9479711.72	551047.181	58	2271	9478830.74	550916.175	58	2350	9481493.55	551481.556	58
2193	9479718.38	551035.525	58	2272	9478865.36	550973.22	58	2351	9481540.26	551501.174	58
2194	9479761.94	551007.625	58	2273	9478888.1	550985.8	58	2352	9481574.44	551495.685	58
2195	9479781.76	550980.192	58	2274	9478934.86	550977.628	58	2353	9481614	551498.41	58
2196	9479779.19	550922.818	58	2275	9478966.71	550939.573	58	2354	9481663.71	551530.984	58
2197	9479788.94	550897.922	58	2276	9479011.47	550901.667	58	2355	9481675.5	551547.531	58
2198	9479886.69	550878.396	58	2277	9479024.43	550878.842	58	2356	9481679.17	551580.192	58
2199	9479919.17	550838.151	58	2278	9479030.66	550835.628	58	2357	9481645.28	551623.694	58
2200	9479932.58	550809.261	58	2279	9479022.96	550799.437	58	2358	9481646.4	551661.149	58
2201	9479939.22	550736.742	58	2280	9478988.4	550764.118	58	2359	9481662.32	551696.477	58
2202	9479952.11	550684.263	58	2281	9478947.14	550761.508	58	2360	9481706.26	551720.208	58
2203	9479964.26	550651.474	58	2282	9478901.42	550793.013	58	2361	9481726.69	551739.767	58
2204	9479980.13	550633.724	58	2283	9478875.5	550798.199	58	2362	9481756.95	551810.483	58
2205	9479999.99	550635.059	58	2284	9478867.33	550787.05	58	2363	9481748.43	551856.243	58
2206	9480036.5	550650.181	58	2285	9478855.09	550731.153	58	2364	9481729.53	551876.125	58
2207	9480109.51	550715.541	58	2286	9478831.34	550696.565	58	2365	9481700.69	551893.924	58
2208	9480151.61	550744.955	58	2287	9478772.73	550670.915	58	2366	9481727.89	551927.365	58
2209	9480184.89	550752.002	58	2288	9478681.94	550612.468	58	2367	9481732.25	551949.688	58
2210	9480198.68	550748.952	58	2289	9478641.2	550607.857	58	2368	9481727.3	551966.794	58
2211	9480214.69	550735.587	58	2290	9478603.59	550621.487	58	2369	9481707.11	551975.975	58
2212	9480225.9	550688.42	58	2291	9480557.66	550844.928	58	2370	9479293.26	551425.526	58

Fuente: Propia

PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
2371	9479314.2	551416.147	58	2450	9481782.16	551661.801	58	2529	9481558.15	552681.567	58
2372	9479331.84	551398.422	58	2451	9481789.54	551667.481	58	2530	9481515.62	552666.935	58
2373	9479323.04	551376.209	58	2452	9482006	551882.649	58	2531	9481497.3	552650.493	58
2374	9479298.66	551357.563	58	2453	9481975.85	551876.425	58	2532	9481475.42	552593.495	58
2375	9479291.89	551358.274	58	2454	9481914.49	551814.758	58	2533	9481442.96	552541.999	58
2376	9479278.48	551378.37	58	2455	9481855.8	551737.185	58	2534	9481390.71	552533.617	58
2377	9479274.56	551398.153	58	2456	9481846.68	551719.141	58	2535	9481359.58	552535.609	58
2378	9479293.26	551425.526	58	2457	9481845.78	551687.389	58	2536	9481351.22	552543.512	58
2379	9478910.11	551469.687	58	2458	9481861.79	551688.735	58	2537	9481347.71	552559.955	58
2380	9478946.11	551443.868	58	2459	9481903.85	551712.555	58	2538	9481348.73	552579.537	58
2381	9478950.75	551427.963	58	2460	9481981.17	551779.015	58	2539	9481359.86	552602.899	58
2382	9478931.93	551394.895	58	2461	9482014.02	551848	58	2540	9481399.73	552633.991	58
2383	9478913.31	551380.636	58	2462	9482006	551882.649	58	2541	9481448.91	552655.983	58
2384	9478897.36	551382.32	58	2463	9480097.88	551793.118	58	2542	9481441.28	552737.07	58
2385	9478880.46	551409.089	58	2464	9480075.98	551774.228	58	2543	9481450.96	552840.365	58
2386	9478881.77	551434.999	58	2465	9480075.43	551752.836	58	2544	9481477.67	552886.702	58
2387	9478910.11	551469.687	58	2466	9480097.7	551737.617	58	2545	9481515.53	552901.437	58
2388	9480442.71	551601.784	58	2467	9480116.25	551772.417	58	2546	9480519.34	553083.423	58
2389	9480567.67	551582.376	58	2468	9480111.82	551788.529	58	2547	9480481.26	553080.035	58
2390	9480582.68	551576.482	58	2469	9480097.88	551793.118	58	2548	9480476.69	553063.799	58
2391	9480601.96	551555.976	58	2470	9480954.71	552170.65	58	2549	9480515.07	553063.793	58
2392	9480609.71	551505.506	58	2471	9480975.52	552152.442	58	2550	9480524.64	553069.895	58
2393	9480597.99	551482.458	58	2472	9480979.99	552120.53	58	2551	9480519.34	553083.423	58
2394	9480535.4	551401.373	58	2473	9480974.85	552114.626	58	2552	9481943.53	553185.152	58
2395	9480523.76	551393.799	58	2474	9480948.41	552109.465	58	2553	9481949.78	553142.249	58
2396	9480503.52	551396.604	58	2475	9480933.05	552125.774	58	2554	9481936.77	553108.629	58
2397	9480385.04	551451.533	58	2476	9480934.29	552142.997	58	2555	9481856.59	553119.099	58
2398	9480379.12	551486.073	58	2477	9480936.6	552157.416	58	2556	9481811.13	553142.759	58
2399	9480397.94	551549.595	58	2478	9480954.71	552170.65	58	2557	9481785.7	553149.014	58
2400	9480406.16	551569.064	58	2479	9480979.12	552290.349	58	2558	9481767.91	553185.152	58
2401	9480442.71	551601.784	58	2480	9480983.19	552264.48	58	2559	9478603.59	550838.176	59
2402	9480327.77	551485.065	58	2481	9480979.06	552232.058	58	2560	9478679.96	550866.966	59
2403	9480341.63	551466.626	58	2482	9480974.2	552259.74	58	2561	9478756.55	550880.132	59
2404	9480332.92	551437.336	58	2483	9480979.12	552290.349	58	2562	9478825.92	550926.731	59
2405	9480313.98	551427.735	58	2484	9481055.75	552446.112	58	2563	9478875.04	550991.393	59
2406	9480285.83	551429.471	58	2485	9481030.95	552420.751	58	2564	9478912.36	551000.449	59
2407	9480281.38	551456.163	58	2486	9481020.95	552394.161	58	2565	9478955.88	550983.85	59
2408	9480290.29	551480.8	58	2487	9481037.72	552374.494	58	2566	9478988.46	550940.066	59
2409	9480327.77	551485.065	58	2488	9481051.3	552376.75	58	2567	9479028.79	550903.586	59
2410	9479152.37	551597.832	58	2489	9481067.95	552402.509	58	2568	9479057.25	550820.421	59
2411	9479181.66	551590.197	58	2490	9481070.09	552439.163	58	2569	9479079.38	550829.141	59
2412	9479175.13	551545.347	58	2491	9481055.75	552446.112	58	2570	9479165.58	550894.756	59
2413	9479154.55	551547.724	58	2492	9481170.7	552476.566	58	2571	9479188	550934.413	59
2414	9479139.53	551560.003	58	2493	9481203.06	552464.516	58	2572	9479207.8	550998.933	59
2415	9479134.03	551586.3	58	2494	9481220.69	552438.51	58	2573	9479221.59	551021.516	59
2416	9479152.37	551597.832	58	2495	9481223.12	552402.227	58	2574	9479333.76	551097.079	59
2417	9481019.81	551625.99	58	2496	9481209.15	552377.792	58	2575	9479373.31	551131.067	59
2418	9481047.57	551617.863	58	2497	9481189.38	552386.367	58	2576	9479397.55	551241.841	59
2419	9481058.69	551595.155	58	2498	9481159.8	552430.132	58	2577	9479460.56	551286.733	59
2420	9481049.48	551576.376	58	2499	9481152.12	552462.436	58	2578	9479584.37	551428.87	59
2421	9481017.79	551563.681	58	2500	9481170.7	552476.566	58	2579	9479671.68	551490.026	59
2422	9481004.6	551571.928	58	2501	9480579.99	552521.803	58	2580	9479700.69	551544.003	59
2423	9481000.69	551588.516	58	2502	9480570.58	552477.398	58	2581	9479716.7	551559.284	59
2424	9481019.81	551625.99	58	2503	9480554.25	552450.055	58	2582	9479823.8	551625.608	59
2425	9479036.28	552167.991	58	2504	9480523.49	552448.306	58	2583	9479843.99	551619.339	59
2426	9479049.78	552158.101	58	2505	9480513.24	552456.182	58	2584	9479908.79	551551.154	59
2427	9479054.56	552146.328	58	2506	9480509.77	552469.073	58	2585	9479911.01	551541.844	59
2428	9479041.91	552100.388	58	2507	9480527.36	552502.28	58	2586	9479980.02	551509.791	59
2429	9479021.34	552061.504	58	2508	9480579.99	552521.803	58	2587	9479868.15	551493.516	59
2430	9478970.72	552002.168	58	2509	9481937	552608.784	58	2588	9479790.55	551458.93	59
2431	9478959.35	551978.87	58	2510	9481898.14	552559.347	58	2589	9479745.44	551428.857	59
2432	9478949.7	551902.108	58	2511	9481892.4	552539.866	58	2590	9479725.1	551397.084	59
2433	9478940.17	551876.657	58	2512	9481898.75	552499.48	58	2591	9479694.28	551319.01	59
2434	9478907.25	551838.62	58	2513	9481918.25	552488.084	58	2592	9479693.49	551281.683	59
2435	9478854.38	551806.872	58	2514	9481932.68	552490.941	58	2593	9479716.28	551261.729	59
2436	9478826.16	551722.36	58	2515	9481944.74	552501.923	58	2594	9479757.48	551243.804	59
2437	9478792.75	551682.145	58	2516	9481967.03	552563.155	58	2595	9479829.6	551330.884	59
2438	9478762.04	551660.363	58	2517	9481969.11	552580.448	58	2596	9479863.98	551332.705	59
2439	9478755.53	551662.544	58	2518	9481960.83	552599.526	58	2597	9479897.68	551312.151	59
2440	9478751.29	551687.185	58	2519	9481937	552608.784	58	2598	9479911.03	551310.947	59
2441	9478757.94	551720.697	58	2520	9481515.53	552901.437	58	2599	9479983.62	551359.925	59
2442	9478814.94	551813.327	58	2521	9481561.64	552888.09	58	2600	9479998.31	551363.982	59
2443	9478826.24	551875.719	58	2522	9481596.07	552847.202	58	2601	9480011.01	551356.57	59
2444	9478875.01	552026.875	58	2523	9481623.44	552796.535	58	2602	9480017.09	551346.153	59
2445	9478953.89	552134.857	58	2524	9481670.21	552768.148	58	2603	9480016.81	551325.489	59
2446	9478987.23	552153.445	58	2525	9481676.05	552741.94	58	2604	9479995.75	551284.588	59
2447	9479036.28	552167.991	58	2526	9481671.78	552726.076	58	2605	9479959.05	551248.258	59
2448	9481789.54	551667.481	58	2527	9481661.28	552709.371	58	2606	9479911.77	551226.978	59
2449	9481793.96	551662.117	58	2528	9481630.66	552689.6	58	2607	9479900.98	551209.454	59

Fuente: Propia

PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
2608	9479910.77	551138.277	59	2687	9478990.79	550476.687	59	2766	9480085.06	551343.08	59
2609	9479904.26	551082.51	59	2688	9478982.61	550528.411	59	2767	9480087.56	551285.118	59
2610	9479911.1	551059.576	59	2689	9478985.4	550553.378	59	2768	9480105.39	551249.157	59
2611	9479931.09	551041.811	59	2690	9479015.32	550560.378	59	2769	9480127.06	551239.499	59
2612	9480009.22	551004.117	59	2691	9479067.03	550546.369	59	2770	9480137.06	551240.94	59
2613	9480029.63	550985.504	59	2692	9479104.63	550543.191	59	2771	9480154.71	551263.2	59
2614	9480054.87	550947.525	59	2693	9479137.05	550550.864	59	2772	9480159.45	551281.13	59
2615	9480071.62	550934.83	59	2694	9479176.91	550619.636	59	2773	9480156.11	551299.257	59
2616	9480099.97	550931.149	59	2695	9479193.11	550636.055	59	2774	9480141.83	551325.152	59
2617	9480159.58	550960.829	59	2696	9479254.98	550671.266	59	2775	9480097.88	551368.74	59
2618	9480175.45	550961.76	59	2697	9479287.21	550696.583	59	2776	9481783.77	552015.626	59
2619	9480249.61	550898.972	59	2698	9479309.29	550729.848	59	2777	9481747.87	551996.518	59
2620	9480368.42	550887.465	59	2699	9479307.71	550742.792	59	2778	9481712.39	551988.511	59
2621	9480401.07	550877.261	59	2700	9479298.91	550750.976	59	2779	9481612.11	551814.726	59
2622	9480412.9	550857.057	59	2701	9479266.76	550754.098	59	2780	9481592.49	551798.449	59
2623	9480357.64	550786.804	59	2702	9479141.94	550732.934	59	2781	9481550.58	551788.521	59
2624	9480349.11	550749.061	59	2703	9479087.92	550738.866	59	2782	9481528.91	551777.092	59
2625	9480350.45	550653.84	59	2704	9479037.76	550755.258	59	2783	9481476.21	551731.235	59
2626	9480331.28	550599.226	59	2705	9478973.22	550739.912	59	2784	9481362.92	551652.319	59
2627	9480258.35	550532.281	59	2706	9478904.47	550759.768	59	2785	9481350.22	551651.908	59
2628	9480175.18	550420.958	59	2707	9478884.43	550753.805	59	2786	9481323.53	551681.338	59
2629	9480139.9	550392.791	59	2708	9478870.59	550743.907	59	2787	9481290.33	551700.251	59
2630	9480127.69	550395.859	59	2709	9478833.41	550671.077	59	2788	9481210.93	551678.395	59
2631	9480125.88	550409.301	59	2710	9478807.83	550675.319	59	2789	9481195.63	551661.578	59
2632	9480163.47	550504.02	59	2711	9478794.45	550671.6	59	2790	9481189.28	551642.665	59
2633	9480168.49	550600.583	59	2712	9478753.03	550631.072	59	2791	9481188.51	551623.181	59
2634	9480175.97	550623.137	59	2713	9478737.35	550597.772	59	2792	9481206.35	551554.031	59
2635	9480214.59	550681.774	59	2714	9478733.03	550556.029	59	2793	9481194.58	551473.765	59
2636	9480204.3	550715.176	59	2715	9478719.03	550517.572	59	2794	9481179.68	551434.793	59
2637	9480175.86	550731.334	59	2716	9478686.09	550543.336	59	2795	9481114.52	551356.207	59
2638	9480158.14	550730.546	59	2717	9478665.15	550580.547	59	2796	9481104.59	551331.835	59
2639	9480118.11	550708.679	59	2718	9478653.66	550590.414	59	2797	9481103.68	551314.962	59
2640	9480021.24	550632.728	59	2719	9478603.59	550614.985	59	2798	9481111.1	551299.976	59
2641	9479972.6	550625.754	59	2720	9480572.81	550876.974	59	2799	9481150.08	551298.771	59
2642	9479952.93	550646.057	59	2721	9480574.43	550843.296	59	2800	9481233.66	551313.07	59
2643	9479944.68	550671.975	59	2722	9480552.42	550813.333	59	2801	9481347.26	551349.014	59
2644	9479920.24	550802.792	59	2723	9480535.85	550806.159	59	2802	9481376.3	551365.331	59
2645	9479908.92	550826.775	59	2724	9480512.7	550815.225	59	2803	9481473.87	551459.059	59
2646	9479857.8	550865.573	59	2725	9480511.15	550826.48	59	2804	9481515.34	551485.569	59
2647	9479774.48	550884.606	59	2726	9480522.63	550840.586	59	2805	9481553.47	551493.221	59
2648	9479760.78	550912.355	59	2727	9480557.77	550872.302	59	2806	9481571.05	551489.739	59
2649	9479768.59	550972.734	59	2728	9480572.81	550876.974	59	2807	9481612.29	551494.919	59
2650	9479762.88	550986.295	59	2729	9479649.27	551139.618	59	2808	9481648.94	551513.627	59
2651	9479750.64	550995.67	59	2730	9479683.24	551135.687	59	2809	9481666.11	551529.296	59
2652	9479712.69	550991.612	59	2731	9479699.61	551092.036	59	2810	9481679.24	551547.554	59
2653	9479694.12	550974.521	59	2732	9479702.16	551053.437	59	2811	9481683.75	551582.766	59
2654	9479662.33	550901.449	59	2733	9479693.6	551012.37	59	2812	9481651.62	551626.63	59
2655	9479656.61	550861.884	59	2734	9479676.03	550994.338	59	2813	9481649.9	551643.21	59
2656	9479673.68	550820.764	59	2735	9479656.58	550990.177	59	2814	9481671.34	551684.742	59
2657	9479707.67	550793.116	59	2736	9479639.04	550991.611	59	2815	9481732.89	551732.245	59
2658	9479754.61	550773.579	59	2737	9479625.18	551000.65	59	2816	9481766.34	551797.024	59
2659	9479764.74	550761.454	59	2738	9479589.56	551041.581	59	2817	9481771.53	551837.015	59
2660	9479767.38	550745.182	59	2739	9479584.5	551055.397	59	2818	9481761.02	551890.126	59
2661	9479759.6	550713.378	59	2740	9479589.23	551090.671	59	2819	9481765.23	551907.604	59
2662	9479750.25	550703.964	59	2741	9479602.62	551108.717	59	2820	9481798.22	551964.461	59
2663	9479677.6	550680.138	59	2742	9479621.03	551126.83	59	2821	9481794.07	552002.073	59
2664	9479664.75	550668.63	59	2743	9479649.27	551139.618	59	2822	9481783.74	552015.626	59
2665	9479660.41	550635.77	59	2744	9478603.59	551133.423	59	2823	9479305.1	551444.963	59
2666	9479679.64	550595.033	59	2745	9478654.48	551125.175	59	2824	9479275.14	551430.017	59
2667	9479641.56	550579.319	59	2746	9478697.98	551105.144	59	2825	9479251.68	551398.932	59
2668	9479604.74	550582.792	59	2747	9478718.12	551085.513	59	2826	9479256.68	551380.43	59
2669	9479557.95	550630.628	59	2748	9478759.46	551188.338	59	2827	9479294.86	551335.495	59
2670	9479536.56	550641.365	59	2749	9478773.27	551202.273	59	2828	9479325.51	551343.516	59
2671	9479522.58	550638.375	59	2750	9478803.23	551211.257	59	2829	9479341.92	551372.072	59
2672	9479496.12	550610.103	59	2751	9478815.46	551187.76	59	2830	9479340.98	551409.125	59
2673	9479454.24	550495.653	59	2752	9478811.86	551146.131	59	2831	9479332	551433.665	59
2674	9479421.27	550452.653	59	2753	9478787.18	551053.085	59	2832	9479305.1	551444.963	59
2675	9479271.2	550341.527	59	2754	9478768.14	551018.331	59	2833	9478603.59	551332.545	59
2676	9479063.1	550243.255	59	2755	9478753.36	551007.246	59	2834	9478622.78	551354.398	59
2677	9478961.09	550185.971	59	2756	9478736.78	551000.555	59	2835	9478616.07	551367.24	59
2678	9478947.6	550186.567	59	2757	9478724.25	551004.147	59	2836	9478603.59	551374.076	59
2679	9478939.08	550199.37	59	2758	9478699.14	551029.485	59	2837	9478910.11	551491.203	59
2680	9478939.57	550216.205	59	2759	9478603.59	551035.448	59	2838	9478950.74	551457.755	59
2681	9478969.33	550291.178	59	2760	9479275.38	551263.084	59	2839	9478960.37	551429.096	59
2682	9478964.92	550308.507	59	2761	9479277.86	551240.739	59	2840	9478957.13	551410.012	59
2683	9478929.45	550347.687	59	2762	9479255.89	551204.993	59	2841	9478941.03	551379.927	59
2684	9478922.42	550363.786	59	2763	9479242.46	551242.758	59	2842	9478913.55	551354.57	59
2685	9478924.5	550379.536	59	2764	9479275.38	551263.084	59	2843	9478902.71	551353.209	59
2686	9478971.76	550440.287	59	2765	9480097.88	551368.74	59	2844	9478883.34	551370.083	59

Fuente: Propia

PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
2845	9478870.49	551392.901	59	2924	9479064.38	552137.219	59	3003	9481055.75	552458.835	59
2846	9478865.35	551438.762	59	2925	9479072.1	552168.443	59	3004	9481171.46	552500.366	59
2847	9478872.45	551473.578	59	2926	9479055.31	552186.902	59	3005	9481213.73	552467.698	59
2848	9478910.11	551491.203	59	2927	9482013.11	551889.716	59	3006	9481227.25	552442.024	59
2849	9480442.71	551610.448	59	2928	9482020.94	551864.771	59	3007	9481230.36	552405.192	59
2850	9480583.13	551586.756	59	2929	9482015.87	551827.733	59	3008	9481224.15	552386.487	59
2851	9480599.53	551575.847	59	2930	9482003.35	551800.762	59	3009	9481209.24	552373.132	59
2852	9480606.5	551562.266	59	2931	9481971.09	551762.659	59	3010	9481181.04	552380.335	59
2853	9480623.46	551496.125	59	2932	9481882.37	551689.17	59	3011	9481125.05	552452.359	59
2854	9480641.79	551470.533	59	2933	9481807.07	551653.623	59	3012	9481126.15	552465.897	59
2855	9480595.57	551450.567	59	2934	9481781.63	551655.327	59	3013	9481138.13	552481.9	59
2856	9480576	551431.963	59	2935	9481781.16	551662.933	59	3014	9481171.46	552500.366	59
2857	9480555.56	551389.777	59	2936	9481789.96	551671.459	59	3015	9481898.05	552460.885	59
2858	9480524.69	551385.347	59	2937	9481818.11	551686.436	59	3016	9481909.74	552440.864	59
2859	9480493.74	551392.553	59	2938	9481828.31	551699.9	59	3017	9481901.08	552423.951	59
2860	9480445.47	551420.803	59	2939	9481903.89	551820.265	59	3018	9481875.9	552393.068	59
2861	9480380.67	551447.095	59	2940	9481975.98	551882.049	59	3019	9481859.43	552386.951	59
2862	9480374.14	551482.964	59	2941	9482013.11	551889.716	59	3020	9481852.69	552426.563	59
2863	9480394.2	551550.375	59	2942	9480097.88	551806.587	59	3021	9481865.74	552443.907	59
2864	9480403.34	551574.168	59	2943	9480059.76	551786.151	59	3022	9481898.05	552460.885	59
2865	9480442.71	551610.448	59	2944	9480049.92	551773.042	59	3023	9480672.6	552618.128	59
2866	9480289.45	551497.339	59	2945	9480047.8	551743.766	59	3024	9480711.01	552611.091	59
2867	9480326.9	551491.591	59	2946	9480064.63	551728.274	59	3025	9480608.51	552543.324	59
2868	9480349.83	551469.797	59	2947	9480080.01	551726.355	59	3026	9480595.1	552527.075	59
2869	9480343.59	551438.275	59	2948	9480097.37	551733.067	59	3027	9480568.86	552460.521	59
2870	9480309.23	551417.612	59	2949	9480113.97	551744.776	59	3028	9480554.51	552442.734	59
2871	9480276.94	551420.492	59	2950	9480135.52	551772.67	59	3029	9480535.61	552437.601	59
2872	9480271.83	551434.219	59	2951	9480134.65	551786.561	59	3030	9480503.47	552447.118	59
2873	9480270.72	551451.402	59	2952	9480121.94	551799.894	59	3031	9480496.19	552461.304	59
2874	9480289.45	551497.339	59	2953	9480097.88	551806.587	59	3032	9480507.8	552494.397	59
2875	9479189.06	551634.303	59	2954	9481438.9	551923.035	59	3033	9480521.52	552506.905	59
2876	9479195.75	551605.863	59	2955	9481437.86	551851.847	59	3034	9480583.68	552537.374	59
2877	9479186.07	551546.659	59	2956	9481419.93	551820.651	59	3035	9480642.77	552614.452	59
2878	9479174.21	551531.702	59	2957	9481405.52	551808.752	59	3036	9480672.6	552618.128	59
2879	9479141.69	551529.179	59	2958	9481395.26	551809.239	59	3037	9481944.15	552620.974	59
2880	9479119.52	551548.637	59	2959	9481392.12	551838.591	59	3038	9481975.84	552614.417	59
2881	9479119.43	551586.714	59	2960	9481403.06	551873.138	59	3039	9481972.08	552538.956	59
2882	9479143.61	551625.284	59	2961	9481438.9	551923.035	59	3040	9481932.23	552479.559	59
2883	9479189.06	551634.303	59	2962	9479254.95	551954.763	59	3041	9481909.3	552468.294	59
2884	9480097.88	551589.691	59	2963	9479297.14	551928.313	59	3042	9481896.07	552468.881	59
2885	9480132.99	551585.948	59	2964	9479245.23	551923.542	59	3043	9481883.53	552479.854	59
2886	9480134.81	551581.461	59	2965	9479234.29	551932.549	59	3044	9481884.21	552540.434	59
2887	9480116.86	551553.984	59	2966	9479254.95	551954.763	59	3045	9481898.55	552575.785	59
2888	9480101.5	551542.045	59	2967	9481783.74	552213.047	59	3046	9481924.56	552607.658	59
2889	9480089.69	551541.791	59	2968	9481819.08	552175.137	59	3047	9481944.15	552620.974	59
2890	9480082.39	551552.283	59	2969	9481828.8	552150.013	59	3048	9481783.74	552532.549	59
2891	9480081.91	551583.889	59	2970	9481822	552117.695	59	3049	9481792.09	552512.659	59
2892	9480097.88	551589.691	59	2971	9481796.59	552095.45	59	3050	9481791.44	552497.827	59
2893	9481033.72	551639.816	59	2972	9481786.63	552096.072	59	3051	9481775.42	552488.693	59
2894	9481018.71	551635.968	59	2973	9481779.38	552108.752	59	3052	9481783.74	552532.549	59
2895	9480991.34	551597.157	59	2974	9481772.54	552142.227	59	3053	9481515.53	552909.541	59
2896	9480988.24	551580.753	59	2975	9481773.83	552196.391	59	3054	9481478.5	552903.419	59
2897	9480993.45	551563.134	59	2976	9481783.74	552213.047	59	3055	9481438.24	552842.363	59
2898	9481012.28	551546.551	59	2977	9480979.12	552339.503	59	3056	9481411.42	552724.078	59
2899	9481049.73	551569.009	59	2978	9480957.54	552269.787	59	3057	9481417.15	552672.474	59
2900	9481066.72	551602.173	59	2979	9480950.21	552195.296	59	3058	9481411.07	552658.314	59
2901	9481061.88	551630.326	59	2980	9480922.29	552138.202	59	3059	9481366.34	552628.278	59
2902	9481033.72	551639.816	59	2981	9480927.42	552103.54	59	3060	9481340.69	552592.391	59
2903	9481347.71	551609.151	59	2982	9480940.04	552093.357	59	3061	9481336.62	552553.493	59
2904	9481323.94	551569.379	59	2983	9480972.9	552101.417	59	3062	9481352.14	552529.016	59
2905	9481314.43	551587.601	59	2984	9480990.25	552134.281	59	3063	9481385.37	552525.224	59
2906	9481326.4	551604.172	59	2985	9480989.14	552191.999	59	3064	9481438.6	552536.872	59
2907	9481347.71	551609.151	59	2986	9481000.06	552252.093	59	3065	9481475.8	552575.825	59
2908	9479055.31	552186.902	59	2987	9480998.91	552332.13	59	3066	9481509	552648.817	59
2909	9478950.84	552160.172	59	2988	9480979.12	552339.503	59	3067	9481518.29	552657.212	59
2910	9478869.71	552042.66	59	2989	9481323.96	552291.128	59	3068	9481631.15	552682.613	59
2911	9478802.44	551813.772	59	2990	9481328.29	552264.64	59	3069	9481665.25	552705.99	59
2912	9478748.03	551722.527	59	2991	9481323.56	552231.405	59	3070	9481675.9	552725.291	59
2913	9478743.09	551664.387	59	2992	9481305.73	552272.963	59	3071	9481679.68	552743.132	59
2914	9478761.26	551643.898	59	2993	9481323.96	552291.128	59	3072	9481673.8	552772.258	59
2915	9478790.63	551654.158	59	2994	9481055.75	552458.835	59	3073	9481628.23	552801.772	59
2916	9478801.86	551665.615	59	2995	9481078.14	552447.987	59	3074	9481599.74	552851.664	59
2917	9478835.22	551715.122	59	2996	9481075.79	552406.26	59	3075	9481566.28	552892.64	59
2918	9478862.63	551777.324	59	2997	9481050.44	552367.778	59	3076	9481515.53	552909.541	59
2919	9478913.15	551827.318	59	2998	9481028.8	552357.482	59	3077	9481368.6	552734.406	59
2920	9478944.98	551868.74	59	2999	9481014.4	552357.776	59	3078	9481326.84	552730.235	59
2921	9478953.84	551888.381	59	3000	9481001.87	552366.408	59	3079	9481320.98	552724.493	59
2922	9478974.88	551987.872	59	3001	9481007.86	552406.537	59	3080	9481323.68	552691.251	59
2923	9479042.47	552079.953	59	3002	9481021.68	552432.319	59	3081	9481330.98	552688.623	59

Fuente: Propia



PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
3082	9481364.96	552701.293	59	3161	9479135.63	550886.205	60	3240	9479904.87	550803.121	60
3083	9481382.11	552722.974	59	3162	9479170.83	550922.858	60	3241	9479879.05	550834.008	60
3084	9481368.6	552734.406	59	3163	9479196.56	550993.422	60	3242	9479832.25	550860.712	60
3085	9480289.45	553006.595	59	3164	9479221.61	551032.354	60	3243	9479782.07	550856.179	60
3086	9480322.75	552999.698	59	3165	9479311.21	551091.311	60	3244	9479758.07	550865.716	60
3087	9480369.68	553001.408	59	3166	9479354.16	551129.908	60	3245	9479738.11	550903.195	60
3088	9480370.15	552995.323	59	3167	9479370.58	551165.58	60	3246	9479738.57	550938.67	60
3089	9480347.42	552982.909	59	3168	9479373.35	551196.496	60	3247	9479754.94	550969.67	60
3090	9480307.12	552973.658	59	3169	9479358.99	551247.821	60	3248	9479753.44	550977.993	60
3091	9480267.4	552973.269	59	3170	9479360.08	551277.777	60	3249	9479743.84	550980.655	60
3092	9480266	552991.789	59	3171	9479370.59	551287.167	60	3250	9479726.91	550973.835	60
3093	9480289.45	553006.595	59	3172	9479421.72	551289.156	60	3251	9479678.68	550900.078	60
3094	9481400.59	553039.827	59	3173	9479445.8	551297.814	60	3252	9479675.36	550859.835	60
3095	9481367.23	553005.932	59	3174	9479516.89	551384.076	60	3253	9479707.34	550817.198	60
3096	9481359.01	552986.39	59	3175	9479639.94	551488.003	60	3254	9479767.18	550796.665	60
3097	9481368.03	552981.387	59	3176	9479712.94	551570.837	60	3255	9479780.37	550786.34	60
3098	9481395.91	552984.183	59	3177	9479790.87	551626.442	60	3256	9479791.24	550751.895	60
3099	9481407.17	553007.921	59	3178	9479825.68	551635.204	60	3257	9479771.5	550713.267	60
3100	9481408.52	553027.807	59	3179	9479842.01	551632.614	60	3258	9479752.46	550694.935	60
3101	9481400.59	553039.827	59	3180	9479865.42	551620.999	60	3259	9479675.51	550667.685	60
3102	9480519.34	553094.651	59	3181	9479901.1	551580.264	60	3260	9479674.71	550630.785	60
3103	9480481.49	553088.745	59	3182	9479945.04	551551.154	60	3261	9479690.33	550608.252	60
3104	9480470.19	553070.759	59	3183	9479944.18	551544.214	60	3262	9479692.31	550593.954	60
3105	9480468.98	553057.105	59	3184	9479884.54	551487.456	60	3263	9479676.8	550578.979	60
3106	9480481.19	553050.926	59	3185	9479791.84	551448.747	60	3264	9479656.62	550571.878	60
3107	9480514.68	553057.364	59	3186	9479750.81	551416.67	60	3265	9479618.39	550573.077	60
3108	9480529.39	553068.999	59	3187	9479708.99	551342.966	60	3266	9479589.42	550586.042	60
3109	9480519.34	553094.651	59	3188	9479697.26	551301.161	60	3267	9479550.76	550624.858	60
3110	9481758.87	553185.152	59	3189	9479699.31	551284.414	60	3268	9479522.93	550635.331	60
3111	9481770.82	553149.157	59	3190	9479719.33	551267.313	60	3269	9479495.72	550629.675	60
3112	9481850.14	553101.417	59	3191	9479755.33	551266.827	60	3270	9479451.43	550480.757	60
3113	9481894.05	553108.649	59	3192	9479829.56	551340.211	60	3271	9479424.34	550448.615	60
3114	9481933.78	553104.074	59	3193	9479868.57	551341.41	60	3272	9479371.59	550415.519	60
3115	9481941.96	553111.37	59	3194	9479910.25	551319.45	60	3273	9479268.81	550335.676	60
3116	9481953.89	553144.13	59	3195	9479984.95	551369.718	60	3274	9479062.91	550237.493	60
3117	9481947.41	553185.152	59	3196	9480005.64	551377.869	60	3275	9478951.95	550172.181	60
3118	9478603.59	551200.087	60	3197	9480037.2	551370.649	60	3276	9478930.94	550179.976	60
3119	9478616.07	551164.052	60	3198	9480046.99	551357.812	60	3277	9478926.55	550194.542	60
3120	9478626.52	551152.288	60	3199	9480039.54	551321.61	60	3278	9478927.84	550215.112	60
3121	9478679.38	551140.573	60	3200	9479954.2	551217.371	60	3279	9478957.69	550284.909	60
3122	9478712.14	551153.417	60	3201	9479930.11	551170.813	60	3280	9478956.15	550299.677	60
3123	9478726.59	551183.052	60	3202	9479921.86	551106.851	60	3281	9478905.59	550359.565	60
3124	9478734.08	551220.111	60	3203	9479937.16	551059.606	60	3282	9478905.48	550369.368	60
3125	9478722.82	551222.715	60	3204	948015.74	551009.63	60	3283	9478986.16	550477.068	60
3126	9478707.1	551246.783	60	3205	9480060.99	550954.358	60	3284	9478970.4	550521.475	60
3127	9478710.83	551280.406	60	3206	9480087.05	550940.87	60	3285	9478975.07	550552.884	60
3128	9478717.72	551290.261	60	3207	9480101.59	550939.949	60	3286	9478987.52	550562.884	60
3129	9478744.81	551262.669	60	3208	9480172.87	550983.997	60	3287	9479020.14	550568.253	60
3130	9478765.81	551250.872	60	3209	9480186.03	550984.853	60	3288	9479070.62	550551.2	60
3131	9478822.67	551246.285	60	3210	9480224.68	550934.076	60	3289	9479107.4	550549.897	60
3132	9478887.88	551255.974	60	3211	9480250.06	550914.332	60	3290	9479136.23	550555.699	60
3133	9478914.1	551250.198	60	3212	9480378.54	550898.173	60	3291	9479169.02	550629.868	60
3134	9478932.09	551229.572	60	3213	9480406.85	550887.415	60	3292	9479258.08	550689.271	60
3135	9478925.3	551091.749	60	3214	9480429.76	550862.018	60	3293	9479272.93	550709.434	60
3136	9478913.58	551078.71	60	3215	9480419.66	550831.167	60	3294	9479273.07	550728.303	60
3137	9478904.21	551082.295	60	3216	9480373.85	550795.43	60	3295	9479243.64	550741.222	60
3138	9478898.88	551153.139	60	3217	9480361.11	550772.571	60	3296	9479157.44	550725.15	60
3139	9478887.36	551181.577	60	3218	9480357.03	550734.679	60	3297	9479044.87	550732.28	60
3140	9478871.38	551186.573	60	3219	9480365.98	550667.3	60	3298	9478985.9	550724.356	60
3141	9478838.73	551184.042	60	3220	9480352.62	550621.476	60	3299	9478966.73	550725.881	60
3142	9478823.08	551152.658	60	3221	9480337.42	550599.698	60	3300	9478915.12	550749.277	60
3143	9478813.23	551108.374	60	3222	9480259.64	550524.169	60	3301	9478905.71	550748.055	60
3144	9478808.86	551032.147	60	3223	9480165.12	550392.156	60	3302	9478880.08	550723.406	60
3145	9478790.01	551003.15	60	3224	9480130.1	550366.472	60	3303	9478851.9	550675.306	60
3146	9478751.13	550973.003	60	3225	9480112.15	550381.447	60	3304	9478834.57	550660.729	60
3147	9478746.6	550925.108	60	3226	9480111.64	550401.568	60	3305	9478796.14	550647.93	60
3148	9478758.02	550917.643	60	3227	9480155.64	550500.322	60	3306	9478780.28	550632.194	60
3149	9478773.19	550919.153	60	3228	9480159.77	550598.101	60	3307	9478750.46	550542.894	60
3150	9478812.1	550939.242	60	3229	9480167.33	550635.016	60	3308	9478738.81	550524.092	60
3151	9478831.81	550955.098	60	3230	9480186.51	550671.057	60	3309	9478721.19	550510.319	60
3152	9478868.65	551012.121	60	3231	9480185.38	550703.642	60	3310	9478704.94	550509.372	60
3153	9478889.58	551024.791	60	3232	9480165.42	550714.034	60	3311	9478681.84	550520.707	60
3154	9478906.01	551025.025	60	3233	9480136.29	550708.345	60	3312	9478656.36	550572.657	60
3155	9478945.49	551012.639	60	3234	9480039.98	550637.705	60	3313	9478603.59	550608.483	60
3156	9478966.79	550995.039	60	3235	9480002.57	550619.561	60	3314	9479971.97	550393.978	60
3157	9478997.87	550951.136	60	3236	9479959.08	550612.277	60	3315	9479992.57	550378.921	60
3158	9479047.99	550899.576	60	3237	9479926.83	550615.799	60	3316	9479992.39	550332.668	60
3159	9479065.07	550863.252	60	3238	9479927.93	550670.915	60	3317	9479984.21	550327.088	60
3160	9479101.2	550864.006	60	3239	9479917.85	550762.82	60	3318	9479952.63	550334.996	60

Fuente: Propia

PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
3319	9479935.71	550352.413	60	3398	9481828.38	552187.651	60	3477	9480598.95	551588.009	60
3320	9479933.91	550367.583	60	3399	9481837.45	552155.363	60	3478	9480634.73	551509.938	60
3321	9479947.75	550385.653	60	3400	9481817.33	552045.911	60	3479	9480650.67	551487.304	60
3322	9479971.97	550393.978	60	3401	9481820.06	552015.101	60	3480	9480672.46	551470.898	60
3323	9478833.48	550582.575	60	3402	9481836.81	551984.264	60	3481	9480637.52	551452.647	60
3324	9478827.95	550551.858	60	3403	9481841.1	551948.967	60	3482	9480597.01	551443.816	60
3325	9478857.31	550549.864	60	3404	9481816.31	551910.058	60	3483	9480584.41	551431.089	60
3326	9478875.92	550558.001	60	3405	9481783.43	551886.659	60	3484	9480575.54	551395.339	60
3327	9478869.65	550575.104	60	3406	9481787.89	551814.293	60	3485	9480559.3	551380.673	60
3328	9478833.48	550582.575	60	3407	9481748.63	551738.876	60	3486	9480541.31	551376.799	60
3329	9480592.12	550896.161	60	3408	9481720.99	551707.674	60	3487	9480503.94	551381.756	60
3330	9480589.15	550852.653	60	3409	9481673.7	551678.593	60	3488	9480442.87	551416.197	60
3331	9480554.66	550805.753	60	3410	9481661.25	551662.219	60	3489	9480392.95	551428.074	60
3332	9480535.53	550790.925	60	3411	9481657.96	551629.566	60	3490	9480353.66	551424.952	60
3333	9480514.24	550784.613	60	3412	9481682.16	551599.998	60	3491	9480303.83	551407.247	60
3334	9480474.15	550817.42	60	3413	9481689.27	551568.114	60	3492	9480268.05	551411.512	60
3335	9480470.35	550825.475	60	3414	9481668.5	551527.607	60	3493	9480264	551448.019	60
3336	9480557.9	550885.538	60	3415	9481651.07	551511.629	60	3494	9480289.77	551509.679	60
3337	9480592.12	550896.161	60	3416	9481610.58	551491.428	60	3495	9480362.5	551492.355	60
3338	9478603.59	550847.888	60	3417	9481531.19	551481.934	60	3496	9480374.48	551507.443	60
3339	9478678.22	550890.714	60	3418	9481497.89	551468.433	60	3497	9480406.68	551590.796	60
3340	9478690.36	550902.741	60	3419	9481477.45	551455.667	60	3498	9480442.71	551619.112	60
3341	9478692.38	550916.713	60	3420	9481378.08	551363.682	60	3499	9478718.54	551526.892	60
3342	9478689.13	550969.769	60	3421	9481345.94	551346.264	60	3500	9478753.1	551516.967	60
3343	9478677.03	550992.323	60	3422	9481232.55	551310.173	60	3501	9478762.43	551501.593	60
3344	9478645.64	551004.035	60	3423	9481093.88	551284.409	60	3502	9478767.98	551467.665	60
3345	9478603.59	551006.688	60	3424	9481094.97	551319.042	60	3503	9478757.01	551424.978	60
3346	9479638.34	551128.753	60	3425	9481111.27	551356.487	60	3504	9478715.92	551481.108	60
3347	9479672.86	551128.378	60	3426	9481175.18	551434.228	60	3505	9478712.68	551511.618	60
3348	9479688.94	551106.526	60	3427	9481183.31	551451.262	60	3506	9478718.54	551526.892	60
3349	9479692.53	551049.538	60	3428	9481197.98	551550.906	60	3507	9479369.89	551559.307	60
3350	9479683.04	551016.256	60	3429	9481179.57	551619.857	60	3508	9479346.73	551544.689	60
3351	9479673.67	551007.425	60	3430	9481179.84	551638.113	60	3509	9479333.56	551524.427	60
3352	9479645.21	551004.44	60	3431	9481183.53	551661.103	60	3510	9479331.63	551506.132	60
3353	9479632.96	551008.766	60	3432	9481201.22	551694.588	60	3511	9479338.5	551501.214	60
3354	9479597.72	551050.109	60	3433	9481208.37	551700.074	60	3512	9479364.84	551500.541	60
3355	9479594.92	551076.972	60	3434	9481238.21	551698.232	60	3513	9479373.76	551510.534	60
3356	9479599.61	551090.501	60	3435	9481300.38	551708.784	60	3514	9479378.67	551542.972	60
3357	9479638.34	551128.753	60	3436	9481315.97	551705.067	60	3515	9479369.89	551559.307	60
3358	9479322.91	551462.671	60	3437	9481360.91	551675.699	60	3516	9479290.37	551696.92	60
3359	9479348.35	551451.752	60	3438	9481376.38	551675.91	60	3517	9479281.88	551665.648	60
3360	9479355.72	551396.849	60	3439	9481480.54	551741.982	60	3518	9479215.52	551620.084	60
3361	9479349.59	551354.385	60	3440	9481521.26	551793.411	60	3519	9479187.17	551513.059	60
3362	9479320.78	551302.694	60	3441	9481543.57	551805.894	60	3520	9479164.73	551503.854	60
3363	9479295.33	551208.523	60	3442	9481591.65	551806.677	60	3521	9479136.84	551507.556	60
3364	9479280.67	551200.733	60	3443	9481606.6	551818.816	60	3522	9479086.37	551539.099	60
3365	9479246.22	551198.452	60	3444	9481669.58	551928.222	60	3523	9479078.31	551556.177	60
3366	9479232.39	551206.548	60	3445	9481705.16	552040.257	60	3524	9479083.68	551580.19	60
3367	9479216.52	551242.765	60	3446	9481718.25	552047.276	60	3525	9479119.14	551623.399	60
3368	9479265.78	551282.307	60	3447	9481746.61	552037.397	60	3526	9479141.34	551640.706	60
3369	9479273.64	551317.496	60	3448	9481755.71	552045.103	60	3527	9479177.58	551661.864	60
3370	9479260.66	551348.727	60	3449	9481761.14	552077.875	60	3528	9479256.76	551680.343	60
3371	9479234.68	551374.558	60	3450	9481756.02	552192.252	60	3529	9479290.37	551696.92	60
3372	9479229.2	551392.147	60	3451	9481774.27	552229.722	60	3530	9480021.25	551627.893	60
3373	9479232.88	551408.898	60	3452	9481807.62	552256.741	60	3531	9480039.23	551606.005	60
3374	9479244.09	551425.921	60	3453	9479162.73	551341.528	60	3532	9480072.27	551597.996	60
3375	9479266.97	551443.827	60	3454	9479134.95	551318.887	60	3533	9480130	551594.675	60
3376	9479322.91	551462.671	60	3455	9479146.55	551305.859	60	3534	9480139.62	551588.395	60
3377	9480212.82	551245.778	60	3456	9479173.41	551312.539	60	3535	9480143.42	551577.228	60
3378	9480228.63	551222.299	60	3457	9479184.92	551327.972	60	3536	9480137.56	551550.266	60
3379	9480230.28	551208.82	60	3458	9479162.73	551341.528	60	3537	9480130.97	551541.582	60
3380	9480218.89	551199.973	60	3459	9478603.59	551310.945	60	3538	9480098.83	551527.872	60
3381	9480202.22	551212.596	60	3460	9478646.19	551353.294	60	3539	9480066	551538.79	60
3382	9480200.94	551232.978	60	3461	9478640.39	551372.175	60	3540	9480043.03	551568.91	60
3383	9480189.96	551242.646	60	3462	9478603.59	551393.699	60	3541	9480020.55	551585.312	60
3384	9480212.82	551245.778	60	3463	9478910.11	551513.156	60	3542	9480015.26	551612.169	60
3385	9480097.88	551388.798	60	3464	9478962.41	551467.119	60	3543	9480021.25	551627.893	60
3386	9480071.04	551357.658	60	3465	9478973.02	551435.769	60	3544	9481047.63	551653.642	60
3387	9480067.23	551332.241	60	3466	9478961.81	551393.884	60	3545	9481019.8	551646.508	60
3388	9480077.56	551280.529	60	3467	9478948.84	551371.395	60	3546	9480976.12	551587.552	60
3389	9480093.75	551237.815	60	3468	9478912.95	551344.179	60	3547	9480978.61	551564.366	60
3390	9480103.28	551230.758	60	3469	9478894.8	551344.944	60	3548	9480993.85	551546.665	60
3391	9480139.92	551230.105	60	3470	9478872.79	551358.046	60	3549	9481020.41	551542.553	60
3392	9480173.23	551253.15	60	3471	9478858.46	551396.799	60	3550	9481038.06	551550.715	60
3393	9480178.32	551285.362	60	3472	9478854.51	551434.399	60	3551	9481069.53	551585.301	60
3394	9480158.79	551320.337	60	3473	9478857.18	551454.329	60	3552	9481075.94	551606.249	60
3395	9480097.88	551388.798	60	3474	9478875.34	551491.173	60	3553	9481072.6	551642.041	60
3396	9481807.62	552256.741	60	3475	9478910.11	551513.156	60	3554	9481047.63	551653.642	60
3397	9481799.44	552235.003	60	3476	9480442.71	551619.112	60	3555	9479076.18	552207.645	60

Fuente: Propia

PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
3556	9479087.43	552180.534	60	3635	9480347.65	552064.694	60	3714	9480567.28	552544.214	60
3557	9479075.44	552135.537	60	3636	9480376.53	552051.51	60	3715	9480633.06	552620.827	60
3558	9479033.99	552042.883	60	3637	9480383.09	552038.309	60	3716	9480672.05	552626.033	60
3559	9478977.44	551968.789	60	3638	9480367.93	552004.814	60	3717	9481822.65	552623.557	60
3560	9478961.01	551886.569	60	3639	9480282.56	552071.202	60	3718	9481828.61	552611.436	60
3561	9478947.17	551852.024	60	3640	9480276.36	552118.129	60	3719	9481811.32	552576.832	60
3562	9478872.63	551761.666	60	3641	9480290.94	552133.453	60	3720	9481810.4	552523.211	60
3563	9478841.24	551700.093	60	3642	9480311.93	552141.087	60	3721	9481800.84	552478.713	60
3564	9478796.91	551638.594	60	3643	9481185.43	552514.246	60	3722	9481782.2	552446.37	60
3565	9478763.46	551616.544	60	3644	9481219.44	552474.666	60	3723	9481770.24	552448.884	60
3566	9478752.39	551619.052	60	3645	9481238.9	552427.207	60	3724	9481758.81	552475.906	60
3567	9478732.59	551659.633	60	3646	9481232.08	552384.128	60	3725	9481786.77	552596.307	60
3568	9478731.51	551697.285	60	3647	9481212.44	552351.068	60	3726	9481822.05	552623.557	60
3569	9478745.95	551737.115	60	3648	9481209.05	552347.162	60	3727	9481477.22	552956.213	60
3570	9478797.44	551829.266	60	3649	9481187.12	552361.784	60	3728	9481463.85	552923.904	60
3571	9478835.06	551943.86	60	3650	9481135.56	552411.019	60	3729	9481462.5	552904.396	60
3572	9478858	552042.901	60	3651	9481096.85	552437.378	60	3730	9481424.08	552823.905	60
3573	9478902.27	552104.788	60	3652	9481073.37	552384.706	60	3731	9481412.71	552767.03	60
3574	9478928.36	552152.467	60	3653	9481017.42	552311.809	60	3732	9481398.74	552751.689	60
3575	9478946.81	552168.106	60	3654	9481020.71	552245.475	60	3733	9481323.59	552736.637	60
3576	9479076.18	552207.645	60	3655	9481007.15	552197.876	60	3734	9481309.97	552725.11	60
3577	9482013.63	551895.485	60	3656	9480996.56	552116.559	60	3735	9481304.66	552707.397	60
3578	9481975.1	551893.411	60	3657	9480983.06	552084.679	60	3736	9481305.47	552669.338	60
3579	9481904.19	551829.055	60	3658	9480949.31	552075.995	60	3737	9481360.36	552653.754	60
3580	9481824.45	551714.075	60	3659	9480924.44	552084.773	60	3738	9481328.25	552598.368	60
3581	9481778.34	551663.374	60	3660	9480908.82	552113.598	60	3739	9481322.93	552568.581	60
3582	9481776.13	551649.484	60	3661	9480918.67	552174.972	60	3740	9481332.74	552532.914	60
3583	9481785.8	551641.611	60	3662	9480915.64	552210.691	60	3741	9481361.38	552517.557	60
3584	9481801.38	551642.787	60	3663	9480903.27	552220.445	60	3742	9481400.66	552520.347	60
3585	9481878.67	551680.395	60	3664	9480872.74	552225.12	60	3743	9481438.33	552532.179	60
3586	9481915.32	551704.31	60	3665	9480861.06	552233.375	60	3744	9481471.24	552562.238	60
3587	9481974.11	551758.77	60	3666	9480904.06	552248.782	60	3745	9481518.63	552634.378	60
3588	9482007.95	551798.277	60	3667	9480940.33	552281.456	60	3746	9481534.48	552647.86	60
3589	9482022.92	551829.493	60	3668	9481006.2	552422.695	60	3747	9481631.64	552675.625	60
3590	9482026.34	551867.424	60	3669	9481038.85	552458.175	60	3748	9481669.22	552702.61	60
3591	9482022.93	551886.785	60	3670	9481145.94	552509.525	60	3749	9481680.02	552724.507	60
3592	9482013.63	551895.485	60	3671	9481185.43	552514.246	60	3750	9481683.31	552744.324	60
3593	9480105.13	551821.268	60	3672	9479599.78	552163.088	60	3751	9481677.39	552776.367	60
3594	9480137.57	551815.309	60	3673	9479605.1	552154.314	60	3752	9481625.85	552813.986	60
3595	9480142.31	551806.681	60	3674	9479587.85	552146.768	60	3753	9481603.42	552856.127	60
3596	9480144.33	551774.639	60	3675	9479581.87	552155.861	60	3754	9481570.92	552897.19	60
3597	9480134.93	551754.754	60	3676	9479599.78	552163.088	60	3755	9481488.18	552930.413	60
3598	9480118.92	551737.517	60	3677	9481285.64	552335.768	60	3756	9481477.22	552956.213	60
3599	9480073.09	551711.914	60	3678	9481319.13	552316.336	60	3757	9480327.77	553165.767	60
3600	9480037.31	551714.795	60	3679	9481329.24	552301.024	60	3758	9480345.99	553146.3	60
3601	9480018.67	551734.046	60	3680	9481334.06	552247.816	60	3759	9480343.48	553128.176	60
3602	9480016.12	551745.78	60	3681	9481321.52	552223.14	60	3760	9480310.5	553067.924	60
3603	9480018.5	551778.945	60	3682	9481301.64	552231.945	60	3761	9480302.47	553033.13	60
3604	9480027.14	551794.772	60	3683	9481277.11	552277.217	60	3762	9480315.42	553024.176	60
3605	9480105.13	551821.268	60	3684	9481274.43	552312.492	60	3763	9480332.51	553022.985	60
3606	9481438.9	551942.188	60	3685	9481285.64	552335.768	60	3764	9480399.92	553043.098	60
3607	9481399.32	551908.654	60	3686	9481956.96	552633.71	60	3765	9480413.24	553040.026	60
3608	9481381.44	551871.232	60	3687	9481987.34	552626.648	60	3766	9480417.8	553027.454	60
3609	9481378.46	551812.25	60	3688	9481987.08	552591.457	60	3767	9480394.25	552988.267	60
3610	9481383.89	551795.002	60	3689	9481976.3	552536.211	60	3768	9480354.95	552955.019	60
3611	9481397.96	551786.242	60	3690	9481901.81	552387.634	60	3769	9480331.32	552943.193	60
3612	9481430.91	551798.461	60	3691	9481894.41	552378.762	60	3770	9480286.72	552932.803	60
3613	9481447.37	551827.899	60	3692	9481866.95	552372.6	60	3771	9480253.26	552932.112	60
3614	9481450.51	551904.664	60	3693	9481847.96	552389.681	60	3772	9480245.97	552946.175	60
3615	9481446	551936.244	60	3694	9481841.7	552425.349	60	3773	9480242.69	552982.6	60
3616	9481438.9	551942.188	60	3695	9481879.75	552555.579	60	3774	9480251.79	553071.507	60
3617	9479268.79	551980.165	60	3696	9481915.99	552612.6	60	3775	9480287.79	553133.09	60
3618	9479226.72	551971.387	60	3697	9481956.96	552633.71	60	3776	9480327.77	553165.767	60
3619	9479213.53	551962.76	60	3698	9480672.6	552626.033	60	3777	9481400.59	553049.322	60
3620	9479209.45	551936.874	60	3699	9480707.14	552623.228	60	3778	9481413.22	553044.534	60
3621	9479213.88	551926.277	60	3700	9480715.78	552617.221	60	3779	9481419.84	553031.932	60
3622	9479308.38	551890.054	60	3701	9480722.6	552606.92	60	3780	9481408.51	552960.177	60
3623	9479329.74	551887.485	60	3702	9480719.71	552579.509	60	3781	9481399.46	552954.407	60
3624	9479339.87	551905.375	60	3703	9480709.73	552572.033	60	3782	9481362.51	552957.332	60
3625	9479336.37	551934.066	60	3704	9480656.67	552559.447	60	3783	9481348.17	552974.802	60
3626	9479327.46	551944.896	60	3705	9480617.21	552534.822	60	3784	9481352.35	552992.654	60
3627	9479268.79	551980.165	60	3706	9480592.13	552501.504	60	3785	9481400.59	553049.322	60
3628	9479561.47	552037.172	60	3707	9480564.64	552427.017	60	3786	9480519.34	553105.879	60
3629	9479564.42	552004.172	60	3708	9480556.55	552420.147	60	3787	9480481.71	553097.455	60
3630	9479559.55	552002.247	60	3709	9480535.05	552422.542	60	3788	9480464.9	553070.693	60
3631	9479561.47	552037.172	60	3710	9480495.86	552436.212	60	3789	9480461.27	553050.411	60
3632	9480311.93	552141.087	60	3711	9480484.96	552446.041	60	3790	9480475.73	553041.282	60
3633	9480335.85	552127.517	60	3712	9480478.71	552465.511	60	3791	9480493.03	553041.841	60
3634	9480336.41	552092.679	60	3713	9480500.62	552498.112	60	3792	9480534.14	553068.103	60

Fuente: Propia



PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
3793	9480532.26	553086.816	60	3872	9479143.83	550914.026	61	3951	9480086.73	551504.104	61
3794	9480519.34	553105.879	60	3873	9479162.86	550936.568	61	3952	9480064.6	551513.366	61
3795	9481951.3	553185.152	60	3874	9479195.52	551014.576	61	3953	9480028.55	551553.681	61
3796	9481958.01	553146.011	60	3875	9479212.25	551038.243	61	3954	9480015.71	551554.753	61
3797	9481945.05	553110.053	60	3876	9479230.46	551054.862	61	3955	9479947.85	551519.801	61
3798	9481933.33	553098.547	60	3877	9479327.09	551113.25	61	3956	9479886.59	551476.611	61
3799	9481833.91	553077.928	60	3878	9479343.8	551130.426	61	3957	9479809.81	551447.723	61
3800	9481821.62	553081.589	60	3879	9479353.31	551151.049	61	3958	9479775.06	551428.204	61
3801	9481795.22	553117.457	60	3880	9479352.89	551187.925	61	3959	9479742.6	551394.365	61
3802	9481761.03	553146.374	60	3881	9479339.39	551211.525	61	3960	9479713.53	551341.107	61
3803	9481749.83	553185.152	60	3882	9479328.72	551213.9	61	3961	9479702.73	551303.023	61
3804	9478603.59	551223.913	61	3883	9479294.49	551193.261	61	3962	9479705.13	551287.145	61
3805	9478616.56	551217.946	61	3884	9479254.25	551182.867	61	3963	9479722.22	551273.018	61
3806	9478638.93	551163.949	61	3885	9479210.87	551200.678	61	3964	9479754.44	551274.678	61
3807	9478666.34	551158.665	61	3886	9479175.73	551239.344	61	3965	9479770.33	551287.605	61
3808	9478691.08	551169.955	61	3887	9479173	551246.23	61	3966	9479814.55	551348.013	61
3809	9478697.01	551203.108	61	3888	9479180.75	551254.748	61	3967	9479828.69	551357.959	61
3810	9478672.97	551287.307	61	3889	9479215.19	551268.72	61	3968	9479856.79	551359.092	61
3811	9478669.7	551323.217	61	3890	9479250.11	551299.178	61	3969	9479905.82	551335.74	61
3812	9478681.13	551342.188	61	3891	9479257.61	551313.718	61	3970	9479923.51	551338.114	61
3813	9478716.12	551372.142	61	3892	9479248.92	551331.201	61	3971	9480020.23	551399.645	61
3814	9478729.97	551392.168	61	3893	9479217.02	551331.712	61	3972	9480054.43	551394.384	61
3815	9478733.28	551410.874	61	3894	9479163.53	551278.642	61	3973	9480104.27	551399.947	61
3816	9478731.33	551428.451	61	3895	9479143.77	551267.438	61	3974	9480125.54	551384.122	61
3817	9478711.35	551462.158	61	3896	9479128.38	551268.69	61	3975	9480205.48	551273.082	61
3818	9478703.57	551493.517	61	3897	9479122.04	551280.619	61	3976	9480264.41	551255.29	61
3819	9478709.53	551532.634	61	3898	9479120.72	551297.883	61	3977	9480273.31	551225.106	61
3820	9478736.85	551582.603	61	3899	9479141.77	551339.15	61	3978	9480271.91	551203.431	61
3821	9478733.08	551620.727	61	3900	9479212.98	551422.378	61	3979	9480251.7	551166.482	61
3822	9478719.13	551661.097	61	3901	9479280.88	551484.439	61	3980	9480222.47	551171.203	61
3823	9478720.33	551698.069	61	3902	9479296.23	551506.084	61	3981	9480195.27	551186.754	61
3824	9478791.35	551835.343	61	3903	9479303.68	551524.092	61	3982	9480178.02	551208.713	61
3825	9478828.77	551953.911	61	3904	9479303.04	551557.648	61	3983	9480167.73	551212.904	61
3826	9478843.86	552040.598	61	3905	9479270.81	551602.331	61	3984	9480097.34	551217.43	61
3827	9478893.32	552117.74	61	3906	9479253.01	551601.845	61	3985	9480084.97	551227.789	61
3828	9478910	552158.248	61	3907	9479233.53	551586.897	61	3986	9480067.75	551275.27	61
3829	9478944.79	552192.984	61	3908	9479221	551568.853	61	3987	9480051.46	551290.013	61
3830	9478988.76	552193.345	61	3909	9479200.86	551512.822	61	3988	9480016.64	551266.526	61
3831	9479048.02	552218.45	61	3910	9479180.64	551496.424	61	3989	9479998.12	551242.299	61
3832	9479089.62	552224.548	61	3911	9479159.28	551489.425	61	3990	9479978.15	551199.688	61
3833	9479110.91	552209.166	61	3912	9479083.76	551493.293	61	3991	9479944.77	551166.759	61
3834	9479097.93	552159.229	61	3913	9479055.72	551501.666	61	3992	9479937.68	551133.345	61
3835	9479047.79	552041.196	61	3914	9479035.29	551544.499	61	3993	9479939.31	551098.287	61
3836	9479027.89	552008.287	61	3915	9479043.97	551582.526	61	3994	9479950.07	551078.937	61
3837	9478986.6	551967.189	61	3916	9479123.48	551646.487	61	3995	9480022.44	551015.51	61
3838	9478963.68	551869.665	61	3917	9479153.74	551664.341	61	3996	9480064.37	550962.039	61
3839	9478923.38	551776.953	61	3918	9479218.92	551684.103	61	3997	9480099.79	550957.047	61
3840	9478869.78	551724.983	61	3919	9479290.36	551717.976	61	3998	9480120.35	550965.168	61
3841	9478841.65	551677.451	61	3920	9479304.33	551711.932	61	3999	9480206.2	551022.345	61
3842	9478830.49	551648.549	61	3921	9479313.32	551699.053	61	4000	9480212.68	551015.615	61
3843	9478833.54	551623.163	61	3922	9479314.46	551626.345	61	4001	9480218.86	550971.632	61
3844	9478775.93	551583.752	61	3923	9479320.46	551613.853	61	4002	9480244.19	550931.498	61
3845	9478767.1	551545.141	61	3924	9479370.61	551586.176	61	4003	9480271.32	550920.725	61
3846	9478781.22	551493.312	61	3925	9479396.37	551550.503	61	4004	9480326.57	550917.372	61
3847	9478782.66	551455.696	61	3926	9479391.24	551510.002	61	4005	9480406.18	550901.065	61
3848	9478747.48	551323.512	61	3927	9479370.35	551453.683	61	4006	9480467.48	550850.919	61
3849	9478748.72	551307.894	61	3928	9479367.61	551404.466	61	4007	9480502.92	550862.156	61
3850	9478769.53	551288.301	61	3929	9479390.33	551378.714	61	4008	9480544.9	550896.309	61
3851	9478837.8	551272.212	61	3930	9479388.41	551322.294	61	4009	9480570.57	550936.343	61
3852	9478874.47	551276.67	61	3931	9479410.95	551305.86	61	4010	9480581.01	550974.424	61
3853	9478892	551287.547	61	3932	9479444.41	551309.027	61	4011	9480596.51	550987.896	61
3854	9478896.09	551317.396	61	3933	9479456.15	551321.573	61	4012	9480629.77	550990.824	61
3855	9478862.2	551346.529	61	3934	9479467.57	551365.997	61	4013	9480639.89	550968.248	61
3856	9478856.21	551359.325	61	3935	9479481.45	551384.89	61	4014	9480632.89	550938.152	61
3857	9478843.67	551430.036	61	3936	9479634.15	551499.407	61	4015	9480591.03	550843.861	61
3858	9478851.5	551473.069	61	3937	9479682.33	551563.124	61	4016	9480560.89	550799.47	61
3859	9478868.51	551505.686	61	3938	9479717.11	551595.524	61	4017	9480544.23	550785.201	61
3860	9478904.09	551523.099	61	3939	9479789.94	551638.227	61	4018	9480522.86	550776.105	61
3861	9478919.61	551519.349	61	3940	9479830.82	551646.421	61	4019	9480505.54	550776.321	61
3862	9478984.8	551467.776	61	3941	9479912.73	551620.411	61	4020	9480461.8	550802.843	61
3863	9478988.65	551432.387	61	3942	9479942.7	551636.401	61	4021	9480426.32	550809.346	61
3864	9478954.08	551318.718	61	3943	9480020.13	551644.539	61	4022	9480404.2	550801.633	61
3865	9478936.34	551285.344	61	3944	9480054.17	551637.256	61	4023	9480383.79	550784.828	61
3866	9478950.17	551210.13	61	3945	9480083.14	551611.483	61	4024	9480365.17	550750.697	61
3867	9478955.92	551048.029	61	3946	9480147.59	551595.799	61	4025	9480367.62	550712.719	61
3868	9479008.1	550957.963	61	3947	9480153.88	551582.907	61	4026	9480381.76	550669.79	61
3869	9479059.17	550911.182	61	3948	9480144.27	551547.247	61	4027	9480371.51	550635.873	61
3870	9479080.7	550898.096	61	3949	9480131.34	551529.218	61	4028	9480343.14	550597.736	61
3871	9479106.64	550893.928	61	3950	9480099.77	551505.837	61	4029	9480249.63	550502.187	61

Fuente: Propia

PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
4030	9480171.56	550388.842	61	4109	9478834.41	550537.276	61	4188	9480654.13	551085.119	61
4031	9480153.49	550371.876	61	4110	9478821.7	550545.868	61	4189	9480640.16	551072.092	61
4032	9480119.04	550356.146	61	4111	9478813.08	550559.43	61	4190	9480631.83	551090.51	61
4033	9480088.82	550359.261	61	4112	9478807.72	550626.884	61	4191	9480637.46	551093.575	61
4034	9480085.11	550371.826	61	4113	9478796.2	550637.142	61	4192	9479063.37	551203.815	61
4035	9480094.86	550403.72	61	4114	9478770.5	550538.331	61	4193	9479067.56	551164.693	61
4036	9480132.51	550461.253	61	4115	9478721.67	550480.712	61	4194	9479057.74	551158.794	61
4037	9480148.21	550497.218	61	4116	9478713.72	550479.584	61	4195	9479063.37	551203.815	61
4038	9480158.31	550662.812	61	4117	9478693.5	550492.112	61	4196	9480327.77	551252.318	61
4039	9480148.24	550677.314	61	4118	9478676.74	550491.716	61	4197	9480357.48	551243.344	61
4040	9480112.88	550675.574	61	4119	9478645.52	550473.329	61	4198	9480369.56	551233.397	61
4041	9479998.86	550611.957	61	4120	9478639.14	550475.455	61	4199	9480374.6	551180.837	61
4042	9479907.3	550576.426	61	4121	9478655.79	550516.185	61	4200	9480362.01	551157.662	61
4043	9479872.49	550579.802	61	4122	9478654.75	550552.798	61	4201	9480322.29	551161.943	61
4044	9479865.63	550587.985	61	4123	9478648.66	550564.503	61	4202	9480305.92	551184.303	61
4045	9479867.7	550598.107	61	4124	9478603.59	550601.981	61	4203	9480310.7	551225.94	61
4046	9479903.94	550645.991	61	4125	9479369.89	550270.074	61	4204	9480327.77	551252.318	61
4047	9479911.44	550666.874	61	4126	9479378.47	550249.714	61	4205	9481829.42	552316.494	61
4048	9479909.78	550754.448	61	4127	9479360.62	550242.42	61	4206	9481827.01	552306.155	61
4049	9479900.93	550779.041	61	4128	9479358.79	550253.964	61	4207	9481833.9	552288.104	61
4050	9479875	550816.238	61	4129	9479369.89	550270.074	61	4208	9481827.73	552227.944	61
4051	9479859.42	550828.958	61	4130	9479997.55	550419.403	61	4209	9481847.16	552159.058	61
4052	9479826.75	550837.672	61	4131	9480013.98	550357.589	61	4210	9481839.21	552059.791	61
4053	9479781.14	550824.04	61	4132	9480029.43	550339.92	61	4211	9481849.7	552030.665	61
4054	9479801.48	550798.658	61	4133	9480030.08	550330.87	61	4212	9481865.41	552011.446	61
4055	9479804.11	550783.245	61	4134	9480020.53	550323.434	61	4213	9481862.8	551962.613	61
4056	9479792.19	550675.273	61	4135	9479986.18	550316.523	61	4214	9481852.99	551928.28	61
4057	9479738.7	550659.216	61	4136	9479948.52	550319.268	61	4215	9481803.1	551815.684	61
4058	9479718.97	550650.269	61	4137	9479920.72	550330.437	61	4216	9481756.34	551740.191	61
4059	9479707.41	550637.692	61	4138	9479918.04	550343.585	61	4217	9481723.89	551703.287	61
4060	9479724.36	550590.374	61	4139	9479923.91	550366.228	61	4218	9481673.25	551672.079	61
4061	9479721.77	550560.774	61	4140	9479940.61	550400.937	61	4219	9481664.8	551660.399	61
4062	9479713.1	550554.018	61	4141	9479954.94	550409.82	61	4220	9481664.29	551632.502	61
4063	9479637.77	550557.339	61	4142	9479997.55	550419.403	61	4221	9481692.91	551587.913	61
4064	9479585.42	550582.369	61	4143	9479714.73	550891.154	61	4222	9481686.71	551547.601	61
4065	9479556.96	550609.459	61	4144	9479720.55	550859.697	61	4223	9481653.19	551509.631	61
4066	9479542.62	550615.026	61	4145	9479715.03	550855.319	61	4224	9481631.28	551496.716	61
4067	9479523	550612.11	61	4146	9479708.46	550866.884	61	4225	9481588.19	551482.202	61
4068	9479490.83	550573.967	61	4147	9479714.73	550891.154	61	4226	9481516.33	551470.346	61
4069	9479456.63	550480.527	61	4148	9478603.59	550857.6	61	4227	9481480.45	551452.541	61
4070	9479427.41	550444.577	61	4149	9478640.56	550884.182	61	4228	9481362.79	551351.247	61
4071	9479370.84	550410.032	61	4150	9478653.8	550901.12	61	4229	9481231.45	551307.275	61
4072	9479273.75	550332.437	61	4151	9478660.35	550938.497	61	4230	9481098.21	551276.357	61
4073	9479161.07	550283.86	61	4152	9478657.2	550956.19	61	4231	9481090.14	551278.815	61
4074	9479039.68	550218.794	61	4153	9478643.18	550976.967	61	4232	9481091.24	551319.747	61
4075	9478988.25	550181.845	61	4154	9478603.59	550988.477	61	4233	9481108.79	551358.835	61
4076	9478951.69	550166.212	61	4155	9478871.8	551160.161	61	4234	9481177.42	551448.028	61
4077	9478918.44	550171.282	61	4156	9478838.34	551151.455	61	4235	9481190.3	551528.767	61
4078	9478909.51	550187.412	61	4157	9478830.87	551131.403	61	4236	9481186.58	551565.07	61
4079	9478910.95	550215.16	61	4158	9478824.83	551095.018	61	4237	9481157.13	551628.645	61
4080	9478949.4	550294.634	61	4159	9478840.39	551047.912	61	4238	9481144.78	551673.043	61
4081	9478905.82	550342.428	61	4160	9478793.83	550978.394	61	4239	9481109.76	551671.065	61
4082	9478896.18	550367.86	61	4161	9478792.23	550969.724	61	4240	9481088.2	551660.028	61
4083	9478963.19	550461.852	61	4162	9478800	550965.848	61	4241	9481085.17	551610.325	61
4084	9478967.42	550479.763	61	4163	9478813.19	550962.301	61	4242	9481077.35	551585.209	61
4085	9478957.05	550531.861	61	4164	9478828.42	550966.9	61	4243	9481060.47	551561.746	61
4086	9478964.75	550552.39	61	4165	9478878.22	551051.745	61	4244	9481034.69	551546.651	61
4087	9479005.2	550575.978	61	4166	9478885.39	551087.477	61	4245	9481020.51	551536.837	61
4088	9479024.85	550576.196	61	4167	9478885.06	551126.645	61	4246	9480985.73	551539.53	61
4089	9479065.28	550558.674	61	4168	9478871.8	551160.161	61	4247	9480970.96	551554.284	61
4090	9479091.02	550554.411	61	4169	9480532.04	551064.956	61	4248	9480969.03	551586.465	61
4091	9479120.76	550564.613	61	4170	9480539.47	551033.683	61	4249	9481013.21	551657.75	61
4092	9479133.85	550579.172	61	4171	9480534.16	551018.186	61	4250	9481054.69	551679.322	61
4093	9479159.09	550630.25	61	4172	9480522.4	551008.595	61	4251	9481127.02	551747.757	61
4094	9479232.21	550678.717	61	4173	9480512.12	551009.658	61	4252	9481169.52	551712.314	61
4095	9479261.2	550707.516	61	4174	9480504.64	551019.003	61	4253	9481182.67	551708.693	61
4096	9479262.39	550719.299	61	4175	9480509.82	551051.286	61	4254	9481243.71	551710.053	61
4097	9479236.72	550729.267	61	4176	9480532.04	551064.956	61	4255	9481307.36	551722.736	61
4098	9479151.25	550715.451	61	4177	9479638.1	551120.307	61	4256	9481335.82	551711.946	61
4099	9479059.18	550720.655	61	4178	9479677.1	551114.724	61	4257	9481355.17	551693.215	61
4100	9478978.68	550706.81	61	4179	9479688.04	551086.368	61	4258	9481382.78	551688.101	61
4101	9478925.68	550722.34	61	4180	9479681.76	551048.767	61	4259	9481414.57	551707.829	61
4102	9478909.29	550720.944	61	4181	9479668.95	551030.258	61	4260	9481470.46	551760.281	61
4103	9478892.95	550706.811	61	4182	9479642.08	551015.018	61	4261	9481493.06	551797.101	61
4104	9478866.73	550637.027	61	4183	9479620.04	551033.382	61	4262	9481498.36	551817.566	61
4105	9478881.21	550590.652	61	4184	9479605.01	551063.097	61	4263	9481525.73	551849.644	61
4106	9478884.41	550557.302	61	4185	9479611.57	551089.831	61	4264	9481554.41	551852.48	61
4107	9478870.22	550543.031	61	4186	9479638.1	551120.307	61	4265	9481576.55	551818.501	61
4108	9478851.84	550536.805	61	4187	9480637.46	551093.575	61	4266	9481591.96	551811.145	61

Fuente: Propia

PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
4267	9481657.27	551929.899	61	4346	9480404.4	551753.556	61	4425	9480867.1	552254.733	61
4268	9481700.71	552044.289	61	4347	9480423.02	551737.031	61	4426	9480851.35	552235.566	61
4269	9481729.53	552084.737	61	4348	9480415.91	551704.016	61	4427	9480853.99	552201.422	61
4270	9481741.77	552124.158	61	4349	9480406.18	551693.734	61	4428	9480887.6	552179.677	61
4271	9481740.7	552183.678	61	4350	9480390.22	551704.993	61	4429	9480895.02	552162.381	61
4272	9481748.55	552220.43	61	4351	9480387.15	551721.195	61	4430	9480900.32	552092.535	61
4273	9481829.42	552316.494	61	4352	9480388.16	551737.995	61	4431	9480912.63	552076.986	61
4274	9478603.59	551295.486	61	4353	9480404.4	551753.556	61	4432	9480943.3	552066.768	61
4275	9478647.8	551329.833	61	4354	9481438.9	551956.759	61	4433	9480962.55	552067.416	61
4276	9478658.52	551353.405	61	4355	9481453.45	551944.571	61	4434	9480994.39	552086.075	61
4277	9478648.16	551386.137	61	4356	9481458.42	551928.421	61	4435	9481010.78	552123.708	61
4278	9478634.99	551397.005	61	4357	9481464.84	551815.438	61	4436	9481040.38	552310.04	61
4279	9478603.59	551403.223	61	4358	9481451.48	551777.491	61	4437	9481097.39	552400.178	61
4280	9480442.71	551631.291	61	4359	9481438.87	551763.648	61	4438	9481126.96	552398.195	61
4281	9480604.48	551592.9	61	4360	9481404.54	551764.375	61	4439	9481178.52	552354.079	61
4282	9480619.3	551569.525	61	4361	9481368.76	551785.008	61	4440	9481206.5	552305.966	61
4283	9480633.22	551525.393	61	4362	9481347.34	551828.792	61	4441	9481213.83	552303.041	61
4284	9480674.21	551474.813	61	4363	9481345.9	551870.324	61	4442	9481224.33	552312.456	61
4285	9480665.73	551452.185	61	4364	9481365.5	551909.861	61	4443	9481249.96	552382.781	61
4286	9480596.62	551373.256	61	4365	9481399.43	551936.187	61	4444	9481250.69	552414.054	61
4287	9480563.89	551355.385	61	4366	9481438.9	551956.759	61	4445	9481240.03	552450.24	61
4288	9480516.05	551367.421	61	4367	9479288.44	551999.699	61	4446	9481199.39	552528.126	61
4289	9480440.41	551411.713	61	4368	9479237.19	551987.097	61	4447	9479561.47	552202.251	61
4290	9480406	551419.722	61	4369	9479218.58	551977.006	61	4448	9479606.49	552186.409	61
4291	9480348.74	551416.421	61	4370	9479203.88	551963.48	61	4449	9479637.92	552160.836	61
4292	9480287.59	551388.279	61	4371	9479197.55	551931.073	61	4450	9479594.03	552103.232	61
4293	9480258.09	551384.633	61	4372	9479218.72	551911.207	61	4451	9479573.53	552091.782	61
4294	9480247.95	551403.761	61	4373	9479296.72	551876.484	61	4452	9479563.41	552093.28	61
4295	9480250.23	551433.483	61	4374	9479313.5	551874.333	61	4453	9479556.13	552107.721	61
4296	9480282.11	551505.466	61	4375	9479331.31	551879.707	61	4454	9479536.44	552174.495	61
4297	9480302.8	551513.94	61	4376	9479347.86	551893.91	61	4455	9479538.85	552192.116	61
4298	9480362.77	551497.656	61	4377	9479355.95	551930.206	61	4456	9479561.47	552202.251	61
4299	9480372.37	551509.068	61	4378	9479332.38	551967.294	61	4457	9481285.64	552356.169	61
4300	9480408.15	551606.063	61	4379	9479288.44	551999.699	61	4458	9481322.17	552329.513	61
4301	9480442.71	551631.291	61	4380	9479561.47	552080.145	61	4459	9481340.16	552288.204	61
4302	9479446.52	551398.85	61	4381	9479578.69	552063.73	61	4460	9481341.66	552250.415	61
4303	9479422.99	551392.987	61	4382	9479580.46	552043.403	61	4461	9481334.68	552230.726	61
4304	9479430.97	551384.018	61	4383	9479574.81	552005.225	61	4462	9481320.22	552213.722	61
4305	9479462.74	551393.363	61	4384	9479563.51	551992.496	61	4463	9481302.64	552211.821	61
4306	9479446.52	551398.85	61	4385	9479553.27	551995.968	61	4464	9481290.09	552218.202	61
4307	9480595.97	551443.168	61	4386	9479546.58	552007.232	61	4465	9481261.04	552288.265	61
4308	9480606.4	551440.822	61	4387	9479544.65	552024.886	61	4466	9481257.36	552322.57	61
4309	9480612.17	551431.274	61	4388	9479561.47	552080.145	61	4467	9481267.11	552343.351	61
4310	9480587.43	551423.075	61	4389	9480327.77	552191.226	61	4468	9481285.64	552356.169	61
4311	9480587.3	551433.085	61	4390	9480332.98	552167.2	61	4469	9479140	552298.468	61
4312	9480595.97	551443.168	61	4391	9480369.11	552101.533	61	4470	9479125.61	552256.636	61
4313	9479970.56	551611.329	61	4392	9480405.82	552068.224	61	4471	9479143.46	552268.9	61
4314	9479963.81	551589.038	61	4393	9480416.1	552038.594	61	4472	9479140	552298.468	61
4315	9479948.41	551579.69	61	4394	9480414.78	552008.788	61	4473	9480136.19	552274.068	61
4316	9479932.13	551589.511	61	4395	9480391.1	551997.373	61	4474	9480140.72	552270.293	61
4317	9479945.94	551605.205	61	4396	9480354.84	551998.129	61	4475	9480135.29	552269.107	61
4318	9479970.56	551611.329	61	4397	9480290.42	552020.525	61	4476	9480136.19	552274.068	61
4319	9482013.63	551901.152	61	4398	9480271.43	552026.784	61	4477	9481969.78	552646.445	61
4320	9481974.86	551896.983	61	4399	9480249.7	552023.171	61	4478	9481907.43	552617.541	61
4321	9481917.41	551851.771	61	4400	9480199.56	551998.656	61	4479	9481878.78	552575.892	61
4322	9481880.11	551812.55	61	4401	9480172.77	552001.538	61	4480	9481857.21	552529.074	61
4323	9481772.89	551662.642	61	4402	9480170.49	552009.667	61	4481	9481850.42	552530.081	61
4324	9481770.32	551644.191	61	4403	9480180.34	552020.621	61	4482	9481838.21	552553.68	61
4325	9481780.87	551624.661	61	4404	9480214.28	552032.762	61	4483	9481839.54	552611.311	61
4326	9481860.39	551663.347	61	4405	9480230.69	552047.743	61	4484	9481833.33	552625.48	61
4327	9481918.93	551699.796	61	4406	9480268.95	552117.682	61	4485	9481820.24	552633.135	61
4328	9481996.57	551775.183	61	4407	9480288.6	552145.787	61	4486	9481790.38	552623.999	61
4329	9482023.17	551813.895	61	4408	9480311.72	552162.568	61	4487	9481778.86	552600.926	61
4330	9482034.21	551852.654	61	4409	9480327.77	552191.226	61	4488	9481766.42	552537.297	61
4331	9482030.9	551889.234	61	4410	9481323.96	552098.842	61	4489	9481740.99	552463.557	61
4332	9482013.63	551901.152	61	4411	9481346.69	552079.588	61	4490	9481743.49	552421.045	61
4333	9480021.25	551852.165	61	4412	9481335.13	552044.161	61	4491	9481768.78	552411.311	61
4334	9480039.97	551835.202	61	4413	9481325.28	552031.993	61	4492	9481821.82	552410.643	61
4335	9480057.27	551830.117	61	4414	9481316.13	552035.575	61	4493	9481856.53	552355.651	61
4336	9480118.08	551834.332	61	4415	9481300.55	552057.481	61	4494	9481896.56	552346.52	61
4337	9480151.44	551827.73	61	4416	9481307.24	552079.109	61	4495	9481974.26	552515.765	61
4338	9480162.39	551799.258	61	4417	9481323.96	552098.842	61	4496	9481996.19	552597.412	61
4339	9480147.76	551755.289	61	4418	9481199.39	552528.126	61	4497	9481998.85	552638.879	61
4340	9480132.28	551733.766	61	4419	9481155.54	552523.771	61	4498	9481969.78	552646.445	61
4341	9480036.75	551679.844	61	4420	9481093.38	552502.045	61	4499	9479063.37	552427.91	61
4342	9480010.2	551687.355	61	4421	9481031.68	552465.584	61	4500	9479068.65	552418.183	61
4343	9479997.35	551735.474	61	4422	9480995.82	552423.344	61	4501	9479068.39	552381.92	61
4344	9479999.92	551794.717	61	4423	9480959.02	552348.173	61	4502	9479058.74	552366.427	61
4345	9480021.25	551852.165	61	4424	9480909.6	552275.668	61	4503	9479031.13	552370.451	61

Fuente: Propia

PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
4504	9479024.19	552379.475	61	4583	9480002.33	552597.594	61	4662	9478774.57	551813.69	62
4505	9479030.09	552400.261	61	4584	9479994.68	552581.109	61	4663	9478790.31	551855.798	62
4506	9479063.37	552427.91	61	4585	9479982.33	552571.187	61	4664	9478820.47	551969.026	62
4507	9480218.19	552428.77	61	4586	9479953.97	552571.962	61	4665	9478825.44	552046.297	62
4508	9480250.86	552423.183	61	4587	9479941.72	552585.481	61	4666	9478834.94	552066.074	62
4509	9480254.46	552386.778	61	4588	9479946.61	552625.389	61	4667	9478883.27	552118.087	62
4510	9480247.6	552377.851	61	4589	9479982.93	552634.829	61	4668	9478909.94	552184.061	62
4511	9480219.38	552377.279	61	4590	9480355	553185.152	61	4669	9478923	552198.292	62
4512	9480201.26	552391.778	61	4591	9480361.92	553181.034	61	4670	9478945.44	552211.101	62
4513	9480204.52	552421.607	61	4592	9480369.21	553157.261	61	4671	9478988.53	552222.36	62
4514	9480218.19	552428.77	61	4593	9480341.16	553084.851	61	4672	9479004.79	552235.995	62
4515	9480672.6	552633.938	61	4594	9480338.45	553066.883	61	4673	9479008.7	552253.874	62
4516	9480709.99	552630.761	61	4595	9480345.63	553052.817	61	4674	9478997.07	552321.676	62
4517	9480723.99	552624.13	61	4596	9480366.03	553054.561	61	4675	9479014.76	552407.153	62
4518	9480735.78	552613.564	61	4597	9480493.67	553113.378	61	4676	9479030.82	552432.303	62
4519	9480750.28	552575.442	61	4598	9480509.76	553113.157	61	4677	9479061.73	552442.271	62
4520	9480669.25	552551.421	61	4599	9480528.89	553102.572	61	4678	9479076.56	552436.138	62
4521	9480627.14	552527.509	61	4600	9480534.3	553067.207	61	4679	9479107.67	552391.025	62
4522	9480597.32	552488.292	61	4601	9480522.69	553045.493	61	4680	9479148.42	552358.065	62
4523	9480572.21	552426.672	61	4602	9480509.01	553033.777	61	4681	9479167.43	552294.144	62
4524	9480557.82	552414.527	61	4603	9480444.48	553007.985	61	4682	9479167.8	552256.774	62
4525	9480483.05	552425.346	61	4604	9480381.39	552922.534	61	4683	9479139.42	552194.935	62
4526	9480471.07	552447.803	61	4605	9480341.82	552883.992	61	4684	9479091.55	552119.475	62
4527	9480470.32	552465.868	61	4606	9480304.73	552863.265	61	4685	9479052.58	552006.184	62
4528	9480492.77	552505.43	61	4607	9480294.33	552867.946	61	4686	9478991.39	551929.515	62
4529	9480558.53	552555.134	61	4608	9480275.42	552902.342	61	4687	9478959.09	551827.745	62
4530	9480611.03	552613.087	61	4609	9480259.48	552907.684	61	4688	9478946.92	551737.485	62
4531	9480631.8	552627.933	61	4610	9480240.92	552924.377	61	4689	9478910.84	551693.524	62
4532	9480672.6	552633.938	61	4611	9480230.9	552994.913	61	4690	9478876	551679.48	62
4533	9480787.55	552512.302	61	4612	9480237.36	553073.854	61	4691	9478860.58	551662.968	62
4534	9480796.37	552496.36	61	4613	9480246.28	553109.147	61	4692	9478850.58	551622.745	62
4535	9480789.05	552491.081	61	4614	9480322.13	553185.152	61	4693	9478843.91	551547.111	62
4536	9480782.42	552501.293	61	4615	9478948.43	552885.772	61	4694	9478832.11	551537.131	62
4537	9480787.55	552512.302	61	4616	9478948.29	552874.308	61	4695	9478818.93	551535.124	62
4538	9481515.5	553070.862	61	4617	9478942.97	552880.814	61	4696	9478797.11	551560.091	62
4539	9481480.26	553053.164	61	4618	9478948.43	552885.772	61	4697	9478792.72	551518.931	62
4540	9481459.34	553033.061	61	4619	9478871.8	552980.062	61	4698	9478802.62	551500.002	62
4541	9481456.11	553013.304	61	4620	9478886.95	552972.169	61	4699	9478831.92	551499.343	62
4542	9481440.43	552985.13	61	4621	9478889.53	552953.989	61	4700	9478867.74	551533.01	62
4543	9481433.16	552988.407	61	4622	9478872.25	552917.264	61	4701	9478902.67	551552.065	62
4544	9481427.67	553034.849	61	4623	9478839.75	552944.611	61	4702	9478924.48	551543.88	62
4545	9481417	553046.267	61	4624	9478833.59	552958.218	61	4703	9478964.49	551508.115	62
4546	9481399.93	553046.081	61	4625	9478835.52	552963.88	61	4704	9478989.1	551503.618	62
4547	9481359.81	553014.166	61	4626	9478871.8	552980.062	61	4705	9479001.53	551512.719	62
4548	9481324.62	552960.632	61	4627	9482205.2	553101.54	61	4706	9479013.66	551569.396	62
4549	9481326.34	552955.365	61	4628	9482196.06	553056.202	61	4707	9479031.93	551602.833	62
4550	9481416.49	552931.493	61	4629	9482205.09	553032.51	61	4708	9479140.16	551671.92	62
4551	9481433.99	552914.125	61	4630	9482210.29	553064.699	61	4709	9479217.75	551693.806	62
4552	9481444.49	552893.199	61	4631	9482205.2	553101.54	61	4710	9479291.55	551746.066	62
4553	9481413.97	552819.089	61	4632	9481955.18	553185.152	61	4711	9479305.02	551745.994	62
4554	9481405.74	552768.739	61	4633	9481962.12	553147.893	61	4712	9479335.5	551721.357	62
4555	9481397.61	552759.581	61	4634	9481948.14	553108.736	61	4713	9479362.44	551688.858	62
4556	9481322.9	552748.721	61	4635	9481933.41	553092.817	61	4714	9479358.95	551629.972	62
4557	9481280.74	552725.268	61	4636	9481860.04	553057.839	61	4715	9479405.81	551582.761	62
4558	9481278.51	552715.838	61	4637	9481803.05	553052.295	61	4716	9479417.37	551560.05	62
4559	9481287.76	552687.266	61	4638	9481788.74	553055.672	61	4717	9479399.17	551474.527	62
4560	9481278.31	552656.216	61	4639	9481782.05	553065.961	61	4718	9479401.54	551440.228	62
4561	9481279.95	552642.359	61	4640	9481782.7	553110.929	61	4719	9479407.07	551432.251	62
4562	9481311.24	552600.783	61	4641	9481748.13	553151.618	61	4720	9479430.76	551421.925	62
4563	9481321.26	552533.05	61	4642	9481739.54	553185.152	61	4721	9479486.07	551423.261	62
4564	9481339.48	552513.156	61	4643	9478910.11	553125.331	61	4722	9479560.31	551467.171	62
4565	9481374.69	552508.436	61	4644	9478899.31	553109.705	61	4723	9479637.92	551525.42	62
4566	9481438.05	552527.487	61	4645	9478897.47	553093.727	61	4724	9479693.85	551593.006	62
4567	9481475.45	552560.696	61	4646	9478904.63	553064.683	61	4725	9479747.64	551635.062	62
4568	9481521.56	552622.27	61	4647	9478915.64	553059.088	61	4726	9479796.42	551655.394	62
4569	9481664.32	552684.84	61	4648	9478944.18	553063.195	61	4727	9479819.76	551658.66	62
4570	9481684.42	552725.73	61	4649	9478951.5	553070.989	61	4728	9479892.31	551652.809	62
4571	9481687.41	552746.52	61	4650	9478946.67	553090.201	61	4729	9479907.14	551656.617	62
4572	9481680.98	552780.477	61	4651	9478933.59	553108.581	61	4730	9479942.41	551684.237	62
4573	9481629.77	552818.624	61	4652	9478919.71	553125.331	61	4731	9479959.45	551702.153	62
4574	9481607.09	552860.589	61	4653	9478603.59	551411.963	62	4732	9479974.94	551741.581	62
4575	9481575.56	552901.74	61	4654	9478640.76	551410.205	62	4733	9479977.94	551803.507	62
4576	9481500.87	552941.873	61	4655	9478670.9	551385.882	62	4734	9479966.37	551835.746	62
4577	9481494.7	552976.019	61	4656	9478686.48	551382.433	62	4735	9479908.95	551854.918	62
4578	9481515.55	553038.029	61	4657	9478718.55	551395.12	62	4736	9479903.82	551886.116	62
4579	9481515.5	553070.862	61	4658	9478690.06	551505.916	62	4737	9479919.75	551895.098	62
4580	9479982.93	552634.829	61	4659	9478719.78	551597.264	62	4738	9479958.33	551899.699	62
4581	9479998.12	552628.064	61	4660	9478710.05	551685.463	62	4739	9479975.85	551897.291	62
4582	9480006.68	552614.587	61	4661	9478720.3	551720.455	62	4740	9480003.91	551875.165	62

Fuente: Propia

PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
4741	9480054.86	551848.171	62	4820	9480081.88	551189.163	62	4899	9479854.56	550562.417	62
4742	9480085.2	551844.865	62	4821	9480067.62	551236.511	62	4900	9479853.38	550597.688	62
4743	9480157.55	551851.966	62	4822	9480054.69	551258.959	62	4901	9479887.15	550670.587	62
4744	9480180.41	551844.893	62	4823	9480025.66	551254.387	62	4902	9479895.44	550712.531	62
4745	9480189.33	551833.465	62	4824	9480013.12	551241.235	62	4903	9479895.44	550750.212	62
4746	9480179.49	551794.917	62	4825	9479992.56	551166.449	62	4904	9479872.99	550791.446	62
4747	9480147.46	551743.088	62	4826	9479969.47	551130.61	62	4905	9479828.67	550825.277	62
4748	9480083.8	551690.411	62	4827	9479968.44	551112.149	62	4906	9479812.41	550729.128	62
4749	9480059.97	551658.79	62	4828	9480002	551055.72	62	4907	9479817.74	550693.565	62
4750	9480092.66	551619.508	62	4829	9480067.53	550969.789	62	4908	9479830.65	550671.588	62
4751	9480155.57	551603.203	62	4830	9480100.34	550966.3	62	4909	9479754.11	550645.54	62
4752	9480164.35	551588.587	62	4831	9480121.1	550977.67	62	4910	9479739.99	550632.434	62
4753	9480154.92	551547.067	62	4832	9480197.33	551051.464	62	4911	9479732.05	550560.379	62
4754	9480123.06	551505.831	62	4833	9480215.75	551065.33	62	4912	9479716.49	550548.657	62
4755	9480099.51	551492.047	62	4834	9480233.46	551069.611	62	4913	9479700.25	550545.538	62
4756	9480058.7	551489.084	62	4835	9480237.21	551037.83	62	4914	9479645.06	550550.017	62
4757	9480016.87	551516.474	62	4836	9480232.94	550976.623	62	4915	9479595.69	550569.715	62
4758	9479986.23	551501.243	62	4837	9480253.12	550939.951	62	4916	9479540.38	550608.559	62
4759	9479926.97	551488.069	62	4838	9480278.13	550932.375	62	4917	9479523.63	550606.968	62
4760	9479789.98	551427.826	62	4839	9480330.81	550928.589	62	4918	9479495.41	550572.544	62
4761	9479749.75	551393.667	62	4840	9480413.67	550906.804	62	4919	9479461.83	550480.297	62
4762	9479718.08	551339.248	62	4841	9480477.84	550862.434	62	4920	9479430.48	550440.538	62
4763	9479708.2	551304.885	62	4842	9480495.11	550869.387	62	4921	9479370.1	550404.545	62
4764	9479716.5	551282.666	62	4843	9480534.41	550903.489	62	4922	9479278.69	550329.198	62
4765	9479740.54	551277.456	62	4844	9480551.28	550943.616	62	4923	9479178.3	550289.042	62
4766	9479760.12	551283.606	62	4845	9480549.01	550963.863	62	4924	9479063.58	550228.253	62
4767	9479794.4	551336.601	62	4846	9480534.08	550988.896	62	4925	9478985.06	550171.432	62
4768	9479828.14	551365.808	62	4847	9480482.15	551011.945	62	4926	9478948.81	550156.229	62
4769	9479861.87	551366.68	62	4848	9480500.55	551050.656	62	4927	9478929.28	550156.801	62
4770	9479912.04	551345.696	62	4849	9480520.52	551066.627	62	4928	9478905.35	550170.839	62
4771	9479930.85	551350.277	62	4850	9480540.98	551070.803	62	4929	9478902.76	550219.231	62
4772	9479974.77	551384.694	62	4851	9480576.24	551034.878	62	4930	9478925.62	550286.466	62
4773	9480008.98	551428.461	62	4852	9480592.71	551034.481	62	4931	9478914.53	550317.223	62
4774	9480029.34	551438.078	62	4853	9480606.13	551049.878	62	4932	9478867.53	550359.168	62
4775	9480063.91	551423.151	62	4854	9480620.83	551089.716	62	4933	9478866.83	550365.806	62
4776	9480116.65	551412.554	62	4855	9480636.01	551105.019	62	4934	9478905.67	550392.964	62
4777	9480136.51	551395.89	62	4856	9480669.53	551108.958	62	4935	9478943.74	550444.202	62
4778	9480163.34	551345.099	62	4857	9480681.72	551084.579	62	4936	9478954.84	550476.346	62
4779	9480215.95	551313.948	62	4858	9480679.42	551066.273	62	4937	9478937.18	550524.86	62
4780	9480225.24	551323.021	62	4859	9480657.05	551017.009	62	4938	9478927.42	550536.843	62
4781	9480238.62	551357.669	62	4860	9480653.59	550959.474	62	4939	9478909.74	550539.848	62
4782	9480242.4	551434.36	62	4861	9480573.77	550803.919	62	4940	9478839.33	550518.914	62
4783	9480276.98	551505.379	62	4862	9480551.99	550778.773	62	4941	9478793.54	550533.501	62
4784	9480290.3	551516.425	62	4863	9480517.81	550762.625	62	4942	9478719.87	550469.921	62
4785	9480305.02	551519.635	62	4864	9480483.25	550768.495	62	4943	9478705.93	550470.6	62
4786	9480335.07	551514.816	62	4865	9480438.35	550797.381	62	4944	9478678.47	550484.566	62
4787	9480364.08	551502.289	62	4866	9480405.5	550793.328	62	4945	9478651.67	550449.314	62
4788	9480375.4	551524.552	62	4867	9480390.81	550781.186	62	4946	9478638.14	550442.828	62
4789	9480403.13	551621.732	62	4868	9480375.82	550744.071	62	4947	9478631.96	550450.446	62
4790	9480408.37	551629.882	62	4869	9480376.73	550723.729	62	4948	9478626.99	550482.856	62
4791	9480438.2	551637.77	62	4870	9480405.16	550676.606	62	4949	9478645.81	550517.638	62
4792	9480610	551597.791	62	4871	9480403.38	550668.872	62	4950	9478645.81	550547.956	62
4793	9480625.87	551572.911	62	4872	9480347.75	550594.089	62	4951	9478603.59	550595.479	62
4794	9480636.45	551531.673	62	4873	9480253.47	550498.221	62	4952	9479369.89	550292.918	62
4795	9480678.39	551477.168	62	4874	9480176.79	550383.369	62	4953	9479340.55	550263.312	62
4796	9480681.26	551464.52	62	4875	9480136.66	550354.242	62	4954	9479345.74	550230.767	62
4797	9480614.63	551362.239	62	4876	9480001.47	550306.701	62	4955	9479363.45	550212.938	62
4798	9480578.5	551342.276	62	4877	9479943.67	550308.044	62	4956	9479378.37	550220.701	62
4799	9480559.3	551340.709	62	4878	9479911.51	550316.289	62	4957	9479389.58	550251.281	62
4800	9480527.38	551350.074	62	4879	9479903.49	550324.033	62	4958	9479369.89	550292.918	62
4801	9480450.33	551401.664	62	4880	9479905.64	550350.37	62	4959	9478680.22	550293.644	62
4802	9480403.63	551413.54	62	4881	9479920.11	550382.313	62	4960	9478683.52	550290.551	62
4803	9480345.04	551408.501	62	4882	9479947.35	550414.315	62	4961	9478678.45	550289.392	62
4804	9480307.97	551389.235	62	4883	9479967.28	550425.273	62	4962	9478680.22	550293.644	62
4805	9480289.68	551371.786	62	4884	9480017.09	550442.412	62	4963	9479230.67	550723.523	62
4806	9480276	551355.951	62	4885	9480021.86	550440.118	62	4964	9479241.14	550706.717	62
4807	9480275.02	551340.187	62	4886	9480029.17	550399.557	62	4965	9479220.82	550685.029	62
4808	9480308.67	551300.676	62	4887	9480038.63	550385.762	62	4966	9479145.21	550645.101	62
4809	9480378.54	551253.815	62	4888	9480057.44	550386.324	62	4967	9479121.31	550595.21	62
4810	9480397.51	551230.141	62	4889	9480076.73	550401.741	62	4968	9479101.84	550575.131	62
4811	9480401.03	551210.928	62	4890	9480136.11	550480.917	62	4969	9479061.76	550570.6	62
4812	9480396.34	551171.449	62	4891	9480144.8	550514.177	62	4970	9479028.15	550584.973	62
4813	9480378.79	551132.639	62	4892	9480145.31	550570.811	62	4971	9479011.14	550585.759	62
4814	9480364.49	551120.142	62	4893	9480127.15	550639.636	62	4972	9478923.19	550565.703	62
4815	9480331.28	551116.225	62	4894	9480117.32	550651.641	62	4973	9478898.23	550581.585	62
4816	9480282.87	551136.879	62	4895	9480098.13	550652.366	62	4974	9478891.56	550596.064	62
4817	9480214.26	551149.645	62	4896	9479981.55	550597.605	62	4975	9478885.04	550631.474	62
4818	9480156.95	551186.816	62	4897	9479907.8	550554.768	62	4976	9478887.75	550651.187	62
4819	9480138.95	551191.416	62	4898	9479863.92	550554.702	62	4977	9478910.18	550712.498	62

Fuente: Propia



PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
4978	9478937.28	550701.874	62	5057	9478613.89	551278.079	62	5136	9481704.78	552346.453	62
4979	9478989.49	550695.048	62	5058	9478641.91	551299.904	62	5137	9481711.28	552354.686	62
4980	9479074.67	550711.896	62	5059	9482050.75	552688.848	62	5138	9481720.91	552355.822	62
4981	9479146.64	550701.776	62	5060	9482051.23	552653.292	62	5139	9481746.1	552331.336	62
4982	9479230.67	550723.523	62	5061	9482019.88	552625.696	62	5140	9481767.3	552294.493	62
4983	9478603.59	550868.111	62	5062	9482004.46	552600.037	62	5141	9481783.2	552295.621	62
4984	9478632.28	550900.707	62	5063	9481974.49	552499.593	62	5142	9481801.58	552308.904	62
4985	9478639.31	550928.877	62	5064	9481918.49	552368.012	62	5143	9481831.15	552345.22	62
4986	9478628.24	550962.338	62	5065	9481908.41	552348.707	62	5144	9481830.46	552378.721	62
4987	9478603.59	550972.355	62	5066	9481856.99	552306.313	62	5145	9481823.84	552388.636	62
4988	9479140	551473.242	62	5067	9481841.39	552233.68	62	5146	9481813.58	552393.899	62
4989	9479180	551458.068	62	5068	9481858.37	552147.674	62	5147	9481757.73	552392.281	62
4990	9479187.94	551446.424	62	5069	9481854.66	552087.528	62	5148	9481730.87	552407.088	62
4991	9479187.15	551430.212	62	5070	9481866.46	552063.119	62	5149	9481726.71	552422.965	62
4992	9479166.65	551390.043	62	5071	9481892.76	552051.556	62	5150	9481731.25	552463.716	62
4993	9479112.88	551319.742	62	5072	9481898.33	552039.34	62	5151	9481758.53	552534.658	62
4994	9479048.48	551206.494	62	5073	9481824.1	551812.739	62	5152	9481778.63	552617.71	62
4995	9479037.44	551163.484	62	5074	9481726.79	551698.9	62	5153	9481788.66	552636.281	62
4996	9479042.71	551127.886	62	5075	9481667.81	551660.94	62	5154	9481816.27	552653.436	62
4997	9479060.96	551113.019	62	5076	9481698.2	551590.05	62	5155	9481836.67	552647.837	62
4998	9479096.95	551202.841	62	5077	9481690.45	551547.624	62	5156	9481873.44	552622.323	62
4999	9479105.59	551212.653	62	5078	9481655.32	551507.632	62	5157	9481894.8	552624.013	62
5000	9479137.2	551221.538	62	5079	9481631.44	551493.797	62	5158	9482016.19	552670.271	62
5001	9479154.29	551218.075	62	5080	9481586.8	551478.043	62	5159	9482050.75	552688.848	62
5002	9479250.8	551165.158	62	5081	9481521.47	551465.519	62	5160	9478833.48	551419.326	62
5003	9479324.83	551177.653	62	5082	9481479.83	551448.374	62	5161	9478848.86	551319.188	62
5004	9479334.82	551171.653	62	5083	9481400.74	551375.726	62	5162	9478834.48	551307.861	62
5005	9479340.24	551144.51	62	5084	9481362.96	551348.819	62	5163	9478818.39	551306.617	62
5006	9479327.21	551121.46	62	5085	9481230.35	551304.377	62	5164	9478800.97	551310.394	62
5007	9479236.35	551072.114	62	5086	9481145.91	551287.851	62	5165	9478785.31	551326.053	62
5008	9479200.59	551045.445	62	5087	9481098.51	551270.824	62	5166	9478789.8	551381.997	62
5009	9479179.74	551014.458	62	5088	9481086.4	551273.221	62	5167	9478798.21	551409.793	62
5010	9479154.2	550939.692	62	5089	9481083.51	551303.068	62	5168	9478833.48	551419.326	62
5011	9479137.25	550922.449	62	5090	9481094.89	551339.399	62	5169	9480825.86	551438.355	62
5012	9479098.89	550912.136	62	5091	9481115.74	551377.478	62	5170	9480817.17	551433.255	62
5013	9479067.04	550922.909	62	5092	9481167.99	551445.302	62	5171	9480820.35	551429.599	62
5014	9479024.99	550955.791	62	5093	9481180.74	551505.601	62	5172	9480829.73	551433.548	62
5015	9479007.83	550978.568	62	5094	9481178.4	551559.133	62	5173	9480825.86	551438.355	62
5016	9478984.98	551030.257	62	5095	9481163.86	551580.802	62	5174	9479254.95	551573.15	62
5017	9478976.68	551057.531	62	5096	9481125.52	551592.937	62	5175	9479262.22	551546.051	62
5018	9478975.95	551113.735	62	5097	9481105.77	551585.185	62	5176	9479248.93	551540.731	62
5019	9478962.1	551182.362	62	5098	9481039.56	551535.365	62	5177	9479254.95	551573.15	62
5020	9478962.75	551241.985	62	5099	9480997.23	551526.712	62	5178	9480251.14	551590.619	62
5021	9478972.27	551280.758	62	5100	9480969.08	551538.002	62	5179	9480248.33	551583.062	62
5022	9478995.23	551333.054	62	5101	9480960.58	551549.526	62	5180	9480253.86	551585.583	62
5023	9478988.6	551398.707	62	5102	9480961.03	551586.956	62	5181	9480251.14	551590.619	62
5024	9479009.65	551431.547	62	5103	9481005.67	551657.078	62	5182	9482013.63	551906.819	62
5025	9479027.16	551449.718	62	5104	9481066.95	551703.894	62	5183	9481974.61	551900.555	62
5026	9479082.76	551454.76	62	5105	9481130.9	551819.593	62	5184	9481909.72	551855.542	62
5027	9479140	551473.242	62	5106	9481153.03	551757.129	62	5185	9481872.94	551818.13	62
5028	9479638.1	551111.916	62	5107	9481175.1	551739.966	62	5186	9481766.25	551662.922	62
5029	9479619.02	551089.998	62	5108	9481228.89	551721.334	62	5187	9481762.96	551641.728	62
5030	9479614.27	551068.632	62	5109	9481248.5	551720.58	62	5188	9481767.27	551627.224	62
5031	9479627.15	551040.688	62	5110	9481270.49	551725.536	62	5189	9481775.88	551620.182	62
5032	9479640.75	551033.524	62	5111	9481300.65	551742.656	62	5190	9481802.4	551627.174	62
5033	9479657.02	551035.655	62	5112	9481326.92	551900.528	62	5191	9481924.59	551696.679	62
5034	9479670.81	551041.214	62	5113	9481309.45	551989.185	62	5192	9482000.54	551771.982	62
5035	9479678.97	551052.765	62	5114	9481280.17	552034.438	62	5193	9482029.09	551813.807	62
5036	9479682.7	551082.984	62	5115	9481279.53	552068.92	62	5194	9482041.96	551855.969	62
5037	9479674.42	551105.335	62	5116	9481289.85	552104.654	62	5195	9482038.87	551891.682	62
5038	9479638.1	551111.916	62	5117	9481318.48	552125.119	62	5196	9482028.54	551903.034	62
5039	9478871.8	551112.064	62	5118	9481332.5	552124.723	62	5197	9482013.63	551906.819	62
5040	9478873.71	551088.884	62	5119	9481391.87	552086.707	62	5198	9479446.52	551721.315	62
5041	9478865.96	551085.601	62	5120	9481403.75	552070.875	62	5199	9479483.75	551698.838	62
5042	9478861.81	551093.816	62	5121	9481407.01	552006.128	62	5200	9479488.16	551673.665	62
5043	9478871.8	551112.064	62	5122	9481413.62	551984.182	62	5201	9479480.48	551652.626	62
5044	9480036.71	551143.879	62	5123	9481451.57	551962.413	62	5202	9479451.98	551649.08	62
5045	9480023.73	551138.518	62	5124	9481460.75	551950.159	62	5203	9479430.97	551665.688	62
5046	9480014.46	551122.479	62	5125	9481482.27	551872.951	62	5204	9479426.07	551700.82	62
5047	9480036.71	551143.879	62	5126	9481551.84	551871.159	62	5205	9479446.52	551721.315	62
5048	9478641.91	551299.904	62	5127	9481565.77	551864.058	62	5206	9480366.08	551824.059	62
5049	9478652.18	551292.09	62	5128	9481582.81	551843.125	62	5207	9480399.34	551786.063	62
5050	9478651.28	551254.874	62	5129	9481592.99	551841.036	62	5208	9480447.64	551746.473	62
5051	9478657.91	551220.273	62	5130	9481632.77	551907.102	62	5209	9480439.99	551717.019	62
5052	9478678.73	551206.505	62	5131	9481728.41	552138.081	62	5210	9480407.24	551684.033	62
5053	9478681.28	551202.153	62	5132	9481733.95	552237.096	62	5211	9480374.19	551692.533	62
5054	9478675.18	551196.531	62	5133	9481725.89	552251.34	62	5212	9480351.05	551738.604	62
5055	9478650.7	551198.703	62	5134	9481690.07	552255.959	62	5213	9480321.89	551770.459	62
5056	9478609.38	551253.482	62	5135	9481686.67	552270.216	62	5214	9480317.53	551783.093	62

Fuente: Propia

PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
5215	9480327.4	551818.573	62	5294	9481014.86	552094.26	62	5373	9480520.78	552407.349	62
5216	9480366.08	551824.059	62	5295	9481049.53	552295.341	62	5374	9480474.64	552418.673	62
5217	9481416.78	551753.978	62	5296	9481095.98	552389.504	62	5375	9480464.57	552427.435	62
5218	9481361.54	551747.681	62	5297	9481169.92	552346.374	62	5376	9480455.27	552459.071	62
5219	9481349.5	551737.082	62	5298	9481202.54	552265.357	62	5377	9480459.69	552477.653	62
5220	9481352.25	551725.062	62	5299	9481249.4	552272.093	62	5378	9480485.86	552517.134	62
5221	9481373.89	551705.14	62	5300	9481287.14	552169.904	62	5379	9480552.78	552563.199	62
5222	9481400.38	551699.782	62	5301	9481298.18	552167.96	62	5380	9480597.97	552619.351	62
5223	9481415.94	551733.556	62	5302	9481317.51	552176.757	62	5381	9480634.01	552637.045	62
5224	9481416.78	551753.978	62	5303	9481332.56	552193.554	62	5382	9480672.6	552641.843	62
5225	9479408.21	551746.652	62	5304	9481350.77	552256.007	62	5383	9481017.44	552577.75	62
5226	9479380.51	551734.004	62	5305	9481342.24	552308.823	62	5384	9480962.39	552532.765	62
5227	9479383.86	551716.29	62	5306	9481323.66	552347.196	62	5385	9480951.32	552511.601	62
5228	9479418.91	551734.355	62	5307	9481270.84	552370.88	62	5386	9480952.56	552499.944	62
5229	9479408.21	551746.652	62	5308	9481256.3	552435.023	62	5387	9480965.72	552492.106	62
5230	9479293.26	552025.32	62	5309	9481221.06	552515.56	62	5388	9480982.14	552492.955	62
5231	9479361.13	551956.295	62	5310	9481209.01	552580.417	62	5389	9481016.37	552514.355	62
5232	9479375.36	551920.184	62	5311	9480710.92	552135.331	62	5390	9481026.56	552534.802	62
5233	9479364.92	551884.715	62	5312	9480718.79	552117.599	62	5391	9481028.01	552552.731	62
5234	9479330.64	551864.905	62	5313	9480706.64	552113.756	62	5392	9481017.44	552577.75	62
5235	9479307.56	551860.669	62	5314	9480710.92	552135.331	62	5393	9481548.81	553142.059	62
5236	9479290.66	551862.714	62	5315	9481400.59	552201.711	62	5394	9481519.39	553132.301	62
5237	9479197.92	551911.825	62	5316	9481406.97	552192.729	62	5395	9481462.63	553070.932	62
5238	9479178.14	551933.803	62	5317	9481393.85	552186.529	62	5396	9481442.61	553060.164	62
5239	9479194.11	551966.033	62	5318	9481400.59	552201.711	62	5397	9481400.45	553053.663	62
5240	9479216.68	551985.904	62	5319	9480603.62	552240.609	62	5398	9481375.89	553037.67	62
5241	9479293.26	552025.32	62	5320	9480590.2	552231.739	62	5399	9481335.14	553000.77	62
5242	9479561.47	552226.073	62	5321	9480592.96	552224.969	62	5400	9481316.88	552963.91	62
5243	9479646.51	552199.006	62	5322	9480616.87	552222.661	62	5401	9481318.22	552950.321	62
5244	9479658.71	552191.92	62	5323	9480639.09	552238.188	62	5402	9481327.65	552942.782	62
5245	9479661.44	552180.756	62	5324	9480603.62	552240.609	62	5403	9481378.4	552932.295	62
5246	9479604.26	552076.841	62	5325	9480136.19	552295.524	62	5404	9481422.78	552880.896	62
5247	9479595.42	551982.482	62	5326	9480172.02	552283.06	62	5405	9481422.53	552864.807	62
5248	9479569.6	551961.043	62	5327	9480177.79	552245.273	62	5406	9481380.51	552773.362	62
5249	9479547.79	551970.623	62	5328	9480171.28	552229.242	62	5407	9481365.98	552765.587	62
5250	9479532.16	552000.786	62	5329	9480145.98	552299.293	62	5408	9481329.55	552766.832	62
5251	9479540.47	552098.537	62	5330	9480131.64	552241.824	62	5409	9481307.66	552759.251	62
5252	9479529.48	552126.192	62	5331	9480128.09	552274.232	62	5410	9481263.71	552729.283	62
5253	9479495.72	552155.625	62	5332	9480136.19	552295.524	62	5411	9481238.95	552693.972	62
5254	9479494.56	552170.25	62	5333	9478948.43	552325.375	62	5412	9481272.15	552618.726	62
5255	9479523.38	552216.567	62	5334	9478964.87	552322.073	62	5413	9481301.24	552593.241	62
5256	9479561.47	552226.073	62	5335	9478971.84	552307.546	62	5414	9481322.69	552511.606	62
5257	9480347.9	552214.929	62	5336	9478940.59	552298.809	62	5415	9481341.28	552499.226	62
5258	9480328.79	552209.48	62	5337	9478939.7	552310.576	62	5416	9481377.95	552501.235	62
5259	9480291.74	552171.308	62	5338	9478948.43	552325.375	62	5417	9481437.78	552522.794	62
5260	9480259.55	552133.466	62	5339	9480228.3	552438.814	62	5418	9481520.07	552596.922	62
5261	9480231.32	552081.672	62	5340	9480257.06	552429.665	62	5419	9481663.38	552679.876	62
5262	9480211.44	552061.25	62	5341	9480261.07	552417.427	62	5420	9481674.47	552691.969	62
5263	9480165.13	552037.733	62	5342	9480259.67	552383.828	62	5421	9481688.96	552727.876	62
5264	9480158.32	552008.868	62	5343	9480247.98	552368.246	62	5422	9481691.74	552749.178	62
5265	9480177.02	551985.841	62	5344	9480212.77	552366.503	62	5423	9481684.57	552784.587	62
5266	9480213.73	551990.187	62	5345	9480176.53	552383.556	62	5424	9481667.56	552803.438	62
5267	9480265.54	552011.257	62	5346	9480188.89	552418.183	62	5425	9481623.82	552834.313	62
5268	9480366.55	551986.071	62	5347	9480228.3	552438.814	62	5426	9481613.1	552864.34	62
5269	9480407.09	551989.156	62	5348	9480595.97	552394.8	62	5427	9481582.35	552909.583	62
5270	9480438.75	551999.328	62	5349	9480603.65	552384.285	62	5428	9481510.27	552951.313	62
5271	9480444.5	552006.243	62	5350	9480591.52	552382.333	62	5429	9481507.77	552980.67	62
5272	9480439.66	552037.954	62	5351	9480586.59	552386.744	62	5430	9481548.52	553099.983	62
5273	9480409.2	552110.247	62	5352	9480595.97	552394.8	62	5431	9481548.81	553142.059	62
5274	9480377.37	552152.643	62	5353	9480672.6	552641.843	62	5432	9481553.85	552613.798	62
5275	9480347.9	552214.929	62	5354	9480712.85	552638.294	62	5433	9481566.7	552594.463	62
5276	9481209.01	552580.417	62	5355	9480753.08	552617.257	62	5434	9481554.09	552535.918	62
5277	9481176.58	552547.416	62	5356	9480770.19	552556.462	62	5435	9481547.08	552582.456	62
5278	9481055.4	552501.007	62	5357	9480819.92	552510.466	62	5436	9481553.85	552613.798	62
5279	9481022.46	552481.112	62	5358	9480832.01	552491.473	62	5437	9479982.93	552665.766	62
5280	9480990.24	552439.459	62	5359	9480830.36	552463.89	62	5438	9480026.52	552644.243	62
5281	9480948.83	552347.68	62	5360	9480822.5	552454.921	62	5439	9480032.83	552632.427	62
5282	9480921.8	552309.169	62	5361	9480794.65	552452.512	62	5440	9480029.09	552614.531	62
5283	9480901.62	552292.408	62	5362	9480783.69	552457.737	62	5441	9480004.94	552575.288	62
5284	9480846.74	552266.497	62	5363	9480774.87	552466.971	62	5442	9479984.56	552560.019	62
5285	9480821.35	552234.706	62	5364	9480760.63	552514.051	62	5443	9479947.94	552559.75	62
5286	9480819.8	552222.076	62	5365	9480743.73	552532.636	62	5444	9479930.01	552579.377	62
5287	9480831.04	552201.308	62	5366	9480719.23	552542.343	62	5445	9479931.42	552617.252	62
5288	9480875.65	552167.998	62	5367	9480686.81	552544.47	62	5446	9479941.98	552643.008	62
5289	9480890.34	552085.36	62	5368	9480652.83	552534.615	62	5447	9479982.93	552665.766	62
5290	9480906.56	552067.404	62	5369	9480633.13	552519.695	62	5448	9481860.37	552597.35	62
5291	9480939.11	552056.506	62	5370	9480613.72	552497.836	62	5449	9481868.56	552587.36	62
5292	9480958.52	552057.333	62	5371	9480579.73	552426.037	62	5450	9481865.43	552575.705	62
5293	9480980.76	552063.169	62	5372	9480560.2	552408.535	62	5451	9481854	552568.668	62

Fuente: Propia

PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
5452	9481860.37	552597.35	62	5531	9481966.23	553149.774	62	5610	9480124.92	550619.709	63
5453	9481132.38	552756.843	62	5532	9481951.23	553107.419	62	5611	9480134.05	550590.637	63
5454	9481150.2	552745.622	62	5533	9481933.49	553087.086	62	5612	9480140.31	550531.058	63
5455	9481154.3	552727.303	62	5534	9481891.57	553065.969	62	5613	9480134.15	550499.115	63
5456	9481115.95	552714.064	62	5535	9481860.76	552994.195	62	5614	9480104.08	550444.834	63
5457	9481094.39	552724.109	62	5536	9481825.1	553032.254	62	5615	9480072.34	550412.809	63
5458	9481096.59	552732.878	62	5537	9481792.26	553018.667	62	5616	9480055.24	550404.091	63
5459	9481132.38	552756.843	62	5538	9481782.04	553026.361	62	5617	9480028.77	550450.805	63
5460	9481170.7	552874.974	62	5539	9481771.76	553055.841	62	5618	9480015.24	550454.902	63
5461	9481148.92	552819.672	62	5540	9481766	553108.094	62	5619	9479983.24	550445.338	63
5462	9481157.19	552795.105	62	5541	9481735.72	553150.29	62	5620	9479925.69	550404.477	63
5463	9481165.87	552796.059	62	5542	9481728.04	553185.152	62	5621	9479894.75	550350.787	63
5464	9481171.06	552804.477	62	5543	9482205.2	553124.637	62	5622	9479891.68	550332.287	63
5465	9481180.42	552839.098	62	5544	9482189.62	553053.666	62	5623	9479906.53	550305.313	63
5466	9481183.59	552859.936	62	5545	9482192.44	553038.469	62	5624	9479955.18	550294.871	63
5467	9481170.7	552874.974	62	5546	9482204.32	553030.519	62	5625	9480024.16	550292.598	63
5468	9478910.11	553155.575	62	5547	9482214.1	553066.817	62	5626	9480179.56	550371.369	63
5469	9478957.59	553119.704	62	5548	9482205.2	553124.637	62	5627	9480257.97	550495.367	63
5470	9478966.62	553088.113	62	5549	9481554.26	553185.152	62	5628	9480352.36	550590.442	63
5471	9478964.9	553067.579	62	5550	9481551.49	553170.551	62	5629	9480399.88	550656.011	63
5472	9478945.19	553020.09	62	5551	9481545.66	553173.803	62	5630	9480414.33	550687.548	63
5473	9478939.7	552926.163	62	5552	9481549.56	553185.152	62	5631	9480392.16	550713.73	63
5474	9478969.12	552902.193	62	5553	9478986.74	549742.236	63	5632	9480386.96	550729.604	63
5475	9478973.54	552884.24	62	5554	9478976.55	549708.301	63	5633	9480387.06	550749.472	63
5476	9478971.01	552866.209	62	5555	9478989.27	549717.25	63	5634	9480399.41	550781.752	63
5477	9478949.55	552837.257	62	5556	9478986.74	549742.236	63	5635	9480415.23	550787.832	63
5478	9478938.92	552836.551	62	5557	9479331.58	549770.518	63	5636	9480438.79	550783.069	63
5479	9478909.45	552864.769	62	5558	9479337.07	549751.659	63	5637	9480473.62	550755.158	63
5480	9478860.15	552885.266	62	5559	9479331.17	549716.628	63	5638	9480494.75	550747.17	63
5481	9478831.09	552914.559	62	5560	9479317.15	549757.667	63	5639	9480508.27	550746.204	63
5482	9478823.66	552943.586	62	5561	9479331.58	549770.518	63	5640	9480532.19	550756.607	63
5483	9478824.83	552979.99	62	5562	9478603.59	550469.906	63	5641	9480593.16	550823.519	63
5484	9478830.61	552993.888	62	5563	9478633.86	550438.289	63	5642	9480672.87	550974.998	63
5485	9478878.41	553034.799	62	5564	9478678.72	550456.836	63	5643	9480673.2	551017.657	63
5486	9478879.47	553104.408	62	5565	9478719.02	550441.823	63	5644	9480695.09	551091.981	63
5487	9478885.62	553123.168	62	5566	9478761.09	550496.078	63	5645	9480683.25	551122.473	63
5488	9478910.11	553155.575	62	5567	9478792.27	550523.311	63	5646	9480663.26	551132.476	63
5489	9478641.91	552884.255	62	5568	9478840.18	550513.131	63	5647	9480588.9	551123.73	63
5490	9478651.14	552876.628	62	5569	9478918.32	550525.853	63	5648	9480555.13	551142.532	63
5491	9478653.16	552859.135	62	5570	9478936.63	550505.145	63	5649	9480480.71	551052.329	63
5492	9478643.37	552837.494	62	5571	9478942.47	550486.603	63	5650	9480472.11	551020.871	63
5493	9478631.8	552849.489	62	5572	9478936.06	550444.992	63	5651	9480482.58	550994.766	63
5494	9478631.67	552879.678	62	5573	9478916.06	550408.656	63	5652	9480524.66	550966.751	63
5495	9478641.91	552884.255	62	5574	9478858.57	550364.166	63	5653	9480533.21	550953.916	63
5496	9480306.73	553185.152	62	5575	9478857.25	550349.653	63	5654	9480532.04	550917.388	63
5497	9480213.01	553110.198	62	5576	9478897.99	550316.341	63	5655	9480515.3	550893.647	63
5498	9480220.21	553065.867	62	5577	9478912.67	550295.887	63	5656	9480483.04	550883.321	63
5499	9480218.1	552989.59	62	5578	9478892.41	550215.75	63	5657	9480466.04	550887.383	63
5500	9480227.23	552935.234	62	5579	9478898.59	550163.343	63	5658	9480421.08	550912.642	63
5501	9480240.98	552907.278	62	5580	9478923.15	550146.28	63	5659	9480355.7	550930.717	63
5502	9480261.44	552889.636	62	5581	9478942.87	550144.375	63	5660	9480320.83	550949.687	63
5503	9480273.14	552847.092	62	5582	9478982.23	550161.616	63	5661	9480287.86	550951.644	63
5504	9480282.6	552839.445	62	5583	9479063.52	550223.65	63	5662	9480257.51	550964.152	63
5505	9480313.5	552845.552	62	5584	9479178.4	550282.539	63	5663	9480245.49	550984.174	63
5506	9480331.02	552857.081	62	5585	9479293.52	550329.304	63	5664	9480245.05	551001.316	63
5507	9480393.29	552913.825	62	5586	9479364.39	550391.946	63	5665	9480256.55	551035.925	63
5508	9480456.73	552994.787	62	5587	9479442.53	550439.324	63	5666	9480289.76	551070.609	63
5509	9480516.76	553024.686	62	5588	9479467.54	550480.952	63	5667	9480306.53	551069.57	63
5510	9480538.71	553053.301	62	5589	9479501.18	550573.517	63	5668	9480327.21	551009.269	63
5511	9480543.84	553072.067	62	5590	9479523.52	550603.669	63	5669	9480345.66	551053.035	63
5512	9480534.62	553105.029	62	5591	9479536.11	550604.232	63	5670	9480403.42	551128.118	63
5513	9480512.89	553119.943	62	5592	9479592.61	550565.087	63	5671	9480432.64	551209.032	63
5514	9480495.82	553121.486	62	5593	9479626.84	550549.286	63	5672	9480428.34	551240.982	63
5515	9480479.55	553120.228	62	5594	9479715.34	550535.707	63	5673	9480314.63	551323.319	63
5516	9480442.47	553097.255	62	5595	9479749.37	550546.525	63	5674	9480303.89	551355.78	63
5517	9480368.36	553066.11	62	5596	9479757.66	550556.558	63	5675	9480309.79	551373.644	63
5518	9480359.08	553067.109	62	5597	9479749.66	550603.894	63	5676	9480319.14	551388.165	63
5519	9480362.04	553096.112	62	5598	9479756.63	550635.209	63	5677	9480341.34	551400.581	63
5520	9480382.96	553143.728	62	5599	9479824.29	550642.067	63	5678	9480401.26	551407.358	63
5521	9480382.99	553185.152	62	5600	9479833.55	550638.195	63	5679	9480435.49	551402.745	63
5522	9478986.74	553003.571	62	5601	9479834.73	550627.255	63	5680	9480522.48	551339.536	63
5523	9478965.7	552991.374	62	5602	9479828.17	550584.068	63	5681	9480561.56	551318.637	63
5524	9478957.85	552953.102	62	5603	9479830.89	550558.525	63	5682	9480629.3	551347.075	63
5525	9478964	552938.201	62	5604	9479851.79	550545.071	63	5683	9480654.83	551393.938	63
5526	9478978.94	552939.107	62	5605	9479889.93	550541.638	63	5684	9480673.69	551413.524	63
5527	9478988.9	552953.132	62	5606	9479944.59	550558.429	63	5685	9480721.59	551435.626	63
5528	9478993.04	552969.26	62	5607	9479996.5	550596.186	63	5686	9480698.24	551456.376	63
5529	9478986.74	553003.571	62	5608	9480060.79	550629.853	63	5687	9480639.69	551537.952	63
5530	9481959.07	553185.152	62	5609	9480107.59	550641.287	63	5688	9480634.34	551580.966	63

Fuente: Propia



PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
5689	9480627.33	551592.882	63	5768	9479468.08	551757.265	63	5847	9478603.59	551420.703	63
5690	9480598.57	551609.31	63	5769	9479412.26	551776.427	63	5848	9479369.89	550303.443	63
5691	9480531.35	551621.817	63	5770	9479336.79	551764.642	63	5849	9479331.34	550296.09	63
5692	9480453.68	551661.329	63	5771	9479292.63	551784.075	63	5850	9479325.73	550277.346	63
5693	9480453.36	551696.466	63	5772	9479247.23	551728.27	63	5851	9479327.94	550223.517	63
5694	9480473.21	551763.787	63	5773	9479215.73	551704.861	63	5852	9479338.8	550206.888	63
5695	9480459.7	551790.192	63	5774	9479140.34	551685.866	63	5853	9479352.81	550202.909	63
5696	9480406.99	551815.837	63	5775	9479062.76	551638.444	63	5854	9479388.13	550218.504	63
5697	9480352.14	551853.827	63	5776	9478982.73	551623.664	63	5855	9479409.62	550247.81	63
5698	9480305.12	551862.401	63	5777	9479002.35	551605.609	63	5856	9479403.75	550264.789	63
5699	9480292.56	551859.492	63	5778	9479000.41	551604.416	63	5857	9479369.89	550303.443	63
5700	9480283.75	551849.71	63	5779	9478983.63	551534.104	63	5858	9478680.22	550309.458	63
5701	9480284.13	551784.48	63	5780	9478955.51	551538.525	63	5859	9478695.8	550304.158	63
5702	9480294.46	551763.505	63	5781	9478927.31	551563.623	63	5860	9478700.75	550290.187	63
5703	9480333.43	551729.245	63	5782	9478879.79	551579.916	63	5861	9478669.17	550282.969	63
5704	9480387.5	551661.253	63	5783	9478868.59	551594.756	63	5862	9478657.69	550293.067	63
5705	9480394.05	551627.87	63	5784	9478871.91	551662.059	63	5863	9478680.22	550309.458	63
5706	9480383.27	551565.856	63	5785	9478890.57	551645.089	63	5864	9478641.91	550332.461	63
5707	9480365.39	551506.923	63	5786	9478908.58	551640.243	63	5865	9478618.88	550300.842	63
5708	9480341.75	551520.006	63	5787	9478944.74	551644.071	63	5866	9478649.55	550322.871	63
5709	9480307.24	551525.33	63	5788	9478955.82	551659.281	63	5867	9478641.91	550332.461	63
5710	9480288.88	551520.044	63	5789	9478970.98	551834.775	63	5868	9478603.59	550548.832	63
5711	9480271.84	551505.292	63	5790	9478994.96	551892.117	63	5869	9478609	550555.979	63
5712	9480234.58	551435.237	63	5791	9479025.56	551933.087	63	5870	9478603.59	550564.631	63
5713	9480222.55	551357.311	63	5792	9479057.02	551926.655	63	5871	9479063.37	550701.876	63
5714	9480210.97	551345.032	63	5793	9479118.06	551941.803	63	5872	9479021.77	550679.86	63
5715	9480180.73	551345.128	63	5794	9479149.88	551938.842	63	5873	9478945.21	550685.39	63
5716	9480169.85	551351.955	63	5795	9479193.44	551902.552	63	5874	9478913.64	550679.895	63
5717	9480144.81	551407.453	63	5796	9479266.6	551862.436	63	5875	9478905.56	550669.952	63
5718	9480115.98	551451.162	63	5797	9479295.65	551831.204	63	5876	9478897.28	550636.708	63
5719	9480118.57	551469.9	63	5798	9479309.04	551831.044	63	5877	9478906.09	550590.577	63
5720	9480167.62	551547.751	63	5799	9479347.84	551854.022	63	5878	9478929.19	550576.815	63
5721	9480182.04	551582.12	63	5800	9479381.64	551890.634	63	5879	9478949.4	550577.631	63
5722	9480181.56	551595.394	63	5801	9479389.12	551910.237	63	5880	9479019.01	550600.581	63
5723	9480161.71	551614.475	63	5802	9479390.23	551928.799	63	5881	9479065.48	550578.76	63
5724	9480095.41	551635.031	63	5803	9479378.28	551959.51	63	5882	9479100.58	550581.55	63
5725	9480086.15	551665.106	63	5804	9479301.1	552046.984	63	5883	9479114.86	550596.452	63
5726	9480111.18	551702.262	63	5805	9479215.02	552007	63	5884	9479122.47	550616.674	63
5727	9480206.64	551799.665	63	5806	9479164.61	551996.385	63	5885	9479126.58	550664.412	63
5728	9480217.65	551814.348	63	5807	9479136.21	552000.747	63	5886	9479103.39	550695.427	63
5729	9480224.3	551846.562	63	5808	9479093.67	552033.507	63	5887	9479063.37	550701.876	63
5730	9480219.81	551859.034	63	5809	9479086.75	552063.302	63	5888	9479220.64	550713.553	63
5731	9480208.8	551865.033	63	5810	9479100	552117.251	63	5889	9479205.32	550705.642	63
5732	9480072.37	551860.01	63	5811	9479194.99	552190.732	63	5890	9479206.1	550699.017	63
5733	9479969.9	551916.961	63	5812	9479249.95	552220.259	63	5891	9479223.63	550708.752	63
5734	9479940.25	551913.347	63	5813	9479262.76	552233.933	63	5892	9479220.64	550713.553	63
5735	9479903.65	551899.396	63	5814	9479268.89	552266.488	63	5893	9479867.99	550774.51	63
5736	9479883.48	551884.331	63	5815	9479251.46	552286.557	63	5894	9479879.49	550742.115	63
5737	9479868.39	551856.249	63	5816	9479203.14	552296.897	63	5895	9479867.78	550709.097	63
5738	9479877.24	551848.302	63	5817	9479185.29	552318.81	63	5896	9479842.74	550717.971	63
5739	9479941.2	551828.6	63	5818	9479170.58	552373.805	63	5897	9479827.31	550739.219	63
5740	9479958.83	551810.619	63	5819	9479178.49	552431.886	63	5898	9479832.61	550763.038	63
5741	9479962.15	551775.226	63	5820	9479173.67	552440.001	63	5899	9479867.99	550774.51	63
5742	9479954.61	551735.824	63	5821	9479119.83	552437.449	63	5900	9478603.59	550879.26	63
5743	9479928.42	551696.877	63	5822	9479103.13	552441.465	63	5901	9478622.25	550900.458	63
5744	9479906.17	551678.197	63	5823	9479069.53	552464.366	63	5902	9478626.87	550921.441	63
5745	9479872.52	551661.711	63	5824	9479058.68	552464.845	63	5903	9478619.78	550954.011	63
5746	9479824.05	551667.837	63	5825	9479026.47	552443.017	63	5904	9478603.59	550960.588	63
5747	9479715.9	551663.091	63	5826	9478978.88	552363.54	63	5905	9479140	551209.598	63
5748	9479696.46	551642.268	63	5827	9478943.87	552343.24	63	5906	9479194.85	551180.802	63
5749	9479659.05	551569.076	63	5828	9478929.48	552311.03	63	5907	9479262.32	551133.354	63
5750	9479634.38	551538.222	63	5829	9478932.75	552254.212	63	5908	9479267.35	551123.305	63
5751	9479576.99	551507.519	63	5830	9478928.29	552233.789	63	5909	9479240.13	551091.455	63
5752	9479521.61	551467.288	63	5831	9478896.65	552177.538	63	5910	9479180.27	551040.306	63
5753	9479484.9	551450.07	63	5832	9478877.16	552120.173	63	5911	9479148.09	550940.772	63
5754	9479446.08	551447.637	63	5833	9478821.11	552075.735	63	5912	9479136.72	550930.142	63
5755	9479430.67	551455.239	63	5834	9478812.82	552058.723	63	5913	9479104.39	550925.734	63
5756	9479422.34	551469.397	63	5835	9478808.62	551963.895	63	5914	9479065.08	550939.379	63
5757	9479420.7	551486.339	63	5836	9478776.46	551834.811	63	5915	9479022.83	550973.698	63
5758	9479446.55	551585.951	63	5837	9478719.14	551737.91	63	5916	9479006.76	551015.419	63
5759	9479465.76	551570.396	63	5838	9478701.6	551682.475	63	5917	9479005.49	551054.726	63
5760	9479557.84	551570.808	63	5839	9478704.25	551586.723	63	5918	9479024.03	551092.261	63
5761	9479563.97	551580.529	63	5840	9478681.36	551528.51	63	5919	9479048.35	551079.468	63
5762	9479554.19	551595.476	63	5841	9478675.22	551496.819	63	5920	9479062.36	551079.43	63
5763	9479526.19	551604.823	63	5842	9478693.8	551430.121	63	5921	9479075.29	551091.068	63
5764	9479515.79	551614.417	63	5843	9478689.58	551398.963	63	5922	9479090.39	551150.521	63
5765	9479508.47	551644.783	63	5844	9478682.31	551391.649	63	5923	9479106.05	551183.792	63
5766	9479510.62	551684.547	63	5845	9478676.31	551393.571	63	5924	9479140	551209.598	63
5767	9479501.2	551717.557	63	5846	9478645.35	551423.842	63	5925	9480136.19	551174.025	63

Fuente: Propia

PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
5926	9480200.96	551126.717	63	6005	9481770.88	551615.703	63	6084	9480901.83	552302.331	63
5927	9480206.56	551116.061	63	6006	9481758.37	551624.01	63	6085	9480917.3	552314.758	63
5928	9480204.66	551095.168	63	6007	9481755.6	551659.402	63	6086	9480945.17	552362.213	63
5929	9480181.82	551055.742	63	6008	9481798.35	551736.509	63	6087	9480980.4	552465.791	63
5930	9480114.79	550984.246	63	6009	9481799.93	551751.809	63	6088	9480952.33	552466.807	63
5931	9480088.65	550971.691	63	6010	9481786.09	551749.963	63	6089	9480940.01	552471.637	63
5932	9480061.14	550995.539	63	6011	9481694.59	551660.218	63	6090	9480929.8	552485.513	63
5933	9480018.75	551058.88	63	6012	9481691.81	551626.775	63	6091	9480925.78	552501.809	63
5934	9480035.75	551093.714	63	6013	9481711.17	551593.209	63	6092	9480932.72	552533.345	63
5935	9480097.37	551170.088	63	6014	9481709.71	551583.066	63	6093	9481015.02	552586.708	63
5936	9480136.19	551174.025	63	6015	9481694.2	551546.305	63	6094	9481029.61	552585.071	63
5937	9479638.1	551103.525	63	6016	9481665.04	551507.239	63	6095	9481041.68	552575.83	63
5938	9479671.74	551095.947	63	6017	9481607.67	551481.371	63	6096	9481053.56	552534.741	63
5939	9479677.33	551082.061	63	6018	9481518.92	551460.211	63	6097	9481064.42	552531.79	63
5940	9479662.86	551054.098	63	6019	9481479.21	551444.206	63	6098	9481132.78	552538.357	63
5941	9479645.62	551044.852	63	6020	9481402.34	551373.619	63	6099	9481208.01	552591.294	63
5942	9479633.57	551047.707	63	6021	9481363.13	551346.392	63	6100	9481222.29	552589.866	63
5943	9479626.03	551057.384	63	6022	9481250.72	551307.493	63	6101	9481234.35	552503.302	63
5944	9479623.54	551074.167	63	6023	9481145.12	551284.403	63	6102	9481265.99	552442.717	63
5945	9479626.47	551090.165	63	6024	9481098.81	551265.291	63	6103	9481280.75	552393.699	63
5946	9479638.1	551103.525	63	6025	9481082.67	551267.627	63	6104	9481328.74	552353.48	63
5947	9479140	551452.143	63	6026	9481078.48	551300.951	63	6105	9481354.72	552296.202	63
5948	9479154.52	551446.504	63	6027	9481091.61	551341.258	63	6106	9481360.05	552261.932	63
5949	9479163.56	551434.258	63	6028	9481151.83	551436.017	63	6107	9481356.44	552186.25	63
5950	9479153.33	551396.595	63	6029	9481167.65	551472.738	63	6108	9481364.21	552181.736	63
5951	9479104.13	551337.487	63	6030	9481174.73	551520.499	63	6109	9481398.34	552208.287	63
5952	9479070.65	551282.515	63	6031	9481171.25	551549.216	63	6110	9481418	552210.629	63
5953	9479029.33	551253.591	63	6032	9481163.84	551558.012	63	6111	9481438.81	552198.658	63
5954	9479022.74	551242.657	63	6033	9481129.3	551561.45	63	6112	9481392.47	552123.044	63
5955	9479016.82	551192.781	63	6034	9481035.21	551526.171	63	6113	9481394.33	552111.368	63
5956	9479006.88	551170.968	63	6035	9480992	551517.569	63	6114	9481422.29	552079.787	63
5957	9478992.16	551157.317	63	6036	9480961.17	551530.526	63	6115	9481435.61	552053.228	63
5958	9478980.95	551159.032	63	6037	9480950.19	551544.767	63	6116	9481442.34	552014.89	63
5959	9478974.85	551169.848	63	6038	9480946.54	551579.737	63	6117	9481473.48	551958.836	63
5960	9478972.34	551207.076	63	6039	9480981.74	551638.394	63	6118	9481483.85	551920.998	63
5961	9478980.15	551247.26	63	6040	9481074	551738.274	63	6119	9481493.61	551907.777	63
5962	9479007.77	551317.178	63	6041	9481094.34	551776.015	63	6120	9481592.95	551877.026	63
5963	9479007.19	551377.863	63	6042	9481112.98	551829.906	63	6121	9481620.6	551916.18	63
5964	9479012.32	551397.087	63	6043	9481130.5	551852.732	63	6122	9481637.36	551979.502	63
5965	9479027.17	551414.792	63	6044	9481136.51	551852.964	63	6123	9481679.17	552040.781	63
5966	9479088.12	551429.335	63	6045	9481146.33	551831.532	63	6124	9481718.84	552134.411	63
5967	9479140	551452.143	63	6046	9481155.38	551778.812	63	6125	9481725.8	552214.544	63
5968	9480537.68	551260.997	63	6047	9481172.73	551757.367	63	6126	9481717.99	552242.073	63
5969	9480557.96	551243.17	63	6048	9481235.66	551729.32	63	6127	9481704.28	552241.299	63
5970	9480559.08	551200.755	63	6049	9481251.73	551730.521	63	6128	9481672.62	552225.384	63
5971	9480553.13	551186.588	63	6050	9481270.72	551741.242	63	6129	9481663.91	552228.755	63
5972	9480525.72	551192.147	63	6051	9481288.87	551773.73	63	6130	9481662.38	552240.143	63
5973	9480501.18	551208.134	63	6052	9481305.74	551947.54	63	6131	9481705.02	552386.086	63
5974	9480476.56	551241.54	63	6053	9481296.6	551979.506	63	6132	9481719.85	552458.328	63
5975	9480537.68	551260.997	63	6054	9481278.35	551997.866	63	6133	9481758.23	552553.847	63
5976	9482051.94	552703.368	63	6055	9481265.73	552022.189	63	6134	9481780.18	552649.476	63
5977	9482058.73	552685.25	63	6056	9481266.8	552101.095	63	6135	9481787.56	552657.448	63
5978	9482054.78	552651.351	63	6057	9481241.69	552147.73	63	6136	9481817.46	552661.638	63
5979	9481999.66	552578.178	63	6058	9481253.33	552225.331	63	6137	9481850.2	552655.014	63
5980	9481973.61	552478.699	63	6059	9481240.13	552239.897	63	6138	9481879.83	552635.821	63
5981	9481930.82	552370.747	63	6060	9481211.31	552229.298	63	6139	9481900.24	552636.087	63
5982	9481920.67	552349.144	63	6061	9481186.18	552235.054	63	6140	9482051.94	552703.368	63
5983	9481869.84	552284.874	63	6062	9481177.96	552245.077	63	6141	9479944.62	551482.324	63
5984	9481854.43	552238.753	63	6063	9481169.48	552308.359	63	6142	9479967.3	551472.374	63
5985	9481858.21	552207.581	63	6064	9481134.7	552334.676	63	6143	9479974.83	551438.376	63
5986	9481880.08	552136.094	63	6065	9481117.59	552336.608	63	6144	9479964.43	551395.346	63
5987	9481901.38	552108.17	63	6066	9481096.41	552329.877	63	6145	9479946.68	551373.773	63
5988	9481922.43	552065.833	63	6067	9481079.33	552310.012	63	6146	9479911.74	551352.301	63
5989	9481938.61	552049.562	63	6068	9481044.51	552217.97	63	6147	9479900.4	551353.462	63
5990	9481930.26	552033.708	63	6069	9481033.15	552135.337	63	6148	9479865.97	551374.417	63
5991	9481903.82	552015.416	63	6070	9481038.69	552098.457	63	6149	9479827.33	551373.722	63
5992	9481887.13	551988.99	63	6071	9481057.02	552070.025	63	6150	9479804.93	551359.916	63
5993	9481853.57	551875.763	63	6072	9481055.05	552040.15	63	6151	9479751.61	551300.726	63
5994	9481852.89	551841.55	63	6073	9481036.95	552059.162	63	6152	9479731.43	551295.986	63
5995	9481863.54	551834.735	63	6074	9480979.42	552043.581	63	6153	9479718.89	551301.101	63
5996	9481974.37	551901.967	63	6075	9480952.05	552042.172	63	6154	9479712.81	551311.08	63
5997	9481995.16	551908.825	63	6076	9480886.7	552065.064	63	6155	9479722.04	551336.127	63
5998	9482031.43	551905.212	63	6077	9480875.13	552095.029	63	6156	9479768.95	551397.751	63
5999	9482048.94	551880.175	63	6078	9480863.69	552156.319	63	6157	9479828.46	551437.101	63
6000	9482049.71	551859.285	63	6079	9480816.91	552187.045	63	6158	9479944.62	551482.324	63
6001	9482035.42	551814.281	63	6080	9480803.48	552212.687	63	6159	9480825.86	551450.821	63
6002	9482016.31	551779.376	63	6081	9480806.09	552233.583	63	6160	9480784.1	551433.453	63
6003	9481935.55	551694.741	63	6082	9480863.31	552309.47	63	6161	9480809.06	551423.315	63
6004	9481805	551622.788	63	6083	9480886.04	552298.931	63	6162	9480823.67	551426.66	63

Fuente: Propia

PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
6163	9480839.09	551434.392	63	6242	9480544.87	552198.855	63	6321	9481557.56	553185.152	63
6164	9480839.66	551447.22	63	6243	9480570.86	552236.884	63	6322	9481556.6	553083.077	63
6165	9480825.86	551450.821	63	6244	9480617.19	552267.313	63	6323	9481526.32	553008.319	63
6166	9480251.14	551607.774	63	6245	9480651.39	552283.399	63	6324	9481520.9	552968.103	63
6167	9480236.5	551587.222	63	6246	9480675.75	552287.819	63	6325	9481526.73	552958.14	63
6168	9480238.84	551574.679	63	6247	9480710.92	552309.175	63	6326	9481592.14	552918.46	63
6169	9480263.04	551585.722	63	6248	9480185.24	552319.839	63	6327	9481614.44	552882.671	63
6170	9480262.47	551598.223	63	6249	9480180.93	552306.255	63	6328	9481627.18	552838.076	63
6171	9480251.14	551607.774	63	6250	9480184.63	552322.554	63	6329	9481675.4	552811.261	63
6172	9479408.21	551631.268	63	6251	9480172.78	552219.772	63	6330	9481690.37	552788.17	63
6173	9479413.31	551623.292	63	6252	9480141.46	552219.341	63	6331	9481696.06	552751.835	63
6174	9479406.28	551621.898	63	6253	9480124.23	552237.85	63	6332	9481687.19	552710.129	63
6175	9479408.21	551631.268	63	6254	9480121.69	552255.471	63	6333	9481662.45	552674.911	63
6176	9479639.33	551777.2	63	6255	9480132.17	552306.505	63	6334	9481620.88	552644.654	63
6177	9479644.84	551774.68	63	6256	9480150.24	552318.157	63	6335	9481598.23	552615.986	63
6178	9479639.8	551770.897	63	6257	9480185.24	552319.839	63	6336	9481554.92	552529.875	63
6179	9479634.32	551775.716	63	6258	9481094.07	552249.167	63	6337	9481548.85	552533.463	63
6180	9479639.33	551777.2	63	6259	9481103.47	552243.012	63	6338	9481528.3	552585.547	63
6181	9479561.47	552318.429	63	6260	9481104.11	552233.429	63	6339	9481515.53	552583.109	63
6182	9479565.25	552281.51	63	6261	9481087.53	552227.406	63	6340	9481437.5	552518.102	63
6183	9479579.11	552249.95	63	6262	9481084.55	552234.981	63	6341	9481364.38	552491.198	63
6184	9479609.57	552229.418	63	6263	9481094.07	552249.167	63	6342	9481328.86	552488.095	63
6185	9479676.68	552213.536	63	6264	9479947.5	552388.208	63	6343	9481318.51	552493.233	63
6186	9479689.34	552206.31	63	6265	9479983.29	552385.79	63	6344	9481313.76	552504.069	63
6187	9479692.08	552190.841	63	6266	9479945.77	552266.219	63	6345	9481294.58	552585.915	63
6188	9479624.93	552101.318	63	6267	9479937.26	552277.788	63	6346	9481228.36	552635.451	63
6189	9479610.52	552057.14	63	6268	9479931.43	552311.068	63	6347	9481202.98	552682.884	63
6190	9479609.21	551979.125	63	6269	9479935.82	552351.522	63	6348	9481186.85	552701.286	63
6191	9479591.89	551941.824	63	6270	9479947.5	552388.208	63	6349	9481135.87	552686.287	63
6192	9479573.34	551935.813	63	6271	9481822.05	552361.824	63	6350	9481102.46	552685.072	63
6193	9479559.43	551937.525	63	6272	9481823.82	552347.015	63	6351	9481084.33	552696.708	63
6194	9479545.58	551949.034	63	6273	9481814.92	552342.029	63	6352	9481082.35	552728.647	63
6195	9479514.33	551993.904	63	6274	9481802.92	552337.966	63	6353	9481108.42	552767.518	63
6196	9479514.55	552027.95	63	6275	9481783.53	552347.16	63	6354	9481140.86	552855.81	63
6197	9479527.43	552076.091	63	6276	9481822.05	552361.824	63	6355	9481172.53	552886.792	63
6198	9479520.29	552101.181	63	6277	9480238.4	552448.858	63	6356	9481190.21	552893.269	63
6199	9479447.95	552135.501	63	6278	9480177.79	552427.352	63	6357	9481241.77	552893.436	63
6200	9479433.07	552161.052	63	6279	9480170.65	552419.757	63	6358	9481253.56	552889.968	63
6201	9479440.8	552196.218	63	6280	9480165.21	552390.992	63	6359	9481255.93	552881.882	63
6202	9479452.9	552212.947	63	6281	9480167.04	552376.472	63	6360	9481212.45	552862.548	63
6203	9479538.65	552276.89	63	6282	9480176.37	552365.999	63	6361	9481197.1	552844.093	63
6204	9479561.47	552318.429	63	6283	9480242	552343.783	63	6362	9481178.05	552777.956	63
6205	9480366.08	552236.359	63	6284	9480259.3	552351.455	63	6363	9481188.35	552745.17	63
6206	9480451.67	552053.854	63	6285	9480271.44	552384.687	63	6364	9481205.34	552738.24	63
6207	9480456.63	552021.563	63	6286	9480272.07	552404.659	63	6365	9481247.08	552746.418	63
6208	9480451.25	552004.267	63	6287	9480263.02	552435.935	63	6366	9481362.09	552787.809	63
6209	9480438.37	551988.275	63	6288	9480238.4	552448.858	63	6367	9481380.69	552806.4	63
6210	9480400.63	551975.086	63	6289	9480672.6	552649.748	63	6368	9481402.38	552851.4	63
6211	9480289.48	551987.664	63	6290	9480735.21	552640.902	63	6369	9481389.58	552903.926	63
6212	9480248.5	551985.146	63	6291	9480763.46	552626.653	63	6370	9481370.96	552925.793	63
6213	9480204.88	551965.822	63	6292	9480773.13	552614.362	63	6371	9481322.14	552932.331	63
6214	9480169.4	551975.184	63	6293	9480810.55	552541.52	63	6372	9481308.65	552940.349	63
6215	9480138.39	552007.248	63	6294	9480845.72	552498.634	63	6373	9481309.91	552975.602	63
6216	9480135.57	552039.339	63	6295	9480839.35	552461.134	63	6374	9481332.45	553007.471	63
6217	9480210.55	552067.909	63	6296	9480823.39	552442.902	63	6375	9481406.73	553079.526	63
6218	9480225.26	552082.691	63	6297	9480787.54	552438.406	63	6376	9481426.26	553089.922	63
6219	9480253.2	552143.041	63	6298	9480762.7	552458.837	63	6377	9481451.8	553088.246	63
6220	9480284.89	552182.498	63	6299	9480726.88	552515.27	63	6378	9481468.33	553097.95	63
6221	9480325.8	552223.904	63	6300	9480698.68	552530.159	63	6379	9481490.59	553127.692	63
6222	9480366.08	552236.359	63	6301	9480678.29	552531.696	63	6380	9481515.47	553185.152	63
6223	9480710.92	552209.65	63	6302	9480638.33	552515.516	63	6381	9479982.93	552696.706	63
6224	9480736.31	552195.498	63	6303	9480609.79	552476.048	63	6382	9480046.58	552681.884	63
6225	9480739.34	552146.104	63	6304	9480602.23	552434.732	63	6383	9480065.68	552664.355	63
6226	9480758.72	552111.701	63	6305	9480606.1	552419.898	63	6384	9480057.76	552632.188	63
6227	9480760.76	552095.507	63	6306	9480635.88	552387.109	63	6385	9480036.98	552593.866	63
6228	9480761.82	552083.679	63	6307	9480637.86	552376.853	63	6386	9480014.36	552559.755	63
6229	9480749.94	552075.589	63	6308	9480618.27	552351.473	63	6387	9479985.55	552531.145	63
6230	9480706.64	552077.288	63	6309	9480595.68	552348.38	63	6388	9479963.25	552536.063	63
6231	9480688.62	552097.967	63	6310	9480531.58	552395.011	63	6389	9479926.78	552557.727	63
6232	9480682.86	552115.563	63	6311	9480466.36	552412.068	63	6390	9479913.71	552588.479	63
6233	9480686.89	552155.042	63	6312	9480453.6	552420.547	63	6391	9479913.5	552609.112	63
6234	9480710.92	552209.65	63	6313	9480442.68	552440.125	63	6392	9479931.05	552650.317	63
6235	9480710.92	552309.175	63	6314	9480442.04	552464.384	63	6393	9479946.17	552673.248	63
6236	9480683.75	552276.627	63	6315	9480477.75	552534.307	63	6394	9479982.93	552696.706	63
6237	9480658.68	552231.384	63	6316	9480558.08	552577.031	63	6395	9478986.74	552579.195	63
6238	9480621.58	552192.331	63	6317	9480555.54	552611.374	63	6396	9478992.52	552541.262	63
6239	9480574.82	552172.78	63	6318	9480560.75	552616.727	63	6397	9478984.87	552534.866	63
6240	9480557.48	552173.492	63	6319	9480640.09	552648.409	63	6398	9478951.01	552537.679	63
6241	9480546.58	552182.862	63	6320	9480672.6	552649.748	63	6399	9478952.26	552552.874	63

Fuente: Propia

PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
6400	9478968.51	552571.365	63	6479	9480876.89	553067.736	63	6558	9479214.87	552319.407	64
6401	9478986.74	552579.195	63	6480	9480877.97	553089.141	63	6559	9479265.59	552303.653	64
6402	9479714.73	552601.041	63	6481	9480864.18	553107.202	63	6560	9479287.63	552281.429	64
6403	9479728.34	552591.194	63	6482	9480872.46	553185.152	63	6561	9479300.55	552228.489	64
6404	9479729.74	552573.577	63	6483	9480873.89	553156.39	63	6562	9479306.15	552157.85	64
6405	9479720.99	552542.087	63	6484	9480897.09	553158.754	63	6563	9479294.08	552148.054	64
6406	9479712.93	552535.921	63	6485	9480913.15	553185.152	63	6564	9479281.46	552148.649	64
6407	9479688.8	552536.948	63	6486	9480454.16	553185.152	63	6565	9479249.59	552164.678	64
6408	9479674.47	552549.104	63	6487	9480439.04	553160.645	63	6566	9479179.18	552105.652	64
6409	9479672.06	552575.385	63	6488	9480418.25	553161.188	63	6567	9479127.97	552105.928	64
6410	9479678.31	552587.028	63	6489	9480409.77	553185.152	63	6568	9479110.22	552096.027	64
6411	9479714.73	552601.041	63	6490	9481353.62	553185.152	63	6569	9479099.38	552073.49	64
6412	9478959.77	553185.152	63	6491	9481356.79	553180.819	63	6570	9479129.75	552033.235	64
6413	9478998.62	553067.375	63	6492	9481364.17	553185.152	63	6571	9479144.18	552028.478	64
6414	9479006.3	552976.102	63	6493	9479074.61	549224.213	64	6572	9479218.94	552028.672	64
6415	9478992.2	552877.243	63	6494	9479097.13	549240.384	64	6573	9479270.93	552050.849	64
6416	9478984.16	552856.689	63	6495	9479107.34	549224.213	64	6574	9479310.95	552083.461	64
6417	9478949.41	552824.084	63	6496	9478986.74	549769.561	64	6575	9479329.46	552127.994	64
6418	9478928.78	552822.292	63	6497	9478995.92	549732.478	64	6576	9479336.29	552111.301	64
6419	9478834.13	552881.068	63	6498	9478988.66	549683.487	64	6577	9479332.32	552041.324	64
6420	9478808.64	552955.054	63	6499	9478982.49	549676.68	64	6578	9479352.88	552007.235	64
6421	9478818.17	552995.531	63	6500	9478958.41	549676.839	64	6579	9479415.19	551937.916	64
6422	9478847.66	553050.421	63	6501	9478948.19	549688.405	64	6580	9479395.78	551887.119	64
6423	9478863.51	553110.455	63	6502	9478950.13	549701.823	64	6581	9479331.28	551809.761	64
6424	9478903.27	553185.152	63	6503	9478961.55	549732.683	64	6582	9479352.49	551799.82	64
6425	9478603.59	552885.901	63	6504	9478986.74	549769.561	64	6583	9479503.86	551794.352	64
6426	9478637.05	552890.624	63	6505	9479331.58	549798.728	64	6584	9479534.66	551783.057	64
6427	9478651.76	552886.889	63	6506	9479341.11	549792.642	64	6585	9479551.59	551768.451	64
6428	9478664.94	552878.675	63	6507	9479351.29	549758.184	64	6586	9479595.08	551786.166	64
6429	9478667.1	552864.902	63	6508	9479342.82	549718.36	64	6587	9479636.54	551792.135	64
6430	9478660.95	552845.966	63	6509	9479329.84	549703.165	64	6588	9479673.15	551790.968	64
6431	9478644.85	552832.592	63	6510	9479300.87	549710.667	64	6589	9479683.96	551783.767	64
6432	9478630.44	552832.583	63	6511	9479288.83	549728.144	64	6590	9479687.44	551770.455	64
6433	9478617.06	552841.888	63	6512	9479286.77	549743.398	64	6591	9479680.61	551739.247	64
6434	9478603.59	552870.576	63	6513	9479297.52	549773.391	64	6592	9479619.55	551695.578	64
6435	9480291.33	553185.152	63	6514	9479331.58	549798.728	64	6593	9479601.37	551661.118	64
6436	9480227.32	553147.54	63	6515	9479140	549929.374	64	6594	9479591.16	551627.857	64
6437	9480213.54	553134.841	63	6516	9479178.44	549910.201	64	6595	9479593.16	551543.36	64
6438	9480205.31	553114.641	63	6517	9479183.72	549884.474	64	6596	9479619.7	551550.414	64
6439	9480214.47	552942.806	63	6518	9479173.94	549861.831	64	6597	9479635.96	551564.171	64
6440	9480242.97	552883.83	63	6519	9479148.22	549863.98	64	6598	9479680.25	551664.466	64
6441	9480251.87	552842.873	63	6520	9479140.91	549871.473	64	6599	9479710.53	551676.71	64
6442	9480274.15	552831.077	63	6521	9479133.38	549912.474	64	6600	9479730.54	551678.081	64
6443	9480312.89	552834.138	63	6522	9479140	549929.374	64	6601	9479866.98	551675.347	64
6444	9480343.17	552850.722	63	6523	9478986.74	550050.008	64	6602	9479904.63	551690.863	64
6445	9480440.77	552940.701	63	6524	9479003.22	550022.216	64	6603	9479940.55	551738.822	64
6446	9480473.54	552989.711	63	6525	9478980.05	550015.754	64	6604	9479947.91	551783.9	64
6447	9480537.9	553035.828	63	6526	9478986.74	550050.008	64	6605	9479937.89	551807.306	64
6448	9480556.56	553066.857	63	6527	9478603.59	551429.443	64	6606	9479857.32	551844.304	64
6449	9480540.31	553107.586	63	6528	9478622.74	551435.574	64	6607	9479827.31	551873.157	64
6450	9480475.77	553148.523	63	6529	9478641.15	551450.195	64	6608	9479813.6	551877.516	64
6451	9480441.71	553106.988	63	6530	9478650.58	551468.953	64	6609	9479756.29	551870.652	64
6452	9480427.26	553102.108	63	6531	9478692.64	551582.822	64	6610	9479747.5	551878.142	64
6453	9480399.09	553104.454	63	6532	9478696.18	551622.288	64	6611	9479758.7	551900.881	64
6454	9480402.87	553185.152	63	6533	9478690.93	551658.361	64	6612	9479834.96	551921.353	64
6455	9481962.95	553185.152	63	6534	9478696.67	551698.782	64	6613	9479891.76	551919.61	64
6456	9481970.34	553151.655	63	6535	9478711.24	551738.785	64	6614	9479973.97	551932.142	64
6457	9481961.86	553110.203	63	6536	9478768.42	551830.837	64	6615	9479996.42	551924.73	64
6458	9481942.63	553071.187	63	6537	9478778.3	551929.697	64	6616	9480050.66	551881.892	64
6459	9481880.69	552996.485	63	6538	9478798.4	551977.783	64	6617	9480078.97	551871.701	64
6460	9481861.84	552983.963	63	6539	9478794.87	552005.369	64	6618	9480217.69	551880.708	64
6461	9481844.17	552982.455	63	6540	9478776.27	552047.702	64	6619	9480234.8	551873.848	64
6462	9481790.84	552984.737	63	6541	9478794.93	552078.918	64	6620	9480252.56	551841.219	64
6463	9481778	552988.284	63	6542	9478856.63	552115.536	64	6621	9480277.45	551883.676	64
6464	9481770.74	552998.609	63	6543	9478870.88	552130.892	64	6622	9480289.31	551890.866	64
6465	9481755.78	553102.865	63	6544	9478913.1	552233.219	64	6623	9480317.1	551891.678	64
6466	9481724.85	553146.369	63	6545	9478906.95	552299.837	64	6624	9480389.8	551853.951	64
6467	9481716.54	553185.152	63	6546	9478913.32	552332.138	64	6625	9480420.34	551829.316	64
6468	9482205.2	553147.176	63	6547	9478968.86	552384.796	64	6626	9480506.86	551811.921	64
6469	9482180.6	553048.573	63	6548	9479027.79	552471.273	64	6627	9480518.36	551788.01	64
6470	9482183.78	553035.263	63	6549	9479060.47	552477.455	64	6628	9480518.22	551772.282	64
6471	9482193.52	553027.84	63	6550	9479126.53	552454.687	64	6629	9480473.71	551701.166	64
6472	9482212.07	553036.283	63	6551	9479141.2	552456.596	64	6630	9480469.14	551683.665	64
6473	9482219.24	553068.935	63	6552	9479179.02	552478.239	64	6631	9480478.85	551660.499	64
6474	9482205.2	553147.176	63	6553	9479198.47	552481.385	64	6632	9480518.8	551645.545	64
6475	9480864.18	553107.202	63	6554	9479211.45	552476.936	64	6633	9480553.73	551621.927	64
6476	9480847.53	553075.307	63	6555	9479218.19	552455.148	64	6634	9480600.9	551616.357	64
6477	9480850.13	553054.729	63	6556	9479195.39	552386.042	64	6635	9480631.44	551602.044	64
6478	9480864.03	553030.896	63	6557	9479195.57	552346.88	64	6636	9480640.22	551592.043	64

Fuente: Propia

PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
6637	9480647.44	551545.765	64	6716	9478835.19	550330.36	64	6795	9480474.34	550895.804	64
6638	9480663.27	551516.105	64	6717	9478829	550352.634	64	6796	9480426	550921.599	64
6639	9480711.86	551472.191	64	6718	9478836.21	550370.407	64	6797	9480364.56	550937.255	64
6640	9480767.03	551451.534	64	6719	9478896.29	550401.696	64	6798	9480347.77	550957.889	64
6641	9480828.11	551458.319	64	6720	9478913.69	550418.253	64	6799	9480343.11	550975.317	64
6642	9480842.06	551451.665	64	6721	9478935.98	550465.498	64	6800	9480355.9	551015.372	64
6643	9480840.06	551435.401	64	6722	9478928.65	550500.844	64	6801	9480408.29	551087.64	64
6644	9480824.84	551420.373	64	6723	9478899.33	550514.064	64	6802	9480444.36	551179.004	64
6645	9480804.22	551411.928	64	6724	9478795.65	550505.969	64	6803	9480481.03	551191.974	64
6646	9480736.54	551424.044	64	6725	9478762.97	550488.08	64	6804	9478603.59	550890.41	64
6647	9480674.63	551407.469	64	6726	9478734.94	550449.773	64	6805	9478614.42	550914.005	64
6648	9480661.02	551393.033	64	6727	9478720.29	550438.863	64	6806	9478611.32	550945.683	64
6649	9480637.29	551321.053	64	6728	9478706.51	550436.806	64	6807	9478603.59	550948.822	64
6650	9480598.87	551299.429	64	6729	9478676.82	550444.076	64	6808	9479140	551194.729	64
6651	9480583.5	551282.707	64	6730	9478629.57	550433.749	64	6809	9479113.14	551168.09	64
6652	9480576.94	551185.743	64	6731	9478614.09	550440.981	64	6810	9479102.03	551146.581	64
6653	9480585.4	551155.749	64	6732	9478603.59	550454.285	64	6811	9479098.66	551119.611	64
6654	9480598.73	551149.951	64	6733	9479331.58	550316.695	64	6812	9479103.36	551097.086	64
6655	9480669.77	551144.392	64	6734	9479368.23	550310.59	64	6813	9479093.37	551076.338	64
6656	9480696.41	551128.897	64	6735	9479391.91	550291.763	64	6814	9479063.49	551049.185	64
6657	9480712.02	551096.795	64	6736	9479414.49	550260.568	64	6815	9479049.96	551044.975	64
6658	9480673.09	550954.241	64	6737	9479416.29	550246.345	64	6816	9479025.86	551056.101	64
6659	9480588.58	550809.899	64	6738	9479393.64	550210.886	64	6817	9479021.67	551049.868	64
6660	9480534.41	550753.576	64	6739	9479370.39	550195.393	64	6818	9479022.11	551008.882	64
6661	9480478.7	550729.125	64	6740	9479347.97	550189.894	64	6819	9479040.13	550975.368	64
6662	9480438.25	550699.099	64	6741	9479333.45	550192.292	64	6820	9479064.09	550955.599	64
6663	9480337.58	550562.202	64	6742	9479324.28	550203.849	64	6821	9479102.59	550939.051	64
6664	9480266.72	550496.927	64	6743	9479313.92	550253.867	64	6822	9479141.99	550941.852	64
6665	9480215.09	550404.839	64	6744	9479314.33	550292.559	64	6823	9479174.09	551052.758	64
6666	9480190.46	550373.498	64	6745	9479331.58	550316.695	64	6824	9479212.99	551086.994	64
6667	9480154.51	550347.147	64	6746	9478603.59	550280.43	64	6825	9479221.5	551103.89	64
6668	9480021.37	550279.408	64	6747	9478645.18	550282.57	64	6826	9479219.9	551131.141	64
6669	9479961.61	550268.734	64	6748	9478680.14	550267.097	64	6827	9479197.07	551164.515	64
6670	9479914.73	550283.2	64	6749	9478717.93	550271.53	64	6828	9479140	551194.729	64
6671	9479886.08	550308.88	64	6750	9478753.04	550283.201	64	6829	9480126.2	551156.662	64
6672	9479879.5	550325.64	64	6751	9478762.45	550292.931	64	6830	9480151.15	551143.552	64
6673	9479881.03	550344.141	64	6752	9478765.97	550322.035	64	6831	9480182.86	551101.481	64
6674	9479917.46	550411.233	64	6753	9478761.58	550331.616	64	6832	9480181.78	551087.457	64
6675	9479939.09	550431.159	64	6754	9478751.93	550333.099	64	6833	9480119.83	551012.024	64
6676	9480017.49	550479.097	64	6755	9478720.59	550320.303	64	6834	9480098.44	550975.754	64
6677	9480024.25	550480.098	64	6756	9478704.87	550320.244	64	6835	9480056.76	551024.62	64
6678	9480066.5	550440.627	64	6757	9478639.42	550336.821	64	6836	9480050.32	551074.954	64
6679	9480097.42	550458.229	64	6758	9478603.59	550306.953	64	6837	9480076.03	551127.467	64
6680	9480125.53	550505.56	64	6759	9479063.37	550689.945	64	6838	9480098.81	551149.95	64
6681	9480131.8	550546.468	64	6760	9479025.45	550653.134	64	6839	9480126.2	551156.662	64
6682	9480123.33	550598.204	64	6761	9478956.34	550674.797	64	6840	9479638.1	551095.134	64
6683	9480100.42	550632.17	64	6762	9478929.06	550665.951	64	6841	9479653.75	551087.519	64
6684	9480063.33	550623.197	64	6763	9478908.03	550637.538	64	6842	9479648.66	551058.291	64
6685	9480021.31	550603.645	64	6764	9478914.1	550600.901	64	6843	9479641.4	551050.959	64
6686	9479943.27	550545.931	64	6765	9478934.67	550585.661	64	6844	9479633.61	551061.402	64
6687	9479882.23	550529.465	64	6766	9478951.69	550586.359	64	6845	9479638.1	551095.134	64
6688	9479844.35	550531.648	64	6767	9479009.3	550615.211	64	6846	9478986.74	551234.136	64
6689	9479814.03	550543.395	64	6768	9479024.06	550617.386	64	6847	9478999.56	551220.062	64
6690	9479806.86	550556.912	64	6769	9479069.87	550586.488	64	6848	9478999.83	551200.328	64
6691	9479804.21	550608.826	64	6770	9479099.31	550587.97	64	6849	9478986.82	551166.464	64
6692	9479791.2	550611.049	64	6771	9479111.56	550611.432	64	6850	9478980.65	551209.081	64
6693	9479778.17	550596.514	64	6772	9479111.36	550664.839	64	6851	9478986.74	551234.136	64
6694	9479762.92	550533.831	64	6773	9479098.69	550680.829	64	6852	9481560.86	553185.152	64
6695	9479749.77	550519.205	64	6774	9479063.37	550689.945	64	6853	9481563.33	553085.124	64
6696	9479715.45	550519.926	64	6775	9480404.4	550776.617	64	6854	9481536.24	553012.979	64
6697	9479638.8	550538.789	64	6776	9480390.78	550750.322	64	6855	9481539.07	552977.876	64
6698	9479597.8	550555.66	64	6777	9480391.48	550731.637	64	6856	9481600.24	552925.996	64
6699	9479540.9	550594.56	64	6778	9480406.68	550723.626	64	6857	9481618.69	552903.234	64
6700	9479523.38	550600.405	64	6779	9480437.38	550727.261	64	6858	9481630.54	552841.84	64
6701	9479507.39	550576.066	64	6780	9480446.2	550740.874	64	6859	9481683.85	552820.202	64
6702	9479474.45	550482.201	64	6781	9480441.12	550759.95	64	6860	9481699.49	552771.296	64
6703	9479441.7	550433.769	64	6782	9480427.4	550770.778	64	6861	9481691.99	552712.657	64
6704	9479369.51	550385.46	64	6783	9480404.4	550776.617	64	6862	9481664.79	552671.039	64
6705	9479295.5	550316.567	64	6784	9480481.03	551191.974	64	6863	9481610.14	552613.886	64
6706	9479200	550285.536	64	6785	9480509.92	551169.012	64	6864	9481555.74	552523.832	64
6707	9479063.46	550219.048	64	6786	9480511.64	551133.438	64	6865	9481545.19	552527.458	64
6708	9478986.12	550154.898	64	6787	9480494.37	551093.164	64	6866	9481518.21	552574.685	64
6709	9478949.67	550132.24	64	6788	9480466.77	551052.278	64	6867	9481440.16	552514.164	64
6710	9478909.99	550138.303	64	6789	9480459.57	551013.534	64	6868	9481362.37	552482.516	64
6711	9478891.47	550156.075	64	6790	9480474.49	550983.995	64	6869	9481322.04	552474.488	64
6712	9478881.72	550211.116	64	6791	9480524.07	550945.143	64	6870	9481308.15	552481.47	64
6713	9478895.48	550291.859	64	6792	9480524.67	550933.019	64	6871	9481294.42	552569.829	64
6714	9478887.75	550306.719	64	6793	9480502.89	550903.204	64	6872	9481277.18	552583.757	64
6715	9478872.96	550316.919	64	6794	9480486.45	550894.694	64	6873	9481250.35	552585.422	64

Fuente: Propia



PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
6874	9481243.22	552575.458	64	6953	9481725.13	551582.829	64	7032	9480512.06	552147.03	64
6875	9481240.05	552542.844	64	6954	9481696.42	551534.657	64	7033	9480504.37	552197.452	64
6876	9481245.92	552497.152	64	6955	9481669.07	551506.96	64	7034	9480511.14	552230.6	64
6877	9481270.58	552462.345	64	6956	9481591.72	551472.253	64	7035	9480522.76	552242.281	64
6878	9481290.52	552413.436	64	6957	9481516.37	551454.903	64	7036	9480631	552301.825	64
6879	9481325.54	552372.252	64	6958	9481478.58	551440.038	64	7037	9480640.85	552318.493	64
6880	9481360.81	552306.358	64	6959	9481403.94	551371.511	64	7038	9480586.53	552338.52	64
6881	9481392.69	552262.696	64	6960	9481363.3	551343.964	64	7039	9480524.34	552389.12	64
6882	9481414.29	552244.743	64	6961	9481249.89	551304.602	64	7040	9480447.65	552410.756	64
6883	9481433.14	552238.691	64	6962	9481166.85	551286.818	64	7041	9480435.84	552430.405	64
6884	9481528.35	552241.96	64	6963	9481090.92	551254.037	64	7042	9480436.03	552465.966	64
6885	9481534.84	552236.965	64	6964	9481074.84	551259.215	64	7043	9480455.64	552515.681	64
6886	9481482.89	552211.456	64	6965	9481073.46	551298.835	64	7044	9480530.5	552609.118	64
6887	9481442.96	552174.59	64	6966	9481094.72	551357.079	64	7045	9480554.65	552628.429	64
6888	9481417.86	552134.954	64	6967	9481150.63	551454.473	64	7046	9480632.49	552655.071	64
6889	9481417.44	552119.064	64	6968	9481160.05	551496.03	64	7047	9480715.6	552653.396	64
6890	9481472.11	552034.233	64	6969	9481154.53	551531.437	64	7048	9480772.57	552638.487	64
6891	9481482.28	552029.226	64	6970	9481137	551547.768	64	7049	9480792.01	552619.214	64
6892	9481530.26	552075.567	64	6971	9481128.9	551547.122	64	7050	9480823.54	552551.149	64
6893	9481558.13	552082.998	64	6972	9481002.2	551505.399	64	7051	9480838.53	552533.552	64
6894	9481564	552073.903	64	6973	9480972.58	551502.362	64	7052	9480866.12	552516.179	64
6895	9481561.88	552045.476	64	6974	9480936.62	551541.851	64	7053	9480899.31	552524.665	64
6896	9481514.6	552022.484	64	6975	9480933.74	551571.775	64	7054	9480967.24	552571.474	64
6897	9481495.21	552004.536	64	6976	9480936.62	551586.846	64	7055	9481014.36	552619.914	64
6898	9481487.28	551963.786	64	6977	9480959.41	551623.796	64	7056	9481023.39	552619.164	64
6899	9481490.1	551943.909	64	6978	9481057.25	551738.361	64	7057	9481052.81	552591.202	64
6900	9481503.13	551916.751	64	6979	9481076.78	551815.55	64	7058	9481077.01	552559.483	64
6901	9481517.42	551911.278	64	6980	9481097.83	551855.785	64	7059	9481092.65	552553.915	64
6902	9481553.03	551905.551	64	6981	9481130.4	551868.374	64	7060	9481133.48	552555.692	64
6903	9481590.7	551911.101	64	6982	9481149.6	551868.305	64	7061	9481166.83	552571.395	64
6904	9481606.81	551928.211	64	6983	9481161.98	551840.258	64	7062	9481190.47	552612.864	64
6905	9481615.16	551949.098	64	6984	9481165.64	551784.37	64	7063	9481192.75	552634.178	64
6906	9481626.35	552004.958	64	6985	9481177.94	551768.643	64	7064	9481182.18	552663.708	64
6907	9481635.37	552017.623	64	6986	9481240.8	551734.811	64	7065	9481154.2	552674.105	64
6908	9481673.36	552043.512	64	6987	9481260.61	551743.818	64	7066	9481113.6	552671.425	64
6909	9481710.06	552132.646	64	6988	9481268.6	551760.542	64	7067	9481080.38	552678.566	64
6910	9481716.63	552170.258	64	6989	9481293.31	551923.326	64	7068	9481042.55	552712.913	64
6911	9481710.46	552233.057	64	6990	9481286.62	551967.978	64	7069	9481040.87	552723.032	64
6912	9481672.62	552214.396	64	6991	9481277.61	551975.846	64	7070	9481096.05	552769.788	64
6913	9481657.6	552219.047	64	6992	9481244.36	551981.791	64	7071	9481121.31	552843.776	64
6914	9481652.41	552233.429	64	6993	9481195.86	551960.219	64	7072	9481149.17	552882.84	64
6915	9481654.41	552254.243	64	6994	9481135.63	551985.365	64	7073	9481170.48	552901.981	64
6916	9481671.88	552308.096	64	6995	9481125.03	551995.039	64	7074	9481208.13	552922.641	64
6917	9481694.86	552424.972	64	6996	9481124.09	552008.424	64	7075	9481279.51	552935.699	64
6918	9481747.37	552537.036	64	6997	9481135	552025.764	64	7076	9481312.41	552991.584	64
6919	9481775.62	552652.117	64	6998	9481172.22	552050.179	64	7077	9481385.09	553069.844	64
6920	9481787.54	552666.461	64	6999	9481191.09	552056.255	64	7078	9481415.98	553111.545	64
6921	9481821.43	552671.767	64	7000	9481242.69	552028.151	64	7079	9481431.82	553146.811	64
6922	9481854.21	552661.678	64	7001	9481249.23	552039.792	64	7080	9481470.95	553185.152	64
6923	9481885.53	552641.94	64	7002	9481253.54	552073.892	64	7081	9480404.4	551403.092	64
6924	9481901.76	552642.542	64	7003	9481249.99	552085.672	64	7082	9480363.28	551399.12	64
6925	9481955.05	552667.201	64	7004	9481227.27	552100.458	64	7083	9480329.93	551377.854	64
6926	9482014.8	552707.448	64	7005	9481220.53	552115.642	64	7084	9480318.54	551360.369	64
6927	9482048.29	552710.259	64	7006	9481209.48	552177.303	64	7085	9480318.31	551345.133	64
6928	9482064.06	552686.526	64	7007	9481192.79	552195.292	64	7086	9480325.19	551333.186	64
6929	9482060.32	552650.914	64	7008	9481149.3	552212.12	64	7087	9480400.19	551276.966	64
6930	9482003.52	552577.678	64	7009	9481059.81	552209.656	64	7088	9480442.45	551260.768	64
6931	9481974.93	552460.982	64	7010	9481045.41	552180.809	64	7089	9480482.19	551263.134	64
6932	9481951.86	552401.728	64	7011	9481043.61	552141.629	64	7090	9480530.37	551284.283	64
6933	9481938.37	552345.958	64	7012	9481048.97	552110.496	64	7091	9480529.15	551311.019	64
6934	9481895.36	552295.998	64	7013	9481069.11	552077.144	64	7092	9480493.41	551351.769	64
6935	9481871.04	552247.036	64	7014	9481069.4	552058.039	64	7093	9480442.57	551394.807	64
6936	9481871.4	552210.142	64	7015	9481053.26	552025.567	64	7094	9480404.4	551403.092	64
6937	9481890.31	552147.42	64	7016	9480941	552020.541	64	7095	9479025.06	551408.12	64
6938	9481945.61	552058.836	64	7017	9480877.48	552055.961	64	7096	9479074.56	551399.67	64
6939	9481930.4	552025.606	64	7018	9480858.98	552085.276	64	7097	9479090.3	551393.107	64
6940	9481898.25	551991.157	64	7019	9480851.83	552077.622	64	7098	9479095.44	551383.141	64
6941	9481885.72	551968.97	64	7020	9480844.44	552045.84	64	7099	9479086.48	551342.346	64
6942	9481869.81	551902.114	64	7021	9480828.4	552031.707	64	7100	9479062.09	551308.433	64
6943	9481878.43	551871.78	64	7022	9480810.45	552027.93	64	7101	9479048.47	551307.242	64
6944	9481918.53	551878.106	64	7023	9480791.04	552029.156	64	7102	9479026.58	551339.302	64
6945	9481997.3	551913.588	64	7024	9480755.85	552048.136	64	7103	9479018.16	551383.268	64
6946	9482035.41	551911.835	64	7025	9480689.36	552059.002	64	7104	9479025.06	551408.12	64
6947	9482055.46	551894.306	64	7026	9480667.48	552075.141	64	7105	9479937.44	551464.151	64
6948	9482059.55	551850.212	64	7027	9480638.59	552123.364	64	7106	9479960.1	551451.047	64
6949	9482021.86	551778.072	64	7028	9480618.34	552140.651	64	7107	9479962.82	551414.914	64
6950	9481936.99	551689.163	64	7029	9480581.26	552145.624	64	7108	9479955.31	551395.271	64
6951	9481807.59	551618.403	64	7030	9480537.22	552137.046	64	7109	9479920.56	551364.155	64
6952	9481743.67	551600.364	64	7031	9480521.92	552138.607	64	7110	9479903.99	551358.404	64

Fuente: Propia

PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
7111	9479870.07	551382.154	64	7190	9479025.15	551894.168	64	7269	9480829.76	552119.336	64
7112	9479833.83	551388.392	64	7191	9478987.55	551852.564	64	7270	9480823.06	552109.706	64
7113	9479796.2	551374.84	64	7192	9478978.85	551819.028	64	7271	9480785.35	552115.895	64
7114	9479751.39	551308.814	64	7193	9478973.51	551702.301	64	7272	9480769.66	552139.088	64
7115	9479736.61	551307.374	64	7194	9478988.64	551663.871	64	7273	9480764.8	552159.057	64
7116	9479728.23	551317.972	64	7195	9479007.73	551647.265	64	7274	9480787.55	552184.834	64
7117	9479730.16	551332.575	64	7196	9479043.99	551644.042	64	7275	9480248.51	552458.902	64
7118	9479743.55	551353.668	64	7197	9479064.26	551650.471	64	7276	9480268.99	552442.205	64
7119	9479794.7	551402.25	64	7198	9479138.19	551702.746	64	7277	9480276.91	552425.692	64
7120	9479937.44	551464.151	64	7199	9479216.78	551720.883	64	7278	9480283.35	552390.23	64
7121	9480251.14	551810.221	64	7200	9479237.86	551738.56	64	7279	9480279.07	552372.632	64
7122	9480263.7	551774.287	64	7201	9479262.32	551776.019	64	7280	9480269.47	552352.092	64
7123	9480282.43	551745.436	64	7202	9479270.6	551811.791	64	7281	9480251.87	552339.107	64
7124	9480324.19	551716.006	64	7203	9479257.23	551854.039	64	7282	9480214.54	552325.477	64
7125	9480377.01	551656.277	64	7204	9479140	551923.135	64	7283	9480200.73	552310.095	64
7126	9480385.12	551605.214	64	7205	9481798.28	551752.338	64	7284	9480195.95	552292.428	64
7127	9480378.06	551563.13	64	7206	9481785.45	551747.18	64	7285	9480200.97	552233.659	64
7128	9480362	551531.407	64	7207	9481772.79	551725.267	64	7286	9480196.32	552217.379	64
7129	9480309.47	551531.025	64	7208	9481780.62	551723.988	64	7287	9480179.21	552196.359	64
7130	9480287.96	551525.37	64	7209	9481798.28	551752.338	64	7288	9480162.71	552197.581	64
7131	9480247.07	551493.901	64	7210	9479599.78	551741.061	64	7289	9480136.43	552209.625	64
7132	9480200.33	551469.9	64	7211	9479598.82	551734.939	64	7290	9480116.82	552233.876	64
7133	9480216.26	551424.595	64	7212	9479591.76	551738.113	64	7291	9480111.3	552269.478	64
7134	9480215.91	551369.464	64	7213	9479599.78	551741.061	64	7292	9480115.47	552288.867	64
7135	9480209.14	551356.081	64	7214	9479561.47	552391.895	64	7293	9480152.43	552346.611	64
7136	9480185.51	551355.862	64	7215	9479579.21	552364.813	64	7294	9480154.65	552402.287	64
7137	9480169.46	551365.559	64	7216	9479598.1	552348.838	64	7295	9480162.27	552420.12	64
7138	9480163.97	551380.782	64	7217	9479588.62	552294.331	64	7296	9480193.47	552442.954	64
7139	9480156.96	551436.798	64	7218	9479594.3	552265.458	64	7297	9480248.51	552458.902	64
7140	9480172.88	551509.13	64	7219	9479615.35	552246.769	64	7298	9479970.4	552410.978	64
7141	9480199.52	551587.513	64	7220	9479633.18	552239.677	64	7299	9479993.41	552398.301	64
7142	9480196.64	551606.291	64	7221	9479716.48	552234.64	64	7300	9479991.31	552359.769	64
7143	9480177.39	551624.977	64	7222	9479723.95	552210.531	64	7301	9479977.07	552276.635	64
7144	9480114.49	551639.703	64	7223	9479709.65	552178.414	64	7302	9479948.34	552227.976	64
7145	9480095.62	551656.002	64	7224	9479652.7	552122.504	64	7303	9479934.94	552238.196	64
7146	9480095.3	551665.383	64	7225	9479624.89	552082.5	64	7304	9479921.93	552269.694	64
7147	9480137.39	551716.075	64	7226	9479617.71	552041.932	64	7305	9479918.22	552323.293	64
7148	9480217.93	551788.929	64	7227	9479619.08	551965.926	64	7306	9479937.07	552386.463	64
7149	9480251.14	551810.221	64	7228	9479611.08	551923.716	64	7307	9479948.19	552402.132	64
7150	9479140	551420.484	64	7229	9479595.75	551887.883	64	7308	9479970.4	552410.978	64
7151	9479114.66	551397.211	64	7230	9479570.26	551881.255	64	7309	9480672.6	552525.452	64
7152	9479123.57	551385.373	64	7231	9479559.02	551885.889	64	7310	9480709.19	552510.15	64
7153	9479143.48	551395.411	64	7232	9479531.95	551938.356	64	7311	9480735.21	552466.206	64
7154	9479140	551420.484	64	7233	9479494.77	551979.701	64	7312	9480793.23	552409.916	64
7155	9478680.22	551440.921	64	7234	9479505.43	552079.489	64	7313	9480825.18	552412.55	64
7156	9478679.23	551427.397	64	7235	9479496.81	552090.842	64	7314	9480842.03	552427.641	64
7157	9478671.56	551434.183	64	7236	9479440.42	552113.196	64	7315	9480869.76	552471.995	64
7158	9478680.22	551440.921	64	7237	9479412.31	552145.595	64	7316	9480897.07	552479.237	64
7159	9479485.7	551548.314	64	7238	9479406.19	552167.084	64	7317	9480909.48	552471.223	64
7160	9479519.12	551546.772	64	7239	9479415.61	552208.206	64	7318	9480925.11	552444.636	64
7161	9479535.17	551526.006	64	7240	9479449.86	552247.643	64	7319	9480942.27	552391.755	64
7162	9479533.56	551510.359	64	7241	9479488.6	552275.051	64	7320	9480908.89	552313.583	64
7163	9479520.74	551495.649	64	7242	9479524.65	552324.439	64	7321	9480895.52	552306.825	64
7164	9479500.93	551486.219	64	7243	9479561.47	552391.895	64	7322	9480858.49	552320.732	64
7165	9479444.54	551472.186	64	7244	9480825.86	551973.648	64	7323	9480838.25	552311.815	64
7166	9479439.69	551495.262	64	7245	9480830.14	551971.475	64	7324	9480790.98	552279.189	64
7167	9479444.54	551510.886	64	7246	9480826.34	551954.473	64	7325	9480750.66	552232.743	64
7168	9479455.03	551527.053	64	7247	9480825.86	551973.648	64	7326	9480746.03	552233.525	64
7169	9479485.7	551548.314	64	7248	9480366.08	552264.888	64	7327	9480737.78	552254.323	64
7170	9480252.19	551624.671	64	7249	9480405.06	552233.598	64	7328	9480740.67	552270.71	64
7171	9480229.86	551587.821	64	7250	9480431.03	552122.776	64	7329	9480791.46	552343.602	64
7172	9480235.98	551574.019	64	7251	9480467.24	552065.689	64	7330	9480788.56	552350.309	64
7173	9480250.55	551573.986	64	7252	9480464.46	552003.878	64	7331	9480762.94	552351.258	64
7174	9480264.58	551587.22	64	7253	9480447.74	551971.026	64	7332	9480699.45	552337.976	64
7175	9480271.64	551607.747	64	7254	9480430.39	551964.183	64	7333	9480677.9	552352.428	64
7176	9480252.19	551624.671	64	7255	9480394.16	551962.358	64	7334	9480646.72	552396.642	64
7177	9478948.43	551592.974	64	7256	9480264.46	551971.902	64	7335	9480624.26	552413.685	64
7178	9478972.48	551585.169	64	7257	9480199.31	551955.934	64	7336	9480612.11	552440.149	64
7179	9478944.47	551582.269	64	7258	9480171	551962.783	64	7337	9480613.13	552460.602	64
7180	9478941.1	551586.464	64	7259	9480133.31	552001.396	64	7338	9480626.13	552497.06	64
7181	9478948.43	551592.974	64	7260	9480129.6	552041.312	64	7339	9480635.96	552510.668	64
7182	9481725.57	551680.064	64	7261	9480139.15	552052.428	64	7340	9480672.6	552525.452	64
7183	9481732.31	551647.554	64	7262	9480209.66	552074.568	64	7341	9481094.07	552313.654	64
7184	9481713.01	551620.526	64	7263	9480219.19	552083.71	64	7342	9481103.75	552308.143	64
7185	9481702.01	551632.317	64	7264	9480258.93	552172.551	64	7343	9481091.3	552305.221	64
7186	9481702.4	551661.345	64	7265	9480330.9	552248.949	64	7344	9481094.07	552313.654	64
7187	9481725.57	551680.064	64	7266	9480366.08	552264.888	64	7345	9479484.84	552488.781	64
7188	9479140	551923.135	64	7267	9480787.55	552184.834	64	7346	9479506.66	552459.041	64
7189	9479105.8	551920.169	64	7268	9480824.62	552155.454	64	7347	9479470.88	552447.787	64

Fuente: Propia

PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
7348	9479466.4	552464.06	64	7427	9481246.98	552768.962	64	7506	9481754.55	553007.835	64
7349	9479484.84	552488.781	64	7428	9481214.18	552755.674	64	7507	9481745.55	553097.635	64
7350	9479982.93	552713.169	64	7429	9481199.66	552757.244	64	7508	9481716.52	553141.523	64
7351	9480018.13	552700.03	64	7430	9481191.63	552767.698	64	7509	9481702.45	553179.075	64
7352	9480073.99	552701.19	64	7431	9481189.36	552784.663	64	7510	9481705.02	553185.152	64
7353	9480082.76	552690.188	64	7432	9481203.18	552840.94	64	7511	9481743.1	553068.582	64
7354	9480084.53	552674.709	64	7433	9481212.67	552850.418	64	7512	9481709.2	552992.167	64
7355	9480062.38	552614.442	64	7434	9481266.36	552865.108	64	7513	9481703	553034.271	64
7356	9480000.6	552502.144	64	7435	9481335.72	552918.936	64	7514	9481743.1	553068.582	64
7357	9479987.18	552488.867	64	7436	9481362.27	552923.135	64	7515	9480856.53	553185.152	64
7358	9479976.29	552491.245	64	7437	9480940.81	552778.672	64	7516	9480855.85	553150.605	64
7359	9479957.95	552512.9	64	7438	9480956.24	552766.723	64	7517	9480823.3	553060.811	64
7360	9479912.74	552544.646	64	7439	9480939.54	552764.567	64	7518	9480828.88	553036.788	64
7361	9479900.7	552567.378	64	7440	9480940.81	552778.672	64	7519	9480844.72	553015.394	64
7362	9479897.75	552599.76	64	7441	9481898.68	552849.626	64	7520	9480863.02	553018.166	64
7363	9479906.34	552636.408	64	7442	9481871.2	552842.533	64	7521	9480880.7	553033.871	64
7364	9479945.41	552703.655	64	7443	9481855.38	552830.876	64	7522	9480891.91	553055.633	64
7365	9479982.93	552713.169	64	7444	9481841.5	552805.257	64	7523	9480924.95	553185.152	64
7366	9478986.74	552602.353	64	7445	9481841.74	552787.328	64	7524	9482205.2	553170.801	64
7367	9479008.71	552595.743	64	7446	9481877.63	552788.569	64	7525	9482167.5	553037.166	64
7368	9479020.62	552580.267	64	7447	9481906.39	552807.822	64	7526	9482168.84	553031.225	64
7369	9479026.43	552535.922	64	7448	9481912.12	552838.264	64	7527	9482189.21	553024.079	64
7370	9479018.85	552523.093	64	7449	9481898.68	552849.626	64	7528	9482215.01	553036.128	64
7371	9478985.65	552512.625	64	7450	9478603.59	552838.026	64	7529	9482224.39	553071.053	64
7372	9478950.35	552518.352	64	7451	9478639.17	552809.969	64	7530	9482221.4	553108.075	64
7373	9478932.28	552540.604	64	7452	9478671.51	552831.975	64	7531	9482205.2	553170.801	64
7374	9478937.89	552577.246	64	7453	9478683.69	552855.286	64	7532	9481689.57	553129.633	64
7375	9478949.45	552599.467	64	7454	9478684.35	552871.308	64	7533	9481670.31	553094.232	64
7376	9478986.74	552602.353	64	7455	9478673.93	552889.817	64	7534	9481664.18	553110.831	64
7377	9479953.04	552690.938	64	7456	9478640.89	552899.534	64	7535	9481671.95	553123.459	64
7378	9479757.85	552646.449	64	7457	9478620.06	552898.572	64	7536	9481689.57	553129.633	64
7379	9479748.16	552560.037	64	7458	9478603.59	552906.466	64	7537	9481375.97	553185.152	64
7380	9479737.21	552542.3	64	7459	9480277.15	553185.152	64	7538	9481358.65	553164.434	64
7381	9479717.52	552528.274	64	7460	9480197.99	553142.936	64	7539	9481328.46	553147.872	64
7382	9479680.96	552524.605	64	7461	9480191.6	553109.757	64	7540	9481290.79	553179.559	64
7383	9479660.38	552541.702	64	7462	9480202.38	553057.096	64	7541	9481268.54	553185.152	64
7384	9479638.02	552576.96	64	7463	9480203.73	552981.718	64	7542	9479060.25	549224.213	65
7385	9479711.39	552639.758	64	7464	9480212.39	552917.302	64	7543	9479060.38	549268.313	65
7386	9479753.04	552690.938	64	7465	9480232.07	552879.833	64	7544	9479068.2	549278.431	65
7387	9479140	552632.818	64	7466	9480244.61	552834.698	64	7545	9479093.2	549271.531	65
7388	9479144.91	552607.385	64	7467	9480268.58	552821.014	64	7546	9479101.62	549263.093	65
7389	9479140.23	552575.229	64	7468	9480309.18	552825.714	64	7547	9479114.27	549224.213	65
7390	9479135.71	552616.784	64	7469	9480350.11	552844.703	64	7548	9479331.58	549809.942	65
7391	9479140	552632.818	64	7470	9480474.07	552944.195	64	7549	9479289.34	549786.04	65
7392	9480463.92	552634.945	64	7471	9480557.79	553035.893	64	7550	9479277.34	549759.627	65
7393	9480495.31	552625.207	64	7472	9480560.34	553076.66	64	7551	9479275.38	549721.173	65
7394	9480495.47	552613.238	64	7473	9480552.7	553102.053	64	7552	9479298.72	549687.377	65
7395	9480483.04	552603.998	64	7474	9480497.98	553148.377	64	7553	9479300.75	549675.092	65
7396	9480449.88	552603.815	64	7475	9480478.33	553185.152	64	7554	9479271.17	549618.608	65
7397	9480434.54	552615.881	64	7476	9479944.62	553010.102	64	7555	9479269.15	549605.82	65
7398	9480444.68	552628.175	64	7477	9479959.03	552973.025	64	7556	9479276.68	549596.728	65
7399	9480463.92	552634.945	64	7478	9479959.24	552936.229	64	7557	9479308.07	549611.472	65
7400	9478881.45	553185.152	64	7479	9479942.73	552909.436	64	7558	9479325.49	549628.782	65
7401	9478830.44	553051.179	64	7480	9479930.52	552909.572	64	7559	9479337.48	549643.833	65
7402	9478801.18	552993.811	64	7481	9479918.33	552915.395	64	7560	9479350.89	549680.547	65
7403	9478793.59	552963.189	64	7482	9479893.23	552943.324	64	7561	9479369.27	549768.55	65
7404	9478823.89	552869.731	64	7483	9479886.22	552957.68	64	7562	9479362.57	549797.582	65
7405	9478892.1	552800.57	64	7484	9479888.07	552973.705	64	7563	9479331.58	549809.942	65
7406	9478892.01	552767.996	64	7485	9479907.31	553003.407	64	7564	9478986.74	549786.086	65
7407	9478876.29	552750.659	64	7486	9479944.62	553010.102	64	7565	9479003.69	549756.452	65
7408	9478857.45	552710.9	64	7487	9479638.1	553020.373	64	7566	9479003.4	549718.287	65
7409	9478864.94	552681.692	64	7488	9479649.46	553007.931	64	7567	9478992.31	549678.117	65
7410	9478876.27	552675.549	64	7489	9479652.7	552991.961	64	7568	9478981.05	549661.065	65
7411	9478894.35	552676.461	64	7490	9479644.1	552955.602	64	7569	9478965.7	549658.887	65
7412	9478945.13	552698.535	64	7491	9479634.99	552943.705	64	7570	9478953.27	549661.864	65
7413	9478983	552737.718	64	7492	9479623.53	552946.134	64	7571	9478946	549675.137	65
7414	9478989.26	552758.831	64	7493	9479602.29	552965.662	64	7572	9478944.56	549706.822	65
7415	9478978.03	552790.77	64	7494	9479608.72	552992.705	64	7573	9478952.12	549732.934	65
7416	9479005.58	552879.512	64	7495	9479638.1	553020.373	64	7574	9478986.74	549786.086	65
7417	9479025.65	553066.43	64	7496	9481966.83	553185.152	64	7575	9479140	549947.38	65
7418	9479023.39	553086.543	64	7497	9481975.29	553142.296	64	7576	9479178.73	549931.79	65
7419	9478997.74	553144.42	64	7498	9481970.09	553113.262	64	7577	9479192.92	549906.852	65
7420	9478996.71	553185.152	64	7499	9481952.78	553071.592	64	7578	9479193.09	549868.794	65
7421	9481362.27	552923.135	64	7500	9481890.34	552980.279	64	7579	9479176.33	549831.923	65
7422	9481380.3	552899.242	64	7501	9481862.26	552951.202	64	7580	9479155.67	549833.256	65
7423	9481388.81	552865.073	64	7502	9481851.94	552951.141	64	7581	9479139.3	549845.153	65
7424	9481387.66	552844.319	64	7503	9481828.75	552960.86	64	7582	9479127.31	549914.964	65
7425	9481372.61	552807.979	64	7504	9481780.93	552966.553	64	7583	9479140	549947.38	65
7426	9481344.35	552789.707	64	7505	9481765.78	552975.345	64	7584	9478986.74	550079.899	65

Fuente: Propia



PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
7585	9478969.9	550062.178	65	7664	9481925.45	552105.883	65	7743	9480117.27	550594.853	65
7586	9478964.94	550022.809	65	7665	9481946.61	552089.03	65	7744	9480110.7	550609.596	65
7587	9478966.27	550003.285	65	7666	9481955.78	552063.549	65	7745	9480098.16	550618.745	65
7588	9478980	549983.582	65	7667	9481935.45	552021.555	65	7746	9480081.96	550620.372	65
7589	9479003.63	549991.766	65	7668	9481891.38	551968.149	65	7747	9480037.9	550606.359	65
7590	9479027.31	550018.57	65	7669	9481881.24	551928.202	65	7748	9479944.56	550533.954	65
7591	9479021.18	550038.713	65	7670	9481883.31	551892.424	65	7749	9479907.7	550517.787	65
7592	9478986.74	550079.899	65	7671	9481889.52	551883.035	65	7750	9479798.63	550516.7	65
7593	9481564.15	553185.152	65	7672	9481903.25	551883.508	65	7751	9479739.65	550508.605	65
7594	9481570.06	553087.17	65	7673	9482019.16	551921.489	65	7752	9479703.06	550511.635	65
7595	9481567.98	553068.692	65	7674	9482051.36	551912.065	65	7753	9479636.7	550532.73	65
7596	9481546.16	553017.639	65	7675	9482067.91	551887.389	65	7754	9479593.2	550551.96	65
7597	9481549.7	552989.821	65	7676	9482069.28	551848.136	65	7755	9479523.23	550597.141	65
7598	9481634.39	552906.519	65	7677	9482053.1	551814.069	65	7756	9479473.03	550466.167	65
7599	9481642.09	552876.741	65	7678	9482031.17	551779.98	65	7757	9479441.61	550428.661	65
7600	9481633.4	552842.466	65	7679	9481957.8	551698.704	65	7758	9479374.4	550379.918	65
7601	9481660.6	552841.26	65	7680	9481936.99	551681.408	65	7759	9479349.61	550343.863	65
7602	9481692.29	552829.144	65	7681	9481881.34	551656.43	65	7760	9479352.87	550332.456	65
7603	9481704.46	552772.938	65	7682	9481821.37	551618.716	65	7761	9479413.66	550281.439	65
7604	9481696.79	552715.185	65	7683	9481745.69	551594.7	65	7762	9479425.48	550250.8	65
7605	9481668.83	552667.729	65	7684	9481732.24	551581.995	65	7763	9479422.27	550232.513	65
7606	9481608.74	552593.88	65	7685	9481702.97	551531.521	65	7764	9479400.4	550202.458	65
7607	9481554	552490.618	65	7686	9481669.87	551502.27	65	7765	9479369.63	550178.96	65
7608	9481531.39	552353.674	65	7687	9481592.78	551469.306	65	7766	9479339.37	550167.825	65
7609	9481522.61	552346.656	65	7688	9481477.96	551435.87	65	7767	9479320.9	550180.446	65
7610	9481509.05	552350.725	65	7689	9481405.53	551369.404	65	7768	9479295.56	550279.352	65
7611	9481442.34	552508.388	65	7690	9481363.47	551341.536	65	7769	9479282.97	550293.331	65
7612	9481339.02	552459.741	65	7691	9481248.28	551301.402	65	7770	9479268.62	550297.195	65
7613	9481316.75	552427.195	65	7692	9481168.2	551284.203	65	7771	9479200.61	550279.151	65
7614	9481317.54	552413.95	65	7693	9481076.04	551232.313	65	7772	9479063.4	550214.445	65
7615	9481362.04	552324.442	65	7694	9481055.38	551237.574	65	7773	9478991.25	550148.748	65
7616	9481425.07	552258.026	65	7695	9481054.36	551245.881	65	7774	9478951.15	550121.426	65
7617	9481458.96	552252.481	65	7696	9481074.49	551319.406	65	7775	9478913.92	550124.302	65
7618	9481513.58	552266.613	65	7697	9481137.88	551447.527	65	7776	9478888.93	550140.318	65
7619	9481552.24	552311.193	65	7698	9481141.71	551503.554	65	7777	9478875.23	550167.923	65
7620	9481557.55	552310.061	65	7699	9481136.82	551514.521	65	7778	9478869.39	550219.172	65
7621	9481566.01	552268.311	65	7700	9481125.93	551519.633	65	7779	9478882.9	550284.462	65
7622	9481562.91	552236.106	65	7701	9481072.58	551520.55	65	7780	9478876.86	550295.78	65
7623	9481554.21	552226.373	65	7702	9481054.16	551515.135	65	7781	9478864.52	550300.562	65
7624	9481491.67	552196.418	65	7703	9481000.35	551474.942	65	7782	9478819.75	550280.809	65
7625	9481451.25	552161.289	65	7704	9480901.52	551457.72	65	7783	9478811.9	550304.653	65
7626	9481441.46	552145.45	65	7705	9480826.46	551409.99	65	7784	9478810.63	550343.266	65
7627	9481438.39	552117.632	65	7706	9480791.27	551394.749	65	7785	9478818.64	550362.134	65
7628	9481466.06	552085.599	65	7707	9480729.55	551412.132	65	7786	9478833.48	550375.672	65
7629	9481481.65	552076.409	65	7708	9480675.58	551401.413	65	7787	9478892.31	550405.589	65
7630	9481530.48	552091.934	65	7709	9480667.21	551392.128	65	7788	9478909.77	550421.162	65
7631	9481567.95	552092.683	65	7710	9480645.66	551297.273	65	7789	9478930.62	550463.23	65
7632	9481592.83	552052.713	65	7711	9480599.76	551229.43	65	7790	9478923.88	550495.791	65
7633	9481603.09	552047.455	65	7712	9480594.33	551195.047	65	7791	9478895.4	550507.462	65
7634	9481641.72	552050.483	65	7713	9480595.68	551169.188	65	7792	9478792.9	550495.23	65
7635	9481664.11	552059.419	65	7714	9480652.55	551166.584	65	7793	9478721.39	550431.178	65
7636	9481692.02	552101.544	65	7715	9480705.5	551139.062	65	7794	9478620.59	550424.193	65
7637	9481709.64	552168.676	65	7716	9480719.53	551121.863	65	7795	9478603.59	550439.248	65
7638	9481707.67	552193.084	65	7717	9480718.95	551086.857	65	7796	9478603.59	550323.886	65
7639	9481702.71	552196.294	65	7718	9480689.33	550974.187	65	7797	9478637.81	550342.095	65
7640	9481648.11	552178.228	65	7719	9480673.57	550938.728	65	7798	9478695.22	550338.404	65
7641	9481636.88	552205.193	65	7720	9480574.58	550787.211	65	7799	9478756.11	550348.762	65
7642	9481659.39	552312.947	65	7721	9480536.64	550750.544	65	7800	9478772.27	550344.151	65
7643	9481668.17	552411.922	65	7722	9480479.55	550721.508	65	7801	9478781.4	550330.223	65
7644	9481676.9	552436.697	65	7723	9480442.32	550693.108	65	7802	9478782.05	550312.567	65
7645	9481740.8	552537.768	65	7724	9480343.24	550558.149	65	7803	9478774.65	550290.547	65
7646	9481767.22	552654.539	65	7725	9480268.53	550482.945	65	7804	9478756.28	550270.597	65
7647	9481781.23	552686.897	65	7726	9480228.76	550404.65	65	7805	9478720.33	550252.259	65
7648	9481791.04	552692.486	65	7727	9480195.89	550366.35	65	7806	9478679.57	550252.296	65
7649	9481826.1	552681.746	65	7728	9480021.01	550265.269	65	7807	9478641.9	550275.215	65
7650	9481890.7	552647.433	65	7729	9479964.91	550239.697	65	7808	9478603.59	550269.866	65
7651	9481902.12	552648.176	65	7730	9479933.68	550241.593	65	7809	9480301.37	550378.634	65
7652	9481972.96	552685.717	65	7731	9479895.16	550277.982	65	7810	9480290.04	550359.831	65
7653	9482016.69	552737.817	65	7732	9479865.91	550322.825	65	7811	9480278.63	550368.083	65
7654	9482030.55	552739.528	65	7733	9479870.1	550348.375	65	7812	9480301.37	550378.634	65
7655	9482052.37	552729.236	65	7734	9479897.66	550404.264	65	7813	9479791.36	550606.969	65
7656	9482069.97	552690.038	65	7735	9479945.12	550450.616	65	7814	9479798.67	550603.232	65
7657	9482065.85	552650.477	65	7736	9480018.76	550486.946	65	7815	9479798.29	550593.533	65
7658	9482007.38	552577.177	65	7737	9480048.2	550483.574	65	7816	9479785.04	550587.442	65
7659	9481948.59	552343.946	65	7738	9480079.45	550468.951	65	7817	9479783.73	550596.231	65
7660	9481896.39	552271.161	65	7739	9480093.57	550471.68	65	7818	9479791.36	550606.969	65
7661	9481885.23	552236.441	65	7740	9480105.04	550482.736	65	7819	9478948.43	550667.576	65
7662	9481887.77	552198.683	65	7741	9480118.66	550519.129	65	7820	9478922.32	550634.862	65
7663	9481909.58	552133.068	65	7742	9480122.65	550558.734	65	7821	9478922.08	550609.672	65

Fuente: Propia

PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
7822	9478940.58	550591.431	65	7901	9480404.4	551396.829	65	7980	9481093.46	551873.235	65
7823	9478967.37	550601.269	65	7902	9479753.04	551352.41	65	7981	9481133.3	551906.131	65
7824	9478996.12	550630.934	65	7903	9479762.25	551333.403	65	7982	9481146.1	551924.292	65
7825	9478995.68	550643.211	65	7904	9479759.82	551319.409	65	7983	9481143.48	551938.82	65
7826	9478987.18	550650.464	65	7905	9479744.27	551311.359	65	7984	9481087.72	551979.116	65
7827	9478948.43	550667.576	65	7906	9479741.36	551323.814	65	7985	9481058.13	551982.346	65
7828	9479063.37	550678.013	65	7907	9479753.04	551352.41	65	7986	9481025.2	552010.122	65
7829	9479081.69	550670.411	65	7908	9479063.37	551371.389	65	7987	9481012.73	552008.406	65
7830	9479087.4	550615.481	65	7909	9479072.66	551367.199	65	7988	9480997.78	551997.314	65
7831	9479102.44	550596.134	65	7910	9479071.64	551353.504	65	7989	9480974.92	551963.796	65
7832	9479074.25	550594.217	65	7911	9479062.99	551344.406	65	7990	9480945.25	551946.101	65
7833	9479057.56	550603.99	65	7912	9479054.35	551345.292	65	7991	9480929.73	551929.015	65
7834	9479046.99	550635.314	65	7913	9479051.8	551357.973	65	7992	9480914.88	551894.697	65
7835	9479046.95	550654.153	65	7914	9479063.37	551371.389	65	7993	9480903.22	551885.138	65
7836	9479063.37	550678.013	65	7915	9479919.31	551446.129	65	7994	9480874.25	551887.227	65
7837	9480404.4	550763.337	65	7916	9479889.05	551428.442	65	7995	9480807.45	551931.235	65
7838	9480417.82	550759.043	65	7917	9479881.14	551408.363	65	7996	9480795.13	551996.672	65
7839	9480422.51	550746.803	65	7918	9479880.72	551394.556	65	7997	9480779.31	552009.771	65
7840	9480397.41	550738.98	65	7919	9479907.11	551376.056	65	7998	9480739.5	552012.542	65
7841	9480404.4	550763.337	65	7920	9479939.87	551385.017	65	7999	9480663.62	552001.561	65
7842	9480438.49	551048.139	65	7921	9479953.11	551410.559	65	8000	9480636.72	552006.254	65
7843	9480438.59	551020.648	65	7922	9479949.74	551439.105	65	8001	9480628.52	552086.465	65
7844	9480451.28	550987.83	65	7923	9479919.31	551446.129	65	8002	9480612.01	552118.505	65
7845	9480467.16	550962.146	65	7924	9480174.51	551444.292	65	8003	9480595.97	552129.031	65
7846	9480480.59	550954.27	65	7925	9480181.46	551440.214	65	8004	9479484.84	551514.363	65
7847	9480496.1	550933.271	65	7926	9480191.52	551412.525	65	8005	9479479.65	551505.332	65
7848	9480483.19	550921.046	65	7927	9480192.55	551398.176	65	8006	9479501.08	551509.637	65
7849	9480386.25	550940.224	65	7928	9480181.34	551388.351	65	8007	9479484.84	551514.363	65
7850	9480360.11	550967.591	65	7929	9480168.71	551402.747	65	8008	9480243.51	551768.392	65
7851	9480359.6	550980.813	65	7930	9480174.51	551444.292	65	8009	9480212.38	551763.326	65
7852	9480382.7	551015.337	65	7931	9478603.59	551440.535	65	8010	9480161.98	551728.97	65
7853	9480438.49	551048.139	65	7932	9478643.35	551484.29	65	8011	9480126.29	551696.042	65
7854	9479140	551181.616	65	7933	9478678.25	551567.44	65	8012	9480114.95	551676.603	65
7855	9479116.18	551144.345	65	7934	9478686.86	551599.244	65	8013	9480114.17	551662.503	65
7856	9479118.07	551087.621	65	7935	9478679.59	551656.503	65	8014	9480122.49	551650.294	65
7857	9479056.2	551014.377	65	7936	9478687.55	551696.019	65	8015	9480136.97	551644.091	65
7858	9479054.92	550984.335	65	7937	9478716.63	551764.36	65	8016	9480208.43	551630.601	65
7859	9479060.95	550974.18	65	7938	9478760.38	551826.864	65	8017	9480263.02	551631.281	65
7860	9479101.56	550956.045	65	7939	9478763.96	551864.28	65	8018	9480276.95	551623.462	65
7861	9479134.97	550961.417	65	7940	9478754.03	551888.022	65	8019	9480288.1	551598.113	65
7862	9479145.9	550975.596	65	7941	9478732.34	551899.895	65	8020	9480285.25	551579	65
7863	9479164.23	551054.151	65	7942	9478716.49	551900.22	65	8021	9480208.75	551546.146	65
7864	9479196.63	551110.112	65	7943	9478667.21	551884.563	65	8022	9480216.71	551529.207	65
7865	9479199	551128.249	65	7944	9478603.59	551885.705	65	8023	9480241.64	551513.688	65
7866	9479186.26	551159.279	65	7945	9480595.97	552129.031	65	8024	9480254.82	551512.927	65
7867	9479172.9	551170.01	65	7946	9480556.35	552125.946	65	8025	9480287.6	551532.61	65
7868	9479140	551181.616	65	7947	9480501.45	552079.203	65	8026	9480362.11	551538.55	65
7869	9480110.38	551140.941	65	7948	9480486.66	552037.642	65	8027	9480373.09	551561.398	65
7870	9480140.17	551132.508	65	7949	9480481.65	552003.321	65	8028	9480377.42	551600.486	65
7871	9480152.28	551106.368	65	7950	9480462.27	551972.817	65	8029	9480367.5	551647.983	65
7872	9480150.95	551087.958	65	7951	9480427.14	551955.407	65	8030	9480305.34	551714.175	65
7873	9480134.99	551069.291	65	7952	9480327.83	551951.703	65	8031	9480255.28	551743.115	65
7874	9480095.24	551063.989	65	7953	9480292.51	551937.72	65	8032	9480243.51	551768.392	65
7875	9480080.33	551072.358	65	7954	9480282.86	551919.598	65	8033	9479638.1	551680.502	65
7876	9480080.11	551107.692	65	7955	9480353.83	551893.048	65	8034	9479649.85	551675.157	65
7877	9480087.73	551126.981	65	7956	9480399.37	551865.92	65	8035	9479647.36	551658.473	65
7878	9480098.29	551137.978	65	7957	9480428.43	551839.342	65	8036	9479638.03	551647.647	65
7879	9480110.38	551140.941	65	7958	9480497.88	551829.18	65	8037	9479627.94	551647.016	65
7880	9480481.03	551171.635	65	7959	9480524.32	551818.468	65	8038	9479638.1	551680.502	65
7881	9480487.87	551162.076	65	7960	9480531.6	551808.206	65	8039	9479140	551908.881	65
7882	9480488.19	551124.205	65	7961	9480537.12	551774.812	65	8040	9479908.33	551904.381	65
7883	9480479.29	551101.967	65	7962	9480534.93	551661.331	65	8041	9479047.06	551884.652	65
7884	9480449.7	551077.031	65	7963	9480555.9	551634.026	65	8042	9479006.89	551850.011	65
7885	9480439.4	551083.568	65	7964	9480626.05	551618.28	65	8043	9478987.74	551817.976	65
7886	9480437.57	551115.068	65	7965	9480647.85	551600.219	65	8044	9478995.06	551770.89	65
7887	9480447.3	551142.035	65	7966	9480661.65	551534.4	65	8045	9478987.79	551697.487	65
7888	9480481.03	551171.635	65	7967	9480694.67	551494.08	65	8046	9479021.27	551658.737	65
7889	9480404.4	551396.829	65	7968	9480725.62	551481.36	65	8047	9479049.37	551656.147	65
7890	9480445.44	551383.344	65	7969	9480781.28	551474.184	65	8048	9479063.67	551661.179	65
7891	9480486.08	551345.862	65	7970	9480896.06	551474.446	65	8049	9479112.46	551700.661	65
7892	9480499.56	551316.088	65	7971	9480911.77	551478.991	65	8050	9479135.84	551711.289	65
7893	9480490.09	551285.785	65	7972	9480931.26	551489.178	65	8051	9479215.67	551728.287	65
7894	9480479.55	551278.966	65	7973	9480940.61	551502.192	65	8052	9479240.86	551762.374	65
7895	9480450.99	551276.22	65	7974	9480941.64	551511.429	65	8053	9479254.3	551817.262	65
7896	9480412.79	551285.971	65	7975	9480929.21	551532.68	65	8054	9479238.65	551850.242	65
7897	9480362.8	551316.074	65	7976	9480925.25	551568.957	65	8055	9479140	551908.881	65
7898	9480326.1	551351.996	65	7977	9480939.18	551610.401	65	8056	9481446.06	553185.152	65
7899	9480334.28	551367.716	65	7978	9481035.16	551738.364	65	8057	9481414.85	553146.198	65
7900	9480367.17	551388.891	65	7979	9481059.83	551833.726	65	8058	9481379.44	553074.226	65

Fuente: Propia

PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
8059	9481284.93	552971.379	65	8138	9479794.85	551842.554	65	8217	9479049.12	552519.195	65
8060	9481249.28	552951.83	65	8139	9479831.28	551838.694	65	8218	9479039.45	552592.652	65
8061	9481189.31	552932.933	65	8140	9479911.19	551803.181	65	8219	9479029.72	552620.863	65
8062	9481139.31	552893.308	65	8141	9479924.3	551793.902	65	8220	9479020.54	552630.988	65
8063	9481114.07	552859.489	65	8142	9479931.4	551778.178	65	8221	9478985.25	552647.131	65
8064	9481095.51	552803.068	65	8143	9479924.63	551736.704	65	8222	9478983.99	552655.317	65
8065	9481068.38	552774.224	65	8144	9479894.61	551698.091	65	8223	9479009.7	552729.495	65
8066	9481025	552759.901	65	8145	9479871.77	551686.393	65	8224	9479024.75	552837.887	65
8067	9481013.02	552761.458	65	8146	9479830.51	551683.288	65	8225	9479020.94	552906.507	65
8068	9481007.92	552771.875	65	8147	9479757.54	551690.928	65	8226	9479033.93	552990.482	65
8069	9481008.19	552803.333	65	8148	9479719.6	551704.912	65	8227	9479039.84	553087.588	65
8070	9481052.86	552827.198	65	8149	9479704.33	551724.924	65	8228	9479034.01	553120.866	65
8071	9481060.85	552837.626	65	8150	9479705.52	551780.926	65	8229	9479019	553152.408	65
8072	9481053.16	552855.606	65	8151	9479698.86	551798.935	65	8230	9479018.77	553185.152	65
8073	9481022.9	552882.879	65	8152	9479666.86	551810.647	65	8231	9481247.33	551950.196	65
8074	9480996.93	552872.015	65	8153	9479631.53	551810.088	65	8232	9481281.77	551934.05	65
8075	9480975.66	552837.95	65	8154	9479608.31	551823.371	65	8233	9481284.53	551924.558	65
8076	9480949.33	552821.85	65	8155	9479592.44	551841.53	65	8234	9481272.28	551875.528	65
8077	9480932.31	552790.397	65	8156	9479628.65	551931.748	65	8235	9481263.95	551792.534	65
8078	9480933.8	552756.162	65	8157	9479626.76	552045.445	65	8236	9481247.41	551737.805	65
8079	9480942.29	552744.114	65	8158	9479632.43	552081.718	65	8237	9481239.9	551756.9	65
8080	9480995.57	552708.141	65	8159	9479643.39	552099.126	65	8238	9481189.56	551778.37	65
8081	9481003.57	552674.149	65	8160	9479718	552171.583	65	8239	9481173.81	551801.808	65
8082	9480989.42	552614.576	65	8161	9479733.78	552194.509	65	8240	9481170.61	551818.482	65
8083	9480959.14	552579.626	65	8162	9479739.62	552235.336	65	8241	9481192.48	551891.091	65
8084	9480940.4	552567.065	65	8163	9479732.69	552250.444	65	8242	9481206.9	551915.499	65
8085	9480861.54	552538.388	65	8164	9479716.11	552254.114	65	8243	9481247.33	551950.196	65
8086	9480828.13	552578.661	65	8165	9479655.42	552248.542	65	8244	9479484.84	551942.104	65
8087	9480797.53	552645.764	65	8166	9479624.53	552258.963	65	8245	9479510.1	551929.524	65
8088	9480778.71	552655.454	65	8167	9479607.8	552283.643	65	8246	9479524.4	551914.616	65
8089	9480648.81	552664.557	65	8168	9479606.12	552340.169	65	8247	9479533.91	551885.907	65
8090	9480591.45	552651.785	65	8169	9479598.24	552366.892	65	8248	9479533.43	551850.348	65
8091	9480552.48	552657.948	65	8170	9479549.3	552411.584	65	8249	9479521.02	551834.496	65
8092	9480522.45	552649.989	65	8171	9479537.04	552457.493	65	8250	9479442	551813.63	65
8093	9480475.6	552653.471	65	8172	9479522.52	552480.997	65	8251	9479401.34	551841.594	65
8094	9480443.26	552638.192	65	8173	9479502.76	552498.119	65	8252	9479402.87	551853.72	65
8095	9480431.82	552619.36	65	8174	9479477.44	552504.759	65	8253	9479442.72	551919.405	65
8096	9480433.72	552604.295	65	8175	9479446.5	552485.23	65	8254	9479484.84	551942.104	65
8097	9480464.89	552575.118	65	8176	9479437.55	552465.496	65	8255	9482146.64	551870.103	65
8098	9480467.22	552560.76	65	8177	9479436.08	552448.688	65	8256	9482117.49	551847.022	65
8099	9480428.67	552464.038	65	8178	9479443.92	552438.115	65	8257	9482115.73	551839.568	65
8100	9480432.62	552411.253	65	8179	9479501.23	552400.415	65	8258	9482123.61	551841.972	65
8101	9480455.81	552394.066	65	8180	9479515.66	552372.602	65	8259	9482146.64	551870.103	65
8102	9480505.59	552385.858	65	8181	9479514.37	552351.615	65	8260	9478861.61	553185.152	65
8103	9480525.74	552376.599	65	8182	9479495.76	552313.493	65	8261	9478795.13	553018.331	65
8104	9480601.23	552307.888	65	8183	9479411.53	552252.653	65	8262	9478786.09	552960.623	65
8105	9480503.4	552262.219	65	8184	9479393.53	552216.091	65	8263	9478806.08	552876.352	65
8106	9480465.39	552232.326	65	8185	9479383.96	552172.384	65	8264	9478844.02	552799.312	65
8107	9480467.6	552200.028	65	8186	9479387.39	552134.03	65	8265	9478845.12	552781.637	65
8108	9480484.64	552163.707	65	8187	9479427.21	552100.991	65	8266	9478829.56	552715.369	65
8109	9480474.34	552135.314	65	8188	9479477.61	552073.348	65	8267	9478826.86	552659.989	65
8110	9480446.36	552134.277	65	8189	9479488.22	552052.404	65	8268	9478849.21	552630.911	65
8111	9480437.81	552147.968	65	8190	9479476.28	552025.663	65	8269	9478870.3	552573.496	65
8112	9480433.81	552236.496	65	8191	9479460.16	552011.312	65	8270	9478896.62	552560.745	65
8113	9480402.11	552269.044	65	8192	9479411.56	551988.355	65	8271	9478923.33	552514.24	65
8114	9480361.39	552278.196	65	8193	9479378.55	551998.662	65	8272	9478943.12	552494.963	65
8115	9480339.44	552270.444	65	8194	9479356.91	552026.943	65	8273	9478983.57	552477.173	65
8116	9480301.41	552238.658	65	8195	9479351.2	552062.963	65	8274	9478991.84	552469.849	65
8117	9480252.12	552180.122	65	8196	9479359.22	552142.475	65	8275	9478990.95	552458.436	65
8118	9480213.28	552094.891	65	8197	9479330.19	552192.987	65	8276	9478957.78	552389.935	65
8119	9480198.81	552082.015	65	8198	9479298.33	552300.519	65	8277	9478936.35	552378.448	65
8120	9480138.36	552060.24	65	8199	9479285.49	552316.018	65	8278	9478912.52	552426.378	65
8121	9480123.62	552043.585	65	8200	9479222.51	552336.386	65	8279	9478875.4	552464.333	65
8122	9480121.64	552008.663	65	8201	9479214.26	552344.333	65	8280	9478829.5	552470.335	65
8123	9480136.74	551985.775	65	8202	9479211.03	552372.201	65	8281	9478791.31	552459.481	65
8124	9480165.05	551956.729	65	8203	9479229.29	552458.353	65	8282	9478791.25	552452.912	65
8125	9480215.12	551933.114	65	8204	9479219.69	552528.611	65	8283	9478836.13	552426.158	65
8126	9480205.61	551914.533	65	8205	9479181.75	552581.984	65	8284	9478886.54	552365.907	65
8127	9480176.07	551890.434	65	8206	9479154.07	552685.238	65	8285	9478898.3	552355.965	65
8128	9480124.09	551882.558	65	8207	9479145.55	552694.952	65	8286	9478877.73	552171.117	65
8129	9480068.87	551886.734	65	8208	9479133.69	552695.23	65	8287	9478849.87	552125.776	65
8130	9480006.98	551930.858	65	8209	9479118	552684.398	65	8288	9478814.71	552104.84	65
8131	9479979.77	551942.717	65	8210	9479110.61	552648.229	65	8289	9478756.03	552105.923	65
8132	9479902.23	551938.068	65	8211	9479120.23	552575.925	65	8290	9478719.93	552098.643	65
8133	9479833.25	551956.676	65	8212	9479149.78	552512.858	65	8291	9478685.43	552044.57	65
8134	9479755.23	551936.838	65	8213	9479148.83	552500.269	65	8292	9478662.96	551986.6	65
8135	9479732.33	551908.124	65	8214	9479138.84	552488.424	65	8293	9478649.64	551926.414	65
8136	9479699.91	551834.096	65	8215	9479104.36	552483.867	65	8294	9478641.09	551914.536	65
8137	9479730.58	551830.168	65	8216	9479063.45	552499.733	65	8295	9478631.71	551917.505	65

Fuente: Propia

PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
8296	9478618.02	551941.599	65	8375	9480251.14	552474.419	65	8454	9481039.9	552634.439	65
8297	9478603.59	551947.796	65	8376	9480289.71	552424.026	65	8455	9481038.54	552653.376	65
8298	9481592.16	552042.548	65	8377	9480295.04	552379.524	65	8456	9481055.75	552675.575	65
8299	9481613.71	552030.13	65	8378	9480292.11	552349.355	65	8457	9478910.27	552652.106	65
8300	9481608.4	551964.748	65	8379	9480285.46	552340.091	65	8458	9478923.16	552631.481	65
8301	9481598.68	551930.593	65	8380	9480215.83	552315.776	65	8459	9478909.58	552600.315	65
8302	9481577.17	551919.625	65	8381	9480207.63	552307.202	65	8460	9478901.25	552605.15	65
8303	9481512.64	551925.725	65	8382	9480202.96	552276.252	65	8461	9478899.25	552618.984	65
8304	9481502.3	551950.954	65	8383	9480224.69	552227.343	65	8462	9478910.27	552652.106	65
8305	9481509.37	552001.641	65	8384	9480223.48	552197.537	65	8463	9479408.21	552742.244	65
8306	9481592.16	552042.548	65	8385	9480198.19	552184.687	65	8464	9479417.38	552737.714	65
8307	9480902.49	552024.732	65	8386	9480144.85	552190.375	65	8465	9479417.6	552722.785	65
8308	9480912.82	552014.688	65	8387	9480117.9	552213.592	65	8466	9479407.3	552644.636	65
8309	9480916.97	552000.115	65	8388	9480098.39	552267.819	65	8467	9479402.64	552694.336	65
8310	9480886.86	551968.203	65	8389	9480130.62	552350.357	65	8468	9479395.77	552710.811	65
8311	9480862.1	551962.32	65	8390	9480142.12	552398.439	65	8469	9479397.03	552727.714	65
8312	9480865.46	551982.824	65	8391	9480153.89	552420.482	65	8470	9479408.21	552742.244	65
8313	9480902.49	552024.732	65	8392	9480174.78	552439.623	65	8471	9479293.26	552798.58	65
8314	9481055.75	552196.003	65	8393	9480251.14	552474.419	65	8472	9479304.41	552781.619	65
8315	9481076.06	552181.526	65	8394	9480902.49	552447.909	65	8473	9479306.32	552744.171	65
8316	9481169.81	552177.862	65	8395	9480924.11	552386.578	65	8474	9479293.14	552715.701	65
8317	9481184.1	552170.537	65	8396	9480914.9	552348.733	65	8475	9479283.07	552718.976	65
8318	9481191.66	552156.777	65	8397	9480901.99	552334.98	65	8476	9479276.48	552730.427	65
8319	9481192.05	552118.85	65	8398	9480888.6	552335.838	65	8477	9479275.24	552748.017	65
8320	9481179.68	552083.859	65	8399	9480877.46	552344.62	65	8478	9479293.26	552798.58	65
8321	9481097.28	552026.929	65	8400	9480855.08	552374.657	65	8479	9481898.68	552857.346	65
8322	9481084.88	552031.007	65	8401	9480854.71	552388.712	65	8480	9481927.67	552843.225	65
8323	9481081.7	552083.91	65	8402	9480863.06	552406.654	65	8481	9481918.51	552808.129	65
8324	9481056.01	552134.948	65	8403	9480902.49	552447.909	65	8482	9481843.05	552754.587	65
8325	9481055.75	552196.003	65	8404	9478870.94	552384.496	65	8483	9481826.65	552751.309	65
8326	9479791.36	552140.578	65	8405	9478835.09	552341.478	65	8484	9481814.04	552757.198	65
8327	9479777.1	552102.442	65	8406	9478830.75	552348.028	65	8485	9481798.01	552781.73	65
8328	9479772.98	552060.936	65	8407	9478870.94	552384.496	65	8486	9481784.74	552790.885	65
8329	9479780.58	552034.403	65	8408	9480672.6	552515.771	65	8487	9481744.41	552804.121	65
8330	9479793.87	552034.765	65	8409	9480634.75	552502.625	65	8488	9481802.97	552826.858	65
8331	9479826.3	552059.154	65	8410	9480626.59	552484.885	65	8489	9481855.82	552866.676	65
8332	9479840.43	552095.033	65	8411	9480621.98	552445.565	65	8490	9481873.11	552857.961	65
8333	9479839.5	552112.318	65	8412	9480633.6	552422.784	65	8491	9481898.68	552857.346	65
8334	9479826.24	552130.93	65	8413	9480667.89	552398.461	65	8492	9481362.27	552910.577	65
8335	9479791.36	552140.578	65	8414	9480691.36	552365.972	65	8493	9481378.59	552879.039	65
8336	9479254.95	552098.054	65	8415	9480707.45	552357.959	65	8494	9481378.35	552858.752	65
8337	9479224.3	552076.521	65	8416	9480725.49	552358.237	65	8495	9481375.56	552838.668	65
8338	9479224.3	552056.877	65	8417	9480747.69	552367.791	65	8496	9481350.5	552804.065	65
8339	9479261.2	552081.197	65	8418	9480764.76	552385.481	65	8497	9481307.49	552790.602	65
8340	9479254.95	552098.054	65	8419	9480767.99	552404.001	65	8498	9481245.59	552786.308	65
8341	9480140.04	552770.035	65	8420	9480763.25	552418.984	65	8499	9481206.04	552766.24	65
8342	9480095.52	552652.394	65	8421	9480712.02	552462.558	65	8500	9481200.36	552790.42	65
8343	9480040.74	552554.859	65	8422	9480699.18	552501.365	65	8501	9481214.12	552820.942	65
8344	9480029.96	552494.818	65	8423	9480672.6	552515.771	65	8502	9481249.73	552826.797	65
8345	9480005.47	552427.406	65	8424	9481285.64	552572.602	65	8503	9481325.7	552892.981	65
8346	9479996.9	552268.301	65	8425	9481296.29	552533.437	65	8504	9481362.27	552910.577	65
8347	9479958.73	552173.367	65	8426	9481290.71	552497.226	65	8505	9479872.39	552846.757	65
8348	9479956.59	552116.969	65	8427	9481283.53	552485.533	65	8506	9479832.27	552803.027	65
8349	9479944.32	552102.804	65	8428	9481254.07	552510.629	65	8507	9479855.69	552798.187	65
8350	9479931.4	552105.744	65	8429	9481258.79	552538.192	65	8508	9479886.47	552809.455	65
8351	9479924.69	552118.946	65	8430	9481285.64	552572.602	65	8509	9479888.17	552823.521	65
8352	9479929.53	552196.177	65	8431	9479804.55	552741.23	65	8510	9479872.39	552846.757	65
8353	9479908.16	552255.631	65	8432	9479783.17	552693.563	65	8511	9478603.59	552922.428	65
8354	9479903.18	552297.057	65	8433	9479761.59	552538.884	65	8512	9478678.13	552898.637	65
8355	9479914.47	552344.625	65	8434	9479748.62	552524.735	65	8513	9478693.08	552876.337	65
8356	9479947.38	552423.844	65	8435	9479710.92	552508.49	65	8514	9478686.14	552842.355	65
8357	9479952.62	552456.124	65	8436	9479674.77	552512.595	65	8515	9478644.74	552801.176	65
8358	9479943.5	552498.493	65	8437	9479659.92	552521.774	65	8516	9478622.93	552804.377	65
8359	9479892.62	552525.228	65	8438	9479622.21	552565.33	65	8517	9478603.59	552820.354	65
8360	9479883.98	552537.659	65	8439	9479613.27	552583.464	65	8518	9480487.6	553185.152	65
8361	9479881.05	552572.151	65	8440	9479616.46	552605.644	65	8519	9480496.08	553162.391	65
8362	9479892.58	552635.035	65	8441	9479692.14	552655.903	65	8520	9480550.16	553116.65	65
8363	9479933.09	552725.6	65	8442	9479739.29	552718.385	65	8521	9480561.16	553099.741	65
8364	9479945.47	552736.68	65	8443	9479763.47	552732.258	65	8522	9480565.94	553066.44	65
8365	9479973.78	552733.072	65	8444	9479804.55	552741.23	65	8523	9480561.88	553028.344	65
8366	9480022.59	552712.896	65	8445	9481055.75	552675.575	65	8524	9480536.53	552973.222	65
8367	9480042.4	552712.512	65	8446	9481089.54	552657.454	65	8525	9480512.71	552938.423	65
8368	9480083.81	552730.094	65	8447	9481143.18	552658.227	65	8526	9480367.76	552841.292	65
8369	9480121.08	552762.759	65	8448	9481166.44	552647.889	65	8527	9480304.91	552817.015	65
8370	9480140.04	552770.035	65	8449	9481177.7	552626.527	65	8528	9480263.02	552810.951	65
8371	9480787.55	552159.859	65	8450	9481167.45	552594.473	65	8529	9480237.35	552826.523	65
8372	9480790.45	552156.076	65	8451	9481134.01	552568.127	65	8530	9480207.84	552909.855	65
8373	9480785.75	552154.644	65	8452	9481116.69	552565.182	65	8531	9480197.93	552978.399	65
8374	9480787.55	552159.859	65	8453	9481090.73	552572.625	65	8532	9480195.68	553053.234	65

Fuente: Propia

PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
8533	9480175.59	553109.899	65	8612	9479254.95	549360.528	66	8691	9481910.14	551896.054	66
8534	9480172.41	553135.351	65	8613	9479025.06	549512.23	66	8692	9482011.91	551927.924	66
8535	9480179.21	553154.458	65	8614	9479032.05	549485.651	66	8693	9482047.33	551926.257	66
8536	9480263.14	553185.152	65	8615	9479025.79	549445.478	66	8694	9482068.56	551908.871	66
8537	9479906.3	553053.918	65	8616	9479017.45	549493.957	66	8695	9482093.25	551870.356	66
8538	9479872.85	553004.271	65	8617	9479025.06	549512.23	66	8696	9482108.08	551870.468	66
8539	9479793.44	552917.277	65	8618	9479331.58	549821.156	66	8697	9482166.4	551898.42	66
8540	9479834.75	552909.55	65	8619	9479368.82	549809.673	66	8698	9482179.09	551899.088	66
8541	9479870.44	552917.569	65	8620	9479386.06	549791.877	66	8699	9482180.85	551886.931	66
8542	9479925.29	552865.1	65	8621	9479370.15	549646.828	66	8700	9482170.54	551868.644	66
8543	9479941.33	552868.516	65	8622	9479337.86	549616.412	66	8701	9482125.18	551807.053	66
8544	9479966.52	552900.728	65	8623	9479215.92	549528.053	66	8702	9482053.72	551783.839	66
8545	9479980.47	552938.374	65	8624	9479241.21	549604.374	66	8703	9482017.09	551752.416	66
8546	9479982.8	552977.626	65	8625	9479275.66	549664.674	66	8704	9481937.51	551662.008	66
8547	9479960.8	553028.552	65	8626	9479277.25	549681.86	66	8705	9481897.5	551660.4	66
8548	9479906.3	553053.918	65	8627	9479254.56	549725.336	66	8706	9481820.43	551611.8	66
8549	9481970.72	553185.152	65	8628	9479257.65	549752.534	66	8707	9481747.82	551589.374	66
8550	9481978.76	553138.865	65	8629	9479293.19	549808.029	66	8708	9481708.68	551527.255	66
8551	9481971.03	553087.634	65	8630	9479331.58	549821.156	66	8709	9481670.4	551497.213	66
8552	9481885.73	552955.419	65	8631	9478986.74	549803.7	66	8710	9481593.52	551466.348	66
8553	9481858.08	552901.527	65	8632	9479004.93	549776.541	66	8711	9481490.74	551438.155	66
8554	9481847.6	552905.447	65	8633	9479013.21	549742.671	66	8712	9481465.23	551422.78	66
8555	9481831.22	552927.908	65	8634	9478987.21	549655.662	66	8713	9481407.13	551367.296	66
8556	9481805.06	552940.644	65	8635	9478968.94	549626.483	66	8714	9481363.64	551339.108	66
8557	9481744.74	552942.67	65	8636	9478944.59	549652.096	66	8715	9481246.68	551298.202	66
8558	9481713.16	552937.911	65	8637	9478939.53	549685.175	66	8716	9481153.24	551274.892	66
8559	9481705.76	552949.145	65	8638	9478951.31	549741.896	66	8717	9481059.51	551206.569	66
8560	9481689.02	553054.69	65	8639	9478986.74	549803.7	66	8718	9481050.57	551212.818	66
8561	9481664.97	553066.947	65	8640	9479140	549963.599	66	8719	9481048.05	551244.589	66
8562	9481655.06	553092.201	65	8641	9479180.77	549950.338	66	8720	9481084.2	551357.687	66
8563	9481667.6	553147.302	65	8642	9479197.3	549929.743	66	8721	9481116.65	551419.176	66
8564	9481693.4	553185.152	65	8643	9479207.23	549895.995	66	8722	9481123.32	551458.805	66
8565	9479638.1	553039.488	65	8644	9479207.51	549875.32	66	8723	9481112.17	551488.559	66
8566	9479650.95	553031.419	65	8645	9479194.03	549837.294	66	8724	9481074.97	551508.088	66
8567	9479664.29	552997.775	65	8646	9479178.18	549823.913	66	8725	9481064.59	551512.539	66
8568	9479654.91	552937.243	65	8647	9479161.46	549819.494	66	8726	9481045.41	551503.574	66
8569	9479638.28	552911.072	65	8648	9479136.55	549828.682	66	8727	9481014.66	551459.487	66
8570	9479614.73	552917.039	65	8649	9479124.98	549873.249	66	8728	9480888.24	551428.593	66
8571	9479599.37	552933.175	65	8650	9479122.62	549931.398	66	8729	9480810.93	551391.779	66
8572	9479590.48	552980.998	65	8651	9479126.86	549948.053	66	8730	9480773.33	551385.912	66
8573	9479601.22	553018.341	65	8652	9479140	549963.599	66	8731	9480722.35	551400.592	66
8574	9479638.1	553039.488	65	8653	9481974.6	553185.152	66	8732	9480688.78	551388.044	66
8575	9480936.75	553185.152	65	8654	9481982.74	553142.34	66	8733	9480671.92	551318.621	66
8576	9480940.57	553107.682	65	8655	9481974.53	553070.535	66	8734	9480640.09	551233.948	66
8577	9480918.17	553051.886	65	8656	9481931.61	552988.93	66	8735	9480642.11	551208.583	66
8578	9480881.72	552994.624	65	8657	9481897.82	552955.587	66	8736	9480651.71	551188.75	66
8579	9480830.46	552957.444	65	8658	9481879.1	552899.857	66	8737	9480723.64	551139.967	66
8580	9480821.12	552965.574	65	8659	9481878.45	552882.063	66	8738	9480731.55	551127.621	66
8581	9480810.53	553015.3	65	8660	9481884.81	552868.684	66	8739	9480729.36	551090.473	66
8582	9480817.75	553073.405	65	8661	9481936.38	552842.058	66	8740	9480700.41	550979.884	66
8583	9480847.04	553146.108	65	8662	9481940.63	552806.319	66	8741	9480609.09	550826.489	66
8584	9480846.35	553185.152	65	8663	9481858.56	552746.619	66	8742	9480577.58	550784.941	66
8585	9482190.74	553185.152	65	8664	9481841.52	552726.699	66	8743	9480538.87	550747.512	66
8586	9482194.86	553173.884	65	8665	9481838.42	552692.563	66	8744	9480480.41	550713.89	66
8587	9482164.54	553039.954	65	8666	9481895.88	552652.926	66	8745	9480446.39	550687.117	66
8588	9482173.25	553023.068	65	8667	9481902.47	552653.81	66	8746	9480398.64	550631.981	66
8589	9482187.47	553019.655	65	8668	9481958.61	552688.853	66	8747	9480330.85	550522.442	66
8590	9482203.58	553023.685	65	8669	9481991.67	552728.302	66	8748	9480294.07	550495.047	66
8591	9482217.96	553035.973	65	8670	9482008.19	552762.148	66	8749	9480262.17	550454.064	66
8592	9482229.54	553073.171	65	8671	9482024.22	552768.305	66	8750	9480260.61	550438.469	66
8593	9482226.91	553109.987	65	8672	9482054.1	552755.267	66	8751	9480269.13	550424.355	66
8594	9482206.96	553185.152	65	8673	9482072.68	552710.627	66	8752	9480288.74	550422.289	66
8595	9481387.78	553185.152	65	8674	9482076.25	552672.866	66	8753	9480365.6	550443.42	66
8596	9481367.9	553147.521	65	8675	9482071.39	552650.04	66	8754	9480326.83	550366.75	66
8597	9481330.91	553141.132	65	8676	9482056.27	552625.983	66	8755	9480293.73	550329.346	66
8598	9481265.91	553164.882	65	8677	9482022.53	552591.52	66	8756	9480284.45	550327.642	66
8599	9481175.77	553177.462	65	8678	9482003.93	552560.415	66	8757	9480236.98	550356.066	66
8600	9481156.6	553185.152	65	8679	9481956.37	552329.603	66	8758	9480200.04	550354.223	66
8601	9479055.52	549224.213	66	8680	9481898.42	552235.527	66	8759	9480098.53	550304.435	66
8602	9479056.03	549267.357	66	8681	9481901.26	552186.528	66	8760	9479965.17	550218.89	66
8603	9479064.88	549311.809	66	8682	9481916.58	552136.597	66	8761	9479916.73	550212.575	66
8604	9479106.3	549269.183	66	8683	9481932.45	552113.56	66	8762	9479903.93	550224.716	66
8605	9479121.2	549224.213	66	8684	9481957.45	552098.538	66	8763	9479860.6	550317.123	66
8606	9479254.95	549360.528	66	8685	9481966.71	552084.25	66	8764	9479862.61	550353.837	66
8607	9479250.62	549331.816	66	8686	9481955.94	552042.765	66	8765	9479874.27	550383.218	66
8608	9479261.34	549324.986	66	8687	9481897.04	551967.328	66	8766	9479902.45	550429.574	66
8609	9479288.37	549327.705	66	8688	9481890.23	551951.522	66	8767	9479920.16	550447.507	66
8610	9479296.26	549335.811	66	8689	9481888.62	551913.502	66	8768	9479982.58	550485.92	66
8611	9479288.98	549347.679	66	8690	9481897.98	551899.922	66	8769	9480018.44	550497.365	66

Fuente: Propia



PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
8770	9480093.44	550500.05	66	8849	9478871.85	550400.293	66	8928	9480518.32	552067.947	66
8771	9480104.98	550516.415	66	8850	9478793.07	550365.091	66	8929	9480505.01	552045.252	66
8772	9480114.3	550555.279	66	8851	9478800.12	550396.662	66	8930	9480477.42	551962.813	66
8773	9480105.52	550603.931	66	8852	9478786.51	550413.58	66	8931	9480402.06	551942.67	66
8774	9480094.71	550611.577	66	8853	9478770.82	550419.497	66	8932	9480327.9	551937.831	66
8775	9480078.07	550612.875	66	8854	9478766.05	550437.455	66	8933	9480316.01	551928.835	66
8776	9480033.6	550596.212	66	8855	9478767.46	550454.414	66	8934	9480319.45	551920.071	66
8777	9479945.49	550510.201	66	8856	9478778.29	550475.539	66	8935	9480378.35	551900.808	66
8778	9479906.92	550499.624	66	8857	9478794.11	550488.571	66	8936	9480437.32	551847.412	66
8779	9479825.26	550490.163	66	8858	9478847.29	550492.833	66	8937	9480519.14	551835.07	66
8780	9479695.52	550500.705	66	8859	9478896.02	550505.122	66	8938	9480566.24	551798.809	66
8781	9479555.39	550568.306	66	8860	9478948.43	550657.17	66	8939	9480602.45	551814.311	66
8782	9479525.28	550572.536	66	8861	9478930.27	550634.415	66	8940	9480633.93	551801.031	66
8783	9479512.4	550557.634	66	8862	9478932.33	550614.575	66	8941	9480638.12	551772.551	66
8784	9479486.34	550480.232	66	8863	9478946.5	550597.2	66	8942	9480629.26	551757.576	66
8785	9479465.01	550444.855	66	8864	9478984.75	550635.212	66	8943	9480580.5	551732.844	66
8786	9479366.73	550365.052	66	8865	9478948.43	550657.17	66	8944	9480562.6	551699.662	66
8787	9479374.06	550335.833	66	8866	9480404.4	551007.442	66	8945	9480556.52	551659.06	66
8788	9479420.86	550285.194	66	8867	9480422.43	550993.699	66	8946	9480576.3	551644.006	66
8789	9479436.46	550256.064	66	8868	9480428.24	550973.984	66	8947	9480642.15	551630.794	66
8790	9479434.55	550239.888	66	8869	9480388.46	550961.329	66	8948	9480658.21	551609.121	66
8791	9479405.7	550198.402	66	8870	9480380.45	550979.457	66	8949	9480667.29	551540.882	66
8792	9479343.51	550143.289	66	8871	9480404.4	551007.442	66	8950	9480699.91	551499.07	66
8793	9479316.02	550127.155	66	8872	9479148.36	551060.642	66	8951	9480713.92	551492.579	66
8794	9479295.08	550240.233	66	8873	9479105.98	551031.535	66	8952	9480801.55	551481.859	66
8795	9479276.68	550273.837	66	8874	9479090.45	551013.587	66	8953	9480863.79	551487.282	66
8796	9479258.63	550290.089	66	8875	9479083.82	550995.128	66	8954	9480901.07	551496.813	66
8797	9479199.66	550271.995	66	8876	9479085.59	550981.123	66	8955	9480913.82	551509.654	66
8798	9479077.9	550215.59	66	8877	9479096.07	550973.149	66	8956	9480915.61	551524.419	66
8799	9479019.85	550171.839	66	8878	9479125.48	550969.825	66	8957	9480912.78	551600.381	66
8800	9478999.47	550136.077	66	8879	9479142.05	550978.638	66	8958	9480890.83	551615.399	66
8801	9478993.8	550112.706	66	8880	9479148.36	551060.642	66	8959	9480853.15	551617.575	66
8802	9479004.11	550080.022	66	8881	9480097.88	551117.264	66	8960	9480840.14	551625.138	66
8803	9479034.99	550036.258	66	8882	9480133.52	551107.572	66	8961	9480841.23	551636.101	66
8804	9479038.62	550020.113	66	8883	9480142.13	551089.81	66	8962	9480852.46	551652.372	66
8805	9479031.44	549990.02	66	8884	9480120.17	551079.63	66	8963	9480868.17	551662.124	66
8806	9479009.06	549976.926	66	8885	9480090.48	551082.863	66	8964	9480883.54	551642.67	66
8807	9478966.53	549966.894	66	8886	9480097.88	551117.264	66	8965	9480899.22	551634.003	66
8808	9478953.02	549970.843	66	8887	9479140	551168.502	66	8966	9480938.03	551642.158	66
8809	9478947.07	549981.821	66	8888	9479182.93	551135.393	66	8967	9480998.19	551700.682	66
8810	9478937.92	550086.309	66	8889	9479183.69	551124.528	66	8968	9481021.7	551738.045	66
8811	9478920.01	550107.347	66	8890	9479173.97	551111.663	66	8969	9481029.47	551811.788	66
8812	9478872.23	550138.769	66	8891	9479143.8	551111.417	66	8970	9481040.16	551854.748	66
8813	9478840.32	550223.212	66	8892	9479134.52	551121.737	66	8971	9481070.29	551911.637	66
8814	9478745.73	550246.168	66	8893	9479131.81	551135.241	66	8972	9481067.31	551922.477	66
8815	9478687.14	550244.522	66	8894	9479140	551168.502	66	8973	9481028.36	551977.56	66
8816	9478638.62	550267.86	66	8895	9480404.4	551386.41	66	8974	9481014.67	551980.175	66
8817	9478603.59	550259.302	66	8896	9480365.49	551372.408	66	8975	9480979.21	551946.698	66
8818	9479266.77	550073.852	66	8897	9480355.42	551358.082	66	8976	9480931.94	551877.688	66
8819	9479255.16	550060.178	66	8898	9480363.74	551334.748	66	8977	9480900.43	551853.623	66
8820	9479256.97	550069.487	66	8899	9480392.95	551309.296	66	8978	9480883.56	551869.358	66
8821	9479266.77	550073.852	66	8900	9480422.11	551296.415	66	8979	9480792.41	551916.389	66
8822	9479178.32	550150.28	66	8901	9480440.86	551293.312	66	8980	9480761.27	551977.092	66
8823	9479185.7	550145.352	66	8902	9480476.32	551302.975	66	8981	9480747.35	551978.366	66
8824	9479187.91	550133.634	66	8903	9480486.48	551315.329	66	8982	9480697.91	551960.853	66
8825	9479179.07	550125.105	66	8904	9480485.94	551325.678	66	8983	9480672.54	551966.637	66
8826	9479171.34	550127.427	66	8905	9480463.99	551356.853	66	8984	9480623.42	551994.78	66
8827	9479169.84	550139.127	66	8906	9480441.86	551378.006	66	8985	9480613.48	552006.631	66
8828	9479178.32	550150.28	66	8907	9480404.4	551386.41	66	8986	9480604.36	552038.527	66
8829	9478871.8	550296.188	66	8908	9479906.3	551426.512	66	8987	9480611.87	552076.697	66
8830	9478861.22	550287.814	66	8909	9479930.61	551419.298	66	8988	9480609.19	552095.257	66
8831	9478857.76	550276.205	66	8910	9479945.06	551395.593	66	8989	9480595.97	552108.214	66
8832	9478875.71	550288.631	66	8911	9479897.3	551387.145	66	8990	9480228.22	551753.187	66
8833	9478871.8	550296.188	66	8912	9479892.29	551399.779	66	8991	9480244.55	551732.897	66
8834	9478603.59	550337.301	66	8913	9479906.3	551426.512	66	8992	9480295.46	551705.107	66
8835	9478640.21	550349.432	66	8914	9478603.59	551453.397	66	8993	9480309.92	551679.202	66
8836	9478702.15	550351.085	66	8915	9478638.57	551498.406	66	8994	9480359.79	551633.646	66
8837	9478738.4	550373.321	66	8916	9478670.29	551572.563	66	8995	9480369.72	551595.757	66
8838	9478747.36	550393.255	66	8917	9478676.11	551613.178	66	8996	9480366.88	551550.775	66
8839	9478746.18	550405.054	66	8918	9478672.95	551667.118	66	8997	9480362.23	551545.693	66
8840	9478734.8	550414.899	66	8919	9478680.03	551699.886	66	8998	9480323.68	551545.877	66
8841	9478679.55	550422.14	66	8920	9478710.07	551776.204	66	8999	9480303.94	551563.153	66
8842	9478616.92	550416.655	66	8921	9478750.41	551834.732	66	9000	9480306.36	551642.475	66
8843	9478603.59	550425.75	66	8922	9478756.94	551856.348	66	9001	9480275.29	551647.304	66
8844	9478896.02	550505.122	66	8923	9478735.37	551868.739	66	9002	9480212.61	551642.577	66
8845	9478921.25	550492.869	66	8924	9478676.46	551861.271	66	9003	9480142.43	551653.126	66
8846	9478924.62	550477.957	66	8925	9478603.59	551871.721	66	9004	9480132.86	551659.322	66
8847	9478918.93	550442.363	66	8926	9480595.97	552108.214	66	9005	9480130.02	551685.453	66
8848	9478905.86	550424.072	66	8927	9480556.2	552099.707	66	9006	9480140.65	551704.771	66

Fuente: Propia

PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
9007	9480211.89	551750.109	66	9086	9480979.51	552690.567	66	9165	9479679.04	551855.742	66
9008	9480228.22	551753.187	66	9087	9480984.05	552648.274	66	9166	9479672.45	551848.659	66
9009	9479140	551894.628	66	9088	9480966.87	552608.59	66	9167	9479644.59	551840.574	66
9010	9479209.02	551858.773	66	9089	9480947.39	552587.844	66	9168	9479633.15	551845.69	66
9011	9479223.86	551844.429	66	9090	9480907.58	552569.997	66	9169	9479629.71	551857.056	66
9012	9479232.88	551812.854	66	9091	9480871.49	552567.569	66	9170	9479643.5	551889.308	66
9013	9479221.99	551741.857	66	9092	9480860.85	552572.145	66	9171	9479649.92	551943.197	66
9014	9479201.81	551730.005	66	9093	9480844.69	552594.559	66	9172	9479647.48	551998.574	66
9015	9479121.12	551717.625	66	9094	9480825.07	552650.986	66	9173	9479636.54	552038.465	66
9016	9479062.7	551681.464	66	9095	9480805.65	552665.412	66	9174	9479635.3	552068.114	66
9017	9479025.76	551677.824	66	9096	9480654.06	552673.508	66	9175	9479646.91	552091.702	66
9018	9479007.42	551701.729	66	9097	9480594.81	552668.815	66	9176	9479750.18	552171.763	66
9019	9479006.66	551720.025	66	9098	9480542.05	552676.776	66	9177	9479760.31	552207.465	66
9020	9479014.25	551779.165	66	9099	9480441.68	552654.803	66	9178	9479761.13	552263.778	66
9021	9479011.22	551816.722	66	9100	9480426.85	552644.272	66	9179	9479745.13	552278.747	66
9022	9479019.28	551848.709	66	9101	9480415.85	552610.882	66	9180	9479661.77	552260.592	66
9023	9479044.05	551867.915	66	9102	9480454.93	552555.964	66	9181	9479645.07	552263.631	66
9024	9479085.17	551886.335	66	9103	9480420.96	552460.589	66	9182	9479627.67	552276.785	66
9025	9479140	551894.628	66	9104	9480425.26	552403.386	66	9183	9479620.25	552289.858	66
9026	9479829.67	551828.861	66	9105	9480450.6	552379.257	66	9184	9479604.74	552376.821	66
9027	9479914.47	551784.108	66	9106	9480515.6	552363.403	66	9185	9479573.53	552419.519	66
9028	9479918.9	551754.63	66	9107	9480563.93	552308.493	66	9186	9479544.38	552482.704	66
9029	9479902.94	551719.619	66	9108	9480449.16	552269.665	66	9187	9479528.16	552504.054	66
9030	9479888.21	551704.136	66	9109	9480388.17	552295.12	66	9188	9479471.26	552527.097	66
9031	9479853.66	551690.621	66	9110	9480368.25	552297.541	66	9189	9479453.81	552549.893	66
9032	9479773.14	551700.168	66	9111	9480327.11	552289.566	66	9190	9479424.77	552668.859	66
9033	9479734.48	551719.228	66	9112	9480255.79	552222.01	66	9191	9479428.16	552728.321	66
9034	9479726.95	551753.828	66	9113	9480245.26	552225.301	66	9192	9479421.99	552741.814	66
9035	9479747.84	551810.04	66	9114	9480211.64	552267.635	66	9193	9479406.47	552741.481	66
9036	9479786.17	551823.442	66	9115	9480212.83	552277.838	66	9194	9479389.31	552725.845	66
9037	9479829.67	551828.861	66	9116	9480221.56	552292.153	66	9195	9479367.17	552683.19	66
9038	9480672.6	551702.106	66	9117	9480247.91	552308.52	66	9196	9479338.65	552695.868	66
9039	9480711.13	551697.707	66	9118	9480289.68	552305.554	66	9197	9479323.34	552715.561	66
9040	9480682.9	551696.068	66	9119	9480297.98	552311.921	66	9198	9479324.88	552830.565	66
9041	9480672.6	551702.106	66	9120	9480306.8	552344.089	66	9199	9479303.19	552893.424	66
9042	9481247.33	551913.036	66	9121	9480300.65	552418.893	66	9200	9479287.46	552912.748	66
9043	9481258.41	551904.016	66	9122	9480275.63	552465.562	66	9201	9479266.24	552968.092	66
9044	9481259.21	551867.589	66	9123	9480250.27	552482.315	66	9202	9479252.19	552973.728	66
9045	9481256.36	551809.46	66	9124	9480174.34	552455.521	66	9203	9479221.6	552967.499	66
9046	9481245.31	551772.161	66	9125	9480129.76	552422.045	66	9204	9479205.57	552941.035	66
9047	9481204.77	551785.651	66	9126	9480113.2	552346.23	66	9205	9479202.03	552921.618	66
9048	9481188.58	551813.575	66	9127	9480088.26	552307.482	66	9206	9479205.23	552906.087	66
9049	9481193.99	551854.612	66	9128	9480080.76	552273.006	66	9207	9479249.59	552875.477	66
9050	9481210.15	551893.724	66	9129	9480096.03	552231.045	66	9208	9479266.84	552854.63	66
9051	9481247.33	551913.036	66	9130	9480127.06	552185.545	66	9209	9479269.48	552820.017	66
9052	9479484.84	551917.276	66	9131	9480154.23	552174.403	66	9210	9479254.48	552725.279	66
9053	9479448.62	551905.119	66	9132	9480223.48	552167.814	66	9211	9479277.64	552693.713	66
9054	9479437.15	551887.904	66	9133	9480224.37	552136.358	66	9212	9479315.76	552674.203	66
9055	9479429.3	551870.461	66	9134	9480205.38	552100.194	66	9213	9479337.24	552636.299	66
9056	9479428.79	551854.195	66	9135	9480177.74	552081.802	66	9214	9479374.09	552618.889	66
9057	9479435.68	551841.784	66	9136	9480145.54	552082.97	66	9215	9479414.49	552560.719	66
9058	9479467.25	551836.827	66	9137	9480120.84	552072.882	66	9216	9479426.21	552555.319	66
9059	9479501.76	551856.624	66	9138	9480106.92	552039.853	66	9217	9479430.92	552522.28	66
9060	9479511.64	551891.738	66	9139	9480114.5	552005.125	66	9218	9479406.76	552446.493	66
9061	9479503.28	551908.137	66	9140	9480123.34	551991.031	66	9219	9479405.46	552418.318	66
9062	9479484.84	551917.276	66	9141	9480179.44	551932.914	66	9220	9479413.54	552408.524	66
9063	9481132.49	553185.152	66	9142	9480180.85	551923.994	66	9221	9479483.92	552384.301	66
9064	9481170.79	553163.762	66	9143	9480169.99	551912.389	66	9222	9479489.11	552376.249	66
9065	9481205.44	553155.14	66	9144	9480131.37	551896.522	66	9223	9479487.99	552347.391	66
9066	9481379.78	553127.437	66	9145	9480091.84	551893.674	66	9224	9479479.22	552335.199	66
9067	9481385.15	553105.077	66	9146	9480057.89	551903.488	66	9225	9479447.53	552319.02	66
9068	9481380.85	553090.403	66	9147	9480015.1	551938.712	66	9226	9479389.74	552272.377	66
9069	9481357.88	553055.892	66	9148	9479985.53	551954.016	66	9227	9479370.12	552259.589	66
9070	9481282.5	552981.765	66	9149	9479927.04	551950.02	66	9228	9479352.99	552257.687	66
9071	9481186.54	552954.262	66	9150	9479894.24	551956.448	66	9229	9479330.18	552268.673	66
9072	9481143.81	552923.98	66	9151	9479851.13	551988.273	66	9230	9479291.71	552331.812	66
9073	9481096.82	552879.535	66	9152	9479843.03	552002.834	66	9231	9479244.29	552352.994	66
9074	9481087.64	552877.753	66	9153	9479843.95	552040.998	66	9232	9479234.08	552383.592	66
9075	9480987.9	552924.139	66	9154	9479856.11	552082.866	66	9233	9479241.03	552462.847	66
9076	9480976.2	552923.717	66	9155	9479851.31	552118.299	66	9234	9479225.86	552551.682	66
9077	9480962.95	552913.575	66	9156	9479831.05	552143.239	66	9235	9479216.11	552575.308	66
9078	9480933.68	552845.113	66	9157	9479807.57	552155.859	66	9236	9479198	552593.699	66
9079	9480923.91	552806.557	66	9158	9479787.1	552159.067	66	9237	9479175.27	552685.362	66
9080	9480917.57	552723.309	66	9159	9479775.88	552152.159	66	9238	9479158.15	552707.369	66
9081	9480902.18	552678.45	66	9160	9479750.43	552057.843	66	9239	9479141.76	552714.471	66
9082	9480902.47	552651.832	66	9161	9479709.61	551991.383	66	9240	9479123.76	552713.486	66
9083	9480916.35	552686.646	66	9162	9479705.63	551972.355	66	9241	9479103.95	552704.912	66
9084	9480937.63	552702.522	66	9163	9479720.41	551937.796	66	9242	9479088.45	552688.655	66
9085	9480957.52	552705.341	66	9164	9479717.63	551926.471	66	9243	9479080.82	552668.756	66

Fuente: Propia

PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
9244	9479072.7	552573.323	66	9323	9481093.22	552041.901	66	9402	9480024.81	552411.165	66
9245	9479066.77	552560.802	66	9324	9481106.21	552076.541	66	9403	9480019.81	552390.461	66
9246	9479051.57	552637.347	66	9325	9481084.64	552156.4	66	9404	9480017.69	552277.666	66
9247	9479025.6	552693.91	66	9326	9481101	552163.719	66	9405	9479983.51	552194.949	66
9248	9479046	552804.353	66	9327	9481745.42	552785.873	66	9406	9479976.72	552164.287	66
9249	9479038.28	552915.803	66	9328	9481779.38	552769.579	66	9407	9479987.69	552111.115	66
9250	9479054.54	553075.092	66	9329	9481788.79	552757.195	66	9408	9479970.64	552081.477	66
9251	9479054.86	553185.152	66	9330	9481795.06	552727.118	66	9409	9479949.98	552073.61	66
9252	9481592.16	552014.49	66	9331	9481756.46	552649.13	66	9410	9479905.08	552080.357	66
9253	9481553.73	552005.046	66	9332	9481746.71	552574.343	66	9411	9479892.31	552099.892	66
9254	9481524.63	551984.519	66	9333	9481733.03	552537.941	66	9412	9479911.83	552169.894	66
9255	9481512.76	551958.487	66	9334	9481711.24	552500.462	66	9413	9479895.96	552256.597	66
9256	9481519.65	551947.847	66	9335	9481673.24	552465.808	66	9414	9479895.69	552295.122	66
9257	9481550.43	551939.061	66	9336	9481662.06	552447.419	66	9415	9479903.05	552334.509	66
9258	9481585.61	551947.785	66	9337	9481651.8	552347.957	66	9416	9479929.12	552406.951	66
9259	9481599.89	551979.927	66	9338	9481633.85	552266.243	66	9417	9479934.84	552448.363	66
9260	9481597.83	552011.227	66	9339	9481626.39	552247.099	66	9418	9479924.33	552479.873	66
9261	9481592.16	552014.49	66	9340	9481599.74	552217.051	66	9419	9479862.26	552508.668	66
9262	9478603.59	551979.21	66	9341	9481583.9	552181.55	66	9420	9479851.77	552541.766	66
9263	9478640.19	551988.728	66	9342	9481582.93	552143.873	66	9421	9479897.82	552695.353	66
9264	9478652.2	552019.75	66	9343	9481593.31	552133.648	66	9422	9479898.02	552731.904	66
9265	9478652.03	552052.74	66	9344	9481628.66	552139.186	66	9423	9479886.26	552743.653	66
9266	9478634.37	552086.675	66	9345	9481667.72	552163.63	66	9424	9479866.69	552743.297	66
9267	9478636.02	552181.32	66	9346	9481683.45	552167.108	66	9425	9479843.86	552731.198	66
9268	9478648.26	552204.774	66	9347	9481694.56	552142.715	66	9426	9479808.55	552689.196	66
9269	9478662.04	552208.5	66	9348	9481684.28	552099.325	66	9427	9479792.3	552651.744	66
9270	9478673.92	552204.505	66	9349	9481664.45	552069.031	66	9428	9479788.09	552581.722	66
9271	9478699.31	552178.032	66	9350	9481649.33	552066.057	66	9429	9479778.21	552537.701	66
9272	9478749.17	552164.688	66	9351	9481622.82	552075.177	66	9430	9479741.55	552501.113	66
9273	9478775.36	552136.333	66	9352	9481605.85	552094.049	66	9431	9479702.35	552492.306	66
9274	9478791.28	552127.305	66	9353	9481579.27	552107.744	66	9432	9479661.69	552502.586	66
9275	9478808.08	552126.352	66	9354	9481494.66	552098.176	66	9433	9479610.51	552547.52	66
9276	9478832.03	552135.331	66	9355	9481479.97	552102.908	66	9434	9479568.86	552569.236	66
9277	9478852.85	552155.972	66	9356	9481462.69	552122.617	66	9435	9479557.04	552601.502	66
9278	9478874.47	552194.16	66	9357	9481466.34	552155.337	66	9436	9479569.79	552629.761	66
9279	9478884.43	552229.56	66	9358	9481498.57	552189.355	66	9437	9479586.26	552643.307	66
9280	9478884.21	552268.767	66	9359	9481571.99	552235.399	66	9438	9479613.77	552657.674	66
9281	9478872.74	552309.755	66	9360	9481579.11	552273.162	66	9439	9479675.3	552675.835	66
9282	9478865.54	552313.99	66	9361	9481572.32	552308.86	66	9440	9479726.75	552730.134	66
9283	9478841.41	552309.08	66	9362	9481565.52	552320.68	66	9441	9479801.72	552769.224	66
9284	9478828.41	552318.046	66	9363	9481552.56	552322.109	66	9442	9479818.96	552828.142	66
9285	9478824.46	552351.104	66	9364	9481494.49	552275.644	66	9443	9479818.08	552866.595	66
9286	9478835.23	552390.062	66	9365	9481464.42	552266.594	66	9444	9479801.04	552888.588	66
9287	9478792.41	552398.811	66	9366	9481435.84	552268.281	66	9445	9479787.93	552894.284	66
9288	9478762.16	552385.864	66	9367	9481353.54	552353.593	66	9446	9479751.15	552899.582	66
9289	9478755.23	552386.567	66	9368	9481333.66	552399.636	66	9447	9479638.08	552880.38	66
9290	9478752.18	552394.543	66	9369	9481336	552435.959	66	9448	9479604.96	552905.133	66
9291	9478754.55	552423.349	66	9370	9481346.12	552455.142	66	9449	9479589.86	552924.347	66
9292	9478762.7	552438.253	66	9371	9481362.05	552467.483	66	9450	9479580.59	552956.779	66
9293	9478797.14	552473.758	66	9372	9481438.96	552497.106	66	9451	9479580.95	552995.675	66
9294	9478819.18	552485.163	66	9373	9481510.32	552543.301	66	9452	9479593.33	553029.51	66
9295	9478872.61	552493.386	66	9374	9481525.29	552532.009	66	9453	9479617.86	553046.02	66
9296	9478885.1	552502.734	66	9375	9481554.15	552456.795	66	9454	9479636.8	553048.859	66
9297	9478877.85	552542.949	66	9376	9481573.99	552517.298	66	9455	9479654.31	553046.159	66
9298	9478860.33	552562.441	66	9377	9481594.88	552559.122	66	9456	9479674.35	553029.795	66
9299	9478832.79	552612.862	66	9378	9481690.27	552690.181	66	9457	9479683.1	552989.825	66
9300	9478796.96	552651.004	66	9379	9481724.19	552763.572	66	9458	9479669.51	552906.679	66
9301	9478817.77	552749.27	66	9380	9481745.42	552785.873	66	9459	9479679.6	552900.35	66
9302	9478810.75	552783.716	66	9381	9479906.3	553098.184	66	9460	9479711.97	552921.325	66
9303	9478794.03	552814.787	66	9382	9479929.76	553071.223	66	9461	9479769.95	552938.011	66
9304	9478790.51	552869.794	66	9383	9479975.52	553041.58	66	9462	9479807.55	552960.978	66
9305	9478777.13	552937.473	66	9384	9479987.23	553023.91	66	9463	9479852.9	553019.191	66
9306	9478788.48	553035.393	66	9385	9479994.3	552970.903	66	9464	9479869.44	553073.595	66
9307	9478843.34	553185.152	66	9386	9479989.65	552892.761	66	9465	9479906.3	553098.184	66
9308	9479408.21	552088.81	66	9387	9479961.62	552804.342	66	9466	9480902.49	552405.504	66
9309	9479420.64	552078.504	66	9388	9479963.55	552768.572	66	9467	9480910.58	552380.782	66
9310	9479430.89	552039.205	66	9389	9479971.96	552756.709	66	9468	9480902.32	552342.905	66
9311	9479420.9	552017.079	66	9390	9480017.45	552725.586	66	9469	9480893.23	552354.547	66
9312	9479404.67	552004.438	66	9391	9480046.03	552722.546	66	9470	9480889.23	552387.416	66
9313	9479374.73	552027.89	66	9392	9480070.3	552734.193	66	9471	9480902.49	552405.504	66
9314	9479365.09	552051.379	66	9393	9480099.69	552773.469	66	9472	9480672.6	552506.091	66
9315	9479369.93	552081.031	66	9394	9480133.07	552780.051	66	9473	9480635.96	552485.085	66
9316	9479408.21	552088.81	66	9395	9480148.55	552776.457	66	9474	9480628.73	552452.039	66
9317	9481101	552163.719	66	9396	9480156.08	552764.594	66	9475	9480635.78	552440.285	66
9318	9481116.21	552141.98	66	9397	9480153.72	552748.654	66	9476	9480687.74	552403.182	66
9319	9481164.06	552158.939	66	9398	9480109.22	552651.754	66	9477	9480700.65	552375.184	66
9320	9481172.03	552156.518	66	9399	9480055.85	552562.276	66	9478	9480713.43	552368.567	66
9321	9481176.13	552131.713	66	9400	9480050.47	552523.892	66	9479	9480746.63	552375.67	66
9322	9481163.74	552101.429	66	9401	9480061.63	552470.997	66	9480	9480756.87	552386.38	66

Fuente: Propia



PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
9481	9480751.16	552410.126	66	9560	9480495	553185.152	66	9639	9481399.58	553185.152	66
9482	9480696.39	552445.025	66	9561	9480864.18	552913.44	66	9640	9479050.79	549224.213	67
9483	9480685.11	552497.582	66	9562	9480877.19	552897.797	66	9641	9479063.28	549347.326	67
9484	9480672.6	552506.091	66	9563	9480877.82	552859.095	66	9642	9479080.05	549316.774	67
9485	9478948.43	552471.16	66	9564	9480873.86	552842.582	66	9643	9479104.48	549289.276	67
9486	9478955.72	552467.874	66	9565	9480863.42	552830.731	66	9644	9479128.12	549224.213	67
9487	9478959.39	552456.323	66	9566	9480852.17	552832.426	66	9645	9479254.95	549381.043	67
9488	9478948.61	552420.53	66	9567	9480844.33	552860.84	66	9646	9479293.76	549360.734	67
9489	9478933.99	552461.496	66	9568	9480864.18	552913.44	66	9647	9479302.8	549348.325	67
9490	9478948.43	552471.16	66	9569	9481791.28	552926.048	66	9648	9479306.31	549332.913	67
9491	9479101.69	552567.176	66	9570	9481761.48	552918.211	66	9649	9479296.44	549304.424	67
9492	9479114.47	552533.97	66	9571	9481730.9	552883.6	66	9650	9479289.68	549299.804	67
9493	9479110.92	552503.651	66	9572	9481732.16	552867.205	66	9651	9479265.76	549298.596	67
9494	9479103.96	552497.391	66	9573	9481741.63	552856.265	66	9652	9479249.94	549309.024	67
9495	9479089.53	552506.371	66	9574	9481773.09	552836.545	66	9653	9479243.43	549342.621	67
9496	9479075.35	552540.253	66	9575	9481797.96	552849.365	66	9654	9479247.77	549376.164	67
9497	9479101.69	552567.176	66	9576	9481813.68	552885.079	66	9655	9479254.95	549381.043	67
9498	9481285.64	552556.847	66	9577	9481812.89	552906.194	66	9656	9479025.06	549537.933	67
9499	9481290.86	552532.207	66	9578	9481791.28	552926.048	66	9657	9479038.8	549488.946	67
9500	9481282.15	552521.328	66	9579	9481681.78	553185.152	66	9658	9479036.61	549448.771	67
9501	9481271.19	552520.312	66	9580	9481661.82	553148.447	66	9659	9479026.66	549411.63	67
9502	9481270.91	552537.966	66	9581	9481642	553084.564	66	9660	9479009.26	549494.828	67
9503	9481285.64	552556.847	66	9582	9481650.25	553052.027	66	9661	9479010.39	549529.464	67
9504	9481132.38	552643.523	66	9583	9481672.39	553036.826	66	9662	9479025.06	549537.933	67
9505	9481160.02	552614.084	66	9584	9481677.16	553026.936	66	9663	9479574.01	549541.369	67
9506	9481141.47	552583.193	66	9585	9481688.91	552975.925	66	9664	9479545.51	549525.381	67
9507	9481127.57	552575.745	66	9586	9481688.8	552937.28	66	9665	9479522.32	549495.98	67
9508	9481097.07	552597.238	66	9587	9481683.04	552918.964	66	9666	9479523.18	549488.2	67
9509	9481088.65	552616.664	66	9588	9481669.74	552905.646	66	9667	9479545.76	549482.659	67
9510	9481095.87	552628.879	66	9589	9481656.78	552907.141	66	9668	9479566.56	549494.373	67
9511	9481132.38	552643.523	66	9590	9481615.11	552942.246	66	9669	9479572.63	549506.406	67
9512	9479575.03	552817.772	66	9591	9481570.92	552996.384	66	9670	9479574.01	549541.369	67
9513	9479558.3	552814.99	66	9592	9481564.78	553029.83	66	9671	9479331.58	549832.37	67
9514	9479536.63	552799.8	66	9593	9481577.32	553069.685	66	9672	9479293.11	549822.696	67
9515	9479542	552781.745	66	9594	9481577.68	553090.206	66	9673	9479267.71	549801.454	67
9516	9479556.78	552776.47	66	9595	9481567.45	553185.152	66	9674	9479231.84	549759.155	67
9517	9479573.66	552779.068	66	9596	9480836.17	553185.152	66	9675	9479216.57	549724.503	67
9518	9479592.93	552789.753	66	9597	9480841.96	553165.263	66	9676	9479223.08	549709.722	67
9519	9479607.32	552811.573	66	9598	9480839.59	553144.198	66	9677	9479257.63	549685.712	67
9520	9479575.03	552817.772	66	9599	9480808.85	553072.139	66	9678	9479259.99	549675.189	67
9521	9478603.59	552931.831	66	9600	9480788.14	552991.054	66	9679	9479212.7	549592.098	67
9522	9478682.33	552907.458	66	9601	9480805.64	552958.072	66	9680	9479202.98	549531.407	67
9523	9478696.02	552897.115	66	9602	9480817.14	552948.029	66	9681	9479206.25	549514.757	67
9524	9478701.82	552881.366	66	9603	9480830.2	552939.57	66	9682	9479215.98	549503.3	67
9525	9478693.76	552842.337	66	9604	9480865.88	552935.111	66	9683	9479227.19	549504.549	67
9526	9478679.67	552821.124	66	9605	9480896.11	552949.251	66	9684	9479245.57	549518.427	67
9527	9478643.82	552788.262	66	9606	9480902.74	552958.538	66	9685	9479295.66	549570.403	67
9528	9478603.59	552803.248	66	9607	9480915.35	553009.101	66	9686	9479346.7	549608.491	67
9529	9481209.01	552810.458	66	9608	9480950.84	553086.552	66	9687	9479378.22	549643.343	67
9530	9481214.97	552803.228	66	9609	9480956.07	553125.491	66	9688	9479384.68	549661.248	67
9531	9481210.43	552800.29	66	9610	9480952.69	553185.152	66	9689	9479390	549720.164	67
9532	9481209.01	552810.458	66	9611	9479415.38	553185.152	66	9690	9479409.9	549800.406	67
9533	9481362.27	552892.527	66	9612	9479425.78	553145.927	66	9691	9479373.27	549822.614	67
9534	9481321.68	552867.641	66	9613	9479459.22	553104.132	66	9692	9479331.58	549832.37	67
9535	9481304.55	552841.04	66	9614	9479470.11	553071.836	66	9693	9478986.74	549822.757	67
9536	9481296.97	552818.839	66	9615	9479469.24	553033.782	66	9694	9479014.44	549781.216	67
9537	9481299.39	552806.835	66	9616	9479448.16	552988.979	66	9695	9479021.85	549747.767	67
9538	9481312.39	552801.165	66	9617	9479441.57	552991.09	66	9696	9479002.98	549641.863	67
9539	9481325.77	552803.258	66	9618	9479417.12	553042.068	66	9697	9478999.5	549566.653	67
9540	9481356.34	552823.959	66	9619	9479382.99	553070.866	66	9698	9478991.06	549554.669	67
9541	9481369.91	552856.174	66	9620	9479379.7	553084.277	66	9699	9478961.34	549618.523	67
9542	9481362.27	552892.527	66	9621	9479397.3	553172.466	66	9700	9478940.47	549649.234	67
9543	9480235.45	553185.152	66	9622	9479391.51	553185.152	66	9701	9478934.88	549683.327	67
9544	9480202.24	553179.741	66	9623	9482163.03	553185.152	66	9702	9478945.65	549744.226	67
9545	9480181.27	553167.58	66	9624	9482176.05	553159.897	66	9703	9478986.74	549822.757	67
9546	9480166.01	553134.298	66	9625	9482176.42	553143.426	66	9704	9480021.25	549609.349	67
9547	9480188.98	553049.371	66	9626	9482161.3	553040.86	66	9705	9480026.23	549604.558	67
9548	9480194.29	552957.006	66	9627	9482171.26	553018.213	66	9706	9480011.85	549600.85	67
9549	9480209.95	552875.16	66	9628	9482185.74	553015.232	66	9707	9480001.1	549604.928	67
9550	9480227.62	552820.254	66	9629	9482204.12	553020.917	66	9708	9480021.25	549609.349	67
9551	9480247.36	552802.102	66	9630	9482220.9	553035.874	66	9709	9479140	549979.769	67
9552	9480260.06	552801.079	66	9631	9482234.69	553075.289	66	9710	9479181.9	549975.603	67
9553	9480389.55	552830.18	66	9632	9482232.42	553111.899	66	9711	9479196.07	549965.859	67
9554	9480446.31	552834.189	66	9633	9482211.44	553185.152	66	9712	9479219.18	549913.599	67
9555	9480524.14	552883.336	66	9634	9479908.54	553185.152	66	9713	9479222.84	549882.977	67
9556	9480566	553008.227	66	9635	9479906.48	553180.918	66	9714	9479218.25	549836.004	67
9557	9480569.86	553086.106	66	9636	9479904.48	553185.152	66	9715	9479211.96	549826.934	67
9558	9480561.55	553113.162	66	9637	9481404.69	553185.152	66	9716	9479178.21	549808.834	67
9559	9480502.79	553166.721	66	9638	9481400.87	553181.164	66	9717	9479140.85	549809.208	67

Fuente: Propia

PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
9718	9479125.45	549835.206	67	9797	9481490.67	551431.441	67	9876	9479220.66	550125.236	67
9719	9479108.36	549922.331	67	9798	9481384.54	551346.859	67	9877	9479235.64	550120.257	67
9720	9479113.38	549948.265	67	9799	9481245.08	551295.002	67	9878	9479256.39	550124.005	67
9721	9479140	549979.769	67	9800	9481156.79	551272.412	67	9879	9479277.27	550138.614	67
9722	9479484.84	549900.536	67	9801	9481058.88	551200.755	67	9880	9479294.43	550173.455	67
9723	9479502.77	549889.975	67	9802	9481047.54	551200.701	67	9881	9479292.1	550213.342	67
9724	9479505.02	549872.036	67	9803	9481039.37	551208.352	67	9882	9479264.75	550262.828	67
9725	9479470.48	549858.078	67	9804	9481039.58	551244.605	67	9883	9479236.63	550271.832	67
9726	9479468.01	549874.186	67	9805	9481078.91	551358.032	67	9884	9479195.53	550263.511	67
9727	9479484.84	549900.536	67	9806	9481105.17	551412.617	67	9885	9479081.34	550210.691	67
9728	9481980.47	553185.152	67	9807	9481105.29	551448.816	67	9886	9479039.53	550178.949	67
9729	9481988.31	553144.47	67	9808	9481086.06	551478.027	67	9887	9479024.69	550160.441	67
9730	9481979.01	553069.824	67	9809	9481056.8	551484.955	67	9888	9479012.68	550139.248	67
9731	9481933.23	552969.354	67	9810	9481016.53	551431.222	67	9889	9479008.59	550102.63	67
9732	9481897.68	552919.685	67	9811	9480975.21	551436.205	67	9890	9479045.34	550043.377	67
9733	9481890.17	552888.128	67	9812	9480888.14	551422.06	67	9891	9479051.5	550009.82	67
9734	9481897.27	552871.915	67	9813	9480786.1	551372.141	67	9892	9479043.87	549990.758	67
9735	9481939.26	552845.321	67	9814	9480731.37	551379.109	67	9893	9479025.68	549976.513	67
9736	9481944.83	552834.559	67	9815	9480712.6	551375.87	67	9894	9478953.7	549944.108	67
9737	9481945.54	552803.899	67	9816	9480696.35	551358.071	67	9895	9478941.07	549955.031	67
9738	9481866.82	552742.138	67	9817	9480687.21	551337.05	67	9896	9478932.35	550045.272	67
9739	9481856.1	552727.633	67	9818	9480658.03	551262.964	67	9897	9478921.98	550077.041	67
9740	9481852.51	552698.324	67	9819	9480649.45	551221.675	67	9898	9478908.64	550097.993	67
9741	9481866.61	552680.891	67	9820	9480659.86	551192.913	67	9899	9478866.87	550133.639	67
9742	9481882.12	552674.206	67	9821	9480732.47	551149.654	67	9900	9478831.42	550195.987	67
9743	9481899.71	552670.413	67	9822	9480750.12	551133.015	67	9901	9478756.64	550233.385	67
9744	9481918.59	552674.964	67	9823	9480718.13	551025.951	67	9902	9478684.1	550239.266	67
9745	9481969.16	552712.248	67	9824	9480709.35	550976.134	67	9903	9478637.47	550261.278	67
9746	9481998.38	552761.538	67	9825	9480580.58	550782.671	67	9904	9478603.59	550248.924	67
9747	9482013.32	552772.797	67	9826	9480541.66	550744.741	67	9905	9478603.59	550412.252	67
9748	9482046.59	552776.282	67	9827	9480447.04	550678.658	67	9906	9478689.48	550411.513	67
9749	9482058.47	552772.153	67	9828	9480404.66	550633.224	67	9907	9478702.75	550402.958	67
9750	9482071.01	552747.898	67	9829	9480381.6	550596.558	67	9908	9478719.05	550367.051	67
9751	9482083.45	552694.826	67	9830	9480350.99	550536.711	67	9909	9478685.12	550356.23	67
9752	9482084.32	552655.903	67	9831	9480345.61	550495.129	67	9910	9478644.21	550357.59	67
9753	9482071.67	552619.557	67	9832	9480369.67	550471.46	67	9911	9478603.59	550349.317	67
9754	9482012.31	552574.226	67	9833	9480375.19	550437.455	67	9912	9478889.45	550498.595	67
9755	9481974.58	552388.147	67	9834	9480371.25	550417.736	67	9913	9478842.7	550485.848	67
9756	9481976	552312.232	67	9835	9480323.37	550323.786	67	9914	9478796.42	550484.765	67
9757	9481927.44	552269.53	67	9836	9480293.2	550314.975	67	9915	9478782.16	550462.188	67
9758	9481910.13	552230.657	67	9837	9480259.11	550322.272	67	9916	9478786.65	550434.767	67
9759	9481908.11	552191.497	67	9838	9480226.33	550339.695	67	9917	9478831.71	550403.462	67
9760	9481923.44	552140.336	67	9839	9480190.45	550338.164	67	9918	9478859.71	550403.935	67
9761	9481942.47	552121.296	67	9840	9480098.23	550297.351	67	9919	9478884.35	550413.377	67
9762	9481967.52	552114.754	67	9841	9479983.33	550213.342	67	9920	9478901.94	550426.982	67
9763	9481980.68	552094.49	67	9842	9479949.31	550204.226	67	9921	9478919.9	550458.693	67
9764	9481971.84	552063.389	67	9843	9479913.3	550205.88	67	9922	9478916.68	550488.016	67
9765	9481950.19	552021.851	67	9844	9479895.77	550221.215	67	9923	9478889.45	550498.595	67
9766	9481898.01	551963.174	67	9845	9479869.09	550272.031	67	9924	9480296.91	550488.458	67
9767	9481894.23	551921.201	67	9846	9479849.59	550329.811	67	9925	9480286.22	550480.288	67
9768	9481901.64	551910.074	67	9847	9479856.23	550369.654	67	9926	9480287.9	550445.053	67
9769	9481915.06	551905.405	67	9848	9479876.45	550421.647	67	9927	9480313.85	550467.266	67
9770	9481935.78	551907.522	67	9849	9479880.29	550459.497	67	9928	9480317.77	550480.476	67
9771	9482029.3	551936.468	67	9850	9479871.93	550479.82	67	9929	9480296.91	550488.458	67
9772	9482064.88	551939.018	67	9851	9479867.69	550480.858	67	9930	9480074.62	550610.275	67
9773	9482090.66	551890.828	67	9852	9479847.02	550451.253	67	9931	9480102.77	550600.684	67
9774	9482113.78	551889.585	67	9853	9479827.85	550443.038	67	9932	9480105.95	550551.823	67
9775	9482143.9	551902.981	67	9854	9479809.56	550459.397	67	9933	9480099.4	550522.622	67
9776	9482178.23	551930.688	67	9855	9479778.78	550473.155	67	9934	9480065.52	550512.638	67
9777	9482192	551968.022	67	9856	9479764.39	550494.24	67	9935	9480015.77	550515.733	67
9778	9482190.87	552005.985	67	9857	9479552.52	550562.398	67	9936	9480001.18	550535.154	67
9779	9482181.32	552018.865	67	9858	9479525.88	550566.74	67	9937	9480006.39	550555.476	67
9780	9482155.87	552032.301	67	9859	9479509.13	550539.973	67	9938	9480038.81	550594.269	67
9781	9482166.94	552080.739	67	9860	9479482.14	550458.831	67	9939	9480074.62	550610.275	67
9782	9482187.06	552066.979	67	9861	9479449.5	550420.269	67	9940	9478948.43	550646.764	67
9783	9482280.75	552045.14	67	9862	9479390.04	550366.276	67	9941	9478958.87	550642.157	67
9784	9482242.83	551968.686	67	9863	9479387.99	550330.505	67	9942	9478963.41	550631.121	67
9785	9482244.78	551923.35	67	9864	9479445.15	550268.239	67	9943	9478939.39	550622.792	67
9786	9482239.39	551906.493	67	9865	9479450.77	550248.578	67	9944	9478938.22	550633.968	67
9787	9482131.33	551790.192	67	9866	9479429.64	550213.835	67	9945	9478948.43	550646.764	67
9788	9482091.76	551764.652	67	9867	9479352.51	550135.387	67	9946	9480940.81	551248.987	67
9789	9482054.09	551761.207	67	9868	9479269.93	550032.304	67	9947	9480944.92	551242.357	67
9790	9482019.31	551745.237	67	9869	9479247.61	550019.279	67	9948	9480937.65	551240.027	67
9791	9481959.67	551665.007	67	9870	9479221.76	550067.374	67	9949	9480902.3	551243.093	67
9792	9481940.94	551655.633	67	9871	9479172.29	550094.233	67	9950	9480940.81	551248.987	67
9793	9481884.18	551645.48	67	9872	9479164.47	550104.527	67	9951	9480404.4	551374.42	67
9794	9481768.59	551578.411	67	9873	9479163.75	550138.488	67	9952	9480439.15	551369.953	67
9795	9481703.29	551507.276	67	9874	9479177.88	550152.048	67	9953	9480481.42	551318.682	67
9796	9481613.19	551470.083	67	9875	9479192.7	550150.954	67	9954	9480447.19	551307.751	67

Fuente: Propia

PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
9955	9480402.13	551317.189	67	10034	9480346.75	551586.197	67	10113	9479871.36	552052.66	67
9956	9480364.5	551357.183	67	10035	9480331.4	551571.491	67	10114	9479861.75	552028.599	67
9957	9480404.4	551374.42	67	10036	9480318.28	551573.814	67	10115	9479868.37	552004.884	67
9958	9479906.3	551402.842	67	10037	9480311.99	551586.991	67	10116	9479906.84	551967.067	67
9959	9479913.84	551395.701	67	10038	9480314.91	551625.006	67	10117	9479932.41	551962.541	67
9960	9479904.09	551393.151	67	10039	9480327.77	551645.239	67	10118	9479990.11	551972.599	67
9961	9479906.3	551402.842	67	10040	9480595.97	551712.943	67	10119	9480061.85	551911.244	67
9962	9478603.59	551466.258	67	10041	9480639.59	551690.933	67	10120	9480095.52	551902.752	67
9963	9478641.23	551526.278	67	10042	9480647.19	551678.663	67	10121	9480115.54	551905.306	67
9964	9478658.64	551566.29	67	10043	9480647.16	551664.346	67	10122	9480135.63	551912.344	67
9965	9478663.99	551586.458	67	10044	9480634.97	551652.78	67	10123	9480150.4	551927.654	67
9966	9478666.42	551683.777	67	10045	9480601.05	551651.887	67	10124	9480148.84	551942.958	67
9967	9478697.49	551776.495	67	10046	9480589.51	551657.375	67	10125	9480088.82	552032.688	67
9968	9478724.74	551828.638	67	10047	9480582.86	551667.778	67	10126	9480082.89	552046.573	67
9969	9478725.42	551843.616	67	10048	9480582.56	551684.482	67	10127	9480084.57	552078.586	67
9970	9478722.23	551851.83	67	10049	9480595.97	551712.943	67	10128	9480098.01	552090.672	67
9971	9478714.93	551852.864	67	10050	9480212.92	551737.982	67	10129	9480113.92	552095.109	67
9972	9478684.22	551841.023	67	10051	9480176.61	551716.379	67	10130	9480193.47	552103.876	67
9973	9478603.59	551857.738	67	10052	9480157.2	551697.257	67	10131	9480207.29	552110.625	67
9974	9480547.08	552070.141	67	10053	9480149.62	551676.444	67	10132	9480214.83	552126.898	67
9975	9480513.7	552043.483	67	10054	9480154.21	551664.974	67	10133	9480191.44	552154.551	67
9976	9480498.77	551985.366	67	10055	9480236.39	551651.95	67	10134	9480147.62	552162.638	67
9977	9480478.56	551952.849	67	10056	9480273.03	551668.584	67	10135	9480118.22	552176.487	67
9978	9480389.97	551926.229	67	10057	9480280.26	551687.39	67	10136	9480095.56	552260.936	67
9979	9480440.77	551862.387	67	10058	9480278.49	551700.02	67	10137	9479676.41	551957.72	67
9980	9480507.19	551854.131	67	10059	9480212.92	551737.982	67	10138	9479684.54	551926.515	67
9981	9480555.78	551827.555	67	10060	9479140	551882.97	67	10139	9479670.3	551920.511	67
9982	9480573.47	551826.165	67	10061	9479186.91	551858.691	67	10140	9479676.41	551957.72	67
9983	9480619.59	551838.041	67	10062	9479214.02	551826.349	67	10141	9480327.77	551933.002	67
9984	9480657.49	551836.843	67	10063	9479217.5	551808.704	67	10142	9480346.4	551928.276	67
9985	9480670.7	551786.681	67	10064	9479211.48	551778.745	67	10143	9480324.04	551925.168	67
9986	9480704.88	551734.03	67	10065	9479195.32	551745.431	67	10144	9480327.77	551933.002	67
9987	9480735.27	551702.615	67	10066	9479166.86	551734.552	67	10145	9479719.37	552123.361	67
9988	9480752.86	551668.959	67	10067	9479127.99	551731.369	67	10146	9479738.72	552104.999	67
9989	9480745.05	551643.623	67	10068	9479103.16	551722.764	67	10147	9479736.55	552065.272	67
9990	9480672.05	551623.956	67	10069	9479063.1	551695.511	67	10148	9479709.09	552025.57	67
9991	9480678.93	551598.846	67	10070	9479032.94	551692.848	67	10149	9479680.23	552003.07	67
9992	9480672.4	551544.983	67	10071	9479021.69	551709.597	67	10150	9479674.08	552004.391	67
9993	9480694.07	551512.593	67	10072	9479035.02	551770.996	67	10151	9479652.74	552040.48	67
9994	9480717.83	551499.853	67	10073	9479034.3	551825.5	67	10152	9479651.67	552058.246	67
9995	9480806.54	551490.352	67	10074	9479044.84	551846.545	67	10153	9479659.87	552079.812	67
9996	9480898.85	551507.378	67	10075	9479084.28	551872.627	67	10154	9479678.54	552099.219	67
9997	9480905.7	551539.245	67	10076	9479140	551882.97	67	10155	9479719.37	552123.361	67
9998	9480896.41	551578.624	67	10077	9479829.67	551814.95	67	10156	9478603.59	552003.024	67
9999	9480877.36	551595.936	67	10078	9479904.66	551775.119	67	10157	9478623.58	552039.849	67
10000	9480829.4	551610.012	67	10079	9479902.84	551739.135	67	10158	9478624.85	552177.25	67
10001	9480819.45	551616.765	67	10080	9479881.49	551709.809	67	10159	9478641.84	552219.604	67
10002	9480817.49	551627.903	67	10081	9479855.79	551697.464	67	10160	9478655.42	552231.821	67
10003	9480844.63	551661.626	67	10082	9479828.52	551699.626	67	10161	9478671.94	552239.363	67
10004	9480864.07	551674.662	67	10083	9479769.39	551714.102	67	10162	9478681.28	552234.902	67
10005	9480881.3	551676.327	67	10084	9479744.46	551729.243	67	10163	9478696.6	552210.575	67
10006	9480899.47	551658.639	67	10085	9479741.86	551760.334	67	10164	9478716.93	552193.515	67
10007	9480926.49	551655.411	67	10086	9479758.39	551788.536	67	10165	9478755.61	552178.551	67
10008	9480954.35	551668.647	67	10087	9479794.87	551806.647	67	10166	9478786.47	552147.796	67
10009	9480989.2	551702.417	67	10088	9479829.67	551814.95	67	10167	9478814.52	552140.735	67
10010	9481001.84	551723.744	67	10089	9481227.41	551870.428	67	10168	9478831.24	552146.021	67
10011	9481004.2	551740.976	67	10090	9481247.95	551853.811	67	10169	9478845.39	552159.618	67
10012	9480999.28	551758.068	67	10091	9481247.7	551816.804	67	10170	9478873.39	552231.132	67
10013	9480968.63	551782.653	67	10092	9481243.19	551810.13	67	10171	9478872.85	552259.131	67
10014	9480966.97	551797.468	67	10093	9481217.19	551805.372	67	10172	9478864.99	552277.915	67
10015	9481020.68	551904.281	67	10094	9481201.44	551821.225	67	10173	9478819.62	552313.839	67
10016	9481026.83	551941.361	67	10095	9481202.82	551838.646	67	10174	9478800.27	552353.733	67
10017	9481020.19	551966.101	67	10096	9481211.81	551862.088	67	10175	9478743.05	552373.509	67
10018	9481009.35	551960.301	67	10097	9481227.41	551870.428	67	10176	9478731.73	552385.022	67
10019	9480942.21	551870.596	67	10098	9479484.84	551898.135	67	10177	9478730.38	552400.783	67
10020	9480905.62	551840.985	67	10099	9479491.21	551886.293	67	10178	9478735.95	552423.016	67
10021	9480892.72	551842.617	67	10100	9479476.81	551869.035	67	10179	9478752.6	552446.264	67
10022	9480861.31	551867.598	67	10101	9479446.74	551852.813	67	10180	9478833.17	552515.622	67
10023	9480787.8	551890.137	67	10102	9479458.51	551886.216	67	10181	9478845.95	552534.843	67
10024	9480765.06	551904.068	67	10103	9479484.84	551898.135	67	10182	9478836.95	552580.114	67
10025	9480747.56	551949.454	67	10104	9480059.56	552260.936	67	10183	9478797.78	552634.202	67
10026	9480655.68	551953.797	67	10105	9480033.03	552232.027	67	10184	9478789.42	552659.372	67
10027	9480611.58	551980.216	67	10106	9480013.82	552181.598	67	10185	9478799.71	552740.913	67
10028	9480588.8	551997.397	67	10107	9480007.59	552161.296	67	10186	9478768.66	552894.9	67
10029	9480555.56	552040.943	67	10108	9480009.14	552102.574	67	10187	9478767.68	552953.03	67
10030	9480547.08	552070.141	67	10109	9480003.46	552082.44	67	10188	9478775.87	553033.977	67
10031	9480327.77	551645.239	67	10110	9479984.32	552065.9	67	10189	9478807.57	553165.09	67
10032	9480349.28	551623.862	67	10111	9479963.42	552058.363	67	10190	9478795.17	553185.152	67
10033	9480350.77	551605.438	67	10112	9479904.46	552059.735	67	10191	9480595.97	552085.985	67

Fuente: Propia

PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
10192	9480577.54	552075.966	67	10271	9479548.74	552522.387	67	10350	9479327.99	552610.179	67
10193	9480574.38	552061.786	67	10272	9479500.15	552537.136	67	10351	9479378.95	552585.743	67
10194	9480598.92	552079.647	67	10273	9479474.95	552563.453	67	10352	9479392.2	552558.789	67
10195	9480595.97	552085.985	67	10274	9479464.84	552632.746	67	10353	9479407.72	552502.982	67
10196	9481669.42	552157.458	67	10275	9479438.82	552679.045	67	10354	9479384.94	552422.36	67
10197	9481683.23	552138.039	67	10276	9479446.59	552732.371	67	10355	9479413.54	552355.711	67
10198	9481675.91	552095.339	67	10277	9479441.68	552755.628	67	10356	9479413.62	552343.968	67
10199	9481667.03	552077.146	67	10278	9479420.41	552771.888	67	10357	9479392.11	552309.372	67
10200	9481652.96	552084.781	67	10279	9479370.83	552752.401	67	10358	9479370.92	552292.781	67
10201	9481648.45	552099.613	67	10280	9479357.31	552756.196	67	10359	9479350.5	552288.526	67
10202	9481650.25	552120.636	67	10281	9479352.93	552770.539	67	10360	9479335.29	552291.868	67
10203	9481669.42	552157.458	67	10282	9479373.37	552817.006	67	10361	9479304.64	552341.739	67
10204	9481577.57	552218.493	67	10283	9479375.7	552851.141	67	10362	9479271.2	552363.979	67
10205	9481527.86	552196.164	67	10284	9479317.81	552941.113	67	10363	9479254.5	552382.732	67
10206	9481477.22	552156.834	67	10285	9479312.08	552956.826	67	10364	9479255.04	552462.07	67
10207	9481491.89	552120.065	67	10286	9479315.26	552997.469	67	10365	9479231.55	552572.619	67
10208	9481505.27	552112.091	67	10287	9479343.3	553031.457	67	10366	9479200.64	552616.108	67
10209	9481521.32	552112.319	67	10288	9479375.64	553037.139	67	10367	9479191.88	552705.58	67
10210	9481542.29	552119.461	67	10289	9479405.86	553010.115	67	10368	9479150.08	552736.429	67
10211	9481555.95	552131.727	67	10290	9479416.87	552968.949	67	10369	9479080.73	552745.855	67
10212	9481574.31	552177.654	67	10291	9479430.86	552944.708	67	10370	9479082.78	552804.021	67
10213	9481577.57	552218.493	67	10292	9479446.55	552948.198	67	10371	9479057.71	552908.258	67
10214	9479891.11	553185.152	67	10293	9479463.18	552960.738	67	10372	9479057.4	552945.635	67
10215	9479899.14	553150.177	67	10294	9479488.64	552994.065	67	10373	9479076.47	553106.952	67
10216	9479883.03	553111.027	67	10295	9479491.95	553008.02	67	10374	9479101.78	553185.152	67
10217	9479854.25	553069.919	67	10296	9479492.21	553065.517	67	10375	9479924.95	553185.152	67
10218	9479826.44	553012.821	67	10297	9479486.16	553095.485	67	10376	9479916.14	553144.043	67
10219	9479789.91	552976.631	67	10298	9479435.09	553185.152	67	10377	9479924.18	553110.064	67
10220	9479767.43	552968.704	67	10299	9480251.14	552286.431	67	10378	9479931.83	553096.103	67
10221	9479735.73	552977.668	67	10300	9480263.29	552282.427	67	10379	9479990.3	553041.705	67
10222	9479688.61	553045.783	67	10301	9480265.4	552268.927	67	10380	9480003.51	552995.151	67
10223	9479664.03	553063.673	67	10302	9480241.72	552262.095	67	10381	9480010.64	552844.261	67
10224	9479627.06	553062.111	67	10303	9480233.83	552272.799	67	10382	9479997.62	552804.414	67
10225	9479585.1	553030.375	67	10304	9480251.14	552286.431	67	10383	9479997.55	552767.569	67
10226	9479567.56	552989.459	67	10305	9481745.42	552767.928	67	10384	9480024.24	552748.867	67
10227	9479569.96	552952.934	67	10306	9481696.54	552688.742	67	10385	9480056.63	552758.04	67
10228	9479587.81	552905.208	67	10307	9481589.2	552537.871	67	10386	9480064.97	552767.594	67
10229	9479620.84	552862.724	67	10308	9481555.25	552408.585	67	10387	9480068	552777.488	67
10230	9479671.88	552848.081	67	10309	9481516.68	552535.264	67	10388	9480058.29	552781.447	67
10231	9479689.92	552850.034	67	10310	9481439.07	552488.707	67	10389	9480040.01	552807.468	67
10232	9479757.11	552880.38	67	10311	9481354.4	552456.662	67	10390	9480044.37	552837.346	67
10233	9479779.72	552873.699	67	10312	9481341.77	552424.122	67	10391	9480053.77	552842.582	67
10234	9479802.5	552855.902	67	10313	9481351.98	552372.23	67	10392	9480100.66	552805.902	67
10235	9479806.72	552821.786	67	10314	9481373.99	552343.098	67	10393	9480162.6	552795.989	67
10236	9479788.97	552782.648	67	10315	9481410.46	552318.24	67	10394	9480184.4	552782.674	67
10237	9479772.76	552768.942	67	10316	9481439.57	552286.417	67	10395	9480143.28	552705.029	67
10238	9479691.16	552737.312	67	10317	9481473.51	552281.691	67	10396	9480123.57	552652.262	67
10239	9479635.82	552688.955	67	10318	9481512.09	552297.321	67	10397	9480061.58	552541.5	67
10240	9479601.2	552671.648	67	10319	9481557.97	552366.281	67	10398	9480085.95	552502.837	67
10241	9479524.9	552656.553	67	10320	9481570.27	552364.417	67	10399	9480087.25	552484.149	67
10242	9479512.63	552635.294	67	10321	9481594.98	552285.008	67	10400	9480082.13	552460.526	67
10243	9479518.03	552609.396	67	10322	9481620.18	552294.387	67	10401	9480042.75	552387.951	67
10244	9479546.1	552557.139	67	10323	9481630.01	552307.95	67	10402	9480038.97	552346.737	67
10245	9479570.8	552539.414	67	10324	9481643.38	552362.384	67	10403	9480044.83	552331.328	67
10246	9479597.5	552535.418	67	10325	9481644.12	552436.435	67	10404	9480058.96	552324.378	67
10247	9479661.61	552487.88	67	10326	9481656.58	552457.563	67	10405	9480074.64	552325.844	67
10248	9479714.08	552477.543	67	10327	9481709.94	552513.249	67	10406	9480092.09	552334.633	67
10249	9479754.62	552488.233	67	10328	9481725.29	552537.495	67	10407	9480102.7	552347.975	67
10250	9479791.37	552505.836	67	10329	9481741.03	552581.983	67	10408	9480107.31	552362.911	67
10251	9479824.07	552511.726	67	10330	9481746.4	552651.678	67	10409	9480104.36	552397.049	67
10252	9479912.6	552467.95	67	10331	9481769.84	552712.974	67	10410	9480090.24	552425.017	67
10253	9479921.34	552440.621	67	10332	9481771.05	552730.928	67	10411	9480152.2	552458.602	67
10254	9479919.38	552402.594	67	10333	9481745.42	552767.928	67	10412	9480259.39	552503.912	67
10255	9479896.66	552332.114	67	10334	9479354.31	553185.152	67	10413	9480291.49	552464.346	67
10256	9479885.74	552269.828	67	10335	9479372.83	553153.703	67	10414	9480327.86	552363.23	67
10257	9479893.07	552178.032	67	10336	9479366.4	553126.687	67	10415	9480340.99	552343.881	67
10258	9479886.44	552157.326	67	10337	9479331.81	553089.662	67	10416	9480368.07	552328.817	67
10259	9479870.25	552141.992	67	10338	9479270	553065.677	67	10417	9480433.44	552328.586	67
10260	9479855.06	552143.869	67	10339	9479217.27	553016.813	67	10418	9480454.21	552319.671	67
10261	9479786.04	552189.529	67	10340	9479199.72	552995.52	67	10419	9480505.06	552328.37	67
10262	9479777.8	552272.512	67	10341	9479169.41	552903.039	67	10420	9480517.59	552340.416	67
10263	9479754.73	552296.906	67	10342	9479174.03	552876.822	67	10421	9480517.13	552346.931	67
10264	9479738.58	552297.217	67	10343	9479216.7	552864.717	67	10422	9480449.61	552353.257	67
10265	9479669.49	552269.155	67	10344	9479231.44	552856.893	67	10423	9480426.36	552362.737	67
10266	9479638.28	552287.155	67	10345	9479239.55	552843.089	67	10424	9480416.86	552380.488	67
10267	9479630.11	552298.828	67	10346	9479232.52	552745.655	67	10425	9480411.92	552396.435	67
10268	9479611.01	552380.696	67	10347	9479234.34	552727.671	67	10426	9480413.25	552457.141	67
10269	9479582.86	552426.204	67	10348	9479248.66	552697.882	67	10427	9480448.71	552548.704	67
10270	9479556.97	552509.136	67	10349	9479301.26	552659.857	67	10428	9480402.09	552609.467	67

Fuente: Propia

PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
10429	9480406.79	552640.537	67	10508	9478638.7	552927.848	67	10587	9482167.23	553141.667	67
10430	9480417.7	552652.857	67	10509	9478683.67	552920.53	67	10588	9482157.55	553038.467	67
10431	9480505.84	552684.389	67	10510	9478705.4	552903.829	67	10589	9482169.26	553013.358	67
10432	9480550.64	552708.085	67	10511	9478711.58	552885.926	67	10590	9482184	553010.809	67
10433	9480587.86	552683.852	67	10512	9478701.39	552842.32	67	10591	9482204.65	553018.264	67
10434	9480601.75	552680.883	67	10513	9478668.37	552799.576	67	10592	9482223.85	553035.662	67
10435	9480659.67	552682.618	67	10514	9478644.84	552779.796	67	10593	9482239.84	553077.406	67
10436	9480712.41	552674.539	67	10515	9478621.27	552782.163	67	10594	9482237.93	553113.812	67
10437	9480774.35	552679.653	67	10516	9478603.59	552791.792	67	10595	9482215.92	553185.152	67
10438	9480810.74	552697.762	67	10517	9480159.62	553185.152	67	10596	9481670.16	553185.152	67
10439	9480825.97	552728.527	67	10518	9480154.91	553149.637	67	10597	9481637.56	553107.716	67
10440	9480836.73	552781.182	67	10519	9480182.28	553045.509	67	10598	9481625.19	553092.183	67
10441	9480820.72	552831.172	67	10520	9480201.69	552828.404	67	10599	9481609.23	553088.186	67
10442	9480821.57	552907.768	67	10521	9480224.65	552802.594	67	10600	9481596.4	553090.566	67
10443	9480788.04	552956.671	67	10522	9480254.78	552794.2	67	10601	9481582.17	553112.817	67
10444	9480780.97	552999.776	67	10523	9480400.36	552815.925	67	10602	9481572.64	553146.585	67
10445	9480798.85	553067.354	67	10524	9480450.61	552797.442	67	10603	9481570.74	553185.152	67
10446	9480833.8	553145.407	67	10525	9480480.2	552799.653	67	10604	9479046.07	549224.213	68
10447	9480825.99	553185.152	67	10526	9480544.12	552876.145	67	10605	9479052.86	549375.65	68
10448	9479770.29	552402.487	67	10527	9480559.98	552913.998	67	10606	9479059.5	549383.851	68
10449	9479766.14	552384.009	67	10528	9480574.84	553011.328	67	10607	9479086.34	549322.092	68
10450	9479754.54	552369.342	67	10529	9480575.2	553089.15	67	10608	9479109.45	549293.373	68
10451	9479745.69	552387.032	67	10530	9480565.95	553117.805	67	10609	9479135.05	549224.213	68
10452	9479754.61	552398.951	67	10531	9480507.82	553172.324	67	10610	9479254.95	549391.112	68
10453	9479770.29	552402.487	67	10532	9480502.4	553185.152	67	10611	9479231.67	549375.283	68
10454	9480710.92	552413.88	67	10533	9481342.42	552860.727	67	10612	9479232.37	549338.49	68
10455	9480750.23	552385.482	67	10534	9481362.23	552842.401	67	10613	9479250.49	549294.87	68
10456	9480704.27	552378.758	67	10535	9481323	552836.445	67	10614	9479276.76	549287.967	68
10457	9480710.92	552413.88	67	10536	9481318.65	552842.063	67	10615	9479309.38	549307.305	68
10458	9480672.6	552491.248	67	10537	9481342.42	552860.727	67	10616	9479330.93	549341.465	68
10459	9480682.62	552474.633	67	10538	9480902.49	552895.497	67	10617	9479294.62	549377.46	68
10460	9480683.44	552458.966	67	10539	9480911.48	552890.292	67	10618	9479254.95	549391.112	68
10461	9480669.8	552449.119	67	10540	9480911.15	552877.484	67	10619	9478986.74	549842.243	68
10462	9480656.18	552448.806	67	10541	9480904.17	552870.097	67	10620	9479033.19	549768.804	68
10463	9480634.59	552457.968	67	10542	9480898.32	552872.22	67	10621	9479032.82	549734.052	68
10464	9480638.06	552470.78	67	10543	9480902.49	552895.497	67	10622	9479014.06	549666.517	68
10465	9480672.6	552491.248	67	10544	9481783.74	552899.483	67	10623	9479010.74	549626.609	68
10466	9479867.99	552709.411	67	10545	9481793.26	552891.056	67	10624	9479016.32	549591.663	68
10467	9479874.93	552699.382	67	10546	9481794.09	552878.709	67	10625	9479040.61	549528.213	68
10468	9479874.78	552684.879	67	10547	9481771.15	552869.537	67	10626	9479047.41	549492.24	68
10469	9479860.85	552635.484	67	10548	9481764.5	552881.965	67	10627	9479041.18	549415.527	68
10470	9479831.94	552601.7	67	10549	9481783.74	552899.483	67	10628	9479030.85	549403.769	68
10471	9479818.9	552602.863	67	10550	948115.07	553185.152	67	10629	9479018.54	549420.531	68
10472	9479812.13	552634.105	67	10551	9481133.07	553168.694	67	10630	9478988.36	549508.67	68
10473	9479827.73	552686.545	67	10552	9481181.06	553144.467	67	10631	9478968.11	549587.742	68
10474	9479867.99	552709.411	67	10553	9481356.56	553117.989	67	10632	9478936.34	549646.373	68
10475	9480940.81	552701.699	67	10554	9481366.09	553112.646	67	10633	9478930.22	549681.479	68
10476	9480928.61	552689.325	67	10555	9481369.06	553101.575	67	10634	9478941.8	549743.24	68
10477	9480911.4	552626.395	67	10556	9481362.43	553071.571	67	10635	9478986.74	549842.243	68
10478	9480913.03	552611.654	67	10557	9481285.08	552992.921	67	10636	9479620.09	549587.175	68
10479	9480922.72	552600.954	67	10558	9481271.81	552989.177	67	10637	9479575.4	549493.987	68
10480	9480938.72	552604.074	67	10559	9481242.11	552994.961	67	10638	9479558.64	549476.701	68
10481	9480953.4	552616.584	67	10560	9481152.25	552972.173	67	10639	9479538.93	549468.195	68
10482	9480962.51	552635.858	67	10561	9481122.05	552951.761	67	10640	9479524.14	549469.498	68
10483	9480962.49	552672.286	67	10562	9481092.39	552914.35	67	10641	9479507.66	549495.047	68
10484	9480957	552688.826	67	10563	9481064.58	552914.143	67	10642	9479512.93	549524.977	68
10485	9480940.81	552701.699	67	10564	9480983.57	552958.591	67	10643	9479620.09	549587.175	68
10486	9480902.49	552834.502	67	10565	9480947.06	552954.141	67	10644	9481986.79	553185.152	68
10487	9480909.5	552816.177	67	10566	9480933.91	552963.163	67	10645	9481992.69	553146.298	68
10488	9480906.37	552740.585	67	10567	9480929.02	552978.612	67	10646	9481983.48	553069.114	68
10489	9480873.77	552665.238	67	10568	9480930.28	553016.382	67	10647	9481906.48	552893.387	68
10490	9480877.58	552616.391	67	10569	9480966.45	553093.775	67	10648	9481907.99	552879.227	68
10491	9480869.07	552608.272	67	10570	9480970.8	553185.152	67	10649	9481932.87	552859.316	68
10492	9480859.01	552622.265	67	10571	9481630.48	553026.578	67	10650	9481949.3	552836.619	68
10493	9480851.28	552691.814	67	10572	9481667.45	553011.47	67	10651	9481951.17	552801.759	68
10494	9480875.71	552727.556	67	10573	9481676.24	552988.618	67	10652	9481893.37	552751.887	68
10495	9480888.26	552806.883	67	10574	9481680.13	552952.78	67	10653	9481875.87	552728.596	68
10496	9480902.49	552834.502	67	10575	9481669.09	552914.548	67	10654	9481873.25	552690.263	68
10497	9479592.08	552834.726	67	10576	9481623.28	552949.98	67	10655	9481903.42	552679.871	68
10498	9479623.14	552826.854	67	10577	9481592.16	552995.652	67	10656	9481925.57	552689.656	68
10499	9479623.86	552805.455	67	10578	9481630.48	553026.578	67	10657	9481961.92	552727.227	68
10500	9479611.68	552772.702	67	10579	9479140	553033.857	67	10658	9481989.22	552767.221	68
10501	9479521.8	552730.308	67	10580	9479156.71	553013.944	67	10659	9482010.77	552781.017	68
10502	9479503.5	552767.051	67	10581	9479155.54	552997.388	67	10660	9482032.9	552786.334	68
10503	9479506.92	552803.196	67	10582	9479142.02	552985.125	67	10661	9482068.16	552781.19	68
10504	9479523.64	552819.494	67	10583	9479129.52	552986.297	67	10662	9482081.4	552753.484	68
10505	9479544.95	552829.241	67	10584	9479124.39	552999.381	67	10663	9482106.22	552629.254	68
10506	9479592.08	552834.726	67	10585	9479140	553033.857	67	10664	9482128.72	552599.259	68
10507	9478603.59	552941.234	67	10586	9482152.08	553185.152	67	10665	9482133.2	552578.918	68

Fuente: Propia



PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
10666	9482126.15	552572.965	68	10745	9480761.61	551125.907	68	10824	9479245.24	550132.66	68
10667	9482099.77	552571.819	68	10746	9480733.01	551054.379	68	10825	9479266.11	550142.538	68
10668	9482071.63	552593.518	68	10747	9480713.69	550975.996	68	10826	9479278.15	550177.608	68
10669	9482050.66	552592.437	68	10748	9480583.58	550780.401	68	10827	9479277.43	550197.129	68
10670	9482028.17	552579.859	68	10749	9480545.92	550742.651	68	10828	9479253.61	550251.227	68
10671	9482015.06	552564.742	68	10750	9480476.59	550696.861	68	10829	9479228.19	550257.673	68
10672	9482006.93	552542.531	68	10751	9480436.24	550661.86	68	10830	9479178.32	550250.663	68
10673	9481984.3	552397.799	68	10752	9480385.47	550594.507	68	10831	9479086.52	550207.176	68
10674	9481988.43	552304.917	68	10753	9480368.69	550552.479	68	10832	9479046.06	550173.552	68
10675	9481983.99	552285.695	68	10754	9480364.68	550514.754	68	10833	9479023.42	550138.528	68
10676	9481973.72	552270.156	68	10755	9480391.37	550444.695	68	10834	9479021.29	550109.514	68
10677	9481938	552271.659	68	10756	9480389.24	550427.689	68	10835	9479029.2	550089.144	68
10678	9481934.48	552267.4	68	10757	9480336.78	550328.192	68	10836	9479077.05	550018.748	68
10679	9481921.41	552236.308	68	10758	9480322.05	550309.283	68	10837	9479078.29	549989.825	68
10680	9481915.09	552194.257	68	10759	9480293.9	550291.069	68	10838	9478956.21	549934.468	68
10681	9481922.24	552159.439	68	10760	9480217.31	550329.888	68	10839	9478932.4	549950.236	68
10682	9481934.48	552137.178	68	10761	9480179.17	550325.139	68	10840	9478920.33	550038.594	68
10683	9481980.86	552123.378	68	10762	9480097.92	550290.267	68	10841	9478901.42	550087.293	68
10684	9481990	552099.551	68	10763	9480026.19	550226.778	68	10842	9478851.14	550139.772	68
10685	9481956.25	552024.324	68	10764	9479985.33	550203.014	68	10843	9478831.63	550174.069	68
10686	9481913.81	551965.509	68	10765	9479944.8	550193.826	68	10844	9478813.67	550192.287	68
10687	9481899.26	551925.405	68	10766	9479909.88	550199.185	68	10845	9478762.77	550219.809	68
10688	9481919.97	551914.756	68	10767	9479887.82	550217.467	68	10846	9478681.06	550234.01	68
10689	9481939.33	551915.565	68	10768	9479850.78	550291.328	68	10847	9478640.11	550256.075	68
10690	9482054.22	551950.572	68	10769	9479839.79	550325.886	68	10848	9478603.59	550238.879	68
10691	9482093.65	551982.221	68	10770	9479837.81	550398.379	68	10849	9480021.25	549618.238	68
10692	9482136.79	552056.405	68	10771	9479814.06	550427.923	68	10850	9480032.22	549614.254	68
10693	9482166.58	552085.47	68	10772	9479768.97	550455.974	68	10851	9480036.6	549603.488	68
10694	9482198.37	552087.333	68	10773	9479690.73	550453.964	68	10852	9480019.8	549594.437	68
10695	9482250.23	552074	68	10774	9479679.77	550458.942	68	10853	9479988.42	549594.101	68
10696	9482284.05	552079.269	68	10775	9479663.34	550481.765	68	10854	9479976.9	549605.643	68
10697	9482296.3	552040.254	68	10776	9479620.79	550518.721	68	10855	9479982.1	549613.856	68
10698	9482269.91	551968.873	68	10777	9479524.7	550561.475	68	10856	9480021.25	549618.238	68
10699	9482245.82	551855.282	68	10778	9479485.4	550452.767	68	10857	9479676.41	549652.637	68
10700	9482209.18	551836.4	68	10779	9479474.11	550436.119	68	10858	9479662.55	549630.31	68
10701	9482148.35	551776.637	68	10780	9479398.3	550366.456	68	10859	9479678.71	549643.045	68
10702	9482091.74	551733.627	68	10781	9479393.84	550349.646	68	10860	9479676.41	549652.637	68
10703	9482057.12	551739.501	68	10782	9479402.04	550322.749	68	10861	9479638.1	549856.214	68
10704	9482035.27	551733.061	68	10783	9479442.72	550286.188	68	10862	9479600.83	549839.338	68
10705	9482017.39	551719.706	68	10784	9479457.47	550264.961	68	10863	9479599.09	549828.541	68
10706	9481985.39	551664.52	68	10785	9479458.74	550248.389	68	10864	9479618.16	549818.282	68
10707	9481973.39	551653.454	68	10786	9479448.35	550226.181	68	10865	9479648.19	549832.227	68
10708	9481939.06	551643.549	68	10787	9479341.88	550105.169	68	10866	9479647.18	549844.505	68
10709	9481897.72	551642.05	68	10788	9479311.13	550061.615	68	10867	9479638.1	549856.214	68
10710	9481845.59	551615.639	68	10789	9479292.85	550022.768	68	10868	9479484.84	549933.927	68
10711	9481803.69	551582.049	68	10790	9479251.99	549975.046	68	10869	9479447.68	549890.394	68
10712	9481775.54	551548.078	68	10791	9479239.38	549951.787	68	10870	9479433.04	549852.936	68
10713	9481773.99	551535.058	68	10792	9479242.61	549874.412	68	10871	9479453.37	549838.02	68
10714	9481794.92	551511.936	68	10793	9479246.27	549859.695	68	10872	9479477.38	549831.808	68
10715	9481784.72	551505.946	68	10794	9479257.04	549850.509	68	10873	9479516.73	549854.204	68
10716	9481690.76	551492.991	68	10795	9479405.35	549832.518	68	10874	9479532.38	549886.396	68
10717	9481496.41	551429.084	68	10796	9479427.39	549816.868	68	10875	9479519.51	549918.775	68
10718	9481475.84	551418.626	68	10797	9479423.3	549776.127	68	10876	9479484.84	549933.927	68
10719	9481381.51	551342.124	68	10798	9479403.3	549722.333	68	10877	9478680.22	550409.813	68
10720	9481243.47	551291.802	68	10799	9479398.49	549667.592	68	10878	9478690.25	550401.497	68
10721	9481156.28	551266.584	68	10800	9479390.42	549643.525	68	10879	9478693.1	550371.232	68
10722	9481078.52	551204.774	68	10801	9479355.71	549602.167	68	10880	9478668.69	550361.997	68
10723	9481058.24	551194.94	68	10802	9479290.73	549552.103	68	10881	9478647.94	550377.089	68
10724	9481041.41	551194.945	68	10803	9479219.72	549485.176	68	10882	9478659.35	550399.141	68
10725	9481028.16	551203.886	68	10804	9479208.09	549485.271	68	10883	9478680.22	550409.813	68
10726	9481024.52	551217.029	68	10805	9479198.93	549493.811	68	10884	9478603.59	550361.333	68
10727	9481028.15	551239.041	68	10806	9479186.36	549524.724	68	10885	9478627.65	550369.984	68
10728	9481094.04	551413.871	68	10807	9479190.49	549563.456	68	10886	9478623.1	550383.455	68
10729	9481089.57	551444.582	68	10808	9479212.69	549649.452	68	10887	9478603.59	550385.848	68
10730	9481062.14	551473.998	68	10809	9479200.11	549758.66	68	10888	9478882.88	550492.068	68
10731	9481056.06	551475.264	68	10810	9479194.84	549773.718	68	10889	9478847.62	550481.265	68
10732	9481031.79	551438.462	68	10811	9479136.47	549792.063	68	10890	9478830.91	550465.499	68
10733	9481017.32	551426.561	68	10812	9479121.64	549813.468	68	10891	9478817.44	550446.114	68
10734	9480885.31	551415.911	68	10813	9479097.74	549918.816	68	10892	9478819.7	550429.319	68
10735	9480863.88	551408.881	68	10814	9479097.01	549952.999	68	10893	9478831.34	550418.068	68
10736	9480787.33	551356.07	68	10815	9479104.63	549972.617	68	10894	9478869.09	550416.558	68
10737	9480759.62	551355.139	68	10816	9479117.26	549985.348	68	10895	9478904.03	550433.622	68
10738	9480713.47	551366.113	68	10817	9479216.95	550023.39	68	10896	9478911.8	550444.615	68
10739	9480702.95	551355.804	68	10818	9479195.3	550057.754	68	10897	9478912.1	550483.163	68
10740	9480669.56	551265.781	68	10819	9479152.71	550096.93	68	10898	9478882.88	550492.068	68
10741	9480661.38	551227.931	68	10820	9479136.46	550130.878	68	10899	9480066.79	550602.493	68
10742	9480668.41	551200.885	68	10821	9479137.85	550141.859	68	10900	9480097.69	550595.093	68
10743	9480744.12	551162.925	68	10822	9479161.09	550170.605	68	10901	9480100.62	550568.631	68
10744	9480761.96	551143.876	68	10823	9479187.54	550181.856	68	10902	9480089.93	550542.274	68

Fuente: Propia

PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
10903	9480055.84	550528.522	68	10982	9480884.41	551715.237	68	11061	9482129.94	551987.127	68
10904	9480023.04	550536.943	68	10983	9480814.55	551656.711	68	11062	9482109.59	551963.46	68
10905	9480014.38	550545.57	68	10984	9480793.22	551643.685	68	11063	9482091.2	551932.303	68
10906	9480016.94	550558.151	68	10985	9480778.6	551648.654	68	11064	9482096.31	551920.268	68
10907	9480045.62	550590.792	68	10986	9480754.88	551707.048	68	11065	9482109.19	551912.85	68
10908	9480066.79	550602.493	68	10987	9480733.42	551741.243	68	11066	9482128.98	551915.619	68
10909	9478948.43	550636.358	68	10988	9480728.88	551794.956	68	11067	9482149.92	551928.621	68
10910	9478951.75	550632.89	68	10989	9480706.98	551810.569	68	11068	9482164.2	551945.981	68
10911	9478946.42	550631.043	68	10990	9480701.66	551855.46	68	11069	9482173.81	551980.323	68
10912	9478948.43	550636.358	68	10991	9480647.77	551904.436	68	11070	9482166.89	552006.996	68
10913	9481912.54	551256.545	68	10992	9480646.09	551925.308	68	11071	9480033.53	552054.787	68
10914	9481896.28	551242.578	68	10993	9480672.6	551940.382	68	11072	9480063.84	552023.457	68
10915	9481891.93	551201.943	68	10994	9480212.82	551725.986	68	11073	9480121.42	551968.687	68
10916	9481904.37	551215.578	68	10995	9480175.55	551711.93	68	11074	9480142.08	551937.142	68
10917	9481912.54	551256.545	68	10996	9480163.59	551684.285	68	11075	9480144.05	551927.991	68
10918	9480902.49	551281.601	68	10997	9480173.98	551675.481	68	11076	9480134.18	551919.006	68
10919	9480937.57	551261.124	68	10998	9480225.42	551671.625	68	11077	9480099.21	551911.83	68
10920	9480949.58	551242.107	68	10999	9480251.83	551660.224	68	11078	9480065.81	551919	68
10921	9480939.28	551232.479	68	11000	9480258.65	551666.539	68	11079	9480027.57	551957.699	68
10922	9480924.73	551230.232	68	11001	9480261.38	551692.552	68	11080	9480015.65	551975.668	68
10923	9480908.28	551231.671	68	11002	9480247.97	551708.769	68	11081	9480005.52	552023.804	68
10924	9480898.99	551239.004	68	11003	9480212.82	551725.986	68	11082	9480008.14	552040.706	68
10925	9480896.15	551250.971	68	11004	9480634.29	551668.07	68	11083	9480033.53	552054.787	68
10926	9480902.49	551281.601	68	11005	9480637.67	551661.768	68	11084	9479906.3	552049.6	68
10927	9480442.71	551362.851	68	11006	9480624.07	551662.535	68	11085	9479955.08	552016.428	68
10928	9480449.46	551322.039	68	11007	9480634.29	551668.07	68	11086	9479956.11	552005.484	68
10929	9480443.23	551315.959	68	11008	9479829.67	551799.161	68	11087	9479944.65	551995.415	68
10930	9480426.67	551323.116	68	11009	9479864.76	551786.627	68	11088	9479929.64	551992.442	68
10931	9480398.28	551355.76	68	11010	9479884.96	551772.353	68	11089	9479912.5	551993.168	68
10932	9480402.54	551361.114	68	11011	9479888.13	551757.513	68	11090	9479902.06	552000.198	68
10933	9480442.71	551362.851	68	11012	9479882.62	551738.278	68	11091	9479895.02	552010.632	68
10934	9478603.59	551482.917	68	11013	9479866.52	551720.605	68	11092	9479892.84	552041.506	68
10935	9478637.81	551538.481	68	11014	9479827.86	551713.117	68	11093	9479906.3	552049.6	68
10936	9478652.63	551581.223	68	11015	9479753.71	551736.127	68	11094	9478603.59	552022.79	68
10937	9478652.14	551658.205	68	11016	9479758.6	551756.039	68	11095	9478615.22	552040.57	68
10938	9478671.99	551742.614	68	11017	9479789.77	551787.379	68	11096	9478610.28	552151.722	68
10939	9478675.3	551781.833	68	11018	9479829.67	551799.161	68	11097	9478615.67	552192.244	68
10940	9478673.39	551802.081	68	11019	9479140	551872.471	68	11098	9478635.04	552231.171	68
10941	9478656.88	551827.096	68	11020	9479177.77	551851.648	68	11099	9478667.65	552262.059	68
10942	9478603.59	551845.263	68	11021	9479195.68	551833.109	68	11100	9478681.57	552268.876	68
10943	9480711.8	551624.5	68	11022	9479201.56	551797.09	68	11101	9478704.49	552218.036	68
10944	9480689.47	551548.037	68	11023	9479193.16	551776.228	68	11102	9478731.06	552202.486	68
10945	9480700.55	551516.203	68	11024	9479176.48	551757.804	68	11103	9478757.69	552195.314	68
10946	9480708.67	551508.563	68	11025	9479155.22	551749.609	68	11104	9478789.7	552165.735	68
10947	9480759.22	551514.658	68	11026	9479063.03	551737.424	68	11105	9478810.29	552156.308	68
10948	9480811.54	551498.846	68	11027	9479067.06	551767.133	68	11106	9478830.92	552155.168	68
10949	9480851.11	551504.482	68	11028	9479054.25	551819.914	68	11107	9478836.85	552160.454	68
10950	9480869.22	551513.895	68	11029	9479059.88	551848.086	68	11108	9478857.31	552235.187	68
10951	9480882.71	551545.192	68	11030	9479098.06	551865.9	68	11109	9478848.78	552267.134	68
10952	9480880.17	551564.259	68	11031	9479140	551872.471	68	11110	9478793.73	552331.1	68
10953	9480862.27	551584.099	68	11032	9480979.12	551861.554	68	11111	9478730.63	552355.656	68
10954	9480790.42	551614.27	68	11033	9480981.34	551852.357	68	11112	9478710.84	552375.149	68
10955	9480727.58	551606.41	68	11034	9480959.93	551842.308	68	11113	9478710.13	552408.129	68
10956	9480711.8	551624.5	68	11035	9480940.42	551851.316	68	11114	9478725.58	552438.927	68
10957	9480327.77	551628.405	68	11036	9480979.12	551861.554	68	11115	9478826.98	552526.101	68
10958	9480336.97	551600.557	68	11037	9480584.1	551916.518	68	11116	9478836.5	552545.131	68
10959	9480329.45	551579.051	68	11038	9480556.44	551910.467	68	11117	9478823.8	552581.175	68
10960	9480321.59	551593.069	68	11039	9480533.96	551891.086	68	11118	9478787.27	552639.741	68
10961	9480327.77	551628.405	68	11040	9480538.97	551855.514	68	11119	9478783.05	552768.23	68
10962	9480672.6	551940.382	68	11041	9480561.89	551838.58	68	11120	9478773.59	552822.828	68
10963	9480719.98	551934.256	68	11042	9480596.48	551845.361	68	11121	9478762.56	552851.294	68
10964	9480729.62	551925.388	68	11043	9480611.44	551857.501	68	11122	9478752.64	552860.312	68
10965	9480731.63	551909.996	68	11044	9480619.57	551876.457	68	11123	9478724.72	552854.076	68
10966	9480719.67	551864.345	68	11045	9480621.27	551914.875	68	11124	9478645.01	552756.05	68
10967	9480720.54	551849.231	68	11046	9480584.1	551916.518	68	11125	9478603.59	552780.337	68
10968	9480731.93	551838.691	68	11047	9480519.34	552024.545	68	11126	9479696.3	552100.431	68
10969	9480749.51	551838.137	68	11048	9480552.62	552007.427	68	11127	9479718.61	552085.021	68
10970	9480800.8	551860.356	68	11049	9480557.44	551999.383	68	11128	9479717.41	552072.129	68
10971	9480838.12	551860.322	68	11050	9480541.33	551951.311	68	11129	9479702.05	552043.78	68
10972	9480865.23	551852.814	68	11051	9480502.42	551895.796	68	11130	9479684.83	552035.573	68
10973	9480895.04	551807.551	68	11052	9480484.17	551884.771	68	11131	9479666.36	552048.144	68
10974	9480926.09	551797.647	68	11053	9480448.45	551977.12	68	11132	9479665.18	552080.246	68
10975	9480947.77	551769.189	68	11054	9480430.9	551896.416	68	11133	9479696.3	552100.431	68
10976	9480987.6	551746.391	68	11055	9480433.74	551924.301	68	11134	9481668.79	552132.774	68
10977	9480990.6	551732.638	68	11056	9480451.48	551930.22	68	11135	9481672.95	552116.196	68
10978	9480982.23	551703.126	68	11057	9480483.83	551924.467	68	11136	9481660.97	552109.007	68
10979	9480960.68	551687.105	68	11058	9480493.32	551931.419	68	11137	9481668.79	552132.774	68
10980	9480924.06	551683.983	68	11059	9480519.34	552024.545	68	11138	9480059.56	552234.085	68
10981	9480897.87	551716.549	68	11060	9482166.89	552006.996	68	11139	9480067.42	552206.851	68

Fuente: Propia

PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
11140	9480095.7	552174.974	68	11219	9479316.44	552347.751	68	11298	9478641.29	552654.894	68
11141	9480103.63	552151.117	68	11220	9479282	552375.151	68	11299	9478603.59	552636.598	68
11142	9480094.58	552134.751	68	11221	9479267.85	552400.207	68	11300	9480940.81	552673.402	68
11143	9480064.47	552112.913	68	11222	9479265.89	552457.68	68	11301	9480932.96	552638.018	68
11144	9480052.77	552113.844	68	11223	9479250.81	552508.169	68	11302	9480940.76	552613.644	68
11145	9480044.66	552122.617	68	11224	9479246.95	552563.226	68	11303	9480947.38	552645.837	68
11146	9480037.99	552156.322	68	11225	9479233.55	552593.442	68	11304	9480940.81	552673.402	68
11147	9480059.56	552234.085	68	11226	9479215.28	552612.292	68	11305	9479484.84	552755.665	68
11148	9480174.51	552140.991	68	11227	9479207.37	552638.634	68	11306	9479505.51	552728.581	68
11149	9480187.86	552131.348	68	11228	9479216.63	552706.547	68	11307	9479504.46	552689.727	68
11150	9480192.7	552119.088	68	11229	9481630.48	552397.05	68	11308	9479486.2	552673.795	68
11151	9480161.16	552111.611	68	11230	9481612.58	552365.705	68	11309	9479467.38	552672.875	68
11152	9480131.3	552119.878	68	11231	9481621.6	552343.533	68	11310	9479452.8	552680.179	68
11153	9480174.51	552140.991	68	11232	9481627.64	552342.085	68	11311	9479447.29	552694.066	68
11154	9481556.51	552197.564	68	11233	9481633.09	552359.221	68	11312	9479484.84	552755.665	68
11155	9481520.1	552174.274	68	11234	9481630.48	552397.05	68	11313	9479676.41	552775.513	68
11156	9481506.53	552157.214	68	11235	9480059.56	552393.058	68	11314	9479643.39	552746.15	68
11157	9481503.91	552140.572	68	11236	9480071.35	552381.909	68	11315	9479624.14	552750.765	68
11158	9481513.88	552129.437	68	11237	9480073.27	552364.293	68	11316	9479561.62	552732.341	68
11159	9481527.2	552129.179	68	11238	9480072.91	552352.073	68	11317	9479547.8	552720.432	68
11160	9481546.38	552138.831	68	11239	9480064.37	552345.113	68	11318	9479538.77	552703.572	68
11161	9481557.59	552155.312	68	11240	9480055.25	552356.196	68	11319	9479539.74	552692.627	68
11162	9481564.07	552171.945	68	11241	9480059.56	552393.058	68	11320	9479566.03	552682.451	68
11163	9481556.51	552197.564	68	11242	9480404.4	552806.093	68	11321	9479600.38	552686.993	68
11164	9479829.67	552492.908	68	11243	9480475.91	552759.85	68	11322	9479679.63	552767.572	68
11165	9479847.14	552480.309	68	11244	9480491.86	552741.331	68	11323	9479682.06	552773.183	68
11166	9479892.91	552462.775	68	11245	9480497.89	552711.213	68	11324	9479676.41	552775.513	68
11167	9479909.19	552429.4	68	11246	9480493.36	552695.529	68	11325	9480815.24	553185.152	68
11168	9479907.24	552385.067	68	11247	9480481.29	552685.615	68	11326	9480825.66	553143.849	68
11169	9479876.46	552266.099	68	11248	9480405.19	552670.95	68	11327	9480767.54	553035.015	68
11170	9479882.75	552192.975	68	11249	9480391.85	552655.041	68	11328	9480767.2	552996.697	68
11171	9479877.62	552158.957	68	11250	9480392.25	552618.081	68	11329	9480809.08	552900.772	68
11172	9479869.14	552149.296	68	11251	9480401.64	552587.291	68	11330	9480805.12	552822.192	68
11173	9479815.33	552200.186	68	11252	9480442.48	552541.443	68	11331	9480814.63	552769.347	68
11174	9479795.5	552275.669	68	11253	9480411.15	552476.708	68	11332	9480812.29	552750.151	68
11175	9479771.28	552310.176	68	11254	9480399.9	552429.338	68	11333	9480804.9	552727.043	68
11176	9479769.08	552347.754	68	11255	9480382.12	552390.033	68	11334	9480775.27	552692.278	68
11177	9479785.76	552391.044	68	11256	9480369.08	552378.115	68	11335	9480715.25	552681.192	68
11178	9479789.92	552423.372	68	11257	9480357.42	552378.06	68	11336	9480645.83	552696.722	68
11179	9479755.33	552410.051	68	11258	9480336.85	552393.116	68	11337	9480595.5	552693.195	68
11180	9479742.26	552389.107	68	11259	9480322.76	552415.243	68	11338	9480585.56	552730.66	68
11181	9479733.89	552344.7	68	11260	9480290.3	552500.853	68	11339	9480568.65	552759.78	68
11182	9479720.04	552313.35	68	11261	9480269.57	552515.188	68	11340	9480511.09	552791.307	68
11183	9479678.86	552291.967	68	11262	9480250.57	552514.468	68	11341	9480569.15	552896.857	68
11184	9479659.87	552294.054	68	11263	9480194.93	552486.478	68	11342	9480585.48	553035.39	68
11185	9479638.51	552309.342	68	11264	9480150.81	552473.814	68	11343	9480580.53	553092.195	68
11186	9479623.45	552368.604	68	11265	9480119.64	552482.239	68	11344	9480570.34	553122.448	68
11187	9479592.94	552431.315	68	11266	9480109.93	552515.014	68	11345	9480509.8	553185.152	68
11188	9479593.54	552465.33	68	11267	9480107.11	552572.223	68	11346	9479216.63	552849.097	68
11189	9479603.67	552481.994	68	11268	9480124.5	552608.255	68	11347	9479223.88	552837.775	68
11190	9479637.19	552482.046	68	11269	9480136.91	552619.632	68	11348	9479224.32	552817.839	68
11191	9479683.15	552464.682	68	11270	9480149.29	552623.069	68	11349	9479209.8	552783.814	68
11192	9479719.16	552459.994	68	11271	9480163.45	552608.499	68	11350	9479179.7	552764.423	68
11193	9479829.67	552492.908	68	11272	9480178.34	552615.895	68	11351	9479140.62	552767.326	68
11194	9481515.53	552516.135	68	11273	9480178.83	552642.877	68	11352	9479133.45	552790.574	68
11195	9481378.59	552458.147	68	11274	9480158.63	552672.61	68	11353	9479146.87	552821.146	68
11196	9481363.76	552447.145	68	11275	9480156	552690.024	68	11354	9479176.83	552844.82	68
11197	9481351.93	552427.06	68	11276	9480167.1	552727.202	68	11355	9479216.63	552849.097	68
11198	9481351.63	552390.437	68	11277	9480194.04	552764.199	68	11356	9480021.25	552775.054	68
11199	9481365.07	552367.885	68	11278	9480211.77	552779.354	68	11357	9480026.93	552765.999	68
11200	9481445.64	552301.009	68	11279	9480230.3	552783.46	68	11358	9480018.63	552763.796	68
11201	9481460.8	552295.864	68	11280	9480370.98	552795.731	68	11359	9480021.25	552775.054	68
11202	9481511.8	552305.182	68	11281	9480404.4	552806.093	68	11360	9479753.04	552861.886	68
11203	9481530.84	552345.242	68	11282	9481742.85	552725.567	68	11361	9479787.39	552848.716	68
11204	9481538.2	552406.059	68	11283	9481733.89	552578.525	68	11362	9479795.67	552817.459	68
11205	9481515.53	552516.135	68	11284	9481718.3	552537.562	68	11363	9479784.94	552793.736	68
11206	9479216.63	552706.547	68	11285	9481687.43	552499.378	68	11364	9479751.18	552781.084	68
11207	9479227.8	552687.783	68	11286	9481625.01	552444.359	68	11365	9479733.31	552785.419	68
11208	9479280.37	552654.527	68	11287	9481604.12	552434.215	68	11366	9479722.14	552815.157	68
11209	9479317.28	552599.322	68	11288	9481594.15	552435.594	68	11367	9479753.04	552861.886	68
11210	9479366.09	552572.597	68	11289	9481587.2	552450.014	68	11368	9479523.15	552964.308	68
11211	9479379.53	552551.099	68	11290	9481584.18	552486.13	68	11369	9479406.31	552877.652	68
11212	9479383.57	552495.695	68	11291	9481597.95	552539.444	68	11370	9479397.9	552828.206	68
11213	9479365.74	552431.536	68	11292	9481702.22	552689.453	68	11371	9479399.2	552795.861	68
11214	9479388.88	552346.643	68	11293	9481742.85	552725.567	68	11372	9479447.62	552799.282	68
11215	9479379.33	552313.174	68	11294	9478603.59	552480.69	68	11373	9479500.24	552839.68	68
11216	9479368.95	552304.485	68	11295	9478610	552497.024	68	11374	9479560.02	552862.679	68
11217	9479357.77	552303.566	68	11296	9478613.79	552551.791	68	11375	9479575.05	552878.651	68
11218	9479337.08	552314.413	68	11297	9478644.67	552626.212	68	11376	9479571.44	552912.995	68

Fuente: Propia



PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
11377	9479557.94	552937.71	68	11456	9481032.29	553160.37	68	11535	9479347.76	549355.234	69
11378	9479523.15	552964.308	68	11457	9481055.69	553108.816	68	11536	9479303.92	549384.835	69
11379	9479941.36	553185.152	68	11458	9481078.6	553171.111	68	11537	9479254.95	549401.181	69
11380	9479944.17	553108.506	68	11459	9481078.69	553185.152	68	11538	9480155.29	549395.535	69
11381	9479989.05	553063.036	68	11460	9479877.75	553185.152	68	11539	9480152.9	549379.342	69
11382	9480004.94	553033.96	68	11461	9479884.28	553143.529	68	11540	9480138.71	549371.753	69
11383	9480014.25	552999.075	68	11462	9479859.67	553104.048	68	11541	9480106.55	549370.843	69
11384	9480024.31	552904.737	68	11463	9479790.83	553017.895	68	11542	9480096.8	549377.251	69
11385	9480049.2	552871.351	68	11464	9479760.26	553021.399	68	11543	9480111.9	549386.489	69
11386	9480088.96	552833.623	68	11465	9479683.91	553075.976	68	11544	9480155.29	549395.535	69
11387	9480114.13	552818.612	68	11466	9479651.84	553079.49	68	11545	9479676.41	549685.386	69
11388	9480132.94	552814.743	68	11467	9479612.94	553069.286	68	11546	9479687.25	549659.287	69
11389	9480170.24	552824.914	68	11468	9479559.14	553026.899	68	11547	9479683.93	549642.544	69
11390	9480184.18	552841.141	68	11469	9479529.41	553020.958	68	11548	9479629.81	549552.938	69
11391	9480191.69	552878.594	68	11470	9479513.9	553037.626	68	11549	9479565.14	549466.643	69
11392	9480174.57	553052.096	68	11471	9479492.69	553118.101	68	11550	9479548.8	549455.544	69
11393	9480129.25	553185.152	68	11472	9479469.26	553148.109	68	11551	9479520.88	54951.818	69
11394	9479101.69	552953.594	68	11473	9479452.84	553185.152	68	11552	9479441.52	549519.147	69
11395	9479143.28	552948.425	68	11474	9482220.4	553185.152	68	11553	9479440.65	549526.653	69
11396	9479151.61	552934.266	68	11475	9482241.54	553123.413	68	11554	9479448.03	549531.959	69
11397	9479136.97	552897.086	68	11476	9482243.64	553069.54	68	11555	9479524.51	549550.158	69
11398	9479106.67	552876.036	68	11477	9482226.32	553033.569	68	11556	9479577.24	549578.782	69
11399	9479091.78	552886.018	68	11478	9482204.98	553014.585	68	11557	9479613.82	549609.223	69
11400	9479082.96	552921.96	68	11479	9482182.27	553006.385	68	11558	9479644.18	549652.796	69
11401	9479101.69	552953.594	68	11480	9482167.27	553008.503	68	11559	9479676.41	549685.386	69
11402	9478779.31	553185.152	68	11481	9482157.24	553020.636	68	11560	9481993.1	553185.152	69
11403	9478787.26	553150.882	68	11482	9482158.39	553134.695	68	11561	9481997.07	553148.126	69
11404	9478760.57	553026.431	68	11483	9482141.12	553185.152	68	11562	9481987.95	553068.404	69
11405	9478759.91	552967.157	68	11484	9479293.26	553185.152	68	11563	9481923.05	552917.525	69
11406	9478748.22	552934.84	68	11485	9479332.43	553174.528	68	11564	9481917.75	552883.7	69
11407	9478724.21	552918.742	68	11486	9479343.4	553160.515	68	11565	9481959.75	552824.581	69
11408	9478716.69	552919.313	68	11487	9479347.82	553128.093	68	11566	9481981.04	552806.595	69
11409	9478641.39	552935.584	68	11488	9479341.46	553112.651	68	11567	9482004.36	552797.288	69
11410	9478603.59	552950.637	68	11489	9479329.7	553103.088	68	11568	9482077.47	552793.629	69
11411	9479369.89	553019.112	68	11490	9479280.97	553100.733	68	11569	9482086.26	552783.598	69
11412	9479384.02	553009.12	68	11491	9479198.37	553055.84	68	11570	9482112.53	552654.138	69
11413	9479390.98	552994.485	68	11492	9479136.51	553045.803	68	11571	9482144.84	552610.488	69
11414	9479388.85	552975.556	68	11493	9479105.24	553033.035	68	11572	9482147.54	552596.069	69
11415	9479383.41	552957.969	68	11494	9479100	553034.4	68	11573	9482143.43	552579.776	69
11416	9479369.67	552945.375	68	11495	9479097.39	553060.277	68	11574	9482111.96	552562.195	69
11417	9479355.32	552945.381	68	11496	9479098.7	553110.561	68	11575	9482095.61	552563.01	69
11418	9479336.02	552966.889	68	11497	9479135.6	553185.152	68	11576	9482067.28	552588.726	69
11419	9479342.41	552992.861	68	11498	9481664.2	553185.152	68	11577	9482050.06	552586.985	69
11420	9479369.89	553019.112	68	11499	9481633.59	553111.434	68	11578	9482031.21	552574.947	69
11421	9481630.48	553004.323	68	11500	9481616.53	553104.435	68	11579	9482010.48	552540.524	69
11422	9481663.71	552972.927	68	11501	9481602.14	553106.081	68	11580	9481992.34	552402.592	69
11423	9481671.32	552955.192	68	11502	9481587.34	553117.137	68	11581	9481994.36	552366.085	69
11424	9481665.27	552947.767	68	11503	9481576.48	553148.037	68	11582	9482011.76	552306.18	69
11425	9481639.88	552951.627	68	11504	9481574.04	553185.152	68	11583	9482015.02	552270.347	69
11426	9481626.08	552966.142	68	11505	9479041.34	549224.213	69	11584	9481941.26	552247.393	69
11427	9481622.24	552995.481	68	11506	9479046.51	549321.709	69	11585	9481929.71	552233.467	69
11428	9481630.48	553004.323	68	11507	9479040.37	549356.147	69	11586	9481922.07	552197.017	69
11429	9481097.69	553185.152	68	11508	9479021.72	549385.614	69	11587	9481934	552152.859	69
11430	9481129.14	553155.222	68	11509	9479010.29	549436.968	69	11588	9481989.84	552131.312	69
11431	9481173.3	553132.789	68	11510	9478986.96	549489.747	69	11589	9481999.14	552119.324	69
11432	9481329.8	553111.994	68	11511	9478975.65	549553.18	69	11590	9481999.66	552103.792	69
11433	9481341.59	553105.273	68	11512	9478943.24	549613.48	69	11591	9481971.3	552042.534	69
11434	9481347.27	553092.291	68	11513	9478925.56	549679.631	69	11592	9481920.67	551964.063	69
11435	9481344.6	553070.581	68	11514	9478938.21	549741.787	69	11593	9481915.33	551930.01	69
11436	9481329.08	553045.709	68	11515	9478987.07	549845.972	69	11594	9481926.13	551921.531	69
11437	9481286.74	553011.356	68	11516	9479006.34	549834.209	69	11595	9481941.35	551921.507	69
11438	9481263.23	553007.265	68	11517	9479048.76	549779.342	69	11596	9482053.46	551957.573	69
11439	9481209.73	553018.59	68	11518	9479046.19	549740.074	69	11597	9482085.75	551988.876	69
11440	9481193.14	553015.777	68	11519	9479021.53	549668.696	69	11598	9482131.15	552061.495	69
11441	9481150.56	552994.065	68	11520	9479022.12	549614.466	69	11599	9482166.28	552095.545	69
11442	9481093.88	552954.034	68	11521	9479054.39	549515.905	69	11600	9482185.73	552099.252	69
11443	9481067.67	552954.254	68	11522	9479057.9	549443.763	69	11601	9482241.44	552092.244	69
11444	9481050.07	552964.621	68	11523	9479078.87	549355.195	69	11602	9482296.69	552094.126	69
11445	9481040.07	552975.581	68	11524	9479114.17	549296.089	69	11603	9482330	552054.301	69
11446	9481016.85	553034.877	68	11525	9479142.03	549224.213	69	11604	9482393.71	552039.506	69
11447	9480996.72	552999.187	68	11526	9479254.95	549401.181	69	11605	9482401.36	552003.815	69
11448	9480979.69	552986.061	68	11527	9479218.05	549391.565	69	11606	9482396.45	551994.159	69
11449	9480962.91	552982.865	68	11528	9479215.83	549352.711	69	11607	9482379.84	552027.067	69
11450	9480951.55	552993.203	68	11529	9479244.4	549287.939	69	11608	9482361.7	552033.248	69
11451	9480950.65	553008.622	68	11530	9479256.26	549278.076	69	11609	9482325.81	552025.529	69
11452	9480958.07	553031.912	68	11531	9479272.15	549276.832	69	11610	9482283.44	551950.826	69
11453	9480982.33	553070.671	68	11532	9479293.45	549282.551	69	11611	9482266.56	551851.108	69
11454	9481003.54	553145.606	68	11533	9479316.09	549298.951	69	11612	9482243.17	551814.194	69
11455	9481017.83	553158.3	68	11534	9479346.93	549338.027	69	11613	9482216.8	551787.141	69

Fuente: Propia

PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
11614	9482091.94	551719.478	69	11693	9479479.35	550422.654	69	11772	9479109.77	550037.371	69
11615	9482017.92	551704.378	69	11694	9479414.18	550376.914	69	11773	9479132.3	550039.877	69
11616	9482012.68	551699.067	69	11695	9479401.88	550352.782	69	11774	9479145.45	550054.033	69
11617	9482015.08	551662.665	69	11696	9479407.2	550327.767	69	11775	9479125.27	550101.893	69
11618	9482008.18	551653.522	69	11697	9479469.09	550273.956	69	11776	9479121.27	550139.384	69
11619	9481972.39	551634.685	69	11698	9479473.55	550255.999	69	11777	9479144.18	550184.522	69
11620	9481949	551629.633	69	11699	9479469.7	550239.472	69	11778	9479179.28	550199.577	69
11621	9481895.48	551633.868	69	11700	9479320.51	550061.81	69	11779	9479219.14	550205.566	69
11622	9481856.31	551615.024	69	11701	9479298.85	549999.52	69	11780	9479231.46	550213.764	69
11623	9481826.72	551591.112	69	11702	9479268.84	549947.876	69	11781	9479229.52	550224.153	69
11624	9481814.07	551569.847	69	11703	9479265	549924.443	69	11782	9479198.73	550234.735	69
11625	9481812.8	551554.225	69	11704	9479277.07	549895.95	69	11783	9479254.95	550212.605	69
11626	9481832.31	551521.388	69	11705	9479317.72	549860.109	69	11784	9479264.9	550190.875	69
11627	9481832.77	551508.858	69	11706	9479371.08	549852.045	69	11785	9479265.32	550172.69	69
11628	9481821.71	551496.468	69	11707	9479405.82	549863.626	69	11786	9479253.35	550162.726	69
11629	9481745.99	551492.814	69	11708	9479467.53	549941.522	69	11787	9479241.35	550162.291	69
11630	9481685.1	551482.817	69	11709	9479483.39	549950.146	69	11788	9479235.55	550180.952	69
11631	9481515.79	551432.549	69	11710	9479513.35	549950.594	69	11789	9479254.95	550212.605	69
11632	9481478.92	551415.807	69	11711	9479530.37	549939.996	69	11790	9478680.22	550385.856	69
11633	9481379.25	551337.559	69	11712	9479571.69	549884.128	69	11791	9478685.5	550367.224	69
11634	9481153.13	551260.301	69	11713	9479645.03	549878.505	69	11792	9478676.55	550364.713	69
11635	9481118.76	551235.119	69	11714	9479661.79	549854.727	69	11793	9478673.07	550370.125	69
11636	9481090.07	551201.283	69	11715	9479662.88	549835.017	69	11794	9478680.22	550385.856	69
11637	9481058.37	551187.555	69	11716	9479647.21	549802.09	69	11795	9478876.32	550485.541	69
11638	9481021.71	551191.838	69	11717	9479625.19	549791.413	69	11796	9478857.4	550477.912	69
11639	9481010.47	551213.625	69	11718	9479594.99	549792.479	69	11797	9478825.59	550446.365	69
11640	9481070.78	551375.034	69	11719	9479583.83	549800.279	69	11798	9478825.9	550434.011	69
11641	9481077.58	551415.637	69	11720	9479568.44	549844.687	69	11799	9478835.52	550426.046	69
11642	9481067.12	551442.586	69	11721	9479558.63	549851.163	69	11800	9478874.31	550426.331	69
11643	9481054.53	551443.426	69	11722	9479462.03	549797.578	69	11801	9478910.16	550443.128	69
11644	9481018.62	551419.064	69	11723	9479446.47	549779.256	69	11802	9478903.46	550470.739	69
11645	9480998.26	551414.261	69	11724	9479425.59	549736.202	69	11803	9478876.32	550485.541	69
11646	9480882.47	551409.763	69	11725	9479415.39	549657.446	69	11804	9480059.56	550593.209	69
11647	9480863.96	551403.649	69	11726	9479401.07	549628.212	69	11805	9480078.75	550577.342	69
11648	9480786.41	551339.77	69	11727	9479367.91	549596.617	69	11806	9480082.46	550557.634	69
11649	9480766.91	551336.283	69	11728	9479296.24	549545.138	69	11807	9480042.66	550543.49	69
11650	9480730.78	551341.676	69	11729	9479240.4	549488.305	69	11808	9480035.25	550561.14	69
11651	9480711.23	551358.147	69	11730	9479218.98	549475.924	69	11809	9480059.56	550593.209	69
11652	9480672.13	551245.477	69	11731	9479187.13	549484.806	69	11810	9481937	551296.672	69
11653	9480673.02	551224.316	69	11732	9479175.87	549503.05	69	11811	9481973.96	551262.812	69
11654	9480685.05	551203.256	69	11733	9479169.83	549534.568	69	11812	9481984.8	551242.809	69
11655	9480698.63	551195.034	69	11734	9479174.69	549567.346	69	11813	9481937.35	551223.407	69
11656	9480780.35	551174.199	69	11735	9479199.26	549643.611	69	11814	9481876.51	551170.47	69
11657	9480789.4	551158.692	69	11736	9479197.29	549681.263	69	11815	9481861.35	551159.567	69
11658	9480783.42	551130.333	69	11737	9479180.96	549747.364	69	11816	9481851.08	551160.193	69
11659	9480739.63	551054.508	69	11738	9479168.97	549761.216	69	11817	9481849.31	551171.447	69
11660	9480718.04	550975.859	69	11739	9479125.35	549781.162	69	11818	9481856.76	551188.554	69
11661	9480619.27	550820.694	69	11740	9479116.9	549794.353	69	11819	9481900.3	551265.84	69
11662	9480553.7	550742.657	69	11741	9479104.26	549875.898	69	11820	9481937	551296.672	69
11663	9480479.71	550694.193	69	11742	9479074.7	549959.318	69	11821	9480902.49	551292.638	69
11664	9480438.04	550658.958	69	11743	9479024.27	549951.766	69	11822	9480938.15	551278.645	69
11665	9480389.97	550594.684	69	11744	9478953.64	549905.757	69	11823	9480955.43	551258.534	69
11666	9480375.44	550552.782	69	11745	9478946.53	549908.498	69	11824	9480955.77	551241.64	69
11667	9480374	550531.499	69	11746	9478917.44	549960.766	69	11825	9480940.91	551224.93	69
11668	9480380.79	550497.404	69	11747	9478912.12	550027.38	69	11826	9480903.53	551222.242	69
11669	9480406.86	550437.69	69	11748	9478893.57	550083.243	69	11827	9480891.17	551230.963	69
11670	9480323.39	550284.746	69	11749	9478844.32	550133.862	69	11828	9480879.8	551261.875	69
11671	9480294.25	550277.447	69	11750	9478805.56	550185.287	69	11829	9480863.53	551281.131	69
11672	9480234.36	550312.639	69	11751	9478753.3	550212.368	69	11830	9480902.49	551292.638	69
11673	9480200.63	550321.218	69	11752	9478678.3	550228.461	69	11831	9480760.61	551596.847	69
11674	9480178.69	550319.039	69	11753	9478643.94	550245.18	69	11832	9480729.84	551585.021	69
11675	9480111.64	550291.816	69	11754	9478603.59	550228.835	69	11833	9480714.2	551570.105	69
11676	9480019.1	550208.31	69	11755	9479982.93	549629.399	69	11834	9480704.18	551551.575	69
11677	9480000.57	550197.649	69	11756	9480021.2	549625.873	69	11835	9480704.35	551536.039	69
11678	9479957.75	550184.741	69	11757	9480034.09	549615.597	69	11836	9480711.91	551523.002	69
11679	9479921.43	550186.974	69	11758	9480037.03	549602.046	69	11837	9480770.67	551533.649	69
11680	9479892.4	550201.518	69	11759	9480021.42	549586.775	69	11838	9480785.05	551529.851	69
11681	9479868.16	550232.635	69	11760	9480001.41	549582.117	69	11839	9480803.83	551510.811	69
11682	9479831.72	550315.677	69	11761	9479967.36	549590.562	69	11840	9480829.66	551506.359	69
11683	9479817.94	550390.002	69	11762	9479962.55	549606.667	69	11841	9480846.56	551514.156	69
11684	9479803.41	550416.672	69	11763	9479982.93	549629.399	69	11842	9480871.94	551543.861	69
11685	9479758.94	550445.513	69	11764	9479198.73	550234.735	69	11843	9480871.62	551557.01	69
11686	9479715.34	550426.09	69	11765	9479121.2	550212.771	69	11844	9480849.16	551574.531	69
11687	9479682.28	550426.345	69	11766	9479085.58	550196.83	69	11845	9480760.61	551596.847	69
11688	9479660.31	550464.932	69	11767	9479053.34	550171.979	69	11846	9478603.59	551502.012	69
11689	9479614.36	550514.866	69	11768	9479042.77	550153.329	69	11847	9478638.36	551566.646	69
11690	9479560.93	550540.219	69	11769	9479037.56	550115.944	69	11848	9478645.13	551597.632	69
11691	9479527.62	550538.616	69	11770	9479055.26	550069.265	69	11849	9478640.56	551638.116	69
11692	9479516.06	550521.601	69	11771	9479072.16	550053.168	69	11850	9478629.59	551649.372	69

Fuente: Propia

PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
11851	9478603.59	551647.542	69	11930	9480059.56	552009.849	69	12009	9479638.1	552470.123	69
11852	9480813.4	551801.673	69	11931	9482130.82	551968.633	69	12010	9481452.62	552475.153	69
11853	9480844.76	551793.574	69	11932	9482119.92	551936.373	69	12011	9481368.49	552437.496	69
11854	9480851.72	551780.329	69	11933	9482122.31	551926.003	69	12012	9481355.66	552410.164	69
11855	9480870.04	551770.032	69	11934	9482129.47	551924.941	69	12013	9481357.94	552394.158	69
11856	9480904.02	551778.298	69	11935	9482145.15	551949.334	69	12014	9481370.39	552377.037	69
11857	9480903.29	551772.224	69	11936	9482130.82	551968.633	69	12015	9481430.51	552341.616	69
11858	9480822.79	551683.255	69	11937	9478603.59	552042.29	69	12016	9481469.95	552305.926	69
11859	9480800.79	551672.747	69	11938	9478603.59	552053.752	69	12017	9481495.5	552316.033	69
11860	9480787.81	551673.836	69	11939	9481526.11	552167.343	69	12018	9481517.56	552345.834	69
11861	9480758.83	551735.392	69	11940	9481511.32	552156.874	69	12019	9481525.52	552381.168	69
11862	9480763.41	551773.56	69	11941	9481538.72	552150.136	69	12020	9481524.16	552419.51	69
11863	9480786.82	551793.119	69	11942	9481556.2	552160.628	69	12021	9481506.52	552451.718	69
11864	9480813.4	551801.673	69	11943	9481526.11	552167.343	69	12022	9481452.62	552475.153	69
11865	9478603.59	551833.795	69	11944	9479867.99	552213.352	69	12023	9479369.89	552364.003	69
11866	9478646.42	551817.906	69	11945	9479872.43	552188.332	69	12024	9479373.62	552344.968	69
11867	9478660.53	551795.437	69	11946	9479868.02	552156.6	69	12025	9479361.86	552340.02	69
11868	9478663.23	551777.301	69	11947	9479855.43	552197.355	69	12026	9479357.05	552349.21	69
11869	9478655	551715.482	69	11948	9479867.99	552213.352	69	12027	9479369.89	552364.003	69
11870	9478638.68	551676.507	69	11949	9478756.85	552336.938	69	12028	9479293.26	552604.143	69
11871	9478603.59	551672.63	69	11950	9478716.76	552331.447	69	12029	9479323.71	552568.272	69
11872	9480212.82	551714.01	69	11951	9478700.57	552308.875	69	12030	9479362.67	552546.466	69
11873	9480174.83	551703.592	69	11952	9478694.74	552270.259	69	12031	9479372.62	552528.006	69
11874	9480173.02	551694.241	69	11953	9478705.3	552237.196	69	12032	9479371.21	552498.609	69
11875	9480196.96	551687.601	69	11954	9478722	552217.749	69	12033	9479357.99	552464.641	69
11876	9480232.63	551698.516	69	11955	9478766	552202.021	69	12034	9479348.65	552384.973	69
11877	9480212.82	551714.01	69	11956	9478800.91	552181.986	69	12035	9479333.02	552371.229	69
11878	9480940.81	551751.984	69	11957	9478829.29	552186.111	69	12036	9479301.52	552378.597	69
11879	9480928.52	551738.489	69	11958	9478837.07	552196.458	69	12037	9479280.27	552406.701	69
11880	9480937.07	551698.902	69	11959	9478841.22	552227.231	69	12038	9479266.88	552552.99	69
11881	9480956.64	551708.082	69	11960	9478830.14	552265.678	69	12039	9479271.37	552576.393	69
11882	9480977.78	551733.301	69	11961	9478792.78	552318.036	69	12040	9479293.26	552604.143	69
11883	9480977.33	551739.214	69	11962	9478778.68	552330.008	69	12041	9480309.93	552786.564	69
11884	9480940.81	551751.984	69	11963	9478756.85	552336.938	69	12042	9480398.64	552776.031	69
11885	9479829.67	551783.243	69	11964	9478603.59	552199.669	69	12043	9480409.36	552770.411	69
11886	9479857.14	551776.282	69	11965	9478657.5	552274.111	69	12044	9480413.67	552760.123	69
11887	9479870.7	551765.406	69	11966	9478676.32	552311.95	69	12045	9480370.68	552712.375	69
11888	9479874.34	551739.699	69	11967	9478705.29	552424.387	69	12046	9480361.51	552693.782	69
11889	9479865.34	551729.262	69	11968	9478735.03	552462.687	69	12047	9480358.73	552660.12	69
11890	9479832.62	551725.845	69	11969	9478778.31	552497.674	69	12048	9480379.56	552629.747	69
11891	9479789.12	551736.257	69	11970	9478814.02	552537.276	69	12049	9480394.95	552581.959	69
11892	9479785.59	551745.261	69	11971	9478816.48	552575.663	69	12050	9480420.96	552554.297	69
11893	9479790.95	551760.975	69	11972	9478787.02	552620.509	69	12051	9480426.92	552538.49	69
11894	9479806.96	551774.966	69	11973	9478777.31	552652.91	69	12052	9480424.3	552520.568	69
11895	9479829.67	551783.243	69	11974	9478771.48	552782.329	69	12053	9480379.03	552424.524	69
11896	9479140	551861.971	69	11975	9478764.42	552815.648	69	12054	9480365.4	552411.809	69
11897	9479100.3	551855.574	69	11976	9478755.24	552828.149	69	12055	9480351.07	552411.791	69
11898	9479090.69	551845.834	69	11977	9478742.28	552830.69	69	12056	9480331.66	552427.846	69
11899	9479079.23	551813.92	69	11978	9478721.07	552823.464	69	12057	9480302.28	552516.229	69
11900	9479092.82	551767.539	69	11979	9478672.35	552764.706	69	12058	9480287.7	552535.871	69
11901	9479119.55	551756.428	69	11980	9478656.71	552689.57	69	12059	9480250.02	552536.507	69
11902	9479175.47	551766.135	69	11981	9478650.38	552611.341	69	12060	9480198.97	552501.661	69
11903	9479190.76	551792.457	69	11982	9478627.72	552558.371	69	12061	9480159.4	552489.584	69
11904	9479187.87	551824.652	69	11983	9478616.53	552475.571	69	12062	9480142.59	552490.815	69
11905	9479169.21	551844.086	69	11984	9478603.59	552457.642	69	12063	9480128.86	552506.921	69
11906	9479140	551861.971	69	11985	9478629.67	552472.115	69	12064	9480130.41	552540.925	69
11907	9480561.03	551893.585	69	11986	9479877.65	552455.302	69	12065	9480138.92	552559.623	69
11908	9480580.29	551873.363	69	11987	9479887.66	552443.86	69	12066	9480188.97	552612.928	69
11909	9480576.08	551859.01	69	11988	9479899.28	552411.667	69	12067	9480190.64	552649.258	69
11910	9480565.05	551851.458	69	11989	9479896.42	552372.461	69	12068	9480170.68	552696.383	69
11911	9480553.21	551861.825	69	11990	9479877.06	552304.509	69	12069	9480189.33	552743.457	69
11912	9480554.63	551890.339	69	11991	9479867.3	552281.884	69	12070	9480213.51	552769.849	69
11913	9480561.03	551893.585	69	11992	9479837.74	552259.851	69	12071	9480309.93	552786.564	69
11914	9480442.71	551902.925	69	11993	9479815.28	552272.929	69	12072	9481707.11	552687.782	69
11915	9480453.11	551890.971	69	11994	9479789.86	552307.636	69	12073	9481728.02	552675.369	69
11916	9480440.17	551887.537	69	11995	9479780.18	552331.37	69	12074	9481731.52	552655.001	69
11917	9480442.71	551902.925	69	11996	9479781.11	552348.657	69	12075	9481730.21	552596.661	69
11918	9482376.67	551946.409	69	11997	9479806.59	552404.943	69	12076	9481719.88	552554.657	69
11919	9482357.99	551919.228	69	11998	9479813.23	552461.08	69	12077	9481699.73	552522.292	69
11920	9482353.28	551928.243	69	11999	9479829.67	552472.115	69	12078	9481664.39	552489.956	69
11921	9482376.67	551946.409	69	12000	9479638.1	552470.123	69	12079	9481642.84	552475.848	69
11922	9480059.56	552009.849	69	12001	9479724.5	552432.821	69	12080	9481625.87	552472.197	69
11923	9480104.69	551973.796	69	12002	9479720.44	552345.354	69	12081	9481607.41	552476.782	69
11924	9480137.74	551928.252	69	12003	9479710.57	552328.098	69	12082	9481592.73	552496.184	69
11925	9480087.68	551922.025	69	12004	9479680.21	552303.791	69	12083	9481607.87	552536.562	69
11926	9480072.8	551926.936	69	12005	9479667.66	552303.47	69	12084	9481707.11	552687.782	69
11927	9480057.09	551941.995	69	12006	9479649.29	552323.405	69	12085	9479254.95	552661.417	69
11928	9480046.28	551971.491	69	12007	9479613.43	552423.731	69	12086	9479266.27	552648.25	69
11929	9480053.01	552004.252	69	12008	9479615.08	552458.99	69	12087	9479269.07	552628.603	69

Fuente: Propia

PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
12088	9479269.32	552614.183	69	12167	9480014.54	553039.866	69	12246	9479212.13	553092.079	69
12089	9479258.31	552602.81	69	12168	9479991.88	553080.786	69	12247	9479172.09	553070.447	69
12090	9479237.55	552615.998	69	12169	9479965.99	553112.223	69	12248	9479138.26	553082.858	69
12091	9479215.2	552653.169	69	12170	9479961.66	553185.152	69	12249	9479129.79	553095.839	69
12092	9479217.04	552660.67	69	12171	9479523.15	552922.723	69	12250	9479129.57	553112.715	69
12093	9479254.95	552661.417	69	12172	9479476.96	552877.098	69	12251	9479171.88	553185.152	69
12094	9478603.59	552665.193	69	12173	9479469.94	552863.151	69	12252	9479779.42	553185.152	69
12095	9478621.98	552689.312	69	12174	9479546.45	552872.844	69	12253	9479755.41	553133.384	69
12096	9478626.2	552710.389	69	12175	9479564.71	552881.002	69	12254	9479745.87	553151.502	69
12097	9478619.41	552745.442	69	12176	9479557.19	552897.498	69	12255	9479742.31	553185.152	69
12098	9478603.59	552768.881	69	12177	9479523.15	552922.723	69	12256	9481659	553185.152	69
12099	9479484.84	552733.594	69	12178	9478763.46	553185.152	69	12257	9481642.22	553145.238	69
12100	9479495.25	552705.322	69	12179	9478775.66	553145.94	69	12258	9481625.89	553129.183	69
12101	9479494.47	552691.678	69	12180	9478736.11	552959.997	69	12259	9481608.47	553123.749	69
12102	9479485.42	552681.677	69	12181	9478719.77	552945.556	69	12260	9481595.01	553125.164	69
12103	9479476.63	552684.42	69	12182	9478681.57	552939.027	69	12261	9481585.2	553136.605	69
12104	9479471.62	552695.481	69	12183	9478644.81	552944.004	69	12262	9481577.34	553185.152	69
12105	9479484.84	552733.594	69	12184	9478603.59	552961.206	69	12263	9479331.58	553150.629	69
12106	9481952.2	552781.322	69	12185	9481094.07	553166.474	69	12264	9479333.52	553145.266	69
12107	9481955.45	552747.949	69	12186	9481124.57	553140.422	69	12265	9479327.36	553142.257	69
12108	9481947.52	552728.897	69	12187	9481182.86	553115.612	69	12266	9479331.58	553150.629	69
12109	9481918.67	552695.138	69	12188	9481304.43	553108.057	69	12267	9479036.61	549224.213	70
12110	9481891.89	552686.525	69	12189	9481335.66	553085.89	69	12268	9479040.36	549318.039	70
12111	9481883.25	552694.413	69	12190	9481335.02	553069.77	69	12269	9479034.12	549348.922	70
12112	9481880.79	552709.4	69	12191	9481307.36	553032.607	69	12270	9478988.17	549471.962	70
12113	9481886.11	552728.441	69	12192	9481286.45	553019.21	69	12271	9478971.82	549551.212	70
12114	9481901.24	552747.395	69	12193	9481267.2	553016.911	69	12272	9478939.48	549611.203	70
12115	9481952.2	552781.322	69	12194	9481240.88	553027.614	69	12273	9478922.94	549658.815	70
12116	9480804.48	553185.152	69	12195	9481232.66	553037.182	69	12274	9478922.54	549695.971	70
12117	9480817.84	553149.99	69	12196	9481220.71	553082.962	69	12275	9478961.61	549813.897	70
12118	9480798.24	553109.114	69	12197	9481211.31	553083.609	69	12276	9478964.97	549853.738	70
12119	9480752.54	553058.421	69	12198	9481168.65	553025.362	69	12277	9478911.3	549948.657	70
12120	9480746.43	553038.98	69	12199	9481096.24	552985.044	69	12278	9478905.6	550013.715	70
12121	9480748.11	553006.524	69	12200	9481081.47	552985.219	69	12279	9478893.31	550063.075	70
12122	9480789.36	552920.346	69	12201	9481060.9	552998.706	69	12280	9478871.07	550099.298	70
12123	9480796.59	552893.777	69	12202	9481027.62	553046.052	69	12281	9478805.49	550170.425	70
12124	9480787.53	552808.935	69	12203	9481013.3	553047.468	69	12282	9478774.4	550192.043	70
12125	9480796.43	552779.12	69	12204	9480996.24	553031.184	69	12283	9478743.47	550206.025	70
12126	9480797.7	552743.753	69	12205	9480979.19	552993.737	69	12284	9478638.67	550234.444	70
12127	9480778.89	552712.838	69	12206	9480974.4	553019.123	69	12285	9478603.59	550218.79	70
12128	9480761.73	552699.176	69	12207	9481001.45	553070.04	69	12286	9479149.12	549224.213	70
12129	9480719.79	552687.109	69	12208	9481017.6	553118.245	69	12287	9479126.12	549283.904	70
12130	9480695.15	552693.577	69	12209	9481034.8	553092.211	69	12288	9479085.27	549308.592	70
12131	9480631.56	552725.848	69	12210	9481050.65	553096.617	69	12289	9479068.09	549447.757	70
12132	9480549.79	552797.435	69	12211	9481063.76	553109.76	69	12290	9479064.99	549530.67	70
12133	9480543.89	552808.465	69	12212	9481094.07	553166.474	69	12291	9479025.22	549639.333	70
12134	9480549.61	552840.841	69	12213	9482224.88	553185.152	69	12292	9479033.46	549677.501	70
12135	9480580.58	552901.969	69	12214	9482243.8	553131.569	69	12293	9479051.64	549721.132	70
12136	9480595.95	553015.216	69	12215	9482246	553065.678	69	12294	9479079.6	549757.92	70
12137	9480585.87	553095.239	69	12216	9482240.46	553044.615	69	12295	9479097	549767.737	70
12138	9480574.74	553127.091	69	12217	9482227.93	553027.886	69	12296	9479135.86	549754.173	70
12139	9480517.2	553185.152	69	12218	9482204.95	553009.11	69	12297	9479155.55	549736.257	70
12140	9480442.71	552711.47	69	12219	9482180.53	553001.962	69	12298	9479177.39	549700.346	70
12141	9480439.84	552688.013	69	12220	9482165.28	553003.648	69	12299	9479186.81	549655.66	70
12142	9480466.76	552691.139	69	12221	9482154.13	553016.929	69	12300	9479179.25	549608.529	70
12143	9480442.71	552711.47	69	12222	9482150.05	553033.679	69	12301	9479138.98	549569.767	70
12144	9479611.12	552739.392	69	12223	9482153.81	553112.319	69	12302	9479137.92	549561.853	70
12145	9479611.16	552725.793	69	12224	9482130.17	553185.152	69	12303	9479171.81	549482.934	70
12146	9479599.24	552710.813	69	12225	9479864.59	553185.152	69	12304	9479207.08	549439.235	70
12147	9479583.61	552726.122	69	12226	9479872.34	553157.505	69	12305	9479207.02	549363.566	70
12148	9479611.12	552739.392	69	12227	9479862.91	553128.399	69	12306	9479213.1	549333.386	70
12149	9479753.04	552842.302	69	12228	9479826.96	553093.197	69	12307	9479237.9	549281.653	70
12150	9479769.18	552823.225	69	12229	9479804.35	553083.078	69	12308	9479246.87	549269.198	70
12151	9479771.06	552805.303	69	12230	9479787.32	553083.229	69	12309	9479265.48	549260.613	70
12152	9479742.54	552794.18	69	12231	9479740.76	553098.499	69	12310	9479281.23	549260.546	70
12153	9479741.24	552809.446	69	12232	9479718.95	553092.443	69	12311	9479306.81	549272.033	70
12154	9479753.04	552842.302	69	12233	9479637.15	553088.924	69	12312	9479408.91	549350.612	70
12155	9480099.11	553185.152	69	12234	9479599.37	553076.622	69	12313	9479418.93	549371.372	70
12156	9480119.63	553169.914	69	12235	9479561.56	553055.791	69	12314	9479421	549430.603	70
12157	9480133.02	553143.289	69	12236	9479542.17	553052.831	69	12315	9479427.24	549450.157	70
12158	9480161.34	553072.812	69	12237	9479528.1	553056.546	69	12316	9479445	549464.58	70
12159	9480169.17	553037.959	69	12238	9479520.3	553066.2	69	12317	9479480.29	549467.487	70
12160	9480183.63	552875.501	69	12239	9479504.15	553129.514	69	12318	9479512.81	549444.042	70
12161	9480177.95	552844.763	69	12240	9479467.89	553185.152	69	12319	9479527.45	549440.933	70
12162	9480170.55	552836.444	69	12241	9479203.95	553185.152	69	12320	9479545.31	549442.187	70
12163	9480139.6	552829.34	69	12242	9479218.3	553176.101	69	12321	9479574.76	549460.224	70
12164	9480122.69	552831.803	69	12243	9479227.51	553160.638	69	12322	9479695.17	549642.042	70
12165	9480100.77	552845.457	69	12244	9479234.25	553128.239	69	12323	9479697.53	549680.232	70
12166	9480040.73	552919.487	69	12245	9479227.42	553109.467	69	12324	9479687.57	549689.838	70

Fuente: Propia

PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
12325	9479672.81	549689.909	70	12404	9480533.28	550721.862	70	12483	9481941.05	551926.101	70
12326	9479638.12	549662.888	70	12405	9480610.49	550801.69	70	12484	9481926.27	551934.51	70
12327	9479586.63	549600.947	70	12406	9480710.14	550953.701	70	12485	9481928.4	551964.975	70
12328	9479542.46	549570.711	70	12407	9480753.92	551070.538	70	12486	9482014.12	552115.608	70
12329	9479506.77	549555.969	70	12408	9480809.35	551151.857	70	12487	9482014.68	552124.473	70
12330	9479446.96	549553.372	70	12409	9480809.98	551167.588	70	12488	9481997.07	552141.181	70
12331	9479413.69	549543.239	70	12410	9480789.31	551204.2	70	12489	9481939.55	552159.197	70
12332	9479400.53	549514.854	70	12411	9480719.92	551200.253	70	12490	9481929.03	552199.816	70
12333	9479387.91	549453.57	70	12412	9480698.41	551210.001	70	12491	9481934.14	552230.493	70
12334	9479356.13	549413.933	70	12413	9480690.44	551222.519	70	12492	9481940.96	552237.589	70
12335	9479334.23	549398.158	70	12414	9480688.47	551259.301	70	12493	9482012.13	552249.699	70
12336	9479295.04	549398.436	70	12415	9480714.9	551302.148	70	12494	9482026.81	552267.848	70
12337	9479237.4	549418.292	70	12416	9480744.74	551319.174	70	12495	9482026.88	552304.956	70
12338	9479232.17	549431.316	70	12417	9480790.26	551312.045	70	12496	9482006.41	552353.73	70
12339	9479235.02	549452.548	70	12418	9480805.78	551321.811	70	12497	9482000.39	552407.386	70
12340	9479284.49	549524.063	70	12419	9480830.7	551370.373	70	12498	9482014.03	552538.518	70
12341	9479372.9	549583.138	70	12420	9480864.05	551398.417	70	12499	9482034.25	552570.035	70
12342	9479411.85	549617.298	70	12421	9480879.64	551403.614	70	12500	9482049.46	552581.534	70
12343	9479426.4	549641.201	70	12422	9480973.58	551402.543	70	12501	9482062.93	552583.935	70
12344	9479446.77	549738.258	70	12423	9481019.25	551395.814	70	12502	9482091.45	552554.201	70
12345	9479470.81	549790.423	70	12424	9481057.99	551431.903	70	12503	9482107.93	552552.768	70
12346	9479503.48	549810.046	70	12425	9481060.76	551389.943	70	12504	9482151.42	552566.511	70
12347	9479522.11	549810.294	70	12426	9481051.88	551344.295	70	12505	9482168.42	552579.307	70
12348	9479538.47	549807.669	70	12427	9481039.45	551302.818	70	12506	9482165.39	552612.416	70
12349	9479582.63	549781.126	70	12428	9481013.12	551264.269	70	12507	9482124.26	552660.79	70
12350	9479620.79	549779.295	70	12429	9480994.61	551257.898	70	12508	9482099.23	552740.927	70
12351	9479661.93	549796.065	70	12430	9480980.67	551260.731	70	12509	9482090.77	552805.411	70
12352	9479682.17	549829.373	70	12431	9480947.22	551285.616	70	12510	9481987.93	552811.944	70
12353	9479678.09	549874.857	70	12432	9480901.43	551300.739	70	12511	9481963.06	552828.346	70
12354	9479653.61	549907.429	70	12433	9480865.99	551298.455	70	12512	9481927.52	552888.174	70
12355	9479643.26	549914.209	70	12434	9480855.11	551284.737	70	12513	9481932.31	552918.159	70
12356	9479576.38	549921.17	70	12435	9480883.35	551222.922	70	12514	9481960.48	552997.715	70
12357	9479520.05	549961.707	70	12436	9480896.7	551213.592	70	12515	9481992.45	553067.729	70
12358	9479480.94	549961.572	70	12437	9480932.67	551201.186	70	12516	9481999.44	553110.724	70
12359	9479457.72	549950.048	70	12438	9480985.59	551210.321	70	12517	9481999.42	553185.152	70
12360	9479392.72	549873.921	70	12439	9481031.48	551176.144	70	12518	9479396	549224.213	70
12361	9479355.4	549861.869	70	12440	9481067.73	551179.178	70	12519	9479409.26	549237.215	70
12362	9479328.47	549869.184	70	12441	9481087.81	551191.583	70	12520	9479425.02	549237.801	70
12363	9479320.14	549877.192	70	12442	9481135.2	551246.489	70	12521	9479439.91	549224.213	70
12364	9479292.27	549943.045	70	12443	9481360.72	551324.925	70	12522	9479964.22	549224.213	70
12365	9479329.9	550062.006	70	12444	9481398.12	551345.627	70	12523	9479998.54	549224.213	70
12366	9479491.29	550251.153	70	12445	9481478.64	551412.058	70	12524	9479446.52	549358.311	70
12367	9479492.15	550265.179	70	12446	9481517.15	551428.847	70	12525	9479454.13	549333.88	70
12368	9479481.57	550286.774	70	12447	9481654.37	551469.633	70	12526	9479442.7	549324.428	70
12369	9479432.56	550316.332	70	12448	9481741.07	551481.748	70	12527	9479430.41	549323.767	70
12370	9479420.19	550328.239	70	12449	9481777.56	551478.582	70	12528	9479421.89	549339.494	70
12371	9479417.82	550343.207	70	12450	9481828.2	551462.678	70	12529	9479446.52	549358.311	70
12372	9479425.24	550364.67	70	12451	9481858.13	551461.62	70	12530	9480174.51	549429.901	70
12373	9479489.95	550408.022	70	12452	9481870.49	551486.35	70	12531	9480187.24	549411.815	70
12374	9479513.89	550504.297	70	12453	9481869.85	551523.014	70	12532	9480191.83	549380.355	70
12375	9479527.34	550530.236	70	12454	9481866.56	551539.107	70	12533	9480159.31	549364.102	70
12376	9479558.11	550532.125	70	12455	9481842.71	551565.298	70	12534	9480114.01	549352.845	70
12377	9479607.42	550511.798	70	12456	9481844.67	551584.637	70	12535	9480098.94	549354.29	70
12378	9479652.25	550458.978	70	12457	9481877.52	551620.16	70	12536	9480089.88	549364.142	70
12379	9479671.41	550413.669	70	12458	9481907.64	551629.731	70	12537	9480092.03	549378.845	70
12380	9479685.97	550399.831	70	12459	9481941.7	551607.844	70	12538	9480103.63	549395.334	70
12381	9479716.26	550398.063	70	12460	9481977.14	551612.16	70	12539	9480136.39	549417.599	70
12382	9479751.37	550417.251	70	12461	9482014.38	551639.263	70	12540	9480174.51	549429.901	70
12383	9479768.63	550417.766	70	12462	9482051.35	551701.186	70	12541	9480136.19	549661.713	70
12384	9479793.09	550406.55	70	12463	9482077.4	551691.462	70	12542	9480063.57	549630.265	70
12385	9479821.28	550317.126	70	12464	9482092.26	551692.216	70	12543	9479987.54	549636.189	70
12386	9479863.4	550223.332	70	12465	9482203.48	551756.777	70	12544	9479952.49	549618.128	70
12387	9479875.3	550206.432	70	12466	9482283.8	551825.886	70	12545	9479941.23	549598.87	70
12388	9479912.89	550180.362	70	12467	9482303.71	551834.665	70	12546	9479986.45	549568.848	70
12389	9479953.24	550173.382	70	12468	9482353.99	551842.136	70	12547	9480022.3	549565.948	70
12390	9479996.54	550183.022	70	12469	9482362.75	551852.897	70	12548	9480098.72	549623.655	70
12391	9480115.16	550288.761	70	12470	9482391.69	551928.104	70	12549	9480140.5	549642.971	70
12392	9480175.93	550312.837	70	12471	9482438.36	551999.845	70	12550	9480136.19	549661.713	70
12393	9480196.8	550314.755	70	12472	9482432.78	552020.085	70	12551	9479867.99	549727.727	70
12394	9480229.83	550305.401	70	12473	9482416.09	552040.904	70	12552	9479877.51	549714.802	70
12395	9480293.42	550253.129	70	12474	9482381.71	552067.055	70	12553	9479878.15	549695.76	70
12396	9480339.88	550292.225	70	12475	9482372.74	552080.44	70	12554	9479868.09	549673.149	70
12397	9480410.46	550418.466	70	12476	9482358.68	552153.446	70	12555	9479851.86	549685.044	70
12398	9480412.02	550453.271	70	12477	9482247.07	552108.883	70	12556	9479847.23	549717.431	70
12399	9480389.04	550501.688	70	12478	9482209.61	552109.173	70	12557	9479867.99	549727.727	70
12400	9480381.22	550535.667	70	12479	9482165.74	552120.393	70	12558	9479064.85	549949.317	70
12401	9480394.48	550594.86	70	12480	9482136.37	552084.093	70	12559	9479079.45	549929.046	70
12402	9480439.85	550656.056	70	12481	9482086.18	552002.572	70	12560	9479102.46	549839.886	70
12403	9480482.84	550691.525	70	12482	9482051.33	551962.095	70	12561	9479094.59	549817.705	70

Fuente: Propia



PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
12562	9479063.15	549809.767	70	12641	9480215.94	551699.598	70	12720	9481514.37	552381.615	70
12563	9479022.99	549831.206	70	12642	9480212.82	551702.035	70	12721	9481497.16	552351.152	70
12564	9478975.73	549893.992	70	12643	9479140	551851.309	70	12722	9481480.43	552336.376	70
12565	9478980.38	549905.81	70	12644	9479106.46	551830.379	70	12723	9481465.8	552336.392	70
12566	9479007.23	549927.237	70	12645	9479097.63	551805.638	70	12724	9481438.66	552374.94	70
12567	9479064.85	549949.317	70	12646	9479112.9	551773.494	70	12725	9481400.28	552383.456	70
12568	9479112.97	550187.575	70	12647	9479126.95	551766.156	70	12726	9481398.18	552390.037	70
12569	9479083.81	550104.318	70	12648	9479144.68	551765.927	70	12727	9481477.22	552434.127	70
12570	9479070.16	550093.127	70	12649	9479165.58	551774.976	70	12728	9482090.26	552426.614	70
12571	9479060.62	550096.093	70	12650	9479181.92	551804.803	70	12729	9482098.28	552399.024	70
12572	9479053.87	550105.925	70	12651	9479176.15	551824.638	70	12730	9482090.18	552375.187	70
12573	9479052.92	550124.982	70	12652	9479140	551851.309	70	12731	9482076.88	552390.868	70
12574	9479061	550172.461	70	12653	9480097.88	551975.944	70	12732	9482078.44	552410.043	70
12575	9479112.97	550187.575	70	12654	9480104.64	551960.612	70	12733	9482090.26	552426.614	70
12576	9478871.8	550476.807	70	12655	9480105.28	551932.061	70	12734	9479293.26	552552.714	70
12577	9478837.02	550452.391	70	12656	9480099.66	551926.629	70	12735	9479302.44	552542.338	70
12578	9478832.1	550438.703	70	12657	9480057.92	551967.39	70	12736	9479324.51	552538.71	70
12579	9478855.46	550430.575	70	12658	9480059.39	551971.71	70	12737	9479333.74	552527.409	70
12580	9478893.08	550444.18	70	12659	9480097.88	551975.944	70	12738	9479330.07	552466.993	70
12581	9478891.44	550463.761	70	12660	9482128.57	552224.308	70	12739	9479340.8	552419.423	70
12582	9478871.8	550476.807	70	12661	9482139.54	552190.085	70	12740	9479337.85	552387.699	70
12583	9480059.56	550565.844	70	12662	9482129.59	552155.959	70	12741	9479332.02	552380.467	70
12584	9480065.05	550557.32	70	12663	9482114.91	552199.173	70	12742	9479289.68	552417.898	70
12585	9480055.51	550553.931	70	12664	9482128.57	552224.308	70	12743	9479287.79	552505.847	70
12586	9480059.56	550565.844	70	12665	9478756.85	552327.204	70	12744	9479293.26	552552.714	70
12587	9481937	551322.339	70	12666	9478783.35	552311.085	70	12745	9481370.39	552431.502	70
12588	9482006.56	551251.894	70	12667	9478815.07	552269.828	70	12746	9481372.97	552422.159	70
12589	9482016.21	551232.756	70	12668	9478816.43	552231.073	70	12747	9481364.76	552414.235	70
12590	9482015.82	551208.029	70	12669	9478796.23	552194.854	70	12748	9481359.77	552424.053	70
12591	9482012.53	551202.938	70	12670	9478726.33	552226.883	70	12749	9481370.39	552431.502	70
12592	9481988.87	551215.369	70	12671	9478713.75	552241.714	70	12750	9480299.67	552776.36	70
12593	9481937.17	551211.261	70	12672	9478706.38	552274.6	70	12751	9480335.79	552772.097	70
12594	9481858.94	551144.748	70	12673	9478710.94	552306.734	70	12752	9480341.81	552760.662	70
12595	9481837.9	551141.576	70	12674	9478717.85	552317.852	70	12753	9480339.59	552687.826	70
12596	9481826.1	551147.014	70	12675	9478756.85	552327.204	70	12754	9480345.95	552654.193	70
12597	9481821	551158.303	70	12676	9478603.59	552221.171	70	12755	9480373.15	552622.303	70
12598	9481831.1	551180.733	70	12677	9478650.92	552286.641	70	12756	9480387.7	552578.285	70
12599	9481861.73	551219.898	70	12678	9478706	552456.959	70	12757	9480414.55	552547.887	70
12600	9481904.9	551292.622	70	12679	9478772.32	552502.5	70	12758	9480418.49	552533.196	70
12601	9481937	551322.339	70	12680	9478805.85	552537.418	70	12759	9480414.14	552514.898	70
12602	9480825.86	551570.908	70	12681	9478808.87	552571.64	70	12760	9480365.96	552421.405	70
12603	9480805.96	551548.237	70	12682	9478781.77	552617.456	70	12761	9480333	552469.307	70
12604	9480808.29	551528.111	70	12683	9478763.34	552686.01	70	12762	9480318.6	552524.074	70
12605	9480823.34	551510.805	70	12684	9478762.83	552777.332	70	12763	9480298.37	552542.995	70
12606	9480853.9	551534.651	70	12685	9478760.78	552795.499	70	12764	9480246.6	552545.587	70
12607	9480863.55	551550.339	70	12686	9478749.43	552812.204	70	12765	9480190.63	552519.03	70
12608	9480825.86	551570.908	70	12687	9478720.72	552811.729	70	12766	9480174.61	552515.44	70
12609	9478603.59	551523.51	70	12688	9478695.44	552779.847	70	12767	9480162.31	552523.264	70
12610	9478627.12	551570.235	70	12689	9478690.14	552726.659	70	12768	9480160.83	552540.376	70
12611	9478630.03	551587.635	70	12690	9478669.54	552675.669	70	12769	9480172.13	552562.376	70
12612	9478623.2	551606.19	70	12691	9478660.9	552612.21	70	12770	9480203.99	552597.683	70
12613	9478603.59	551618.938	70	12692	9478635.49	552541.31	70	12771	9480215.74	552622.436	70
12614	9481937	551558.443	70	12693	9478640.1	552491.625	70	12772	9480186.64	552687.314	70
12615	9481945.39	551555.21	70	12694	9478629.99	552466.305	70	12773	9480194.41	552728.52	70
12616	9481947.25	551546.039	70	12695	9478603.59	552447.967	70	12774	9480227.47	552763.117	70
12617	9481931.49	551540.108	70	12696	9479867.99	552445.498	70	12775	9480299.67	552776.36	70
12618	9481937	551558.443	70	12697	9479829.72	552423.97	70	12776	9481707.11	552675.48	70
12619	9480722.77	551559.239	70	12698	9479789.89	552350.197	70	12777	9481720.84	552667.328	70
12620	9480721.24	551548.345	70	12699	9479788.79	552340.16	70	12778	9481725.72	552633.176	70
12621	9480713.23	551542.714	70	12700	9479805.38	552306.607	70	12779	9481719.75	552571.914	70
12622	9480708.51	551548.252	70	12701	9479830.49	552287.36	70	12780	9481708.54	552547.717	70
12623	9480722.77	551559.239	70	12702	9479861.03	552295.51	70	12781	9481656.78	552497.362	70
12624	9480787.55	551767.209	70	12703	9479876.93	552323.798	70	12782	9481634.33	552486.62	70
12625	9480778.16	551742.346	70	12704	9479888.5	552367.392	70	12783	9481617.96	552488.063	70
12626	9480783.19	551708.731	70	12705	9479885	552423.176	70	12784	9481608.79	552499.21	70
12627	9480795.92	551693.665	70	12706	9479867.99	552445.498	70	12785	9481615.33	552536.685	70
12628	9480822.67	551695.522	70	12707	9479638.1	552450.85	70	12786	9481707.11	552675.48	70
12629	9480839.36	551718.512	70	12708	9479687.69	552432.076	70	12787	9481924.39	552753.671	70
12630	9480835.58	551747.898	70	12709	9479705.81	552410.384	70	12788	9481937.79	552729.424	70
12631	9480825.18	551757.981	70	12710	9479705.46	552370.557	70	12789	9481896.5	552691.547	70
12632	9480787.55	551767.209	70	12711	9479697.81	552347.982	70	12790	9481889.41	552728.286	70
12633	9478603.59	551695.528	70	12712	9479680.21	552331.943	70	12791	9481924.39	552753.671	70
12634	9478640.36	551710.781	70	12713	9479664.79	552333.428	70	12792	9478603.59	552691.515	70
12635	9478652.1	551771.606	70	12714	9479654.18	552344.415	70	12793	9478610.2	552722.088	70
12636	9478642.45	551798.829	70	12715	9479635.11	552380.587	70	12794	9478603.59	552743.747	70
12637	9478625	551813.936	70	12716	9479626.24	552427.276	70	12795	9480525.99	553185.152	70
12638	9478603.59	551822.326	70	12717	9479638.1	552450.85	70	12796	9480579.58	553131.713	70
12639	9480212.82	551702.035	70	12718	9481477.22	552434.127	70	12797	9480591.2	553098.284	70
12640	9480206.43	551699.721	70	12719	9481498.96	552424.414	70	12798	9480600.58	553026.058	70

Fuente: Propia

PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
12799	9480595.99	552918.843	70	12878	9479642.87	553101.643	70	12957	9479643.34	549690.019	71
12800	9480569.73	552840.465	70	12879	9479555.59	553069.742	70	12958	9479613.6	549645.073	71
12801	9480569.31	552819.841	70	12880	9479543.55	553090.825	70	12959	9479578.67	549606.876	71
12802	9480575.47	552806.011	70	12881	9479544.83	553110.194	70	12960	9479537.03	549580.444	71
12803	9480630.21	552765.103	70	12882	9479559.16	553133.048	70	12961	9479489.57	549566.646	71
12804	9480665.93	552773.138	70	12883	9479601.85	553170.769	70	12962	9479481.48	549567.286	71
12805	9480674.61	552768.321	70	12884	9479639.18	553185.152	70	12963	9479463.53	549583.517	71
12806	9480678.74	552758.966	70	12885	9479803.55	553185.152	70	12964	9479452.92	549616.663	71
12807	9480673.93	552726.963	70	12886	9479796.04	553141.505	70	12965	9479463.98	549718.479	71
12808	9480711	552707.31	70	12887	9479802.69	553122.383	70	12966	9479486.34	549795.99	71
12809	9480727.49	552706.94	70	12888	9479821.31	553106.358	70	12967	9479519.9	549764.508	71
12810	9480766.48	552733.305	70	12889	9479837.23	553114.761	70	12968	9479655.98	549775.96	71
12811	9480781.36	552770.562	70	12890	9479858.19	553147.576	70	12969	9479687.75	549797.455	71
12812	9480778.46	552807.678	70	12891	9479851.98	553185.152	70	12970	9479696.98	549833.32	71
12813	9480787.52	552884.351	70	12892	9481580.63	553185.152	70	12971	9479695.85	549852.249	71
12814	9480773.05	552939.94	70	12893	9481584.15	553150.941	70	12972	9479680.27	549920.182	71
12815	9480743.74	553002.753	70	12894	9481598.72	553133.958	70	12973	9479675.16	549985.226	71
12816	9480739.54	553037.323	70	12895	9481626.25	553137.313	70	12974	9479654.17	549955.565	71
12817	9480745.15	553069.447	70	12896	9481636.67	553146.103	70	12975	9479605.04	549937.262	71
12818	9480792.65	553111.152	70	12897	9481653.8	553185.152	70	12976	9479575.44	549945.174	71
12819	9480807.97	553145.393	70	12898	9479586.15	553185.152	70	12977	9479526	549973.605	71
12820	9480793.73	553185.152	70	12899	9479527.94	553146.487	70	12978	9479489.64	549979.118	71
12821	9480077.27	553185.152	70	12900	9479482.94	553185.152	70	12979	9479472.94	549974.626	71
12822	9480109.35	553159.414	70	12901	9479031.88	549224.213	71	12980	9479433.03	549943.607	71
12823	9480126.4	553135.663	70	12902	9479034.99	549297.252	71	12981	9479383.53	549880.222	71
12824	9480159.4	553053.79	70	12903	9479027.88	549341.698	71	12982	9479362.29	549869.368	71
12825	9480163.17	552979.805	70	12904	9479007.13	549415.893	71	12983	9479330.76	549886.852	71
12826	9480177.75	552891.573	70	12905	9478985.64	549465.123	71	12984	9479310.23	549927.866	71
12827	9480167.89	552860.574	70	12906	9478967.99	549549.245	71	12985	9479311.47	549966.546	71
12828	9480141.32	552840.597	70	12907	9478935.71	549608.926	71	12986	9479335.79	550045.337	71
12829	9480131.3	552840.558	70	12908	9478918.4	549656.306	71	12987	9479415.24	550151.346	71
12830	9480112.4	552857.939	70	12909	9478917.93	549693.041	71	12988	9479473.68	550210.621	71
12831	9480061.12	552920.449	70	12910	9478949.39	549795.557	71	12989	9479504.77	550251.364	71
12832	9480049.77	552942.801	70	12911	9478955.56	549842.41	71	12990	9479506.72	550272.256	71
12833	9480020.92	553051.912	70	12912	9478937.14	549895.766	71	12991	9479494.21	550299.281	71
12834	9479987.5	553113.516	70	12913	9478908.84	549944.797	71	12992	9479439.37	550322.532	71
12835	9479982.93	553185.152	70	12914	9478900.1	550010.8	71	12993	9479429.85	550332.556	71
12836	9478731.66	553185.152	70	12915	9478881.33	550073.227	71	12994	9479428.13	550347.528	71
12837	9478757.41	553168.805	70	12916	9478798.8	550163.959	71	12995	9479432.83	550364.075	71
12838	9478762.27	553139.982	70	12917	9478754.89	550192.673	71	12996	9479447.82	550376.898	71
12839	9478724.67	552960.317	70	12918	9478637.7	550226.177	71	12997	9479484.58	550391.993	71
12840	9478705.12	552950.4	70	12919	9478603.59	550211.21	71	12998	9479499.59	550406.284	71
12841	9478667.65	552948.507	70	12920	9479156.22	549224.213	71	12999	9479527.05	550521.857	71
12842	9478638.8	552954.821	70	12921	9479146.6	549258.419	71	13000	9479567.21	550522.469	71
12843	9478603.59	552973.83	70	12922	9479097.62	549347.435	71	13001	9479601.97	550505.253	71
12844	9482229.36	553185.152	70	12923	9479083.33	549396.213	71	13002	9479646.14	550452.052	71
12845	9482248.42	553119.862	70	12924	9479077.92	549451.904	71	13003	9479673.11	550400.724	71
12846	9482246.58	553045.375	70	12925	9479083.05	549492.261	71	13004	9479712.73	550367.786	71
12847	9482234.52	553022.514	70	12926	9479094.25	549527.241	71	13005	9479724.39	550373.206	71
12848	9482220.04	553009.651	70	12927	9479102.38	549536.148	71	13006	9479751.71	550405.803	71
12849	9482175.6	552991.083	70	12928	9479120.61	549529.392	71	13007	9479766.55	550399.773	71
12850	9482157.36	553000.618	70	12929	9479139.27	549512.325	71	13008	9479791.87	550368.134	71
12851	9482149.97	553014.544	70	12930	9479190.43	549430.153	71	13009	9479812.62	550311.04	71
12852	9482147.77	553110.228	70	12931	9479202.99	549341.023	71	13010	9479863.82	550209.827	71
12853	9482116.45	553185.152	70	12932	9479238.32	549265.487	71	13011	9479905.06	550175.643	71
12854	9481094.07	553142.288	70	12933	9479260.88	549252.603	71	13012	9479969.95	550165.259	71
12855	9481056.52	553070.905	70	12934	9479295.39	549255.117	71	13013	9479987.51	550165.894	71
12856	9481051.08	553041.743	70	12935	9479370.22	549301.682	71	13014	9480008.67	550175.965	71
12857	9481061.07	553019.921	70	12936	9479398.37	549302.781	71	13015	9480098.84	550270.703	71
12858	9481091.5	553007.048	70	12937	9479408.74	549290.262	71	13016	9480135.8	550295.588	71
12859	9481109.15	553009.114	70	12938	9479408.09	549263.347	71	13017	9480173.17	550306.634	71
12860	9481151.27	553037.037	70	12939	9479378.88	549224.213	71	13018	9480192.96	550308.293	71
12861	9481171.77	553076.019	70	12940	9479454.48	549224.213	71	13019	9480223.97	550300.267	71
12862	9481151.45	553105.811	70	12941	9479450.41	549257.37	71	13020	9480268.44	550249.684	71
12863	9481094.07	553142.288	70	12942	9479466.84	549338.188	71	13021	9480295.23	550236.786	71
12864	9481285.64	553101.559	70	12943	9479439.21	549404.954	71	13022	9480332.55	550263.751	71
12865	9481322.05	553084.204	70	12944	9479444.64	549448.958	71	13023	9480350.39	550288.037	71
12866	9481327.2	553068.263	70	12945	9479448.15	549453.033	71	13024	9480420.9	550423.681	71
12867	9481303.33	553037.613	70	12946	9479477.88	549449.699	71	13025	9480419.89	550459.946	71
12868	9481287.07	553026.221	70	12947	9479521.57	549431.289	71	13026	9480396.19	550507.835	71
12869	9481272.94	553024.829	70	12948	9479561.09	549439.668	71	13027	9480388.44	550539.835	71
12870	9481247.31	553052.143	70	12949	9479612.39	549494.73	71	13028	9480392.64	550578.211	71
12871	9481243.27	553072.55	70	12950	9479705.98	549629.855	71	13029	9480408.87	550612.118	71
12872	9481249.5	553084.494	70	12951	9479717.59	549655.878	71	13030	9480461.94	550671.806	71
12873	9481285.64	553101.559	70	12952	9479716.2	549683.44	71	13031	9480553.03	550734.68	71
12874	9479713.44	553185.152	70	12953	9479709.81	549693.236	71	13032	9480622.58	550810.289	71
12875	9479721.04	553141.753	70	12954	9479696.9	549701.433	71	13033	9480726.73	550975.585	71
12876	9479718.29	553112.644	70	12955	9479677.26	549703.4	71	13034	9480758.73	551066.882	71
12877	9479711.93	553106.926	70	12956	9479658.02	549697.863	71	13035	9480790.63	551108.589	71

Fuente: Propia

PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
13036	9480811.23	551125.306	71	13115	9482136.55	552148.013	71	13194	9479065.35	549726.46	71
13037	9480839.74	551135.686	71	13116	9482154.47	552159.202	71	13195	9479039.06	549659.699	71
13038	9480863.71	551128.381	71	13117	9482166.93	552187.582	71	13196	9479039.93	549621.887	71
13039	9480883.83	551162.975	71	13118	9482146.57	552251.169	71	13197	9479052.15	549590.558	71
13040	9480901.53	551180.154	71	13119	9482133.85	552340.106	71	13198	9479063.48	549579.064	71
13041	9480942.99	551192.119	71	13120	9482120.36	552369.812	71	13199	9479100.13	549581.714	71
13042	9480981.45	551191.352	71	13121	9482111.51	552422.59	71	13200	9479138.51	549600.129	71
13043	9481029.02	551164.663	71	13122	9482086.26	552438.205	71	13201	9479152.05	549612.259	71
13044	9481058.28	551162.958	71	13123	9482068.35	552434.813	71	13202	9479169.58	549647.193	71
13045	9481093.05	551185.409	71	13124	9482041.82	552417.115	71	13203	9479161.66	549681.792	71
13046	9481128.35	551229.436	71	13125	9482016.86	552380.617	71	13204	9479144.85	549709.581	71
13047	9481167.87	551256.803	71	13126	9482010.44	552393.503	71	13205	9479101.69	549741.446	71
13048	9481361.77	551321.561	71	13127	9482012.75	552502.171	71	13206	9479867.99	549735.179	71
13049	9481397.41	551341.896	71	13128	9482020.95	552535.454	71	13207	9479885.89	549717.485	71
13050	9481478.37	551408.31	71	13129	9482040.11	552569.28	71	13208	9479883.76	549680.55	71
13051	9481613.95	551455.503	71	13130	9482058.58	552579.143	71	13209	9479868.18	549666.178	71
13052	9481754.08	551475.36	71	13131	9482088.3	552539.025	71	13210	9479852.01	549666.613	71
13053	9481862.24	551431.215	71	13132	9482094.67	552537.552	71	13211	9479833.28	549686.303	71
13054	9481871.78	551439.435	71	13133	9482164.18	552564.54	71	13212	9479825.33	549717.617	71
13055	9481888.29	551474.782	71	13134	9482177.85	552577.786	71	13213	9479829.12	549725.22	71
13056	9481893.32	551515.043	71	13135	9482180.85	552592.695	71	13214	9479867.99	549735.179	71
13057	9481886.13	551547.044	71	13136	9482173.21	552621.579	71	13215	9479063.37	549935.332	71
13058	9481851.13	551573.205	71	13137	9482139.83	552666.328	71	13216	9479073.77	549922.511	71
13059	9481853.25	551586.578	71	13138	9482111.45	552728.462	71	13217	9479084.06	549870.59	71
13060	9481894.98	551623.2	71	13139	9482096.32	552811.649	71	13218	9479076.79	549836.589	71
13061	9481909.79	551617.365	71	13140	9482085.28	552817.336	71	13219	9479065.19	549827.273	71
13062	9481920.53	551585.006	71	13141	9482027.03	552812.779	71	13220	9479054.34	549827.626	71
13063	9481909.35	551543.95	71	13142	9481990.43	552816.644	71	13221	9479024.59	549850.045	71
13064	9481911.33	551507.6	71	13143	9481966.37	552832.111	71	13222	9479010.57	549875.549	71
13065	9481920.87	551494.907	71	13144	9481937.61	552878.92	71	13223	9479009.95	549892.596	71
13066	9481955.08	551485.747	71	13145	9481940.35	552914.485	71	13224	9479012.67	549908.114	71
13067	9481974.08	551473.065	71	13146	9481964.36	552997.003	71	13225	9479024.45	549923.818	71
13068	9481991.79	551476.102	71	13147	9482000	553072.132	71	13226	9479063.37	549935.332	71
13069	9482008.3	551486.661	71	13148	9482005.73	553185.152	71	13227	9480021.25	550115.785	71
13070	9482019.51	551503.561	71	13149	9479908.81	549224.213	71	13228	9480043.74	550099.683	71
13071	9482019.45	551515.985	71	13150	9480058.58	549245.33	71	13229	9480033.73	550068.064	71
13072	9481997.7	551531.569	71	13151	9480067.75	549224.213	71	13230	9480022.71	550057.703	71
13073	9481990.78	551546.1	71	13152	9480181.89	549460.066	71	13231	9480012.96	550057.723	71
13074	9481993.4	551584.968	71	13153	9480110.58	549417.756	71	13232	9480004.97	550083.295	71
13075	9482053.54	551668.024	71	13154	9480093.91	549402.104	71	13233	9480021.25	550115.785	71
13076	9482084.1	551660.299	71	13155	9480080.68	549379.052	71	13234	9478871.8	550463.2	71
13077	9482093.44	551663.015	71	13156	9480078.43	549357.572	71	13235	9478851.3	550444.889	71
13078	9482203.07	551730.086	71	13157	9480089.31	549332.534	71	13236	9478859.27	550434.528	71
13079	9482280.97	551799.705	71	13158	9480207.2	549363.49	71	13237	9478884.53	550443.691	71
13080	9482316.83	551814.765	71	13159	9480214.57	549375.401	71	13238	9478883.54	550455.399	71
13081	9482355.88	551812.039	71	13160	9480213.84	549402.412	71	13239	9478871.8	550463.2	71
13082	9482361.02	551817.219	71	13161	9480198.64	549437.862	71	13240	9481937	551342.958	71
13083	9482386.98	551891.78	71	13162	9480181.89	549460.066	71	13241	9481954.79	551336.692	71
13084	9482441.61	551968.541	71	13163	9479365.91	549563.024	71	13242	9482017.93	551248.209	71
13085	9482455.73	552004.684	71	13164	9479379.38	549542.374	71	13243	9482021.74	551206.762	71
13086	9482445.35	552036.159	71	13165	9479377.69	549505.203	71	13244	9482011.88	551197.721	71
13087	9482403.46	552072.071	71	13166	9479368.6	549472.379	71	13245	9481936.25	551191.12	71
13088	9482392.04	552089.387	71	13167	9479343.04	549419.349	71	13246	9481860.63	551126.215	71
13089	9482385.33	552158.822	71	13168	9479331.05	549409.155	71	13247	9481830.41	551122.197	71
13090	9482375.85	552171.9	71	13169	9479318.02	549407.142	71	13248	9481816.11	551136.431	71
13091	9482358.82	552175.526	71	13170	9479274.31	549416.336	71	13249	9481817.66	551168.343	71
13092	9482317.19	552168.755	71	13171	9479247.83	549441.738	71	13250	9481867.8	551243.122	71
13093	9482235.76	552117.507	71	13172	9479257.88	549471.329	71	13251	9481899.11	551302.721	71
13094	9482165.12	552135.347	71	13173	9479305.67	549531.064	71	13252	9481937	551342.958	71
13095	9482133.9	552102.911	71	13174	9479365.91	549563.024	71	13253	9480749.23	551300.348	71
13096	9482107.47	552043.599	71	13175	9479944.62	549456.111	71	13254	9480829.43	551270.231	71
13097	9482057.91	551977.17	71	13176	9479944.67	549413.288	71	13255	9480855.65	551249.232	71
13098	9482016.31	551951.801	71	13177	9479936.36	549452.563	71	13256	9480864.95	551231.249	71
13099	9481970.74	551939.894	71	13178	9479944.62	549456.111	71	13257	9480866.33	551207.332	71
13100	9481949.99	551938.656	71	13179	9480136.19	549684.798	71	13258	9480860.69	551200.198	71
13101	9481933.6	551955.367	71	13180	9480099.61	549657.778	71	13259	9480832.89	551193.226	71
13102	9481943.16	551981.735	71	13181	9480062.05	549639.255	71	13260	9480786.43	551224.681	71
13103	9482012.52	552099.242	71	13182	9479992.34	549646.126	71	13261	9480712.95	551221.99	71
13104	9482020.1	552131.592	71	13183	9479948.15	549643.645	71	13262	9480702.55	551232.243	71
13105	9482007.34	552152.564	71	13184	9479926.88	549607.057	71	13263	9480698.86	551246.488	71
13106	9481941.72	552178.512	71	13185	9479926.5	549587.013	71	13264	9480705.58	551279.239	71
13107	9481935.18	552189.213	71	13186	9479970.62	549556.401	71	13265	9480713.04	551293.039	71
13108	9481944.78	552212.526	71	13187	9480002.05	549550.593	71	13266	9480749.23	551300.348	71
13109	9481978.5	552223.359	71	13188	9480021.24	549555.501	71	13267	9480867.36	551398.279	71
13110	9482015.41	552225.499	71	13189	9480129.26	549625.823	71	13268	9480837.92	551366.132	71
13111	9482053.14	552246.667	71	13190	9480147.1	549659.479	71	13269	9480835.52	551352.78	71
13112	9482069.96	552249.248	71	13191	9480143.7	549677.443	71	13270	9480843	551338.119	71
13113	9482081.49	552201.653	71	13192	9480136.19	549684.798	71	13271	9481000.19	551271.067	71
13114	9482110.56	552158.649	71	13193	9479101.69	549741.446	71	13272	9481013.34	551272.957	71

Fuente: Propia



PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
13273	9481023.86	551282.729	71	13352	9478603.59	552240.08	71	13431	9481713.66	552659.288	71
13274	9481042.48	551342.017	71	13353	9478640.85	552293.774	71	13432	9481719.76	552611.513	71
13275	9481037.75	551377.189	71	13354	9478674.01	552412.034	71	13433	9481714.63	552573.198	71
13276	9480983.74	551395.787	71	13355	9478663.27	552443.937	71	13434	9481704.8	552552.987	71
13277	9480929.54	551388.72	71	13356	9478645.64	552453.031	71	13435	9481669.7	552516.092	71
13278	9480905.34	551396.642	71	13357	9478603.59	552438.292	71	13436	9481634.32	552494.739	71
13279	9480867.36	551398.279	71	13358	9482051.94	552376.397	71	13437	9481624.33	552495.976	71
13280	9482894.87	551591.293	71	13359	9482069.25	552364.644	71	13438	9481617.94	552519.997	71
13281	9482927.27	551589.825	71	13360	9482077.13	552347.749	71	13439	9481622.87	552537.078	71
13282	9482949.12	551581.243	71	13361	9482070.85	552311.956	71	13440	9481707.11	552663.178	71
13283	9482954.86	551569.076	71	13362	9482057.37	552300.74	71	13441	9480535.35	553185.152	71
13284	9482952.02	551551.816	71	13363	9482047.12	552302.863	71	13442	9480582.03	553147.276	71
13285	9482936.27	551538.794	71	13364	9482038.84	552312.873	71	13443	9480595.94	553108.44	71
13286	9482902.07	551538.892	71	13365	9482029.15	552349.532	71	13444	9480610.97	552916.439	71
13287	9482888.61	551556.26	71	13366	9482051.94	552376.397	71	13445	9480605.96	552879.679	71
13288	9482894.87	551591.293	71	13367	9479867.99	552426.405	71	13446	9480587.69	552844.336	71
13289	9482188.88	551569.314	71	13368	9479881.59	552383.889	71	13447	9480588.88	552832.696	71
13290	9482168.7	551563.852	71	13369	9479875.89	552343.515	71	13448	9480600.16	552829.485	71
13291	9482156.73	551549.081	71	13370	9479853.93	552309.922	71	13449	9480630.8	552845.807	71
13292	9482162.06	551539.237	71	13371	9479836.79	552301.784	71	13450	9480640.19	552845.109	71
13293	9482172.14	551533.693	71	13372	9479824.33	552304.159	71	13451	9480691.44	552784.489	71
13294	9482187.89	551536.073	71	13373	9479807.25	552326.576	71	13452	9480731.18	552750.993	71
13295	9482207.02	551547.773	71	13374	9479808.8	552363.596	71	13453	9480745.5	552751.616	71
13296	9482209.69	551553.659	71	13375	9479834.31	552404.49	71	13454	9480757.31	552764.335	71
13297	9482188.88	551569.314	71	13376	9479867.99	552426.405	71	13455	9480776.82	552866.301	71
13298	9480825.86	551556.509	71	13377	9479638.1	552426.973	71	13456	9480772.67	552919.774	71
13299	9480837.39	551545.606	71	13378	9479675.13	552422.093	71	13457	9480739.53	553000.052	71
13300	9480819.25	551539.803	71	13379	9479690.58	552402.844	71	13458	9480732.88	553034.826	71
13301	9480818.18	551547.758	71	13380	9479692.26	552365.071	71	13459	9480740.12	553071.419	71
13302	9480825.86	551556.509	71	13381	9479678.32	552339.578	71	13460	9480786.98	553121.789	71
13303	9478603.59	551546.515	71	13382	9479662.8	552351.655	71	13461	9480795.53	553142.137	71
13304	9478609.81	551579.436	71	13383	9479651.14	552400.252	71	13462	9480789.15	553174.663	71
13305	9478603.59	551594.951	71	13384	9479637.02	552417.379	71	13463	9480779.36	553185.152	71
13306	9482320.15	551642.614	71	13385	9479638.1	552426.973	71	13464	9478719.53	552805.274	71
13307	9482325.06	551621.981	71	13386	9481477.22	552405.018	71	13465	9478756.82	552765.707	71
13308	9482313.38	551617.63	71	13387	9481488.03	552396.968	71	13466	9478726.48	552756.77	71
13309	9482308.77	551626.317	71	13388	9481490.61	552381.869	71	13467	9478716.2	552762.549	71
13310	9482320.15	551642.614	71	13389	9481477.89	552345.088	71	13468	9478712.33	552773.827	71
13311	9482243.52	551683.087	71	13390	9481470.93	552355.355	71	13469	9478719.53	552805.274	71
13312	9482268.07	551661.916	71	13391	9481465.92	552387.17	71	13470	9480059.56	553180.555	71
13313	9482238.44	551656.578	71	13392	9481477.22	552405.018	71	13471	9480100.89	553150.358	71
13314	9482243.52	551683.087	71	13393	9480289.41	552766.16	71	13472	9480118.95	553129.584	71
13315	9478603.59	551717.724	71	13394	9480316.63	552755.888	71	13473	9480149.07	553067.89	71
13316	9478631.56	551738.496	71	13395	9480328.45	552652.59	71	13474	9480161.29	552919.433	71
13317	9478641.98	551769.548	71	13396	9480366.74	552614.859	71	13475	9480154.09	552882.79	71
13318	9478637.41	551780.263	71	13397	9480388.56	552560.366	71	13476	9480140.02	552870.759	71
13319	9478603.59	551805.39	71	13398	9480409.05	552543.287	71	13477	9480116.69	552880.223	71
13320	9479140	551838.268	71	13399	9480411	552531.523	71	13478	9480072.61	552934.128	71
13321	9479117.74	551814.55	71	13400	9480402.05	552511.896	71	13479	9480051.41	552981.69	71
13322	9479117.26	551793.389	71	13401	9480369.17	552481.897	71	13480	9480020.24	553088.79	71
13323	9479132.4	551771.861	71	13402	9480353.98	552485.879	71	13481	9480021.61	553125.371	71
13324	9479156.45	551782.696	71	13403	9480344.67	552498.163	71	13482	9480059.56	553180.555	71
13325	9479167.55	551815.085	71	13404	9480332.39	552541.954	71	13483	9478636.93	553185.152	71
13326	9479140	551838.268	71	13405	9480322.45	552547.206	71	13484	9478628.17	553165.935	71
13327	9482741.61	551867.508	71	13406	9480205.63	552564.835	71	13485	9478641	553156.961	71
13328	9482702.72	551836.371	71	13407	9480223.53	552610.236	71	13486	9478681.7	553174.056	71
13329	9482695.46	551818.473	71	13408	9480224.84	552628.609	71	13487	9478721.01	553172.697	71
13330	9482697.8	551806.344	71	13409	9480221.92	552645.471	71	13488	9478737.56	553164.669	71
13331	9482707.75	551798.889	71	13410	9480196.72	552692.184	71	13489	9478750.35	553135.626	71
13332	9482736.84	551806.064	71	13411	9480204.2	552727.955	71	13490	9478746.99	553113.261	71
13333	9482745.98	551816.543	71	13412	9480241.01	552759.799	71	13491	9478722.51	552992.032	71
13334	9482755.65	551849.637	71	13413	9480289.41	552766.16	71	13492	9478699.01	552962.762	71
13335	9482753.82	551864.402	71	13414	9478718.54	552712.47	71	13493	9478684.79	552956.184	71
13336	9482741.61	551867.508	71	13415	9478681.17	552674.308	71	13494	9478661.47	552958.133	71
13337	9482588.35	552019.706	71	13416	9478674.75	552639.634	71	13495	9478627.7	552981.39	71
13338	9482599.27	552001.959	71	13417	9478679.42	552575.056	71	13496	9478603.59	552986.454	71
13339	9482580.82	551996.383	71	13418	9478642.45	552534.108	71	13497	9482102.24	553185.152	71
13340	9482578.45	552005.952	71	13419	9478666.46	552485.3	71	13498	9482114.04	553149.378	71
13341	9482588.35	552019.706	71	13420	9478679.94	552478.879	71	13499	9482138.98	553122.046	71
13342	9478756.85	552317.47	71	13421	9478720.58	552483.033	71	13500	9482142.88	553107.139	71
13343	9478792.37	552287.153	71	13422	9478756.79	552500.187	71	13501	9482145.71	553012.299	71
13344	9478805.77	552265.084	71	13423	9478786.55	552523.664	71	13502	9482161.93	552988.939	71
13345	9478804.85	552234.121	71	13424	9478802.09	552551.841	71	13503	9482173.89	552984.779	71
13346	9478794.05	552222.802	71	13425	9478797.61	552578.48	71	13504	9482189.88	552986.605	71
13347	9478748.68	552227.283	71	13426	9478776.51	552614.403	71	13505	9482217.85	553003.057	71
13348	9478720.55	552254.754	71	13427	9478755.94	552672.956	71	13506	9482234.23	553018.64	71
13349	9478719.66	552292.404	71	13428	9478734.53	552705.936	71	13507	9482249.22	553046.449	71
13350	9478733.05	552307.783	71	13429	9478718.54	552712.47	71	13508	9482251.02	553121.347	71
13351	9478756.85	552317.47	71	13430	9481707.11	552663.178	71	13509	9482233.83	553185.152	71

Fuente: Propia

PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
13510	9481094.07	553115.355	71	13589	9479584.43	549448.298	72	13668	9480402.18	550515.937	72
13511	9481130.43	553069.227	71	13590	9479620	549489.768	72	13669	9480395.66	550544.003	72
13512	9481134.35	553045.453	71	13591	9479667.89	549565.738	72	13670	9480398.69	550581.35	72
13513	9481128.79	553030.964	71	13592	9479713.37	549623.837	72	13671	9480411.44	550609.648	72
13514	9481101.3	553025.618	71	13593	9479732.09	549662.437	72	13672	9480463.55	550669.343	72
13515	9481081.29	553039.582	71	13594	9479731.24	549701.078	72	13673	9480554.93	550732.2	72
13516	9481094.07	553115.355	71	13595	9479720.47	549728.253	72	13674	9480626.82	550809.517	72
13517	9481285.64	553083.053	71	13596	9479700.16	549743.525	72	13675	9480719.29	550952.995	72
13518	9481310.51	553070.86	71	13597	9479679.01	549739.571	72	13676	9480766.13	551069.135	72
13519	9481296.99	553040.501	71	13598	9479639.53	549705.243	72	13677	9480792.4	551102.712	72
13520	9481280.03	553031.421	71	13599	9479602.77	549643.833	72	13678	9480830.17	551120.421	72
13521	9481269.69	553071.075	71	13600	9479561.27	549605.381	72	13679	9480864.05	551126.578	72
13522	9481285.64	553083.053	71	13601	9479505.48	549588.688	72	13680	9480905.04	551171.204	72
13523	9479661.71	553170.538	71	13602	9479489.01	549591.495	72	13681	9480938.24	551180.831	72
13524	9479636.91	553163.961	71	13603	9479474.09	549610.267	72	13682	9480976.52	551182.266	72
13525	9479612.7	553144.309	71	13604	9479471	549645.316	72	13683	9481023.68	551157.116	72
13526	9479597.92	553108.522	71	13605	9479476.9	549684.188	72	13684	9481041.8	551154.411	72
13527	9479673.96	553130.784	71	13606	9479496.08	549723.829	72	13685	9481090.23	551163.806	72
13528	9479687.46	553145.641	71	13607	9479522.61	549757.533	72	13686	9481148.75	551240.234	72
13529	9479693.41	553163.748	71	13608	9479642.38	549750.603	72	13687	9481189.61	551260.247	72
13530	9479661.71	553170.538	71	13609	9479707.14	549775.171	72	13688	9481377.31	551325.729	72
13531	9479839.37	553185.152	71	13610	9479716.84	549802.661	72	13689	9481478.09	551404.561	72
13532	9479843.15	553145.091	71	13611	9479708.95	549859.87	72	13690	9481498.59	551414.011	72
13533	9479829.22	553135.734	71	13612	9479694.39	549909.314	72	13691	9481611	551450.676	72
13534	9479819.31	553137.838	71	13613	9479692.52	549983.36	72	13692	9481750.12	551464.755	72
13535	9479812.32	553148.288	71	13614	9479686.99	549994.152	72	13693	9481801.81	551448.716	72
13536	9479818.31	553185.152	71	13615	9479673.86	549993.791	72	13694	9481830.1	551426.891	72
13537	9481648.59	553185.152	71	13616	9479612.62	549959.203	72	13695	9481845.57	551422.003	72
13538	9481631.11	553146.967	71	13617	9479596.5	549958.135	72	13696	9481863.32	551422.36	72
13539	9481602.43	553142.752	71	13618	9479539.83	549985.021	72	13697	9481919.11	551451.497	72
13540	9481587.98	553152.393	71	13619	9479479.63	549990.295	72	13698	9481936.53	551453.911	72
13541	9481583.93	553185.152	71	13620	9479442.42	549972.504	72	13699	9481952.56	551448.166	72
13542	9480690.85	553185.152	71	13621	9479389.75	549909.93	72	13700	9481962.31	551434.837	72
13543	9480659.95	553178.109	71	13622	9479370.62	549895.466	72	13701	9481956.17	551395.308	72
13544	9480632.33	553185.152	71	13623	9479338.17	549899.727	72	13702	9481898.12	551318.72	72
13545	9479027.16	549224.213	72	13624	9479325.1	549917.353	72	13703	9481858.93	551242.784	72
13546	9479029.33	549308.643	72	13625	9479321.31	549952.154	72	13704	9481811.65	551169.604	72
13547	9479009.22	549397.856	72	13626	9479329.93	549987.944	72	13705	9481809.76	551132.799	72
13548	9478983.52	549461.939	72	13627	9479389.13	550098.442	72	13706	9481815.3	551120.99	72
13549	9478964.17	549547.277	72	13628	9479440.7	550171.929	72	13707	9481826.41	551114.014	72
13550	9478931.95	549606.649	72	13629	9479501.59	550218.703	72	13708	9481860.95	551117.762	72
13551	9478911.16	549666.549	72	13630	9479526.03	550250.277	72	13709	9481936.5	551181.928	72
13552	9478910.7	549684.602	72	13631	9479526.48	550281.499	72	13710	9482013.4	551192.106	72
13553	9478942.26	549784.546	72	13632	9479517.2	550301.728	72	13711	9482027.65	551205.494	72
13554	9478946.13	549840.114	72	13633	9479489.48	550320.399	72	13712	9482029.27	551239.941	72
13555	9478932.54	549893.553	72	13634	9479446.17	550328.733	72	13713	9481983.66	551315.42	72
13556	9478906.38	549940.938	72	13635	9479438.45	550351.85	72	13714	9481979.35	551351.03	72
13557	9478894.6	550007.885	72	13636	9479448.66	550370.721	72	13715	9481996.53	551432.332	72
13558	9478876.32	550067.414	72	13637	9479488.63	550361.578	72	13716	9482060.98	551514.497	72
13559	9478843.78	550110.112	72	13638	9479514.02	550387	72	13717	9482066.87	551531.906	72
13560	9478761.83	550180.349	72	13639	9479523.86	550410.958	72	13718	9482052.06	551547.175	72
13561	9478639.99	550219.789	72	13640	9479520.5	550469.151	72	13719	9482026.78	551555.947	72
13562	9478603.59	550205.508	72	13641	9479532.65	550497.187	72	13720	9482008.59	551575.049	72
13563	9479163.32	549224.213	72	13642	9479547.3	550510.468	72	13721	9482020.97	551600.741	72
13564	9479154.88	549261.296	72	13643	9479563.98	550518.146	72	13722	9482052.37	551630.713	72
13565	9479092.58	549381.77	72	13644	9479607.65	550489.39	72	13723	9482165.3	551679.122	72
13566	9479087.75	549456.051	72	13645	9479668.75	550395.751	72	13724	9482187.19	551682.473	72
13567	9479096.44	549490.157	72	13646	9479697.75	550367.711	72	13725	9482202.41	551678.671	72
13568	9479104.71	549499.288	72	13647	9479722.85	550357.359	72	13726	9482223.31	551641.196	72
13569	9479136.48	549488.038	72	13648	9479757.03	550356.906	72	13727	9482266.62	551611.116	72
13570	9479168.21	549439.109	72	13649	9479772.91	550348.311	72	13728	9482313.94	551582.099	72
13571	9479179.07	549415.727	72	13650	9479790.78	550328.187	72	13729	9482320.99	551580.972	72
13572	9479200.93	549320.673	72	13651	9479859.45	550205.069	72	13730	9482328.65	551589.188	72
13573	9479230.25	549260.288	72	13652	9479900.18	550171.896	72	13731	9482339.78	551622.93	72
13574	9479241.05	549249.981	72	13653	9479980.15	550145.769	72	13732	9482325.09	551744.078	72
13575	9479275.95	549243.693	72	13654	9480013.69	550152.828	72	13733	9482318.52	551747.531	72
13576	9479296.84	549245.876	72	13655	9480050.55	550211.822	72	13734	9482282.66	551699.668	72
13577	9479362.78	549270.93	72	13656	9480083.1	550249.581	72	13735	9482231.9	551723.175	72
13578	9479374.21	549268.657	72	13657	9480136.09	550290.808	72	13736	9482235.03	551738.041	72
13579	9479380.4	549260.965	72	13658	9480170.4	550300.431	72	13737	9482264.23	551772.317	72
13580	9479356.33	549224.213	72	13659	9480218.1	550295.133	72	13738	9482282.28	551783.333	72
13581	9479463.82	549224.213	72	13660	9480237.55	550274.873	72	13739	9482332.26	551785.69	72
13582	9479466.49	549265.431	72	13661	9480270.22	550215.174	72	13740	9482352.61	551795.087	72
13583	9479486.59	549330.863	72	13662	9480294.11	550203.263	72	13741	9482378.24	551834.048	72
13584	9479470.06	549380.359	72	13663	9480327.93	550231.995	72	13742	9482397.73	551890.334	72
13585	9479468.97	549411.881	72	13664	9480357.67	550275.826	72	13743	9482487.62	552005.965	72
13586	9479482.43	549420.291	72	13665	9480386.98	550346.704	72	13744	9482488.34	552021.365	72
13587	9479535.86	549421.951	72	13666	9480431.33	550428.897	72	13745	9482413.25	552081.412	72
13588	9479560.88	549430.136	72	13667	9480428.85	550464.808	72	13746	9482403.55	552113.897	72

Fuente: Propia

PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
13747	9482401.46	552186.396	72	13826	9479817.33	549717.966	72	13905	9482865.73	551542.707	72
13748	9482387.27	552199.929	72	13827	9479828.21	549734.758	72	13906	9482856.13	551564.171	72
13749	9482322.12	552190.884	72	13828	9479867.99	549742.631	72	13907	9482856.4	551587.681	72
13750	9482244.08	552144.105	72	13829	9479334.28	549531.583	72	13908	9482896.75	551628.283	72
13751	9482225.69	552140.846	72	13830	9479298.65	549506.53	72	13909	9482967.89	551658.126	72
13752	9482197	552149.079	72	13831	9479270.05	549466.993	72	13910	9482231.58	551611.762	72
13753	9482181.27	552172.33	72	13832	9479269.45	549451.324	72	13911	9482229.87	551571.376	72
13754	9482130.87	552426.402	72	13833	9479278.47	549438.057	72	13912	9482203.36	551529.766	72
13755	9482093.16	552465.977	72	13834	9479293.68	549430.058	72	13913	9482170.78	551509.34	72
13756	9482029.76	552443.484	72	13835	9479326.17	549437.954	72	13914	9482149.68	551514.052	72
13757	9482018.83	552456.323	72	13836	9479345.71	549469.907	72	13915	9482142.36	551525.584	72
13758	9482016.06	552470.292	72	13837	9479351.28	549512.45	72	13916	9482141.24	551544.899	72
13759	9482024.42	552513.696	72	13838	9479334.28	549531.583	72	13917	9482158.89	551581.51	72
13760	9482051.58	552576.246	72	13839	9479791.36	549463.924	72	13918	9482187.1	551604.552	72
13761	9482075.04	552540.201	72	13840	9479796.88	549451.579	72	13919	9482231.58	551611.762	72
13762	9482096.54	552524.711	72	13841	9479785.86	549447.819	72	13920	9481898.68	551613.06	72
13763	9482127.7	552532.993	72	13842	9479782.26	549454.049	72	13921	9481910.09	551598.455	72
13764	9482205.39	552575.913	72	13843	9479791.36	549463.924	72	13922	9481913.03	551583.138	72
13765	9482190.05	552615.295	72	13844	9479101.69	549715.48	72	13923	9481897.05	551573.427	72
13766	9482118.3	552732.876	72	13845	9479134.89	549685.408	72	13924	9481859.54	551581.112	72
13767	9482101.88	552817.886	72	13846	9479145.04	549654.402	72	13925	9481862.72	551591.445	72
13768	9482089.37	552825.109	72	13847	9479142.43	549641.117	72	13926	9481898.68	551613.06	72
13769	9482030.72	552818.429	72	13848	9479116.04	549612.898	72	13927	9482779.93	551750.525	72
13770	9481992.94	552821.344	72	13849	9479072.08	549596.606	72	13928	9482798.48	551737.334	72
13771	9481969.68	552835.875	72	13850	9479053.46	549610.409	72	13929	9482820.15	551703.415	72
13772	9481947.04	552877.554	72	13851	9479046.59	549644.38	72	13930	9482823.13	551636.625	72
13773	9481946.93	552914.614	72	13852	9479048.88	549664.438	72	13931	9482818.61	551620.289	72
13774	9481968.24	552996.29	72	13853	9479067.7	549702.852	72	13932	9482800.16	551641.976	72
13775	9482007.55	553076.535	72	13854	9479101.69	549715.48	72	13933	9482786.05	551647.429	72
13776	9482012.05	553185.152	72	13855	9479063.37	549921.829	72	13934	9482767.14	551666.269	72
13777	9479620.97	549224.213	72	13856	9479070.62	549905.523	72	13935	9482761.86	551719.655	72
13778	9479648.91	549224.213	72	13857	9479071.02	549868.62	72	13936	9482779.93	551750.525	72
13779	9479820.25	549224.213	72	13858	9479060.05	549854.381	72	13937	9482741.61	551888.652	72
13780	9479901.75	549231.864	72	13859	9479045.49	549855.972	72	13938	9482770.61	551881.271	72
13781	9479985.99	549248.562	72	13860	9479025.85	549872.264	72	13939	9482776.99	551858.684	72
13782	9480056.03	549276.339	72	13861	9479024.99	549911.281	72	13940	9482770.21	551839.873	72
13783	9480068.52	549273.227	72	13862	9479063.37	549921.829	72	13941	9482741.58	551793.208	72
13784	9480078.15	549224.213	72	13863	9480021.25	550137.931	72	13942	9482724.33	551779.347	72
13785	9480212.82	549504.149	72	13864	9480055.81	550108.944	72	13943	9482699.87	551774.422	72
13786	9480182.6	549493.429	72	13865	9480061.72	550095.313	72	13944	9482666.38	551811.706	72
13787	9480135.9	549447.496	72	13866	9480041.2	550064.025	72	13945	9482667.29	551817.951	72
13788	9480080.6	549408.537	72	13867	9480022.32	550050.802	72	13946	9482707.61	551863.977	72
13789	9480066.73	549390.371	72	13868	9480004.74	550049.605	72	13947	9482741.61	551888.652	72
13790	9480059.19	549370.709	72	13869	9479983.96	550070.119	72	13948	9482511.72	551840.101	72
13791	9480061.6	549345.049	72	13870	9479992.3	550100.254	72	13949	9482475.04	551825.931	72
13792	9480076.52	549318.504	72	13871	9480021.25	550137.931	72	13950	9482462.76	551810.916	72
13793	9480096.94	549318.215	72	13872	9478871.8	550449.594	72	13951	9482458.58	551781.932	72
13794	9480157.86	549337.306	72	13873	9478867.69	550440.2	72	13952	9482481.14	551773.757	72
13795	9480211.03	549338.055	72	13874	9478875.97	550443.202	72	13953	9482499.29	551779.248	72
13796	9480214.49	549342.199	72	13875	9478871.8	550449.594	72	13954	9482511.15	551790.124	72
13797	9480221.51	549389.101	72	13876	9480825.86	551251.792	72	13955	9482522.48	551810.447	72
13798	9480212.82	549504.149	72	13877	9480832.45	551239.081	72	13956	9482524	551828.988	72
13799	9479867.99	549742.631	72	13878	9480825.56	551233.225	72	13957	9482511.72	551840.101	72
13800	9479894.28	549720.169	72	13879	9480815.28	551243.542	72	13958	9479140	551825.227	72
13801	9479920.68	549658.453	72	13880	9480825.86	551251.792	72	13959	9479129.73	551814.285	72
13802	9479939.29	549653.519	72	13881	9480749.23	551273.34	72	13960	9479140.71	551775.378	72
13803	9480054.1	549648.656	72	13882	9480756.97	551243.312	72	13961	9479151.26	551808.986	72
13804	9480133.29	549686.461	72	13883	9480713.06	551242.794	72	13962	9479140	551825.227	72
13805	9480145.54	549686.56	72	13884	9480716.55	551261.065	72	13963	9482051.94	552226.189	72
13806	9480154.43	549678.366	72	13885	9480749.23	551273.34	72	13964	9482013.35	552204.397	72
13807	9480151.63	549642.313	72	13886	9480979.12	551388.84	72	13965	9481991.44	552207.358	72
13808	9480118.3	549605.865	72	13887	9480941.04	551374.794	72	13966	9481959.96	552195.379	72
13809	9480021.23	549544.72	72	13888	9480884.19	551377.127	72	13967	9481965.87	552186.927	72
13810	9479996.03	549537.09	72	13889	9480867.13	551372.653	72	13968	9482000.61	552184.216	72
13811	9479946.91	549534.636	72	13890	9480855.57	551360.156	72	13969	9482024.49	552171.619	72
13812	9479938.67	549526.268	72	13891	9480856.87	551349.64	72	13970	9482028.59	552137.311	72
13813	9479932.92	549496.153	72	13892	9481016.71	551279.562	72	13971	9482016.98	552096.606	72
13814	9479936.31	549483.295	72	13893	9481032.4	551335.637	72	13972	9481949.05	551978.973	72
13815	9479956.62	549465.831	72	13894	9481028.77	551368.268	72	13973	9481947.61	551963.402	72
13816	9479963.65	549451.824	72	13895	9480979.12	551388.84	72	13974	9481955.5	551949.607	72
13817	9479959.81	549416.93	72	13896	9482967.89	551658.126	72	13975	9481994.48	551949.083	72
13818	9479945.01	549405.19	72	13897	9482961.13	551630.025	72	13976	9482015.73	551955.646	72
13819	9479929.78	549403.837	72	13898	9483003.98	551599.118	72	13977	9482055.16	551981.068	72
13820	9479909.88	549418.683	72	13899	9483013.92	551578.528	72	13978	9482102.51	552043.322	72
13821	9479866.85	549523.104	72	13900	9482996.21	551542.336	72	13979	9482119.43	552084.977	72
13822	9479887.69	549586.722	72	13901	9482976.96	551521.772	72	13980	9482120.1	552123.528	72
13823	9479886.37	549622.944	72	13902	9482940.29	551503.704	72	13981	9482111.41	552140.249	72
13824	9479837.97	549650.964	72	13903	9482926.6	551505.147	72	13982	9482084.4	552165.078	72
13825	9479817.77	549685.078	72	13904	9482890.88	551522.316	72	13983	9482051.94	552226.189	72

Fuente: Propia

PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
13984	9482741.61	551988.891	72	14063	9480345.38	552554.247	72	14142	9481601.62	553151.782	72
13985	9482655.17	551969.331	72	14064	9480258.04	552569.659	72	14143	9481591.75	553157.076	72
13986	9482720.28	551942.79	72	14065	9480241.82	552582.375	72	14144	9481587.22	553185.152	72
13987	9482739.69	551941.859	72	14066	9480236.89	552635.06	72	14145	9478603.59	553153.356	72
13988	9482773.83	551952.685	72	14067	9480209.2	552685.687	72	14146	9478628.08	553185.152	72
13989	9482781.53	551962.371	72	14068	9480206.71	552714.176	72	14147	9480603.95	553185.152	72
13990	9482776.23	551976.202	72	14069	9480209.61	552725.593	72	14148	9480596.65	553175.296	72
13991	9482741.61	551988.891	72	14070	9480227.7	552742.225	72	14149	9480563.04	553173.744	72
13992	9482550.04	552045.904	72	14071	9480280.15	552756.96	72	14150	9480544.71	553185.152	72
13993	9482581.19	552044.246	72	14072	9481707.11	552649.723	72	14151	9479023.01	549224.213	73
13994	9482595.56	552034.201	72	14073	9481714.78	552609.125	72	14152	9479025.37	549301.45	73
13995	9482628.18	552004.872	72	14074	9481709.51	552574.483	72	14153	9479006.06	549396.145	73
13996	9482632.15	551996.717	72	14075	9481701.06	552558.256	72	14154	9478984.89	549448.978	73
13997	9482623.45	551983.32	72	14076	9481665.37	552523.458	72	14155	9478961.15	549544.768	73
13998	9482595.4	551965.16	72	14077	9481644.38	552513.697	72	14156	9478927.96	549604.893	73
13999	9482575.71	551971.936	72	14078	9481633.23	552515.869	72	14157	9478908.97	549653.818	73
14000	9482534.64	552023.989	72	14079	9481627.42	552526.305	72	14158	9478911.67	549698.981	73
14001	9482538.04	552039.584	72	14080	9481630.2	552538.307	72	14159	9478943.22	549801.37	73
14002	9482550.04	552045.904	72	14081	9481707.11	552649.723	72	14160	9478943.22	549801.37	73
14003	9478756.85	552306.277	72	14082	9480760.1	553185.152	72	14161	9478927.94	549891.34	73
14004	9478793.62	552269.619	72	14083	9480786.1	553161.119	72	14162	9478908.29	549921.849	73
14005	9478796.51	552236.426	72	14084	9480789.07	553142.778	72	14163	9478871.33	550061.56	73
14006	9478791.73	552231.516	72	14085	9480732.25	553071.698	72	14164	9478839.63	550106.116	73
14007	9478757.32	552233.868	72	14086	9480726.21	553032.329	72	14165	9478754.5	550174.471	73
14008	9478738.71	552252.241	72	14087	9480766.13	552917.488	72	14166	9478646.81	550210.922	73
14009	9478734.78	552274.383	72	14088	9480770	552880.71	72	14167	9478603.59	550199.805	73
14010	9478756.85	552306.277	72	14089	9480754.42	552802.171	72	14168	9479170.42	549224.213	73
14011	9478603.59	552255.816	72	14090	9480744.89	552787.562	72	14169	9479163.16	549264.172	73
14012	9478625.67	552293.016	72	14091	9480730.95	552786.185	72	14170	9479133.06	549307.931	73
14013	9478662	552404.528	72	14092	9480700.27	552793.43	72	14171	9479098.09	549385.608	73
14014	9478661.28	552422.474	72	14093	9480673.34	552843.974	72	14172	9479094.37	549440.27	73
14015	9478653.52	552434.506	72	14094	9480635.95	552882.445	72	14173	9479106.65	549467.23	73
14016	9478639.99	552440.807	72	14095	9480606.63	553068.173	72	14174	9479133.6	549463.927	73
14017	9478603.59	552428.617	72	14096	9480607.77	553107.826	72	14175	9479156.86	549432.611	73
14018	9479867.99	552404.14	72	14097	9480619.22	553144.344	72	14176	9479106.65	549467.23	73
14019	9479874.93	552380.461	72	14098	9480634.1	553155.516	72	14177	9479214.86	549260.498	73
14020	9479867.97	552345.63	72	14099	9480693.4	553168.771	72	14178	9479233.87	549243.031	73
14021	9479858.12	552330.574	72	14100	9480728.02	553185.152	72	14179	9479304.72	549224.213	73
14022	9479827.9	552311.173	72	14101	9480059.56	553154.397	72	14180	9479473.16	549224.213	73
14023	9479818.11	552332.756	72	14102	9480111.7	553124.086	72	14181	9479477.4	549264.237	73
14024	9479823.26	552372.147	72	14103	9480143.46	553064.183	72	14182	9479495.44	549315.615	73
14025	9479829.73	552385.503	72	14104	9480147.23	552952.758	72	14183	9479494.66	549351.957	73
14026	9479867.99	552404.14	72	14105	9480143.29	552916.138	72	14184	9479484.07	549378.896	73
14027	9482051.94	552359.615	72	14106	9480134.56	552903.359	72	14185	9479489.52	549385.646	73
14028	9482059.28	552354.632	72	14107	9480112.94	552915.055	72	14186	9479562.15	549411.9	73
14029	9482060.81	552343.109	72	14108	9480076.83	552956.316	72	14187	9479593.75	549438.161	73
14030	9482052.3	552335	72	14109	9480041.04	553052.31	72	14188	9479677.81	549566.956	73
14031	9482044.68	552336.952	72	14110	9480036.66	553109.186	72	14189	9479738.91	549643.115	73
14032	9482042.28	552348.224	72	14111	9480059.56	553154.397	72	14190	9479761.41	549697.956	73
14033	9482051.94	552359.615	72	14112	9478603.59	553090.003	72	14191	9479789.65	549705.53	73
14034	9479676.41	552401.536	72	14113	9478640.48	553131.02	72	14192	9479799.34	549693.21	73
14035	9479683.38	552393.81	72	14114	9478679.04	553158.221	72	14193	9479807.67	549658.955	73
14036	9479676.42	552347.213	72	14115	9478714.82	553161.379	72	14194	9479820.7	549634.519	73
14037	9479665.74	552387.223	72	14116	9478735.49	553144.33	72	14195	9479867.73	549601.007	73
14038	9479676.41	552401.536	72	14117	9478734.47	553107.69	72	14196	9479839.41	549489.436	73
14039	9478718.54	552688.121	72	14118	9478719.64	553030.322	72	14197	9479830.07	549477.254	73
14040	9478691.73	552653.084	72	14119	9478702.74	552996.336	72	14198	9479800.62	549495.08	73
14041	9478687.22	552588.64	72	14120	9478683.31	552983.275	72	14199	9479788.68	549493.295	73
14042	9478673.97	552539.053	72	14121	9478665.59	552982.88	72	14200	9479758.81	549470.49	73
14043	9478683.02	552502.727	72	14122	9478603.59	553003.174	72	14201	9479749.58	549456.371	73
14044	9478704.56	552492.858	72	14123	9482086.67	553185.152	72	14202	9479755.23	549434.807	73
14045	9478739.43	552502.202	72	14124	9482095.81	553156.7	72	14203	9479774.1	549413.704	73
14046	9478759.77	552517.459	72	14125	9482134.52	553116.553	72	14204	9479791.71	549376.749	73
14047	9478780.21	552538.994	72	14126	9482141.44	553010.054	72	14205	9479800.31	549372.236	73
14048	9478787.18	552561.972	72	14127	9482157.59	552984.175	72	14206	9479828.62	549373.393	73
14049	9478786.64	552578.654	72	14128	9482170.28	552977.996	72	14207	9479838.06	549380.696	73
14050	9478752.64	552656.458	72	14129	9482185.64	552979.222	72	14208	9479840.87	549428.299	73
14051	9478740.2	552673.462	72	14130	9482219	553000.055	72	14209	9479847.53	549446.341	73
14052	9478718.54	552688.121	72	14131	9482236.08	553016.675	72	14210	9479860.97	549456.327	73
14053	9480280.15	552756.96	72	14132	9482251.86	553047.523	72	14211	9479869.88	549455.172	73
14054	9480306.91	552745.953	72	14133	9482253.62	553122.831	72	14212	9479875.9	549446.235	73
14055	9480313.14	552673.654	72	14134	9482238.31	553185.152	72	14213	9479890.25	549396.901	73
14056	9480321.06	552644.929	72	14135	9479641.26	553150.211	72	14214	9479904.07	549387.806	73
14057	9480350.71	552614.219	72	14136	9479634.66	553146.554	72	14215	9479938.79	549382.162	73
14058	9480382.31	552554.278	72	14137	9479663.44	553144.032	72	14216	9479976.35	549400.026	73
14059	9480404.31	552540.198	72	14138	9479678.29	553148.904	72	14217	9479993	549431.408	73
14060	9480395.37	552521.151	72	14139	9479641.26	553150.211	72	14218	9479977.87	549490.734	73
14061	9480369.8	552499.354	72	14140	9481643.39	553185.152	72	14219	9480018.25	549515.087	73
14062	9480359.88	552507.185	72	14141	9481625.99	553161.287	72	14220	9480074.23	549569.049	73

Fuente: Propia

PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
14221	9480143.88	549610.743	73	14300	9480629.57	550806.982	73	14379	9482947.84	551485.007	73
14222	9480163.77	549645.873	73	14301	9480726.36	550957.209	73	14380	9482991.39	551509.829	73
14223	9480168.09	549668.72	73	14302	9480782.16	551087.101	73	14381	9483021.28	551546.833	73
14224	9480164.95	549682.742	73	14303	9480805.62	551104.188	73	14382	9483029.67	551585.557	73
14225	9480151.34	549692.21	73	14304	9480865.79	551121.99	73	14383	9482997.77	551662.27	73
14226	9480133.95	549692.327	73	14305	9480919.33	551163.501	73	14384	9482984.76	551671.684	73
14227	9480058.46	549656.491	73	14306	9480938.24	551171.54	73	14385	9482948.21	551674.752	73
14228	9479943.7	549660.908	73	14307	9480971.49	551173.268	73	14386	9482864.15	551650.173	73
14229	9479928.1	549665.532	73	14308	9481019.48	551149.427	73	14387	9482853.29	551656.004	73
14230	9479905.21	549718.244	73	14309	9481053.74	551139.664	73	14388	9482823.43	551745.818	73
14231	9479885.23	549735.126	73	14310	9481090.06	551150.279	73	14389	9482777.54	551786.471	73
14232	9479869.27	549743.828	73	14311	9481137.35	551219.597	73	14390	9482774.54	551799.619	73
14233	9479828.82	549744.491	73	14312	9481169.38	551247.38	73	14391	9482786.05	551830.26	73
14234	9479807.51	549738.974	73	14313	9481380.15	551323.857	73	14392	9482820.29	551865.711	73
14235	9479794.97	549743.482	73	14314	9481461.86	551389.185	73	14393	9482857.25	551887.253	73
14236	9479749.44	549791.588	73	14315	9481496.01	551409.288	73	14394	9482848.76	551900.998	73
14237	9479736.33	549814.673	73	14316	9481589.8	551441.284	73	14395	9482816.68	551926.756	73
14238	9479705.16	549914.781	73	14317	9481629.77	551447.77	73	14396	9482781.44	551991.402	73
14239	9479709.25	549975.8	73	14318	9481684.2	551445.238	73	14397	9482760.07	552003.426	73
14240	9479707.37	549991.483	73	14319	9481745.43	551453.969	73	14398	9482695.93	552000.464	73
14241	9479697.39	550005.784	73	14320	9481781.08	551448.73	73	14399	9482640.67	552014.503	73
14242	9479676.19	550005.926	73	14321	9481838.09	551407.626	73	14400	9482611.79	552027.95	73
14243	9479607.37	549979.706	73	14322	9481855.97	551403.31	73	14401	9482581.49	552053.083	73
14244	9479537.79	549996.517	73	14323	9481932.51	551434.214	73	14402	9482548.42	552060.4	73
14245	9479461.58	549997.595	73	14324	9481938.68	551431.833	73	14403	9482474.06	552061.59	73
14246	9479427.44	549979.202	73	14325	9481940.64	551408.128	73	14404	9482431.66	552077.48	73
14247	9479371.55	549906.935	73	14326	9481930.19	551380.568	73	14405	9482418.31	552100.901	73
14248	9479361.43	549905.671	73	14327	9481885.51	551317.229	73	14406	9482410.44	552191.95	73
14249	9479342.77	549922.053	73	14328	9481811.65	551189.051	73	14407	9482394.46	552216.185	73
14250	9479330.67	549942.516	73	14329	9481804.4	551168.502	73	14408	9482360.22	552216.956	73
14251	9479331.31	549952.021	73	14330	9481803.41	551129.167	73	14409	9482317.96	552203.81	73
14252	9479376.45	550022.704	73	14331	9481809.49	551114.749	73	14410	9482236.04	552155.512	73
14253	9479391.06	550079.857	73	14332	9481822.41	551105.831	73	14411	9482212.89	552161.035	73
14254	9479411.02	550118.103	73	14333	9481861.26	551109.309	73	14412	9482193.35	552179.749	73
14255	9479461.67	550179.884	73	14334	9481936.74	551172.736	73	14413	9482180.22	552230.77	73
14256	9479528.81	550218.484	73	14335	9482014.92	551186.491	73	14414	9482160.71	552389.953	73
14257	9479538.06	550268.37	73	14336	9482033.57	551204.227	73	14415	9482149.33	552423.431	73
14258	9479526.4	550338.287	73	14337	9482035.89	551243.408	73	14416	9482114.72	552482.953	73
14259	9479532.02	550439.441	73	14338	9482000.46	551303.54	73	14417	9482113.98	552499.511	73
14260	9479542.54	550478.496	73	14339	9481994.44	551339.453	73	14418	9482148.13	552532.404	73
14261	9479559.74	550492.808	73	14340	9482023.35	551444.981	73	14419	9482198.35	552563.763	73
14262	9479576.69	550494.513	73	14341	9482036.39	551468.427	73	14420	9482209.32	552588.818	73
14263	9479602.43	550483.898	73	14342	9482054.24	551486.769	73	14421	9482204.76	552613.663	73
14264	9479673.14	550378.531	73	14343	9482095.49	551503.599	73	14422	9482117.48	552751.704	73
14265	9479714.34	550340.891	73	14344	9482192.86	551506.494	73	14423	9482107.93	552824.124	73
14266	9479754.58	550330.211	73	14345	9482277.12	551564.378	73	14424	9482078.46	552833.967	73
14267	9479787.57	550307.356	73	14346	9482292.96	551558.846	73	14425	9482034.4	552824.079	73
14268	9479855.08	550200.31	73	14347	9482319.78	551536.692	73	14426	9481995.45	552826.044	73
14269	9479873.18	550181.165	73	14348	9482349.41	551583.606	73	14427	9481972.99	552839.64	73
14270	9479964.66	550136.051	73	14349	9482360.75	551618.29	73	14428	9481951.9	552879.447	73
14271	9479972.47	550124.932	73	14350	9482359.05	551646.198	73	14429	9481953.66	552917.872	73
14272	9479981.22	550057.837	73	14351	9482343.3	551701.344	73	14430	9481972.12	552995.578	73
14273	9479987.67	550045.218	73	14352	9482350.25	551740.066	73	14431	9482013.06	553070.052	73
14274	9480022.75	550040.558	73	14353	9482374.38	551776.836	73	14432	9482016.71	553146.229	73
14275	9480059.71	550072.778	73	14354	9482395.92	551852.897	73	14433	9482036.38	553185.152	73
14276	9480068.37	550093.666	73	14355	9482414.32	551890.479	73	14434	9479589.1	549224.213	73
14277	9480065.56	550107.176	73	14356	9482464	551961.118	73	14435	9479599.54	549231.015	73
14278	9480039.8	550139.624	73	14357	9482492.43	551981.396	73	14436	9479635.47	549236.718	73
14279	9480037.13	550155.657	73	14358	9482529.97	551982.261	73	14437	9479681.02	549224.213	73
14280	9480041.23	550177.609	73	14359	9482559.61	551961.472	73	14438	9479802.93	549224.213	73
14281	9480059.03	550214.076	73	14360	9482590.03	551951.083	73	14439	9479826.54	549236.155	73
14282	9480119.87	550274.876	73	14361	9482665.24	551948.914	73	14440	9479905.04	549239.17	73
14283	9480171	550295.188	73	14362	9482681.12	551943.083	73	14441	9479947.49	549248.434	73
14284	9480212.24	550289.998	73	14363	9482714.45	551904.691	73	14442	9479985.22	549258.974	73
14285	9480230.31	550271.485	73	14364	9482710.7	551890.178	73	14443	9480020.76	549279.709	73
14286	9480250.96	550213.395	73	14365	9482664.8	551840.627	73	14444	9480037.45	549299.838	73
14287	9480271.75	550176.364	73	14366	9482656.01	551820.142	73	14445	9480045.25	549321.909	73
14288	9480289.82	550100.006	73	14367	9482658.1	551805.208	73	14446	9480056.25	549411.281	73
14289	9480365.49	550267.933	73	14368	9482663.29	551791.307	73	14447	9480120.1	549451.357	73
14290	9480396.86	550352.226	73	14369	9482690.33	551763.119	73	14448	9480196.67	549522.68	73
14291	9480430.84	550400.062	73	14370	9482704.78	551753.778	73	14449	9480215.41	549528.206	73
14292	9480447.51	550436.835	73	14371	9482744.83	551744.868	73	14450	9480225.6	549507.191	73
14293	9480442.58	550459.921	73	14372	9482735.99	551705.81	73	14451	9480226.76	549489.592	73
14294	9480408.45	550524.9	73	14373	9482743.22	551663.7	73	14452	9480228.09	549374.245	73
14295	9480401.54	550549.427	73	14374	9482783.88	551608.092	73	14453	9480219.55	549341.283	73
14296	9480403.77	550578.273	73	14375	9482822.33	551574.48	73	14454	9480209.77	549332.403	73
14297	9480415.65	550608.7	73	14376	9482854.15	551523.593	73	14455	9480135.16	549317.473	73
14298	9480465.16	550666.881	73	14377	9482913.81	551488.728	73	14456	9480113.12	549301.57	73
14299	9480556.82	550729.72	73	14378	9482930.49	551482.942	73	14457	9480089.53	549265.643	73

Fuente: Propia



PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
14458	9480088.56	549224.213	73	14537	9482051.94	552186.538	73	14616	9480248.78	552743.34	73
14459	9479299.58	549497.09	73	14538	9482022.38	552096.212	73	14617	9480270.89	552747.759	73
14460	9479331.89	549491.184	73	14539	9481956.31	551982.888	73	14618	9480749.23	553178.436	73
14461	9479309.65	549461.949	73	14540	9481955.19	551967.37	73	14619	9480766.54	553163.763	73
14462	9479290.79	549452.781	73	14541	9481961.94	551955.227	73	14620	9480774.91	553144.622	73
14463	9479291.16	549490.416	73	14542	9481996.57	551953.825	73	14621	9480724.38	553071.977	73
14464	9479299.58	549497.09	73	14543	9482034.3	551969.559	73	14622	9480719.55	553029.833	73
14465	9479561.47	549739.572	73	14544	9482070.28	552004.814	73	14623	9480755.99	552928.838	73
14466	9479523.15	549731.14	73	14545	9482106.22	552061.705	73	14624	9480762.08	552877.458	73
14467	9479493.35	549676.918	73	14546	9482116.74	552104.005	73	14625	9480746.42	552818.149	73
14468	9479491.02	549637.562	73	14547	9482114.08	552120.374	73	14626	9480718.71	552800.251	73
14469	9479497.27	549619.466	73	14548	9482105.9	552134.665	73	14627	9480700.02	552809.756	73
14470	9479516.67	549603.467	73	14549	9482072.12	552157.22	73	14628	9480674.14	552867.447	73
14471	9479561.57	549622.287	73	14550	9482051.94	552186.538	73	14629	9480643.72	552914.237	73
14472	9479599.05	549659.065	73	14551	9481975.31	552198.507	73	14630	9480618.45	553014.961	73
14473	9479610.16	549680.62	73	14552	9481981.27	552194.796	73	14631	9480612.37	553070.465	73
14474	9479616.6	549700.664	73	14553	9481972.24	552192.524	73	14632	9480622.22	553111.666	73
14475	9479609.44	549727.285	73	14554	9481975.31	552198.507	73	14633	9480638.34	553131.04	73
14476	9479561.47	549739.572	73	14555	9478756.85	552286.674	73	14634	9480749.23	553178.436	73
14477	9479101.69	549693.528	73	14556	9478769.14	552268.654	73	14635	9480059.56	553135.046	73
14478	9479115.23	549679.477	73	14557	9478749.15	552262.323	73	14636	9480096.19	553127.083	73
14479	9479118.91	549661.515	73	14558	9478747.08	552272.548	73	14637	9480134.48	553068.901	73
14480	9479114.56	549643.189	73	14559	9478756.85	552286.674	73	14638	9480141.07	553026.703	73
14481	9479098.62	549625.978	73	14560	9478603.59	552280.166	73	14639	9480137.29	552955.341	73
14482	9479078.53	549617.667	73	14561	9478603.59	552312.8	73	14640	9480131.79	552944.975	73
14483	9479065.18	549619.2	73	14562	9478634.59	552380.875	73	14641	9480106.65	552948.757	73
14484	9479055.95	549648.766	73	14563	9478856.06	552349.601	73	14642	9480088.51	552962.777	73
14485	9479064.37	549686.244	73	14564	9479834.24	552332.154	73	14643	9480054.48	553040.892	73
14486	9479101.69	549693.528	73	14565	9479819.82	552349.67	73	14644	9480043.33	553092.111	73
14487	9479063.37	549905.216	73	14566	9479833.81	552367.088	73	14645	9480045.21	553111.109	73
14488	9479068.83	549869.529	73	14567	9479863.49	552380.875	73	14646	9480059.56	553135.046	73
14489	9479054.46	549863.344	73	14568	9478603.59	552385.986	73	14647	9482063.72	553185.152	73
14490	9479050.66	549876.64	73	14569	9478619.94	552417.629	73	14648	9482074.92	553149.473	73
14491	9479063.37	549905.216	73	14570	9478638.83	552430.169	73	14649	9482111.12	553130.052	73
14492	9480979.12	551380.277	73	14571	9478646.01	552425.869	73	14650	9482130.06	553111.061	73
14493	9481019.78	551359.348	73	14572	9478651.58	552400.26	73	14651	9482137.17	553007.809	73
14494	9481023.18	551332.111	73	14573	9478639.84	552368.322	73	14652	9482153.25	552979.412	73
14495	9481013.34	551308.401	73	14574	9478621.74	552368.558	73	14653	9482166.67	552971.213	73
14496	9480982.4	551304.679	73	14575	9478603.59	552385.013	73	14654	9482201.93	552981.904	73
14497	9480966.08	551309.062	73	14576	9482051.94	552362.47	73	14655	9482248.93	553031.896	73
14498	9480951.47	551315.991	73	14577	9482040.3	552339.12	73	14656	9482257.11	553068.437	73
14499	9480926.09	551344.203	73	14578	9482031.44	552498.41	73	14657	9482257.66	553107	73
14500	9480863.32	551357.337	73	14579	9482031.14	552478.426	73	14658	9482242.79	553138.152	73
14501	9480934.96	551361.918	73	14580	9482042.81	552456.319	73	14659	9478603.59	553063.143	73
14502	9480979.12	551380.277	73	14581	9482065.09	552468.758	73	14660	9478631.27	553103.75	73
14503	9482172.4	551667.188	73	14582	9482079.28	552502.091	73	14661	9478666.86	553138.14	73
14504	9482175.04	551635.801	73	14583	9482051.94	552562.47	73	14662	9478680.05	553146.092	73
14505	9482170.18	551624.337	73	14584	9478718.54	552674.559	73	14663	9478708.63	553150.062	73
14506	9482127.78	551573.884	73	14585	9478701.78	552652.658	73	14664	9478723.49	553138.347	73
14507	9482089.33	551563.812	73	14586	9478690.77	552550.811	73	14665	9478718.77	553087.623	73
14508	9482070.14	551565.75	73	14587	9478699.5	552517.926	73	14666	9478680.69	552993.542	73
14509	9482045.42	551577.96	73	14588	9478715	552510.082	73	14667	9478603.59	553027.668	73
14510	9482043.74	551589.132	73	14589	9478731.42	552510.844	73	14668	9481590.52	553185.152	73
14511	9482069.03	551620.357	73	14590	9478753.19	552522.291	73	14669	9481595.27	553173.954	73
14512	9482172.4	551667.188	73	14591	9478770.04	552538.907	73	14670	9481610.16	553166.994	73
14513	9481898.68	551593.682	73	14592	9478776.93	552557.516	73	14671	9481627.8	553170.902	73
14514	9481902.93	551584.831	73	14593	9478776.86	552575.13	73	14672	9481638.19	553185.152	73
14515	9481892.77	551581.454	73	14594	9478754.72	552631.191	73	14673	9478603.59	553164.849	73
14516	9481888.06	551586.288	73	14595	9478732.08	552665.396	73	14674	9478619.23	553185.152	73
14517	9481898.68	551593.682	73	14596	9478718.54	552674.559	73	14675	9480570.99	553185.152	73
14518	9482281.83	551770.917	73	14597	9481707.11	552624.187	73	14676	9480554.07	553185.152	73
14519	9482297.46	551756.51	73	14598	9481653.99	552555.954	73	14677	9479019.32	549224.213	74
14520	9482296.48	551737.971	73	14599	9481651.27	552541.354	73	14678	9479020.74	549305.936	74
14521	9482267.12	551725.653	73	14600	9481656.09	552531.522	73	14679	9479002.9	549394.433	74
14522	9482260	551741.722	73	14601	9481682.04	552545.878	73	14680	9478983.11	549446.085	74
14523	9482281.83	551770.917	73	14602	9481704.38	552575.767	73	14681	9478958.78	549541.826	74
14524	9482524.95	551865.29	73	14603	9481707.11	552624.187	73	14682	9478924.3	549602.513	74
14525	9482487.26	551853.097	73	14604	9480270.89	552747.759	73	14683	9478906.36	549651.632	74
14526	9482437.49	551821.894	73	14605	9480297.18	552736.019	73	14684	9478909.67	549702.44	74
14527	9482422.64	551808.622	73	14606	9480306.59	552651.859	73	14685	9478940.57	549800.198	74
14528	9482414.59	551779.61	73	14607	9480338.1	552606.743	73	14686	9478937.31	549857.582	74
14529	9482425.25	551770.698	73	14608	9480338.89	552579.624	73	14687	9478905.76	549918.577	74
14530	9482458.35	551764.703	73	14609	9480328.07	552572.128	73	14688	9478862.58	550066.579	74
14531	9482496.03	551767.088	73	14610	9480297	552570.733	73	14689	9478835.49	550102.12	74
14532	9482511.22	551773.773	73	14611	9480271.74	552579.773	73	14690	9478771.15	550151.389	74
14533	9482537.67	551801.39	73	14612	9480263.63	552590.992	73	14691	9478732.37	550173.596	74
14534	9482552.72	551844.736	73	14613	9480248.67	552647.108	73	14692	9478643.89	550203.251	74
14535	9482552.97	551854.978	73	14614	9480222.8	552686.941	73	14693	9478603.59	550194.102	74
14536	9482524.95	551865.29	73	14615	9480225.25	552724.968	73	14694	9479177.52	549224.213	74

Fuente: Propia

PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
14695	9479165.02	549286.814	74	14774	9479749.17	549828.741	74	14853	9481842.67	551379.837	74
14696	9479152.51	549312.296	74	14775	9479719.7	549904.404	74	14854	9481903.58	551396.249	74
14697	9479142.09	549316.826	74	14776	9479714.75	549943.445	74	14855	9481898.65	551357.63	74
14698	9479127.24	549342.473	74	14777	9479720.18	550018.276	74	14856	9481849.61	551281.892	74
14699	9479105.57	549401.061	74	14778	9479710.81	550043.707	74	14857	9481795.47	551164.191	74
14700	9479102.02	549453.337	74	14779	9479699.24	550043.002	74	14858	9481797.07	551125.534	74
14701	9479134.5	549432.096	74	14780	9479638.03	550004.273	74	14859	9481803.69	551108.508	74
14702	9479152.06	549410.577	74	14781	9479596.65	549996.271	74	14860	9481816.26	551097.895	74
14703	9479182.13	549329.491	74	14782	9479543.7	550006.492	74	14861	9481840.2	551090.241	74
14704	9479195.68	549240.889	74	14783	9479427.43	550009.938	74	14862	9481862.2	551092.236	74
14705	9479260.28	549224.213	74	14784	9479404.82	550033.98	74	14863	9481940.31	551167.382	74
14706	9479482.51	549224.213	74	14785	9479400.57	550049.13	74	14864	9481967.77	551171.784	74
14707	9479506.5	549320.558	74	14786	9479405.08	550085.303	74	14865	9482020.21	551164.261	74
14708	9479512.58	549374.745	74	14787	9479446.56	550156.567	74	14866	9482035.53	551170.798	74
14709	9479524.64	549385.53	74	14788	9479485.4	550189.252	74	14867	9482053.67	551198.331	74
14710	9479563.56	549399.034	74	14789	9479561.75	550214.335	74	14868	9482051.76	551224.241	74
14711	9479603.68	549428.229	74	14790	9479537.03	550344.477	74	14869	9482003.78	551325.043	74
14712	9479694.85	549568.604	74	14791	9479542.91	550443.995	74	14870	9482028.21	551431.785	74
14713	9479716.39	549587.606	74	14792	9479551.33	550477.878	74	14871	9482043	551467.977	74
14714	9479759.52	549601.429	74	14793	9479561.66	550486.636	74	14872	9482054.96	551480.419	74
14715	9479817.55	549597.92	74	14794	9479585.7	550482.785	74	14873	9482091.38	551495.151	74
14716	9479838.06	549579.124	74	14795	9479603.7	550470.624	74	14874	9482169.98	551496.847	74
14717	9479837.33	549543.212	74	14796	9479668.23	550373.799	74	14875	9482253.14	551515.247	74
14718	9479826.16	549520.567	74	14797	9479703.81	550334.499	74	14876	9482277.16	551465.761	74
14719	9479756.22	549493.824	74	14798	9479767.71	550303.166	74	14877	9482287.55	551459.634	74
14720	9479747.31	549485.935	74	14799	9479795.99	550280.737	74	14878	9482321.86	551466.307	74
14721	9479734.14	549454.401	74	14800	9479868.15	550176.561	74	14879	9482357.13	551491.46	74
14722	9479742	549419.778	74	14801	9479952.74	550131.971	74	14880	9482369.21	551508.919	74
14723	9479774.2	549358.192	74	14802	9479968.46	550103.371	74	14881	9482374.11	551622.009	74
14724	9479805.31	549349.234	74	14803	9479981.43	550035.442	74	14882	9482371.8	551659.616	74
14725	9479869.28	549360.026	74	14804	9479995.9	550022.775	74	14883	9482358.09	551696.839	74
14726	9479925.06	549356.881	74	14805	9480022.04	550023.388	74	14884	9482362.9	551721.193	74
14727	9479967.6	549367.413	74	14806	9480035.49	550032.365	74	14885	9482392.98	551747.343	74
14728	9480015.16	549393.926	74	14807	9480075.36	550081.631	74	14886	9482472.56	551755.764	74
14729	9480026.65	549386.927	74	14808	9480078.42	550098.614	74	14887	9482511.79	551767.747	74
14730	9480035.08	549354.786	74	14809	9480047.03	550159.603	74	14888	9482566.84	551817.25	74
14731	9480027.13	549301.953	74	14810	9480049.14	550177.912	74	14889	9482573.94	551836.961	74
14732	9479983.56	549271.033	74	14811	9480069.19	550217.99	74	14890	9482573.42	551852.074	74
14733	9479908.32	549246.477	74	14812	9480101.5	550256.21	74	14891	9482564.06	551865.675	74
14734	9479827.46	549243.838	74	14813	9480170.83	550291.208	74	14892	9482534.9	551878.248	74
14735	9479791.25	549235.335	74	14814	9480203.44	550284.557	74	14893	9482492.68	551869.868	74
14736	9479781.82	549224.213	74	14815	9480225.24	550266.235	74	14894	9482422.96	551843.093	74
14737	9479571.52	549224.213	74	14816	9480270.56	550103.016	74	14895	9482421.48	551871.539	74
14738	9479599.13	549242.214	74	14817	9480279.88	550094.273	74	14896	9482439.99	551907.141	74
14739	9479640.97	549250.164	74	14818	9480292.8	550095.785	74	14897	9482473.81	551948.196	74
14740	9479694.78	549241.176	74	14819	9480308.33	550106.253	74	14898	9482506.84	551969.917	74
14741	9479704.85	549224.213	74	14820	9480330.36	550137.816	74	14899	9482517.94	551969.703	74
14742	9480098.76	549224.213	74	14821	9480394.81	550330.183	74	14900	9482565.28	551940.359	74
14743	9480101.87	549256.393	74	14822	9480453.05	550405.51	74	14901	9482599.61	551934.983	74
14744	9480120.41	549295.018	74	14823	9480460.65	550424.352	74	14902	9482659.29	551938.507	74
14745	9480154.08	549315.339	74	14824	9480457.52	550459.782	74	14903	9482681.1	551924.752	74
14746	9480210.49	549326.654	74	14825	9480409.89	550551.858	74	14904	9482682.75	551889.197	74
14747	9480224.6	549340.367	74	14826	9480413.66	550590.995	74	14905	9482649.59	551847.33	74
14748	9480235.26	549377.261	74	14827	9480421.82	550610.158	74	14906	9482637.97	551826.268	74
14749	9480232.52	549434.705	74	14828	9480466.77	550664.418	74	14907	9482637.07	551811.246	74
14750	9480239.01	549514.215	74	14829	9480558.72	550727.24	74	14908	9482696.82	551728.328	74
14751	9480233.96	549527.23	74	14830	9480632.33	550804.447	74	14909	9482727.01	551649.192	74
14752	9480222.01	549535.985	74	14831	9480676.1	550879.793	74	14910	9482749.7	551630.175	74
14753	9480178.13	549533.088	74	14832	9480733.07	550960.246	74	14911	9482778.03	551583.519	74
14754	9480131.43	549475.112	74	14833	9480768.13	551053.373	74	14912	9482810.99	551554.605	74
14755	9480097.72	549452.423	74	14834	9480799.9	551092.809	74	14913	9482831.41	551511.522	74
14756	9480040.68	549436.511	74	14835	9480823.06	551104.945	74	14914	9482877.67	551492.447	74
14757	9480036.04	549449.974	74	14836	9480866.55	551115.906	74	14915	9482909.67	551468.386	74
14758	9480041.78	549507.711	74	14837	9480947.39	551162.587	74	14916	9482936.82	551461.175	74
14759	9480062.01	549544.805	74	14838	9480982.91	551158.614	74	14917	9483005.88	551500.102	74
14760	9480098.27	549577.972	74	14839	9481052.58	551127.039	74	14918	9483032.2	551531.052	74
14761	9480153.19	549611.308	74	14840	9481093.77	551127.207	74	14919	9483048.13	551566.523	74
14762	9480175.62	549642.789	74	14841	9481105.15	551134.235	74	14920	9479561.47	549725.357	74
14763	9480180.98	549673.283	74	14842	9481144.35	551217.686	74	14921	9479581.7	549719.077	74
14764	9480170.17	549695.165	74	14843	9481170.57	551243.221	74	14922	9479596.83	549691.887	74
14765	9480133.87	549699.842	74	14844	9481283.58	551289.658	74	14923	9479597.49	549677.548	74
14766	9480062.52	549664.115	74	14845	9481363.63	551312.475	74	14924	9479560.25	549636.067	74
14767	9480040.53	549660.287	74	14846	9481402.78	551334.412	74	14925	9479541.83	549627.261	74
14768	9479948.11	549668.298	74	14847	9481477.54	551397.063	74	14926	9479526.17	549627.214	74
14769	9479935.52	549672.611	74	14848	9481607.29	551441.821	74	14927	9479514.32	549633.639	74
14770	9479909.15	549722.177	74	14849	9481673.11	551433.319	74	14928	9479508.5	549646.147	74
14771	9479876.09	549750.963	74	14850	9481740.74	551443.182	74	14929	9479512.82	549683.279	74
14772	9479805.03	549768.496	74	14851	9481777.07	551441.68	74	14930	9479523.26	549706.136	74
14773	9479780.9	549785.288	74	14852	9481798.83	551428.92	74	14931	9479561.47	549725.357	74

Fuente: Propia

PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
14932	9479101.69	549661.168	74	15011	9481956.95	552901.177	74	15090	9480059.56	553118.346	74
14933	9479065.6	549651.534	74	15012	9481982.04	553009.656	74	15091	9480092.51	553116.49	74
14934	9479065.13	549641.235	74	15013	9482032.7	553109.756	74	15092	9480099.32	553110.788	74
14935	9479086.97	549636.638	74	15014	9482052.07	553129.209	74	15093	9480134.61	553035.041	74
14936	9479107.44	549643.034	74	15015	9482073.52	553134.888	74	15094	9480117.42	553000.644	74
14937	9479101.69	549661.168	74	15016	9482091.65	553132.545	74	15095	9480103.23	552987.772	74
14938	9479791.36	549685.907	74	15017	9482125.36	553104.435	74	15096	9480092.63	552989.013	74
14939	9479792.88	549678.932	74	15018	9482131.23	553079.91	74	15097	9480085.65	552998.983	74
14940	9479786.56	549675.209	74	15019	9482129.51	553016.103	74	15098	9480057.12	553066.309	74
14941	9479791.36	549685.907	74	15020	9482163	552955.624	74	15099	9480053.66	553098.039	74
14942	9479369.89	549976.956	74	15021	9482170.19	552955.399	74	15100	9480059.56	553118.346	74
14943	9479388.24	549969.137	74	15022	9482221.75	552994.273	74	15101	9478707.73	553136.327	74
14944	9479383.45	549948.231	74	15023	9482251.46	553031.645	74	15102	9478707.43	553095.724	74
14945	9479359.79	549936.735	74	15024	9482259.93	553069.602	74	15103	9478683.01	553036.25	74
14946	9479356.58	549951.555	74	15025	9482258.82	553125.8	74	15104	9478676.65	553030.918	74
14947	9479369.89	549976.956	74	15026	9482246.19	553185.152	74	15105	9478651.16	553029.346	74
14948	9480979.12	551371.714	74	15027	9482051.94	552159.997	74	15106	9478628.8	553037.436	74
14949	9481004.29	551356.742	74	15028	9482030.11	552101.321	74	15107	9478623.42	553051.273	74
14950	9480998.56	551325.231	74	15029	9481969.73	552003.55	74	15108	9478626.19	553071.673	74
14951	9480973.73	551315.949	74	15030	9481962.77	551971.337	74	15109	9478639.59	553094.593	74
14952	9480956.21	551335.892	74	15031	9481968.39	551960.848	74	15110	9478654.29	553112.708	74
14953	9480957.17	551355.458	74	15032	9481998.67	551958.567	74	15111	9478679.64	553129.853	74
14954	9480979.12	551371.714	74	15033	9482030.98	551972.261	74	15112	9478707.73	553136.327	74
14955	9482095.31	551628.645	74	15034	9482066.72	552007.657	74	15113	9478603.59	553176.341	74
14956	9482116.16	551623.715	74	15035	9482100.13	552058.407	74	15114	9478610.38	553185.152	74
14957	9482123.43	551613.262	74	15036	9482110.44	552100.293	74	15115	9481611.7	553185.152	74
14958	9482112.93	551593.312	74	15037	9482108.06	552117.219	74	15116	9481622.61	553179.97	74
14959	9482084.38	551582.451	74	15038	9482100.39	552129.081	74	15117	9481632.99	553185.152	74
14960	9482076.38	551591.293	74	15039	9482051.94	552159.997	74	15118	9479015.63	549224.213	75
14961	9482077.95	551605.718	74	15040	9479838.14	552355.68	74	15119	9479017.38	549304.649	75
14962	9482083.68	551621.345	74	15041	9479830.82	552343.477	74	15120	9478999.74	549392.721	75
14963	9482095.31	551628.645	74	15042	9479827.21	552347.864	74	15121	9478961.45	549525.767	75
14964	9483048.13	551596.168	74	15043	9479838.14	552355.68	74	15122	9478915.03	549611.764	75
14965	9483032.19	551625.448	74	15044	9482051.94	552544.847	74	15123	9478903.76	549649.447	75
14966	9483021.77	551674.914	74	15045	9482061.65	552512.931	74	15124	9478907.67	549705.9	75
14967	9483009.78	551683.89	74	15046	9482061.29	552498.546	74	15125	9478937.92	549799.025	75
14968	9482976.33	551692.708	74	15047	9482052.9	552486.506	74	15126	9478937.94	549837.209	75
14969	9482882.68	551689.029	74	15048	9482044.97	552491.337	74	15127	9478928.05	549871.104	75
14970	9482847.32	551726.565	74	15049	9482042.51	552504.229	74	15128	9478903.34	549917.034	75
14971	9482833.24	551773.366	74	15050	9482051.94	552544.847	74	15129	9478858.45	550064.385	75
14972	9482808.95	551803.352	74	15051	9478718.54	552660.998	74	15130	9478831.36	550098.442	75
14973	9482809.04	551816.106	74	15052	9478711.83	552652.233	74	15131	9478775.27	550138.536	75
14974	9482820.59	551829.836	74	15053	9478705.67	552617.066	74	15132	9478712.89	550171.649	75
14975	9482852.22	551842.729	74	15054	9478704.59	552540.987	74	15133	9478640.98	550195.579	75
14976	9482862.17	551853.062	74	15055	9478710.55	552529.317	74	15134	9478603.59	550188.4	75
14977	9482866.43	551904.468	74	15056	9478738.9	552524.96	74	15135	9479495.99	549224.213	75
14978	9482856.31	551928.039	74	15057	9478763.11	552540.328	74	15136	9479518.94	549328.489	75
14979	9482781.62	552005.79	74	15058	9478767.09	552571.594	74	15137	9479534.03	549364.33	75
14980	9482645.21	552022.829	74	15059	9478755.46	552612.475	74	15138	9479622.11	549413.213	75
14981	9482618.21	552034.26	74	15060	9478718.54	552660.998	74	15139	9479635.74	549429.693	75
14982	9482585.9	552061.557	74	15061	9480261.64	552738.558	74	15140	9479699.59	549562.273	75
14983	9482551.31	552080.211	74	15062	9480279.49	552729.328	74	15141	9479735.13	549584.709	75
14984	9482487.01	552080.029	74	15063	9480288.6	552708.371	74	15142	9479770.43	549581.549	75
14985	9482447.79	552087.7	74	15064	9480303.88	552612.147	74	15143	9479796.48	549570.372	75
14986	9482428.97	552109.167	74	15065	9480291.99	552599.273	74	15144	9479802.14	549559.95	75
14987	9482420.09	552196.386	74	15066	9480281.46	552604.121	74	15145	9479797.69	549533.957	75
14988	9482406.19	552225.959	74	15067	9480276.21	552617.704	74	15146	9479734.93	549488.596	75
14989	9482397.12	552232.515	74	15068	9480279.24	552639.729	74	15147	9479708.09	549455.013	75
14990	9482358.1	552231.646	74	15069	9480271.66	552668.932	74	15148	9479707.7	549442.399	75
14991	9482244.38	552181.669	74	15070	9480255.85	552672.363	74	15149	9479741.45	549379.017	75
14992	9482211.16	552183.1	74	15071	9480234.8	552692.948	74	15150	9479739.57	549340.225	75
14993	9482202.26	552190.817	74	15072	9480237.38	552726.445	74	15151	9479723.42	549297.622	75
14994	9482187.39	552253.13	74	15073	9480261.64	552738.558	74	15152	9479709.4	549278.419	75
14995	9482198.99	552345.017	74	15074	9480749.23	553163.011	74	15153	9479670.97	549265.798	75
14996	9482194.66	552387.523	74	15075	9480761.41	553144.818	74	15154	9479601.8	549256.129	75
14997	9482153.16	552445.87	74	15076	9480714.74	553111.227	74	15155	9479554.2	549224.213	75
14998	9482128.36	552499.918	74	15077	9480706.76	553077.425	74	15156	9480107.29	549224.213	75
14999	9482198.22	552556.304	74	15078	9480710.55	553032.162	74	15157	9480115.27	549263.074	75
15000	9482214.55	552590.711	74	15079	9480754.03	552910.37	74	15158	9480130.15	549296.109	75
15001	9482213.25	552608.118	74	15080	9480749.81	552845.648	74	15159	9480138.91	549303.043	75
15002	9482175.1	552682.916	74	15081	9480744.75	552838.075	74	15160	9480188.48	549311.332	75
15003	9482122.29	552757.397	74	15082	9480717.7	552826.66	74	15161	9480211.21	549320.905	75
15004	9482119.82	552848.209	74	15083	9480694.7	552843.873	74	15162	9480229.65	549339.451	75
15005	9482129.81	552881.352	74	15084	9480648.84	552934.296	74	15163	9480239.34	549361.613	75
15006	9482077.56	552843.169	74	15085	9480624.15	553018.228	74	15164	9480239.69	549369.039	75
15007	9482055.14	552832.975	74	15086	9480618.11	553072.757	74	15165	9480253.97	549521.029	75
15008	9482015.37	552827.431	74	15087	9480626.18	553109.352	74	15166	9480244.85	549538.679	75
15009	9481976.34	552843.368	74	15088	9480638.26	553122.736	74	15167	9480213.74	549551.678	75
15010	9481956.71	552881.414	74	15089	9480749.23	553163.011	74	15168	9480177.42	549543.284	75

Fuente: Propia



PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
15169	9480131.88	549486.185	75	15248	9480803.45	551089.933	75	15327	9479150.72	549340.961	75
15170	9480099.53	549474.535	75	15249	9480867.15	551109.701	75	15328	9479143.74	549332.661	75
15171	9480080.75	549475.625	75	15250	9480938.74	551148.288	75	15329	9479134.71	549346.754	75
15172	9480063.84	549501.238	75	15251	9480961.2	551152.146	75	15330	9479133.9	549382.034	75
15173	9480065.12	549522.812	75	15252	9480980.22	551150.514	75	15331	9479140	549408.136	75
15174	9480084.35	549559.524	75	15253	9481027.98	551125.815	75	15332	9479561.47	549701.017	75
15175	9480136.74	549590.224	75	15254	9481059.58	551118.183	75	15333	9479571.73	549692.457	75
15176	9480172.96	549621.812	75	15255	9481128.31	551123.678	75	15334	9479572.78	549677.288	75
15177	9480189.45	549660.523	75	15256	9481149.05	551204.96	75	15335	9479555.81	549662.572	75
15178	9480185.32	549692.982	75	15257	9481182.49	551242.54	75	15336	9479539.33	549660.477	75
15179	9480162.53	549711.723	75	15258	9481284.08	551287.099	75	15337	9479528.27	549667.157	75
15180	9480140.32	549719.103	75	15259	9481364.17	551309.511	75	15338	9479523.81	549683.365	75
15181	9480061.91	549668.387	75	15260	9481405.05	551332.156	75	15339	9479561.47	549701.017	75
15182	9480021.95	549664.094	75	15261	9481477.27	551393.315	75	15340	9482128.57	551103.162	75
15183	9479968.46	549671.753	75	15262	9481605.43	551437.393	75	15341	9482132.81	551088.811	75
15184	9479942.94	549679.69	75	15263	9481674.49	551424.809	75	15342	9482116.56	551082.357	75
15185	9479913.1	549726.111	75	15264	9481773.06	551434.63	75	15343	9482108.13	551091.033	75
15186	9479881.2	549753.701	75	15265	9481790.17	551424.92	75	15344	9482128.57	551103.162	75
15187	9479810.64	549778.757	75	15266	9481804.98	551395.095	75	15345	9480979.12	551363.152	75
15188	9479766.39	549830.013	75	15267	9481806.9	551321.121	75	15346	9480987.5	551350.366	75
15189	9479729.94	549908.107	75	15268	9481826.07	551253.015	75	15347	9480979.14	551318.932	75
15190	9479724.46	549943.787	75	15269	9481791.24	551178.373	75	15348	9480969.97	551356.373	75
15191	9479728.09	550040.353	75	15270	9481786.55	551159.88	75	15349	9480979.12	551363.152	75
15192	9479720.87	550066.441	75	15271	9481788.93	551122.696	75	15350	9483048.13	551646.38	75
15193	9479711.72	550067.619	75	15272	9481794.23	551103.794	75	15351	9483048.13	551676.762	75
15194	9479658.2	550025.57	75	15273	9481814.6	551084.898	75	15352	9483048.13	551705.768	75
15195	9479619.58	550008.478	75	15274	9481861.13	551083.647	75	15353	9482910.96	551713.835	75
15196	9479453.41	550027.031	75	15275	9481939.18	551149.653	75	15354	9482864.57	551730.472	75
15197	9479425.92	550042.031	75	15276	9481971.26	551165.869	75	15355	9482855.12	551748.493	75
15198	9479417.21	550057.949	75	15277	9482017.45	551155.494	75	15356	9482853.44	551814.038	75
15199	9479419.65	550096.704	75	15278	9482048.68	551159.578	75	15357	9482872.71	551849.273	75
15200	9479451.72	550153.46	75	15279	9482056.61	551168.394	75	15358	9482878.54	551911.086	75
15201	9479485.15	550181.939	75	15280	9482060.42	551200.051	75	15359	9482865.57	551937.065	75
15202	9479556.52	550196.059	75	15281	9482056.13	551233.979	75	15360	9482787.19	552010.763	75
15203	9479564.43	550211.15	75	15282	9482011.64	551325.107	75	15361	9482757.97	552019.082	75
15204	9479563.57	550259.165	75	15283	9482038.88	551436.952	75	15362	9482702.27	552021.119	75
15205	9479547.66	550350.666	75	15284	9482055.69	551474.069	75	15363	9482649.75	552031.154	75
15206	9479551.7	550430.095	75	15285	9482108.63	551490.43	75	15364	9482624.63	552040.57	75
15207	9479516.47	550481.21	75	15286	9482228.9	551496.582	75	15365	9482559.27	552087.759	75
15208	9479607.84	550452.38	75	15287	9482254.16	551483.483	75	15366	9482490.27	552096.162	75
15209	9479670.81	550360.495	75	15288	9482267.84	551455.607	75	15367	9482457.1	552105.951	75
15210	9479707.67	550320.881	75	15289	9482280.8	551446.762	75	15368	9482439.93	552129.227	75
15211	9479799.57	550261.952	75	15290	9482297.37	551446.674	75	15369	9482429.8	552202.688	75
15212	9479844.28	550192.78	75	15291	9482376.58	551477.829	75	15370	9482414.69	552228.825	75
15213	9479863.45	550172.52	75	15292	9482391.26	551491.505	75	15371	9482402.59	552236.404	75
15214	9479930.07	550139.933	75	15293	9482404.29	551523.463	75	15372	9482355.84	552235.9	75
15215	9479948.05	550125.427	75	15294	9482387.92	551610.198	75	15373	9482246.36	552194.301	75
15216	9479962.59	550099.951	75	15295	9482388.26	551686.815	75	15374	9482228.03	552196.561	75
15217	9479977.22	550032.049	75	15296	9482399.56	551720.168	75	15375	9482207.19	552212.312	75
15218	9479991.05	550017.039	75	15297	9482431.17	551741.393	75	15376	9482198.03	552238.86	75
15219	9480021.68	550017.69	75	15298	9482488.15	551751.264	75	15377	9482197.44	552276.362	75
15220	9480038.68	550028.687	75	15299	9482590.95	551802.156	75	15378	9482223.23	552344.64	75
15221	9480096.26	550096.344	75	15300	9482624.84	551795.938	75	15379	9482222.61	552383.054	75
15222	9480096.75	550102.77	75	15301	9482645.03	551775.195	75	15380	9482207.56	552409.71	75
15223	9480063	550143.352	75	15302	9482681.62	551717.351	75	15381	9482162	552455.84	75
15224	9480055.4	550178.568	75	15303	9482702.81	551637.646	75	15382	9482154.49	552483.741	75
15225	9480093.29	550239.175	75	15304	9482741.68	551609.592	75	15383	9482157.42	552500.384	75
15226	9480136.45	550271.472	75	15305	9482794.26	551543.429	75	15384	9482203.81	552551.272	75
15227	9480160.66	550280.102	75	15306	9482812.93	551504.794	75	15385	9482215.11	552573.005	75
15228	9480197.37	550278.178	75	15307	9482870.13	551483.181	75	15386	9482218.84	552612.059	75
15229	9480220.32	550260.864	75	15308	9482917.73	551435.934	75	15387	9482183.1	552686.832	75
15230	9480230.28	550232.351	75	15309	9482936.38	551433.61	75	15388	9482126.6	552763.09	75
15231	9480251.5	550100.028	75	15310	9483012.23	551482.659	75	15389	9482125.47	552808.621	75
15232	9480272.41	550085.245	75	15311	9483048.13	551529.837	75	15390	9482145.25	552894.756	75
15233	9480292.33	550085.354	75	15312	9480009.83	549365.203	75	15391	9482131.4	552892.835	75
15234	9480323.93	550097.502	75	15313	9479931.27	549337.115	75	15392	9482072.41	552846.184	75
15235	9480345.2	550136.6	75	15314	9479832.12	549328.723	75	15393	9482018.08	552831.566	75
15236	9480401.82	550329.187	75	15315	9479796.17	549307.287	75	15394	9481980.03	552846.789	75
15237	9480448.33	550371.894	75	15316	9479786.93	549292.333	75	15395	9481961.12	552884.011	75
15238	9480497.56	550437.591	75	15317	9479803.76	549274.588	75	15396	9481986.19	553007.125	75
15239	9480423.41	550537.501	75	15318	9479853.68	549253.142	75	15397	9482036.28	553108.844	75
15240	9480415.94	550571.866	75	15319	9479892.15	549251.096	75	15398	9482052.81	553124.978	75
15241	9480428.46	550614.507	75	15320	9479931.5	549259.143	75	15399	9482088.53	553126.75	75
15242	9480468.38	550661.956	75	15321	9479981.7	549284.634	75	15400	9482102.08	553119.598	75
15243	9480560.61	550724.76	75	15322	9480017.46	549316.735	75	15401	9482120.33	553096.283	75
15244	9480620.01	550782.661	75	15323	9480025.8	549345.831	75	15402	9482128.03	553074.356	75
15245	9480692.03	550898.559	75	15324	9480009.83	549365.203	75	15403	9482127.17	553008.837	75
15246	9480739.78	550963.284	75	15325	9479140	549408.136	75	15404	9482154.23	552942.324	75
15247	9480771.92	551053.211	75	15326	9479150.33	549353.163	75	15405	9482167.65	552940.298	75

Fuente: Propia

PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
15406	9482225.05	552992.335	75	15485	9478675.73	553064.447	75	15564	9479572.74	550228.59	76
15407	9482253.99	553031.393	75	15486	9478647.66	553056.827	75	15565	9479557.73	550372.853	76
15408	9482262.75	553070.766	75	15487	9478637.01	553061.752	75	15566	9479560.73	550439.894	76
15409	9482261.42	553127.285	75	15488	9478636.89	553072.873	75	15567	9479565.33	550446.024	76
15410	9482249.38	553185.152	75	15489	9478647.06	553088.158	75	15568	9479590.72	550450.044	76
15411	9482664.98	551928.447	75	15490	9478679.98	553117.72	75	15569	9479602.16	550446.09	76
15412	9482632.84	551926.998	75	15491	9478691.74	553120.431	75	15570	9479666.52	550355.728	76
15413	9482593.12	551908.423	75	15492	9479011.94	549224.213	76	15571	9479712.82	550303.895	76
15414	9482579.49	551893.308	75	15493	9479014.02	549303.363	76	15572	9479793.64	550255.282	76
15415	9482579.33	551879.918	75	15494	9479001	549375.065	76	15573	9479839.11	550187.291	76
15416	9482602.99	551862.907	75	15495	9478958.77	54924.067	76	15574	9479858.75	550168.48	76
15417	9482622.12	551860.606	75	15496	9478912.07	549607.613	76	15575	9479934.72	550128.718	76
15418	9482660.09	551875.236	75	15497	9478901.16	549647.261	76	15576	9479952.12	550108.836	76
15419	9482672.52	551890.238	75	15498	9478905.02	549706.033	76	15577	9479973.47	550029.865	76
15420	9482674.43	551905.375	75	15499	9478935.26	549797.853	76	15578	9479988.62	550011.273	76
15421	9482664.98	551928.447	75	15500	9478935.22	549836.241	76	15579	9480021.91	550011.869	76
15422	9482511.72	551952.064	75	15501	9478900.92	549915.49	76	15580	9480041.87	550025.009	76
15423	9482473.68	551929.028	75	15502	9478860.95	550048.084	76	15581	9480093.59	550081.458	76
15424	9482471.43	551890.625	75	15503	9478836.44	550087.084	76	15582	9480101.33	550106.649	76
15425	9482479.67	551888.365	75	15504	9478767.57	550134.393	76	15583	9480068.44	550151.516	76
15426	9482513.55	551899.684	75	15505	9478731.76	550146.381	76	15584	9480061.02	550180.166	76
15427	9482549.33	551926.782	75	15506	9478669.65	550179.361	76	15585	9480095.91	550234.839	76
15428	9482511.72	551952.064	75	15507	9478638.06	550187.908	76	15586	9480136.39	550266.24	76
15429	9482051.94	552137.933	75	15508	9478603.59	550182.697	76	15587	9480157.58	550273.66	76
15430	9482038.8	552104.71	75	15509	9479510.85	549224.213	76	15588	9480193.68	550271.047	76
15431	9481974.55	552004.145	75	15510	9479530.48	549298.433	76	15589	9480215.39	550255.493	76
15432	9481970.34	551975.304	75	15511	9479550.52	549334.606	76	15590	9480244.61	550090.076	76
15433	9481974.83	551966.469	75	15512	9479565.38	549349.168	76	15591	9480264.16	550069.926	76
15434	9482000.77	551963.309	75	15513	9479584.4	549360.061	76	15592	9480284.02	550068.821	76
15435	9482027.66	551974.963	75	15514	9479638.68	549363.942	76	15593	9480323.72	550088.658	76
15436	9482061.87	552008.761	75	15515	9479654.8	549378.921	76	15594	9480362.86	550138.638	76
15437	9482094.47	552056.523	75	15516	9479676.32	549422.95	76	15595	9480393.09	550255.976	76
15438	9482104.4	552097.151	75	15517	9479711.69	549395.188	76	15596	9480403.88	550325.163	76
15439	9482102.04	552114.065	75	15518	9479722.59	549369.651	76	15597	9480459.41	550366.682	76
15440	9482086.01	552129.492	75	15519	9479719.94	549351.342	76	15598	9480526.8	550442.521	76
15441	9482064.88	552130.274	75	15520	9479695.64	549305.537	76	15599	9480529.38	550458.255	76
15442	9482051.94	552137.933	75	15521	9479657.9	549283.349	76	15600	9480521.81	550469.584	76
15443	9482051.94	552511.927	75	15522	9479570.77	549264.621	76	15601	9480476.62	550491.013	76
15444	9482055.14	552498.857	75	15523	9479537.21	549224.213	76	15602	9480430.62	550542.5	76
15445	9482049.4	552496.389	75	15524	9480115.82	549224.213	76	15603	9480422.71	550575.898	76
15446	9482051.94	552511.927	75	15525	9480126.19	549264.698	76	15604	9480440.98	550630.376	76
15447	9478718.54	552641.432	75	15526	9480163.28	549291.115	76	15605	9480475.89	550663.236	76
15448	9478739.47	552594.947	75	15527	9480216.34	549304.196	76	15606	9480562.51	550722.279	76
15449	9478755.67	552577.106	75	15528	9480238.45	549336.429	76	15607	9480623.08	550780.266	76
15450	9478748.29	552554.429	75	15529	9480251.22	549371.264	76	15608	9480694.34	550896.463	76
15451	9478724.16	552538.415	75	15530	9480245.92	549440.476	76	15609	9480741.54	550961.267	76
15452	9478716.41	552547.66	75	15531	9480265.34	549525.153	76	15610	9480775.7	551033.048	76
15453	9478712.21	552602.209	75	15532	9480250.41	549549.314	76	15611	9480807	551087.057	76
15454	9478718.54	552641.432	75	15533	9480188.71	549581.05	76	15612	9480824.54	551095.392	76
15455	9480289.45	552626.754	75	15534	9480184.11	549617.523	76	15613	9480875.49	551102.81	76
15456	9480295.93	552612.772	75	15535	9480199.57	549665.247	76	15614	9480939.32	551141.67	76
15457	9480253.37	552609.164	75	15536	9480192.62	549700.507	76	15615	9480958.58	551145.004	76
15458	9480289.45	552626.754	75	15537	9480173.98	549718.738	76	15616	9480976.22	551143.309	76
15459	9480252.38	552729.357	75	15538	9480150.08	549724.224	76	15617	9481056.71	551110.588	76
15460	9480262.45	552704.985	75	15539	9480120.04	549713.148	76	15618	9481110.49	551102.517	76
15461	9480253.91	552686.761	75	15540	9480061.3	549672.66	76	15619	9481132.12	551089.1	76
15462	9480246.52	552699.271	75	15541	9480023.79	549668.944	76	15620	9481148.2	551183.195	76
15463	9480252.38	552729.357	75	15542	9479975.65	549677.44	76	15621	9481156.48	551204.877	76
15464	9480634.29	553119.148	75	15543	9479942.85	549694.098	76	15622	9481187.75	551238.933	76
15465	9480673.37	553109.668	75	15544	9479917.05	549730.045	76	15623	9481284.58	551284.54	76
15466	9480692.07	553092.986	75	15545	9479886.3	549756.438	76	15624	9481387.54	551317.232	76
15467	9480705.24	553025.791	75	15546	9479817.66	549784.956	76	15625	9481491.19	551392.279	76
15468	9480732.7	552956.613	75	15547	9479769.04	549850.44	76	15626	9481598.33	551433.42	76
15469	9480745.03	552886.804	75	15548	9479739.47	549912.682	76	15627	9481668.97	551414.995	76
15470	9480727.22	552850.642	75	15549	9479732.96	549966.009	76	15628	9481748.74	551421.244	76
15471	9480715.95	552840.526	75	15550	9479737.58	550045.881	76	15629	9481780.16	551412.202	76
15472	9480707.92	552840.635	75	15551	9479727.31	550075.338	76	15630	9481791.65	551387.901	76
15473	9480702.56	552848.751	75	15552	9479712.73	550078.202	76	15631	9481784.19	551316.372	76
15474	9480658.63	552939.411	75	15553	9479653.23	550030.893	76	15632	9481802.47	551260.129	76
15475	9480628.89	553023.603	75	15554	9479624.44	550019.53	76	15633	9481802.28	551240.857	76
15476	9480623.85	553075.049	75	15555	9479493.35	550028.3	76	15634	9481778.54	551171.748	76
15477	9480634.29	553119.148	75	15556	9479447.99	550044.02	76	15635	9481781.64	551100.293	76
15478	9480097.88	553101.109	75	15557	9479429.72	550064.287	76	15636	9481784.27	551090.821	76
15479	9480107.76	553065.918	75	15558	9479427.49	550081.096	76	15637	9481804.67	551076.738	76
15480	9480099.15	553020.298	75	15559	9479438.66	550123.327	76	15638	9481841.45	551071.27	76
15481	9480078.82	553074.301	75	15560	9479472.46	550166.011	76	15639	9481861.75	551074.867	76
15482	9480097.88	553101.109	75	15561	9479497.94	550179.606	76	15640	9481938.73	551140.577	76
15483	9478691.74	553120.431	75	15562	9479561.08	550173.165	76	15641	9481976.51	551151.88	76
15484	9478686.59	553081.598	75	15563	9479568.48	550179.71	76	15642	9482032.64	551146.49	76

Fuente: Propia

PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
15643	9482049.51	551150.564	76	15722	9482086.22	551083.315	76	15801	9482024.01	553071.236	76
15644	9482062.46	551165.429	76	15723	9482073.54	551130.046	76	15802	9482036.51	553110.009	76
15645	9482067.29	551202.58	76	15724	9482090.26	551146.188	76	15803	9482051.94	553131.05	76
15646	9482061.57	551237.311	76	15725	9483048.13	551738.755	76	15804	9480634.29	553104.896	76
15647	9482030.14	551298.947	76	15726	9483014.76	551730.669	76	15805	9480673.73	553095.515	76
15648	9482022.39	551331.965	76	15727	9482976.72	551729.931	76	15806	9480690.05	553070.482	76
15649	9482046.91	551435.238	76	15728	9482951.21	551741.149	76	15807	9480699.92	553019.419	76
15650	9482068.45	551467.924	76	15729	9482951.43	551794.989	76	15808	9480718.01	552987.753	76
15651	9482106.33	551484.478	76	15730	9482946.12	551808.459	76	15809	9480731.84	552917.795	76
15652	9482223.18	551485.91	76	15731	9482928.2	551812.913	76	15810	9480724.51	552881.511	76
15653	9482244.87	551472.987	76	15732	9482901.09	551800.845	76	15811	9480714.04	552869.419	76
15654	9482255.47	551447.49	76	15733	9482892.51	551806.717	76	15812	9480698.08	552883.798	76
15655	9482272.71	551428.065	76	15734	9482896.76	551858.175	76	15813	9480665.86	552947.544	76
15656	9482394.76	551469.065	76	15735	9482885.49	551931.384	76	15814	9480633.04	553030.228	76
15657	9482410.93	551489.973	76	15736	9482792.75	552015.735	76	15815	9480627.73	553076.253	76
15658	9482421.66	551531.31	76	15737	9482762.11	552026.196	76	15816	9480634.29	553104.896	76
15659	9482402.83	551618.533	76	15738	9482688.96	552031.853	76	15817	9479008.25	549224.213	77
15660	9482404.28	551657.299	76	15739	9482632.1	552045.376	76	15818	9479010.65	549302.076	77
15661	9482419.82	551699.532	76	15740	9482580.28	552088.418	76	15819	9478998.28	549373.236	77
15662	9482457.73	551729.517	76	15741	9482550.92	552104.257	76	15820	9478956.08	549522.367	77
15663	9482585.03	551787.427	76	15742	9482474.12	552119.57	76	15821	9478909.3	549603.87	77
15664	9482619.49	551783.728	76	15743	9482447.44	552170.601	76	15822	9478898.36	549645.622	77
15665	9482635.6	551769.285	76	15744	9482429.74	552226.062	76	15823	9478898.21	549684.658	77
15666	9482664.13	551715.897	76	15745	9482408.05	552240.292	76	15824	9478932.61	549796.681	77
15667	9482688.9	551628.718	76	15746	9482353.58	552240.155	76	15825	9478932.49	549835.273	77
15668	9482733.6	551592.496	76	15747	9482261.1	552211.741	76	15826	9478898.51	549913.947	77
15669	9482767.39	551551.317	76	15748	9482242.23	552211.659	76	15827	9478857.38	550046.259	77
15670	9482793.06	551507.526	76	15749	9482226.32	552217.26	76	15828	9478833.54	550083.137	77
15671	9482818.31	551489.141	76	15750	9482209.08	552239.817	76	15829	9478777.01	550121.104	77
15672	9482848.61	551475.663	76	15751	9482205.09	552274.341	76	15830	9478719.92	550139.81	77
15673	9482903.81	551427.384	76	15752	9482243.22	552345.965	76	15831	9478701.3	550158.536	77
15674	9482936.15	551423.744	76	15753	9482245.4	552375.315	76	15832	9478673.26	550173.052	77
15675	9483010.13	551458.638	76	15754	9482218.3	552418.406	76	15833	9478635.14	550180.236	77
15676	9483029.57	551473.992	76	15755	9482177.69	552458.614	76	15834	9478603.59	550176.994	77
15677	9483048.13	551499.745	76	15756	9482166.08	552493.364	76	15835	9480124.35	549224.213	77
15678	9479985.23	549340.754	76	15757	9482213.42	552552.451	76	15836	9480135.26	549262.523	77
15679	9479991.27	549314.155	76	15758	9482225.37	552595.28	76	15837	9480211.77	549295.671	77
15680	9479986.86	549305.228	76	15759	9482225.14	552614.826	76	15838	9480242.53	549323.963	77
15681	9479908.65	549260.651	76	15760	9482197.63	552680.268	76	15839	9480254.86	549351.143	77
15682	9479862.79	549259.619	76	15761	9482136.1	552762.129	76	15840	9480253.74	549447.005	77
15683	9479821.2	549289.896	76	15762	9482130.58	552797.158	76	15841	9480276.56	549513.95	77
15684	9479820.71	549300.741	76	15763	9482143.1	552841.554	76	15842	9480277.26	549532.062	77
15685	9479848.38	549317.641	76	15764	9482183.27	552933.427	76	15843	9480258.36	549558.915	77
15686	9479948.49	549323.844	76	15765	9482256.52	553031.141	76	15844	9480198.58	549590.877	77
15687	9479985.23	549340.754	76	15766	9482265.56	553071.93	76	15845	9480197.67	549625.691	77
15688	9480168.69	549599.292	76	15767	9482265.67	553110.087	76	15846	9480214.76	549677.023	77
15689	9480094.12	549562.734	76	15768	9482252.57	553185.152	76	15847	9480202.58	549707.329	77
15690	9480080.74	549530.704	76	15769	9482647.26	551910.698	76	15848	9480182.48	549725.709	77
15691	9480079.7	549510.149	76	15770	9482668.49	551894.782	76	15849	9480153.11	549731.331	77
15692	9480091.94	549487.959	76	15771	9482648.8	551880.42	76	15850	9480116.5	549716.657	77
15693	9480115.59	549494.726	76	15772	9482611.8	551879.065	76	15851	9480060.69	549676.932	77
15694	9480150.13	549529.876	76	15773	9482587.63	551890.482	76	15852	9480026.02	549673.683	77
15695	9480164.96	549555.852	76	15774	9482647.26	551910.698	76	15853	9479994.68	549679.287	77
15696	9480168.69	549599.292	76	15775	9482090.26	552122.39	76	15854	9479948.26	549702.076	77
15697	9479723.27	549575.476	76	15776	9482064.2	552119.325	76	15855	9479891.41	549759.175	77
15698	9479708.16	549565.793	76	15777	9482048.75	552110.681	76	15856	9479824.69	549791.155	77
15699	9479695.42	549527.641	76	15778	9482013.78	552062.916	76	15857	9479778.78	549856.769	77
15700	9479696.07	549507.726	76	15779	9481985.85	552015.845	76	15858	9479748.42	549918.219	77
15701	9479710.32	549499.761	76	15780	9481983.71	551998.243	76	15859	9479741.14	549970.944	77
15702	9479725.89	549502.419	76	15781	9481990.31	551981.241	76	15860	9479746.15	550067.404	77
15703	9479747.41	549516.391	76	15782	9482010.09	551978.539	76	15861	9479741.82	550086.056	77
15704	9479760.06	549530.842	76	15783	9482028.56	551984.667	76	15862	9479724.73	550106.755	77
15705	9479763.81	549546.257	76	15784	9482066.68	552020.946	76	15863	9479714.61	550106.586	77
15706	9479752.01	549566.007	76	15785	9482097.25	552078.449	76	15864	9479671.37	550054.571	77
15707	9479723.27	549575.476	76	15786	9482098.97	552095.328	76	15865	9479635.64	550035.066	77
15708	9481668.79	551127.327	76	15787	9482090.26	552122.39	76	15866	9479613.24	550032.105	77
15709	9481674.61	551102.496	76	15788	9482051.94	553131.05	76	15867	9479499.49	550035.239	77
15710	9481670.37	551054.653	76	15789	9482087.72	553121.088	76	15868	9479466.4	550046.776	77
15711	9481663.95	551047.558	76	15790	9482113.93	553092.633	76	15869	9479442.23	550070.624	77
15712	9481639.33	551046.027	76	15791	9482121.1	553020.772	76	15870	9479440.23	550102.023	77
15713	9481632.06	551049.285	76	15792	9482136.9	552950.494	76	15871	9479448.1	550122.531	77
15714	9481632.19	551055.756	76	15793	9482120.69	552904.676	76	15872	9479485.19	550160.196	77
15715	9481655.95	551091.029	76	15794	9482087.82	552864.448	76	15873	9479509.67	550168.283	77
15716	9481668.79	551127.327	76	15795	9482052.42	552841.927	76	15874	9479562.13	550169.062	77
15717	9482090.26	551146.188	76	15796	9482006.28	552837.082	76	15875	9479575.69	550179.17	77
15718	9482131.49	551117.888	76	15797	9481975.15	552859.374	76	15876	9479580.91	550213.65	77
15719	9482134.52	551086.65	76	15798	9481965.54	552886.607	76	15877	9479568.76	550362.394	77
15720	9482123.5	551070.465	76	15799	9481967.88	552905.363	76	15878	9479575.78	550404.578	77
15721	9482094.1	551071.06	76	15800	9481991.03	553009.837	76	15879	9479597.98	550443.117	77

Fuente: Propia

PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
15880	9479628.3	550394.77	77	15959	9482138.28	551121.703	77	16038	9481693	551131.211	77
15881	9479714.11	550289.806	77	15960	9482121.59	551138.718	77	16039	9481714.91	551181.334	77
15882	9479793.41	550240.041	77	15961	9482080.39	551156.607	77	16040	9481727.47	551280.65	77
15883	9479834.09	550181.468	77	15962	9482067.01	551240.642	77	16041	9481724.57	551298.815	77
15884	9479854.05	550164.439	77	15963	9482032.02	551318.87	77	16042	9481707.11	551305.227	77
15885	9479929.52	550123.695	77	15964	9482039.18	551379.686	77	16043	9482856.56	551283.441	77
15886	9479946.93	550102.856	77	15965	9482062.73	551447.029	77	16044	9482864.58	551256.793	77
15887	9479969.72	550027.681	77	15966	9482074.53	551463.49	77	16045	9482855.54	551234.635	77
15888	9479982.2	550005.507	77	15967	9482104.32	551478.685	77	16046	9482840.39	551246.953	77
15889	9480022.13	550006.048	77	15968	9482215.36	551478.298	77	16047	9482839.38	551263.3	77
15890	9480063.98	550037.309	77	15969	9482236.61	551459.483	77	16048	9482845.76	551278.06	77
15891	9480097.5	550076.24	77	15970	9482249.29	551423.381	77	16049	9482856.56	551283.441	77
15892	9480106.93	550095.891	77	15971	9482262.2	551416.472	77	16050	9482243.52	551309.889	77
15893	9480105.91	550110.528	77	15972	9482282.38	551418.233	77	16051	9482259.6	551298.419	77
15894	9480074.97	550154.838	77	15973	9482399.04	551463.754	77	16052	9482263.79	551280.706	77
15895	9480073.21	550190.722	77	15974	9482430.22	551493.227	77	16053	9482244.47	551240.927	77
15896	9480099.38	550232.679	77	15975	9482440.69	551522.577	77	16054	9482237.55	551241.48	77
15897	9480117.93	550249.499	77	15976	9482439.32	551553.881	77	16055	9482227.43	551262.32	77
15898	9480154.5	550267.219	77	15977	9482417.18	551624.143	77	16056	9482243.52	551309.889	77
15899	9480189.55	550264.154	77	15978	9482427.08	551667.045	77	16057	9482703.3	551403.638	77
15900	9480210.08	550248.905	77	15979	9482443.53	551692.54	77	16058	9482706.27	551394.303	77
15901	9480242	550068.342	77	15980	9482490.25	551732.01	77	16059	9482699.41	551390.454	77
15902	9480258.99	550055.226	77	15981	9482531.73	551757.177	77	16060	9482703.3	551403.638	77
15903	9480290.79	550057.725	77	15982	9482585	551779.151	77	16061	9483048.13	551750.382	77
15904	9480328.5	550079.853	77	15983	9482617.94	551769.111	77	16062	9483005.88	551748.671	77
15905	9480361.16	550117.812	77	15984	9482636.05	551748.584	77	16063	9482991.34	551757.653	77
15906	9480388.24	550216.71	77	15985	9482669.79	551629.992	77	16064	9482974.53	551817.235	77
15907	9480425.43	550289.014	77	15986	9482723.64	551585.342	77	16065	9482924.78	551843.619	77
15908	9480465.22	550349.363	77	15987	9482783.78	551495.263	77	16066	9482909.39	551867.056	77
15909	9480524.64	550417.78	77	15988	9482811.89	551478.952	77	16067	9482892.11	551945.51	77
15910	9480542.29	550443.448	77	15989	9482861.71	551462.728	77	16068	9482797.99	552020.905	77
15911	9480548.84	550466.841	77	15990	9482900.84	551420.035	77	16069	9482766.24	552033.309	77
15912	9480546.63	550479.857	77	15991	9482931.46	551407.095	77	16070	9482668.05	552043.505	77
15913	9480497.49	550495.822	77	15992	9483015.52	551435.453	77	16071	9482625.26	552055.675	77
15914	9480472.28	550510.292	77	15993	9483048.13	551406.504	77	16072	9482551	552121.106	77
15915	9480436.19	550549.257	77	15994	9479867.99	549310.827	77	16073	9482510.34	552132.523	77
15916	9480428.59	550578.274	77	15995	9479901.84	549306.796	77	16074	9482474.97	552157.392	77
15917	9480442.01	550620.178	77	15996	9479912.1	549292.95	77	16075	9482456.15	552175.68	77
15918	9480475.94	550658.491	77	15997	9479901.49	549279.426	77	16076	9482439.38	552223.873	77
15919	9480564.4	550719.799	77	15998	9479868.47	549277.387	77	16077	9482427.19	552239.178	77
15920	9480636.69	550788	77	15999	9479844.2	549300.234	77	16078	9482374.43	552247.517	77
15921	9480685.67	550877.437	77	16000	9479867.99	549310.827	77	16079	9482266.41	552223.48	77
15922	9480743.13	550959.084	77	16001	9479599.78	549345.105	77	16080	9482237.49	552227.57	77
15923	9480779.49	551052.885	77	16002	9479565.61	549314.24	77	16081	9482228.59	552236.796	77
15924	9480793.28	551070.223	77	16003	9479559.85	549295.727	77	16082	9482220.31	552269.668	77
15925	9480823.25	551091.262	77	16004	9479585.21	549290.49	77	16083	9482248.26	552344.094	77
15926	9480867.41	551090.537	77	16005	9479625.06	549292.462	77	16084	9482250.18	552379.051	77
15927	9480921.07	551124.998	77	16006	9479655.14	549304.409	77	16085	9482242.21	552404.812	77
15928	9480955.96	551137.863	77	16007	9479652.02	549313.916	77	16086	9482197.62	552454.508	77
15929	9481130.34	551079.977	77	16008	9479622.13	549323.804	77	16087	9482187.28	552480.738	77
15930	9481138.68	551090.267	77	16009	9479599.78	549345.105	77	16088	9482189.78	552499.456	77
15931	9481156.03	551186.886	77	16010	9480138.98	549569.755	77	16089	9482226.91	552576.554	77
15932	9481163.91	551204.794	77	16011	9480104.22	549548.289	77	16090	9482231.7	552617.177	77
15933	9481193	551235.327	77	16012	9480092.54	549531.845	77	16091	9482203.95	552688.456	77
15934	9481285.08	551281.982	77	16013	9480090.56	549517.803	77	16092	9482143.11	552764.83	77
15935	9481386.39	551311.973	77	16014	9480100.22	549509.349	77	16093	9482137.96	552800.372	77
15936	9481497.61	551388.738	77	16015	9480130.99	549517.665	77	16094	9482150.99	552842.931	77
15937	9481596.69	551423.666	77	16016	9480140.85	549530.824	77	16095	9482182.4	552900.253	77
15938	9481664.88	551404.304	77	16017	9480148.18	549546.175	77	16096	9482204.25	552955.781	77
15939	9481742.66	551406.872	77	16018	9480138.98	549569.755	77	16097	9482259.05	553030.889	77
15940	9481770.92	551394.532	77	16019	9479714.73	549556.44	77	16098	9482268.78	553093.401	77
15941	9481774.4	551381.917	77	16020	9479731.75	549545.583	77	16099	9482255.76	553185.152	77
15942	9481766.62	551319.711	77	16021	9479735.83	549528.92	77	16100	9482085.72	552114.237	77
15943	9481783.58	551281.255	77	16022	9479702.7	549515.632	77	16101	9482054.87	552105.545	77
15944	9481787.27	551255.017	77	16023	9479714.73	549556.44	77	16102	9482016.2	552061.012	77
15945	9481767.91	551169.323	77	16024	9482205.2	550927.718	77	16103	9481991.89	552019.256	77
15946	9481769.72	551074.577	77	16025	9482227.87	550897.93	77	16104	9481989.86	552001.946	77
15947	9481797	551063.228	77	16026	9482211.35	550867.247	77	16105	9481997.02	551988.359	77
15948	9481857.27	551053.062	77	16027	9482198.94	550860.911	77	16106	9482015.58	551987.631	77
15949	9481938.38	551132.165	77	16028	9482180.62	550875.897	77	16107	9482038.46	552000.389	77
15950	9481972.22	551141.614	77	16029	9482182.93	550900.046	77	16108	9482074.35	552040.374	77
15951	9482046.81	551125.388	77	16030	9482205.2	550927.718	77	16109	9482096.42	552090.871	77
15952	9482066.46	551107.296	77	16031	9481707.11	551305.227	77	16110	9482085.72	552114.237	77
15953	9482088.58	551050.059	77	16032	9481694.46	551282.04	77	16111	9482051.94	553123.75	77
15954	9482098.04	551044.76	77	16033	9481685.04	551203.377	77	16112	9482085.55	553114.569	77
15955	9482126.84	551045.706	77	16034	9481625.86	551054.48	77	16113	9482107.41	553089.391	77
15956	9482145.35	551070.892	77	16035	9481629.36	551016.685	77	16114	9482131.65	552951.806	77
15957	9482148.57	551089.326	77	16036	9481661.94	551033.139	77	16115	9482113.35	552902.528	77
15958	9482144.03	551106.23	77	16037	9481674.85	551050.4	77	16116	9482086.09	552868.287	77

Fuente: Propia

PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
16117	9482051.47	552847.462	77	16196	9479925.74	550119.292	78	16275	9481899.98	551065.629	78
16118	9482008.83	552839.967	77	16197	9479942.7	550097.444	78	16276	9481933.8	551112.98	78
16119	9481977.69	552863.413	77	16198	9479965.96	550025.497	78	16277	9481969.41	551132.531	78
16120	9481969.75	552888.577	77	16199	9479983.78	549999.741	78	16278	9481996.88	551129.269	78
16121	9481995.88	553012.548	77	16200	9480022.36	550000.226	78	16279	9482049.55	551109.402	78
16122	9482051.94	553123.75	77	16201	9480063.86	550029.273	78	16280	9482059.81	551099.664	78
16123	9480672.6	553085.519	77	16202	9480100.37	550064.863	78	16281	9482079.44	551039.587	78
16124	9480681.11	553080.463	77	16203	9480113.01	550096.717	78	16282	9482091.6	551030.816	78
16125	9480694.61	553013.048	77	16204	9480110.83	550114.932	78	16283	9482129.39	551034.841	78
16126	9480713.9	552984.996	77	16205	9480081.5	550158.144	78	16284	9482149.54	551053.081	78
16127	9480720.99	552952.549	77	16206	9480079.31	550193.954	78	16285	9482161.7	551072.546	78
16128	9480721.06	552913.416	77	16207	9480102.84	550230.526	78	16286	9482165.74	551092.341	78
16129	9480711.41	552878.729	77	16208	9480120.79	550246.338	78	16287	9482135.38	551135.523	78
16130	9480668.19	552965.382	77	16209	9480151.41	550260.777	78	16288	9482088.5	551180.698	78
16131	9480633.58	553063.972	77	16210	9480182.78	550258.672	78	16289	9482072.71	551243.561	78
16132	9480635.45	553080.425	77	16211	9480201.73	550237.667	78	16290	9482039.95	551322.488	78
16133	9480672.6	553085.519	77	16212	9480233.12	550063.862	78	16291	9482050.73	551395.734	78
16134	9479004.56	549224.213	78	16213	9480253.67	550044.654	78	16292	9482076.4	551453.555	78
16135	9479007.29	549300.79	78	16214	9480292.36	550048.885	78	16293	9482084.3	551466.5	78
16136	9478995.61	549371.306	78	16215	9480324.61	550061.082	78	16294	9482102.32	551472.893	78
16137	9478958.91	549505.722	78	16216	9480356.61	550094.25	78	16295	9482209.15	551472.291	78
16138	9478906.73	549600.525	78	16217	9480373.92	550133.243	78	16296	9482228.07	551455.832	78
16139	9478895.38	549644.519	78	16218	9480387.45	550196.191	78	16297	9482238.14	551422.025	78
16140	9478895.19	549683.357	78	16219	9480407.1	550236.701	78	16298	9482240.47	551355.44	78
16141	9478929.96	549795.508	78	16220	9480493.23	550370.777	78	16299	9482216.33	551257.127	78
16142	9478929.76	549834.304	78	16221	9480577.53	550466.082	78	16300	9482218.33	551243.413	78
16143	9478896.09	549912.403	78	16222	9480579.88	550480.082	78	16301	9482230.42	551235.496	78
16144	9478853.81	550044.434	78	16223	9480572.53	550492.682	78	16302	9482245.41	551237.952	78
16145	9478840.52	550069.735	78	16224	9480503.63	550507.436	78	16303	9482261.6	551249.499	78
16146	9478819.04	550088.383	78	16225	9480480.92	550518.982	78	16304	9482280.68	551280.005	78
16147	9478758.6	550122.955	78	16226	9480448.84	550547.011	78	16305	9482279.64	551315.783	78
16148	9478716.89	550137.174	78	16227	9480434.3	550580.354	78	16306	9482262.2	551360.966	78
16149	9478682.47	550163.206	78	16228	9480444.44	550616.755	78	16307	9482281.7	551394.976	78
16150	9478648.14	550174.214	78	16229	9480478.08	550655.63	78	16308	9482334.59	551431.42	78
16151	9478603.59	550173.566	78	16230	9480557.26	550708.776	78	16309	9482432.03	551466.737	78
16152	9480132.88	549224.213	78	16231	9480639.68	550787.096	78	16310	9482448.31	551489.921	78
16153	9480157.45	549258.659	78	16232	9480690.43	550879.443	78	16311	9482461.65	551532.543	78
16154	9480229.73	549302.222	78	16233	9480744.73	550956.9	78	16312	9482461.25	551549.597	78
16155	9480255.47	549336.893	78	16234	9480782.76	551052.407	78	16313	9482431.21	551617.619	78
16156	9480261.47	549449.457	78	16235	9480815.34	551079.58	78	16314	9482434.26	551657.943	78
16157	9480297.22	549540.949	78	16236	9480886.98	551094.582	78	16315	9482474.03	551690.671	78
16158	9480281.99	549559.148	78	16237	9480925.74	551120.858	78	16316	9482514.27	551740.582	78
16159	9480208.28	549600.194	78	16238	9480951.48	551130.965	78	16317	9482574.23	551765.676	78
16160	9480223.13	549694.412	78	16239	9481084.65	551085.231	78	16318	9482592.41	551766.05	78
16161	9480211.09	549717.288	78	16240	9481133.02	551050.259	78	16319	9482621.45	551750.22	78
16162	9480190.98	549732.68	78	16241	9481146.79	551086.921	78	16320	9482630.65	551728.48	78
16163	9480156.15	549738.438	78	16242	9481163.85	551190.577	78	16321	9482636.25	551675.98	78
16164	9480135.42	549733.259	78	16243	9481191.21	551225.558	78	16322	9482653.84	551629.456	78
16165	9480060.08	549681.205	78	16244	9481285.58	551279.423	78	16323	9482669.72	551610.642	78
16166	9480017.33	549679.524	78	16245	9481402.38	551313.54	78	16324	9482713.11	551579.014	78
16167	9479963.7	549701.665	78	16246	9481529.67	551398.307	78	16325	9482762.13	551490.623	78
16168	9479904.99	549756.195	78	16247	9481593.72	551416.219	78	16326	9482774.03	551480.7	78
16169	9479831.37	549797.396	78	16248	9481648.53	551394.688	78	16327	9482794.84	551470.395	78
16170	9479785.98	549865.272	78	16249	9481733.67	551389.33	78	16328	9482856.41	551456.126	78
16171	9479754.63	549933.435	78	16250	9481749.26	551366.699	78	16329	9482896.61	551414.169	78
16172	9479749.36	549992.024	78	16251	9481739.7	551338.938	78	16330	9482930.02	551393.133	78
16173	9479755.86	550072.92	78	16252	9481702.29	551317.073	78	16331	9483002.41	551403.465	78
16174	9479746.57	550110.892	78	16253	9481684.12	551280.036	78	16332	9483027.85	551395.658	78
16175	9479733.68	550118.09	78	16254	9481644.16	551125.495	78	16333	9483048.13	551375.957	78
16176	9479715.56	550117.473	78	16255	9481618.59	551056.18	78	16334	9480108.79	549539.751	78
16177	9479662.1	550060.381	78	16256	9481618.71	551019.215	78	16335	9480122.91	549529.672	78
16178	9479639.92	550046.384	78	16257	9481626.22	551010.278	78	16336	9480104.72	549523.936	78
16179	9479618.73	550041.832	78	16258	9481656.06	551010.882	78	16337	9480094.76	549529.371	78
16180	9479503.69	550042.666	78	16259	9481672.03	551018.271	78	16338	9480108.79	549539.751	78
16181	9479462.7	550062.893	78	16260	9481685.93	551049.585	78	16339	9482120.26	550434.696	78
16182	9479446.19	550095.556	78	16261	9481699.59	551114.507	78	16340	9482114.84	550390.93	78
16183	9479465.61	550135.328	78	16262	9481734.37	551190.269	78	16341	9482093.57	550360.734	78
16184	9479485.12	550153.336	78	16263	9481737.3	551230.145	78	16342	9482086.12	550363.181	78
16185	9479506.89	550162.085	78	16264	9481747.33	551259.652	78	16343	9482084.02	550405.991	78
16186	9479564.56	550164.633	78	16265	9481755.53	551253.891	78	16344	9482120.26	550434.696	78
16187	9479582.89	550178.63	78	16266	9481758.4	551240.438	78	16345	9482205.2	550953.622	78
16188	9479588.56	550216.559	78	16267	9481754.41	551180.887	78	16346	9482244.91	550906.446	78
16189	9479579.55	550366.758	78	16268	9481763.62	551128.013	78	16347	9482236.49	550882.96	78
16190	9479587.33	550403.02	78	16269	9481756.24	551087.876	78	16348	9482221.31	550865.142	78
16191	9479597.26	550414.403	78	16270	9481740.56	551054.028	78	16349	9482204.27	550850.887	78
16192	9479614.27	550402.008	78	16271	9481742.72	551044.257	78	16350	9482186.27	550846.14	78
16193	9479709.14	550284.227	78	16272	9481752.53	551038.914	78	16351	9482118.73	550854.509	78
16194	9479786.35	550229.5	78	16273	9481810.57	551047.301	78	16352	9482114.18	550866.693	78
16195	9479828.77	550175.598	78	16274	9481862.97	551034.346	78	16353	9482127.35	550884.199	78

Fuente: Propia



PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
16354	9482205.2	550953.622	78	16433	9482016.04	551992.463	78	16512	9479716.53	550148.946	79
16355	9482051.94	550914.161	78	16434	9482035.36	552003.784	78	16513	9479703.44	550136.733	79
16356	9482057.26	550899.339	78	16435	9482071.04	552043.729	78	16514	9479672.53	550083.486	79
16357	9482046.89	550895.736	78	16436	9482092.06	552083.636	78	16515	9479639.24	550054.255	79
16358	9482043.98	550901.934	78	16437	9482077.85	552106.412	78	16516	9479525.28	550047.933	79
16359	9482051.94	550914.161	78	16438	9482051.94	553116.45	78	16517	9479491.79	550054.814	79
16360	9481209.01	550943.743	78	16439	9482085.08	553104.974	78	16518	9479472.56	550067.166	79
16361	9481211.72	550937.875	78	16440	9482101.51	553085.067	78	16519	9479458.54	550096.878	79
16362	9481207.46	550936.694	78	16441	9482121.52	552982.201	78	16520	9479460.49	550114.579	79
16363	9481209.01	550943.743	78	16442	9482122.14	552945.028	78	16521	9479470.27	550134.449	79
16364	9483048.13	551079.307	78	16443	9482105.86	552899.79	78	16522	9479485.95	550149.042	79
16365	9483041.23	551083.154	78	16444	9482086.26	552873.125	78	16523	9479504.12	550155.886	79
16366	9483040.97	551093.135	78	16445	9482050.73	552853.577	78	16524	9479576.83	550151.129	79
16367	9483048.13	551112.385	78	16446	9482010.55	552842.654	78	16525	9479593.43	550156.398	79
16368	9482856.56	551289.736	78	16447	9481980.24	552867.451	78	16526	9479602.52	550171.564	79
16369	9482874.71	551279.326	78	16448	9481972.72	552886.716	78	16527	9479591.22	550256.851	79
16370	9482875.84	551260.163	78	16449	9482000.72	553015.26	78	16528	9479590.35	550371.122	79
16371	9482873.95	551239.641	78	16450	9482051.94	553116.45	78	16529	9479598.96	550408	79
16372	9482856.56	551204.682	78	16451	9480710.92	552977.391	78	16530	9479740.95	550240.182	79
16373	9482823.58	551228.797	78	16452	9480716.43	552950.517	78	16531	9479789.08	550212.302	79
16374	9482814.91	551251.864	78	16453	9480710.92	552912.412	78	16532	9479821.67	550169.462	79
16375	9482818.19	551281.743	78	16454	9480695.54	552958.58	78	16533	9479922.19	550115.798	79
16376	9482856.56	551289.736	78	16455	9480710.92	552977.391	78	16534	9479939.24	550092.493	79
16377	9482703.3	551431.263	78	16456	9480672.6	553073.677	78	16535	9479969.29	550007.515	79
16378	9482718.08	551414.183	78	16457	9480682.43	553028.396	78	16536	9479985.99	549988.157	79
16379	9482715.88	551391.68	78	16458	9480680.73	552995.79	78	16537	9480009.85	549982.901	79
16380	9482701.98	551378.203	78	16459	9480674.79	552987.681	78	16538	9480036.56	549994.018	79
16381	9482686.79	551375.361	78	16460	9480664.42	553000.914	78	16539	9480109.14	550065.763	79
16382	9482686.97	551398.219	78	16461	9480657.99	553036.686	78	16540	9480124.49	550102.958	79
16383	9482703.3	551431.263	78	16462	9480662.89	553070.395	78	16541	9480119.83	550120.845	79
16384	9482511.72	551519.764	78	16463	9480672.6	553073.677	78	16542	9480086.59	550162.97	79
16385	9482525.95	551486.869	78	16464	9479000.87	549224.213	79	16543	9480085.42	550197.186	79
16386	9482549.28	551472.897	78	16465	9479003.93	549299.503	79	16544	9480106.31	550228.373	79
16387	9482551.54	551466.092	78	16466	9478992.94	549369.376	79	16545	9480148.33	550254.335	79
16388	9482544.5	551456.764	78	16467	9478956.68	549503.552	79	16546	9480176	550253.189	79
16389	9482519.56	551463.582	78	16468	9478904.16	549597.18	79	16547	9480191.53	550232.466	79
16390	9482512.78	551471.965	78	16469	9478892.41	549643.416	79	16548	9480218.51	550073.595	79
16391	9482506.13	551510.672	78	16470	9478896.22	549702.297	79	16549	9480233.99	550044.11	79
16392	9482511.72	551519.764	78	16471	9478927.31	549794.336	79	16550	9480248.34	550034.082	79
16393	9482258.95	553185.152	78	16472	9478927.03	549833.336	79	16551	9480263.72	550031.999	79
16394	9482271.52	553095.043	78	16473	9478893.67	549910.86	79	16552	9480286.76	550037.409	79
16395	9482261.58	553030.638	78	16474	9478850.24	550042.609	79	16553	9480327.49	550055.109	79
16396	9482157.66	552842.728	78	16475	9478837.41	550066.371	79	16554	9480359.07	550083.389	79
16397	9482145.33	552803.586	78	16476	9478816.54	550084.459	79	16555	9480374.99	550114.93	79
16398	9482149.53	552768.158	78	16477	9478713.87	550134.537	79	16556	9480401.3	550215.162	79
16399	9482210.06	552695.614	78	16478	9478680.34	550159.131	79	16557	9480442.43	550268.165	79
16400	9482235.52	552639.31	78	16479	9478646.91	550171.068	79	16558	9480497.85	550366.329	79
16401	9482232.87	552579.407	78	16480	9478603.59	550170.422	79	16559	9480577.58	550444.503	79
16402	9482199.42	552485.976	78	16481	9480146.54	549224.213	79	16560	9480599.75	550478.727	79
16403	9482206.68	552463.344	78	16482	9480170.42	549250.409	79	16561	9480596.63	550516.442	79
16404	9482243.01	552423.06	78	16483	9480233.85	549297.607	79	16562	9480514	550515.327	79
16405	9482254.99	552382.662	78	16484	9480260.11	549335.927	79	16563	9480464.49	550541.113	79
16406	9482253.38	552342.627	78	16485	9480269.27	549453.313	79	16564	9480446.69	550562.419	79
16407	9482234.42	552276.203	78	16486	9480285.29	549491.246	79	16565	9480438.45	550584.989	79
16408	9482235.11	552259.485	78	16487	9480311.15	549531.13	79	16566	9480446.87	550613.331	79
16409	9482254.78	552238.195	78	16488	9480317.3	549552.945	79	16567	9480480.23	550652.77	79
16410	9482274.85	552235.763	78	16489	9480314.14	549564.103	79	16568	9480571.96	550716.736	79
16411	9482377.49	552252.431	78	16490	9480251.88	549587.719	79	16569	9480644.8	550788.017	79
16412	9482429.32	552243.758	78	16491	9480225.05	549605.277	79	16570	9480695.19	550881.45	79
16413	9482443.85	552226.148	78	16492	9480222.66	549618.953	79	16571	9480746.32	550954.716	79
16414	9482461.04	552181.099	78	16493	9480240.05	549684.646	79	16572	9480784.12	551050.758	79
16415	9482486.18	552164.301	78	16494	9480238.65	549704.393	79	16573	9480809.4	551071.322	79
16416	9482547.52	552154.361	78	16495	9480224.32	549729.965	79	16574	9480889.88	551089.797	79
16417	9482577.04	552108.594	78	16496	9480211.68	549736.598	79	16575	9480942.33	551115.751	79
16418	9482627.46	552060.12	78	16497	9480197.72	549743.534	79	16576	9480962.81	551116.558	79
16419	9482660.79	552050.233	78	16498	9480159.18	549745.545	79	16577	9481078.83	551077.702	79
16420	9482770.37	552040.423	78	16499	9480135.16	549739.075	79	16578	9481135.15	551043.319	79
16421	9482801.1	552027.399	78	16500	9480055.13	549688.721	79	16579	9481152.97	551072.142	79
16422	9482842.3	551990.99	78	16501	9480016.36	549686.92	79	16580	9481164.21	551169.882	79
16423	9482892.79	551964.34	78	16502	9479969.59	549708.007	79	16581	9481184.39	551208.277	79
16424	9482919	551874.437	78	16503	9479908.94	549759.615	79	16582	9481204.73	551227.97	79
16425	9482983.65	551826.543	78	16504	9479836.89	549803.783	79	16583	9481269.52	551266.247	79
16426	9483013.26	551769.276	78	16505	9479797.99	549864.132	79	16584	9481403.9	551308.243	79
16427	9483048.13	551762.01	78	16506	9479762.11	549943.786	79	16585	9481443.66	551326.463	79
16428	9482077.85	552106.412	78	16507	9479756.14	549995.388	79	16586	9481476.22	551342.309	79
16429	9482054.19	552099.746	78	16508	9479761.16	550096.009	79	16587	9481531.54	551391.038	79
16430	9482018.63	552059.107	78	16509	9479754.63	550126.077	79	16588	9481590.01	551409.754	79
16431	9481997.94	552022.667	78	16510	9479742.2	550143.17	79	16589	9481606.28	551406.861	79
16432	9482001.21	551993.358	78	16511	9479730.59	550149.916	79	16590	9481636.95	551384.888	79

Fuente: Propia

PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
16591	9481687.04	551371.318	79	16670	9482676.71	551408.227	79	16749	9481553.85	550957.345	79
16592	9481697	551359.119	79	16671	9482670.33	551388.964	79	16750	9483048.13	551159.265	79
16593	9481696.1	551343.764	79	16672	9482670.24	551368.593	79	16751	9483013.78	551144.904	79
16594	9481668.93	551281.132	79	16673	9482676.41	551358.008	79	16752	9483007.89	551129.696	79
16595	9481634.35	551127.026	79	16674	9482689.36	551350.859	79	16753	9482994.7	551034.266	79
16596	9481608.54	551051.94	79	16675	9482712.37	551361.222	79	16754	9482997.76	551020.048	79
16597	9481610.36	551014.897	79	16676	9482745.38	551447.449	79	16755	9483010.02	551011.462	79
16598	9481618.44	551002.782	79	16677	9482819.03	551456.375	79	16756	9483048.13	551039.095	79
16599	9481652.05	551002.079	79	16678	9482853.19	551449.238	79	16757	9481438.9	551187.01	79
16600	9481684.01	551021.176	79	16679	9482892.28	551408.416	79	16758	9481452.28	551181.267	79
16601	9481700.1	551056.956	79	16680	9482923.86	551387.754	79	16759	9481450.64	551164.115	79
16602	9481710.79	551112.021	79	16681	9482938.14	551383.554	79	16760	9481411.91	551097.674	79
16603	9481740.02	551142.298	79	16682	9482997.01	551386.588	79	16761	9481403.3	551088.451	79
16604	9481751.94	551137.514	79	16683	9483028.35	551375.006	79	16762	9481396.98	551089.581	79
16605	9481756.4	551124.399	79	16684	9483041.86	551360.811	79	16763	9481399.45	551128.775	79
16606	9481747.75	551089.397	79	16685	9483048.13	551334.399	79	16764	9481438.9	551187.01	79
16607	9481727.63	551053.4	79	16686	9481378.36	549224.213	79	16765	9482856.56	551296.03	79
16608	9481731.55	551019.893	79	16687	9481397.3	549235.375	79	16766	9482886.82	551282.893	79
16609	9481740.76	551012.967	79	16688	9481406.14	549224.213	79	16767	9482895.86	551238.026	79
16610	9481798.2	551022.351	79	16689	9482128.57	550484.185	79	16768	9482879.02	551208.753	79
16611	9481846.58	551006.921	79	16690	9482141.2	550479.137	79	16769	9482860.81	551198.68	79
16612	9481882.74	551017.066	79	16691	9482147.68	550463.015	79	16770	9482845.03	551197.93	79
16613	9481896.53	551030.763	79	16692	9482144.5	550424.496	79	16771	9482829.51	551201.742	79
16614	9481926.65	551089.177	79	16693	9482126.34	550384.66	79	16772	9482814.58	551214.641	79
16615	9481942.04	551106.499	79	16694	9482095.13	550351.847	79	16773	9482806.1	551263.601	79
16616	9481979.84	551121.403	79	16695	9482082.01	550356.036	79	16774	9482817.78	551287.813	79
16617	9482032.13	551107.03	79	16696	9482075.09	550368.544	79	16775	9482856.56	551296.03	79
16618	9482053.16	551092.032	79	16697	9482079.31	550407.473	79	16776	9481477.22	551317.084	79
16619	9482066.89	551027.687	79	16698	9482128.57	550484.185	79	16777	9481483.98	551293.127	79
16620	9482079.41	551003.987	79	16699	9482243.52	550560.418	79	16778	9481484.01	551278.105	79
16621	9482164.7	550999.894	79	16700	9482231.63	550507.38	79	16779	9481477.62	551271.617	79
16622	9482174.73	551013.232	79	16701	9482241.43	550505.508	79	16780	9481471.7	551272.753	79
16623	9482176.96	551027.732	79	16702	9482253.68	550534.731	79	16781	9481470.52	551286.875	79
16624	9482171.12	551095.159	79	16703	9482243.52	550560.418	79	16782	9481477.22	551317.084	79
16625	9482149.73	551128.925	79	16704	9482166.89	550763.246	79	16783	9482262.14	553185.152	79
16626	9482092.99	551190.349	79	16705	9482176.75	550724.266	79	16784	9482274.25	553096.686	79
16627	9482078.93	551245.606	79	16706	9482165.52	550696.586	79	16785	9482265.48	553032.596	79
16628	9482049.26	551314.856	79	16707	9482156.2	550700.601	79	16786	9482222.62	552956.576	79
16629	9482052.59	551374.062	79	16708	9482150.37	550712.626	79	16787	9482201.12	552897.232	79
16630	9482074.44	551432.685	79	16709	9482151.67	550732.119	79	16788	9482164.33	552842.526	79
16631	9482092.5	551452.304	79	16710	9482166.89	550763.246	79	16789	9482152.71	552806.799	79
16632	9482132.98	551464.324	79	16711	9482791.02	550834.853	79	16790	9482155.95	552771.487	79
16633	9482193.47	551464.56	79	16712	9482798.31	550805.851	79	16791	9482216.11	552702.551	79
16634	9482221.88	551451.345	79	16713	9482782.18	550782.65	79	16792	9482232.14	552675.067	79
16635	9482232.27	551418.593	79	16714	9482772.06	550793.412	79	16793	9482244.22	552636.816	79
16636	9482233.66	551360.401	79	16715	9482774.11	550823.932	79	16794	9482242.79	552596.555	79
16637	9482204.59	551239.706	79	16716	9482791.02	550834.853	79	16795	9482212.17	552494.322	79
16638	9482227.46	551228.918	79	16717	9482205.2	550982.47	79	16796	9482215.73	552475.782	79
16639	9482245.91	551230.427	79	16718	9482187.54	550971.866	79	16797	9482247.5	552429.313	79
16640	9482266.21	551243.139	79	16719	9482163.73	550935.115	79	16798	9482260.41	552384.647	79
16641	9482279.71	551259.342	79	16720	9482091.82	550882.645	79	16799	9482259.28	552345.251	79
16642	9482292.53	551296.238	79	16721	9482080.44	550866.022	79	16800	9482242.88	552266.763	79
16643	9482291.94	551370.014	79	16722	9482091.17	550839.853	79	16801	9482260.2	552250.371	79
16644	9482302.92	551393.095	79	16723	9482104.09	550833.648	79	16802	9482278.12	552245.781	79
16645	9482343.6	551426.576	79	16724	9482195.95	550821.193	79	16803	9482380.56	552257.344	79
16646	9482411.05	551446.925	79	16725	9482208.52	550827.401	79	16804	9482431.45	552248.338	79
16647	9482471.77	551487.789	79	16726	9482241.76	550876.049	79	16805	9482448.32	552228.422	79
16648	9482485.79	551484.813	79	16727	9482250.33	550912.483	79	16806	9482465.94	552186.518	79
16649	9482513.72	551435.191	79	16728	9482242.57	550937.352	79	16807	9482490.27	552171.754	79
16650	9482536.61	551429.192	79	16729	9482209.31	550971.455	79	16808	9482553.09	552160.287	79
16651	9482555.17	551436.455	79	16730	9482205.2	550982.47	79	16809	9482582.84	552113.802	79
16652	9482559.6	551466.22	79	16731	9482051.94	550967.231	79	16810	9482629.67	552064.566	79
16653	9482549.9	551494.176	79	16732	9482066.67	550916.338	79	16811	9482662.7	552055.264	79
16654	9482512.59	551548.614	79	16733	9482065.28	550899.705	79	16812	9482771.97	552048.257	79
16655	9482466.25	551577.011	79	16734	9482051.92	550886.346	79	16813	9482795.01	552040.334	79
16656	9482453.35	551625.491	79	16735	9482036.34	550886.69	79	16814	9482847.37	551995.799	79
16657	9482466.67	551656.812	79	16736	9482014.53	550900.784	79	16815	9482897.24	551969.09	79
16658	9482510.72	551717.695	79	16737	9482014.19	550936.744	79	16816	9482925.69	551881.847	79
16659	9482527.66	551736.432	79	16738	9482016.26	550944.795	79	16817	9482982.16	551845.921	79
16660	9482569.99	551757.14	79	16739	9482051.94	550967.231	79	16818	9483023.5	551790.861	79
16661	9482602.99	551750.805	79	16740	9481209.01	550962.092	79	16819	9483048.13	551773.637	79
16662	9482613.38	551738.434	79	16741	9481220.48	550937.207	79	16820	9482069.98	552098.588	79
16663	9482622.31	551670.076	79	16742	9481202.41	550932.199	79	16821	9482053.5	552093.947	79
16664	9482635.74	551635.517	79	16743	9481196.98	550941.918	79	16822	9482010.92	552041.775	79
16665	9482651.8	551610.471	79	16744	9481209.01	550962.092	79	16823	9482003.98	552026.079	79
16666	9482703.65	551568.756	79	16745	9481553.85	550957.345	79	16824	9482005.4	551998.356	79
16667	9482718.02	551543.526	79	16746	9481577.43	550938.224	79	16825	9482016.5	551997.295	79
16668	9482723.76	551507.382	79	16747	9481544.27	550929.523	79	16826	9482032.27	552007.178	79
16669	9482717.63	551472.426	79	16748	9481541.86	550939.851	79	16827	9482066.07	552044.726	79

Fuente: Propia



PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
16828	9482080.89	552069.589	79	16907	9480095.87	550211.815	80	16986	9482024.8	551098.967	80
16829	9482080.35	552083.094	79	16908	9480103.57	550221.117	80	16987	9482044.57	551081.175	80
16830	9482069.98	552098.588	79	16909	9480138.31	550239.286	80	16988	9482053.44	551046.635	80
16831	9482051.94	553109.15	79	16910	9480160.13	550242.399	80	16989	9482010.01	550977.491	80
16832	9482005.56	553017.972	79	16911	9480173.21	550237.979	80	16990	9482000.06	550940.125	80
16833	9481975.69	552884.855	79	16912	9480182.08	550225.315	80	16991	9481998.87	550903.455	80
16834	9481982.35	552871.792	79	16913	9480205.32	550069.804	80	16992	9482013.74	550879.253	80
16835	9482010.3	552852.934	79	16914	9480235.29	550026.455	80	16993	9482069.13	550841.118	80
16836	9482052.67	552860.588	79	16915	9480256.8	550017.189	80	16994	9482076.88	550825.388	80
16837	9482086.42	552877.963	79	16916	9480327.23	550045.875	80	16995	9482077.17	550806.808	80
16838	9482108.42	552916.922	79	16917	9480348.21	550061.18	80	16996	9482069.51	550785.089	80
16839	9482119.58	552960.296	79	16918	9480374.47	550097.888	80	16997	9482051.08	550765.591	80
16840	9482096.58	553079.059	79	16919	9480404.05	550204.523	80	16998	9482010.91	550747.56	80
16841	9482087.22	553090.271	79	16920	9480454.03	550269.496	80	16999	9482022.34	550738.966	80
16842	9482051.94	553109.15	79	16921	9480503.03	550363.935	80	17000	9482052.05	550745.657	80
16843	9480672.6	553054.128	79	16922	9480540.44	550404.698	80	17001	9482125.17	550790.705	80
16844	9480677.27	553028.172	79	16923	9480601.04	550447.083	80	17002	9482132.99	550789.406	80
16845	9480671.92	553020.613	79	16924	9480610.36	550477.98	80	17003	9482123.59	550736.052	80
16846	9480666.44	553023.136	79	16925	9480608.27	550513.92	80	17004	9482126.67	550706.879	80
16847	9480664.76	553035.749	79	16926	9480600.21	550523.122	80	17005	9482150.27	550673.813	80
16848	9480672.6	553054.128	79	16927	9480588.69	550527.277	80	17006	9482166.69	550665.701	80
16849	9478997.18	549224.213	80	16928	9480530.25	550523.846	80	17007	9482186.99	550709.566	80
16850	9479000.57	549298.217	80	16929	9480496.11	550530.715	80	17008	9482192.43	550786.11	80
16851	9478990.27	549367.446	80	16930	9480460.01	550557.291	80	17009	9482245.09	550862.152	80
16852	9478954.81	549500.708	80	16931	9480445.27	550582.181	80	17010	9482257.69	550895.833	80
16853	9478901.58	549593.835	80	16932	9480443.18	550598.684	80	17011	9482256.5	550914.142	80
16854	9478889.43	549642.313	80	16933	9480482.38	550649.909	80	17012	9482247.32	550943.08	80
16855	9478889.15	549680.755	80	16934	9480573.82	550713.917	80	17013	9482215	550990.352	80
16856	9478919.95	549772.648	80	16935	9480649.92	550788.937	80	17014	9482185.18	551087.695	80
16857	9478924.66	549831.87	80	16936	9480699.95	550883.457	80	17015	9482098.93	551199.674	80
16858	9478879.06	549941.261	80	16937	9480747.92	550952.532	80	17016	9482055.47	551328.936	80
16859	9478846.67	550040.785	80	16938	9480791.98	551056.903	80	17017	9482069.23	551411.851	80
16860	9478834.29	550063.008	80	16939	9480824.18	551072.394	80	17018	9482092.96	551447.091	80
16861	9478814.62	550080.331	80	16940	9480889.2	551084.154	80	17019	9482111.27	551453.997	80
16862	9478723.16	550124.725	80	16941	9480938.51	551103.964	80	17020	9482189.58	551457.921	80
16863	9478664.55	550162.239	80	16942	9480976.97	551105.081	80	17021	9482217.21	551446.321	80
16864	9478645.69	550167.921	80	16943	9481020.72	551092.583	80	17022	9482226.4	551415.161	80
16865	9478603.59	550167.278	80	16944	9481088.39	551062.499	80	17023	9482225.23	551356.745	80
16866	9480163.46	549224.213	80	16945	9481135.73	551013.638	80	17024	9482198.25	551250.431	80
16867	9480252.93	549310.823	80	16946	9481162.95	551056.354	80	17025	9482208.86	551225.943	80
16868	9480268.95	549355.932	80	16947	9481169.55	551167.588	80	17026	9482244.37	551221.044	80
16869	9480276.54	549456.078	80	16948	9481188.98	551203.314	80	17027	9482276.87	551237.247	80
16870	9480300.59	549497.109	80	16949	9481208.16	551223.11	80	17028	9482290.18	551257.943	80
16871	9480332.62	549531.625	80	16950	9481247.66	551249.718	80	17029	9482302.86	551300.692	80
16872	9480344.51	549562.797	80	16951	9481310.26	551275.477	80	17030	9482303.39	551375.625	80
16873	9480337.35	549573.82	80	16952	9481424.55	551305.1	80	17031	9482323.49	551406.006	80
16874	9480257.48	549596.599	80	16953	9481449.57	551293.595	80	17032	9482416.65	551437.22	80
16875	9480241.73	549612.133	80	16954	9481457.19	551260.827	80	17033	9482469.91	551471.233	80
16876	9480240.33	549627.492	80	16955	9481455.66	551240.275	80	17034	9482476.6	551471.421	80
16877	9480256.66	549694.314	80	16956	9481389.97	551129.394	80	17035	9482505.87	551428.04	80
16878	9480253.21	549724.197	80	16957	9481385.06	551093.639	80	17036	9482531.48	551419.351	80
16879	9480237.84	549746.899	80	16958	9481391.76	551083.021	80	17037	9482553.69	551424.037	80
16880	9480204.38	549755.461	80	16959	9481403.83	551081.742	80	17038	9482562.6	551435.727	80
16881	9480161.02	549754.897	80	16960	9481435.07	551112.377	80	17039	9482567.21	551470.115	80
16882	9480120.89	549739.701	80	16961	9481467.69	551170.796	80	17040	9482557.83	551502.814	80
16883	9480060.19	549699.347	80	16962	9481497.71	551281.022	80	17041	9482521.91	551558.738	80
16884	9480018.82	549693.954	80	16963	9481499.32	551337.824	80	17042	9482478.58	551590.934	80
16885	9479976.22	549713.64	80	16964	9481506.01	551355.56	80	17043	9482468.22	551612.883	80
16886	9479912.81	549762.929	80	16965	9481553.3	551395.53	80	17044	9482469.59	551626.217	80
16887	9479852.49	549799.56	80	16966	9481585.99	551403.723	80	17045	9482533.56	551730.659	80
16888	9479814.05	549854.16	80	16967	9481600.05	551401.448	80	17046	9482566.53	551749.048	80
16889	9479765.24	549962.546	80	16968	9481631.96	551373.801	80	17047	9482594.7	551743.35	80
16890	9479762.2	549999.003	80	16969	9481669.67	551359.055	80	17048	9482602.45	551733.438	80
16891	9479768.63	550118.536	80	16970	9481672.4	551350.999	80	17049	9482613.47	551663.497	80
16892	9479764.62	550155.039	80	16971	9481639.91	551219.581	80	17050	9482626.66	551623.635	80
16893	9479750.62	550177.968	80	16972	9481612.76	551168.985	80	17051	9482643.04	551601.941	80
16894	9479782.23	550184.996	80	16973	9481616.85	551113.396	80	17052	9482695.25	551555.782	80
16895	9479842.54	550148.178	80	16974	9481598.22	551047.116	80	17053	9482704.46	551539.291	80
16896	9479918.63	550112.305	80	16975	9481597.93	551025.558	80	17054	9482690.39	551474.434	80
16897	9479935.78	550087.543	80	16976	9481610.66	550995.286	80	17055	9482659.72	551397.821	80
16898	9479965.13	550005.164	80	16977	9481648.04	550993.275	80	17056	9482657.96	551364.005	80
16899	9479991.17	549979.708	80	16978	9481703.6	551017.47	80	17057	9482669.68	551342.983	80
16900	9480023.07	549980.04	80	16979	9481734.17	551006.887	80	17058	9482684.12	551340.288	80
16901	9480041.04	549989.96	80	16980	9481788.54	551006.284	80	17059	9482702.74	551346.645	80
16902	9480118.45	550063.692	80	16981	9481840.18	550993.24	80	17060	9482720.3	551361.625	80
16903	9480142.02	550097.136	80	16982	9481860.42	550995.01	80	17061	9482762.44	551425.797	80
16904	9480142.28	550108.577	80	16983	9481910.34	551019.295	80	17062	9482778.07	551437.16	80
16905	9480098.79	550156.38	80	16984	9481941.23	551097.075	80	17063	9482815.33	551447.225	80
16906	9480088.73	550182.452	80	16985	9481973.72	551108.819	80	17064	9482859.63	551436.561	80

Fuente: Propia

PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
17065	9482895.27	551395.492	80	17144	9482917.64	550789.953	80	17223	9482546.87	552173.498	80
17066	9482933.76	551375.762	80	17145	9482933.19	550823.123	80	17224	9482479.69	552185.074	80
17067	9482989.49	551374.028	80	17146	9482813.39	550857.086	80	17225	9482465.14	552201.406	80
17068	9483019.18	551366.082	80	17147	9482837.91	550846.488	80	17226	9482445.16	552243.704	80
17069	9483033.74	551340.782	80	17148	9482802.07	550788.878	80	17227	9482419.82	552258.823	80
17070	9483044.01	551286.369	80	17149	9482784.11	550776.826	80	17228	9482383.62	552262.258	80
17071	9483042.34	551247.244	80	17150	9482769.85	550777.207	80	17229	9482300.23	552251.812	80
17072	9483028.93	551206.377	80	17151	9482760.77	550787.694	80	17230	9482267.55	552258.751	80
17073	9482997.04	551150.501	80	17152	9482762.39	550824.15	80	17231	9482258.25	552270.776	80
17074	9482974.74	551054.62	80	17153	9482782.25	550844.657	80	17232	9482254.46	552284.832	80
17075	9482960.66	551047.431	80	17154	9482813.39	550857.086	80	17233	9482265.82	552386.632	80
17076	9482896.57	551077.651	80	17155	9482894.87	550886.6	80	17234	9482251.98	552435.565	80
17077	9482880.73	551078.313	80	17156	9482904.72	550873.686	80	17235	9482222.14	552497.981	80
17078	9482859.79	551069.663	80	17157	9482906.05	550860.689	80	17236	9482223.18	552517.768	80
17079	9482816.14	551014.383	80	17158	9482882.05	550852.241	80	17237	9482250.45	552608.715	80
17080	9482817.45	550899.169	80	17159	9482872.95	550864.791	80	17238	9482250.38	552645.977	80
17081	9482821.14	550894.208	80	17160	9482894.87	550886.6	80	17239	9482232.47	552694.834	80
17082	9482826.29	550901.444	80	17161	9481170.7	550995.189	80	17240	9482207.09	552730.248	80
17083	9482824.52	550950.854	80	17162	9481217.17	550969.015	80	17241	9482167.16	552766.41	80
17084	9482833.12	550976.081	80	17163	9481223.23	550939.496	80	17242	9482159.1	552791.249	80
17085	9482874.46	551011.565	80	17164	9481211.42	550927.705	80	17243	9482167.46	552831.57	80
17086	9482902.42	551019.03	80	17165	9481187.68	550939.938	80	17244	9482203.24	552880.464	80
17087	9482936.18	551001.347	80	17166	9481184.13	550952.953	80	17245	9482227.38	552956.589	80
17088	9482988.4	550989.188	80	17167	9481164.64	550968.383	80	17246	9482269.58	553034.894	80
17089	9483011.42	550990.379	80	17168	9481160.12	550979.026	80	17247	9482276.99	553098.328	80
17090	9483048.13	551014.174	80	17169	9481170.7	550995.189	80	17248	9482265.33	553185.152	80
17091	9480435.06	549224.213	80	17170	948132.05	550979.624	80	17249	9482062.11	552090.763	80
17092	9480446.77	549224.213	80	17171	9482144.14	550956.594	80	17250	9482052.82	552088.148	80
17093	9481360.4	549224.213	80	17172	9482137.28	550940.666	80	17251	9482015.12	552042.379	80
17094	9481385.41	549247.123	80	17173	9482125.14	550927.864	80	17252	9482009.59	552003.355	80
17095	9481400.51	549252.773	80	17174	9482093.87	550921.008	80	17253	9482029.18	552010.573	80
17096	9481412.24	549224.213	80	17175	9482083.09	550945.278	80	17254	9482059.93	552044.075	80
17097	9479638.1	550351.693	80	17176	9482088.26	550972.476	80	17255	9482071.32	552063.723	80
17098	9479720.64	550243.458	80	17177	9482132.05	550979.624	80	17256	9482062.11	552090.763	80
17099	9479730.17	550210.98	80	17178	9481557.89	550980.188	80	17257	9482051.94	553097.705	80
17100	9479663.42	550086.347	80	17179	9481599.75	550949.282	80	17258	9482010.2	553018.957	80
17101	9479637.9	550061.237	80	17180	9481588.78	550927.268	80	17259	9481998.5	552978.221	80
17102	9479529.39	550055.226	80	17181	9481554.24	550919.212	80	17260	9481985.46	552893.926	80
17103	9479499.45	550060.71	80	17182	9481539.61	550925.923	80	17261	9481997.91	552865.689	80
17104	9479480.44	550072.689	80	17183	9481533.96	550940.964	80	17262	9482013.04	552858.292	80
17105	9479466.64	550100.836	80	17184	9481557.89	550980.188	80	17263	9482052.62	552865.919	80
17106	9479475.24	550134.456	80	17185	9481745.42	551147.138	80	17264	9482074.36	552879.777	80
17107	9479486.95	550145.191	80	17186	9481752.49	551124.022	80	17265	9482103.57	552917.204	80
17108	9479519.52	550149.935	80	17187	9481740.2	551110.926	80	17266	9482114.94	552958.239	80
17109	9479585.82	550130.113	80	17188	9481723.59	551104.121	80	17267	9482091.65	553073.051	80
17110	9479610.45	550141.135	80	17189	9481728.78	551126.167	80	17268	9482087.13	553080.577	80
17111	9479615.42	550173.587	80	17190	9481745.42	551147.138	80	17269	9482051.94	553097.705	80
17112	9479597.93	550247.505	80	17191	9482856.56	551302.324	80	17270	9478993.49	549224.213	81
17113	9479600.37	550304.436	80	17192	9482817.38	551293.883	80	17271	9478997.41	549276.066	81
17114	9479609.47	550327.752	80	17193	9482803.71	551276.962	80	17272	9478993.42	549333.082	81
17115	9479638.1	550351.693	80	17194	9482794.65	551240.859	80	17273	9478960.98	549468.334	81
17116	9482243.52	550595.847	80	17195	9482797.86	551222.781	80	17274	9478942.64	549521.32	81
17117	9482281.68	550552.788	80	17196	9482811.99	551198.832	80	17275	9478899.01	549590.491	81
17118	9482267.51	550505.057	80	17197	9482855.72	551180.329	80	17276	9478886.45	549641.21	81
17119	9482238.51	550467.262	80	17198	9482889.27	551189.457	80	17277	9478886.13	549679.454	81
17120	9482171.26	550423.905	80	17199	9482900.18	551204.198	80	17278	9478917.36	549771.574	81
17121	9482120.89	550352.706	80	17200	9482908.94	551240.408	80	17279	9478922.34	549830.326	81
17122	9482093.73	550325.141	80	17201	9482899.04	551284.331	80	17280	9478876.33	549939.266	81
17123	9482084.07	550324.657	80	17202	9482856.56	551302.324	80	17281	9478843.8	550038.026	81
17124	9482070.8	550347.071	80	17203	9482396.78	551334.939	80	17282	9478831.28	550059.696	81
17125	9482065.42	550383.667	80	17204	9482409.99	551316.036	80	17283	9478811.99	550077.069	81
17126	9482066.81	550404.764	80	17205	9482405.88	551284.254	80	17284	9478721.23	550120.928	81
17127	9482081.93	550442.074	80	17206	9482398.52	551275.794	80	17285	9478662.62	550158.549	81
17128	9482129.08	550492.511	80	17207	9482387.49	551287.534	80	17286	9478644.46	550164.774	81
17129	9482200.83	550509.746	80	17208	9482385.26	551305.062	80	17287	9478603.59	550164.134	81
17130	9482243.52	550595.847	80	17209	9482385.37	551320.053	80	17288	9480180.4	549224.213	81
17131	9482933.19	550477.414	80	17210	9482396.78	551334.939	80	17289	9480242.78	549285.845	81
17132	9482951.36	550443.451	80	17211	9483048.13	551788.909	80	17290	9480263.68	549317.363	81
17133	9482929.85	550440.442	80	17212	9483033	551798.479	80	17291	9480274.63	549359.422	81
17134	9482933.19	550477.414	80	17213	9483001.6	551843.651	80	17292	9480281.9	549454.895	81
17135	9482933.19	550823.123	80	17214	9482932.39	551889.257	80	17293	9480306.45	549492.811	81
17136	9482962.77	550821.718	80	17215	9482901.55	551973.72	80	17294	9480359.89	549550.541	81
17137	9482973.47	550815.477	80	17216	9482852.44	552000.608	80	17295	9480367.59	549573.228	81
17138	9483017.22	550757.185	80	17217	9482802.38	552044.099	80	17296	9480349.07	549587.977	81
17139	9483023.3	550706.059	80	17218	9482775.87	552054.552	80	17297	9480280.54	549598.937	81
17140	9483022.19	550672.938	80	17219	9482664.62	552060.295	80	17298	9480261.98	549619.994	81
17141	9483014.22	550664.057	80	17220	9482631.87	552069.011	80	17299	9480260.03	549638.867	81
17142	9482993.95	550694.371	80	17221	9482612.87	552085.409	80	17300	9480270.58	549699.749	81
17143	9482924.4	550754.503	80	17222	9482558.66	552166.213	80	17301	9480255.68	549799.827	81

Fuente: Propia

PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
17302	9480246.56	549802.812	81	17381	9481445.14	551240.762	81	17460	9482309.72	551284.598	81
17303	9480214.31	549784.977	81	17382	9481380.49	551130.013	81	17461	9482317.35	551394.884	81
17304	9480136.01	549758.874	81	17383	9481374.98	551106.975	81	17462	9482465.91	551441.127	81
17305	9480060.05	549705.272	81	17384	9481375.6	551088.532	81	17463	9482512.3	551414.054	81
17306	9480039.97	549699.951	81	17385	9481386.54	551076.462	81	17464	9482529.88	551412.604	81
17307	9480021.29	549700.987	81	17386	9481403.49	551073.828	81	17465	9482549.48	551419.017	81
17308	9479991.28	549714.035	81	17387	9481440.68	551105.835	81	17466	9482566.89	551434.97	81
17309	9479859.69	549802.366	81	17388	9481481.43	551167.107	81	17467	9482574.15	551454.873	81
17310	9479820.2	549860.443	81	17389	9481512.48	551266.171	81	17468	9482570.78	551491.234	81
17311	9479772.14	549966.271	81	17390	9481516.61	551311.812	81	17469	9482559.23	551521.538	81
17312	9479768.94	550022.655	81	17391	9481529.14	551355.759	81	17470	9482509.44	551601.624	81
17313	9479781.44	550139.691	81	17392	9481567.39	551391.615	81	17471	9482504.03	551625.759	81
17314	9479792.94	550153.486	81	17393	9481595.55	551396.459	81	17472	9482542.93	551732.857	81
17315	9479823.71	550149.423	81	17394	9481629.05	551354.913	81	17473	9482552.38	551739.251	81
17316	9479915.08	550108.811	81	17395	9481638.29	551331.883	81	17474	9482578.15	551739.75	81
17317	9479931.72	550084.716	81	17396	9481636.75	551256.349	81	17475	9482591.52	551728.442	81
17318	9479969	549990.082	81	17397	9481623.87	551230.573	81	17476	9482614.57	551608.675	81
17319	9479988.69	549974.595	81	17398	9481576.19	551200.332	81	17477	9482652.37	551567.485	81
17320	9480024.04	549974.453	81	17399	9481571.44	551168.738	81	17478	9482675.19	551527.852	81
17321	9480045.52	549985.901	81	17400	9481598.27	551120.838	81	17479	9482675.67	551486.557	81
17322	9480126.24	550057.502	81	17401	9481587.98	551055.474	81	17480	9482649.26	551398.138	81
17323	9480155.9	550098.481	81	17402	9481575.46	551015.107	81	17481	9482649.91	551358.915	81
17324	9480155.13	550118.716	81	17403	9481519.82	550951.533	81	17482	9482664.83	551331.188	81
17325	9480102.95	550162.381	81	17404	9481502.28	550919.132	81	17483	9482679.74	551329.428	81
17326	9480093.96	550183.294	81	17405	9481526.52	550906.744	81	17484	9482702.95	551336.628	81
17327	9480113.63	550215.106	81	17406	9481565.51	550906.512	81	17485	9482725.18	551354.461	81
17328	9480134.61	550226.608	81	17407	9481589.28	550916.842	81	17486	9482775.4	551418.849	81
17329	9480154.1	550228.652	81	17408	9481615.29	550960.103	81	17487	9482813.84	551439.534	81
17330	9480168.1	550222.685	81	17409	9481614.64	550972.24	81	17488	9482854.22	551431.392	81
17331	9480176.31	550204.224	81	17410	9481690.44	550999.592	81	17489	9482891.21	551391.301	81
17332	9480179.34	550110.702	81	17411	9481784.19	550995.081	81	17490	9482930.59	551367.3	81
17333	9480185.95	550077.618	81	17412	9481827.03	550975.963	81	17491	9483000.32	551360.656	81
17334	9480201.21	550050.205	81	17413	9481874.86	550987.411	81	17492	9483016.84	551349.526	81
17335	9480237.61	550009.944	81	17414	9481933.35	551011.634	81	17493	9483030.64	551280.75	81
17336	9480252.67	550003.95	81	17415	9481955.39	551084.633	81	17494	9483021.09	551241.559	81
17337	9480269.87	550007.411	81	17416	9481972.62	551096.178	81	17495	9482985.09	551164.288	81
17338	9480361.2	550056.533	81	17417	9482005.88	551096.527	81	17496	9482972.44	551093.353	81
17339	9480380.38	550097.48	81	17418	9482024.44	551084.079	81	17497	9482967.52	551087.247	81
17340	9480407.42	550198.635	81	17419	9482030.25	551049.035	81	17498	9482941.56	551084.329	81
17341	9480463.25	550273.118	81	17420	9481998.21	550978.771	81	17499	9482892.88	551108.892	81
17342	9480509.13	550364.896	81	17421	9481986.05	550933.886	81	17500	9482877.12	551109.361	81
17343	9480559.69	550414.239	81	17422	9481985.48	550896.794	81	17501	9482859.66	551102.41	81
17344	9480614.47	550448.319	81	17423	9482004.62	550869.097	81	17502	9482844.94	551086.569	81
17345	9480624.44	550483.928	81	17424	9482050.12	550842.603	81	17503	9482797.64	551014.786	81
17346	9480617.71	550518.409	81	17425	9482065.55	550819.317	81	17504	9482786.42	550970.645	81
17347	9480593.99	550536.697	81	17426	9482060.18	550787.576	81	17505	9482779.95	550876.474	81
17348	9480517.6	550533.141	81	17427	9482049.42	550776.53	81	17506	9482750.93	550821.042	81
17349	9480474.96	550551.317	81	17428	9482017.66	550762.174	81	17507	9482746.62	550797.715	81
17350	9480457	550573.05	81	17429	9482006.17	550747.694	81	17508	9482749.48	550781.975	81
17351	9480454.65	550607.72	81	17430	9482007.95	550717.616	81	17509	9482761.73	550768.444	81
17352	9480485.04	550648.111	81	17431	9482023.88	550708.993	81	17510	9482779.63	550763.838	81
17353	9480575.68	550711.098	81	17432	9482083.54	550724.881	81	17511	9482798.11	550768.494	81
17354	9480617.32	550746.343	81	17433	9482097.79	550720.26	81	17512	9482814.06	550777.927	81
17355	9480653.26	550786.701	81	17434	9482136.39	550663.798	81	17513	9482856.34	550828.142	81
17356	9480704.48	550885.174	81	17435	9482166.51	550656.353	81	17514	9482865.99	550828.728	81
17357	9480750.55	550951.603	81	17436	9482194.29	550695.789	81	17515	9482884.57	550810.307	81
17358	9480787.58	551039.897	81	17437	9482215.66	550797.796	81	17516	9482906.5	550744.819	81
17359	9480823.18	551067.977	81	17438	9482259.59	550863.787	81	17517	9482980.66	550680.848	81
17360	9480954.69	551097.556	81	17439	9482269.61	550901.359	81	17518	9482998.92	550620.265	81
17361	9481023.97	551083.487	81	17440	9482258.9	550935.347	81	17519	9483009.76	550608.749	81
17362	9481091.3	551049.844	81	17441	9482230.76	550981.026	81	17520	9483048.13	550620.007	81
17363	9481109.27	551030.784	81	17442	9482205.23	551072.671	81	17521	9480404.16	549224.213	81
17364	9481143.17	550971.803	81	17443	9482174.14	551120.617	81	17522	9480436.83	549235.443	81
17365	9481178.96	550930.36	81	17444	9482114.58	551189.378	81	17523	9480463.24	549224.213	81
17366	9481208.45	550914.297	81	17445	9482095.6	551248.949	81	17524	9480626.42	549224.213	81
17367	9481223.12	550917.415	81	17446	9482069.66	551299.153	81	17525	9480666.46	549228.621	81
17368	9481246.53	550941.216	81	17447	9482063.05	551353.636	81	17526	9480686.3	549224.213	81
17369	9481226.98	550973.211	81	17448	9482076.14	551415.244	81	17527	9481354.93	549224.213	81
17370	9481190.37	550997.617	81	17449	9482093.41	551441.878	81	17528	9481388.63	549257.866	81
17371	9481175.24	551024.569	81	17450	9482107.77	551446.655	81	17529	9481406.58	549264.685	81
17372	9481170.75	551132.726	81	17451	9482185.69	551451.282	81	17530	9481418.34	549224.213	81
17373	9481175.13	551161.082	81	17452	9482212.53	551441.297	81	17531	9479523.15	550145.612	81
17374	9481194.86	551201.809	81	17453	9482220.53	551411.73	81	17532	9479563.77	550120.099	81
17375	9481247.46	551244.404	81	17454	9482219.01	551371.972	81	17533	9479601.69	550118.371	81
17376	9481340.71	551279.269	81	17455	9482191.74	551246.664	81	17534	9479640.04	550126.399	81
17377	9481398.49	551291.65	81	17456	9482205.01	551219.292	81	17535	9479651.64	550117.74	81
17378	9481416	551291.686	81	17457	9482229.31	551206.455	81	17536	9479648.34	550100.559	81
17379	9481428.89	551284.571	81	17458	9482246.65	551205.764	81	17537	9479635.74	550084.451	81
17380	9481441.21	551267.46	81	17459	9482290.41	551244.978	81	17538	9479580.37	550078.429	81

Fuente: Propia

PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
17539	9479519.47	550061.767	81	17618	9482396.78	551352.987	81	17697	9478643.24	550161.627	82
17540	9479486.2	550080.001	81	17619	9482424.85	551321.313	81	17698	9478603.59	550160.99	82
17541	9479473.94	550105.348	81	17620	9482416.03	551283.799	81	17699	9480197.39	549224.213	82
17542	9479484.89	550142.41	81	17621	9482400.45	551270.156	81	17700	9480247.33	549281.577	82
17543	9479523.15	550145.612	81	17622	9482387.09	551271.198	81	17701	9480270.98	549321.305	82
17544	9479638.1	550336.074	81	17623	9482372.29	551297.998	81	17702	9480280.42	549363.123	82
17545	9479683.69	550282.962	81	17624	9482372.5	551321.308	81	17703	9480280.82	549419.301	82
17546	9479715.81	550218.982	81	17625	9482396.78	551352.987	81	17704	9480287.27	549453.711	82
17547	9479691.77	550178.174	81	17626	9483048.13	551805.097	81	17705	9480312.3	549488.513	82
17548	9479672.87	550159.272	81	17627	9483009.88	551852.015	81	17706	9480365.27	549542.027	82
17549	9479651.84	550150.19	81	17628	9482957.78	551878.481	81	17707	9480373.55	549563.446	82
17550	9479640.28	550152.467	81	17629	9482938.44	551897.137	81	17708	9480374.81	549581.096	82
17551	9479631.67	550164.822	81	17630	9482905.86	551978.351	81	17709	9480367.26	549603.824	82
17552	9479606.51	550248.038	81	17631	9482848.63	552011.825	81	17710	9480300.15	549603.847	82
17553	9479613.36	550289.14	81	17632	9482809.76	552047.863	81	17711	9480284.78	549613.851	82
17554	9479628.83	550327.647	81	17633	9482761.99	552064.051	81	17712	9480281.2	549648.225	82
17555	9479638.1	550336.074	81	17634	9482666.53	552065.326	81	17713	9480289.2	549685.059	82
17556	9482243.52	550617.975	81	17635	9482634.08	552073.456	81	17714	9480277.02	549798.633	82
17557	9482293.32	550568.483	81	17636	9482617.5	552087.514	81	17715	9480259.57	549883.737	82
17558	9482298.32	550554.731	81	17637	9482564.22	552172.138	81	17716	9480261.46	549961.368	82
17559	9482282.44	550483.804	81	17638	9482550.92	552181.543	81	17717	9480271.51	549983.901	82
17560	9482227.49	550439.197	81	17639	9482484.2	552191.343	81	17718	9480291.11	550002.221	82
17561	9482170.82	550409.071	81	17640	9482470.17	552205.472	81	17719	9480342.86	550030.054	82
17562	9482111.38	550328.266	81	17641	9482448.61	552247.337	81	17720	9480370.16	550059.868	82
17563	9482093.3	550315.139	81	17642	9482422.38	552263.568	81	17721	9480387.2	550100.906	82
17564	9482078.48	550316.993	81	17643	9482386.68	552267.172	81	17722	9480410.79	550192.747	82
17565	9482068.4	550327.971	81	17644	9482304.72	552259.263	81	17723	9480472.47	550276.74	82
17566	9482057.51	550360.508	81	17645	9482275.58	552265.777	81	17724	9480515.23	550365.857	82
17567	9482051.79	550439.17	81	17646	9482268.06	552275.16	81	17725	9480558.37	550407.122	82
17568	9482130.23	550519.917	81	17647	9482263.6	552289.81	81	17726	9480630.93	550433.817	82
17569	9482170.17	550520.356	81	17648	9482271.23	552388.618	81	17727	9480637.35	550443.575	82
17570	9482197.25	550540.32	81	17649	9482231.2	552502.768	81	17728	9480632.58	550516.899	82
17571	9482243.52	550617.975	81	17650	9482231.18	552521.091	81	17729	9480615.34	550537.744	82
17572	9482933.19	550491.383	81	17651	9482257.46	552611.52	81	17730	9480583.23	550548.307	82
17573	9482958.24	550467.607	81	17652	9482257.49	552650.373	81	17731	9480520.56	550540.802	82
17574	9483009.4	550442.334	81	17653	9482245.02	552691.882	81	17732	9480488.95	550551.1	82
17575	9483016.64	550418.889	81	17654	9482212.7	552736.425	81	17733	9480463.09	550576.113	82
17576	9483010.98	550401.878	81	17655	9482174.42	552774.538	81	17734	9480460.39	550611.077	82
17577	9482990.63	550422.768	81	17656	9482163.93	552796.263	81	17735	9480486.53	550645.971	82
17578	9482938.56	550432.058	81	17657	9482170.95	552824.561	81	17736	9480599.27	550725.451	82
17579	9482915.13	550446.928	81	17658	9482208.42	552880.459	81	17737	9480656.2	550783.774	82
17580	9482911.75	550460.263	81	17659	9482232.14	552956.602	81	17738	9480708.46	550885.683	82
17581	9482919.78	550478.726	81	17660	9482273.69	553037.191	81	17739	9480754.24	550951.947	82
17582	9482933.19	550491.383	81	17661	9482279.73	553099.97	81	17740	9480789.66	551037.097	82
17583	9483048.13	550746.48	81	17662	9482268.53	553185.152	81	17741	9480823.62	551064.562	82
17584	9483011.64	550826.128	81	17663	9482054.24	552082.938	81	17742	9480947.65	551087.443	82
17585	9482962.47	550854.722	81	17664	9482038.2	552061.605	81	17743	9480983.96	551085.079	82
17586	9482958.62	550866.894	81	17665	9482013.24	552004.558	81	17744	9481035.91	551070.155	82
17587	9482979.55	550913.875	81	17666	9482043.24	552028.936	81	17745	9481084.83	551044.076	82
17588	9482968.64	550916.852	81	17667	9482061.75	552057.857	81	17746	9481103.78	551024.788	82
17589	9482938.76	550894.357	81	17668	9482054.24	552082.938	81	17747	9481131.57	550974.667	82
17590	9482929.47	550895.858	81	17669	9482051.94	553086.163	81	17748	9481157.62	550943.572	82
17591	9482910.72	550914.127	81	17670	9482014.51	553017.113	81	17749	9481199.35	550906.312	82
17592	9482863.89	550930.791	81	17671	9482002.24	552979.461	81	17750	9481216.68	550898.254	82
17593	9482854.29	550948.295	81	17672	9481993.51	552881.891	81	17751	9481242.89	550916.587	82
17594	9482856.14	550972.369	81	17673	9482015.98	552863.431	81	17752	9481251.16	550947.197	82
17595	9482869.11	550980.05	81	17674	9482052.41	552871.166	81	17753	9481243.1	550971.06	82
17596	9482905.63	550982.738	81	17675	9482071.06	552883.467	81	17754	9481198.39	551004.796	82
17597	9482955.55	550956.944	81	17676	9482098.79	552917.62	81	17755	9481183.96	551028.977	82
17598	9483007.01	550951.933	81	17677	9482110.31	552956.183	81	17756	9481177.68	551140.766	82
17599	9483048.13	550986.932	81	17678	9482106.24	552993.736	81	17757	9481181.73	551163.817	82
17600	9481745.42	551133.783	81	17679	9482085.05	553064.04	81	17758	9481200.77	551202.288	82
17601	9481747.42	551127.241	81	17680	9482079.85	553072.382	81	17759	9481233.95	551230.146	82
17602	9481739.25	551121.608	81	17681	9482051.94	553086.163	81	17760	9481361.29	551280.699	82
17603	9481745.42	551133.783	81	17682	9478989.8	549224.213	82	17761	9481392.6	551284.88	82
17604	9482856.56	551308.619	81	17683	9478990.61	549330.372	82	17762	9481416.25	551276.832	82
17605	9482816.98	551299.954	81	17684	9478958.81	549467.133	82	17763	9481431.43	551247.914	82
17606	9482797.09	551276.923	81	17685	9478940.44	549518.412	82	17764	9481429.46	551230.463	82
17607	9482783.71	551236.694	81	17686	9478895.86	549587.97	82	17765	9481361.2	551116.695	82
17608	9482786.99	551217.043	81	17687	9478883.47	549640.107	82	17766	9481366.46	551078.233	82
17609	9482803.54	551190.839	81	17688	9478883.11	549678.154	82	17767	9481385.55	551056.106	82
17610	9482861.8	551151.892	81	17689	9478914.76	549770.499	82	17768	9481394.43	551050.232	82
17611	9482876.35	551151.176	81	17690	9478920.03	549828.781	82	17769	9481404.12	551052.23	82
17612	9482890.15	551154.828	81	17691	9478874.53	549935.861	82	17770	9481430.45	551077.108	82
17613	9482908.25	551183.43	81	17692	9478853.36	550006.006	82	17771	9481494.01	551168.17	82
17614	9482920.92	551227.559	81	17693	9478828.34	550056.416	82	17772	9481520.13	551240.522	82
17615	9482921	551265.375	81	17694	9478808.92	550074.334	82	17773	9481531.96	551318.419	82
17616	9482907.2	551291.515	81	17695	9478718.67	550117.604	82	17774	9481544.29	551356.21	82
17617	9482856.56	551308.619	81	17696	9478660.7	550154.859	82	17775	9481559.5	551372.047	82

Fuente: Propia

PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
17776	9481578.88	551382.519	82	17855	9482372.4	551402.245	82	17934	9481412.19	549270.542	82
17777	9481591.45	551381.851	82	17856	9482473.61	551417.793	82	17935	9481419.77	549263.167	82
17778	9481607.38	551354.583	82	17857	9482507.97	551404.972	82	17936	9481424.44	549224.213	82
17779	9481614.62	551319.706	82	17858	9482526.51	551404.31	82	17937	9479791.36	550149.251	82
17780	9481610.83	551263.468	82	17859	9482550.67	551413.558	82	17938	9479911.53	550105.317	82
17781	9481603.39	551247.668	82	17860	9482572.76	551434.227	82	17939	9479927.44	550082.589	82
17782	9481541.68	551202.477	82	17861	9482583.26	551476.221	82	17940	9479956.53	550000.942	82
17783	9481537.41	551186.189	82	17862	9482564.83	551565.216	82	17941	9479986.21	549969.482	82
17784	9481539.44	551170.611	82	17863	9482540.04	551591.021	82	17942	9480023.86	549968.07	82
17785	9481575.64	551111.091	82	17864	9482529.27	551641.175	82	17943	9480056.28	549982.516	82
17786	9481578.25	551075.362	82	17865	9482541.84	551700.554	82	17944	9480100.77	550028.668	82
17787	9481572.01	551034.194	82	17866	9482553.23	551713.734	82	17945	9480138.61	550048.943	82
17788	9481550.99	550996.845	82	17867	9482567.03	551713.461	82	17946	9480161.45	550054.043	82
17789	9481479.24	550916.452	82	17868	9482587.78	551682.873	82	17947	9480192.22	550042.019	82
17790	9481467.83	550899.881	82	17869	9482595.78	551597.557	82	17948	9480226.54	550000.288	82
17791	9481467.5	550886.707	82	17870	9482601.8	551586.449	82	17949	9480239.34	549970.479	82
17792	9481479.11	550882.494	82	17871	9482637.99	551559.363	82	17950	9480233.72	549871.441	82
17793	9481591.36	550896.163	82	17872	9482652.81	551532.058	82	17951	9480224.46	549833.327	82
17794	9481604.74	550906.445	82	17873	9482656.32	551496.303	82	17952	9480212.45	549814.702	82
17795	9481648.85	550970.727	82	17874	9482635.21	551391.731	82	17953	9480197.85	549798.017	82
17796	9481686.2	550990.671	82	17875	9482644.72	551336.325	82	17954	9480115.58	549755.905	82
17797	9481778.2	550985.665	82	17876	9482659.82	551314.46	82	17955	9480059.9	549711.198	82
17798	9481827.08	550964.377	82	17877	9482690.42	551315.338	82	17956	9480042.5	549706.112	82
17799	9481860.58	550970.833	82	17878	9482716.81	551327.533	82	17957	9479999.26	549718.446	82
17800	9481934.73	551002.906	82	17879	9482743.19	551356.065	82	17958	9479872.08	549799.553	82
17801	9481947.22	551015.814	82	17880	9482775.22	551409.771	82	17959	9479837.75	549844.464	82
17802	9481967.65	551085.965	82	17881	9482802.53	551430.053	82	17960	9479779.03	549969.996	82
17803	9481974.91	551092.182	82	17882	9482824.41	551434.984	82	17961	9479774.94	550025.135	82
17804	9481992.71	551088.255	82	17883	9482857.81	551419.314	82	17962	9479791.36	550149.251	82
17805	9482012.82	551072.455	82	17884	9482928.54	551351.706	82	17963	9479523.15	550138.813	82
17806	9482018.8	551049.254	82	17885	9482993.72	551342.009	82	17964	9479566.55	550098.957	82
17807	9481983.42	550971.579	82	17886	9483012.61	551323.591	82	17965	9479524.85	550080.714	82
17808	9481973.68	550896.298	82	17887	9483018.1	551293.36	82	17966	9479490.73	550088.141	82
17809	9481995.32	550863.537	82	17888	9483011.57	551254.652	82	17967	9479482.82	550096.768	82
17810	9482045.59	550833.295	82	17889	9482980.2	551206.285	82	17968	9479489.2	550125.76	82
17811	9482053.21	550816.142	82	17890	9482949.08	551133.405	82	17969	9479523.15	550138.813	82
17812	9481997.73	550749.777	82	17891	9482935.54	551121.137	82	17970	9480148.86	550227.044	82
17813	9481996.8	550712.805	82	17892	9482923.61	551121.384	82	17971	9480161.67	550199.437	82
17814	9482019.36	550700.782	82	17893	9482915.66	551130.956	82	17972	9480153.44	550178.486	82
17815	9482078.41	550702.726	82	17894	9482914.96	551148.122	82	17973	9480138.02	550164.929	82
17816	9482091.29	550697.817	82	17895	9482939.25	551238.551	82	17974	9480099.32	550174.512	82
17817	9482147.35	550632.077	82	17896	9482935.98	551270.924	82	17975	9480118.38	550210.517	82
17818	9482168.22	550622.056	82	17897	9482926.62	551288.441	82	17976	9480148.86	550227.044	82
17819	9482179.82	550634.842	82	17898	9482898.22	551305.529	82	17977	9479638.1	550318.131	82
17820	9482203.99	550689.582	82	17899	9482861.71	551312.881	82	17978	9479618.1	550271.603	82
17821	9482230.06	550805.778	82	17900	9482819.15	551305.902	82	17979	9479620.98	550215.626	82
17822	9482250.3	550834.447	82	17901	9482784.45	551288.46	82	17980	9479638.15	550188.717	82
17823	9482283.29	550864.503	82	17902	9482777.52	551278.719	82	17981	9479676.13	550175.828	82
17824	9482285.88	550890.386	82	17903	9482772.98	551247.865	82	17982	9479694.61	550211.385	82
17825	9482240.28	550985.689	82	17904	9482778.13	551202.169	82	17983	9479693.88	550250.401	82
17826	9482211.83	551082.479	82	17905	9482835.57	551146.904	82	17984	9479677.91	550276.214	82
17827	9482120.36	551195.618	82	17906	9482840.14	551112.441	82	17985	9479648.49	550301.543	82
17828	9482103.11	551257.515	82	17907	9482816.82	551070.585	82	17986	9479638.1	550318.131	82
17829	9482075.86	551302.373	82	17908	9482766.34	551012.547	82	17987	9482243.52	550636.665	82
17830	9482070.06	551356.604	82	17909	9482760.73	550994.311	82	17988	9482276.33	550604.836	82
17831	9482087	551429.866	82	17910	9482755.05	550896.965	82	17989	9482308.31	550584.003	82
17832	9482093.86	551436.665	82	17911	9482734.78	550827.675	82	17990	9482321	550563.523	82
17833	9482142.31	551443.986	82	17912	9482732.5	550791.578	82	17991	9482319.59	550554.393	82
17834	9482181.8	551444.643	82	17913	9482742.77	550766.511	82	17992	9482276.49	550461.542	82
17835	9482207.86	551436.273	82	17914	9482773.13	550744.535	82	17993	9482153.86	550361.843	82
17836	9482214.67	551408.298	82	17915	9482800.36	550751.904	82	17994	9482117.7	550312.601	82
17837	9482212.12	551369.439	82	17916	9482854.33	550794.985	82	17995	9482091.45	550246.928	82
17838	9482184.97	551262.585	82	17917	9482866.18	550794.224	82	17996	9482047.6	550358.154	82
17839	9482190.85	551226.172	82	17918	9482894.55	550726.293	82	17997	9482042.78	550408.675	82
17840	9482207.37	551206.364	82	17919	9482960.26	550672.632	82	17998	9482048.93	550443.651	82
17841	9482230.39	551198.65	82	17920	9482972.82	550596.758	82	17999	9482111.44	550516.154	82
17842	9482261.78	551209.242	82	17921	9483013.44	550582.938	82	18000	9482186.94	550560.72	82
17843	9482317.18	551268.787	82	17922	9483048.13	550584.438	82	18001	9482243.52	550636.665	82
17844	9482348.43	551286.727	82	17923	9480386.72	549224.213	82	18002	9482358.46	550297.58	82
17845	9482367.57	551274.657	82	17924	9480405.23	549238.049	82	18003	9482370.54	550290.599	82
17846	9482393.78	551243.179	82	17925	9480442.52	549248.693	82	18004	9482357.56	550289.576	82
17847	9482401.28	551244.187	82	17926	9480479.72	549224.213	82	18005	9482358.46	550297.58	82
17848	9482435.95	551279.783	82	17927	9480614.02	549224.213	82	18006	9483048.13	550400.927	82
17849	9482438.68	551324.195	82	17928	9480648.34	549234.753	82	18007	9483013.58	550386.835	82
17850	9482410.2	551370.945	82	17929	9480704.28	549224.213	82	18008	9482979.4	550397.993	82
17851	9482394.04	551371.714	82	17930	9480758.87	549224.213	82	18009	9482949.33	550417.607	82
17852	9482349.18	551351.491	82	17931	9480791.69	549224.213	82	18010	9482902.96	550436.478	82
17853	9482338.97	551373.054	82	17932	9481349.45	549224.213	82	18011	9482894.54	550449.193	82
17854	9482343.51	551388.825	82	17933	9481383.48	549260.75	82	18012	9482910.89	550478.495	82

Fuente: Propia



PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
18013	9482930.08	550490.578	82	18092	9478805.85	550071.6	83	18171	9481554.72	551014.409	83
18014	9482947.39	550491.77	82	18093	9478715.98	550114.433	83	18172	9481437.72	550896.78	83
18015	9483021.04	550452.823	82	18094	9478658.45	550151.673	83	18173	9481435.27	550871.229	83
18016	9483048.13	550411.852	82	18095	9478642.01	550158.48	83	18174	9481446.81	550855.522	83
18017	9480672.6	550410.102	82	18096	9478603.59	550157.846	83	18175	9481476.4	550858.741	83
18018	9480675.76	550401.114	82	18097	9480214.42	549224.213	83	18176	9481513.5	550876.469	83
18019	9480671.55	550395.908	82	18098	9480278.29	549325.248	83	18177	9481572.59	550881.136	83
18020	9480663.15	550405.198	82	18099	9480293.8	549452.945	83	18178	9481592.85	550887.912	83
18021	9480672.6	550410.102	82	18100	9480316.71	549484.184	83	18179	9481627.6	550920.515	83
18022	9483048.13	550800.502	82	18101	9480370.61	549531.616	83	18180	9481659.89	550970.396	83
18023	9483017.58	550874.459	82	18102	9480385.4	549586.524	83	18181	9481682.45	550981.955	83
18024	9483032.28	550937.73	82	18103	9480375.18	549613.857	83	18182	9481777.41	550976.558	83
18025	9483048.13	550958.817	82	18104	9480309.13	549625.962	83	18183	9481819.69	550951.723	83
18026	9483048.13	551824.177	82	18105	9480295.96	549654.19	83	18184	9481860.89	550961.139	83
18027	9483028	551851.744	82	18106	9480291.61	549840.835	83	18185	9481936.11	550994.178	83
18028	9482953.94	551893.113	82	18107	9480270.65	549928.852	83	18186	9481956.05	551013.827	83
18029	9482944.45	551904.348	82	18108	9480279.72	549983.044	83	18187	9481977.92	551063.703	83
18030	9482919.06	551968.193	82	18109	9480292.16	549994.784	83	18188	9481987.54	551060.448	83
18031	9482899.26	551994.241	82	18110	9480367.68	550027.354	83	18189	9481993.81	551049.155	83
18032	9482853.59	552016.6	82	18111	9480417.42	550188.497	83	18190	9481989.52	551032.034	83
18033	9482812.83	552054.575	82	18112	9480476.29	550271.191	83	18191	9481967.38	550980.596	83
18034	9482766.17	552071.241	82	18113	9480500.13	550329.779	83	18192	9481965.92	550904.9	83
18035	9482668.74	552070.223	82	18114	9480529.21	550373.834	83	18193	9481978.78	550865.513	83
18036	9482637.4	552077.64	82	18115	9480570.06	550406.036	83	18194	9482022.02	550830.914	83
18037	9482621.94	552090.411	82	18116	9480612.76	550417.057	83	18195	9482025.91	550818.779	83
18038	9482560.11	552188.443	82	18117	9480655.4	550388.48	83	18196	9481985.31	550757.233	83
18039	9482545	552195.203	82	18118	9480673.53	550364.987	83	18197	9481979.73	550720.383	83
18040	9482518.02	552190.388	82	18119	9480679.98	550381.057	83	18198	9481997.15	550695.896	83
18041	9482492.74	552195.487	82	18120	9480681.3	550397.696	83	18199	9482072.49	550690.964	83
18042	9482474.14	552212.408	82	18121	9480675.15	550407.876	83	18200	9482085.86	550684.628	83
18043	9482452.07	552250.969	82	18122	9480651.84	550422.134	83	18201	9482133.95	550623.912	83
18044	9482428.31	552267.862	82	18123	9480640.56	550512.009	83	18202	9482144.53	550591.584	83
18045	9482388.37	552272.213	82	18124	9480631.38	550535.58	83	18203	9482135.63	550557.924	83
18046	9482309.53	552266.599	82	18125	9480600.88	550558.755	83	18204	9482054.04	550465.211	83
18047	9482292.39	552268.998	82	18126	9480524.7	550547.73	83	18205	9482036.29	550425.233	83
18048	9482277.71	552279.844	82	18127	9480495.98	550555.221	83	18206	9482033.96	550386.198	83
18049	9482272.27	552312.58	82	18128	9480467.54	550580.265	83	18207	9482042.07	550333.19	83
18050	9482276.64	552390.603	82	18129	9480466.13	550614.434	83	18208	9482072.46	550232.788	83
18051	9482239.62	552508.362	82	18130	9480485.96	550642.434	83	18209	9482087.3	550215.439	83
18052	9482241.38	552538.339	82	18131	9480601.7	550722.363	83	18210	9482128.53	550249.106	83
18053	9482264.58	552614.706	82	18132	9480659.14	550780.847	83	18211	9482123.45	550292.078	83
18054	9482261.74	552670.55	82	18133	9480697.85	550862.121	83	18212	9482164.43	550351.795	83
18055	9482243.29	552708.949	82	18134	9480757.74	550953.271	83	18213	9482283.78	550446.09	83
18056	9482182.28	552783.148	82	18135	9480791.73	551034.296	83	18214	9482330.35	550572.996	83
18057	9482174.88	552799.683	82	18136	9480824.07	551061.146	83	18215	9482324.9	550601.226	83
18058	9482186.97	552838.965	82	18137	9480943.96	551078.193	83	18216	9482252.08	550639.938	83
18059	9482221.8	552899.771	82	18138	9481032.36	551063.487	83	18217	9482200.69	550628.901	83
18060	9482236.91	552956.614	82	18139	9481078.37	551038.309	83	18218	9482234.87	550788.426	83
18061	9482277.61	553036.934	82	18140	9481114.37	550997.07	83	18219	9482291.41	550861.648	83
18062	9482282.21	553111.11	82	18141	9481135.18	550959.84	83	18220	9482297.06	550895.878	83
18063	9482271.72	553185.152	82	18142	9481195.89	550903.906	83	18221	9482255.58	550974.292	83
18064	9482051.94	552054.079	82	18143	9481217.61	550892.683	83	18222	9482219.01	551086.037	83
18065	9482044.84	552036.287	82	18144	9481243.65	550896.83	83	18223	9482126.14	551201.858	83
18066	9482053.47	552042.773	82	18145	9481250.28	550903.521	83	18224	9482113.02	551264.997	83
18067	9482051.94	552054.079	82	18146	9481257.29	550933.866	83	18225	9482081.65	551307.019	83
18068	9482051.94	553074.62	82	18147	9481253.85	550968.613	83	18226	9482077.06	551359.573	83
18069	9482005.98	552980.7	82	18148	9481241.2	550987.231	83	18227	9482094.55	551417.094	83
18070	9481999.03	552884.762	82	18149	9481206.4	551011.975	83	18228	9482107.67	551428.733	83
18071	9482018.93	552868.57	82	18150	9481192.68	551033.384	83	18229	9482140.28	551437.842	83
18072	9482036.4	552870.301	82	18151	9481180.66	551125.125	83	18230	9482177.91	551438.004	83
18073	9482067.76	552887.158	82	18152	9481188.38	551167.328	83	18231	9482203.18	551431.25	83
18074	9482094.01	552918.036	82	18153	9481204.62	551201.374	83	18232	9482209	551405.84	83
18075	9482105.68	552954.126	82	18154	9481227.62	551217.844	83	18233	9482205.93	551371.733	83
18076	9482102.72	552991.86	82	18155	9481307.03	551243.815	83	18234	9482181.01	551296.714	83
18077	9482092.18	553020.486	82	18156	9481365.65	551270.879	83	18235	9482175.46	551256.523	83
18078	9482073.06	553053.826	82	18157	9481387.45	551273.332	83	18236	9482183.83	551221.873	83
18079	9482051.94	553074.62	82	18158	9481415.38	551258.861	83	18237	9482199.12	551198.632	83
18080	9478986.07	549224.213	83	18159	9481419.74	551225.5	83	18238	9482226.64	551191.348	83
18081	9478987.85	549327.057	83	18160	9481358.79	551129.629	83	18239	9482266.11	551205.231	83
18082	9478956.63	549465.932	83	18161	9481354.38	551095.612	83	18240	9482322.59	551251.641	83
18083	9478938.24	549515.505	83	18162	9481367.21	551057.619	83	18241	9482339.09	551258.212	83
18084	9478892.22	549586.139	83	18163	9481388.66	551044.814	83	18242	9482353.95	551258.684	83
18085	9478880.49	549639.004	83	18164	9481403.67	551045.629	83	18243	9482389.12	551236.781	83
18086	9478880.09	549676.853	83	18165	9481421.05	551055.378	83	18244	9482431.4	551241.047	83
18087	9478912.54	549771.384	83	18166	9481485.8	551139.393	83	18245	9482453.46	551298.936	83
18088	9478917.71	549827.237	83	18167	9481516.61	551152.751	83	18246	9482448.08	551371.705	83
18089	9478873.13	549931.848	83	18168	9481530.99	551144.95	83	18247	9482454.79	551389.437	83
18090	9478850.79	550004.657	83	18169	9481548.94	551119.12	83	18248	9482469.33	551400	83
18091	9478825.4	550053.136	83	18170	9481561.58	551065.55	83	18249	9482534.9	551386.35	83

Fuente: Propia

PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
18250	9482603.98	551408.522	83	18329	9480171.22	550040.119	83	18408	9481592.16	551357.027	83
18251	9482624.68	551374.789	83	18330	9480184.15	550033.84	83	18409	9482601.95	551294.365	83
18252	9482639.07	551316.752	83	18331	9480217.25	549990.608	83	18410	9482590.04	551259.833	83
18253	9482647.99	551303.687	83	18332	9480221.69	549960.129	83	18411	9482581.1	551281.729	83
18254	9482665.43	551301.9	83	18333	9480206.18	549858.583	83	18412	9482601.95	551294.365	83
18255	9482707.27	551309.014	83	18334	9480183.53	549800.851	83	18413	9482588.35	551568.249	83
18256	9482728.7	551319.109	83	18335	9480101.69	549759.672	83	18414	9482622.27	551552.581	83
18257	9482742.09	551332.165	83	18336	9480074.03	549727.983	83	18415	9482632.95	551539.616	83
18258	9482772.27	551393.323	83	18337	9480045.03	549712.273	83	18416	9482639.35	551505.993	83
18259	9482785.51	551407.872	83	18338	9480017.79	549716.913	83	18417	9482625.82	551462.97	83
18260	9482821.57	551423.419	83	18339	9479876.43	549803.851	83	18418	9482592.19	551491.174	83
18261	9482839.11	551421.428	83	18340	9479842.86	549849.694	83	18419	9482580.38	551515.76	83
18262	9482859.02	551411.985	83	18341	9479789.62	549962.423	83	18420	9482577.03	551549.881	83
18263	9482894.07	551373.502	83	18342	9479781.71	549990.325	83	18421	9482588.35	551568.249	83
18264	9482915.43	551337.151	83	18343	9479782.82	550049.701	83	18422	9482550.04	551705.037	83
18265	9482981.73	551327.173	83	18344	9479793.76	550115.009	83	18423	9482557.3	551656.15	83
18266	9482992.83	551317.206	83	18345	9479829.67	550131.476	83	18424	9482551.4	551622.149	83
18267	9483009.01	551284.362	83	18346	9479523.15	550121.557	83	18425	9482550.04	551705.037	83
18268	9482998.97	551268.686	83	18347	9479539.3	550098.865	83	18426	9483048.13	551846.842	83
18269	9482970.53	551254.927	83	18348	9479509.88	550091.213	83	18427	9483025.73	551864.599	83
18270	9482959.47	551265.176	83	18349	9479498.78	550102.545	83	18428	9482961.96	551896.238	83
18271	9482946.34	551295.01	83	18350	9479523.15	550121.557	83	18429	9482943.14	551922.827	83
18272	9482934.04	551304.425	83	18351	9480137.91	550216.159	83	18430	9482924.17	551972.632	83
18273	9482921.35	551311.423	83	18352	9480146.37	550190.993	83	18431	9482905.04	551998.248	83
18274	9482862.9	551321.616	83	18353	9480136.59	550171.326	83	18432	9482857.43	552021.62	83
18275	9482803.19	551313.732	83	18354	9480124.64	550183.884	83	18433	9482803.27	552069.233	83
18276	9482785.42	551302.965	83	18355	9480137.91	550216.159	83	18434	9482746.95	552080.965	83
18277	9482771.2	551283.789	83	18356	9479638.1	550298.111	83	18435	9482671.98	552074.661	83
18278	9482761.92	551243.453	83	18357	9479672.28	550268.264	83	18436	9482644.57	552080.925	83
18279	9482769.59	551191.407	83	18358	9479686.39	550246.426	83	18437	9482625.7	552096.041	83
18280	9482784.45	551170.583	83	18359	9479684.88	550214.266	83	18438	9482591.35	552160.482	83
18281	9482816.19	551146.331	83	18360	9479673.42	550200.983	83	18439	9482566.96	552191.659	83
18282	9482825.88	551121.059	83	18361	9479643.13	550199.493	83	18440	9482554.82	552197.532	83
18283	9482817.07	551090.53	83	18362	9479627.47	550219.503	83	18441	9482515.86	552195.027	83
18284	9482779.1	551051.331	83	18363	9479625.26	550256.203	83	18442	9482501.27	552199.63	83
18285	9482704.99	551024.002	83	18364	9479638.1	550298.111	83	18443	9482478.1	552219.345	83
18286	9482694.53	551014.686	83	18365	9482358.46	550339.789	83	18444	9482456.34	552254.086	83
18287	9482742.12	550942.587	83	18366	9482336.57	550328.699	83	18445	9482435.95	552271.582	83
18288	9482721.12	550824.003	83	18367	9482343.79	550295.676	83	18446	9482391.25	552276.144	83
18289	9482722.15	550785.553	83	18368	9482360.63	550270.191	83	18447	9482316.17	552271.14	83
18290	9482741.28	550747.186	83	18369	9482395.58	550250.281	83	18448	9482284.26	552290.314	83
18291	9482764.23	550735.613	83	18370	9482401.43	550265.611	83	18449	9482278.26	552302.475	83
18292	9482804.26	550737.645	83	18371	9482401.19	550297.562	83	18450	9482280.95	552401.389	83
18293	9482850.82	550758.021	83	18372	9482394.69	550310.18	83	18451	9482247.32	552509.887	83
18294	9482858.85	550751.839	83	18373	9482358.46	550339.789	83	18452	9482250.73	552549.266	83
18295	9482882.38	550695.569	83	18374	9483048.13	550450.103	83	18453	9482271.7	552617.893	83
18296	9482933.85	550671.856	83	18375	9483033.75	550466.608	83	18454	9482269.28	552674.583	83
18297	9482943.62	550610.308	83	18376	9482954.16	550503.401	83	18455	9482255.92	552704.392	83
18298	9482959.16	550584.258	83	18377	9482934.39	550504.644	83	18456	9482191.98	552789.976	83
18299	9483006.09	550564.396	83	18378	9482900.99	550489.895	83	18457	9482186.31	552805.02	83
18300	9483048.13	550558.975	83	18379	9482892.95	550479.424	83	18458	9482195.02	552840.331	83
18301	9480316.47	549224.213	83	18380	9482888.79	550451.314	83	18459	9482228.05	552902.908	83
18302	9480353	549224.213	83	18381	9482900.25	550429.995	83	18460	9482241.67	552956.627	83
18303	9480369.28	549224.213	83	18382	9483010.8	550365.62	83	18461	9482280.87	553032.587	83
18304	9480402.31	549250.683	83	18383	9483048.13	550378.649	83	18462	9482285.05	553102.344	83
18305	9480436.86	549262.867	83	18384	9482396.78	550765.058	83	18463	9482274.91	553185.152	83
18306	9480452.8	549256.98	83	18385	9482380.74	550748.166	83	18464	9482051.94	553057.213	83
18307	9480488.76	549224.213	83	18386	9482382.63	550731.134	83	18465	9482095.25	553002.37	83
18308	9480601.61	549224.213	83	18387	9482397.63	550708.995	83	18466	9482101.05	552952.069	83
18309	9480652.25	549241.104	83	18388	9482416.69	550744.966	83	18467	9482089.23	552918.452	83
18310	9480722.3	549229.692	83	18389	9482410.53	550759.852	83	18468	9482064.47	552890.848	83
18311	9480783.86	549235.91	83	18390	9482396.78	550765.058	83	18469	9482039.01	552876.048	83
18312	9480796.87	549233.658	83	18391	9483048.13	550864.227	83	18470	9482021.87	552873.709	83
18313	9480799.64	549224.213	83	18392	9483036.77	550884.028	83	18471	9482004.56	552887.633	83
18314	9481343.98	549224.213	83	18393	9483048.13	550927.546	83	18472	9482009.72	552981.94	83
18315	9481378.33	549263.634	83	18394	9482588.35	551237.249	83	18473	9482018.65	553006.594	83
18316	9481417.8	549276.398	83	18395	9482605.3	551225.621	83	18474	9482051.94	553057.213	83
18317	9481428.79	549266.366	83	18396	9482601.99	551185.471	83	18475	9478982.18	549224.213	84
18318	9481430.54	549224.213	83	18397	9482591.45	551164.578	83	18476	9478985.7	549314.034	84
18319	9479829.67	550131.476	83	18398	9482583.16	551175.546	83	18477	9478954.64	549464.035	84
18320	9479907.98	550101.824	83	18399	9482582.38	551193.663	83	18478	9478935.75	549513.15	84
18321	9479923.17	550080.462	83	18400	9482588.35	551237.249	83	18479	9478888.59	549584.307	84
18322	9479952.73	549997.205	83	18401	9481592.16	551357.027	83	18480	9478879.71	549617.588	84
18323	9479970.39	549973.278	83	18402	9481559.8	551347.932	83	18481	9478877.07	549675.552	84
18324	9479998.82	549959.507	83	18403	9481547.02	551324.379	83	18482	9478887.38	549718.359	84
18325	9480018.43	549958.058	83	18404	9481537	551262.163	83	18483	9478910.55	549773.523	84
18326	9480057.14	549975.054	83	18405	9481542.24	551233.521	83	18484	9478915.4	549825.693	84
18327	9480094.84	550010.234	83	18406	9481570.95	551249.74	83	18485	9478871.73	549927.836	84
18328	9480134.42	550035.47	83	18407	9481590.59	551280.727	83	18486	9478848.23	550003.309	84

Fuente: Propia



PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
18487	9478822.46	550049.856	84	18566	9481426.54	551049.703	84	18645	9482464.05	551285.056	84
18488	9478802.77	550068.865	84	18567	9481478.21	551111.653	84	18646	9482467.14	551359.706	84
18489	9478724.53	550104.83	84	18568	9481510.81	551131.451	84	18647	9482476.11	551373.063	84
18490	9478655.67	550149.372	84	18569	9481519.46	551129.905	84	18648	9482525.26	551366.624	84
18491	9478640.79	550155.334	84	18570	9481535.53	551111.225	84	18649	9482589.39	551380.921	84
18492	9478603.59	550154.701	84	18571	9481546.83	551078.398	84	18650	9482601.79	551370.926	84
18493	9480231.9	549224.213	84	18572	9481549.21	551057.934	84	18651	9482607.61	551354.677	84
18494	9480291.46	549338.037	84	18573	9481537.47	551015.424	84	18652	9482595.83	551320.326	84
18495	9480291.78	549407.864	84	18574	9481501.06	550971.297	84	18653	9482569.94	551283.97	84
18496	9480304.57	549452.4	84	18575	9481442.24	550920.299	84	18654	9482569.79	551168.944	84
18497	9480375.69	549530.574	84	18576	9481427.77	550900.821	84	18655	9482593.21	551152.063	84
18498	9480386.87	549551.07	84	18577	9481418.45	550861.039	84	18656	9482621.91	551159.042	84
18499	9480396.36	549592.938	84	18578	9481423.11	550844.685	84	18657	9482628.37	551168.456	84
18500	9480385.88	549624.257	84	18579	9481436.87	550836.194	84	18658	9482648.59	551276.046	84
18501	9480321.91	549637.85	84	18580	9481474.7	550845.278	84	18659	9482679.85	551291.274	84
18502	9480308.96	549661.159	84	18581	9481514.35	550868.115	84	18660	9482738.71	551296.01	84
18503	9480298.53	549753.419	84	18582	9481591.94	550876.926	84	18661	9482749.61	551290.303	84
18504	9480303.12	549849.896	84	18583	9481626.13	550895.8	84	18662	9482757.96	551183.285	84
18505	9480282.95	549936.096	84	18584	9481670.19	550958.645	84	18663	9482772.03	551158.516	84
18506	9480287.92	549982.186	84	18585	9481702.22	550976.339	84	18664	9482803.6	551128.427	84
18507	9480360.13	550010.827	84	18586	9481781.27	550954.722	84	18665	9482804.12	551113.522	84
18508	9480370.6	550024.083	84	18587	9481807.8	550927.464	84	18666	9482794.5	551093.37	84
18509	9480419.21	550176.049	84	18588	9481903.13	550967.171	84	18667	9482777.42	551076.362	84
18510	9480479.37	550264.381	84	18589	9481937.79	550963.162	84	18668	9482737.15	551060.599	84
18511	9480504.26	550329.57	84	18590	9481949.74	550953.23	84	18669	9482667.95	551055.409	84
18512	9480533.48	550371.2	84	18591	9481973.5	550859.407	84	18670	9482660.89	551049.026	84
18513	9480555.16	550390.264	84	18592	9482014.2	550826.831	84	18671	9482657.33	551020.218	84
18514	9480593.13	550410.487	84	18593	9482014.92	550819.68	84	18672	9482664.95	550992.694	84
18515	9480606.92	550411.54	84	18594	9481952.42	550722.868	84	18673	9482711.77	550931.386	84
18516	9480628.27	550400.136	84	18595	9481953.8	550689.587	84	18674	9482706.31	550813.507	84
18517	9480666.48	550362.886	84	18596	9481987.08	550681.654	84	18675	9482716.82	550763.631	84
18518	9480675.09	550361.938	84	18597	9482048.79	550683.084	84	18676	9482743.55	550727.618	84
18519	9480685.14	550370.778	84	18598	9482077.98	550674.734	84	18677	9482824.26	550714.246	84
18520	9480689.01	550385.13	84	18599	9482105	550649.254	84	18678	9482842.79	550695.046	84
18521	9480689.12	550401.829	84	18600	9482130.37	550600.412	84	18679	9482862.4	550660.337	84
18522	9480661.3	550431.623	84	18601	9482111.91	550557.163	84	18680	9482913.75	550614.301	84
18523	9480642.8	550531.005	84	18602	9482046	550467.086	84	18681	9482944.71	550567.751	84
18524	9480629.32	550552.499	84	18603	9482034.47	550445.024	84	18682	9482949.07	550553.059	84
18525	9480589.77	550564.887	84	18604	9482025.57	550401.755	84	18683	9482887.96	550482.036	84
18526	9480527.11	550554.061	84	18605	9482027.71	550344.831	84	18684	9482882.54	550447.97	84
18527	9480503.89	550558.754	84	18606	9482045.91	550278.906	84	18685	9482887.77	550435.004	84
18528	9480471.61	550584.671	84	18607	9482053.1	550215.479	84	18686	9482897.08	550423.748	84
18529	9480471.87	550617.791	84	18608	9482076.74	550205.968	84	18687	9482998.87	550357.403	84
18530	9480485.39	550638.897	84	18609	9482115.61	550209.959	84	18688	9483012.68	550353.113	84
18531	9480582.62	550702.788	84	18610	9482142.93	550222.891	84	18689	9483048.13	550362.063	84
18532	9480656.4	550768.834	84	18611	9482167.03	550249.238	84	18690	9480284.76	549224.213	84
18533	9480675.29	550799.48	84	18612	9482169.34	550260.521	84	18691	9480367.4	549244.235	84
18534	9480700.84	550862.078	84	18613	9482158.78	550296.691	84	18692	9480404.15	549264.11	84
18535	9480752.63	550938.176	84	18614	9482174.75	550331.514	84	18693	9480436.22	549270.568	84
18536	9480793.81	551031.496	84	18615	9482198.62	550360.898	84	18694	9480461.7	549261.956	84
18537	9480824.52	551057.731	84	18616	9482260.66	550405.672	84	18695	9480491.58	549236.024	84
18538	9480940.27	551068.943	84	18617	9482292.56	550441.213	84	18696	9480497.16	549224.213	84
18539	9481012.22	551062.452	84	18618	9482341.36	550577.59	84	18697	9480591.38	549224.213	84
18540	9481038.97	551053.551	84	18619	9482338.85	550616.672	84	18698	9480653.77	549245.08	84
18541	9481074.8	551032.345	84	18620	9482326.28	550645.717	84	18699	9480726.34	549236.16	84
18542	9481099.45	550993.965	84	18621	9482325.77	550675.439	84	18700	9480787.39	549244.522	84
18543	9481147.83	550937.218	84	18622	9482320.43	550677.271	84	18701	9480803	549239.87	84
18544	9481202.87	550893.268	84	18623	9482298.68	550640.22	84	18702	9480807.59	549224.213	84
18545	9481214.78	550886.942	84	18624	9482288.18	550634.332	84	18703	9481338.5	549224.213	84
18546	9481244	550891.949	84	18625	9482230.4	550659.47	84	18704	9481373.18	549266.519	84
18547	9481260.88	550917.745	84	18626	9482226.09	550672.914	84	18705	9481401.35	549279.611	84
18548	9481263.98	550955.459	84	18627	9482239.68	550772.984	84	18706	9481423.41	549282.255	84
18549	9481254.2	550984.266	84	18628	9482303.55	550861.437	84	18707	9481437.81	549269.564	84
18550	9481214.09	551019.174	84	18629	9482308.23	550901.37	84	18708	9481436.64	549224.213	84
18551	9481199.47	551039.58	84	18630	9482275.51	550945.972	84	18709	9481477.22	549403.104	84
18552	9481185.58	551107.064	84	18631	9482247.47	551043.44	84	18710	9481482.36	549372.682	84
18553	9481194.47	551168.988	84	18632	9482226.04	551089.85	84	18711	9481471.91	549352.239	84
18554	9481208.24	551191.016	84	18633	9482184.11	551145.843	84	18712	9481444.65	549324.461	84
18555	9481245.07	551215.816	84	18634	9482155.56	551173.137	84	18713	9481436.03	549331.298	84
18556	9481308.07	551232.464	84	18635	9482148.69	551209.291	84	18714	9481434.81	549343.951	84
18557	9481380.48	551260.473	84	18636	9482166.54	551242.837	84	18715	9481442.97	549384.585	84
18558	9481397.11	551258.847	84	18637	9482190.97	551190.532	84	18716	9481477.22	549403.104	84
18559	9481407.35	551250.286	84	18638	9482223.56	551183.655	84	18717	9479829.67	550122.494	84
18560	9481410.01	551220.536	84	18639	9482245.52	551187.247	84	18718	9479903.93	550098.12	84
18561	9481353	551130.644	84	18640	9482323.56	551233.547	84	18719	9479925.88	550062.311	84
18562	9481347.42	551091.6	84	18641	9482354.21	551242.557	84	18720	9479949.25	549992.355	84
18563	9481359.13	551049.107	84	18642	9482397.44	551224.824	84	18721	9479966.74	549969.601	84
18564	9481384.39	551037.988	84	18643	9482433.63	551232.205	84	18722	9480005.97	549948.444	84
18565	9481404.07	551038.421	84	18644	9482447.54	551245.793	84	18723	9480025.45	549946.235	84

Fuente: Propia

PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
18724	9480039.19	549952.678	84	18803	9482132.68	551279.503	84	18882	9478908.56	549775.661	85
18725	9480135.84	550024.601	84	18804	9482126.15	551281.062	84	18883	9478913.08	549824.148	85
18726	9480176.08	550025.66	84	18805	9482086.85	551313.73	84	18884	9478874.23	549913.286	85
18727	9480195.95	550006.691	84	18806	9482086.51	551382.556	84	18885	9478845.66	550001.96	85
18728	9480208.3	549975.243	84	18807	9482097.46	551404.115	84	18886	9478819.52	550046.576	85
18729	9480208.85	549954.025	84	18808	9482167.18	551433.489	84	18887	9478799.7	550066.131	85
18730	9480198.57	549873.359	84	18809	9482511.72	551345.917	84	18888	9478720.35	550101.79	85
18731	9480185.71	549832.091	84	18810	9482490.2	551321.617	84	18889	9478652.88	550147.072	85
18732	9480156.88	549798.331	84	18811	9482497.25	551308.407	84	18890	9478639.56	550152.187	85
18733	9480099.94	549773.291	84	18812	9482528.48	551318.898	84	18891	9478603.59	550151.557	85
18734	9480058.04	549718.952	84	18813	9482511.72	551345.917	84	18892	9480249.38	549224.213	85
18735	9480027.45	549723.343	84	18814	9482818.24	551422.362	84	18893	9480299.96	549336.922	85
18736	9479912.47	549785.53	84	18815	9482780.62	551397.802	84	18894	9480304.39	549374.537	85
18737	9479880.77	549808.149	84	18816	9482767.81	551342.598	84	18895	9480300.43	549411.219	85
18738	9479855.93	549838.637	84	18817	9482791.81	551326.997	84	18896	9480311.32	549452.48	85
18739	9479787.21	549994.363	84	18818	9482813.1	551326.445	84	18897	9480383.72	549531.552	85
18740	9479792.32	550077.787	84	18819	9482854.84	551330.85	84	18898	9480401.72	549568.943	85
18741	9479802.8	550099.722	84	18820	9482890.5	551342.4	84	18899	9480406.37	549600.834	85
18742	9479829.67	550122.494	84	18821	9482898.66	551352.621	84	18900	9480402.6	549641.809	85
18743	9479638.1	550277.645	84	18822	9482890.4	551368.638	84	18901	9480340.26	549650.776	85
18744	9479675.15	550251.485	84	18823	9482854.11	551407.867	84	18902	9480320.28	549670.181	85
18745	9479679.5	550226.784	84	18824	9482818.24	551422.362	84	18903	9480304.67	549755.74	85
18746	9479672.83	550210.515	84	18825	9482588.35	551548.119	84	18904	9480314.8	549856.852	85
18747	9479647.77	550210.341	84	18826	9482600.9	551523.199	84	18905	9480305.09	549909.19	85
18748	9479633.96	550223.381	84	18827	9482628.21	551508.466	84	18906	9480307.47	549949.634	85
18749	9479630.43	550255.96	84	18828	9482613.76	551505.664	84	18907	9480361.93	550001.256	85
18750	9479638.1	550277.645	84	18829	9482591.62	551512.551	84	18908	9480375.34	550021.297	85
18751	9482320.15	550391.646	84	18830	9482588.35	551548.119	84	18909	9480426.34	550178.019	85
18752	9482306.43	550369.164	84	18831	9483048.13	551864.178	84	18910	9480481.05	550251.62	85
18753	9482318.32	550303.211	84	18832	9482967.02	551900.817	84	18911	9480508.39	550329.361	85
18754	9482362.85	550235.101	84	18833	9482947.75	551926.544	84	18912	9480520.89	550349.779	85
18755	9482374.85	550231.682	84	18834	9482920.91	551990.288	84	18913	9480559.07	550386.539	85
18756	9482392.25	550237.36	84	18835	9482900.55	552009.013	84	18914	9480592.43	550405.363	85
18757	9482406.39	550252.375	84	18836	9482848.92	552035.034	84	18915	9480621.83	550394.802	85
18758	9482413.21	550270.364	84	18837	9482810.85	552075.835	84	18916	9480663.05	550358.447	85
18759	9482414.78	550290.061	84	18838	9482774.82	552089.463	84	18917	9480676.65	550358.888	85
18760	9482405.89	550322.334	84	18839	9482673.68	552078.953	84	18918	9480692.51	550370.889	85
18761	9482320.15	550391.646	84	18840	9482651.73	552084.209	84	18919	9480698.04	550389.202	85
18762	9483048.13	550485.714	84	18841	9482621.43	552112.489	84	18920	9480696.95	550405.962	85
18763	9482977.84	550510.352	84	18842	9482582.19	552188.044	84	18921	9480660.41	550465.073	85
18764	9482964.64	550525.477	84	18843	9482559.47	552201.218	84	18922	9480648.79	550536.308	85
18765	9482974.09	550536.545	84	18844	9482524.03	552203.034	84	18923	9480635.88	550558.638	85
18766	9483048.13	550535.168	84	18845	9482492.09	552214.206	84	18924	9480593.99	550572.387	85
18767	9481707.11	550564.282	84	18846	9482461.45	552257.249	84	18925	9480514.76	550563.761	85
18768	9481760.74	550551.762	84	18847	9482440.5	552275.246	84	18926	9480484.2	550577.549	85
18769	9481762.04	550539.732	84	18848	9482410.41	552280.464	84	18927	9480473.68	550602.709	85
18770	9481746.84	550514.94	84	18849	9482331.25	552277.056	84	18928	9480494	550637.537	85
18771	9481705.02	550552.831	84	18850	9482297.84	552287.845	84	18929	9480609.05	550717.635	85
18772	9481707.11	550564.282	84	18851	9482284.79	552318.533	84	18930	9480664.18	550771.793	85
18773	9482480.85	550793.136	84	18852	9482283.84	552413.39	84	18931	9480703.84	550862.034	85
18774	9482439.08	550780.131	84	18853	9482252.75	552513.044	84	18932	9480755.45	550938.232	85
18775	9482393.25	550783.56	84	18854	9482257.04	552553.55	84	18933	9480787.2	551014.865	85
18776	9482365.08	550761.552	84	18855	9482278.69	552619.079	84	18934	9480810.18	551044.532	85
18777	9482346.88	550730.548	84	18856	9482280.37	552664.29	84	18935	9480824.96	551054.316	85
18778	9482381.79	550697.896	84	18857	9482262.53	552709.13	84	18936	9480915.72	551060.597	85
18779	9482399.37	550698.996	84	18858	9482206.05	552787.356	84	18937	9481030.9	551050.154	85
18780	9482419.76	550710.048	84	18859	9482196.88	552811.197	84	18938	9481070.45	551028.214	85
18781	9482476.21	550774.067	84	18860	9482203.07	552841.696	84	18939	9481089.53	551009.748	85
18782	9482497.89	550785.866	84	18861	9482234.11	552904.507	84	18940	9481142.93	550934.041	85
18783	9482480.85	550793.136	84	18862	9482246.2	552954.389	84	18941	9481211.94	550881.202	85
18784	9481592.16	550799.677	84	18863	9482283.61	553031.919	84	18942	9481227.53	550880.977	85
18785	9481603.42	550782.709	84	18864	9482287.62	553103.689	84	18943	9481244.36	550887.067	85
18786	9481604.84	550762.643	84	18865	9482278.1	553185.152	84	18944	9481258.38	550902.253	85
18787	9481600.41	550723.892	84	18866	9482051.94	553037.012	84	18945	9481267.98	550921.434	85
18788	9481592.66	550705.934	84	18867	9482092.37	552998.224	84	18946	9481270.95	550959.41	85
18789	9481584.8	550716.277	84	18868	9482097.31	552952.578	84	18947	9481259.27	550990.104	85
18790	9481580.58	550750.447	84	18869	9482076.22	552913.455	84	18948	9481212.19	551036.982	85
18791	9481592.16	550799.677	84	18870	9482055.39	552894.097	84	18949	9481195.13	551073.399	85
18792	9481553.85	551303.047	84	18871	9482020.68	552877.933	84	18950	9481189.39	551128.72	85
18793	9481565.02	551293.606	84	18872	9482010.08	552890.505	84	18951	9481199.91	551168.42	85
18794	9481565.06	551278.85	84	18873	9482015.19	552980.714	84	18952	9481213.73	551187.279	85
18795	9481556	551271.249	84	18874	9482051.94	553037.012	84	18953	9481246.6	551207.468	85
18796	9481548.31	551271.756	84	18875	9478978.28	549224.213	85	18954	9481323.96	551226.522	85
18797	9481553.85	551303.047	84	18876	9478981.97	549305.808	85	18955	9481361.48	551246.679	85
18798	9482167.18	551433.489	84	18877	9478952.92	549461.026	85	18956	9481391.96	551248.078	85
18799	9482190.83	551419.002	84	18878	9478932.79	549511.676	85	18957	9481401.98	551235.187	85
18800	9482203.72	551391.279	84	18879	9478884.95	549582.476	85	18958	9481396.54	551218.268	85
18801	9482175.09	551317.303	84	18880	9478876.64	549615.893	85	18959	9481355.94	551152.969	85
18802	9482160.64	551297.611	84	18881	9478876.97	549691.786	85	18960	9481342.09	551109.511	85

Fuente: Propia

PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
18961	9481340.45	551069.109	85	19040	9482326.82	550413.13	85	19119	9480366.82	549253.081	85
18962	9481350.82	551040.631	85	19041	9482312.44	550433.098	85	19120	9480422.49	549278.127	85
18963	9481378.14	551027.352	85	19042	9482317.91	550482.116	85	19121	9480441.46	549278.96	85
18964	9481398.23	551025.158	85	19043	9482348.23	550560.757	85	19122	9480478.94	549260.419	85
18965	9481433.26	551036.541	85	19044	9482379.37	550667.028	85	19123	9480505.57	549224.213	85
18966	9481465.4	551088.475	85	19045	9482430.52	550697.815	85	19124	9480582.97	549224.213	85
18967	9481480.96	551104.746	85	19046	9482470.57	550743.842	85	19125	9480636.27	549249.044	85
18968	9481500.1	551112.598	85	19047	9482509.68	550766.666	85	19126	9480675.31	549250.962	85
18969	9481525.7	551102.294	85	19048	9482527.79	550786.344	85	19127	9480730.38	549242.627	85
18970	9481539.1	551053.685	85	19049	9482532.42	550806.631	85	19128	9480790.93	549253.134	85
18971	9481527.27	551014.955	85	19050	9482525.58	550819.137	85	19129	9480809.13	549246.081	85
18972	9481512.07	550996.59	85	19051	9482508.67	550823.768	85	19130	9480815.54	549224.213	85
18973	9481474.98	550966.369	85	19052	9482433.36	550798.531	85	19131	9481333.03	549224.213	85
18974	9481441.72	550949.327	85	19053	9482368.56	550790.429	85	19132	9481359.98	549261.236	85
18975	9481417.93	550917.603	85	19054	9482338.93	550779.981	85	19133	9481410.72	549302.994	85
18976	9481399.53	550863.999	85	19055	9482294.48	550674.724	85	19134	9481447.2	549393.803	85
18977	9481401.16	550824	85	19056	9482281.79	550664.116	85	19135	9481472.98	549414.825	85
18978	9481408.59	550816.71	85	19057	9482243.54	550671.688	85	19136	9481479.69	549414.114	85
18979	9481442.2	550812.95	85	19058	9482239.3	550699.162	85	19137	9481486.06	549389.617	85
18980	9481482.19	550834.771	85	19059	9482244.16	550748.359	85	19138	9481483.1	549352.034	85
18981	9481512.73	550860.621	85	19060	9482264.48	550783.219	85	19139	9481457.67	549301.15	85
18982	9481521.97	550863.064	85	19061	9482314.82	550843.621	85	19140	9481446.51	549257.842	85
18983	9481560.15	550852.846	85	19062	9482327.92	550891.959	85	19141	9481445.24	549224.213	85
18984	9481591.85	550858.83	85	19063	9482324.21	550903.132	85	19142	9479829.67	550113.513	85
18985	9481623.19	550884.479	85	19064	9482292.49	550933.074	85	19143	9479887.72	550099.973	85
18986	9481672.49	550951.46	85	19065	9482280.46	550952.957	85	19144	9479907.38	550086.046	85
18987	9481708.4	550960.87	85	19066	9482252.17	551062.362	85	19145	9479922.15	550060.104	85
18988	9481757.43	550944.827	85	19067	9482189.67	551151.434	85	19146	9479945.78	549987.505	85
18989	9481768.95	550935.748	85	19068	9482162.73	551176.208	85	19147	9479963.08	549965.924	85
18990	9481770.79	550923.19	85	19069	9482158.64	551203.837	85	19148	9479992.65	549943.597	85
18991	9481753.81	550861.674	85	19070	9482164.64	551212.736	85	19149	9480026.37	549938.088	85
18992	9481741.1	550844.85	85	19071	9482182.82	551182.432	85	19150	9480050.1	549946.823	85
18993	9481705.46	550821.297	85	19072	9482217.09	551173.154	85	19151	9480099.05	549987.829	85
18994	9481702.63	550794.984	85	19073	9482239.33	551174.933	85	19152	9480136.37	550008.658	85
18995	9481715.01	550779.269	85	19074	9482319.24	551218.87	85	19153	9480175.11	550010.961	85
18996	9481769.2	550778.591	85	19075	9482357.59	551222.276	85	19154	9480188.33	550000.976	85
18997	9481788.7	550790.139	85	19076	9482392.64	551212.526	85	19155	9480200.13	549970.565	85
18998	9481794.89	550803.03	85	19077	9482435.32	551221.33	85	19156	9480198.83	549931.662	85
18999	9481809.62	550883.105	85	19078	9482478.41	551258.285	85	19157	9480181	549847.52	85
19000	9481826.72	550914.115	85	19079	9482515.09	551271.834	85	19158	9480165.85	549822.745	85
19001	9481877.63	550950.99	85	19080	9482545.56	551258.015	85	19159	9480132.53	549806.385	85
19002	9481918.22	550956.19	85	19081	9482553.06	551247.526	85	19160	9480112.59	549808.781	85
19003	9481932.1	550949.646	85	19082	9482547.32	551192.799	85	19161	9480060.76	549834.93	85
19004	9481940.12	550941.852	85	19083	9482550.55	551163.894	85	19162	9480054.93	549803.955	85
19005	9481963.2	550866.235	85	19084	9482595.64	551127.624	85	19163	9480068.82	549772.404	85
19006	9481990.56	550818.126	85	19085	9482623.69	551142.653	85	19164	9480066.12	549758.903	85
19007	9481978.03	550786.782	85	19086	9482635.87	551163.046	85	19165	9480056.78	549746.797	85
19008	9481929.29	550711.529	85	19087	9482652.42	551227.464	85	19166	9480042.38	549743.278	85
19009	9481929.49	550678.58	85	19088	9482671.25	551263.789	85	19167	9479995.78	549755.17	85
19010	9481944.51	550659.314	85	19089	9482707.2	551280.795	85	19168	9479896.69	549801.834	85
19011	9482024.97	550674.071	85	19090	9482726.03	551264.904	85	19169	9479861.66	549841.539	85
19012	9482055.54	550673.848	85	19091	9482733.42	551247.567	85	19170	9479834.01	549914.982	85
19013	9482098.52	550642.32	85	19092	9482744.87	551175.008	85	19171	9479805.03	549963.966	85
19014	9482110.97	550614.375	85	19093	9482759.46	551145.686	85	19172	9479794.3	549995.761	85
19015	9482113.35	550595.938	85	19094	9482778.52	551126.963	85	19173	9479791.92	550027.818	85
19016	9482100.07	550558.778	85	19095	9482780.89	551102.122	85	19174	9479803.99	550077.282	85
19017	9482042.21	550478.683	85	19096	9482776.12	551089.496	85	19175	9479813.07	550097.758	85
19018	9482022.78	550439.376	85	19097	9482665.09	551065.572	85	19176	9479829.67	550113.513	85
19019	9482015.53	550359.94	85	19098	9482649.12	551050.658	85	19177	9482818.24	550038.843	85
19020	9482035.98	550273.16	85	19099	9482642.64	551031.475	85	19178	9482845.99	549988.808	85
19021	9482042.75	550204.262	85	19100	9482650.21	550902.86	85	19179	9482844.51	549973.722	85
19022	9482068.94	550192.322	85	19101	9482683.24	550843.305	85	19180	9482823.68	549946.39	85
19023	9482164.2	550212.918	85	19102	9482685.95	550788.084	85	19181	9482816.15	549946.843	85
19024	9482172.6	550219.608	85	19103	9482732.39	550715.959	85	19182	9482811.95	549955.505	85
19025	9482184.18	550251.043	85	19104	9482750.73	550704.548	85	19183	9482806.69	549990.27	85
19026	9482187.55	550309.343	85	19105	9482801.82	550695.081	85	19184	9482808.32	550025.518	85
19027	9482195.52	550328.211	85	19106	9482825.48	550679.529	85	19185	9482818.24	550038.843	85
19028	9482228.37	550361.584	85	19107	9482859.04	550635.912	85	19186	9483009.82	550148.639	85
19029	9482261.31	550376.98	85	19108	9482902.51	550603.001	85	19187	9483026.03	550136.47	85
19030	9482284.82	550371.099	85	19109	9482931.94	550559.716	85	19188	9483026.11	550119.323	85
19031	9482309.37	550296.534	85	19110	9482880.05	550482.685	85	19189	9483021.59	550103.882	85
19032	9482341.41	550252.488	85	19111	9482876.3	550444.626	85	19190	9483009.42	550093.653	85
19033	9482356.59	550210.282	85	19112	9482892.63	550418.169	85	19191	9482996.16	550092.482	85
19034	9482366.88	550204.866	85	19113	9482950.14	550381.831	85	19192	9482979.32	550111.158	85
19035	9482401.85	550219.169	85	19114	9482987.18	550344.143	85	19193	9482991.27	550133.848	85
19036	9482420.99	550252.804	85	19115	9483006.33	550338.767	85	19194	9483009.82	550148.639	85
19037	9482427.11	550294.812	85	19116	9483048.13	550351.953	85	19195	9482963.44	550282.607	85
19038	9482423.47	550313.898	85	19117	9480254.21	549224.213	85	19196	9482937.19	550275.601	85
19039	9482408.23	550340.063	85	19118	9480285.34	549236.96	85	19197	9482921.88	550253.079	85

Fuente: Propia

PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
19198	9482909.96	550213.322	85	19277	9482289.78	552321.399	85	19356	9480671.2	550458.385	86
19199	9482879.21	550155.032	85	19278	9482291.63	552381.738	85	19357	9480655.82	550539.957	86
19200	9482889.03	550137.633	85	19279	9482285.29	552430.76	85	19358	9480641.51	550563.881	86
19201	9482897.25	550141.989	85	19280	9482258.18	552516.201	85	19359	9480597.29	550580.328	86
19202	9482943.38	550227.049	85	19281	9482262.72	552556.464	85	19360	9480517.71	550571.087	86
19203	9482963.44	550282.607	85	19282	9482287.99	552627.954	85	19361	9480486.54	550582.945	86
19204	9479638.1	550256.912	85	19283	9482285.52	552680.843	85	19362	9480477.5	550601.259	86
19205	9479643.68	550251.071	85	19284	9482277.5	552700.812	85	19363	9480498.62	550633.588	86
19206	9479639.57	550248.721	85	19285	9482220.63	552783.772	85	19364	9480611.21	550713.012	86
19207	9479638.1	550256.912	85	19286	9482208.7	552814.5	85	19365	9480666.87	550768.593	86
19208	9481707.11	550582.8	85	19287	9482211.11	552836.327	85	19366	9480706.84	550861.991	86
19209	9481776.53	550566.795	85	19288	9482238.76	552901.34	85	19367	9480758.28	550938.289	86
19210	9481784.31	550559.749	85	19289	9482250.39	552951.403	85	19368	9480790.46	551014.693	86
19211	9481782.17	550533.408	85	19290	9482286.36	553031.251	85	19369	9480825.71	551051.252	86
19212	9481747.19	550476.708	85	19291	9482290.23	553104.681	85	19370	9481007.27	551048.797	86
19213	9481729.73	550483.476	85	19292	9482281.29	553185.152	85	19371	9481040.02	551039.49	86
19214	9481705.55	550515.186	85	19293	9482051.94	553027.23	85	19372	9481085.71	551005.947	86
19215	9481698.47	550560.585	85	19294	9482086.98	552999.671	85	19373	9481140.3	550930.863	86
19216	9481707.11	550582.8	85	19295	9482093.85	552953.881	85	19374	9481209.1	550875.461	86
19217	9482703.3	550604.76	85	19296	9482070.52	552916.937	85	19375	9481224.29	550874.172	86
19218	9482707.72	550595.11	85	19297	9482049.33	552898.7	85	19376	9481244.71	550882.185	86
19219	9482700.27	550592.578	85	19298	9482013.63	552880.476	85	19377	9481262.43	550901.619	86
19220	9482703.3	550604.76	85	19299	9482017.79	552966.158	85	19378	9481275.08	550925.123	86
19221	9481592.16	550817.06	85	19300	9482026.76	552994.242	85	19379	9481277.91	550963.362	86
19222	9481615.99	550786.985	85	19301	9482051.94	553027.23	85	19380	9481256.31	551007.707	86
19223	9481618.26	550749.787	85	19302	9478974.38	549224.213	86	19381	9481205.78	551062.759	86
19224	9481609.27	550709.332	85	19303	9478977.74	549304.209	86	19382	9481193.83	551111.928	86
19225	9481594.17	550694.875	85	19304	9478954.39	549445.814	86	19383	9481196.83	551150.639	86
19226	9481580.11	550696.165	85	19305	9478929.83	549510.203	86	19384	9481215.68	551182.075	86
19227	9481568.63	550725.541	85	19306	9478881.31	549580.644	86	19385	9481253.11	551198.515	86
19228	9481570.73	550765.197	85	19307	9478872.03	549626.144	86	19386	9481315.78	551203.613	86
19229	9481592.16	550817.06	85	19308	9478871.18	549682.377	86	19387	9481347.03	551191.454	86
19230	9482166.89	551413.535	85	19309	9478906.57	549777.8	86	19388	9481345.85	551150.276	86
19231	9482178.14	551406.271	85	19310	9478910.91	549820.436	86	19389	9481332.3	551085.748	86
19232	9482183.67	551393.058	85	19311	9478872.29	549910.377	86	19390	9481335.75	551048.684	86
19233	9482169.47	551321.079	85	19312	9478843.75	549999.728	86	19391	9481342.52	551032.155	86
19234	9482162.16	551311.595	85	19313	9478815.96	550044.719	86	19392	9481420.45	550996.183	86
19235	9482131.2	551304.12	85	19314	9478796.63	550063.396	86	19393	9481423	550977.48	86
19236	9482098.77	551312.879	85	19315	9478717.83	550099.675	86	19394	9481393.99	550887.023	86
19237	9482089.3	551329.739	85	19316	9478650.09	550144.771	86	19395	9481385.87	550845.055	86
19238	9482095.64	551363.884	85	19317	9478603.59	550148.413	86	19396	9481389.71	550810.537	86
19239	9482166.89	551413.535	85	19318	9480513.97	549224.213	86	19397	9481408.4	550791.412	86
19240	9482818.24	551414.543	85	19319	9480504.47	549246.705	86	19398	9481442.4	550782.911	86
19241	9482792.94	551394.164	85	19320	9480486.02	549267.451	86	19399	9481514.12	550834.018	86
19242	9482780.86	551372.99	85	19321	9480463.5	549283.424	86	19400	9481531.13	550835.605	86
19243	9482777.45	551351.423	85	19322	9480445.67	549288.383	86	19401	9481559.13	550827.767	86
19244	9482784.36	551344.884	85	19323	9480403.27	549280.534	86	19402	9481568.88	550803.952	86
19245	9482797.12	551337.244	85	19324	9480352.65	549257.702	86	19403	9481556.11	550702.574	86
19246	9482836.95	551335.941	85	19325	9480314.01	549253.19	86	19404	9481558.58	550682.383	86
19247	9482894.89	551357.013	85	19326	9480284.8	549256.897	86	19405	9481579.21	550661.945	86
19248	9482852.19	551401.194	85	19327	9480287.41	549284.138	86	19406	9481595.72	550661.461	86
19249	9482818.24	551414.543	85	19328	9480314.1	549359.74	86	19407	9481614.74	550671.799	86
19250	9482588.35	551367.578	85	19329	9480310.64	549433.437	86	19408	9481634.57	550705.662	86
19251	9482565.13	551356.153	85	19330	9480331.63	549470.59	86	19409	9481629.91	550785.15	86
19252	9482572.61	551345.235	85	19331	9480389.87	549526.665	86	19410	9481610.82	550823.959	86
19253	9482595.36	551355.358	85	19332	9480401.11	549545.186	86	19411	9481609.19	550840.159	86
19254	9482588.35	551367.578	85	19333	9480414.31	549618.726	86	19412	9481615.97	550859.65	86
19255	9483048.13	551879.886	85	19334	9480409.84	549650.73	86	19413	9481672.57	550943.745	86
19256	9482996.05	551892.249	85	19335	9480400.12	549659.063	86	19414	9481702.67	550949.088	86
19257	9482959.85	551915.653	85	19336	9480347.75	549665.637	86	19415	9481730.27	550936.711	86
19258	9482925.49	551995.669	85	19337	9480328.8	549682.416	86	19416	9481734.36	550902.729	86
19259	9482905.09	552012.769	85	19338	9480320.43	549706.77	86	19417	9481722.13	550863.112	86
19260	9482853.06	552039.121	85	19339	9480310.62	549778.04	86	19418	9481696.59	550824.41	86
19261	9482820.2	552083.937	85	19340	9480328.09	549868.006	86	19419	9481689.39	550788.178	86
19262	9482801.42	552100.144	85	19341	9480320.01	549933.796	86	19420	9481709.08	550768.16	86
19263	9482762.29	552100.873	85	19342	9480322.48	549946.387	86	19421	9481743.3	550760.432	86
19264	9482676.46	552086.555	85	19343	9480359.59	549976.464	86	19422	9481781.92	550773.85	86
19265	9482661.15	552089.49	85	19344	9480376.38	550001.819	86	19423	9481814.68	550809.175	86
19266	9482625.34	552116.991	85	19345	9480431.95	550177.585	86	19424	9481837.78	550900.293	86
19267	9482609.86	552158.028	85	19346	9480476.28	550232.056	86	19425	9481855.34	550923.595	86
19268	9482587.65	552194.186	85	19347	9480523.67	550346.881	86	19426	9481872.28	550938.505	86
19269	9482564.45	552205.044	85	19348	9480560.23	550381.629	86	19427	9481894.5	550947.547	86
19270	9482511.29	552211.549	85	19349	9480582.52	550392.479	86	19428	9481911.42	550947.659	86
19271	9482496.57	552218.519	85	19350	9480617.05	550388.651	86	19429	9481924.41	550940.54	86
19272	9482465.85	552262.374	85	19351	9480658.17	550353.108	86	19430	9481979.95	550818.211	86
19273	9482445.04	552278.909	85	19352	9480675.21	550349.793	86	19431	9481991.62	550782.525	86
19274	9482413.11	552284.994	85	19353	9480706.51	550361.374	86	19432	9481900.96	550713.321	86
19275	9482333.99	552281.697	85	19354	9480712.59	550369.87	86	19433	9481932.54	550642.113	86
19276	9482301.95	552291.79	85	19355	9480710.07	550404.038	86	19434	9481947.23	550630.168	86

Fuente: Propia

PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
19435	9481962.09	550630.054	86	19514	9482623.88	550896.327	86	19593	9479805	549983.968	86
19436	9482012.87	550654.262	86	19515	9482666.24	550828.596	86	19594	9479803.41	550039.344	86
19437	9482054.97	550660.736	86	19516	9482662.72	550792.786	86	19595	9479818.55	550087.59	86
19438	9482092.04	550635.385	86	19517	9482668.26	550769.635	86	19596	9479829.67	550104.532	86
19439	9482100.47	550608.897	86	19518	9482704.25	550732.352	86	19597	9483048.13	550139.579	86
19440	9482100.42	550591.244	86	19519	9482729.34	550695.46	86	19598	9483028.67	550154.436	86
19441	9482086.4	550556.743	86	19520	9482742.04	550686.177	86	19599	9483007.58	550157.993	86
19442	9482010.68	550444.23	86	19521	9482799.53	550671.444	86	19600	9482967.61	550150.794	86
19443	9482006.23	550335.062	86	19522	9482819.26	550656.097	86	19601	9482951.67	550156.098	86
19444	9482023.46	550285.717	86	19523	9482845.26	550621.722	86	19602	9482949.62	550174.488	86
19445	9482024.03	550227.694	86	19524	9482897.98	550583.445	86	19603	9482989.19	550291.052	86
19446	9482031.58	550193.445	86	19525	9482906.57	550552.796	86	19604	9483005.4	550318.763	86
19447	9482048.41	550176.414	86	19526	9482869.52	550480.72	86	19605	9483048.13	550341.843	86
19448	9482056.23	550175.808	86	19527	9482870.03	550441.319	86	19606	9481898.68	550521.848	86
19449	9482167.09	550209.769	86	19528	9482895.55	550405.541	86	19607	9481910.24	550496.878	86
19450	9482204.19	550250.195	86	19529	9482931.4	550384.715	86	19608	9481908.72	550480.944	86
19451	9482203.69	550295.133	86	19530	9482951.4	550363.207	86	19609	9481876.58	550449.847	86
19452	9482209.87	550311.136	86	19531	9482950.19	550327.788	86	19610	9481856.4	550442.402	86
19453	9482241.15	550337.249	86	19532	9482862.83	550176.791	86	19611	9481845.65	550463.974	86
19454	9482258.64	550338.953	86	19533	9482828.72	550099.319	86	19612	9481847.96	550480.974	86
19455	9482281.25	550328.354	86	19534	9482778.56	550027.769	86	19613	9481861.49	550499.008	86
19456	9482309.04	550279.18	86	19535	9482780	550002.446	86	19614	9481898.68	550521.848	86
19457	9482327.05	550259.905	86	19536	9482806.75	549932.886	86	19615	9481707.11	550598.44	86
19458	9482355.32	550177.26	86	19537	9482818.6	549924.189	86	19616	9481767.28	550582.124	86
19459	9482372.68	550184.895	86	19538	9482832.12	549926.359	86	19617	9481789.72	550565.178	86
19460	9482412.27	550217.71	86	19539	9482859.16	549949.207	86	19618	9481793.39	550551.375	86
19461	9482440.41	550252.4	86	19540	9482866.58	549982.569	86	19619	9481786.36	550493.243	86
19462	9482443.46	550267.205	86	19541	9482855.1	550054.534	86	19620	9481774.53	550468.587	86
19463	9482433.91	550327.239	86	19542	9482857.38	550064.526	86	19621	9481750.29	550443.107	86
19464	9482345.23	550428.173	86	19543	9482881.99	550092.787	86	19622	9481741.86	550441.841	86
19465	9482332.92	550458.471	86	19544	9482916.71	550108.429	86	19623	9481701.33	550488.696	86
19466	9482337.84	550498.867	86	19545	9482971.05	550082.843	86	19624	9481693.2	550560.852	86
19467	9482371.7	550610.076	86	19546	9483011.54	550078.418	86	19625	9481700.51	550594.969	86
19468	9482399.25	550653.172	86	19547	9483037.51	550100.881	86	19626	9481707.11	550598.44	86
19469	9482475.47	550721.381	86	19548	9483048.13	550131.73	86	19627	9482710.52	550640.572	86
19470	9482529.32	550751.884	86	19549	9480574.56	549224.213	86	19628	9482720.87	550614.825	86
19471	9482544.35	550766.241	86	19550	9480597.63	549241.371	86	19629	9482716.5	550597.093	86
19472	9482558.14	550800.044	86	19551	9480639.91	549256.422	86	19630	9482704.96	550585.312	86
19473	9482556.88	550834.849	86	19552	9480734.32	549249.057	86	19631	9482694.24	550588.819	86
19474	9482548.25	550846.802	86	19553	9480791.54	549262.073	86	19632	9482686.4	550600.375	86
19475	9482534.24	550849.202	86	19554	9480815.75	549252.229	86	19633	9482697.06	550632.158	86
19476	9482438.91	550812.662	86	19555	9480823.49	549224.213	86	19634	9482710.52	550640.572	86
19477	9482376.06	550802.852	86	19556	9481327.55	549224.213	86	19635	9481438.9	550684.144	86
19478	9482341.18	550808.063	86	19557	9481404.25	549311.714	86	19636	9481447.62	550679.585	86
19479	9482331.7	550838.297	86	19558	9481443.53	549397.934	86	19637	9481459.93	550651.495	86
19480	9482341.56	550898.888	86	19559	9481472.23	549420.288	86	19638	9481477.51	550633.421	86
19481	9482334.03	550911.651	86	19560	9481482.63	549418.544	86	19639	9481448.65	550628.934	86
19482	9482299.22	550938.576	86	19561	9481488.99	549409.727	86	19640	9481438.62	550632.856	86
19483	9482284.69	550963.546	86	19562	9481492.82	549374.924	86	19641	9481430.14	550658.751	86
19484	9482267.79	551054.715	86	19563	9481460.61	549281.965	86	19642	9481430.66	550672.309	86
19485	9482239.14	551101.258	86	19564	9481455.31	549224.213	86	19643	9481438.9	550684.144	86
19486	9482231.11	551131.899	86	19565	9479829.67	550104.532	86	19644	9482285.27	550789.151	86
19487	9482259.4	551168.421	86	19566	9479869.16	550100.58	86	19645	9482300.21	550768.19	86
19488	9482319.82	551207.909	86	19567	9479903.77	550081.166	86	19646	9482301.69	550748.448	86
19489	9482349.96	551208.648	86	19568	9479918.42	550057.897	86	19647	9482299.62	550728.037	86
19490	9482437.9	551187.244	86	19569	9479941.05	549982.071	86	19648	9482280.2	550694.488	86
19491	9482472.36	551193.171	86	19570	9479977.88	549941.884	86	19649	9482268.34	550696.463	86
19492	9482483.9	551205.273	86	19571	9480001.73	549927.256	86	19650	9482260.4	550727.579	86
19493	9482497.31	551236.631	86	19572	9480019.63	549923.149	86	19651	9482264.83	550749.704	86
19494	9482508.9	551246.863	86	19573	9480057.71	549935.204	86	19652	9482285.27	550789.151	86
19495	9482518.63	551246.11	86	19574	9480134.95	549996.538	86	19653	9481493.46	551106.572	86
19496	9482524.57	551236.471	86	19575	9480170.17	550000.946	86	19654	9481518.33	551093.638	86
19497	9482521.08	551201.182	86	19576	9480181.71	549993.896	86	19655	9481529	551049.436	86
19498	9482527.42	551168.483	86	19577	9480188.71	549982.457	86	19656	9481525.09	551029.528	86
19499	9482592.12	551109.877	86	19578	9480192.28	549947.257	86	19657	9481508.76	551004.687	86
19500	9482608.25	551108.336	86	19579	9480181.98	549885.36	86	19658	9481475.34	550990.862	86
19501	9482625.68	551111.94	86	19580	9480168.62	549853.423	86	19659	9481458.35	550995.162	86
19502	9482640.64	551125.659	86	19581	9480139.42	549826.214	86	19660	9481449.82	551027.443	86
19503	9482662.71	551207.429	86	19582	9480125.81	549825.548	86	19661	9481468.87	551089.856	86
19504	9482675.73	551221.873	86	19583	9480093.07	549845.842	86	19662	9481493.46	551106.572	86
19505	9482696.15	551227.624	86	19584	9480059.38	549844.475	86	19663	9482358.46	551127.281	86
19506	9482711.58	551219.164	86	19585	9480043.59	549829.757	86	19664	9482371.27	551107.708	86
19507	9482719.52	551203.984	86	19586	9480032.34	549807.907	86	19665	9482370.3	551090.782	86
19508	9482718.75	551110.699	86	19587	9480021.59	549757.348	86	19666	9482347.95	551081.293	86
19509	9482704.91	551090.2	86	19588	9480005.9	549775.654	86	19667	9482343.51	551095.735	86
19510	9482678.7	551101.577	86	19589	9479948.6	549782.201	86	19668	9482358.46	551127.281	86
19511	9482663.49	551099.688	86	19590	9479901.15	549806.327	86	19669	9482128.57	551355.21	86
19512	9482631.04	551073.521	86	19591	9479866.11	549848.002	86	19670	9482141.45	551336.408	86
19513	9482621.38	551055.079	86	19592	9479840.01	549922.074	86	19671	9482139.82	551321.363	86

Fuente: Propia



PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
19672	9482124.75	551316.157	86	19751	9480312.29	549282.168	87	19830	9481820.45	550799.472	87
19673	9482128.57	551355.21	86	19752	9480328.31	549369.373	87	19831	9481846.86	550900.195	87
19674	9482818.24	551406.723	86	19753	9480318.25	549436.986	87	19832	9481879.15	550933.785	87
19675	9482802.16	551391.922	86	19754	9480336.32	549467.209	87	19833	9481906.09	550941.999	87
19676	9482791.82	551370.956	86	19755	9480406.48	549529.736	87	19834	9481924.32	550922.95	87
19677	9482794.65	551357.48	86	19756	9480421.68	549623.241	87	19835	9481965.64	550826.93	87
19678	9482803.94	551345.568	86	19757	9480417.08	549659.65	87	19836	9481953.88	550787.353	87
19679	9482819.66	551341.666	86	19758	9480405.84	549671.708	87	19837	9481886.69	550712.84	87
19680	9482855.8	551347.105	86	19759	9480358.02	549674.599	87	19838	9481920.27	550654.194	87
19681	9482867.5	551357.646	86	19760	9480336.84	549692.423	87	19839	9481930.16	550620.948	87
19682	9482859.31	551382.219	86	19761	9480319.14	549744.004	87	19840	9481938.49	550607.862	87
19683	9482844.54	551395.746	86	19762	9480319.13	549800.556	87	19841	9481950.1	550606.887	87
19684	9482818.24	551406.723	86	19763	9480341.52	549924.905	87	19842	9482013.19	550643.87	87
19685	9483048.13	551892.442	86	19764	9480384.85	550006.01	87	19843	9482049.97	550650.363	87
19686	9483005.29	551895.202	86	19765	9480429.62	550159.353	87	19844	9482076.7	550635.037	87
19687	9482963.85	551919.979	86	19766	9480437.56	550177.151	87	19845	9482092.82	550602.979	87
19688	9482930.07	552001.05	86	19767	9480480.52	550226.37	87	19846	9482084.31	550575.636	87
19689	9482857.19	552043.207	86	19768	9480509.66	550312.935	87	19847	9482059.23	550533.103	87
19690	9482819.83	552118.086	86	19769	9480526.46	550343.983	87	19848	9481999.65	550446.958	87
19691	9482799.02	552118.35	86	19770	9480559.41	550375.86	87	19849	9481995.02	550347.676	87
19692	9482701.79	552095.998	86	19771	9480578.54	550385.438	87	19850	9482000.04	550311.978	87
19693	9482664.05	552096.702	86	19772	9480613.28	550382.122	87	19851	9482016.98	550262.702	87
19694	9482636.52	552114.318	86	19773	9480651.67	550346.278	87	19852	9482008.31	550201.854	87
19695	9482609.59	552177.05	86	19774	9480669.25	550340.674	87	19853	9482015.37	550178.71	87
19696	9482592.83	552198.58	86	19775	9480686.41	550343.438	87	19854	9482036	550164.092	87
19697	9482567.24	552210.074	86	19776	9480717.16	550368.223	87	19855	9482054.09	550163.111	87
19698	9482501.06	552222.832	86	19777	9480720.79	550398.595	87	19856	9482167.23	550202.378	87
19699	9482470.25	552267.499	86	19778	9480675.06	550467.26	87	19857	9482204.39	550233.895	87
19700	9482449.59	552282.572	86	19779	9480662.84	550543.606	87	19858	9482232.46	550290.448	87
19701	9482415.82	552289.524	86	19780	9480647.13	550569.125	87	19859	9482245.43	550303.78	87
19702	9482336.72	552286.339	86	19781	9480600.59	550588.269	87	19860	9482260.21	550305.544	87
19703	9482306.07	552295.736	86	19782	9480520.65	550578.412	87	19861	9482275.32	550303.318	87
19704	9482294.78	552324.264	86	19783	9480488.88	550588.34	87	19862	9482284.8	550295.193	87
19705	9482295.99	552383.444	86	19784	9480481.32	550599.809	87	19863	9482320.69	550253.19	87
19706	9482289.13	552435.911	86	19785	9480502.48	550629.158	87	19864	9482333.59	550191.553	87
19707	9482263.61	552519.358	86	19786	9480614.48	550709.128	87	19865	9482348.67	550171.547	87
19708	9482268.12	552558.798	86	19787	9480669.56	550765.392	87	19866	9482378.87	550180.578	87
19709	9482295.39	552631.354	86	19788	9480709.83	550861.947	87	19867	9482421.39	550212.132	87
19710	9482295.77	552667.721	86	19789	9480761.11	550938.346	87	19868	9482455.28	550252.167	87
19711	9482281.5	552708.998	86	19790	9480799.99	551019.882	87	19869	9482458.7	550273.02	87
19712	9482229.4	552787.933	86	19791	9480825.87	551052.324	87	19870	9482458.09	550291.299	87
19713	9482218.24	552820.041	86	19792	9481004.37	551043.756	87	19871	9482442.29	550338.063	87
19714	9482254.82	552953.724	86	19793	9481037.31	551034.168	87	19872	9482389.64	550397.313	87
19715	9482292.14	553047.409	86	19794	9481081.88	551002.145	87	19873	9482359.29	550443.8	87
19716	9482292.84	553105.673	86	19795	9481130.37	550935.83	87	19874	9482351.07	550468.116	87
19717	9482283.86	553185.152	86	19796	9481173.78	550902.963	87	19875	9482382.71	550615.459	87
19718	9482051.94	553020.186	86	19797	9481202.38	550870.141	87	19876	9482401.5	550643.643	87
19719	9482032.22	552994.346	86	19798	9481220.37	550861.595	87	19877	9482435.84	550661.975	87
19720	9482025.18	552970.697	86	19799	9481243.62	550861.779	87	19878	9482486.99	550710.971	87
19721	9482026.78	552933.659	86	19800	9481282.94	550921.123	87	19879	9482553.27	550750.245	87
19722	9482036.24	552905.614	86	19801	9481292.99	550951.523	87	19880	9482574.98	550847.699	87
19723	9482051.81	552908.799	86	19802	9481263.69	551011.183	87	19881	9482565.29	550876.011	87
19724	9482068.24	552921.553	86	19803	9481224.44	551050.066	87	19882	9482529.73	550883.201	87
19725	9482090.76	552953.477	86	19804	9481203.51	551081.993	87	19883	9482511.71	550900.293	87
19726	9482089.16	552975.691	86	19805	9481197.96	551114.36	87	19884	9482493.64	550865.896	87
19727	9482079.85	552996.573	86	19806	9481201.14	551152.319	87	19885	9482452.68	550830.397	87
19728	9482051.94	553020.186	86	19807	9481214.4	551175.527	87	19886	9482421.96	550819.002	87
19729	9478970.49	549224.213	87	19808	9481229.19	551182.286	87	19887	9482353.16	550819.144	87
19730	9478973.51	549302.611	87	19809	9481288.77	551193.073	87	19888	9482346.09	550845.885	87
19731	9478952.44	549444.165	87	19810	9481324.47	551188.527	87	19889	9482361.46	550905.816	87
19732	9478926.88	549508.729	87	19811	9481336.36	551180.078	87	19890	9482306.54	550942.675	87
19733	9478884.67	549564.815	87	19812	9481337.36	551163.772	87	19891	9482291.15	550972.726	87
19734	9478871.15	549603.504	87	19813	9481325.05	551086.723	87	19892	9482284.16	551007.865	87
19735	9478868.59	549684.238	87	19814	9481322.08	551012.166	87	19893	9482296.73	551049.435	87
19736	9478910.36	549801.018	87	19815	9481383.39	550998.479	87	19894	9482316.76	551066.161	87
19737	9478901.63	549837.926	87	19816	9481407.05	550984.411	87	19895	9482359.55	551077.156	87
19738	9478870.4	549907.673	87	19817	9481373.34	550837.074	87	19896	9482377.61	551092.867	87
19739	9478841.95	549997.346	87	19818	9481375.35	550801.137	87	19897	9482386.33	551114.884	87
19740	9478812.92	550042.674	87	19819	9481404.22	550769.442	87	19898	9482385.34	551132.365	87
19741	9478793.52	550060.713	87	19820	9481535.35	550730.319	87	19899	9482375.93	551145.212	87
19742	9478715.68	550097.759	87	19821	9481545.25	550659.029	87	19900	9482358.01	551144.447	87
19743	9478647.3	550142.47	87	19822	9481560.78	550638.843	87	19901	9482288.32	551077.038	87
19744	9478603.59	550145.269	87	19823	9481595.3	550619.843	87	19902	9482264.3	551090.343	87
19745	9480529.42	549224.213	87	19824	9481625.7	550649.454	87	19903	9482240.65	551122.363	87
19746	9480493.08	549274.736	87	19825	9481637.84	550669.956	87	19904	9482240.38	551132.145	87
19747	9480455.28	549298.186	87	19826	9481656.65	550749.44	87	19905	9482284.45	551175.803	87
19748	9480425.98	549298.642	87	19827	9481669.41	550764.437	87	19906	9482304.48	551186.062	87
19749	9480340.26	549270.318	87	19828	9481737.25	550744.248	87	19907	9482321.57	551187.114	87
19750	9480324.57	549271.465	87	19829	9481786.02	550762.548	87	19908	9482401.15	551169.067	87

Fuente: Propia

PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
19909	9482418.33	551147.309	87	19988	9480056.27	549882.394	87	20067	9481484.32	550634.071	87
19910	9482432.54	551139.038	87	19989	9480015.17	549819.953	87	20068	9481484.91	550647.179	87
19911	9482447.16	551136.862	87	19990	9479985.56	549792.323	87	20069	9481473.43	550675.793	87
19912	9482510.79	551148.319	87	19991	9479952.25	549788.675	87	20070	9481459.94	550691.038	87
19913	9482543.52	551138.879	87	19992	9479905.33	549811.471	87	20071	9481438.9	550702.041	87
19914	9482562.38	551123.219	87	19993	9479869.86	549856.484	87	20072	9482281.83	550756.308	87
19915	9482578.41	551093.22	87	19994	9479846.64	549928.623	87	20073	9482286.08	550744.268	87
19916	9482602.6	550974.752	87	19995	9479817.78	549971.118	87	20074	9482281.77	550738.339	87
19917	9482604.26	550936.191	87	19996	9479808.82	550004.426	87	20075	9482277.42	550739.932	87
19918	9482598.24	550903.073	87	19997	9479811.9	550043.902	87	20076	9482281.83	550756.308	87
19919	9482603.74	550877.296	87	19998	9479832.45	550086.267	87	20077	9481707.11	550941.079	87
19920	9482642.66	550841.059	87	19999	9479867.99	550095.78	87	20078	9481714.1	550934.004	87
19921	9482650.16	550825.772	87	20000	9482051.94	550104.957	87	20079	9481715.87	550897.214	87
19922	9482655.12	550771.517	87	20001	9482058.35	550075.989	87	20080	9481692.14	550843.365	87
19923	9482663.29	550745.172	87	20002	9482054.03	550058.328	87	20081	9481666.42	550807.952	87
19924	9482708.87	550700.806	87	20003	9482048.94	550071.61	87	20082	9481638.35	550815.29	87
19925	9482711.85	550672.034	87	20004	9482051.94	550104.957	87	20083	9481626.82	550832.898	87
19926	9482661.92	550632.496	87	20005	9480672.6	550147.595	87	20084	9481628.69	550861.156	87
19927	9482660.72	550590.829	87	20006	9480683.2	550096.522	87	20085	9481672.09	550922.147	87
19928	9482703.26	550557.491	87	20007	9480672.83	550059.7	87	20086	9481707.11	550941.079	87
19929	9482746.17	550550.734	87	20008	9480663.42	550086.906	87	20087	9481480.82	551094.003	87
19930	9482779.27	550518.885	87	20009	9480672.6	550147.595	87	20088	9481512.99	551072.794	87
19931	9482838.91	550502.271	87	20010	9483048.13	550159.325	87	20089	9481520.06	551060.742	87
19932	9482863.57	550435.864	87	20011	9482994.19	550180.197	87	20090	9481509.89	551030.249	87
19933	9482891.45	550401.339	87	20012	9482983.64	550189.144	87	20091	9481481.93	551011.38	87
19934	9482927.77	550377.803	87	20013	9482980.99	550208.671	87	20092	9481473.09	551012.521	87
19935	9482939.76	550357.964	87	20014	9482985.57	550250.322	87	20093	9481465.72	551036.772	87
19936	9482936.03	550328.511	87	20015	9483000.24	550290.867	87	20094	9481471.51	551076.167	87
19937	9482917.02	550289.938	87	20016	9483012.75	550309.972	87	20095	9481480.82	551094.003	87
19938	9482819.31	550114.642	87	20017	9483048.13	550331.733	87	20096	9482686.34	551187.83	87
19939	9482771.13	550046.729	87	20018	9481707.11	550608.09	87	20097	9482682.65	551169.842	87
19940	9482767.03	550027.486	87	20019	9481768.36	550595.825	87	20098	9482669.06	551163.21	87
19941	9482771.44	549992.147	87	20020	9481787.49	550585.725	87	20099	9482663.93	551167.805	87
19942	9482797.41	549911.05	87	20021	9481813.77	550509.228	87	20100	9482669.03	551175.619	87
19943	9482805.66	549902.348	87	20022	9481844.18	550509.154	87	20101	9482686.34	551187.83	87
19944	9482818.88	549904.865	87	20023	9481895.48	55032.476	87	20102	9482818.24	551398.903	87
19945	9482868.79	549949.29	87	20024	9481912.59	550531.9	87	20103	9482807.84	551382.096	87
19946	9482877.44	549969.556	87	20025	9481936.98	550499.14	87	20104	9482805.94	551363.328	87
19947	9482889	550048.902	87	20026	9481943.83	550479.065	87	20105	9482811.92	551352.422	87
19948	9482898.41	550064.409	87	20027	9481863.49	550429.101	87	20106	9482841.88	551348.693	87
19949	9482943.02	550066.351	87	20028	9481816.88	550445.866	87	20107	9482862.5	551357.362	87
19950	9483010.73	550059.652	87	20029	9481748.4	550426.853	87	20108	9482852.59	551372.872	87
19951	9483048.13	550084.033	87	20030	9481732.85	550430.53	87	20109	9482818.24	551398.903	87
19952	9480566.15	549224.213	87	20031	9481697.08	550469.083	87	20110	9483048.13	551898.918	87
19953	9480596.6	549247.5	87	20032	9481689.24	550500.194	87	20111	9483007.45	551900.978	87
19954	9480633.51	549262.278	87	20033	9481680.19	550593.927	87	20112	9482967.85	551924.306	87
19955	9480663.37	549265.013	87	20034	9481707.11	550608.09	87	20113	9482933.93	552005.454	87
19956	9480735.73	549254.518	87	20035	9482473.41	550652.949	87	20114	9482862.68	552048.608	87
19957	9480802.1	549269.218	87	20036	9482460.13	550634.781	87	20115	9482848.26	552070.757	87
19958	9480819.07	549268.491	87	20037	9482460.89	550579.821	87	20116	9482834.9	552115.297	87
19959	9480836.94	549259.206	87	20038	9482453.7	550520.677	87	20117	9482825.01	552124.465	87
19960	9480833.16	549224.213	87	20039	9482460.89	550508.7	87	20118	9482794.02	552126.956	87
19961	9481322.22	549224.213	87	20040	9482511.92	550519.294	87	20119	9482705.24	552103.703	87
19962	9481401.78	549314.414	87	20041	9482486.65	550572.411	87	20120	9482667.71	552103.226	87
19963	9481439.86	549402.064	87	20042	9482483.93	550645.081	87	20121	9482643.81	552120.477	87
19964	9481471.48	549425.751	87	20043	9482473.41	550652.949	87	20122	9482623.56	552168.986	87
19965	9481485.57	549422.974	87	20044	9482894.87	550569.435	87	20123	9482598.01	552202.974	87
19966	9481494.87	549412.812	87	20045	9482901.21	550555.772	87	20124	9482570.03	552215.105	87
19967	9481499.46	549377.736	87	20046	9482887.69	550545.595	87	20125	9482505.55	552227.145	87
19968	9481464.96	549266.078	87	20047	9482871.93	550539.453	87	20126	9482474.77	552272.435	87
19969	9481465.39	549224.213	87	20048	9482852.1	550549.121	87	20127	9482453.42	552286.959	87
19970	9478603.59	549321.494	87	20049	9482855.97	550568.725	87	20128	9482418.53	552294.054	87
19971	9478616.36	549373.508	87	20050	9482894.87	550569.435	87	20129	9482339.46	552290.98	87
19972	9478603.59	549399.05	87	20051	9482779.93	550655.264	87	20130	9482310.18	552299.682	87
19973	9479867.99	550095.78	87	20052	9482742.69	550641.202	87	20131	9482299.77	552327.129	87
19974	9479909.6	550066.443	87	20053	9482739.8	550634.347	87	20132	9482296.56	552421.925	87
19975	9479935.79	549976.392	87	20054	9482761.14	550577.851	87	20133	9482269.05	552522.515	87
19976	9479982.55	549924.478	87	20055	9482801.12	550582.491	87	20134	9482273.53	552561.131	87
19977	9480015.9	549904.419	87	20056	9482827.66	550596.84	87	20135	9482302.8	552634.753	87
19978	9480028.78	549901.777	87	20057	9482822.23	550623.19	87	20136	9482303.46	552671.984	87
19979	9480064.43	549920.942	87	20058	9482813.06	550636.936	87	20137	9482285.5	552717.184	87
19980	9480135.91	549985.999	87	20059	9482779.93	550655.264	87	20138	9482230.52	552807.943	87
19981	9480165.23	549990.931	87	20060	9481438.9	550702.041	87	20139	9482227.79	552825.582	87
19982	9480175.08	549986.816	87	20061	9481419	550673.48	87	20140	9482259.26	552956.046	87
19983	9480181.25	549978.414	87	20062	9481417.27	550651.528	87	20141	9482294.99	553048.285	87
19984	9480184	549943.873	87	20063	9481429.95	550623.792	87	20142	9482295.45	553106.665	87
19985	9480170.61	549886.695	87	20064	9481442.11	550616.224	87	20143	9482286.3	553185.152	87
19986	9480138.3	549853.993	87	20065	9481458.44	550616.573	87	20144	9482051.94	553013.142	87
19987	9480101.33	549858.315	87	20066	9481474.01	550621.831	87	20145	9482037.67	552994.45	87

Fuente: Propia



PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
20146	9482032.57	552975.236	87	20225	9481199.09	550868.703	88	20304	9482521.59	550534.824	88
20147	9482042.56	552912.385	87	20226	9481218.56	550857.866	88	20305	9482504.36	550601.84	88
20148	9482065.97	552926.177	87	20227	9481246.26	550859.523	88	20306	9482502.16	550677.765	88
20149	9482088.9	552959.325	87	20228	9481257.29	550867.244	88	20307	9482509.74	550705.724	88
20150	9482072.14	552993.966	87	20229	9481307.95	550940.705	88	20308	9482543.97	550727.758	88
20151	9482051.94	553013.142	87	20230	9481326.67	550980.87	88	20309	9482559.58	550746.119	88
20152	9478966.59	549224.213	88	20231	9481357.43	550987.059	88	20310	9482592.59	550835.298	88
20153	9478969.28	549301.013	88	20232	9481386.22	550975.659	88	20311	9482620.82	550836.92	88
20154	9478950.51	549442.296	88	20233	9481389.83	550962.727	88	20312	9482639.91	550820.116	88
20155	9478923.92	549507.256	88	20234	9481384.69	550921.978	88	20313	9482648.63	550747.91	88
20156	9478881.33	549561.254	88	20235	9481377.62	550879.167	88	20314	9482668.59	550699.477	88
20157	9478868.26	549597.81	88	20236	9481359.42	550825.039	88	20315	9482669.09	550671.897	88
20158	9478866.01	549686.099	88	20237	9481360.02	550795.965	88	20316	9482647.04	550614.94	88
20159	9478904.61	549801.062	88	20238	9481403.22	550731.304	88	20317	9482650.69	550580.481	88
20160	9478898.58	549835.833	88	20239	9481407.44	550705.735	88	20318	9482693.92	550549.448	88
20161	9478868.51	549905	88	20240	9481400.02	550666.638	88	20319	9482724.92	550540.233	88
20162	9478845.27	549982.064	88	20241	9481405.62	550642.405	88	20320	9482782.06	550500.679	88
20163	9478819.7	550027.778	88	20242	9481421.27	550614.728	88	20321	9482819.81	550482.647	88
20164	9478790.35	550058.086	88	20243	9481435.57	550603.515	88	20322	9482839.1	550464.862	88
20165	9478713.52	550095.844	88	20244	9481451.83	550602.316	88	20323	9482878.02	550407.003	88
20166	9478655.3	550135.6	88	20245	9481474.6	550611.485	88	20324	9482922.59	550367.645	88
20167	9478635.88	550142.747	88	20246	9481492.54	550631.312	88	20325	9482927.26	550355.035	88
20168	9478603.59	550142.125	88	20247	9481496.82	550651.633	88	20326	9482925.68	550333.86	88
20169	9480557.38	549224.213	88	20248	9481488.08	550685.806	88	20327	9482909.34	550290.986	88
20170	9480534.81	549239.11	88	20249	9481473.33	550710.146	88	20328	9482823.61	550138.056	88
20171	9480489.67	549293.182	88	20250	9481510.25	550722.528	88	20329	9482758.2	550039.002	88
20172	9480471.71	549304.029	88	20251	9481524.47	550719.065	88	20330	9482754.39	550021.72	88
20173	9480417.3	549307.631	88	20252	9481531.1	550707.217	88	20331	9482775.44	549953.516	88
20174	9480351.17	549292.013	88	20253	9481527.72	550647.454	88	20332	9482784.04	549891.146	88
20175	9480326.53	549295.708	88	20254	9481531.83	550633.984	88	20333	9482795.29	549887.018	88
20176	9480337.97	549351.55	88	20255	9481579.38	550583.193	88	20334	9482816.07	549893.076	88
20177	9480326.05	549411.52	88	20256	9481593.45	550582.427	88	20335	9482859.99	549927.702	88
20178	9480327.21	549449.451	88	20257	9481630.87	550610.144	88	20336	9482879.47	549950.232	88
20179	9480418.83	549528.697	88	20258	9481648.36	550612.979	88	20337	9482911.13	550020.527	88
20180	9480428.97	549646.041	88	20259	9481670.85	550560.342	88	20338	9482931.37	550037.133	88
20181	9480426.42	549664.543	88	20260	9481687.3	550459.72	88	20339	9482952.81	550044.99	88
20182	9480409.26	549684.647	88	20261	9481717.57	550414.971	88	20340	9483013.82	550048.885	88
20183	9480363.24	549682	88	20262	9481737.55	550400.489	88	20341	9483048.13	550060.833	88
20184	9480346.02	549698.496	88	20263	9481800.96	550421.115	88	20342	9480557.74	549224.213	88
20185	9480324.34	549750.805	88	20264	9481819.45	550421.498	88	20343	9480590.86	549251.92	88
20186	9480323.9	549798.148	88	20265	9481852.91	550399.394	88	20344	9480630.54	549266.536	88
20187	9480352.89	549914.17	88	20266	9481862.97	550398.985	88	20345	9480667.06	549269.625	88
20188	9480399.68	550026.448	88	20267	9481899.84	550426.246	88	20346	9480737.13	549259.98	88
20189	9480435.1	550161.733	88	20268	9481925.05	550436.177	88	20347	9480826.96	549278.931	88
20190	9480448.95	550185.602	88	20269	9481943.55	550439.97	88	20348	9480844.96	549277.575	88
20191	9480483.78	550215.942	88	20270	9481975.81	550431.888	88	20349	9480858.99	549266.916	88
20192	9480514.55	550315.308	88	20271	9481986.64	550419.385	88	20350	9480843.57	549224.213	88
20193	9480529.24	550341.085	88	20272	9481990.22	550403.409	88	20351	9481317.16	549224.213	88
20194	9480558.58	550370.092	88	20273	9481984.51	550324.385	88	20352	9481399.31	549317.114	88
20195	9480592.6	550381.147	88	20274	9482002.25	550255.461	88	20353	9481411.52	549337.067	88
20196	9480620.26	550368.525	88	20275	9481988.24	550191.553	88	20354	9481437.87	549412.624	88
20197	9480644.42	550337.568	88	20276	9481990.13	550174.286	88	20355	9481445.24	549422.078	88
20198	9480663.43	550323.856	88	20277	9481997.78	550158.878	88	20356	9481475.24	549434.128	88
20199	9480687.92	550334.223	88	20278	9482024.22	550142.312	88	20357	9481490.77	549428.927	88
20200	9480723.54	550367.729	88	20279	9482065.65	550150.056	88	20358	9481500.75	549415.897	88
20201	9480728.9	550402.691	88	20280	9482167.38	550194.987	88	20359	9481506.09	549380.547	88
20202	9480687.61	550459.979	88	20281	9482210.77	550226.625	88	20360	9481472.74	549265.057	88
20203	9480676.25	550491.327	88	20282	9482246.6	550267.912	88	20361	9481475.46	549224.213	88
20204	9480669.59	550550.112	88	20283	9482265.22	550275.161	88	20362	9478603.59	549293.04	88
20205	9480652.76	550574.368	88	20284	9482279.97	550274.223	88	20363	9478629.88	549380.07	88
20206	9480602.09	550597.91	88	20285	9482312.15	550242.697	88	20364	9478617.59	549413.043	88
20207	9480524.37	550585.362	88	20286	9482321.83	550219.388	88	20365	9478603.59	549420.276	88
20208	9480509.47	550588.568	88	20287	9482321.06	550174.417	88	20366	9479867.99	550087.693	88
20209	9480498.08	550597.536	88	20288	9482342.72	550165.36	88	20367	9479906.42	550062.611	88
20210	9480498.2	550610.32	88	20289	9482382.88	550174.607	88	20368	9479930.52	549970.712	88
20211	9480521.81	550640.101	88	20290	9482471.17	550232.21	88	20369	9479957.69	549942.472	88
20212	9480596.9	550688.818	88	20291	9482483.34	550250.332	88	20370	9480005.72	549872.736	88
20213	9480658.42	550743.515	88	20292	9482480.72	550282.936	88	20371	9480007.22	549855.225	88
20214	9480684.75	550784.147	88	20293	9482444.65	550360.743	88	20372	9480000.26	549832.649	88
20215	9480713.11	550861.966	88	20294	9482401.73	550413.033	88	20373	9479967.42	549799.566	88
20216	9480763.93	550938.403	88	20295	9482374.47	550496.3	88	20374	9479952.41	549795.018	88
20217	9480790.93	550997.784	88	20296	9482384.68	550580.585	88	20375	9479935.13	549800.565	88
20218	9480826	551034.808	88	20297	9482403.69	550617.725	88	20376	9479889.19	549836.913	88
20219	9480890.25	551044.71	88	20298	9482420.67	550621.054	88	20377	9479874.53	549865.135	88
20220	9481001.47	551038.715	88	20299	9482432.24	550616.769	88	20378	9479855.81	549932.985	88
20221	9481034.6	551028.847	88	20300	9482439.75	550588.926	88	20379	9479818	549990.325	88
20222	9481078.05	550998.344	88	20301	9482413.7	550497.717	88	20380	9479816.33	550026.79	88
20223	9481128.3	550933.615	88	20302	9482418.01	550469.978	88	20381	9479831.07	550074.225	88
20224	9481170.66	550899.953	88	20303	9482506.91	550506.272	88	20382	9479867.99	550087.693	88

Fuente: Propia

PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
20383	9480167.7	549979.165	88	20462	9481801.23	550754.013	88	20541	9482614.61	552197.851	88
20384	9480177.64	549954.572	88	20463	9481815.65	550767.859	88	20542	9482572.82	552220.135	88
20385	9480167.82	549910.178	88	20464	9481833.21	550801.256	88	20543	9482510.03	552231.459	88
20386	9480137.07	549867.169	88	20465	9481855.94	550900.098	88	20544	9482479.47	552277.086	88
20387	9480113.96	549870.868	88	20466	9481898.75	550938.149	88	20545	9482456.18	552292.441	88
20388	9480095.31	549885.14	88	20467	9482511.72	551136.051	88	20546	9482421.23	552298.583	88
20389	9480088.28	549912.615	88	20468	9482542.93	551123.611	88	20547	9482342.2	552295.621	88
20390	9480110.72	549950.473	88	20469	9482560.11	551102.621	88	20548	9482314.29	552303.628	88
20391	9480136.56	549970.328	88	20470	9482562.76	551029.26	88	20549	9482308.04	552314.006	88
20392	9480167.7	549979.165	88	20471	9482588.21	550942.816	88	20550	9482301.05	552423.544	88
20393	9482051.94	550130.397	88	20472	9482586.59	550935.177	88	20551	9482274.42	552525.463	88
20394	9482064.99	550115.608	88	20473	9482562.84	550915.367	88	20552	9482278.83	552562.835	88
20395	9482071.76	550080.883	88	20474	9482548.21	550911.97	88	20553	9482310.32	552638.361	88
20396	9482069.54	550064.108	88	20475	9482533.73	550919.642	88	20554	9482311.14	552676.248	88
20397	9482057.4	550052.222	88	20476	9482515.52	550977.188	88	20555	9482243.5	552804.127	88
20398	9482042	550067.413	88	20477	9482507.97	550976.24	88	20556	9482235.94	552828.257	88
20399	9482040.61	550086.981	88	20478	9482475.5	550941.83	88	20557	9482263.7	552958.367	88
20400	9482039.97	550104.368	88	20479	9482477.52	550892.552	88	20558	9482294.6	553029.246	88
20401	9482051.94	550130.397	88	20480	9482469.51	550859.207	88	20559	9482297.83	553049.116	88
20402	9480672.6	550179.805	88	20481	9482412.95	550837.712	88	20560	9482298.06	553107.657	88
20403	9480694.92	550101.424	88	20482	9482375.11	550840.978	88	20561	9482288.75	553185.152	88
20404	9480683.87	550065.494	88	20483	9482358.95	550857.391	88	20562	9482051.94	553006.098	88
20405	9480673.3	550054.737	88	20484	9482376.12	550896.404	88	20563	9482039.97	552979.775	88
20406	9480663.24	550055.254	88	20485	9482373.22	550914.972	88	20564	9482042.71	552942.922	88
20407	9480653.32	550081.066	88	20486	9482361.81	550928.965	88	20565	9482052.43	552917.793	88
20408	9480672.6	550179.805	88	20487	9482314.16	550946.093	88	20566	9482068.43	552953.894	88
20409	9483048.13	550178.814	88	20488	9482299.55	550975.561	88	20567	9482064.44	552991.359	88
20410	9482999.54	550203.26	88	20489	9482297.13	551014.061	88	20568	9482051.94	553006.098	88
20411	9482994.31	550235.211	88	20490	9482309.76	551048.877	88	20569	9478962.7	549224.213	89
20412	9483011.48	550296.029	88	20491	9482319.59	551057.321	88	20570	9478965.05	549299.415	89
20413	9483048.13	550321.378	88	20492	9482362.49	551051.591	88	20571	9478948.74	549436.78	89
20414	9481898.68	550324.499	88	20493	9482472.02	551119.216	88	20572	9478921.27	549505.064	89
20415	9481928.23	550292.523	88	20494	9482511.72	551136.051	88	20573	9478871.88	549566.948	89
20416	9481921.69	550258.701	88	20495	9481704.75	550897.646	88	20574	9478865.17	549592.723	89
20417	9481906.75	550246.788	88	20496	9481668.16	550842.797	88	20575	9478862.86	549686.11	89
20418	9481897.29	550249.219	88	20497	9481652.89	550863.587	88	20576	9478900.66	549799.322	89
20419	9481892.58	550259.644	88	20498	9481671.73	550883.452	88	20577	9478895.36	549834.745	89
20420	9481898.68	550324.499	88	20499	9481704.75	550897.646	88	20578	9478866.63	549902.327	89
20421	9481719.46	550340.981	88	20500	9481306.19	551187.023	88	20579	9478843.21	549980.72	89
20422	9481707.64	550322.79	88	20501	9481329.47	551172.446	88	20580	9478817.09	550025.752	89
20423	9481702.82	550329.36	88	20502	9481312.43	551054.854	88	20581	9478787.18	550055.458	89
20424	9481719.46	550340.981	88	20503	9481300.25	551016.569	88	20582	9478711.37	550093.928	89
20425	9482051.94	550644.413	88	20504	9481289.07	551005.187	88	20583	9478652.08	550133.975	89
20426	9482065.67	550630.524	88	20505	9481270.46	551016.062	88	20584	9478603.59	550138.981	89
20427	9482070.43	550592.923	88	20506	9481213.15	551076.666	88	20585	9480853.98	549224.213	89
20428	9482033.29	550520.456	88	20507	9481203.78	551098.125	88	20586	9480872	549260.981	89
20429	9482012.7	550500.951	88	20508	9481202.49	551134.113	88	20587	9480869.92	549291.896	89
20430	9481989.64	550491.74	88	20509	9481213.12	551168.978	88	20588	9480859.39	549300.9	89
20431	9481972.65	550492.815	88	20510	9481306.19	551187.023	88	20589	9480743.3	549267.93	89
20432	9481957.52	550501.575	88	20511	9481477.22	551059.603	88	20590	9480648.54	549273.825	89
20433	9481946.45	550534.031	88	20512	9481508.98	551056.673	88	20591	9480608.94	549267.157	89
20434	9481949.98	550556.689	88	20513	9481515.81	551051.043	88	20592	9480562.13	549249.998	89
20435	9481960.85	550577.015	88	20514	9481485.92	551046.229	88	20593	9480534.41	549259.442	89
20436	9482013.52	550636.899	88	20515	9481475.38	551049.375	88	20594	9480498.09	549298.174	89
20437	9482051.94	550644.413	88	20516	9481477.22	551059.603	88	20595	9480475.88	549311.653	89
20438	9481898.75	550938.149	88	20517	9482281.83	551165.803	88	20596	9480383.24	549320.97	89
20439	9481916.39	550919.769	88	20518	9482307.65	551155.92	88	20597	9480364.61	549336.782	89
20440	9481936.43	550881.143	88	20519	9482305.75	551127.983	88	20598	9480335.51	549410.336	89
20441	9481956.62	550822.887	88	20520	9482284.81	551114.54	88	20599	9480346.28	549451.101	89
20442	9481953.42	550804.501	88	20521	9482266.65	551112.513	88	20600	9480387.66	549488.379	89
20443	9481930.81	550770.056	88	20522	9482259.93	551133.03	88	20601	9480439.68	549508.98	89
20444	9481857.95	550712.482	88	20523	9482281.83	551165.803	88	20602	9480449.33	549522.562	89
20445	9481866.02	550697.316	88	20524	9482818.24	551376.817	88	20603	9480433.93	549571.441	89
20446	9481899.7	550672.79	88	20525	9482814.43	551353.836	88	20604	9480435.87	549669.227	89
20447	9481913.15	550650.303	88	20526	9482857.49	551357.079	88	20605	9480416.98	549691.516	89
20448	9481918.6	550633.267	88	20527	9482830.22	551365.818	88	20606	9480366.5	549697.409	89
20449	9481915.6	550592.369	88	20528	9482818.24	551376.817	88	20607	9480352.72	549705.019	89
20450	9481901.71	550569.064	88	20529	9483048.13	551905.395	88	20608	9480331.69	549749.973	89
20451	9481860.38	550535.094	88	20530	9483009.61	551906.753	88	20609	9480327.48	549787.805	89
20452	9481822.69	550531.451	88	20531	9482971.85	551928.632	88	20610	9480361.57	549911.295	89
20453	9481786.58	550597.677	88	20532	9482937.31	552009.187	88	20611	9480405.36	550023.207	89
20454	9481689.99	550619.883	88	20533	9482868.36	552054.199	88	20612	9480435.54	550142.891	89
20455	9481665.05	550645.838	88	20534	9482853.69	552077.022	88	20613	9480444.36	550164.349	89
20456	9481657.45	550656.69	88	20535	9482844.99	552119.76	88	20614	9480486.4	550213.374	89
20457	9481666.24	550744.959	88	20536	9482832.75	552131.454	88	20615	9480512.58	550293.62	89
20458	9481669.41	550750.87	88	20537	9482797.99	552137.468	88	20616	9480531.79	550333.106	89
20459	9481691.15	550734.355	88	20538	9482708.28	552111.298	88	20617	9480561.13	550368.315	89
20460	9481725.75	550729.849	88	20539	9482671.37	552109.75	88	20618	9480588.73	550374.979	89
20461	9481768.59	550738.294	88	20540	9482651.82	552123.971	88	20619	9480614.42	550363.983	89

Fuente: Propia

PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
20620	9480635.42	550329.567	89	20699	9481974.86	550292.065	89	20778	9479823.34	550012.922	89
20621	9480652.21	550313.507	89	20700	9481984.57	550247.975	89	20779	9479827.79	549983.218	89
20622	9480691.58	550328.68	89	20701	9481969.24	550180.847	89	20780	9479864.62	549942.555	89
20623	9480731.31	550368.112	89	20702	9481972.97	550150.115	89	20781	9479874.76	549919.503	89
20624	9480737	550406.787	89	20703	9481986.32	550134.279	89	20782	9479883.41	549871.107	89
20625	9480701.96	550449.666	89	20704	9482022.54	550110.216	89	20783	9479902.84	549830.163	89
20626	9480687.29	550479.268	89	20705	9482046.3	550032.022	89	20784	9479945.54	549812.882	89
20627	9480676.87	550548.816	89	20706	9482062.46	550020.446	89	20785	9479963.61	549816.059	89
20628	9480667.68	550571.234	89	20707	9482086.56	550018.435	89	20786	9479978.81	549822.484	89
20629	9480643.2	550589.847	89	20708	9482091.99	550025.509	89	20787	9479988.14	549835.176	89
20630	9480608.14	550603.589	89	20709	9482094.66	550054.399	89	20788	9479987.92	549863.399	89
20631	9480591.29	550605.752	89	20710	9482082.01	550136.207	89	20789	9479950.83	549939.485	89
20632	9480526.56	550591.695	89	20711	9482108.63	550157.897	89	20790	9479925.26	549965.032	89
20633	9480516.09	550594.488	89	20712	9482186.03	550197.407	89	20791	9479906.95	550048.107	89
20634	9480509.5	550602.915	89	20713	9482258.59	550249.862	89	20792	9479896.42	550063.615	89
20635	9480510.72	550617.698	89	20714	9482274.54	550255.799	89	20793	9479867.99	550079.605	89
20636	9480522.69	550636.505	89	20715	9482292.07	550246.434	89	20794	9480149.34	549960.915	89
20637	9480600.7	550684.594	89	20716	9482307.04	550216.867	89	20795	9480158.9	549932.26	89
20638	9480662.2	550740.68	89	20717	9482313.2	550169.046	89	20796	9480135.36	549898.078	89
20639	9480688.64	550783.693	89	20718	9482398.53	550156.264	89	20797	9480121.46	549898.509	89
20640	9480718.43	550862.435	89	20719	9482380.98	550165.303	89	20798	9480111.85	549908.828	89
20641	9480766.76	550938.46	89	20720	9482473.35	550205.846	89	20799	9480112.45	549923.086	89
20642	9480792.78	550994.284	89	20721	9482504.93	550235.993	89	20800	9480122.28	549943.664	89
20643	9480825.98	551030.727	89	20722	9482515.55	550261.299	89	20801	9480136.35	549957.228	89
20644	9480847.86	551038.309	89	20723	9482473.34	550328.437	89	20802	9480149.34	549960.915	89
20645	9480887.85	551040.654	89	20724	9482448.27	550380.905	89	20803	9480672.6	550209.355	89
20646	9480998.56	551033.673	89	20725	9482431.02	550401.04	89	20804	9480704.54	550126.125	89
20647	9481030.61	551024.519	89	20726	9482427.49	550428.863	89	20805	9480706.63	550106.326	89
20648	9481074.84	550995.135	89	20727	9482439.68	550451.025	89	20806	9480690.86	550065.212	89
20649	9481135.72	550921.823	89	20728	9482511.4	550496.664	89	20807	9480673.76	550049.775	89
20650	9481216.76	550854.138	89	20729	9482526.82	550517.89	89	20808	9480657.45	550048.591	89
20651	9481248.9	550857.267	89	20730	9482533.11	550558.262	89	20809	9480647.13	550060.14	89
20652	9481264.46	550868.704	89	20731	9482522.77	550592.186	89	20810	9480643.95	550096.151	89
20653	9481290.97	550906.284	89	20732	9482520.5	550629.53	89	20811	9480672.6	550209.355	89
20654	9481321.63	550927.501	89	20733	9482532.7	550672.476	89	20812	9481898.68	550109.46	89
20655	9481356.12	550971.609	89	20734	9482568.83	550730.25	89	20813	9481906.49	550107.003	89
20656	9481364.85	550975.191	89	20735	9482598.12	550803.856	89	20814	9481908.8	550096.714	89
20657	9481373.06	550953.569	89	20736	9482627.65	550821.161	89	20815	9481891.16	550088.698	89
20658	9481374.71	550915.715	89	20737	9482649.66	550673.567	89	20816	9481898.68	550109.46	89
20659	9481370.27	550876.371	89	20738	9482634.75	550607.313	89	20817	9483048.13	550196.688	89
20660	9481351.49	550826.978	89	20739	9482637.75	550568.843	89	20818	9483017.39	550212.186	89
20661	9481352.08	550810.631	89	20740	9482655.72	550549.218	89	20819	9483006.12	550241.452	89
20662	9481359.05	550780.484	89	20741	9482715.28	550528.44	89	20820	9483010.68	550270.734	89
20663	9481388.25	550732.746	89	20742	9482772.96	550488.927	89	20821	9483023.35	550290.59	89
20664	9481394.23	550640.735	89	20743	9482832.92	550458.69	89	20822	9483048.13	550310.917	89
20665	9481403.67	550619.226	89	20744	9482873.35	550403.577	89	20823	9481937	550430.499	89
20666	9481422.36	550598.25	89	20745	9482913.15	550363.764	89	20824	9481974.13	550420.484	89
20667	9481446.49	550588.1	89	20746	9482916.86	550349.142	89	20825	9481982.39	550398.185	89
20668	9481479.11	550591.829	89	20747	9482909.05	550308.75	89	20826	9481982.51	550379.787	89
20669	9481512.34	550604.85	89	20748	9482891.4	550271.839	89	20827	9481967.89	550345.54	89
20670	9481538.62	550594.855	89	20749	9482741.74	550026.689	89	20828	9481941.42	550327.336	89
20671	9481551.61	550569.212	89	20750	9482743.01	550007.94	89	20829	9481879.75	550349.609	89
20672	9481553.74	550550.144	89	20751	9482769.33	549951.458	89	20830	9481876.31	550379.979	89
20673	9481548.17	550538.319	89	20752	9482779.12	549868.51	89	20831	9481899.34	550419.493	89
20674	9481517.23	550518.281	89	20753	9482787.78	549862.334	89	20832	9481937	550430.499	89
20675	9481514.33	550491.878	89	20754	9482805.3	549871.39	89	20833	9482588.35	550459.187	89
20676	9481526.63	550479.943	89	20755	9482887.68	549935.643	89	20834	9482595.27	550452.121	89
20677	9481554.19	550484.98	89	20756	9482926.91	550020.047	89	20835	9482584.85	550439.71	89
20678	9481566.56	550515.07	89	20757	9482935.95	550026.807	89	20836	9482588.35	550459.187	89
20679	9481624.86	550591.385	89	20758	9483048.13	550043.715	89	20837	9482051.7	550633.149	89
20680	9481635.29	550596.919	89	20759	9481312.1	549224.213	89	20838	9482016.97	550617.542	89
20681	9481668.01	550536.966	89	20760	9481396.84	549319.813	89	20839	9481993.14	550596.231	89
20682	9481671.92	550452.861	89	20761	9481437.71	549415.381	89	20840	9481966.21	550558.028	89
20683	9481694.4	550388.849	89	20762	9481464.9	549444.057	89	20841	9481961.89	550523.785	89
20684	9481677.13	550303.876	89	20763	9481480.64	549452.435	89	20842	9481978.64	550504.26	89
20685	9481682.2	550293.725	89	20764	9481506.84	549418.847	89	20843	9482011.77	550508.274	89
20686	9481695.42	550289.037	89	20765	9481512.73	549383.359	89	20844	9482026.8	550522.163	89
20687	9481719.98	550300.227	89	20766	9481484.63	549273.898	89	20845	9482053.79	550594.232	89
20688	9481745.27	550328.542	89	20767	9481486.89	549224.213	89	20846	9482051.7	550633.149	89
20689	9481763.4	550367.302	89	20768	9478603.59	549262.299	89	20847	9482396.78	550595.308	89
20690	9481782.08	550389.432	89	20769	9482899.65	549389.021	89	20848	9482407.48	550573.527	89
20691	9481815.14	550406.062	89	20770	9478637.17	549418.848	89	20849	9482396.85	550517.447	89
20692	9481823.33	550404.117	89	20771	9478603.59	549432.99	89	20850	9482392.28	550546.245	89
20693	9481839.72	550385.179	89	20772	9480481.03	549503.801	89	20851	9482396.78	550595.308	89
20694	9481861.73	550330.033	89	20773	9480484.15	549490.542	89	20852	9481898.68	550925.412	89
20695	9481876.48	550310.126	89	20774	9480460.22	549492.941	89	20853	9481860.62	550900.667	89
20696	9481888.21	550237.919	89	20775	9480481.03	549503.801	89	20854	9481850.75	550827.733	89
20697	9481897.14	550216.132	89	20776	9479867.99	550079.605	89	20855	9481830.72	550750.213	89
20698	9481934.04	550236.571	89	20777	9479829.68	550062.182	89	20856	9481821.11	550742.322	89

Fuente: Propia

PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
20857	9481706.43	550705.617	89	20936	9482472.17	552290.713	89	21015	9480441.11	550140.217	90
20858	9481699.81	550642.27	89	20937	9482515.82	552235.979	89	21016	9480492.44	550212.767	90
20859	9481703.91	550631.558	89	20938	9482575.61	552225.165	89	21017	9480524.75	550309.709	90
20860	9481792.17	550602.68	89	20939	9482620.1	552203.378	89	21018	9480556.22	550350.11	90
20861	9481819.87	550553.663	89	20940	9482640.78	552173.052	89	21019	9480573.79	550363.362	90
20862	9481841.15	550540.866	89	20941	9482659.83	552127.464	89	21020	9480599.82	550368.48	90
20863	9481860.38	550544.857	89	20942	9482675.03	552116.275	89	21021	9480607.7	550360.588	90
20864	9481880.71	550558.185	89	20943	9482721.18	552121.24	89	21022	9480624.57	550314.732	90
20865	9481907.3	550593.657	89	20944	9482805.97	552149.59	89	21023	9480631.01	550223.496	90
20866	9481910.83	550610.486	89	20945	9482837.77	552139.32	89	21024	9480646.92	550192.027	90
20867	9481907.32	550644.391	89	20946	9482856.54	552119.431	89	21025	9480633.92	550088.746	90
20868	9481899.35	550656.989	89	20947	9482859.28	552090.09	89	21026	9480638.86	550048.91	90
20869	9481859.74	550688.186	89	20948	9482873.75	552059.734	89	21027	9480659.22	550028.016	90
20870	9481850.39	550714.693	89	20949	9482940.68	552012.92	89	21028	9480672.98	550023.69	90
20871	9481861.69	550732.484	89	20950	9482962.23	551954.155	89	21029	9480708.76	550077.638	90
20872	9481932.07	550780.368	89	20951	9482976.16	551932.724	89	21030	9480714.62	550111.466	90
20873	9481947.61	550818.844	89	20952	9483011.77	551912.529	89	21031	9480711.39	550139.755	90
20874	9481942.41	550853.575	89	20953	9483048.13	551911.871	89	21032	9480681.64	550209.135	90
20875	9481898.68	550925.412	89	20954	9482051.94	552999.054	89	21033	9480658.78	550238.183	90
20876	9481515.53	550715.442	89	20955	9482057.38	552968.617	89	21034	9480655.62	550270.875	90
20877	9481519.78	550713.972	89	20956	9482053.06	552948.779	89	21035	9480661.14	550289.239	90
20878	9481521.28	550684.433	89	20957	9482047.78	552964.376	89	21036	9480675.87	550304.992	90
20879	9481515.35	550663.637	89	20958	9482051.94	552999.054	89	21037	9480744.32	550359.097	90
20880	9481507.67	550678.397	89	20959	9478629.49	549224.213	90	21038	9480752.3	550379.064	90
20881	9481506.14	550709.371	89	20960	9478646.34	549258.963	90	21039	9480749.74	550405.782	90
20882	9481515.53	550715.442	89	20961	9478636.75	549293.393	90	21040	9480700.4	550467.622	90
20883	9482511.72	551119.247	89	20962	9478636.78	549324.53	90	21041	9480688.87	550498.127	90
20884	9482547.87	551103.122	89	20963	9478651.21	549373.316	90	21042	9480678.84	550566.615	90
20885	9482553.15	551084.585	89	20964	9478652.63	549409.355	90	21043	9480664.69	550588.602	90
20886	9482531.36	551049.723	89	20965	9478640.56	549430.277	90	21044	9480596	550616.886	90
20887	9482509.81	551030.663	89	20966	9478603.59	549445.704	90	21045	9480554.48	550611.363	90
20888	9482472.18	551010.581	89	20967	9478958.8	549224.213	90	21046	9480519.19	550595.58	90
20889	9482459.57	550939.514	89	20968	9478960.82	549297.816	90	21047	9480539.65	550628.279	90
20890	9482445.28	550897.698	89	20969	9478946.98	549431.264	90	21048	9480664.79	550733.096	90
20891	9482432.9	550883.218	89	20970	9478918.94	549502.159	90	21049	9480684.32	550764.069	90
20892	9482419.32	550883.518	89	20971	9478875.17	549552.956	90	21050	9480723.74	550862.903	90
20893	9482391.64	550932.932	89	20972	9478861.22	549590.486	90	21051	9480794.63	550990.784	90
20894	9482369.31	550945.717	89	20973	9478859.23	549684.568	90	21052	9480825.96	551026.645	90
20895	9482323.36	550957.233	89	20974	9478867.73	549719.887	90	21053	9480846.15	551034.447	90
20896	9482312.9	550967.006	89	20975	9478892.5	549778.112	90	21054	9480995.66	551028.632	90
20897	9482305.57	550998.329	89	20976	9478895.76	549816.68	90	21055	9481037.61	551015.067	90
20898	9482309.79	551015.794	89	20977	9478841.16	549299.376	90	21056	9481071.99	550992.304	90
20899	9482322.92	551031.871	89	20978	9478805.75	550035.162	90	21057	9481133.79	550919.146	90
20900	9482397.58	551049.681	89	20979	9478784.02	550052.831	90	21058	9481214.96	550850.41	90
20901	9482473.95	551105.858	89	20980	9478709.21	550092.013	90	21059	9481250.53	550852.452	90
20902	9482511.72	551119.247	89	20981	9478646.13	550133.813	90	21060	9481326.66	550910.704	90
20903	9482550.04	550986.43	89	20982	9478603.59	550135.56	90	21061	9481358.31	550920.334	90
20904	9482559.54	550953.23	89	20983	9480864.57	549224.213	90	21062	9481364.55	550894.425	90
20905	9482551.55	550931.504	89	20984	9480881.31	549259.602	90	21063	9481339.68	550825.077	90
20906	9482542.47	550945.301	89	20985	9480883.09	549280.442	90	21064	9481348.28	550788.984	90
20907	9482550.04	550986.43	89	20986	9480881.25	549296.632	90	21065	9481378.11	550727.555	90
20908	9481297.68	551178.561	89	20987	9480870.41	549304.681	90	21066	9481385.74	550635.526	90
20909	9481317.48	551156.452	89	20988	9480838.37	549303.547	90	21067	9481398.02	550608.624	90
20910	9481306.32	551071.599	89	20989	9480746.61	549275.338	90	21068	9481413.56	550592.79	90
20911	9481286.5	551011.975	89	20990	9480651.87	549279.115	90	21069	9481441.58	550579.314	90
20912	9481217.26	551083.571	89	20991	9480561.73	549258.416	90	21070	9481500.86	550581.522	90
20913	9481205.78	551117.815	89	20992	9480552.04	549259.413	90	21071	9481513.59	550577.341	90
20914	9481217.34	551149.451	89	20993	9480506.38	549303.326	90	21072	9481521.01	550568.129	90
20915	9481232.54	551160.688	89	20994	9480480.04	549319.278	90	21073	9481520.54	550555.658	90
20916	9481297.68	551178.561	89	20995	9480397.3	549332.853	90	21074	9481507.5	550522.69	90
20917	9482281.83	551138.145	89	20996	9480375.88	549347.939	90	21075	9481506.63	550487.967	90
20918	9482288.5	551135.591	89	20997	9480360.5	549369.26	90	21076	9481522.35	550470.855	90
20919	9482288.01	551128.374	89	20998	9480343.15	549413.244	90	21077	9481556.35	550474.529	90
20920	9482277.91	551124.378	89	20999	9480352.95	549451.206	90	21078	9481574.4	550485.621	90
20921	9482281.83	551138.145	89	21000	9480369.95	549468.161	90	21079	9481614.5	550553.908	90
20922	9482291.19	553185.152	89	21001	9480410.19	549485.495	90	21080	9481628.27	550567.558	90
20923	9482300.67	553108.648	89	21002	9480479.81	549483.211	90	21081	9481640.57	550566.817	90
20924	9482301.06	553050.706	89	21003	9480489.45	549492.551	90	21082	9481659.96	550522.56	90
20925	9482298.14	553029.919	89	21004	9480489.1	549504.587	90	21083	9481656.33	550428.128	90
20926	9482267.44	552959.407	89	21005	9480480.82	549528.947	90	21084	9481673.71	550396.351	90
20927	9482242.41	552836.307	89	21006	9480443.84	549568.527	90	21085	9481672.77	550365.259	90
20928	9482269.03	552789.378	89	21007	9480439.8	549594.581	90	21086	9481659.79	550315.642	90
20929	9482324.73	552663.223	89	21008	9480442.83	549682.063	90	21087	9481664.11	550284.109	90
20930	9482312.91	552541.439	89	21009	9480423.38	549699.671	90	21088	9481673.05	550275.236	90
20931	9482280.76	552514.259	89	21010	9480359.12	549711.767	90	21089	9481688.05	550274.628	90
20932	9482305.55	552425.162	89	21011	9480344.1	549736.75	90	21090	9481726.81	550293.021	90
20933	9482312.91	552316.482	89	21012	9480336.21	549770.429	90	21091	9481743.49	550308.896	90
20934	9482327.82	552302.805	89	21013	9480345.81	549833.132	90	21092	9481773.39	550365.488	90
20935	9482440.04	552301.985	89	21014	9480410.06	550021.268	90	21093	9481786.9	550378.675	90

Fuente: Propia

PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
21094	9481803.17	550383.145	90	21173	9481475.49	549459.204	90	21252	9482532.56	550615.311	90
21095	9481826.75	550372.238	90	21174	9481487.66	549460.156	90	21253	9482536.08	550596.944	90
21096	9481848.85	550316.624	90	21175	9481505.31	549441.161	90	21254	9482554.28	550575.132	90
21097	9481865.83	550297.433	90	21176	9481518.31	549405.466	90	21255	9482585.38	550587.707	90
21098	9481885.36	550218.366	90	21177	9481517.67	549374.166	90	21256	9482618.01	550615.409	90
21099	9481893.85	550209.095	90	21178	9481495.24	549279.977	90	21257	9482628.02	550631.696	90
21100	9481937.43	550201.399	90	21179	9481498.62	549224.213	90	21258	9482634.01	550647.492	90
21101	9481948.06	550190.93	90	21180	9478680.22	549533.128	90	21259	9482634.32	550683.853	90
21102	9481947.06	550136.487	90	21181	9478682.07	549527.712	90	21260	9482623.24	550706.152	90
21103	9481935.47	550122.092	90	21182	9478674.75	549523.716	90	21261	9481898.68	550912.641	90
21104	9481900.97	550113.167	90	21183	9478680.22	549533.128	90	21262	9481936.9	550845.115	90
21105	9481885.7	550098.016	90	21184	9479867.99	550071.518	90	21263	9481941.42	550819.228	90
21106	9481876.6	550077.987	90	21185	9479884.77	550060.875	90	21264	9481919.48	550784.914	90
21107	9481878.16	550064.498	90	21186	9479902.55	550038.355	90	21265	9481898.15	550769.194	90
21108	9481888.45	550057.147	90	21187	9479914.37	549959.59	90	21266	9481860.49	550762.724	90
21109	9481902.71	550060.316	90	21188	9479956.42	549905.05	90	21267	9481850.78	550772.951	90
21110	9481949.88	550100.334	90	21189	9479967.03	549854.326	90	21268	9481851.57	550789.639	90
21111	9481969.88	550110.491	90	21190	9479963.74	549837.79	90	21269	9481872.39	550876.572	90
21112	9481999.13	550103.117	90	21191	9479947.76	549827.08	90	21270	9481881.67	550897.256	90
21113	9482022.73	550074.655	90	21192	9479915.54	549828.998	90	21271	9481898.68	550912.641	90
21114	9482039.99	550027.828	90	21193	9479901.45	549842.505	90	21272	9482511.72	551103.986	90
21115	9482062.58	549996.568	90	21194	9479892.9	549874.525	90	21273	9482533.09	551088.12	90
21116	9482064.02	549981.872	90	21195	9479888.55	549947.383	90	21274	9482525.79	551070.558	90
21117	9482053.54	549944.281	90	21196	9479882.25	549959.809	90	21275	9482509.08	551047.838	90
21118	9482062.21	549940.802	90	21197	9479854.14	549973.301	90	21276	9482459.24	551014.317	90
21119	9482091.24	549951.591	90	21198	9479833.85	549994.424	90	21277	9482451.22	550955.617	90
21120	9482106.31	550022.289	90	21199	9479829.48	550018.05	90	21278	9482434.08	550923.534	90
21121	9482098.05	550095.919	90	21200	9479833.05	550033.783	90	21279	9482422.27	550926.151	90
21122	9482107.61	550137.05	90	21201	9479847.92	550057.086	90	21280	9482393.33	550952.646	90
21123	9482128.22	550157.277	90	21202	9479867.99	550071.518	90	21281	9482319.51	550974.773	90
21124	9482245.57	550228.769	90	21203	9483048.13	550214.613	90	21282	9482313.03	551000.604	90
21125	9482278.97	550232.534	90	21204	9483029.13	550231.952	90	21283	9482323.43	551023.076	90
21126	9482288.81	550222.968	90	21205	9483020.72	550250.578	90	21284	9482374.18	551026.622	90
21127	9482297.96	550175.853	90	21206	9483034.57	550287.347	90	21285	9482433.51	551042.563	90
21128	9482304.55	550160.104	90	21207	9483048.13	550300.456	90	21286	9482473.5	551033.029	90
21129	9482318.01	550150.197	90	21208	9481937	550419.677	90	21287	9482511.72	551103.986	90
21130	9482354.98	550148.74	90	21209	9481968.04	550407.182	90	21288	9481289.17	551170.098	90
21131	9482440.69	550176.805	90	21210	9479847.23	550391.292	90	21289	9481307.23	551151.579	90
21132	9482473	550162.309	90	21211	9481960.91	550370.885	90	21290	9481302.64	551089.109	90
21133	9482517.16	550228.658	90	21212	9481941.8	550356.733	90	21291	9481293.17	551052.707	90
21134	9482531.62	550272.302	90	21213	9481925.62	550355.941	90	21292	9481284.74	551042.04	90
21135	9482521.17	550298.687	90	21214	9481913.56	550365.883	90	21293	9481263.98	551050.844	90
21136	9482490.51	550328.775	90	21215	9481896.17	550403.599	90	21294	9481245.83	551067.647	90
21137	9482454.49	550405.734	90	21216	9481937	550419.677	90	21295	9481212.56	551114.739	90
21138	9482460.52	550438.919	90	21217	9482588.35	550537.637	90	21296	9481209.31	551129.923	90
21139	9482494.42	550461.615	90	21218	9482600.29	550531.991	90	21297	9481247.46	551154.846	90
21140	9482536.71	550470.794	90	21219	9482599.6	550518.628	90	21298	9481289.17	551170.098	90
21141	9482560.56	550457.41	90	21220	9482564.76	550496.777	90	21299	9482293.63	553185.152	90
21142	9482576.56	550433.991	90	21221	9482552.57	550497.972	90	21300	9482305.55	553072.312	90
21143	9482590.42	550434.044	90	21222	9482545.11	550508.674	90	21301	9482302.6	553032.18	90
21144	9482606.68	550447.593	90	21223	9482552.17	550539.641	90	21302	9482270.36	552958.927	90
21145	9482647.8	550512.702	90	21224	9482588.35	550537.637	90	21303	9482255.97	552856.012	90
21146	9482663.25	550524.348	90	21225	9482018.96	550600.606	90	21304	9482279.64	552800.84	90
21147	9482678.03	550526.316	90	21226	9481983.53	550556.267	90	21305	9482295.6	552744.494	90
21148	9482703.9	550519.376	90	21227	9481974.8	550525.591	90	21306	9482333.54	552685.284	90
21149	9482762.67	550482.742	90	21228	9481984.63	550515.704	90	21307	9482336.1	552670.411	90
21150	9482827.16	550452.531	90	21229	9482010.66	550514.964	90	21308	9482282.2	552533.966	90
21151	9482897.94	550369.182	90	21230	9482026.22	550536.881	90	21309	9482310.04	552426.78	90
21152	9482906.57	550343.534	90	21231	9482035.04	550580.987	90	21310	9482317.79	552319.045	90
21153	9482899.34	550304.303	90	21232	9482018.96	550600.606	90	21311	9482330.42	552307.29	90
21154	9482886.79	550276.16	90	21233	9481803.77	550729.474	90	21312	9482347.74	552304.895	90
21155	9482736.82	550024.658	90	21234	9481754.39	550711.827	90	21313	9482438.94	552309.066	90
21156	9482737.69	549994.729	90	21235	9481732.02	550673.446	90	21314	9482462.27	552303.343	90
21157	9482763.32	549949.315	90	21236	9481730.32	550653.611	90	21315	9482488.86	552286.386	90
21158	9482777.44	549831.507	90	21237	9481745.91	550634.506	90	21316	9482525.95	552244.382	90
21159	9482783.86	549828.886	90	21238	9481797.76	550607.683	90	21317	9482594.53	552225.107	90
21160	9482830.62	549876.568	90	21239	9481837.62	550556.604	90	21318	9482623.42	552210.798	90
21161	9482893.19	549927.015	90	21240	9481848.27	550550.67	90	21319	9482680.92	552133.929	90
21162	9482922.89	549986.5	90	21241	9481861.56	550553.438	90	21320	9482718.02	552130.725	90
21163	9482937.49	550004.022	90	21242	9481899.01	550594.945	90	21321	9482793.81	552157.415	90
21164	9482969.62	550016.942	90	21243	9481905.06	550625.684	90	21322	9482832.23	552153.275	90
21165	9483013.83	550012.108	90	21244	9481901.84	550637.962	90	21323	9482860.06	552123.869	90
21166	9483048.13	550026.597	90	21245	9481860.43	550671.49	90	21324	9482864.78	552093.113	90
21167	9480936.99	549224.213	90	21246	9481826.47	550714.269	90	21325	9482878.02	552063.971	90
21168	9480940.72	549231.373	90	21247	9481803.77	550729.474	90	21326	9482944.05	552016.652	90
21169	9480970.49	549224.213	90	21248	9482623.24	550706.152	90	21327	9482965.32	551958.152	90
21170	9481307.05	549224.213	90	21249	9482593.74	550705.114	90	21328	9482980.5	551936.797	90
21171	9481394.37	549322.513	90	21250	9482575.93	550698.082	90	21329	9483013.93	551918.304	90
21172	9481445.65	549433.493	90	21251	9482546.86	550670.957	90	21330	9483048.13	551918.348	90

Fuente: Propia



PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
21331	9478647.43	549224.213	91	21410	9480717.3	550840.434	91	21489	9482559.4	550284.641	91
21332	9478655.55	549258.942	91	21411	9480798.81	550991.26	91	21490	9482558.17	550300.989	91
21333	9478649.78	549313.114	91	21412	9480826.55	551023.798	91	21491	9482549.76	550314.465	91
21334	9478660.84	549375.648	91	21413	9480844.43	551030.585	91	21492	9482511.07	550327.797	91
21335	9478660.96	549414.044	91	21414	9480883.05	551032.542	91	21493	9482496.56	550349.895	91
21336	9478643.83	549439.71	91	21415	9481021.1	551017.06	91	21494	9482489.09	550406.263	91
21337	9478614.1	549461.944	91	21416	9481069.14	550989.473	91	21495	9482497.94	550425.908	91
21338	9478603.59	549461.765	91	21417	9481131.85	550916.469	91	21496	9482504.18	550437.849	91
21339	9478954.91	549224.213	91	21418	9481200.89	550853.802	91	21497	9482515.29	550442.878	91
21340	9478956.58	549296.218	91	21419	9481231.4	550845.015	91	21498	9482590.12	550404.5	91
21341	9478945.21	549425.748	91	21420	9481275.15	550853.559	91	21499	9482665.48	550496.224	91
21342	9478916.6	549499.254	91	21421	9481307	550847.504	91	21500	9482683.14	550499.713	91
21343	9478872.49	549548.245	91	21422	9481336.48	550800.548	91	21501	9482732.85	550486.443	91
21344	9478857.26	549588.248	91	21423	9481370.07	550720.03	91	21502	9482821.4	550446.372	91
21345	9478855.61	549683.026	91	21424	9481376.43	550687.777	91	21503	9482885.36	550372.451	91
21346	9478864.54	549720.247	91	21425	9481374.38	550647.975	91	21504	9482898.74	550338.511	91
21347	9478888.58	549776.242	91	21426	9481383.02	550615.245	91	21505	9482888.08	550292.527	91
21348	9478892.21	549814.62	91	21427	9481398.88	550594.059	91	21506	9482868.72	550253.738	91
21349	9478839.1	549978.032	91	21428	9481437.54	550570.12	91	21507	9482730.83	550025.085	91
21350	9478803.36	550032.657	91	21429	9481480.98	550559.369	91	21508	9482729.71	549991.177	91
21351	9478780.85	550050.203	91	21430	9481491.75	550537.227	91	21509	9482758.25	549946.329	91
21352	9478644.99	550130.71	91	21431	9481498.93	550484.056	91	21510	9482764.86	549854.589	91
21353	9478603.59	550132.06	91	21432	9481518.08	550461.767	91	21511	9482776.83	549793.519	91
21354	9480884.06	549224.213	91	21433	9481554.52	550460.804	91	21512	9482780.39	549789.262	91
21355	9480896.65	549288.576	91	21434	9481589.56	550470.808	91	21513	9482801.92	549831.497	91
21356	9480892.58	549301.369	91	21435	9481599.55	550482.015	91	21514	9482836.5	549872.435	91
21357	9480878.62	549311.523	91	21436	9481622.63	550553.633	91	21515	9482858.56	549890.038	91
21358	9480842.5	549312.289	91	21437	9481629.5	550561.827	91	21516	9482911.58	549915.988	91
21359	9480749.92	549282.747	91	21438	9481635.49	550559.9	91	21517	9482922.6	549948.219	91
21360	9480655.2	549284.406	91	21439	9481647.46	550517.382	91	21518	9482925.12	549977.6	91
21361	9480570.36	549271.388	91	21440	9481631.95	550435.444	91	21519	9482937.24	549994.348	91
21362	9480555.25	549274.246	91	21441	9481634.33	550339.568	91	21520	9482968.17	549998.99	91
21363	9480484.37	549327.163	91	21442	9481648.19	550290.844	91	21521	9482982.02	549995.026	91
21364	9480414.97	549342.554	91	21443	9481666.61	550254.081	91	21522	9483010.26	549969.002	91
21365	9480384.6	549357.046	91	21444	9481750.26	550294.955	91	21523	9483048.13	550005.625	91
21366	9480361.66	549386.876	91	21445	9481781.25	550363.405	91	21524	9480919.26	549224.213	91
21367	9480350.44	549416.562	91	21446	9481789.87	550367.709	91	21525	9480928.73	549262.373	91
21368	9480357.58	549450.345	91	21447	9481860.18	550275.047	91	21526	9480938.57	549267.336	91
21369	9480387.49	549472.117	91	21448	9481877.15	550213.988	91	21527	9480988.78	549234.18	91
21370	9480406.32	549477.413	91	21449	9481885.74	550200.54	91	21528	9480993.77	549224.213	91
21371	9480481.78	549477.259	91	21450	9481909.05	550183.785	91	21529	9481301.99	549224.213	91
21372	9480496.4	549490.988	91	21451	9481913.59	550171.429	91	21530	9481391.9	549325.213	91
21373	9480493.35	549523.634	91	21452	9481855.17	550083.892	91	21531	9481442.76	549437.078	91
21374	9480450.79	549579.546	91	21453	9481834.35	550073.163	91	21532	9481477.31	549467.257	91
21375	9480447.2	549687.778	91	21454	9481877.81	550070.14	91	21533	9481494.68	549467.877	91
21376	9480439.42	549699.994	91	21455	9481779.19	550049.617	91	21534	9481511.96	549448.618	91
21377	9480415.04	549715.802	91	21456	9481783.35	550023.914	91	21535	9481522.9	549409.392	91
21378	9480375.17	549715.791	91	21457	9481791.4	550021.504	91	21536	9481521.71	549371.412	91
21379	9480357.45	549725.925	91	21458	9481821.25	550034.796	91	21537	9481506.77	549304.438	91
21380	9480346.25	549757.035	91	21459	9481920.91	550052.388	91	21538	9481510.34	549224.213	91
21381	9480343.52	549794.102	91	21460	9481949.85	550070.556	91	21539	9478680.22	549544.624	91
21382	9480444.12	550127.274	91	21461	9481978.18	550099.432	91	21540	9478687.08	549524.478	91
21383	9480488.4	550190.633	91	21462	9482008.4	550076.156	91	21541	9478659.88	549509.615	91
21384	9480527.81	550303.969	91	21463	9482021.56	550055.724	91	21542	9478655.63	549527.517	91
21385	9480561.47	550344.06	91	21464	9482045.7	549990.327	91	21543	9478680.22	549544.624	91
21386	9480591.72	550365.693	91	21465	9482043.49	549915.688	91	21544	9483048.13	549935.344	91
21387	9480600.62	550357.637	91	21466	9482045.57	549906.627	91	21545	9483005.74	549839.683	91
21388	9480609.89	550326.243	91	21467	9482054.4	549907.933	91	21546	9483011.63	549816.189	91
21389	9480635.3	550179.202	91	21468	9482097.25	549948.693	91	21547	9483048.13	549811.71	91
21390	9480630.77	550068.463	91	21469	9482114.29	549988.544	91	21548	9479906.3	549921.479	91
21391	9480637.39	550027.087	91	21470	9482121.88	550028.9	91	21549	9479937.84	549911.047	91
21392	9480657.96	550016.997	91	21471	9482106.55	550098.954	91	21550	9479946.87	549899.604	91
21393	9480672.6	550020.515	91	21472	9482113.81	550136.717	91	21551	9479951.97	549848.007	91
21394	9480702.32	550048.269	91	21473	9482150.78	550165.524	91	21552	9479945.32	549831.624	91
21395	9480715.99	550075.415	91	21474	9482227.74	550208.789	91	21553	9479911.33	549855.959	91
21396	9480718.81	550132.803	91	21475	9482256.16	550218.555	91	21554	9479905.01	549867.982	91
21397	9480683.94	550229.505	91	21476	9482276.7	550203.31	91	21555	9479906.3	549921.479	91
21398	9480679.66	550266.193	91	21477	9482285.77	550164.803	91	21556	9479867.99	550063.43	91
21399	9480686.24	550290.738	91	21478	9482304.54	550142.589	91	21557	9479892.68	550025.288	91
21400	9480758.15	550364.419	91	21479	9482327.81	550136.804	91	21558	9479891.91	550008.632	91
21401	9480760.55	550399.715	91	21480	9482414.3	550152.397	91	21559	9479885.52	549991.961	91
21402	9480749.07	550424.854	91	21481	9482430.21	550148.824	91	21560	9479872.62	549982.261	91
21403	9480705.5	550474.071	91	21482	9482440.09	550143.374	91	21561	9479862.34	549982.296	91
21404	9480695.18	550501.527	91	21483	9482468.01	550095.659	91	21562	9479853.08	549990.057	91
21405	9480683.62	550572.551	91	21484	9482478.45	550095.147	91	21563	9479849.53	550025.687	91
21406	9480672.83	550595.705	91	21485	9482492.41	550106.807	91	21564	9479867.99	550063.43	91
21407	9480590.01	550638.108	91	21486	9482502.1	550126.716	91	21565	9480902.49	550257.666	91
21408	9480611.26	550669.252	91	21487	9482505.99	550176.603	91	21566	9480860.73	550251.631	91
21409	9480682.31	550747.378	91	21488	9482548.95	550252.65	91	21567	9480889.56	550208.888	91

Fuente: Propia

PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
21568	9480903.64	550216.394	91	21647	9482429.09	552314.274	91	21726	9480497.18	550195.964	92
21569	9480907.04	550246.532	91	21648	9482355.93	552308.657	91	21727	9480539.3	550308.636	92
21570	9480902.49	550257.666	91	21649	9482331.55	552319.758	91	21728	9480562.36	550335.721	92
21571	9483048.13	550240.644	91	21650	9482323.22	552330.318	91	21729	9480589.52	550339.138	92
21572	9483041.19	550257.912	91	21651	9482314.53	552428.399	91	21730	9480599.44	550319.758	92
21573	9483048.13	550286.214	91	21652	9482291.68	552534.337	91	21731	9480628.65	550181.607	92
21574	9481937	550408.856	91	21653	9482303.76	552576.724	91	21732	9480627.96	550050.315	92
21575	9481946.3	550400.877	91	21654	9482343.11	552653.247	91	21733	9480632.91	550020.769	92
21576	9481948.04	550383.294	91	21655	9482349.58	552676.549	91	21734	9480640.31	550011.785	92
21577	9481938.93	550362.74	91	21656	9482347.62	552691.08	91	21735	9480653.94	550008.438	92
21578	9481928.46	550374.408	91	21657	9482315.21	552721.875	91	21736	9480672.09	550012.835	92
21579	9481927.68	550404.303	91	21658	9482301.94	552747.769	91	21737	9480690.33	550026.436	92
21580	9481937	550408.856	91	21659	9482283.96	552832.356	91	21738	9480716.07	550061.511	92
21581	9482013.63	550576.604	91	21660	9482268.03	552861.969	91	21739	9480725.67	550097.945	92
21582	9482022.96	550568.6	91	21661	9482264.03	552899.11	91	21740	9480724.01	550136.147	92
21583	9482021.48	550553.684	91	21662	9482273.29	552958.448	91	21741	9480691.94	550233.824	92
21584	9482011.26	550542.662	91	21663	9482307.07	553034.442	91	21742	9480687.76	550269.537	92
21585	9481999.06	550539.98	91	21664	9482305.89	553110.632	91	21743	9480695.31	550290.396	92
21586	9481999.99	550557.364	91	21665	9482296.07	553185.152	91	21744	9480713.5	550309.116	92
21587	9482013.63	550576.604	91	21666	9478657.18	549224.213	92	21745	9480737.35	550320.565	92
21588	9481790.04	550715.832	91	21667	9478665.93	549263.353	92	21746	9480783.86	550322.468	92
21589	9481769.25	550703.237	91	21668	9478660.98	549319.9	92	21747	9480788.24	550327.072	92
21590	9481745.76	550668.061	91	21669	9478673.01	549402.259	92	21748	9480761.74	550420.086	92
21591	9481763.24	550636.02	91	21670	9478664.36	549455.81	92	21749	9480706.52	550489.646	92
21592	9481803.35	550612.686	91	21671	9478688.02	549504.649	92	21750	9480680.47	550604.434	92
21593	9481860.74	550556.881	91	21672	9478686.36	549537.246	92	21751	9480627.77	550629.053	92
21594	9481892.23	550613.111	91	21673	9478676.07	549547.284	92	21752	9480618.74	550638.197	92
21595	9481896.97	550634.442	91	21674	9478644.34	549539.833	92	21753	9480617.7	550651.868	92
21596	9481861.53	550648.571	91	21675	9478623.62	549506.535	92	21754	9480624.79	550669.272	92
21597	9481833.64	550683.16	91	21676	9478626.25	549491.745	92	21755	9480689.09	550747.207	92
21598	9481790.04	550715.832	91	21677	9478603.59	549481.959	92	21756	9480721.64	550838.633	92
21599	9482585.24	550668.389	91	21678	9478951.01	549224.213	92	21757	9480803.91	550993.282	92
21600	9482554.86	550654.935	91	21679	9478952.56	549293.39	92	21758	9480827.38	551021.431	92
21601	9482541.05	550635.919	91	21680	9478941.9	549418.769	92	21759	9480842.72	551026.723	92
21602	9482551.75	550609.667	91	21681	9478914.27	549496.349	92	21760	9480880.65	551028.486	92
21603	9482565.38	550609.515	91	21682	9478869.81	549543.535	92	21761	9480935.75	551019.622	92
21604	9482585.49	550619.462	91	21683	9478853.31	549586.01	92	21762	9480989.12	551018.757	92
21605	9482599.8	550635.277	91	21684	9478851.99	549681.484	92	21763	9481040.71	551003.043	92
21606	9482608.46	550655.376	91	21685	9478861.35	549720.607	92	21764	9481066.29	550986.641	92
21607	9482585.24	550668.389	91	21686	9478884.66	549774.371	92	21765	9481129.91	550913.792	92
21608	9481898.68	550899.74	91	21687	9478888.66	549812.561	92	21766	9481198.34	550851.265	92
21609	9481859.89	550789.57	91	21688	9478837.04	549976.687	92	21767	9481227.53	550839.036	92
21610	9481859.77	550781.47	91	21689	9478800.97	550030.153	92	21768	9481290.53	550829.245	92
21611	9481881.09	550773.96	91	21690	9478764.88	550055.94	92	21769	9481322	550805.235	92
21612	9481915.22	550791.732	91	21691	9478643.85	550127.607	92	21770	9481344.33	550767.452	92
21613	9481935.93	550819.855	91	21692	9478603.59	550128.56	92	21771	9481365.94	550700.648	92
21614	9481898.68	550899.74	91	21693	9481009.39	549224.213	92	21772	9481366.7	550623.419	92
21615	9482396.78	551007.725	91	21694	9480999.09	549244.813	92	21773	9481393.67	550589.711	92
21616	9482432.23	550990.073	91	21695	9480940.21	549299.506	92	21774	9481462.27	550542.512	92
21617	9482437.55	550980.501	91	21696	9480865.88	549323.71	92	21775	9481491.77	550479.235	92
21618	9482440.18	550951.433	91	21697	9480753.23	549290.156	92	21776	9481513.81	550452.679	92
21619	9482434.78	550933.549	91	21698	9480559.85	549283.181	92	21777	9481554.99	550443.369	92
21620	9482417.59	550958.502	91	21699	9480482.37	549339.515	92	21778	9481580.01	550431.184	92
21621	9482388.79	550970.622	91	21700	9480419.51	549350.717	92	21779	9481605.51	550383.95	92
21622	9482382.77	550981.243	91	21701	9480390.93	549363.292	92	21780	9481637.8	550283.724	92
21623	9482396.78	551007.725	91	21702	9480365.58	549393.792	92	21781	9481652.88	550256.903	92
21624	9481285.64	551158.497	91	21703	9480357.07	549420.668	92	21782	9481662.48	550249.444	92
21625	9481299.3	551145.086	91	21704	9480362.21	549449.485	92	21783	9481689.55	550253.827	92
21626	9481300.74	551126.912	91	21705	9480369.92	549457.884	92	21784	9481782.24	550306.902	92
21627	9481285.49	551050.625	91	21706	9480402.46	549469.33	92	21785	9481841.81	550271.717	92
21628	9481244.78	551087.582	91	21707	9480441.87	549467.923	92	21786	9481851.66	550258.578	92
21629	9481234.48	551112.638	91	21708	9480560.05	549438.857	92	21787	9481885.56	550177.983	92
21630	9481235.8	551127.49	91	21709	9480592.44	549441.992	92	21788	9481879.41	550137.56	92
21631	9481247.24	551142.72	91	21710	9480601.47	549452.962	92	21789	9481856.5	550098.339	92
21632	9481285.64	551158.497	91	21711	9480602.32	549464.694	92	21790	9481827.7	550091.448	92
21633	9483048.13	551924.824	91	21712	9480594.15	549476.37	92	21791	9481784.34	550101.501	92
21634	9483007.52	551926.689	91	21713	9480543.08	549476.92	92	21792	9481770.21	550046.785	92
21635	9482975.16	551951.538	91	21714	9480507.17	549514.341	92	21793	9481774.84	550011.473	92
21636	9482947.43	552020.385	91	21715	9480466.66	549570.682	92	21794	9481785.2	550001.491	92
21637	9482882.3	552068.208	91	21716	9480454.67	549601.758	92	21795	9481801.02	550002.361	92
21638	9482863.57	552128.306	91	21717	9480457.13	549659.054	92	21796	9481916.56	550042.538	92
21639	9482839.19	552156.617	91	21718	9480451.58	549693.494	92	21797	9481973.66	550071.225	92
21640	9482792.71	552162.315	91	21719	9480444.98	549707.569	92	21798	9482000.25	550065.217	92
21641	9482723.45	552142.278	91	21720	9480428.52	549721.164	92	21799	9482015.13	550049.239	92
21642	9482692.22	552147.193	91	21721	9480367.34	549733.262	92	21800	9482035.37	549986.509	92
21643	9482663.63	552171.12	91	21722	9480353.26	549760.219	92	21801	9482026.3	549905.176	92
21644	9482626.89	552218.189	91	21723	9480354.07	549817.754	92	21802	9482013.53	549871.516	92
21645	9482529.75	552253.221	91	21724	9480409.68	549983.262	92	21803	9482091.49	549927.33	92
21646	9482471.91	552308.063	91	21725	9480440.13	550101.849	92	21804	9482127.06	549986.512	92

Fuente: Propia



PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
21805	9482139.31	550038.399	92	21884	9480839.94	550265.327	92	21963	9478674.74	549455.305	93
21806	9482137.32	550054.939	92	21885	9480895.99	550262.767	92	21964	9478691.48	549488.999	93
21807	9482118.82	550087.32	92	21886	9480906.99	550257.147	92	21965	9478697.53	549527.51	93
21808	9482114.14	550120.446	92	21887	9480912.25	550229.71	92	21966	9478685.9	549558.804	93
21809	9482118.86	550135.949	92	21888	9480894.26	550197.602	92	21967	9478669	549567.547	93
21810	9482131.49	550148.811	92	21889	9480861.86	550188.617	92	21968	9478645.14	549567.315	93
21811	9482206.86	550189.359	92	21890	9480808.26	550217.513	92	21969	9478603.59	549507.564	93
21812	9482245.72	550200.793	92	21891	9480791.32	550237.548	92	21970	9478945.42	549224.213	93
21813	9482261.25	550194.92	92	21892	9480789.05	550268.882	92	21971	9478948.77	549288.136	93
21814	9482278.65	550148.005	92	21893	9480825.86	550272.274	92	21972	9478937.15	549417.091	93
21815	9482291.58	550135.566	92	21894	9481630.48	55050.727	92	21973	9478911.93	549493.444	93
21816	9482325.22	550131.79	92	21895	9481638.62	550514.596	92	21974	9478867.13	549538.824	93
21817	9482402.98	550140.051	92	21896	9481629.29	550504.685	92	21975	9478849.35	549583.773	93
21818	9482424.21	550128.62	92	21897	9481619.08	550503.888	92	21976	9478848.36	549679.941	93
21819	9482457.47	550082.815	92	21898	9481630.48	55050.727	92	21977	9478858.16	549720.967	93
21820	9482471.34	550074.136	92	21899	9481783.74	550699.94	92	21978	9478880.74	549772.5	93
21821	9482484.89	550075.885	92	21900	9481818.97	550682.557	92	21979	9478885.1	549810.501	93
21822	9482502.01	550087.375	92	21901	9481833	550665.208	92	21980	9478835.34	549973.171	93
21823	9482516.01	55013.069	92	21902	9481835.82	550634.81	92	21981	9478789.24	550035.456	93
21824	9482518.88	550171.672	92	21903	9481823.37	550623.555	92	21982	9478642.72	550124.505	93
21825	9482534.26	550213.501	92	21904	9481791.66	550626.429	92	21983	9478603.59	550125.06	93
21826	9482581.23	550275.095	92	21905	9481773.1	550640.12	92	21984	9481037.2	549224.213	93
21827	9482592.83	550304.077	92	21906	9481766.02	550673.947	92	21985	9481041.44	549249.074	93
21828	9482589.97	550331.748	92	21907	9481783.74	550699.94	92	21986	9481003.35	549264.544	93
21829	9482582.62	550340.016	92	21908	9482553.52	550636.856	92	21987	9480962.65	549299.797	93
21830	9482516.86	550352.677	92	21909	9482557.41	550633.423	92	21988	9480867.21	549337.535	93
21831	9482505.33	550374.273	92	21910	9482552.03	550631.176	92	21989	9480770.28	549299.575	93
21832	9482507.09	550402.632	92	21911	9482553.52	550636.856	92	21990	9480581.14	549289.638	93
21833	9482514.67	550409.916	92	21912	9481898.68	550873.535	92	21991	9480553.99	549296.711	93
21834	9482540.41	550408.335	92	21913	9481888.63	550810.104	92	21992	9480490.54	549346.554	93
21835	9482571.77	550391.264	92	21914	9481888.74	550793.24	92	21993	9480424.04	549358.88	93
21836	9482590.25	550391.587	92	21915	9481898.48	550784.453	92	21994	9480397.27	549369.537	93
21837	9482611.58	550403.693	92	21916	9481907.83	550802.621	92	21995	9480364.26	549410.907	93
21838	9482668.58	550462.79	92	21917	9481898.68	550873.535	92	21996	9480369.28	549437.959	93
21839	9482708.2	550476.183	92	21918	9481285.64	551144.682	92	21997	9480380.41	549451.166	93
21840	9482805.94	550445.941	92	21919	9481293.01	551137.45	92	21998	9480400.52	549461.274	93
21841	9482870.32	550380.958	92	21920	9481293.4	551123.758	92	21999	9480437.33	549461.298	93
21842	9482887.02	550353.862	92	21921	9481283.31	551082.732	92	22000	9480554.03	549421.985	93
21843	9482890.34	550334.592	92	21922	9481265.89	551092.046	92	22001	9480570.71	549421.747	93
21844	9482881.75	550292.728	92	21923	9481245.55	551127.809	92	22002	9480592.78	549429.465	93
21845	9482862.52	550253.137	92	21924	9481285.64	551144.682	92	22003	9480609.75	549450.547	93
21846	9482743.01	550062.309	92	21925	9483048.13	551930.705	92	22004	9480615.98	549471.555	93
21847	9482719.77	550003.714	92	21926	9483005.26	551932.123	92	22005	9480612.66	549487.209	93
21848	9482721.73	549987.624	92	21927	9482977.88	551956.733	92	22006	9480602.86	549495.884	93
21849	9482753.18	549943.344	92	21928	9482950.87	552024.069	92	22007	9480535.27	549504.601	93
21850	9482758.46	549850.937	92	21929	9482886.58	552072.445	92	22008	9480512.8	549521.025	93
21851	9482774.22	549765.163	92	21930	9482860.64	552147.172	92	22009	9480466.5	549587.694	93
21852	9482779.85	549754.51	92	21931	9482846.15	552159.959	92	22010	9480460.53	549623.23	93
21853	9482811.95	549832.723	92	21932	9482814.57	552167.837	92	22011	9480461.63	549681.072	93
21854	9482839.78	549867.532	92	21933	9482729.34	552153.209	92	22012	9480450.19	549712.203	93
21855	9482875.89	549892.622	92	21934	9482705.18	552157.836	92	22013	9480435.48	549728.169	93
21856	9482903.31	549898.847	92	21935	9482669.4	552179.694	92	22014	9480371.99	549745.283	93
21857	9482955.24	549891.343	92	21936	9482644.68	552214.077	92	22015	9480359.69	549764.556	93
21858	9482984.36	549850.703	92	21937	9482624.32	552231.398	92	22016	9480357.99	549783.103	93
21859	9483008.28	549793.05	92	21938	9482535.6	552258.538	92	22017	9480364.72	549834.266	93
21860	9483014.85	549786.577	92	21939	9482477.95	552313.242	92	22018	9480396.61	549913.55	93
21861	9483048.13	549789.458	92	21940	9482432.56	552322.748	92	22019	9480445.72	550099.697	93
21862	9481296.93	549224.213	92	21941	9482370.6	552316.276	92	22020	9480505.64	550199.542	93
21863	9481394.99	549336.932	92	21942	9482338.66	552328.011	92	22021	9480541.99	550290.616	93
21864	9481439.43	549440.084	92	21943	9482328.96	552343.439	92	22022	9480559.22	550307.999	93
21865	9481465.48	549477.274	92	21944	9482320.62	552424.499	92	22023	9480577.2	550309.662	93
21866	9481500.96	549522.54	92	21945	9482301.58	552500.262	92	22024	9480591.98	550283.8	93
21867	9481525.48	549536.695	92	21946	9482298.57	552537.381	92	22025	9480624.47	550180.114	93
21868	9481509.5	549494.316	92	21947	9482309.71	552576.403	92	22026	9480629.12	550014.885	93
21869	9481527.82	549412.721	92	21948	9482353.33	552652.498	92	22027	9480637.16	550002.398	93
21870	9481526.99	549372.668	92	21949	9482361.71	552682.69	92	22028	9480650.55	549999.612	93
21871	9481512.95	549304.724	92	21950	9482352.98	552703.983	92	22029	9480671.86	550005.001	93
21872	9481520.49	549224.213	92	21951	9482314.42	552736.255	92	22030	9480693.26	550021.688	93
21873	9482971.5	549968.551	92	21952	9482302.92	552766.957	92	22031	9480709.46	550039.895	93
21874	9482976.99	549946.686	92	21953	9482291.19	552836.724	92	22032	9480728.32	550080.988	93
21875	9482966.45	549942.582	92	21954	9482274.39	552870.468	92	22033	9480731.76	550119.785	93
21876	9482971.5	549968.551	92	21955	9482269.18	552902.296	92	22034	9480726.74	550155.938	93
21877	9479867.99	550045.078	92	21956	9482276.21	552957.968	92	22035	9480696.31	550254.361	93
21878	9479879.8	550019.286	92	21957	9482311.54	553036.704	92	22036	9480700.7	550289.175	93
21879	9479868.43	550009.475	92	21958	9482298.52	553185.152	92	22037	9480713.93	550302.781	93
21880	9479857.96	550010.241	92	21959	9478666.93	549224.213	93	22038	9480732.22	550310.256	93
21881	9479857.44	550025.805	92	21960	9478676.31	549267.764	93	22039	9480765.49	550306.043	93
21882	9479867.99	550045.078	92	21961	9478671.53	549324.983	93	22040	9480776.18	550276.635	93
21883	9480825.86	550272.274	92	21962	9478682.9	549388.396	93	22041	9480780.64	550222.083	93

Fuente: Propia

PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
22042	9480838.95	550173.695	93	22121	9482534.5	550196.029	93	22200	9482305.47	552540.425	93
22043	9480868.06	550166.884	93	22122	9482598.37	550289.121	93	22201	9482325.26	552593.768	93
22044	9480885.76	550176.342	93	22123	9482615.33	550367.811	93	22202	9482372.74	552652.004	93
22045	9480900.18	550190.092	93	22124	9482641.53	550407.041	93	22203	9482370.77	552684.026	93
22046	9480918.31	550232.099	93	22125	9482678.1	550442.566	93	22204	9482358.08	552712.473	93
22047	9480912.43	550262.651	93	22126	9482699.43	550452.882	93	22205	9482327.91	552734.485	93
22048	9480850.01	550280.164	93	22127	9482738.45	550456.882	93	22206	9482313.55	552756.778	93
22049	9480808.82	550309.561	93	22128	9482773.04	550450.425	93	22207	9482298.42	552841.092	93
22050	9480777.31	550409.787	93	22129	9482807.8	550435.237	93	22208	9482274.33	552905.483	93
22051	9480761.32	550437.637	93	22130	9482866.18	550376.699	93	22209	9482279.13	552957.489	93
22052	9480723.6	550477.38	93	22131	9482881.29	550350.855	93	22210	9482316	553038.966	93
22053	9480710.84	550498.837	93	22132	9482884.45	550332.292	93	22211	9482300.96	553185.152	93
22054	9480688.11	550613.164	93	22133	9482864.09	550266.938	93	22212	9478676.69	549224.213	94
22055	9480661.73	550628.695	93	22134	9482736.59	550261.293	93	22213	9478690.45	549259.18	94
22056	9480644.82	550631.667	93	22135	9482711.13	549998.907	93	22214	9478682.26	549331.316	94
22057	9480633.54	550644.374	93	22136	9482713.74	549984.072	93	22215	9478690.04	549389.571	94
22058	9480634.02	550668.224	93	22137	9482748.12	549940.358	93	22216	9478688.8	549448.875	94
22059	9480665.15	550695.97	93	22138	9482755.4	549811.133	93	22217	9478702	549489.631	94
22060	9480686.91	550726.594	93	22139	9482770.31	549745.854	93	22218	9478705.19	549530.444	94
22061	9480737.4	550861.294	93	22140	9482777.08	549737.688	93	22219	9478682.93	549569.818	94
22062	9480809.01	550995.305	93	22141	9482782.2	549740.405	93	22220	9478640.72	549578.197	94
22063	9480828.21	551019.064	93	22142	9482813.9	549818.63	93	22221	9478603.59	549534.482	94
22064	9480841	551022.861	93	22143	9482844.48	549864.847	93	22222	9478752.37	549224.213	94
22065	9480878.25	551024.429	93	22144	9482874.33	549884.336	93	22223	9478751.34	549262.156	94
22066	9480936.12	551012.851	93	22145	9482893.93	549887.726	93	22224	9478756.08	549263.749	94
22067	9480984.1	551015.313	93	22146	9482941.99	549879.539	93	22225	9478763.24	549256.69	94
22068	9481038.73	550999.141	93	22147	9482960.36	549858.028	93	22226	9478769.25	549224.213	94
22069	9481082.95	550965.394	93	22148	9483007.33	549763.728	93	22227	9478936.51	549224.213	94
22070	9481127.98	550911.116	93	22149	9483018.73	549761.767	93	22228	9478940.87	549266.575	94
22071	9481195.8	550848.729	93	22150	9483048.13	549771.029	93	22229	9478932.4	549415.413	94
22072	9481238.04	550827.289	93	22151	9481291.87	549224.213	93	22230	9478909.6	549490.539	94
22073	9481289.27	550814.425	93	22152	9481388.44	549334.431	93	22231	9478862.97	549535.277	94
22074	9481327.25	550789.776	93	22153	9481440.18	549452.848	93	22232	9478845.4	549581.535	94
22075	9481358.75	550701.038	93	22154	9481477.54	549510.586	93	22233	9478844.74	549678.399	94
22076	9481360.02	550626.977	93	22155	9481515.34	549550.191	93	22234	9478854.96	549721.327	94
22077	9481368.54	550602.862	93	22156	9481548.76	549570.813	93	22235	9478876.81	549770.629	94
22078	9481456.39	550536.628	93	22157	9481554.68	549569.45	93	22236	9478881.55	549808.441	94
22079	9481484.73	550473.797	93	22158	9481554.45	549562.811	93	22237	9478838.67	549956.299	94
22080	9481503.9	550448.837	93	22159	9481538.33	549510.921	93	22238	9478820.9	549990.484	94
22081	9481569.66	550420.56	93	22160	9481532.6	549375.018	93	22239	9478787.73	550032.024	94
22082	9481644.42	550251.525	93	22161	9481522.18	549311.651	93	22240	9478641.58	550121.402	94
22083	9481674.69	550243.79	93	22162	9481529.38	549224.213	93	22241	9478603.59	550121.559	94
22084	9481744.47	550270.829	93	22163	9481779.02	549224.213	93	22242	9481058.44	549224.213	94
22085	9481787.48	550280.764	93	22164	9481786.32	549224.213	93	22243	9481061	549256.484	94
22086	9481820.12	550270.672	93	22165	9481860.13	549224.213	93	22244	9481047.74	549270.964	94
22087	9481840.06	550250.122	93	22166	9481891.44	549228.65	93	22245	9481017.33	549279.548	94
22088	9481871.26	550154.527	93	22167	9481900.99	549224.213	93	22246	9480972.07	549307.159	94
22089	9481854	550123.569	93	22168	9481822.05	550653.854	93	22247	9480884.02	549337.989	94
22090	9481835.94	550114.631	93	22169	9481826.26	550633.037	93	22248	9480861.09	549340.142	94
22091	9481787	550109.81	93	22170	9481816.65	550631.279	93	22249	9480803.53	549315.786	94
22092	9481773.99	550098.386	93	22171	9481808.73	550637.125	93	22250	9480758.97	549304.184	94
22093	9481760.05	550040.563	93	22172	9481822.05	550653.854	93	22251	9480623.57	549297.278	94
22094	9481769.5	549989.52	93	22173	9481783.74	550682.136	93	22252	9480575.21	549300.186	94
22095	9481775.96	549980.97	93	22174	9481801.29	550667.246	93	22253	9480552.45	549309.865	94
22096	9481786.8	549981.059	93	22175	9481787.69	550659.838	93	22254	9480498.71	549353.593	94
22097	9481978.64	550061.594	93	22176	9481778.29	550662.312	93	22255	9480403.61	549375.783	94
22098	9482008.46	550038.576	93	22177	9481777.1	550672.403	93	22256	9480376.6	549411.369	94
22099	9482019.58	550016.269	93	22178	9481783.74	550682.136	93	22257	9480387.39	549444.647	94
22100	9482025.22	549962.322	93	22179	9483048.13	551935.889	93	22258	9480416.69	549457.394	94
22101	9482007.03	549860.617	93	22180	9483007.07	551937.31	93	22259	9480499.84	549431.623	94
22102	9482017.1	549855.662	93	22181	9482981.33	551961.376	93	22260	9480547.22	549405.992	94
22103	9482095.48	549914.035	93	22182	9482956.16	552026.443	93	22261	9480579.44	549402.555	94
22104	9482149.33	550008.499	93	22183	9482937.29	552045.828	93	22262	9480614.62	549421.283	94
22105	9482159.2	550049.304	93	22184	9482890.85	552076.682	93	22263	9480633.4	549451.906	94
22106	9482154.87	550062.35	93	22185	9482864.43	552149.489	93	22264	9480635.19	549480.039	94
22107	9482124.94	550095.073	93	22186	9482848.7	552163.602	93	22265	9480627.23	549498.246	94
22108	9482121.65	550123.776	93	22187	9482816.64	552172.716	93	22266	9480596.66	549508.971	94
22109	9482131.96	550144.146	93	22188	9482716.33	552165.187	93	22267	9480539.92	549513.57	94
22110	9482206.03	550181.915	93	22189	9482673.5	552189.03	93	22268	9480518.42	549527.71	94
22111	9482239.37	550189.676	93	22190	9482632.52	552237.663	93	22269	9480471.66	549593.73	94
22112	9482252.29	550185.607	93	22191	9482541.52	552263.739	93	22270	9480467.57	549683.216	94
22113	9482278.07	550134.952	93	22192	9482494.8	552310.213	93	22271	9480455.2	549715.11	94
22114	9482305.37	550127.038	93	22193	9482470.77	552325.445	93	22272	9480438.63	549736.138	94
22115	9482399.29	550125.093	93	22194	9482436.2	552331.418	93	22273	9480372.12	549763.73	94
22116	9482414.74	550117.489	93	22195	9482359.27	552327.644	93	22274	9480364.54	549787.37	94
22117	9482455.18	550064.783	93	22196	9482345.25	552334.431	93	22275	9480371.71	549831.027	94
22118	9482477.82	550059.869	93	22197	9482336.75	552347.333	93	22276	9480404.11	549909.523	94
22119	9482507.54	550080.463	93	22198	9482325.25	552432.326	93	22277	9480452.88	550098.178	94
22120	9482518.42	550098.266	93	22199	9482306.61	552502.048	93	22278	9480512.6	550199.246	94

Fuente: Propia

PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
22279	9480547.36	5502895.173	94	22358	9482204.55	550058.694	94	22437	9482895.13	552080.919	94
22280	9480558.63	550301.409	94	22359	9482205.22	550065.944	94	22438	9482875.47	552137.442	94
22281	9480570.32	550301.531	94	22360	9482165.58	550077.133	94	22439	9482850.48	552167.297	94
22282	9480616.54	550196.702	94	22361	9482137.49	550097.954	94	22440	9482818.51	552177.666	94
22283	9480622.43	550161.698	94	22362	9482135.57	550111.899	94	22441	9482720.7	552173.194	94
22284	9480622.82	550026.224	94	22363	9482144.81	550133.948	94	22442	9482693.18	552186.096	94
22285	9480629.78	549994.233	94	22364	9482189.97	550167.947	94	22443	9482661	552228.356	94
22286	9480643.14	549984.204	94	22365	9482233.02	550178.56	94	22444	9482640.37	552244.049	94
22287	9480677.56	549997.631	94	22366	9482250.89	550169.307	94	22445	9482547.44	552268.941	94
22288	9480699.16	550017.181	94	22367	9482272.39	550129.697	94	22446	9482501.62	552314.365	94
22289	9480726.58	550060.655	94	22368	9482301.95	550121.238	94	22447	9482474.5	552332.533	94
22290	9480734.49	550083.775	94	22369	9482394.31	550115.822	94	22448	9482439.84	552340.088	94
22291	9480737.64	550123.243	94	22370	9482406.47	550109.506	94	22449	9482363.57	552335.59	94
22292	9480727.15	550195.461	94	22371	9482444.06	550058.214	94	22450	9482344.54	552351.226	94
22293	9480704.71	550259.028	94	22372	9482478.34	550054.282	94	22451	9482330.82	552437.966	94
22294	9480706.09	550287.955	94	22373	9482507.91	550060.792	94	22452	9482311.4	552504.622	94
22295	9480714.35	550296.446	94	22374	9482526.26	550096.992	94	22453	9482316.9	55263.069	94
22296	9480743.4	550300.037	94	22375	9482536.9	550180.021	94	22454	9482329.38	552589.544	94
22297	9480755.1	550296.109	94	22376	9482548.18	550204.262	94	22455	9482360.97	552625.823	94
22298	9480761.31	550285.885	94	22377	9482598.8	550268.727	94	22456	9482435.82	552650.107	94
22299	9480771.65	550217.547	94	22378	9482646.06	550385.605	94	22457	9482408.37	552658.813	94
22300	9480778.74	550205.758	94	22379	9482670.22	550416.073	94	22458	9482383.57	552674.752	94
22301	9480861.22	550139.393	94	22380	9482686.9	550427.709	94	22459	9482363.32	552718.878	94
22302	9480876.82	550148.296	94	22381	9482718.35	550442.454	94	22460	9482324.88	552752.679	94
22303	9480901.96	550176.208	94	22382	9482749.55	550445.864	94	22461	9482315.6	552774.674	94
22304	9480924.72	550235.462	94	22383	9482786.58	550436.205	94	22462	9482306.3	552844.083	94
22305	9480917.88	550268.155	94	22384	9482825.89	550412.923	94	22463	9482281.21	552896.352	94
22306	9480852.06	550294.204	94	22385	9482869.32	550362.148	94	22464	9482278.35	552943.832	94
22307	9480819.81	550321.895	94	22386	9482878.57	550329.991	94	22465	9482321.54	553040.49	94
22308	9480789.74	550407.457	94	22387	9482870.15	550289.292	94	22466	9482303.4	553185.152	94
22309	9480768.62	550441.691	94	22388	9482859.41	550267.852	94	22467	9478691.29	549224.213	95
22310	9480721.73	550495.119	94	22389	9482797.72	550175.597	94	22468	9478710.47	549264.79	95
22311	9480706.28	550546.412	94	22390	9482718.08	550039.765	94	22469	9478693.22	549335.622	95
22312	9480704.09	550623.877	94	22391	9482700.63	549992.301	94	22470	9478703.63	549455.771	95
22313	9480692.95	550683.519	94	22392	9482702.12	549982.687	94	22471	9478719.69	549498.872	95
22314	9480701.06	550730.101	94	22393	9482733.74	549954.581	94	22472	9478715.98	549523.347	95
22315	9480742.27	550861.523	94	22394	9482743.05	549937.373	94	22473	9478697.25	549564.148	95
22316	9480829.03	551016.698	94	22395	9482750.55	549775.018	94	22474	9478675.76	549582.354	95
22317	9480875.85	551020.373	94	22396	9482761.47	549738.299	94	22475	9478639.65	549588.346	95
22318	9480931.18	551008.646	94	22397	9482779.4	549712.497	94	22476	9478603.59	549554.084	95
22319	9480984.48	551009.185	94	22398	9482811.81	549796.48	94	22477	9478739.2	549224.213	95
22320	9481036.75	550995.239	94	22399	9482845.15	549856.538	94	22478	9478734	549261.704	95
22321	9481080.43	550962.954	94	22400	9482860.09	549873.096	94	22479	9478766.68	549268.35	95
22322	9481126.04	550908.439	94	22401	9482888.99	549878.524	94	22480	9478780.82	549262.199	95
22323	9481206.3	550836.144	94	22402	9482920.18	549874.158	94	22481	9478807.38	549224.213	95
22324	9481272.22	550813.998	94	22403	9482950.55	549852.194	94	22482	9478927.6	549224.213	95
22325	9481322.59	550784.379	94	22404	9482985.21	549773.493	94	22483	9478931.27	549377.228	95
22326	9481353.91	550696.548	94	22405	9483013.16	549738.998	94	22484	9478919.54	549448.121	95
22327	9481356.23	550621.931	94	22406	9483048.13	549750.242	94	22485	9478905.67	549485.888	95
22328	9481363.19	550596.148	94	22407	9481286.82	549224.213	94	22486	9478864.95	549522.043	95
22329	9481450.51	550530.743	94	22408	9481385.62	549336.202	94	22487	9478849.8	549545.766	95
22330	9481480.52	550467.224	94	22409	9481437.21	549453.908	94	22488	9478841.44	549579.298	95
22331	9481497.99	550445.216	94	22410	9481477.89	549528.539	94	22489	9478841.12	549676.857	95
22332	9481560.26	550411.233	94	22411	9481555.52	549602.926	94	22490	9478850.35	549719.685	95
22333	9481612.46	550311.136	94	22412	9481561.02	549561.825	94	22491	9478873.24	549771.883	95
22334	9481637.8	550245.101	94	22413	9481541.65	549439.008	94	22492	9478878.32	549807.413	95
22335	9481670.26	550236.37	94	22414	9481530.04	549316.606	94	22493	9478836.95	549953.698	95
22336	9481690.45	550240.001	94	22415	9481538.27	549224.213	94	22494	9478800.15	550014.81	95
22337	9481764.09	550268.403	94	22416	9481755.9	549224.213	94	22495	9478785.73	550028.653	95
22338	9481799.38	550265.155	94	22417	9481780.41	549235.323	94	22496	9478640.44	550118.3	95
22339	9481822.91	550253.322	94	22418	9481793.49	549233.838	94	22497	9478603.59	550118.059	95
22340	9481829.46	550226.156	94	22419	9481798.97	549224.213	94	22498	9481063.38	549224.213	95
22341	9481822.99	550176.331	94	22420	9481846.65	549224.213	94	22499	9481067.2	549258.964	95
22342	9481807.53	550144.091	94	22421	9481855.09	549262.308	94	22500	9481052	549281.218	95
22343	9481766.79	550100.097	94	22422	9481861.11	549265.8	94	22501	9480977.02	549314.197	95
22344	9481755.69	550076.123	94	22423	9481897.34	549246.646	94	22502	9480893.09	549341.601	95
22345	9481751.95	549997.451	94	22424	9481907.95	549224.213	94	22503	9480861.47	549343.745	95
22346	9481767.86	549971.571	94	22425	9480749.23	550722.865	94	22504	9480762.98	549310.633	95
22347	9481785.79	549971.289	94	22426	9480727.81	550704.608	94	22505	9480688.31	549314.783	95
22348	9481861.08	550008.281	94	22427	9480721.66	550681.472	94	22506	9480629.4	549307.274	95
22349	9481904.56	550021.237	94	22428	9480757.75	550706.038	94	22507	9480592.13	549308.907	95
22350	9481969.89	550035.606	94	22429	9480756.67	550717.37	94	22508	9480558.8	549318.857	95
22351	9482000.74	550025.163	94	22430	9480749.23	550722.865	94	22509	9480531.42	549352.231	95
22352	9482012.38	550001.33	94	22431	9483048.13	551941.074	94	22510	9480506.56	549365.999	95
22353	9482012.86	549932.144	94	22432	9483008.89	551942.497	94	22511	9480437.62	549373.94	95
22354	9481972.87	549792.293	94	22433	9482995.73	551952.798	94	22512	9480413.65	549383.03	95
22355	9481978.87	549790.057	94	22434	9482978.73	551978.705	94	22513	9480392.75	549402.446	95
22356	9482103.75	549913.819	94	22435	9482961.46	552028.816	94	22514	9480388.6	549418.643	95
22357	9482164.22	550009.64	94	22436	9482941.66	552049.368	94	22515	9480399.18	549448.134	95

Fuente: Propia

PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
22516	9480408.8	549452.609	95	22595	9481759.53	550258.094	95	22674	9481562.48	549609.853	95
22517	9480491.87	549421.822	95	22596	9481787.95	550254.968	95	22675	9481571.2	549585.267	95
22518	9480534.67	549390.966	95	22597	9481799.23	550248.091	95	22676	9481570.64	549565.897	95
22519	9480553.81	549388.043	95	22598	9481813.38	550219.123	95	22677	9481561.25	549487.961	95
22520	9480618.39	549404.365	95	22599	9481811.61	550200.737	95	22678	9481544.5	549419.178	95
22521	9480630.88	549410.157	95	22600	9481803.25	550176.717	95	22679	9481536.74	549301.515	95
22522	9480639.75	549427.73	95	22601	9481755.56	550113.453	95	22680	9481547.15	549224.213	95
22523	9480642.75	549485.543	95	22602	9481744.13	550088.384	95	22681	9481741.69	549224.213	95
22524	9480631.86	549512.739	95	22603	9481744.67	549958.794	95	22682	9481739.88	549288.843	95
22525	9480601.26	549521.343	95	22604	9481756.27	549946.974	95	22683	9481744.83	549312.349	95
22526	9480546.62	549520.362	95	22605	9481771.15	549946.135	95	22684	9481753.47	549273.651	95
22527	9480524.47	549533.811	95	22606	9481859.03	550000.948	95	22685	9481767.75	549249.33	95
22528	9480476.82	549599.766	95	22607	9481902.86	550015.028	95	22686	9481801.58	549241.832	95
22529	9480473.52	549685.36	95	22608	9481978.07	550023.185	95	22687	9481811.62	549224.213	95
22530	9480452.81	549731.839	95	22609	9481998.99	549988.829	95	22688	9481833.17	549224.213	95
22531	9480433.17	549750.867	95	22610	9482006.94	549953.273	95	22689	9481845.2	549262.323	95
22532	9480385.22	549776.256	95	22611	9482001.75	549912.209	95	22690	9481860.91	549272.861	95
22533	9480378.03	549792.335	95	22612	9481962.77	549816.346	95	22691	9481875.56	549273.633	95
22534	9480381.42	549832.15	95	22613	9481961.28	549779.641	95	22692	9481890.48	549269.742	95
22535	9480409.91	549907.137	95	22614	9481970.57	549756.27	95	22693	9481903.25	549257.414	95
22536	9480452.92	550077.731	95	22615	9481981.55	549761.867	95	22694	9481914.91	549224.213	95
22537	9480479.67	550137.926	95	22616	9482032.87	549833.773	95	22695	9482305.85	553185.152	95
22538	9480526.27	550213.593	95	22617	9482110.84	549908.296	95	22696	9482323.08	553030.554	95
22539	9480552.74	550287.73	95	22618	9482157.08	549985.542	95	22697	9482285.7	552955.178	95
22540	9480563.45	550293.399	95	22619	9482210.83	550059.469	95	22698	9482281.19	552915.411	95
22541	9480612.13	550194.342	95	22620	9482211.86	550072.577	95	22699	9482314.34	552846.741	95
22542	9480618.56	550159.449	95	22621	9482202.47	550080.567	95	22700	9482328.84	552762.048	95
22543	9480620.54	550007.292	95	22622	9482171.48	550087.773	95	22701	9482366.91	552720.656	95
22544	9480630.73	549980.103	95	22623	9482150.74	550104.042	95	22702	9482390.61	552682.973	95
22545	9480640.52	549972.862	95	22624	9482154.45	550134.179	95	22703	9482427.81	552660.697	95
22546	9480671.41	549979.961	95	22625	9482168.77	550146.829	95	22704	9482438.2	552644.011	95
22547	9480686.89	549992.165	95	22626	9482208.14	550163.717	95	22705	9482428.6	552630.19	95
22548	9480713.5	550023.893	95	22627	9482228.48	550164.643	95	22706	9482361.67	552619.14	95
22549	9480733.18	550063.254	95	22628	9482241.44	550159.478	95	22707	9482340.69	552594.302	95
22550	9480744.69	550106.086	95	22629	9482266.71	550124.442	95	22708	9482317.51	552540.193	95
22551	9480735.97	550218.48	95	22630	9482281.73	550118.852	95	22709	9482315.94	552507.938	95
22552	9480736.64	550253.212	95	22631	9482389.34	550106.55	95	22710	9482337.26	552441.541	95
22553	9480745.07	550264.528	95	22632	9482405.06	550093.144	95	22711	9482352.33	552355.12	95
22554	9480771.48	550198.585	95	22633	9482428.79	550056.194	95	22712	9482367.88	552343.537	95
22555	9480856.44	550135.437	95	22634	9482439.47	550050.089	95	22713	9482431.65	552350.492	95
22556	9480867.22	550136.136	95	22635	9482474.96	550046.565	95	22714	9482469.79	552345.269	95
22557	9480895.42	550160.03	95	22636	9482509.09	550056.836	95	22715	9482555.34	552274.689	95
22558	9480915.33	550194.176	95	22637	9482519.8	550066.645	95	22716	9482629.36	552258.591	95
22559	9480931.47	550239.766	95	22638	9482536.04	550101.976	95	22717	9482659.34	552243.885	95
22560	9480923.33	550273.659	95	22639	9482543.07	550178.72	95	22718	9482700.76	552192.775	95
22561	9480900.64	550289.335	95	22640	9482552.62	550198.551	95	22719	9482725.07	552181.202	95
22562	9480860.33	550301.005	95	22641	9482613.51	550276.734	95	22720	9482803.29	552184.01	95
22563	9480834.85	550323.222	95	22642	9482652.63	550365.673	95	22721	9482852.27	552170.992	95
22564	9480796.8	550415.718	95	22643	9482685.1	550402.407	95	22722	9482872.06	552152.92	95
22565	9480728.77	550498.886	95	22644	9482742.65	550429.72	95	22723	9482906.72	552078.22	95
22566	9480710.72	550555.939	95	22645	9482779.95	550427.005	95	22724	9482966.01	552035.01	95
22567	9480710.67	550597.019	95	22646	9482821.56	550408.41	95	22725	9482983.56	551981.709	95
22568	9480716.23	550613.403	95	22647	9482863.84	550359.53	95	22726	9482999.39	551956.35	95
22569	9480766.16	550691.876	95	22648	9482872.69	550327.69	95	22727	9483010.7	551947.684	95
22570	9480769.19	550709.525	95	22649	9482865.63	550289.677	95	22728	9483048.13	551946.258	95
22571	9480763.87	550725.12	95	22650	9482854.74	550268.795	95	22729	9478708.67	549224.213	96
22572	9480740.29	550740.327	95	22651	9482779.94	550160.774	95	22730	9478718.07	549235.546	96
22573	9480727.24	550762.628	95	22652	9482698.47	550010.698	95	22731	9478726.02	549224.213	96
22574	9480740.82	550846.501	95	22653	9482697.83	549979.669	95	22732	9478840.87	549224.213	96
22575	9480823.46	550999.06	95	22654	9482727.47	549947.88	95	22733	9478789.4	549272.214	96
22576	9480838.09	551011.539	95	22655	9482738.93	549916.275	95	22734	9478737.66	549285.441	96
22577	9480857.4	551016.943	95	22656	9482741.71	549975.313	95	22735	9478712.5	549307.769	96
22578	9480925.92	551003.126	95	22657	9482751.09	549973.118	95	22736	9478704.17	549339.927	96
22579	9481001.86	551002.217	95	22658	9482779.91	549979.594	95	22737	9478707.06	549418.055	96
22580	9481034.77	550991.337	95	22659	9482826.18	549810.293	95	22738	9478725.51	549503.684	96
22581	9481077.92	550960.515	95	22660	9482858.44	549853.403	95	22739	9478720.85	549532.405	96
22582	9481130.93	550898.487	95	22661	9482878.21	549866.766	95	22740	9478702.43	549567.926	96
22583	9481203.07	550833.049	95	22662	9482899.01	549872.057	95	22741	9478680	549589.19	96
22584	9481269.46	550808.447	95	22663	9482944.37	549845.599	95	22742	9478641.09	549609.28	96
22585	9481316.82	550778.756	95	22664	9482975.28	549762.318	95	22743	9478603.59	549573.358	96
22586	9481345.14	550710.421	95	22665	9482998.88	549725.543	95	22744	9478918.68	549224.213	96
22587	9481351.84	550619.452	95	22666	9483015.08	549715.12	95	22745	9478926.02	549375.139	96
22588	9481359.94	550592.606	95	22667	9483048.13	549722.793	95	22746	9478916.07	549445.499	96
22589	9481444.63	550524.859	95	22668	9481280.41	549224.213	95	22747	9478900.68	549480.063	96
22590	9481492.27	550441.325	95	22669	9481350.31	549294.924	95	22748	9478852.32	549530.003	96
22591	9481551.76	550402.723	95	22670	9481383.52	549338.817	95	22749	9478837.49	549577.06	96
22592	9481605.65	550307.559	95	22671	9481441.98	549473.561	95	22750	9478839.58	549692.849	96
22593	9481635.39	550237.985	95	22672	9481471.93	549527.434	95	22751	9478869.9	549775.368	96
22594	9481666.64	550228.056	95	22673	9481538.99	549598.476	95	22752	9478875.32	549807.121	96

Fuente: Propia

PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
22753	9478835.23	549951.098	96	22832	9481075.62	550957.899	96	22911	9482845.51	549831.603	96
22754	9478797.15	550010.401	96	22833	9481128.48	550895.958	96	22912	9482860.58	549847.685	96
22755	9478780.62	550025.675	96	22834	9481199.81	550830.371	96	22913	9482897.44	549859.449	96
22756	9478652.68	550108.567	96	22835	9481266.7	550802.897	96	22914	9482915.44	549854.921	96
22757	9478639.31	550115.197	96	22836	9481311.05	550773.133	96	22915	9482938.2	549839.004	96
22758	9478603.59	550114.559	96	22837	9481326.17	550750.862	96	22916	9482973.4	549739.771	96
22759	9481068.32	549224.213	96	22838	9481339.87	550708.606	96	22917	9482987.77	549718.774	96
22760	9481073.39	549261.444	96	22839	9481347.45	550616.974	96	22918	9483014.44	549700.49	96
22761	9481058.92	549289.747	96	22840	9481356.69	550589.064	96	22919	9483031.33	549700.921	96
22762	9480964.34	549327.571	96	22841	9481438.98	550519.143	96	22920	9483048.13	549692.473	96
22763	9480897.04	549345.531	96	22842	9481479.14	550444.995	96	22921	9481273.6	549224.213	96
22764	9480860.17	549347.756	96	22843	9481545.35	550396.097	96	22922	9481328.12	549274.691	96
22765	9480766.99	549317.083	96	22844	9481601.39	550302.172	96	22923	9481381.06	549340.467	96
22766	9480696.05	549327.559	96	22845	9481632.97	550230.868	96	22924	9481438.28	549475.77	96
22767	9480615.83	549319.538	96	22846	9481663.02	550219.741	96	22925	9481465.97	549526.329	96
22768	9480563.42	549327.929	96	22847	9481750.41	550244.164	96	22926	9481535.86	549602.959	96
22769	9480553.69	549345.406	96	22848	9481770.1	550242.636	96	22927	9481569.45	549616.78	96
22770	9480562.75	549360.058	96	22849	9481793.38	550225.448	96	22928	9481581.14	549591.026	96
22771	9480632.97	549398.171	96	22850	9481797.18	550194.023	96	22929	9481580.26	549569.969	96
22772	9480650.59	549414.305	96	22851	9481791.56	550176.533	96	22930	9481571.06	549488.644	96
22773	9480654.95	549451.89	96	22852	9481751.72	550120.078	96	22931	9481550.31	549419.338	96
22774	9480641.83	549521.567	96	22853	9481740	550087.333	96	22932	9481544.16	549304.503	96
22775	9480624.81	549532.663	96	22854	9481735.95	550010.734	96	22933	9481555.17	549224.213	96
22776	9480552.23	549525.923	96	22855	9481742.82	549942.121	96	22934	9481734.85	549224.213	96
22777	9480530.66	549539.712	96	22856	9481750.64	549932.117	96	22935	9481731.09	549303.429	96
22778	9480481.97	549605.801	96	22857	9481782.03	549937.333	96	22936	9481743.09	549341.682	96
22779	9480482.16	549683.042	96	22858	9481859.49	549995.05	96	22937	9481751.7	549330.642	96
22780	9480457.46	549736.709	96	22859	9481900.01	550008.765	96	22938	9481767.6	549281.156	96
22781	9480442.44	549757.212	96	22860	9481959.74	550007.919	96	22939	9481786.01	549264.101	96
22782	9480393.87	549784.926	96	22861	9481980.87	549992.528	96	22940	9481822.15	549250.951	96
22783	9480388.29	549797.893	96	22862	9481995.8	549969.152	96	22941	9481854.96	549295.627	96
22784	9480391.73	549836.378	96	22863	9481998.99	549930.901	96	22942	9481863.21	549299.33	96
22785	9480416.08	549905.749	96	22864	9481945.28	549790.977	96	22943	9481903.11	549267.971	96
22786	9480434.31	549989.909	96	22865	9481947.9	549772.248	96	22944	9481921.87	549224.213	96
22787	9480468.83	550101.61	96	22866	9481963.59	549748.871	96	22945	9480404.4	549442.188	96
22788	9480522.24	550191.483	96	22867	9481976.64	549750.377	96	22946	9480472.67	549419.743	96
22789	9480557.44	550265.674	96	22868	9481990.69	549763.062	96	22947	9480481.85	549409.6	96
22790	9480566.15	550261.609	96	22869	9482040.22	549828.683	96	22948	9480475.97	549400.702	96
22791	9480596.29	550215.053	96	22870	9482117.94	549902.774	96	22949	9480444.29	549391.909	96
22792	9480611.93	550175.632	96	22871	9482165.8	549985.837	96	22950	9480408.04	549397.374	96
22793	9480615.95	550004.732	96	22872	9482206.41	550036.883	96	22951	9480394.38	549404.27	96
22794	9480625.24	549972.817	96	22873	9482217.11	550060.244	96	22952	9480391.18	549418.06	96
22795	9480635.31	549961.126	96	22874	9482218.5	550079.21	96	22953	9480404.4	549442.188	96
22796	9480670.08	549969.408	96	22875	9482207.68	550091.903	96	22954	9483048.13	549590.674	96
22797	9480690.12	549985.879	96	22876	9482168.9	550102.328	96	22955	9483030.88	549607.184	96
22798	9480729.84	550043.575	96	22877	9482163.13	550124.887	96	22956	9483048.13	549620.975	96
22799	9480751.77	550098.727	96	22878	9482170.24	550141.604	96	22957	9482308.29	553185.152	96
22800	9480744.6	550165.73	96	22879	9482222.09	550152.855	96	22958	9482327.28	553045.681	96
22801	9480752.49	550191.379	96	22880	9482237.18	550148.05	96	22959	9482320.2	553009.718	96
22802	9480836.97	550135.385	96	22881	9482261.03	550119.187	96	22960	9482292.46	552953.431	96
22803	9480866.62	550131.727	96	22882	9482378.35	550099.339	96	22961	9482288.63	552913.805	96
22804	9480898.58	550156.688	96	22883	9482421.14	550048.957	96	22962	9482321.33	552845.367	96
22805	9480937.06	550236.81	96	22884	9482435.02	550041.929	96	22963	9482328.2	552778.689	96
22806	9480942.44	550259.17	96	22885	9482450.96	550037.968	96	22964	9482334.38	552765.403	96
22807	9480930.45	550279.684	96	22886	9482491.18	550043.476	96	22965	9482378.81	552708.637	96
22808	9480850.42	550315.471	96	22887	9482510.28	550052.88	96	22966	9482448.83	552645.975	96
22809	9480813.23	550408.635	96	22888	9482538.53	550087.265	96	22967	9482441.7	552617.815	96
22810	9480789.08	550444.431	96	22889	9482550.88	550133.049	96	22968	9482432	552609.626	96
22811	9480735.28	550502.994	96	22890	9482549.08	550178.211	96	22969	9482382.97	552604.011	96
22812	9480719.26	550553.386	96	22891	9482621.58	550273.247	96	22970	9482361.08	552595.748	96
22813	9480728.48	550611.679	96	22892	9482663.46	550352.718	96	22971	9482329.86	552550.134	96
22814	9480766.73	550673.18	96	22893	9482720.34	550400.384	96	22972	9482323.17	552509.511	96
22815	9480801.91	550713.597	96	22894	9482739.16	550410.772	96	22973	9482343.71	552445.116	96
22816	9480824.28	550729.75	96	22895	9482776.01	550416.481	96	22974	9482355.44	552379.199	96
22817	9480861.05	550742.302	96	22896	9482809.11	550409.137	96	22975	9482374.77	552360.953	96
22818	9480876.44	550765.813	96	22897	9482824.71	550396.433	96	22976	9482432.85	552364.176	96
22819	9480870.7	550788.128	96	22898	9482859.14	550354.506	96	22977	9482466.46	552356.913	96
22820	9480861.44	550786.879	96	22899	9482867.2	550324.739	96	22978	9482551.56	552288.192	96
22821	9480793.53	550739.296	96	22900	9482865.89	550305.842	96	22979	9482636.55	552267.426	96
22822	9480749.1	550763.561	96	22901	9482851.72	550272.138	96	22980	9482663.74	552252.893	96
22823	9480750.53	550774.449	96	22902	9482778.19	550176.157	96	22981	9482717.32	552193.581	96
22824	9480738.78	550789.269	96	22903	9482692.14	550007.464	96	22982	9482746.85	552186.327	96
22825	9480746.93	550847.113	96	22904	9482692.97	549974.386	96	22983	9482806.92	552189.792	96
22826	9480802.46	550955.239	96	22905	9482720.66	549945.047	96	22984	9482854.05	552174.687	96
22827	9480830.37	550996.162	96	22906	9482733.33	549914.413	96	22985	9482883.7	552142.204	96
22828	9480859.73	551013.849	96	22907	9482743.02	549720.828	96	22986	9482911.84	552082.366	96
22829	9480922.33	550996.764	96	22908	9482764.61	549684.54	96	22987	9482970.47	552041.549	96
22830	9480999.33	550997.908	96	22909	9482779.83	549671.104	96	22988	9482988.51	551984.328	96
22831	9481046.12	550980.575	96	22910	9482825.39	549794.394	96	22989	9483003.05	551959.902	96

Fuente: Propia



PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
22990	9483012.51	551952.871	96	23069	9480733.72	550598.548	97	23148	9482670.08	550343.393	97
22991	9483048.13	551951.442	96	23070	9480774.19	550667.601	97	23149	9482756.16	550401.219	97
22992	9478868.9	549224.213	97	23071	9480808.97	550705.331	97	23150	9482773.89	550407.839	97
22993	9478862.42	549251.762	97	23072	9480861.72	550735.739	97	23151	9482797.45	550403.388	97
22994	9478839.68	549255.461	97	23073	9480890	550772.673	97	23152	9482818.24	550388.505	97
22995	9478754.11	549298.481	97	23074	9480889.83	550786.626	97	23153	9482855.22	550347.114	97
22996	9478732.16	549311.809	97	23075	9480879.41	550796.373	97	23154	9482860.57	550303.554	97
22997	9478715.25	549333.313	97	23076	9480863.04	550795.034	97	23155	9482848.88	550275.738	97
22998	9478717.19	549440.223	97	23077	9480824.04	550771.778	97	23156	9482766.18	550175.12	97
22999	9478731.61	549505.06	97	23078	9480785.78	550762.565	97	23157	9482727.97	550085.396	97
23000	9478725.12	549538.301	97	23079	9480756.3	550778.007	97	23158	9482693.29	550023.319	97
23001	9478707.43	549572.115	97	23080	9480747.62	550795.986	97	23159	9482684.01	549985.862	97
23002	9478676.26	549602.136	97	23081	9480747.89	550825.212	97	23160	9482688.11	549969.103	97
23003	9478639.04	549619.731	97	23082	9480768.42	550879.268	97	23161	9482713.85	549942.214	97
23004	9478603.59	549592	97	23083	9480818.87	550975.333	97	23162	9482727.73	549912.551	97
23005	9478899.77	549224.213	97	23084	9480831.6	550991.094	97	23163	9482732.4	549761.292	97
23006	9478910.33	549259.189	97	23085	9480850.32	551000.326	97	23164	9482739.23	549714.067	97
23007	9478919.7	549351.45	97	23086	9480866.9	551002.946	97	23165	9482781.27	549641.422	97
23008	9478912.61	549442.876	97	23087	9480918.74	550990.401	97	23166	9482812.3	549743.656	97
23009	9478886.99	549486.441	97	23088	9480996.79	550993.6	97	23167	9482850.1	549830.687	97
23010	9478855.97	549513.06	97	23089	9481041.34	550978.391	97	23168	9482874.55	549847.348	97
23011	9478832.97	549564.049	97	23090	9481073.45	550955.326	97	23169	9482910.64	549846.405	97
23012	9478834.95	549696.721	97	23091	9481126.02	550893.428	97	23170	9482936.97	549824.06	97
23013	9478872.52	549802.494	97	23092	9481196.56	550828.417	97	23171	9482972.09	549719.528	97
23014	9478833.51	549948.497	97	23093	9481263.15	550798.338	97	23172	9483019.83	549673.717	97
23015	9478802.87	549995.161	97	23094	9481306.41	550768.184	97	23173	9483017.06	549643.605	97
23016	9478775.5	550022.698	97	23095	9481322.46	550745.288	97	23174	9483002.13	549611.288	97
23017	9478662.33	550100.119	97	23096	9481334.83	550706.117	97	23175	9483004.47	549599.228	97
23018	9478638.17	550112.094	97	23097	9481343.06	550614.496	97	23176	9483048.13	549562.327	97
23019	9478603.59	550111.059	97	23098	9481353.43	550585.522	97	23177	9481266.79	549224.213	97
23020	9481073.26	549224.213	97	23099	9481417.83	550535.993	97	23178	9481309.75	549259.136	97
23021	9481079.59	549263.924	97	23100	9481449.59	550493.901	97	23179	9481377.85	549340.148	97
23022	9481066.26	549294.349	97	23101	9481475.16	550440.709	97	23180	9481412.24	549412.783	97
23023	9480971.57	549333.812	97	23102	9481538.95	550389.471	97	23181	9481439.59	549490.965	97
23024	9480860.59	549352.667	97	23103	9481585.77	550319.784	97	23182	9481477.22	549547.879	97
23025	9480790.49	549326.813	97	23104	9481627.28	550224.307	97	23183	9481532.73	549607.442	97
23026	9480750.67	549324.495	97	23105	9481643.33	550213.161	97	23184	9481555.25	549620.636	97
23027	9480712.28	549340.799	97	23106	9481671.68	550211.892	97	23185	9481576.41	549623.707	97
23028	9480692.3	549356.824	97	23107	9481744.67	550230.352	97	23186	9481591.08	549596.785	97
23029	9480685.07	549409.461	97	23108	9481761.95	550227.593	97	23187	9481583.81	549516.197	97
23030	9480667.08	549445.279	97	23109	9481775.23	550216.282	97	23188	9481584.95	549477.884	97
23031	9480649.31	549525.122	97	23110	9481780.54	550204.129	97	23189	9481592.96	549452.712	97
23032	9480628.94	549540.23	97	23111	9481778.99	550182.915	97	23190	9481563.93	549429.441	97
23033	9480553.06	549537.107	97	23112	9481739.4	550104.256	97	23191	9481553.5	549408.163	97
23034	9480525.75	549557.705	97	23113	9481731.47	550045.896	97	23192	9481560.41	549370.031	97
23035	9480498.26	549605.329	97	23114	9481731.98	549970.34	97	23193	9481551.46	549293.536	97
23036	9480493.37	549675.696	97	23115	9481744.08	549911.041	97	23194	9481560.54	549224.213	97
23037	9480463.3	549739.591	97	23116	9481750.35	549909.036	97	23195	9481728.02	549224.213	97
23038	9480447.6	549762.704	97	23117	9481783.09	549926.073	97	23196	9481720.73	549299.373	97
23039	9480410.64	549786.087	97	23118	9481859.95	549989.151	97	23197	9481726.68	549335.19	97
23040	9480398.54	549803.45	97	23119	9481897.16	550002.503	97	23198	9481739.7	549346.349	97
23041	9480399.42	549834.979	97	23120	9481918.08	550004.729	97	23199	9481757.13	549333.888	97
23042	9480475.25	550100.909	97	23121	9481952.3	549998.26	97	23200	9481775.97	549290.857	97
23043	9480530.31	550193.152	97	23122	9481988.96	549963.861	97	23201	9481788.1	549282.706	97
23044	9480557.58	550257.497	97	23123	9481992.95	549928.044	97	23202	9481821.93	549281.804	97
23045	9480597.42	550201.039	97	23124	9481988.08	549907.565	97	23203	9481855.36	549301.055	97
23046	9480608.24	550173.333	97	23125	9481936.47	549797.194	97	23204	9481879.82	549299.599	97
23047	9480611.37	550002.171	97	23126	9481938.06	549758.407	97	23205	9481907.52	549273.231	97
23048	9480625.93	549954.093	97	23127	9481956.66	549741.401	97	23206	9481928.83	549224.213	97
23049	9480640.93	549943.216	97	23128	9481975.43	549742.189	97	23207	9480632.04	549374.321	97
23050	9480675.55	549961.527	97	23129	9481995.15	549757.122	97	23208	9480651.63	549357.202	97
23051	9480711.76	549999.645	97	23130	9482046.21	549823.005	97	23209	9480648.61	549343.548	97
23052	9480744.5	550062.745	97	23131	9482123.22	549892.447	97	23210	9480636.5	549334.812	97
23053	9480771.81	550136.516	97	23132	9482166.56	549971.058	97	23211	9480601.2	549330.887	97
23054	9480785.34	550147.855	97	23133	9482218.63	550042.283	97	23212	9480575.22	549341.094	97
23055	9480849.57	550126.826	97	23134	9482236.25	550099.24	97	23213	9480596.79	549358.217	97
23056	9480867.25	550126.865	97	23135	9482244.77	550107.751	97	23214	9480632.04	549374.321	97
23057	9480887.19	550137.931	97	23136	9482354.21	550097.981	97	23215	9481677.13	549384.841	97
23058	9480914.35	550175.296	97	23137	9482379.29	550082.343	97	23216	9481668.98	549364.334	97
23059	9480940.32	550234.05	97	23138	9482413.49	550041.72	97	23217	9481652.51	549375.974	97
23060	9480946.67	550265.258	97	23139	9482446.3	550029.864	97	23218	9481677.13	549384.841	97
23061	9480942.98	550278.685	97	23140	9482487.37	550036.146	97	23219	9480404.4	549428.574	97
23062	9480928.64	550292.492	97	23141	9482510.49	550047.061	97	23220	9480438.05	549422.371	97
23063	9480881.15	550306.877	97	23142	9482529.91	550064.364	97	23221	9480450.42	549412.881	97
23064	9480856.12	550320.97	97	23143	9482552.07	550099.468	97	23222	9480429.09	549405.827	97
23065	9480827.84	550407.037	97	23144	9482562.56	550175.429	97	23223	9480399.33	549409.397	97
23066	9480804.77	550440.193	97	23145	9482571.01	550193.395	97	23224	9480404.4	549428.574	97
23067	9480740.25	550508.684	97	23146	9482626.64	550266.845	97	23225	9482396.78	549875.029	97
23068	9480726.93	550556.426	97	23147	9482656.73	550328.177	97	23226	9482390.97	549871.838	97

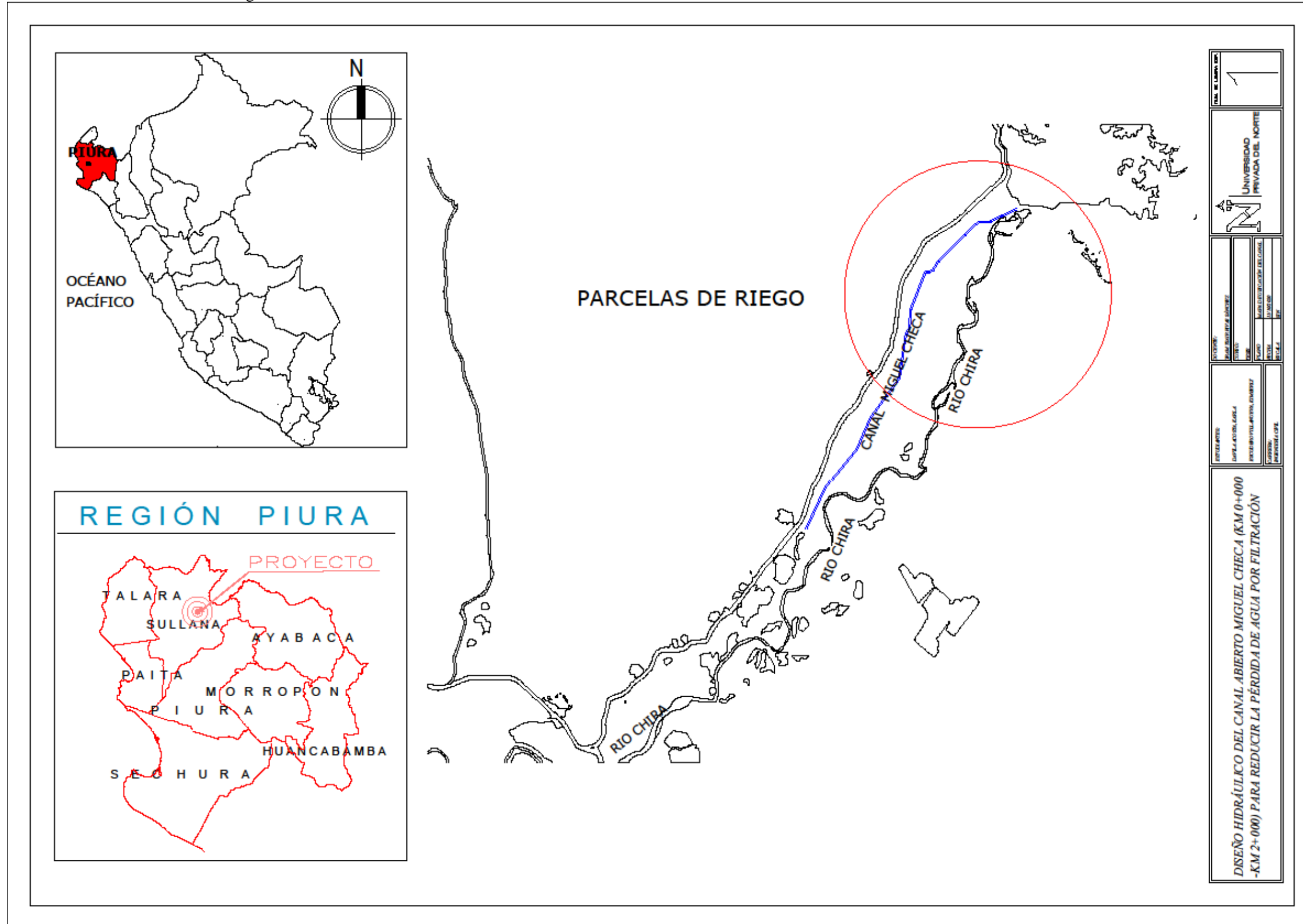
Fuente: Propia

PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z	PUNTOS	E	N	Z
23227	9482383.92	549823.633	97	23306	9480848.12	550122.008	98	23385	9482428.87	550021.374	98
23228	9482390.96	549824.677	97	23307	9480868.18	550121.896	98	23386	9482473.71	550024.148	98
23229	9482398.24	549845.061	97	23308	9480890.64	550134.476	98	23387	9482510.63	550040.176	98
23230	9482396.78	549875.029	97	23309	9480904.9	550150.004	98	23388	9482548.15	550077.757	98
23231	9482216.03	550149.036	97	23310	9480943.58	550231.29	98	23389	9482563.7	550117.407	98
23232	9482222.38	550136.118	97	23311	9480952.34	550268.636	98	23390	9482577.25	550178.194	98
23233	9482205.92	550121.083	97	23312	9480949.33	550283.963	98	23391	9482628.88	550252.742	98
23234	9482186.84	550136.018	97	23313	9480933.49	550297.409	98	23392	9482662.42	550325.487	98
23235	9482216.03	550149.036	97	23314	9480884.25	550312.801	98	23393	9482763.82	550386.641	98
23236	9480749.23	550183.29	97	23315	9480861.82	550326.468	98	23394	9482780.69	550390.609	98
23237	9480754.04	550174.871	97	23316	9480836.72	550416.677	98	23395	9482812.23	550379.563	98
23238	9480750.47	550172.517	97	23317	9480752.83	550504.569	98	23396	9482856.36	550331.258	98
23239	9480749.23	550183.29	97	23318	9480736.3	550541.911	98	23397	9482850.19	550292.93	98
23240	9482310.73	553185.152	97	23319	9480740.92	550597.143	98	23398	9482827.63	550255.751	98
23241	9482330.47	553046.398	97	23320	9480775.35	550656.525	98	23399	9482775.73	550210.302	98
23242	9482323.75	553007.798	97	23321	9480805.04	550688.066	98	23400	9482756.01	550178.372	98
23243	9482300.02	552957.807	97	23322	9480884.82	550747.024	98	23401	9482721.91	550083.168	98
23244	9482294.29	552915.84	97	23323	9480907.99	550782.063	98	23402	9482688.26	550023.018	98
23245	9482320.26	552864.2	97	23324	9480899.4	550802.934	98	23403	9482677.47	549982.536	98
23246	9482339.97	552768.019	97	23325	9480884.51	550807.557	98	23404	9482681.97	549964.464	98
23247	9482381.46	552711.502	97	23326	9480863.15	550804.972	98	23405	9482717.07	549926.232	98
23248	9482457.29	552650.296	97	23327	9480825.42	550784.074	98	23406	9482726.21	549893.248	98
23249	9482447.88	552617.987	97	23328	9480793.49	550775.619	98	23407	9482727.5	549759.455	98
23250	9482432.87	552604.099	97	23329	9480779.23	550778.485	98	23408	9482739.13	549691.14	98
23251	9482361.72	552585.567	97	23330	9480760.51	550800.138	98	23409	9482776.66	549638.91	98
23252	9482351.68	552573.446	97	23331	9480760.07	550837.655	98	23410	9482785.54	549635.886	98
23253	9482340.18	552501.52	97	23332	9480776.97	550883.054	98	23411	9482797.52	549645.693	98
23254	9482360.14	552403.381	97	23333	9480821.76	550974.071	98	23412	9482810.45	549721.656	98
23255	9482374.13	552384.772	97	23334	9480845.16	550991.387	98	23413	9482839.62	549797.194	98
23256	9482386.89	552379.171	97	23335	9480863.19	550994.168	98	23414	9482867.33	549833.783	98
23257	9482430.11	552385.566	97	23336	9480935.66	550983.328	98	23415	9482888.01	549841.631	98
23258	9482445.47	552381.01	97	23337	9480994.26	550989.291	98	23416	9482903.37	549840.193	98
23259	9482494.42	552348.466	97	23338	9481036.55	550976.206	98	23417	9482916.73	549833.761	98
23260	9482555.34	552296.282	97	23339	9481071.06	550952.994	98	23418	9482932.17	549813.503	98
23261	9482622.62	552282.814	97	23340	9481123.56	550890.899	98	23419	9482968.09	549713.88	98
23262	9482660.68	552267.849	97	23341	9481193.31	550826.464	98	23420	9482991.81	549679.143	98
23263	9482737.61	552193.481	97	23342	9481258.75	550794.84	98	23421	9482988.31	549640.754	98
23264	9482807.66	552196.3	97	23343	9481302.74	550764.558	98	23422	9482973.03	549602.874	98
23265	9482856.19	552178.224	97	23344	9481318.97	550739.557	98	23423	9483003.1	549576.232	98
23266	9482886.76	552146.23	97	23345	9481330.17	550702.553	98	23424	9483048.13	549551.225	98
23267	9482917.42	552084.612	97	23346	9481338.67	550612.017	98	23425	9481259.98	549224.213	98
23268	9482974.97	552046.058	97	23347	9481350.18	550581.981	98	23426	9481307.36	549260.752	98
23269	9482993.46	551986.947	97	23348	9481414.58	550532.811	98	23427	9481374.65	549339.828	98
23270	9483006.72	551963.453	97	23349	9481445.87	550489.442	98	23428	9481409.79	549413.169	98
23271	9483014.32	551958.058	97	23350	9481471.4	550436.703	98	23429	9481436.7	549492.122	98
23272	9483048.13	551956.627	97	23351	9481534.24	550385.618	98	23430	9481474.82	549552.272	98
23273	9481078.2	549224.213	98	23352	9481551.17	550363.666	98	23431	9481527.01	549611.174	98
23274	9481085.78	549266.404	98	23353	9481582.26	550315.028	98	23432	9481550.54	549629.694	98
23275	9481073.57	549296.772	98	23354	9481629.36	550212.907	98	23433	9481587.35	549645.901	98
23276	9480990.96	549335.387	98	23355	9481638.51	550207.483	98	23434	9481597.21	549644.762	98
23277	9480863.69	549358.98	98	23356	9481674.08	550206.227	98	23435	9481602.52	549636.703	98
23278	9480772.28	549328.679	98	23357	9481736.71	550218.857	98	23436	9481596.36	549538.586	98
23279	9480743.06	549334.118	98	23358	9481759.08	550209.697	98	23437	9481607.97	549506.334	98
23280	9480732.3	549342.258	98	23359	9481760.12	550174.952	98	23438	9481639.22	549492.352	98
23281	9480716.31	549369.629	98	23360	9481739.69	550125.217	98	23439	9481665.4	549489.496	98
23282	9480707.06	549407.925	98	23361	9481724.36	550022.987	98	23440	9481653.4	549455.011	98
23283	9480675.72	549458.616	98	23362	9481730.71	549930.847	98	23441	9481655.22	549421.227	98
23284	9480663.07	549515.017	98	23363	9481741.32	549903.608	98	23442	9481661.66	549410.983	98
23285	9480646.96	549541.168	98	23364	9481753.05	549898.953	98	23443	9481700.08	549422.895	98
23286	9480615.63	549549.214	98	23365	9481783.21	549909.967	98	23444	9481707.7	549416.913	98
23287	9480556.9	549544.229	98	23366	9481853.06	549975.698	98	23445	9481717.06	549388.594	98
23288	9480530.93	549562.852	98	23367	9481894.68	549996.379	98	23446	9481754.64	549351.051	98
23289	9480513.31	549597.761	98	23368	9481943.85	549991.447	98	23447	9481782.66	549300.225	98
23290	9480511.81	549647.45	98	23369	9481983.9	549958.046	98	23448	9481855.29	549308.562	98
23291	9480503.19	549680.588	98	23370	9481987.28	549925.842	98	23449	9481897.51	549299.22	98
23292	9480452.75	549768.197	98	23371	9481983.16	549908.27	98	23450	9481921.03	549262.977	98
23293	9480419.04	549796.629	98	23372	9481937.15	549818.022	98	23451	9481935.79	549224.213	98
23294	9480408.7	549827.284	98	23373	9481931.09	549783.361	98	23452	9481565.91	549224.213	98
23295	9480444.7	549984.91	98	23374	9481938.47	549735.82	98	23453	9481570.26	549242.903	98
23296	9480481.66	550100.208	98	23375	9481966.68	549716.632	98	23454	9481561.28	549296.122	98
23297	9480557.34	550225.157	98	23376	9481985.8	549725.887	98	23455	9481566.58	549335.916	98
23298	9480593.67	550195.199	98	23377	9482052.24	549814.916	98	23456	9481589.88	549414.095	98
23299	9480604.64	550170.867	98	23378	9482130.09	549885.573	98	23457	9481607.34	549426.144	98
23300	9480606.79	549999.611	98	23379	9482171.36	549965.419	98	23458	9481614.18	549379.267	98
23301	9480620.27	549950.6	98	23380	9482251	550077.56	98	23459	9481629.08	549336.285	98
23302	9480640.3	549932.101	98	23381	9482286.43	550094.17	98	23460	9481637.44	549329.723	98
23303	9480671.2	549942.267	98	23382	9482345.05	550090.504	98	23461	9481690.29	549320.649	98
23304	9480711.89	549985.437	98	23383	9482371.44	550074.665	98	23462	9481708.24	549302.756	98
23305	9480786.71	550141.936	98	23384	9482403.73	550029.727	98	23463	9481719.46	549259.711	98

Fuente: Propia

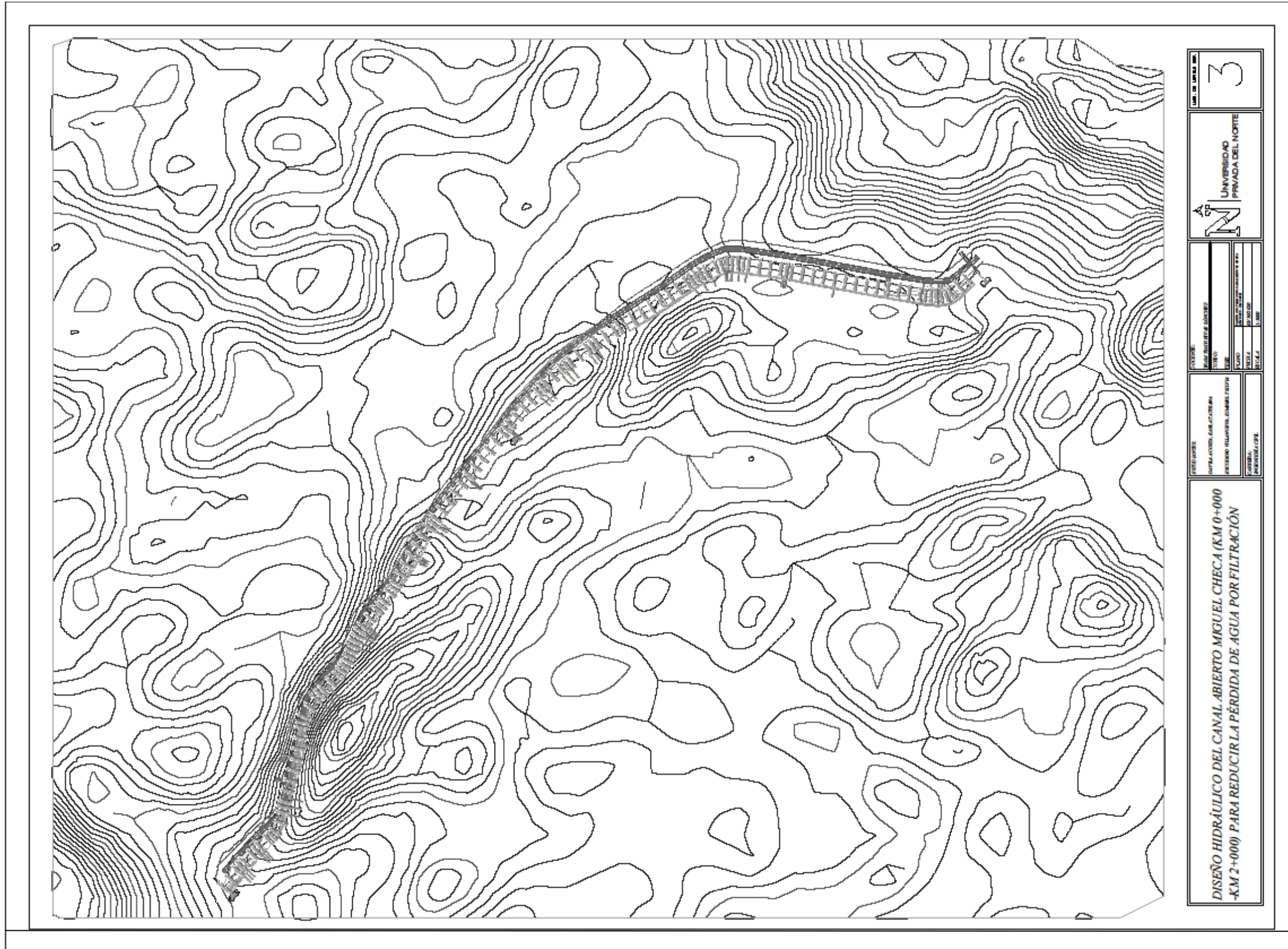


**Anexo 8. Plano de ubicación del canal Miguel Checa**



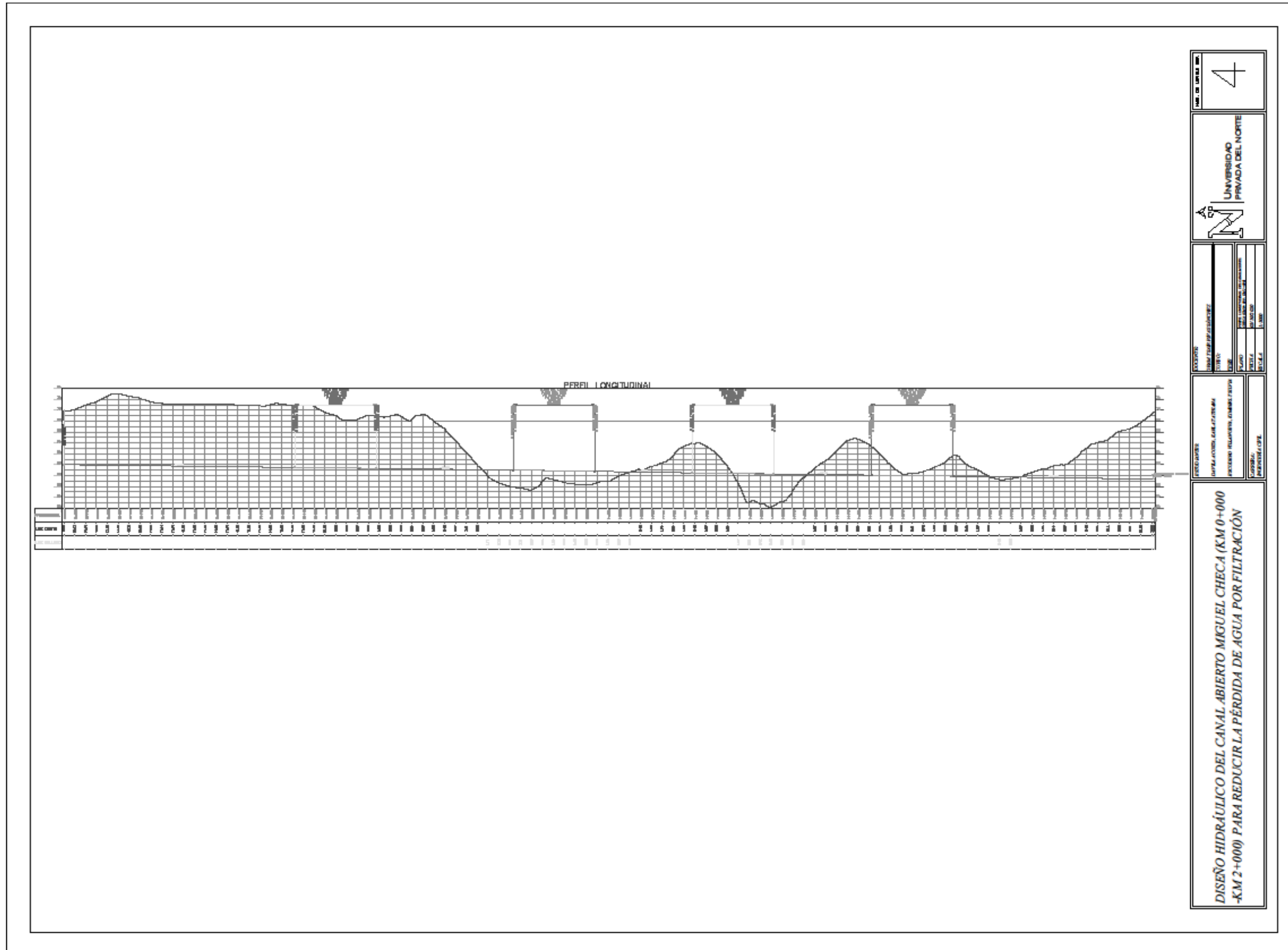
Fuente: Propia

**Anexo 9. Plano del tramo del canal Miguel Checa**



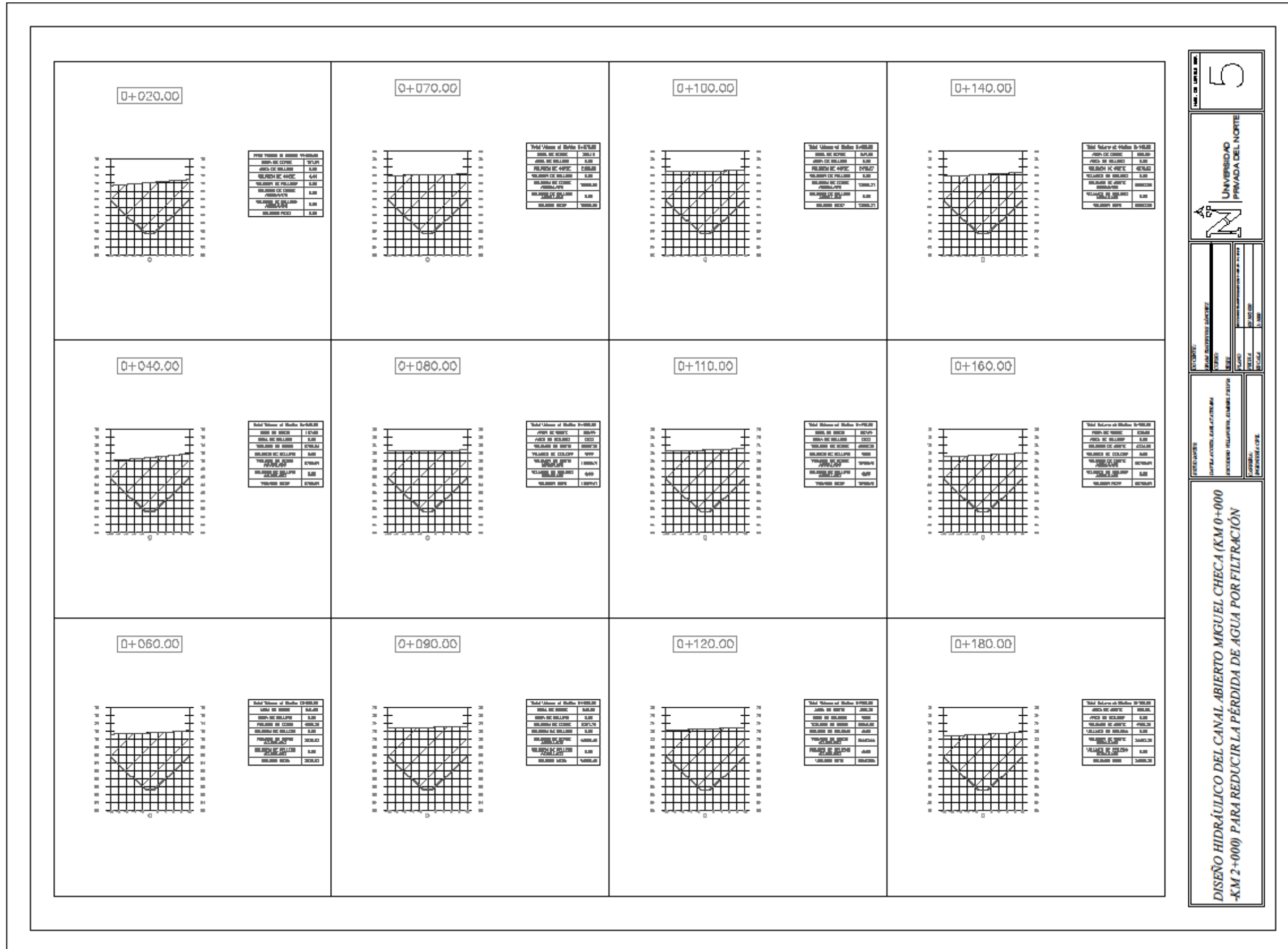
Fuente: Propia

**Anexo 10. Plano del perfil longitudinal del terreno**



Fuente: Propia

**Anexo 11. Planos de secciones de corte y relleno del canal modelado en 3D**

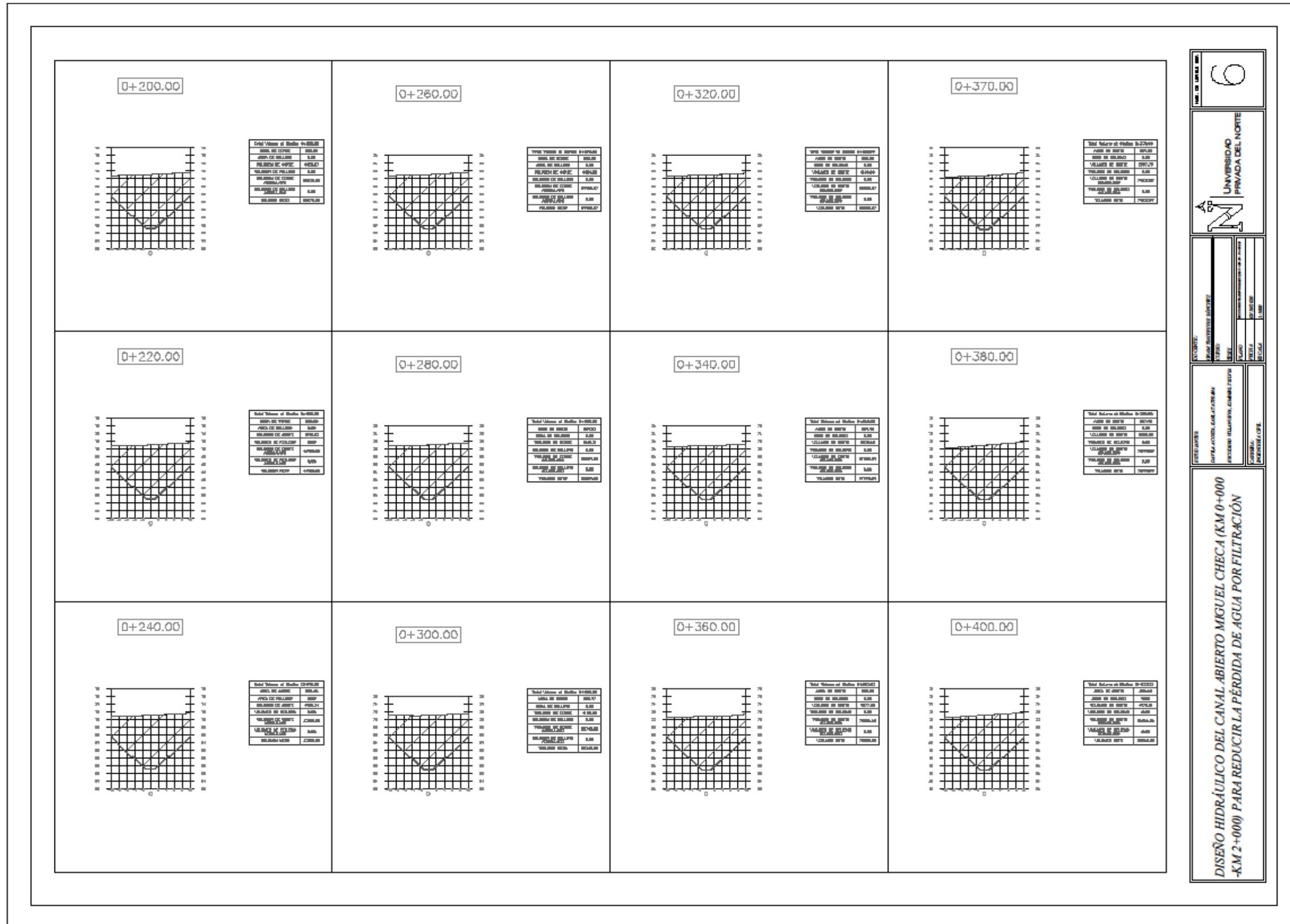


5

UNIVERSIDAD PRIVADA DEL NORTE

DISEÑO HIDRÁULICO DEL CANAL ABIERTO MIGUEL CHECA (KM 0+000 – KM 2+000) PARA REDUCIR LA PÉRDIDA DE AGUA POR FILTRACIÓN

Fuente: Propia



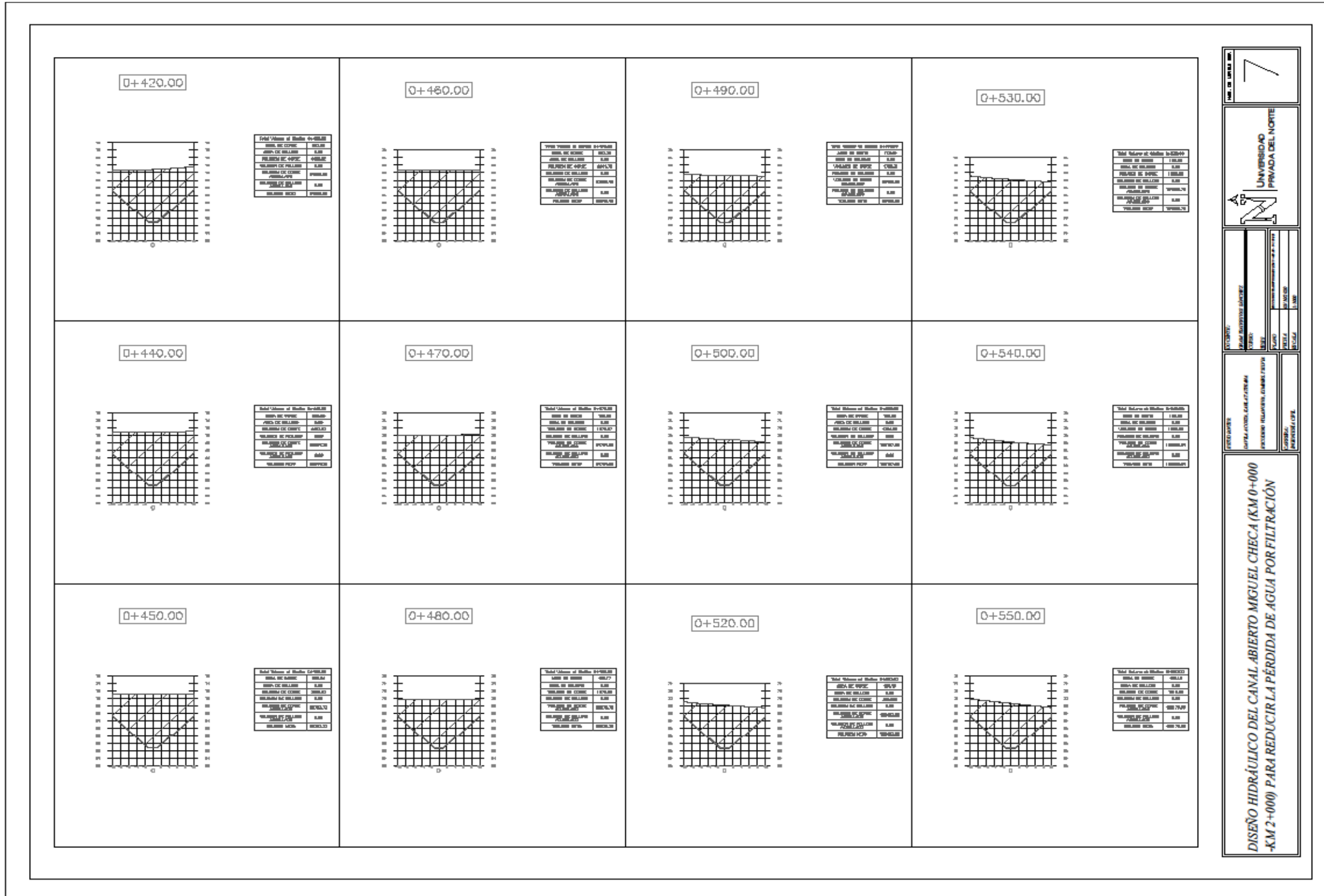
6

UNIVERSIDAD PRIVADA DEL NORTE

DISEÑO HIDRÁULICO DEL CANAL ABIERTO MIGUEL CHECA (KM 0+000 - KM 2+000) PARA REDUCIR LA PÉRDIDA DE AGUA POR FILTRACIÓN

Fuente: Propia



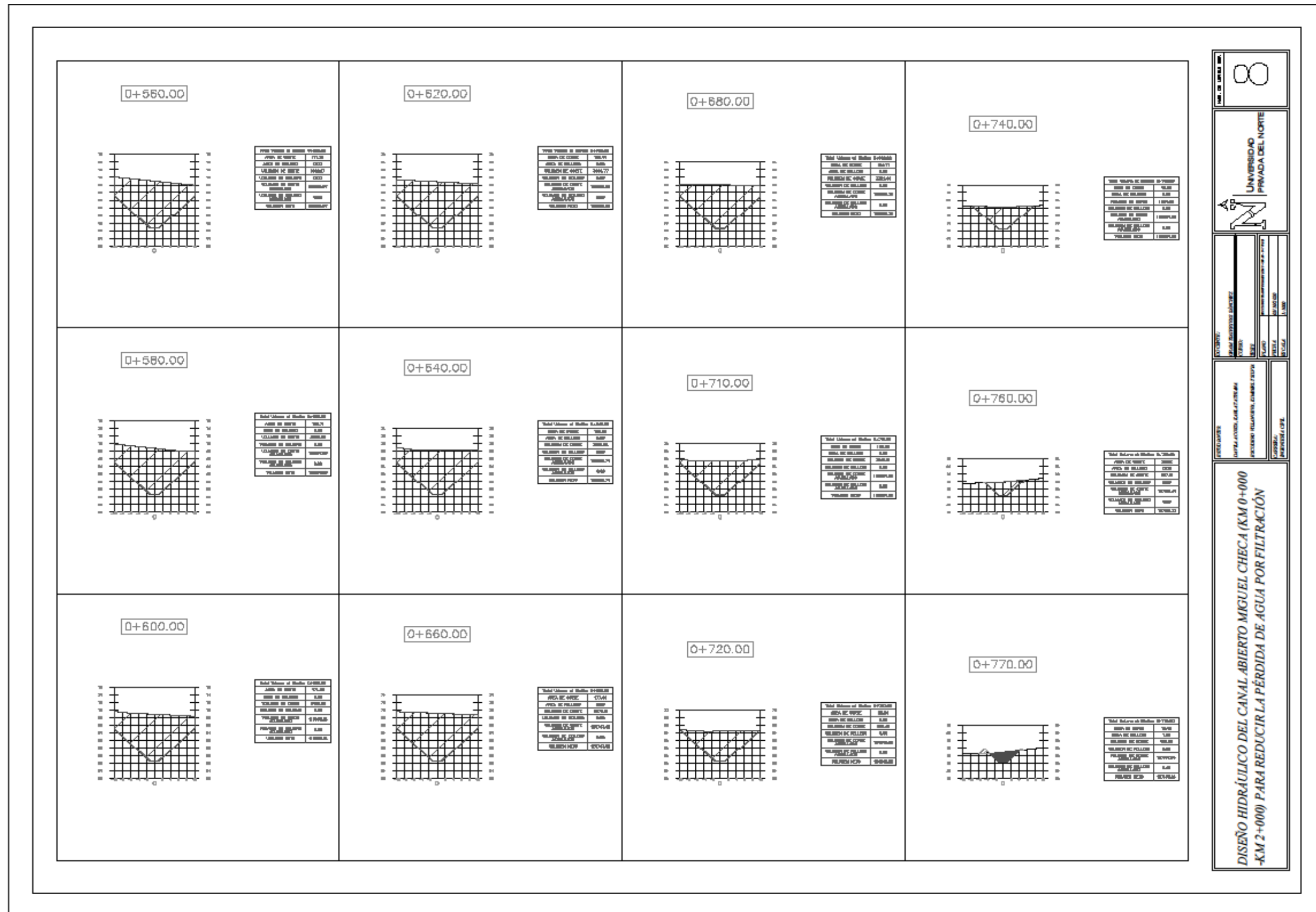


7

UNIVERSIDAD PRIVADA DEL NORTE

DISEÑO HIDRÁULICO DEL CANAL ABIERTO MIGUEL CHECA (KM 0+000 - KM 2+000) PARA REDUCIR LA PÉRDIDA DE AGUA POR FILTRACIÓN

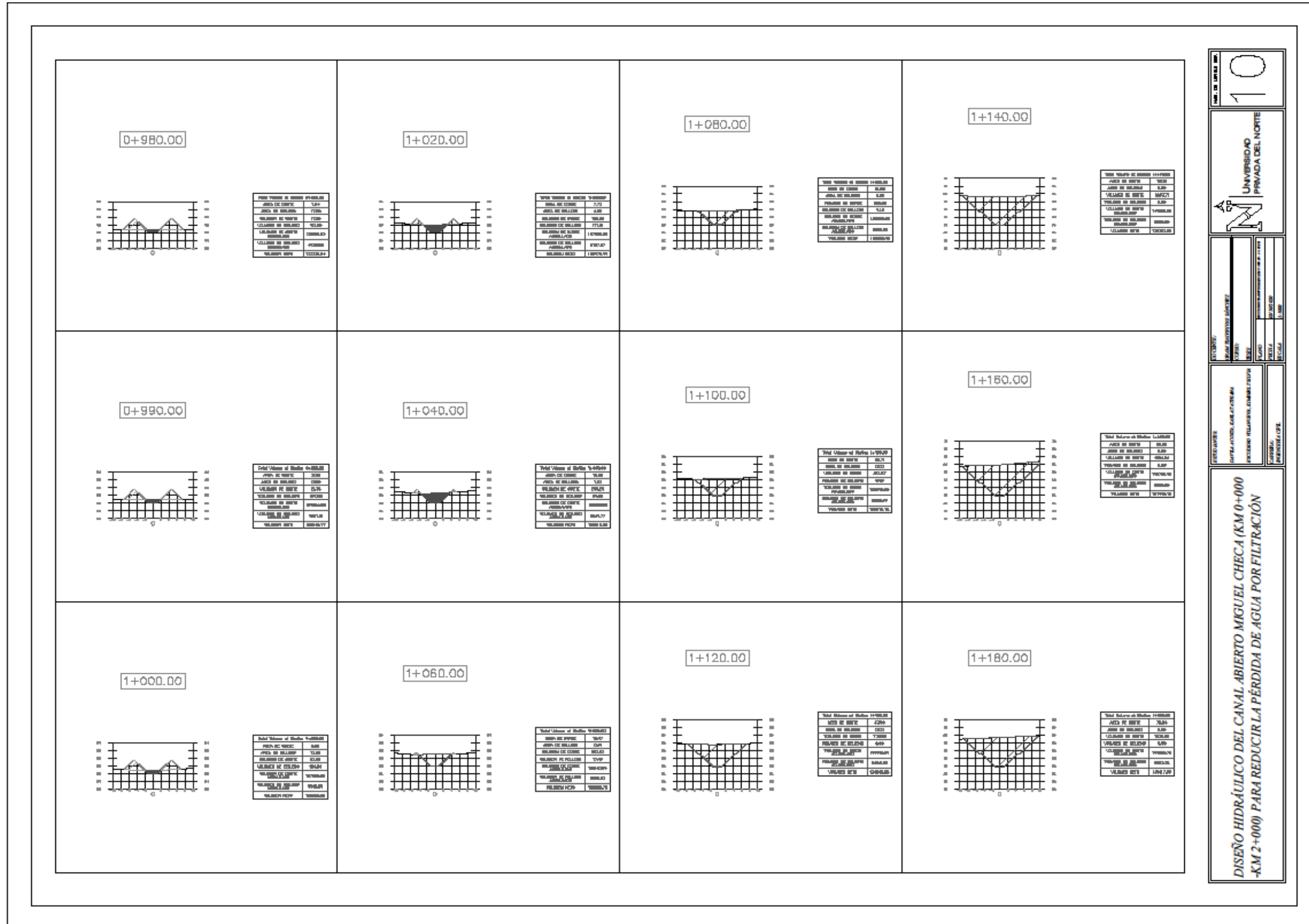
Fuente: Propia



Fuente: Propia







10

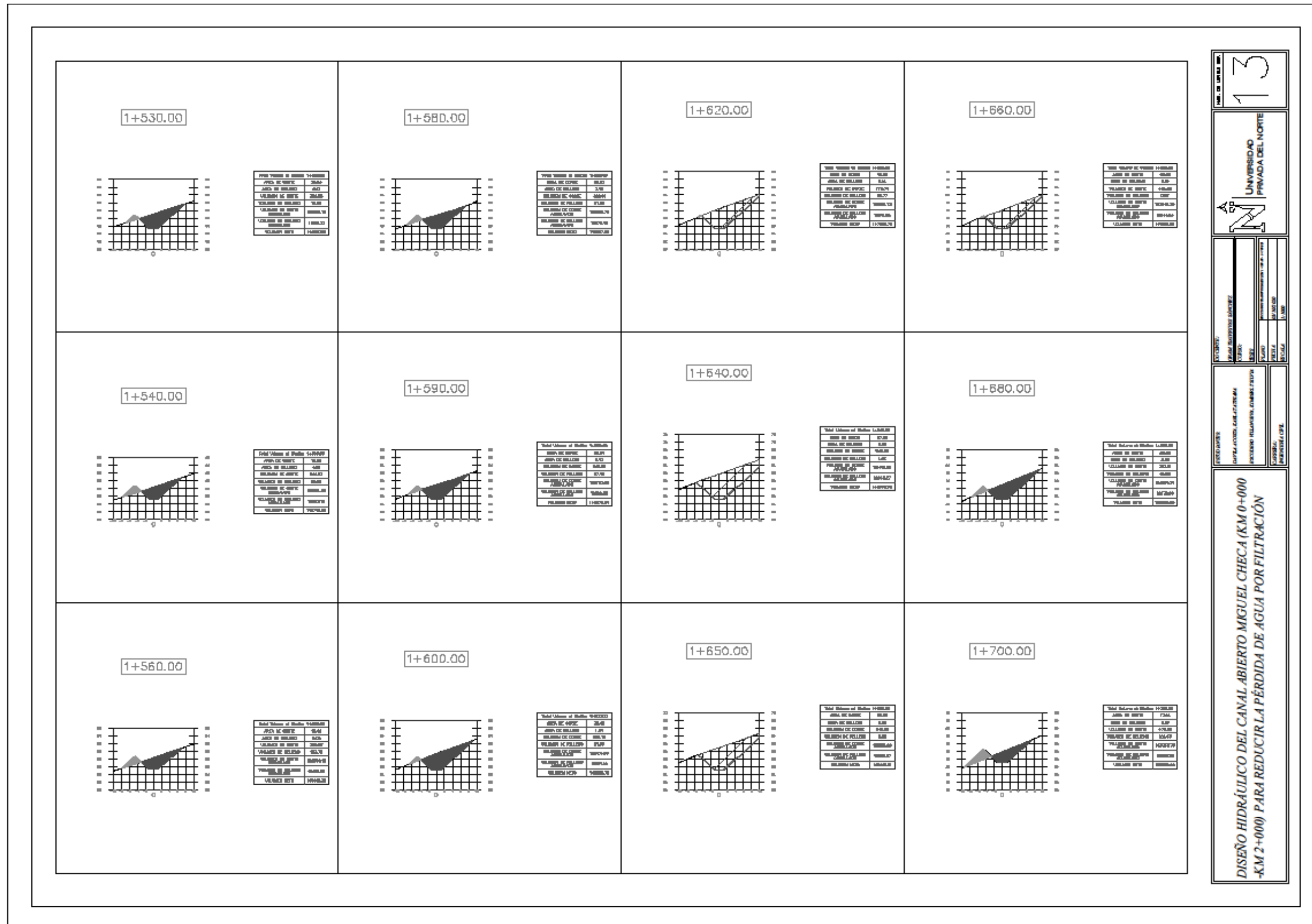
UNIVERSIDAD PRIVADA DEL NORTE

DISEÑO HIDRÁULICO DEL CANAL ABIERTO MIGUEL CHECA (KM 0+000 - KM 2+000) PARA REDUCIR LA PÉRDIDA DE AGUA POR FILTRACIÓN

Fuente: Propia





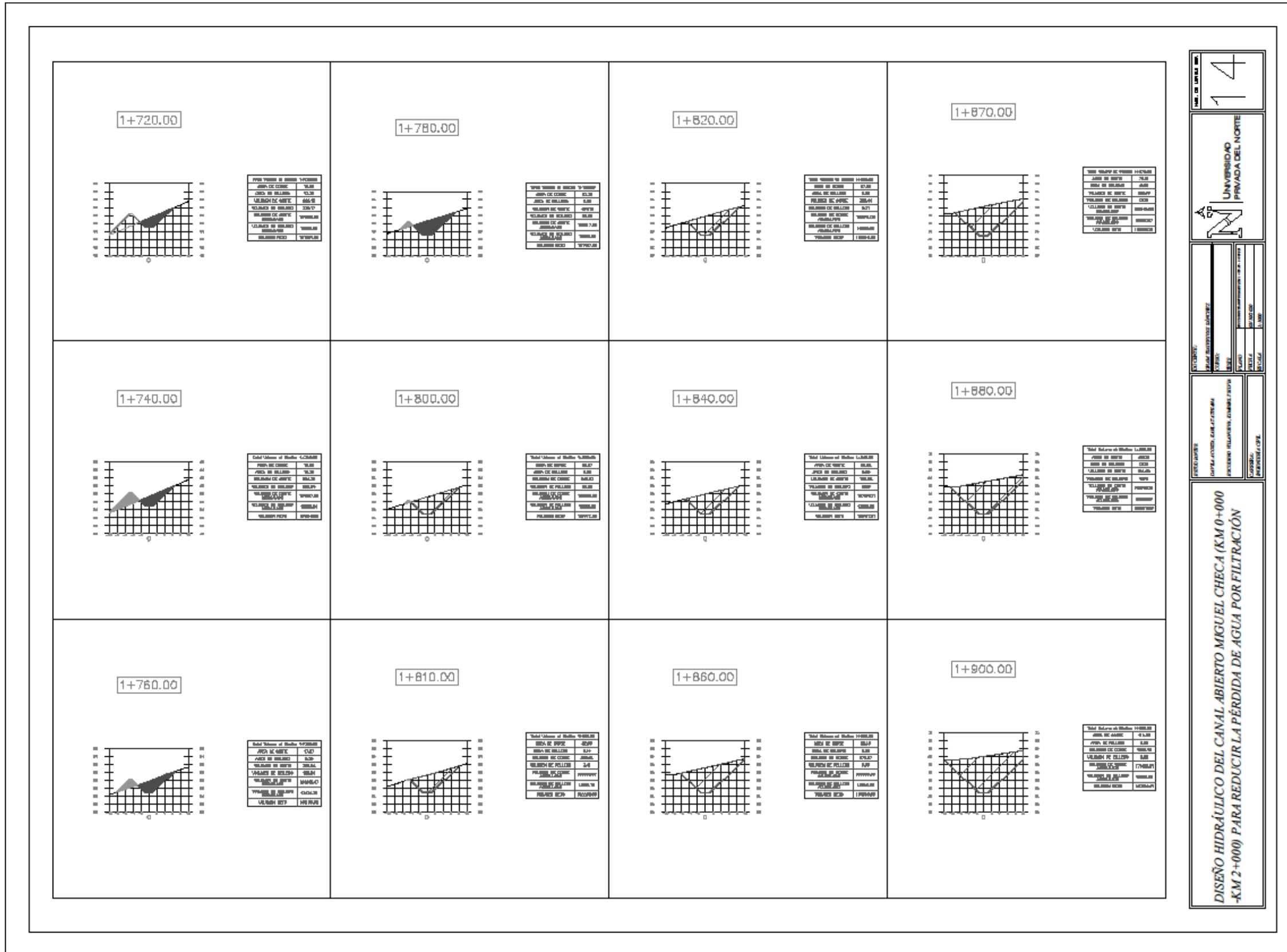


13

UNIVERSIDAD PRIVADA DEL NORTE

DISEÑO HIDRÁULICO DEL CANAL ABIERTO MIGUEL CHECA (KM 0+000 - KM 2+000) PARA REDUCIR LA PÉRDIDA DE AGUA POR FILTRACIÓN

Fuente: Propia

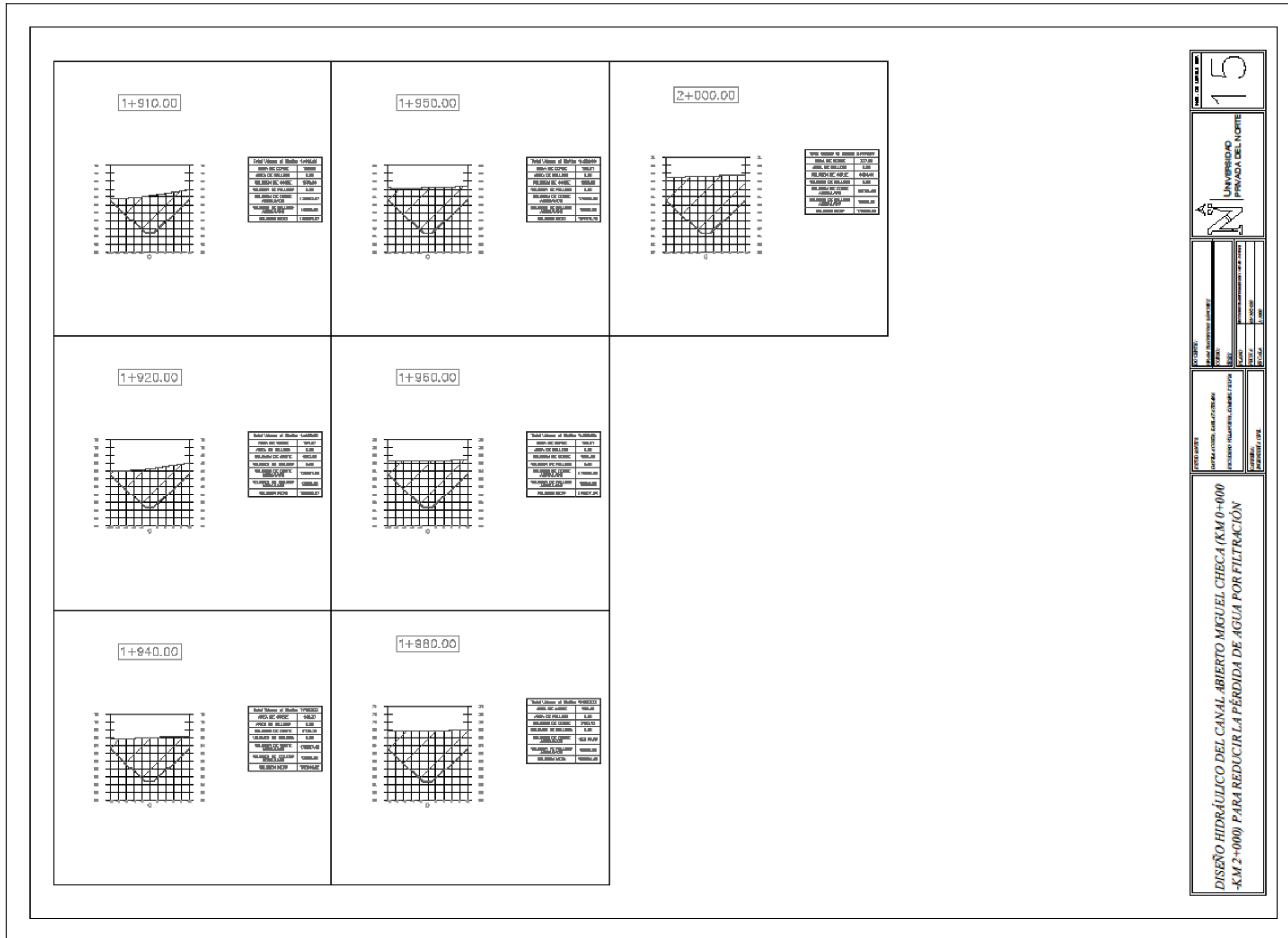


14

UNIVERSIDAD PRIVADA DEL NORTE

DISEÑO HIDRÁULICO DEL CANAL ABIERTO MIGUEL CHECA (KM 0+000 – KM 2+000) PARA REDUCIR LA PÉRDIDA DE AGUA POR FILTRACIÓN

Fuente: Propia



15

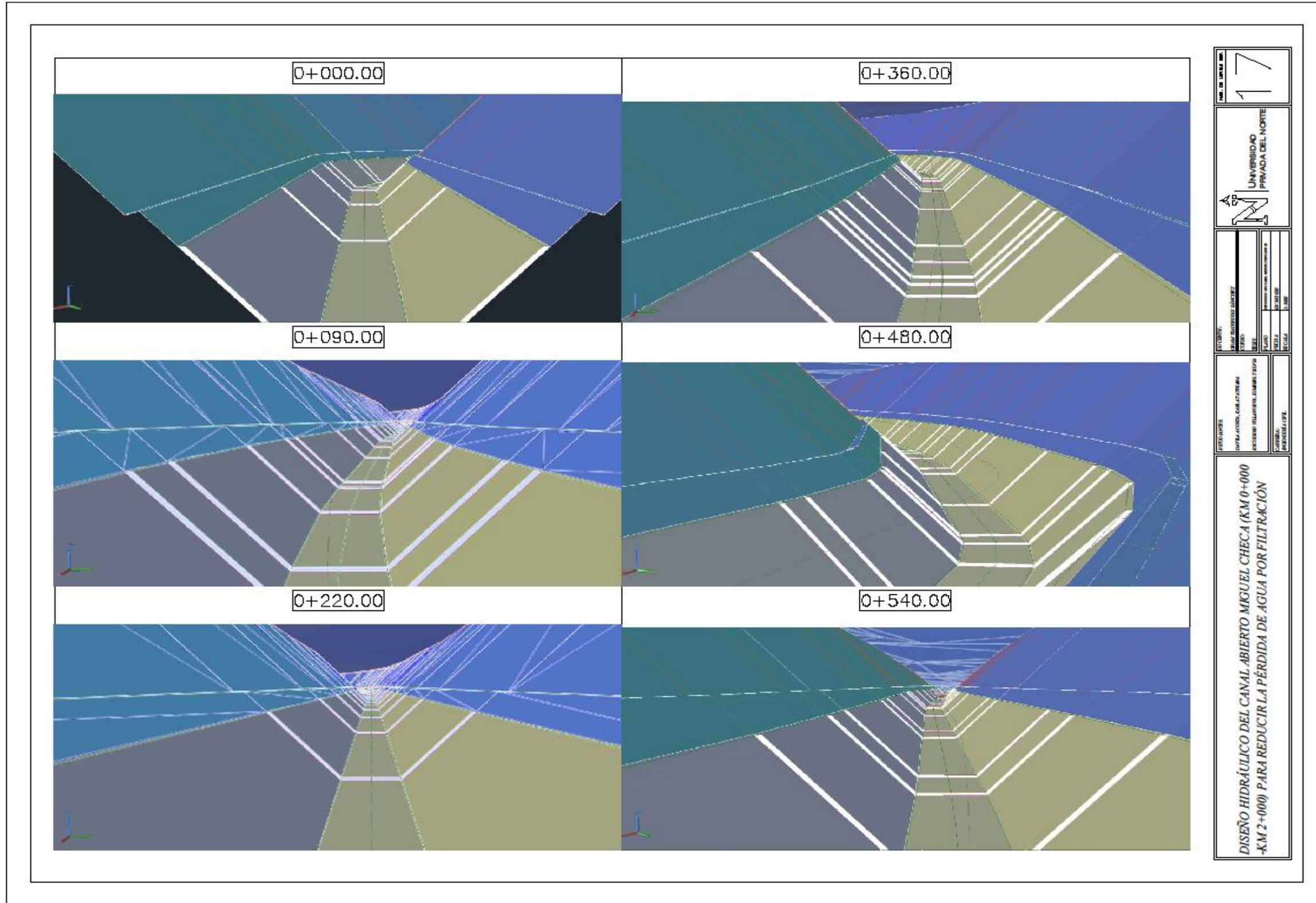
UNIVERSIDAD PRIVADA DEL NORTE

DISEÑO HIDRÁULICO DEL CANAL ABIERTO MIGUEL CHECA (KM 0+000 - KM 2+000) PARA REDUCIR LA PÉRDIDA DE AGUA POR FILTRACIÓN

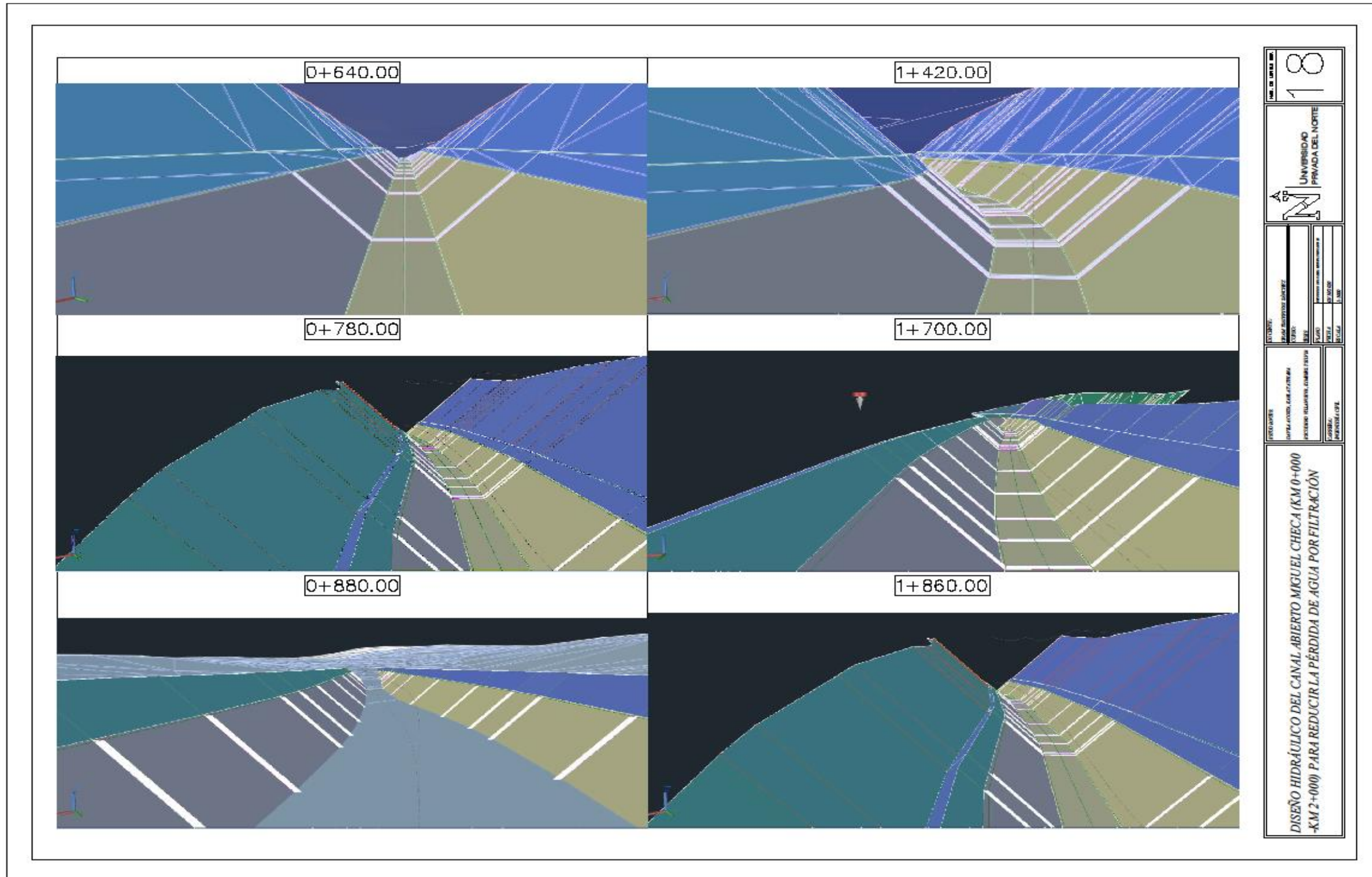
Fuente: Propia.



Anexo 12. Vista 3D del canal Miguel Checa



Fuente: Propia



Fuente: Propia.

