



ORDEN de 28 de agosto de 2009 por la que se aprueba el "Plan rector de uso y gestión de la Zona de Interés Regional Llanos de Cáceres y Sierra de Fuentes". (2009050412)

La Ley 8/1998, de 26 de junio, de Conservación de la Naturaleza y Espacios Naturales de Extremadura declaró Espacio Natural Protegido la Zona de Especial Protección para las Aves "Llanos de Cáceres y Sierra de Fuentes".

A raíz de su declaración como Espacio Natural Protegido adquirió la categoría de Zona Especial de Conservación de las reguladas en el artículo 21 de la Ley 8/1998, de 26 de junio, de Conservación de la Naturaleza y Espacios Naturales de Extremadura, en su redacción original.

La Ley 9/2006, de 23 de diciembre, modificó la Ley de Conservación de la Naturaleza y Espacios Naturales de Extremadura y cambió la denominación de las Zonas Especiales de Conservación que pasaron a denominarse Zonas de Interés Regional.

El artículo 49 de la Ley de Conservación de la Naturaleza y Espacios Naturales de Extremadura define a los Planes Rectores de Uso y Gestión como el elemento básico de gestión de los Espacios Naturales Protegidos y establece que será obligatoria su existencia, entre otros, en las Zonas de Interés Regional.

El procedimiento de aprobación de los Planes Rectores de Uso y Gestión viene establecido en el artículo 51 de la Ley de Conservación de la Naturaleza y Espacios Naturales de Extremadura y, siguiendo este procedimiento, el 1 de junio de 2006 el entonces Director General de Medio Ambiente dictó una Resolución por la que se aprobaba inicialmente el Plan Rector de Uso y Gestión de la Zona de Interés Regional (ZIR) "Llanos de Cáceres y Sierra de Fuentes".

Informado favorablemente por la Junta Rectora del Parque Natural el proyecto del Plan es sometido a información pública mediante Anuncio de 13 de julio de 2006. Asimismo, se notifica a cuantos aparecen como interesados y se solicitan los informes y consultas legalmente exigidos. Finalmente, el proyecto es informado favorablemente por el Consejo Asesor de Medio Ambiente de Extremadura.

Conforme a lo establecido en el artículo 51 de la Ley de Conservación de la Naturaleza y Espacios Naturales de Extremadura, el Consejo de Gobierno conoció el texto del Plan Rector de Uso y Gestión de la Zona de Interés Regional (ZIR) "Llanos de Cáceres y Sierra de Fuentes".

En virtud de lo expuesto, de conformidad con el artículo 92.1 de la Ley 1/2002, de 28 de febrero, del Gobierno y de la Administración de la Comunidad Autónoma de Extremadura,

D I S P O N G O :

Artículo único.

Se aprueba el Plan Rector de Uso y Gestión de la Zona de Interés Regional "Llanos de Cáceres y Sierra de Fuentes", integrado por la parte dispositiva, las coordenadas de los



límites periféricos, las coordenadas de la zonificación y la cartografía que se contienen, respectivamente, en los Anexos I, II, III y IV de la presente Orden, y se ordena la publicación del mismo.

Disposición final única. Entrada en vigor.

La presente Orden entrará en vigor el día siguiente al de su publicación en el Diario Oficial de Extremadura.

Mérida, a 28 de agosto de 2009.

El Consejero de Industria, Energía
y Medio Ambiente,
JOSÉ LUIS NAVARRO RIBERA

ANEXO I

PLAN RECTOR DE USO Y GESTIÓN DE LA Z.I.R. LLANOS DE
CÁCERES Y SIERRA DE FUENTES

PARTE DISPOSITIVA

SECCIÓN I

VALORES NATURALES, FINALIDAD Y DIRECTRICES

ÍNDICE

EXPOSICIÓN DE MOTIVOS.

1. VALORES NATURALES.

1.1. INTRODUCCIÓN.

1.2. SUSTRATO GEOLÓGICO.

1.3. GEOMORFOLOGÍA.

1.4. ASPECTOS CLIMÁTICOS DE LA ZIR.

1.4.1. Termometría.

1.4.2. Pluviometría.

1.5. ESTRUCTURA DE LA PROPIEDAD Y CICLO AGRÍCOLA: CONDICIONANTES DEL PAISAJE.

1.6. UNIDADES PAISAJÍSTICAS.

1.6.1. Penillanura.

1.6.2. Riberos.

1.6.3. Zonas húmedas.

1.6.4. Montes isla.

1.7. ANÁLISIS HIDROLÓGICO.

1.8. PECULIARIDADES DE LOS VALORES NATURALES DE LA ZIR.

1.9. VEGETACIÓN.

- 1.9.1. Estado y evolución de la vegetación.
 - 1.9.1.1. Riberos y cauces fluviales.
 - 1.9.1.2. Llanos arbolados: dehesas.
 - 1.9.1.3. Llanos desarbolados: pseudoestepas.
 - 1.9.2. Inventario florístico.
 - 1.9.3. Especies de especial interés de conservación.
 - 1.9.4. Problemática e impactos.
 - 1.9.4.1. Pseudoestepas.
 - 1.9.4.2. Dehesas y riberos.
 - 1.9.4.3. Riberas.
 - 1.10. FAUNA.
 - 1.10.1. Introducción.
 - 1.10.2. Análisis faunístico.
 - 1.10.2.1. Invertebrados.
 - 1.10.2.2. Peces.
 - 1.10.2.3. Anfibios.
 - 1.10.2.4. Reptiles.
 - 1.10.2.5. Aves.
 - 1.10.2.6. Mamíferos.
 - 1.10.3. Inventario y catálogo faunístico.
 - 1.11. CRITERIOS SEGUIDOS PARA LA ZONIFICACIÓN DE LA ZIR.
 - 1.11.1. Metodología.
 - 1.12. RECURSOS CINEGÉTICOS.
 - 1.13. OTROS RECURSOS.
 - 1.14. PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO.
 - 1.15. PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO.
2. FINALIDADES Y OBJETIVOS DEL PLAN RECTOR DE USO Y GESTIÓN.
- 2.1. FINALIDADES DEL PLAN RECTOR DE USO Y GESTIÓN.
 - 2.2. OBJETIVOS GENERALES DE LA ZIR DE LLANOS DE CÁCERES Y SIERRA DE FUENTES.
 - 2.3. OBJETIVOS ESPECÍFICOS DE PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN.
 - 2.3.1. Atmósfera.
 - 2.3.2. Gea.
 - 2.3.3. Recursos hídricos.
 - 2.3.4. Flora y vegetación.
 - 2.3.5. Fauna.
 - 2.3.6. Paisaje.
 - 2.3.7. Patrimonio histórico y cultural.
 - 2.3.8. Actividades agrarias (agrícolas, ganaderas y forestales).



- 2.3.9. Actividades de caza y pesca.
- 2.3.10. Lucha contra los incendios forestales.
- 2.3.11. Actividades investigadoras.
- 2.3.12. Uso público.
- 2.3.13. Educación ambiental y sensibilización.
- 2.3.14. Desarrollo socioeconómico.

3. ÁMBITO TERRITORIAL.

4. ZONIFICACIÓN DEL TERRITORIO.

4.1. ZONA DE USO RESTRINGIDO.

- 4.1.1. Localización de las zonas de uso restringido.
- 4.1.2. Usos permitidos y Usos Autorizables en la zona de uso restringido.
- 4.1.3. Usos incompatibles en la zona de uso restringido.
- 4.1.4. Directrices de actuación en la zona de uso restringido.

4.2. ZONA DE USO LIMITADO.

- 4.2.1. Usos Permitidos y Usos Autorizables en la zona de uso limitados.
- 4.2.2. Usos incompatibles en la zona de uso limitado.
- 4.2.3. Directrices de actuación en la zona de uso limitado.

4.3. ZONA DE USO COMPATIBLE.

- 4.3.1. Localización de las Zonas de Uso Compatible.
- 4.3.2. Usos Permitidos y Autorizables en la zona de uso compatible.
- 4.3.3. Usos incompatibles en la zona de uso compatible.
- 4.3.4. Directrices de actuación en la zona de uso compatible.

4.4. ZONA DE USO GENERAL.

- 4.4.1. Localización de la zona de uso general.
- 4.4.2. Usos Permitidos y Autorizables en la zona de uso general.
- 4.4.3. Usos incompatibles en la zona de uso general.
- 4.4.4. Directrices de actuación de la zona de uso general.

5. DIRECTRICES DE GESTIÓN.

5.1. GESTIÓN DE RECURSOS NATURALES.

- 5.1.1. Para la conservación de la calidad atmosférica.
- 5.1.2. Para la conservación del medio geofísico.
- 5.1.3. Para la conservación del suelo.
- 5.1.4. Para la conservación de los recursos hídricos.
- 5.1.5. Para la conservación de la flora y la vegetación.
- 5.1.6. Para la conservación de la fauna.
- 5.1.7. Para la conservación del paisaje.

5.2. GESTIÓN DE ACTIVIDADES AGRÍCOLAS, GANADERAS Y FORESTALES.

- 5.3. GESTIÓN DE ACTIVIDADES DE CAZA Y PESCA.
- 5.4. GESTIÓN DE LA LUCHA CONTRA LOS INCENDIOS FORESTALES.
- 5.5. GESTIÓN DE ACTIVIDADES INVESTIGADORAS.
- 5.6. GESTIÓN DEL USO PÚBLICO.
- 5.7. EDUCACIÓN AMBIENTAL.
- 5.8. GESTIÓN DE RECURSOS HISTÓRICO-CULTURALES.
- 5.9. COLABORACIÓN AL DESARROLLO SOCIOECONÓMICO DE LAS POBLACIONES DEL ENTORNO.
- 5.10. ZONAS DE RESTAURACIÓN.
- 6. PLANES BÁSICOS DE ACTUACIÓN.
 - 6.1. PROGRAMA PARA LA CONSERVACIÓN DEL ECOSISTEMA PSEUDOESTEPARIO.
 - 6.2. PROGRAMA DEL DESARROLLO DEL TURISMO SOSTENIBLE.
 - 6.3. PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURAS.
 - 6.4. PROGRAMA DE RECUPERACIÓN DEL PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO.
 - 6.5. PROGRAMA PARA LA RECUPERACIÓN Y POTENCIACIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL.
- 7. HERRAMIENTAS FINANCIERAS DEL PLAN RECTOR DE USO Y GESTIÓN.
 - 7.1. EVALUACIÓN Y DURACIÓN DEL PLAN RECTOR DE USO Y GESTIÓN.
- 8. RÉGIMEN DE PROTECCIÓN LEGAL.

EXPOSICIÓN DE MOTIVOS

El Plan Rector de Uso y Gestión de la Zona de Interés Regional de Llanos de Cáceres y Sierra de Fuentes (en adelante también PRUG), se ha elaborado atendiendo a los requerimientos, obligaciones y directrices que emanan de la Ley 8/1998, de 26 de junio, de conservación de la naturaleza y de espacios naturales de Extremadura, respecto a la exigencia de elaborar y aprobar el correspondiente PRUG para cada espacio natural protegido conforme a dicha Ley, así como a la Ley 9/2006, de 23 de diciembre, por la que se modifica la Ley 8/1998, de 26 de junio, de conservación de la naturaleza y de espacios naturales de Extremadura.

La citada norma incluye entre las categorías objeto de protección las Zonas de Interés Regional, lugares de importancia comunitaria declarados por la Comunidad Autónoma de Extremadura en los cuales se aplican las medidas de conservación necesarias para el mantenimiento o el restablecimiento, en un estado de conservación favorable, de los hábitats naturales y/o de las poblaciones de las especies para las cuales se haya designado el lugar, todo ello en los términos previstos por el Real Decreto 1997/1995, de 7 de diciembre, por el que se establecen medidas para contribuir a garantizar la biodiversidad mediante la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres.

Según se establece en la Ley 9/2006, de 23 de diciembre, por la que se modifica la Ley 8/1998, de 26 de junio, de conservación de la naturaleza y de espacios naturales de Extremadura, las Zonas de Interés Regional "son aquellos lugares que habiendo sido declarados como Zonas de la Red Natura 2000 a través de alguna de las categorías del artículo 27 bis de

la presente Ley, presentan elementos o sistemas naturales cuya representatividad, singularidad, rareza, fragilidad o interés aconsejan también su declaración como Espacio Natural Protegido, al objeto de que les sea de aplicación el régimen jurídico previsto para los mismos". Este es el caso de la Zona de Interés Regional de Llanos de Cáceres y Sierra de Fuentes, declarada ZEPA en el año 1989.

En este PRUG se establece una zonificación de la ZIR de Llanos de Cáceres y Sierra de Fuentes y se presentan las directrices generales de ordenación y uso de la misma, así como las normas y directrices de gestión necesarias para la conservación y protección de los valores naturales que han motivado su declaración como espacio natural protegido.

El ámbito de aplicación del presente PRUG se circunscribe a los límites establecidos en la delimitación precisa que se refleja en el Anexo de Cartografía y en el punto 3 de Ámbito Territorial del presente Plan.

Se trata de parte de una extensa área de llanuras con suaves pendientes, que se extiende desde Brozas hasta Trujillo, y que queda enmarcada por las formaciones montañosas de la Sierra de San Pedro y, en gran parte, por los ríos Tamuja y Almonte. La pequeña cadena montañosa entre Sierra de Fuentes y Cáceres es la principal formación elevada dentro de la llanura, destacando entre los pastizales. Este espacio protegido se considera una de las áreas pseudostepáricas de mayor relevancia a nivel mundial y constituye una zona de gran concentración de aves (avutarda, sisón, aguilucho cenizo, cernícalo primilla, ganga, etc.).

La gestión ambiental de la ZIR de Llanos de Cáceres y Sierra de Fuentes es competencia de la Junta de Extremadura, a través de la Consejería de Industria, Energía y Medio Ambiente y su Dirección General del Medio Natural. A propuesta de la Dirección General del Medio Natural, la citada Consejería nombrará un Director que representa el órgano unipersonal de gestión de la ZIR, conforme a lo establecido en la Ley 8/1998, de 26 de junio, de conservación de la naturaleza y de espacios naturales de Extremadura y la Ley 9/2006, de 23 de diciembre, por la que se modifica la Ley 8/1998, de 26 de junio, de conservación de la naturaleza y de espacios naturales de Extremadura. También, conforme a lo establecido en dicha norma, se ha creado la Junta Rectora de la ZIR, órgano colegiado consultivo y de asesoramiento que asegura la participación social en la gestión del espacio protegido. El Director y la Junta Rectora de la ZIR, así como el resto de Administraciones Públicas en general, velarán por el cumplimiento de la normativa referida a la ZIR.

El presente Plan tendrá una vigencia inicial de seis (6) años. A la finalización del periodo de vigencia previsto se procederá en Pleno de la Junta Rectora de la ZIR a la evaluación de los resultados del Plan, proponiéndose la elaboración de un nuevo PRUG o la ampliación del periodo de vigencia de éste.

El PRUG de la ZIR "Llanos de Cáceres y Sierra de Fuentes", como instrumento de gestión y manejo del espacio, tendrá la consideración de Plan de Gestión de la ZEPA (ES0000071) del mismo nombre, a los efectos de lo establecido en el párrafo 4 del artículo 56 ter de la Ley 8/1998, de 26 de junio, modificada por la Ley 9/2006, de 23 de diciembre, el párrafo 1 del artículo 6 del Real Decreto 1997/1995 y el párrafo 1 a) del artículo 45 de la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, por los cuales se establecen medidas de conservación para la Red Natura 2000.



1. VALORES NATURALES DE LA ZIR

1.1. INTRODUCCIÓN.

Situada en plena penillanura cacereña, la ZIR de Llanos de Cáceres y Sierra de Fuentes pertenece a una zona de llanos única en Extremadura y posiblemente en toda Europa. Los llanos determinan el paisaje en toda su magnitud en una gran penillanura que se incluye dentro de la práctica totalidad del espacio protegido, y que basculará ligeramente hacia el norte de la ZIR, por situarse los terrenos más elevados en su tercio sur en torno a los 450-500 metros, y los más llanos en el tercio norte entre los 325 y los 400 m.

Surcada por varios ríos, se presenta como una zona eminentemente plana y de carácter estepario o pseudo-estepario, que favorecerá la ubicación en ella de especies de aves de alto valor faunístico.

La ZIR se encuentra surcada sobre todo en su parte norte por cursos de agua que la atravesarán dirección NO-SE.

El Salor (de menor entidad que los anteriores) es el río que riega la zona sur de la ZIR hasta el embalse que le da nombre, en un tramo de unos 11 km, discurriendo entre los 345 y 380 metros de altitud, dirección O-E.

El núcleo más destacado de los que se sitúan dentro de los afectados por los territorios protegidos, será sin duda el de la capital provincial, que determinará las relaciones viarias mediante una red radial hacia los municipios de la zona, y por supuesto las socioeconómicas, como nudo diversificador y centro de servicios destacado de casi todo el espacio provincial.

FUENTES.

Para la elaboración del presente capítulo se han tenido en cuenta los siguientes documentos:

Plan Rector de Uso y Gestión de la ZEPA de Llanos de Cáceres y Sierra de Fuentes. Memoria I. Análisis y diagnóstico. Universidad de Extremadura. Cátedra de Biología y Etología de la Facultad de Veterinaria. Marzo de 2000.

Asistencia técnica en la ZEPA de Llanos de Cáceres y Sierra de Fuentes durante el periodo comprendido entre noviembre de 2004 y noviembre de 2005. Babilonia Zonas Verdes, S.L. Diciembre de 2005.

Asistencia técnica en la ZEPA de Llanos de Cáceres y Sierra de Fuentes durante el periodo comprendido entre diciembre de 2005 y diciembre de 2006. Huso 29, S.L. Enero de 2007.

Censos de avifauna realizados por los agentes de la Dirección General del Medio Natural entre 1994 y 2005 en la Comarca de los Llanos de Cáceres.

Censos de avifauna realizados por ADENEX en el Proyecto Europeo ACNAT "Conservación de los hábitats en los Llanos de Cáceres". Años 1992-1996.

Censos y estudios sobre avifauna realizados por S.E.O. en el Proyecto Europeo LIFE "Conservación del cernícalo primilla, el sisón y la Avutarda en la Red de ZEPA de Extremadura". Años 1996-2001.

1.2. SUSTRATO GEOLÓGICO.

Podría decirse que la mayor parte de la superficie de la ZIR entra en el dominio del Paleozoico Inferior, esencialmente metamórfico-pizarroso, en el que se localizan importantes macizos graníticos datados como hercínicos subsecuentes.

Todo este conjunto encaja dentro de la Meseta, en la unidad de la submeseta sur. Tanto petrográfica como estructuralmente, sus características coinciden con los grandes rasgos de aquélla, correspondientes a un país muy evolucionado morfológica y tectónicamente, en el cual el zócalo paleozoico, en otras épocas recubierto en extensas zonas por el terciario, aflora ampliamente al haber sido éste erosionado.

1.3. GEOMORFOLOGÍA.

La Penillanura Cacereña no es muy homogénea desde el punto de vista litológico, en ella entran a formar parte, fundamentalmente, materiales del complejo esquisto grauváquico de edad precámbrica, pero además también encontramos rocas magmáticas de composición granítica y materiales sedimentarios más jóvenes de edad miocena-pliocena. En general, desde el punto de vista morfológico, el paso de unos materiales a otros se realiza de una manera insensible. Sin embargo, otras veces se produce un resalte topográfico cuando se pasa de unos materiales blandos a otros de mayor dureza.

Aunque estos resaltes rompen la monotonía de la Penillanura no son los únicos, ni siquiera los más importantes. Los procesos erosivos fluviales han producido unos accidentes bastante frecuentes, los valles fluviales encajados, que son los que más a menudo rompen la continuidad de estas llanuras cacereñas. La red fluvial que se forma a partir del Plioceno se va a encajar en la formación pizarrosa con bastante facilidad, sobre todo, como ocurre en muchos casos, si estos ríos recorren la trayectoria de fallas, más o menos importantes, donde las aguas erosionan el terreno con más facilidad aprovechando la rotura de las rocas fracturadas.

La intensidad del encajamiento de la red fluvial, o dicho de otra manera, la diferencia de altura entre el nivel de la Penillanura y los cauces de los ríos, va a depender del caudal de estos últimos, siendo, como es natural, más intenso en los ríos más grandes. En los ríos secundarios, la intensidad del encajamiento va a depender del tramo en que se encuentre. Un río como el Salor, cuyo recorrido discurre totalmente por la Penillanura, está muy encajado en la zona de su desembocadura, mientras que lo está muy poco o nada en el tramo de cabecera. Este tipo de río presenta, pues, un perfil anómalo, se comporta como un río maduro en su tramo de cabecera, mientras que presenta un perfil típicamente juvenil en las cercanías de su desembocadura.

El encajamiento de los ríos en la Penillanura provoca la aparición de los típicos riberos, que son valles de ríos de laderas con bastante pendiente y de escasa anchura, muy pocas veces superan los 5 km, que no concuerdan con la superficie casi horizontal de la Penillanura por la que discurren.

Estos dos hechos que hemos descrito, aparentemente anómalos, se explican por la excesiva juventud de la red fluvial y que no ha habido tiempo de que se produzca un ciclo erosivo, de ahí que los valles de los ríos sean tan estrechos y que éstos, al estar en

plena acción remontante en su proceso erosivo, presenten valles encajados sólo en el último tramo de su recorrido.

1.4. ASPECTOS CLIMÁTICOS DE LA ZIR.

La altura a la que el relieve comienza a influir directamente sobre el clima alcanza los 600 m, por lo que la totalidad del espacio que ocupa nuestro estudio no se verá afectada de manera relevante, con la salvedad de las serranías de la ciudad de Cáceres y de Sierra de Fuentes. Esto lo podremos comprobar más tarde al analizar las precipitaciones anuales y mensuales de los distintos términos municipales.

No debemos de olvidar en ningún momento que el principal sistema montañoso que limita en su parte norte a nuestro espacio protegido, a pesar de encontrarse fuera del límite del espacio, influye de manera determinante a la hora de frenar tanto las masas de aire, calentándolas y secándolas al sortear esta barrera en dirección norte-sur, como las masas nubosas que en su ascenso obligado para superar el sistema montañoso, precipita pasando ya con pocas cantidades de agua en suspensión a la parte sur del relieve sobre el que difícilmente precipita.

Debido a que el principal dominio climático inscrito en la zona extremeña es el mediterráneo, podemos apreciar que todas las posibles variedades que se deriven de las especificidades que el relieve imponga, poseen dos características principalmente, la variabilidad espacial y la temporal.

Como estamos hablando de espacios reducidos desde el punto de vista climáticos como para hablar de variedades climáticas dentro del contexto espacial, las diferencias se derivan de los factores geográficos (altitud, emplazamiento, latitud, longitud y exposición solar) en referencia a las precipitaciones y las temperaturas.

Los distintos factores geográficos, pueden diferenciar el clima en subvariedades, dependiendo de cuales de ellos influyan de manera mayor en el territorio en cuestión, generando los llamados microclimas.

Cada factor climático por sí solo, influye de una manera determinada en el clima por lo que hasta los últimos años, se ha carecido de estudios que sepan definir las distintas variedades según el dominio de uno u otro, siendo aún así difícil de detectar a menos que se utilicen potentes análisis estadísticos (regresiones, correlaciones, análisis factorial, etc). A estas dificultades se les une la carencia de suficientes observatorios para realizar análisis fidedignos, y, por consiguiente una recogida de datos defectuosa en muchas ocasiones.

A la hora de identificar tanto el dominio climático general del espacio que nos ocupa, como sus distintas peculiaridades, debemos tener en cuenta, por tanto, los factores geográficos, ya que modifican las variables termopluiométricas en espacios reducidos, como es el caso de los espacios naturales.

Aparte de la variabilidad espacial procedente de los factores geográficos, la irregularidad temporal en el comportamiento de las variables térmicas y pluviométricas, marca de manera total el clima mediterráneo, por la ya comentada circulación de oeste y algunos ciclones del sur-suroeste.

1.4.1. TERMOMETRÍA.

Temperaturas Medias:

La media anual de todos los municipios que conforman la ZIR, se corresponde con los 15,7°C.

Nos encontramos con grupos de municipios que por su posición, sobre todo latitudinal (aunque las influencias longitudinales no hay que olvidarlas), se comportan de manera homogénea con respecto a algunas variables tanto térmicas como pluviométricas.

La barrera montañosa frena sin duda las irrupciones de aire frío directas sobre los municipios mencionados, y las masas de aire, al descender en altura tras sortear la barrera montañosa, aumentan considerablemente su temperatura.

La media anual de todos los municipios se sitúa en los 15,8°C, temperatura característica de un clima de carácter oceánico.

A lo largo del año, las temperaturas medias más elevadas se sitúan en julio y agosto en 26º y 25,8º respectivamente, encontrándonos que los municipios que acogen las mayores temperaturas, se corresponden, curiosamente, con los situados más al norte.

1.4.2. PLUVIOMETRÍA.

Precipitaciones Medias:

La homogeneidad pluviométrica, es muy evidente en los municipios de la ZIR, con la peculiaridad de Sierra de Fuentes, que por su ubicación en la falda este de las serranías de Cáceres, se beneficia de una elevada pluviosidad, que llega prácticamente a los 760 mm anuales.

La distribución de las precipitaciones a lo largo del año, se sitúa con los máximos en invierno, siendo enero el mes más lluvioso, con 88,2 mm.

1.5. ESTRUCTURA DE LA PROPIEDAD Y CICLO AGRÍCOLA: CONDICIONANTES DEL PAISAJE.

En términos generales, dentro del área incluida en la ZIR se aprecian dos tipos de organización de la propiedad. Por una parte, zonas de fuerte concentración parcelaria, auténticos minifundios localizados generalmente en las proximidades de los cascos urbanos pueblos. Por otra, grandes fincas (latifundios), eso sí, divididas en varias hazas cada una, que ocupan la mayor parte de la superficie. Dicha distribución de la propiedad contribuye a generar un paisaje en mosaico característico de la zona.

Como se indica en detalle más adelante, en el apartado correspondiente a vegetación, el cultivo predominante lo constituyen cereales, si bien a veces se entremezclan con alguna leguminosa. El ciclo agrícola propio de la zona, descrito por Hidalgo y Carranza (1990), se ha representado en la figura 2.1. Dicho ciclo de manejo, que corresponde al tradicional sistema de explotación extensivo de tipo rotacional en cuanto a hojas de cultivo, favorece

la existencia de un medio relativamente diverso, donde se aprecian parcelas de pastizal en distintos estadios, de tierra labrada, de sembrado, de rastrojo, etcétera.

Tanto la estructura de la propiedad rural, como el propio sistema agrícola de explotación, favorecen la existencia de un mosaico paisajístico donde se entremezclan parcelas con distintos matices de color, que corresponden a una distinta cobertura vegetal y a la presencia de una vegetación cultivada o no.

1.6. UNIDADES PAISAJÍSTICAS.

Teniendo en cuenta lo anterior, a continuación describiremos las principales unidades paisajísticas presentes en la ZIR "Llanos de Cáceres y Sierra de Fuentes":

1.6.1. PENILLANURA.

Esta unidad es la más extendida dentro de la ZIR. Se trata de una superficie con escasos, suaves y monótonos relieves, que se han originado como resultado del largo proceso de la erosión. Es característica la presencia de grandes valles por los cuales transcurren ríos casi inactivos. En el caso de los cauces fluviales más activos se ha dado lugar a un característico fenómeno de encajamiento que por sus peculiaridades constituye otra unidad paisajística. Dentro de la Penillanura, en función de la cobertura vegetal, podemos distinguir dos tipos de paisaje claramente diferenciados:

Penillanura pseudoesteparia: Se caracteriza por tratarse de espacios abiertos, carentes de estrato arbóreo y arbustivo. Dicho paisaje, mayoritario dentro del área que nos ocupa, alberga la importantísima comunidad ornítica pseudoesteparia que dio origen a la declaración de ZIR. La hipotética monotonía de este paisaje se rompe por la existencia de un mosaico colorista (sobre todo en primavera) debido a la variedad de parcelas provocada por el uso de la tierra, a la que aludimos anteriormente. Esta unidad presenta además, con cierta frecuencia, una característica provocada por un efecto erosivo desigual en función de la dureza de los materiales, que ha dejado al descubierto característicos afloramientos de pizarras y pizarra-esquistos que adoptan formas típicas, denominadas, por su aspecto, de "dientes de perro". Finalmente, este tipo de paisaje se completa por la presencia ganadera, fundamentalmente ovina, apreciándose por doquier rebaños de ovejas más o menos numerosos y densos.

Penillanura adehesada: Parte de la penillanura ocupada por esta forma tradicional de aprovechamiento del territorio que es la dehesa. Consiste, en nuestro caso, en un bosque de encinas muy aclarado, donde los espacios huecos se utilizan para pastos y cultivos. En este sentido, la mayor parte de esta unidad está integrada por dehesas de pastos, aunque también existen áreas donde se entremezcla el pasto y la labor. Consecuentemente, la dehesa pascícola lleva apareada la presencia de diversa ganadería, donde el vacuno de carne y el ovino resultan mayoritarios. En algunas partes de la zona, existen dehesas, en general más abiertas, que conservan un estrato arbustivo característico de retamas de gran porte. En otros casos, son los pequeños cantuesos los que se diseminan entre las

encinas. Y finalmente, hay ocasiones donde el cromatismo de ambos tipos de vegetación arbustiva se entremezcla.

1.6.2. RIBEROS.

Estos valles fluviales encajados, como consecuencia de los procesos erosivos fluviales recientes, constituyen una auténtica solución de continuidad en las extensas llanuras cacereñas. El encajamiento de los ríos en la Penillanura da lugar a la aparición de los típicos riberos, que son valles de ríos de laderas muy pendientes y de estrecha distancia entre ellas, a modo de angostos cañones. Los paisajes más bellos, posiblemente los encontramos en estos riberos, donde las fuertes y escarpadas pendientes pizarrosas presentan una, en ocasiones, frondosa vegetación a base de matorrales de jaras, lentiscos y coscojares, que conforme se desciende hacia el río va mostrando elementos más termófilos como los acebuches. Estos parajes de difícil acceso constituyen el hábitat perfecto para la nidificación de numerosas especies de aves, sobre todo de rapaces nocturnas y diurnas, donde se incluyen desde el Búho Real hasta el Águila Real. El río propiamente dicho presenta una nutrida población de habitantes, en ocasiones tan selectivos con su entorno, como la nutria.

1.6.3. ZONAS HÚMEDAS.

En el área comprendida en la ZIR se pueden observar tanto amplias superficies de agua embalsada (pantanos) como numerosas y muy diseminadas charcas (utilizadas como abrevaderos para el ganado) que, aunque de origen claramente antrópico, constituyen fantásticos humedales donde prolifera una abundante avifauna acuática y limícola. Por lo que respecta a los embalses, hacia la zona central se encuentra el del Guadiloba, que posiblemente constituye la mayor superficie de agua embalsada dentro de la ZIR, y que alberga las más importantes comunidades de acuáticas y limícolas. En la zona sur y rodeado de eucaliptos y con formaciones graníticas está el embalse de Valdesalor en cuyo entorno nidifican diversas especies de aves y en cuyas proximidades se localiza uno de los dormideros más numerosos de Milano Real dentro de la Península Ibérica. En este mismo entorno del Salor, encontramos charcas de gran tamaño como la de la Generala y embalses menores como el del Gallo y el de Casa Zafra. La red hídrica de agua embalsada se completa, en verano, con numerosas tablas y charcones de los arroyos menores y del Salor, Tamuja, Magasca y Guadiloba, principalmente.

1.6.4. MONTES ISLA.

En la parte central de la ZIR, al sur de Cáceres, se aprecia una nueva unidad de paisaje consistente en unos resaltes topográficos que rompen la monotonía de la penillanura, se trata de montes de pequeña altura, que son estribaciones de la Sierra de la Mosca (también visible desde buena parte de la ZIR) y que presentan formaciones vegetales de monte alto características, donde, como representantes del estrato arbóreo, destacan el Alcornoque y la Encina. Se trata, de este a oeste, del monte Señorina de 579 metros de altitud, y los cerros de la Alberca (535 m) y del Arropé (583 m).

1.7. ANÁLISIS HIDROLÓGICO.

Al norte nos encontramos con el embalse de Alcántara II, la cola de gran embalse de Alcántara, que se adentra en la ZIR en su parte norte atravesándola de oeste a este, hasta bifurcarse en los ríos Almonte y Tamuja.

La enorme cuenca de estos ríos, su dirección claramente NO y a veces O, y la escasez de sus caudales son las características principales de los mismos. Recogen los aportes de un gran número de sierras, (Villuercas, Sierra de Santa Cruz, Montánchez hasta la Sierra de San Pedro), donde nacen. Pero la elevada altura media de la penillanura, su inclinación hacia el río Tago y el levantamiento, por el contrario, de la misma en las cercanías de las sierras produce una transición sierra-penillanura en algunas zonas escasa. De este modo, más que ríos con nacimiento, son ríos colectores que drenan los flujos de la escorrentía de la penillanura Trujillano-Cacereña.

Los más destacados son el Almonte (con sus afluentes Guadiloba y Tamuja). Se encuentran regulados la mayoría para abastecimiento de agua a poblaciones o para pequeñas áreas de riego. Desde su nacimiento en las sierras de escasa altura (800-1.000 m), su discurrir por la penillanura (400-500 m) ocupa la mayor parte de su recorrido. En su tramo final se encajan de forma notable, encontrándonos con un paisaje que tiene connotaciones propias, la zona de riberos (véase unidades paisajísticas en Capítulo anterior), con fuertes pendientes en cortada, y el discurrir de los ríos encajados hasta su desembocadura en el río Tago.

La escasez de sus caudales impide aprovechamientos hidroeléctricos. Los caudales específicos de estos ríos señalan su escasa componente hídrica, Guadiloba con 2,22 l/seg/km², Tamuja con 1,97 l/seg/km² y Salor con 3,06 l/seg/km², poseen los valores más bajos de la región y los más bajos de la cuenca.

Finalmente, es importante señalar la enorme irregularidad de los caudales de los mismos, con meses de grandes avenidas a finales del invierno y habituales "cortes" en los meses estivales.

1.8. PECULIARIDADES DE LOS VALORES NATURALES DE LA ZIR.

Normalmente, cuando hablamos en términos de valores naturales, tendemos a pensar en hábitats que permanecen, lo más intactos posible, en etapas climáticas o próximos a ellas. Pues bien, la ZIR "Llanos de Cáceres y Sierra de Fuentes" constituye un atípico y claro ejemplo de existencia de un importante patrimonio natural asociado, de forma indisoluble, a unos hábitats totalmente modificados como consecuencia de la actividad del hombre.

Dentro de esta extensa penillanura, el área pseudoesteparia que constituye la Zona de Interés Regional (ZIR) de "Llanos de Cáceres y Sierra de Fuentes", constituye posiblemente el núcleo más representativo a nivel mundial de las pseudoestepas cerealistas.

Definimos como pseudoestepa cerealista a las llanuras abiertas, carentes de estrato arbóreo y arbustivo, procedentes de la máxima degradación del originario bosque

esclerófilo perennifolio mediterráneo, donde se cultiva cereal de secano siguiendo el sistema tradicional de rotación de hojas (también alternando cereal con leguminosas fijadoras de nitrógeno atmosférico) y equilibrando la frágil balanza económica con una explotación ganadera extensiva generalmente de ovino. Por tanto, la existencia de la pseudoestepa se basa en la existencia de este sistema agrícola conservativo que confiere a estas explotaciones extensivas un valor añadido: la especial riqueza natural ornítica que albergan. Esto es así, porque la agricultura tradicional extensiva genera un mosaico paisajístico que favorece la diversidad necesaria para el asentamiento de importantes poblaciones de aves.

Resulta evidente que las denominadas comunidades orníticas esteparias, en un origen habitaban, casi exclusivamente, en las amplias estepas herbáceas naturales que existían tanto en el Centro y Este de Europa como en Asia.

En la Península Ibérica, una vegetación frondosa, arbórea y arbustiva, ocupaba la mayor parte de la superficie. No obstante, existían algunos espacios abiertos de origen generalmente endorreico, que pudieron ser hábitats potenciales de estas aves y que casi con seguridad lo fueron, a tenor de los testimonios, en forma de pinturas rupestres, legados por el hombre del neolítico (Hidalgo y Carranza, 1990).

En la actualidad, poco queda de aquellos extensos espacios naturales originarios de tipo estepario, estando reducidos a algunas pequeñas reservas en Rusia y escasos retazos de la "puszta" dentro del parque nacional de Hortobágy en el centro de Hungría. En la Península Ibérica los hábitats naturales susceptibles de ocupación por estas comunidades son, en la actualidad, prácticamente inexistentes.

Esta paulatina desaparición de los hábitats estepáricos naturales se debió, en buena parte, a la progresiva transformación agrícola del medio, que sustituyó las estepas y praderas originales por campos de cultivo. Pero, a la vez, esta presión antropógena generó una intensa deforestación que transformó espacios boscosos en nuevos terrenos abiertos. Las aves esteparias supieron adaptarse a las modificaciones en su hábitat e incluso colonizaron las nuevas áreas deforestadas hasta entonces vedadas para estas especies. En la Península Ibérica, la actividad agro-ganadera del hombre generó una gran superficie de estos hábitats no naturales, pero buenos sucedáneos de las auténticas estepas, ya que albergan la rica fauna ornítica característica de aquellas, por lo que se les denomina "pseudoestepas".

La clave del éxito de estos medios radica en que la agricultura tradicional extensiva genera un mosaico paisajístico, favoreciendo la diversidad necesaria para el asentamiento de estas importantes poblaciones orníticas. Así, estudiando la selección de hábitats por la avutarda hemos podido comprobar que esta especie, a lo largo del año, selecciona los distintos hábitats disponibles de una manera escalonada. Esta elección la realiza en función de los recursos (principalmente alimenticios) que en cada momento están disponibles en ellos. Curiosamente, los pastizales, que suponen, en promedio, un 60% de la superficie total, sólo son elegidos activamente (por encima de lo esperado en función de la disponibilidad) tres meses al año.

Las pseudoestepas, presentan una especial problemática de conservación, ya que no responden a la idea convencional de espacio natural. En ellas se incluyen, como hemos indicado, especies amenazadas a nivel mundial como la Avutarda, el Sisón y el Cernícalo primilla, entre otras, cuyas principales poblaciones (por encima del 50% de sus contingentes en el mundo) se encuentran en la Península Ibérica. Nuestros estudios ponen de manifiesto, no sólo la compatibilidad de estos usos agro-ganaderos extensivos, sino la gran dependencia de estas aves de los hábitats típicos que generan. Por todo ello, la conservación de estas especies, que constituyen la comunidad ornítica de aves esteparias, está íntimamente unida al mantenimiento de una agricultura tradicional extensiva rotacional por cuartos, así como, de unos usos ganaderos extensivos, donde deben mantenerse prácticas como el redileo y evitarse el sobrepastoreo y la proliferación de cercas. Se trata, por tanto, de un claro ejemplo en el que la conservación de valores naturales importantes depende de una explotación racional y no del mantenimiento de un medio natural.

1.9. VEGETACIÓN.

Como se ha comentado anteriormente, la importancia natural de la ZIR recae, casi en exclusiva, sobre la fauna, y más en concreto sobre la avifauna. Si a esto añadimos que la cubierta vegetal es consecuencia de una actividad agrícola extensiva continuada, resulta lógico pensar que la vegetación natural no presenta valores dignos de mención. No obstante, puede ser interesante analizar la vegetación potencial, es decir aquella que se manifestaría si la actividad del hombre cesara. En la zona podemos encontrar diversos ejemplos en distintas etapas de la sucesión, en función del grado de abandono de la actividad agrícola.

Pero paradójicamente es la vegetación actual totalmente modificada, fruto de las prácticas agrícolas y ganaderas, la que posibilita el asentamiento de unas comunidades de aves únicas por su importancia a nivel internacional. La clave, como se ha indicado con anterioridad, parece residir en que el sistema extensivo proporciona un hábitat variado en forma de mosaico donde estas aves encuentran los recursos necesarios para subsistir a lo largo del ciclo anual.

1.9.1. ESTADO Y EVOLUCIÓN DE LA VEGETACIÓN.

Sobre las formaciones naturales de la vegetación potencial han tenido lugar numerosas modificaciones dirigidas al aprovechamiento por el hombre de los recursos naturales de los Llanos de Cáceres. De este modo, la secular historia de manejo agrícola y ganadero ha propiciado la virtual desaparición de la vegetación natural, que ha quedado transformada en formaciones sucesionales en general poco avanzadas debido a la frecuencia de perturbaciones (cultivo y pastoreo) aún en la actualidad. Así, sólo en los sectores al margen del aprovechamiento actual, como eriales y riberos, con pendientes elevadas, suelos raquíuticos y/o alta cobertura de rocas, puede hablarse de formaciones de "disclímax", que reflejan una recuperación de la vegetación inhibida por el carácter irreversible de ciertas modificaciones históricas (pérdida de suelo).

La vegetación espontánea actual, resultado de la alteración masiva de la cubierta natural, responde básicamente a tres tipos. Por un lado, los matorrales con arbolado poco denso de los riberos prosperan en condiciones de uso ganadero leve y ausencia de actividades agrícolas. En ellos el pastoreo de cabras o las ocasionales actividades cinegéticas son, en general, insuficientes para modificar sustancialmente la vegetación, por lo que encontramos formaciones a veces densas. Por otra parte, en los llanos arbolados bajo la forma de pastizales de dehesa, se conserva parte de la cubierta arbórea original, cosa que no ha sucedido en las pseudoestepas de suelos más aptos para el cultivo cerealistas. Por último, una unidad minoritaria serían los cultivos leñosos y los regadíos, que exigen una nueva modificación de la vegetación por plantación de especies arbóreas u hortofrutícolas generalmente en las proximidades de los núcleos de población.

En los apartados que siguen se aborda con más detalle cada una de las unidades florísticas definidas, describiendo cuál es su estado actual y las condiciones naturales o de manejo de que depende su mantenimiento.

1.9.1.1. Riberos y cauces fluviales.

Las laderas de los valles que conforma la red hidrográfica del área presentan en general una pendiente acusada, sobre todo en los cauces del Almonte. Esta singular orografía da pie a la formación de riberos encajonados en los que son frecuentes los cantiles pizarrosos, todo lo cual dificulta la explotación ganadera (salvo el caprino) e imposibilita la agrícola. En consecuencia, y dado que la actividad ganadera se encuentra además en regresión, en los riberos se presenta un denso matorral pobre en especies en el que domina la escoba blanca, salpicado de árboles como la encina y el acebuche. Otras especies arbustivas asociadas, de presencia constante son el cantueso y la jara pringosa, mientras que leñosas escasas son la esparraguera o el espino albar.

En cuanto a las comunidades edafófilas, propias de los cursos de agua, sólo los fresnos y sauces se encuentran entre los árboles de ribera y siempre en densidades muy bajas. En los cauces más amplios y pedregosos se instalan tamujares a veces muy extensos de gran valor debido a la rarificación reciente y local de esta planta euforbiácea de interés para el ganado.

1.9.1.2. Llanos arbolados: dehesas.

Una pequeña fracción (menos del 5%) del área de Llanos de Cáceres conserva una cubierta arbórea dispersa en el pastizal que determina marcadas diferencias estructurales, productivas y biológicas con respecto a los llanos desarbolados. En estas dehesas la cobertura de matorral es muy escasa (menos del 10% en todo caso) y está formada por especies

como la retama, cantueso o diversas cistáceas según el tipo de suelo y de manejo. Las dehesas se encuentran en los suelos más pobres y, debido a su prolongado uso y deficiente regeneración, tienden a presentar un arbolado muy envejecido y clareado.

Los pastizales de dehesa, albergan una gran diversidad de especies herbáceas (58 especies de 20 familias). Entre ellas predominan las anuales de las familias leguminosas, gramíneas y compuestas por orden de importancia. Son por tanto pastizales de interés ganadero para ovino y vacuno. La producción de forestal de las encinas complementa los baches productivos del ciclo del pasto, especialmente en invierno con el ramón y las bellotas, que en dehesas típicas de 30 árboles/ha alcanzan los 400 kg/ha.

1.9.1.3. Llanos desarbolados: pseudoestepas.

Las pseudoestepas son una unidad florística enteramente dependiente de manejo. Está integrada por una combinación de pastizales (posíos o áreas en descanso), barbechos (labrados), mieses (siembras), rastros (cultivos cosechados) y eriales (zonas marginales no cultivadas en bordes de cauces generalmente). Este mosaico varía en el tiempo de acuerdo con la correspondiente rotación del sistema agrícola. En el extremo de intensificación la tierra se labra en años alternos (año y vez), mientras que en los casos más generales y extensivos el labrado tiene lugar cada 3 o más años. Así, cuanto más largo es el ciclo mayor duración tendrá la fase de posío con pastizales naturales que son aprovechados por el ganado ovino o vacuno.

En las tablas siguientes se muestran los inventarios de especies propias de los pastizales desarbolados de llano y bordes de arroyos, respectivamente. Estos pastos presentan una diversidad específica similar a los de dehesas, con las diferencias de la menor diversidad a nivel de familia en llanos y mayor en las cercanías de los cauces, donde aparecen taxones de geófitos de las familias iridáceas y ciperáceas. Los pastizales desarbolados son ligeramente menos productivos que sus análogos adeshados, presentando además mayores proporciones de gramíneas y menores de leguminosas.

Los pastizales desarbolados evolucionan hacia eriales con matorral de retamas, aulagas y cantuesos cuando la presión del ganado es escasa y el cultivo muy infrecuente. Estas tendencias suponen, pues, una disminución de la superficie de este hábitat que amenaza las poblaciones de ciertas especies de aves que dependen por completo de la combinación de pastos sin leñosas y cultivos de cereal (ver apartado de Fauna).

1.9.2. INVENTARIO FLORÍSTICO.

Tabla 1.1. Inventario de especies herbáceas en pastizales adehesados (según Patón et al. 1999).

Familias (n=20)	Frecuencia (% de muestras)	Especies (n=58)
Boraginaceae (1)	3.78	<i>Echium plantagineum</i>
Carvophyllaceae (2)	15.86	<i>Paronychia argentea</i>
		<i>Silene colorata</i>
Chenopodiaceae (1)	0.29	<i>Beta maritima</i>
Compositae (8)	41.15	<i>Anthemis arvensis</i>
		<i>Calendula arvensis</i>
		<i>Dittrichia viscosa</i>
		<i>Galactites tomentosa</i>
		<i>Lactula serriola</i>
		<i>Senecio jacobaea</i>
		<i>Sonchus oleraceus</i>
		<i>Scolymus maculatus</i>
Convolvulaceae (1)	0.04	<i>Convolvulus arvensis</i>
Cruciferae (3)	8.84	<i>Capsella bursa-pastoris</i>
		<i>Diploaxis virgata</i>
		<i>Raphanus raphanistrum</i>
Geraniaceae (3)	10.60	<i>Erodium ciconium</i>
		<i>Erodium cicutarium</i>
		<i>Geranium molle</i>
Graminae (13)	82.72	<i>Avena sterilis</i>
		<i>Bromus hordeaceus</i>
		<i>Bromus tectorum</i>
		<i>Cynodon dactylon</i>
		<i>Dactylis glomerata</i>
		<i>Festuca arundinacea</i>
		<i>Lolium rigidum</i>
		<i>Lolium temulentum</i>
		<i>Phalaris brachystachys</i>
		<i>Poa annua</i>
		<i>Poa bulbosa</i>
		<i>Stipa bromoides</i>
		<i>Vulpia myuros</i>
Iridaceae (1)	0.33	<i>Gynandris sysirinchium</i>
Juncaceae (1)	0.15	<i>Juncus squarrosus</i>
Labiatae (1)	1.37	<i>Lamium amplexicaule</i>
Leguminosae (14)	100	<i>Biserrula pelecinos</i>
		<i>Hippocrepis ciliata</i>
		<i>Lupinus angustifolium</i>
		<i>Medicago polymorpha</i>
		<i>Ornithopus compressus</i>
		<i>Scorpiurus vermiculatus</i>
		<i>Trifolium cherleri</i>
		<i>Trifolium glomeratum</i>
		<i>Trifolium stellatum</i>
		<i>Trifolium subterraneum</i>
		<i>Trifolium tomentosum</i>
		<i>Vicia cracca</i>
		<i>Vicia lutea</i>
		<i>Vicia sativa</i>
Malvaceae (1)	3.05	<i>Lavatera cretica</i>
Plantaginaceae (2)	88.09	<i>Plantago coronopus</i>
		<i>Plantago major</i>
Polygonaceae (1)	0.02	<i>Rumex pulcher</i>
Primulaceae (1)	3.03	<i>Anagallis arvensis</i>
Resedaceae (1)	0.26	<i>Reseda luteola</i>
Rosaceae (1)	0.08	<i>Sanguisorba minor</i>
Rubiaceae (1)	0.91	<i>Galium aparine</i>
Umbeliferae (1)	1.47	<i>Eryngium campestre</i>

Tabla 1.2. Inventario de especies herbáceas en pastizales desarbolados. Según Hidalgo y Carranza, 1990.

Familias (n=16)	Abundancia (%individuos)	Especies (n=58)
Boraginaceae (2)	0.27	<i>Echium creticum</i>
		<i>Myosotis sp.</i>
Carvophyllaceae (1)	0.79	<i>Spergularia rubra</i>
Compositae (15)	30.96	<i>Talpis barbata</i>
		<i>Leontodon hispidus</i>
		<i>Anthemis arvensis</i>
		<i>Crepis vesicaria</i>
		<i>Crepis virens</i>
		<i>Fiago vulgaris</i>
		<i>Tragopogon pratensis</i>
		<i>Cirsium sp.</i>
		<i>Inula sp.</i>
		<i>Chrysanthemum myconis</i>
		<i>Galactites tomentosa</i>
		<i>Cynara cardunculus</i>
		<i>Scolymus maculatus</i>
		<i>Andryala integrifolia</i>
		<i>Anthemis sp.</i>
Cruciferae (1)	0.20	<i>Raphanus raphanistrum</i>
Euphorbiaceae (1)	0.08	<i>Euphorbia sulcata</i>
Gentianaceae (1)	0.17	<i>Centaurium erythraea</i>
Geraniaceae (1)	0.10	<i>Erodium robertianum</i>
Graminae (12)	62.67	<i>Hordeum sp.</i>
		<i>Lolium perenne</i>
		<i>Agrostis sp.</i>
		<i>Festuca sp.</i>
		<i>Avena sterilis</i>
		<i>Briza maxima</i>
		<i>Aegilops ovata</i>
		<i>Aegilops triuncialis</i>
		<i>Phalaris nodosa</i>
		<i>Bromus secalinus</i>
		<i>Gastridium sp.</i>
		<i>Anthoxanthum odoratum</i>
Leguminosae (11)	3.80	<i>Vicia cracca</i>
		<i>Ornithopus compressus</i>
		<i>Anthyllis lotoides</i>
		<i>Lotus corniculatus</i>
		<i>Lotus parviflorus</i>
		<i>Lathyrus sp.</i>
		<i>Medicago polymorpha</i>
		<i>Trifolium sp.</i>
		<i>Trifolium campestre</i>
		<i>Trifolium stellatum</i>
		<i>Trifolium angustifolium</i>
Papaveraceae (1)	0.02	<i>Papaver hybridum</i>
Plantaginaceae (2)	0.59	<i>Plantago albicans</i>
		<i>Plantago coronopus</i>
Polygonaceae (2)	0.79	<i>Rumex pulcher</i>
		<i>Rumex acetosella</i>
Ranunculaceae (1)	0.02	<i>Ranunculus filotus</i>
Rubiaceae (3)	0.15	<i>Galium aparine</i>
		<i>Galium anelicum</i>
		<i>Sherardia arvensis</i>
Scrophulariaceae (1)	0.02	<i>Bellardia trixago</i>
Umbelliferae (3)	0.08	<i>Daucus carota</i>
		<i>Sacndix pecten-veneris</i>
		<i>Eryngium campestre</i>

Tabla 1.3. Inventario de especies en pastizales de borde de arroyo. Según Hidalgo y Carranza, 1990.

Familias (n=21)	Abundancia (%individuos)	Especies (n=54)
Amaryllidaceae (2)	0.09	<i>Narcissus bulbocodium</i>
		<i>Narcissus jonquilla</i>
Boraginaceae (1)	0.01	<i>Echium vulgare</i>
Carvophyllaceae (6)	7.73	<i>Spergularia rubra</i>
		<i>Cerastium siculum</i>
		<i>Stellaria sp.</i>
		<i>Silene colorata</i>
		<i>Paronychia argentea</i>
		<i>Herniaria glabra</i>
Cistaceae (2)	0.08	<i>Helianthemum vulgare</i>
		<i>Helianthemum sp.</i>
Compositae (7)	6.58	<i>Chrysanthemum myconis</i>
		<i>Gaactites tomentosa</i>
		<i>Andryala sp.</i>
		<i>Taraxacum sp.</i>
		<i>Calendula arvensis</i>
		<i>Bellis perennis</i>
		<i>Senecio vulgaris</i>
Crassulaceae (1)	0.01	<i>Umbilicus pendulinus</i>
Cruciferae (4)	0.82	<i>Diplotaxis sp.</i>
		<i>Raphanus raphanistrum</i>
		<i>Alyssum campestre</i>
		<i>Scandix pecten-veneris</i>
Cyperaceae (1)	9.94	<i>Scirpus holoschoenus</i>
Geraniaceae (2)	0.30	<i>Erodium sp.</i>
		<i>Geranium rotundifolium</i>
Gramineae (6)	35.46	<i>Hordeum murinum</i>
		<i>Lolium perenne</i>
		<i>Agrostis sp.</i>
		<i>Aegilops ovata</i>
		<i>Holcus lanatus</i>
		s.d.
Iridaceae (1)	0.14	<i>Iris sesyrinchium</i>
Labiatae (2)	0.02	<i>Salvia verbenaca</i>
		<i>Stachys arvensis</i>
Leguminosae (6)	19.16	<i>Vicia cracca</i>
		<i>Anthyllis lotoides</i>
		<i>Lotus corniculatus</i>
		<i>Medicago polymorpha</i>
		<i>Medicago orbicularis</i>
		<i>Trifolium sp.</i>
Papaveraceae (2)	0.30	<i>Papaver dubium</i>
		<i>Papaver sp.</i>
Plantaginaceae (2)	4.12	<i>Plantago albicans</i>
		<i>Pantago coronopus</i>
Polygonaceae (1)	0.01	<i>Rumex acetosella</i>
Ranunculaceae (2)	0.03	<i>Ranunculus aquatilis</i>
		<i>Ranunculus sp.</i>
Rosaceae (1)	0.02	<i>Sanguisorba officinalis</i>
Rubiaceae (2)	14.33	<i>Galium aparine</i>
		<i>Sherardia arvensis</i>
Scrophulariaceae (2)	0.69	<i>Parentucellia latifolia</i>
		<i>Linaria supina</i>
Umbelliferae (1)	0.03	s.d.

1.9.3. ESPECIES DE ESPECIAL INTERÉS DE CONSERVACIÓN.

El inventario de endemismos y/o especies interesantes desde el punto de vista de su conservación se ha elaborado incluyendo aquellos taxones que, según el Catálogo Florístico de los Taxones a Proteger en Extremadura (Ladero 1991), se encontrarían en el área de estudio por (1) haberse citado en el subsector cacereño del sector toledano-tagano de la provincia luso-extemadurese, (2) por ser de distribución general en dicha provincia o (3) por ser propios de intercalaciones calizas como la situada entre Cáceres y Sierra de Fuentes (sierra de la Mosca). La lista debe considerarse con cautela, dado que algunos de los taxones podrían no estar presentes por razones ajenas a sus preferencias ecológicas (extinciones locales por perturbaciones antrópicas).

Si bien ninguna de las especies citadas en la siguiente lista están consideradas como amenazadas (es decir, incluidas en la legislación vigente como tales), sí que deben utilizarse como indicadoras de la "calidad vegetal" de los hábitats, debiendo ser objeto de atención especial aquellas áreas donde existe una concentración notable de algunas de estas especies (ver apartado 3.1.5).

A continuación se expone la lista de especies agrupadas por familias en orden alfabético (con asterisco se señalan las especies basófilas):

CARRYOPHILLACEAE

*Paronychia capitata**

Paronychia rouyana

COMPOSITAE

Abacynus x bethuriae

Andryala laxiflora

Carduus platypus subsp. *platypus*

*Onopordum macracanthum**

Picris comosa subsp. *lusitanica*

Policaria odora

CRUCIFERAE

*Biscutella lusitanica**

EUPHORBIACEAE

Euphorbia matritensis

Securinega tinctoria

GRAMINAE

Festuca paniculata

GUTTIFERAE

*Hypericum tomentosum**

IRIDACEAE

Iris lusitanica

LABIATAE

*Cleonia lusitanica**

Lavandula stoechas subsp. *luisieri*

*Nepeta tuberosa**

LEGUMINOSAE

Genista hystrix

*Medicago tornata**

*Ononis laxiflora**

Ulex parviflorus

OPHIOGLOSSACEAE

Ophioglossum lusitanicum

ORCHIDACEAE

*Ophrys lutea**

Ophrys scolopax*	SINOPTERIDACEAE
Ophrys tenthredinifera	Cheilanthes acrostica
Ophrys vernixia*	UMBELLIFERAE
Orchis champagneuxii	Daucus crinitus
Orchis italica	Daucus durieva
Orchis laxiflora	Daucus muricatus*
Orchis mascula	Daucus setifolius
Orchis morio	Cachrys sicula*
Orchis papilionacea	Lagoecia cuminoides*
Serapias lingua	Orlaya daucoides
	Thapsia garganica
RANNUNCULACEAE	Thapsia maxima
Clematis campaniflora	Tordylium apulum
SCROPHULARIACEAE	URTICACEAE
Linaria oblongifolia subsp. oblongifolia	Parietaria mauritanica

1.9.4. PROBLEMÁTICA E IMPACTOS.

En este apartado se señalan las principales amenazas para la conservación de la actual cubierta vegetal (y las comunidades faunísticas asociadas) en cada una de las unidades antes descritas. Se han considerado como prioritarios aquellos factores que amenazan al mantenimiento de la integridad ecológica de los hábitats o de especies concretas dignas de interés según el inventario anterior.

1.9.4.1. Pseudoestepa.

Los llanos desarbolados carecen en general de elementos florísticos amenazados debido a su origen enteramente antrópico. Su estado actual representa el final de un proceso degradativo de la vegetación potencial. Sin embargo los llanos constituyen el hábitat de un elevado número de especies animales amenazadas (apartado 4) que aprovechan la estructura en mosaico de pastos, cultivos y eriales junto a cauces. Este paisaje de pseudoestepa (áreas con fisonomía esteparia pero de origen antrópico) se encuentra amenazado por las siguientes causas:

Descenso en la superficie cultivada y aumento del ciclo de cultivo. Estas tendencias, provocadas por la PAC, facilitan la implantación de elementos arbustivos en los posíos especialmente en áreas con escasa presión de pastoreo. En consecuencia el mosaico de pastos y cultivos se matorraliza y pierde calidad para la fauna propia de la pseudoestepa.

Sobrepastoreo local. La misma tendencia, generada por la PAC, que lleva al abandono de los cultivos provoca en ocasiones un excesivo incremento

de la carga ganadera que puede tener consecuencias nefastas para la conservación de los pastizales y del suelo.

Cambios en las prácticas ganaderas tradicionales. La pérdida de usos tradicionales como el "redileo", consistente en el cambio periódico y sistemático del redil para conseguir un efecto de abonado repartido; o la paulatina desaparición del pastoreo guiado, que hace que el ganado se mantenga en cercas estanco donde además puede producir un efecto de sobrepastoreo, afectan al empobrecimiento de la cobertura vegetal por pérdida de nutrientes que tradicionalmente se aportaban a la, de por sí, pobre tierra, mediante estas técnicas de abonado seminatural.

Parcelación, cercas y urbanización. Muchas de las pequeñas propiedades que se encuentran en el entorno de los núcleos de población están siendo cercadas con vallas de alambre como parte del manejo ganadero. La excesiva parcelación a que conduce este proceso, que generalmente se acompaña de la construcción de edificaciones de alto impacto visual, suponen una seria amenaza para el mantenimiento de este hábitat y sus especies más amenazadas.

Reforestaciones en áreas sensibles. El proceso de recuperación artificial del arbolado de quercíneas, amparado en el Régimen de Ayudas a la Forestación de Tierras Agrarias, puede ser una amenaza para la conservación de los llanos si no existe una planificación previa de los lugares indicados. Este es el caso de las forestaciones en áreas de gran riqueza ornítica, alejadas de áreas actualmente arboladas y con dudosa viabilidad a largo plazo.

1.9.4.2. Dehesas y riberos.

Las dehesas arboladas se presentan tanto en una parte de los llanos, mientras que en los riberos la cubierta arbórea está acompañada por un estrato arbustivo en ocasiones muy denso. La problemática de estas dos unidades es sin embargo similar, por lo que se tratan conjuntamente. Las principales amenazas para su conservación son:

Pérdida del arbolado por falta de regeneración. Se trata de un problema inherente a las explotaciones adehesadas, que han visto intensificado su régimen de uso ganadero en las últimas décadas. La presión excesiva del ganado impide la emergencia de renuevos, que precisan áreas de matorral donde sobrevivir en los primeros años al pastoreo y la insolación. Esta tendencia ha ido aumentando la edad media de los árboles a medida que desaparecían los más viejos sin que fueran repuestos.

Sobrepastoreo local. El incremento de las cargas ganaderas, sobre todo de ovino, ha llevado en muchas fincas de suelos pobres y con laderas de pendiente pronunciada, a la pérdida de suelo por erosión, lo que impide la restauración de la cubierta vegetal. En los riberos este problema se asocia al pastoreo de caprino, que lo acentúa por tratarse de zonas de pendiente muy acusada.

Deterioro fitosanitario del arbolado. Como consecuencia de la falta de regeneración, el arbolado se encuentra muy envejecido y debilitado frente a distintos agentes que en condiciones naturales serían inofensivos. Así, distintos patógenos e insectos plaga pueden acentuar situaciones de debilitamiento de los árboles por su avanzada edad y/o estrés hídrico y edáfico.

Alteraciones puntuales. En el caso del enclave calizo situado al sur de la sierra de la Mosca (La Alberca, El Calerizo), de gran interés botánico, las explotaciones mineras pueden incidir negativamente por la destrucción directa del hábitat o por el impacto (visual, trasiego de vehículos, etc.) de sus actividades. Este proceso se ha visto acompañado en la ladera norte de un proceso de urbanización descontrolada que amenaza la conservación de un enclave excepcional próximo a la ciudad de Cáceres y con un gran potencial educativo.

1.9.4.3. Riberas.

Los cauces de los ríos principales (Almonte, Magasca y Tamuja) se encuentran por lo general poco accesibles y libres de alteraciones distintas del irreversible embalsamiento de sus aguas años atrás. Sin embargo, los puntos de acceso (puentes en carreteras) suelen ser vías de alteración en forma de vertidos sólidos incontrolados de basuras y otros indicios de presencia humana descontrolada. En los cauces menores (como el Guadiloba o el Ayuela), además de los problemas señalados, la vegetación acuática y de ribera puede degradarse por el vertido de residuos líquidos indebidamente tratados.

1.10. FAUNA.

1.10.1. INTRODUCCIÓN.

La fauna constituye, sin lugar a dudas, la principal razón de la existencia. Dentro de la fauna, son concretamente las aves las protagonistas de este medio en donde coexisten distintas biocenosis orníticas, de gran interés al tener un elevado contingente de determinadas especies muy escasas en otras regiones.

En este sentido, las mejores poblaciones de aves esteparias del mundo (en algunos casos, por encima del 50% de sus contingentes totales) se encuentran, hoy en día, en la Península Ibérica y más en concreto en estas pseudoestepas extremeñas, que dan cobijo y suponen la última esperanza real de futuro para especies globalmente amenazadas como la Avutarda (*Otis tarda*), el Sisón (*Tetrax tetrax*) y el Cernícalo Primilla (*Falco naumanni*).

La conservación de las pseudoestepas en la Península Ibérica es, en consecuencia, extremadamente importante en el contexto mundial y más aún en las regiones de la Comunidad Europea, sobre todo si tenemos en cuenta que, de las 42 especies características de pastizales de secano y pseudoestepas en Europa, 20 están presentes en la Península Ibérica (Tucker, 1991). De éstas, cuatro tienen su población europea exclusivamente localizada en Iberia, entre

ellas la Ortega (*Pterocles orientalis*); y otras seis tienen su principal población aquí, entre ellas el Aguilucho Cenizo (*Circus pygargus*), el Sisón (*Tetrax tetrax*), la Avutarda (*Otis tarda*), el Alcaraván (*Burhinus oedinemus*) y la Ganga (*Pterocles alchata*) (de Juana et al., 1988). Aparte de esto, la conservación de estos sistemas es también importante por su peculiar ecología y por sus tradiciones culturales.

La ZIR "Llanos de Cáceres y Sierra de Fuentes", debido a las características de sus hábitats pseudoesteparios, ya mencionadas con anterioridad al inicio de este capítulo sobre el medio biótico, posee gran riqueza en todas estas aves protegidas, y por ello tiene una elevada importancia, a nivel mundial, en la conservación de especies de interés especial.

Al margen de que mantenga importantes poblaciones de las aves esteparias más representativas, como el Alcaraván (*Burhinus oedinemus*), la Ortega (*Pterocles orientalis*), la Ganga (*P. alchata*), y la Calandria (*Melacorypha calandra*), entre otras; este área pseudoesteparia de Llanos de Cáceres y Sierra de Fuentes destaca por los valores naturales que enumeramos a continuación (basados en datos propios recopilados los últimos 15 años):

Presenta las densidades más altas en periodo reproductor, a nivel mundial, del ave esteparia más emblemática: la Avutarda (*Otis tarda*), llegando a alcanzar en las áreas reproductoras densidades medias de 24,8 machos por km².

Alberga importantes contingentes de Sisón (*Tetrax tetrax*), con densidades medias de 9,4 individuos por km² en invernada, y 3,2 sisonos por km² en reproducción.

Incluye varias de las principales colonias de cría extraurbanas de Cernícalo primilla (*Falco naumanni*).

Contiene núcleos de nidificación relevantes de Aguilucho cenizo (*Circus pygargus*).

Completan la lista de especies orníticas de las llanuras de este Espacio Natural, multitud de pequeñas y medianas aves que, aunque comunes en muchos lugares, no dejan de tener su importancia relativa como integrantes que son de un biotopo formado por una biocenosis tan rica como ésta. Entre todos los componentes bióticos del medio, pueden existir relaciones importantes como, por ejemplo, tróficas, por lo que aves como los túrdidos, sílvicos, motacílidos, lánidos, estúrnidos, fringílidos, córvidos, etc. tienen también aquí un papel que desempeñar. Muchas de ellas encuentran buenos hábitats de nidificación en los montes isla y riberos próximos a los llanos abiertos donde se alimentan. Otras, como el Águila Culebrera (*Circaetus gallicus*), el Elanio Azul (*Elanus caeruleus*), el Ratonero (*Buteo buteo*), el Milano Real (*Milvus migrans*) o el Milano Negro (*M. Milvus*), ocupan preferentemente las dehesas arboladas, abundantes en la ZIR.

Los riberos encajados, con su escarpada orografía de difícil acceso, también reúnen las características necesarias para constituir un santuario de nidificación de grandes y medianas rapaces como el Águila imperial (*Aquila heliaca*

adalberti) Búho Real (*Bubo bubo*), el Águila Real (*Aquila crysaetos*), el Águila perdicera (*Hieraetus fasciatus*), el Alimoche (*Neophron percnopterus*); y otras especies de interés como la Cigüeña Negra (*Ciconia nigra*).

Los numerosos humedales, charcas y embalses dispersos por la ZIR, incluyen una variada y abundante ornitofauna limícola y acuática, entre la que destacan algunas especies de gran valor biológico (G.I.C., 1998) como la Canastera (*Glareola pratincola*) y el Charancito (*Sterna albifrons*). Asociados a estos hábitats y sus alrededores, los últimos años se ha venido observando un notable incremento de la presencia de algunas especies, hace una década consideradas mucho menos frecuentes, como el Anser Común (*Anser anser*) y el Cormorán Grande (*Phalacrocorax carbo*).

Destacan también en este área otras aves migradoras limícolas, entre los que cabe destacar por su abundancia la Avefría (*Vanellus vanellus*), Chorlito Dorado (*Pluvialis apricaria*), Correlimos Común (*Calidris alpina*), y Cigüeñuela (*Himantopus himantopus*).

Los pueblos de la zona constituyen un biotopo aparte bien definido que es habitado por una comunidad natural asociada típicamente al hombre. De esta forma, muchas especies de aves utilizan los edificios como soporte para sus nidos o buscan en la proximidad del hombre la obtención de fáciles recursos alimenticios. Alguna de las especies más características de este medio, muchas de ellas moradoras también frecuentes del biotopo anterior, son el Gorrión Común (*Passer domesticus*), Paloma Doméstica (*Columba livia*), Estornino Negro (*Sturnus unicolor*), Golondrina Común (*Hirundo rustica*), Avión Común (*Delichon urbica*), Vencejo Común (*Apus apus*), Cigüeña Común (*Ciconia ciconia*), Lechuza Común (*Tyto alba*) y Cernícalo Primilla (*Falco naumanni*).

1.10.2. ANÁLISIS FAUNÍSTICO.

1.10.2.1. Invertebrados.

La fauna invertebrada es, como ocurre en otros casos, la gran desconocida. Esto se debe a dos motivos principales: Por una parte, la carencia de estudios abordados sobre estos grupos zoológicos, considerados generalmente como grupos menores, salvo en aquellos espacios naturales en los que existe un valor concreto cifrado en la existencia de alguna especie o subgrupo de lepidóptero o coleóptero notoria. De otro lado, en una ZIR como la que nos ocupa, el protagonismo de un grupo, en este caso las aves, eclipsa cualquier interés por otros taxones.

Pues bien, en la ZIR Llanos de Cáceres y Sierra de Fuentes, aún no existiendo una especie de algún invertebrado que, al menos aparentemente, brille con luz propia, encontramos una abundante y diversa representación de esta fauna. Centrándonos en los grupos más conocidos dentro de los Artrópodos, existe en la zona una abundante representación de la Clase Arácnida y de la Clase Insecta. En el

primero de los casos, encontramos representantes, entre otros, de los órdenes Escorpiones, Solífugos, Opiliones y sobre todo del orden Araneae, incluso hemos podido constatar la existencia de algunos arácnidos considerados raros y cuya presencia denota una distribución atípica, como ocurre con la especie *Aculepeira ceropegia*, que habitualmente se localiza en alta montaña y que presenta una característica tela con una canastilla, a modo de nido con forma de plato, en el centro.

Dentro de los insectos, son muchos los órdenes que presentan una amplia representación, este es el caso de los Lepidópteros, los Coleópteros, Himenópteros, Dípteros u Odonatos. En la parte correspondiente a la pseudoestepa, cobra especial relieve el grupo de los Ortópteros, con una amplia gama de especies tanto de Acrídidos como de Tetigónidos, solitarios o gregarios.

Pero sin duda, entre ellos, debe considerarse como uno de los valores naturales peculiares de la ZIR, la existencia de una de las cinco áreas gregarígenas endémicas, que la Langosta Mediterránea o Marroquí (*Dociostaurus maroccanus*) presenta en la Península Ibérica. Posiblemente, sea la presencia de este ortóptero en la zona, una de las causas fundamentales de las altas densidades de aves esteparias que se reproducen en el área, debido a que, en condiciones poblacionales normales (sin alcanzar niveles de sobrepoblación) constituye una fuente de alimento abundante en el periodo de cría. Desafortunadamente, en los años en que las condiciones climáticas le son favorables, se constituye en una importante plaga, tanto para la agricultura como para las aves, ya que, como fuente de alimento es poco aprovechable al ser de tipo explosivo, pero además, produce un terrible desequilibrio ecológico y arrasa con toda la cobertura vegetal herbácea de la zona que, en el caso de los pollos, es crucial para la defensa frente a predadores, sobre todo por tratarse de un área abierta carente de otros estratos arbóreos y arbustivos.

Por todo ello, se hace necesario mantener a la langosta marroquí en unos niveles poblacionales controlados. Esto se puede conseguir fácilmente, realizando un seguimiento y tratamiento preventivo de las zonas de avivamiento (levantar mediante arado parte de ellas puede ser suficiente), sobre todo en años de riesgo por sequía.

1.10.2.2. Peces.

Al margen del agua embalsada en charcas y pantanos, los recursos hidrológicos de este Espacio Natural dependen esencialmente del aporte de agua de escorrentía, siendo éste, el caso de la mayor parte de regatos y arroyos que sólo corren en determinadas épocas del año. Esta irregularidad de los niveles hídricos hace muy difícil el establecimiento de una comunidad piscícola próspera en la ZIR. Sin embargo, la existencia de zonas anegadas permanente, como

embalses y charcas, posibilitan el mantenimiento de pequeñas poblaciones continuas en las mismas, a las que se pueden sumar las del tramo del Almonte y sus afluentes principales en su parte perteneciente al espacio protegido.

Por otra parte, cada año, en la estación de lluvias, cuando los caudales de los regatos y arroyos se incrementan y se convierten en cauces continuos, se produce una colonización por comunicación entre los charcones o tablas de agua que mantienen una cierta población piscícola todo el año. Al descender los niveles hídricos, se forman de nuevo estas tablas de agua permanentes y algunos peces permanecen allí. En otros casos, los charcones se mantienen una parte del tiempo, pero acaban desecándose a principios del verano, lo que acarrea la muerte de los peces que quedan atrapados.

Este ciclo anual que, como decíamos, impide el desarrollo de una población piscícola significativa, es sin embargo importante para el ecosistema, pues proporciona una fuente de alimento extra a las aves y mamíferos que la saben aprovechar tales como cigüeñas, milanos, zorros, etc.

Uno de los principales problemas de conservación, a los que se enfrenta el medio ambiente, es la progresiva e inexorable desaparición de las especies acuáticas autóctonas (no sólo de peces) por culpa de la colonización incontrolada de especies introducidas. Este es el auténtico drama de nuestra fauna piscícola de aguas dulces y su solución parece imposible. Un buen ejemplo del problema lo constituye el caso de la Gambusia (*Gambusia affinis*), pez que podemos hallar extendido más o menos por todos los cursos de agua y algunas charcas de este Espacio. Este ciprinodóntido, de origen americano, fue introducido en los humedales españoles a final del siglo XIX para combatir el paludismo, debido a su eficiencia en el consumo de puestas y larvas de pequeños insectos. Pero su gran voracidad, que le lleva a consumir incluso puestas y alevines de otros peces, unido a su increíble adaptabilidad, carácter generalista y pequeño tamaño son las claves de su éxito que le ha llevado a extenderse por toda la Península Ibérica en detrimento de especies autóctonas, también de Ciprinodóntidos, como *Aphanius iberus* y *Valencia hispanica*.

En nuestra zona, la Gambusia entra en competencia y desplaza a especies autóctonas de tamaños también pequeños, como la Pardilla (*Rutilus lemingii*), el Calandrino (*Tropidophoxinellus alburnoides*) y la Colmilleja (*Cobitis maroccanus*). Estas especies todavía presentan algunas poblaciones limitadas a ciertas charcas o arroyos. No obstante, la tónica general en la ZIR, es la de un mayor predominio de las especies introducidas.

Otras especies abundantes, son la Carpa (*Cyprinus carpio*), el Barbo (*Barbus barbus bocagei*), muy frecuentes en los embalses, y el

Carpín (*Carassius auratus*), el cual mantiene buenas poblaciones en algunos pocos charcos que no se secan en verano, pudiéndosele encontrar también esporádicamente en aguas embalsadas. El gran predador dentro de los peces es el Lucio (*Esox lucius*) que se localiza en las zonas de mayor caudal de riberos y ríos.

La Tenca (*Tinca tinca*), especie muy apreciada en la zona, mantiene poblaciones más o menos gestionadas en charcas repartidas por todo el espacio. Otra especie introducida, muy valorada por los pescadores es el Black-bass (*Micropterus salmoides*), presente en los cursos de más entidad en la zona, como por ejemplo en la zona de riberos.

El Pez Sol (*Lepomis gibbosus*), constituye un buen ejemplo del descontrol existente en cuanto a la introducción de especies alóctonas de muy reciente implantación en España, que están siendo traídas aquí por los propios pescadores.

1.10.2.3. Anfibios.

En un medio como éste, donde existe una amplia red de regatos y charcas usadas para abrevaderos del ganado, la población de anfibios está bien representada (se ha notificado la presencia de trece especies), aunque debido a las fuertes oscilaciones de recursos hídricos que sufre esta zona, la mayoría de las especies no mantienen efectivos que se puedan considerar destacables.

El urodelo más habitual es el Gallipato (*Pleurodeles waltl*), denominado en la zona "Marrajo". Se trata del anfibio que alcanza un mayor tamaño, pero a la vez quizás sea el más criptico, pues permanece enterrado en el fango de las charcas que ocupa. Enterrado en este medio puede superar la sequía estival en puntos no expuestos directamente al sol, soportando relativamente bien bajas condiciones de humedad.

Otro urodelo relativamente común, aunque cada vez más escaso es el Tritón Jaspeado (*Triturus marmoratus*). En medio acuático resulta relativamente fácil de detectar su presencia, ya que frecuenta normalmente las aguas más limpias y transparentes como las de los pozos, abrevaderos y aljibes, pudiéndose encontrar incluso en el interior de las poblaciones. Menos acuático que otros tritones, puede ser hallado ocasionalmente en zonas relativamente alejadas del agua.

El anfibio más extendido es la Rana Verde Común (*Rana ridibunda*). En años favorables, su población cuenta con miles de ejemplares que están necesariamente asociados a los puntos donde exista agua. Por esta razón, la sequía les afecta mucho, disminuyendo en consecuencia su población en los años de poca lluvia. Al menos antiguamente, era corriente su captura para la venta de ancas de rana en los mercados.

En cuanto a otros anfibios anuros, la representación en la zona es bien nutrida, siendo el periodo reproductor la época más favorable para su localización, ya que a su mayor actividad se suma la emisión de sonidos en el caso de la mayoría de las especies, como la Ranita de San Antón (*Hyla arborea*) y la Ranita Meridional (*H. meridionalis*). Una especie de difícil localización es el Sapo de Espuelas (*Pelobates cultripes*). Este anfibio posee una dinámica poblacional extraordinariamente cambiante pues, según las condiciones ambientales, puede ser abundantísimo o escasísimo. En caso de sequía, muchos adultos no se reproducirán, permaneciendo ocultos la mayor parte del tiempo.

Otro sapo común en las zonas húmedas de este área es el Sapo Corredor (*Bufo calamita*). La importancia que los sapos terrestres pueden tener, en una biocenosis como la presente, es notable, ya que pueden llegar a representar una fuente alimenticia muy importante para algunos de los depredadores presentes en este Espacio, como la Lechuza Común, el Milano Negro, el Cuervo, la Urraca y, naturalmente, la Cigüeña Común y la Garza Real, zancudas especializadas en la captura de anfibios.

1.10.2.4. Reptiles.

El grupo de los reptiles está, como ocurría con los anfibios, bien representado en la ZIR. En algunos casos, como el del Galápago Leproso (*Mauremys caspita*) la presencia es abundante, siendo fácil su observación, termoregulándose al sol, sobre afloramientos de pizarra en el borde o interior de arroyos y regatos, donde en ocasiones se acumulan en número y tamaños muy variados.

Las paredes de piedra y las construcciones humanas habitadas o deshabitadas, constituyen el hábitat ideal de la Salamanquesa Común (*Tarentola mauritanica*). De hábitos nocturnos, acecha a sus presas (normalmente pequeños insectos voladores) desafiando la ley de la gravedad, merced a las ventosas adhesivas de sus dedos.

El Lagarto Ocelado (*Lacerta lepida*) es relativamente abundante, incluso en el llano abierto donde se localiza, sobre todo, cercano a afloramientos rocosos. Es mucho más frecuente en los riberos y dehesas con vegetación arbustiva más abundante.

Es muy variada la gama de lagartijas que se pueden observar en la ZIR Llanos de Cáceres y Sierra de Fuentes. Entre ellas destacan la Lagartija Colilarga (*Psammmodromus algirus*), la Lagartija Cenicienta (*Psammmodromus hispanicus*), la Lagartija Colirroja (*Acanthodactylus erythrurus*) y la Lagartija Ibérica (*Podarcis hispanica*). En el transcurso del trabajo pudimos ver y fotografiar un macho en celo de Lagartija de Bocage (*Podarcis bocagei*). También se encuentran representados en la zona los Eslizones Ibérico y Tridáctilo, habiendo sido citados para el área de Cuatro Lugares.

En cuanto a los ofidios, son más abundantes las culebras de gran tamaño como la Culebra Bastarda (*Malpolon monspessulanus*) y la Culebra de Escalera (*Elaphe scalaris*). Se trata de serpientes constrictoras que pueden alcanzar un tamaño considerable, que les permite incluir en su dieta cualquier vertebrado de pequeñas o medianas proporciones, y que pueden causar serios problemas a su mayor predador, el Águila Culebrera (*Circaetus gallicus*) cuando éste intenta consumirla.

En las charcas, arroyos y proximidades de zonas húmedas, abunda la Culebra Viperina (*Natrix maura*), especie depredadora de un espectro mucho menor, siendo sus presas más habituales son insectos, anfibios y pequeños peces, destacando la Rana Verde como la más frecuente de entre sus presas. Las poblaciones de este ofidio son controladas a su vez por diversas aves como cigüeñas y garzas.

1.10.2.5. Aves.

Como hemos comentado en la introducción, las aves son el elemento biótico más importante de este Espacio Natural, constituyendo el fundamento de la protección del mismo.

Las especies de aves presentes en este espacio protegido son muy variadas estando representados todos los ordenes de aves presentes en el viejo mundo. Este grupo faunístico ha sido tratado con especial detalle tanto en la introducción, como en el inventario y la valoración de la fauna, por tanto evitaremos ser redundantes con dichos apartados. No obstante, interesa remarcar la importancia de la ZIR, donde es posible ver aves características de ecosistemas muy variados. El repertorio ornítico incluye aves escasas o en peligro que se reproducen aquí, aves que acuden a la zona a alimentarse o, en ocasiones, aves migradoras que se desplazan varios miles de kilómetros para invernar en esta zona o simplemente pasan por ella y se detienen a descansar en el transcurso de sus rutas migratorias.

Por todo ello, y aunque, como ya hemos indicado, la ornitocenosis esteparia es el primer valuarte faunístico de este espacio protegido, constituyendo, posiblemente, la mejor representación de este tipo de aves a nivel mundial, su variedad de paisajes y hábitats hacen de esta zona un espacio protegido privilegiado, donde se puede disfrutar de una amplísima representación de la riqueza ornítica del Oeste Paleártico.

1.10.2.6. Mamíferos.

Como no podía ser de otra forma, la representación de los mamíferos en este espacio natural es también amplia, si bien no llega a la importancia de otros grupos zoológicos como el de las aves. La distribución no es nada homogénea, siendo más frecuentes y diversos, por

lo general, en hábitats de mayor cobertura vegetal. Por tanto, la pseudoestepa es el ecosistema con menos representación.

La población más abundante en número y variedad corresponde a los roedores, que habitan las llanuras cerealistas son presas frecuentes y muchas veces fundamentales para depredadores como la Lechuza, Mochuelo, Aguilucho Cenizo, Aguilucho Pálido, Cernícalo Primilla, Cernícalo Vulgar, Ratonero, Milano Real, Milano Negro, Cigüeña, Zorro, etcétera. Entre ellos destacan por los niveles poblacionales más elevados: El Ratón de Campo (*Apodemus silvaticus*) y el Lirón Careto (*Eliomys quercinus*) cada vez más numeroso.

Como mamífero-presa de tamaño ya mayor destaca la Liebre (*Lepus capensis*), bastante abundante en estas llanuras a diferencia del Conejo (*Oryctolagus cuniculus*), que es más abundante en zona de dehesa y riberos.

El grupo de los Quirópteros está bien representado en todo el espacio. Las diversas especies de murciélagos se ocupan de controlar la abundante fauna invertebrada voladora. También abunda el Erizo (*Erinaceus europaeus*), dentro de los Insectívoros.

El Carnívoro más extendido en el Espacio Natural es además del Zorro (*Vulpes vulpes*), la Comadreja (*Mustela nivalis*), pues este mustélido poco exigente en cuanto al hábitat, encuentra en esta zona cuanto necesita: Muros o roquedos para guarecerse y una suficiente cantidad de presas (principalmente micromamíferos) de las que nutrirse. En las zonas adehesadas y riberos es más frecuente el Tejón (*Meles meles*), la Gineta (*Genetta genetta*) y el Gato Montés (*Felis silvestris*). Entre los grandes mamíferos, propio de zonas de mayor cobertura, está el Jabalí (*Sus scrofa*) y, en menor medida, el Ciervo (*Cervus elaphus*).

Mención especial, merece la Nutria (*Lutra lutra*) muy abundante en los riberos y cauces más limpios, donde es fácil encontrar todo tipo de rastros, principalmente excrementos.

1.10.3. INVENTARIO Y CATÁLOGO FAUNÍSTICO.

El presente inventario de fauna está basado, por un lado, en la recopilación de la información catalogada o bibliográfica existente sobre la zona, y por otro, en la observación y caracterización de distintos grupos zoológicos mediante la realización de transectos e itinerarios por toda la zona, a lo largo del ciclo anual. Centraremos nuestra atención exclusivamente en grupos de vertebrados y más especialmente en las aves, cuyos valores sobresalientes han llevado a la declaración de este espacio protegido.

Dentro de la ZIR, el área que ha centrado la mayor parte de los estudios, hasta la fecha, es la correspondiente a los Llanos de Sierra de Fuentes. Esto es debido a que constituye posiblemente la zona más representativa e interesante de los hábitats pseudoesteparios. En este sentido, los resultados obtenidos para este área pueden ser extrapolables a una buena parte del espacio natural.

Para el área de Sierra de Fuentes, Hellmich (1991) elabora un catálogo avifaunístico durante los años 1982 a 1987, catalogando a las especies en función de la época de presencia en nidificantes, en migración o invernantes (Tabla 1.4).

Tabla 1.4. Catálogo avifaunístico, Sierra de Fuentes - ZONA, 1982-1987. N - nidificantes; M - de migración; I - invernantes (Hellmich, 1991).

FAMILIA				
<i>Especie(nombre científico)</i>	(nombre común)	N	M	I
PODICEPEDIDAE				
<i>T. ruficollis</i>	Zampullín chico		M	
ARDEIDAE				
<i>A. cinerea</i>	Garza real			I
<i>B. ibis</i>	Garcilla buellera		M	
CICONIIDAE				
<i>C. ciconia</i>	Cigüeña blanca		M	
<i>C. negra</i>	Cigüeña negra		M	
ANATIDAE				
<i>A. anser</i>	Ánsar común			I
<i>A. penelope</i>	Ánade silbón			I
<i>A. platyrhynchos</i>	Ánade real	N		I
<i>A. clypeate</i>	Pato cuchara			I
ACCIPITRIDAE				
<i>N. percnopterus</i>	Alimoche		M	
<i>G. fulvus</i>	Buitre leonado		M	
<i>A. monachus</i>	Buitre negro		M	
<i>A. adalberti</i>	Águila imperial		M	
<i>B. buteo</i>	Ratonero común		M	
<i>M. milvus</i>	Milano real			I
<i>M. migrans</i>	Milano negro		M	
<i>C. cyaneus</i>	Águilucho pálido			I
<i>C. gallicus</i>	Águila culebrera		M	
FALCONIDAE				
<i>F. peregrinus</i>	Halcón común			I
<i>F. columbarius</i>	Esmerejón			I
<i>F. naumanni</i>	Cernícalo primilla		M	
<i>F. tinnunculus</i>	Cernícalo común		M	
PHASIANIDAE				
<i>C. coturnix</i>	Codorniz	N		
GRUIDAE				
<i>G. grus</i>	Grulla			I
OTIDIDAE				
<i>O. tarda</i>	Avutarda	N		
<i>T. tetrix</i>	Sisón	N		
CHARADRIIDAE				
<i>V. vanellus</i>	Avefría			I
<i>P. apricaria</i>	Chorlito dorado			I
<i>E. morinellus</i>	Chorlito carambolo			I
SCOLOPACIDAE				
<i>G. gallinago</i>	Agachadiza común		M	
<i>N. arquata</i>	Zarapito real		M	
<i>T. nebularia</i>	Archibebe claro		M	
<i>T. ochropus</i>	Andarrios grande		M	
<i>A. hypoleucos</i>	Andarrios chico		M	
RECURVIROSTRIDAE				
<i>H. himantopus</i>	Cigüeñuela		M	
BURNHIDAE				
<i>B. oedicnemus</i>	Alcaraván	N		



GLAREOLIDAE				
<i>G. pratincola</i>	Canastera	N		
LARIDAE				
<i>L. ridibundus</i>	Gaviota reidora			I
STERNIDAE				
<i>S. hirundo</i>	Charrán común		M	
PTEROCLIDAE				
<i>P. alchata</i>	Ganga	N		
<i>P. orientalis</i>	Ortega	N		
COLUMBIDAE				
<i>S. turtur</i>	Tórtola		M	
CUCULIDAE				
<i>C. glandarius</i>	Críalo		M	
STRIGIDAE				
<i>A. noctua</i>	Mochuelo	N		
<i>T. alba</i>	Lechuza		M	
APODIDAE				
<i>A. apus</i>	Vencejo común		M	
MEROPIDAE				
<i>M. apiaster</i>	Abejaruco común	N		
CORACIIDAE				
<i>C. garrullus</i>	Carraca		M	
UPUPIDAE				
<i>U. epops</i>	Abubilla	N		
ALAUDIDAE				
<i>C. brachydactyla</i>	Terreta común	N		
<i>M. calandria</i>	Calandria	N		
<i>G. cristata</i>	Cogujada común	N		
HIRUNDINIDAE				
<i>H. rustica</i>	Golondrina común		M	
MOTACILLIDAE				
<i>M. alba</i>	Lavandera blanca		M	
<i>A. pratensis</i>	Bisbita común		M	
<i>A. campestris</i>	Bisbita campestre		M	
LANIIDAE				
<i>L. excubitor</i>	Alcaudón real			I
<i>L. senator</i>	Alcaudón común	N		
SYLVIIDAE				
<i>C. juncidis</i>	Buitrón	N		
MUSCICAPIDAE				
<i>P. ochrurus</i>	Colirrojo tizón	N		
<i>S. torquata</i>	Tarabilla común		M	
<i>S. rubetra</i>	Tarabilla norteña		M	
<i>O. oenanthe</i>	Collalba gris		M	
<i>O. hispanica</i>	Collalba rubia	N		
EMBERIZIDAE				
<i>E. calandra</i>	Triguero	N		
FRINGILLIDAE				
<i>F. coelebs</i>	Pinzón vulgar		M	
<i>C. carduelis</i>	Jilguero		M	
<i>A. cannabina</i>	Pardillo común		M	
PASSERIDAE				
<i>P. domesticus</i>	Gorrión común	N		
STURNIDAE				
<i>S. unicolor</i>	Estornino negro	N		
CORVIDAE				
<i>P. pica</i>	Urraca	N		
<i>C. monedula</i>	Grajilla		M	
<i>C. corax</i>	Cuervo	N		
TOTAL	74	23	36	15

En la tabla 1.5 se ha representado un listado de especies faunísticas identificadas también en el término municipal de Sierra de Fuentes incluido en el preceptivo Estudio de Impacto Ambiental (EIA) de las Normas Subsidiarias Municipales de esta población según el Decreto 45/1991, de 6 de abril, sobre medidas de protección del ecosistema en la Comunidad Autónoma de Extremadura. En dicha tabla, la descripción del grupo taxonómico "Aves" se plantea mediante la división de los grupos en comunidades de aves correspondientes a tres áreas biogeográficas distintas existentes en la zona y una última clasificación correspondiente a las aves de presa:

Comunidades de aves de pastizales y cultivos. Son aves adaptadas a espacios abiertos, deforestados, que nidifican principalmente en el suelo o en pequeñas oquedades de muros y paredes. Ocupan una amplia distribución en el municipio al ser la unidad más extensa.

Comunidades de aves de bosque y matorral mediterráneos. Abarca tanto matorrales de sustitución de muy poca cobertura, como aquellos que se desarrollan en los linderos de los bosques formando masas más o menos densas y orlas espinosas, así como masas de encina y alcornoque. Sus recursos alimenticios son amplios y variados, al igual que las posibilidades de refugio y cría.

Comunidades de aves de medios antropógenos. Aquellos hábitats creados directamente por la mano del hombre y en donde éste vive, es decir, núcleos urbanos, jardines, huertos, etc.

Rapaces.

Tabla 1.5. Listado de especies identificadas en el término municipal de Sierra de Fuentes a modo de representación de la fauna existente (Anfibios y Reptiles), según Vega et al. (1998) (informe inédito).

ANFIBIOS

Tritón jaspeado	<i>Triturus marmoratus</i>
Sapo común	<i>Bufo bufo</i>
Sapo corredor	<i>Bufo calamita</i>
Ranita de San Antonio	<i>Hyla arborea</i>
Rana común	<i>Rana perezi</i>

REPTILES

Lagarto ocelado	<i>Lacerta lepida</i>
Lagartija ibérica	<i>Podarcis hispanica</i>
Lagartija roquera	<i>Podarcis muralis</i>
Culebra lisa meridional	<i>Coronella girondica</i>
Culebra de collar	<i>Natrix natrix</i>
Culebra de escalera	<i>Elaphe scalaris</i>
Víbora aspid	<i>Vipera aspis</i>
Víbora hocicuda	<i>Vipera latasti</i>

AVES

— COMUNIDADES DE AVES DE PASTIZALES Y CULTIVOS

Avutarda	Otis tarda
Sisón	Tetrax tetrax
Ganga	Pterocles alchata
Ortega	Pterocles orientalis
Alcaraván	Burhinus oedicephalus
Collalba gris	Oenanthe oenanthe
Collalba rubia	Oenanthe cinerea
Terrera común	Calandrella cinerea
Calandria	Melanocorypha calandra
Cogujada común	Galerida cristata
Perdiz roja	Alectoris rufa
Codorniz	Coturnix coturnix
Tórtola común	Streptopelia turtur
Abubilla	Upupa epops
Oropéndola	Oriolus oriolus
Grajilla	Corvus monedula

— COMUNIDADES DE AVES DE BOSQUE Y MATORRAL MEDITERRÁNEOS

Escribano cerrillo	Emberiza citrinella
Escribano hortelano	Emberiza hortulana
Alcaudón común	Lanius collurio
Alondra común	Alauda arvensis
Curruca mosquitera	Sylvia borin
Mosquitero papialbo	Phylloscopus bonelli
Reyezuelo listado	Regulus ignicapillus
Carbonero común	Parus major
Petirrojo	Erithacus rubecula
Ruiseñor común	Luscinia megarhynchos
Ruiseñor bastardo	Cettia cettia
Chochín	Troglodytes troglodytes
Mirlo común	Turdus merula
Lavandera cascadeña	Motacilla cinerea

— COMUNIDADES DE AVES DE MEDIOS ANTROPÓGENOS

Gorrión común	Passer domesticus
Paloma doméstica	Columba livia
Vencejo común	Apus apus

Golondrina común

Hirundo rustica

Avión común

Delichon urbica

Cigüeña común

Ciconia ciconia

— RAPACES

Águila culebrera

Circaetus gallicus

Cernícalo común

Falco tinnunculus

Cuco

Cuculus canorus

Mochuelo común

Athene noctua

Cárabo común

Srix aluco

Aguilucho cenizo

Circus pygardus

Ratonero común

Buteo buteo

MAMÍFEROS

— CARNÍVOROS

Jineta

Genetta genetta

Garduña

Martes foina

Comadreja

Mustela nivalis

Tejón

Meles meles

Zorro

Vulpes vulpes

— ROEDORES E INSECTÍVOROS

Topillo campesino

Microtus arvalis

Ratón de campo

Apodemus sylvaticus

Ratón moruno

Mus spretus

Musaraña común

Crocidura russula

Topo común

Talpa caeca

Erizo europeo

Erinaceus europaeus

Murciélago común

Pipistrellus pipistrellus

— HERBÍVOROS Y OMNÍVOROS

Liebre ibérica

Lepus granatensis

Conejo

Oryctolagus cuniculus

Jabalí

Sus scrofa

En cuanto a densidades de aves en los Llanos de Cáceres encontramos información acerca de una serie de especies invernantes para las cuales se ha obtenido este dato, en base a quince itinerarios de 500 metros de longitud por toda la zona (Fernández & Naveso, 1993). Dichas densidades, medidas en número de individuos por cada 10 hectáreas aparecen reflejadas en la tabla 1.6.

Tabla 1.6. Densidades de aves/10 has de algunas especies invernantes en los "Llanos de Cáceres" (Fernández & Naveso, 1993).

ESPECIE	DENSIDAD
Athene noctua	0,3
Tetrax tetrax	0,5
Burbinus oediconemus	0,1
Pluvialis apricaria	0,1
Pterocles alchata	0,4
Pterocles orientalis	0,9
Upupa epops	0,3
Melanocorypha calandra	6,4
Alauda arvensis	35,7
Anthus pratensis	15,5
Lanius excubitor	0,3

Por último, para reflejar toda la información disponible sobre la ZEPA "Llanos de Cáceres y Sierra de Fuentes", hemos representado el inventario realizado por Adenex-Comisión Europea (1995) de las aves observadas en los "Llanos de Cáceres" (Tabla 1.7).

Tabla 1.7. Especies de aves observadas en los Llanos de Cáceres (Adenex-Comisión Europea, 1995).

Zampullín Común	Porrón Común	Esmerejón
Somormujo Lavanco	Alimoche	Cernícalo Primilla
Zampullín Cuellinegro	Buitre Leonado	Cernícalo Vulgar
Cormorán Grande	Buitre Negro	Perdiz Roja
Garza Real	Águila Real	Codorniz
Garceta Común	Águila Imperial Ibérica	Grulla Común
Garcilla Buellera	Águila Calzada	Calamón Común
Cigüeña Negra	Águila Perdicera	Polla de Agua
Cigüeña Blanca	Ratonero Común	Focha Común
Ánsar Común	Milano Real	Avutarda
Ánade Silbón	Milano Negro	Sisón
Ánade Friso	Aguilucho Laguneo	Avefría
Cerceta Común	Aguilucho Pálido	Chorlitejo Grande
Ánade Real	Aguilucho Cenizo	Chorlitejo Chico
Ánade Rabudo	Águila Culebrera	Chorlitejo Carambolo
Pato Cuchara	Alcotán	Chorlito Dorado Común
Pato Colorado	Halcón Peregrino	Agachadiza Común

Zarapito Real	Martín Pescador	Papamoscas Cerrojillo
Aguja Colinegra	Abejaruco	Petirrojo
Aguja Colipinta	Carraca	Colirrojo Tizón
Archibebe Común	Abubilla	Tarabilla Común
Archibebe Claro	Terrera Común	Tarabilla Norteña
Andarríos Grande	Calandria Común	Collalba Gris
Andarríos Chico	Cogujada Común	Collalba Rubia
Correlimos Menudo	Alondra Común	Roquero Solitario
Correlimos Común	Golondrina Común	Zorzal Charlo
Combatiente	Golondrina Daurica	Mirlo Común
Cigüeñuela	Avión Común	Zorzal Común
Alcaraván	Lavandera Boyera	Agateador Común
Canastera	Lavandera Cascadeña	Triguero
Gaviota Sombría	Lavandera Blanca	Escribano Soteño
Gaviota Patiamarilla	Bisbita Campestre	Escribano Hortelano
Gaviota Reidora	Bisbita Arbóreo	Pinzón Común
Pagaza Piconegra	Bisbita Común	Verderón Común
Charrán Común	Bisbita Gorgirrojo	Jilguero
Charrancito	Bisbita Ribereño	Lúgano
Fumarel Cariblanco	Alcaudón Común	Pardillo Común
Ganga Común	Alcaudón Real	Gorrión Chillón
Ortega	Buitrón	Gorrión Común
Paloma Zurita	Carricerín Común	Gorrión Moruno
Tórtola Común	Zarcero Icterino	Estornino Negro
Cuco	Zarcero Pálido	Rabilargo
Críalo	Curruca Tomillera	Urraca
Lechuza Común	Curruca Carrasqueña	Chova Piquirroja
Mochuelo Común	Mosquitero Común	Grajilla
Vencejo Común	Papamoscas Gris	Cuervo

Tabla 1.8. Inventario ornítico basado en la observación de especies mediante la realización de transectos e itinerarios por toda la ZEPA "Llanos de Cáceres y Sierra de Fuentes" a lo largo de todo el año. Fuente: Sebastián Hidalgo. Se indica la catalogación de amenaza de las especies según:

LRVE: Libro Rojo de Vertebrados de España. E-en peligro, V-vulnerable, R-rara, K-poco conocida, NA-no amenazada.

SPEC: Especies de Interés de Conservación Europeo (según Bird-Life); SPEC 1, 2, 3 (explicación en p. 147).



ESTADO: Estado de Conservación de la población en Europa según el tamaño y la tendencia (según Bird-Life); E-amenazada, V-vulnerable, R-rara, D-en declive, L-población localizada. (* especies muy poco frecuentes).

ORDEN

FAMILIA

Nombre Común	Especie	LRVE	SPEC	ESTADO
PODICIPEDIFORMES				
PODICIPITIDAE				
Zampullín Común	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	NA		
Somormujo Lavanco	<i>Podiceps cristatus</i>	NA		
Zampullín Cuellinegro	<i>Podiceps nigricollis</i>	R		
PELECANIFORMES				
PHALACROCORACIDAE				
Cormorán Grande	<i>Phalacrocorax carbo</i>	NA		
CICONIFORMES				
ARDEIDAE				
Garza Real	<i>Ardea cinerea</i>	NA		
Garza Imperial	<i>Ardea purpurea</i>	V	3	V
Garceta Común	<i>Egretta garzetta</i>	NA		
Garcilla Buellera	<i>Bubulculis ibis</i>	NA		
CICONIDAE				
Cigüeña Negra	<i>Ciconia nigra</i>	E	3	R
Cigüeña Blanca	<i>Ciconia ciconia</i>	V	2	V
THRESKIORNITHIDAE				
*Espátula	<i>Platalea leucorodia</i>	V	2	E
ANSERIFORMES				
ANATIDAE				
Ánsar Común	<i>Anser anser</i>	NA		
Ánsar Campestre	<i>Anser fabilis</i>	V		
Ánade Silbón	<i>Anas penelope</i>	NA		
Ánade Friso	<i>Anas strepera</i>	NA	3	V
Cerceta Común	<i>Anas crecca</i>	NA		
Ánade Real	<i>Anas platyrhynchos</i>	NA		
*Ánade Rabudo	<i>Anas acuta</i>	NA	3	V
Pato Cuchara	<i>Anas clypeata</i>	NA		
Porrón Común	<i>Aythya ferina</i>	NA		
Porrón Moñudo	<i>Aythya fuligula</i>	NA		
FALCONIFORMES				
ACCIPITRIDAE				
Alimoche	<i>Neophron percnopterus</i>	V	3	E
Buitre Leonado	<i>Gyps fulvus</i>	R	3	R
Buitre Negro	<i>Aegypius monachus</i>	V	3	V
Águila Real	<i>Aquila chrysaetos</i>	R	3	R
Águila Imperial Ibérica	<i>Aquila adalberti</i>	E	1	E
Águila Calzada	<i>Hieraetus pennatus</i>	NA	3	R
Águila Perdicera	<i>Hieraetus fasciatus</i>	R	3	E
Ratonero Común	<i>Buteo buteo</i>	NA		
Elanio Azul	<i>Elanus caeruleus</i>	R	3	V
Milano Real	<i>Milvus milvus</i>	NA		
Milano Negro	<i>Milvus migrans</i>	NA	3	V
*Aguilucho Lagunero	<i>Circus aeruginosus</i>	V		
*Aguilucho Pálido	<i>Circus cyaneus</i>	NA	3	V
Aguilucho Cenizo	<i>Circus pigargus</i>	V		
Águila Culebrera	<i>Circaetus gallicus</i>	K	3	R
Gavilán	<i>Accipiter nisus</i>	K		
FALCONIDAE				
*Alcotán	<i>Falco subbuteo</i>	K		
*Halcón Peregrino	<i>Falco peregrinus</i>	R	3	R



*Esmerejón	<i>Falco columbarius</i>	K		
Cernícalo Primilla	<i>Falco naumanni</i>	V	1	V
Cernícalo Vulgar	<i>Falco tinnunculus</i>	NA	3	D
GALLIFORMES				
PHASIDAE				
Perdiz Roja	<i>Alectoris rufa</i>	NA	2	V
Codorniz	<i>Coturnix coturnix</i>	NA	3	V
GRUIFORMES				
GRUIDAE				
Grulla Común	<i>Grus grus</i>	R	3	V
RALLIDAE				
Polla de Agua	<i>Gallinula chloropus</i>	NA		
Focha Común	<i>Fulica atra</i>	NA		
OTIDIDAE				
Avutarda	<i>Otis tarda</i>	V	1	D
Sisón	<i>Tetrax tetrax</i>	R	2	V
CHARADRIIFORMES				
RECURVIROSTIRIDAE				
Cigüeñuela	<i>Himantopus himantopus</i>	NA		
Avoceta	<i>Recurvirostra avosetta</i>	R	3	L(en invierno)
BURHINIDAE				
Alcaraván	<i>Burhinus oedicephalus</i>	K	3	V
GLAREOLIDAE				
Canastera	<i>Glareola pratincola</i>	V	3	E
CHARADRIIDAE				
Avefría	<i>Vanellus vanellus</i>	NA		
Chorlitejo Grande	<i>Charadrius hiaticula</i>	NA		
Chorlitejo Chico	<i>Charadrius dubius</i>	NA		
Chorlito Dorado Común, <i>Pluvialis apricaria</i>		NA		
Vuelvepedras	<i>Arenaria interpres</i>	NA		
SCOLOPACIDAE				
Agachadiza Común	<i>Gallinago gallinago</i>	K		
Becada	<i>Scolopax rusticola</i>	K	3	V
Aguja Colinegra	<i>Limosa limosa</i>	NA	2	V
Archibebe Común	<i>Tringa totanus</i>	NA	2	D
Archibebe Claro	<i>Tringa erythropus</i>	NA		
Andarríos Grande	<i>Tringa ochropus</i>	NA		
Andarríos Chico	<i>Actitis hypoleucos</i>	NA		
Correlimos Común	<i>Calidris alpina</i>	NA		
Combatiente	<i>Philomachus pugnax</i>	NA		
LARIDAE				
Gaviota Sombría	<i>Larus fuscus</i>	NA		
Gaviota Reidora	<i>Larus ridibundus</i>	NA		
STERNIDAE				
Pagaza Piconegra	<i>Gelochelidon nilotica</i>	V	3	E
Charrancito	<i>Sterna albifrons</i>	R	3	D
Fumarel Común	<i>Chlidonias niger</i>	E	3	D
Fumarel Cariblanco	<i>Chlidonias hybridus</i>	V	3	D
PTEROCLIDIFORMES				
PTEROCLIDIDAE				
Ganga Común	<i>Pterocles alchata</i>	V	3	E
Ortega	<i>Pterocles orientalis</i>	V	3	V
COLUMBIFORMES				
COLUMBIDAE				
Paloma Torcaz	<i>Columba palumbus</i>	NA		
Paloma Zurita	<i>Columba oenas</i>	NA		
Paloma Bravía	<i>Columba livia</i>	NA		
Tórtola Común	<i>Streptopelia turtur</i>	V	3	D
Tórtola Turca	<i>Streptopelia decaocto</i>	NA		



COLUMBIFORMES				
COLUMBIDAE				
Paloma Torcaz	<i>Columba palumbus</i>	NA		
Paloma Zurieta	<i>Columba oenas</i>	NA		
Paloma Bravía	<i>Columba livia</i>	NA		
Tórtola Común	<i>Streptopelia turtur</i>	V	3	D
Tórtola Turca	<i>Streptopelia decaocto</i>	NA		
CUCULIFORMES				
CUCULIDAE				
Cuco	<i>Cuculus canorus</i>	NA		
Críalo	<i>Clamator glandarius</i>	NA		
STRIGIFORMES				
TYTONIDAE				
Lechuza Común	<i>Tyto alba</i>	NA	3	D
STRIGIDAE				
Búho Real	<i>Bubo bubo</i>	R	3	V
Búho Chico	<i>Asio otus</i>	NA		
Lechuza Campestre	<i>Asio flammeus</i>	NA	3	V
Autillo	<i>Otus scops</i>	NA	2	D
Mochuelo Común	<i>Athene noctua</i>	NA	3	D
Cárabo	<i>Strix aluco</i>			
CAPRIMULGIFORMES				
CAPRIMULGIDAE				
Chotacabras Pardo	<i>Caprimulgus ruficollis</i>	NA		
APODIFORMES				
APODIDAE				
Vencejo Común	<i>Apus apus</i>	NA		
CORACIIFORMES				
ALCEDINIDAE				
Martín Pescador	<i>Alcedo atthis</i>	K	3	D
MEROPIIDAE				
Abejaruco	<i>Merops apiaster</i>	NA	3	D
CORACIIDAE				
Carraca	<i>Coracias garrulus</i>	R	2	D
UPUPIDAE				
Abubilla	<i>Upupa epops</i>	NA		
PICIDAE				
Pito Real	<i>Picus viridis</i>	NA	2	D
PASERIFORMES				
ALAUDIDAE				
Terrera Común	<i>Calandrella brachydactyla</i>	NA		
Calandria Común	<i>Melanocorypha calandra</i>	NA	3	D
Totovía	<i>Lullula arborea</i>	NA	2	V
Alondra Común	<i>Alauda arvensis</i>	NA	3	V
Cogujada Común	<i>Galerida cristata</i>	NA	3	D
Cogujada Montesina	<i>Galerida theklae</i>	NA	3	V
HIRUNDINIDAE				
Golondrina Común	<i>Hirundo rustica</i>	NA	3	D
Golondrina Daurica	<i>Hirundo daurica</i>	NA		
Avión Común	<i>Delichon urbica</i>	NA		
MOTACILLIDAE				
Bisbita Común	<i>Anthus pratensis</i>	NA		
Bisbita Ribereño	<i>Anthus spinoletta</i>	NA		
Bisbita Campestre	<i>Anthus campestris</i>	NA	3	V
*Bisbita Arbóreo	<i>Anthus trivialis</i>	NA		
*Bisbita Gorgirrojo	<i>Anthus cervinus</i>	NA		
Lavandera Blanca	<i>Motacilla alba</i>	NA		
Lavandera Cascadeña	<i>Motacilla cinerea</i>	NA		
Lavandera Boyera	<i>Motacilla flava</i>	NA		



LANIIDAE				
Alcaudón Común	<i>Lanius senator</i>	NA	2	V
Alcaudón Real	<i>Lanius excubitor</i>	NA	3	D
PRUNELLIDAE				
Acentor Común	<i>Prunella modularis</i>	NA		
SYLVIIDAE				
Ruiseñor Bastardo	<i>Cettia cetti</i>	NA		
Carricero Común	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	NA		
Carricero Tordal	<i>A. arundinaceus</i>	NA		
Carricerín Común	<i>A. schoenobaenus</i>	NA		
Buitrón	<i>Cisticola juncidis</i>	NA		
Zarcero Común	<i>Hippolais polyglotta</i>	NA		
Zarcero Pálido	<i>Hippolais pallida</i>	NA	3	V
Curruca Zarcera	<i>Sylvia communis</i>	NA		
Curruca Mosquitera	<i>Sylvia borin</i>	NA		
Curruca Capirotada	<i>Sylvia atricapilla</i>	NA		
Curruca Tomillera	<i>Sylvia conspicillata</i>	NA		
Curruca Carrasqueña	<i>Sylvia cantillans</i>	NA		
Curruca Mirlona	<i>Sylvia hortensis</i>	NA	3	V
Curruca Cabecinegra	<i>Sylvia melanocephala</i>	NA		
Curruca Rabilarga	<i>Sylvia undata</i>	NA	2	V
Mosquitero Común	<i>Phylloscopus collybita</i>	NA		
Mosquitero Musical	<i>Phylloscopus trochilus</i>	NA		
Mosquitero Silbador	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	NA		
Mosquitero Papialbo	<i>Phylloscopus bonelli</i>	NA		
Reyezuelo Listado	<i>Regulus ignicapillus</i>	NA		
Reyezuelo Sencillo	<i>Regulus regulus</i>	NA		
MUSCICAPIDAE				
Papamoscas Gris	<i>Muscicapa striata</i>	NA	3	D
Papamoscas Cerrojillo	<i>Ficedula hypoleuca</i>	NA		
TURDIDAE				
Tarabilla Común	<i>Saxicola torquata</i>	NA	3	D
Tarabilla Norteña	<i>Saxicola rubetra</i>	NA		
Roquero Solitario	<i>Monticola solitarius</i>	NA	3	V
Collalba Gris	<i>Oenanthe oenanthe</i>	NA		
Collalba Rubia	<i>Oenanthe hispanica</i>	NA	2	V
*Collalba Negra	<i>Oenanthe leucura</i>	NA	3	E
Colirrojo Tizón	<i>Phoenicurus ochruros</i>	NA		
Colirrojo Real	<i>P. Phoenicurus</i>	NA	2	V
Petirrojo	<i>Erithacus rubecula</i>	NA		
Ruiseñor	<i>Luscinia megarhynchos</i>	NA		
*Alzacolas	<i>Cercotrichas galactotes</i>	NA		
Mirlo Común	<i>Turdus merula</i>	NA		
Zorzal Charlo	<i>Turdus viscivorus</i>	NA		
Zorzal Común	<i>Turdus philomelos</i>	NA		
Zorzal Real	<i>Turdus pilaris</i>	NA		
Zorzal Alirrojo	<i>Turdus iliacus</i>	NA		
AEGITHALIDAE				
Mito	<i>Aegithalos caudatus</i>	NA		
PARIDAE				
Herrerillo Común	<i>Parus caeruleus</i>	NA		
Carbonero Común	<i>Parus major</i>	NA		
CERTHIIDAE				
Agateador Común	<i>Certhia brachydactyla</i>	NA		
CINCLIDAE				
*Mirlo Acuático	<i>Cinclus cinclus</i>	NA		
TROGLODYTIDAE				
Chochín	<i>Troglodytes troglodytes</i>	NA		
EMBERIZIDAE				
Triguero	<i>Emberiza calandra</i>	NA		
Escribano Montesino	<i>Emberiza cia</i>	NA	3	V

Escribano Soteño	<i>Emberiza cirius</i>	NA		
Escribano Hortelano	<i>Emberiza hortulana</i>	NA	2	V
FRINGILLIDAE				
Pinzón Común	<i>Fingilla coelebs</i>	NA		
Jilguero	<i>Carduelis carduelis</i>	NA		
Lúgano	<i>Carduelis spinus</i>	NA		
Verderón Común	<i>Carduelis chloris</i>	NA		
Picogordo	<i>C. coccothraustes</i>	NA		
Pardillo Común	<i>Carduelis cannabina</i>	NA		
Verdecillo	<i>Serinus serinus</i>	NA		
PASSERIDAE				
Gorrion Común	<i>Passer domesticus</i>	NA		
Gorrion Moruno	<i>Passer hispaniolensis</i>	NA		
Gorrion Molinero	<i>Passer montanus</i>	NA		
Gorrion Chillón	<i>Petronia petronia</i>	NA		
STURNIDAE				
Estornino Negro	<i>Sturnus unicolor</i>	NA		
Estornino Pinto	<i>Sturnus vulgaris</i>	NA		
ORIOLIDAE				
Oropéndola	<i>Oriolus oriolus</i>	NA		
CORVIDAE				
Arrendajo	<i>Garrulus glandarius</i>	NA		
Urraca	<i>Pica pica</i>	NA		
Rabilargo	<i>Cyanopica cyanus</i>	NA		
Chova Piquirroja	<i>P. pyrrhocorax</i>	NA	3	V
Grajilla	<i>Corvus monedula</i>	NA		
Cuervo	<i>Corvus corax</i>	NA		

En el conjunto de la ZIR "Llanos de Cáceres y Sierra de Fuentes" se pueden llegar a ver a lo largo del año un total de 185 especies distintas. Estando representados un total de 113 géneros pertenecientes a 50 familias que se reparten en 16 ordenes diferentes.

Si tenemos en cuenta el status, según el LRVE (Libro Rojo de Vertebrados de España) hay en la zona 3 aves en peligro, 16 vulnerables, 12 raras, 8 insuficientemente conocidas y 146 consideradas como no amenazadas. Usando los criterios de BirdLife Internacional, hay 3 catalogadas como SPEC1, 15 como SPEC2 y 50 como SPEC3 (véase explicación, más adelante, en criterios de valoración faunística).

1.11. CRITERIOS SEGUIDOS PARA LA ZONIFICACIÓN DE LA ZIR.

De acuerdo con la Directiva Comunitaria 79/409, de 26 de abril, comúnmente denominada Directiva Aves, los estados miembros de la Unión Europea, previa propuesta de las comunidades autónomas, propusieron a la Unión Europea a lo largo de la década de los 80 una serie de espacios naturales en función de la presencia de determinadas especies de aves. La Directiva Comunitaria establecía qué especies eran prioritarias y qué porcentaje de la población de esas aves era obligatorio proteger creando espacios que conformarían la futura Red Natura 2000. Los espacios así nombrados fueron denominados ZEPA (Zonas de Especial Protección para las Aves).

La ZEPA Llanos de Cáceres y Sierra de Fuentes fue declarada por la presencia de aves esteparias, principalmente avutarda, sisón, cernícalo primilla, aguilucho cenizo, ganga y ortega, todas ellas prioritarias según la citada Directiva, y en algún caso albergando esta ZEPA el 15% de la población mundial de una determinada especie (para el caso avutarda), o el 10% de la población europea (sisón y cernícalo primilla).

La Ley 8/1998, de 26 de junio, de Conservación de la Naturaleza y los Espacios Protegidos de Extremadura, declara ZIR (Zona de Interés Regional) las ZEPA de la Directiva Comunitaria 79/409 que se encontraban clasificadas hasta el momento de la promulgación de la Ley 8/1998, y considera espacio natural protegido Extremeño este área, obligando a la elaboración de un Plan Rector de Uso y Gestión (art. 49) con su correspondiente zonificación en función de los criterios establecidos en la Ley (art. 11.1), Ley 9/2006, de 23 de diciembre, por la que se modifica la Ley 8/1998, de 26 de junio, de Conservación de la Naturaleza y de Espacios Naturales de Extremadura, considera ZIR las ZEPA (apdo. 9 del art. Único).

De acuerdo con la necesaria zonificación que requiere la ZEPA, las distintas áreas del espacio se han clasificado del siguiente modo:

- Zonas de Uso Restringido: Estarán constituidas por aquellas áreas con mayor calidad biológica, o que contengan en su interior los elementos bióticos más frágiles, amenazados o representativos. El paso a estas zonas estará restringido y el acceso controlado.
- Zonas de Uso Limitado: En ellas se podrá tolerar un moderado uso público que no requieran instalaciones permanentes. Se incluirán dentro de esta clase aquellas áreas donde el medio natural mantiene una alta calidad, pero sus características permiten aquel tipo de uso.
- Zonas de Uso Compatible: Son las áreas del medio natural cuyas características permiten la compatibilización de su conservación con las actividades educativas y recreativas, permitiéndose con ello un moderado desarrollo de servicios con finalidades de uso público o de mejora de la calidad de vida de los habitantes de la zona.
- Zonas de Uso General: Son las zonas de la ZIR de menor calidad ambiental relativa que, a tenor del apdo. 24 del artículo único de la Ley 9/2006, de 23 de diciembre, por la que se modifica la Ley 8/1998, de Conservación de la Naturaleza y de Espacios Naturales de Extremadura, pueden ser destinadas, previa Resolución favorable de la Dirección General del Medio Natural, al crecimiento y desarrollo de los cascos urbanos que se encuentren inmersos en él o en sus inmediaciones, que en todo caso precisarán de la aprobación de la correspondiente normativa urbanística de ámbito local y regional, y la legislación sectorial preceptiva.

Para establecer la zonificación de la ZIR se han tomado como referencia los trabajos de censo y seguimiento de las especies esteparias de este espacio obtenidas de las siguientes fuentes:

1. Censos realizados por los agentes de la Dirección General del Medio Natural de la Junta de Extremadura entre las temporadas 1993 y 2004.
2. Trabajos de censo y seguimiento del Proyecto ACNAT "Conservación de los hábitats en los Llanos de Cáceres", de la Comunidad Europea, con participación de ADENEX. Años 92-96. Coordinado por los naturalistas Joachim Hellmich y Juan Carlos Núñez, y el funcionario y biólogo de la DGMA D. Ángel Sánchez García.
3. Trabajos de censo y seguimiento del Proyecto LIFE-Naturaleza "Conservación del sisón, avutarda y cernícalo primilla en la Red de Espacios de Extremadura", de la Comunidad Europea. Con participación de la Sociedad Española de Ornitología. Años 1996-2001.
4. Datos obtenidos por el profesor Sebastián Hidalgo de Trucios, de la UNEX.

5. Trabajo de censo de detalle y volcado de datos en sistema ArcView contratado por la Dirección General del Medio Natural durante todo el año 2005 en la ZEPA de Llanos de Cáceres y Sierra de Fuentes. Ejecutado por la empresa Babilonia Zonas Verdes, S.L. con toma de datos de campo por D. Agustín Mogena y coordinado por la Dirección Técnica de la ZIR de Llanos de Cáceres y Sierra de Fuentes.
6. Trabajo de censo de detalle y volcado de datos en sistema ArcView contratado por la Dirección General del Medio Natural durante todo el año 2006 en la ZEC de Llanos de Cáceres y Sierra de Fuentes. Ejecutado por la empresa HUSO 29, S.L., coordinado por la Dirección Técnica de la ZIR de Llanos de Cáceres y Sierra de Fuentes.

Si bien se han tomado como base los trabajos expuestos en los puntos 1, 2, 3 y 4 son los trabajos de los puntos n.º 5 y 6, por su precisión a pequeña escala y actualización, el que ha establecido una referencia más detallada para el establecimiento de la zonificación. Se expone a continuación un breve resumen de los criterios seguidos en el mismo.

- Fueron censadas 13 especies a lo largo de todo el año (salvo las migratorias en periodo de ausencia, por razones obvias), de las incluidas por la Directiva comunitaria 79/409 como prioritarias y las incluidas en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Extremadura (Decreto 37/2001). Las especies fueron punteadas en cartografía 1:25000, bien individualmente, bien en grupos, y representadas posteriormente en capa digital sistema ArcView, excepción hecha de los cazaderos de la especie cernícalo primilla y aguilucho cenizo, áreas reproductoras de sisón, localizaciones de avutarda en invierno, y localizaciones postnupciales de todas las especies, cuyos datos se representaron en cuadrícula UTM 1 x 1.
- Los datos fueron recogidos al menos 1 vez en cada estación del año.

Ocho de estas especies valoradas se encuentran incluidas, según el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Extremadura, en la categoría de "Sensible a la Alteración de su Hábitat":

Aguilucho Cenizo "Circus pygargus".
Cernícalo Primilla "Falco naumanni".
Sisón Común "Tetrax tetrax".
Avutarda Común "Otis tarda".
Canastera Común "Glareola pratincola".
Charrancito Común "Sterna albifrons".
Ganga Ortega "Pterocles orientalis".
Ganga Ibérica "Pterocles alchata".

Dos especies se encuentran incluidas en la categoría de "Vulnerable":

Alcaraván Común "Burhinus oedicnemus".
Carraca Europea "Coracias garrulus".

Tres especies se encuentran incluidas en la categoría "De Interés Especial":

Terrera Común "Calandrella brachydactyla".
Collalba Rubia "Oenanthe hispanica".
Alcaudón Real "Lanius meridionalis".

1.11.1. METODOLOGÍA

Se asignaron valores 3, 2, o 1 en función de la categoría de la especie según la Directiva Aves y el Catálogo Regional de Especies Amenazadas, pero también en función del número de individuos encontrados de esa especie y del periodo del año (el hábitat ocupado en épocas de celo y reproducción se ha considerado prioritario).

- Zona de uso restringido: 7 o más especies presentes.
- Zona de uso limitado: Entre 4 y 7 especies.
- Zona de uso compatible: Menos de 4 especies.
- Zona de uso general: zonas donde no se han detectado valores de importancia.

Para la zonificación, además de la presencia-ausencia de las especies arriba citadas, fueron tomadas en cuenta:

Áreas con territorios de otras especies amenazadas incluidas en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas en alguna de las categorías y no tratadas en los censos expuestos arriba, como son: Cigüeña Negra, Águila Imperial Ibérica, Águila Real, Águila Perdicera, Alimoche Común, Milano Real y Halcón Peregrino entre otros.

Continuidad del Hábitat y condiciones óptimas en torno a territorios ocupados por las especies tratadas en las evaluaciones de ocupación. Existiendo ligeras variaciones en cuanto a ocupación del espacio inducidas por condiciones climáticas, rotación de recursos tróficos y otras particularidades del territorio en distintos años.

Zonas dedicadas a la agricultura tradicional de cereal de secano y o leguminosas, alternadas con barbechos.

1.12. RECURSOS CINEGÉTICOS.

Aparte de los recursos ganaderos en explotación, en la ZEPA "Llanos de Cáceres y Sierra de Fuentes" existe aprovechamiento cinegético que, siendo un recurso de menor entidad, cobra importancia desde el punto de vista de la protección de los valores naturales.

Las principales especies sometidas a este aprovechamiento dentro de los términos municipales integrados en la ZIR son las siguientes:

a) Especies de caza menor:

- Perdiz.
- Liebre.
- Conejo.
- Codorniz.
- Palomas (Torcaz, Zurita y Bravía).
- Tórtola.
- Zorzal (Común, Charlo y Alirrojo).
- Acuáticas.
- Estorninos.

- Urracas.
- Becada.
- Zorro.

b) Especies de caza mayor:

- Jabalí.

El aprovechamiento cinegético de dichas especies se lleva a cabo en los diferentes tipos de cotos presentes en la ZEPA. Estos terrenos se clasifican de la siguiente manera (según la Ley 8/1990, de 21 de diciembre, de Caza de Extremadura):

- Cotos Deportivos de Caza. Son aquellos en los que el ejercicio de la caza tiene una naturaleza exclusivamente social y deportiva. En ellos no se perseguirá el lucro, deberán tener un mínimo de 250 hectáreas y no se permitirá la venta o comercialización de la actividad y/o sus resultados. Dentro de estos se encuentran los cotos gestionados y constituidos por distintas Sociedades Locales Deportivas de Cazadores y los gestionados por la Sociedad Deportiva Local de Cazadores del Municipio en el cual se encuentre dicho terreno.

Solo podrán constituirse sobre terreno cuyo aprovechamiento cinegético principal sea la caza menor, aunque se podrán realizar aprovechamientos secundarios de caza mayor que, en cada caso, se autoricen.

- Cotos Privados de Caza. Son los terrenos cinegéticos destinados a la explotación industrial de la Caza, entendiéndose por tal la orientada a la obtención de beneficios económicos, así como todos aquellos cuyas potencialidades cinegéticas no están comprendidas en la definición anterior. Los terrenos deberán reunir una superficie mínima de 500 hectáreas, si el objeto principal de aprovechamiento es la caza menor, o de 750 hectáreas, si éste está destinado principalmente a la caza mayor.

1.13. OTROS RECURSOS.

Otro tipo de recursos en explotación, como el aprovechamiento apícola, están poco representados en la zona. En este mismo sentido, los productos que de éste aprovechamiento apícola se derivan (miel, polen, propoleos y cera) no conforman recursos significativos en la economía de la misma, por lo que no entraremos a valorar su importancia. Lo mismo ocurre en el caso de otros recursos, aún menores, como los avícolas y cunículas.

1.14. PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO.

Construcciones rurales de alto valor patrimonial y arquitectónico más representativas de la ZIR:

Dentro del sector nororiental de Cáceres que se extiende hasta los riberos del Almon-te, a lo largo de un terreno bastante llano y elevado como corresponde a la penillanura, se encuentran algunas fincas y construcciones a las que merece hacer mención, tanto por su interés arquitectónico, aunque sea de orden rústico, como toponímico, al hacer referencia a nombres de la aristocracia cacereña (Espadero, Figueroa), o de elementos arquitectónicos singulares (palacio, castillo).

En la finca de Corchuelas de Guadiloba y Pizarro sólo cabe destacar dos apriscos o tinados con las características habituales en la zona, con una nave alargada, flanqueada por una transversal en cada lado; en el frente que comunica con el corral se abren ventanas semicirculares de ladrillo. Muy parecido es el de la dehesa contigua de Carretona de Guadiloba, posiblemente a consecuencia de la misma iniciativa constructiva, pues ambas propiedades se asocian a la familia del Conde de Adanero.

La dehesa de Figueroa, dedicada a pastos, acusa su actividad ganadera por la presencia de corrales, restos de chozos de horma y charca para abrevadero, además de que en fecha más reciente se han construido otras edificaciones que configuran un moderno cortijo.

La casa de labor de la dehesa de Castillejo de Guadiloba tiene más antigüedad y de mayor porte que otras de esta zona, aunque no se aparta de lo que es una desahogada casa de labor, sin ninguna relación con lo que puede sugerir el nombre de "Castillejo" que lleva la finca y la casa. Quizás este nombre le viene dado por su carácter dominante al estar emplazada en una cota elevada, sobre los tajos y surcos que el río Guadiloba excava a sus pies.

El edificio se configura con sus dependencias en torno a un patio al que se accede a través de un portón, estructura que recibe el nombre de "muralla". A un lado se levanta el volumen de una crujía que comprende el tinado, cuadra y pajar, mientras que en el lado contrario otra crujía alberga las habitaciones residenciales y domésticas; en la parte delantera se abre la puerta principal, con arco de medio punto y adornada con tres pináculos, mientras que el flanco opuesto, sin cerrar, permite el contacto directo con el campo.

No muy lejos de esta propiedad se encuentra la casa del Espadero, en la que se han ido acumulando diversas construcciones, algunas modernas, y desde luego ninguna que pueda remontarse a la antigüedad e importancia del linaje de este nombre en Cáceres. Entre las edificaciones rústicas antiguas lo más notable es un tinado de características parecidas a las ya descritas anteriormente, aunque éste es más antiguo y voluminoso, posiblemente antecedente de aquéllos. Consta de una espaciosa nave central flanqueada por otras dos laterales que a la vez delimitan un corral. Todos los lados que lindan con este corral tienen ventanas de tipo "termal", recercadas con ladrillo, al igual que las dos puertas que se abren a uno y otro lado de la crujía principal. La totalidad del pabellón se cubre con un tejado a dos aguas cuya cumbre descansa sobre una sucesión de pilares prismáticos de ladrillo. Aquí también las alas laterales forman un espacio continuo con la nave central e, igualmente, se dedican a funciones de estabulación, mientras que en las instalaciones citadas anteriormente, seguramente más modernas, estos lados albergaban habitaciones auxiliares, separadas del volumen principal; además, en este tinado de Espadero se cuenta con el apoyo de pilares en el centro, mientras que en los anteriores éstos no existían.

Más cerca del río Tamuja hay una gran dehesa llamada Palacio de Pedro López, en la que sólo se levantan algunos corrales y restos de chozos de horma por lo que de palacio sólo tiene el nombre. De hecho, este nombre también se proyecta a algunas de las haciendas contiguas, como en el Palacio de las Monjas, o en Palacio de las Puentes o de Hernando Álvarez, inmediata a la confluencia de los ríos Tamuja y Almonte, y de cuyos puentes recibe el nombre. La casa de labor tiene en torno a un antiguo patio las

habituales dependencias agropecuarias: Cuadra, pajar y tinado, entre otras, sin que puedan apreciarse restos que no sean de carácter agrícola.

En las inmediaciones están el cortijo de Pie de Zarza y la Casa de Pie de Villa, con las habituales casas de labor y dependencias agrícolas. Entre ambas se conservan los restos del edificio más interesante de la zona, la llamada Casa de Malgarrida, la cual se cita en diversas fuentes desde muy antiguo, a veces calificándose como casa fuerte, aunque son muy escasos los vestigios antiguos. En la zona oriental del Guadiloba se encuentra una edificación con características monumentales es la Casa de Arrogatos, la cual además incrementa su interés por constituir una de las más interesantes estructuras arquitectónicas del tipo aquí llamado "muralla".

Siguiendo el curso del río Salor se irán ubicando las residencias de los más importantes linajes que repoblaron el territorio. Por ello aquí se verán algunas de las edificaciones más antiguas del lugar y, lógicamente, muchas de ellas erigidas con funciones defensivas, como evidencian las torres, castillos o casas fuertes. Más adelante se levantarán otras construcciones en las que también resalta su aspecto monumental y representativo pero adoptando formas palaciegas y no fortificadas, como convenía al dictado de los tiempos modernos, aunque siempre, ya sean castillos o palacios, son edificios donde se combinan muy bien sus rasgos y dependencias de tipo residencial y de servicio agropecuario.

Entre las carreteras de Mérida y Medellín está la dehesa Lagartera, formada por varios cuartos que tuvieron diversas edificaciones independientes, algunas de ellas con apreciable interés arquitectónico como la Casa de Lagartera situada en el medio de la propiedad, y el castillo de la Torrecilla de Lagartera en las inmediaciones del río Salor, el cual se cita a finales del siglo XIV como Casa Fuerte.

También en esta zona se pueden encontrar pequeños castillos aislados, como el del Cachorro, en la parte oriental de la zona, o antiguos poblados donde se dan cita edificios de todo tipo, tanto religiosos, domésticos o palaciegos, lo que puede verse muy bien en Zamarrilla, situado en las proximidades. Zamarrilla es actualmente un despoblado que fue antiguamente arrabal de Cáceres donde, entre casas generalmente modestas y de labranza, se levantaban varios edificios nobles y la iglesia parroquial. A mediados del siglo XVI ya figuran aquí importantes propiedades de la familia Ovando, entre las que se cuentan algunas casas de campo, posiblemente la casa fuerte situada en lo alto y la casa que luego sería el palacio situado en cota inferior.

Siguiendo el río Salor hacia el oeste, éste se ve jalonado de más torres y castillos, como el de la Torrecilla, ya citado en la dehesa Lagartera, así como las casas fuertes de las Cerveras, o los dos monumentales y atractivos castillos de las Arguijuelas, dentro de la tipología y mentalidad caballeresca de los últimos años de la Edad Media.

A las condiciones naturales que propicia el paso del río Salor se suma el interés comercial y de tráfico que aporta el recorrido de la Vía de la Plata, por lo que veremos como además se levantan otras casas siguiendo este itinerario, así encontramos la de Patilla, casi totalmente transformada en la actualidad, la del Trasquilón, más al norte, construida en el siglo XVIII, o la del Castillejo del Salor, en la que prevalece su carácter agrícola, y otras más meridionales.

Más al oeste del río Salor y a la derecha de la carretera de Cáceres y Badajoz, se produce una elevada concentración de edificios residenciales de todo tipo, tanto castillos medievales como casas y palacios modernos, lo que subraya la vitalidad de estas áreas donde se aunan los intereses agropecuarios por las tierras junto al río, con los de tipo comercial y de relación que brindan las vías de comunicación, como puede verse en las casas fuertes de Carretona, Martina Gómez, Mayoralguillo de Vargas, y en los diversos edificios de Seguras (Casa de las Seguras de Arriba y el Castillo o torre de las Seguras) y Mogollones, este último a la derecha de la carretera anteriormente mencionada y aunque fuera ya del límite de la ZIR no puede obviarse en la continuidad del patrimonio constructivo de la zona, que se extiende con otras construcciones hacia el oeste.

En el complejo arquitectónico de las Seguras puede reconocerse en estos momentos una tercera casa, más moderna, aunque también de grandes proporciones, llamada de las Seguras de Abajo, sita en las inmediaciones.

Cerca de la estación de ferrocarril de Aldea del Cano, y en el límite sur de nuestro espacio protegido, se encuentra la Casa de las Monjas que en la actualidad supera el concepto de casa de labor, por lo que suponemos que se construyó ya entrado el siglo XX. Tiene un volumen prismático de amplia base cuadrangular, dos pisos y tejado a cuatro aguas, en lo alto de cuyas esquinas y vértice se disponen pináculos que confieren cierta distinción a la casa. En realidad se proyecta aquí el modelo que podemos ver en las Seguras o en Zamarrilla, aunque esta Casa de las Monjas es más modesta y de cronología posterior. También contaba con una jardín delante de la puerta principal, el cual, aunque ahora está completamente abandonado y sólo conserva la arboleda, define muy bien el carácter residencial de la casa y la intención de sus constructores dotando al inmueble con importantes atractivos y favorables condiciones de habitabilidad para sus estancias estivales. Hoy sólo se usan las dependencias agropecuarias que posibilitan la actividad económica de la finca.

1.15. PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO.

No son muy representativos en cuanto a su significación los yacimientos que se encuentran dentro de nuestro espacio protegido, dado que la gran mayoría de ellos atiende a pequeños restos de villas y poblados romanos donde aparecen cerámicas, alineaciones de paredes, muros de separación, etc., en deficiente estado de conservación.

De los 37 yacimientos que se han constatado existentes en la zona, de 28 de ellos sólo se conoce su ubicación sobre el mapa dado que han sido recogidos de una reseña de yacimientos donde solamente aparecía esta información, si bien la aportada por las cartas arqueológicas del resto es creemos suficiente para recoger las principales características de los existentes en la zona, dado que en la mayoría de los casos atienden a las mismas peculiaridades, como las de ser restos de poblados y villas tanto del periodo Romanos indeterminados, en su mayoría, como del Neolítico, Calcolítico y del Bronce, incluso en algunos casos Cristianos e Islámicos.

Las superficies en las que se ubican son de reducido tamaño en la mayoría de los casos, con un estado de conservación bastante deficiente y donde pueden observarse las delineaciones de algunos solares que constituían los hábitats humanos.

2. FINALIDADES Y OBJETIVOS DEL PLAN RECTOR DE USO Y GESTIÓN

2.1. FINALIDADES DEL PLAN RECTOR DE USO Y GESTIÓN.

La finalidad del presente Plan Rector de Uso y Gestión es la de establecer un modelo de gestión que contribuya a alcanzar los objetivos de conservación planteados específicamente para la ZIR de Llanos de Cáceres y Sierra de Fuentes.

El presente PRUG tiene carácter vinculante para administraciones y particulares y prevalecerá sobre el planeamiento urbanístico, de modo que si sus determinaciones fueran incompatibles con la normativa urbanística en vigor, ésta se revisará de oficio por los órganos competentes, tal y como establece el artículo 52 de la Ley 8/1998, de 26 de junio, de conservación de la naturaleza y de espacios naturales de Extremadura.

El área de la ZIR Llanos de Cáceres y Sierra de Fuentes posee unas características físicas y naturales excepcionales. La acción del hombre a lo largo de los siglos, buscando el aprovechamiento de la madera y quemando los encinares para conseguir pastos y terrenos agrícolas, ha originado el paisaje actual dominado por pastizales de pseudoestepa. El espacio protegido incluye zonas de aves muy importantes tanto en estas áreas abiertas como en el embalse de Guadiloba y Valdesalor, las dehesas o los ríos Tamuja y Almonte.

En el conjunto del territorio se desarrolla una actividad económica significativa, siendo la realidad socioeconómica la que ha configurado el territorio que ha mantenido hasta la actualidad los valores naturales y culturales que merecen ser protegidos y conservados ante cambios productivos y de actividad, de manera que se garantice un desarrollo sostenible de todo el ámbito.

De esta forma, la conservación de los recursos naturales de la ZIR, aspecto prioritario de este espacio natural, debe buscar la compatibilidad con los usos tradicionales y conseguir que reviertan en una mejora del nivel de vida de las poblaciones locales. En definitiva, propiciar el desarrollo sostenible de toda su área de influencia.

La finalidad del presente Plan es la de establecer un modelo de gestión que contribuya a alcanzar los objetivos de conservación de los valores naturales de la ZIR de Llanos de Cáceres y Sierra de Fuentes. Con este fin, y para el periodo de vigencia del mismo, el Plan Rector de Uso y Gestión del la Zona de Interés Regional de Llanos de Cáceres y Sierra de Fuentes se propone:

Consolidar el régimen jurídico de protección para el territorio.

Conservar y/o restaurar los valores naturales y culturales de la ZIR promoviendo actuaciones y proponiendo los instrumentos precisos.

Compatibilizar las actividades tradicionales de los habitantes del entorno con la conservación de dichos valores de la ZIR.

Establecer un sistema de uso público adecuado, a tenor de las diferentes zonas de la ZIR, y siempre compatible con su conservación.

Determinar las necesidades de conocimiento e investigación, y desarrollar las que se consideren prioritarias.

Ordenar el uso de las infraestructuras existente en el interior de la ZIR, integrando su funcionamiento en el cumplimiento de los objetivos contemplados para este territorio.

Compatibilizar las medidas establecidas con los instrumentos de planificación y gestión vigentes referidos al territorio incluido en la ZIR.

2.2. OBJETIVOS GENERALES DE LA ZIR DE LLANOS DE CÁCERES Y SIERRA DE FUENTES.

La gestión de la ZIR se rige por los objetivos y directrices que a continuación se contemplan y que constituyen el elenco básico de iniciativas a desarrollar por parte de la Administración Autónoma.

Proteger los recursos (el paisaje, la gea, el agua y la atmósfera), así como todas las especies y las comunidades biológicas autóctonas y sus procesos evolutivos, con especial atención a las incluidas en el catálogo de especies amenazadas.

Restaurar, en lo posible, las áreas degradadas y aquellas otras ocupadas por especies de carácter alóctono.

Promover la educación ambiental y el conocimiento público de los valores ecológicos, históricos y culturales del territorio incluido en la ZIR y los municipios que lo integran, y su significación.

Facilitar la contemplación y el disfrute público de los valores del territorio incluido en la ZIR, siguiendo el criterio de compatibilidad con la conservación de estos valores.

Establecer un marco ordenado para la investigación, y unas prioridades a seguir, tanto para los proyectos de investigación externa como para los de estudio y seguimiento internos.

Mantener los usos y aprovechamientos que han posibilitado el mantenimiento de los valores naturales que confieren importancia al territorio de la ZIR como espacio para la protección y conservación de hábitats y especies de importancia medioambiental.

Ordenar aquellos usos y aprovechamientos compatibles con las finalidades de la ZIR, fomentando aquellos que tradicionalmente se han realizado en la zona.

Conservar y restaurar los elementos culturales e históricos de importancia local, regional o nacional.

Favorecer el desarrollo socioeconómico de los municipios que conforman el ámbito de la ZIR y fomentar las medidas que faciliten un marco armónico de relaciones entre los espacios naturales protegidos incluidos y su entorno.

Garantizar la participación de las comunidades locales en la gestión del territorio de la ZIR, a través de la Junta Rectora y demás instrumentos establecidos.

Establecer mecanismos específicos que proporcionen a las comunidades locales la información necesaria para, mediante un conocimiento preciso de los valores y procesos naturales de la ZIR, participar activa y eficazmente en la gestión de su territorio.

Dotar a la ZIR de los medios técnicos y humanos que aseguren el correcto desarrollo de las actuaciones orientadas a cumplir los objetivos de protección y conservación establecidos, así como los objetivos de desarrollo socioeconómico propuestos bajo la perspectiva del desarrollo sostenible.

Integración efectiva de la ZIR en la Red de Espacios Naturales Protegidos de Extremadura y en la Red Europea Natura 2000.

Establecimiento de sistemas de seguimiento y control del estado de conservación de los ecosistemas, recursos y procesos naturales de la ZIR, permitiendo la valoración de la incidencia de las actuaciones desarrolladas en su ámbito.

2.3. OBJETIVOS ESPECÍFICOS DE PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN.

2.3.1. ATMÓSFERA.

Los objetivos básicos en esta área son:

Mantener los niveles óptimos actuales de calidad del aire registrados en el territorio de la ZIR, y en los casos que sea necesario regenerar la calidad del aire limitando la emisión ruidos y sustancias contaminantes en concentraciones tales que modifiquen aquella por encima de los niveles autorizados.

Eliminar las fuentes de emisión de olores desagradables, estableciendo las oportunas medidas correctoras.

Controlar las fuentes emisoras de ruido de manera que no se perturbe la tranquilidad de la población y las especies animales en el ámbito de la ZIR, en especial aquellas que puedan afectar negativamente a las poblaciones y hábitats de las especies protegidas presentes.

2.3.2. GEA.

Para la conservación de los valores geológicos, geomorfológicos y edáficos de la ZIR de Llanos de Cáceres se establecen los siguientes objetivos básicos:

Preservar la integridad de las estructuras geológicas y geomorfológicas, y unidades morfoestructurales presentes, evitando de forma general, aquellas actividades o actuaciones que pudieran alterar o modificar su volumen o perfil de manera importante, atendiendo a lo establecido en el artículo 46 K de la Ley 8/1998, de Extremadura.

Mantener y conservar la calidad de los suelos y sus procesos evolutivos, su fertilidad y características estructurales y texturales.

Proteger las áreas con alto riesgo de erosión, frenando los procesos erosivos y recuperando las áreas degradadas.

2.3.3. RECURSOS HÍDRICOS.

Los objetivos básicos a conseguir serán los siguientes:

Alcanzar y mantener un adecuado nivel de calidad y cantidad de las aguas superficiales y subterráneas, y los sistemas vegetales asociados, controlando cualquier actuación que pueda ser causa de degradación.

Establecimiento y mantenimiento de unos niveles básicos de calidad en las aguas embalsadas.

Alcanzar un adecuado tratamiento de depuración para los vertidos que se incorporen a las aguas, o al terreno, ya sean urbanos, industriales, agrícolas o ganaderos.

2.3.4. FLORA Y VEGETACIÓN.

Los objetivos que rigen las actuaciones en esta materia son los siguientes:

Conservar los ecosistemas, mantener la diversidad de biotopos, incidiendo en aquellos directamente ligados al mantenimiento de las comunidades y especies de fauna protegida.

Defensa de las formaciones vegetales contra los incendios forestales y contra plagas y enfermedades.

Protección de los hábitats incluidos en el Anexo I de la Directiva de Hábitats (92/43/CEE) que estén presentes en la ZIR y asegurar que se mantienen con un estado de conservación favorable.

2.3.5. FAUNA.

Los objetivos específicos correspondientes a esta área son los siguientes:

Conservar el hábitat y favorecer los requerimientos ecológicos de las especies incluidas en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Extremadura (Decreto 37/2001, de 6 de marzo) presentes en la ZIR de Llanos de Cáceres y Sierra de Fuentes, especialmente de aquellas incluidas en las categorías de "en peligro de extinción", "sensibles a la alteración de su hábitat" y "vulnerables".

Proteger las especies incluidas en el Anexo I de la Directiva de Aves (79/409/CEE) que estén presentes en la ZIR, así como sus hábitats.

Proteger las especies de fauna incluidas en el Anexo II de la Directiva de Hábitats (92/43/CEE) que estén presentes en la ZIR y asegurar que se mantienen con un estado de conservación favorable.

Eliminar, o en casos excepcionales mantener en unos niveles adecuados, las poblaciones de especies alóctonas, u otras.

Promover planes de estudio, seguimiento y gestión de especies protegidas, especialmente de aquéllas que presenten un mayor grado de amenaza.

2.3.6. PAISAJE.

El paisaje del área de Llanos de Cáceres constituye un recurso natural y cultural más de la ZIR que debe ser protegido, conservado y restaurado.

Los objetivos de gestión que rigen las actuaciones ligadas a este recurso son:

Se tenderá a aplicar un esquema de protección integral del paisaje, considerando que la conservación del paisaje implica necesariamente la conservación de todos sus componentes, tanto naturales como de carácter antrópico y cultural.

Regular los usos y actividades que representen una intrusión visual y paisajística en la ZIR.

Potenciar la observación del paisaje como elemento de bienestar personal y como elemento de evaluación de las actividades humanas.

Recuperar las características paisajísticas de las zonas degradadas por actividades desarrolladas con anterioridad al PRUG.

2.3.7. PATRIMONIO HISTÓRICO Y CULTURAL.

Los objetivos de gestión que rigen las actuaciones ligadas a este recurso son:

Hacer entender y preservar mediante los distintos medios de propagación cultural, los diferentes valores históricos y culturales presentes en el entorno.

Evitar actuaciones que puedan deteriorar o hacer desaparecer valores históricos, culturales y naturales dentro de los límites de protección.

Fomentar el estudio del patrimonio cultural y etnográfico presente en la ZIR así como su protección y recuperación, incluyendo las vías pecuarias.

2.3.8. ACTIVIDADES AGRARIAS (AGRÍCOLAS, GANADERAS Y FORESTALES).

Los objetivos del PRUG se orientan a mantener la sostenibilidad de los usos agrícolas, ganaderos y forestales, de manera que se cumplan los objetivos de conservación de la ZIR sin detrimento de la calidad de vida de los habitantes de la zona. Para ello se establecen los siguientes objetivos:

Conservación, mejora y desarrollo ordenado de las actividades tradicionales.

Asegurar el desarrollo ordenado y sostenido de las explotaciones, de tal manera que se consiga la conservación de los valores naturales del área, a la vez que un eficaz aprovechamiento económico de los recursos existentes.

Garantizar la calidad de vida de los habitantes de la zona, desde la perspectiva del desarrollo sostenible.

Fomentar métodos de producción agraria compatibles con las exigencias de protección y conservación del medio natural.

Potenciar la utilización de abonos orgánicos frente al uso de abonos químicos, favoreciendo la lucha integrada para el control de plagas y enfermedades, con vistas a reducir el uso de productos químicos en la agricultura.

La gestión de las áreas de monte deberá hacerse en todo momento teniendo en cuenta la integración de las especies, el sostenimiento de los recursos forestales y del medio físico, garantizando la preservación de la diversidad biológica y de la riqueza paisajística.

Potenciar la distribución y venta de productos agrarios ligados a sistemas de explotación tradicionales que favorezcan y permitan la conservación de los valores naturales de la ZIR.

2.3.9. ACTIVIDADES DE CAZA Y PESCA.

Los objetivos básicos de gestión referente a estas actividades son los siguientes:

Compatibilizar el aprovechamiento sostenido de los recursos cinegéticos y piscícolas con el mantenimiento de los recursos naturales de la zona y los objetivos de conservación del espacio protegido.

Compatibilizar el ejercicio de la caza con el uso público.

Adoptar medidas oportunas para que durante el transcurso de la actividad cinegética no se dañe o moleste a la fauna silvestre protegida.

Mejorar los hábitats acuáticos, para favorecer el desarrollo de las poblaciones ictícolas y la recuperación de las principales especies de caza menor.

2.3.10. LUCHA CONTRA LOS INCENDIOS FORESTALES.

Los incendios forestales constituyen una de las amenazas a las que se enfrenta la ZIR; por ello, es importante la lucha contra los incendios, tanto en su faceta de prevención como de extinción. Los objetivos particulares relativos a este aspecto de la gestión son los siguientes:

Ajustar todas las actuaciones relativas a la lucha contra los incendios forestales en el ámbito de la ZIR a lo establecido en el Plan de Lucha contra Incendios Forestales de la Comunidad Autónoma de Extremadura, Plan INFOEX y el Plan PREIFEX.

Desarrollar, tras la aprobación del PRUG, medidas específicas que complementen lo recogido en los Planes INFOEX y PREIFEX permitan un trato singular de actuación rápida y eficaz en este enclave de alto valor medioambiental.

Los Planes INFOEX y PREIFEX tendrán en cuenta la defensa de los valores naturales de la ZIR. Se fomentará la coordinación entre las distintas partes implicadas, especialmente con el órgano de gestión del espacio protegido, pudiéndose contravenir los criterios reflejados en el presente documento tan solo en casos de incendios con posible afección de vidas humanas.

2.3.11. ACTIVIDADES INVESTIGADORAS.

La investigación es una faceta de gestión importante que se potenciará en la ZIR de Llanos de Cáceres, siempre y cuando la propuesta metodológica de actuación sea respetuosa con las especies y los procesos ecológicos esenciales.

Los objetivos básicos a conseguir en esta área son los siguientes:

Favorecer y potenciar la actividad investigadora dentro de la ZIR.

Promover la difusión de los conocimientos científicos sobre la ZIR.

Planificar la actividad investigadora de manera que sean de elección aquellos proyectos que representen un beneficio claro para las especies catalogadas de

la ZIR, de acuerdo con el Decreto 37/2001, que regula el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Extremadura.

2.3.12. USO PÚBLICO.

La diversidad y la riqueza natural de Llanos de Cáceres y Sierra de Fuentes ofrecen óptimas posibilidades para el contacto con la naturaleza, el turismo y la adquisición de valores a través de la Educación Ambiental. Estas actividades, además de cubrir las necesidades de un amplio sector de población de nuestra sociedad, pueden contribuir de un modo importante al desarrollo económico de las poblaciones del entorno.

Los objetivos concretos en esta materia son:

Promocionar a través del uso público el conocimiento y difusión de los valores naturales y culturales de la ZIR actuando como instrumento para la recuperación del equilibrio entre la actividad humana y la naturaleza como concepto de calidad de vida.

Favorecer el acercamiento del visitante a la naturaleza, despertando en él la capacidad de sentir e impresionarse por los procesos de la vida, y crear actitudes favorables hacia la naturaleza y su conservación deben ser los criterios básicos de la gestión.

Potenciar, a través de la ZIR de Llanos de Cáceres y Sierra de Fuentes, el desarrollo turístico de los municipios afectados, así como las restantes zonas de interés de nuestra Comunidad Autónoma.

Ordenar las actividades recreativas, turísticas y educativas de tal manera que su impacto en la dinámica de la ZIR sea mínimo, en especial referencia a su fauna protegida.

Facilitar el contacto de las personas con la naturaleza a través de todas aquellas actividades compatibles con los criterios y objetivos de conservación de la ZIR.

2.3.13. EDUCACIÓN AMBIENTAL Y SENSIBILIZACIÓN.

La Educación Ambiental nace como respuesta a los problemas sociales y medioambientales que el desarrollo económico humano está causando en nuestro planeta, y su finalidad consiste en ayudar a los ciudadanos a tomar conciencia de estas alteraciones y capacitarlo para tomar las medidas adecuadas para solucionarlas.

En este proceso en el que deben participar todo tipo de Instituciones, Organismos y personas, la ZIR tiene una especial responsabilidad que asume con todos los medios disponibles.

Los objetivos a conseguir son los siguientes:

1. Dar a conocer la ZIR de Llanos de Cáceres y Sierra de Fuentes por los valores que han llevado a declararlo espacio natural protegido.

2. Aprovechar la dinámica natural del área de éste área para despertar los sentimientos hacia la naturaleza y el cambio hacia un sistema de valoración más adecuado.
3. Utilizar la ZIR como punto de referencia para entender y comprender los grandes problemas socio-medioambientales de nuestro planeta.
4. Capacitar e instar a los ciudadanos para movilizarse en la búsqueda de una solución adecuada a su problemática medioambiental más cercana para contribuir a la solución de la problemática medioambiental global.
5. Dotar a la ZIR de las infraestructuras necesarias para facilitar el cumplimiento de los objetivos y directrices referentes al uso público contenidos en el presente PRUG.

2.3.14. DESARROLLO SOCIOECONÓMICO.

Los objetivos básicos del Plan Rector de Uso y Gestión de la ZIR de Llanos de Cáceres y Sierra de Fuentes en materia de desarrollo económico son los siguientes:

- a. Ordenación del aprovechamiento de los recursos naturales, con el fin de propiciar su utilización racional, conservación y restauración, y de asegurar su adecuación a los objetivos del Plan Rector de Uso y Gestión.
- b. Promover el desarrollo socioeconómico de las poblaciones del entorno del espacio natural protegido, de manera que la existencia del espacio genere beneficios socioeconómicos en la población local y contribuya al desarrollo sostenible de los municipios afectados por la ZIR.
- c. Potenciar e incentivar la dedicación a las actividades tradicionales, siempre compatibilizando este desarrollo con los valores naturales del entorno.

3. ÁMBITO TERRITORIAL

El territorio de la ZIR "Los Llanos de Cáceres y Sierra de Fuentes" tiene una altitud comprendida entre los 300 y 644 metros. Los límites exactos aparecen reflejados en el Anexo I de este documento, siguiendo las líneas rectas que se establecen entre las coordenadas correlativas UTM, HUSO 29.

De modo orientativo, los límites son los siguientes:

NORTE:

El límite situado más al Norte de la ZIR se inicia aproximadamente a 100 m al Sur del río Almonte, Embalse de Alcántara, en la parte del embalse que delimita los términos municipales de Santiago del Campo y Cáceres. Desde aquí, por el Noreste transcurre en dirección Sur hacia la capital cacereña, hasta la confluencia con la carretera comarcal CV-38 que une la ciudad de Cáceres con la población de Casar de Cáceres, aproximadamente en el punto kilométrico 9,0.

A partir de este último punto, los límites de la ZIR discurren en dirección a la ciudad de Cáceres, aproximadamente por el margen de la citada carretera comarcal CV-38 hasta el punto kilométrico 2,750 de dicha carretera. Desde aquí, los límites bordean la capital cacereña en sentido Noreste hasta llegar a la carretera Nacional N-521, cortando la carretera CC-612, Cáceres-Torrejón el Rubio aproximadamente en su punto kilométrico 1,8, hasta llegar al punto kilométrico 41,350 de la carretera Nacional 521.

A partir de aquí, los límites discurren en dirección Este por el trazado de la carretera Nacional N-521 (Cáceres-Trujillo) hasta el punto kilométrico 37,480 una vez pasado el cruce de ésta carretera Nal 521 con la intersección de la carretera Local CV 26-1, que une esta Nacional con la EX-206 (Cáceres-Miajadas). Los límites discurren luego bordeando por el Este la localidad de Sierra de Fuentes hasta llegar aproximadamente al punto kilométrico 5,810 de la CV-26-1.

A partir del punto kilométrico 5,810 de la CV 26-1, los límites discurren aproximadamente por el trazado de la carretera Local CV 26-1 hasta su intersección con la carretera autonómica EX-206 que une Cáceres con Miajadas. Desde aquí transcurre por la carretera EX-206 en dirección a la ciudad de Cáceres hasta el punto kilométrico 4,780, donde gira en sentido Suroeste para encontrarse con la Nal. 630 en el punto kilométrico 219 y continuar en la misma dirección hasta la carretera EX-100 Cáceres-Badajoz en su punto kilométrico 5,200

A partir de este último punto, los límites de la ZIR discurren aproximadamente por la carretera autonómica EX-100 (Cáceres-Badajoz) hasta el punto kilométrico 13,370.

ESTE:

A partir del límite Norte de la ZIR anteriormente expuesto, continúa aproximadamente a una distancia de 100 m por el Sur del cauce del río Almonte en dirección Este. Sigue por este margen aguas arriba hasta la confluencia con el Río Tamuja, por donde continúa, a una distancia aproximada de 100 m, por el sur del cauce de este río Tamuja hasta el punto de desembocadura del "Regato de los Lobos", a partir de cuyo punto transcurre por el propio cauce del río Tamuja.

SUR:

Se inicia aproximadamente 100 m al Este del cauce del río Tamuja, 1.500 metros aguas abajo de la confluencia con el Arroyo del Palacio. Se separa del río para continuar hacia el Oeste hasta alcanzar aproximadamente el cauce de uno de los tributarios del Arroyo Palacios. Aguas arriba de éste, continúa hasta alcanzar la carretera vecinal CCV-93, de Plasenzuela a Torremocha, aproximadamente en su punto kilométrico 6,8. Continúa por la citada carretera hasta las inmediaciones de la localidad de Torremocha en su intersección con la Carretera EX-206, Cáceres-Miajadas. Desde aquí se dirige en dirección Cáceres por la Ctra EX-206 hasta su intersección con la carretera vecinal Aldea del Cano-Torremocha, donde transcurre aproximadamente por la propia carretera hasta su punto kilométrico 2,350, próximo a la localidad de Aldea del Cano. El límite se separa de esta carretera aproximadamente en el p.k. 2,400, para continuar hacia el Oeste pasando al Norte de la localidad de Aldea del Cano hasta alcanzar el punto donde el límite del término municipal de Aldea del Cano es cruzado por la carretera N-630. Desde este punto, el límite se continúa hacia el Oeste siguiendo aproximadamente el cauce del Arroyo de Tovar hasta su desembocadura en el Río Ayuela, por donde continúa. Se separa del Río Ayuela y continúa hasta alcanzar la ctra. EX-100, aproximadamente en su punto kilométrico 13,370.

4. ZONIFICACIÓN DEL TERRITORIO

Con la finalidad de asegurar la conservación de sus valores más representativos, posibilitar un adecuado desarrollo de las actividades de uso público y facilitar el sostenimiento y mejora de los aprovechamientos productivos compatibles, el territorio de la Zona de Interés Regional de Llanos de Cáceres y Sierra de Fuentes se ha dividido en zonas, conforme a lo establecido en el artículo 49 de la Ley 8/1988, de 26 de junio, de conservación de la naturaleza y de espacios naturales de Extremadura.

Teniendo en cuenta la necesaria zonificación, se han establecido cuatro zonas:

- ZONA DE USO RESTRINGIDO.
- ZONA DE USO LIMITADO.
- ZONA DE USO COMPATIBLE.
- ZONA DE USO GENERAL.

Para un mejor control de las actividades desarrolladas en el espacio protegido, durante la vigencia de este Plan, la Administración ambiental deberá proceder a la oportuna señalización de la zonificación sobre el terreno o mediante la instalación de mapas indicativos.

Los límites establecidos para cada zona quedan reflejados en el Plano de Zonificación del Anexo de Cartografía.

4.1. ZONA DE USO RESTRINGIDO.

Territorio de la ZIR integrado por aquellos enclaves con mayor calidad biológica o que contienen en su interior los elementos bióticos más frágiles, amenazados y/o representativos.

También podrán incluirse en esta zona aquellos lugares que determine el organismo competente en relación con la conservación del patrimonio histórico-cultural.

4.1.1. LOCALIZACIÓN DE LAS ZONAS DE USO RESTRINGIDO.

Los enclaves que constituyen la Zona de Uso Restringido, y que están descritos en el Anexo II, son los siguientes:

- Zona de Uso Restringido de Ayuela.
- Zona de Uso Restringido de Sierra de Fuentes Sur.
- Zona de Uso Restringido de Sierra de Fuentes Norte.
- Zona de Uso Restringido Palacio de Pedro López.
- Zona de Uso Restringido de Nateras.
- Zona de Uso Restringido Riveros del Tamuja.

4.1.2. USOS PERMITIDOS Y USOS AUTORIZABLES EN LA ZONA DE USO RESTRINGIDO.

El régimen de Usos Permitidos y Autorizables en las Zonas de Uso Restringido es el establecido en la Normativa General de usos recogida en la Sección II del Anexo I.

4.1.3. USOS INCOMPATIBLES EN LA ZONA DE USO RESTRINGIDO.

Cualquier tipo de actuación y/o intervención que pueda suponer una modificación de las características del medio, que comporte la degradación de los ecosistemas o que perturbe los ritmos biológicos de las especies animales y vegetales que allí habitan.

4.1.4. DIRECTRICES DE ACTUACIÓN EN LA ZONA DE USO RESTRINGIDO.

Mantener las actuaciones que actualmente están dirigidas a asegurar una correcta conservación y gestión de los ecosistemas en esta zona, incluyendo las necesarias para preservar los usos agrarios tradicionales.

Desarrollar actuaciones puntuales tendentes a la recuperación y mejora de ecosistemas que presentan algún grado de deterioro.

4.2. ZONA DE USO LIMITADO.

Territorio de la ZIR donde el medio natural mantiene una alta calidad, estando constituido por un conjunto de enclaves de gran valor natural, poco alterados por actuaciones humanas. La conservación de sus características básicas es compatible con la realización de aprovechamientos productivos tradicionales de carácter primario. También es compatible con un uso público moderado, basado en actividades programadas que no requieran instalaciones de carácter permanente.

Los enclaves que constituyen la Zona de Uso Limitado, y que están descritos en el Anexo II del presente documento, son:

- Zona de Uso Limitado de Ayuela.
- Zona de Uso Limitado de Valdesalor.
- Zona de Uso Limitado de Sierra de Fuentes Sur-Pradillo.
- Zona de Uso Limitado de Matamoros.
- Zona de Uso Limitado de Nateras.
- Zona de Uso Limitado de Sierra de Fuentes Norte.
- Zona de Uso Limitado Protección Riveros.

4.2.1. USOS PERMITIDOS Y USOS AUTORIZABLES EN LA ZONA DE USO LIMITADO.

En general, en las Zonas de Uso Limitado, serán permitidos los usos o actividades agrícolas, ganaderos y forestales que, de manera tradicional, vengán desarrollándose en estos lugares, ajustándose, en todo caso, a lo dispuesto en la Sección II del Anexo I de este Plan.

El régimen de Usos Autorizables será el establecido en la Normativa General de Usos de la Sección II del Anexo I del presente Plan.

4.2.2. USOS INCOMPATIBLES EN LA ZONA DE USO LIMITADO

Aquellas actuaciones que puedan suponer modificaciones sustanciales de estos ecosistemas.

4.2.3. DIRECTRICES DE ACTUACIÓN EN LA ZONA DE USO LIMITADO.

Favorecer los aprovechamientos tradicionales que son susceptibles de ser acogidos por el medio.

Implementar medidas de restauración tendentes a la recuperación de aquellas áreas que han experimentado algún grado de deterioro.

Definir los espacios de uso público, propiciando el contacto de los visitantes con estas áreas poco intervenidas por la acción humana; si bien el acceso y el tránsito público ajeno al uso de las fincas solo podrá hacerse por los lugares señalados a tal efecto y en las condiciones determinadas por el órgano de gestión de la ZIR.

4.3. ZONA DE USO COMPATIBLE.

Territorio de la ZIR que integra aquellas áreas en las que es compatible la conservación con las actividades educativas y recreativas, siendo posible por ello un desarrollo moderado de servicios con finalidades de uso público o de mejora de la calidad de vida de los habitantes de la zona.

4.3.1. LOCALIZACIÓN DE LAS ZONAS DE USO COMPATIBLE.

Se definen, por exclusión, como las zonas no afectadas por ninguna de los otros dos tipos de zonas descritas, ni las establecidas como de Uso General (ver Anexo).

4.3.2. USOS PERMITIDOS Y USOS AUTORIZABLES EN LA ZONA DE USO COMPATIBLE.

En general, y sin perjuicio de las autorizaciones sectoriales preceptivas, en las Zonas de Uso Compatible serán permitidos los usos o actividades agrícolas, ganaderos o forestales que, de manera tradicional, vinieran desarrollándose en esta zona.

En todo caso, el régimen de Usos Permitidos y Autorizables será el previsto en la Normativa General de Usos recogida en la Sección II del Anexo I de este PRUG.

4.3.3. USOS INCOMPATIBLES EN LA ZONA DE USO COMPATIBLE.

Todas aquellas actuaciones o actividades no recogidas entre los usos permitidos en esta zona, así como aquellas actuaciones o actividades que sean contrarias a los objetivos de conservación de la ZIR o las directrices de actuación en esta zona.

4.3.4. DIRECTRICES DE ACTUACIÓN EN LA ZONA DE USO COMPATIBLE.

Favorecer y potenciar las actividades relacionadas con el sector servicios y aquellas otras acciones que contribuyan a fomentar y mejorar el desarrollo de las producciones locales.

4.4. ZONA DE USO GENERAL.

Son las zonas de la ZIR Llanos de Cáceres y Sierra de Fuentes de menor calidad ambiental que, a tenor del apdo. 24 del artículo único de la Ley 9/2006, de 23 de diciembre, por la que se modifica la Ley 8/98, de conservación de la naturaleza y de

espacios naturales de Extremadura, pueden ser destinadas, previa Resolución favorable de la Dirección General del Medio Natural, al crecimiento y desarrollo de los cascos urbanos que se encuentren inmersos en él o en sus inmediaciones, que en todo caso precisarán de la aprobación de la correspondiente normativa urbanística de ámbito local y regional, y la legislación sectorial preceptiva.

4.4.1. LOCALIZACIÓN DE LA ZONA DE USO GENERAL.

Comprende el área delimitada en la cartografía de zonificación de la ZIR, descrita de forma detallada en el Anexo III (coordenadas UTM de la Zonificación).

4.4.2. USOS PERMITIDOS Y USOS AUTORIZABLES EN LA ZONA DE USO GENERAL

En general, y sin perjuicio de las autorizaciones sectoriales preceptivas, en la Zona de uso general serán permitidos los usos o actividades agrícolas, ganaderos y forestales que, de manera tradicional, vinieran desarrollándose en esta zona.

En todo caso, el régimen de Usos Permitidos y Usos Autorizables será el previsto en la Normativa General de Usos recogida en la Sección II del Anexo I del presente Plan.

4.4.3. USOS INCOMPATIBLES EN LA ZONA DE USO GENERAL.

Actuaciones o actividades no recogidas entre los usos permitidos en esta zona.

4.4.4. DIRECTRICES DE ACTUACIÓN EN LA ZONA DE USO GENERAL.

Favorecer y potenciar las actividades el desarrollo local en el ámbito de la ZIR y su entorno.

5. DIRECTRICES DE GESTIÓN

A efectos del presente Plan se entiende por gestión el conjunto de actividades a desarrollar por la Dirección General del Medio Natural en materia de conservación de la naturaleza en coordinación con las diferentes administraciones competentes en el territorio.

Las Directrices de Gestión deben ser coherentes en su desarrollo con los contenidos y objetivos del presente PRUG.

El Director de la ZIR constituye el órgano unipersonal responsable de su gestión, siendo nombrado por la Consejería de Industria, Energía y Medio Ambiente a propuesta de la Dirección General del Medio Natural, tras informe de la Junta Rectora.

5.1. GESTIÓN DE RECURSOS NATURALES.

5.1.1. PARA LA CONSERVACIÓN DE LA CALIDAD ATMOSFÉRICA.

Las directrices básicas de gestión en este ámbito son las siguientes:

- La instalación de nuevas fuentes emisoras de sustancias contaminantes será controlada y limitada, a fin de evitar que alteren o modifiquen la calidad del aire por encima de los niveles autorizados legalmente.

- Se exigirá a los titulares de instalaciones emisoras de olores y/o ruidos la adopción de las medidas correctoras necesarias para minimizar su impacto sobre el medio atmosférico, atendiendo a la legislación sectorial vigente.

5.1.2. PARA LA CONSERVACIÓN DEL MEDIO GEOFÍSICO.

Durante el periodo de vigencia del presente PRUG se tomarán como líneas básicas de actuación las siguientes:

- En los elementos más singulares desde el punto de vista geológico y paleontológico, se regularán los usos y actividades que en ellos se realizan, evitando dañar o degradar estos recursos.
- Se protegerán especialmente las formaciones geomorfológicas singulares existentes y los elementos paleontológicos con ellas relacionados, como cuevas, pedrizas, plegamientos, afloramientos, crestas, etc.
- En todas las actuaciones se evitará la ruptura del perfil del suelo, teniéndose en cuenta los riesgos de erosión que se puedan derivar, evitando aquellas que pudieran agravar los procesos erosivos.
- Como medida prioritaria se favorecerá el mantenimiento de la cubierta vegetal y se suprimirán las actividades que favorezcan la erosión, sobre todo en aquellas áreas que por sus características litológicas y de relieve presenten un alto grado de susceptibilidad a la aparición de fenómenos erosivos graves.

5.1.3. PARA LA CONSERVACIÓN DEL SUELO.

Las directrices básicas en materia de conservación de los recursos edáficos son las siguientes:

- Se regularán las actividades y aprovechamientos que puedan conllevar la pérdida, alteración o degradación de los suelos de la zona, con el fin de asegurar la preservación de un recurso básico y no recuperable.
- Se tenderá a controlar y reducir al mínimo las actividades potencialmente generadoras de contaminación de los suelos.
- Se fomentarán las actuaciones dirigidas al control y corrección de los procesos erosivos y la conservación y restauración de los suelos del espacio natural protegido.
- En las Zonas de Uso Compatible y Uso General se primará la realización de reforestaciones de carácter protector frente a las de finalidad productora, cuando estas últimas conlleven riesgos para la conservación del suelo.
- Se regularán los usos del suelo y el manejo de la cubierta vegetal con criterios de preservación de suelos, especialmente en las zonas de máximas pendientes y con mayores índices de erosionabilidad.
- Se adoptarán medidas para evitar la circulación de vehículos fuera de caminos, así como para prevenir y corregir los impactos sobre el suelo generados

por el tránsito o concentración de personas (rutas de senderismo, puntos de información, etc.).

- Se fomentarán las prácticas agrarias compatibles con la conservación del suelo.
- Se tratará de evitar la urbanización difusa del territorio, aplicando con rigor la normativa urbanística. Con este fin, se extremará la disciplina urbanística en los terrenos clasificados como "suelo no urbanizable de protección especial" y se aplicarán los principios de tanteo y retracto reflejados en la Ley 8/98, de Conservación de la Naturaleza y los Espacios Naturales de Extremadura.

5.1.4. PARA LA CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS.

Las actuaciones que deben llevarse a cabo para la consecución de los objetivos serán:

- Se favorecerán las medidas de recuperación de las aguas contaminadas y los cauces y márgenes degradados.
- Se protegerán los acuíferos y las fuentes naturales.
- Se conservará y mejorará la vegetación de ribera en los cursos de agua presentes en este espacio.

5.1.5. PARA LA CONSERVACIÓN DE LA FLORA Y LA VEGETACIÓN.

Durante el periodo de vigencia de este Plan deberán llevarse a cabo las siguientes actuaciones:

- Se fomentarán las medidas efectivas para garantizar la conservación de las formaciones vegetales más representativas de la zona así como de las especies de la flora autóctona con prioridad para las especies incluidas en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Extremadura (Decreto 37/2001, de 6 de marzo) y en el Anexo I y II de la Directiva de Hábitats (92/43/CEE).
- Se fomentará la regeneración de las zonas degradadas para restablecer el hábitat a su estado natural.
- Se admitirán los procesos naturales de regeneración ecológica en determinadas áreas naturales.
- Se apoyará el mantenimiento del equilibrio del sistema a través del control de las especies que temporalmente desestabilicen las relaciones tróficas. En concreto, se favorecerá la adecuación de las poblaciones de grandes herbívoros, domésticos o silvestres, de tal forma que su presencia no afecte a la dinámica de las formaciones vegetales, a sus relaciones tróficas o a la supervivencia de determinadas especies.
- Se fomentarán las labores tradicionales que permitan el mantenimiento estable de las zonas de hábitat estepario que se consideren necesarias.

- Se procurará el mantenimiento de los cultivos tradicionales de huertos.
- Se protegerá la vegetación asociada a pequeños cursos de agua estacionales, así como la ligada a linderos y cunetas, evitando su destrucción por medios químicos, desbroce o por acción del ganado. El control de biomasa de estas formaciones vegetales, cuando se establezca la necesidad de su reducción para la prevención de incendios, se realizará en los periodos estacionales que garanticen la no afección a especies protegidas.
- Se fomentará el cultivo ordenado y proporcional de pastizales de secano, así como la mejora de los mismos con una adecuada mezcla de variedades de semillas y el necesario abonado del terreno.

5.1.6. PARA LA CONSERVACIÓN DE LA FAUNA.

Las actuaciones que han de llevarse a cabo de cara a cumplir los objetivos en este ámbito son:

- La realización de cualquier tipo de aprovechamiento del terreno tendrá que compatibilizarse con la protección y preservación de las áreas vitales de las especies amenazadas presentes en la zona.
- Con carácter prioritario, se fomentarán las medidas efectivas para garantizar la conservación las especies y hábitats de las especies incluidas en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Extremadura (Decreto 37/2001, de 6 de marzo), en los Anexos I, II y IV de la Directiva de Hábitats (92/43/CEE) y el Anexo I de la Directiva de Aves (79/409/CEE).
- Se promoverá el estudio de las especies de fauna, el estatus poblacional, comportamiento en los ciclos vitales y movimientos dentro de la ZIR como instrumento fundamental para dirigir las propuestas de manexo.
- Se potenciarán los estudios sobre el conocimiento de los diversos grupos faunísticos (mamíferos, aves, reptiles, anfibios y peces) así como otros grupos más pequeños y desconocidos, como son los artrópodos.
- Se restringirá la difusión de datos relativos a especies protegidas y/o en peligro.
- La planificación del Uso Público tratará de orientar el flujo de visitantes evitando las áreas más sensibles, a fin de reducir las interferencias y molestias a la fauna durante los periodos críticos de su ciclo vital.
- Se priorizarán los estudios en función de la importancia de los grupos faunísticos en el ámbito de la ZIR.

5.1.7. PARA LA CONSERVACIÓN DEL PAISAJE.

Durante el periodo de vigencia del presente PRUG se acometerán las siguientes actuaciones:

- Mantener en su integridad de las características del paisaje que corresponden a cada unidad ambiental del territorio de la ZIR.

- En los lugares en los que exista un deterioro paisajístico por razones antrópicas, se favorecerá la eliminación progresiva de aquellos elementos discordantes con la dinámica natural de los paisajes de la ZIR y se fomentarán actuaciones de regeneración que podrán ir asociadas a restricciones en el uso público e incluso en el aprovechamiento.
- Se procurará el mantenimiento de la limpieza de la ZIR y se potenciará la eliminación de todo tipo de residuos depositados incontroladamente para lo cual la Dirección General del Medio Natural habilitará las medidas oportunas.
- Se adoptarán las medidas necesarias para reducir o minimizar el impacto paisajístico de cualquier obra, construcción o infraestructura que se realice en el ámbito del espacio natural protegido. Para ello, se someterán a autorización de la Dirección General del Medio Natural todos los proyectos que potencialmente puedan alterar el paisaje.

5.2. GESTIÓN DE ACTIVIDADES AGRÍCOLAS, GANADERAS Y FORESTALES.

Las actuaciones a llevar a cabo en este ámbito de gestión son las siguientes:

- Se buscará la mayor coordinación y compatibilidad entre las actuaciones y necesidades de la gestión de la ZIR y las actuaciones para la mejora de las estructuras agrarias. A este efecto, se creará un comité consultivo agrario para coordinar y consensuar las medidas de gestión de la ZIR con las actividades agrarias, muy especialmente las que afecten a las Zonas de Uso Restringido y Zonas de Uso Limitado.
- Se apoyará el establecimiento de baremaciones entre el tipo de explotación, la raza y la capacidad regenerativa de la vegetación, con el fin de establecer cupos de cabezas de ganado. La carga ganadera pastante tendrá como factor primordial limitante la conservación del suelo y la vegetación.
- Se promoverá el empleo de razas autóctonas, más resistentes a enfermedades y con una mejor capacidad de adaptación a la zona, y la adopción de procedimientos de ganadería ecológica siguiendo prácticas tradicionales respetuosas con el medio.
- Se fomentará desde la Consejería de Industria, Energía y Medio Ambiente la formación adecuada del personal, la mejora y modernización de las explotaciones, la creación de las estructuras necesarias para completar el aprovechamiento y transformación de los productos del área.
- Se fomentarán medidas para la mejora de los pastos, en el sentido de procurar un incremento de la producción de los mismos así como la disminución de la estacionalidad por medio de la utilización de especies y variedades pascícolas complementarias que palién los desequilibrios derivados de las condiciones climáticas.
- Se regularán las actividades a desarrollar en las zonas que presenten mayores riesgos de erosión y deslizamientos, fomentando en éstas técnicas apropiadas de manejo, cultivo y aprovechamiento de los recursos. En estas zonas los trabajos de laboreo agrícola se realizarán siguiendo las curvas de nivel con el fin de evitar la pérdida de suelo por erosión.

- Desde la Consejería de Industria, Energía y Medio Ambiente se dará a conocer a los agricultores de la zona las indicaciones, recogidas en el Código de Buenas Prácticas Agrarias, sobre la correcta utilización de fertilizante en sus explotaciones.
- Se procurará el incremento del valor de los productos agrícolas y, en general, de la actividad local asociándoles una denominación de origen relativa a la zona, promocionando la etiqueta ecológica y/o implantando y potenciando actividades agrarias innovadoras y de alto valor añadido respetuosas con el medio.
- Aunque se adoptarán las medidas precisas de prevención, detección y extinción de los incendios forestales, en el caso de pérdida de la cubierta vegetal como resultado de un incendio, se procurará efectuar la restauración de dicha cubierta en el menor plazo de tiempo que las condiciones naturales permitan.

5.3. GESTIÓN DE ACTIVIDADES DE CAZA Y PESCA.

Las actuaciones a llevar a cabo en esta parcela de gestión, de acuerdo con estos objetivos son:

- Se garantizará el cumplimiento de las normas establecidas en relación con la caza en el ámbito de la ZIR, aplicando en todos los casos correctamente las excepciones recogidas en este PRUG.
- La dedicación de superficies de explotación cinegética debe llevar consigo una mejora y mantenimiento de los ecosistemas, de la misma manera que un respeto a los ciclos de las especies de vida silvestre, sean cinegéticas o no.
- Con el fin de realizar una gestión integral de la caza se adecuarán los planes cinegéticos de tal manera que se garantice la conservación de las ornitofauna protegida característica de este espacio protegido.
- Se fomentará la pesca en los ríos y embalses de la ZIR.
- Se apoyará la repoblación progresiva con especies autóctonas de los cursos de agua de la ZIR, en función de las condiciones que las aguas presenten para este fin y según se estime tras los estudios técnicos pertinentes.
- Se fomentará la investigación sobre la calidad biológica de las aguas de la ZIR como medio eficaz de conocer el desarrollo de sus comunidades planctónicas y de macrofauna.

5.4. GESTIÓN DE LA LUCHA CONTRA LOS INCENDIOS FORESTALES.

La lucha contra los incendios forestales en la ZIR se ajustará en todo momento a lo establecido en el Plan de Lucha contra Incendios Forestales de la Comunidad Autónoma de Extremadura, Plan INFOEX y Plan Preifex.

Aunque el operativo de la zona de Llanos de Cáceres está integrado en el Plan INFOEX y Plan Preifex, sus características particulares y la importancia de su conservación, obliga a priorizar los aspectos del Plan referidos a la singularidad del enclave y los aspectos de eficacia en las actuaciones, teniendo en cuenta principalmente estos parámetros:

- La disminución del tiempo de ataque o tiempo transcurrido desde el conocimiento de un incendio hasta que se inician los trabajos directos de extinción.
- La optimización en la operatividad de los medios.
- La detección inmediata de cualquier foco de incendios que se produzca.

Se fomentará la celebración periódica de cursos de reciclaje y perfeccionamiento con objeto de mantener el esfuerzo permanente por mejorar la profesionalidad del personal implicado en la peligrosa y complicada tarea de lucha contra incendios.

Se fomentará la limpieza de cunetas de carreteras y márgenes de vías férreas.

5.5. GESTIÓN DE ACTIVIDADES INVESTIGADORAS.

Ampliar el conocimiento sobre la ZIR de Llanos de Cáceres y Sierra de Fuentes es un objetivo básico de gestión que exige potenciar el desarrollo de la investigación.

Los criterios que deben seguirse para los proyectos de investigación son los siguientes:

- Ser de utilidad para la gestión de la ZIR: Proyectos de investigación encaminados a resolver los problemas que plantea la conservación del espacio protegido con las actividades de uso público, agrarias, urbanísticas, comerciales, de construcción de infraestructuras, etc.
- Ser de utilidad para la conservación de los valores naturales de la ZIR. Proyectos cuyo planteamiento y previsibles resultados resultan de utilidad para la avifauna protegida, todo ello sin que puedan afectarse las poblaciones diana como consecuencia de la elaboración de los citados estudios.
- No poder realizarse fuera de los límites de la ZIR. Proyectos de investigación que por su naturaleza no puedan realizarse fuera del ámbito de la ZIR o que requieran unas condiciones ambientales difícilmente repetibles fuera de la misma.
- Estar ampliamente justificado tanto en sus objetivos como en su metodología.

Además, se valorará positivamente:

- Que no se requieran para su ejecución planteamientos de riesgo para las poblaciones de aves catalogadas.
- Que se realicen fuera de las épocas de reproducción y cría de las especies protegidas o que los trabajos no afecten a las aves durante dicho periodo sensible.
- Que incorporen valores destacados de calidad investigadora.

Por ser de especial interés para la gestión, se priorizará la realización de estudios e investigaciones sobre las siguientes líneas:

- Inventario e historia natural de la flora y fauna de la ZIR.
- Estudios concretos que afecten a especies incluidas en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Extremadura (Decreto 37/2001, de 6 de marzo), en los Anexos

II y IV de la Directiva de Hábitats (92/43/CEE) y el Anexo I de la Directiva de Aves (79/409/CEE), y en especial a las especies de aves más representativas de la ZIR.

- Estudio de la geología y sus comunidades biológicas asociadas.
- Estudios socioeconómicos de la comarca natural de Llanos de Cáceres y Sierra de Fuentes.
- Etnografía, arqueología, antropología, tradición e historia de la comarca.
- El uso público, los visitantes y la economía generada por la ZIR.
- Compatibilidad del uso público y las actividades tradicionales con la protección y conservación de la ZIR.
- Relación de la ZIR con su entorno exterior.

Previamente a toda autorización por parte de la Dirección General del Medio Natural se requerirá la presentación de una memoria de investigación donde se detallen los objetivos, materiales a utilizar, metodología, plan de trabajo, duración y personal que ha de intervenir. Esta memoria irá acompañada de una certificación de la entidad que financia los estudios y el currículum vitae de los participantes en el proyecto.

Los investigadores se comprometerán a entregar estudios preliminares durante la ejecución del proyecto. En cualquier caso, el director del proyecto deberá entregar el informe final del estudio, así como una copia de los trabajos que se publiquen, total o parcialmente, y que tengan relación con el estudio efectuado. Cualquier publicación relacionada con la ZIR deberá indicar que el estudio se realizó en este Espacio Natural.

5.6. GESTIÓN DEL USO PÚBLICO.

Las directrices de gestión en materia de uso público, en concreto para la visita de la ZIR y la información e interpretación por parte de los visitantes de los valores presentes (tanto naturales como culturales) en el área, son las siguientes:

- Se planificará el recurso turístico de acuerdo a lo dispuesto en la zonificación de usos establecidos en los terrenos de la ZIR y en función de la protección y conservación de sus valores culturales. De este modo, se adecuará el uso público a los objetivos de conservación del espacio natural protegido: Prevención de impactos negativos sobre el medio natural, limitaciones espacio-temporales derivadas de la fragilidad de los recursos naturales.
- Se apoyará la regulación de la oferta recreativa y turística mediante la corrección de las deficiencias en infraestructuras, la mejora de la calidad de los servicios, instalaciones y equipamientos.
- Se apoyará la oferta actual de rutas, incluyendo itinerarios y modalidades diversas y prestando especial atención a la potenciación del uso público de las vías pecuarias.
- Se estudiará la posibilidad de completar la oferta de información de visita a la ZIR, mediante la creación de Centros de Información y diversos itinerarios alternativos en los núcleos urbanos aledaños.

- Se fomentará la creación de las infraestructuras y materiales necesarios para asegurar el disfrute de la ZIR por los visitantes que presenten algún tipo de discapacidad.
- Para mejorar la calidad de los servicios prestados en el área de uso público se llevarán a cabo las oportunas concesiones administrativas.
- Se tratará de mejorar y ampliar la información de acceso a la ZIR en las principales vías de comunicación aledañas.
- Dada su importancia para la gestión y el uso público se fomentará la elaboración de materiales divulgativos con una presentación clara, atractiva, con mensajes sencillos y de carácter muy visual.

5.7. EDUCACIÓN AMBIENTAL.

El objetivo de las acciones de Educación Ambiental en la ZIR de Llanos de Cáceres y Sierra de Fuentes es colaborar en los procesos de la enseñanza reglada y educación no formal, orientando sus actuaciones y facilitando los medios para que ésta lleve a cabo sus propios programas. Por ello, la Dirección de la ZIR facilitará toda la información previa que puedan necesitar los organizadores de programas de educación ambiental, con objeto de que descubran las posibilidades educativas y reciban material didáctico referido a su territorio.

Las directrices básicas a seguir en esta área son las siguientes:

- Coordinar las actividades educativas al aire libre que se realicen en el interior de la ZIR a través del conocimiento de los rasgos naturales y humanos del mismo, de cara a sensibilizar y contribuir al precio de sus valores medioambientales.
- Prestar especial atención a la población escolar de la ZIR y entorno más inmediato apoyando su presencia en programas de educación ambiental, así como, en general, a los habitantes de la ZIR y su entorno, a fin de que conozcan y preserven los valores naturales de sus medios y descubran las posibilidades de desarrollo que encierra.
- Las actividades de educación ambiental se basarán en un contacto directo con los procesos, primando las sensaciones y los sentimientos, versando sobre los siguientes conceptos:
 - El hombre: Diversidad biológica, cultural e histórica.
 - La biodiversidad.
 - El agua.
 - El suelo.
 - La utilización de los recursos.
 - La contaminación.
- Se tendrán en cuenta dos tipos de recursos:

- Recursos didácticos procedimentales: Basados en la observación, y por tanto, apoyados en itinerarios y miradores.
- Recursos didácticos materiales: apoyados en los centros de interpretación, en la señalización interpretativa, en documentos temáticos, fichas de actividades, folletos informativos, cartelería, etc.

5.8. GESTIÓN DE RECURSOS HISTÓRICO-CULTURALES.

Las directrices de gestión a seguir en torno a este área serán las siguientes:

- Se integrarán estos recursos en las actuaciones de Educación Ambiental y Uso Público.
- Se apoyará la elaboración de materiales divulgativos para su conocimiento.
- Se colaborará en el mantenimiento, con el carácter de uso tradicional, de las festividades lúdico religiosas que se desarrollen dentro de la ZIR. Por la Dirección de la ZIR se establecerán normas para un correcto desarrollo de estas celebraciones en perfecta compatibilidad con la conservación de los valores de conservación que orientan su gestión.

5.9. COLABORACIÓN AL DESARROLLO SOCIOECONÓMICO DE LAS POBLACIONES DEL ENTORNO.

La gestión ambiental de la ZIR de Llanos de Cáceres y Sierra de Fuentes compatibilizará la conservación de la naturaleza con las actividades tradicionales que se desarrollan en el espacio protegido. A tal fin, la Dirección General del Medio Natural ejercerá una tutela efectiva para asegurar la coherencia entre el desarrollo económico, social y cultural de las poblaciones del área de la ZIR Llanos de Cáceres y Sierra de Fuentes y la preservación de sus valores naturales y humanos.

En cumplimiento de lo establecido en el artículo 43 de la Ley 8/1998, de 26 de junio, de conservación de la naturaleza y de espacios naturales de Extremadura, se mantendrán y fomentarán, por parte de la Dirección de la ZIR, las líneas de trabajo tendentes a la mejora de la calidad de vida de la población local y el desarrollo socioeconómico de las poblaciones de su entorno, conforme a las siguientes directrices:

- La actuación de las Administraciones Públicas en el ámbito territorial de la ZIR deberá ir encaminada a la mejora de la calidad de vida de la población local, procurando la dotación de equipamientos y servicios, mejorando las infraestructuras de uso público y promoviendo iniciativas culturales y educativas.
- La gestión de los recursos naturales deberá ir dirigida a la revalorización del potencial productivo agrario del territorio, dando especial importancia al mantenimiento del cultivo tradicional de cereal y a la práctica del barbecho, y en último término, al mantenimiento y generación de empleo en el sector primario.
- Se apoyarán las iniciativas dirigidas a mejorar la producción, elaboración y comercialización de productos locales, y particularmente su promoción en los mercados a través de la imagen de calidad asociada al espacio natural protegido.

- Se potenciará la obtención de beneficios económicos procedentes del turismo rural y cultural, de forma que las rentas generadas por la gestión de los servicios derivados del espacio natural protegido reviertan prioritariamente en la población local.
- Se fomentará el desarrollo de acciones orientadas a la dinamización de la vida social y cultural de los municipios de la ZIR y su entorno.
- Se promoverá el establecimiento de Convenios entre la Consejería de Industria, Energía y Medio Ambiente y los Ayuntamientos de la zona, para promover el empleo en actividades orientadas a la conservación y mejora de la ZIR y su entorno.
- Se apoyará la implementación de la línea de ayudas y subvenciones por parte de la Consejería de Industria, Energía y Medio Ambiente a los propietarios de las fincas de la ZIR para contribuir a la sostenibilidad de sus explotaciones.
- Se establecerá un sistema para canalizar la información comarcal, de forma homogénea y general, sobre convocatorias, ayudas e iniciativas relacionadas con la mejora de la calidad de vida de las poblaciones, incorporándose activamente a la puesta en marcha de actuaciones que potencien el uso compatible del medio natural con su conservación.
- Se promoverá la formación de la población local de cara al desarrollo de las diferentes actividades asociadas al espacio natural protegido (guías de turismo, hostelería y restauración, venta de productos locales, etc.).

5.10. ZONAS DE RESTAURACIÓN.

- Se establecerán zonas de restauración en aquellas áreas en las que cualquiera de sus componentes se halle degradado (agua, suelo, atmósfera, biodiversidad, paisaje, elementos culturales, etc.) ya sea por razones antrópicas o naturales.

6. PLANES BÁSICOS DE ACTUACIÓN

Los Planes Básicos de Actuación que recoge el presente PRUG constituyen el elenco básico de iniciativas a desarrollar por parte de la Administración Autónoma a efectos de concretar las directrices de este Plan. Las futuras revisiones del PRUG podrán modificar estos Planes así como sus contenidos.

Los Planes Básicos de Actuación deben ser coherentes en su desarrollo con los contenidos y objetivos del presente PRUG. Todas estas actuaciones, sin perjuicio de las que se realicen por parte de la iniciativa privada y de otras que pudieran abordarse por distintas instancias de la Administración, posibilitarán el logro de los objetivos generales contemplados en la declaración de la ZIR de Llanos de Cáceres y Sierra de Fuentes.

Los Planes Básicos de Actuación deberán ser aprobados por la Dirección General del Medio Natural. Los Programas de Actuación establecidos para el desarrollo del Plan Rector de Uso y Gestión de la ZIR de Llanos de Cáceres y Sierra de Fuentes son los siguientes.

6.1. PROGRAMA PARA LA CONSERVACIÓN DEL ECOSISTEMA PSEUDOESTEPARIO.

La ZIR de Llanos de Cáceres y Sierra de Fuentes es rica en ecosistemas, paisajes y diversidad de fauna, pero se caracteriza fundamentalmente por la gran representación de su ornitofauna esteparia. No se trata de un espacio natural al uso, caracterizado por el buen

estado de conservación de una naturaleza intacta, antes al contrario, es un ejemplo único de compatibilidad e interdependencia entre la existencia de unos valores naturales faunísticos excepcionales y un manejo de la tierra extensivo y respetuoso con dichos valores. Efectivamente, el papel crucial que juegan los usos agrarios tradicionales, en la existencia y mantenimiento de los hábitats pseudoesteparios, es la clave de la existencia de esta riqueza faunística, única en el mundo tanto por la diversidad e interés de las especies presentes, como por las altas densidades poblacionales. En conclusión, la conservación de la pseudoestepa y su fauna depende del mantenimiento de la agricultura y ganadería tradicional.

Por todo ello, este Programa debe basarse, fundamentalmente, en el mantenimiento de los usos tradicionales de la tierra como principal herramienta de conservación. Por ello el programa de conservación deberá incluir actuaciones relacionadas con el manejo de las pseudoestepas siempre desde el punto de vista del apoyo al agricultor y ganadero y no desde una perspectiva sancionadora. Las principales actuaciones de conservación son las siguientes:

- Se promoverá el mantenimiento de un mosaico paisajístico agrario, el cual se ve favorecido por el sistema rotacional de cultivos que se utiliza en la agricultura extensiva tradicional.
- Se potenciarán las actuaciones tendentes a la eliminación de alambradas y cercados existentes que conlleven una situación de concentración parcelaria en zonas de especial interés.
- En las zonas del punto anterior se incentivará el aprovechamiento agrícola conjunto, de manera que dichas parcelas sean explotadas de igual manera que las grandes extensiones de terreno, siguiendo un sistema tradicional con cultivos rotacionales por grandes hojas de cultivos, aunque las parcelas de cultivo sean de varios propietarios.
- De igual manera se promoverá la sustitución de las actuales alambradas de malla, cuadros, u otro tipo de vallado no permeable, por otras alambradas permeables a la fauna para permitir su libre circulación. Se subvencionará la sustitución de alambradas de espio ya existentes por vallados no peligrosos para la ornitofauna protegida.
- Se evitará la creación de dobles cercados, bien sean a ambos lados de caminos, arroyos, etc., o de una linde entre distintas propiedades, entendiéndose por dobles cercados a aquellos cercados que discurren paralelos a lo largo de un determinado recorrido y se encuentran a una distancia menor o igual a 1,5 m.
- Siempre que sea posible, se fomentará la presencia de pasos o "gateras" en las alambradas y cercados para permitir la libre circulación de la fauna (incluida la Avutarda).
- Se realizarán actuaciones tendentes a minimizar el impacto que sobre la avifauna tienen algunas labores mecánicas, fundamentalmente las relacionadas con la cosecha de cereal.
- Se evitará el sobrepastoreo.

- Se fomentarán prácticas ganaderas tradicionales como el redileo, muy beneficiosas para favorecer un abonado natural de la ZIR.
- Se promoverán, y en su caso, serán financiadas por la Consejería de Industria, Energía y Medio Ambiente, el mantenimiento de superficies de cultivo de cereal de secano y barbechos tradicionales en las ZUR y ZUL.
- Se promoverá el asociacionismo cooperativo entre propietarios para la creación de productos agrarios de calidad que puedan ser promocionados mediante sellos de calidad o denominaciones de origen ligados al espacio natural.
- Se procederá a la realización de un estudio de las medidas agroambientales más idóneas para el cumplimiento y financiación de las medidas propuestas en el Programa para la Conservación del Ecosistema Pseudoestepario que, con consenso de los agentes sociales representados en la Junta Rectora, sean propuestas para su aplicación.

6.2. PROGRAMA DE DESARROLLO DEL TURISMO SOSTENIBLE.

La demanda del sector turístico exige que los espacios protegidos mantengan un elevado grado de conservación faunística, botánica o paisajística. Por otra parte, las tendencias actuales socioeconómicas, así como los postulados esgrimidos desde la Unión Europea sobre la ordenación del uso de la tierra, en áreas deprimidas o de baja productividad, promueven la potenciación de los valores naturales y su aprovechamiento racional y compatible en lugar de intensificar actividades económicas como la agricultura que, en el mejor de los supuestos, podría no ser competitiva. En este contexto, los valores naturales y el desarrollo turístico debe formar parte del recurso económico de las poblaciones existentes en el ámbito de la ZIR, siendo a su vez perfectamente compatible no solo con la conservación, sino también con el desarrollo de los procedimientos tradicionales de explotación de los recursos naturales en la zona.

Para ello, es necesario que los planes turísticos se adecuen a la normativa general de uso de este documento.

Con el fin de potenciar este recurso, se atenderán por parte de la Administración todas las iniciativas de origen privado que realcen la difusión de la zona y de los valores ecológicos de manera amplia. Se primarán los proyectos que, considerando toda la normativa aplicable a la ZIR, redunden en el beneficio económico y social de la zona a la vez que contemplen los aspectos conservacionistas y de sostenimiento que emanan de este Plan de Uso y Gestión. Por otra parte, la Administración a través de sus técnicos competentes, proporcionará asesoramiento para el desarrollo de este tipo de actividades desde el ámbito privado.

Dada la importancia que puede suponer para los objetivos de desarrollo y conservación en el área de este espacio natural el desarrollo de los recursos turísticos, la Administración deberá promover la realización de un análisis en profundidad de las potencialidades de este sector en el área de la ZIR, los modos en que debe canalizarse la oferta turística en el área, así como de las actuaciones que se requieren para acoger los flujos potenciales de visitantes.

6.3. PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURAS.

Este programa de mejoras es de especial interés porque afecta a la calidad de vida de la población residente en el entorno de la ZIR, y requiere, en su ejecución, de un cuidado especial, por la facilidad de aparición de posibles conflictos de intereses con las medidas de conservación.

Se considerarán los siguientes criterios de referencia básicos:

- Evitar y/o minimizar los impactos producidos por las obras de infraestructuras que se pretendan instalar.
- Recuperar las zonas degradadas por las infraestructuras existentes.
- Ante la concesión de autorizaciones para nuevas infraestructuras se considerarán preferentemente aquellos proyectos que incorporen medidas de integración paisajística.
- Fomentar el uso, dentro de la ZIR, de tecnologías de bajo impacto ambiental.
- Subprograma de Abastecimiento y Saneamiento, que incluirá:
 - Medidas para conseguir el continuado abastecimiento de agua potable a las poblaciones del Espacio Natural y su área de influencia, previendo las necesidades requeridas por dicha población y promoviendo su utilización y consumo ordenado.
 - Actuaciones tendentes a mejorar la cantidad y calidad de las aguas, prestando especial atención a la protección de las cuencas, evitando los vertidos contaminantes y arbitrando medidas permitan un sistema de control, medida y seguimiento de la calidad de las aguas.
 - Establecimiento de los niveles de depuración necesarios en los proyectos urbanísticos.
 - Consolidación de los equipamientos y servicios en los núcleos de población y su dotación en el caso de que no existan (depuración de vertidos y aguas residuales, abastecimiento de agua potable, etc.).
 - Promoción y apoyo del adecuado tratamiento de depuración para los vertidos que se incorporen a las aguas y aplicación de los Planes de Saneamiento de las cuencas afectadas por el Espacio.
- Subprograma de Residuos Sólidos, que considerará:
 - La recuperación de las características naturales de las zonas degradadas por la existencia de este tipo de residuos.
 - Medidas, por parte de los servicios municipales, provinciales y/o autonómicos oportunos, para la retirada de los residuos inertes que existan en la ZIR.
 - Se fomentará la minimización del impacto de los residuos así como su recogida de forma selectiva.

— Subprograma de Comunicaciones, que incluirá:

- Actuaciones tendentes a promover la regeneración de las áreas degradadas por la construcción de las vías de comunicación existentes.
- El mantenimiento de caminos mediante la contratación de los medios necesarios, cuidando siempre no interferir con los procesos naturales y evitando especialmente la época reproductora.
- Las actuaciones pertinentes para el cumplimiento de las disposiciones y normas de la Ley 3/1995, de 23 de marzo, de Vías Pecuarias.

— Subprograma para la Mejora de Equipamientos y Servicios, incluyendo:

- Servicios Complementarios a la enseñanza.
- Subvención de actividades de formación medioambiental.
- Escuelas de Educación de Adultos, si es posible a nivel municipal, y si no mediante la creación de sedes en municipios donde la distancia sea más o menos equitativa al resto de los municipios con carencias.
- Dotación de subvenciones para la compra de material escolar, tanto desde la administración local, como de la autonómica.
- Centros de Mujer.
- Hogar del Pensionista.
- Albergues escolares.
- Aulas de Naturaleza.
- Granjas Escuela.

6.4. PROGRAMA DE RECUPERACIÓN DEL PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO.

El objetivo fundamental es la clasificación entre aquellas edificaciones que posean un valor arquitectónico significativo, ya sea por su antigüedad, entidad o representatividad de los valores históricos de las poblaciones en las que se inscriben. Cualquier actuación que tenga por objeto la intervención sobre un inmueble con valor histórico o etnográfico, será sometida a informe preceptivo de la Dirección General de Patrimonio.

— En primer lugar se procederá al análisis del estado general de las construcciones arquitectónicas tanto de relevancia como de arquitecturas populares y casas de campo. La determinación de este estado llevará a una catalogación por su valor arquitectónico y sus necesidades de restauración.

— La realización de esta clasificación dará lugar a posteriores actuaciones que irán encaminadas a:

- La conservación de todas las obras en general, que se encuentren en un estado aceptable, haciéndose revisiones para garantizar su buen estado de conservación.

- La restauración de las construcciones y edificaciones en inminente estado de deterioro. La gestión y concesión de las obras de restauración estará al cargo de la administración autonómica que facilitará también las ayudas necesarias para su conservación.
- Para estas labores de restauración, podrán llevarse a cabo talleres juveniles, campos de trabajo, etc., que se dediquen a la reforma y conservación de estas construcciones. Asimismo, se brindará la posibilidad de que las edificaciones menores que se encuentren abandonadas, sean susceptibles de ser convertidas en casas rurales o centros de interpretación de los valores patrimoniales de la zona.
- Todas las actividades que sean susceptibles de promover la conservación, restauración y promoción del patrimonio arquitectónico de la zona serán apoyadas económicamente por la administración autonómica.
- Tanto las edificaciones de representatividad que en la actualidad se encuentran en un aceptable estado de conservación, como aquellas otras sobre las cuáles se vayan realizando las labores de restauración, serán debidamente identificadas documental y cartográficamente, así como señalizadas dentro de la zona de protección.
- El planeamiento urbanístico municipal establecerá un perímetro de protección suficiente en todas aquellas obras, construcciones y yacimientos constatados, susceptibles de considerarse patrimonio cultural o histórico.
- Se potenciarán las actuaciones tendentes a la restauración y conservación de aquéllas instalaciones de corte tradicional como molinos, chozos, etc., y sobre todo en los cortijos.

6.5. PROGRAMA PARA LA RECUPERACIÓN Y POTENCIACIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL.

Se procederá a la realización de estudios relacionados con las actividades tradicionales de la zona, así como al estudio de sus orígenes e historia. Estos estudios llevarán el objetivo fundamental de intentar recuperar en todo lo posible, aquellas tradiciones culturales más singulares de la zona de manera que las poblaciones del espacio protegido, así como las foráneas, conozcan con mayor certeza los valores de la zona de protección lo que ayudará sin duda a apreciar y conservar, en mayor medida, las tradiciones culturales de la zona.

Se crearán Casas o Aulas de Cultura en todos los municipios que integran la ZIR, donde se realicen actividades de formación en los valores culturales e históricos del espacio protegido.

Se llevará a cabo un plan con las siguientes medidas:

- Desarrollo de prospecciones intensivas que localicen, determinen y caractericen el patrimonio histórico, artístico y arqueológica de la ZIR.
- Definición de elementos arqueológicos susceptibles de su aprovechamiento público mediante la integración en el programa de desarrollo del turismo sostenible contemplado en el apartado 7.2 y en compatibilidad con los usos ambientales de la ZIR.

7. HERRAMIENTAS FINANCIERAS DEL PLAN RECTOR DE USO Y GESTIÓN

La financiación de los objetivos reflejados en el Plan Rector de Uso y Gestión de la ZIR de Llanos de Cáceres y Sierra de Fuentes debe realizarse por la entidad responsable de la gestión ambiental, es decir, la Consejería de Industria, Energía y Medio Ambiente, a través de su Dirección General del Medio Natural, organismo al que se han de asignar las partidas correspondientes para atender las necesidades de éste, todo ello sin perjuicio de otras partidas presupuestarias que pudieran proceder de otros organismos, o instituciones, bien para la financiación de los objetivos del PRUG, bien como compensación de posibles limitaciones producidas como consecuencia de su aplicación.

Con periodicidad anual y dentro del primer trimestre del año, la Dirección General del Medio Natural presentará a la Junta Rectora de la ZIR el Plan de Inversiones de ese año. En este Plan, en el que se incluirá una memoria con las previsiones de inversión se detallarán los conceptos presupuestarios y las partidas a las que se adscriben.

En cumplimiento de lo establecido en el artículo 43 de la Ley 8/1998, de 26 de junio, de conservación de la naturaleza y de espacios naturales de Extremadura, se mantendrán y fomentarán las líneas de trabajo tendentes a la mejora de la calidad de vida de la población local y el desarrollo socioeconómico de las poblaciones incluidas en la ZIR y en su entorno, según lo establecido en las directrices para su gestión.

Así pues, la Dirección General del Medio Natural asignará partidas presupuestarias concretas a la zona ZIR Llanos de Cáceres y Sierra de Fuentes, bien de fondos propios, bien procedente de otras fuentes de financiación.

7.1. EVALUACIÓN Y DURACIÓN DEL PLAN RECTOR DE USO Y GESTIÓN.

La vigencia inicial del presente Plan se fija en un periodo de seis (6) años, a contar desde su publicación en el Diario Oficial de Extremadura. Antes de terminar su vigencia, o en el caso de que se dé alguno de los supuestos contemplados en este mismo PRUG para su revisión, la Dirección General del Medio Natural iniciará el procedimiento de elaboración de un nuevo Plan Rector, conforme a lo establecido en la Ley 8/1998, de 26 de junio, de conservación de la naturaleza y de espacios naturales de Extremadura.

A la finalización del periodo de vigencia del Plan se procederá en Pleno de la Junta Rectora a la evaluación de sus resultados. En esta revisión deberán contemplarse los siguientes puntos:

- Estado actual del medio natural de la ZIR.
- Análisis de las actividades humanas en la ZIR.
- Inversiones realizadas en el periodo de actuación del Plan y su efecto sobre el medio natural y humano.
- Desarrollo de los programas contenidos en el Plan.

Basándose en esta evaluación y teniendo en cuenta los nuevos condicionantes que pudieran existir se procederá a la revisión y elaboración de un nuevo Plan.

Se podrán realizar revisiones puntuales del Plan o podrá iniciarse la elaboración y tramitación de un nuevo Plan, por las siguientes causas:

- Por cambios en la situación legal o administrativa que así lo exijan.
- Por voluntad de la Consejería de Industria, Energía y Medio Ambiente, siempre que se justifiquen debidamente los motivos.
- Por propuesta concreta del Pleno de la Junta Rectora aprobada por mayoría absoluta de sus miembros y siempre que en este caso la Dirección General del Medio Natural emita un informe favorable al respecto.

8. RÉGIMEN DE PROTECCIÓN LEGAL

El marco legal que afecta a la Zona de Interés Regional Llanos de Cáceres y Sierra de Fuentes es el siguiente:

ESTATUS LEGAL DE LA ZIR.

- Declaración en 1989 de la Zona de Especial protección para las Aves (ZEPA) Llanos de Cáceres y Sierra de Fuentes, conforme a la normativa europea, Directiva 79/409/CEE (Directiva Aves).
- Inclusión de la ZEPA de Llanos de Cáceres y Sierra de Fuentes en las Zonas Especiales de Conservación (ZIR) según la disposición adicional quinta de la Ley 8/1998, de 26 de junio, de Conservación de la Naturaleza y de Espacios Naturales de Extremadura.

CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN DE LA NATURALEZA.

- Convenio relativo a la conservación de la vida silvestre y del medio natural en Europa, hecho en Berna el 19 de septiembre de 1970.
- Directiva 79/409/CEE del Consejo, de 2 de abril de 1979, relativa a la conservación de las aves silvestres.
- Directiva 92/43/CEE del Consejo, de 21 de mayo de 1992, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres.
- Directiva de la Comisión 97/49/CE, de 29 de julio, por la que se modifica la Directiva 79/409/CEE, del Consejo, relativa a la conservación de las aves silvestres.
- Directiva 97/62/CE, de 27 de octubre, por la que se adapta al progreso científico y técnico la Directiva 92/43/CEE, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres.
- Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad.
- Ley 10/2006, de 28 de abril, por la que se modifica la Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de Montes (BOE de 29 de abril de 2006).
- Decreto 485/1962, de 22 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento de Montes.



- Ley 2/1988, de 31 de mayo, de Conservación de suelo y Protección de cubiertas vegetales.
- Real Decreto 1997/1995, de 7 de diciembre, por el que se establecen medidas para contribuir a garantizar la biodiversidad mediante la conservación de los hábitats naturales y de la flora y fauna silvestres.
- Ley 1/1986, de 2 de mayo, sobre la Dehesa en Extremadura.
- Ley 8/1998, de 26 de junio, de Conservación de la Naturaleza y de Espacios Naturales de Extremadura.
- Ley 9/2006, de 23 de diciembre, por la que se modifica la Ley 8/1998, de 26 de junio, de conservación de la naturaleza y de espacios naturales de Extremadura.
- Decreto 232/2000, de 21 de noviembre, por el que se clasifican zonas de especial protección para las aves en la Comunidad Autónoma de Extremadura.
- Ley 12/2001, de 15 de noviembre, de caminos públicos de Extremadura.
- Decreto 192/2005, de 30 de agosto, por el que se regula el procedimiento para la autorización de las instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de la energía eólica, a través de parque eólicos, en el ámbito de la Comunidad Autónoma de Extremadura.
- Orden de 6 de junio de 2005, por la que se aprueba el Plan de Recuperación del Águila imperial ibérica en Extremadura.
- Orden de 6 de junio de 2005, por la que se aprueba el Plan de Conservación del Águila perdicera en Extremadura.
- Orden de 6 de junio de 2005, por la que se aprueba el Plan de Conservación del Buitre negro en Extremadura.
- Orden de 27 de mayo de 2004, por la que se aprueba el Plan de Recuperación del lince en Extremadura.

AGUAS

- Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Aguas.
- Real Decreto 849/1986, de 11 de abril, por el que se aprueba el Reglamento de Dominio Público Hidráulico, modificado por Real Decreto 9/2008, de 11 de enero.

CAZA Y PESCA.

- Real Decreto 1095/1989, de 8 de septiembre, por el que se declaran las especies objeto de caza y pesca y se establecen normas para su protección.
- Real Decreto 1118/1989, de 15 de septiembre, por el que se determinan las especies comercializables de caza y pesca y se dictan normas al respecto.
- Ley 19/2001, de 14 de diciembre, de modificación de la Ley 8/1990, de 21 de diciembre, de Caza de Extremadura.

- Ley 8/1990, de 21 de diciembre, de Caza de Extremadura.
- Ley 8/1995, de 27 de abril, de Pesca de Extremadura.
- Decreto 90/1991, de 30 de julio, sobre señalización de terrenos sometidos a régimen cinegético especial.
- Orden de 4 de marzo de 2009, por la que se establecen los tramos sometidos a régimen especial y otras reglamentaciones para la conservación y fomento de la riqueza piscícola de la Comunidad Autónoma de Extremadura.
- Decreto 130/2000, de 30 de mayo. Reglamentación general de los terrenos sometidos a régimen cinegético especial gestionados directamente por la Junta de Extremadura.
- Decreto 131/2000, de 30 de mayo, por el que se regula el plazo de presentación de solicitudes de cotos de caza y terrenos cercados, las normas para la determinación de aprovechamientos cinegéticos, los permisos de caza y la gestión del impuesto sobre aprovechamientos cinegéticos.
- Orden de 11 de diciembre de 2000, por la que se dictan normas para la aplicación de los aprovechamientos secundarios de caza mayor establecidos en el Decreto 131/2000, de 30 de mayo.

REGULACIÓN Y CATALOGACIÓN DE ESPECIES.

- Real Decreto 439/1990, de 30 de marzo, por el que se regula el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas.
- Decreto 4/1999, de 12 de enero, para la declaración de árboles singulares en la Comunidad Autónoma de Extremadura.
- Decreto 36/2001, de 6 de marzo, por el que se declaran Árboles singulares de Extremadura.
- Decreto 37/2001, de 6 de marzo, por el que se regula el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Extremadura.

INCENDIOS.

- Decreto 39/2004, de 5 de abril, por el que se establecen medidas de prevención de incendios forestales en los entornos urbanos así como en urbanizaciones e instalaciones aisladas.
- Ley 5/2004, de prevención y lucha contra incendios forestales en Extremadura.
- Decreto 123/2005, de 10 de enero, por el que se aprueba el Plan de Lucha contra los incendios forestales de la C.A.E. (Plan INFOEX).
- Decreto 86/2006, de 2 de mayo, por el que se aprueba el Plan de prevención de incendios forestales de la Comunidad Autónoma de Extremadura (Plan PREIFEX).
- Resolución de 10 de agosto de 2005, del Consejero de Desarrollo Rural, por la que se hacen públicas las zonas de alto riesgo de incendios forestales en la C.A.E.

VÍAS PECUARIAS.

- Ley 3/1995, de 23 de marzo, de Vías Pecuarias.

- Decreto 49/2000, de 8 de marzo, por el que se establece el Reglamento de Vías Pecuarias de la Comunidad Autónoma de Extremadura.
- Orden de 19 de junio de 2000, por la que se regulan las ocupaciones y autorizaciones de usos temporales en las vías pecuarias.
- Ley 12/2001, de Caminos públicos de Extremadura.

TURISMO.

- Ley 2/1997, de 20 de marzo, de Turismo en Extremadura.

EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL.

- Directiva 97/11/CE, de 3 de marzo, por la que se modifica la Directiva 85/337/CEE, relativa a la evaluación de las repercusiones de determinados proyectos públicos y privados sobre el medio ambiente.
- Directiva 2001/42/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de junio de 2001, relativa a la evaluación de los efectos de determinados planes y programas en el medio ambiente.
- Decreto 42/1995, de 18 de abril, sobre autorización y registro de núcleos zoológicos, establecimientos para la práctica de la equitación.
- Real Decreto Legislativo 1/2008, de 11 de enero, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Evaluación Ambiental de proyectos.
- Decreto 45/1991, de 16 de abril, de medidas de protección del ecosistema.
- Decreto 91/1997, de 1 de julio, por el que se establece la regulación de establecimientos y servicios plaguicidas de la Comunidad Autónoma de Extremadura.
- Decreto 18/2009, de 6 de febrero, por el que se simplifica la tramitación administrativa de las actividades clasificadas de pequeño impacto en el medio ambiente.
- Decreto 178/1995, de 31 de octubre, de la comisión de Actividades Clasificadas de Extremadura.
- Ley 7/1995, de 27 de abril, de Carreteras de Extremadura.

PRODUCCIÓN AGRARIA Y PROTECCIÓN DE LA NATURALEZA.

- Real Decreto 3349/1983, de 30 de noviembre, por el que se aprueba la Reglamentación técnico-sanitaria para la fabricación, comercialización y utilización de plaguicidas.
- Real Decreto 1852/1993, de 22 de octubre, sobre producción agrícola ecológica y su indicación en los productos agrarios y alimenticios.

Decreto 56/1996, de 23 de abril, por el que se establece en la Comunidad Autónoma de Extremadura un régimen de ayudas al programa de medidas horizontales para fomentar el empleo de métodos de producción agraria compatibles con las exigencias de la protección del medio ambiente y la conservación del espacio natural.



Decreto 3/2006, de 10 de enero, por el que se establecen las bases reguladoras de la concesión de ayudas para el desarrollo sostenible en espacios naturales protegidos y hábitats de especies protegidas.

Decreto 104/2008, de 23 de mayo, por el que se establecen las bases reguladoras de las subvenciones en el área de influencia socioeconómica del Parque Nacional de Monfragüe y se efectúa la convocatoria para el año 2008.

Orden de 6 de mayo de 2008 por la que se convocan, para el ejercicio 2008, las ayudas para el desarrollo sostenible en espacios naturales protegidos y en hábitat de especies protegidas al amparo del Decreto 3/2006, de 10 de enero.

Orden de 24 de noviembre de 1998 de publicación del Código de Buenas Prácticas Agrarias.

PATRIMONIO HISTÓRICO.

— Ley 2/1999, de 29 de marzo, del Patrimonio Histórico y Cultural de Extremadura.

URBANISMO Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO.

— Ley 15/2001, de 14 de diciembre, del Suelo y Ordenación Territorial de Extremadura.

SECCIÓN II

NORMATIVA GENERAL DE USO

ÍNDICE

1 NORMATIVA GENERAL DE USO.

1.1. USOS Y ACTIVIDADES GENERALES.

1.1.1 Usos compatibles.

A. Usos permitidos.

B. Usos autorizables.

1.1.2. Usos incompatibles.

1.2. USOS DEL SUELO Y REGULACIÓN URBANÍSTICA.

1.2.1. Actuaciones Urbanísticas Permitidas.

1.2.2. Cambios de Usos del Suelo.

1.2.3. Movimiento de Tierras.

1.2.4. Apertura de Nuevas Vías y Mejora de Caminos.

1.2.5. Vías Pecuarias.

1.2.6. Vallados.

1.2.7. Antenas y Líneas Eléctricas.

1.2.8. Parques Eólicos, minicentrales Eléctricas y plantas solares.

1.2.9. Residuos.



1.3. APROVECHAMIENTOS AGRARIOS (AGRÍCOLAS, GANADEROS Y FORESTALES).

1.3.1. Aprovechamientos Agrícolas.

1.3.2. Aprovechamientos Forestales.

1.3.3. Desbroces.

1.3.4. Aprovechamientos Ganaderos.

1.3.5. Apicultura.

1.3.6. Recogida de Frutos Silvestres y Setas.

1.3.7. Núcleos Zoológicos.

1.4. CAZA Y PESCA.

1.4.1. Caza.

1.4.2. Pesca.

1.5. UTILIZACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS Y EL DOMINIO PÚBLICO HIDRÁULICO.

1.5.1. Red Natural de Drenaje.

1.5.2. Vertidos.

1.5.3. Pozos y Sondeos.

1.6. INVESTIGACIÓN.

1.6.1. Estudios Autorizados.

1.6.2. Recolección.

1.7. USO PÚBLICO.

1.7.1. Acceso a la ZIR.

1.7.2. Zonas de Libre Tránsito.

1.7.3. Señalización Interior.

1.7.4. Acampada.

1.7.5. Actividades deportivas.

1.7.6. Baño y Navegación.

1.7.7. Actos Públicos.

1.7.8. Guías Turísticos.

1.7.9. Actividades Comerciales.

1.7.10. Animales de Compañía Suelos.

1.7.11. Molestias a la Fauna.

1.7.12. Fotografía y Filmación Profesional.

1.7.13. Utilización del Espacio Aéreo.

1.8. PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO HISTÓRICO Y CULTURAL.

1. NORMATIVA GENERAL DE USO

El PRUG de la ZIR Llanos de Cáceres y Sierra de Fuentes es un documento elaborado con el objetivo de compatibilizar la conservación de la naturaleza y el desarrollo socioeconómico de la zona. Para conseguirlo, debe sentar las bases que permitan evitar la degradación de los recursos naturales y culturales al tiempo que se rentabilizan los recursos. Esta normativa se desarrolla como consecuencia de la promulgación de la Ley 8/1998, de 26 de junio, de Conservación de la Naturaleza y de Espacios Naturales de Extremadura, y su modificación por Ley 9/2006, de 23 de diciembre.

De acuerdo con el marco competencial, el desarrollo de esta normativa corresponde a la Junta de Extremadura, a través de la Consejería de Industria, Energía y Medio Ambiente. A propuesta de la Dirección General del Medio Natural, la citada Consejería ha nombrado un Director que representa el órgano unipersonal de gestión de la ZIR, conforme a lo establecido en la Ley 8/1998, de 26 de junio, de conservación de la naturaleza y de espacios naturales de Extremadura. También, conforme a lo establecido en dicha norma ha creado una Junta Rectora de la ZIR, órgano colegiado consultivo y de asesoramiento que asegura la participación social en la gestión del espacio protegido. El Director y la Junta Rectora de la ZIR, así como el resto de Administraciones Públicas en general, velarán por su cumplimiento.

Como consecuencia del desarrollo de esta normativa las actividades que se pueden desarrollar en el espacio se clasificarán en compatibles (que a su vez pueden ser autorizables si requieren algún tipo de autorización, o permitidos si no la precisan), o incompatibles, en función del impacto ambiental que puedan producir.

1.1. Usos y actividades generales.

1.1.1. Usos compatibles.

A. Usos permitidos.

Serán permitidos, entre otros, los usos o actividades agrícolas, ganaderas o cinegéticos tradicionales, y todos aquellos no incluidos en los grupos considerados como incompatibles y autorizables que se establecen en este instrumento de planeamiento.

B. Usos autorizables.

Son usos autorizables en este espacio natural protegido los sometidos por Ley, por los instrumentos de planeamiento o por normas sectoriales específicas a autorización, licencia o concesión administrativa.

Las autorizaciones emitidas por la Dirección General del Medio Natural se formularán sin perjuicio de cuantas otras autorizaciones, licencias o concesiones administrativas fuesen necesarias.

1.1.2. Usos incompatibles.

Se consideran como tales los usos y actividades no acordes con las finalidades de protección de este espacio natural. Sin perjuicio de otros, y tal como establece el art. 46 de la Ley 8/1998, de 26 de junio, de Conservación de la Naturaleza y

Espacios Naturales de Extremadura, y la Ley 9/2006, de 23 de diciembre, por la que se modifica la Ley 8/1998, de 26 de junio, de conservación de la naturaleza y de espacios naturales de Extremadura, se consideran como tales, en particular, los siguientes:

- a. Hacer fuego fuera de la época y lugar autorizados.
- b. Vertido o abandono de objetos o residuos fuera de los lugares autorizados, así como su quema no autorizada.
- c. Vertidos líquidos o sólidos que puedan degradar o contaminar el dominio público hidráulico.
- d. Persecución, caza y captura de animales de especies no incluidas en la relación de las que pueden ser objeto de caza y pesca, excepto para estudios científicos debidamente autorizados, así como la comercialización de ejemplares vivos o muertos, de sus despojos y fragmentos, de aquellas especies no incluidas en la relación de animales cinegéticos y piscícolas comercializables.
- e. La emisión de ruidos, destellos luminosos u otras formas de energía que perturben la tranquilidad de las especies. No se considerarán como tales los derivados de las actividades agrícolas y ganaderas.
- f. La alteración de las condiciones naturales del espacio protegido y de los recursos que determinaron su declaración como tal.
- g. La colocación de carteles, placas y cualquier otra clase de publicidad comercial dentro del ámbito de protección.
- h. La alteración o destrucción de las señales del espacio natural protegido.
- i. La acampada o pernocta fuera de los lugares señalados al efecto.
- j. La destrucción, mutilación, corte, arranque así como la recolección de material biológico perteneciente a alguna de las especies vegetales incluidas en el Catálogo de Especies Amenazadas, salvo que así lo exija la protección del propio espacio o de las especies amenazadas, contando siempre con las autorizaciones competentes.
- k. La extracción de áridos e instalación de canteras.
- l. La rectificación de cauces.
- m. Las actividades constructoras con excepción de las instalaciones e infraestructuras vinculadas a la investigación y educación ambiental y las vinculadas a los aprovechamientos agrarios que puedan desarrollarlo en suelo no urbanizable, que deberán contar con las autorizaciones sectoriales pertinentes.
- n. La utilización de vehículos todo terreno, así como de otros a motor que puedan dañar la integridad del espacio natural, fuera de los lugares autorizados.

- o. La introducción en el medio natural de especies no autóctonas de la flora y la fauna silvestres.
- p. Cualquier otro uso incompatible con los fines de la declaración de protección, de acuerdo con lo previsto en este instrumento de planificación, en los instrumentos de planeamiento o en las restantes normas de aplicación.
- q. No obstante lo anterior, y teniendo en cuenta la modificación de la Ley 9/2006, de 23 de diciembre, por la que se modifica la Ley 8/1998, de 26 de junio, de conservación de la naturaleza y de espacios naturales de Extremadura, en su apdo. 2 del artíc. 46, con independencia de lo estipulado en los puntos anteriores, el Órgano competente en materia medioambiental podrá autorizar, motivadamente, actividades o usos concretos que, aún estando comprendidos en los puntos antes citados, no alteren sustancialmente las características generales y los valores de los recursos naturales de la ZIR Llanos de Cáceres y Sierra de Fuentes.

1.2. Usos del Suelo y Regulación Urbanística.

El presente Plan no constituye un instrumento completo de planificación urbanística para los municipios afectados por la ZIR, que deberán regirse por su propia norma o por aquellas vigentes de carácter supramunicipal. Sin embargo, con objeto de garantizar el cumplimiento de los objetivos y directrices de conservación de la ZIR, los contenidos del presente PRUG tienen carácter vinculante para las Administraciones y particulares y prevalecerán sobre el planeamiento urbanístico de los municipios afectados por la ZIR, tal y como establece el artículo 52 de la Ley 8/1998, de 26 de junio, de Conservación de la Naturaleza y de Espacios Naturales de Extremadura.

Si las determinaciones del PRUG en su ámbito territorial de aplicación fueran incompatibles con la normativa urbanística en vigor, ésta se revisará de oficio por los órganos competentes, ajustándola a los contenidos del PRUG y los objetivos y directrices de gestión y conservación de la ZIR, tal y como establece el artículo 52 de la citada Ley 8/1998. Esta revisión y las oportunas modificaciones se realizarán en el plazo de dos (2) años contados desde la entrada en aplicación del presente PRUG.

Las normas de planeamiento urbanístico o territorial que se aprueben con posterioridad a la entrada en vigor del presente PRUG deberán ajustarse a los objetivos y directrices de conservación de la ZIR recogidos en él. En las referidas normas de planeamiento las asignaciones de calificación del suelo dentro de la ZIR se realizarán conforme a los objetivos y criterios aquí establecidos, respetándose las limitaciones de uso expuestas en el PRUG.

1.2.1. Actuaciones Urbanísticas Permitidas.

En las Zonas de Uso Restringido y Zonas de Uso Limitado de la ZIR, se considerarán autorizables las nuevas construcciones (naves agrícolas o ganaderas, viviendas y otras) que se encuentren ligadas a explotaciones agrícolas o ganaderas y cuenten con una superficie mínima de 50 has.

En las Zonas de Uso Restringido y Zonas de Uso Limitado, las viviendas no ligadas a explotaciones agrícolas o ganaderas solo podrán ser autorizadas si cuentan con una superficie mínima de 100 has.

En Zonas de Uso Limitado también podrán autorizarse nuevas construcciones en fincas con superficies menores de 50 Ha, previa autorización, en aquellas zonas de concentración parcelaria legalmente constituidas con anterioridad al año 2006.

En las Zonas de Uso Compatible y Zonas de Uso General se consideran autorizables las nuevas construcciones.

En todo el ámbito de la ZIR, para las nuevas construcciones y rehabilitaciones se requerirá la autorización de la Dirección General del Medio Natural, además de las que correspondan de la aplicación de la correspondiente normativa sectorial vigente.

A excepción de las ubicadas en las Zonas de Uso General, las nuevas construcciones y la modificación de las existentes deberán responder en su diseño y composición a las características predominantes del medio rural en que hayan de emplazarse. A tal fin, las actuaciones que se realicen utilizarán materiales, colores y texturas de tipología rústica y tradicional en la zona.

Las obras de mejora y mantenimiento en ningún caso podrán suponer una modificación del carácter de la edificación o la alteración de la tipología edificatoria.

La rehabilitación de construcciones se considera una actividad autorizable en todo el ámbito de la ZIR.

A efectos de rehabilitación de edificaciones existentes, se entenderá que los restos de una edificación son reconstruibles cuando reúnan al menos una de las siguientes condiciones:

1. Que exista constancia documental de la edificación que se pretende construir mediante escritura pública.
2. Que existan elementos estructurales suficientes como para acreditar la existencia y el carácter de la edificación.

La rehabilitación en ningún caso podrá suponer una modificación de la ubicación y del carácter de la edificación o la tipología edificatoria.

1.2.2. Cambios de Usos del Suelo.

Se podrán autorizar por la Dirección General del Medio Natural, cambios en los usos del suelo de las Zonas de Uso Limitado, Compatible y General, siempre que se encuentren entre los usos permitidos considerados en la zonificación de la ZIR. El cambio de uso de agrícola a forestal solo será autorizable en las Zonas de Uso Compatible y General.

La autorización del cambio de uso está ligada a la autorización de la Dirección General del Medio Natural.

1.2.3. Movimiento de Tierras.

Se podrán autorizar movimientos de tierra en todo el espacio, previa autorización de la Dirección General del Medio Natural.

1.2.4. Apertura de Nuevas Vías y Mejora de Caminos.

Las obras para la apertura de nuevas vías, así como las de mejora y ampliación de las existentes, preverán medidas para restituir y minimizar su impacto, tanto de integración paisajística, como de restauración de taludes mediante implantación de especies autóctonas fijadoras del suelo, así como de restauración de la cubierta vegetal.

No se permitirá la construcción de nuevas carreteras, autovías y vías férreas en las Zonas de Uso Restringido de la ZIR, salvo cuando no existan alternativas técnica y ambientalmente viables en el resto de las Zonas. En el resto de zonas, deberán someterse a la autorización de la Dirección General del Medio Natural. La nueva construcción de caminos o la modificación del trazado o anchura de los ya existentes deberá someterse a la autorización de la Dirección General del Medio Natural en todo el ámbito de la ZIR.

El abandono, total o parcial, de las vías de comunicación de titularidad pública ha de contemplar medidas de restauración y regeneración de la superficie afectada.

1.2.5. Vías Pecuarias.

Se considera incompatible cualquier actividad que modifique el uso o el trazado de las vías pecuarias situadas en la Zona de Uso Restringido y Limitado. En el resto de zonas se podrán realizar siempre que se cuenten con la correspondiente autorización administrativa y se hallen entre los usos compatibles o complementarios permitidos en el Título VI del Reglamento de Vías Pecuarias de la Comunidad Autónoma de Extremadura (Decreto 49/2000, de 8 de marzo) o entre los usos temporales establecidos en las normas que regulan las ocupaciones y autorizaciones de usos temporales en las vías pecuarias.

1.2.6. Vallados.

Los vallados se ajustarán a la normativa sectorial vigente.

En general, las mallas deberán permitir el libre tránsito de animales salvajes. Los vallados cinegéticos solo serán autorizables en las Zonas de Uso Compatible y General.

Las paredes de piedra se consideran autorizables en las Zonas de Uso Restringido y Limitado, y constituyen una actividad permitida en el resto de zonas de la ZIR.

Los pastores eléctricos, bien de batería, bien con paneles solares, se consideran permitidos en todo el ámbito de la ZIR y serán fomentados, o subvencionados en función de las posibilidades económicas, por la Dirección General del Medio Natural.

1.2.7. Antenas y Líneas Eléctricas.

La instalación de antenas, torretas metálicas, líneas eléctricas y subestaciones, líneas telefónicas aéreas y demás objetos sobresalientes, así como cualquier elemento que produzca impacto visual, requerirá la correspondiente autorización de la Dirección General del Medio Natural. La instalación de antenas es una actividad incompatible en las Zonas de Uso Restringido.

Los proyectos de nuevos trazados de líneas eléctricas de alta tensión habrán de contener medidas para la integración armónica de dichas infraestructuras en el medio circundante.

Se evitará en lo posible la instalación de líneas eléctricas aéreas en las Zonas de Uso Limitado, para evitar que puedan resultar peligrosas para la fauna por choque o electrocución. En las Zonas de Uso Restringido las nuevas líneas eléctricas se instalarán enterradas. A este fin, el enterramiento de líneas eléctricas en ZUR se considerará una actividad subvencionable en las correspondientes líneas de ayudas de la Dirección General del Medio Natural.

Aquellas líneas eléctricas aéreas que crucen lugares considerados peligrosos para la defensa contra incendios por medios aéreos deberán disponer obligatoriamente de avisadores, debiendo proceder las compañías eléctricas, los montadores o los propietarios de las mismas a su instalación.

Con el fin de evitar los riesgos de posibles incendios forestales, se procederá de forma periódica a la eliminación de los elementos forestales susceptibles de poder incendiarse existentes a lo largo de la franja de terreno afectada por el tendido eléctrico, de forma que se cumplan las prescripciones, a tal efecto, de los instrumentos de planificación para la lucha contra incendios forestales y siendo responsable de tal eliminación quien ostente los derechos del tendido eléctrico en cuestión.

1.2.8. Parques Eólicos, minicentrales Eléctricas y plantas solares.

La instalación de parques eólicos se considera un uso incompatible en las Zonas de Uso Restringido y Zonas de Uso Limitado.

La instalación de minicentrales eléctricas se considera un uso incompatible en las Zonas de Uso Restringido.

La instalación de plantas solares con fines de producción (venta de energía eléctrica) se considera un uso incompatible en las Zonas de Uso Restringido y Zonas de Uso Limitado y serán autorizables en las Zonas de Uso General y Compatible. No tendrán la consideración de plantas solares las destinadas a la producción de energía para la propia explotación o propiedad, o aquellas otras que ocupen un espacio inferior a 200 metros cuadrados por cada 50 has. de terreno y se ubiquen próximas a las explotaciones o viviendas.

1.2.9. Residuos.

La recogida y tratamiento de residuos se ajustará a la normativa sectorial vigente.

Solo se permitirá el vertido de residuos (sólidos, líquidos o gaseosos) en lugares de la ZIR habilitados y autorizados oficialmente para ello de las Zonas de Uso Compatible y General. En el caso de los estiércoles ganaderos, se autorizarán en todo el ámbito de la ZIR siempre que se viertan con objeto de fertilizar las tierras, hallan sufrido un proceso de maduración suficiente y se administren a las dosis adecuadas sobre cada unidad de terreno.

Los estiércoles ganaderos cuando se utilizan en el marco de las explotaciones agrícolas no serán considerados como residuos y su regulación se efectuará mediante la aplicación del Real Decreto 261/1996, de 16 de febrero, sobre protección de la aguas contra la contaminación de nitratos de fuentes agrarias.

La Dirección General del Medio Natural deberá ser informada de la producción, gestión, transporte y almacenaje de sustancias tóxicas y peligrosas en la ZIR, pudiendo establecer para el cumplimiento correcto de los objetivos de conservación del espacio protegido y las directrices del presente PRUG las limitaciones que considere necesarias.

1.3. Aprovechamientos Agrarios (agrícolas, ganaderos y forestales).

1.3.1. Aprovechamientos Agrícolas.

El aprovechamiento agrícola es un uso compatible y necesario dentro de la ZIR de Llanos de Cáceres y Sierra de Fuentes. A estos efectos, se considera que las especies cultivadas y el tratamiento del suelo deben de realizarse de manera que no produzcan una degradación de la cubierta fértil y que el recurso edáfico permanezca en condiciones de ser utilizado de manera sostenida. El aprovechamiento será tal que permita el mantenimiento de las especies vegetales y animales silvestres, y que se evite la propagación de plagas o enfermedades.

Se limitarán todas aquellas prácticas agrarias que utilicen el fuego como herramienta, en particular la quema de rastrojos en fincas agrícolas, siendo ésta una actuación incompatible en todo el ámbito de la ZIR.

En las Zonas de Uso Restringido y Zonas de Uso Limitado, la labor de "alzado" para llevar a cabo el barbecho, será realizada antes del 1 de abril de cada año. Cualquier otro pase necesario previo a la siembra se realizará fuera del periodo comprendido entre el 1 de abril y el 15 de agosto, ambos inclusive, a fin de evitar que sean roturados y destruidos los nidos de aves que nidifican en el suelo. Si las condiciones meteorológicas no permitieran realizar las labores en las fechas citadas, se podrán permitir fuera de las mismas, previa autorización de la D. Gral. del Medio Natural.

Para el uso de abonos (entendiéndose como tal cualquier producto orgánico o inorgánico natural o sintético que aporte a las plantas uno o varios elementos principales, secundarios u oligoelementos) se atenderá a lo establecido en la legislación estatal vigente (Real Decreto 824/2003, de 8 de julio, sobre productos fertilizantes, modificado por R.D. 1769/2007, de 28 de diciembre).

El uso de fitosanitarios en la agricultura se considera autorizable en toda la ZIR.

- Con carácter general, solo se permitirá el uso de fitosanitarios no agresivos para la fauna, según la normativa sectorial vigente, ni semillas tratadas con productos tóxicos para la fauna. En cualquier caso, no se podrán emplear los productos fitosanitarios clasificados como C o D por su peligrosidad para la fauna terrestre o acuática o por su peligrosidad apícola.

Las fumigaciones aéreas requerirán autorización expresa de la Dirección General del Medio Natural.

Las campañas de tratamiento de plagas podrán ser autorizadas previa realización de la correspondiente autorización de la Dirección General del Medio Natural.

Se considera autorizable, previa autorización de la Dirección General del Medio Natural, la apertura de nuevos cortafuegos en toda la ZIR. El repaso de cortafuegos en zonas con pendientes menores al 8% se considera una actividad permitida, y requerirá la autorización de la Dirección General del Medio Natural en pendientes superiores al 8%.

1.3.2. Aprovechamientos Forestales.

El objetivo fundamental de la extracción de los recursos obtenidos de la masa forestal es su mantenimiento sostenible.

Los cambios de uso del suelo o de actividad dentro de los terrenos forestales deberán contar con la preceptiva autorización.

Se considera incompatible la destrucción de arbolado de ribera y setos naturales de lindes de fincas y caminos.

La apertura de nuevos cortafuegos en zonas de bosque o matorral mediterráneo con pendientes superiores al 20%, se considera una actividad incompatible.

1.3.3. Desbroces.

Se consideran incompatibles los desbroces mecanizados en pendientes mayores al 35% de las Zonas de Uso Restringido, así como los desbroces mecanizados en las Zonas de Uso Restringido que afecten a superficies mayores a 5 has y posean pendientes de más del 20%.

En general, y de modo especial en las zonas de mayor pendiente, se favorecerá el uso de desbrozadoras de cadenas como alternativa al uso de gradas de discos, en virtud a su menor impacto sobre el suelo y sobre la cubierta de pasto natural.

La Dirección General del Medio Natural podrá asignar ayudas económicas específicas para la realización de desbroces para la protección del hábitat cuando éstos se realicen dentro de parcelas de propiedad privada.

1.3.4. Aprovechamientos Ganaderos.

El aprovechamiento ganadero en el ámbito de la ZIR Llanos de Cáceres y Sierra de Fuentes se considera una actividad compatible y necesaria.

En el caso de que se detectasen problemas de sobrecarga ganadera o erosión del suelo por un exceso de cabezas de ganado, la Consejería de Industria, Energía y Medio Ambiente podrá establecer la regulación necesaria y temporal para evitar que pudieran verse afectadas las especies protegidas de la ZIR. Esta regulación deberá verse compensada con apoyos económicos específicos y puntuales, o bien estableciendo líneas financieras en la medida de las posibilidades presupuestarias.

Las nuevas explotaciones de ganadería extensiva son compatibles en todo el ámbito de la ZIR y requerirán la autorización de la Dirección General del Medio Natural. Se considera ganadería extensiva aquella que aprovecha los recursos naturales que genera el terreno y permite al mismo tiempo un equilibrio natural de los ecosistemas. No se considerarán nuevas explotaciones aquellas que surjan como consecuencia de un cambio de titularidad y procedan de una explotación en uso.

Las explotaciones de ganadería intensiva se consideran incompatibles en las Zonas de Uso Restringido y Limitado, y deberán contar con la correspondiente autorización de la Dirección General del Medio Natural en el resto de las zonas. No tendrán carácter de intensivo el cebo de ovino y/o bovino en naves o en cercados de pequeña extensión cuyos animales de cebo procedan de la producción de la propia explotación bajo un régimen de ganadería extensiva con la adecuada carga ganadera.

1.3.5. Apicultura.

La apicultura se considera una actividad compatible dentro de la ZIR.

Los asientos de colmenas que conlleven la apertura o ampliación de vías se atenderán a lo establecido en el epígrafe 5.2.4 de apertura y mejora de caminos del presente Plan.

1.3.6. Recogida de Frutos Silvestres y Setas.

Se podrá acceder a la recolección de recursos vegetales con fines de autoconsumo y no con fines industriales en todo el ámbito de la ZIR, observando siempre las limitaciones en lo referente al tiempo de recolección, área de campeo u otras normas establecidas. En todo caso, será necesario para este tipo de recolección, el permiso de la propiedad donde se realice dicha actividad. Son susceptibles de este tipo de aprovechamiento, las criadillas, espárragos, setas, madroños u otros frutos o hierbas con fines medicinales o gastronómicos que no se encuentren en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas (Decreto 37/2001, de 6 de marzo) ni en los Anexos II y IV de la Directiva de Hábitats (92/43/CEE).

1.3.7. Núcleos Zoológicos.

El establecimiento de núcleos zoológicos se considera incompatible en las Zonas de Uso Restringido y Limitado. En el resto de la superficie de la ZIR habrán de contar con la correspondiente autorización de la Dirección General del Medio Natural y atenerse a lo establecido en el Decreto 42/1995 de 18 de abril, sobre autorización y registro de núcleos zoológicos, establecimientos para la práctica de la equitación y centros para el fomento, cuidado y venta de animales de compañía. Podrán excepcionarse de esta limitación, previa autorización de la Dirección General del Medio Natural, las granjas cinegéticas de perdiz roja o conejo de monte en las Zonas de Uso Limitado, siempre y cuando se demuestre su pureza genética.

1.4. Caza y Pesca.

1.4.1. Caza.

Los cupos de caza, fechas de veda, modalidades de caza así como las disposiciones que la Dirección General del Medio Natural pueda proponer en función de las necesidades surgidas en momentos especiales, serán los establecidos en la Ley de Caza de Extremadura, en los planes comarcales y en las órdenes de vedas correspondientes.

La actividad cinegética se define dentro de este Plan como una actividad compatible con la conservación de los ecosistemas, la fauna y la flora. A estos efectos, la caza deberá ordenarse mediante planes de ordenación y aprovechamiento cinegético, según estipula el Título II de la Ley de Caza de Extremadura, que serán revisados y aprobados por técnicos competentes de la Administración. En estos planes se debe asegurar el sostenimiento de las poblaciones objeto de caza y su continuidad y mantenimiento para el futuro, así como el mantenimiento de las poblaciones de aves estepáricas protegidas de la ZIR.

Los métodos de captura de predadores mediante lazos selectivos son autorizables en toda la ZIR, siempre y cuando los sistemas empleados garanticen su selectividad y eficacia para la especie zorro. Podrá también autorizarse en toda la superficie del espacio la utilización de jaulas trampa cuando se produzcan daños a la ganadería y no exista otra solución eficaz.

Se consideran incompatibles los cotos intensivos y granjas cinegéticas en las Zonas de Uso Restringido. Requerirán la autorización de la Dirección General del Medio Natural ambas actividades en las Zonas de Uso Limitado, Compatible y General.

Las repoblaciones cinegéticas podrán realizarse en todo el ámbito de la ZIR, previa autorización de la Dirección General del Medio Natural. En todo caso, será comprobada la pureza de los ejemplares, el método de crianza y suelta (aspecto repercute de forma decisiva en la actitud de los animales tras su liberación y su posterior adaptación), y en las condiciones sanitarias de los animales que se pretenden liberar.

Las actuaciones encaminadas a la mejora del hábitat también podrán autorizarse siempre que se atengan a lo establecido en la correspondiente autorización administrativa. La construcción o instalación de vivares para la especie conejo de monte son autorizables en las Zonas de Uso Restringido y Limitado y constituirán un uso permitido en el resto de zonas de la ZIR.

1.4.2. Pesca.

La pesca con caña estará permitida en las siguientes zonas:

- En los cotos de pesca legalmente constituidos.
- En aquellos otros lugares donde de forma específica se autorice por la Dirección General del Medio Natural.

A fin de garantizar la conservación de la diversidad genética, para las repoblaciones con especies autóctonas dentro de los límites de la ZIR se exigirá la posesión de la autorización de la Dirección General del Medio Natural, según lo establecido en el artículo 53.3 de la Ley 8/1998, de 26 de junio, de conservación de la naturaleza y de espacios naturales de Extremadura.

Se podrán autorizar infraestructuras para la práctica de la pesca (tales como pesquiles, accesos y azudes) siempre que cuenten con la correspondiente autorización de utilización de los Recursos Hídricos y el Dominio Público Hidráulico.

Tanto para el Embalse de Valdesalor (zona de uso limitado), como para el embalse de Guadiloba (en la que existe una amplia zona de uso restringido), se considera de libre acceso la zona de dominio público establecida por la legislación de aguas en todo su contorno, con el fin de que pueda ser practicado el deporte de la pesca.

En la "Zona de Uso Restringido del Tamuja" y "Zona de Uso Limitado Protección Riveros" se considera incompatible la práctica de la pesca, durante el periodo comprendido entre el 1 de febrero y 30 de julio, ambos inclusive, en un radio de 500 metros alrededor de los lugares de nidificación de especies catalogadas en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Extremadura.

Los usos relacionados con los recursos hídricos, bien superficiales o subterráneos, han de cumplir con los objetivos generales y específicos enumerados en apartados posteriores.

1.5. Utilización de los Recursos Hídricos y el Dominio Público Hidráulico.

1.5.1. Red Natural de Drenaje.

No se permitirá la realización de actuaciones que interfieran o alteren la red natural de drenaje, salvo casos que cuenten con la declaración de interés público. Se consideran éstas, entre otras, las encaminadas a desviar el curso natural de las aguas de manera permanente, y el embalsamiento privado del agua que impida en superficie el curso natural y constante de su cauce.

Los embalses podrán autorizarse en todo el ámbito de la ZIR.

La construcción y reparación de charcas, con independencia de su capacidad de embalsado, así como los embalses, deberán someterse a la autorización de la Dirección General del Medio Natural.

1.5.2. Vertidos.

Se prohíbe el vertido directo o indirecto de aguas residuales no tratadas adecuadamente o de cualquier residuo sólido o líquido susceptible de producir contaminación. Está incluido en este punto el lavado de maquinaria o vehículos fuera de los lugares habilitados para ello.

Los nuevos vertidos que se realicen en los cauces existentes en la ZIR deberá ser autorizado por la Dirección General del Medio Natural, además de contar con las restantes autorizaciones administrativas preceptivas.

1.5.3. Pozos y Sondeos.

La realización de pozos y sondeos deberá contar con las autorizaciones administrativas necesarias de otras administraciones (Confederaciones Hidrográficas, Dirección General de Industria, etc.).

1.6. Investigación.

1.6.1. Estudios Autorizados.

Estarán sometidos a la autorización previa de la Dirección General del Medio Natural los estudios y actividades de investigación, las grabaciones profesionales con cualquier técnica y la fotografía profesional.

1.6.2. Recolección.

En general, la recogida de elementos minerales, fósiles, animales o vegetales, vivos o muertos, con fines científicos y/o educativos, deberá contar con la autorización de la Dirección General del Medio Natural.

No se permite la recolección de huevos, crías o restos de especies animales. Es por tanto obvia la incompatibilidad del tráfico, venta o comercialización de cualquier tipo de individuo o resto de animales dentro del ámbito de protección.

Se considera autorizable la recolección puntual de partes de individuos o enteros de especies vegetales para la elaboración de colecciones o herbarios con fines de estudio o investigación, desarrollándose esta actividad de forma ordenada y sin incidir sobre especies en las que recaiga un determinado grado de protección debido a su escasez, endemismo o fragilidad dentro del ecosistema, especialmente aquellas incluidas en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Extremadura (Decreto 37/2001, de 6 de marzo) y en el Anexo I de la Directiva de Aves (79/409/CEE).

1.7. Uso Público.

Se entiende por uso público aquel dedicado a actividades de ocio y recreativas, no considerándose como tal aquellas actividades relacionadas con la gestión de las explotaciones o fincas incluidas en la ZIR, así como las de caza y pesca debidamente legalizadas.

1.7.1. Acceso a la ZIR.

El acceso de vehículos y personas a las Zonas de Uso Restringido y Uso Limitado con fines de uso público, y ajeno al uso de las fincas, deberá contar, durante la época de celo y reproducción de las aves esteparias (1 de marzo-15 de julio, ambos inclusive), con la oportuna autorización de la Dirección General del Medio Natural; durante el resto del año, el tránsito de vehículos no ligados al uso tradicional de las fincas que transcurran por las Zonas de Uso Restringido y Limitado se deberá llevar a cabo por los caminos y pistas existentes.

En los caminos y pistas de titularidad privada deberá contarse, además, con la correspondiente autorización de la propiedad.

1.7.2. Zonas de Libre Tránsito.

Son zonas de libre tránsito:

- Las carreteras de uso público existentes en el interior de la ZIR.
- Las rutas e itinerarios legalmente establecidos.
- Los caminos públicos, siempre que no contravengan el apdo. 1.7.1.

1.7.3. Señalización Interior.

La señalización de carácter general deberá presentar unas características apropiadas al entorno. En todo caso, no estará permitida publicidad alguna fuera de los lugares en los que esté expresamente autorizado.

1.7.4. Acampada.

De acuerdo con la normativa vigente para el resto de la Comunidad Autónoma, se considera prohibida la acampada libre dentro de los límites de la ZIR y fuera de las zonas establecidas a tal efecto, así como pernoctar fuera de los núcleos urbanos o viviendas rústicas.

1.7.5. Actividades deportivas.

Las actividades deportivas encuadradas como turismo de aventura (quads, motocicletas, piragüismo, barranquismo, rafting, etc.), se consideran incompatibles en las Zonas de Uso Restringido y Limitado durante la época de celo y reproducción de las aves esteparias (1 de marzo-15 de julio ambos inclusive) y estarán permitidas en el resto de las zonas de la ZIR.

Las actividades deportivas organizadas requerirán en todo caso la autorización de la Dirección General del Medio Natural en las Zonas de Uso Restringido y Zonas de Uso Limitado, y se consideran permitidas en el resto de la ZIR, cumpliendo siempre con lo indicado en el apdo. 1.7.1.

La observación de aves, ciclismo, senderismo, y otras actividades no agresivas con el medio natural, realizadas de forma individual y no organizada, podrán llevarse a cabo por carreteras y caminos vecinales, o por caminos privados si se cuenta con la autorización de la propiedad, todo ello siempre que no se produzcan molestias a las aves esteparias durante la época de celo y reproducción de las mismas (1 de marzo-15 de julio, ambos inclusive). Teniendo en cuenta la desconfianza hacia el hombre de las aves esteparias más representativas de la ZIR, no se producirán en ningún caso y durante el periodo antes citado, acercamientos a distancias menores de 250 m. a estas aves.

1.7.6. Baño y Navegación.

El baño se entiende permitido en toda la ZIR, salvo en la Zona de uso Restringido de los Riveros del Tamuja, donde es incompatible durante la época de celo y reproducción de las aves protegidas que alberga (1 febrero-30 julio, ambos inclusive) en

un radio de 500 metros alrededor de los lugares de nidificación de especies catalogadas en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Extremadura.

La navegación, en cualquiera de sus modalidades, se considera una actividad autorizable en la ZIR, a excepción de la Zona de Uso Restringido Riveros del Tamuja y en la Zona de Uso Limitado Protección Riveros, durante la época de celo y reproducción de las aves protegidas que alberga (1 febrero-30 julio, ambos inclusive).

1.7.7. Actos Públicos.

La organización y celebración de actos públicos multitudinarios que supongan una gran concentración de personas en algún punto de las ZUR o ZUL deberán contar con autorización de la Dirección General del Medio Natural.

1.7.8. Guías Turísticos.

Para actuar como guía turístico en la ZIR de Llanos de Cáceres y Sierra de Fuentes se precisará obtener la acreditación correspondiente por parte de la Consejería de Cultura y Turismo de la Junta de Extremadura, y poner en conocimiento del Director de la ZIR la citada iniciativa.

1.7.9. Actividades Comerciales.

El establecimiento de todo tipo de quiosco, puesto de venta ambulante y toda actividad comercial fuera de edificio cerrado, dentro de las Zonas de Uso Restringido y Uso Limitado de la ZIR de Llanos de Cáceres y Sierra de Fuentes se considera una actividad incompatible. En el resto de las zonas requerirá autorización expresa de la Dirección General del Medio Natural, además de las autorizaciones que correspondan a otras Administraciones.

1.7.10. Animales de Compañía Suelos.

No estará permitido el tránsito de animales de compañía suelos en las Zonas de Uso Restringido y Limitado, a excepción de los animales asociados a las explotaciones y los perros utilizados en las actividades cinegéticas legales (solo durante la actividad cinegética).

1.7.11. Molestias a la Fauna.

Se considera incompatible la obstrucción, deterioro o visitas periódicas de madrigueras, guaridas, nidos o lugares de crianza de las especies de fauna silvestre no cinegética presentes en los límites de la ZIR, cualquiera que sea la catalogación en la que se encuentren incluidas, así como las molestias que pudieran llevar al abandono del territorio en periodo de celo o reproducción de la ornitofauna protegida de la ZIR.

1.7.12. Fotografía y Filmación Profesional.

Los trabajos de fotografía y filmación profesional requerirán autorización de la Dirección General del Medio Natural. En todo caso, con objeto de divulgar los

valores naturales y culturales de la ZIR, se recomienda la referencia específica a este espacio protegido en cualquier utilización pública de imagen o sonido recogido dentro de sus límites.

1.7.13. Utilización del Espacio Aéreo.

Se considera incompatible sobrevolar el espacio aéreo de las Zonas de Uso Restringido por debajo de la cota de los 1.000 m durante la época de celo y reproducción (1 de marzo-15 de julio, ambos inclusive), a excepción de los vuelos que sean necesarios para la extinción de posibles incendios y las campañas oficiales antiplagas, de acuerdo con el apdo. 1.3.1. En las Zonas de Uso Limitado, y durante las fechas antes citadas, requerirán autorización de la Dirección General del Medio Natural los vuelos por debajo de la cota de los 1.000 m.

En el resto de las zonas se considera una actividad permitida.

1.8. Protección del Patrimonio Histórico y Cultural.

Se considera prohibida la realización de cualquier actuación que suponga la degradación del Patrimonio Histórico-Cultural en el ámbito de la ZIR, así como la utilización de detectores de metales o cualquier otro elemento destinado a la búsqueda de materiales arqueológicos sin la autorización expresa de la Consejería con competencias en materia de patrimonio histórico y cultural. Las actividades y usos que impliquen modificación de terrenos bajo rasante natural (actuaciones urbanísticas, destaconados, explanaciones, instalaciones de riego, saneamientos, etc.), de las que pudieran derivarse afecciones contra el Patrimonio arqueológico serán informados por la Dirección General de Patrimonio, que indicará las medidas correctoras pertinentes de obligado cumplimiento.

La protección de los elementos singulares de la ZIR (monumentos, fuentes, cuevas, yacimientos arqueológicos, etc.) se asegura a través de su inventario, así como de la aplicación de las normas de uso.

Para poder realizar la manipulación, traslado o alteración de cualquier objeto de valor histórico, cultural o arqueológico, se estará de acuerdo a lo establecido en la normativa de aplicación.

En aquellas zonas donde a causa de movimientos de tierra, operaciones de desarrollo, urbanización o edificación se produzcan hallazgos casuales de interés arqueológico o se presuma la existencia de posibles yacimientos se actuará a los efectos conforme lo indicado en los artículos 54 y 55 de la Ley 2/1999, de 29 de marzo, de Patrimonio Histórico y Cultural de Extremadura.

Deberá ser autorizada por la Dirección General de Patrimonio Cultural cualquier investigación desarrollada sobre los bienes del Patrimonio Histórico y Cultural de la ZIR.

**ANEXO II****COORDENADAS UTM, HUSO 29, DE LOS LÍMITES PERIFÉRICOS EXACTOS DE LA ZIR LLANOS DE CÁCERES Y SIERRA DE FUENTES****LÍMITES PERIFERICOS DE LA ZEC LLANOS DE CÁCERES Y SIERRA DE FUENTES**

Nº	X-Coordenadas	Y-Coordenadas	Nº	X-Coordenadas	Y-Coordenadas	Nº	X-Coordenadas	Y-Coordenadas
1	741.192,19	4.383.436,31	80	745.885,21	4.380.664,34	159	748.052,53	4.376.944,51
2	741.280,94	4.383.397,39	81	745.944,15	4.380.705,85	160	748.081,63	4.376.780,11
3	741.376,74	4.383.375,74	82	746.057,62	4.380.764,04	161	748.110,03	4.376.640,71
4	741.453,13	4.383.354,63	83	746.112,32	4.380.775,70	162	748.110,03	4.376.640,70
5	741.487,71	4.383.345,09	84	746.168,53	4.380.726,84	163	748.128,42	4.376.506,14
6	741.593,31	4.383.328,58	85	746.166,51	4.380.710,62	164	748.129,93	4.376.446,13
7	741.570,55	4.383.127,17	86	746.156,05	4.380.626,31	165	748.124,12	4.376.381,10
8	741.589,41	4.383.017,70	87	746.083,00	4.380.549,78	166	748.109,79	4.376.175,21
9	741.626,51	4.382.959,05	88	746.000,16	4.380.467,09	167	748.177,51	4.376.028,41
10	741.672,55	4.382.930,57	89	745.952,41	4.380.376,22	168	748.254,48	4.375.992,22
11	741.733,22	4.382.912,58	90	746.028,92	4.380.313,19	169	748.331,44	4.375.956,02
12	741.820,90	4.382.888,88	91	746.099,01	4.380.309,85	170	748.488,52	4.375.919,40
13	741.820,90	4.382.888,88	92	746.199,54	4.380.287,51	171	748.624,03	4.375.816,21
14	741.941,13	4.382.881,88	93	746.266,82	4.380.194,30	172	748.733,50	4.375.636,62
15	742.003,98	4.382.866,04	94	746.254,25	4.380.098,77	173	748.755,62	4.375.570,01
16	742.066,83	4.382.850,21	95	745.998,73	4.379.921,87	174	748.781,02	4.375.493,48
17	742.149,01	4.382.762,51	96	745.998,72	4.379.921,86	175	748.812,98	4.375.361,17
18	742.226,73	4.382.653,98	97	745.901,42	4.379.814,15	176	748.838,42	4.375.255,81
19	742.283,93	4.382.565,62	98	745.923,22	4.379.744,96	177	748.852,50	4.375.081,38
20	742.336,73	4.382.451,90	99	746.000,81	4.379.636,92	178	748.831,13	4.374.914,60
21	742.373,62	4.382.373,21	100	746.043,22	4.379.543,04	179	748.840,79	4.374.863,22
22	742.455,35	4.382.305,01	101	745.976,52	4.379.410,82	180	748.864,93	4.374.734,87
23	742.531,42	4.382.262,00	102	745.852,93	4.379.357,98	181	748.879,62	4.374.656,80
24	742.531,43	4.382.261,99	103	745.704,33	4.379.303,97	182	748.982,91	4.374.692,24
25	742.538,36	4.382.254,21	104	745.446,00	4.379.237,11	183	749.052,02	4.374.710,88
26	742.587,91	4.382.198,63	105	745.417,92	4.379.161,07	184	749.162,41	4.374.801,93
27	742.609,54	4.382.133,95	106	745.454,50	4.379.097,39	185	749.285,64	4.374.838,21
28	742.632,13	4.382.029,74	107	745.565,51	4.379.055,20	186	749.383,62	4.374.783,61
29	742.663,14	4.381.990,23	108	745.628,73	4.378.926,64	187	749.345,74	4.374.645,81
30	742.663,14	4.381.990,22	109	745.655,74	4.378.847,28	188	749.276,34	4.374.536,96
31	742.713,45	4.381.976,56	110	745.696,53	4.378.813,42	189	749.237,83	4.374.409,63
32	742.833,25	4.381.984,56	111	745.796,33	4.378.821,09	190	749.291,10	4.374.252,33
33	742.937,13	4.382.027,58	112	745.796,33	4.378.821,10	191	749.383,03	4.374.216,89
34	743.021,03	4.382.069,76	113	745.870,13	4.378.868,11	192	749.490,53	4.374.267,65
35	743.085,13	4.382.106,61	114	745.923,32	4.378.939,30	193	749.547,06	4.374.335,55
36	743.174,71	4.382.119,11	115	745.984,91	4.379.076,19	194	749.613,32	4.374.409,63
37	743.225,82	4.382.074,93	116	746.048,34	4.379.137,54	195	749.706,63	4.374.444,40
38	743.303,51	4.381.967,38	117	746.123,24	4.379.139,54	196	749.767,22	4.374.432,41
39	743.331,51	4.381.848,01	118	746.190,24	4.379.061,34	197	749.868,95	4.374.307,43
40	743.331,51	4.381.848,00	119	746.255,02	4.378.868,27	198	749.868,54	4.374.217,20
41	743.380,32	4.381.693,95	120	746.255,02	4.378.868,26	199	749.785,23	4.374.087,90
42	743.520,84	4.381.472,36	121	746.254,22	4.378.697,86	200	749.708,41	4.374.023,64
43	743.636,02	4.381.460,52	122	746.254,22	4.378.697,85	201	749.702,63	4.373.847,89
44	743.719,74	4.381.512,71	123	746.252,86	4.378.687,18	202	749.827,02	4.373.668,79
45	743.817,42	4.381.605,42	124	746.245,92	4.378.632,67	203	749.941,20	4.373.494,52
46	743.920,73	4.381.668,43	125	746.322,53	4.378.564,62	204	750.058,35	4.373.360,03
47	744.028,90	4.381.741,29	126	746.396,73	4.378.596,64	205	750.197,52	4.373.282,13
48	744.118,93	4.381.738,29	127	746.396,74	4.378.596,64	206	750.381,74	4.373.206,73
49	744.184,63	4.381.710,11	128	746.481,32	4.378.613,81	207	750.482,02	4.373.106,70
50	744.245,84	4.381.661,60	129	746.557,63	4.378.560,79	208	750.477,45	4.373.001,17
51	744.302,94	4.381.578,23	130	746.575,01	4.378.523,51	209	750.391,80	4.372.916,80
52	744.404,04	4.381.530,87	131	746.594,54	4.378.481,58	210	750.304,04	4.372.871,86
53	744.480,74	4.381.462,85	132	746.603,15	4.378.336,85	211	750.187,04	4.372.810,43
54	744.467,34	4.381.397,32	133	746.531,16	4.378.219,81	212	750.070,34	4.372.744,02
55	744.440,23	4.381.357,17	134	746.465,31	4.378.053,08	213	749.962,65	4.372.603,07
56	744.419,15	4.381.325,97	135	746.465,31	4.378.053,07	214	749.859,26	4.372.472,40
57	744.321,02	4.381.253,77	136	746.487,60	4.377.958,88	215	749.822,75	4.372.405,32
58	744.257,21	4.381.206,92	137	746.574,34	4.377.891,01	216	749.862,14	4.372.322,28
59	744.244,42	4.381.116,39	138	746.631,54	4.377.802,13	217	749.942,11	4.372.226,39
60	744.244,42	4.381.116,38	139	746.749,14	4.377.695,24	218	750.013,02	4.372.114,88
61	744.259,42	4.381.081,54	140	746.952,83	4.377.745,92	219	750.119,61	4.371.990,22
62	744.276,31	4.381.042,35	141	747.073,34	4.377.723,91	220	750.222,31	4.371.940,44
63	744.322,63	4.380.988,33	142	747.119,13	4.377.690,39	221	750.280,12	4.371.888,17
64	744.322,64	4.380.988,32	143	747.120,91	4.377.620,36	222	750.220,71	4.371.779,99
65	744.383,15	4.380.969,83	144	747.093,43	4.377.519,31	223	750.150,23	4.371.691,12
66	744.443,40	4.380.956,83	145	747.095,74	4.377.429,29	224	750.129,13	4.371.614,54
67	744.504,23	4.380.923,30	146	747.131,04	4.377.372,46	225	750.127,81	4.371.544,31
68	744.571,69	4.380.820,09	147	747.147,73	4.377.345,57	226	750.163,73	4.371.430,96



69	744.701,41	4.380.633,35
70	744.831,24	4.380.636,51
71	744.993,92	4.380.726,04
72	745.087,13	4.380.798,41
73	745.259,82	4.380.888,11
74	745.373,80	4.380.926,29
75	745.428,84	4.380.927,46
76	745.521,41	4.380.819,90
77	745.565,53	4.380.656,01
78	745.612,23	4.380.586,98
79	745.767,23	4.380.586,31

148	747.212,99	4.377.334,90
149	747.278,24	4.377.324,22
150	747.388,43	4.377.317,05
151	747.474,74	4.377.264,19
152	747.591,42	4.377.192,31
153	747.692,21	4.377.159,96
154	747.692,22	4.377.159,96
155	747.737,15	4.377.191,74
156	747.780,63	4.377.222,49
157	747.880,95	4.377.209,64
158	747.952,84	4.377.131,76

227	750.236,51	4.371.379,71
228	750.313,22	4.371.443,95
229	750.338,52	4.371.535,32
230	750.379,02	4.371.622,69
231	750.437,64	4.371.650,66
232	750.497,84	4.371.649,16
233	750.592,33	4.371.563,77
234	750.644,55	4.371.425,95
235	750.747,53	4.371.371,18
236	750.830,32	4.371.415,78
237	750.890,23	4.371.418,78

Nº	X-Coordenadas	Y-Coordenadas
238	750.992,70	4.371.564,91
239	751.109,64	4.371.530,62
240	751.273,20	4.371.369,15
241	751.254,03	4.371.257,65
242	751.186,74	4.371.204,05
243	751.120,22	4.371.135,48
244	751.052,32	4.370.996,67
245	751.002,32	4.370.898,63
246	750.933,82	4.370.870,02
247	750.819,54	4.370.853,88
248	750.700,23	4.370.837,41
249	750.591,93	4.370.801,62
250	750.500,73	4.370.726,90
251	750.518,52	4.370.672,47
252	750.605,22	4.370.642,16
253	750.669,34	4.370.660,47
254	750.724,55	4.370.658,15
255	750.758,64	4.370.579,74
256	750.696,92	4.370.516,51
257	750.633,34	4.370.488,21
258	750.564,92	4.370.454,59
259	750.527,33	4.370.312,29
260	750.516,52	4.370.231,40
261	750.467,35	4.370.118,39
262	750.466,92	4.369.932,97
263	750.461,12	4.369.852,40
264	750.436,32	4.369.560,64
265	750.479,35	4.369.407,18
266	750.586,14	4.369.277,50
267	750.741,33	4.369.229,71
268	750.794,75	4.369.213,25
269	750.808,07	4.369.213,42
270	750.914,84	4.369.214,73
271	751.030,41	4.369.205,90
272	751.098,13	4.369.154,30
273	751.047,62	4.369.066,26
274	750.964,81	4.369.022,15
275	750.857,10	4.368.976,39
276	750.813,51	4.368.948,94
277	750.813,23	4.368.858,72
278	750.903,22	4.368.763,01
279	750.996,54	4.368.702,58
280	751.087,60	4.368.587,41
281	751.097,35	4.368.497,35
282	751.047,02	4.368.404,81
283	750.954,33	4.368.359,55
284	750.855,73	4.368.329,44
285	750.703,63	4.368.271,19
286	750.646,31	4.368.218,27
287	750.754,92	4.367.958,44
288	750.797,92	4.367.804,98
289	750.986,81	4.367.734,88
290	751.069,81	4.367.774,49
291	751.160,83	4.367.949,41
292	751.183,72	4.368.086,22
293	751.218,23	4.368.193,25
294	751.260,32	4.368.250,66
295	751.303,93	4.368.277,63
296	751.370,09	4.368.256,48
297	751.374,33	4.368.176,09
298	751.352,22	4.368.120,00
299	751.337,45	4.368.018,80
300	751.356,50	4.367.939,91
301	751.439,55	4.367.883,81
302	751.542,42	4.367.844,56

Nº	X-Coordenadas	Y-Coordenadas
320	751.085,33	4.366.707,26
321	750.995,10	4.366.612,56
322	750.918,63	4.366.543,33
323	750.876,84	4.366.480,92
324	750.839,22	4.366.433,82
325	750.876,02	4.366.305,49
326	750.959,21	4.366.244,89
327	751.076,81	4.366.100,41
328	751.144,33	4.366.053,79
329	751.126,31	4.365.822,60
330	751.083,03	4.365.790,15
331	751.002,63	4.365.795,82
332	750.915,60	4.365.831,62
333	750.826,63	4.365.906,86
334	750.728,73	4.365.961,97
335	750.638,84	4.365.956,99
336	750.576,21	4.365.908,73
337	750.548,61	4.365.862,30
338	750.524,43	4.365.750,45
339	750.535,13	4.365.640,92
340	750.558,23	4.365.581,83
341	750.609,41	4.365.559,69
342	750.692,01	4.365.609,28
343	750.753,72	4.365.672,52
344	750.817,33	4.365.700,81
345	750.874,84	4.365.653,54
346	750.892,93	4.365.594,61
347	750.876,15	4.365.533,37
348	750.874,53	4.365.468,12
349	750.907,04	4.365.419,67
350	750.981,65	4.365.428,66
351	751.038,42	4.365.492,07
352	751.119,09	4.365.481,40
353	751.188,35	4.365.208,92
354	751.047,74	4.365.121,40
355	750.952,85	4.365.116,59
356	750.865,65	4.365.156,87
357	750.803,44	4.365.294,03
358	750.725,74	4.365.344,98
359	750.671,63	4.365.327,34
360	750.664,54	4.365.271,74
361	750.688,02	4.365.012,27
362	750.630,92	4.364.954,34
363	750.571,04	4.364.950,86
364	750.493,50	4.364.997,30
365	750.419,03	4.365.083,54
366	750.329,95	4.365.063,58
367	750.239,22	4.364.978,86
368	750.212,93	4.364.906,96
369	750.264,13	4.364.789,62
370	750.333,42	4.364.803,25
371	750.517,61	4.364.823,03
372	750.560,42	4.364.770,26
373	750.523,31	4.364.713,18
374	750.447,40	4.364.633,96
375	750.415,30	4.364.577,22
376	750.406,33	4.364.461,37
377	750.457,52	4.364.343,53
378	750.526,03	4.364.181,75
379	750.491,70	4.364.069,72
380	750.488,58	4.364.067,04
381	750.410,32	4.364.000,17
382	750.270,74	4.363.892,66
383	750.223,62	4.363.834,92
384	750.186,03	4.363.787,82

Nº	X-Coordenadas	Y-Coordenadas
402	747.805,73	4.362.685,37
403	747.727,92	4.362.545,90
404	747.645,13	4.362.501,32
405	747.565,55	4.362.492,01
406	747.390,04	4.362.497,87
407	747.242,83	4.362.439,97
408	747.098,84	4.362.417,35
409	746.902,82	4.362.432,36
410	746.787,00	4.362.446,20
411	746.687,12	4.362.441,05
412	746.472,23	4.362.339,57
413	746.336,12	4.362.261,87
414	746.191,04	4.362.164,03
415	746.090,32	4.362.078,66
416	745.938,62	4.361.915,25
417	745.840,63	4.361.779,96
418	745.777,23	4.361.651,00
419	745.738,84	4.361.523,68
420	745.710,14	4.361.402,02
421	745.686,15	4.361.349,33
422	745.651,75	4.361.273,38
423	745.572,01	4.361.169,37
424	745.493,42	4.361.044,91
425	745.322,24	4.360.774,97
426	745.207,03	4.360.583,43
427	745.081,11	4.360.406,71
428	744.930,99	4.360.213,36
429	744.711,54	4.360.005,86
430	744.364,31	4.359.657,09
431	744.201,62	4.359.512,99
432	744.071,80	4.359.506,36
433	743.856,41	4.359.605,27
434	743.691,41	4.359.601,80
435	743.523,22	4.359.562,55
436	743.395,23	4.359.520,96
437	743.256,82	4.359.488,71
438	743.137,21	4.359.477,26
439	743.085,74	4.359.409,20
440	743.031,32	4.359.301,37
441	742.955,84	4.359.116,48
442	742.907,92	4.358.979,03
443	742.871,03	4.358.821,27
444	742.850,73	4.358.635,05
445	742.835,43	4.358.543,83
446	742.783,02	4.358.396,07
447	742.740,41	4.358.253,45
448	742.686,23	4.358.140,12
449	742.600,04	4.357.970,07
450	742.541,03	4.357.851,91
451	742.518,94	4.357.795,32
452	742.420,83	4.357.750,23
453	742.306,43	4.357.734,10
454	742.232,92	4.357.705,17
455	742.175,64	4.357.651,76
456	742.125,62	4.357.558,76
457	742.004,33	4.357.391,86
458	741.854,23	4.357.203,03
459	741.692,84	4.357.038,49
460	741.536,33	4.356.874,77
461	741.400,10	4.356.706,90
462	741.260,33	4.356.513,24
463	741.151,92	4.356.387,29
464	741.077,93	4.356.272,66
465	740.970,44	4.356.131,25
466	740.771,52	4.356.010,30



303	751.586,63	4.367.751,31
304	751.532,72	4.367.633,48
305	751.416,84	4.367.552,09
306	751.327,46	4.367.537,12
307	751.230,22	4.367.482,03
308	751.217,32	4.367.345,89
309	751.246,44	4.367.267,16
310	751.375,61	4.367.189,08
311	751.436,21	4.367.081,87
312	751.428,53	4.366.941,07
313	751.414,34	4.366.829,89
314	751.408,54	4.366.749,34
315	751.383,74	4.366.647,97
316	751.351,62	4.366.591,22
317	751.308,34	4.366.558,77
318	751.213,21	4.366.654,14
319	751.159,74	4.366.721,24

385	750.135,02	4.363.710,26
386	750.025,71	4.363.599,27
387	749.932,13	4.363.473,79
388	749.850,64	4.363.404,24
389	749.725,50	4.363.307,71
390	749.623,01	4.363.257,29
391	749.503,93	4.363.140,65
392	749.321,62	4.363.085,91
393	749.172,93	4.363.057,98
394	748.858,13	4.363.046,53
395	748.712,31	4.363.058,87
396	748.545,75	4.363.084,86
397	748.421,23	4.363.073,56
398	748.298,05	4.363.036,80
399	748.209,73	4.363.002,37
400	748.046,54	4.362.868,26
401	747.906,92	4.362.760,76

467	740.607,62	4.355.891,20
468	740.443,92	4.355.676,41
469	740.185,33	4.355.270,96
470	740.046,19	4.355.105,40
471	739.848,74	4.354.916,92
472	739.640,71	4.354.780,35
473	739.446,05	4.354.674,24
474	739.197,43	4.354.545,50
475	738.946,45	4.354.461,68
476	738.778,04	4.354.332,25
477	738.548,01	4.354.229,79
478	738.408,71	4.354.212,01
479	738.273,85	4.354.204,56
480	738.129,40	4.354.186,94
481	738.028,41	4.354.201,77
482	737.814,65	4.354.168,03
483	737.352,63	4.354.094,73

Nº	X-Coordenadas	Y-Coordenadas
484	737.125,40	4.353.942,36
485	736.994,32	4.353.865,02
486	736.867,10	4.353.807,96
487	736.651,04	4.353.725,97
488	736.398,63	4.353.667,12
489	736.221,55	4.353.607,27
490	735.954,93	4.353.532,94
491	735.802,70	4.353.474,72
492	735.365,63	4.353.310,41
493	735.112,75	4.353.261,56
494	734.886,40	4.353.184,38
495	734.696,45	4.353.083,60
496	734.503,33	4.352.948,04
497	734.352,53	4.352.864,37
498	734.165,11	4.352.809,33
499	733.890,20	4.352.794,58
500	733.624,02	4.352.804,95
501	733.412,53	4.352.823,95
502	733.149,43	4.352.870,08
503	732.961,03	4.352.925,19
504	732.808,85	4.353.052,34
505	732.655,04	4.353.114,25
506	732.447,81	4.353.238,74
507	732.275,72	4.353.269,89
508	732.150,62	4.353.268,07
509	732.001,25	4.353.249,63
510	731.812,72	4.353.214,56
511	731.559,74	4.353.165,70
512	731.361,24	4.353.129,96
513	731.201,05	4.353.126,32
514	730.994,51	4.353.145,66
515	730.797,82	4.353.170,15
516	730.592,33	4.353.169,02
517	730.407,51	4.353.159,25
518	730.191,82	4.353.162,44
519	729.899,82	4.353.187,12
520	729.648,00	4.353.208,45
521	729.360,23	4.353.248,44
522	729.148,74	4.353.266,94
523	728.864,82	4.353.327,22
524	728.633,72	4.353.430,08
525	728.435,55	4.353.479,51
526	728.187,25	4.353.531,14
527	727.961,54	4.353.534,16
528	727.750,23	4.353.548,16
529	727.521,32	4.353.611,10
530	727.327,93	4.353.665,86
531	727.042,54	4.353.660,41
532	726.816,32	4.353.673,43
533	726.676,96	4.353.655,65
534	726.568,43	4.353.624,90
535	726.468,42	4.353.619,75
536	726.353,92	4.353.698,79
537	726.277,34	4.353.724,76
538	726.063,32	4.353.788,68
539	725.911,63	4.353.905,83
540	725.794,54	4.353.939,62
541	725.653,24	4.353.957,27
542	725.553,32	4.353.951,64

Nº	X-Coordenadas	Y-Coordenadas
566	721.815,93	4.356.049,27
567	721.705,95	4.356.228,80
568	721.694,93	4.356.338,74
569	721.752,81	4.356.472,32
570	721.800,64	4.356.605,23
571	721.805,81	4.356.786,39
572	721.801,63	4.356.956,90
573	721.805,74	4.357.117,45
574	721.765,13	4.357.210,92
575	721.686,03	4.357.276,28
576	721.568,40	4.357.400,18
577	721.430,63	4.357.442,11
578	721.267,74	4.357.568,01
579	721.078,23	4.357.637,05
580	720.885,02	4.357.766,44
581	720.730,22	4.357.842,80
582	720.570,05	4.357.923,29
583	720.452,72	4.357.956,57
584	720.304,84	4.358.083,46
585	720.171,44	4.358.221,34
586	720.010,55	4.358.397,45
587	719.898,52	4.358.511,71
588	719.800,65	4.358.555,79
589	719.694,84	4.358.649,92
590	719.556,43	4.358.702,32
591	719.481,54	4.358.697,83
592	719.336,94	4.358.769,35
593	719.178,52	4.358.820,41
594	719.030,15	4.358.871,65
595	718.878,43	4.358.978,26
596	718.792,55	4.359.073,71
597	718.704,33	4.359.209,09
598	718.637,52	4.359.320,83
599	718.616,94	4.359.415,12
600	718.613,02	4.359.565,61
601	718.622,56	4.359.741,56
602	718.647,70	4.359.823,87
603	718.685,25	4.360.036,72
604	718.804,03	4.360.315,09
605	718.865,64	4.360.459,42
606	718.933,41	4.360.584,13
607	718.986,04	4.360.627,21
608	719.027,04	4.360.695,05
609	719.101,65	4.360.789,68
610	719.159,74	4.360.908,74
611	719.253,13	4.361.024,64
612	719.284,52	4.361.086,84
613	719.338,73	4.361.185,61
614	719.384,13	4.361.265,75
615	719.506,63	4.361.481,77
616	719.570,62	4.361.586,20
617	719.626,44	4.361.659,53
618	719.686,25	4.361.748,66
619	719.727,03	4.361.821,50
620	719.801,34	4.361.921,11
621	719.870,32	4.362.025,87
622	720.020,64	4.362.195,66
623	720.138,89	4.362.313,22
624	720.238,13	4.362.414,49

Nº	X-Coordenadas	Y-Coordenadas
648	722.213,32	4.364.771,89
649	722.232,62	4.364.953,51
650	722.265,15	4.365.080,88
651	722.319,42	4.365.179,66
652	722.476,43	4.365.405,00
653	722.536,62	4.365.489,16
654	722.596,54	4.365.577,79
655	722.702,41	4.365.735,11
656	722.732,62	4.365.817,27
657	722.747,33	4.365.908,41
658	722.776,33	4.366.010,52
659	722.791,23	4.366.096,65
660	722.795,82	4.366.187,62
661	722.808,74	4.366.308,70
662	722.803,32	4.366.398,99
663	722.793,53	4.366.468,96
664	722.812,31	4.366.670,56
665	722.884,12	4.366.810,59
666	722.988,12	4.366.917,20
667	723.137,03	4.367.026,30
668	723.340,23	4.367.149,03
669	723.522,36	4.367.204,74
670	723.730,03	4.367.252,64
671	723.924,81	4.367.264,13
672	724.134,34	4.367.195,94
673	724.259,63	4.367.113,13
674	724.328,40	4.367.052,09
675	724.402,21	4.366.905,73
676	724.484,53	4.366.785,00
677	724.628,33	4.366.642,82
678	724.942,93	4.366.410,32
679	725.095,15	4.366.293,74
680	725.268,30	4.366.163,51
681	725.401,43	4.366.115,79
682	725.586,31	4.366.041,45
683	726.016,69	4.366.052,09
684	726.170,05	4.366.085,86
685	726.371,52	4.366.153,37
686	726.577,73	4.366.225,71
687	726.712,82	4.366.314,37
688	726.850,01	4.366.367,58
689	727.022,72	4.366.498,31
690	727.271,73	4.366.693,72
691	727.417,93	4.366.848,23
692	727.587,64	4.367.028,84
693	727.701,55	4.367.136,11
694	727.765,83	4.367.235,58
695	727.868,62	4.367.362,15
696	727.914,61	4.367.430,33
697	728.021,82	4.367.567,22
698	728.071,92	4.367.735,85
699	728.121,73	4.367.909,49
700	728.171,62	4.368.083,62
701	728.238,84	4.368.217,84
702	728.333,01	4.368.404,45
703	728.438,94	4.368.561,28
704	728.590,15	4.368.715,63
705	728.723,42	4.368.834,21
706	728.838,83	4.368.916,55



543	725.452,50	4.353.961,47
544	725.376,95	4.354.062,63
545	725.244,32	4.354.196,07
546	725.114,53	4.354.279,60
547	724.948,66	4.354.380,78
548	724.821,54	4.354.414,40
549	724.671,42	4.354.501,59
550	724.371,82	4.354.665,99
551	724.280,34	4.354.781,64
552	724.224,23	4.354.984,27
553	724.182,40	4.355.107,71
554	724.135,95	4.355.225,33
555	724.024,20	4.355.345,13
556	723.909,92	4.355.419,17
557	723.771,73	4.355.472,09
558	723.641,54	4.355.469,94
559	723.483,33	4.355.521,54
560	723.371,01	4.355.651,31
561	723.278,82	4.355.781,93
562	723.070,32	4.355.835,68
563	722.578,11	4.355.763,88
564	722.121,34	4.355.869,74
565	721.969,04	4.355.997,36

625	720.307,75	4.362.508,78
626	720.397,83	4.362.594,41
627	720.502,42	4.362.691,03
628	720.621,95	4.362.788,65
629	720.701,26	4.362.888,59
630	720.811,61	4.362.970,56
631	720.895,83	4.363.071,34
632	721.004,51	4.363.183,26
633	721.105,21	4.363.259,58
634	721.182,13	4.363.314,29
635	721.306,95	4.363.406,75
636	721.388,01	4.363.477,27
637	721.492,21	4.363.578,86
638	721.558,61	4.363.642,90
639	721.667,23	4.363.754,80
640	721.745,92	4.363.864,73
641	721.797,53	4.363.923,26
642	721.861,81	4.364.022,71
643	721.936,12	4.364.122,33
644	722.023,52	4.364.252,87
645	722.102,23	4.364.363,30
646	722.166,85	4.364.457,26
647	722.206,34	4.364.635,69

707	728.941,91	4.368.952,97
708	729.042,13	4.368.953,63
709	729.186,42	4.368.887,11
710	729.317,84	4.368.784,17
711	729.449,85	4.368.671,25
712	729.588,62	4.368.529,21
713	729.704,44	4.368.435,24
714	729.827,30	4.368.307,18
715	729.946,73	4.368.153,34
716	730.079,93	4.368.020,46
717	730.228,43	4.367.883,58
718	730.450,12	4.367.695,99
719	730.595,33	4.367.528,83
720	730.700,62	4.367.444,68
721	730.841,93	4.367.342,39
722	730.996,79	4.367.266,54
723	731.129,73	4.367.223,81
724	731.277,81	4.367.177,57
725	731.420,62	4.367.135,99
726	731.566,13	4.367.049,01
727	731.714,83	4.366.992,29
728	731.860,83	4.366.980,97
729	732.011,62	4.366.975,00

Nº	X-Coordenadas	Y-Coordenadas
730	732.148,81	4.366.943,07
731	732.329,34	4.366.857,90
732	732.463,01	4.366.800,69
733	732.609,14	4.366.703,72
734	732.769,84	4.366.612,74
735	732.887,41	4.366.574,99
736	733.034,42	4.366.463,05
737	733.167,92	4.366.325,17
738	733.380,13	4.366.212,06
739	733.500,54	4.366.209,06
740	733.678,31	4.366.169,81
741	733.875,26	4.366.145,87
742	734.016,83	4.366.124,24
743	734.173,41	4.366.103,60
744	734.221,34	4.366.141,37
745	734.261,23	4.366.229,19
746	734.284,92	4.366.421,63
747	734.285,91	4.366.572,49
748	734.312,62	4.366.714,54
749	734.377,42	4.366.889,18
750	734.441,33	4.367.078,79
751	734.494,11	4.367.202,54
752	734.530,50	4.367.265,07
753	734.578,22	4.367.473,65
754	734.625,22	4.367.612,03
755	734.650,66	4.367.774,04
756	734.664,94	4.367.870,68
757	734.682,01	4.367.921,91
758	734.760,33	4.368.122,50
759	734.781,12	4.368.194,02
760	734.839,54	4.368.307,63
761	734.898,72	4.368.406,76
762	735.044,12	4.368.576,25
763	735.150,33	4.368.813,27
764	735.263,93	4.368.925,54
765	735.325,55	4.369.069,92
766	735.465,85	4.369.324,25
767	735.453,04	4.369.454,14
768	735.383,31	4.369.615,82
769	735.258,31	4.369.779,31
770	735.141,06	4.369.897,74
771	735.008,41	4.370.020,65
772	734.846,44	4.370.216,75
773	734.707,33	4.370.364,28
774	734.587,93	4.370.518,12
775	734.526,45	4.370.624,73
776	734.459,66	4.370.821,66
777	734.400,22	4.370.979,01
778	734.356,90	4.371.117,39
779	734.239,74	4.371.401,64
780	734.216,84	4.371.450,21
781	734.175,60	4.371.553,67
782	734.078,02	4.371.678,41

Nº	X-Coordenadas	Y-Coordenadas
812	728.373,13	4.373.720,90
813	728.359,80	4.373.860,77
814	728.336,75	4.374.080,14
815	728.317,93	4.374.144,49
816	728.231,11	4.374.254,92
817	728.105,35	4.374.433,37
818	728.018,23	4.374.548,78
819	727.880,03	4.374.681,32
820	727.740,70	4.374.833,82
821	727.545,25	4.374.917,45
822	727.304,54	4.375.003,58
823	727.044,42	4.375.078,88
824	726.727,72	4.375.095,31
825	726.517,03	4.375.097,78
826	726.232,12	4.375.085,79
827	726.047,59	4.375.069,97
828	725.878,62	4.375.044,66
829	725.655,14	4.375.011,21
830	725.471,24	4.374.985,40
831	725.295,99	4.374.980,22
832	725.132,11	4.375.040,91
833	725.065,94	4.375.142,19
834	724.995,02	4.375.238,63
835	724.921,50	4.375.380,00
836	724.852,65	4.375.526,17
837	724.813,26	4.375.599,18
838	724.736,51	4.375.735,81
839	724.674,42	4.375.793,28
840	724.606,30	4.375.881,39
841	724.519,24	4.376.078,46
842	724.414,73	4.376.345,47
843	724.344,65	4.376.488,06
844	724.294,42	4.376.631,96
845	724.254,53	4.376.770,56
846	724.178,82	4.376.928,29
847	724.101,43	4.376.995,75
848	724.005,31	4.377.167,66
849	723.935,73	4.377.295,25
850	723.891,34	4.377.419,01
851	723.851,20	4.377.563,10
852	723.806,40	4.377.696,86
853	723.698,33	4.377.923,05
854	723.694,31	4.378.033,48
855	723.705,55	4.378.138,91
856	723.750,12	4.378.291,17
857	723.776,65	4.378.387,10
858	723.679,64	4.378.583,98
859	723.533,34	4.378.759,04
860	723.453,13	4.378.906,96
861	723.374,82	4.378.999,40
862	723.310,65	4.379.116,85
863	723.263,82	4.379.306,06
864	723.236,92	4.379.359,85

Nº	X-Coordenadas	Y-Coordenadas
894	722.314,86	4.384.022,66
895	722.332,29	4.384.093,44
896	722.380,89	4.384.411,26
897	722.408,63	4.384.612,47
898	722.444,14	4.384.739,06
899	722.425,02	4.384.853,98
900	722.390,34	4.384.982,90
901	722.389,64	4.385.143,15
902	722.403,33	4.385.318,87
903	722.383,82	4.385.443,79
904	722.357,01	4.385.633,34
905	722.344,71	4.385.838,38
906	722.329,31	4.385.988,12
907	722.298,63	4.386.147,36
908	722.284,83	4.386.392,38
909	722.279,84	4.386.532,29
910	722.252,25	4.386.741,83
911	722.242,92	4.386.861,92
912	722.257,75	4.387.007,66
913	722.238,83	4.387.117,59
914	722.204,33	4.387.241,52
915	722.158,84	4.387.395,25
916	722.102,59	4.387.568,79
917	722.032,71	4.387.706,37
918	721.957,11	4.387.864,11
919	721.875,54	4.388.046,48
920	721.804,52	4.388.214,54
921	721.796,29	4.388.251,64
922	721.774,73	4.388.348,79
923	721.776,90	4.388.382,84
924	721.776,90	4.388.382,85
925	721.781,13	4.388.448,90
926	721.818,04	4.388.535,52
927	721.872,42	4.388.655,45
928	721.971,84	4.388.685,56
929	722.001,46	4.388.700,06
930	722.003,60	4.388.701,71
931	722.064,28	4.388.668,71
932	722.160,04	4.388.608,49
933	722.169,04	4.388.603,59
934	722.185,30	4.388.597,15
935	722.192,36	4.388.595,62
936	722.267,62	4.388.579,63
937	722.292,21	4.388.543,20
938	722.292,73	4.388.542,24
939	722.303,57	4.388.528,44
940	722.316,67	4.388.517,29
941	722.331,59	4.388.508,27
942	722.335,02	4.388.506,99
943	722.347,58	4.388.501,33
944	722.403,03	4.388.475,99
945	722.416,00	4.388.471,34
946	722.433,10	4.388.467,98



783	733.952,14	4.371.771,20	865	723.174,64	4.379.422,81	947	722.450,51	4.388.467,64
784	733.804,06	4.371.817,43	866	723.116,72	4.379.506,11	948	722.467,73	4.388.470,30
785	733.678,00	4.371.830,57	867	723.029,33	4.379.572,90	949	722.484,22	4.388.475,91
786	733.521,63	4.371.931,35	868	722.913,01	4.379.749,46	950	722.499,47	4.388.484,44
787	733.359,13	4.371.967,10	869	722.826,75	4.379.926,52	951	722.513,06	4.388.495,38
788	733.150,52	4.372.020,31	870	722.745,32	4.380.103,89	952	722.524,55	4.388.508,15
789	732.894,80	4.372.105,46	871	722.684,53	4.380.267,13	953	722.528,09	4.388.513,90
790	732.686,73	4.372.148,18	872	722.638,63	4.380.430,87	954	722.550,35	4.388.505,88
791	732.505,41	4.372.248,29	873	722.474,54	4.380.966,37	955	722.579,85	4.388.499,85
792	732.283,03	4.372.280,06	874	722.446,52	4.381.050,65	956	722.647,20	4.388.496,33
793	731.996,75	4.372.373,67	875	722.434,15	4.381.114,94	957	722.667,45	4.388.497,69
794	731.764,03	4.372.410,25	876	722.426,64	4.381.185,07	958	722.740,72	4.388.508,59
795	731.499,23	4.372.479,75	877	722.444,13	4.381.255,87	959	722.803,95	4.388.492,30
796	731.210,11	4.372.538,11	878	722.494,93	4.381.372,96	960	722.824,91	4.388.489,19
797	730.945,63	4.372.602,62	879	722.546,23	4.381.475,07	961	722.875,68	4.388.487,07
798	730.631,25	4.372.664,30	880	722.595,34	4.381.637,12	962	722.973,94	4.388.473,12
799	730.472,81	4.372.715,35	881	722.605,11	4.381.783,03	963	723.116,46	4.388.434,05
800	730.197,75	4.372.789,17	882	722.599,24	4.381.947,94	964	723.194,99	4.388.387,73
801	729.983,53	4.372.852,02	883	722.558,72	4.382.102,02	965	723.211,71	4.388.341,26
802	729.815,12	4.372.902,40	884	722.512,64	4.382.270,74	966	723.217,17	4.388.328,60
803	729.709,03	4.373.001,52	885	722.444,99	4.382.484,11	967	723.237,29	4.388.289,88
804	729.601,63	4.373.120,59	886	722.402,92	4.382.682,64	968	723.242,95	4.388.280,23
805	729.504,04	4.373.245,32	887	722.356,54	4.382.861,37	969	723.253,89	4.388.266,44
806	729.333,84	4.373.325,64	888	722.309,73	4.383.050,09	970	723.266,99	4.388.255,30
807	729.142,35	4.373.344,43	889	722.274,22	4.383.344,74	971	723.281,90	4.388.246,27
808	728.976,32	4.373.354,89	890	722.270,25	4.383.454,67	972	723.298,15	4.388.239,85
809	728.738,23	4.373.396,12	891	722.278,92	4.383.630,56	973	723.315,26	4.388.236,49
810	728.586,92	4.373.497,72	892	722.286,41	4.383.701,18	974	723.332,66	4.388.236,15
811	728.439,95	4.373.609,14	893	722.295,23	4.383.871,58	975	723.349,88	4.388.238,81

Nº	X-Coordenadas	Y-Coordenadas	Nº	X-Coordenadas	Y-Coordenadas	Nº	X-Coordenadas	Y-Coordenadas
976	723.366,37	4.388.244,42	1058	725.332,19	4.386.887,22	1140	728.550,98	4.386.007,50
977	723.398,08	4.388.258,56	1059	725.340,35	4.386.870,75	1141	728.831,28	4.386.022,24
978	723.424,44	4.388.241,78	1060	725.335,56	4.386.861,42	1142	729.221,63	4.385.952,17
979	723.484,48	4.388.188,70	1061	725.325,13	4.386.832,17	1143	729.225,54	4.385.951,42
980	723.521,42	4.388.137,07	1062	725.310,50	4.386.792,61	1144	729.530,26	4.385.909,19
981	723.530,69	4.388.125,67	1063	725.308,24	4.386.785,44	1145	729.851,39	4.385.822,96
982	723.543,78	4.388.114,53	1064	725.304,83	4.386.768,68	1146	730.200,64	4.385.717,58
983	723.558,68	4.388.105,50	1065	725.304,50	4.386.751,13	1147	730.224,03	4.385.713,12
984	723.564,91	4.388.102,41	1066	725.307,17	4.386.733,79	1148	730.527,73	4.385.696,37
985	723.640,62	4.388.071,41	1067	725.312,78	4.386.717,63	1149	730.542,53	4.385.696,86
986	723.650,65	4.388.068,08	1068	725.321,19	4.386.702,16	1150	730.761,52	4.385.717,52
987	723.667,76	4.388.064,71	1069	725.332,12	4.386.688,36	1151	730.995,00	4.385.709,58
988	723.677,18	4.388.064,35	1070	725.345,22	4.386.677,23	1152	731.010,91	4.385.710,14
989	723.754,07	4.388.062,97	1071	725.360,13	4.386.668,19	1153	731.245,05	4.385.739,82
990	723.793,82	4.388.042,59	1072	725.376,39	4.386.661,76	1154	731.274,33	4.385.748,30
991	723.795,42	4.388.042,21	1073	725.393,48	4.386.658,41	1155	731.444,73	4.385.826,82
992	723.840,48	4.388.020,17	1074	725.410,90	4.386.658,07	1156	731.461,09	4.385.836,44
993	723.856,55	4.388.013,73	1075	725.428,06	4.386.660,72	1157	731.529,07	4.385.885,06
994	723.873,65	4.388.010,37	1076	725.495,38	4.386.677,24	1158	731.535,02	4.385.883,96
995	723.891,07	4.388.010,03	1077	725.520,90	4.386.687,47	1159	731.552,43	4.385.883,62
996	723.908,27	4.388.012,69	1078	725.523,48	4.386.688,64	1160	731.569,65	4.385.886,28
997	723.924,79	4.388.018,29	1079	725.539,22	4.386.679,18	1161	731.572,39	4.385.886,96
998	723.940,04	4.388.026,83	1080	725.555,47	4.386.672,75	1162	731.672,67	4.385.914,70
999	723.953,61	4.388.037,77	1081	725.572,58	4.386.669,38	1163	731.740,57	4.385.906,23
1000	723.961,32	4.388.045,78	1082	725.590,00	4.386.669,05	1164	731.742,45	4.385.905,84
1001	723.976,24	4.388.063,81	1083	725.607,21	4.386.671,70	1165	731.759,87	4.385.905,50
1002	723.999,22	4.388.049,83	1084	725.615,64	4.386.674,26	1166	731.777,08	4.385.908,16
1003	724.042,27	4.387.964,54	1085	725.652,08	4.386.686,73	1167	731.793,59	4.385.913,77
1004	724.039,88	4.387.875,22	1086	725.660,15	4.386.689,77	1168	731.808,84	4.385.922,31
1005	724.042,10	4.387.851,34	1087	725.675,40	4.386.698,30	1169	731.816,28	4.385.927,82
1006	724.082,95	4.387.661,72	1088	725.688,97	4.386.709,23	1170	731.834,33	4.385.942,55
1007	724.083,60	4.387.658,76	1089	725.700,47	4.386.722,01	1171	731.868,85	4.385.952,86
1008	724.089,19	4.387.642,59	1090	725.709,48	4.386.737,14	1172	731.999,56	4.385.983,15
1009	724.097,10	4.387.628,10	1091	725.715,76	4.386.753,59	1173	732.018,01	4.385.989,40
1010	724.182,65	4.387.497,59	1092	725.716,17	4.386.755,13	1174	732.135,69	4.386.042,35
1011	724.237,53	4.387.372,02	1093	725.791,90	4.386.761,69	1175	732.142,35	4.386.045,30
1012	724.259,63	4.387.292,85	1094	725.876,90	4.386.742,33	1176	732.185,76	4.386.068,74
1013	724.264,44	4.387.279,65	1095	725.886,56	4.386.730,46	1177	732.195,71	4.386.059,39
1014	724.272,84	4.387.264,18	1096	725.885,81	4.386.675,80	1178	732.205,81	4.386.051,05
1015	724.283,80	4.387.250,38	1097	725.887,28	4.386.657,38	1179	732.220,73	4.386.042,03
1016	724.296,88	4.387.239,24	1098	725.902,37	4.386.571,22	1180	732.236,98	4.386.035,59
1017	724.311,80	4.387.230,21	1099	725.912,68	4.386.541,35	1181	732.254,07	4.386.032,24
1018	724.321,60	4.387.225,86	1100	725.978,40	4.386.418,53	1182	732.271,50	4.386.031,89
1019	724.381,89	4.387.203,85	1101	725.983,50	4.386.409,85	1183	732.288,71	4.386.034,56
1020	724.388,34	4.387.201,78	1102	725.994,44	4.386.396,06	1184	732.297,37	4.386.037,13
1021	724.405,43	4.387.198,42	1103	726.007,55	4.386.384,90	1185	732.326,25	4.386.047,08
1022	724.422,84	4.387.198,08	1104	726.022,45	4.386.375,88	1186	732.334,10	4.386.050,11



1023	724.440,05	4.387.200,74
1024	724.456,56	4.387.206,34
1025	724.471,81	4.387.214,88
1026	724.485,38	4.387.225,80
1027	724.496,89	4.387.238,60
1028	724.505,89	4.387.253,73
1029	724.512,16	4.387.270,17
1030	724.515,57	4.387.286,93
1031	724.516,10	4.387.300,48
1032	724.514,09	4.387.372,48
1033	724.529,75	4.387.366,03
1034	724.556,46	4.387.344,76
1035	724.559,25	4.387.342,95
1036	724.574,16	4.387.333,93
1037	724.590,42	4.387.327,50
1038	724.607,51	4.387.324,14
1039	724.624,93	4.387.323,79
1040	724.642,13	4.387.326,46
1041	724.658,64	4.387.332,06
1042	724.673,89	4.387.340,60
1043	724.687,46	4.387.351,53
1044	724.698,97	4.387.364,32
1045	724.707,97	4.387.379,44
1046	724.714,24	4.387.395,90
1047	724.715,29	4.387.400,46
1048	724.755,19	4.387.404,64
1049	724.830,46	4.387.364,10
1050	724.947,02	4.387.262,19
1051	724.952,49	4.387.258,05
1052	725.047,26	4.387.186,26
1053	725.101,08	4.387.126,73
1054	725.105,93	4.387.121,55
1055	725.171,67	4.387.057,83
1056	725.265,31	4.386.956,39
1057	725.267,13	4.386.954,51

1105	726.038,70	4.386.369,46
1106	726.055,81	4.386.366,08
1107	726.073,22	4.386.365,75
1108	726.090,44	4.386.368,40
1109	726.106,93	4.386.374,03
1110	726.122,18	4.386.382,55
1111	726.135,77	4.386.393,48
1112	726.147,26	4.386.406,28
1113	726.156,26	4.386.421,40
1114	726.162,53	4.386.437,84
1115	726.165,95	4.386.454,60
1116	726.166,29	4.386.472,16
1117	726.163,61	4.386.489,52
1118	726.158,00	4.386.505,68
1119	726.154,70	4.386.512,46
1120	726.096,54	4.386.621,28
1121	726.085,83	4.386.682,68
1122	726.086,24	4.386.712,26
1123	726.299,01	4.386.683,91
1124	726.559,80	4.386.542,05
1125	726.567,92	4.386.538,10
1126	726.903,20	4.386.393,22
1127	726.928,26	4.386.386,38
1128	727.365,55	4.386.321,94
1129	727.756,43	4.386.244,90
1130	727.962,77	4.386.138,98
1131	727.964,07	4.386.138,07
1132	728.229,15	4.386.006,52
1133	728.257,76	4.385.997,41
1134	728.351,43	4.385.982,63
1135	728.363,63	4.385.980,44
1136	728.368,68	4.385.980,29
1137	728.386,09	4.385.979,44
1138	728.396,47	4.385.980,63
1139	728.403,36	4.385.981,60

1187	732.349,35	4.386.058,65
1188	732.362,94	4.386.069,57
1189	732.374,43	4.386.082,37
1190	732.383,44	4.386.097,50
1191	732.389,71	4.386.113,95
1192	732.393,12	4.386.130,71
1193	732.393,46	4.386.148,26
1194	732.393,31	4.386.150,26
1195	732.388,16	4.386.209,53
1196	732.410,20	4.386.257,58
1197	732.500,77	4.386.346,80
1198	732.555,22	4.386.401,03
1199	732.563,20	4.386.409,59
1200	732.611,29	4.386.469,92
1201	732.654,32	4.386.475,80
1202	732.715,01	4.386.469,34
1203	732.795,75	4.386.438,67
1204	732.894,32	4.386.385,65
1205	732.897,60	4.386.383,87
1206	732.913,86	4.386.377,43
1207	732.930,97	4.386.374,08
1208	732.948,37	4.386.373,73
1209	732.956,03	4.386.374,74
1210	733.024,42	4.386.384,33
1211	733.112,86	4.386.381,72
1212	733.215,54	4.386.347,52
1213	733.282,17	4.386.305,38
1214	733.314,20	4.386.261,43
1215	733.349,29	4.386.166,59
1216	733.353,58	4.386.156,87
1217	733.407,38	4.386.049,25
1218	733.419,08	4.386.030,99
1219	733.478,28	4.385.957,81
1220	733.483,89	4.385.951,16
1221	733.497,00	4.385.940,03

Nº	X-Coordenadas	Y-Coordenadas
1222	733.511,90	4.385.930,99
1223	733.528,16	4.385.924,57
1224	733.545,27	4.385.921,20
1225	733.554,37	4.385.920,82
1226	733.666,51	4.385.918,79
1227	733.737,69	4.385.905,52
1228	733.797,91	4.385.889,51
1229	733.821,33	4.385.829,96
1230	733.831,69	4.385.810,11
1231	733.891,48	4.385.721,92
1232	733.898,67	4.385.690,84
1233	733.883,74	4.385.664,29
1234	733.881,22	4.385.659,62
1235	733.874,95	4.385.643,18
1236	733.871,54	4.385.626,42
1237	733.871,20	4.385.608,86
1238	733.871,31	4.385.607,37
1239	733.875,26	4.385.560,53
1240	733.877,81	4.385.544,67
1241	733.883,42	4.385.528,52
1242	733.891,83	4.385.513,06
1243	733.902,77	4.385.499,26
1244	733.915,86	4.385.488,10
1245	733.930,78	4.385.479,09
1246	733.947,04	4.385.472,66
1247	733.964,14	4.385.469,28
1248	733.970,75	4.385.468,73
1249	733.993,39	4.385.467,74
1250	734.000,96	4.385.459,24
1251	734.060,98	4.385.351,53
1252	734.080,18	4.385.326,77
1253	734.175,40	4.385.237,95
1254	734.184,57	4.385.230,55
1255	734.199,48	4.385.221,52
1256	734.215,75	4.385.215,09
1257	734.232,84	4.385.211,73
1258	734.250,25	4.385.211,39
1259	734.345,22	4.385.217,74
1260	734.362,44	4.385.220,40
1261	734.379,70	4.385.226,56
1262	734.447,39	4.385.257,14

Nº	X-Coordenadas	Y-Coordenadas
1304	735.462,81	4.385.108,61
1305	735.480,23	4.385.108,28
1306	735.497,44	4.385.110,93
1307	735.506,21	4.385.113,51
1308	735.532,13	4.385.122,27
1309	735.589,47	4.385.112,58
1310	735.595,97	4.385.111,50
1311	735.613,39	4.385.111,17
1312	735.630,60	4.385.113,82
1313	735.647,11	4.385.119,43
1314	735.662,36	4.385.127,96
1315	735.675,94	4.385.138,89
1316	735.687,44	4.385.151,69
1317	735.696,45	4.385.166,82
1318	735.702,73	4.385.183,26
1319	735.705,13	4.385.192,95
1320	735.712,79	4.385.235,55
1321	735.714,29	4.385.257,68
1322	735.714,07	4.385.262,68
1323	735.717,85	4.385.263,44
1324	735.830,37	4.385.256,43
1325	735.897,10	4.385.237,34
1326	735.961,93	4.385.196,09
1327	736.005,56	4.385.167,95
1328	736.040,45	4.385.078,60
1329	736.046,68	4.385.065,48
1330	736.084,02	4.384.999,86
1331	736.087,85	4.384.993,59
1332	736.098,79	4.384.979,79
1333	736.111,89	4.384.968,65
1334	736.126,80	4.384.959,63
1335	736.143,06	4.384.953,20
1336	736.160,17	4.384.949,83
1337	736.175,83	4.384.949,38
1338	736.289,89	4.384.955,00
1339	736.308,90	4.384.957,78
1340	736.348,94	4.384.967,47
1341	736.350,48	4.384.965,56
1342	736.359,71	4.384.954,16
1343	736.372,81	4.384.943,01
1344	736.387,73	4.384.933,99

Nº	X-Coordenadas	Y-Coordenadas
1386	736.716,54	4.384.663,40
1387	736.717,28	4.384.661,45
1388	736.754,19	4.384.567,72
1389	736.766,25	4.384.545,98
1390	736.849,37	4.384.431,30
1391	736.858,21	4.384.420,38
1392	736.871,32	4.384.409,23
1393	736.886,22	4.384.400,20
1394	736.902,49	4.384.393,77
1395	736.919,59	4.384.390,42
1396	736.932,09	4.384.389,74
1397	737.013,25	4.384.391,16
1398	737.042,58	4.384.396,14
1399	737.110,50	4.384.418,20
1400	737.124,99	4.384.405,14
1401	737.130,19	4.384.400,99
1402	737.138,24	4.384.394,01
1403	737.153,17	4.384.384,98
1404	737.169,42	4.384.378,56
1405	737.186,51	4.384.375,20
1406	737.203,94	4.384.374,85
1407	737.221,14	4.384.377,52
1408	737.237,65	4.384.383,13
1409	737.252,92	4.384.391,65
1410	737.266,49	4.384.402,59
1411	737.272,74	4.384.409,51
1412	737.281,46	4.384.403,59
1413	737.295,03	4.384.395,47
1414	737.311,29	4.384.389,05
1415	737.328,40	4.384.385,68
1416	737.345,80	4.384.385,34
1417	737.363,03	4.384.387,99
1418	737.368,08	4.384.389,34
1419	737.423,40	4.384.406,06
1420	737.434,83	4.384.410,34
1421	737.450,10	4.384.418,86
1422	737.463,66	4.384.429,80
1423	737.475,17	4.384.442,58
1424	737.484,17	4.384.457,71
1425	737.490,45	4.384.474,16
1426	737.493,85	4.384.490,93



1263	734.468,99	4.385.270,10	1345	736.403,99	4.384.927,56	1427	737.494,19	4.384.508,48
1264	734.514,60	4.385.307,21	1346	736.421,08	4.384.924,20	1428	737.491,51	4.384.525,85
1265	734.522,25	4.385.304,22	1347	736.438,51	4.384.923,86	1429	737.485,91	4.384.542,00
1266	734.581,51	4.385.265,60	1348	736.455,72	4.384.926,52	1430	737.485,14	4.384.543,95
1267	734.591,79	4.385.259,77	1349	736.469,43	4.384.930,94	1431	737.467,96	4.384.580,88
1268	734.608,04	4.385.253,35	1350	736.510,80	4.384.947,73	1432	737.469,09	4.384.588,97
1269	734.625,14	4.385.249,98	1351	736.513,59	4.384.948,91	1433	737.491,66	4.384.597,99
1270	734.642,55	4.385.249,65	1352	736.528,84	4.384.957,45	1434	737.797,73	4.384.587,39
1271	734.659,77	4.385.252,29	1353	736.542,42	4.384.968,38	1435	737.946,77	4.384.492,65
1272	734.676,28	4.385.257,91	1354	736.553,91	4.384.981,18	1436	737.953,83	4.384.488,61
1273	734.691,53	4.385.266,44	1355	736.562,93	4.384.996,30	1437	738.092,97	4.384.415,76
1274	734.705,11	4.385.277,37	1356	736.568,09	4.385.009,18	1438	738.112,59	4.384.408,05
1275	734.716,61	4.385.290,16	1357	736.591,52	4.385.079,87	1439	738.260,93	4.384.366,86
1276	734.725,61	4.385.305,29	1358	736.592,63	4.385.083,45	1440	738.274,59	4.384.364,27
1277	734.731,88	4.385.321,74	1359	736.596,03	4.385.100,21	1441	738.357,94	4.384.353,30
1278	734.735,29	4.385.338,50	1360	736.596,38	4.385.117,77	1442	738.438,87	4.384.289,08
1279	734.735,82	4.385.352,07	1361	736.593,69	4.385.135,14	1443	738.453,35	4.384.279,52
1280	734.734,76	4.385.389,06	1362	736.593,04	4.385.137,60	1444	738.578,43	4.384.211,74
1281	734.734,57	4.385.393,06	1363	736.588,29	4.385.154,80	1445	738.581,95	4.384.209,97
1282	734.731,89	4.385.410,42	1364	736.615,01	4.385.158,10	1446	738.598,21	4.384.203,55
1283	734.726,55	4.385.426,10	1365	736.712,07	4.385.158,57	1447	738.615,31	4.384.200,18
1284	734.694,92	4.385.499,13	1366	736.793,91	4.385.139,50	1448	738.632,73	4.384.199,84
1285	734.692,20	4.385.529,49	1367	736.820,74	4.385.136,78	1449	738.638,66	4.384.200,23
1286	734.695,89	4.385.534,76	1368	736.916,32	4.385.139,67	1450	738.738,52	4.384.212,93
1287	734.735,68	4.385.543,93	1369	736.898,61	4.385.109,42	1451	738.750,50	4.384.215,22
1288	734.823,55	4.385.546,30	1370	736.863,71	4.385.090,56	1452	738.892,46	4.384.251,27
1289	734.944,65	4.385.507,30	1371	736.855,12	4.385.085,48	1453	739.100,08	4.384.200,02
1290	735.058,22	4.385.404,68	1372	736.841,56	4.385.074,54	1454	739.135,43	4.384.174,83
1291	735.149,13	4.385.313,57	1373	736.834,64	4.385.067,57	1455	739.136,77	4.384.173,91
1292	735.166,79	4.385.299,73	1374	736.791,15	4.385.016,07	1456	739.150,35	4.384.165,80
1293	735.252,02	4.385.246,32	1375	736.726,66	4.384.970,18	1457	739.155,08	4.384.164,11
1294	735.282,87	4.385.233,34	1376	736.715,38	4.384.960,91	1458	739.166,50	4.384.159,36
1295	735.372,85	4.385.212,81	1377	736.703,89	4.384.948,11	1459	739.385,37	4.384.064,27
1296	735.373,93	4.385.199,85	1378	736.694,89	4.384.932,98	1460	739.639,98	4.383.931,51
1297	735.376,49	4.385.184,00	1379	736.688,61	4.384.916,53	1461	739.852,56	4.383.806,44
1298	735.382,10	4.385.167,85	1380	736.686,48	4.384.908,38	1462	739.861,18	4.383.801,50
1299	735.390,51	4.385.152,37	1381	736.670,95	4.384.829,19	1463	739.867,71	4.383.797,92
1300	735.401,44	4.385.138,57	1382	736.669,66	4.384.820,58	1464	739.883,98	4.383.791,50
1301	735.414,54	4.385.127,42	1383	736.669,32	4.384.803,02	1465	739.886,53	4.383.791,17
1302	735.429,46	4.385.118,41	1384	736.671,99	4.384.785,67	1466	739.900,87	4.383.787,13
1303	735.445,72	4.385.111,97	1385	736.675,31	4.384.774,86	1467	739.919,46	4.383.782,35

Nº	X-Coordenadas	Y-Coordenadas
1468	740.116,98	4.383.655,26
1469	740.126,90	4.383.649,92
1470	740.143,15	4.383.643,49
1471	740.160,26	4.383.640,13
1472	740.177,68	4.383.639,78
1473	740.194,90	4.383.642,45
1474	740.211,39	4.383.648,06
1475	740.323,63	4.383.697,64
1476	740.338,89	4.383.706,17
1477	740.340,58	4.383.707,30
1478	740.450,99	4.383.784,82
1479	740.459,85	4.383.791,91
1480	740.552,23	4.383.874,24
1481	740.562,21	4.383.882,92
1482	740.564,59	4.383.885,09

Nº	X-Coordenadas	Y-Coordenadas
1483	740.627,48	4.383.943,90
1484	740.645,91	4.383.914,07
1485	740.663,34	4.383.862,13
1486	740.665,94	4.383.854,29
1487	740.668,77	4.383.845,96
1488	740.719,98	4.383.693,58
1489	740.723,27	4.383.685,28
1490	740.731,67	4.383.669,81
1491	740.740,32	4.383.658,87
1492	740.855,74	4.383.530,30
1493	740.864,93	4.383.519,89
1494	740.867,35	4.383.517,04
1495	740.880,44	4.383.505,90
1496	740.891,29	4.383.499,11
1497	740.895,34	4.383.496,87

Nº	X-Coordenadas	Y-Coordenadas
1498	740.944,06	4.383.469,56
1499	740.978,54	4.383.448,33
1500	740.986,99	4.383.443,88
1501	741.003,24	4.383.437,45
1502	741.015,68	4.383.434,78
1503	741.082,54	4.383.424,22
1504	741.116,14	4.383.418,45
1505	741.121,92	4.383.417,83
1506	741.139,35	4.383.417,50
1507	741.156,56	4.383.420,14
1508	741.173,07	4.383.425,75
1509	741.182,68	4.383.430,92
1510	741.192,19	4.383.436,31



ANEXO III

COORDENADAS UTM, HUSO 29, DE LA ZONIFICACIÓN

ANEXO III. ZONIFICACIÓN ZIR LLANOS DE CÁCERES Y SIERRA DE FUENTES**ZONAS DE USO GENERAL (Z.U.G.)**

Z.U.G. ALDEA DEL CANO											
Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.
1	730.956,72	4.353.805,72	22	731.603,82	4.354.015,22	43	732.287,03	4.353.555,57	64	730.855,07	4.353.286,48
2	730.966,44	4.353.806,37	23	731.650,34	4.354.009,92	44	732.275,52	4.353.539,41	65	730.870,81	4.353.290,21
3	731.021,41	4.353.821,21	24	731.706,61	4.353.984,28	45	732.200,11	4.353.495,22	66	730.906,79	4.353.298,82
4	731.108,52	4.353.836,80	25	731.740,77	4.353.954,37	46	732.183,16	4.353.487,10	67	730.908,52	4.353.294,20
5	731.118,36	4.353.836,05	26	731.813,10	4.353.918,60	47	732.174,97	4.353.420,80	68	730.913,13	4.353.296,35
6	731.134,93	4.353.828,76	27	731.873,74	4.353.932,43	48	732.175,99	4.353.405,48	69	730.916,02	4.353.297,25
7	731.187,31	4.353.861,62	28	732.083,48	4.353.986,94	49	732.154,62	4.353.327,11	70	730.920,59	4.353.298,67
8	731.206,08	4.353.895,05	29	732.179,87	4.354.010,14	50	732.149,41	4.353.300,18	71	730.954,15	4.353.309,12
9	731.220,10	4.353.915,56	30	732.250,82	4.354.037,24	51	732.122,38	4.353.264,81	72	731.012,83	4.353.325,89
10	731.230,70	4.353.945,65	31	732.338,89	4.354.006,72	52	732.122,38	4.353.264,71	73	731.061,99	4.353.341,42
11	731.234,32	4.353.975,27	32	732.311,95	4.353.927,98	53	732.002,64	4.353.249,92	74	731.056,11	4.353.366,92
12	731.244,82	4.354.006,75	33	732.351,97	4.353.894,26	54	731.814,11	4.353.214,86	75	731.044,16	4.353.418,78
13	731.253,37	4.354.025,50	34	732.437,67	4.353.867,78	55	731.561,13	4.353.166,00	76	731.024,57	4.353.503,76
14	731.254,77	4.354.067,57	35	732.462,74	4.353.848,46	56	731.362,63	4.353.130,26	77	731.012,23	4.353.557,29
15	731.365,83	4.354.080,55	36	732.426,70	4.353.822,28	57	731.202,44	4.353.126,62	78	730.989,40	4.353.664,70
16	731.469,14	4.354.094,41	37	732.381,47	4.353.787,09	58	730.995,90	4.353.145,95	79	730.987,04	4.353.675,81
17	731.515,80	4.354.097,51	38	732.360,99	4.353.768,94	59	730.799,21	4.353.170,45	80	730.981,92	4.353.699,88
18	731.555,55	4.354.109,95	39	732.342,97	4.353.745,36	60	730.593,72	4.353.169,32	81	730.979,81	4.353.705,18
19	731.598,82	4.354.111,42	40	732.325,97	4.353.706,46	61	730.460,62	4.353.162,09	82	730.956,72	4.353.805,72
20	731.593,34	4.354.088,67	41	732.315,94	4.353.668,01	62	730.657,44	4.353.221,12			
21	731.592,59	4.354.057,84	42	732.309,70	4.353.614,43	63	730.798,86	4.353.273,14			

Z.U.G. TORREMOCHA

Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.
1	743.131,52	4.359.470,52	34	742.382,44	4.357.943,41	67	742.698,64	4.358.800,39	100	742.325,54	4.359.187,08
2	743.133,20	4.359.469,81	35	742.396,22	4.357.956,38	68	742.697,39	4.358.832,16	101	742.302,11	4.359.189,82
3	743.133,31	4.359.469,75	36	742.408,10	4.357.971,81	69	742.696,08	4.358.851,87	102	742.269,32	4.359.191,09
4	743.087,61	4.359.409,32	37	742.389,54	4.357.992,10	70	742.682,14	4.358.880,21	103	742.239,03	4.359.193,38
5	743.033,19	4.359.301,49	38	742.385,48	4.358.001,30	71	742.676,03	4.358.894,44	104	742.212,18	4.359.195,89
6	742.957,71	4.359.116,60	39	742.372,85	4.358.009,93	72	742.659,98	4.358.928,67	105	742.188,52	4.359.202,07
7	742.909,79	4.358.979,15	40	742.384,29	4.358.032,21	73	742.646,01	4.358.963,90	106	742.171,15	4.359.204,36
8	742.872,90	4.358.821,39	41	742.395,52	4.358.051,04	74	742.632,99	4.358.991,45	107	742.162,52	4.359.204,64
9	742.852,59	4.358.635,16	42	742.416,18	4.358.096,32	75	742.618,65	4.359.012,87	108	742.110,98	4.359.202,94
10	742.837,30	4.358.543,95	43	742.442,87	4.358.148,02	76	742.599,91	4.359.022,82	109	742.084,93	4.359.206,37
11	742.784,89	4.358.396,19	44	742.456,93	4.358.182,54	77	742.596,42	4.359.036,36	110	742.137,60	4.359.326,95
12	742.742,28	4.358.253,57	45	742.460,71	4.358.190,53	78	742.600,31	4.359.042,65	111	742.158,12	4.359.367,92
13	742.688,09	4.358.140,24	46	742.473,22	4.358.209,45	79	742.599,17	4.359.046,88	112	742.185,20	4.359.349,06
14	742.601,91	4.357.970,19	47	742.499,17	4.358.233,56	80	742.573,05	4.359.051,17	113	742.194,74	4.359.347,97
15	742.542,90	4.357.852,03	48	742.501,48	4.358.244,04	81	742.550,40	4.359.061,71	114	742.208,63	4.359.372,14
16	742.520,81	4.357.795,44	49	742.518,57	4.358.271,87	82	742.525,66	4.359.058,34	115	742.217,04	4.359.426,94
17	742.422,69	4.357.750,35	50	742.530,29	4.358.302,78	83	742.483,31	4.359.047,78	116	742.225,50	4.359.493,79
18	742.308,30	4.357.734,22	51	742.533,61	4.358.317,63	84	742.458,57	4.359.044,41	117	742.236,64	4.359.494,53
19	742.234,79	4.357.705,29	52	742.544,69	4.358.319,23	85	742.443,66	4.359.035,67	118	742.265,15	4.359.480,07
20	742.224,31	4.357.695,51	53	742.549,49	4.358.324,72	86	742.427,54	4.359.032,01	119	742.267,75	4.359.486,27
21	742.238,73	4.357.728,96	54	742.553,04	4.358.374,88	87	742.416,97	4.359.035,62	120	742.286,67	4.359.512,50
22	742.247,71	4.357.749,36	55	742.568,73	4.358.417,25	88	742.419,26	4.359.052,99	121	742.308,04	4.359.527,69
23	742.258,57	4.357.767,30	56	742.585,25	4.358.453,65	89	742.431,15	4.359.068,41	122	742.335,65	4.359.552,77
24	742.267,03	4.357.782,50	57	742.594,57	4.358.468,90	90	742.438,75	4.359.083,55	123	742.418,62	4.359.612,53
25	742.279,94	4.357.808,32	58	742.609,43	4.358.491,41	91	742.448,52	4.359.104,87	124	742.474,59	4.359.644,67
26	742.292,52	4.357.826,38	59	742.616,17	4.358.506,50	92	742.468,41	4.359.142,35	125	742.587,00	4.359.702,08
27	742.303,55	4.357.841,75	60	742.618,55	4.358.529,04	93	742.459,73	4.359.156,40	126	742.587,43	4.359.702,11
28	742.313,83	4.357.855,34	61	742.624,04	4.358.550,07	94	742.468,87	4.359.174,23	127	742.590,68	4.359.704,91
29	742.318,29	4.357.865,97	62	742.649,19	4.358.612,00	95	742.439,85	4.359.209,32	128	742.593,00	4.359.707,24
30	742.327,29	4.357.879,48	63	742.665,68	4.358.655,28	96	742.435,68	4.359.207,32	129	743.003,38	4.359.522,28
31	742.339,58	4.357.888,91	64	742.679,34	4.358.682,88	97	742.413,97	4.359.197,27	130	743.119,72	4.359.471,29
32	742.354,50	4.357.910,56	65	742.684,14	4.358.701,28	98	742.398,48	4.359.197,10	131	743.131,52	4.359.470,52
33	742.369,70	4.357.927,93	66	742.698,21	4.358.774,53	99	742.361,17	4.359.188,59			

Z.U.G. TORREQUEMADA

Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.
1	740.157,83	4.361.066,91	15	740.603,36	4.360.203,62	29	740.258,63	4.359.728,37	43	739.783,17	4.359.637,13
2	740.159,81	4.361.057,54	16	740.571,78	4.360.168,80	30	740.234,81	4.359.699,90	44	739.761,22	4.359.650,86
3	740.180,70	4.361.040,64	17	740.544,16	4.360.144,75	31	740.189,19	4.359.630,25	45	739.739,65	4.359.658,77
4	740.650,24	4.360.666,43	18	740.493,92	4.360.100,50	32	740.147,60	4.359.570,21	46	739.709,17	4.359.660,25
5	740.540,09	4.360.530,89	19	740.466,61	4.360.071,80	33	740.120,22	4.359.542,67	47	739.641,17	4.359.654,56
6	740.528,57	4.360.516,71	20	740.453,04	4.360.047,52	34	740.092,76	4.359.551,37	48	739.596,49	4.359.658,60
7	740.553,24	4.360.491,32	21	740.428,67	4.360.009,67	35	740.060,80	4.359.592,48	49	739.568,49	4.359.675,44
8	740.618,24	4.360.427,85	22	740.397,02	4.359.958,48	36	740.024,11	4.359.616,93	50	739.543,74	4.359.678,46
9	740.668,81	4.360.370,44	23	740.382,04	4.359.920,08	37	740.001,46	4.359.623,60	51	739.512,79	4.359.669,39
10	740.680,52	4.360.352,52	24	740.368,46	4.359.895,80	38	739.991,57	4.359.622,94	52	739.470,98	4.359.665,44
11	740.701,70	4.360.332,89	25	740.362,10	4.359.868,49	39	739.967,21	4.359.620,15	53	739.454,15	4.359.672,50
12	740.716,40	4.360.314,00	26	740.345,53	4.359.845,19	40	739.913,99	4.359.611,94	54	739.393,33	4.359.690,66
13	740.681,33	4.360.278,94	27	740.309,69	4.359.804,23	41	739.871,06	4.359.616,09	55	739.365,02	4.359.712,15
14	740.640,67	4.360.240,00	28	740.269,88	4.359.752,49	42	739.803,65	4.359.627,97	56	739.359,82	4.359.737,52



Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.
57	739.375,38	4.359.775,96	78	739.162,88	4.360.449,05	99	738.548,36	4.360.963,31	120	738.758,92	4.361.230,03
58	739.399,29	4.359.855,86	79	739.142,09	4.360.462,86	100	738.532,07	4.360.979,76	121	738.728,92	4.361.252,34
59	739.424,19	4.359.903,09	80	739.118,43	4.360.484,66	101	738.515,01	4.360.990,31	122	738.709,75	4.361.287,53
60	739.432,58	4.359.952,74	81	739.113,86	4.360.500,72	102	738.498,88	4.361.004,43	123	738.700,56	4.361.299,07
61	739.452,71	4.360.010,18	82	739.095,09	4.360.519,34	103	738.465,52	4.361.031,43	124	738.713,04	4.361.336,37
62	739.465,44	4.360.064,79	83	739.057,77	4.360.535,56	104	738.435,19	4.361.048,11	125	738.722,04	4.361.355,67
63	739.475,30	4.360.074,80	84	739.018,88	4.360.566,86	105	738.415,50	4.361.058,50	126	738.737,72	4.361.408,14
64	739.506,80	4.360.145,85	85	738.996,30	4.360.589,90	106	738.411,78	4.361.072,28	127	738.762,60	4.361.427,56
65	739.509,52	4.360.175,25	86	738.978,39	4.360.595,72	107	738.411,66	4.361.088,17	128	738.797,42	4.361.452,31
66	739.529,11	4.360.240,84	87	738.974,51	4.360.618,84	108	738.411,66	4.361.102,19	129	738.817,28	4.361.477,01
67	739.497,62	4.360.257,44	88	738.987,16	4.360.657,08	109	738.420,85	4.361.118,70	130	738.882,51	4.361.536,52
68	739.483,43	4.360.260,00	89	738.998,64	4.360.677,72	110	738.482,38	4.361.142,43	131	738.967,94	4.361.594,57
69	739.475,82	4.360.268,85	90	739.032,77	4.360.674,14	111	738.539,60	4.361.167,74	132	739.213,71	4.361.779,23
70	739.464,27	4.360.284,44	91	739.051,78	4.360.704,63	112	738.560,64	4.361.174,75	133	739.222,27	4.361.784,66
71	739.408,88	4.360.308,81	92	738.959,43	4.360.696,14	113	738.592,97	4.361.180,65	134	739.247,94	4.361.776,20
72	739.386,93	4.360.322,54	93	738.913,04	4.360.708,25	114	738.639,33	4.361.186,54	135	739.282,54	4.361.823,47
73	739.341,55	4.360.354,58	94	738.897,30	4.360.716,55	115	738.665,95	4.361.193,92	136	739.294,87	4.361.813,47
74	739.292,76	4.360.385,23	95	738.862,31	4.360.732,92	116	738.691,58	4.361.202,17	137	739.319,48	4.361.853,70
75	739.254,87	4.360.401,41	96	738.780,63	4.360.783,59	117	738.716,84	4.361.201,98	138	740.229,35	4.361.129,86
76	739.224,46	4.360.401,72	97	738.789,60	4.360.798,21	118	738.747,44	4.361.205,89	139	740.195,98	4.361.092,57
77	739.192,35	4.360.410,10	98	738.602,27	4.360.943,53	119	738.777,41	4.361.205,08	140	740.157,83	4.361.066,91

Z.U.G. TORREORGÁZ											
Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.
1	737.804,98	4.362.661,38	28	736.902,26	4.362.105,88	55	736.222,47	4.362.728,38	82	735.987,18	4.364.426,82
2	737.794,61	4.362.653,44	29	736.812,94	4.362.085,00	56	736.175,47	4.362.754,66	83	736.377,13	4.363.995,48
3	737.730,84	4.362.588,57	30	736.722,77	4.362.093,93	57	736.103,70	4.362.796,48	84	736.396,26	4.363.989,42
4	737.696,97	4.362.553,74	31	736.689,14	4.362.031,52	58	736.058,79	4.362.821,99	85	736.430,20	4.364.032,93
5	737.800,96	4.362.503,66	32	736.629,90	4.361.997,27	59	736.183,86	4.362.859,72	86	736.463,20	4.364.063,34
6	737.819,78	4.362.445,19	33	736.550,64	4.361.968,01	60	736.111,94	4.362.910,58	87	736.489,17	4.364.116,97
7	737.812,56	4.362.427,97	34	736.477,70	4.361.942,35	61	736.027,47	4.362.976,44	88	736.499,03	4.364.100,70
8	737.794,99	4.362.379,30	35	736.439,26	4.361.955,62	62	735.999,39	4.362.987,23	89	736.535,21	4.364.060,95
9	737.777,88	4.362.327,04	36	736.417,57	4.361.958,70	63	735.941,89	4.363.008,29	90	736.570,87	4.364.029,00
10	737.747,91	4.362.233,66	37	736.347,97	4.361.971,26	64	735.931,14	4.363.060,95	91	736.630,81	4.363.980,29
11	737.699,25	4.362.142,20	38	736.256,33	4.362.002,26	65	735.914,37	4.363.078,39	92	736.870,53	4.363.749,54
12	737.664,81	4.362.075,21	39	736.256,69	4.362.003,64	66	735.858,83	4.363.138,03	93	737.047,78	4.363.557,74
13	737.563,27	4.362.095,14	40	736.273,28	4.362.029,63	67	735.820,14	4.363.165,31	94	737.087,79	4.363.546,37
14	737.442,51	4.362.118,32	41	736.314,73	4.362.093,46	68	735.914,22	4.363.186,05	95	737.118,76	4.363.531,02
15	737.390,36	4.362.127,06	42	736.335,22	4.362.121,97	69	735.923,39	4.363.255,43	96	737.140,16	4.363.512,95
16	737.295,73	4.362.179,12	43	736.385,37	4.362.190,91	70	735.933,90	4.363.338,92	97	737.294,38	4.363.298,98
17	737.259,10	4.362.199,31	44	736.385,03	4.362.199,48	71	735.943,59	4.363.420,99	98	737.363,75	4.363.208,89
18	737.226,55	4.362.239,67	45	736.381,13	4.362.258,03	72	735.938,58	4.363.503,00	99	737.415,28	4.363.114,83
19	737.213,46	4.362.225,67	46	736.330,34	4.362.283,61	73	735.982,73	4.363.509,11	100	737.505,54	4.363.014,29
20	737.151,06	4.362.225,14	47	736.201,07	4.362.346,48	74	736.115,92	4.363.530,19	101	737.584,39	4.362.949,20
21	737.158,15	4.362.135,58	48	736.164,81	4.362.364,42	75	736.194,07	4.363.603,25	102	737.663,38	4.362.913,37
22	737.166,85	4.362.032,11	49	736.173,15	4.362.453,20	76	736.245,50	4.363.629,30	103	737.691,82	4.362.898,83
23	737.165,98	4.362.024,81	50	736.177,39	4.362.498,27	77	736.232,15	4.363.710,75	104	737.772,96	4.362.825,96
24	737.094,11	4.362.040,84	51	736.175,31	4.362.539,75	78	736.239,36	4.363.729,30	105	737.842,06	4.362.781,81
25	737.045,86	4.362.052,10	52	736.171,83	4.362.592,00	79	735.732,97	4.364.294,31	106	737.867,71	4.362.773,07
26	736.956,77	4.362.071,96	53	736.165,78	4.362.631,86	80	735.794,31	4.364.311,33	107	737.778,26	4.362.683,55
27	736.954,20	4.362.073,14	54	736.158,52	4.362.686,57	81	735.913,85	4.364.360,22	108	737.804,98	4.362.661,38

Z.U.G. VALDESALOR											
Nº	Coord. X	Coord. Y	Nº	Coord. X	Coord. Y	Nº	Coord. X	Coord. Y	Nº	Coord. X	Coord. Y
1	728.248,35	4.362.269,95	24	727.884,55	4.362.940,28	47	728.087,83	4.363.399,45	70	728.822,40	4.363.009,34
2	728.242,05	4.362.284,25	25	727.887,84	4.362.971,28	48	728.091,21	4.363.409,05	71	728.889,59	4.362.883,93
3	728.240,23	4.362.301,53	26	727.895,74	4.362.993,22	49	728.100,02	4.363.422,35	72	728.964,33	4.362.732,41
4	728.238,97	4.362.355,64	27	727.917,60	4.363.026,79	50	728.127,03	4.363.448,90	73	729.030,60	4.362.496,92
5	728.236,13	4.362.438,42	28	727.931,28	4.363.042,42	51	728.132,67	4.363.464,67	74	729.059,32	4.362.272,32
6	728.222,90	4.362.456,28	29	727.943,85	4.363.054,63	52	728.136,67	4.363.474,97	75	729.066,99	4.362.070,73
7	728.147,91	4.362.472,03	30	727.965,01	4.363.063,40	53	728.144,13	4.363.503,57	76	729.124,33	4.362.052,58
8	728.047,63	4.362.490,78	31	727.982,55	4.363.101,37	54	728.148,80	4.363.513,92	77	729.140,78	4.362.051,67
9	727.980,06	4.362.505,69	32	727.986,73	4.363.119,05	55	728.160,94	4.363.537,48	78	729.215,35	4.362.057,31
10	727.912,20	4.362.519,90	33	727.995,48	4.363.128,33	56	728.177,95	4.363.553,33	79	729.245,95	4.362.070,05
11	727.899,99	4.362.532,47	34	727.996,41	4.363.144,45	57	728.178,80	4.363.570,78	80	729.274,47	4.362.083,99
12	727.894,22	4.362.548,82	35	727.999,92	4.363.152,04	58	728.177,20	4.363.594,77	81	729.295,61	4.362.098,11
13	727.880,48	4.362.629,53	36	727.997,13	4.363.163,90	59	728.201,59	4.363.640,55	82	729.313,84	4.362.110,70
14	727.872,02	4.362.681,16	37	728.002,59	4.363.172,30	60	728.210,91	4.363.651,21	83	729.340,22	4.362.136,55
15	727.867,05	4.362.695,55	38	728.003,59	4.363.192,44	61	728.264,18	4.363.805,98	84	729.365,94	4.362.172,38
16	727.838,21	4.362.741,81	39	728.017,27	4.363.208,07	62	728.263,75	4.363.807,29	85	729.382,24	4.362.208,93
17	727.803,86	4.362.800,41	40	728.020,16	4.363.235,03	63	728.269,17	4.363.826,39	86	729.406,80	4.362.201,87
18	727.813,06	4.362.813,07	41	728.004,48	4.363.249,37	64	728.288,47	4.363.772,80	87	729.402,03	4.362.188,17
19	727.824,83	4.362.827,24	42	727.997,47	4.363.274,33	65	728.326,27	4.363.642,17	88	729.372,17	4.362.083,80
20	727.835,09	4.362.854,01	43	728.007,60	4.363.313,15	66	728.366,03	4.363.512,33	89	729.356,58	4.362.026,56
21	727.841,44	4.362.869,16	44	728.036,31	4.363.349,18	67	728.384,40	4.363.451,29	90	729.337,32	4.361.969,07
22	727.869,11	4.362.885,72	45	728.063,23	4.363.377,07	68	728.466,52	4.363.395,89	91	729.328,28	4.361.939,03
23	727.869,64	4.362.897,80	46	728.082,95	4.363.392,44	69	728.655,17	4.363.227,83	92	729.269,31	4.361.814,66

Nº	Coord. X	Coord. Y	Nº	Coord. X	Coord. Y	Nº	Coord. X	Coord. Y	Nº	Coord. X	Coord. Y
93	729.209,99	4.361.705,65	101	728.724,43	4.361.099,42	109	728.720,77	4.361.434,46	117	728.633,95	4.362.025,96
94	729.133,74	4.361.559,39	102	728.637,36	4.361.085,97	110	728.714,91	4.361.543,55	118	728.581,02	4.362.057,23



95	729.063,53	4.361.412,86	103	728.607,53	4.361.083,99	111	728.713,13	4.361.675,92	119	728.473,79	4.362.125,04
96	729.031,37	4.361.353,17	104	728.581,09	4.361.088,60	112	728.709,12	4.361.811,49	120	728.381,64	4.362.182,47
97	729.013,75	4.361.335,40	105	728.547,24	4.361.070,41	113	728.704,40	4.361.917,57	121	728.294,05	4.362.236,86
98	729.072,11	4.361.135,91	106	728.484,54	4.361.083,45	114	728.698,82	4.362.021,58	122	728.261,27	4.362.256,76
99	728.947,06	4.361.077,90	107	728.446,80	4.361.066,28	115	728.684,29	4.362.018,61	123	728.248,71	4.362.269,59
100	728.780,83	4.361.085,32	108	728.474,27	4.361.199,42	116	728.656,51	4.362.018,76	124	728.248,35	4.362.269,95

Z.U.G. SIERRA DE FUENTES I											
Nº	Coord. X	Coord. Y	Nº	Coord. X	Coord. Y	Nº	Coord. X	Coord. Y	Nº	Coord. X	Coord. Y
1	734.804,08	4.368.236,27	34	735.631,25	4.369.823,85	67	735.967,88	4.369.021,49	100	735.554,07	4.368.180,73
2	734.840,93	4.368.307,93	35	735.634,66	4.369.813,82	68	736.054,33	4.368.909,62	101	735.520,98	4.368.174,42
3	734.900,11	4.368.407,06	36	735.644,28	4.369.802,84	69	736.084,63	4.368.870,60	102	735.496,74	4.368.168,70
4	735.045,51	4.368.576,54	37	735.652,91	4.369.796,57	70	736.112,23	4.368.836,19	103	735.455,11	4.368.157,03
5	735.151,72	4.368.813,56	38	735.657,90	4.369.783,23	71	736.152,72	4.368.803,33	104	735.435,51	4.368.153,68
6	735.265,32	4.368.925,84	39	735.660,08	4.369.760,80	72	736.178,53	4.368.780,43	105	735.400,60	4.368.143,83
7	735.326,94	4.369.070,21	40	735.660,10	4.369.745,07	73	736.174,08	4.368.775,34	106	735.372,93	4.368.133,09
8	735.467,24	4.369.324,54	41	735.662,73	4.369.736,36	74	736.154,04	4.368.780,50	107	735.325,59	4.368.125,15
9	735.454,43	4.369.454,44	42	735.656,88	4.369.721,61	75	736.154,01	4.368.780,47	108	735.295,22	4.368.119,02
10	735.384,70	4.369.616,12	43	735.648,71	4.369.710,80	76	736.011,90	4.368.584,83	109	735.254,68	4.368.111,53
11	735.259,70	4.369.779,60	44	735.646,16	4.369.697,64	77	735.923,70	4.368.645,74	110	735.223,04	4.368.103,95
12	735.142,44	4.369.898,04	45	735.643,08	4.369.682,39	78	735.878,18	4.368.579,07	111	735.202,91	4.368.103,30
13	735.035,72	4.369.996,93	46	735.638,40	4.369.670,45	79	735.815,06	4.368.488,62	112	735.173,27	4.368.106,79
14	735.035,62	4.369.997,81	47	735.628,87	4.369.659,55	80	735.733,36	4.368.377,05	113	735.138,32	4.368.107,88
15	735.106,63	4.370.014,57	48	735.619,97	4.369.649,39	81	735.777,22	4.368.341,96	114	735.105,00	4.368.104,98
16	735.295,23	4.370.057,92	49	735.612,94	4.369.631,82	82	735.827,61	4.368.304,28	115	735.073,54	4.368.094,67
17	735.352,52	4.370.070,63	50	735.605,38	4.369.606,69	83	735.832,10	4.368.298,43	116	735.057,25	4.368.082,64
18	735.368,75	4.370.078,55	51	735.600,79	4.369.583,13	84	735.819,89	4.368.296,93	117	735.031,35	4.368.076,13
19	735.379,10	4.370.087,45	52	735.599,98	4.369.564,61	85	735.801,87	4.368.290,26	118	735.024,41	4.368.067,46
20	735.391,31	4.370.078,69	53	735.583,23	4.369.549,14	86	735.769,28	4.368.276,46	119	735.015,78	4.368.053,21
21	735.406,97	4.370.048,95	54	735.582,95	4.369.542,96	87	735.756,52	4.368.272,87	120	735.012,38	4.368.042,72
22	735.417,27	4.370.038,01	55	735.598,57	4.369.544,69	88	735.750,08	4.368.266,97	121	735.012,15	4.368.035,87
23	735.450,14	4.370.027,21	56	735.634,79	4.369.555,31	89	735.741,32	4.368.265,02	122	735.016,37	4.368.023,84
24	735.516,64	4.370.004,29	57	735.651,36	4.369.522,22	90	735.729,79	4.368.263,57	123	735.010,52	4.368.009,09
25	735.545,60	4.370.011,01	58	735.678,30	4.369.461,78	91	735.719,71	4.368.260,84	124	735.008,97	4.368.001,46
26	735.551,27	4.369.997,71	59	735.692,69	4.369.430,59	92	735.714,94	4.368.260,53	125	735.001,44	4.367.991,38
27	735.561,78	4.369.978,57	60	735.708,81	4.369.394,05	93	735.690,36	4.368.254,78	126	734.998,85	4.367.978,90
28	735.571,90	4.369.960,10	61	735.726,80	4.369.354,90	94	735.676,11	4.368.242,89	127	734.988,86	4.367.974,82
29	735.587,06	4.369.927,60	62	735.742,06	4.369.321,04	95	735.659,04	4.368.232,18	128	734.988,18	4.367.964,51
30	735.609,03	4.369.885,29	63	735.751,45	4.369.303,20	96	735.634,94	4.368.224,42	129	734.978,38	4.368.083,03
31	735.614,37	4.369.871,97	64	735.768,07	4.369.279,68	97	735.616,96	4.368.217,06	130	734.964,08	4.368.102,60
32	735.626,53	4.369.843,37	65	735.821,52	4.369.211,44	98	735.594,68	4.368.202,58	131	734.935,49	4.368.172,50
33	735.629,80	4.369.835,38	66	735.869,40	4.369.149,66	99	735.578,42	4.368.189,87	132	734.804,08	4.368.236,27

Z.U.G. SIERRA DE FUENTES 2											
Nº	Coord. X	Coord. Y	Nº	Coord. X	Coord. Y	Nº	Coord. X	Coord. Y	Nº	Coord. X	Coord. Y
1	734.734,87	4.370.337,63	10	734.358,80	4.371.118,05	19	734.642,30	4.371.412,25	28	734.553,46	4.370.821,05
2	734.710,48	4.370.362,58	11	734.323,50	4.371.203,13	20	734.748,76	4.371.354,32	29	734.605,02	4.370.806,43
3	734.655,95	4.370.432,65	12	734.286,07	4.371.293,12	21	734.691,77	4.371.239,25	30	734.656,70	4.370.622,01
4	734.591,16	4.370.515,76	13	734.242,86	4.371.399,34	22	734.662,13	4.371.174,41	31	734.734,87	4.370.337,63
5	734.572,72	4.370.548,49	14	734.218,54	4.371.449,74	23	734.596,26	4.371.029,84	32	734.734,92	4.370.337,48
6	734.528,65	4.370.624,31	15	734.202,00	4.371.491,99	24	734.572,96	4.370.978,43	33	734.734,87	4.370.337,63
7	734.489,49	4.370.740,20	16	734.286,95	4.371.480,32	25	734.518,86	4.370.868,60	34	734.735,69	4.370.336,80
8	734.425,11	4.370.920,16	17	734.478,02	4.371.454,04	26	734.496,32	4.370.838,20	35	734.734,92	4.370.337,48
9	734.403,28	4.370.976,50	18	734.538,66	4.371.438,58	27	734.500,74	4.370.837,05			

Z.U.G. CASAR DE CÁCERES											
Nº	Coord. X	Coord. Y	Nº	Coord. X	Coord. Y	Nº	Coord. X	Coord. Y	Nº	Coord. X	Coord. Y
1	722.899,11	4.379.782,27	19	722.514,51	4.382.270,86	37	722.407,21	4.384.588,72	55	722.705,57	4.385.196,25
2	722.899,02	4.379.782,15	20	722.446,87	4.382.484,23	38	722.407,39	4.384.589,98	56	722.648,93	4.385.253,60
3	722.898,95	4.379.782,30	21	722.435,49	4.382.537,89	39	722.457,81	4.384.618,59	57	722.653,44	4.385.310,87
4	722.828,62	4.379.926,64	22	722.435,41	4.382.538,30	40	722.474,88	4.384.592,87	58	722.670,77	4.385.339,91
5	722.747,20	4.380.104,02	23	722.404,73	4.382.682,68	41	722.519,77	4.384.595,87	59	722.788,18	4.385.375,14
6	722.686,41	4.380.267,25	24	722.352,02	4.382.887,30	42	722.547,78	4.384.621,73	60	722.914,76	4.384.788,88
7	722.640,51	4.380.430,99	25	722.316,70	4.383.029,66	43	722.526,25	4.384.656,74	61	722.978,15	4.384.564,02
8	722.476,41	4.380.966,49	26	722.316,44	4.383.030,71	44	722.526,56	4.384.723,91	62	723.084,21	4.384.307,30
9	722.448,40	4.381.050,77	27	722.311,55	4.383.050,30	45	722.500,64	4.384.752,88	63	723.208,76	4.384.063,19
10	722.436,02	4.381.115,06	28	722.276,07	4.383.344,74	46	722.471,91	4.384.838,25	64	723.293,00	4.383.827,73
11	722.428,51	4.381.185,20	29	722.272,12	4.383.454,71	47	722.476,22	4.384.902,81	65	723.337,48	4.383.603,55
12	722.446,00	4.381.255,99	30	722.280,78	4.383.630,45	48	722.491,88	4.384.926,88	66	723.353,39	4.383.305,32
13	722.496,81	4.381.373,08	31	722.288,26	4.383.701,07	49	722.553,38	4.384.954,02	67	723.387,00	4.383.073,04
14	722.548,10	4.381.475,19	32	722.297,08	4.383.871,42	50	722.602,65	4.384.977,46	68	723.485,55	4.382.724,63
15	722.597,21	4.381.637,25	33	722.316,70	4.384.022,72	51	722.601,82	4.385.004,26	69	723.511,24	4.382.555,91
16	722.606,99	4.381.783,16	34	722.334,17	4.384.093,59	52	722.618,81	4.385.065,83	70	723.523,72	4.382.474,80
17	722.611,11	4.381.948,06	35	722.353,48	4.384.220,09	53	722.685,20	4.385.120,15	71	723.523,90	4.382.473,36
18	722.560,60	4.382.102,14	36	722.382,00	4.384.406,59	54	722.716,19	4.385.141,38	72	723.524,00	4.382.471,72

Nº	Coord. X	Coord. Y	Nº	Coord. X	Coord. Y	Nº	Coord. X	Coord. Y	Nº	Coord. X	Coord. Y
73	723.523,99	4.382.470,10	81	723.464,90	4.381.937,65	89	723.211,88	4.380.707,44	97	723.115,83	4.380.177,80
74	723.512,99	4.382.162,10	82	723.464,43	4.381.936,26	90	723.182,88	4.380.425,44	98	723.066,83	4.379.933,80
75	723.512,99	4.382.162,09	83	723.339,79	4.381.602,23	91	723.182,66	4.380.423,83	99	723.066,74	4.379.933,59
76	723.512,88	4.382.160,46	84	723.253,58	4.381.295,04	92	723.182,33	4.380.422,23	100	723.066,01	4.379.932,13
77	723.512,66	4.382.158,83	85	723.215,98	4.380.994,27	93	723.182,14	4.380.421,46	101	723.065,19	4.379.930,72
78	723.512,45	4.382.157,73	86	723.212,00	4.380.709,65	94	723.117,14	4.380.181,46	102	723.004,34	4.379.929,74



79	723.465,45	4.381.939,73	87	723.211,99	4.380.709,09	95	723.116,90	4.380.180,65	103	722.940,61	4.379.840,31
80	723.465,33	4.381.939,23	88	723.211,88	4.380.707,46	96	723.116,37	4.380.179,10	104	722.899,11	4.379.782,27

Z.U.G. CÁCERES											
Nº	Coord. X	Coord. Y	Nº	Coord. X	Coord. Y	Nº	Coord. X	Coord. Y	Nº	Coord. X	Coord. Y
1	725.934,25	4.375.725,79	67	726.911,37	4.377.085,10	133	728.438,20	4.375.411,33	199	730.735,97	4.373.598,37
2	725.937,80	4.375.757,03	68	726.968,17	4.377.336,09	134	728.502,74	4.375.394,50	200	730.735,05	4.373.576,59
3	725.952,62	4.375.788,33	69	726.995,31	4.377.460,23	135	728.664,77	4.375.341,90	201	730.730,63	4.373.562,03
4	725.964,41	4.375.801,80	70	727.012,78	4.377.538,77	136	728.743,84	4.375.313,01	202	730.739,19	4.373.547,70
5	725.974,80	4.375.804,61	71	727.026,26	4.377.602,11	137	728.813,48	4.375.267,28	203	730.765,71	4.373.505,79
6	725.998,74	4.375.825,94	72	726.988,20	4.377.609,81	138	728.881,38	4.375.263,36	204	730.822,39	4.373.479,98
7	726.005,90	4.375.845,45	73	727.110,37	4.378.145,70	139	728.908,46	4.375.269,39	205	730.843,30	4.373.483,49
8	726.007,68	4.375.861,07	74	727.121,21	4.378.143,78	140	728.939,74	4.375.244,00	206	730.878,93	4.373.487,98
9	726.055,05	4.375.932,60	75	727.145,53	4.378.302,44	141	728.988,42	4.375.219,86	207	730.923,12	4.373.490,93
10	726.066,14	4.375.956,60	76	723.512,88	4.382.160,46	142	729.051,45	4.375.181,69	208	730.950,76	4.373.488,55
11	726.094,62	4.375.983,87	77	723.512,66	4.382.158,83	143	729.091,40	4.375.156,89	209	730.993,83	4.373.476,62
12	726.088,54	4.376.011,66	78	727.182,19	4.378.315,75	144	729.131,66	4.375.155,35	210	731.026,58	4.373.456,27
13	726.092,23	4.376.040,80	79	727.288,50	4.378.248,05	145	729.155,87	4.375.158,20	211	731.039,07	4.373.413,76
14	726.160,76	4.376.080,61	80	727.350,34	4.378.323,41	146	729.182,35	4.375.151,58	212	731.030,45	4.373.371,27
15	726.160,71	4.376.102,46	81	727.358,35	4.378.426,51	147	729.209,51	4.375.134,86	213	731.034,11	4.373.343,34
16	726.172,83	4.376.126,71	82	727.451,32	4.378.342,56	148	729.253,90	4.375.131,20	214	731.026,98	4.373.320,33
17	726.174,40	4.376.153,87	83	727.534,11	4.378.236,68	149	729.284,84	4.375.117,37	215	731.019,24	4.373.273,00
18	726.175,81	4.376.171,83	84	727.469,19	4.378.153,99	150	729.346,16	4.375.098,07	216	730.992,76	4.373.213,28
19	726.182,08	4.376.194,10	85	727.549,25	4.377.994,05	151	729.369,42	4.375.086,82	217	730.994,13	4.373.196,53
20	726.185,49	4.376.206,30	86	727.631,89	4.377.908,82	152	729.385,01	4.375.071,53	218	730.988,36	4.373.182,77
21	726.189,33	4.376.215,54	87	727.597,94	4.377.803,68	153	729.394,21	4.375.039,47	219	730.963,97	4.373.154,89
22	726.182,09	4.376.220,14	88	727.607,74	4.377.801,07	154	729.411,94	4.375.018,59	220	730.936,14	4.373.145,11
23	726.173,00	4.376.224,84	89	727.535,03	4.377.569,98	155	729.423,52	4.374.997,29	221	730.913,68	4.373.132,72
24	726.158,78	4.376.230,36	90	727.480,13	4.377.395,32	156	729.445,23	4.374.982,85	222	730.885,58	4.373.119,70
25	726.147,68	4.376.234,01	91	727.341,53	4.376.963,54	157	729.466,82	4.374.979,04	223	730.860,15	4.373.118,50
26	726.136,76	4.376.234,90	92	727.211,44	4.376.550,64	158	729.477,13	4.374.974,38	224	730.818,21	4.373.112,23
27	726.125,10	4.376.233,19	93	727.152,51	4.376.367,49	159	729.519,86	4.374.944,53	225	730.793,62	4.373.098,46
28	726.106,92	4.376.228,75	94	727.157,04	4.376.365,72	160	729.546,72	4.374.937,09	226	730.785,22	4.373.087,00
29	725.962,11	4.376.190,90	95	727.577,93	4.376.190,80	161	729.567,70	4.374.913,77	227	730.770,37	4.373.060,99
30	725.950,79	4.376.201,24	96	727.546,04	4.376.115,42	162	729.578,04	4.374.884,44	228	730.758,83	4.373.052,05
31	726.047,46	4.376.310,00	97	727.473,57	4.375.987,53	163	729.597,62	4.374.855,73	229	730.736,69	4.373.034,97
32	726.045,52	4.376.335,50	98	727.463,27	4.375.975,75	164	729.610,04	4.374.848,17	230	730.727,87	4.373.029,68
33	726.041,95	4.376.364,82	99	727.450,40	4.375.967,30	165	729.649,91	4.374.832,73	231	730.707,30	4.373.011,46
34	726.040,65	4.376.373,97	100	727.437,35	4.375.961,76	166	729.690,35	4.374.835,43	232	730.690,04	4.373.010,31
35	726.038,39	4.376.390,45	101	727.427,04	4.375.958,74	167	729.710,36	4.374.826,62	233	730.683,74	4.373.000,73
36	726.034,50	4.376.414,21	102	727.410,46	4.375.953,55	168	729.722,78	4.374.819,06	234	730.659,58	4.372.991,69
37	726.033,08	4.376.428,43	103	727.386,98	4.375.946,73	169	729.770,00	4.374.775,22	235	730.638,31	4.372.968,97
38	726.029,48	4.376.454,75	104	727.282,61	4.375.918,74	170	729.833,74	4.374.730,67	236	730.615,53	4.372.965,22
39	726.041,60	4.376.470,34	105	727.570,80	4.375.729,00	171	729.847,59	4.374.689,51	237	730.596,10	4.372.937,17
40	726.064,50	4.376.500,97	106	727.740,83	4.375.624,19	172	729.882,94	4.374.634,79	238	730.581,54	4.372.908,01
41	726.078,55	4.376.522,23	107	727.692,82	4.375.406,99	173	729.913,67	4.374.586,12	239	730.562,66	4.372.888,88
42	726.099,84	4.376.552,75	108	727.833,55	4.375.371,10	174	729.979,47	4.374.550,35	240	730.551,73	4.372.889,39
43	726.134,54	4.376.600,33	109	727.717,04	4.375.241,46	175	730.056,46	4.374.460,40	241	730.535,67	4.372.866,52
44	726.164,23	4.376.639,96	110	727.536,81	4.375.190,73	176	730.118,65	4.374.363,62	242	730.528,41	4.372.826,91
45	726.178,37	4.376.659,84	111	727.401,72	4.375.154,54	177	730.241,75	4.374.269,33	243	730.545,49	4.372.797,34
46	726.186,53	4.376.670,05	112	727.467,73	4.375.140,01	178	730.371,65	4.374.189,21	244	730.536,09	4.372.765,47
47	726.193,74	4.376.664,49	113	727.638,68	4.375.120,13	179	730.398,70	4.374.167,77	245	730.530,48	4.372.730,75
48	726.213,32	4.376.649,59	114	727.692,63	4.375.114,78	180	730.427,54	4.374.137,51	246	730.532,32	4.372.697,08
49	726.245,89	4.376.625,71	115	727.807,05	4.375.109,24	181	730.445,73	4.374.105,95	247	730.472,72	4.372.715,82
50	726.282,58	4.376.599,73	116	727.893,45	4.375.111,03	182	730.476,35	4.374.057,93	248	730.361,88	4.372.745,24
51	726.317,70	4.376.573,32	117	727.947,16	4.375.113,29	183	730.491,11	4.374.024,35	249	730.143,64	4.372.805,48
52	726.369,54	4.376.536,90	118	727.985,56	4.375.119,83	184	730.514,09	4.373.992,51	250	729.894,44	4.372.878,55
53	726.382,77	4.376.526,67	119	728.008,06	4.375.126,62	185	730.540,43	4.373.946,00	251	729.829,73	4.372.898,01
54	726.406,93	4.376.509,85	120	728.039,03	4.375.138,84	186	730.553,96	4.373.930,81	252	729.817,60	4.372.902,40
55	726.439,67	4.376.488,21	121	728.070,91	4.375.157,30	187	730.589,60	4.373.896,84	253	729.709,80	4.373.003,69
56	726.473,44	4.376.465,52	122	728.100,41	4.375.178,25	188	730.623,42	4.373.863,34	254	729.645,98	4.373.073,84
57	726.533,39	4.376.424,08	123	728.126,54	4.375.203,39	189	730.663,65	4.373.832,05	255	729.605,77	4.373.118,94
58	726.576,68	4.376.394,41	124	728.147,98	4.375.226,01	190	730.700,00	4.373.805,28	256	729.583,16	4.373.148,42
59	726.600,77	4.376.373,93	125	728.164,83	4.375.251,41	191	730.723,34	4.373.785,98	257	729.506,91	4.373.244,72
60	726.621,18	4.376.406,11	126	728.178,62	4.375.276,17	192	730.763,64	4.373.753,80	258	729.336,24	4.373.324,82
61	726.636,03	4.376.464,46	127	728.193,89	4.375.312,06	193	730.764,00	4.373.736,55	259	729.147,44	4.373.343,71
62	726.641,35	4.376.494,20	128	728.203,14	4.375.345,35	194	730.769,46	4.373.718,85	260	728.978,72	4.373.354,38
63	726.651,62	4.376.537,94	129	728.230,41	4.375.492,39	195	730.756,43	4.373.698,01	261	728.741,40	4.373.395,33
64	726.676,06	4.376.645,38	130	728.323,28	4.375.456,66	196	730.739,43	4.373.662,95	262	728.594,61	4.373.494,02
65	726.694,30	4.376.731,43	131	728.353,75	4.375.441,62	197	730.742,61	4.373.639,07	263	728.443,25	4.373.608,46
66	726.825,63	4.376.701,28	132	728.390,93	4.375.422,97	198	730.738,80	4.373.615,36	264	728.375,82	4.373.721,06

Nº	Coord. X	Coord. Y	Nº	Coord. X	Coord. Y	Nº	Coord. X	Coord. Y	Nº	Coord. X	Coord. Y
265	728.355,25	4.373.930,46	286	726.442,64	4.375.094,53	307	724.936,50	4.375.529,62	328	725.462,44	4.375.629,03
266	728.339,38	4.374.079,32	287	726.232,11	4.375.085,26	308	724.958,01	4.375.533,95	329	725.491,89	4.375.634,36
267	728.320,56	4.374.144,25	288	726.051,13	4.375.069,84	309	724.980,18	4.375.538,42	330	725.517,85	4.375.639,06
268	728.315,83	4.374.150,59	289	726.014,47	4.375.064,52	310	724.999,42	4.375.542,26	331	725.543,59	4.375.643,72
269	728.235,40	4.374.252,53	290	725.728,55	4.375.022,06	311	725.019,76	4.375.546,31	332	725.569,56	4.375.648,42
270	728.176,60	4.374.335,55	291	725.656,46	4.375.011,26	312	725.042,53	4.375.550,85	333	725.597,49	4.375.653,48
271	728.109,48	4.374.431,72	292	725.560,49	4.374.997,79	313	725.067,73	4.375.555,88	334	725.625,41	4.375.658,53
272	728.021,02	4.374.548,39	293	725.546,02	4.374.995,76	314	725.094,63	4.375.561,24	335	725.653,30	4.375.663,94
273	727.881,24	4.374.682,79	294	725.473,12	4.374.985,52	315	725.116,88	4.375.565,68	336	725.678,86	4.375.668,21
274	727.744,48	4.374.832,32	295	725.297,87	4.374.980,35	316	725.142,16	4.375.571,01	337	725.706,79	4.375.673,26
275	727.642,19	4.374.876,29	296	725.133,99	4.375.041,04	317	725.170,08	4.375.576,15	338	725.734,94	4.375.678,36



276	727.551,85	4.374.915,91	297	725.117,72	4.375.065,94	318	725.197,79	4.375.581,12	339	725.760,46	4.375.682,98
277	727.460,34	4.374.948,70	298	725.067,79	4.375.142,36	319	725.225,72	4.375.586,18	340	725.788,39	4.375.688,04
278	727.310,53	4.375.001,42	299	725.043,23	4.375.175,75	320	725.253,65	4.375.591,24	341	725.814,35	4.375.692,74
279	727.222,55	4.375.027,94	300	724.996,88	4.375.238,78	321	725.279,17	4.375.595,86	342	725.852,71	4.375.699,68
280	727.045,16	4.375.078,86	301	724.946,84	4.375.336,02	322	725.305,13	4.375.600,56	343	725.877,78	4.375.704,59
281	726.959,87	4.375.084,39	302	724.929,85	4.375.367,68	323	725.330,87	4.375.605,22	344	725.904,15	4.375.709,64
282	726.864,47	4.375.088,59	303	724.923,39	4.375.380,08	324	725.356,84	4.375.609,92	345	725.925,17	4.375.713,54
283	726.729,45	4.375.092,79	304	724.860,16	4.375.514,33	325	725.382,58	4.375.614,58	346	725.934,25	4.375.725,79
284	726.597,06	4.375.097,16	305	724.887,53	4.375.519,76	326	725.408,55	4.375.619,28			
285	726.508,55	4.375.097,20	306	724.914,40	4.375.525,17	327	725.436,47	4.375.624,33			

ZONAS DE USO COMPATIBLE (Z.U.C.)

Z.U.C. NATERAS											
Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.
1	731.434,90	4.385.491,15	52	727.832,56	4.385.869,40	103	731.005,98	4.385.409,76	154	728.234,36	4.375.490,87
2	731.446,44	4.385.386,91	53	728.097,64	4.385.737,85	104	731.007,49	4.385.409,81	155	728.230,41	4.375.492,39
3	731.453,05	4.385.335,81	54	728.106,54	4.385.733,62	105	731.023,40	4.385.410,38	156	728.203,14	4.375.345,35
4	731.446,47	4.385.386,92	55	728.124,66	4.385.726,06	106	731.041,48	4.385.411,56	157	728.193,89	4.375.312,06
5	731.434,90	4.385.491,15	56	728.139,97	4.385.720,72	107	731.050,52	4.385.412,57	158	728.178,62	4.375.276,17
6	731.468,12	4.385.218,78	57	728.168,58	4.385.711,61	108	731.284,67	4.385.442,25	159	728.164,83	4.375.251,41
7	731.468,09	4.385.219,07	58	728.171,84	4.385.710,59	109	731.295,10	4.385.443,76	160	728.147,98	4.375.226,01
8	731.468,12	4.385.218,78	59	728.190,80	4.385.705,47	110	731.314,37	4.385.447,55	161	728.126,54	4.375.203,39
9	731.468,12	4.385.218,78	60	728.210,05	4.385.701,59	111	731.330,37	4.385.451,71	162	728.100,41	4.375.178,25
10	731.477,58	4.385.186,99	61	728.212,87	4.385.701,13	112	731.359,64	4.385.460,18	163	728.070,91	4.375.157,30
11	731.476,41	4.385.190,06	62	728.303,44	4.385.686,84	113	731.362,63	4.385.461,06	164	728.039,03	4.375.138,84
12	731.475,19	4.385.193,24	63	728.312,56	4.385.685,21	114	731.381,24	4.385.467,33	165	728.008,06	4.375.126,62
13	731.478,97	4.385.183,35	64	728.315,92	4.385.684,62	115	731.399,40	4.385.474,80	166	727.985,56	4.375.119,83
14	731.478,76	4.385.183,88	65	728.335,39	4.385.682,01	116	731.434,90	4.385.491,15	167	727.947,16	4.375.113,29
15	731.477,58	4.385.186,99	66	728.354,98	4.385.680,68	117	731.571,97	4.384.673,21	168	727.893,45	4.375.111,03
16	731.536,60	4.385.032,37	67	728.356,32	4.385.680,64	118	731.549,44	4.384.295,19	169	727.807,05	4.375.109,24
17	731.536,60	4.385.032,38	68	728.358,60	4.385.680,57	119	731.532,43	4.384.013,16	170	727.692,63	4.375.114,78
18	731.536,72	4.385.031,82	69	728.373,25	4.385.679,85	120	731.389,29	4.383.740,63	171	727.638,68	4.375.120,13
19	731.576,65	4.384.740,90	70	728.377,43	4.385.679,67	121	731.378,20	4.383.638,29	172	727.467,73	4.375.140,01
20	731.576,65	4.384.740,90	71	728.397,07	4.385.679,63	122	731.132,19	4.382.982,38	173	727.401,72	4.375.154,54
21	731.576,65	4.384.740,90	72	728.416,67	4.385.680,86	123	731.134,58	4.382.946,68	174	727.536,81	4.375.190,73
22	725.850,36	4.386.130,59	73	728.422,29	4.385.681,46	124	731.177,83	4.382.836,02	175	727.717,04	4.375.241,46
23	725.854,07	4.386.128,30	74	728.432,66	4.385.682,65	125	731.091,80	4.382.603,17	176	727.833,55	4.375.371,10
24	725.868,97	4.386.119,29	75	728.440,14	4.385.683,61	126	730.913,20	4.382.011,53	177	727.692,82	4.375.406,99
25	725.882,24	4.386.111,71	76	728.447,04	4.385.684,58	127	730.851,74	4.381.858,01	178	727.740,83	4.375.624,19
26	725.899,83	4.386.102,98	77	728.453,41	4.385.685,55	128	730.618,58	4.381.412,14	179	727.570,80	4.375.729,00
27	725.914,05	4.386.096,94	78	728.455,33	4.385.685,87	129	730.437,16	4.381.041,44	180	727.282,61	4.375.918,74
28	725.926,22	4.386.092,13	79	728.456,74	4.385.675,39	130	730.277,75	4.380.700,57	181	727.386,98	4.375.946,73
29	725.993,29	4.385.863,61	80	728.461,59	4.385.674,89	131	730.270,48	4.380.700,22	182	727.410,46	4.375.953,55
30	726.243,42	4.385.235,20	81	728.990,70	4.385.231,61	132	730.266,84	4.380.692,38	183	727.427,04	4.375.958,74
31	726.634,41	4.384.678,65	82	729.575,05	4.384.896,08	133	730.145,41	4.380.389,06	184	727.437,35	4.375.961,76
32	726.559,91	4.384.236,65	83	729.941,06	4.385.024,61	134	730.130,45	4.380.259,48	185	727.450,40	4.375.967,30
33	726.935,61	4.384.220,14	84	729.601,18	4.385.438,93	135	730.158,17	4.380.021,24	186	727.463,27	4.375.975,75
34	726.813,89	4.385.106,87	85	729.607,49	4.385.437,79	136	730.148,92	4.379.865,15	187	727.473,57	4.375.987,53
35	726.639,77	4.385.532,25	86	729.480,48	4.385.612,48	137	730.110,62	4.379.711,71	188	727.546,04	4.376.115,42
36	726.447,70	4.385.914,81	87	729.770,99	4.385.534,47	138	730.029,36	4.379.543,59	189	727.577,93	4.376.190,80
37	726.469,73	4.386.207,63	88	730.115,83	4.385.430,42	139	729.883,31	4.379.294,40	190	727.157,04	4.376.365,72
38	726.480,47	4.386.203,43	89	730.133,68	4.385.425,63	140	729.821,68	4.379.156,46	191	727.152,51	4.376.367,49
39	726.484,95	4.386.248,00	90	730.146,40	4.385.422,92	141	729.764,41	4.378.953,21	192	727.211,44	4.376.550,64
40	726.786,05	4.386.117,89	91	730.169,78	4.385.418,47	142	729.723,76	4.378.766,16	193	727.341,53	4.376.963,54
41	726.798,71	4.386.112,76	92	730.176,32	4.385.417,30	143	729.675,19	4.378.658,61	194	727.480,13	4.377.395,32
42	726.817,29	4.386.106,40	93	730.195,78	4.385.414,69	144	729.445,98	4.378.397,30	195	727.535,03	4.377.569,98
43	726.826,13	4.386.103,84	94	730.209,37	4.385.413,63	145	729.313,18	4.378.190,93	196	727.607,74	4.377.801,07
44	726.851,19	4.386.097,01	95	730.513,08	4.385.396,87	146	729.323,11	4.378.180,72	197	727.597,94	4.377.803,68
45	726.861,30	4.386.094,44	96	730.519,07	4.385.396,60	147	729.059,41	4.377.913,49	198	727.631,89	4.377.908,82
46	726.880,55	4.386.090,56	97	730.538,71	4.385.396,56	148	728.741,21	4.376.816,54	199	727.549,25	4.377.994,05
47	726.886,39	4.386.089,64	98	730.539,52	4.385.396,58	149	728.610,34	4.376.628,52	200	727.469,19	4.378.153,99
48	727.316,51	4.386.026,26	99	730.554,32	4.385.397,07	150	728.379,35	4.376.015,49	201	727.534,11	4.378.236,68
49	727.658,84	4.385.958,78	100	730.572,59	4.385.398,23	151	728.252,39	4.375.503,00	202	727.451,32	4.378.342,56
50	727.818,80	4.385.876,67	101	730.772,42	4.385.417,09	152	728.237,31	4.375.502,22	203	727.358,35	4.378.426,51
51	727.823,86	4.385.873,89	102	730.986,67	4.385.409,80	153	728.234,64	4.375.492,21	204	727.350,34	4.378.323,41

Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.
205	727.288,50	4.378.248,05	282	725.230,50	4.381.865,99	359	721.806,26	4.388.215,60	436	723.050,13	4.388.048,04
206	727.182,19	4.378.315,75	283	725.046,88	4.382.112,40	360	721.798,22	4.388.251,62	437	723.061,37	4.388.037,99
207	727.154,35	4.378.305,64	284	724.788,71	4.382.159,16	361	721.776,62	4.388.349,23	438	723.074,46	4.388.026,85
208	727.225,49	4.378.388,80	285	724.714,98	4.382.208,09	362	721.778,64	4.388.381,51	439	723.077,96	4.388.023,92
209	727.243,75	4.378.322,75	286	724.697,39	4.382.228,54	363	721.782,93	4.388.447,92	440	723.093,51	4.388.011,93
210	727.296,67	4.378.300,57	287	724.659,42	4.382.246,55	364	721.783,00	4.388.449,03	441	723.109,81	4.388.000,98
211	727.299,83	4.378.304,19	288	724.636,10	4.382.289,56	365	722.093,42	4.388.306,33	442	723.113,40	4.387.998,78
212	727.300,26	4.378.303,99	289	724.619,36	4.382.295,78	366	722.091,96	4.388.312,88	443	723.128,31	4.387.989,74
213	727.301,82	4.378.306,46	290	724.315,49	4.382.603,14	367	722.099,39	4.388.310,34	444	723.141,70	4.387.982,10
214	727.327,91	4.378.336,29	291	724.275,44	4.382.619,93	368	722.099,55	4.388.310,30	445	723.159,29	4.387.973,37
215	727.327,21	4.378.346,77	292	724.246,15	4.382.621,21	369	722.099,81	4.388.310,05	446	723.173,62	4.387.967,28
216	727.334,84	4.378.358,89	293	724.180,34	4.382.602,76	370	722.110,89	4.388.300,13	447	723.189,88	4.387.960,86
217	727.324,11	4.378.392,22	294	723.847,38	4.382.581,40	371	722.123,99	4.388.288,97	448	723.193,66	4.387.959,40
218	727.310,57	4.378.477,57	295	723.631,14	4.382.563,93	372	722.127,64	4.388.285,91	449	723.212,24	4.387.953,04
219	727.258,04	4.378.523,52	296	723.511,24	4.382.555,92	373	722.143,19	4.388.273,92	450	723.231,20	4.387.947,92
220	727.255,67	4.378.529,30	297	723.511,24	4.382.555,92	374	722.159,49	4.388.262,98	451	723.242,18	4.387.945,54



221	727.249,24	4.378.566,46	298	723.485,55	4.382.724,63	375	722.163,41	4.388.260,56	452	723.259,28	4.387.942,18
222	727.189,61	4.378.689,09	299	723.387,00	4.383.073,04	376	722.178,34	4.388.251,55	453	723.267,55	4.387.940,68
223	727.276,52	4.378.779,97	300	723.353,39	4.383.305,32	377	722.191,39	4.388.244,10	454	723.287,01	4.387.938,07
224	727.411,10	4.378.838,41	301	723.337,48	4.383.603,55	378	722.208,98	4.388.235,38	455	723.299,27	4.387.937,09
225	727.572,21	4.378.914,46	302	723.293,00	4.383.827,73	379	722.221,21	4.388.230,13	456	723.299,68	4.387.936,58
226	727.403,58	4.379.128,73	303	723.208,76	4.384.063,19	380	722.225,45	4.388.228,22	457	723.300,16	4.387.935,99
227	727.246,55	4.379.050,98	304	723.084,21	4.384.307,30	381	722.280,18	4.388.203,21	458	723.313,07	4.387.921,19
228	727.190,35	4.379.092,73	305	722.978,15	4.384.564,02	382	722.280,42	4.388.203,10	459	723.326,92	4.387.907,28
229	727.127,95	4.379.286,39	306	722.914,76	4.384.788,88	383	722.298,54	4.388.195,54	460	723.338,09	4.387.897,29
230	727.179,80	4.379.398,67	307	722.788,18	4.385.375,14	384	722.303,72	4.388.193,63	461	723.351,17	4.387.886,15
231	727.238,48	4.379.527,22	308	722.787,76	4.385.375,01	385	722.316,70	4.388.188,98	462	723.354,74	4.387.883,16
232	727.183,19	4.379.614,54	309	722.787,35	4.385.374,88	386	722.330,09	4.388.184,54	463	723.370,29	4.387.871,17
233	727.120,29	4.379.667,71	310	722.786,82	4.385.374,73	387	722.349,05	4.388.179,41	464	723.386,59	4.387.860,22
234	726.989,92	4.379.546,23	311	722.738,95	4.385.360,37	388	722.360,03	4.388.177,04	465	723.390,18	4.387.858,01
235	726.944,87	4.379.598,62	312	722.670,78	4.385.339,92	389	722.377,13	4.388.173,68	466	723.405,09	4.387.848,98
236	726.951,56	4.379.646,54	313	722.653,44	4.385.310,86	390	722.385,40	4.388.172,17	467	723.418,48	4.387.841,33
237	727.007,49	4.379.727,44	314	722.648,94	4.385.253,60	391	722.404,86	4.388.169,56	468	723.427,33	4.387.836,76
238	727.032,95	4.379.820,14	315	722.705,66	4.385.196,06	392	722.424,45	4.388.168,23	469	723.433,56	4.387.833,68
239	727.033,99	4.379.863,73	316	722.716,19	4.385.141,36	393	722.429,03	4.388.168,11	470	723.442,30	4.387.829,52
240	727.171,20	4.379.942,14	317	722.685,15	4.385.120,12	394	722.446,43	4.388.167,76	471	723.453,07	4.387.824,86
241	727.264,02	4.380.063,09	318	722.618,81	4.385.065,84	395	722.461,49	4.388.167,84	472	723.528,78	4.387.793,85
242	727.242,21	4.380.093,28	319	722.601,82	4.385.004,25	396	722.481,09	4.388.169,08	473	723.536,13	4.387.790,95
243	727.203,21	4.380.144,09	320	722.602,65	4.384.977,45	397	722.498,23	4.388.171,22	474	723.548,06	4.387.786,72
244	727.256,90	4.380.258,47	321	722.553,43	4.384.954,04	398	722.515,45	4.388.173,89	475	723.558,09	4.387.783,39
245	727.237,07	4.380.288,80	322	722.491,88	4.384.926,88	399	722.517,78	4.388.174,26	476	723.564,74	4.387.781,27
246	727.134,26	4.380.258,19	323	722.476,22	4.384.902,81	400	722.537,05	4.388.178,04	477	723.583,70	4.387.776,15
247	727.011,36	4.380.261,85	324	722.471,91	4.384.838,24	401	722.556,03	4.388.183,08	478	723.594,54	4.387.773,80
248	726.828,16	4.380.457,34	325	722.500,63	4.384.752,89	402	722.566,23	4.388.186,35	479	723.611,65	4.387.770,43
249	726.796,12	4.380.463,11	326	722.526,56	4.384.723,91	403	722.582,72	4.388.191,96	480	723.620,95	4.387.768,90
250	726.764,35	4.380.435,27	327	722.526,25	4.384.656,75	404	722.591,13	4.388.194,96	481	723.639,51	4.387.766,29
251	726.759,75	4.380.415,18	328	722.547,78	4.384.621,72	405	722.600,25	4.388.198,54	482	723.658,09	4.387.765,00
252	726.734,81	4.380.403,62	329	722.519,77	4.384.595,87	406	722.633,45	4.388.196,80	483	723.667,51	4.387.764,64
253	726.722,08	4.380.357,27	330	722.474,88	4.384.592,87	407	722.638,55	4.388.196,58	484	723.668,52	4.387.764,60
254	726.734,82	4.380.314,60	331	722.474,72	4.384.593,12	408	722.658,18	4.388.196,54	485	723.673,67	4.387.764,46
255	726.725,76	4.380.272,45	332	722.457,81	4.384.618,59	409	722.669,11	4.388.197,07	486	723.682,81	4.387.764,30
256	726.661,30	4.380.230,55	333	722.457,55	4.384.618,44	410	722.689,36	4.388.198,42	487	723.710,51	4.387.750,75
257	726.641,60	4.380.229,23	334	722.457,21	4.384.618,25	411	722.698,03	4.388.199,13	488	723.717,87	4.387.747,27
258	726.629,92	4.380.226,48	335	722.407,39	4.384.589,99	412	722.713,49	4.388.201,02	489	723.730,72	4.387.741,77
259	726.431,51	4.380.294,33	336	722.410,58	4.384.612,79	413	722.726,60	4.388.202,97	490	723.746,80	4.387.735,33
260	726.428,43	4.380.295,70	337	722.446,01	4.384.739,15	414	722.730,95	4.388.201,85	491	723.752,06	4.387.733,27
261	726.430,91	4.380.296,89	338	722.426,91	4.384.854,06	415	722.736,99	4.388.200,36	492	723.763,32	4.387.729,42
262	726.381,72	4.380.317,50	339	722.392,26	4.384.983,07	416	722.756,24	4.388.196,48	493	723.791,49	4.387.598,65
263	726.397,58	4.380.366,37	340	722.391,49	4.385.143,09	417	722.761,77	4.388.195,61	494	723.791,71	4.387.597,67
264	726.351,56	4.380.482,82	341	722.405,17	4.385.319,03	418	722.782,74	4.388.192,50	495	723.792,36	4.387.594,70
265	726.243,16	4.380.709,83	342	722.383,82	4.385.443,79	419	722.796,67	4.388.190,76	496	723.793,09	4.387.591,44
266	726.222,54	4.380.732,36	343	722.358,86	4.385.633,49	420	722.801,32	4.388.190,43	497	723.798,12	4.387.572,46
267	726.339,91	4.380.907,53	344	722.346,57	4.385.838,51	421	722.814,28	4.388.189,51	498	723.801,92	4.387.560,72
268	726.434,80	4.380.846,94	345	722.331,16	4.385.988,13	422	722.850,14	4.388.188,01	499	723.807,51	4.387.544,56
269	726.480,80	4.380.873,91	346	722.300,48	4.386.147,41	423	722.852,76	4.388.187,64	500	723.809,99	4.387.537,69
270	726.467,78	4.380.925,63	347	722.286,71	4.386.392,43	424	722.914,82	4.388.178,83	501	723.817,46	4.387.519,53
271	726.427,47	4.381.028,12	348	722.281,67	4.386.532,61	425	722.966,08	4.388.164,78	502	723.826,10	4.387.501,90
272	726.426,83	4.381.109,35	349	722.254,11	4.386.741,98	426	722.972,91	4.388.151,64	503	723.827,65	4.387.499,02
273	726.410,29	4.381.109,81	350	722.244,81	4.386.862,30	427	722.974,20	4.388.149,18	504	723.835,55	4.387.484,53
274	726.394,10	4.381.120,76	351	722.259,57	4.387.007,95	428	722.980,34	4.388.138,20	505	723.843,78	4.387.470,38
275	726.275,24	4.381.300,76	352	722.240,70	4.387.117,67	429	722.986,00	4.388.128,55	506	723.848,02	4.387.463,73
276	726.073,28	4.381.392,12	353	722.206,21	4.387.241,54	430	722.989,64	4.388.122,51	507	723.919,71	4.387.354,37
277	726.040,98	4.381.401,83	354	722.160,83	4.387.394,96	431	723.000,51	4.388.106,15	508	723.956,04	4.387.271,23
278	725.916,94	4.381.441,82	355	722.104,38	4.387.568,99	432	723.009,76	4.388.093,86	509	723.972,50	4.387.212,29
279	725.852,94	4.381.462,46	356	722.034,34	4.387.707,13	433	723.020,70	4.388.080,07	510	723.974,16	4.387.206,56
280	725.748,02	4.381.522,71	357	721.958,69	4.387.864,41	434	723.023,37	4.388.076,75	511	723.979,54	4.387.190,34
281	725.272,53	4.381.799,56	358	721.877,30	4.388.046,87	435	723.036,28	4.388.061,96	512	723.984,35	4.387.177,14

Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.
513	723.985,23	4.387.174,75	562	724.605,01	4.386.944,63	611	725.139,59	4.386.459,92	660	725.790,67	4.386.177,66
514	723.992,70	4.387.156,59	563	724.620,26	4.386.953,17	612	725.152,68	4.386.448,78	661	725.801,83	4.386.167,68
515	724.001,35	4.387.138,96	564	724.631,54	4.386.959,81	613	725.156,18	4.386.445,85	662	725.814,93	4.386.156,52
516	724.002,64	4.387.136,56	565	724.647,89	4.386.970,68	614	725.171,73	4.386.433,86	663	725.818,51	4.386.153,52
517	724.011,04	4.387.121,08	566	724.661,78	4.386.981,21	615	725.188,03	4.386.422,91	664	725.834,06	4.386.141,53
518	724.019,53	4.387.106,45	567	724.675,35	4.386.992,13	616	725.191,68	4.386.420,66	665	725.850,36	4.386.130,59
519	724.030,40	4.387.090,10	568	724.677,07	4.386.993,52	617	725.206,60	4.386.411,63	666	731.563,27	4.384.916,08
520	724.039,72	4.387.077,72	569	724.691,86	4.387.006,43	618	725.219,93	4.386.404,02	667	731.563,27	4.384.916,07
521	724.050,67	4.387.063,93	570	724.705,78	4.387.020,28	619	725.237,52	4.386.395,30	668	731.563,27	4.384.916,06
522	724.053,27	4.387.060,70	571	724.710,45	4.387.025,36	620	725.251,67	4.386.389,28	669	731.563,27	4.384.916,08
523	724.066,18	4.387.045,91	572	724.720,37	4.387.036,40	621	725.267,93	4.386.382,85	670	731.563,27	4.384.916,06
524	724.080,03	4.387.031,99	573	724.730,43	4.387.039,24	622	725.271,90	4.386.381,31	671	731.563,33	4.384.915,81
525	724.091,19	4.387.022,00	574	724.740,43	4.387.042,44	623	725.290,48	4.386.374,95	672	731.563,27	4.384.916,06
526	724.104,28	4.387.010,86	575	724.743,37	4.387.043,43	624	725.309,44	4.386.369,82	673	731.563,27	4.384.916,06
527	724.107,85	4.387.007,87	576	724.751,40	4.387.036,42	625	725.320,47	4.386.367,44	674	731.563,27	4.384.916,06
528	724.123,40	4.386.995,88	577	724.757,99	4.387.030,82	626	725.337,56	4.386.364,09	675	731.563,27	4.384.916,06
529	724.139,70	4.386.984,93	578	724.767,69	4.387.023,15	627	725.345,77	4.386.362,59	676	731.563,27	4.384.916,06
530	724.143,36	4.386.982,68	579	724.845,46	4.386.964,23	628	725.365,24	4.386.359,98	677	731.563,27	4.384.916,06
531	724.158,27	4.386.973,65	580	724.880,38	4.386.925,61	629	725.384,83	4.386.358,65	678	731.563,27	4.384.916,08
532	724.171,60	4.386.966,04	581	724.883,46	4.386.922,25	630	725.389,42	4.386.358,53	679	731.563,27	4.384.916,06
533	724.189,19	4.386.957,32	582	724.883,91	4.386.921,77	631	725.406,84	4.386.358,18	680	731.563,27	4.384.916,06



534	724.191,96	4.386.956,07	583	724.888,77	4.386.916,58	632	725.421,88	4.386.358,26	681	731.563,27	4.384.916,08
535	724.201,76	4.386.951,72	584	724.898,96	4.386.906,21	633	725.441,48	4.386.359,50	682	731.563,27	4.384.916,08
536	724.217,11	4.386.945,41	585	724.958,72	4.386.848,29	634	725.458,72	4.386.361,66	683	731.553,81	4.384.957,31
537	724.220,54	4.386.944,13	586	725.007,80	4.386.795,12	635	725.475,87	4.386.364,32	684	731.563,27	4.384.916,08
538	724.280,83	4.386.922,12	587	725.006,83	4.386.779,34	636	725.478,11	4.386.364,67	685	731.563,27	4.384.916,08
539	724.292,00	4.386.918,28	588	725.006,70	4.386.774,55	637	725.497,38	4.386.368,46	686	731.472,26	4.385.200,92
540	724.298,45	4.386.916,21	589	725.006,36	4.386.757,00	638	725.501,44	4.386.369,43	687	731.469,49	4.385.208,18
541	724.302,43	4.386.914,96	590	725.006,44	4.386.742,15	639	725.521,03	4.386.374,23	688	731.469,49	4.385.208,17
542	724.321,38	4.386.909,84	591	725.007,68	4.386.722,56	640	725.524,87	4.386.373,56	689	731.472,26	4.385.200,92
543	724.332,42	4.386.907,45	592	725.009,80	4.386.705,60	641	725.544,33	4.386.370,95	690	731.472,29	4.385.200,84
544	724.349,51	4.386.904,10	593	725.012,47	4.386.688,25	642	725.563,92	4.386.369,62	691	731.472,26	4.385.200,92
545	724.357,72	4.386.902,61	594	725.012,87	4.386.685,74	643	725.568,80	4.386.369,49	692	731.472,29	4.385.200,84
546	724.377,18	4.386.900,00	595	725.016,65	4.386.666,47	644	725.586,22	4.386.369,16	693	731.472,29	4.385.200,84
547	724.396,77	4.386.898,67	596	725.021,69	4.386.647,49	645	725.600,98	4.386.369,25	694	731.472,29	4.385.200,84
548	724.401,36	4.386.898,54	597	725.025,59	4.386.635,46	646	725.620,58	4.386.370,49	695	731.473,48	4.385.197,74
549	724.418,77	4.386.898,20	598	725.031,20	4.386.619,30	647	725.637,46	4.386.372,59	696	731.473,48	4.385.197,73
550	724.433,82	4.386.898,27	599	725.033,57	4.386.612,73	648	725.654,67	4.386.375,24	697	731.472,29	4.385.200,84
551	724.453,42	4.386.899,51	600	725.041,04	4.386.594,57	649	725.657,26	4.386.375,65	698	731.563,39	4.384.915,55
552	724.470,57	4.386.901,66	601	725.049,68	4.386.576,94	650	725.662,42	4.386.376,66	699	731.563,44	4.384.914,84
553	724.487,78	4.386.904,32	602	725.051,03	4.386.574,43	651	725.715,71	4.386.277,08	700	731.563,44	4.384.914,90
554	724.490,10	4.386.904,69	603	725.059,45	4.386.558,96	652	725.721,50	4.386.266,75	701	731.563,39	4.384.915,55
555	724.509,37	4.386.908,48	604	725.067,87	4.386.544,44	653	725.726,59	4.386.258,08	702	731.563,33	4.384.915,81
556	724.528,35	4.386.913,51	605	725.078,74	4.386.528,08	654	725.730,18	4.386.252,13	703	731.563,39	4.384.915,56
557	724.538,35	4.386.916,71	606	725.087,85	4.386.515,97	655	725.741,05	4.386.235,77	704	731.563,39	4.384.915,55
558	724.554,86	4.386.922,31	607	725.098,78	4.386.502,18	656	725.750,30	4.386.223,48	705	731.563,39	4.384.915,56
559	724.563,46	4.386.925,38	608	725.101,59	4.386.498,68	657	725.761,24	4.386.209,69	706	731.563,33	4.384.915,81
560	724.581,62	4.386.932,85	609	725.114,50	4.386.483,89	658	725.763,91	4.386.206,37			
561	724.599,26	4.386.941,50	610	725.128,35	4.386.469,97	659	725.776,82	4.386.191,58			

Z.U.C. ENTORNO DE LOS RIBEROS I											
Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.
1	731.434,90	4.385.491,15	26	731.644,26	4.385.595,27	51	732.069,17	4.385.690,94	76	732.436,14	4.385.767,24
2	731.446,44	4.385.386,91	27	731.647,00	4.385.595,96	52	732.087,86	4.385.695,91	77	732.443,99	4.385.770,27
3	731.453,05	4.385.335,81	28	731.654,25	4.385.597,87	53	732.097,69	4.385.699,06	78	732.459,17	4.385.776,61
4	731.434,90	4.385.491,15	29	731.696,82	4.385.609,64	54	732.116,14	4.385.705,30	79	732.476,80	4.385.785,25
5	731.468,12	4.385.218,78	30	731.697,87	4.385.609,51	55	732.124,92	4.385.708,43	80	732.482,55	4.385.788,39
6	731.468,09	4.385.219,07	31	731.714,20	4.385.607,41	56	732.143,01	4.385.715,87	81	732.497,80	4.385.796,93
7	731.468,12	4.385.218,78	32	731.733,79	4.385.606,08	57	732.193,86	4.385.738,75	82	732.509,09	4.385.803,57
8	731.468,12	4.385.218,78	33	731.738,38	4.385.605,95	58	732.198,15	4.385.737,91	83	732.525,44	4.385.814,44
9	731.477,58	4.385.186,99	34	731.755,81	4.385.605,61	59	732.206,36	4.385.736,41	84	732.539,26	4.385.824,91
10	731.476,41	4.385.190,06	35	731.770,85	4.385.605,68	60	732.225,82	4.385.733,80	85	732.552,85	4.385.835,83
11	731.475,19	4.385.193,24	36	731.790,45	4.385.606,92	61	732.245,42	4.385.732,47	86	732.554,63	4.385.837,28
12	731.478,97	4.385.183,35	37	731.807,61	4.385.609,07	62	732.250,02	4.385.732,34	87	732.569,42	4.385.850,19
13	731.478,76	4.385.183,88	38	731.824,82	4.385.611,73	63	732.267,45	4.385.732,00	88	732.583,34	4.385.864,04
14	731.536,60	4.385.032,37	39	731.827,13	4.385.612,10	64	732.282,48	4.385.732,08	89	732.588,14	4.385.869,26
15	731.536,60	4.385.032,38	40	731.846,40	4.385.615,88	65	732.302,08	4.385.733,32	90	732.599,63	4.385.882,06
16	731.536,72	4.385.031,82	41	731.865,38	4.385.620,92	66	732.319,24	4.385.735,47	91	732.607,81	4.385.891,57
17	731.576,65	4.384.740,90	42	731.875,51	4.385.624,17	67	732.336,45	4.385.738,13	92	732.619,80	4.385.907,12
18	731.434,90	4.385.491,15	43	731.892,02	4.385.629,78	68	732.338,76	4.385.738,49	93	732.630,75	4.385.923,43
19	731.572,19	4.385.554,42	44	731.900,50	4.385.632,80	69	732.358,03	4.385.742,28	94	732.634,13	4.385.928,96
20	731.587,43	4.385.561,97	45	731.918,65	4.385.640,27	70	732.376,07	4.385.747,04	95	732.643,14	4.385.944,09
21	731.598,61	4.385.568,22	46	731.936,29	4.385.648,91	71	732.384,73	4.385.749,61	96	732.649,62	4.385.955,54
22	731.614,97	4.385.577,83	47	731.942,04	4.385.652,05	72	732.385,67	4.385.749,89	97	732.658,35	4.385.973,13
23	731.620,82	4.385.581,36	48	731.957,29	4.385.660,59	73	732.396,99	4.385.753,54	98	732.665,71	4.385.990,74
24	731.637,17	4.385.592,23	49	731.968,57	4.385.667,23	74	732.425,87	4.385.763,49	99	732.671,98	4.386.007,19
25	731.639,98	4.385.594,24	50	731.969,61	4.385.667,87	75	732.433,16	4.385.766,11	100	732.672,18	4.386.007,70

Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.
101	732.678,53	4.386.026,28	178	733.573,13	4.385.599,88	255	734.504,77	4.384.953,05	332	735.567,72	4.384.813,06
102	732.683,66	4.386.045,24	179	733.573,90	4.385.585,68	256	734.505,13	4.384.953,22	333	735.587,32	4.384.811,73
103	732.685,61	4.386.054,11	180	733.574,02	4.385.584,19	257	734.529,70	4.384.964,32	334	735.592,17	4.384.811,60
104	732.689,03	4.386.070,87	181	733.574,17	4.385.582,31	258	734.541,08	4.384.961,40	335	735.609,59	4.384.811,27
105	732.690,96	4.386.081,25	182	733.578,11	4.385.535,47	259	734.551,85	4.384.959,07	336	735.624,37	4.384.811,35
106	732.693,56	4.386.100,71	183	733.578,43	4.385.531,96	260	734.568,94	4.384.955,69	337	735.643,96	4.384.812,59
107	732.694,52	4.386.114,71	184	733.580,87	4.385.512,94	261	734.577,42	4.384.954,15	338	735.660,83	4.384.814,69
108	732.713,23	4.386.133,15	185	733.583,43	4.385.497,08	262	734.596,89	4.384.951,54	339	735.678,05	4.384.817,34
109	732.714,41	4.386.134,32	186	733.583,50	4.385.496,62	263	734.616,48	4.384.950,21	340	735.680,66	4.384.817,75
110	732.719,96	4.386.139,84	187	733.587,29	4.385.477,35	264	734.621,34	4.384.950,08	341	735.699,92	4.384.821,53
111	732.753,59	4.386.121,75	188	733.592,32	4.385.458,37	265	734.638,75	4.384.949,75	342	735.718,90	4.384.826,57
112	732.756,43	4.386.120,21	189	733.596,22	4.385.446,34	266	734.653,53	4.384.949,83	343	735.729,16	4.384.829,86
113	732.757,39	4.386.119,69	190	733.601,83	4.385.430,19	267	734.673,13	4.384.951,07	344	735.745,67	4.384.835,48
114	732.774,98	4.386.110,96	191	733.604,20	4.385.423,61	268	734.690,00	4.384.953,17	345	735.754,02	4.384.838,46
115	732.788,96	4.386.105,01	192	733.611,67	4.385.405,45	269	734.707,21	4.384.955,82	346	735.772,18	4.384.845,93
116	732.805,22	4.386.098,57	193	733.620,32	4.385.387,82	270	734.709,82	4.384.956,23	347	735.789,82	4.384.854,57
117	732.809,36	4.386.096,96	194	733.621,66	4.385.385,32	271	734.729,09	4.384.960,01	348	735.795,50	4.384.857,67
118	732.827,94	4.386.090,61	195	733.630,06	4.385.369,86	272	734.748,07	4.384.965,05	349	735.810,75	4.384.866,20
119	732.846,90	4.386.085,48	196	733.638,50	4.385.353,33	273	734.758,33	4.384.968,34	350	735.815,25	4.384.868,85
120	732.858,01	4.386.083,08	197	733.649,37	4.385.338,97	274	734.774,83	4.384.973,96	351	735.825,08	4.384.851,57</



127	732.959,35	4.386.073,92	204	733.723,16	4.385.259,78	281	734.867,62	4.385.022,23	358	735.868,24	4.384.790,10
128	732.978,95	4.386.075,15	205	733.726,82	4.385.256,72	282	734.881,59	4.385.032,82	359	735.881,15	4.384.775,31
129	732.989,60	4.386.076,37	206	733.742,37	4.385.244,73	283	734.895,17	4.385.043,75	360	735.895,00	4.384.761,39
130	732.997,26	4.386.077,38	207	733.758,67	4.385.233,78	284	734.896,80	4.385.045,08	361	735.906,31	4.384.751,27
131	732.999,54	4.386.077,69	208	733.762,52	4.385.231,41	285	734.911,59	4.385.057,99	362	735.919,42	4.384.740,13
132	733.042,81	4.386.083,75	209	733.777,44	4.385.222,40	286	734.925,51	4.385.071,84	363	735.922,84	4.384.737,27
133	733.061,78	4.386.083,20	210	733.790,57	4.385.214,90	287	734.930,04	4.385.076,76	364	735.938,39	4.384.725,27
134	733.062,15	4.386.083,07	211	733.797,56	4.385.211,26	288	734.941,55	4.385.089,55	365	735.954,70	4.384.714,33
135	733.069,73	4.386.062,60	212	733.800,71	4.385.205,60	289	734.945,94	4.385.094,65	366	735.958,31	4.384.712,10
136	733.070,07	4.386.061,68	213	733.807,64	4.385.193,81	290	734.960,08	4.385.082,18	367	735.973,21	4.384.703,08
137	733.076,69	4.386.045,43	214	733.818,51	4.385.177,45	291	734.965,92	4.385.077,49	368	735.986,58	4.384.695,44
138	733.080,98	4.386.035,71	215	733.825,71	4.385.167,78	292	734.983,58	4.385.063,66	369	736.004,17	4.384.686,71
139	733.081,83	4.386.033,81	216	733.844,91	4.385.143,01	293	734.993,29	4.385.056,35	370	736.018,44	4.384.680,65
140	733.087,04	4.386.022,84	217	733.849,64	4.385.137,08	294	735.009,31	4.385.045,58	371	736.034,70	4.384.674,23
141	733.140,83	4.385.915,21	218	733.862,55	4.385.122,28	295	735.094,55	4.384.992,17	372	736.038,56	4.384.672,73
142	733.144,27	4.385.908,55	219	733.876,40	4.385.108,36	296	735.094,83	4.384.991,99	373	736.057,14	4.384.666,38
143	733.154,05	4.385.891,52	220	733.877,37	4.385.107,45	297	735.111,81	4.384.982,13	374	736.076,09	4.384.661,25
144	733.156,61	4.385.887,45	221	733.972,60	4.385.018,63	298	735.129,40	4.384.973,40	375	736.086,93	4.384.658,90
145	733.168,31	4.385.869,19	222	733.986,36	4.385.006,56	299	735.137,54	4.384.969,84	376	736.104,04	4.384.655,53
146	733.176,62	4.385.856,91	223	733.988,76	4.385.004,60	300	735.162,60	4.384.959,29	377	736.112,45	4.384.654,00
147	733.187,66	4.385.842,37	224	733.997,92	4.384.997,20	301	735.168,08	4.384.952,38	378	736.131,92	4.384.651,39
148	733.246,87	4.385.769,19	225	734.011,07	4.384.987,17	302	735.170,89	4.384.948,88	379	736.151,51	4.384.650,06
149	733.247,74	4.385.768,12	226	734.027,37	4.384.976,22	303	735.183,81	4.384.934,09	380	736.153,33	4.384.650,00
150	733.250,74	4.385.764,51	227	734.031,02	4.384.973,98	304	735.197,66	4.384.920,17	381	736.168,99	4.384.649,55
151	733.256,35	4.385.757,86	228	734.045,94	4.384.964,94	305	735.208,81	4.384.910,18	382	736.186,80	4.384.649,56
152	733.266,26	4.385.746,67	229	734.059,27	4.384.957,33	306	735.221,91	4.384.899,03	383	736.192,48	4.384.649,78
153	733.280,11	4.385.732,76	230	734.076,86	4.384.948,61	307	735.225,49	4.384.896,04	384	736.281,49	4.384.654,17
154	733.291,50	4.385.722,57	231	734.091,01	4.384.942,59	308	735.241,04	4.384.884,05	385	736.295,52	4.384.648,63
155	733.304,60	4.385.711,44	232	734.107,27	4.384.936,16	309	735.257,34	4.384.873,10	386	736.299,49	4.384.647,09
156	733.307,95	4.385.708,64	233	734.111,25	4.384.934,62	310	735.261,19	4.384.870,73	387	736.318,07	4.384.640,73
157	733.323,50	4.385.696,65	234	734.129,83	4.384.928,26	311	735.276,11	4.384.861,71	388	736.337,03	4.384.635,60
158	733.339,80	4.385.685,70	235	734.148,78	4.384.923,13	312	735.289,24	4.384.854,22	389	736.348,06	4.384.633,22
159	733.343,32	4.385.683,54	236	734.159,82	4.384.920,75	313	735.306,83	4.384.845,49	390	736.365,16	4.384.629,86
160	733.358,22	4.385.674,51	237	734.176,91	4.384.917,39	314	735.320,86	4.384.839,52	391	736.373,37	4.384.628,37
161	733.371,69	4.385.666,81	238	734.185,13	4.384.915,90	315	735.337,13	4.384.833,08	392	736.392,83	4.384.625,76
162	733.389,28	4.385.658,08	239	734.204,59	4.384.913,29	316	735.341,22	4.384.831,50	393	736.412,43	4.384.624,43
163	733.403,55	4.385.652,02	240	734.224,18	4.384.911,96	317	735.359,80	4.384.825,14	394	736.412,92	4.384.624,41
164	733.419,81	4.385.645,59	241	734.228,76	4.384.911,83	318	735.378,76	4.384.820,01	395	736.436,96	4.384.559,42
165	733.423,66	4.385.644,10	242	734.246,17	4.384.911,49	319	735.389,79	4.384.817,63	396	736.437,31	4.384.558,49
166	733.442,24	4.385.637,75	243	734.261,23	4.384.911,57	320	735.406,88	4.384.814,27	397	736.438,22	4.384.556,09
167	733.461,20	4.385.632,62	244	734.272,15	4.384.912,10	321	735.415,10	4.384.812,78	398	736.438,96	4.384.554,15
168	733.472,04	4.385.630,27	245	734.367,12	4.384.918,45	322	735.434,56	4.384.810,17	399	736.439,94	4.384.551,63
169	733.489,15	4.385.626,90	246	734.375,80	4.384.919,15	323	735.454,15	4.384.808,84	400	736.476,85	4.384.457,90
170	733.497,56	4.385.625,37	247	734.392,93	4.384.921,30	324	735.458,87	4.384.808,71	401	736.482,43	4.384.444,65
171	733.517,02	4.385.622,76	248	734.410,16	4.384.923,96	325	735.476,29	4.384.808,37	402	736.491,08	4.384.427,02
172	733.534,49	4.385.621,51	249	734.412,50	4.384.924,33	326	735.491,21	4.384.808,46	403	736.493,64	4.384.422,30
173	733.543,59	4.385.621,13	250	734.431,76	4.384.928,12	327	735.510,80	4.384.809,69	404	736.505,70	4.384.400,56
174	733.545,71	4.385.621,05	251	734.450,74	4.384.933,15	328	735.527,81	4.384.811,82	405	736.512,91	4.384.388,25
175	733.550,82	4.385.620,91	252	734.465,20	4.384.937,91	329	735.545,03	4.384.814,47	406	736.523,78	4.384.371,90
176	733.573,16	4.385.620,51	253	734.482,46	4.384.944,07	330	735.547,49	4.384.814,86	407	736.525,16	4.384.369,99
177	733.573,05	4.385.614,86	254	734.486,61	4.384.945,58	331	735.550,30	4.384.815,33	408	736.608,28	4.384.255,31

Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.
409	736.617,97	4.384.242,67	436	736.979,11	4.384.090,53	463	733.496,48	4.384.180,32	490	731.563,27	4.384.916,06
410	736.626,81	4.384.231,74	437	737.256,67	4.383.833,80	464	733.370,72	4.384.273,52	491	731.563,27	4.384.916,06
411	736.627,66	4.384.230,69	438	737.075,90	4.383.876,74	465	733.292,97	4.384.274,29	492	731.563,27	4.384.916,08
412	736.640,58	4.384.215,89	439	736.907,98	4.383.939,20	466	733.137,08	4.384.281,80	493	731.563,27	4.384.916,06
413	736.654,43	4.384.201,97	440	736.818,59	4.383.929,13	467	732.998,24	4.384.302,40	494	731.563,27	4.384.916,07
414	736.665,66	4.384.191,92	441	736.649,88	4.383.881,01	468	732.884,00	4.384.312,69	495	731.563,27	4.384.916,08
415	736.678,77	4.384.180,78	442	736.567,30	4.383.830,46	469	732.800,70	4.384.307,13	496	731.563,27	4.384.916,08
416	736.682,27	4.384.177,84	443	736.389,07	4.383.802,17	470	732.677,73	4.384.358,67	497	731.553,81	4.384.957,31
417	736.697,82	4.384.165,85	444	736.304,05	4.383.726,90	471	732.648,96	4.384.386,63	498	731.563,27	4.384.916,08
418	736.714,12	4.384.154,90	445	736.132,46	4.383.813,68	472	732.445,46	4.384.480,60	499	731.563,27	4.384.916,08
419	736.717,73	4.384.152,68	446	736.019,73	4.383.724,27	473	732.350,26	4.384.474,23	500	731.472,26	4.385.200,92
420	736.732,63	4.384.143,65	447	735.909,68	4.383.778,32	474	732.222,13	4.384.513,48	501	731.469,49	4.385.208,18
421	736.746,00	4.384.136,02	448	735.875,15	4.383.927,47	475	732.103,13	4.384.505,52	502	731.472,26	4.385.200,92
422	736.763,60	4.384.127,29	449	735.692,85	4.383.960,31	476	731.965,87	4.384.591,97	503	731.472,29	4.385.200,84
423	736.777,80	4.384.121,25	450	735.555,41	4.383.750,54	477	731.750,07	4.384.691,09	504	731.472,26	4.385.200,92
424	736.794,07	4.384.114,82	451	735.137,53	4.383.878,16	478	731.726,67	4.384.683,55	505	731.472,29	4.385.200,84
425	736.797,99	4.384.113,30	452	734.959,79	4.384.210,12	479	731.571,97	4.384.673,21	506	731.472,29	4.385.200,84
426	736.816,57	4.384.106,94	453	734.963,59	4.384.214,47	480	731.563,27	4.384.916,08	507	731.472,29	4.385.200,84
427	736.835,53	4.384.101,82	454	734.876,92	4.384.225,05	481	731.563,27	4.384.916,07	508	731.473,48	4.385.197,74
428	736.846,60	4.384.099,43	455	734.579,48	4.383.959,56	482	731.563,27	4.384.916,06	509	731.563,39	4.384.915,55
429	736.863,70	4.384.096,07	456	734.502,05	4.383.746,62	483	731.563,27	4.384.916,08	510	731.563,44	4.384.914,84
430	736.871,88	4.384.094,58	457	734.438,82	4.383.896,68	484	731.563,27	4.384.916,06	511	731.563,44	4.384.914,90
431	736.891,34	4.384.091,97	458	734.361,06	4.383.987,10	485	731.563,33	4.384.915,81	512	731.563,39	4.384.915,55
432	736.905,29	4.384.090,89	459	734.118,28	4.384.042,59	486	731.563,27	4.384.916,06	513	731.563,33	4.384.915,81
433	736.917,79	4.384.090,22	460	733.970,71	4.384.104,45	487	731.563,27	4.384.916,06	514	731.563,39	4.384.915,56
434	736.923,43	4.384.089,97	461	733.760,44	4.384.299,57	488	731.563,27	4.384.916,06			
435	736.939,22	4.384.089,83	462	733.630,11	4.384.416,36	489	731.563,27	4.384.916,06			

**Z.U.C. ENTORNO DE LOS RIBEROS 2**

Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.
1	746.791,82	4.362.445,97	48	748.041,98	4.365.742,25	95	747.715,80	4.369.866,86	142	747.653,28	4.373.753,94
2	746.790,87	4.362.446,09	49	747.993,74	4.365.834,68	96	747.779,63	4.369.879,19	143	747.692,89	4.373.791,02
3	746.791,08	4.362.446,07	50	748.053,16	4.365.918,97	97	747.903,13	4.369.890,45	144	747.705,33	4.373.833,93
4	746.791,82	4.362.445,97	51	747.920,88	4.366.067,01	98	747.954,01	4.369.899,91	145	747.652,00	4.373.887,76
5	746.791,08	4.362.446,07	52	747.933,83	4.366.102,31	99	748.001,28	4.369.918,21	146	747.598,78	4.373.928,58
6	746.790,82	4.362.446,10	53	747.950,59	4.366.137,85	100	748.616,83	4.370.218,67	147	747.566,48	4.373.908,06
7	746.790,82	4.362.446,10	54	748.059,52	4.366.168,06	101	748.609,60	4.370.256,06	148	747.560,19	4.373.864,80
8	746.790,87	4.362.446,09	55	748.188,14	4.366.333,48	102	748.614,93	4.370.290,84	149	747.444,61	4.373.762,21
9	746.790,82	4.362.446,10	56	748.228,77	4.366.470,08	103	748.589,54	4.370.327,41	150	747.350,15	4.373.893,63
10	746.790,82	4.362.446,10	57	748.188,15	4.366.620,40	104	748.585,73	4.370.384,54	151	747.306,89	4.373.854,02
11	746.790,82	4.362.446,10	58	748.395,61	4.366.894,37	105	748.551,71	4.370.435,83	152	747.302,22	4.373.786,38
12	746.790,82	4.362.446,10	59	748.304,20	4.366.888,28	106	748.547,64	4.370.496,77	153	747.274,19	4.373.747,78
13	746.790,49	4.362.446,14	60	748.162,51	4.366.775,54	107	748.503,46	4.370.585,64	154	747.321,52	4.373.680,55
14	746.790,17	4.362.446,18	61	748.050,79	4.366.787,23	108	748.497,11	4.370.680,86	155	747.339,60	4.373.638,91
15	746.789,98	4.362.446,20	62	747.928,67	4.366.955,07	109	748.460,55	4.370.712,85	156	747.352,40	4.373.584,67
16	746.789,97	4.362.446,20	63	747.818,85	4.366.966,88	110	748.415,35	4.370.816,95	157	747.318,48	4.373.588,53
17	746.789,96	4.362.446,20	64	747.736,08	4.367.060,83	111	748.529,87	4.370.992,92	158	747.290,24	4.373.552,98
18	746.789,95	4.362.446,20	65	747.569,26	4.367.153,01	112	748.623,18	4.371.113,91	159	747.263,03	4.373.548,11
19	746.789,63	4.362.446,24	66	747.517,72	4.367.237,56	113	748.632,06	4.371.267,53	160	747.237,84	4.373.512,76
20	746.789,58	4.362.446,38	67	747.385,69	4.367.209,64	114	748.617,84	4.371.308,66	161	747.239,47	4.373.488,39
21	746.827,98	4.362.696,72	68	747.200,84	4.367.227,92	115	748.565,03	4.371.412,26	162	747.019,88	4.373.660,42
22	747.072,23	4.362.815,72	69	747.003,05	4.367.210,92	116	748.562,23	4.371.454,15	163	747.065,17	4.373.715,47
23	747.266,27	4.362.987,41	70	746.936,01	4.367.240,88	117	748.427,40	4.371.582,89	164	747.003,82	4.373.763,41
24	747.283,01	4.363.016,54	71	746.710,29	4.367.298,53	118	748.407,47	4.371.623,64	165	746.930,50	4.373.761,58
25	747.362,98	4.363.077,91	72	746.653,80	4.367.313,89	119	748.384,11	4.371.629,73	166	746.910,18	4.373.790,83
26	747.404,52	4.363.155,39	73	746.562,65	4.367.361,38	120	748.312,25	4.371.674,67	167	746.924,60	4.373.804,03
27	747.065,38	4.363.224,80	74	746.420,46	4.367.371,03	121	748.266,55	4.371.729,01	168	746.914,24	4.373.821,70
28	747.714,48	4.363.269,42	75	746.307,22	4.367.462,95	122	748.207,64	4.371.751,86	169	746.924,40	4.373.852,99
29	747.837,23	4.363.389,67	76	746.134,06	4.367.535,57	123	748.153,05	4.371.767,35	170	746.928,86	4.373.877,77
30	747.901,10	4.363.552,70	77	746.018,03	4.367.841,53	124	748.077,38	4.371.754,65	171	746.870,77	4.373.922,86
31	748.081,50	4.363.648,77	78	745.893,87	4.367.925,07	125	747.990,28	4.371.855,96	172	746.831,56	4.373.960,03
32	748.333,21	4.364.076,49	79	745.828,37	4.367.932,18	126	747.933,41	4.371.963,11	173	746.806,37	4.374.016,50
33	748.453,48	4.364.233,93	80	745.749,91	4.368.018,76	127	747.953,46	4.372.121,30	174	746.791,95	4.374.049,20
34	748.397,69	4.364.230,22	81	745.656,10	4.368.077,55	128	748.005,00	4.372.208,90	175	746.769,60	4.374.063,01
35	748.214,22	4.364.460,84	82	745.599,99	4.368.173,27	129	747.951,30	4.372.354,52	176	746.755,18	4.374.095,71
36	748.155,64	4.364.569,01	83	745.580,69	4.368.233,19	130	747.947,74	4.372.407,84	177	746.733,04	4.374.106,48
37	748.081,26	4.364.704,16	84	745.571,81	4.368.366,49	131	747.872,58	4.372.559,68	178	746.730,40	4.374.054,28
38	747.983,32	4.364.772,35	85	745.579,17	4.368.428,19	132	747.783,45	4.372.748,84	179	746.720,96	4.374.035,28
39	748.054,62	4.364.823,80	86	745.581,71	4.368.504,87	133	747.731,01	4.372.875,41	180	746.652,10	4.374.012,33
40	748.000,07	4.364.941,59	87	745.601,52	4.368.609,48	134	747.798,93	4.372.918,20	181	746.623,05	4.374.034,87
41	747.925,07	4.365.086,03	88	745.612,44	4.368.675,24	135	747.504,38	4.373.261,98	182	746.524,94	4.374.037,51
42	747.951,73	4.365.106,48	89	745.619,55	4.368.798,13	136	747.594,26	4.373.405,70	183	746.448,57	4.373.989,57
43	747.987,07	4.365.136,86	90	745.721,85	4.369.258,13	137	747.646,69	4.373.451,28	184	746.437,60	4.373.970,47
44	748.016,21	4.365.260,21	91	745.738,20	4.369.257,24	138	747.605,30	4.373.555,64	185	746.447,96	4.373.906,89
45	747.998,86	4.365.380,48	92	745.830,65	4.369.264,41	139	747.612,15	4.373.624,95	186	746.472,14	4.373.819,75
46	747.947,51	4.365.494,95	93	746.546,21	4.369.440,39	140	747.653,03	4.373.642,98	187	746.456,09	4.373.785,02
47	747.979,26	4.365.650,09	94	746.934,26	4.369.574,34	141	747.648,46	4.373.711,54	188	746.423,39	4.373.770,59

Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.
189	746.386,42	4.373.774,25	212	745.495,60	4.373.984,13	235	744.764,17	4.374.522,37	258	745.257,61	4.376.239,60
190	746.369,76	4.373.794,56	213	745.471,84	4.373.973,37	236	745.388,79	4.375.091,78	259	745.210,20	4.376.278,28
191	746.322,03	4.373.776,07	214	745.347,12	4.373.961,99	237	745.619,60	4.375.349,78	260	745.169,33	4.376.353,26
192	746.273,48	4.373.723,87	215	745.301,82	4.373.952,84	238	745.635,08	4.375.367,99	261	745.118,94	4.376.391,74
193	746.238,75	4.373.739,91	216	745.270,34	4.373.966,05	239	745.648,90	4.375.356,70	262	745.098,30	4.376.521,86
194	746.226,76	4.373.781,96	217	745.227,07	4.373.972,34	240	746.093,32	4.374.979,80	263	745.141,54	4.376.590,50
195	746.184,11	4.373.779,11	218	745.203,51	4.373.958,53	241	746.162,45	4.375.276,63	264	745.146,29	4.376.698,41
196	746.136,78	4.373.754,53	219	745.186,86	4.373.932,93	242	746.370,73	4.375.392,17	265	745.167,70	4.376.825,36
197	746.095,34	4.373.733,41	220	745.148,06	4.373.918,10	243	746.643,94	4.375.486,63	266	745.163,73	4.376.884,87
198	746.127,23	4.373.805,92	221	745.145,83	4.373.905,71	244	746.738,75	4.375.646,76	267	745.172,05	4.376.939,22
199	746.136,16	4.373.855,49	222	745.127,95	4.373.898,40	245	746.732,92	4.375.716,33	268	745.116,90	4.377.049,11
200	746.078,68	4.373.891,44	223	745.105,61	4.373.866,30	246	746.695,69	4.375.776,69	269	745.009,79	4.376.952,30
201	746.005,15	4.373.892,65	224	745.026,09	4.373.842,64	247	746.521,82	4.375.947,70	270	744.915,16	4.377.071,51
202	745.988,59	4.373.888,49	225	744.924,33	4.373.808,30	248	746.425,40	4.376.041,94	271	744.892,54	4.377.141,73
203	745.901,25	4.373.913,26	226	744.855,06	4.373.791,44	249	746.382,83	4.376.083,61	272	744.808,43	4.377.237,73
204	745.860,82	4.373.922,81	227	744.821,35	4.373.792,25	250	746.326,98	4.376.138,07	273	744.773,50	4.377.402,76
205	745.787,49	4.374.012,79	228	744.794,13	4.373.833,28	251	746.278,05	4.376.185,53	274	744.761,20	4.377.497,58
206	745.719,44	4.374.023,55	229	744.785,42	4.373.841,48	252	746.285,34	4.376.229,04	275	744.814,34	4.377.686,42
207	745.705,02	4.374.010,35	230	744.751,67	4.373.873,29	253	746.303,01	4.376.311,76	276	744.753,62	4.377.879,62
208	745.629,06	4.374.002,22	231	744.747,68	4.373.899,74	254	746.115,99	4.376.353,46	277	744.659,99	4.377.939,12
209	745.595,34	4.374.003,03	232	744.746,52	4.373.900,92	255	745.987,00	4.376.001,82	278	744.572,09	4.378.136,48
210	745.568,52	4.373.992,06	233	744.659,29	4.374.262,82	256	745.285,40	4.376.234,50	279	744.467,75	4.378.177,33
211	745.534,81	4.373.992,87	234	744.747,89	4.374.495,03	257	745.273,65	4.376.227,61	280	744.351,90	4.378.301,10

N°	X coord.	Y coord.		N°	X coord.	Y coord.		N°	X coord.	Y coord.		N°	X coord.	Y coord.
281	744.241,59	4.378.431,21		333	738.550,07	4.382.611,54		385	736.397,64	4.382.623,08		437	737.727,55	4.384.277,74
282	744.216,08	4.378.513,22		334	738.469,91	4.382.737,67		386	736.379,80	4.382.532,24		438	737.787,66	4.384.239,52
283	744.164,61	4.378.541,39		335	738.397,71	4.382.744,80		387	736.276,66	4.382.552,23		439	737.789,57	4.384.238,32
284	744.093,71	4.378.715,33		336	738.334,25	4.382.710,67		388	736.128,29	4.382.628,99		440	737.799,50	4.384.232,38
285	744.025,48	4.378.762,01		337	738.297,77	4.382.630,54		389	736.035,44	4.382.766,23		441	737.806,56	4.384.228,33
286	743.998,89	4.378.920,35		338	738.312,85	4.382.583,73		390	736.013,63	4.382.777,58		442	737.813,61	4.384.224,42
287	744.002,36	4.378.964,35		339	738.209,32	4.382.523,02		391	736.033,75	4.382.779,61		443	737.816,50	4.384.222,88
288	744.078,95	4.378.952,39		340	738.183,55	4.382.461,53		392	736.306,50	4.382.924,74		444	737.955,64	4.384.150,03



289	744.111,61	4.378.926,81	341	738.187,13	4.382.407,97	393	736.530,61	4.383.123,93	445	737.970,34	4.384.142,84
290	744.152,55	4.378.969,04	342	738.139,14	4.382.321,09	394	736.634,93	4.383.155,46	446	737.985,12	4.384.136,57
291	744.204,98	4.378.983,22	343	738.044,73	4.382.302,83	395	736.715,49	4.383.144,47	447	738.004,75	4.384.128,86
292	744.192,11	4.379.036,45	344	737.991,77	4.382.335,15	396	736.795,91	4.383.166,22	448	738.008,09	4.384.127,57
293	744.072,31	4.379.323,41	345	737.926,30	4.382.420,43	397	736.856,23	4.383.121,13	449	738.026,67	4.384.121,21
294	744.065,85	4.379.367,13	346	737.800,52	4.382.603,28	398	736.893,46	4.383.054,03	450	738.034,18	4.384.119,02
295	744.046,23	4.379.394,26	347	737.611,30	4.382.572,71	399	736.944,54	4.383.024,69	451	738.182,53	4.384.077,83
296	744.004,01	4.379.419,19	348	737.489,13	4.382.522,70	400	737.007,30	4.383.065,73	452	738.193,97	4.384.074,90
297	743.959,65	4.379.459,99	349	737.468,90	4.382.557,21	401	737.079,29	4.383.091,01	453	738.206,83	4.384.072,16
298	743.929,04	4.379.470,76	350	737.475,63	4.382.635,36	402	737.153,46	4.383.145,09	454	738.220,48	4.384.069,57
299	743.817,46	4.379.415,27	351	737.437,52	4.382.758,33	403	737.099,10	4.383.223,33	455	738.226,87	4.384.068,43
300	743.802,09	4.379.389,70	352	737.358,20	4.382.693,26	404	737.109,70	4.383.248,60	456	738.237,32	4.384.066,87
301	743.779,72	4.379.405,62	353	737.379,63	4.382.640,90	405	737.171,09	4.383.310,01	457	738.238,33	4.384.066,73
302	743.757,60	4.379.432,62	354	737.320,93	4.382.535,37	406	737.236,56	4.383.310,29	458	738.254,20	4.384.054,14
303	743.719,30	4.379.413,75	355	737.275,31	4.382.592,09	407	737.255,33	4.383.213,30	459	738.265,37	4.384.045,70
304	743.633,27	4.379.425,32	356	737.238,80	4.382.691,25	408	737.311,03	4.383.176,09	460	738.275,52	4.384.038,70
305	743.337,83	4.379.736,14	357	737.260,20	4.382.818,20	409	737.327,34	4.383.115,77	461	738.290,00	4.384.029,14
306	743.332,55	4.379.781,14	358	737.234,79	4.382.930,06	410	737.387,13	4.383.017,43	462	738.296,15	4.384.025,19
307	743.257,57	4.379.829,92	359	737.242,31	4.382.996,31	411	737.444,05	4.383.053,98	463	738.312,25	4.384.015,82
308	743.209,27	4.379.833,98	360	737.181,62	4.383.010,18	412	737.508,69	4.383.189,30	464	738.437,32	4.383.948,03
309	742.961,20	4.379.957,92	361	737.158,61	4.382.996,69	413	737.426,08	4.383.261,55	465	738.438,21	4.383.947,55
310	742.931,04	4.380.065,14	362	737.122,12	4.383.006,20	414	737.369,00	4.383.380,55	466	738.445,52	4.383.943,75
311	742.890,17	4.380.140,11	363	737.085,22	4.383.021,67	415	737.211,14	4.383.415,02	467	738.449,04	4.383.941,98
312	742.995,20	4.380.231,82	364	736.953,14	4.382.941,12	416	737.134,25	4.383.463,10	468	738.459,32	4.383.937,05
313	743.013,14	4.380.224,21	365	736.871,03	4.382.917,70	417	737.134,24	4.383.524,50	469	738.473,59	4.383.930,99
314	743.331,15	4.380.292,20	366	736.868,66	4.382.863,75	418	737.220,62	4.383.579,40	470	738.489,85	4.383.924,56
315	743.191,37	4.380.619,71	367	736.822,65	4.382.836,77	419	737.298,60	4.383.576,42	471	738.493,71	4.383.923,07
316	742.996,09	4.380.853,70	368	736.784,56	4.382.870,08	420	737.357,03	4.383.498,46	472	738.512,29	4.383.916,71
317	742.849,81	4.380.984,28	369	736.752,42	4.382.903,80	421	737.449,14	4.383.467,77	473	738.531,25	4.383.911,59
318	742.543,11	4.381.205,20	370	736.700,86	4.382.870,47	422	737.454,72	4.383.456,00	474	738.542,05	4.383.909,25
319	742.385,86	4.381.290,14	371	736.702,45	4.382.846,67	423	737.675,14	4.383.279,49	475	738.559,15	4.383.905,88
320	742.280,37	4.381.524,50	372	736.763,54	4.382.826,84	424	737.834,34	4.383.498,76	476	738.567,60	4.383.904,34
321	742.113,59	4.381.709,85	373	736.761,57	4.382.766,94	425	737.789,84	4.383.904,35	477	738.587,06	4.383.901,73
322	741.724,17	4.381.992,61	374	736.720,32	4.382.758,21	426	737.624,10	4.384.173,25	478	738.606,65	4.383.900,40
323	741.554,98	4.382.087,98	375	736.675,10	4.382.719,33	427	737.626,18	4.384.174,64	479	738.611,37	4.383.900,27
324	741.533,15	4.382.288,63	376	736.684,63	4.382.666,17	428	737.640,31	4.384.185,36	480	738.628,79	4.383.899,93
325	741.215,24	4.382.761,43	377	736.707,05	4.382.643,76	429	737.653,88	4.384.196,30	481	738.643,71	4.383.900,01
326	740.790,46	4.382.733,04	378	736.684,04	4.382.630,27	430	737.655,36	4.384.197,50	482	738.654,62	4.383.900,54
327	740.100,13	4.383.107,96	379	736.636,04	4.382.633,04	431	737.670,15	4.384.210,41	483	738.660,56	4.383.900,94
328	739.789,69	4.383.468,96	380	736.615,42	4.382.583,85	432	737.684,07	4.384.224,26	484	738.669,24	4.383.901,65
329	739.410,93	4.383.466,10	381	736.581,71	4.382.551,71	433	737.688,60	4.384.229,18	485	738.678,38	4.383.902,67
330	739.153,84	4.383.448,92	382	736.522,21	4.382.547,73	434	737.700,11	4.384.241,97	486	738.778,24	4.383.915,36
331	738.734,68	4.383.336,69	383	736.484,52	4.382.575,10	435	737.708,56	4.384.251,78	487	738.788,57	4.383.916,85
332	738.566,57	4.382.618,10	384	736.445,24	4.382.626,27	436	737.720,56	4.384.267,33	488	738.796,86	4.383.918,32

Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.
489	738.808,84	4.383.920,62	514	739.798,05	4.383.504,67	539	740.264,22	4.383.350,16	564	740.706,93	4.383.262,52
490	738.819,82	4.383.922,93	515	739.798,91	4.383.504,41	540	740.283,20	4.383.355,19	565	740.723,01	4.383.251,71
491	738.826,24	4.383.924,49	516	739.956,48	4.383.403,02	541	740.293,40	4.383.358,46	566	740.733,86	4.383.244,91
492	738.895,37	4.383.942,05	517	739.959,78	4.383.400,93	542	740.309,89	4.383.364,07	567	740.734,08	4.383.244,77
493	738.975,26	4.383.922,32	518	739.976,40	4.383.391,27	543	740.318,31	4.383.367,07	568	740.747,83	4.383.236,68
494	738.979,57	4.383.919,58	519	739.986,32	4.383.385,92	544	740.334,55	4.383.373,69	569	740.751,19	4.383.234,82
495	738.984,82	4.383.916,37	520	739.986,68	4.383.385,73	545	740.446,78	4.383.423,27	570	740.793,85	4.383.210,91
496	738.998,40	4.383.908,26	521	740.004,27	4.383.377,00	546	740.448,70	4.383.424,13	571	740.823,09	4.383.192,91
497	739.010,13	4.383.901,61	522	740.018,47	4.383.370,96	547	740.466,34	4.383.432,77	572	740.838,32	4.383.184,14
498	739.027,72	4.383.892,88	523	740.034,73	4.383.364,53	548	740.471,97	4.383.435,84	573	740.840,55	4.383.182,95
499	739.045,85	4.383.885,33	524	740.038,65	4.383.363,02	549	740.487,22	4.383.444,37	574	740.848,99	4.383.178,50
500	739.048,47	4.383.884,34	525	740.057,23	4.383.356,66	550	740.498,62	4.383.451,08	575	740.864,36	4.383.170,96
501	739.051,03	4.383.883,28	526	740.076,18	4.383.351,53	551	740.506,32	4.383.456,00	576	740.878,45	4.383.164,97
502	739.257,92	4.383.793,40	527	740.087,15	4.383.349,16	552	740.508,02	4.383.457,13	577	740.894,70	4.383.158,53
503	739.496,30	4.383.669,09	528	740.104,26	4.383.345,80	553	740.514,91	4.383.461,83	578	740.898,74	4.383.156,97
504	739.702,26	4.383.547,92	529	740.112,54	4.383.344,29	554	740.515,57	4.383.462,29	579	740.917,32	4.383.150,61
505	739.705,41	4.383.546,09	530	740.132,01	4.383.341,68	555	740.518,89	4.383.458,52	580	740.936,27	4.383.145,49
506	739.714,03	4.383.541,15	531	740.151,60	4.383.340,35	556	740.633,44	4.383.330,92	581	740.942,03	4.383.144,19
507	739.718,72	4.383.538,53	532	740.156,17	4.383.340,22	557	740.640,07	4.383.323,40	582	740.954,46	4.383.141,52
508	739.725,26	4.383.534,94	533	740.173,59	4.383.339,88	558	740.640,84	4.383.322,50	583	740.967,96	4.383.138,93
509	739.727,49	4.383.533,73	534	740.188,65	4.383.339,96	559	740.649,71	4.383.312,55	584	740.970,77	4.383.138,48
510	739.745,08	4.383.525,00	535	740.208,25	4.383.341,19	560	740.663,56	4.383.298,63	585	741.035,61	4.383.128,24
511	739.759,47	4.383.518,89	536	740.225,38	4.383.343,34	561	740.674,71	4.383.288,65	586	741.067,19	4.383.122,82
512	739.775,73	4.383.512,47	537	740.242,61	4.383.346,00	562	740.687,80	4.383.277,51	587	741.068,42	4.383.122,61
513	739.779,47	4.383.511,03	538	740.244,95	4.383.346,37	563	740.691,38	4.383.274,51	588	741.085,84	4.383.120,21

Nº	X coord.	Y coord.		Nº	X coord.	Y coord.		Nº	X coord.	Y coord.		Nº	X coord.	Y coord.
589	741.091,62	4.383.119,59		639	742.222,52	4.381.936,48		689	743.351,72	4.381.074,23		739	744.182,41	4.379.656,39
590	741.093,67	4.383.119,37		640	742.287,32	4.381.821,18		690	743.629,12	4.381.013,12		740	744.186,20	4.379.637,13
591	741.113,26	4.383.118,04		641	742.293,73	4.381.810,33		691	743.644,12	4.381.010,22		741	744.191,24	4.379.618,14
592	741.118,13	4.383.117,91		642	742.304,60	4.381.793,98		692	743.663,58	4.381.007,61		742	744.193,68	4.379.610,41
593	741.135,55	4.383.117,58		643	742.316,52	4.381.778,37		693	743.683,17	4.381.006,28		743	744.369,94	4.379.326,21
594	741.150,32	4.383.117,67		644	742.329,43	4.381.763,57		694	743.702,81	4.381.006,24		744	744.399,36	4.379.221,43
595	741.169,92	4.383.118,90		645	742.343,29	4.381.749,66		695	743.722,41	4.381.007,48		745	744.414,03	4.379.193,59
596	741.171,18	4.383.119,06		646	742.358,02	4.381.736,67		696	743.741,84	4.381.009,99		746	744.418,36	4.379.091,36
597	741.176,43	4.383.116,91		647	742.358,99	4.381.735,88		697	743.761,15	4.381.013,78		747	744.419,17	4.378.989,88



598	741.195,01	4.383.110,56	648	742.477,69	4.381.638,83	698	743.780,13	4.381.018,82	748	744.432,63	4.378.975,01
599	741.204,74	4.383.107,93	649	742.492,28	4.381.627,63	699	743.798,74	4.381.025,09	749	744.446,48	4.378.961,09
600	741.231,53	4.382.856,59	650	742.508,58	4.381.616,69	700	743.816,91	4.381.032,56	750	744.461,22	4.378.948,11
601	741.233,73	4.382.840,19	651	742.525,57	4.381.606,83	701	743.834,54	4.381.041,21	751	744.476,77	4.378.936,12
602	741.237,52	4.382.820,93	652	742.543,16	4.381.598,10	702	743.851,57	4.381.050,99	752	744.493,07	4.378.925,17
603	741.242,56	4.382.801,95	653	742.561,29	4.381.590,54	703	743.867,92	4.381.061,86	753	744.510,06	4.378.915,31
604	741.248,83	4.382.783,34	654	742.579,87	4.381.584,19	704	743.869,32	4.381.062,92	754	744.527,65	4.378.906,59
605	741.256,30	4.382.765,18	655	742.598,82	4.381.579,06	705	743.889,48	4.380.897,44	755	744.545,77	4.378.899,03
606	741.264,95	4.382.747,54	656	742.618,07	4.381.575,19	706	743.891,17	4.380.885,52	756	744.564,35	4.378.892,68
607	741.274,73	4.382.730,51	657	742.637,54	4.381.572,58	707	743.894,96	4.380.866,25	757	744.583,31	4.378.887,55
608	741.285,60	4.382.714,16	658	742.657,13	4.381.571,25	708	743.900,00	4.380.847,27	758	744.600,37	4.378.884,05
609	741.297,52	4.382.698,55	659	742.676,77	4.381.571,20	709	743.906,27	4.380.828,66	759	745.250,83	4.378.770,14
610	741.310,43	4.382.683,76	660	742.678,50	4.381.571,26	710	743.913,74	4.380.810,50	760	745.261,75	4.378.764,07
611	741.324,29	4.382.669,84	661	742.915,04	4.381.579,83	711	743.922,39	4.380.792,87	761	745.296,94	4.378.680,18
612	741.339,02	4.382.656,86	662	742.932,91	4.381.581,01	712	743.932,17	4.380.775,84	762	745.300,04	4.378.673,06
613	741.354,57	4.382.644,87	663	742.952,39	4.381.583,53	713	743.943,04	4.380.759,48	763	745.308,69	4.378.655,42
614	741.370,87	4.382.633,92	664	742.971,66	4.381.587,31	714	743.954,96	4.380.743,88	764	745.318,46	4.378.638,39
615	741.387,86	4.382.624,06	665	742.990,64	4.381.592,35	715	743.967,87	4.380.729,08	765	745.329,34	4.378.622,04
616	741.405,45	4.382.615,34	666	742.991,83	4.381.592,71	716	743.981,73	4.380.715,16	766	745.341,26	4.378.606,43
617	741.418,59	4.382.609,72	667	743.000,31	4.381.593,67	717	743.996,46	4.380.702,18	767	745.354,17	4.378.591,64
618	741.597,12	4.382.538,39	668	743.001,35	4.381.524,76	718	744.012,01	4.380.690,19	768	745.368,02	4.378.577,72
619	741.602,11	4.382.536,45	669	743.005,14	4.381.505,49	719	744.028,32	4.380.679,24	769	745.382,76	4.378.564,74
620	741.620,69	4.382.530,10	670	743.010,18	4.381.486,51	720	744.045,30	4.380.669,38	770	745.398,31	4.378.552,75
621	741.639,64	4.382.524,97	671	743.016,45	4.381.467,90	721	744.051,94	4.380.665,92	771	745.414,61	4.378.541,80
622	741.658,90	4.382.521,09	672	743.023,92	4.381.449,74	722	744.223,86	4.380.578,97	772	745.430,21	4.378.532,69
623	741.676,87	4.382.518,64	673	743.032,57	4.381.432,11	723	744.243,84	4.380.562,33	773	745.584,23	4.378.448,85
624	741.827,13	4.382.502,73	674	743.037,66	4.381.422,92	724	744.342,25	4.380.412,41	774	745.585,63	4.378.448,10
625	741.851,85	4.382.497,15	675	743.156,38	4.381.217,27	725	744.348,79	4.380.402,85	775	745.603,22	4.378.439,37
626	741.873,02	4.382.473,30	676	743.161,07	4.381.209,42	726	744.354,55	4.380.395,04	776	745.621,34	4.378.431,81
627	741.892,90	4.382.421,68	677	743.171,94	4.381.193,07	727	744.261,55	4.380.201,71	777	745.639,93	4.378.425,46
628	741.899,31	4.382.406,32	678	743.183,86	4.381.177,46	728	744.258,92	4.380.196,10	778	745.658,88	4.378.420,33
629	741.907,20	4.382.390,12	679	743.196,78	4.381.162,67	729	744.251,36	4.380.177,98	779	745.678,13	4.378.416,46
630	741.954,91	4.382.299,19	680	743.210,63	4.381.148,75	730	744.245,01	4.380.159,39	780	745.693,13	4.378.414,33
631	741.955,67	4.382.297,75	681	743.225,36	4.381.135,77	731	744.239,88	4.380.140,44	781	745.831,77	4.378.398,25
632	741.956,99	4.382.295,30	682	743.240,92	4.381.123,78	732	744.236,01	4.380.121,19	782	745.836,24	4.378.397,76
633	742.051,92	4.382.120,64	683	743.257,22	4.381.112,83	733	744.235,01	4.380.114,80	783	745.855,83	4.378.396,43
634	742.060,38	4.382.106,06	684	743.274,20	4.381.102,97	734	744.181,64	4.379.747,78	784	745.875,47	4.378.396,39
635	742.071,25	4.382.089,71	685	743.291,80	4.381.094,24	735	744.180,03	4.379.734,70	785	745.881,68	4.378.396,78
636	742.083,17	4.382.074,10	686	743.309,92	4.381.086,69	736	744.178,70	4.379.715,11	786	745.886,94	4.378.387,40
637	742.096,08	4.382.059,31	687	743.328,50	4.381.080,33	737	744.178,65	4.379.695,47	787	745.893,48	4.378.376,31
638	742.106,97	4.382.048,22	688	743.347,46	4.381.075,20	738	744.179,89	4.379.675,87	788	745.904,35	4.378.359,96

Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.
789	745.916,27	4.378.344,35	816	746.093,82	4.377.734,42	843	746.605,20	4.377.227,22	870	746.916,95	4.376.771,66
790	745.929,19	4.378.329,56	817	746.104,69	4.377.718,07	844	746.620,75	4.377.215,23	871	746.926,73	4.376.754,63
791	745.943,04	4.378.315,64	818	746.116,61	4.377.702,46	845	746.637,05	4.377.204,28	872	746.937,60	4.376.738,28
792	745.957,77	4.378.302,65	819	746.129,52	4.377.687,67	846	746.654,04	4.377.194,42	873	746.949,52	4.376.722,67
793	745.973,33	4.378.290,66	820	746.143,38	4.377.673,75	847	746.671,63	4.377.185,70	874	746.962,43	4.376.707,88
794	745.989,63	4.378.279,71	821	746.158,11	4.377.660,77	848	746.689,76	4.377.178,14	875	746.976,28	4.376.693,96
795	746.006,61	4.378.269,86	822	746.173,67	4.377.648,78	849	746.697,77	4.377.175,40	876	746.991,02	4.376.680,97
796	746.024,21	4.378.261,13	823	746.189,97	4.377.637,83	850	746.745,23	4.377.065,33	877	747.006,57	4.376.668,98
797	746.032,67	4.378.257,43	824	746.206,95	4.377.627,97	851	746.747,17	4.377.060,92	878	747.022,87	4.376.658,03
798	746.129,89	4.378.216,67	825	746.224,55	4.377.619,24	852	746.755,81	4.377.043,29	879	747.039,86	4.376.648,18
799	746.129,32	4.378.215,35	826	746.238,35	4.377.613,36	853	746.765,59	4.377.026,26	880	747.057,45	4.376.639,45
800	746.123,66	4.378.201,47	827	746.312,35	4.377.584,00	854	746.776,46	4.377.009,90	881	747.075,58	4.376.631,89
801	746.117,30	4.378.182,89	828	746.386,77	4.377.479,73	855	746.788,38	4.376.994,30	882	747.094,16	4.376.625,54
802	746.114,73	4.378.173,98	829	746.398,60	4.377.464,25	856	746.801,30	4.376.979,50	883	747.113,12	4.376.620,41
803	746.059,48	4.377.971,18	830	746.411,52	4.377.449,46	857	746.815,15	4.376.965,58	884	747.132,37	4.376.616,53
804	746.056,93	4.377.961,13	831	746.425,37	4.377.435,54	858	746.829,89	4.376.952,60	885	747.151,83	4.376.613,92
805	746.053,06	4.377.941,88	832	746.440,11	4.377.422,56	859	746.845,44	4.376.940,61	886	747.171,43	4.376.612,59
806	746.050,45	4.377.922,42	833	746.449,44	4.377.415,17	860	746.861,74	4.376.929,66	887	747.191,06	4.376.612,55
807	746.049,12	4.377.902,82	834	746.506,30	4.377.371,95	861	746.878,73	4.376.919,80	888	747.210,66	4.376.613,79
808	746.049,07	4.377.883,19	835	746.521,87	4.377.336,91	862	746.882,01	4.376.918,17	889	747.230,14	4.376.616,30
809	746.050,31	4.377.863,59	836	746.522,48	4.377.335,54	863	746.881,98	4.376.903,39	890	747.249,41	4.376.620,09
810	746.052,83	4.377.844,11	837	746.531,12	4.377.317,91	864	746.883,22	4.376.883,80	891	747.268,39	4.376.625,13
811	746.056,61	4.377.824,84	838	746.540,90	4.377.300,88	865	746.885,73	4.376.864,32	892	747.268,97	4.376.625,31
812	746.061,65	4.377.805,86	839	746.551,78	4.377.284,53	866	746.889,52	4.376.845,05	893	747.279,39	4.376.719,37
813	746.067,92	4.377.787,25	840	746.563,69	4.377.268,92	867	746.894,56	4.376.826,07	894	747.263,52	4.376.725,61
814	746.075,40	4.377.769,09	841	746.576,61	4.377.254,12	868	746.900,83	4.376.807,46	895	747.269,37	4.376.549,82
815	746.084,04	4.377.751,45	842	746.590,46	4.377.240,20	869	746.908,30	4.376.789,30	896	747.688,31	4.376.290,57

Nº	X coord.	Y coord.		Nº	X coord.	Y coord.		Nº	X coord.	Y coord.		Nº	X coord.	Y coord.
897	747.686,75	4.376.110,83		945	748.200,44	4.375.081,10		993	748.704,85	4.374.121,44		1041	749.527,24	4.373.117,93
898	747.686,87	4.376.099,11		946	748.220,08	4.375.081,05		994	748.714,63	4.374.104,41		1042	749.544,22	4.373.108,07
899	747.688,11	4.376.079,51		947	748.239,68	4.375.082,29		995	748.725,50	4.374.088,05		1043	749.561,82	4.373.099,34
900	747.690,63	4.376.060,03		948	748.259,15	4.375.084,81		996	748.737,42	4.374.072,45		1044	749.579,94	4.373.091,78
901	747.694,42	4.376.040,76		949	748.278,42	4.375.088,59		997	748.750,33	4.374.057,65		1045	749.581,78	4.373.091,09
902	747.699,45	4.376.021,78		950	748.297,08	4.375.093,53		998	748.764,19	4.374.043,73		1046	749.769,89	4.373.021,19
903	747.705,72	4.376.003,17		951	748.320,80	4.375.100,64		999	748.778,92	4.374.030,75		1047	749.489,26	4.372.771,24
904	747.713,20	4.375.985,01		952	748.320,17	4.375.086,11		1000	748.794,47	4.374.018,76		1048	749.484,23	4.372.766,66
905	747.717,80	4.375.975,27		953	748.152,21	4.374.725,41		1001	748.810,78	4.374.007,81		1049	749.470,31	4.372.752,80
906	747.818,25	4.375.772,00		954	748.151,20	4.374.723,28		1002	748.827,76	4.373.997,95		1050	749.457,33	4.372.738,07
907	747.822,30	4.375.764,10		955	748.143,64	4.374.705,15		1003	748.845,36	4.373.989,22		1051	749.445,34	4.372.722,52
908	747.832,08	4.375.747,07		956	748.137,28	4.374.686,57		1004	748.863,48	4.373.981,66		1052	749.434,39	4.372.706,24



909	747.842,95	4.375.730,72	957	748.132,16	4.374.667,61	1005	748.864,13	4.373.981,42	1053	749.430,44	4.372.699,71
910	747.854,87	4.375.715,11	958	748.128,28	4.374.648,36	1006	748.871,41	4.373.978,68	1054	749.152,31	4.372.228,61
911	747.867,78	4.375.700,32	959	748.125,67	4.374.628,90	1007	748.873,50	4.373.971,37	1055	749.146,41	4.372.218,13
912	747.881,63	4.375.686,40	960	748.124,34	4.374.609,30	1008	748.879,77	4.373.952,76	1056	749.137,68	4.372.200,54
913	747.896,37	4.375.673,41	961	748.124,29	4.374.589,67	1009	748.887,24	4.373.934,60	1057	749.130,12	4.372.182,41
914	747.911,92	4.375.661,42	962	748.125,53	4.374.570,07	1010	748.895,89	4.373.916,96	1058	749.123,77	4.372.163,83
915	747.928,22	4.375.650,47	963	748.128,05	4.374.550,59	1011	748.905,67	4.373.899,93	1059	749.118,64	4.372.144,88
916	747.945,21	4.375.640,62	964	748.131,84	4.374.531,32	1012	748.916,54	4.373.883,58	1060	749.114,76	4.372.125,62
917	747.950,20	4.375.637,99	965	748.136,87	4.374.512,34	1013	748.928,46	4.373.867,97	1061	749.112,15	4.372.106,16
918	747.915,09	4.375.431,28	966	748.143,14	4.374.493,73	1014	748.941,37	4.373.853,18	1062	749.110,82	4.372.086,57
919	747.914,98	4.375.430,60	967	748.150,62	4.374.475,57	1015	748.955,23	4.373.839,26	1063	749.110,78	4.372.066,93
920	747.912,37	4.375.411,13	968	748.159,26	4.374.457,93	1016	748.969,96	4.373.826,27	1064	749.112,01	4.372.047,33
921	747.911,04	4.375.391,54	969	748.169,04	4.374.440,90	1017	748.985,51	4.373.814,28	1065	749.114,53	4.372.027,85
922	747.910,99	4.375.371,90	970	748.179,91	4.374.424,55	1018	748.986,40	4.373.813,65	1066	749.118,32	4.372.008,58
923	747.912,23	4.375.352,30	971	748.191,83	4.374.408,94	1019	749.134,66	4.373.707,69	1067	749.123,36	4.371.989,60
924	747.914,75	4.375.332,83	972	748.204,74	4.374.394,14	1020	749.150,08	4.373.697,37	1068	749.129,62	4.371.970,99
925	747.918,53	4.375.313,56	973	748.218,60	4.374.380,23	1021	749.167,06	4.373.687,51	1069	749.137,10	4.371.952,83
926	747.923,57	4.375.294,58	974	748.233,33	4.374.367,24	1022	749.184,66	4.373.678,79	1070	749.145,74	4.371.935,19
927	747.929,84	4.375.275,96	975	748.248,88	4.374.355,25	1023	749.202,78	4.373.671,23	1071	749.155,52	4.371.918,16
928	747.937,31	4.375.257,80	976	748.265,19	4.374.344,30	1024	749.221,37	4.373.664,87	1072	749.166,39	4.371.901,81
929	747.945,96	4.375.240,17	977	748.282,17	4.374.334,44	1025	749.236,70	4.373.660,72	1073	749.178,31	4.371.886,20
930	747.955,74	4.375.223,14	978	748.299,77	4.374.325,71	1026	749.237,98	4.373.650,77	1074	749.191,22	4.371.871,40
931	747.966,61	4.375.206,79	979	748.317,89	4.374.318,16	1027	749.241,77	4.373.631,50	1075	749.205,08	4.371.857,48
932	747.978,53	4.375.191,18	980	748.335,42	4.374.312,13	1028	749.246,81	4.373.612,52	1076	749.219,81	4.371.844,50
933	747.991,44	4.375.176,38	981	748.357,71	4.374.307,65	1029	749.253,08	4.373.593,90	1077	749.235,36	4.371.832,51
934	748.005,30	4.375.162,46	982	748.376,76	4.374.303,33	1030	749.260,55	4.373.575,74	1078	749.251,67	4.371.821,56
935	748.020,03	4.375.149,48	983	748.395,72	4.374.302,20	1031	749.262,16	4.373.572,23	1079	749.268,65	4.371.811,70
936	748.035,58	4.375.137,49	984	748.414,97	4.374.298,32	1032	749.264,28	4.373.568,68	1080	749.286,24	4.371.802,97
937	748.051,89	4.375.126,54	985	748.434,44	4.374.295,71	1033	749.271,31	4.373.561,56	1081	749.304,37	4.371.795,41
938	748.068,87	4.375.116,68	986	748.453,27	4.374.294,95	1034	749.274,09	4.373.554,53	1082	749.322,45	4.371.788,44
939	748.086,46	4.375.107,95	987	748.472,50	4.374.292,87	1035	749.277,41	4.373.547,91	1083	749.340,58	4.371.781,47
940	748.104,59	4.375.100,40	988	748.491,73	4.374.291,10	1036	749.280,73	4.373.541,29	1084	749.358,71	4.371.774,50
941	748.123,17	4.375.094,04	989	748.510,96	4.374.289,33	1037	749.284,05	4.373.534,67	1085	749.376,84	4.371.767,53
942	748.142,13	4.375.088,91	990	748.529,19	4.374.287,56	1038	749.287,37	4.373.528,05	1086	749.394,97	4.371.760,56
943	748.161,38	4.375.083,04	991	748.548,42	4.374.285,79	1039	749.290,69	4.373.521,43	1087	749.413,10	4.371.753,59
944	748.180,85	4.375.082,43	992	748.567,65	4.374.284,02	1040	749.294,01	4.373.514,81	1088	749.431,23	4.371.746,62

N°	X coord.	Y coord.	N°	X coord.	Y coord.	N°	X coord.	Y coord.	N°	X coord.	Y coord.
1089	749.544,41	4.371.583,66	1166	749.988,45	4.370.273,30	1243	750.325,53	4.367.634,74	1320	749.600,43	4.365.854,80
1090	749.539,28	4.371.564,70	1167	749.980,89	4.370.255,18	1244	750.327,04	4.367.631,34	1321	749.584,07	4.365.843,93
1091	749.535,40	4.371.545,45	1168	749.974,54	4.370.236,60	1245	750.335,69	4.367.613,70	1322	749.568,46	4.365.832,01
1092	749.532,79	4.371.525,99	1169	749.969,41	4.370.217,64	1246	750.345,46	4.367.596,67	1323	749.553,67	4.365.819,10
1093	749.531,46	4.371.506,39	1170	749.965,53	4.370.198,39	1247	750.356,34	4.367.580,32	1324	749.539,75	4.365.805,25
1094	749.531,41	4.371.486,76	1171	749.962,92	4.370.178,92	1248	750.368,25	4.367.564,71	1325	749.526,76	4.365.790,51
1095	749.532,65	4.371.467,16	1172	749.961,59	4.370.159,33	1249	750.381,17	4.367.549,91	1326	749.514,77	4.365.774,96
1096	749.535,17	4.371.447,68	1173	749.961,55	4.370.139,69	1250	750.395,02	4.367.535,99	1327	749.503,82	4.365.758,66
1097	749.538,96	4.371.428,41	1174	749.962,78	4.370.120,09	1251	750.409,76	4.367.523,01	1328	749.493,96	4.365.741,67
1098	749.543,99	4.371.409,43	1175	749.965,30	4.370.100,61	1252	750.419,26	4.367.515,48	1329	749.485,23	4.365.724,08
1099	749.550,26	4.371.390,82	1176	749.969,09	4.370.081,34	1253	750.430,76	4.367.507,96	1330	749.477,67	4.365.705,96
1100	749.557,73	4.371.372,66	1177	749.974,12	4.370.062,36	1254	750.443,26	4.367.501,33	1331	749.471,32	4.365.687,37
1101	749.566,38	4.371.355,02	1178	749.980,39	4.370.043,75	1255	750.456,70	4.367.500,58	1332	749.466,19	4.365.668,42
1102	749.576,16	4.371.337,99	1179	749.987,87	4.370.025,59	1256	750.469,08	4.367.500,72	1333	749.462,31	4.365.649,16
1103	749.587,03	4.371.321,64	1180	749.996,51	4.370.007,95	1257	750.482,68	4.367.501,99	1334	749.459,70	4.365.629,70
1104	749.598,95	4.371.306,03	1181	750.006,29	4.369.990,92	1258	750.497,80	4.367.504,43	1335	749.458,37	4.365.610,11
1105	749.611,86	4.371.291,23	1182	750.017,16	4.369.974,57	1259	750.512,98	4.367.508,08	1336	749.458,32	4.365.590,47
1106	749.625,72	4.371.277,31	1183	750.029,08	4.369.958,96	1260	750.528,34	4.367.512,95	1337	749.459,56	4.365.570,87
1107	749.640,45	4.371.264,33	1184	750.041,99	4.369.944,16	1261	750.543,99	4.367.517,07	1338	749.462,08	4.365.551,39
1108	749.656,00	4.371.252,34	1185	750.055,85	4.369.930,24	1262	750.559,42	4.367.522,48	1339	749.465,86	4.365.532,12
1109	749.672,31	4.371.241,39	1186	750.070,58	4.369.917,26	1263	750.574,32	4.367.527,80	1340	749.470,90	4.365.513,14
1110	749.689,29	4.371.231,53	1187	750.084,38	4.369.904,18	1264	750.589,12	4.367.533,96	1341	749.477,17	4.365.494,53
1111	749.690,19	4.371.231,04	1188	750.096,56	4.369.898,05	1265	750.604,20	4.367.540,40	1342	749.484,64	4.365.476,37
1112	749.691,70	4.371.075,63	1189	750.112,98	4.369.878,78	1266	750.620,31	4.366.548,68	1343	749.493,28	4.365.458,73
1113	749.698,64	4.371.074,77	1190	750.134,34	4.369.863,34	1267	750.636,25	4.366.554,64	1344	749.503,06	4.365.441,70
1114	749.706,03	4.371.068,50	1191	750.154,49	4.369.848,99	1268	750.651,99	4.366.564,48	1345	749.513,93	4.365.425,35
1115	749.714,87	4.371.062,02	1192	749.923,52	4.369.836,49	1269	750.668,27	4.366.575,83	1346	749.525,85	4.365.409,74
1116	749.724,83	4.371.052,38	1193	749.921,13	4.369.828,13	1270	750.684,06	4.366.588,06	1347	749.538,76	4.365.394,94
1117	749.737,20	4.371.042,60	1194	749.912,40	4.369.814,54	1271	750.700,88	4.366.603,18	1348	749.552,62	4.365.381,02
1118	749.749,85	4.371.033,73	1195	749.904,84	4.369.802,41	1272	750.718,28	4.366.623,27	1349	749.567,35	4.365.368,04
1119	749.762,48	4.371.019,81	1196	749.898,48	4.369.790,83	1273	750.736,48	4.366.640,35	1350	749.582,73	4.365.356,72
1120	749.776,44	4.371.006,90	1197	749.893,35	4.369.780,87	1274	750.754,06	4.366.656,50	1351	749.598,15	4.365.345,37
1121	749.786,52	4.370.993,04	1198	749.889,48	4.369.770,62	1275	750.770,58	4.366.672,76	1352	749.614,11	4.365.335,35
1122	749.833,54	4.370.978,31	1199	749.886,87	4.369.760,15	1276	750.787,58	4.366.688,21	1353	749.630,50	4.365.325,43
1123	749.821,55	4.370.962,76	1200	749.885,54	4.369.750,66	1277	750.804,63	4.366.704,91	1354	749.648,70	4.365.315,51
1124	749.810,60	4.370.946,45	1201	749.885,49	4.369.740,92	1278	750.821,77	4.366.721,33	1355	749.666,78	4.365.305,66
1125	749.800,74	4.370.929,47	1202	749.886,73	4.369.730,32	1279	750.838,04	4.366.737,33	1356	749.685,80	4.365.295,93
1126	749.792,01	4.370.911,88	1203	749.889,24	4.369.719,85	1280	749.855,49	4.366.753,21	1357	749.704,81	4.365.286,38
1127	749.784,45	4.370.893,75	1204	749.893,03	4.369.709,58	1281	749.872,13	4.366.769,33	1358	749.724,86	4.365.276,97
1128	749.778,10	4.370.875,17	1205	749.898,07	4.369.700,59	1282	749.889,00	4.366.785,67	1359	749.744,00	4.365.267,50
1129	749.772,97	4.370.856,21	1206	749.904,34	4.369.691,98	1283	749.903,12	4.366.802,40	1360	749.761,27	4.365.257,50
1130	749.769,09	4.370.836,96	1207	749.911,81	4.369.682,82	1284	749.920,51	4.366.819,95	1361	749.779,71	4.365.248,09
1131	749.766,48	4.370.817,49	1208	749.920,45	4.369.673,19	1285	749.938,18	4.366.837,36	1362	749.798,15	4.365.238,73
1132	749.765,15	4.370.797,90	1209	749.930,23	4.369.664,16	1286	749.956,13	4.366.855,12	1363	749.817,22	4.365.229,33
1133	749.765,11	4.370.778,26	1210	749.941,10	4.369.654,80	1287	749.974,37	4.366.872,62	1364	749.836,34	4.365.220,08
1134	749.766,34	4.370.758,66	1211	749.943,22	4.369.645,87	1288	749.992,89	4.366.890,44	1365	749.855,73	4.365.210,73



1135	749.768,86	4.370.739,19	1212	750.090,91	4.368.986,92	1289	749.986,67	4.366.323,37	1366	749.588,40	4.365.013,52
1136	749.772,65	4.370.719,92	1213	750.094,59	4.368.980,82	1290	749.991,71	4.366.304,39	1367	749.588,36	4.364.993,88
1137	749.777,68	4.370.700,93	1214	750.105,46	4.368.964,46	1291	749.997,98	4.366.285,78	1368	749.589,59	4.364.974,28
1138	749.783,95	4.370.682,32	1215	750.117,38	4.368.948,86	1292	750.005,45	4.366.267,62	1369	749.592,11	4.364.954,81
1139	749.791,43	4.370.664,16	1216	750.130,29	4.368.934,06	1293	750.014,10	4.366.249,98	1370	749.595,89	4.364.935,54
1140	749.800,07	4.370.646,53	1217	750.133,42	4.368.930,75	1294	750.023,87	4.366.232,95	1371	749.600,93	4.364.916,56
1141	749.809,85	4.370.629,50	1218	750.403,26	4.368.649,93	1295	750.034,75	4.366.216,60	1372	749.607,20	4.364.897,94
1142	749.820,72	4.370.613,14	1219	750.239,40	4.368.519,56	1296	750.046,66	4.366.200,99	1373	749.614,67	4.364.879,78
1143	749.832,64	4.370.597,53	1220	750.236,42	4.368.517,16	1297	750.059,58	4.366.186,19	1374	749.623,32	4.364.862,15
1144	749.845,55	4.370.582,74	1221	750.221,63	4.368.504,25	1298	750.073,43	4.366.172,27	1375	749.633,09	4.364.845,12
1145	749.859,41	4.370.568,82	1222	750.207,71	4.368.490,39	1299	750.088,16	4.366.159,29	1376	749.643,96	4.364.828,76
1146	749.874,14	4.370.555,83	1223	750.194,72	4.368.475,66	1300	750.090,18	4.366.157,64	1377	749.655,88	4.364.813,15
1147	749.889,69	4.370.543,84	1224	750.182,73	4.368.460,11	1301	750.101,26	4.366.148,66	1378	749.656,00	4.364.813,00
1148	749.906,00	4.370.532,89	1225	750.171,78	4.368.443,80	1302	750.088,87	4.366.137,85	1379	749.932,32	4.364.475,09
1149	749.922,98	4.370.523,03	1226	750.161,92	4.368.426,82	1303	750.074,95	4.366.124,00	1380	749.945,11	4.364.460,44
1150	749.940,57	4.370.514,31	1227	750.153,19	4.368.409,23	1304	750.061,97	4.366.109,26	1381	749.958,97	4.364.446,52
1151	749.958,70	4.370.506,75	1228	750.145,63	4.368.391,10	1305	750.049,98	4.366.093,71	1382	749.973,70	4.364.433,54
1152	749.977,28	4.370.500,39	1229	750.139,28	4.368.372,52	1306	750.039,03	4.366.077,41	1383	749.989,25	4.364.421,55
1153	749.977,28	4.370.500,39	1230	750.134,15	4.368.353,56	1307	750.029,17	4.366.060,42	1384	750.005,55	4.364.410,60
1154	749.980,94	4.370.499,30	1231	750.130,27	4.368.334,31	1308	750.020,44	4.366.042,83	1385	750.009,71	4.364.408,05
1155	750.085,49	4.370.468,76	1232	750.127,66	4.368.314,84	1309	750.015,26	4.366.030,79	1386	750.018,74	4.364.315,50
1156	750.085,54	4.370.452,07	1233	750.126,33	4.368.295,25	1310	749.970,39	4.365.919,79	1387	750.022,25	4.364.167,12
1157	750.086,77	4.370.432,47	1234	750.126,28	4.368.275,61	1311	749.960,13	4.365.907,64	1388	750.018,60	4.364.095,00
1158	750.089,29	4.370.412,99	1235	750.127,52	4.368.256,01	1312	749.746,79	4.365.899,46	1389	750.018,40	4.364.090,36
1159	750.091,35	4.370.401,68	1236	750.130,04	4.368.236,54	1313	749.729,59	4.365.898,30	1390	750.018,35	4.364.070,72
1160	750.053,02	4.370.364,66	1237	750.132,30	4.368.224,23	1314	749.710,12	4.365.895,79	1391	750.019,59	4.364.051,12
1161	750.042,97	4.370.354,47	1238	750.182,84	4.367.978,66	1315	749.690,85	4.365.892,00	1392	750.022,10	4.364.031,64
1162	750.029,98	4.370.339,74	1239	750.184,36	4.367.971,70	1316	749.671,87	4.365.886,96	1393	750.025,89	4.364.012,37
1163	750.017,99	4.370.324,18	1240	750.189,39	4.367.952,72	1317	749.653,25	4.365.880,70	1394	750.030,93	4.363.993,39
1164	750.007,04	4.370.307,88	1241	750.195,66	4.367.934,11	1318	749.635,09	4.365.873,22	1395	750.037,19	4.363.974,78
1165	749.997,18	4.370.290,90	1242	750.201,62	4.367.919,35	1319	749.617,46	4.365.864,58	1396	750.044,67	4.363.956,62

Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.
1397	750.053,31	4.363.938,98	1409	750.186,04	4.363.787,82	1421	748.545,75	4.363.084,86	1433	747.098,84	4.362.417,35
1398	750.063,09	4.363.921,95	1410	750.135,02	4.363.710,27	1422	748.421,23	4.363.073,56	1434	746.902,82	4.362.432,36
1399	750.073,96	4.363.905,60	1411	750.025,71	4.363.599,27	1423	748.298,06	4.363.036,80	1435	746.791,82	4.362.445,97
1400	750.085,88	4.363.889,99	1412	749.932,13	4.363.473,79	1424	748.209,73	4.363.002,37	1436	746.791,82	4.362.445,97
1401	750.098,79	4.363.875,19	1413	749.850,65	4.363.404,24	1425	748.046,55	4.362.868,26	1437	746.791,28	4.362.446,04
1402	750.112,64	4.363.861,27	1414	749.725,51	4.363.307,71	1426	747.906,93	4.362.760,76	1438	746.791,08	4.362.446,07
1403	750.127,38	4.363.848,29	1415	749.623,01	4.363.257,29	1427	747.805,73	4.362.685,37	1439	746.790,82	4.362.446,10
1404	750.142,93	4.363.836,29	1416	749.503,93	4.363.140,65	1428	747.727,92	4.362.545,91	1440	746.789,97	4.362.446,20
1405	750.159,23	4.363.825,34	1417	749.321,62	4.363.085,91	1429	747.645,13	4.362.501,32	1441	746.790,17	4.362.446,18
1406	750.176,21	4.363.815,48	1418	749.172,93	4.363.057,99	1430	747.565,55	4.362.492,02	1442	746.790,82	4.362.446,10
1407	750.193,81	4.363.806,76	1419	748.858,13	4.363.046,53	1431	747.390,05	4.362.497,87			
1408	750.199,31	4.363.804,46	1420	748.712,31	4.363.058,88	1432	747.242,83	4.362.439,97			

Z.U.C. VALDESALOR

Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.
1	736.183,86	4.362.859,72	62	737.819,78	4.362.445,21	123	738.998,64	4.360.677,72	184	739.803,65	4.359.627,97
2	736.058,80	4.362.821,99	63	737.800,96	4.362.503,66	124	738.998,64	4.360.677,71	185	739.803,82	4.359.627,94
3	736.103,70	4.362.796,48	64	737.696,97	4.362.553,75	125	738.998,64	4.360.677,72	186	739.804,13	4.359.627,80
4	736.175,48	4.362.754,66	65	737.730,94	4.362.588,69	126	738.987,16	4.360.657,08	187	739.871,54	4.359.615,92
5	736.222,47	4.362.728,38	66	737.794,61	4.362.653,44	127	738.974,51	4.360.618,84	188	739.914,48	4.359.611,76
6	736.158,52	4.362.686,57	67	737.804,98	4.362.661,38	128	738.978,39	4.360.595,72	189	739.967,70	4.359.619,98
7	736.165,78	4.362.631,86	68	737.805,47	4.362.661,21	129	738.978,87	4.360.595,57	190	739.992,06	4.359.622,77
8	736.171,83	4.362.592,00	69	738.273,52	4.362.237,28	130	738.978,87	4.360.595,55	191	740.001,95	4.359.623,43
9	736.175,31	4.362.539,75	70	738.354,17	4.362.179,41	131	738.996,32	4.360.589,88	192	740.024,19	4.359.616,87
10	736.177,39	4.362.498,27	71	738.438,41	4.362.135,32	132	739.018,88	4.360.566,86	193	740.060,80	4.359.592,48
11	736.173,15	4.362.453,20	72	738.573,33	4.362.076,54	133	739.057,77	4.360.535,56	194	740.092,76	4.359.551,37
12	736.164,81	4.362.364,43	73	738.818,29	4.361.970,88	134	739.095,09	4.360.519,34	195	740.093,22	4.359.551,22
13	736.201,07	4.362.346,48	74	739.129,80	4.361.838,02	135	739.113,86	4.360.500,72	196	740.093,24	4.359.551,19
14	736.330,35	4.362.283,61	75	739.224,28	4.361.791,69	136	739.118,43	4.360.484,66	197	740.120,22	4.359.542,67
15	736.381,13	4.362.258,03	76	739.218,05	4.361.784,93	137	739.142,09	4.360.462,86	198	740.120,31	4.359.542,77
16	736.385,03	4.362.199,48	77	739.222,10	4.361.784,55	138	739.162,88	4.360.449,05	199	740.147,60	4.359.570,21
17	736.385,38	4.362.190,91	78	739.213,72	4.361.779,23	139	739.192,35	4.360.410,10	200	740.189,20	4.359.630,26
18	736.335,22	4.362.121,97	79	738.967,94	4.361.594,57	140	739.192,79	4.360.409,99	201	740.234,82	4.359.699,91
19	736.314,73	4.362.093,46	80	738.882,51	4.361.536,52	141	739.192,84	4.360.409,93	202	740.258,63	4.359.728,37
20	736.273,28	4.362.029,63	81	738.817,29	4.361.477,01	142	739.224,95	4.360.401,55	203	740.269,88	4.359.752,49
21	736.256,69	4.362.003,64	82	738.797,42	4.361.452,32	143	739.255,27	4.360.401,24	204	740.309,70	4.359.804,25
22	736.256,33	4.362.002,26	83	738.762,61	4.361.427,56	144	739.292,76	4.360.385,23	205	740.345,53	4.359.845,19
23	736.256,82	4.362.002,09	84	738.737,72	4.361.408,14	145	739.341,55	4.360.354,58	206	740.362,10	4.359.868,50
24	736.256,82	4.362.002,08	85	738.722,04	4.361.355,67	146	739.386,93	4.360.322,54	207	740.368,46	4.359.895,80
25	736.348,46	4.361.971,09	86	738.713,04	4.361.336,37	147	739.408,88	4.360.308,81	208	740.382,04	4.359.920,07
26	736.418,06	4.361.958,53	87	738.700,57	4.361.299,07	148	739.464,27	4.360.284,44	209	740.397,00	4.359.958,46
27	736.439,75	4.361.955,45	88	738.709,75	4.361.287,53	149	739.475,82	4.360.268,85	210	740.428,72	4.360.009,75
28	736.477,70	4.361.942,35	89	738.728,92	4.361.252,34	150	739.483,43	4.360.260,00	211	740.453,21	4.360.047,80
29	736.477,78	4.361.942,37	90	738.758,92	4.361.230,03	151	739.483,83	4.360.259,93	212	740.466,58	4.360.071,81
30	736.550,95	4.361.968,12	91	738.777,41	4.361.205,08	152	739.483,91	4.360.259,83	213	740.494,05	4.360.100,66
31	736.629,93	4.361.997,30	92	738.747,44	4.361.205,89	153	739.497,87	4.360.257,31	214	740.544,58	4.360.145,04
32	736.689,15	4.362.031,53	93	738.716,85	4.361.201,98	154	739.529,12	4.360.240,84	215	740.571,78	4.360.168,80
33	736.722,77	4.362.093,95	94	738.691,59	4.361.202,17	155	739.509,52	4.360.175,25	216	740.603,37	4.360.203,63



34	736.812,95	4.362.085,00	95	738.665,96	4.361.193,92	156	739.506,80	4.360.145,85	217	740.640,76	4.360.240,09
35	736.902,59	4.362.105,67	96	738.639,33	4.361.186,54	157	739.475,30	4.360.074,80	218	740.681,55	4.360.279,15
36	736.954,20	4.362.073,14	97	738.592,97	4.361.180,65	158	739.465,45	4.360.064,79	219	740.716,39	4.360.314,01
37	736.956,77	4.362.071,96	98	738.560,64	4.361.174,75	159	739.452,72	4.360.010,18	220	740.701,70	4.360.332,89
38	736.956,99	4.362.071,91	99	738.539,60	4.361.167,74	160	739.432,58	4.359.952,74	221	740.680,52	4.360.352,52
39	736.957,26	4.362.071,79	100	738.482,38	4.361.142,43	161	739.424,20	4.359.903,10	222	740.668,82	4.360.370,43
40	737.046,35	4.362.051,93	101	738.420,85	4.361.118,70	162	739.399,29	4.359.855,86	223	740.618,23	4.360.427,86
41	737.094,60	4.362.040,66	102	738.411,66	4.361.102,19	163	739.375,39	4.359.775,96	224	740.553,25	4.360.491,30
42	737.165,99	4.362.024,81	103	738.411,66	4.361.088,17	164	739.359,83	4.359.737,52	225	740.528,57	4.360.516,71
43	737.166,86	4.362.032,05	104	738.411,78	4.361.072,28	165	739.365,02	4.359.712,16	226	740.650,24	4.360.666,43
44	737.158,17	4.362.135,41	105	738.415,51	4.361.058,50	166	739.393,33	4.359.690,66	227	740.838,03	4.360.516,65
45	737.151,06	4.362.225,14	106	738.435,20	4.361.048,11	167	739.393,75	4.359.690,54	228	740.902,59	4.360.474,26
46	737.213,50	4.362.225,69	107	738.465,53	4.361.031,43	168	739.393,82	4.359.690,49	229	741.711,62	4.360.106,46
47	737.226,56	4.362.239,66	108	738.498,88	4.361.004,43	169	739.454,37	4.359.672,41	230	742.138,68	4.359.912,00
48	737.226,85	4.362.239,29	109	738.515,01	4.360.990,31	170	739.470,98	4.359.665,44	231	742.593,01	4.359.707,24
49	737.259,10	4.362.199,30	110	738.532,08	4.360.979,76	171	739.471,04	4.359.665,45	232	742.593,00	4.359.707,24
50	737.295,73	4.362.179,12	111	738.548,37	4.360.963,31	172	739.471,46	4.359.665,27	233	742.593,00	4.359.707,24
51	737.390,36	4.362.127,06	112	738.602,28	4.360.943,53	173	739.513,28	4.359.669,22	234	742.592,98	4.359.707,21
52	737.390,61	4.362.127,02	113	738.789,60	4.360.798,21	174	739.544,23	4.359.678,29	235	742.592,72	4.359.706,95
53	737.390,85	4.362.126,98	114	738.780,64	4.360.783,59	175	739.568,72	4.359.675,29	236	742.590,83	4.359.705,04
54	737.443,00	4.362.118,15	115	738.862,32	4.360.732,93	176	739.596,49	4.359.658,60	237	742.587,51	4.359.702,13
55	737.563,74	4.362.095,05	116	738.897,30	4.360.716,55	177	739.596,73	4.359.658,58	238	742.587,04	4.359.702,10
56	737.664,80	4.362.075,21	117	738.913,05	4.360.708,25	178	739.596,98	4.359.658,43	239	742.474,56	4.359.644,64
57	737.699,20	4.362.142,10	118	738.913,35	4.360.708,17	179	739.641,66	4.359.654,39	240	742.418,60	4.359.612,50
58	737.747,90	4.362.233,66	119	738.913,53	4.360.708,08	180	739.709,65	4.359.660,08	241	742.335,63	4.359.552,75
59	737.777,91	4.362.327,11	120	738.959,92	4.360.695,97	181	739.740,12	4.359.658,60	242	742.308,06	4.359.527,72
60	737.795,02	4.362.379,38	121	739.051,64	4.360.704,40	182	739.761,22	4.359.650,86	243	742.286,68	4.359.512,50
61	737.812,57	4.362.428,00	122	739.032,77	4.360.674,14	183	739.783,17	4.359.637,13	244	742.267,71	4.359.486,22

Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.
245	742.265,15	4.359.480,07	322	742.552,57	4.358.375,06	399	734.503,33	4.352.948,04	476	730.966,44	4.353.806,37
246	742.264,39	4.359.480,47	323	742.549,02	4.358.324,90	400	734.352,53	4.352.864,38	477	730.863,37	4.353.799,52
247	742.236,64	4.359.494,53	324	742.544,22	4.358.319,41	401	734.165,11	4.352.809,33	478	730.807,56	4.353.797,21
248	742.236,53	4.359.494,52	325	742.533,13	4.358.317,81	402	733.890,20	4.352.794,58	479	730.794,37	4.353.795,86
249	742.235,97	4.359.494,49	326	742.529,82	4.358.302,96	403	733.624,03	4.352.804,95	480	730.750,40	4.354.003,28
250	742.225,50	4.359.493,79	327	742.518,10	4.358.272,04	404	733.412,53	4.352.823,95	481	730.726,20	4.354.075,18
251	742.217,04	4.359.426,91	328	742.501,01	4.358.244,22	405	733.149,43	4.352.870,08	482	730.614,40	4.354.296,60
252	742.208,63	4.359.372,14	329	742.498,69	4.358.233,74	406	732.961,03	4.352.925,19	483	730.585,97	4.354.411,21
253	742.194,74	4.359.347,97	330	742.472,75	4.358.209,63	407	732.808,85	4.353.052,34	484	730.584,89	4.354.511,00
254	742.185,20	4.359.349,06	331	742.460,23	4.358.190,71	408	732.655,04	4.353.114,25	485	730.616,37	4.355.017,95
255	742.158,13	4.359.367,91	332	742.456,46	4.358.182,72	409	732.447,82	4.353.238,74	486	730.648,96	4.355.508,32
256	742.158,12	4.359.367,92	333	742.449,61	4.358.165,90	410	732.275,72	4.353.269,89	487	730.642,71	4.355.581,42
257	742.158,12	4.359.367,92	334	742.442,40	4.358.148,20	411	732.150,63	4.353.268,07	488	730.586,14	4.355.827,31
258	742.158,06	4.359.367,81	335	742.415,70	4.358.096,50	412	732.122,87	4.353.264,65	489	730.455,88	4.356.367,89
259	742.157,98	4.359.367,66	336	742.395,04	4.358.051,22	413	732.122,38	4.353.264,71	490	730.255,79	4.357.207,56
260	742.137,59	4.359.326,93	337	742.383,81	4.358.032,39	414	732.122,38	4.353.264,81	491	730.114,30	4.357.812,57
261	742.085,51	4.359.207,66	338	742.372,38	4.358.010,11	415	732.149,45	4.353.300,22	492	729.956,71	4.358.471,99
262	742.084,97	4.359.206,48	339	742.385,01	4.358.001,48	416	732.154,69	4.353.327,21	493	729.806,06	4.358.818,41
263	742.084,93	4.359.206,37	340	742.389,06	4.357.992,28	417	732.175,99	4.353.405,47	494	729.683,48	4.359.097,36
264	742.110,98	4.359.202,94	341	742.407,63	4.357.971,99	418	732.174,97	4.353.420,80	495	729.519,32	4.359.646,76
265	742.162,52	4.359.204,64	342	742.395,74	4.357.956,56	419	732.183,16	4.353.487,10	496	729.435,50	4.359.926,90
266	742.171,15	4.359.204,36	343	742.381,97	4.357.943,59	420	732.200,08	4.353.495,21	497	729.273,54	4.360.463,96
267	742.188,52	4.359.202,07	344	742.369,22	4.357.928,11	421	732.275,52	4.353.539,41	498	729.104,41	4.361.025,52
268	742.212,18	4.359.195,89	345	742.354,02	4.357.910,74	422	732.287,04	4.353.555,58	499	729.013,75	4.361.335,41
269	742.239,03	4.359.193,38	346	742.339,11	4.357.889,09	423	732.309,70	4.353.614,44	500	729.031,37	4.361.353,17
270	742.269,32	4.359.191,09	347	742.326,82	4.357.879,66	424	732.315,93	4.353.668,00	501	729.063,64	4.361.413,08
271	742.302,11	4.359.189,82	348	742.317,82	4.357.866,15	425	732.325,97	4.353.706,45	502	729.133,80	4.361.559,51
272	742.325,54	4.359.187,08	349	742.313,36	4.357.855,52	426	732.342,97	4.353.745,36	503	729.210,09	4.361.705,83
273	742.361,17	4.359.188,59	350	742.303,07	4.357.841,93	427	732.360,99	4.353.768,94	504	729.269,48	4.361.815,01
274	742.398,48	4.359.197,10	351	742.292,04	4.357.826,56	428	732.381,49	4.353.787,11	505	729.328,30	4.361.939,11
275	742.413,97	4.359.197,27	352	742.279,47	4.357.808,50	429	732.426,75	4.353.822,31	506	729.337,33	4.361.969,10
276	742.435,68	4.359.207,32	353	742.266,55	4.357.782,68	430	732.462,74	4.353.848,46	507	729.356,60	4.362.026,62
277	742.439,62	4.359.209,21	354	742.258,09	4.357.767,48	431	732.438,11	4.353.867,44	508	729.372,21	4.362.083,93
278	742.468,87	4.359.174,23	355	742.247,23	4.357.749,54	432	732.437,73	4.353.867,74	509	729.402,03	4.362.188,17
279	742.459,73	4.359.156,40	356	742.238,26	4.357.729,14	433	732.437,67	4.353.867,78	510	729.402,03	4.362.188,18
280	742.468,41	4.359.142,35	357	742.224,55	4.357.697,36	434	732.352,41	4.353.894,13	511	729.406,64	4.362.201,42
281	742.448,52	4.359.104,87	358	742.175,64	4.357.651,76	435	732.312,44	4.353.927,80	512	729.406,79	4.362.201,84
282	742.438,76	4.359.083,58	359	742.125,63	4.357.558,76	436	732.339,38	4.354.006,55	513	729.406,81	4.362.201,87
283	742.431,15	4.359.068,41	360	742.004,33	4.357.391,86	437	732.338,90	4.354.006,71	514	729.382,25	4.362.208,94
284	742.419,26	4.359.052,98	361	741.854,23	4.357.203,03	438	732.338,90	4.354.006,72	515	729.365,94	4.362.172,39
285	742.417,03	4.359.036,09	362	741.692,84	4.357.038,49	439	732.250,83	4.354.037,24	516	729.340,23	4.362.136,55
286	742.416,97	4.359.035,63	363	741.536,33	4.356.874,77	440	732.179,88	4.354.010,14	517	729.313,84	4.362.110,70
287	742.416,97	4.359.035,62	364	741.400,11	4.356.706,90	441	732.083,48	4.353.986,94	518	729.295,61	4.362.098,11
288	742.427,54	4.359.032,01	365	741.260,33	4.356.513,24	442	731.873,75	4.353.932,43	519	729.274,47	4.362.083,99
289	742.443,66	4.359.035,67	366	741.151,92	4.356.387,30	443	731.813,20	4.353.918,63	520	729.245,96	4.362.070,05
290	742.458,57	4.359.044,41	367	741.077,94	4.356.272,66	444	731.741,26	4.353.954,20	521	729.215,35	4.362.057,31
291	742.483,31	4.359.047,78	368	740.970,45	4.356.131,26	445	731.707,09	4.353.984,10	522	729.140,79	4.362.051,67
292	742.525,66	4.359.058,34	369	740.771,53	4.356.010,30	446	731.650,83	4.354.009,75	523	729.124,33	4.362.052,58
293	742.550,33	4.359.061,70	370	740.607,62	4.355.891,21	447	731.650,69	4.354.009,76	524	729.067,52	4.362.070,56
294	742.572,58	4.359.051,34	371	740.443,92	4.355.676,41	448	731.650,34	4.354.009,92	525	729.066,99	4.362.070,73
295	742.572,72	4.359.051,32	372	740.185,33	4.355.270,96	449	731.604,27	4.354.015,17	526	729.059,32	4.362.272,34
296	742.573,05	4.359.051,17	373	740.046,20	4.355.105,40	450	731.603,82	4.354.015,21	527	729.030,59	4.362.496,77
297	742.598,72	4.359.046,95	374	739.848,74	4.354.916,93	451	731.592,59	4.354.057,84	528	728.964,35	4.362.732,33



298	742.599,83	4.359.042,83	375	739.640,71	4.354.780,35	452	731.593,34	4.354.088,65	529	728.890,10	4.362.882,94
299	742.595,95	4.359.036,54	376	739.446,05	4.354.674,24	453	731.598,48	4.354.110,02	530	728.822,40	4.363.009,29
300	742.599,43	4.359.023,00	377	739.197,44	4.354.545,50	454	731.598,78	4.354.111,23	531	728.655,16	4.363.227,89
301	742.618,17	4.359.013,05	378	738.946,45	4.354.461,68	455	731.598,83	4.354.111,42	532	728.466,56	4.363.395,81
302	742.632,51	4.358.991,62	379	738.778,04	4.354.332,25	456	731.555,55	4.354.109,95	533	728.384,39	4.363.451,22
303	742.645,53	4.358.964,08	380	738.548,02	4.354.229,79	457	731.515,81	4.354.097,51	534	728.366,08	4.363.512,19
304	742.659,50	4.358.928,85	381	738.408,71	4.354.212,01	458	731.469,14	4.354.094,41	535	728.326,26	4.363.642,26
305	742.675,55	4.358.894,62	382	738.273,86	4.354.204,56	459	731.365,84	4.354.080,55	536	728.288,58	4.363.772,47
306	742.681,66	4.358.880,39	383	738.129,40	4.354.186,95	460	731.254,77	4.354.067,57	537	728.269,60	4.363.825,20
307	742.695,60	4.358.852,05	384	738.028,41	4.354.201,77	461	731.254,77	4.354.067,57	538	728.269,47	4.363.825,56
308	742.696,91	4.358.832,34	385	737.814,66	4.354.168,03	462	731.254,77	4.354.067,57	539	728.269,18	4.363.826,37
309	742.698,17	4.358.800,57	386	737.352,63	4.354.094,73	463	731.253,37	4.354.025,50	540	728.269,17	4.363.826,38
310	742.697,73	4.358.774,71	387	737.125,40	4.353.942,36	464	731.244,82	4.354.006,75	541	728.269,17	4.363.826,39
311	742.683,67	4.358.701,46	388	736.994,32	4.353.865,02	465	731.234,32	4.353.975,27	542	728.264,56	4.363.810,14
312	742.678,86	4.358.683,06	389	736.867,11	4.353.807,97	466	731.230,70	4.353.945,65	543	728.241,22	4.363.885,40
313	742.665,20	4.358.655,46	390	736.651,04	4.353.725,97	467	731.220,10	4.353.915,56	544	728.260,64	4.363.898,28
314	742.648,71	4.358.612,18	391	736.398,64	4.353.667,12	468	731.206,08	4.353.895,05	545	728.842,96	4.364.022,24
315	742.623,56	4.358.550,25	392	736.221,55	4.353.607,27	469	731.187,31	4.353.861,62	546	728.911,60	4.364.037,72
316	742.618,07	4.358.529,22	393	735.954,93	4.353.532,94	470	731.134,97	4.353.828,78	547	728.903,22	4.364.353,70
317	742.615,70	4.358.506,68	394	735.802,71	4.353.474,72	471	731.118,85	4.353.835,88	548	728.999,51	4.364.575,95
318	742.608,95	4.358.491,59	395	735.365,63	4.353.310,41	472	731.118,74	4.353.835,89	549	729.060,19	4.364.713,31
319	742.594,09	4.358.469,08	396	735.112,75	4.353.261,56	473	731.118,36	4.353.836,05	550	728.883,64	4.364.695,20
320	742.584,78	4.358.453,83	397	734.886,41	4.353.184,38	474	731.108,52	4.353.836,80	551	728.800,64	4.364.702,37
321	742.568,26	4.358.417,43	398	734.696,45	4.353.083,60	475	731.021,42	4.353.821,21	552	728.644,33	4.364.761,79

Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.
553	728.606,41	4.364.759,26	630	731.620,45	4.367.028,29	707	734.260,21	4.363.588,06	784	731.734,72	4.360.081,49
554	728.540,68	4.364.792,97	631	731.714,83	4.366.992,29	708	734.392,10	4.363.609,54	785	731.630,93	4.360.050,61
555	728.435,35	4.364.849,44	632	731.860,83	4.366.980,98	709	734.570,77	4.363.786,50	786	731.562,53	4.359.998,13
556	728.292,09	4.364.903,38	633	732.011,62	4.366.975,00	710	734.702,67	4.363.903,21	787	731.541,57	4.359.862,94
557	728.212,46	4.364.955,21	634	732.110,46	4.366.952,00	711	734.837,52	4.364.070,91	788	731.553,29	4.359.821,78
558	728.106,71	4.365.017,99	635	732.169,47	4.366.933,32	712	734.866,36	4.364.160,51	789	731.544,67	4.359.741,32
559	727.900,26	4.365.162,94	636	732.329,34	4.366.857,90	713	735.038,95	4.364.287,48	790	731.537,64	4.359.696,92
560	727.862,51	4.365.223,10	637	732.436,78	4.366.811,92	714	735.162,00	4.364.346,46	791	731.527,03	4.359.676,25
561	727.880,34	4.365.369,73	638	732.467,44	4.366.797,75	715	735.405,15	4.364.603,91	792	731.553,01	4.359.646,02
562	727.908,77	4.365.611,86	639	732.609,14	4.366.703,72	716	735.627,65	4.364.790,14	793	731.570,23	4.359.597,24
563	727.931,36	4.365.832,21	640	732.619,96	4.366.697,60	717	735.655,30	4.364.795,09	794	731.543,06	4.359.585,45
564	727.935,69	4.365.933,74	641	732.724,50	4.366.628,31	718	735.737,68	4.364.703,56	795	731.543,45	4.359.549,53
565	727.915,26	4.366.032,24	642	732.684,46	4.366.466,93	719	735.987,18	4.364.426,82	796	731.577,51	4.359.517,84
566	727.784,47	4.366.413,25	643	732.641,48	4.366.445,02	720	735.913,85	4.364.360,22	797	731.586,32	4.359.490,47
567	727.775,82	4.366.459,83	644	732.475,46	4.366.268,89	721	735.794,31	4.364.311,33	798	731.594,40	4.359.429,10
568	727.786,60	4.366.755,97	645	732.459,02	4.366.229,71	722	735.732,97	4.364.294,31	799	731.626,74	4.359.393,31
569	727.772,34	4.366.949,19	646	732.335,98	4.366.075,50	723	736.239,36	4.363.729,30	800	731.636,81	4.359.362,03
570	727.756,83	4.367.035,19	647	732.105,49	4.365.914,13	724	736.232,16	4.363.710,75	801	731.641,97	4.359.314,44
571	727.776,66	4.367.031,22	648	731.993,40	4.365.786,04	725	736.245,50	4.363.629,30	802	731.649,91	4.359.225,10
572	727.818,39	4.367.011,14	649	731.888,90	4.365.734,64	726	736.194,08	4.363.603,26	803	731.641,42	4.359.172,61
573	727.957,85	4.367.014,09	650	731.833,70	4.365.610,34	727	736.115,92	4.363.530,19	804	731.687,41	4.359.141,73
574	728.153,36	4.367.033,46	651	731.607,83	4.365.284,22	728	735.982,74	4.363.509,11	805	731.706,63	4.359.123,03
575	728.320,36	4.366.989,89	652	731.609,74	4.365.283,95	729	735.938,58	4.363.503,00	806	731.713,72	4.359.121,51
576	728.331,98	4.366.987,64	653	731.576,00	4.365.268,01	730	735.943,59	4.363.421,00	807	731.719,02	4.359.101,89
577	728.450,18	4.366.967,20	654	731.472,24	4.365.190,36	731	735.933,90	4.363.338,92	808	731.763,55	4.359.092,87
578	728.477,53	4.366.953,26	655	731.448,10	4.365.149,14	732	735.923,40	4.363.255,43	809	731.803,32	4.359.095,52
579	728.540,56	4.366.938,65	656	731.331,75	4.365.069,23	733	735.914,22	4.363.186,05	810	731.854,35	4.359.078,94
580	728.601,66	4.366.879,24	657	731.296,91	4.365.061,25	734	735.820,14	4.363.165,31	811	731.848,37	4.359.018,63
581	728.679,18	4.366.859,01	658	730.898,87	4.364.461,69	735	735.820,14	4.363.165,31	812	731.885,09	4.359.007,10
582	728.757,97	4.366.819,83	659	730.809,74	4.364.494,65	736	735.820,14	4.363.165,31	813	731.925,64	4.358.967,86
583	728.948,84	4.366.813,50	660	730.204,28	4.364.816,17	737	735.858,83	4.363.138,03	814	731.934,12	4.358.930,48
584	729.029,11	4.366.799,80	661	730.098,94	4.364.777,42	738	735.914,37	4.363.078,39	815	731.979,05	4.358.915,49
585	729.186,60	4.366.748,66	662	729.870,92	4.363.816,34	739	735.931,14	4.363.060,95	816	731.999,20	4.358.882,88
586	729.302,51	4.366.712,78	663	729.603,77	4.363.538,27	740	735.941,89	4.363.008,29	817	731.984,87	4.358.828,01
587	729.352,60	4.366.694,51	664	729.240,96	4.363.171,30	741	735.999,39	4.362.987,23	818	732.080,83	4.358.796,45
588	729.399,95	4.366.674,66	665	729.710,74	4.362.885,17	742	736.027,47	4.362.976,44	819	732.105,75	4.358.752,12
589	729.445,90	4.366.675,95	666	729.533,33	4.362.594,04	743	736.111,94	4.362.910,58	820	732.176,05	4.358.641,02
590	729.465,63	4.366.670,18	667	729.606,22	4.362.548,10	744	736.183,86	4.362.859,72	821	732.195,53	4.358.648,31
591	729.475,73	4.366.670,86	668	729.811,83	4.362.511,01	745	731.601,95	4.361.686,26	822	732.229,07	4.358.654,54
592	729.504,19	4.366.658,92	669	729.809,71	4.362.352,16	746	731.582,05	4.361.595,07	823	732.236,89	4.358.657,05
593	729.519,92	4.366.654,32	670	729.857,32	4.362.304,54	747	731.570,00	4.361.626,22	824	732.259,56	4.358.646,58
594	729.632,95	4.366.605,21	671	729.983,30	4.362.319,28	748	731.327,30	4.361.612,06	825	732.266,45	4.358.663,01
595	729.678,94	4.366.574,99	672	730.094,11	4.362.275,87	749	731.330,87	4.361.498,47	826	732.282,09	4.358.638,09
596	729.704,33	4.366.559,80	673	730.161,10	4.362.223,20	750	731.267,11	4.361.496,22	827	732.289,11	4.358.622,58
597	729.727,36	4.366.556,62	674	730.134,11	4.361.961,12	751	731.175,85	4.361.502,13	828	732.308,33	4.358.603,89
598	729.798,06	4.366.518,02	675	730.234,81	4.361.878,95	752	731.084,79	4.361.520,03	829	732.327,54	4.358.585,20
599	729.829,65	4.366.503,99	676	730.523,01	4.361.841,00	753	731.009,25	4.361.544,96	830	732.331,38	4.358.557,50
600	729.889,63	4.366.468,03	677	730.670,06	4.361.825,39	754	730.964,18	4.361.561,93	831	732.336,95	4.358.533,90
601	729.964,35	4.366.427,24	678	730.840,04	4.361.820,51	755	730.918,72	4.361.554,91	832	732.341,05	4.358.502,22
602	730.057,79	4.366.367,22	679	730.882,00	4.361.883,94	756	730.910,50	4.361.558,35	833	732.368,62	4.358.508,05
603	730.147,99	4.366.313,13	680	730.853,38	4.362.218,50	757	730.834,41	4.361.501,37	834	732.409,72	4.358.520,77
604	730.153,66	4.366.309,74	681	730.963,78	4.362.276,63	758	730.680,13	4.361.509,07	835	732.433,05	4.358.530,31
605	730.176,41	4.366.307,27	682	731.112,93	4.362.134,20	759	730.666,28	4.361.522,13	836	732.470,95	4.358.530,83
606	730.262,37	4.366.297,93	683	731.215,31	4.362.121,97	760	730.647,33	4.361.566,80	837	732.519,20	4.358.526,06
607	730.367,29	4.366.343,01	684	731.324,45	4.362.199,07	761	730.645,08	4.361.570,64	838	732.549,82	4.358.546,07
608	730.421,41	4.366.323,15	685	731.396,10	4.362.362,55	762	730.623,87	4.361.559,25	839	732.569,71	4.358.577,35
609	730.433,40	4.366.323,95	686	731.637,96	4.362.353,26	763	730.593,38	4.361.537,25	840	732.619,57	4.358.698,49
610	730.475,57	4.366.337,53	687	731.705,79	4.362.287,94	764	730.593,24	4.361.479,32	841	732.630,19	4.358.809,03



611	730.547,59	4.366.401,26	688	731.766,42	4.361.853,94	765	730.592,84	4.361.425,38	842	732.638,41	4.358.835,54
612	730.548,43	4.366.402,43	689	731.873,45	4.361.867,41	766	730.732,87	4.361.376,78	843	732.701,71	4.358.949,59
613	730.559,73	4.366.412,00	690	731.971,10	4.362.052,01	767	730.692,17	4.361.298,19	844	732.715,90	4.358.976,50
614	730.607,46	4.366.454,24	691	732.241,33	4.362.253,76	768	730.947,70	4.361.149,44	845	732.733,16	4.358.999,22
615	730.719,96	4.366.480,78	692	732.276,75	4.362.484,66	769	731.331,97	4.361.226,94	846	733.584,77	4.358.998,36
616	730.737,74	4.366.477,57	693	732.114,55	4.362.823,03	770	731.453,18	4.361.221,03	847	733.924,37	4.358.996,99
617	730.801,40	4.366.475,46	694	732.100,63	4.362.924,62	771	731.608,78	4.361.133,53	848	734.375,74	4.358.996,66
618	730.926,02	4.366.723,05	695	732.195,89	4.363.031,60	772	731.604,52	4.360.927,55	849	734.463,06	4.358.992,88
619	730.952,81	4.366.762,87	696	732.154,20	4.363.156,99	773	731.777,00	4.360.661,45	850	734.490,20	4.358.921,20
620	730.958,11	4.366.776,71	697	732.326,12	4.363.364,04	774	731.793,89	4.360.542,75	851	734.527,62	4.358.839,01
621	730.975,45	4.366.796,53	698	732.375,43	4.363.481,59	775	731.758,49	4.360.474,49	852	734.532,92	4.358.807,41
622	731.064,65	4.366.929,09	699	732.344,56	4.363.562,16	776	731.782,21	4.360.448,11	853	734.520,72	4.358.774,64
623	731.218,44	4.367.002,82	700	732.490,90	4.363.749,57	777	731.774,78	4.360.379,71	854	734.517,21	4.358.731,27
624	731.445,98	4.367.113,21	701	732.966,63	4.363.851,09	778	731.797,71	4.360.335,31	855	734.588,47	4.358.716,84
625	731.450,84	4.367.110,79	702	733.267,06	4.363.820,30	779	731.794,65	4.360.291,17	856	734.668,43	4.358.715,77
626	731.523,08	4.367.074,75	703	733.517,35	4.363.779,83	780	731.777,29	4.360.282,03	857	734.666,20	4.358.701,24
627	731.566,13	4.367.049,01	704	733.534,63	4.363.806,38	781	731.760,44	4.360.205,02	858	734.715,40	4.358.706,11
628	731.602,37	4.367.035,19	705	733.977,04	4.363.550,15	782	731.780,58	4.360.142,45	859	734.735,02	4.358.699,43
629	731.612,12	4.367.030,32	706	734.205,85	4.363.546,34	783	731.767,06	4.360.105,61	860	734.762,40	4.358.888,18

Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.
861	734.762,67	4.358.920,15	938	735.370,27	4.359.690,57	1015	736.570,08	4.359.567,24	1092	736.320,83	4.361.157,34
862	734.740,73	4.358.961,83	939	735.379,66	4.359.704,30	1016	736.614,50	4.359.551,29	1093	736.321,94	4.361.190,77
863	734.738,94	4.359.084,73	940	735.383,26	4.359.706,41	1017	736.639,86	4.359.579,66	1094	736.329,91	4.361.238,00
864	734.771,40	4.359.149,20	941	735.399,97	4.359.722,50	1018	736.718,02	4.359.658,25	1095	736.333,39	4.361.302,72
865	734.847,75	4.359.154,28	942	735.407,74	4.359.732,38	1019	736.728,28	4.359.654,48	1096	736.335,13	4.361.368,44
866	734.861,96	4.359.156,83	943	735.415,01	4.359.735,67	1020	736.770,64	4.359.652,86	1097	736.343,25	4.361.413,45
867	734.891,86	4.359.139,64	944	735.424,64	4.359.745,67	1021	736.833,29	4.359.647,02	1098	736.355,66	4.361.460,98
868	734.933,96	4.359.107,29	945	735.430,91	4.359.749,83	1022	736.873,14	4.359.616,31	1099	736.357,80	4.361.495,59
869	734.934,70	4.359.072,19	946	735.436,88	4.359.758,65	1023	736.907,96	4.359.544,13	1100	736.353,38	4.361.562,01
870	734.932,04	4.359.016,10	947	735.457,26	4.359.761,88	1024	736.920,77	4.359.543,87	1101	736.357,22	4.361.621,19
871	734.929,38	4.358.960,00	948	735.455,33	4.359.776,73	1025	737.065,12	4.359.546,81	1102	736.345,04	4.361.603,71
872	734.947,08	4.358.934,02	949	735.467,51	4.359.790,64	1026	737.082,17	4.359.541,27	1103	736.322,90	4.361.568,87
873	734.951,43	4.358.916,73	950	735.474,16	4.359.803,25	1027	737.152,57	4.359.535,95	1104	736.316,03	4.361.538,40
874	734.961,71	4.358.906,23	951	735.472,73	4.359.810,65	1028	737.346,15	4.359.534,37	1105	736.304,15	4.361.516,48
875	734.974,55	4.358.905,49	952	735.475,03	4.359.818,29	1029	737.361,57	4.359.553,19	1106	736.290,86	4.361.482,24
876	734.984,51	4.358.899,76	953	735.480,19	4.359.825,18	1030	737.315,53	4.359.576,81	1107	736.264,66	4.361.458,26
877	734.993,42	4.358.885,97	954	735.498,02	4.359.824,50	1031	737.299,96	4.359.593,56	1108	736.258,53	4.361.433,39
878	734.996,28	4.358.866,99	955	735.498,15	4.359.836,67	1032	737.294,72	4.359.622,13	1109	736.162,41	4.361.415,87
879	734.994,16	4.358.850,87	956	735.505,54	4.359.838,10	1033	737.299,96	4.359.626,92	1110	736.151,85	4.361.407,38
880	735.002,85	4.358.840,27	957	735.510,13	4.359.825,30	1034	737.296,12	4.359.634,45	1111	736.109,42	4.361.393,44
881	735.022,36	4.358.859,14	958	735.513,58	4.359.822,73	1035	737.269,48	4.359.650,47	1112	736.068,46	4.361.390,71
882	735.032,97	4.358.867,84	959	735.520,35	4.359.819,43	1036	737.263,21	4.359.644,49	1113	735.999,02	4.361.381,64
883	735.083,77	4.358.896,78	960	735.525,76	4.359.822,60	1037	737.117,21	4.359.741,52	1114	735.954,81	4.361.394,27
884	735.092,36	4.358.887,76	961	735.525,38	4.359.814,15	1038	737.094,41	4.359.750,01	1115	735.866,07	4.361.416,16
885	735.120,61	4.358.859,29	962	735.533,96	4.359.811,91	1039	737.064,30	4.359.751,34	1116	735.833,97	4.361.430,70
886	735.161,65	4.358.866,81	963	735.540,48	4.359.812,35	1040	737.079,99	4.359.824,66	1117	735.805,55	4.361.389,89
887	735.236,73	4.358.843,05	964	735.553,09	4.359.805,70	1041	737.038,00	4.359.820,75	1118	735.778,54	4.361.378,09
888	735.280,53	4.358.857,14	965	735.558,99	4.359.801,41	1042	736.998,07	4.359.819,21	1119	735.747,10	4.361.382,67
889	735.348,92	4.358.861,69	966	735.563,28	4.359.793,27	1043	736.951,73	4.359.830,58	1120	735.730,06	4.361.388,20
890	735.428,77	4.358.838,25	967	735.562,66	4.359.788,55	1044	736.951,88	4.359.895,08	1121	735.718,10	4.361.367,39
891	735.484,98	4.358.905,90	968	735.567,63	4.359.784,20	1045	736.912,40	4.359.936,93	1122	735.694,04	4.361.344,67
892	735.444,69	4.358.935,17	969	735.573,03	4.359.773,33	1046	736.883,10	4.359.892,73	1123	735.679,72	4.361.342,60
893	735.432,71	4.358.947,15	970	735.580,48	4.359.773,82	1047	736.862,29	4.359.888,01	1124	735.670,42	4.361.348,65
894	735.401,75	4.358.956,28	971	735.584,52	4.359.783,45	1048	736.841,18	4.359.871,03	1125	735.658,91	4.361.337,88
895	735.382,13	4.358.986,93	972	735.593,91	4.359.783,14	1049	736.829,00	4.359.870,22	1126	735.637,29	4.361.345,34
896	735.390,51	4.359.005,06	973	735.605,83	4.359.772,70	1050	736.779,78	4.359.858,05	1127	735.600,32	4.361.382,90
897	735.396,14	4.359.040,58	974	735.610,86	4.359.767,42	1051	736.746,53	4.359.864,74	1128	735.516,20	4.361.444,02
898	735.394,66	4.359.062,85	975	735.620,06	4.359.755,86	1052	736.742,18	4.359.880,01	1129	735.472,80	4.361.394,43
899	735.386,81	4.359.084,70	976	735.628,69	4.359.752,70	1053	736.723,58	4.359.892,12	1130	735.442,06	4.361.363,48
900	735.379,98	4.359.103,42	977	735.651,18	4.359.752,32	1054	736.683,73	4.359.872,79	1131	735.397,78	4.361.327,17
901	735.379,34	4.359.136,93	978	735.662,05	4.359.757,72	1055	736.613,69	4.359.855,90	1132	735.362,94	4.361.282,60
902	735.372,35	4.359.170,01	979	735.670,38	4.359.759,21	1056	736.604,03	4.359.867,48	1133	735.339,32	4.361.236,55
903	735.348,92	4.359.186,03	980	735.677,52	4.359.750,33	1057	736.600,12	4.359.892,80	1134	735.331,34	4.361.206,00
904	735.333,23	4.359.229,72	981	735.687,90	4.359.749,15	1058	736.601,27	4.359.917,34	1135	735.310,42	4.361.144,57
905	735.323,47	4.359.256,23	982	735.706,16	4.359.741,94	1059	736.594,26	4.359.972,46	1136	735.301,41	4.361.112,84
906	735.308,10	4.359.295,15	983	735.720,89	4.359.745,73	1060	736.578,10	4.359.998,07	1137	735.308,64	4.361.087,74
907	735.261,45	4.359.347,97	984	735.729,83	4.359.737,90	1061	736.542,17	4.360.036,82	1138	735.295,35	4.361.070,18
908	735.232,40	4.359.376,39	985	735.727,47	4.359.731,19	1062	736.477,67	4.360.087,01	1139	735.272,33	4.361.065,31
909	735.219,31	4.359.417,06	986	735.735,11	4.359.728,89	1063	736.475,13	4.360.100,19	1140	735.257,49	4.361.054,32
910	735.123,66	4.359.467,72	987	735.746,98	4.359.719,38	1064	736.469,60	4.360.166,53	1141	735.256,46	4.361.036,46
911	735.102,37	4.359.536,25	988	735.748,74	4.359.713,88	1065	736.474,63	4.360.208,01	1142	735.238,30	4.361.025,25
912	735.105,35	4.359.536,29	989	735.754,27	4.359.701,15	1066	736.474,41	4.360.278,04	1143	735.209,74	4.361.020,01
913	735.138,34	4.359.560,95	990	735.765,27	4.359.690,65	1067	736.470,99	4.360.321,18	1144	735.192,99	4.361.004,44
914	735.166,57	4.359.566,29	991	735.770,49	4.359.696,61	1068	736.464,49	4.360.335,20	1145	735.165,46	4.361.000,38
915	735.168,85	4.359.566,72	992	735.776,70	4.359.687,66	1069	736.459,85	4.360.371,59	1146	735.154,83	4.360.993,00
916	735.185,62	4.359.567,84	993	735.786,83	4.359.690,21	1070	736.461,11	4.360.402,80	1147	735.150,92	4.360.968,28
917	735.188,88	4.359.582,09	994	735.804,78	4.359.687,66	1071	736.476,61	4.360.437,19	1148	735.141,92	4.360.953,23
918	735.199,07	4.359.583,71	995	735.813,04	4.359.676,04	1072	736.485,02	4.360.461,10	1149	735.125,53	4.360.932,12
919	735.205,78	4.359.595,39	996	735.822,17	4.359.665,42	1073	736.490,41	4.360.480,36	1150	735.046,23	4.360.895,71
920	735.221,94	4.359.591,78	997	735.830,87	4.359.661,31	1074	736.494,62	4.360.517,33	1151	735.015,75	4.360.885,90
921	735.224,42	4.359.596,63	998	735.841,55	4.359.655,47	1075	736.493,26	4.360.546,15	1152	734.995,53	4.360.872,33
922	735.227,28	4.359.595,88	999	735.848,57	4.359.648,45	1076	736.495,04	4.360.586,30	1153	734.971,32	4.360.851,81
923	735.228,71	4.359.602,53	1000	735.856,65	4.359.639,63	1077	736.501,24	4.360.593,38	1154	734.953,61	4.360.833,99



924	735.236,35	4.359.614,27	1001	735.859,55	4.359.634,49	1078	736.521,09	4.360.595,82	1155	734.940,55	4.360.829,75
925	735.244,61	4.359.616,69	1002	735.915,56	4.359.594,85	1079	736.519,55	4.360.685,78	1156	734.916,63	4.360.804,81
926	735.263,69	4.359.625,45	1003	735.953,19	4.359.530,64	1080	736.511,07	4.360.696,33	1157	734.804,14	4.360.882,94
927	735.278,16	4.359.632,96	1004	735.959,01	4.359.459,87	1081	736.461,96	4.360.757,55	1158	734.752,85	4.360.918,44
928	735.282,27	4.359.641,66	1005	736.011,04	4.359.429,97	1082	736.444,77	4.360.781,98	1159	734.759,98	4.360.936,70
929	735.289,10	4.359.651,47	1006	736.052,40	4.359.451,63	1083	736.424,84	4.360.814,01	1160	734.796,33	4.360.996,11
930	735.299,60	4.359.648,43	1007	736.114,76	4.359.466,89	1084	736.384,56	4.360.884,72	1161	734.767,22	4.361.005,29
931	735.307,12	4.359.647,99	1008	736.173,88	4.359.480,83	1085	736.365,49	4.360.929,04	1162	734.723,22	4.361.019,04
932	735.312,46	4.359.652,09	1009	736.211,15	4.359.472,19	1086	736.355,60	4.360.943,94	1163	734.694,07	4.361.018,49
933	735.318,74	4.359.656,25	1010	736.267,53	4.359.477,06	1087	736.352,50	4.360.957,08	1164	734.671,11	4.361.029,47
934	735.335,32	4.359.660,17	1011	736.309,89	4.359.492,11	1088	736.376,86	4.360.975,38	1165	734.653,21	4.361.026,89
935	735.341,75	4.359.669,02	1012	736.338,53	4.359.496,24	1089	736.367,20	4.361.037,00	1166	734.602,48	4.361.037,41
936	735.360,95	4.359.675,91	1013	736.349,93	4.359.500,33	1090	736.352,52	4.361.107,19	1167	734.620,19	4.361.084,45
937	735.366,36	4.359.679,08	1014	736.480,49	4.359.560,16	1091	736.332,26	4.361.135,86	1168	734.522,69	4.361.087,69

Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.
1169	734.485,24	4.361.086,59	1184	734.031,32	4.361.349,63	1199	733.818,78	4.360.815,69	1214	731.958,21	4.361.029,38
1170	734.429,15	4.361.093,97	1185	733.967,21	4.361.331,46	1200	733.598,36	4.360.859,39	1215	731.940,66	4.361.040,99
1171	734.400,74	4.361.103,20	1186	733.919,42	4.361.318,56	1201	733.417,52	4.360.893,22	1216	731.941,51	4.361.100,16
1172	734.397,60	4.361.108,55	1187	733.887,78	4.361.313,67	1202	732.737,65	4.361.027,68	1217	731.932,50	4.361.115,54
1173	734.404,89	4.361.124,33	1188	733.857,89	4.361.303,34	1203	732.511,37	4.361.090,19	1218	731.862,42	4.361.184,37
1174	734.415,69	4.361.150,06	1189	733.825,24	4.361.271,98	1204	732.486,27	4.361.091,03	1219	731.824,67	4.361.223,39
1175	734.408,45	4.361.164,87	1190	733.815,73	4.361.247,72	1205	732.444,32	4.361.076,93	1220	731.784,78	4.361.498,73
1176	734.365,28	4.361.207,86	1191	733.812,22	4.361.216,91	1206	732.428,59	4.361.065,52	1221	731.756,33	4.361.722,10
1177	734.327,28	4.361.235,91	1192	733.810,74	4.361.176,51	1207	732.420,71	4.361.049,44	1222	731.741,39	4.361.826,55
1178	734.308,92	4.361.240,24	1193	733.772,87	4.361.129,51	1208	732.359,02	4.361.013,29	1223	731.740,34	4.361.827,28
1179	734.292,41	4.361.258,60	1194	733.740,85	4.360.984,23	1209	732.352,64	4.361.002,97	1224	731.706,67	4.361.823,04
1180	734.247,58	4.361.284,80	1195	733.760,68	4.360.957,75	1210	732.345,79	4.360.978,48	1225	731.601,95	4.361.686,26
1181	734.198,70	4.361.309,35	1196	733.771,46	4.360.900,10	1211	732.341,48	4.360.937,77			
1182	734.116,92	4.361.337,26	1197	733.788,99	4.360.866,52	1212	732.278,23	4.360.950,03			
1183	734.043,68	4.361.351,84	1198	733.820,53	4.360.831,09	1213	732.137,52	4.360.999,78			

Z.U.C. MATAMOROS

Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.
1	729.566,83	4.367.604,09	21	729.133,10	4.368.222,92	41	729.127,41	4.368.712,57	61	729.565,51	4.368.252,73
2	729.534,20	4.367.599,42	22	729.121,73	4.368.240,12	42	729.089,59	4.368.763,45	62	729.533,83	4.368.215,19
3	729.507,67	4.367.600,65	23	729.112,19	4.368.255,95	43	729.072,78	4.368.787,28	63	729.503,76	4.368.179,75
4	729.474,80	4.367.603,45	24	729.092,12	4.368.287,55	44	729.067,46	4.368.794,94	64	729.477,11	4.368.149,03
5	729.419,62	4.367.607,76	25	729.077,31	4.368.315,01	45	729.066,48	4.368.796,26	65	729.436,84	4.368.101,94
6	729.370,60	4.367.624,45	26	729.074,45	4.368.324,30	46	729.066,53	4.368.796,28	66	729.451,86	4.368.052,54
7	729.337,18	4.367.661,65	27	729.070,86	4.368.348,93	47	729.066,16	4.368.796,82	67	729.465,75	4.368.005,06
8	729.335,68	4.367.665,54	28	729.070,72	4.368.349,58	48	729.135,41	4.368.843,35	68	729.472,21	4.367.983,03
9	729.318,92	4.367.707,34	29	729.050,88	4.368.374,63	49	729.193,59	4.368.881,50	69	729.483,07	4.367.947,33
10	729.303,04	4.367.747,20	30	729.014,75	4.368.422,62	50	729.317,85	4.368.784,17	70	729.492,03	4.367.906,51
11	729.275,37	4.367.814,22	31	729.002,40	4.368.435,77	51	729.449,85	4.368.671,25	71	729.503,79	4.367.857,39
12	729.258,84	4.367.852,54	32	728.973,76	4.368.464,80	52	729.588,62	4.368.529,21	72	729.512,98	4.367.820,57
13	729.229,28	4.367.910,45	33	728.944,85	4.368.494,31	53	729.701,01	4.368.438,03	73	729.526,11	4.367.762,06
14	729.202,64	4.367.962,07	34	728.906,76	4.368.534,19	54	729.687,60	4.368.401,69	74	729.535,05	4.367.725,23
15	729.191,03	4.367.997,73	35	728.910,27	4.368.541,41	55	729.683,48	4.368.388,35	75	729.545,07	4.367.683,48
16	729.180,33	4.368.030,95	36	728.937,25	4.368.559,67	56	729.670,33	4.368.353,54	76	729.558,32	4.367.626,98
17	729.168,72	4.368.089,06	37	729.025,55	4.368.619,95	57	729.640,75	4.368.325,62	77	729.566,83	4.367.604,09
18	729.159,91	4.368.131,39	38	729.063,52	4.368.645,44	58	729.621,54	4.368.306,87			
19	729.152,58	4.368.170,32	39	729.139,75	4.368.696,30	59	729.603,44	4.368.290,19			
20	729.146,48	4.368.201,85	40	729.139,96	4.368.696,45	60	729.571,97	4.368.260,65			

Z.U.C. LA TORRECILLA

Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.
1	730.793,93	4.353.795,82	15	730.954,15	4.353.309,12	29	730.385,22	4.353.268,28	43	730.637,98	4.353.475,35
2	730.807,56	4.353.797,21	16	730.920,59	4.353.298,67	30	730.374,18	4.353.308,12	44	730.668,26	4.353.503,94
3	730.863,36	4.353.799,52	17	730.916,02	4.353.297,25	31	730.367,22	4.353.328,64	45	730.692,49	4.353.518,14
4	730.956,72	4.353.805,72	18	730.913,13	4.353.296,35	32	730.364,00	4.353.362,66	46	730.737,07	4.353.521,11
5	730.979,81	4.353.705,18	19	730.908,52	4.353.294,20	33	730.364,94	4.353.362,79	47	730.773,28	4.353.502,53
6	730.981,92	4.353.699,88	20	730.906,79	4.353.298,82	34	730.364,81	4.353.364,85	48	730.835,30	4.353.474,47
7	730.987,04	4.353.675,81	21	730.870,81	4.353.290,21	35	730.411,99	4.353.370,79	49	730.855,08	4.353.471,59
8	730.989,40	4.353.664,70	22	730.855,07	4.353.286,48	36	730.442,63	4.353.372,82	50	730.856,32	4.353.472,54
9	731.012,23	4.353.557,29	23	730.798,86	4.353.273,14	37	730.482,66	4.353.402,07	51	730.857,32	4.353.473,31
10	731.024,57	4.353.503,76	24	730.657,44	4.353.221,12	38	730.499,75	4.353.418,59	52	730.861,61	4.353.476,60
11	731.044,16	4.353.418,78	25	730.461,43	4.353.162,33	39	730.512,42	4.353.427,83	53	730.793,93	4.353.795,82
12	731.056,11	4.353.366,92	26	730.424,29	4.353.160,36	40	730.549,66	4.353.435,90			
13	731.061,99	4.353.341,42	27	730.417,24	4.353.186,46	41	730.582,44	4.353.447,87			
14	731.012,83	4.353.325,89	28	730.402,58	4.353.238,65	42	730.609,47	4.353.462,26			

Z.U.C. AYUELA

Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.
1	722.096,96	4.362.103,75	17	721.672,20	4.361.875,09	33	721.278,08	4.361.815,43	49	720.845,07	4.361.846,52
2	722.080,41	4.362.098,74	18	721.656,07	4.361.875,16	34	721.247,56	4.361.806,49	50	720.829,55	4.361.837,42
3	722.058,28	4.362.064,41	19	721.632,28	4.361.868,97	35	721.240,37	4.361.810,62	51	720.781,37	4.361.834,22



4	722.053,00	4.362.022,57	20	721.609,11	4.361.870,89	36	721.217,20	4.361.812,53	52	720.763,39	4.361.827,26
5	722.042,90	4.361.983,88	21	721.581,88	4.361.864,46	37	721.186,65	4.361.812,80	53	720.732,57	4.361.822,90
6	722.021,44	4.361.968,62	22	721.571,94	4.361.862,99	38	721.153,77	4.361.822,14	54	720.723,02	4.361.828,03
7	721.987,03	4.361.949,05	23	721.565,18	4.361.860,95	39	721.145,20	4.361.829,63	55	720.697,47	4.361.830,93
8	721.963,62	4.361.937,12	24	721.552,37	4.361.860,10	40	721.119,12	4.361.840,57	56	720.687,53	4.361.824,51
9	721.948,94	4.361.932,69	25	721.496,88	4.361.851,89	41	721.103,98	4.361.843,02	57	720.671,32	4.361.825,74
10	721.933,03	4.361.929,32	26	721.483,57	4.361.861,38	42	721.075,38	4.361.857,25	58	720.638,43	4.361.835,07
11	721.874,22	4.361.930,02	27	721.433,48	4.361.904,13	43	721.039,21	4.361.864,06	59	720.613,66	4.361.843,79
12	721.841,57	4.361.918,62	28	721.368,86	4.361.905,59	44	720.994,93	4.361.871,48	60	720.567,62	4.361.860,31
13	721.800,65	4.361.910,14	29	721.330,09	4.361.899,55	45	720.961,36	4.361.873,85	61	720.551,18	4.361.882,26
14	721.758,89	4.361.896,99	30	721.321,60	4.361.871,33	46	720.945,45	4.361.870,49	62	720.531,99	4.361.910,94
15	721.725,43	4.361.889,00	31	721.310,12	4.361.853,29	47	720.898,34	4.361.868,50	63	720.513,25	4.361.932,74
16	721.689,11	4.361.880,82	32	721.289,24	4.361.820,78	48	720.878,80	4.361.859,14	64	720.499,22	4.361.961,76

Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.
65	720.492,19	4.361.980,88	105	722.232,63	4.364.953,51	145	722.650,11	4.364.194,82	185	722.520,25	4.363.199,02
66	720.485,00	4.362.002,30	106	722.237,85	4.364.966,76	146	722.609,38	4.364.170,55	186	722.509,39	4.363.189,08
67	720.455,26	4.362.085,58	107	722.248,07	4.364.958,82	147	722.576,50	4.364.162,60	187	722.496,54	4.363.157,12
68	720.439,05	4.362.121,37	108	722.266,42	4.364.942,76	148	722.565,63	4.364.135,37	188	722.487,67	4.363.117,35
69	720.433,59	4.362.160,19	109	722.285,85	4.364.910,64	149	722.528,23	4.364.091,40	189	722.478,14	4.363.061,41
70	720.436,88	4.362.197,28	110	722.329,90	4.364.837,53	150	722.512,51	4.364.024,68	190	722.470,76	4.363.014,78
71	720.453,40	4.362.260,60	111	722.359,03	4.364.797,99	151	722.493,69	4.363.961,20	191	722.470,20	4.363.006,65
72	720.460,44	4.362.276,04	112	722.369,62	4.364.768,73	152	722.469,22	4.363.913,48	192	722.472,63	4.362.953,88
73	720.437,12	4.362.332,10	113	722.381,78	4.364.741,89	153	722.497,25	4.363.899,22	193	722.447,01	4.362.923,37
74	720.420,14	4.362.362,08	114	722.391,57	4.364.716,04	154	722.767,85	4.363.754,77	194	722.422,84	4.362.888,34
75	720.400,18	4.362.384,95	115	722.417,26	4.364.676,27	155	722.864,82	4.363.700,16	195	722.382,57	4.362.826,90
76	720.384,74	4.362.391,99	116	722.423,61	4.364.650,19	156	722.866,66	4.363.689,91	196	722.354,42	4.362.782,39
77	720.354,22	4.362.400,33	117	722.432,48	4.364.638,11	157	722.894,84	4.363.673,35	197	722.335,30	4.362.740,79
78	720.332,89	4.362.416,89	118	722.440,81	4.364.616,77	158	722.888,43	4.363.669,88	198	722.184,33	4.362.689,25
79	720.308,27	4.362.432,98	119	722.451,63	4.364.601,36	159	722.888,93	4.363.669,45	199	722.114,34	4.362.615,46
80	720.268,22	4.362.450,89	120	722.469,30	4.364.578,34	160	722.886,16	4.363.668,65	200	722.134,65	4.362.596,07
81	720.307,76	4.362.508,78	121	722.470,75	4.364.556,60	161	722.868,15	4.363.658,90	201	722.136,48	4.362.568,54
82	720.397,83	4.362.594,41	122	722.483,33	4.364.541,75	162	722.869,29	4.363.641,69	202	722.148,41	4.362.545,13
83	720.502,42	4.362.691,03	123	722.501,19	4.364.532,07	163	722.861,19	4.363.625,02	203	722.148,02	4.362.499,02
84	720.621,96	4.362.788,65	124	722.512,96	4.364.510,96	164	722.826,39	4.363.611,18	204	722.153,52	4.362.450,99
85	720.701,26	4.362.888,59	125	722.530,40	4.364.491,38	165	722.828,83	4.363.599,27	205	722.139,79	4.362.423,57
86	720.811,62	4.362.970,56	126	722.537,66	4.364.468,82	166	722.830,80	4.363.595,91	206	722.143,46	4.362.403,08
87	720.895,83	4.363.071,34	127	722.546,61	4.364.455,59	167	722.829,81	4.363.594,46	207	722.166,48	4.362.386,17
88	721.004,51	4.363.183,26	128	722.561,48	4.364.448,51	168	722.831,51	4.363.586,17	208	722.165,48	4.362.349,24
89	721.105,21	4.363.259,58	129	722.575,71	4.364.442,55	169	722.787,22	4.363.524,45	209	722.158,44	4.362.299,22
90	721.182,13	4.363.314,29	130	722.583,20	4.364.433,83	170	722.797,70	4.363.471,00	210	722.147,27	4.362.259,30
91	721.306,96	4.363.406,75	131	722.582,51	4.364.409,58	171	722.784,96	4.363.463,23	211	722.123,79	4.362.231,24
92	721.388,02	4.363.477,27	132	722.587,48	4.364.386,87	172	722.743,32	4.363.439,72	212	722.131,17	4.362.198,31
93	721.492,21	4.363.578,86	133	722.602,01	4.364.376,31	173	722.713,57	4.363.419,30	213	722.118,32	4.362.166,35
94	721.558,61	4.363.642,90	134	722.625,72	4.364.349,09	174	722.701,49	4.363.404,97	214	722.117,78	4.362.139,81
95	721.667,23	4.363.754,81	135	722.634,74	4.364.334,71	175	722.691,93	4.363.391,41	215	722.112,58	4.362.114,11
96	721.745,92	4.363.864,73	136	722.639,34	4.364.325,98	176	722.689,61	4.363.390,86	216	722.107,89	4.362.111,00
97	721.797,53	4.363.923,26	137	722.642,56	4.364.323,03	177	722.685,80	4.363.386,34	217	722.107,28	4.362.110,63
98	721.861,81	4.364.022,71	138	722.668,93	4.364.305,87	178	722.663,17	4.363.380,23	218	722.106,98	4.362.110,49
99	721.936,13	4.364.122,33	139	722.676,96	4.364.289,12	179	722.640,83	4.363.369,52	219	722.098,60	4.362.112,81
100	722.023,53	4.364.252,87	140	722.680,93	4.364.264,04	180	722.622,33	4.363.353,31	220	722.098,60	4.362.112,81
101	722.102,23	4.364.363,30	141	722.690,76	4.364.246,26	181	722.600,07	4.363.324,17	221	722.098,59	4.362.112,81
102	722.166,85	4.364.457,26	142	722.670,34	4.364.206,87	182	722.574,52	4.363.309,80	222	722.096,96	4.362.103,75
103	722.206,34	4.364.635,70	143	722.657,58	4.364.199,27	183	722.564,69	4.363.275,73			
104	722.213,32	4.364.771,89	144	722.655,79	4.364.196,54	184	722.552,61	4.363.215,00			

ZONAS DE USO LIMITADO (Z.U.L.)**Z.U.L. NATERAS**

N°	X coord.	Y coord.	N°	X coord.	Y coord.	N°	X coord.	Y coord.	N°	X coord.	Y coord.
1	726.339,91	4.380.907,53	32	727.033,99	4.379.863,73	63	727.299,83	4.378.304,19	94	726.369,54	4.376.536,90
2	726.339,91	4.380.907,53	33	727.032,95	4.379.820,14	64	727.299,83	4.378.304,19	95	726.317,70	4.376.573,32
3	726.222,53	4.380.732,36	34	727.007,49	4.379.727,43	65	727.296,67	4.378.300,57	96	726.282,58	4.376.599,73
4	726.243,16	4.380.709,83	35	726.951,56	4.379.646,54	66	727.243,75	4.378.322,75	97	726.245,89	4.376.625,71
5	726.351,55	4.380.482,81	36	726.944,87	4.379.598,62	67	727.225,49	4.378.388,80	98	726.213,32	4.376.649,59
6	726.397,58	4.380.366,37	37	726.989,91	4.379.546,23	68	727.225,49	4.378.388,80	99	726.193,74	4.376.664,49
7	726.381,72	4.380.317,50	38	726.989,92	4.379.546,23	69	727.225,49	4.378.388,80	100	726.186,53	4.376.670,05
8	726.430,91	4.380.296,89	39	726.989,92	4.379.546,23	70	727.154,35	4.378.305,64	101	726.178,37	4.376.659,84
9	726.428,43	4.380.295,70	40	727.120,29	4.379.667,70	71	727.145,53	4.378.302,44	102	726.164,23	4.376.639,96
10	726.431,50	4.380.294,33	41	727.183,19	4.379.614,53	72	727.121,21	4.378.143,78	103	726.134,54	4.376.600,33
11	726.629,91	4.380.226,47	42	727.238,48	4.379.527,22	73	727.110,37	4.378.145,70	104	726.099,84	4.376.552,75
12	726.641,60	4.380.229,23	43	727.179,80	4.379.398,67	74	726.988,20	4.377.609,81	105	726.078,55	4.376.522,23
13	726.661,30	4.380.230,55	44	727.127,95	4.379.286,39	75	727.026,26	4.377.602,11	106	726.064,50	4.376.500,97
14	726.661,30	4.380.230,55	45	727.190,34	4.379.092,73	76	727.012,78	4.377.538,77	107	726.041,60	4.376.470,34
15	726.661,30	4.380.230,55	46	727.246,55	4.379.050,98	77	726.995,31	4.377.460,23	108	726.029,48	4.376.454,75
16	726.725,76	4.380.272,45	47	727.403,58	4.379.128,73	78	726.968,17	4.377.336,09	109	726.033,08	4.376.428,43
17	726.734,82	4.380.314,60	48	727.572,20	4.378.914,46	79	726.911,37	4.377.085,10	110	726.034,50	4.376.414,21
18	726.722,08	4.380.357,27	49	727.411,10	4.378.838,41	80	726.825,63	4.376.701,28	111	726.038,39	4.376.390,45
19	726.734,81	4.380.403,62	50	727.276,52	4.378.779,96	81	726.694,30	4.376.731,43	112	726.040,65	4.376.373,97
20	726.759,75	4.380.415,18	51	727.189,60	4.378.689,09	82	726.676,06	4.376.645,38	113	726.041,95	4.376.364,82
21	726.764,35	4.380.435,27	52	727.249,23	4.378.566,46	83	726.651,62	4.376.537,94	114	726.045,52	4.376.335,50
22	726.796,12	4.380.463,11	53	727.255,67	4.378.529,30	84	726.641,35	4.376.494,20	115	726.047,46	4.376.310,00



23	726.828,15	4.380.457,34	54	727.258,03	4.378.523,52	85	726.636,03	4.376.464,46	116	725.950,79	4.376.201,24
24	727.011,35	4.380.261,85	55	727.310,56	4.378.477,57	86	726.621,18	4.376.406,11	117	725.962,11	4.376.190,90
25	727.134,25	4.380.258,19	56	727.324,10	4.378.392,22	87	726.600,77	4.376.373,93	118	726.106,92	4.376.228,75
26	727.237,06	4.380.288,80	57	727.334,84	4.378.358,89	88	726.576,68	4.376.394,41	119	726.125,10	4.376.233,19
27	727.256,89	4.380.258,47	58	727.327,21	4.378.346,77	89	726.533,39	4.376.424,08	120	726.136,76	4.376.234,90
28	727.203,21	4.380.144,09	59	727.327,91	4.378.336,29	90	726.473,44	4.376.465,52	121	726.147,68	4.376.234,01
29	727.242,21	4.380.093,28	60	727.301,82	4.378.306,46	91	726.439,67	4.376.488,21	122	726.158,78	4.376.230,36
30	727.264,01	4.380.063,09	61	727.300,26	4.378.303,99	92	726.406,93	4.376.509,85	123	726.173,00	4.376.224,84
31	727.171,19	4.379.942,14	62	727.299,83	4.378.304,19	93	726.382,77	4.376.526,67	124	726.182,09	4.376.220,14

Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.
125	726.189,33	4.376.215,54	202	724.608,18	4.375.881,52	279	725.041,14	4.378.318,90	356	725.616,34	4.381.052,68
126	726.185,68	4.376.206,77	203	724.521,11	4.376.078,58	280	725.033,12	4.378.339,88	357	725.648,18	4.381.071,35
127	726.185,29	4.376.206,00	204	724.416,60	4.376.345,60	281	724.964,44	4.378.385,48	358	725.695,40	4.381.099,32
128	726.182,70	4.376.196,30	205	724.346,52	4.376.488,18	282	724.959,64	4.378.424,32	359	725.714,36	4.381.096,18
129	726.182,08	4.376.194,10	206	724.296,29	4.376.632,09	283	724.957,19	4.378.452,83	360	725.730,28	4.381.105,52
130	726.175,81	4.376.171,83	207	724.256,40	4.376.770,68	284	724.988,96	4.378.489,15	361	725.754,63	4.381.120,93
131	726.175,79	4.376.171,48	208	724.180,69	4.376.928,41	285	724.995,43	4.378.516,06	362	725.780,51	4.381.121,56
132	726.175,78	4.376.171,47	209	724.103,30	4.376.995,88	286	725.004,91	4.378.539,30	363	725.784,13	4.381.129,24
133	726.175,76	4.376.171,19	210	724.007,19	4.377.167,78	287	725.028,15	4.378.596,01	364	725.792,58	4.381.147,18
134	726.174,78	4.376.158,75	211	723.937,60	4.377.295,37	288	725.028,40	4.378.641,80	365	725.765,97	4.381.149,27
135	726.174,41	4.376.154,22	212	723.893,21	4.377.419,14	289	725.028,43	4.378.707,43	366	725.689,72	4.381.151,34
136	726.174,33	4.376.152,74	213	723.853,08	4.377.563,22	290	725.028,61	4.378.762,60	367	725.583,12	4.381.153,59
137	726.172,83	4.376.126,71	214	723.808,27	4.377.696,98	291	725.016,81	4.378.807,04	368	725.468,87	4.381.154,79
138	726.160,71	4.376.102,46	215	723.700,20	4.377.923,17	292	725.011,10	4.378.834,78	369	725.354,08	4.381.155,94
139	726.160,76	4.376.080,61	216	723.696,18	4.378.033,61	293	725.006,49	4.378.846,06	370	725.234,15	4.381.159,51
140	726.092,23	4.376.040,80	217	723.707,42	4.378.139,04	294	724.979,87	4.378.906,05	371	725.118,08	4.381.163,33
141	726.088,54	4.376.011,66	218	723.751,99	4.378.291,29	295	724.961,34	4.378.952,25	372	725.009,80	4.381.166,03
142	726.092,90	4.375.991,75	219	723.778,52	4.378.387,23	296	724.967,67	4.378.964,80	373	724.969,31	4.381.169,39
143	726.092,05	4.375.981,40	220	723.681,52	4.378.584,10	297	724.966,72	4.378.970,81	374	724.879,33	4.381.178,82
144	726.066,14	4.375.956,60	221	723.535,21	4.378.759,16	298	724.966,39	4.378.992,29	375	724.823,94	4.381.207,11
145	726.055,05	4.375.932,60	222	723.455,00	4.378.907,08	299	724.899,49	4.379.093,72	376	724.775,98	4.381.231,48
146	726.007,68	4.375.861,07	223	723.441,28	4.378.923,28	300	724.833,12	4.379.187,46	377	724.671,50	4.381.284,62
147	726.005,90	4.375.845,45	224	723.381,65	4.378.993,67	301	724.790,68	4.379.244,74	378	724.591,84	4.381.329,48
148	725.998,74	4.375.825,94	225	723.450,30	4.378.950,05	302	724.749,86	4.379.294,41	379	724.528,44	4.381.362,20
149	725.974,80	4.375.804,61	226	723.464,21	4.378.939,95	303	724.707,79	4.379.346,20	380	724.431,90	4.381.412,00
150	725.964,41	4.375.801,80	227	723.534,87	4.378.881,24	304	724.675,07	4.379.365,53	381	724.334,78	4.381.462,32
151	725.952,62	4.375.788,33	228	723.561,01	4.378.828,38	305	724.637,14	4.379.388,36	382	724.261,56	4.381.501,55
152	725.937,80	4.375.757,03	229	723.607,91	4.378.778,57	306	724.675,35	4.379.468,68	383	724.255,98	4.381.491,03
153	725.934,25	4.375.725,79	230	723.665,79	4.378.737,76	307	724.688,85	4.379.472,89	384	724.227,27	4.381.436,94
154	725.925,18	4.375.713,55	231	723.685,22	4.378.727,48	308	724.719,64	4.379.482,67	385	724.279,63	4.381.338,40
155	725.915,24	4.375.711,72	232	723.719,27	4.378.713,21	309	724.759,06	4.379.495,23	386	724.341,14	4.381.268,06
156	725.913,46	4.375.711,37	233	723.779,85	4.378.747,59	310	724.779,23	4.379.507,06	387	724.412,31	4.381.185,12
157	725.904,15	4.375.709,64	234	723.807,74	4.378.742,83	311	724.827,58	4.379.559,37	388	724.413,74	4.381.171,98
158	725.877,78	4.375.704,59	235	723.828,93	4.378.747,56	312	724.871,72	4.379.608,65	389	724.416,82	4.381.167,22
159	725.852,71	4.375.699,68	236	723.869,75	4.378.755,80	313	724.894,92	4.379.624,54	390	724.410,74	4.381.159,09
160	725.814,35	4.375.692,74	237	723.900,46	4.378.741,85	314	724.939,32	4.379.653,43	391	724.382,82	4.381.123,03
161	725.788,39	4.375.688,04	238	723.916,57	4.378.740,17	315	724.962,13	4.379.667,08	392	724.318,52	4.381.037,11
162	725.760,46	4.375.682,98	239	723.921,80	4.378.736,11	316	725.015,79	4.379.697,69	393	724.249,59	4.381.012,10
163	725.734,94	4.375.678,36	240	723.931,32	4.378.717,44	317	725.048,36	4.379.713,66	394	724.173,61	4.380.927,60
164	725.706,79	4.375.673,26	241	723.948,42	4.378.684,39	318	725.076,08	4.379.703,38	395	724.136,98	4.380.831,94
165	725.678,86	4.375.668,21	242	723.985,54	4.378.648,81	319	725.105,40	4.379.710,30	396	724.125,27	4.380.800,83
166	725.655,30	4.375.663,94	243	724.017,62	4.378.606,28	320	725.122,93	4.379.720,29	397	724.098,12	4.380.778,06
167	725.625,41	4.375.658,53	244	724.012,93	4.378.585,56	321	725.103,56	4.379.737,75	398	724.061,62	4.380.746,39
168	725.597,49	4.375.653,48	245	724.042,74	4.378.535,71	322	725.085,33	4.379.754,74	399	724.047,09	4.380.732,73
169	725.569,56	4.375.648,42	246	724.093,48	4.378.453,06	323	725.082,73	4.379.768,90	400	724.048,42	4.380.712,96
170	725.543,59	4.375.643,72	247	724.107,90	4.378.435,27	324	725.028,73	4.379.834,24	401	724.035,39	4.380.693,34
171	725.517,85	4.375.639,06	248	724.115,52	4.378.412,07	325	725.006,65	4.379.859,23	402	723.996,48	4.380.631,73
172	725.491,89	4.375.634,36	249	724.168,13	4.378.384,14	326	725.005,37	4.379.870,18	403	723.983,02	4.380.610,42
173	725.462,44	4.375.629,03	250	724.188,59	4.378.366,76	327	724.943,90	4.379.939,98	404	723.972,04	4.380.593,14
174	725.436,47	4.375.624,33	251	724.214,95	4.378.351,97	328	724.887,41	4.380.001,29	405	723.948,61	4.380.555,73
175	725.408,55	4.375.619,28	252	724.211,84	4.378.349,01	329	724.792,88	4.380.103,62	406	723.920,18	4.380.510,81
176	725.382,58	4.375.614,58	253	724.212,46	4.378.347,94	330	724.843,46	4.380.138,99	407	723.893,79	4.380.468,23
177	725.356,84	4.375.609,92	254	724.245,70	4.378.337,48	331	724.862,16	4.380.147,96	408	723.844,50	4.380.388,83
178	725.330,87	4.375.605,22	255	724.279,01	4.378.325,92	332	724.895,18	4.380.190,43	409	723.820,05	4.380.350,24
179	725.305,13	4.375.600,56	256	724.310,27	4.378.345,10	333	725.005,31	4.380.267,28	410	723.768,23	4.380.267,36
180	725.279,17	4.375.595,86	257	724.351,05	4.378.353,89	334	725.081,15	4.380.320,88	411	723.754,80	4.380.245,51
181	725.253,65	4.375.591,24	258	724.380,59	4.378.357,52	335	725.122,47	4.380.371,07	412	723.724,38	4.380.197,15
182	725.225,72	4.375.586,18	259	724.413,93	4.378.370,22	336	725.145,97	4.380.399,12	413	723.690,46	4.380.143,59
183	725.197,79	4.375.581,12	260	724.434,98	4.378.360,60	337	725.187,11	4.380.443,78	414	723.670,04	4.380.110,79
184	725.170,08	4.375.576,11	261	724.463,76	4.378.342,67	338	725.212,36	4.380.486,83	415	723.657,56	4.380.091,20
185	725.142,16	4.375.571,05	262	724.517,50	4.378.297,72	339	725.271,51	4.380.517,81	416	723.632,48	4.380.086,77
186	725.116,88	4.375.565,68	263	724.535,04	4.378.241,53	340	725.289,23	4.380.549,88	417	723.614,11	4.380.072,86
187	725.094,63	4.375.561,24	264	724.582,15	4.378.213,24	341	725.286,04	4.380.572,83	418	723.563,34	4.380.048,51
188	725.067,73	4.375.555,88	265	724.647,30	4.378.327,90	342	725.295,52	4.380.596,08	419	723.520,66	4.380.026,91
189	725.042,53	4.375.550,85	266	724.681,81	4.378.389,22	343	725.315,57	4.380.642,64	420	723.417,99	4.379.978,68
190	725.019,76	4.375.546,31	267	724.771,49	4.378.392,45	344	725.338,81	4.380.641,44	421	723.359,76	4.379.950,53
191	724.994,42	4.375.542,26	268	724.792,77	4.378.371,26	345	725.339,22	4.380.643,67	422	723.305,48	4.379.929,25
192	724.980,18	4.375.538,42	269	724.783,73	4.378.341,42	346	725.362,82	4.380.694,89	423	723.275,28	4.379.918,96
193	724.958,01	4.375.533,95	270	724.767,48	4.378.303,94	347	725.376,21	4.380.725,57	424	723.252,47	4.379.913,58
194	724.936,50	4.375.529,62	271	724.796,19	4.378.229,19	348	725.436,17	4.380.761,01	425	723.231,24	4.379.909,40
195	724.914,40	4.375.525,17	272	724.796,08	4.378.172,93	349	725.458,71	4.380.786,78	426	723.129,37	4.379.890,46
196	724.887,53	4.375.519,76	273	724.845,32	4.378.145,88	350	725.452,40	4.380.889,50	427	723.044,42	4.379.874,31
197	724.860,16	4.375.514,33	274	724.907,58	4.378.179,82	351	725.463,60	4.380.895,21	428	722.940,61	4.379.840,80



198	724.854,53	4.375.526,29	275	724.954,21	4.378.224,85	352	725.498,48	4.380.934,49	429	723.004,34	4.379.929,46
199	724.815,13	4.375.599,30	276	725.006,22	4.378.280,17	353	725.501,70	4.380.944,09	430	723.005,19	4.379.930,72
200	724.738,38	4.375.735,94	277	725.047,88	4.378.300,60	354	725.527,02	4.381.019,13	431	723.006,01	4.379.932,13
201	724.676,30	4.375.793,40	278	725.047,81	4.378.301,70	355	725.558,13	4.381.048,79	432	723.006,74	4.379.933,60

Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.
433	723.006,83	4.379.933,80	448	723.339,79	4.381.602,24	463	723.631,14	4.382.563,93	478	725.748,02	4.381.522,71
434	723.115,83	4.380.177,80	449	723.464,43	4.381.936,26	464	723.847,38	4.382.581,40	479	725.852,94	4.381.462,46
435	723.116,37	4.380.179,11	450	723.464,90	4.381.937,65	465	724.180,34	4.382.602,75	480	725.916,94	4.381.441,82
436	723.116,90	4.380.180,65	451	723.465,33	4.381.939,23	466	724.246,15	4.382.621,21	481	726.040,97	4.381.401,83
437	723.117,14	4.380.181,46	452	723.465,44	4.381.939,73	467	724.275,43	4.382.619,92	482	726.073,28	4.381.392,12
438	723.182,14	4.380.421,46	453	723.512,44	4.382.157,73	468	724.315,49	4.382.603,14	483	726.275,24	4.381.300,76
439	723.182,33	4.380.422,23	454	723.512,66	4.382.158,84	469	724.619,36	4.382.295,78	484	726.394,09	4.381.120,76
440	723.182,66	4.380.423,84	455	723.512,88	4.382.160,46	470	724.636,10	4.382.289,56	485	726.410,29	4.381.109,81
441	723.182,87	4.380.425,44	456	723.512,99	4.382.162,09	471	724.659,41	4.382.246,55	486	726.426,82	4.381.109,35
442	723.211,87	4.380.707,44	457	723.512,99	4.382.162,11	472	724.697,39	4.382.228,54	487	726.427,47	4.381.028,12
443	723.211,88	4.380.707,46	458	723.523,99	4.382.470,11	473	724.714,97	4.382.208,09	488	726.467,78	4.380.925,63
444	723.211,99	4.380.709,09	459	723.523,99	4.382.471,73	474	724.788,70	4.382.159,16	489	726.480,80	4.380.873,91
445	723.212,00	4.380.709,65	460	723.523,89	4.382.473,36	475	725.046,87	4.382.112,39	490	726.434,80	4.380.846,94
446	723.215,98	4.380.994,27	461	723.523,71	4.382.474,80	476	725.230,50	4.381.865,99	491	726.339,91	4.380.907,53
447	723.253,58	4.381.295,04	462	723.511,24	4.382.555,92	477	725.272,52	4.381.799,56	492	726.339,91	4.380.907,53

Z.U.L. GUADILUPE NORTE											
Nº	X coord.	Y coord.		Nº	X coord.	Y coord.		Nº	X coord.	Y coord.	
1	728 234,36	4.375.490,87		60	733 370,72	4 384 273,51		119	737 171,09	4 383 310,01	
2	728 234,64	4.375.492,21		61	733 496,48	4 384 180,32		120	737 171,08	4 383 310,01	
3	728 237,31	4.375.502,22		62	733 496,48	4 384 180,32		121	737 109,69	4 383 248,59	
4	728 252,38	4.375.503,00		63	733 496,48	4 384 180,32		122	737 099,10	4 383 223,33	
5	728 379,34	4.376.015,49		64	733 630,11	4 384 416,36		123	737 153,45	4 383 145,09	
6	728 610,33	4.376.628,52		65	733 760,44	4 384 299,57		124	737 079,29	4 383 091,01	
7	728 741,21	4.376.816,54		66	733 970,71	4 384 104,45		125	737 007,30	4 383 065,73	
8	728 907,19	4.376.971,05		67	734 118,28	4 384 042,59		126	736 944,54	4 383 024,69	
9	728 990,87	4.377 060,30		68	734 361,05	4 383 987,10		127	736 893,46	4 383 054,03	
10	729 074,94	4.377 233,25		69	734 438,82	4 383 896,68		128	736 856,23	4 383 121,13	
11	729 062,24	4.377 334,00		70	734 502,05	4 383 746,62		129	736 795,90	4 383 166,22	
12	729 059,40	4.377 913,49		71	734 579,48	4 383 959,56		130	736 715,49	4 383 144,47	
13	729 323,11	4.378 180,72		72	734 876,92	4 384 225,05		131	736 634,93	4 383 155,46	
14	729 313,18	4.378 190,93		73	734 963,59	4 384 214,47		132	736 530,60	4 383 123,93	
15	729 445,98	4.378 397,30		74	734 959,79	4 384 210,12		133	736 306,49	4 382 924,74	
16	729 675,18	4.378 658,61		75	735 137,53	4 383 878,16		134	736 033,74	4 382 779,61	
17	729 723,76	4.378 766,16		76	735 555,41	4 383 750,54		135	736 013,63	4 382 777,58	
18	729 764,40	4.378 953,21		77	735 555,41	4 383 750,54		136	736 013,63	4 382 777,58	
19	729 821,68	4.379 156,46		78	735 555,41	4 383 750,54		137	736 013,63	4 382 777,58	
20	729 883,31	4.379 294,40		79	735 692,84	4 383 960,31		138	736 035,44	4 382 766,23	
21	730 029,35	4.379 543,59		80	735 875,15	4 383 927,47		139	736 128,29	4 382 628,99	
22	730 110,62	4.379 711,71		81	735 909,68	4 383 778,31		140	736 276,66	4 382 555,23	
23	730 148,92	4.379 865,15		82	736 019,72	4 383 724,27		141	736 379,80	4 382 532,24	
24	730 158,17	4.380 021,24		83	736 019,73	4 383 724,27		142	736 379,80	4 382 532,24	
25	730 130,45	4.380 259,48		84	736 019,73	4 383 724,27		143	736 379,80	4 382 532,24	
26	730 145,41	4.380 389,06		85	736 132,46	4 383 813,67		144	736 397,64	4 382 623,08	
27	730 266,84	4.380 692,37		86	736 304,05	4 383 726,90		145	736 445,24	4 382 626,26	
28	730 270,48	4.380 700,22		87	736 304,05	4 383 726,90		146	736 484,51	4 382 575,10	
29	730 277,74	4.380 700,56		88	736 304,05	4 383 726,90		147	736 522,20	4 382 547,73	
30	730 437,16	4.381 041,44		89	736 389,07	4 383 802,17		148	736 581,71	4 382 551,71	
31	730 618,57	4.381 412,14		90	736 567,29	4 383 830,46		149	736 581,71	4 382 551,71	
32	730 851,74	4.381 858,01		91	736 649,88	4 383 881,01		150	736 581,71	4 382 551,71	
33	730 913,19	4.382 011,53		92	736 818,59	4 383 929,13		151	736 615,42	4 382 583,85	
34	731 091,79	4.382 603,17		93	736 907,98	4 383 939,20		152	736 636,04	4 382 633,04	
35	731 177,83	4.382 836,02		94	737 075,89	4 383 876,74		153	736 684,04	4 382 630,27	
36	731 134,57	4.382 946,68		95	737 256,67	4 383 833,80		154	736 684,04	4 382 630,27	
37	731 132,19	4.382 982,38		96	736 979,11	4 384 090,53		155	736 684,04	4 382 630,27	
38	731 355,45	4.383 308,07		97	737 624,09	4 384 173,25		156	736 707,05	4 382 643,76	
39	731 395,30	4.383 382,45		98	737 789,84	4 383 904,35		157	736 684,63	4 382 666,17	
40	731 376,24	4.383 488,75		99	737 834,34	4 383 498,76		158	736 675,10	4 382 719,33	
41	731 378,20	4.383 638,29		100	737 675,14	4 383 279,49		159	736 720,32	4 382 758,21	
42	731 389,29	4.383 740,63		101	737 454,71	4 383 456,00		160	736 761,57	4 382 766,94	
43	731 532,43	4.384 013,16		102	737 449,13	4 383 467,77		161	736 761,57	4 382 766,94	
44	731 549,43	4.384 295,19		103	737 357,02	4 383 498,46		162	736 761,57	4 382 766,94	
45	731 571,97	4.384 673,21		104	737 298,60	4 383 576,42		163	736 763,54	4 382 826,84	
46	731 726,67	4.384 683,55		105	737 220,62	4 383 579,40		164	736 702,45	4 382 846,67	
47	731 750,07	4.384 691,09		106	737 134,23	4 383 524,50		165	736 700,86	4 382 870,47	
48	731 965,87	4.384 591,97		107	737 134,24	4 383 463,10		166	736 752,42	4 382 903,79	
49	732 103,13	4.384 505,52		108	737 211,14	4 383 415,02		167	736 784,56	4 382 870,08	
50	732 222,13	4.384 513,48		109	737 369,00	4 383 380,55		168	736 822,64	4 382 836,77	
51	732 350,26	4.384 474,23		110	737 426,08	4 383 261,55		169	736 822,65	4 382 836,77	
52	732 445,45	4.384 480,60		111	737 508,68	4 383 189,30		170	736 822,65	4 382 836,77	
53	732 648,96	4.384 386,63		112	737 444,04	4 383 053,98		171	736 868,66	4 382 863,75	
54	732 677,72	4.384 358,67		113	737 387,13	4 383 017,43		172	736 871,03	4 382 917,70	
55	732 800,70	4.384 307,12		114	737 327,34	4 383 115,78		173	736 953,14	4 382 941,12	
56	732 884,00	4.384 312,69		115	737 311,03	4 383 176,09		174	737 085,22	4 383 021,67	
57	732 998,24	4.384 302,40		116	737 255,33	4 383 213,30		175	737 122,11	4 383 006,20	
58	733 137,08	4.384 281,80		117	737 236,56	4 383 310,29		176	737 158,61	4 382 996,69	
59	733 292 97	4.384 274 29		118	737 171 09	4 383 310 01		177	737 158 61	4 382 996 69	



Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.
237	743.633,27	4.379.425,32	314	745.388,79	4.375.091,78	391	746.928,86	4.373.877,77	468	748.609,60	4.370.256,06
238	743.633,27	4.379.425,32	315	744.764,17	4.374.522,37	392	746.924,39	4.373.852,98	469	748.616,82	4.370.218,66
239	743.719,30	4.379.413,75	316	744.747,89	4.374.495,03	393	746.914,24	4.373.821,70	470	748.001,28	4.369.918,21
240	743.719,30	4.379.413,75	317	744.659,29	4.374.262,82	394	746.924,60	4.373.804,03	471	747.954,01	4.369.899,91
241	743.719,30	4.379.413,75	318	744.746,52	4.373.900,92	395	746.910,18	4.373.790,83	472	747.903,12	4.369.890,45
242	743.757,59	4.379.432,62	319	744.747,68	4.373.899,74	396	746.930,49	4.373.761,58	473	747.779,63	4.369.879,19
243	743.779,72	4.379.405,62	320	744.751,67	4.373.873,29	397	747.003,82	4.373.763,41	474	747.715,80	4.369.866,85
244	743.802,09	4.379.389,69	321	744.785,42	4.373.841,48	398	747.065,17	4.373.715,47	475	746.934,26	4.369.574,34
245	743.817,46	4.379.415,27	322	744.794,12	4.373.833,28	399	747.019,87	4.373.660,42	476	746.546,21	4.369.440,39
246	743.929,04	4.379.470,76	323	744.821,34	4.373.792,25	400	747.239,46	4.373.488,38	477	745.830,65	4.369.264,41
247	743.959,65	4.379.459,99	324	744.855,06	4.373.791,44	401	747.239,46	4.373.488,39	478	745.738,20	4.369.257,24
248	744.004,00	4.379.419,19	325	744.924,32	4.373.808,30	402	747.239,47	4.373.488,39	479	745.721,84	4.369.258,13
249	744.046,23	4.379.394,26	326	745.026,09	4.373.842,63	403	747.237,84	4.373.512,76	480	745.663,17	4.369.261,33
250	744.065,85	4.379.367,13	327	745.105,61	4.373.866,30	404	747.263,03	4.373.548,11	481	734.864,50	4.371.824,99
251	744.072,31	4.379.323,41	328	745.105,61	4.373.866,30	405	747.290,24	4.373.552,98	482	733.515,12	4.371.933,32
252	744.192,11	4.379.036,45	329	745.105,61	4.373.866,30	406	747.290,24	4.373.552,98	483	733.361,00	4.371.967,22
253	744.204,98	4.378.983,22	330	745.127,95	4.373.898,40	407	747.290,24	4.373.552,98	484	733.152,39	4.372.020,43
254	744.152,55	4.378.969,04	331	745.145,83	4.373.905,71	408	747.318,48	4.373.588,53	485	732.896,68	4.372.105,58
255	744.111,61	4.378.926,82	332	745.148,06	4.373.918,10	409	747.352,40	4.373.584,67	486	732.688,61	4.372.148,30
256	744.078,95	4.378.952,39	333	745.186,86	4.373.932,93	410	747.352,40	4.373.584,67	487	732.507,29	4.372.248,42
257	744.002,36	4.378.964,35	334	745.203,51	4.373.958,53	411	747.352,40	4.373.584,67	488	732.284,90	4.372.280,19
258	744.002,36	4.378.964,35	335	745.227,07	4.373.972,34	412	747.339,60	4.373.638,91	489	731.998,62	4.372.373,79
259	744.002,36	4.378.964,35	336	745.270,34	4.373.966,04	413	747.321,52	4.373.680,55	490	731.765,90	4.372.410,37
260	743.998,89	4.378.920,35	337	745.301,82	4.373.952,84	414	747.274,19	4.373.747,78	491	731.501,11	4.372.479,87
261	744.025,47	4.378.762,01	338	745.347,12	4.373.961,99	415	747.302,22	4.373.786,38	492	731.211,98	4.372.538,24
262	744.093,71	4.378.715,33	339	745.471,84	4.373.973,37	416	747.306,89	4.373.854,02	493	730.947,50	4.372.602,74
263	744.164,61	4.378.541,39	340	745.471,84	4.373.973,37	417	747.350,15	4.373.893,63	494	730.633,12	4.372.664,43
264	744.216,08	4.378.513,22	341	745.471,84	4.373.973,37	418	747.444,61	4.373.762,21	495	730.532,38	4.372.696,94
265	744.241,59	4.378.431,21	342	745.495,60	4.373.984,13	419	747.444,61	4.373.762,21	496	730.532,24	4.372.698,98
266	744.351,89	4.378.301,09	343	745.534,80	4.373.992,87	420	747.444,61	4.373.762,21	497	730.532,12	4.372.700,82
267	744.467,75	4.378.177,33	344	745.568,52	4.373.992,06	421	747.560,19	4.373.864,80	498	730.530,91	4.372.723,00
268	744.572,09	4.378.136,48	345	745.595,33	4.374.003,03	422	747.566,48	4.373.908,06	499	730.530,48	4.372.730,76
269	744.659,98	4.377.939,12	346	745.629,05	4.374.002,22	423	747.598,78	4.373.928,58	500	730.530,62	4.372.731,57
270	744.753,62	4.377.879,62	347	745.705,02	4.374.010,35	424	747.652,00	4.373.887,75	501	730.536,09	4.372.765,46
271	744.814,34	4.377.686,42	348	745.705,02	4.374.010,35	425	747.705,32	4.373.833,93	502	730.536,09	4.372.765,46
272	744.761,19	4.377.497,57	349	745.705,02	4.374.010,35	426	747.692,88	4.373.791,02	503	730.536,09	4.372.765,47
273	744.773,50	4.377.402,76	350	745.719,44	4.374.023,55	427	747.653,27	4.373.753,94	504	730.545,49	4.372.797,34
274	744.808,43	4.377.237,72	351	745.787,49	4.374.012,79	428	747.648,45	4.373.711,54	505	730.528,41	4.372.826,91
275	744.892,54	4.377.141,73	352	745.860,82	4.373.922,81	429	747.653,03	4.373.642,98	506	730.535,67	4.372.866,52
276	744.915,16	4.377.071,51	353	745.901,24	4.373.913,26	430	747.612,15	4.373.624,95	507	730.551,73	4.372.889,39
277	745.009,79	4.376.952,30	354	745.988,59	4.373.888,49	431	747.605,29	4.373.555,64	508	730.562,66	4.372.888,88
278	745.009,79	4.376.952,30	355	746.005,14	4.373.892,65	432	747.646,69	4.373.451,28	509	730.581,54	4.372.908,01
279	745.009,79	4.376.952,30	356	746.078,67	4.373.891,44	433	747.594,26	4.373.405,70	510	730.596,10	4.372.937,17
280	745.116,90	4.377.049,11	357	746.136,16	4.373.855,49	434	747.504,38	4.373.261,98	511	730.615,53	4.372.965,22
281	745.172,05	4.376.939,22	358	746.127,23	4.373.805,92	435	747.798,93	4.372.918,20	512	730.638,31	4.372.968,97
282	745.163,73	4.376.884,87	359	746.095,34	4.373.733,41	436	747.731,01	4.372.875,41	513	730.659,58	4.372.991,69
283	745.167,70	4.376.825,36	360	746.136,77	4.373.754,53	437	747.783,45	4.372.748,84	514	730.683,74	4.373.000,73
284	745.146,29	4.376.698,41	361	746.184,10	4.373.779,11	438	747.872,57	4.372.559,68	515	730.690,04	4.373.010,31
285	745.141,53	4.376.590,50	362	746.226,76	4.373.781,96	439	747.947,74	4.372.407,84	516	730.707,30	4.373.011,46
286	745.098,30	4.376.521,86	363	746.238,74	4.373.739,91	440	747.951,29	4.372.354,52	517	730.727,87	4.373.029,68
287	745.118,94	4.376.391,74	364	746.273,48	4.373.723,87	441	748.005,00	4.372.208,90	518	730.736,69	4.373.034,97
288	745.169,32	4.376.353,26	365	746.273,48	4.373.723,87	442	747.953,46	4.372.121,30	519	730.758,83	4.373.052,05
289	745.210,19	4.376.278,28	366	746.273,48	4.373.723,87	443	747.933,40	4.371.963,11	520	730.770,37	4.373.060,99
290	745.257,60	4.376.239,60	367	746.322,03	4.373.776,07	444	747.990,28	4.371.855,96	521	730.785,22	4.373.087,00
291	745.273,65	4.376.227,61	368	746.369,76	4.373.794,56	445	748.077,38	4.371.754,65	522	730.793,62	4.373.098,46
292	745.273,65	4.376.227,61	369	746.386,42	4.373.774,25	446	748.153,04	4.371.767,35	523	730.818,21	4.373.112,23
293	745.273,65	4.376.227,61	370	746.423,39	4.373.770,59	447	748.207,63	4.371.751,86	524	730.860,15	4.373.118,50
294	745.285,40	4.376.234,50	371	746.423,39	4.373.770,59	448	748.266,54	4.371.729,01	525	730.885,58	4.373.119,70
295	745.987,00	4.376.001,81	372	746.423,39	4.373.770,59	449	748.312,25	4.371.674,67	526	730.913,68	4.373.132,72
296	746.115,99	4.376.353,46	373	746.456,09	4.373.785,02	450	748.384,11	4.371.629,73	527	730.936,14	4.373.145,11
297	746.303,01	4.376.311,76	374	746.472,14	4.373.819,75	451	748.407,47	4.371.623,64	528	730.963,97	4.373.154,89
298	746.285,34	4.376.229,04	375	746.447,96	4.373.906,89	452	748.427,40	4.371.582,88	529	730.988,36	4.373.182,77
299	746.278,05	4.376.185,53	376	746.437,60	4.373.970,47	453	748.562,23	4.371.454,15	530	730.994,13	4.373.196,53
300	746.326,97	4.376.138,07	377	746.448,57	4.373.989,57	454	748.565,02	4.371.412,26	531	730.992,76	4.373.213,28
301	746.382,83	4.376.083,61	378	746.524,94	4.374.037,51	455	748.617,84	4.371.308,66	532	731.019,24	4.373.273,00
302	746.425,40	4.376.041,94	379	746.623,05	4.374.034,87	456	748.632,06	4.371.267,53	533	731.026,98	4.373.320,33
303	746.521,82	4.375.947,70	380	746.652,09	4.374.012,32	457	748.623,17	4.371.113,91	534	731.034,11	4.373.343,34
304	746.695,68	4.375.776,69	381	746.720,95	4.374.035,28	458	748.529,86	4.370.992,92	535	731.030,45	4.373.371,27
305	746.732,91	4.375.716,33	382	746.720,96	4.374.035,28	459	748.415,35	4.370.816,95	536	731.039,07	4.373.413,76
306	746.738,74	4.375.646,76	383	746.730,40	4.374.054,28	460	748.460,55	4.370.712,85	537	731.026,58	4.373.456,27
307	746.643,93	4.375.486,63	384	746.733,04	4.374.106,48	461	748.497,11	4.370.680,85	538	730.993,83	4.373.476,62
308	746.370,72	4.375.392,17	385	746.755,18	4.374.095,71	462	748.503,46	4.370.585,64	539	730.950,76	4.373.488,55
309	746.162,45	4.375.276,63	386	746.769,60	4.374.063,01	463	748.547,64	4.370.496,77	540	730.923,12	4.373.490,93
310	746.093,32	4.374.979,80	387	746.791,95	4.374.049,20						



Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.
545	730.739,19	4.373.547,70	622	732.119,71	4.377.526,83	699	733.921,03	4.374.759,85	776	734.699,22	4.374.406,34
546	730.730,63	4.373.562,03	623	732.468,62	4.377.209,30	700	733.914,26	4.374.662,39	777	734.757,63	4.374.431,88
547	730.735,05	4.373.576,59	624	732.669,65	4.376.750,81	701	733.906,27	4.374.629,18	778	734.796,18	4.374.423,06
548	730.735,97	4.373.598,37	625	732.747,11	4.376.375,83	702	733.898,54	4.374.561,27	779	734.810,95	4.374.446,51
549	730.738,80	4.373.615,36	626	732.748,14	4.376.373,64	703	733.846,09	4.374.490,37	780	734.879,34	4.374.416,05
550	730.742,61	4.373.639,07	627	732.738,20	4.376.371,42	704	733.750,93	4.374.477,89	781	734.976,89	4.374.249,66
551	730.739,43	4.373.662,95	628	732.751,53	4.376.366,40	705	733.676,93	4.374.454,57	782	734.985,02	4.374.225,30
552	730.756,43	4.373.698,01	629	733.019,45	4.375.795,10	706	733.651,04	4.374.414,04	783	734.975,67	4.374.151,15
553	730.769,46	4.373.718,85	630	732.958,69	4.375.776,00	707	733.649,55	4.374.375,14	784	734.833,35	4.373.988,48
554	730.764,00	4.373.736,55	631	732.902,57	4.375.790,64	708	733.665,95	4.374.312,92	785	734.757,71	4.373.897,65
555	730.763,64	4.373.753,80	632	732.879,12	4.375.744,14	709	733.663,38	4.374.259,65	786	734.739,96	4.373.888,30
556	730.723,34	4.373.785,98	633	732.847,81	4.375.723,67	710	733.647,39	4.374.223,86	787	734.721,52	4.373.858,48
557	730.700,00	4.373.805,28	634	732.799,42	4.375.714,32	711	733.653,49	4.374.193,64	788	734.678,42	4.373.800,46
558	730.663,65	4.373.832,05	635	732.774,75	4.375.686,12	712	733.634,51	4.374.171,95	789	734.659,85	4.373.742,03
559	730.623,42	4.373.863,34	636	732.801,33	4.375.624,58	713	733.626,25	4.374.142,80	790	734.632,47	4.373.677,92
560	730.589,60	4.373.896,84	637	732.801,73	4.375.603,17	714	733.574,07	4.374.067,84	791	734.632,75	4.373.643,21
561	730.553,96	4.373.930,81	638	732.798,62	4.375.527,39	715	733.536,25	4.374.037,75	792	734.676,81	4.373.533,83
562	730.540,43	4.373.946,00	639	732.794,69	4.375.494,45	716	733.532,46	4.373.972,14	793	734.735,50	4.373.511,19
563	730.514,09	4.373.992,51	640	732.806,62	4.375.468,70	717	733.485,56	4.373.909,78	794	734.792,43	4.373.514,99
564	730.491,11	4.374.024,35	641	732.836,99	4.375.472,77	718	733.478,92	4.373.856,24	795	734.854,65	4.373.562,03
565	730.476,35	4.374.057,93	642	732.860,30	4.375.490,66	719	733.427,55	4.373.799,71	796	734.906,83	4.373.667,63
566	730.445,73	4.374.105,95	643	732.887,41	4.375.512,90	720	733.408,85	4.373.773,96	797	734.963,76	4.373.702,06
567	730.427,54	4.374.137,51	644	732.880,90	4.375.549,22	721	733.398,95	4.373.738,58	798	735.025,57	4.373.785,84
568	730.398,70	4.374.167,77	645	732.874,12	4.375.589,62	722	733.393,26	4.373.701,44	799	735.071,52	4.373.862,43
569	730.371,65	4.374.189,21	646	732.898,52	4.375.591,24	723	733.373,88	4.373.655,21	800	735.119,24	4.373.820,68
570	730.241,75	4.374.269,33	647	732.916,68	4.375.563,86	724	733.402,62	4.373.591,78	801	735.183,36	4.373.747,35
571	730.118,65	4.374.363,62	648	732.926,31	4.375.542,04	725	733.423,36	4.373.587,04	802	735.197,05	4.373.664,53
572	730.056,46	4.374.460,40	649	732.940,54	4.375.512,36	726	733.463,48	4.373.536,61	803	735.215,36	4.373.604,14
573	729.979,47	4.374.550,35	650	732.930,11	4.375.454,48	727	733.464,57	4.373.550,98	804	734.669,26	4.373.305,55
574	729.913,67	4.374.586,12	651	732.920,63	4.375.382,36	728	733.516,21	4.373.603,44	805	734.569,20	4.373.429,96
575	729.882,94	4.374.634,79	652	732.936,49	4.375.328,28	729	733.518,78	4.373.626,08	806	734.483,04	4.373.738,83
576	729.847,59	4.374.689,51	653	732.946,12	4.375.306,46	730	733.507,39	4.373.735,60	807	734.273,36	4.373.737,95
577	729.833,74	4.374.730,67	654	733.000,61	4.375.254,95	731	733.542,50	4.373.760,41	808	734.237,70	4.373.486,50
578	729.770,00	4.374.775,22	655	733.033,28	4.375.224,46	732	733.537,48	4.373.805,01	809	734.156,78	4.373.520,43
579	729.722,78	4.374.819,06	656	733.080,59	4.375.219,44	733	733.564,86	4.373.823,17	810	734.088,04	4.373.764,91
580	729.710,36	4.374.826,62	657	733.128,16	4.375.241,00	734	733.571,77	4.373.842,01	811	733.812,24	4.373.576,09
581	729.690,35	4.374.835,43	658	733.170,18	4.375.284,65	735	733.591,02	4.373.890,27	812	733.899,28	4.372.860,92
582	729.649,91	4.374.832,73	659	733.148,89	4.375.389,43	736	733.589,66	4.373.941,24	813	734.897,24	4.372.639,09
583	729.610,04	4.374.848,17	660	733.129,10	4.375.441,21	737	733.717,21	4.374.080,46	814	735.485,38	4.373.255,12
584	729.597,62	4.374.855,73	661	733.143,06	4.375.476,86	738	733.893,81	4.374.341,40	815	735.534,67	4.373.277,30
585	729.578,04	4.374.884,44	662	733.136,14	4.375.519,29	739	733.940,71	4.374.373,12	816	735.557,64	4.373.264,79
586	729.567,70	4.374.913,77	663	733.145,77	4.375.528,10	740	733.986,12	4.374.335,31	817	735.586,79	4.373.256,53
587	729.546,72	4.374.937,09	664	733.176,40	4.375.528,10	741	734.012,69	4.374.304,40	818	735.638,85	4.373.149,71
588	729.519,86	4.374.944,53	665	733.222,49	4.375.480,12	742	734.057,16	4.374.311,45	819	735.711,92	4.373.003,45
589	729.477,13	4.374.974,38	666	733.245,67	4.375.438,78	743	734.096,19	4.374.399,84	820	735.761,94	4.372.896,50
590	729.466,82	4.374.979,04	667	733.276,99	4.375.428,61	744	734.178,46	4.374.482,93	821	735.755,03	4.372.877,66
591	729.445,23	4.374.982,85	668	733.320,63	4.375.478,50	745	734.212,62	4.374.521,98	822	735.743,24	4.372.855,43
592	729.423,52	4.374.997,29	669	733.342,04	4.375.494,22	746	734.272,94	4.374.566,85	823	735.735,24	4.372.822,22
593	729.411,94	4.375.018,59	670	733.372,68	4.375.494,23	747	734.275,11	4.374.564,95	824	735.760,86	4.372.744,28
594	729.394,21	4.375.039,47	671	733.399,38	4.375.461,29	748	734.276,74	4.374.540,55	825	735.796,65	4.372.667,01
595	729.385,01	4.375.071,53	672	733.390,85	4.375.405,58	749	734.257,49	4.374.492,29	826	735.832,03	4.372.657,12
596	729.369,42	4.375.086,82	673	733.396,68	4.375.348,78	750	734.237,29	4.374.458,27	827	735.867,81	4.372.763,66
597	729.346,16	4.375.098,07	674	733.433,01	4.375.294,02	751	734.210,19	4.374.374,77	828	735.969,21	4.372.743,88
598	729.284,84	4.375.117,37	675	733.480,05	4.375.262,44	752	734.184,85	4.374.295,47	829	735.990,49	4.372.700,36
599	729.253,90	4.375.131,20	676	733.488,86	4.375.252,82	753	734.190,95	4.374.265,24	830	736.018,97	4.372.518,45
600	729.209,51	4.375.134,86	677	733.507,16	4.375.254,04	754	734.213,72	4.374.230,00	831	736.031,98	4.372.476,43
601	729.182,35	4.375.151,58	678	733.528,71	4.375.267,73	755	734.259,40	4.374.218,75	832	735.933,98	4.372.353,48
602	729.155,87	4.375.158,20	679	733.549,72	4.375.274,24	756	734.291,66	4.374.224,99	833	735.907,01	4.372.327,31
603	729.131,66	4.375.155,35	680	733.587,00	4.375.266,52	757	734.297,49	4.374.244,78	834	735.877,33	4.372.085,21
604	729.091,40	4.375.156,89	681	733.594,32	4.375.248,63	758	734.314,16	4.374.331,67	835	735.918,94	4.372.012,42
605	729.051,45	4.375.181,69	682	733.593,11	4.375.175,02	759	734.303,04	4.374.375,86	836	735.986,85	4.372.157,87
606	728.988,42	4.375.219,86	683	733.586,06	4.375.127,58	760	734.330,83	4.374.449,19	837	736.075,91	4.372.323,12
607	728.939,74	4.375.244,00	684	733.596,77	4.375.089,49	761	734.359,83	4.374.504,23	838	736.163,88	4.372.382,09
608	728.908,46	4.375.269,39	685	733.609,38	4.375.053,57	762	734.403,34	4.374.525,51	839	736.161,03	4.372.424,79
609	728.881,38	4.375.263,36	686	733.606,00	4.375.012,50	763	734.432,62	4.374.545,85	840	736.181,50	4.372.454,75
610	728.813,48	4.375.267,28	687	733.591,09	4.374.960,44	764	734.514,63	4.374.571,74	841	736.150,45	4.372.552,75
611	728.743,84	4.375.313,01	688	733.607,36	4.374.930,89	765	734.505,82	4.374.550,73	842	736.182,03	4.372.691,70
612	728.664,77	4.375.341,90	689	733.640,84	4.374.918,83	766	734.459,60	4.374.508,84	843	736.140,55	4.372.823,73
613	728.502,74	4.375.394,50	690	733.680,01	4.374.913,28	767	734.425,17	4.374.412,60	844	736.095,27	4.372.890,15
614	728.438,20	4.375.411,33	691	733.731,66	4.374.904,47	768	734.422,60	4.374.328,69	845	736.026,95	4.372.949,92
615	728.392,70	4.375.422,53	692	733.773,14	4.374.894,99	769	734.436,43	4.374.274,47	846	736.036,03	4.372.997,50
616	728.390,91	4.375.422,98	693	733.799,03	4.374.904,88	770	734.436,98	4.374.235,70	847	736.008,10	4.373.048,74
617	728.390,73	4.375.423,06	694	733.856,90	4.374.955,72	771	734.498,65	4.374.198,97	848	736.069,24	4.373.020,14
618	728.353,75	4.375.441,62	695	733.880,49	4.374.969,55	772	734.554,77				



857	736.620,82	4.372.864,95	906	743.687,05	4.370.019,59	955	741.378,92	4.379.616,11	1004	733.182,13	4.379.892,38
858	736.659,05	4.372.812,36	907	743.786,42	4.370.066,07	956	741.344,03	4.379.652,72	1005	733.196,61	4.379.854,50
859	736.614,86	4.372.709,33	908	743.834,79	4.370.109,14	957	741.115,49	4.380.059,02	1006	733.216,05	4.379.831,90
860	736.586,26	4.372.648,20	909	743.880,13	4.370.112,16	958	741.114,50	4.380.054,85	1007	733.217,64	4.379.808,10
861	736.514,56	4.372.529,04	910	743.942,85	4.370.110,65	959	741.114,56	4.380.056,95	1008	733.248,58	4.379.792,24
862	736.480,13	4.372.432,80	911	744.003,69	4.370.137,48	960	740.937,32	4.379.662,57	1009	733.277,74	4.379.758,33
863	736.474,30	4.372.367,05	912	744.085,30	4.370.236,85	961	740.578,02	4.379.153,50	1010	733.291,22	4.379.735,33
864	736.486,37	4.372.339,26	913	744.160,49	4.370.219,09	962	740.371,83	4.378.903,75	1011	733.443,10	4.380.011,40
865	736.428,22	4.372.292,49	914	744.261,00	4.370.163,17	963	739.321,64	4.378.532,09	1012	733.449,05	4.380.011,80
866	736.414,26	4.372.210,89	915	744.364,53	4.370.147,30	964	738.563,82	4.378.101,30	1013	733.494,06	4.380.008,83
867	736.422,53	4.372.117,49	916	744.460,13	4.370.165,06	965	737.431,45	4.377.488,20	1014	733.735,20	4.380.111,59
868	736.447,88	4.372.074,25	917	744.530,41	4.370.135,59	966	736.454,39	4.377.003,47	1015	733.831,16	4.380.285,32
869	736.520,81	4.372.052,56	918	744.644,14	4.370.052,09	967	736.056,23	4.376.922,57	1016	733.923,18	4.380.249,64
870	736.585,60	4.372.060,97	919	744.687,59	4.369.998,05	968	735.980,86	4.376.930,49	1017	733.952,53	4.380.257,58
871	736.649,58	4.372.081,58	920	745.154,62	4.369.995,03	969	735.904,28	4.376.930,48	1018	734.003,29	4.380.302,80
872	736.693,91	4.372.121,30	921	744.976,27	4.370.279,18	970	735.890,23	4.376.938,01	1019	733.912,63	4.380.541,76
873	736.747,05	4.372.182,03	922	744.871,98	4.370.477,17	971	735.905,50	4.376.900,69	1020	733.946,54	4.380.570,91
874	736.824,72	4.372.211,72	923	744.705,35	4.370.841,79	972	735.912,49	4.376.893,36	1021	734.142,07	4.380.595,93
875	736.862,40	4.372.259,16	924	744.452,94	4.371.297,48	973	735.781,83	4.376.866,81	1022	734.098,63	4.380.709,55
876	736.885,99	4.372.334,26	925	744.388,70	4.371.407,05	974	735.219,34	4.376.750,60	1023	734.445,46	4.380.840,29
877	736.889,37	4.372.405,97	926	744.257,96	4.371.574,82	975	734.346,56	4.377.845,93	1024	734.542,82	4.380.903,57
878	736.938,17	4.372.470,50	927	744.207,71	4.371.645,47	976	733.241,61	4.377.706,60	1025	734.345,06	4.381.180,19
879	737.012,72	4.372.546,95	928	744.123,82	4.371.964,37	977	732.731,30	4.377.987,14	1026	734.262,75	4.381.294,21
880	737.063,01	4.372.635,07	929	743.379,46	4.371.815,11	978	732.629,85	4.381.841,70	1027	734.240,52	4.381.358,46
881	737.114,58	4.372.711,87	930	743.386,64	4.371.963,60	979	732.631,84	4.381.811,96	1028	734.235,16	4.381.416,37
882	737.191,63	4.372.634,83	931	743.429,33	4.372.091,69	980	732.687,38	4.381.763,38	1029	734.010,87	4.381.374,49
883	737.066,35	4.372.154,54	932	742.652,27	4.372.383,31	981	732.698,29	4.381.711,82	1030	734.009,68	4.381.392,34
884	737.507,50	4.371.633,36	933	742.098,93	4.372.735,41	982	732.720,11	4.381.664,72	1031	734.053,31	4.381.410,19
885	738.276,65	4.372.287,70	934	742.001,80	4.372.883,32	983	732.751,85	4.381.636,97	1032	734.089,79	4.381.445,50
886	738.576,83	4.372.307,72	935	741.998,00	4.372.885,60	984	732.787,56	4.381.549,71	1033	734.137,19	4.381.451,65
887	738.692,12	4.372.446,50	936	741.982,93	4.372.908,91	985	732.818,30	4.381.480,81	1034	734.174,07	4.381.481,01
888	739.121,10	4.371.518,11	937	741.976,22	4.372.902,42	986	732.829,22	4.381.429,25	1035	734.181,41	4.381.505,40
889	740.288,80	4.371.307,57	938	741.829,59	4.373.225,57	987	732.808,15	4.381.409,16	1036	734.114,75	4.381.670,14
890	741.383,42	4.371.210,13	939	741.561,18	4.373.663,77	988	732.805,20	4.381.285,71	1037	734.094,42	4.381.694,93
891	741.789,52	4.370.212,15	940	741.497,43	4.373.813,40	989	732.784,14	4.381.209,61	1038	734.074,83	4.381.708,56
892	741.818,54	4.370.208,97	941	741.484,57	4.373.867,24	990	732.782,90	4.381.172,18	1039	734.048,04	4.381.830,02
893	742.629,29	4.370.120,09	942	741.483,89	4.375.877,92	991	732.985,95	4.380.984,06	1040	733.918,33	4.382.206,06
894	742.614,73	4.370.050,57	943	741.478,10	4.375.936,86	992	732.994,14	4.380.889,37	1041	733.940,87	4.382.315,88
895	742.810,83	4.370.012,41	944	741.378,52	4.376.317,71	993	732.972,10	4.380.772,11	1042	733.853,10	4.382.399,65
896	742.059,70	4.370.084,96	945	741.232,65	4.376.850,28	994	733.000,62	4.380.680,65	1043	732.988,26	4.382.095,35
897	743.011,09	4.370.088,38	946	741.231,60	4.376.893,78	995	733.034,59	4.380.619,42	1044	732.948,35	4.382.077,74
898	743.024,96	4.370.087,23	947	741.245,13	4.376.941,04	996	733.031,88	4.380.492,25	1045	732.881,92	4.382.065,83
899	743.024,93	4.370.089,31	948	741.689,39	4.378.021,03	997	733.027,93	4.380.383,68	1046	732.828,62	4.382.080,95
900	743.084,39	4.370.093,27	949	741.716,82	4.378.096,09	998	733.041,57	4.380.347,24	1047	732.673,97	4.381.880,13
901	743.161,85	4.370.041,51	950	741.734,47	4.378.192,76	999	733.070,08	4.380.311,79	1048	732.629,85	4.381.841,70

Z.U.L. POTECCIÓN RIBEROS

Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.
1	721.783,00	4.388.449,03	25	722.486,09	4.388.476,03	49	723.317,13	4.388.236,62	73	723.926,66	4.388.018,42
2	721.819,91	4.388.535,65	26	722.501,34	4.388.484,56	50	723.334,53	4.388.236,27	74	723.941,91	4.388.026,96
3	721.874,29	4.388.655,58	27	722.514,93	4.388.495,50	51	723.351,75	4.388.238,93	75	723.955,48	4.388.037,89
4	721.973,72	4.388.685,68	28	722.526,42	4.388.508,28	52	723.368,24	4.388.244,54	76	723.963,20	4.388.045,91
5	722.003,33	4.388.700,18	29	722.529,96	4.388.514,03	53	723.399,95	4.388.258,69	77	723.978,11	4.388.063,94
6	722.005,48	4.388.701,83	30	722.552,23	4.388.506,01	54	723.426,31	4.388.241,90	78	724.001,10	4.388.049,95
7	722.066,15	4.388.668,83	31	722.581,72	4.388.499,97	55	723.486,36	4.388.188,83	79	724.044,14	4.387.964,67
8	722.161,91	4.388.608,62	32	722.649,07	4.388.496,46	56	723.523,29	4.388.137,20	80	724.041,75	4.387.875,35
9	722.170,92	4.388.603,72	33	722.669,33	4.388.497,81	57	723.532,56	4.388.125,80	81	724.043,97	4.387.851,46
10	722.187,17	4.388.597,28	34	722.742,59	4.388.508,72	58	723.545,65	4.388.114,66	82	724.084,82	4.387.661,85
11	722.194,23	4.388.595,75	35	722.805,82	4.388.492,42	59	723.560,56	4.388.105,63	83	724.085,47	4.387.658,88
12	722.269,49	4.388.579,76	36	722.826,78	4.388.489,31	60	723.566,79	4.388.102,54	84	724.091,07	4.387.642,72
13	722.294,08	4.388.543,32	37	722.877,55	4.388.487,19	61	723.642,49	4.388.071,53	85	724.098,97	4.387.628,23
14	722.294,61	4.388.542,37	38	722.975,81	4.388.473,24	62	723.652,52	4.388.068,21	86	724.184,53	4.387.497,71
15	722.305,44	4.388.528,57	39	723.118,33	4.388.434,18	63	723.669,63	4.388.064,84	87	724.239,40	4.387.372,15
16	722.318,54	4.388.517,41	40	723.196,87	4.388.387,85	64	723.679,05	4.388.064,48	88	724.261,51	4.387.292,98
17	722.333,47	4.388.508,40	41	723.213,58	4.388.341,38	65	723.755,94	4.388.063,10	89	724.266,31	4.387.279,78
18	722.336,89	4.388.507,12	42	723.219,04	4.388.328,72	66	723.795,69	4.388.042,72	90	724.274,72	4.387.264,30
19	722.349,45	4.388.501,46	43	723.239,16	4.388.290,00	67	723.797,29	4.388.042,33	91	724.285,67	4.387.250,51
20	722.404,90	4.388.476,12	44	723.244,82	4.388.280,35	68	723.842,35	4.388.020,29	92	724.298,76	4.387.239,37
21	722.417,87	4.388.471,47	45	723.255,77	4.388.266,56	69	723.858,42	4.388.013,85	93	724.313,67	4.387.230,34
22	722.434,98	4.388.468,11	46	723.268,86	4.388.255,42	70	723.875,52	4.388.010,50	94	724.323,48	4.387.225,99
23	722.452,38	4.388.467,76	47	723.283,77	4.388.246,39	71	723.892,94	4.388.010,15	95	724.383,76	4.387.203,97
24	722.469,60	4.388.470,43	48	723.300,02	4.388.239,98	72	723.910,15	4.388.012,82	96	724.390,21	4.387.201,90

Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.
97	724.077,30	4.387.198,55	174	725.904,24	4.386.571,35	251	732.144,22	4.386.045,43	328	734.082,05	4.385.326,89
98	724.424,71	4.387.198,20	175	725.914,55	4.386.541,47	252	732.187,63	4.386.068,87	329	734.177,28	4.385.238,07
99	724.441,92	4.387.200,86	176	725.980,28	4.386.418,65	253	732.197,58	4.386.059,52	330	734.186,44	4.385.230,68
100	724.458,43	4.387.206,46	177	725.985,37	4.386.409,97	254	732.207,68	4.386.051,17	331	734.201,36	4.385.221,64
101	724.473,68	4.387.215,00	178	725.996,31	4.386.396,18	255	732.222,60	4.386.042,16	332	734.217,62	4.385.215,21
102	724.487,26	4.387.225,92	179	726.009,42	4.386.385,03	256	732.238,86	4.386.035,72	333	734.234,71	4.385.211,86
103	724.498,76	4.387.238,72	180	726.024,32	4.386.376,01	257	732.255,95	4.386.032,36	334	734.252,13	4.385.211,15



104	724.507,76	4.387.253,85	181	726.040,57	4.386.369,59	258	732.273,38	4.386.032,02	335	734.347,09	4.385.217,86
105	724.514,03	4.387.270,30	182	726.057,68	4.386.366,21	259	732.290,58	4.386.034,68	336	734.364,32	4.385.220,52
106	724.517,44	4.387.287,06	183	726.075,09	4.386.365,88	260	732.299,24	4.386.037,25	337	734.381,58	4.385.226,68
107	724.517,97	4.387.300,61	184	726.092,31	4.386.368,53	261	732.328,12	4.386.047,21	338	734.449,26	4.385.237,26
108	724.515,96	4.387.372,60	185	726.108,80	4.386.374,15	262	732.335,97	4.386.050,23	339	734.470,86	4.385.270,22
109	724.531,62	4.387.366,15	186	726.124,06	4.386.382,68	263	732.351,23	4.386.058,77	340	734.516,47	4.385.307,33
110	724.558,33	4.387.344,88	187	726.137,64	4.386.393,60	264	732.364,81	4.386.069,69	341	734.524,13	4.385.304,35
111	724.561,12	4.387.343,08	188	726.149,13	4.386.406,40	265	732.376,30	4.386.082,49	342	734.583,38	4.385.265,73
112	724.576,04	4.387.334,05	189	726.158,13	4.386.421,53	266	732.385,31	4.386.097,62	343	734.593,66	4.385.259,90
113	724.592,29	4.387.327,62	190	726.164,41	4.386.437,97	267	732.391,58	4.386.114,07	344	734.609,92	4.385.253,48
114	724.609,38	4.387.324,27	191	726.167,82	4.386.454,73	268	732.395,00	4.386.130,83	345	734.627,01	4.385.250,10
115	724.626,80	4.387.323,92	192	726.168,16	4.386.472,29	269	732.395,33	4.386.148,39	346	734.644,43	4.385.249,77
116	724.644,00	4.387.326,59	193	726.165,49	4.386.489,65	270	732.395,18	4.386.150,39	347	734.661,64	4.385.252,42
117	724.660,51	4.387.332,19	194	726.159,87	4.386.505,80	271	732.390,03	4.386.209,65	348	734.678,15	4.385.258,04
118	724.675,76	4.387.340,73	195	726.156,58	4.386.512,58	272	732.412,07	4.386.257,71	349	734.693,40	4.385.266,57
119	724.689,34	4.387.351,65	196	726.098,41	4.386.621,41	273	732.502,64	4.386.346,92	350	734.706,98	4.385.277,50
120	724.700,84	4.387.364,45	197	726.087,70	4.386.682,81	274	732.557,09	4.386.401,16	351	734.718,49	4.385.290,28
121	724.709,84	4.387.379,57	198	726.088,12	4.386.712,38	275	732.565,07	4.386.409,71	352	734.727,49	4.385.305,41
122	724.716,11	4.387.396,02	199	726.300,88	4.386.684,04	276	732.613,17	4.386.470,05	353	734.733,76	4.385.321,86
123	724.717,17	4.387.400,59	200	726.561,67	4.386.542,18	277	732.656,19	4.386.475,93	354	734.737,17	4.385.338,63
124	724.757,07	4.387.404,77	201	726.569,79	4.386.538,23	278	732.716,88	4.386.469,46	355	734.737,70	4.385.352,20
125	724.832,34	4.387.364,22	202	726.905,07	4.386.393,34	279	732.797,62	4.386.438,79	356	734.736,64	4.385.389,19
126	724.948,90	4.387.262,32	203	726.930,14	4.386.386,51	280	732.896,19	4.386.385,78	357	734.736,44	4.385.393,19
127	724.954,36	4.387.258,18	204	727.367,42	4.386.322,07	281	732.899,48	4.386.384,00	358	734.733,76	4.385.410,55
128	725.049,13	4.387.186,38	205	727.758,30	4.386.245,02	282	732.915,73	4.386.377,56	359	734.728,42	4.385.426,22
129	725.102,95	4.387.126,85	206	727.964,64	4.386.139,10	283	732.932,84	4.386.374,20	360	734.696,79	4.385.499,25
130	725.107,80	4.387.121,67	207	727.965,94	4.386.138,19	284	732.950,25	4.386.373,86	361	734.694,07	4.385.529,62
131	725.173,54	4.387.057,95	208	728.231,03	4.386.006,65	285	732.957,90	4.386.374,87	362	734.697,76	4.385.534,88
132	725.267,18	4.386.956,52	209	728.259,63	4.385.997,54	286	733.026,30	4.386.384,45	363	734.737,56	4.385.544,06
133	725.269,01	4.386.954,64	210	728.353,30	4.385.982,76	287	733.114,73	4.386.381,85	364	734.825,42	4.385.546,42
134	725.334,06	4.386.887,35	211	728.365,51	4.385.980,57	288	733.217,41	4.386.347,64	365	734.946,53	4.385.507,43
135	725.342,23	4.386.870,87	212	728.370,56	4.385.980,42	289	733.284,04	4.386.305,51	366	735.060,09	4.385.404,81
136	725.337,43	4.386.861,54	213	728.387,96	4.385.979,56	290	733.316,07	4.386.261,56	367	735.151,00	4.385.313,70
137	725.327,01	4.386.832,29	214	728.398,34	4.385.980,76	291	733.351,16	4.386.166,72	368	735.168,67	4.385.299,86
138	725.312,37	4.386.792,74	215	728.405,23	4.385.981,73	292	733.355,46	4.386.157,00	369	735.253,90	4.385.246,44
139	725.310,12	4.386.785,56	216	728.552,85	4.386.007,63	293	733.409,25	4.386.049,37	370	735.284,74	4.385.233,47
140	725.306,71	4.386.768,81	217	728.833,15	4.386.022,37	294	733.420,95	4.386.031,11	371	735.374,73	4.385.212,94
141	725.306,37	4.386.751,26	218	729.223,50	4.385.952,30	295	733.480,16	4.385.957,94	372	735.375,81	4.385.199,98
142	725.309,04	4.386.733,91	219	729.227,41	4.385.951,54	296	733.485,76	4.385.951,28	373	735.378,36	4.385.184,13
143	725.314,65	4.386.717,76	220	729.532,13	4.385.909,32	297	733.498,87	4.385.940,15	374	735.383,97	4.385.167,97
144	725.323,06	4.386.702,28	221	729.853,26	4.385.823,09	298	733.513,77	4.385.931,12	375	735.392,39	4.385.152,50
145	725.333,99	4.386.688,49	222	730.202,52	4.385.717,70	299	733.530,03	4.385.924,70	376	735.403,31	4.385.138,70
146	725.347,09	4.386.677,35	223	730.225,90	4.385.713,25	300	733.547,14	4.385.921,33	377	735.416,41	4.385.127,55
147	725.362,01	4.386.668,32	224	730.529,61	4.385.696,49	301	733.556,25	4.385.920,94	378	735.431,33	4.385.118,53
148	725.378,27	4.386.661,89	225	730.544,40	4.385.696,98	302	733.668,38	4.385.918,91	379	735.447,59	4.385.112,09
149	725.395,36	4.386.658,54	226	730.763,39	4.385.717,64	303	733.739,56	4.385.905,65	380	735.464,68	4.385.108,74
150	725.412,78	4.386.658,19	227	730.996,87	4.385.709,70	304	733.799,78	4.385.889,64	381	735.482,10	4.385.108,40
151	725.429,93	4.386.660,85	228	731.012,78	4.385.710,26	305	733.823,21	4.385.890,08	382	735.499,32	4.385.111,05
152	725.497,25	4.386.677,37	229	731.246,92	4.385.739,95	306	733.833,56	4.385.810,23	383	735.508,08	4.385.113,63
153	725.522,77	4.386.687,59	230	731.276,20	4.385.748,42	307	733.893,35	4.385.722,05	384	735.534,00	4.385.122,39
154	725.525,35	4.386.688,77	231	731.446,60	4.385.826,95	308	733.900,54	4.385.690,97	385	735.591,34	4.385.112,70
155	725.541,09	4.386.679,31	232	731.462,96	4.385.836,56	309	733.885,62	4.385.664,42	386	735.597,85	4.385.111,63
156	725.557,35	4.386.672,87	233	731.530,94	4.385.885,18	310	733.883,10	4.385.659,75	387	735.615,26	4.385.111,30
157	725.574,45	4.386.669,51	234	731.536,89	4.385.884,09	311	733.876,83	4.385.643,30	388	735.632,48	4.385.113,94
158	725.591,87	4.386.669,18	235	731.554,30	4.385.883,74	312	733.873,42	4.385.626,55	389	735.648,99	4.385.119,56
159	725.609,08	4.386.671,82	236	731.571,52	4.385.886,40	313	733.873,07	4.385.608,98	390	735.664,23	4.385.128,09
160	725.617,52	4.386.674,39	237	731.574,26	4.385.887,09	314	733.873,19	4.385.607,50	391	735.677,82	4.385.139,01
161	725.653,95	4.386.686,85	238	731.674,54	4.385.914,82	315	733.877,13	4.385.560,66	392	735.689,31	4.385.151,81
162	725.662,02	4.386.689,90	239	731.742,44	4.385.906,35	316	733.879,69	4.385.544,80	393	735.688,32	4.385.166,94
163	725.677,27	4.386.698,43	240	731.744,32	4.385.905,97	317	733.885,30	4.385.528,64	394	735.704,60	4.385.183,39
164	725.690,85	4.386.709,36	241	731.761,75	4.385.905,62	318	733.893,70	4.385.513,18	395	735.707,00	4.385.193,08
165	725.702,34	4.386.722,14	242	731.778,95	4.385.908,29	319	733.904,64	4.385.499,39	396	735.714,67	4.385.235,67
166	725.711,35	4.386.737,27	243	731.795,46	4.385.913,90	320	733.917,74	4.385.488,23	397	735.716,16	4.385.257,81
167	725.717,63	4.386.753,72	244	731.810,71	4.385.922,43	321	733.932,65	4.385.479,21	398	735.715,94	4.385.262,81
168	725.718,04	4.386.755,25	245	731.818,15	4.385.927,95	322	733.948,91	4.385.472,79	399	735.719,72	4.385.263,56
169	725.793,77	4.386.761,81	246	731.836,21	4.385.942,68	323	733.966,01	4.385.469,41	400	735.832,25	4.385.256,56
170	725.878,77	4.386.742,46	247	731.870,72	4.385.952,99	324	733.972,62	4.385.468,86	401	735.898,97	4.385.237,46
171	725.888,43	4.386.730,59	248	732.001,44	4.385.983,28	325	733.995,26	4.385.467,86	402	735.963,80	4.385.196,22
172	725.887,69	4.386.675,93	249	732.019,89	4.385.989,53	326	734.002,84	4.385.459,36	403	736.007,44	4.385.168,08
173	725.889,16	4.386.657,51	250	732.137,56	4.386.042,47	327	734.062,85	4.385.351,66	404	736.042,32	4.385.078,73

Nº	X coord.	Y coord.		Nº	X coord.	Y coord.		Nº	X coord.	Y coord.		Nº	X coord.	Y coord.
405	736.048,55	4.385.065,61		482	737.205,81	4.384.374,97		559	740.629,35	4.383.944,03		636	746.018,19	4.378.807,86
406	736.085,89	4.384.999,99		483	737.223,02	4.384.377,64		560	740.647,78	4.383.914,20		637	746.074,65	4.378.884,03
407	736.089,72	4.384.993,72		484	737.239,53	4.384.383,25		561	740.665,21	4.383.862,25		638	746.126,54	4.378.920,08
408	736.100,66	4.384.979,92		485	737.254,79	4.384.391,77		562	740.667,82	4.383.854,41		639	746.158,51	4.378.875,15
409	736.113,77	4.384.968,78		486	737.268,36	4.384.402,71		563	740.670,64	4.383.846,08		640	746.149,39	4.378.740,59
410	736.128,67	4.384.959,75		487	737.274,61	4.384.409,64		564	740.721,85	4.383.693,70		641	746.107,60	4.378.607,47
411	736.144,93	4.384.953,33		488	737.283,33	4.384.403,71		565	740.725,14	4.383.685,41		642	746.148,69	4.378.534,19
412	736.162,04	4.384.949,96		489	737.296,91	4.384.395,60		566	740.733,55	4.383.669,93		643	746.334,92	4.378.456,12
413	736.177,70	4.384.949,50		490	737.313,16	4.384.389,18		567	740.742,20	4.383.658,99		644	746.430,79	4.378.484,25
414	736.291,76	4.384.955,13		491	737.330,27	4.384.385,80		568	740.857,62	4.383.530,42		645	746.476,56	4.378.476,44
415	736.310,77	4.384.957,90		492	737.347,68	4.384.385,47		569	740.866,80	4.383.520,01		646	746.499,40	4.378.405,56
416	736.350,81	4.384.967,60		493	737.364,90	4.384.388,12		570	740.899,22	4.383.517,17		647	746.489,08	4.378.289,02



417	736.352,35	4.384.965,69	494	737.369,96	4.384.389,47	571	740.882,31	4.383.506,03	648	746.404,28	4.378.095,11
418	736.361,59	4.384.954,29	495	737.425,27	4.384.406,18	572	740.893,16	4.383.499,23	649	746.349,03	4.377.892,31
419	736.374,68	4.384.943,14	496	737.436,71	4.384.410,46	573	740.897,21	4.383.496,99	650	746.505,22	4.377.830,33
420	736.389,60	4.384.934,12	497	737.451,97	4.384.418,98	574	740.945,93	4.383.469,69	651	746.631,03	4.377.654,09
421	736.405,87	4.384.927,68	498	737.465,54	4.384.429,92	575	740.980,41	4.383.448,46	652	746.749,25	4.377.564,24
422	736.422,96	4.384.924,33	499	737.477,04	4.384.442,71	576	740.988,86	4.383.444,01	653	746.796,12	4.377.458,76
423	736.440,38	4.384.923,98	500	737.486,05	4.384.457,84	577	741.005,12	4.383.437,57	654	746.958,06	4.377.581,80
424	736.457,59	4.384.926,64	501	737.492,32	4.384.474,29	578	741.017,55	4.383.434,90	655	747.002,76	4.377.508,76
425	736.471,30	4.384.931,07	502	737.495,72	4.384.491,05	579	741.084,42	4.383.424,35	656	746.947,99	4.377.353,05
426	736.512,67	4.384.947,86	503	737.496,07	4.384.508,60	580	741.118,01	4.383.418,57	657	747.020,81	4.377.184,14
427	736.515,46	4.384.949,04	504	737.493,39	4.384.525,97	581	741.123,79	4.383.417,95	658	747.218,56	4.377.204,58
428	736.530,71	4.384.957,58	505	737.487,78	4.384.542,12	582	741.141,22	4.383.417,62	659	747.181,94	4.376.912,51
429	736.544,29	4.384.968,51	506	737.487,01	4.384.544,07	583	741.158,44	4.383.420,27	660	747.519,05	4.377.014,66
430	736.555,79	4.384.981,30	507	737.469,83	4.384.581,01	584	741.174,95	4.383.425,88	661	747.774,23	4.377.042,56
431	736.564,81	4.384.996,42	508	737.470,97	4.384.589,10	585	741.184,55	4.383.431,04	662	747.888,61	4.377.010,37
432	736.569,96	4.385.009,30	509	737.493,54	4.384.598,12	586	741.194,06	4.383.436,44	663	747.967,46	4.376.588,44
433	736.593,39	4.385.080,00	510	737.799,60	4.384.587,52	587	741.282,81	4.383.397,52	664	747.988,51	4.376.300,22
434	736.594,50	4.385.083,58	511	737.948,64	4.384.492,78	588	741.378,61	4.383.375,86	665	747.986,84	4.376.108,23
435	736.597,90	4.385.100,34	512	737.955,70	4.384.488,73	589	741.455,01	4.383.354,75	666	748.087,29	4.375.904,95
436	736.598,25	4.385.117,90	513	738.094,84	4.384.415,88	590	741.489,58	4.383.345,21	667	748.283,73	4.375.809,45
437	736.595,56	4.385.135,26	514	738.114,46	4.384.408,17	591	741.490,88	4.383.345,01	668	748.210,96	4.375.381,02
438	736.594,91	4.385.137,72	515	738.262,81	4.384.366,98	592	741.540,49	4.383.337,26	669	748.537,50	4.375.478,84
439	736.590,16	4.385.154,93	516	738.276,46	4.384.364,39	593	741.538,82	4.383.333,95	670	748.626,66	4.375.227,74
440	736.616,88	4.385.158,22	517	738.359,82	4.384.353,43	594	741.500,81	4.383.161,45	671	748.617,43	4.375.013,53
441	736.713,94	4.385.158,70	518	738.440,74	4.384.289,20	595	741.529,93	4.382.888,40	672	748.424,26	4.374.598,78
442	736.795,78	4.385.139,63	519	738.455,23	4.384.279,65	596	741.708,46	4.382.817,07	673	748.664,55	4.374.524,30
443	736.822,61	4.385.136,91	520	738.580,31	4.384.211,86	597	741.876,17	4.382.799,31	674	748.900,99	4.374.507,50
444	736.918,19	4.385.139,79	521	738.583,82	4.384.210,10	598	742.012,16	4.382.768,58	675	749.080,37	4.374.559,29
445	736.900,48	4.385.109,54	522	738.600,09	4.384.203,67	599	742.133,52	4.382.631,89	676	749.201,95	4.374.636,19
446	736.865,59	4.385.090,69	523	738.617,19	4.384.200,30	600	742.172,94	4.382.529,54	677	749.063,31	4.374.435,06
447	736.857,00	4.385.085,61	524	738.634,60	4.384.199,96	601	742.220,65	4.382.438,61	678	748.969,85	4.374.262,29
448	736.843,43	4.385.074,67	525	738.640,54	4.384.200,36	602	742.315,58	4.382.263,95	679	749.214,95	4.374.170,03
449	736.836,52	4.385.067,70	526	738.740,40	4.384.213,05	603	742.462,65	4.382.121,73	680	749.160,89	4.374.057,81
450	736.793,02	4.385.016,20	527	738.752,37	4.384.215,35	604	742.548,93	4.381.968,21	681	749.309,15	4.373.951,85
451	736.728,53	4.384.970,30	528	738.894,33	4.384.251,40	605	742.667,64	4.381.871,16	682	749.646,51	4.374.159,00
452	736.717,25	4.384.961,04	529	739.101,96	4.384.200,15	606	742.904,18	4.381.879,73	683	749.581,89	4.373.879,54
453	736.705,76	4.384.948,24	530	739.137,30	4.384.174,95	607	743.051,22	4.381.954,71	684	749.608,80	4.373.801,68
454	736.696,76	4.384.933,11	531	739.138,65	4.384.174,03	608	743.162,46	4.381.969,39	685	749.534,20	4.373.698,96
455	736.690,49	4.384.916,66	532	739.152,22	4.384.165,93	609	743.256,18	4.381.867,05	686	749.686,31	4.373.732,41
456	736.688,36	4.384.908,50	533	739.156,95	4.384.164,23	610	743.276,63	4.381.723,61	687	750.016,72	4.373.249,63
457	736.672,82	4.384.829,31	534	739.168,37	4.384.159,49	611	743.297,55	4.381.572,96	688	750.186,13	4.373.098,02
458	736.671,53	4.384.820,71	535	739.387,24	4.384.064,40	612	743.416,28	4.381.367,30	689	750.237,67	4.373.058,01
459	736.671,20	4.384.803,15	536	739.641,85	4.383.931,63	613	743.693,68	4.381.306,20	690	750.027,19	4.372.848,47
460	736.673,87	4.384.785,79	537	739.854,43	4.383.806,56	614	743.886,12	4.381.460,24	691	749.688,87	4.372.547,13
461	736.677,18	4.384.774,99	538	739.863,05	4.383.801,63	615	744.026,42	4.381.581,84	692	749.410,74	4.372.076,04
462	736.718,41	4.384.663,52	539	739.869,59	4.383.798,04	616	744.136,71	4.381.556,62	693	749.963,90	4.371.870,36
463	736.719,16	4.384.661,58	540	739.885,85	4.383.791,63	617	744.232,59	4.381.476,15	694	750.117,08	4.371.826,27
464	736.756,06	4.384.567,85	541	739.888,41	4.383.791,30	618	744.340,36	4.381.407,32	695	749.831,38	4.371.495,87
465	736.768,12	4.384.546,10	542	739.902,74	4.383.787,25	619	744.217,36	4.381.297,74	696	750.139,20	4.371.331,75
466	736.851,25	4.384.431,43	543	739.921,34	4.383.782,48	620	744.163,32	4.381.131,22	697	750.314,85	4.371.303,64
467	736.860,09	4.384.420,50	544	740.118,86	4.383.655,39	621	744.187,37	4.380.933,72	698	750.476,57	4.371.484,58
468	736.873,19	4.384.409,36	545	740.128,77	4.383.650,04	622	744.389,70	4.380.831,39	699	750.599,12	4.371.329,84
469	736.888,09	4.384.400,33	546	740.145,02	4.383.643,62	623	744.470,20	4.380.764,37	700	750.751,34	4.371.245,86
470	736.904,37	4.384.393,90	547	740.162,13	4.383.640,26	624	744.593,13	4.380.577,09	701	751.013,02	4.371.393,64
471	736.921,47	4.384.390,54	548	740.179,55	4.383.639,91	625	744.760,06	4.380.546,21	702	751.134,13	4.371.369,13
472	736.933,96	4.384.389,87	549	740.196,77	4.383.642,57	626	744.759,94	4.380.545,49	703	751.080,07	4.371.256,91
473	737.015,12	4.384.391,29	550	740.213,27	4.383.648,18	627	744.531,98	4.380.071,62	704	750.925,80	4.370.964,23
474	737.044,45	4.384.396,26	551	740.325,50	4.383.697,77	628	744.478,61	4.379.704,59	705	750.593,48	4.370.952,94
475	737.112,37	4.384.418,33	552	740.340,76	4.383.706,30	629	744.652,13	4.379.179,65	706	750.428,88	4.370.815,25
476	737.126,87	4.384.405,27	553	740.342,46	4.383.707,42	630	745.367,26	4.379.054,42	707	750.250,10	4.370.835,91
477	737.132,06	4.384.401,12	554	740.452,86	4.383.784,94	631	745.370,49	4.379.046,98	708	750.065,07	4.370.787,37
478	737.140,11	4.384.394,14	555	740.461,72	4.383.792,04	632	745.498,33	4.378.975,87	709	750.216,46	4.370.743,16
479	737.155,04	4.384.385,11	556	740.554,10	4.383.874,37	633	745.573,68	4.378.796,28	710	750.390,91	4.370.678,76
480	737.171,29	4.384.378,69	557	740.564,09	4.383.883,05	634	745.727,70	4.378.712,44	711	750.556,47	4.370.584,81
481	737.188,39	4.384.375,33	558	740.566,46	4.383.885,22	635	745.866,35	4.378.696,35	712	750.600,09	4.370.555,13

Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.
713	750.385,51	4.370.461,18	790	750.022,25	4.364.167,12	867	749.970,39	4.365.919,79	944	750.126,33	4.368.295,25
714	750.458,80	4.370.339,35	791	750.018,74	4.364.315,50	868	750.015,26	4.366.030,79	945	750.127,66	4.368.314,84
715	750.261,52	4.370.148,80	792	750.009,71	4.364.408,04	869	750.020,43	4.366.042,83	946	750.130,27	4.368.334,31
716	750.368,93	4.370.112,51	793	750.005,55	4.364.410,60	870	750.029,16	4.366.060,42	947	750.134,15	4.368.353,56
717	750.372,77	4.369.946,23	794	749.989,25	4.364.421,55	871	750.039,02	4.366.077,41	948	750.139,27	4.368.372,52
718	750.406,77	4.369.843,51	795	749.973,70	4.364.433,54	872	750.049,97	4.366.093,71	949	750.145,63	4.368.391,10
719	750.311,61	4.369.641,66	796	749.958,96	4.364.446,52	873	750.061,96	4.366.109,26	950	750.153,19	4.368.409,23
720	750.185,46	4.369.416,03	797	749.945,11	4.364.460,44	874	750.074,95	4.366.124,00	951	750.161,92	4.368.426,82
721	750.188,90	4.369.411,71	798	749.932,32	4.364.475,09	875	750.088,87	4.366.137,85	952	750.171,78	4.368.443,80
722	750.192,26	4.369.407,47	799	749.656,00	4.364.813,00	876	750.101,26	4.366.148,66	953	750.182,73	4.368.460,10
723	750.349,81	4.369.138,69	800	749.655,88	4.364.813,15	877	750.090,18	4.366.157,64	954	750.194,72	4.368.475,66
724	750.764,16	4.368.707,48	801	749.643,96	4.364.828,76	878	750.088,16	4.366.159,29	955	750.207,70	4.368.490,39
725	750.928,41	4.368.513,42	802	749.633,09	4.364.845,12	879	750.073,43	4.366.172,27	956	750.221,62	4.368.504,24
726	750.607,03	4.368.428,55	803	749.623,31	4.364.862,15	880	750.059,57	4.366.186,19	957	750.236,42	4.368.517,16
727	750.426,25	4.368.284,72	804	749.614,67	4.364.879,78	881	750.046,66	4.366.200,99	958	750.239,40	4.368.519,56
728	750.476,79	4.368.039,15	805	749.607,20	4.364.897,94	882	750.034,74	4.366.216,60	959	750.403,25	4.368.649,99



729	750.600,69	4.367.754,54	806	749.600,93	4.364.916,55	883	750.023,87	4.366.232,95	960	750.133,41	4.368.930,75
730	750.837,18	4.367.575,06	807	749.595,89	4.364.935,54	884	750.014,09	4.366.249,98	961	750.130,29	4.368.934,06
731	751.092,47	4.367.553,02	808	749.592,11	4.364.954,81	885	750.005,45	4.366.267,62	962	750.117,37	4.368.948,85
732	751.261,59	4.367.798,58	809	749.589,59	4.364.974,28	886	749.997,98	4.366.285,78	963	750.105,45	4.368.964,46
733	751.059,42	4.367.462,95	810	749.588,35	4.364.993,88	887	749.991,71	4.366.304,39	964	750.094,58	4.368.980,82
734	751.136,52	4.367.184,99	811	749.588,40	4.365.013,52	888	749.986,67	4.366.323,37	965	750.090,91	4.368.986,92
735	751.240,83	4.367.084,55	812	749.589,73	4.365.033,11	889	749.982,89	4.366.342,64	966	749.943,22	4.369.238,87
736	751.280,51	4.366.818,73	813	749.592,34	4.365.052,58	890	749.980,37	4.366.362,12	967	749.941,10	4.369.241,80
737	751.075,44	4.366.892,93	814	749.596,22	4.365.071,83	891	749.979,13	4.366.381,72	968	749.930,23	4.369.258,15
738	750.798,11	4.366.586,47	815	749.601,35	4.365.090,79	892	749.979,18	4.366.401,36	969	749.920,45	4.369.275,19
739	750.279,10	4.366.390,82	816	749.607,70	4.365.109,37	893	749.980,51	4.366.420,95	970	749.911,81	4.369.292,82
740	750.490,65	4.366.219,43	817	749.615,26	4.365.127,50	894	749.983,12	4.366.440,42	971	749.904,33	4.369.310,98
741	750.719,69	4.366.224,93	818	749.623,99	4.365.145,09	895	749.987,00	4.366.459,67	972	749.898,06	4.369.329,59
742	751.003,31	4.366.033,93	819	749.633,85	4.365.162,07	896	749.992,13	4.366.478,63	973	749.893,03	4.369.348,57
743	750.645,66	4.366.127,26	820	749.644,80	4.365.178,37	897	749.998,48	4.366.497,21	974	749.889,24	4.369.367,84
744	750.293,50	4.365.918,32	821	749.656,79	4.365.193,93	898	750.006,04	4.366.515,33	975	749.886,72	4.369.387,32
745	750.230,64	4.365.762,82	822	749.669,78	4.365.208,66	899	750.014,77	4.366.532,93	976	749.885,49	4.369.406,92
746	750.103,96	4.365.612,83	823	749.683,70	4.365.222,51	900	750.024,63	4.366.549,91	977	749.885,53	4.369.426,56
747	749.758,29	4.365.599,57	824	749.698,49	4.365.235,43	901	750.035,58	4.366.566,21	978	749.886,86	4.369.446,15
748	750.016,48	4.365.387,36	825	749.714,10	4.365.247,34	902	750.047,57	4.366.581,76	979	749.889,47	4.369.465,62
749	750.248,44	4.365.422,33	826	749.714,15	4.365.247,37	903	750.060,56	4.366.596,50	980	749.893,35	4.369.484,87
750	750.401,36	4.365.618,00	827	749.567,73	4.365.367,72	904	750.074,48	4.366.610,35	981	749.898,48	4.369.503,83
751	750.519,27	4.365.459,89	828	749.567,35	4.365.368,04	905	750.089,27	4.366.623,26	982	749.904,84	4.369.522,41
752	750.551,01	4.365.276,53	829	749.552,61	4.365.381,02	906	750.104,88	4.366.635,18	983	749.912,39	4.369.540,53
753	750.554,73	4.365.184,03	830	749.538,76	4.365.394,94	907	750.121,24	4.366.646,05	984	749.921,12	4.369.558,13
754	750.255,07	4.365.212,89	831	749.525,85	4.365.409,74	908	750.138,27	4.366.655,83	985	749.923,51	4.369.562,49
755	750.078,82	4.365.001,02	832	749.513,93	4.365.425,35	909	750.155,90	4.366.664,48	986	750.044,59	4.369.779,04
756	749.888,32	4.365.002,98	833	749.503,06	4.365.441,70	910	750.173,24	4.366.671,64	987	750.084,33	4.369.863,34
757	750.164,64	4.364.665,07	834	749.493,28	4.365.458,73	911	750.624,30	4.366.841,68	988	750.080,34	4.369.878,78
758	750.287,75	4.364.648,86	835	749.484,63	4.365.476,37	912	750.851,19	4.367.092,40	989	750.076,55	4.369.898,05
759	750.318,50	4.364.333,64	836	749.477,16	4.365.494,53	913	750.849,12	4.367.098,56	990	750.074,38	4.369.914,18
760	750.322,54	4.364.163,07	837	749.470,89	4.365.513,14	914	750.847,32	4.367.104,78	991	750.070,58	4.369.917,26
761	750.318,32	4.364.079,82	838	749.465,86	4.365.532,12	915	750.799,42	4.367.277,48	992	750.055,84	4.369.930,24
762	750.501,87	4.364.096,90	839	749.462,07	4.365.551,39	916	750.787,59	4.367.279,07	993	750.041,99	4.369.944,16
763	750.495,25	4.364.075,30	840	749.459,56	4.365.570,87	917	750.768,34	4.367.282,95	994	750.029,08	4.369.958,96
764	750.493,58	4.364.069,84	841	749.458,32	4.365.590,47	918	750.749,38	4.367.288,07	995	750.017,16	4.369.974,57
765	750.490,45	4.364.067,16	842	749.458,37	4.365.610,11	919	750.730,80	4.367.294,43	996	750.006,28	4.369.990,92
766	750.412,20	4.364.000,29	843	749.459,70	4.365.629,70	920	750.712,67	4.367.301,99	997	749.996,51	4.370.007,95
767	750.272,62	4.363.892,79	844	749.462,31	4.365.649,16	921	750.695,08	4.367.310,72	998	749.987,86	4.370.025,59
768	750.225,49	4.363.835,04	845	749.466,18	4.365.668,42	922	750.678,10	4.367.320,58	999	749.980,39	4.370.043,75
769	750.200,64	4.363.803,90	846	749.471,31	4.365.687,37	923	750.661,79	4.367.331,53	1000	749.974,12	4.370.062,36
770	750.193,80	4.363.806,75	847	749.477,67	4.365.705,95	924	750.655,75	4.367.336,00	1001	749.969,08	4.370.081,34
771	750.176,21	4.363.815,48	848	749.485,23	4.365.724,08	925	750.419,26	4.367.515,48	1002	749.965,30	4.370.100,61
772	750.159,23	4.363.825,34	849	749.493,96	4.365.741,67	926	750.409,75	4.367.523,01	1003	749.962,78	4.370.120,09
773	750.142,93	4.363.836,29	850	749.503,82	4.365.758,66	927	750.395,02	4.367.535,99	1004	749.961,54	4.370.139,69
774	750.127,37	4.363.848,29	851	749.514,77	4.365.774,96	928	750.381,16	4.367.549,91	1005	749.961,59	4.370.159,33
775	750.112,64	4.363.861,27	852	749.526,76	4.365.790,51	929	750.368,25	4.367.564,71	1006	749.962,92	4.370.178,92
776	750.098,79	4.363.875,19	853	749.539,74	4.365.805,24	930	750.356,33	4.367.580,31	1007	749.965,53	4.370.198,39
777	750.085,87	4.363.889,99	854	749.553,66	4.365.819,10	931	750.345,46	4.367.596,67	1008	749.969,41	4.370.217,64
778	750.073,96	4.363.905,60	855	749.568,46	4.365.832,01	932	750.335,68	4.367.613,70	1009	749.974,53	4.370.236,60
779	750.063,08	4.363.921,95	856	749.584,07	4.365.843,93	933	750.327,04	4.367.631,34	1010	749.980,89	4.370.255,18
780	750.053,31	4.363.938,98	857	749.600,42	4.365.854,80	934	750.325,53	4.367.634,74	1011	749.988,45	4.370.273,30
781	750.044,66	4.363.956,62	858	749.617,46	4.365.864,58	935	750.201,62	4.367.919,35	1012	749.997,18	4.370.290,90
782	750.037,19	4.363.974,78	859	749.635,09	4.365.873,22	936	750.195,66	4.367.934,10	1013	750.007,04	4.370.307,88
783	750.030,92	4.363.993,39	860	749.653,25	4.365.880,69	937	750.189,39	4.367.952,72	1014	750.017,99	4.370.324,18
784	750.025,89	4.364.012,37	861	749.671,86	4.365.886,96	938	750.184,35	4.367.971,70	1015	750.029,98	4.370.339,73
785	750.022,10	4.364.031,64	862	749.690,84	4.365.892,00	939	750.182,83	4.367.978,66	1016	750.042,96	4.370.354,47
786	750.019,58	4.364.051,12	863	749.710,11	4.365.895,78	940	750.132,30	4.368.224,23	1017	750.053,02	4.370.364,66
787	750.018,35	4.364.070,72	864	749.729,59	4.365.898,30	941	750.130,03	4.368.236,53	1018	750.091,35	4.370.401,68
788	750.018,39	4.364.090,36	865	749.746,78	4.365.899,46	942	750.127,52	4.368.256,01	1019	750.089,29	4.370.412,99
789	750.018,59	4.364.095,00	866	749.960,13	4.365.907,64	943	750.126,28	4.368.275,61	1020	750.086,77	4.370.432,47

Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.
1021	750.085,53	4.370.452,07	1098	749.268,65	4.371.811,70	1175	748.827,76	4.373.997,95	1252	747.918,53	4.375.313,56
1022	750.085,49	4.370.468,76	1099	749.251,66	4.371.821,56	1176	748.810,77	4.374.007,81	1253	747.914,74	4.375.332,83
1023	749.980,94	4.370.499,29	1100	749.235,36	4.371.832,51	1177	748.794,47	4.374.018,76	1254	747.912,23	4.375.352,30
1024	749.977,28	4.370.500,39	1101	749.219,81	4.371.844,50	1178	748.778,92	4.374.030,75	1255	747.910,99	4.375.371,90
1025	749.977,28	4.370.500,39	1102	749.205,07	4.371.857,48	1179	748.764,18	4.374.043,73	1256	747.911,03	4.375.391,54
1026	749.958,70	4.370.506,75	1103	749.191,22	4.371.871,40	1180	748.750,33	4.374.057,65	1257	747.912,36	4.375.411,13
1027	749.940,57	4.370.514,30	1104	749.178,31	4.371.886,20	1181	748.737,42	4.374.072,45	1258	747.914,97	4.375.430,60
1028	749.922,98	4.370.523,03	1105	749.166,39	4.371.901,81	1182	748.725,50	4.374.088,05	1259	747.915,09	4.375.431,28
1029	749.905,99	4.370.532,89	1106	749.155,52	4.371.918,16	1183	748.714,63	4.374.104,41	1260	747.950,20	4.375.637,99
1030	749.889,69	4.370.543,84	1107	749.145,74	4.371.935,19	1184	748.704,85	4.374.121,44	1261	747.945,21	4.375.640,61
1031	749.874,14	4.370.555,83	1108	749.137,09	4.371.952,82	1185	748.696,20	4.374.139,07	1262	747.928,22	4.375.650,47
1032	749.859,40	4.370.568,82	1109	749.129,62	4.371.970,99	1186	748.688,73	4.374.157,23	1263	747.911,92	4.375.661,42



1042	749.768,86	4.370.739,19	1119	749.123,76	4.372.163,83	1196	748.575,70	4.374.237,65	1273	747.713,19	4.375.985,01
1043	749.766,34	4.370.758,66	1120	749.130,12	4.372.182,41	1197	748.335,41	4.374.312,12	1274	747.705,72	4.376.003,17
1044	749.765,10	4.370.778,26	1121	749.137,68	4.372.200,54	1198	748.317,89	4.374.318,16	1275	747.699,45	4.376.021,78
1045	749.765,15	4.370.797,90	1122	749.146,41	4.372.218,13	1199	748.299,76	4.374.325,71	1276	747.694,41	4.376.040,76
1046	749.766,48	4.370.817,49	1123	749.152,31	4.372.228,61	1200	748.282,17	4.374.334,44	1277	747.690,63	4.376.060,03
1047	749.769,09	4.370.836,96	1124	749.430,43	4.372.699,70	1201	748.265,18	4.374.344,30	1278	747.688,11	4.376.079,51
1048	749.772,97	4.370.856,21	1125	749.434,39	4.372.706,21	1202	748.248,88	4.374.355,25	1279	747.686,87	4.376.099,11
1049	749.778,09	4.370.875,17	1126	749.445,34	4.372.722,51	1203	748.233,33	4.374.367,24	1280	747.686,74	4.376.110,83
1050	749.784,45	4.370.893,75	1127	749.457,33	4.372.738,07	1204	748.218,59	4.374.380,22	1281	747.688,30	4.376.290,57
1051	749.792,01	4.370.911,88	1128	749.470,31	4.372.752,80	1205	748.204,74	4.374.394,14	1282	747.669,37	4.376.549,82
1052	749.800,74	4.370.929,47	1129	749.484,23	4.372.766,65	1206	748.191,83	4.374.408,94	1283	747.636,52	4.376.725,61
1053	749.810,60	4.370.946,45	1130	749.489,26	4.372.771,24	1207	748.179,91	4.374.424,55	1284	747.579,39	4.376.719,37
1054	749.821,55	4.370.962,76	1131	749.769,89	4.373.021,19	1208	748.169,04	4.374.440,90	1285	747.268,97	4.376.625,30
1055	749.833,54	4.370.978,31	1132	749.581,78	4.373.091,09	1209	748.159,26	4.374.457,93	1286	747.268,39	4.376.625,13
1056	749.846,52	4.370.993,04	1133	749.579,94	4.373.091,78	1210	748.150,61	4.374.475,56	1287	747.249,41	4.376.620,09
1057	749.860,44	4.371.006,90	1134	749.561,81	4.373.099,34	1211	748.143,14	4.374.493,73	1288	747.230,14	4.376.616,30
1058	749.875,24	4.371.019,81	1135	749.544,22	4.373.108,07	1212	748.136,87	4.374.512,34	1289	747.210,66	4.376.613,79
1059	749.890,84	4.371.031,73	1136	749.527,24	4.373.117,93	1213	748.131,83	4.374.531,32	1290	747.191,06	4.376.612,55
1060	749.907,20	4.371.042,60	1137	749.510,93	4.373.128,88	1214	748.128,05	4.374.550,59	1291	747.171,42	4.376.612,59
1061	749.924,23	4.371.052,38	1138	749.495,38	4.373.140,87	1215	748.125,53	4.374.570,06	1292	747.151,83	4.376.613,92
1062	749.941,86	4.371.061,02	1139	749.480,65	4.373.153,85	1216	748.124,29	4.374.589,66	1293	747.132,36	4.376.616,53
1063	749.960,03	4.371.068,50	1140	749.466,79	4.373.167,77	1217	748.124,34	4.374.609,30	1294	747.113,11	4.376.620,41
1064	749.978,64	4.371.074,76	1141	749.453,88	4.373.182,57	1218	748.125,67	4.374.628,90	1295	747.094,16	4.376.625,53
1065	749.981,69	4.371.075,62	1142	749.441,96	4.373.198,18	1219	748.128,28	4.374.648,36	1296	747.075,57	4.376.631,89
1066	749.690,19	4.371.231,04	1143	749.431,09	4.373.214,53	1220	748.132,15	4.374.667,61	1297	747.057,45	4.376.639,45
1067	749.689,29	4.371.231,53	1144	749.421,31	4.373.231,56	1221	748.137,28	4.374.686,57	1298	747.039,86	4.376.648,17
1068	749.672,30	4.371.241,39	1145	749.414,27	4.373.245,68	1222	748.143,64	4.374.705,15	1299	747.022,87	4.376.658,03
1069	749.656,00	4.371.252,34	1146	749.262,16	4.373.572,23	1223	748.151,19	4.374.723,28	1300	747.006,57	4.376.668,98
1070	749.640,45	4.371.264,33	1147	749.260,55	4.373.575,74	1224	748.152,21	4.374.725,49	1301	746.991,02	4.376.680,97
1071	749.625,71	4.371.277,31	1148	749.253,07	4.373.593,90	1225	748.130,17	4.375.086,11	1302	746.976,28	4.376.693,96
1072	749.611,86	4.371.291,23	1149	749.246,81	4.373.612,52	1226	748.130,80	4.375.100,64	1303	746.962,43	4.376.707,88
1073	749.598,95	4.371.306,03	1150	749.241,77	4.373.631,50	1227	748.297,08	4.375.093,53	1304	746.949,51	4.376.722,67
1074	749.587,03	4.371.321,63	1151	749.237,98	4.373.650,77	1228	748.278,42	4.375.088,59	1305	746.937,59	4.376.738,28
1075	749.576,15	4.371.337,99	1152	749.236,69	4.373.660,72	1229	748.259,15	4.375.084,81	1306	746.926,72	4.376.754,63
1076	749.566,38	4.371.355,02	1153	749.221,36	4.373.664,87	1230	748.239,67	4.375.082,29	1307	746.916,94	4.376.771,66
1077	749.557,73	4.371.372,65	1154	749.202,78	4.373.671,23	1231	748.220,07	4.375.081,05	1308	746.908,30	4.376.789,30
1078	749.550,26	4.371.390,82	1155	749.184,65	4.373.678,78	1232	748.200,44	4.375.081,10	1309	746.900,82	4.376.807,46
1079	749.543,99	4.371.409,43	1156	749.167,06	4.373.687,51	1233	748.180,84	4.375.082,43	1310	746.894,56	4.376.826,07
1080	749.538,95	4.371.428,41	1157	749.150,08	4.373.697,37	1234	748.161,38	4.375.085,04	1311	746.889,52	4.376.845,05
1081	749.535,17	4.371.447,68	1158	749.134,66	4.373.707,69	1235	748.142,13	4.375.088,91	1312	746.885,73	4.376.864,32
1082	749.532,65	4.371.467,16	1159	748.986,39	4.373.813,65	1236	748.123,17	4.375.094,04	1313	746.883,21	4.376.883,79
1083	749.531,41	4.371.486,75	1160	748.985,51	4.373.814,28	1237	748.104,59	4.375.100,39	1314	746.881,97	4.376.903,39
1084	749.531,46	4.371.506,39	1161	748.969,96	4.373.826,27	1238	748.086,46	4.375.107,95	1315	746.882,01	4.376.918,17
1085	749.532,79	4.371.525,99	1162	748.955,22	4.373.839,26	1239	748.068,87	4.375.116,68	1316	746.878,72	4.376.919,80
1086	749.535,40	4.371.545,45	1163	748.941,37	4.373.853,17	1240	748.051,88	4.375.126,54	1317	746.861,74	4.376.929,66
1087	749.539,27	4.371.564,70	1164	748.928,46	4.373.867,97	1241	748.035,58	4.375.137,49	1318	746.845,43	4.376.940,61
1088	749.544,40	4.371.583,66	1165	748.916,54	4.373.883,58	1242	748.020,03	4.375.149,48	1319	746.829,88	4.376.952,60
1089	749.550,76	4.371.602,24	1166	748.905,67	4.373.899,93	1243	748.005,29	4.375.162,46	1320	746.815,15	4.376.965,58
1090	749.558,32	4.371.620,37	1167	748.895,89	4.373.916,96	1244	747.991,44	4.375.176,38	1321	746.801,29	4.376.979,50
1091	749.567,04	4.371.637,96	1168	748.887,24	4.373.934,60	1245	747.978,53	4.375.191,18	1322	746.788,38	4.376.994,30
1092	749.576,90	4.371.654,95	1169	748.879,77	4.373.952,76	1246	747.966,61	4.375.206,78	1323	746.776,46	4.377.009,90
1093	749.587,85	4.371.671,25	1170	748.873,50	4.373.971,37	1247	747.955,73	4.375.223,14	1324	746.765,59	4.377.026,26
1094	749.599,05	4.371.685,83	1171	748.871,40	4.373.978,68	1248	747.945,96	4.375.240,17	1325	746.755,81	4.377.043,29
1095	749.306,15	4.371.794,74	1172	748.864,13	4.373.981,42	1249	747.937,31	4.375.257,80	1326	746.747,16	4.377.060,92
1096	749.304,37	4.371.795,41	1173	748.863,48	4.373.981,66	1250	747.929,84	4.375.275,96	1327	746.745,22	4.377.065,33
1097	749.286,24	4.371.802,97	1174	748.845,35	4.373.989,22	1251	747.923,57	4.375.294,57	1328	746.697,77	4.377.175,40

Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.
1329	746.689,75	4.377.178,14	1406	745.414,61	4.378.541,80	1483	743.702,81	4.381.006,23	1560	741.418,58	4.382.609,72
1330	746.671,63	4.377.185,70	1407	745.398,31	4.378.552,74	1484	743.683,17	4.381.006,28	1561	741.405,45	4.382.615,34
1331	746.654,03	4.377.194,42	1408	745.382,76	4.378.564,74	1485	743.663,58	4.381.007,61	1562	741.387,86	4.382.624,06
1332	746.637,05	4.377.204,28	1409	745.368,02	4.378.577,72	1486	743.644,11	4.381.010,22	1563	741.370,87	4.382.633,92
1333	746.620,75	4.377.215,23	1410	745.354,17	4.378.591,64	1487	743.629,12	4.381.013,12	1564	741.354,57	4.382.644,87
1334	746.605,19	4.377.227,22	1411	745.341,25	4.378.606,43	1488	743.351,72	4.381.074,23	1565	741.339,02	4.382.656,86
1335	746.590,46	4.377.240,20	1412	745.329,33	4.378.622,04	1489	743.347,46	4.381.075,20	1566	741.324,28	4.382.669,84
1336	746.576,61	4.377.254,12	1413	745.318,46	4.378.638,39	1490	743.328,50	4.381.080,33	1567	741.310,43	4.382.683,76
1337	746.563,69	4.377.268,92	1414	745.308,68	4.378.655,42	1491	743.309,92	4.381.086,68	1568	741.297,51	4.382.698,55
1338	746.551,77	4.377.284,53	1415	745.300,04	4.378.673,06	1492	743.291,79	4.381.094,24	1569	741.285,60	4.382.714,16
1339	746.540,90	4.377.300,88	1416	745.296,94	4.378.680,18	1493	743.274,20	4.381.102,97	1570	741.274,72	4.382.730,51
1340	746.531,12	4.377.317,91	1417	745.261,75	4.378.764,07	1494	743.257,22	4.381.112,83	1571	741.264,94	4.382.747,54
1341	746.522,48	4.377.335,54	1418	745.250,83	4.378.770,14	1495	743.240,91	4.381.123,77	1572	741.256,30	4.382.765,17
1342	746.521,86	4.377.336,91	1419	744.600,37	4.378.884,05	1496	743.225,36	4.381.135,76	1573	741.248,82	4.382.783,33
1343	746.506,30	4.377.371,95	1420	744.583,31	4.378.887,55	1497	743.210,63	4.381.148,75	1574	741.242,55	4.382.801,94
1344	746.449,44	4.377.415,16	1421	744.564,35	4.378.892,67	1498	743.196,77	4.381.162,66	1575	741.237,52	4.382.820,92
1345	746.440,10	4.377.422,55	1422	744.545,77	4.378.899,03	1499	743.183,86	4.381.177,46	1576	741.233,73	4.382.840,19
1346	746.425,37	4.377.435,54	1423	744.527,64	4.378.906,59	1500	743.171,94	4.381.193,07	1577	741.231,52	4.382.856,59
1347	746.411,51	4.377.449,46	1424	744.510,05	4.378.915,31	1501	743.161,07	4.381.209,42	1578	741.204,73	4.383.107,93
1348	746.398,60	4.377.464,25	1425	744.493,07	4.378.925,17	1502	743.156,38	4.381.217,27	1579	741.195,01	4.383.110,56
1349	746.386,77	4.377.479,73	1426	744.476,76	4.378.936,12	1503	743.037,65	4.381.422,92	1580	741.176,43	4.383.116,91
1350	746.312,34	4.377.584,00	1427	744.461,21	4.378.948,11	1504	743.032,56	4.381.432,10	1581	741.171,18	4.383.119,06
1351	746.238,35	4.377.613,36	1428	744.446,48	4.378.961,09	1505	743.023,92	4.381.449,74	1582	741.169,92	4.383.118,90
1352	746.224,54	4.377.619,24	1429	744.432,62	4.378.975,01	1506	743.016,45	4.381.467,90	1583	741.150,32	4.383.117,66
1353	746.206,95	4.377.627,97	1430	744.419,71	4.378.989,81	1507	743.010,18	4.381.486,51	1584	741.135,55	4.383.117,65



1354	746.189,97	4.377.637,83	1431	744.418,36	4.379.091,36	1508	743.005,14	4.381.505,49	1585	741.118,12	4.383.117,91
1355	746.173,66	4.377.648,77	1432	744.414,02	4.379.193,59	1509	743.001,35	4.381.524,76	1586	741.113,26	4.383.118,04
1356	746.158,11	4.377.660,77	1433	744.399,36	4.379.221,43	1510	743.000,31	4.381.531,67	1587	741.093,66	4.383.119,37
1357	746.143,38	4.377.673,75	1434	744.369,94	4.379.326,21	1511	742.991,83	4.381.592,71	1588	741.091,61	4.383.119,59
1358	746.129,52	4.377.687,67	1435	744.193,68	4.379.610,41	1512	742.990,63	4.381.592,35	1589	741.085,83	4.383.120,21
1359	746.116,61	4.377.702,46	1436	744.191,23	4.379.618,14	1513	742.971,65	4.381.587,31	1590	741.068,42	4.383.122,61
1360	746.104,69	4.377.718,07	1437	744.186,19	4.379.637,12	1514	742.952,38	4.381.583,53	1591	741.067,19	4.383.122,82
1361	746.093,82	4.377.734,42	1438	744.182,41	4.379.656,39	1515	742.932,91	4.381.581,01	1592	741.035,61	4.383.128,24
1362	746.084,04	4.377.751,45	1439	744.179,89	4.379.675,87	1516	742.915,04	4.381.579,83	1593	740.970,77	4.383.138,47
1363	746.075,39	4.377.769,09	1440	744.178,65	4.379.695,47	1517	742.678,50	4.381.571,26	1594	740.967,96	4.383.138,93
1364	746.067,92	4.377.787,25	1441	744.178,70	4.379.715,11	1518	742.676,77	4.381.571,20	1595	740.954,46	4.383.141,51
1365	746.061,65	4.377.805,86	1442	744.180,03	4.379.734,70	1519	742.657,13	4.381.571,25	1596	740.942,02	4.383.144,19
1366	746.056,61	4.377.824,84	1443	744.181,64	4.379.747,78	1520	742.637,54	4.381.572,58	1597	740.936,27	4.383.145,48
1367	746.052,82	4.377.844,11	1444	744.235,00	4.380.114,80	1521	742.618,07	4.381.575,19	1598	740.917,32	4.383.150,61
1368	746.050,31	4.377.863,58	1445	744.236,00	4.380.121,18	1522	742.598,82	4.381.579,06	1599	740.898,73	4.383.156,97
1369	746.049,07	4.377.883,18	1446	744.239,88	4.380.140,44	1523	742.579,86	4.381.584,19	1600	740.894,70	4.383.158,53
1370	746.049,11	4.377.902,82	1447	744.245,01	4.380.159,39	1524	742.561,28	4.381.590,54	1601	740.878,44	4.383.164,96
1371	746.050,44	4.377.922,42	1448	744.251,36	4.380.177,97	1525	742.543,16	4.381.598,10	1602	740.864,35	4.383.170,96
1372	746.053,05	4.377.941,88	1449	744.258,92	4.380.196,10	1526	742.525,56	4.381.606,83	1603	740.848,99	4.383.178,50
1373	746.056,93	4.377.961,13	1450	744.261,55	4.380.201,71	1527	742.508,58	4.381.616,68	1604	740.840,54	4.383.182,95
1374	746.059,48	4.377.971,18	1451	744.354,55	4.380.395,04	1528	742.492,28	4.381.627,63	1605	740.838,31	4.383.184,14
1375	746.114,72	4.378.173,98	1452	744.348,79	4.380.402,85	1529	742.477,69	4.381.638,83	1606	740.823,09	4.383.192,91
1376	746.117,30	4.378.182,89	1453	744.342,24	4.380.412,41	1530	742.358,98	4.381.735,88	1607	740.793,85	4.383.210,91
1377	746.123,65	4.378.201,47	1454	744.243,84	4.380.562,33	1531	742.358,02	4.381.736,67	1608	740.751,19	4.383.234,82
1378	746.129,31	4.378.215,35	1455	744.223,86	4.380.578,97	1532	742.343,28	4.381.749,66	1609	740.747,83	4.383.236,68
1379	746.129,89	4.378.216,67	1456	744.051,93	4.380.665,92	1533	742.329,43	4.381.763,57	1610	740.734,08	4.383.244,77
1380	746.032,66	4.378.257,43	1457	744.045,30	4.380.669,38	1534	742.316,51	4.381.778,37	1611	740.733,85	4.383.244,91
1381	746.024,20	4.378.261,13	1458	744.028,31	4.380.679,24	1535	742.304,60	4.381.793,98	1612	740.723,01	4.383.251,71
1382	746.006,61	4.378.269,86	1459	744.012,01	4.380.690,19	1536	742.293,72	4.381.810,33	1613	740.706,93	4.383.262,52
1383	745.989,63	4.378.279,71	1460	743.996,46	4.380.702,18	1537	742.287,32	4.381.821,18	1614	740.691,38	4.383.274,51
1384	745.973,32	4.378.290,66	1461	743.981,72	4.380.715,16	1538	742.222,52	4.381.936,48	1615	740.687,80	4.383.277,51
1385	745.957,77	4.378.302,65	1462	743.967,87	4.380.729,08	1539	742.106,97	4.382.048,22	1616	740.674,71	4.383.288,65
1386	745.943,04	4.378.315,64	1463	743.954,96	4.380.743,88	1540	742.096,08	4.382.059,31	1617	740.663,56	4.383.298,63
1387	745.929,18	4.378.329,55	1464	743.943,04	4.380.759,48	1541	742.083,17	4.382.074,10	1618	740.649,70	4.383.312,55
1388	745.916,27	4.378.344,35	1465	743.932,16	4.380.775,84	1542	742.071,25	4.382.089,71	1619	740.640,84	4.383.322,50
1389	745.904,35	4.378.359,96	1466	743.922,38	4.380.792,87	1543	742.060,38	4.382.106,06	1620	740.640,07	4.383.323,40
1390	745.893,48	4.378.376,31	1467	743.913,74	4.380.810,50	1544	742.051,92	4.382.120,64	1621	740.633,43	4.383.330,92
1391	745.886,94	4.378.387,40	1468	743.906,27	4.380.828,66	1545	741.956,98	4.382.295,30	1622	740.518,89	4.383.458,52
1392	745.881,68	4.378.396,78	1469	743.900,00	4.380.847,27	1546	741.955,66	4.382.297,75	1623	740.515,56	4.383.462,29
1393	745.875,47	4.378.396,39	1470	743.894,96	4.380.866,25	1547	741.954,91	4.382.299,19	1624	740.514,91	4.383.461,83
1394	745.855,83	4.378.396,43	1471	743.891,17	4.380.885,52	1548	741.907,20	4.382.390,12	1625	740.508,01	4.383.457,13
1395	745.836,24	4.378.397,76	1472	743.889,48	4.380.897,44	1549	741.899,31	4.382.406,32	1626	740.506,32	4.383.456,00
1396	745.831,76	4.378.398,25	1473	743.869,32	4.381.062,92	1550	741.892,90	4.382.421,68	1627	740.498,62	4.383.451,08
1397	745.693,12	4.378.414,33	1474	743.867,92	4.381.061,86	1551	741.873,02	4.382.473,30	1628	740.487,22	4.383.444,37
1398	745.678,13	4.378.416,46	1475	743.851,56	4.381.050,99	1552	741.851,85	4.382.497,15	1629	740.471,96	4.383.435,84
1399	745.658,88	4.378.420,33	1476	743.834,53	4.381.041,21	1553	741.827,13	4.382.502,73	1630	740.466,33	4.383.432,77
1400	745.639,92	4.378.425,46	1477	743.816,90	4.381.032,56	1554	741.676,87	4.382.518,64	1631	740.448,70	4.383.424,13
1401	745.621,34	4.378.431,81	1478	743.798,74	4.381.025,09	1555	741.658,89	4.382.521,09	1632	740.446,78	4.383.423,27
1402	745.603,22	4.378.439,37	1479	743.780,13	4.381.018,82	1556	741.639,64	4.382.524,97	1633	740.334,54	4.383.373,68
1403	745.585,62	4.378.448,10	1480	743.761,15	4.381.013,78	1557	741.620,68	4.382.530,09	1634	740.318,30	4.383.367,07
1404	745.584,23	4.378.448,85	1481	743.741,88	4.381.009,99	1558	741.602,10	4.382.536,45	1635	740.309,89	4.383.364,07
1405	745.430,20	4.378.532,69	1482	743.722,41	4.381.007,47	1559	741.597,11	4.382.538,39	1636	740.293,39	4.383.358,46

N°	X coord.	Y coord.	N°	X coord.	Y coord.	N°	X coord.	Y coord.	N°	X coord.	Y coord.
1637	740.283,20	4.383.355,19	1714	738.312,24	4.384.015,81	1791	736.438,21	4.384.556,09	1868	735.406,88	4.384.814,27
1638	740.264,22	4.383.350,16	1715	738.296,15	4.384.025,19	1792	736.437,31	4.384.558,49	1869	735.389,79	4.384.817,63
1639	740.244,95	4.383.346,37	1716	738.290,00	4.384.029,14	1793	736.436,96	4.384.559,42	1870	735.378,75	4.384.820,01
1640	740.242,60	4.383.346,00	1717	738.275,51	4.384.038,70	1794	736.412,92	4.384.624,41	1871	735.359,80	4.384.825,14
1641	740.225,38	4.383.343,34	1718	738.265,36	4.384.045,70	1795	736.412,42	4.384.624,43	1872	735.341,22	4.384.831,50
1642	740.208,25	4.383.341,19	1719	738.254,20	4.384.054,14	1796	736.392,83	4.384.625,76	1873	735.337,12	4.384.833,08
1643	740.188,65	4.383.339,95	1720	738.238,33	4.384.066,73	1797	736.373,37	4.384.628,37	1874	735.320,86	4.384.839,52
1644	740.173,59	4.383.339,88	1721	738.237,31	4.384.066,87	1798	736.365,15	4.384.629,86	1875	735.306,83	4.384.845,49
1645	740.156,17	4.383.340,22	1722	738.226,87	4.384.068,43	1799	736.348,06	4.384.633,22	1876	735.289,24	4.384.854,22
1646	740.151,60	4.383.340,35	1723	738.220,47	4.384.069,57	1800	736.337,02	4.384.635,60	1877	735.276,10	4.384.861,71
1647	740.132,00	4.383.341,68	1724	738.206,82	4.384.072,16	1801	736.318,07	4.384.640,73	1878	735.261,19	4.384.870,73
1648	740.112,54	4.383.344,29	1725	738.193,96	4.384.074,90	1802	736.299,49	4.384.647,08	1879	735.257,34	4.384.873,10
1649	740.104,26	4.383.345,80	1726	738.182,52	4.384.077,83	1803	736.295,51	4.384.648,62	1880	735.241,04	4.384.884,04
1650	740.087,15	4.383.349,16	1727	738.034,18	4.384.119,02	1804	736.281,49	4.384.654,17	1881	735.225,49	4.384.896,04
1651	740.076,18	4.383.351,53	1728	738.026,67	4.384.121,21	1805	736.192,48	4.384.649,78	1882	735.221,91	4.384.899,03
1652	740.057,22	4.383.356,66	1729	738.008,09	4.384.127,57	1806	736.186,80	4.384.649,56	1883	735.208,81	4.384.910,18
1653	740.038,64	4.383.363,01	1730	738.004,74	4.384.128,86	1807	736.168,98	4.384.649,54	1884	735.197,66	4.384.920,17
1654	740.034,73	4.383.364,53	1731	737.985,12	4.384.136,57	1808	736.153,32	4.384.650,00	1885	735.183,80	4.384.934,09
1655	740.018,47	4.383.370,95	1732	737.970,34	4.384.142,84	1809	736.151,51	4.384.650,06	1886	735.170,89	4.384.948,88
1656	740.004,26	4.383.377,00	1733	737.955,64	4.384.150,03	1810	736.131,91	4.384.651,39	1887	735.168,08	4.384.952,38
1657	739.986,67	4.383.385,72	1734	737.816,50	4.384.222,88	1811	736.112,45	4.384.654,00	1888	735.162,60	4.384.959,29
1658	739.986,31	4.383.385,92	1735	737.813,60	4.384.224,42	1812	736.104,04	4.384.655,53	1889	735.137,54	4.384.969,84
1659	739.976,40	4.383.391,26	1736	737.806,56	4.384.228,33	1813	736.086,93	4.384.658,90	1890	735.129,40	4.384.973,40
1660	739.959,78	4.383.400,93	1737	737.799,50	4.384.232,37	1814	736.076,09	4.384.661,25	1891	735.111,81	4.384.982,13
1661	739.956,48	4.383.403,02	1738	737.789,56	4.384.238,32	1815	736.057,14	4.384.666,37	1892	735.094,82	4.384.991,99
1662	739.798,91	4.383.504,41	1739	737.787,66	4.384.239,52	1816	736.038,56	4.384.672,73	1893	735.094,54	4.384.992,17
1663	739.798,05	4.383.504,67	1740	737.727,54	4.384.277,74	1817	736.034,70	4.384.674,22	1894	735.009,31	4.385.045,58
1664	739.779,47	4.383.511,02	1741	737.720,55	4.384.267,33	1818	736.018,44	4.384.680,65	1895	734.993,29	4.385.056,35
1665	739.775,73	4.383.512,47	1742	737.708,56	4.384.251,78	1819	736.004,17	4.384.686,71	1896	734.983,57	4.385.063,65
1666	739.756,46	4.383.518,89	1743	737.700,10	4.384.241,97	1820	735.986,58	4.384.695,44	1897	734.965,91	4.385.077,44



1667	739.745,08	4.383.525,00	1744	737.688,60	4.384.229,18	1821	735.973,21	4.384.703,08	1898	734.960,08	4.385.082,18
1668	739.727,49	4.383.533,73	1745	737.684,07	4.384.224,26	1822	735.958,30	4.384.712,10	1899	734.945,94	4.385.094,65
1669	739.725,25	4.383.534,94	1746	737.670,15	4.384.210,41	1823	735.954,69	4.384.714,32	1900	734.941,54	4.385.089,55
1670	739.718,72	4.383.538,53	1747	737.655,36	4.384.197,49	1824	735.938,39	4.384.725,27	1901	734.930,04	4.385.076,76
1671	739.714,03	4.383.541,15	1748	737.653,88	4.384.196,29	1825	735.922,84	4.384.737,26	1902	734.925,51	4.385.071,84
1672	739.705,41	4.383.546,08	1749	737.640,31	4.384.185,36	1826	735.919,42	4.384.740,13	1903	734.911,59	4.385.057,99
1673	739.702,25	4.383.547,91	1750	737.626,18	4.384.174,64	1827	735.906,31	4.384.751,27	1904	734.896,80	4.385.045,08
1674	739.496,29	4.383.669,09	1751	737.624,09	4.384.173,25	1828	735.895,00	4.384.761,39	1905	734.895,17	4.385.043,75
1675	739.257,92	4.383.793,40	1752	736.979,11	4.384.090,53	1829	735.881,15	4.384.775,31	1906	734.881,59	4.385.032,82
1676	739.051,03	4.383.883,28	1753	736.939,21	4.384.089,83	1830	735.868,24	4.384.790,10	1907	734.867,61	4.385.022,23
1677	739.048,47	4.383.884,34	1754	736.923,43	4.384.089,97	1831	735.865,49	4.384.793,51	1908	734.851,26	4.385.011,36
1678	739.045,84	4.383.885,32	1755	736.917,78	4.384.090,22	1832	735.854,56	4.384.807,31	1909	734.839,86	4.385.004,65
1679	739.027,72	4.383.892,88	1756	736.905,28	4.384.090,89	1833	735.845,38	4.384.819,51	1910	734.824,61	4.384.996,12
1680	739.010,13	4.383.901,61	1757	736.891,34	4.384.091,97	1834	735.834,51	4.384.835,86	1911	734.818,97	4.384.993,05
1681	738.998,40	4.383.908,26	1758	736.871,88	4.384.094,58	1835	735.833,71	4.384.837,16	1912	734.801,34	4.384.984,41
1682	738.984,82	4.383.916,37	1759	736.863,69	4.384.096,07	1836	735.829,88	4.384.843,43	1913	734.783,18	4.384.976,94
1683	738.979,57	4.383.919,57	1760	736.846,59	4.384.099,42	1837	735.825,08	4.384.851,57	1914	734.774,83	4.384.973,95
1684	738.975,25	4.383.922,32	1761	736.835,52	4.384.101,81	1838	735.815,24	4.384.868,85	1915	734.758,32	4.384.968,34
1685	738.895,37	4.383.942,04	1762	736.816,57	4.384.106,94	1839	735.810,75	4.384.866,20	1916	734.748,06	4.384.965,05
1686	738.826,24	4.383.924,49	1763	736.797,99	4.384.113,30	1840	735.795,50	4.384.857,67	1917	734.729,08	4.384.960,01
1687	738.819,82	4.383.922,93	1764	736.794,07	4.384.114,82	1841	735.789,81	4.384.854,57	1918	734.709,82	4.384.956,23
1688	738.808,83	4.383.920,61	1765	736.777,80	4.384.121,25	1842	735.772,18	4.384.845,93	1919	734.707,21	4.384.955,82
1689	738.796,86	4.383.918,32	1766	736.763,59	4.384.127,29	1843	735.754,02	4.384.838,46	1920	734.690,00	4.384.953,17
1690	738.788,57	4.383.916,85	1767	736.746,00	4.384.136,02	1844	735.745,67	4.384.835,47	1921	734.673,13	4.384.951,07
1691	738.778,23	4.383.915,36	1768	736.732,63	4.384.143,65	1845	735.729,16	4.384.829,86	1922	734.653,53	4.384.949,83
1692	738.678,37	4.383.902,66	1769	736.717,73	4.384.152,68	1846	735.718,90	4.384.826,57	1923	734.638,75	4.384.949,74
1693	738.669,24	4.383.901,64	1770	736.714,12	4.384.154,90	1847	735.699,92	4.384.821,53	1924	734.621,33	4.384.950,07
1694	738.660,55	4.383.900,94	1771	736.697,82	4.384.165,85	1848	735.680,65	4.384.817,75	1925	734.616,48	4.384.950,21
1695	738.654,62	4.383.900,54	1772	736.682,26	4.384.177,84	1849	735.678,05	4.384.817,34	1926	734.596,88	4.384.951,54
1696	738.643,70	4.383.900,01	1773	736.678,76	4.384.180,77	1850	735.660,83	4.384.814,69	1927	734.577,42	4.384.954,15
1697	738.628,78	4.383.899,93	1774	736.665,66	4.384.191,92	1851	735.643,96	4.384.812,59	1928	734.568,94	4.384.955,69
1698	738.611,37	4.383.900,27	1775	736.654,43	4.384.201,97	1852	735.624,36	4.384.811,35	1929	734.551,85	4.384.959,06
1699	738.606,65	4.383.900,40	1776	736.640,57	4.384.215,89	1853	735.609,59	4.384.811,26	1930	734.541,08	4.384.961,39
1700	738.587,06	4.383.901,73	1777	736.627,66	4.384.230,69	1854	735.592,17	4.384.811,59	1931	734.529,70	4.384.964,31
1701	738.567,60	4.383.904,34	1778	736.626,80	4.384.231,74	1855	735.587,31	4.384.811,73	1932	734.505,13	4.384.953,21
1702	738.559,15	4.383.905,88	1779	736.617,96	4.384.242,67	1856	735.567,72	4.384.813,06	1933	734.504,77	4.384.953,05
1703	738.542,05	4.383.909,25	1780	736.608,28	4.384.255,31	1857	735.550,30	4.384.815,33	1934	734.486,61	4.384.945,58
1704	738.531,24	4.383.911,59	1781	736.525,15	4.384.369,98	1858	735.547,49	4.384.814,86	1935	734.482,46	4.384.944,07
1705	738.512,29	4.383.916,71	1782	736.523,78	4.384.371,89	1859	735.545,02	4.384.814,47	1936	734.465,20	4.384.937,90
1706	738.493,71	4.383.923,07	1783	736.512,91	4.384.388,25	1860	735.527,81	4.384.811,82	1937	734.450,74	4.384.933,15
1707	738.489,85	4.383.924,56	1784	736.505,70	4.384.400,56	1861	735.510,80	4.384.809,69	1938	734.431,76	4.384.928,12
1708	738.473,59	4.383.930,99	1785	736.493,64	4.384.422,30	1862	735.491,20	4.384.808,45	1939	734.412,49	4.384.924,33
1709	738.459,32	4.383.937,05	1786	736.491,07	4.384.427,02	1863	735.476,28	4.384.808,37	1940	734.410,15	4.384.923,96
1710	738.449,04	4.383.941,98	1787	736.482,43	4.384.444,65	1864	735.458,87	4.384.808,71	1941	734.392,93	4.384.921,30
1711	738.445,52	4.383.943,75	1788	736.476,84	4.384.457,90	1865	735.454,15	4.384.808,84	1942	734.375,79	4.384.919,15
1712	738.438,21	4.383.947,55	1789	736.439,94	4.384.551,63	1866	735.434,56	4.384.810,17	1943	734.367,11	4.384.918,45
1713	738.437,32	4.383.948,03	1790	736.438,96	4.384.554,15	1867	735.415,10	4.384.812,78	1944	734.272,15	4.384.912,10

Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.
1945	734.261,23	4.384.911,57	2022	733.442,24	4.385.637,75	2099	732.588,14	4.385.869,26	2176	731.330,36	4.385.451,70
1946	734.246,17	4.384.911,49	2023	733.423,66	4.385.644,10	2100	732.583,34	4.385.864,04	2177	731.314,37	4.385.447,55
1947	734.228,75	4.384.911,83	2024	733.419,80	4.385.645,59	2101	732.569,42	4.385.850,19	2178	731.295,10	4.385.443,76
1948	734.224,18	4.384.911,96	2025	733.403,54	4.385.652,02	2102	732.554,63	4.385.837,28	2179	731.284,67	4.385.442,25
1949	734.204,59	4.384.913,29	2026	733.389,27	4.385.658,08	2103	732.552,84	4.385.835,83	2180	731.050,52	4.385.412,57
1950	734.185,12	4.384.915,90	2027	733.371,68	4.385.666,81	2104	732.539,26	4.385.824,91	2181	731.041,48	4.385.411,56
1951	734.176,91	4.384.917,39	2028	733.358,22	4.385.674,50	2105	732.525,44	4.385.814,44	2182	731.023,40	4.385.410,37
1952	734.159,82	4.384.920,75	2029	733.343,31	4.385.683,54	2106	732.509,08	4.385.803,57	2183	731.007,49	4.385.409,81
1953	734.148,78	4.384.923,13	2030	733.339,80	4.385.685,70	2107	732.497,80	4.385.796,92	2184	731.005,97	4.385.409,76
1954	734.129,83	4.384.928,26	2031	733.323,50	4.385.696,65	2108	732.482,55	4.385.788,39	2185	730.986,67	4.385.409,80
1955	734.111,25	4.384.934,62	2032	733.307,95	4.385.708,64	2109	732.476,80	4.385.785,25	2186	730.772,42	4.385.417,09
1956	734.107,27	4.384.936,16	2033	733.304,60	4.385.711,44	2110	732.459,17	4.385.776,61	2187	730.572,59	4.385.398,23
1957	734.091,01	4.384.942,59	2034	733.291,50	4.385.722,57	2111	732.443,99	4.385.770,27	2188	730.554,31	4.385.397,07
1958	734.076,86	4.384.948,60	2035	733.280,11	4.385.732,76	2112	732.436,14	4.385.767,24	2189	730.539,51	4.385.396,58
1959	734.059,27	4.384.957,33	2036	733.266,26	4.385.746,67	2113	732.433,16	4.385.766,11	2190	730.538,71	4.385.396,55
1960	734.045,94	4.384.964,94	2037	733.256,34	4.385.757,85	2114	732.425,87	4.385.763,49	2191	730.519,07	4.385.396,60
1961	734.031,02	4.384.973,98	2038	733.250,74	4.385.764,51	2115	732.396,99	4.385.753,54	2192	730.513,07	4.385.396,87
1962	734.027,37	4.384.976,22	2039	733.247,74	4.385.768,12	2116	732.385,67	4.385.749,89	2193	730.209,37	4.385.413,63
1963	734.011,07	4.384.987,17	2040	733.246,87	4.385.769,19	2117	732.384,73	4.385.749,61	2194	730.195,78	4.385.414,69
1964	733.997,92	4.384.997,20	2041	733.187,66	4.385.842,37	2118	732.376,07	4.385.747,04	2195	730.176,31	4.385.417,30
1965	733.988,75	4.385.004,60	2042	733.176,62	4.385.856,90	2119	732.358,03	4.385.742,28	2196	730.169,78	4.385.418,47
1966	733.986,35	4.385.006,56	2043	733.168,30	4.385.869,19	2120	732.338,76	4.385.738,49	2197	730.146,39	4.385.422,92
1967	733.972,59	4.385.018,63	2044	733.156,60	4.385.887,45	2121	732.336,45	4.385.738,13	2198	730.133,68	4.385.425,63
1968	733.877,37	4.385.107,45	2045	733.154,04	4.385.891,52	2122	732.319,24	4.385.735,47	2199	730.115,83	4.385.430,42
1969	733.876,40	4.385.108,36	2046	733.144,26	4.385.908,55	2123	732.302,08	4.385.733,32	2200	729.770,99	4.385.534,47
1970	733.862,54	4.385.122,28	2047	733.140,83	4.385.915,21	2124	732.282,48	4.385.732,08	2201	729.480,48	4.385.612,48
1971	733.849,63	4.385.137,08	2048	733.087,04	4.386.022,84	2125	732.267,45	4.385.732,00	2202	729.607,49	4.385.437,79
1972	733.844,91	4.385.143,01	2049	733.081,83	4.386.033,80	2126	732.250,02	4.385.724,34	2203	729.601,18	4.385.438,93
1973	733.825,70	4.385.167,78	2050	733.080,98	4.386.035,71	2127	732.245,41	4.385.732,47	2204	729.601,18	4.385.438,92
1974	733.818,51	4.385.177,45	2051	733.076,68	4.386.045,43	2128	732.225,82	4.385.733,80	2205	729.601,18	4.385.438,93
1975	733.807,64	4.385.193,81	2052	733.070,06	4.386.061,68	2129	732.206,36	4.385.736,41	2206	729.941,06	4.385.024,61
1976	733.800,71	4.385.205,60	2053	733.069,72	4.386.062,60	2130	732.198,15	4.385.737,90	2207	729.575,04	4.384.896,08
1977	733.797,56	4.385.211,26	2054	733.062,15	4.386.083,07	2131	732.193,86	4.385.738,75	2208	728.990,70	4.385.231,61
1978	733.790,57	4.385.214,90	2055	733.061,77	4.386.083,19	2132	732.143,01	4.385.715,87	2209	728.461,59	4.385.674,48



1979	733.777,43	4.385.222,39	2056	733.042,81	4.386.083,75	2133	732.124,92	4.385.708,43	2210	728.456,73	4.385.675,39
1980	733.762,52	4.385.231,41	2057	732.999,53	4.386.077,69	2134	732.116,14	4.385.705,30	2211	728.455,33	4.385.685,87
1981	733.758,67	4.385.233,78	2058	732.997,25	4.386.077,38	2135	732.097,69	4.385.699,05	2212	728.453,41	4.385.685,54
1982	733.742,36	4.385.244,73	2059	732.989,60	4.386.076,37	2136	732.087,86	4.385.695,91	2213	728.447,04	4.385.684,58
1983	733.726,81	4.385.256,72	2060	732.978,95	4.386.075,15	2137	732.069,17	4.385.690,94	2214	728.440,14	4.385.683,61
1984	733.723,16	4.385.259,78	2061	732.959,35	4.386.073,91	2138	731.969,60	4.385.667,87	2215	728.432,66	4.385.682,65
1985	733.710,06	4.385.270,94	2062	732.944,28	4.386.073,84	2139	731.968,57	4.385.667,23	2216	728.422,28	4.385.681,46
1986	733.698,98	4.385.280,86	2063	732.926,88	4.386.074,18	2140	731.957,29	4.385.660,59	2217	728.416,66	4.385.680,86
1987	733.685,13	4.385.294,77	2064	732.922,31	4.386.074,31	2141	731.942,03	4.385.652,05	2218	728.397,07	4.385.679,63
1988	733.672,22	4.385.309,57	2065	732.902,72	4.386.075,64	2142	731.936,28	4.385.648,91	2219	728.377,43	4.385.679,67
1989	733.669,47	4.385.312,98	2066	732.883,25	4.386.078,25	2143	731.918,65	4.385.640,27	2220	728.373,24	4.385.679,85
1990	733.658,54	4.385.326,78	2067	732.875,11	4.386.079,73	2144	731.900,49	4.385.632,80	2221	728.358,60	4.385.680,57
1991	733.649,37	4.385.338,97	2068	732.858,00	4.386.083,08	2145	731.892,01	4.385.629,77	2222	728.356,32	4.385.680,64
1992	733.638,49	4.385.355,33	2069	732.846,89	4.386.085,48	2146	731.875,51	4.385.624,16	2223	728.354,97	4.385.680,68
1993	733.630,06	4.385.369,86	2070	732.827,94	4.386.090,61	2147	731.865,37	4.385.620,92	2224	728.335,38	4.385.682,01
1994	733.621,66	4.385.385,32	2071	732.809,36	4.386.096,96	2148	731.846,39	4.385.615,88	2225	728.315,92	4.385.684,62
1995	733.620,31	4.385.387,82	2072	732.805,21	4.386.098,57	2149	731.827,13	4.385.612,10	2226	728.312,55	4.385.685,21
1996	733.611,67	4.385.405,45	2073	732.788,96	4.386.105,01	2150	731.824,81	4.385.611,73	2227	728.303,44	4.385.686,84
1997	733.604,20	4.385.423,61	2074	732.774,98	4.386.110,96	2151	731.807,61	4.385.609,07	2228	728.212,87	4.385.701,13
1998	733.601,83	4.385.430,19	2075	732.757,39	4.386.119,69	2152	731.790,45	4.385.606,92	2229	728.210,04	4.385.701,59
1999	733.596,22	4.385.446,34	2076	732.756,42	4.386.120,21	2153	731.770,85	4.385.605,68	2230	728.190,79	4.385.705,47
2000	733.592,32	4.385.458,37	2077	732.753,58	4.386.121,75	2154	731.755,80	4.385.605,60	2231	728.171,84	4.385.710,59
2001	733.587,28	4.385.477,35	2078	732.719,95	4.386.139,84	2155	731.738,38	4.385.605,95	2232	728.168,57	4.385.711,61
2002	733.583,50	4.385.496,62	2079	732.714,41	4.386.134,31	2156	731.733,79	4.385.606,08	2233	728.139,97	4.385.720,72
2003	733.583,42	4.385.497,08	2080	732.713,23	4.386.133,14	2157	731.714,20	4.385.607,41	2234	728.124,66	4.385.726,06
2004	733.580,87	4.385.512,94	2081	732.694,51	4.386.114,71	2158	731.697,87	4.385.609,51	2235	728.106,53	4.385.733,62
2005	733.578,43	4.385.531,96	2082	732.693,56	4.386.100,71	2159	731.696,82	4.385.609,64	2236	728.097,64	4.385.737,85
2006	733.578,11	4.385.535,47	2083	732.690,95	4.386.081,25	2160	731.654,25	4.385.597,87	2237	727.832,56	4.385.869,39
2007	733.574,16	4.385.582,31	2084	732.689,02	4.386.070,86	2161	731.647,00	4.385.595,96	2238	727.823,86	4.385.873,89
2008	733.574,01	4.385.584,19	2085	732.685,61	4.386.054,11	2162	731.644,26	4.385.595,27	2239	727.818,80	4.385.876,67
2009	733.573,90	4.385.585,68	2086	732.683,66	4.386.045,24	2163	731.639,98	4.385.594,24	2240	727.658,84	4.385.958,78
2010	733.573,13	4.385.599,88	2087	732.678,53	4.386.026,28	2164	731.637,53	4.385.592,48	2241	727.316,50	4.386.026,26
2011	733.573,05	4.385.614,86	2088	732.672,17	4.386.007,70	2165	731.637,17	4.385.592,23	2242	726.886,39	4.386.089,64
2012	733.573,16	4.385.620,51	2089	732.671,98	4.386.007,18	2166	731.620,82	4.385.581,36	2243	726.880,55	4.386.090,56
2013	733.550,81	4.385.620,91	2090	732.665,71	4.385.990,74	2167	731.614,97	4.385.577,83	2244	726.861,30	4.386.094,44
2014	733.545,71	4.385.621,05	2091	732.658,35	4.385.973,13	2168	731.598,61	4.385.568,22	2245	726.851,19	4.386.097,01
2015	733.543,59	4.385.621,13	2092	732.649,62	4.385.955,54	2169	731.587,42	4.385.561,97	2246	726.826,13	4.386.103,84
2016	733.534,48	4.385.621,51	2093	732.643,14	4.385.944,09	2170	731.572,19	4.385.554,42	2247	726.817,28	4.386.106,40
2017	733.517,02	4.385.622,76	2094	732.634,13	4.385.928,96	2171	731.401,79	4.385.475,89	2248	726.798,71	4.386.112,76
2018	733.497,55	4.385.625,37	2095	732.630,75	4.385.923,42	2172	731.399,39	4.385.474,80	2249	726.786,04	4.386.117,89
2019	733.489,15	4.385.626,90	2096	732.619,80	4.385.907,12	2173	731.381,23	4.385.467,33	2250	726.484,94	4.386.248,00
2020	733.472,04	4.385.630,27	2097	732.607,81	4.385.891,57	2174	731.362,62	4.385.461,06	2251	726.480,46	4.386.203,43
2021	733.461,19	4.385.632,62	2098	732.599,63	4.385.882,06	2175	731.359,64	4.385.460,18	2252	726.469,73	4.386.207,63

Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.
2253	726.469,73	4.386.207,63	2330	725.067,87	4.386.544,44	2407	724.107,85	4.387.007,87	2484	723.231,19	4.387.947,91
2254	726.469,73	4.386.207,63	2331	725.059,44	4.386.558,95	2408	724.104,28	4.387.010,86	2485	723.212,24	4.387.953,04
2255	726.447,69	4.385.914,80	2332	725.051,03	4.386.574,43	2409	724.091,19	4.387.022,00	2486	723.193,66	4.387.959,40
2256	726.639,76	4.385.532,25	2333	725.049,68	4.386.576,94	2410	724.080,03	4.387.031,99	2487	723.189,87	4.387.960,86
2257	726.813,88	4.385.106,86	2334	725.041,04	4.386.594,57	2411	724.066,17	4.387.045,91	2488	723.173,62	4.387.967,28
2258	726.935,60	4.384.220,14	2335	725.033,57	4.386.612,73	2412	724.053,26	4.387.060,70	2489	723.159,28	4.387.973,37
2259	726.559,91	4.384.236,64	2336	725.031,20	4.386.619,30	2413	724.050,67	4.387.063,93	2490	723.141,69	4.387.982,09
2260	726.634,41	4.384.678,65	2337	725.025,59	4.386.635,46	2414	724.039,71	4.387.077,72	2491	723.128,30	4.387.989,74
2261	726.243,41	4.385.235,20	2338	725.021,69	4.386.647,49	2415	724.030,40	4.387.090,10	2492	723.113,39	4.387.998,77
2262	725.993,28	4.385.863,60	2339	725.016,65	4.386.666,47	2416	724.019,53	4.387.106,45	2493	723.109,80	4.388.000,98
2263	725.926,22	4.386.092,13	2340	725.012,87	4.386.685,74	2417	724.011,04	4.387.121,08	2494	723.093,50	4.388.011,93
2264	725.914,04	4.386.096,94	2341	725.012,47	4.386.688,25	2418	724.002,63	4.387.136,55	2495	723.077,95	4.388.023,92
2265	725.899,83	4.386.102,98	2342	725.009,80	4.386.705,60	2419	724.001,34	4.387.138,96	2496	723.074,46	4.388.026,85
2266	725.882,24	4.386.111,71	2343	725.007,68	4.386.722,55	2420	723.992,70	4.387.156,59	2497	723.061,36	4.388.037,99
2267	725.868,97	4.386.119,28	2344	725.006,44	4.386.742,15	2421	723.985,23	4.387.174,75	2498	723.050,13	4.388.048,04
2268	725.854,07	4.386.128,30	2345	725.006,36	4.386.757,00	2422	723.984,35	4.387.177,14	2499	723.036,27	4.388.061,96
2269	725.850,36	4.386.130,58	2346	725.006,69	4.386.774,55	2423	723.979,54	4.387.190,34	2500	723.023,36	4.388.076,75
2270	725.834,06	4.386.141,53	2347	725.006,82	4.386.779,34	2424	723.974,16	4.387.206,56	2501	723.020,70	4.388.080,07
2271	725.818,51	4.386.153,52	2348	725.007,80	4.386.795,12	2425	723.972,49	4.387.212,29	2502	723.009,75	4.388.093,86
2272	725.814,93	4.386.156,52	2349	724.958,71	4.386.848,29	2426	723.956,04	4.387.271,23	2503	723.000,50	4.388.106,15
2273	725.801,82	4.386.167,68	2350	724.898,96	4.386.906,21	2427	723.919,70	4.387.354,37	2504	722.989,63	4.388.122,50
2274	725.790,67	4.386.177,66	2351	724.888,76	4.386.916,58	2428	723.848,02	4.387.463,73	2505	722.985,99	4.388.128,54
2275	725.776,82	4.386.191,58	2352	724.883,91	4.386.921,76	2429	723.843,78	4.387.470,38	2506	722.980,33	4.388.138,19
2276	725.763,90	4.386.206,37	2353	724.883,46	4.386.922,25	2430	723.835,55	4.387.484,53	2507	722.974,19	4.388.149,18
2277	725.761,24	4.386.209,69	2354	724.880,37	4.386.925,61	2431	723.827,65	4.387.499,02	2508	722.972,90	4.388.151,64
2278	725.750,29	4.386.223,48	2355	724.845,46	4.386.964,23	2432	723.826,10	4.387.501,90	2509	722.966,08	4.388.164,78
2279	725.741,04	4.386.235,77	2356	724.767,69	4.387.023,15	2433	723.817,46	4.387.519,53	2510	722.914,82	4.388.178,83
2280	725.730,17	4.386.252,13	2357	724.757,99	4.387.030,82	2434	723.809,98	4.387.537,69	2511	722.850,14	4.388.188,01
2281	725.726,59	4.386.258,07	2358	724.751,40	4.387.036,41	2435	723.807,51	4.387.544,56	2512	722.814,28	4.388.189,51
2282	725.721,50	4.386.266,75	2359	724.743,37	4.387.043,43	2436	723.801,92	4.387.560,72	2513	722.796,66	4.388.190,76
2283	725.715,70	4.386.277,08	2360	724.740,43	4.387.042,44	2437	723.798,12	4.387.572,46	2514	722.782,73	4.388.192,50
2284	725.662,42	4.386.376,66	2361	724.730,43	4.387.039,23	2438	723.793,08	4.387.591,44	2515	722.761,77	4.388.195,61
2285	725.657,25	4.386.375,65	2362	724.720,37	4.387.036,40	2439	723.792,35	4.387.594,70	2516	722.756,24	4.388.196,48
2286	725.654,66	4.386.375,24	2363	724.710,45	4.387.025,36	2440	723.791,70	4.387.597,66	2517	722.736,99	4.388.200,36
2287	725.637,46	4.386.372,59	2364	724.705,78	4.387.020,28	2441	723.791,49	4.387.598,65	2518	722.730,94	4.388.201,85
2288	725.620,57	4.386.370,48	2365	724.691,86	4.387.006,43	2442	723.763,31	4.387.729,42	2519	722.726,60	4.388.202,97
2289	725.600,98	4.386.369,25	2366	724.677,06	4.386.993,52	2443	723.752,06	4.387.733,27	2520	722.713,49	4.388.201,02
2290	725.586,22	4.386.369,16	2367	724.675,35	4.386.992,13	2444	723.746,79	4.387.735,32	2521	722.698,03	4.388.199,13
2291	725.568,80	4.386.369,49	2368	724.661,77	4.386.981,21	2445	723.730,72	4.387.741,77	2522	722.689,36	4.388.198,48



2292	725.563,92	4.386.369,62	2369	724.647,88	4.386.970,68	2446	723.717,86	4.387.747,27	2523	722.669,11	4.388.197,07
2293	725.544,33	4.386.370,95	2370	724.631,53	4.386.959,81	2447	723.710,51	4.387.750,75	2524	722.658,18	4.388.196,53
2294	725.524,87	4.386.373,56	2371	724.620,25	4.386.953,17	2448	723.682,80	4.387.764,30	2525	722.638,54	4.388.196,58
2295	725.521,03	4.386.374,23	2372	724.605,00	4.386.944,63	2449	723.673,67	4.387.764,46	2526	722.633,45	4.388.196,80
2296	725.501,44	4.386.369,42	2373	724.599,25	4.386.941,49	2450	723.668,52	4.387.764,60	2527	722.600,25	4.388.198,53
2297	725.497,38	4.386.368,46	2374	724.581,62	4.386.932,85	2451	723.667,51	4.387.764,63	2528	722.591,12	4.388.194,95
2298	725.478,11	4.386.364,67	2375	724.563,46	4.386.925,38	2452	723.658,08	4.387.765,00	2529	722.582,72	4.388.191,96
2299	725.475,87	4.386.364,32	2376	724.554,86	4.386.922,31	2453	723.639,51	4.387.766,29	2530	722.566,23	4.388.186,35
2300	725.458,71	4.386.361,66	2377	724.538,35	4.386.916,71	2454	723.620,05	4.387.768,90	2531	722.556,03	4.388.183,08
2301	725.441,48	4.386.359,50	2378	724.528,35	4.386.913,51	2455	723.611,65	4.387.770,43	2532	722.537,05	4.388.178,04
2302	725.421,88	4.386.358,26	2379	724.509,37	4.386.908,47	2456	723.594,54	4.387.773,80	2533	722.517,78	4.388.174,26
2303	725.406,84	4.386.358,18	2380	724.490,10	4.386.904,69	2457	723.583,69	4.387.776,15	2534	722.515,45	4.388.173,89
2304	725.389,42	4.386.358,53	2381	724.487,78	4.386.904,32	2458	723.564,74	4.387.781,27	2535	722.498,23	4.388.171,22
2305	725.384,82	4.386.358,65	2382	724.470,57	4.386.901,66	2459	723.558,08	4.387.783,39	2536	722.481,09	4.388.169,08
2306	725.365,23	4.386.359,98	2383	724.453,41	4.386.899,51	2460	723.548,05	4.387.786,72	2537	722.461,49	4.388.167,84
2307	725.345,77	4.386.362,59	2384	724.433,82	4.386.898,27	2461	723.536,13	4.387.790,95	2538	722.446,43	4.388.167,76
2308	725.337,56	4.386.364,09	2385	724.418,77	4.386.898,19	2462	723.528,77	4.387.793,85	2539	722.429,02	4.388.168,11
2309	725.320,47	4.386.367,44	2386	724.401,35	4.386.898,54	2463	723.453,07	4.387.824,86	2540	722.424,45	4.388.168,23
2310	725.309,43	4.386.369,82	2387	724.396,77	4.386.898,67	2464	723.442,30	4.387.829,51	2541	722.404,86	4.388.169,56
2311	725.290,48	4.386.374,95	2388	724.377,18	4.386.900,00	2465	723.433,55	4.387.833,67	2542	722.385,40	4.388.172,17
2312	725.271,90	4.386.381,31	2389	724.357,72	4.386.902,61	2466	723.427,32	4.387.836,76	2543	722.377,13	4.388.173,68
2313	725.267,93	4.386.382,84	2390	724.349,51	4.386.904,10	2467	723.418,48	4.387.841,33	2544	722.360,02	4.388.177,04
2314	725.251,67	4.386.389,27	2391	724.332,42	4.386.907,45	2468	723.405,09	4.387.848,98	2545	722.349,04	4.388.179,41
2315	725.237,51	4.386.395,29	2392	724.321,38	4.386.909,84	2469	723.390,18	4.387.858,01	2546	722.330,09	4.388.184,54
2316	725.219,92	4.386.404,02	2393	724.302,42	4.386.914,96	2470	723.386,59	4.387.860,22	2547	722.316,69	4.388.188,98
2317	725.206,60	4.386.411,63	2394	724.298,45	4.386.916,21	2471	723.370,29	4.387.871,17	2548	722.303,72	4.388.193,63
2318	725.191,68	4.386.420,66	2395	724.292,00	4.386.918,28	2472	723.354,74	4.387.883,16	2549	722.298,54	4.388.195,54
2319	725.188,03	4.386.422,91	2396	724.280,82	4.386.922,12	2473	723.351,17	4.387.886,15	2550	722.280,41	4.388.203,09
2320	725.171,73	4.386.433,86	2397	724.220,54	4.386.944,13	2474	723.338,08	4.387.897,29	2551	722.280,17	4.388.203,20
2321	725.156,18	4.386.445,85	2398	724.217,11	4.386.945,41	2475	723.326,92	4.387.907,28	2552	722.225,45	4.388.228,22
2322	725.152,68	4.386.448,78	2399	724.201,76	4.386.951,72	2476	723.313,07	4.387.921,19	2553	722.221,21	4.388.230,12
2323	725.139,58	4.386.459,92	2400	724.191,95	4.386.956,07	2477	723.300,16	4.387.935,99	2554	722.208,98	4.388.235,38
2324	725.128,35	4.386.469,97	2401	724.189,19	4.386.957,32	2478	723.299,68	4.387.936,58	2555	722.191,39	4.388.244,10
2325	725.114,50	4.386.483,89	2402	724.171,60	4.386.966,04	2479	723.299,26	4.387.937,08	2556	722.178,34	4.388.251,55
2326	725.101,58	4.386.498,68	2403	724.158,27	4.386.973,65	2480	723.287,01	4.387.938,07	2557	722.163,41	4.388.260,56
2327	725.098,77	4.386.502,18	2404	724.143,35	4.386.982,68	2481	723.267,55	4.387.940,68	2558	722.159,49	4.388.262,97
2328	725.087,85	4.386.515,97	2405	724.139,70	4.386.984,93	2482	723.259,28	4.387.942,18	2559	722.143,18	4.388.273,92
2329	725.078,74	4.386.528,08	2406	724.123,40	4.386.995,88	2483	723.242,17	4.387.945,54	2560	722.127,64	4.388.285,91

Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.
2561	722.123,99	4.388.288,97	2563	722.099,81	4.388.310,05	2565	722.099,38	4.388.310,34	2567	722.093,41	4.388.306,33
2562	722.110,89	4.388.300,12	2564	722.099,55	4.388.310,29	2566	722.091,96	4.388.312,88	2568	721.783,00	4.388.449,03

Z.U.L. GUADILIBA SUR-PRADILLO

N°	X coord.	Y coord.	N°	X coord.	Y coord.	N°	X coord.	Y coord.	N°	X coord.	Y coord.
1	729.240,96	4.363.171,30	72	735.011,00	4.368.008,91	143	735.634,79	4.369.555,31	214	735.014,71	4.370.016,67
2	729.603,77	4.363.538,27	73	735.016,85	4.368.023,67	144	735.598,57	4.369.544,69	215	735.010,29	4.370.020,77
3	729.870,92	4.363.816,34	74	735.012,63	4.368.035,70	145	735.583,45	4.369.543,02	216	734.848,32	4.370.216,88
4	730.098,93	4.364.777,42	75	735.012,86	4.368.042,55	146	735.582,95	4.369.542,96	217	734.722,88	4.370.349,90
5	730.204,27	4.364.816,17	76	735.016,27	4.368.053,04	147	735.583,23	4.369.549,13	218	734.734,87	4.370.337,63
6	730.809,73	4.364.494,65	77	735.024,89	4.368.067,29	148	735.596,64	4.369.561,53	219	734.734,92	4.370.337,48
7	730.898,87	4.364.461,69	78	735.031,84	4.368.075,96	149	735.599,98	4.369.564,61	220	734.735,69	4.370.336,80
8	731.296,91	4.365.061,25	79	735.057,73	4.368.082,47	150	735.600,65	4.369.579,92	221	734.734,87	4.370.337,63
9	731.331,75	4.365.069,23	80	735.074,03	4.368.094,50	151	735.600,79	4.369.583,14	222	734.656,70	4.370.622,01
10	731.448,10	4.365.149,14	81	735.105,48	4.368.104,80	152	735.604,66	4.369.603,02	223	734.605,02	4.370.806,43
11	731.472,23	4.365.190,36	82	735.138,80	4.368.107,71	153	735.605,38	4.369.606,70	224	734.553,46	4.370.821,05
12	731.576,00	4.365.268,01	83	735.173,76	4.368.106,62	154	735.609,21	4.369.619,43	225	734.500,74	4.370.837,05
13	731.609,74	4.365.283,95	84	735.203,40	4.368.103,12	155	735.612,94	4.369.631,82	226	734.496,32	4.370.838,20
14	731.607,83	4.365.284,22	85	735.223,53	4.368.103,78	156	735.615,48	4.369.638,16	227	734.518,86	4.370.868,60
15	731.833,69	4.365.610,34	86	735.255,17	4.368.111,36	157	735.619,97	4.369.649,39	228	734.572,96	4.370.978,43
16	731.888,90	4.365.734,64	87	735.295,70	4.368.118,85	158	735.628,87	4.369.659,55	229	734.596,26	4.371.029,84
17	731.993,40	4.365.786,04	88	735.326,07	4.368.124,98	159	735.638,40	4.369.670,45	230	734.662,13	4.371.174,41
18	732.105,48	4.365.914,12	89	735.373,41	4.368.132,92	160	735.643,08	4.369.682,39	231	734.691,77	4.371.239,25
19	732.335,97	4.366.075,49	90	735.401,08	4.368.143,65	161	735.646,16	4.369.697,64	232	734.748,76	4.371.354,32
20	732.459,02	4.366.229,71	91	735.435,99	4.368.153,50	162	735.648,71	4.369.710,80	233	734.642,30	4.371.412,25
21	732.475,45	4.366.268,89	92	735.455,60	4.368.156,86	163	735.656,88	4.369.721,61	234	734.538,66	4.371.438,58
22	732.641,48	4.366.445,02	93	735.497,22	4.368.168,53	164	735.662,47	4.369.735,71	235	734.478,02	4.371.454,04
23	732.684,46	4.366.466,93	94	735.521,46	4.368.174,25	165	735.662,73	4.369.736,36	236	734.286,95	4.371.480,32
24	732.724,49	4.366.628,31	95	735.554,55	4.368.180,55	166	735.662,73	4.369.736,36	237	734.202,12	4.371.491,98
25	732.472,10	4.366.795,60	96	735.578,91	4.368.189,70	167	735.662,73	4.369.736,36	238	734.177,48	4.371.553,79
26	732.467,46	4.366.797,74	97	735.595,16	4.368.202,41	168	735.660,10	4.369.745,07	239	734.079,89	4.371.678,53
27	732.467,44	4.366.797,75	98	735.617,45	4.368.216,89	169	735.660,08	4.369.758,58	240	733.954,02	4.371.771,33
28	732.436,78	4.366.811,92	99	735.635,42	4.368.224,24	170	735.660,08	4.369.760,79	241	733.805,93	4.371.817,55
29	732.436,71	4.366.811,95	100	735.659,53	4.368.232,01	171	735.660,08	4.369.760,79	242	733.679,87	4.371.830,70
30	732.409,54	4.366.824,50	101	735.676,59	4.368.242,72	172	735.660,08	4.369.760,80	243	733.523,51	4.371.931,47
31	732.458,18	4.366.803,68	102	735.690,85	4.368.254,61	173	735.658,38	4.369.778,27	244	733.515,12	4.371.933,32
32	732.464,88	4.366.800,81	103	735.715,43	4.368.260,35	174	735.657,90	4.369.783,22	245	734.864,50	4.371.824,09
33	732.611,01	4.366.703,85	104	735.720,19	4.368.260,67	175	735.657,90	4.369.783,23	246	745.663,17	4.369.261,33
34	732.771,71	4.366.612,86	105	735.730,27	4.368.263,39	176	735.657,90	4.369.783,23	247	745.721,84	4.369.258,13
35	732.889,28	4.366.575,11	106	735.741,80	4.368.264,85	177	735.652,91	4.369.796,57	248	745.619,54	4.368.798,13
36	733.036,29	4.366.463,17	107	735.750,56	4.368.266,80	178	735.646,32	4.369.801,36	249	745.612,43	4.368.675,24



37	733.169,79	4.366.325,30	108	735.757,01	4.368.272,70	179	735.644,28	4.369.802,84	250	745.601,51	4.368.609,48
38	733.382,00	4.366.212,19	109	735.769,76	4.368.276,28	180	735.634,66	4.369.813,82	251	745.581,71	4.368.504,87
39	733.502,41	4.366.209,19	110	735.802,36	4.368.290,08	181	735.632,07	4.369.821,43	252	745.579,17	4.368.428,19
40	733.680,18	4.366.169,94	111	735.820,38	4.368.296,76	182	735.631,25	4.369.823,85	253	745.571,80	4.368.366,49
41	733.877,13	4.366.145,99	112	735.832,59	4.368.298,25	183	735.629,80	4.369.835,38	254	745.580,69	4.368.233,19
42	734.018,70	4.366.124,37	113	735.828,09	4.368.304,11	184	735.627,65	4.369.840,63	255	745.599,98	4.368.173,27
43	734.175,28	4.366.103,73	114	735.777,71	4.368.341,79	185	735.626,60	4.369.843,19	256	745.656,09	4.368.077,54
44	734.223,22	4.366.141,50	115	735.733,84	4.368.376,87	186	735.626,60	4.369.843,20	257	745.749,91	4.368.018,76
45	734.263,10	4.366.229,31	116	735.815,54	4.368.488,44	187	735.626,53	4.369.843,37	258	745.828,36	4.367.932,18
46	734.286,79	4.366.421,76	117	735.878,67	4.368.578,90	188	735.614,45	4.369.871,78	259	745.893,87	4.367.925,07
47	734.287,78	4.366.572,61	118	735.924,11	4.368.645,46	189	735.609,56	4.369.883,96	260	746.018,03	4.367.841,53
48	734.314,50	4.366.714,66	119	736.011,90	4.368.584,83	190	735.609,03	4.369.885,29	261	746.134,05	4.367.535,57
49	734.379,30	4.366.889,31	120	736.011,98	4.368.584,94	191	735.587,11	4.369.927,50	262	746.307,22	4.367.462,95
50	734.443,21	4.367.078,92	121	736.012,39	4.368.584,66	192	735.571,90	4.369.960,10	263	746.420,46	4.367.371,03
51	734.495,99	4.367.202,66	122	736.154,49	4.368.780,30	193	735.561,88	4.369.978,38	264	746.562,64	4.367.361,38
52	734.532,37	4.367.265,19	123	736.154,52	4.368.780,32	194	735.561,85	4.369.978,45	265	746.653,80	4.367.313,89
53	734.580,10	4.367.473,78	124	736.174,56	4.368.775,17	195	735.561,78	4.369.978,57	266	746.710,29	4.367.298,53
54	734.627,09	4.367.612,16	125	736.179,01	4.368.780,25	196	735.558,63	4.369.984,31	267	746.936,01	4.367.240,88
55	734.652,53	4.367.774,16	126	736.153,20	4.368.803,15	197	735.551,27	4.369.997,71	268	747.003,04	4.367.210,92
56	734.666,82	4.367.870,80	127	736.112,71	4.368.836,02	198	735.545,71	4.370.010,75	269	747.200,84	4.367.227,92
57	734.683,89	4.367.922,04	128	736.085,12	4.368.870,43	199	735.545,60	4.370.011,01	270	747.385,68	4.367.209,64
58	734.762,20	4.368.122,63	129	736.054,82	4.368.909,44	200	735.516,64	4.370.004,29	271	747.517,72	4.367.237,56
59	734.782,99	4.368.194,15	130	735.968,37	4.369.021,31	201	735.450,14	4.370.027,21	272	747.569,26	4.367.153,01
60	734.804,56	4.368.236,10	131	735.869,89	4.369.149,48	202	735.417,74	4.370.037,86	273	747.736,08	4.367.060,83
61	734.804,96	4.368.236,03	132	735.822,00	4.369.211,26	203	735.407,45	4.370.048,78	274	747.818,85	4.366.966,88
62	734.835,49	4.368.172,50	133	735.768,55	4.369.279,51	204	735.391,79	4.370.078,51	275	747.928,66	4.366.955,07
63	734.864,08	4.368.102,60	134	735.751,94	4.369.303,02	205	735.379,58	4.370.087,27	276	748.050,79	4.366.787,23
64	734.878,38	4.368.083,03	135	735.742,54	4.369.320,86	206	735.379,47	4.370.087,18	277	748.162,51	4.366.775,54
65	734.988,18	4.367.964,51	136	735.727,29	4.369.354,73	207	735.379,10	4.370.087,45	278	748.304,20	4.366.888,27
66	734.988,20	4.367.964,84	137	735.709,29	4.369.393,88	208	735.368,75	4.370.078,55	279	748.395,61	4.366.894,36
67	734.988,66	4.367.964,34	138	735.693,18	4.369.430,42	209	735.352,52	4.370.070,63	280	748.188,15	4.366.620,40
68	734.989,35	4.367.974,64	139	735.678,79	4.369.461,60	210	735.295,23	4.370.057,92	281	748.228,77	4.366.470,08
69	734.999,33	4.367.978,73	140	735.651,85	4.369.522,04	211	735.106,63	4.370.014,57	282	748.188,14	4.366.333,48
70	735.001,92	4.367.991,21	141	735.635,28	4.369.555,14	212	735.035,62	4.369.997,81	283	748.059,52	4.366.168,06
71	735.009,46	4.368.001,29	142	735.634,93	4.369.555,03	213	735.035,69	4.369.997,24	284	747.950,59	4.366.137,85

Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.
285	747.933,83	4.366.102,30	353	743.131,44	4.359.470,53	421	734.866,36	4.364.160,51	489	743.706,83	4.361.628,48
286	747.920,88	4.366.067,01	354	743.131,04	4.359.470,70	422	734.837,52	4.364.070,90	490	743.791,70	4.361.434,29
287	748.053,16	4.365.918,97	355	743.119,34	4.359.471,46	423	734.702,67	4.363.903,21	491	743.803,63	4.361.315,17
288	747.993,74	4.365.834,68	356	743.003,39	4.359.522,29	424	734.570,77	4.363.786,50	492	744.483,85	4.361.544,31
289	748.041,98	4.365.742,25	357	742.593,01	4.359.707,24	425	734.392,09	4.363.609,53	493	744.959,30	4.361.967,66
290	747.979,26	4.365.650,08	358	742.138,68	4.359.912,00	426	734.260,20	4.363.588,05	494	744.998,60	4.362.338,00
291	747.947,51	4.365.494,95	359	741.711,62	4.360.106,46	427	734.205,84	4.363.546,34	495	744.951,93	4.362.558,73
292	747.998,86	4.365.380,48	360	740.902,59	4.360.474,26	428	733.977,04	4.363.550,15	496	744.686,65	4.362.700,95
293	748.016,21	4.365.260,21	361	740.838,03	4.360.516,65	429	733.534,62	4.363.806,38	497	744.435,14	4.362.516,33
294	747.987,06	4.365.136,85	362	740.166,16	4.361.052,53	430	733.517,34	4.363.779,83	498	744.413,66	4.362.658,80
295	747.951,73	4.365.106,48	363	740.159,80	4.361.057,61	431	733.267,06	4.363.820,30	499	744.359,56	4.362.871,03
296	747.925,07	4.365.086,03	364	740.157,83	4.361.066,91	432	732.966,62	4.363.851,08	500	744.286,89	4.363.122,00
297	748.000,07	4.364.941,58	365	740.195,98	4.361.092,57	433	732.490,90	4.363.749,57	501	744.291,14	4.363.178,24
298	748.054,61	4.364.823,80	366	740.229,35	4.361.129,86	434	732.344,56	4.363.562,16	502	744.259,85	4.363.288,08
299	747.983,32	4.364.772,35	367	739.319,48	4.361.853,70	435	732.375,43	4.363.481,59	503	744.257,21	4.363.447,78
300	748.081,26	4.364.704,16	368	739.294,87	4.361.813,47	436	732.326,12	4.363.364,04	504	744.208,41	4.363.580,43
301	748.155,64	4.364.569,01	369	739.282,54	4.361.823,47	437	732.154,20	4.363.156,99	505	744.174,99	4.363.722,10
302	748.214,21	4.364.460,83	370	739.249,45	4.361.778,26	438	732.195,89	4.363.031,60	506	744.129,37	4.363.806,99
303	748.397,69	4.364.230,22	371	739.247,94	4.361.776,20	439	732.100,62	4.362.924,62	507	744.087,46	4.363.956,09
304	748.453,48	4.364.233,93	372	739.247,85	4.361.776,23	440	732.114,55	4.362.823,03	508	744.054,32	4.364.153,73
305	748.333,21	4.364.076,49	373	739.238,63	4.361.779,27	441	732.276,74	4.362.484,66	509	744.034,70	4.364.328,29
306	748.081,49	4.363.648,77	374	739.222,81	4.361.784,48	442	732.241,33	4.362.253,76	510	743.990,67	4.364.509,22
307	747.901,09	4.363.552,70	375	739.222,27	4.361.784,66	443	731.971,10	4.362.052,01	511	743.964,69	4.364.779,29
308	747.837,23	4.363.389,67	376	739.222,09	4.361.784,55	444	731.873,45	4.361.867,41	512	743.911,65	4.364.975,61
309	747.714,48	4.363.269,42	377	739.218,05	4.361.784,93	445	731.766,42	4.361.853,94	513	743.791,22	4.365.103,48
310	747.605,37	4.363.224,80	378	739.224,28	4.361.791,69	446	731.705,78	4.362.287,94	514	743.784,86	4.365.198,99
311	747.404,52	4.363.155,39	379	739.129,80	4.361.838,02	447	731.637,95	4.362.353,26	515	743.715,62	4.365.338,27
312	747.362,98	4.363.077,91	380	738.818,28	4.361.970,88	448	731.396,09	4.362.362,55	516	743.646,66	4.365.533,52
313	747.283,01	4.363.016,54	381	738.573,33	4.362.076,54	449	731.324,45	4.362.199,07	517	743.622,26	4.365.659,80
314	747.266,27	4.362.987,41	382	738.438,41	4.362.135,32	450	731.215,31	4.362.121,97	518	743.549,58	4.365.790,86
315	747.072,22	4.362.815,72	383	738.354,16	4.362.179,41	451	731.112,93	4.362.134,20	519	743.450,91	4.366.191,98
316	746.827,97	4.362.696,72	384	738.273,51	4.362.237,28	452	730.963,78	4.362.276,63	520	743.383,01	4.366.371,31
317	746.789,58	4.362.446,37	385	737.805,46	4.362.661,21	453	730.963,78	4.362.276,63	521	743.349,59	4.366.512,98
318	746.789,62	4.362.446,24	386	737.804,98	4.362.661,38	454	730.963,78	4.362.276,63	522	743.331,56	4.366.783,57
319	746.788,88	4.362.446,33	387	737.778,26	4.362.683,55	455	730.853,38	4.362.218,50	523	743.340,32	4.366.832,12
320	746.689,00	4.362.441,17	388	737.779,47	4.362.684,76	456	730.882,00	4.361.883,94	524	743.642,76	4.367.331,91
321	746.474,11	4.362.339,69	389	737.867,71	4.362.773,07	457	730.840,03	4.361.820,51	525	743.870,92	4.367.506,99
322	746.337,99	4.362.262,00	390	737.842,06	4.362.781,81	458	730.670,05	4.361.825,39	526	744.059,28	4.367.799,33
323	746.192,91	4.362.164,15	391	737.772,96	4.362.825,96	459	730.523,00	4.361.841,00	527	744.009,41	4.368.187,72
324	746.092,19	4.362.078,78	392	737.691,82	4.362.898,83	460	730.234,80	4.361.878,95	528	743.794,54	4.368.413,22
325	745.940,50	4.361.915,38	393	737.676,33	4.362.906,75	461	730.134,11	4.361.961,12	529	743.337,71	4.368.430,74
326	745.842,50	4.361.780,08	394	737.663,38	4.362.913,37	462	730.161,10	4.362.223,19	530	742.652,20	4.367.801,49
327	745.779,11	4.361.651,12	395	737.584,39	4.362.949,20	463	730.094,11	4.362.275,87	531	742.225,62	4.367.725,10
328	745.740,71	4.361.523,81	396	737.505,54	4.363.014,29	464	729.983,30	4.362.319,28	532	742.056,38	4.368.105,52
329	745.712,02	4.361.402,15	397	737.415,28	4.363.114,83	465	729.857,31	4.362.304,54	533	742.023,75	4.368.415,11
330	745.688,02	4.361.349,45	398	737.363,75	4.363.208,89	466	729.809,71	4.362.352,16	534	742.269,41	4.368.567,38
331	745.653,63	4.361.273,50	399	737.294,38	4.363.298,98	467	729.811,83	4.362.511,01	535	742.307,92	4.368.953,35



332	745.573,89	4.361.169,49	400	737.140,16	4.363.512,95	468	729.606,21	4.362.548,10	536	742.433,89	4.369.337,76
333	745.495,29	4.361.045,03	401	737.118,76	4.363.531,02	469	729.533,33	4.362.594,04	537	742.012,10	4.369.909,18
334	745.324,12	4.360.775,10	402	737.087,79	4.363.546,37	470	729.710,74	4.362.885,17	538	741.302,73	4.369.638,07
335	745.208,91	4.360.583,55	403	737.047,78	4.363.557,74	471	729.240,96	4.363.171,30	539	740.478,51	4.369.950,83
336	745.082,99	4.360.406,84	404	736.870,53	4.363.749,54	472	736.310,27	4.367.067,14	540	739.487,44	4.370.188,51
337	744.932,86	4.360.213,48	405	736.630,81	4.363.980,29	473	736.249,78	4.366.775,36	541	738.812,32	4.369.823,76
338	744.713,41	4.360.005,98	406	736.570,88	4.364.029,00	474	737.203,10	4.365.783,76	542	738.180,45	4.369.589,79
339	744.366,19	4.359.657,21	407	736.535,21	4.364.060,95	475	739.290,73	4.364.954,65	543	737.567,14	4.369.556,90
340	744.203,49	4.359.513,12	408	736.498,03	4.364.100,70	476	739.948,92	4.364.481,78	544	737.247,23	4.369.199,85
341	744.073,68	4.359.506,49	409	736.489,17	4.364.116,97	477	740.353,99	4.364.237,62	545	737.196,56	4.369.060,59
342	743.858,29	4.359.605,39	410	736.463,20	4.364.063,34	478	740.464,40	4.363.524,65	546	737.084,62	4.368.821,32
343	743.693,29	4.359.601,92	411	736.430,20	4.364.032,93	479	740.756,67	4.363.314,91	547	738.291,05	4.368.230,28
344	743.525,09	4.359.562,68	412	736.396,26	4.363.989,42	480	741.530,56	4.362.723,06	548	738.270,35	4.367.941,14
345	743.397,10	4.359.521,09	413	736.377,58	4.363.995,33	481	742.098,77	4.362.312,97	549	737.997,38	4.367.419,36
346	743.258,69	4.359.488,84	414	736.340,87	4.364.034,51	482	742.644,13	4.362.068,99	550	737.857,30	4.367.122,27
347	743.139,08	4.359.477,38	415	735.737,67	4.364.703,56	483	742.656,30	4.362.082,90	551	737.718,81	4.366.561,50
348	743.133,31	4.359.469,75	416	735.655,30	4.364.795,09	484	742.847,01	4.362.011,77	552	737.679,02	4.366.558,84
349	743.133,21	4.359.469,82	417	735.627,65	4.364.790,14	485	742.903,34	4.361.991,95	553	736.869,98	4.367.184,37
350	743.133,08	4.359.469,86	418	735.405,15	4.364.603,91	486	742.984,52	4.361.913,53	554	736.707,11	4.367.229,47
351	743.131,52	4.359.470,52	419	735.162,00	4.364.346,46	487	743.051,90	4.361.885,85	555	736.474,74	4.367.237,97
352	743.131,45	4.359.470,53	420	735.038,95	4.364.287,48	488	743.057,97	4.361.889,06	556	736.310,27	4.367.067,14

Z.U.L. AYUELA 1

Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.
1	720.697,47	4.361.830,93	49	721.948,94	4.361.932,68	97	719.692,24	4.358.651,74	145	719.501,75	4.361.466,45
2	720.723,01	4.361.828,02	50	721.963,62	4.361.937,12	98	719.636,77	4.358.672,74	146	719.573,52	4.361.585,31
3	720.732,57	4.361.822,90	51	721.963,62	4.361.937,12	99	719.557,87	4.358.705,10	147	719.605,25	4.361.625,45
4	720.763,39	4.361.827,26	52	721.963,62	4.361.937,12	100	719.480,35	4.358.699,94	148	719.665,65	4.361.710,95
5	720.781,36	4.361.834,21	53	721.987,03	4.361.949,05	101	719.339,86	4.358.770,27	149	719.697,03	4.361.756,50
6	720.829,54	4.361.837,42	54	722.021,44	4.361.968,62	102	719.039,01	4.358.869,36	150	719.730,80	4.361.820,32
7	720.845,07	4.361.846,52	55	722.042,90	4.361.983,88	103	719.032,02	4.358.871,77	151	719.743,76	4.361.841,54
8	720.878,80	4.361.859,14	56	722.053,00	4.362.022,57	104	718.984,89	4.358.904,89	152	719.776,50	4.361.885,42
9	720.898,34	4.361.868,50	57	722.058,28	4.362.064,41	105	718.972,65	4.358.914,24	153	719.813,86	4.361.932,68
10	720.945,45	4.361.870,49	58	722.089,41	4.362.098,74	106	718.897,66	4.358.966,18	154	719.871,32	4.362.021,62
11	720.961,35	4.361.873,85	59	722.096,96	4.362.103,75	107	718.883,17	4.358.976,37	155	719.975,06	4.362.142,19
12	720.994,93	4.361.871,48	60	722.082,34	4.362.022,74	108	718.880,30	4.358.978,38	156	720.022,51	4.362.195,78
13	721.039,20	4.361.864,05	61	721.954,60	4.361.811,23	109	718.795,11	4.359.073,07	157	720.065,70	4.362.238,71
14	721.075,38	4.361.857,24	62	721.930,60	4.361.754,01	110	718.689,23	4.359.241,24	158	720.098,32	4.362.270,32
15	721.103,98	4.361.843,02	63	721.842,72	4.361.570,18	111	718.668,19	4.359.272,78	159	720.131,32	4.362.303,95
16	721.119,12	4.361.840,57	64	721.705,39	4.361.460,93	112	718.642,74	4.359.315,36	160	720.140,76	4.362.313,34
17	721.145,20	4.361.829,63	65	721.610,14	4.361.387,85	113	718.639,41	4.359.321,07	161	720.163,60	4.362.336,64
18	721.153,76	4.361.822,13	66	721.470,59	4.361.311,82	114	718.627,82	4.359.373,96	162	720.237,74	4.362.406,36
19	721.186,65	4.361.812,80	67	721.320,34	4.361.229,51	115	718.622,92	4.359.396,40	163	720.252,41	4.362.430,88
20	721.217,20	4.361.812,53	68	721.253,52	4.361.147,20	116	718.620,32	4.359.408,35	164	720.267,43	4.362.449,99
21	721.240,37	4.361.810,62	69	721.116,19	4.361.121,37	117	718.616,38	4.359.587,68	165	720.268,22	4.362.450,89
22	721.247,56	4.361.806,49	70	721.022,04	4.360.948,25	118	718.620,77	4.359.674,14	166	720.308,26	4.362.432,98
23	721.278,07	4.361.815,43	71	721.176,66	4.360.463,55	119	718.624,43	4.359.741,69	167	720.308,28	4.362.432,97
24	721.278,07	4.361.815,43	72	721.179,97	4.360.330,28	120	718.626,56	4.359.748,66	168	720.332,89	4.362.416,89
25	721.278,08	4.361.815,43	73	721.232,37	4.360.127,99	121	718.631,71	4.359.765,52	169	720.354,22	4.362.400,32
26	721.289,24	4.361.820,78	74	721.285,31	4.359.498,00	122	718.649,70	4.359.821,68	170	720.384,73	4.362.391,99
27	721.310,12	4.361.853,29	75	721.208,82	4.359.464,80	123	718.653,74	4.359.847,57	171	720.400,18	4.362.384,95
28	721.321,60	4.361.871,33	76	721.065,65	4.359.423,55	124	718.685,45	4.360.027,36	172	720.420,14	4.362.362,08
29	721.330,09	4.361.899,55	77	720.904,37	4.359.368,41	125	718.687,12	4.360.036,84	173	720.437,11	4.362.332,10
30	721.368,86	4.361.905,59	78	720.738,88	4.359.281,27	126	718.768,27	4.360.227,02	174	720.460,43	4.362.276,04
31	721.433,48	4.361.904,13	79	720.423,49	4.359.158,78	127	718.796,34	4.360.292,81	175	720.453,40	4.362.260,60
32	721.483,57	4.361.861,37	80	720.375,90	4.359.111,21	128	718.805,90	4.360.315,21	176	720.436,87	4.362.197,27
33	721.496,88	4.361.851,89	81	720.275,68	4.359.091,85	129	718.844,39	4.360.405,39	177	720.433,58	4.362.160,18
34	721.552,37	4.361.860,10	82	720.214,21	4.359.062,39	130	718.868,15	4.360.457,31	178	720.439,05	4.362.121,37
35	721.565,18	4.361.860,95	83	720.195,14	4.358.204,68	131	718.902,05	4.360.519,33	179	720.455,26	4.362.085,58
36	721.571,94	4.361.862,99	84	720.194,08	4.358.201,12	132	718.918,94	4.360.554,19	180	720.485,00	4.362.002,30
37	721.581,88	4.361.864,46	85	720.178,93	4.358.215,86	133	718.935,28	4.360.584,26	181	720.492,18	4.361.980,88
38	721.609,11	4.361.870,88	86	720.048,06	4.358.359,26	134	718.946,72	4.360.593,62	182	720.499,22	4.361.961,76
39	721.632,28	4.361.868,97	87	719.986,59	4.358.425,79	135	718.964,78	4.360.608,40	183	720.513,25	4.361.932,74
40	721.656,06	4.361.875,16	88	719.929,59	4.358.482,06	136	718.989,98	4.360.626,58	184	720.531,98	4.361.910,94
41	721.672,20	4.361.875,08	89	719.900,39	4.358.511,84	137	719.030,61	4.360.696,29	185	720.551,18	4.361.882,26
42	721.689,10	4.361.880,82	90	719.900,21	4.358.511,92	138	719.079,28	4.360.759,06	186	720.567,62	4.361.860,31
43	721.725,43	4.361.889,00	91	719.898,61	4.358.512,64	139	719.093,56	4.360.777,16	187	720.613,65	4.361.843,79
44	721.758,89	4.361.896,99	92	719.895,51	4.358.515,70	140	719.103,52	4.360.789,80	188	720.638,43	4.361.835,07
45	721.800,65	4.361.910,14	93	719.833,97	4.358.542,39	141	719.159,88	4.360.905,31	189	720.671,31	4.361.825,74
46	721.841,56	4.361.918,62	94	719.798,40	4.358.559,95	142	719.254,37	4.361.020,82	190	720.687,53	4.361.824,51
47	721.874,22	4.361.930,01	95	719.773,35	4.358.581,87	143	719.287,24	4.361.084,58	191	720.687,53	4.361.824,51
48	721.933,03	4.361.929,32	96	719.696,71	4.358.650,05	144	719.384,13	4.361.261,24	192	720.687,53	4.361.824,51
									193	720.697,47	4.361.830,93

Z.U.L. AYUELA 2

Nº	X coord.	Y coord.		Nº	X coord.	Y coord.		Nº	X coord.	Y coord.		Nº	X coord.	Y coord.
1	722.106,98	4.362.110,49		23	722.335,29	4.362.740,78		45	722.685,80	4.363.386,34		67	722.864,82	4.363.700,16
2	722.107,28	4.362.110,63		24	722.354,42	4.362.782,39		46	722.689,61	4.363.390,86		68	722.767,85	4.363.754,77
3	722.107,83	4.362.110,97		25	722.382,56	4.362.826,89		47	722.691,93	4.363.391,41		69	722.497,24	4.363.899,21
4	722.107,89	4.362.111,00		26	722.422,83	4.362.888,34		48	722.701,49	4.363.404,97		70	722.469,22	4.363.913,48



5	722.112,58	4.362.114,11	27	722.447,00	4.362.923,37	49	722.713,57	4.363.419,30	71	722.493,69	4.363.961,20
6	722.117,78	4.362.139,81	28	722.472,63	4.362.953,88	50	722.743,32	4.363.439,72	72	722.512,51	4.364.024,67
7	722.118,32	4.362.166,34	29	722.470,19	4.363.006,64	51	722.784,96	4.363.463,23	73	722.528,23	4.364.091,40
8	722.131,17	4.362.198,31	30	722.470,76	4.363.014,77	52	722.797,69	4.363.470,99	74	722.565,63	4.364.135,37
9	722.123,79	4.362.231,23	31	722.478,14	4.363.061,40	53	722.787,22	4.363.524,45	75	722.576,49	4.364.162,60
10	722.147,27	4.362.259,30	32	722.487,67	4.363.117,35	54	722.831,51	4.363.586,17	76	722.609,38	4.364.170,55
11	722.158,44	4.362.299,22	33	722.496,54	4.363.157,11	55	722.829,81	4.363.594,46	77	722.609,38	4.364.170,55
12	722.165,48	4.362.349,24	34	722.509,39	4.363.189,08	56	722.830,79	4.363.595,90	78	722.609,38	4.364.170,55
13	722.166,48	4.362.386,17	35	722.520,25	4.363.199,02	57	722.828,82	4.363.599,27	79	722.650,11	4.364.194,82
14	722.143,46	4.362.403,08	36	722.552,60	4.363.215,00	58	722.826,38	4.363.611,18	80	722.655,79	4.364.196,54
15	722.139,79	4.362.423,57	37	722.564,69	4.363.275,73	59	722.861,18	4.363.625,02	81	722.657,57	4.364.199,27
16	722.153,52	4.362.450,99	38	722.574,52	4.363.309,80	60	722.869,29	4.363.641,69	82	722.670,33	4.364.206,87
17	722.148,02	4.362.499,02	39	722.600,07	4.363.324,17	61	722.868,14	4.363.658,90	83	722.690,75	4.364.246,26
18	722.148,40	4.362.545,13	40	722.622,32	4.363.353,31	62	722.886,16	4.363.668,65	84	722.680,93	4.364.264,04
19	722.136,48	4.362.568,54	41	722.640,83	4.363.369,52	63	722.888,93	4.363.669,45	85	722.676,95	4.364.289,12
20	722.134,64	4.362.596,07	42	722.663,16	4.363.380,23	64	722.888,43	4.363.669,88	86	722.668,92	4.364.305,87
21	722.114,34	4.362.615,46	43	722.685,80	4.363.386,34	65	722.894,84	4.363.673,35	87	722.642,56	4.364.323,03
22	722.184,32	4.362.689,25	44	722.685,80	4.363.386,34	66	722.866,65	4.363.689,91	88	722.639,34	4.364.325,98

N°	X coord.	Y coord.	N°	X coord.	Y coord.	N°	X coord.	Y coord.	N°	X coord.	Y coord.
89	722.634,74	4.364.334,71	166	723.719,85	4.367.249,63	243	728.264,56	4.363.810,13	320	728.252,07	4.362.264,74
90	722.625,72	4.364.349,09	167	723.925,35	4.367.263,32	244	728.263,75	4.363.807,29	321	728.255,42	4.362.262,74
91	722.602,01	4.364.376,31	168	724.105,82	4.367.205,95	245	728.264,18	4.363.805,98	322	728.261,27	4.362.256,76
92	722.587,48	4.364.386,87	169	724.118,58	4.367.201,80	246	728.210,91	4.363.651,21	323	728.294,05	4.362.236,76
93	722.582,51	4.364.409,58	170	724.136,22	4.367.196,06	247	728.201,59	4.363.640,55	324	728.381,64	4.362.182,47
94	722.583,20	4.364.433,83	171	724.261,50	4.367.113,26	248	728.177,20	4.363.594,77	325	728.473,79	4.362.125,04
95	722.575,71	4.364.442,54	172	724.271,72	4.367.104,19	249	728.178,80	4.363.570,78	326	728.581,02	4.362.057,23
96	722.561,48	4.364.448,51	173	724.309,89	4.367.070,31	250	728.177,95	4.363.553,33	327	728.633,95	4.362.025,96
97	722.546,61	4.364.455,59	174	724.329,92	4.367.052,26	251	728.160,94	4.363.537,48	328	728.634,37	4.362.025,83
98	722.537,66	4.364.468,82	175	724.343,45	4.367.026,10	252	728.148,80	4.363.513,92	329	728.634,44	4.362.025,79
99	722.530,40	4.364.491,38	176	724.404,08	4.366.905,86	253	728.148,54	4.363.513,36	330	728.657,00	4.362.018,59
100	722.512,96	4.364.510,96	177	724.486,41	4.366.785,13	254	728.147,91	4.363.512,24	331	728.684,78	4.362.018,43
101	722.501,18	4.364.532,07	178	724.621,41	4.366.651,63	255	728.147,78	4.363.511,66	332	728.698,83	4.362.021,31
102	722.483,33	4.364.541,75	179	724.628,60	4.366.644,46	256	728.144,13	4.363.503,57	333	728.704,40	4.361.917,57
103	722.470,74	4.364.556,60	180	724.628,88	4.366.644,25	257	728.136,67	4.363.474,97	334	728.709,12	4.361.811,49
104	722.469,30	4.364.578,34	181	724.629,88	4.366.643,26	258	728.132,67	4.363.464,67	335	728.713,13	4.361.675,92
105	722.451,63	4.364.601,36	182	724.630,20	4.366.642,94	259	728.129,57	4.363.455,99	336	728.714,91	4.361.543,55
106	722.440,81	4.364.616,77	183	724.659,54	4.366.621,26	260	728.125,44	4.363.447,34	337	728.720,77	4.361.434,46
107	722.432,48	4.364.638,11	184	725.268,66	4.366.164,56	261	728.100,02	4.363.422,35	338	728.474,27	4.361.199,42
108	722.423,60	4.364.650,19	185	725.269,24	4.366.164,34	262	728.091,21	4.363.409,05	339	728.446,80	4.361.066,28
109	722.417,26	4.364.676,27	186	725.269,31	4.366.164,28	263	728.087,83	4.363.399,45	340	728.484,54	4.361.083,45
110	722.391,56	4.364.716,04	187	725.270,17	4.366.163,64	264	728.082,95	4.363.392,44	341	728.547,24	4.361.070,41
111	722.381,78	4.364.741,89	188	725.272,81	4.366.162,69	265	728.063,23	4.363.377,07	342	728.581,09	4.361.088,60
112	722.369,62	4.364.768,73	189	725.282,68	4.366.159,15	266	728.036,31	4.363.349,18	343	728.607,53	4.361.083,99
113	722.359,03	4.364.797,99	190	725.589,31	4.366.040,88	267	728.007,60	4.363.313,15	344	728.637,36	4.361.085,97
114	722.329,89	4.364.837,53	191	725.693,93	4.366.044,19	268	727.997,47	4.363.274,33	345	728.724,43	4.361.099,42
115	722.285,85	4.364.910,64	192	725.998,79	4.366.051,73	269	728.004,48	4.363.249,37	346	728.780,83	4.361.085,32
116	722.266,42	4.364.942,76	193	726.018,56	4.366.052,21	270	728.016,53	4.363.238,35	347	728.947,06	4.361.077,90
117	722.248,07	4.364.958,82	194	726.024,85	4.366.053,60	271	728.019,27	4.363.235,27	348	729.072,11	4.361.135,91
118	722.237,85	4.364.966,76	195	726.034,96	4.366.055,81	272	728.019,23	4.363.226,34	349	729.104,41	4.361.025,52
119	722.266,79	4.365.080,09	196	726.132,47	4.366.077,30	273	728.017,27	4.363.208,07	350	729.273,54	4.360.463,96
120	722.282,87	4.365.109,86	197	726.171,92	4.366.085,99	274	728.003,59	4.363.192,44	351	729.435,49	4.359.926,90
121	722.315,22	4.365.168,74	198	726.373,39	4.366.153,49	275	728.002,59	4.363.172,30	352	729.519,32	4.359.646,76
122	722.321,29	4.365.179,79	199	726.569,45	4.366.222,27	276	727.997,13	4.363.163,90	353	729.683,48	4.359.097,36
123	722.478,30	4.365.405,12	200	726.573,33	4.366.223,60	277	727.997,55	4.363.162,09	354	729.806,06	4.358.818,41
124	722.538,49	4.365.489,28	201	726.573,46	4.366.223,68	278	727.996,77	4.363.161,19	355	729.956,70	4.358.471,99
125	722.598,41	4.365.577,92	202	726.578,20	4.366.225,34	279	727.999,11	4.363.152,49	356	730.114,30	4.357.812,57
126	722.613,15	4.365.599,81	203	726.579,60	4.366.225,84	280	727.999,48	4.363.151,09	357	730.255,79	4.357.207,56
127	722.679,74	4.365.698,76	204	726.713,92	4.366.313,98	281	727.996,41	4.363.144,45	358	730.455,88	4.356.367,88
128	722.705,03	4.365.735,28	205	726.848,13	4.366.363,90	282	727.995,48	4.363.128,33	359	730.586,14	4.355.827,31
129	722.731,42	4.365.809,04	206	726.902,02	4.366.405,65	283	727.986,73	4.363.119,05	360	730.642,71	4.355.581,42
130	722.734,49	4.365.817,40	207	727.024,59	4.366.498,43	284	727.982,55	4.363.101,37	361	730.648,95	4.355.508,32
131	722.734,56	4.365.817,82	208	727.273,60	4.366.693,85	285	727.965,01	4.363.063,40	362	730.616,37	4.355.017,95
132	722.736,38	4.365.822,91	209	727.419,80	4.366.848,36	286	727.943,85	4.363.054,63	363	730.584,88	4.354.511,00
133	722.744,68	4.365.880,53	210	727.589,51	4.367.028,97	287	727.931,28	4.363.042,42	364	730.585,97	4.354.411,21
134	722.748,17	4.365.902,12	211	727.703,42	4.367.136,24	288	727.917,60	4.363.026,79	365	730.614,39	4.354.296,59
135	722.749,21	4.365.908,53	212	727.714,73	4.367.153,73	289	727.895,74	4.362.993,22	366	730.726,20	4.354.075,18
136	722.778,20	4.366.010,64	213	727.750,34	4.367.071,16	290	727.887,84	4.362.971,28	367	730.750,39	4.354.003,28
137	722.779,94	4.366.020,69	214	727.756,82	4.367.035,18	291	727.884,55	4.362.940,28	368	730.794,37	4.353.795,86
138	722.782,18	4.366.028,65	215	727.758,80	4.367.024,22	292	727.869,64	4.362.897,80	369	730.793,93	4.353.795,82
139	722.788,92	4.366.072,60	216	727.772,33	4.366.949,19	293	727.869,11	4.362.885,72	370	730.861,54	4.353.476,93
140	722.793,10	4.366.096,77	217	727.786,59	4.366.755,97	294	727.841,44	4.362.869,16	371	730.860,00	4.353.475,36
141	722.794,08	4.366.116,27	218	727.775,81	4.366.459,83	295	727.835,09	4.362.854,01	372	730.858,21	4.353.473,99
142	722.804,39	4.366.250,51	219	727.784,46	4.366.413,25	296	727.824,83	4.362.827,24	373	730.857,32	4.353.473,31
143	722.806,47	4.366.269,95	220	727.915,26	4.366.032,24	297	727.813,06	4.362.813,07	374	730.856,32	4.353.472,54
144	722.810,61	4.366.308,82	221	727.935,69	4.365.933,74	298	727.803,86	4.362.800,41	375	730.855,08	4.353.471,59
145	722.809,89	4.366.320,87	222	727.931,36	4.365.832,21	299	727.838,21	4.362.741,81	376	730.835,45	4.353.474,45
146	722.807,05	4.366.368,20	223	727.908,76	4.365.611,86	300	727.867,05	4.362.695,55	377	730.773,76	4.353.502,35
147	722.806,63	4.366.387,31	224	727.880,34	4.365.369,73	301	727.872,02	4.362.681,16	378	730.737,55	4.353.520,93
148	722.805,32	4.366.397,10	225	727.862,51	4.365.223,09	302	727.880,48	4.362.629,53	379	730.737,42	4.353.520,92
149	722.805,20	4.366.399,11	226	727.900,26	4.365.162,94	303	727.894,22	4.362.548,82	380	730.737,07	4.353.521,11
150	722.804,54	4.366.403,84	227	728.106,71	4.365.017,99	304	727.899,99	4.362.532,47	381	730.692,49	4.353.518,11



151	722.801,76	4.366.423,68	228	728.212,46	4.364.955,21	305	727.912,20	4.362.519,90	382	730.668,26	4.353.503,94
152	722.795,52	4.366.470,25	229	728.292,09	4.364.903,38	306	727.912,60	4.362.519,82	383	730.637,98	4.353.475,35
153	722.795,59	4.366.471,10	230	728.435,34	4.364.849,44	307	727.912,69	4.362.519,73	384	730.609,47	4.353.462,26
154	722.814,18	4.366.670,69	231	728.540,67	4.364.792,97	308	727.980,55	4.362.505,51	385	730.582,44	4.353.447,87
155	722.885,99	4.366.810,71	232	728.606,40	4.364.759,26	309	728.048,12	4.362.490,61	386	730.549,66	4.353.435,90
156	722.897,62	4.366.822,63	233	728.644,32	4.364.761,79	310	728.148,39	4.362.471,86	387	730.512,42	4.353.427,83
157	722.945,34	4.366.871,55	234	728.800,64	4.364.702,37	311	728.221,65	4.362.456,47	388	730.499,75	4.353.418,59
158	722.990,91	4.366.914,68	235	728.883,64	4.364.695,20	312	728.224,98	4.362.453,47	389	730.486,62	4.353.405,90
159	723.075,17	4.366.979,73	236	729.060,18	4.364.713,31	313	728.236,13	4.362.438,42	390	730.442,52	4.353.378,82
160	723.130,18	4.367.020,04	237	728.999,50	4.364.575,95	314	728.238,97	4.362.355,64	391	730.411,99	4.353.370,79
161	723.138,90	4.367.026,43	238	728.903,21	4.364.353,70	315	728.240,23	4.362.301,53	392	730.364,81	4.353.364,85
162	723.342,11	4.367.149,16	239	728.911,60	4.364.037,72	316	728.242,05	4.362.284,25	393	730.364,81	4.353.364,85
163	723.524,23	4.367.204,86	240	728.842,95	4.364.022,23	317	728.248,35	4.362.269,95	394	730.364,94	4.353.362,79
164	723.562,79	4.367.213,76	241	728.260,64	4.363.898,27	318	728.248,71	4.362.269,59	395	730.364,69	4.353.362,75
165	723.686,93	4.367.242,39	242	728.241,22	4.363.885,40	319	728.250,73	4.362.267,52	396	730.363,99	4.353.362,67

Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.
397	730.364,02	4.353.362,47	443	725.910,16	4.353.907,51	489	722.947,07	4.355.817,55	535	725.630,07	4.359.442,07
398	730.367,22	4.353.328,64	444	725.787,39	4.353.943,60	490	722.945,81	4.355.817,37	536	725.602,71	4.359.555,24
399	730.367,22	4.353.328,64	445	725.645,52	4.353.960,72	491	722.965,95	4.355.868,38	537	725.545,22	4.359.614,86
400	730.374,18	4.353.308,12	446	725.552,23	4.353.952,75	492	723.014,00	4.355.965,32	538	725.469,43	4.359.651,45
401	730.374,18	4.353.308,12	447	725.515,83	4.353.955,60	493	723.511,24	4.356.100,92	539	725.424,03	4.359.678,17
402	730.385,22	4.353.268,28	448	725.455,05	4.353.961,52	494	723.530,97	4.356.115,97	540	725.399,17	4.359.724,10
403	730.402,58	4.353.238,65	449	725.454,37	4.353.961,59	495	723.531,15	4.356.116,05	541	725.381,41	4.359.812,13
404	730.417,24	4.353.186,46	450	725.378,82	4.354.062,75	496	723.534,07	4.356.118,07	542	725.400,25	4.359.946,22
405	730.417,24	4.353.186,46	451	725.246,20	4.354.196,19	497	723.586,55	4.356.130,76	543	725.871,24	4.360.458,96
406	730.424,29	4.353.160,36	452	725.116,40	4.354.279,72	498	723.794,60	4.356.314,81	544	726.000,09	4.360.612,15
407	730.424,72	4.353.160,39	453	725.104,03	4.354.287,27	499	723.818,78	4.356.335,50	545	725.903,47	4.361.062,91
408	730.424,77	4.353.160,19	454	724.953,50	4.354.379,10	500	724.523,65	4.356.873,16	546	725.925,95	4.361.141,18
409	730.409,39	4.353.159,38	455	724.949,29	4.354.381,77	501	725.047,75	4.357.375,82	547	725.715,15	4.361.132,71
410	730.193,70	4.353.162,57	456	724.932,21	4.354.385,75	502	725.157,79	4.357.467,91	548	725.389,19	4.361.266,75
411	729.901,70	4.353.187,25	457	724.823,41	4.354.414,53	503	725.187,17	4.357.471,61	549	725.162,92	4.361.574,29
412	729.804,70	4.353.195,46	458	724.673,29	4.354.501,71	504	725.294,03	4.357.478,72	550	724.836,96	4.361.708,33
413	729.804,69	4.353.195,46	459	724.373,70	4.354.666,12	505	725.293,02	4.357.484,93	551	724.670,48	4.361.827,95
414	729.799,73	4.353.195,94	460	724.282,21	4.354.781,76	506	725.308,71	4.357.486,90	552	724.617,71	4.361.952,37
415	729.653,69	4.353.209,25	461	724.226,11	4.354.984,39	507	725.309,64	4.357.497,03	553	724.546,11	4.362.192,33
416	729.448,81	4.353.236,52	462	724.184,28	4.355.107,83	508	725.368,02	4.357.605,24	554	724.379,63	4.362.353,67
417	729.362,11	4.353.248,57	463	724.137,82	4.355.225,45	509	725.446,17	4.357.687,88	555	724.162,58	4.362.522,76
418	729.153,68	4.353.266,79	464	724.137,68	4.355.225,60	510	725.516,08	4.357.754,48	556	723.871,69	4.362.631,32
419	729.129,19	4.353.271,61	465	724.137,08	4.355.226,25	511	725.591,76	4.357.827,67	557	723.753,58	4.362.818,12
420	728.866,69	4.353.327,35	466	724.136,24	4.355.228,73	512	725.646,97	4.357.859,22	558	723.453,09	4.362.987,22
421	728.635,59	4.353.430,20	467	724.115,86	4.355.249,00	513	725.736,21	4.357.914,72	559	723.185,97	4.362.936,31
422	728.437,42	4.353.479,63	468	724.040,36	4.355.329,94	514	725.747,52	4.357.930,97	560	723.188,67	4.362.941,01
423	728.189,13	4.353.531,26	469	724.026,08	4.355.345,26	515	725.804,37	4.358.014,30	561	723.185,31	4.362.936,18
424	727.963,42	4.353.534,28	470	724.016,95	4.355.351,17	516	725.865,70	4.358.105,61	562	723.183,97	4.362.935,93
425	727.752,90	4.353.548,24	471	723.973,59	4.355.379,26	517	725.896,50	4.358.149,30	563	723.066,20	4.362.783,48
426	727.752,05	4.353.548,30	472	723.915,69	4.355.417,63	518	725.929,40	4.358.191,14	564	723.093,87	4.362.618,46
427	727.523,19	4.353.611,22	473	723.912,46	4.355.418,87	519	726.018,72	4.358.442,92	565	723.057,69	4.362.493,69
428	727.329,80	4.353.665,98	474	723.912,19	4.355.419,04	520	726.049,79	4.358.542,14	566	723.077,99	4.362.439,42
429	727.044,41	4.353.660,54	475	723.911,79	4.355.419,30	521	726.045,07	4.358.642,94	567	723.129,29	4.362.337,16
430	726.818,19	4.353.673,55	476	723.773,60	4.355.472,21	522	726.035,95	4.358.824,73	568	723.053,60	4.362.220,89
431	726.814,82	4.353.673,12	477	723.755,76	4.355.471,92	523	726.059,25	4.358.891,71	569	722.979,77	4.362.202,07
432	726.754,30	4.353.665,40	478	723.639,48	4.355.471,84	524	726.091,76	4.358.969,21	570	722.938,06	4.362.243,78
433	726.678,85	4.353.655,79	479	723.486,58	4.355.521,86	525	726.132,56	4.359.011,58	571	722.680,02	4.362.193,23
434	726.576,63	4.353.626,83	480	723.403,89	4.355.615,62	526	726.338,12	4.359.140,24	572	722.507,25	4.362.114,99
435	726.570,38	4.353.625,06	481	723.382,88	4.355.639,89	527	726.156,08	4.359.239,16	573	722.211,92	4.362.081,42
436	726.470,29	4.353.619,88	482	723.374,99	4.355.649,01	528	726.067,65	4.359.286,81	574	722.122,04	4.362.106,32
437	726.469,08	4.353.620,71	483	723.357,07	4.355.673,85	529	725.861,86	4.359.370,26	575	722.106,98	4.362.110,49
438	726.355,79	4.353.698,92	484	723.280,69	4.355.782,05	530	725.824,49	4.359.395,53			
439	726.279,21	4.353.724,88	485	723.223,63	4.355.796,76	531	725.773,56	4.359.386,19			
440	726.065,19	4.353.788,80	486	723.072,32	4.355.835,77	532	725.713,43	4.359.396,07			
441	725.913,51	4.353.905,96	487	723.072,20	4.355.835,81	533	725.627,63	4.359.404,24			
442	725.911,35	4.353.906,58	488	722.947,90	4.355.817,68	534	725.629,80	4.359.416,28			

ZULU VALDESALOR

Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.
1	730.910,50	4.361.558,35	28	732.137,51	4.360.999,77	55	733.857,89	4.361.303,34	82	734.767,22	4.361.005,29
2	730.918,71	4.361.554,91	29	732.278,22	4.360.950,03	56	733.887,78	4.361.313,67	83	734.796,32	4.360.996,11
3	730.964,18	4.361.561,93	30	732.341,48	4.360.937,77	57	733.919,42	4.361.318,55	84	734.759,97	4.360.936,70
4	731.009,24	4.361.544,96	31	732.341,48	4.360.937,77	58	733.967,21	4.361.331,46	85	734.752,85	4.360.918,44
5	731.084,79	4.361.520,03	32	732.341,48	4.360.937,77	59	734.031,32	4.361.349,63	86	734.804,13	4.360.882,94
6	731.175,85	4.361.502,13	33	732.345,79	4.360.978,48	60	734.043,68	4.361.351,84	87	734.916,63	4.360.804,81
7	731.267,11	4.361.496,22	34	732.352,64	4.361.002,97	61	734.116,92	4.361.337,26	88	734.916,63	4.360.804,81
8	731.330,86	4.361.498,47	35	732.359,02	4.361.013,29	62	734.198,69	4.361.309,35	89	734.916,63	4.360.804,81
9	731.330,86	4.361.498,47	36	732.420,71	4.361.049,44	63	734.247,58	4.361.284,80	90	734.940,55	4.360.829,75
10	731.330,87	4.361.498,47	37	732.428,59	4.361.065,52	64	734.292,41	4.361.258,60	91	734.953,60	4.360.833,96
11	731.327,30	4.361.612,06	38	732.444,32	4.361.076,93	65	734.308,92	4.361.240,24	92	734.953,60	4.360.833,96
12	731.569,99	4.361.626,22	39	732.486,27	4.361.091,03	66	734.327,28	4.361.235,90	93	734.953,61	4.360.833,96
13	731.582,05	4.361.595,07	40	732.511,37	4.361.090,19	67	734.365,28	4.361.207,86	94	734.971,32	4.360.851,81
14	731.582,05	4.361.595,07	41	732.737,65	4.361.027,68	68	734.408,45	4.361.164,87	95	734.995,53	4.360.872,33
15	731.582,05	4.361.595,07	42	733.417,51	4.360.893,22	69	734.415,69	4.361.150,06	96	735.015,75	4.360.885,90
16	731.601,95	4.361.686,26	43	733.598,36	4.360.859,39	70	734.404,89	4.361.124,32	97	735.046,23	4.360.895,71
17	731.706,67	4.361.823,04	44	733.818,77	4.360.815,69	71	734.397,60	4.361.108,55	98	735.046,23	4.360.895,71



18	731.740,34	4.361.827,28	45	733.820,53	4.360.831,09	72	734.400,74	4.361.103,20	99	735.046,23	4.360.895,71
19	731.741,38	4.361.826,55	46	733.788,98	4.360.866,52	73	734.429,15	4.361.093,97	100	735.125,53	4.360.932,12
20	731.756,33	4.361.722,10	47	733.771,46	4.360.900,10	74	734.485,23	4.361.086,59	101	735.141,92	4.360.953,23
21	731.784,77	4.361.498,72	48	733.760,67	4.360.957,75	75	734.522,68	4.361.087,69	102	735.150,92	4.360.968,28
22	731.824,67	4.361.223,39	49	733.740,84	4.360.984,23	76	734.620,19	4.361.084,45	103	735.154,83	4.360.993,00
23	731.862,42	4.361.184,36	50	733.772,87	4.361.129,51	77	734.602,47	4.361.037,41	104	735.165,46	4.361.000,38
24	731.932,50	4.361.115,54	51	733.810,74	4.361.176,51	78	734.653,21	4.361.026,89	105	735.192,99	4.361.004,44
25	731.941,51	4.361.100,16	52	733.812,22	4.361.216,91	79	734.671,10	4.361.029,47	106	735.192,99	4.361.004,44
26	731.940,66	4.361.040,99	53	733.815,73	4.361.247,72	80	734.694,07	4.361.018,49	107	735.192,99	4.361.004,44
27	731.958,20	4.361.029,38	54	733.825,23	4.361.271,98	81	734.723,22	4.361.019,04	108	735.209,74	4.361.020,01

Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.
109	735.238,30	4.361.025,24	186	736.501,24	4.360.593,38	263	736.309,89	4.359.492,11	340	735.436,88	4.359.758,65
110	735.238,30	4.361.025,24	187	736.501,24	4.360.593,38	264	736.267,53	4.359.477,06	341	735.436,88	4.359.758,65
111	735.238,30	4.361.025,25	188	736.501,24	4.360.593,38	265	736.211,14	4.359.472,19	342	735.436,88	4.359.758,65
112	735.256,46	4.361.036,46	189	736.495,04	4.360.586,30	266	736.173,88	4.359.480,83	343	735.430,91	4.359.749,83
113	735.257,49	4.361.054,32	190	736.493,26	4.360.546,15	267	736.114,76	4.359.466,89	344	735.424,64	4.359.745,67
114	735.272,33	4.361.065,31	191	736.494,62	4.360.517,33	268	736.052,40	4.359.451,62	345	735.415,01	4.359.735,67
115	735.295,35	4.361.070,18	192	736.490,41	4.360.480,36	269	736.011,03	4.359.429,97	346	735.407,74	4.359.732,38
116	735.308,64	4.361.087,74	193	736.485,02	4.360.461,10	270	735.959,01	4.359.459,87	347	735.399,97	4.359.722,50
117	735.301,41	4.361.112,84	194	736.476,61	4.360.437,19	271	735.953,19	4.359.530,64	348	735.383,26	4.359.706,41
118	735.310,41	4.361.144,57	195	736.461,10	4.360.402,80	272	735.915,56	4.359.594,85	349	735.379,65	4.359.704,30
119	735.331,34	4.361.206,00	196	736.459,84	4.360.371,58	273	735.859,55	4.359.634,49	350	735.370,27	4.359.690,57
120	735.339,32	4.361.236,55	197	736.464,49	4.360.335,20	274	735.856,65	4.359.639,63	351	735.366,35	4.359.679,08
121	735.362,94	4.361.282,60	198	736.470,98	4.360.321,18	275	735.848,57	4.359.648,45	352	735.360,95	4.359.675,91
122	735.397,77	4.361.327,17	199	736.474,41	4.360.278,04	276	735.841,55	4.359.655,47	353	735.341,75	4.359.669,02
123	735.442,06	4.361.363,47	200	736.474,62	4.360.208,01	277	735.830,87	4.359.661,31	354	735.335,32	4.359.660,16
124	735.472,80	4.361.394,43	201	736.469,60	4.360.166,53	278	735.822,17	4.359.665,42	355	735.318,73	4.359.656,25
125	735.516,19	4.361.444,02	202	736.475,13	4.360.100,19	279	735.813,04	4.359.676,04	356	735.318,73	4.359.656,25
126	735.600,32	4.361.382,90	203	736.477,67	4.360.087,01	280	735.804,78	4.359.687,66	357	735.318,73	4.359.656,25
127	735.637,29	4.361.345,34	204	736.542,16	4.360.036,82	281	735.786,82	4.359.690,21	358	735.312,46	4.359.652,09
128	735.658,91	4.361.337,88	205	736.578,10	4.359.998,07	282	735.776,70	4.359.687,66	359	735.307,11	4.359.647,99
129	735.658,91	4.361.337,88	206	736.594,26	4.359.972,46	283	735.770,49	4.359.696,61	360	735.299,60	4.359.648,43
130	735.658,91	4.361.337,88	207	736.601,26	4.359.917,33	284	735.770,48	4.359.696,61	361	735.289,10	4.359.651,47
131	735.670,42	4.361.348,65	208	736.600,12	4.359.892,80	285	735.770,48	4.359.696,61	362	735.289,10	4.359.651,47
132	735.679,72	4.361.342,60	209	736.604,02	4.359.867,48	286	735.765,27	4.359.690,65	363	735.289,10	4.359.651,47
133	735.694,04	4.361.344,67	210	736.613,69	4.359.855,90	287	735.754,27	4.359.701,15	364	735.282,26	4.359.641,66
134	735.694,04	4.361.344,67	211	736.683,73	4.359.872,79	288	735.748,74	4.359.713,88	365	735.278,16	4.359.632,96
135	735.694,04	4.361.344,67	212	736.683,73	4.359.872,79	289	735.746,97	4.359.719,38	366	735.263,68	4.359.625,45
136	735.718,10	4.361.367,39	213	736.683,73	4.359.872,79	290	735.735,11	4.359.728,89	367	735.244,61	4.359.616,69
137	735.730,06	4.361.388,20	214	736.723,58	4.359.892,12	291	735.727,47	4.359.731,19	368	735.236,35	4.359.614,27
138	735.747,10	4.361.382,67	215	736.742,18	4.359.880,01	292	735.729,83	4.359.737,90	369	735.236,35	4.359.614,27
139	735.778,54	4.361.378,09	216	736.746,53	4.359.864,73	293	735.720,89	4.359.745,73	370	735.236,35	4.359.614,27
140	735.778,54	4.361.378,09	217	736.779,77	4.359.858,05	294	735.706,16	4.359.741,94	371	735.228,71	4.359.602,53
141	735.778,54	4.361.378,09	218	736.829,00	4.359.870,22	295	735.687,90	4.359.749,15	372	735.227,28	4.359.595,88
142	735.805,55	4.361.389,89	219	736.841,18	4.359.871,03	296	735.677,52	4.359.750,33	373	735.224,42	4.359.596,63
143	735.833,97	4.361.430,70	220	736.841,18	4.359.871,03	297	735.670,38	4.359.759,21	374	735.224,42	4.359.596,62
144	735.866,07	4.361.416,16	221	736.841,18	4.359.871,03	298	735.662,05	4.359.757,72	375	735.224,42	4.359.596,62
145	735.954,81	4.361.394,27	222	736.862,29	4.359.888,00	299	735.662,05	4.359.757,72	376	735.221,93	4.359.591,78
146	735.999,01	4.361.381,64	223	736.883,10	4.359.892,72	300	735.662,05	4.359.757,72	377	735.205,78	4.359.595,39
147	736.068,46	4.361.390,71	224	736.883,10	4.359.892,73	301	735.651,18	4.359.752,32	378	735.205,78	4.359.595,38
148	736.109,42	4.361.393,44	225	736.883,10	4.359.892,73	302	735.628,69	4.359.752,70	379	735.205,78	4.359.595,38
149	736.151,85	4.361.407,38	226	736.912,40	4.359.936,93	303	735.620,06	4.359.755,86	380	735.199,07	4.359.583,71
150	736.151,85	4.361.407,38	227	736.951,88	4.359.895,08	304	735.610,86	4.359.767,42	381	735.188,88	4.359.582,09
151	736.151,85	4.361.407,38	228	736.951,72	4.359.830,58	305	735.605,83	4.359.772,70	382	735.188,88	4.359.582,09
152	736.162,41	4.361.415,87	229	736.998,07	4.359.819,21	306	735.593,91	4.359.783,14	383	735.188,88	4.359.582,09
153	736.258,53	4.361.433,39	230	737.037,99	4.359.820,75	307	735.584,52	4.359.783,45	384	735.185,62	4.359.567,83
154	736.258,53	4.361.433,39	231	737.079,99	4.359.824,66	308	735.584,52	4.359.783,45	385	735.168,85	4.359.566,72
155	736.258,53	4.361.433,39	232	737.064,29	4.359.751,34	309	735.584,52	4.359.783,45	386	735.166,57	4.359.566,29
156	736.264,66	4.361.458,26	233	737.094,40	4.359.750,01	310	735.580,48	4.359.773,82	387	735.138,34	4.359.560,95
157	736.290,86	4.361.482,24	234	737.117,21	4.359.741,52	311	735.573,03	4.359.773,33	388	735.138,34	4.359.560,94
158	736.304,15	4.361.516,48	235	737.263,21	4.359.644,49	312	735.567,63	4.359.784,20	389	735.138,34	4.359.560,94
159	736.316,03	4.361.538,40	236	737.263,21	4.359.644,49	313	735.562,66	4.359.788,55	390	735.105,35	4.359.536,29
160	736.322,90	4.361.568,87	237	737.263,21	4.359.644,49	314	735.563,28	4.359.793,27	391	735.102,37	4.359.536,25
161	736.345,04	4.361.603,71	238	737.269,48	4.359.650,47	315	735.558,99	4.359.801,41	392	735.102,37	4.359.536,25
162	736.357,22	4.361.621,19	239	737.296,12	4.359.634,45	316	735.553,09	4.359.805,70	393	735.102,36	4.359.536,25
163	736.353,37	4.361.562,01	240	737.299,96	4.359.626,92	317	735.540,48	4.359.812,35	394	735.123,66	4.359.467,72
164	736.357,80	4.361.495,59	241	737.294,72	4.359.622,12	318	735.533,96	4.359.811,91	395	735.219,30	4.359.417,06
165	736.355,65	4.361.460,98	242	737.299,95	4.359.593,56	319	735.525,38	4.359.814,15	396	735.232,40	4.359.376,39
166	736.343,25	4.361.413,45	243	737.315,52	4.359.576,81	320	735.525,76	4.359.822,60	397	735.261,45	4.359.347,97
167	736.335,13	4.361.368,44	244	737.361,57	4.359.553,19	321	735.525,76	4.359.822,60	398	735.308,10	4.359.295,15
168	736.333,38	4.361.302,72	245	737.346,14	4.359.534,37	322	735.525,76	4.359.822,60	399	735.323,47	4.359.256,23
169	736.329,91	4.361.238,00	246	737.152,57	4.359.535,94	323	735.520,35	4.359.819,43	400	735.333,22	4.359.229,72
170	736.321,93	4.361.190,77	247	737.082,16	4.359.541,27	324	735.513,58	4.359.822,73	401	735.348,91	4.359.186,03
171	736.320,82	4.361.157,34	248	737.065,12	4.359.546,80	325	735.510,13	4.359.825,30	402	735.372,35	4.359.170,01
172	736.332,26	4.361.135,86	249	736.920,76	4.359.543,87	326	735.505,54	4.359.838,10	403	735.379,34	4.359.136,93
173	736.352,51	4.361.107,19	250	736.907,96	4.359.544,13	327	735.498,15	4.359.836,67	404	735.379,97	4.359.103,42
174	736.367,19	4.361.037,00	251	736.873,14	4.359.616,31	328	735.498,15	4.359.836,67	405	735.386,81	4.359.084,70
175	736.376,85	4.360.975,38	252	736.833,29	4.359.647,02	329	735.498,14	4.359.836,67	406	735.394,65	4.359.062,85
176	736.352,50	4.360.957,08	253	736.770,63	4.359.652,85	330	735.498,02	4.359.824,50	407	735.396,14	4.359.040,58
177	735.555,60	4.360.943,94	254	736.728,27	4.359.654,48	331	735.480,19	4.359.825,18	408	735.390,51	4.359.005,06
178	736.365,48	4.360.929,03	255	736.718,02	4.359.658,25	332	735.480,19	4.359.825,18	409	735.382,13	4.358.986,93
179	736.384,56	4.360.884,72	256	736.639,85	4.359.579,66	333	735.480,19	4.359.825,18	410	735.401,74	4.358.956,28
180	736.424,84	4.360.814,01	257	736.614,50	4.359.551,29	334	735.475,03	4.359.818,29	411	735.432,71	4.358.947,97



181	736.444,76	4.360.781,98	258	736.570,07	4.359.567,24	335	735.472,73	4.359.810,65	412	735.444,69	4.358.935,17
182	736.461,96	4.360.757,55	259	736.480,48	4.359.560,16	336	735.474,16	4.359.803,25	413	735.484,98	4.358.905,90
183	736.511,06	4.360.696,33	260	736.349,92	4.359.500,33	337	735.467,51	4.359.790,64	414	735.428,77	4.358.838,25
184	736.519,55	4.360.685,78	261	736.338,52	4.359.496,24	338	735.455,33	4.359.776,73	415	735.348,92	4.358.861,69
185	736.521,09	4.360.595,82	262	736.309,89	4.359.492,11	339	735.457,25	4.359.761,88	416	735.280,52	4.358.857,14

Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.
417	735.236,73	4.358.843,05	452	734.517,21	4.358.731,27	487	732.236,89	4.358.657,05	522	731.537,63	4.359.696,92
418	735.161,65	4.358.866,81	453	734.520,72	4.358.774,64	488	732.229,07	4.358.654,54	523	731.544,66	4.359.741,32
419	735.120,61	4.358.859,29	454	734.532,91	4.358.807,41	489	732.195,53	4.358.648,31	524	731.553,29	4.359.821,78
420	735.092,35	4.358.887,76	455	734.527,62	4.358.839,01	490	732.195,53	4.358.648,31	525	731.541,56	4.359.862,94
421	735.083,77	4.358.896,78	456	734.490,20	4.358.921,20	491	732.195,53	4.358.648,31	526	731.562,52	4.359.998,13
422	735.032,97	4.358.867,83	457	734.463,06	4.358.992,88	492	732.176,05	4.358.641,02	527	731.630,92	4.360.050,61
423	735.022,36	4.358.859,14	458	734.375,73	4.358.996,66	493	732.105,74	4.358.752,17	528	731.734,71	4.360.081,48
424	735.002,85	4.358.840,27	459	733.924,37	4.358.996,99	494	732.080,83	4.358.796,45	529	731.767,06	4.360.105,60
425	734.994,16	4.358.850,87	460	733.584,77	4.358.998,36	495	731.984,87	4.358.828,01	530	731.780,58	4.360.142,45
426	734.996,28	4.358.866,99	461	732.733,16	4.358.999,21	496	731.999,19	4.358.882,88	531	731.760,44	4.360.205,02
427	734.993,42	4.358.885,97	462	732.715,90	4.358.976,50	497	731.979,05	4.358.915,49	532	731.777,28	4.360.282,02
428	734.984,51	4.358.899,76	463	732.701,71	4.358.949,59	498	731.934,12	4.358.930,48	533	731.794,65	4.360.291,17
429	734.974,55	4.358.905,49	464	732.638,40	4.358.835,54	499	731.925,64	4.358.967,86	534	731.797,70	4.360.335,31
430	734.961,71	4.358.906,23	465	732.630,18	4.358.809,03	500	731.885,08	4.359.007,10	535	731.774,78	4.360.379,71
431	734.951,43	4.358.916,73	466	732.619,56	4.358.698,49	501	731.848,37	4.359.018,63	536	731.782,21	4.360.448,11
432	734.947,08	4.358.934,02	467	732.569,71	4.358.577,34	502	731.854,34	4.359.078,94	537	731.758,48	4.360.474,49
433	734.929,38	4.358.960,00	468	732.549,82	4.358.546,07	503	731.803,31	4.359.095,52	538	731.793,88	4.360.542,75
434	734.932,04	4.359.016,10	469	732.519,20	4.358.526,06	504	731.763,55	4.359.092,87	539	731.777,00	4.360.661,44
435	734.934,70	4.359.072,19	470	732.470,95	4.358.530,83	505	731.719,01	4.359.101,89	540	731.604,51	4.360.927,55
436	734.933,96	4.359.107,29	471	732.433,05	4.358.530,31	506	731.713,72	4.359.121,51	541	731.608,78	4.361.133,53
437	734.891,86	4.359.139,64	472	732.433,04	4.358.530,31	507	731.706,62	4.359.123,03	542	731.453,18	4.361.221,03
438	734.861,96	4.359.156,83	473	732.433,04	4.358.530,31	508	731.687,41	4.359.141,72	543	731.331,96	4.361.226,94
439	734.847,75	4.359.154,28	474	732.409,71	4.358.520,77	509	731.641,42	4.359.172,61	544	730.947,70	4.361.149,44
440	734.771,40	4.359.149,20	475	732.368,62	4.358.508,05	510	731.649,91	4.359.225,10	545	730.692,17	4.361.298,19
441	734.771,40	4.359.149,20	476	732.341,05	4.358.502,22	511	731.641,97	4.359.314,44	546	730.732,87	4.361.376,78
442	734.771,40	4.359.149,20	477	732.336,95	4.358.533,90	512	731.636,80	4.359.362,03	547	730.592,83	4.361.425,38
443	734.738,94	4.359.084,73	478	732.331,38	4.358.557,50	513	731.626,73	4.359.393,31	548	730.593,24	4.361.479,32
444	734.740,73	4.358.961,83	479	732.327,54	4.358.585,20	514	731.594,40	4.359.429,10	549	730.593,38	4.361.537,24
445	734.762,67	4.358.920,15	480	732.308,33	4.358.603,89	515	731.586,32	4.359.490,47	550	730.623,86	4.361.559,24
446	734.762,40	4.358.888,18	481	732.289,11	4.358.622,58	516	731.577,51	4.359.517,84	551	730.645,07	4.361.570,64
447	734.735,02	4.358.699,43	482	732.282,09	4.358.638,09	517	731.543,45	4.359.549,53	552	730.647,33	4.361.566,80
448	734.715,40	4.358.706,11	483	732.266,45	4.358.663,01	518	731.543,05	4.359.585,45	553	730.666,28	4.361.522,13
449	734.666,20	4.358.701,24	484	732.266,45	4.358.663,01	519	731.570,23	4.359.597,24	554	730.680,13	4.361.509,07
450	734.668,42	4.358.715,77	485	732.266,45	4.358.663,01	520	731.553,00	4.359.646,02	555	730.834,41	4.361.501,37
451	734.588,47	4.358.716,84	486	732.259,55	4.358.646,58	521	731.527,03	4.359.676,24	556	730.834,41	4.361.501,37
									557	730.834,41	4.361.501,37
									558	730.910,50	4.361.558,35

Z.U.L. MATAMOROS

Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.
1	727.714,73	4.367.153,73	37	728.940,35	4.368.948,94	73	729.159,91	4.368.131,38	77	729.202,63	4.367.962,07
2	727.718,73	4.367.159,93	38	729.009,09	4.368.953,53	74	729.168,72	4.368.089,06	78	729.229,28	4.367.910,45
3	727.722,22	4.367.165,33	39	729.044,00	4.368.953,76	75	729.180,33	4.368.030,95	79	729.258,84	4.367.852,54
4	727.739,67	4.367.192,33	40	729.123,80	4.368.916,97	76	729.191,03	4.367.997,73	80	729.275,36	4.367.814,22
5	727.747,02	4.367.203,69	41	729.190,73	4.368.884,20	77	729.202,63	4.367.962,07	81	729.303,03	4.367.747,20
6	727.762,77	4.367.227,64	42	729.193,72	4.368.881,59	78	729.229,28	4.367.910,45	82	729.318,92	4.367.707,34
7	727.849,37	4.367.336,09	43	729.135,41	4.368.843,35	79	729.258,84	4.367.852,54	83	729.335,67	4.367.665,54
8	727.851,00	4.367.338,27	44	729.066,15	4.368.796,82	80	729.275,36	4.367.814,22	84	729.337,18	4.367.661,64
9	727.866,21	4.367.357,00	45	729.066,52	4.368.796,28	81	729.303,03	4.367.747,20	85	729.370,60	4.367.624,45
10	727.870,49	4.367.362,27	46	729.066,48	4.368.796,25	82	729.318,92	4.367.707,34	86	729.419,62	4.367.607,76
11	727.884,37	4.367.382,85	47	729.067,46	4.368.794,94	83	729.335,67	4.367.665,54	87	729.474,80	4.367.603,45
12	727.962,35	4.367.487,01	48	729.072,78	4.368.787,28	84	729.337,18	4.367.661,64	88	729.507,67	4.367.600,65
13	727.994,12	4.367.529,58	49	729.089,59	4.368.763,45	85	729.370,60	4.367.624,45	89	729.534,20	4.367.599,42
14	728.023,69	4.367.567,34	50	729.127,41	4.368.712,57	86	729.419,62	4.367.607,76	90	729.566,82	4.367.604,09
15	728.023,90	4.367.568,04	51	729.139,96	4.368.696,44	87	729.474,80	4.367.603,45	91	729.558,31	4.367.626,98
16	728.024,61	4.367.570,44	52	729.139,74	4.368.696,30	88	729.507,67	4.367.600,65	92	729.545,06	4.367.683,48
17	728.024,91	4.367.570,84	53	729.063,52	4.368.645,44	89	729.534,20	4.367.599,42	93	729.535,05	4.367.725,23
18	728.054,82	4.367.666,66	54	729.025,55	4.368.619,95	90	729.566,82	4.367.604,09	94	729.526,10	4.367.762,06
19	728.130,31	4.367.928,38	55	728.937,25	4.368.559,67	91	729.558,31	4.367.626,98	95	729.512,97	4.367.820,57
20	728.177,14	4.368.089,05	56	728.910,27	4.368.541,41	92	729.545,06	4.367.683,48	96	729.503,78	4.367.857,39
21	728.300,85	4.368.337,13	57	728.906,76	4.368.534,19	93	729.535,05	4.367.725,23	97	729.492,03	4.367.906,50
22	728.325,37	4.368.385,73	58	728.944,85	4.368.494,31	94	729.526,10	4.367.762,06	98	729.483,07	4.367.947,33
23	728.334,88	4.368.404,58	59	728.973,76	4.368.464,80	95	729.512,97	4.367.820,57	99	729.472,20	4.367.983,03
24	728.400,46	4.368.501,66	60	729.002,39	4.368.435,77	96	729.503,78	4.367.857,39	100	729.465,75	4.368.005,06
25	728.432,29	4.368.548,80	61	729.014,75	4.368.422,62	65	729.074,45	4.368.324,30	101	729.451,85	4.368.052,54
26	728.441,41	4.368.562,02	62	729.050,88	4.368.374,63	66	729.077,31	4.368.315,01	102	729.436,83	4.368.101,94
27	728.471,91	4.368.593,15	63	729.070,71	4.368.349,58	67	729.092,11	4.368.287,55	103	729.477,11	4.368.149,03
28	728.486,04	4.368.607,09	64	729.070,85	4.368.348,93	68	729.112,19	4.368.255,95	104	729.503,76	4.368.179,75
29	728.500,48	4.368.622,31	65	729.074,45	4.368.324,30	69	729.121,72	4.368.240,12	105	729.533,83	4.368.215,19
30	728.592,03	4.368.715,76	66	729.077,31	4.368.315,01	70	729.133,10	4.368.222,91	106	729.565,51	4.368.252,73
31	728.706,77	4.368.817,85	67	729.092,11	4.368.287,55	71	729.146,48	4.368.201,85	107	729.571,97	4.368.260,65
32	728.737,72	4.368.841,61	68	729.112,19	4.368.255,95	72	729.152,58	4.368.170,32	108	729.603,44	4.368.290,19
33	728.791,27	4.368.881,41	69	729.121,72	4.368.240,12	73	729.159,91	4.368.131,38	109	729.621,54	4.368.306,87
34	728.819,06	4.368.901,23	70	729.133,10	4.368.222,91	74	729.168,72	4.368.089,06	110	729.640,75	4.368.325,61
35	728.840,70	4.368.916,68	71	729.146,48	4.368.201,85	75	729.180,33	4.368.030,95	111	729.670,32	4.368.353,54
36	728.867,34	4.368.926,09	72	729.152,58	4.368.170,32	76	729.191,03	4.367.997,73	112	729.683,47	4.368.388,35



Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.
113	729.687,59	4.368.401,68	134	731.445,98	4.367.113,21	155	730.262,37	4.366.297,93	176	729.302,51	4.366.712,78
114	729.701,48	4.368.439,29	135	731.445,98	4.367.113,21	156	730.176,41	4.366.307,26	177	729.186,59	4.366.748,66
115	729.706,31	4.368.435,37	136	731.218,44	4.367.002,82	157	730.176,41	4.366.307,26	178	729.029,10	4.366.799,80
116	729.829,18	4.368.307,30	137	731.064,64	4.366.929,09	158	730.153,66	4.366.309,73	179	728.948,84	4.366.813,50
117	729.948,60	4.368.153,46	138	730.975,45	4.366.796,53	159	730.147,99	4.366.313,13	180	728.757,97	4.366.819,82
118	730.081,81	4.368.020,59	139	730.958,11	4.366.776,71	160	730.057,78	4.366.367,21	181	728.679,18	4.366.859,01
119	730.230,30	4.367.883,71	140	730.952,81	4.366.762,87	161	729.964,34	4.366.427,24	182	728.601,65	4.366.879,24
120	730.451,99	4.367.696,11	141	730.926,01	4.366.723,05	162	729.889,63	4.366.468,03	183	728.540,56	4.366.938,65
121	730.597,21	4.367.528,96	142	730.801,39	4.366.475,46	163	729.829,65	4.366.503,99	184	728.477,52	4.366.953,26
122	730.702,49	4.367.444,81	143	730.737,74	4.366.477,57	164	729.798,05	4.366.518,02	185	728.450,17	4.366.967,19
123	730.843,80	4.367.342,51	144	730.719,96	4.366.480,78	165	729.727,35	4.366.556,62	186	728.331,97	4.366.987,64
124	730.998,66	4.367.266,67	145	730.607,46	4.366.454,24	166	729.704,33	4.366.559,80	187	728.320,36	4.366.989,89
125	731.131,61	4.367.223,93	146	730.559,73	4.366.412,00	167	729.678,93	4.366.574,99	188	728.153,35	4.367.033,46
126	731.279,69	4.367.177,70	147	730.548,43	4.366.402,43	168	729.632,95	4.366.605,20	189	727.957,85	4.367.014,09
127	731.422,49	4.367.136,11	148	730.547,59	4.366.401,26	169	729.519,92	4.366.654,32	190	727.818,39	4.367.011,14
128	731.430,37	4.367.131,40	149	730.475,57	4.366.337,53	170	729.504,19	4.366.658,92	191	727.776,66	4.367.031,21
129	731.535,66	4.367.068,47	150	730.433,40	4.366.323,95	171	729.475,72	4.366.670,85	192	727.756,82	4.367.035,18
130	731.523,10	4.367.074,73	151	730.421,41	4.366.323,15	172	729.465,62	4.366.670,18	193	727.750,34	4.367.071,16
131	731.523,08	4.367.074,75	152	730.367,29	4.366.343,01	173	729.445,89	4.366.675,95	194	727.714,73	4.367.153,73
132	731.450,84	4.367.110,79	153	730.367,29	4.366.343,01	174	729.399,95	4.366.674,65			
133	731.445,98	4.367.113,21	154	730.367,28	4.366.343,01	175	729.352,60	4.366.694,51			

ZONAS DE USO RESTRINGIDO (Z.U.R.)**Z.U.R. NATERAS**

Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.
1	722.899,02	4.379.782,15	51	724.591,84	4.381.329,48	101	724.943,90	4.379.939,98	151	725.047,88	4.378.300,60
2	722.940,61	4.379.840,31	52	724.671,50	4.381.284,62	102	725.005,37	4.379.870,18	152	725.006,22	4.378.280,17
3	723.044,42	4.379.874,31	53	724.775,98	4.381.231,48	103	725.006,65	4.379.859,23	153	724.954,21	4.378.224,85
4	723.129,37	4.379.890,46	54	724.823,94	4.381.207,11	104	725.028,73	4.379.834,24	154	724.907,58	4.378.179,82
5	723.231,24	4.379.909,40	55	724.879,33	4.381.178,82	105	725.082,73	4.379.768,90	155	724.845,32	4.378.145,88
6	723.252,47	4.379.913,58	56	724.969,31	4.381.169,39	106	725.085,33	4.379.754,74	156	724.796,08	4.378.172,93
7	723.275,28	4.379.918,96	57	725.009,80	4.381.166,03	107	725.103,56	4.379.737,75	157	724.796,19	4.378.229,19
8	723.305,48	4.379.929,25	58	725.118,08	4.381.163,33	108	725.122,93	4.379.720,29	158	724.767,48	4.378.303,94
9	723.359,76	4.379.950,53	59	725.234,15	4.381.159,51	109	725.105,40	4.379.710,30	159	724.783,73	4.378.341,42
10	723.417,99	4.379.978,68	60	725.354,08	4.381.155,94	110	725.076,08	4.379.703,38	160	724.792,77	4.378.371,26
11	723.520,66	4.380.026,91	61	725.468,87	4.381.154,79	111	725.048,36	4.379.713,66	161	724.771,49	4.378.392,45
12	723.563,34	4.380.048,51	62	725.583,12	4.381.153,59	112	725.015,79	4.379.697,69	162	724.681,81	4.378.389,22
13	723.614,11	4.380.072,86	63	725.689,72	4.381.151,34	113	724.962,13	4.379.667,08	163	724.647,30	4.378.327,90
14	723.632,48	4.380.086,77	64	725.765,97	4.381.149,27	114	724.939,32	4.379.653,43	164	724.582,15	4.378.213,24
15	723.657,56	4.380.091,20	65	725.792,58	4.381.147,18	115	724.894,92	4.379.624,54	165	724.535,04	4.378.241,53
16	723.670,04	4.380.110,79	66	725.780,51	4.381.121,56	116	724.871,72	4.379.608,65	166	724.517,50	4.378.297,72
17	723.690,46	4.380.143,59	67	725.754,63	4.381.120,93	117	724.827,58	4.379.559,37	167	724.463,76	4.378.342,67
18	723.724,38	4.380.197,15	68	725.730,28	4.381.105,52	118	724.779,23	4.379.507,06	168	724.434,98	4.378.360,60
19	723.754,80	4.380.245,51	69	725.714,36	4.381.096,18	119	724.759,06	4.379.495,23	169	724.413,93	4.378.370,22
20	723.768,23	4.380.267,36	70	725.695,40	4.381.099,32	120	724.719,64	4.379.482,67	170	724.380,59	4.378.357,52
21	723.820,05	4.380.350,24	71	725.648,18	4.381.071,35	121	724.688,85	4.379.472,89	171	724.351,05	4.378.353,89
22	723.844,50	4.380.388,83	72	725.616,34	4.381.052,68	122	724.675,35	4.379.468,68	172	724.310,27	4.378.345,10
23	723.893,79	4.380.468,23	73	725.558,13	4.381.048,79	123	724.637,14	4.379.388,36	173	724.279,01	4.378.325,92
24	723.920,18	4.380.510,81	74	725.527,02	4.381.019,13	124	724.675,07	4.379.365,53	174	724.245,70	4.378.337,48
25	723.948,61	4.380.555,73	75	725.501,70	4.380.944,09	125	724.707,79	4.379.346,20	175	724.212,46	4.378.347,94
26	723.972,04	4.380.593,14	76	725.498,48	4.380.934,49	126	724.749,86	4.379.294,41	176	724.211,84	4.378.349,01
27	723.983,02	4.380.610,42	77	725.463,60	4.380.895,21	127	724.790,68	4.379.244,74	177	724.214,95	4.378.351,97
28	723.996,48	4.380.631,73	78	725.452,40	4.380.889,50	128	724.833,12	4.379.187,46	178	724.188,59	4.378.366,76
29	724.035,39	4.380.693,34	79	725.458,71	4.380.786,78	129	724.899,49	4.379.093,72	179	724.168,13	4.378.384,14
30	724.048,42	4.380.712,96	80	725.436,17	4.380.761,01	130	724.966,39	4.378.992,29	180	724.115,52	4.378.412,07
31	724.047,09	4.380.732,73	81	725.376,21	4.380.725,57	131	724.966,72	4.378.970,81	181	724.107,90	4.378.435,27
32	724.061,62	4.380.746,39	82	725.362,82	4.380.694,89	132	724.967,67	4.378.964,80	182	724.093,48	4.378.453,06
33	724.098,12	4.380.778,06	83	725.339,22	4.380.643,67	133	724.961,34	4.378.952,25	183	724.042,74	4.378.535,71
34	724.125,27	4.380.800,83	84	725.338,81	4.380.641,44	134	724.979,87	4.378.906,05	184	724.012,93	4.378.585,56
35	724.136,98	4.380.831,94	85	725.315,57	4.380.642,64	135	725.006,49	4.378.846,06	185	724.017,62	4.378.606,28
36	724.173,61	4.380.927,60	86	725.295,52	4.380.596,08	136	725.011,10	4.378.834,78	186	723.985,54	4.378.648,81
37	724.249,59	4.381.012,10	87	725.286,04	4.380.572,83	137	725.016,81	4.378.807,04	187	723.948,42	4.378.684,39
38	724.318,52	4.381.037,11	88	725.289,23	4.380.549,88	138	725.028,61	4.378.762,60	188	723.931,32	4.378.717,44
39	724.382,82	4.381.123,03	89	725.271,51	4.380.517,81	139	725.028,43	4.378.707,43	189	723.921,80	4.378.736,11
40	724.410,74	4.381.159,09	90	725.212,36	4.380.486,83	140	725.028,40	4.378.641,80	190	723.916,57	4.378.740,17
41	724.416,82	4.381.167,22	91	725.187,11	4.380.443,78	141	725.028,15	4.378.596,01	191	723.900,46	4.378.741,85
42	724.413,74	4.381.171,98	92	725.145,97	4.380.399,12	142	725.004,91	4.378.539,30	192	723.869,75	4.378.755,80
43	724.412,31	4.381.185,12	93	725.122,47	4.380.371,07	143	724.995,43	4.378.516,06	193	723.828,93	4.378.747,56
44	724.341,14	4.381.268,06	94	725.081,15	4.380.320,88	144	724.988,96	4.378.489,15	194	723.807,74	4.378.742,83
45	724.279,63	4.381.338,40	95	725.005,31	4.380.267,28	145	724.957,19	4.378.452,83	195	723.779,85	4.378.747,59
46	724.227,27	4.381.436,94	96	724.895,18	4.380.190,43	146	724.959,64	4.378.424,32	196	723.719,27	4.378.713,21
47	724.261,56	4.381.501,55	97	724.862,16	4.380.147,96	147	724.964,44	4.378.385,48	197	723.685,22	4.378.727,48
48	724.334,78	4.381.462,32	98	724.843,46	4.380.138,99	148	725.033,12	4.378.339,88	198	723.665,79	4.378.737,76
49	724.431,90	4.381.412,00	99	724.792,88	4.380.103,62	149	725.041,14	4.378.318,90	199	723.607,91	4.378.778,57
50	724.528,44	4.381.362,20	100	724.887,41	4.380.001,29	150	725.047,81	4.378.301,70	200	723.561,01	4.378.828,38

Nº	X coord.	Y coord.		Nº	X coord.	Y coord.		Nº	X coord.	Y coord.		Nº	X coord.	Y coord.
201	723 534,87	4 378 881,24		205	723 376,69	4 378 999,53		209	723 176,51	4 379 422,94		213	722 914,88	4 379 749,58
202	723 464,21	4 378 939,95		206	723 312,52	4 379 116,97		210	723 118,60	4 379 506,23		214	722 899,02	4 379 782,15
203	723 450,30	4 378 950,05		207	723 265,69	4 379 306,18		211	723 031,21	4 379 573,02				
204	723 381 65	4 378 939 67		208	723 238 70	4 379 359 98		212	722 927 81	4 379 729 96				

**Z.U.R. PALACIO DE PEDRO LÓPEZ**

Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.
1	732.631,84	4.381.811,96	19	734.053,31	4.381.410,19	37	733.494,06	4.380.008,83	55	733.034,59	4.380.619,42
2	732.629,85	4.381.841,70	20	734.009,68	4.381.392,34	38	733.449,05	4.380.011,80	56	733.000,62	4.380.680,65
3	732.673,97	4.381.880,13	21	734.010,87	4.381.374,49	39	733.443,10	4.380.011,40	57	732.972,10	4.380.772,11
4	732.828,62	4.382.080,95	22	734.235,16	4.381.416,37	40	733.291,22	4.379.735,33	58	732.994,14	4.380.889,37
5	732.881,92	4.382.065,83	23	734.240,52	4.381.358,46	41	733.277,74	4.379.758,33	59	732.985,95	4.380.984,06
6	732.948,35	4.382.077,74	24	734.262,75	4.381.294,21	42	733.248,58	4.379.792,24	60	732.782,90	4.381.172,18
7	732.988,26	4.382.095,35	25	734.345,06	4.381.180,19	43	733.217,64	4.379.808,10	61	732.784,14	4.381.209,61
8	733.853,10	4.382.399,65	26	734.542,82	4.380.903,57	44	733.216,05	4.379.831,90	62	732.805,20	4.381.285,71
9	733.940,87	4.382.315,88	27	734.445,46	4.380.840,29	45	733.196,61	4.379.854,50	63	732.808,15	4.381.409,16
10	733.918,33	4.382.206,06	28	734.098,63	4.380.709,55	46	733.182,13	4.379.892,38	64	732.829,22	4.381.429,25
11	734.048,04	4.381.830,02	29	734.142,07	4.380.595,93	47	733.171,62	4.379.915,58	65	732.818,30	4.381.480,81
12	734.074,83	4.381.708,56	30	733.946,54	4.380.570,91	48	733.150,64	4.379.945,07	66	732.787,56	4.381.549,71
13	734.094,42	4.381.694,93	31	733.912,63	4.380.541,76	49	733.075,56	4.380.117,95	67	732.751,85	4.381.636,97
14	734.114,75	4.381.670,14	32	734.003,29	4.380.302,80	50	733.107,04	4.380.149,93	68	732.720,11	4.381.664,72
15	734.181,41	4.381.505,40	33	733.952,53	4.380.257,58	51	733.070,08	4.380.311,79	69	732.698,29	4.381.711,82
16	734.174,07	4.381.481,01	34	733.923,18	4.380.249,64	52	733.041,57	4.380.347,24	70	732.687,38	4.381.763,38
17	734.137,19	4.381.451,65	35	733.831,16	4.380.285,32	53	733.027,93	4.380.383,68	71	732.631,84	4.381.811,96
18	734.089,79	4.381.445,50	36	733.735,20	4.380.111,59	54	733.031,88	4.380.492,25			

Z.U.R. GUADILIBA NORTE

Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.
1	732.119,71	4.377.526,83	48	741.998,00	4.372.885,60	95	739.121,10	4.371.518,11	142	736.150,45	4.372.552,75
2	732.731,30	4.377.987,14	49	742.001,80	4.372.883,32	96	738.692,12	4.372.446,50	143	736.181,50	4.372.454,75
3	733.241,61	4.377.706,60	50	742.098,93	4.372.735,41	97	738.576,83	4.372.307,72	144	736.161,03	4.372.424,79
4	734.346,56	4.377.845,93	51	742.652,27	4.372.383,31	98	738.276,65	4.372.287,70	145	736.163,88	4.372.382,09
5	735.219,34	4.376.750,60	52	743.429,33	4.372.091,69	99	737.507,50	4.371.633,36	146	736.075,91	4.372.323,12
6	735.781,83	4.376.866,81	53	743.386,64	4.371.963,60	100	737.066,35	4.372.154,54	147	735.986,85	4.372.157,87
7	735.912,49	4.376.893,36	54	743.379,46	4.371.815,11	101	737.191,63	4.372.634,83	148	735.918,94	4.372.012,42
8	735.905,50	4.376.900,69	55	744.123,82	4.371.964,37	102	737.114,58	4.372.711,87	149	735.877,33	4.372.085,21
9	735.890,23	4.376.938,01	56	744.207,71	4.371.645,47	103	737.063,01	4.372.635,07	150	735.907,01	4.372.237,31
10	735.904,28	4.376.930,48	57	744.257,96	4.371.574,82	104	737.012,72	4.372.546,95	151	735.933,98	4.372.353,48
11	735.980,86	4.376.930,49	58	744.388,70	4.371.407,05	105	736.938,17	4.372.470,50	152	736.031,98	4.372.476,43
12	736.056,23	4.376.922,57	59	744.452,94	4.371.297,48	106	736.889,37	4.372.405,97	153	736.018,97	4.372.518,45
13	736.454,39	4.377.003,47	60	744.705,35	4.370.841,79	107	736.885,99	4.372.334,26	154	735.990,49	4.372.700,36
14	737.431,45	4.377.488,20	61	744.871,98	4.370.477,17	108	736.862,40	4.372.259,16	155	735.969,21	4.372.743,88
15	738.563,82	4.378.101,30	62	744.976,27	4.370.279,18	109	736.824,72	4.372.211,72	156	735.867,81	4.372.763,66
16	739.321,64	4.378.532,09	63	745.154,62	4.369.995,03	110	736.747,05	4.372.182,03	157	735.832,03	4.372.657,12
17	740.371,83	4.378.903,75	64	744.687,59	4.369.998,05	111	736.693,91	4.372.121,30	158	735.796,65	4.372.667,01
18	740.578,02	4.379.153,50	65	744.644,14	4.370.052,09	112	736.649,58	4.372.081,58	159	735.760,86	4.372.744,28
19	740.937,32	4.379.662,57	66	744.530,41	4.370.135,59	113	736.585,60	4.372.060,97	160	735.735,24	4.372.822,22
20	741.114,56	4.380.056,89	67	744.460,13	4.370.165,06	114	736.520,81	4.372.052,56	161	735.743,24	4.372.855,43
21	741.114,50	4.380.054,85	68	744.364,53	4.370.147,30	115	736.447,88	4.372.074,25	162	735.755,03	4.372.877,66
22	741.115,47	4.380.058,91	69	744.261,00	4.370.163,17	116	736.422,53	4.372.117,49	163	735.761,94	4.372.896,50
23	741.115,51	4.380.059,00	70	744.160,49	4.370.219,09	117	736.414,26	4.372.210,89	164	735.711,92	4.373.003,45
24	741.344,03	4.379.652,72	71	744.085,30	4.370.236,85	118	736.428,22	4.372.292,49	165	735.638,85	4.373.149,71
25	741.378,92	4.379.616,11	72	744.003,69	4.370.137,48	119	736.486,37	4.372.339,26	166	735.586,79	4.373.256,53
26	741.722,95	4.379.406,40	73	743.942,85	4.370.110,65	120	736.474,30	4.372.367,05	167	735.557,64	4.373.264,79
27	741.763,13	4.379.373,86	74	743.880,13	4.370.112,16	121	736.480,13	4.372.432,80	168	735.534,67	4.373.277,30
28	741.793,59	4.379.320,27	75	743.834,79	4.370.109,14	122	736.514,56	4.372.529,04	169	735.485,38	4.373.255,12
29	741.805,53	4.379.280,28	76	743.786,42	4.370.066,07	123	736.586,26	4.372.648,20	170	734.897,24	4.372.639,09
30	741.734,47	4.378.192,76	77	743.687,05	4.370.019,59	124	736.614,86	4.372.709,33	171	733.899,28	4.372.860,92
31	741.716,82	4.378.096,09	78	743.544,98	4.370.101,21	125	736.659,05	4.372.812,36	172	733.812,24	4.373.576,09
32	741.689,39	4.378.021,03	79	743.495,48	4.370.075,13	126	736.620,82	4.372.864,95	173	734.088,04	4.373.764,91
33	741.245,13	4.376.941,04	80	743.421,42	4.370.075,89	127	736.546,94	4.372.900,87	174	734.156,78	4.373.520,43
34	741.231,60	4.376.893,78	81	743.270,67	4.370.031,68	128	736.488,11	4.372.894,91	175	734.237,70	4.373.486,50
35	741.232,65	4.376.850,28	82	743.161,85	4.370.041,51	129	736.456,66	4.372.876,47	176	734.273,36	4.373.737,95
36	741.378,52	4.376.317,71	83	743.084,39	4.370.093,27	130	736.380,48	4.372.885,68	177	734.483,04	4.373.738,83
37	741.460,60	4.376.003,79	84	743.024,93	4.370.089,31	131	736.295,21	4.372.877,95	178	734.569,20	4.373.429,96
38	741.462,25	4.375.997,47	85	743.024,96	4.370.087,23	132	736.212,39	4.372.894,89	179	734.669,26	4.373.305,55
39	741.478,10	4.375.936,86	86	743.011,09	4.370.088,38	133	736.153,29	4.372.923,63	180	735.215,36	4.373.604,14
40	741.483,88	4.375.878,01	87	742.959,70	4.370.084,96	134	736.122,11	4.372.962,40	181	735.197,05	4.373.664,53
41	741.484,03	4.375.480,22	88	742.810,83	4.370.012,41	135	736.069,24	4.373.020,14	182	735.183,36	4.373.747,35
42	741.484,57	4.373.867,24	89	742.614,73	4.370.050,57	136	736.008,10	4.373.048,74	183	735.119,24	4.373.820,68
43	741.497,43	4.373.813,40	90	742.629,29	4.370.120,09	137	736.036,03	4.372.997,50	184	735.071,52	4.373.862,43
44	741.561,18	4.373.663,77	91	741.789,52	4.370.212,15	138	736.026,95	4.372.949,92	185	735.025,57	4.373.785,84
45	741.829,59	4.373.225,57	92	741.789,33	4.370.212,60	139	736.095,27	4.372.890,15	186	734.963,76	4.373.702,06
46	741.976,22	4.372.902,42	93	741.383,42	4.371.210,13	140	736.140,55	4.372.823,73	187	734.906,83	4.373.667,63
47	741.982,93	4.372.908,91	94	740.288,80	4.371.307,57	141	736.182,03	4.372.691,70	188	734.854,65	4.373.562,03

Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.
189	734.792,43	4.373.514,99	233	734.237,29	4.374.458,27	277	733.651,04	4.374.414,04	321	733.136,14	4.375.519,29
190	734.735,50	4.373.511,19	234	734.257,49	4.374.492,29	278	733.676,93	4.374.454,57	322	733.143,06	4.375.476,86
191	734.676,81	4.373.533,83	235	734.276,74	4.374.540,55	279	733.750,93	4.374.477,89	323	733.129,10	4.375.441,21
192	734.632,75	4.373.643,21	236	734.275,11	4.374.564,95	280	733.846,09	4.374.490,37	324	733.148,89	4.375.389,43
193	734.632,47	4.373.677,92	237	734.272,94	4.374.566,85	281	733.898,54	4.374.561,27	325	733.170,18	4.375.284,65
194	734.659,85	4.373.742,03	238	734.212,62	4.374.521,98	282	733.906,27	4.374.629,18	326	733.128,16	4.375.241,00
195	734.678,42	4.373.800,46	239	734.178,46	4.374.482,93	283	733.914,26	4.374.662,39	327	733.080,59	4.375.219,44
196	734.721,52	4.373.858,48	240	734.096,19	4.374.399,84	284	733.921,03	4.374.759,85	328	733.033,28	4.375.224,4



197	734.739,96	4.373.888,30	241	734.057,16	4.374.311,45	285	733.937,84	4.374.814,07	329	733.000,61	4.375.254,95
198	734.757,71	4.373.897,65	242	734.012,69	4.374.304,40	286	733.940,41	4.374.867,34	330	732.946,12	4.375.306,46
199	734.833,35	4.373.988,48	243	733.986,12	4.374.335,31	287	733.918,31	4.374.953,69	331	732.936,49	4.375.328,28
200	734.975,67	4.374.151,15	244	733.940,71	4.374.373,12	288	733.880,49	4.374.969,55	332	732.920,63	4.375.382,36
201	734.985,02	4.374.225,30	245	733.893,81	4.374.341,40	289	733.856,90	4.374.955,72	333	732.930,11	4.375.454,48
202	734.976,89	4.374.249,66	246	733.717,21	4.374.080,46	290	733.799,03	4.374.904,88	334	732.940,54	4.375.512,36
203	734.879,34	4.374.416,05	247	733.589,66	4.373.941,24	291	733.773,14	4.374.894,99	335	732.926,31	4.375.542,04
204	734.810,95	4.374.446,51	248	733.591,02	4.373.890,27	292	733.731,66	4.374.904,47	336	732.916,68	4.375.563,86
205	734.796,18	4.374.423,06	249	733.571,77	4.373.842,01	293	733.680,01	4.374.913,28	337	732.898,52	4.375.591,24
206	734.757,63	4.374.431,88	250	733.564,86	4.373.823,17	294	733.640,84	4.374.918,83	338	732.874,12	4.375.589,62
207	734.699,22	4.374.406,34	251	733.537,48	4.373.805,01	295	733.607,36	4.374.930,89	339	732.880,90	4.375.549,22
208	734.666,86	4.374.371,54	252	733.542,50	4.373.760,41	296	733.591,09	4.374.960,44	340	732.887,41	4.375.512,90
209	734.636,37	4.374.369,51	253	733.507,39	4.373.735,60	297	733.606,00	4.375.012,50	341	732.860,30	4.375.490,66
210	734.602,48	4.374.295,76	254	733.518,78	4.373.626,08	298	733.609,38	4.375.053,57	342	732.836,99	4.375.472,77
211	734.554,77	4.374.214,97	255	733.516,21	4.373.603,44	299	733.596,77	4.375.089,49	343	732.806,62	4.375.468,70
212	734.498,65	4.374.198,97	256	733.464,57	4.373.550,98	300	733.586,06	4.375.127,58	344	732.794,69	4.375.494,45
213	734.436,98	4.374.235,70	257	733.463,48	4.373.536,61	301	733.593,11	4.375.175,02	345	732.798,62	4.375.527,39
214	734.436,43	4.374.274,47	258	733.423,36	4.373.587,04	302	733.594,32	4.375.248,63	346	732.801,73	4.375.603,17
215	734.422,60	4.374.328,69	259	733.402,62	4.373.591,78	303	733.587,00	4.375.266,52	347	732.801,33	4.375.624,58
216	734.425,17	4.374.412,60	260	733.373,88	4.373.655,21	304	733.549,72	4.375.274,24	348	732.774,75	4.375.686,12
217	734.459,60	4.374.508,84	261	733.393,26	4.373.701,44	305	733.528,71	4.375.267,73	349	732.799,42	4.375.714,32
218	734.505,82	4.374.550,73	262	733.398,95	4.373.738,58	306	733.507,16	4.375.254,04	350	732.847,81	4.375.723,67
219	734.514,63	4.374.571,74	263	733.408,85	4.373.773,96	307	733.488,86	4.375.252,82	351	732.879,12	4.375.744,14
220	734.432,62	4.374.545,85	264	733.427,55	4.373.799,71	308	733.480,05	4.375.262,44	352	732.902,57	4.375.790,64
221	734.403,34	4.374.525,51	265	733.478,92	4.373.856,24	309	733.433,01	4.375.294,02	353	732.958,69	4.375.776,00
222	734.359,83	4.374.504,23	266	733.485,56	4.373.909,78	310	733.396,68	4.375.348,78	354	733.019,45	4.375.795,10
223	734.330,83	4.374.449,19	267	733.532,46	4.373.972,14	311	733.390,85	4.375.405,58	355	732.751,53	4.376.366,40
224	734.303,04	4.374.375,86	268	733.536,25	4.374.037,75	312	733.399,38	4.375.461,29	356	732.738,20	4.376.371,42
225	734.314,16	4.374.331,67	269	733.574,07	4.374.067,84	313	733.372,68	4.375.494,23	357	732.748,14	4.376.373,64
226	734.297,49	4.374.244,78	270	733.626,25	4.374.142,80	314	733.342,04	4.375.494,22	358	732.747,11	4.376.375,83
227	734.291,66	4.374.224,99	271	733.634,51	4.374.171,95	315	733.320,63	4.375.478,50	359	732.669,65	4.376.750,81
228	734.259,40	4.374.218,75	272	733.653,49	4.374.193,64	316	733.276,98	4.375.428,61	360	732.468,62	4.377.209,30
229	734.213,72	4.374.230,00	273	733.647,39	4.374.223,86	317	733.245,67	4.375.438,78	361	732.119,71	4.377.526,83
230	734.190,95	4.374.265,24	274	733.663,38	4.374.259,65	318	733.222,49	4.375.480,12			
231	734.184,85	4.374.295,47	275	733.665,95	4.374.312,92	319	733.176,40	4.375.528,10			
232	734.210,19	4.374.374,77	276	733.649,55	4.374.375,14	320	733.145,76	4.375.528,10			

Z.U.R. GUADILUPE SUR

Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.
1	736.249,78	4.366.775,36	23	742.307,62	4.368.953,63	45	743.791,22	4.365.103,48	67	743.803,63	4.361.315,17
2	736.310,27	4.367.067,14	24	742.269,41	4.368.567,38	46	743.911,65	4.364.975,61	68	743.791,70	4.361.434,29
3	736.474,74	4.367.237,97	25	742.023,75	4.368.415,11	47	743.964,69	4.364.779,29	69	743.706,83	4.361.628,48
4	736.707,11	4.367.229,47	26	742.056,38	4.368.105,52	48	743.990,67	4.364.509,22	70	743.057,97	4.361.889,06
5	736.869,98	4.367.184,37	27	742.225,62	4.367.725,10	49	744.034,70	4.364.328,29	71	743.051,90	4.361.885,85
6	737.079,02	4.366.558,84	28	742.652,20	4.367.801,49	50	744.054,32	4.364.153,73	72	742.984,52	4.361.913,53
7	737.718,81	4.366.561,50	29	743.337,71	4.368.430,74	51	744.087,46	4.363.956,09	73	742.903,34	4.361.991,95
8	737.857,30	4.367.122,27	30	743.794,54	4.368.413,22	52	744.129,37	4.363.806,99	74	742.847,01	4.362.011,77
9	737.997,38	4.367.419,36	31	744.009,41	4.368.187,72	53	744.174,99	4.363.722,10	75	742.656,30	4.362.082,90
10	738.270,35	4.367.941,14	32	744.059,28	4.367.799,33	54	744.208,41	4.363.580,43	76	742.644,13	4.362.068,99
11	738.291,05	4.368.230,28	33	743.870,92	4.367.506,99	55	744.257,21	4.363.447,78	77	742.098,77	4.362.312,97
12	737.084,62	4.368.821,32	34	743.642,76	4.367.331,91	56	744.259,85	4.363.288,08	78	741.530,56	4.362.723,06
13	737.196,56	4.369.060,59	35	743.340,32	4.366.832,12	57	744.291,14	4.363.178,24	79	740.756,67	4.363.314,91
14	737.247,23	4.369.199,85	36	743.331,56	4.366.783,57	58	744.286,89	4.363.122,00	80	740.464,40	4.363.524,65
15	737.567,14	4.369.556,90	37	743.349,59	4.366.512,98	59	744.359,56	4.362.871,03	81	740.353,99	4.364.237,62
16	738.180,45	4.369.589,79	38	743.383,01	4.366.371,31	60	744.413,66	4.362.658,80	82	739.948,92	4.364.481,78
17	738.812,32	4.369.823,76	39	743.450,91	4.366.191,98	61	744.435,14	4.362.516,33	83	739.290,73	4.364.954,65
18	739.487,44	4.370.188,51	40	743.549,58	4.365.790,86	62	744.686,65	4.362.700,95	84	737.203,10	4.365.783,76
19	740.478,51	4.369.950,83	41	743.622,26	4.365.659,80	63	744.951,93	4.362.558,73	85	736.249,78	4.366.775,36
20	741.302,73	4.369.638,07	42	743.646,66	4.365.533,52	64	744.998,60	4.362.338,00			
21	742.012,10	4.369.909,18	43	743.715,62	4.365.338,27	65	744.959,30	4.361.967,66			
22	742.433,89	4.369.337,76	44	743.784,86	4.365.198,99	66	744.483,85	4.361.544,31			

Z.U.R. TAMUJA NORTE

Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.
1	741.500,81	4.383.161,58	76	745.614,10	4.380.587,11	151	747.694,08	4.377.160,08	226	750.315,10	4.371.444,07
2	741.538,82	4.383.333,95	77	745.769,11	4.380.586,43	152	747.694,09	4.377.160,08	227	750.340,39	4.371.535,45
3	741.540,49	4.383.337,26	78	745.887,09	4.380.664,46	153	747.739,02	4.377.191,86	228	750.380,90	4.371.622,82
4	741.595,19	4.383.328,71	79	745.946,02	4.380.705,97	154	747.782,51	4.377.222,61	229	750.439,52	4.371.650,79
5	741.572,42	4.383.127,29	80	746.059,50	4.380.764,16	155	747.882,82	4.377.209,76	230	750.499,71	4.371.649,29
6	741.591,29	4.383.017,83	81	746.114,19	4.380.775,83	156	747.954,72	4.377.131,89	231	750.594,21	4.371.563,90
7	741.628,39	4.382.959,18	82	746.170,40	4.380.726,97	157	748.054,40	4.376.944,64	232	750.646,42	4.371.426,07
8	741.674,42	4.382.930,69	83	746.168,39	4.380.710,75	158	748.083,50	4.376.780,23	233	750.749,40	4.371.371,31
9	741.735,09	4.382.912,71	84	746.157,92	4.380.626,44	159	748.111,90	4.376.640,84	234	750.832,19	4.371.415,91
10	741.822,77	4.382.889,01	85	746.084,88	4.380.549,91	160	748.111,90	4.376.640,83	235	750.892,10	4.371.418,91
11	741.822,78	4.382.889,01	86	746.002,03	4.380.467,22	161	748.130,29	4.376.506,27	236	750.994,58	4.371.565,04
12	741.943,00	4.382.882,01	87	745.954,28	4.380.376,34	162	748.131,80	4.376.446,25	237	751.111,51	4.371.530,75
13	742.005,85	4.382.866,17	88	746.030,80	4.380.313,32	163	748.125,99	4.376.381,23	238	751.275,07	4.371.369,28
14	742.068,70	4.382.850,33	89	746.100,89	4.380.309,98	164	748.111,66	4.376.175,33	239	751.255,90	4.371.257,77
15	742.150,88	4.382.762,64	90	746.201,41	4.380.287,63	165	748.179,38	4.376.028,53	240	751.188,62	4.371.204,18
16	742.228,61	4.382.654,10	91	746.268,69	4.380.194,42	166	748.256,35	4.375.992,35	241	751.122,10	4.371.135,60
17	742.285,80	4.382.565,74	92	746.256,12	4.380.098,89	167	748.333,32	4.375.956,14	242	751.054,19	4.370.996,92



18	742.338,61	4.382.452,03	93	746.000,60	4.379.922,00	168	748.490,39	4.375.919,53	243	751.004,20	4.370.898,75
19	742.375,49	4.382.373,33	94	746.000,60	4.379.921,99	169	748.625,90	4.375.816,34	244	750.935,69	4.370.870,14
20	742.457,23	4.382.305,14	95	745.903,30	4.379.814,28	170	748.735,37	4.375.636,75	245	750.821,42	4.370.854,01
21	742.533,29	4.382.262,13	96	745.925,09	4.379.745,09	171	748.757,49	4.375.570,14	246	750.702,10	4.370.837,53
22	742.533,30	4.382.262,12	97	746.002,68	4.379.637,04	172	748.782,90	4.375.493,61	247	750.593,81	4.370.801,74
23	742.540,24	4.382.254,33	98	746.045,09	4.379.543,17	173	748.814,85	4.375.361,30	248	750.502,61	4.370.727,02
24	742.589,78	4.382.198,75	99	745.978,39	4.379.410,95	174	748.840,30	4.375.255,93	249	750.520,40	4.370.672,60
25	742.611,42	4.382.134,08	100	745.854,80	4.379.358,10	175	748.854,38	4.375.081,50	250	750.607,09	4.370.642,29
26	742.634,00	4.382.029,87	101	745.706,21	4.379.304,09	176	748.833,00	4.374.914,73	251	750.671,22	4.370.660,60
27	742.665,01	4.381.990,35	102	745.447,87	4.379.237,23	177	748.842,66	4.374.863,35	252	750.726,42	4.370.658,27
28	742.665,02	4.381.990,35	103	745.419,79	4.379.161,20	178	748.866,80	4.374.734,99	253	750.760,52	4.370.579,87
29	742.715,32	4.381.976,68	104	745.456,37	4.379.097,51	179	748.881,49	4.374.656,92	254	750.698,79	4.370.516,63
30	742.835,13	4.381.984,69	105	745.567,38	4.379.055,33	180	748.984,78	4.374.692,37	255	750.635,21	4.370.488,33
31	742.939,00	4.382.027,71	106	745.630,60	4.378.926,77	181	749.053,90	4.374.711,01	256	750.566,79	4.370.454,72
32	743.022,91	4.382.069,88	107	745.657,61	4.378.847,40	182	749.164,29	4.374.802,05	257	750.529,20	4.370.312,42
33	743.087,00	4.382.106,73	108	745.698,41	4.378.813,55	183	749.287,51	4.374.838,33	258	750.518,40	4.370.231,52
34	743.176,58	4.382.119,23	109	745.798,20	4.378.821,22	184	749.385,50	4.374.783,74	259	750.469,23	4.370.118,52
35	743.227,70	4.382.075,06	110	745.798,21	4.378.821,22	185	749.347,62	4.374.645,94	260	750.468,80	4.369.933,10
36	743.305,38	4.381.967,51	111	745.872,00	4.378.868,24	186	749.278,21	4.374.537,09	261	750.463,00	4.369.852,53
37	743.333,39	4.381.848,13	112	745.925,20	4.378.939,42	187	749.239,70	4.374.409,75	262	750.438,20	4.369.560,76
38	743.333,39	4.381.848,13	113	745.986,78	4.379.076,32	188	749.292,98	4.374.252,46	263	750.481,22	4.369.407,30
39	743.382,20	4.381.694,08	114	746.050,21	4.379.137,67	189	749.384,90	4.374.217,02	264	750.504,25	4.369.379,34
40	743.522,71	4.381.472,49	115	746.125,12	4.379.139,67	190	749.492,40	4.374.267,77	265	750.468,83	4.369.384,19
41	743.637,89	4.381.460,64	116	746.192,11	4.379.061,46	191	749.548,93	4.374.335,67	266	750.442,11	4.369.389,13
42	743.721,61	4.381.512,84	117	746.256,90	4.378.868,39	192	749.615,20	4.374.409,75	267	750.384,77	4.369.399,70
43	743.819,29	4.381.605,54	118	746.256,90	4.378.868,38	193	749.708,50	4.374.444,53	268	750.200,99	4.369.442,64
44	743.922,60	4.381.668,56	119	746.256,09	4.378.697,98	194	749.769,10	4.374.432,54	269	750.200,42	4.369.442,77
45	744.030,78	4.381.741,42	120	746.256,09	4.378.697,98	195	749.870,83	4.374.307,55	270	750.185,47	4.369.416,03
46	744.120,80	4.381.738,41	121	746.254,74	4.378.687,30	196	749.870,41	4.374.217,33	271	750.188,90	4.369.411,71
47	744.186,51	4.381.710,24	122	746.247,80	4.378.632,79	197	749.787,10	4.374.088,02	272	750.185,46	4.369.416,03
48	744.247,71	4.381.661,72	123	746.324,40	4.378.564,75	198	749.710,29	4.374.023,76	273	750.311,61	4.369.641,66
49	744.304,82	4.381.578,35	124	746.398,61	4.378.596,76	199	749.704,50	4.373.848,01	274	750.406,77	4.369.843,51
50	744.405,91	4.381.530,99	125	746.398,61	4.378.596,76	200	749.828,89	4.373.668,91	275	750.372,77	4.369.946,23
51	744.482,61	4.381.462,98	126	746.483,19	4.378.613,94	201	749.943,08	4.373.494,64	276	750.368,93	4.370.112,51
52	744.469,21	4.381.397,45	127	746.559,51	4.378.560,91	202	750.060,22	4.373.360,15	277	750.261,52	4.370.148,80
53	744.442,10	4.381.357,30	128	746.576,88	4.378.523,64	203	750.199,40	4.373.282,26	278	750.458,80	4.370.339,35
54	744.421,02	4.381.326,09	129	746.596,41	4.378.481,70	204	750.383,61	4.373.206,85	279	750.385,51	4.370.461,18
55	744.322,89	4.381.253,89	130	746.605,02	4.378.336,98	205	750.483,90	4.373.106,82	280	750.600,09	4.370.555,13
56	744.259,08	4.381.207,05	131	746.533,03	4.378.219,94	206	750.479,32	4.373.001,30	281	750.556,47	4.370.584,81
57	744.246,29	4.381.116,51	132	746.467,19	4.378.053,21	207	750.393,68	4.372.916,92	282	750.390,91	4.370.678,76
58	744.246,29	4.381.116,50	133	746.467,19	4.378.053,20	208	750.305,91	4.372.871,98	283	750.216,46	4.370.743,16
59	744.261,30	4.381.081,67	134	746.489,48	4.377.959,00	209	750.188,91	4.372.810,55	284	750.065,07	4.370.787,37
60	744.278,18	4.381.042,47	135	746.576,21	4.377.891,13	210	750.072,21	4.372.744,15	285	750.250,10	4.370.835,91
61	744.324,50	4.380.988,46	136	746.633,41	4.377.802,26	211	749.964,52	4.372.603,19	286	750.428,88	4.370.815,25
62	744.324,51	4.380.988,45	137	746.751,01	4.377.695,37	212	749.861,13	4.372.472,52	287	750.593,48	4.370.952,94
63	744.385,02	4.380.969,96	138	746.954,70	4.377.746,05	213	749.824,62	4.372.405,45	288	750.925,80	4.370.964,23
64	744.445,27	4.380.956,95	139	747.075,21	4.377.724,03	214	749.864,02	4.372.322,40	289	751.080,07	4.371.256,91
65	744.506,10	4.380.923,43	140	747.121,00	4.377.690,52	215	749.943,98	4.372.226,52	290	751.134,13	4.371.369,13
66	744.573,57	4.380.820,22	141	747.122,78	4.377.620,49	216	750.014,90	4.372.115,01	291	751.013,02	4.371.393,64
67	744.703,28	4.380.633,48	142	747.095,30	4.377.519,44	217	750.121,48	4.371.990,34	292	750.751,34	4.371.245,86
68	744.833,11	4.380.636,63	143	747.097,61	4.377.429,42	218	750.224,19	4.371.940,56	293	750.599,12	4.371.329,84
69	744.995,80	4.380.726,17	144	747.132,91	4.377.372,59	219	750.281,99	4.371.888,30	294	750.476,57	4.371.484,58
70	745.089,00	4.380.798,53	145	747.149,60	4.377.345,70	220	750.222,58	4.371.780,12	295	750.314,85	4.371.303,64
71	745.261,69	4.380.888,24	146	747.214,86	4.377.335,02	221	750.152,10	4.371.691,25	296	750.139,20	4.371.331,75
72	745.375,68	4.380.926,41	147	747.280,11	4.377.324,34	222	750.131,00	4.371.614,67	297	749.831,38	4.371.495,87
73	745.430,71	4.380.927,59	148	747.390,30	4.377.317,18	223	750.129,69	4.371.544,44	298	750.117,08	4.371.826,27
74	745.523,29	4.380.820,03	149	747.476,61	4.377.264,32	224	750.165,60	4.371.431,09	299	749.963,90	4.371.870,36
75	745.567,40	4.380.656,13	150	747.593,30	4.377.192,44	225	750.238,39	4.371.379,83	300	749.410,74	4.372.076,04

Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.
301	749.688,87	4.372.547,13	326	748.087,29	4.375.904,95	351	746.107,60	4.378.607,47	376	744.136,71	4.381.556,62
302	750.027,19	4.372.848,47	327	747.986,84	4.376.108,23	352	746.149,39	4.378.740,59	377	744.026,42	4.381.581,84
303	750.237,67	4.373.058,01	328	747.988,51	4.376.300,22	353	746.158,51	4.378.875,15	378	743.886,12	4.381.460,24
304	750.186,13	4.373.098,02	329	747.967,46	4.376.588,44	354	746.126,54	4.378.920,08	379	743.693,68	4.381.306,20
305	750.016,72	4.373.249,63	330	747.888,61	4.377.010,37	355	746.074,65	4.378.884,03	380	743.416,28	4.381.367,30
306	749.686,31	4.373.372,41	331	747.774,23	4.377.042,56	356	746.018,19	4.378.807,86	381	743.297,55	4.381.572,96
307	749.534,20	4.373.698,96	332	747.519,05	4.377.014,66	357	745.866,35	4.378.696,35	382	743.276,63	4.381.723,61
308	749.608,80	4.373.801,68	333	747.181,94	4.376.912,51	358	745.727,70	4.378.712,44	383	743.256,18	4.381.867,05
309	749.581,89	4.373.879,54	334	747.218,56	4.377.204,58	359	745.573,68	4.378.796,28	384	743.162,46	4.381.969,39
310	749.646,51	4.374.159,00	335	747.020,81	4.377.184,14	360	745.498,33	4.378.975,87	385	743.051,22	4.381.954,71
311	749.309,15	4.373.951,85	336	746.947,99	4.377.353,05	361	745.370,49	4.379.046,98	386	742.904,18	4.381.879,73
312	749.160,89	4.374.057,81	337	747.002,76	4.377.508,76	362	745.367,26	4.379.054,42	387	742.667,64	4.381.871,16
313	749.214,95	4.374.170,03	338	746.958,06	4.377.581,80	363	744.652,13	4.379.179,65	388	742.548,93	4.381.968,21
314	748.969,85	4.374.262,29	339	746.796,12	4.377.458,76	364	744.478,61	4.379.704,59	389	742.462,65	4.382.121,73
315	749.063,31	4.374.435,06	340	746.749,25	4.377.564,24	365	744.531,98	4.380.071,62	390	742.315,58	4.382.263,95
316	749.201,95	4.374.636,19	341	746.631,03	4.377.654,09	366	744.759,94	4.380.545,49	391	742.220,65	4.382.438,61
317	749.080,37	4.374.559,29	342	746.505,22	4.377.830,33	367	744.760,06	4.380.546,21	392	742.172,94	4.382.529,54
318	748.900,99	4.374.507,50	343	746.349,03	4.377.892,31	368	744.593,13	4.380.577,09	393	742.133,52	4.382.631,89
319	748.664,55	4.374.524,30	344	746.404,28	4.378.095,11	369	744.470,20	4.380.764,37	394	742.012,16	4.382.768,58
320	748.424,26	4.374.598,78	345	746.489,08	4.378.289,02	370	744.389,70	4.380.831,39	395	741.876,17	4.382.799,32
321	748.617,43	4.375.013,53	346	746.499,40	4.378.405,56	371	744.187,37	4.380.933,72	396	741.708,46	4.382.817,07
322	748.626,66	4.375.227,74	347	746.476,56	4.378.476,44	372	744.163,32	4.381.131,22	397	741.529,93	4.382.888,40
323	748.537,50	4.375.478,84	348	746.430,79	4.378.484,25	373	744.217,36	4.381.297,74	398	741.500,81	4.383.161,58
324	748.210,96	4.375.381,02	349	746.334,92	4.378.456,12	374	744.340,36	4.381.407,32			
325	748.283,73	4.375.809,45	350	746.148,69	4.378.534,19	375	744.232,59	4.381.476,15			

**Z.U.R. TAMUJA SUR**

Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.
1	749.758,29	4.365.599,57	42	750.966,69	4.369.022,28	83	751.385,62	4.366.648,09	124	750.867,53	4.365.156,99
2	750.103,96	4.365.612,83	43	750.858,97	4.368.976,51	84	751.353,50	4.366.591,34	125	750.805,32	4.365.294,16
3	750.230,64	4.365.762,82	44	750.815,38	4.368.949,06	85	751.310,21	4.366.558,90	126	750.727,61	4.365.345,10
4	750.293,50	4.365.918,32	45	750.815,11	4.368.858,85	86	751.215,09	4.366.654,26	127	750.673,51	4.365.327,47
5	750.645,66	4.366.127,26	46	750.905,10	4.368.763,14	87	751.161,62	4.366.721,36	128	750.666,41	4.365.271,87
6	751.003,31	4.366.033,93	47	750.998,41	4.368.702,71	88	751.087,20	4.366.707,38	129	750.689,89	4.365.012,39
7	750.719,69	4.366.224,93	48	751.089,48	4.368.587,53	89	750.996,98	4.366.612,68	130	750.632,80	4.364.954,47
8	750.490,65	4.366.219,43	49	751.099,22	4.368.497,47	90	750.920,50	4.366.543,46	131	750.572,91	4.364.950,99
9	750.279,10	4.366.390,82	50	751.048,89	4.368.404,93	91	750.878,71	4.366.481,04	132	750.495,38	4.364.997,43
10	750.798,11	4.366.586,47	51	750.956,20	4.368.359,67	92	750.841,09	4.366.433,94	133	750.420,90	4.365.083,66
11	751.075,44	4.366.892,93	52	750.857,60	4.368.329,56	93	750.877,90	4.366.305,62	134	750.331,83	4.365.063,70
12	751.280,51	4.366.818,73	53	750.705,50	4.368.271,32	94	750.961,08	4.366.245,02	135	750.241,09	4.364.978,98
13	751.240,83	4.367.084,55	54	750.648,18	4.368.218,39	95	751.078,68	4.366.100,53	136	750.214,81	4.364.907,08
14	751.136,52	4.367.184,99	55	750.756,79	4.367.958,57	96	751.146,20	4.366.053,92	137	750.266,01	4.364.789,74
15	751.059,42	4.367.462,95	56	750.799,80	4.367.805,10	97	751.128,19	4.365.822,72	138	750.353,30	4.364.803,38
16	751.261,59	4.367.798,58	57	750.988,69	4.367.735,01	98	751.084,90	4.365.790,28	139	750.519,49	4.364.823,16
17	751.092,47	4.367.553,02	58	751.071,69	4.367.774,61	99	751.004,50	4.365.795,95	140	750.562,30	4.364.770,39
18	750.837,18	4.367.575,06	59	751.162,71	4.367.949,54	100	750.917,48	4.365.831,74	141	750.525,18	4.364.713,31
19	750.600,69	4.367.754,54	60	751.185,59	4.368.086,35	101	750.828,51	4.365.906,99	142	750.449,27	4.364.634,09
20	750.476,79	4.366.039,15	61	751.220,10	4.368.193,37	102	750.730,60	4.365.962,09	143	750.417,17	4.364.577,34
21	750.426,25	4.368.284,72	62	751.262,19	4.368.250,79	103	750.640,71	4.365.957,12	144	750.408,20	4.364.461,50
22	750.607,03	4.368.428,55	63	751.305,80	4.368.277,76	104	750.578,09	4.365.908,85	145	750.459,39	4.364.343,65
23	750.928,41	4.368.513,42	64	751.371,97	4.368.256,61	105	750.550,49	4.365.862,42	146	750.527,90	4.364.181,87
24	750.764,16	4.368.707,48	65	751.376,20	4.368.176,22	106	750.526,31	4.365.750,57	147	750.501,87	4.364.096,90
25	750.349,81	4.369.138,69	66	751.354,10	4.368.120,13	107	750.537,01	4.365.641,04	148	750.318,32	4.364.079,82
26	750.246,61	4.369.314,74	67	751.339,32	4.368.018,93	108	750.560,10	4.365.581,96	149	750.322,54	4.364.163,07
27	750.276,09	4.369.305,80	68	751.358,37	4.367.940,03	109	750.611,29	4.365.559,81	150	750.318,50	4.364.333,61
28	750.339,07	4.369.292,74	69	751.441,42	4.367.883,94	110	750.693,89	4.365.609,40	151	750.287,75	4.364.648,86
29	750.393,50	4.369.287,17	70	751.544,29	4.367.844,68	111	750.755,59	4.365.672,65	152	750.164,64	4.364.665,07
30	750.452,36	4.369.284,19	71	751.588,51	4.367.751,44	112	750.819,20	4.365.700,94	153	749.888,32	4.365.002,98
31	750.506,26	4.369.286,63	72	751.534,59	4.367.633,60	113	750.876,72	4.365.653,66	154	750.077,89	4.365.001,02
32	750.535,10	4.369.290,22	73	751.418,72	4.367.552,22	114	750.894,80	4.365.594,74	155	750.255,07	4.365.212,89
33	750.573,79	4.369.294,91	74	751.329,34	4.367.537,24	115	750.878,02	4.365.533,49	156	750.554,73	4.365.184,03
34	750.588,02	4.369.277,63	75	751.232,10	4.367.482,15	116	750.876,41	4.365.468,24	157	750.551,01	4.365.276,53
35	750.743,20	4.369.229,83	76	751.219,19	4.367.346,02	117	750.908,92	4.365.419,80	158	750.519,27	4.365.459,89
36	750.796,62	4.369.213,37	77	751.248,31	4.367.267,28	118	750.983,52	4.365.428,78	159	750.401,36	4.365.618,00
37	750.809,94	4.369.213,54	78	751.377,48	4.367.189,21	119	751.040,29	4.365.492,20	160	750.445,42	4.365.422,33
38	750.916,71	4.369.214,86	79	751.438,09	4.367.082,00	120	751.120,97	4.365.481,53	161	750.016,48	4.365.387,36
39	751.032,28	4.369.206,03	80	751.430,40	4.366.941,20	121	751.190,23	4.365.209,05	162	749.758,29	4.365.599,57
40	751.109,01	4.369.154,42	81	751.416,21	4.366.830,01	122	751.049,61	4.365.121,52			
41	751.049,49	4.369.066,38	82	751.410,41	4.366.749,46	123	750.954,73	4.365.116,71			

Z.U.R. AYUELA

Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.	Nº	X coord.	Y coord.
1	720.193,82	4.358.200,26	33	723.129,29	4.362.337,16	65	725.713,43	4.359.396,07	97	724.523,65	4.356.873,16
2	720.195,14	4.358.204,68	34	723.077,99	4.362.439,42	66	725.773,56	4.359.386,19	98	723.818,78	4.356.335,50
3	720.214,21	4.359.062,39	35	723.057,69	4.362.493,69	67	725.824,49	4.359.395,53	99	723.794,60	4.356.314,81
4	720.275,68	4.359.091,85	36	723.093,87	4.362.618,46	68	725.861,86	4.359.370,26	100	723.586,55	4.356.130,76
5	720.375,90	4.359.111,21	37	723.066,20	4.362.783,48	69	726.067,65	4.359.286,81	101	723.533,57	4.356.117,95
6	720.423,49	4.359.158,78	38	723.183,97	4.362.935,93	70	726.156,08	4.359.239,16	102	723.511,24	4.356.100,92
7	720.738,88	4.359.281,27	39	723.453,09	4.362.987,22	71	726.338,12	4.359.140,24	103	723.014,00	4.355.965,32
8	720.904,37	4.359.368,41	40	723.753,58	4.362.818,12	72	726.132,56	4.359.011,58	104	722.965,95	4.355.868,38
9	721.065,65	4.359.423,55	41	723.871,69	4.362.631,32	73	726.091,76	4.358.969,21	105	722.945,81	4.355.817,37
10	721.208,82	4.359.464,80	42	724.162,58	4.362.522,76	74	726.059,25	4.358.891,71	106	722.579,99	4.355.764,01
11	721.285,31	4.359.498,00	43	724.379,63	4.362.353,67	75	726.035,95	4.358.824,73	107	722.123,21	4.355.869,87
12	721.232,37	4.360.127,99	44	724.546,11	4.362.192,33	76	726.045,07	4.358.642,94	108	721.970,91	4.355.997,48
13	721.179,97	4.360.330,28	45	724.617,71	4.361.952,37	77	726.049,79	4.358.542,14	109	721.817,80	4.356.049,39
14	721.176,66	4.360.463,55	46	724.670,48	4.361.827,95	78	726.018,72	4.358.442,92	110	721.707,82	4.356.228,92
15	721.022,04	4.360.948,25	47	724.836,96	4.361.708,33	79	725.929,40	4.358.191,14	111	721.696,80	4.356.338,87
16	721.116,19	4.361.121,37	48	725.162,92	4.361.574,29	80	725.896,50	4.358.149,30	112	721.754,68	4.356.472,45
17	721.253,52	4.361.147,20	49	725.389,19	4.361.266,75	81	725.865,70	4.358.105,61	113	721.802,52	4.356.605,35
18	721.320,34	4.361.229,51	50	725.715,15	4.361.132,71	82	725.804,37	4.358.014,30	114	721.807,68	4.356.786,51
19	721.470,59	4.361.311,82	51	725.925,95	4.361.141,18	83	725.747,52	4.357.930,97	115	721.803,50	4.356.957,02
20	721.610,14	4.361.387,85	52	726.003,47	4.361.062,91	84	725.736,21	4.357.914,72	116	721.807,61	4.357.117,57
21	721.705,39	4.361.460,93	53	726.000,09	4.360.612,15	85	725.646,97	4.357.859,22	117	721.767,00	4.357.211,05
22	721.842,72	4.361.570,18	54	725.871,24	4.360.458,96	86	725.591,76	4.357.827,67	118	721.687,90	4.357.276,40
23	721.930,60	4.361.754,01	55	725.400,25	4.359.946,22	87	725.516,08	4.357.754,48	119	721.570,27	4.357.400,31
24	721.954,60	4.361.811,23	56	725.381,41	4.359.812,13	88	725.446,17	4.357.687,88	120	721.432,51	4.357.442,23
25	722.082,34	4.362.022,74	57	725.399,17	4.359.724,10	89	725.368,02	4.357.605,24	121	721.269,62	4.357.568,14
26	722.098,59	4.362.112,81	58	725.424,03	4.359.678,17	90	725.309,64	4.357.497,03	122	721.080,10	4.357.637,18
27	722.211,92	4.362.081,42	59	725.469,43	4.359.651,45	91	725.308,71	4.357.486,90	123	720.886,89	4.357.766,57
28	722.507,25	4.362.114,99	60	725.545,22	4.359.614,86	92	725.293,02	4.357.484,93	124	720.732,09	4.357.842,92
29	722.680,02	4.362.193,23	61	725.602,71	4.359.555,24	93	725.294,03	4.357.478,72	125	720.571,92	4.357.923,42
30	722.938,06	4.362.243,78	62	725.630,07	4.359.442,07	94	725.187,17	4.357.471,61	126	720.454,60	4.357.956,69
31	722.979,77	4.362.202,07	63	725.629,80	4.359.416,28	95	725.157,79	4.357.467,91	127	720.306,71	4.358.083,59
32	723.053,60	4.362.220,89	64	725.627,63	4.359.404,24	96	725.047,75	4.357.375,82	128	720.193,82	4.358.200,26

ANEXO IV. CARTOGRAFÍA.

