



ORDENANZA MUNICIPAL REGULADORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR PARA LA PROTECCIÓN DEL CIELO NOCTURNO

Publicación: *Boletín Oficial de la Provincia de Granada n° 88 de 11 de mayo de 2017*

Modificaciones: *Sin modificaciones*

del Boletín Oficial de la Provincia de Granada de Trabajo y Promoción Profesional de los Trabajadores (Orden de la Junta de Andalucía, General del Trabajo, el Real Decreto 1987/1987, de 7 de agosto, por el que se establecieron las reglas técnicas y los programas mínimos a que debe ajustarse el personal respecto de actividades de la Administración de Régimen Local, el Real Decreto Legislativo 1017/1985, de 10 de abril, por el que se aprueba el Texto Refundido de las Bases

de los Regímenes Locales en materia de Régimen Local, de Ley 7/1985, de 2 de abril, reguladora de las Bases del Régimen Local, y el Texto Refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores, aprobado por Real Decreto Legislativo 2020, de 20 de octubre.

Granada, 7 de diciembre de 2016. No.: José Luis Pérez

NÚMERO 2.288

AYUNTAMIENTO DE PUEBLA DE DON FADRIQUE (Granada)

Ordenanza alumbrado exterior protección cielo nocturno

EDICTO

D. Mariano García Castillo, Alcalde-Presidente del Excmo. Ayuntamiento de Puebla de Don Fadrique,

HACE SABER: Que no habiéndose formulado alegación alguna contra el acuerdo adoptado por el Pleno de esta Corporación en sesión ordinaria celebrada el día 18 de enero de 2017 y publicado en el BOP núm. 24, de 6 de febrero de 2017, relativo a la aprobación inicial de la Ordenanza municipal reguladora del alumbrado exterior para la protección del cielo nocturno, resulta elevado automáticamente a definitivo el citado acuerdo, procediendo su publicación en el Boletín Oficial de la Provincia en cumplimiento de lo preceptuado en el artículo 70.2 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, reguladora de las Bases de Régimen Local.

Contra dicha aprobación definitiva, los interesados podrán interponer directamente recurso contencioso-administrativo en el plazo de dos meses a partir de la publicación de este anuncio en el Boletín Oficial de la Provincia, ante la Sala de lo Contencioso-Administrativo del Tribunal Superior de Justicia de Andalucía, con sede en Granada, de conformidad con el artículo 46 de la Ley 29/1998, de 13 de julio, de la Jurisdicción Contencioso-Administrativa, sin perjuicio de cualquier otro recurso que consideren pertinente.

Se hace público el texto definitivo de la ordenanza:

"ORDENANZA MUNICIPAL REGULADORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR PARA LA PROTECCIÓN DEL CIELO NOCTURNO EXPOSICIÓN DE MOTIVOS

La luz artificial ha permitido reducir de manera sustancial la limitación que supone el ciclo día-noche para la actividad humana en horario nocturno, convirtiéndose en catalizador del progreso social y económico, al facilitar el uso ilimitado del tiempo y el espacio, en condiciones de seguridad y confort.

Sin embargo, dicho ciclo es uno de los principales factores determinantes de los ritmos biológicos de todos los seres vivos, delimitando, entre otros, los necesarios periodos de descanso y vigilia del ser humano. Por otra parte, la oscuridad natural del cielo es necesaria tanto para el desarrollo de observaciones astronómicas profesionales como para que todos los ciudadanos disfrutemos del derecho a ver las estrellas.

Estos aspectos han originado una creciente concienciación a nivel mundial sobre la importancia de preservar el cielo nocturno.

Por lo cual, el reto que hoy día se ha de asumir en el diseño y ejecución de los sistemas de iluminación, consiste en hacer compatible la protección de la oscuridad natural de la noche, con el uso confortable de las zonas iluminadas.

En Andalucía, este esfuerzo cobra especial relevancia puesto que en torno al 30 % de la superficie total de la Comunidad Autónoma, más de tres millones de hectáreas, se encuentra protegida bajo alguna figura de prevención ambiental. Constituye la red más importante en extensión y en número de espacios protegidos de la Unión Europea. En concreto, la provincia de Granada alberga un parque nacional y varios parques naturales y reservas de la biosfera, entre otras figuras de protección dentro de la RENPA. Estas zonas, además de su elevado valor ambiental, gozan de cielos de excelente calidad por su situación geográfica y sus condiciones atmosféricas, especialmente el cielo de Puebla de Don Fadrique, que por su transparencia y brillantez se considera como uno de los cielos más limpios de Europa. Asimismo, merece especial mención la calidad del cielo de otras zonas de la provincia, fuera de los espacios protegidos. No en vano, es en Granada donde se ubica uno de los observatorios astronómicos de carácter internacional más importantes de la península, el Observatorio de Sierra Nevada, y además en el TM de Puebla de Don Fadrique se ubica otro observatorio que ha sido fundamental para la investigación astronómica, la divulgación científica y la puesta en valor del cielo como fuente generadora de riqueza en torno al turismo astronómico (astroturismo), como es el Observatorio de La Sagra.

El cielo nocturno, por tanto, forma parte de nuestro patrimonio natural, cultural y científico. Esta circunstancia ofrece la posibilidad de impulsar el turismo astronómico como motor de desarrollo de los espacios naturales; dinamizando la economía, a través de la generación de empleo verde. El camino para alcanzar este objetivo pasa por la incorporación de criterios ambientales en el diseño de las instalaciones de alumbrado exterior.

Es preciso tener presente que una iluminación exterior con intensidades, direcciones, horarios y rangos espectrales inadecuados es el principal enemigo de la observación del cielo debido a que disminuye la visibilidad de los astros, además, perturba el desarrollo natural de los ecosistemas y puede afectar a la salud de las personas. Por ello, es primordial un cambio hacia un modelo más sostenible, iluminando solo donde y cuando es necesario, con la intensidad y color de luz adecuados, evitando las consecuencias negativas mencionadas y el derroche de energía eléctrica asociado a la emisión de sustancias contaminantes y a un gasto económico innecesario.

La apuesta de la Administración andaluza desde hace más de una década por la protección y explotación de la calidad del cielo nocturno ha originado que Andalucía se erija como un referente internacional en la materia.

El resultado de los primeros trabajos se culminó con la incorporación de este tema a la reglamentación andaluza mediante una sección de la Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental.

No obstante, una ley debe tener un alcance amplio, por lo que establece requerimientos generales sin entrar en concreciones que deberán ser establecidas, a través del correspondiente desarrollo tanto reglamentario como mediante ordenanzas, que adapten la regulación a las características de cada municipio.

La presente ordenanza tiene como principio rector el fomento de una iluminación adecuada a la actividad que se vaya a realizar; así la dirección del haz de luz debe ir siempre desde arriba hacia abajo, los niveles deben establecerse y regularse en función de las características y duración del uso y el color de luz debe igualmente, considerar la labor a desarrollar, minimizando las emisiones en la banda de los azules o ultravioletas.

La observación de estas premisas garantiza el ahorro energético y económico, un servicio de alumbrado óptimo y la preservación del medio nocturno, posibilitándose de este modo, el desarrollo de actividades económicas vinculadas a un recurso natural inagotable.

Mediante la presente ordenanza, se adapta a las necesidades municipales, la Sección 3ª del Capítulo II del Título IV, de la Ley 7/2007, de 9 de julio, dentro del marco normativo básico tanto de la Ley 34/2007, de 15 de noviembre, como del Real Decreto 1890/2008, de 14 de noviembre, en lo referente a contaminación lumínica, sin perjuicio del resto de normativa de aplicación a las instalaciones de alumbrado exterior.

TÍTULO 1. DISPOSICIONES GENERALES

Artículo 1. Objeto.

El objeto de la presente ordenanza es hacer compatible el desarrollo de la actividad humana en horario nocturno, con la oscuridad natural de la noche, mediante el diseño y uso sostenible de las instalaciones de alumbrado y dispositivos de iluminación exteriores. Todo ello, según lo estipulado en la Sección 3ª del Capítulo II, del Título IV de la Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental, así como en el Real Decreto 1890/2008, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07.

Un sistema de iluminación sostenible es aquel en el que la luz se emplea sólo donde, cuando y como sea necesaria, sin perjuicio de la seguridad de los usuarios, con la finalidad de:

- a) Prevenir y minimizar los efectos de la dispersión de luz artificial hacia el cielo nocturno, salvaguardando la calidad del mismo y facilitando su visión con carácter general y, en especial, en el entorno de los observatorios astronómicos.
- b) Preservar las condiciones naturales de oscuridad en beneficio de los ecosistemas.
- c) Reducir la intrusión lumínica en zonas distintas a las que se pretende iluminar, especialmente, en entornos naturales e interior de edificios residenciales.
- d) Poner en valor la calidad del cielo nocturno como patrimonio natural, cultural y científico, fomentando su explotación como recurso económico y turístico.

El Ayuntamiento velará por el cumplimiento de esta ordenanza teniendo en cuenta las competencias y atribuciones que le confiere la normativa vigente.

Artículo 2. Ámbito de aplicación.

Las disposiciones recogidas en la presente ordenanza serán de aplicación a:

1. Las nuevas instalaciones de alumbrado y dispositivos luminotécnicos exteriores, tanto públicos como privados, en el municipio de Puebla de Don Fadrique.
2. Las instalaciones existentes, sus modificaciones y ampliaciones, en los términos recogidos en las disposiciones adicional primera, adicional segunda y transitoria primera.
3. Quedan excluidos del ámbito de aplicación de la presente ordenanza:
 - a) El alumbrado propio de las actuaciones, infraestructuras e instalaciones militares y de las fuerzas y cuerpos de seguridad.
 - b) El alumbrado de vehículos.
 - c) La luz producida por combustión en el marco de una actividad sometida a autorización u otras formas de control administrativo, cuando su finalidad no sea la iluminación.
 - d) Las instalaciones de alumbrado y dispositivos luminotécnicos propios de las infraestructuras y actividades aeroportuarias, de helipuertos e industriales. Esta exclusión no será de aplicación a la iluminación de viales, áreas y edificios anexos a dichas zonas.
 - e) Las señales luminosas de circulación y aviso en carreteras, autovías y, en general, el alumbrado de instalaciones e infraestructuras que, por su regulación específica, requieran de unas especiales medidas de iluminación por motivos de seguridad.

En los supuestos d) y e), la exclusión se aplicará solo a aquellos preceptos de la presente ordenanza que sean incompatibles con la normativa de seguridad propia de cada caso.

Artículo 3. Definiciones.

A los efectos de esta ordenanza, se aplicarán las siguientes definiciones:

Instalación de alumbrado exterior: sistema emisor de luz artificial, integrado por todas las líneas de alimentación a los puntos de luz que partan de un mismo cuadro de protección y control, y cuya finalidad es iluminar espacios abiertos, exterior de edificios y monumentos o carteles, entre otros, tanto públicos como privados.

Dispositivo luminotécnico exterior: sistema emisor de luz artificial cuya finalidad es señalar, informar o indicar presencia, tales como rótulos luminosos, pantallas LED y balizas de aerogeneradores, entre otros.

Sistema de iluminación exterior: referencia que engloba a instalaciones de alumbrado y dispositivos luminotécnicos exteriores.

Sistemas de iluminación exterior existentes: aquellos que estén en funcionamiento y autorizados a la entrada en vigor de esta ordenanza, o que hayan solicitado las correspondientes autorizaciones exigibles por la normativa aplicable, siempre que sean autorizados y se pongan en funcionamiento, a más tardar, tres meses después de dicha fecha.

Intrusión lumínica: luz emitida por fuentes artificiales que alcanza zonas que no se desea iluminar, tales como interior de viviendas o espacios naturales, causando perjuicios a las personas y demás seres vivos.

Flujo hemisférico superior instalado de una luminaria (FHSinst): la proporción del flujo luminoso radiado por encima del plano horizontal que pasa por el centro óptico de la luminaria, respecto al flujo total emitido por la misma, instalada en su posición normal de funcionamiento. Magnitud adimensional, expresada en tanto por ciento.

TÍTULO 2. ZONIFICACIÓN LUMÍNICA

Artículo 4. Definición de zonas lumínicas

1. A efectos de la presente ordenanza, se definen las siguientes zonas lumínicas:

a) Zonas E1, de máxima protección: aquellas superficies, en suelo clasificado como urbano, urbanizable o no urbanizable, incluidas en las siguientes áreas:

o Zonas en espacios naturales con especies vegetales y animales especialmente sensibles a la modificación de ciclos vitales y comportamientos como consecuencia de un exceso de luz artificial.

- Zonas de especial interés para la investigación científica a través de la observación astronómica dentro del espectro visible.

b) Zonas E2:

- El espacio de transición que es necesario establecer cuando una zona E1 sea colindante o esté próxima a una zona E3, con el fin de garantizar que la luz emitida desde esta última, no alcance la zona de máxima protección. Estas superficies, denominadas zonas E2 de transición, tendrán una extensión mínima de 300 metros desde el límite de las zonas E1, salvo que exista una barrera física natural o artificial que impida el paso de luz. En estos casos, los ayuntamientos determinarán la extensión adecuada, de manera justificada.

- El territorio, no declarado como zona E1 ni E2 de transición, que aun cumpliendo los requisitos para ser zona E3 o E4, los ayuntamientos decidan declarar como zona lumínica E2, en pro de una mayor preservación del medio nocturno y un mayor ahorro energético..

c) Zonas E3: las áreas de suelo clasificado como urbano, no incluidas en los puntos anteriores.

d) Zonas E4: suelo clasificado como urbano, con alta densidad de edificación y en el que se desarrollen actividades de carácter comercial, turístico y recreativo en horario nocturno.

2. Se consideran puntos de referencia:

a) Los observatorios astronómicos profesionales de categoría internacional.

b) Otros observatorios o enclaves dedicados a estudios científicos, académicos o postgrado como es el Observatorio Astronómico de La Sagra.

Los puntos de referencia han de estar rodeados por una zona de influencia, determinada en cada caso de modo que se garantice la preservación del mismo.

Artículo 6. Zonificación del término municipal de Puebla de Don Fadrique.

En el anexo I se recoge la zonificación lumínica del término municipal.

Los nuevos sistemas de iluminación exterior, así como las modificaciones o ampliaciones de los existentes, serán diseñados para garantizar los requerimientos del tipo de zona en que se encuentren.

Artículo 7. Revisión de la zonificación lumínica.

El Ayuntamiento revisará la zonificación lumínica de su territorio en las siguientes circunstancias:

1. Cuando la Consejería competente en materia de contaminación lumínica declare las zonas de su competencia, siempre que dicha declaración afecte al municipio.

2. Cuando la Consejería competente en materia de contaminación lumínica establezca una nueva zona E1 o un nuevo punto de referencia, con su zona de influencia, que afecte al municipio.

3. Tras la aprobación definitiva o cualquier modificación del instrumento de planeamiento urbanístico general que comporte la alteración de las condiciones urbanísticas de los usos del suelo.

TÍTULO 3. CRITERIOS AMBIENTALES EN SISTEMAS DE ILUMINACIÓN EXTERIOR

Artículo 8. Tipos de sistemas de iluminación exterior

A los efectos de la presente ordenanza, se establecen los siguientes tipos de sistemas de iluminación exterior:

- Alumbrado vial: el de superficies destinadas al tráfico y estacionamiento de vehículos, así como al tránsito de peatones.
- Alumbrado específico: el de pasarelas, escaleras, rampas, alumbrado adicional de pasos de peatones, parques y jardines, alumbrado de fondos de saco, glorietas, pasos inferiores y áreas de trabajo exteriores.
- Alumbrado para vigilancia y seguridad nocturna: la iluminación de fachadas y áreas destinadas a actividades industriales, comerciales, de servicios, deportivas y recreativas, etc. con fines de vigilancia y seguridad durante la noche.
- Rótulos luminosos y alumbrado de señales y carteles.
- Alumbrado ornamental: el correspondiente a la iluminación de fachadas de edificios emblemáticos y monumentos, así como estatuas, murallas, fuentes, entre otros.
- Alumbrado residencial: la iluminación exterior de propiedades particulares, viviendas unifamiliares o edificios multiresidenciales.
- Alumbrado festivo y navideño.
- Iluminación con proyectores.
- Alumbrado exterior deportivo.
- Balizamiento de aerogeneradores.
- Otros tipos de sistemas de iluminación exterior no incluidos en los anteriores.

Artículo 9. Restricciones de uso y excepciones a las restricciones

1. De conformidad con lo dispuesto en el artículo 66 de la Ley 7/2007, de 9 de julio, en el ámbito de la presente ordenanza no se permite, con carácter general:

- a) El uso de tecnologías de iluminación que emitan por encima del plano horizontal con fines publicitarios, recreativos o culturales, tales como LED, láseres y proyectores, entre otras.
- b) La iluminación de carteles o uso de rótulos luminosos en zonas E1, a excepción de aquellos situados en suelo urbano, cuyo funcionamiento se regirá por lo establecido en el artículo 11.

2. De conformidad con lo dispuesto en el artículo 66.2 de la Ley 7/2007, de 9 de julio, se podrán excepcionar las restricciones establecidas en los siguientes supuestos:

- a) Por motivos de seguridad ciudadana debidamente justificados.
- b) En operaciones de salvamento y otras situaciones de emergencia. Esta excepción sólo será aplicable durante el tiempo de duración de la operación de salvamento o la situación de emergencia.
- c) Para eventos de carácter temporal con especial interés social, entre los que se incluyen el turístico y el económico, así como los de interés cultural o deportivo. Esta excepción sólo será aplicable durante el tiempo de duración del evento.
- d) Para iluminación de monumentos o ámbitos de especial interés patrimonial y cultural.
- e) Para otros usos del alumbrado, de carácter puntual y de especial interés, debidamente justificados.

Será necesario, en cada caso, el acuerdo del Ayuntamiento autorizando la excepción a las restricciones en los supuestos previstos en los párrafos c), d) y e) del apartado anterior.

A pesar de su carácter excepcional, se deben presentar las medidas para minimizar la contaminación lumínica en la actividad.

Artículo 10. Alumbrado vial, residencial, específico, de vigilancia y seguridad nocturna

1. En el diseño y uso de alumbrado de tipo vial, residencial, específico, de vigilancia y seguridad nocturna, son de aplicación las siguientes restricciones:

- a) Los niveles de iluminación de referencia establecidos en el reglamento de eficiencia energética, así como en la normativa específica que sea de aplicación, tendrán en ambos casos carácter de máximos. En aquellos supuestos en que esto no sea posible por motivos de seguridad, dichos valores no podrán ser superados en más de un 20%. Este hecho tendrá que quedar justificado en el proyecto o memoria técnica de la instalación.
- b) En los casos de alumbrados residencial y vial en zonas lumínicas E1 o en áreas con baja utilización, independientemente de la zona lumínica, se ha de proyectar con las clases de alumbrado de más baja iluminación de las recogidas en el reglamento de eficiencia energética, siempre que se garantice la seguridad ciudadana. Si no fuera posible, deberá quedar justificado en el proyecto o memoria técnica de la instalación.
- c) Los niveles máximos de luz intrusa o molesta y de FHSinst, establecidos en la presente ordenanza.
- d) Las características de las lámparas, en función de la zona lumínica en que la instalación se encuentre, estipuladas en la presente ordenanza.
- e) Los requerimientos para los sistemas de accionamiento y regulación, establecidos en la presente ordenanza.
- f) El régimen y horarios de uso establecidos en la presente ordenanza.

2. Con objeto de que los niveles lumínicos sean acordes a las necesidades de cada zona, se ha establecido la clasificación de cada tipo de vía y clase de alumbrado, según lo estipulado en el reglamento de eficiencia energética. En el anexo B se incluye el listado de todas las vías iluminadas en el término municipal, indicando la clase de alumbrado de aplicación en cada una de ellas, de acuerdo con el reglamento de eficiencia energética.

Los niveles máximos de iluminación son valores en servicio y no de diseño, y habrán de ser justificados siempre según lo establecido en el artículo 19 de la presente ordenanza.

Artículo 11. Rótulos luminosos y alumbrado de señales y carteles

1. Durante el horario nocturno establecido en el artículo 18, únicamente permanecerán encendidos los rótulos luminosos y el alumbrado de señales y carteles, que cumplan una función informativa de posición y existencia de luga-

res en los que se presten servicios, siempre que éstos se encuentren operativos, sin perjuicio de lo estipulado en el artículo 9 de la presente ordenanza.

2. El alumbrado de señales y carteles se realizará mediante luminarias que emitan el flujo luminoso de arriba hacia abajo, de manera que se garantice el cumplimiento del FHSinst establecido en la presente ordenanza.

3. No se podrán superar los siguientes valores límite de luminancia, en función de la superficie del cartel o anuncio luminoso y la zona lumínica en que se encuentre:

<u>Zona lumínica</u>	<u>Superficie del cartel</u>	<u>Luminancia máxima (cd/m²)</u>
E1	n/a	50
E2	n/a	400
E3	S < 2 m ²	800
	2 < S = 10m ²	600
	S > 10m ²	400
	S > 10m ²	400
E4	S < 0,5m ²	1000
	0,5 < S = 2m ²	800
	2 < S = 10m ²	600
	S > 10m ²	400

4. No se utilizarán dispositivos de emisión de luz intermitente en rótulos luminosos ni en el alumbrado de señales y carteles.

5. Los rótulos luminosos y el alumbrado de señales y carteles han de disponer de los sistemas de accionamiento necesarios para el cumplimiento del régimen de funcionamiento que les corresponda en cada caso.

Artículo 12. Alumbrado ornamental

1. En el alumbrado ornamental, se procurará que la disposición de luminarias o proyectores permita la emisión de flujo luminoso desde arriba hacia abajo. En caso de no ser posible, se utilizarán paralúmenes u otros dispositivos que cumplan lo indicado.

2. Este alumbrado permanecerá apagado en la franja de horario nocturno establecida en el artículo 18, sin perjuicio de las excepciones indicadas en el epígrafe 7 de este artículo y aquellas que establezca el Ayuntamiento en periodos de fiestas y/o eventos turísticos y culturales.

3. Se cumplirán las prescripciones relativas a las características de las lámparas, en función de la zona lumínica en que la instalación se encuentre.

4. Lo dispuesto en el presente artículo se entiende sin perjuicio de las medidas establecidas en la legislación de patrimonio histórico.

5. El alumbrado ornamental no podrá superar los siguientes valores límite, vinculados a la zona lumínica, así como los establecidos en el reglamento de eficiencia energética, en función del material del elemento iluminado, aplicándose los más restrictivos en cada caso.

<u>Zona lumínica</u>	<u>Luminancia media (cd/m²)</u>	<u>Luminancia máxima (cd/m²)</u>
E1	5	10
E2	5	10
E3	10	60
E4	25	150

6. No se considera alumbrado ornamental, debiendo evitarse en cualquier caso, la iluminación con fines estéticos de ríos, riberas, frondosidades, equipamientos acuáticos, y cualquier otro elemento o espacio natural.

7. El ayuntamiento puede establecer excepciones al régimen de funcionamiento y a la orientación del alumbrado ornamental de inmuebles o ámbitos de especial interés histórico y cultural, atendiendo a sus especiales valores patrimoniales y culturales. Con carácter general, se establecen las siguientes características de funcionamiento del mismo, incluidas las correspondientes excepciones.

Monumento	Calendario de encendido	Horario de funcionamiento	Régimen de funcionamiento normal/reducido	Excepción orientación de la luz
Iglesia Santa María de la Quinta Angustia	Todo el año	Encendido mediante fotocélula. Apagado: en horario de invierno a las 22:00 horas, en horario de verano a las 00:00 horas. Apagado en SS, Navidad y otros festivos: de 01:30-02:00 horas	Sin regulación	Iluminación mediante baño de luz con proyectores, de abajo hacia arriba, desde el suelo o columna.

Ermita de las Santas	Todo el año	Encendido mediante fotocélula. Apagado: en horario de invierno a las 22:00 horas, en horario de verano a las 00:00 horas. Apagado en SS, Navidad y otros festivos: de 01:30-02:00 horas	Sin regulación	Iluminación mediante baño de luz con proyectores, de abajo hacia arriba, desde el suelo o columna.
Puente de Almaciles	Todo el año	Encendido mediante fotocélula. Apagado: en horario de invierno a las 23:00 horas, en horario de verano a las 02:00 horas	Sin regulación	Tecnología LED, se ilumina la calzada.

A partir del horario de apagado, en los monumentos correspondientes a Santa María de la V Angustia y Ermita de Las Santas, permanecerán encendidos dos focos de cada monumento para evitar el apagado total del monumento y del entorno del mismo.

Artículo 13. Alumbrado festivo y navideño

En el diseño y uso del alumbrado festivo y navideño se aplicarán las siguientes directrices:

- Reducir el horario de encendido en la medida de lo posible, adecuándolo a las horas nocturnas de mayor tránsito de personas.
- Ajustar el número de días de encendido al periodo festivo.
- Disminuir al mínimo posible, la potencia y flujo luminoso instalados. En todo caso, se cumplirán los valores máximos de potencia instalada establecidos en el reglamento de eficiencia energética.
- Seleccionar el número de calles a iluminar en función del tránsito de personas.
- Priorizar en el diseño de este tipo de alumbrado la reducción de la luz intrusa.
- Se establecen las siguientes características, calendario y horarios de funcionamiento.

Festividad	Calendario	Horario de funcionamiento	Vías o zonas iluminadas	Características (tipo de lámpara, potencia, etc.)
Navidad	Encendido: Puente de la Purísima al 7 de enero	6:30 a 04:00 horas	Puebla: Avda. Duque de Alba. Avda. Juan Carlos I. Plaza de La Constitución. C/ Ramón y Cajal. Plaza de España. C/ Toledo. Almaciles: C/ La Fuente, Pl. de La Libertad y C/ Caravaca.	LED
Fiesta de agosto	Desde el último fin de semana de julio al 24 de agosto	22:00 a 05:00 horas	Puebla: Avda. Duque de Alba. Avda. Juan Carlos I. Plaza de Cristo Rey. Plaza de la Constitución. Almaciles: C/ Caravaca. Plaza de la Libertad y C/ La Fuente.	LED
Fiestas patronales de Las Santas	Un fin de semana en mayo y otro en junio	21:00 a 05:00 horas	Puebla: Avda. de Las Santas Mártires. Avda. Juan Carlos I. Plaza de la Constitución	LED

Artículo 14. Iluminación con proyectores

1. La iluminación con proyectores ha de cumplir los requisitos establecidos en esta ordenanza, así como en el reglamento de eficiencia energética y demás normativa de aplicación.
2. Se utilizarán proyectores asimétricos para un mejor control de la emisión de luz.
3. Con carácter general, los proyectores cumplirán los niveles de iluminación asociados al uso de los mismos.
4. Para la iluminación de superficies horizontales, siempre que sea posible, los proyectores se colocarán en posición horizontal, de modo que se minimice la emisión de luz hacia el hemisferio superior.
5. Los proyectores para la iluminación de superficies verticales se colocarán en la parte superior del elemento a iluminar, emitiendo la luz de arriba hacia abajo y con los apantallamientos que sean necesarios para el cumplimiento de lo establecido en la presente ordenanza.
6. Se cumplirán las prescripciones relativas a las características de las lámparas, en función de la zona lumínica en que la instalación se encuentre.
7. Las instalaciones de iluminación con proyectores de actividades deportivas al aire libre han de disponer de la sectorización necesaria y los dispositivos de encendido y apagado adecuados, con el fin de apagar la iluminación del área de juego tan pronto como acabe la actividad.
8. Se establece el siguiente régimen de funcionamiento para las instalaciones de alumbrado de áreas deportivas al aire libre:

<u>Instalación</u>	<u>Horario</u>
Pabellón polideportivo A demanda	Encendido/apagado
Pista multideportiva	A demanda
Pista de pádel	A demanda

Artículo 15. Luz intrusa o molesta

1. Los valores máximos de iluminación intrusa, en función de la zona lumínica, son:

<u>Zona lumínica</u>	<u>Intensidad intrusa o molesta (lx)</u>
E1	2
E2	5
E3	10
E4	25

2. Intensidad luminosa máxima emitida en la dirección de la molestia:

Los niveles de intensidad luminosa máxima emitida por cada luminaria en la dirección de la potencial molestia (dirigida a espacios naturales, viviendas y otras zonas que no se desea iluminar), serán los siguientes, según el área lumínica en que la instalación se encuentre:

<u>Zona lumínica</u>	<u>Intensidad luminosa (cd)</u>
E1	2.500
E2	7.500
E3	10.000
E4	25.000

Artículo 16. Características de lámparas y luminarias

Los sistemas de iluminación tendrán las siguientes características:

- a) En relación con el tipo de lámpara, se emplearán aquellas que proporcionen mayor eficiencia energética del alumbrado y resulten compatibles con las siguientes estipulaciones:

<u>Zona lumínica</u>	<u>Emisión espectral bajo 440 nm de longitud de onda, excepto LED</u>	<u>Restricciones para LED: emisión espectral bajo 500 nm de longitud de onda</u>
E1	<15%	<15%
E2, colindante con E1		
<u>Zona lumínica</u>	<u>Temperatura de color (K) de referencia</u>	
E2, no colindante con E1	Hasta 2700 K	
E3	Hasta 3000 K	
E4		

En casos excepcionales, debidamente justificados por necesidad de mayor reproducción cromática, y fuera de zonas E1 o E2 colindantes con E1, se podrán utilizar lámparas con T^a de color superior a las indicadas, no pudiendo sobrepasar, en ningún caso, los 4000 K.

- b) Se deben utilizar luminarias y proyectores que cumplan con lo estipulado en la presente ordenanza, así como en el reglamento de eficiencia energética. A tal fin, no proyectarán la luz fuera del objeto o zona a iluminar, evitando que ésta se introduzca directamente en fincas colindantes o se dirija hacia el cielo nocturno. Con carácter general, habrá de garantizarse un FHSinst inferior a 1.

Cuando esto no sea posible, deberá ser justificado en el proyecto y en ningún caso, se podrán sobrepasar los siguientes valores establecidos en función de la zona lumínica en que la instalación se encuentra.

<u>Zona lumínica</u>	<u>FHS inst (%)</u>
E1	<1
E2	<5
E3	<15
E4	<15

Artículo 17. Encendido y control de las instalaciones

Al objeto de disminuir la contaminación lumínica y ahorrar energía, los sistemas de iluminación, de más de 1 kW de potencia instalada, deben estar dotados de:

1. Reloj astronómico o telegestión para el encendido y apagado, a fin de garantizar el cumplimiento del horario de funcionamiento previsto en cada caso.
2. Sistemas de regulación de flujo luminoso que permitan el cumplimiento del régimen de funcionamiento establecido en la presente ordenanza.

Artículo 18. Régimen y horarios de uso de los sistemas de iluminación exterior

1. Con carácter general, se establece el siguiente horario nocturno:
 - a) Desde las 0:00 horas UTC (tiempo universal coordinado), hasta las 6:00 horas UTC, en el horario oficial de invierno.
 - b) Desde la 1:00 horas UTC, hasta las 6:00 horas UTC, en el horario oficial de verano.
 El horario nocturno no se podrá reducir en ningún caso, salvo las excepciones que establezca el Ayuntamiento.
2. En cuanto al régimen de uso, se establece:
 - a) El horario de encendido y apagado de las instalaciones de alumbrado deberá ajustarse a la salida y puesta del Sol.
 - b) La iluminación exterior que no sea necesaria por motivos de seguridad, se mantendrá apagada durante el horario nocturno. Podrán considerarse necesarias por motivos de seguridad las instalaciones de alumbrado vial, específico, de vigilancia y residencial, siempre que den servicio en zonas con uso nocturno. Así como el balizamiento de aerogeneradores, entre otros.
 - c) Las instalaciones de alumbrado exterior que deban permanecer encendidas en horario nocturno, según lo establecido en el punto anterior, han de reducir en la medida de lo posible el flujo luminoso durante dicho horario con respecto a los límites que les sean aplicables, manteniendo la uniformidad de la iluminación.

TÍTULO 4. INTERVENCIÓN ADMINISTRATIVA Y RÉGIMEN SANCIONADOR

Artículo 19. Instalaciones de alumbrado exterior sometidas a autorización o licencia.

Las personas titulares de las instalaciones de alumbrado exterior en actividades sometidas a intervención administrativa ambiental, licencia de obras u otros actos de intervención municipal, deben incluir, como mínimo, en la documentación que acompaña a la correspondiente solicitud de la preceptiva autorización o licencia que proceda en aplicación de la legislación sectorial correspondiente, a los efectos previstos en la presente ordenanza, la siguiente información:

1. Instalaciones hasta 1 kW de potencia instalada: declaración responsable del titular de la instalación, indicando el cumplimiento de los preceptos tanto de esta ordenanza como del resto de normativa de aplicación.
2. Instalaciones con más de 1 kW de potencia instalada: presentación de una memoria técnica, con el siguiente contenido mínimo:
 - a) Ubicación de la instalación y zona lumínica en la que se encuentra. La ubicación se aportará mediante un plano georeferenciado o, en su defecto, las coordenadas en el sistema de referencia ETRS89, en proyección UTM Huso 30.
 - b) Estudio luminotécnico que incluya justificación del cumplimiento de los niveles de iluminación y uniformidad de aplicación en cada caso, así como de los límites máximos de luz intrusa o molesta ocasionada por la instalación.
 - c) Número y tipo de luminarias: marca, modelo y características técnicas, incluyendo justificación del cumplimiento del FHSinst. Se adjuntará documentación fotométrica de las mismas.
 - d) Número, tipo y potencia de las lámparas, asociado a cada tipo de luminaria. Indicándose eficacia luminosa y, según la zona en que se encuentre la instalación, la temperatura de color o el porcentaje de radiancia por debajo de 440 nm o de 500 nm en caso de tecnología LED. Se adjuntará documentación técnica.
 - e) Proyector: tipo de proyector (simétrico/asimétrico), marca, modelo y orientación. Potencia, eficiencia y tipo de lámparas, niveles de iluminación y justificación explícita del cumplimiento del factor de utilización, del factor de mantenimiento y del resto de límites establecidos en el reglamento de eficiencia energética.
 - f) Sistema y horario de encendido y apagado. Indicar tipo de sistema, modelo y marca.
 - g) Sistema y horario de regulación del flujo luminoso. Indicar tipo de sistema, modelo y marca.
 - h) Plano de la instalación, con ubicación de los puntos de luz.

3. En caso de que el sistema de iluminación, en su totalidad o parcialmente, no esté afectado por la presente ordenanza, por algunas de las razones indicadas en el artículo 2, este hecho deberá quedar suficientemente justificado mediante la documentación aportada. Si la causa de exención alegada es la especificada en el punto 3.e del citado artículo, se deberá especificar la normativa de aplicación por motivos de seguridad.

Artículo 20. Régimen sancionador.

1. Las infracciones de los preceptos establecidos en la presente ordenanza serán sancionadas por Alcaldía hasta el máximo que autorice la ley de la forma siguiente:
 - a) Las menos graves con multa de hasta el 50% del máximo legal.

- b) Las graves con multa de hasta el 75% del máximo legal.
- c) Las muy graves con multa de hasta el 100% del máximo legal.

2. La cuantía de las sanciones se graduará teniendo en cuenta la naturaleza de los perjuicios causados, la intencionalidad, reincidencia y demás que pudieran concurrir.

3. Se entenderá que incurre en reincidencia quien hubiere sido objeto de sanción firme por una infracción de la misma naturaleza de las reguladas en esta ordenanza en el término de un año.

4. Serán responsables las personas físicas o jurídicas que realicen los actos o incumplan los deberes que constituyan la infracción.

DISPOSICIONES

Disposición adicional primera. Sistemas de iluminación exterior existentes.

Los sistemas de iluminación exterior existentes a la entrada en vigor de la presente ordenanza, no incluidos en la disposición transitoria primera, pueden seguir manteniendo sus características técnicas, salvo que incurran en alguna de las prohibiciones que se establecen en el artículo 9, en cuyo caso les serán de aplicación inmediata las restricciones contenidas en el mismo.

Igualmente, han de cumplir con carácter inmediato con el régimen de funcionamiento, en lo referente al horario de uso de cada tipo de sistema de iluminación.

Las modificaciones o ampliaciones de los sistemas de iluminación serán considerados como nuevas instalaciones, en los términos recogidos en la disposición adicional segunda.

Disposición adicional segunda. Modificaciones o ampliaciones de sistemas de iluminación existentes.

La modificación o ampliación de un sistema de iluminación existente será considerada como nueva instalación en los siguientes casos y términos:

a) Sustitución de más del 50% de las lámparas de la instalación: las nuevas lámparas deberán cumplir los requisitos establecidos en la presente ordenanza.

b) Actuaciones que supongan una modificación, ya sea por aumento o reducción, de más del 50% de la potencia instalada o una afección superior al 50% del número de luminarias: las nuevas luminarias y sus correspondientes lámparas deberán cumplir todos los requisitos establecidos en la presente ordenanza.

c) Incorporación de sistemas de encendido y apagado y de regulación de flujo luminoso: se emplearán aquellos que permitan el cumplimiento del régimen de funcionamiento establecido en la presente ordenanza.

Disposición transitoria primera. Sistemas de iluminación exterior existentes, altamente contaminantes.

Los sistemas de iluminación exterior existentes que sean objeto de denuncia, una vez se constate que causan perjuicios a las personas o al medio ambiente, o bien aquellos que la Administración competente en materia de contaminación lumínica considere altamente contaminantes, habrán de adaptarse a los requerimientos exigidos por dicha Administración, en el plazo que se indique, que nunca será superior a un año, a contar desde la fecha en que el requerimiento se efectúe.

Un sistema de alumbrado será considerado como altamente contaminante cuando incumpla los preceptos establecidos en la presente ordenanza y demás normativa de aplicación sobre la materia, y además, se de alguna de las siguientes circunstancias:

- Afección directa a zonas de máxima protección frente a la contaminación lumínica.
- Afección a las personas.

Disposición transitoria segunda. Régimen de aplicación de las restricciones asociadas a la zonificación lumínica.

1. Con independencia de lo dispuesto en las disposiciones adicional primera y transitoria primera, lo establecido en esta ordenanza, en relación con las obligaciones y limitaciones vinculadas a la zonificación, será de obligado cumplimiento a partir de la declaración de la zona lumínica correspondiente en los siguientes casos:

a) Sistemas de iluminación exterior que sean autorizados o puestos en funcionamiento con posterioridad a la fecha de aprobación de la zona lumínica que le corresponda según su ubicación.

b) Las modificaciones o ampliaciones de los sistemas de iluminación exterior existentes que sean realizadas con posterioridad a la aprobación de la zonificación correspondiente, en los términos recogidos en la disposición adicional segunda de la presente ordenanza.

2. No tendrán que cumplir con dichas obligaciones y limitaciones los sistemas de iluminación que, habiendo sido autorizados con anterioridad a la declaración de la zona lumínica correspondiente, entren en funcionamiento en un plazo máximo de tres meses desde la fecha de la citada declaración.

Disposición derogatoria única.

Quedan derogadas las disposiciones establecidas en normas de igual o inferior rango, dictadas por este Ayuntamiento, que se opongan a lo establecido en la presente ordenanza.

Disposición final primera.

Se faculta a la Alcaldía para dictar cuantas órdenes o instrucciones resulten necesarias para la adecuada interpretación, desarrollo y aplicación de esta ordenanza.

Disposición final segunda.

En todo lo no previsto en la presente ordenanza, regirá el resto de normativa de aplicación.

Disposición final tercera.

La presente ordenanza entrará en vigor a los quince días de su publicación en el Boletín Oficial de la Provincia.

ANEXOS

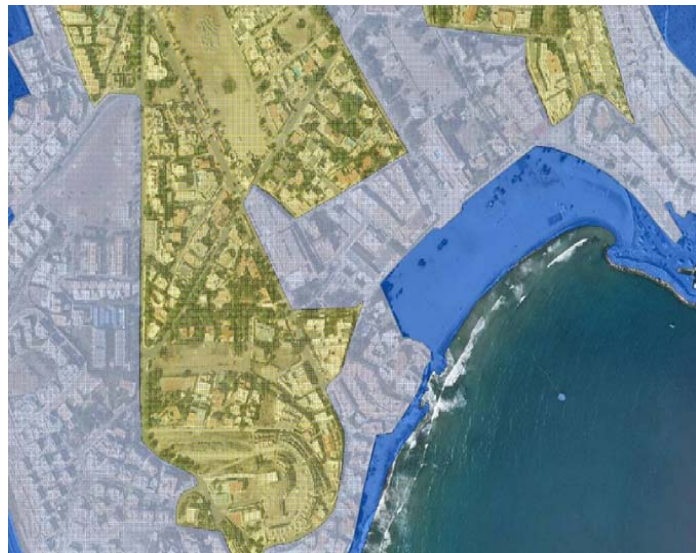
ANEXO I: ZONIFICACIÓN LUMÍNICA

JUNTA DE ANDALUCÍA

CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DE

Dirección General de Prevención y Calidad Ambiental

PROPUESTA DE ZONIFICACIÓN LUMÍNICA MUNICIPIO DE LA PUEBLA DE DON FADRIQUE (GRANADA)



Diciembre 2016



ÍNDICE

1	INFORMACIÓN GENÉRICA SOBRE ZONIFICACIÓN LUMÍNICA.....	3
1.1	INTRODUCCIÓN.....	3
1.2	NORMATIVA APLICABLE.....	4
1.3	ZONAS LUMÍNICAS SEGÚN NORMATIVA.....	5
2	ZONIFICACIÓN LUMÍNICA DEL MUNICIPIO DE LA PUEBLA DE DON FADRIQUE...	6
2.1	ÁMBITO.....	6
2.2	PLANEAMIENTO URBANÍSTICO.....	6
2.3	CARTOGRAFÍA.....	7
2.4	DECLARACIÓN DE ZONAS LÚMICAS.....	8
2.4.1	Zona E1 (áreas oscuras).....	8
2.4.2	Zona E2 (áreas que admiten flujo luminoso reducido).....	8
2.4.3	Zona E3 (áreas que admiten flujo luminoso medio).....	8
2.4.4	Zona E4 (áreas que admiten flujo luminoso elevado).....	8
2.5	JUSTIFICACIÓN DE LA ZONIFICACIÓN LUMÍNICA.....	9
2.6	PLANOS.....	9



1 INFORMACIÓN GENÉRICA SOBRE ZONIFICACIÓN LUMÍNICA

1.1 INTRODUCCIÓN

La Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental (Ley GICA) establece en su artículo 63 la necesidad de zonificar el territorio con objeto de establecer niveles de iluminación adecuados a los usos y sus necesidades, distinguiendo entre cuatro tipos de áreas lumínicas E1, E2, E3 y E4, según la protección que éstas requieren. Asimismo, establece en el artículo 64 las competencias para la designación de estas áreas. En este sentido, corresponde a la Consejería competente en materia de medio ambiente la declaración de las zonas E1, los puntos de referencia y sus zonas de influencia Z1 y Z2, y a los ayuntamientos, la declaración de las zonas E2, E3 y E4 de sus términos municipales.

La parte referente a contaminación lumínica, Sección 3ª del Capítulo II del Título IV de la Ley GICA, se desarrollaba mediante el Decreto 357/2010, de 3 de agosto, por el que se aprobaba el Reglamento para la protección de la calidad del cielo nocturno frente a la contaminación lumínica y el establecimiento de medidas de ahorro y eficacia energética, el cual ha sido anulado por la Sentencia núm. 872/2016, de 21 de abril de 2016, dictada por la sección Quinta de la Sala de lo Contencioso-Administrativo del Tribunal Supremo.

Igualmente la Consejería competente en materia de medio ambiente declaró las zonas de máxima protección E1, Z1 y Z2 de Andalucía, mediante Resolución de 25 de enero de 2012, de la Dirección General de Cambio Climático y Medio Ambiente Urbano, conforme a lo dispuesto en el Decreto 357/2010, de 3 de agosto, y dado que ha sido anulado, esta resolución quedaría igualmente anulada.

Por todo lo anteriormente expuesto, y hasta que se apruebe un nuevo Reglamento y se declaren las zonas de máxima protección, se atenderá a lo dispuesto en la Ley GICA para la zonificación lumínica municipal.

La Dirección General de Prevención, Calidad Ambiental y Cambio Climático ofrece apoyo técnico a todos los ayuntamientos que quieran acometer su zonificación, y no pueden realizarlo por no disponer de recursos humanos o



técnicos. Este apoyo consiste en la elaboración de la propuesta de zonificación correspondiente, así como en ofrecer la formación necesaria a los responsables municipales en relación a la protección del cielo nocturno y a la adecuación del alumbrado público a la normativa. Reglamento de eficiencia energética

La propuesta de zonificación lumínica se redactará atendiendo a la Ley 7/2007, de 9 de julio (GICA), y se adaptará al nuevo Reglamento en cuanto el mismo sea aprobado.

El objeto del presente documento es realizar la propuesta de zonificación lumínica del Municipio de Puebla de Don Fadrique (Provincia de Granada) dando cumplimiento a lo establecido en la Ley GICA.

1.2 NORMATIVA APLICABLE

La legislación en la que se enmarca y por la que se rige la presente propuesta de zonificación comprende las siguientes normas:

- Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental.
- Real Decreto 1890/2008, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior.



1.3 ZONAS LUMÍNICAS SEGÚN NORMATIVA

A continuación se presenta la descripción de las distintas zonas lumínicas que establece el Ley 7/2007, de 9 de Julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental, así como la Administración competente para su declaración.

Zona	Áreas	Descripción	Competencia
E1	Áreas oscuras	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zonas en espacios naturales con especies vegetales y animales especialmente sensibles a la modificación de ciclos vitales y comportamientos como consecuencia de un exceso de luz artificial. 2. Zonas de especial interés para la investigación científica a través de la observación astronómica dentro del espectro visible. 	Consejería competente en materia de Medio Ambiente.
LE2	Áreas que admiten flujo luminoso reducido	Terrenos clasificados como urbanizables y no urbanizables no incluidos en la Zona 1.	Ayuntamiento
E3	Áreas que admiten flujo luminoso medio	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zonas residenciales en el interior del casco urbano y en la periferia, con densidad de edificación media-baja. 2. Zonas industriales. 3. Zonas dotacionales con utilización en horario nocturno. 4. Sistema general de espacios libres. 	Ayuntamiento



Zona	Áreas	Descripción	Competencia
E4	Áreas que admiten flujo luminoso elevado	1. Zonas incluidas dentro del casco urbano con alta densidad de edificación). 2. Zonas en las que se desarrollen actividades de carácter comercial, turístico y recreativo en horario nocturno.	Ayuntamiento

Además de estas zonas, la ley GICA establece la figura de punto de referencia vinculada a observatorios astronómicos que requieran una especial protección de su entorno, cuyas características y el procedimiento para declararlo se establecerán en el nuevo Reglamento.

2 ZONIFICACIÓN LUMÍNICA DEL MUNICIPIO DE LA PUEBLA DE DON FADRIQUE

2.1 ÁMBITO

El ámbito geográfico de la presente zonificación lumínica es el término municipal de la puebla de don fadrique en la provincia de Granada.

En el mismo se determinan las distintas zonas lumínicas, atendiendo a la definición que de las mismas se hace en la Ley 7/2007, de 9 de julio (GICA), y considerando las características particulares del Municipio, en cuanto a usos del suelo y sus necesidades.

2.2 PLANEAMIENTO URBANÍSTICO

Para la elaboración de la zonificación lumínica se ha utilizado el planeamiento urbanístico en vigor del municipio de La Puebla de Don Fadrique. Cuenta con Normas Subsidiarias aprobadas el 02/03/2001 (BOP 12/08/2013) y Adaptación parcial de las NNSS a la LOUA , aprobadas en Pleno de 22 de Julio de 2013 y publicada en el BOP 12 de Agosto de2013.



Dicha información ha sido obtenida en la página web de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio.

2.3 CARTOGRAFÍA

En la elaboración de los planos se ha empleado la información de distintas bases cartográficas, según la escala de trabajo utilizada.

- Para escalas inferiores a 1:5.000 o superiores que lo permitan:

Ortofotografía digital a color de Andalucía 2008–09. Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía. Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo. Junta de Andalucía.

- Para escalas 1:5.000 a 1:10.000:

Mapa topográfico de Andalucía vectorial a escala 1:10.000 (MTA10), 2009. Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía. Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo. Junta de Andalucía.

- Para escalas 1:25.000, 1:50.000 y 1:100.000:

Datos espaciales de Andalucía para escalas intermedias (DEA100), año 2009. Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía. Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo. Junta de Andalucía.

- Para escalas superiores a 1:100.000:

MTA400: Mapa topográfico de Andalucía a escala 1:400.000 (MTA400), año 2009. Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía. Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo. Junta de Andalucía.



2.4 DECLARACIÓN DE ZONAS LÚMINICAS

La zonificación lumínica que a continuación se presenta ha sido realizada atendiendo al artículo 63 de la Ley 7/2007, de 9 de julio (GICA):

2.4.1 Zona E1 (áreas oscuras)

La zona E1 del Municipio de La Puebla de Don Fadrique, se corresponde con las zonas en espacios naturales con especies vegetales y animales especialmente sensibles a la modificación de ciclos vitales y comportamientos como consecuencia de un exceso de luz artificial, que serían los Espacios Naturales Protegidos de Andalucía (REDIAN).

Incluida la superficie de suelo urbano o urbanizable en caso que esté inserta en el espacio natural protegido.

2.4.2 Zona E2 (áreas que admiten flujo luminoso reducido)

Se propone como zona E2 la superficie del término municipal de La Puebla de Don Fadrique, no declarada como zona E1 ni como zona E3.

2.4.3 Zona E3 (áreas que admiten flujo luminoso medio)

Se propone como zona E3 la totalidad del suelo urbano, definido así por el planeamiento urbanístico vigente

LA Zona E3 son las áreas que admiten flujo luminoso medio. Comprende las siguientes zonas:



- 1.º Zonas residenciales en el interior del casco urbano y en la periferia, con densidad de edificación media-baja.
- 2.º Zonas industriales.
- 3.º Zonas dotacionales con utilización en horario nocturno.
- 4.º Sistema general de espacios libres.

Para determinar si la densidad de edificación es alta, media o baja, serán de aplicación las ratios siguientes:

- a) Alta: más de 100 viviendas/hectárea o de 1,3 m² techo/m² suelo.
- b) Media: entre 75 y 100 viviendas/hectárea o entre 1 y 1,3 m² techo/m² suelo.
- c) Baja: menos de 75 viviendas/hectárea o de 1 m² techo/m² suelo.

El documento de adaptación parcial establece según lo exigido en la vigente legislación urbanística para el suelo urbano consolidado y unidades de ejecución de suelo urbano no consolidado la asignación de edificabilidades y densidades globales.

Por las densidades expuestas el suelo urbano de La Puebla de Don Fadrique se considera en su mayor parte Zona E3.

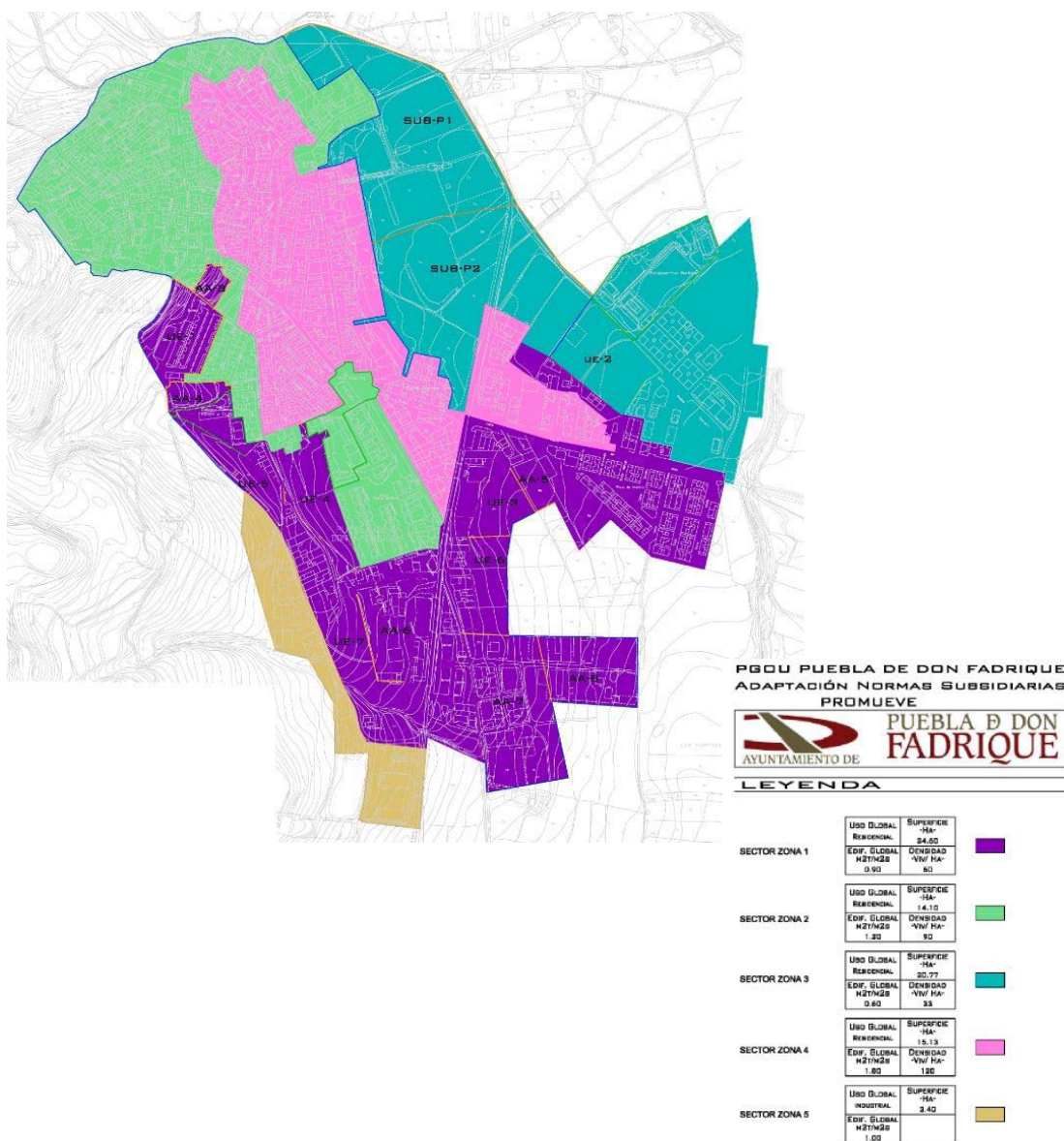
2.4.4 Zona E4 (áreas que admiten flujo luminoso elevado)

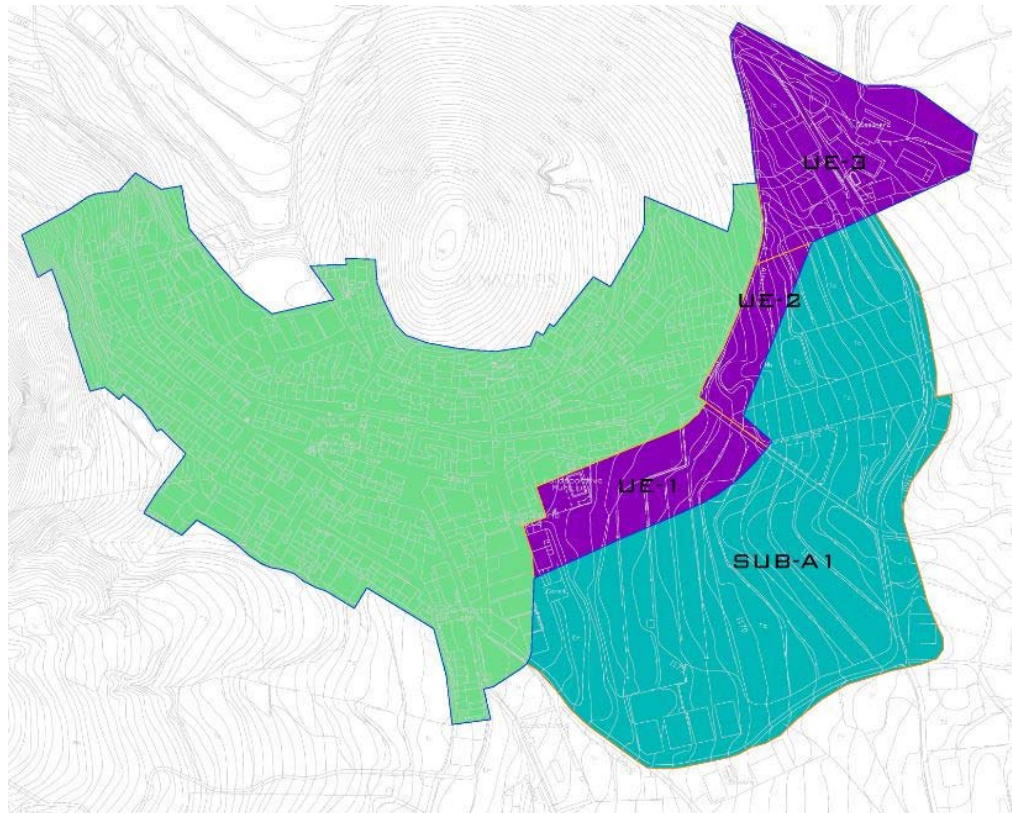
No se propone ninguna zona E4 para el término municipal de la Puebla de Don Fadrique. Aunque la densidad de viviendas y edificabilidad del área de casco antiguo es superior a 100 viv/ha y 1,4 m²t/m²s. Se ve más procedente zonificarlo con la Zona E3, por la características de este municipio.



2.5 JUSTIFICACIÓN DE LA ZONIFICACIÓN LUMÍNICA

La zonificación lumínica del término municipal de La Puebla de Don Fadrique se ha efectuado conforme a las definiciones de áreas lumínicas de la Ley 7/2007, de 9 de julio (GICA), aplicándolas al planeamiento urbanístico vigente, considerando además, los usos del suelo y sus necesidades, marcadas en la adaptación Parcial de las NNSS a la LOUA, tal y como se ve en los planos siguientes de la misma:





(Plano de Usos, Densidades y edificabilidades globales-Núcleo Almaciles)

PGOU PUEBLA DE DON FADRIQUE
ADAPTACIÓN NORMAS SUBSIDIARIAS
PROMUEVE

PUEBLA DE DON FADRIQUE
AYUNTAMIENTO DE

LEYENDA
SUELO URBANO

	USO GLOBAL RESIDENCIAL	SUPERFICIE -Ha-	
SECTOR ZONA 1 urbán. intensivo	Exp. Global Máximo 0.30	Densidad -U/m ² - Ha- 60	
SECTOR ZONA 2 urbán. compatible	Exp. Global Máximo 1.30	SUPERFICIE -Ha- 9.00 Densidad -U/m ² - Ha- 60	
SECTOR ZONA 4 residencial	Exp. Global Máximo 0.30	SUPERFICIE -Ha- 3.00 Densidad -U/m ² - Ha- 30	



2.6 PLANOS

En el presente epígrafe se incluyen los planos de la zonificación lumínica, los cuales son orientativos, siendo la definición exacta de cada zona la que se indica en el epígrafe 4 del presente documento.

Se incluyen los siguientes planos:

- Situación
- Clasificación del suelo
- Zonificación

Granada 15 de Diciembre de 2016

Soledad García-Nieto Pérez

Arquitecto





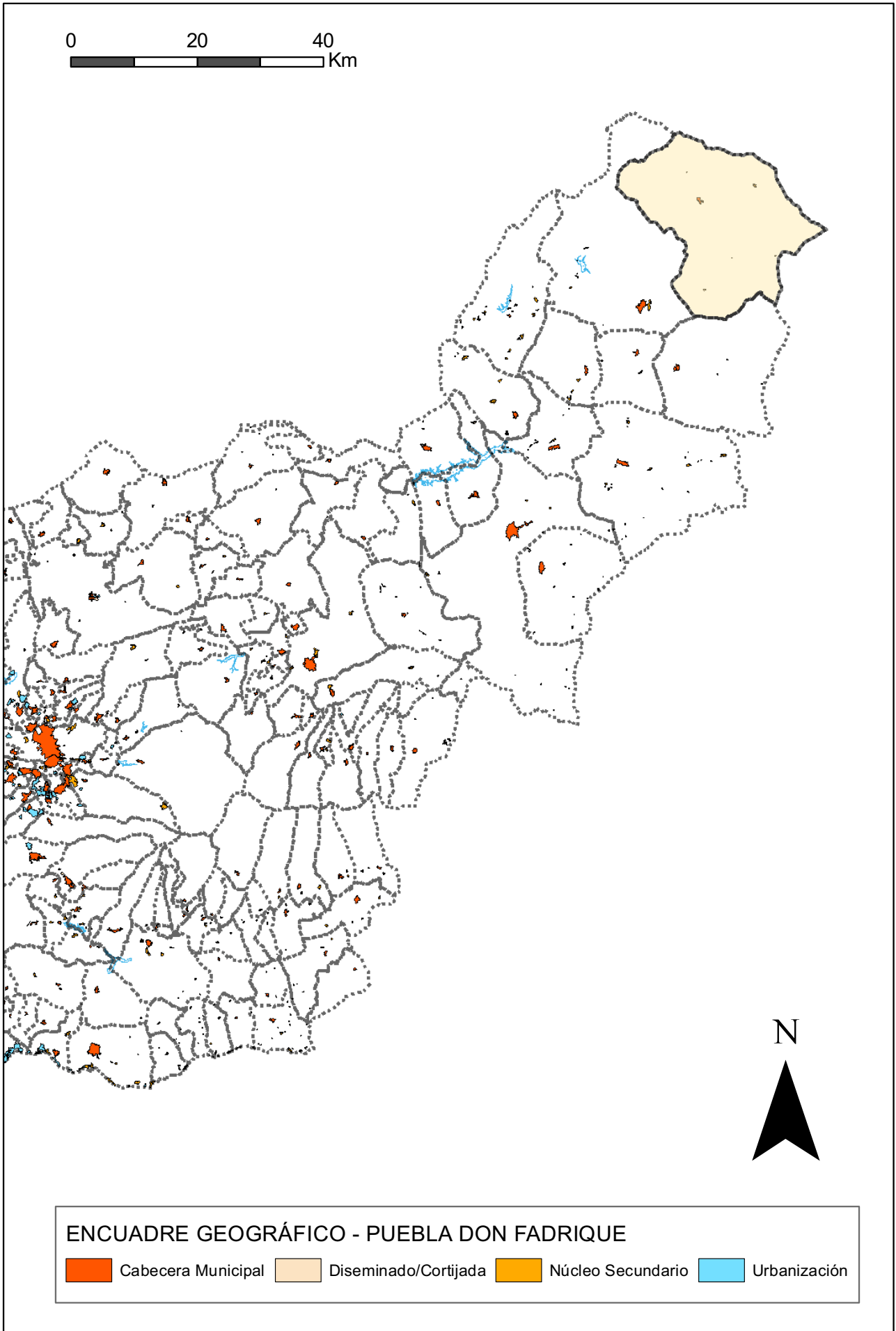
Obras Públicas y Vivienda
Servicio de Ordenación del Territorio y Urbanismo

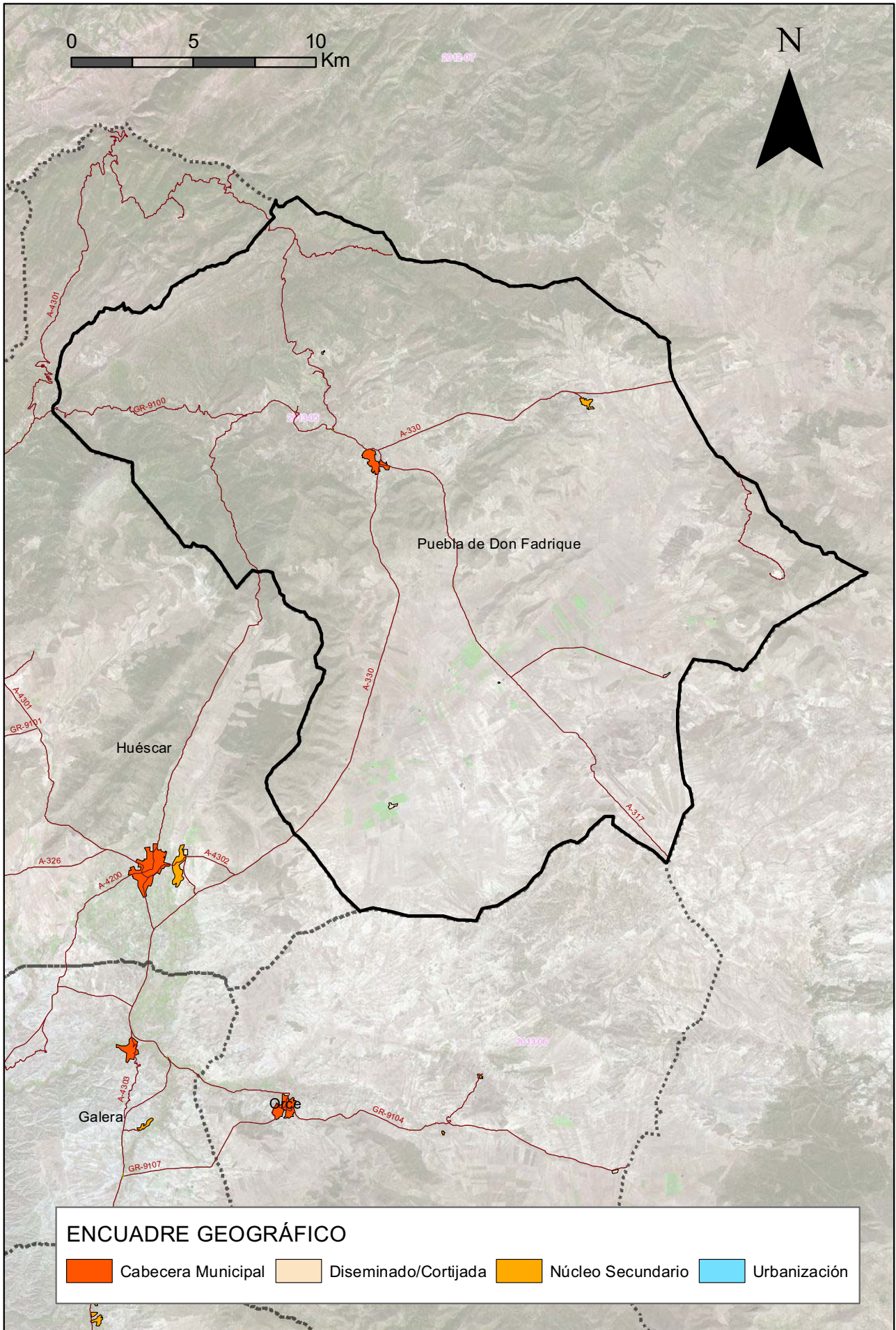
INFORMACIÓN GRÁFICA



Obras Públicas y Vivienda
Servicio de Ordenación del Territorio y Urbanismo

ENCUADRE GEOGRÁFICO







Obras Públicas y Vivienda
Servicio de Ordenación del Territorio y Urbanismo

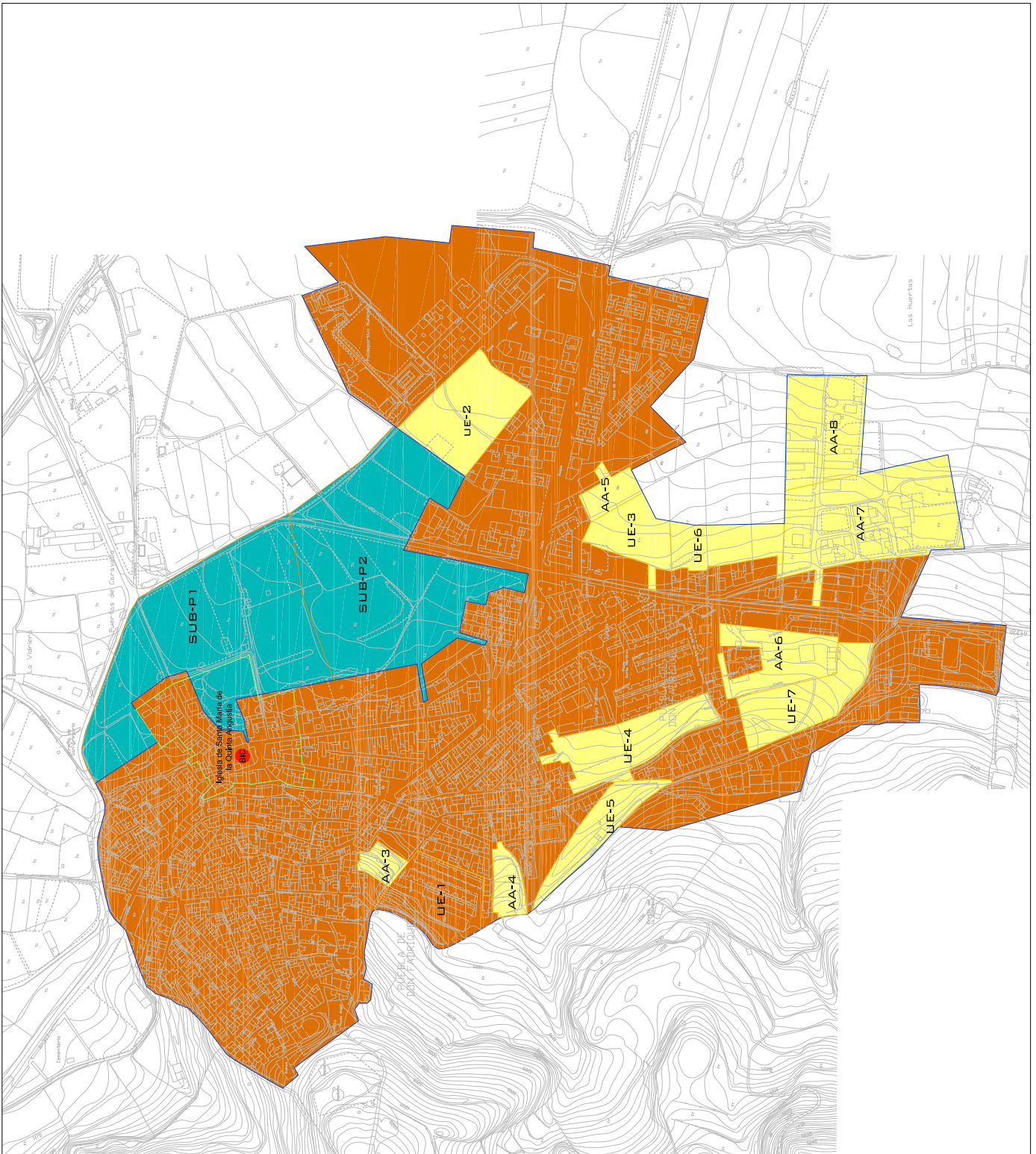
SITUACIÓN URBANÍSTICA SEGÚN PLANEAMIENTO VIGENTE

PGOU PUEBLA DE DON FADRIQUE
ADAPTACION NORMAS SUBSIDIARIAS
PROMUEVE



LEYENDA

	CONSOLIDADO
	NO CONSOLIDADO
	SUELO URBANIZABLE
	SECTORIZADO RESIDENCIAL
	SUELO NO URBANIZABLE
ESTRUCTURA DEL TERRITORIO	
	LINEAS URBANAS
	LINEAS URBANAS NO CONSOLIDADAS
	LINEAS URBANIZABLES
AMBITOS DE PROTECCION	
	AMBITOS DE PROTECCION DE PROTECCION



PLANO DE ORDENACION
01. CLASIFICACION Y CATEGORIAS DE SUELO
2. NUBLE DE PUEBLA DE DON FADRIQUE

ORIENTACION
FECHA
FEBRERO DE 2011
ESCALA
3.500

EQUIPO REDACTOR
ARQUITECTO URBANISTA

Jose Antonio Molina Figuerola
www.dufur.es
info@dufur.es

Miguel Ángel Aguilera González
www.aguileraurbanismo.com
info@aguileraurbanismo.com



PGOU PUEBLA DE DON FADRIQUE
ADAPTACIÓN NORMAS SUBSIDIARIAS
PROMUEVE



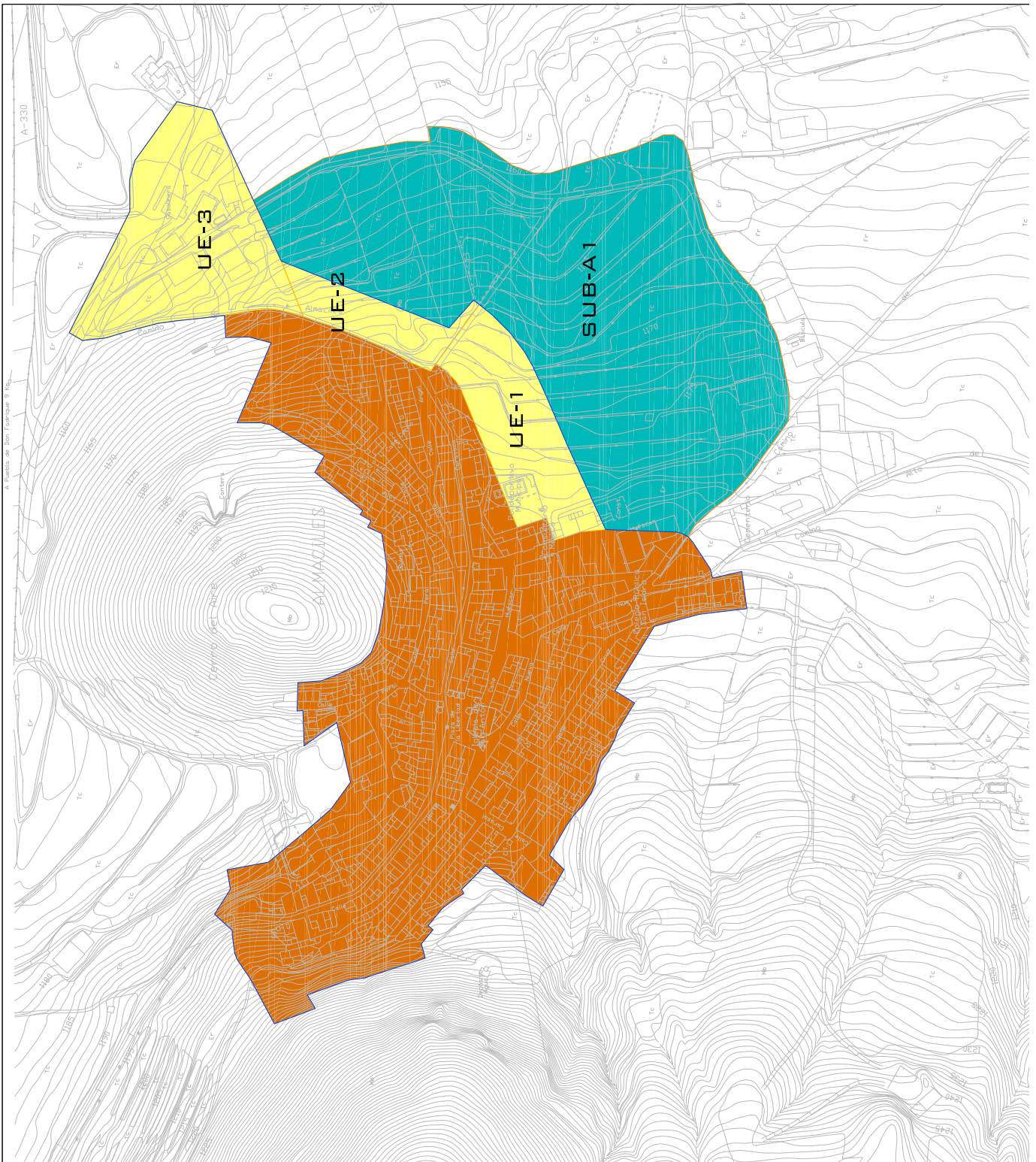
LEYENDA

SUELO URBANO

- CONSOLIDADO
- NO CONSOLIDADO
- SUELO URBANIZABLE
- SECTORIZADO
- RESIDENCIAL
- SUELO NO URBANIZABLE

ESTRUCTURA DEL TERRITORIO

- LINEAL SUELO URBANO
- UNIDAD SUELO URBANO CONSOLIDADO
- UNIDAD SUELO URBANO



PLANO DE ORDENACIÓN
01. CLASIFICACIÓN Y CATEGORÍAS DE SUELO
S. NUCLEO DE ALMACALES

ORIENTACIÓN
FECHA
FEBRERO DE 2011
ESCALA
2.000

EQUIPO REDACTOR ARQUITECTO URBANISTA

José Antonio Muñoz Figueroa
www.duasur.es
info@duasur.es
 ARQUITECTO URBANISTA

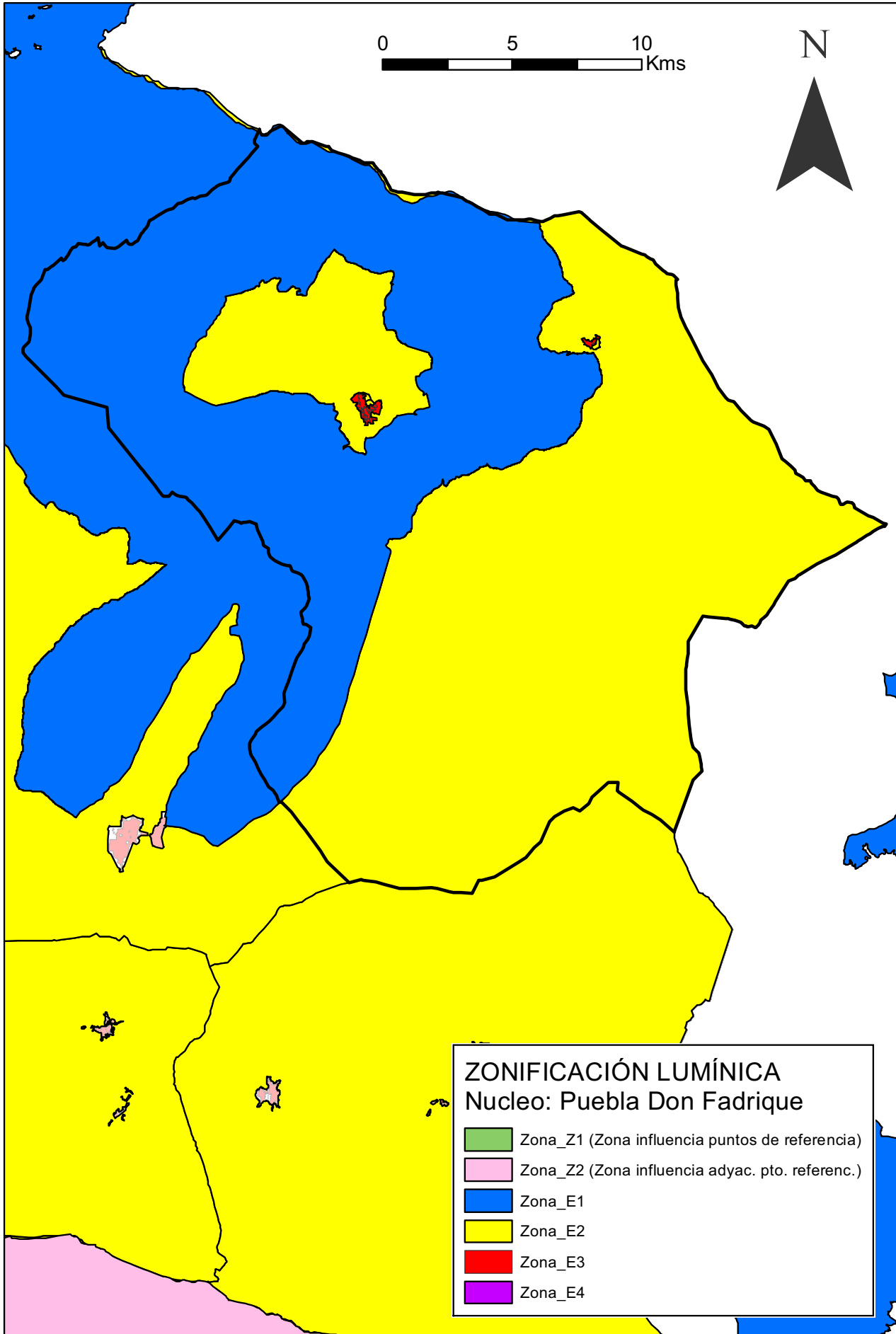
Miguel Ángel Aguilera González
www.apalmeriaurbanismo.com
info@apalmeriaurbanismo.com

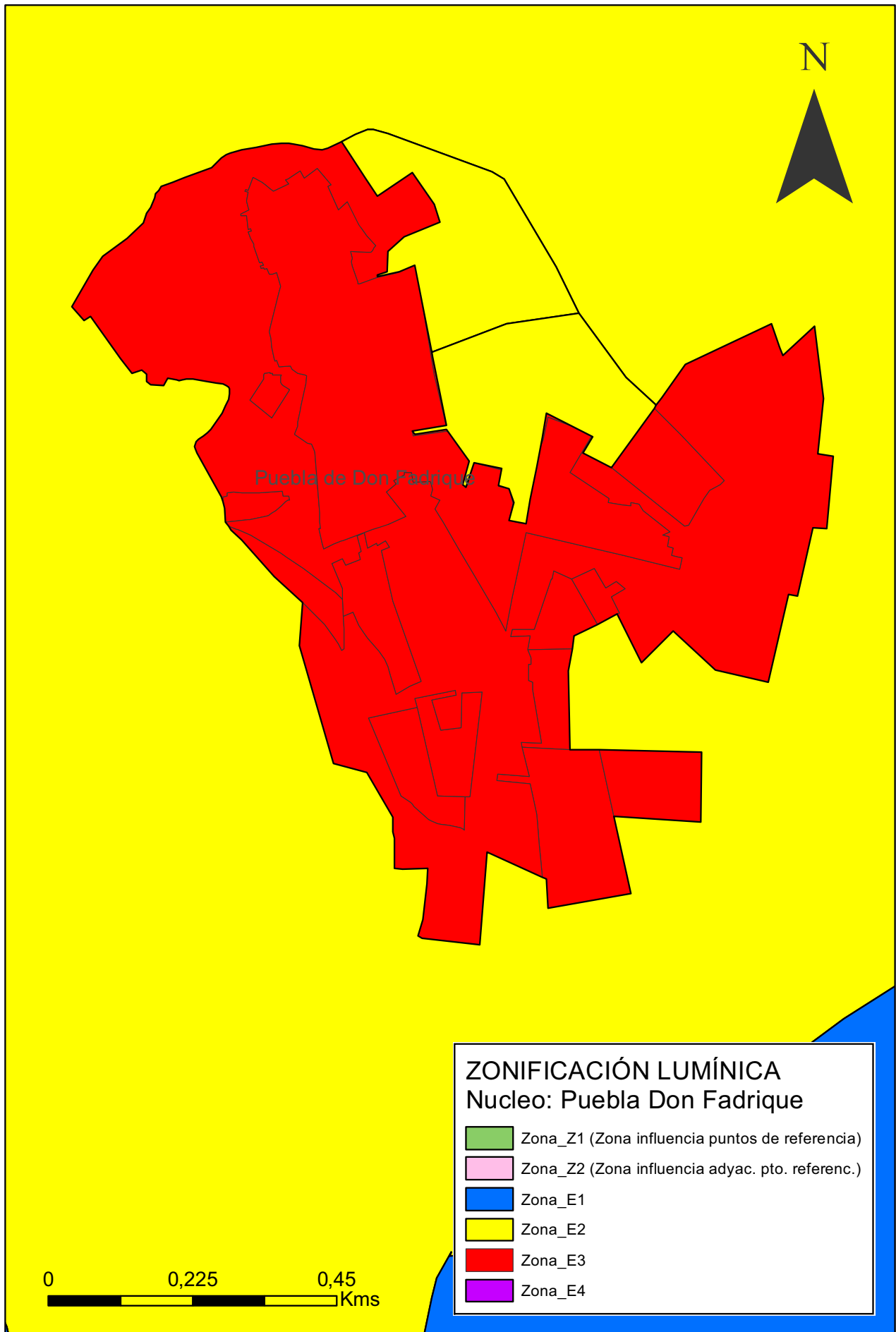


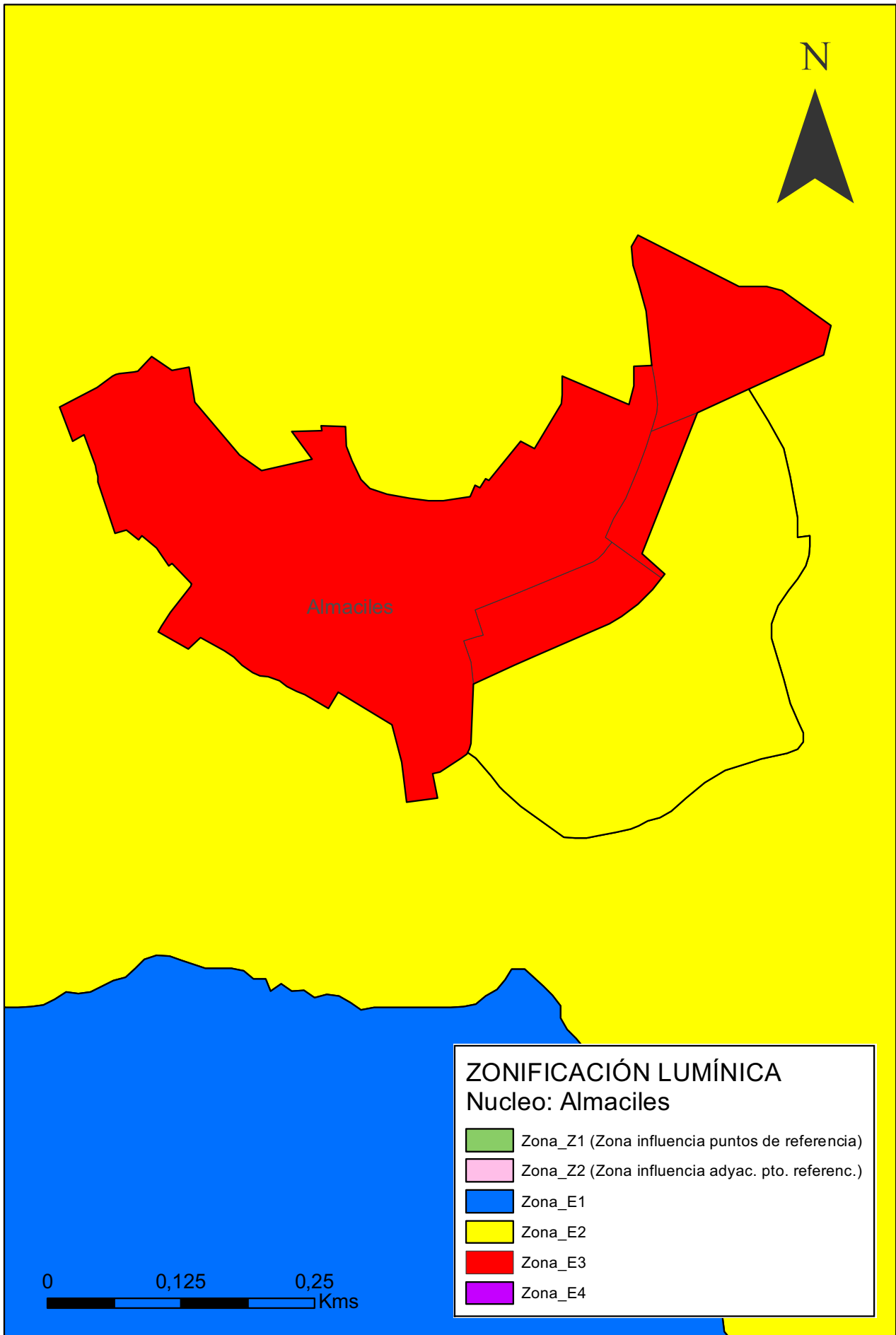


Obras Públicas y Vivienda
Servicio de Ordenación del Territorio y Urbanismo

ZONIFICACIÓN LUMÍNICA







ANEXO II: CLASES DE ALUMBRADO SEGÚN TIPOS DE VÍAS

CLASIFICACIÓN DE LAS VÍAS DEL MUNICIPIO DE LA PUEBLA DE DON FADRIQUE		
NOMBRE DE LA VIA	CLASIFICACION	CLASE DE ALUMBRADO
4 ESQUINAS	D	S3
A-317	D	S3
AGUA	D	S3
ALAMOS	D	S3
ANGEL	D	S3
ANIMAS	D	S3
BARROETA	D	S3
CAL Y CANTO	D	S3
CARASOL	D	S3
CARAVACA	D	S3
CARNICERIA	D	S3
CAVA	D	S3
CERVANTES	D	S3
CINTO ALTA	D	S3
CINTO BAJA	D	S3
CONSTITUCION	D	S3
CORONEL CAPAZ	D	S3
CORRALAZO	D	S3
CRUZ (LA)	D	S3
CUESTA DE LA BALSA	D	S3
CUESTA IGLESIA	D	S3
DUQUE DE ALBA	D	S3
EMPEDRADA	D	S3
ESCUELAS	D	S3
ESCUELAS	D	S3
EXTRAMUROS	D	S3
FUENTE	D	S3
HUERTOS	D	S3
IGLESIA (DE LA)	D	S3
INFANTA CRISTINA	D	S3
INFANTA ELENA	D	S3
JUAN CARLOS I	D	S3
JUAN GUIJARRO	D	S3
JUAN MORENILLA	D	S3
LA TERCIA (DE)	D	S3
LARGO	D	S3
MONTEROS	D	S3
NAVARRA	D	S3
NUEVA	D	S3
PEDRO GUTIERREZ	D	S3
PIE DE HIERRO	D	S3
PRINCIPE FELIPE	D	S3
RAMBLICA	D	S3
RESTRIVADOR	D	S3
RESTRIVADOR	D	S3
ROSALES	D	S3
SAGRADA FAMILIA	D	S3
SAN ANTON	D	S3
SAN GREGORIO	D	S3

CLASIFICACIÓN DE LAS VÍAS DEL MUNICIPIO DE LA PUEBLA DE DON FADRIQUE		
NOMBRE DE LA VIA	CLASIFICACION	CLASE DE ALUMBRADO
SANTAS MARTIRES	D	S3
SECANO	D	S3
SIN ASIGNAR	D	S3
SIN NOMBRE CIEN	D	S3
SIN NOMBRE CIENTO CINCO	D	S3
SIN NOMBRE CIENTO CUATRO	D	S3
SIN NOMBRE CIENTO TRES	D	S3
SIN NOMBRE CINCUENTA	D	S3
SIN NOMBRE CUARENTA	D	S3
SIN NOMBRE CUARENTA Y CINCO	D	S3
SIN NOMBRE CUARENTA Y SEIS	D	S3
SIN NOMBRE CUARENTA Y TRES	D	S3
SIN NOMBRE DIECINUEVE	D	S3
SIN NOMBRE NOVENTA Y DOS	D	S3
SIN NOMBRE NOVENTA Y DOS	D	S3
SIN NOMBRE NOVENTA Y NUEVE	D	S3
SIN NOMBRE NOVENTA Y OCHO	D	S3
SIN NOMBRE NOVENTA Y TRES	D	S3
SIN NOMBRE ONCE	D	S3
SIN NOMBRE SESENTA Y TRES	D	S3
SIN NOMBRE TREINTA Y CUATRO	D	S3
SIN NOMBRE TREINTA Y TRES	D	S3
SIN NOMBRE TREINTA Y UNO	D	S3
SIN NOMBRE UNO	D	S3
SIN NOMBRE VEINTINUEVE	D	S3
TOLEDO	D	S3
TOLEDO	D	S3
VELAZQUEZ	D	S3
VIEJO DE HUESCAR	D	S3
VIEJO DE HUESCAR	D	S3
VIENTO	D	S3
VIENTO	D	S3

Puebla de Don Fadrique, 20 de abril de 2017.- El Alcalde-Presidente, fdo.: Mariano García Castillo.

EXPOSICIÓN DE MOTIVOS
EXPOSICIÓN DE MOTIVOS (Resumen)
 Se trata de un expediente de información pública del tipo modificativo del proyecto de aprobación de la ORDEN
OBJETO
 Modificación del Proyecto de Resolución de la Junta Municipal de Gobierno de la Puebla de Don Fadrique, en el que se aprueba el Plan de Alumbrado Público del municipio de la Puebla de Don Fadrique, para el año 2017, en virtud de lo establecido en el artículo 107 de la Ley 30/1992, de Procedimiento Administrativo Común.

La Junta Municipal de Gobierno de la Puebla de Don Fadrique, en virtud de lo establecido en el artículo 107 de la Ley 30/1992, de Procedimiento Administrativo Común, y de acuerdo con lo establecido en el artículo 107 de la Ley 30/1992, de Procedimiento Administrativo Común, ha acordado aprobar el Plan de Alumbrado Público del municipio de la Puebla de Don Fadrique, para el año 2017, en virtud de lo establecido en el artículo 107 de la Ley 30/1992, de Procedimiento Administrativo Común.
 El presente expediente de información pública tiene por objeto dar a conocer a los interesados el contenido de la resolución de la Junta Municipal de Gobierno de la Puebla de Don Fadrique, en virtud de lo establecido en el artículo 107 de la Ley 30/1992, de Procedimiento Administrativo Común, y de acuerdo con lo establecido en el artículo 107 de la Ley 30/1992, de Procedimiento Administrativo Común.
 En virtud de lo establecido en el artículo 107 de la Ley 30/1992, de Procedimiento Administrativo Común, se ha acordado aprobar el Plan de Alumbrado Público del municipio de la Puebla de Don Fadrique, para el año 2017, en virtud de lo establecido en el artículo 107 de la Ley 30/1992, de Procedimiento Administrativo Común.