

PROYECTO DE:

**ALUMBRADO EFICIENTE E INTELIGENTE DEL AYUNTAMIENTO
DE RIONANSA**

TITULAR: EXCMO. AYUNTAMIENTO DE RIONANSA

SITUACIÓN: CALLE CARRETERA PALENCIA-TINA MENOR, S/N,
PUENTENANSA (CANTABRIA)



**CUMPLIMIENTO DEL PLAN
ESTRATÉGICO**



CONSULTORÍA
www.gestion-energetica.eu

C/ JULIÁN URBINA 18 bajo
39300 Torrelavega
942186174

ALUMBRADO EFICIENTE E INTELIGENTE DEL AYUNTAMIENTO DE RIONANSA

1. – CUMPLIMIENTO DEL PLAN ESTRATÉGICO

ALUMBRADO EFICIENTE E INTELIGENTE DEL AYUNTAMIENTO DE RIONANSA

CUMPLIMIENTO DEL PLAN ESTRATÉGICO

La elección definitiva de los materiales y equipos, lo mismo que en su ejecución, se ha respetado escrupulosamente el Plan Estratégico planteado en la solicitud de la ayuda, tal y como se puede constatar en la documentación adjunta. Se puede comprobar revisando la transcripción —en cursiva y subrayado— del compromiso propuesto en la citada solicitud.

PLAN ESTRATÉGICO

ORIGEN O LUGAR DE FABRICACIÓN (NACIONAL, EUROPEO O INTERNACIONAL) DE LOS COMPONENTES DE LA INSTALACIÓN Y SU IMPACTO AMBIENTAL

En la prescripción de los equipos y componentes de estas nuevas infraestructuras de alumbrado público, junto con la posterior ejecución de las instalaciones, se ha pensado que las inversiones que potencialmente se realicen tengan periodos de retorno lo más cortos posibles, teniendo siempre en cuenta la calidad y durabilidad de los equipos, así como la optimización energética y económica, alargando en el tiempo los ahorros a través de correctas políticas de control. Además de que, como prioridad absoluta, no solo evitar que repercutan negativamente en el medioambiente del entorno, sino que mejoren con claridad las condiciones actuales tanto en lo relacionado con la reducción del consumo de energía, como con el menor impacto en cuanto a emisiones de CO₂ a la atmósfera, así como en la corrección del grado de contaminación lumínica y, además, debido al mayor tiempo de vida útil de estos equipos, se reducirán los trabajos de mantenimiento y, con ello, los niveles de reposición de nuevos equipos.

Todo ello se puede contrastar con los certificados aportados por los fabricantes de los equipos prescritos que se aportan en el Proyecto.

En este sentido también se incorpora en el Plan de Gestión de Residuos previsto en relación a la reutilización y reciclado de los componentes sustituidos.

LOS CRITERIOS DE CALIDAD O DURABILIDAD (GARANTÍAS, ESTÁNDARES DE CALIDAD, ETC.) UTILIZADOS PARA SELECCIONAR LOS DISTINTOS COMPONENTES.

De la misma manera se garantizan los certificados de garantía y calidad aportados por los fabricantes de los equipos prescritos relacionados tanto con el proceso de fabricación y ensamblaje en los centros de diseño y manipulación de las factorías como sobre su capacidad de adaptación y compatibilidad con las infraestructuras de alumbrado existentes.

IMPACTO SOBRE PYMES Y AUTÓNOMOS QUE SE ESPERA QUE TENGA LA PUESTA EN MARCHA Y MANTENIMIENTO DEL PROYECTO, Y ESTIMACIÓN DE SU IMPACTO SOBRE EL EMPLEO LOCAL Y SOBRE LA CADENA DE VALOR INDUSTRIAL LOCAL, REGIONAL Y NACIONAL

A través de las medidas descritas, además de los efectos beneficiosos anteriormente mencionados, también se pretende transformar los territorios en espacios de oportunidades de desarrollo social y económico, que aprovechen los recursos locales a través de la generación de actividad económica, el fomento del emprendimiento y el aprovechamiento del talento

ALUMBRADO EFICIENTE E INTELIGENTE DEL AYUNTAMIENTO DE RIONANSA

asociado al entorno, a través de un modelo territorial sostenible que responda a los retos a los que se enfrenta nuestra sociedad. Y más concretamente mediante la diversificación económica de las zonas más desfavorecidas, el impulso de la innovación; la plena conectividad digital; el reforzamiento de los vínculos rurales y urbanos; la puesta en valor del territorio y de sus posibilidades endógenas de crecimiento; la adecuada prestación de los servicios básicos; se consiguen generar así inercias y oportunidades económicas para las PYMES y autónomos del entorno en la ejecución de las instalaciones previstas y su posterior mantenimiento, aparte de abrir posibilidades para introducir nuevas actividades innovadoras relacionadas con la eficiencia y la conectividad.

En este sentido podemos estimar que para la ejecución e instalación del alumbrado público en el municipio se podría dar trabajo a 2/3 autónomos o una pequeña empresa local durante aproximadamente 3 meses, para los trabajos de adecuación al REBT de los cuadros de mando y las líneas eléctricas se generará actividad para una empresa instaladora durante 1 o 2 meses, con la implantación del sistema de telegestión se podría dar trabajo a una empresa especializada en telecomunicaciones durante 1 mes y, con la gestión y tratamiento de los datos que arroja el sistema mantener un operario realizando el control de forma continua.

IMPACTOS POSITIVOS PREVISTOS SOBRE EL MUNICIPIO Y EL ENTORNO EN TÉRMINOS SOCIALES, EN PARTICULAR EN RELACIÓN CON EL RETO DEMOGRÁFICO, ASÍ COMO AMBIENTALES Y ECONÓMICOS

Los cambios de los sistemas relacionados con la eficiencia energética en los entornos rurales, aunque no aparenten ser de “gran escala”, suponen en la práctica introducir una serie de impactos positivos sobre el municipio y su entorno social, en particular en relación con lo que se conoce por “reto demográfico”, pero también con consecuencias favorables en lo relacionado con el medioambiente y con la economía local. Estos pequeños cambios suponen el inicio de micro-transformaciones de especial relevancia para el interés público, social y económico.

Estos cambios representan una apuesta clara por la descarbonización, invirtiendo en infraestructuras verdes, de manera que se transite desde un monopolio de las energías fósiles hasta un sistema energético limpio. Es decir, estas inversiones y reformas suponen, en definitiva, una transición medioambiental justa que desarrolla las capacidades estratégicas de la economía verde. De forma más concreta permitiendo reducir paulatinamente la demanda energética de los edificios e infraestructuras públicas, reducir la dependencia de combustibles fósiles, introducir tecnologías de alta eficiencia energética, así como fomentar las energías de origen renovable y el autoconsumo.

En esta misma dirección apuntan las 130 Medidas frente al Reto Demográfico que se alinean con el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, y sus cuatro ejes prioritarios, que mediante inversiones de este tipo tienen como objetivo mejorar la cohesión territorial del país, eliminar la brecha urbano/rural e impulsar las actuaciones en las áreas más afectadas por la desigualdad: nuestros pequeños municipios y el conjunto de las áreas rurales.

Y, concretamente, la implantación en las áreas rurales de sistemas de iluminación inteligente supone una palanca de atracción al crecimiento social y demográfico de estos municipios, ya que al mejorar estas infraestructuras se consigue aumentar la seguridad y el bienestar de los ciudadanos también en zonas con poca densidad de población, disminuyendo así la desigualdad de los individuos en estos entornos con respecto a los habitantes urbanos. Estas áreas, ahora desfavorecidas, se convierten así en zonas más atractivas y cómodas para vivir, ya que, gracias a las nuevas posibilidades de conectividad que ofrecen estas infraestructuras, abren la puerta a desarrollar otras actividades económicas diferentes a las que se realizaban tradicionalmente.

El reto demográfico y la lucha contra la despoblación es, en esencia, una cuestión de lucha contra la desigualdad y la injusticia. Significa luchar contra dichas diferencias generando las oportunidades para que las personas puedan decidir libremente dónde quieren desarrollar sus proyectos personales, familiares y profesionales, sin que el lugar de nacimiento represente un lastre para el proyecto vital de los ciudadanos y ciudadanas.

ALUMBRADO EFICIENTE E INTELIGENTE DEL AYUNTAMIENTO DE RIONANSA
**PLAN DE FORMACIÓN A PERSONAL ADSCRITO A LAS ENTIDADES LOCALES EN RELACIÓN CON EL IMPULSO EN
EL MUNICIPIO DE LAS TIPOLOGÍAS DE ACTUACIÓN OBJETO DE AYUDA**

Las instalaciones previstas pueden servir para impulsar la recualificación profesional e inserción laboral de trabajadores en las poblaciones afectadas. Aprovechando la inercia que supone la implantación de estas innovaciones tecnológicas en el municipio, tomando como campo de observación y laboratorio de pruebas los sistemas de eficiencia energética y la nuevas plataformas de gestión e interconectividad entre elementos de las infraestructuras municipales, se podrían poner en marcha programas de formación específica en diseño, cálculo, gestión, instalación y mantenimiento de equipos en estrecha colaboración entre administraciones; el Ayuntamiento, la Dirección General de Empleo y Políticas Sociales, la Consejería de Educación orientando así el plan formativo al nuevo enfoque que se le quiere dar a la educación con el sistema “dual” de formación profesional, para conectar los procesos formativos con los laborales, con la implicación de empresas y asociaciones empresariales de estos sectores en coordinación con el SEPE y los servicios públicos de empleo.

El objetivo es que sirva para poder recapacitar y reforzar las competencias de los trabajadores (reskilling y upskilling) y personas desempleadas o con problemas de integración laboral de las zonas afectadas por problemas de despoblación.

Los procesos de desarrollo territorial son más sólidos si son producto de un proceso innovador que implique a la población local y a todos los agentes internos y externos que se interesan por el territorio. La innovación en el territorio atrae y fija talento, genera nueva actividad económica y mejora la prestación de servicios en los pequeños municipios y las zonas rurales.

Inversiones estratégicas como esta de Territorios Inteligentes/Smart Cities que facilitan una prestación inteligente de los servicios públicos a lo largo del territorio, con especial atención al ámbito local y rural contribuye a avanzar en objetivos como:

- El impulso de la innovación social y territorial en las áreas en riesgo demográfico.
- La extensión de la red de territorios inteligentes hacia áreas rurales y de interior.
- La promoción de la investigación en zonas en riesgo demográfico.
- La incorporación de la perspectiva rural en el sistema público de investigación e innovación

Al fomentar el uso de las Tecnologías de la Información y la Comunicación en el desarrollo de infraestructuras para ciudades y territorios inteligentes, aseguramos una contribución positiva al desarrollo de la economía local, perfeccionando los servicios prestados a los habitantes y visitantes, y asegurando con ello la sostenibilidad del sistema a largo plazo.

ALUMBRADO EFICIENTE E INTELIGENTE DEL AYUNTAMIENTO DE RIONANSA

En cuanto a las características principales, podemos afirmar lo siguiente:

a) el origen o lugar de fabricación (nacional, europeo o internacional) de los componentes de la instalación y su impacto medioambiental.

Tal y como queda acreditado los fabricantes de los principales equipos son españoles o, en su defecto europeos con muy bajo impacto ambiental en su elaboración.

b) los criterios de calidad o durabilidad (garantías, estándares de calidad, etc.) utilizados para seleccionar los distintos componentes.

Se han elegido en todos los casos equipos y materiales de contrastada calidad y certificada durabilidad garantizado por los respectivos fabricantes.

c) impacto sobre PYMES y autónomos que ha tenido la puesta en marcha y mantenimiento del proyecto, y sobre el empleo local y la cadena de valor industrial local, regional y nacional.

El impacto sobre los autónomos y PYMES locales ha sido positivo, puesto que su ejecución ha sido desempeñada por un instalador cuyo centro de trabajo se encuentra en un radio inferior a 90 kms (aunque presta sus servicios en toda la provincia) y el posterior mantenimiento será llevado a cabo por un mantenedor local.

d) impactos positivos sobre el municipio y el entorno en términos sociales, en particular en relación con el reto demográfico, así como ambientales y económicos.

Los impactos en el municipio y en el entorno en términos sociales también han sido positivos, puesto que la mejora en la calidad lumínica repercute positivamente en términos de seguridad y de bienestar para los habitantes de la zona, lo que contribuye a que los entornos rurales sen más atractivos como espacios a mejorar en su ratio de habitabilidad.

e) plan de formación a personal adscrito a las entidades locales en relación con el impulso en el municipio de las tipologías de actuación objeto de ayuda.

Tal y como se expresaba en el planteamiento inicial, se ha pensado hacer programas de formación a desempleados para especializarlos en el dimensionado, instalación y mantenimiento de instalaciones similares a las ya ejecutadas.