



ESTRATEGIA DE DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE E INTEGRADO "PERCHEL LAGUNILLAS" 2017-2023

www.edusi.malaga.eu

MÁLAGA · PERCHEL · LAGUNILLAS



MESA C

ECONOMÍA BAJA EN CARBONO Y VITALIDAD URBANA: MOVILIDAD SOSTENIBLE,
EFICIENCIA ENERGÉTICA, CALIDAD MEDIOAMBIENTAL Y RENOVACIÓN URBANA

OPERACIÓN

C1 Servicio electrónicos al ciudadano

UNIDAD EJECUTORA

Centro Municipal de Informática
CEMI

¿EN QUÉ CONSISTE?

Este proyecto desarrollará las políticas de capacitación de la sociedad malagueña, las campañas de promoción de los Servicios Electrónicos y la evolución del portal institucional, especialmente en lo concerniente a los Servicios de Participación Pública. También se mejorarán los telecentros para facilitar el acceso de este servicio a la ciudadanía. Especialmente se pretende reducir la brecha digital en colectivos sociales más ajenos a las tecnologías de información y comunicación.

¿EN QUÉ ESTADO SE ENCUENTRA?

Ya se han iniciado los trámites administrativos para desarrollar este proyecto, previendo la finalización de los trabajos en diciembre de 2018.

¿DÓNDE SE LOCALIZA?

En toda la ciudad

Objetivo Temático

MEJORAR EL USO Y LA CALIDAD DE LAS TIC

Objetivo Específico

Promover las TIC en estrategias de desarrollo urbano integrado a través de actuaciones en Administración electrónica local y Smart Cities

Línea de actuación

Servicios, arquitectura, gobierno y gestión de la administración electrónica del Ayuntamiento de Málaga

Para más información en:
edusi@malaga.eu | 951928833





ESTRATEGIA DE DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE E INTEGRADO "PERCHEL LAGUNILLAS" 2017-2023

www.edusi.malaga.eu

MÁLAGA · PERCHEL · LAGUNILLAS



MESA C

ECONOMÍA BAJA EN CARBONO Y VITALIDAD URBANA: MOVILIDAD SOSTENIBLE,
EFICIENCIA ENERGÉTICA, CALIDAD MEDIOAMBIENTAL Y RENOVACIÓN URBANA

OPERACIÓN

C2 Administración electrónica del Ayto de Málaga

UNIDAD EJECUTORA

Centro Municipal de Informática
CEMI

¿EN QUÉ CONSISTE?

Los trabajos permitirán el desarrollo del sistema de gestión de documentos electrónicos en el Ayuntamiento de Málaga, la adecuación al Esquema Nacional de Seguridad y a la Ley de protección de datos de carácter personal así como el desarrollo de los planes de infraestructuras de tecnologías de información y comunicación centralizadas y por puesto de trabajo.

¿EN QUÉ ESTADO SE ENCUENTRA?

Ya se han iniciado los trámites administrativos para desarrollar este proyecto, previendo la finalización de los trabajos en diciembre de 2018.

¿DÓNDE SE LOCALIZA?

En toda la ciudad

Objetivo Temático

MEJORAR EL USO Y LA CALIDAD DE LAS TIC

Objetivo Específico

Promover las TIC en estrategias de desarrollo urbano integrado a través de actuaciones en Administración electrónica local y Smart Cities

Línea de actuación

Servicios, arquitectura, gobierno y gestión de la administración electrónica del Ayuntamiento de Málaga

Para más información en:
edusi@malaga.eu | 951928833





ESTRATEGIA DE DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE E INTEGRADO "PERCHEL LAGUNILLAS" 2017-2023

www.edusi.malaga.eu

MÁLAGA · PERCHEL · LAGUNILLAS



MESA C

ECONOMÍA BAJA EN CARBONO Y VITALIDAD URBANA: MOVILIDAD SOSTENIBLE,
EFICIENCIA ENERGÉTICA, CALIDAD MEDIOAMBIENTAL Y RENOVACIÓN URBANA

OPERACIÓN

C3 Gobierno y gestión de la Administración Electrónica

UNIDAD EJECUTORA

Centro Municipal de Informática
CEMI

¿EN QUÉ CONSISTE?

Estas actuaciones conducirán a la definición de un nuevo modo de actuación municipal que sentará las bases para la implantación de la Administración Electrónica (e-administración). El nuevo modelo de prestación de servicios facilitará la relación con la ciudadanía, las empresas y otras instituciones e implica entre otras cosas la sustitución de los expedientes administrativos en soporte papel por los electrónicos o la simplificación de procedimientos relacionados.

¿EN QUÉ ESTADO SE ENCUENTRA?

Ya se han iniciado los trámites administrativos para desarrollar este proyecto, previendo la finalización de los trabajos en diciembre de 2018.

¿DÓNDE SE LOCALIZA?

En toda la ciudad

Objetivo Temático

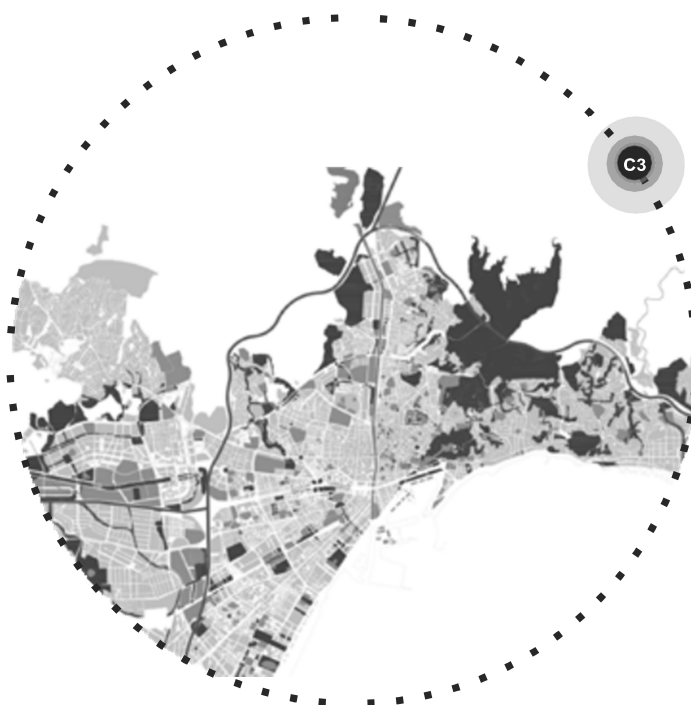
MEJORAR EL USO Y LA CALIDAD DE LAS TIC

Objetivo Específico

Promover las TIC en estrategias de desarrollo urbano integrado a través de actuaciones en Administración electrónica local y Smart Cities

Línea de actuación

Servicios, arquitectura, gobierno y gestión de la administración electrónica del Ayuntamiento de Málaga



Para más información en:
edusi@malaga.eu | 951928833



ESTRATEGIA DE DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE E INTEGRADO "PERCHEL LAGUNILLAS" 2017-2023

www.edusi.malaga.eu

MÁLAGA · PERCHEL · LAGUNILLAS



MESA C

ECONOMÍA BAJA EN CARBONO Y VITALIDAD URBANA: MOVILIDAD SOSTENIBLE,
EFICIENCIA ENERGÉTICA, CALIDAD MEDIOAMBIENTAL Y RENOVACIÓN URBANA

OPERACIÓN

C4.1 Renovación urbana en calle Álamos

UNIDAD EJECUTORA

Gerencia Municipal de Urbanismo
GMU

¿EN QUÉ CONSISTE?

Este proyecto pretende mejorar las condiciones ambientales y de comprensión de un vial coincidente con un trazado histórico. Es un vial que por su arquitectura y posición requiere una puesta en valor, dando continuidad a equipamientos públicos existentes al norte como Teatro Cervantes, Mercado de la Merced, Casa Natal Pablo Picasso, etc.

¿EN QUÉ ESTADO SE ENCUENTRA?

Se han realizado ya estudios previos, análisis y alternativas de movilidad. Este proyecto se inició en el 2º Trimestre 2017. Actualmente en proceso de participación y redacción de Proyecto. Finalización de Proyecto final de Junio 2018.

¿DÓNDE SE LOCALIZA?

C/ Álamos

Objetivo Temático

CONSERVAR Y PROTEGER EL MEDIO AMBIENTE Y
PROMOVER LA EFICIENCIA DE LOS RECURSOS

Objetivo Específico

Promover la protección, fomento y desarrollo del patrimonio cultural y natural de las áreas urbanas, en particular de interés turísticos

Línea de actuación

Mejorar los espacios públicos y la vitalidad urbana



Para más información en:
edusi@malaga.eu | 951928833



Ayuntamiento
de Málaga

Fondo Europeo de
Desarrollo Regional

una manera de hacer
europa



Unión Europea



ESTRATEGIA DE DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE E INTEGRADO "PERCHEL LAGUNILLAS" 2017-2023

www.edusi.malaga.eu

MÁLAGA · PERCHEL · LAGUNILLAS



MESA C

ECONOMÍA BAJA EN CARBONO Y VITALIDAD URBANA: MOVILIDAD SOSTENIBLE,
EFICIENCIA ENERGÉTICA, CALIDAD MEDIOAMBIENTAL Y RENOVACIÓN URBANA

OPERACIÓN

C4.2 Renovación urbana en calle Trinidad Grund Ensanche Heredia (SOHO)

UNIDAD EJECUTORA

Gerencia Municipal de Urbanismo
GMU

¿EN QUÉ CONSISTE?

Se trata de una intervención localizada en la zona de conexión entre el Centro Histórico y el Ensanche a través de Plaza de la Marina. Se pretende mejorar las condiciones ambientales mediante intervenciones para el control de tráfico rodado y peatonalización.

¿EN QUÉ ESTADO SE ENCUENTRA?

Se han realizado ya estudios previos, análisis y alternativas de movilidad. Este proyecto se inició en el 2º Trimestre 2017. Actualmente en proceso de participación y redacción de Proyecto. Finalización de Proyecto final de Junio 2018.

¿DÓNDE SE LOCALIZA?

C/ Trinidad Grund

Objetivo Temático

CONSERVAR Y PROTEGER EL MEDIO AMBIENTE Y
PROMOVER LA EFICIENCIA DE LOS RECURSOS

Objetivo Específico

Promover la protección, fomento y desarrollo del patrimonio cultural y natural de las áreas urbanas, en particular de interés turístico

Línea de actuación

Mejorar los espacios públicos y la vitalidad urbana



Para más información en:
edusi@malaga.eu | 951928833



Fondo Europeo de
Desarrollo Regional

una manera de hacer
europa





ESTRATEGIA DE DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE E INTEGRADO "PERCHEL LAGUNILLAS" 2017-2023

www.edusi.malaga.eu

MÁLAGA · PERCHEL · LAGUNILLAS



MESA C

ECONOMÍA BAJA EN CARBONO Y VITALIDAD URBANA: MOVILIDAD SOSTENIBLE,
EFICIENCIA ENERGÉTICA, CALIDAD MEDIOAMBIENTAL Y RENOVACIÓN URBANA

OPERACIÓN

C5 Tele-lectura y sectorización áreas Trinidad-Perchel-Centro

UNIDAD EJECUTORA

EMASA

¿EN QUÉ CONSISTE?

Con esta actuación se pretende introducir tecnologías de información y comunicación en los servicios públicos de la ciudad, favoreciendo una ciudad más inteligente que disminuya la brecha digital en la ciudadanía y mejore su calidad de vida. En concreto la tele-lectura y sectorización por áreas permitirá el control sobre el consumo de agua detectando desviaciones anómalas (ej. posibles fugas).

¿EN QUÉ ESTADO SE ENCUENTRA?

Este proyecto se ha iniciado en 2017 las primeras fases y continuará su desarrollo durante 2018.

¿DÓNDE SE LOCALIZA?

Trinidad-Perchel-Centro

Objetivo Temático

MEJORAR EL USO Y LA CALIDAD DE LAS TIC

Objetivo Específico

Promover las TIC en estrategias de desarrollo urbano integrado a través de actuaciones en Administración electrónica local y Smart Cities

Línea de actuación

Smart Cities



Para más información en:
edusi@malaga.eu | 951928833



ESTRATEGIA DE DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE E INTEGRADO "PERCHEL LAGUNILLAS" 2017-2023

www.edusi.malaga.eu

MÁLAGA · PERCHEL · LAGUNILLAS



MESA C

ECONOMÍA BAJA EN CARBONO Y VITALIDAD URBANA: MOVILIDAD SOSTENIBLE,
EFICIENCIA ENERGÉTICA, CALIDAD MEDIOAMBIENTAL Y RENOVACIÓN URBANA

OPERACIÓN

C6 Renovación urbana en C/ Carretería

UNIDAD EJECUTORA

GMU

¿EN QUÉ CONSISTE?

Este proyecto se orienta a mejorar las condiciones ambientales y de comprensión de un vial coincidente con un trazado histórico. Se trata de un vial que pretende coser zonas donde ya se ha producido una regeneración en el tejido urbano con otras que mantienen carencias en cuanto a sus infraestructuras, utilización de plantas bajas y comercio, uso residencial, solares, etc. Con esta operación se trata de extender las ventajas que se han comprobado que funcionan por la regeneración urbana en el Centro Histórico, pero aprendiendo también de las tensiones producidas entre el uso turístico y del residente.

¿EN QUÉ ESTADO SE ENCUENTRA?

Se han realizado ya estudios previos, análisis y alternativas de movilidad. Este proyecto se inició en el 2º Trimestre 2017. Actualmente en proceso de participación y redacción de Proyecto. Finalización de Proyecto final de Junio 2018.

¿DÓNDE SE LOCALIZA?

C/ Carretería

Objetivo Temático
ECONOMÍA BAJA EN CARBONO

Objetivo Específico
Fomento de la movilidad urbana sostenible

Línea de actuación
Mejora de la conexión viaria y peatonal



Para más información en:
edusi@malaga.eu | 951928833



Fondo Europeo de
Desarrollo Regional

una manera de hacer
europa





ESTRATEGIA DE DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE E INTEGRADO "PERCHEL LAGUNILLAS" 2017-2023

www.edusi.malaga.eu

MÁLAGA · PERCHEL · LAGUNILLAS



MESA C

ECONOMÍA BAJA EN CARBONO Y VITALIDAD URBANA: MOVILIDAD SOSTENIBLE,
EFICIENCIA ENERGÉTICA, CALIDAD MEDIOAMBIENTAL Y RENOVACIÓN URBANA

OPERACIÓN

C7 Sistema de información de incidencias en transporte público

UNIDAD EJECUTORA

Empresa Malagueña de Transportes SAM EMT
Área de Accesibilidad

¿EN QUÉ CONSISTE?

Se trata de ampliar y actualizar los paneles que la EMT tiene desplegado en sus paradas. La función de estos paneles es la de información en "tiempo real" de la llegada a la parada del próximo autobús a todos los usuarios que presenten o no una discapacidad física, sensitiva o cognitiva; mediante imágenes, sonido y pictogramas, se identifica la parada y el tiempo de espera. Se incorporará la tecnología LED.

Este proyecto se basa en la experiencia que aporta la Comisión Técnica de Accesibilidad a la Información Cognitiva de la Agrupación de Desarrollo de Málaga Ciudad Accesible, compuesta por técnicos de la ONCE, Sociedad Federada de Personas Sordas, Autismo Málaga, Fundación Afín y una psicóloga y el Área de Accesibilidad.

Objetivo Temático

MEJORAR EL USO Y LA CALIDAD DE LAS TIC

Objetivo Específico

Promover las TIC en estrategias de desarrollo urbano integrado a través de actuaciones en Administración electrónica local y Smart Cities

Línea de actuación

Smart Cities

Para más información en:
edusi@malaga.eu | 951928833

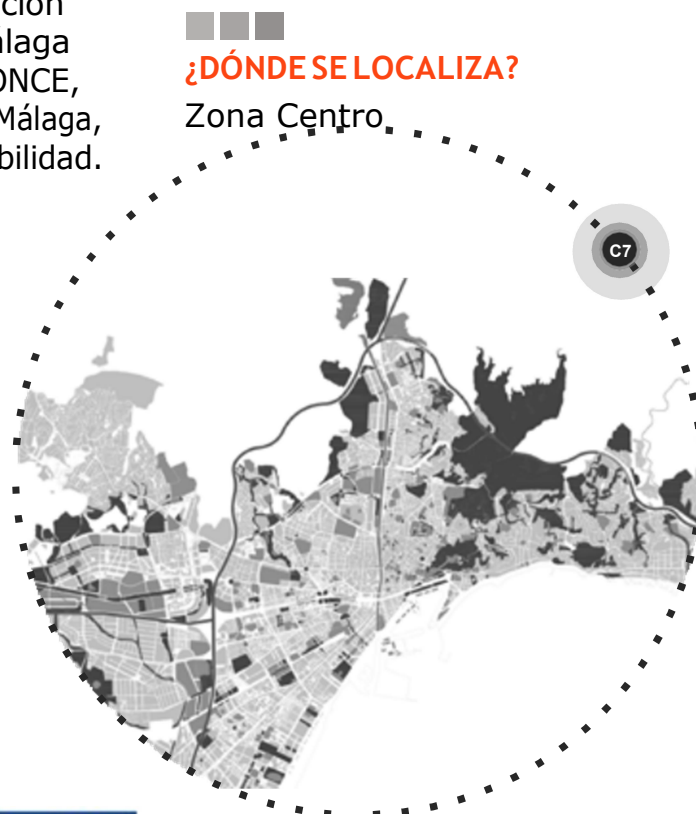
¿EN QUÉ ESTADO SE ENCUENTRA?

Se encuentra en fase de adquisición, siendo la fecha aproximada de instalación a lo largo de 2018, previendo su finalización en diciembre de 2019.

En la ejecución de la operación se pueden considerar pequeñas variaciones del proyecto.

¿DÓNDE SE LOCALIZA?

Zona Centro





ESTRATEGIA DE DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE E INTEGRADO "PERCHEL LAGUNILLAS" 2017-2023

www.edusi.malaga.eu

MÁLAGA · PERCHEL · LAGUNILLAS



MESA C

ECONOMÍA BAJA EN CARBONO Y VITALIDAD URBANA: MOVILIDAD SOSTENIBLE,
EFICIENCIA ENERGÉTICA, CALIDAD MEDIOAMBIENTAL Y RENOVACIÓN URBANA

OPERACIÓN

C8 Línea de bus de alta capacidad BRT Este-Centro

UNIDAD EJECUTORA

Empresa Malagueña de Transportes SAM
EMT

¿EN QUÉ CONSISTE?

Priorizará el transporte público entre el Centro de Málaga y la Zona Este. Se diseñará y se construirá una plataforma reservada de doble sentido, continua para autobuses sobre la calzada actual. Además deberá disponer paradas de unas dimensiones suficientes para subida y bajada de viajeros por todas las puertas de entrada de los vehículos previstos.

¿EN QUÉ ESTADO SE ENCUENTRA?

Ya se han realizado los estudios previos estando en fase de coordinación con servicios y Áreas Municipales afectadas

¿DÓNDE SE LOCALIZA?

Zona Este-Centro

Objetivo Temático

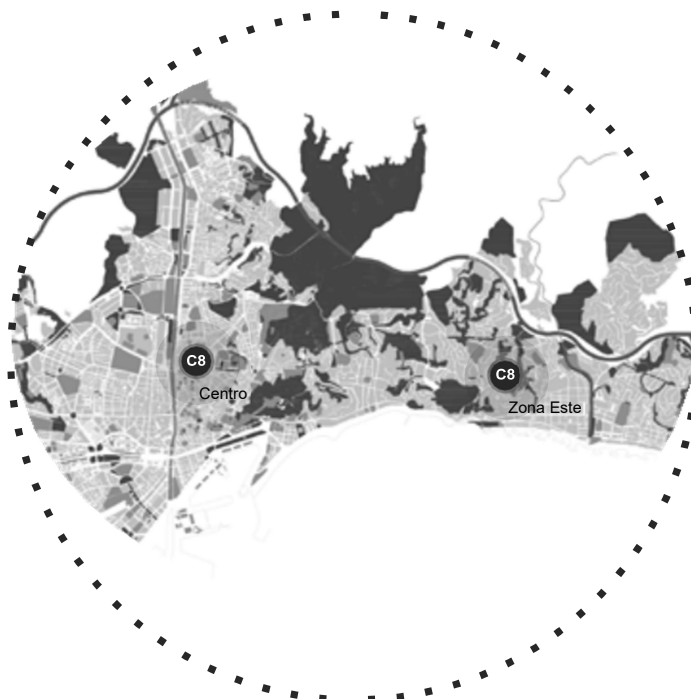
ECONOMÍA BAJA EN CARBONO

Objetivo Específico

Fomento de la movilidad urbana sostenible

Línea de actuación

Mejora y fomento del transporte público y colectivo



Para más información en:
edusi@malaga.eu | 951928833



ESTRATEGIA DE DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE E INTEGRADO "PERCHEL LAGUNILLAS" 2017-2023

www.edusi.malaga.eu

MÁLAGA · PERCHEL · LAGUNILLAS



MESA C

ECONOMÍA BAJA EN CARBONO Y VITALIDAD URBANA: MOVILIDAD SOSTENIBLE,
EFICIENCIA ENERGÉTICA, CALIDAD MEDIOAMBIENTAL Y RENOVACIÓN URBANA

OPERACIÓN

C9 Sistema de integración de PMV paneles de información

UNIDAD EJECUTORA

MOVILIDAD

¿EN QUÉ CONSISTE?

Se pretende optimizar el uso de la red viaria, mediante un plan de mejora de la señalización de tráfico, mediante las actuaciones propuestas descongestionar vías con problemas de tráfico, contribuir a mejorar la seguridad vial y dar al usuario información en tiempo real, ofreciendo rutas alternativas a los usuarios de las vías públicas, permitiendo avisar con antelación de diferentes incidentes ocurridos en la vía pública. Se contribuye con ello a la reducción de los tiempos de desplazamientos de la ciudadanía, la reducción en las emisiones de CO² y los ruidos motivados por el tráfico.

¿EN QUÉ ESTADO SE ENCUENTRA?

En fase de licitación

¿DÓNDE SE LOCALIZA?

Avda. Santiago Ramón y Cajal.
Avda. Andalucía. Avda. Pintor Joaquín Sorolla. C/ Cristo de la Epidemia. Paseo de Sancha. Plaza Cruz del Molinillo.

Objetivo Temático

MEJORAR EL USO Y LA CALIDAD DE LAS TIC

Objetivo Específico

Promover las TIC en estrategias de desarrollo urbano integrado a través de actuaciones en Administración electrónica local y Smart Cities

Línea de actuación

Smart Cities



Para más información en:

edusi@malaga.eu | 951928833



ESTRATEGIA DE DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE E INTEGRADO "PERCHEL LAGUNILLAS" 2017-2023

www.edusi.malaga.eu

MÁLAGA · PERCHEL · LAGUNILLAS



MESA C

ECONOMÍA BAJA EN CARBONO Y VITALIDAD URBANA: MOVILIDAD SOSTENIBLE,
EFICIENCIA ENERGÉTICA, CALIDAD MEDIOAMBIENTAL Y RENOVACIÓN URBANA

OPERACIÓN

C10 Control de vehículos pesados en el centro

UNIDAD EJECUTORA

MOVILIDAD

¿EN QUÉ CONSISTE?

Esta actuación consiste en la instalación de un sistema para ayudar a controlar el paso de vehículos pesados de mercancías por la ciudad, lo que permitirá evitar situaciones de congestión, la mejora de movilidad, la reducción de emisiones de CO² y ruidos motivados por el tráfico. En general se pretende disminuir los problemas medioambientales derivados del tránsito de vehículos pesados por barriadas residenciales, así como fomentar el uso de centros de distribución de mercancías, vehículos limpios y combustibles alternativos para el transporte de mercancías.

¿EN QUÉ ESTADO SE ENCUENTRA?

Este proyecto se encuentra en fase de formalización del contrato

¿DÓNDE SE LOCALIZA?

- Avenida Valle Inclán (Acceso MA-20) a la altura de C/Ciprés
- En C/ Almería (acceso (MA-24) a la altura de Playa Virginia

Objetivo Temático

MEJORAR EL USO Y LA CALIDAD DE LAS TIC

Objetivo Específico

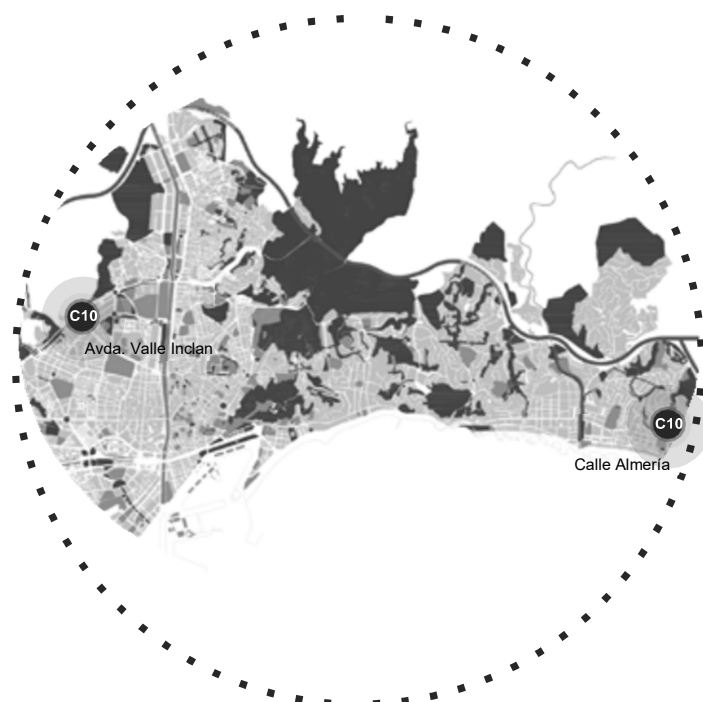
Promover las TIC en estrategias de desarrollo urbano integrado a través de actuaciones en Administración electrónica local y Smart Cities

Línea de actuación

Smart Cities

Para más información en:

edusi@malaga.eu | 951928833





ESTRATEGIA DE DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE E INTEGRADO "PERCHEL LAGUNILLAS" 2017-2023

www.edusi.malaga.eu

MÁLAGA · PERCHEL · LAGUNILLAS



MESA C

ECONOMÍA BAJA EN CARBONO Y VITALIDAD URBANA: MOVILIDAD SOSTENIBLE,
EFICIENCIA ENERGÉTICA, CALIDAD MEDIOAMBIENTAL Y RENOVACIÓN URBANA

OPERACIÓN

C11 Iluminación LEDs en aparcamiento

UNIDAD EJECUTORA

SMASSA

¿EN QUÉ CONSISTE?

Se realizarán actuaciones para la reducción de emisiones y ahorro de energía a través de mejoras energéticas. En concreto se suministrará e instalará iluminación LED en edificios de aparcamientos públicos municipales e instalaciones complementarias necesarias para su gestión.

¿EN QUÉ ESTADO SE ENCUENTRA?

El proyecto se encuentra finalizado

¿DÓNDE SE LOCALIZA?

Aparcamientos en:

- C/Tejón y Rodríguez
- Pz. de la Marina

Objetivo Temático

MEJORAR EL USO Y LA CALIDAD DE LAS TIC

Objetivo Específico

Promover las TIC en estrategias de desarrollo urbano integrado a través de actuaciones en Administración electrónica local y Smart Cities

Línea de actuación

Smart Cities

Para más información en:
edusi@malaga.eu | 951928833





ESTRATEGIA DE DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE E INTEGRADO "PERCHEL LAGUNILLAS" 2017-2023

www.edusi.malaga.eu

MÁLAGA · PERCHEL · LAGUNILLAS



MESA C

ECONOMÍA BAJA EN CARBONO Y VITALIDAD URBANA: MOVILIDAD SOSTENIBLE,
EFICIENCIA ENERGÉTICA, CALIDAD MEDIOAMBIENTAL Y RENOVACIÓN URBANA

OPERACIÓN

C12 Mejora de la eficiencia energética en viviendas públicas

UNIDAD EJECUTORA

Instituto Municipal de la Vivienda
IMV

¿EN QUÉ CONSISTE?

Se trata de actuaciones en tres promociones de viviendas de Protección Oficial en régimen de alquiler ("Gota de leche", "San Felipe Neri" y "Vital Aza"). El objetivo que se persigue alcanzar es mejorar al menos en dos letras el nivel de calificación energética total de los edificios en la escala de emisiones de dióxido de carbono ($\text{kg CO}_2/\text{m}^2\text{año}$), respecto a la calificación energética actual (E). Se pretende aproximarse en el caso de que sea posible a una calificación energética clase B.

¿EN QUÉ ESTADO SE ENCUENTRA?

La redacción de proyecto "Vital Aza" está finalizado y estamos en fase de licitación de las obras. "Gota de leche" y "San Felipe Neri" se encuentran pendientes de licitar la redacción de proyecto

¿DÓNDE SE LOCALIZA?

Entorno de calle Alta y Lagunillas

Objetivo Temático

ECONOMÍA BAJA EN CARBONO

Objetivo Específico

Mejora de la eficiencia energética y aumento de las energías renovables en las áreas urbanas

Línea de actuación

Eficiencia energética y reducción de emisiones



Para más información en:
edusi@malaga.eu | 951928833



ESTRATEGIA DE DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE E INTEGRADO "PERCHEL LAGUNILLAS" 2017-2023

www.edusi.malaga.eu

MÁLAGA • PERCHEL • LAGUNILLAS



MESA C

ECONOMÍA BAJA EN CARBONO Y VITALIDAD URBANA: MOVILIDAD SOSTENIBLE,
EFICIENCIA ENERGÉTICA, CALIDAD MEDIOAMBIENTAL Y RENOVACIÓN URBANA

OPERACIÓN

C13 Plan de reducción de la contaminación acústica: Túnel Alcazaba

¿EN QUÉ CONSISTE?

Esta actuación se centra en la compatibilización del uso del túnel de la Alcazaba entre vehículos y peatones. Para ello se plantea realizar intervenciones que permitan su insonorización.

UNIDAD EJECUTORA SOSTENIBILIDAD MEDIOAMBIENTAL

¿EN QUÉ ESTADO SE ENCUENTRA?

El proyecto se encuentra redactado.

¿DÓNDE SE LOCALIZA?

Trinidad-Perchel-Centro

Objetivo Temático

CONSERVAR Y PROTEGER EL MEDIO AMBIENTE Y
PROMOVER LA EFICIENCIA DE LOS RECURSOS

Objetivo Específico

Acciones integradas de rehabilitación de ciudades,
de mejora del entorno urbano y su medio ambiente

Línea de actuación

Proyectos de mejora de la calidad ambiental



Para más información en:
edusi@malaga.eu | 951928833