



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



DOCUMENTO Nº 1. MEMORIA

ANEXO 4. RELACIÓN CON LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

AUTOR: Fernández Morocho, Rubén

Tutor: Llopis Camps, Carlos

CURSO ACADÉMICO: 2023/2024



Contenido

1. Objeto	4
2. Relación con los ODS.....	5
2.1. ODS 3. Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades	6
2.2. ODS 6. Garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos.....	6
2.3. ODS 8. Promover el crecimiento económico inclusivo y sostenible, el empleo y el trabajo decente para todos	7
2.4. ODS 9. Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización sostenible y fomentar la innovación	7
2.5. ODS 10. Reducir la desigualdad en y entre los países.....	7
2.6. ODS 11. Lograr que las ciudades sean más inclusivas, seguras, resilientes y sostenibles	8
2.7. ODS 15. Gestionar sosteniblemente los bosques, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras, detener la pérdida de biodiversidad	8



1. Objeto

Los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible fueron establecidos en el año 2015 cuando la Organización de las Naciones Unidas aprobó la Agenda 2030. En ella se establece que la erradicación de la pobreza debe de ir acompañada de mecanismos y estrategias que promuevan el crecimiento económico, además de abordar las necesidades de la sociedad como la educación, la sanidad, la seguridad o las perspectivas de empleo, a la vez que se protege el medio ambiente y la sostenibilidad del planeta.

Los Objetivos de Desarrollo Sostenible son:

Objetivo 1: Poner fin a la pobreza en todas sus formas en todo el mundo

Objetivo 2: Poner fin al hambre

Objetivo 3: Garantizar una vida sana y promover el bienestar en todas las edades

Objetivo 4: Garantizar una educación inclusiva, equitativa y de calidad y promover oportunidades de aprendizaje durante toda la vida para todos

Objetivo 5: Lograr la igualdad entre los géneros y empoderar a todas las mujeres y las niñas

Objetivo 6: Garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos

Objetivo 7: Garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna

Objetivo 8: Promover el crecimiento económico inclusivo y sostenible, el empleo y el trabajo decente para todos

Objetivo 9: Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización sostenible y fomentar la innovación

Objetivo 10: Reducir la desigualdad en y entre los países

Objetivo 11: Lograr que las ciudades sean más inclusivas, seguras, resilientes y sostenibles

Objetivo 12: Garantizar modalidades de consumo y producción sostenibles

Objetivo 13: Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos

Objetivo 14: Conservar y utilizar sosteniblemente los océanos, los mares y los recursos marinos

Objetivo 15: Gestionar sosteniblemente los bosques, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras, detener la pérdida de biodiversidad



Objetivo 16: Promover sociedades justas, pacíficas e inclusivas

Objetivo 17: Revitalizar la Alianza Mundial para el Desarrollo Sostenible

Además de los conocimientos teóricos, dentro de la formación que ofrecen la Universitat Politècnica de València y la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos, como instituciones socialmente comprometidas, se incluye la toma de conciencia acerca de estos asuntos de enorme trascendencia en el mundo actual para el desarrollo de las sociedades.

Parece especialmente relevante la concienciación en este sentido durante el desarrollo profesional de un Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos, que cuenta con competencia en lo relativo a asuntos muy relacionados con estos objetivos, como la planificación de sistemas de transportes, el desarrollo de tecnologías innovadoras, la seguridad y salud, el urbanismo o la ordenación del territorio.

Por este motivo, en el presente Anexo se analiza la relación del proyecto desarrollado en este Trabajo de Fin de Máster con los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

2. Relación con los ODS

Se analiza en la siguiente tabla el grado de relación del trabajo con los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

Objetivos de Desarrollo Sostenibles	Alto	Medio	Bajo	No Procede
ODS 1. Fin de la pobreza.				X
ODS 2. Hambre cero.				X
ODS 3. Salud y bienestar.	X			
ODS 4. Educación de calidad.				X
ODS 5. Igualdad de género.				X
ODS 6. Agua limpia y saneamiento.			X	
ODS 7. Energía asequible y no contaminante.				X
ODS 8. Trabajo decente y crecimiento económico.			X	
ODS 9. Industria, innovación e infraestructuras.	X			
ODS 10. Reducción de las desigualdades.			X	

ODS 11. Ciudades y comunidades sostenibles.		X		
ODS 12. Producción y consumo responsables.				X
ODS 13. Acción por el clima.				X
ODS 14. Vida submarina.				X
ODS 15. Vida de ecosistemas terrestres.			X	
ODS 16. Paz, justicia e instituciones sólidas.				X
ODS 17. Alianzas para lograr objetivos.				X

Tabla 1. Grado de relación con los Objetivos de Desarrollo Sostenible

Podemos encontrar cierto grado de relación con siete de los Objetivos, que se describe a continuación.

2.1. ODS 3. Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades

Grado de relación: ALTO

Como se describe en el Documento 1 Memoria, el proyecto desarrolla una solución para conectar dos tramos de un mismo paseo que se encontraban separados hasta que se llevaron a cabo las obras del año 2019. Tras la apertura de la conexión, el Paseo Anselmo Balaguer cuenta con una longitud total de casi 1 km y es muy frecuentado por vecinos Cheste que lo utilizan para caminar, correr o hacer ciclismo.

De hecho, la ubicación de la obra forma parte de la denominada Ruta del Colesterol, creada por el Ayuntamiento de la localidad para promover un estilo de vida saludable entre sus habitantes, siendo el Paseo Anselmo Balaguer el tramo más largo de la misma que discurre alejado de la circulación de vehículos, sin necesidad de transitar o cruzar ninguna calzada. De hecho, uno de los principales motivos del Ayuntamiento para realizar la inversión en este proyecto fue precisamente la promoción de un estilo de vida saludable para los vecinos.

2.2. ODS 6. Garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos

Grado de relación: BAJO

Sin ser uno de los objetivos principales de la actuación, forman parte de la misma la colocación de los sistemas de drenaje del ámbito de actuación, lo que permite evitar que, como ocurría anteriormente,



la CV-378 produzca un efecto barrera e impida la conexión de las redes de saneamiento a uno y otro lado de la carretera.

2.3. ODS 8. Promover el crecimiento económico inclusivo y sostenible, el empleo y el trabajo decente para todos

Grado de relación: BAJO

La relación del Trabajo de Fin de Máster con este Objetivo se encuentra en los criterios empleados a la hora de tomar decisiones en lo relativo al procedimiento constructivo, buscando en todo momento aquellas que permitan realizar la obra con un mayor grado de seguridad para los trabajadores que la lleven a cabo.

2.4. ODS 9. Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización sostenible y fomentar la innovación

Grado de relación: ALTO

El problema que se aborda en esencia lo que supone para el promotor (Ayuntamiento de Cheste) es una inversión en mejora de infraestructuras.

Además, la solución definida aporta un componente adicional en lo que a innovación se refiere, empleando métodos no tan convencionales en el ámbito de la Ingeniería, siendo con mucha probabilidad en caso de ejecutarse, la primera obra de recalce de cimentaciones con micropilotes desarrollada en el municipio.

2.5. ODS 10. Reducir la desigualdad en y entre los países

Grado de relación: BAJO

Tal como se ha indicado anteriormente, la conexión de los dos tramos de paseo constituye uno de los principales accesos a la zona de nuevo desarrollo urbanístico conocida como IMES, siendo el único que evita la necesidad de cruzar la carretera CV-378 por un paso de cebra.

El proyecto constituye por tanto un punto importante de mejora en términos de integración para la población de la IMES, favoreciendo el acceso seguro al centro del municipio y reduciendo la segregación de la población y la posibilidad de aparición de guetos.

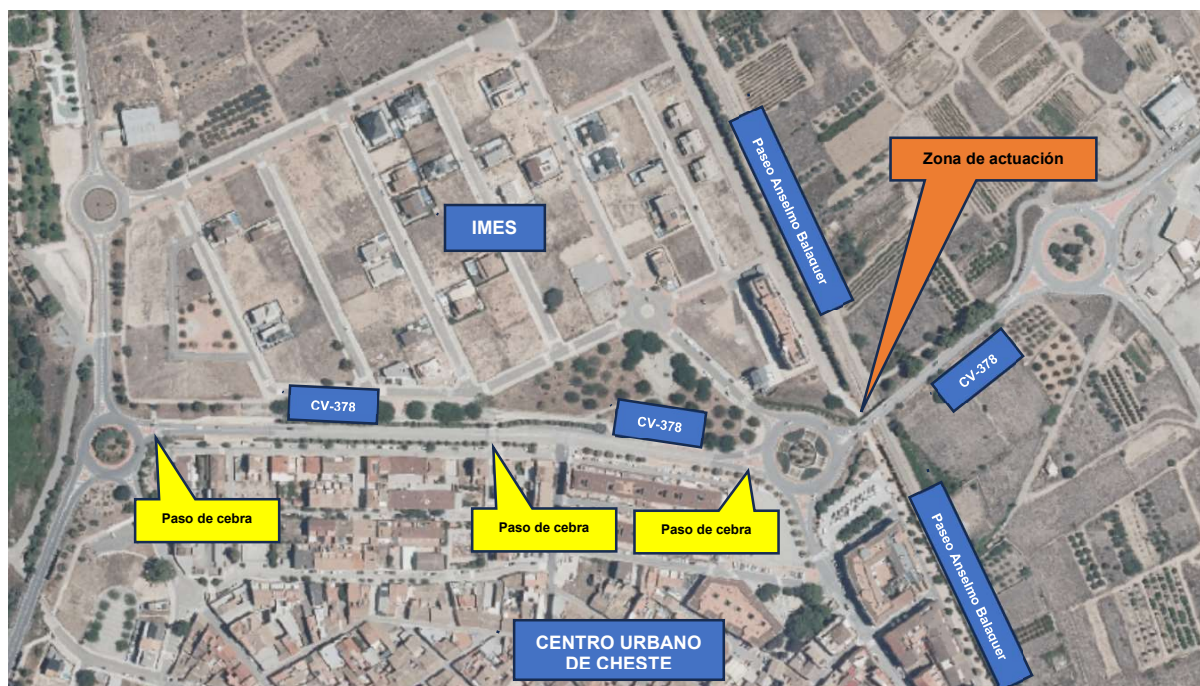


Ilustración 1. Accesos a la nueva zona de desarrollo urbanístico IMES. Fuente: propia

2.6. ODS 11. Lograr que las ciudades sean más inclusivas, seguras, resilientes y sostenibles

Grado de relación: MEDIO

Del mismo modo, la mejora de las conexiones de la IMES favorece el crecimiento sostenible de la población, reduciendo la necesidad de empleo del coche para el tránsito hacia el centro urbano y favoreciendo el transporte a pie o en bicicleta.

Además se presta atención a detalles como el alumbrado público, que resulta clave para evitar la aparición de zonas puntuales oscuras que podrían percibirse como peligrosas por la noche para los transeúntes.

2.7. ODS 15. Gestionar sosteniblemente los bosques, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras, detener la pérdida de biodiversidad

Grado de relación: BAJO

Por último, en la definición se presta atención a la calidad de los espacios verdes resultantes de la actuación, realizando la plantación de unos 80 ejemplares de arbolado y arbustos, así como la



restauración vegetal de las zonas de talud que requieren ser reperfiladas. Esto se consigue mediante el empleo de hidrosiembra, que además de favorecer la vida de insectos y fauna pequeña en la zona verde, a medio plazo mejora la estabilidad del talud y reduce la erosión y degradación de las tierras del mismo.

Valencia, en septiembre de 2024

Rubén Fernández Morocho

