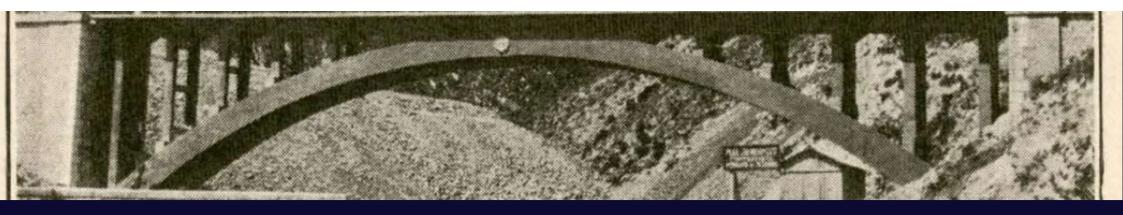


Estudio de Viabilidad de la Conexión por a diputación Ferrocarril Alcoy-Alicante VIELCA



Antecedentes Históricos

Mediados Siglo XIX

Comienzo expansión del ferrocarril en España. Alcoy modelo de ciudad industrial demanda conexión ferroviaria con puertos cercanos y Valencia.

1870-1927

Múltiples proyectos y concesiones, incluyendo el de Próspero Lafarga Navarro en 1911. Ninguno llega a ejecutarse.

1928-1932

José Roselló Martí. Ejecución de obras de fábrica y explanación, sin superestructura ni estaciones intermedias (Alcoy y Agost).

4 — 1953

DG de Ferrocarriles. Orden "Proyecto de terminación del Ferrocarril de Alicante a Alcoy". Precaria situación económica.

5 — Actualidad

Planeamiento Municipal y Tramos de plataforma Vías Verdes Maigmó y Alcoy.





Condicionantes del Estudio

1 Ordenación Territorial, Afecciones Ambientales y Planeamiento

Afecciones a espacios protegidos, riesgo de inundación y corredores territoriales. Planeamiento estratégico, áreas funcionales, planes de movilidad, etc. 2 Orográficos y Geológicos

Relieve complejo con sierras y valles, pendientes pronunciadas en zonas montañosas.

3 Redes Transporte

Redes de viarias, red ferrocarril actuales y proyectadas.

Análisis demográfico y socioeconómico

Población, centros atractores, parque de vehículos, sectores económicos.

5 Trazado

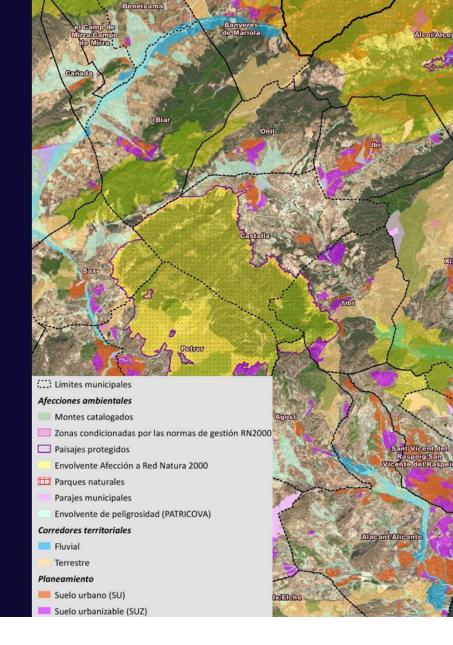
Normativa Limitaciones en planta Limitaciones en alzado



Ordenación Territorial, Afecciones Ambientales y Planeamiento

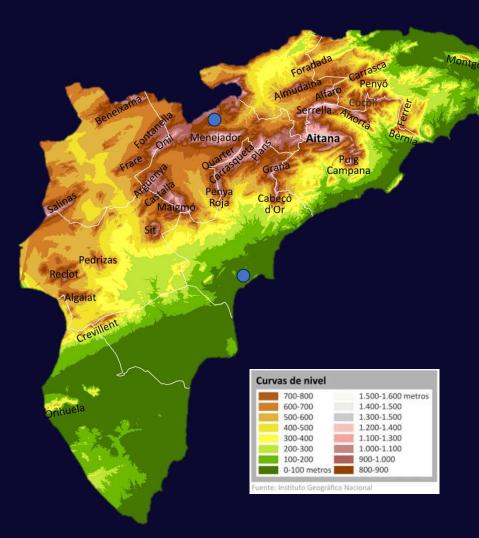
- 1 Legislación ambiental Tramitación Simplificada // Red Natura 2000 Análisis Repercusiones.
- 2 Figuras de Protección Afecciones Red Natura, PORN, paisajes protegidos y corredores ecológicos.
- Riesgo de Inundación PATRICOVA

 Zonas con peligrosidad de inundación en cruces con ríos y barrancos.
- 4 Planeamiento Urbanístico Suelo Urbano, Urbanizable y No Urbanizable.





Condicionantes Orográficos y Geológicos



OROGRAFÍA:

Orografía compleja. Cordillera Bética. Relieves montañosos.

Alicante a Alcoy, el paisaje evoluciona de suaves pendientes a abruptas montañas hasta la Foia de Castalla. Depresión casi cerrada por una serie de relieves montañosos periféricos.

GEOLOGÍA:

Riesgo de deslizamientos y desprendimiento, movimientos de ladera o taludes asociados a inestabilidades por procesos de Meteorización, o por modificaciones artificiales de la morfología.

Aceleración sísmica básica (ab) es superior a 0,04g.





Redes de Transporte

Infraestructuras de transporte actuales Red Viaria

Las principales carreteras que enlazan Alcoy con Alicante son la CV-800, CV-80, A-7 y A-31.

Red Ferroviaria

Línea Valencia-Alcoy. ADIF renovación integral de vía en dos tramos de la línea Xàtiva — Alcoi. Mejora de prestaciones, seguridad y frecuencias.

Actuaciones ferroviarias previstas

■ Estrategia Territorial Comunidad Valenciana

Como actuación prevista se establece un "Estudio de ferrocarril Alcoi-Alicante" y "Alcoi-Foia de Castalla-Villena".

■Corredor Mediterráneo

Acondicionamiento de infraestructuras existentes y construcción de nuevas para tráfico mixto, mejorando accesos a nodos logísticos.

■Eje Ferroviario Alicante-Elche

Aprobación del Estudio Informativo (2020) para la variante de conexión de la nueva estación de Alta Velocidad en Elche.

■ Tren de la Costa Valencia - Alicante

Estudio informativo sometido a revisión. Alegaciones. Paralizado.



Análisis Demográfico y Socioeconómico



Parque de vehículos actuales

Relación número de vehículos disponibles por habitante y necesidad de transporte público.

Sectores Económicos actuales

Comercio, transporte, hostelería e industria. Empresas en plástico, textil, turrón y juguete.

Tiempos de recorrido nuevo servicio

Distancias del trayecto. Velocidad comercial. Número de paradas. paradas. Tiempos de aceleración y deceleración.

Centros atractores nuevo servicio

Universidad de Alicante, Universidad de Alcoy y otros centros educativos, Polígonos Industriales, Hospitales, Centros comerciales, etc.

Población cubierta nuevo servicio

Población tanto empadronada como estacional.

308.398 - 370.872 habitantes (cobertura poblacional)



Urbanización de Font de Romero

Trazado en Planta

En Planta					
Radios (m)	Alternativa 1 Longitud (m)	Alternativa 2 Longitud (m)	Alternativa 3 Longitud (m)	Alternativa 4 Longitud (m)	
R < 750	4.862,11	1.634,99	758,15	758,15	
750 ≤ R ≤ 1.500	16.833,38	22.087,31	23.398,48	11.032,37	
1.500 ≤ R ≤ 2.500	7.257,41	13.375,43	10.625,77	15.802,00	
2.500 ≤ R ≤ 3.500	3.739,41	2.102,20	1.425,79	301,35	
R > 3.500 y Rectas	11.210,92	10.513,03	19.327,38	25.054,77	

Condicionantes de trazado

Normativa

- Normativa Europea de Ferrocarriles (ETI)
- Normativa Española (Orden TMA)
- Normativa de ADIF (NAP 1-2-1,0)

Parámetros de diseño

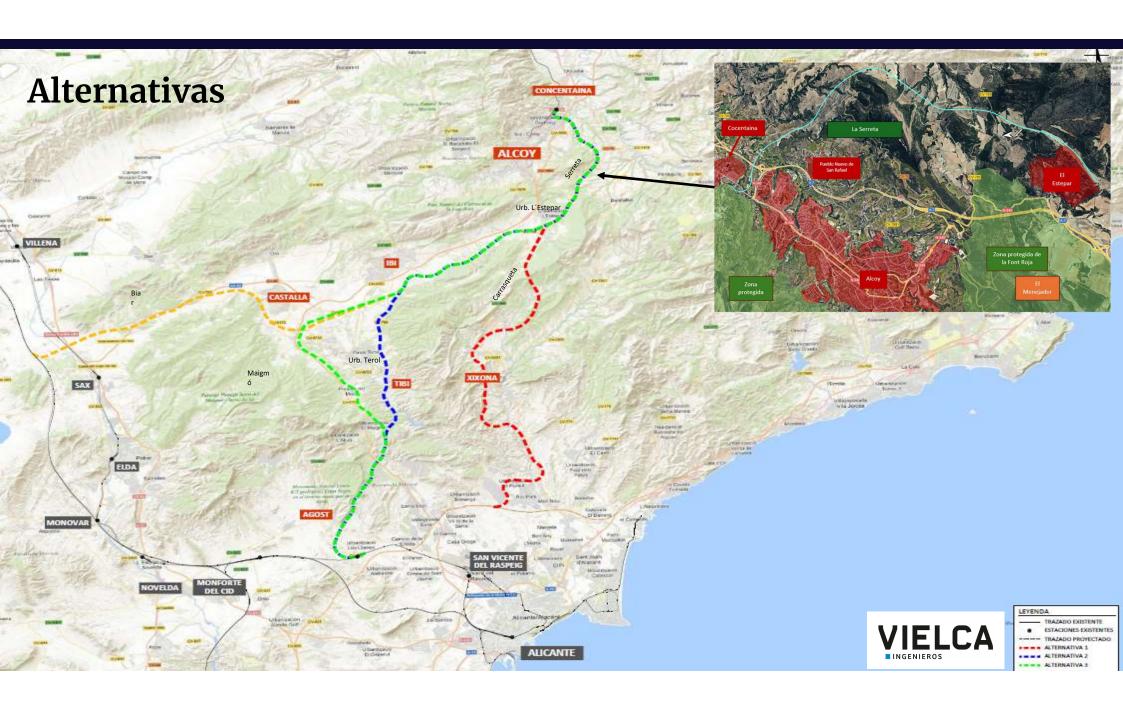
Planta: Radio mínimo función V y Peralte.

Alzado: Referencia (2,5), Normal (3) y Excepcional (3,5)

Trazado en Alzado

En Alzado					
Pdte. Long (%)	Alternativa 1 Longitud (m)	Alternativa 2 Longitud (m)	Alternativa 3 Longitud (m)	Alternativa 4 Longitud (m)	
P ≥ 30	21.505,55	29.462,88	25.225,85	13.752,49	
25 < P < 30	4.848,81	4.650,00	6.450,00	9.568,20	
15 < P ≤ 25	9.179,18	9.842,09	8.846,92	18.232,01	
5 < P ≤ 15	5.126,57	0,00	7.022,59	0,00	
P ≤ 5	3.243,12	5.040,20	7.990,20	11.391,30	
Resultado	2,17	1,91	2,39	2,73	







Alternativa 1 Alcoy-Jijona-Alicante



Calidad de trazado

12% del trazado con R < 750 m 60% del trazado con P > 2,5 %



Longitud

43,9 km Nuevo trazado 18,2 km Trazado existente



Tiempo estimado

36 minutos



Impacto Ambiental

Afección montes utilidad pública, corredores territoriales y riesgo de inundación



Afección Territorial

Suelo urbano 1,16 % Suelo Urbanizable 1,35 % Suelo No Urbanizable 97,50 %



Cobertura poblacional y captación estimada

Cobertura: 308.398 hab Captación: 304.320 viajeros / año



Estimación Económica

> 980 Millones €



Alternativa 2 Alcoy-Ibi-Agost-Alicante



Calidad de trazado

3,5% del trazado con R < 750 m 70% del trazado con P > 2,5 %



Tiempo estimado

48 minutos



Longitud

49,7 km Nuevo trazado 15,2 km Trazado existente



Impacto Ambiental

Afección montes utilidad pública, corredores territoriales, riesgo de inundación, parques y reservas naturales



Estimación Económica

> 840 Millones €



Afección Territorial

Suelo urbano 0,72 % Suelo Urbanizable 0,61 % Suelo No Urbanizable 98,67 %



Cobertura poblacional y captación estimada

Cobertura: 320.386 hab Captación: 524.220 viajeros / año





Alternativa 3 Alcoy-Ibi-Castalla-Agost-Alicante



Calidad de trazado

1,4 % del trazado con R < 750 m 57 % del trazado con P > 2,5 %



Longitud

55,5 km Nuevo trazado 15,5 km Trazado existente



Tiempo estimado

55 minutos



Impacto Ambiental

Afección montes utilidad pública, corredores territoriales, riesgo de inundación, parques y reservas naturales



Afección Territorial

Suelo urbano 0,49 % Suelo Urbanizable 0,73 % Suelo No Urbanizable 98,78 %



Cobertura poblacional y capatación estimada

Cobertura: 331.729 hab Captación: 641.370 viajeros / año



Estimación Económica

> 845 Millones €





Alternativa 4

Alcoy-Ibi-Castalla-Villena-Alicante



Calidad de trazado

1,5 % del trazado con R < 750 m 44 % del trazado con P > 2,5 %



Longitud

52,9 km Nuevo trazado 53,7 km Trazado existente



Tiempo estimado

1 hora y 3 minutos



Impacto Ambiental

Afección montes utilidad pública, corredores territoriales, riesgo de inundación, parques y reservas naturales



Afección Territorial

Suelo urbano 0,78 % Suelo Urbanizable 0,65 % Suelo No Urbanizable 98,58 %



Cobertura poblacional y captación estimada

Cobertura: 370.872 hab Captación: 648.150 viajeros / año



Banyeres de Mariola

Estimación Económica

> 670 Millones €







Comparativa de Alternativas

Según Pesos específicos

Objetivos		Pesos	
	Tiempo de recorrido		0,30
Funcional	Calidad del trazado	0,25	0,20
	Cobertura poblacional		0,50
Ambiental		0,30	-
Afecciones		0,15	-
Económico		0,30	
		1,00	

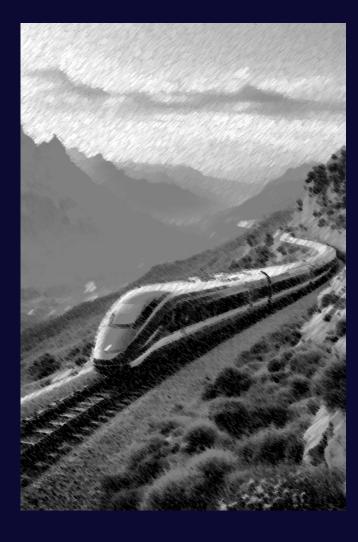


Alternativa	Funcional	Ambiental	Territorial	Económico	Puntuación Final
1	1,72	1,91	1,26	1,30	6,19
2	1,51	2,10	1,04	1,67	6,32
3	1,48	1,93	0,44	1,67	5,52
4	1,46	1,82	1,10	2,11	6,49



Beneficios, Conclusiones y Próximos pasos

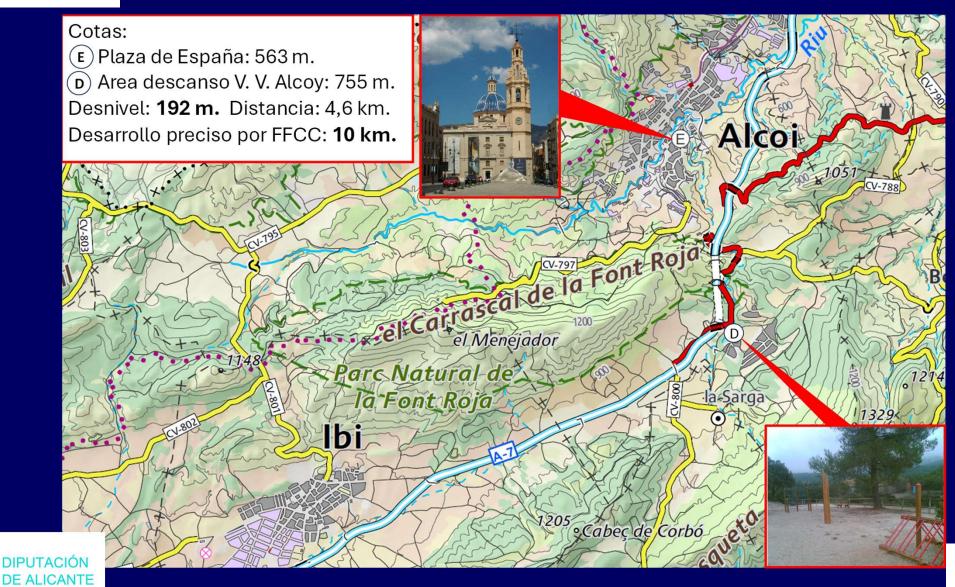
- 1 Mejora de la Conectividad : Conexión directa Valencia-Alcoy-Alicante.
- 2 Desarrollo Económico: Impulsión Industria local y atracción inversiones.
- Sostenibilidad: Reducción emisiones y congesión vial con el uso del FFCC.
- Calidad de Vida: Mejora en la movilidad para los habitantes de la comarca.
- Viabilidad: Las 4 alternativas presentan ventajas y desafíos técnicos, ambientales y socioeconómicos.
- Demanda: Entre 304.320 y 648.150 viajeros/año según la alternativa. Es
 - necesario realizar un Estudio de Demanda y Viabilidad.
- Inversión: Todas las alternativas requieren una inversión importante debido a la orografía compleja del entorno.
- 1 Próximos Pasos





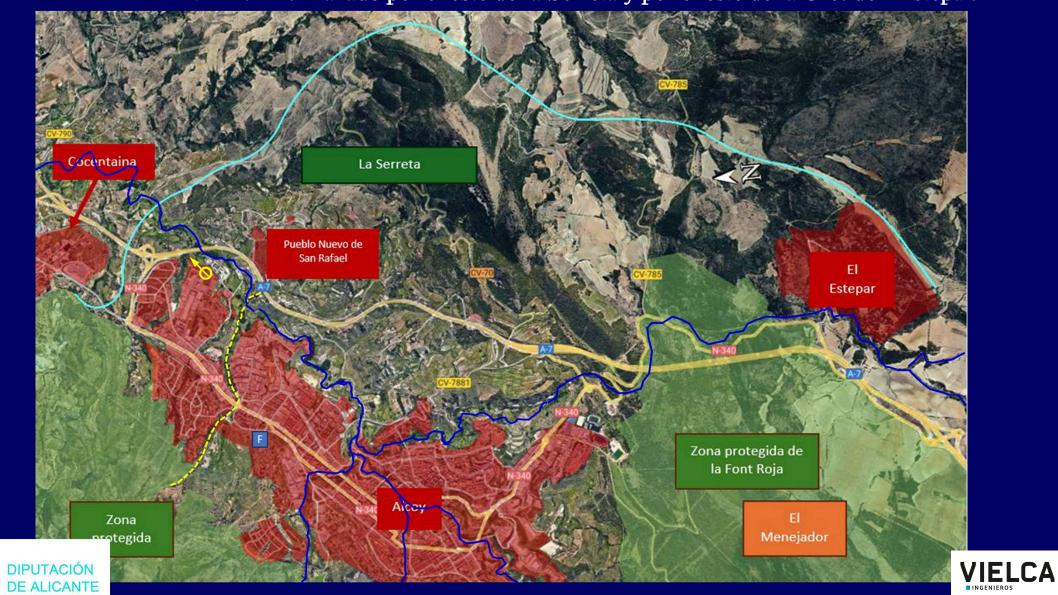


Alcoi Industrial ESTUDIO DE SOLUCIONES DEL TRAMO ALCOY-LA CANAL-IBI





ALTERNATIVA F: Trazado por el este de la Serreta y por el este de la Urb. de l'Estepar.





Integración de puentes de modernas infraestructuras de comunicaciones con otras existentes.



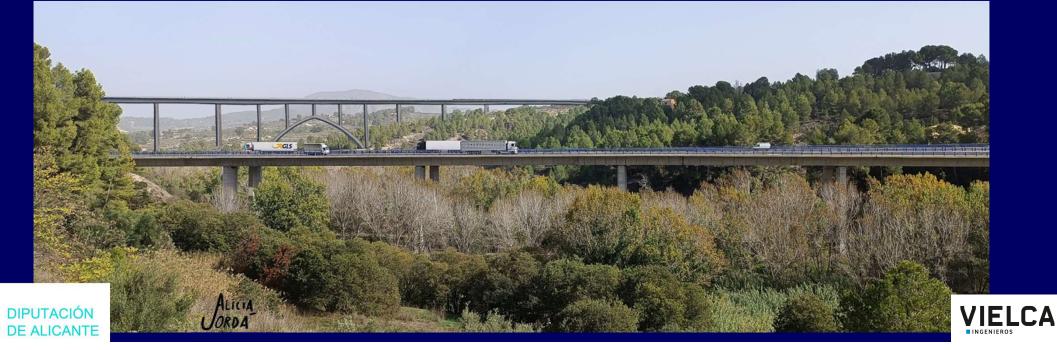




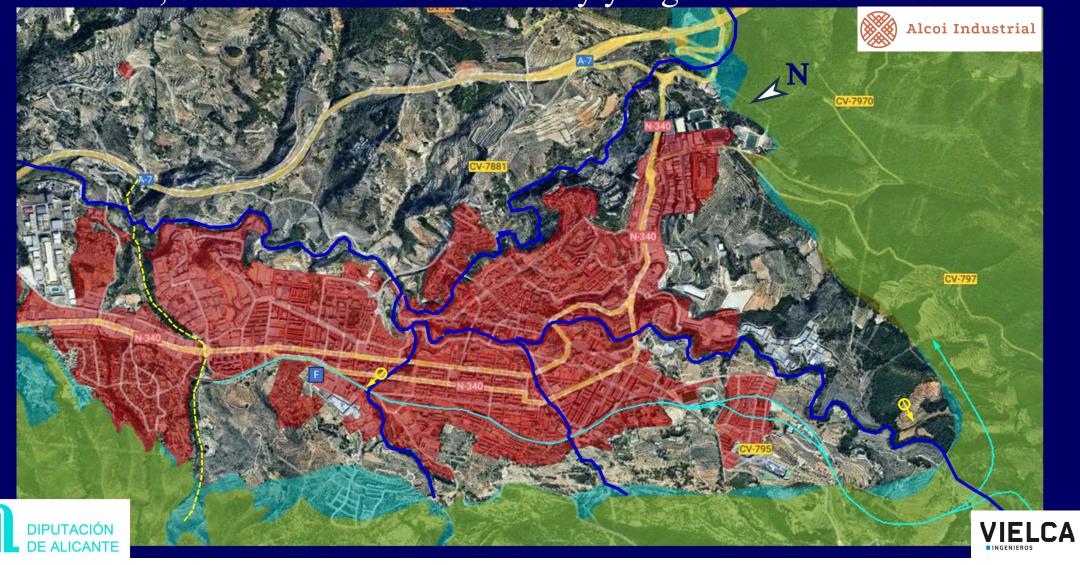






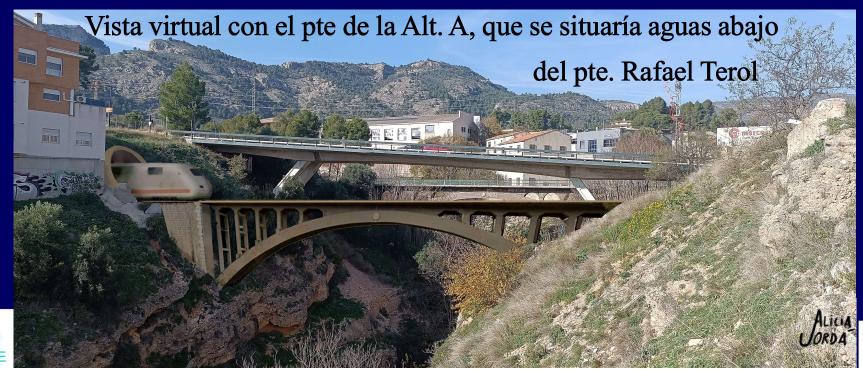


ALTERNATIVA A: Empalme en la zona final de la línea Xàtiva-Alcoi, o sea, cerca de la estación de Alcoy y seguir en subterráneo.













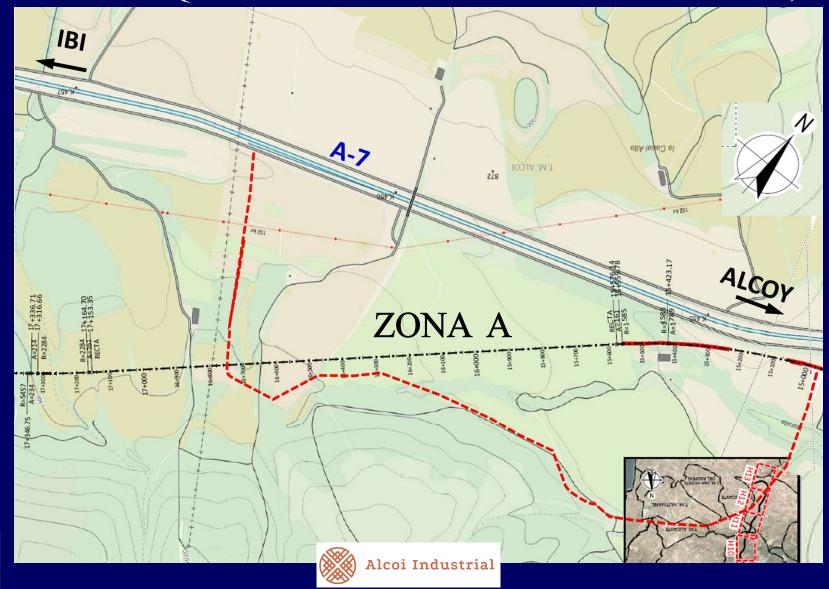








PROYECTO DE PARQUE EMPRESARIAL SUR – Linde de Ibi, en Alcoy.

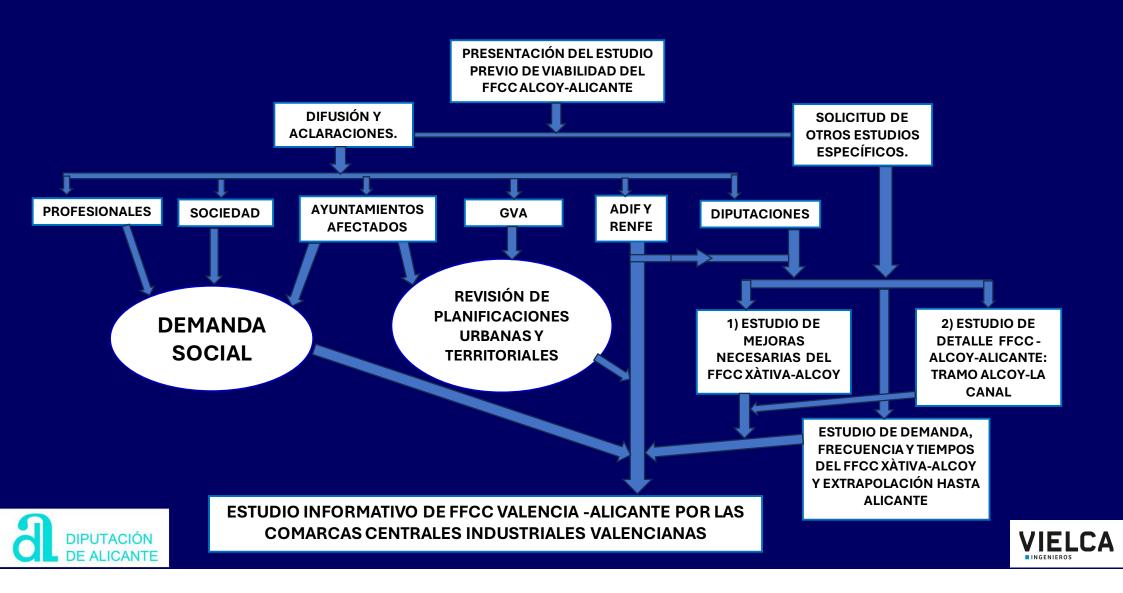








Próximos pasos y hoja de ruta del FFCC Alcoy-Alicante.



GRACIAS POR SU ATENCIÓN

