Madrid, 22 de Febrero de 2007

Jornada

Mapas estratégicos de ruido

en las carreteras del estado

Validación de Mapas Estratégicos de Carreteras de la red del Estado

Pilar Fernández Alcalá









Calendario de Entregas:

	ESTUDIO				
	CALENDARIO DEL CONTROL DE CALIDAD DE MAPAS DE RUIDO DE CARRETERAS 5 MESES				
FECHA	HITOS	OBSERVACIONES			
хх-хх-хх	0 INICIO DE LOS TRABAJOS	ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN AL CONSULTOR			
xx-xx-xx	ENTREGA1 PLANTEAMIENTO DEL ESTUDIO E INFORMADO DE PARTIDA				
	ENVIO DE DOCUMENTACION POR PARTE DEL CONSULTOR				
	INFORME LABEIN	CONCECUTA			
хх-хх-хх	ENTREGA 3 FASE A	ENVIO DE DOCUMENTACION POR PARTE DEL CONSULTOR:BORRADOR DE LA FASE A			
XX-XX-XX	INFORME LABEIN				
xx-xx-xx	REUNION 2 VISTO BUENO DE LA FASE A				
хх-хх-хх	ENTREGA 4 PROYECTOS DE MODELIZACION A ESCALA 1:5000	ENVIO DE DOCUMENTACION POR PARTE DEL CONSULTOR			
xx-xx-xx	INFORME LABEIN				
хх-хх-хх	ENTREGA 5: FASE B Y BORRADOR FINAL	ENVIO DE DOCUMENTACION POR PARTE DEL CONSULTOR			
		100 100 100 100 100 100 100 100 100 100			



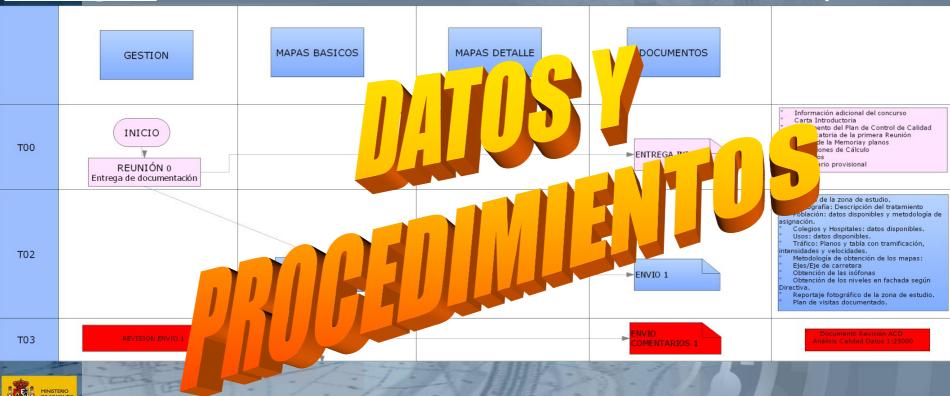








Entrega 1: Planteamiento del estudio e información de partida



Documentos de trabajo: Planos oferta, tráfico oferta, envío 1,

Herramientas de ayuda: Ortofotos (google earth, sigpac, ..), cartografía (CCAA, callejeros, google maps,..)

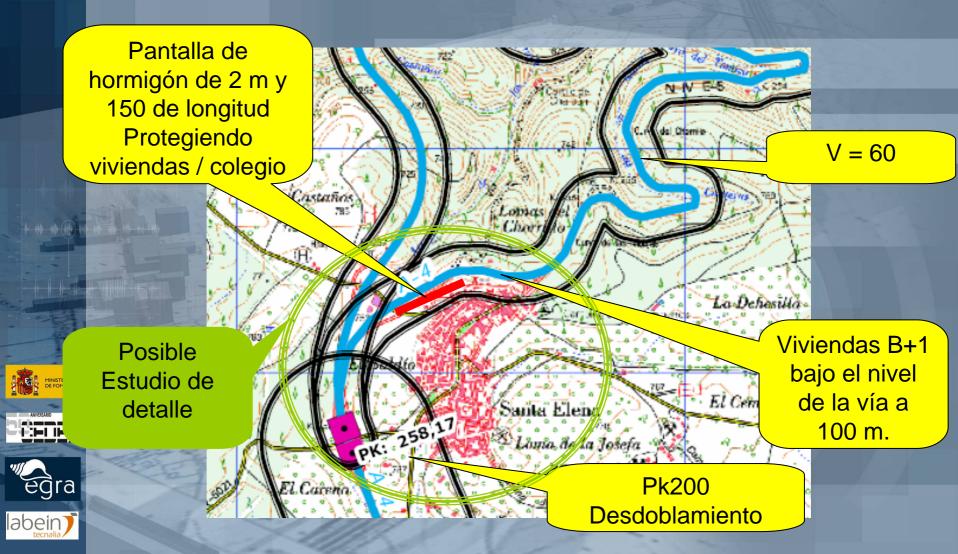
Visita Técnica: Exposición Estudio

Objetivos:

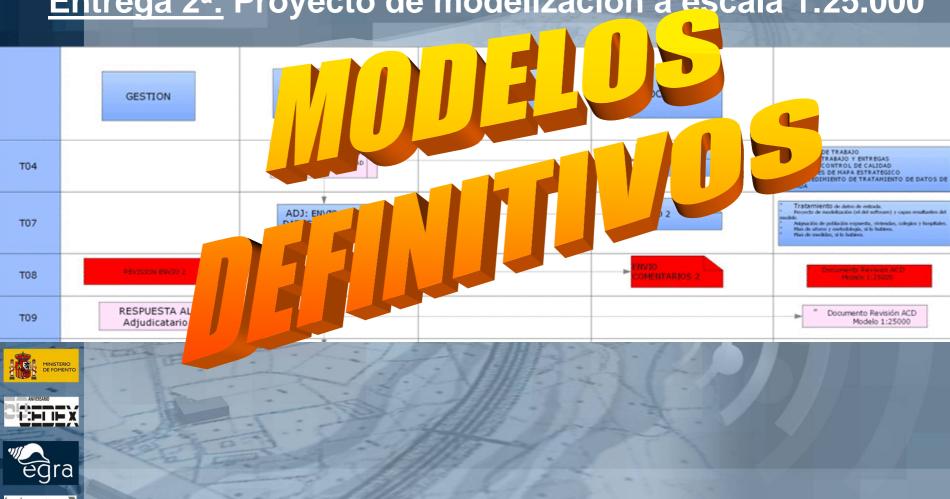
- Definir Unidades de Mapa estratégico (Delimitar la zona)
- Comprobar en la zona visitada la coherencia de los pk's
- Conocer zonas impactadas previsiblemente y perfil respecto de la carretera
- Conocer existencia de obstáculos artificiales y naturales (pantallas, caballones, taludes, desmontes,..).
- Edificios sensibles cercanos a la carretera
- Primera visión de los estudios de detalle



Visita Técnica: Datos importantes para la validación



Entrega 2^a: Proyecto de modelización a escala 1:25.000



Resumen de puntos importantes:

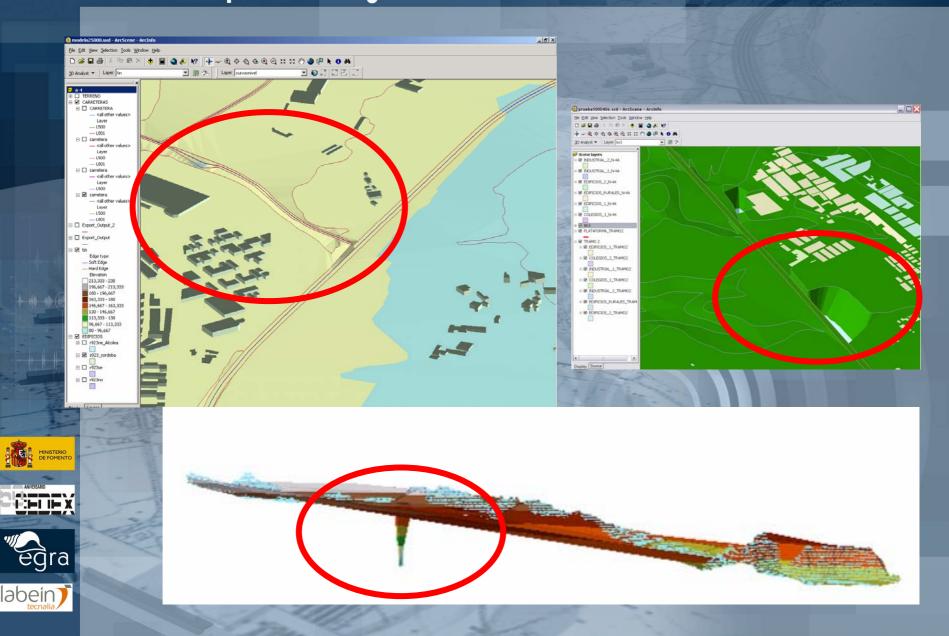
- Tratamiento cartográfico
- Definición de la plataforma
- Túneles y viaductos
- Edificios
- Obstáculos
- Condiciones de cálculo
- Análisis de población
- •.....



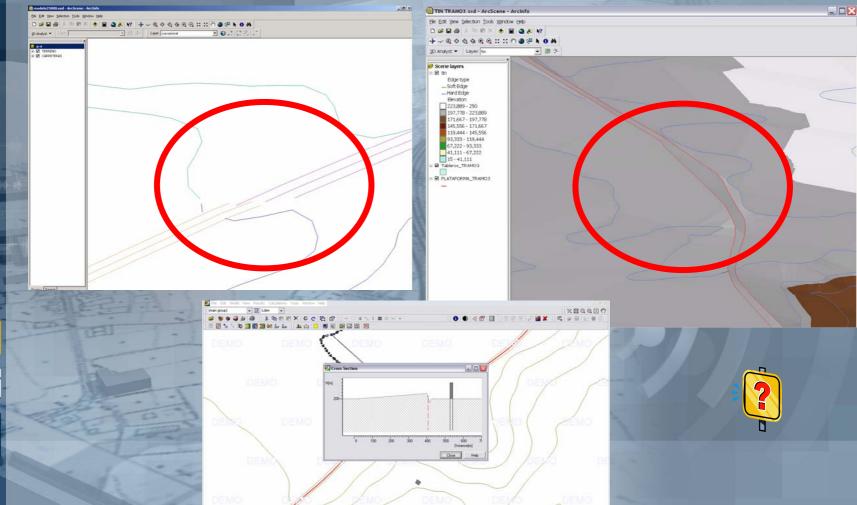








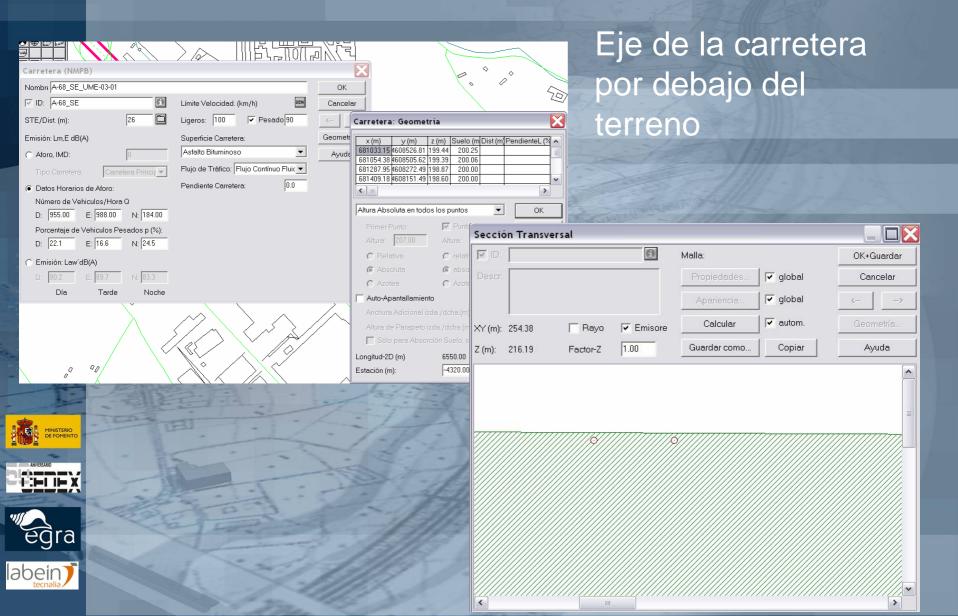
Definición de la plataforma



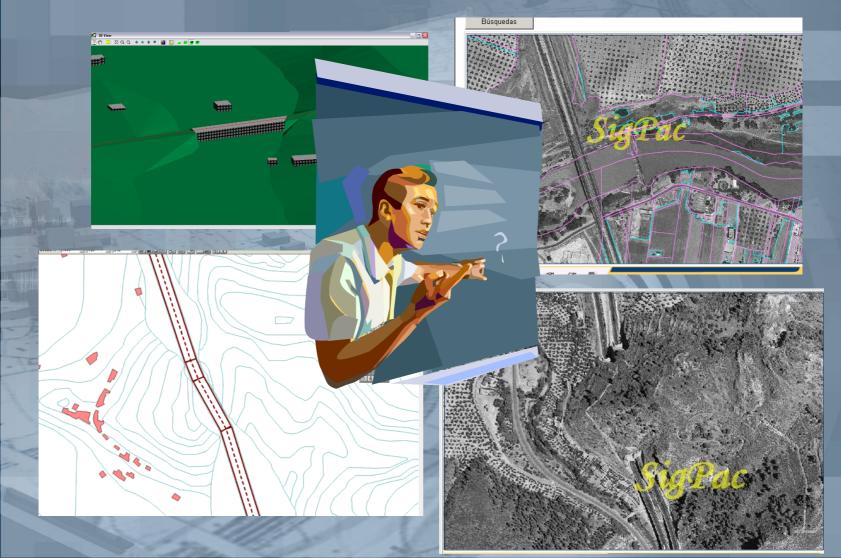








Definición de viaductos y túneles

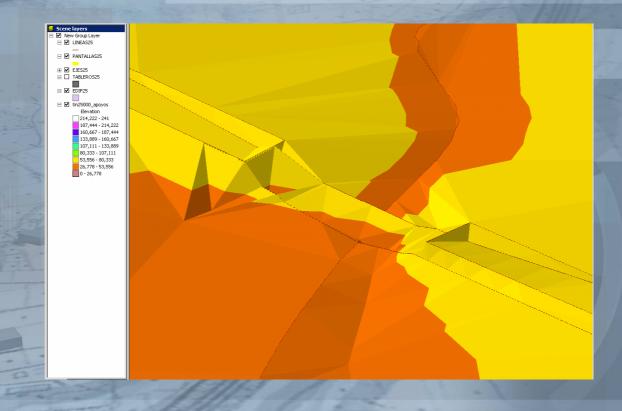








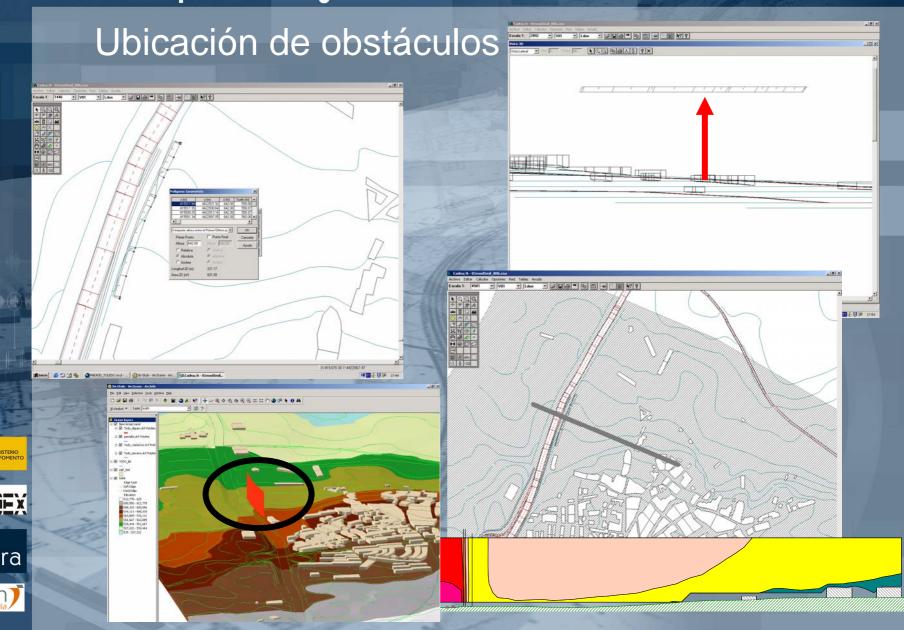
Mayor definición



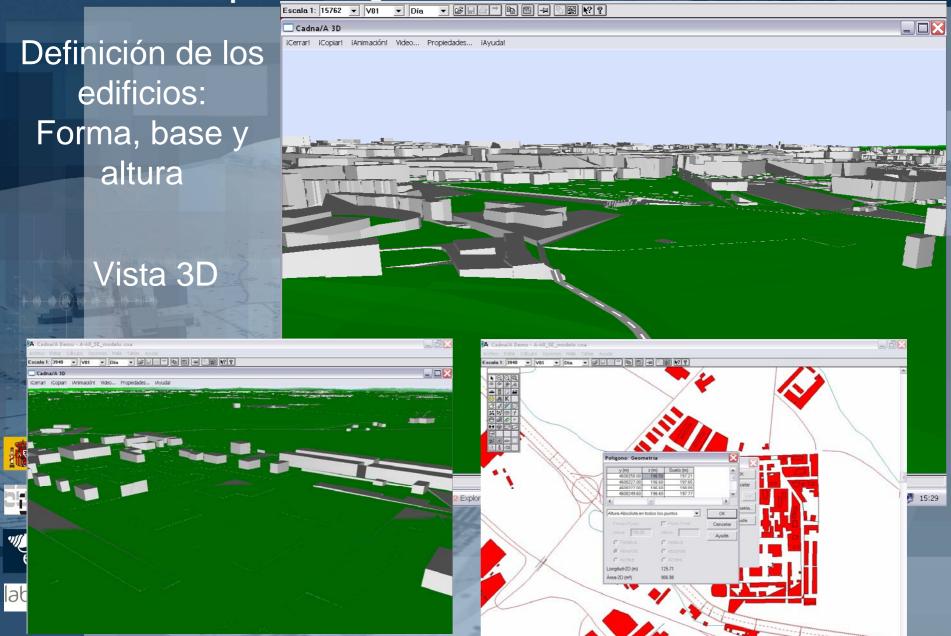




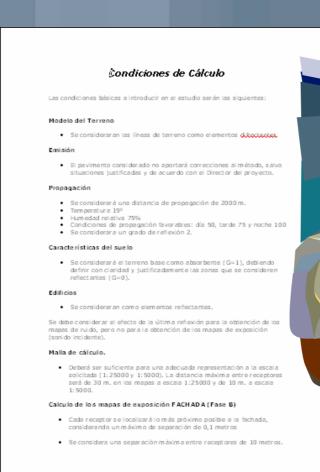


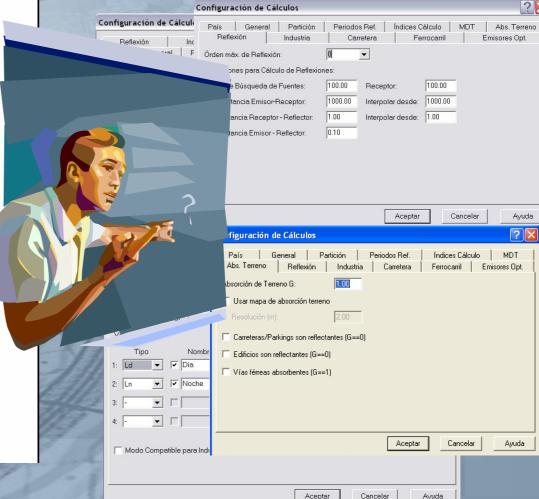




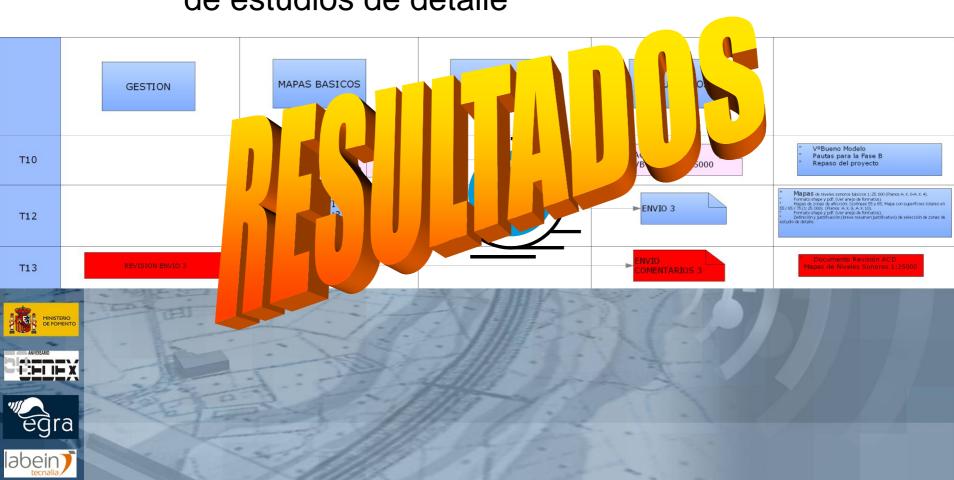


Condiciones de cálculo





Entrega 3^a: FASE A :Mapas a escala 1:25.000 y propuesta de estudios de detalle



Discrepancias en propagación

- Distancias
- Trincheras
- Obstáculos
- Viaductos
- Túneles
- Zonas urbanas
- •

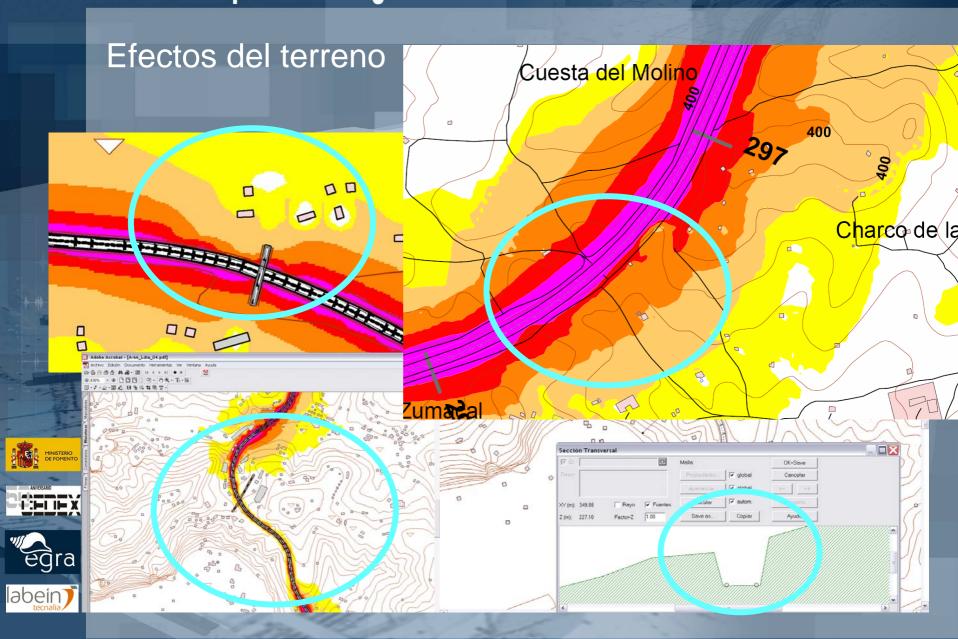


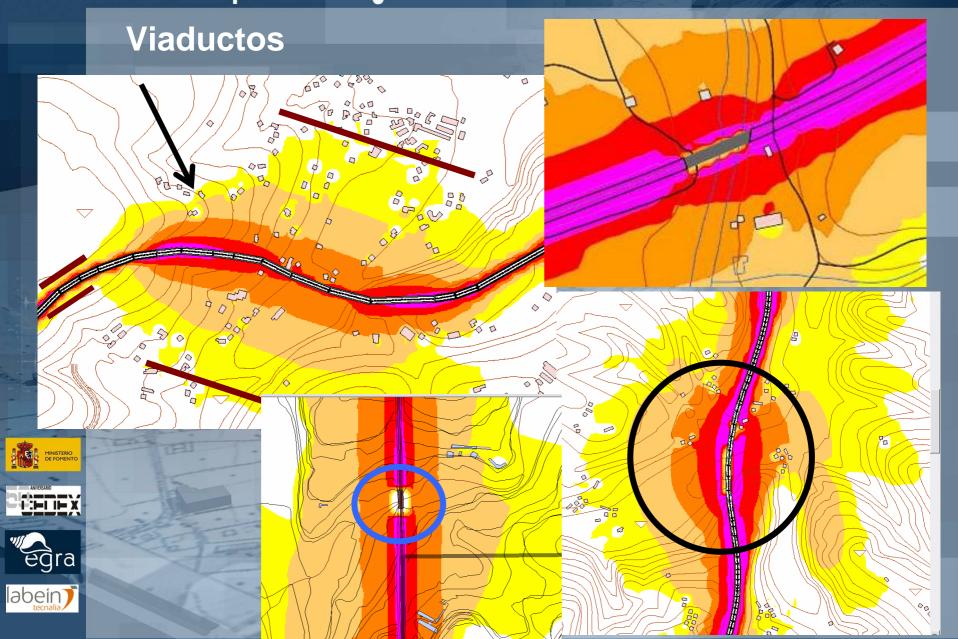






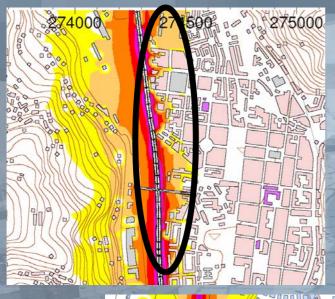


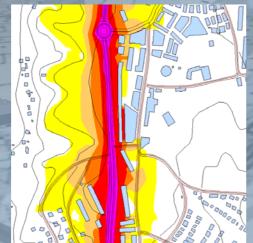


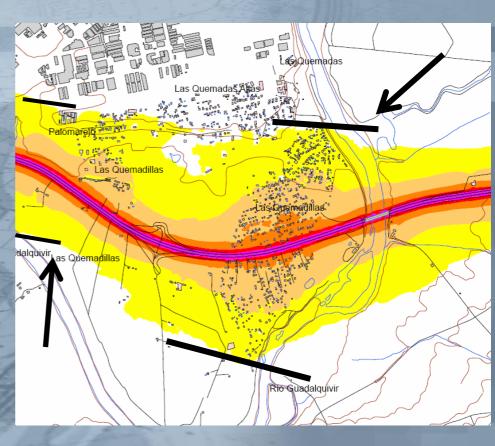




Zonas urbanas densamente pobladas





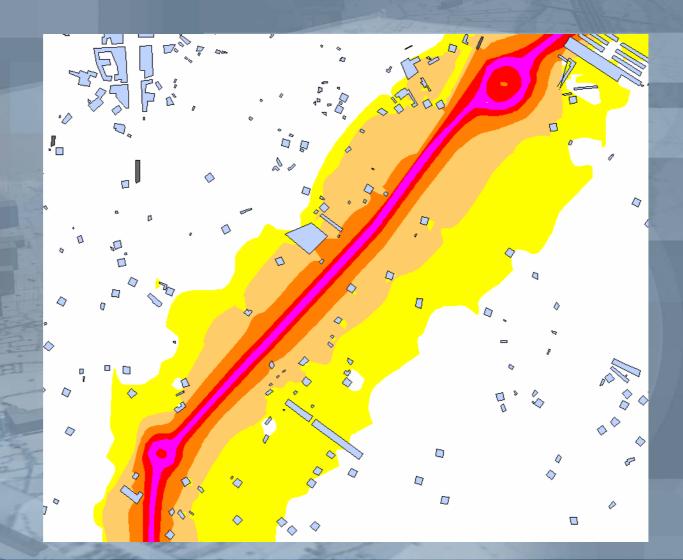








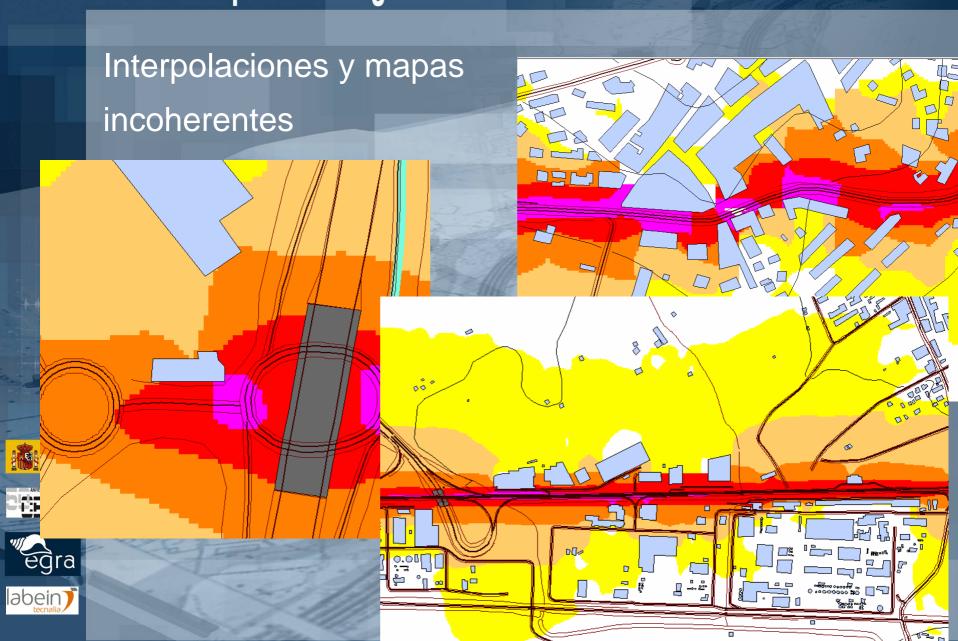
Rotondas







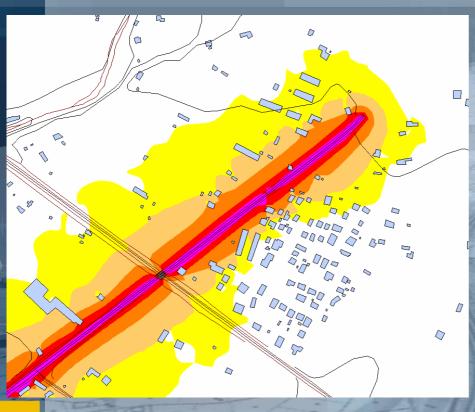




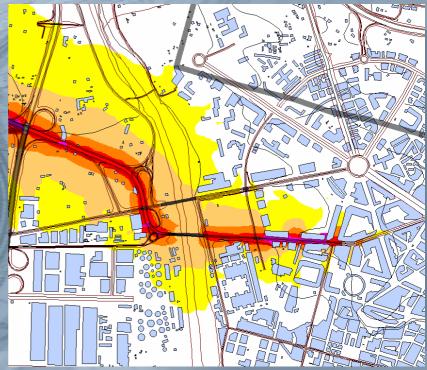
Formatos



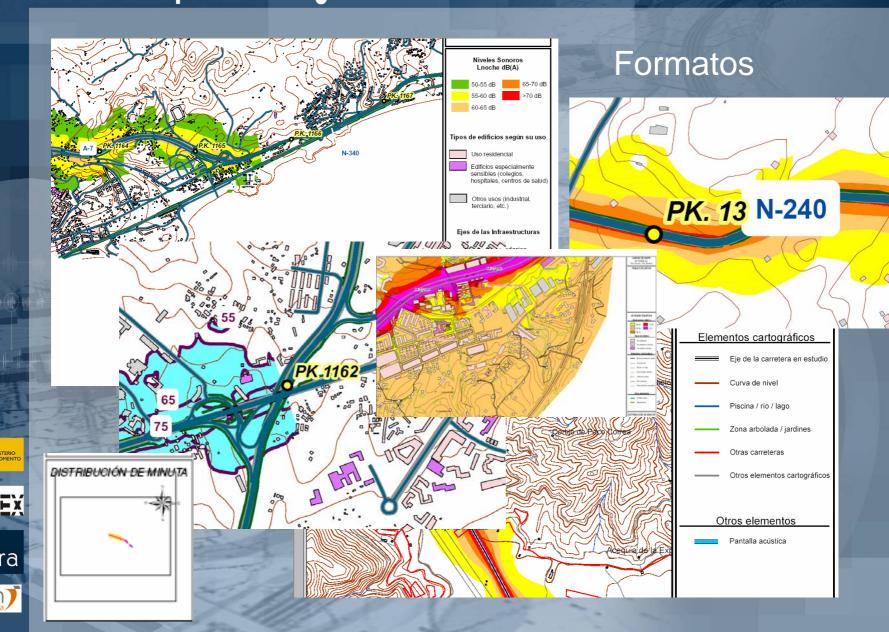




Definición incorrecta del PK de inicio y final de estudio: corte del mapa







Superficies expuestas a diferentes valores de Lden				
	Superficies			
dB(A)	Km ²			
>55	8.23			
>65	1.85			
>75	6.46			
Población expuesta a diferentes				
valores de Lden				
	viviendas	N* personas		
dB(A)	centenas	centenas		
>55	-	-		
>65	-	-		
>75	-	-		
Hospital	es y colegios e	xpuestos a		
diferentes valores de Lden				
	hospitales	colegios		
dB(A)	unidades unidade			
>55				
>65	-	-		
>75		ı		

Tablas: superficie y población expuestas







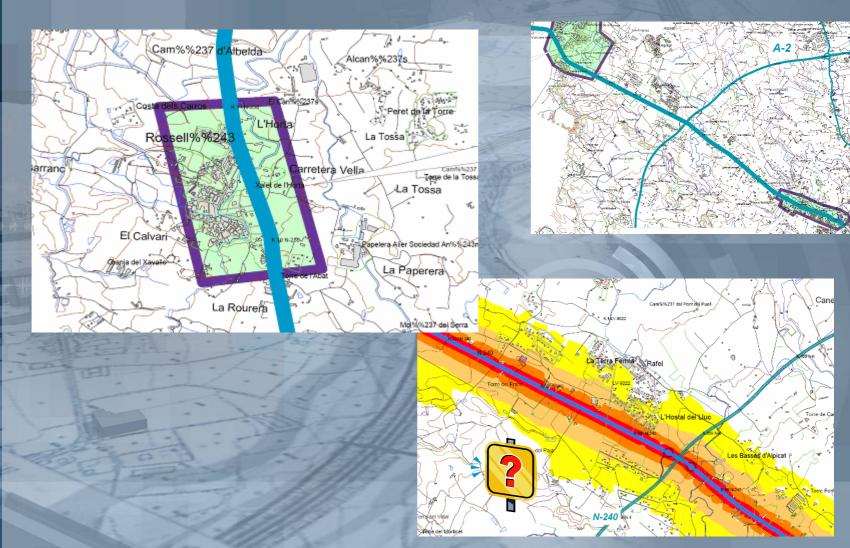




Información procedente de los proyectos de modelización a escala 1:25.000+ información especifica para el detalle a escala 1:5.000



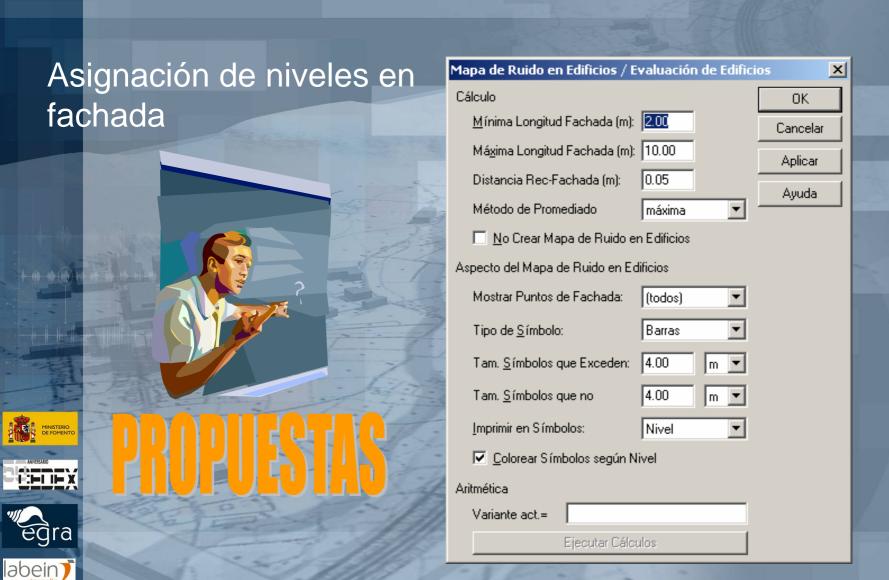
JUSTIFICACIÓN de la selección de zonas de detalle



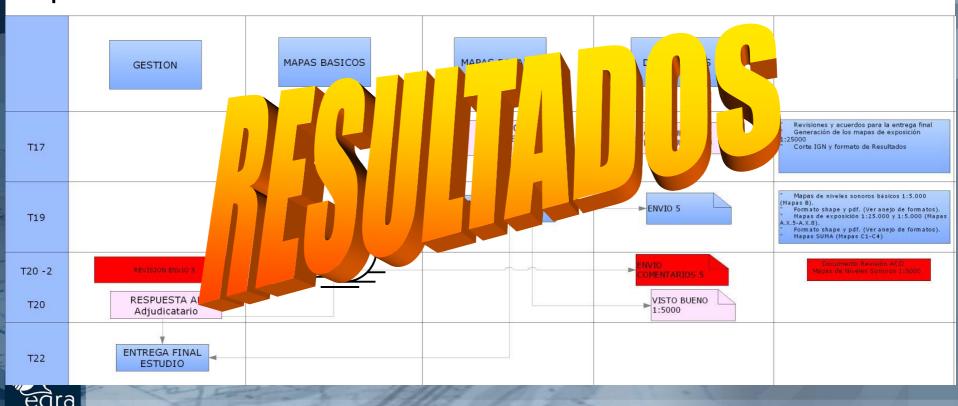






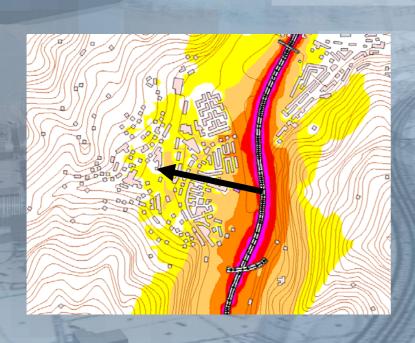


Entrega 5^a: FASE B y Borrador final: Mapas de niveles sonoros y de exposición a escala 1:5.000, y mapas de exposición a escala 1:25000



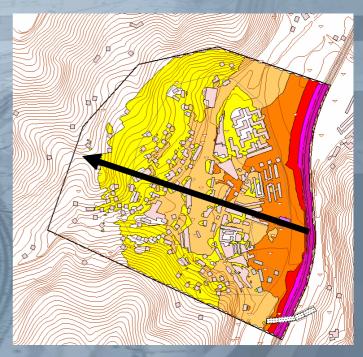


Diferencias entre ambas fases



FASE A:

E 1:25.000



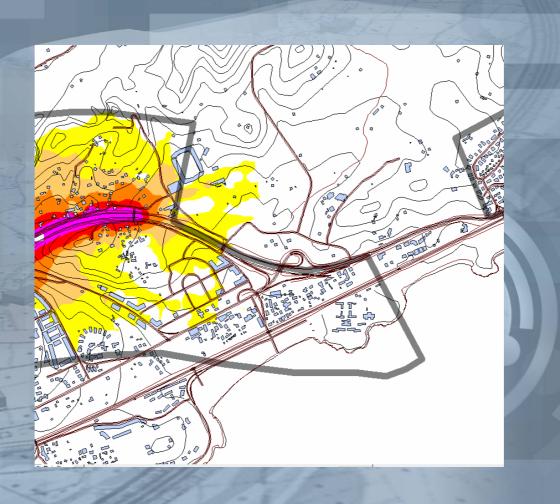
FASE B:

E 1:5.000





Delimitación del estudio: Mapas incompletos









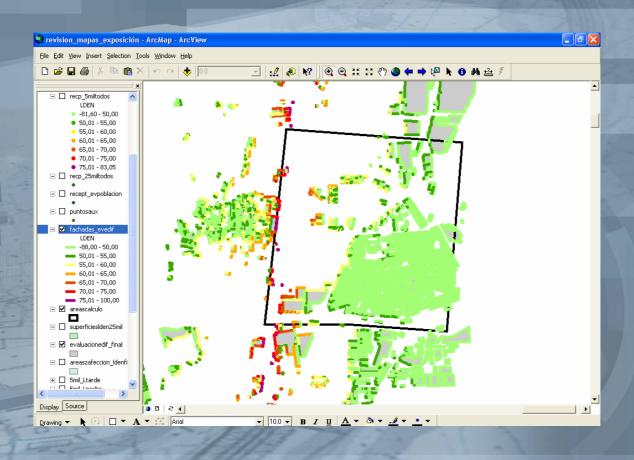
Delimitación del estudio: Población afectada







Mapas de exposición

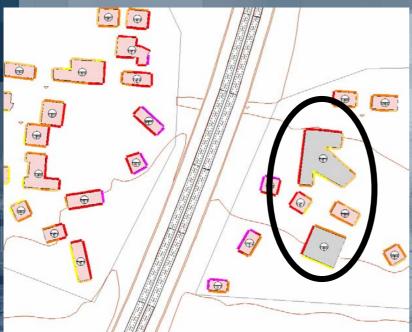








Edificios industriales a estudio



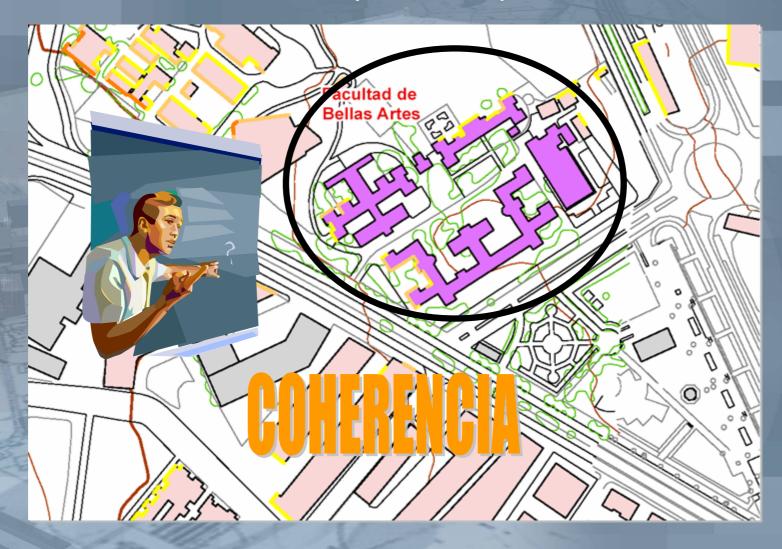
Edificios sin estudiar







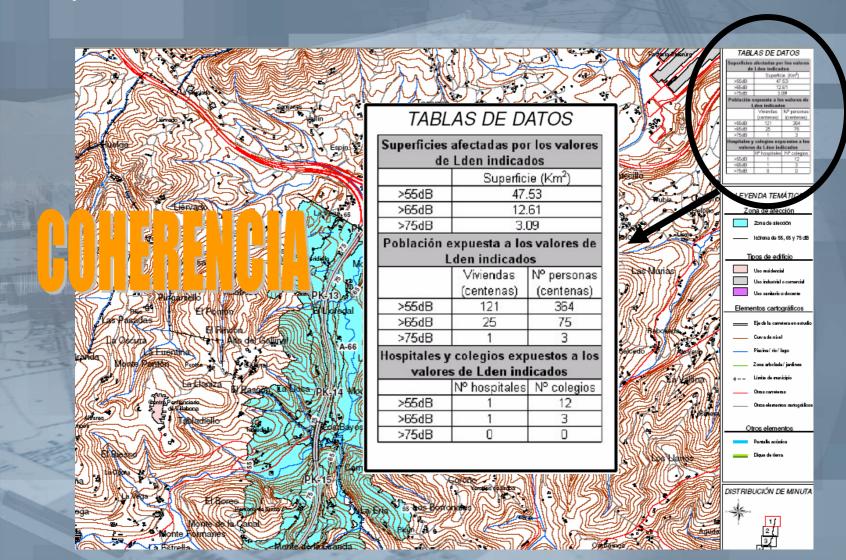
Incoherencias en los mapas de exposición







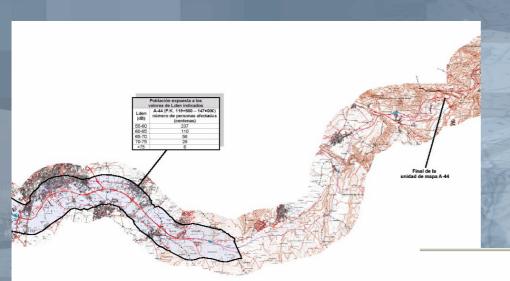
Mapas de afección 1:25.000







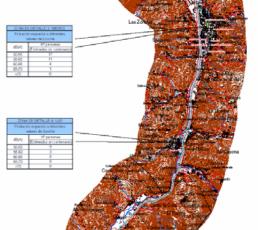
Mapas de Exposición 1:25000



TABL	$\Lambda \cap$	\neg	-	-
IAHI	Δ.ς	<i>1 11</i> —	1141	

Población expuesta a diferentes valores de Lnoche				
dB(A)	№ personas			
OD(A)	(Estimadas en centenares)			
50-55	123			
55-60	55			
60-65	15			
65-70	3			
>70	1			













RESULTADOS HOMOGÉNEOS LÓGIGOS Y GOHERENTES







Gracias por su atención