

ÍNDICE ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

TOMO 1. Memoria

1. INTRODUCCIÓN Y OBJETO DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL..1	
1.1. MARCO LEGISLATIVO Y OBJETO DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL	1
1.2. CONTENIDO Y ALCANCE DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL	1
2. ANTECEDENTES.....5	
2.1. INTRODUCCIÓN	5
2.2. ANTECEDENTES TÉCNICOS Y AMBIENTALES.....	6
2.3. ANÁLISIS DE LA DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL DEL PROYECTO BÁSICO DE LA AUTOVÍA DE LA PLANA CV-10. TRAMO VILANOVA D'ALCOLEA – SAN RAFAEL DEL RIO.....	9
2.4. ANÁLISIS DE LA DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL DEL PROYECTO BÁSICO DE CONEXIÓN DE LA CV-10 CON LA CV-13	14
2.5. ANÁLISIS DE LA DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL DEL ESTUDIO INFORMATIVO AUTOVÍA A-7, TRAMO CASTELLÓN-L'HOSPITALET DE L'INFANT, SUBTRAMO LA JANA-EL PERELLÓ	17
2.6. ANÁLISIS DE LA AFECCIÓN AL PATRIMONIO CULTURAL VALENCIANO.....	20
2.7. ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN RECIBIDA DURANTE LA FASE DE CONSULTAS PREVIAS.....	22
3. DESCRIPCIÓN DE ACTUACIONES.....25	
3.1. LOCALIZACIÓN Y ENCUADRE DEL ÁREA DE ESTUDIO.....	25
3.2. ALTERNATIVAS ESTUDIADAS. ALTERNATIVA 0.....	27
3.3. ALTERNATIVAS ESTUDIADAS.....	30
3.3.1. INTRODUCCIÓN.....	30
3.3.2. ANTECEDENTES AL ESTUDIO DE ALTERNATIVAS	31
3.3.3. ANÁLISIS DE LA ADENDA AL PROYECTO BÁSICO DE LA AUTOVÍA CV-10.....	34

3.3.4. DESCRIPCIÓN DE LA ALTERNATIVA 1. PROYECTO BÁSICO “AUTOVÍA DE LA PLANA CV-10. TRAMO VILANOVA D'ALCOLEA – SAN RAFAEL”	37
3.3.5. DESCRIPCIÓN ALTERNATIVA 2.....	38
3.3.6. ANÁLISIS DE LAS ALTERNATIVAS: DEFINICIÓN GEOMÉTRICA.....	49
3.3.7. ANÁLISIS DE LAS ALTERNATIVAS: ENLACES Y CONEXIONES CON LA RED DE CARRETERAS	51
3.3.8. ANÁLISIS DE LAS ALTERNATIVAS: RED DE DRENAJE... ..	53
3.3.9. ANÁLISIS DE LAS ALTERNATIVAS: RESIDUOS	54
3.3.10. ANÁLISIS DE LAS ALTERNATIVAS: EMISIONES.....	56
3.3.11. ANÁLISIS DE LAS ALTERNATIVAS: CONSUMO DE RECURSOS NATURALES	56
3.3.12. ANÁLISIS DE LAS ALTERNATIVAS: MOVIMIENTO DE TIERRAS Y ESTUDIO DE PROCEDENCIA DE MATERIALES	57
3.3.13. ANÁLISIS DE LAS ALTERNATIVAS: PRÉSTAMOS Y DISPONIBILIDAD DE MATERIALES.....	59
3.3.14. ANÁLISIS DE LAS ALTERNATIVAS: VERTEDEROS	61
3.3.15. ANÁLISIS DE LAS ALTERNATIVAS: ZONAS DE INSTALACIONES AUXILIARES Y ACOPIOS TEMPORALES	62
3.3.16. ANÁLISIS DE LAS ALTERNATIVAS: CENTRO DE CONSERVACIÓN.....	62
3.4. ESTUDIO DE TRÁFICO..... 63	
3.4.1. Ámbito del Estudio de tráfico	63
3.4.2. Antecedentes consultados.....	63
3.4.3. Resultados del Estudio de tráfico.....	64
3.4.4. Consideraciones en relación a los corredores existentes en el ámbito de estudio	64
3.4.5. Conclusiones del Estudio de tráfico	65
3.5. CALCULO DE LA RENTABILIDAD DE LAS ALTERNATIVAS ESTUDIADAS..... 66	
3.6. ANÁLISIS MULTICRITERIO..... 67	
3.7. PROPUESTA DE PLAN DE OBRA	77

4.15.1. Población y empleo	188	5.7.2. Valoración de impactos.....	226
4.15.2. Estructura territorial	199	5.8. IMPACTOS SOBRE LOS ESPACIOS PROTEGIDOS.....	227
4.16. INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL (PLANES DE ACCIÓN TERRITORIAL, ESTRATEGIA TERRITORIAL) Y PROYECTOS EN EL ÁMBITO DE LA ACTUACIÓN.....	203	5.8.1. Identificación de impactos.....	227
4.17. SINTESIS DE INVENTARIO AMBIENTAL. CLASIFICACIÓN DEL TERRITORIO Y ZONAS EXCLUIDAS	205	5.8.2. Valoración de impactos.....	228
5. IDENTIFICACIÓN Y VALORACIÓN DE IMPACTOS.....	207	5.9. IMPACTO SOBRE EL PAISAJE.....	228
5.1. METODOLOGÍA PARA LA EVALUACIÓN DE IMPACTOS.....	207	5.9.1. Identificación de impactos.....	228
5.1.1. Elementos y procesos ambientales susceptibles de alteración	208	5.9.2. Valoración de impactos.....	235
5.1.2. Acciones del proyecto generadoras de impacto.....	208	5.10. IMPACTO SOBRE EL PATRIMONIO CULTURAL	236
5.2. IMPACTOS SOBRE LA CALIDAD DEL AIRE	209	5.10.1. Identificación de impactos.....	236
5.2.1. Identificación de las causas productoras de impacto	209	5.10.2. Conclusiones Resumen de afecciones	238
5.2.2. Valoración del impacto	212	5.11. IMPACTO SOBRE LA PERMEABILIDAD TERRITORIAL. CARRETETERAS, CAMINOS Y VÍAS PECUARIAS.....	238
5.3. IMPACTO SOBRE ASPECTOS GEOLÓGICOS Y GEOMORFOLÓGICOS	213	5.11.1. Identificación de impactos.....	238
5.3.1. Identificación de impactos	213	5.11.2. Valoración de impactos.....	245
5.3.2. Valoración de impactos	214	5.12. IMPACTO SOBRE EL MEDIO SOCIOECONÓMICO	245
5.4. IMPACTOS SOBRE EL SISTEMA HIDROLÓGICO	215	5.12.1. Identificación de impactos.....	245
5.4.1. Impactos en la hidrología superficial.....	215	5.12.2. Valoración de impactos.....	246
5.4.2. Valoración de impactos en la hidrología superficial	215	5.13. CONTAMINACIÓN ACÚSTICA	246
5.4.3. Impacto en las aguas subterráneas	217	5.13.1. Identificación de impactos.....	246
5.4.4. Valoración de impactos en la hidrología superficial	217	5.13.2. Valoración de impactos.....	248
5.5. IMPACTOS SOBRE LOS SUELOS.....	218	5.14. IMPACTOS EN EL PLANEAMIENTO URBANÍSTICO.....	248
5.5.1. Identificación de impactos	218	5.14.1. Descripción de las afecciones al Planeamiento	248
5.5.2. Valoración de impactos	219	5.14.2. Valoración de impactos.....	248
5.6. IMPACTOS SOBRE LA VEGETACIÓN.....	220	5.15. IMPACTO DERIVADO DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, LOS PRÉSTAMOS Y LOS VERTEDEROS.....	249
5.6.1. Identificación de impactos sobre la vegetación.....	220	5.15.1. Identificación y valoración de impactos.....	249
5.6.2. Identificación de impactos sobre microrreservas y Hábitats 1:50.000	221	5.15.2. Valoración de impactos.....	251
5.6.3. Identificación de impactos sobre Árboles monumentales....	222	5.16. SINTESIS DE IMPACTOS.....	252
5.6.4. Identificación de impactos sobre el Riesgo de Incendios	222	5.17. VALORACIÓN DE IMPACTOS.....	259
5.6.5. Valoración de impactos	223	5.18. VALORACIÓN CUANTITATIVA DE IMPACTOS	260
5.7. IMPACTOS SOBRE LA FAUNA.....	225	6. MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS	263
5.7.1. Identificación de impactos	225	6.1. MEDIDAS PARA MINIMIZAR LA AFECCIÓN DE VERTEDEROS, ACOPIOS TEMPORALES E INSTALACIONES AUXILIARES, Y CENTRO DE CONSERVACIÓN	263
		6.1.1. Ubicación de préstamos, vertederos, instalaciones auxiliares, acopios temporales, y centro de conservación.....	263

6.1.2.	Restauración de préstamos, vertederos, zonas de acopios temporales e instalaciones auxiliares	263	6.8.6.	Medidas correctoras frente a la contaminación de suelos...	277
6.2.	MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS DE LOS IMPACTOS SOBRE EL MEDIO ATMOSFÉRICO	264	6.8.7.	Medidas correctoras frente a la ocupación del territorio.....	277
6.3.	MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS DE IMPACTO SOBRE PROCESOS Y RIESGOS EROSIVOS	264	6.8.8.	Medidas correctoras frente al empobrecimiento del paisaje causado por el movimiento de tierras	277
6.4.	MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS DE LOS IMPACTOS SOBRE LA HIDROLOGÍA SUPERFICIAL Y SUBTERRÁNEA	264	6.8.9.	Medidas correctoras frente a la fragmentación del territorio en la fauna	278
6.4.1.	Medidas para evitar o disminuir las modificaciones de la red de drenaje superficial	264	6.8.10.	Medidas correctoras frente a las modificaciones en las vías pecuarias y la vía augusta	278
6.4.2.	Medidas para minimizar las afecciones a cauces durante la ejecución de estructuras de cruce	264	6.8.11.	Medidas correctoras frente a las modificaciones en los cauces y barrancos.....	278
6.4.3.	Medidas para evitar o minimizar el riesgo de contaminación del agua superficial y subterránea.....	265	6.8.12.	Cambios en el cromatismo del paisaje	278
6.5.	MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS DE LOS IMPACTOS SOBRE LOS SUELOS	266	6.9.	MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS DE LOS IMPACTOS SOBRE ESPACIOS DE INTERÉS	279
6.6.	MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS DE LOS IMPACTOS SOBRE LA VEGETACIÓN	267	6.10.	MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS DE LA CONTAMINACIÓN ACÚSTICA.....	279
6.6.1.	Medidas preventivas de impactos sobre la vegetación.....	267	6.11.	MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS DE LOS IMPACTOS SOBRE EL PATRIMONIO CULTURAL.....	279
6.6.2.	Medidas correctoras de impacto sobre la vegetación.	267	6.12.	MEDIDAS CORRECTORAS DE LOS IMPACTOS SOBRE VÍAS PECUARIAS	286
6.6.3.	Programa de revegetación - restauración.....	268	6.13.	GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN	289
6.7.	MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS DE LOS IMPACTOS SOBRE LA FAUNA	272	6.14.	PLANOS Y PRESUPUESTO DE MEDIDAS CORRECTORAS	289
6.7.1.	Medidas generales de protección de la fauna	272	7.	PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL.....	291
6.7.2.	Cerramientos: Vallados, sellado de entradas.	273	7.1.	INTRODUCCIÓN	291
6.7.3.	Pasos para la fauna	273	7.2.	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS.....	291
6.7.4.	Dispositivos de escape.....	274	7.3.	ACTUACIONES PRELIMINARES.....	292
6.7.5.	Revegetación	275	7.4.	ACTUACIONES DE SEGUIMIENTO Y VIGILANCIA DURANTE LAS OBRAS	292
6.8.	MEDIDAS CORRECTORAS DE LOS IMPACTOS SOBRE EL PAISAJE.....	275	7.4.1.	Comprobación de la calidad atmosférica	292
6.8.1.	Medidas preventivas y correctoras sobre la vegetación	275	7.4.2.	Comprobación de la protección del sistema hidrológico	292
6.8.2.	Medidas correctoras sobre la modificación de las formas del relieve	276	7.4.3.	Comprobación de la protección al sistema hidrogeológico	293
6.8.3.	Medidas correctoras frente a la pérdida o erosión de suelo	276	7.4.4.	Comprobación de la protección del suelo, vegetación e integración paisajística	293
6.8.4.	Medidas correctoras frente a la presencia de maquinaria	276	7.4.5.	Comprobación de la protección de la fauna.....	294
6.8.5.	Medidas correctoras frente a la presencia de polvo	276	7.4.6.	Vigilancia del mantenimiento de la permeabilidad territorial.....	295
			7.4.7.	Vigilancia de la reposición de vías pecuarias.....	295

7.4.8.	Comprobación de la ubicación de préstamos, vertederos, zonas de acopios e instalaciones auxiliares	295
7.4.9.	Comprobación de las medidas de protección del patrimonio cultural.....	295
7.5.	ACTUACIONES DE SEGUIMIENTO Y VIGILANCIA EN LA FASE DE EXPLOTACIÓN	296
7.5.1.	Comprobación de niveles sonoros.....	296
7.5.2.	Comprobación de las medidas de protección del sistema hidrológico	296
7.5.3.	Comprobación de las medidas de protección del suelo	296
7.5.4.	Comprobación de las medidas de restauración de la cubierta vegetal.....	296
7.5.5.	Comprobación de las medidas de protección a la fauna	297
7.6.	RESUMEN Y CONCRECIÓN DE ACTUACIONES	297
7.7.	INFORMES A PRESENTAR	300
7.7.1.	Informes a presentar en fase de construcción	300
7.7.2.	Informes a presentar en fase de explotación	300
7.8.	RESPONSABILIDAD DEL SEGUIMIENTO AMBIENTAL.....	301

TOMO 2. Anexos

ANEXO Nº 1.- ANTECEDENTES

ANEXO Nº 2.- JUSTIFICACIÓN ALTERNATIVAS ESTUDIADAS EN LOS ANTECEDENTES

ANEXO Nº 3.- PROPUESTA DE PRÉSTAMOS Y VERTEDEROS

ANEXO Nº 4.- ESTUDIO DE CORREDORES FAUNÍSTICOS Y PASOS DE FAUNA

ANEXO Nº 5.- ANÁLISIS DEL IMPACTO SOBRE EL PAISAJE

ANEXO Nº 6.- ESTUDIO DE RUIDO

ANEXO Nº 7.- CARACTERIZACIÓN CLIMÁTICA

ANEXO Nº 8.- ESTUDIO DE PATRIMONIO

ANEXO Nº 9.- CONSULTAS A ORGANISMOS

ANEXO Nº 10.- REPORTAJE FOTOGRÁFICO

ANEXO Nº 11.- INVENTARIO DE FLORA

ANEXO Nº 12.- DOCUMENTO DE SINTESIS

TOMO 3. Planos

ÍNDICE DE PLANOS

PLANO Nº A.1. UBICACIÓN, SITUACIÓN E ÍNDICE
PLANO Nº A.1.1 PLANO DE UBICACIÓN E ÍNDICE
PLANO Nº A.1.2. PLANO DE SITUACIÓN
PLANO Nº A.2 PLANO DE CONJUNTO
PLANO Nº A.2.1 PLANO DE CONJUNTO SOBRE CARTOGRAFÍA
PLANO Nº A.2.2 PLANO DE CONJUNTO SOBRE ORTOFOTO
PLANO Nº A.3 ALTERNATIVAS
PLANO Nº A.3.1 ALTERNATIVA 1 SOBRE CARTOGRAFÍA
PLANO Nº A.3.2 ALTERNATIVA 2 SOBRE CARTOGRAFÍA
PLANO Nº A.3.3 ALTERNATIVA 1 SOBRE ORTOFOTO
PLANO Nº A.3.4 ALTERNATIVA 2 SOBRE ORTOFOTO
PLANO Nº A.4.1 SECCIONES TIPO
PLANO Nº A.4.2 PERFILES LONGITUDINALES. ALTERNATIVA 1
PLANO Nº A.4.3 PERFILES LONGITUDINALES. ALTERNATIVA 2
PLANO Nº A.4.4 PERFILES TRANSVERSALES. ALTERNATIVA 1
PLANO Nº A.4.5 PERFILES TRANSVERSALES. ALTERNATIVA 2
PLANO Nº A.5 GEOLOGÍA
PLANO Nº A.5.1 UNIDADES GEOLÓGICAS
PLANO Nº A.5.2 GEOLOGÍA
PLANO Nº A.6 HIDROGEOLOGÍA
PLANO Nº A.6.1 UNIDADES HIDROGEOLOGICAS
PLANO Nº A.6.2 VULNERABILIDAD DE ACUÍFEROS
PLANO Nº A.6.3 ACCESIBILIDAD DE ACUÍFEROS
PLANO Nº A.7. RIESGOS DE DESLIZAMIENTO
PLANO Nº A.8 EROSIÓN ACTUAL
PLANO Nº A.9 EROSIÓN POTENCIAL
PLANO Nº A.10. FISIOGRAFÍA
PLANO Nº A.11. LITOLOGÍA
PLANO Nº A.12. CAPACIDAD DE USO.
PLANO Nº A.13 HIDROLOGÍA SUPERFICIAL Y RIESGO DE INUNDACIÓN
PLANO Nº A.13.1. PATRICOVA. ZONIFICACIÓN DE LA PELIGROSIDAD DE INUNDACIÓN
PLANO Nº A.13.2. PATRICOVA. ZONIFICACIÓN DEL RIESGO DE INUNDACIÓN
PLANO Nº A.14 VEGETACIÓN Y USOS DEL SUELO

PLANO Nº A.15 HÁBITATS Y ÁREAS DE INTERÉS FAUNÍSTICO

PLANO Nº A.15.1. HÁBITATS 1:50.000

PLANO Nº A.15.2 ÁREAS DE INTERÉS FAUNÍSTICO

PLANO Nº A.16 ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS Y ESPACIOS PROTEGIDOS
DE LA RED NATURA 2000

PLANO Nº A.17. MONTES DE UTILIDAD PÚBLICA, MICRORRESERVAS Y ÁRBOLES
MONUMENTALES.

PLANO Nº A.18. TERRENO FORESTAL ESTRATÉGICO. PATFOR

PLANO Nº A.19 INFRAESTRUCTURA VERDE

PLANO Nº A.20 PAISAJE

PLANO Nº A.21 VÍAS PECUARIAS, SENDEROS Y VÍA AUGUSTA

PLANO Nº A.21.1. VÍAS PECUARIAS, SENDEROS Y VÍA AUGUSTA.
ALTERNATIVA 1.

PLANO Nº A.21.2. VÍAS PECUARIAS, SENDEROS Y VÍA AUGUSTA.
ALTERNATIVA 2.

PLANO Nº A.22 PATRIMONIO CULTURAL

PLANO Nº A.23 PLANEAMIENTO URBANÍSTICO

PLANO Nº A.24 CLASIFICACIÓN DEL TERRITORIO.

PLANO Nº A.24.1. CLASIFICACIÓN DEL TERRITORIO. PLANO DE CONJUNTO

PLANO Nº A.24.2. CLASIFICACIÓN DEL TERRITORIO. PLANTA GENERAL

PLANO Nº A.25.1 MEDIDAS PROTECTORAS Y CORRECTORAS DEL IMPACTO
AMBIENTAL.

PLANO Nº A.25.1 MEDIDAS PROTECTORAS Y CORRECTORAS DEL IMPACTO
AMBIENTAL. ALTERNATIVA 1.

PLANO Nº A.25.2 MEDIDAS PROTECTORAS Y CORRECTORAS DEL IMPACTO
AMBIENTAL. ALTERNATIVA 2.