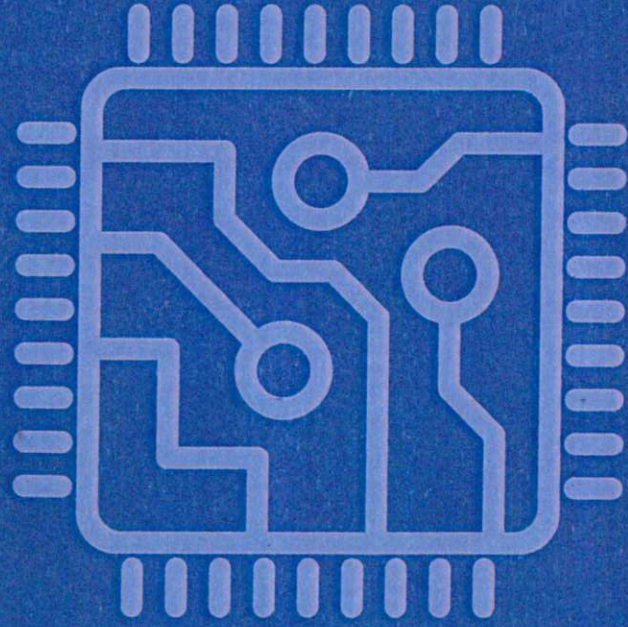


PERTE Chip Microelectrónica y Semiconductores



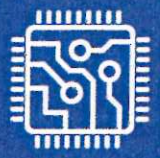
 Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



#PlanDeRecuperación

1. INTRODUCCIÓN

OBJETIVO



PERTE CHIP

OBJETIVO

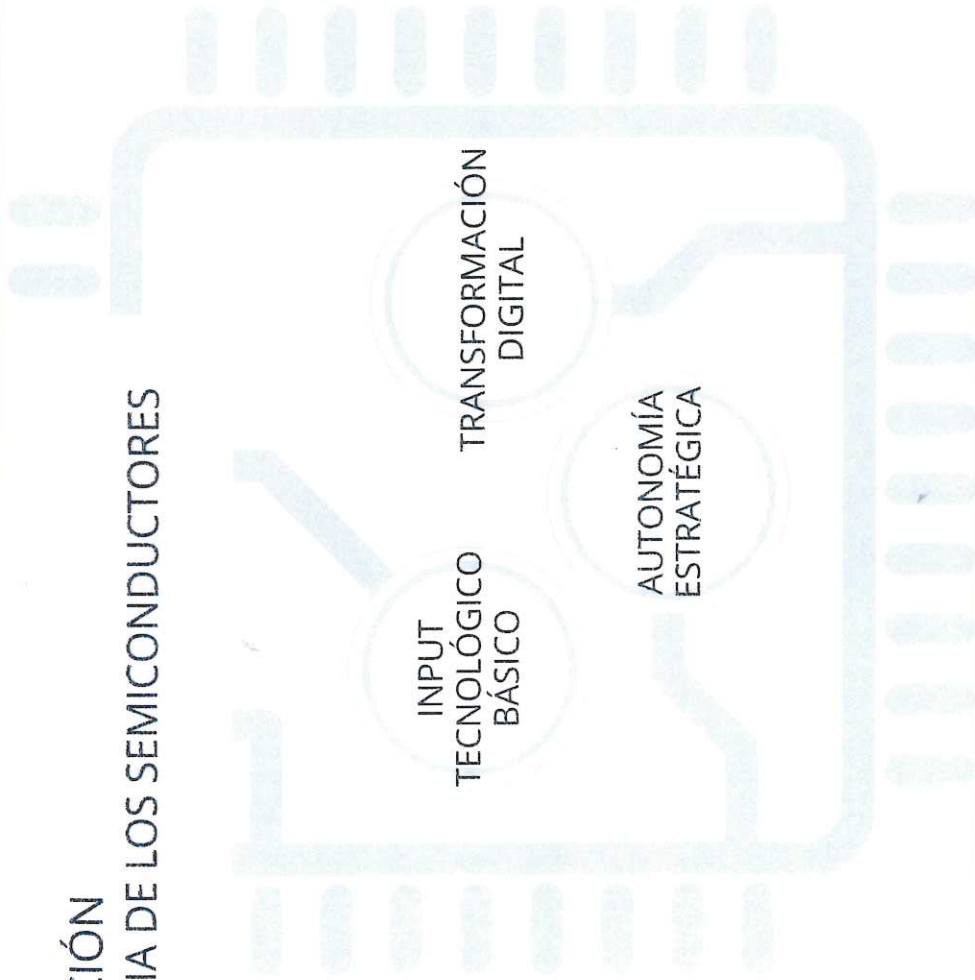
DESARROLLAR LAS CAPACIDADES
DE DISEÑO Y PRODUCCIÓN
DE LA INDUSTRIA DE MICROELECTRÓNICA
Y SEMICONDUCTORES EN ESPAÑA

IMPACTO

EFFECTO MULTIPLICADOR EN EL
CONJUNTO DE LA INDUSTRIA ESPAÑOLA

1. INTRODUCCIÓN

LA RELEVANCIA DE LOS SEMICONDUCTORES





1. INTRODUCCIÓN

ACTIVOS ESTRATÉGICOS PARA EL PERTE

RISC-V



FOTÓNICA
INTEGRADA



COMPUTACIÓN
CUÁNTICA



MICRO-
NANOFABS



SECTORES
TRACTORES



2. DEFINICIÓN Y ESTRUCTURA

SIETE PRINCIPIOS



2. DEFINICIÓN Y ESTRUCTURA

CUATRO EJES



3. EJECUCIÓN

ACTUACIONES Y PRESUPUESTO (I)

	M€
EJE I. REFUERZO DE LA CAPACIDAD CIENTÍFICA	1.165
ACTUACIÓN 1: Desarrollo de I+D+i sobre microprocesadores de vanguardia y de arquitecturas alternativas	475
ACTUACIÓN 2: Desarrollo de I+D+i en fotónica integrada	150
ACTUACIÓN 3: Desarrollo de I+D+i en desarrollo de chips cuánticos	40
ACTUACIÓN 4: Línea de financiación al IPCEI de Microelectrónica y Tecnologías de la Comunicación (IPCEI ME-TC)	500
EJE II. ESTRATEGIA DE DISEÑO	1.330
ACTUACIÓN 5: Creación de empresas fables de diseño de microprocesadores de vanguardia y de arquitecturas alternativas	950
ACTUACIÓN 6: Creación de líneas de pilotos de pruebas	300
ACTUACIÓN 7: Creación una Red de educación, formación y capacitación en materia de semiconductores	80

3. EJECUCIÓN

ACTUACIONES Y PRESUPUESTO (II)

M€

EJE III. CONSTRUCCIÓN DE PLANTAS DE FABRICACIÓN EN ESPAÑA 9.350

ACTUACIÓN 8: Disponer de capacidad de fabricación por debajo de los 5 nm

7.250

ACTUACIÓN 9: Disponer de capacidad de fabricación por encima de los 5 nm

2.100

EJE IV. DINAMIZACIÓN DE LA INDUSTRIA DE FABRICACIÓN TIC ESPAÑOLA 400

ACTUACIÓN 10: Esquema de incentivos a la industria manufacturera TIC

200

ACTUACIÓN 11: Creación de un fondo de chips

200

GOBERNANZA

5

Comisionado Especial para el Proyecto de Microelectrónica y Semiconductores

5

INVERSIÓN PÚBLICA TOTAL

12.250

3. EJECUCIÓN INSTRUMENTOS



ADENDA AL PLAN DE RECUPERACIÓN

V

Modernización y digitalización del ecosistema de nuestras empresas

V

Modernización y digitalización del ecosistema de nuestras empresas

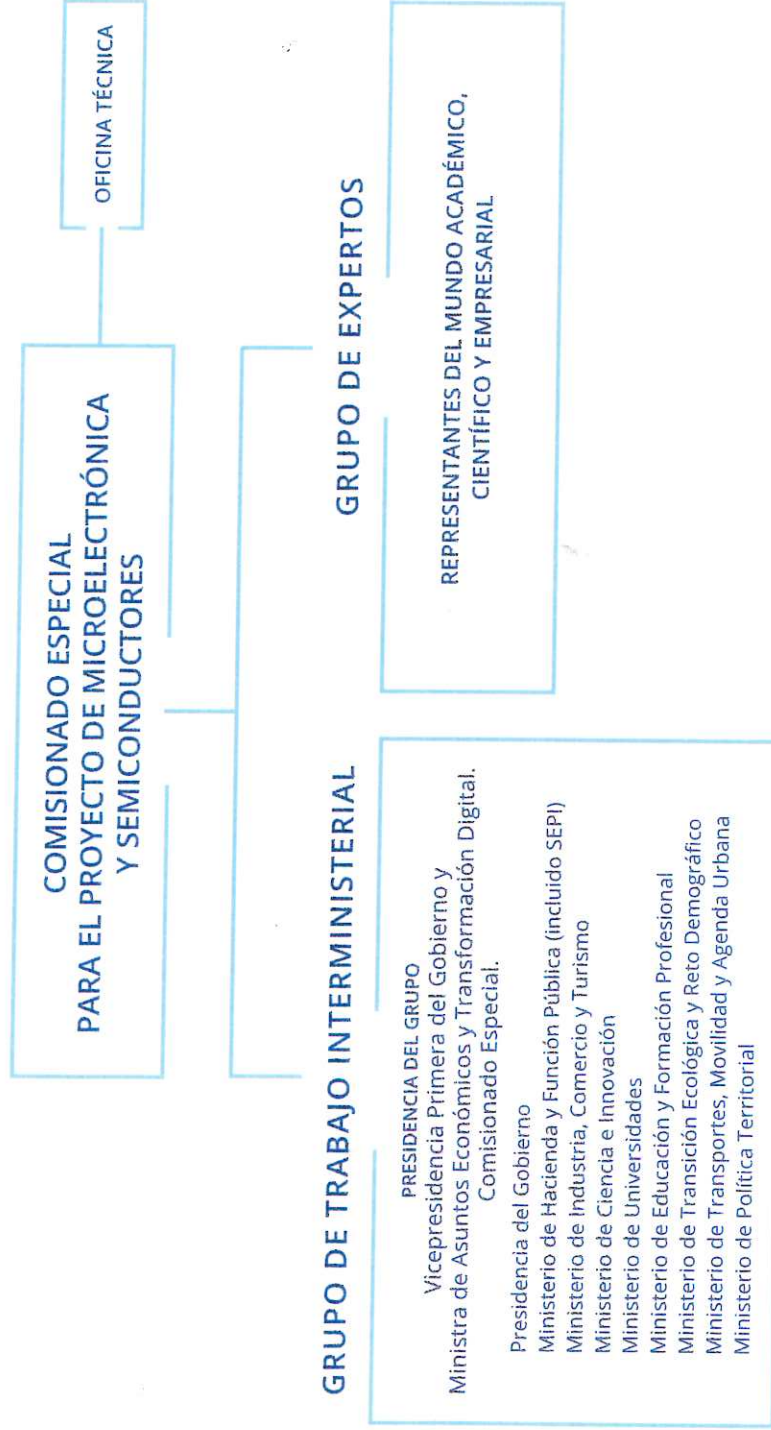
PERTE CHIP
Microelectrónica y Semiconductores

C12
Política Industrial España 2030

C15
Conectividad Digital, impulso de la ciberseguridad y despliegue del 5G

- Subvenciones
- Convenios
- Contratos o encargos
- Aportaciones de capital
- Préstamos
- Aportaciones a fondos de inversión

3. EJECUCIÓN GOBERNANZA



4. CONCLUSIÓN LOS PROYECTOS ESTRATÉGICOS PARA LA RECUPERACIÓN Y TRANSFORMACIÓN ECONÓMICA

<p>PERTE VEC</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Crear el ecosistema necesario para los vehículos eléctricos y conectados. • Aprobado en el Consejo de Ministros, 13 de julio de 2021. • Aprobado por la Comisión Europea el 9 de diciembre de 2021. 	<p>PERTE SALUD DE VANGUARDIA</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Incorporar nuevos tecnologías en diagnóstico y prevención de enfermedades. • Aplicar la innovación en el punto de atención al paciente. • Aprobado en Consejo de Ministros del 30 de noviembre de 2021. 	<p>PERTE ERHA</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Maximizar las oportunidades de la transición hacia una economía neutra en carbono y reforzar la autonomía estratégica española. • Aprobado en Consejo de Ministros del 14 de diciembre de 2021. 	<p>PERTE CADENA AGROALIMENTARIA</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Promover el desarrollo integrado de la cadena agroalimentaria mediante la digitalización. • Facilitar el acceso a alimentos sanos, seguros y sostenibles. • Aprobado en Consejo de Ministros del 8 de febrero de 2022. 	<p>PERTE NUEVA ECONOMÍA DE LA LENGUA</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Impulsar las industrias del conocimiento en lengua española y lenguas cooficiales para maximizar el valor económico, social y cultural de la lengua. • Aprobado en Consejo de Ministros del 1 de marzo de 2022. 	<p>PERTE ECONOMÍA CIRCULAR</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Acelerar la transición del modelo económico lineal hacia una economía circular. • Garantizar la sostenibilidad del planeta y garantizar en eficiencia y competitividad en los sectores productivos. • Aprobado en Consejo de Ministros del 8 de marzo de 2022. 	<p>PERTE NAVAL</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Apoyar la diversificación, modernización y productividad del ecosistema naval español. • Aprobado en Consejo de Ministros del 15 de marzo de 2022. 	<p>PERTE DIGITALIZACIÓN DEL CICLO DEL AGUA</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Mejorar la gestión sostenible, las infraestructuras y el acceso a un suministro seguro, fiable y asequible del agua, junto con servicios de saneamiento adecuados a través de la digitalización del sector. • Aprobado en Consejo de Ministros del 22 de marzo de 2022. 	<p>PERTE AEROSPACIAL</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Generar y mejorar las capacidades tecnológicas e industriales en el sector aeroespacial. • Mejorar posicionamiento estratégico de la industria radicalizada en España en campos clave del sector aeronáutico y espacial. • Aprobado en Consejo de Ministros del 22 de marzo de 2022. 	<p>PERTE CHIP</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollar un ecosistema de diseño y fabricación de semiconductores basado en España. • Contribuir a la autonomía estratégica europea. • Aprobado en Consejo de Ministros del 24 de mayo de 2022. 	<p>PERTE ECONOMÍA SOCIAL Y DE LOS CIUDADANOS</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Intensificar el potencial de crecimiento, la generación de empleo de calidad y la resiliencia económica y social. • Trascender los límites tradicionales: red interrelacionada de ciudadanos.
<p>INVERSIÓN PÚBLICA TOTAL 4.300 M€</p>		<p>INVERSIÓN PÚBLICA TOTAL 900 M€</p>		<p>INVERSIÓN PÚBLICA TOTAL 6.920 M€</p>		<p>INVERSIÓN PÚBLICA TOTAL 1.800 M€</p>		<p>INVERSIÓN PÚBLICA TOTAL 1.100 M€</p>		<p>INVERSIÓN PÚBLICA TOTAL 492 M€</p>		<p>INVERSIÓN PÚBLICA TOTAL 310 M€</p>		<p>INVERSIÓN PÚBLICA TOTAL 1.940 M€</p>		<p>INVERSIÓN PÚBLICA TOTAL 2.193 M€</p>		<p>INVERSIÓN PÚBLICA TOTAL 12.250 M€</p>			

30.000 MILLONES DE INVERSIÓN PÚBLICA

4. CONCLUSIÓN. CONVOCATORIAS PERTE (I)



RESUELTAS	Programa Tecnológico Automoción Sostenible	40 M€
CERRADAS EN PROCESO DE EVALUACIÓN	MOVES III (Línea permanentemente abierta)	525 M€
	MOVES Singulares	100 M€
	MOVES Flotas	50 M€
ABIERTAS DE PRÓXIMA APERTURA	Programa para integrar la Inteligencia Artificial (IA) en las cadenas de valor para transformar el tejido económico	45 M€
	Convocatoria ayudas de la línea integral del PERTE Vehículo Eléctrico y Conectado	2.975 M€
	MOVES Singulares (ampliación)	150 M€
	Acciones formativas en los ámbitos del PERTE: cualificación y recualificación	87 M€
	5G en proyectos tractores de digitalización sectorial	14 M€
	Convocatoria de ejecución directa de subvenciones en régimen de concurrencia competitiva con la movilidad híbrida y eléctrica como eje prioritario	
TOTAL		3.986 M€

4. CONCLUSIÓN. CONVOCATORIAS PERTE (II)



PERTE SALUD DE VANGUARDIA

RESUELTAS	Plan Complementario de Biotecnología aplicada a la salud	32 M€
	Medicina personalizada de precisión	28,5 M€
	Misiones IA Sector Salud	28 M€
	Plataforma de Investigación Clínica	27 M€
	Investigación Clínica Independiente	22 M€
	Misión en Terapias avanzadas y Medicamentos emergentes	13 M€
	Ayudas de formación en gestión de la investigación en salud	0,5 M€
CERRADAS EN PROCESO DE EVALUACIÓN	Acciones formativas en los ámbitos del PERTE: cualificación y recualificación	20 M€
	Convocatoria AES. Financiación de Investigación clínica independiente (ICI), actuaciones para el desarrollo de terapias avanzadas	3 M€
	Formación de profesionales sanitarios en el ámbito de los planes de formación continua	50 M€
ABIERTAS	Proyectos de innovación industrial y sostenibilidad en procesos y productos del sector farmacéutico y de productos sanitarios	81,5 M€
DE PRÓXIMA APERTURA	Convocatoria ISCIII de ayudas específicas en Medicina Personalizada (OE1)	75 M€
	Creación de sociedad mercantil público-privada para facilitar la disponibilidad de medicamentos de terapia avanzada y otros emergentes	35 M€
	Proyectos en líneas estratégicas	20 M€
	Misiones I+D de vanguardia orientada a retos de la sociedad 2022	1 M€
	Competencias digitales para el empleo en Sanidad	0,5 M€
	Fomento y adaptación regulatoria para la mejora de la I+D+i del sector del medicamento	0,2 M€
	Sistema de información de la red de vigilancia en salud pública	0,2 M€
TOTAL		437 M€

4. CONCLUSIÓN. CONVOCATORIAS PERTE (III)



PERTE ERHA

RESUeltas

Plan Complementario de Energías e Hidrógeno Renovable
 Convenio para la creación del Centro Ibérico de Investigación en Almacenamiento Energético
 Proyectos piloto comunidades energéticas
 Acciones formativas en los ámbitos del PERTE: cualificación y recualificación
 Proyecto pioneros de H2 renovable
 Proyectos innovadores de almacenamiento energético

69 M€

74,5 M€

40 M€

CERRADAS EN PROCESO DE EVALUACIÓN

150 M€

50 M€

450 M€

250 M€

240 M€

23

Autoconsumo (convocatorias concurrencia no competitiva abiertas en todas las CC.AA.)
 Almacenamiento energético (convocatorias concurrencia no competitiva abiertas en todas las CC.AA.)

ABIERTAS

20 M€

80 M€

100 M€

40 M€

525 M€

Cuatro líneas dirigidas a la cadena de valor de H2 renovable:
 • Programa 1: Capacidades, avances tecnológicos en líneas de ensayo y fabricación
 • Programa 2: Diseño, demostración y validación de nuevos vehículos propulsados por hidrógeno
 • Programa 3: Grandes demostradores de electrólisis, proyectos innovadores y formación en tecnologías habilitadoras clave dentro de la cadena de valor
 • Programa 4: Retos de investigación básica-fundamental, pilotos innovadores y formación en tecnologías habilitadoras clave dentro de la cadena de valor

DE PRÓXIMA APERTURA

400 M€

150 M€

150 M€

120 M€

100 M€

100 M€

Subvenciones directas a empresas distribuidoras de energía eléctrica para inversiones de digitalización de redes de distribución de energía eléctrica e infraestructuras para recarga del vehículo eléctrico
 Programa para la transformación de las flotas de servicios de transporte
 Ayudas a proyectos singulares de instalaciones de biogás
 Macrolínea de Energías renovables térmicas en distintos sectores
 I+D de vanguardia orientada a retos de la sociedad 2022
 Desarrollo de Redes de climatización con fuentes de Energías renovables
 Medidas adicionales de promoción de las renovables marinas

TOTAL

2.868 M€

4. CONCLUSIÓN. CONVOCATORIAS PERTE (IV)



PERTE CADENA AGROALIMENTARIA

RESUELTAS		
	Plan Complementario de Alimentación	30 M€
	Plan Complementario de Ciencias Marinas	30 M€
	Digitalización y emprendimiento en el medio rural: Hub de Innovación Digital del MAPA AGROINNPULSO	7,5 M€
	Digitalización y emprendimiento en el medio rural: Plataforma asesores AKIS	6 M€
	Formación y asesoramiento en digitalización para titulares de las explotaciones agrarias	3 M€
	Sistema de Información de Explotaciones Agrarias (SIEX)	2 M€
	Digitalización y emprendimiento en el medio rural: Observatorio de digitalización del sector agroalimentario	2 M€
	Centro de Competencias Digitales en el sector agroalimentario	1 M€
	Modernización de los laboratorios de sanidad animal y vegetal	1 M€
	Proyectos innovadores para apoyar la transformación digital del sector agroalimentario y del medio rural	12 M€
	Plataforma española de termoplasma vegetal	4 M€
	Acciones formativas en los ámbitos del PERTE: cualificación y recualificación	
	Programa Kit Digital	50 M€
	AGROINNPULSO	27 M€
	Medidas de apoyo al sector industrial Agroalimentario	400 M€
	I+D de vanguardia orientada a retos de la sociedad 2022	22 M€
	Programa Cervera	8,5 M€
	TOTAL	607 M€

CERRADAS EN PROCESO DE EVALUACIÓN

ABIERTAS

DE PRÓXIMA APERTURA

TOTAL

4. CONCLUSIÓN. CONVOCATORIAS PERTE (V)



PERTE NUEVA ECONOMÍA DE LA LENGUA

RESULTAS	Convenio con RAE para el desarrollo del proyecto Lengua Española e Inteligencia Artificial- LEIA	5 M€
DE PRÓXIMA APERTURA	14 proyectos tractores	329 M€
TOTAL		334 M€



PERTE ECONOMÍA CIRCULAR

DE PRÓXIMA APERTURA	Actuaciones para circularidad en sectores clave Actuación transversal para impulsar la economía circular en la empresa	300 M€ 192 M€
TOTAL		492 M€



PERTE NAVAL

DE PRÓXIMA APERTURA	Línea de actuación integral para la modernización y diversificación del sector naval Misión orientada a las tecnologías de aplicación en el ámbito naval 2021	200 M€ 30 M€
TOTAL		230 M€



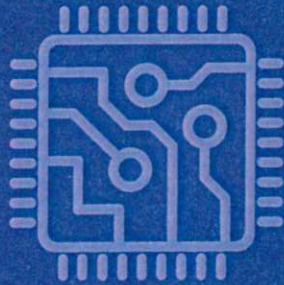
PERTE DIGITALIZACIÓN CICLO DEL AGUA

DE PRÓXIMA APERTURA	Subvenciones en concurrencia competitiva de programas singulares de digitalización del ciclo urbano del agua	200 M€
TOTAL		200 M€

4. CONCLUSIÓN. CONVOCATORIAS PERTE (VI)

PERTE AEROESPACIAL

RESUELTAS		
	Cuota Española a la ESA 2021	240 M€
	Medidas facilitadoras para el desarrollo del Cielo Único Europeo	107,25 M€
	Programa Tecnológico Aeronáutico 2021	40 M€
	Plan Complementario Biodiversidad	25 M€
	Plan Complementario Computación Cuántica	19 M€
	Invierte Aeroespacial	9 M€
	Plan Complementario Astrofísica y Física Altas Energías	6 M€
	Invierte Aeroespacial (Permanente abierta)	5 M€
	Cuota española a la ESA 2022	250 M€
	Sistemas de satélite y terrestres para comunicaciones cuánticas	125 M€
	Programa Tecnológico Aeronáutico 2022	80 M€
	Lanzadores de pequeños satélites	45 M€
	Sostenibilidad, digitalización e innovación en entornos fabriles en el sector aeroespacial	34,5 M€
	Constelación Atlántica de Observación de la Tierra	30 M€
	Ecosistema de Innovación Aeroespacial	30 M€
	Centro de experimentación de UAVs-CEUS	28 M€
	Plataforma Aérea de Investigación	27 M€
	Sistema español de observación de la tierra para Seguridad y Defensa	10 M€
TOTAL		1.111 M€



Gracias

