



CIE AUTOMOTIVE				
AIC Parque Empresarial Boroa – Parcela 2A - 4 Ciudad: Amorebieta Etxano Telf: 0034 94 605 62 00 www.cieautomotive.com	Código postal: 48340 Provincia: Bizkaia Fax: 94 656 49 57			Contacto: Jon Ezkerra Etxenagusia Coordinador Proyectos I+D+i jezkerra@cieautomotive.com
Descripción entidad CIE Automotive es un grupo industrial dedicado a la fabricación de componentes y subconjuntos para el sector de automoción, especializado en la gestión de procesos de alto valor añadido a nivel mundial. Cuenta con centros de I+D repartidos por las distintas áreas geográficas para dar soporte de ingeniería en el desarrollo de nuevos productos y procesos, partiendo de las especificaciones técnicas, diseño, simulación y cálculo FEM, fabricación de prototipos y validación en laboratorio. Los procesos de fabricación en los que se especializa CIE Automotive se basan en las tecnologías de inyección de aluminio a alta presión, forja de acero, mecanizado, inyección de plástico, fundición de hierro, estampación y conformado de tubos y desarrollo de sistemas de techo.				
▲ Principales actividades y productos CIE Automotive fabrica componentes para motor, transmisión, dirección, caja de cambios, chasis, carrocería, sistemas de techos y piezas de interior y exterior del vehículo.				
▲ Proyectos relacionados				
ADVANSEAT Concepto modular de asiento extraíble de vehículo, con Estructura ultraligera obtenida a partir de procesos de transformación más eficientes y flexibles, y con electrificación de funciones de seguridad y confort Presupuesto: 892.691 € Duración: 06/2015 – 07/2018 Programa: CIEN	Líneas API cubiertas por el proyecto:		Descripción y objetivos: <ul style="list-style-type: none"> • Desarrollo de un concepto avanzado de asiento modular de vehículo con incorporación de innovaciones tecnológicas significativas, de acuerdo con ejes estratégicos de Sostenibilidad / Competitividad / Smart Interiors, destinadas a cumplir con las siguientes demandas: • El aligeramiento de peso para satisfacer exigencias de reducción de consumo y emisiones contaminantes. • La reducción del volumen ocupado para incrementar el espacio habitable en el interior del vehículo, sin pérdida de confort y calidad percibida. • El cumplimiento de las prestaciones de seguridad que dé respuesta al nuevo entorno reglamentario (Euro-NCAP). • El aumento de funcionalidades del asiento • La simplificación industrial que facilite la personalización del producto, el cambio de diseño (especialmente para los re-styling), y la ampliación de los lugares de producción a un coste e inversión competitivos. Participantes: GRUPO ANTOLIN INGENIERÍA S.A (Líder), FAGOR ARRASATE S. COOP, REPOL S.L., CABLERIAS AUTO S.L, ANTECUIR, S.L, EGAÑA 2, S.L. (CIE Automotive), COPO IBÉRICA, S.A. Resultados obtenidos: Proyecto en desarrollo	
	1. Materiales, estructuras multimaterial y tecnologías de unión			✓
	2. Diseño de interiores			
	3. Diseño de exteriores			
ECOVOSS	Líneas API cubiertas por el proyecto:		Descripción y objetivos:	

Desarrollo de nuevas soluciones de ecoestructuras multimaterial para vehículos seguros y sostenibles Presupuesto: 1.328.874 € Duración: 06/2015 - 2018 Programa: CIEN	1. Materiales, estructuras multimaterial y tecnologías de unión	✓	<p>Aligeramiento de elementos estructurales en vehículos automóviles mediante la hibridación de materiales, combinando aleaciones metálicas entre sí o con plásticos reforzados para una nueva generación de componentes capaces de reducir el peso en más de un 20% respecto a soluciones convencionales “mono material”.</p> <p>Objetivos específicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Concepción de nuevos componentes multimaterial para funciones críticas en estructura y suspensión. • Desarrollo de nuevos métodos de unión y criterios de diseño para estructuras disimilares • Desarrollo de tecnologías de fabricación y ensamblaje adaptadas a las necesidades del sector automoción para mantener costes competitivos. • Incremento de competitividad de las empresas del consorcio para ofrecer componentes de alto valor añadido y prestaciones. • Desarrollo de demostradores funcionales (pre-competitivos) con TRL’s elevados. <p>Participantes: GESTAMP LEVANTE S.A (Líder), GESTAMP NAVARRA, S.A, GRUPO COMPONENTES, VILANOVA S.L (CIE Automotive), ORBELAN PLASTICOS, S.A. (CIE Automotive), INDUSTRIAL FERRO DISTRIBUIDORA, S.A, 3M ESPAÑA, S.L., TECNOMATRIX BCN S.L., VIGOTEC S.L.</p> <p>Resultados obtenidos: Proyecto en desarrollo.</p>
	2. Diseño de interiores		
	3. Diseño de exteriores		
SAFEMIUM ProductoS de seguridad multiFuncionales para vEhículos PreMIUM Presupuesto: 789.855 € Duración: May15-Mar18 Programa: ETORGAI	Líneas API cubiertas por el proyecto:		<p>Descripción y objetivos: Desarrollar productos de seguridad multifuncionales para vehículos Premium mediante la investigación en la compatibilización de materiales y combinación de procesos de inyección atendiendo a una estrategia de fabricación avanzada.</p> <p>Participantes: CIKAUTXO S.COOP LTDA. (Líder), MAIER, S.COOP, GESTAMP BIZKAIA, S.A., ORBELAN PLÁSTICOS S. A (CIE Automotive), TUMAKER S.L., Asociación Española de Fabricantes de Máquina Herramienta, Accesorios, Componentes y Herramientas, SEGULA Tecnologías España, S.A.U</p> <p>Resultados obtenidos: la fabricación y validación de los demostradores, que en el caso de Orbelan Plásticos, S.A., se seleccionó un componente para formar la estructura del techo panorámico (techo solar) procesando, mediante RTM, el material 3R patentado por CIDETEC.</p> <p>Se ha conseguido el objetivo de aligeramiento que se perseguía, mediante la sustitución de un componente de metálico estampado por composite, de mayor espesor que el acero, de acuerdo a las solicitudes del cuaderno de cargas y con una reducción de peso del 60%.</p>
	1. Materiales, estructuras multimaterial y tecnologías de unión	✓	
	2. Diseño de interiores		
	3. Diseño de exteriores	✓	

CIE AUTOMOTIVE			
Address: AIC Parque Empresarial Boroa –Parcela 2A - 4 City: Amorebieta Etxano Tel: 0034 94 605 62 00 www.cieautomotive.com	Post code: 48340 Province: Bizkaia Fax: 00 34 94 656 49 57	Contact: Jon Ezkerra Title: R&D Project Coordinator jezkerra@cieautomotive.com	
▲ Description CIE AUTOMOTIVE is an industrial group specialised in managing high value-added processes. CIE focuses the activity on automotive sector, being a Global full service supplier for components and subassemblies. CIE R&D centres are placed in several geographical locations, offering engineering services for new product and process developments, starting from the technical specifications, design, FEM calculation, virtual analysis, simulation, prototype production, and laboratory tests validation (durability, static/dynamic tests). Our processes are based on multi technologies, such as aluminium HPDC, warm and hot forging, machining, plastic injection, iron casting, stamping and tube forming and roof systems developments.			
▲ Main activities and products CIE Automotive produces components and subassemblies for engines, transmission, gear box, steering, chassis, BIW, roof systems, interior and exterior trim.			
▲ Related projects			
ADVANSEAT Light removable modular seat concept based on efficient and flexible processes, including electrification, safety and comfort functions. Budget: 892,691 € Duration: 07/2015 - 2018 Programme: CIEN	SRA lines covered by the project:		Description and objectives: Development of an advanced concept of modular seat to cover following requirements: <ul style="list-style-type: none"> • Weight reduction to minimize fuel consumption and gases emissions • Occupied volume reduction to increase available spec inside the vehicle, keeping quality and comfort demands. • Fulfil new security standards (Euro-NCAP) • Additional seat functions implementation • Industrial simplification to allow product customisation, design changes, (specially re-styling) and production extension to more competitive locations. Participants: GRUPO ANTOLIN INGENIERÍA S.A (Leader), FAGOR ARRASATE S. COOP, REPOL S.L., CABLERIAS AUTO S.L, ANTECUIR, S.L, EGAÑA 2, S.L. (CIE Automotive), COPO IBÉRICA, S.A. Results: In process.
	1. Materials, multi material structures and joining technologies	✓	
	2. Interior design		
	3. Exterior design		
Acronym: ECOVOSS New eco structure solutions	SRA lines covered by the project:		Description and objectives: Structural components weight reduction based on hybrid materials, combining metallic alloys with reinforced plastic materials.
	1. Materials, multi material structures and joining	✓	

based on multi material developments for safe and sustainable vehicles Budget: 1,328,874 € Duration: 06/2015 - 12/2018 Programme: CIEN	technologies		Objectives: <ul style="list-style-type: none"> • Multi material structural and suspensions component development • Dissimilar structures joining method and criteria development. • Competitive production and assembly technologies development • Increase partners capabilities to offer competitive high added value components • Functional demonstrators at high TRL's developments. Participants: GESTAMP LEVANTE S.A (Leader), GESTAMP NAVARRA, S.A, GRUPO COMPONENTES VILANOVA, S.L (CIE Automotive), ORBELAN PLASTICOS, S.A. (CIE Automotive), INDUSTRIAL FERRO DISTRIBUIDORA, S.A, 3M ESPAÑA, S.L., TECNOMATRIX BCN S.L., VIGOTEC S.L.	
	2. Interior design			
	3. Exterior design			
Acronym: SAFEMIUM Security Multi Functional Products for Premium Vehicles Budget: 789,855 € Duration: 05/2015 - 12/2017 Programme: ETORGAI	SRA lines covered by the project:		Description and objectives: Security multi functional product development for Premium vehicles application, based on dissimilar material combination and advanced injection processes manufacturing	
	1. Materials, multi material structures and joining technologies	✓		Participants: CIKAUTXO S.COOP LTDA. (Líder), MAIER, S.COOP, GESTAMP BIZKAIA, S.A. , ORBELAN PLÁSTICOS S. A (CIE Automotive), TUMAKER S.L., Asociación Española de Fabricantes de Máquina Herramienta, Accesorios, Componentes y Herramientas, SEGULA Tecnologías España, S.A.U
	2. Interior design			
3. Exterior design	✓	Results: In process.		