

TMCOMAS

G R O W I N G T E C H N O L O G Y

COUNTRY	YEAR	FUNDS	PROJECT Nº	TITLE	PARTICIPANTS		
					COMPANIES	RESEARCH CENTERS	UNIVERSITIES
	1992	CDTI	1992-0248	<i>Recubrimientos mediante detonación hipersónica</i>	TMCOMAS		Thermal Spray Center – University of Barcelona (CPT-UB)
	1993	MINER	124/93	<i>Estudio y desarrollo de la tecnología de recubrimientos de materiales por detonación hipersónica</i>	TMCOMAS		CPT-UB
	1994	MINER	486/94	<i>Estudio y desarrollo de la tecnología de recubrimientos con aleaciones de base estaño por centrifugación con solidificación controlada</i>	TMCOMAS		CPT-UB
	1998	ATYCA	M187/98	<i>Estudio del comportamiento y mejora de parámetros para la proyección de carburos de tungsteno y cromo por HVOF</i>	TMCOMAS		CPT-UB
	1999	ATYCA	M189/99	<i>Estudio del comportamiento y mejora de parámetros para la proyección de carburos de tungsteno y cromo por HVOF</i>	TMCOMAS		CPT-UB
	1998-99	CRAFT	BRST.CT 97-5156	<i>Development of a quality control system for alloyed WC-Ni(Co)Cr coatings, obtained by HVOF</i>	JC válvulas (ES), Valira (ES), Advanced Coatings(BE), Krauss GmbH (DE), KVT Kurlbaum (DE), BVT GmbH (DE), Putzier (DE), Hackmann TTT (AT), AK-Tehdas Oy (GR), VirtasenMoottori(FI), TMCOMAS	Fraunhofer Institute (DE)	CPT-UB (ES) Tampere University (FI)
	1998-99	THERMI E	SF/310/98/S E/ES	<i>Cleaning with sound in high temperature facilities</i>	Kockum Sonics (SE) TMCOMAS		CPT-UB
	2000	CIDEM	666	<i>Millora dels paràmetres de Projectió per equips de Plasma</i>	TMCOMAS		CPT-UB
	2000	PRO FIT	G48975767/ 00	GUÍA GROWTH	Aceralia (ES), Fatronik (ES), Gaiker (ES), TMCOMAS	AICIA (ES), CSIC (ES), FEDIT (ES), Inasmet (ES), Labein (ES), Tekniker (ES)	CPT-UB
	2000	PRO FIT	FIT-020100- 2000-627	<i>Desarrollo de un sistema de soldadura de plaquetas en placas extrusoras de plástico</i>	TMCOMAS		CPT-UB
	2001	PROY. COORD	COO1999- AX048	<i>Mejora energética en motorizaciones de elevadas prestaciones mediante recubrimientos con materiales compuestos de estructura gradual y multicapa, obtenidos por proyección térmica</i>	Seat Sport (ES) TMCOMAS		CPT-UB
	2001-2004	P4	MAT2000- 0418-P4-03	<i>Mejora de la resistencia a los fenómenos de degradación en una caldera de una planta IRSU</i>	SIRUSA (ES) TMCOMAS		CPT-UB
	2004-2007	6ºFP	STRP-001470	NAMAMET: <i>Processing of nanostructured Materials through metaestable transformations</i>	TEM (PT) TMCOMAS	CNR (IT), CSIC (ES), INETI (PT), Institute of Metal Cutting (PL), CNRS (FR)	POLITO (IT), Università di Cagliari (IT), Technical University of Darmstadt (DE), University of Hertfordshire (UK), Université de Technologie de Belfort Montbéliard (FR), CPT- UB
	2004-2005	CIDEM	RDITCRINDO 4 0199	<i>Desarrollo y mejora de una línea de producción de cojinetes antifricción</i>	TMCOMAS		CPT-UB
	2006-2007	CIDEM	RDITSIND06- 1-0328	<i>Desenvolupament de nova tecnologia en Enginyeria de Superfícies</i>	TMCOMAS		CPT-UB

	2007-2011	CDTI- CENIT	CEN- 20072014	ARTDECO: Avances en recubrimientos tecnológicos para aplicaciones decorativas	Torrecid(ES), Ariño Duglass(ES), AVS(ES), Cegasa(ES), DeArte(ES), Implaser(ES), Indo(ES), Irurena(ES), Maier(ES), MetalEstalki(ES), TESA(ES), Tebisa(ES), TTC(ES), TMCOMAS	AIN(ES), CSIC(ES), Cidetec(ES), CTM(ES), Maier(ES), TEKNIKER(ES)	CPT-UB Grupo capas finas e ingeniería de superficies-UB (ES)
	2009-2011	CDTI	IDI- 20090357	LASERTEC: Desarrollo de nueva tecnología de recargue por láser para piezas de alto valor añadido	TMCOMAS	AIDO (ES)	CPT-UB
	2010-2011	ACCIO	RD09-1-0073	IMMEDIAT-6S: Implants dentals de càrrega immediata amb superfícies osteoinductives i sellat bio	KLOCKNER (AD-ES), TTC(ES), TMCOMAS	CTM(ES)	CPT-UB, BIBITE-UPC (ES)
	2010-2013	CDTI	IDI- 20110570	NANOMAT: Materiales híbridos y recubrimientos basados en nanopartículas	Torrecid(ES), Coniex(ES), FAE(ES), Laneko(ES), TESA(ES) TMCOMAS	AIN(ES), CINN(ES)	CEMIC-UB (ES) CPT-UB
	2011-2013			TECNOFAB: Aplicación de tecnologías avanzadas para el desarrollo de procesos de fabricación no convencionales	TMCOMAS	AIDO (ES), AIMEN(ES)	CPT-UB
	2012-2014			ALAS: Adaptive laser cladding system with variable spot sizes	TIC-LENS (SI), SILL OPTICS (DE), PRECITEC (DE), NEOVISION (CZ), TMCOMAS	AIMEN(ES), Fraunhofer Institute (DE), VITO (BE)	
	2015-2018			COMBILASER	HIDRIA AET (SLO), RECENDT (AUT), LASERLINE (GER), ORKLI (ESP), MONDRAGON ASSEMBLY (FR), 4D GMBH (GER), CAVITAR (FIN), SIEVA (SLO).	IK4 - LORTEK (ESP), LASER ZENTRUM HANNOVER (GER),	UNIVERSITY OF SHEFFIELD (UK)
 	2015-2017			INTEDURECA	HARFACING SRL (ARG)	CTM (ES), IAS (ARG)	
	2016-2019			SUPERWEAR	OBZ innovation GmbH (GER), GTV Verschleißschutz GmbH (GER), STERN HIDRAULICA S.A (ESP) TMCOMAS	Fraunhofer-Institut IWS (GER), Tekniker (ESP)	
	2015-2017			Noves technologies de Laser Cladding per processos de conformat	GESTAMP SOLBLANK BARCELONA (ESP), PROQUIMIA (ESP), AUTOTECH ENGINEERING (ESP), TMCOMAS	CTM (ESP)	
	2017-2020			FAMPAL: Fabricació avançada de materials en pols per aplicacions industrials	AMES CMA SA, ALEACIONES DE METALES SINTERIZADOSSA, GUTMAR SA, TMCOMAS	CTM (ESP)	UNIVERSITAT DE BARCELONA- CENTRE DE PROJECCIÓ TÈRMICA
	2018-2020			RODPLUS: Desarrollo de rodillos de transporte de alta resistencia al desgaste mediante la aplicación de nuevos materiales, tratamientos y acabados superficiales	Compañía Española deLaminación SL, TMCOMAS	CTM (ESP)	

	2021-2023			<i>VIVALDI : (Valorización de residuos cerámicos y metálicos mediante generación de polvo para fabricación aditiva y otras aplicaciones de alto VALor añadido)</i>	BCN3D, SamyLabs, Colfeed, Bcircular, Grupal Art, TMCOMAS	Eurecat, Fundación CIM de UPC, CSIC y CENIM.	
	2022-2023			<i>Projecte de recobriments avançats: Solucions anti-desgast i d'elevada resistència a l'impacte per a components metàl·lics industrials.</i>	TMCOMAS , Urban Refuse Development	Centre de Projectió Tèrmica (CPT)	
	2021-2024			<i>INSIGNIA : (On-line acoustic monitoring system for laSer cladding and additive manufacturing)</i>	Xarion Laser Acoustics GmbH (Austria), Syspro Ingeniería SLU (España), TMCOMAS (ES)	AIMEN (ES)	
	2022-2024			<i>LIFE NANOHEALTH : para reducir la exposición a nanopartículas en entornos industriales</i>	Urban Air Purifier, Cerámica Saloni y TMCOMAS	ITC-AICE, IDAEA-CSIC, UNIMAT Prevención	Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)
	2022-2024			BIOENERGY	Valfortec automation, Tratamientos Térmicos Carreras, Innomaq21, Muon Tomography Systems, TMCOMAS	Tekniker, CEDER- CIEMAT	Universitat de Barcelona (UB)
 	2022-2024	CDTI (Bilateral Brasil)	IDI-20220767	COMBICLAD	OPT Brasil Welding Coating Solutions Ltda.	Tekniker	
	2023-2025		IDI-101138738	MYDAS	NCI, EWF, EITM, Flender, AVL, TMCOMAS , SPIN, IMTL, DBL, ZIKNES	AIMEN, IEKRLAN	LUT, HUA, CSEM
 	2024		IDI-P2023-9	LATAC	TMCOMAS	LZH	
	2025		IDI- PD23_282	PADIH	TMCOMAS	EURECAT	