




































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),	Fraunhofer Institute (DE)	CPT-UB (ES) Tampere University (FI)

					Putzier (DE), Hackmann TTT (AT), AK-Tehdas Oy (GR), VirtasenMoottori(FI), TMCOMAS	
	1998-99	THERMIE	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	PROFIT	G48975767/ 00	<i>GUIA GROWTH</i>	Aceralia (ES), Fatronik (ES), Gaiker (ES), TMCOMAS	AICIA (ES), CSIC (ES), FEDIT (ES), Inasmet (ES), Labein (ES), Tekniker (ES) CPT-UB
	2000	PROFIT	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: <i>Avances en recubrimientos tecnológicos para aplicaciones decorativas</i>	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: <i>Desarrollo de nueva tecnología de recargue por láser para piezas de alto valor añadido</i>	TMCOMAS	AIDO (ES)	CPT-UB
	2010-2011	ACCIO	RD09-1-0073	IMMEDIAT-ÓS: <i>Implants dentals de càrrega immediata amb superfícies osteoinductives i sellat bio</i>	KLOCKNER (AD-ES), TTC(ES), TMCOMAS	CTM(ES)	CPT-UB, BIBITE-UPC (ES)
	2010-2013	CDTI	IDI-20110570	NANOMAT: <i>Materiales híbridos y recubrimientos basados en nanopartículas</i>	Torrecid(ES), Coniex(ES), FAE(ES), Laneko(ES), TESA(ES) TMCOMAS	AIN(ES), CINN(ES)	CEMIC-UB (ES) CPT-UB

	2011-2013	CDTI	IDI-20111433	TECNOFAB: <i>Aplicación de tecnologías avanzadas para el desarrollo de procesos de fabricación no convencionales</i>	TMCOMAS	AIDO (ES), AIMEN(ES)	CPT-UB
	2012-2014	7ºFP	GA 315614-FP7-SME-2012-1	ALAS: <i>Adaptative laser cladding system with variable spot sizes</i>	TIC-LENS (SI), SILL OPTICS (DE), PRECITEC (DE), NEOVISION (CZ), TMCOMAS	AIMEN(ES), Fraunhofer Institute (DE), VITO (BE)	
	2015-2018	H2020	GA nº 636902	COMBILASER	HIDRIA AET (SLO), RECENTD (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	IBEROEKA - CDTI (Bilateral Argentina)	IDI-20150464	INTEDURECA	HARFACING SRL (ARG)	CTM (ES), IAS (ARG)	
	2016-2019	EURO STARS - CDTI	9756/13/2156 2/Ae	SUPERWEAR	OBZ innovation GmbH (GER), GTV Verschleißschutz GmbH (GER), STERN HIDRAULICA S.A (ESP) TMCOMAS	Fraunhofer-Institut IWS (GER), Tekniker (ESP)	
	2015-2017	ACCIO	RD15-1-0098	<i>Noves technologies de Laser Cladding per processos de conformat</i>	GESTAMP SOLBLANK BARCELONA (ESP), PROQUIMIA (ESP), AUTOTECH ENGINEERING (ESP), TMCOMAS	CTM (ESP)	

	2017-2020	ACCIO	COMRDI16-1-0020-06	FAMPAI: <i>Fabricació avançada de materials en pols per aplicacions industrials</i>	AMES CMA SA, ALEACIONES DE METALES SINTERIZADOSSA, GUTMAR SA, TMCOMAS	CTM (ESP)	UNIVERSITAT DE BARCELONA-CENTRE DE PROJECCIÓ TÈRMICA
	2018-2020	CDTI	IDI-20180239	RODPLUS: <i>Desarrollo de rodillos de transporte de alta resistencia al desgaste mediante la aplicación de nuevos materiales, tratamientos y acabados superficiales</i>	Compañía Española de Laminación SL, TMCOMAS	CTM (ESP)	
	2021-2023	CDTI	MIP 20211033	VIVALDI: <i>(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, Fundació CIM de UPC, CSIC y CENIM.	
	2022-2023	ACCIO	ACE 033/21/000013	<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	EURO STARS - CDTI	CIIP-20212006	INSIGNIA: <i>(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	Programa LIFE	LIFE20 ENV/ES/000187	<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	CDTI (Misiones)	MIP-20221004	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	