

**CONVOCATORIA 2012. PROPUESTA DE RESOLUCIÓN PROVISIONAL  
SUPROGRAMA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FUNDAMENTAL NO ORIENTADA  
PROYECTOS PRESELECCIONADOS**

**ÁREA TEMÁTICA DE GESTIÓN: INVESTIGACIÓN QUÍMICA ORIENTADA (CTQ-PPQ)**

REFERENCIA	TITULO	ORGANISMO	CENTRO	TOTAL CONCEDIDO (COSTES DIRECTOS)
CTQ2012-30703	CATALIZADORES CU-OXIDOS MIXTOS PARA LA COMBUSTION DE CARBONILLA Y ELIMINACION DE NOX POR ALMACENAMIENTO Y REDUCCION	UNIVERSIDAD DE ALICANTE	DPTO. DE QUÍMICA INORGÁNICA	66.000
CTQ2012-30762	APLICACIONES EN CATALISIS Y BIOLOGIA CON NUEVOS SISTEMAS MOLECULARES Y NANOESTRUCTURADOS	UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS	DPTO. QUIMICA INORGANICA Y ANALITICA	48.000
CTQ2012-30855	DESARROLLO DE PROCESOS PARA EL APROVECHAMIENTO INTEGRAL DE BIOMASA DE RAPIDO CRECIMIENTO MEDIANTE LA PRODUCCION DE BIOETANOL Y PRODUCTOS QUIMICOS	UNIVERSIDAD DE VIGO	DPTO. INGENIERIA QUIMICA	80.000
CTQ2012-30909	TRATAMIENTOS AVANZADOS CON FLUIDOS SUPERCRITICOS PARA LA REGENERACION Y MODIFICACION DE FIBRAS DE CARBON ACTIVADAS	UNIVERSIDAD DE SALAMANCA	DPTO. QUIMICA FISICA	129.000
CTQ2012-30962	DEARROLLO Y ESTUDIO DE NUEVOS CATALIZADORES HOMOGENEOS PARA LA TRANFORMACION DE OLEFINAS Y ALCOHOLES Y OTROS PROCESOS DE INTERES INDUSTRIAL	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES QUIMICAS (IIQ)	110.000
CTQ2012-31076	REDUCCION DE AZUCAR Y RECUPERACION DE AROMAS EN MOSTOS MEDIANTE NANOFILTRACION Y PERVAPORACION	UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	DPTO. FISICA APLICADA	84.000
CTQ2012-31229	NUEVAS MEMBRANAS SELECTIVAS PARA LA SEPARACION DE CO2	UNIVERSIDAD DE CANTABRIA	ESCUELA TECN.SUP. INGENIEROS INDUSTRIALES Y TELECOMUNICACION	54.000
CTQ2012-31639	NUEVOS PROCESOS DE SEPARACION CON CONTROL CINETICO BASADOS EN LA UTILIZACION DE MATERIALES FUNCIONALIZADOS	UNIVERSIDAD DE CANTABRIA	DPTO. QUIMICA	281.000
CTQ2012-31762	PROCESOS MAS EFICIENTES EN CATALISIS Y ALMACENAMIENTO DE ENERGIA MEDIANTE LA SINTESIS DE NUEVOS RECUBRIMIENTOS Y RELLENOS	UNIVERSIDAD DE ALICANTE	INSTITUTO UNIVERSITARIO DE MATERIALES	145.000
CTQ2012-32236	BIONANOPARTICULAS MAGNETICAS-FLUORESCENTES DE METABOLISMO LENTO PARA APLICACIONES TERAGNOSTICAS	UNIVERSIDAD DE GRANADA	DPTO. QUIMICA INORGANICA	74.000
CTQ2012-32519	DESARROLLO DE NUEVOS MATERIALES Y PROCESOS PARA LA GENERACION Y USO DEL HIDROGENO PRINIPALMENTE EN APLICACIONES PORTATILES	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	INSTITUTO DE CIENCIA DE MATERIALES DE SEVILLA (ICMS)	163.000
CTQ2012-32821	CATALIZADORES BASADOS EN MATERIALES CARBONOSOS DOPADOS Y NANOPARTICULAS METALICAS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID	DPTO. QUIMICA FISICA APLICADA	218.000

**CONVOCATORIA 2012. PROPUESTA DE RESOLUCIÓN PROVISIONAL  
SUPROGRAMA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FUNDAMENTAL NO ORIENTADA  
PROYECTOS PRESELECCIONADOS**

**ÁREA TEMÁTICA DE GESTIÓN: INVESTIGACIÓN QUÍMICA ORIENTADA (CTQ-PPQ)**

REFERENCIA	TITULO	ORGANISMO	CENTRO	TOTAL CONCEDIDO (COSTES DIRECTOS)
CTQ2012-32899	SISTEMAS CATALITICOS COMBINADOS NSR-SCR CON PRODUCCION INTERNA DE AMONIACO PARA LA ELIMINACION SELECTIVA DE NOX A N2 DE LOS GASES DE ESCAPE DE MOTORES DIESEL	UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA	DPTO. INGENIERIA QUIMICA	96.000
CTQ2012-32929	DESARROLLO DE UN SISTEMA INTELIGENTE DE LIBERACION DUAL (TERMOTERAPIA Y QUIMIOTERAPIA) PARA APLICACION EN TUMORES CANCEROSOS VIA IN SITU.	UNIVERSIDAD DE SALAMANCA	DPTO. INGENIERIA QUIMICA Y TEXTIL	107.000
CTQ2012-33359	APLICACION DE LIQUIDOS IONICOS EN LA EXTRACCION MEJORADA DEL PETROLEO	UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA	DPTO. DE INGENIERIA QUIMICA	203.000
CTQ2012-34109	ESTUDIO Y DESARROLLO DE PROCEDIMIENTOS PARA LA FUNCIONALIZACION SUPERFICIAL DE SOPORTES LIGNOCELULOSICOS MEDIANTE SISTEMAS ENZIMATICOS	UNIVERSITAT POLITECNICA DE CATALUNYA	ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIERIA INDUSTRIAL Y AERONAUTICA DE TERRASSA	80.000
CTQ2012-34423	OXIDACION DE BIOCOMBUSTIBLES OXIGENADOS USADOS COMO ADITIVOS EN COMBUSTIBLES DE AUTOMOCION Y SU IMPACTO SOBRE LA REDUCCION DE EMISIONES CONTAMINANTES.	UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA	INSTITUTO UNIVERSITARIO DE INVESTIGACION EN INGENIERIA DE ARAGON	252.000
CTQ2012-34626	RECUPERACION DE HIDROGENO DE MEZCLAS GASEOSAS MEDIANTE CICLOS PSA	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID	DPTO. INGENIERIA QUIMICA	86.000
CTQ2012-34949	PROCESOS BIOLÓGICOS AVANZADOS PARA LA ELIMINACION DE LOS GASES DE EFECTO INVERNADERO CH4 Y N2O: EXPLORANDO EL TRANSPORTE DIRECTO GAS-CELULA Y LA MICROBIOLOGIA DEL PROCESO	UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	DPTO. DE INGENIERIA QUIMICA Y TECNOLOGIA DEL M. AMBIENTE	132.000
CTQ2012-35192	PROCESOS DE CRAQUEO E HIDROCRAQUEO PARA LA OBTENCION DE COMBUSTIBLES EN EL RECICLADO DE PLASTICOS (POLIOLEFINAS) Y NEUMATICOS (WASTE-REFINERY)	UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA	DPTO. INGENIERIA QUIMICA	160.000
CTQ2012-35263	ESTRATEGIAS DE OBTENCION DE HIDROGENO MEDIANTE REFORMADO DE BIO-OIL	UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA	DPTO. INGENIERIA QUIMICA	237.000
CTQ2012-35535	DESARROLLO DE UN SISTEMA DE DIAGNOSTICO Y MONITORIZACION DEL TRATAMIENTO DE LAS ENFERMEDADES DE DEPOSITO LISOSOMAL (EDL) BASADO EN SEPARACION POR DESARROLLO MULTIPLE AUTOMATIC	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	DPTO. NANOESTRUCTURA DE CARBONO Y NANOTECNOLOGIA	55.000
CTQ2012-35789-C02-01	PREPARACION DE CATALIZADORES Y SU APLICACION EN LA ELIMINACION DE CONTAMINANTES REFRACTARIOS DE AGUAS RESIDUALES MEDIANTE OZONACION FOTOCATALITICA	UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA	DPTO. INGENIERIA QUIMICA Y QUIMICA FISICA	168.000

CONVOCATORIA 2012. PROPUESTA DE RESOLUCIÓN PROVISIONAL  
SUPROGRAMA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FUNDAMENTAL NO ORIENTADA  
PROYECTOS PRESELECCIONADOS

ÁREA TEMÁTICA DE GESTIÓN: INVESTIGACIÓN QUÍMICA ORIENTADA (CTQ-PPQ)

REFERENCIA	TITULO	ORGANISMO	CENTRO	TOTAL CONCEDIDO (COSTES DIRECTOS)
CTQ2012-35789-C02-02	PREPARACION DE CATALIZADORES EN LA ELIMINACION DE CONTAMINANTES REFRACTARIOS DE AGUAS RESIDUALES MEDIANTE GENERACION IN-SITU DE H2O2 EN PROCESOS FENTON Y FOTO-FENTON	UNIVERSIDAD ROVIRA I VIRGILI	DPTO. INGENIERIA QUIMICA	141.000
CTQ2012-36165	MINIATURIZACION, INTEGRACION Y PARALELIZACION DE ENSAYOS QUIMICOS Y BIOLÓGICOS MEDIANTE NUEVAS PLATAFORMAS DE MICROFLUIDICA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BARCELONA	FACULTAD DE CIENCIAS	145.000
CTQ2012-36408	CATALIZADORES ACIDOS/BASICOS DE CARBON A PARTIR DE RESIDUOS LIGNOCELULOSICOS PARA LA OBTENCION DE PRODUCTOS QUIMICOS DE INTERES INDUSTRIAL	UNIVERSIDAD DE MALAGA	DPTO. INGENIERIA QUIMICA	123.000
CTQ2012-36868-C02-01	ESTUDIO DE LA UTILIZACION DE CELULOSA MICROFIBRILADA EN LA FABRICACION DE PAPEL REICLADO: EFECTO SOBRE LA RETENCION Y EL DRENAJE DE LAS PASTAS	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID	DPTO. INGENIERIA QUIMICA	139.000
CTQ2012-37039-C02-01	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE PROCESOS QUIMICOS Y AFINES: INTENSIFICACION DE PROCESOS, MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGETICA Y SOSTENIBILIDAD.	UNIVERSIDAD ROVIRA I VIRGILI	DPTO. INGENIERIA QUIMICA	103.000
CTQ2012-37039-C02-02	METODOLOGIAS PARA EL DISEÑO AVANZADO DE PROCESOS QUIMICOS SOSTENIBLES: OPTIMIZACION, INTENSIFICACION; EFICIENCIA ENERGETICA Y SOSTENIBILIDAD.	UNIVERSIDAD DE ALICANTE	INSTITUTO UNIVERSITARIO DE INGENIERIA DE PROCESOS QUIMICOS (IIPQ)	110.000
CTQ2012-37114	SIMULACION Y EXPERIMENTACION DE PROCESOS DE SEPARACION DE DISOLUCIONES QUE CONTIENEN ALCOHOLES, UTILIZANDO LIQUIDOS IONICOS COMO ENTRAINERS	UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	INSTITUTO UNIV.SISTEMAS INTELIGENTES Y APLICACIONES NUMERICAS EN INGENIERIA	165.000
CTQ2012-37450-C02-01	CARACTERIZACION ELECTROQUIMICA DE MEMBRANAS CERAMICAS NANOESTRUCTURADAS DE INTERCAMBIO IONICO PARA SU APLICACION EN REACTORES ELECTROQUIMICOS Y SISTEMAS ELECTRODIALITICOS.	UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	INSTITUTO DE SEGURIDAD INDUSTRIAL, RADIOFISICA Y MEDIOAMBIENTAL	111.000
CTQ2012-37450-C02-02	DESARROLLO DE MEMBRANAS CERAMICAS NANOESTRUCTURADAS DE INTERCAMBIO IONICO OPTIMIZADAS PARA LOS REQUISITOS DE LOS PROCESOS ELECTROQUIMICOS	UNIVERSITAT JAUME I DE CASTELLO	INSTITUTO DE TECNOLOGIA CERAMICA -ITC-	43.000
CTQ2012-37925-C03-01	CATALIZADORES PARA LA ENERGIA Y EL MEDIOAMBIENTE: ACTIVACION SELECTIVA DE ENLACES S-H Y C-H	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	INSTITUTO DE TECNOLOGIA QUIMICA (ITO)	94.000

**CONVOCATORIA 2012. PROPUESTA DE RESOLUCIÓN PROVISIONAL  
SUPROGRAMA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FUNDAMENTAL NO ORIENTADA  
PROYECTOS PRESELECCIONADOS**

**ÁREA TEMÁTICA DE GESTIÓN: INVESTIGACIÓN QUÍMICA ORIENTADA (CTQ-PPQ)**

REFERENCIA	TITULO	ORGANISMO	CENTRO	TOTAL CONCEDIDO (COSTES DIRECTOS)
CTQ2012-37925-C03-02	CATALIZADORES PARA LA ENERGIA Y EL MEDIOAMBIENTE: OPTIMIZACION DE PROCESOS CATALITICOS DE OXIDACION PARA LA OBTENCION DE HIDROGENO Y OLEFINAS Y LA ELIMINACION DE VOCS.	UNIVERSIDAD DE VALENCIA	DPTO. DE INGENIERÍA QUÍMICA	69.000
CTQ2012-37925-C03-03	CATALIZADORES PARA LA ENERGIA Y EL MEDIOAMBIENTE: HIDRODESULFURACION Y HIDRODESOXIGENACION	UNIVERSIDAD DE MALAGA	FACULTAD DE CIENCIAS	75.000
CTQ2012-37984-C02-01	MEJORA CATALITICA DE LOS BIOCOMBUSTIBLES PRODUCIDOS POR PIROLISIS DE BIOMASA LIGNOCELULOSICA	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	INSTITUTO DE CARBOQUIMICA (ICB)	129.000
CTQ2012-38015	MATERIALES METALORGANICOS AVANZADOS (MOF) PARA LA ADSORCION DE GASES DE INTERES MEDIOAMBIENTAL Y CATALISIS HETEROGENEA DE ELEVADA SELECTIVIDAD	UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS	DPTO. DE TECNOLOGIA QUIMICA Y ENERGETICA	129.000
CTQ2012-38204-C03-01	NUEVOS PROCESOS CATALITICOS EN BIORREFINERIAS: TRANSFORMACION DE CARBOHIDRATOS EN BIOPRODUCTOS DE INTERES	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	INSTITUTO DE CATALISIS Y PETROLEOQUIMICA (ICP)	80.000
CTQ2012-38204-C03-02	NUEVOS PROCESOS CATALITICOS EN BIORREFINERIAS: TRANSFORMACION DE CARBOHIDRATOS EN BIOPRODUCTOS DE INTERES	UNIVERSIDAD DE MALAGA	DPTO. QUIMICA INORGANICA, CRISTALOGRAFIA Y MINERALOGIA	102.000
CTQ2012-38204-C03-03	NUEVOS PROCESOS CATALITICOS EN BIORREFINERIAS: TRANSFORMACION DE CARBOHIDRATOS EN BIOPRODUCTOS DE INTERES	UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA	ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA	90.000
CTQ2012-38219-C03-01	PRODUCCION BIOTECNOLOGICA DE BIOPLAGUICIDAS: OPTIMIZACION Y FORMULACION MEDIANTE PROCESOS QUIMICOS Y TECNOLOGIAS DE FLUIDOS SUPERCRITICOS	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	INSTITUTO DE CIENCIAS AGRARIAS	125.000
CTQ2012-38219-C03-02	TECNOLOGIAS SUPERCRITICAS PARA LA OPTIMIZACION DE BIOPESTICIDAS: FRACCIONAMIENTO, ENRIQUECIMIENTO Y FORMULACION	UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA	INSTITUTO UNIVERSITARIO DE INVESTIGACION EN INGENIERIA DE ARAGON	66.000
CTQ2012-38754-C03-01	INTEGRACION DE PROCESOS FOTOQUIMICOS SOLARES CON OTRAS TECNICAS AVANZADAS PARA EL TRATAMIENTO DE LIXIVIADOS DE VERTEDERO Y AGUAS DE COCIDO DE CORCHO	CENTRO DE INVESTIGACION ENERGETICA MEDIOAMBIENTAL Y TECNOLOGICA (CIEMAT)	PLATAFORMA SOLAR DE ALMERIA	112.000

CONVOCATORIA 2012. PROPUESTA DE RESOLUCIÓN PROVISIONAL  
SUPROGRAMA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FUNDAMENTAL NO ORIENTADA  
PROYECTOS PRESELECCIONADOS

## ÁREA TEMÁTICA DE GESTIÓN: INVESTIGACIÓN QUÍMICA ORIENTADA (CTQ-PPQ)

REFERENCIA	TITULO	ORGANISMO	CENTRO	TOTAL CONCEDIDO (COSTES DIRECTOS)
CTQ2012-38754-C03-02	DESARROLLO DE NUEVAS ESTRATEGIAS BASADAS EN LA INTEGRACION DE PROCESOS FOTOQUIMICOS SOLARES CON OTRAS TECNICAS AVANZADAS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES COMPLEJAS.	UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR. ALCOY	131.000
CTQ2012-38754-C03-03	DESARROLLO DE NUEVAS ESTRATEGIAS BASADAS EN LA INTEGRACION DE PROCESOS FOTOQUIMICOS SOLARES CON OTRAS TECNICAS AVANZADAS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES COMPLEJAS	UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	INSTITUTO DE TECNOLOGIA QUIMICA (ITQ)	88.000
CTQ2012-39131-C02-01	PROCESOS CON FLUIDOS SUPERCRITICOS APLICADOS A LA PRODUCCION Y SEPARACION DE ACILGLICERIDOS ENRIQUECIDOS EN OMEGA-3	UNIVERSIDAD DE BURGOS	DPTO. BIOTECNOLOGIA Y CIENCIA DE LOS ALIMENTOS	108.000