

RELACIÓN DE PROYECTOS I+D DEL GRUPO HUNOSA VIGENTES A 1 DE ENERO DE 2020

VALORASTUR: Depuración ecoeficiente: optimización energética y valorización del fango como recurso para aplicaciones ambientales innovadoras en Asturias.

Referencia: IDE/ 2017/000787.

Entidad financiadora: IDEPA – Gobierno del Principado de Asturias.

Programa: RIS3-Empresa.

Entidades participantes: AQUALIA, COGERSA, HUNOSA, RAMSO.

Duración: 29/09/2017 – 28/09/2019. Prórroga hasta el 30/06/2020

Presupuesto: 484.448,51 euros (HUNOSA: 102.100,84 euros).

Subvención HUNOSA: 45.503,65 euros

Resumen: El objetivo del proyecto es desarrollar procesos y tecnologías que conduzcan a una optimización energética de los procesos de depuración, la reducción de generación de residuos en Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales (EDAR), fundamentalmente lodos, y la valorización de estos como materiales carbonosos para diferentes aplicaciones ambientales (tratamiento de agua, descontaminación de gases, enmienda de suelos y valorización energética).

APROVECHAMIENTO QUÍMICO DE LODOS DE AGUAS RESIDUALES COMO RECURSO RENOVABLE.

Referencia: IDE/2018/000349

Entidad financiadora: IDEPA – Gobierno del Principado de Asturias.

Programa: RIS3-Empresa.

Entidades participantes: HUNOSA y Universidad de Oviedo (subcontratada).

Duración: 31/07/2018 – 30/11/2020.

Presupuesto: 163.050,16 euros (HUNOSA: 163.050,16 euros). Subcontratación a la Universidad: 63.000€.

Subvención HUNOSA: 38.916,30 euros

Resumen: Se pretenden evaluar los procesos hidrotérmicos (hidrólisis térmica y oxidación húmeda) como métodos de revaloración química de los lodos, como primer paso para convertir a éstos en un recurso renovable de materias primas (proteína, estruvita, ácidos orgánicos...) para otros sectores industriales (piensos, fertilizantes, química de síntesis...).

RECOVERY of degraded and transformed ecosystems in coal mining-affected areas.

Referencia: 847205

Entidad financiadora: Comisión Europea.

Programa: RFCS (Research Fund for Coal and Steel).

Entidades participantes: GIG (Polonia), Universidad de Oviedo (España), Humboldt-Universitaet zu Berlin (Alemania), Technicka Univerzita Ostrava (República Checa), HUNOSA (España), Tauron Wydobycie Spolka Akcyjna (Polonia), Palivovy kombinat Usti, statni podnik (República Checa).

Duración: 01/07/2019 – 30/06/2023.

Presupuesto: 1.980.327,10 euros (HUNOSA: 262.517,50 euros).

Subvención HUNOSA: 157.510,50 euros

Resumen: El objetivo es la investigación en rehabilitación y restauración de terrenos afectados por minería.

REWARDHeat: Renewable and Waste Heat Recovery for Competitive District Heating and Cooling Networks.

Referencia:

Entidad financiadora: Comisión Europea.

Programa: Horizon 2020.

Entidades participantes: ACCADEMIA EUROPEA DI BOLZANO (IT), IVL SVENSKA MILJOEINSTITUTET AB (SE), RINA CONSULTING SPA (IT), FUNDACION CARTIF (SP), EUROHEAT & POWER (BE), SVEUCILISTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE (HR), DANFOSS A/S (DK), THERMAFLEX INTERNATIONAL HOLDING B.V.(NL), AALBORG UNIVERSITET (DK), ENISYST GMBH (DE), ELECTRICITE DE FRANCE (FR), ARTELYS (FR), A2A CALORE & SERVIZI SRL (IT), Vattenfall Wärme Hamburg GmbH (DE), DALKIA FRANCE SCA (FR), Albertslund KommuneDK17Arvalla AB (SE), Ljeciliste Topusko (HR), KWA Contracting AG (DE), HAWK Hochschule Hildesheim/Holzminden/Goettingen (DE), Ochsner Process Energy Systems GmbH (AT), EUROPEAN HEAT PUMP ASSOCIATION (BE), HOCHSCHULE FUR TECHNIK STUTTGART (DE), Indepro AB (SE), Energie PLUS Concept GmbH (DE), HULLERAS DEL NORTE SA (ES), SAMPOL INGENIERIA Y OBRAS S.A.(ES), MIJNWATER BV(NL).

Duración: 01/10/2019 – 30/09/2023.

Presupuesto: 19.023.298,7 euros (HUNOSA: 110.875 euros).

Subvención HUNOSA: 77.612,50 euros

Resumen: El principal objetivo es estudiar la implementación y replicabilidad de district heating de baja entalpía a través de recuperaciones de calor disponibles en centros urbanos (vertederos, sistemas de refrigeración, centros de datos, etc.), así como analizar sistemas de almacenamiento y de gestión energética.

MULTICAL. Investigación industrial sobre materiales y procesos de descontaminación múltiple con productos en base a hidrato de cal en una planta termoeléctrica.

Referencia:

Entidad financiadora: IDEPA – Gobierno del Principado de Asturias.

Programa: RIS3-Empresa.

Entidades participantes: Tudela Veguín (Tractora), HUNOSA, AST Ingeniería, INCAR (subcontratada por Tudela Veguín y HUNOSA).

Duración: 28/09/2018 – 27/09/2020.

Presupuesto: 981.706,53 euros (HUNOSA: 422.826,74 euros).

Subvención HUNOSA: 253.696,04 euros

Resumen: El proyecto pretende desarrollar una gama de productos mejorados, para la generación de materiales avanzados de base hidrato de cal para aplicaciones medioambientales que permita la reducción simultánea de diferentes contaminantes gaseosos procedentes de calderas de combustión.

RECYBLOCK SOSTENIBLE.

Referencia:

Entidad financiadora: IDEPA – Gobierno del Principado de Asturias.

Programa: RIS3-Empresa.

Entidades participantes: COGERSA (Tractora), HUNOSA, JUAN ROCES, INGENIEROS ASESORES, ITMA (subcontratada).

Duración: 28/09/2018 – 27/09/2020.

Presupuesto: 489.128,9 euros (HUNOSA: 110.175,40 euros).

Subvención HUNOSA: 34.860,49 euros

Resumen: El objetivo es investigar la valorización de los Residuos de Construcción y Demolición (RCD) procedentes de COGERSA y JUAN ROCES S.A. y las cenizas de lecho fluido circulante que genera la Central Térmica de La Pereda, en diversas aplicaciones como la fabricación de bloques prefabricados hormigón y hormigones en masa, la utilización de cenizas para el tratamiento de residuos y el estudio del comportamiento de mezclas ecoárido-ceniza como material de cobertura en vertedero. Por tanto, RECYBLOCK SOSTENIBLE es un proyecto de economía circular que trata de desarrollar aplicaciones a materiales residuales, reduciendo así su huella ecológica.

METHENERGY PLUS

Referencia: 709629

Entidad financiadora: Comisión Europea.

Programa: RFCS (Research Fund for Coal and Steel).

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE OVIEDO (España), THE UNIVERSITY OF EXETER (Reino Unido), ETHNIKO KENTRO EREVNAS KAI TECHNOLOGIKIS ANAPTYXIS (Grecia), PREMOGOVNİK VELENJE DD (Eslovenia), VYSOKA SKOLA BANSKA - TECHNICKA UNIVERZITA OSTRAVA (República Checa), GLOWNY INSTYTUT GORNICTWA (Polonia), KATOWICKI HOLDING WEGLOWY SA (Polonia), GREEN GAS DPB AS (República Checa), SPOLKA RESTRUKTURYZACJI KOPALN SA (Polonia), CHALMERS TEKNISKA HOEGSKOLA AB (Suecia), Sociedad Asturiana de Diversificación Minera, S.A. (España).

Duración: 01/07/2017– 30/06/2020.

Presupuesto: 2.796.895,8 euros (SADIM: 133,508.05 euros).

Subvención SADIM: 80.104,83 euros

Resumen: Las emisiones de metano asociadas a la extracción de carbón suponen un serio perjuicio medioambiental, pero también una fuente potencial de energía limpia y productos químicos.

El objetivo del presente trabajo es desarrollar una aproximación integrada al estudio y valoración de las emisiones asociadas a la ventilación de pozos activos (VAM) y a minas abandonadas (AMM). Esta estrategia incluye el análisis de procesos de separación, el diseño de reactores químicos para combustión y la evaluación de aprovechamiento químicos.