



Comité Técnico de Energía

Jornada “Soluciones del acero a los retos de la sociedad”

Sevilla, 3 de diciembre de 2013

Javier Belzunce,
Coordinador del Comité Técnico de Energía:
belzunce@uniovi.es



PLATAFORMA TECNOLÓGICA ESPAÑOLA DEL ACERO

Proyecto: INF – 2013 – 0162 – 020000, financiado por:



C.T. Energía



ENERGÍAS PRIMARIAS

Carbón
Petróleo
Gas Natural
Uranio
...

FUENTES ALTERNATIVAS

Solar Térmica
Fotovoltaica
Eólica
Mareomotriz
Geotérmica
Biomasa
Hidrógeno

EXPLORACIÓN
PRODUCCIÓN
TRANSPORTE

CONVERSIÓN
TRANSFORMACIÓN

USUARIO FINAL

Industria
Transporte
Agricultura
Construcción
Servicios
Residencial

Electricidad
Calor
Combustible Transporte
Coke
Productos Químicos
Derivados del Carbono

**USOS
DEL
ACERO
EN
EL
SECTOR
DE LA
ENERGIA**

Áreas de Investigación		Plazo		
		Corto	Medio	Largo
1.- Explotación, producción y transporte de gas y petróleo				
1.1	Nuevos productos de acero para servicios a alta presión y temperatura.		✓	
1.4	Nuevos aceros de muy altas prestaciones para gasoductos.	✓		
1.5	Nuevos productos de acero para operaciones en condiciones árticas.		✓	
1.8	Nuevos productos de acero para el almacenamiento y el transporte de gases licuados.		✓	
1.10	Nuevos productos de acero para el transporte de hidrógeno y para su almacenamiento a alta presión.			✓
2.- Refino y conversión de crudos				
2.1	Nuevos aceros para servicios a alta temperatura y presión en presencia de hidrógeno.	✓		
2.2	Nuevos procesos y consumibles para la ejecución de recargues resistentes al disbonding.		✓	
3.- Generación de energía eléctrica				
3.1	Nuevos grados de aceros ferríticos y austeníticos resistentes a la fluencia y al calor.		✓	
3.4	Validación del comportamiento a fluencia/oxidación a muy largo plazo y estimaciones fiables de vida.		✓	
3.5	Aceros resistentes a la irradiación neutrónica.		✓	
4.- Nuevos aceros y componentes en las unidades de generación de electricidad a partir de energías renovables				
4.1	Construcciones eficientes, ligeras, seguras y duraderas en acero para generación eólica, torres solares, etc.		✓	
4.2	Nuevos aceros, fundiciones y componentes de altas prestaciones para su empleo en las unidades de generación de energías alternativas.		✓	
4.3	Uso de acero como sustrato en la fabricación de paneles fotovoltaicos de capa fina.		✓	

Miembros CT Energía de PLATEA:



- Acerinox
- AIMEN
- Análisis DSC
- ArcelorMittal
- CEIT
- CENIM-CSIC
- CIRCE
- Felguera Calderería Pesada
- Fundació Privada Ascamm
- Fundación INNOVAMAR
- Gamesa
- Gerdau
- Grupo Alfonso Gallardo
- HC Energía
- IDESA
- ITMA
- Repsol
- TECNALIA
- Tubacex
- UNESID
- Universidad de Oviedo
- Vicinay Cadenas

MICROESTRUCTURA DE ACEROS FERRITO-MARTENSITICOS DE BAJA ACTIVACION PARA APLICACIONES EN FUSION NUCLEAR: EFECTO DEL SILICIO

ANTONIO PAÚL, UNIVERSIDAD DE SEVILLA

