

europa

Gobiernos subestatales europeos responden de forma colaborativa al reto migratorio

Han presentado simultáneamente la Propuesta Share, promovida por el Gobierno vasco

> CONSTRUCCIÓN EUROPEA

■ Varios gobiernos subestatales de la Unión Europea realizaron recientemente y de manera simultánea comunicaciones públicas en cada región para presentar la Propuesta Share y dirigirse a las instituciones comunes y los gobiernos estatales. En Euskadi, la presentación la realizaron el secretario General de Derechos Humanos, Convivencia y Cooperación, Jonan Fernández, y la viceconsejera de Políticas Sociales, Lide Amilibia.

El contenido de la Propuesta Share sugiere acordar un mecanismo concreto para que la distribución de la responsabilidad ante el reto migratorio en sus realidades más vulnerables sea compartida.

Esta fórmula de distribución del esfuerzo se basa en tres parámetros: los ingresos fiscales (o la Renta Media Disponible, o el PIB), con un peso del 50%; la población, con una incidencia del 30%, y el

índice de desempleo, con un 20%. Esta clave podría permitir un mecanismo de corresponsabilidad razonablemente equilibrado.

La Propuesta Share fue inicialmente presentada por el Gobierno vasco, el 19 de septiembre de 2018. Desde entonces, se han producido varios contactos y encuentros. El pasado 27 de febrero se celebró una primera reunión en Bilbao y el 2 de abril, una segunda en Bruselas, en la que se presentó y ofreció esta propuesta a más de 20 gobiernos subestatales. En esta reunión participaron además representantes de la Comisión Europea, el Comité de las Regiones, de ERLAI (European Regional and Local Authorities on Asylum and Migration), de EARLALL (European Association of Regional and Local Authorities for Lifelong Learning) y de la Conference of Peripheral Maritime Regions (CPMR).

Se sugiere un mecanismo concreto para compartir la responsabilidad y distribuir el esfuerzo



Jonan Fernández y Lide Amilibia, presentando la Propuesta Share.

horities on Asylum and Migration), de EARLALL (European Association of Regional and Local Authorities for Lifelong Learning) y de la Conference of Peripheral Maritime Regions (CPMR).

Los gobiernos que, hasta el momento, forman parte de esta iniciativa representan a Canarias, Navarra, Cataluña, Melilla, la Com-

munauté d'Agglomération Pays Basque, Attica, Nouvelle Aquitaine y Euskadi. Otra veintena de gobiernos están valorando su adhesión a esta propuesta en un proceso que todavía está dando sus primeros pasos. **Más información:** www.estrategia.net

[Europa]

Euskadi expuso en Gales las singularidades del Concierto

> FISCALIDAD

■ La viceconsejera de Hacienda, Itziar Agirre, participó recientemente en el 'Fórum de Autoridades Fiscales de las Islas Británicas e Irlanda del Norte', organizado por la Autoridad Fiscal de Gales en Treforest, Cardiff, en el que expuso las principales características del sistema del Concierto Económico y Cupo, la potestad normativa en el ámbito tributario de Euskadi, y las claves del pacto bilateral entre el Estado y la Comunidad Autónoma Vasca.

Los participantes en el Fórum -una nutrida representación de las autoridades fiscales de Gales, Escocia, así como del Reino Unido- analizaron diversos aspectos sobre la política fiscal en Europa y los Estados miembro. Las autoridades de Gales acaban de iniciar el proceso para recaudar sus propios impuestos y miran al modelo tributario vasco como referente en su sistema fiscal. [Europa]

Lointek reduce el tiempo de cálculo y análisis en la simulación del proceso de soldadura



Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)
"Una manera de hacer Europa"
Eskualde Garapenerako Europar Funtsa (EGEF)
"Europa egiteko modu bat"

Lointek, junto a otras empresas y centros de investigación, ha desarrollado la herramienta RED-WeldS, que permite reducir los tiempos de cálculo y análisis en la simulación del proceso de soldadura, establecer la secuencia óptima en dicho proceso y minimizar deformaciones y tensiones originadas en la fabricación del componente.

Los complejos procesos termomecánicos que tienen lugar durante la fabricación por soldadura de un conjunto provocan importantes cambios volumétricos que originan tensiones residuales y deformaciones en el componente o conjunto final, que pueden dar lugar al fallo o puesta fuera del servicio del componente, en sectores como la industria petroquímica o energética, o el transporte. Predecir y mitigar esas tensiones y/o deformaciones es, por ello, uno de los retos más importantes en los componentes industriales. Durante los últimos años se ha desarrollado con éxito la simulación del proceso de soldadura dirigida a conjuntos sencillos. Sin embargo, el tiempo de cálculo requerido para llevar a cabo la simulación de la fabricación de conjuntos complejos -fabricados con gran cantidad de cordones de soldadura- es muy alto y, por tanto, no es útil para definir la secuencia óptima de soldeo y minimizar la deformación final de la estructura.

Para dar respuesta a este reto surgió el proyecto RED-WeldS (Rapid Evaluation of Distortions in Welding Structures), enmarcado en el programa de cooperación internacional Manunet (Red ERA.NET) y realizado por el consorcio formado por las empresas Lointek, Tuinsa, Godhino Luz y el Centro Tecnológico Fundación ITMA (hoy Fundación Idonial). Este proyecto también fue financiado por el programa Gaitek, que el Gobierno vasco ha incluido en el eje 1 del Programa Operativo del País Vasco FEDER 2014-2020, por lo que RED-WeldS ha contado con cofinanciación europea.

En el proyecto se llevó a cabo la implementación del modelo 'Shrinkage' en el software de elementos finitos Ansys para disminuir los tiempos de cálculo y análisis en la simulación del proceso de soldadura y el posterior diseño optimizado de los componentes soldados, y



establecer la secuencia óptima para minimizar tanto la deformación como las tensiones residuales introducidas durante la fabricación del componente/conjunto mediante soldadura. RED-WeldS se convertía, de este forma, en una herramienta de diseño de gran utilidad dentro del sector de bienes de equipo.

El proyecto se desarrolló en seis fases, comenzando con una selección de los materiales, espesores y procesos de soldeo más habitualmente empleados, tanto para construcción general (como es el acero al carbono); para las industrias petroquímicas y energéticas (aceros especiales, del tipo inoxidable austenítico o dúplex, o aceros para alta temperatura/Cr-Mo), o para el transporte naval, ferroviario, construcciones singulares o el sector eólico (aceros de muy alto límite elástico). En la segunda fase se implementó el modelo de la aproximación 'Shrinkage' dentro del software de aplicación general de elementos finitos, y en la tercera se llevó a cabo un amplio programa experimental, realizando cupones en los materiales antes comentados y obteniendo datos de deformaciones y tensiones para calibrar el modelo. En la cuarta fase se desarrolló el entorno gráfico de la herramienta de pre y postprocesamiento de la información para la ejecución operativa del programa de análisis, y en la quinta se aplicó a la fabricación de estructuras industriales y los ensayos de validación de la muestra mediante el control dimensional y extensiométrico de los componentes. Finalmente, se procedió a la difusión y explotación de los resultados obtenidos.

RED-WeldS se ha convertido en una herramienta de diseño de gran utilidad dentro del sector de bienes de equipo