



**ECCS
CECM
EKS**

EUROPEAN CONVENTION FOR CONSTRUCTIONAL STEELWORK • CONVENTION EUROPEENNE DE LA CONSTRUCTION METALLIQUE • EUROPÄISCHE KONVENTION FÜR STAHLBAU

CONVENCIÓN EUROPEA SOBRE CONSTRUCCIÓN METÁLICA

STEEL-EARTH WORKSHOP

Aplicaciones basadas en acero para zonas con riesgo sísmico



28 de octubre de 2015, 10.00-17.30

Salón de Actos del Centro de Investigaciones Biológicas, CIB-CSIC

CENIM, Avda. Gregorio del Amo, 8; Madrid

OBJETIVO DEL WORKSHOP

Explorar diferentes calidades de aceros y posibles soluciones estructurales en situaciones con riesgo sísmico. Se presentarán y discutirán diferentes soluciones de diseño de seguridad y económicamente viables para zonas de alto riesgo sísmico; así como soluciones basadas en acero para la rehabilitación de las estructuras existentes. La tipología de edificios analizados son principalmente industriales y comerciales.

PROGRAMA

- 10.00 - 10.30** Recepción asistentes y entrega documentación
- 10.30 - 10.50** Bienvenida e introducción – *ECCS, PLATEA, ASCEM*
- 10.50 - 11.20** El Proyecto Steel-Earth - *Véronique Dehan y Cécile Haremza, ECCS, Bélgica*
- 11.20 - 11.50** Pausa café - Presentación paneles*
- 11.50 - 13.00** Selección de la calidad de acero apropiada para estructuras eficientes resistentes a terremotos - *Hervé Degée, Uni. de Hasselt, Bélgica*
- 13.00 - 14.10** Soluciones innovadoras para mejorar las estructuras actuales y para la construcción de nuevos edificios industriales y comerciales en zonas sísmicas – *Francesco Morelli, Universidad de Pisa, Italia*
- 14.10 - 15.10** Cóctel - Networking
- 15.10 - 15.40** Comité Técnico de Construcción de PLATEA - *José Antonio Chica, PLATEA, España*
- 15.40 - 16.10** Valoración económica de los efectos del sismo en la estructura metálica – *Jordi Romanyà, ASCEM, España*
- 16.10 - 16.40** Proyecto MODCONS: Desarrollo de construcciones modulares para aplicaciones sísmicas de diseño sostenible y estable – *José Luis Suárez, AST Ingeniería, España*
- 16.40 - 17.10** Proyecto MEAKADO: Diseño de estructuras en acero y composites con requerimientos de ductilidad limitada para comportamientos óptimos en zonas sísmicas moderadas – *Iñigo Calderón y Amaia Aramburu, Tecnalia, España*
- 17.10 - 17.30** Conclusiones – *ECCS, PLATEA, ASCEM*

*: Pueden remitirse propuestas de poster hasta el 11 de octubre a Roberto Castelo. Los seleccionados dispondrán de espacio para su presentación.

Los materiales del workshop están basados en los resultados de 3 proyectos RFCS:

- Optimización del comportamiento sísmico de estructuras en acero y hormigón armado normalizando el control de la calidad de los materiales (OPUS),
- Estructuras prefabricadas de acero para edificios de baja altura en zonas sísmicas (PRECASTEEL)
- Soluciones en acero para la adecuación sísmica y rehabilitación de edificios existentes (STEELRETRO)

ORGANIZADOR LOCAL:

Roberto Castelo

info@aceroplatea.es

CONTENIDOS TÉCNICOS:

Cécile Haremza

cecile.haremza@steelconstruct.com

MÁS INFORMACIÓN: www.steelconstruct.com y www.aceroplatea.es

PULSA PARA IR AL REGISTRO (PLAZAS LIMITADAS)

PLATEA, proyecto PTR-2014-0332, financiado por:

Seminario ECCS STEEL-EARTH, Madrid





STEEL-EARTH WORKSHOP

Steel-based applications in earthquake-prone areas

28 October 2015, 10.00-17.30

Salón de Actos del Centro de Investigaciones Biológicas, CIB-CSIC
CENIM, Avda. Gregorio del Amo, 8; Madrid - Spain

OBJECTIVE OF THE WORKSHOP

The aim is to explore material choices and structural solutions when dealing with seismic loads; cost-effective and safe design solutions in high risk seismic areas and steel based solutions for rehabilitation of existing structures will be presented. The building typologies are industrial and commercial buildings.

PROGRAMME

- 10.00 - 10.30 Arrival
- 10.30 - 10.50 Welcome and Introduction – ECCS, PLATEA, ASCEM
- 10.50 - 11.20 The Steel-Earth project - *Véronique Deban & Cécile Haremza, ECCS, Belgium*
- 11.20 - 11.50 Coffee Break - Poster panels*
- 11.50 - 13.00 Selection of the appropriate steel quality for efficient earthquake resistant structures - *Hervé Degée, Hasselt University, Belgium*
- 13.00 - 14.10 Innovative steel solutions for the upgrade of existing structures and for the construction of new commercial and industrial buildings in seismic areas - *Francesco Morelli, Università di Pisa, Italy*
- 14.10 - 15.10 Cocktail - Networking
- 15.10 - 15.40 PLATEA Construction Technical Committee - *José Antonio Chica, PLATEA, Spain*
- 15.40 - 16.10 Economic evaluation of the earthquake effects in steel structures – *Jordi Romanyà, ASCEM, Spain*
- 16.10 - 16.40 MODCONS Project: Development of Modular Construction for Sustainable Design, stability and seismic applications - *José Luis Suárez, AST Ingeniería, Spain*
- 16.40 - 17.10 MEAKADO Project: Design of steel and composite structures with limited ductility requirements for Optimized performances in Moderate Earthquake areas – *Iñigo Calderón, Amaia Aramburu, Tecnalia, Spain*
- 17.10 - 17.30 Conclusions – ECCS, PLATEA, ASCEM



The workshop material is based on the results of three European RFCS projects:

- Optimizing the seismic performance of steel and steel-concrete structures by standardizing material quality control (OPUS),
- Prefabricated steel structures for low-rise buildings in seismic areas (PRECASTEEL)
- Steel solutions for seismic retrofit and upgrade of existing constructions (STEELRETRO)

LOCAL ORGANIZER

Roberto Castelo
info@aceroplatea.es

TECHNICAL CONTENTS

Cécile Haremza
cecile.haremza@steelconstruct.com

MORE INFORMATION & REGISTRATION ON www.steelconstruct.com & www.aceroplatea.es

PLATEA, proyecto PTR-2014-0332, financiado por:

ECCS STEEL-EARTH Workshop, Madrid, Spain

