

PROYECTO	RAMP-AWARE
TÍTULO	DESARROLLO DE UN SISTEMA ROBUSTO Y ECONÓMICAMENTE EFECTIVO PARA DETECTAR Y EVITAR COLISIONES DE LOS EQUIPOS QUE DAN SOPORTE A LAS AERONAVES EN TIERRA.
Nº EXPEDIENTE	FP7-SME-2012- 314838
ENTIDADES PARTICIPANTES	Nuevas Soluciones Virtuales en colaboración con Mallaghan Engineering (UK), Nav-tech Radar (UK), WLB Ltd (CYP), AerLingus (IRE), ISRI (UK), ITA (SP) y Innora (GR).
CONVOCATORIA	FP7-SME-2012 . 7th Framework Programme [Research for benefits of SMEs].
FECHAS DE EJECUCIÓN	Marzo 2013 – Junio 2015
OBJECTIVOS	<p>El objetivo principal del proyecto Ramp-Aware es el de desarrollar una técnica novedosa que permita detectar la ubicación de los equipos de soporte en tierra (GSE) con respecto a la aeronave, gracias a la cual se pueda detectar y prevenir posibles colisiones. Este sistema que se instalará en los GSE reducirá notablemente el número de los costosos accidentes entre estos vehículos y las aeronaves. Este método novedoso de detección combina la característica de detección espacial del radar y un sistema de navegación inercial. Usando estas tecnologías los GSE pueden ser detectados en relación a cualquier parte de la aeronave a la que se está dando servicio. La detección con respecto a la aeronave se consigue gracias a un radar de apertura sintética e innovadora tecnología ADS-B. El control de los GSE se realiza a través del sistema de navegación inercial y nodos sensores inalámbricos inteligentes. Toda la información generada por el sistema se transmite a través de una interfaz gráfica a los conductores de los GSEs para asistirles durante sus operaciones.</p>
FINANCIADO POR:	 