



Madrid, 8 de enero de 2012

## Memoria justificativa de oferta de empleo

Contrato asociado al proyecto AYA2011-30147-C03-03

*Experto en bases de datos astronómicas*

Uno de los compromisos que el *Centro de Astrobiología* (CAB, CSIC-INTA) tiene con el consorcio europeo **CARMENES** (<http://carmenes.caha.es>) es el **archivo de datos**. CARMENES es un instrumento en la fase final de diseño que operará en el telescopio 3.5 m del observatorio hispano-alemán de Calar Alto a partir de 2014. Su principal objetivo es la detección de exoplanetas de tipo terrestre alrededor de estrellas de baja masa (tipo espectral M). CARMENES consiste en dos espectrógrafos de alta resolución ( $R=82000$ ), uno infrarrojo y otro óptico, térmica y mecánicamente estabilizados en tanques de vacío, alimentados por fibras y calibrados simultáneamente con lámparas de emisión. El consorcio CARMENES está formado por más de 90 científicos e ingenieros en cinco instituciones en España (IAA-Granada, ICE-Barcelona, UCM-Madrid, IAC-Tenerife, CAB-Madrid), cinco instituciones en Alemania (MPIA-Heidelberg, LSW-Heidelberg, IAG-Göttingen, TLS-Tautenburg, HS-Hamburg) y el observatorio de Calar Alto. La financiación principal proviene del Consejo Superior de Investigaciones Científicas y la Max-Planck-Gesellschaft.

Se espera que la persona que se incorpore al proyecto desarrolle el archivo de datos de CARMENES siguiendo protocolos estrictos de observatorio virtual y seguridad, aprovechando infraestructuras creadas anteriormente, como el archivo de datos de Calar Alto y bases de datos para misiones espaciales desarrolladas por el Spanish Virtual Observatory, dirigido por Enrique Solano. El archivo de datos de CARMENES deberá interactuar con el planificador ("scheduler") desarrollado por ICE y el archivo CARMENCITA (CARMENes Cool dwarf Information and daTa Archive) mantenido por UCM+CAB.

Todos los gastos de materiales y equipos para llevar a cabo las actividades asignadas correrán a cargo del proyecto de investigación asociado, o de otros proyectos en los que sus miembros sean investigadores principales.

**La duración del contrato será de seis meses (0.5 años).** El trabajo se llevará a cabo en el campus del CAB en el European Science Astronomy Centre, en **Villafranca del Castillo**, en estrecha colaboración con miembros del Spanish Virtual Observatory.

Para cualquier consulta se puede contactar con el investigador principal del proyecto asociado, *José Antonio Caballero* ([caballero@cab.inta-csic.es](mailto:caballero@cab.inta-csic.es)).