

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Licitación	Expediente nº
ADQUISICION DE <i>Software básico para el procesado de datos de bajo nivel de observatorios Cherenkov</i> A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO.	2018/00000 1 ---/-----

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

CONTENDRÁN:

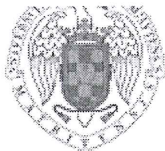
1. DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL OBJETO DEL CONTRATO.

- Elementos que debe incluir

1. Desarrollo de un formato de datos de bajo nivel.
2. Software para la conversión de datos de simulación generados por el Observatorio CTA (Cherenkov Telescope Array) al formato desarrollado.
3. Software para la lectura de datos en dicho formato.
4. Documento describiendo:
 - a. El formato desarrollado (especificaciones)
 - b. La comparación de las prestaciones del formato y software desarrollados con los otros ya desarrollados para el Observatorio CTA.
 - c. La aplicabilidad del formato y software a otros observatorios similares.
5. Asistencia técnica para la instalación y uso del software.

Requisitos y Características Técnicas Generales

1. El formato de datos propuesto debería adecuarse a los requerimientos para los prototipos de los datos de bajo nivel (DLO) del Observatorio CTA (Cherenkov Telescope Array).
2. El software deberá estar escrito en lenguaje Python y ser compatible con la versión 3.5 de este lenguaje.
3. El Documento de comparación deberá cubrir al menos los siguientes aspectos:



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

- Eficiencia en el uso del espacio de disco
- Velocidad en lectura/escritura
- Soporte para metadatos e introspección
- Mantenibilidad del software y acceso a los datos a largo plazo

- **Funcionalidades**

El software debería permitir:

1. Creación de ficheros
2. Escritura de datos a ficheros
3. Visualización de los contenidos de ficheros
4. Integración con el código "ctapipe" en desarrollo
5. Lectura de datos en formato "EventIO"

- **Plazo y lugar de entrega**

1. 31/12/2018 en la Universidad Complutense de Madrid

- **Plazo de garantía**

1. Dos años de garantía y soporte técnico.

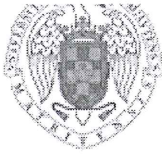
2. **IMPORTE MAXIMO DE LICITACIÓN 48.400,00 Euros IVA INCLUIDO.**

Madrid, 18 de diciembre de 2017

EL INVESTIGADOR RESPONSABLE DEL PROYECTO



Fdo.: José Luis Contreras González



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Datos adicionales:

Se puede encontrar más información sobre algunos de los estándares y paquetes citados en el texto en las siguientes direcciones:

HDF5: <https://support.hdfgroup.org/HDF5/>

Ctape: <https://github.com/cta-observatory/ctape>

EventIO: <https://arxiv.org/pdf/0808.2253.pdf>

El proponente del contrato se compromete a facilitar cualquier información adicional de carácter técnico necesaria para el desarrollo del proyecto.

Fdo: J.C. Cortinas

