

Resultados preliminares de la corrección de presión y temperatura del tanque Panchito

miércoles, 20 de noviembre de 2024 10:20 (20 actas)

Las mediciones del flujo de rayos cósmicos son fundamentales para comprender diversos fenómenos astrofísicos y efectos atmosféricos. Utilizando datos obtenidos de un Detector Cherenkov de Agua (WCD, por sus siglas en inglés), hemos investigado el impacto de la presión barométrica en el flujo de rayos cósmicos. Tras validar la precisión de nuestras mediciones de presión comparándolas con fuentes externas, desarrollamos y probamos una metodología de corrección de presión para tener en cuenta las variaciones atmosféricas. Esta corrección se aplicará a futuros conjuntos de datos para mejorar la confiabilidad de nuestras mediciones de flujo. Con estas correcciones, buscamos identificar y analizar eventos de modulación de rayos cósmicos, incluyendo la disminución de Forbush anunciada en mayo. Nuestro trabajo contribuye a mejorar la precisión en los estudios de rayos cósmicos y a explorar sus variaciones temporales.

Charla presencial o virtual

Presencial

Autor primario: MERIZALDE, Daniela

Presentador: MERIZALDE, Daniela

Clasificación de la sesión: Charlas cortas