Contribution ID : **30** Type : **not specified**

Instrumentacion y desempeño del arreglo de detectores cherenkov agua en Sierra Negra

Friday, 22 June 2007 12:55 (0:20)

Abstract content

Se presentan los detalles de la instrumetacion del arreglo de detectores cherenkov agua en Sierra Negra, a 4550metros sobre el nivel del mar. El arreglo consiste de 6 detectores de agua, 4 de ellos de 4m2 de superficie separados 25 metros entre ellos, y dos mas de 1m2 de superficie. Se presenta el monitoreo durante el los primeros meses de este año por medio del conteo de particulas cada 5ms. Este conteo permite limitar la energia de los fotones que arriban cuando un GRB es detectado por un satelite o bien evaluar el incremento en el conteo de particulas por los showers electromagneticos generados por dichos fotones. Esta tecnica se conoce como de particula aislada, y es optimizada tanto por el tipo de detectores, como por su ubicacion a mas de 4.5 km de altura, siempre que la direccion de arribo no exceda los 30 grados respecto del cenit.

Summary

Primary author(s) : Dr. SALAZAR, Humberto (Fac. Cs. FIS-MAT, BUAP)

Co-author(s) : Dr. ALVAREZ, Cesar (Fac. Cs. FIS-MAT, BUAP, Mexico); Dr. VILLASENOR, Luis (IFM, UMICH, Mexico); Dr. MARTINEZ, Oscar (Fac. Cs. FIS-MAT, BUAP, Mexico); Mr. MURRIETA, Tirso (Fac. Cs. FIS-MAT, BUAP, Mexico); Mr. PEREZ, Gonzalo (Fac. Cs. FIS-MAT, BUAP, Mexico)

Presenter(s) : Dr. SALAZAR, Humberto (Fac. Cs. FIS-MAT, BUAP)

Session Classification : sesion 6