

RED SISMOLOGICA TELEMETRICA SSN-PEMEX

M. Calleja, R. Hernández, C. López y D. Ponce

Con el objeto de ampliar las observaciones de la actividad sísmica en el país, las cuales se realizan actualmente a través de la red de estaciones sismológicas del SSN, en febrero de 1987 se proyectó la instalación de estaciones sismológicas telemétricas con el apoyo de la red de microondas de PEMEX. Este sistema de comunicación, además de ser muy confiable, permite hacer derivaciones en los repetidores de microondas, lo que ha permitido la instalación de equipo sismológico y permite traer la información a la ciudad de México en tiempo real.

Los sismómetros empleados en las estaciones telemétricas son de período corto (1 seg) del tipo Ranger y S-13. La información generada por los sismómetros es amplificada en rangos de 60, 66 y 72 Db., dependiendo de las características del terreno. Un filtro activo pasa banda permite seleccionar un rango de frecuencias, tanto en las bajas como en las altas.

Para el transporte de la señal sísmica de los repetidores a la ciudad de México se utilizan moduladores analógicos, los cuales son osciladores controlados por voltaje que reciben la señal del sismómetro previa-

mente amplificada y filtrada, este oscilador se ajusta a una frecuencia de operación en el rango audible entre 360 y 3060 Hz. pudiendo ser multiplexadas varias señales para usar un mismo canal de comunicación.

La información de las estaciones telemétricas se envía por un canal del subgrupo de más bajas frecuencias, a la ciudad de México y se recibe en la Torre ejecutiva de PEMEX, esta información es enviada al Instituto de Geofísica por una línea telefónica privada para su inscripción en la unidad de registro visible.

Actualmente se reciben en el Instituto de Geofísica las señales sismológicas provenientes de las estaciones de: Cerro del Vigía, Ver.; Laguna Verde, Ver.; Monterrey, N. L.; San Miguel, Edo. de Mex. y Jocotitlán, Edo. de Mex.

Para ampliar la cobertura de esta red se tiene proyectada la instalación de estaciones sismológicas telemétricas adicionales en el istmo de Tehuantepec y la costa del Golfo de México.

Nota: En el desarrollo de este proyecto se ha contado con la colaboración de la Gerencia de Ingeniería en Telecomunicaciones de PEMEX.



CONTENIDO

CHUNG-MUH TANG: The meridional scale of baroclinic waves with latent heat release.....	45
ISMAEL PEREZ GARCIA: A model of the stable nocturnal boundary layer.....	63
A. BAEZ, M. REYES, J. ROSAS and P. MOSIÑO: CO ₂ concentrations in the highly polluted atmosphere of Mexico City.....	87
CARLOS LATORRE D. y LUIS PENILLA: Influencia de los ciclones en la precipitación de Baja California Sur.....	99

ISSN 0187-8226

MEXICO



CONTENIDO

WILLIAM H. KLEIN and RUNHUA YANG: Statistical prediction of monthly mean temperature anomalies in the United States during winter months.....	113
ERNESTO JAUREGUI: Local wind and air pollution interaction in the Mexico basin.....	131
CHRISTIAN D. SCHÖNWEISE: Volcanic activity parameters and volcanism-climate relationships within the recent centuries.....	141
RENE GARDUÑO and JULIAN ADEM: Interspersive long wave spectrum for the thermodynamic model.....	157
M. SANKAR-BAD and A. V. KIRAM KUMAR: P ₄₀ intensity results on the migration of the tropical rainfall zone in a simple climate.....	173

MEXICO 1988

Ya aparecieron los números dos y tres de la revista cuya portada se reproduce aquí.

Les invitamos cordialmente a someter artículos para su publicación, así como a suscribirse hoy mismo a **ATMOSFERA**.

Para informes dirigirse a:
Editor de **ATMOSFERA**
Centro de Ciencias de la Atmósfera. UNAM.
Circuito Exterior, C. U.
04510, México, D. F. MEXICO.