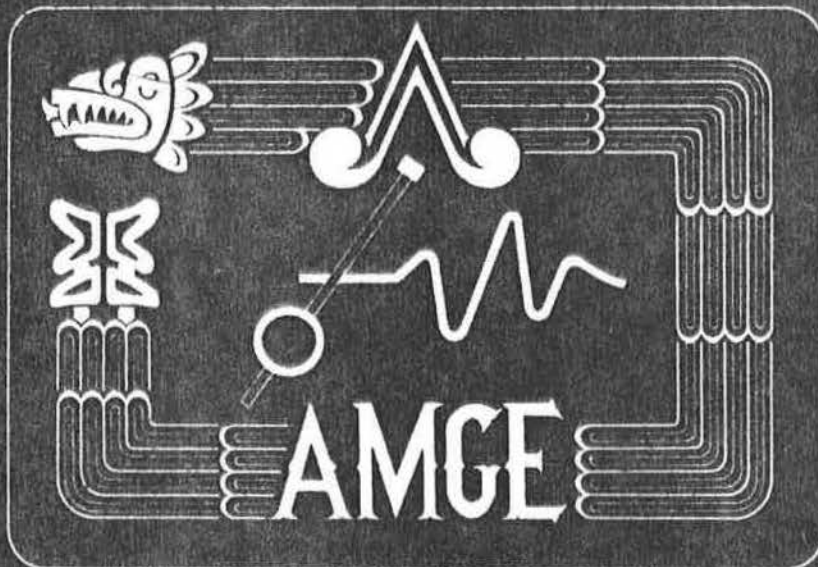




PEMEX

**ASOCIACION MEXICANA
DE GEOFISICOS DE EXPLORACION,
A.C.**



**IV SIMPOSIUM
DE GEOFISICA**

PROGRAMA GENERAL

México, D.F., 1990

*September 20, 1990
Mexico City, Mexico*

THE ADVANTAGE OF USING INTERACTIVE WORKSTATIONS

For: H. Roice Nelson, Jr.
Landmark Graphics Corporation

THIS PAPER WILL PRESENT KEY RESULTS FROM FOUR GEOLOGICAL AND GEOPHYSICAL PROJECTS THAT HAVE BEEN DONE ON INTERACTIVE INTERPRETATION WORKSTATIONS. THESE EXAMPLES DEMONSTRATE THE ADVANTAGES INTERACTIVE INTERPRETATION PROVIDE INTERPRETERS.

THE AMOUNT OF DATA AVAILABLE FOR A TYPICAL INTERPRETATION PROJECT IS SO LARGE THAT A KEY ADVANTAGE OF WORKSTATIONS IS EASY DATA STORAGE AND RETRIEVAL. EXAMPLES OF NEW DATA DISPLAYS THAT CAN BE GENERATED USING INTERACTIVE WORKSTATIONS SHOW THAT THERE IS IMPORTANT INFORMATION THAT CAN NEVER BE RETRIEVED USING TRADITIONAL TECHNIQUES. AMPLITUDE MAPS FROM A 3D SEISMIC SURVEY IS ONE EXAMPLE THAT WILL BE SHOWN.

ONCE AN INTERPRETATION HAS BEEN STORED DIGITALLY IT IS EASY TO RETRIEVE IT AND ADJUST AS NECESSARY TO TIE IN NEW DATA. INTERACTIVE RETRIEVAL OF DATA ACROSS DISCIPLINE BOUNDARIES IS TRUE GEOSCIENCE INTEGRATION. IN ADDITION, AS IMAGES OF INTEREST ARE DEVELOPED IT IS EASY TO SAVE THEM AS PICTURE FILES OR MAKE A COPY FOR PRESENTATIONS.

ESTUDIO DEL PERIODO DOMINANTE DEL SUELO EN LA ZONA URBANA DE CIUDAD GUZMAN, JAL.

Por: Cabrera R.¹
Cutiérrez C.²

RESUMEN

CIUDAD GUZMAN, JAL. REPETIDAMENTE HA SIDO DAÑADA DURANTE TEMBLORES DE SUBDUCCION (P. EJ. 7 DE JUNIO DE 1911, $M_s = 7.7$); 30 DE ENERO DE 1973, $M_s = 7.5$ Y 19 DE SEPTIEMBRE DE 1985, $M_s = 8.1$). LOS DAÑOS EN LOS INMUEBLES SE HAN ASOCIADO A EFECTOS LOCALES. CON EL OBJETO DE ANALIZAR ESTOS EFECTOS SE REGISTRARON MICROTREMORES DENTRO DE LA ZONA URBANA, A PARTIR DE LOS CUALES SE ESTIMARON PERIODOS DOMINANTES DEL SUELO, ADEMAS SE ANALIZO UN SONDEO GEOTECNICO LOCALIZADO EN LA CENTRAL TELEFONICA DE LA CIUDAD PARA OBSERVAR LA ESTRATIGRAFIA DE ESTA ZONA Y ESTIMAR VELOCIDADES DE PROPAGACION DE ONDAS DE CORTE.

LA CIUDAD SE ENCUENTRA DIVIDIDA EN CUATRO SECTORES DONDE SE OBSERVA QUE LA MAYOR PARTE DE LOS DAÑOS SE LOCALIZA EN LOS SECTORES 1 Y 4 QUE SE UBICAN EN LAS FALDAS DE LA SIERRA DEL TIGRE, EN ELLOS PREDOMINAN LOS PERIODOS DE 0.1 Y 0.3 SEGUNDOS. EL CAMBIO BRUSCO DE PERIODOS BAJOS A ALTOS APROXIMADAMENTE LIMITADO POR UNA GRIETA QUE CRUZA LA CIUDAD CON RUMBO NE-SW.

LOS DAÑOS OCASIONADOS POR LOS TEMBLORES DE SEPTIEMBRE DE 1985 EN VIVIENDAS POPULARES UBICADAS EN LOS SECTORES 1 Y 4 PUEDEN ESTAR ASOCIADOS AL PE-