



LEYENDA

SÍMBOLOS TOPOGRÁFICOS

- CARRERA ASFALTADA
- ERCHA
- HELIPUERTO
- PRESA O LAGUNA
- MINA
- BANCO DE MATERIAL
- RANCHERÍA
- CIENEGA
- VERTICE DE COORDENADAS
- CORRIENTE PERENNE
- CORRIENTE INTERMITENTE
- MANANTIAL FRIO

SÍMBOLOS GEOLOGICOS

- CONTACTO GEOLOGICO
- ZONA DE ALTERACION
- FRACCIÓN DE ORDEN 1^{er} CON LINEA CONTINUA Y ESQUENA
- FALLA NORMAL DE 2^o ORDEN CON LINEA DISCONTINUA Y ESQUENA
- FALLAMIENTO RECIENTE EN TOBAS
- LINEAMIENTO TECTONICO
- FRACURA
- FRACURA INTERNA
- DESPLAZAMIENTO
- DIRECCION DE DERRAME
- CIMA DE APARATO VOLCANICO
- AFLORAMIENTO CON FASE DE DESIEMBARRA
- DATAción RADIOMETRICA O POR TRAZAS DE FISION EN MILLONES DE AÑOS
- RUMBO Y BUZAMIENTO DE FRACTURAZOS
- FRACURAMIENTO ESCASO
- FRACURAMIENTO MODERADO
- SEPARACION ENTRE FRACTURAS DE 0.5 A 1.0 M.
- FRACURAMIENTO INTENSO
- SEPARACION ENTRE FRACTURAS MENOR DE 0.5 M.

COLUMNA LITOLOGICA

UNIDAD	DESCRIPCION
Qal	SUELOS Y ALUVIONES. SE PRESENTA EN CAPAS DELGADAS CUBRIENDO LAS DEPRESIONES Y VALLES INTERMONTAÑOS.
Qam	DEPOSITOS DE MANIFESTACIONES. EN LAS ZONAS DE MANIFESTACIONES GEOTERMICAS SE PRESENTA MATERIAL FINO ESTRAVASCADO COMPUESTO POR SILICES, MATERIA ORGANICA Y AZUFRE.
Qtp	ARENAS PUMICITICAS. CONSISTE EN ARENAS FINAS Y MEDIANAS FORMADAS POR PRODUCTOS DE ORIGEN VOLCANICO, CON TRAZAS DE PUMICAS, ORIZONAS, POLVO DE PUMICA Y EN MENOR PROPORCION ANDESITAS MICROCISTALINAS.
Q13	UNIDAD RIOLITA "LA TERRABUENA". INTERCALADA POR TUBAS PUMICITICAS DE ORIGEN EARLYWAX CON UNA GRAN PROPORCION DE PUMICAS Y ORIZONAS, CON TRAZAS DE ANDESITAS (SOLITAMENTE) DE FORMA CIRCULAR AL N DEL CAMPO.
Q33	UNIDAD DACITA "SAN ANDRES". FORMADA ÚNICAMENTE POR DERRAMES DE DACITA PURIFICADA AL E DEL CAMPO.
Q43	DACITA "CERRO MOZO". ESTRUCTURA UNICA DE COMPOSICION CAOTICA AL N DEL CAMPO.
Q53	DACITA "TEJAMANILES". CONSTITUIDA ÚNICAMENTE POR DERRAMES DE DACITA PURIFICADA AL SUR DEL CAMPO.
Q63	UNIDAD RIOLITA "AGUA FRIA". TUBA RECHINCHIDA ACIDA CON INDICADORES DE RICAS PREEXISTENTES COLADAS RIOLITICAS FLUIDALES Y ESTERIFICADAS CON FACES DE DERRAMA.
Q83	UNIDAD ANDESITA "MIL CUMBRES". PRINCIPALMENTE LAVAS ANDESITICAS CON ALGUNAS LAGUNAS, BRECHAS DE DERRAME Y TOBAS.

SÍMBOLOS GEOTERMICOS

- MANIFESTACION TERMAL CON LA MAXIMA TEMPERATURA EN °C
- POZO PRODUCTOR
- POZO EN PERFORACION, TERMINACION O ESTUDIO
- POZO INYECTOR
- POZO EXPLORATORIO
- POZO ABANDONADO
- POZO FALLIDO

Comisión Federal de Electricidad
 COORDINADORA EJECUTIVA LOS AZUFRES
 SUPERINTENDENCIA GENERAL DE ESTUDIOS
 SUPERINTENDENCIA DE GEOLOGIA
PLANO GEOLOGICO
CAMPO GEOTERMICO LOS AZUFRES, MICH.
 ELABORADO EN LA SUPERINTENDENCIA DE GEOLOGIA
 REVISADO POR J. ORTIZ R. Y V. J. REYES S.
 FECHA: 1971