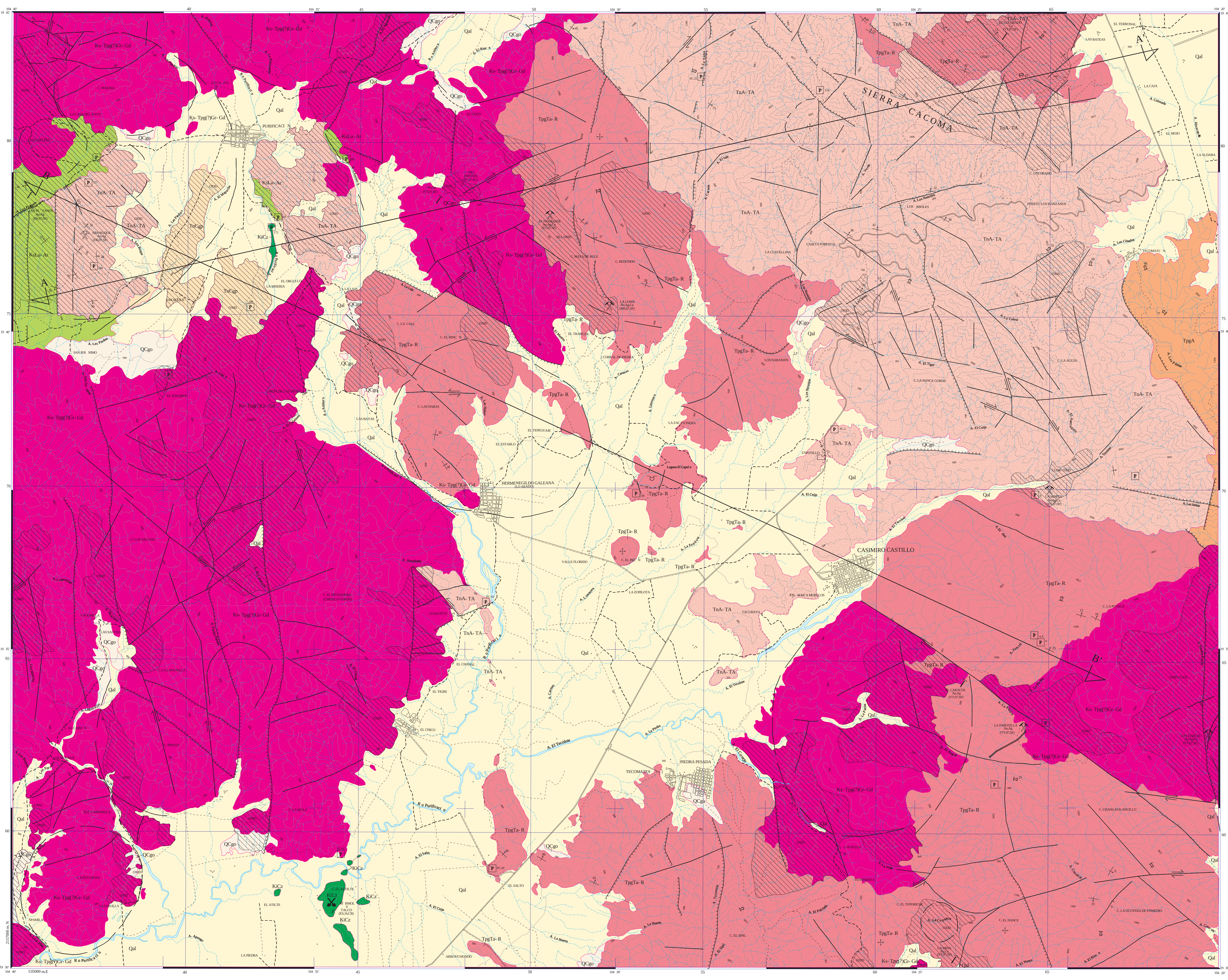
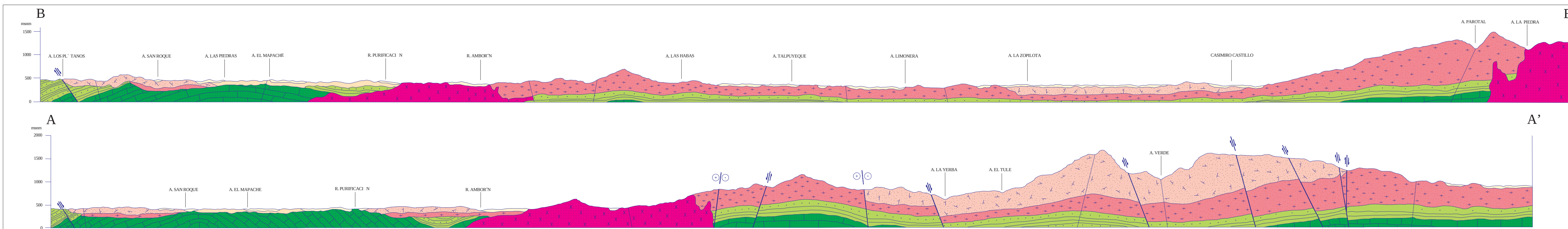


CARTA GEOLÓGICO-MINERA

EXPLICACIÓN



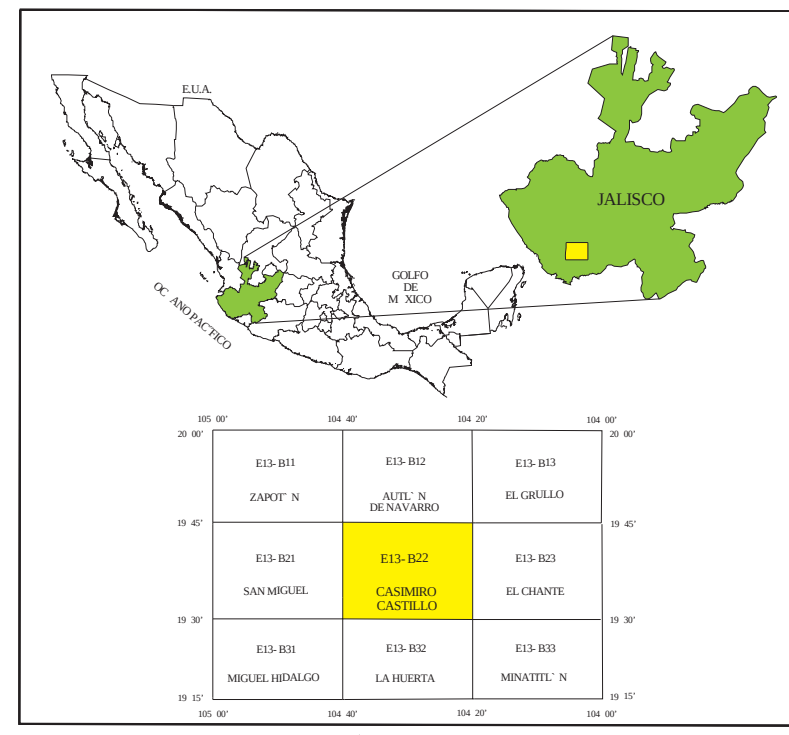
SIMBOLOGÍA CUATERNARIO		COLUMNA GEOLÓGICA		RESUMEN	
Qal	ALUVIÓN				
Qcgp	CONGLOMERADO GEOGRÁFICO				
TERCIARIO					
NEÓGENO					
TpA	ANDESITA-TORBA ANDESITA				
TpA	ANDESITA				
TpA	TORBA ÁCIDO-ROSETA				
CRETÁCICO SUPERIOR					
Ki	LUTITA-ARENISCA				
Ki	CAIZA				
ROCAS ÍGNEAS INTRUSIVAS					
Ki-Tp	GRANITO-GRANODIORTA				
ELEMENTOS ESTRUCTURALES					
	CONTACTO GEOLOGICO				
	RUMBO Y ECUADOR (60)				
	FOLIACIÓN (60)				
	SEDIMENTACIÓN				
	DONDO				
	APARATO VOLCÁNICO				
	REJO DE LAVA				
	CALDERA				
	FALLA NORMAL				
	FALLA INVERSA				
	FALLA DE RUMBO				
	FALLA LATERAL SINISTRAL				
	FALLA LATERAL DEXTRAL				
	ANTICLINAL				
	ESTRUCTURA ANTIL				
	FRACURA				
	FRACURA MEDIDA				
	DIQUE BÁSICO				
	LÍNEA DE SECCIÓN				
SÍMBOLOS MINEROS					
	MINAS				
	MANIFESTACIÓN DE MINERALIZACIÓN				
	MINA EN PRODUCCIÓN				
	MINA ABANDONADA				
	MINA EN REACTIVACIÓN				
	PROSPECTO				
BANCO DE ROCAS DIMENSIONALES					
	EN EXPLORACIÓN				
	ABANDONADO				
	PROSPECTO				
BANCO DE AGREGADOS PÉTREOS					
	EN EXPLORACIÓN				
	INACTIVO				
	PROSPECTO				
TIPOS DE PLANTAS					
	PLANTA DE BENEFICIO				
	PROCESADORA DE NO METÁLICOS				
	PLANTA GEOTÉRMICA				
OTROS					
	SALINA				
MUESTREO					
	PETROGRÁFICO				
	PALINOLÓGICO				
ALTERACIONES					
	OXIDACIÓN				
	TURBIDIZACIÓN				
	CAOLINIZACIÓN				
	SILICIFICACIÓN				
	SIL				
	POTÁ				
	CLOR				
	CLORITIZACIÓN				
DEPÓSITOS MINERALES					
	FORMA				
	VEJA				
	DIAPIRAMIDE				
	BRECHA				
	ESTRATIFORME				
	MARVO				
	ENTRUCAL				
ORIGEN					
	44				
	87				
	18				
	16				
NATURALEZA DE LA MINERALIZACIÓN					
	OX				
	SE				
	CH				
	SE				
SÍMBOLOS TOPOGRÁFICOS					
	POBLADOS				
	CARRETERA				
	PAVIMENTADA				
	TERRACERÍA				
	BRECHA				
	VEREDA				
	VÍA DE FÉRREO				
	LÍMITE ESTAD.				
	CURVAS DE NIVEL				
	CORRIENTE PERMANENTE				
	CORRIENTE INTERMITENTE				
	EQUIDISTANCIA ENTRE CURVAS DE NIVEL: 100 m.				



ESCALA HORIZONTAL: 1:50,000
ESCALA VERTICAL: 1:50,000

AUTORES:
ING. JULIO ROMO RAMÍREZ
ING. VICENTE GARCÍA ORDOZ
ING. FERNANDO ÁVILA LUGO
ING. FELIPE PAZANI TIERRERA

ESCALA 1:50,000
0 1 2 3 4 5
KIÓMETROS
LOCALIZACIÓN



CARTOGRAFÍA Y EDICIÓN POR EL SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO
BOULEVARD FELIPE ÁNGELES KM 93.50-4
COL. VENTA PRIETA, C.P. 42880 PACHUCA, HGO.
PRIMERA EDICIÓN SEPTIEMBRE DEL 1997
© 1997 DERECHOS RESERVADOS SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO

NOTA:
LA INFORMACIÓN DE LA CARTA ESTÁ SUJETA A CONTINUAS REVISIONES.
SI EL USUARIO CUENTA CON DATOS ADICIONALES QUE ENRIQUEZCAN
A LA CARTA, FAVOR DE ENVIARLOS A LA GERENCIA DE GEOLOGÍA
Y GEOQUÍMICA DEL SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO.

CARTA GEOLÓGICO-MINERA
CASIMIRO CASTILLO E13-B22
JALISCO