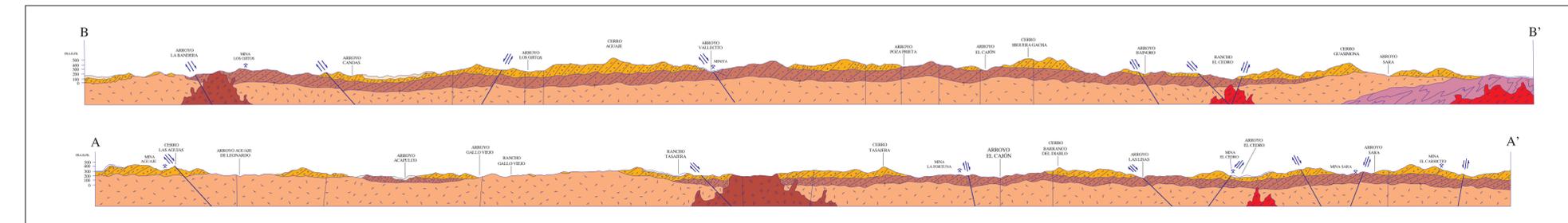


SIMBOLOGÍA CUATERNARIO		COLUMNA GEOLÓGICA		RESUMEN	
Qul	ALUVIANO	ERA	ÉPOCA	COLUMNA	CLAVE CARTOGRAFICA
<b>TERCIARIO</b> <b>NEÓGENO</b> TtCb-B: BRECHTA BASICA - BASALTO TtCb-M: CONGLOMERADO MEXICANO-AMERICANO TtCb-A: TOBA ACIDA - RIOLITA		CUATERNARIO	PLIOCENO	Qul	Ma.
<b>PALEÓGENO</b> TtPa-A: TOBA ANDESITICA TtPa-R: ANDESITA		TERCIARIO	NEÓGENO	TtCb-B TtCb-M TtCb-A	1.6
<b>PALEOZOICO (?) SUPERIOR</b> TtPz: PIZARRA		PALEÓGENO	MIOCENO	TtPa-A TtPa-R	5.3
<b>ROCAS ÍGNEAS INTRUSIVAS</b> TtIa: GRANODIORITA TtIb: PÓRFIRO ANDESITICO		MESÓZOICO	MIOCENO	TtPa-A TtPa-R	25.7
		PALEÓGENO	OLIGOCENO	TtPa-A TtPa-R	56.6
		PALEÓGENO	MIOCENO	TtPa-A TtPa-R	57.8
		PALEÓGENO	PLIOCENO	TtPa-A TtPa-R	66.4
		PALEÓGENO	PLIOCENO	TtPa-A TtPa-R	215
		PALEÓGENO	PLIOCENO	TtPa-A TtPa-R	296
		PALEÓGENO	PLIOCENO	TtPa-A TtPa-R	320

ELEMENTOS ESTRUCTURALES		SÍMBOLOS MINEROS		DEPÓSITOS MINERALES	
CONTACTO GEOLÓGICO	MINAS	MINAS	FORMA	VT	VEJA
REMBIO Y ECHADO 050	MANIFESTACIÓN DE MINERALIZACIÓN	MINA EN PRODUCCIÓN	SK	STOCKWORK	
ECHADO VERTICAL	MINA ABANDONADA	MINA EN REACTIVACIÓN	BR	BRECHA	
FOLIACIÓN 050	PROSPECTO	BANCO DE ROCAS DIMENSIONABLES	ES	ESTRATIFORME	
INCLINACIÓN DE PSEUDOESTRATOS	BANCO DE ROCAS DIMENSIONABLES	EN EMPLOYACIÓN	MS	MASIVO	
DOMO	EN EMPLOYACIÓN	ABANDONADO	LT	LENTICULAR	
APARATO VOLCÁNICO	PROSPECTO	PROSPECTO	ORIGEN		
FLEDO DE LAVVA	EN EMPLOYACIÓN	PROSPECTO	44	PIRENEAL	
CALDERA	TIPOS DE PLANTAS	PLANTA DE BENEFICIO	17	HIDROTHERMAL	
FALLA NORMAL	PLANTA DE BENEFICIO	PROCESADORA DE NO METÁLICAS	10	METAMORFICO	
FALLA NORMAL INFERIDA	PLANTA GROTTEROMICA	PLANTA GROTTEROMICA	16	SERIMENTARIO	
FALLA INVERSA	ANTICLINAL	OTROS	NATURALEZA DE LA MINERALIZACIÓN		
FALLA DE REMBO	ESTRUCTURA ANULAR	SALINA	OX	OXIDOS	
FRACURA	FRACURA	MUESTREO	SL	SELUFOS	
FRACURA MINERALIZADA	FRACURA	PETROGRÁFICO	SP	SULFOS	
	FRACURA	PALEONTOLOGICO	SF	SULFOS	
	FRACURA	ALTERACIONES	SF	SULFOS	
	FRACURA	OXIDACION	SF	SULFOS	
	FRACURA	TERMINALIZACION	SF	SULFOS	
	FRACURA	COAGULACION	SF	SULFOS	
	FRACURA	SULFIDACION	SF	SULFOS	
	FRACURA	POTASICA	SF	SULFOS	
	FRACURA	CLORITIZACION	SF	SULFOS	
	FRACURA	LIMITES DE ALTERACION	SF	SULFOS	



ESCALA 1:50,000

0 1 2 3 4 5

KILÓMETROS LOCALIZACIÓN

CARTOGRAFÍA Y EDICIÓN POR EL SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO  
BOULEVARD FELIPE ANGELES KM 93.50 - 4  
COL. VENTA PRIETA, C.P. 42880 PACHUCA, HGO.  
PRIMERA EDICIÓN NOVIEMBRE DE 1996  
© 1996 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 LA CARTA. FAVOR DE ENTREGARLOS A LA GERENCIA DE GEOLOGIA DEL SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO.

**SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO**  
**CARTA GEOLÓGICO-MINERA**  
**LOS OJITOS G12-B88**  
**SINALOA**

SECRETARÍA DE ECONOMÍA