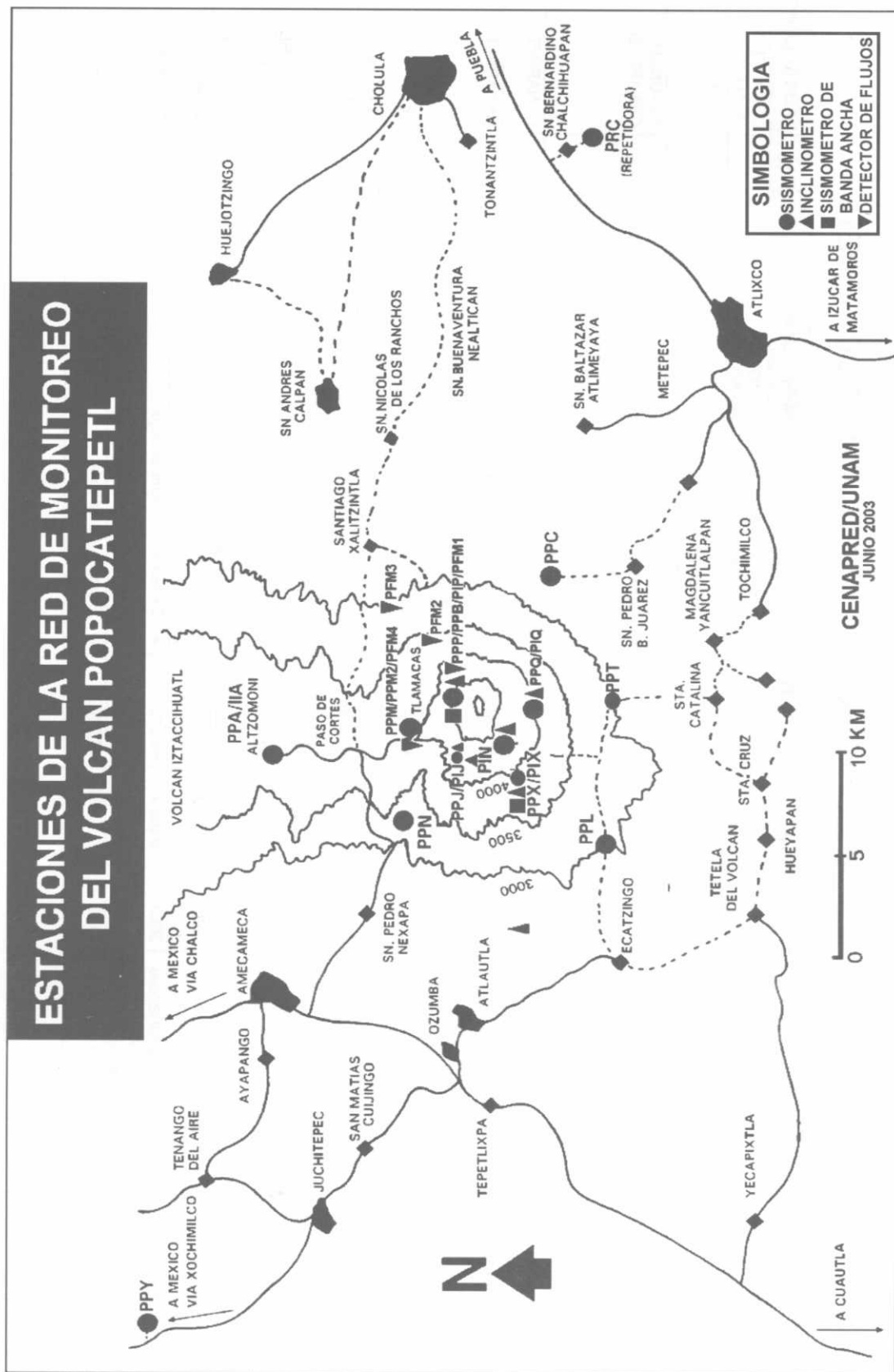


ANEXO 1

FICHAS TÉCNICAS DE LAS ESTACIONES DE MONITOREO VOLCÁNICO DEL POPOCATÉPETL

ESTACIONES DE MONITOREO DEL VOLCÁN POPOCATÉPETL

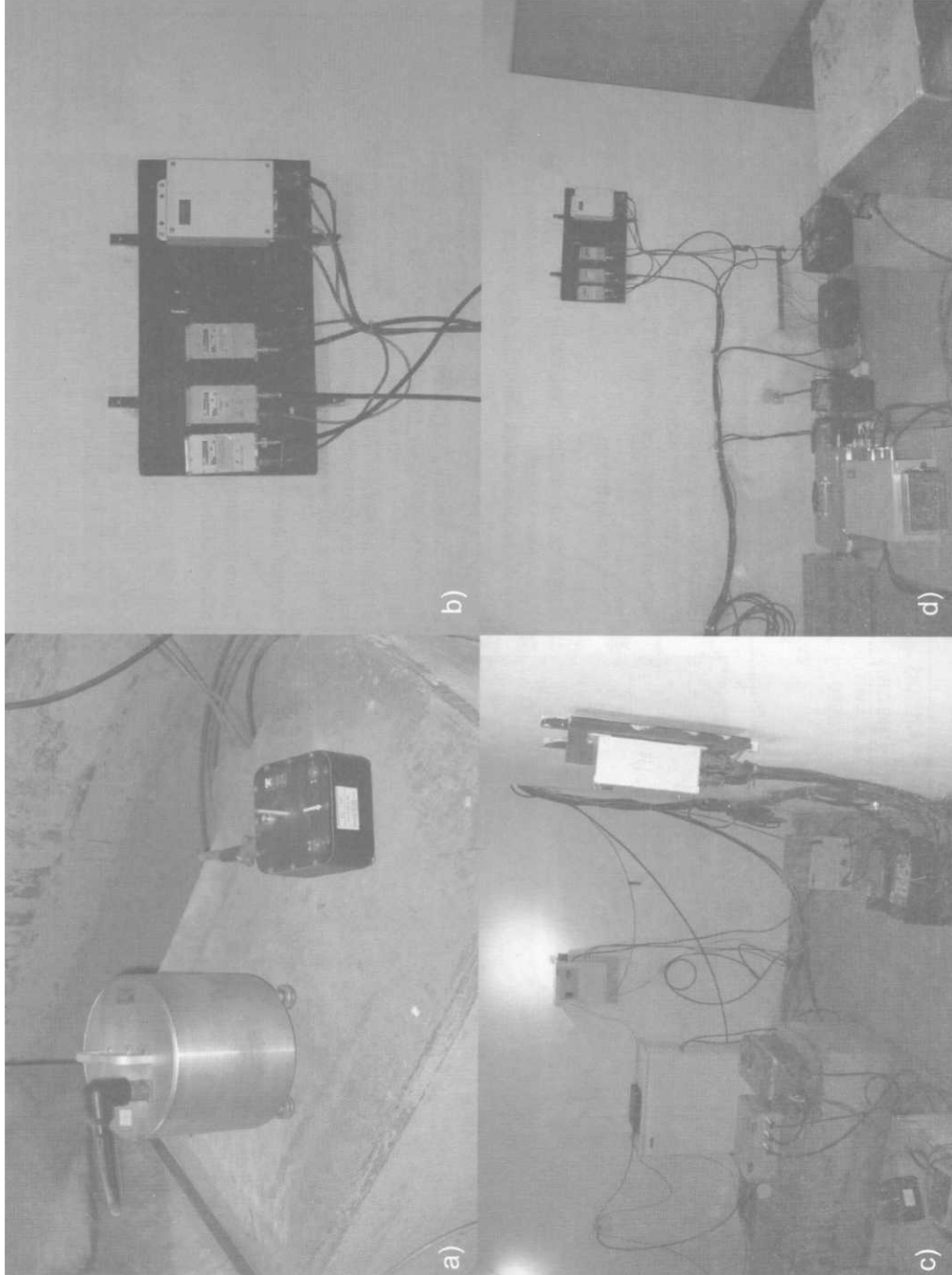
CLAVE	NOMBRE	UBICACIÓN	ALT m.s.n.m	LAT °N	LONG W	INSTRUMENTACIÓN	INSTITUCIÓN
PCR	CENAPRED	México D.F.	2365	19 3151	99.1747	➤ Puesto central de recepción, registro, monitoreo y procesamiento de la información de la red	CENAPRED- UNAM-USGS
IIA	ALTZOMONI	Microondas Altzomoni	4000	19 1204	98 6535	➤ Sismómetro uniaxial ➤ Repetidor ➤ Cámara infrarroja	IDEI-UNAM
PPM	TLAMACAS	Microondas Tlamacas	3980	19 0663	98 6278	➤ Sismómetro triaxial ➤ Repetidor de señales sísmicas del Pico de Orizaba ➤ Repetidor de flujos ➤ Sensor sísmico ➤ Sensor de temperatura ➤ Distanciómetro láser	IGF-UNAM CENAPRED
PPC	COLIBRI	NW de Sn Pedro Benito Juárez	2560	18.9870	98 5572	➤ Sismómetro triaxial 1 Hz	CENAPRED
PPP	CANARIO	Refugio el Canario	4170	19 0412	98.6280	➤ Sismómetro de Banda ancha ➤ Inclínómetro biaxial ➤ Detector acústicos de flujo ➤ Pluviómetro	CENAPRED
PPJ	LOS JUNCOS	Base del Ventorrillo ladera NW	4452	19 0342	98.6446	➤ Sismómetro triaxial	CENAPRED
PPT	TETEXCALOC	Ladera sur del volcán	3300	18.9745	98.6241	➤ Sismómetro triaxial	CENAPRED
PPQ	LOS CUERVOS	Parte alta ladera sur del volcán	4200	19.0009	98 6246	➤ Sismómetro triaxial ➤ Inclínómetro biaxial	CENAPRED
IIB	CALO	Cerro Calo Chatchihuapan	2500	18.9641	98 3448	➤ Repetidor	IDEI-UNAM CENAPRED
PPX	CHIQUIXTLE	Arenales ladera SW	3980	19 0088	98.6566	➤ Sismómetro de Banda ancha ➤ Inclínómetro biaxial	CENAPRED
PIN	NEXPAYANTLA	Loma SW de Tlamacas	3846	19.065	98.6355	➤ Inclínómetro biaxial	CENAPRED
PFM2	ZORZAL	Barranca de La Espinera	3985	19.0502	98.640	➤ Detector acústicos de flujo ➤ Pluviómetro	CENAPRED
PFM3	UNIÓN	Unión de las barrancas La Espinera y Tenenepanco	3693	19 0681	98 6122	➤ Detector acústicos de flujo ➤ Pluviómetro	CENAPRED
POH	HALCON	Ladera norte del volcán Citlaltépetl	4150	19 06889	97 28026	➤ Sismómetro uniaxial	CENAPRED- CCTUV



ESTACIONES DE MONITOREO DEL VOLCÁN POPOCATÉPETL

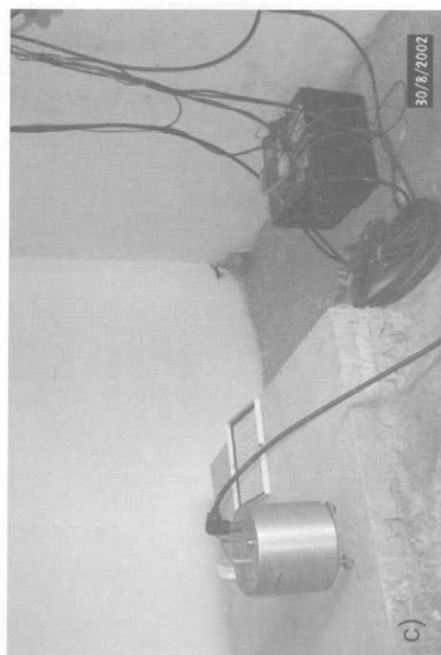
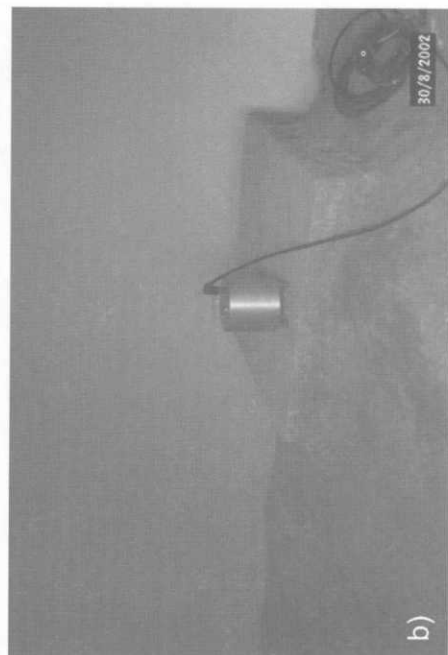
Estación	Clave	Localización	Coordenadas geográficas	Altitud (msnm)	Equipos	Fecha de instalación	Institución responsable
Tlamicas	PPM	Cerro de Tlamicas	Latitud: 19.0663° N Longitud: 98.6278° W	3980	Sismico: Sismómetro triaxial: Mark L-4C-3D de 1 Hz Acondicionador: TH13 Kinematics Telemetría analógica: portadora 402.700MHz Subportadoras: N 1080 Hz, E 1560 Hz, V 2040 Equipo de transmisión: Monitoron Potencia de transmisión: 1 Watt Sismómetro de Banda ancha: STS-2 Repetidor de flujos: Equipo de transmisión: Neulink RF-115 Repetidor de señales sísmicas del volcán Citlaltépetl: Equipo sumador: JB12 Kinematics Telemetría analógica portadora: 420.8125 MHz Subportadoras: V 1700 Hz, V 680 Hz Equipo de transmisión: Monitoron Potencia de transmisión: 1 Watt Sensor sísmico (infrasónico): Telemetría analógica portadora: 438.025 MHz Subportadora: 1020 Hz Sensor de temperatura: Telemetría analógica portadora: 438.025 MHz Subportadora: 3060 Hz	Sep-1994	IGEOF
							IGEOF
						Mar-1998	CENAPRED
							CENAPRED
						Oct-2003	CENAPRED
						Oct-2003	CENAPRED





Vista interior de la caseta de Tlamanca: a) sensor sísmico y acelerómetro, b) radios de telemetría c) y d) vista general de los equipos

Estación	Clave	Localización	Coordenas geográficas	Altitud (msnm)	Equipos	Fecha de instalación	Institución responsable
Colibri	PPC	NW de San Pedro Benito Juárez	Latitud: 18.9870° N Longitud : 98.5572° W	2650	Sísmico: Sismómetro triaxial: Mark L-4C-3D de 1 Hz Acondicionador: TH13 Kinemetrics Telemetría analógica: portadora 420.8625 MHz Subportadoras N 680 Hz, E 1020 Hz, V 1360 Hz Equipo de transmisión: Monitor Potencia de transmisión : 1 Watt	Nov-1994	CENAPRED
							



Vista interior de la caseta de Colibri: a) equipo acondicionador, b) y c) sensor sísmico

Estación	Clave	Localización	Coordenadas geográficas	Altitud (msnm)	Equipos	Fecha de instalación	Institución responsable
Canario	PPP	Refugio el Canario en el Popocatepetl	Latitud 19.0412° N Longitud - 98.6280°W	4170	Sismico. Sismómetro triaxial: Mark L-4C-3D de 1 Hz Acondicionador: TH13 Kinematics Telemetría analógica portadora 422 1625 MHz subportadoras N 1700 Hz, E 2040 Hz, V 2380 Equipo de transmisión: Monitor Potencia de transmisión : 2 Watts Sismometro de Banda ancha: Sensor: CMG-40 Guralp Codificador digital (Encoder): DE-10 Telemetría portadora: 420 8875 MHz Equipo de transmisión: Monitor Potencia de transmisión : 2 Watt Deformación: Inclinómetro biaxial: 701-2A Applied Geomechanics Equipo acondicionador: USGS Equipo de transmisión: Motorola Handy Talkie 412.00 MHz Potencia de transmisión: 4 Watts Detector acústico de flujos: Geófono: 10 -250 Hz Acondicionador: USGS Equipo de transmisión: Neulink RF-115 Pluviómetro Potencia de transmisión : 4 Watts	Ene-1995 Mar-1998 Ene-1995 Oct-1997	CENAPRED CENAPRED CENAPRED CENAPRED





**Vista interior de la caseta de Canario: a) radios de telemetría, b) celdas solares
c) antenas de comunicación y pluviómetro y d) equipo acondicionador**

Estación	Clave	Localización	Coordenadas geográficas	Altitud (msnm)	Equipos	Fecha de instalación	Institución responsable
Juncos	PPJ	Base del Ventorrillo ladera NW del Popocatepetl	Latitud: 19.0342° N Longitud : 98.6446° W	4452	Sismico: Sismómetro triaxial: Mark L-4C-3D de 1 Hz Acondicionador: TH13 Kinematics Telemetry analógica: Portadora: 420.8375 MHz Subportadoras: N 1700 Hz, E 2040 Hz, V 2380 Equipo de transmisión: Monitron Potencia de transmisión : 2 Watts	Nov-1997	CENAPRED
							