



MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS  
**INSTITUTO GEOLÓGICO MINERO Y METALÚRGICO**  
 INGEMMET 3631 PRIMERA EDICIÓN 1994  
 Escala 1: 100 000

BASE TOPOGRÁFICA:  
 LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO POR EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR, LIMA-PERÚ 1970

EQUIDISTANCIA DE CURVAS DE NIVEL 100 METROS  
 PROYECCIÓN: TRANSVERSA DE MERCATOR  
 DATUM: HORIZONTAL PROVISIONAL PARA AMÉRICA DEL SUR  
 SISTEMA DE CUADRÍCULAS: UTM CADA 4 KILOMETROS ZONA 18 ESFEROIDE INTERNACIONAL

GEOLÓGIA POR:  
 VICTOR PÉCHO G. Y EDGARDO BLANCO Z.

1984  
 VERSIÓN DIGITAL, 1999



HOJAS ADYACENTES

Abancay (2343) 28-q	Tambobamba (2443) 28-r	Cusco (2543) 28-s
Antabamba (2342) 29-q	Santo Tomás (2442) 29-r	Litiza (2542) 29-s
Chilca (2341) 30-q	Cayarani (2441) 30-r	Veille (2541) 30-s

**SÍMBOLOS**

- Rumbo y buzamiento de estratos
- Rumbo y buzamiento mayor de 60°
- Rumbo y buzamiento entre 30° y 60°
- Rumbo y buzamiento menor de 30°
- Capas volcadas
- Capas verticales
- Capas horizontales
- Contacto observado
- Contacto inferido
- Eje de sinclinal
- Eje de anticlinal
- Plegamiento intenso
- Falla normal
- Falla probable
- Falla de rumbo
- Sobrescurrimiento
- Fractura vertical
- Fractura que indica dirección
- Línea de perfil
- Enjambre de diques andesíticos y aplíticos
- Zoofosil
- Área fuertemente metamorfozada
- Mina en trabajo
- Mina abandonada
- Ubicación y número de muestra
- Chimenea volcánica
- Pozo, fuente, jaguay
- Carretera afirmada
- Camino de herradura
- Señal geodésica
- Cota

ERA	SISTEMA	SERIE	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS	ROCAS INTRUSIVAS
CENOZOICO	CUATERNARIO	RECIENTE	Aluvial Volcánico Santo Tomas Morrenas y fluvio-glaciares	Qr-ab Qr-vst Qr-fg
		PLEISTOCENO	Volcánico Vilcarani	Qp-vi
			Volcánico Malmanya	TsQ-yma
	TERCIARIO	SUPERIOR	Volcánico Sencca	Ts-sve
		INFERIOR	Volcánico Tacaza	Tm-va
			Grupo Puno	Ti-pu
MESOZOICO	CRETÁCEO	SUPERIOR	Formación Anta-Anta	Ka-aa
		MEDIO	Formación Ferrobamba	Km-fe
	INFERIOR	Formación Mara	Ki-ma	
		Formación Soraya	Ki-so	
JURÁSICO	SUPERIOR	Formación Chuqubambilla	Js-chu	

ROCAS HIPABISALES  
 Tms-an andesita  
 Tms-md microdiorita  
 Tms-mo monzonita  
 Tms-to tonalita  
 Tms-gd granodiorita  
 Tms-di diorita