



LEYENDA

ERATEMA	SISTEMA	SERIE	UNIDADES LITOESTRATIGRAFICAS	ROCAS IGNEAS
CENOZOICA	CUATERNARIO	HOLOCENA	Depósitos Aluviales	Q-al
		PLEISTOCENA	Depósitos Fluvioclaciares	Q-gf
			Formación Chota	KsP-ch
	PALEOGENO	SUPERIOR	Formación Celendin	Ks-ce
			Formación Cajamarca	Ks-c
		CRETACEO	Grupo Quilquiñan	Ks-q
			Grupo Pullucana	Ks-p
	INFERIOR	Formación Chulec Pariatambo	Ki-p	
			Ki-ch	
		Grupo Goyllarisquizga	Ki-g	
MESOZOICA	JURASICO	INFERIOR	GRUPO PUCARÁ	Ji-c
				Ji-a
	TRIASICO	SUPERIOR	Fm. Aramachay	TR-ch
			Fm. Chambará	TR-ch
SUPERIOR	Grupo Mitu	Ps-m		
	Grupo Copacabana	PI-co		
PALEOZOICA	PERMIANO	SUPERIOR	Formación Lavasen	CP-l
			Grupo Ambo	CI-a
MESO-NEO PROTEROZOICA	CARBONIFERO	INFERIOR	COMPLEJO MARAÑÓN	PE-m
				PE-gn
			Granito	C-gr
			Granodiorita, Monzogr.	C-gd,mg
			Tonalita, Granodiorita	C-to,gd

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
INSTITUTO GEOLÓGICO MINERO Y METALÚRGICO
 INGEMMET J631 PRIMERA EDICIÓN 1995
 Escala 1:100,000



PROYECCION: TRANSVERSA DE MERCATOR
 DATUM HORIZONTAL: SISTEMA GEODÉSICO MUNDIAL DE 1984
 DATUM VERTICAL: NIVEL MEDIO DEL MAR
 SISTEMA DE CUADRÍCULA: UTM CADA 4 KILOMETROS ZONA 18 ESFERODE INTERNACIONAL

GEOLÓGIA POR:
 A. W. Sánchez Fernández
 VERSION DIGITAL, 1998

Celendin (1257) 14-g	Balsas (1357) 14-h	Huayabamba (1457) 14-i
San Marcos (1256) 15-g	Bolívar (1356) 15-h	Río Jaiche (1456) 15-i
Cajabamba (1255) 15-e	Pataz (1355) 16-h	Jancabamba (1455) 16-i



CONVERGENCIA DE CUADRÍCULA
 P 217 MILESIMAS
 PARA EL CENTRO DE LA HOJA

ÁNGULO NC-M DE 1995
 P 10 MILESIMAS
 VARIACION ANUAL 11.1 W.

SÍMBOLOS

- Rumbo y buzamiento de estratos
- Rumbo y buzamiento de estratos invertidos
- Rumbo y buzamiento de foliación y esquistosidad
- Foliación ó esquistosidad vertical
- Rumbo y buzamiento suave (0° a 30°)
- Rumbo y buzamiento moderado (30° - 60°)
- Rumbo y buzamiento fuerte (60° - 90°)
- Estratos horizontales
- Eje de pliegue sincinal
- Eje de pliegue anticlinal
- Eje de pliegue sincinal echado
- Contacto observado
- Contacto inferido
- Falla normal conocida
- Falla inversa
- Falla inversa inferida
- Falla inferida
- Falla de desplazamiento Horizontal
- Perfil sección geológica
- Morrenas