INGEMMET
INSTITUTO GEOLÓGICO MINERO Y METALÚRGICO

MAPA GEOLÓGICO DEL CUADRÁNGULO DE PALLASCA - HOJA 17h3

ESCALA 1:50 000

LEYENDA

UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS

ERATEMA	SISTEMA	SERIE	ESPESOR (m)		
CENOZOICO	CUATERNARIO	HOLOCENO		Q-gfll	**Depósito glaciar, fluvial** Depósitos de arenas y gravas con clastos redondeados y subredondeados soportados en matriz limoarenosa, ocurre en margenes de ríos y lagos.
				Q-al	**Depósito aluvial** Depósito de gravas con clastos angulosos y subangulosos, mal seleccionados, en matriz limoarenosa.
	NEÓGENO	MIOCENO		Nm-bcb-gd.tn	**Batolito de la Cordillera Blanca**
MESOZOICO	CRETÁCICO	SUPERIOR	300	Ks-ce	**Formación Celendín** Calizas en niveles centimétricos con margas gris verdosas, intercalados con niveles de areniscas calcáreas arcósicas y con lutitas calcáreas, presentan abundantes fósiles de equinodermos con bivalvos y estructuras de bioturbación.
			730	Ks-j	**Formación Jumasha** Calizas mudstone a packstone, presenta bancos que varían de 0.1 a 1m, ocasionalmente presentan calizas bioclásticas, presentan secuencias estratodecrecientes.
			120	Ki-pt	**Formación Pariatambo** Calizas mudstone gris oscuras, intercalados con delgados niveles de lutitas, se presentan en estratos de 10 a 20 cm.
			450	Ki-chu	**Formación Chúlec** Calizas pardas y gris verdosas, mudstone a wackestone, intercalada con lutitas gris verdosas. Las calizas se presentan abudinadas, en estratos de 15 a 30 cm.
			230	Ki-i	**Formación Inca** Arenicas cuarcosas de grano medio a grueso, en niveles de 10 a 15 cm., con intercalación de lutitas y algunos niveles de calizas, las arenicas presentan ripples y flaser.
		INFERIOR	120	Ki-f	**Formación Farrat** Arenicas cuarcosas blanquecinas, de grano medio a grueso, en estratos de 0.4 a 2 m, presenta laminación oblicua y paralela.
			600	Ki-ca	**Formación Carhuaz** Intercalación de arenicas cuarcosas blanquecinas a amarillentas y limolitas gris verdosas y púrpuras. Las areniscas tienen laminaciones oblicuas rectas, en estratos de 15 a 30 cm.
			100	Ki-s	**Formación Santa** Intercalaciones de lutitas y calizas gris oscuras, las calizas varian de mudstone a bounstone, presentan laminación algácea, los estratos varían de 10 a 50 cm.
			300	Ki-chi	**Formación Chimú** Arenicas cuarcosas blanquecinas de grano grueso, granos subredondeados, bien seleccionados, en estratos de 0.3 a 1 m., presentan laminación paralela y oblicua.
	JURÁSICO	SUPERIOR	180	JsKi-t	**Formación Tinajones** Arenicas cuarcosas blanquecinas de grano medio, en estratos de 0.2 a 0.3 m, con intercalaciones de arenicas grises y lutitas negras carbonosas en las que se presentan restos de plantas.
			490	Js-sa	**Formación Sapotal** Lutitas negras intercaladas con arenicas grises, presentan nódulos y concreciones, las lutitas se encuentran deformados y posiblemente presentan slump.
			870	Js-pm	**Formación Punta Moreno** Arenicas de grano fino, color gris oscuro a negro, con abundantes fósiles de amonites dentro de nódulos. Ademas contiene nódulos alargados.
		INFERIOR	600	Ts.Ji-p	**Grupo Pucará** Calizas grises a pardas, tipo mudstone, con intercalación de lutitas calcáreas bien laminadas, se observan algunos niveles de arenicas calcáreas pardo naranja, abundantes cristales de epidota.
	TRIÁSICO	SUPERIOR			

Grupo Oyotún
Grupo Goyllarisquizga
Grupo Chulec

SÍMBOLOS

Punto de observación geológica
- Punto de observación geológica

Dato estructural
- Rumbo y buzamiento de estrato inclinado
- Rumbo y buzamiento de estrato invertido
- Rumbo y buzamiento de equialcudad inclinada
- Rumbo y buzamiento de diaclasa inclinada

Contacto
- Contacto geologico definido

Falla
- Falla inversa de alto ángulo definida
- Falla normal de bajo ángulo definida
- Falla de rumbo dextral definida

Pliegue
- Anticlinal definido
- Sinclinal definido

Sección
- Linea de sección

Perfil y Seccion Geológica
- Contacto geologico definido
- Contacto geologico inferido
- Linea de perfil
- Linea de sección
- Falla inversa con bloque izquierdo levantado

Curvas de Nivel
- Curva Índice
- Curva Intermedia

Drenaje
- Río
- Quebrada

Toponimia
- Cerro
- Pueblo
- Cota
- Mina
- Lomas

Vías
- Carretera afirmada
- Camino carrozable
- Puente

Lagos
- Lagos y lagunas

Poligonal Urbana
- Casco Urbano

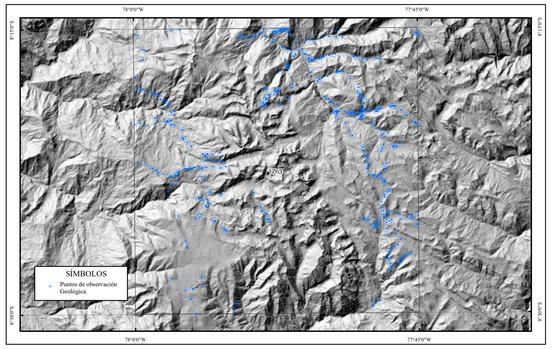
NC
NM
4° 15'
NG
24'

PARA CONVERTIR UN AZIMUT MAGNÉTICO A UN AZIMUT DE CUADRICULA, SUMESE EL ÁNGULO NC-NM

PARA CONVERTIR UN AZIMUT DE CUADRÍCULA EN AZIMUT MAGNETICO RESTESE EL ÁNGULO NC-NM

CONVERGENCIA DE CUADRICULA CORRESPONDIENTE AL CENTRO DE LA HOJA ZONA 18

DECLINACIÓN MAGNÉTICA APROXIMADA EN 1970 PARA TODA LA HOJA VARIA ANUALMENTE 7' O OESTE



Mapa de distribución de puntos de observación geológica (POGs).

Presidenta del Consejo Directivo: Susana Vílca Achata
Gerente General: César Rubio Mori
Coordinador de Geología y Laboratorio de la PCD: Mirian Mamani Huisa
Asesor de Investigación Geológica: Mirian Mamani Huisa
Director de Geología Regional: Rildo Rodríguez Mejía

AUTOR (es): Daniel Torres, Walter Valdivia, Willy Ramos, Aldo Alvan & Cristian Machaca (2021).
BASE GEOLÓGICA: Wilson, John J.; Reyes Rivera, Luis; & Garayar S., Julio (1967).
Reinterpretado y ampliado por: William Martínez (1993).
Digitalización, SIG, edición: OSI - Cartografía Geológica Digital.

Referencia geodésica: Proyección Universal Transversal de Mercator (UTM) zona 18,/Datum Sistema Geodésico Mundial 1984.

0 0.5 1 2 3 4 Km

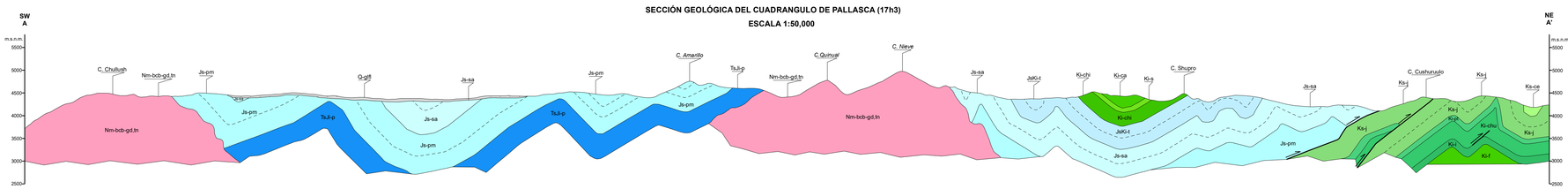
Escala 1: 50 000

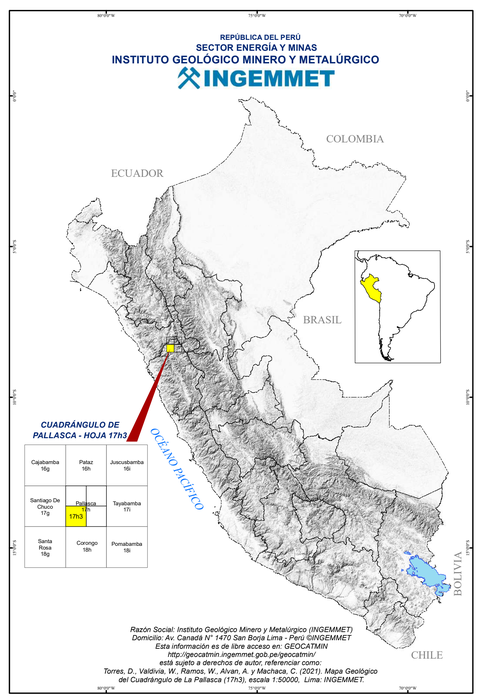
Equidistancia de curvas de nivel cada 50 m

Base Topográfica IGN 1970, Proyectada a WGS 1984.

SECCIÓN GEOLÓGICA DEL CUADRANGULO DE PALLASCA (17h3)

ESCALA 1:50,000





Razón Social: Instituto Geológico Minero y Metalúrgico (INGEMMET)
Domicilio: Av. Canadá N° 1470 San Borja Lima - Perú ©INGEMMET
Esta información es de libre acceso en: GEOCATMIN
http://geocatmin.ingemmet.gob.pe/geocatmin/
está sujeto a derechos de autor, referenciar como:
Torres, D., Valdivia, W., Ramos, W., Alvan, A. y Machaca, C. (2021). Mapa Geológico del Cuadrángulo de La Pallasca (17h3), escala 1:50000, Lima: INGEMMET.