INGEMMET
INSTITUTO GEOLÓGICO MINERO Y METALÚRGICO

MAPA GEOLÓGICO DEL CUADRÁNGULO DE QUEBRADA HONDA - HOJA 26r4

ESCALA 1: 50 000

LEYENDA

ERATEMA	SISTEMA	SERIE	ESPESOR (m)	UNIDADES LITOESTRATIGRAFICAS		
CENOZOICO	CUATERNARIO		3-10	Qh-fl	Depósito fluvial	Gravas, arenas y limos depositados en los cauces de ríos.
			5-20	Qh-al	Depósito aluvial	Gravas y arenas mal seleccionadas en matriz limoarenosa.
	PALEÓGENO			P-pdi	Pórfido diorítico	Roca subvolcánica con indice de color mesócrata de textura porfídica, constituida por cristales de plagioclasa, ferromagnesianos, pirita cristalizada en una matriz vítrea.
PALEOZOICO	PERMICO			PEc-sgr	Sienogranito	Roca plutónica con indice de color leucócrata, textura fanerítica, con cristales subhedrales de feldespato potásico 45%, cuarzo 20%, plagioclasa 5 %, biotita alterada 30%.
	DEVÓNICO		600	D-c	Grupo Cabanillas	Intercalación de areniscas y lutitas micáceas en estratos medianos a delgados.
	SILÚRICO		1000	SD-a	Formación Ananea	Pizarras grises, lutitas y limolitas.
	ORDOVÍCICO	SUPERIOR	1800	Os-s	Formación Sandia	Intercalación de cuarcitas, metareniscas, pizarras y lutitas en estratos delgados a medianos.
		MEDIO	2500	Oim-sj	Grupo San José	Pizarras grises carbonosas con alto contenido de pirita y fracturamiento astilloso asociados con pizarras limolíticas.
		INFERIOR				

Vista de los afloramientos representativos de la hoja 26r4. (A) Eje de sinclinal conformado por metareniscas de color gris pardo de la base del Grupo Cabanillas (B) Intercalación de metalimolitas grises y metareniscas gris claro en bancos de 10 a 30 cm correspondiente al nivel medio del Grupo Cabanillas (C) Metalimolitas pizarrosas gris a gris oscura con micas do moscovita de la Formación Ananea (D) Niveles de metalimoarcillitas pizarrosas grises de la Formación Ananea (E) Metalimolitas grises intercaladas por bandas de metarenisca beige muy fina correspondiente a la Formación Sandia (F) Pizarras masivas con estratificación de alto ángulo con nódulos de pirita correspondiente al Grupo San José.

SIMBOLOGÍA

Muestra de roca
- Muestra con estudio petrográfico

Dato estructural
- Rumbo y buzamiento de estrato inclinado
- Rumbo y buzamiento de plano de falla
- Rumbo y buzamiento de diaclasa inclinada
- Rumbo y buzamiento de estrato invertido
- Rumbo y buzamiento de dique inclinado
- Rumbo y buzamiento de esquistosidad inclinada
- Rumbo y buzamiento de plano de falla
- Rumbo y buzamiento de dique

Falla
- Falla inversa de alto ángulo definida
- Falla de rumbo dextral definida
- Falla inversa de alto ángulo inferida

Pliegue
- Anticlinal definido
- Sinclinal volcado definido
- Sinclinal definido
- Sinclinal inferido
- Sinclinal cubierto
- Anticlinal cubierto

Estructura Ignea
- Dique

Toponimia
- Cerro
- Pueblo

Curvas de Nivel
- Curva Índice
- Curva Intermedia
- Curva Suplementaria
- Depresión

Drenaje
- Río
- Quebrada

Vias
- Carretera Afirmada
- Camino Carrozable
- Camino de Herradura
- Linea Férrea
- Puente

Lagos
- Lagos y Lagunas

Poligonal Urbana
- Casco Urbano

Presidente del Consejo Directivo: Víctor Manuel Díaz Yosa
Gerente General: Luis Federico Panizo Uriarte
Asesor de Investigación Geológica: Mirian Mamani Huisa
Director de Geología Regional: Rildo Rodríguez Mejía.

AUTOR (es): Luis Coba Palomino (2021)

BASE GEOLÓGICA: G. Salas, A. Chávez & J. Cuadros (1999), A. Sánchez, & A. Zapata (2002)

Digitalización, SIG, edición: OSI - Cartografía Geológica Digital.

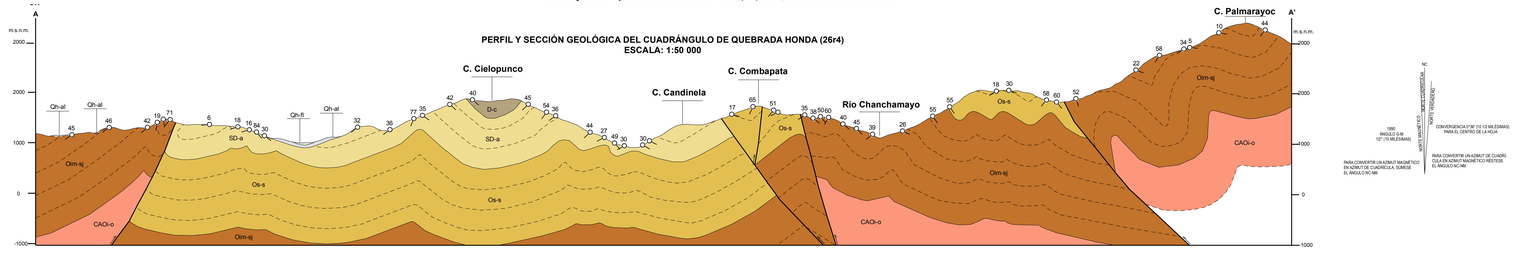
Referencia geodésica: Proyección Universal Transversal de Mercator (UTM) zona 18,/Datum Sistema Geodésico Mundial 1984.

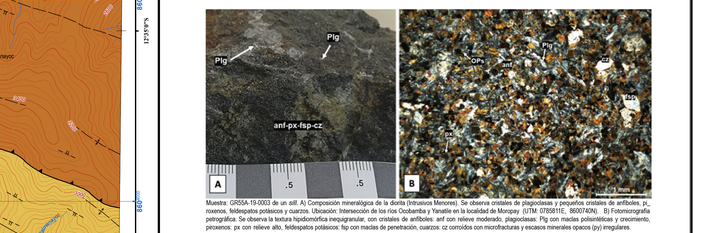
Escala 1: 50 000

Equidistancia de curvas de nivel cada 50 m

Base Topográfica IGN 1970; Proyectada a WGS 1984.

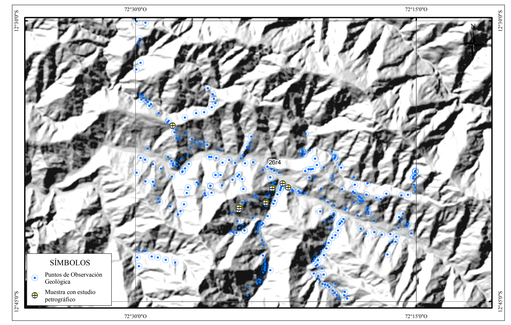
PERFIL Y SECCIÓN GEOLÓGICA DEL CUADRÁNGULO DE QUEBRADA HONDA (26r4)
ESCALA: 1:50 000



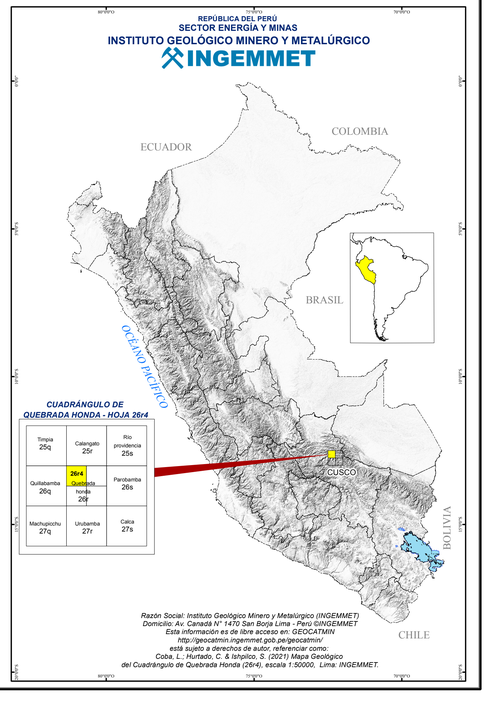


Muestra: GR55A-19-0003 de un sill: A) Composición mineralógica de la diorita (Intrusivos Menores). Se observa cristales de plagioclasas y pequeños cristales de anfíboles, py, rosenos, feldespatos potásicos y cuarzos. Ubicación: Intersección de los ríos Cocbamba y Yanatile en la localidad de Monopay (UTM: 0785815E, 8607740N). B) Fotomicrografía petrográfica. Se observa la textura hipidomórfica inequigranular, con cristales de anfíboles: anf con relieve moderado, plagioclasas: Plg con maclas polisintéticas y crecimiento, pirzenos: px con relieve alto, feldespatos potásicos: fsp con maclas de penetración, cuarzos: cz corroidos con microfracturas y escasos minerales opacos (py) irregulares.

Muestra: GR55A-19-0005 de un sill: A) Composición mineralógica de la andesita (Intrusivos Menores). Se observa cristales de biotita, fragmentos de esquistos y pequeños cristales de plagioclasas, feldespatos potásicos, cuarzos y minerales opacos (py) en una matriz vítrea. Ubicación: Margen izquierdo del río Cocbamba en la localidad de de Cochayoc (UTM: 0784753E, 8600236N). B) Fotomicrografía petrográfica. Se observa la textura porfídica, con cristales de biotitas tabulares en hojuelas pseudohexagonales; las plagioclasas, feldespato potásico, cuarzo y minerales opacos: Plg-fsp-cz-OPx sin orientación. La matriz es vítrea.



Mapa de distribución de puntos de observación geológica (POGs) y puntos de muestreo del cuadrángulo de Quebrada Honda - hoja 26r4.



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:
Coba, L.; Hurtado, C. & Ishpilco, S. (2021) Mapa Geológico del Cuadrángulo de Quebrada Honda (26r4), escala 1:50000, Lima: INGEMMET.