



MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS  
**INSTITUTO GEOLOGICO MINERO Y METALURGICO**  
 INGEMMET-351 PRIMERA EDICIÓN 1987  
 ESCALA: 1: 100 000



PROYECCIÓN: TRANSVERSA DE MERCATOR  
 DATUM HORIZONTAL: SISTEMA GEODÉSICO MUNDIAL DE 1984  
 EQUIDISTANCIA DE CURVAS DE NIVEL 200 METROS  
 SISTEMA DE CUADRÍCULA: UTM CADA 4 KILOMETROS ZONA 18 ESFEROIDE INTERNACIONAL

GEOLOGÍA POR: LAGESA - CFGS  
 JAVIER BARRERA AMPUERO  
 WALTER LEÓN LECAROS



ÁNGULO NC-M DE 1980  
 0° (0 MILESIMAS)

NORTE MAGNÉTICO  
 NORTE VERDADERO

CONVERGENCIA DE CUADRÍCULA  
 PARA EL CENTRO DE LA HOJA

PARA CONVERTIR UN  
 ACIMUT DE CUADRÍCULA  
 A UN ACIMUT MAGNÉTICO  
 RESTESE EL ÁNGULO NC-M

PARA CONVERTIR UN  
 ACIMUT DE CUADRÍCULA  
 A UN ACIMUT MAGNÉTICO  
 RESTESE EL ÁNGULO NC-M

BASE DE COMPILACIÓN: MAPA PLANIMÉTRICO LANDSAT DMA UGS EN 1991

**LEYENDA**

ERATEMA	SISTEMA	SERIE	UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS
CENOZOICA	CUATERNARIO	HOLOCENA	DEP. FLUVIAL (Qh-fl) DEP. ALUVIAL (Qh-al)
		PLEISTOCENA	FM. UCAYALI (NQ-u)
	NEOGENO	PLIOCENA	
		MIOCENA	FM. IPURURO (N-i)
	PALEOGENO	OLIGOCENA EOCENA PALEOCENA	GRUPO HUAYABAMBA (KsP-hu)
MESOZOICA	CRETACEO	SUPERIOR	FM. VIVIAN (Ks-v)
		INFERIOR	FM. CHONTA (Kis-ch) GPO. ORIENTE (Ki-o)
PALEOZOICA	PERMIANO	INFERIOR	GPO. COPACABANA SUPERIOR (Pi-c2) INFERIOR (Pi-c1)

HOJAS ADYACENTES

(2050) 21-h	Puntajayo (2150) 21-o	Quebrada Mashansha (2250) 21-p
Obteneni (2048) 22-h	<b>Atalaya</b> (2148) <b>22-o</b>	Río Inuya (2248) 17-o
Puerto Prado (2048) 23-h	Marobeni (2148) 23-o	Sepahua (2248) 23-p

**SÍMBOLOS**

- Rumbo y buzamiento de estratos
- Rumbo y buzamiento con buzamiento suave ( 10°- 30°)
- Rumbo y buzamiento con buzamiento moderado ( 30°- 60°)
- Estratos horizontales
- Eje de anticlinal
- Eje de sinclinal
- Contacto geológico
- Contacto geológico inferido
- Falla normal
- Falla inversa de alto ángulo
- Lineamiento
- Perfil sección geológica