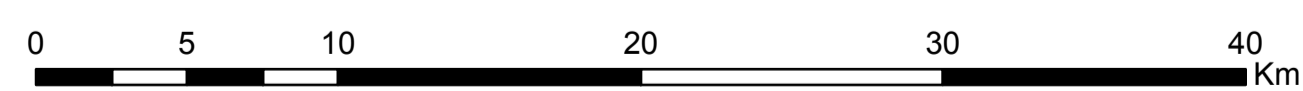


HOJA PUTUMAYO

MAPA HIDROGEOLÓGICO

ECUADOR - ESCALA 1:250.000

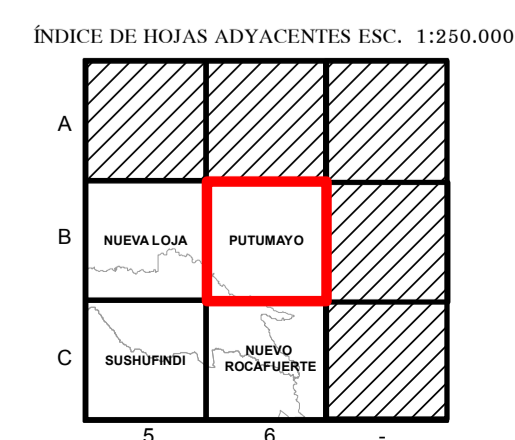
SENAGUA - ESPOL TECH E.P.
EDICIÓN 1; MAPA_H B6



PROYECCIÓN: UTM DATUM: WGS 1984 ZONA 17 S

FUENTE:
- INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR (IGM), CARTOGRAFÍA BASE 1:250.000, 2013
- SECRETARÍA NACIONAL DEL AGUA (SENAGUA), PUNTOS DE AGUA, 2012
- INSTITUTO NACIONAL GEOLÓGICO MINERO Y METALÚRGICO (INGEMM), GEOLOGÍA BASE 1:100.000, 1969 - 2011
- INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA (INAMHI), INVENTARIO DE POZOS, 2000 - 2011
- INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA (INAMHI), CENSO HÍDRICO, 2011 - 2013
- PETROECUADOR, INVENTARIO DE POZOS, PROYECTO MAPA HIDROGEOLÓGICO GUAYAS 2005

Simbología			
	Pobliados		Rios
	Cuerpos de Agua		Fallas Geológicas
	Vías		Curvas Isopiezas
	Pozo		Pozo Termal
	Manantial		Manantial termal
	Sentido de Flujo		



UNIDADES HIDROGEOLÓGICAS

ERATEMA	SISTEMA	SUBSISTEMA		UNIDAD GEOLÓGICA	UNIDAD HIDROGEOLÓGICA
CENOZOICA	CUATERNARIO	HOLOCENO	Da	Depósito Aluvial	1
	TERCIARIO	MIOCENO	MC	Fm. Curaray	2

CARACTERÍSTICAS HIDROGEOLÓGICAS

1	Depósito aluvial.- Sedimentos fluviodetríticos, gravas y cantos rodados en matriz arenosa.	Acuíferos potenciales. Permeabilidad muy alta por porosidad. Extensión local.
2	Fm. Curaray.- Sedimentos clásticos, constituidos por arcillas, lutitas tobáceas, arcillas yesosas, areniscas de grano fino a medio, vetas de lignito.	Acuíferos potenciales. Permeabilidad media a baja. Extenso. Sin pozos confirmados.

EMPRESA PÚBLICA ESPOL TECH		
ELABORACIÓN DEL MAPA HIDROGEOLÓGICO A ESCALA 1:250.000		
Mapa Hidrogeológico Putumayo		
Revisión SENAGUA: -Ing. Ivo Moreno	-Ing. Marco Padilla -Ing. Mauricio Rivadeneira	-Ing. María José Pozo Proaño -Ing. Miguel Ángel Caicedo
ENERO DEL 2014		C:\MAPA HIDROGEOLÓGICO DEL ECUADOR 1_250000\PUTUMAYO\Putumayo-hidrogeologico.mxd ESCALA 1:250.000