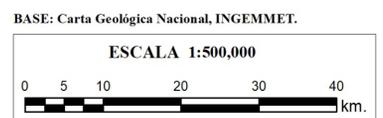


LEYENDA - CLASIFICACIÓN HIDROGEOLÓGICA - REGIÓN PASCO			
CLASIFICACIÓN HIDROGEOLÓGICA		DESCRIPCIÓN HIDROGEOLÓGICA	
ACUÍFERO	POROSO NO CONSOLIDADO	APNC	Acuíferos continuos de extensión regional y local, compuesto por materiales porosos no consolidados como los depósitos fluviales, aluviales y glaciares. Litológicamente se encuentra constituido por gravas redondeadas a subredondeadas con matriz arenosa limosa.
	SEDIMENTARIO	AS	Unidad hidrogeológica de extensión regional, de buena permeabilidad y porosidad aparente, con moderada a alta productividad. Compuesta principalmente por sedimentos no consolidados de areniscas cuarzosas intercalados con limos, que corresponden a la Formación Oriente.
	FISURADO SEDIMENTARIO	AFS	Unidades hidrogeológicas de extensión regional, altamente fracturadas, plegadas y falladas. Tiene comportamiento muy permeable por su porosidad secundaria. Los acuíferos más productivos se ubican en zonas especiales donde los límites hidrogeológicos condicionan el almacenamiento y transmisibilidad de agua subterránea. Litológicamente constituido por areniscas arcósicas intercaladas con delgados horizontes de lutitas. Estos acuíferos los encontramos en las formaciones Goyllarisquiza, Vivian, Sanayquillo y otros.
	FISURADO KÁRSTICO	AFK	Acuíferos locales y regionales, continuos y discontinuos, compuestos por calizas fracturadas y con indicios de karstificación. Se encuentran con esporádicos niveles de margas en estratos delgados. La porosidad secundaria se manifiesta en las fracturas. Sin embargo, en estos acuíferos los indicios de karstificación se manifiesta en sectores donde los planos de estratificación tienen alta pendiente o las fallas tienen dirección vertical. Estos acuíferos pueden albergar grandes reservas de aguas subterráneas, que se recargan rápidamente con la lluvia y descargan fácilmente productos de los espacios vacíos o karst. En la región Pasco, se ubica en las formaciones Condorsinga, Pucará, Jumasha y Celendin.
ACUITARDO	SEDIMENTARIO	ATS	Acuitardos sedimentarios de extensión regional, tiene comportamiento impermeable a poco permeables y escaso interés hidrogeológico. Se componen principalmente de intercalaciones de lutitas, limolitas, areniscas y conglomeraos. En la región Pasco se encuentran en las formaciones Amamachay, Cachiayacu, Casapalca, Ambo, Chamba, Huayabamba, Ipururo, Chonta, Pozo, La Merced y Mita, entre otros.
	VOLCÁNICO	ATV	Unidad hidrogeológica que aflora localmente hacia el suroeste de la región Pasco. Litológicamente, compuestas por rocas volcánicas como piroclásticas, lavas, andesíticas, basaltos y riolitas, que comprenden las formaciones Calipuy, Panrun, Huayllay y Huarón.
	VOLCÁNICO SEDIMENTARIO	ATVS	Acuitardo volcano sedimentario de comportamiento impermeable, constituida por rocas volcánicas, con conglomerados polimigáticos de matriz arenosa, sedimentos tobáceos y piroclásticos, representado por las formaciones Lantorache y Rumichaca con escaso interés hidrogeológico.
	INTRUSIVO	ATI	Cuerpos intrusivos de extensión regional, se ubica en la parte media de la región Pasco. Son rocas fracturadas en superficie, pero de características impermeable. Desde el punto de vista hidrogeológico constituye los estratos impermeables condicionantes, es decir forma parte de los límites de un acuífero. Estos acuitardos corresponden a las Super unidades como Marca, Ranyac, Atacocha, Paucartambo, stock Chagapata y Rondóni.
	METAMÓRFICO	ATM	Acuitardos metamórficos de extensión local a intermedio. Se encuentra compuesta por pizarras con intercalación de filitas, limoarcillitas y gneis con esquistos micáceos. Son materiales de muy baja porosidad y de escasa permeabilidad. Por lo tanto, de escaso interés hidrogeológico. Las formaciones clasificadas como acuíferos metamórficos son Contaya, Excelsior, Complejo Marañón y Huacapistana.

SÍMBOLOS	
	Vía
	Vía asfaltada
	Vía afirmada
	Vía sin afirmar
	Trocha carrozable
	Vía en proyecto
	Límite regional
	Masa de agua
	Laguna



REPÚBLICA DEL PERÚ
SECTOR ENERGÍA Y MINAS
INGEMMET
INSTITUTO GEOLÓGICO, MINERO Y METALÚRGICO
DIRECCIÓN DE GEOLOGÍA AMBIENTAL Y RIESGO GEOLÓGICO
PROYECTO GA 25A
ZONA SUR, ETAPA II: MAPAS DE RIESGOS GEOLÓGICOS: REGIONES LIMA, PASCO Y JUNÍN
REGIÓN PASCO

HIDROGEOLÓGICO

Escala: 1:500,000	Elaborado por: Peña, F & Humán, M.	Fecha: Versión digital: 2017	Mapa N° 5
Proyección: UTM Zona 18 Sur	Revisado por: Fidel, L.; Zavala, B; Chira, J.	Impreso: Octubre 2019	
Datum: WGS84			