



ERATEMA	SISTEMA	SERIE	UNIDADES ESTRATIGRÁFICAS	ROCAS INTRUSIVAS	
				PLUTONICAS	SUBVOLCÁNICO
CENOZOICA	CUATERNARIO	Reciente	Depósitos aluviales y eólicos	Qh-e	Acumulaciones de material grueso y arena fina
		Pliocena	Formación Milto	Np-mi	Areniscas, conglomerados y limos arenosos
	Formación Huayillas		Nm-hu	Ignimbritas grises y rosadas	
	NEÓGENO	Miocena	Formación Alpacamba	Nm-al	Tobas dacíticas a riolíticas
Formación Pisco			Nm-pi	Arenisca fina, arcilla y yeso	
Formación Moquegua			Nm-mo	Arenisca, limos arenosos y conglomerados	
MESOZOICA	CRETÁCEO	Superior	Discordancia	Ks-timzgr	Monzogranito
		Medio	Formación Guaneros	Js-gu	Arenisca, brecha volcánica y andesita
	JURÁSICO	Superior	Formación Chocolate	Ji-cho	Brechas volcánicas y lavas andesíticas marrones
		Inferior	Formación Huancabamba	Hu-hu	Discordancia
PALEOZOICA	PÉRMICO	Superior	Grupo Mtu	Pst-mi	Arenisca y conglomerado polimítico de color rojo
		Superior	Grupo Tarma	Cs-la	Areniscas finas, lutitas, ignimbritas finas oscuras
		Inferior	Grupo Ambo	Ci-a	Arenisca fina oscura y lutitas negras
PROTEROZOICO	PRECAMBRIANO	Complejo basal de la Costa	Ppe-gne	Gneis, paragneis y granito alcalino	

SIMBOLOGIA

- Rumbo y buzamiento de estratos
 - Rumbo y buzamiento de foliación
 - Contacto geológico
 - Contacto inferido
 - Falla normal
 - Falla inferida
 - Mina abandonada
 - Mina activa
 - Cota
 - Pueblo
 - Proyecto Achanizo
- U= bloque levantado
D= bloque hundido



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO
Facultad de Ingeniería Geológica y Metalúrgica
Escuela Profesional de Ingeniería Geológica

PROYECTO - ACHANIZO

REV 1: Ing. Fredy Llerena

REV 2: Ing. Miguel Calcina B.

ELAB: Bach. Cesar W. Quino L.

Projected Coordinate System: WGS - 84

GEOLOGÍA REGIONAL

ESCALA : 1/100.000

FECHA : Abril, 2017

PROYECTO : Tesis

MAPA Nº : ANEXO 2