



LOCALIZACION DEL ESTUDIO

LEYENDA				
ERA	SISTEMA	SERIE	UNIDADES LITOESTRATIGRAFICAS	ROCAS INTRUSIVAS
CENOZOICO	CUATERNARIO	HOLOCENO	ALUVIALES (Qh-al)	
		PLEISTOCENO	DEP. FLUVIO GLACIARES (Qh-fg)	
	NEÓGENO	PLIOCENO	Morrenas (Qh-mo)	
		MIOCENO	M. YAPAMAYO (Np-ya)	
PALEÓGENO		M. SAPANUTA (Nm-sa)		
MESOZOICO	CRETÁCICO		INDETERMINADO (K-ind)	
	JURÁSICO			Jim-si SIENITA NEFELÍNICA
	TRÍASICO	INFERIOR		Pmtr-gr GRANITO
PALEOZOICO	PÉRMICO	SUPERIOR	GRUPO MITU (Ps-mi)	
		INFERIOR	GRUPO COPACABANA (Pi-c)	
	CARBONÍFERO	PENSILVANIANO	GRUPO TARMA (Cs-t)	
		MISSIPIANO	GRUPO AMBO (Gi-a)	
	DEVÓNICO	INFERIOR	FM. ANANEA (SD-a)	
	SILÚRICO	SUPERIOR		
		CARADOCIANO	FM. SANDIA (Os-s)	
LLANDEILIANO				
ORDOVÍCICO	LLAMVIRNIANO	GRUPO SAN JOSE (Oj-si)		
	ARENIGIANO			

SIMBOLOS	
	CONTACTO OBSERVADO
	CONTACTO INFERIDO
	FALLA OBSERVADA
	FALLA GRAVITACIONAL
	FALLA INFERIDA
	EJE DE ANTICINAL
	EJE DE SINCLINAL
	RUMBO Y BUZAMIENTO DE ESTRATO
	FALLA INVERSA DE ALTO ANGULO
	FALLA INVERSA INFERIDA DE ALTO ANGULO
	DESPLAZAMIENTO
	LINEA DE PERFIL-SECCIÓN GEOLÓGICA
	DRENAJE

NOTA:
 1.- BASADO EN LA GEOLOGIA DE LOS CUADRANGULOS CORANI y AYAPATA, BOLETIN GEOLOGICO N° 90 INSTITUTO GEOLOGICO MINERO METALURGICO DEL PERU (INGEMMET).

01
04A **MAPA GEOLÓGICO - REGIONAL**
SIN ESCALA



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO - PUNO
 FACULTAD DE INGENIERIA DE MINAS
 ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA DE MINAS

PROYECTO:
 DISEÑO DE SOSTENIMIENTO EN EL TUNEL WAYRASENCCA - OLLACHEA

PLANO:
 GEOLOGÍA REGIONAL

UBICACION:
 DISTRITO: OLLACHEA
 PROVINCIA: CARABAYA
 DEPARTAMENTO: PUNO

DIBUJO TÉCNICO
 Bach. Angel Christopher Soto Vilca

ESCALA: S/E
 FECHA: Enero 2016
 PROYECCIÓN: UTM WGS 84 - ZONA 19L

PLANO N° :
ANEXO 3