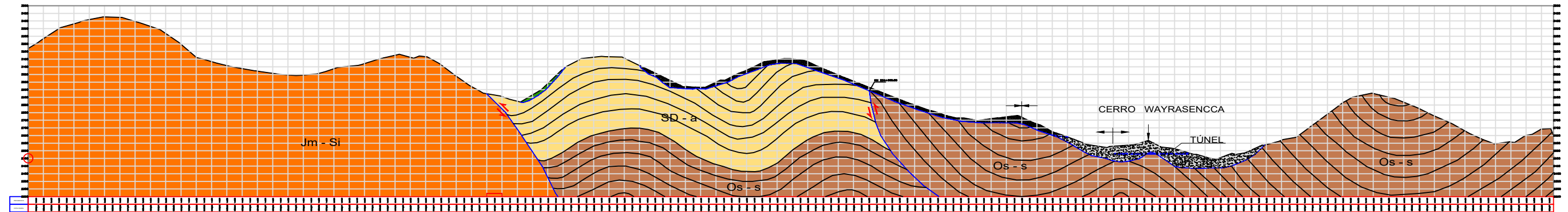


TÚNEL WAYRASENCÇA

PERFIL GEOLOGICO REGIONAL

Escala 1:25000



LEYENDA					
ERA	SISTEMA	SERIE	UNIDADES LITOESTRATIGRAFICAS	ROCAS INTRUSIVAS	
CENOZOICO	CUATERNARIO	HOLOCENO	ALUVIALES	Qh-al	
			DEP. FLUVIO GLACIARES	Qh-fg	
		Morrenas	Qh-mo		
	NEÓGENO	PLIOCENO	M.YAPAMAYO	Np-ya	
		MIOCENO	M.SAPANUTA	Nm-sa	
PALEÓGENO					
MESOZOICO	CRETÁCICO		INDETERMINADO	K-ind	
	JURÁSICO				Jm-si SIENITA NEFELÍNICA
	TRIÁSICO	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	Ci-a	
	DEVÓNICO	INFERIOR	FM. ANANEA	SD-a	
		SUPERIOR			
ORDOVÍCIO	CARADOCIANO	FM. SANDIA	Os-s		
	LLANDELIANO				
	LLAMVIRNIANO ARENIGIANO	GRUPO SAN JOSE	Oi-si		

LEYENDA	
	CUATERNARIO HOLOCENO ALUVIAL
	CUATERNARIO HOLOCENO FLUVIO GLACIAR
	JUSÁCIO MEDIO SIENITA NEFELÍNICA
	SILURO DEVÓNICO ANANEA
	ORDOVÍCIO SUPERIOR SÁNDIA.

SIMBOLOGIA	
	CONTACTO OBSERVADO
	CONTACTO INFERIDO
	FALLA OBSERVADA
	FALLA INFERIDA
	FALLA GRAVITACIONAL U= BLOQUE LEVANTADA B= BLOQUE HUNDIDO
	EJE DE ANTICLINAL
	EJE DE ANTICLINAL ECHADO
	EJE DE SINCLINAL
	RUMBO Y BUZAMIENTO DE ESTRATOS
	RUMBO Y BUZAMIENTO DE ESTRATOS INVERTIDOS
	BUZAMIENTO MODERADO (31°-60°) FOTO INTERPRETADO
	FALLA INVERSA DE ALTO ANGULO
	FALLA INVERSA INFERIDA DE ALTO ANGULO
	DESPLAZAMIENTO
	LINEA DE PERFIL - SECCIÓN
	EJE DE TUNEL



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

PROYECTO:
DISEÑO DE SOSTENIMIENTO EN EL TUNEL WAYRASENCÇA - OLLACHEA

PLANO:
PERFIL GEOLÓGICO REGIONAL

UBICACION:
DISTRITO: OLLACHEA
PROVINCIA: CARABAYA
DEPARTAMENTO: PUNO

ESCALA: 1:25000
FECHA: Enero 2016

DIBUJO TÉCNICO
Bach. Angel Christopher Soto Vilca

PROYECCIÓN:
UTM WGS 84 - ZONA 19L

PLANO N° :
ANEXO 4