



LEYENDA

ERATEMA	SISTEMA	SERIE	UNIDADES LITOESTRATIGRAFICAS	ROCAS INTRUSIVAS		
				PLUTONICAS	HIPARISALES	
CENOZOICO	CUATERNARIO	Holoceno	Dep. Aluviales	Q-df		
			Dep. en Bofedales	Q-bo		
			Dep. Fluviales	Q-fg		
			Dep. Morrénicos	Q-mo		
			Dep. Residual	Qr		
	NEOGENO	Plioceno	Fm. Huayllay	Np-h		
			Volc. Paacoocha	Np-p		
			PN-volc. Millotingo	Nm-m	Monzogranito N-mz	Andesita N-an
			Grupo Colquí	Np-cq	Diorita N-d	Traqueresita N-ta
			Volc. Carlos Francisco	Nm-cf	Porfido Diorítico N-d	
PALEOGENO	Eoceno	Fm. Yantac	Pey			
		Fm. Casapalca	Kp-ca			
		Fm. Celendin	Ks-ce			
		Fm. Jumasha	Kj-sh			
		Fm. Pariatambo	Kp-ta			
MESOZOICO	CRETACEO	Superior	Fm. Chulec	Kl-ch		
			Fm. Pariahuanca	Kp-ha		
			Fm. Ferral	Kf		
			Fm. Cerhuaz	Kc		
			Fm. Santa	Ks		
		Inferior	Fm. Chimú	Ki-ch		
			Fm. Condorsinga	J-c		
			Fm. Aramachay	J-a		
			Fm. Chabara	Tr-ch		
			Grupo Mitú	Ps-m		
PALEOZOICO	DEVONICO	Superior	Grupo Ambo	D-a		
			Grupo Excolesior	SD-e		
			Vindes y Caserios			

SIMBOLOGIA

	Eje de anticlinal
	Eje de sinclinal
	Falla Normal
	Lineamiento
	Falla inferida
	Contacto geológico
	Contacto geológico inferido
	Rumbo y Buzamiento suave (0° - 30°)
	Rumbo y Buzamiento moderado (30° - 60°)
	Rumbo y Buzamiento fuerte (60° - 90°)
	Rumbo y Buzamiento de las capas invertidas
	Carretera
	Río
	Ponton
	Zonas Inestables
	Bofedales

Taludes de Relleno

MATERIALES	TALUD (V:H)		
	H<5	5<H<10	H>10
Enrocado	1:1	(*)	(**)
Suelos diversos compactados (mayoría de suelos)	1:1.5	(*)	(**)
Arena compactada	1:2	(*)	(**)

(*) Requiere banquetta o análisis de estabilidad
(**) Requiere análisis de estabilidad

Taludes de Corte

CLASE DE TERRENO	TALUD (V:H)		
	H<5	5<H<10	H>10
Roca fija	10:1-8:1	(*)	(**)
Roca suelta	6:1-4:1	(*)	(**)
Conglomerados cimentados	4:1	(*)	(**)
Suelos consolidados compactos	4:1	(*)	(**)
Conglomerados comunes	3:1	(*)	(**)
Tierra compacta	2:1-1:1	(*)	(**)
Tierra suelta	1:1	(*)	(**)
Arenas sueltas	2:1	(*)	(**)
Zonas blandas con abundante arcilla o zonas humedecidas por filtraciones	1:2	(*)	(**)
	Hasta 1:3		

(*) Requiere banquetas o análisis de estabilidad
(**) Requiere análisis de estabilidad

MODесто JOSÉ PÉREZ SALINA
 INGENIERO GEOLOGO
 Reg. CIP N° 45787
 ESP. GEOLOGIA Y GEOTECHNA

WINROD CONTRATISTAS SAC
 Ing. FERNANDO MASSA SILVA
 Jefe del Estudio
 Reg. CIP. N° 9387

Aprobado por:

REVISIONES	
N°	FECHA DESCRIPCIÓN