



LEYENDA				
ERA	SISTEMA	SERIE	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS	
CENOZOICO	CUATERNARIO	HOLOCENA	DEPOSITOS ALUVIALES Qh-dl	
		PLEISTOCENA	DEPOSITOS GLACIOFLUVIALES Qp-gf	
	NEOGENO	MIOCENA	FORMACION SANTA BARBARA	Nm-sb-A Nm-sb-B
			FORMACION JULCANI	Nm-j-A Nm-j-B
		FORMACION RUMICHACA	Nm-r	
	PALEOGENO	OLIGOCENO EOCENO PALEOCENO	FORMACION TANTARA	P-ta
MESOZOICA	CRETACEO	SUPERIOR	FORMACION CASAPALCA Kp-c	
		INFERIOR	FORMACION CHULEC	Ki-ch
			FORMACION CHAYLLACATANA	Ki-cha
	JURASICO	GRUPO COYLLARISQUIZA	Ki-g	
		MEDIO	GRUPO CHUNUMAYO	Jm-ch
		INFERIOR	GRUPO PUCARA	JTR-p
TRIASICO	SUPERIOR	GRUPO MITU	Ps-m	
PALEOZOICO	PERMIANO	SUPERIOR	GRUPO AMBO	
	INFERIOR	GRUPO AMBO	Cl-a	
	DEVONIANO	GRUPO EXCELSIOR	D-e	

	TRAZO DE PROYECTO
	CARRETERA EXISTENTE
	CURVA MAYOR
	CURVA MENOR
	RIO
	QUEBRADA
	CANAL
	GRIETA
	ACEQUIA
	VIVIENDA EXISTENTE
	TERRENO DE CULTIVO
	DERRAME
	POSTE MEDIA TENSION
	POSTE LUZ
	MURO DE PIEDRA
	DESPLAZAMIENTOS DE TERRENO
	BM
	CUNETAS TIPO I
	CUNETAS TIPO III
	CUNETAS DE CORONACION
	ZANJA DE DRENAJE
	ZANJA DE DRENAJE CON SUB DREN
	SUBDREN
	ZONA DE DERRUMBE

LEYENDA GEODINAMICA EXTERNA	
	DESPLAZAMIENTO Y ESCARPA
	DEPOSITOS BOFEDALES
	DERRUMBES
	DESPRENDIMIENTO DE BLOQUES
	FORMACION DE CARCAVAS
	AFLORAMIENTO DE AGUA
	REPTACIONES
	EROSION
	ROCA

NOTA:  
 1. INFORMACION EN BASE AL INSTITUTO GEOLOGICO, MINERO Y METALURGICO, MAPA GEOLOGICO DEL CUADRANGULO HUANCVELICA HOJA 281.  
 2. DATUM: UTM WGS84, ZONA 18L.

SECTOR INESTABLE 17+750 - 18+200			
PROGRESIVA (KM.)	NIVEL DE RIESGO	DESCRIPCION	MEDIDAS CORRECTIVAS
17+750-18+200	MEDIO	ASENTAMIENTO	- ELIMINAR EL MATERIAL ORGANICO PRESENTE EN EL TERRENO NATURAL Y SUELO INESTABLE HASTA 1.00 M DE PROFUNDIDAD, DENTRO DEL ANCHO DE LA PROYECCION DE LA CALZADA EN DISEÑO, A LO LARGO DEL SECTOR INESTABLE REEMPLAZAR CON MATERIAL DE OVER; - ELEVAR EL NIVEL DE LA RASANTE 3.00 M DE ALTO DESDE LA PLATAFORMA DE LA CARRETERA EXISTENTE. - PROYECTAR SUBDRENAJE, DRENAJE LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL DE ACUERDO A LAS RECOMENDACIONES DE LA ESPECIALIDAD DE HIDRAULICA.

HOB CONSULTORES S.A.  
 ING. CESAR MAGNO RIVERA BRILENO  
 C.E. GEODINAMICA Y GEOTECNICA

HOB CONSULTORES S.A.  
 ING. CESAR MAGNO RIVERA BRILENO  
 C.E. GEODINAMICA Y GEOTECNICA

REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCION