



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

	TRAZO DE PROYECTO
	CARRERA EXISTENTE
	CURVA MAYOR
	CURVA MENOR
	RIO
	QUEBRADA
	CANAL
	CRIETA
	ACEQUIA
	VIVIENDA EXISTENTE
	TERRENO DE CULTIVO
	DERRAME
	POSTE MEDIA TENSION
	POSTE LUZ
	MURO DE PIEDRA
	DESPLAZMIENTOS DE TERRENO
	BM
	CUNETTA TIPO I
	CUNETTA TIPO III
	CUNETTA DE CORONACION
	ZANJA DE CORONACION CON SUB DREN
	ZANJA DE DRENAJE SIN REVESTIR
	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 HUANCAMELICA HOJA 28n.
 2. DATUM: UTM WGS84, ZONA 18L.

SECTOR INESTABLE 29+190 - 29+300			
PROGRESIVA (KM.)	NIVEL DE RIESGO	DESCRIPCION	MEDIDAS CORRECTIVAS
29+190-29+300	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 0.80 M DE ALTO DESDE LA PLATAFORMA DE LA CARRERA EXISTENTE. - PROYECTAR SUBDRENAJE, DRENAJE LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL DE ACUERDO A LAS RECOMENDACIONES DE LA ESPECIALIDAD DE HIDRAULICA.

SECTOR INESTABLE N°-09
 KM 29+190 - KM 29+300

HOB CONSULTORES S.A.
 ING. CESAR MAGNO RIVERA BRICENO
 TITULO DE INGENIERO EN GEOTECNIA

HOB CONSULTORES S.A.
 ING. CESAR MAGNO RIVERA BRICENO
 TITULO DE INGENIERO EN GEOTECNIA

REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCION