



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
CRETACEO	SUPERIOR		FORMACION CHULEC Ki-ch
			FORMACION CHAYLLACATANA Ki-cha
	INFERIOR		GRUPO GOYLARISQUIZA Ki-g
			GRUPO CHUNUMAYO Jm-ch
JURASICO	MEDIO		GRUPO PUCARA JTR-p
	INFERIOR		GRUPO MITU Pa-m
TRIASICO	SUPERIOR		GRUPO AMBO Ci-c
	INFERIOR		GRUPO EXCELSIOR D-e
PERMIANO	SUPERIOR		
	INFERIOR		
CARBONIFERO	SUPERIOR		
DEVONIANO	INFERIOR		

	TRAZO DE PROYECTO
	CARRERA 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
	CUNETTA TIPO I
	CUNETTA TIPO III
	CUNETTA DE CORONACION
	ZANJA DE CORONACION
	ZANJA DE CORONACION 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 HUANCAYELICA HOJA 256.
 2. DATUM: UTM WGS84, ZONA 18L.

SECTOR INESTABLE 31+700-31+980 / 32+000-32+150			
PROGRESIVA (KM.)	NIVEL DE RIESGO	DESCRIPCION	MEDIDAS CORRECTIVAS
31+700-31+980 32+000-32+150	MEDIO	ASENTAMIENTO	-SUBSECTOR KM 31+700 A KM 31+980: PROYECTAR LA COLOCAR DE GEOMALLA SOBRE LA PLATAFORMA EXISTENTE Y TERRENO NATURAL, CONTINUAR CON EL TENDIDO DEL MATERIAL DEL TERRAPLEN, DENTRO DEL ANCHO DE LA PROYECCION DE LA CALZADA EN DISEÑO, A LO LARGO DEL SECTOR INESTABLE. PROYECTAR SUBDRENAJE, DRENAJE LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL DE ACUERDO A LAS RECOMENDACIONES DE LA ESPECIALIDAD DE HIDRAULICA. MANTENER EL TRAZO A NIVEL DE TRANSIBILIDAD HASTA SU ESTABILIZACION, PREVIO MONITOREO. -SUBSECTOR KM 32+000 A KM 32+150: ELIMINAR EL MATERIAL ORGANICO PRESENTE EN EL TERRENO NATURAL Y SUELO INESTABLE HASTA 0.50 M DE PROFUNDIDAD DE DENTRO DEL ANCHO DE LA PROYECCION DE LA CALZADA EN DISEÑO, A LO LARGO DEL SECTOR INESTABLE, RESPLAZAR CON MATERIAL DE OVER. ELEVAR EL NIVEL DE LA RASANTE HASTA 2.50 M DE ALTO DESDE LA COTA DEL TERRENO NATURAL. PROYECTAR SUBDRENAJE, DRENAJE LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL DE ACUERDO A LAS RECOMENDACIONES DE LA ESPECIALIDAD DE HIDRAULICA.