



**LEYENDA**

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

	TRAZO DE PROYECTO
	CARRERA EXISTENTE
	CURVA MAYOR
	CURVA MENOR
	RIO
	QUEBRADA
	CANAL
	GRIETA
	ACEQUIA
	WIENDA 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 HUANCVELICA HOJA 26n.  
2. DATUM: UTM WGS84, ZONA 18L.

SECTOR INESTABLES N°-7B  
KM 18+300 - KM 18+550

**SECTOR INESTABLE 18+300 - 18+550**

PROGRESIVA (KM.)	NIVEL DE RIESGO	DESCRIPCION	MEDIDAS CORRECTIVAS
18+300-18+550	MEDIO	ASENTAMIENTO	<ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>ELEVAR EL NIVEL DE LA RASANTE 3.00 M DE ALTO DESDE LA PLATAFORMA DE LA CARRERA EXISTENTE.</li> <li>PROYECTAR SUBDRENAJE, DRENAJE LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL DE ACUERDO A LAS RECOMENDACIONES DE LA ESPECIALIDAD DE HIDRAULICA.</li> </ul>

**HOB CONSULTORES S.A.**  
ING. MAGNO LEON RIVERA  
ING. CESAR GUEVARA  
ING. CESAR GUEVARA  
ING. MAGNO LEON RIVERA

**REVISIONES**

N°	FECHA	DESCRIPCION