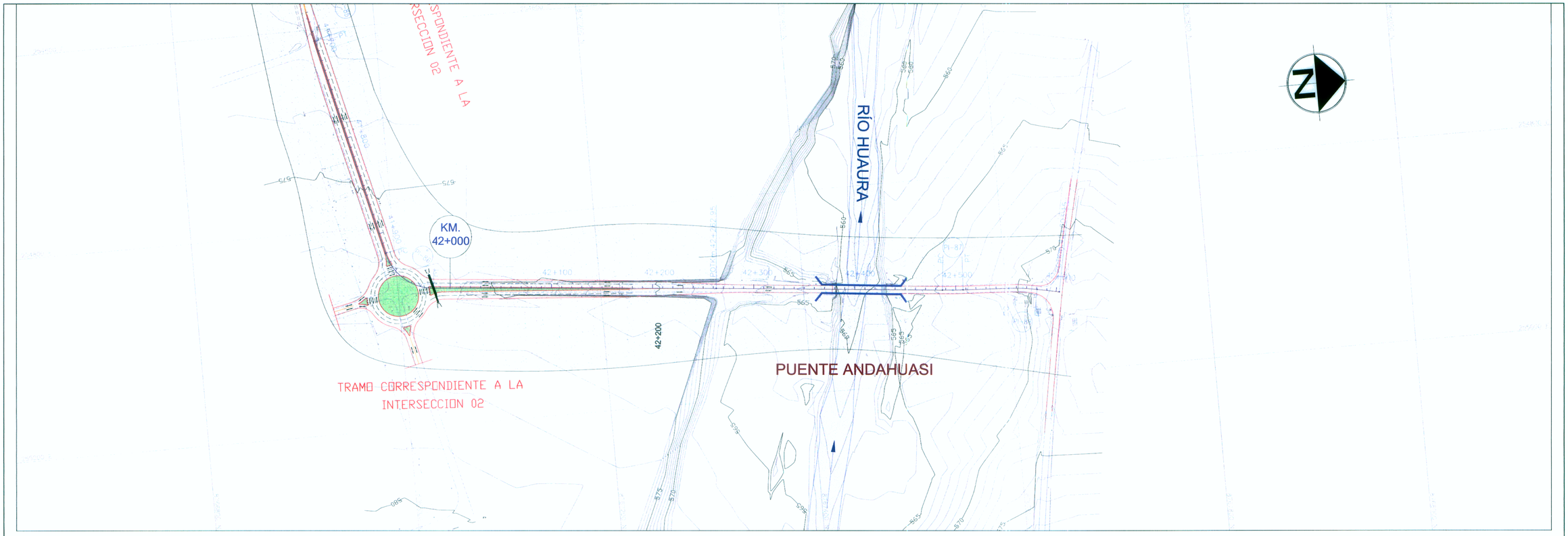

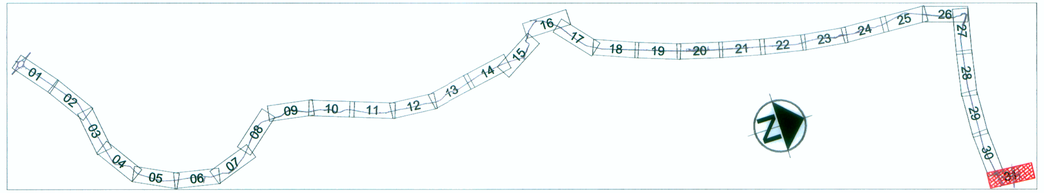

SIMBOLOGIA

- Rumbo y Buzamiento de los Estratos
- Rumbo y Buzamiento de los Estratos Invertidos
- Angulo suave 0°-20°
- Angulo moderado 20°-40°
- Angulo Fuerte 40° a mas
- Capa Horizontal
- Capa Vertical
- Mina
- Rumbo y Buzamiento de Foliación
- Eje de Anticlinal
- Eje de Sinclinal
- Contacto conocido
- Contacto probable
- Falla Normal
- Falla Probable
- Falla Inversa

GEOGRONOLOGIA		UNIDADES ESTRATIGRAFICAS		ROCAS INTRUSIVAS
CENOZOICO	CUATERNARIO	Qh—co	DEPOSITO COLUVIAL	
		Qh—al	DEPOSITO ALUVIAL	
	TERCIARIO			Tn Tonalita

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 banqueta 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

ESTUDIO DEFINITIVO DEL PROYECTO REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA RIO SECO EL AHORCADO - SAYAN

Ing. Modesto José Perez Salinas
ESP. GEOLOGIA Y GEOTECNIA
C.I.P. 35782

ESTUDIO DEFINITIVO DEL PROYECTO REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA RIO SECO EL AHORCADO - SAYAN

Ing. Hilario Huerta Olivera
JEFE DE ESTUDIO
C.I.P. 43202

MTC Ministerio de Transportes y Comunicaciones

Compañía de Minas Buenaventura

ASOCIACIÓN CIVIL "Promoviendo el Desarrollo Sostenible"

VERA & MORENO S.A. CONSULTORES DE INGENIERÍA
Av. José Leal 1526 - Lima 14 - Perú
Tel.:470-1310

JEFE DE PROYECTO:	ING. HILARIO HUERTA OLIVERA C.I.P. 43202
ESPECIALISTA:	MODESTO PEREZ SALINAS
REVISOR:	ING. LUIS BENDEZÚ VELARDE C.I.P. 43296
PROCESÓ / DIBUJÓ:	G. BARQUERO / R. BARRIOS

APROBÓ:

REVISIONES

Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN

PROYECTO: ESTUDIO DEFINITIVO DEL PROYECTO DE REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA RÍO SECO - EL AHORCADO - SAYÁN

PLANO: GEOLOGICO Km. 41+700 al Km. 42+598.57

ESCALA: 1 : 2000

FECHA: SETIEMBRE 2011

PG-16 | 183