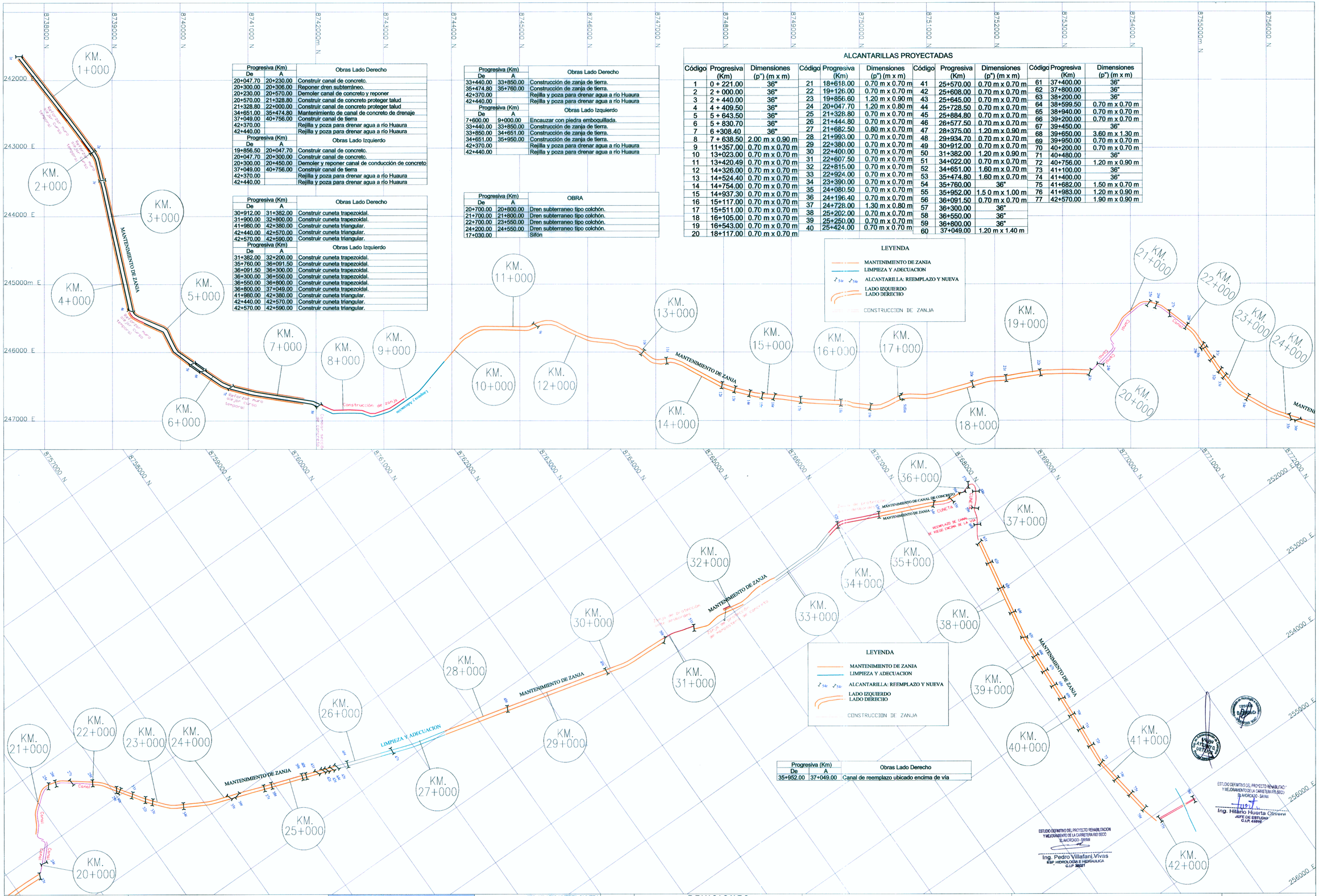

Progresiva (Km) De	A	Obras Lado Derecho
20+047.70	20+230.00	Construir canal de concreto.
20+300.00	20+306.00	Reponer dren subterráneo.
20+230.00	20+570.00	Demoler canal de concreto y reponer
20+570.00	21+328.80	Construir canal de concreto proteger talud
21+328.80	22+000.00	Construir canal de concreto proteger talud
34+651.00	35+474.80	Mantenimiento de canal de concreto de drenaje
37+049.00	40+756.00	Construir canal de tierra
42+370.00		Rejilla y poza para drenar agua a río Huaura
42+440.00		Rejilla y poza para drenar agua a río Huaura

Progresiva (Km) De	A	Obras Lado Izquierdo
19+856.50	20+047.70	Construir canal de concreto.
20+047.70	20+300.00	Construir canal de concreto.
20+300.00	20+450.00	Demoler y reponer canal de conducción de concreto
37+049.00	40+756.00	Construir canal de tierra
42+370.00		Rejilla y poza para drenar agua a río Huaura
42+440.00		Rejilla y poza para drenar agua a río Huaura

Progresiva (Km) De	A	Obras Lado Derecho
30+912.00	31+382.00	Construir cuneta trapezoidal.
31+900.00	32+800.00	Construir cuneta trapezoidal.
41+980.00	42+380.00	Construir cuneta triangular.
42+440.00	42+570.00	Construir cuneta triangular.
42+570.00	42+590.00	Construir cuneta triangular.

Progresiva (Km) De	A	Obras Lado Izquierdo
31+382.00	32+200.00	Construir cuneta trapezoidal.
35+760.00	36+091.50	Construir cuneta trapezoidal.
36+091.50	36+300.00	Construir cuneta trapezoidal.
36+300.00	36+550.00	Construir cuneta trapezoidal.
36+550.00	36+800.00	Construir cuneta trapezoidal.
36+800.00	37+049.00	Construir cuneta trapezoidal.
41+980.00	42+380.00	Construir cuneta triangular.
42+440.00	42+570.00	Construir cuneta triangular.
42+570.00	42+590.00	Construir cuneta triangular.

Progresiva (Km) De	A	Obras Lado Derecho
33+440.00	33+850.00	Construcción de zanja de tierra.
35+474.80	35+760.00	Construcción de zanja de tierra.
42+370.00		Rejilla y poza para drenar agua a río Huaura
42+440.00		Rejilla y poza para drenar agua a río Huaura

Progresiva (Km) De	A	Obras Lado Izquierdo
7+600.00	9+000.00	Encauzar con piedra emboquillada.
33+440.00	33+850.00	Construcción de zanja de tierra.
33+850.00	34+651.00	Construcción de zanja de tierra.
34+651.00	35+950.00	Construcción de zanja de tierra.
42+370.00		Rejilla y poza para drenar agua a río Huaura
42+440.00		Rejilla y poza para drenar agua a río Huaura

Progresiva (Km) De	A	OBRA
20+700.00	20+800.00	Dren subterraneo tipo colchón.
21+700.00	21+800.00	Dren subterraneo tipo colchón.
22+700.00	23+550.00	Dren subterraneo tipo colchón.
24+200.00	24+550.00	Dren subterraneo tipo colchón.
17+030.00		Sifón

ALCANTARILLAS PROYECTADAS

Código	Progresiva (Km)	Dimensiones (p") (m x m)	Código	Progresiva (Km)	Dimensiones (p") (m x m)	Código	Progresiva (Km)	Dimensiones (p") (m x m)	Código	Progresiva (Km)	Dimensiones (p") (m x m)
1	0 + 221.00	36"	21	18+618.00	0.70 m x 0.70 m	41	25+570.00	0.70 m x 0.70 m	61	37+400.00	36"
2	2 + 000.00	36"	22	19+126.00	0.70 m x 0.70 m	42	25+608.00	0.70 m x 0.70 m	62	37+800.00	36"
3	2 + 440.00	36"	23	19+856.60	1.20 m x 0.90 m	43	25+645.00	0.70 m x 0.70 m	63	38+200.00	36"
4	4 + 409.50	36"	24	20+047.70	1.20 m x 0.80 m	44	25+728.50	0.70 m x 0.70 m	64	38+599.50	0.70 m x 0.70 m
5	5 + 643.50	36"	25	21+328.80	0.70 m x 0.70 m	45	25+884.80	0.70 m x 0.70 m	65	38+940.00	0.70 m x 0.70 m
6	5 + 830.70	36"	26	21+444.80	0.70 m x 0.70 m	46	26+577.50	0.70 m x 0.70 m	66	39+200.00	0.70 m x 0.70 m
7	6 +308.40	36"	27	21+682.50	0.80 m x 0.70 m	47	28+375.00	1.20 m x 0.90 m	67	39+450.00	36"
8	7 + 638.50	2.00 m x 0.90 m	28	21+993.00	0.70 m x 0.70 m	48	29+934.70	0.70 m x 0.70 m	68	39+650.00	3.60 m x 1.30 m
9	11+357.00	0.70 m x 0.70 m	29	22+380.00	0.70 m x 0.70 m	49	30+912.00	0.70 m x 0.70 m	69	39+950.00	0.70 m x 0.70 m
10	13+023.00	0.70 m x 0.70 m	30	22+400.00	0.70 m x 0.70 m	50	31+382.00	1.20 m x 0.90 m	70	40+200.00	0.70 m x 0.70 m
11	13+420.49	0.70 m x 0.70 m	31	22+607.50	0.70 m x 0.70 m	51	34+022.00	0.70 m x 0.70 m	71	40+480.00	36"
12	14+326.00	0.70 m x 0.70 m	32	22+815.00	0.70 m x 0.70 m	52	34+651.00	1.60 m x 0.70 m	72	40+756.00	1.20 m x 0.90 m
13	14+524.40	0.70 m x 0.70 m	33	22+924.00	0.70 m x 0.70 m	53	35+474.80	1.60 m x 0.70 m	73	41+100.00	36"
14	14+754.00	0.70 m x 0.70 m	34	23+390.00	0.70 m x 0.70 m	54	35+760.00	36"	74	41+400.00	36"
15	14+937.30	0.70 m x 0.70 m	35	24+080.50	0.70 m x 0.70 m	55	35+952.00	1.5 0 m x 1.00 m	75	41+682.00	1.50 m x 0.70 m
16	15+117.00	0.70 m x 0.70 m	36	24+196.40	0.70 m x 0.70 m	56	36+091.50	0.70 m x 0.70 m	76	41+983.00	1.20 m x 0.90 m
17	15+511.00	0.70 m x 0.70 m	37	24+728.00	1.30 m x 0.80 m	57	36+300.00	36"	77	42+570.00	1.90 m x 0.90 m
18	16+105.00	0.70 m x 0.70 m	38	25+202.00	0.70 m x 0.70 m	58	36+550.00	36"			
19	16+543.00	0.70 m x 0.70 m	39	25+250.00	0.70 m x 0.70 m	59	36+800.00	36"			
20	18+117.00	0.70 m x 0.70 m	40	25+424.00	0.70 m x 0.70 m	60	37+049.00	1.20 m x 1.40 m			

Progresiva (Km) De	A	Obras Lado Derecho
35+952.00	37+049.00	Canal de reemplazo ubicado encima de vía

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:	ING. PEDRO VILLAFANI VIVAS C.I.P. 30021
REVISOR:	ING. LUIS BENDEZÚ VELARDE C.I.P. 43296
PROCESÓ / DIBUJÓ:	EDDY ESPINOZA GONZALES

APROBÓ:

REVISIONES

Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN

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

PLANO:
PLANO CLAVE DE OBRAS DE ARTE Y DRENAJE

ESCALA: 1/25000
FECHA: SETIEMBRE 2011
DD-03 | 164