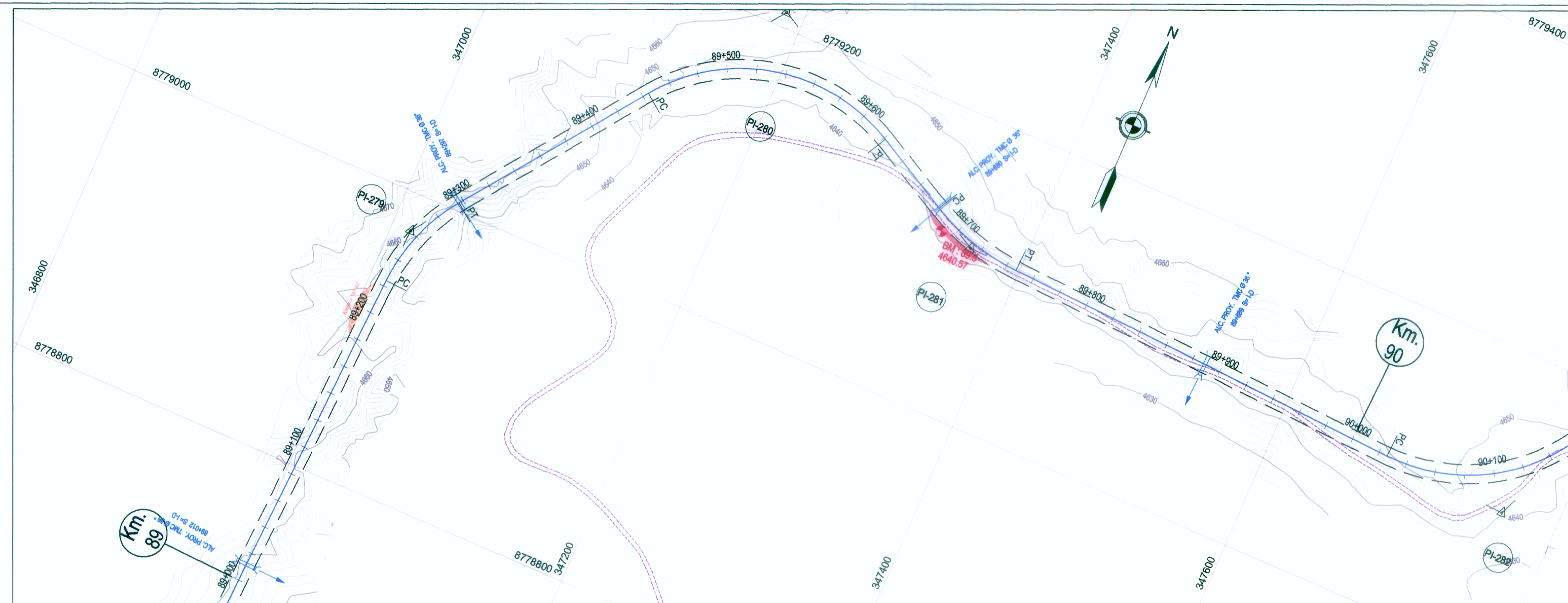


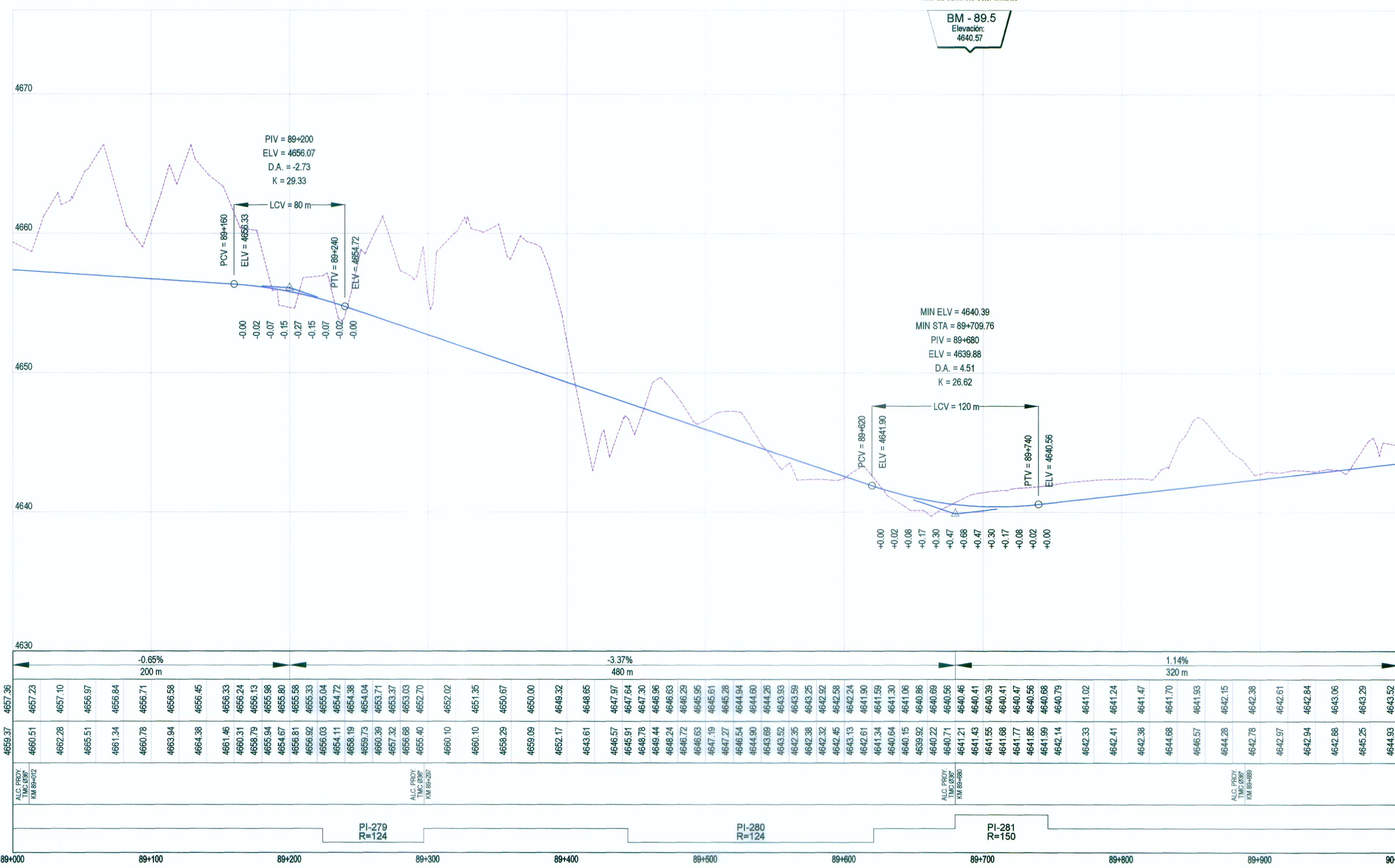


PLANTA

H: 1/2,000

DATOS DE CURVA DEL ALINEAMIENTO HORIZONTAL										
Nº PI	ANGULO	S	RADIO (m)	PC (Km)	PT (Km)	T (m)	LC (m)	EXT (m)	PER (%)	S/a (m)
279	33°40'28"	D	124.00	89+223.99	89+296.87	37.53	72.88	5.55	8.00%	1.20
280	81°53'44"	D	124.00	89+444.07	89+621.31	107.59	177.24	40.17	8.00%	1.20
281	25°34'50"	I	150.00	89+679.99	89+746.96	34.05	66.97	3.82	7.80%	0.90

COORDENADAS DE PIs - ALINEAMIENTO HORIZONTAL			
Nº PI	KM	COORDENADAS	
		NORTE	ESTE
279	89+261.52	8778975.3	347013.39
280	89+551.66	8779210.01	347187.64
281	89+714.05	8779114.47	347363.71



LEYENDA

PLANTA:

- 4+500 EJE DE CARRETERA PROYECTADA
- CARRETERA EXISTENTE
- CURVA OCTUBRER
- CURVA MENOR
- RIOS Y LAGUNAS
- QUEBRADA
- CANAL
- ALCANTARILLAS PROYECTADAS
- VIVIENDA EXISTENTE
- TERRENO DE CULTIVO
- CERCO
- POSTE LUZ
- POSTE TELEFONO
- MURO DE PIEDRA
- BOFEDAL
- PLAZOLETAS
- NUMERO DE CURVA

PERFIL:

- SUB RASANTE
- TERRENO EXISTENTE

PERFIL LONGITUDINAL

H: 1/2,000 V: 1/200

WINROD CONTRATISTAS S.A.

Ing. FERNANDO MASSA SILVA
Ing. J. RAFAEL
Ing. J. RAFAEL

Aprobado por:

REVISIONES	
Nº	FECHA

Proyecto: "ESTUDIO DEFINITIVO PARA LA REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA LIMA - CANTA - LA VIUDA - UNISH, TRAMO: CANTA - HUAYLLAY"
INFORME FINAL

Plano: PLANTA - PERFIL LONGITUDINAL
KM 89+000 - KM 90+000
PP - 90

Escala: A1 : 1/2,000
A3 : 1/4,000
Fecha: OCTUBRE 2011