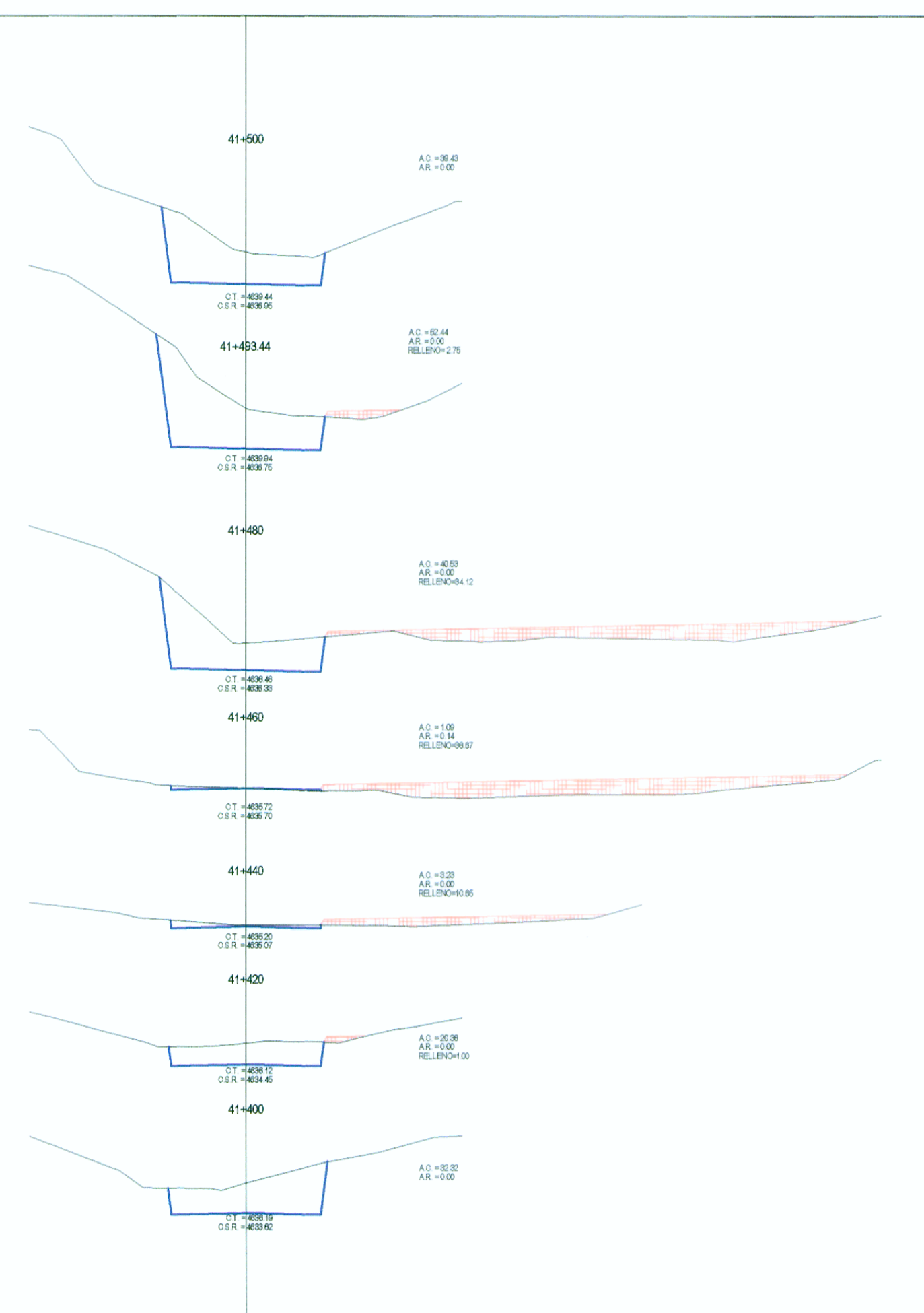


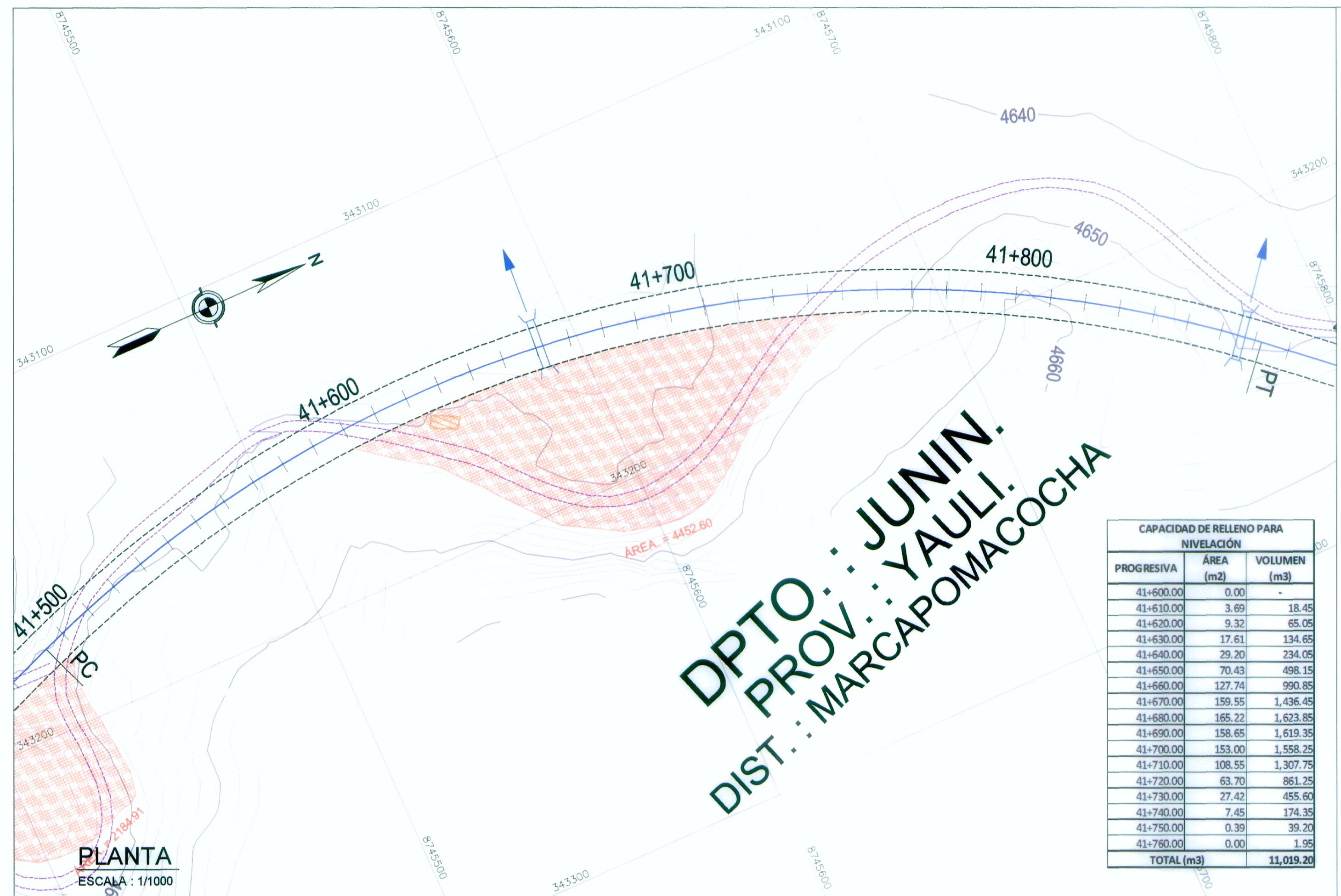
CAPACIDAD DE RELLENO PARA NIVELACIÓN		
PROGRESIVA	ÁREA (m ²)	VOLUMEN (m ³)
41+400.00	0.00	-
41+420.00	1.00	10.00
41+440.00	10.65	116.50
41+460.00	38.67	493.20
41+480.00	34.12	727.90
41+493.00	2.75	239.69
41+500.00	0.00	9.63
TOTAL (m³)		1,596.88

PLANTA
ESCALA : 1/1000



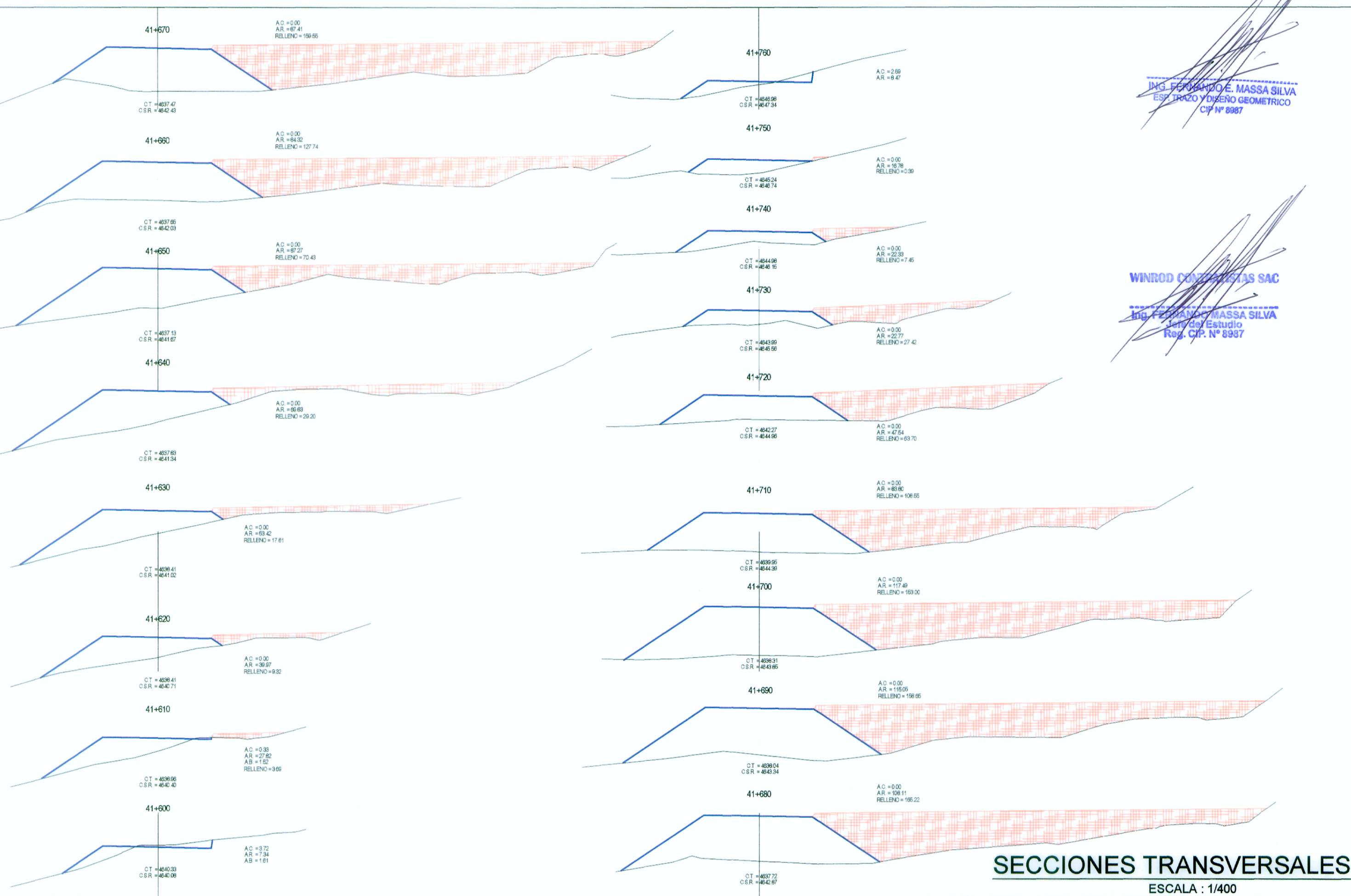
SECCIONES TRANSVERSALES
ESCALA : 1/400

LEYENDA	
	RELLENO POR NIVELACIÓN
	EJE DE CARRETERA PROYECTADA
	CARRETERA EXISTENTE
	CURVA MAYOR
	CURVA MENOR
	RIOS Y LAGUNAS
	QUEBRADA
	CANAL
	ALCANTARILLAS PROYECTADAS
	VIVIENDA EXISTENTE
	TERRENO DE CULTIVO
	MURO DE PIEDRA
	BOFEDAL
	PLAZOLETAS



CAPACIDAD DE RELLENO PARA NIVELACIÓN		
PROGRESIVA	ÁREA (m ²)	VOLUMEN (m ³)
41+600.00	0.00	-
41+610.00	3.89	18.45
41+620.00	9.32	65.05
41+630.00	17.61	134.65
41+640.00	29.20	234.05
41+650.00	70.43	498.15
41+660.00	127.74	990.85
41+670.00	159.55	1,436.45
41+680.00	165.22	1,623.85
41+690.00	158.65	1,619.35
41+700.00	153.00	1,558.25
41+710.00	108.55	1,307.75
41+720.00	63.70	861.25
41+730.00	27.42	455.60
41+740.00	7.45	174.35
41+750.00	0.39	39.20
41+760.00	0.00	1.95
TOTAL (m³)		11,019.20

PLANTA
ESCALA : 1/1000



SECCIONES TRANSVERSALES
ESCALA : 1/400

ING. FERNANDO MASSA SILVA
EST. TÍTULO Y DISEÑO GEOMÉTRICO
CIP Nº 6187

WINROD CONTRATISTAS S.A.C.

ING. FERNANDO MASSA SILVA
CIP Nº 6187
Estudio Geométrico
Reg. CIP. Nº 6987

MTC MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES
Proyecto Especial de Infraestructura de Transporte Nacional
PROVIAS NACIONAL

WINROD
CONTRATISTAS S.A.C.

Jefe de Estudio: Ing. Fernando Massa S.
Especialista : Ing. Fernando Massa S.
Revisión :
Dibujo : I. E. R.

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: RELLENO POR NIVELACION
RN - 17

Escala: Indicada
Fecha: OCTUBRE 2011