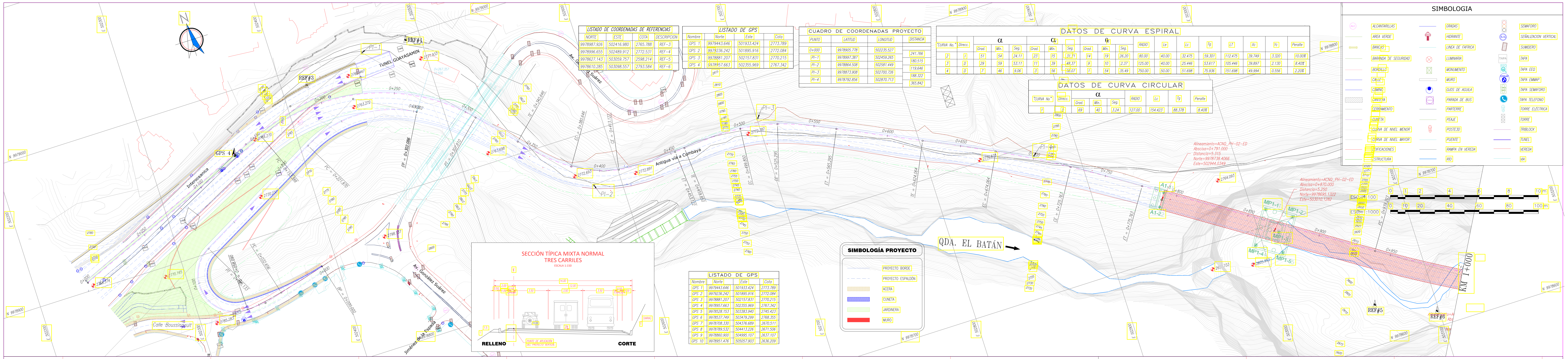

TUNEL GUAYASAMIN
Av. Gonzalez Suárez
Interoceánica
Antigua vía a Cumbayá
Calle Bossano
Jiménez de la Espada
QDA. EL BATÁN
REF#3
REF#4
REF#5
REF#6
GPS 4
PI-1
PI-2
PI-3
PI-4
MP1-1
MP1-2
MP1-3
MP1-4
A1-1
A1-2
KM 1+000
0+250
0+400
0+450
0+500
0+550
0+600
0+650
0+700
0+750
0+800
0+850
0+900
0+950
N 9978900
N 9978800
N 9978700
E 502600
E 502700
E 502800
E 502900
E 503000
E 503100
E 503200
Alineamiento=ACNQ_PH-02-ED
Abscisa=0+791.000
Distancia=5.315
Norte=9978738.4066
Este=502944.0349
Alineamiento=ACNQ_PH-02-ED
Abscisa=0+870.000
Distancia=5.250
Norte=9978695.1322
Este=503010.1282
ESC. 1:100
0 1 2 4 6 8 10 m
ESC. 1:1000
0 10 20 40 60 80 100 m
SECCIÓN TÍPICA MIXTA NORMAL
TRES CARRILES
ESCALA 1:150
14.00
12.00
2.00
0.50
1.00
0.50
ESPALDÓN
3.50
3.50
3.50
0.50
ESPALDÓN
1.00
1.5
1
(VARIA)
1
2%
PUNTO DE APLICACIÓN DEL PROYECTO VERTICAL
RELLENO
CORTE

LISTADO DE COORDENADAS DE REFERENCIAS

NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCION
9978987.926	502416.980	2765.788	REF-3
9978996.655	502489.912	2772.531	REF-4
9978627.143	503059.757	2598.214	REF-5
9978610.285	503098.557	2793.584	REF-6

LISTADO DE GPS

Nombre	Norte	Este	Cota
GPS 1	9979443.646	501933.424	2773.789
GPS 2	9979236.242	501895.916	2772.084
GPS 3	9978881.207	502157.831	2770.215
GPS 4	9978957.663	502355.969	2767.342

CUADRO DE COORDENADAS PROYECTO

PUNTO	LATITUD	LONGITUD	DISTANCIA
0+000	9978905.778	502235.527	
			241.766
PI-1	9978997.387	502459.265	
			180.515
PI-2	9978864.508	502581.449	
			119.646
PI-3	9978873.908	502700.726	
			188.322
PI-4	9978792.856	502870.713	
			365.842

DATOS DE CURVA ESPIRAL

"CURVA No."	Direcc.	α			αc			θe			RADIO	Le	Lc	Tg	LT	Xc	Yc	Peralte
		Grad.	Min.	Seg.	Grad.	Min.	Seg.	Grad.	Min.	Seg.								
2	I	51	54	24.11	23	15	31.71	14	19	26.20	80.00	40.00	32.475	59.301	112.475	39.749	3.320	10.00%
3	D	29	59	53.11	11	39	48.37	9	10	2.37	125.00	40.00	25.446	53.617	105.446	39.897	2.130	8.40%
4	D	7	46	9.06	3	56	56.07	1	54	35.49	750.00	50.00	51.698	75.936	151.698	49.994	0.556	2.20%

DATOS DE CURVA CIRCULAR

"CURVA No"	Direcc.	α			RADIO	Lc	Tg	Peralte
		Grad.	Min.	Seg.				
1	D	69	40	3.24	127.00	154.423	88.378	8.40%

LISTADO DE GPS

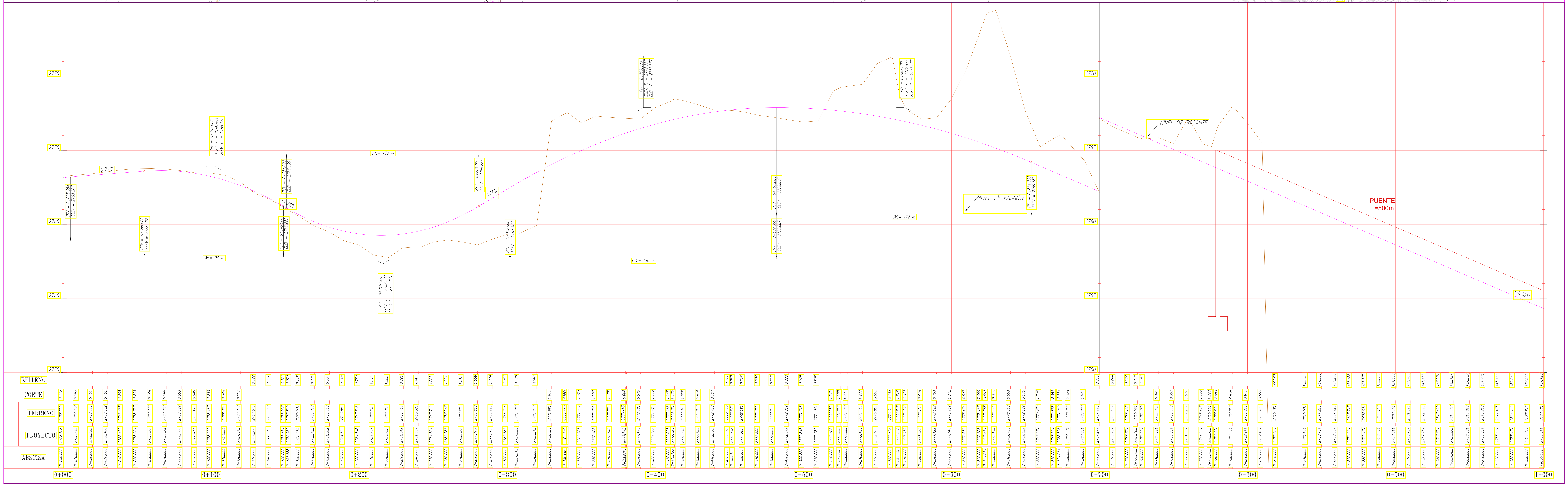
Nombre	Norte	Este	Cota
GPS 1	9979443.646	501933.424	2773.789
GPS 2	9979236.242	501895.916	2772.084
GPS 3	9978881.207	502157.831	2770.215
GPS 4	9978957.663	502355.969	2767.342
GPS 5	9978528.153	503383.940	2745.423
GPS 6	9978537.749	503479.299	2768.355
GPS 7	9978708.330	504376.689	2670.511
GPS 8	9978789.532	504413.226	2671.506
GPS 9	9978860.900	504995.107	2637.107
GPS 10	9978951.476	505057.903	2636.209

SIMBOLOGÍA PROYECTO

─	PROYECTO BORDE
- - -	PROYECTO ESPALDÓN
▨	ACERA
▨	CUNETA
▨	JARDINERA
🟥	MURO

SIMBOLOGIA

ALC	ALCANTARILLAS	─	GRADAS		SEMAFORO
─	AREA VERDE		HIDRANTE	S.V.	SEÑALIZACION VERTICAL
	BANCAS	─	LINEA DE FAFRICA		SUMIDERO
─	BARANDA DE SEGURIDAD	⊗	LUMINARIA	TAPA	TAPA
─	BORDILLO	⊠	MONUMENTO	EEQ	TAPA EEQ
─	CALLE	▭	MURO	EMAAP	TAPA EMMAP
─	CAMINO	●	OJOS DE AGUILA	TAPA SEM	TAPA SEMAFORO
▨	CANTERA	PARADA	PARADA DE BUS	☎	TAPA TELEFONO
─	CERRAMIENTO	─	PARTERRE		TORRE ELÉCTRICA
─	CUNETA	─	PEAJE	⊠	TORRE
─	CURVA DE NIVEL MENOR		POSTE3D	─	TRIBLOCK
─	CURVA DE NIVEL MAYOR	─	PUENTE	─	TUNEL
─	EDIFICACIONES	─	RAMPA EN VEREDA	─	VEREDA
─	ESTRUCTURA	─	RÍO	─	VIA



Empresa Pública Metropolitana
de Movilidad y
Obras Públicas

中国路桥工程有限责任公司
CHINA ROAD AND BRIDGE CORPORATION

ELABORADO POR:
ING. RODRIGO DEL SALTO
REG. 01-17-2162

REVISADO POR:
ING. MIGUEL CEVALLOS
REG.

APROBADO POR:
LI JINGYU
INGENIERO GENERAL

PROYECTO:
ACCESO A QUITO DESDE LOS VALLES ORIENTALES Y CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE GUAYASAMÍN

UBICACIÓN:
Plaza Argentina

CONTIENE:
PLANTA Y PERFIL KM 0+000 – KM 1+000

ESCALAS:
H 1:1000
V 1:100

FECHAS:
JULIO DE 2016

ARCHIVO DIGITAL:
AQDVO_Planos DEFINITIVOS2.dwg

DIBUJÓ:
F.A.

LÁMINA:
4/54