PAGOS DE MEJORAS	
1) Suscripción de Escritura Pública de Cesión de Derechos sobre mejoras afectadas o Contrato privado de compraventa de mejoras con certificación de firmas.	
Las indemnizaciones pagadas a los afectados generan: a) **IRP** b) **IRE RG** si el afectado es contribuyente al Impuesto inmueble se encuentra dentro del activo de la empresa.	
AFECTADO CONTRIBUYENTE	**AFECTADO NO CONTRIBUYENTE**
Deben emitir comprobante de venta en "EXENTAS"	En caso de alcanzar el rango gravado por el IRP debe dar de alta la obligación IRP-RGC y realizar el pago de la obligación en el ejercicio fiscal correspondiente. La contratista deberá realizar una autofactura,

86.3 PROCEDIMIENTOS Y REQUISITOS PARA EL REEMBOLSO DE INDEMNIZACIÓN DE MEJORAS

El Contratista podrá solicitar el pago de reembolso por indemnización de mejoras una vez cumplidos los requisitos señalados anteriormente, contra la presentación de los siguientes documentos autenticados:

a. Copia de la Orden de Pago emitida por el MOPC.

b. Según corresponda; copia del Decreto Presidencial y/o Resolución Ministerial donde se aprueban los montos de la tasación de mejoras

c. Copia de la Escritura pública de Cesión y /o Transferencia de Mejoras existentes sobre el inmueble, otorgado por el(los) afectado(s) a favor de la Contratista y/o Contrato privado de compraventa de mejoras con certificación de firmas.

d. Copia de la factura exenta de IVA y/o recibo de dinero, o autofactura según corresponda, a favor de la Contratista, a través de la cual certifica el indemnizado haber recibido el pago correspondiente.

e. Copia de los cheques emitidos por la Contratista.

f. Copia de la Cédula de Identidad del afectado

86.4 METODO DE MEDICIÓN

La medición se hará considerando la suma de los pagos indemnizatorios que el Contratista haya realizado según estas especificaciones.

El pago de dicho ítem podrá ser solicitado con pedidos de pagos según los desembolsos realizados por el Contratista sin la necesidad de esperar una frecuencia mensual única.

CONSORCIO MEDITERRANEO
RUC: 80119807-0

Consorcio de Empresas
Consultoras Paraguayas

86.5 FORMA DE PAGO.

El monto determinado según lo dispuesto en las órdenes de pago emitidas por el Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones será pagado según el ítem 86 **"Mejoras".**

El precio y el pago será la compensación total por el trabajo descripto en estas Especificaciones.

Consorcio de Empresas Consultoras Paraguayas

106 (ciento seis)

Anexo IV

Planos de Obra

CONSORCIO MEDITERRANEO
RUC: 80119807-0

REPÚBLICA DEL PARAGUAY
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LOS ACCESOS AL 2° PUENTE SOBRE EL PARANÁ ENTRE PRESIDENTE FRANCO – FOZ DE IGUAZÚ. ACCESO RURAL, LOTE N° 2: 19+100 – 30+870. ID N° 388.870.

ATLAS DE PLANOS

Marzo 2023

GOBIERNO NACIONAL

CONSORCIO MEDITERRANEO
RUC: 80119807-0

Paraguay de la gente

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

CONTENIDO

1 - PLANTA GENERAL DE UBICACIÓN DE LA OBRA	PUG
2 - PLANTA GENERAL DEL PROYECTO	PGP
3 - SECCIONES TRANSVERSALES TIPO	STT
4 - PLANIALTIMETRIA	PLA
5 - INTERSECCIONES	INT
6 - OBRAS DE DRENAJE	ODD
7 - OBRAS COMPLEMENTARIAS	OC
8 - SEÑALIZACIÓN DETALLES	SND
9 - SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL	SÑL

CONSORCIO MEDITERRANEO
RUC: 80119607-0

Consorcio de Ingenieros Consultores

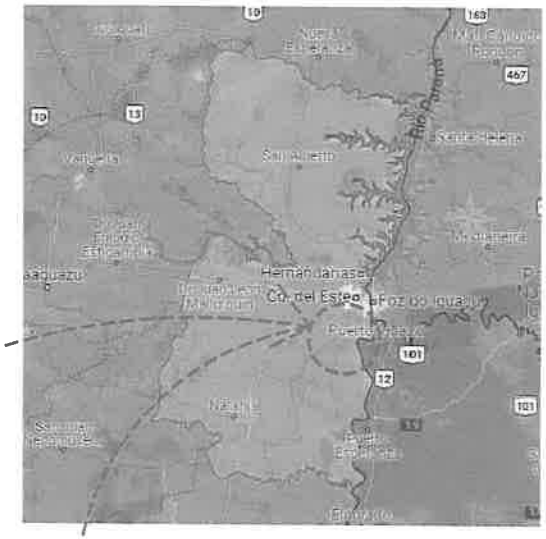
Consorcio Mediterraneo / Hdh

CONSORCIO MEDITERRANEO
RUC: 80119807-0

Alejandro Vidal

103 (ciento tres)

PLANTA GENERAL DE UBICACION DE LA OBRA - PGU



DEPARTAMENTO DE ALTO PARANÁ
PLANTA DE UBICACIÓN GENERAL

TRAMO ACCESO 2DO PUENTE - LOTE 2
PLANTA DE UBICACIÓN DEL PROYECTO

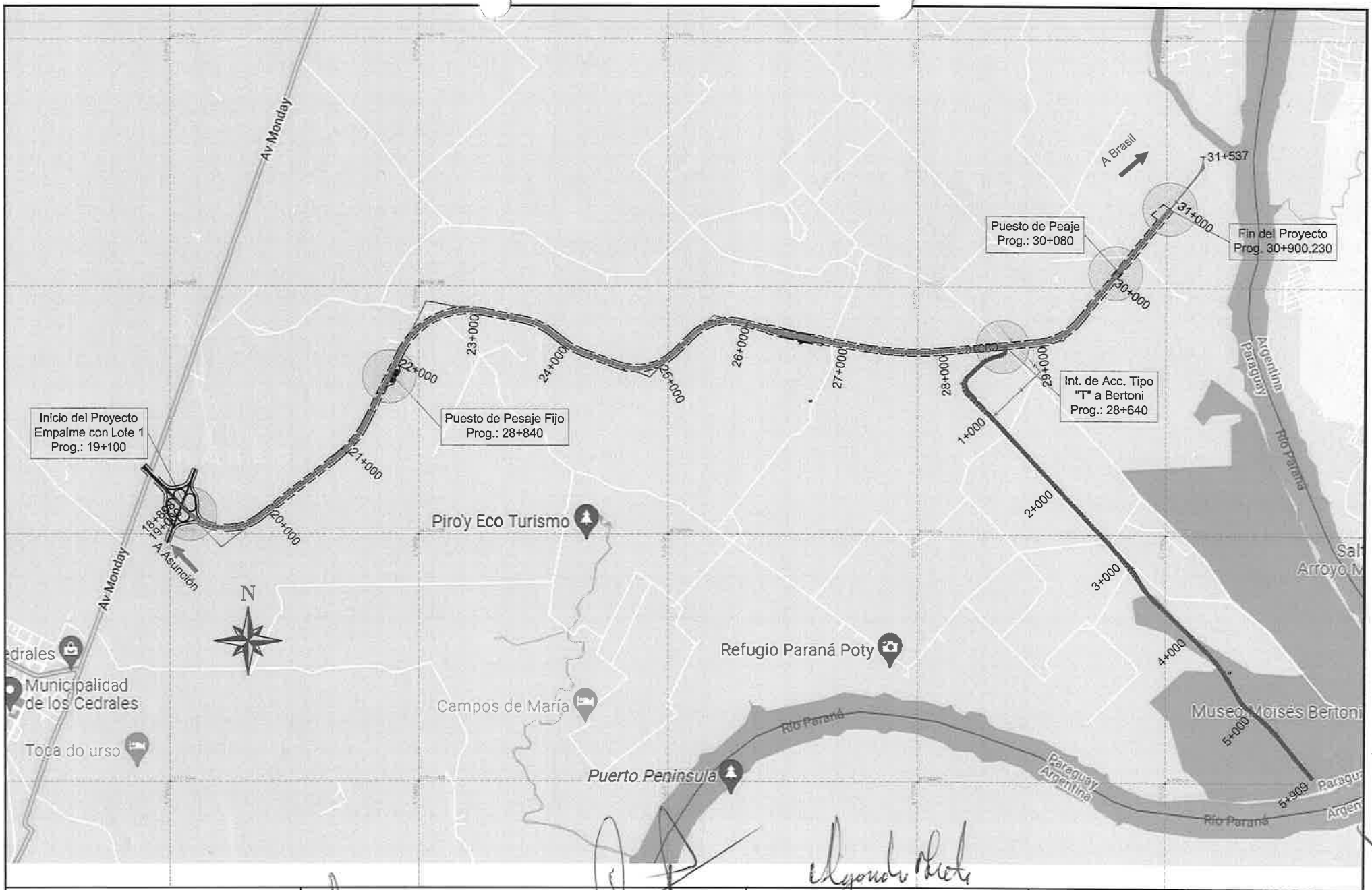
C O N S O R C I O M E D I T E R R Á N E O	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES ■ GOBIERNO NACIONAL *Paraguay de la gente*	LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LOS ACCESOS AL 2° PUENTE SOBRE EL PARANÁ ENTRE PRESIDENTE FRANCO – FOZ DE IGUAZÚ. ACCESO RURAL. LOTE N° 2: 19+100 – 30+870. ID N° 388.870.	DISEÑO GEOMÉTRICO PLANTA DE UBICACIÓN	ESCALAS: S/E	MOPC MAPA DEL PARAGUAY BOLIVIA ARGENTINA BRASIL ÁREA DEL PROYECTO
			PLANTA DE UBICACIÓN GENERAL	LAMINA Nº: PUG-01	

CONSORCIO MEDITERRANEO
RUC: 80119807-0

CONSORCIO MEDITERRANEO
RUC: 80119807-0

Fol | Nuevo (ens)

PLANTA GENERAL DEL PROYECTO - PGP



CONSORCIO MEDITERRÁNEO	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES	GOBIERNO NACIONAL	LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LOS ACCESOS AL 2° PUENTE SOBRE EL PARANÁ ENTRE PRESIDENTE FRANCO – FOZ DE IGUAZÚ. ACCESO RURAL. LOTE N° 2: 19+100 – 30+870. ID N° 388.870.	DISEÑO GEOMÉTRICO PLANTA GENERAL	ESCALAS: 1:35000	MOPC
				PLANTA GENERAL DEL PROYECTO	LAMINA N°: PGP-01	

Consorcio de Empresas Consultoras Paraguayas

Paraguay Delegante

CONSORCIO MEDITERRANEO
RUC: 80119807-0

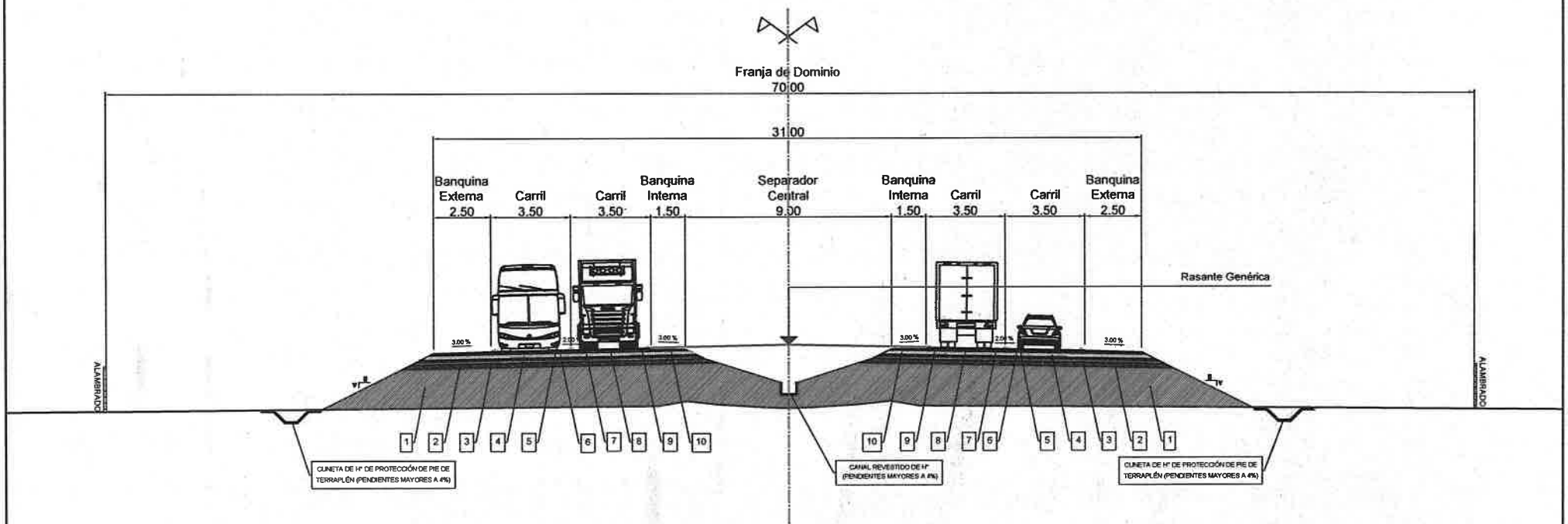
CONSORCIO MEDITERRANEO
RUC 80119807-0

SECCIONES TRANSVERSALES TIPO - STT

68 | NOVENA PARTE

CONEXIÓN ACCESO SEGUNDO PUENTE
SECCIÓN TIPO LOTE 2
19+100 a 28+360

EJE PRINCIPAL



Nº	DESCRIPCIÓN	MATERIAL	ANCHO	ESP./TASA
1	TERRAPLEN - CBR ≥ 5%	SUELO DEL LUGAR	VARIABLE	VARIABLE
2	SUB-RASANTE MEJORADA	SUELO DEL LUGAR CON CAL AL 5%	2x13.35 m.	0.20 m.
3	SUB BASE GRANULAR - CBR ≥ 50%	SUELO + PIEDRA TRITURADA	2x12.50 m.	0.20 m.
4	BASE GRANULAR - CBR ≥ 100%	ARENA + PIEDRA TRITURADA	2x11.71 m.	0.17 m.
5	RIEGO DE IMPRIMACIÓN	EMULSIÓN ASFALTICA (CMS-2, CMS-2b)	2x11.37 m.	1.20 l/m²
6	RIEGO DE LIGA	EMULSIÓN ASFÁLTICA	2x11.37 m.	0.50 l/m²
7	CARPETA ASFÁLTICA	CONCRETO ASFÁLTICO CONVENCIONAL	2x11.18 m.	0.10/var.
8	RIEGO DE LIGA	EMULSIÓN ASFÁLTICA	2x7.00 m.	0.50 l/m²
9	CARPETA ASFÁLTICA	CONCRETO ASFÁLTICO CON POLÍMERO	2x7.00 m.	0.05 m.
10	BANQUINA DE C°A°	CONCRETO ASFÁLTICO CONVENCIONAL	2x2.50+1x1.50 m.	0.03 m.

CONSORCIO MEDITERRANEO
RUC: 80119807-0

Consorcio de Empresas Consultoras

CONSORCIO MEDITERRÁNEO

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LOS ACCESOS AL 2° PUENTE SOBRE EL PARANÁ ENTRE PRESIDENTE FRANCO – FOZ DE IGUAZÚ. ACCESO RURAL LOTE N° 2: 19+100 – 30+870 ICR 388.870

DISEÑO GEOMÉTRICO
SECCIÓN TRANSVERSAL TIPO
SECCIÓN TRANSVERSAL TIPO
Prog.:19+100-28+380

ESCALAS:
H=1:175
V=1:175

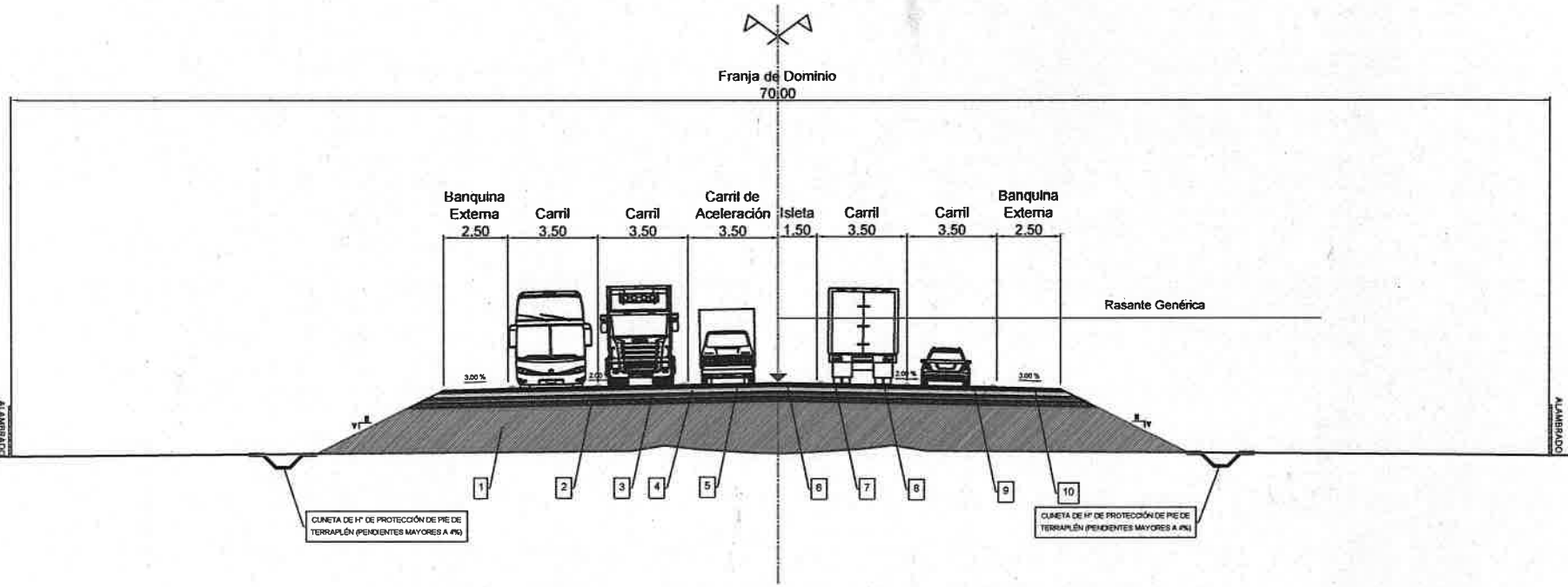
LAMINA Nº:
STT-1

MOPC
MAPA DEL PARAGUAY
AREA DEL PROYECTO
BOLIVIA
ARGENTINA
BRASIL

Cuo 4 enmon/86

CONEXIÓN ACCESO SEGUNDO PUENTE
SECCIÓN TIPO LOTE 2
28+360 a 28+500

EJE PRINCIPAL



Nº	DESCRIPCIÓN	MATERIAL	ANCHO	ESP./TASA
1	TERRAPLEN - CBR ≥ 5%	SUELO DEL LUGAR	VARIABLE	VARIABLE
2	SUB-RASANTE MEJORADA	SUELO DEL LUGAR CON CAL AL 5%	26.44 m.	0.20 m.
3	SUB BASE GRANULAR - CBR ≥ 50%	SUELO + PIEDRA TRITURADA	25.60 m.	0.20 m.
4	BASE GRANULAR - CBR ≥ 100%	ARENA + PIEDRA TRITURADA	24.83 m.	0.17 m.
5	RIEGO DE IMPRIMACIÓN	EMULSIÓN ASFALTICA (CMS-2, CMS-2b)	24.48 m.	1.20 l/m²
6	RIEGO DE LIGA	EMULSIÓN ASFÁLTICA	24.48 m.	0.50 l/m²
7	CARPETA ASFÁLTICA	CONCRETO ASFÁLTICO CONVENCIONAL	24.32 m.	0.10/var. m.
8	RIEGO DE LIGA	EMULSIÓN ASFÁLTICA	24.13 m.	0.50 l/m²
9	CARPETA ASFÁLTICA	CONCRETO ASFÁLTICO CON POLÍMERO	19.00 m.	0.05 m.
10	BANQUINA DE C"A"	CONCRETO ASFÁLTICO CONVENCIONAL	2x2.50 m.	0.03 m.

CONSORCIO MEDITERRANEO
RUC: 80119807-0

Consorcio de Empresas Consultoras Paraguayas

C O N S O R C I O
M E D I T E R R Á N E O

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
GOBIERNO NACIONAL
Paraguay de la gente

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LOS ACCESOS AL 2° PUENTE SOBRE EL PARANÁ ENTRE PRESIDENTE FRANCO – FOZ DE IGUAZÚ. ACCESO RURAL. LOTE N° 2: 19+100 – 30+870. ID N° 388.870.

DISEÑO GEOMÉTRICO
SECCIÓN TRANSVERSAL TIPO
SECCIÓN TRANSVERSAL TIPO
Prog.:28+380-28+500

ESCALAS:
H=1:175
V=1:175

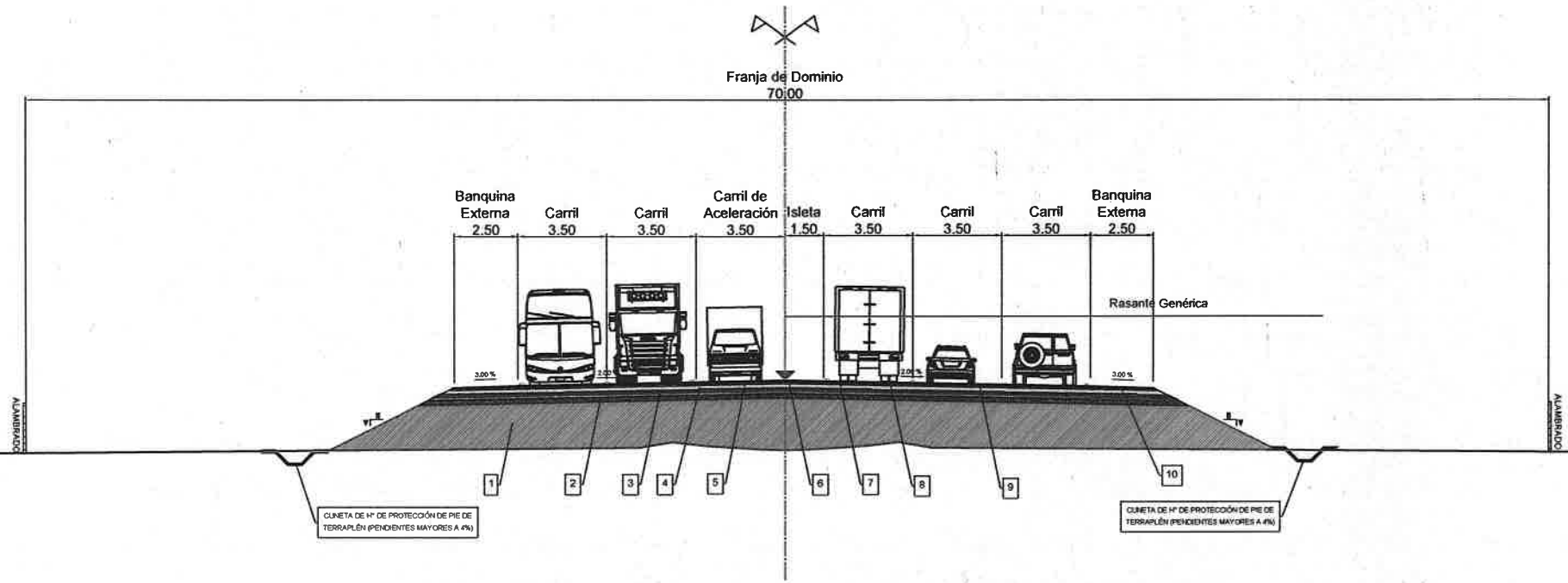
LAMINA Nº:
STT-2

MOPC
MAPA DEL PARAGUAY
AREA DEL PROYECTO
BOLIVIA
ARGENTINA
BRASIL

Galarch 29 mayo/26

CONEXIÓN ACCESO SEGUNDO PUENTE
SECCIÓN TIPO LOTE 2
28+500 a 28+780

EJE PRINCIPAL



Nº	DESCRIPCIÓN	MATERIAL	ANCHO	ESP./TASA
1	TERRAPLEN - CBR ≥ 5%	SUELO DEL LUGAR	VARIABLE	VARIABLE
2	SUB-RASANTE MEJORADA	SUELO DEL LUGAR CON CAL AL 5%	29.94 m.	0.20 m.
3	SUB BASE GRANULAR - CBR ≥ 50%	SUELO + PIEDRA TRITURADA	29.10 m.	0.20 m.
4	BASE GRANULAR - CBR ≥ 100%	ARENA + PIEDRA TRITURADA	28.33 m.	0.17 m.
5	RIEGO DE IMPRIMACIÓN	EMULSIÓN ASFALTICA (CMS-2, CMS-2b)	27.98 m.	1.20 l/m²
6	RIEGO DE LIGA	EMULSIÓN ASFÁLTICA	27.98 m.	0.50 l/m²
7	CARPETA ASFÁLTICA	CONCRETO ASFÁLTICO CONVENCIONAL	27.80 m.	0.10/var. m.
8	RIEGO DE LIGA	EMULSIÓN ASFÁLTICA	27.63 m.	0.50 l/m²
9	CARPETA ASFÁLTICA	CONCRETO ASFÁLTICO CON POLÍMERO	22.50 m.	0.05 m.
10	BANQUINA DE C°A°	CONCRETO ASFÁLTICO CONVENCIONAL	2x2.50 m.	0.03 m.

CONSORCIO MEDITERRANEO
RUC: 80119807-0

Consorcio de Empresas Consultoras Paraguayas

C O N S O R C I O
M E D I T E R R Á N E O

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
GOBIERNO NACIONAL
Paraguay de la gente

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LOS ACCESOS AL 2° PUENTE SOBRE EL PARANÁ ENTRE PRESIDENTE FRANCO – FOZ DE IGUAZÚ. ACCESO RURAL LOTE N° 2: 19+100 – 30+870. ID N° 388.870.

DISEÑO GEOMÉTRICO
SECCIÓN TRANSVERSAL TIPO
SECCIÓN TRANSVERSAL TIPO
Prog.:28+500-28+780

ESCALAS:
H=1:175
V=1:175

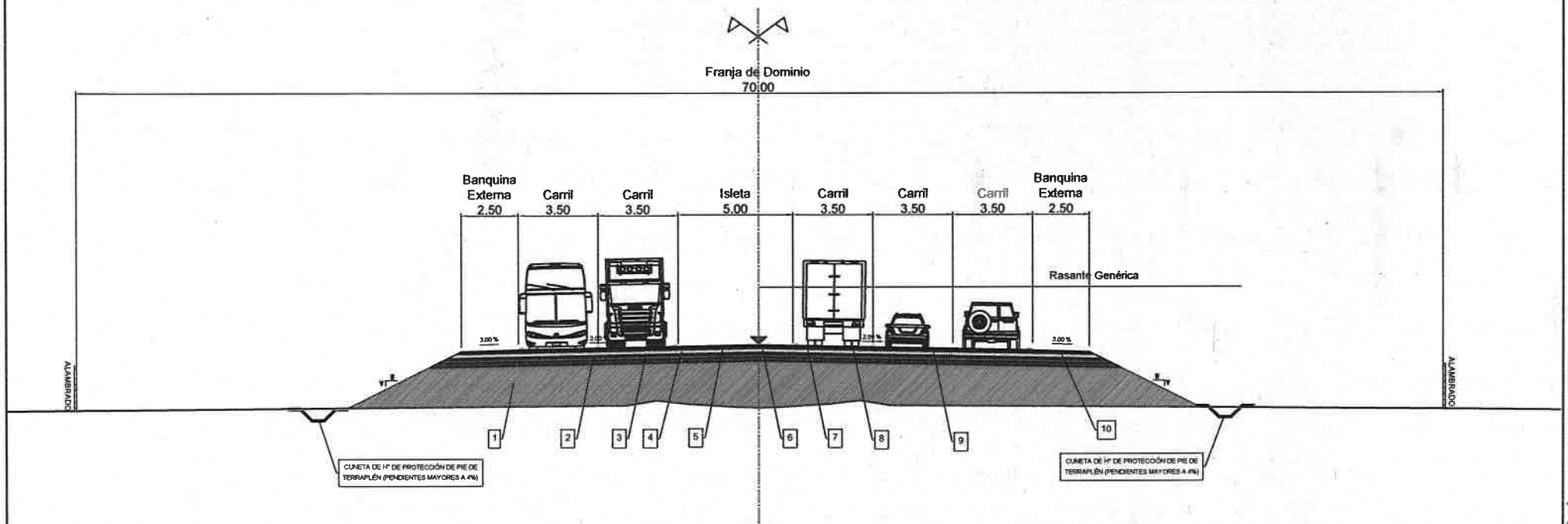
LAMINA Nº:
STT-3

MOPC
MAPA DEL PARAGUAY
ÁREA DEL PROYECTO
BOLIVIA
ARGENTINA
BRASIL

Fs 8 y 9 / 96

CONEXIÓN ACCESO SEGUNDO PUENTE
SECCIÓN TIPO LOTE 2
28+780 a 28+820

EJE PRINCIPAL



Nº	DESCRIPCIÓN	MATERIAL	ANCHO	ESP./TASA
1	TERRAPLEN - CBR ≥ 5%	SUELO DEL LUGAR	VARIABLE	VARIABLE
2	SUB-RASANTE MEJORADA	SUELO DEL LUGAR CON CAL AL 5%	29.94 m.	0.20 m.
3	SUB BASE GRANULAR - CBR ≥ 50%	SUELO + PIEDRA TRITURADA	29.10 m.	0.20 m.
4	BASE GRANULAR - CBR ≥ 100%	ARENA + PIEDRA TRITURADA	28.33 m.	0.17 m.
5	RIEGO DE IMPRIMACIÓN	EMULSIÓN ASFALTICA (CMS-2, CMS-2b)	27.98 m.	1.20 l/m²
6	RIEGO DE LIGA	EMULSIÓN ASFÁLTICA	27.98 m.	0.50 l/m²
7	CARPETA ASFÁLTICA	CONCRETO ASFÁLTICO CONVENCIONAL	27.80 m.	0.10/var. m.
8	RIEGO DE LIGA	EMULSIÓN ASFÁLTICA	27.63 m.	0.50 l/m²
9	CARPETA ASFÁLTICA	CONCRETO ASFÁLTICO CON POLÍMERO	22.50 m.	0.05 m.
10	BANQUINA DE C°A°	CONCRETO ASFÁLTICO CONVENCIONAL	2x2.50 m.	0.03 m.

CONSORCIO MEDITERRANEO
RUC: 80119807-0

Consorcio de Empresas Consultoras Paraguayas

C O N S O R C I O
M E D I T E R R Á N E O

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
GOBIERNO NACIONAL
Paraguay de la gente

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LOS ACCESOS AL 2° PUENTE SOBRE EL PARANÁ ENTRE PRESIDENTE FRANCO – FOZ DE IGUAZÚ, ACCESO RURAL LOTE N° 2: 19+100 – 30+870. ID N° 388.870.

DISEÑO GEOMÉTRICO
SECCIÓN TRANSVERSAL TIPO

SECCIÓN TRANSVERSAL TIPO
Prog.:28+780-28+820

ESCALAS:
H=1:175
V=1:175

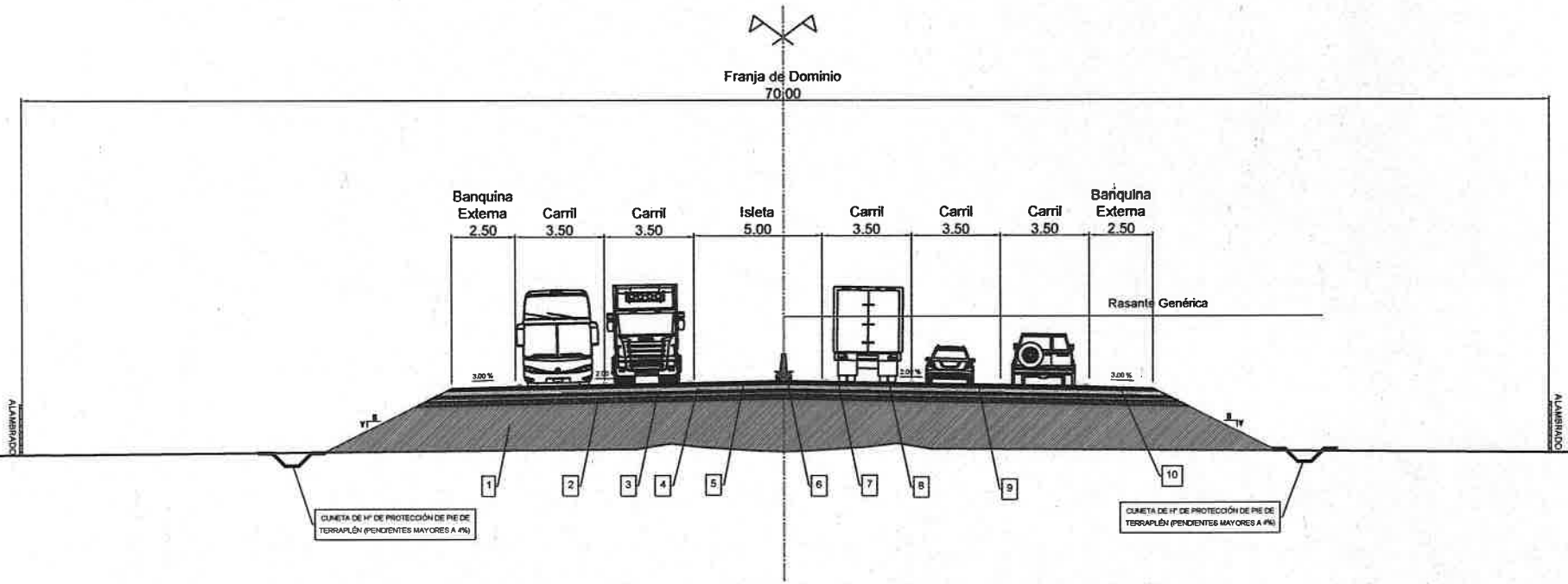
LAMINA Nº:
STT-4

MOPC
MAPA DEL PARAGUAY
BOLIVIA
ARGENTINA
BRASIL
AREA DEL PROYECTO

95/00 Ovmo y Cno

CONEXIÓN ACCESO SEGUNDO PUENTE
SECCIÓN TIPO LOTE 2
28+820 a 28+940

EJE PRINCIPAL



Nº	DESCRIPCIÓN	MATERIAL	ANCHO	ESP./TASA
1	TERRAPLEN - CBR ≥ 5%	SUELO DEL LUGAR	VARIABLE	VARIABLE
2	SUB-RASANTE MEJORADA	SUELO DEL LUGAR CON CAL AL 5%	29.94 m.	0.20 m.
3	SUB BASE GRANULAR - CBR ≥ 50%	SUELO + PIEDRA TRITURADA	29.10 m.	0.20 m.
4	BASE GRANULAR - CBR ≥ 100%	ARENA + PIEDRA TRITURADA	28.33 m.	0.17 m.
5	RIEGO DE IMPRIMACIÓN	EMULSIÓN ASFALTICA (CMS-2, CMS-2b)	27.98 m.	1.20 l/m²
6	RIEGO DE LIGA	EMULSIÓN ASFÁLTICA	27.98 m.	0.50 l/m²
7	CARPETA ASFÁLTICA	CONCRETO ASFÁLTICO CONVENCIONAL	27.80 m.	0.10/var. m.
8	RIEGO DE LIGA	EMULSIÓN ASFÁLTICA	27.63 m.	0.50 l/m²
9	CARPETA ASFÁLTICA	CONCRETO ASFÁLTICO CON POLÍMERO	22.50 m.	0.05 m.
10	BANQUINA DE C"A"	CONCRETO ASFÁLTICO CONVENCIONAL	2x2.50 m.	0.03 m.

CONSORCIO MEDITERRANEO
RUC: 80119807-0

Consorcio de Empresas Constructoras Paraguayas

CONSORCIO MEDITERRÁNEO

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LOS ACCESOS AL 2° PUENTE SOBRE EL PARANÁ ENTRE PRESIDENTE FRANCO – FOZ DE IGUAZÚ. ACCESO RURAL LOTE N° 2: 19+100 – 30+870. ID N° 388.870.

DISEÑO GEOMÉTRICO
SECCIÓN TRANSVERSAL TIPO

SECCIÓN TRANSVERSAL TIPO
Prog.:28+820 - 28+940

ESCALAS:
H=1:175
V=1:175

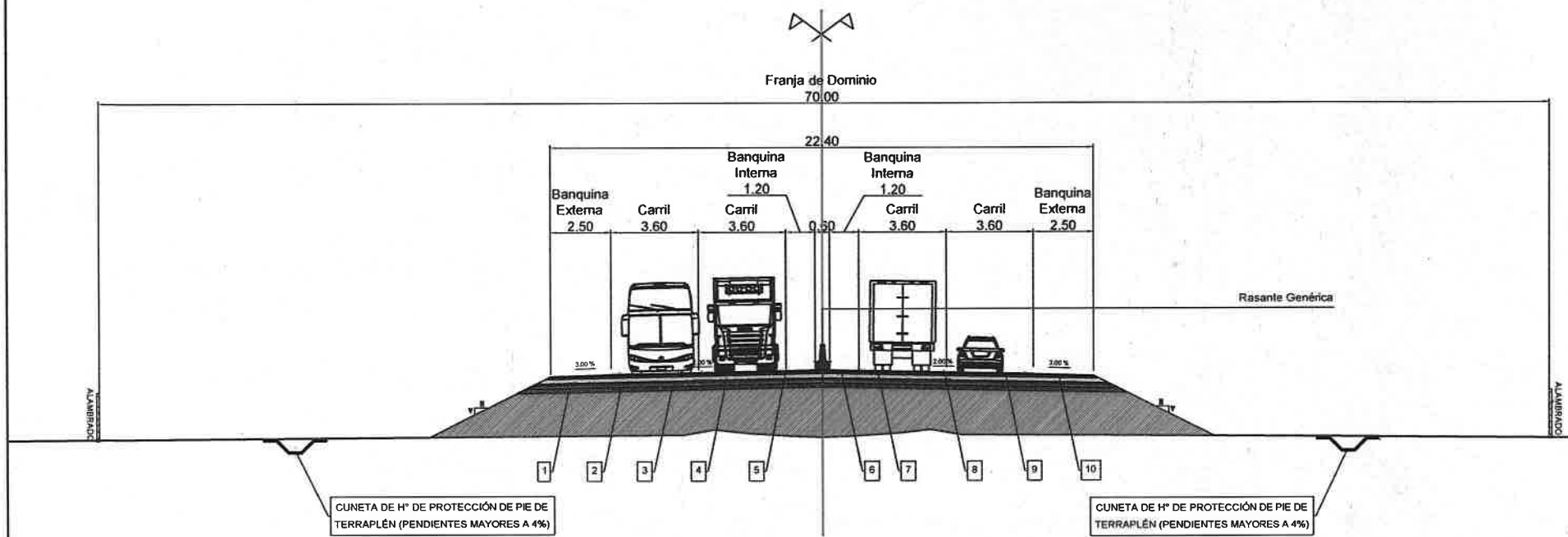
LAMINA Nº:
STT-5

MOPC
MAPA DEL PARAGUAY
AREA DEL PROYECTO
BOLIVIA
ARGENTINA
BRASIL

Cuaderno 4 anexo 4 96

CONEXIÓN ACCESO SEGUNDO PUENTE
SECCIÓN TIPO LOTE 2
SIN COLECTORAS
28+940 a 30+900

EJE PRINCIPAL



Nº	DESCRIPCIÓN	MATERIAL	ANCHO	ESP./TASA
1	TERRAPLEN - CBR ≥ 5%	SUELO DEL LUGAR	VARIABLE	VARIABLE
2	SUB-RASANTE MEJORADA	SUELO DEL LUGAR CON CAL AL 5%	24.84 m.	0.20 m.
3	SUB BASE GRANULAR - CBR ≥ 50%	SUELO + PIEDRA TRITURADA	24.00 m.	0.20 m.
4	BASE GRANULAR - CBR ≥ 100%	ARENA + PIEDRA TRITURADA	23.24 m.	0.17 m.
5	RIEGO DE IMPRIMACIÓN	EMULSIÓN ASFALTICA (CMS-2, CMS-2b)	22.88 m.	1.20 l/m²
6	RIEGO DE LIGA	EMULSIÓN ASFÁLTICA	22.88 m.	0.50 l/m²
7	CARPETA ASFÁLTICA	CONCRETO ASFÁLTICO CONVENCIONAL	22.70 m.	0.10/var. m.
8	RIEGO DE LIGA	EMULSIÓN ASFÁLTICA	22.53 m.	0.50 l/m²
9	CARPETA ASFÁLTICA	CONCRETO ASFÁLTICO CON POLÍMERO	17.40 m.	0.05 m.
10	BANQUINA DE C°A°	CONCRETO ASFÁLTICO CONVENCIONAL	2x2.50 m.	0.03 m.

CONSORCIO MEDITERRANEO
RUC: 80119807-0

Consorcio de Empresas Constructoras para la Ruta del Mar

93/NOVENA y TRES

CONSORCIO MEDITERRÁNEO

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LOS ACCESOS AL 2° PUENTE SOBRE EL PARANÁ ENTRE PRESIDENTE FRANCO – FOZ DE IGUAZÚ. ACCESO RURAL LOTE N° 2: 19+100 – 30+870. ID N° 388.870.

DISEÑO GEOMÉTRICO
SECCIÓN TRANSVERSAL TIPO

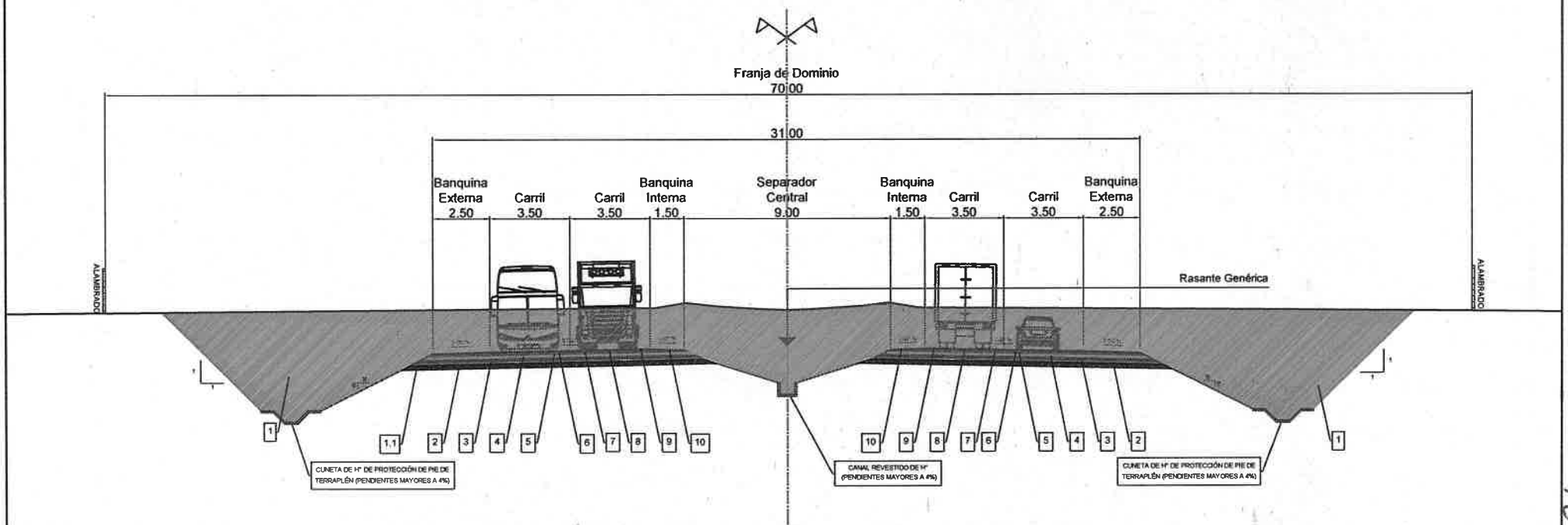
SECCIÓN TRANSVERSAL TIPO
Prog.:28+940 - 30+900

ESCALAS:
H=1:175
V=1:175

LAMINA Nº:
STT-6

MOPC
MAPA DEL PARAGUAY
AREA DEL PROYECTO
BOLIVIA
ARGENTINA
BRASIL

SECCIÓN TIPO LOTE 2
ZONA DE CORTE
EJE PRINCIPAL



Nº	DESCRIPCIÓN	MATERIAL	ANCHO	ESP./TASA
1	EXCAVACION	SUELO DEL LUGAR	VARIABLE	VARIABLE
1.1	BASE DE ASIENTO MEJORADA	SUELO DEL LUGAR CBR ≤ 5% CON CAL AL 5%	2x13.35 m.	0.20 m.
2	SUB-RASANTE MEJORADA	SUELO DEL LUGAR CON CAL AL 5%	2x13.35 m.	0.20 m.
3	SUB BASE GRANULAR - CBR ≥ 50%	SUELO + PIEDRA TRITURADA	2x12.50 m.	0.20 m.
4	BASE GRANULAR - CBR ≥ 100%	ARENA + PIEDRA TRITURADA	2x11.71 m.	0.17 m.
5	RIEGO DE IMPRIMACIÓN	EMULSIÓN ASFALTICA (CMS-2, CMS-2b)	2x11.37 m.	1.20 l/m²
6	RIEGO DE LIGA	EMULSIÓN ASFÁLTICA	2x11.37 m.	0.50 l/m²
7	CARPETA ASFÁLTICA	CONCRETO ASFÁLTICO CONVENCIONAL	2x11.18 m.	0.10/var.
8	RIEGO DE LIGA	EMULSIÓN ASFÁLTICA	2x7.00 m.	0.50 l/m²
9	CARPETA ASFÁLTICA	CONCRETO ASFÁLTICO CON POLÍMERO	2x7.00 m.	0.05 m.
10	BANQUINA DE C°A°	CONCRETO ASFÁLTICO CONVENCIONAL	2x2.50+1x1.50 m.	0.05 m.

CONSORCIO MEDITERRANEO
RUC: 80119807-0

Consorcio de Empresas Constructoras Paraguayas

CONSORCIO MEDITERRÁNEO

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LOS ACCESOS AL 2° PUENTE SOBRE EL PARANÁ ENTRE PRESIDENTE FRANCO – FOZ DE IGUAZÚ. ACCESO RURAL LOTE N° 2: 19+100 – 30+870. ID N° 388.870.

DISEÑO GEOMÉTRICO
SECCIÓN TRANSVERSAL TIPO

SECCIÓN TRANSVERSAL TIPO
ZONA DE CORTE

ESCALAS:
H=1:175
V=1:175

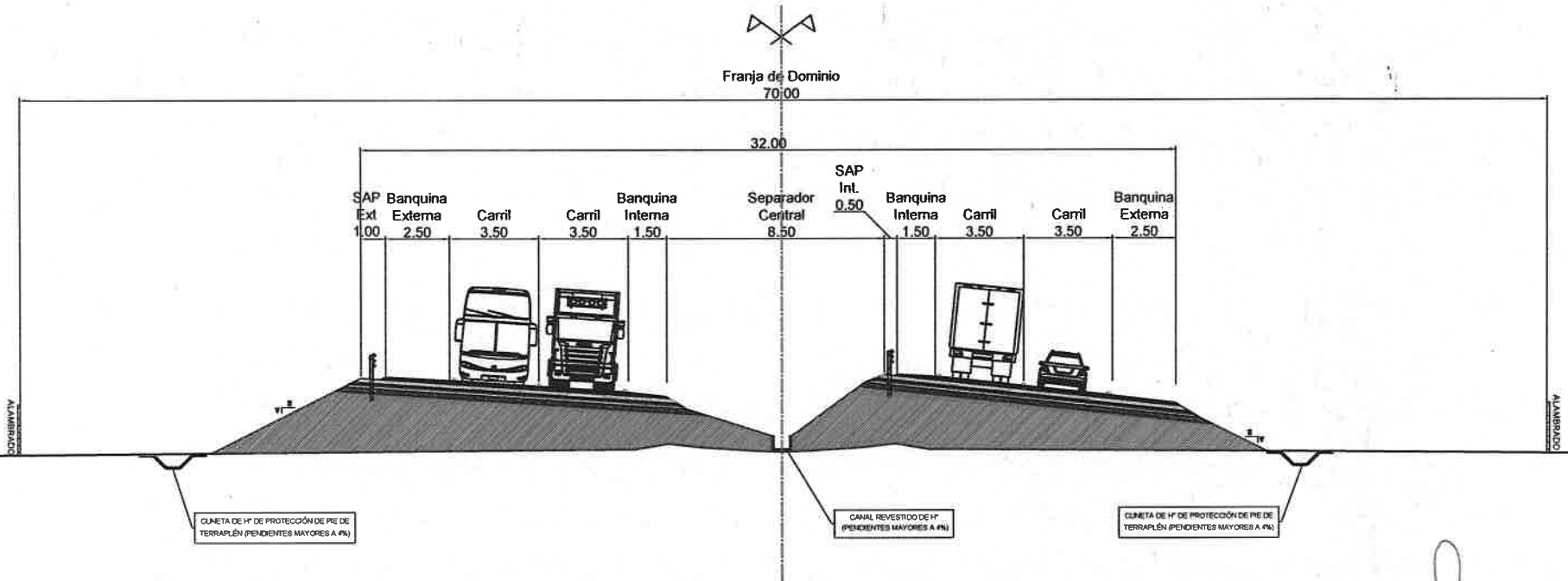
LAMINA Nº:
STT-8

MOPC
MAPA DEL PARAGUAY
AREA DEL PROYECTO
BOLIVIA
ARGENTINA
BRASIL

02/Junio/2009

SECCIÓN TIPO LOTE 2
ZONA DE BARANDAS

EJE PRINCIPAL



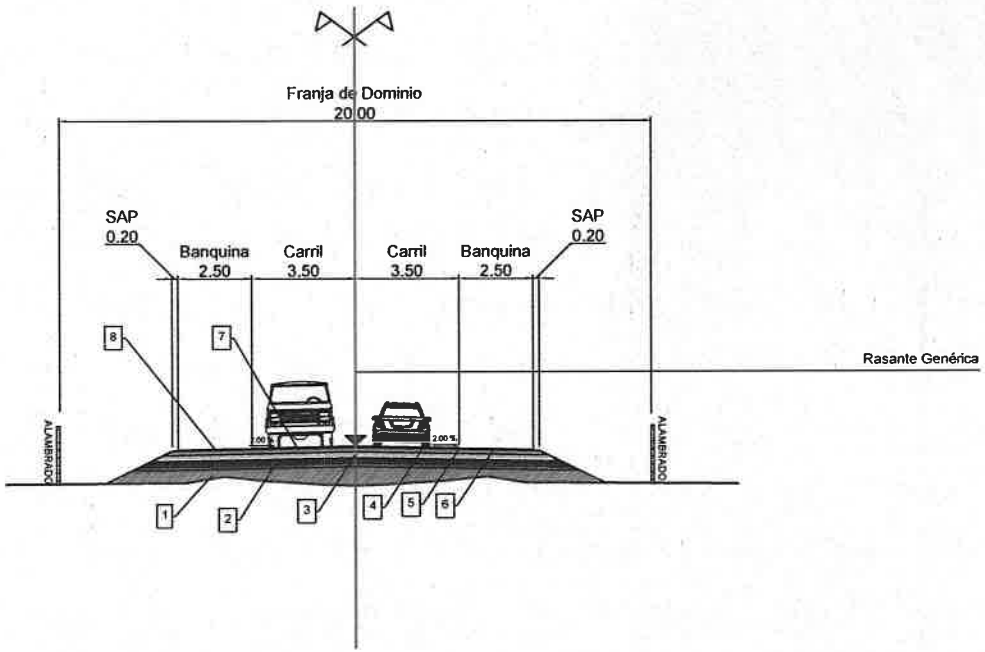
CONSORCIO MEDITERRANEO
RUC: 80119807-0

Consorcio de Empresas Consultoras Paraguayas

CONSORCIO MEDITERRÁNEO	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES · GOBIERNO NACIONAL · Paraguay de la gente	LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LOS ACCESOS AL 2° PUENTE SOBRE EL PARANÁ ENTRE PRESIDENTE FRANCO – FOZ DE IGUAZÚ, ACCESO RURAL LOTE N° 2: 19+100 – 30+870, ID N° 388.870.	DISEÑO GEOMÉTRICO SECCIÓN TRANSVERSAL TIPO	ESCALAS: H=1:175 V=1:175	MOPC MAPA DEL PARAGUAY · ÁREA DEL PROYECTO · BOLIVIA · ARGENTINA · BRASIL
			SECCIÓN TRANSVERSAL TIPO ZONA DE BARANDAS	LAMINA Nº: STT-9	

9 / 16

CONEXIÓN ACCESO SEGUNDO PUENTE
SECCIÓN TIPO ACCESO A BERTONI
0+000 a 5+931



Nº	DESCRIPCIÓN	MATERIAL	ANCHO	ESP./TASA
1	TERRAPLEN - CBR ≥ 5%	SUELO DEL LUGAR	VARIABLE	VARIABLE
2	SUB-RASANTE MEJORADA	SUELO DEL LUGAR CON CAL AL 5%	14.50 m.	0.30 m.
3	SUB-BASE GRANULAR - CBR ≥ 50%	SUELO + PIEDRA TRITURADA	13.44 m.	0.20 m.
4	BASE GRANULAR - CBR ≥ 100%	SUELO + PIEDRA TRITURADA	12.71 m.	0.15 m.
5	RIEGO DE IMPRIMACIÓN	EMULSIÓN ASFALTICA (CMS-2, CMS-2b)	12.40 m.	1.20 l/m²
6	RIEGO DE LIGA	EMULSIÓN ASFÁLTICA	12.06 m.	0.50 l/m²
7	CAPA DE RODADURA	CONCRETO ASFÁLTICO CONVENCIONAL	7.00 m.	0.04 m.
8	BANQUINA	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DOBLE	2x2.50 m.	0.03 m.

CONSORCIO MEDITERRANEO
RUC: 80119807-0

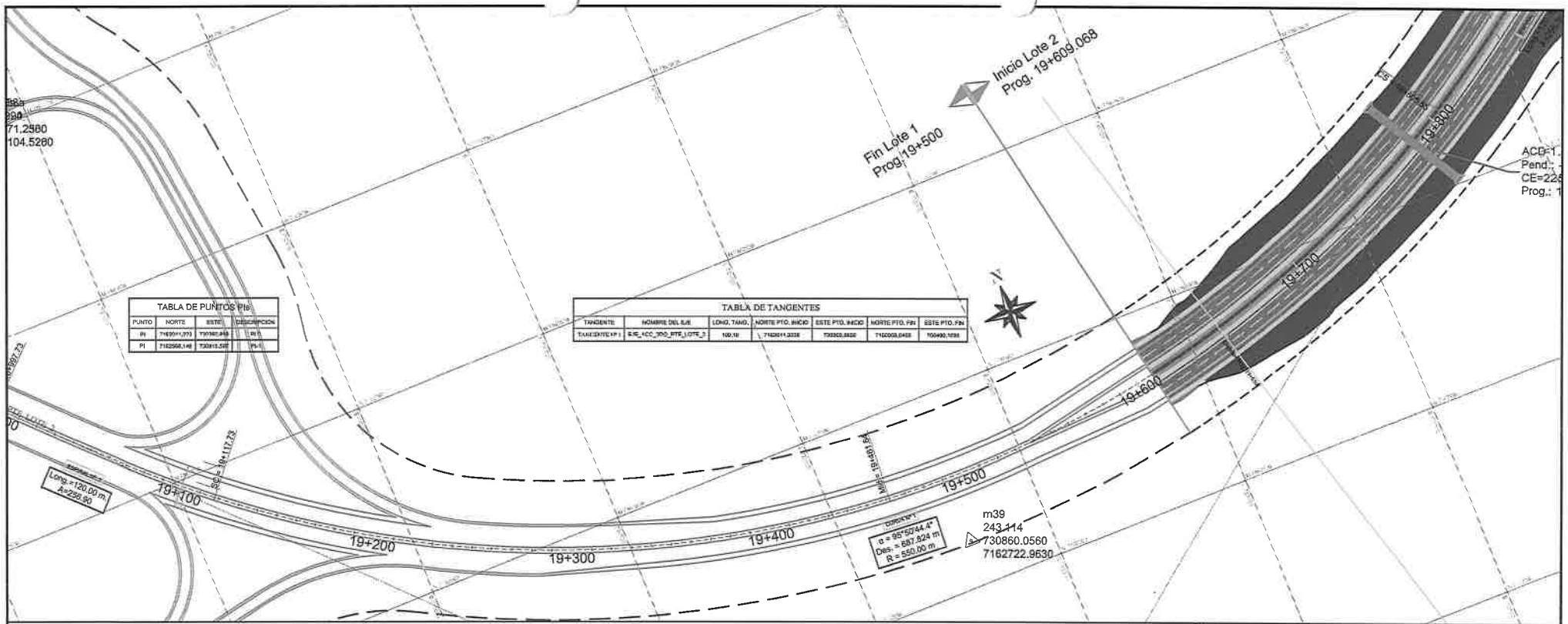
Consorcio de Empresas

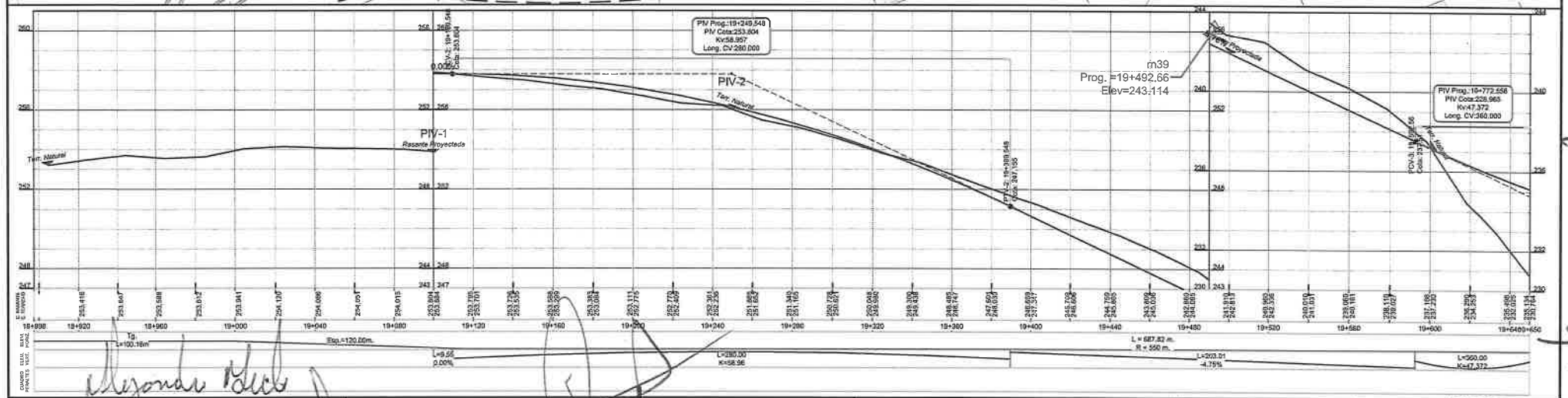
CONSORCIO MEDITERRÁNEO	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES · GOBIERNO NACIONAL · Paraguay de la gente	LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LOS ACCESOS AL 2° PUENTE SOBRE EL PARANÁ ENTRE PRESIDENTE FRANCO – FOZ DE IGUAZÚ. ACCESO RURAL. LOTE N° 2: 19+100 – 30+870. ID N° 388.870.	DISEÑO GEOMÉTRICO SECCIÓN TRANSVERSAL TIPO ACCESO A BERTONI SECCIÓN TRANSVERSAL TIPO Prog.:0+000 - 5+931	ESCALAS: H=1:175 V=1:175 LAMINA Nº: STT-7	MOPC MAPA DEL PARAGUAY AREA DEL PROYECTO BOLIVIA ARGENTINA BRASIL

CONSORCIO MEDITERRANEO
RUC: 80119807-0

(Pag N 4 / Anexo 08)

PLANIALTIMETRIAS - PLA





CONSORCIO MEDITERRÁNEO

RUC: 80119807-0

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Consorcio de Empresas Consultoras Paraguayas

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LOS ACCESOS AL 2° PUENTE SOBRE EL PARANÁ ENTRE PRESIDENTE FRANCO – FOZ DE IGUAZÚ, ACCESO RURAL, LOTE N° 2: 19+100 – 30+870. ID N° 388.870.

DISEÑO GEOMÉTRICO
PLANIALTIMETRIA
ACCESO 2DO PUENTE-LOTE 2

PROGRESIVA
18+898 - 19+650

ESCALAS:
H=1:2000
V=1:200

LAMINA Nº:
PLA-1

MOPC

MAPA DEL PARAGUAY

AREA DE PROYECTO

Copia fiel del original

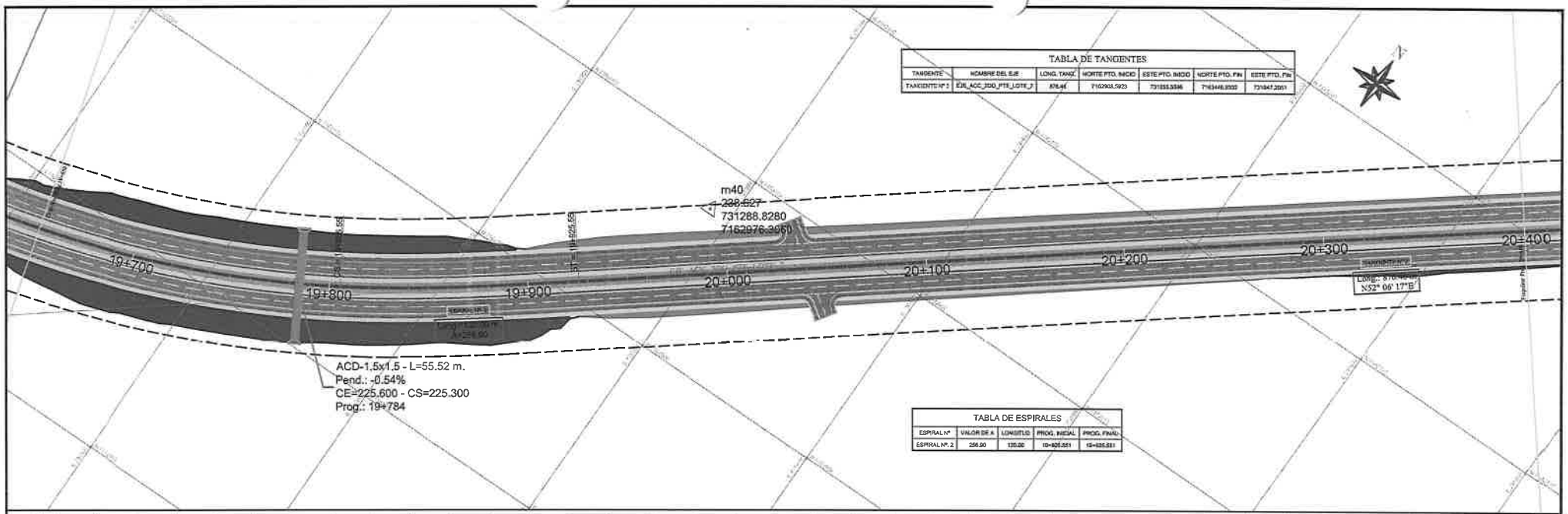
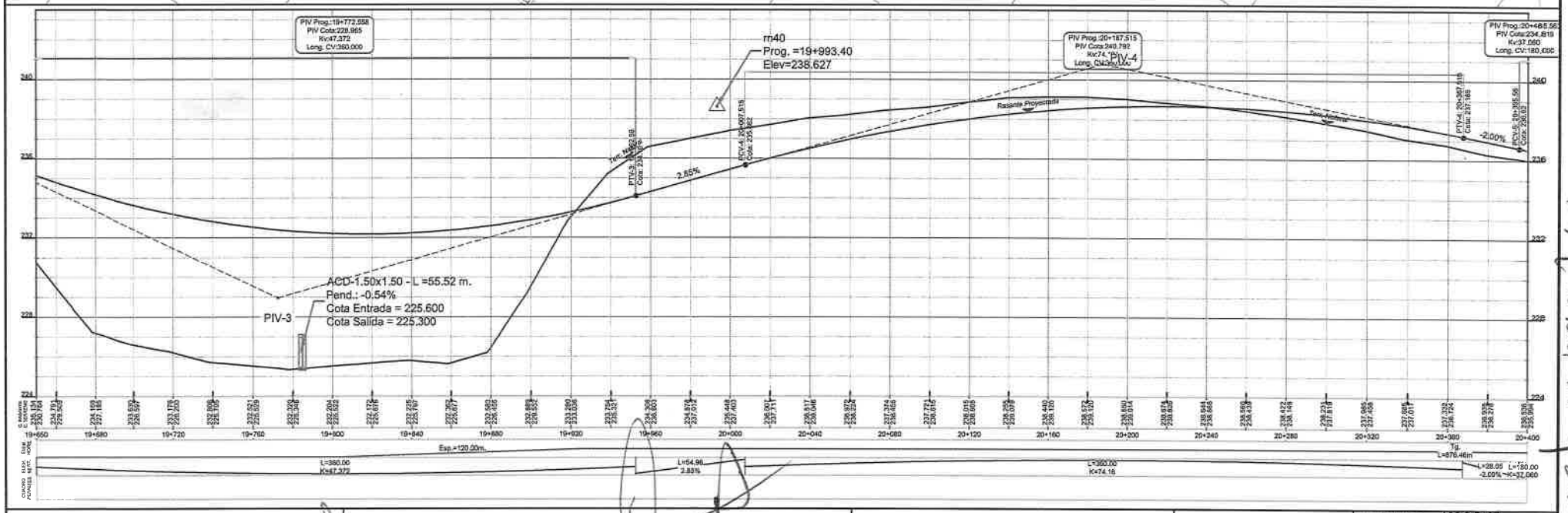


TABLA DE TANGENTES

TANGENTE	NOMBRE DEL EJE	LONG. TANG.	NORTE PTO. INICIO	ESTE PTO. INICIO	NORTE PTO. FIN	ESTE PTO. FIN
TANGENTE N° 1	EJE_ACC_2DO_PTE_LOTE_2	876.46	7162908.5923	731533.5596	7163446.8333	731847.2051

TABLA DE ESPIRALES

ESPIRAL N°	VALOR DE A	LONGITUD	PROG. INICIAL	PROG. FINAL
ESPIRAL N°. 2	256.90	120.00	19+826.551	19+946.551



CONSORCIO MEDITERRANEO

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LOS ACCESOS AL 2° PUENTE SOBRE EL PARANÁ ENTRE PRESIDENTE FRANCO – FOZ DE IGUAZÚ. ACCESO RURAL, LOTE N° 2: 19+100 – 30+870, ID N° 388.870.

DISEÑO GEOMÉTRICO
PLANIALTIMETRIA
ACCESO 2DO PUENTE-LOTE 2

PROGRESIVA
19+650 - 20+400

ESCALAS:
H=1:2000
V=1:200

LAMINA N°:
PLA-2

MOPC

MAPA DEL PARAGUAY

AREA DEL PROYECTO

CONSORCIO MEDITERRANEO
RUC: 80119807-0

Consorcio de Empresas Consultoras Paraguayas

Nº 01/02/2014 5 anexos

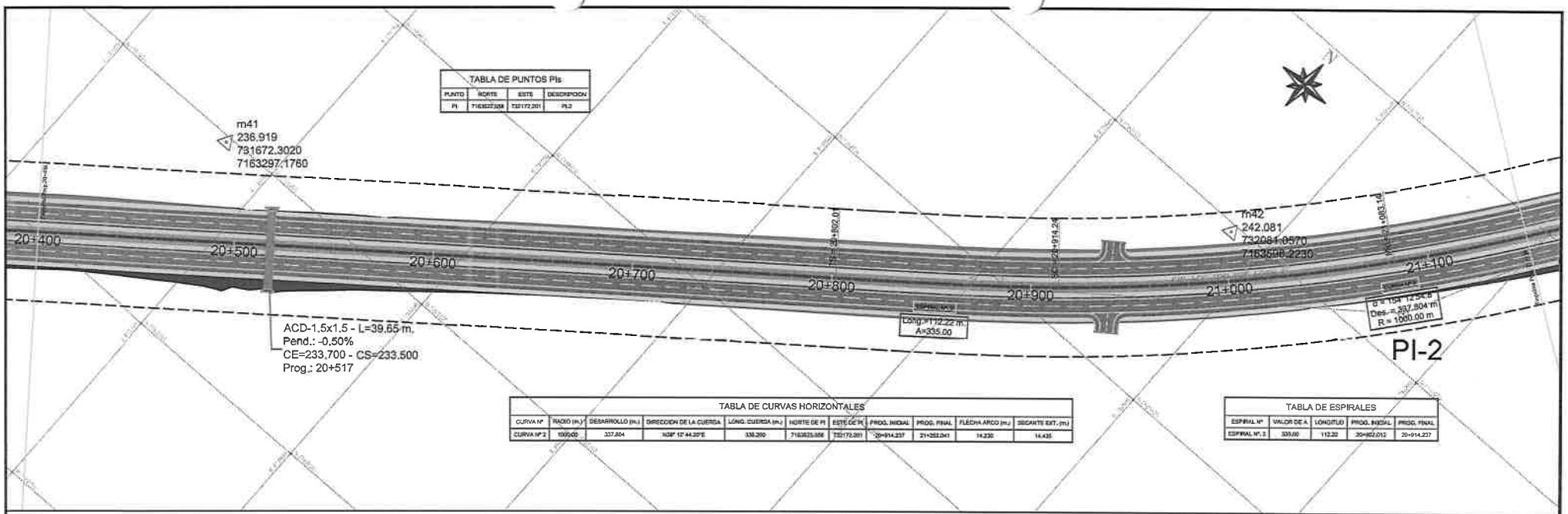


TABLA DE PUNTOS PIs

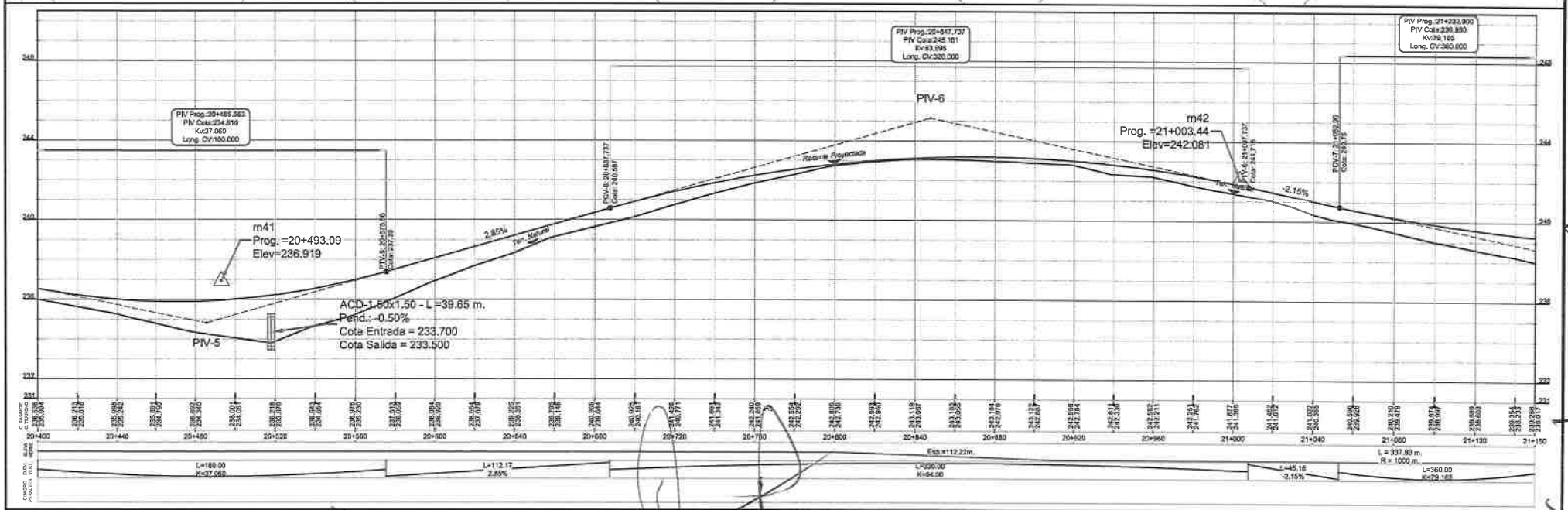
PUNTO	NORTE	ESTE	DESCRIPCION
PI	7163237.559	732172.201	PI-2

TABLA DE CURVAS HORIZONTALES

CURVA Nº	RADIO (m.)	DESARROLLO (m.)	DIRECCION DE LA CUERDA	LONG. CUERDA (m.)	NORTE DE PI	ESTE DE PI	PROG. INICIAL	PROG. FINAL	FLECHA ARCO (m.)	SECANTE EXT. (m)
CURVA Nº 2	1000.00	337.804	N39° 12' 44.20"E	335.200	7163525.559	732172.201	20+914.237	21+252.041	14.232	14.435

TABLA DE ESPIRALES

ESPIRAL Nº	VALOR DE A	LONGITUD	PROG. INICIAL	PROG. FINAL
ESPIRAL Nº. 2	335.00	112.22	20+802.012	20+914.237



CONSORCIO MEDITERRANEO

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LOS ACCESOS AL 2° PUENTE SOBRE EL PARANÁ ENTRE PRESIDENTE FRANCO – FOZ DE IGUAZÚ. ACCESO RURAL, LOTE N° 2: 19+100 – 30+870. ID N° 388.870.

DISEÑO GEOMÉTRICO
PLANIALTIMETRIA
ACCESO 2DO PUENTE-LOTE 2

PROGRESIVA
20+400 - 21+150

ESCALAS:
H=1:2000
V=1:200

LAMINA Nº:
PLA-3

MOPC
MAPA DEL PARAGUAY
AREA DEL PROYECTO
BOLIVIA
ARGENTINA
BRASIL

CONSORCIO MEDITERRANEO
RUC: 80119807-0

Consorcio de Empresas Consultoras Paraguayas

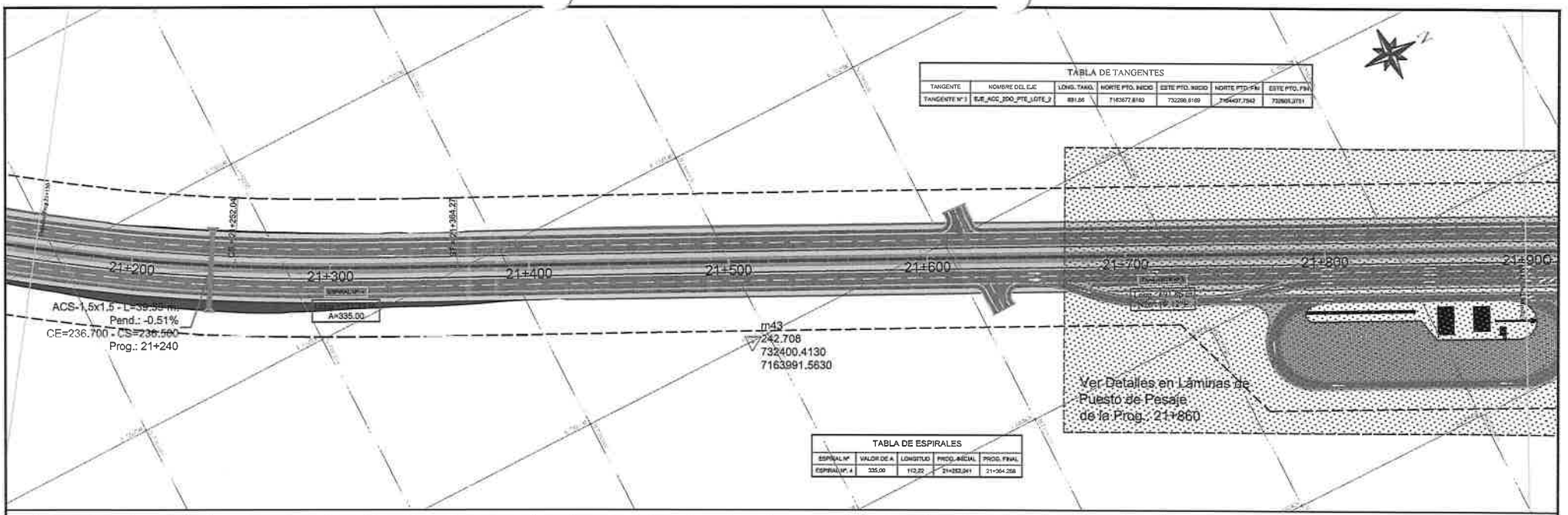
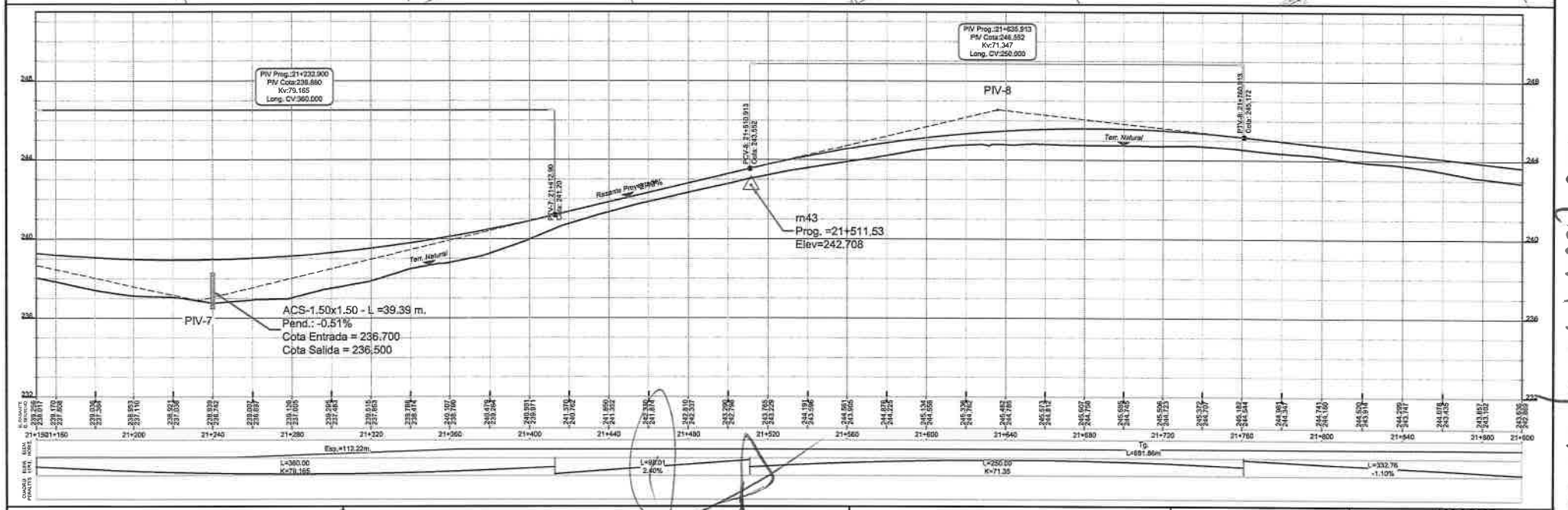


TABLA DE TANGENTES

TANGENTE	NOMBRE DEL EJE	LONG. TANG.	NORTE PTO. INICIO	ESTE PTO. INICIO	NORTE PTO. FIN	ESTE PTO. FIN
TANGENTE N° 1	EJE_ACC_2DO_PTE_LOTE_2	891.86	7163677.8163	732288.8169	7164407.7542	732503.2751

TABLA DE ESPIRALES

ESPIRAL N°	VALOR DE A	LONGITUD	PROG. INICIAL	PROG. FINAL
ESPIRAL N° 4	335.00	112.22	21+252.341	21+364.258



CONSORCIO MEDITERRÁNEO

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Consorcio de Empresas Consultoras Paraguayas

CONSORCIO MEDITERRANEO
RUC: 80119807-0

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LOS ACCESOS AL 2° PUENTE SOBRE EL PARANÁ ENTRE PRESIDENTE FRANCO – FOZ DE IGUAZÚ. ACCESO RURAL, LOTE N° 2: 19+100 – 30+870. ID N° 388.870.

DISEÑO GEOMÉTRICO
PLANIALTIMETRIA
ACCESO 2DO PUENTE-LOTE 2

PROGRESIVA
21+150 - 21+900

ESCALAS:
H=1:2000
V=1:200

LAMINA N°:
PLA-4

MOPC
MAPA DEL PARAGUAY
AREA DEL PROYECTO
BOLIVIA
ARGENTINA
BRASIL

PI-3

TABLA DE PUNTOS PIs			
PUNTO	NORTE	ESTE	DESCRIPCION
PI	7165048.536	732876.560	PI-3

ACS-1.0x1.0 - L=38.68 m.
Pend.: -0.52%
CE=237.800 - CS=237.600
Prog.: 22+235

22+100 22+200 22+300 22+400 22+500 22+600 22+700 22+800 22+900 23+000

Long.=83.33 m.
A=250.00

m44
242.404
732870.8750
7164929.7350

m45
242.049
732917.9690
7164793.1920

Curva N°1
α = 105°59'20"
Desa. = 891.142 m.
R = 750.00 m.

TABLA DE CURVAS HORIZONTALES										
CURVA N°	RADIO (m.)	DESARROLLO (m.)	DIRECCIÓN DE LA CURVA	LONG. CUERDA (m.)	NORTE DE PI	ESTE DE PI	PROG. INICIAL	PROG. FINAL	FLECHA ARCO (m.)	SECANTE EXT. (m.)
CURVA N°1	750.00	891.142	44° 21'11.53"E	859.994	7165048.536	732876.560	22+139.458	23+030.600	138.508	158.000

TABLA DE ESPIRALES				
ESPIRAL N°	VALOR DE A	LONGITUD	PROG. INICIAL	PROG. FINAL
ESPIRAL N°.5	250.00	83.33	22+056.125	22+139.458

PIV Prog.:22+193.674
PIV Cota:240.394
Kv:90.853
Long. CV:200.000

PIV Prog.:22+561.620
PIV Cota:244.432
Kv:131.573
Long. CV:250.000

-1.10%
Terr. Natural
Rasante Proyectada
PCVI-9: 22+093.67
Cota: 241.90
PTVI-9: 22+293.67
Cota: 241.49
1.10%
PCVI-10: 22+456.620
Cota: 243.000
PIV-10
PIV-9
m44
Prog. =22+002.03
Elev=242.404
m45
Prog. =22+504.05
Elev=242.049
ACS-1.00x1.00 - L =38.68 m.
Pend.: -0.52%
Cota Entrada = 237.800
Cota Salida = 237.600

Exp.=83.33m.
L=332.76
-1.10%
L=200.00
Kv=90.853
L=142.95
1.10%
L=250.00
Kv=131.57
L = 891.14 m.
R = 750 m.

CONSORCIO MEDITERRÁNEO

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

CONSORCIO MEDITERRANEO
RUC: 80119897-0

Consorcio de Empresas Consultoras Paraguayas

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LOS ACCESOS AL 2° PUENTE SOBRE EL PARANÁ ENTRE PRESIDENTE FRANCO – FOZ DE IGUAZÚ, ACCESO RURAL, LOTE N° 2: 19+100 – 30+870. ID N° 388.870.

DISEÑO GEOMÉTRICO
PLANIALTIMETRIA
ACCESO 2DO PUENTE-LOTE 2

PROGRESIVA
21+900 - 22+650

ESCALAS:
H=1:2000
V=1:200

LAMINA N°:
PLA-5

MOPC
MAPA DEL PARAGUAY
BOLIVIA
ARGENTINA
BRASIL
AREA DEL PROYECTO

TABLA DE TANGENTES						
TANGENTE	NOMBRE DEL EJE	LONG. TANG.	NORTE PTO. INICIO	ESTE PTO. INICIO	NORTE PTO. FIN	ESTE PTO. FIN
TANGENTE N° 5	EJE_ACC_2DO_PTE_LOTE_2	321.88	7164931.7903	733477.5308	7164871.8723	733783.5410

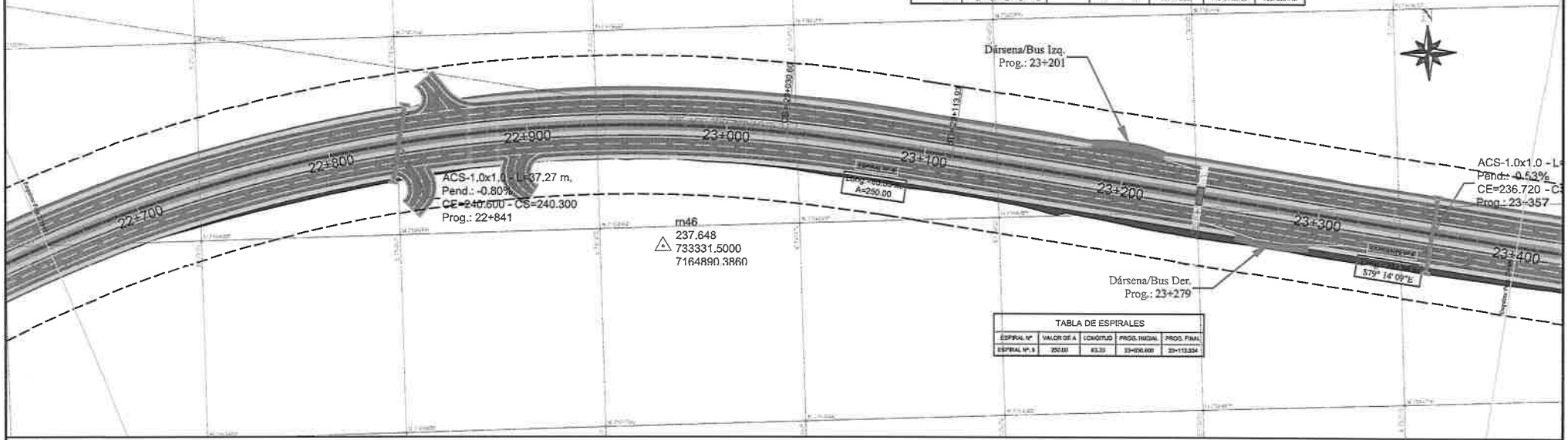
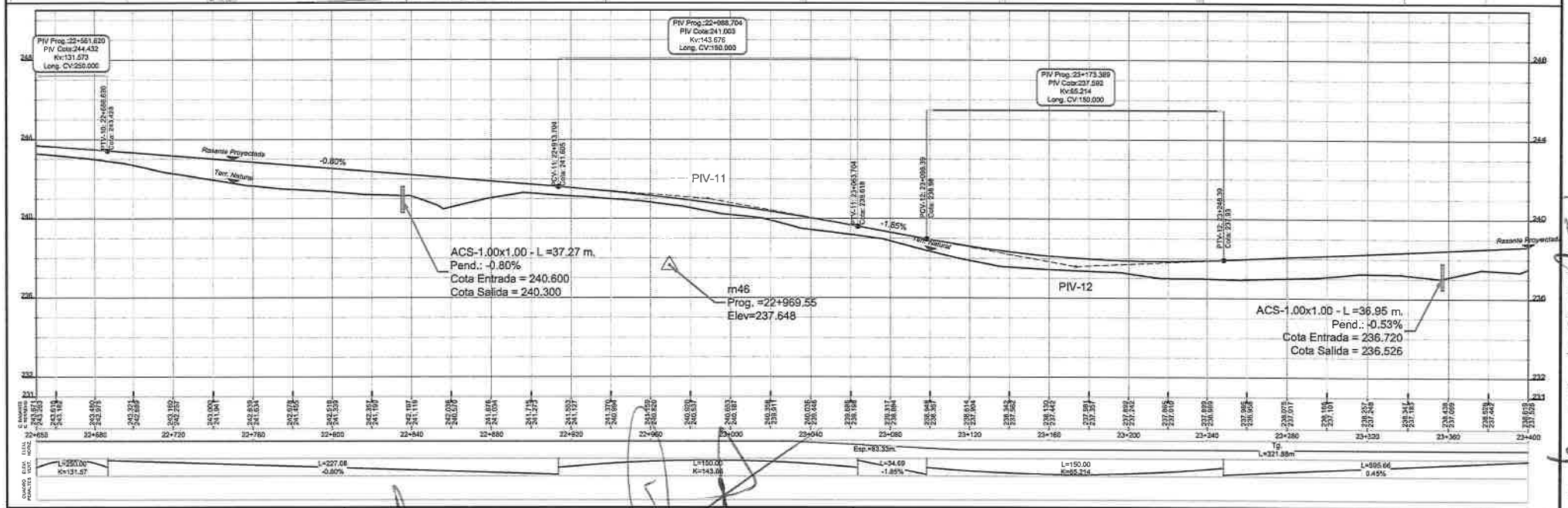


TABLA DE ESPIRALES				
ESPIRAL N°	VALOR DE A	LONGITUD	PROG. INICIAL	PROG. FINAL
ESPIRAL N° 5	250.00	83.33	23+030.600	23+113.934



CONSORCIO MEDITERRÁNEO

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Consorcio de Empresas Consultoras Paraguayas

CONSORCIO MEDITERRANEO
RUC: 80119607-0

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LOS ACCESOS AL 2° PUENTE SOBRE EL PARANÁ ENTRE PRESIDENTE FRANCO – FOZ DE IGUAZÚ. ACCESO RURAL, LOTE N° 2: 19+100 – 30+870. ID N° 388.870.

DISEÑO GEOMÉTRICO
PLANIALTIMETRIA
ACCESO 2DO PUENTE-LOTE 2

PROGRESIVA
22+650 - 23+400

ESCALAS:
H=1:2000
V=1:200

LAMINA N°:
PLA-6

MOPC
MAPA DEL PARAGUAY
AREA DEL PROYECTO
BOLIVIA
ARGENTINA
BRASIL

83 / 100 / 4 / 100

TABLA DE PUNTOS PIs			
PUNTO	NORTE	ESTE	DESCRIPCION
PI	7164831.112	734357.287	PI-4
PI	7164567.547	734339.835	PI-5

TABLA DE TANGENTES						
TANGENTE	NOMBRE DEL EJE	LONG. TANG.	NORTE PTO. INICIO	ESTE PTO. INICIO	NORTE PTO. FIN	ESTE PTO. FIN
TANGENTE Nº 1	EJE_ACC_2DO_PTE_LOTE_2	31,42	7164696.2318	734177.2822	7164678.7048	734209.3074

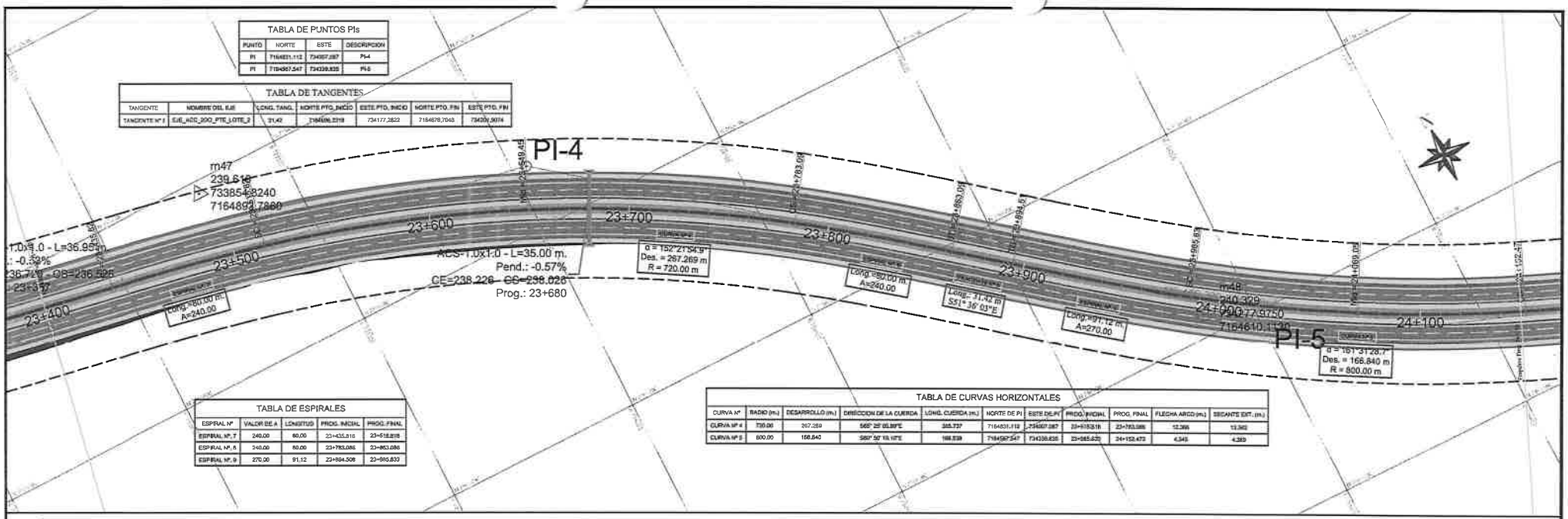
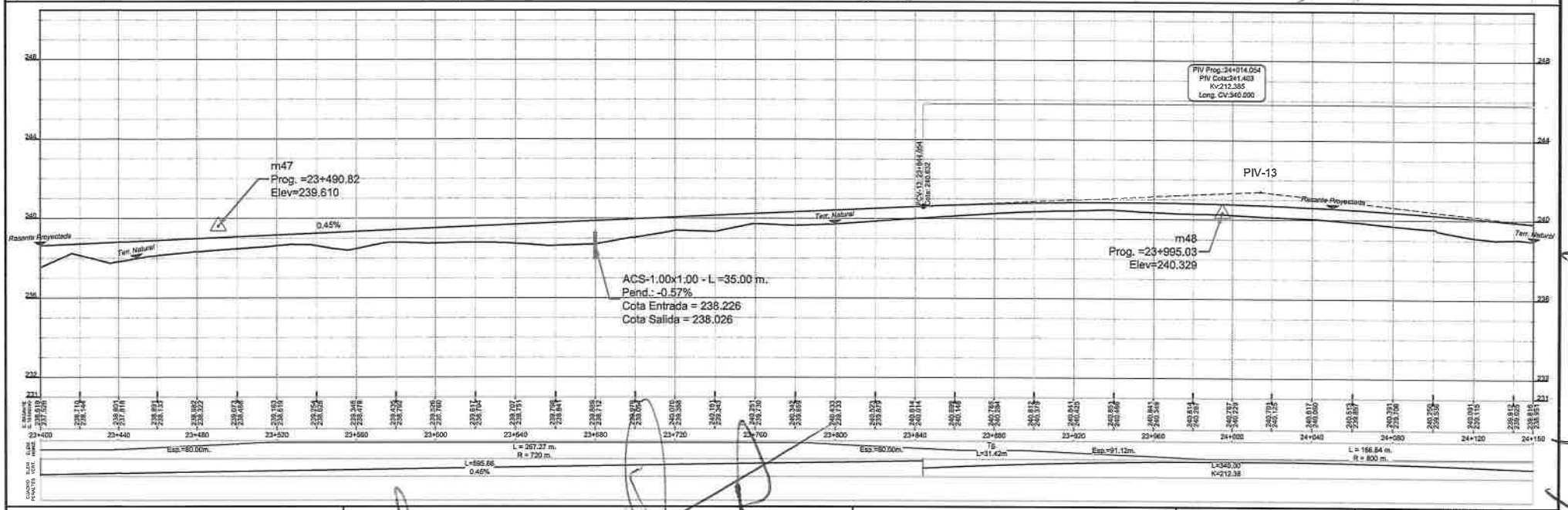


TABLA DE ESPIRALES				
ESPIRAL Nº	VALOR DE A	LONGITUD	PROG. INICIAL	PROG. FINAL
ESPIRAL Nº. 7	240.00	80.00	23+435.816	23+515.816
ESPIRAL Nº. 8	240.00	80.00	23+783.086	23+863.086
ESPIRAL Nº. 9	270.00	91.12	23+894.508	23+985.630

TABLA DE CURVAS HORIZONTALES											
CURVA Nº	RADIO (m.)	DESARROLLO (m.)	DIRECCION DE LA CUERDA	LONG. CUERDA (m.)	NORTE DE PI	ESTE DE PI	PROG. INICIAL	PROG. FINAL	FLECHA ARCO (m.)	SECANTE EXT. (m.)
CURVA Nº 4	720.00	267.269	S65° 25' 05.80"E	265.737	7164831.112	734357.287	23+515.816	23+783.086	12.366	12.382
CURVA Nº 5	800.00	166.840	S60° 50' 19.11"E	166.539	7164567.547	734339.835	23+985.630	24+152.470	4.345	4.369



CONSORCIO MEDITERRÁNEO

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Consorcio de Empresas Consultoras Paraguayas

CONSORCIO MEDITERRANEO
RUC: 80119307-9

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LOS ACCESOS AL 2° PUENTE SOBRE EL PARANÁ ENTRE PRESIDENTE FRANCO – FOZ DE IGUAZÚ, ACCESO RURAL, LOTE N° 2: 19+100 – 30+870. ID N° 388.870.

DISEÑO GEOMÉTRICO
PLANIALTIMETRIA
ACCESO 2DO PUENTE-LOTE 2

PROGRESIVA
23+400 - 24+150

ESCALAS:
H=1:2000
V=1:200

LAMINA Nº:
PLA-7

MOPC
MAPA DEL PARAGUAY
AREA DEL PROYECTO
BOLIVIA
ARGENTINA
BRASIL

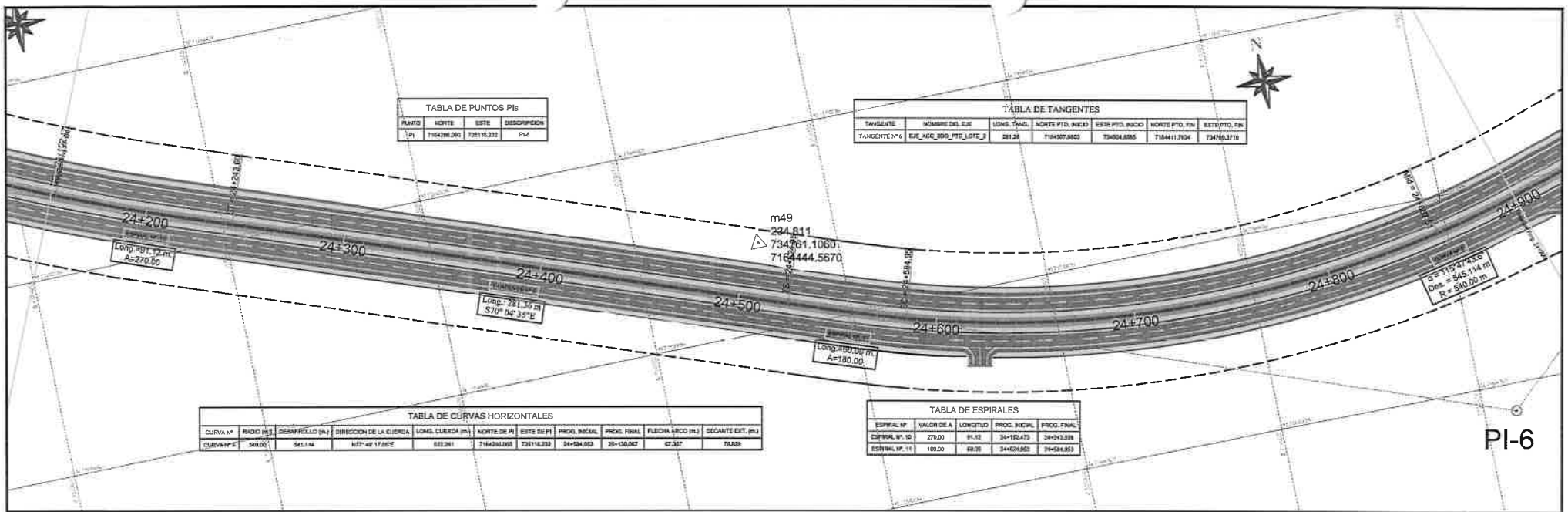


TABLA DE PUNTOS PIs

PUNTO	NORTE	ESTE	DESCRIPCION
PI	7164266.060	735115.232	PI-6

TABLA DE TANGENTES

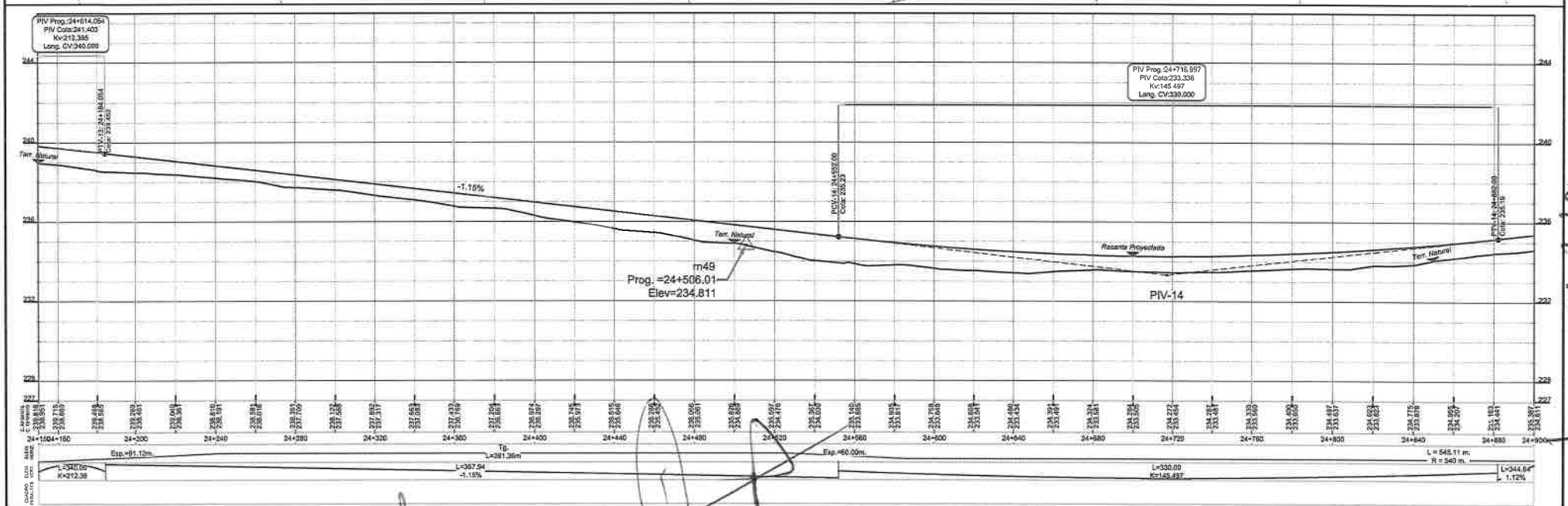
TANGENTE	NOMBRE DEL EJE	LONG. TANG.	NORTE PTO. INICIO	ESTE PTO. INICIO	NORTE PTO. FIN	ESTE PTO. FIN
TANGENTE N° 6	EJE_ACC_SDO_PTE_LOTE_2	281.36	7164507.6603	734504.6585	7164411.7934	734765.3719

TABLA DE CURVAS HORIZONTALES

CURVA N°	RADIO (m.)	DESARROLLO (m.)	DIRECCION DE LA CUERDA	LONG. CUERDA (m.)	NORTE DE PI	ESTE DE PI	PROG. INICIAL	PROG. FINAL	FLECHA ARCO (m.)	SECANTE EXT. (m.)
CURVA-N°5	540.00	545.114	N77° 49' 17.05"E	522.261	7164266.060	735115.232	24+534.953	25+130.067	67.337	70.929

TABLA DE ESPIRALES

ESPIRAL N°	VALOR DE A	LONGITUD	PROG. INICIAL	PROG. FINAL
ESPIRAL N°. 10	270.00	91.12	24+152.473	24+243.589
ESPIRAL N°. 11	180.00	60.00	24+624.953	24+684.953



CONSORCIO MEDITERRÁNEO

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay Empresa de la gente

Consultoras Para

CONSORCIO MEDITERRANEO
RUC: 80119807-0

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LOS ACCESOS AL 2° PUENTE SOBRE EL PARANÁ ENTRE PRESIDENTE FRANCO – FOZ DE IGUAZÚ. ACCESO RURAL, LOTE N° 2: 19+100 – 30+870. ID N° 388.870.

DISEÑO GEOMÉTRICO
PLANIALTIMETRIA
ACCESO 2DO PUENTE-LOTE 2

PROGRESIVA
24+150 - 24+900

ESCALAS:
H=1:2000
V=1:200

LAMINA N°:
PLA-8

MOPC
MAPA DEL PARAGUAY
AREA DEL PROYECTO
BOLIVIA
ARGENTINA
BRASIL

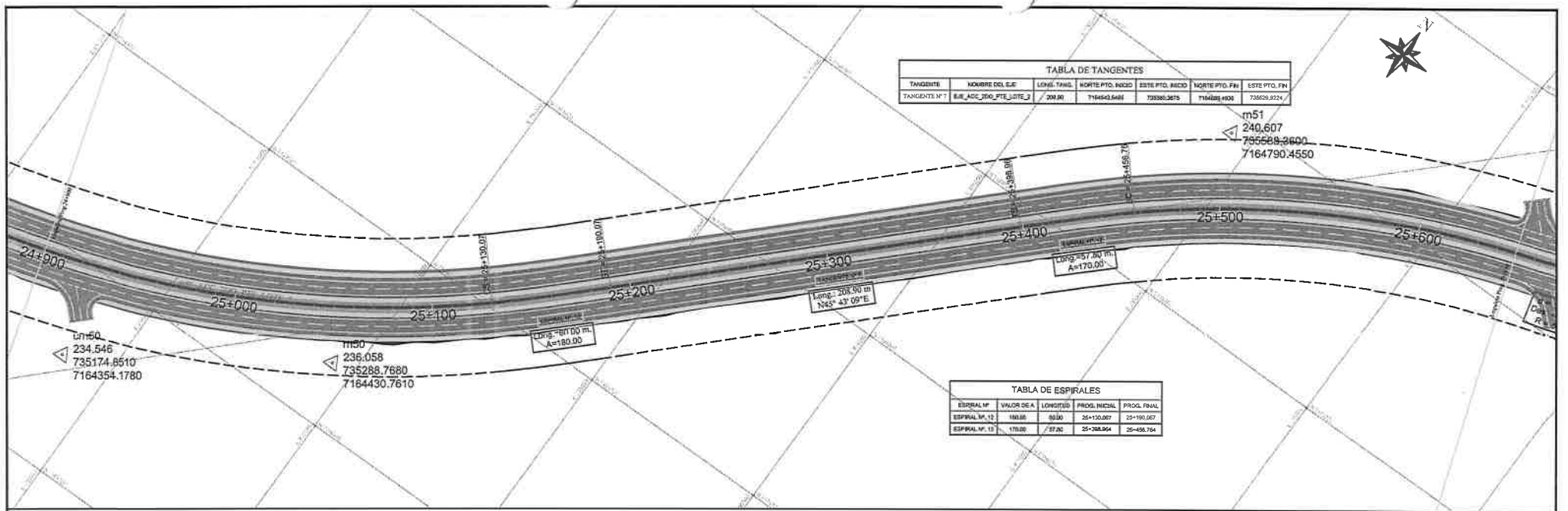
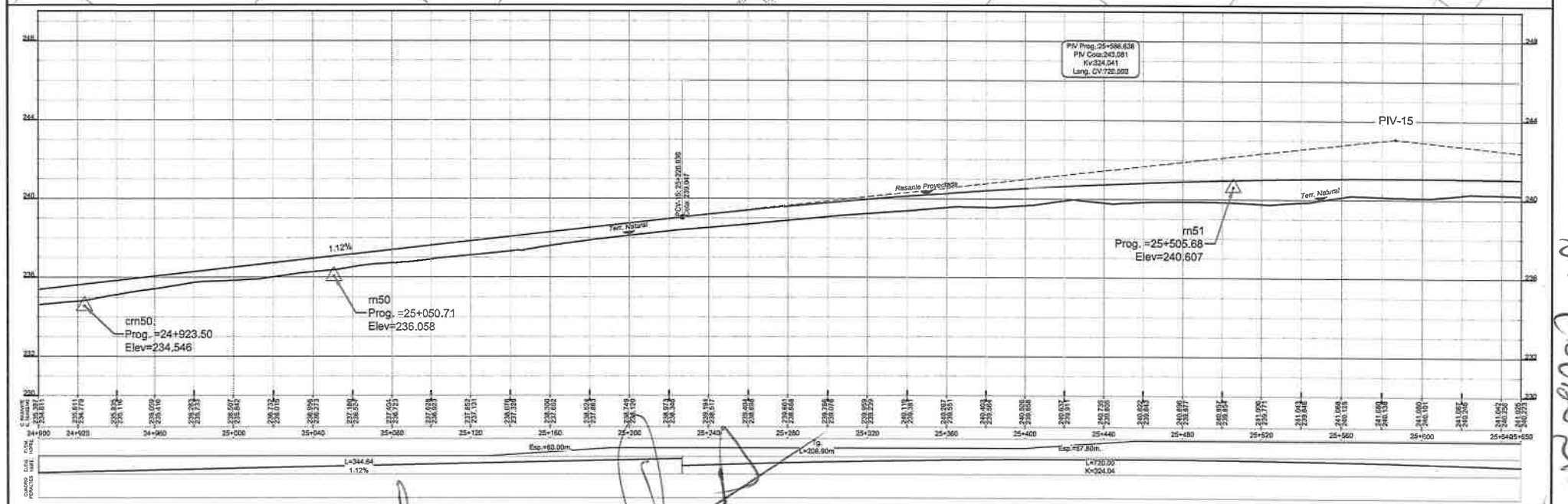


TABLA DE TANGENTES

TANGENTE	NOMBRE DEL EJE	LONG. TANG.	NORTE PTO. INICIO	ESTE PTO. INICIO	NORTE PTO. FIN	ESTE PTO. FIN
TANGENTE N° 7	EJE_ACC_2DO_PTE_LOTE_2	208.90	7164543.5481	735380.3675	7164289.4936	735529.9224

TABLA DE ESPIRALES

ESPIRAL Nº	VALOR DE A	LONGITUD	PROG. INICIAL	PROG. FINAL
ESPIRAL Nº 12	180.00	80.00	25+130.057	25+190.057
ESPIRAL Nº 13	170.00	57.80	25+398.964	25+456.764



CONSORCIO MEDITERRÁNEO

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LOS ACCESOS AL 2° PUENTE SOBRE EL PARANÁ ENTRE PRESIDENTE FRANCO – FOZ DE IGUAZÚ. ACCESO RURAL, LOTE N° 2: 19+100 – 30+870. ID N° 388.870.

DISEÑO GEOMÉTRICO
PLANIALTIMETRIA
ACCESO 2DO PUENTE-LOTE 2

PROGRESIVA
24+900 - 25+650

ESCALAS:
H=1:2000
V=1:200

LAMINA Nº:
PLA-9

MOPC
MAPA DEL PARAGUAY
AREA DEL PROYECTO

CONSORCIO MEDITERRANEO
RUC: 80119807-0

Consorcio de Empresas Consultoras Paraguayas

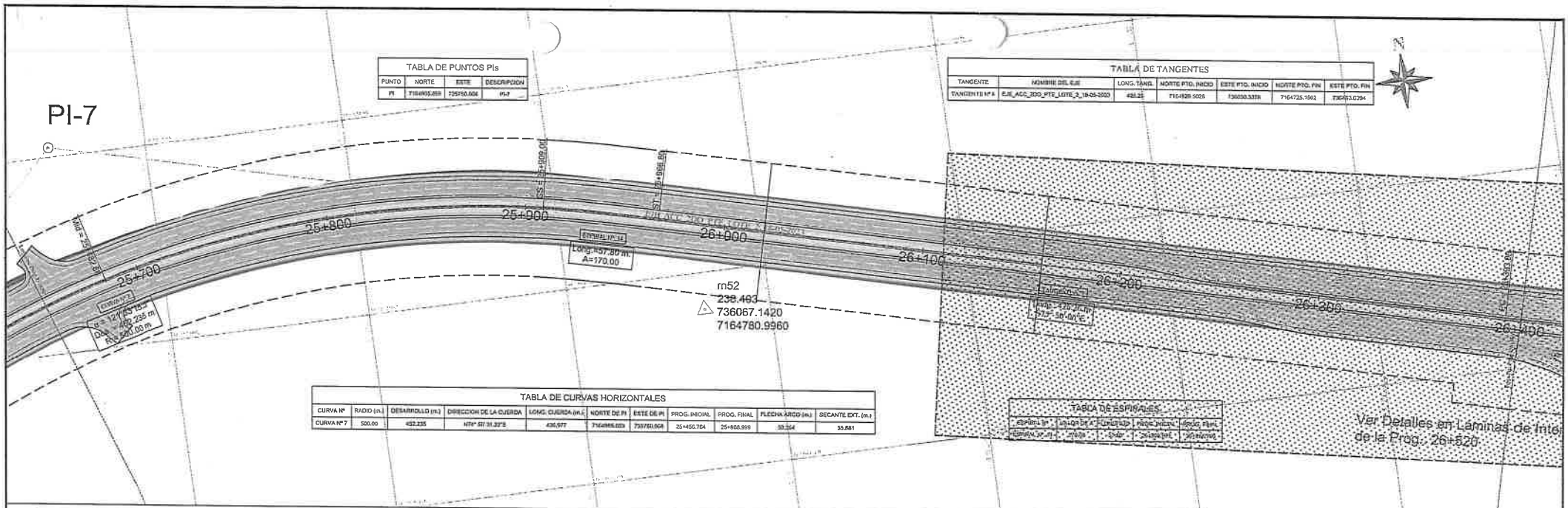


TABLA DE PUNTOS PIs

PUNTO	NORTE	ESTE	DESCRIPCION
PI	7164905.859	735750.004	PI-7

TABLA DE TANGENTES

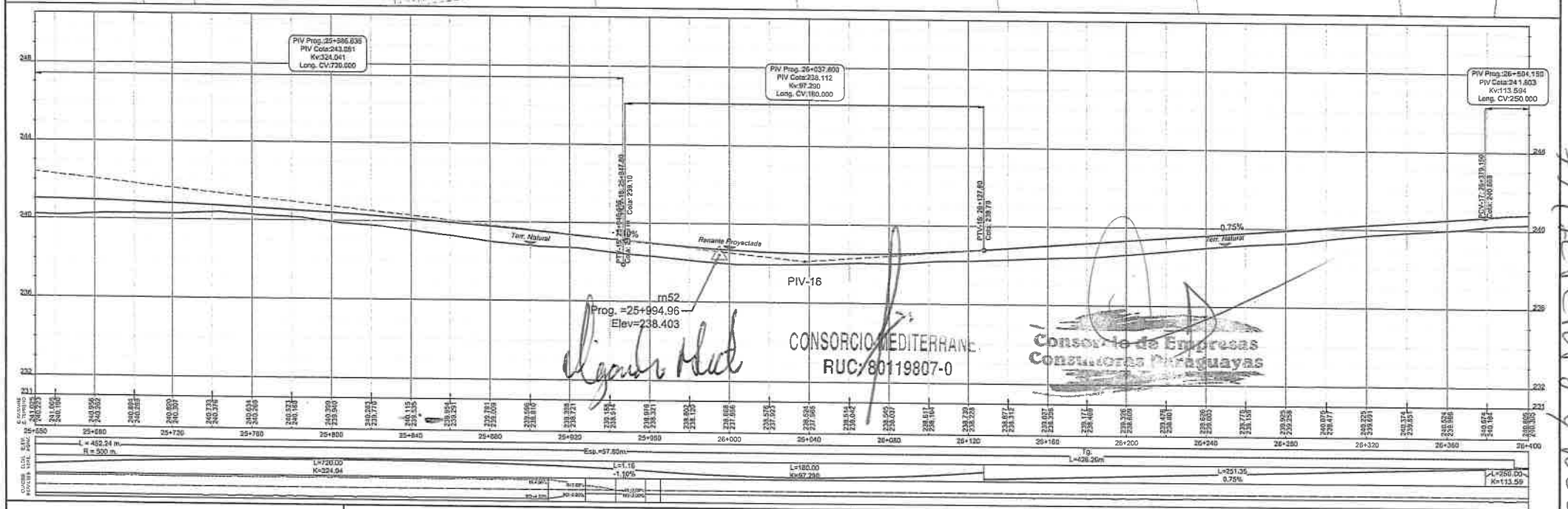
TANGENTE	NOMBRE DEL EJE	LONG. TANG.	NORTE PTO. INICIO	ESTE PTO. INICIO	NORTE PTO. FIN	ESTE PTO. FIN
TANGENTE N° 6	EJE_ACC_2DO_PTE_LOTE_2_19-05-2003	428.25	7164929.5025	736030.3359	7164725.1002	736363.0394

TABLA DE CURVAS HORIZONTALES

CURVA N°	RADIO (m.)	DESARROLLO (m.)	DIRECCION DE LA CUERDA	LONG. CUERDA (m.)	NORTE DE PI	ESTE DE PI	PROG. INICIAL	PROG. FINAL	FLECHA ARCO (m.)	SECANTE EXT. (m.)
CURVA N° 7	500.00	452.235	N79° 57' 31.22"E	436.977	7164905.859	735750.004	25+456.764	25+908.999	39.364	55.681

TABLA DE ESPIRALES

ESPIRAL N°	LONGITUD	FUNCIONAL	PROG. INICIAL	PROG. FINAL
ESPIRAL N° 11	170.00	0.00	25+887.000	25+957.000



CONSORCIO MEDITERRÁNEO	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES · GOBIERNO NACIONAL · Paraguay de la gente	LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LOS ACCESOS AL 2° PUENTE SOBRE EL PARANÁ ENTRE PRESIDENTE FRANCO – FOZ DE IGUAZÚ. ACCESO RURAL, LOTE N° 2: 19+100 – 30+870. ID N° 388.870.	DISEÑO GEOMÉTRICO PLANIALTIMETRIA ACCESO 2DO PUENTE-LOTE 2	ESCALAS: H=1:2000 V=1:200	MOPC MAPA DEL PARAGUAY
			PROGRESIVA 25+650 - 26+400	LAMINA N°: PLA-10	

79 (setenta y nueve)

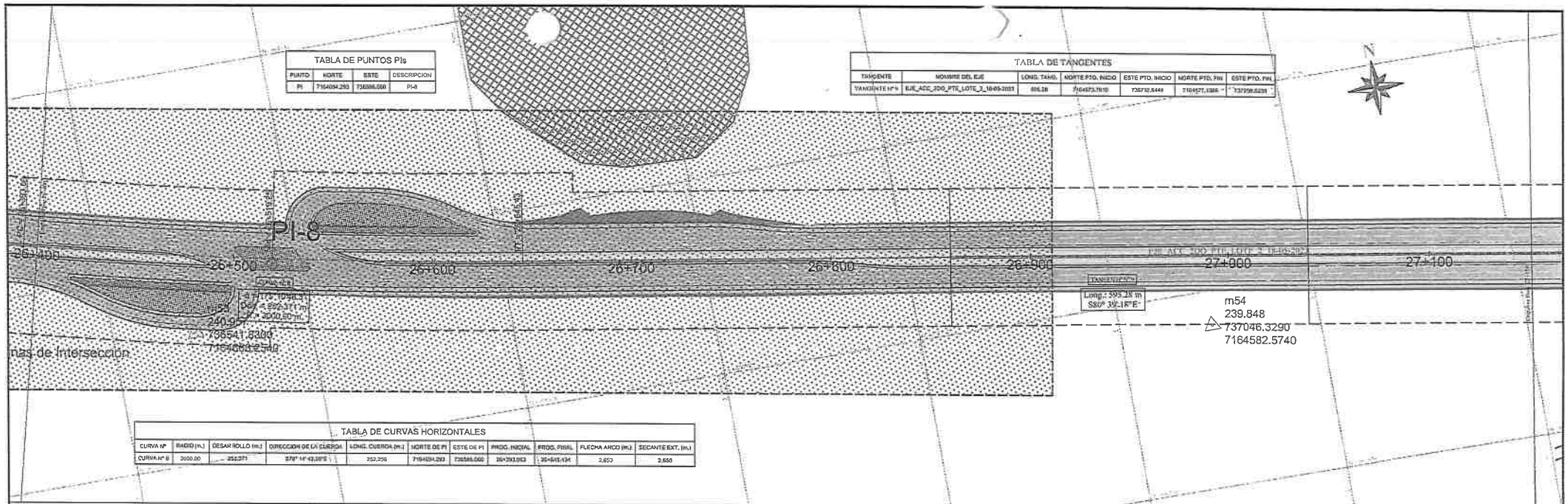


TABLA DE PUNTOS PIs

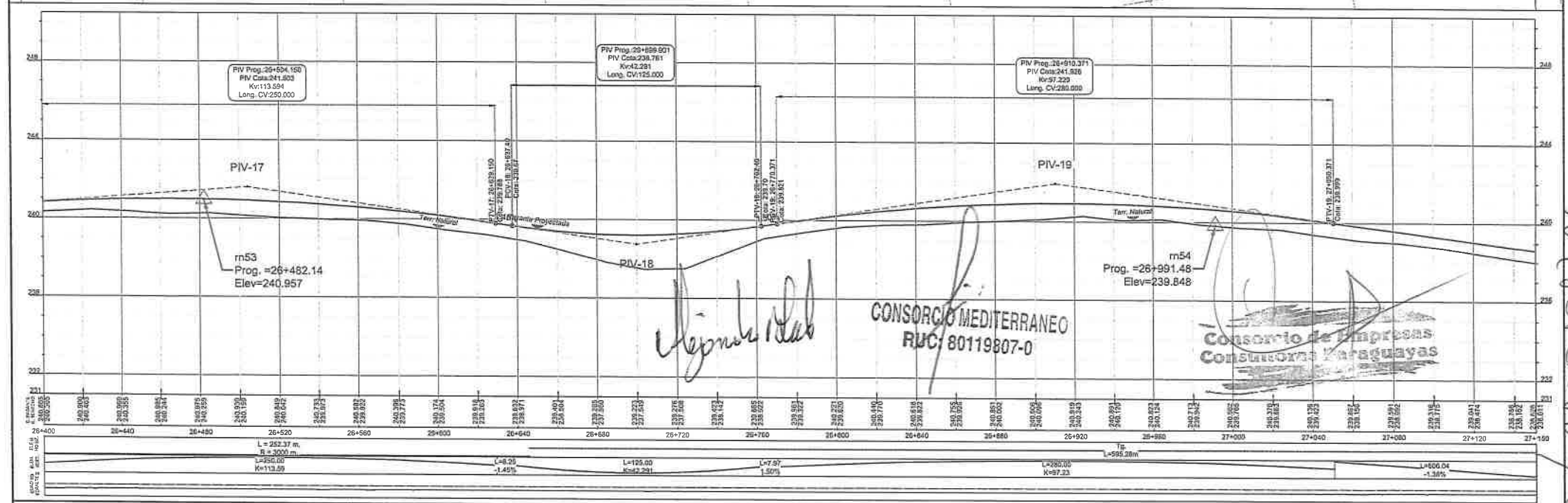
PUNTO	NORTE	ESTE	DESCRIPCION
PI	7164094.293	736586.060	PI-8

TABLA DE TANGENTES

TANGENTE	NOMBRE DEL EJE	LONG. TANG.	NORTE PTO. INICIO	ESTE PTO. INICIO	NORTE PTO. FIN	ESTE PTO. FIN
TANGENTE Nº 6	EJE_ACC_2DO_PTE_LOTE_2_16-05-2023	505.28	7164573.7610	736732.5444	7164577.1386	737209.5291

TABLA DE CURVAS HORIZONTALES

CURVA Nº	RADIO (m.)	DESARROLLO (m.)	DIRECCION DE LA CUERDA	LONG. CUERDA (m.)	NORTE DE PI	ESTE DE PI	PROG. INICIAL	PROG. FINAL	FLECHA ARCO (m.)	SECANTE EXT. (m.)
CURVA Nº 8	3000.00	252.371	S70° 14' 42.28"E	252.256	7164094.293	736586.060	26+293.063	26+545.434	2.652	2.656



CONSORCIO MEDITERRANEO
RUC: 80119807-0

Consorcio de Empresas Constructoras Paraguayas

78 (setenta y ocho)

CONSORCIO MEDITERRÁNEO	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES · GOBIERNO NACIONAL · Paraguay de la gente	LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LOS ACCESOS AL 2° PUENTE SOBRE EL PARANÁ ENTRE PRESIDENTE FRANCO – FOZ DE IGUAZÚ. ACCESO RURAL, LOTE N° 2: 19+100 – 30+870. ID N° 388.870.	DISEÑO GEOMÉTRICO PLANIALTIMETRIA ACCESO 2DO PUENTE-LOTE 2	ESCALAS: H=1:2000 V=1:200	MOPC MAPA DEL PARAGUAY
			PROGRESIVA 26+400 - 27+150	LAMINA Nº: PLA-11	

TABLA DE PUNTOS PIs			
PUNTO	NORTE	ESTE	DESCRIPCION
PI	7164514,181	737580,493	PI-9

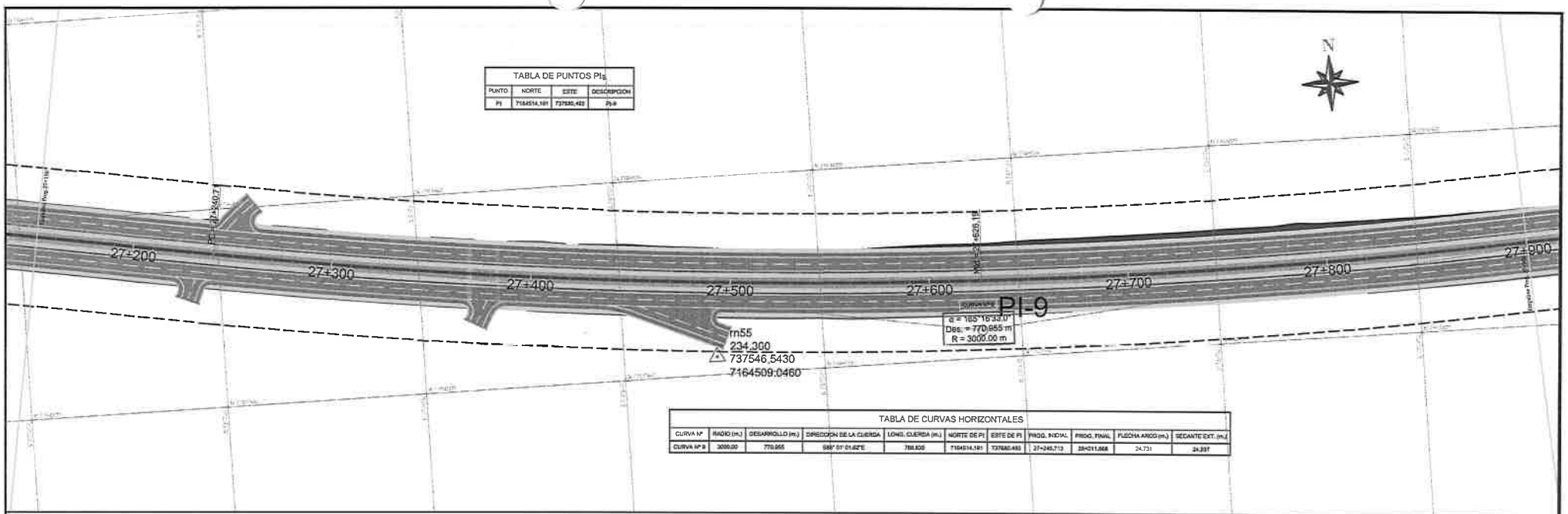
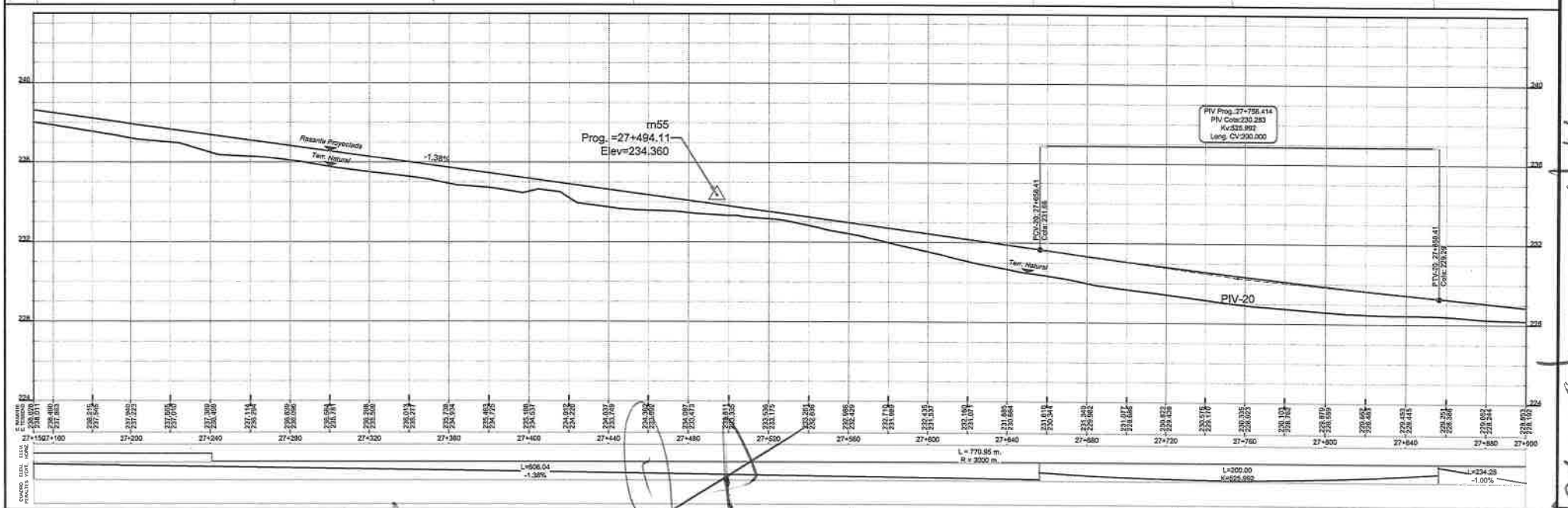


TABLA DE CURVAS HORIZONTALES										
CURVA Nº	RADIO (m.)	DESARROLLO (m.)	DIRECCION DE LA CUERDA	LONG. CUERDA (m.)	NORTE DE PI	ESTE DE PI	PROG. INICIAL	PROG. FINAL	FLECHA ARCO (m.)	SECANTE EXT. (m.)
CURVA Nº 9	3000.00	770.655	S85° 51' 01.62"E	768.835	7164514,181	737580,493	27+245,713	28+011,368	24,731	24,337



CONSORCIO MEDITERRANEO

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Consorcio de Empresas Consultores Paraguayas

CONSORCIO MEDITERRANEO
RUC: 80119807-0

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LOS ACCESOS AL 2° PUENTE SOBRE EL PARANÁ ENTRE PRESIDENTE FRANCO – FOZ DE IGUAZÚ. ACCESO RURAL. LOTE N° 2: 19+100 – 30+870. ID N° 388.870.

DISEÑO GEOMÉTRICO
PLANIALTIMETRIA
ACCESO 2DO PUENTE-LOTE 2

PROGRESIVA
27+150 - 27+900

ESCALAS:
H=1:2000
V=1:200

LAMINA Nº:
PLA-12

MOPC
MAPA DEL PARAGUAY
AREA DEL PROYECTO
BOLIVIA
ARGENTINA
BRASIL

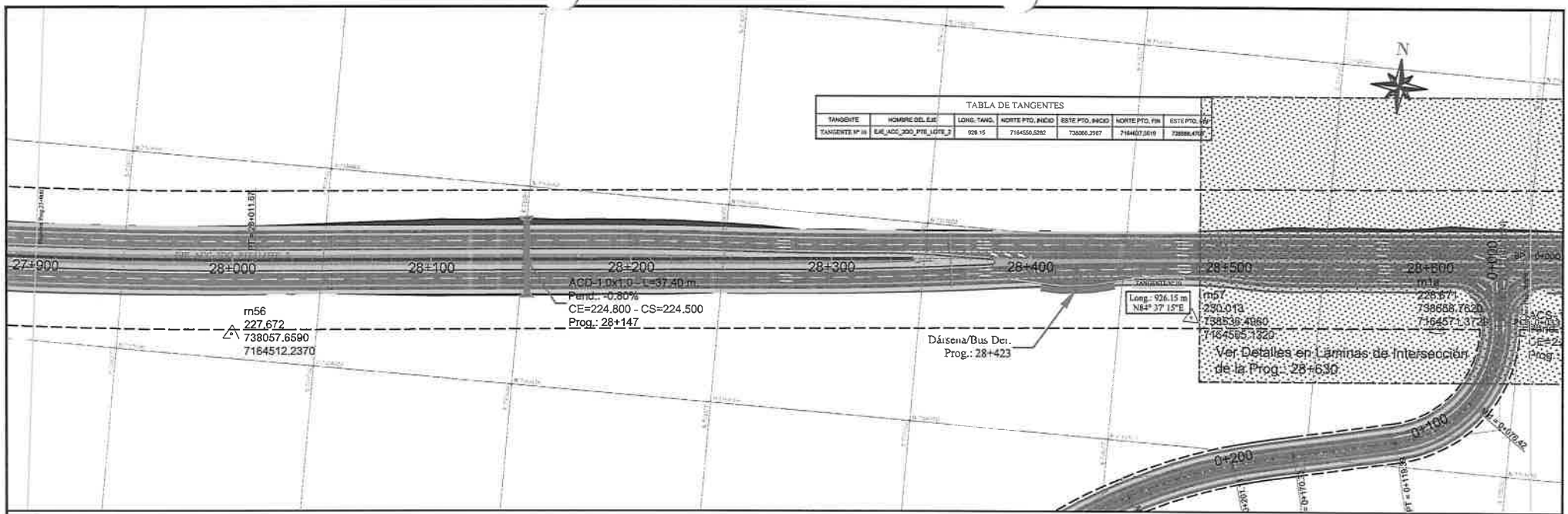
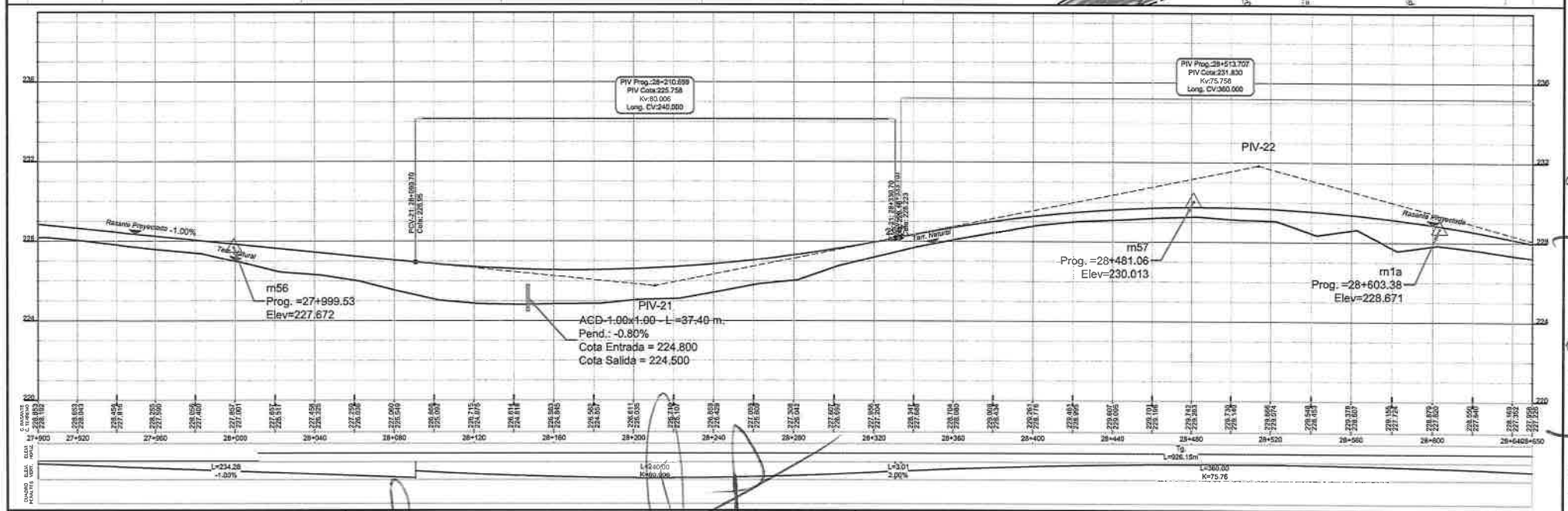


TABLA DE TANGENTES

TANGENTE	NOMBRE DEL EJE	LONG. TANG.	NORTE PTO. INICIO	ESTE PTO. INICIO	NORTE PTO. FIN	ESTE PTO. FIN
TANGENTE Nº 10	EJE_ACC_2DO_PTE_LOTE_2	926.15	7164550.5282	738066.3987	7164607.3619	738888.4707



CONSORCIO MEDITERRÁNEO

CONSORCIO MEDITERRANEO
RUC: 80119807-0

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Consorcio de Empresas Consultoras Paraguayas

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LOS ACCESOS AL 2° PUENTE SOBRE EL PARANÁ ENTRE PRESIDENTE FRANCO – FOZ DE IGUAZÚ. ACCESO RURAL, LOTE N° 2: 19+100 – 30+870. ID N° 388.870.

DISEÑO GEOMÉTRICO
PLANIALTIMETRIA
ACCESO 2DO PUENTE-LOTE 2

PROGRESIVA
27+900 - 28+650

ESCALAS:
H=1:2000
V=1:200

LAMINA Nº:
PLA-13

MOPC
MAPA DEL PARAGUAY
BOLIVIA
ARGENTINA
BRASIL
AREA DEL PROYECTO

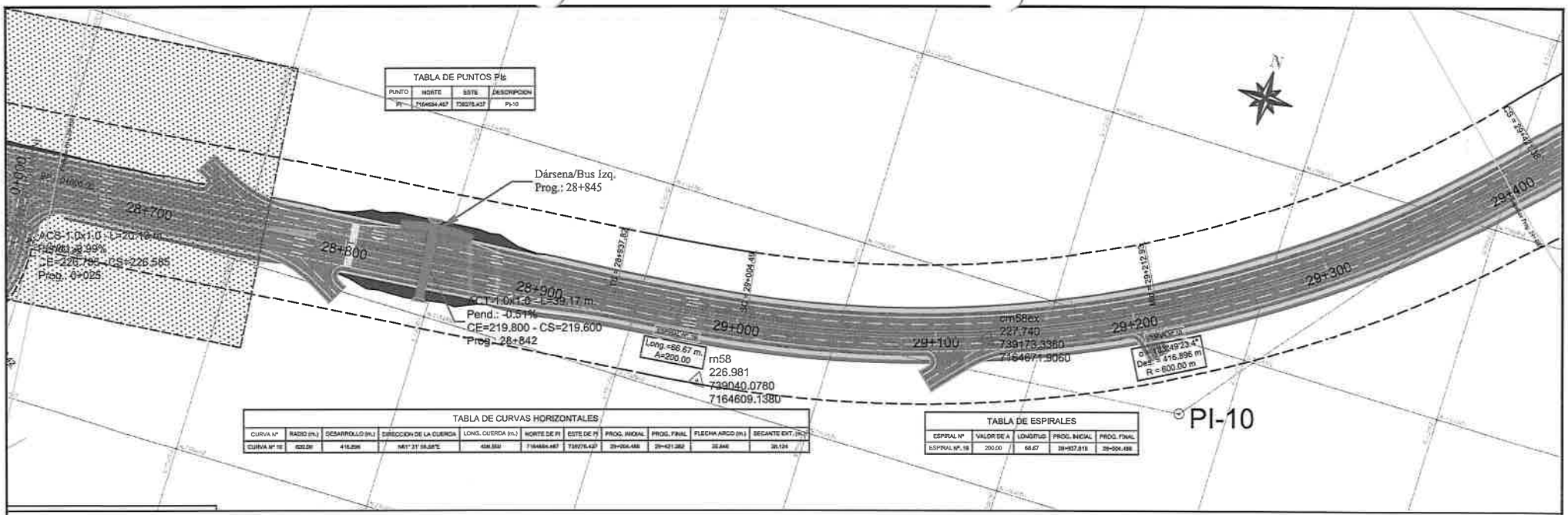


TABLA DE PUNTOS PIs

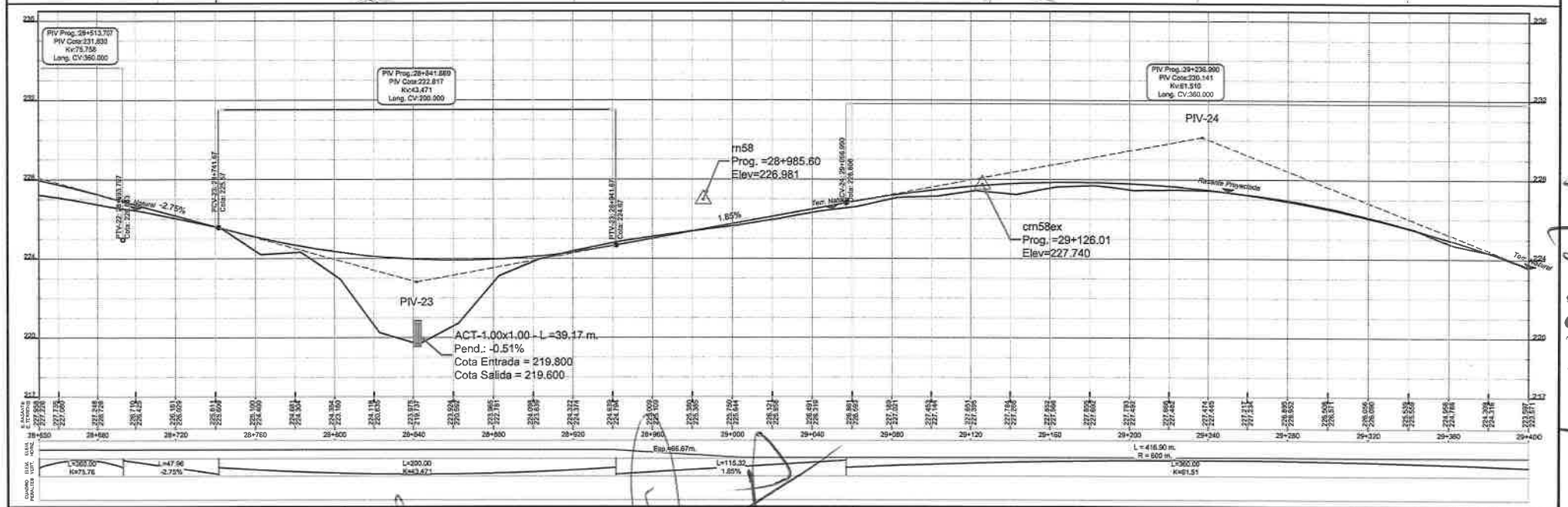
PUNTO	NORTE	ESTE	DESCRIPCION
PI-	7164684.467	738275.427	PI-10

TABLA DE CURVAS HORIZONTALES

CURVA N°	RADIO (m.)	DESARROLLO (m.)	DIRECCION DE LA CUERDA	LONG. CUERDA (m.)	NORTE DE PI	ESTE DE PI	PROG. INICIAL	PROG. FINAL	FLECHA ARCO (m.)	SECANTE EXT. (m.)
CURVA N° 10	600.00	416.896	N61° 21' 58.58"E	408.550	7164684.467	738275.427	29+004.488	29+421.382	35.846	36.124

TABLA DE ESPIRALES

ESPIRAL N°	VALOR DE A	LONGITUD	PROG. INICIAL	PROG. FINAL
ESPIRAL N°. 18	200.00	66.67	28+937.818	29+004.488



CONSORCIO MEDITERRÁNEO

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Consorcio de Empresas Consultoras Paraguayas

CONSORCIO MEDITERRANEO
RUC: 80119807-0

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LOS ACCESOS AL 2° PUENTE SOBRE EL PARANÁ ENTRE PRESIDENTE FRANCO – FOZ DE IGUAZÚ. ACCESO RURAL, LOTE N° 2: 19+100 – 30+870. ID N° 388.870.

DISEÑO GEOMÉTRICO
PLANIALTIMETRIA
ACCESO 2DO PUENTE-LOTE 2

PROGRESIVA
28+650 - 29+400

ESCALAS:
H=1:2000
V=1:200

LAMINA N°:
PLA-14

MOPC
MAPA DEL PARAGUAY
AREA DEL PROYECTO
BOLIVIA
ARGENTINA
BRASIL

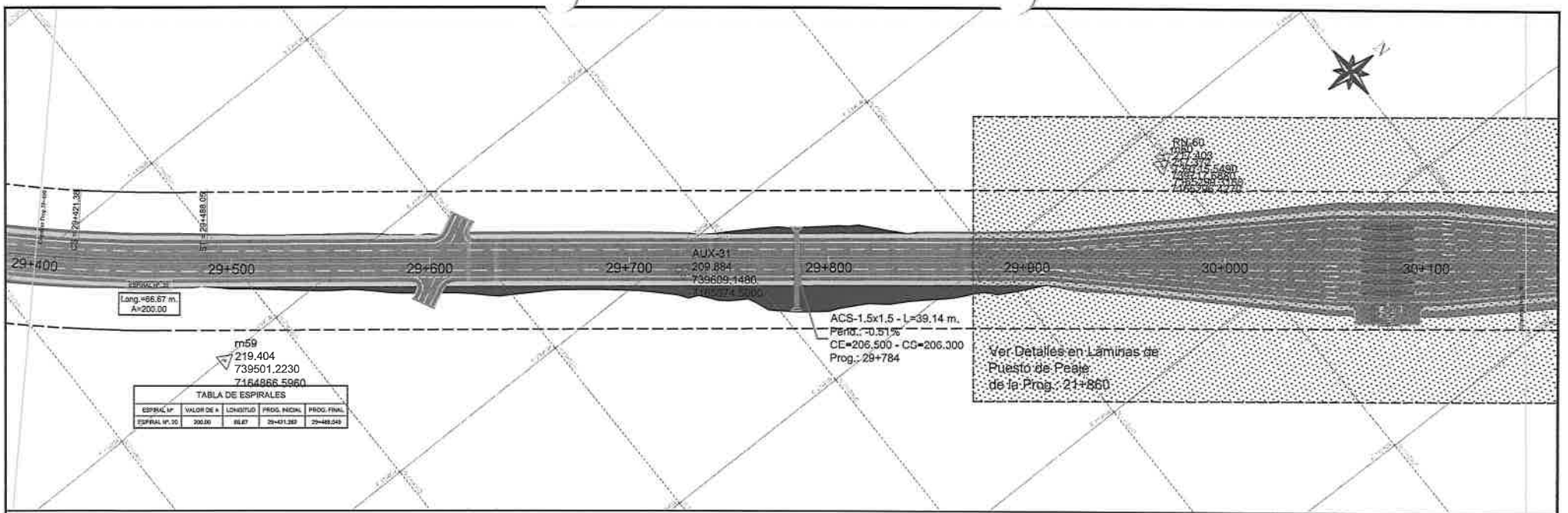
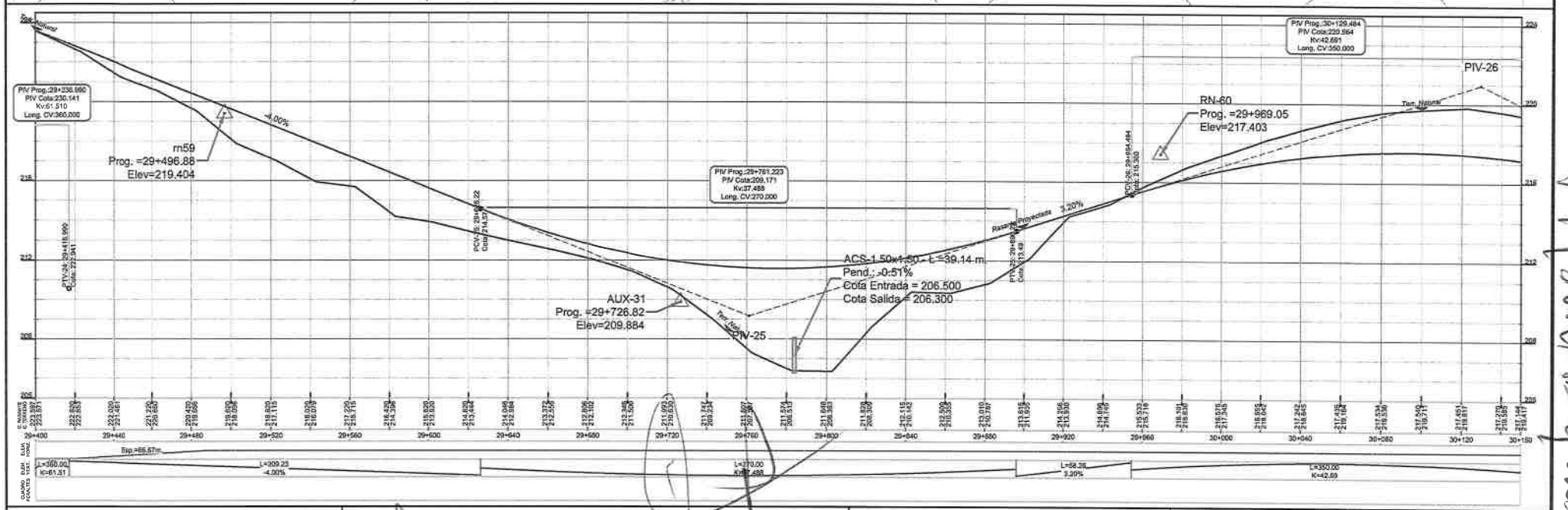


TABLA DE ESPIRALES

ESPIRAL Nº	VALOR DE A	LONGITUD	PROG. INICIAL	PROG. FINAL
ESPIRAL Nº. 20	200.00	66.67	29+421.282	29+488.049



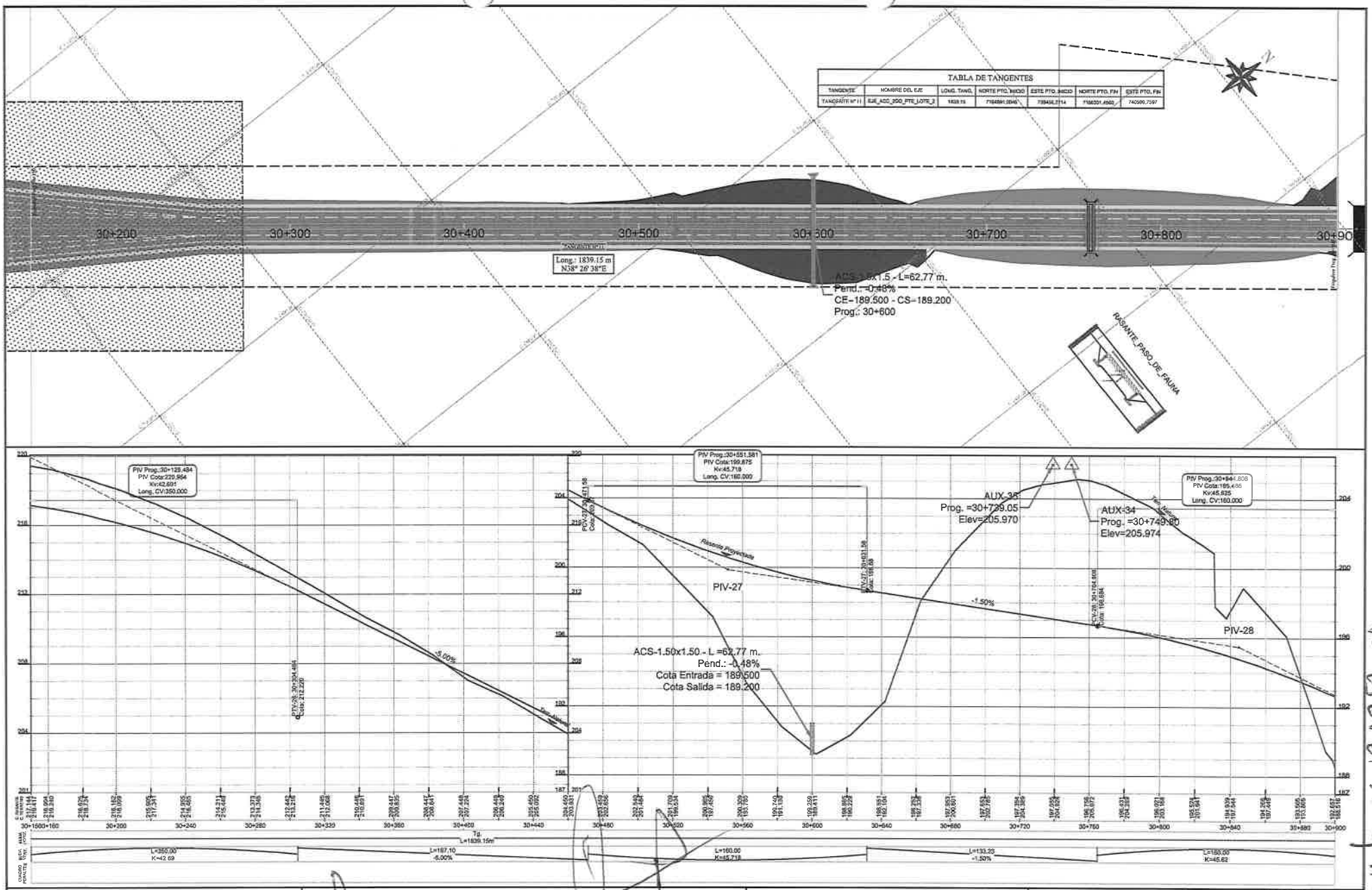
CONSORCIO MEDITERRÁNEO	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES	GOBIERNO NACIONAL	LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LOS ACCESOS AL 2° PUENTE SOBRE EL PARANÁ ENTRE PRESIDENTE FRANCO – FOZ DE IGUAZÚ. ACCESO RURAL. LOTE N° 2: 19+100 – 30+870. ID N° 388.870.	DISEÑO GEOMÉTRICO PLANIALTIMETRIA ACCESO 2DO PUENTE-LOTE 2	ESCALAS: H=1:2000 V=1:200	MOPC
				PROGRESIVA 29+400 - 30+150	LAMINA Nº: PLA-15

Paraguay de la gente

Consorcio de Empresas Consultoras Paraguay

CONSORCIO MEDITERRANEO
RUC: 80119807-0

Copia 4 de 4



CONSORCIO MEDITERRÁNEO

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Consorcio de Empresas Consultoras Paraguayas

CONSORCIO MEDITERRANEO
RUC: 80119807-0

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LOS ACCESOS AL 2° PUENTE SOBRE EL PARANÁ ENTRE PRESIDENTE FRANCO – FOZ DE IGUAZÚ. ACCESO RURAL. LOTE N° 2: 19+100 – 30+870. ID N° 388,870.

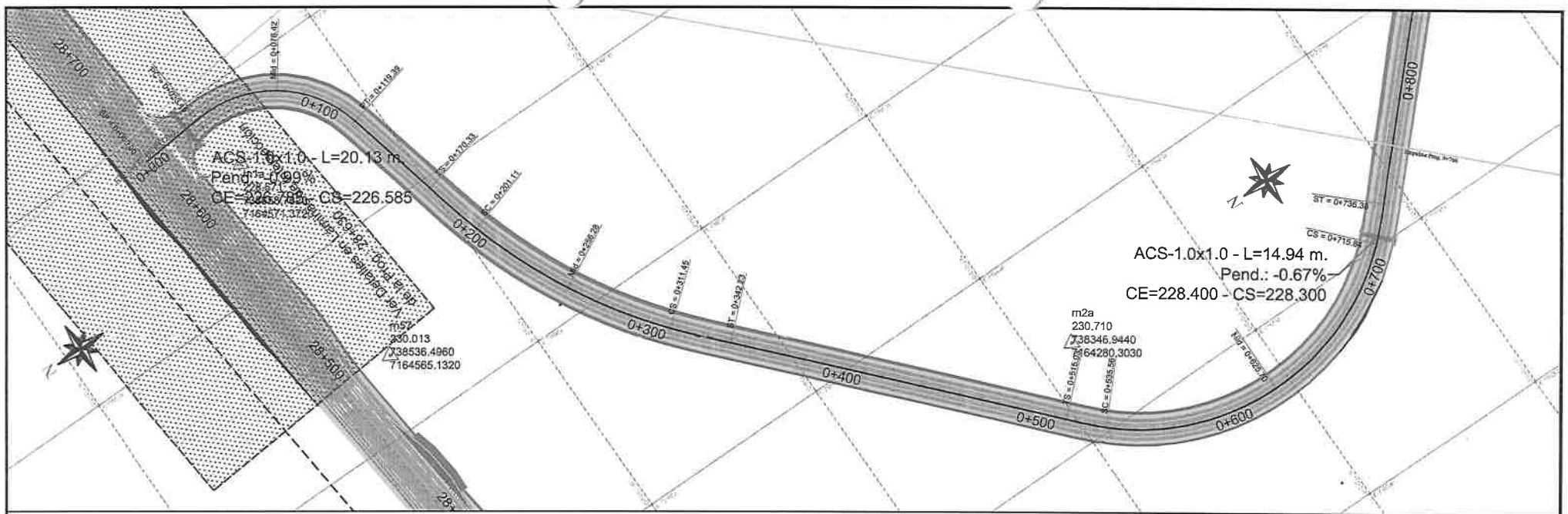
DISEÑO GEOMÉTRICO
PLANIALTIMETRIA
ACCESO 2DO PUENTE-LOTE 2

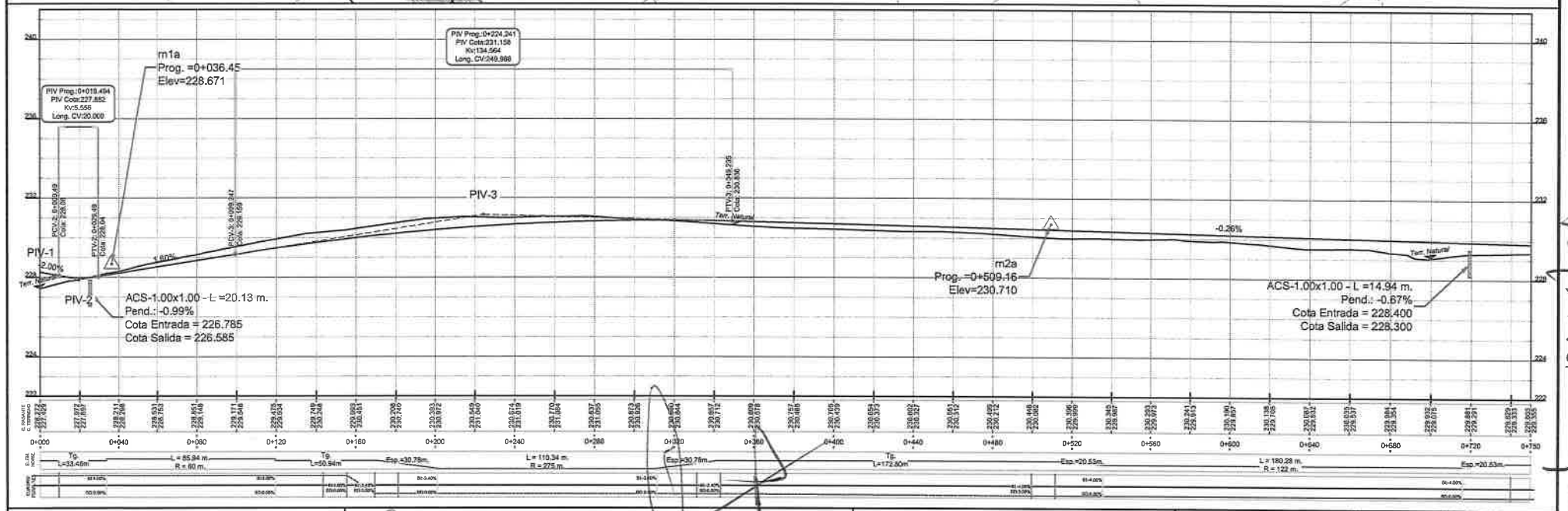
PROGRESIVA
30+150 - 30+900

ESCALAS:
H=1:2000
V=1:200

LAMINA Nº:
PLA-16

MOPC
MAPA DEL PARAGUAY
BOLIVIA
ARGENTINA
BRASIL
AREA DEL PROYECTO

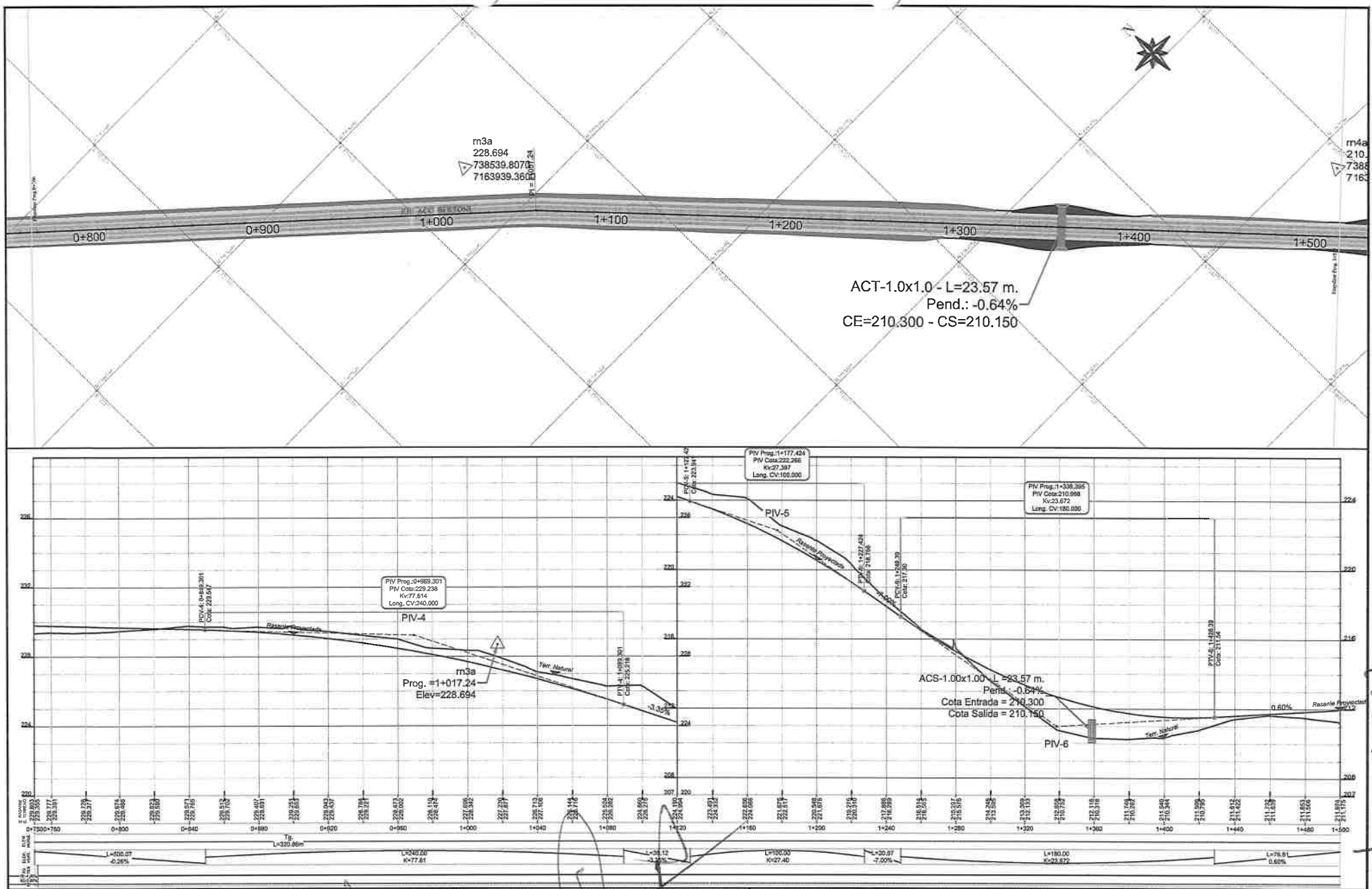




CONSORCIO MEDITERRÁNEO	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES	GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente Consorcio de Empresas Consultoras Paraguayas	LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LOS ACCESOS AL 2° PUENTE SOBRE EL PARANÁ ENTRE PRESIDENTE FRANCO – FOZ DE IGUAZÚ. ACCESO RURAL. LOTE N° 2: 19+100 – 30+870. ID N° 388.870.	DISEÑO GEOMÉTRICO PLANIALTIMETRIA ACCESO BERTONI PROGRESIVA 0+000 - 0+750	ESCALAS: H=1:2000 V=1:200 LAMINA Nº: PLA-20

MOPC MAPA DEL PARAGUAY AREA DEL PROYECTO BOLIVIA BRASIL ARGENTINA

CONSORCIO MEDITERRANEO
RUC: 80119807-0



CONSORCIO MEDITERRÁNEO

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Consorcio de Empresas Consultoras Paraguayas

CONSORCIO MEDITERRANEO
RUC: 80119807-0

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LOS ACCESOS AL 2° PUENTE SOBRE EL PARANÁ ENTRE PRESIDENTE FRANCO – FOZ DE IGUAZÚ. ACCESO RURAL, LOTE N° 2: 19+100 – 30+870. ID N° 388.870.

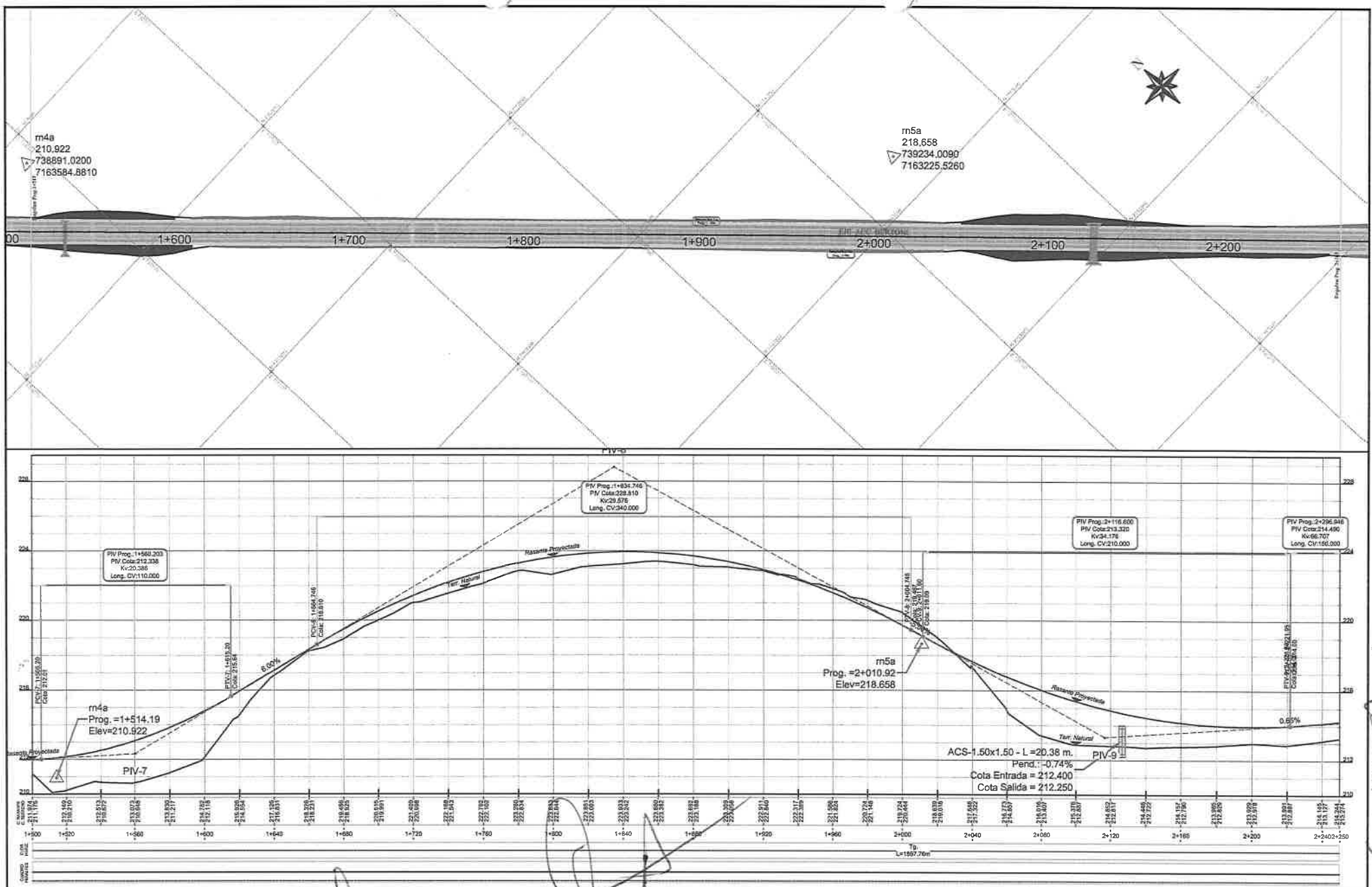
DISEÑO GEOMÉTRICO
PLANIALTIMETRIA
ACCESO BERTONI

PROGRESIVA
0+750 - 1+500

ESCALAS:
H=1:2000
V=1:200

LAMINA Nº:
PLA-18

MOPC
MAPA DEL PARAGUAY
BOLIVIA
ARGENTINA
BRASIL
AREA DEL PROYECTO



CONSORCIO MEDITERRÁNEO

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Consorcio de Empresas Consultoras Paraguayas

CONSORCIO MEDITERRANEO
RUC: 80119807-0

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LOS ACCESOS AL 2° PUENTE SOBRE EL PARANÁ ENTRE PRESIDENTE FRANCO – FOZ DE IGUAZÚ. ACCESO RURAL. LOTE N° 2: 19+100 – 30+870. ID N° 388.870.

DISEÑO GEOMÉTRICO
PLANIALTIMETRIA
ACCESO BERTONI

PROGRESIVA
1+500 - 2+250

ESCALAS:
H=1:2000
V=1:200

LAMINA Nº:
PLA-29

MOPC
MAPA DEL PARAGUAY
AREA DEL PROYECTO
BOLIVIA
ARGENTINA
BRASIL