

E.C.

526

REP.FINAL  
JUNIO 2001

MOPT

# GOBIERNO DE COSTA RICA

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTES  
CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES

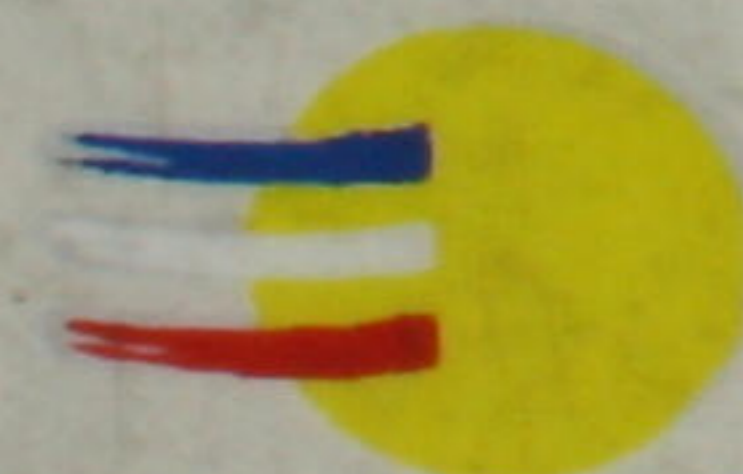
Diseño Preliminar y Estudio de Factibilidad Técnica, Económica, Financiera y Ambiental para la Concesión de Obra con Servicio Público del Corredor Vial San José - Zapote - Cartago.



**REPORTE**



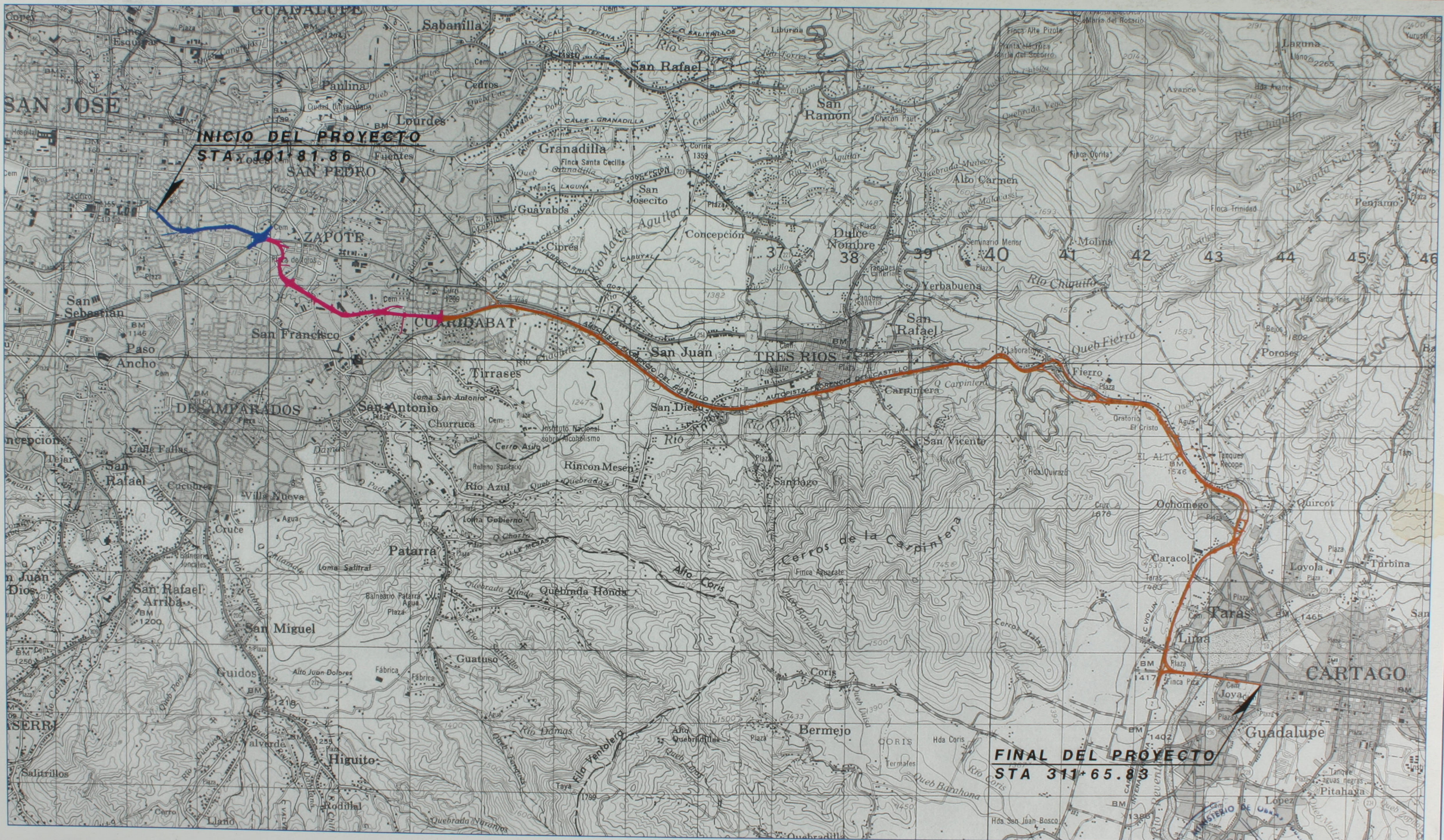
**FINAL**



**PLANOS DE INGENIERIA**

**URS**

Junio, 2001

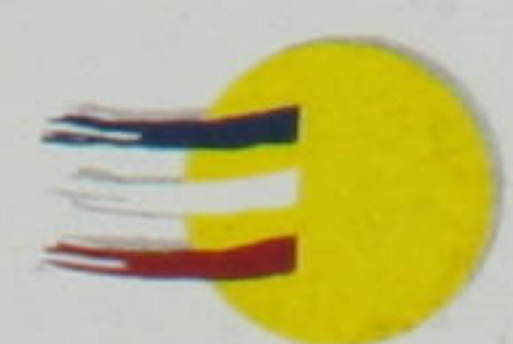


OFICIALMENTE RECIBIDO POR  
 DIRECTOR DISEÑO DE VIAS  
 ESTE RECIBO OFICIAL DE LOS PLANOS NUMERO 001 AL NUMERO NO LIBERA DE RESPONSABILIDAD AL PROFESIONAL RESPONSABLE Y FIRMANTE DE LOS PLANOS Y TAMPOCO IMPLICA CORRESPONSABILIDAD POR LA CONFECCION DE LOS MISMOS POR PARTE DEL M.O.P.T. SAN JOSE.

DISEÑADO POR:  
U. F. Lena  
 DIBUJADO POR:  
R. Velasquez  
 REVISADO POR:  
C. H. Zea  
 DIRECTOR:  
C. H. Zea  
 FECHA:  
Junio 6/2001



MINISTERIO DE OBRAS  
 PUBLICAS Y TRANSPORTES



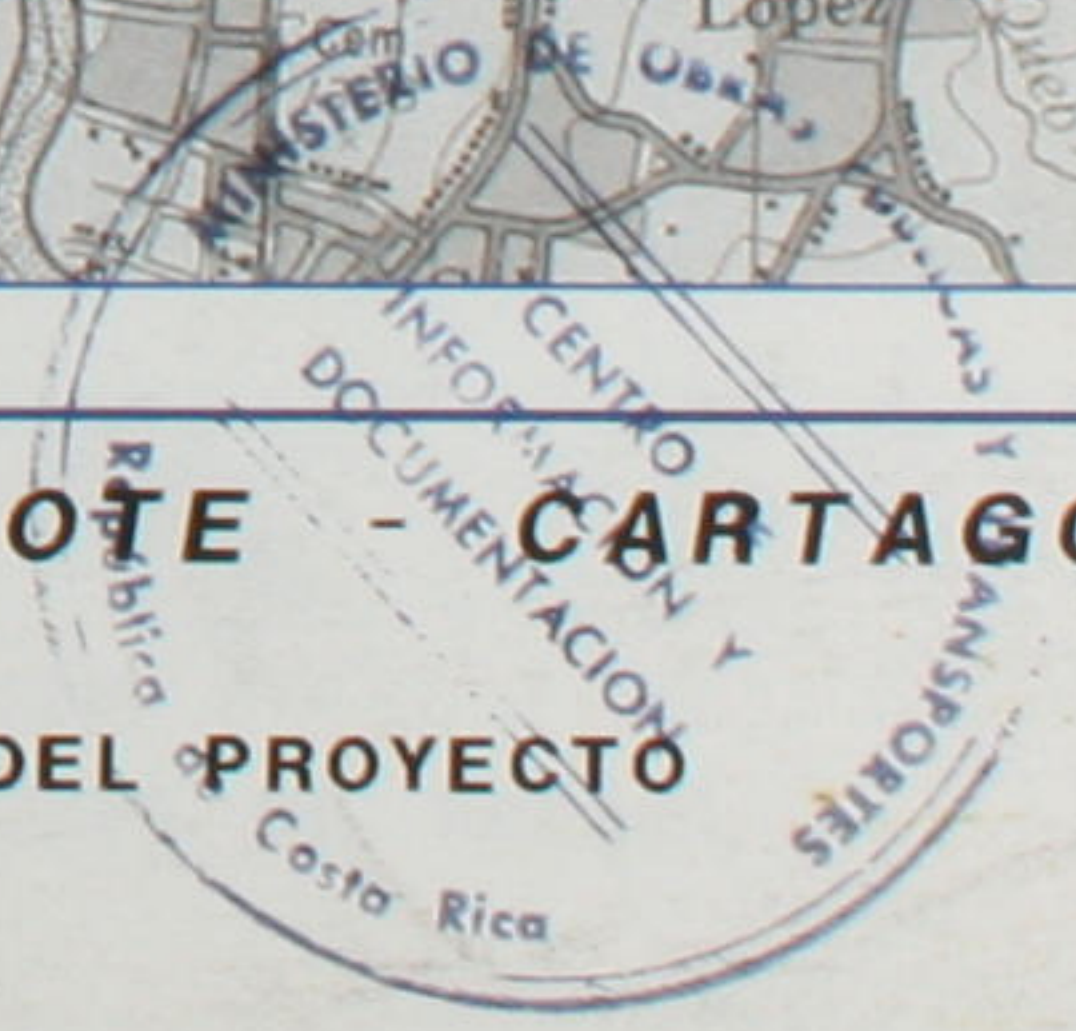
CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



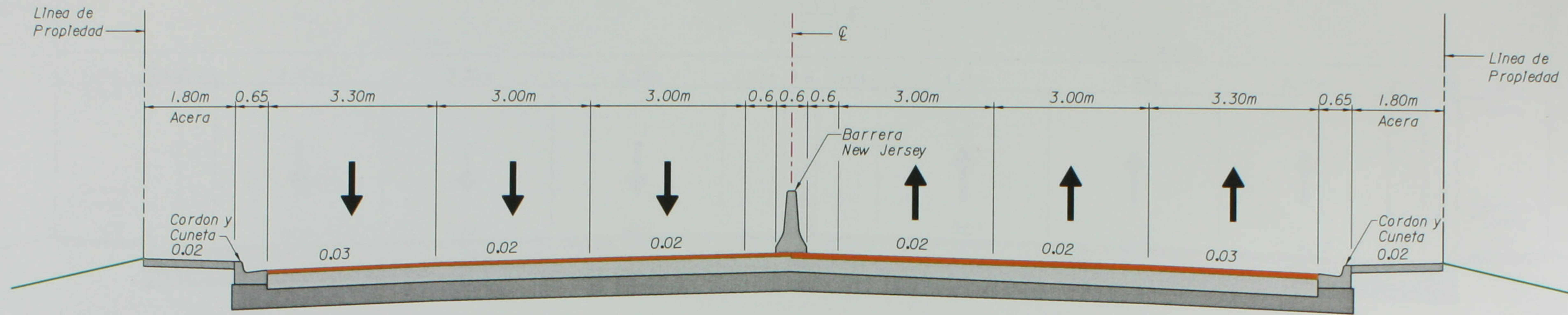
URS Corporation  
 5805 NW 11th Street, Suite 340  
 Miami, FL 33126-2053  
 Tel: (305) 262-7466

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

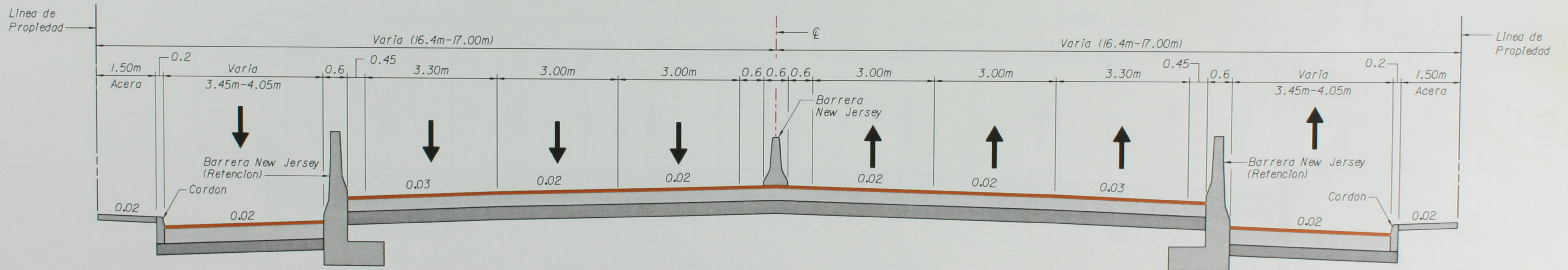
LOCALIZACION DEL PROYECTO



ESCALA:  
 PROYECTO NO. 1  
PP-03-99  
 DIBUJO NO. 1  
001



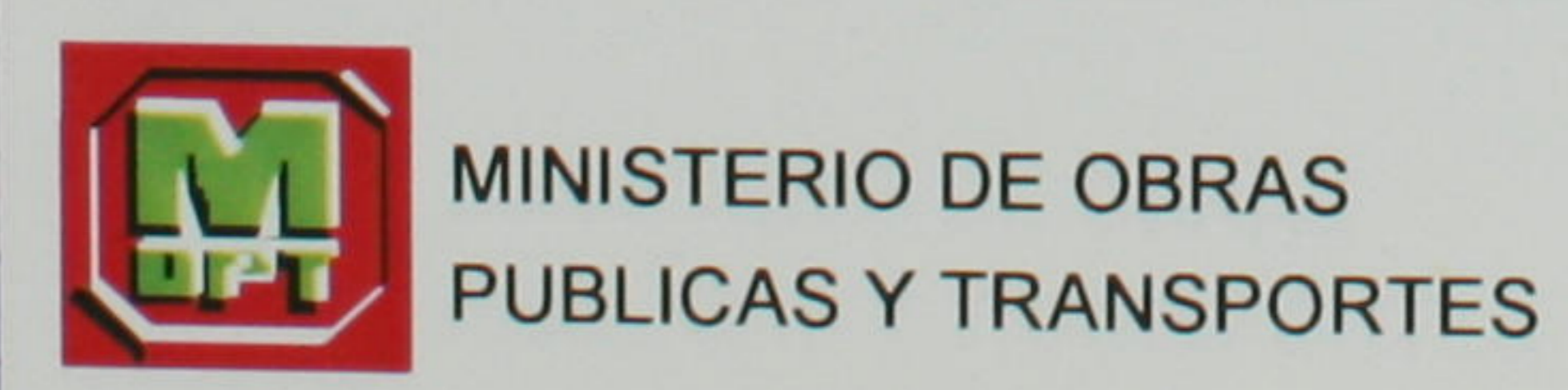
PLAZA VIQUEZ - EL CERRITO



EL CERRITO - ZAPOTE

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

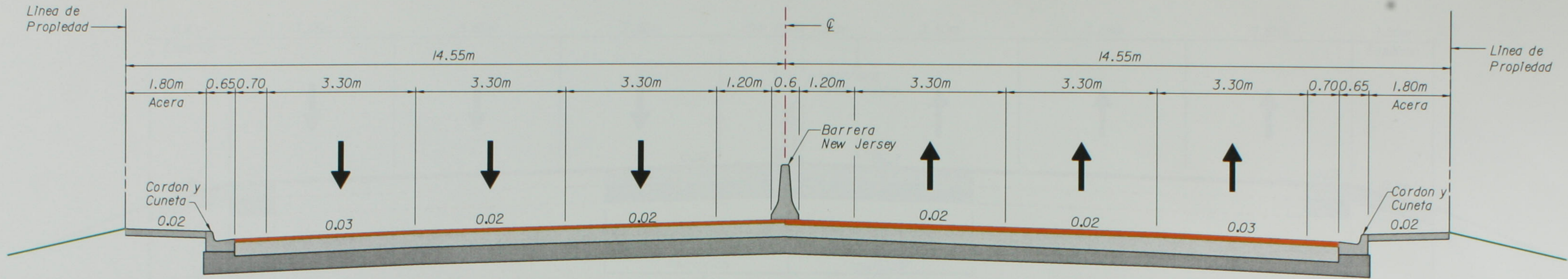
DISEÑADO POR:  
U. F. Lena  
DIBUJADO POR:  
R. Velasquez  
REVISADO POR:  
C. H. Zea  
DIRECTOR:  
C. H. Zea  
FECHA:  
Junio 6/2001



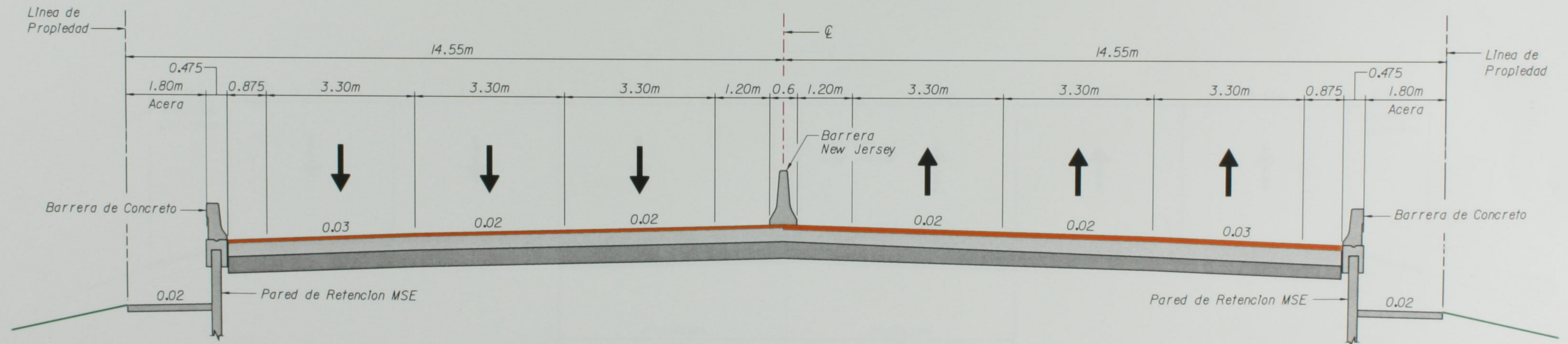
SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO  
SECCION 1  
AUTOPISTA ESTADO DE ISRAEL

ESCALA:  
PROYECTO NO.:  
PP-03-99  
DIBUJO NO.:  
002

0:\zapote\des\fig\Seccion\Seccion1.dgn  
05/22/01  
030508 PMva



**RADIAL ZAPOTE - HACIENDA VIEJA**  
(Seccion con Cordon y Cuneta)



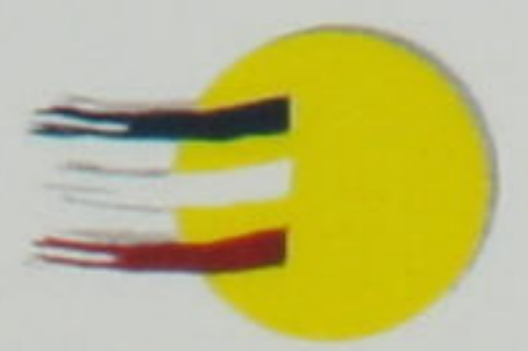
**RADIAL ZAPOTE - HACIENDA VIEJA**  
(Seccion con Paredes de Retencion)

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
U. F. Lena  
 DIBUJADO POR:  
R. Velasquez  
 REVISADO POR:  
C. H. Zea  
 DIRECTOR:  
C. H. Zea  
 FECHA:  
Junio 6/2001



**MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES**



CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES

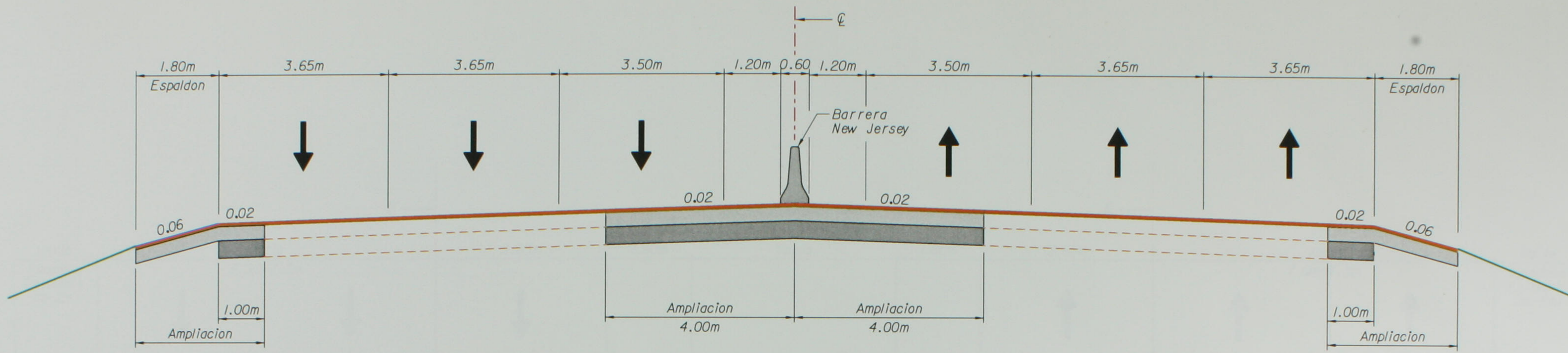


URS Corporation  
 5805 NW 11th Street, Suite 340  
 Miami, FL 33126-2053  
 Tel: (305) 262-7466

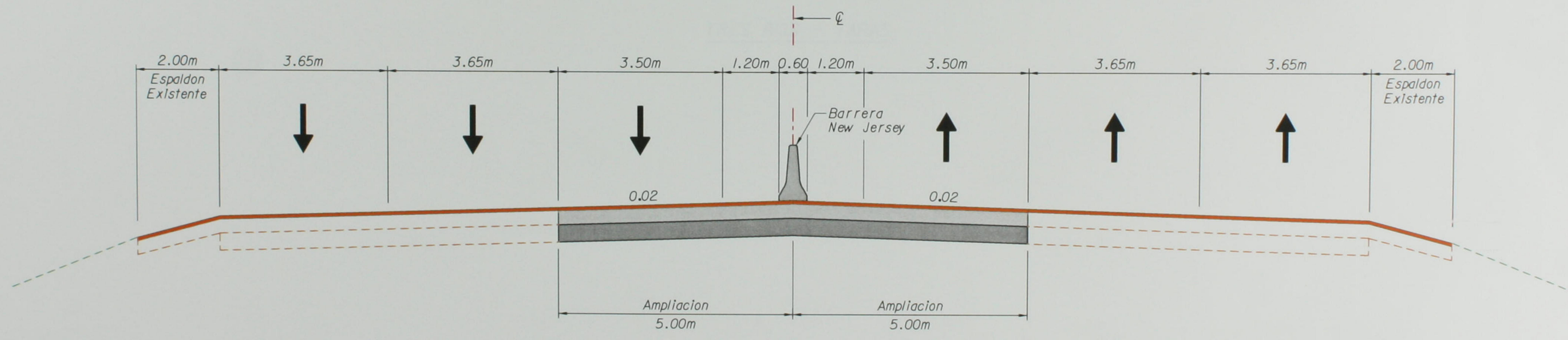
**SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO**

**SECCION 2  
NUEVA RADIAL ZAPOTE-CURRIDABAT**

ESCALA:  
 PROYECTO NO.:  
PP-03-99  
 DIBUJO NO.:  
003



HACIENDA VIEJA - LA GALERA



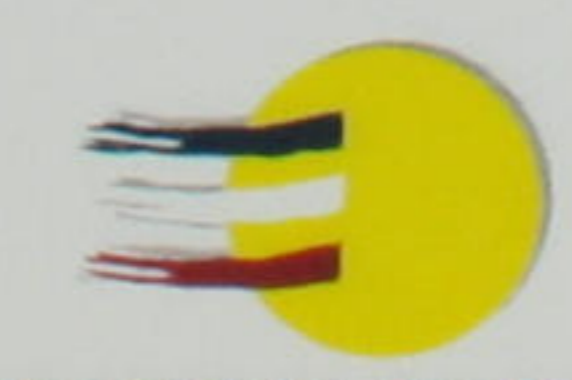
LA GALERA - TRES RIOS

|     |       |     |             |
|-----|-------|-----|-------------|
| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

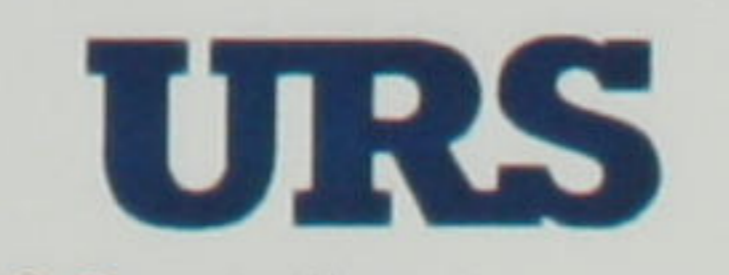
DISEÑADO POR:  
 U. F. Lena  
 DIBUJADO POR:  
 R. Velasquez  
 REVISADO POR:  
 C. H. Zea  
 DIRECTOR:  
 C. H. Zea  
 FECHA:  
 Junio 6/2001



**MINISTERIO DE OBRAS  
 PUBLICAS Y TRANSPORTES**



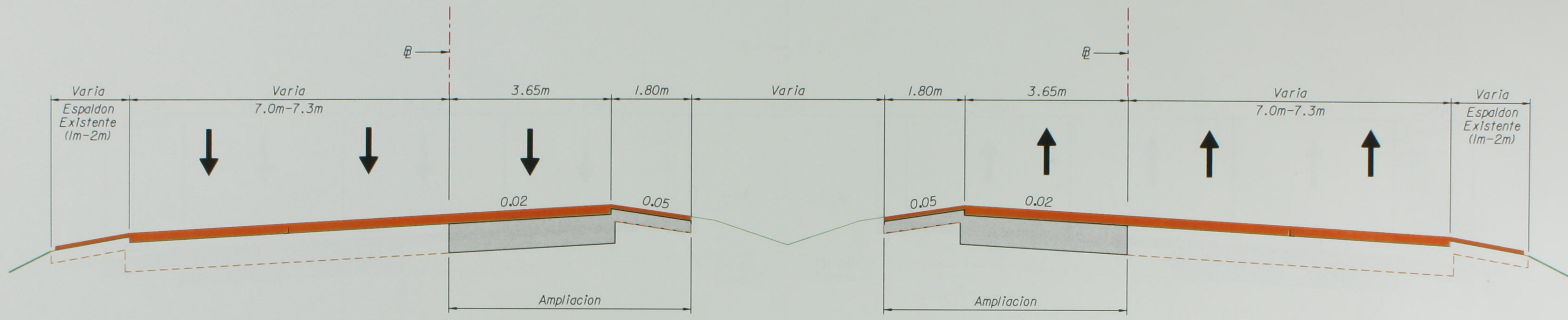
CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



URS Corporation  
 5805 NW 11th Street, Suite 340  
 Miami, FL 33126-2053  
 Tel: (305) 262-7466

**SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO**  
**SECCION 3**  
**AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO**  
**SEGMENTO 1**

|               |
|---------------|
| ESCALA:       |
| PROYECTO NO.: |
| PP-03-99      |
| DIBUJO NO.:   |
| 004           |




TRES RIOS - TARAS

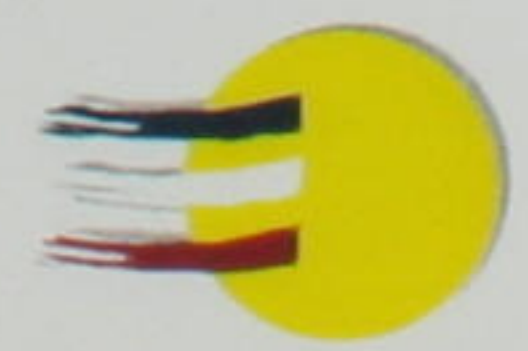
0:\zapote\vdas\ign\Secciones\Sec\_report.dgn 05/22/01 02:51:52 P.M. no

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
 U. F. Lena  
 DIBUJADO POR:  
 R. Velasquez  
 REVISADO POR:  
 C. H. Zea  
 DIRECTOR:  
 C. H. Zea  
 FECHA:  
 Junio 6/2001



**MINISTERIO DE OBRAS  
 PUBLICAS Y TRANSPORTES**



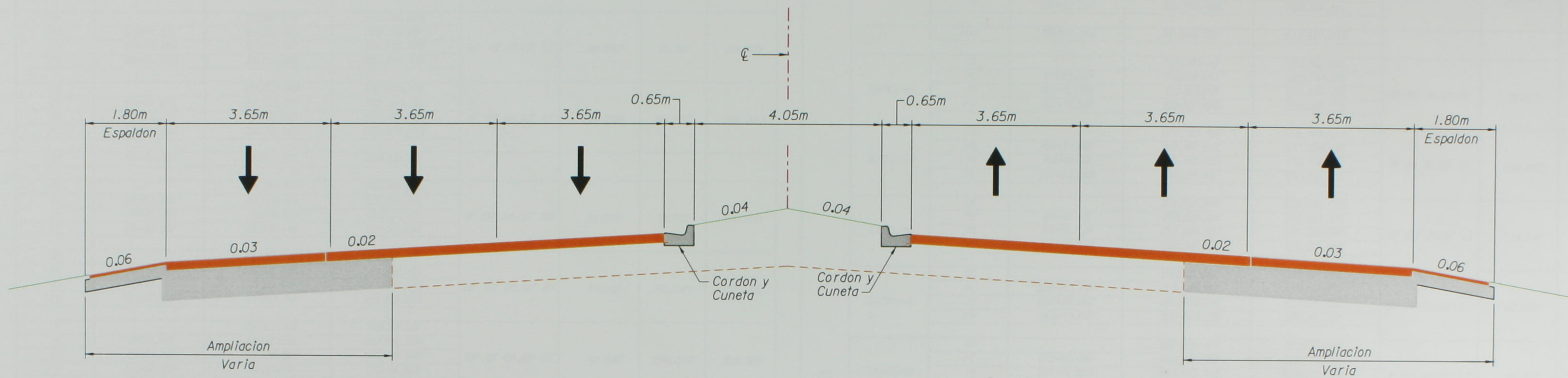
**CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES**



**URS Corporation**  
 5805 NW 11th Street, Suite 340  
 Miami, FL 33126-2053  
 Tel: (305) 262-7466

**SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO**  
**SECCION 3**  
**AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO**  
**SEGMENTO 2**

|               |
|---------------|
| ESCALA:       |
| PROYECTO NO.: |
| PP-03-99      |
| DIBUJO NO.:   |
| 005           |



TARAS - LA LIMA

06/05/01 11:21:19 AM rvo  
 c:\zapote\mes\ign\Secciones\Seccion3\report1.dgn

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
 U. F. Lena  
 DIBUJADO POR:  
 R. Velasquez  
 REVISADO POR:  
 C. H. Zea  
 DIRECTOR:  
 C. H. Zea  
 FECHA:  
 Junio 6/2001

**MINISTERIO DE OBRAS  
 PUBLICAS Y TRANSPORTES**

**CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES**

**URS**  
 URS Corporation  
 5805 NW 11th Street, Suite 340  
 Miami, FL 33126-2053  
 Tel: (305) 262-7466

**SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO**  
**SECCION 3**  
**AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO**  
**SEGMENTO 3**

|               |
|---------------|
| ESCALA:       |
| PROYECTO NO.: |
| PP-03-99      |
| DIBUJO NO.:   |
| 006           |

COORDENADAS Y ESTACIONADO DE CURVAS HORIZONTALES

| LINEA    | CURVA NO. | PUNTO CONTROL | ESTACIONADO | COORDENADAS |                   | Δ                 | T        | L          | R        |
|----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------------------|-------------------|----------|------------|----------|
|          |           |               |             | NORTE       | ESTE              |                   |          |            |          |
| ZAPCL    |           | POT           | 100+87.904  | 212,011.939 | 528,374.279       |                   |          |            |          |
|          |           | POT           | 102+75.058  | 211,881.135 | 528,508.132       |                   |          |            |          |
|          | ZAPCL-1   | CC            |             | 211,927.848 | 528,695.838       | 40° 40' 19.73" LT | 60.783'  | 116.418'   | 164.000' |
|          |           | PC            | 103+77.623  | 211,809.883 | 528,581.907       |                   |          |            |          |
|          |           | PI            | 104+38.406  | 211,767.657 | 528,625.629       |                   |          |            |          |
|          |           | PT            | 104+94.040  | 211,764.125 | 528,686.309       |                   |          |            |          |
|          | ZAPCL-2   | CC            |             | 212,008.066 | 528,883.732       | 13° 18' 46.38" LT | 29.759'  | 59.250'    | 255.000' |
|          |           | PC            | 106+76.956  | 211,753.497 | 528,868.915       |                   |          |            |          |
|          |           | PI            | 107+06.715  | 211,751.768 | 528,898.624       |                   |          |            |          |
|          |           | PT            | 107+36.206  | 211,756.926 | 528,927.933       |                   |          |            |          |
|          | POT       |               | 108+24.766  | 211,772.277 | 529,015.152       |                   |          |            |          |
| ZAPCL-3  | CC        |               | 211,351.499 | 529,160.902 | 6° 29' 04.20" RT  | 24.925'           | 49.797'  | 440.000'   |          |
|          | PC        | 108+93.300    | 211,784.474 | 529,082.591 |                   |                   |          |            |          |
|          | PI        | 109+18.225    | 211,788.910 | 529,107.119 |                   |                   |          |            |          |
|          | PT        | 109+43.097    | 211,790.548 | 529,131.990 |                   |                   |          |            |          |
| ZAPCL-4  | CC        |               | 211,553.907 | 529,419.177 | 23° 59' 02.54" RT | 54.165'           | 106.743' | 255.000'   |          |
|          | PC        | 112+14.113    | 211,808.356 | 529,402.421 |                   |                   |          |            |          |
|          | PI        | 112+68.278    | 211,811.915 | 529,456.468 |                   |                   |          |            |          |
|          | PT        | 113+20.856    | 211,793.198 | 529,507.296 |                   |                   |          |            |          |
| ZAPCL-5  | CC        |               | 211,429.159 | 529,917.091 | 73° 21' 06.49" RT | 148.945'          | 256.046' | 200.000'   |          |
|          | PC        | 118+31.205    | 211,616.838 | 529,986.204 |                   |                   |          |            |          |
|          | PI        | 119+80.150    | 211,565.367 | 530,125.973 |                   |                   |          |            |          |
|          | PT        | 120+87.251    | 211,416.711 | 530,116.703 |                   |                   |          |            |          |
| ZAPCL-6  | CC        |               | 211,266.855 | 530,357.844 | 62° 03' 47.18" LT | 150.403'          | 270.801' | 250.000'   |          |
|          | PC        | 122+21.809    | 211,282.414 | 530,108.328 |                   |                   |          |            |          |
|          | PI        | 123+72.212    | 211,132.303 | 530,098.968 |                   |                   |          |            |          |
|          | PT        | 124+92.611    | 211,053.706 | 530,227.200 |                   |                   |          |            |          |
| ZAPCL-7  | CC        |               | 210,987.230 | 531,101.096 | 41° 16' 18.59" LT | 150.636'          | 288.132' | 400.000'   |          |
|          | PC        | 132+72.427    | 210,646.193 | 530,892.066 |                   |                   |          |            |          |
|          | PI        | 134+23.064    | 210,567.474 | 531,020.498 |                   |                   |          |            |          |
|          | PT        | 135+60.559    | 210,593.028 | 531,168.951 |                   |                   |          |            |          |
| ZAPCL-8  | CC        |               | 210,139.897 | 531,483.956 | 16° 20' 22.77" RT | 71.782'           | 142.590' | 500.000'   |          |
|          | PC        | 137+94.132    | 210,632.650 | 531,399.138 |                   |                   |          |            |          |
|          | PI        | 138+65.914    | 210,644.827 | 531,469.880 |                   |                   |          |            |          |
|          | PT        | 139+36.722    | 210,636.610 | 531,541.191 |                   |                   |          |            |          |
| ZAPCL-9  | CC        |               | 211,598.320 | 531,930.918 | 2° 39' 50.59" LT  | 23.252'           | 46.496'  | 1,000.000' |          |
|          | PC        | 142+13.802    | 210,604.893 | 531,816.449 |                   |                   |          |            |          |
|          | PI        | 142+37.054    | 210,602.231 | 531,839.549 |                   |                   |          |            |          |
|          | PT        | 142+60.298    | 210,600.646 | 531,862.747 |                   |                   |          |            |          |
| ZAPCL-10 | CC        |               | 211,565.448 | 532,441.338 | 23° 02' 40.06" LT | 204.264'          | 403.006' | 1,002.000' |          |
|          | PC        | 147+71.771    | 210,565.779 | 532,373.030 |                   |                   |          |            |          |
|          | PI        | 149+76.035    | 210,551.854 | 532,576.819 |                   |                   |          |            |          |
|          | PT        | 151+74.777    | 210,618.812 | 532,769.797 |                   |                   |          |            |          |
|          | POT       |               | 153+68.506  | 210,682.317 | 532,952.821       |                   |          |            |          |

COORDENADAS Y ESTACIONADO DE CURVAS HORIZONTALES

| LINEA    | CURVA NO.  | PUNTO CONTROL | ESTACIONADO | COORDENADAS |                   | Δ                 | T        | L          | R          |  |
|----------|------------|---------------|-------------|-------------|-------------------|-------------------|----------|------------|------------|--|
|          |            |               |             | NORTE       | ESTE              |                   |          |            |            |  |
| ZAPCL    | ZAPCL-11   | CC            |             | 210,055.624 | 533,224.164       | 29° 23' 42.98" RT | 178.365' | 348.870'   | 680.000'   |  |
|          |            | PC            | 154+31.523  | 210,701.913 | 533,012.714       |                   |          |            |            |  |
|          |            | PI            | 156+09.888  | 210,757.376 | 533,182.236       |                   |          |            |            |  |
|          |            | PT            | 157+80.393  | 210,722.492 | 533,357.156       |                   |          |            |            |  |
|          |            | POT           |             | 159+54.094  | 210,688.521       | 533,527.503       |          |            |            |  |
|          | ZAPCL-12   | CC            |             | 209,306.417 | 533,482.815       | 6° 34' 21.15" RT  | 78.377'  | 156.583'   | 1,365.000' |  |
|          |            | PC            | 161+75.414  | 210,646.057 | 533,744.711       |                   |          |            |            |  |
|          |            | PI            | 162+53.791  | 210,631.019 | 533,821.632       |                   |          |            |            |  |
|          |            | PT            | 163+31.997  | 210,607.276 | 533,896.326       |                   |          |            |            |  |
|          | ZAPCL-13   | CC            |             | 207,723.467 | 532,979.635       | 15° 51' 18.59" RT | 529.623' | 1,048.624' | 3,026.000' |  |
|          | PC         | 163+31.997    | 210,607.276 | 533,896.326 |                   |                   |          |            |            |  |
|          | PI         | 168+61.619    | 210,446.833 | 534,401.062 |                   |                   |          |            |            |  |
|          | PT         | 173+80.620    | 210,124.497 | 534,821.300 |                   |                   |          |            |            |  |
|          | ZAPCL-14   | CC            |             | 210,855.948 | 536,348.735       | 50° 00' 26.10" LT | 704.241' | 1,317.915' | 1,510.000' |  |
|          | PC         | 181+47.418    | 209,657.814 | 535,429.728 |                   |                   |          |            |            |  |
|          | PI         | 188+51.659    | 209,229.203 | 535,988.520 |                   |                   |          |            |            |  |
|          | PT         | 194+65.332    | 209,381.844 | 536,676.020 |                   |                   |          |            |            |  |
|          | ZAPCL-15   | CC            |             | 211,223.327 | 537,412.868       | 3° 04' 06.06" LT  | 43.870'  | 87.720'    | 1,638.000' |  |
|          | PC         | 205+83.797    | 209,624.265 | 537,767.896 |                   |                   |          |            |            |  |
|          | PI         | 206+27.667    | 209,633.774 | 537,810.724 |                   |                   |          |            |            |  |
| PT       | 206+71.516 | 209,645.561   | 537,852.981 |             |                   |                   |          |            |            |  |
| ZAPCL-16 | CC         |               | 207,982.494 | 538,664.658 | 4° 09' 49.07" RT  | 66.158'           | 132.258' | 1,820.000' |            |  |
| PC       | 210+06.498 | 209,735.567   | 538,175.644 |             |                   |                   |          |            |            |  |
| PI       | 210+72.656 | 209,753.343   | 538,239.369 |             |                   |                   |          |            |            |  |
| PT       | 211+38.756 | 209,766.445   | 538,304.217 |             |                   |                   |          |            |            |  |
| ZAPCL-17 | CC         |               | 209,554.938 | 539,469.013 | 25° 30' 35.94" RT | 99.149'           | 195.012' | 438.000'   |            |  |
| PC       | 222+38.593 | 209,984.262   | 539,382.270 |             |                   |                   |          |            |            |  |
| PI       | 223+37.743 | 210,003.898   | 539,479.455 |             |                   |                   |          |            |            |  |
| PT       | 224+33.605 | 209,979.765   | 539,575.623 |             |                   |                   |          |            |            |  |
|          | POT        |               | 224+92.460  | 209,965.440 | 539,632.707       |                   |          |            |            |  |
|          | POT        |               | 224+92.460  | 209,960.576 | 539,631.487       |                   |          |            |            |  |
| ZAPCL-18 | CC         |               | 210,134.440 | 539,742.289 | 57° 05' 27.87" LT | 106.621'          | 195.300' | 196.000'   |            |  |
| PC       | 225+56.413 | 209,944.631   | 539,693.420 |             |                   |                   |          |            |            |  |
| PI       | 226+63.034 | 209,918.046   | 539,796.673 |             |                   |                   |          |            |            |  |
| PT       | 227+51.712 | 209,990.288   | 539,875.090 |             |                   |                   |          |            |            |  |
| ZAPCL-19 | CC         |               | 209,885.897 | 540,062.519 | 87° 14' 43.03" RT | 194.201'          | 310.284' | 203.770'   |            |  |
| PC       | 228+18.830 | 210,035.764   | 539,924.454 |             |                   |                   |          |            |            |  |
| PI       | 230+13.031 | 210,167.346   | 540,067.283 |             |                   |                   |          |            |            |  |
| PT       | 231+29.114 | 210,031.005   | 540,205.578 |             |                   |                   |          |            |            |  |
| ZAPCL-20 | CC         |               | 210,092.142 | 540,425.593 | 61° 35' 46.13" LT | 118.023'          | 212.861' | 198.000'   |            |  |
| PC       | 232+42.871 | 209,951.142   | 540,286.586 |             |                   |                   |          |            |            |  |
| PI       | 233+60.893 | 209,868.283   | 540,370.632 |             |                   |                   |          |            |            |  |
| PT       | 234+55.732 | 209,902.797   | 540,483.495 |             |                   |                   |          |            |            |  |
| ZAPCL-21 | CC         |               | 209,729.490 | 540,614.360 | 61° 30' 51.17" RT | 121.402'          | 219.020' | 204.000'   |            |  |
| PC       | 235+30.195 | 209,924.573   | 540,554.703 |             |                   |                   |          |            |            |  |
| PI       | 236+51.596 | 209,960.075   | 540,670.798 |             |                   |                   |          |            |            |  |
| PT       | 237+49.214 | 209,874.967   | 540,757.372 |             |                   |                   |          |            |            |  |

DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

CUADRO DE CURVAS HORIZONTALES  
CUADRO ( I )

|     |       |     |             |
|-----|-------|-----|-------------|
| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
U. F. Lena  
DIBUJADO POR:  
J. Barnes  
REVISADO POR:  
C. H. Zea  
DIRECTOR:  
C. H. Zea  
FECHA:  
Junio 6/2001



MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTES



CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



URS Corporation  
5805 NW 11th Street, Suite 340  
Miami, FL 33126-2053  
Tel: (305) 262-7466

ESCALA:  
PROYECTO NO.:  
PP-03-99  
DIBUJO NO.:  
007

COORDENADAS Y ESTACIONADO DE CURVAS HORIZONTALES

| LINEA    | CURVA NO.  | PUNTO CONTROL | ESTACIONADO | COORDENADAS |                   | Δ                 | T        | L        | R          |
|----------|------------|---------------|-------------|-------------|-------------------|-------------------|----------|----------|------------|
|          |            |               |             | NORTE       | ESTE              |                   |          |          |            |
| ZAPCL    | ZAPCL-22   | CC            |             | 209,903.689 | 541,295.955       | 41° 30' 45.46" LT | 150.839' | 288.364' | 398.000'   |
|          |            | PC            | 241+13.205  | 209,619.796 | 541,016.942       |                   |          |          |            |
|          |            | PI            | 242+64.044  | 209,514.052 | 541,124.508       |                   |          |          |            |
|          |            | PT            | 244+01.569  | 209,506.163 | 541,275.141       |                   |          |          |            |
|          | ZAPCL-23   | CC            |             | 209,885.972 | 541,997.022       | 55° 49' 38.72" RT | 149.398' | 274.773' | 282.000'   |
|          |            | PC            | 251+39.207  | 209,467.586 | 542,011.770       |                   |          |          |            |
|          |            | PI            | 252+88.605  | 209,459.773 | 542,160.963       |                   |          |          |            |
|          |            | PT            | 254+13.980  | 209,331.950 | 542,238.299       |                   |          |          |            |
|          | ZAPCL-24   | CC            |             | 209,925.998 | 544,146.323       | 7° 18' 03.31" LT  | 123.770' | 247.205' | 1,940.000' |
|          |            | PC            | 258+93.406  | 208,921.757 | 542,486.474       |                   |          |          |            |
|          |            | PI            | 260+17.176  | 208,815.860 | 542,550.544       |                   |          |          |            |
|          |            | PT            | 261+40.611  | 208,718.964 | 542,627.551       |                   |          |          |            |
| ZAPCL-25 | CC         |               | 208,785.804 | 543,195.222 | 18° 48' 37.08" LT | 80.502'           | 159.555' | 486.000' |            |
|          | PC         | 264+41.479    | 208,483.423 | 542,814.746 |                   |                   |          |          |            |
|          | PI         | 265+21.980    | 208,420.400 | 542,864.833 |                   |                   |          |          |            |
|          | PT         | 266+01.033    | 208,376.894 | 542,932.565 |                   |                   |          |          |            |
| ZAPCL-26 | CC         |               | 208,906.200 | 543,298.288 | 16° 29' 31.24" LT | 93.185'           | 185.081' | 643.000' |            |
|          | PC         | 266+22.683    | 208,365.193 | 542,950.781 |                   |                   |          |          |            |
|          | PI         | 267+15.868    | 208,314.832 | 543,029.184 |                   |                   |          |          |            |
|          | PT         | 268+07.764    | 208,288.800 | 543,118.659 |                   |                   |          |          |            |
| ZAPCL-27 | CC         |               | 207,967.859 | 543,272.900 | 18° 18' 57.55" RT | 42.721'           | 84.714'  | 265.000' |            |
|          | PC         | 270+45.687    | 208,222.262 | 543,347.089 |                   |                   |          |          |            |
|          | PI         | 270+88.409    | 208,210.302 | 543,388.102 |                   |                   |          |          |            |
|          | PT         | 271+30.401    | 208,186.059 | 543,423.278 |                   |                   |          |          |            |
| ZAPCL-28 | CC         |               | 208,081.899 | 543,351.494 | 53° 56' 28.07" RT | 64.373'           | 119.093' | 126.500' |            |
|          | PC         | 271+30.401    | 208,186.059 | 543,423.278 |                   |                   |          |          |            |
|          | PI         | 271+94.774    | 208,149.529 | 543,476.283 |                   |                   |          |          |            |
|          | PT         | 272+49.495    | 208,085.178 | 543,477.951 |                   |                   |          |          |            |
| ZAPCL-29 | CC         |               | 208,079.476 | 543,258.025 | 24° 55' 04.60" RT | 48.608'           | 95.678'  | 220.000' |            |
|          | PC         | 272+49.495    | 208,085.178 | 543,477.951 |                   |                   |          |          |            |
|          | PI         | 272+98.102    | 208,036.587 | 543,479.211 |                   |                   |          |          |            |
|          | PT         | 273+45.173    | 207,991.988 | 543,459.881 |                   |                   |          |          |            |
| ZAPCL-30 | CC         |               | 207,669.683 | 543,897.828 | 9° 39' 19.38" LT  | 44.763'           | 89.315'  | 530.000' |            |
|          | PC         | 274+66.736    | 207,880.450 | 543,411.538 |                   |                   |          |          |            |
|          | PI         | 275+11.500    | 207,839.378 | 543,393.737 |                   |                   |          |          |            |
|          | PT         | 275+56.051    | 207,795.903 | 543,383.077 |                   |                   |          |          |            |
| ZAPCL-31 | CC         |               | 207,687.903 | 543,195.613 | 50° 36' 14.25" RT | 73.913'           | 138.089' | 156.350' |            |
|          | PC         | 277+05.588    | 207,650.668 | 543,347.464 |                   |                   |          |          |            |
|          | PI         | 277+79.501    | 207,578.882 | 543,329.862 |                   |                   |          |          |            |
|          | PT         | 278+43.677    | 207,546.924 | 543,263.215 |                   |                   |          |          |            |
| ZAPCL-32 | POT        | 278+43.677    | 207,541.220 | 543,265.950 |                   |                   |          |          |            |
|          | CC         |               | 206,999.509 | 543,255.642 | 42° 56' 23.84" LT | 190.360'          | 362.731' | 484.000' |            |
|          | PC         | 280+87.196    | 207,435.928 | 543,046.371 |                   |                   |          |          |            |
|          | PI         | 282+77.556    | 207,353.621 | 542,874.725 |                   |                   |          |          |            |
| PT       | 284+49.927 | 207,176.436   | 542,805.139 |             |                   |                   |          |          |            |

COORDENADAS Y ESTACIONADO DE CURVAS HORIZONTALES

| LINEA   | CURVA NO. | PUNTO CONTROL | ESTACIONADO | COORDENADAS |                   | Δ                 | T        | L        | R          |
|---------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------------------|-------------------|----------|----------|------------|
|         |           |               |             | NORTE       | ESTE              |                   |          |          |            |
| ZAPCL   | ZAPCL-33  | CC            |             | 206,133.707 | 543,512.955       | 9° 48' 28.82" LT  | 89.233'  | 178.029' | 1,040.000' |
|         |           | PC            | 291+61.747  | 206,513.879 | 542,544.932       |                   |          |          |            |
|         |           | PI            | 292+50.980  | 206,430.822 | 542,512.313       |                   |          |          |            |
|         |           | PT            | 293+39.776  | 206,343.423 | 542,494.320       |                   |          |          |            |
|         | ZAPCL-34  | CC            |             | 205,980.392 | 542,598.915       | 95° 02' 34.49" LT | 196.583' | 298.596' | 180.000'   |
|         |           | PC            | 296+71.129  | 206,019.760 | 542,423.273       |                   |          |          |            |
|         |           | PI            | 298+67.713  | 205,827.937 | 542,380.277       |                   |          |          |            |
|         |           | PT            | 299+69.715  | 205,801.969 | 542,575.138       |                   |          |          |            |
|         |           | POT           | 302+22.613  | 205,768.563 | 542,825.819       |                   |          |          |            |
|         |           | POT           | 302+22.613  | 205,771.537 | 542,826.216       |                   |          |          |            |
|         |           | POT           | 304+48.430  | 205,738.781 | 543,049.644       |                   |          |          |            |
|         |           | POT           | 305+98.113  | 205,715.263 | 543,197.469       |                   |          |          |            |
| ZAPWB-1 | CC        |               | 210,269.686 | 539,706.773 | 56° 33' 57.03" LT | 165.723'          | 304.076' | 308.000' |            |
|         | PC        | 424+92.460    | 209,970.418 | 539,633.956 |                   |                   |          |          |            |
|         | PI        | 426+58.183    | 209,931.238 | 539,794.981 |                   |                   |          |          |            |
|         | PT        | 427+96.536    | 210,044.029 | 539,916.398 |                   |                   |          |          |            |
| ZAPWB-2 | CC        |               | 210,005.521 | 540,073.299 | 90° 03' 58.95" RT | 135.156'          | 212.214' | 135.000' |            |
|         | PC        | 428+85.282    | 210,104.429 | 539,981.418 |                   |                   |          |          |            |
|         | PI        | 430+20.438    | 210,196.417 | 540,080.441 |                   |                   |          |          |            |
|         | PT        | 430+97.496    | 210,097.288 | 540,172.314 |                   |                   |          |          |            |
| ZAPWB-3 | CC        |               | 210,102.311 | 540,415.803 | 68° 23' 03.66" LT | 123.651'          | 217.223' | 182.000' |            |
|         | PC        | 432+59.323    | 209,978.597 | 540,282.316 |                   |                   |          |          |            |
|         | PI        | 433+82.974    | 209,887.906 | 540,366.368 |                   |                   |          |          |            |
|         | PT        | 434+76.546    | 209,932.638 | 540,481.644 |                   |                   |          |          |            |
| ZAPWB-4 | CC        |               | 209,912.987 | 540,804.173 | 89° 26' 02.59" RT | 133.673'          | 210.724' | 135.000' |            |
|         | PC        | 437+70.121    | 210,038.844 | 540,755.335 |                   |                   |          |          |            |
|         | PI        | 439+03.794    | 210,087.202 | 540,879.954 |                   |                   |          |          |            |
|         | PT        | 439+80.845    | 209,963.066 | 540,929.541 |                   |                   |          |          |            |
| ZAPWB-5 | CC        |               | 210,015.230 | 541,194.064 | 19° 50' 10.20" LT | 46.336'           | 91.745'  | 265.000' |            |
|         | PC        | 440+30.530    | 209,916.926 | 540,947.972 |                   |                   |          |          |            |
|         | PI        | 440+76.866    | 209,873.896 | 540,965.161 |                   |                   |          |          |            |
|         | PT        | 441+22.275    | 209,839.252 | 540,995.931 |                   |                   |          |          |            |
| ZAPWB-6 | CC        |               | 210,310.739 | 541,526.779 | 9° 35' 14.90" LT  | 59.542'           | 118.806' | 710.000' |            |
|         | PC        | 441+22.275    | 209,839.252 | 540,995.931 |                   |                   |          |          |            |
|         | PI        | 441+81.817    | 209,794.734 | 541,035.471 |                   |                   |          |          |            |
|         | PT        | 442+41.081    | 209,757.423 | 541,081.873 |                   |                   |          |          |            |
| ZAPWB-7 | CC        |               | 210,002.908 | 541,279.261 | 28° 30' 33.97" LT | 80.027'           | 156.739' | 315.000' |            |
|         | PC        | 442+41.081    | 209,757.423 | 541,081.873 |                   |                   |          |          |            |
|         | PI        | 443+21.109    | 209,707.276 | 541,144.240 |                   |                   |          |          |            |
|         | PT        | 443+97.820    | 209,692.977 | 541,222.980 |                   |                   |          |          |            |
| ZAPWB-8 | CC        |               | 209,487.170 | 541,236.946 | 27° 42' 17.76" RT | 49.319'           | 96.708'  | 200.000' |            |
|         | PC        | 444+48.333    | 209,683.952 | 541,272.680 |                   |                   |          |          |            |
|         | PI        | 444+97.652    | 209,675.140 | 541,321.206 |                   |                   |          |          |            |
|         | PT        | 445+45.042    | 209,644.778 | 541,360.071 |                   |                   |          |          |            |

DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

CUADRO DE CURVAS HORIZONTALES  
CUADRO ( 2 )

ESCALA:  
PROYECTO NO.:  
PP-03-99  
DIBUJO NO.:  
008

DISEÑADO POR:  
U. F. Lena  
DIBUJADO POR:  
J. Barnes  
REVISADO POR:  
C. H. Zoa  
DIRECTOR:  
C. H. Zoa  
FECHA:  
Junio 6/2001



MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES



CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



URS Corporation  
5805 NW 11th Street, Suite 340  
Miami, FL 33126-2053  
Tel: (305) 262-7466

\$DATE\$ \$TIME\$ \$SOURCE\$

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |

COORDENADAS Y ESTACIONADO DE CURVAS HORIZONTALES

| LINEA    | CURVA NO. | PUNTO CONTROL | ESTACIONADO | COORDENADAS |                    | Δ                 | T        | L          | R        |
|----------|-----------|---------------|-------------|-------------|--------------------|-------------------|----------|------------|----------|
|          |           |               |             | NORTE       | ESTE               |                   |          |            |          |
| ZAPWB    | ZAPWB-9   | CC            |             | 209,767.896 | 541,602.066        | 33° 09' 28.94" LT | 73.238'  | 142.364'   | 246.000' |
|          |           | PC            | 446+59.949  | 209,574.039 | 541,450.622        |                   |          |            |          |
|          |           | PI            | 447+33.186  | 209,528.952 | 541,508.336        |                   |          |            |          |
|          |           | PT            | 448+02.313  | 209,522.773 | 541,581.313        |                   |          |            |          |
|          | ZAPWB-10  | CC            |             | 209,207.744 | 541,999.242        | 48° 03' 45.02" RT | 124.245' | 233.745'   | 278.650' |
|          |           | PC            | 452+45.328  | 209,485.400 | 542,022.749        |                   |          |            |          |
|          |           | PI            | 453+69.573  | 209,474.919 | 542,146.551        |                   |          |            |          |
|          |           | PT            | 454+79.073  | 209,375.821 | 542,221.494        |                   |          |            |          |
|          |           | POT           | 457+21.482  | 209,182.475 | 542,367.711        |                   |          |            |          |
|          | ZAPWB-11  | CC            |             | 208,792.013 | 542,234.448        | 19° 34' 56.96" RT | 59.365'  | 117.572'   | 344.000' |
|          |           | PC            | 459+49.262  | 209,002.116 | 542,506.831        |                   |          |            |          |
|          |           | PI            | 460+08.627  | 208,955.110 | 542,543.089        |                   |          |            |          |
|          |           | PT            | 460+66.834  | 208,898.671 | 542,561.496        |                   |          |            |          |
|          | ZAPWB-12  | CC            |             | 208,901.867 | 542,823.412        | 15° 27' 04.74" LT | 33.915'  | 67.419'    | 250.000' |
|          |           | PC            | 461+45.003  | 208,824.354 | 542,585.732        |                   |          |            |          |
| PI       |           | 461+78.919    | 208,792.110 | 542,596.248 |                    |                   |          |            |          |
| PT       |           | 462+12.422    | 208,763.833 | 542,614.974 |                    |                   |          |            |          |
| ZAPWB-13 | CC        |               | 209,445.171 | 543,643.826 | 4° 58' 23.44" LT   | 53.588'           | 107.109' | 1,234.001' |          |
|          | PC        | 462+12.422    | 208,763.833 | 542,614.974 |                    |                   |          |            |          |
|          | PI        | 462+66.011    | 208,719.154 | 542,644.562 |                    |                   |          |            |          |
|          | PT        | 463+19.531    | 208,677.208 | 542,677.911 |                    |                   |          |            |          |
| ZAPWB-14 | CC        |               | 209,004.997 | 543,362.682 | 16° 31' 01.60" LT  | 107.408'          | 213.326' | 740.000'   |          |
|          | PC        | 464+89.111    | 208,544.469 | 542,783.447 |                    |                   |          |            |          |
|          | PI        | 465+96.519    | 208,460.395 | 542,850.291 |                    |                   |          |            |          |
|          | PT        | 467+02.437    | 208,398.795 | 542,938.279 |                    |                   |          |            |          |
| ZAPWB-15 | CC        |               | 208,944.377 | 543,320.242 | 20° 36' 34.62" LT  | 121.090'          | 239.564' | 666.000'   |          |
|          | PC        | 467+02.437    | 208,398.795 | 542,938.279 |                    |                   |          |            |          |
|          | PI        | 468+23.528    | 208,329.347 | 543,037.475 |                    |                   |          |            |          |
|          | PT        | 469+42.001    | 208,299.261 | 543,154.768 |                    |                   |          |            |          |
| ZAPWB-16 | CC        |               | 205,865.189 | 542,666.741 | 1° 05' 15.76" RT   | 23.532'           | 47.062'  | 2,479.000' |          |
|          | PC        | 470+74.045    | 208,266.454 | 543,282.671 |                    |                   |          |            |          |
|          | PI        | 470+97.576    | 208,260.607 | 543,305.465 |                    |                   |          |            |          |
|          | PT        | 471+21.106    | 208,254.329 | 543,328.143 |                    |                   |          |            |          |
| ZAPWB-17 | CC        |               | 207,969.058 | 543,249.170 | 101° 57' 56.36" RT | 365.306'          | 526.773' | 296.001'   |          |
|          | PC        | 471+21.106    | 208,254.329 | 543,328.143 |                    |                   |          |            |          |
|          | PI        | 474+86.413    | 208,156.865 | 543,680.208 |                    |                   |          |            |          |
|          | PT        | 476+47.880    | 207,832.657 | 543,511.869 |                    |                   |          |            |          |
| ZAPWB-18 | CC        |               | 207,826.009 | 543,160.642 | 36° 56' 30.18" RT  | 103.098'          | 199.004' | 308.650'   |          |
|          | PC        | 478+15.630    | 207,683.779 | 543,434.567 |                    |                   |          |            |          |
|          | PI        | 479+18.728    | 207,592.280 | 543,387.058 |                    |                   |          |            |          |
|          | PT        | 480+14.633    | 207,547.702 | 543,294.095 |                    |                   |          |            |          |
|          | POT       | 480+42.814    | 207,535.517 | 543,268.685 |                    |                   |          |            |          |
| ZAPWBZ   |           | POT           | 414+39.634  | 211,764.817 | 529,623.420        |                   |          |            |          |
|          |           | POT           | 414+99.922  | 211,745.970 | 529,680.686        |                   |          |            |          |

COORDENADAS Y ESTACIONADO DE CURVAS HORIZONTALES

| LINEA    | CURVA NO. | PUNTO CONTROL | ESTACIONADO | COORDENADAS |                   | Δ                 | T        | L        | R          |
|----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------------------|-------------------|----------|----------|------------|
|          |           |               |             | NORTE       | ESTE              |                   |          |          |            |
| ZAPWBZ   | ZAPWBZ-1  | CC            |             | 211,985.194 | 529,807.764       | 11° 03' 06.19" LT | 25.966'  | 51.771'  | 268.400'   |
|          |           | PC            | 415+36.503  | 211,733.329 | 529,715.014       |                   |          |          |            |
|          |           | PI            | 415+62.469  | 211,724.356 | 529,739.380       |                   |          |          |            |
|          |           | PT            | 415+88.274  | 211,720.220 | 529,765.015       |                   |          |          |            |
|          | ZAPWBZ-2  | CC            |             | 211,442.215 | 529,720.164       | 11° 03' 06.19" RT | 27.243'  | 54.318'  | 281.600'   |
|          |           | PC            | 415+88.274  | 211,720.220 | 529,765.015       |                   |          |          |            |
|          |           | PI            | 416+15.518  | 211,715.881 | 529,791.911       |                   |          |          |            |
|          |           | PT            | 416+42.592  | 211,706.467 | 529,817.476       |                   |          |          |            |
|          |           | POT           | 417+39.730  | 211,672.899 | 529,908.630       |                   |          |          |            |
|          | ZAPWBZ-3  | CC            |             | 211,549.602 | 529,958.842       | 18° 49' 09.55" RT | 16.556'  | 32.813'  | 99.900'    |
|          |           | PC            | 418+27.726  | 211,643.936 | 529,991.723       |                   |          |          |            |
|          |           | PI            | 418+44.282  | 211,638.487 | 530,007.356       |                   |          |          |            |
|          |           | PT            | 418+60.539  | 211,628.286 | 530,020.395       |                   |          |          |            |
|          | ZAPWBZ-4  | CC            |             | 211,384.201 | 529,829.449       | 24° 48' 26.34" RT | 68.157'  | 134.177' | 309.900'   |
|          |           | PC            | 418+60.539  | 211,628.286 | 530,020.395       |                   |          |          |            |
| PI       |           | 419+28.696    | 211,586.291 | 530,074.077 |                   |                   |          |          |            |
| PT       |           | 419+94.716    | 211,525.648 | 530,105.186 |                   |                   |          |          |            |
| ZAPWBZ-5 | CC        |               | 211,429.159 | 529,917.091 | 30° 43' 30.60" RT | 58.081'           | 113.364' | 211.400' |            |
|          | PC        | 419+94.716    | 211,525.648 | 530,105.186 |                   |                   |          |          |            |
|          | PI        | 420+52.797    | 211,473.970 | 530,131.696 |                   |                   |          |          |            |
|          | PT        | 421+08.081    | 211,416.002 | 530,128.081 |                   |                   |          |          |            |
|          | POT       | 616+99.219    | 211,664.325 | 529,863.041 |                   |                   |          |          |            |
| ZAPROT   | ZAPROT-1  | CC            |             | 211,769.679 | 530,011.018       | 23° 55' 46.92" LT | 31.787'  | 62.648'  | 150.000'   |
|          |           | PC            | 618+01.673  | 211,628.920 | 529,959.183       |                   |          |          |            |
|          |           | PI            | 618+33.461  | 211,617.935 | 529,989.012       |                   |          |          |            |
|          |           | PT            | 618+64.321  | 211,619.994 | 530,020.733       |                   |          |          |            |
| ZAPROT-2 | CC        |               | 211,220.833 | 530,046.638 | 6° 13' 37.26" RT  | 21.758'           | 43.473'  | 400.000' |            |
|          | PC        | 618+64.321    | 211,619.994 | 530,020.733 |                   |                   |          |          |            |
|          | PI        | 618+86.079    | 211,621.403 | 530,042.445 |                   |                   |          |          |            |
|          | PT        | 619+07.794    | 211,620.449 | 530,064.182 |                   |                   |          |          |            |
|          | POT       | 619+29.778    | 211,618.718 | 530,086.097 |                   |                   |          |          |            |
| WBROT    |           | POT           | 516+94.298  | 211,674.189 | 529,861.430       |                   |          |          |            |
|          | WBROT-1   | CC            |             | 212,605.650 | 530,225.823       | 2° 15' 42.78" LT  | 19.741'  | 39.477'  | 1,000.000' |
|          |           | PC            | 517+14.359  | 211,667.257 | 529,880.255       |                   |          |          |            |
|          |           | PI            | 517+34.100  | 211,660.435 | 529,898.780       |                   |          |          |            |
|          |           | PT            | 517+53.836  | 211,654.349 | 529,917.560       |                   |          |          |            |
|          | WBROT-2   | CC            |             | 211,450.045 | 529,899.247       | 13° 32' 47.30" RT | 23.754'  | 47.286'  | 200.000'   |
|          |           | PC            | 517+99.395  | 211,640.305 | 529,960.900       |                   |          |          |            |
|          |           | PI            | 518+23.149  | 211,632.983 | 529,983.497       |                   |          |          |            |
| PT       |           | 518+46.681    | 211,620.571 | 530,003.750 |                   |                   |          |          |            |

DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

CUADRO DE CURVAS HORIZONTALES  
CUADRO ( 3 )

ESCALA:

PROYECTO NO.:

PP-03-99

DIBUJO NO.:

009

DISEÑADO POR:  
U. F. Lora  
DIBUJADO POR:  
J. Barnes  
REVISADO POR:  
C. H. Zea  
DIRECTOR:  
C. H. Zea  
FECHA:  
Junio 6/2001



MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES



CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



URS Corporation  
5805 NW 11th Street, Suite 340  
Miami, FL 33126-2053  
Tel: (305) 262-7466

REV FECHA POR DESCRIPCION

COORDENADAS Y ESTACIONADO DE CURVAS HORIZONTALES

| LINEA   | CURVA NO. | PUNTO CONTROL | ESTACIONADO | COORDENADAS |             | Δ                 | T       | L        | R        |
|---------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------------|---------|----------|----------|
|         |           |               |             | NORTE       | ESTE        |                   |         |          |          |
| WBROT   | WBROT-3   | CC            |             | 211,364.782 | 529,846.996 | 13° 53' 57.43" RT | 36.568' | 72.776'  | 300.000' |
|         |           | PC            | 518+46.681  | 211,620.571 | 530,003.750 |                   |         |          |          |
|         |           | PI            | 518+83.249  | 211,601.464 | 530,034.929 |                   |         |          |          |
|         |           | PT            | 519+19.457  | 211,575.427 | 530,060.605 |                   |         |          |          |
| PROZAP  |           | POT           | 18+35.516   | 211,615.305 | 529,990.233 |                   |         |          |          |
|         |           | POT           | 19+12.921   | 211,586.997 | 530,062.276 |                   |         |          |          |
|         |           | POT           | 19+74.723   | 211,564.835 | 530,119.968 |                   |         |          |          |
|         |           | POT           | 20+53.790   | 211,535.077 | 530,193.222 |                   |         |          |          |
| CIRCSCB | CIRCSCB-1 | POT           | 300+00.000  | 211,525.096 | 529,634.380 |                   |         |          |          |
|         |           | CC            |             | 211,828.973 | 529,521.411 | 12° 17' 41.49" LT | 32.312' | 64.376'  | 300.000' |
|         |           | PC            | 301+22.895  | 211,608.390 | 529,724.742 |                   |         |          |          |
|         |           | PI            | 301+55.207  | 211,630.290 | 529,748.500 |                   |         |          |          |
|         | PT        | 301+87.270    | 211,656.747 | 529,767.050 |             |                   |         |          |          |
|         | CIRCSCB-2 | CC            |             | 211,518.966 | 529,963.560 | 24° 35' 22.99" RT | 52.306' | 103.001' | 240.000' |
|         |           | PC            | 301+87.270  | 211,656.747 | 529,767.050 |                   |         |          |          |
|         |           | PI            | 302+39.576  | 211,699.575 | 529,797.078 |                   |         |          |          |
|         |           | PT            | 302+90.272  | 211,726.023 | 529,842.204 |                   |         |          |          |
|         | CIRCSCB-3 | CC            |             | 211,984.844 | 529,690.509 | 12° 17' 41.50" LT | 32.312' | 64.376'  | 300.000' |
|         |           | PC            | 302+90.272  | 211,726.023 | 529,842.204 |                   |         |          |          |
|         |           | PI            | 303+22.584  | 211,742.362 | 529,870.081 |                   |         |          |          |
| PT      |           | 303+54.647    | 211,764.262 | 529,893.839 |             |                   |         |          |          |
|         |           | POT           | 304+46.048  | 211,826.210 | 529,961.044 |                   |         |          |          |
| CIRCNCB | CIRCNCB-1 | POT           | 200+00.000  | 211,523.552 | 529,635.803 |                   |         |          |          |
|         |           | CC            |             | 211,386.257 | 529,929.489 | 12° 17' 45.01" RT | 32.315' | 64.381'  | 300.000' |
|         |           | PC            | 201+22.886  | 211,606.840 | 529,726.158 |                   |         |          |          |
|         |           | PI            | 201+55.200  | 211,628.741 | 529,749.918 |                   |         |          |          |
|         | PT        | 201+87.267    | 211,645.081 | 529,777.798 |             |                   |         |          |          |
|         | CIRCNCB-2 | CC            |             | 211,852.140 | 529,656.445 | 24° 35' 30.02" LT | 52.310' | 103.009' | 240.000' |
|         |           | PC            | 201+87.267  | 211,645.081 | 529,777.798 |                   |         |          |          |
|         |           | PI            | 202+39.577  | 211,671.531 | 529,822.928 |                   |         |          |          |
|         |           | PT            | 202+90.276  | 211,714.363 | 529,852.958 |                   |         |          |          |
|         | CIRCNCB-3 | CC            |             | 211,542.141 | 530,098.599 | 12° 17' 45.00" RT | 32.315' | 64.381'  | 300.000' |
|         |           | PC            | 202+90.276  | 211,714.363 | 529,852.958 |                   |         |          |          |
|         |           | PI            | 203+22.590  | 211,740.822 | 529,871.509 |                   |         |          |          |
| PT      |           | 203+54.657    | 211,762.724 | 529,895.269 |             |                   |         |          |          |
|         |           | POT           | 204+46.049  | 211,824.666 | 529,962.467 |                   |         |          |          |

COORDENADAS Y ESTACIONADO DE CURVAS HORIZONTALES

| LINEA | CURVA NO. | PUNTO CONTROL | ESTACIONADO | COORDENADAS |             | Δ                 | T       | L        | R          |
|-------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------------|---------|----------|------------|
|       |           |               |             | NORTE       | ESTE        |                   |         |          |            |
| RAMPA | RAMPA-1   | CC            |             | 211,262.353 | 530,323.185 | 51° 05' 42.17" LT | 95.599' | 178.355' | 200.000'   |
|       |           | PC            | 222+69.667  | 211,236.595 | 530,124.851 |                   |         |          |            |
|       |           | PI            | 223+65.266  | 211,141.792 | 530,137.163 |                   |         |          |            |
|       |           | PT            | 224+48.022  | 211,091.835 | 530,218.670 |                   |         |          |            |
|       | RAMPA-2   | CC            |             | 211,112.205 | 530,271.547 | 92° 33' 31.10" LT | 47.056' | 72.695'  | 45.000'    |
|       |           | PC            | 224+82.459  | 211,073.839 | 530,248.031 |                   |         |          |            |
|       |           | PI            | 225+29.515  | 211,049.248 | 530,288.150 |                   |         |          |            |
|       |           | PT            | 225+55.155  | 211,090.426 | 530,310.925 |                   |         |          |            |
| RAMPB | RAMPB-1   | CC            |             | 211,054.713 | 530,338.749 | 91° 14' 03.65" LT | 30.653' | 47.770'  | 30.000'    |
|       |           | PC            | 325+36.705  | 211,072.659 | 530,314.708 |                   |         |          |            |
|       |           | PI            | 325+67.358  | 211,048.094 | 530,296.372 |                   |         |          |            |
|       |           | PT            | 325+84.475  | 211,030.292 | 530,321.326 |                   |         |          |            |
|       | POT       | 328+40.000    | 210,881.889 | 530,529.339 |             |                   |         |          |            |
| RAMPC | RAMPC-1   | CC            |             | 210,955.601 | 530,247.473 | 77° 21' 01.60" RT | 36.020' | 60.751'  | 45.000'    |
|       |           | PC            | 424+99.994  | 210,986.947 | 530,215.187 |                   |         |          |            |
|       |           | PI            | 425+36.014  | 211,012.790 | 530,240.279 |                   |         |          |            |
|       |           | PT            | 425+60.745  | 210,993.967 | 530,270.989 |                   |         |          |            |
|       | RAMPC-2   | CC            |             | 212,338.856 | 531,138.533 | 5° 31' 23.87" LT  | 77.180' | 154.240' | 1,600.000' |
|       |           | PC            | 425+97.601  | 210,974.707 | 530,302.412 |                   |         |          |            |
|       |           | PI            | 426+74.781  | 210,934.375 | 530,368.215 |                   |         |          |            |
|       |           | PT            | 427+51.841  | 210,900.564 | 530,437.594 |                   |         |          |            |
|       | RAMPC-3   | CC            |             | 209,821.844 | 529,911.890 | 5° 31' 23.87" RT  | 57.885' | 115.680' | 1,200.000' |
|       |           | PC            | 427+51.841  | 210,900.564 | 530,437.594 |                   |         |          |            |
|       |           | PI            | 428+09.725  | 210,875.205 | 530,489.629 |                   |         |          |            |
|       |           | PT            | 428+67.520  | 210,844.956 | 530,538.981 |                   |         |          |            |
| RAMPD | RAMPD-1   | POT           | 523+20.747  | 211,181.291 | 530,110.844 |                   |         |          |            |
|       |           | CC            |             | 211,203.768 | 530,311.414 | 41° 40' 47.97" LT | 76.133' | 145.491' | 200.000'   |
|       |           | PC            | 523+47.832  | 211,155.023 | 530,117.446 |                   |         |          |            |
|       |           | PI            | 524+23.965  | 211,081.186 | 530,136.001 |                   |         |          |            |
|       | PT        | 524+93.323    | 211,038.378 | 530,198.959 |             |                   |         |          |            |
|       | RAMPD-2   | CC            |             | 211,013.570 | 530,182.091 | 98° 55' 37.48" RT | 35.080' | 51.798'  | 30.000'    |
|       |           | PC            | 524+93.323  | 211,038.378 | 530,198.959 |                   |         |          |            |
|       |           | PI            | 525+28.403  | 211,018.653 | 530,227.969 |                   |         |          |            |
| PT    |           | 525+45.121    | 210,993.056 | 530,203.981 |             |                   |         |          |            |
| FR    | FR-1      | POT           | 10+00.000   | 210,736.062 | 530,853.480 |                   |         |          |            |
|       |           | CC            |             | 210,722.280 | 530,870.987 | 59° 38' 36.80" LT | 11.464' | 20.820'  | 20.000'    |
|       |           | PC            | 10+09.820   | 210,726.459 | 530,851.428 |                   |         |          |            |
|       |           | PI            | 10+21.284   | 210,715.247 | 530,849.033 |                   |         |          |            |
| PT    | 10+30.639 | 210,707.515   | 530,857.497 |             |             |                   |         |          |            |

DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

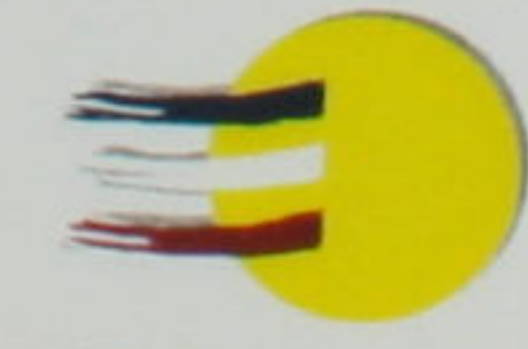
CUADRO DE CURVAS HORIZONTALES  
CUADRO ( 4 )

ESCALA:  
PROYECTO NO.: PP-03-99  
DIBUJO NO.: 010

DISEÑADO POR:  
U. F. Lena  
DIBUJADO POR:  
J. Barnes  
REVISADO POR:  
C. H. Zea  
DIRECTOR:  
C. H. Zea  
FECHA:  
Junio 6/2001



MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTES



CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



URS Corporation  
5805 NW 11th Street, Suite 340  
Miami, FL 33126-2053  
Tel: (305) 262-7466

FILE#  
SOURCE#  
TIME#  
DATE#

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |

COORDENADAS Y ESTACIONADO DE CURVAS HORIZONTALES

| LINEA   | CURVA NO. | PUNTO CONTROL | ESTACIONADO | COORDENADAS |                   | Δ                 | T                  | L        | R          |         |
|---------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------------------|-------------------|--------------------|----------|------------|---------|
|         |           |               |             | NORTE       | ESTE              |                   |                    |          |            |         |
| FR      | FR-2      | CC            |             | 210,912.384 | 531,083.443       | 29° 08' 35.67" LT | 78.934'            | 154.450' | 303.650'   |         |
|         |           | PC            | 10+59.267   | 210,688.205 | 530,878.633       |                   |                    |          |            |         |
|         |           | PI            | 11+38.202   | 210,634.965 | 530,936.908       |                   |                    |          |            |         |
|         |           | PT            | 12+13.717   | 210,616.844 | 531,013.735       |                   |                    |          |            |         |
|         | FR-3      | CC            |             | 210,987.230 | 531,101.096       | 23° 02' 17.75" LT | 77.556'            | 153.017' | 380.550'   |         |
|         |           | PC            | 12+13.717   | 210,616.844 | 531,013.735       |                   |                    |          |            |         |
|         |           | PI            | 12+91.274   | 210,599.040 | 531,089.219       |                   |                    |          |            |         |
|         |           | PT            | 13+66.734   | 210,612.196 | 531,165.651       |                   |                    |          |            |         |
|         | FR-4      | CC            |             | 210,139.897 | 531,483.956       | 4° 37' 19.63" RT  | 20.964'            | 41.905'  | 519.450'   |         |
|         |           | PC            | 16+00.307   | 210,651.818 | 531,395.839       |                   |                    |          |            |         |
|         |           | PI            | 16+21.270   | 210,655.374 | 531,416.499       |                   |                    |          |            |         |
|         |           | PT            | 16+42.211   | 210,657.254 | 531,437.378       |                   |                    |          |            |         |
| POT     |           | 17+71.789     | 210,668.873 | 531,566.434 |                   |                   |                    |          |            |         |
| FR-5    | CC        |               | 210,772.106 | 531,557.139 | 27° 48' 56.08" LT | 24.762'           | 48.547'            | 100.000' |            |         |
|         | PC        | 17+71.789     | 210,672.509 | 531,566.106 |                   |                   |                    |          |            |         |
|         | PI        | 17+96.551     | 210,674.729 | 531,590.769 |                   |                   |                    |          |            |         |
|         | PT        | 18+20.336     | 210,688.201 | 531,611.545 |                   |                   |                    |          |            |         |
| RAMPE   | RAMPE-1   | CC            |             | 212,800.085 | 532,166.803       | 2° 36' 28.76" LT  | 50.078'            | 100.140' | 2,200.000' |         |
|         |           | PC            | 644+13.709  | 210,605.203 | 532,016.827       |                   |                    |          |            |         |
|         |           | PI            | 644+63.787  | 210,601.789 | 532,066.789       |                   |                    |          |            |         |
|         |           | PT            | 645+13.849  | 210,600.652 | 532,116.854       |                   |                    |          |            |         |
|         | RAMPE-2   | CC            |             | 210,625.387 | 532,349.029       | 86° 32' 45.87" LT | 28.244'            | 45.315'  | 30.000'    |         |
|         |           | PC            | 647+45.402  | 210,595.395 | 532,348.348       |                   |                    |          |            |         |
|         |           | PI            | 647+73.645  | 210,594.754 | 532,376.584       |                   |                    |          |            |         |
|         |           | PT            | 647+90.717  | 210,622.901 | 532,378.926       |                   |                    |          |            |         |
| RAMPF   | RAMPF-1   | POT           | 748+02.450  | 210,592.015 | 532,399.664       |                   |                    |          |            |         |
|         |           | CC            |             | 211,089.675 | 532,540.853       | 12° 55' 22.36" LT | 56.627'            | 112.773' | 500.000'   |         |
|         |           | PC            | 749+35.115  | 210,589.748 | 532,532.310       |                   |                    |          |            |         |
|         |           | PI            | 749+91.742  | 210,588.780 | 532,588.928       |                   |                    |          |            |         |
|         | PT        | 750+47.889    | 210,600.499 | 532,644.329 |                   |                   |                    |          |            |         |
|         | RAMPG     | RAMPG-1       | CC          |             | 210,538.730       | 532,393.137       | 103° 53' 55.84" LT | 12.776'  | 18.134'    | 10.000' |
|         |           |               | PC          | 847+69.207  | 210,540.771       | 532,383.348       |                    |          |            |         |
|         |           |               | PI          | 847+81.983  | 210,528.264       | 532,380.740       |                    |          |            |         |
| PT      |           |               | 847+87.341  | 210,528.737 | 532,393.508       |                   |                    |          |            |         |
| RAMPG-2 |           | CC            |             | 211,489.508 | 532,357.887       | 2° 15' 58.28" LT  | 19.016'            | 38.027'  | 961.431'   |         |
|         |           | PC            | 847+87.341  | 210,528.737 | 532,393.508       |                   |                    |          |            |         |
|         |           | PI            | 848+06.357  | 210,529.442 | 532,412.511       |                   |                    |          |            |         |
|         |           | PT            | 848+25.368  | 210,530.897 | 532,431.471       |                   |                    |          |            |         |
| POT     |           |               | 848+78.932  | 210,541.208 | 532,484.034       |                   |                    |          |            |         |
| POT     |           |               | 848+78.932  | 210,536.792 | 532,484.900       |                   |                    |          |            |         |
| POT     |           |               | 850+35.899  | 210,567.008 | 532,638.931       |                   |                    |          |            |         |

COORDENADAS Y ESTACIONADO DE CURVAS HORIZONTALES

| LINEA  | CURVA NO.  | PUNTO CONTROL | ESTACIONADO | COORDENADAS |             | Δ                  | T        | L        | R        |
|--------|------------|---------------|-------------|-------------|-------------|--------------------|----------|----------|----------|
|        |            |               |             | NORTE       | ESTE        |                    |          |          |          |
| RAMPH  | RAMPH-1    | POT           | 945+60.520  | 210,568.806 | 532,161.494 |                    |          |          |          |
|        |            | CC            |             | 210,511.131 | 532,322.790 | 111° 07' 32.33" RT | 46.670'  | 62.064'  | 32.000'  |
|        |            | PC            | 947+28.803  | 210,542.745 | 532,327.746 |                    |          |          |          |
|        |            | PI            | 947+75.473  | 210,535.518 | 532,373.853 |                    |          |          |          |
| PT     | 947+90.867 | 210,495.115   | 532,350.494 |             |             |                    |          |          |          |
| CALLE3 | CALLE3-1   | CC            |             | 210,594.804 | 532,124.156 | 2° 04' 59.64" LT   | 48.042'  | 94.997'  | 258.164' |
|        |            | PC            | 10+00.000   | 210,482.288 | 532,356.511 |                    |          |          |          |
|        |            | PI            | 10+48.042   | 210,525.527 | 532,377.449 |                    |          |          |          |
|        |            | PT            | 10+94.997   | 210,573.404 | 532,381.431 |                    |          |          |          |
| POT    |            | 11+85.814     | 210,663.908 | 532,388.959 |             |                    |          |          |          |
| RAMPU1 | RAMPU1-1   | CC            |             | 210,113.998 | 540,052.513 | 188° 20' 08.41" LT | 236.720' | 56.702'  | 17.250'  |
|        |            | PC            | 10+00.000   | 210,096.764 | 540,053.269 |                    |          |          |          |
|        |            | PI            | 12+36.720   | 210,086.390 | 539,816.777 |                    |          |          |          |
|        |            | PT            | 10+56.702   | 210,130.939 | 540,049.267 |                    |          |          |          |
| RAMPU2 | RAMPU2-1   | CC            |             | 210,110.634 | 540,105.554 | 186° 13' 07.06" RT | 326.761' | 57.690'  | 17.750'  |
|        |            | PC            | 10+00.000   | 210,093.200 | 540,102.215 |                    |          |          |          |
|        |            | PI            | 13+26.761   | 210,031.746 | 540,123.145 |                    |          |          |          |
|        |            | PT            | 10+57.690   | 210,127.603 | 540,110.761 |                    |          |          |          |
| RAMPU3 | RAMPU3-1   | CC            |             | 209,567.478 | 541,352.949 | 145° 00' 01.89" LT | 183.955' | 146.783' | 58.000'  |
|        |            | PC            | 10+00.000   | 209,509.557 | 541,349.916 |                    |          |          |          |
|        |            | PI            | 11+83.955   | 209,499.937 | 541,533.619 |                    |          |          |          |
|        |            | PT            | 11+46.783   | 209,613.184 | 541,388.655 |                    |          |          |          |
| RAMPU4 | RAMPU4-1   | CC            |             | 209,531.257 | 541,451.833 | 209° 24' 43.24" LT | 102.874' | 98.683'  | 27.000'  |
|        |            | PC            | 10+00.000   | 209,554.051 | 541,466.304 |                    |          |          |          |
|        |            | PI            | 11+02.874   | 209,498.914 | 541,553.154 |                    |          |          |          |
|        |            | PT            | 10+98.683   | 209,504.294 | 541,450.421 |                    |          |          |          |
| RAMPU5 | RAMPU5-1   | CC            |             | 209,083.477 | 542,415.278 | 173° 31' 47.45" LT | 274.226' | 46.944'  | 15.500'  |
|        |            | PC            | 10+00.000   | 209,092.944 | 542,427.551 |                    |          |          |          |
|        |            | PI            | 12+74.226   | 209,310.079 | 542,260.064 |                    |          |          |          |
|        |            | PT            | 10+46.944   | 209,075.454 | 542,402.017 |                    |          |          |          |
| RAMPU6 | RAMPU6-1   | CC            |             | 208,892.033 | 542,535.993 | 165° 38' 47.83" LT | 150.894' | 54.930'  | 19.000'  |
|        |            | PC            | 10+00.000   | 208,881.768 | 542,520.005 |                    |          |          |          |
|        |            | PI            | 11+50.894   | 208,754.794 | 542,601.532 |                    |          |          |          |
|        |            | PT            | 10+54.930   | 208,898.015 | 542,554.026 |                    |          |          |          |

DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

CUADRO DE CURVAS HORIZONTALES  
CUADRO ( 5 )

ESCALA:  
PROYECTO NO.:  
PP-03-99  
DIBUJO NO.:  
011

DISEÑADO POR:  
U. F. Lena  
DIBUJADO POR:  
J. Barnes  
REVISADO POR:  
C. H. Zea  
DIRECTOR:  
C. H. Zea  
FECHA:  
Junio 6/2001



MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES



CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



URS Corporation  
5805 NW 11th Street, Suite 340  
Miami, FL 33126-2053  
Tel: (305) 262-7466

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

COORDENADAS Y ESTACIONADO DE CURVAS HORIZONTALES

| LINEA  | CURVA NO. | PUNTO CONTROL | ESTACIONADO | COORDENADAS |             | Δ                  | T        | L        | R          |
|--------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------------|--------------------|----------|----------|------------|
|        |           |               |             | NORTE       | ESTE        |                    |          |          |            |
| RAMPUT | RAMPUT-1  | CC            |             | 207,841.979 | 543,454.963 | 186° 10' 52.16" LT | 879.742' | 154.350' | 47.500'    |
|        |           | PC            | 10+00.000   | 207,820.091 | 543,497.119 |                    |          |          |            |
|        |           | PI            | 18+79.742   | 207,039.323 | 543,091.721 |                    |          |          |            |
|        |           | PT            | 11+54.350   | 207,859.202 | 543,410.695 |                    |          |          |            |
| RAMPUB | RAMPUB-1  | CC            |             | 207,771.695 | 543,426.357 | 166° 20' 15.93" LT | 338.081' | 117.577' | 40.500'    |
|        |           | PC            | 10+00.000   | 207,781.340 | 543,387.022 |                    |          |          |            |
|        |           | PI            | 13+38.081   | 207,452.986 | 543,306.508 |                    |          |          |            |
|        |           | PT            | 11+17.577   | 207,753.032 | 543,462.300 |                    |          |          |            |
| RAMPH  | RAMPH-1   | CC            |             | 210,511.131 | 532,322.790 | 111° 07' 32.33" RT | 46.670'  | 62.064'  | 32.000'    |
|        |           | PC            | 947+28.803  | 210,542.745 | 532,327.746 |                    |          |          |            |
|        |           | PI            | 947+75.473  | 210,535.518 | 532,373.853 |                    |          |          |            |
|        |           | PT            | 947+90.867  | 210,495.115 | 532,350.494 |                    |          |          |            |
| RAMPI  | RAMPI-1   | POT           | 178+00.000  | 207,689.677 | 543,449.968 | 28° 16' 34.90" LT  | 95.719'  | 187.536' | 380.000'   |
|        |           | CC            |             | 207,430.166 | 543,743.393 |                    |          |          |            |
|        |           | PC            | 178+95.101  | 207,605.276 | 543,406.144 |                    |          |          |            |
|        |           | PI            | 179+90.819  | 207,520.326 | 543,362.036 |                    |          |          |            |
| RAMPJ  | RAMPJ-1   | CC            |             | 207,503.605 | 543,312.222 | 112° 29' 38.10" RT | 55.368'  | 72.645'  | 37.000'    |
|        |           | PC            | 379+01.782  | 207,536.967 | 543,296.224 |                    |          |          |            |
|        |           | PI            | 379+57.150  | 207,560.907 | 543,346.149 |                    |          |          |            |
|        |           | PT            | 379+74.427  | 207,505.622 | 543,349.167 |                    |          |          |            |
| RAMPK  | RAMPK-1   | POT           | 75+92.798   | 207,759.344 | 543,377.870 | 9° 36' 50.84" LT   | 84.096'  | 167.798' | 1,000.000' |
|        |           | CC            |             | 207,555.987 | 544,358.321 |                    |          |          |            |
|        |           | PC            | 76+44.160   | 207,708.584 | 543,370.033 |                    |          |          |            |
|        |           | PI            | 77+28.256   | 207,625.472 | 543,357.200 |                    |          |          |            |
| RAMPL  | RAMPL-1   | CC            |             | 205,728.498 | 543,576.493 | 11° 12' 49.13" LT  | 118.247' | 235.739' | 1,204.500' |
|        |           | PC            | 96+18.870   | 206,073.284 | 542,422.395 |                    |          |          |            |
|        |           | PI            | 97+37.117   | 205,959.985 | 542,388.547 |                    |          |          |            |
|        |           | PT            | 98+54.609   | 205,842.266 | 542,377.378 |                    |          |          |            |

COORDENADAS Y ESTACIONADO DE CURVAS HORIZONTALES

| LINEA  | CURVA NO. | PUNTO CONTROL | ESTACIONADO | COORDENADAS |             | Δ                 | T        | L        | R          |
|--------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------------|----------|----------|------------|
|        |           |               |             | NORTE       | ESTE        |                   |          |          |            |
| RAMPL  | RAMPL-2   | CC            |             | 205,983.520 | 540,888.564 | 5° 57' 17.67" RT  | 77.786'  | 155.431' | 1,495.500' |
|        |           | PC            | 98+54.609   | 205,842.266 | 542,377.378 |                   |          |          |            |
|        |           | PI            | 99+32.395   | 205,764.828 | 542,370.031 |                   |          |          |            |
|        |           | PT            | 100+10.040  | 205,688.570 | 542,354.690 |                   |          |          |            |
| RAMPM  | RAMPM-1   | POT           | 196+29.221  | 206,059.044 | 542,439.625 | 18° 00' 15.34" LT | 41.190'  | 81.701'  | 260.000'   |
|        |           | CC            |             | 205,995.933 | 542,691.856 |                   |          |          |            |
|        |           | PC            | 196+31.100  | 206,057.218 | 542,439.182 |                   |          |          |            |
|        |           | PI            | 196+72.290  | 206,017.189 | 542,429.473 |                   |          |          |            |
| RAMPM  | RAMPM-2   | CC            |             | 205,930.964 | 542,235.481 | 34° 25' 15.29" RT | 61.950'  | 120.152' | 200.000'   |
|        |           | PC            | 197+42.801  | 205,946.206 | 542,434.899 |                   |          |          |            |
|        |           | PI            | 198+04.751  | 205,884.436 | 542,439.620 |                   |          |          |            |
|        |           | PT            | 198+62.952  | 205,830.812 | 542,408.598 |                   |          |          |            |
| RAMPM  | RAMPM-3   | CC            |             | 205,680.585 | 542,668.274 | 16° 06' 32.03" LT | 42.453'  | 84.346'  | 300.000'   |
|        |           | PC            | 198+62.952  | 205,830.812 | 542,408.598 |                   |          |          |            |
|        |           | PI            | 199+05.405  | 205,794.065 | 542,387.339 |                   |          |          |            |
|        |           | PT            | 199+47.298  | 205,752.863 | 542,377.111 |                   |          |          |            |
| RAMPN  | RAMPN-1   | POT           | 596+14.197  | 205,604.606 | 542,346.979 | 80° 47' 01.43" RT | 85.082'  | 140.994' | 100.000'   |
|        |           | POT           | 596+64.197  | 205,653.624 | 542,356.840 |                   |          |          |            |
|        |           | CC            |             | 205,698.718 | 542,472.951 |                   |          |          |            |
|        |           | PC            | 597+38.462  | 205,725.231 | 542,376.530 |                   |          |          |            |
| RAMPN  | RAMPN-1   | PI            | 598+23.544  | 205,807.268 | 542,399.088 | 80° 47' 01.43" RT | 85.082'  | 140.994' | 100.000'   |
|        |           | PT            | 598+79.456  | 205,798.141 | 542,483.679 |                   |          |          |            |
|        |           | POT           | 602+22.613  | 205,761.327 | 542,824.855 |                   |          |          |            |
|        |           | POT           | 695+19.181  | 205,550.075 | 542,323.972 |                   |          |          |            |
| RAMPO  | RAMPO-1   | CC            |             | 205,681.724 | 542,487.174 | 93° 43' 38.73" RT | 154.220' | 236.381' | 144.500'   |
|        |           | PC            | 696+71.123  | 205,700.701 | 542,343.925 |                   |          |          |            |
|        |           | PI            | 698+25.343  | 205,853.585 | 542,364.178 |                   |          |          |            |
|        |           | PT            | 699+07.503  | 205,823.436 | 542,515.423 |                   |          |          |            |
| RAMPO  | RAMPO-2   | CC            |             | 207,874.204 | 542,946.648 | 1° 43' 34.91" LT  | 31.585'  | 63.165'  | 2,096.350' |
|        |           | PC            | 699+89.187  | 205,807.467 | 542,595.530 |                   |          |          |            |
|        |           | PI            | 700+20.771  | 205,802.177 | 542,626.669 |                   |          |          |            |
|        |           | PT            | 700+52.351  | 205,797.828 | 542,657.952 |                   |          |          |            |
| ZAPWBL | ZAPWBL-1  | POT           | 495+87.300  | 206,098.236 | 542,457.751 | 92° 32' 34.49" LT | 199.671' | 308.499' | 191.000'   |
|        |           | CC            |             | 206,004.984 | 542,633.559 |                   |          |          |            |
|        |           | PC            | 496+43.186  | 206,043.499 | 542,446.482 |                   |          |          |            |
|        |           | PI            | 498+42.857  | 205,847.930 | 542,406.218 |                   |          |          |            |
| ZAPWBL | ZAPWBL-1  | PT            | 499+51.685  | 205,816.383 | 542,603.381 | 92° 32' 34.49" LT | 199.671' | 308.499' | 191.000'   |
|        |           | POT           | 500+85.177  | 205,795.291 | 542,735.197 |                   |          |          |            |
|        |           | POT           | 501+58.718  | 205,784.624 | 542,807.960 |                   |          |          |            |

DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

CUADRO DE CURVAS HORIZONTALES  
CUADRO ( 6 )

ESCALA:  
PROYECTO NO.:  
PP-03-99  
DIBUJO NO.:  
012

DISEÑADO POR:  
U. F. Lena  
DIBUJADO POR:  
J. Barnes  
REVISADO POR:  
C. H. Zea  
DIRECTOR:  
C. H. Zea  
FECHA:  
Junio 6/2001



MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES

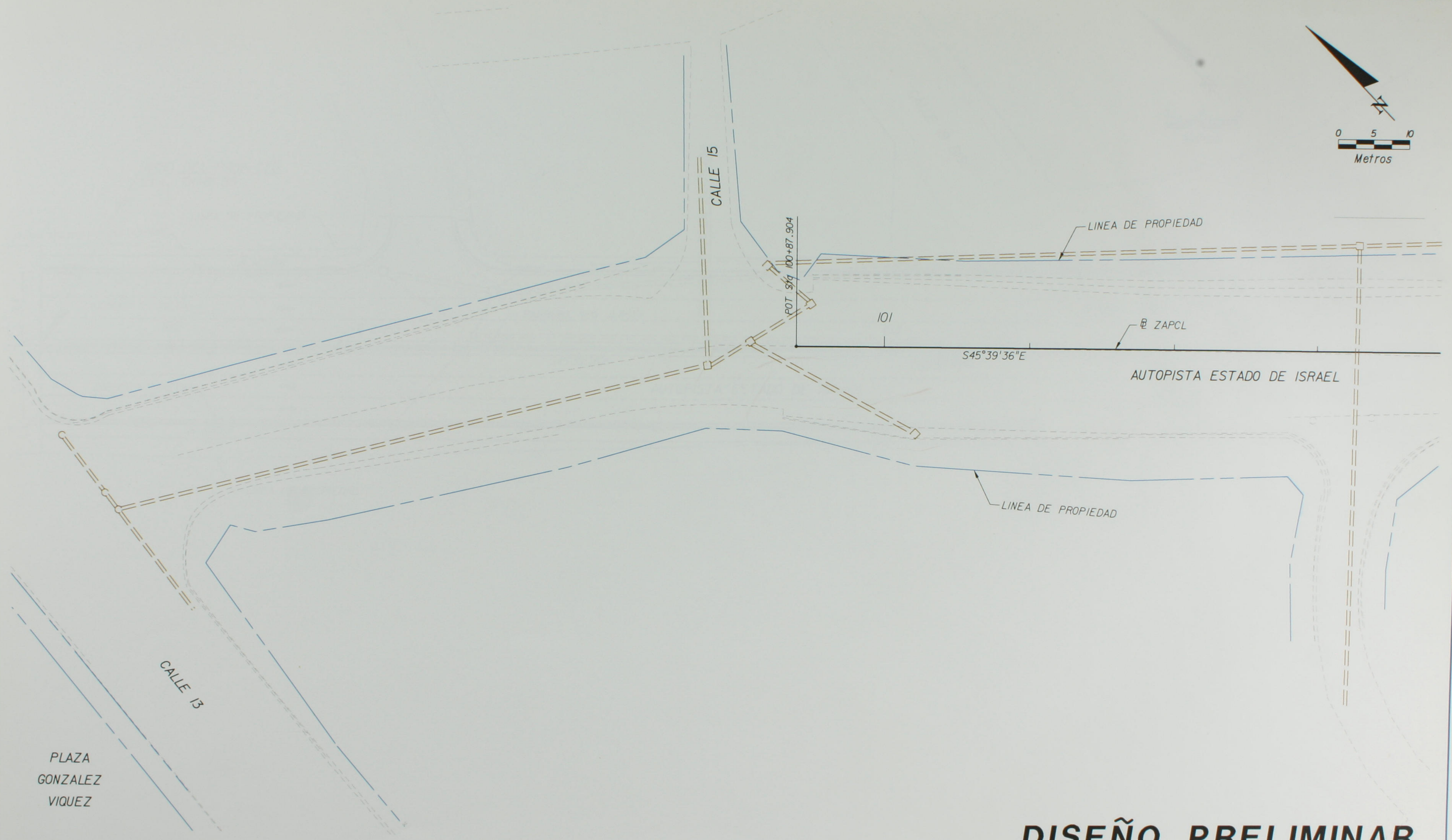
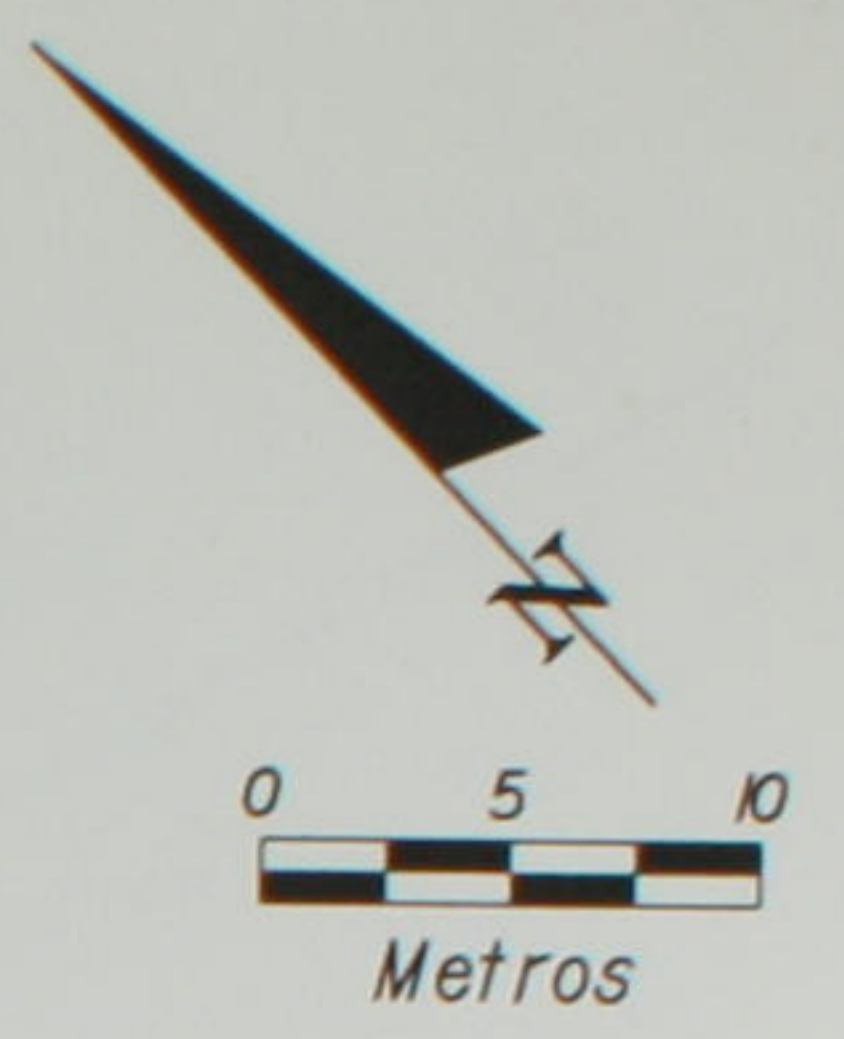


CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



URS Corporation  
5805 NW 11th Street, Suite 340  
Miami, FL 33126-2053  
Tel: (305) 262-7466

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

AUTOPISTA ESTADO DE ISRAEL  
PLANTAS (I)

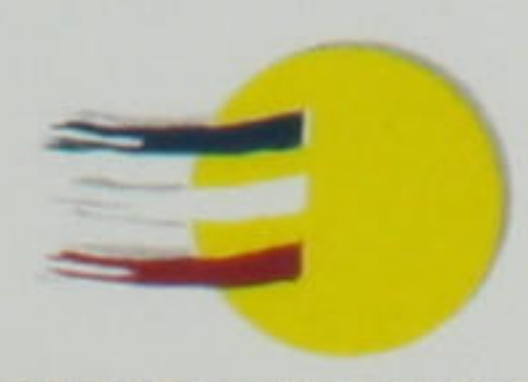
|               |          |
|---------------|----------|
| ESCALA:       | 1:500    |
| PROYECTO NO.: | PP-03-99 |
| DIBUJO NO.:   | 013      |

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
U. F. Lena  
DIBUJADO POR:  
R. Velasquez  
REVISADO POR:  
C. H. Zea  
DIRECTOR:  
C. H. Zea  
FECHA:  
Junio 6/2001



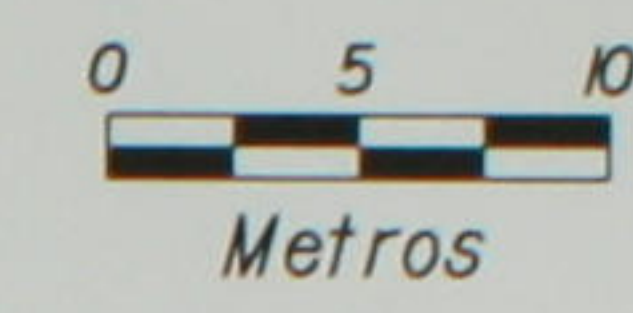
MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES



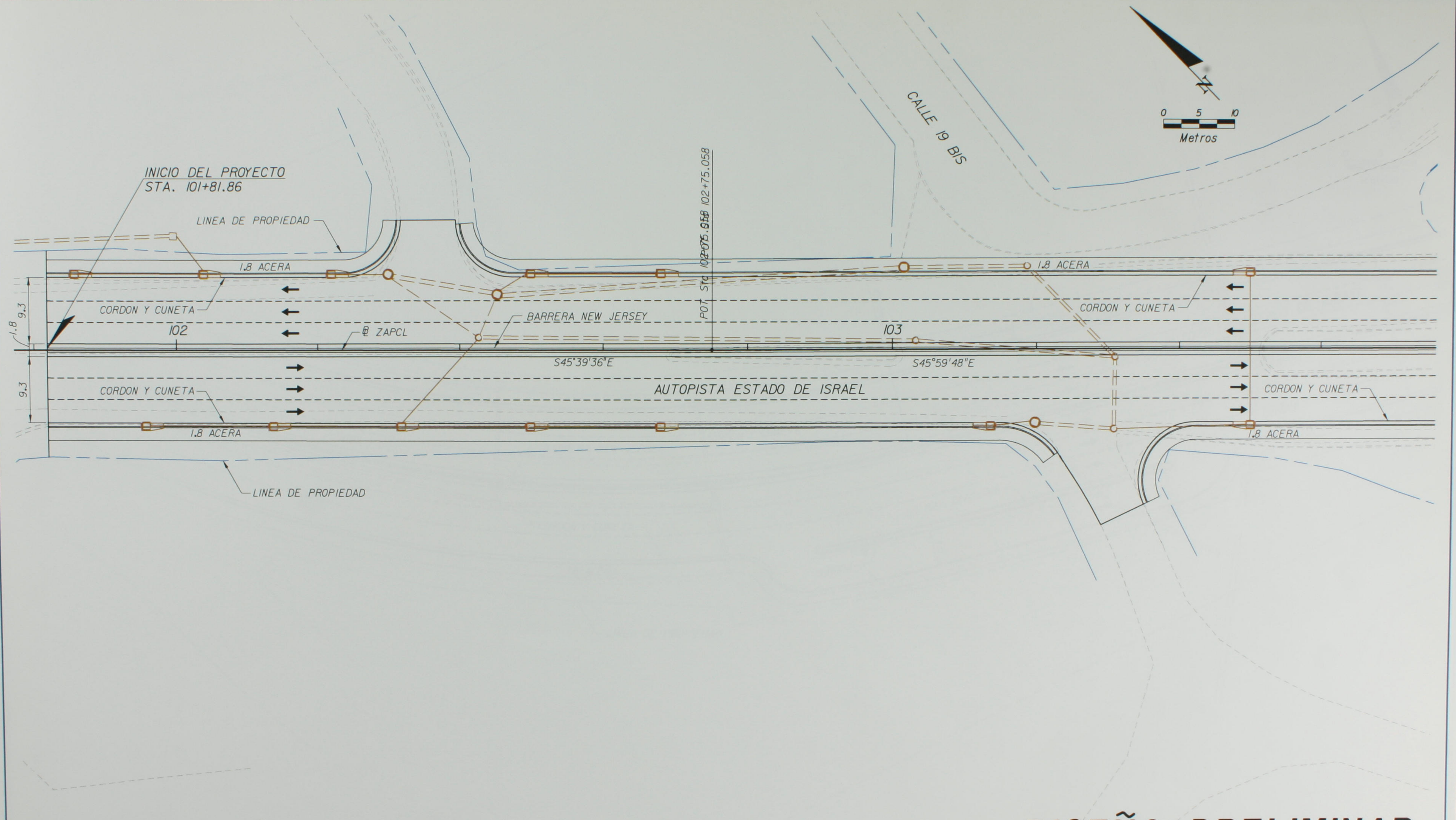
CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



URS Corporation  
5805 NW 11th Street, Suite 340  
Miami, FL 33126-2053  
Tel. (305) 262-7466



INICIO DEL PROYECTO  
STA. 101+81.86



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

AUTOPISTA ESTADO DE ISRAEL  
PLANTAS (2)

|               |          |
|---------------|----------|
| ESCALA:       | 1:500    |
| PROYECTO NO.: | PP-03-99 |
| DIBUJO NO.:   | 014      |

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

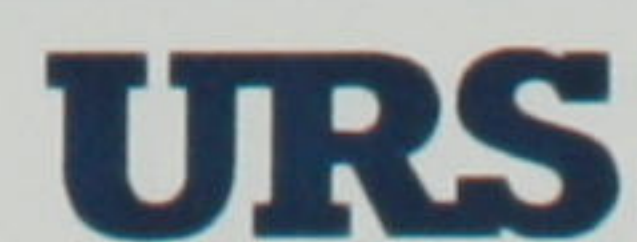
DISEÑADO POR:  
U. F. Lena  
DIBUJADO POR:  
R. Velasquez  
REVISADO POR:  
C. H. Zea  
DIRECTOR:  
C. H. Zea  
FECHA:  
Junio 6/2001



MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES

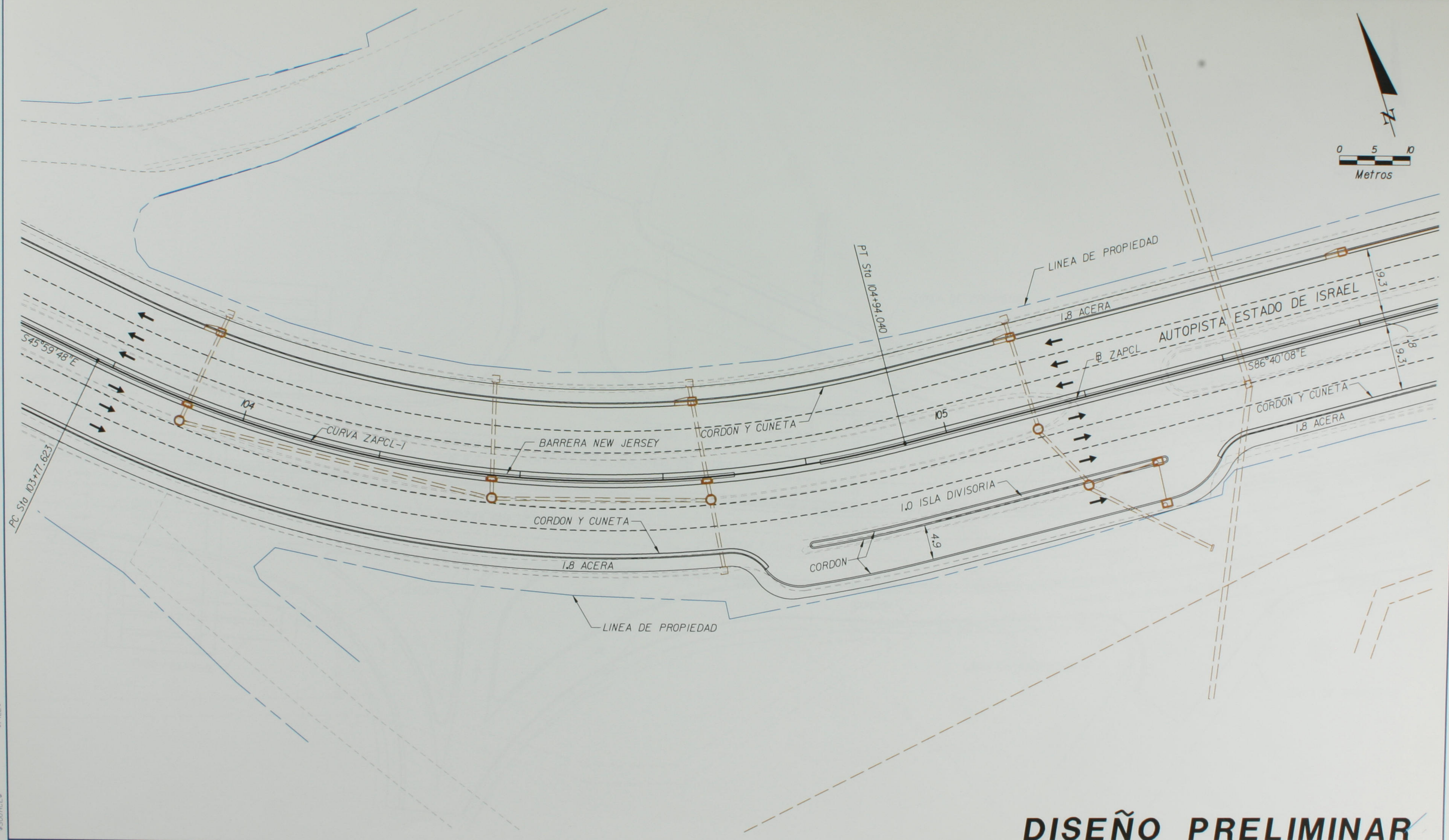


CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



URS Corporation  
5805 NW 11th Street, Suite 340  
Miami, FL 33126-2053  
Tel: (305) 262-7466

0:\zapote\des\ign\plans\PLAN02.dgn  
 05/23/01 11:03:35 AM rva



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

AUTOPISTA ESTADO DE ISRAEL  
PLANTAS (3)

|               |          |
|---------------|----------|
| ESCALA:       | 1:500    |
| PROYECTO NO.: | PP-03-99 |
| DIBUJO NO.:   | 015      |

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
U. F. Lena  
DIBUJADO POR:  
R. Velasquez  
REVISADO POR:  
C. H. Zea  
DIRECTOR:  
C. H. Zea  
FECHA:  
Junio 6/2001



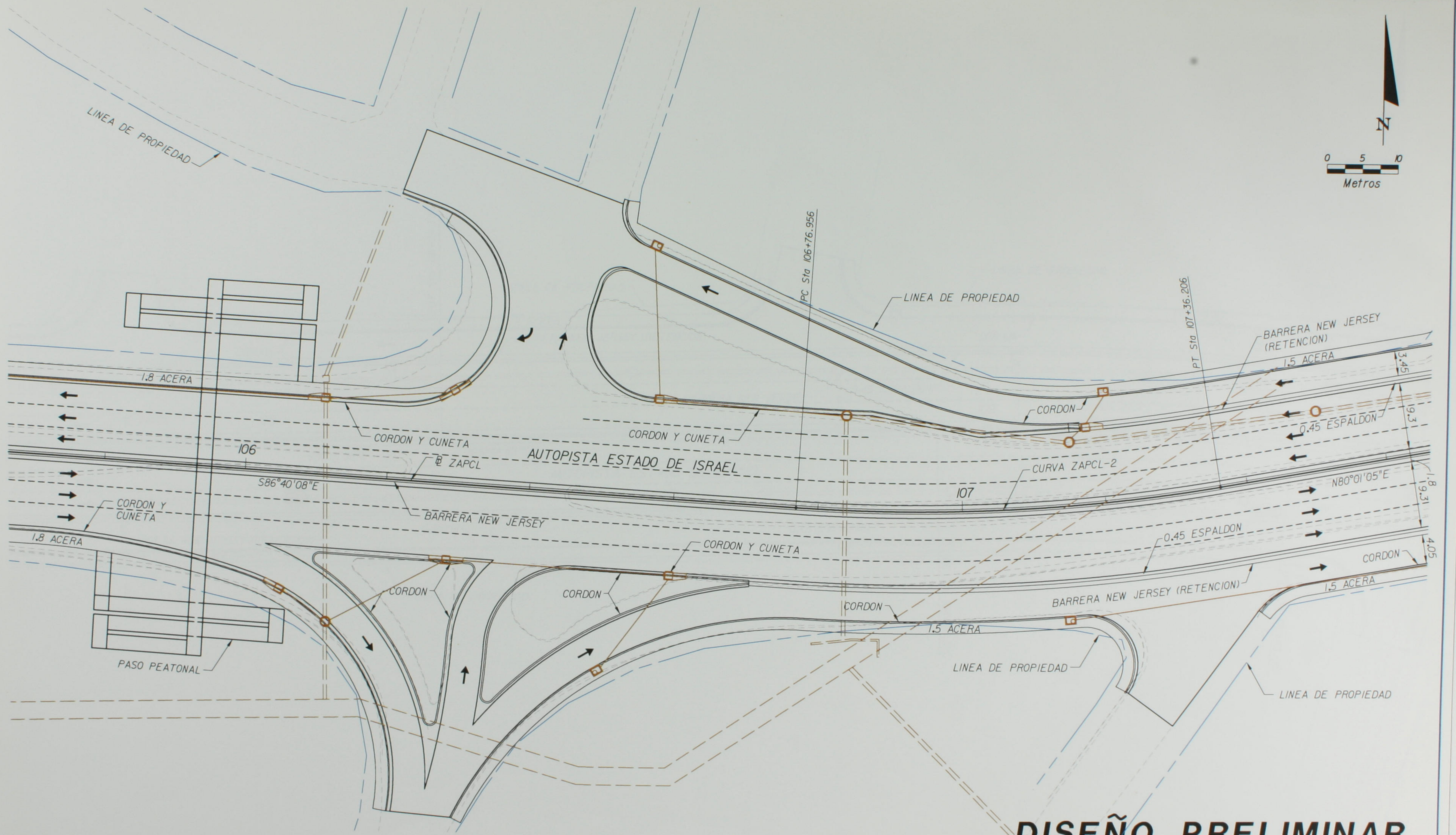
MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES



CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



URS Corporation  
5805 NW 11th Street, Suite 340  
Miami, FL 33126-2053  
Tel. (305) 262-7466



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

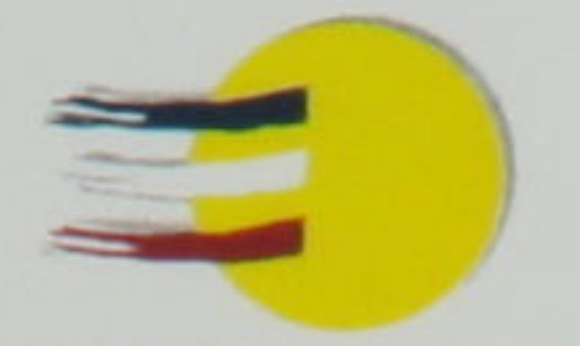
|               |          |
|---------------|----------|
| ESCALA:       | 1:500    |
| PROYECTO NO.: | PP-03-99 |
| DIBUJO NO.:   | 016      |

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
 U. F. Lena  
 DIBUJADO POR:  
 R. Velasquez  
 REVISADO POR:  
 C. H. Zea  
 DIRECTOR:  
 C. H. Zea  
 FECHA:  
 Junio 6/2001



**MINISTERIO DE OBRAS  
 PUBLICAS Y TRANSPORTES**

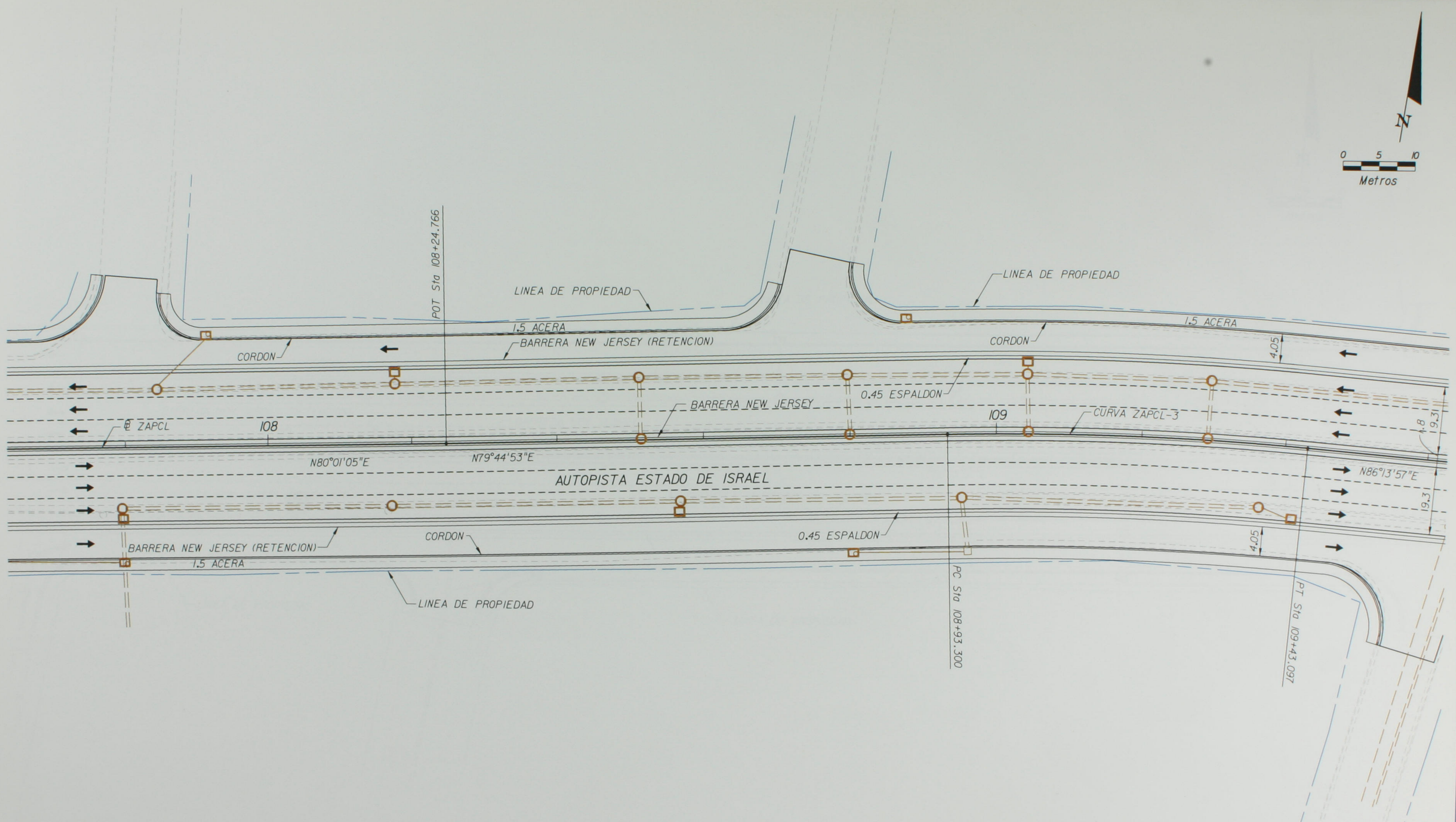


CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



URS Corporation  
 5805 NW 11th Street, Suite 340  
 Miami, FL 33126-2053  
 Tel: (305) 262-7466

AUTOPISTA ESTADO DE ISRAEL  
 PLANTAS (4)



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

AUTOPISTA ESTADO DE ISRAEL  
PLANTAS (5)

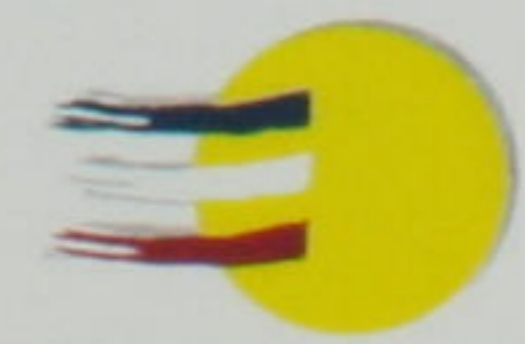
|               |          |
|---------------|----------|
| ESCALA:       | 1:500    |
| PROYECTO NO.: | PP-03-99 |
| DIBUJO NO.:   | 017      |

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
U. F. Lena  
DIBUJADO POR:  
R. Velasquez  
REVISADO POR:  
C. H. Zea  
DIRECTOR:  
C. H. Zea  
FECHA:  
Junio 6/2001



MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES

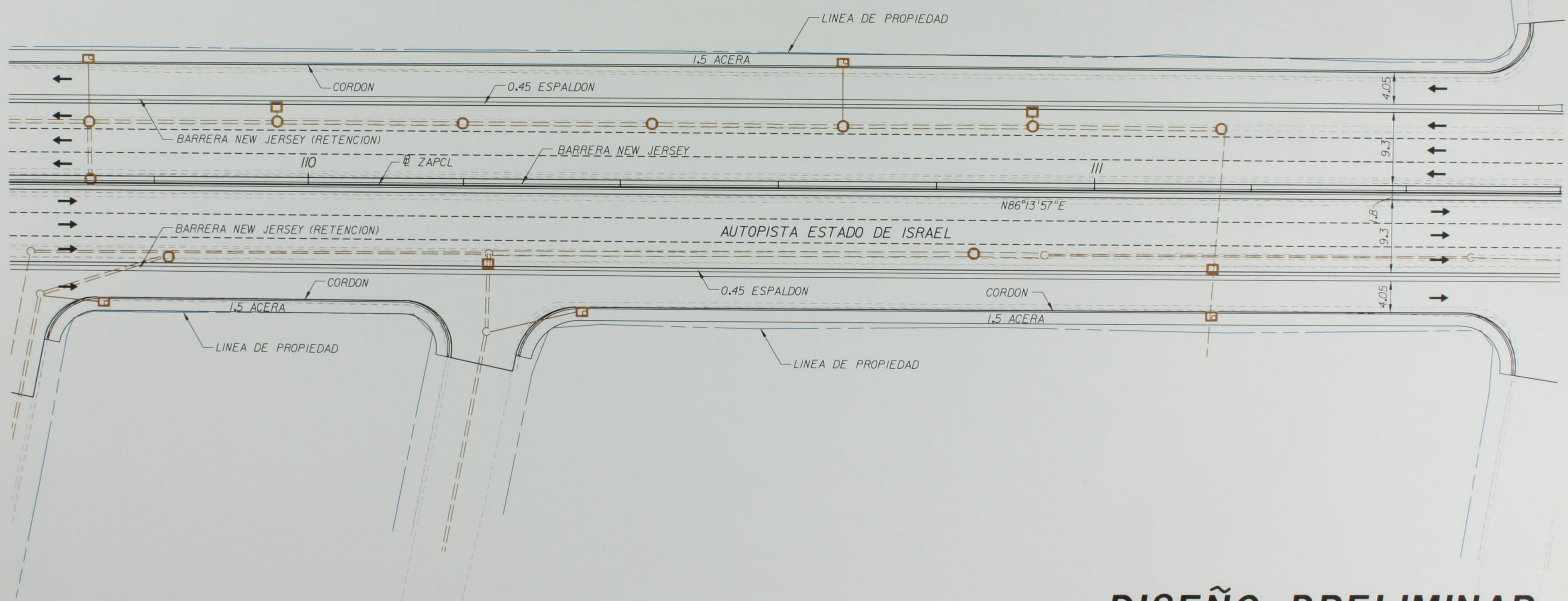


CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



URS Corporation  
5805 NW 11th Street, Suite 340  
Miami, FL 33126-2053  
Tel: (305) 262-7466

05/18/01 0.31/2.09 FM P40



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

AUTOPISTA ESTADO DE ISRAEL  
PLANTAS (6)

|               |          |
|---------------|----------|
| ESCALA:       | 1:500    |
| PROYECTO NO.: | PP-03-99 |
| DIBUJO NO.:   | 018      |

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

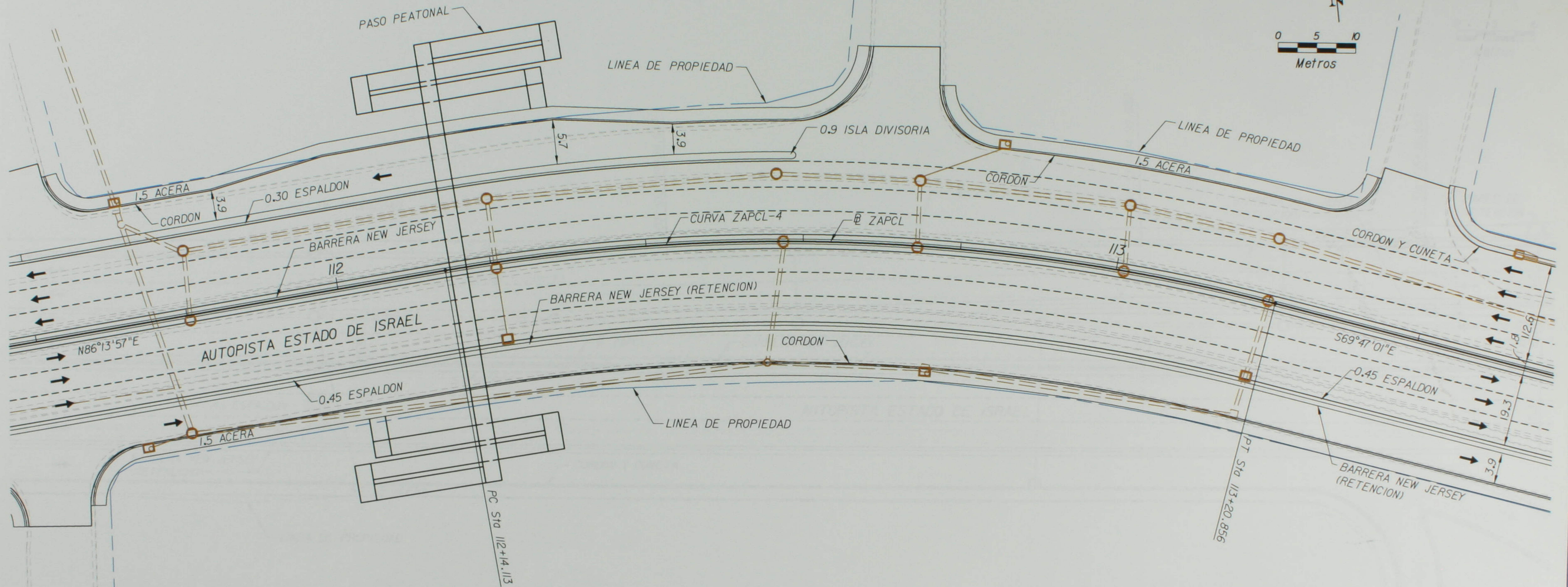
|               |              |
|---------------|--------------|
| DISEÑADO POR: | U. F. Lena   |
| DIBUJADO POR: | R. Velasquez |
| REVISADO POR: | C. H. Zea    |
| DIRECTOR:     | C. H. Zea    |
| FECHA:        | Junio 6/2001 |

MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES

CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES

URS Corporation  
5805 NW 11th Street, Suite 340  
Miami, FL 33126-2053  
Tel: (305) 262-7466

0:\zapote\des\plan\plan06.dgn 05/22/01 05:00:3 PM rvo



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

AUTOPISTA ESTADO DE ISRAEL  
PLANTAS (7)

ESCALA: 1:500  
PROYECTO NO.: PP-03-99  
DIBUJO NO.: 019

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

|                               |
|-------------------------------|
| DISEÑADO POR:<br>U. F. Lena   |
| DIBUJADO POR:<br>R. Velasquez |
| REVISADO POR:<br>C. H. Zea    |
| DIRECTOR:<br>C. H. Zea        |
| FECHA:<br>Junio 6/2001        |



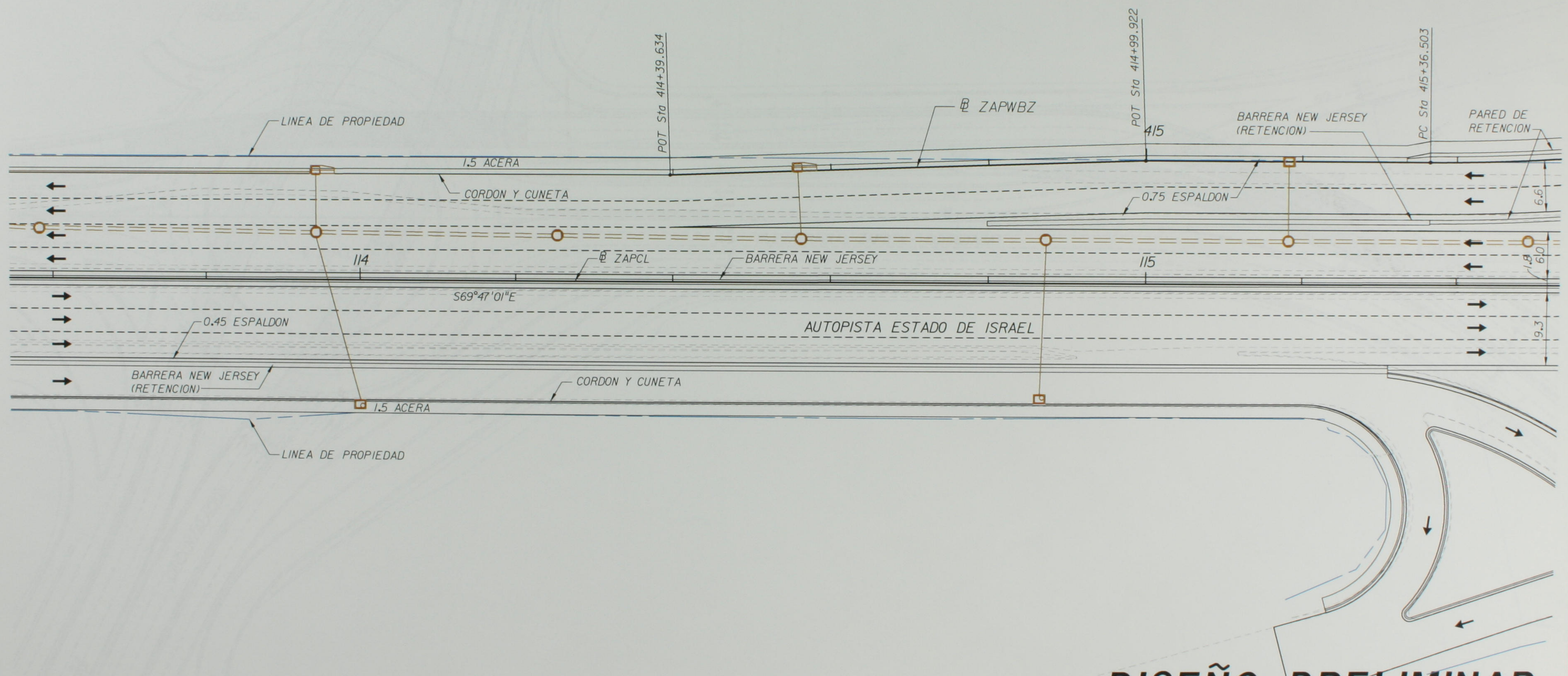
MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES



CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



URS Corporation  
5805 NW 11th Street, Suite 340  
Miami, FL 33126-2053  
Tel: (305) 262-7466



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

AUTOPISTA ESTADO DE ISRAEL  
PLANTAS (8)

|               |          |
|---------------|----------|
| ESCALA:       | 1:500    |
| PROYECTO NO.: | PP-03-99 |
| DIBUJO NO.:   | 020      |

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

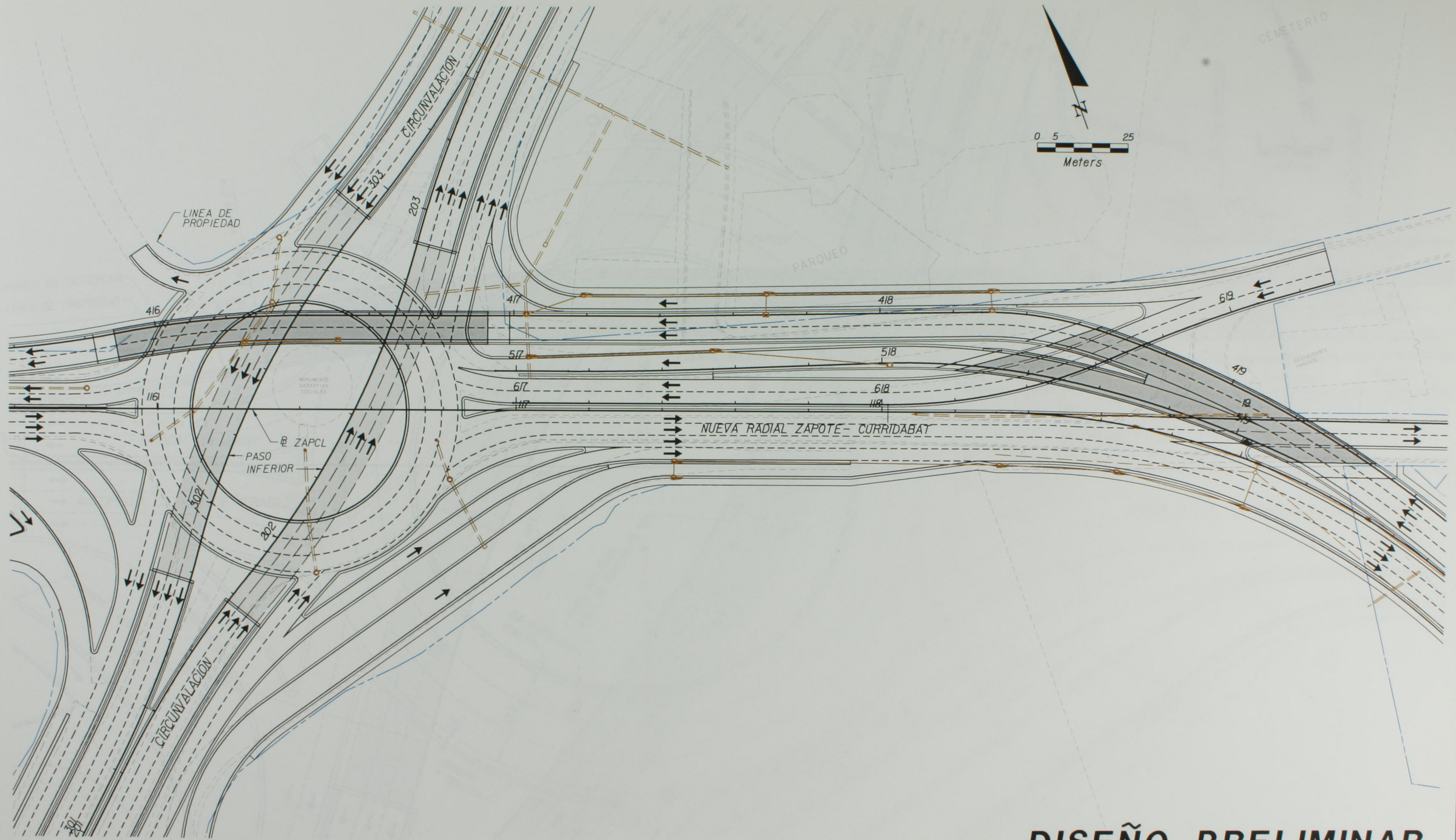
DISEÑADO POR:  
U. F. Lena  
DIBUJADO POR:  
R. Velasquez  
REVISADO POR:  
C. H. Zea  
DIRECTOR:  
C. H. Zea  
FECHA:  
Junio 6/2001

MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES

CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES

URS Corporation  
5805 NW 11th Street, Suite 340  
Miami, FL 33126-2053  
Tel: (305) 262-7466

06/07/01 08:51:54 AM rva



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

NUEVA RADIAL ZAPOTE - CURRIDABAT  
INTERCAMBIO ZAPOTE

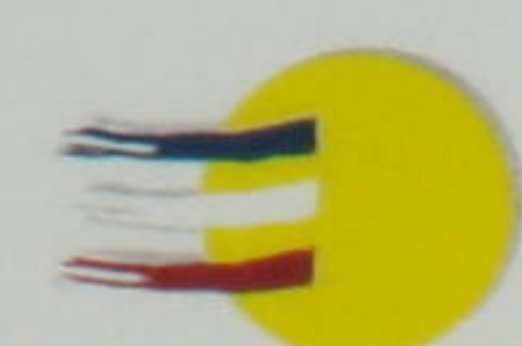
ESCALA: 1:1000  
PROYECTO NO.: PP-03-99  
DIBUJO NO.: 020A

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
U. F. Leno  
DIBUJADO POR:  
R. Velasquez  
REVISADO POR:  
C. H. Zea  
DIRECTOR:  
C. H. Zea  
FECHA:  
Junio 6/2001



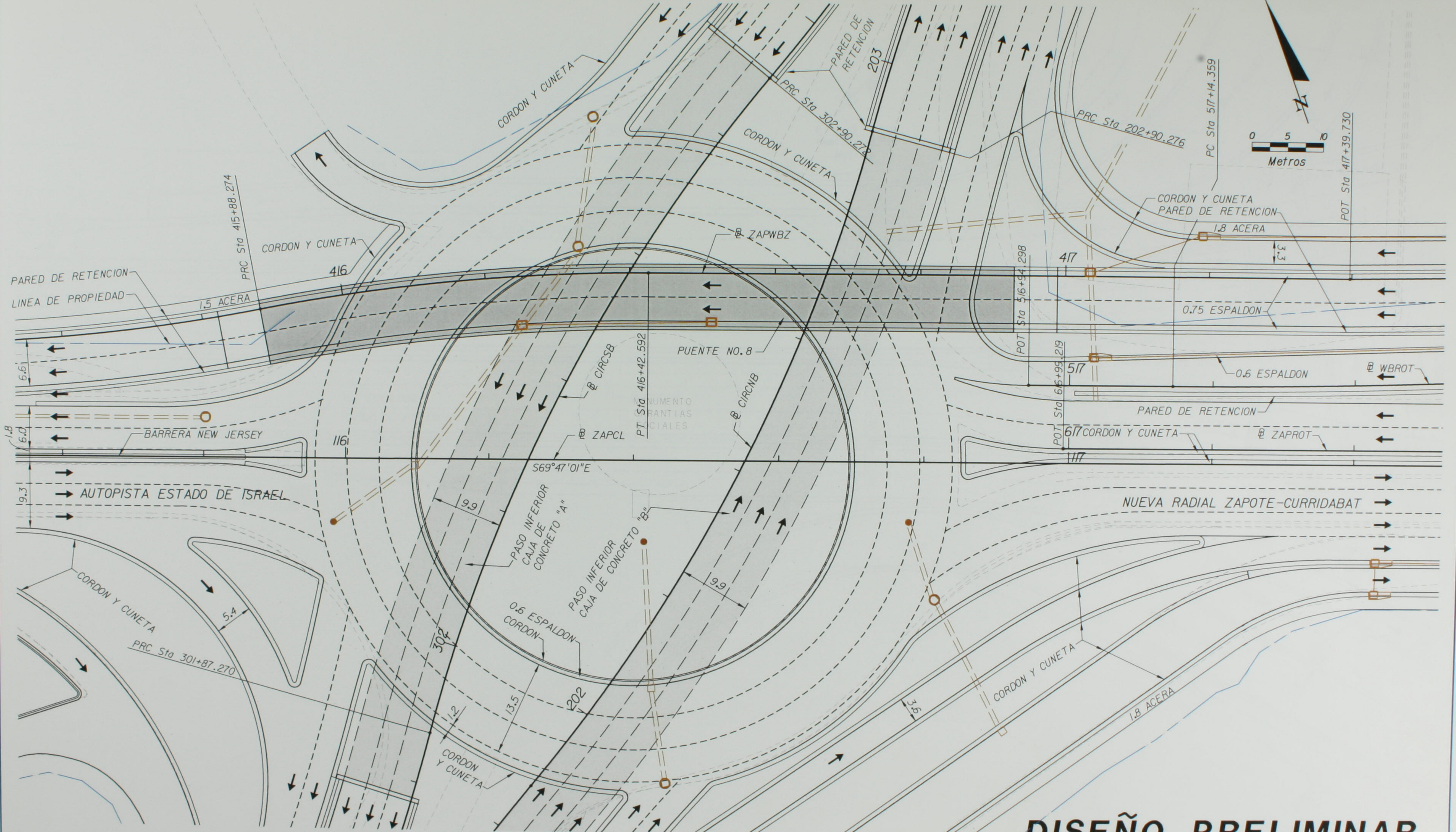
MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES



CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



URS Corporation  
5805 NW 11th Street, Suite 340  
Miami, FL 33126-2053  
Tel: (305) 262-7466



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

AUTOPISTA ESTADO DE ISRAEL  
 INTERCAMBIO ZAPOTE  
 PLANTAS (9)

|               |          |
|---------------|----------|
| ESCALA:       | 1:500    |
| PROYECTO NO.: | PP-03-99 |
| DIBUJO NO.:   | 021      |

|     |       |     |             |
|-----|-------|-----|-------------|
| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

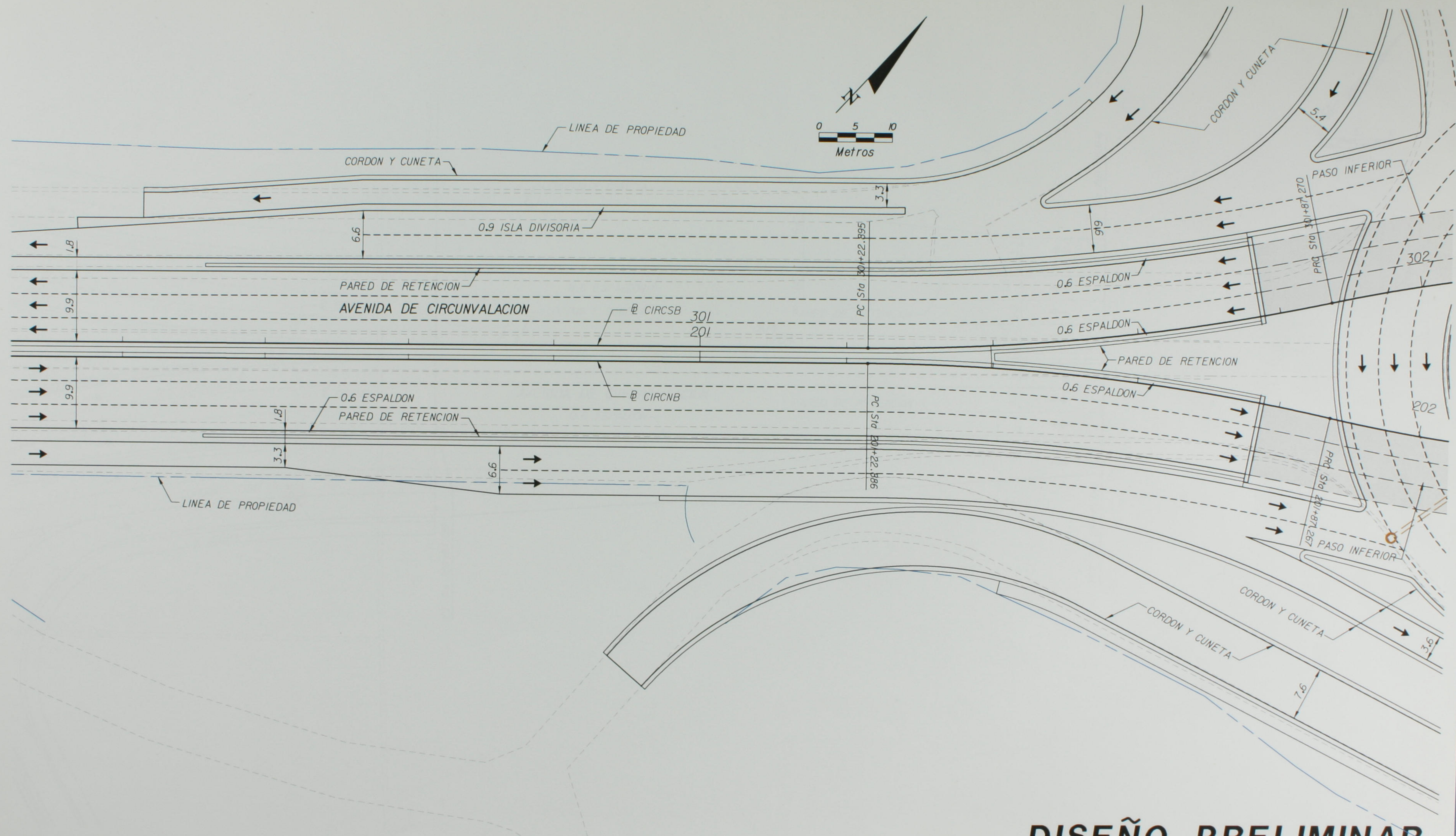
|               |              |
|---------------|--------------|
| DISEÑADO POR: | U. F. Lena   |
| DIBUJADO POR: | R. Velasquez |
| REVISADO POR: | C. H. Zea    |
| DIRECTOR:     | C. H. Zea    |
| FECHA:        | Junio 6/2001 |

MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES

CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES

URS Corporation  
 5805 NW 11th Street, Suite 340  
 Miami, FL 33126-2053  
 Tel: (305) 262-7466

06/06/01 10:30:22 AM PVA



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

AVENIDA DE CIRCUNVALACION  
PLANTAS (9A)

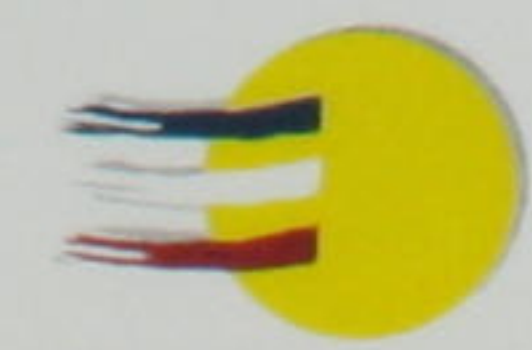
|               |          |
|---------------|----------|
| ESCALA:       | 1:500    |
| PROYECTO NO.: | PP-03-99 |
| DIBUJO NO.:   | 022      |

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
U. F. Lena  
 DIBUJADO POR:  
R. Velasquez  
 REVISADO POR:  
C. H. Zea  
 DIRECTOR:  
C. H. Zea  
 FECHA:  
Junio 6/2001



**MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES**

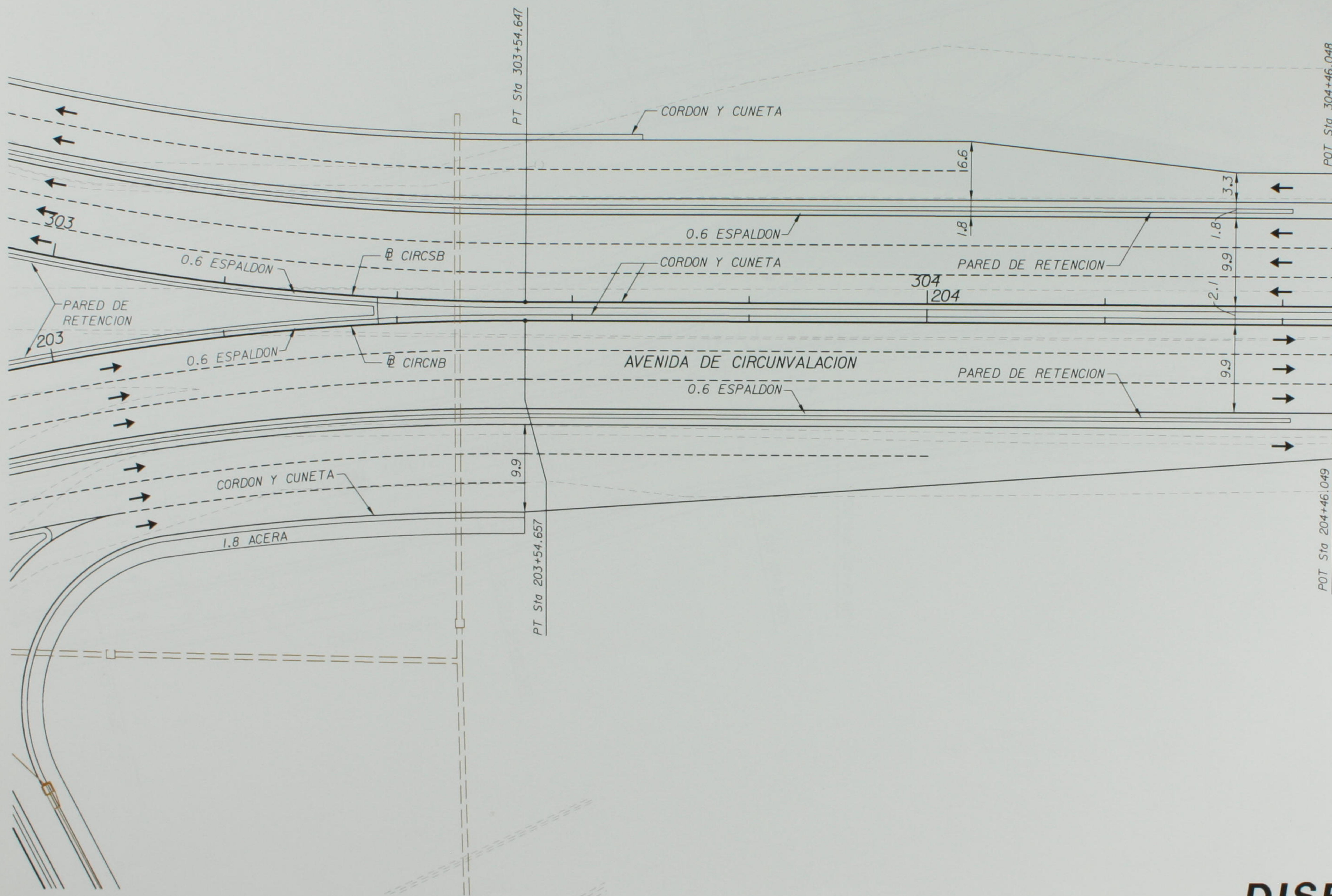


CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



URS Corporation  
 5805 NW 11th Street, Suite 340  
 Miami, FL 33126-2053  
 Tel: (305) 262-7466

06/05/01 02:39:04 P:\rva  
 e:\zapote\design\plans\plan09A.dgn



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

AVENIDA DE CIRCUNVALACION  
PLANTAS (9B)

ESCALA: 1:500  
PROYECTO NO.: PP-03-99  
DIBUJO NO.: 023

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
U. F. Lena  
DIBUJADO POR:  
R. Velasquez  
REVISADO POR:  
C. H. Zea  
DIRECTOR:  
C. H. Zea  
FECHA:  
Junio 6/2001



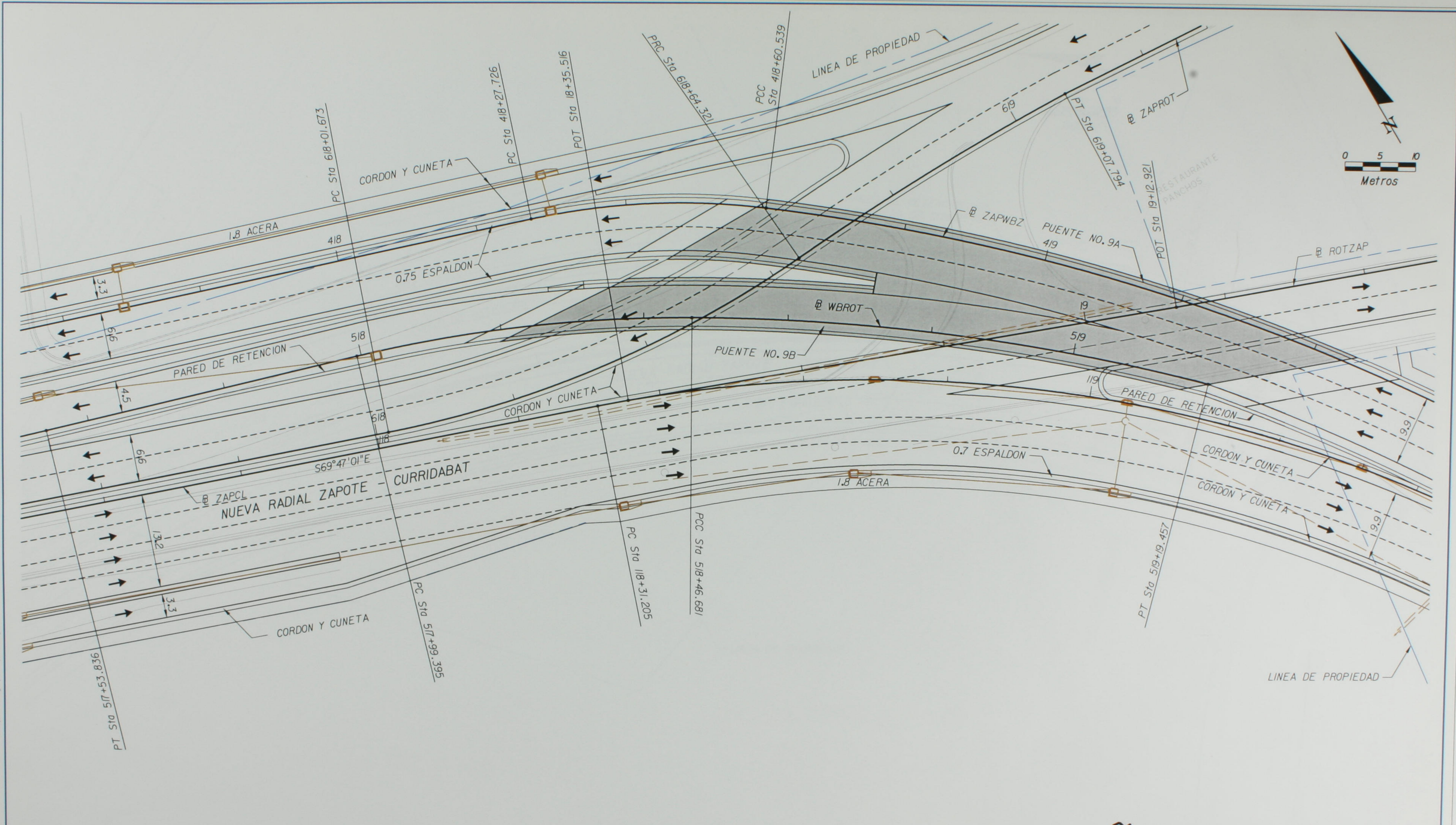
MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES



CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



URS Corporation  
5805 NW 11th Street, Suite 340  
Miami, FL 33126-2053  
Tel: (305) 262-7466



# DISEÑO PRELIMINAR


SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

NUEVA RADIAL ZAPOTE - CURRIDABAT  
PLANTAS (10)

ESCALA: 1:500  
 PROYECTO NO.: PP-03-99  
 DIBUJO NO.: 024

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

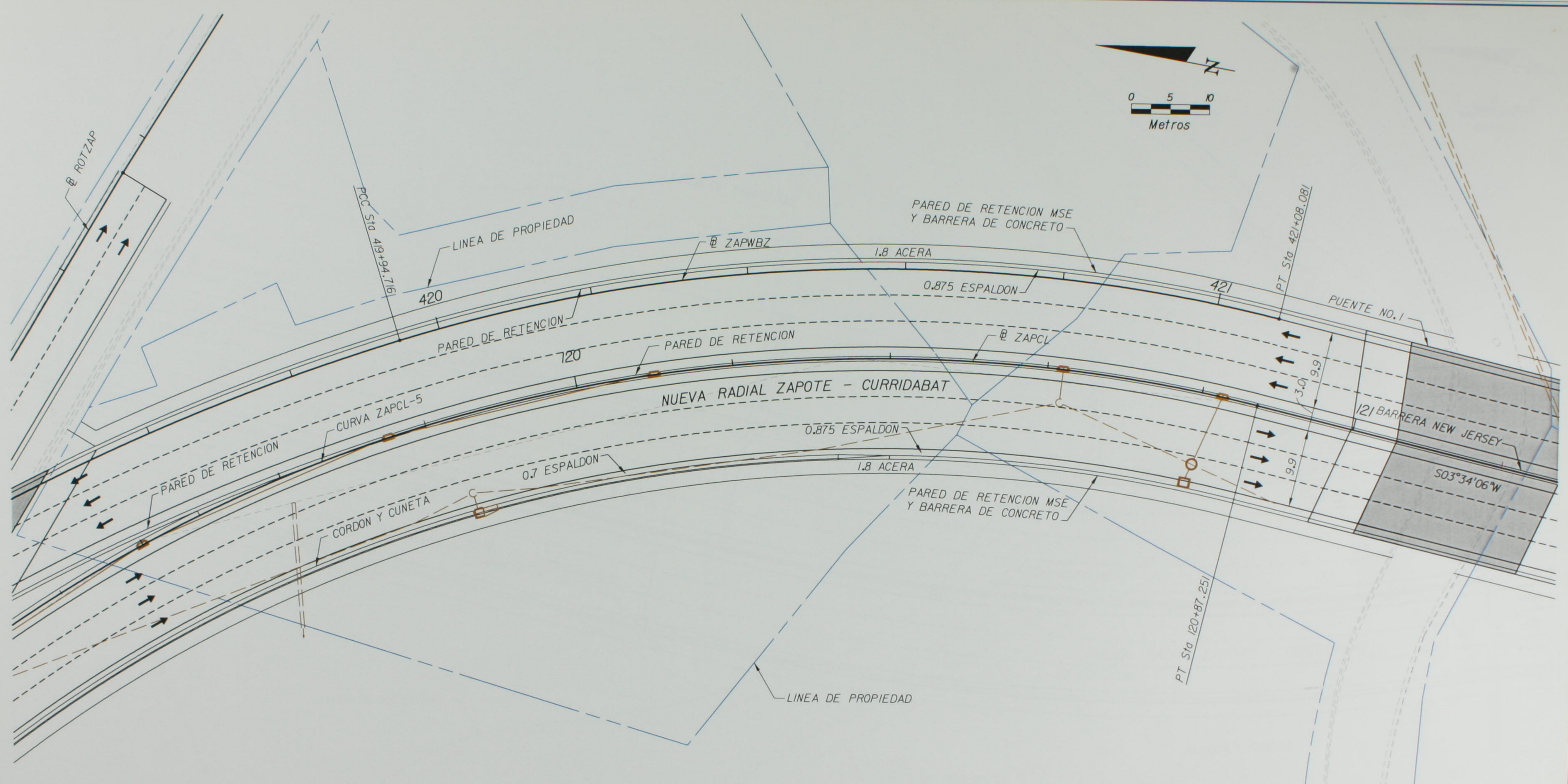
DISEÑADO POR:  
U. F. Lena  
 DIBUJADO POR:  
R. Velasquez  
 REVISADO POR:  
C. H. Zea  
 DIRECTOR:  
C. H. Zea  
 FECHA:  
Junio 6/2001

 **MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTES**

 **CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES**

 **URS**  
 URS Corporation  
 5805 NW 11th Street, Suite 340  
 Miami, FL 33126-2053  
 Tel: (305) 262-7466

06/06/01 10:26:25 AM rvo o:\zapote\diagramas\plantas\plan10.dgn



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

NUEVA RADIAL ZAPOTE - CURRIDABAT  
PLANTAS (II)

ESCALA: 1:500  
 PROYECTO NO.: PP-03-99  
 DIBUJO NO.: 025

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

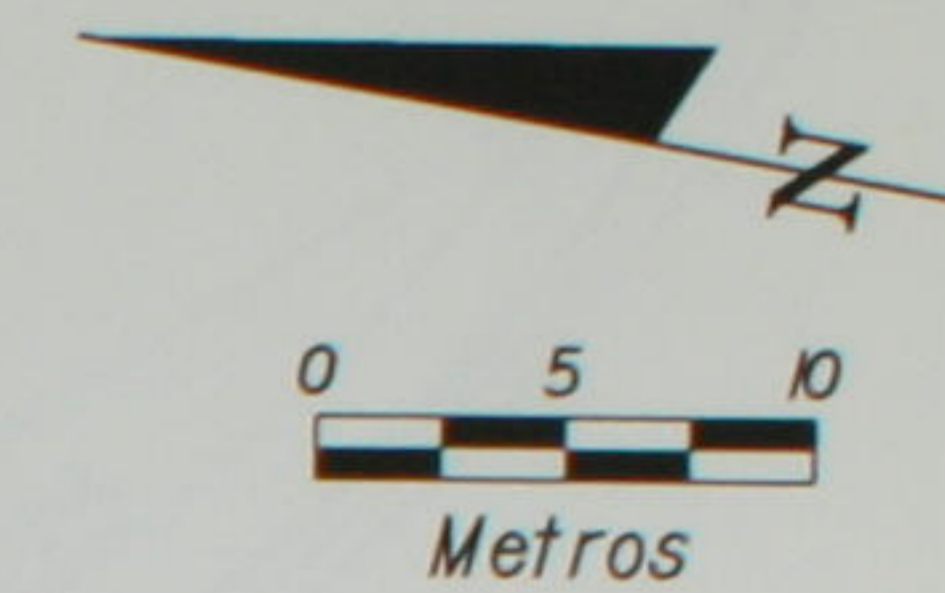
  

|                               |
|-------------------------------|
| DISEÑADO POR:<br>U. F. Leno   |
| DIBUJADO POR:<br>R. Velasquez |
| REVISADO POR:<br>C. H. Zea    |
| DIRECTOR:<br>C. H. Zea        |
| FECHA:<br>Junio 6/2001        |

**MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES**

**CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES**

**URS**  
 URS Corporation  
 5805 NW 11th Street, Suite 340  
 Miami, FL 33126-2053  
 Tel: (305) 262-7466



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

NUEVA RADIAL ZAPOTE - CURRIDABAT  
PLANTAS (12)

ESCALA: 1:500  
 PROYECTO NO.: PP-03-99  
 DIBUJO NO.: 026

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
U. F. Lena  
 DIBUJADO POR:  
R. Velasquez  
 REVISADO POR:  
C. H. Zea  
 DIRECTOR:  
C. H. Zea  
 FECHA:  
Junio 6/2001



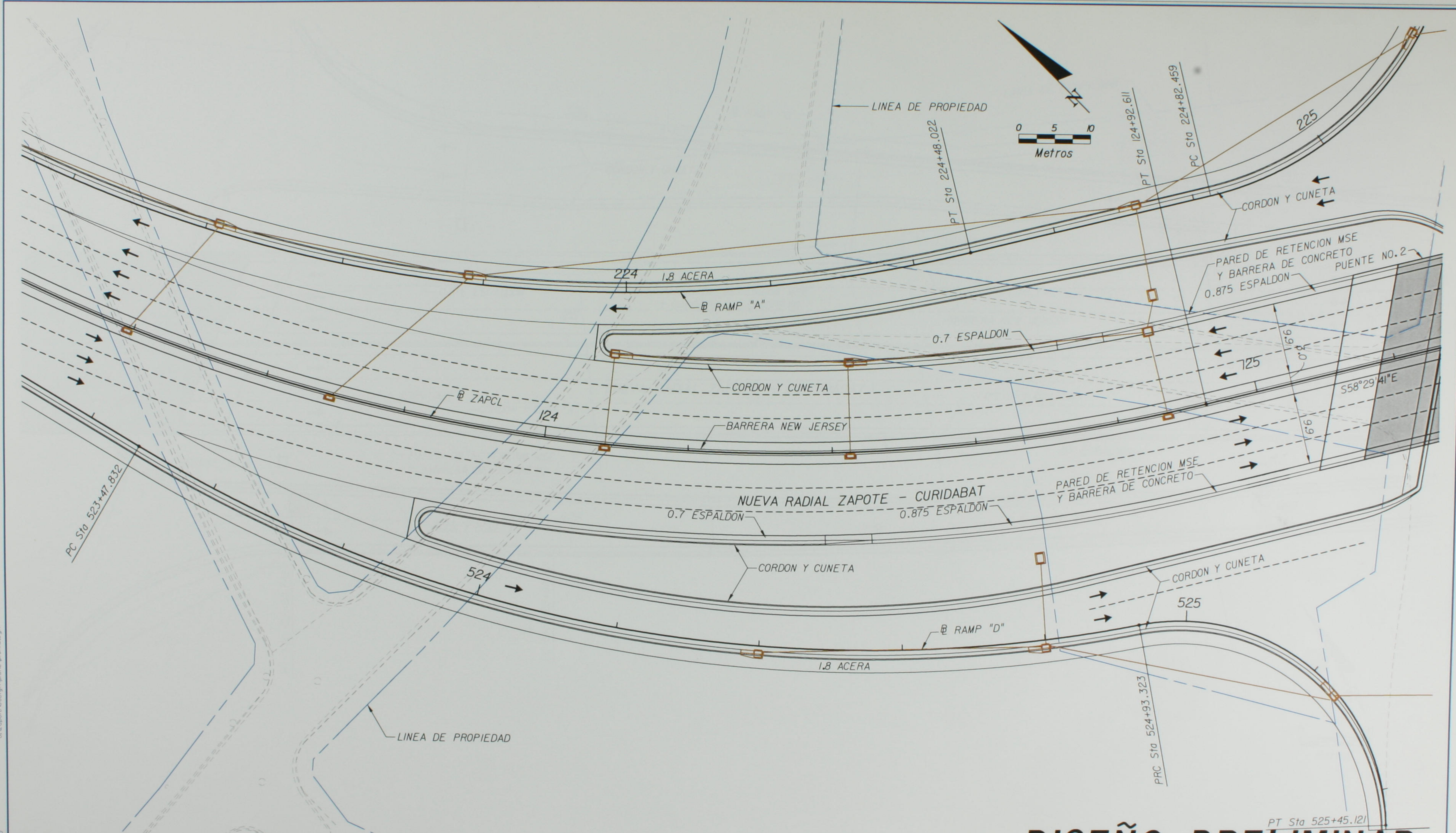
MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES



CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



URS Corporation  
5805 NW 11th Street, Suite 340  
Miami, FL 33126-2053  
Tel: (305) 262-7466



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

NUEVA RADIAL ZAPOTE - CURRIDABAT  
PLANTAS (13)

|               |          |
|---------------|----------|
| ESCALA:       | 1:500    |
| PROYECTO NO.: | PP-03-99 |
| DIBUJO NO.:   | 027      |

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

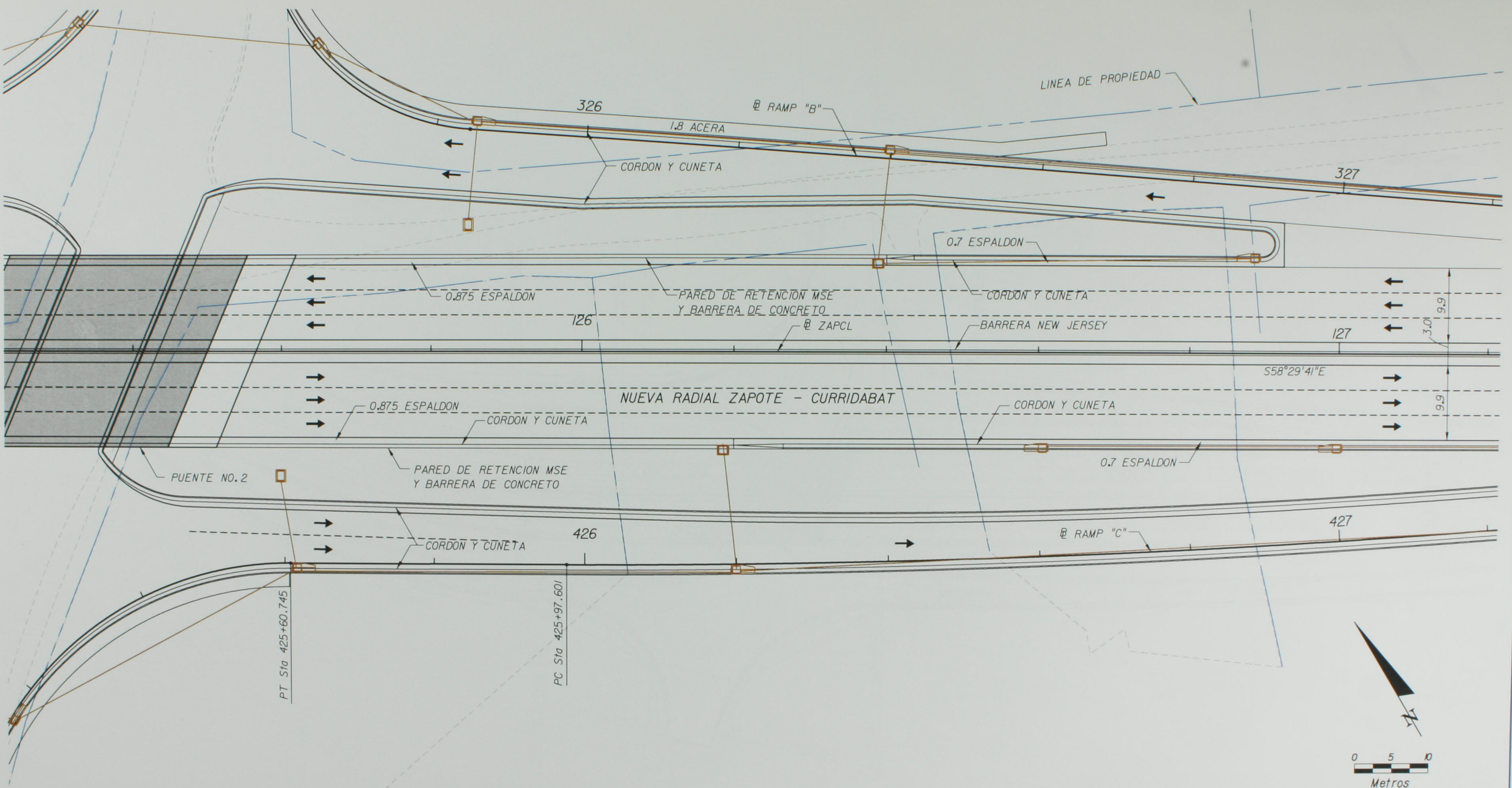
DISEÑADO POR:  
U. F. Lena  
 DIBUJADO POR:  
R. Velasquez  
 REVISADO POR:  
C. H. Zea  
 DIRECTOR:  
C. H. Zea  
 FECHA:  
Junio 6/2001

**MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES**

**CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES**

**URS**  
 URS Corporation  
 5805 NW 11th Street, Suite 340  
 Miami, FL 33126-2053  
 Tel: (305) 262-7466

06/06/01 12:04:55 PM rva  
 n:\zapote\des\plan\plantas\plant\_3.dgn



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

NUEVA RADIAL ZAPOTE - CURRIDABAT  
PLANTAS (14)

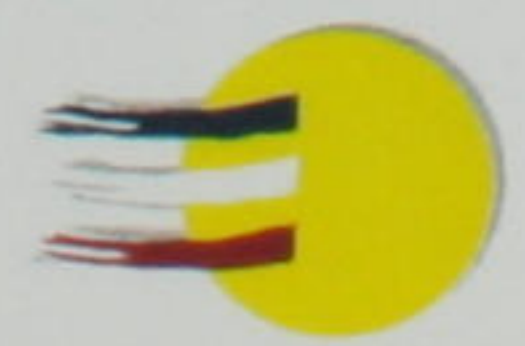
|               |          |
|---------------|----------|
| ESCALA:       | 1:500    |
| PROYECTO NO.: | PP-03-99 |
| DIBUJO NO.:   | 028      |

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

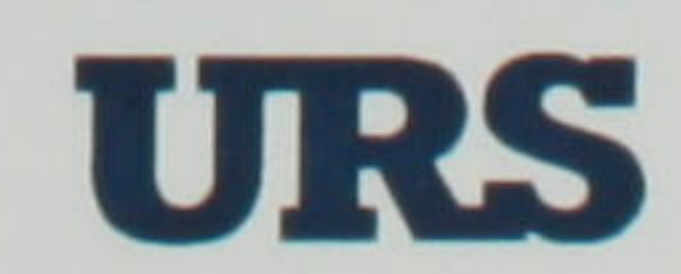
DISEÑADO POR:  
U. F. Lena  
DIBUJADO POR:  
R. Velasquez  
REVISADO POR:  
C. H. Zea  
DIRECTOR:  
C. H. Zea  
FECHA:  
Junio 6/2001



MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES

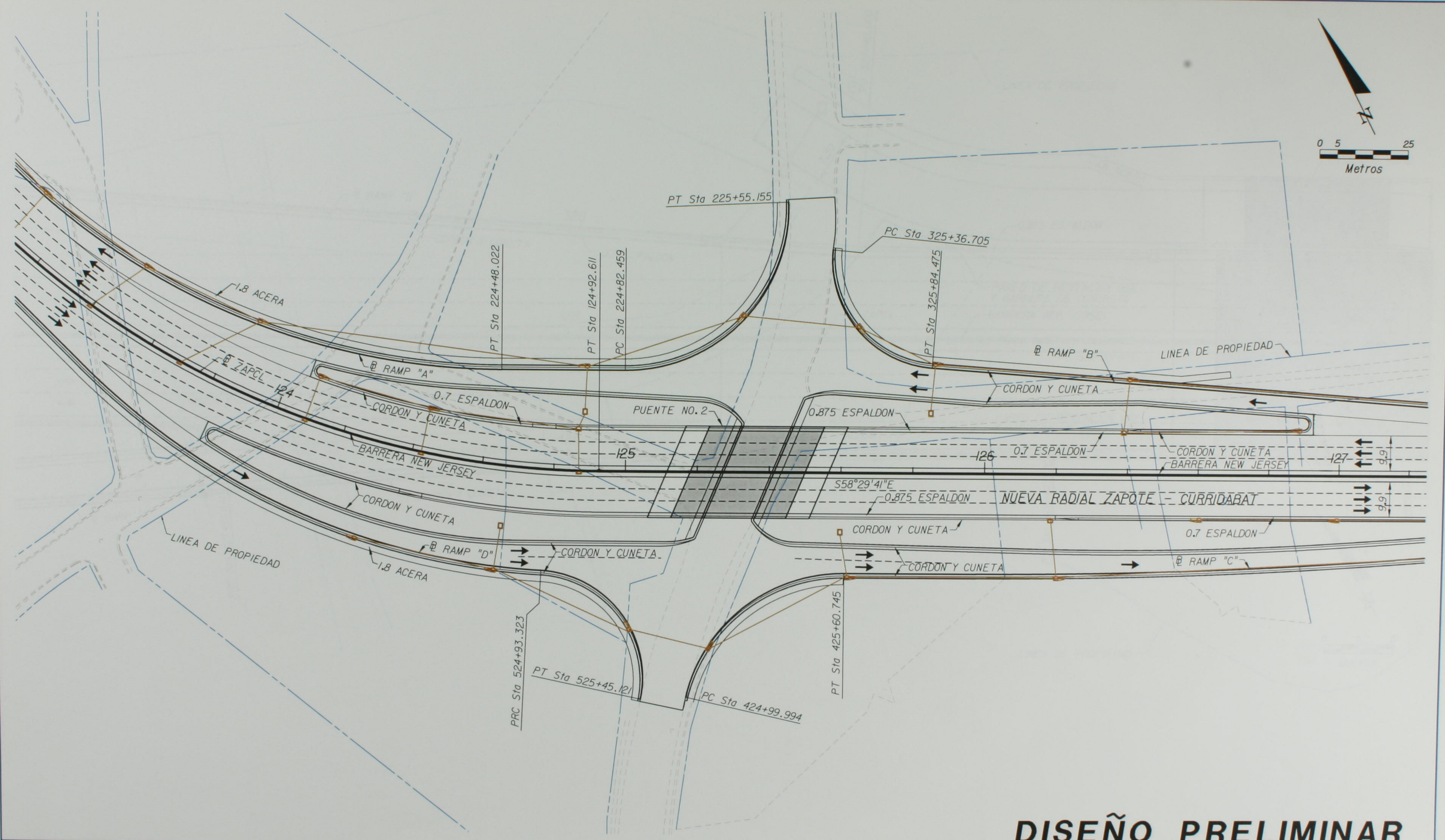
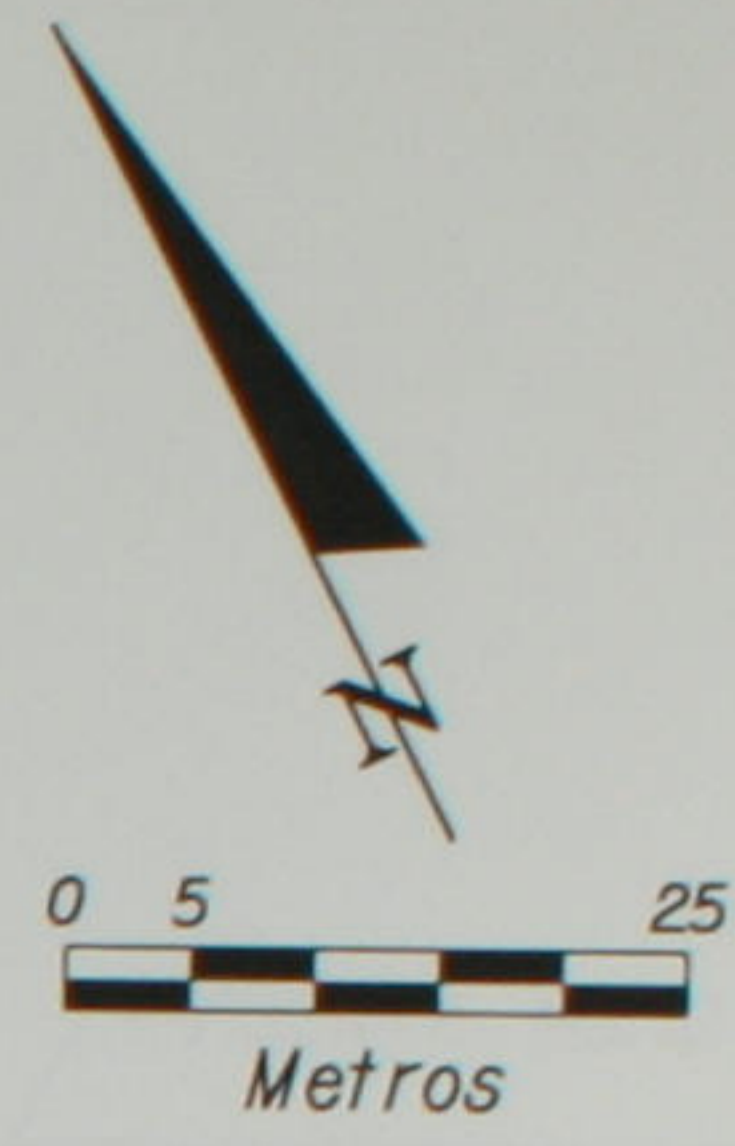


CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



URS Corporation  
5805 NW 11th Street, Suite 340  
Miami, FL 33126-2053  
Tel: (305) 262-7466

05/18/01 05:20:14 PM rva 05/18/01 05:20:14 PM rva



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO  
PLANTAS (13A)

|               |          |
|---------------|----------|
| ESCALA:       | 1:500    |
| PROYECTO NO.: | PP-03-99 |
| DIBUJO NO.:   | 028A     |

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

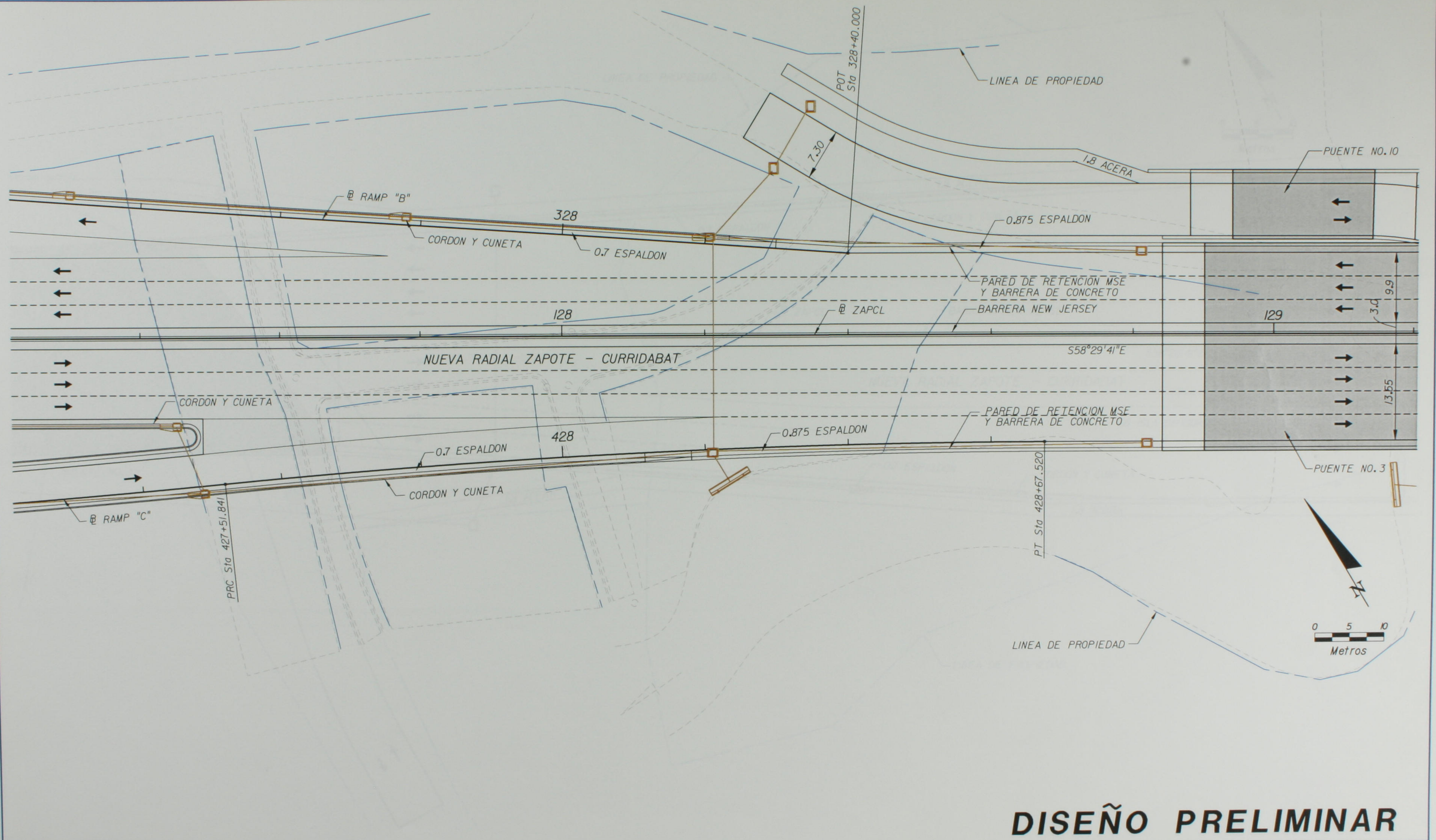
DISEÑADO POR:  
U. F. Lena  
 DIBUJADO POR:  
R. Velasquez  
 REVISADO POR:  
C. H. Zea  
 DIRECTOR:  
C. H. Zea  
 FECHA:  
Junio 6/2001

**MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES**

**CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES**

**URS**  
 URS Corporation  
 5805 NW 11th Street, Suite 340  
 Miami, FL 33126-2053  
 Tel: (305) 262-7466

a:\zapote\mes\gny\plans\13a.dgn  
 06/07/01 08:56:03 AM rva



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

NUEVA RADIAL ZAPOTE - CURRIDABAT  
PLANTAS (15)

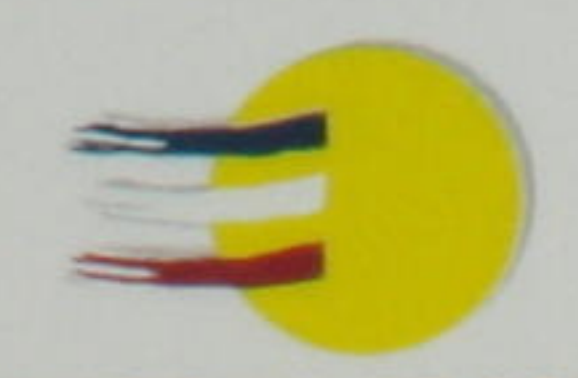
|               |          |
|---------------|----------|
| ESCALA:       | 1:500    |
| PROYECTO NO.: | PP-03-99 |
| DIBUJO NO.:   | 029      |

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
U. F. Lena  
 DIBUJADO POR:  
R. Velasquez  
 REVISADO POR:  
C. H. Zea  
 DIRECTOR:  
C. H. Zea  
 FECHA:  
Junio 6/2001



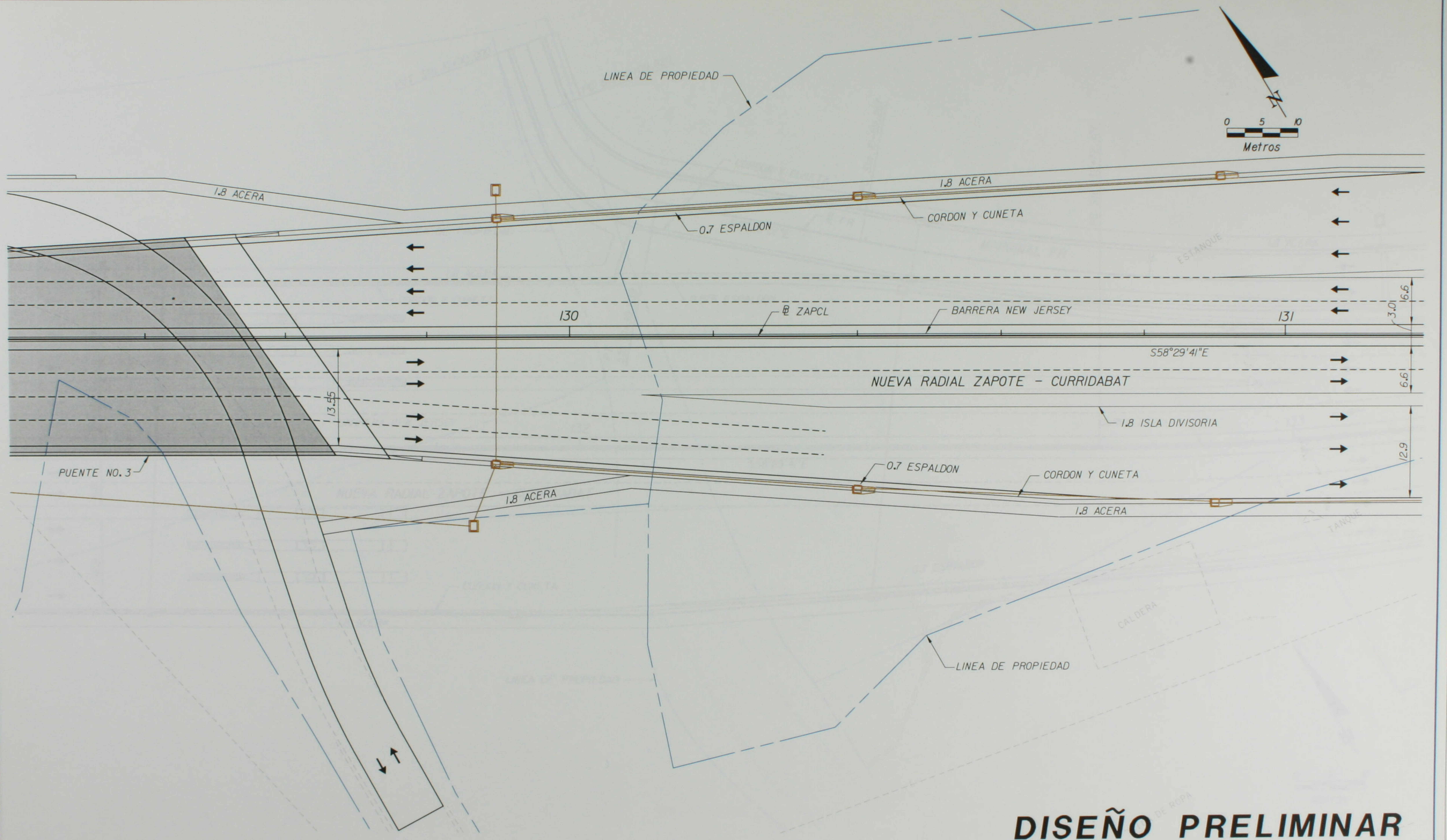
**MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES**



CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



URS Corporation  
 5805 NW 11th Street, Suite 340  
 Miami, FL 33126-2053  
 Tel: (305) 262-7466



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

NUEVA RADIAL ZAPOTE - CURRIDABAT  
PLANTAS (16)

ESCALA: 1:500  
 PROYECTO NO.: PP-03-99  
 DIBUJO NO.: 030

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

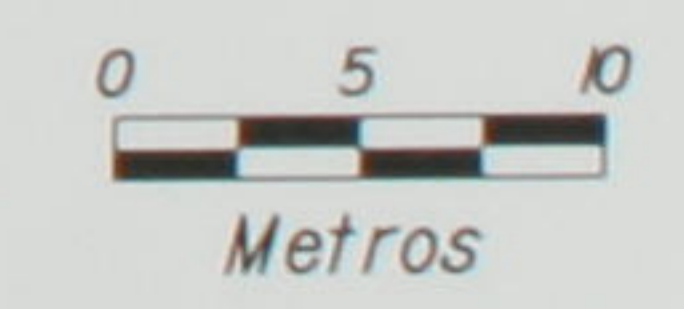
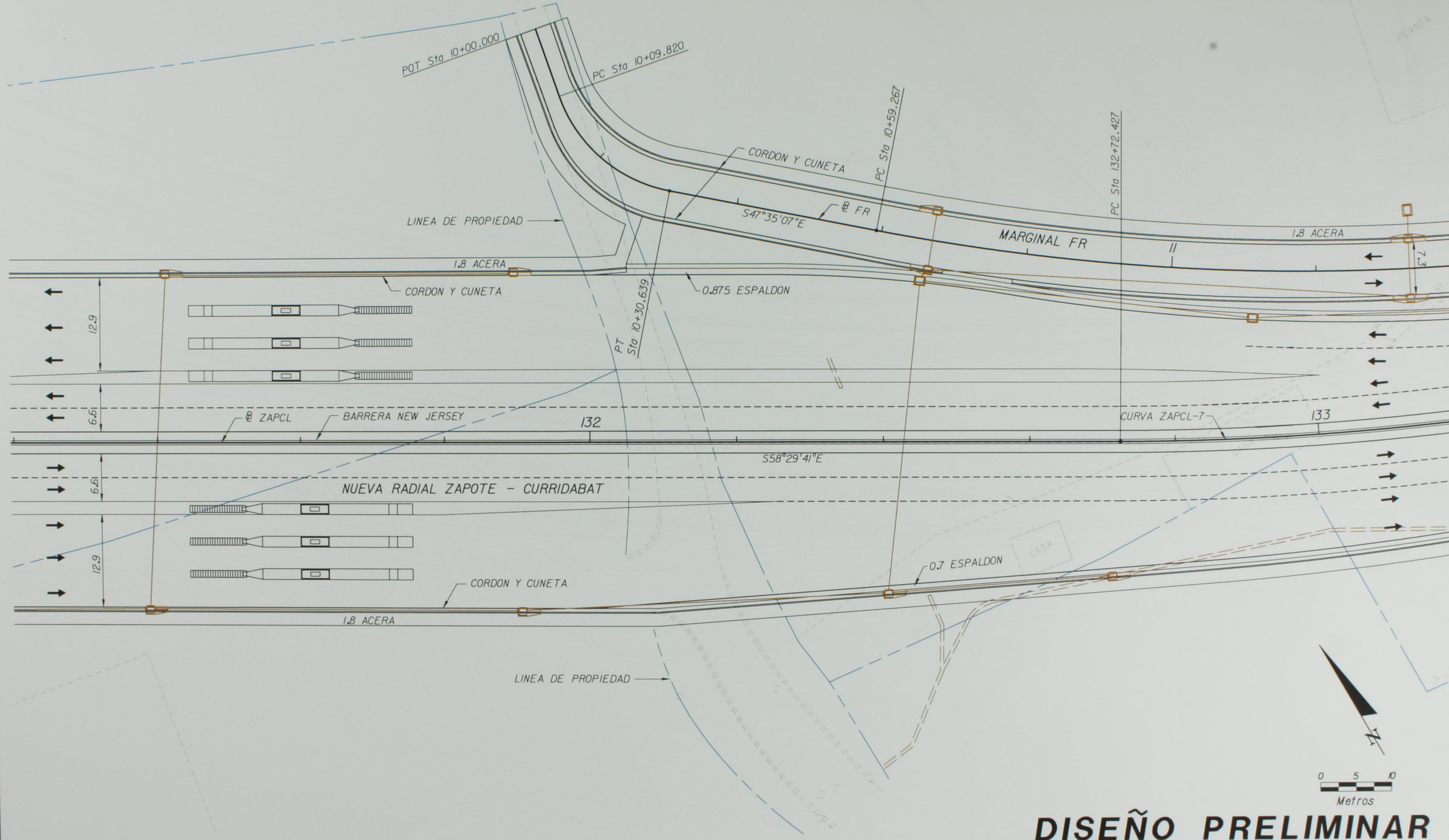
  

|                               |
|-------------------------------|
| DISEÑADO POR:<br>U. F. Lena   |
| DIBUJADO POR:<br>R. Velasquez |
| REVISADO POR:<br>C. H. Zea    |
| DIRECTOR:<br>C. H. Zea        |
| FECHA:<br>Junio 6/2001        |

MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES

CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES

URS Corporation  
5805 NW 11th Street, Suite 340  
Miami, FL 33126-2053  
Tel. (305) 262-7466




# DISEÑO PRELIMINAR

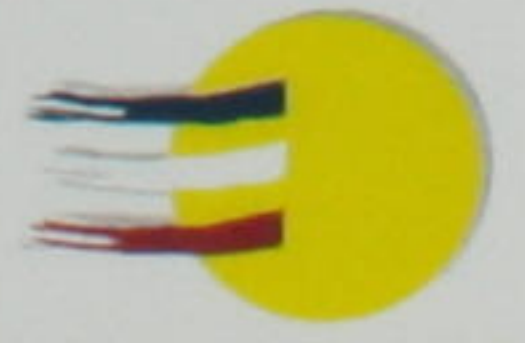
SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO


NUEVA RADIAL ZAPOTE - CURRIDABAT  
PLANTAS (17)

|               |          |
|---------------|----------|
| ESCALA:       | 1:500    |
| PROYECTO NO.: | PP-03-99 |
| DIBUJO NO.:   | 031      |

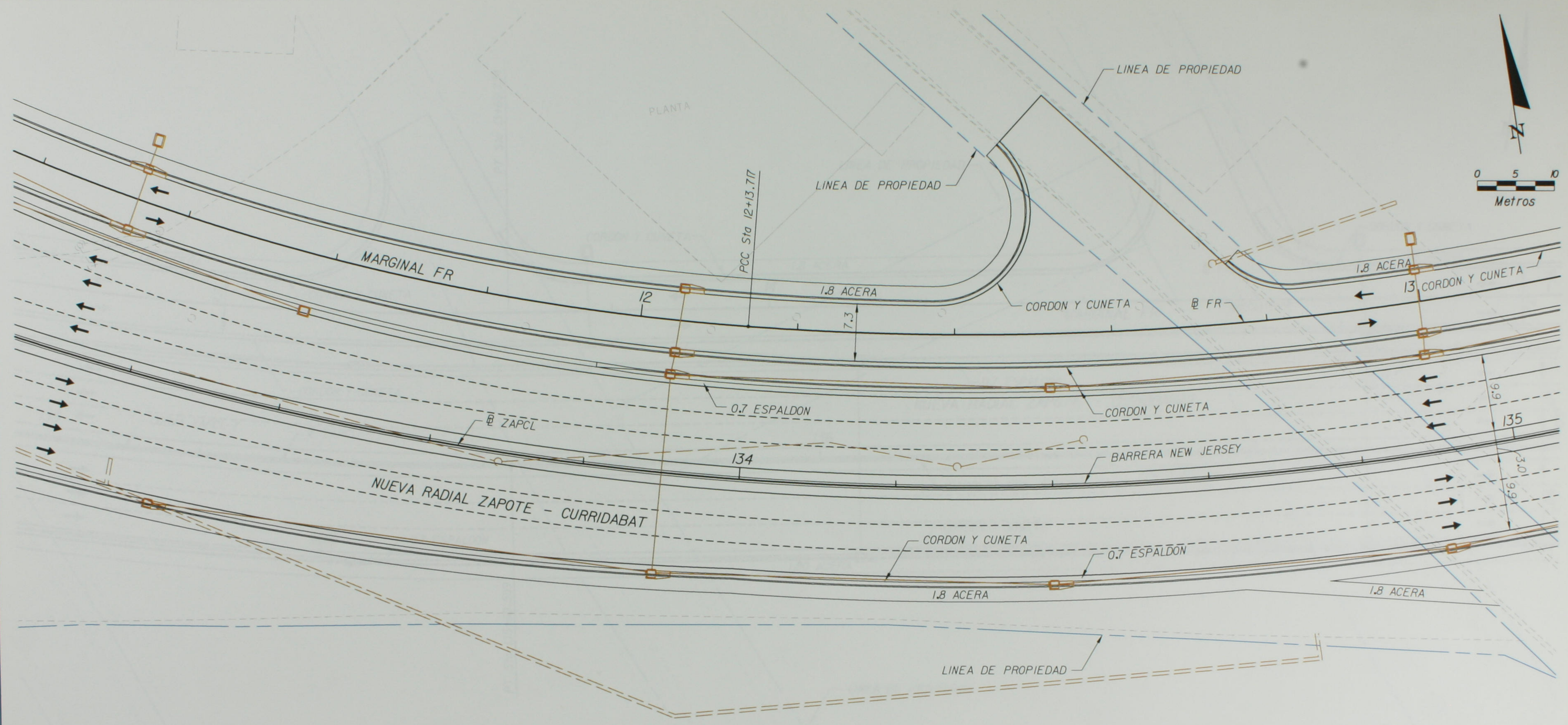
| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |


**MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTES**  
 DISEÑADO POR: U. F. Lena  
 DIBUJADO POR: R. Velasquez  
 REVISADO POR: C. H. Zea  
 DIRECTOR: C. H. Zea  
 FECHA: Junio 6/2001

  
**CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES**

  
**URS Corporation**  
 5805 NW 11th Street, Suite 340  
 Miami, FL 33126-2053  
 Tel. (305) 262-7466

06/06/01 01:28:42 PM rvo  
 a:\zapote\design\plans\plan17.dgn



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

NUEVA RADIAL ZAPOTE - CURRIDABAT  
PLANTAS (18)

|               |          |
|---------------|----------|
| ESCALA:       | 1:500    |
| PROYECTO NO.: | PP-03-99 |
| DIBUJO NO.:   | 032      |

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
U. F. Lena

DIBUJADO POR:  
R. Velasquez

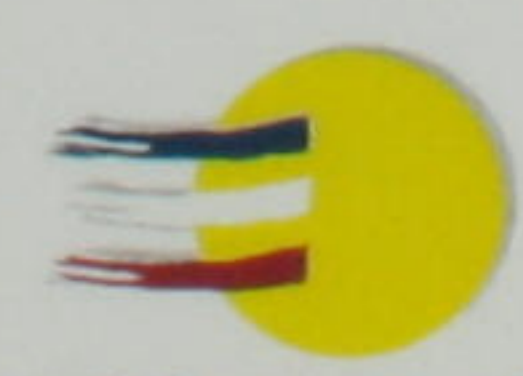
REVISADO POR:  
C. H. Zea

DIRECTOR:  
C. H. Zea

FECHA:  
Junio 6/2001



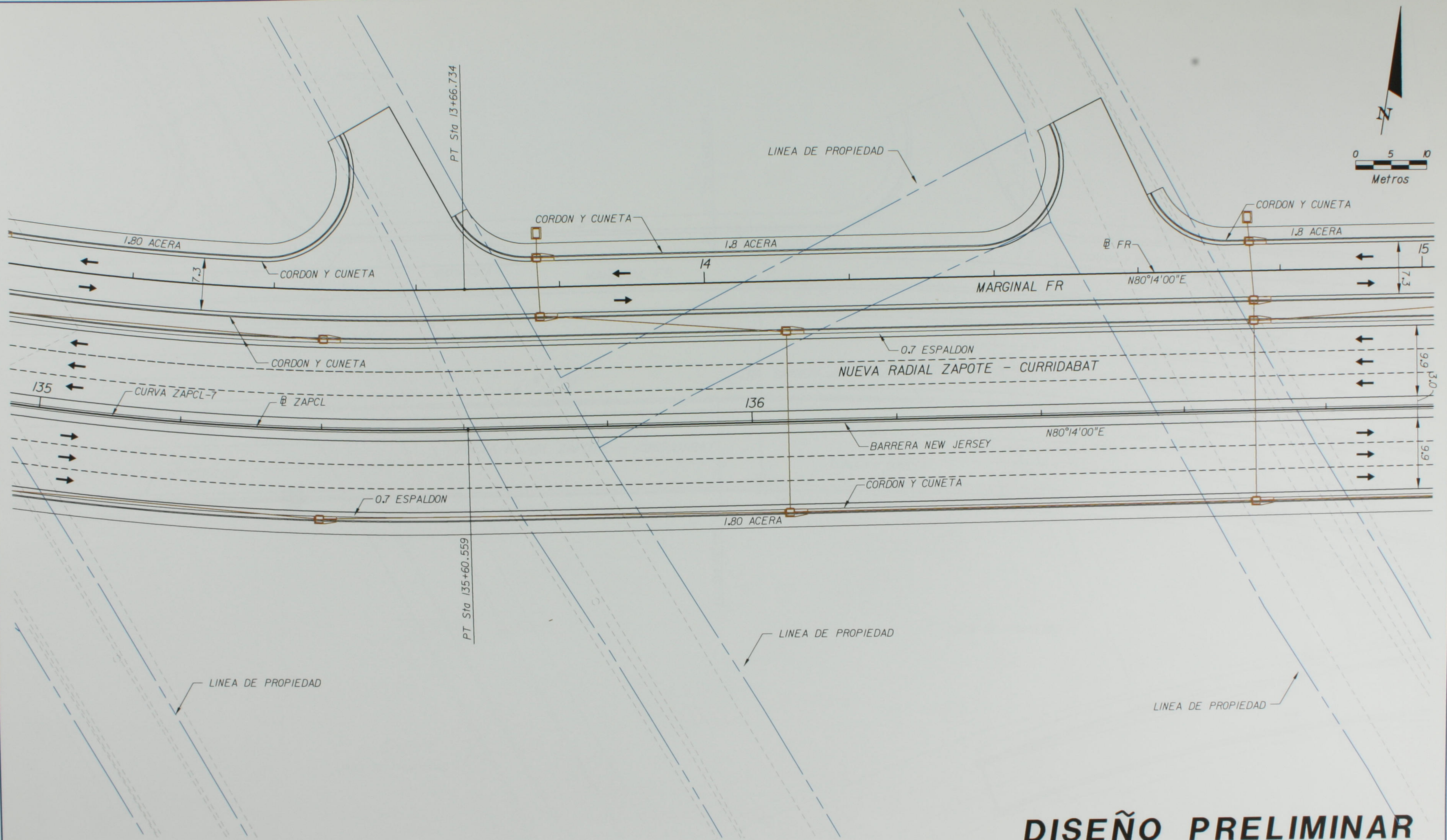
MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES



CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



URS Corporation  
5805 NW 11th Street, Suite 340  
Miami, FL 33126-2053  
Tel: (305) 262-7466



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

NUEVA RADIAL ZAPOTE - CURRIDABAT  
PLANTAS (19)

|               |          |
|---------------|----------|
| ESCALA:       | 1:500    |
| PROYECTO NO.: | PP-03-99 |
| DIBUJO NO.:   | 033      |

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
U. F. Leno  
DIBUJADO POR:  
R. Velasquez  
REVISADO POR:  
C. H. Zea  
DIRECTOR:  
C. H. Zea  
FECHA:  
Junio 6/2001



MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES

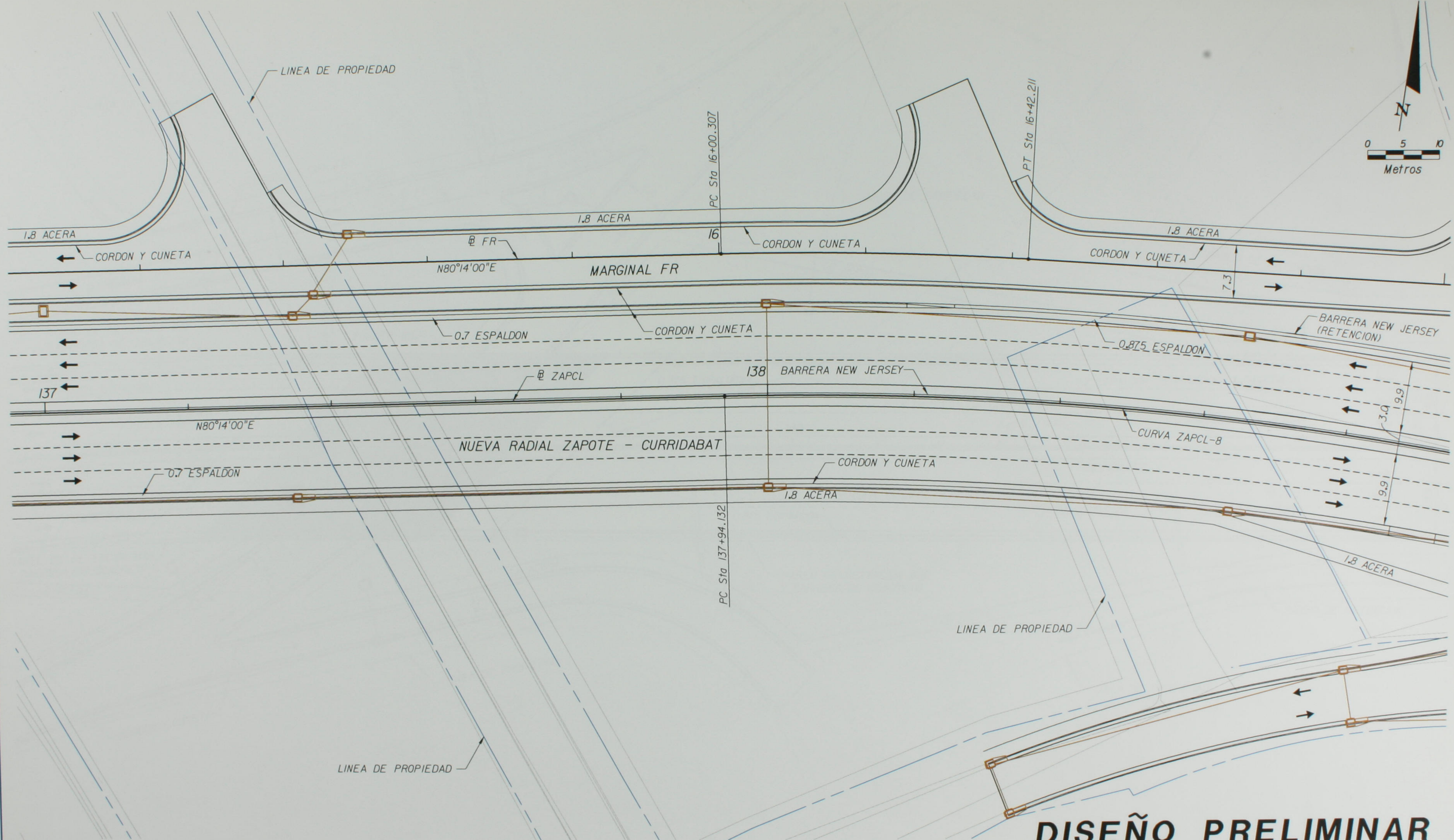


CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



URS Corporation  
5805 NW 11th Street, Suite 340  
Miami, FL 33126-2053  
Tel: (305) 262-7466

06/06/01 11:59:13 AM r10 a:\zapote\mes\planos\plantas\dgn



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

NUEVA RADIAL ZAPOTE - CURRIDABAT  
PLANTAS (20)

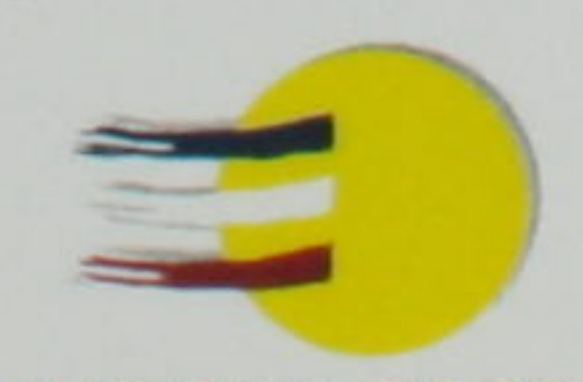
ESCALA: 1:500  
PROYECTO NO.: PP-03-99  
DIBUJO NO.: 034

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
U. F. Lena  
DIBUJADO POR:  
R. Velasquez  
REVISADO POR:  
C. H. Zea  
DIRECTOR:  
C. H. Zea  
FECHA:  
Junio 6/2001



MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES

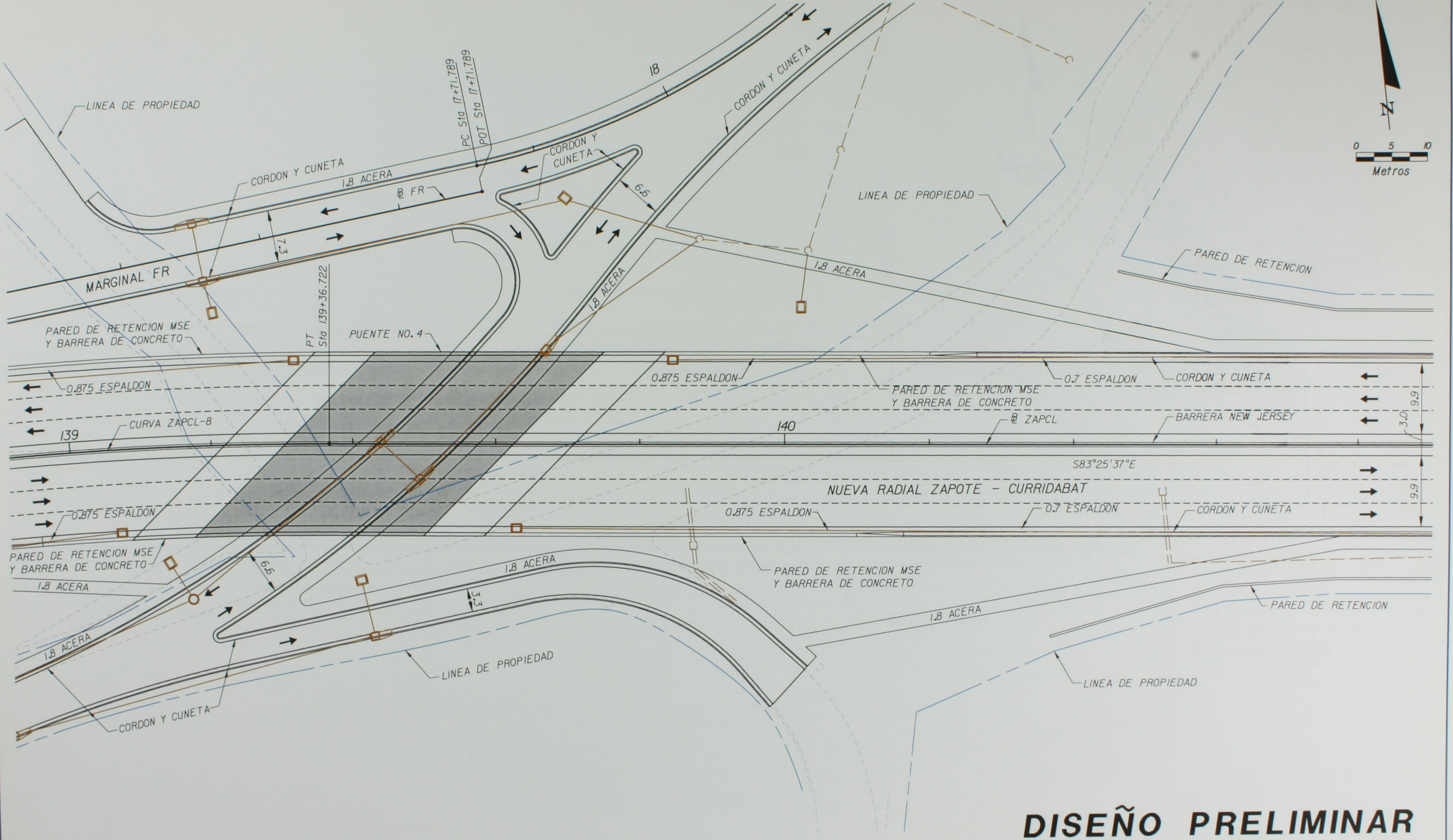


CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



URS Corporation  
5805 NW 11th Street, Suite 340  
Miami, FL 33126-2053  
Tel: (305) 262-7466

05/06/01 12:00:45 PM rvo



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

NUEVA RADIAL ZAPOTE - CURRIDABAT  
PLANTAS (2)

|               |          |
|---------------|----------|
| ESCALA:       | 1:500    |
| PROYECTO NO.: | PP-03-99 |
| DIBUJO NO.:   | 035      |

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
U. F. Lena  
DIBUJADO POR:  
R. Velasquez  
REVISADO POR:  
C. H. Zea  
DIRECTOR:  
C. H. Zea  
FECHA:  
Junio 6/2001



MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES

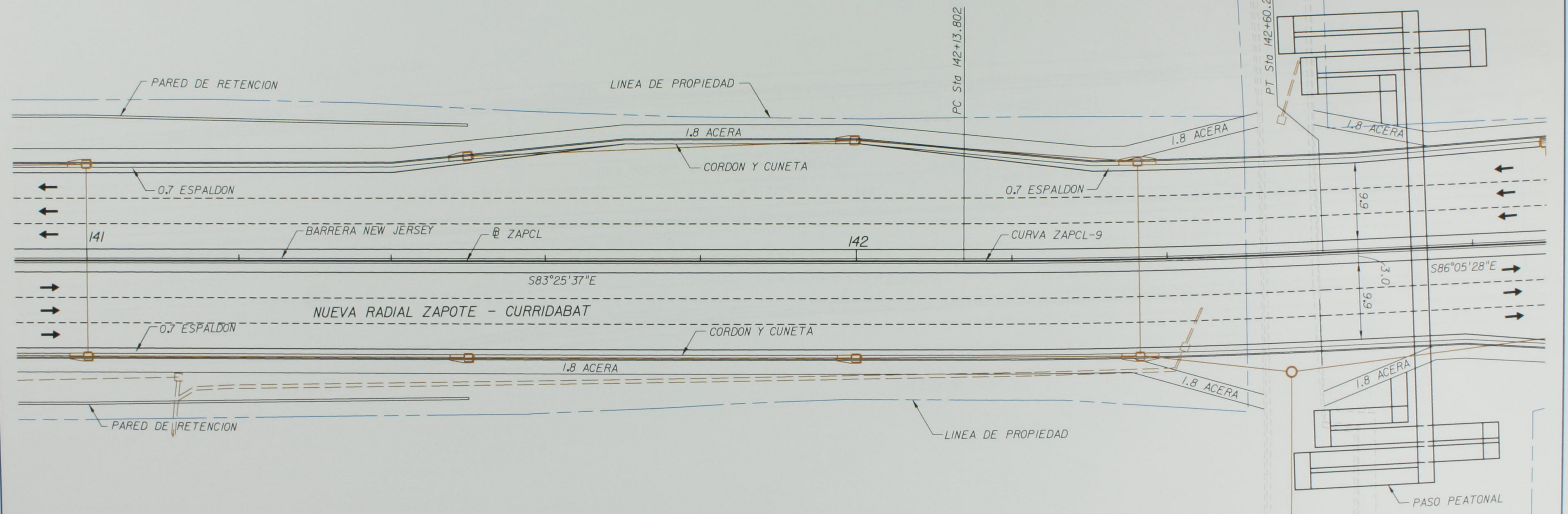


CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



URS Corporation  
5805 NW 11th Street, Suite 340  
Miami, FL 33126-2053  
Tel: (305) 262-7466

05/06/01 12:07:52 PM rva



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

NUEVA RADIAL ZAPOTE - CURRIDABAT  
PLANTAS (22)

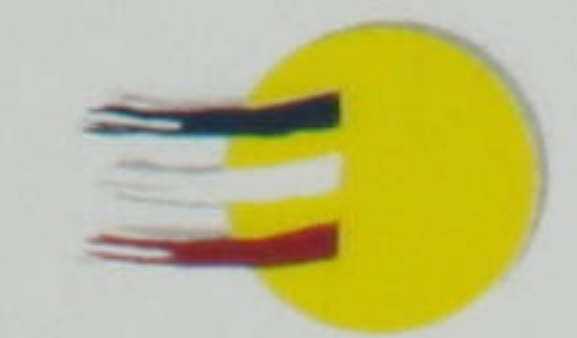
|               |          |
|---------------|----------|
| ESCALA:       | 1:500    |
| PROYECTO NO.: | PP-03-99 |
| DIBUJO NO.:   | 036      |

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
U. F. Lena  
DIBUJADO POR:  
R. Velasquez  
REVISADO POR:  
C. H. Zea  
DIRECTOR:  
C. H. Zea  
FECHA:  
Junio 6/2001



MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES

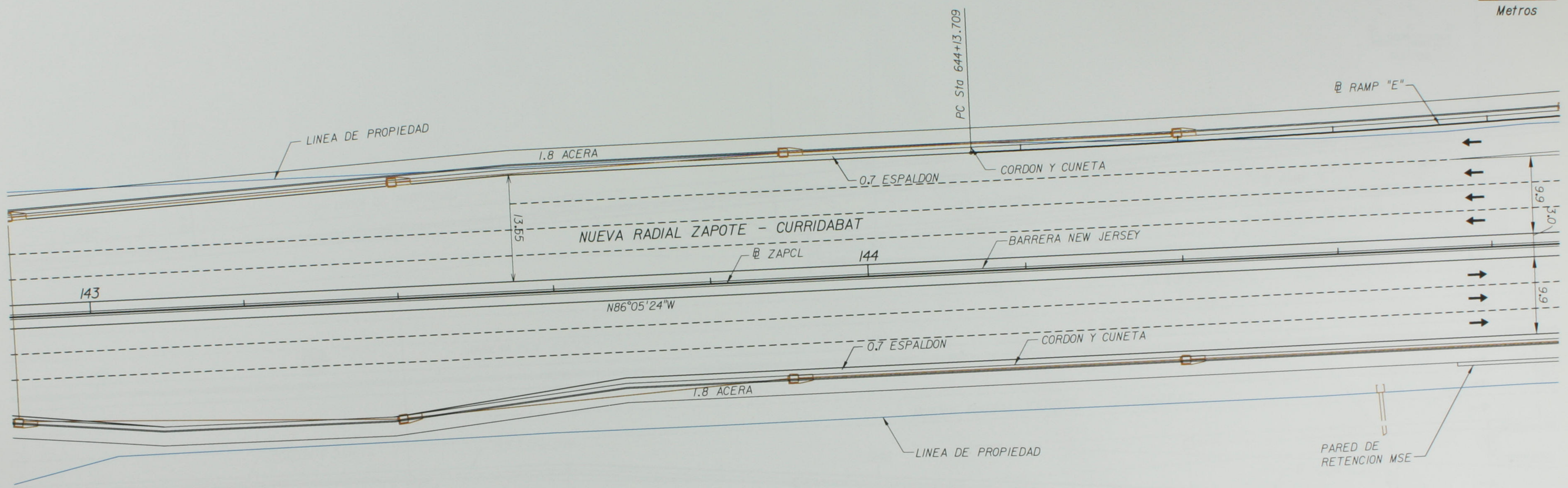
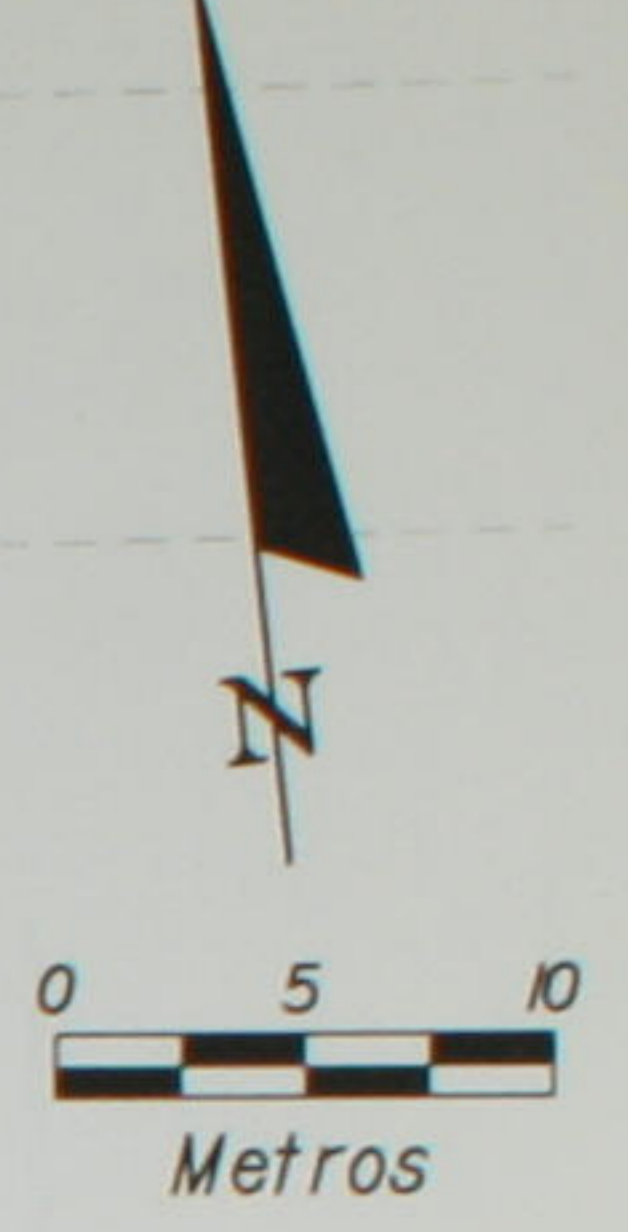


CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



URS Corporation  
5805 NW 11th Street, Suite 340  
Miami, FL 33126-2053  
Tel: (305) 262-7466

05/23/01 10:13:46 AM rva



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

NUEVA RADIAL ZAPOTE - CURRIDABAT  
PLANTAS (23)

|               |          |
|---------------|----------|
| ESCALA:       | 1:500    |
| PROYECTO NO.: | PP-03-99 |
| DIBUJO NO.:   | 037      |

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
U. F. Lena  
DIBUJADO POR:  
R. Velasquez  
REVISADO POR:  
C. H. Zea  
DIRECTOR:  
C. H. Zea  
FECHA:  
Junio 6/2001



MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES

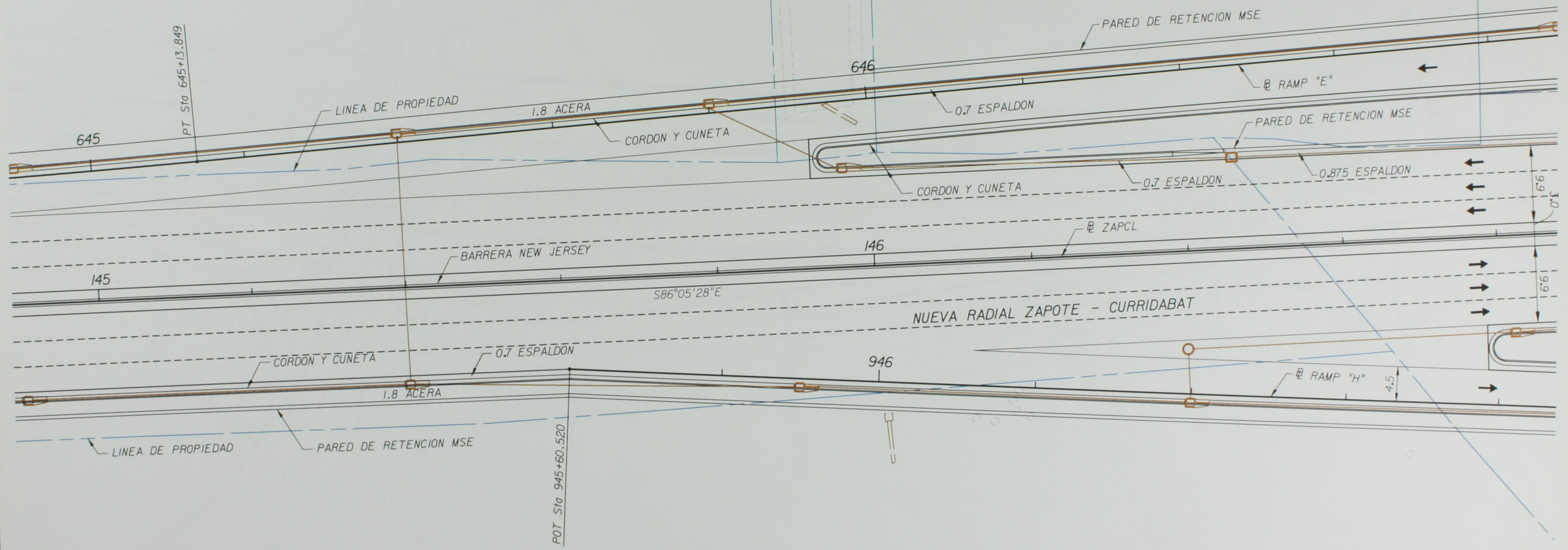


CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



URS Corporation  
5805 NW 11th Street, Suite 340  
Miami, FL 33126-2053  
Tel: (305) 262-7466

05/23/01 02:27:31 PM v0



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

NUEVA RADIAL ZAPOTE - CURRIDABAT  
PLANTAS (24)

|               |          |
|---------------|----------|
| ESCALA:       | 1:500    |
| PROYECTO NO.: | PP-03-99 |
| DIBUJO NO.:   | 038      |

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

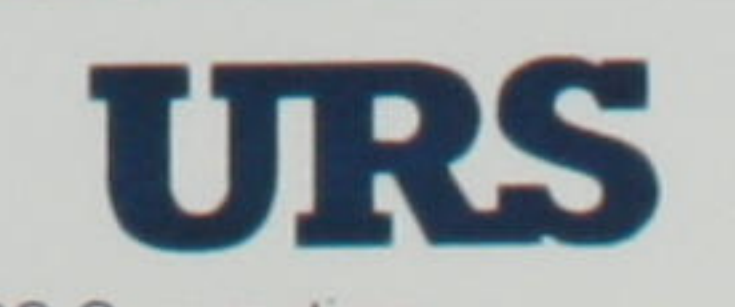
DISEÑADO POR:  
U. F. Lena  
DIBUJADO POR:  
R. Velasquez  
REVISADO POR:  
C. H. Zea  
DIRECTOR:  
C. H. Zea  
FECHA:  
Junio 6/2001



MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES

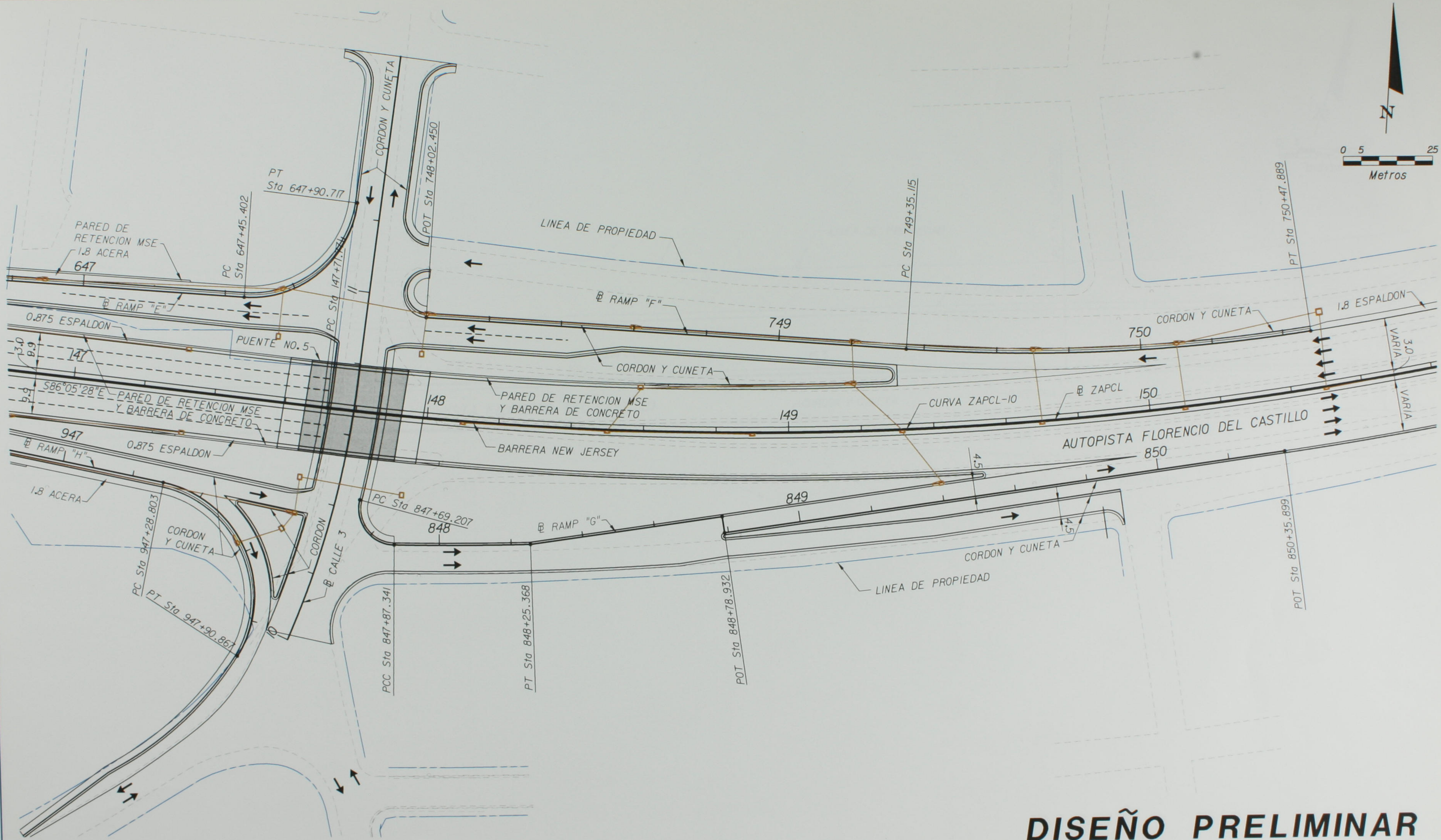


CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



URS Corporation  
5805 NW 11th Street, Suite 340  
Miami, FL 33126-2053  
Tel: (305) 262-7466

05/22/01 05:21:57 PM rvo



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

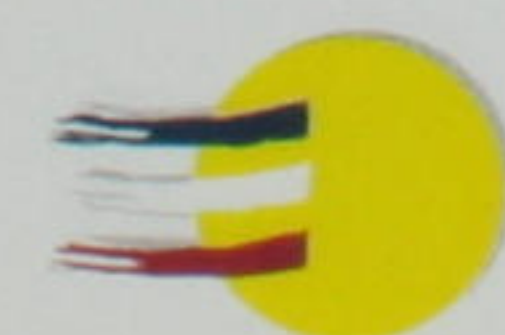
AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO  
PLANTAS (25)

ESCALA: 1:1000  
PROYECTO NO.: PP-03-99  
DIBUJO NO.: 039

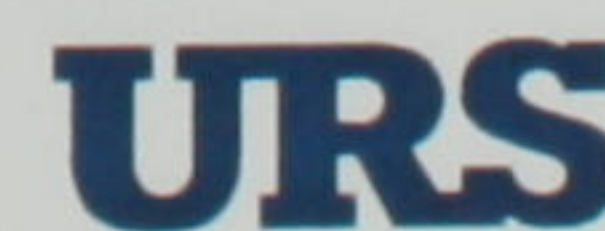
DISEÑADO POR:  
U. F. Lena  
DIBUJADO POR:  
R. Velasquez  
REVISADO POR:  
C. H. Zea  
DIRECTOR:  
C. H. Zea  
FECHA:  
Junio 6/2001



MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES



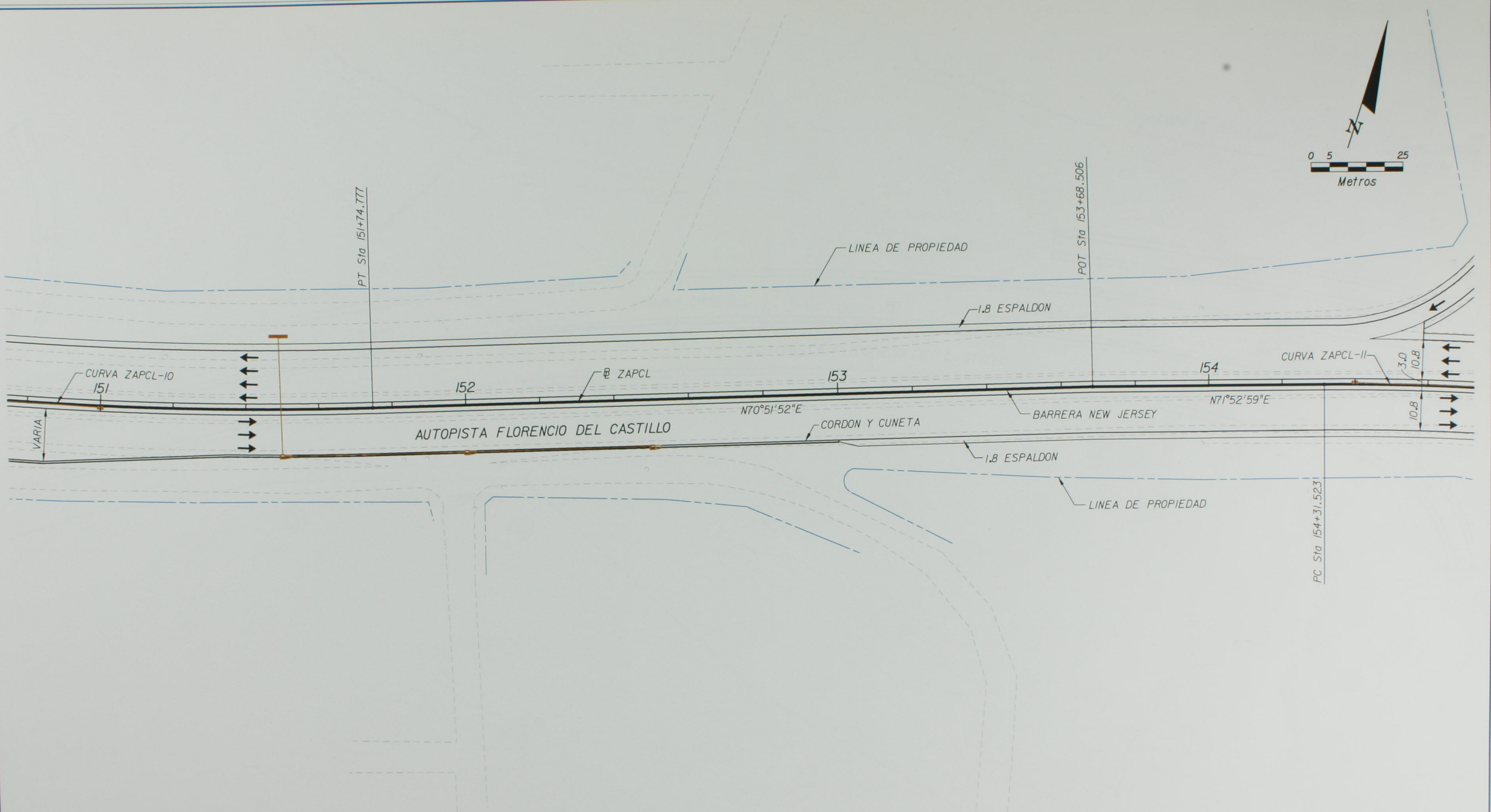
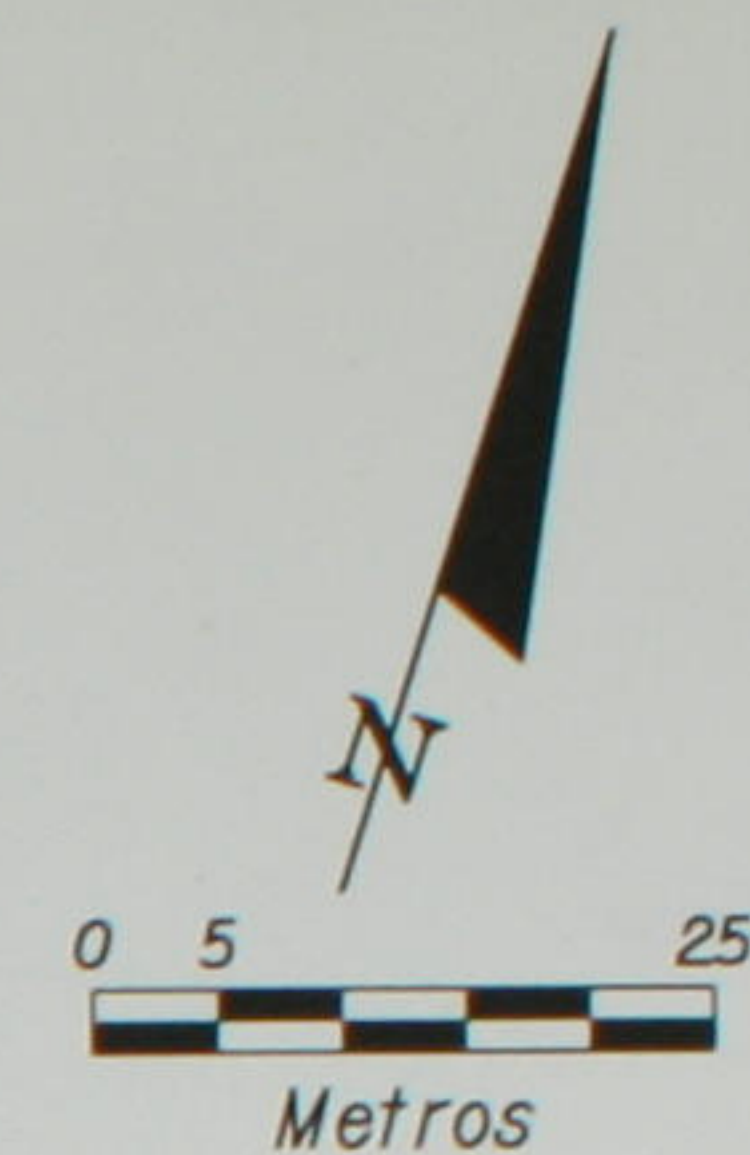
CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



URS Corporation  
5805 NW 11th Street, Suite 340  
Miami, FL 33126-2053  
Tel: (305) 262-7466

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

06/05/01 05:19:35 PM rva



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO  
PLANTAS (26)

ESCALA: 1:1000  
PROYECTO NO.: PP-03-99  
DIBUJO NO.: 040

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
U. F. Lena  
DIBUJADO POR:  
R. Velasquez  
REVISADO POR:  
C. H. Zea  
DIRECTOR:  
C. H. Zea  
FECHA:  
Junio 6/2001



MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES

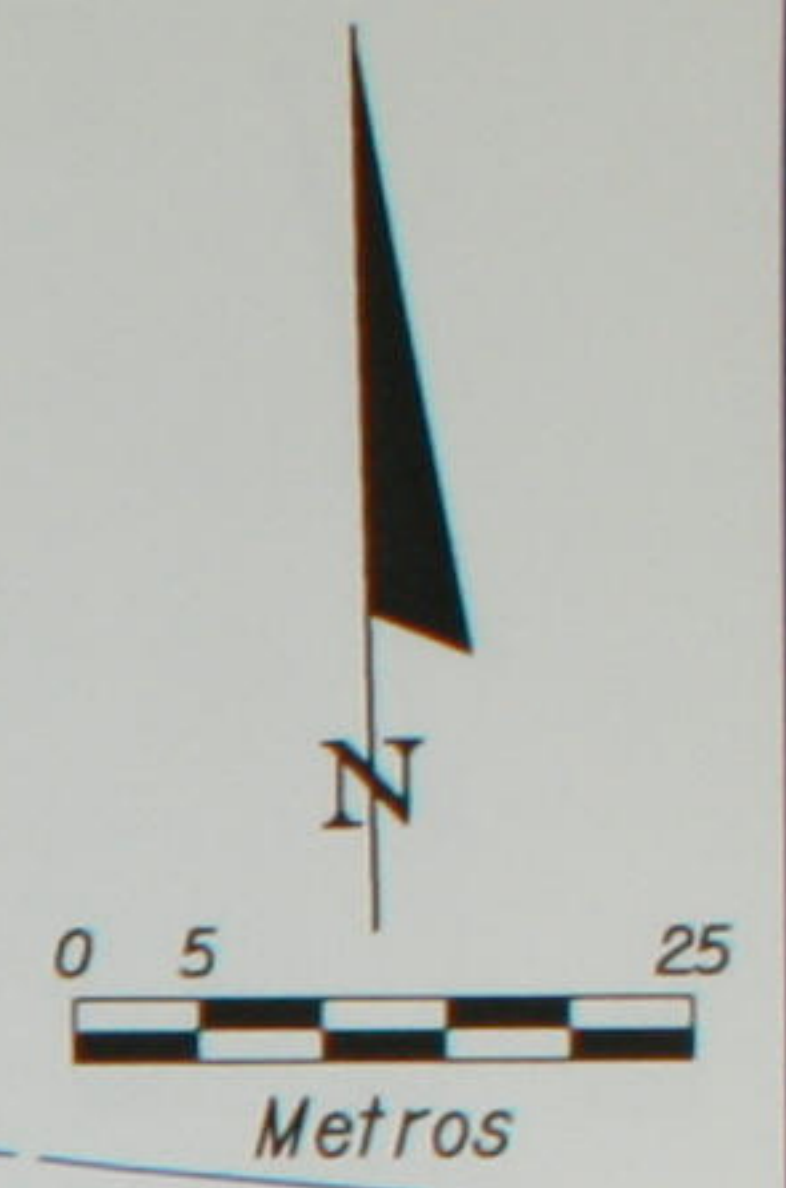


CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



URS Corporation  
5805 NW 11th Street, Suite 340  
Miami, FL 33126-2053  
Tel: (305) 262-7466

05/21/01 10:55:32 AM rvo



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO  
PLANTAS (27)

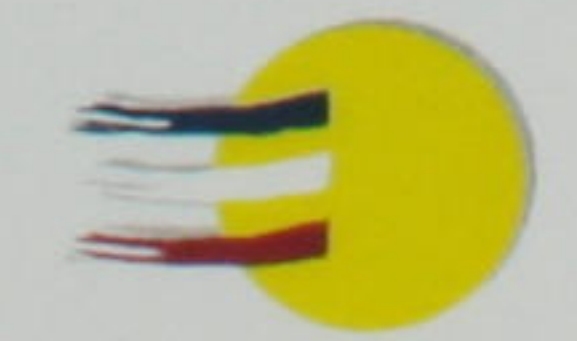
|               |          |
|---------------|----------|
| ESCALA:       | 1:1000   |
| PROYECTO NO.: | PP-03-99 |
| DIBUJO NO.:   | 041      |

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
U. F. Lena  
DIBUJADO POR:  
R. Velasquez  
REVISADO POR:  
C. H. Zea  
DIRECTOR:  
C. H. Zea  
FECHA:  
Junio 6/2001



MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES

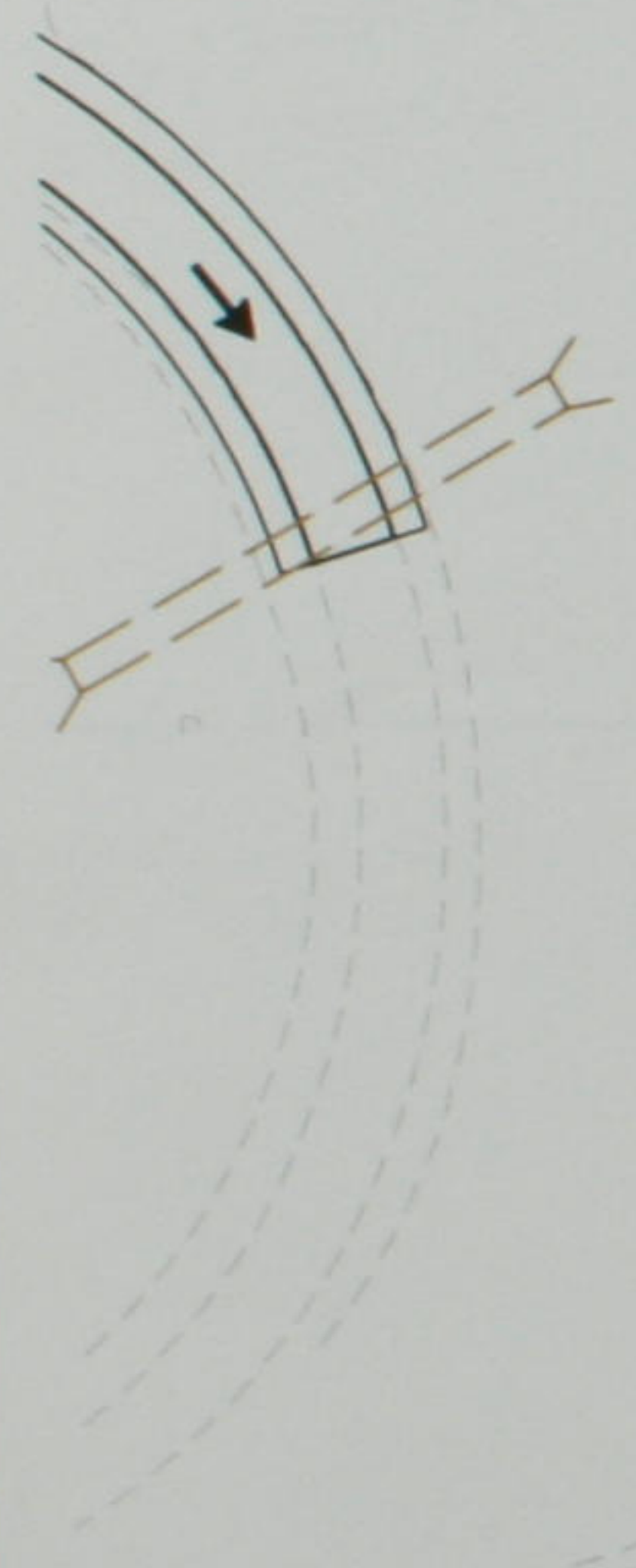
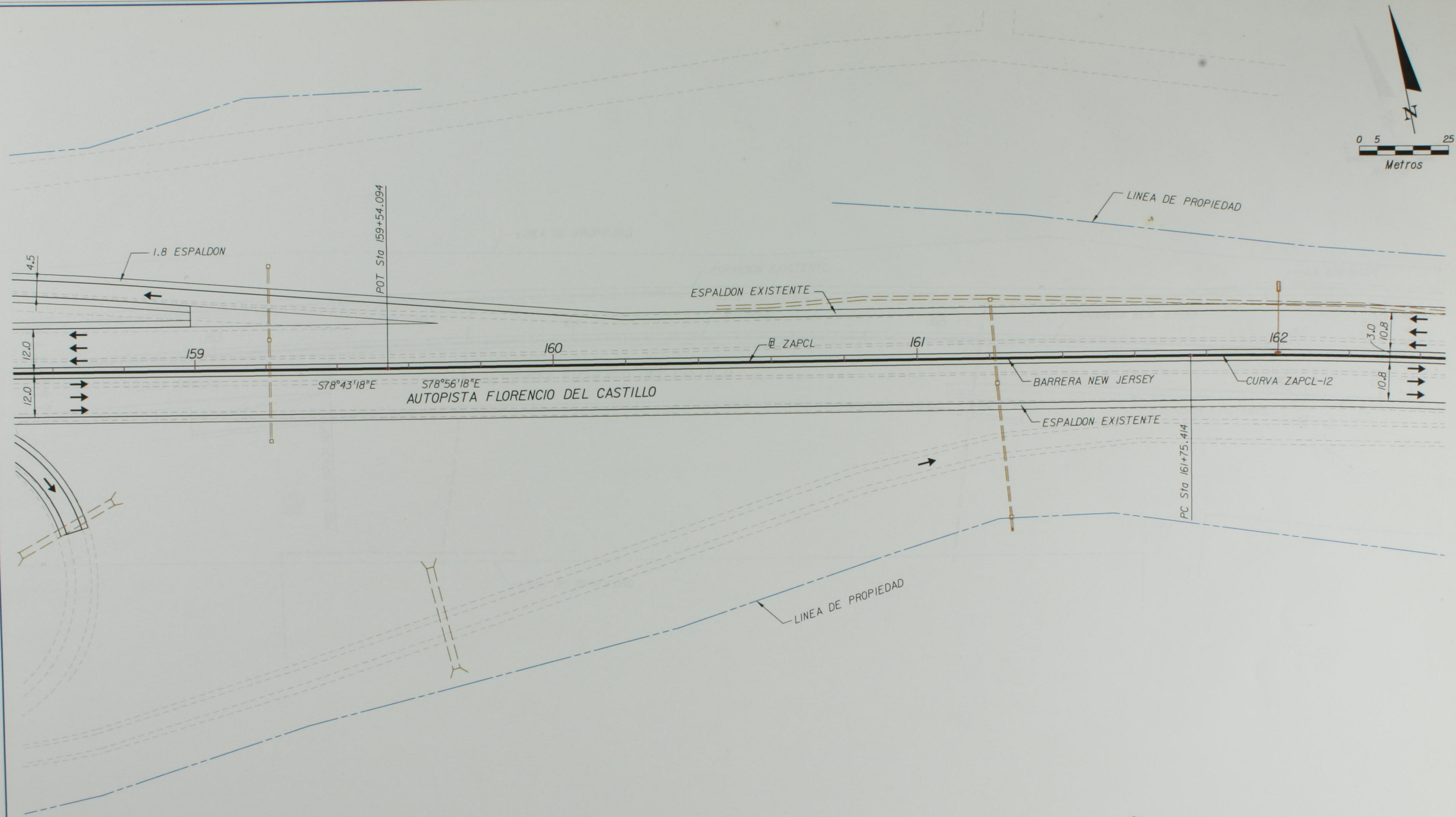
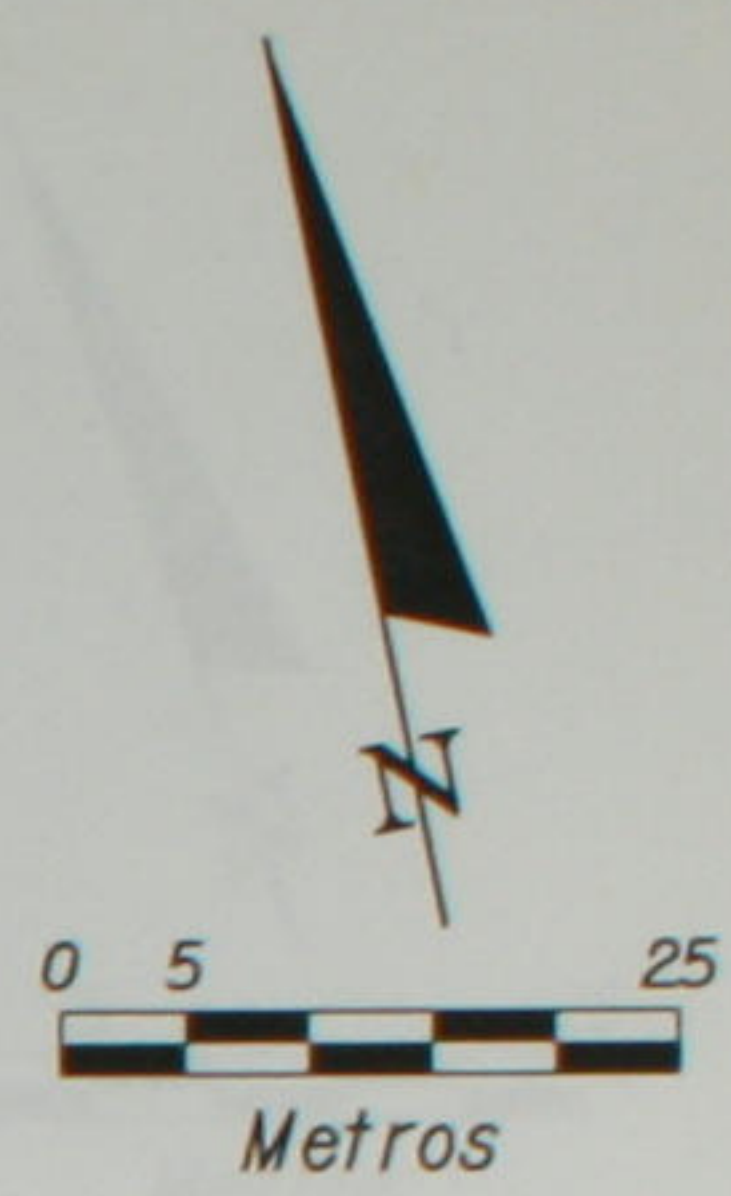


CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



URS Corporation  
5805 NW 11th Street, Suite 340  
Miami, FL 33126-2053  
Tel. (305) 262-7466

06/06/01 10:31:00 AM PVO  
 c:\zapote\des\gn\plans\plant27.dgn



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO  
PLANTAS (28)

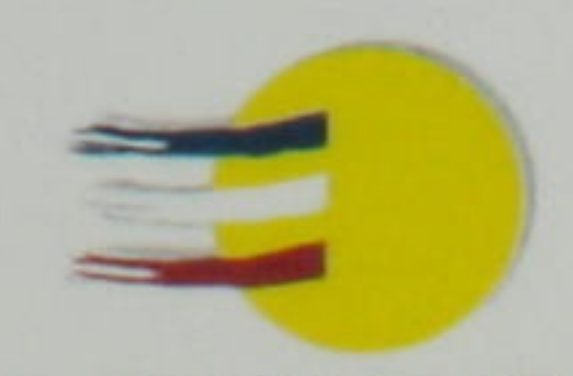
ESCALA: 1:1000  
PROYECTO NO.: PP-03-99  
DIBUJO NO.: 042

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
U. F. Lena  
DIBUJADO POR:  
R. Velasquez  
REVISADO POR:  
C. H. Zea  
DIRECTOR:  
C. H. Zea  
FECHA:  
Junio 6/2001



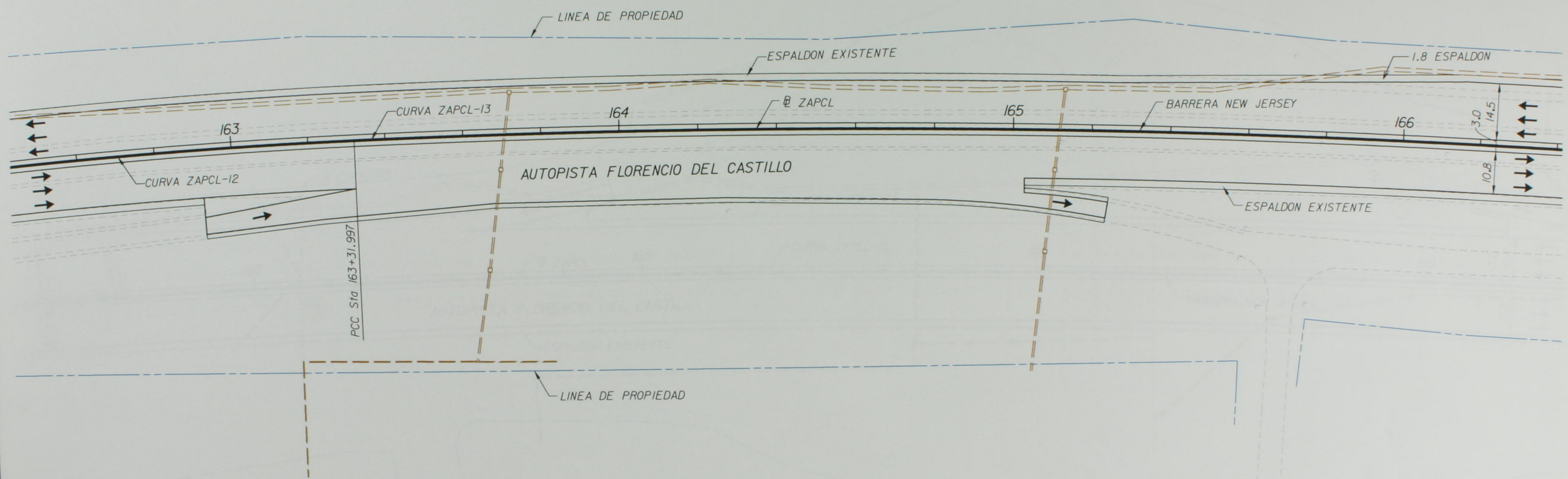
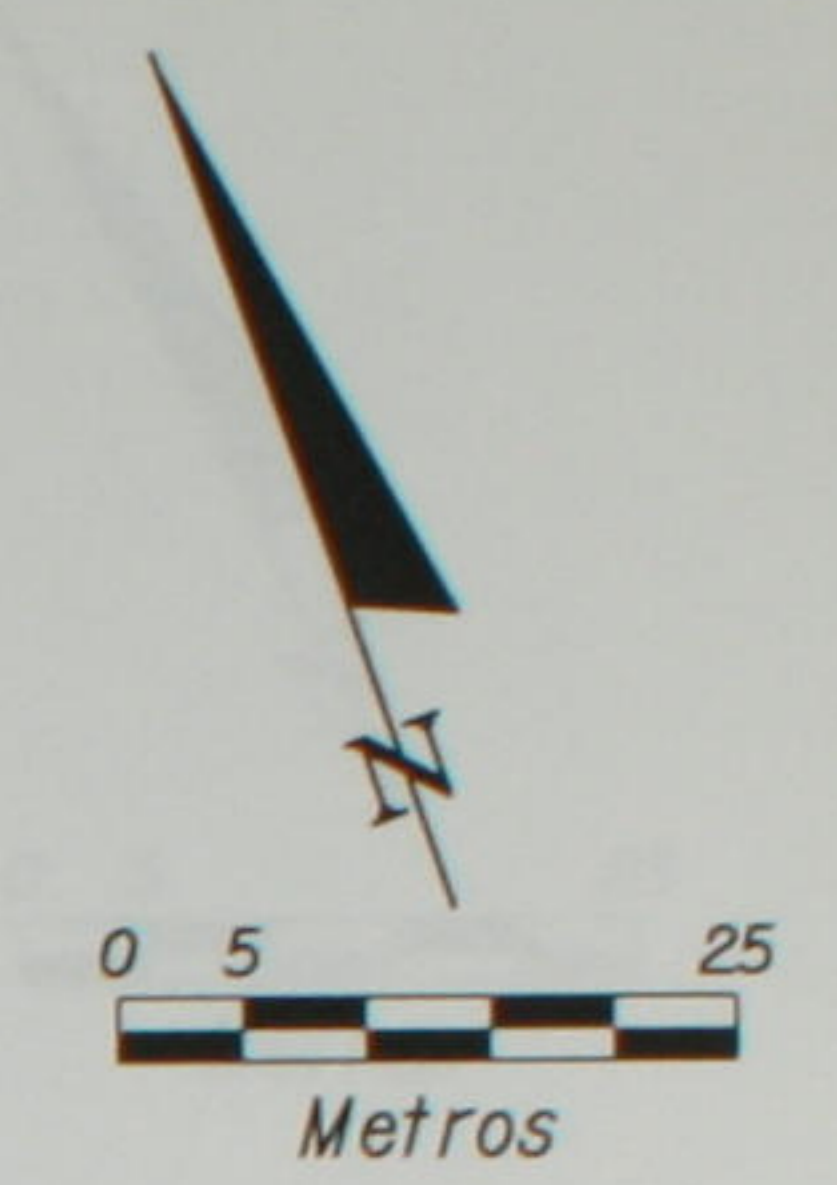
MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES



CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



URS Corporation  
5805 NW 11th Street, Suite 340  
Miami, FL 33126-2053  
Tel: (305) 262-7466



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO  
PLANTAS (29)

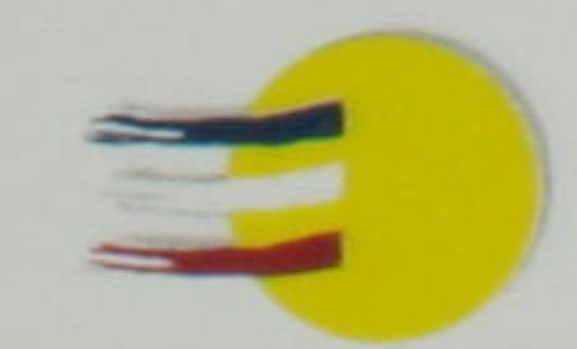
|               |          |
|---------------|----------|
| ESCALA:       | 1:1000   |
| PROYECTO NO.: | PP-03-99 |
| DIBUJO NO.:   | 043      |

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

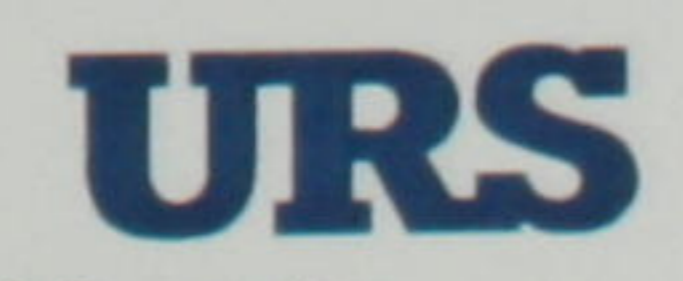
DISEÑADO POR:  
U. F. Lena  
DIBUJADO POR:  
R. Velasquez  
REVISADO POR:  
C. H. Zea  
DIRECTOR:  
C. H. Zea  
FECHA:  
Junio 6/2001



MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES

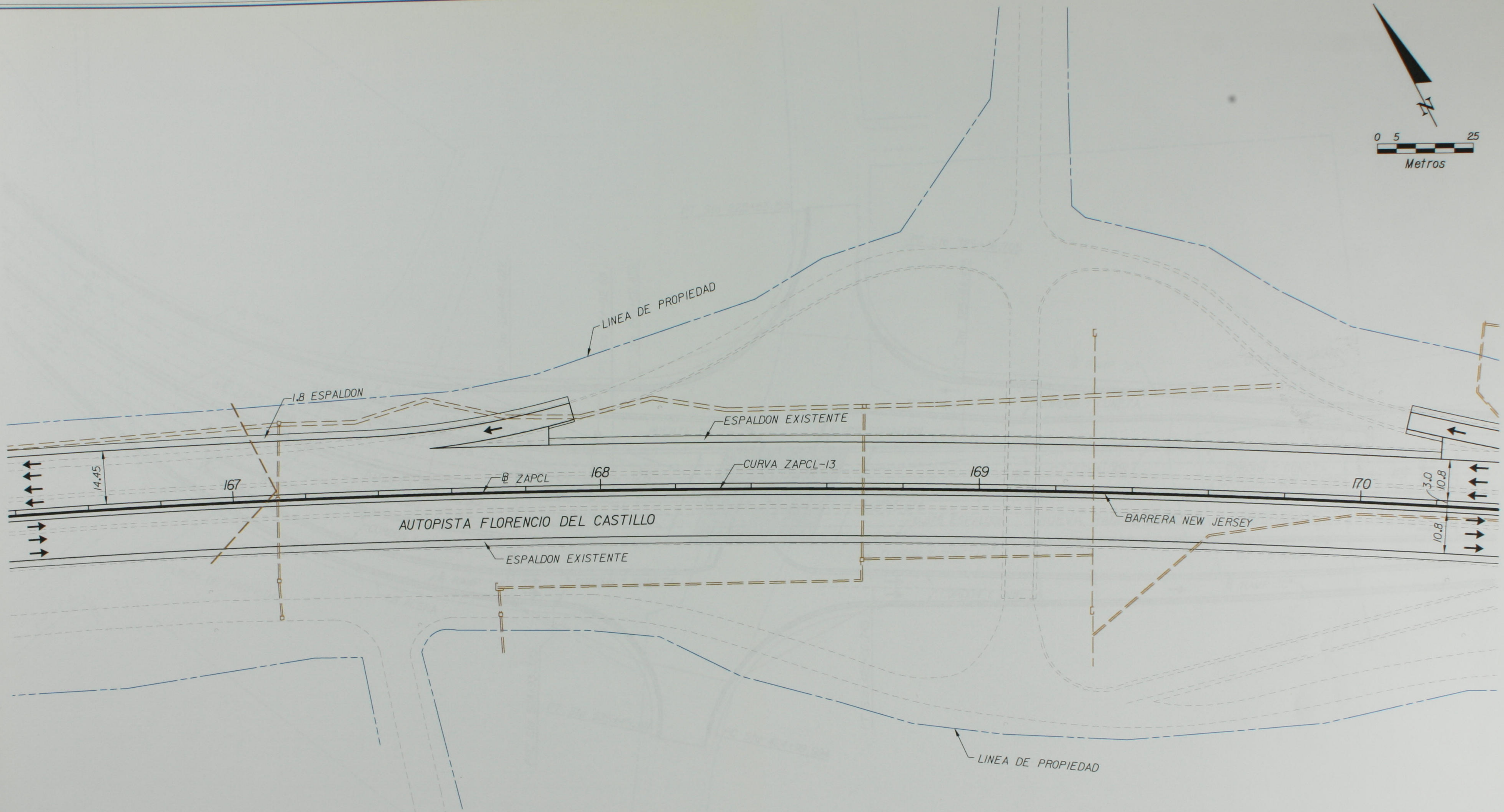
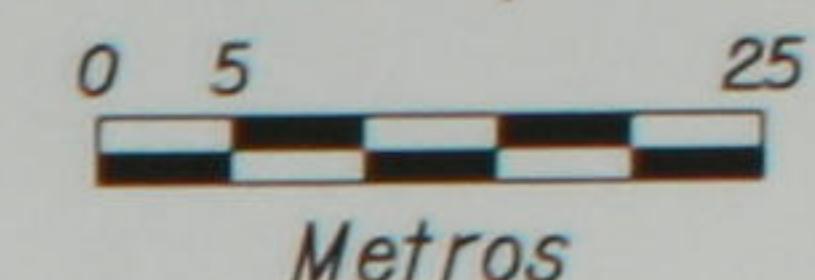


CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



URS Corporation  
5805 NW 11th Street, Suite 340  
Miami, FL 33126-2053  
Tel: (305) 262-7466

06/05/01 05:20:35 F:\wva  
 a:\zapote\des\plan\plan29.dgn



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO  
PLANTAS (30)

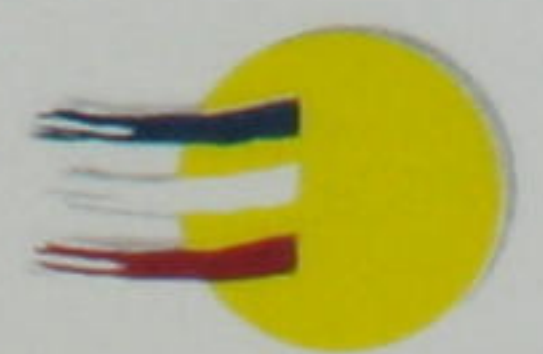
ESCALA: 1:1000  
PROYECTO NO.: PP-03-99  
DIBUJO NO.: 044

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
U. F. Lena  
DIBUJADO POR:  
R. Velasquez  
REVISADO POR:  
C. H. Zea  
DIRECTOR:  
C. H. Zea  
FECHA:  
Junio 6/2001



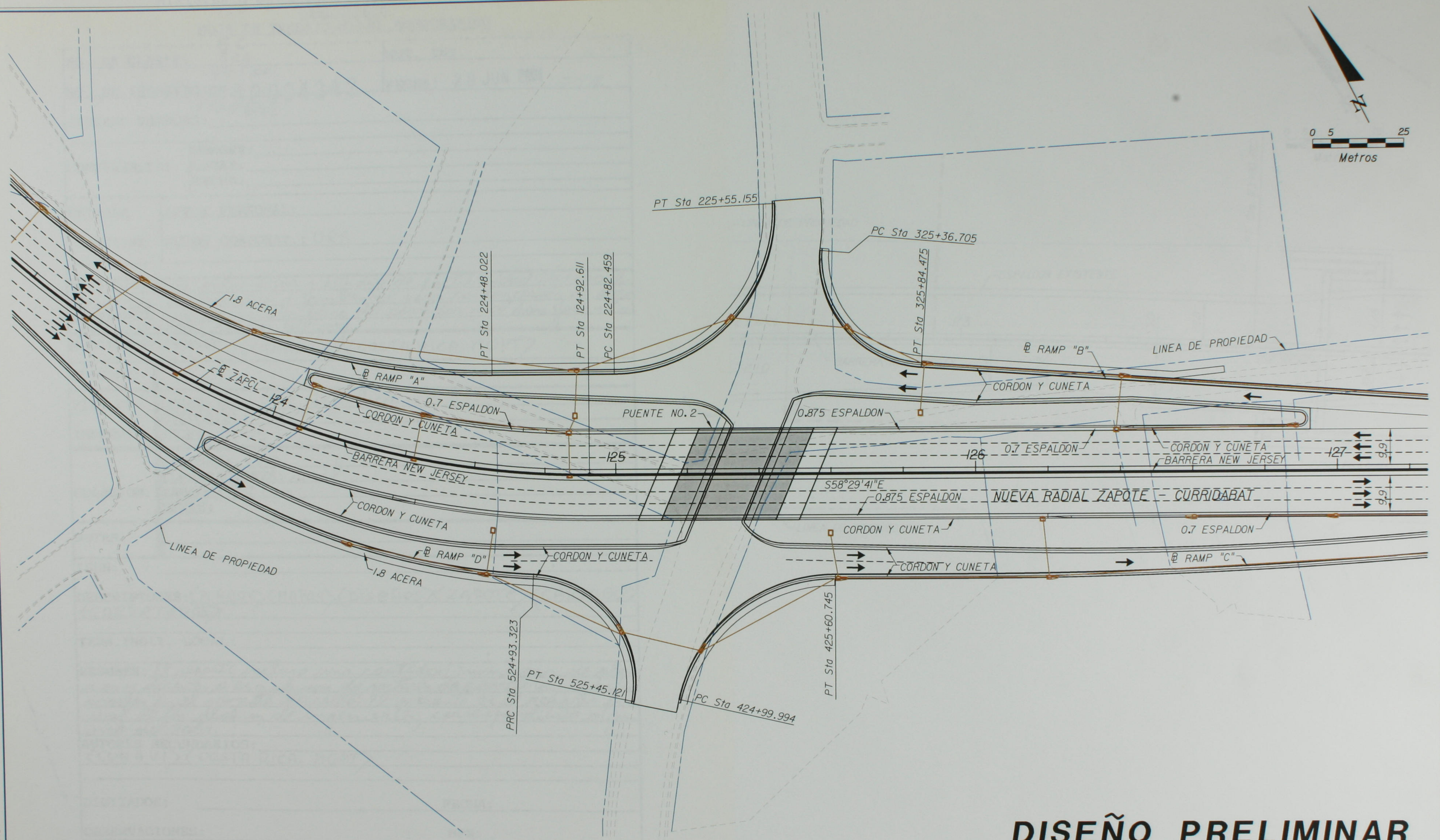
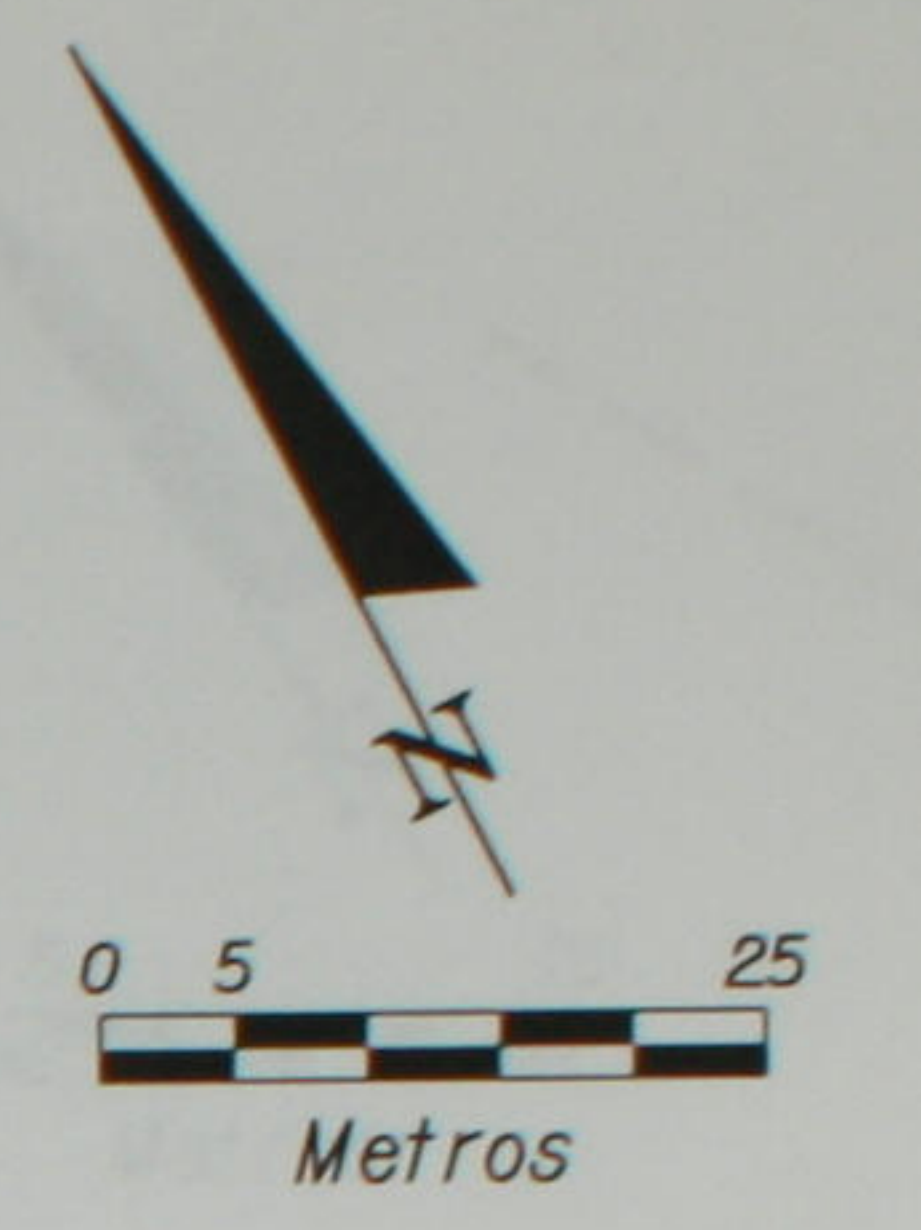
MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES



CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



URS Corporation  
5805 NW 11th Street, Suite 340  
Miami, FL 33126-2053  
Tel: (305) 262-7466



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO  
PLANTAS (13A)

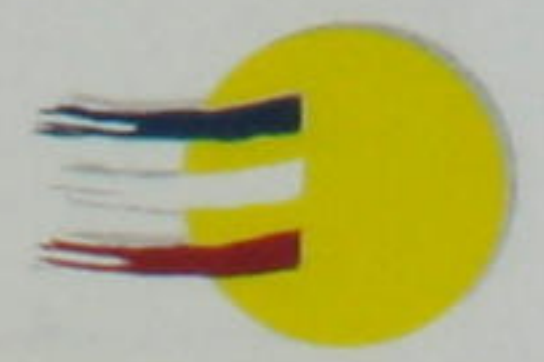
|               |          |
|---------------|----------|
| ESCALA:       | 1:500    |
| PROYECTO NO.: | PP-03-99 |
| DIBUJO NO.:   | 044A     |

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
U. F. Lena  
DIBUJADO POR:  
R. Velasquez  
REVISADO POR:  
C. H. Zea  
DIRECTOR:  
C. H. Zea  
FECHA:  
Junio 6/2001



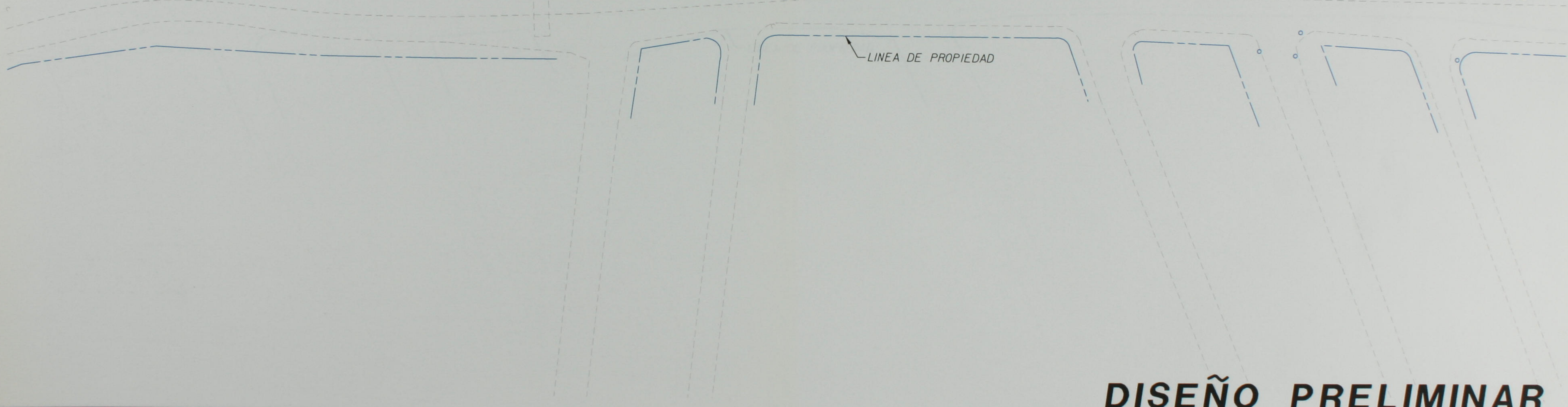
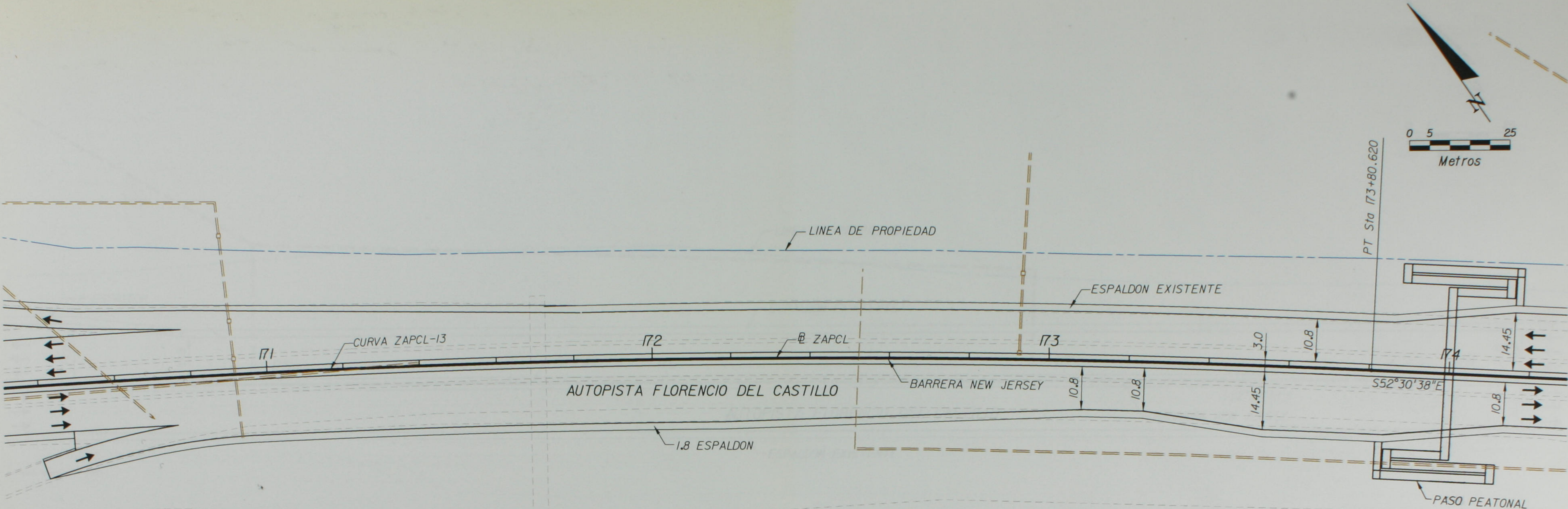
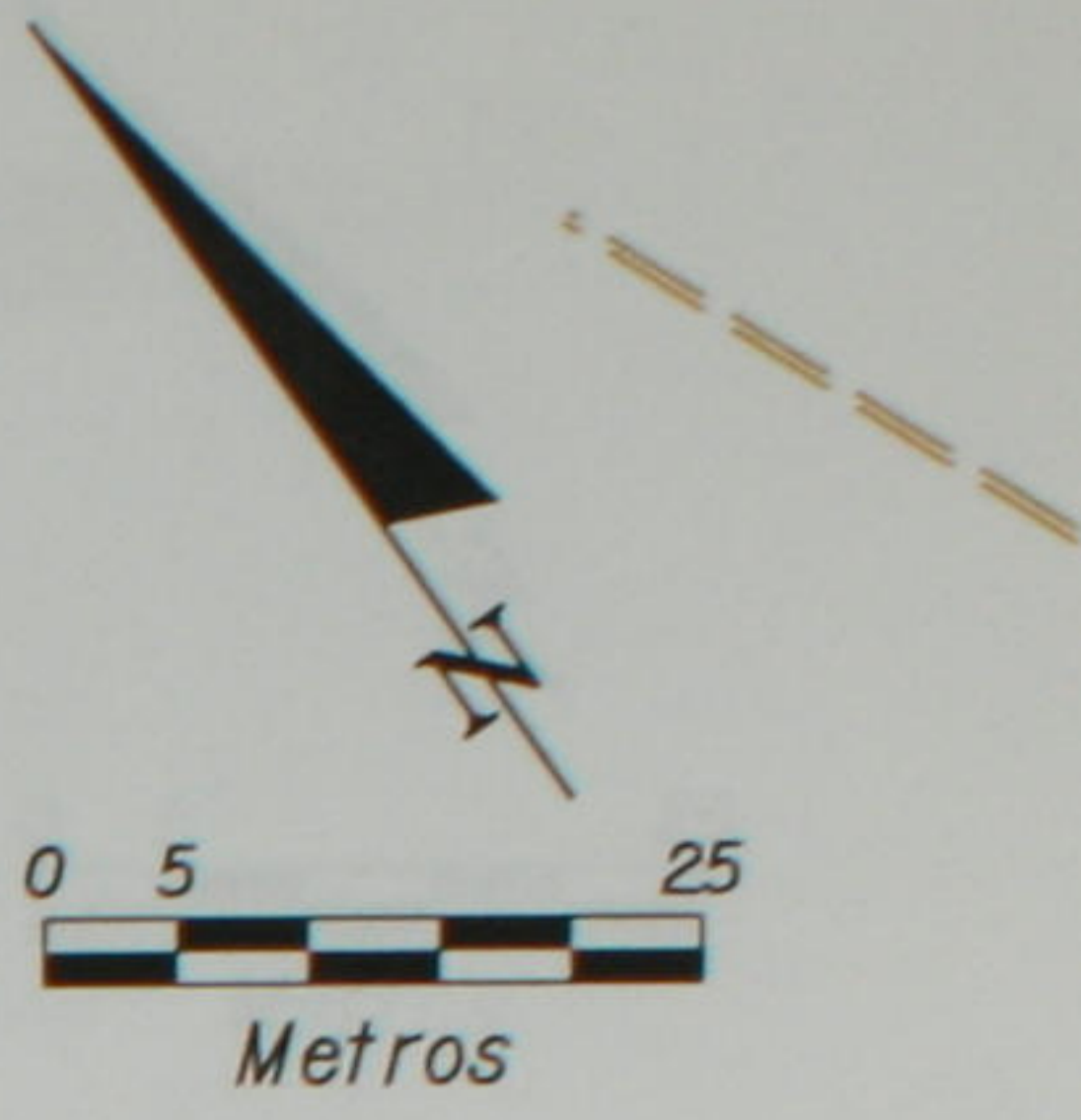
MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES



CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



URS Corporation  
5805 NW 11th Street, Suite 340  
Miami, FL 33126-2053  
Tel. (305) 262-7466



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO  
PLANTAS (31)

|               |          |
|---------------|----------|
| ESCALA:       | 1:1000   |
| PROYECTO NO.: | PP-03-99 |
| DIBUJO NO.:   | 045      |

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

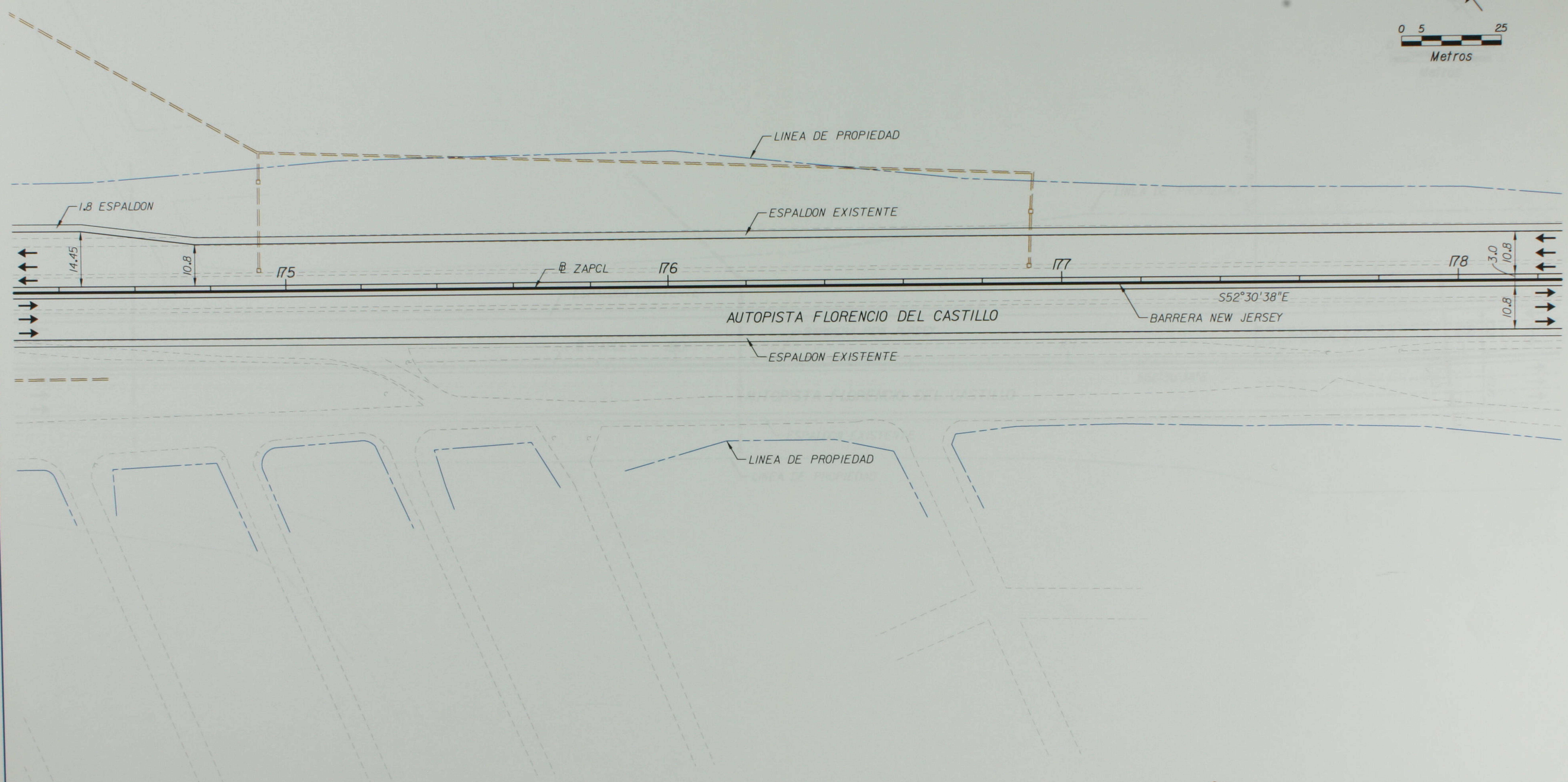
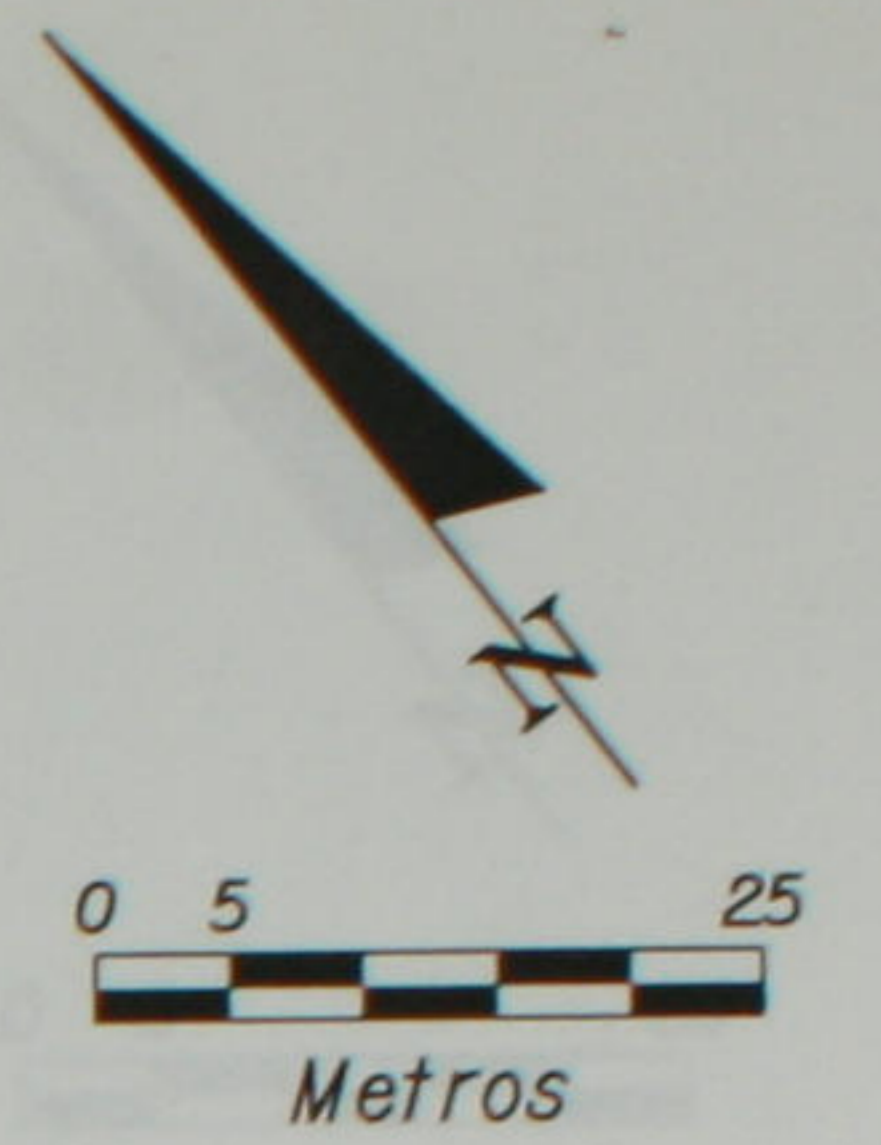
DISEÑADO POR:  
U. F. Lena  
DIBUJADO POR:  
R. Velasquez  
REVISTADO POR:  
C. H. Zea  
DIRECTOR:  
C. H. Zea  
FECHA:  
Junio 6/2001

MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES

CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES

URS Corporation  
5805 NW 11th Street, Suite 340  
Miami, FL 33126-2053  
Tel (305) 262-7466

05/21/29 PM rvo 06/05/01



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO  
PLANTAS (32)

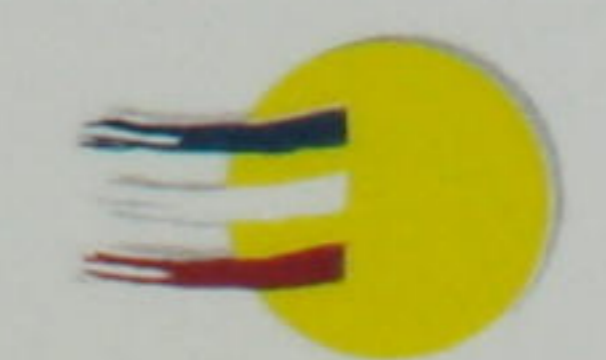
|               |          |
|---------------|----------|
| ESCALA:       | 1:1000   |
| PROYECTO NO.: | PP-03-99 |
| DIBUJO NO.:   | 046      |

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
U. F. Lena  
DIBUJADO POR:  
R. Velasquez  
REVISADO POR:  
C. H. Zea  
DIRECTOR:  
C. H. Zea  
FECHA:  
Junio 6/2001



MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES

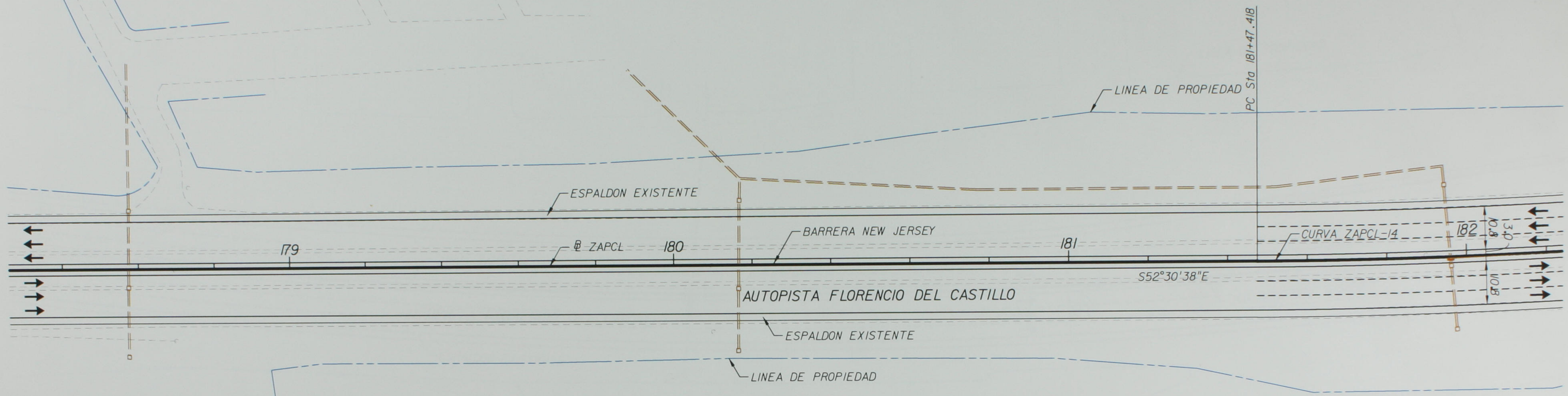
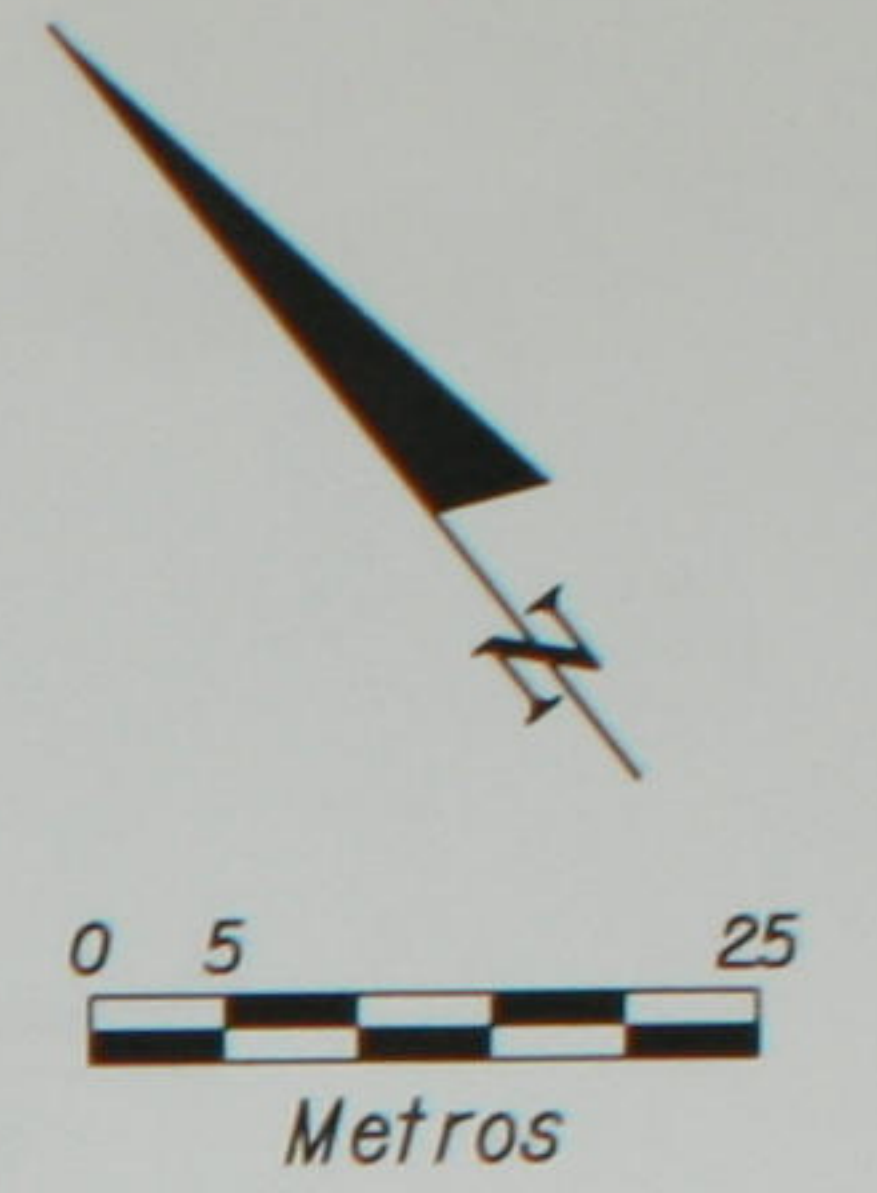


CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



URS Corporation  
5805 NW 11th Street, Suite 340  
Miami, FL 33126-2053  
Tel. (305) 262-7466

06/05/01 05:22:02 PM wa



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO  
PLANTAS (33)

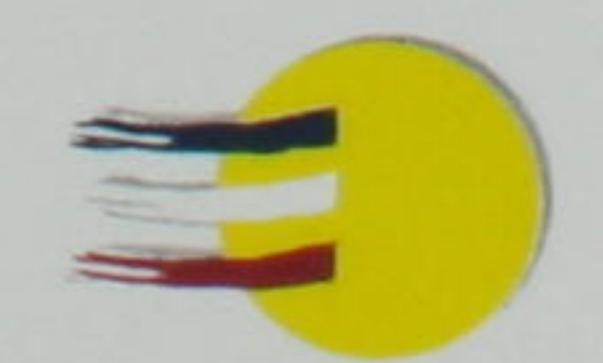
|               |          |
|---------------|----------|
| ESCALA:       | 1:1000   |
| PROYECTO NO.: | PP-03-99 |
| DIBUJO NO.:   | 047      |

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

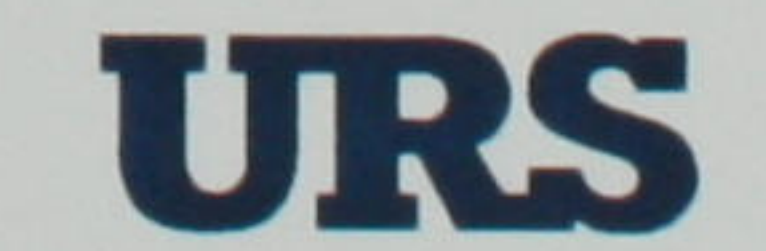
DISEÑADO POR:  
U. F. Lena  
DIBUJADO POR:  
R. Velasquez  
REVISADO POR:  
C. H. Zea  
DIRECTOR:  
C. H. Zea  
FECHA:  
Junio 6/2001



MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES

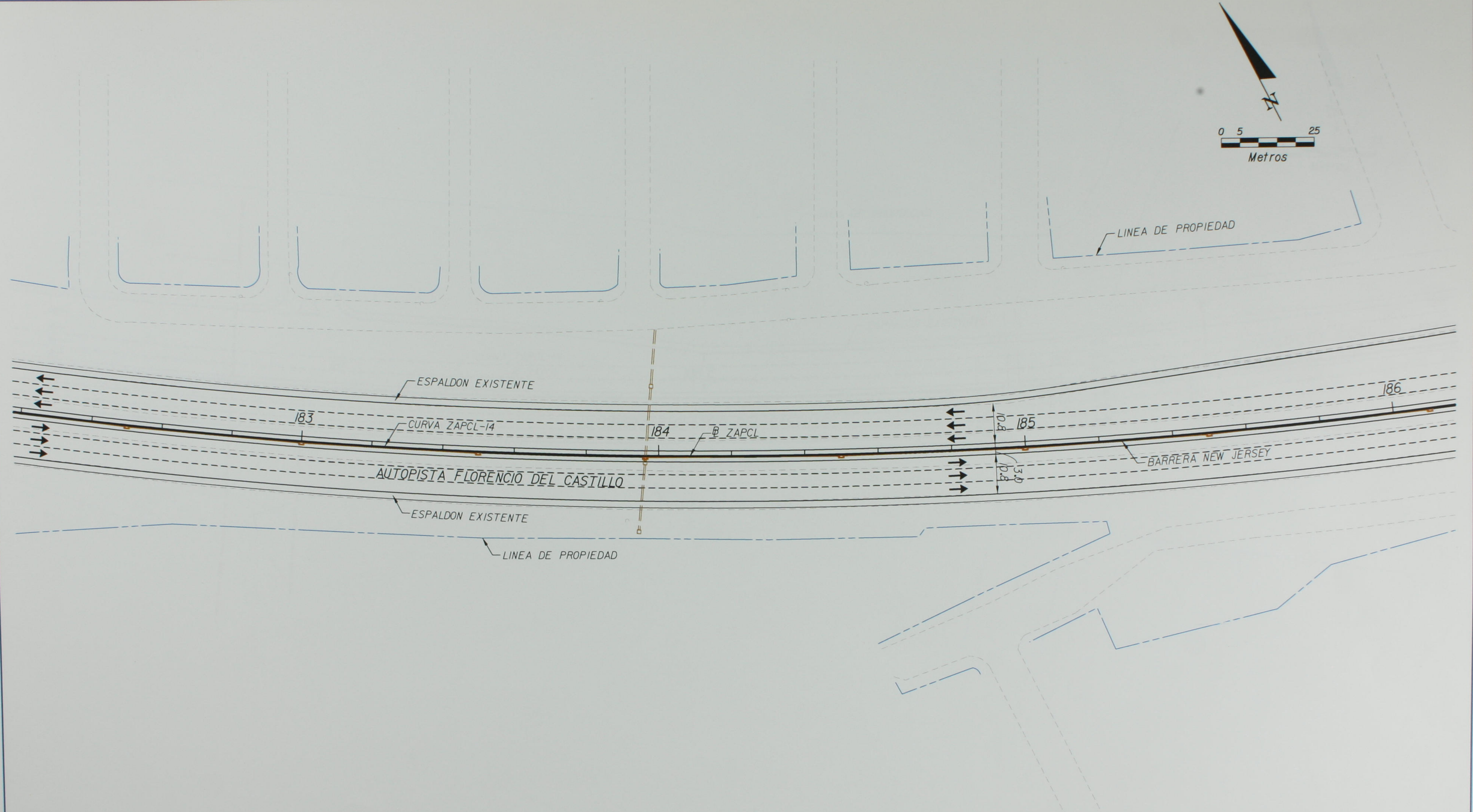
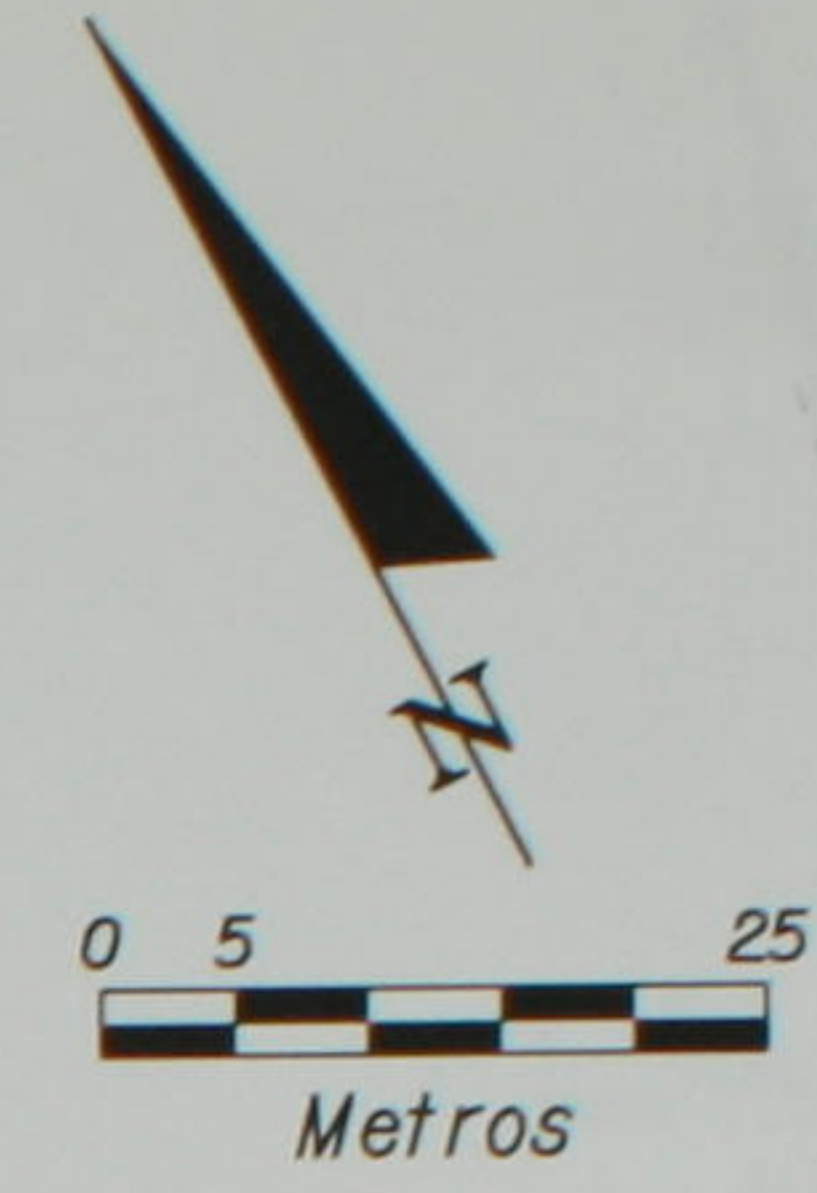


CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



URS Corporation  
5805 NW 11th Street, Suite 340  
Miami, FL 33126-2053  
Tel: (305) 262-7466

0:\zapote\des\plan\plan\33.dgn 05/22/01 06:09:25 PM rva



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO  
PLANTAS (34)

|               |          |
|---------------|----------|
| ESCALA:       | 1:1000   |
| PROYECTO NO.: | PP-03-99 |
| DIBUJO NO.:   | 048      |

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
U. F. Lena  
DIBUJADO POR:  
R. Velasquez  
REVISADO POR:  
C. H. Zea  
DIRECTOR:  
C. H. Zea  
FECHA:  
Junio 6/2001



MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES

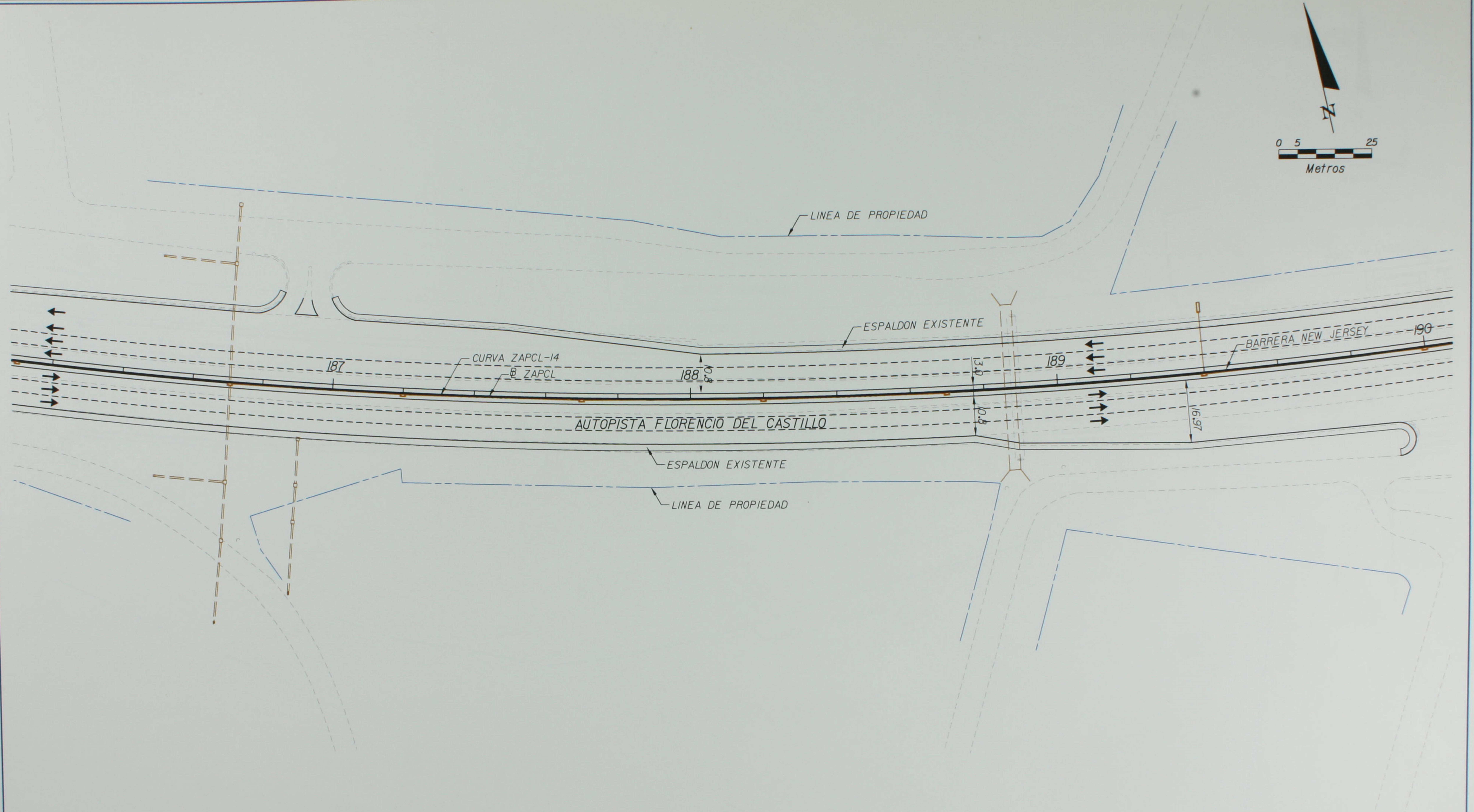
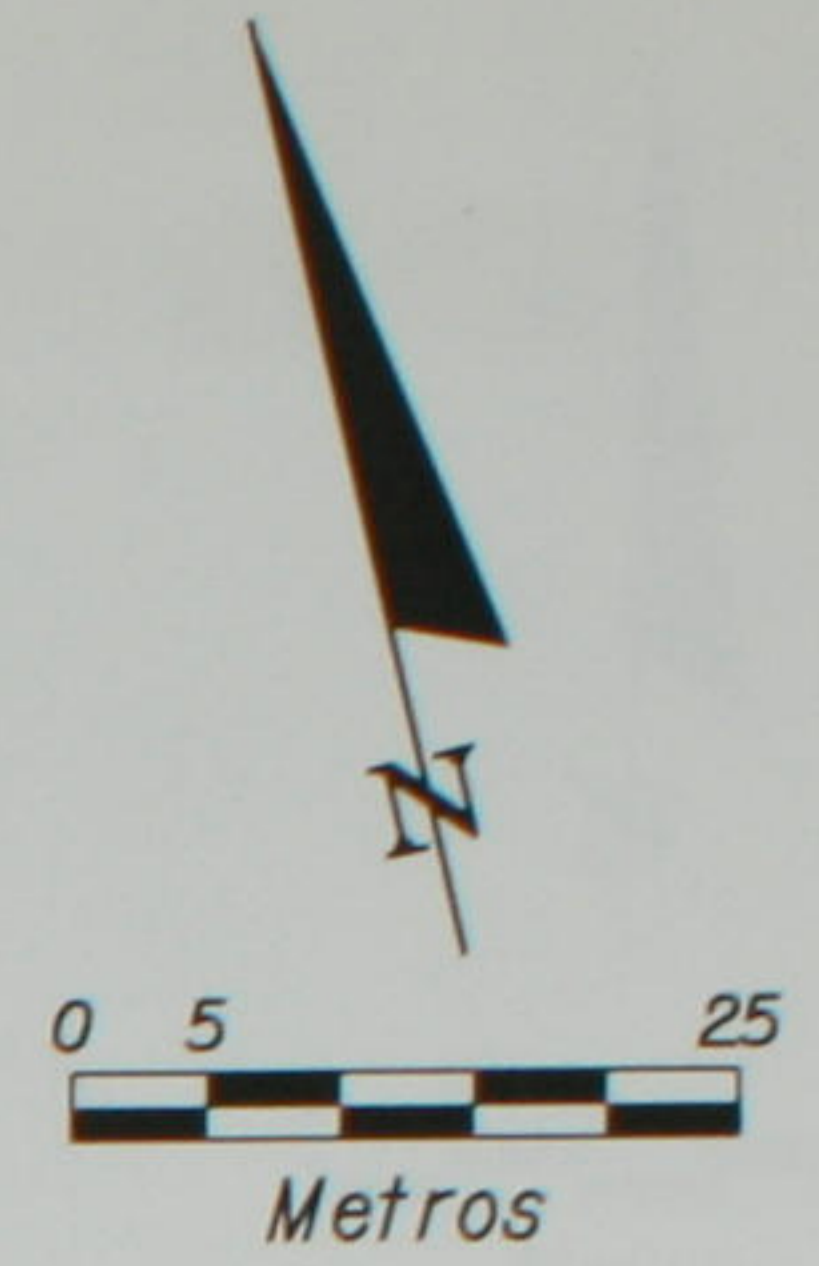


CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



URS Corporation  
5805 NW 11th Street, Suite 340  
Miami, FL 33126-2053  
Tel: (305) 262-7466

0:\zapote\des\plan\plan34.dgn 05/22/01 06:20:05 PM no



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO  
PLANTAS (35)

|               |          |
|---------------|----------|
| ESCALA:       | 1:1000   |
| PROYECTO NO.: | PP-03-99 |
| DIBUJO NO.:   | 049      |

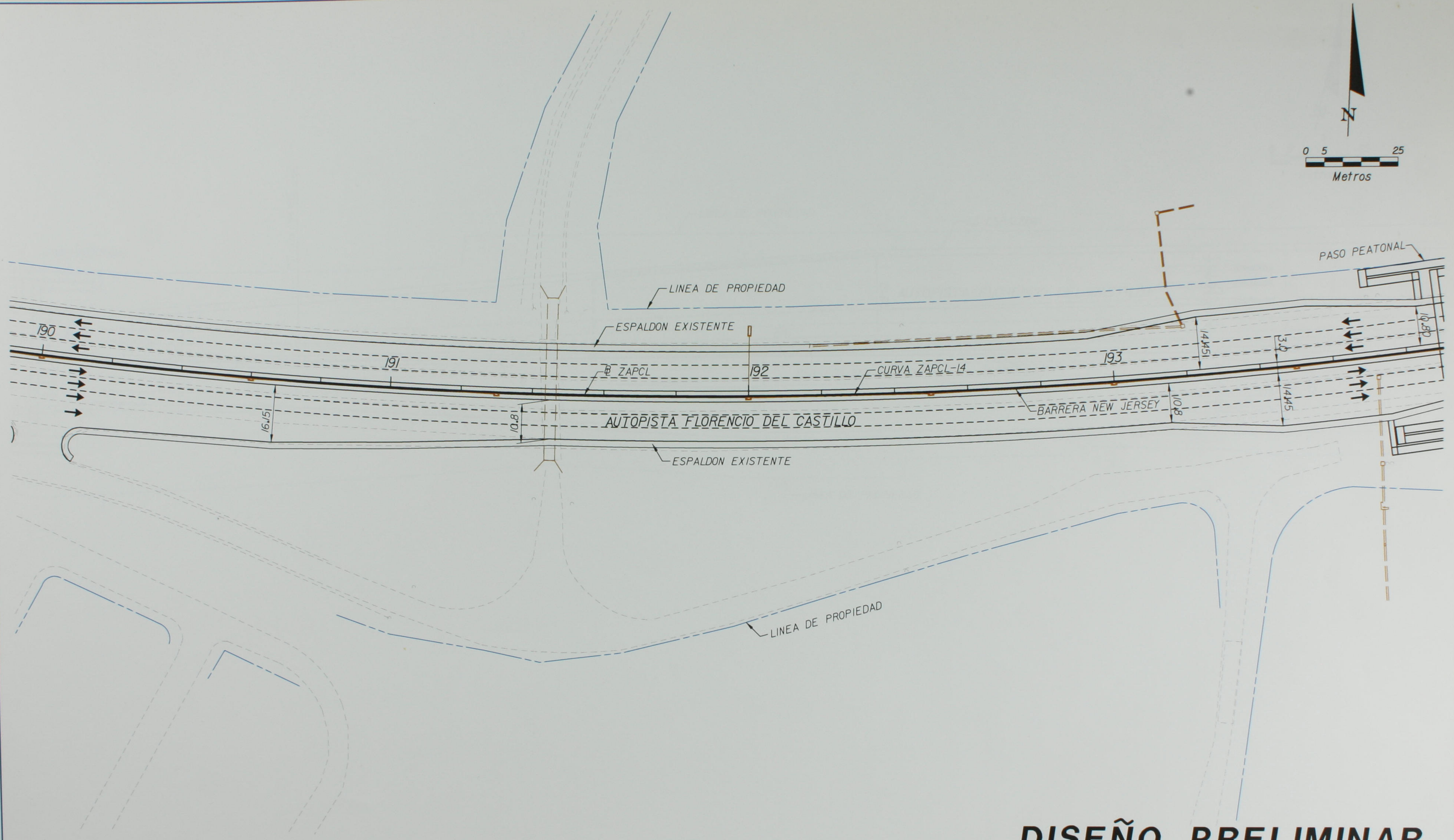
| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
U. F. Lena  
DIBUJADO POR:  
R. Velasquez  
REVISADO POR:  
C. H. Zea  
DIRECTOR:  
C. H. Zea  
FECHA:  
Junio 6/2001

MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES

CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES

URS Corporation  
5805 NW 11th Street, Suite 340  
Miami, FL 33126-2053  
Tel: (305) 262-7466



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO  
PLANTAS (36)

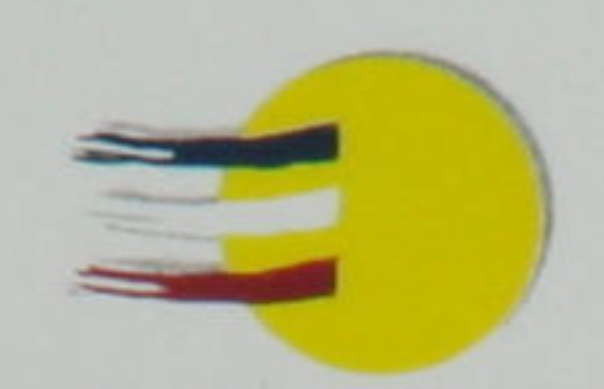
ESCALA: 1:1000  
PROYECTO NO.: PP-03-99  
DIBUJO NO.: 050

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
U. F. Lena  
DIBUJADO POR:  
R. Velasquez  
REVISADO POR:  
C. H. Zea  
DIRECTOR:  
C. H. Zea  
FECHA:  
Junio 6/2001



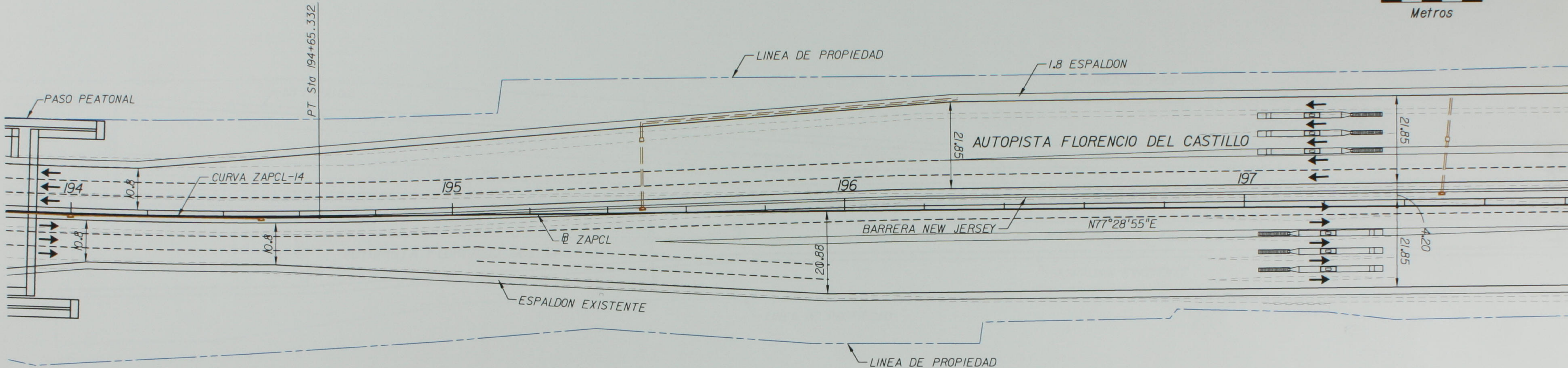
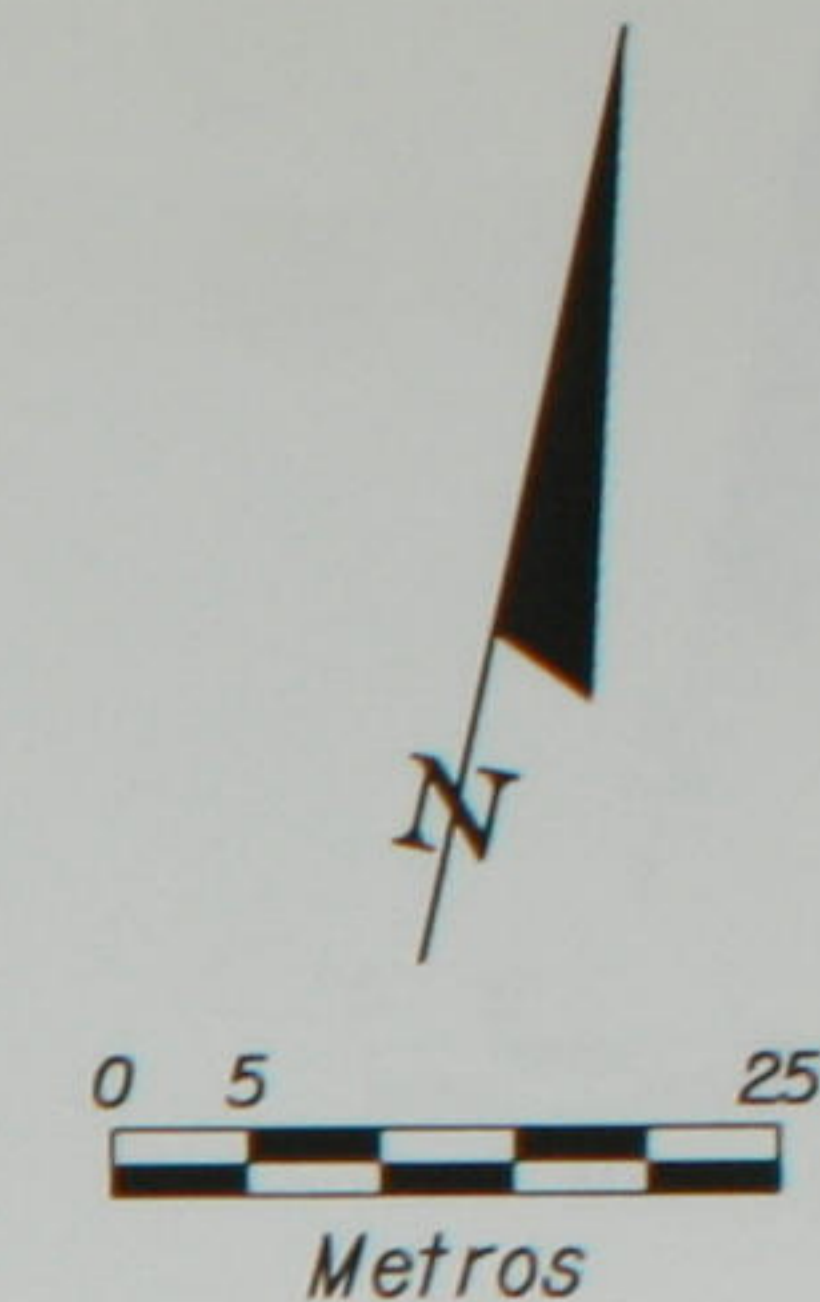
MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES



CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



URS Corporation  
5805 NW 11th Street, Suite 340  
Miami, FL 33126-2053  
Tel. (305) 262-7466



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO  
PLANTAS (37)

ESCALA: 1:1000  
PROYECTO NO.: PP-03-99  
DIBUJO NO.: 051

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
U. F. Lena  
DIBUJADO POR:  
R. Velasquez  
REVISADO POR:  
C. H. Zea  
DIRECTOR:  
C. H. Zea  
FECHA:  
Junio 6/2001



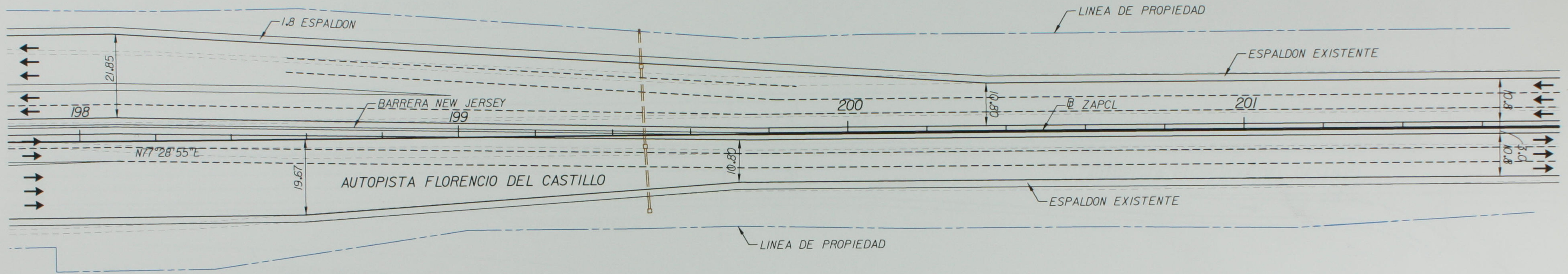
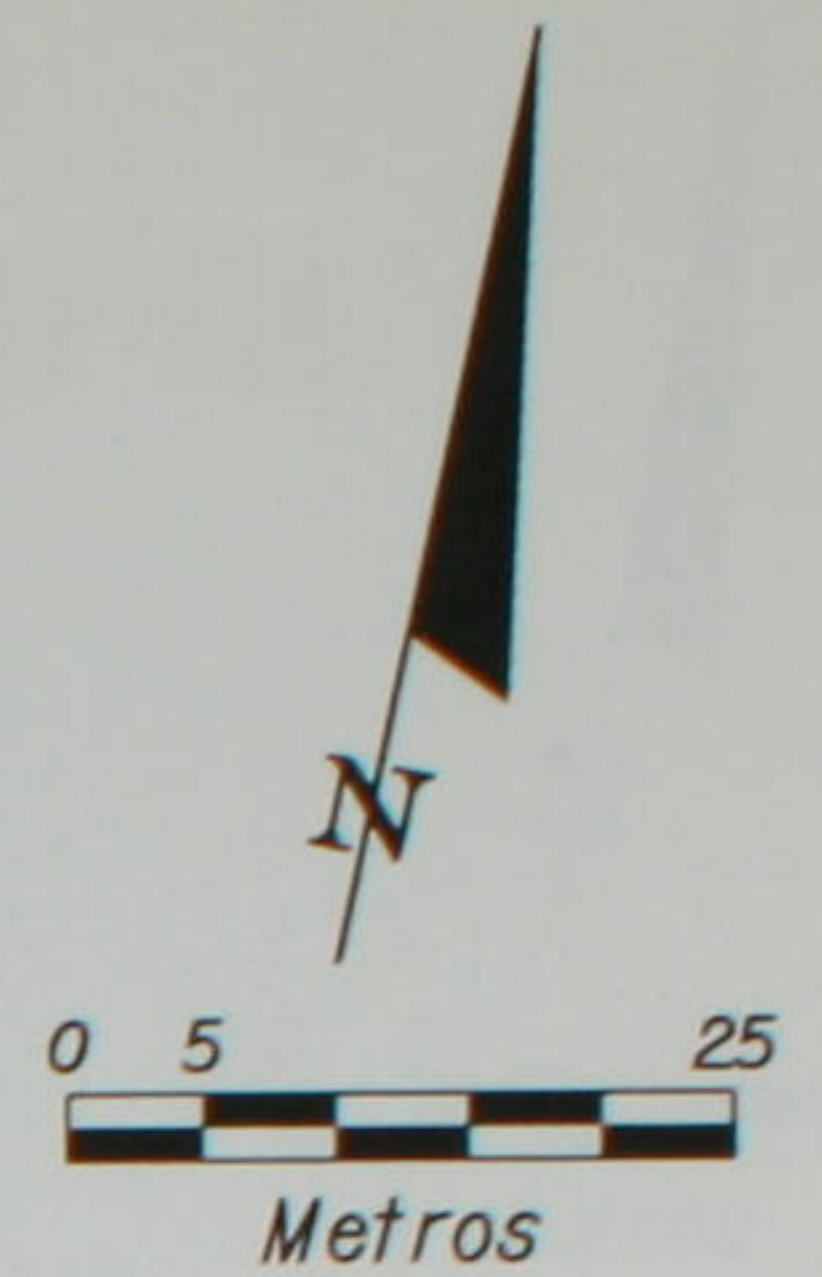
MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES



CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



URS Corporation  
5805 NW 11th Street, Suite 340  
Miami, FL 33126-2053  
Tel: (305) 262-7466



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO  
PLANTAS (38)

|               |          |
|---------------|----------|
| ESCALA:       | 1:1000   |
| PROYECTO NO.: | PP-03-99 |
| DIBUJO NO.:   | 052      |

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
U. F. Lena  
DIBUJADO POR:  
R. Velasquez  
REVISADO POR:  
C. H. Zea  
DIRECTOR:  
C. H. Zea  
FECHA:  
Junio 6/2001



MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES

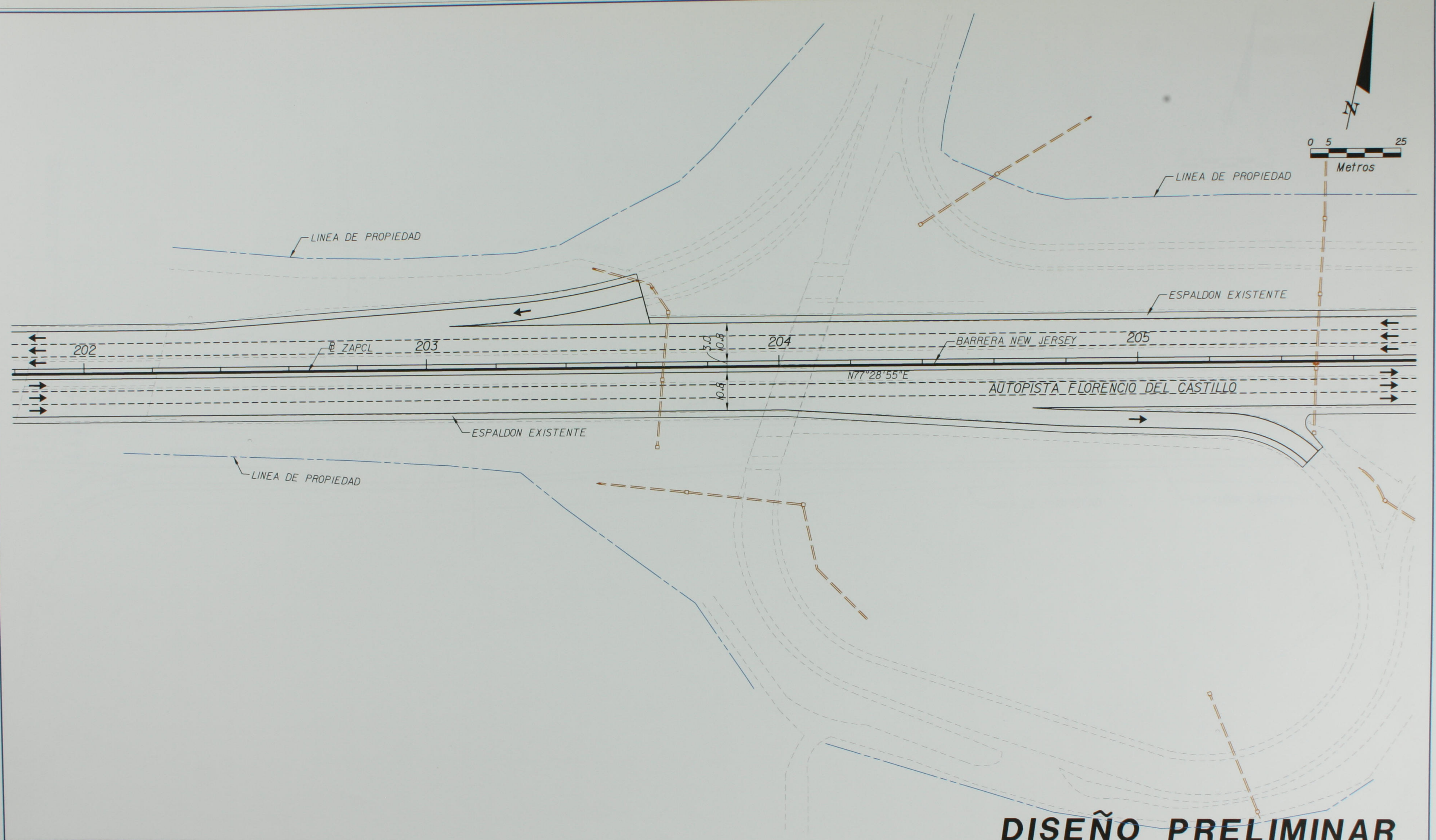
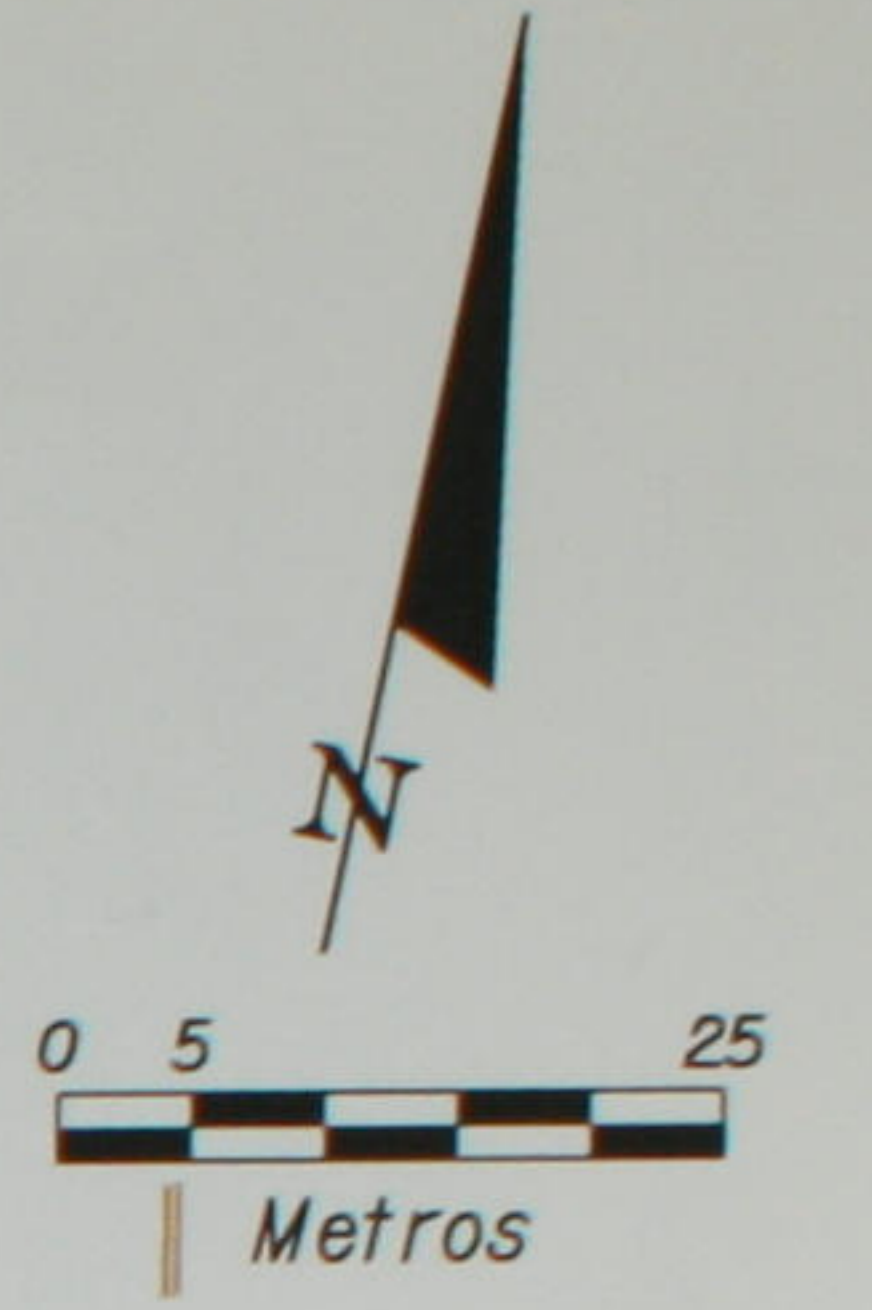


CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



URS Corporation  
5805 NW 11th Street, Suite 340  
Miami, FL 33126-2053  
Tel: (305) 262-7466

06/06/01 12:14:41 PM rva



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO  
PLANTAS (39)

|               |          |
|---------------|----------|
| ESCALA:       | 1:1000   |
| PROYECTO NO.: | PP-03-99 |
| DIBUJO NO.:   | 053      |

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

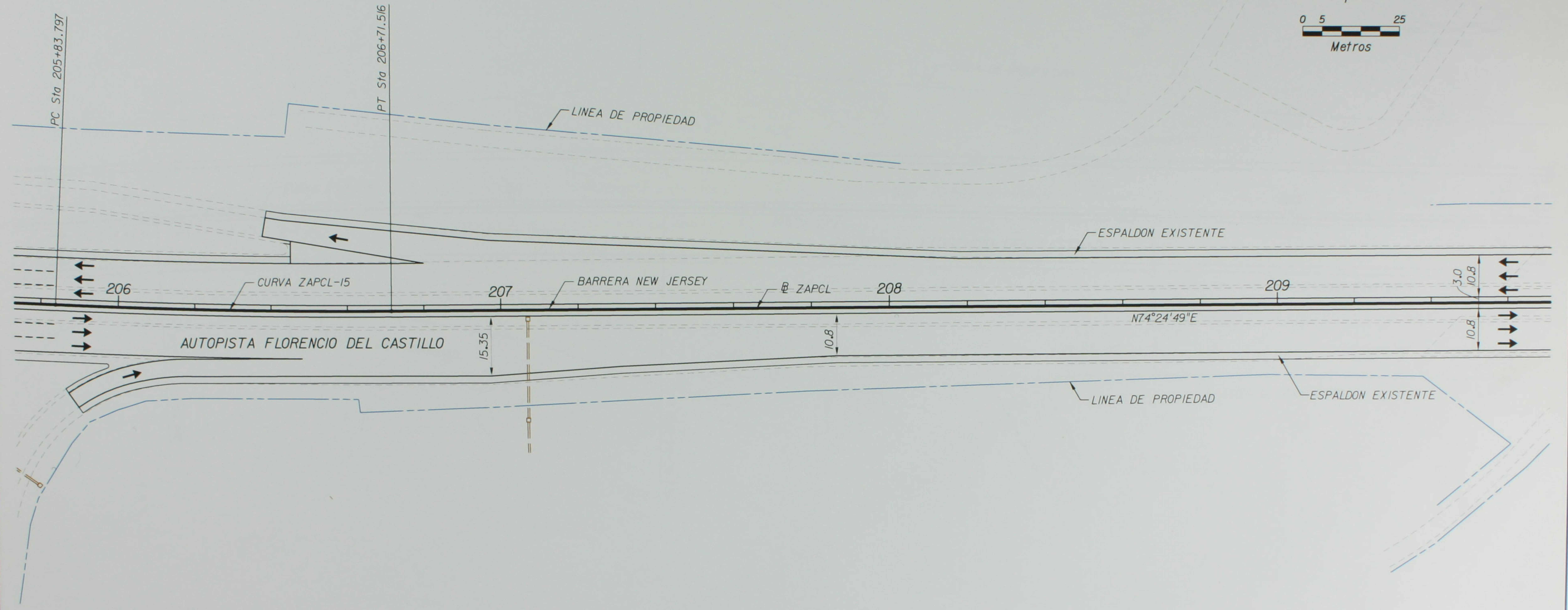
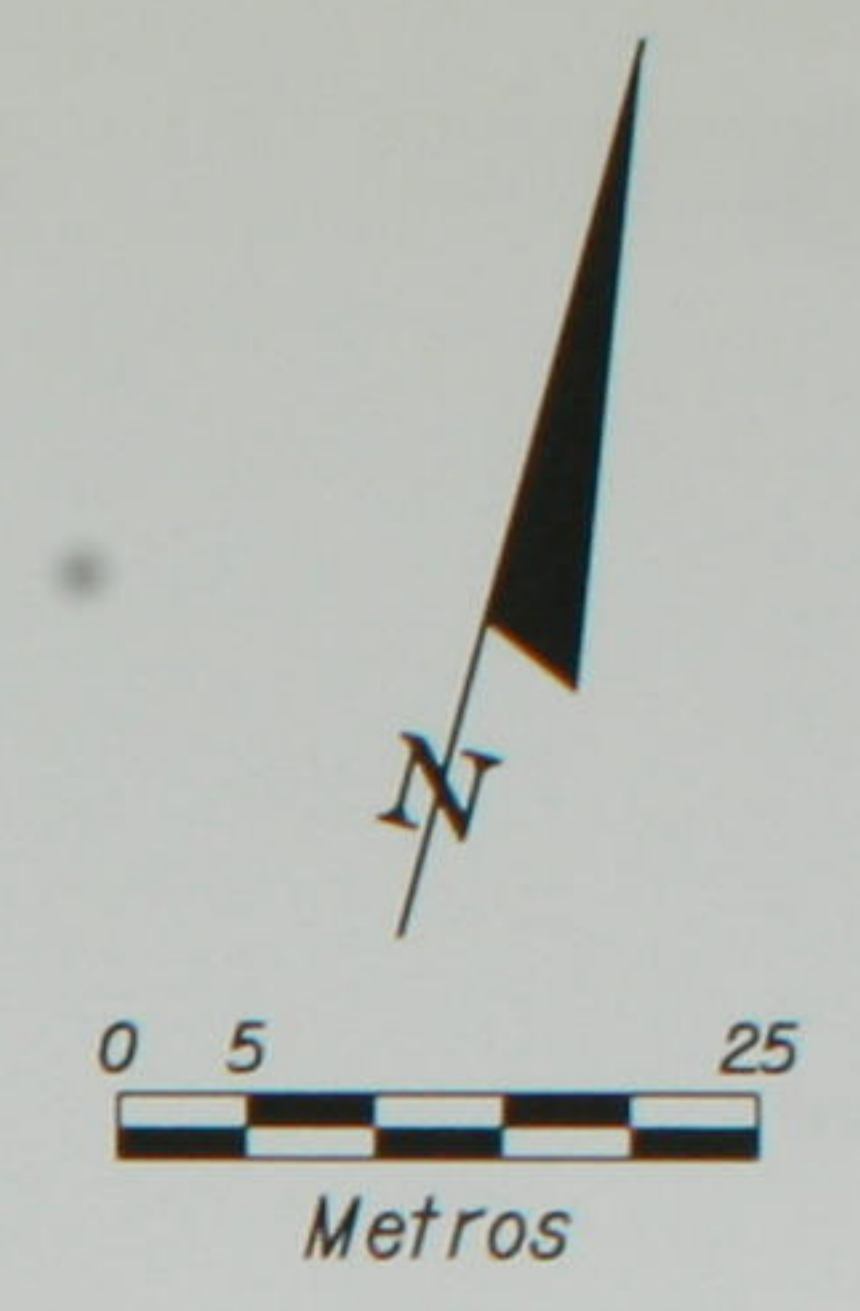
DISEÑADO POR:  
U. F. Lena  
DIBUJADO POR:  
R. Velasquez  
REVISADO POR:  
C. H. Zea  
DIRECTOR:  
C. H. Zea  
FECHA:  
Junio 6/2001

MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES

CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES

URS Corporation  
5805 NW 11th Street, Suite 340  
Miami, FL 33126-2053  
Tel: (305) 262-7466

05/22/01 06:45:46 PM rrv



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO  
PLANTAS (40)

|               |          |
|---------------|----------|
| ESCALA:       | 1:1000   |
| PROYECTO NO.: | PP-03-99 |
| DIBUJO NO.:   | 054      |

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

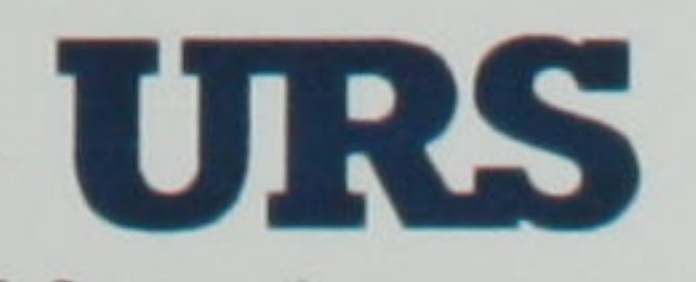
DISEÑADO POR:  
U. F. Lena  
DIBUJADO POR:  
R. Velasquez  
REVISADO POR:  
C. H. Zea  
DIRECTOR:  
C. H. Zea  
FECHA:  
Junio 6/2001



MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES

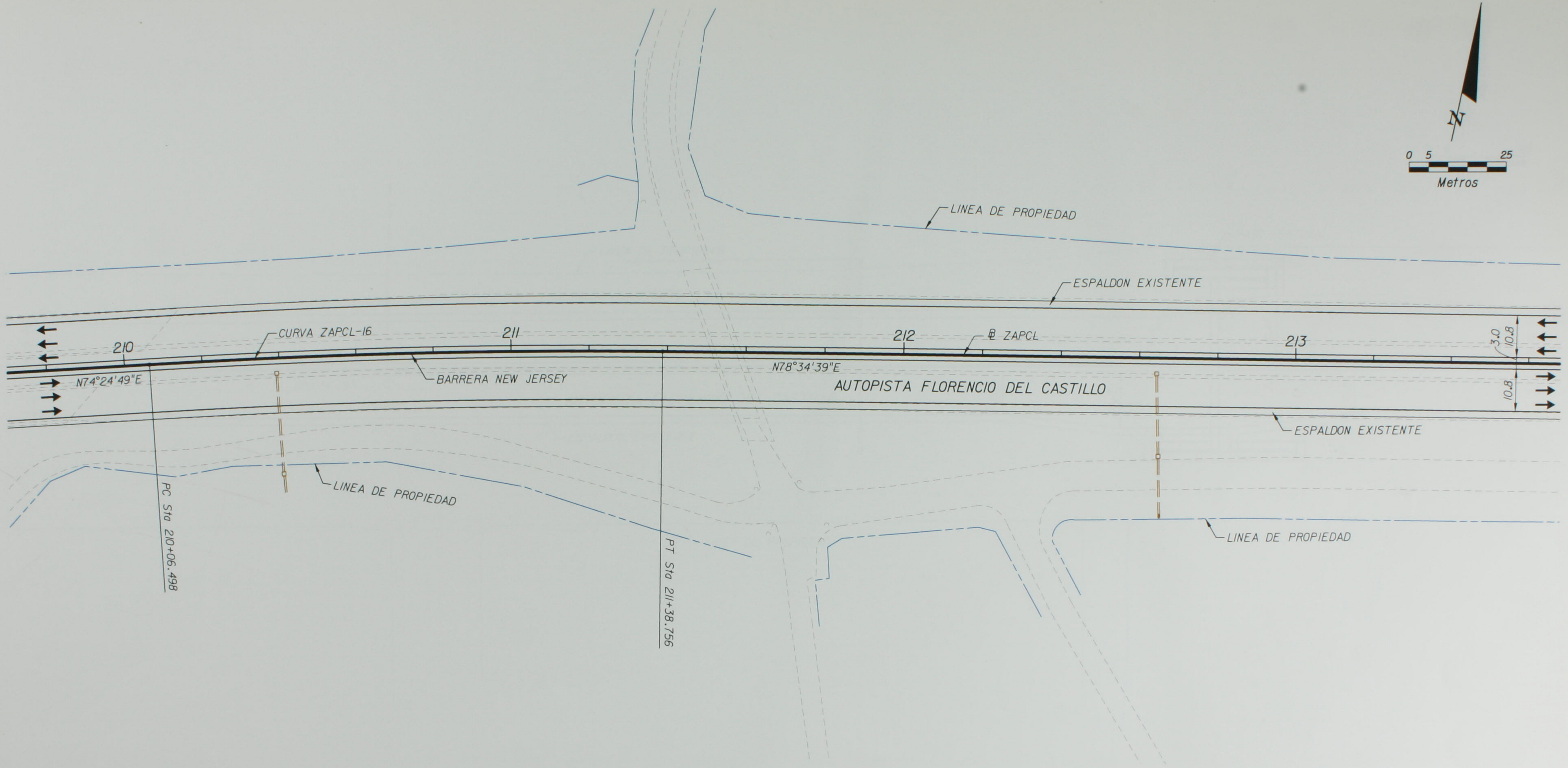
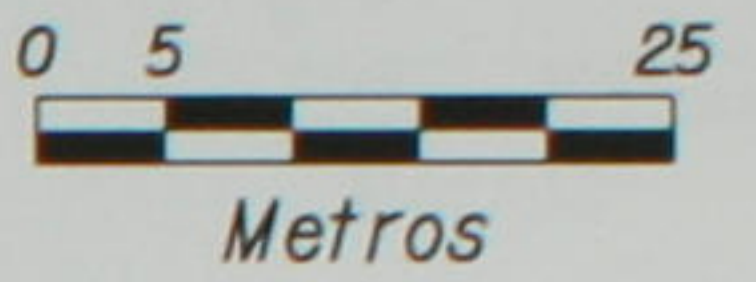


CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



URS Corporation  
5805 NW 11th Street, Suite 340  
Miami, FL 33126-2053  
Tel: (305) 262-7466

05/21/01 11:43:31 AM P10



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO  
PLANTAS (4I)

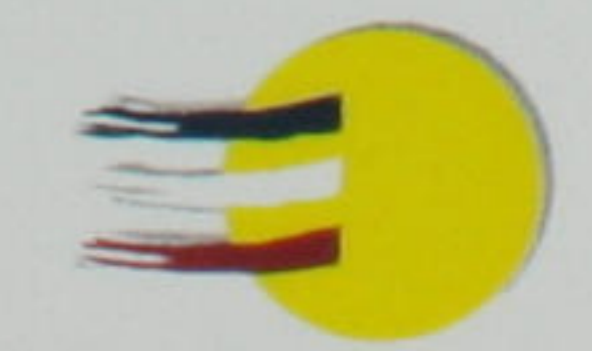
|               |          |
|---------------|----------|
| ESCALA:       | 1:1000   |
| PROYECTO NO.: | PP-03-99 |
| DIBUJO NO.:   | 055      |

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
U. F. Lena  
DIBUJADO POR:  
R. Velasquez  
REVISADO POR:  
C. H. Zea  
DIRECTOR:  
C. H. Zea  
FECHA:  
Junio 6/2001



MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES

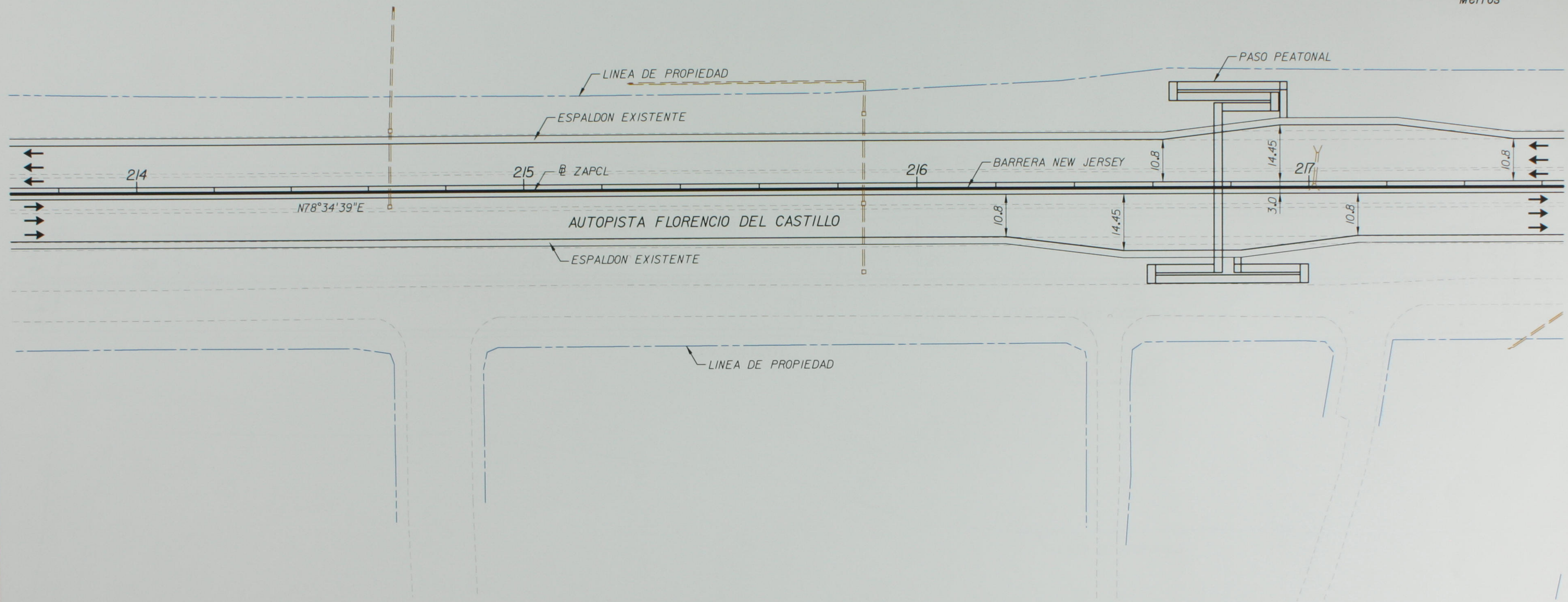
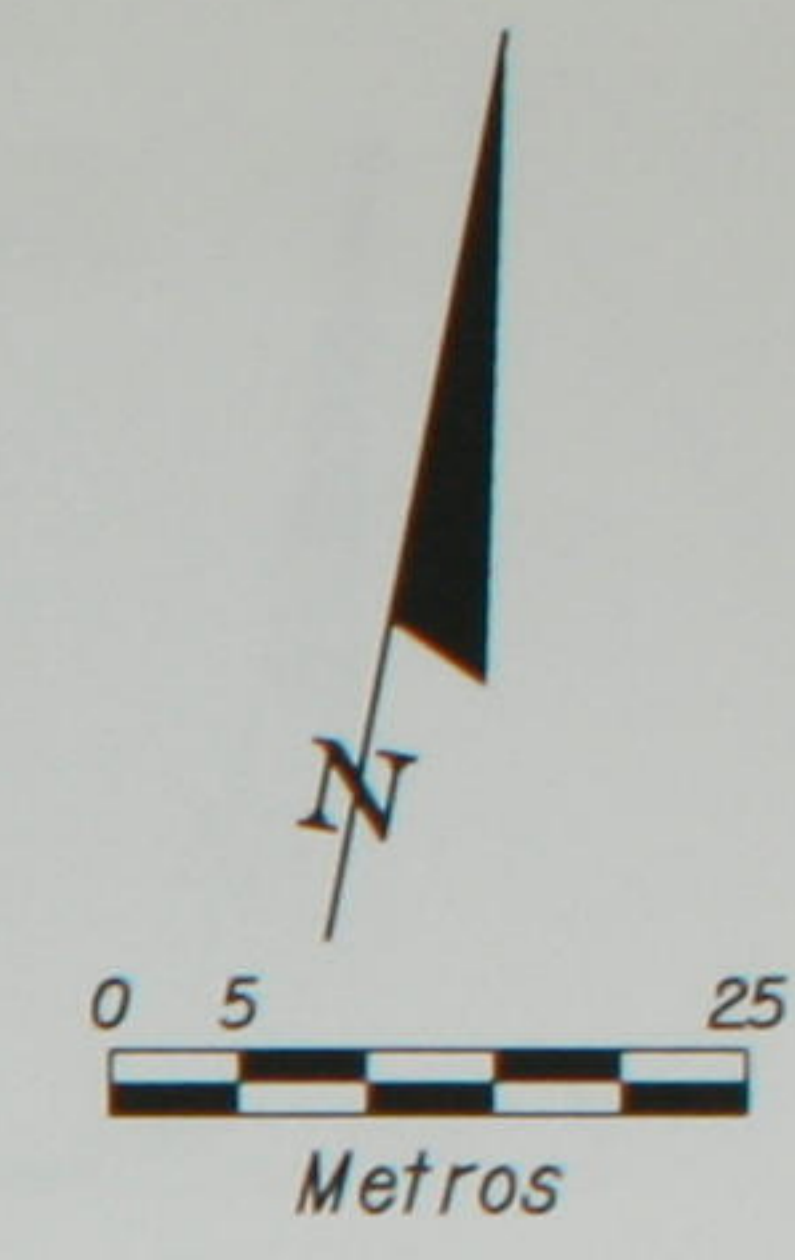


CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



URS Corporation  
5805 NW 11th Street, Suite 340  
Miami, FL 33126-2053  
Tel: (305) 262-7466

05/21/01 11:50:43 AM rvo a:\zapote\design\plans\plan41.dgn



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO  
PLANTAS (42)

|               |          |
|---------------|----------|
| ESCALA:       | 1:1000   |
| PROYECTO NO.: | PP-03-99 |
| DIBUJO NO.:   | 056      |

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
U. F. Lena  
DIBUJADO POR:  
R. Velasquez  
REVISADO POR:  
C. H. Zea  
DIRECTOR:  
C. H. Zea  
FECHA:  
Junio 6/2001



MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES

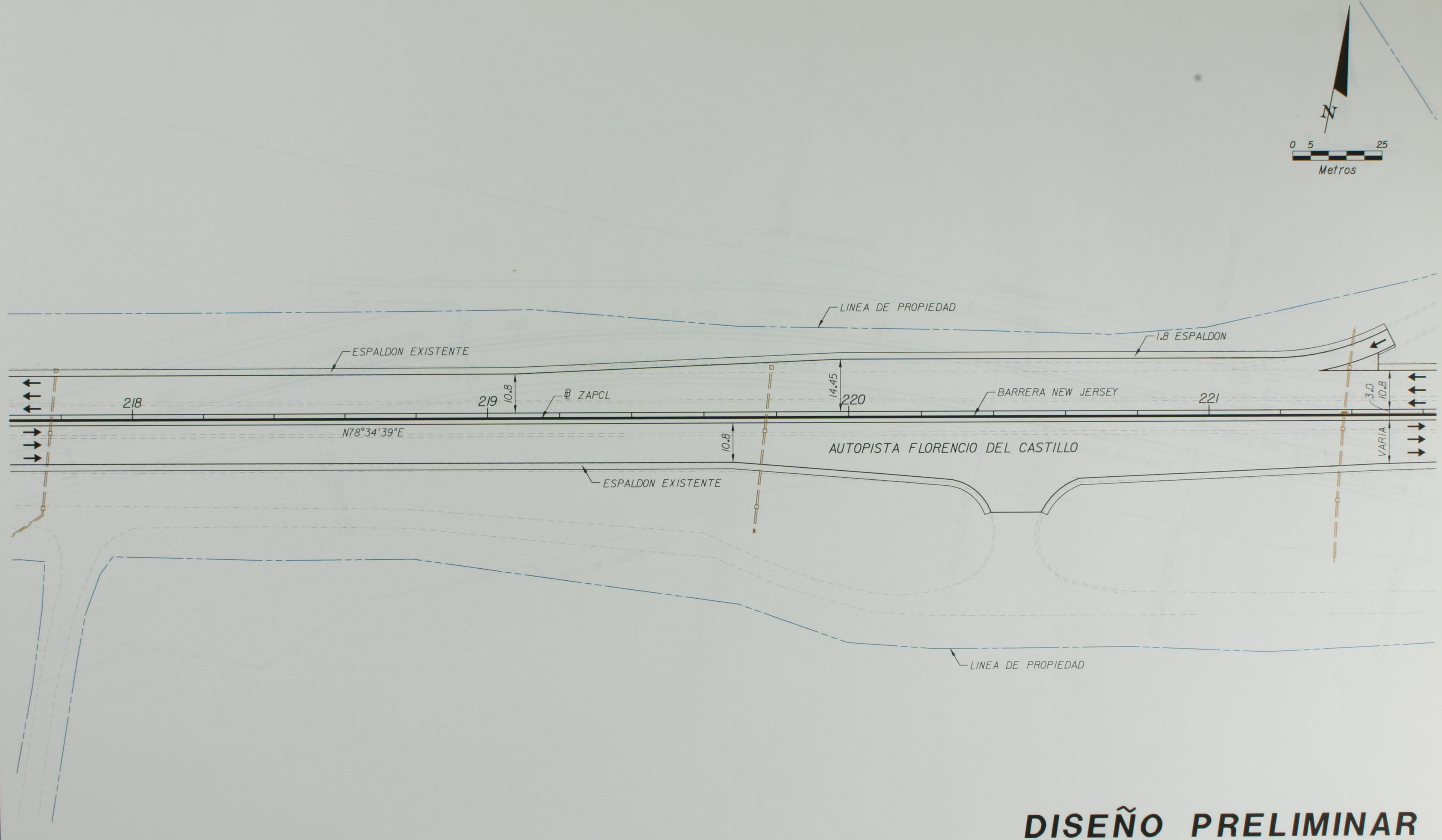
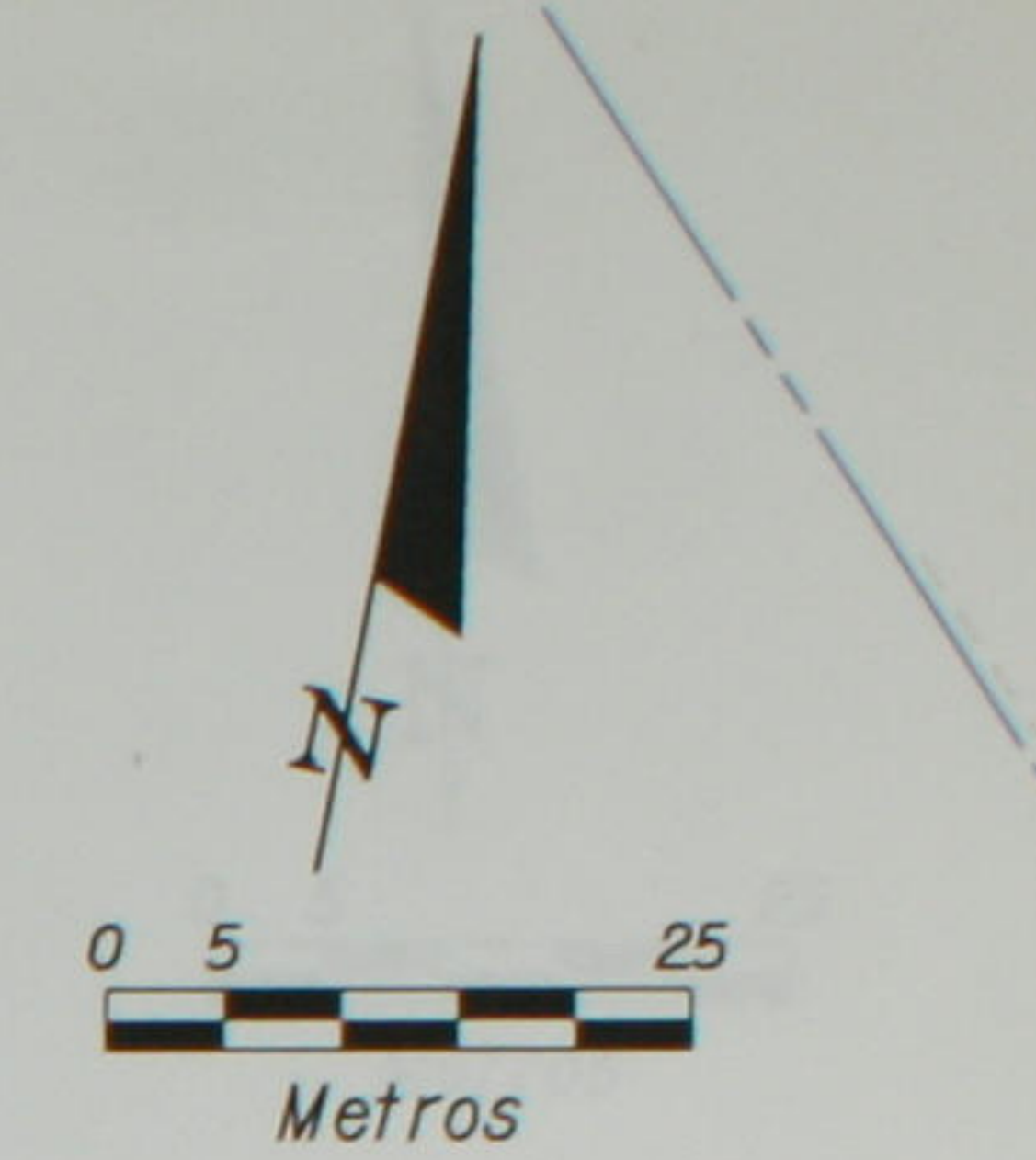


CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



URS Corporation  
5805 NW 11th Street, Suite 340  
Miami, FL 33126-2053  
Tel: (305) 262-7466

0:\zapote\desig\plms\plan42.dgn 07:30:41 AM P40 05/23/01



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO  
PLANTAS (43)

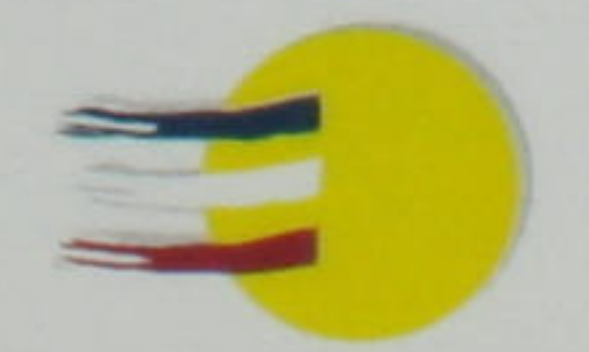
|               |          |
|---------------|----------|
| ESCALA:       | 1:1000   |
| PROYECTO NO.: | PP-03-99 |
| DIBUJO NO.:   | 057      |

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
U. F. Lena  
DIBUJADO POR:  
R. Velasquez  
REVISADO POR:  
C. H. Zea  
DIRECTOR:  
C. H. Zea  
FECHA:  
Junio 6/2001



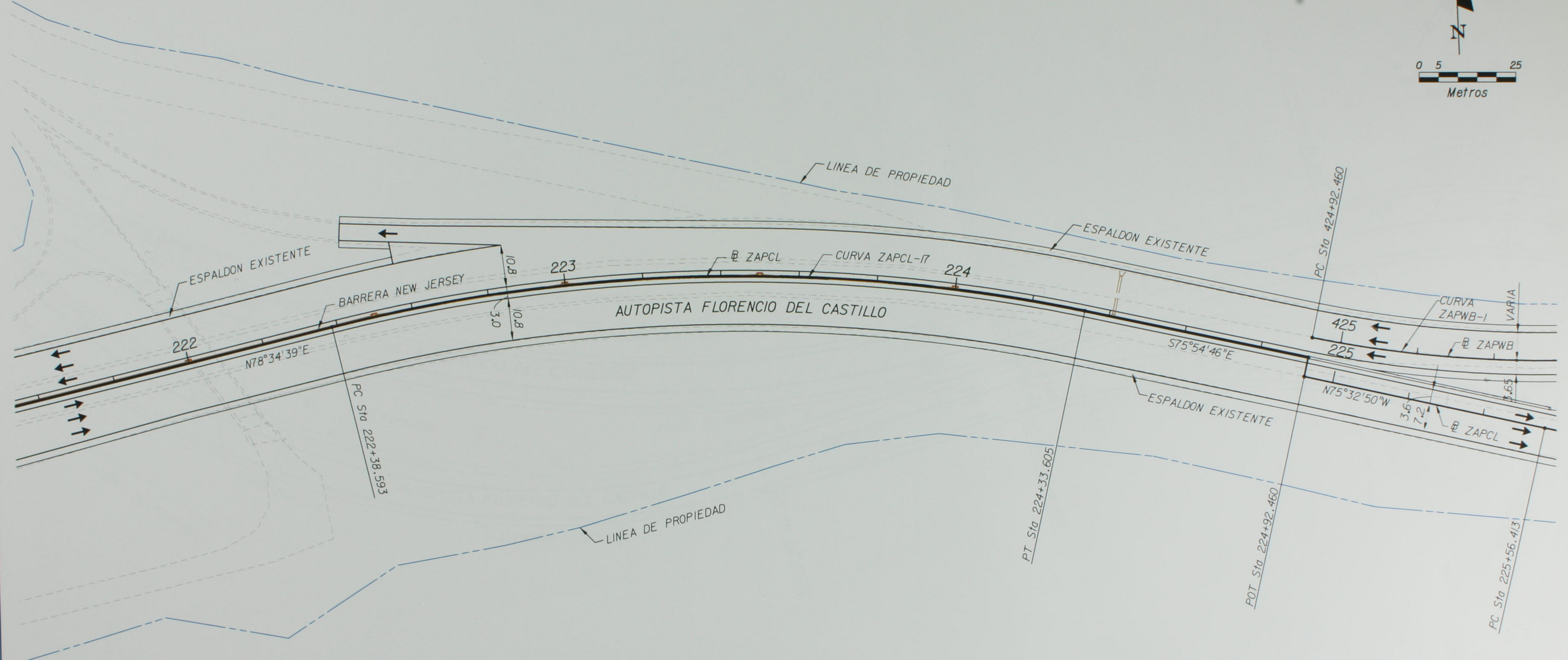
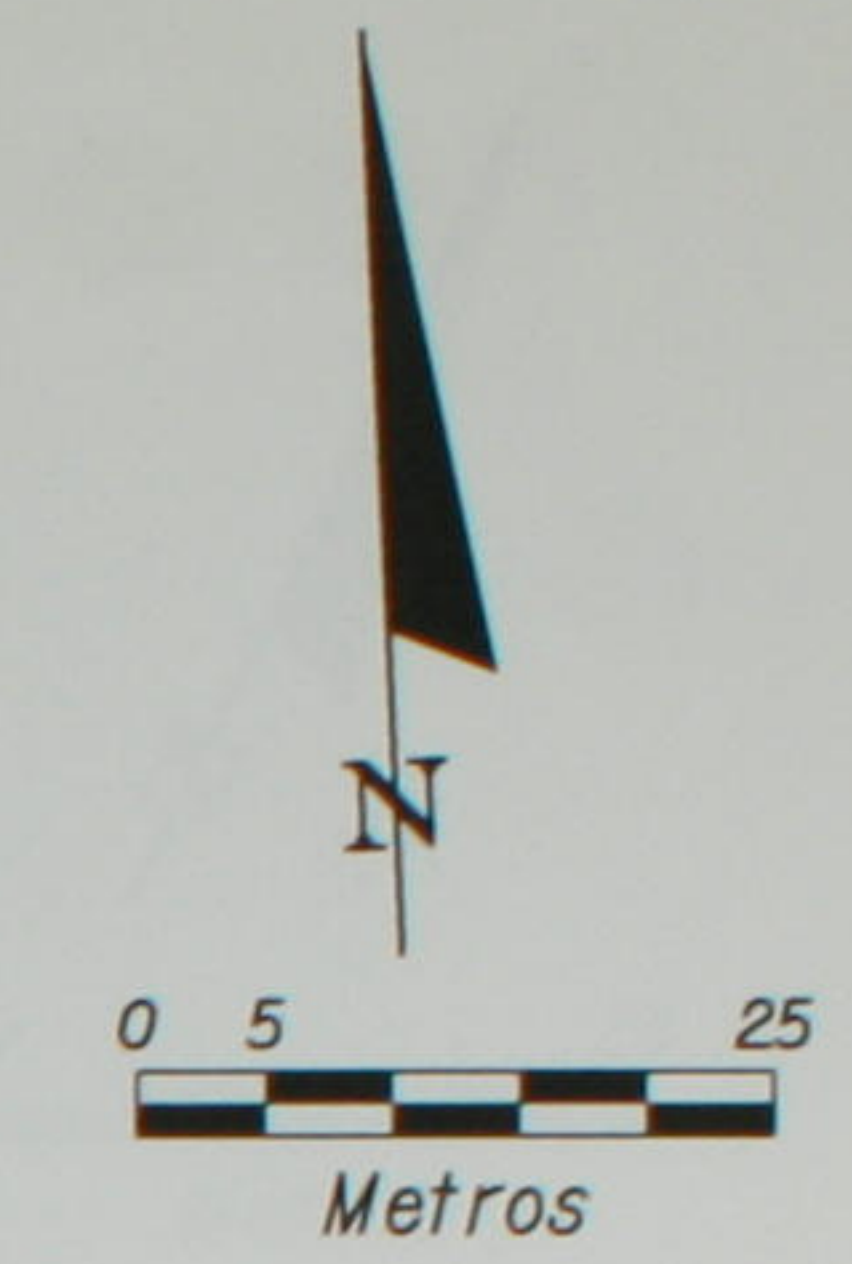
MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES



CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



URS Corporation  
5805 NW 11th Street, Suite 340  
Miami, FL 33126-2053  
Tel. (305) 262-7466



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO  
PLANTAS (44)

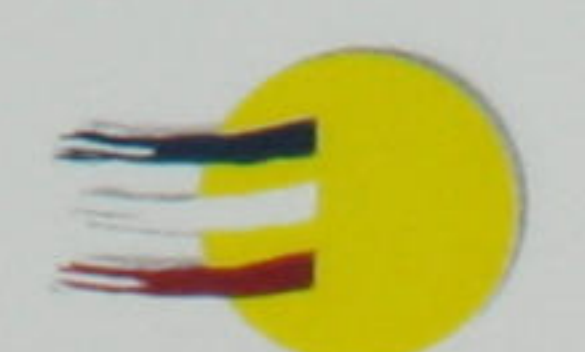
|               |          |
|---------------|----------|
| ESCALA:       | 1:1000   |
| PROYECTO NO.: | PP-03-99 |
| DIBUJO NO.:   | 058      |

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
U. F. Lena  
DIBUJADO POR:  
R. Velasquez  
REVISTADO POR:  
C. H. Zea  
DIRECTOR:  
C. H. Zea  
FECHA:  
Junio 6/2001



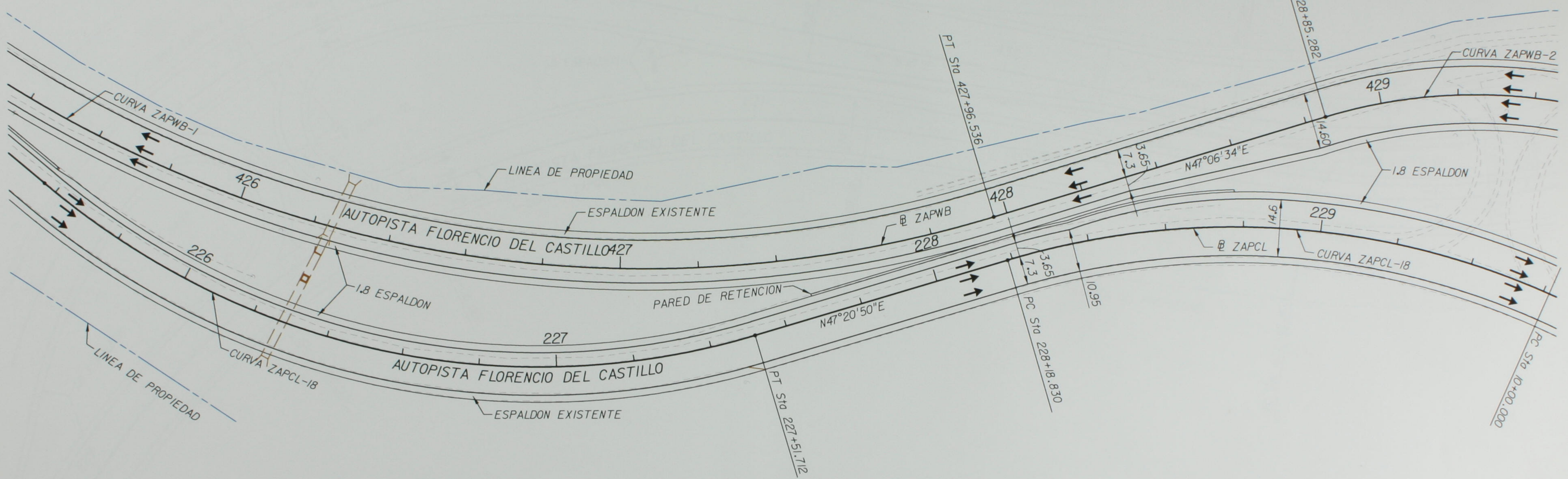
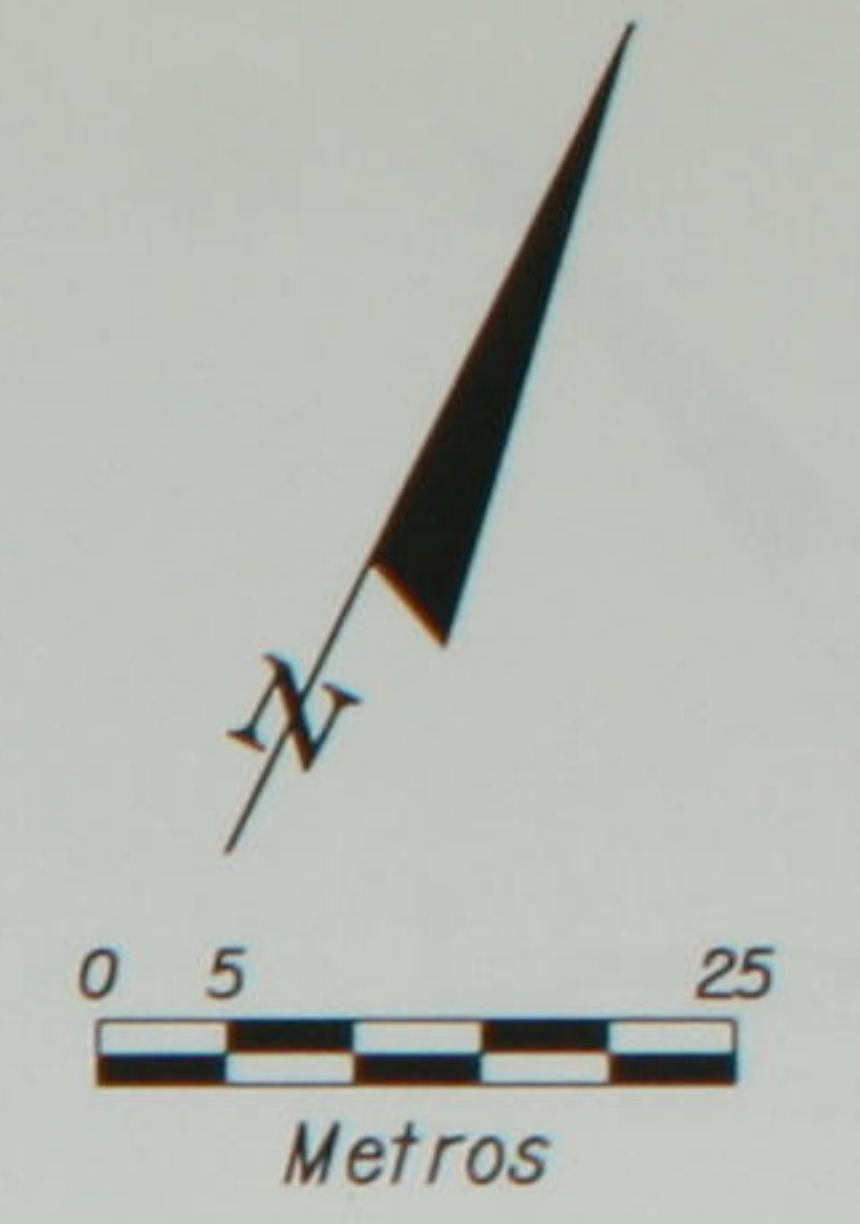
MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES



CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



URS Corporation  
5805 NW 11th Street, Suite 340  
Miami, FL 33126-2053  
Tel: (305) 262-7466



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO  
PLANTAS (45)

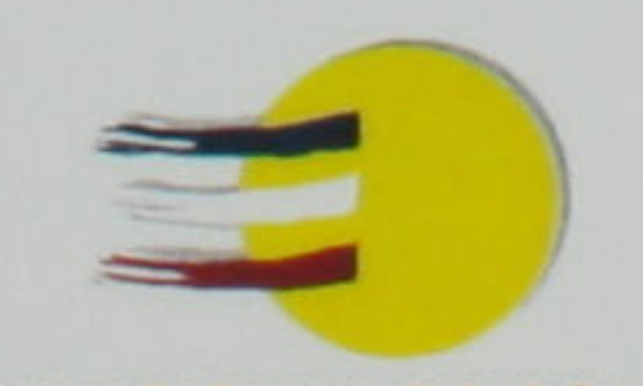
|               |          |
|---------------|----------|
| ESCALA:       | 1:1000   |
| PROYECTO NO.: | PP-03-99 |
| DIBUJO NO.:   | 059      |

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
U. F. Lena  
DIBUJADO POR:  
R. Velasquez  
REVISADO POR:  
C. H. Zea  
DIRECTOR:  
C. H. Zea  
FECHA:  
Junio 6/2001



MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES

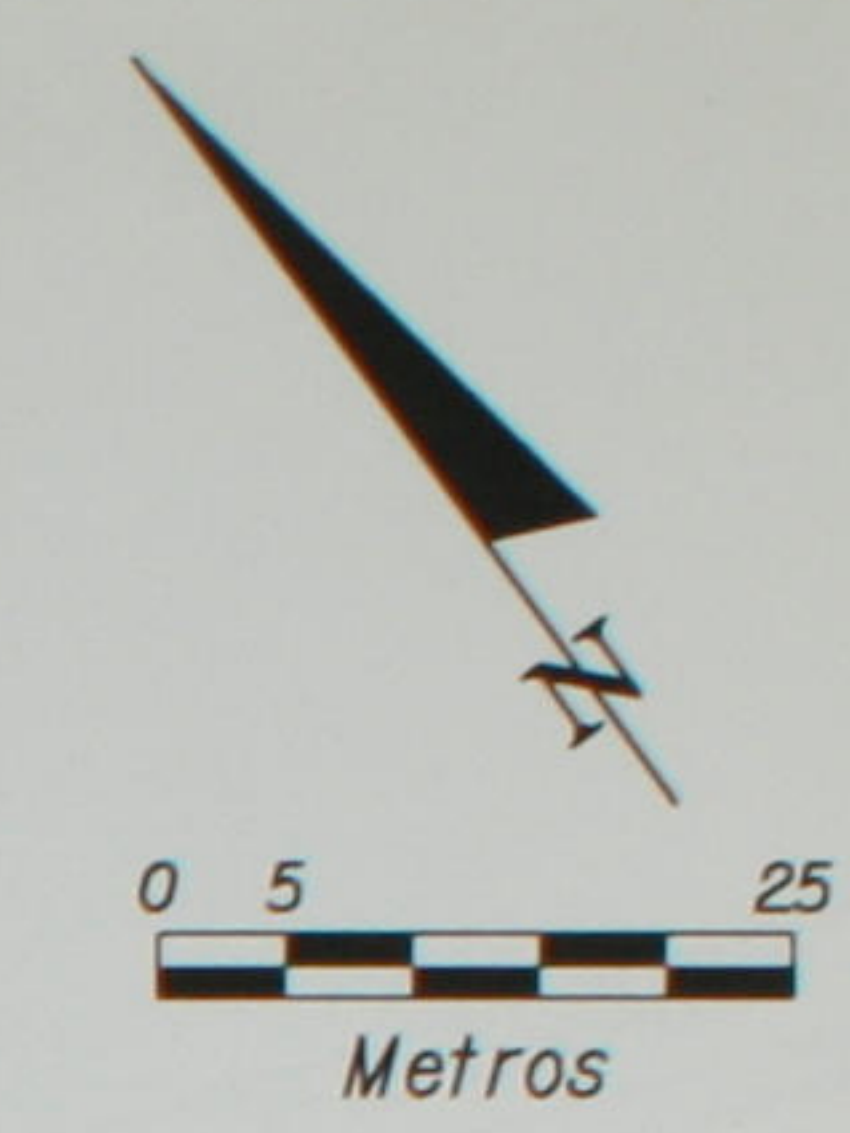
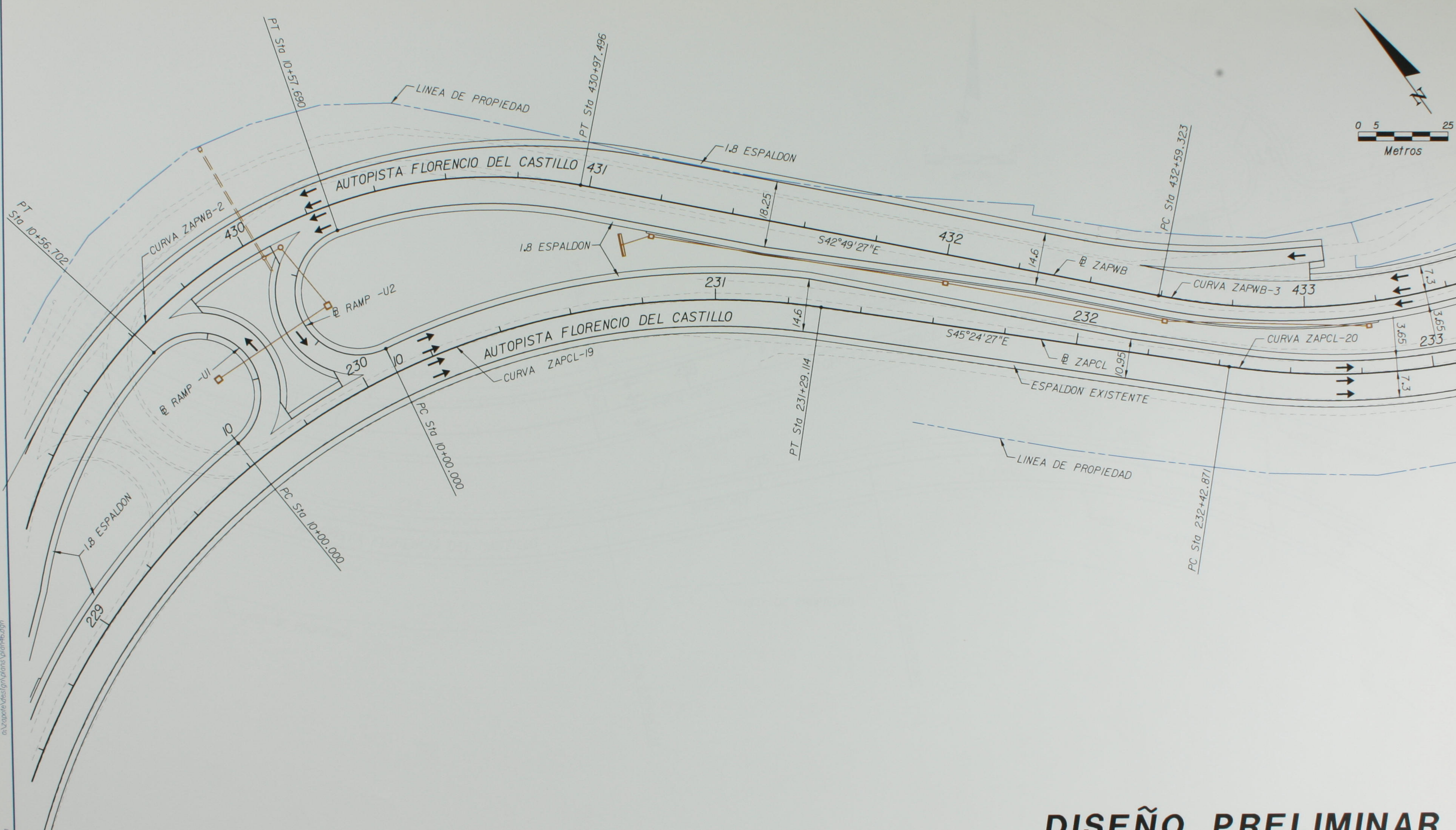


CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



URS Corporation  
5805 NW 11th Street, Suite 340  
Miami, FL 33126-2053  
Tel: (305) 262-7466

06/06/01 10:59:00 AM rva  
 c:\zapote\des\ign\plans\plan45.dgn



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO  
PLANTAS (46)

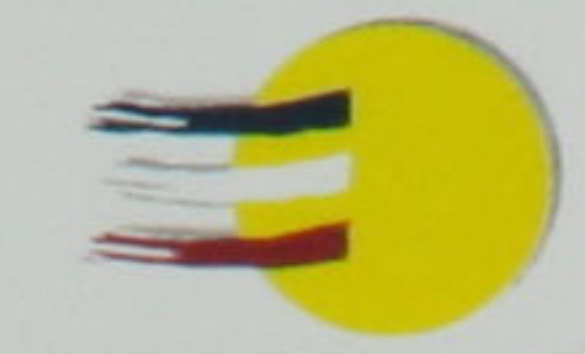
ESCALA: 1:1000  
PROYECTO NO.: PP-03-99  
DIBUJO NO.: 060

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

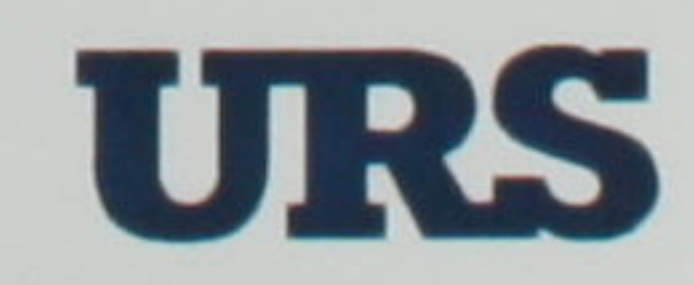
DISEÑADO POR:  
U. F. Lena  
DIBUJADO POR:  
R. Velasquez  
REVISADO POR:  
C. H. Zea  
DIRECTOR:  
C. H. Zea  
FECHA:  
Junio 6/2001



MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES

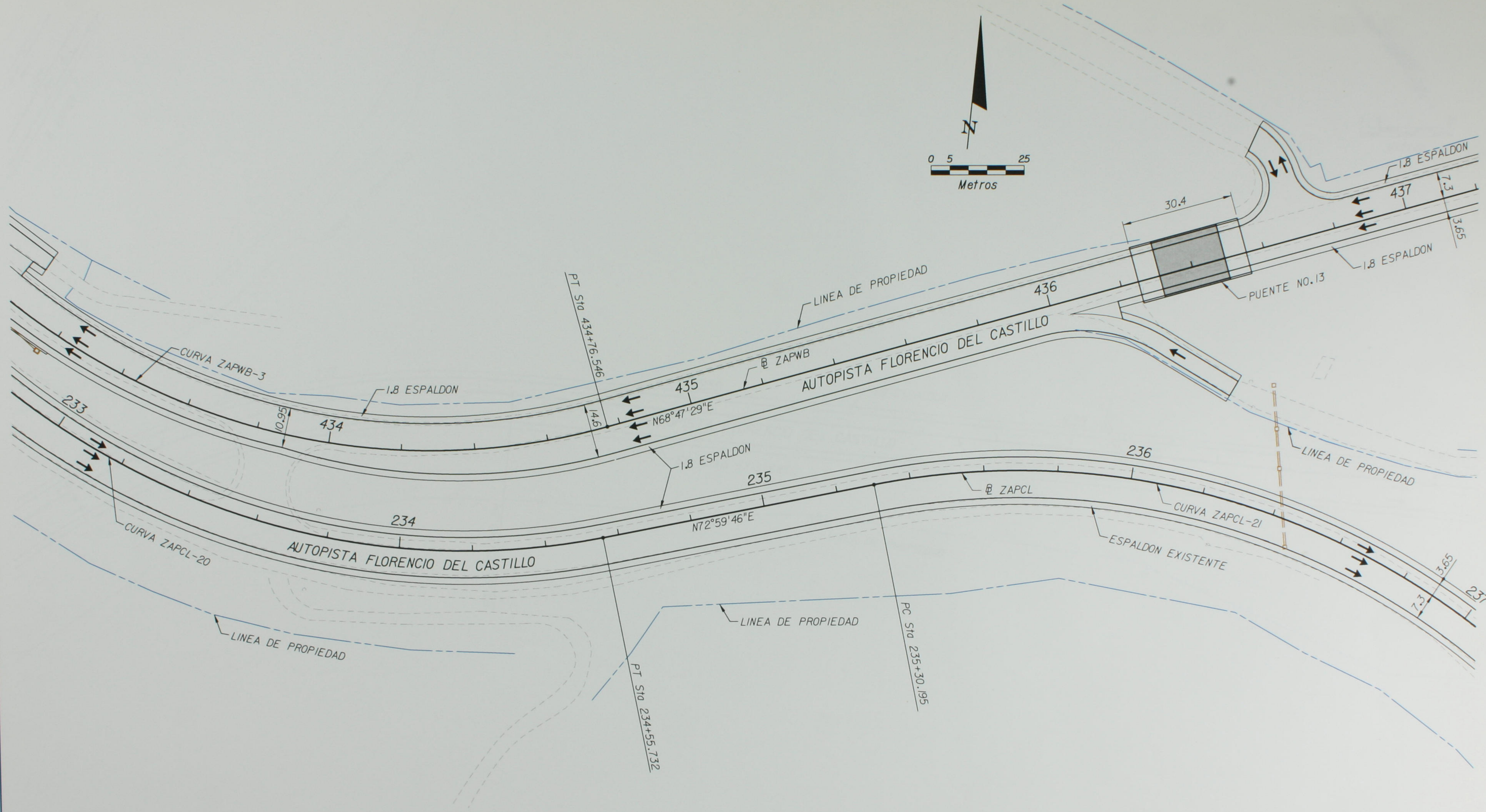


CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



URS Corporation  
5805 NW 11th Street, Suite 340  
Miami, FL 33126-2053  
Tel. (305) 262-7466

05/21/01 01:02:17 PM nvg



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO  
PLANTAS (47)

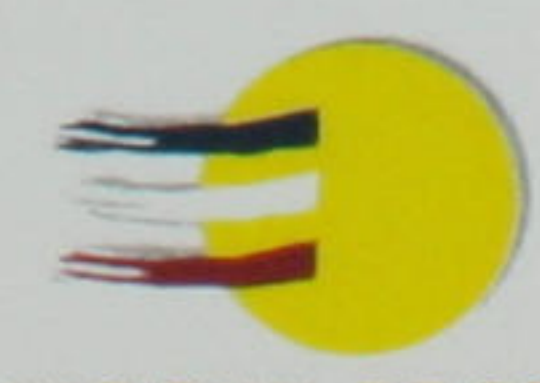
|               |          |
|---------------|----------|
| ESCALA:       | 1:1000   |
| PROYECTO NO.: | PP-03-99 |
| DIBUJO NO.:   | 061      |

|     |       |     |             |
|-----|-------|-----|-------------|
| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
U. F. Lena  
 DIBUJADO POR:  
R. Velasquez  
 REVISADO POR:  
C. H. Zea  
 DIRECTOR:  
C. H. Zea  
 FECHA:  
Junio 6/2001



MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES

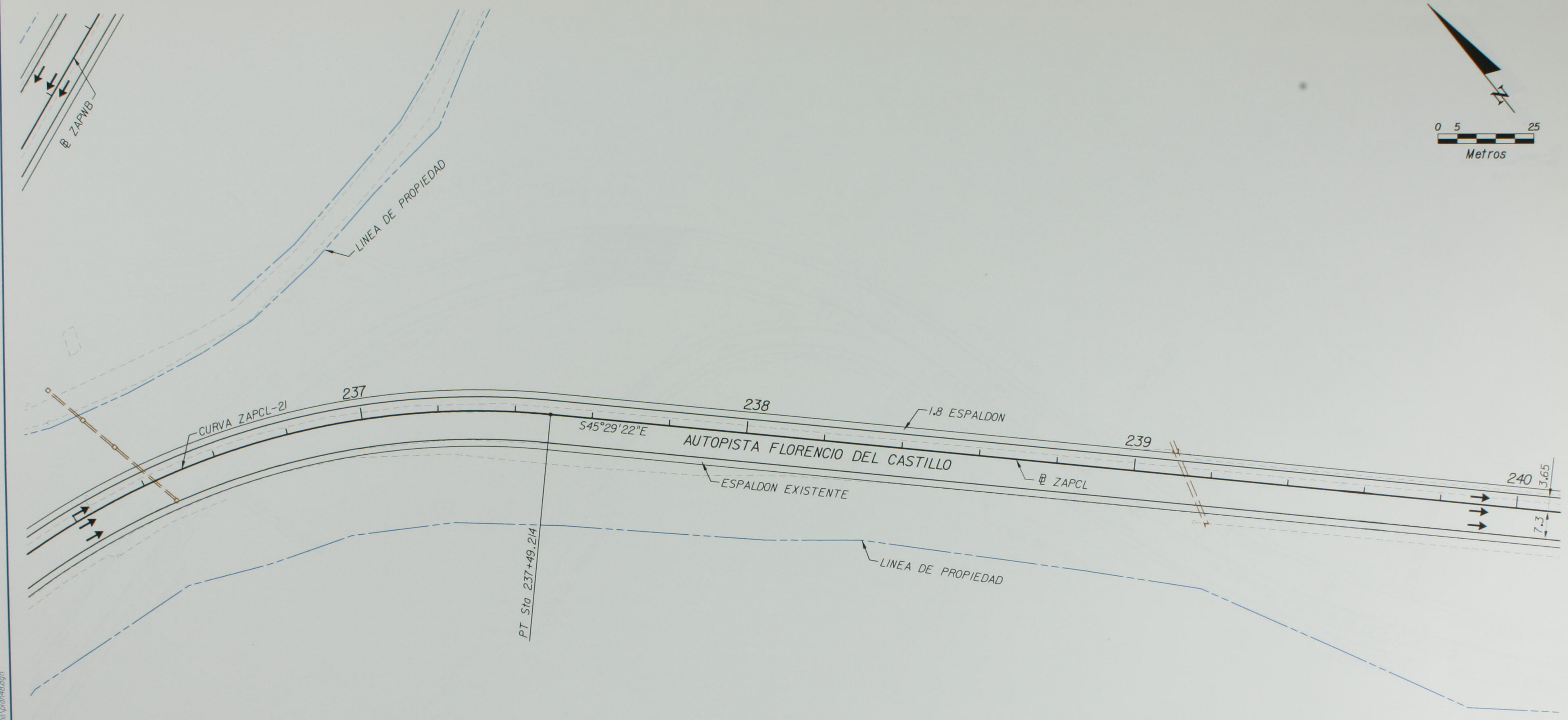


CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



URS Corporation  
 5805 NW 11th Street, Suite 340  
 Miami, FL 33126-2053  
 Tel: (305) 262-7466

05/23/01 08:32:03 AMrvv 0:\zapote\des\ign\plans\plan47.dgn



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO  
PLANTAS (48)

|               |          |
|---------------|----------|
| ESCALA:       | 1:1000   |
| PROYECTO NO.: | PP-03-99 |
| DIBUJO NO.:   | 062      |

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
U. F. Leno  
DIBUJADO POR:  
R. Velasquez  
REVISADO POR:  
C. H. Zea  
DIRECTOR:  
C. H. Zea  
FECHA:  
Junio 6/2001



MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES

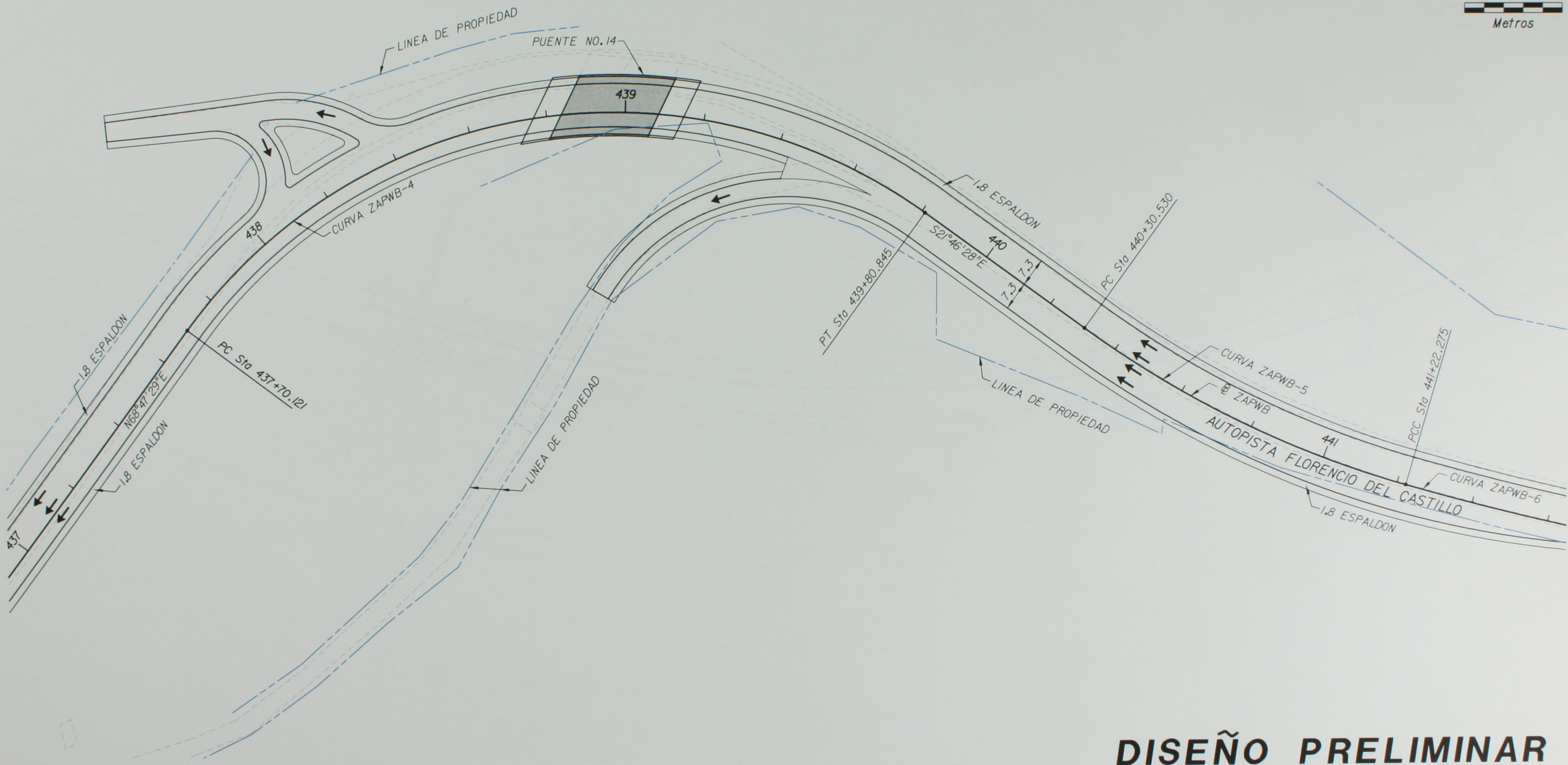
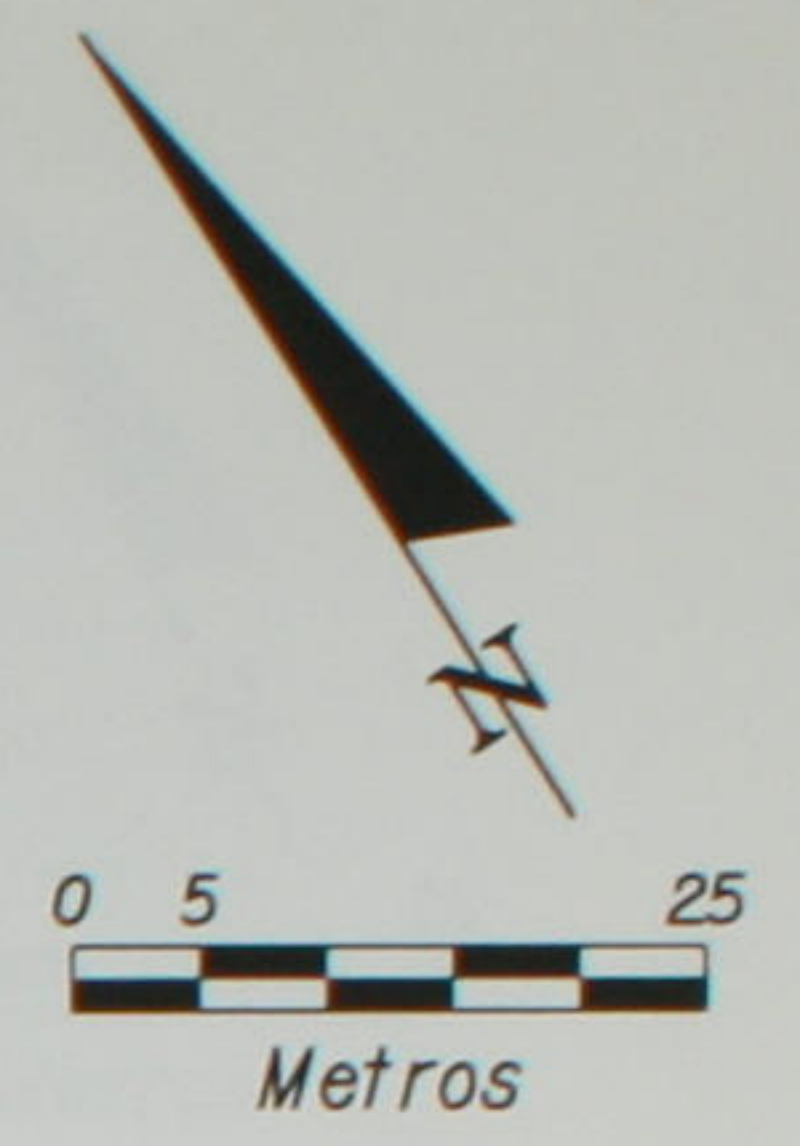


CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



URS Corporation  
5805 NW 11th Street, Suite 340  
Miami, FL 33126-2053  
Tel. (305) 262-7466

06/06/01 01:29:55 PM rva  
 c:\zapote\vel\ign\ufanos\plan48.dgn



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO  
PLANTAS (48A)

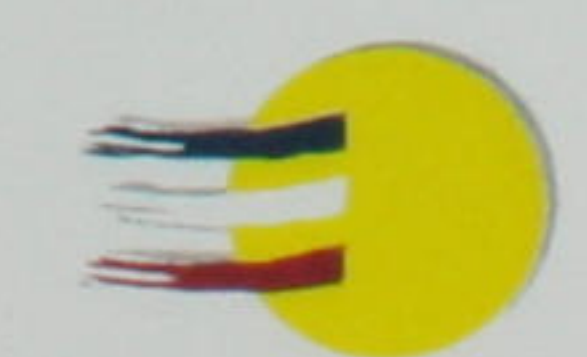
|               |          |
|---------------|----------|
| ESCALA:       | 1:1000   |
| PROYECTO NO.: | PP-03-99 |
| DIBUJO NO.:   | 063      |

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
U. F. Lena  
DIBUJADO POR:  
R. Velasquez  
REVISADO POR:  
C. H. Zea  
DIRECTOR:  
C. H. Zea  
FECHA:  
Junio 6/2001



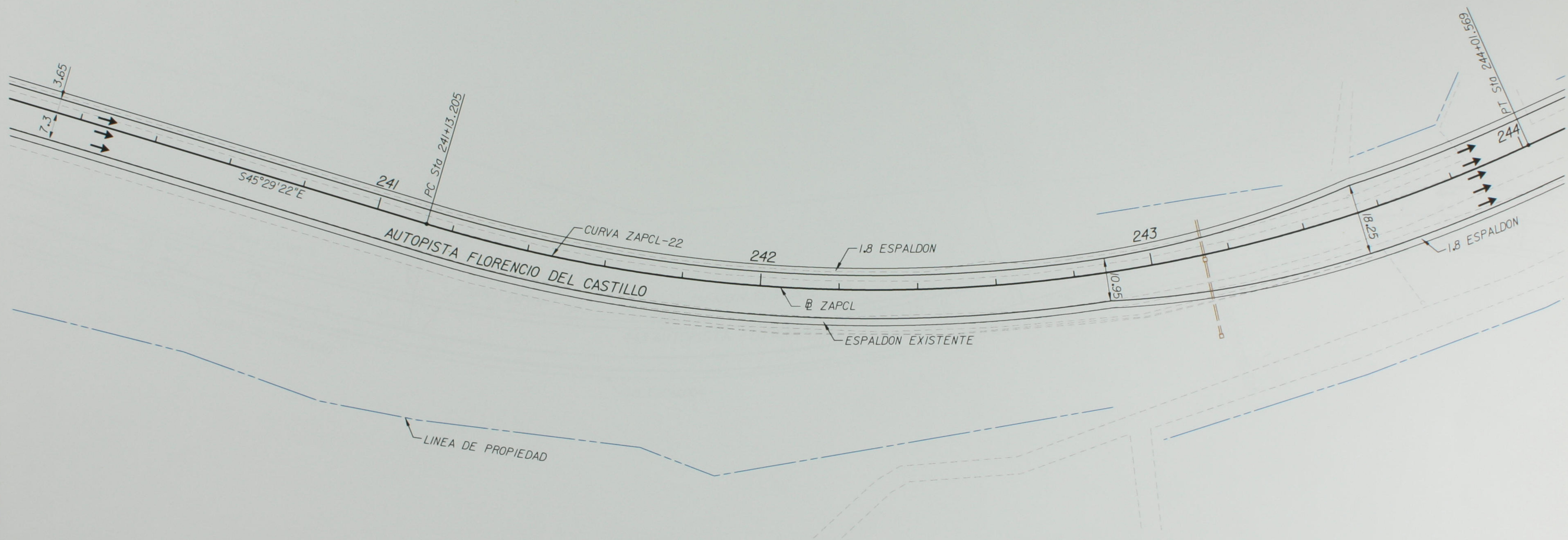
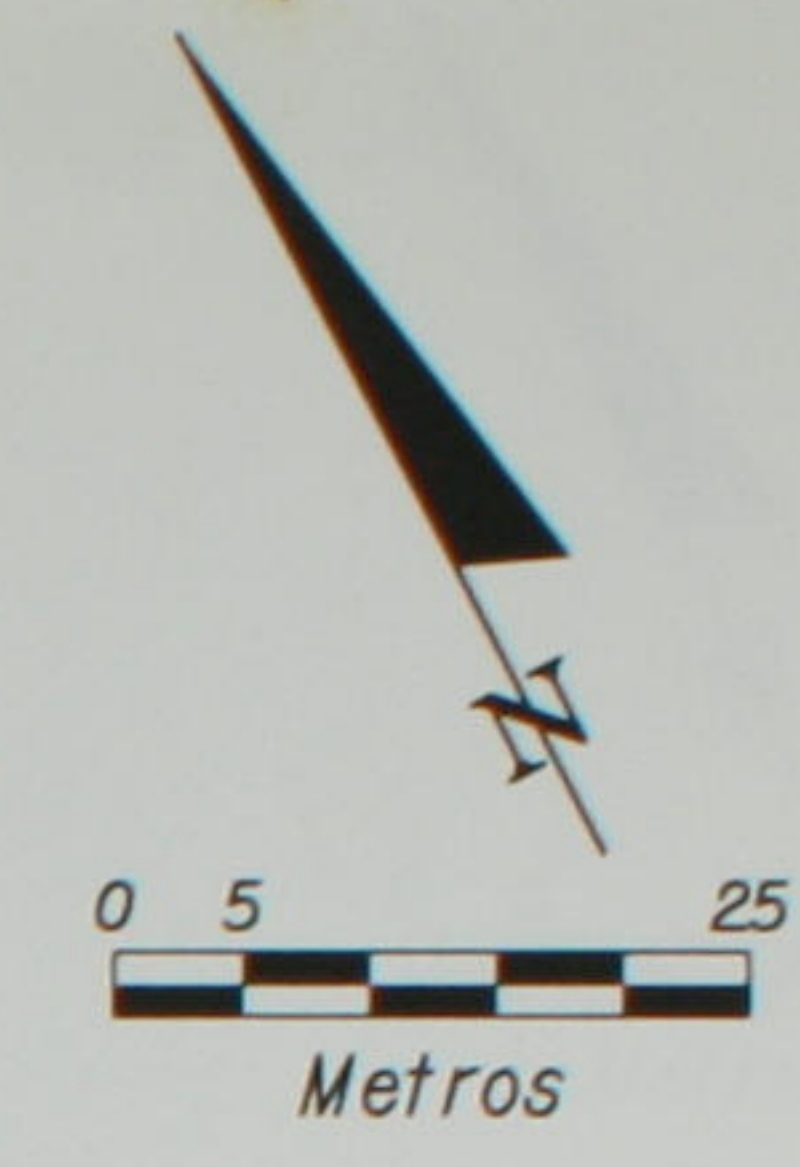
MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES



CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



URS Corporation  
5805 NW 11th Street, Suite 340  
Miami, FL 33126-2053  
Tel: (305) 262-7466



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO  
PLANTAS (49)

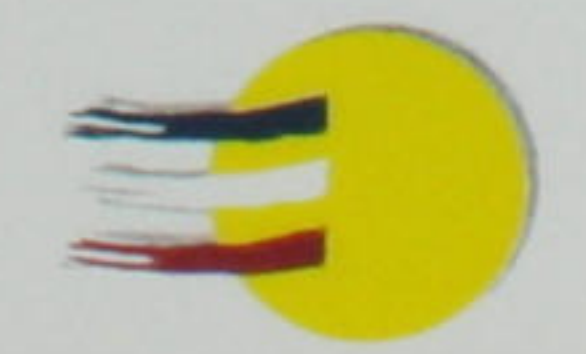
|               |          |
|---------------|----------|
| ESCALA:       | 1:1000   |
| PROYECTO NO.: | PP-03-99 |
| DIBUJO NO.:   | 064      |

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
U. F. Lena  
DIBUJADO POR:  
R. Velasquez  
REVISADO POR:  
C. H. Zea  
DIRECTOR:  
C. H. Zea  
FECHA:  
Junio 6/2001



MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES

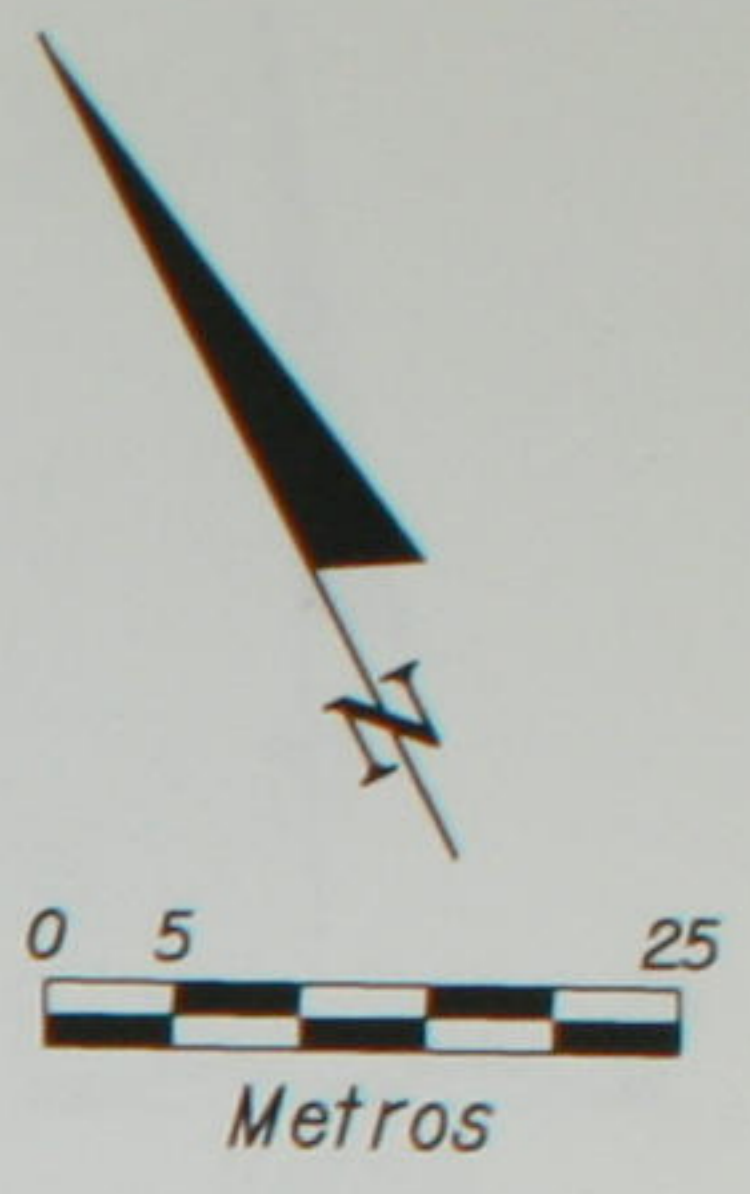


CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



URS Corporation  
5805 NW 11th Street, Suite 340  
Miami, FL 33126-2053  
Tel: (305) 262-7466

05/23/01 08:36:38 AM rva



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO  
PLANTAS (49A)

|               |          |
|---------------|----------|
| ESCALA:       | 1:1000   |
| PROYECTO NO.: | PP-03-99 |
| DIBUJO NO.:   | 065      |

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
U. F. Lena  
DIBUJADO POR:  
R. Velasquez  
REVISADO POR:  
C. H. Zea  
DIRECTOR:  
C. H. Zea  
FECHA:  
Junio 6/2001



MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES

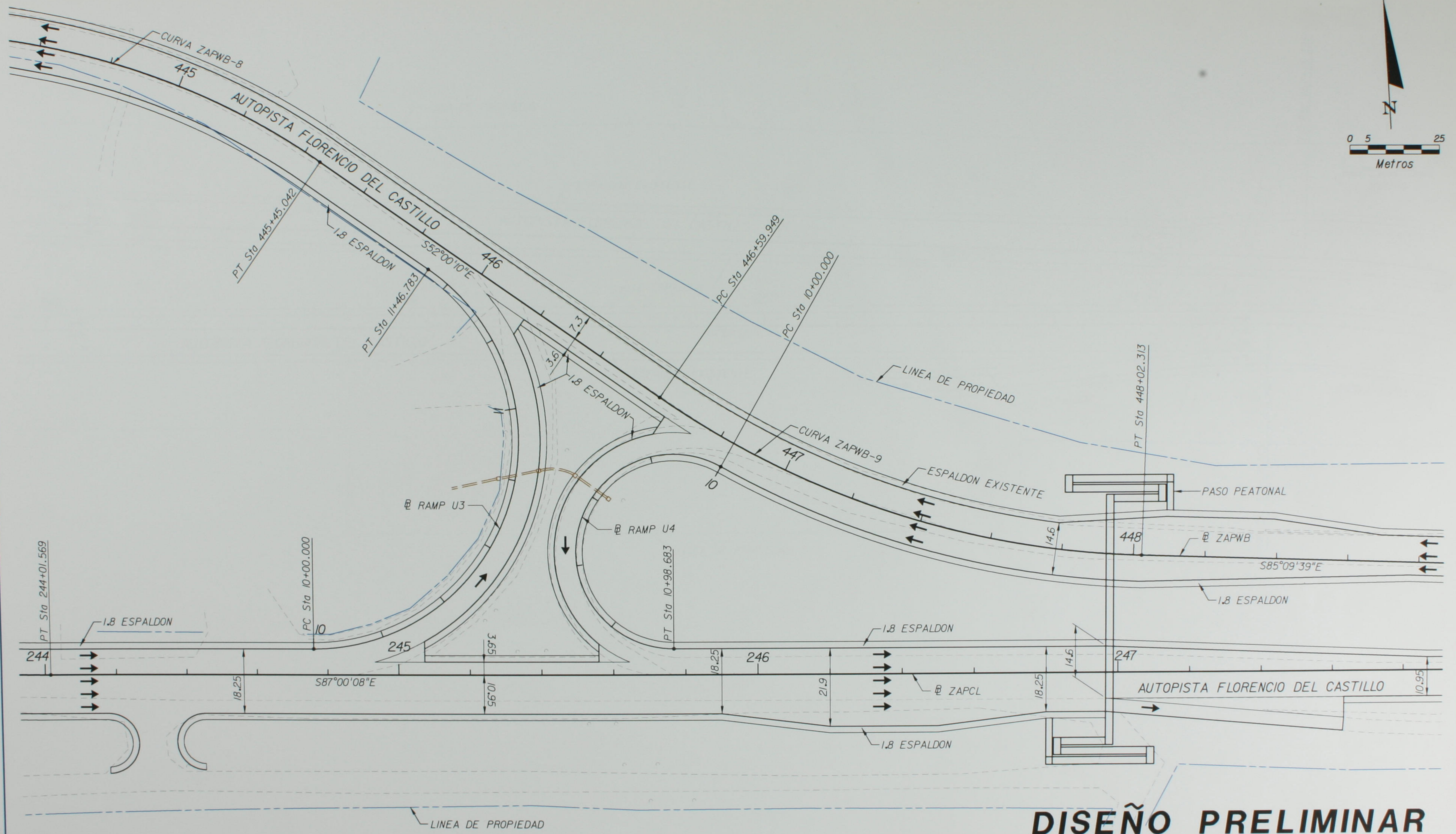


CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



URS Corporation  
5805 NW 11th Street, Suite 340  
Miami, FL 33126-2053  
Tel: (305) 262-7466

05/21/01 09:34 PM rva



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO  
PLANTAS (50)

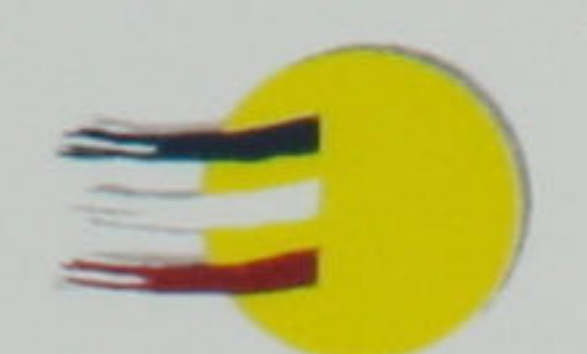
|               |          |
|---------------|----------|
| ESCALA:       | 1:1000   |
| PROYECTO NO.: | PP-03-99 |
| DIBUJO NO.:   | 066      |

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
U. F. Lena  
DIBUJADO POR:  
R. Velasquez  
REVISADO POR:  
C. H. Zea  
DIRECTOR:  
C. H. Zea  
FECHA:  
Junio 6/2001



MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES

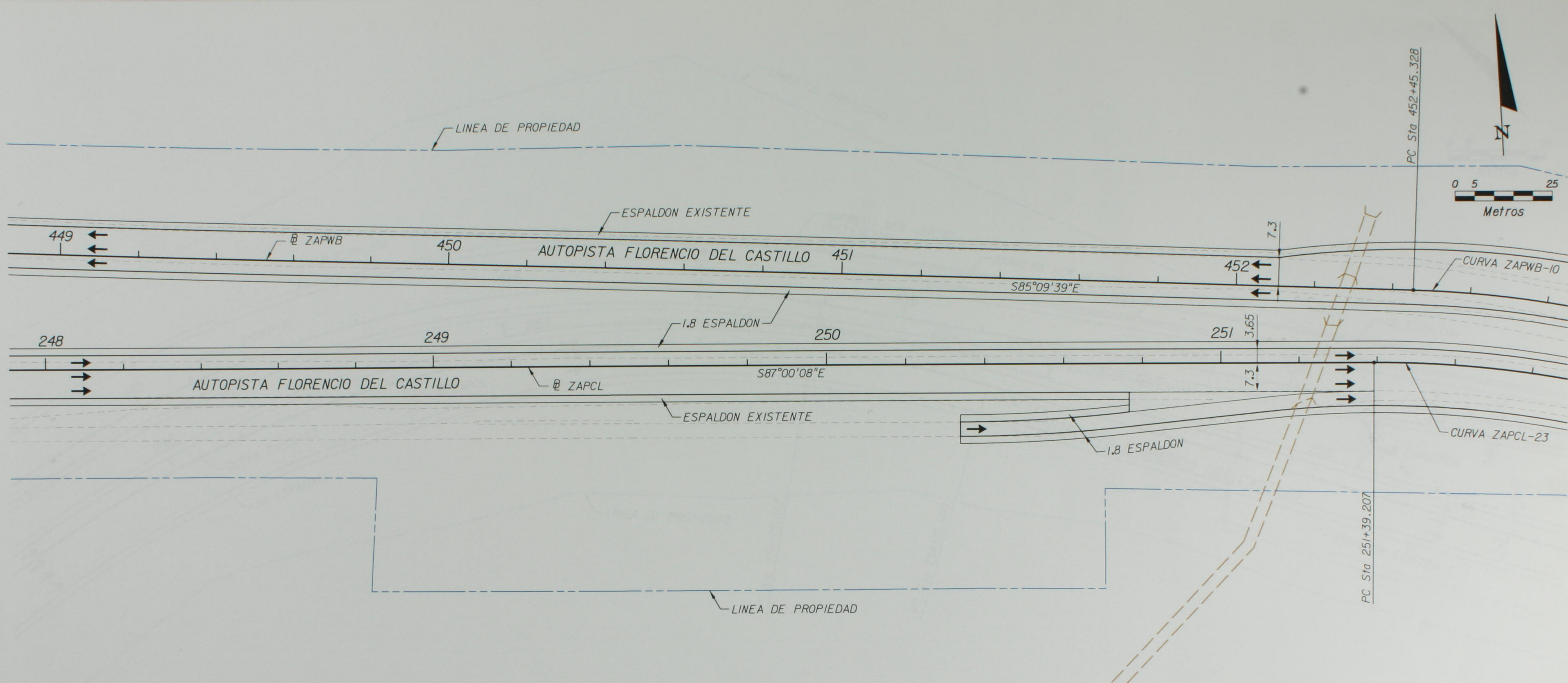


CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



URS Corporation  
5805 NW 11th Street, Suite 340  
Miami, FL 33126-2053  
Tel: (305) 262-7466

0:\zapote\design\plan50.dgn 05/23/01 08:50:13 AM rva



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO  
PLANTAS (51)

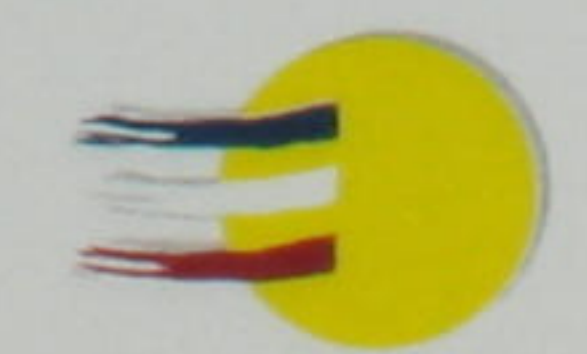
ESCALA: 1:1000  
 PROYECTO NO.: PP-03-99  
 DIBUJO NO.: 067

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
U. F. Lena  
 DIBUJADO POR:  
R. Velasquez  
 REVISADO POR:  
C. H. Zea  
 DIRECTOR:  
C. H. Zea  
 FECHA:  
Junio 6/2001



MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES

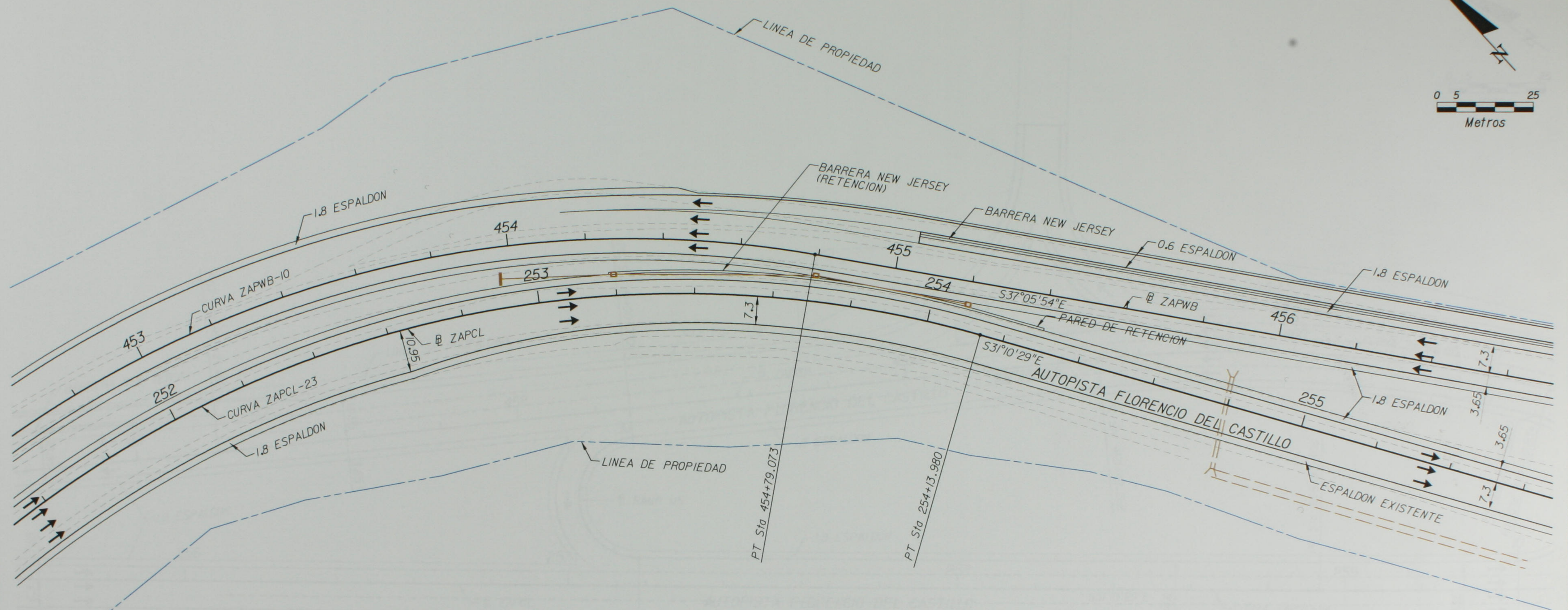
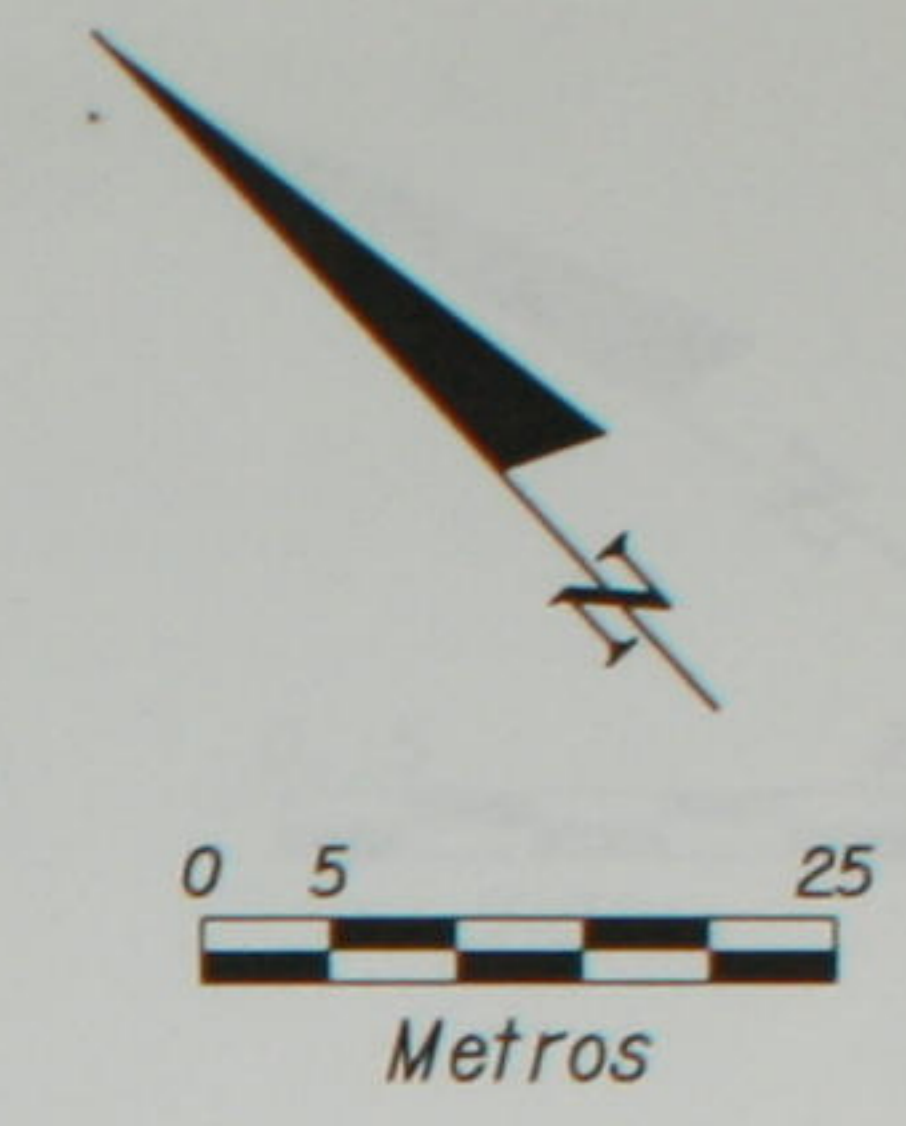


CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



URS Corporation  
 5805 NW 11th Street, Suite 340  
 Miami, FL 33126-2053  
 Tel: (305) 262-7466

06/05/01 05:25:13 PM rva  
 e:\zapote\des\plan\plan51.dgn



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO  
PLANTAS (52)

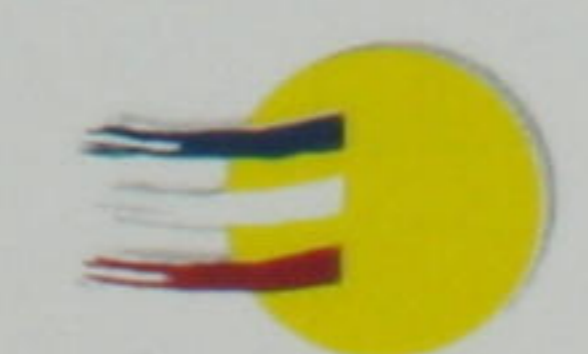
|               |          |
|---------------|----------|
| ESCALA:       | 1:1000   |
| PROYECTO NO.: | PP-03-99 |
| DIBUJO NO.:   | 068      |

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
U. F. Lena  
DIBUJADO POR:  
R. Velasquez  
REVISADO POR:  
C. H. Zea  
DIRECTOR:  
C. H. Zea  
FECHA:  
Junio 6/2001



MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES

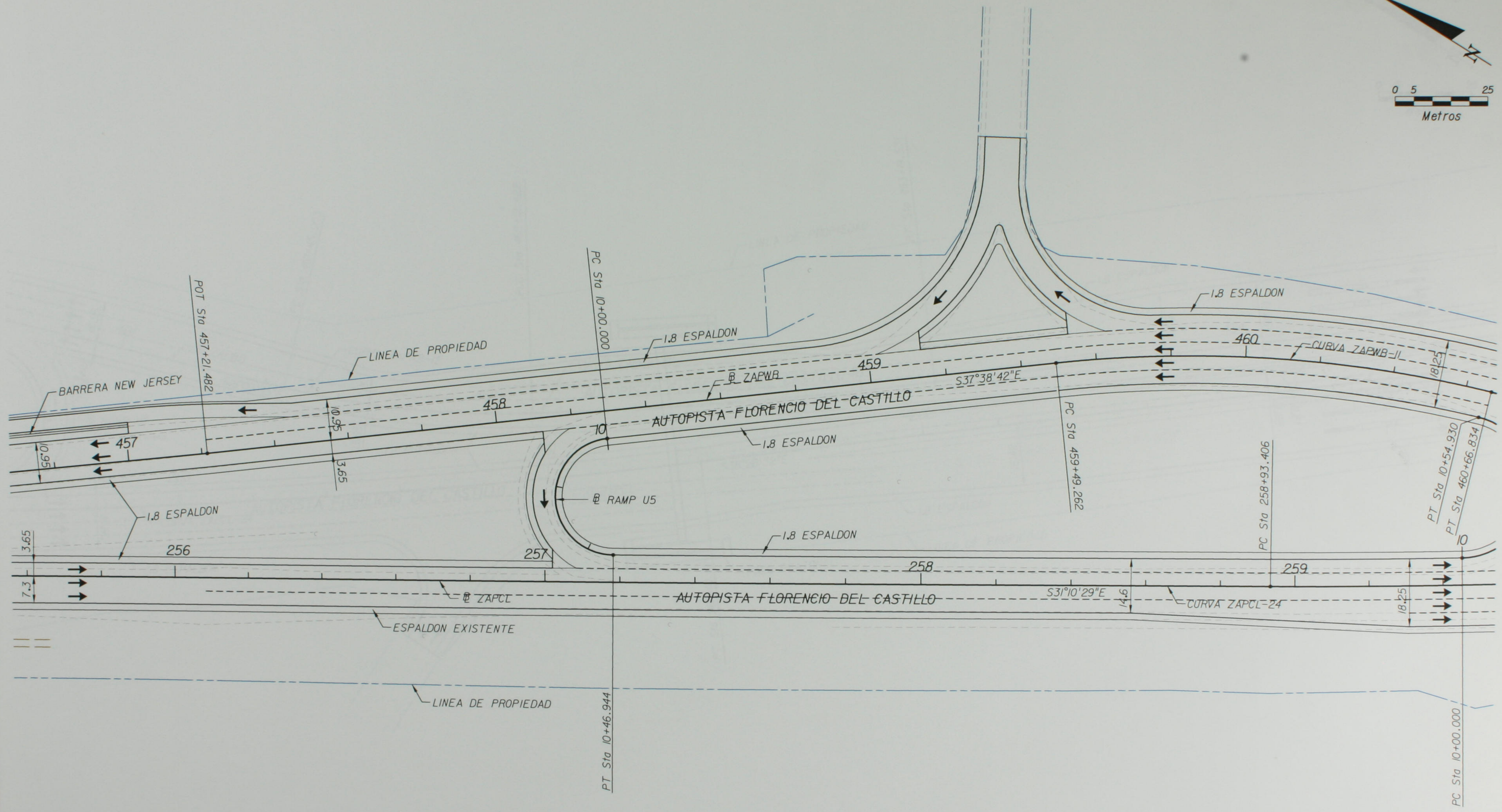
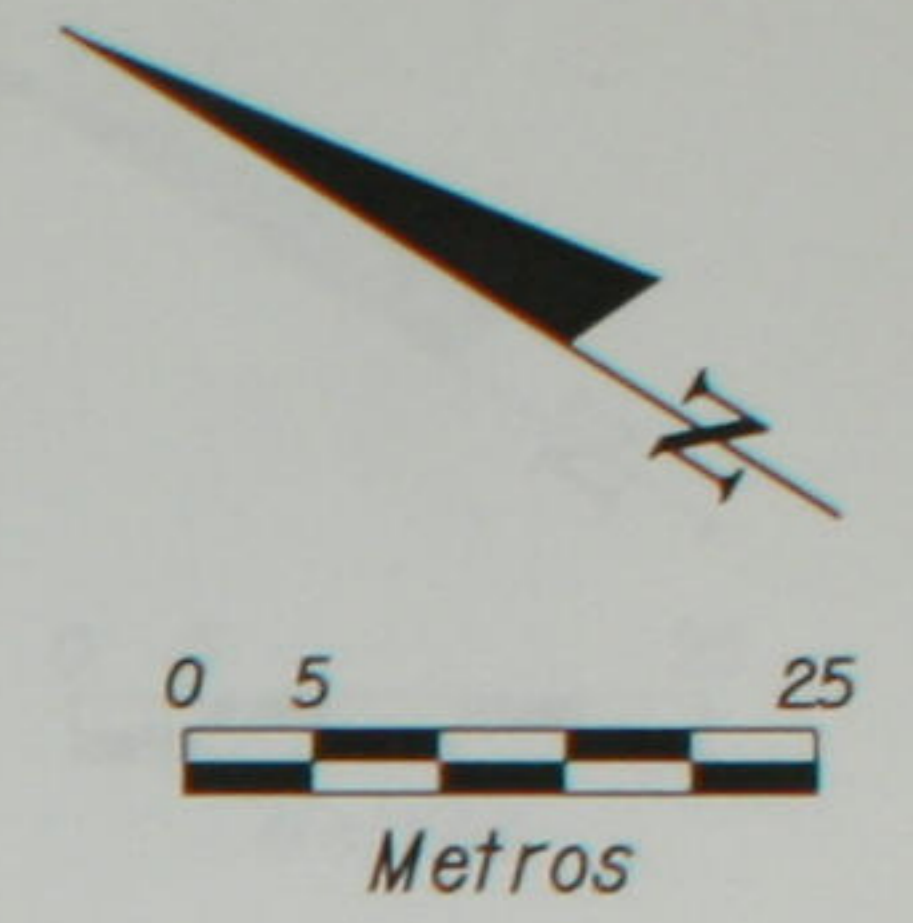


CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



URS Corporation  
5805 NW 11th Street, Suite 340  
Miami, FL 33126-2053  
Tel (305) 262-7466

05:25:52 PM vvo  
06/05/01  
c:\zapote\des\ign\plans\plan52.dgn



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO  
PLANTAS (53)

ESCALA:  
1:1000  
PROYECTO NO.:  
PP-03-99  
DIBUJO NO.:  
069

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
U. F. Lena  
DIBUJADO POR:  
R. Velasquez  
REVISADO POR:  
C. H. Zea  
DIRECTOR:  
C. H. Zea  
FECHA:  
Junio 6/2001



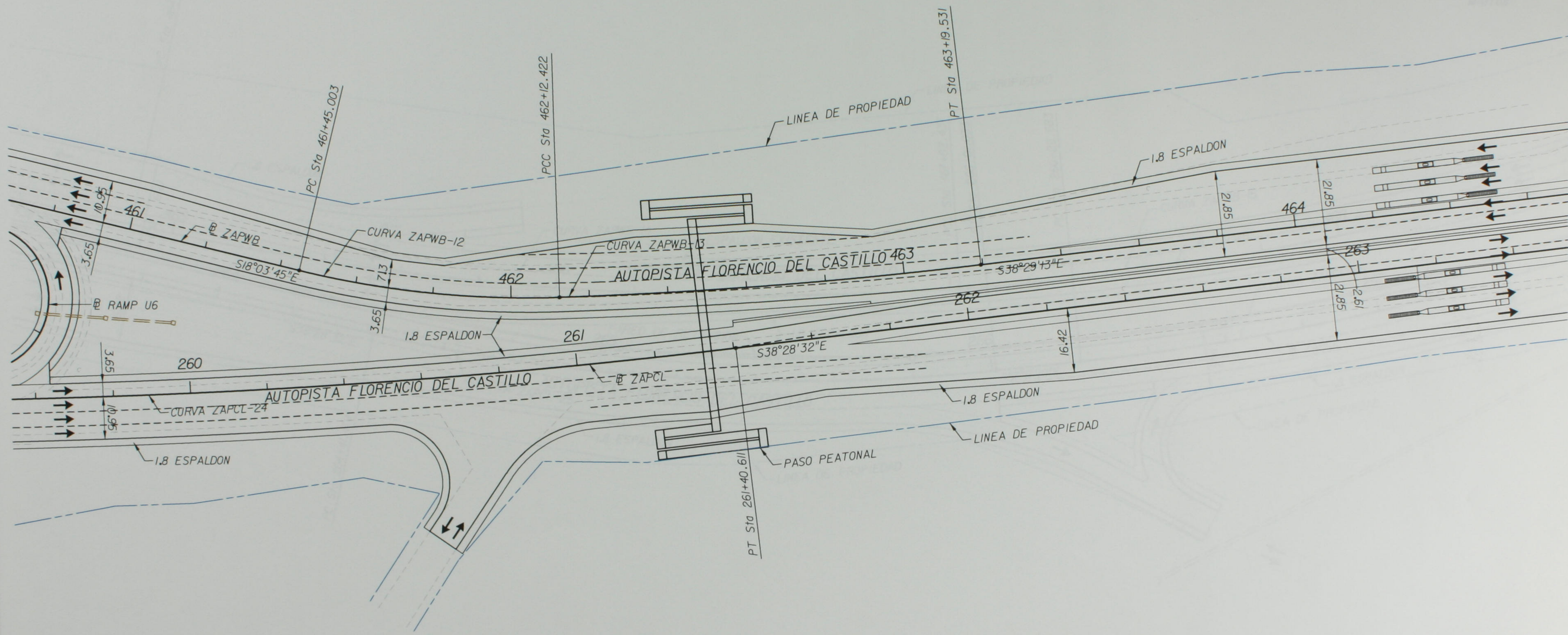
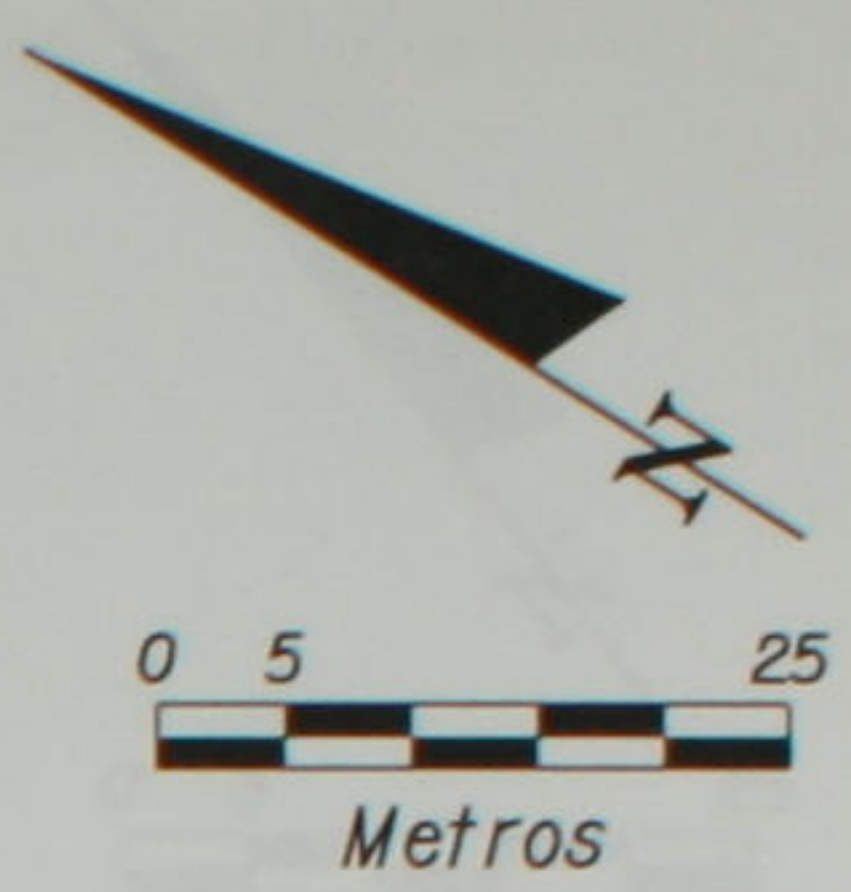
MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES



CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



URS Corporation  
5805 NW 11th Street, Suite 340  
Miami, FL 33126-2053  
Tel: (305) 262-7466



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO  
PLANTAS (54)

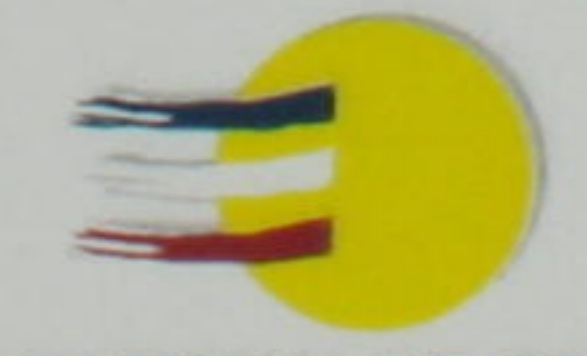
|               |          |
|---------------|----------|
| ESCALA:       | 1:1000   |
| PROYECTO NO.: | PP-03-99 |
| DIBUJO NO.:   | 070      |

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
U. F. Lena  
 DIBUJADO POR:  
R. Velasquez  
 REVISADO POR:  
C. H. Zea  
 DIRECTOR:  
C. H. Zea  
 FECHA:  
Junio 6/2001



**MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES**

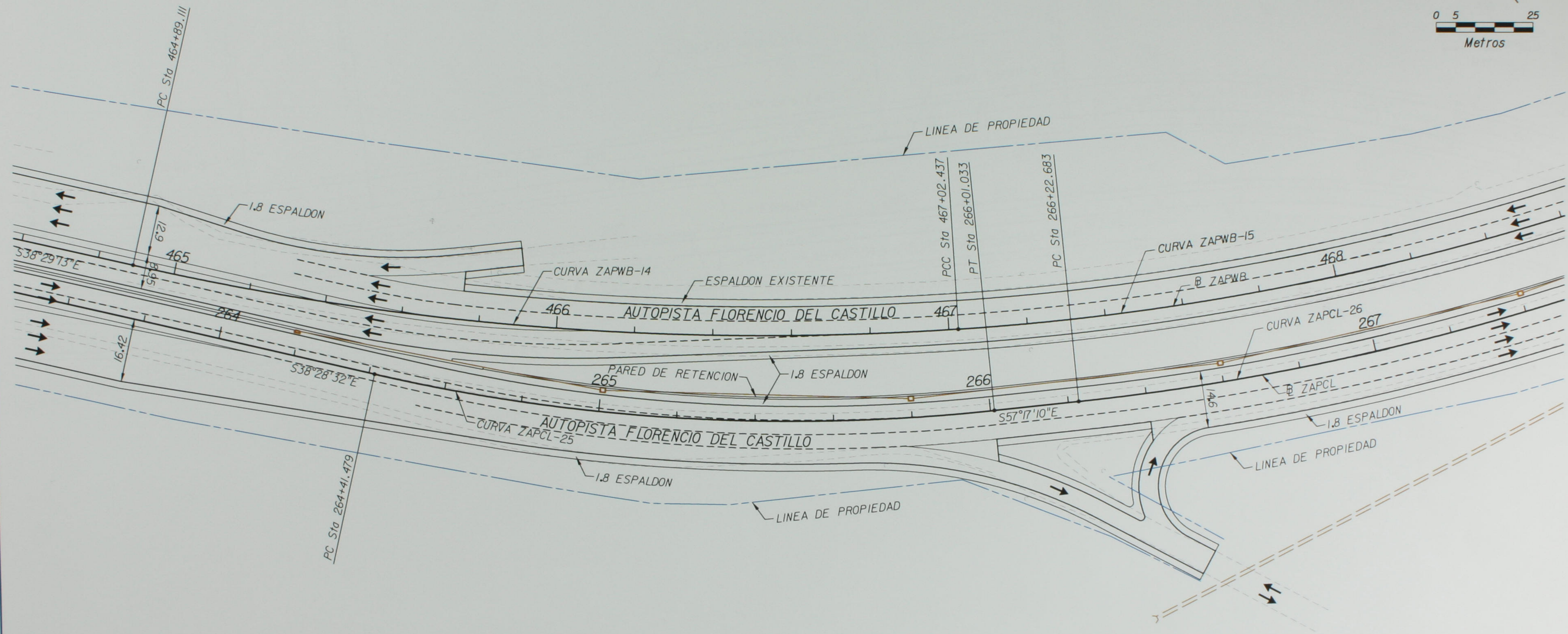
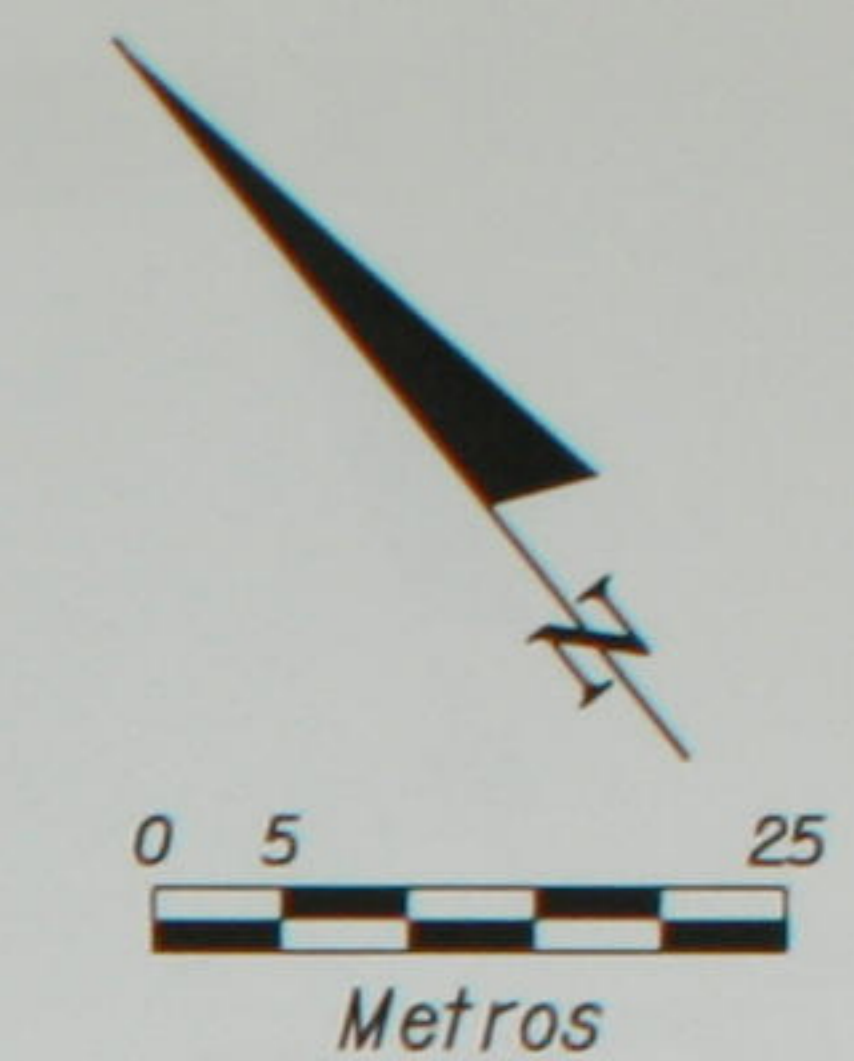


CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



URS Corporation  
 5805 NW 11th Street, Suite 340  
 Miami, FL 33126-2053  
 Tel: (305) 262-7466

06/05/01 05:26:50 F.Mrvd



# DISEÑO PRELIMINAR

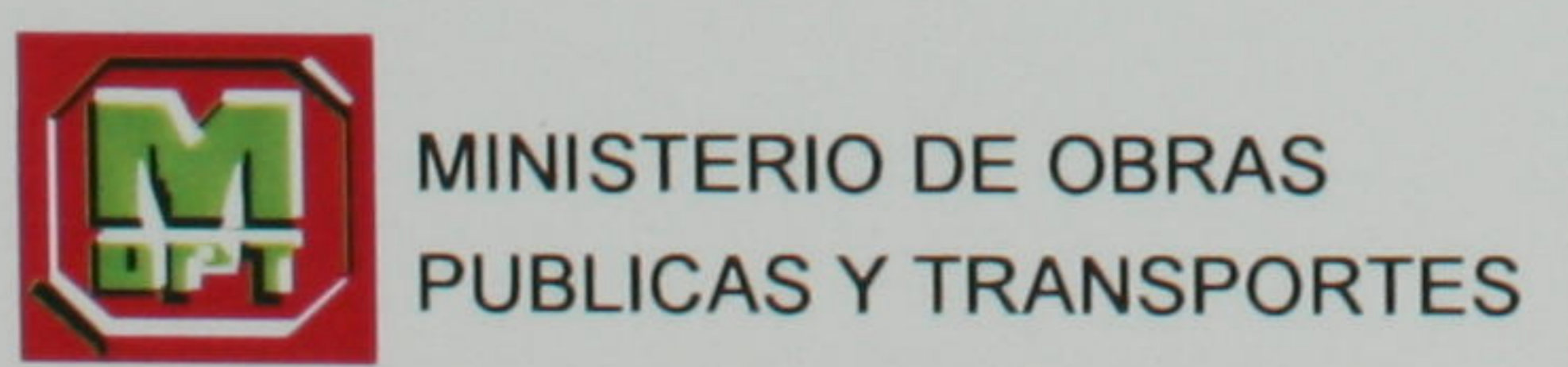
SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO  
PLANTAS (55)

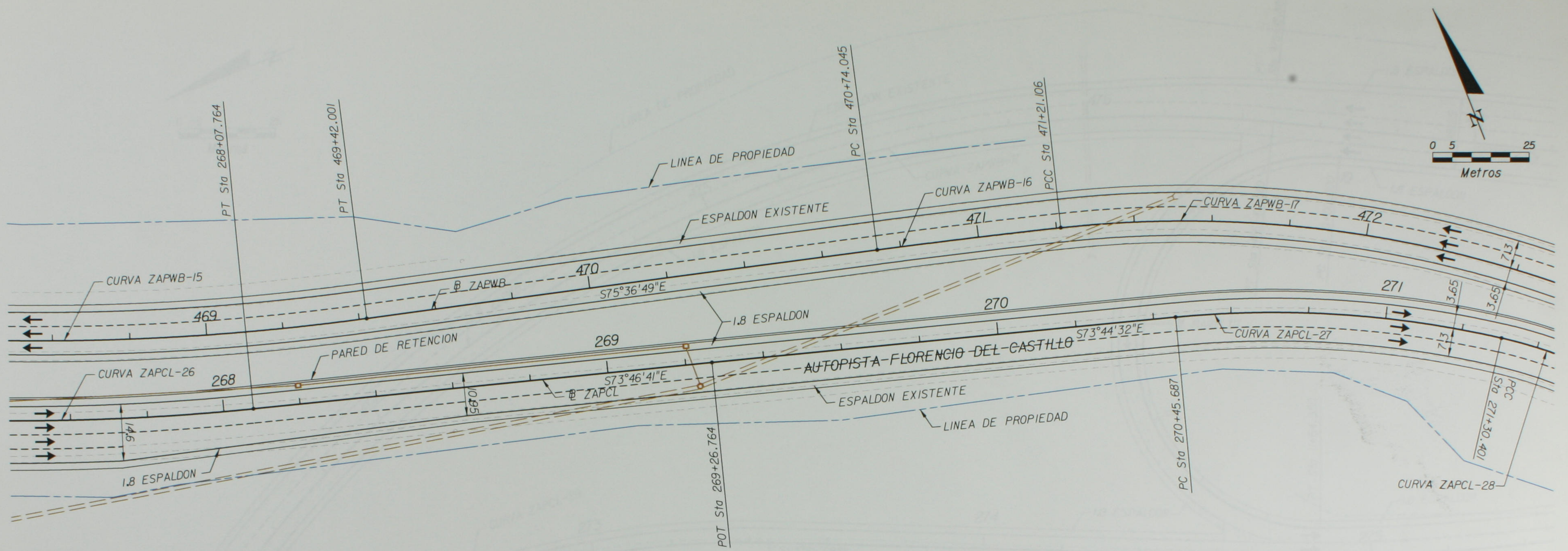
ESCALA: 1:1000  
 PROYECTO NO.: PP-03-99  
 DIBUJO NO.: 071

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
U. F. Lena  
 DIBUJADO POR:  
R. Velasquez  
 REVISADO POR:  
C. H. Zea  
 DIRECTOR:  
C. H. Zea  
 FECHA:  
Junio 6/2001



**URS**  
 URS Corporation  
 5805 NW 11th Street, Suite 340  
 Miami, FL 33126-2053  
 Tel: (305) 262-7466



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO  
PLANTAS (56)

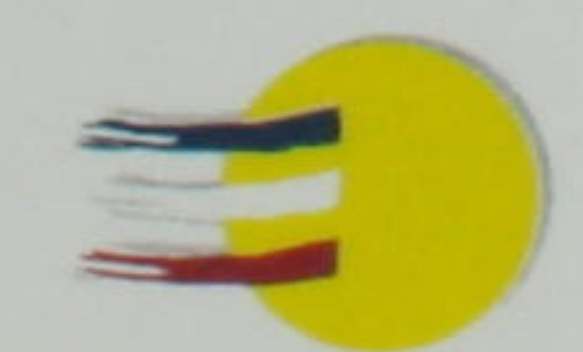
|               |          |
|---------------|----------|
| ESCALA:       | 1:1000   |
| PROYECTO NO.: | PP-03-99 |
| DIBUJO NO.:   | 072      |

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

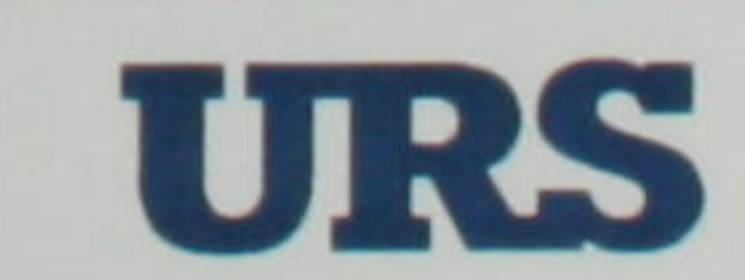
DISEÑADO POR:  
U. F. Lena  
DIBUJADO POR:  
R. Velasquez  
REVISADO POR:  
C. H. Zea  
DIRECTOR:  
C. H. Zea  
FECHA:  
Junio 6/2001



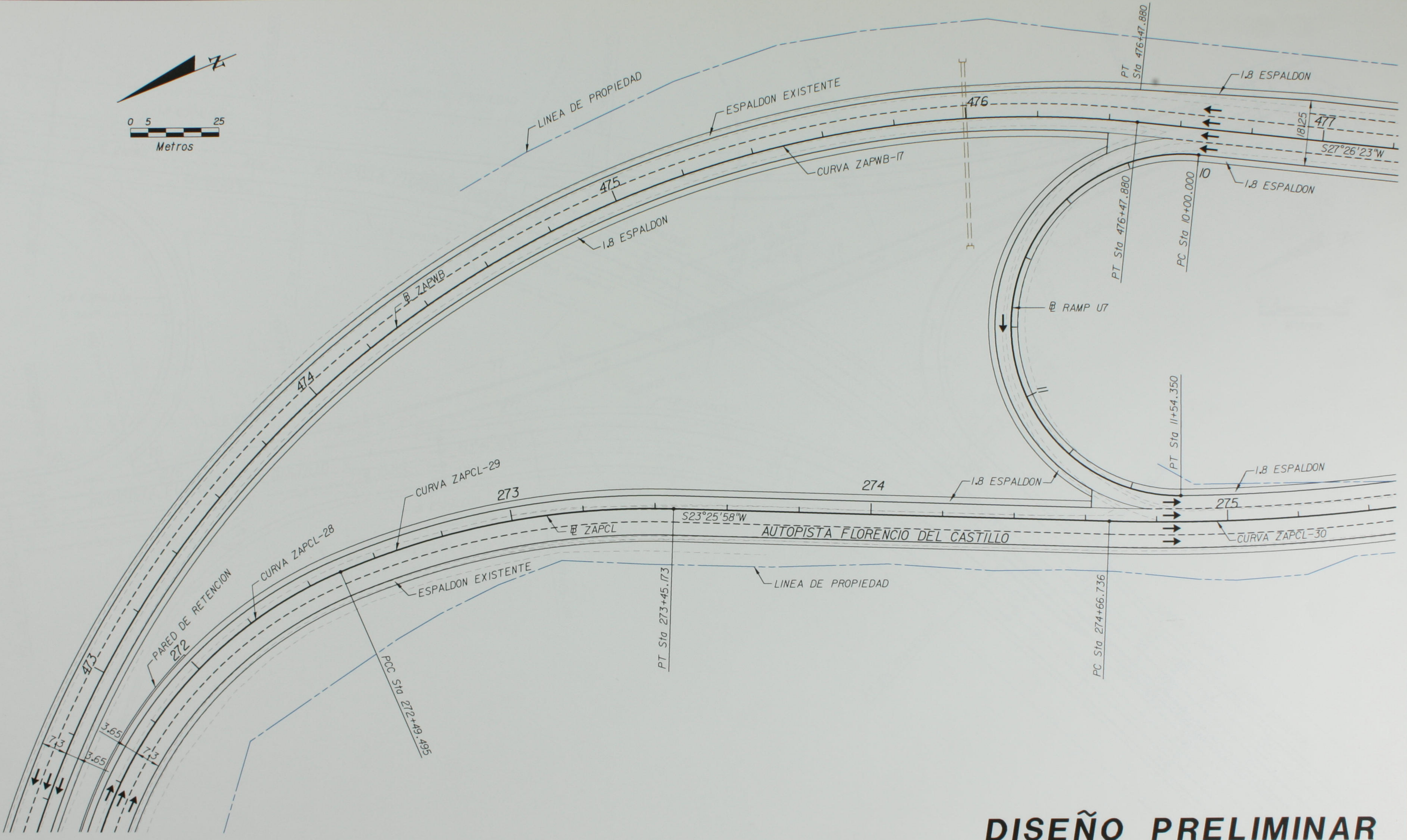
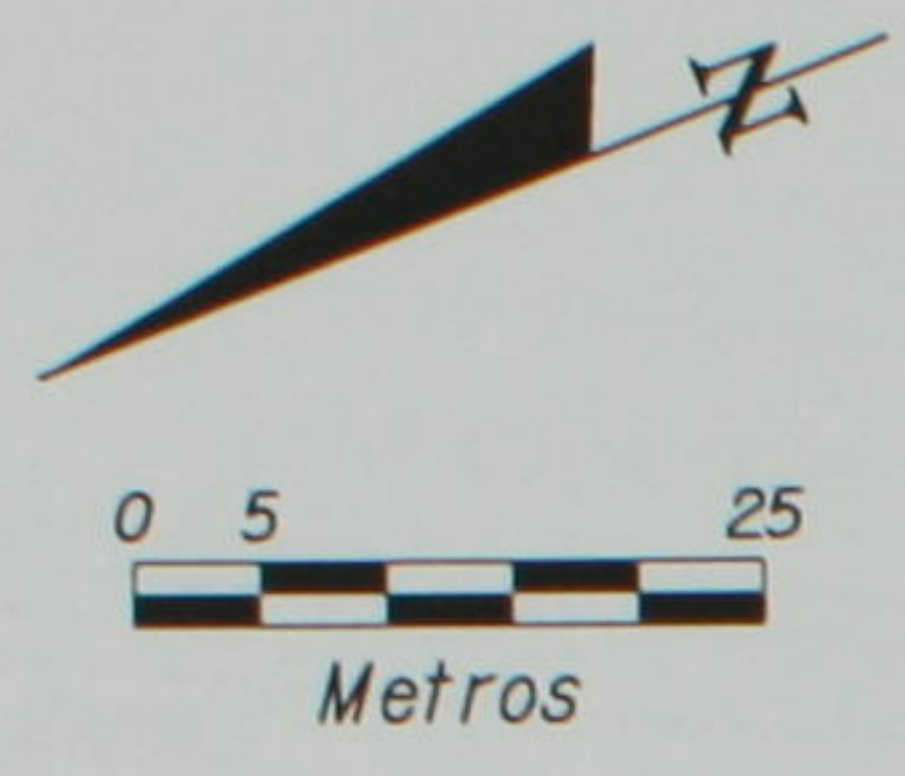
MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES



CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



URS Corporation  
5805 NW 11th Street, Suite 340  
Miami, FL 33126-2053  
Tel: (305) 262-7466



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO  
PLANTAS (57)

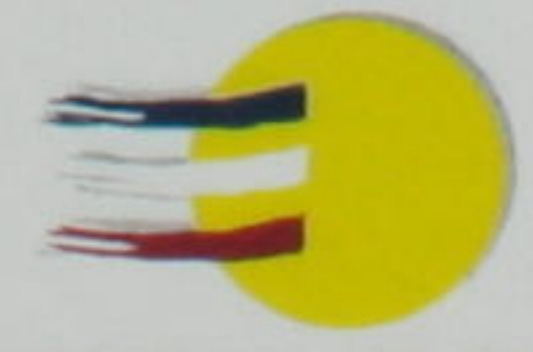
|               |          |
|---------------|----------|
| ESCALA:       | 1:1000   |
| PROYECTO NO.: | PP-03-99 |
| DIBUJO NO.:   | 073      |

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
U. F. Lena  
DIBUJADO POR:  
R. Velasquez  
REVISADO POR:  
C. H. Zea  
DIRECTOR:  
C. H. Zea  
FECHA:  
Junio 6/2001



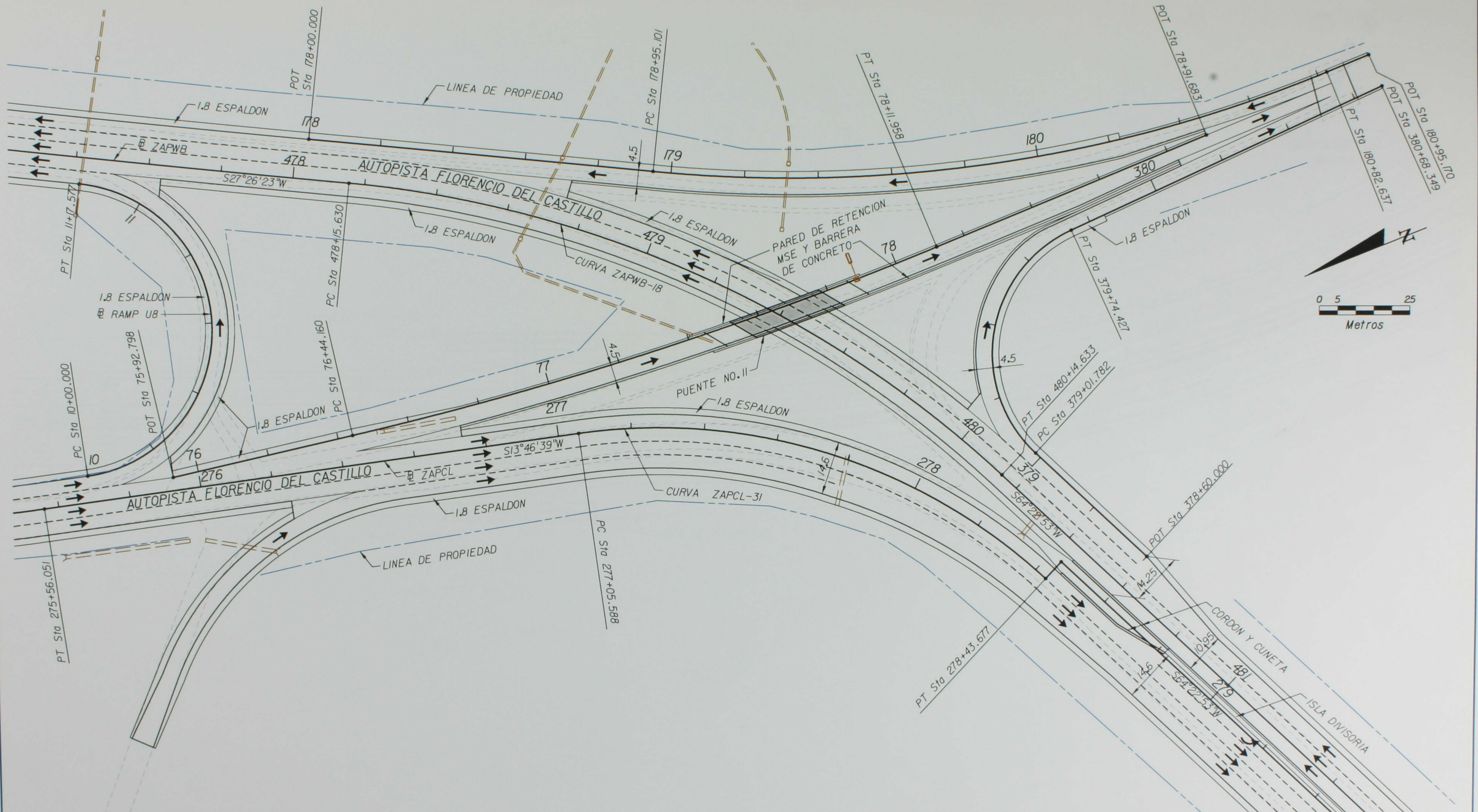
MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES



CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



URS Corporation  
5805 NW 11th Street, Suite 340  
Miami, FL 33126-2053  
Tel: (305) 262-7466



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO  
PLANTAS (58)

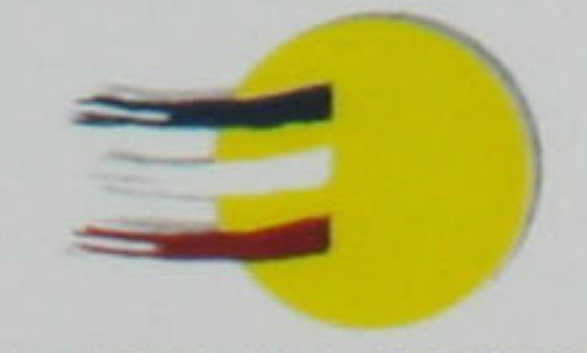
|               |          |
|---------------|----------|
| ESCALA:       | 1:1000   |
| PROYECTO NO.: | PP-03-99 |
| DIBUJO NO.:   | 074      |

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

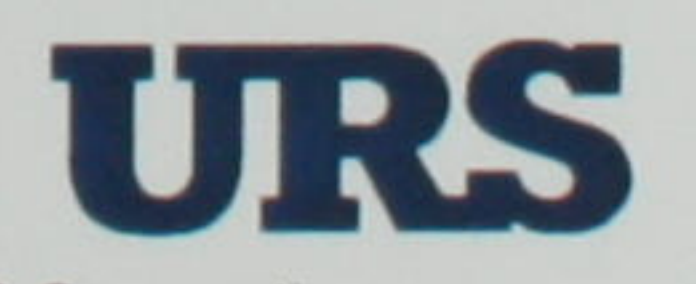
DISEÑADO POR:  
U. F. Lena  
DIBUJADO POR:  
R. Velasquez  
REVISTADO POR:  
C. H. Zea  
DIRECTOR:  
C. H. Zea  
FECHA:  
Junio 6/2001



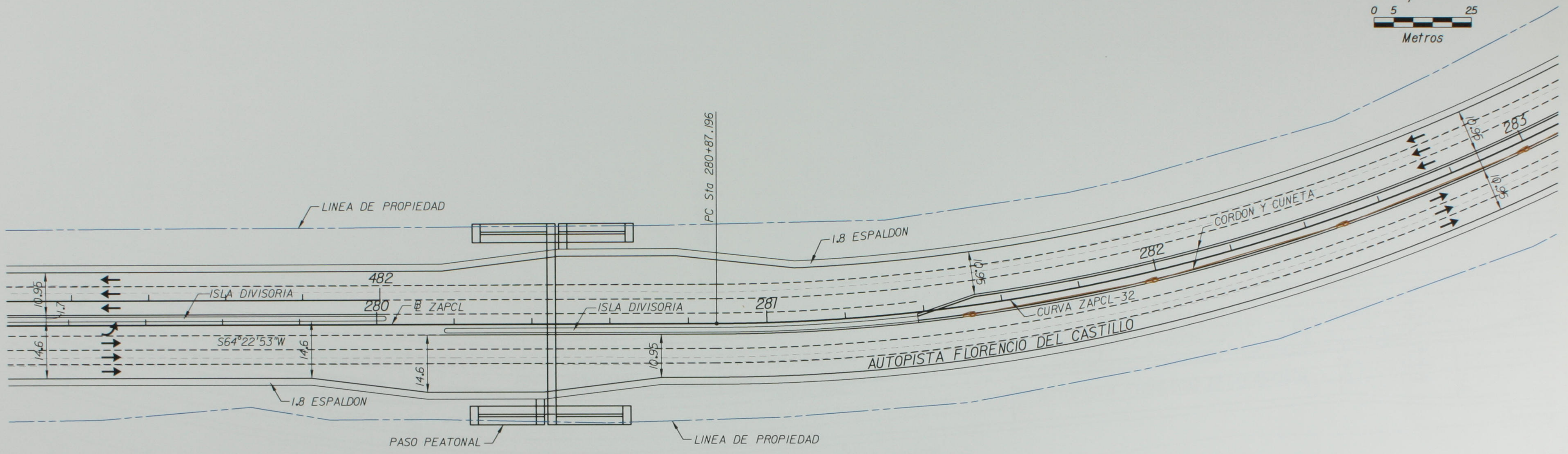
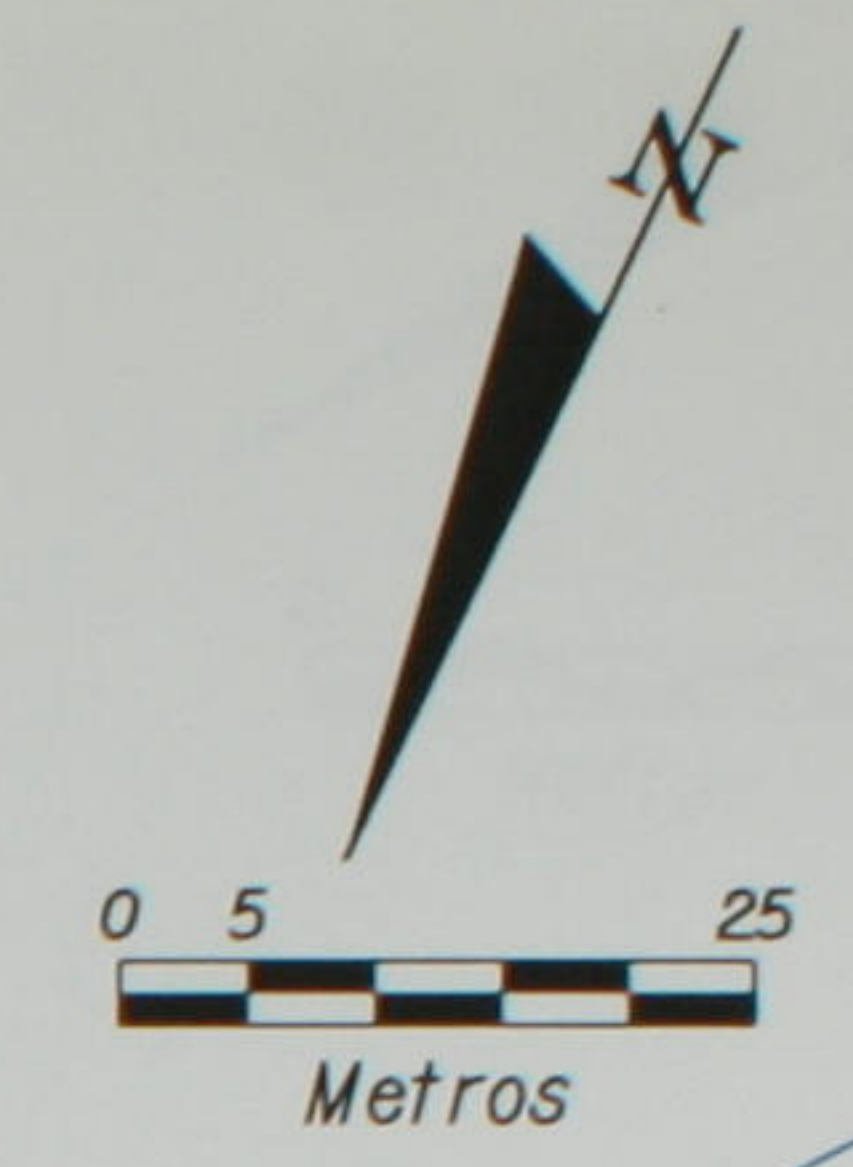
MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES



CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



URS Corporation  
5805 NW 11th Street, Suite 340  
Miami, FL 33126-2053  
Tel: (305) 262-7466



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

AUTOPISTA HORACIO DEL CASTILLO  
PLANTAS (59)

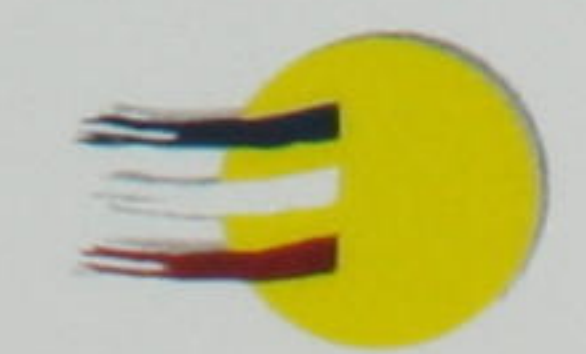
|               |          |
|---------------|----------|
| ESCALA:       | 1:1000   |
| PROYECTO NO.: | PP-03-99 |
| DIBUJO NO.:   | 075      |

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
U. F. Lena  
DIBUJADO POR:  
R. Velasquez  
REVISADO POR:  
C. H. Zea  
DIRECTOR:  
C. H. Zea  
FECHA:  
Junio 6/2001



MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES

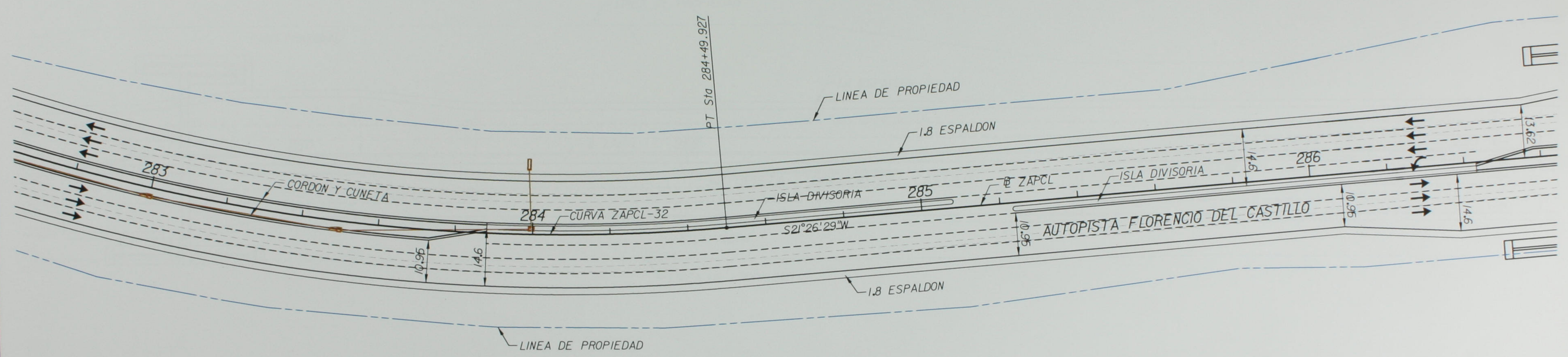
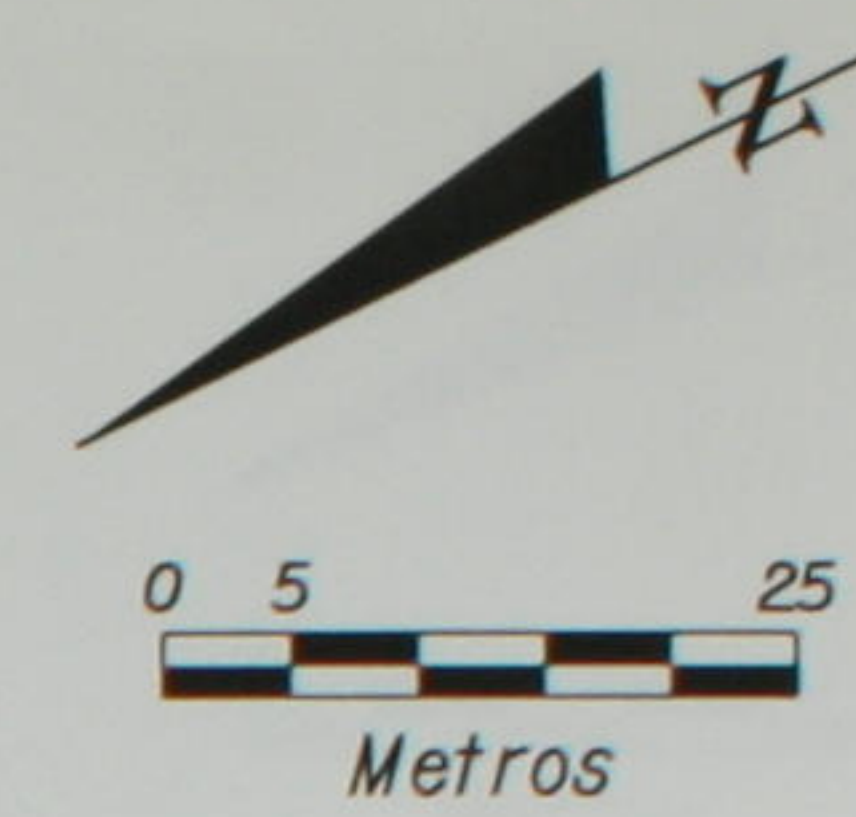


CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



URS Corporation  
5805 NW 11th Street, Suite 340  
Miami, FL 33126-2053  
Tel. (305) 262-7466

05/06/01 09:36:27 AM rva  
 c:\zapote\des\ign\planos\plan59.dgn



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO  
PLANTAS (60)

|               |          |
|---------------|----------|
| ESCALA:       | 1:1000   |
| PROYECTO NO.: | PP-03-99 |
| DIBUJO NO.:   | 076      |

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
U. F. Lena  
DIBUJADO POR:  
R. Velasquez  
REVISADO POR:  
C. H. Zea  
DIRECTOR:  
C. H. Zea  
FECHA:  
Junio 6/2001



MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES

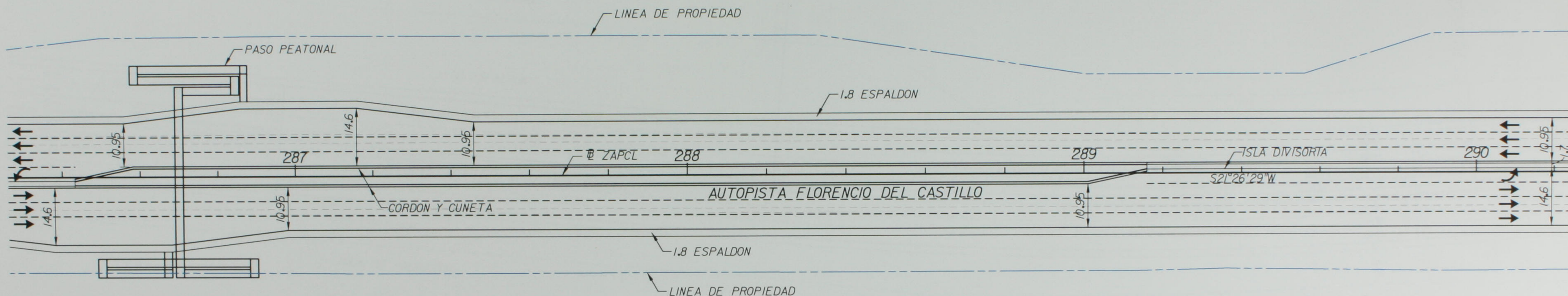
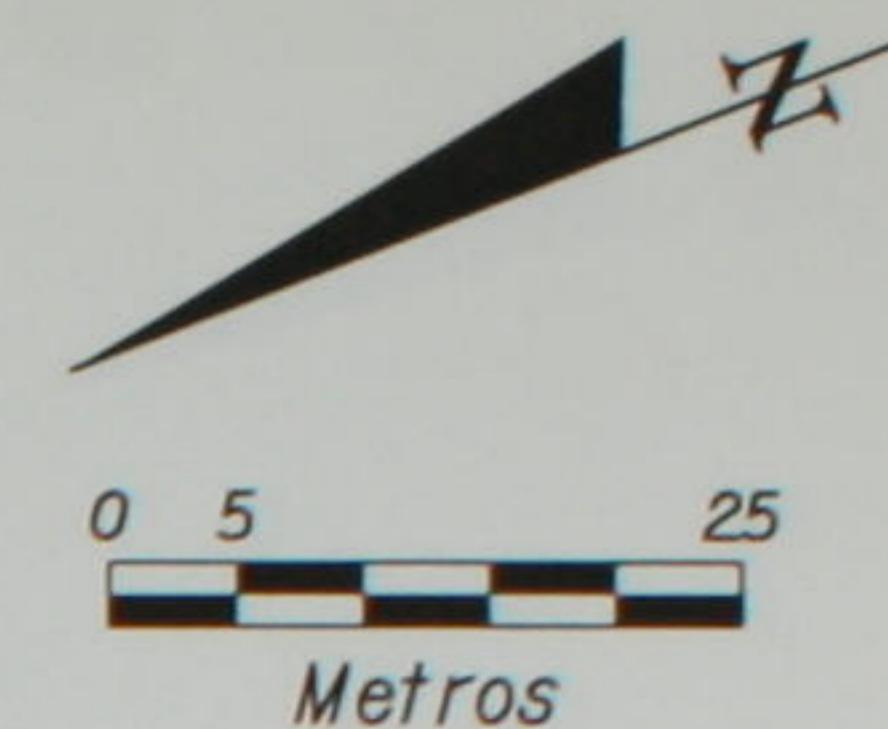


CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



URS Corporation  
5805 NW 11th Street, Suite 340  
Miami, FL 33126-2053  
Tel: (305) 262-7466

06/06/01 09:37:32 AM rva



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO  
PLANTAS (6I)

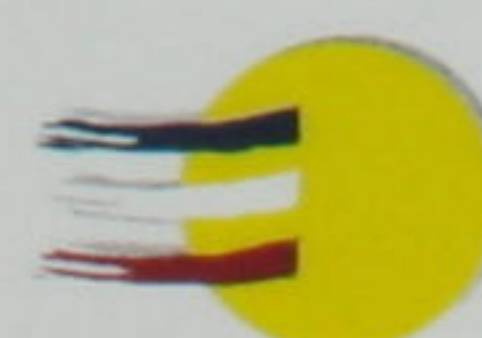
ESCALA: 1:1000  
PROYECTO NO.: PP-03-99  
DIBUJO NO.: 077

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
U. F. Lena  
DIBUJADO POR:  
R. Velasquez  
REVISADO POR:  
C. H. Zea  
DIRECTOR:  
C. H. Zea  
FECHA:  
Junio 6/2001



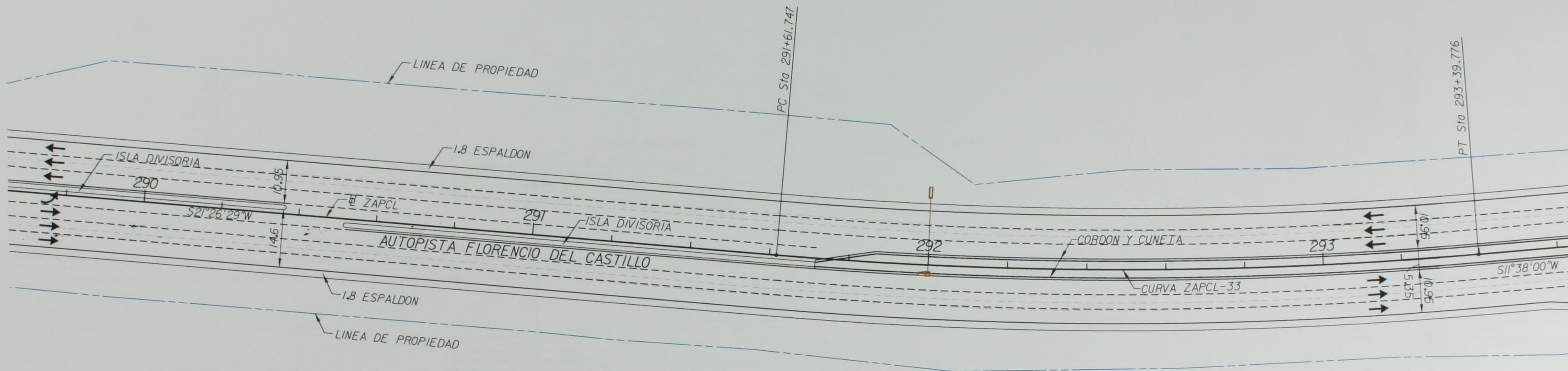
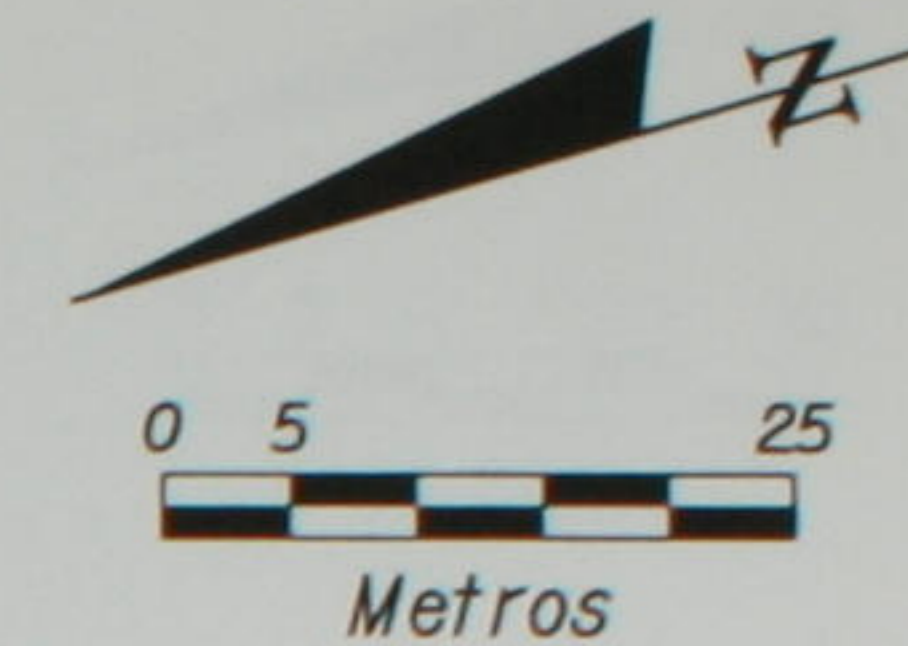
MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES



CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



URS Corporation  
5805 NW 11th Street, Suite 340  
Miami, FL 33126-2053  
Tel: (305) 262-7466



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO  
PLANTAS (62)

|               |          |
|---------------|----------|
| ESCALA:       | 1:1000   |
| PROYECTO NO.: | PP-03-99 |
| DIBUJO NO.:   | 078      |

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
U. F. Lena  
 DIBUJADO POR:  
R. Velasquez  
 REVISADO POR:  
C. H. Zea  
 DIRECTOR:  
C. H. Zea  
 FECHA:  
Junio 6/2001



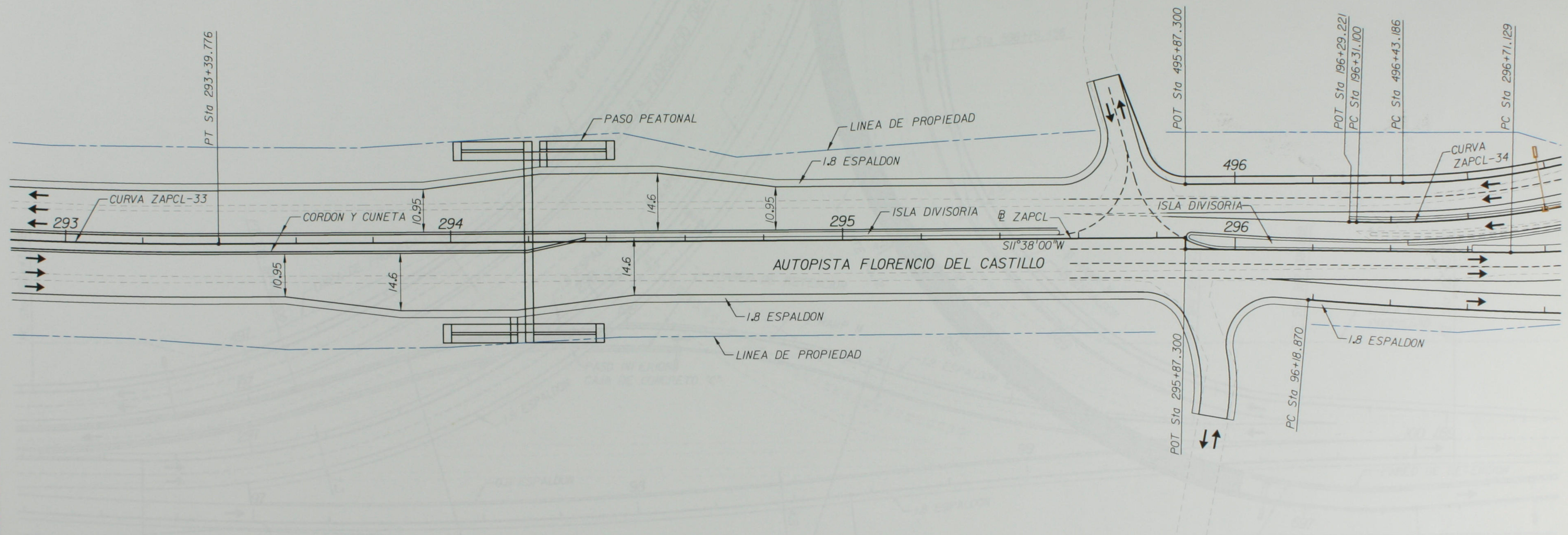
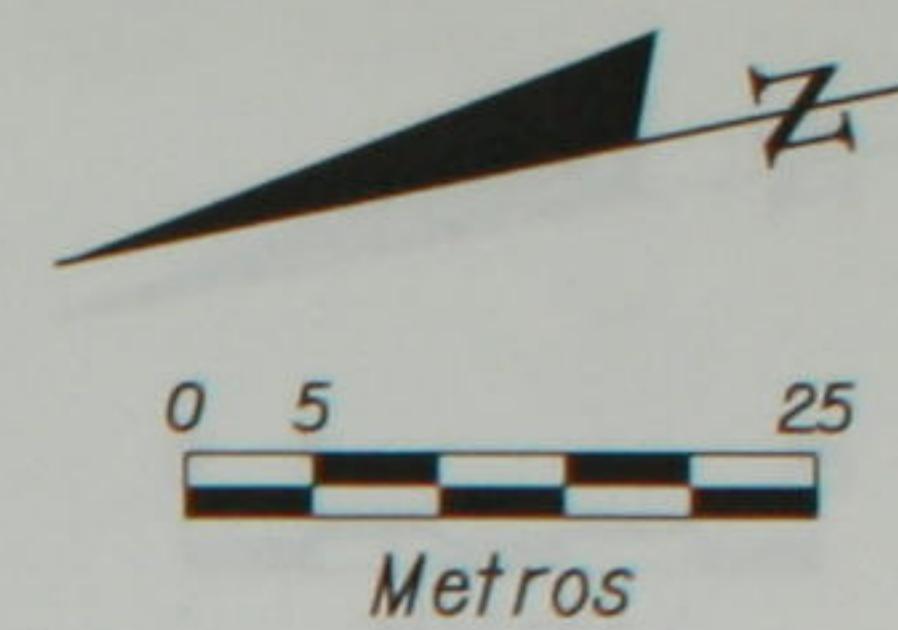
**MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES**



CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



URS Corporation  
 5805 NW 11th Street, Suite 340  
 Miami, FL 33126-2053  
 Tel: (305) 262-7466



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO  
PLANTAS (63)

ESCALA: 1:1000  
 PROYECTO NO.: PP-03-99  
 DIBUJO NO.: 079

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

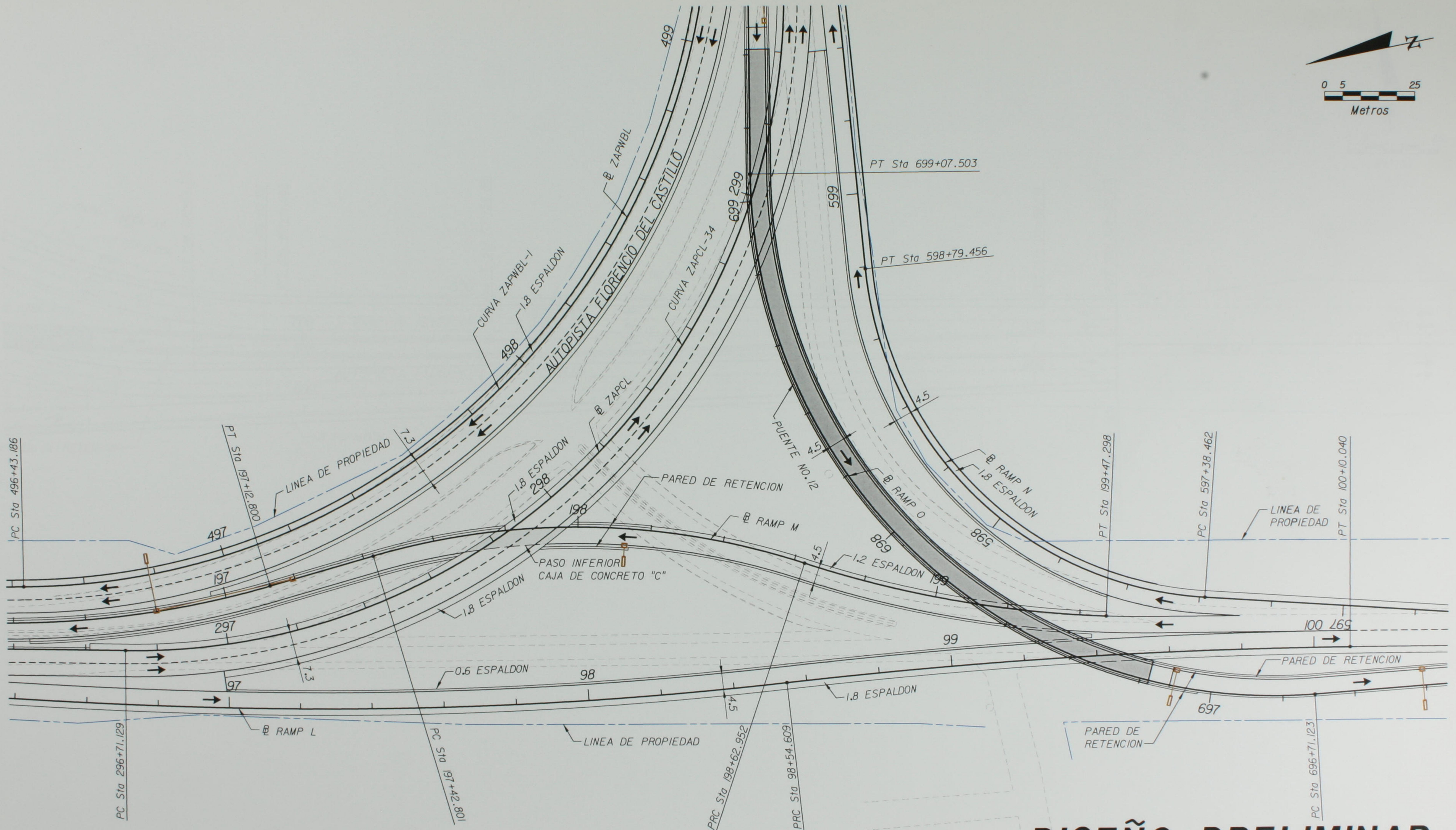
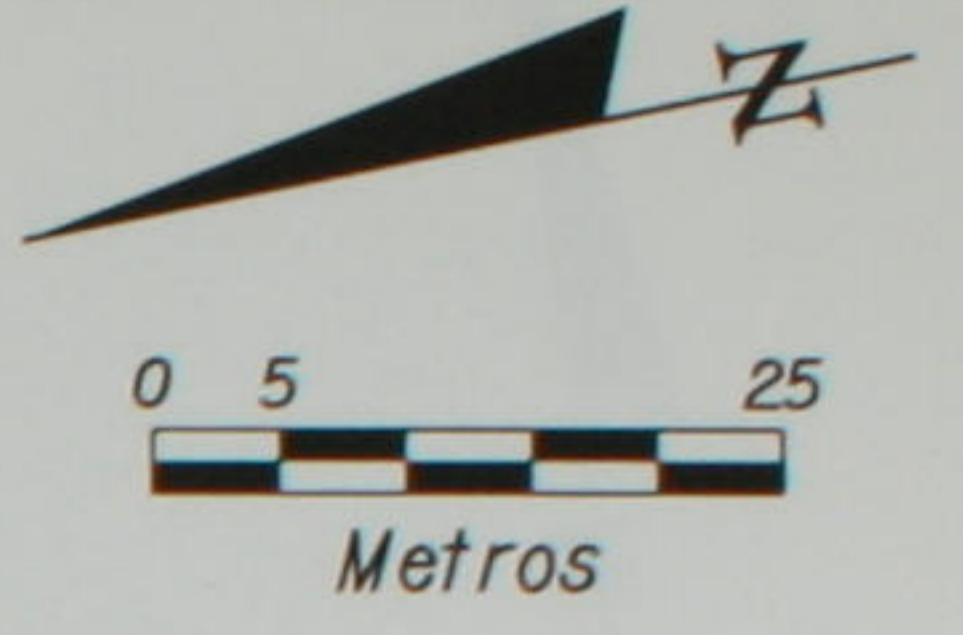
  

|                               |
|-------------------------------|
| DISEÑADO POR:<br>U. F. Lena   |
| DIBUJADO POR:<br>R. Velasquez |
| REVISADO POR:<br>C. H. Zea    |
| DIRECTOR:<br>C. H. Zea        |
| FECHA:<br>Junio 6/2001        |

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTES

CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES

URS Corporation  
 5805 NW 11th Street, Suite 340  
 Miami, FL 33126-2053  
 Tel: (305) 262-7466



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO  
PLANTAS (64)

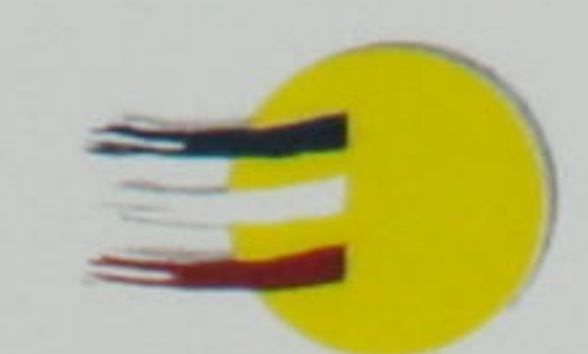
|               |          |
|---------------|----------|
| ESCALA:       | 1:1000   |
| PROYECTO NO.: | PP-03-99 |
| DIBUJO NO.:   | 080      |

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
U. F. Lena  
DIBUJADO POR:  
R. Velasquez  
REVISADO POR:  
C. H. Zea  
DIRECTOR:  
C. H. Zea  
FECHA:  
Junio 6/2001



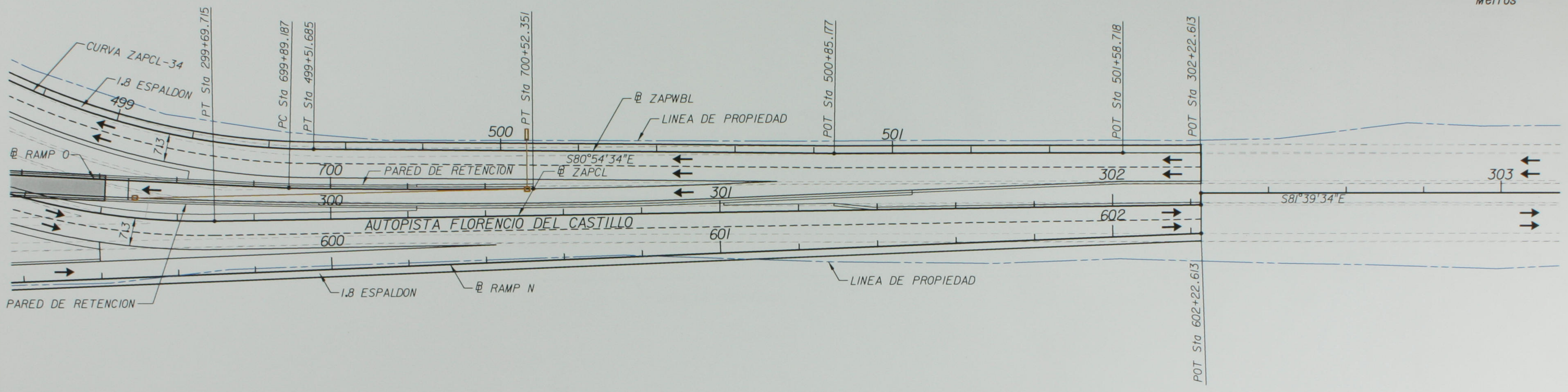
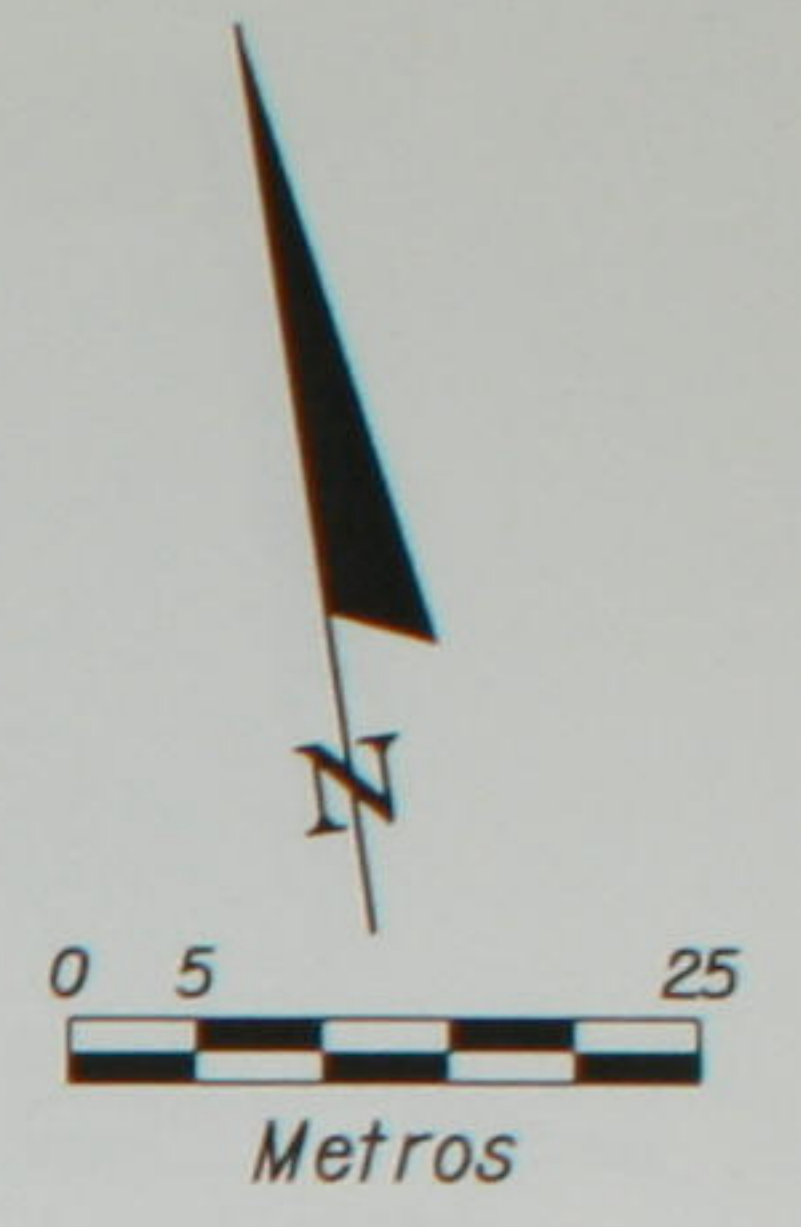
MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES



CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



URS Corporation  
5805 NW 11th Street, Suite 340  
Miami, FL 33126-2053  
Tel: (305) 262-7466



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO  
PLANTAS (65)

|               |          |
|---------------|----------|
| ESCALA:       | 1:1000   |
| PROYECTO NO.: | PP-03-99 |
| DIBUJO NO.:   | 081      |

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
U. F. Lena  
DIBUJADO POR:  
R. Velasquez  
REVISADO POR:  
C. H. Zea  
DIRECTOR:  
C. H. Zea  
FECHA:  
Junio 6/2001



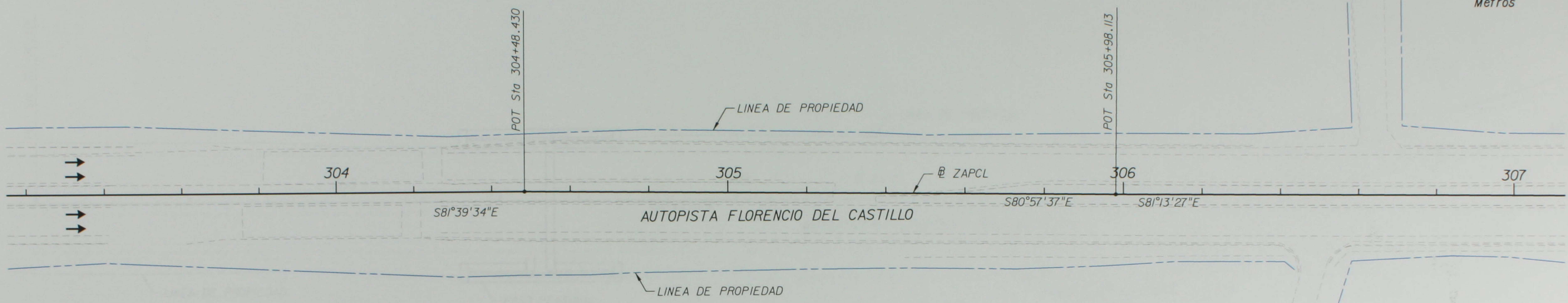
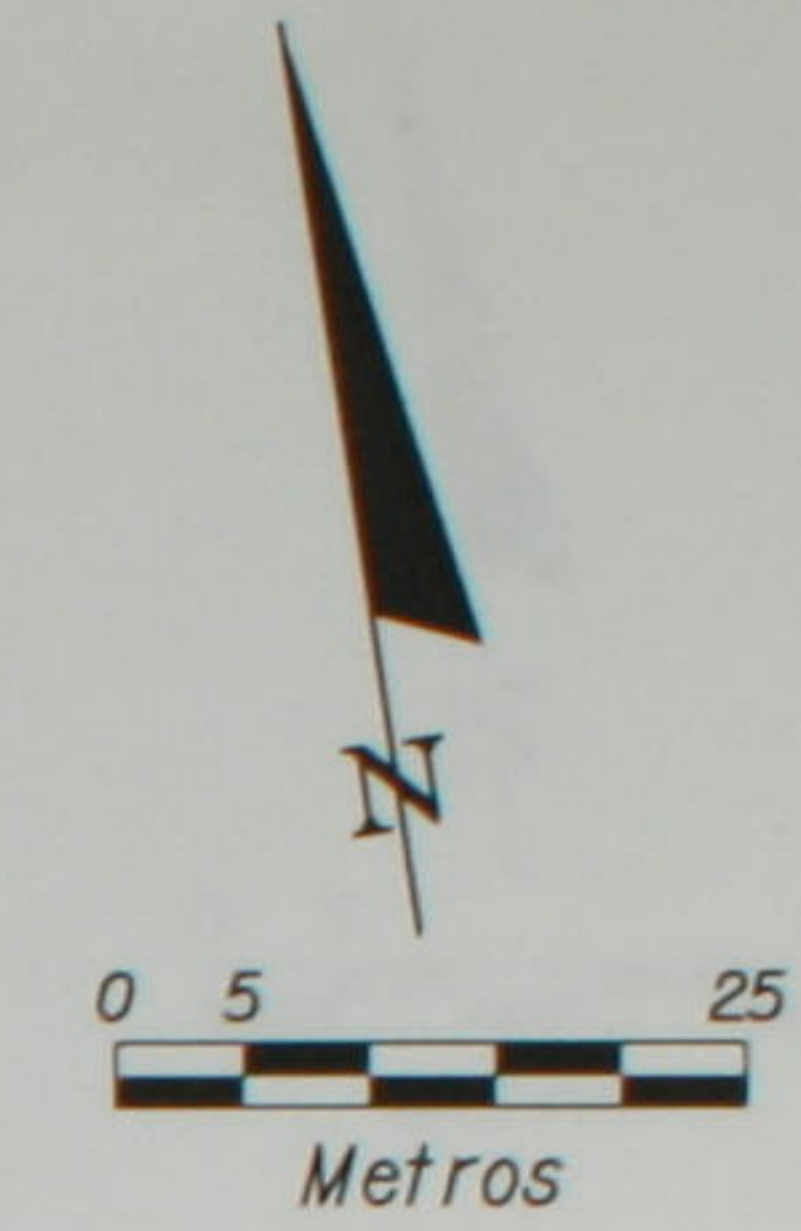
MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES



CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES

**URS**  
URS Corporation  
5805 NW 11th Street, Suite 340  
Miami, FL 33126-2053  
Tel: (305) 262-7466

06/06/01 02:11:27 PM rva a:\zapote\des\gn\plans\plan65.dgn



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO  
PLANTAS (66)

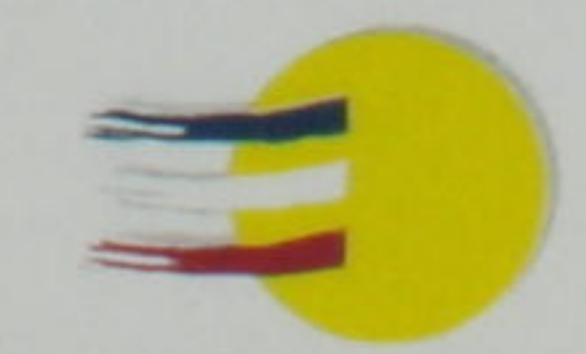
|               |          |
|---------------|----------|
| ESCALA:       | 1:1000   |
| PROYECTO NO.: | PP-03-99 |
| DIBUJO NO.:   | 082      |

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
U. F. Lena  
DIBUJADO POR:  
R. Velasquez  
REVISADO POR:  
C. H. Zea  
DIRECTOR:  
C. H. Zea  
FECHA:  
Junio 6/2001



MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES

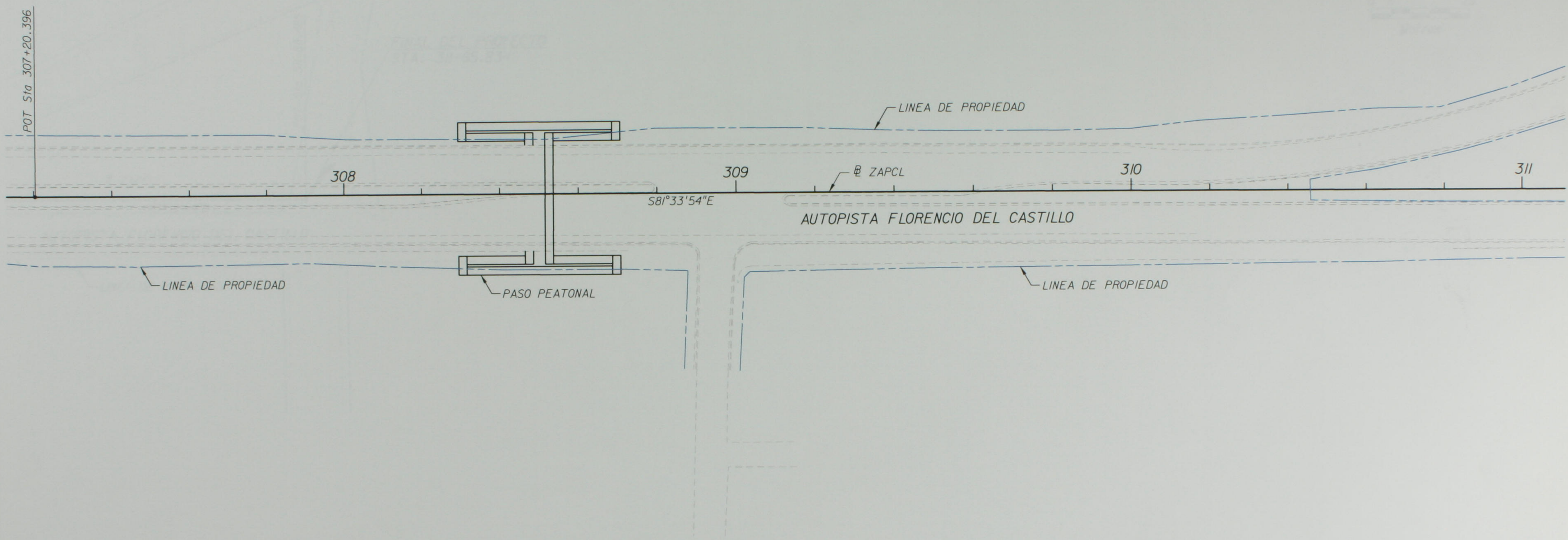
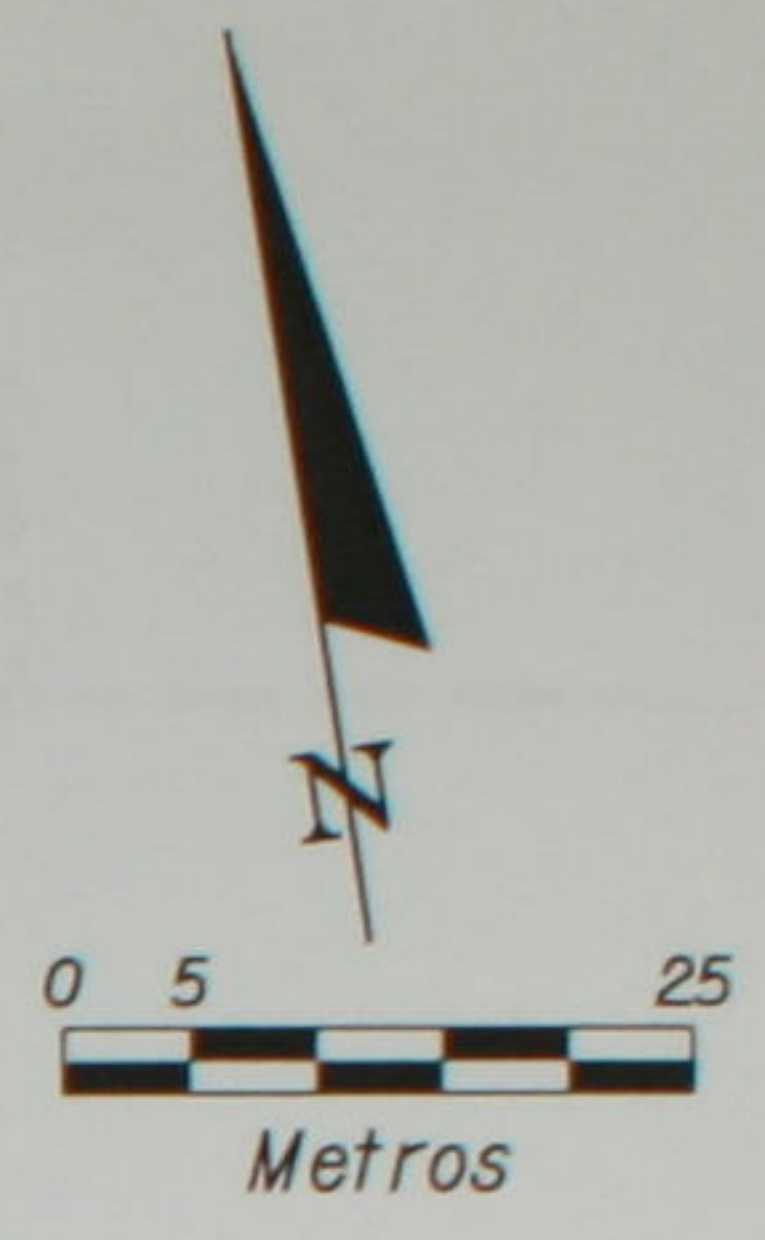


CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



URS Corporation  
5805 NW 11th Street, Suite 340  
Miami, FL 33126-2053  
Tel. (305) 262-7466

e:\zapote\des\ign\plans\plantas66.dgn 06/05/01 05:30:07 PM rva



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO  
PLANTAS (67)

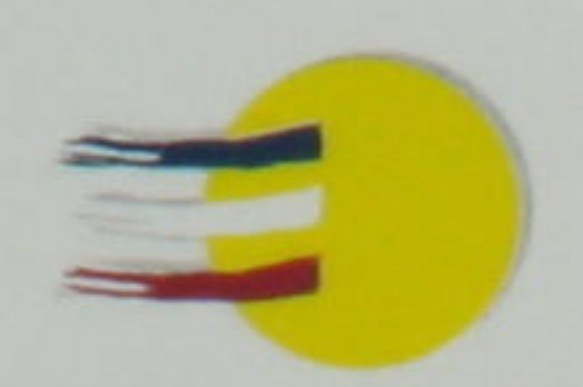
|               |          |
|---------------|----------|
| ESCALA:       | 1:1000   |
| PROYECTO NO.: | PP-03-99 |
| DIBUJO NO.:   | 083      |

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
U. F. Lena  
DIBUJADO POR:  
R. Velasquez  
REVISADO POR:  
C. H. Zea  
DIRECTOR:  
C. H. Zea  
FECHA:  
Junio 6/2001



MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES



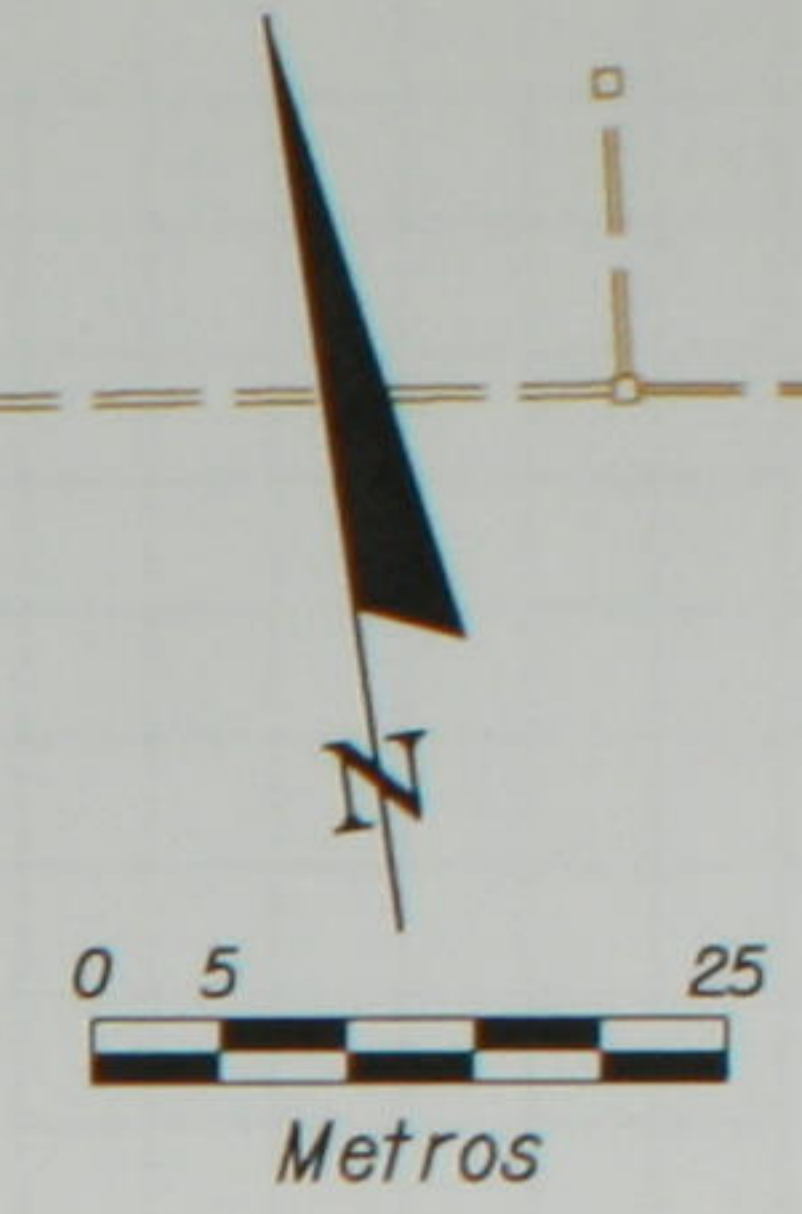
CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



URS Corporation  
5805 NW 11th Street, Suite 340  
Miami, FL 33126-2053  
Tel. (305) 262-7466

06/05/01 05:30:54 P.Ming  
 e:\zapote\velas\plan\plantas\plantas67.dgn

06/05/01 05:16 PM PVO  
 c:\zapote\design\plans\plantas\plantas.dgn



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO  
PLANTAS (68)

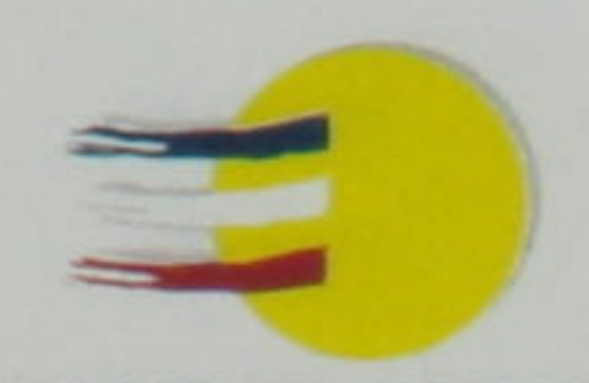
|               |          |
|---------------|----------|
| ESCALA:       | 1:1000   |
| PROYECTO NO.: | PP-03-99 |
| DIBUJO NO.:   | 084      |

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
 U. F. Lena  
 DIBUJADO POR:  
 R. Velasquez  
 REVISADO POR:  
 C. H. Zea  
 DIRECTOR:  
 C. H. Zea  
 FECHA:  
 Junio 6/2001



**MINISTERIO DE OBRAS  
 PUBLICAS Y TRANSPORTES**



CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



URS Corporation  
 5805 NW 11th Street, Suite 340  
 Miami, FL 33126-2053  
 Tel: (305) 262-7466

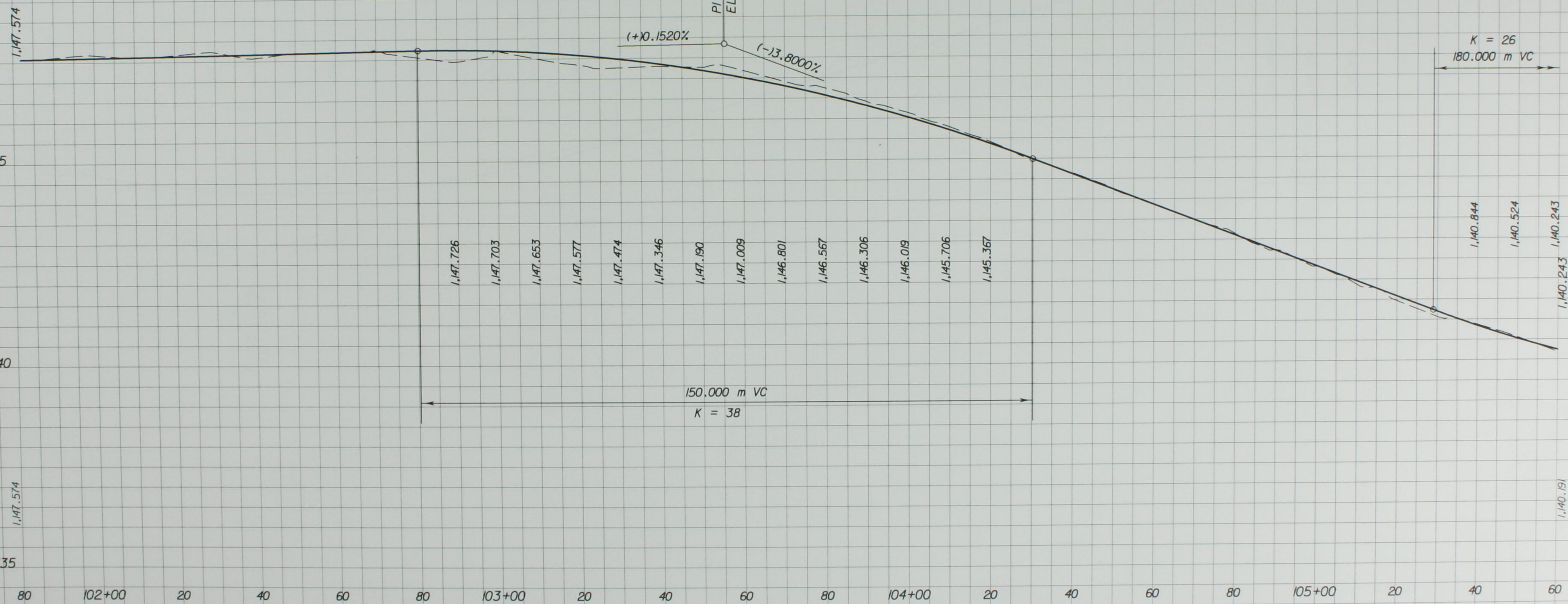
1,155

1,150

1,145

1,140

1,135



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

AUTOPISTA ESTADO DE ISRAEL  
PERFIL (I)

|     |       |     |             |
|-----|-------|-----|-------------|
| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
 U.F. LENA  
 DIBUJADO POR:  
 E. SHERMAN  
 REVISADO POR:  
 C.H. ZEA  
 DIRECTOR:  
 C.H. ZEA  
 FECHA:  
 Junio 6/2001



MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES



CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



ESCALA:  
 HORIZ. 1:1000  
 VERT. 1:100  
 PROYECTO NO.:  
 PP-03-99  
 DIBUJO NO.:  
 085



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

AUTOPISTA ESTADO DE ISRAEL  
 PERFIL (2)

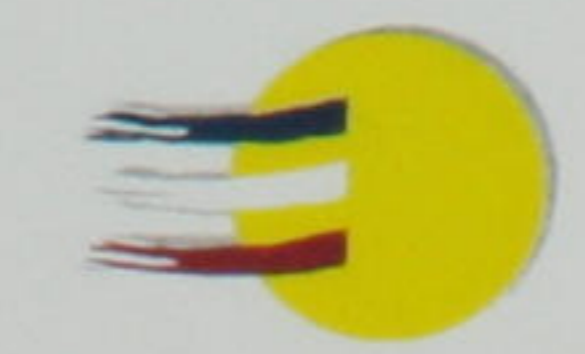
|               |               |
|---------------|---------------|
| ESCALA:       | HORIZ. 1:1000 |
|               | VERT. 1:100   |
| PROYECTO NO.: | PP-03-99      |
| DIBUJO NO.:   | 086           |

|     |       |     |             |
|-----|-------|-----|-------------|
| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
 U.F. LENA  
 DIBUJADO POR:  
 E. SHERMAN  
 REVISADO POR:  
 C.H. ZEA  
 DIRECTOR:  
 C.H. ZEA  
 FECHA:  
 Junio 6/2001

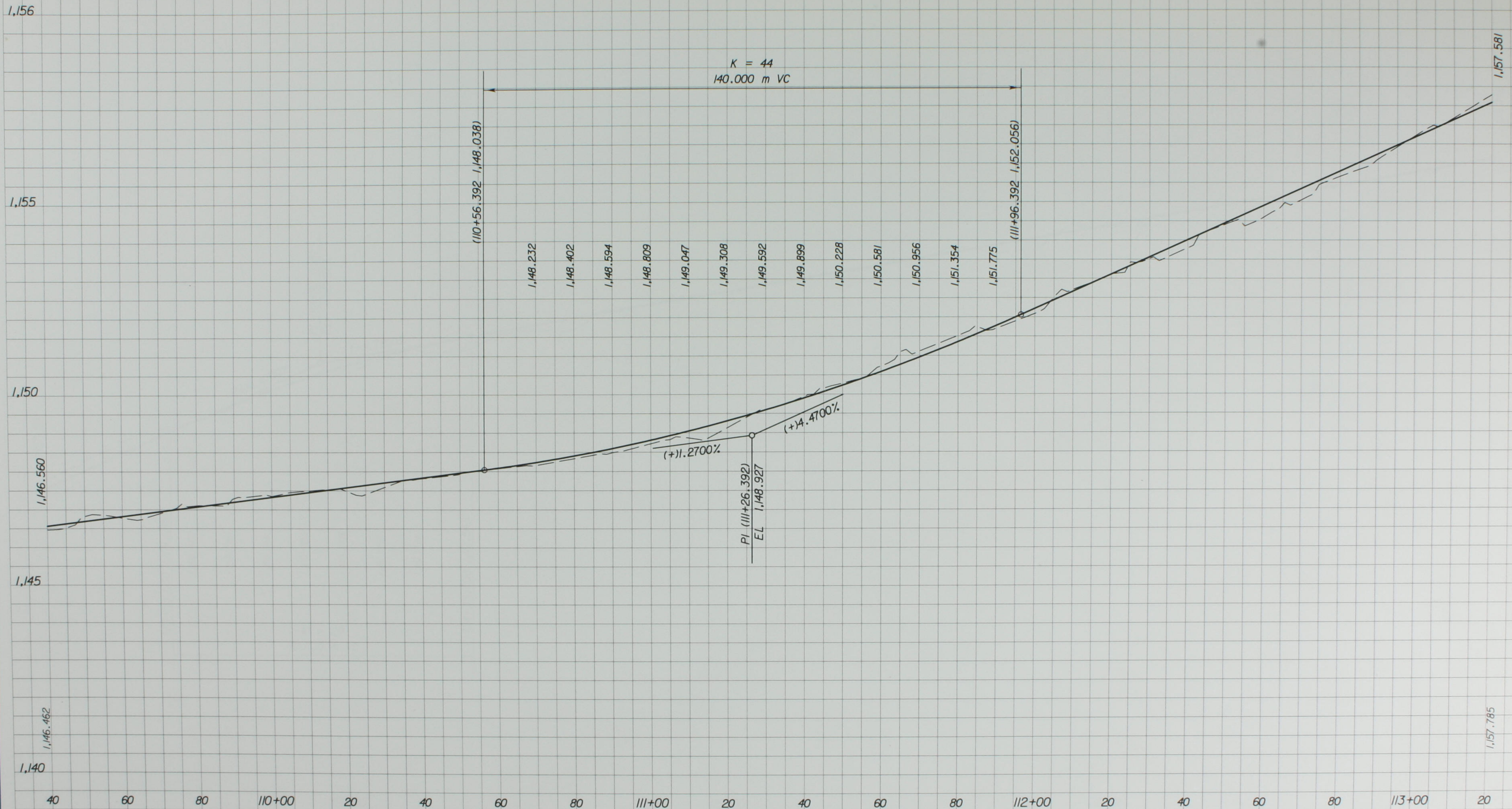


**MINISTERIO DE OBRAS  
 PUBLICAS Y TRANSPORTES**



CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES





# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

AUTOPISTA ESTADO DE ISRAEL  
 PERFIL (3)

ESCALA:  
 HORIZ. 1:1000  
 VERT. 1:100  
 PROYECTO NO. 1  
 PP-03-99  
 DIBUJO NO. 1  
 087

DISEÑADO POR:  
 U.F. LENA  
 DIBUJADO POR:  
 E. SHERMAN  
 REVISADO POR:  
 C.H. ZEA  
 DIRECTOR:  
 C.H. ZEA  
 FECHA:  
 Junio 6/2001

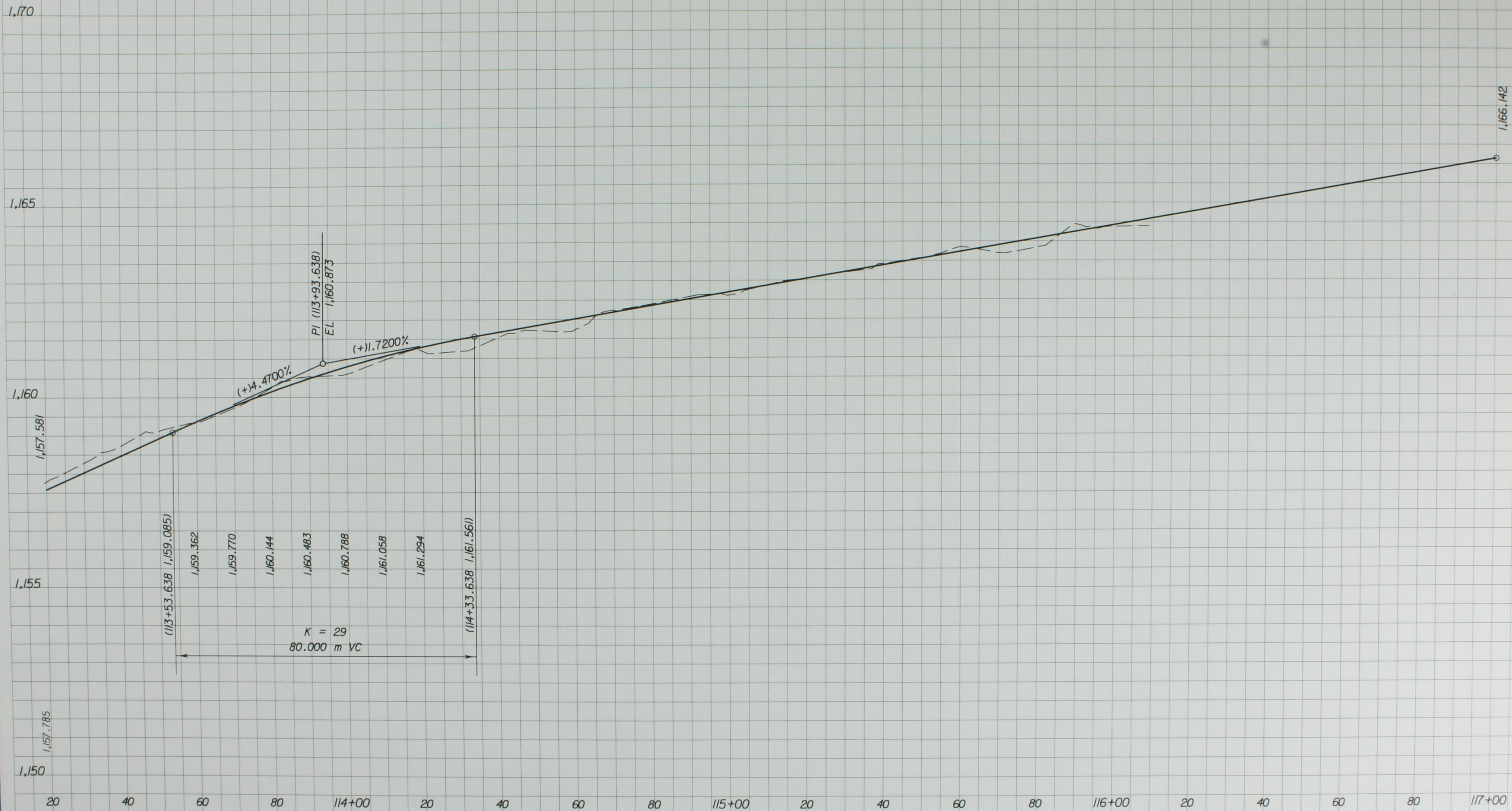


**MINISTERIO DE OBRAS  
 PUBLICAS Y TRANSPORTES**



CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES





# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

AUTOPISTA ESTADO DE ISRAEL  
PERFIL (4)

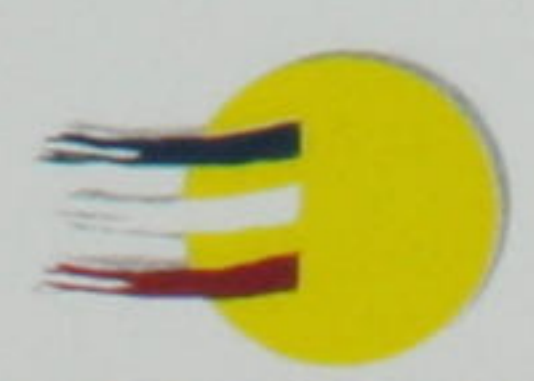
|               |               |
|---------------|---------------|
| ESCALA:       | HORIZ. 1:1000 |
|               | VERT. 1:100   |
| PROYECTO NO.: | PP-03-99      |
| DIBUJO NO.:   | 088           |

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
U.F. LENA  
DIBUJADO POR:  
E. SHERMAN  
REVISADO POR:  
C.H. ZEA  
DIRECTOR:  
C.H. ZEA  
FECHA:  
Junio 6/2001

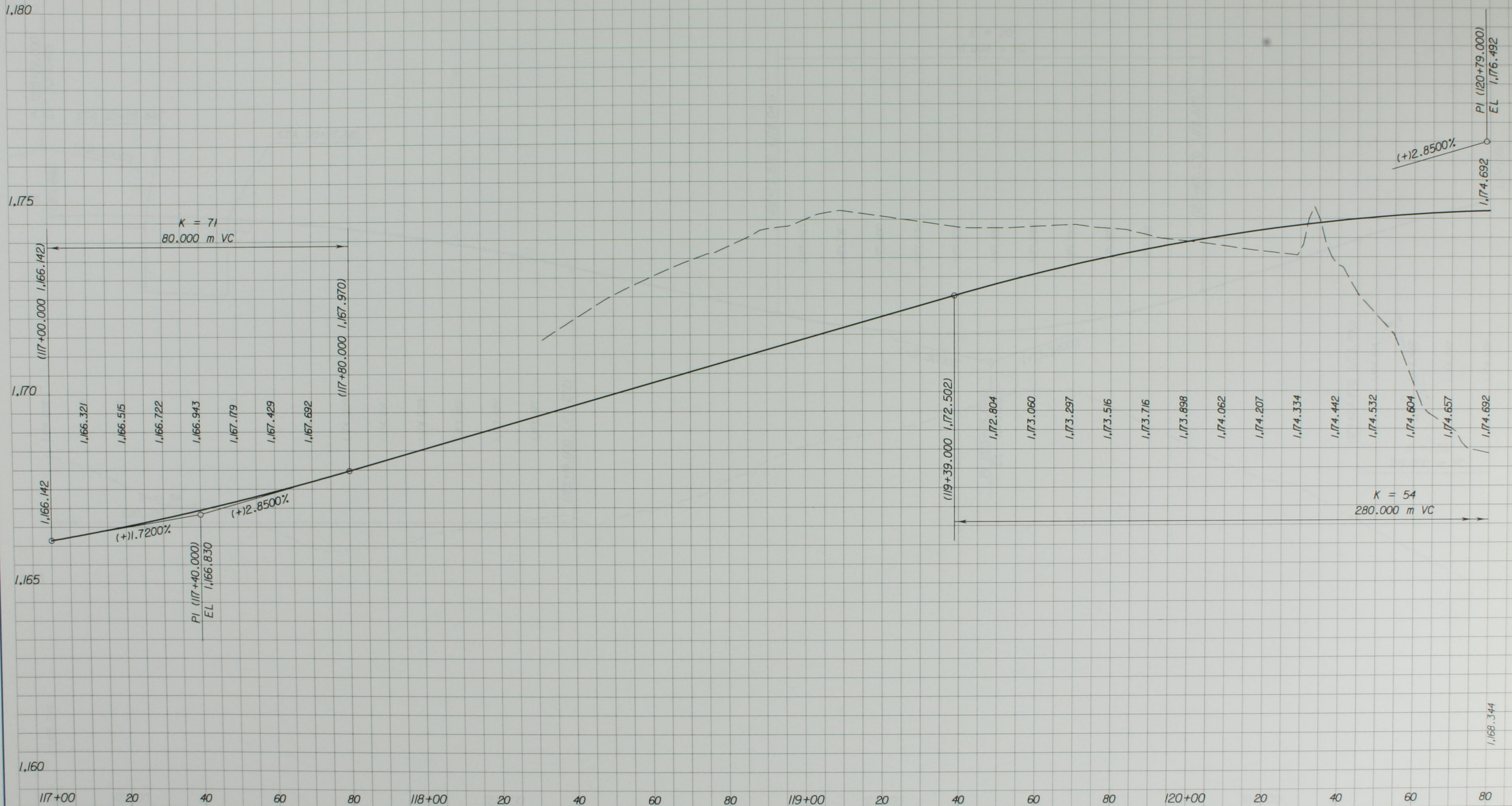


MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES



CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES





# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

NUEVA RADIAL ZAPOTE - CURRIDABAT  
PERFIL (5)

DISEÑADO POR:  
U.F. LENA  
DIBUJADO POR:  
E. SHERMAN  
REVISADO POR:  
C.H. ZEA  
DIRECTOR:  
C.H. ZEA  
FECHA:  
Junio 6/2001



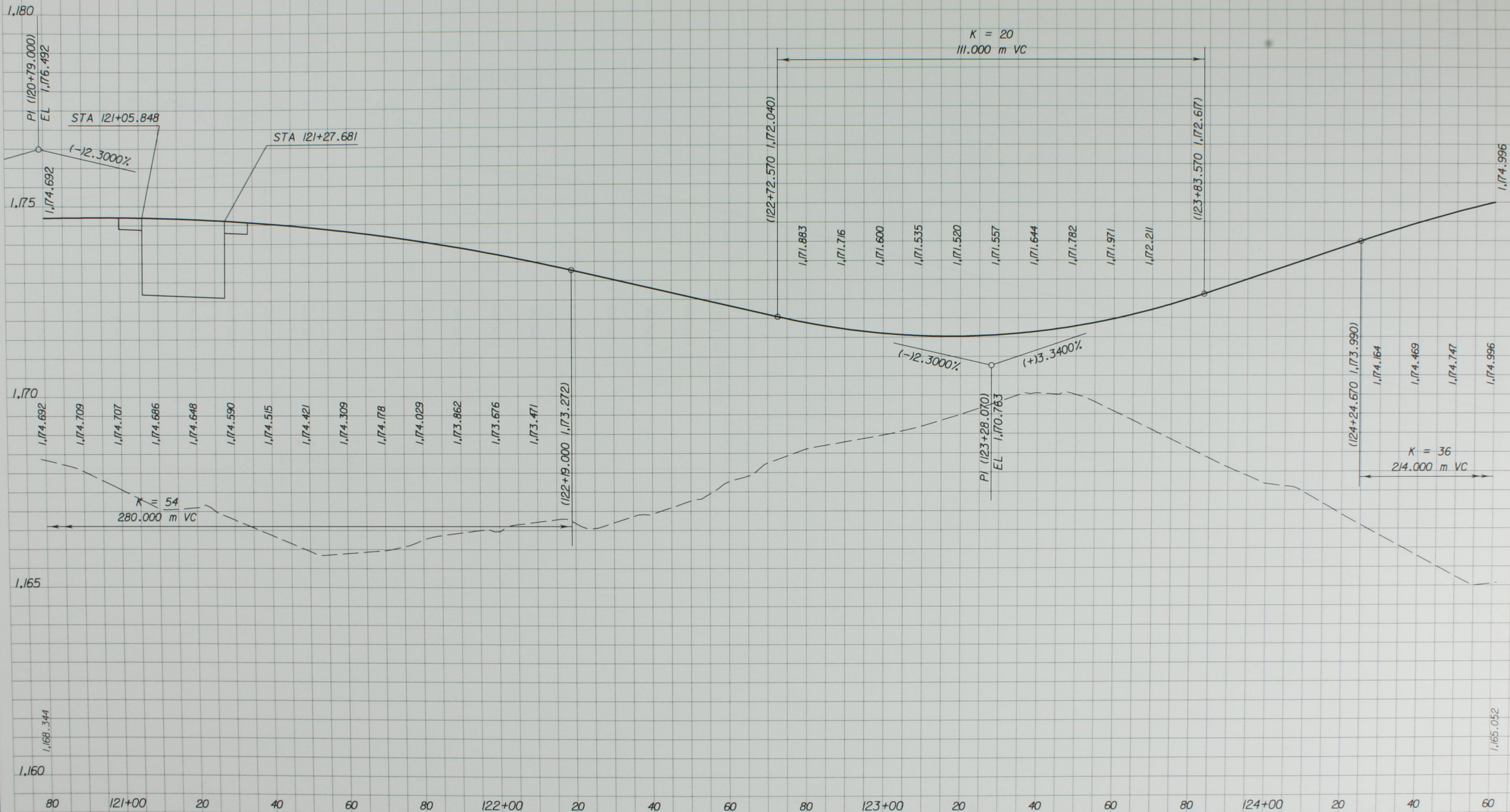
MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES



CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



ESCALA:  
HORIZ. 1:1000  
VERT. 1:100  
PROYECTO NO.:  
PP-03-99  
DIBUJO NO.:  
089



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

NUEVA RADIAL ZAPOTE - CURRIDABAT  
 PERFIL (6)

ESCALA:  
 HORIZ. 1:1000  
 VERT. 1:100  
 PROYECTO NO.:  
 PP-03-99  
 DIBUJO NO.:  
 090

DISEÑADO POR:  
 U.F. LENA  
 DIBUJADO POR:  
 E. SHERMAN  
 REVISADO POR:  
 C.H. ZEA  
 DIRECTOR:  
 C.H. ZEA  
 FECHA:  
 Junio 6/2001



MINISTERIO DE OBRAS  
 PUBLICAS Y TRANSPORTES



CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES





# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

NUEVA RADIAL ZAPOTE - CURRIDABAT  
 PERFIL (7)

ESCALA:  
 HORIZ. 1:1000  
 VERT. 1:100  
 PROYECTO NO.:  
 PP-03-99  
 DIBUJO NO.:  
 091

|     |       |     |             |
|-----|-------|-----|-------------|
| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
 U.F. LENA  
 DIBUJADO POR:  
 E. SHERMAN  
 REVISADO POR:  
 C.H. ZEA  
 DIRECTOR:  
 C.H. ZEA  
 FECHA:  
 Junio 6/2001

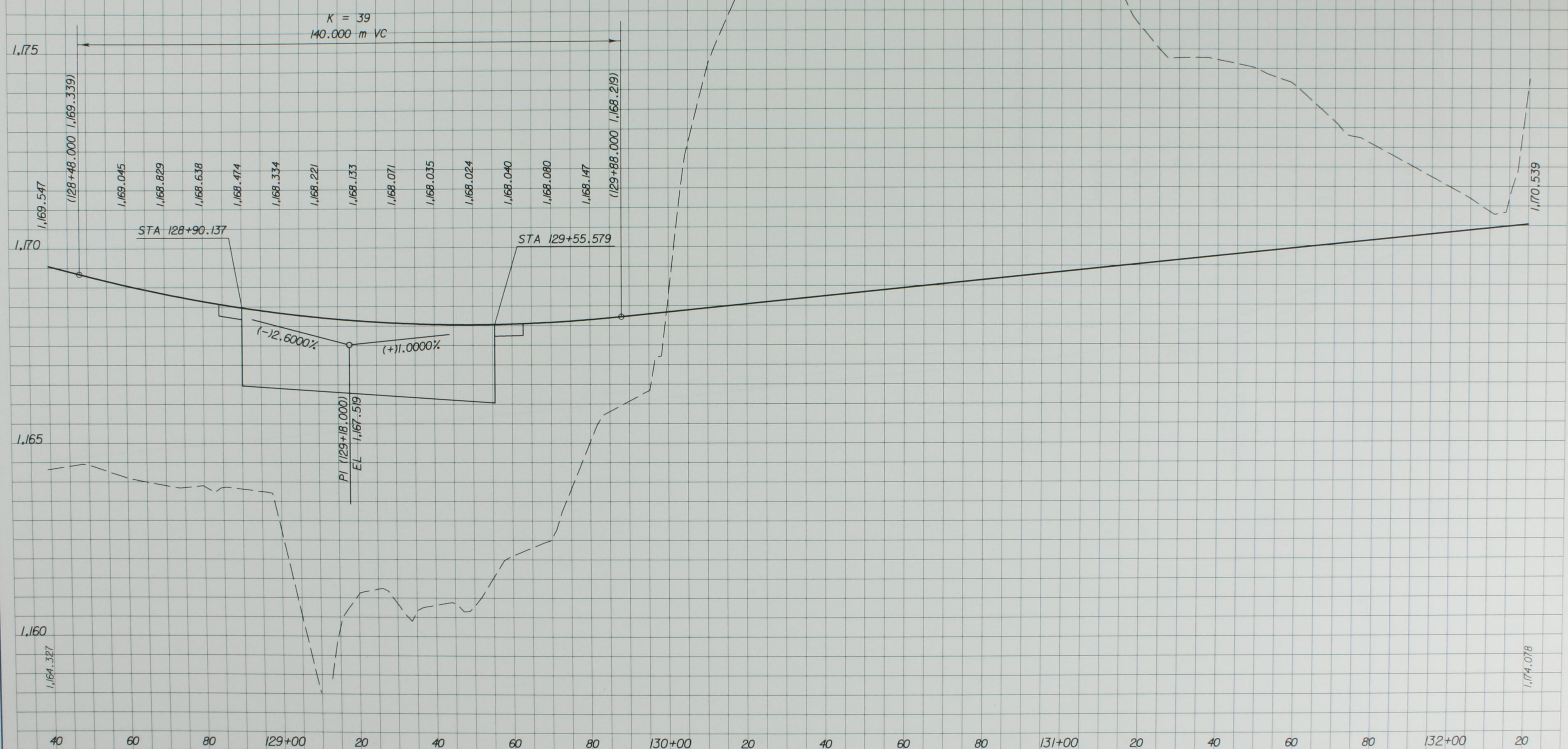


**MINISTERIO DE OBRAS  
 PUBLICAS Y TRANSPORTES**



CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES





# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

NUEVA RADIAL ZAPOTE - CURRIDABAT  
PERFIL (8)

ESCALA:  
HORIZ. 1:1000  
VERT. 1:100  
PROYECTO NO.:  
PP-03-99  
DIBUJO NO.:  
092

|     |       |     |             |
|-----|-------|-----|-------------|
| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
U.F. LENA  
DIBUJADO POR:  
E. SHERMAN  
REVISADO POR:  
C.H. ZEA  
DIRECTOR:  
C.H. ZEA  
FECHA:  
Junio 6/2001

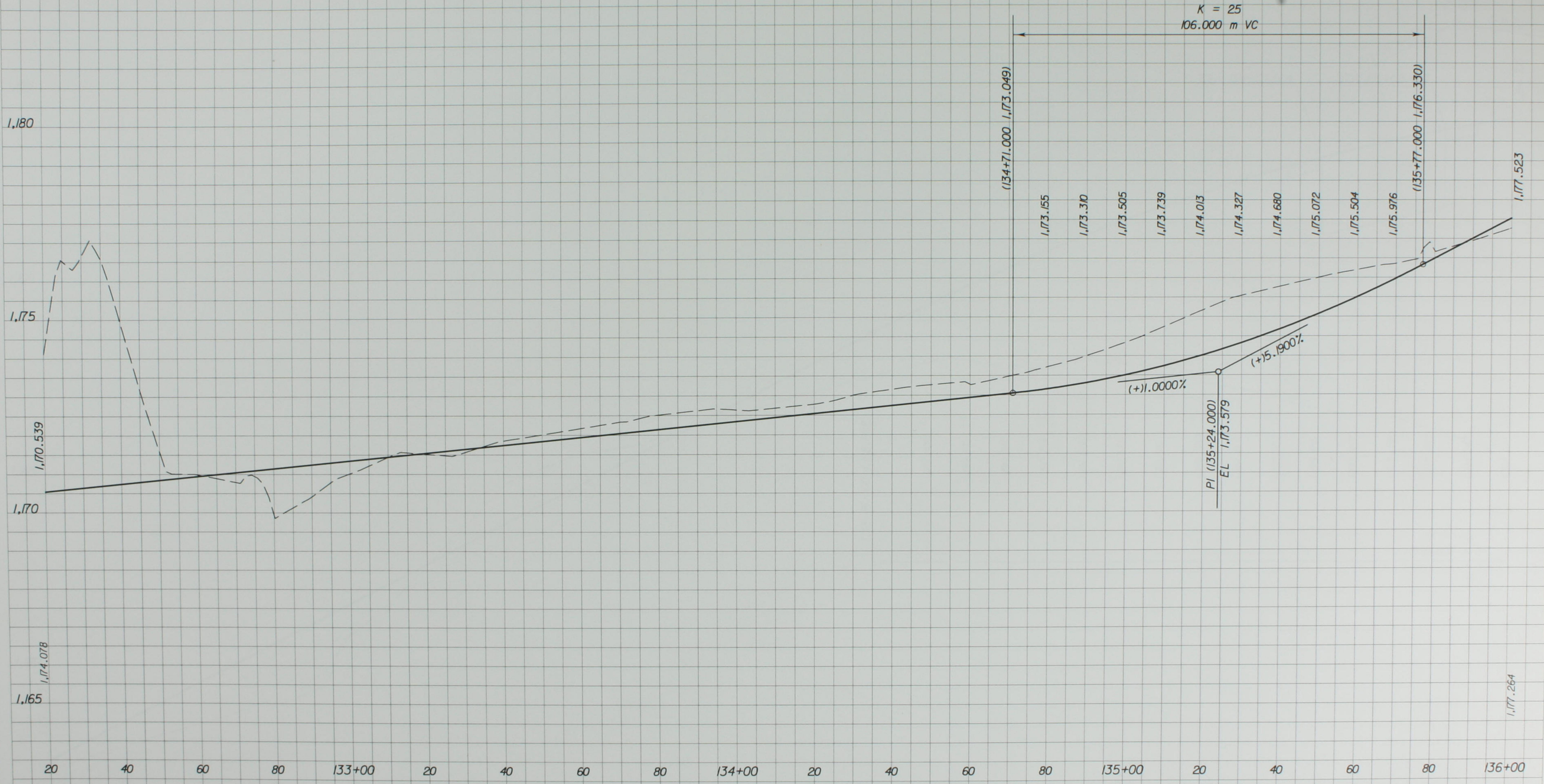


**MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES**



CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES





# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

NUEVA RADIAL ZAPOTE - CURRIDABAT  
 PERFIL (9)

ESCALA:  
 HORIZ. 1:1000  
 VERT. 1:100  
 PROYECTO NO.:  
 PP-03-99  
 DIBUJO NO.:  
 093

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
 U.F. LENA  
 DIBUJADO POR:  
 E. SHERMAN  
 REVISADO POR:  
 C.H. ZEA  
 DIRECTOR:  
 C.H. ZEA  
 FECHA:  
 Junio 6/2001

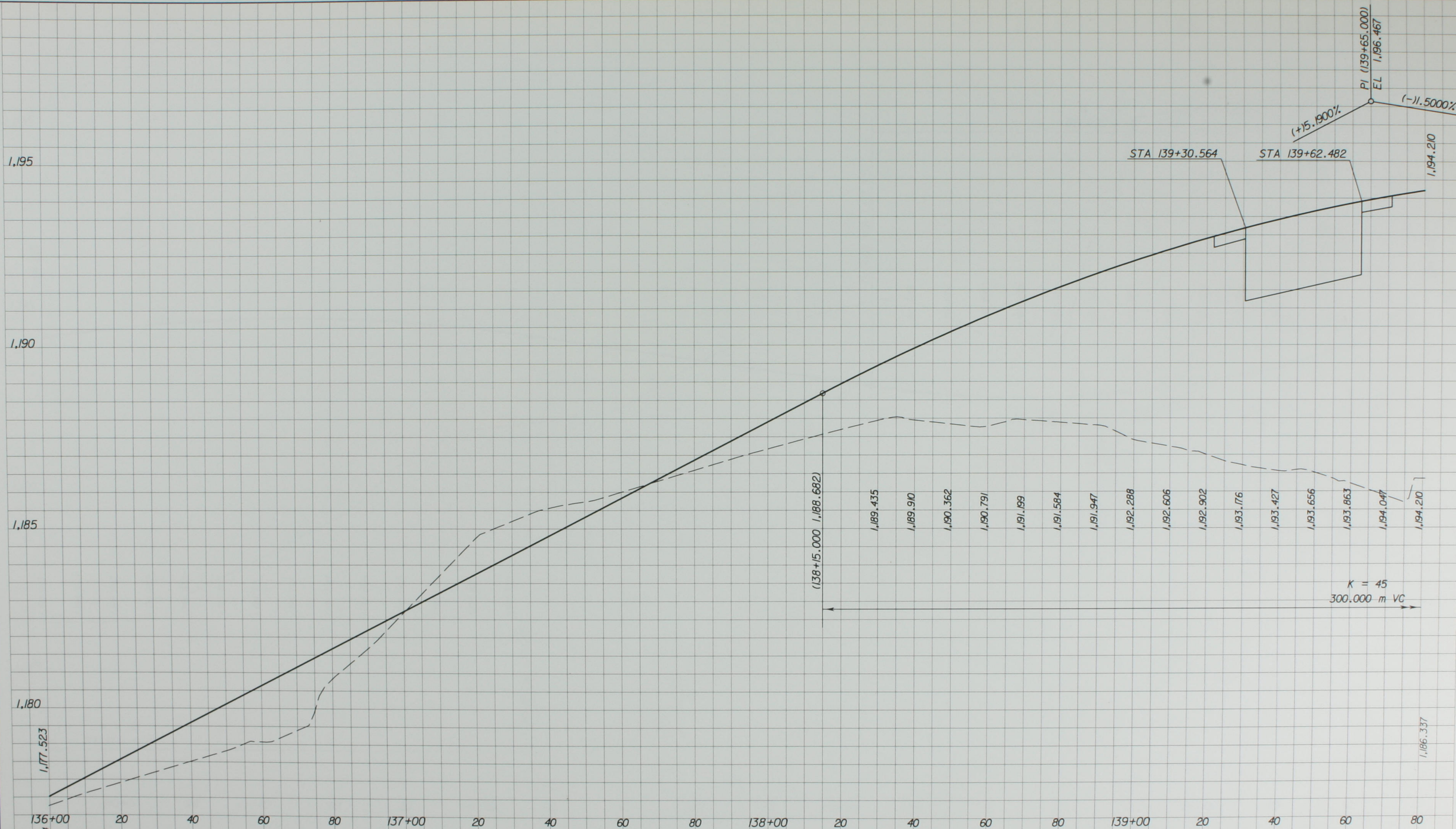


**MINISTERIO DE OBRAS  
 PUBLICAS Y TRANSPORTES**



CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES





# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

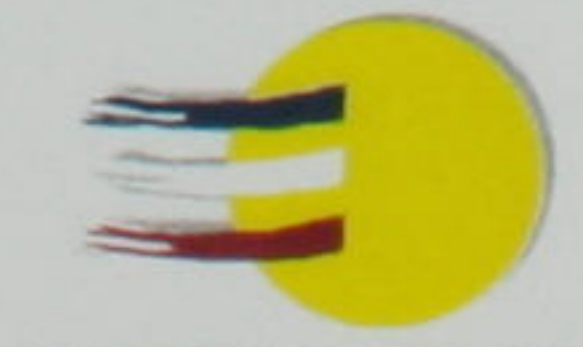
NUEVA RADIAL ZAPOTE - CURRIDABAT  
PERFIL (10)

ESCALA:  
HORIZ. 1:1000  
VERT. 1:100  
PROYECTO NO.:  
PP-03-99  
DIBUJO NO.:  
094

|   |       |     |             |
|---|-------|-----|-------------|
| REV   | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|   |       |     |             |
| DISEÑADO POR:<br>U.F. LENA<br>DIBUJADO POR:<br>E. SHERMAN<br>REVISADO POR:<br>C.H. ZEA<br>DIRECTOR:<br>C.H. ZEA<br>FECHA:<br>Junio 6/2001 |       |     |             |

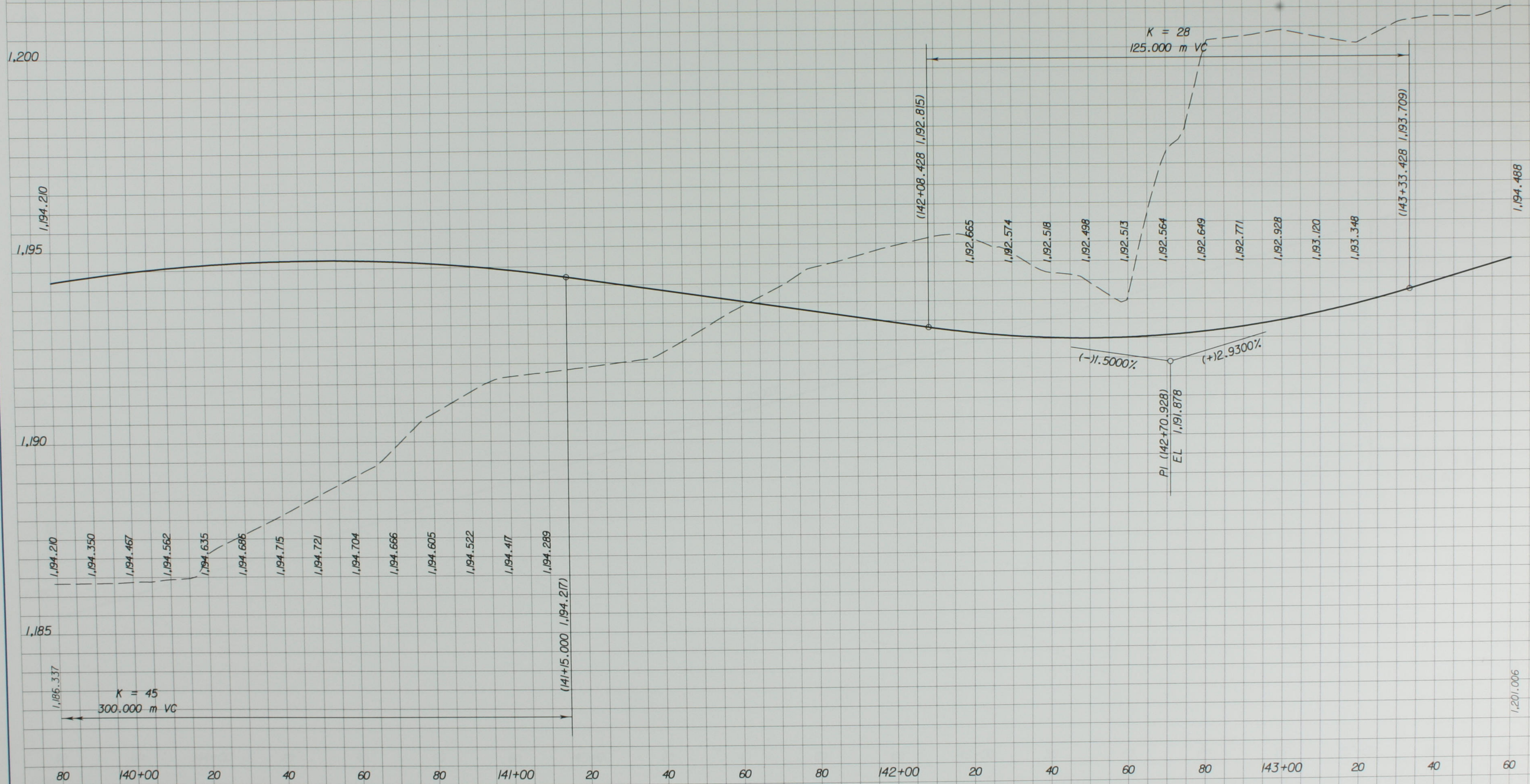


MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES



CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES





# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

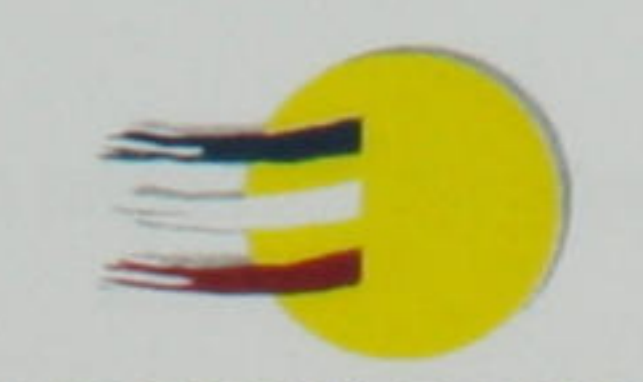
NUEVA RADIAL ZAPOTE - CURRIDABAT  
PERFIL (II)

ESCALA:  
HORIZ. 1:1000  
VERT. 1:100  
PROYECTO NO. 1  
PP-03-99  
DIBUJO NO. 1  
095

DISEÑADO POR:  
U.F. LENA  
DIBUJADO POR:  
E. SHERMAN  
REVISADO POR:  
C.H. ZEA  
DIRECTOR:  
C.H. ZEA  
FECHA:  
Junio 6/2001



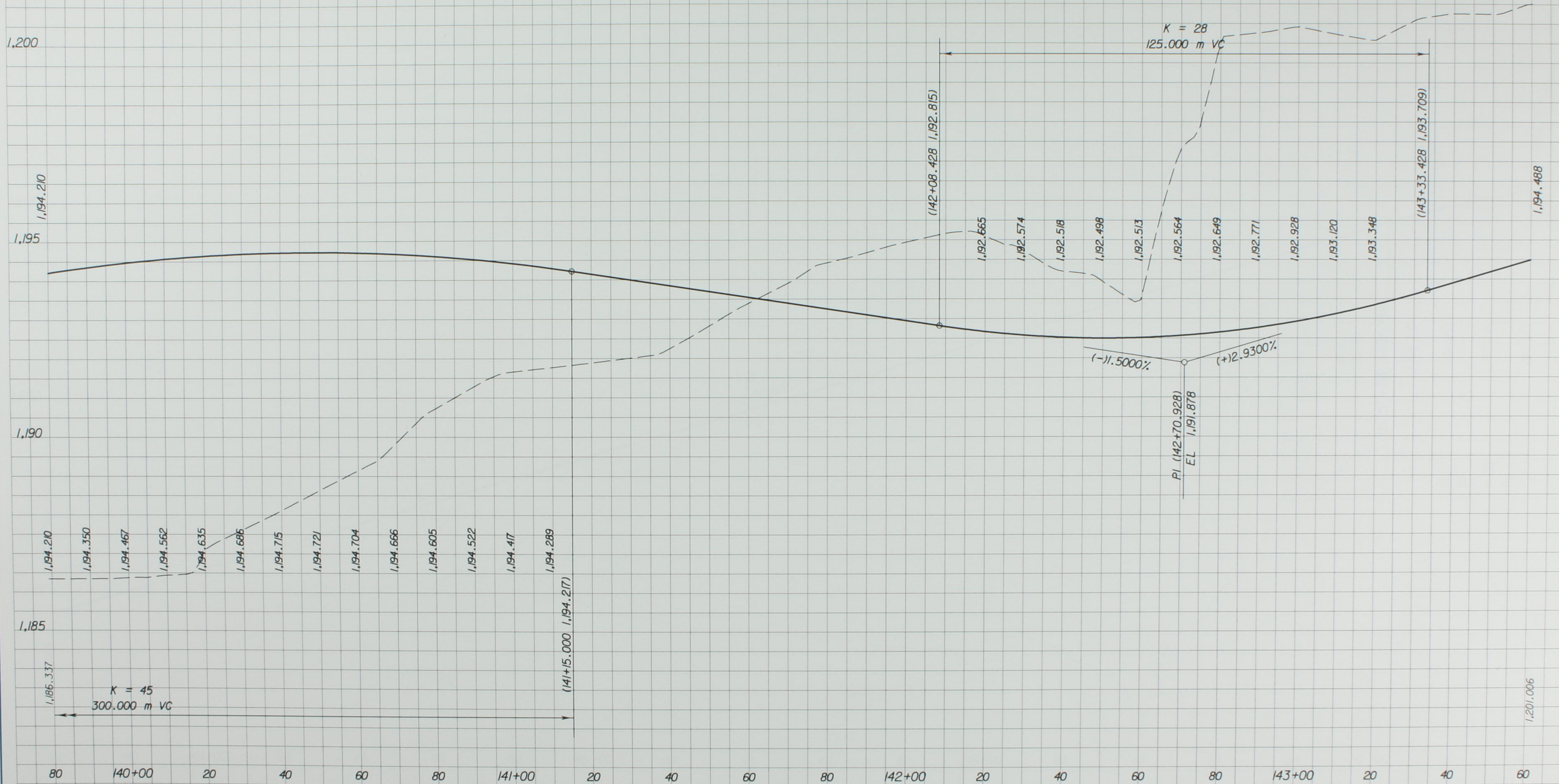
MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES



CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

NUEVA RADIAL ZAPOTE - CURRIDABAT  
PERFIL (II)

ESCALA:  
HORIZ. 1:1000  
VERT. 1:100

PROYECTO NO. 1  
PP-03-99

DIBUJO NO. 1  
095

DISEÑADO POR:  
U.F. LENA  
DIBUJADO POR:  
E. SHERMAN  
REVISADO POR:  
C.H. ZEA  
DIRECTOR:  
C.H. ZEA  
FECHA:  
Junio 6/2001

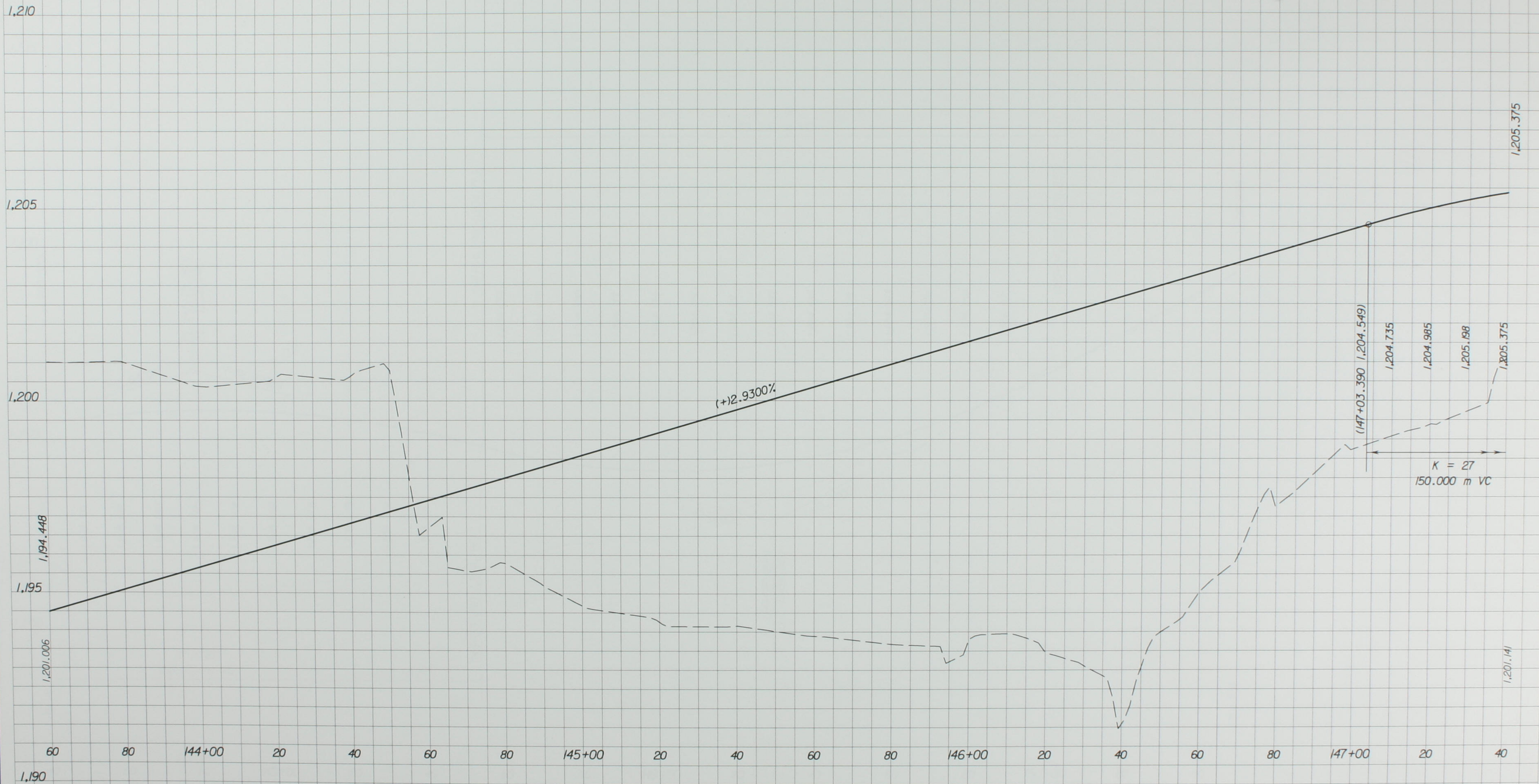


MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES



CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES






# DISEÑO PRELIMINAR


| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
U.F. LENA  
DIBUJADO POR:  
E. SHERMAN  
REVISADO POR:  
C.H. ZEA  
DIRECTOR:  
C.H. ZEA  
FECHA:  
Junio 6/2001

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTES

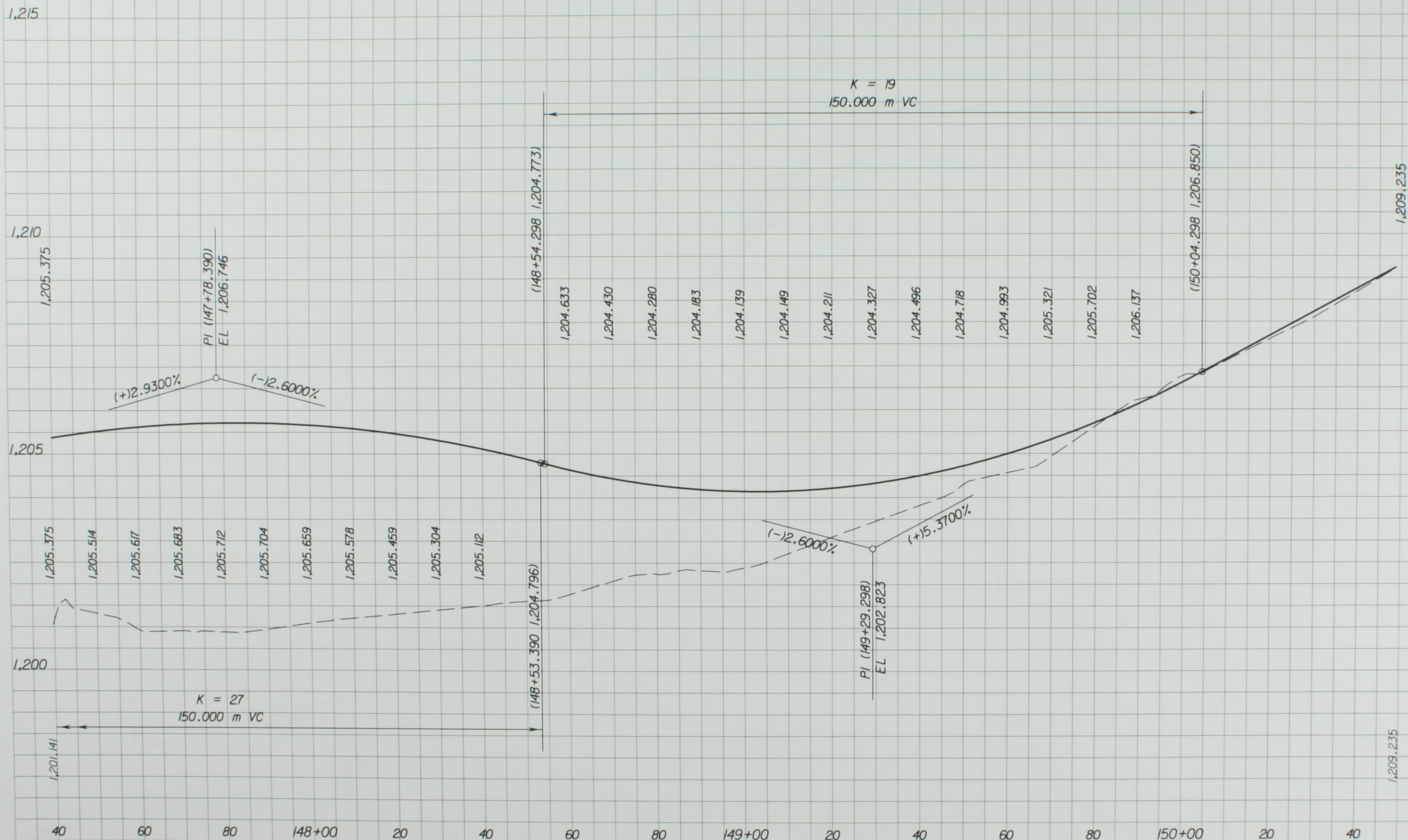


CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO  
NUEVA RADIAL ZAPOTE - CURRIDABAT  
PERFIL (12)

ESCALA:  
HORIZ. 1:1000  
VERT. 1:100  
PROYECTO NO. 1  
PP-03-99  
DIBUJO NO. 1  
096



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

NUEVA RADIAL ZAPOTE - CURRIDABAT  
PERFIL (13)

ESCALA:  
HORIZ. 1:1000  
VERT. 1:100  
PROYECTO NO.:  
PP-03-99  
DIBUJO NO.:  
097

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
U.F. LENA  
DIBUJADO POR:  
E. SHERMAN  
REVISADO POR:  
C.H. ZEA  
DIRECTOR:  
C.H. ZEA  
FECHA:  
Junio 6/2001

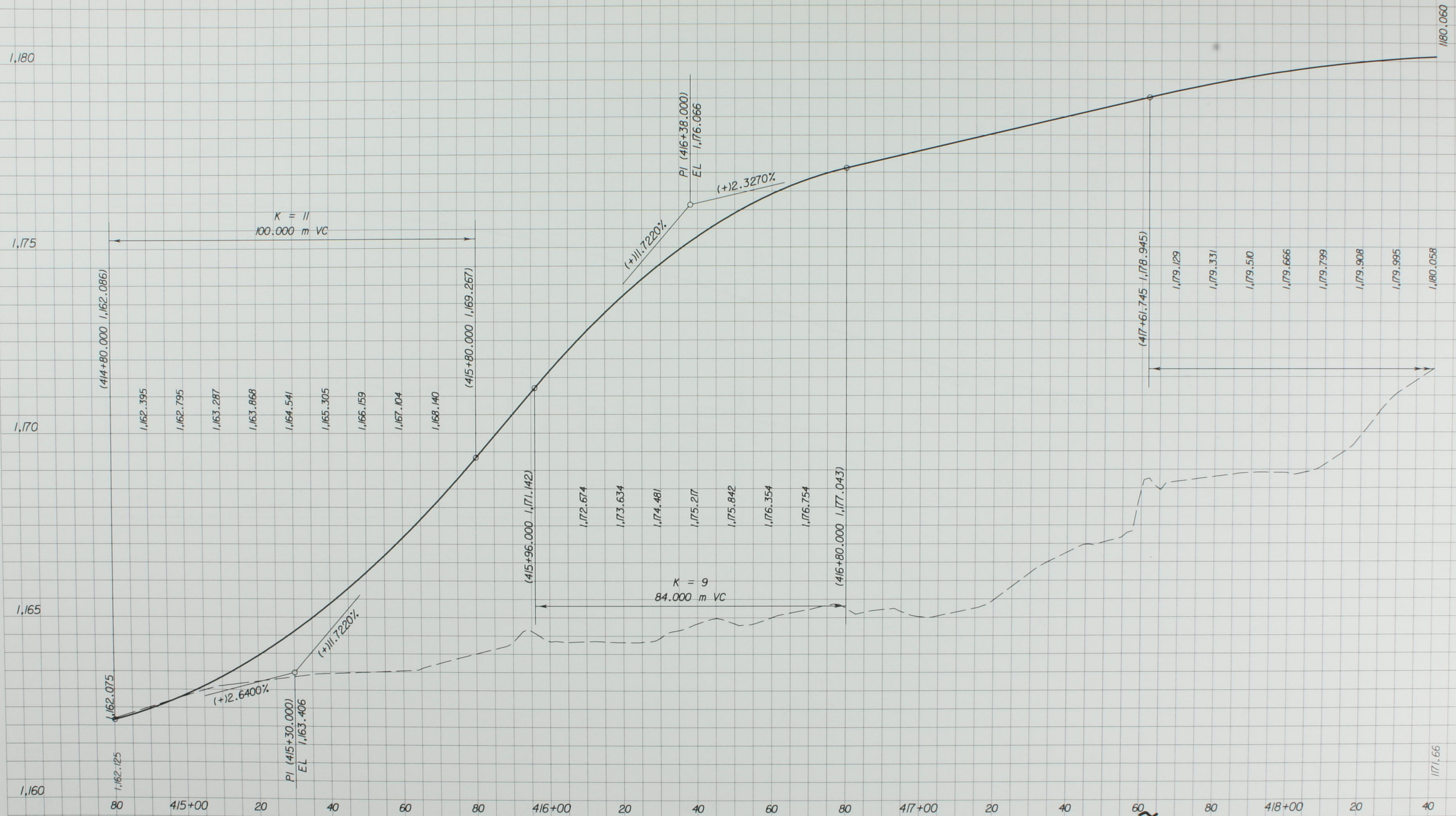


MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES



CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES





# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO  
 NUEVA RADIAL ZAPOTE - CURRIDABAT  
 DIRECCION A SAN JOSE  
 PERFIL (14)

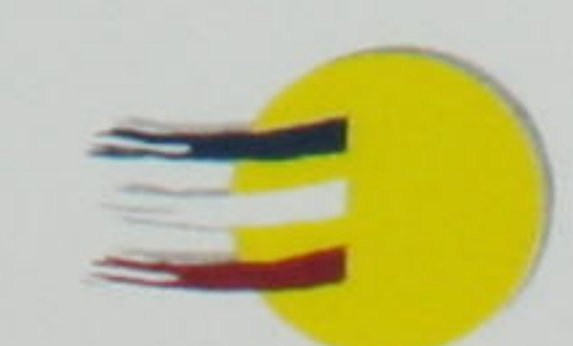
|               |                 |
|---------------|-----------------|
| ESCALA:       | 1:1000<br>1:100 |
| PROYECTO NO.: | PP-03-99        |
| DIBUJO NO.:   | 098             |

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
U.F. LENA  
 DIBUJADO POR:  
E. SHERMAN  
 REVISADO POR:  
C.H. ZEA  
 DIRECTOR:  
C.H. ZEA  
 FECHA:  
Junio 6/2001



MINISTERIO DE OBRAS  
 PUBLICAS Y TRANSPORTES



CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



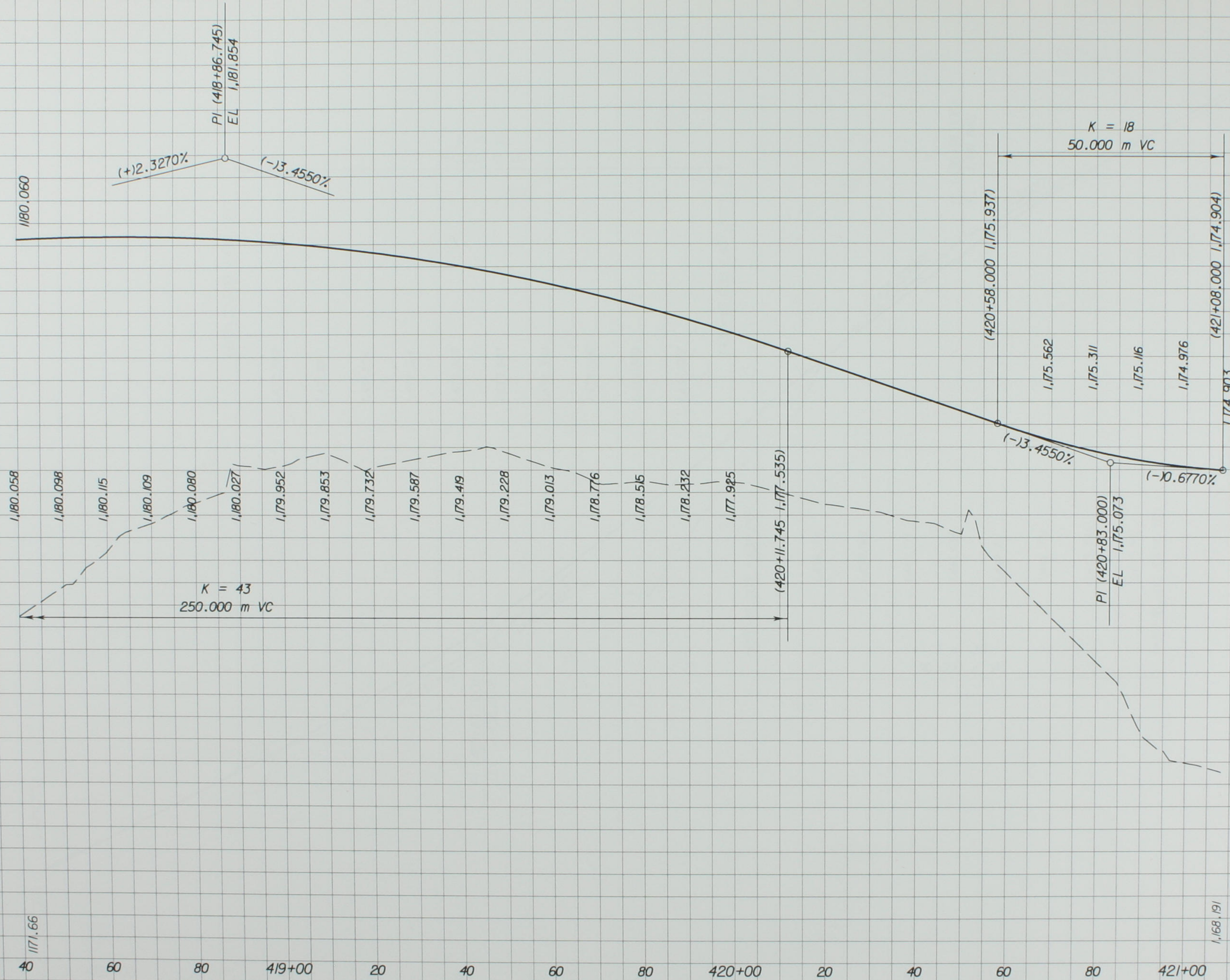
1,185

1,180

1,175

1,170

1,165



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO  
 NUEVA RADIAL ZAPOTE - CURRIDABAT  
 DIRECCION A SAN JOSE  
 PERFIL (15)

|               |          |
|---------------|----------|
| ESCALA:       | 1:1000   |
|               | 1:100    |
| PROYECTO NO.: | PP-03-99 |
| DIBUJO NO.:   | 099      |

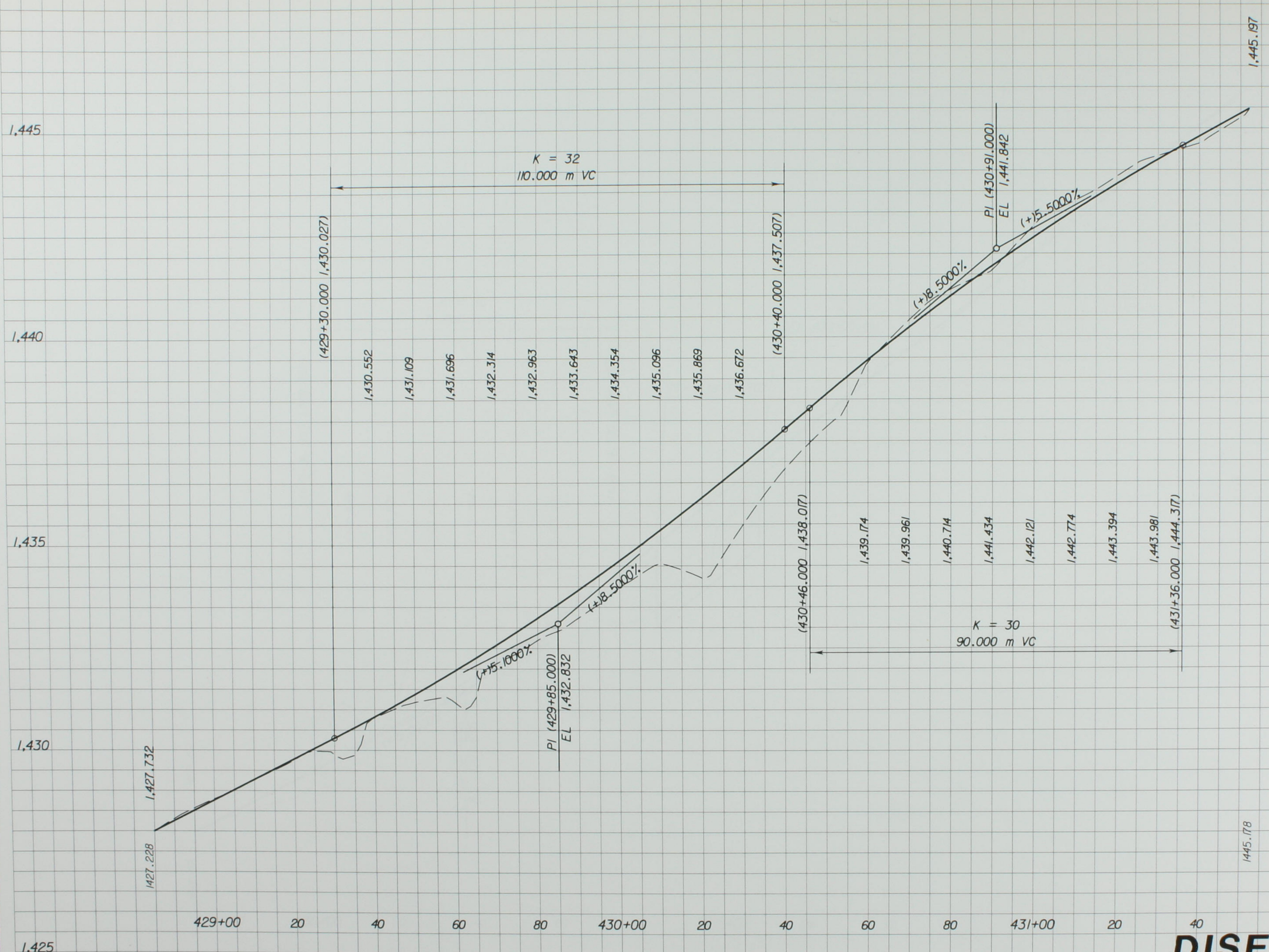
| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
U.F. LENA  
 DIBUJADO POR:  
E. SHERMAN  
 REVISADO POR:  
C.H. ZEA  
 DIRECTOR:  
C.H. ZEA  
 FECHA:  
Junio 6/2001



MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES





# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO  
 AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO  
 DIRECCION A SAN JOSE  
 PERFIL (16)

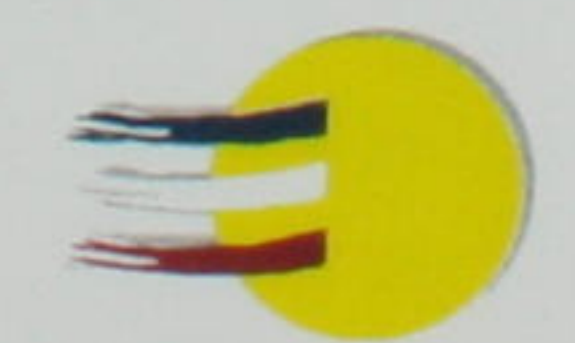
ESCALA:  
 HORIZ. 1:1000  
 VERT. 1:100  
 PROYECTO NO.:  
 PP-03-99  
 DIBUJO NO.:  
 100

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
 U.F. LENA  
 DIBUJADO POR:  
 E. SHERMAN  
 REVISADO POR:  
 C.H. ZEA  
 DIRECTOR:  
 C.H. ZEA  
 FECHA:  
 Junio 6/2001

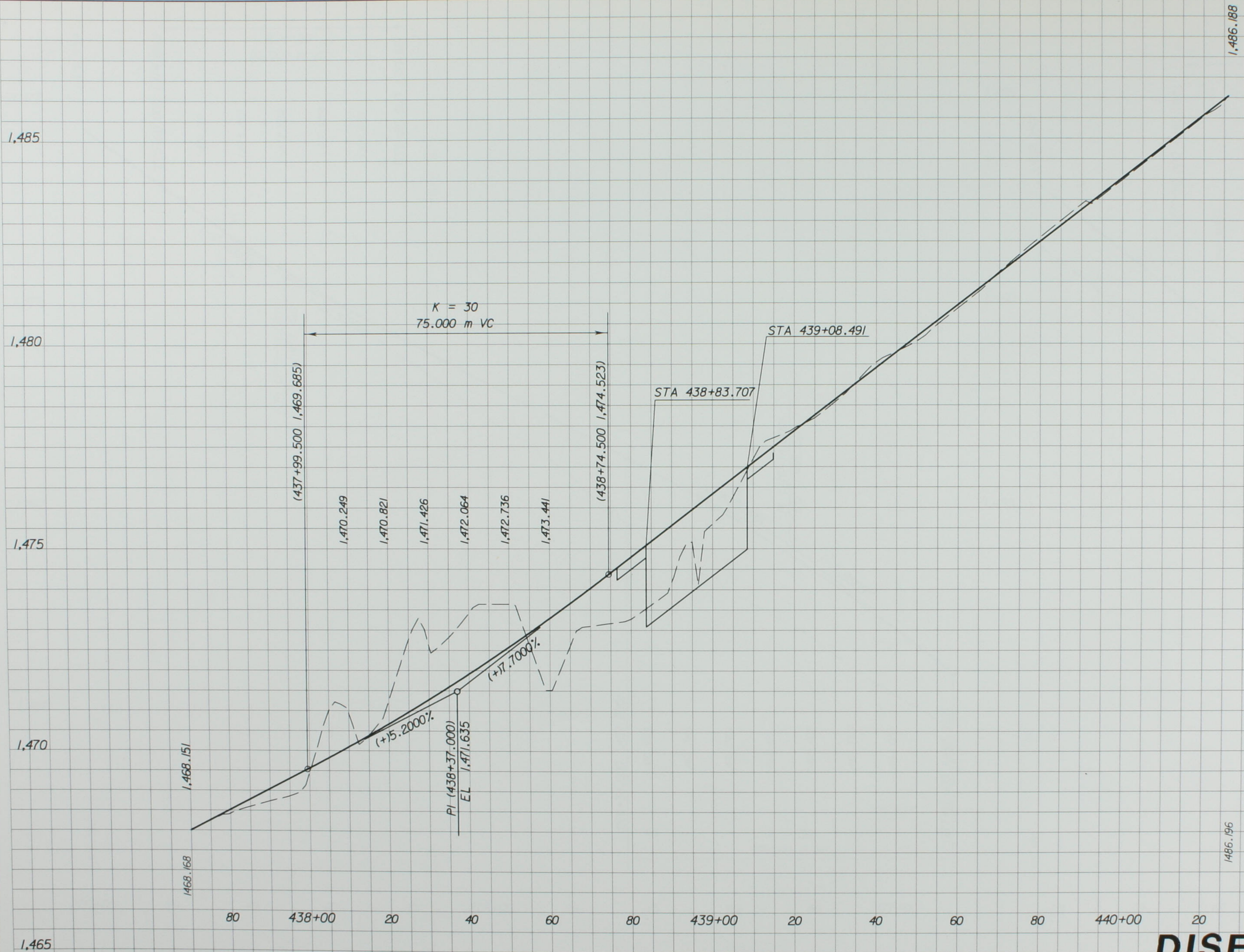


MINISTERIO DE OBRAS  
 PUBLICAS Y TRANSPORTES



CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES





# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO  
 AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO  
 DIRECCION A SAN JOSE  
 PERFIL (17)

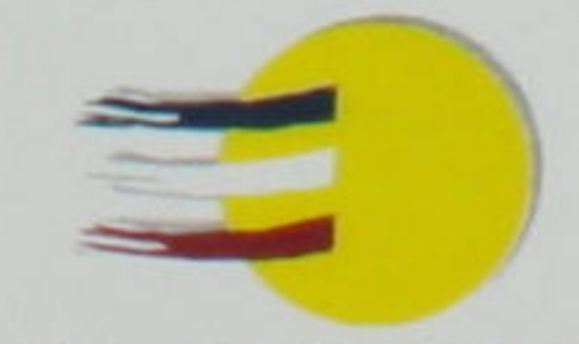
|               |               |
|---------------|---------------|
| ESCALA:       | HORIZ. 1:1000 |
|               | VERT. 1:100   |
| PROYECTO NO.: | PP-03-99      |
| DIBUJO NO.:   | 101           |

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
U.F. LENA  
 DIBUJADO POR:  
E. SHERMAN  
 REVISADO POR:  
C.H. ZEA  
 DIRECTOR:  
C.H. ZEA  
 FECHA:  
Junio 6/2001

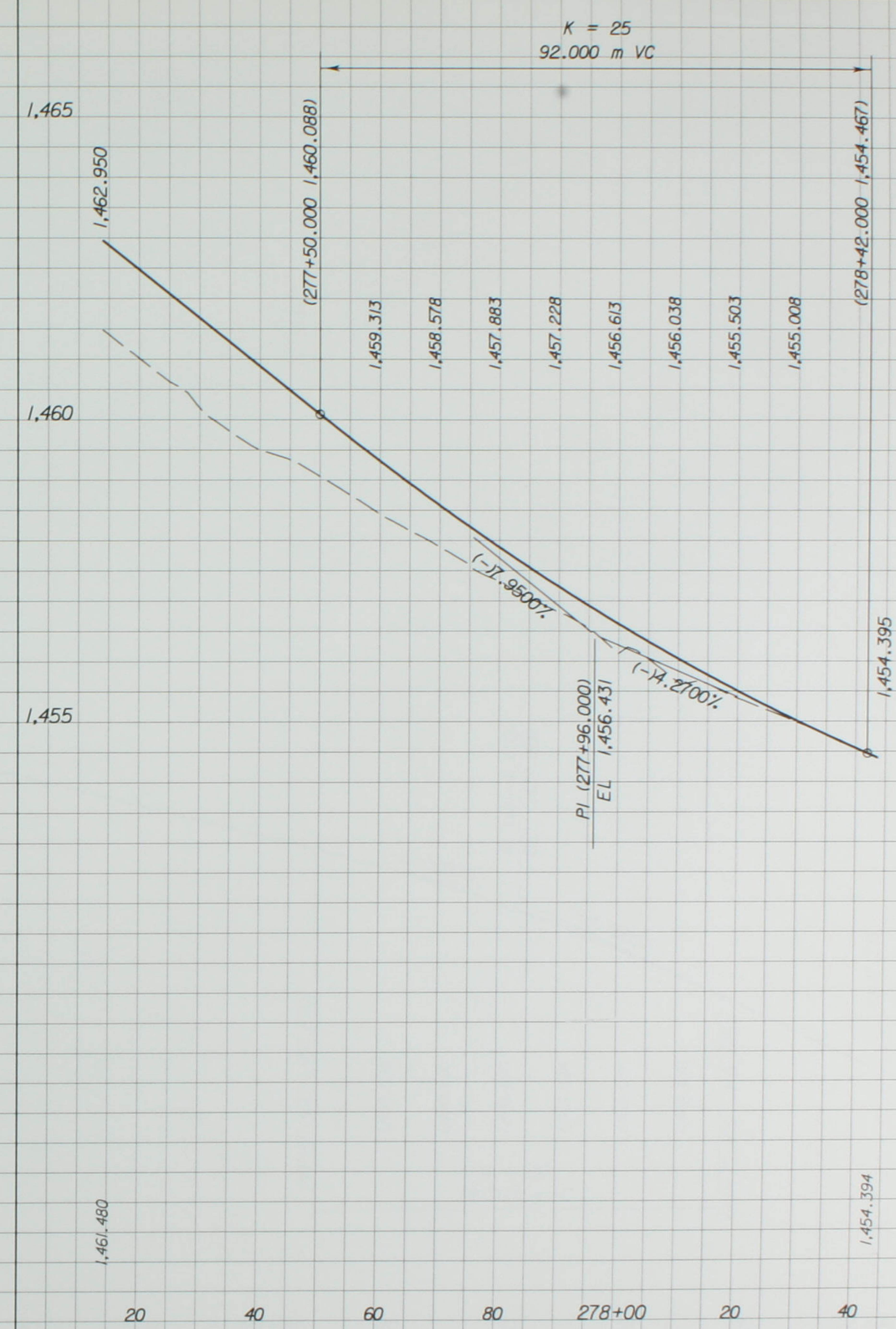
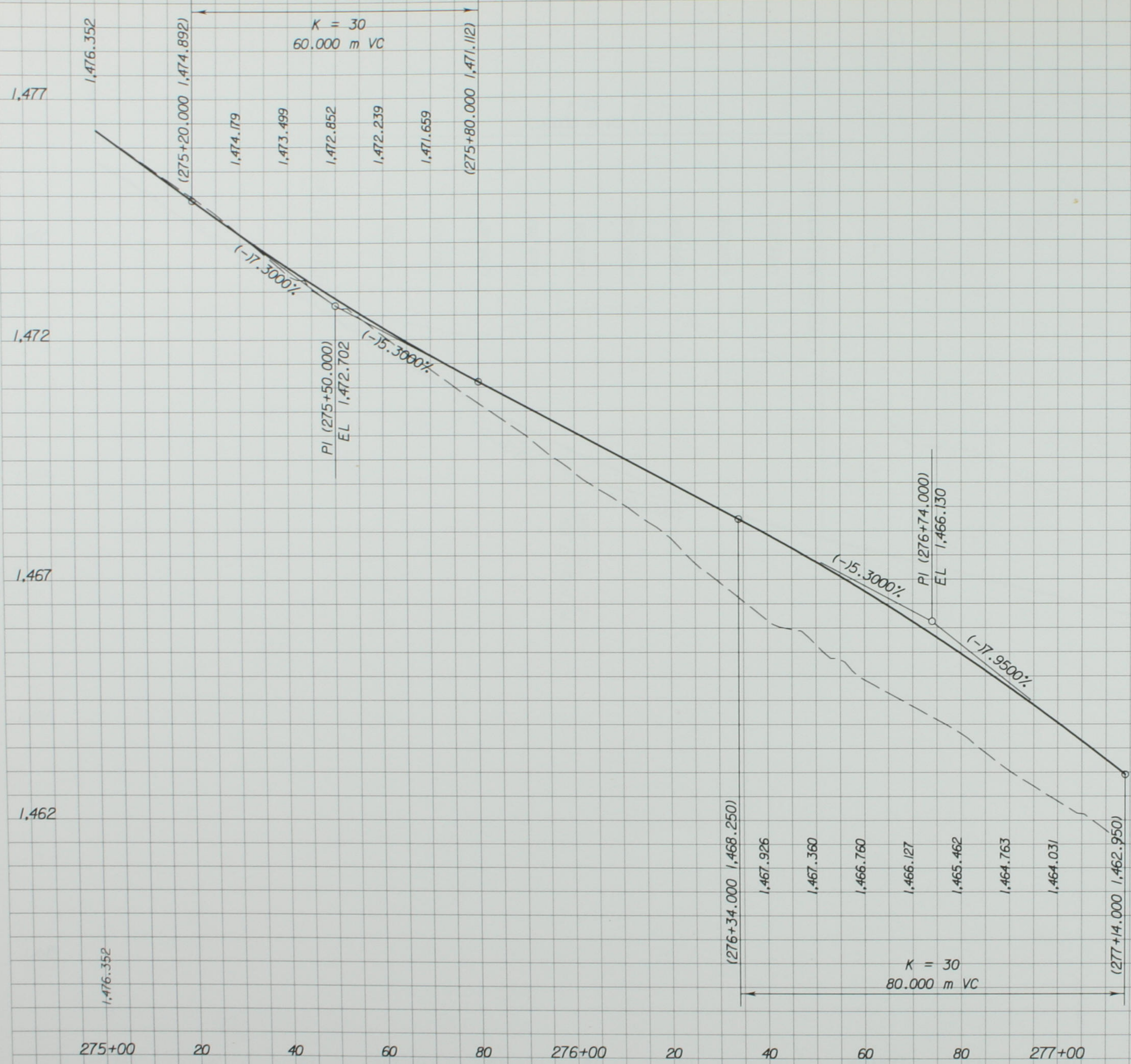


MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES



CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES






# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO


AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO  
PERFIL (18)

ESCALA:  
HORIZ. 1:1000  
VERT. 1:100  
PROYECTO NO. 1  
PP-03-99  
DIBUJO NO. 1  
102

|     |       |     |             |
|-----|-------|-----|-------------|
| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |


**MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTES**  
 DISEÑADO POR: U.F. LENA  
 DIBUJADO POR: E. SHERMAN  
 REVISADO POR: C.H. ZEA  
 DIRECTOR: C.H. ZEA  
 FECHA: Junio 6/2001

  
**CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES**



1,465

1,461.672

1,460

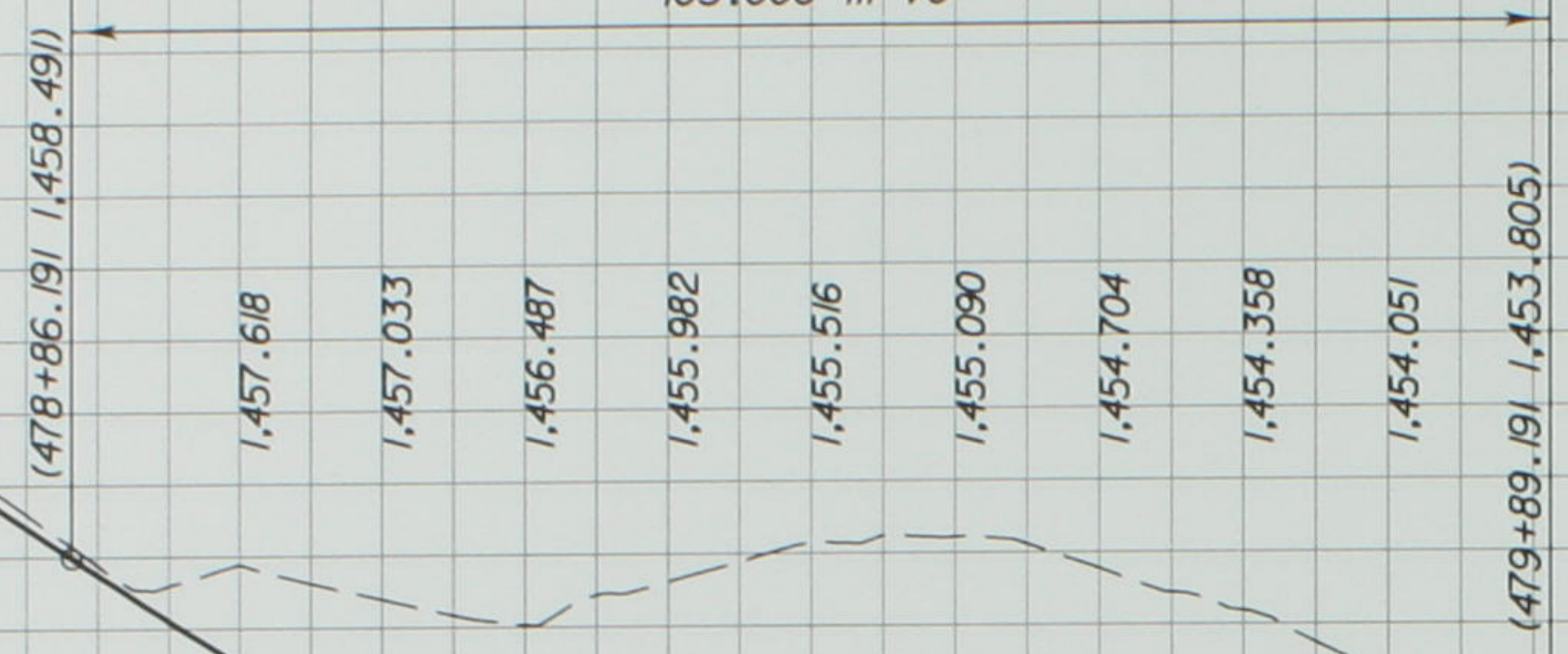
1,455

1,450

1,445

40 60 80 479+00 20 40 60 80 480+00 20 40 60 80 481+00 20 40 60 80 482+00

K = 25  
103.000 m VC

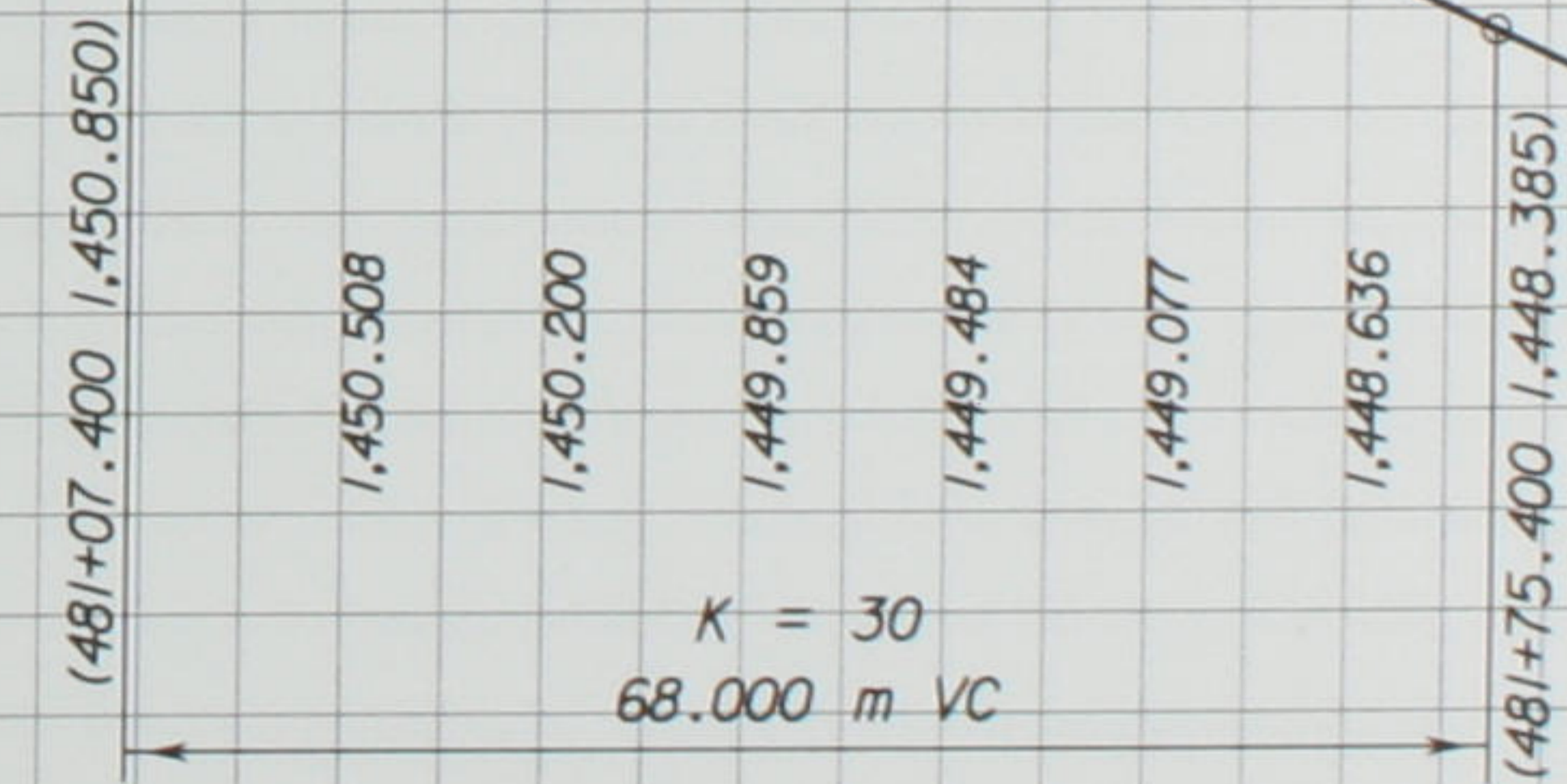


(-)-6.6000%  
(-)-2.5000%

PI (479+37.691)  
EL 1,455.092

(-)-2.5000%  
(-)-4.7500%

PI (481+41.400)  
EL 1,450.000



K = 30  
68.000 m VC

1,447.216

# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO  
DIRECCION A SAN JOSE  
PERFIL (19)

ESCALA:  
 HORIZ. 1:1000  
 VERT. 1:100  
 PROYECTO NO. 1  
 PP-03-99  
 DIBUJO NO. 1  
 103

DISEÑADO POR:  
U.F. LENA  
 DIBUJADO POR:  
E. SHERMAN  
 REVISADO POR:  
C.H. ZEA  
 DIRECTOR:  
C.H. ZEA  
 FECHA:  
Junio 6/2001



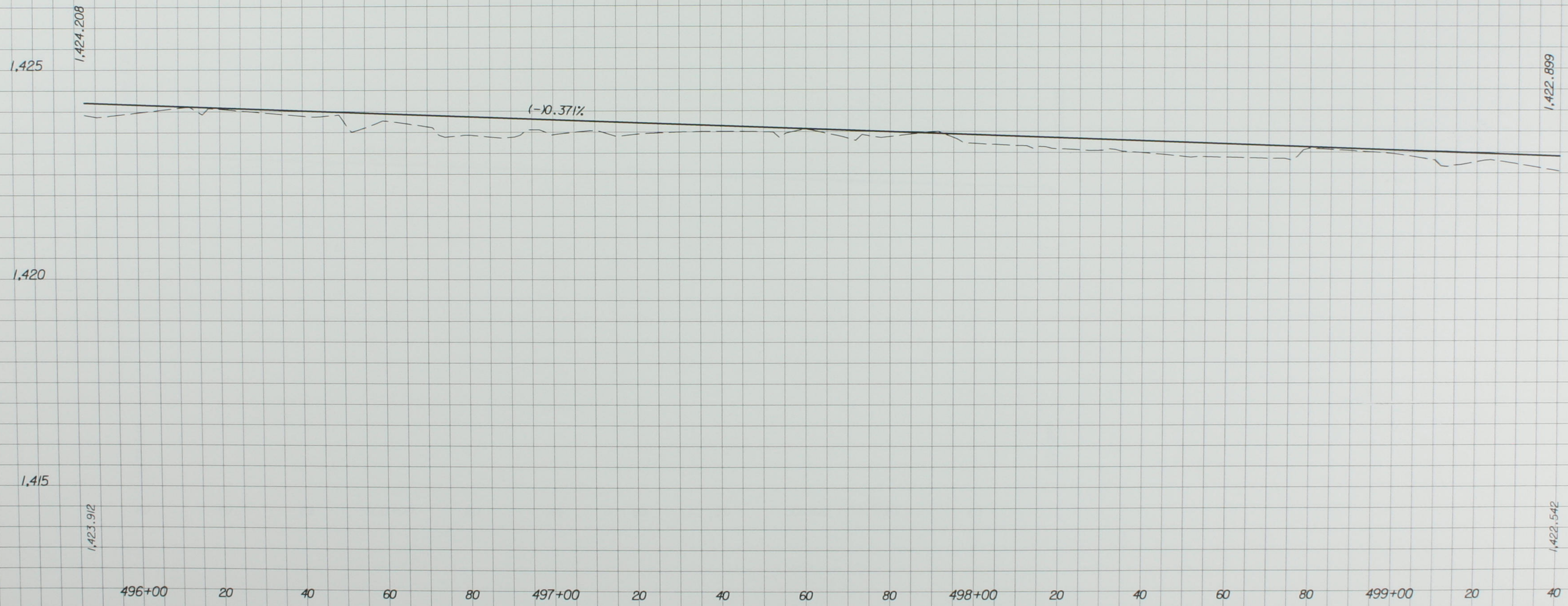
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTES



CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO  
DIRECCION A SAN JOSE  
PERFIL (20)

ESCALA:  
HORIZ. 1:1000  
VERT. 1:100  
PROYECTO NO.:  
PP-03-99  
DIBUJO NO.:  
104

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
U.F. LENA  
DIBUJADO POR:  
E. SHERMAN  
REVISADO POR:  
C.H. ZEA  
DIRECTOR:  
C.H. ZEA  
FECHA:  
Junio 6/2001



MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES



CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



1,425

1,422.899

(-10.371%)

1,422.025

1,420

1,415

1,422.542

1,422.088

40 60 80 500+00 20 40 60 80 501+00 20 40

# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO  
DIRECCION A SAN JOSE  
PERFIL (21)

ESCALA:  
HORIZ. 1:1000  
VERT. 1:100  
PROYECTO NO.:  
PP-03-99  
DIBUJO NO.:  
105

DISEÑADO POR:  
U.F. LENA  
DIBUJADO POR:  
E. SHERMAN  
REVISADO POR:  
C.H. ZEA  
DIRECTOR:  
C.H. ZEA  
FECHA:  
Junio 6/2001



MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES



CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO  
 PROFIL (22)

ESCALA:  
 HORIZ. 1:1000  
 VERT. 1:100  
 PROYECTO NO.:  
 PP-03-99  
 DIBUJO NO.:  
 106

DISEÑADO POR:  
 U.F. LENA  
 DIBUJADO POR:  
 E. SHERMAN  
 REVISADO POR:  
 C.H. ZEA  
 DIRECTOR:  
 C.H. ZEA  
 FECHA:  
 Junio 6/2001



MINISTERIO DE OBRAS  
 PUBLICAS Y TRANSPORTES



CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO  
 PROFIL (23)

ESCALA:  
 HORIZ. 1:1000  
 VERT. 1:100  
 PROYECTO NO.:  
 PP-03-99  
 DIBUJO NO.:  
 107

|     |       |     |             |
|-----|-------|-----|-------------|
| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
 U.F. LENA  
 DIBUJADO POR:  
 E. SHERMAN  
 REVISADO POR:  
 C.H. ZEA  
 DIRECTOR:  
 C.H. ZEA  
 FECHA:  
 Junio 6/2001



MINISTERIO DE OBRAS  
 PUBLICAS Y TRANSPORTES



CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES





# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

NUEVA RADIAL ZAPOTE - CURRIDABAT  
RAMPA A  
PERFIL (24)

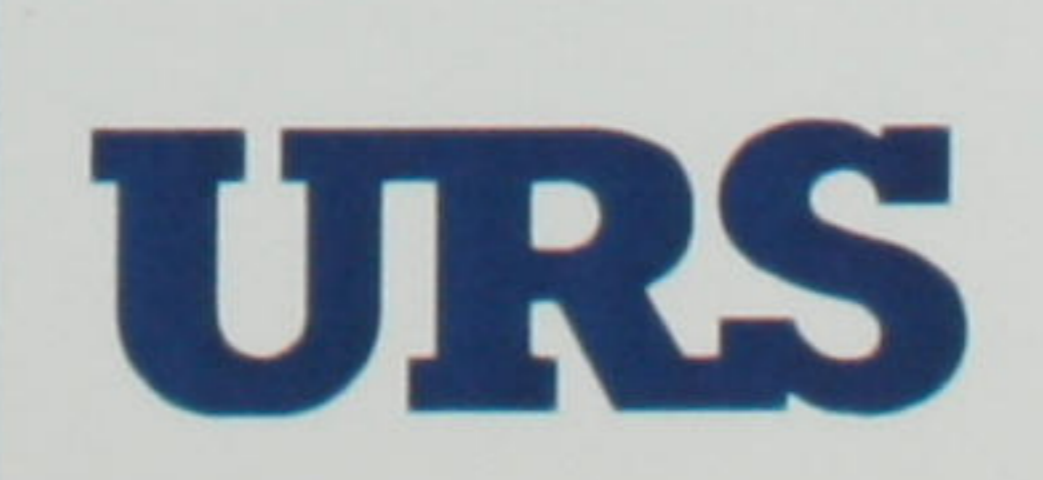
ESCALA:  
HORIZ. 1:400  
VERT. 1:50  
PROYECTO NO.:  
PP-03-99  
DIBUJO NO.:  
108

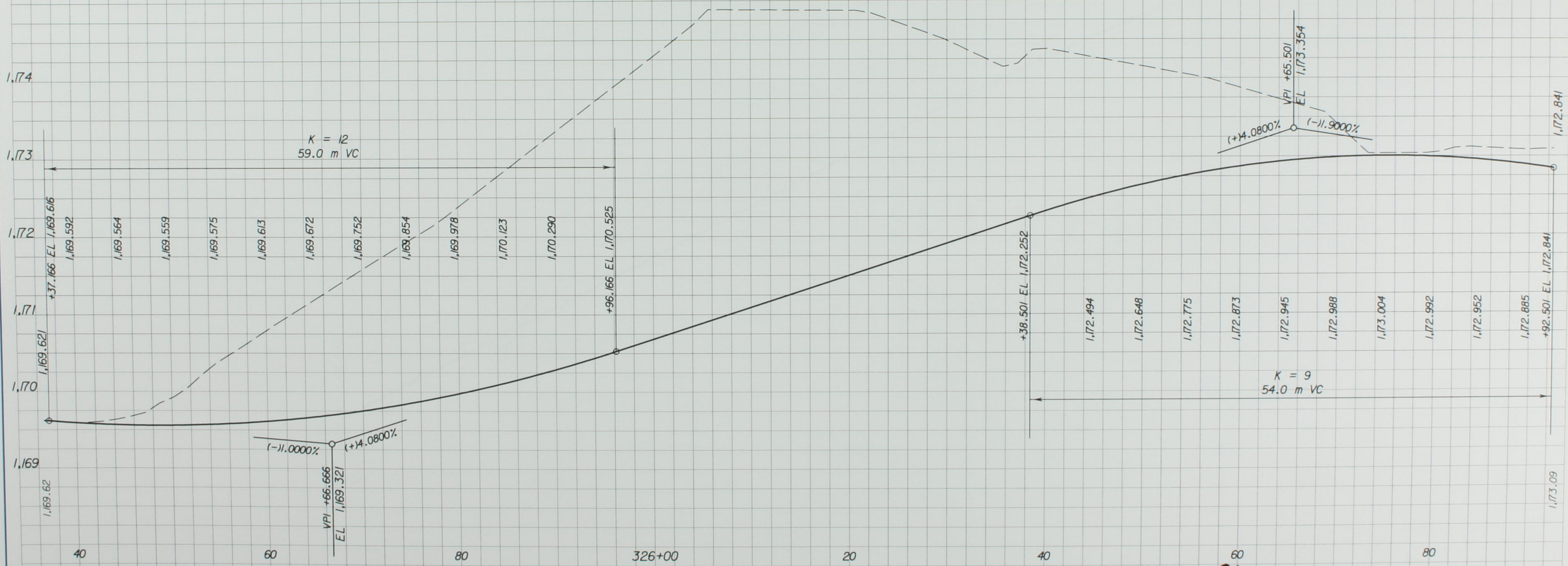
| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
U.F. LENA  
DIBUJADO POR:  
E. SHERMAN  
REVISADO POR:  
C.H. ZEA  
DIRECTOR:  
C.H. ZEA  
FECHA:  
Junio 6/2001



MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES





# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO  
 NUEVA RADIAL ZAPOTE - CURRIDABAT  
 RAMPA B  
 PERFIL (25)

|     |       |     |             |
|-----|-------|-----|-------------|
| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
U.F. LENA  
 DIBUJADO POR:  
E. SHERMAN  
 REVISADO POR:  
C.H. ZEA  
 DIRECTOR:  
C.H. ZEA  
 FECHA:  
Junio 6/2001



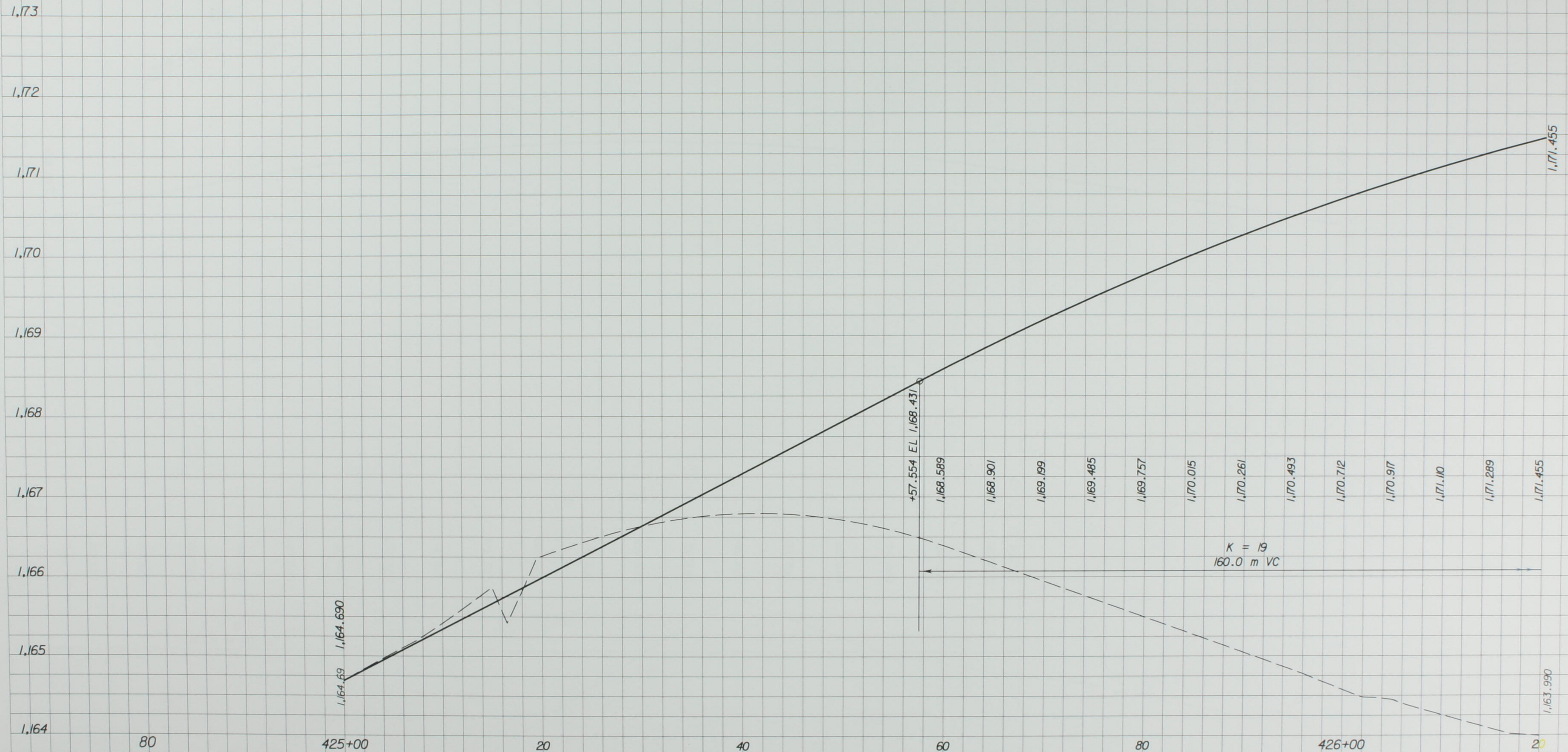
MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES



CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



|               |              |
|---------------|--------------|
| ESCALA:       | HORIZ. 1:400 |
|               | VERT. 1:50   |
| PROYECTO NO.: | PP-03-99     |
| DIBUJO NO.:   | 109          |



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

NUEVA RADIAL ZAPOTE - CURRIDABAT  
RAMPA C  
PERFIL (26)

ESCALA:  
HORIZ. 1:400  
VERT. 1:50  
PROYECTO NO.:  
PP-03-99  
DIBUJO NO.:  
110

DISEÑADO POR:  
U.F. LENA  
DIBUJADO POR:  
E. SHERMAN  
REVISADO POR:  
C.H. ZEA  
DIRECTOR:  
C.H. ZEA  
FECHA:  
Junio 6/2001

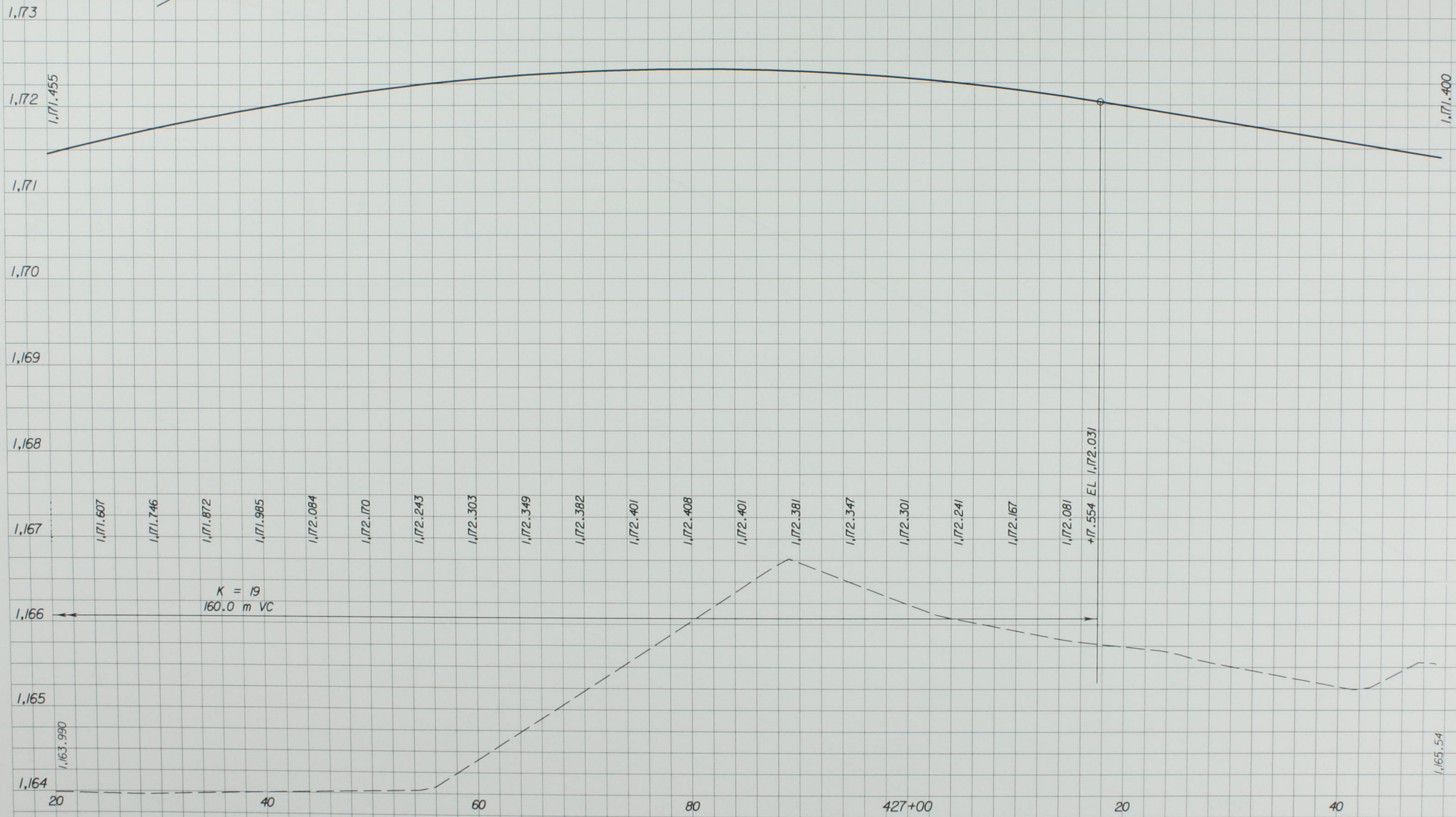
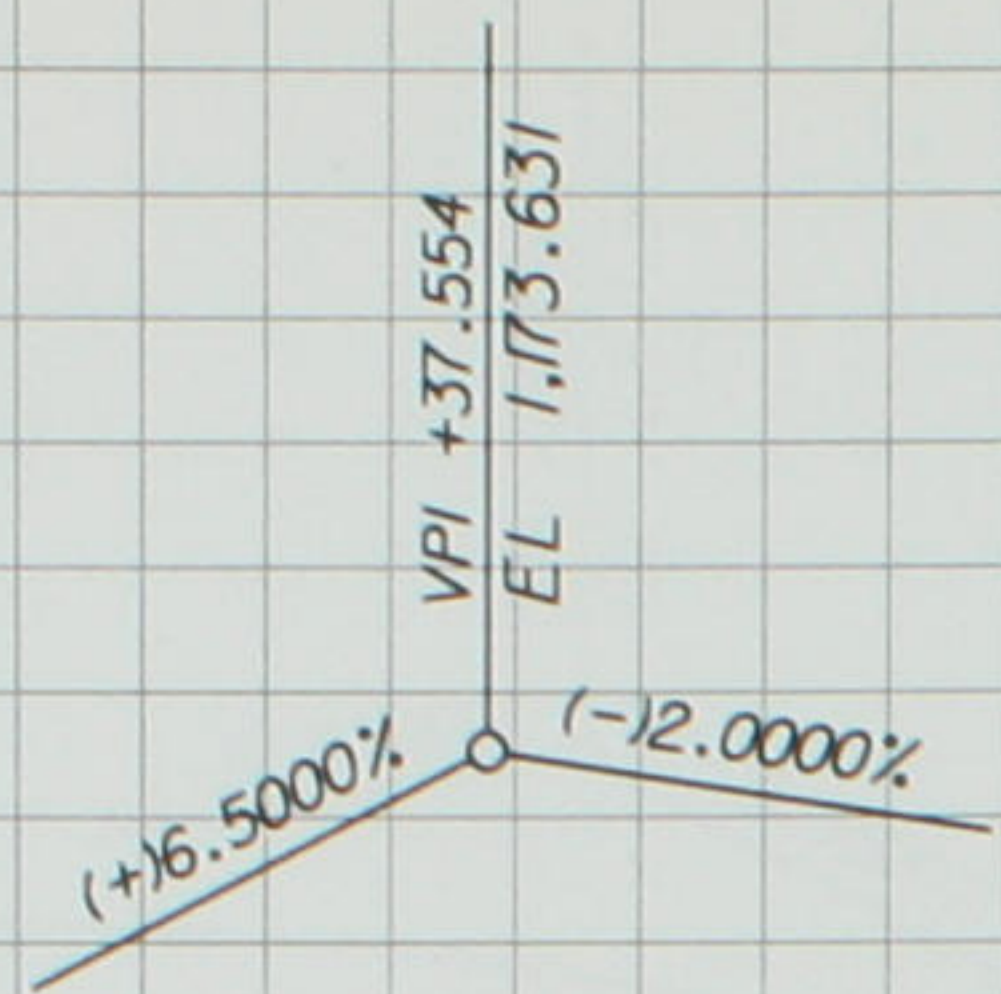


MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES



CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES





# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

NUEVA RADIAL ZAPOTE - CURRIDABAT  
RAMPA C  
PERFIL (27)

ESCALA:  
HORIZ. 1:400  
VERT. 1:50  
PROYECTO NO.:  
PP-03-99  
DIBUJO NO.:  
III

DISEÑADO POR:  
U.F. LENA  
DIBUJADO POR:  
E. SHERMAN  
REVISADO POR:  
C.H. ZEA  
DIRECTOR:  
C.H. ZEA  
FECHA:  
Junio 6/2001



MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES



CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES





# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO  
 NUEVA RADIAL ZAPOTE - CURRIDABAT  
 RAMPA D  
 PERFIL (28)

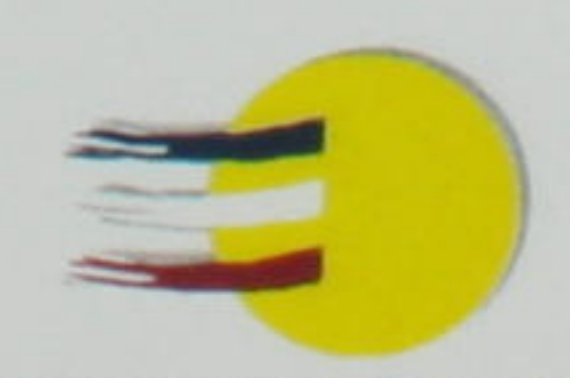
|               |              |
|---------------|--------------|
| ESCALA:       | HORIZ. 1:400 |
|               | VERT. 1:50   |
| PROYECTO NO.: | PP-03-99     |
| DIBUJO NO.:   | 112          |

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
U.F. LENA  
 DIBUJADO POR:  
E. SHERMAN  
 REVISADO POR:  
C.H. ZEA  
 DIRECTOR:  
C.H. ZEA  
 FECHA:  
Junio 6/2001



MINISTERIO DE OBRAS  
 PUBLICAS Y TRANSPORTES



CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



1,202

1,201

1,200

1,199

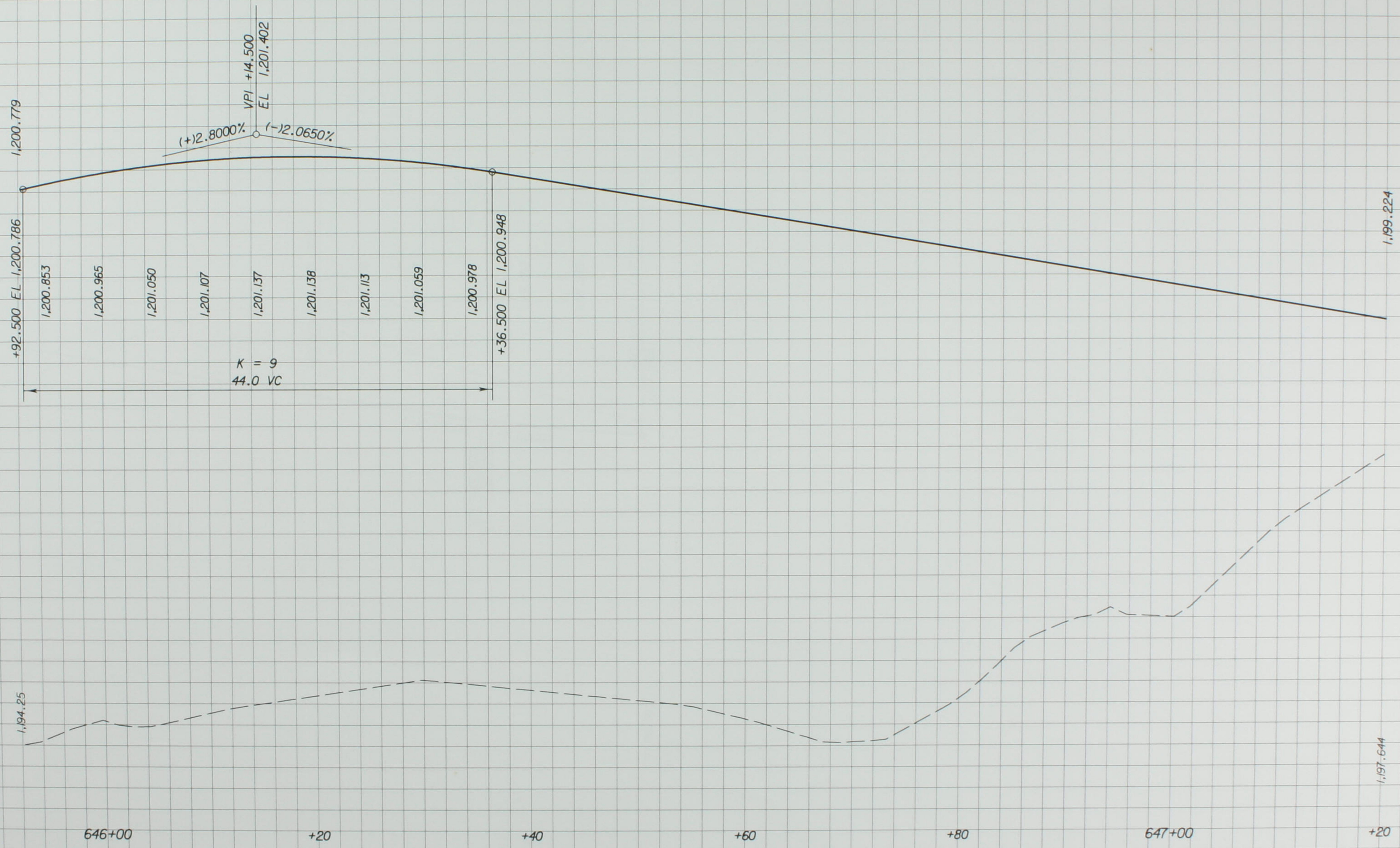
1,198

1,197

1,196

1,195

1,194



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

NUEVA RADIAL ZAPOTE - CURRIDABAT  
 RAMP E  
 PERFIL (29)

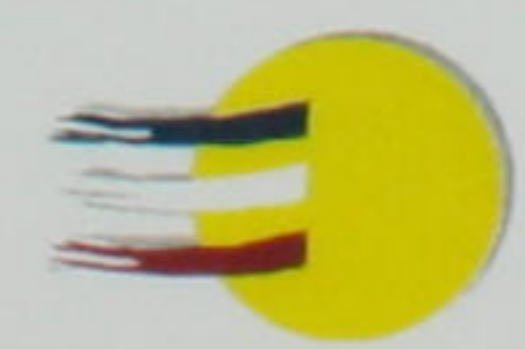
ESCALA:  
 HORIZ. 1:400  
 VERT. 1:50  
 PROYECTO NO.:  
 PP-03-99  
 DIBUJO NO.:  
 113

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
 U.F. LENA  
 DIBUJADO POR:  
 E. SHERMAN  
 REVISADO POR:  
 C.H. ZEA  
 DIRECTOR:  
 C.H. ZEA  
 FECHA:  
 Junio 6/2001

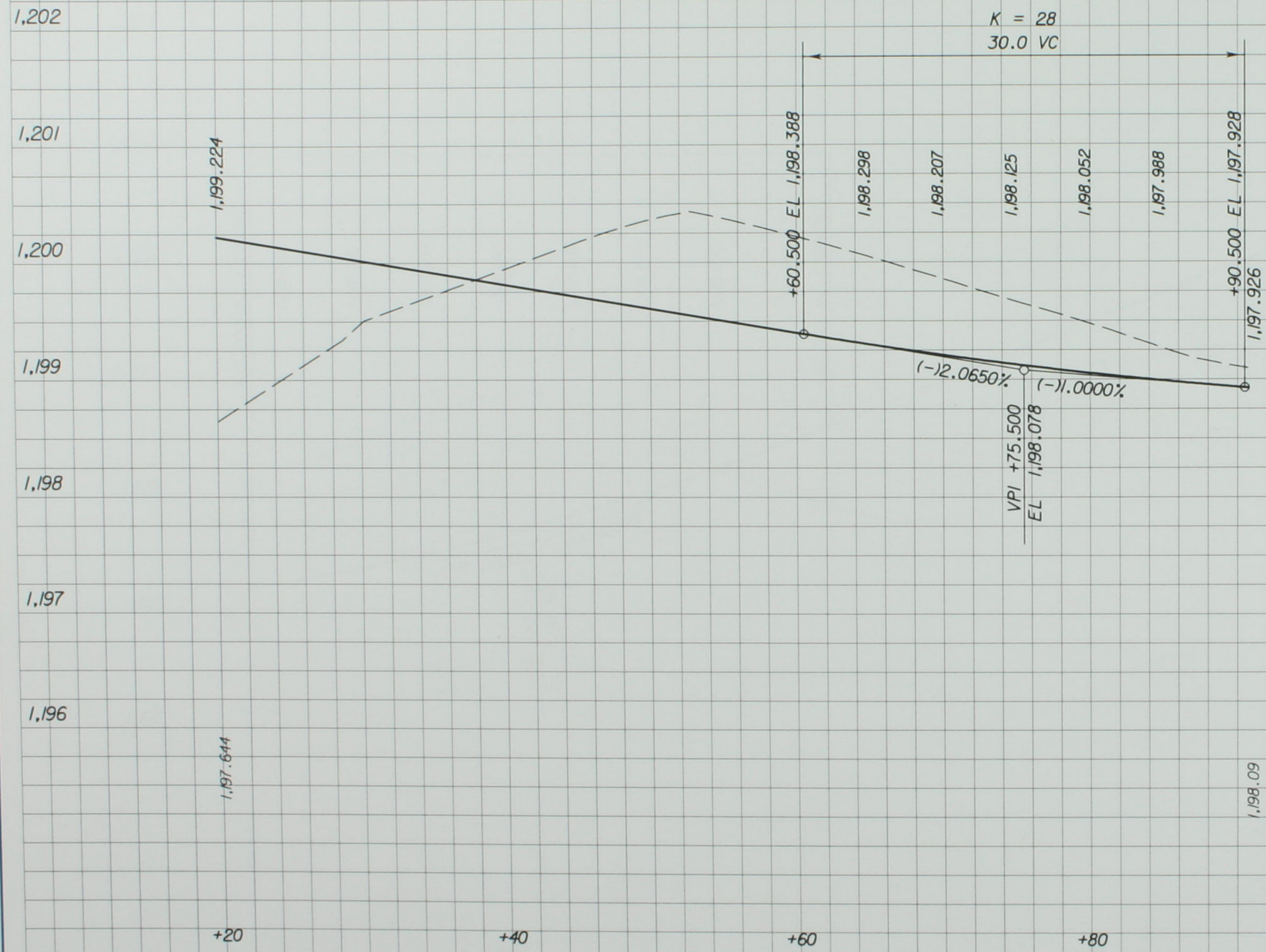


**MINISTERIO DE OBRAS  
 PUBLICAS Y TRANSPORTES**



CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES





# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

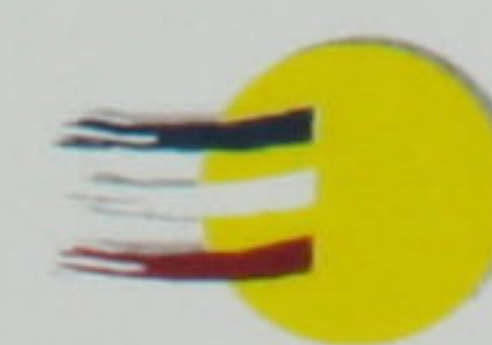
NUEVA RADIAL ZAPOTE - CURRIDABAT  
RAMPA E  
PERFIL (30)

ESCALA:  
HORIZ. 1:400  
VERT. 1:50  
PROYECTO NO.:  
PP-03-99  
DIBUJO NO.:  
114

DISEÑADO POR:  
U.F. LENA  
DIBUJADO POR:  
E. SHERMAN  
REVISADO POR:  
C.H. ZEA  
DIRECTOR:  
C.H. ZEA  
FECHA:  
Junio 6/2001

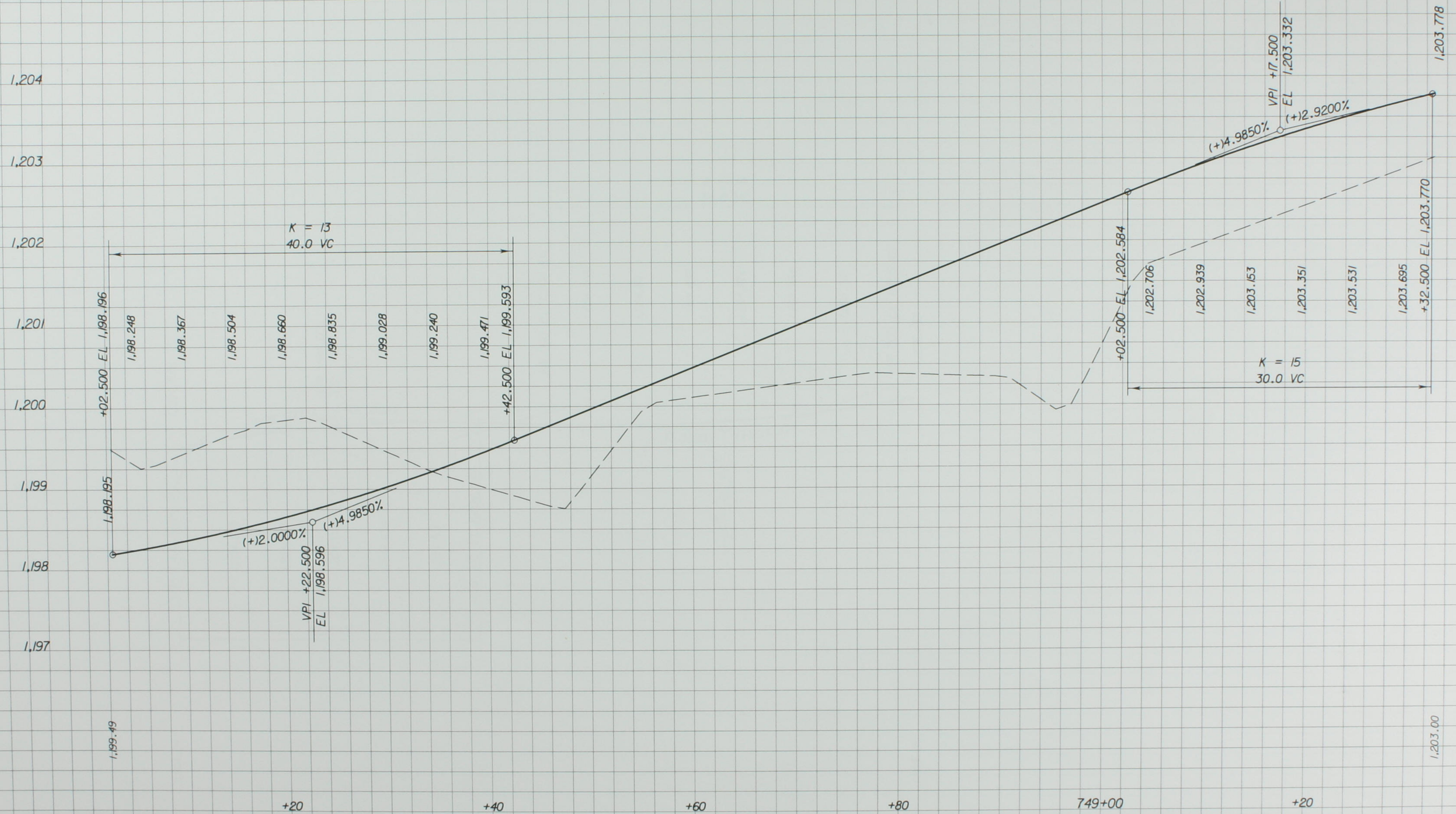


MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES



CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES





# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

NUEVA RADIAL ZAPOTE - CURRIDABAT  
RAMPA F  
PERFIL (31)

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
U.F. LENA  
DIBUJADO POR:  
E. SHERMAN  
REVISADO POR:  
C.H. ZEA  
DIRECTOR:  
C.H. ZEA  
FECHA:  
Junio 6/2001



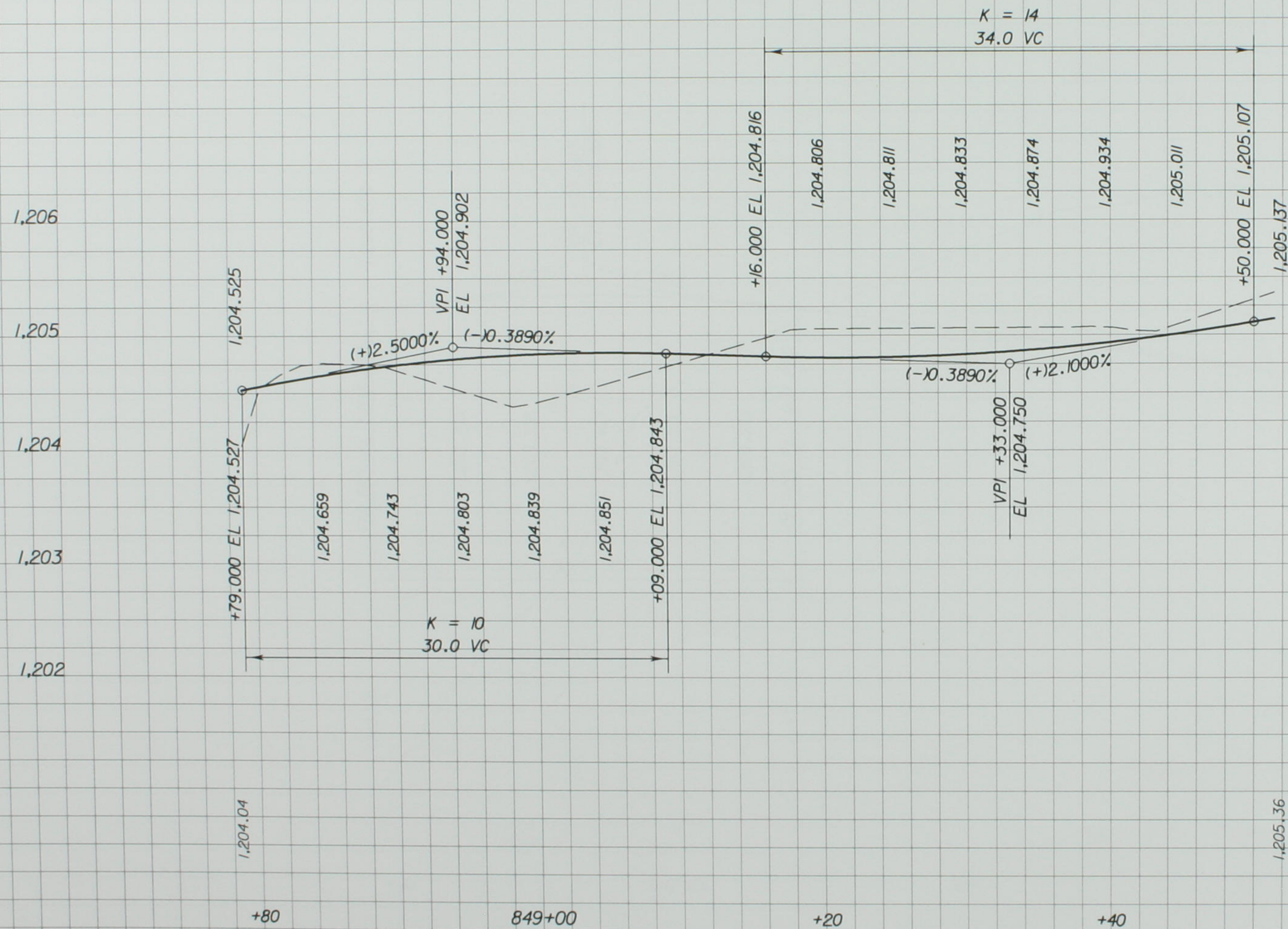
MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES



CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



ESCALA:  
HORIZ. 1:400  
VERT. 1:50  
PROYECTO NO.:  
PP-03-99  
DIBUJO NO.:  
115



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

NUEVA RADIAL ZAPOTE - CURRIDABAT  
RAMPA G  
PERFIL (32)

ESCALA:  
HORIZ. 1:400  
VERT. 1:50  
PROYECTO NO. 1  
PP-03-99  
DIBUJO NO. 1  
116

DISEÑADO POR:  
U.F. LENA  
DIBUJADO POR:  
E. SHERMAN  
REVISADO POR:  
C.H. ZEA  
DIRECTOR:  
C.H. ZEA  
FECHA:  
Junio 6/2001



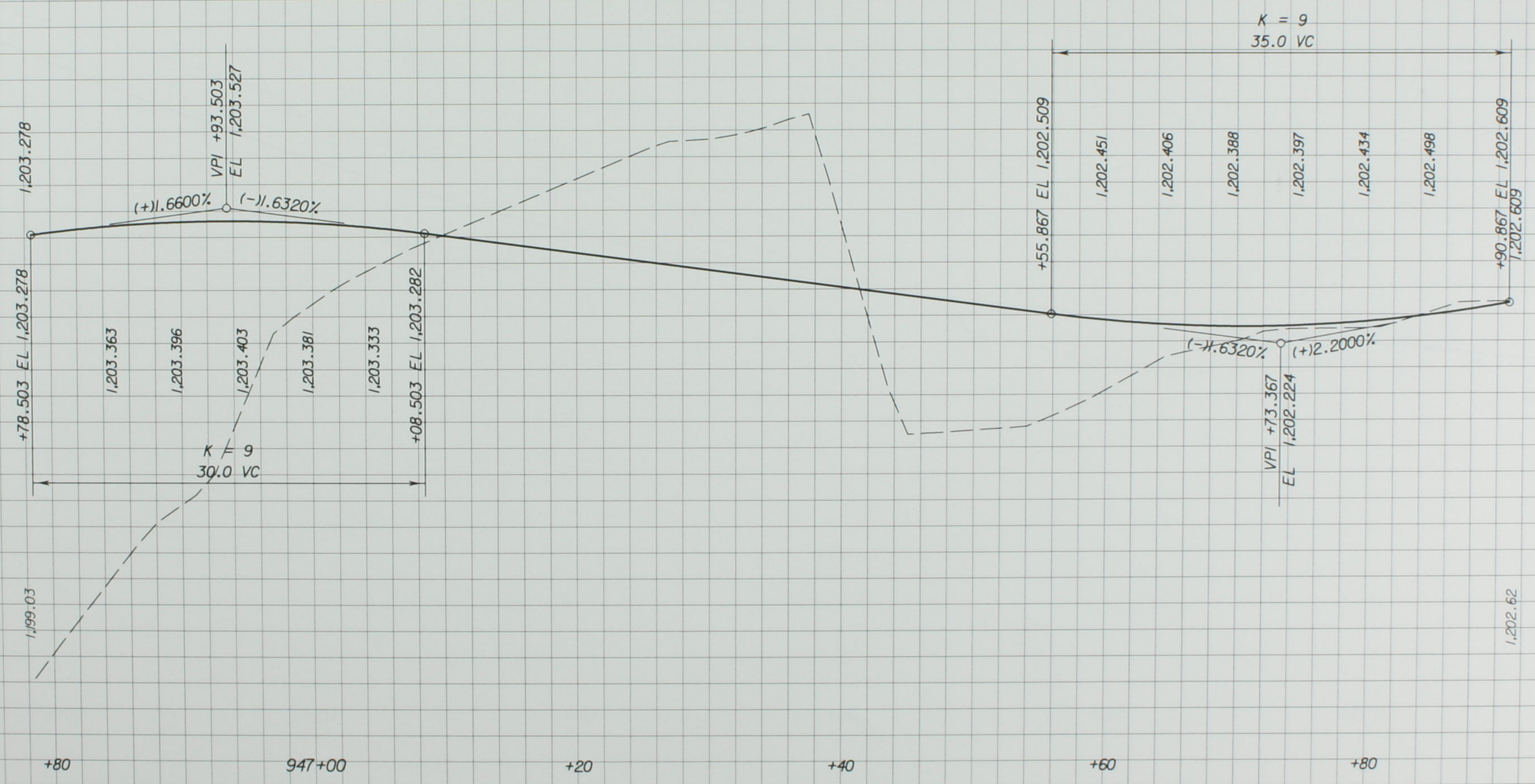
MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES



CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



1,206  
1,205  
1,204  
1,203  
1,202  
1,201  
1,200  
1,199



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO  
 NUEVA RADIAL ZAPOTE - CURRIDABAT  
 RAMPA H  
 PERFIL (33)

ESCALA:  
 HORIZ. 1:400  
 VERT. 1:50  
 PROYECTO NO. 1  
 PP-03-99  
 DIBUJO NO. 1  
 117

DISEÑADO POR:  
 U.F. LENA  
 DIBUJADO POR:  
 E. SHERMAN  
 REVISADO POR:  
 C.H. ZEA  
 DIRECTOR:  
 C.H. ZEA  
 FECHA:  
 Junio 6/2001



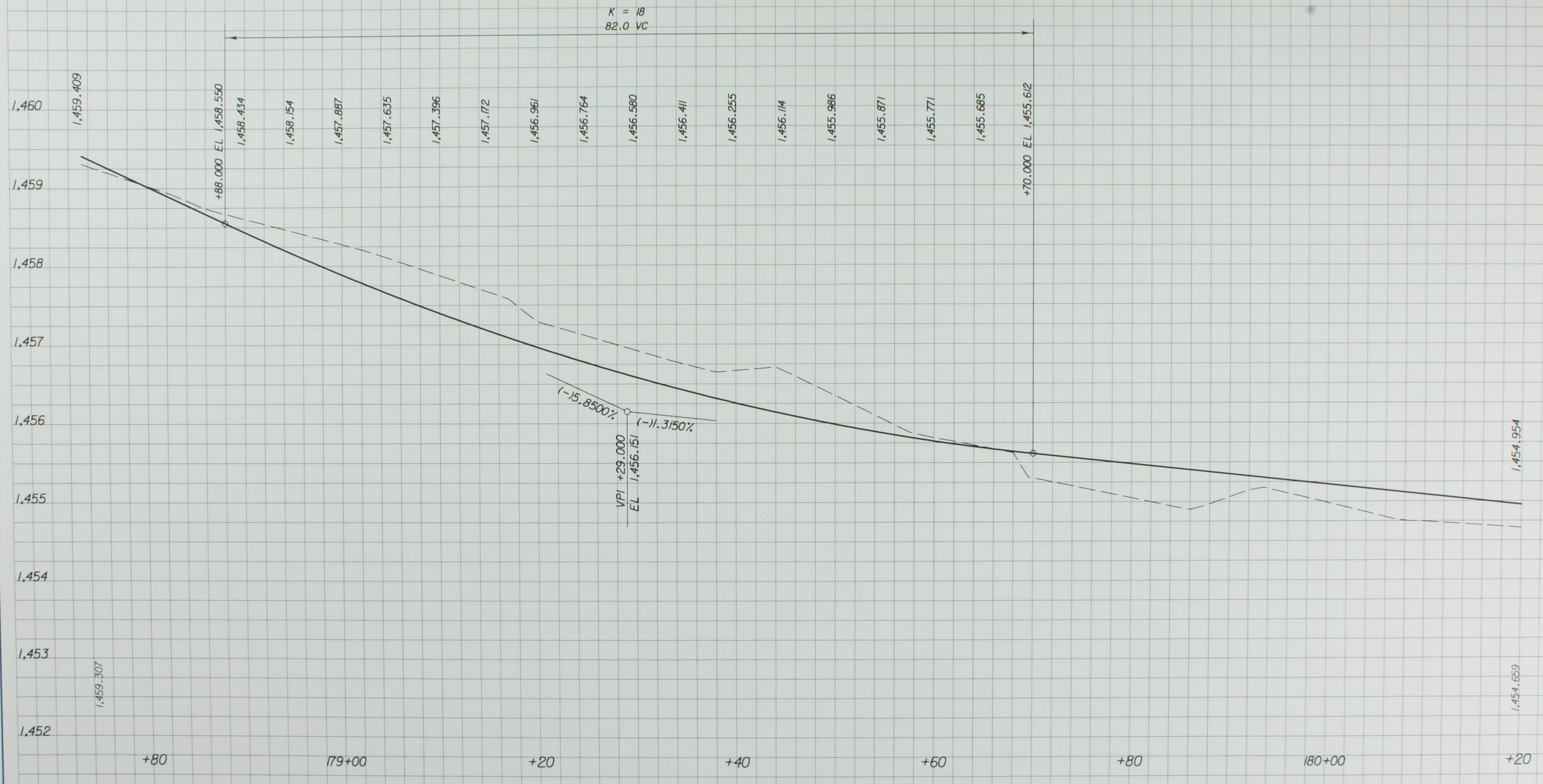
MINISTERIO DE OBRAS  
 PUBLICAS Y TRANSPORTES



CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO  
 RAMPA 1  
 PERFIL (34)

ESCALA:  
 HORIZ. 1:400  
 VERT. 1:50  
 PROYECTO NO.:  
 PP-03-99  
 DIBUJO NO.:  
 118

DISEÑADO POR:  
 U.F. LENA  
 DIBUJADO POR:  
 E. SHERMAN  
 REVISADO POR:  
 C.H. ZEA  
 DIRECTOR:  
 C.H. ZEA  
 FECHA:  
 Junio 6/2001



MINISTERIO DE OBRAS  
 PUBLICAS Y TRANSPORTES



CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



1,460

1,459

1,458

1,457

1,456

1,455

1,454

1,453

1,452

1,454.954

1,454.659

1,454.193

1,454.152

+20

+40

+60

# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO  
RAMPA 1  
PERFIL (35)

ESCALA:  
HORIZ. 1:400  
VERT. 1:50  
PROYECTO NO.:  
PP-03-99  
DIBUJO NO.:  
119

DISEÑADO POR:  
U.F. LENA  
DIBUJADO POR:  
E. SHERMAN  
REVISADO POR:  
C.H. ZEA  
DIRECTOR:  
C.H. ZEA  
FECHA:  
Junio 6/2001



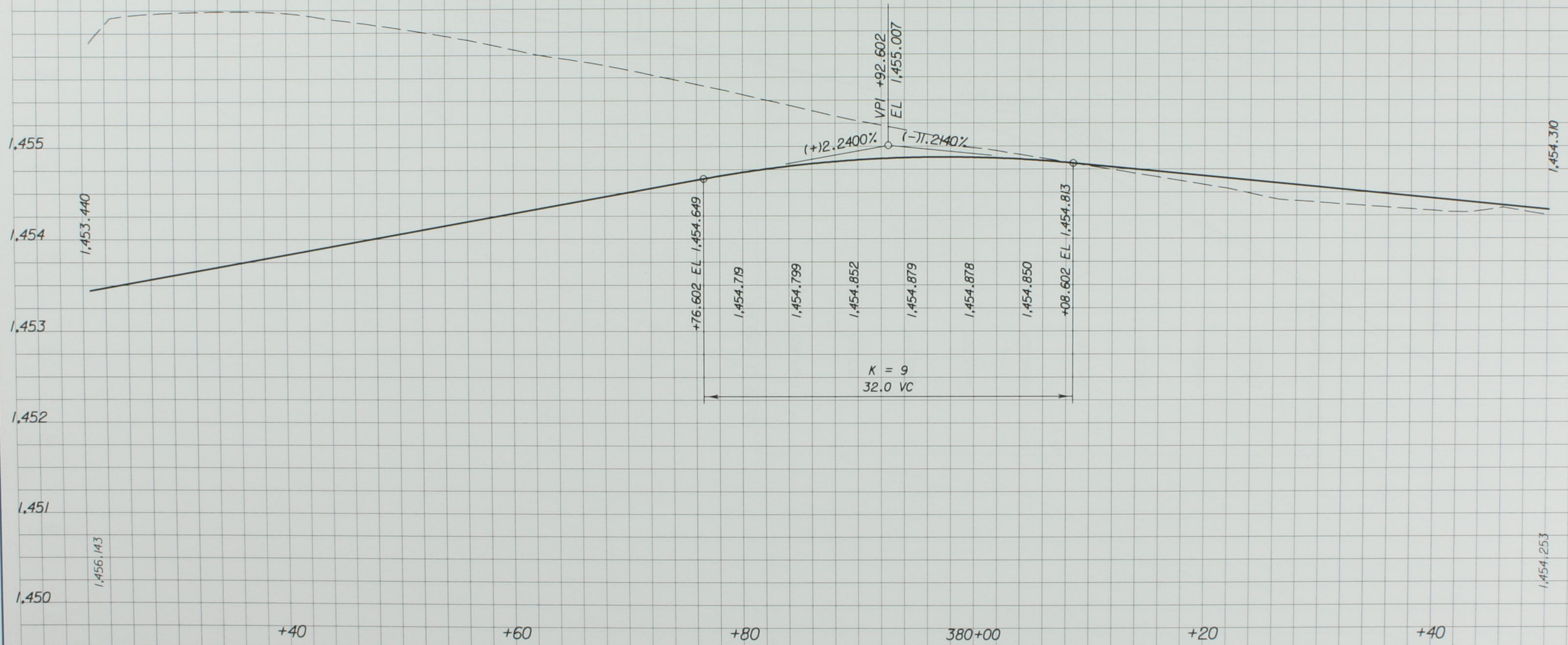
MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES



CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



REV FECHA POR DESCRIPCION



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO  
RAMPA J  
PERFIL (36)

ESCALA:  
HORIZ. 1:400  
VERT. 1:50  
PROYECTO NO.:  
PP-03-99  
DIBUJO NO.:  
120

DISEÑADO POR:  
U.F. LENA  
DIBUJADO POR:  
E. SHERMAN  
REVISADO POR:  
C.H. ZEA  
DIRECTOR:  
C.H. ZEA  
FECHA:  
Junio 6/2001



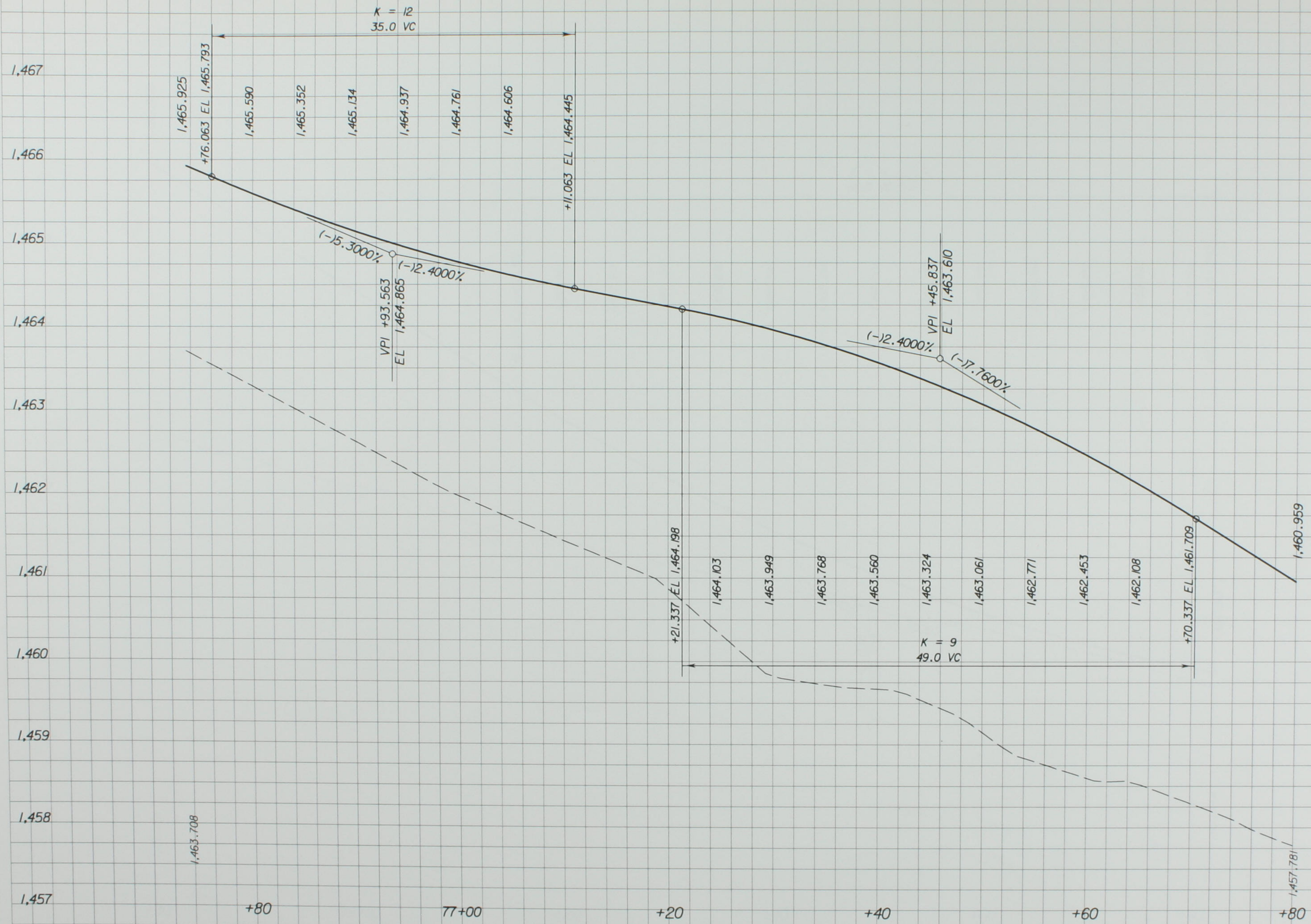
MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES



CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO  
RAMPA K  
PERFIL (37)

|               |          |
|---------------|----------|
| ESCALA:       |          |
| HORIZ.        | 1:400    |
| VERT.         | 1:50     |
| PROYECTO NO.: | PP-03-99 |
| DIBUJO NO.:   | 121      |

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |

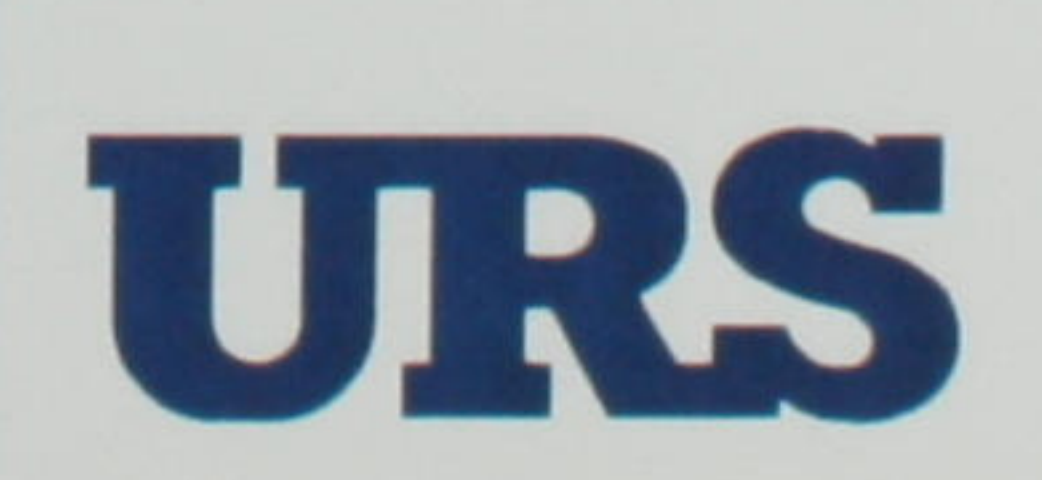
DISEÑADO POR:  
U.F. LENA  
DIBUJADO POR:  
E. SHERMAN  
REVISADO POR:  
C.H. ZEA  
DIRECTOR:  
C.H. ZEA  
FECHA:  
Junio 6/2001



MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES



CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



URS



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

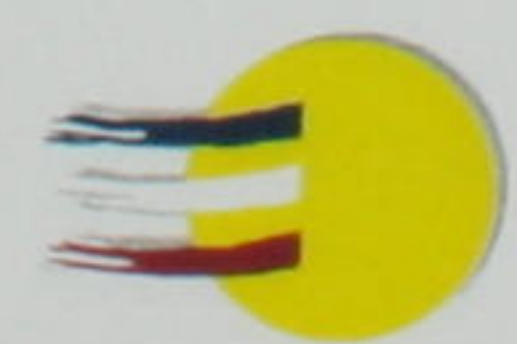
AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO  
RAMPA K  
PERFIL (38)

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
U.F. LENA  
DIBUJADO POR:  
E. SHERMAN  
REVISADO POR:  
C.H. ZEA  
DIRECTOR:  
C.H. ZEA  
FECHA:  
Junio 6/2001



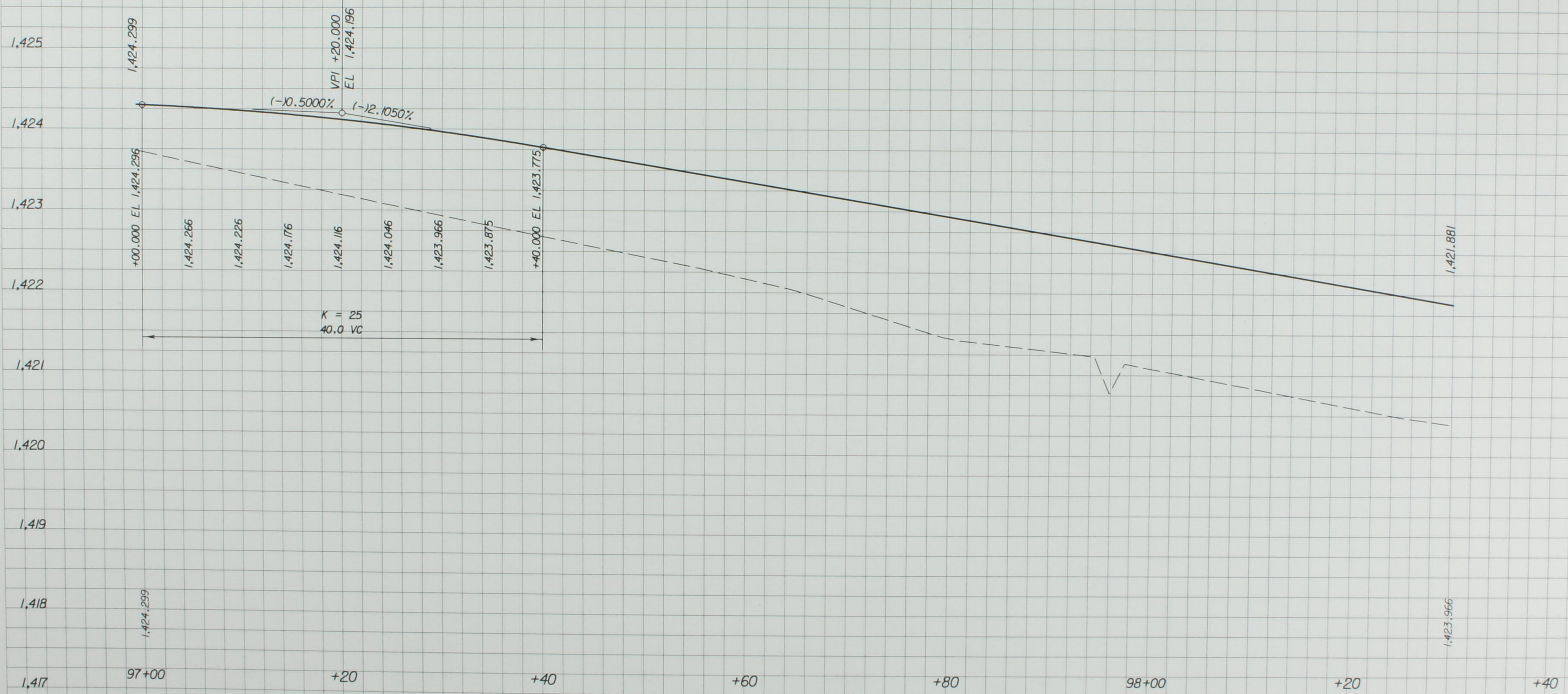
MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES



CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



|               |              |            |
|---------------|--------------|------------|
| ESCALA:       | HORIZ. 1:400 | VERT. 1:50 |
| PROYECTO NO.: | PP-03-99     |            |
| DIBUJO NO.:   | 122          |            |



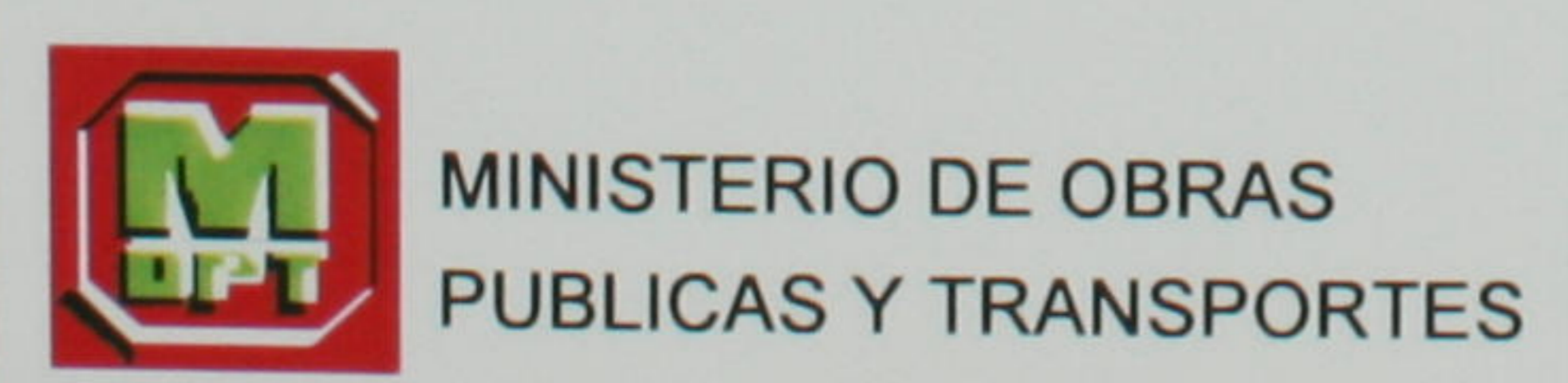
# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO  
 AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO  
 RAMPA L  
 PERFIL (39)

ESCALA:  
 HORIZ. 1:400  
 VERT. 1:50  
 PROYECTO NO.:  
 PP-03-99  
 DIBUJO NO.:  
 123

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
 U.F. LENA  
 DIBUJADO POR:  
 E. SHERMAN  
 REVISADO POR:  
 C.H. ZEA  
 DIRECTOR:  
 C.H. ZEA  
 FECHA:  
 Junio 6/2001





# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO  
RAMPA L  
PERFIL (40)

|               |              |
|---------------|--------------|
| ESCALA:       | HORIZ. 1:400 |
|               | VERT. 1:50   |
| PROYECTO NO.: | PP-03-99     |
| DIBUJO NO.:   | 124          |

|     |       |     |             |
|-----|-------|-----|-------------|
| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
U.F. LENA  
DIBUJADO POR:  
E. SHERMAN  
REVISADO POR:  
C.H. ZEA  
DIRECTOR:  
C.H. ZEA  
FECHA:  
Junio 6/2001

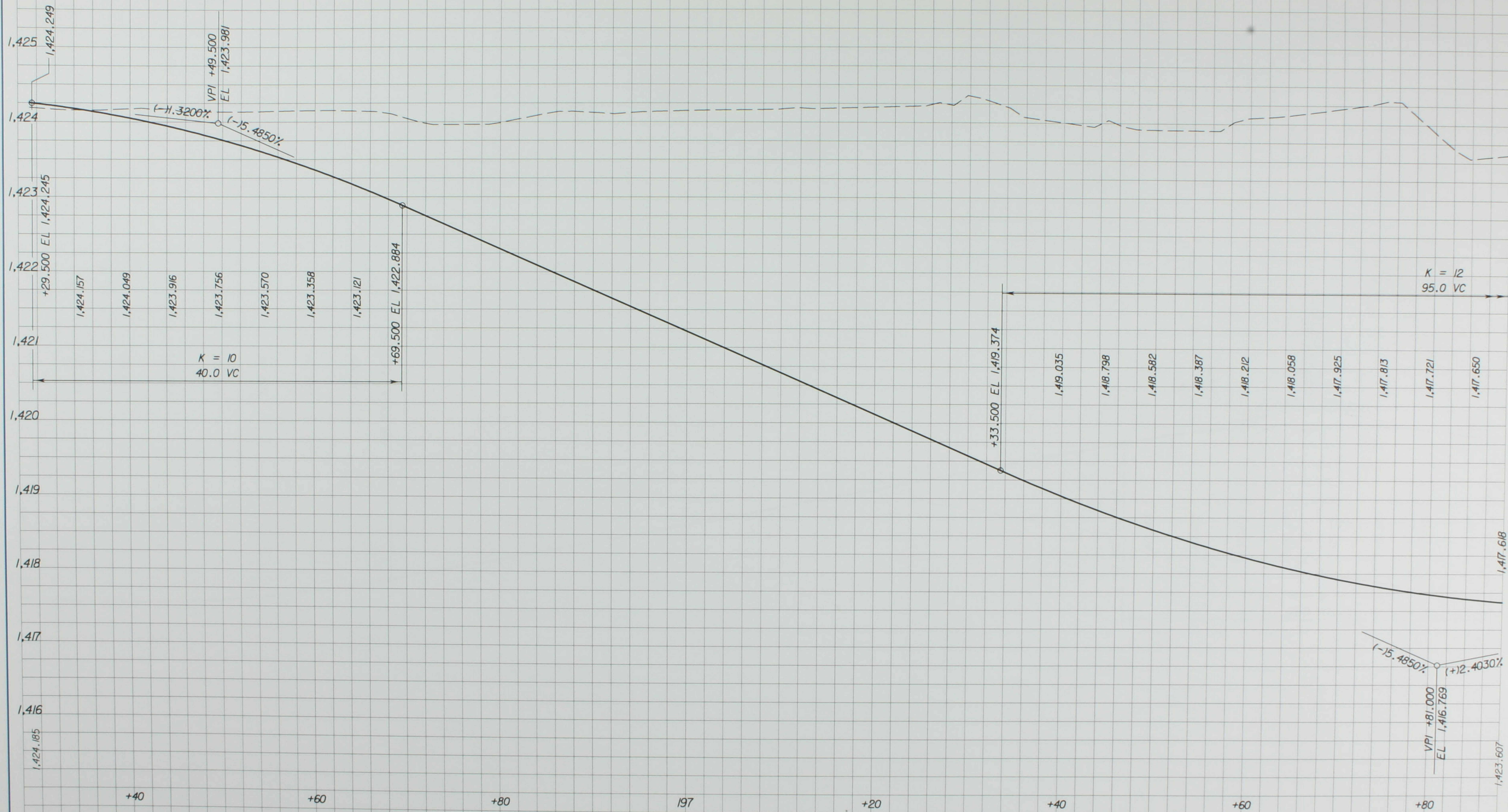


MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES



CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES





# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO  
 RAMPA M  
 PERFIL (41)

|               |              |
|---------------|--------------|
| ESCALA:       | HORIZ. 1:400 |
|               | VERT. 1:50   |
| PROYECTO NO.: | PP-03-99     |
| DIBUJO NO.:   | 125          |

DISEÑADO POR:  
U.F. LENA  
 DIBUJADO POR:  
E. SHERMAN  
 REVISADO POR:  
C.H. ZEA  
 DIRECTOR:  
C.H. ZEA  
 FECHA:  
Junio 6/2001



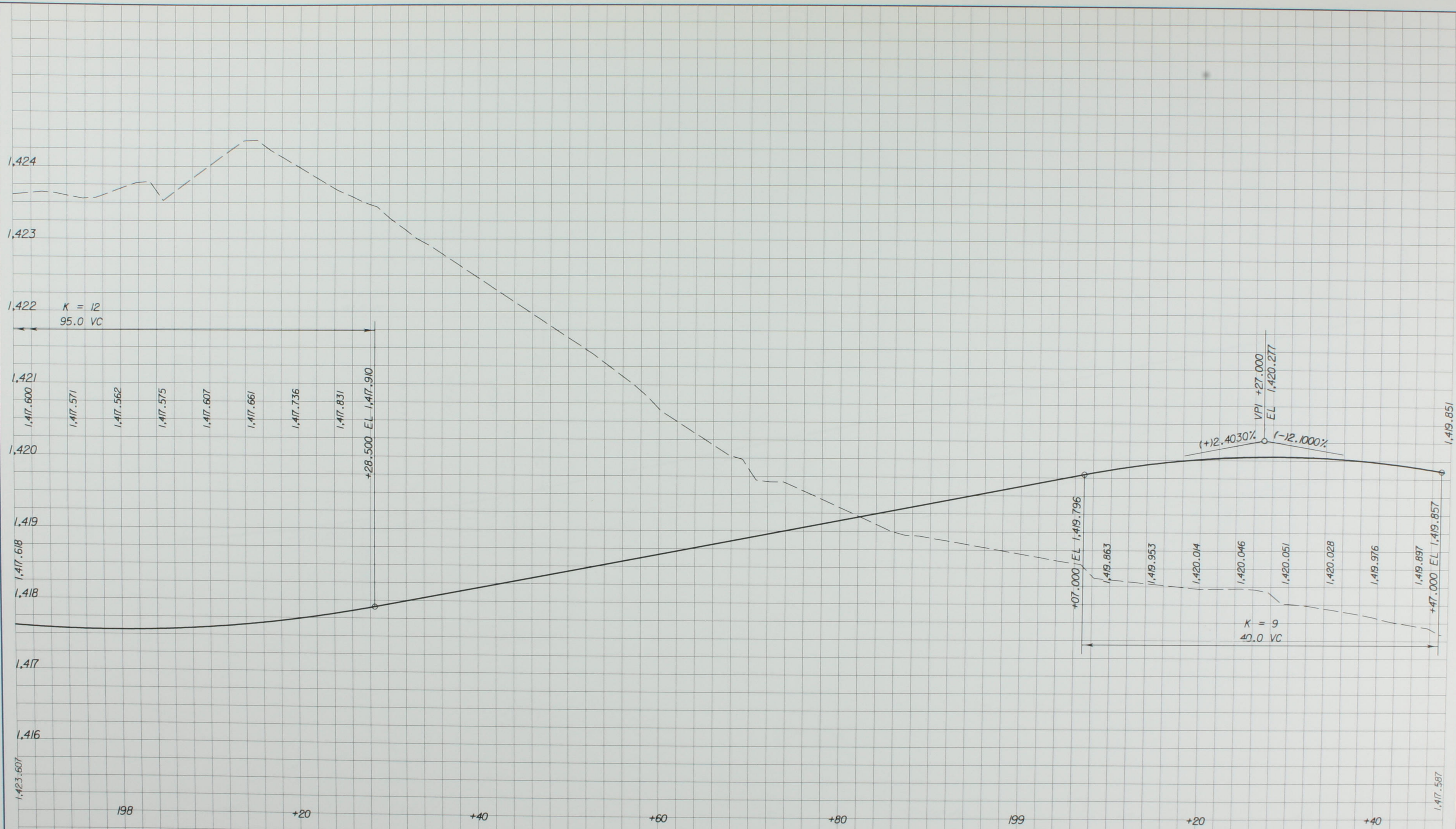
MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES



CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO  
RAMPA M  
PERFIL (42)

ESCALA:  
HORIZ. 1:400  
VERT. 1:50  
PROYECTO NO.:  
PP-03-99  
DIBUJO NO.:  
126

|     |       |     |             |
|-----|-------|-----|-------------|
| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
U.F. LENA  
DIBUJADO POR:  
E. SHERMAN  
REVISADO POR:  
C.H. ZEA  
DIRECTOR:  
C.H. ZEA  
FECHA:  
Junio 6/2001

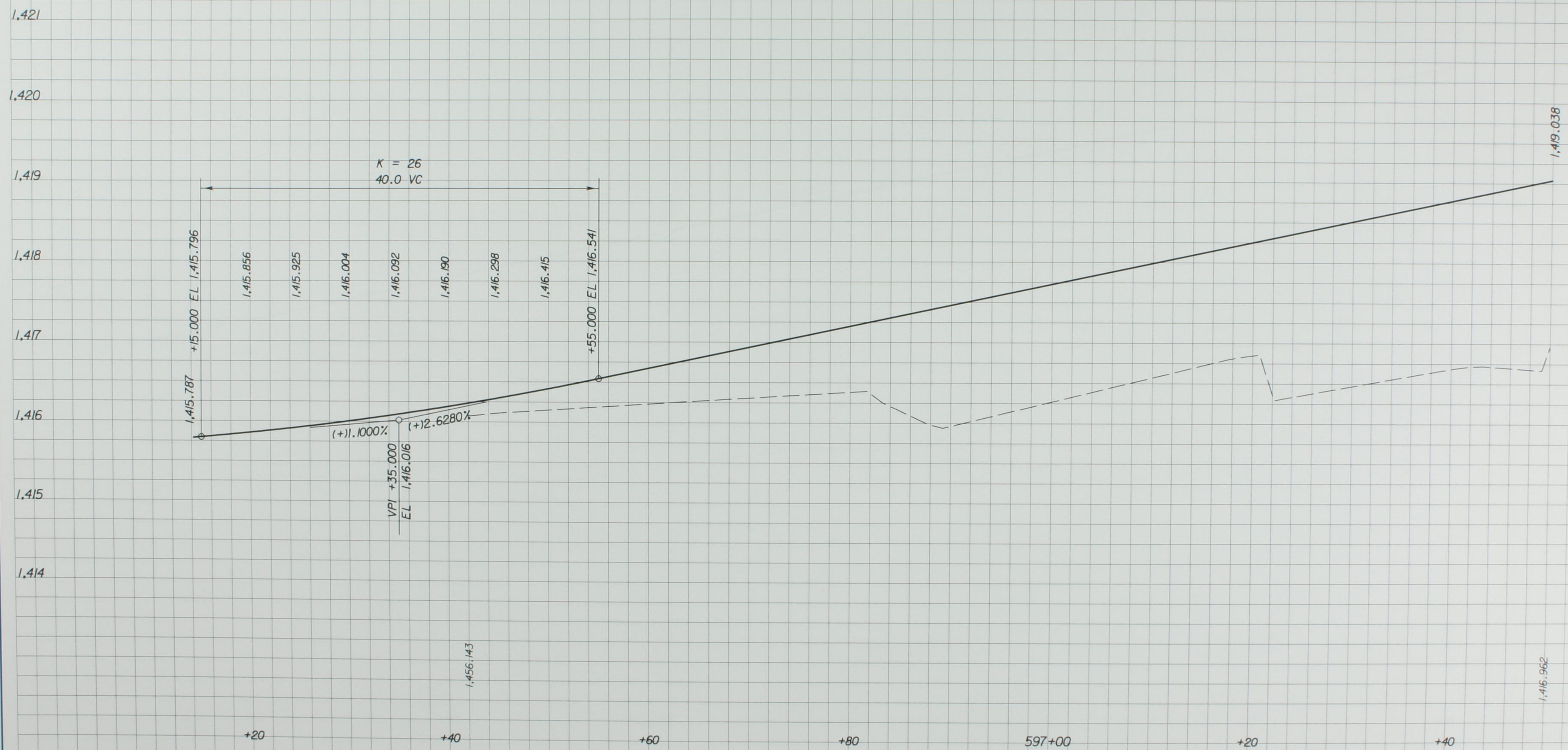


MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES



CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES





# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO  
RAMPA N  
PERFIL (43)

ESCALA:  
HORIZ. 1:400  
VERT. 1:50  
PROYECTO NO.:  
PP-03-99  
DIBUJO NO.:  
127

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
U.F. LENA  
DIBUJADO POR:  
E. SHERMAN  
REVISADO POR:  
C.H. ZEA  
DIRECTOR:  
C.H. ZEA  
FECHA:  
Junio 6/2001



MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES



CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES





# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO  
RAMPA N  
PERFIL (44)

ESCALA:  
HORIZ. 1:400  
VERT. 1:50  
PROYECTO NO.:  
PP-03-99  
DIBUJO NO.:  
128

DISEÑADO POR:  
U.F. LENA  
DIBUJADO POR:  
E. SHERMAN  
REVISADO POR:  
C.H. ZEA  
DIRECTOR:  
C.H. ZEA  
FECHA:  
Junio 6/2001

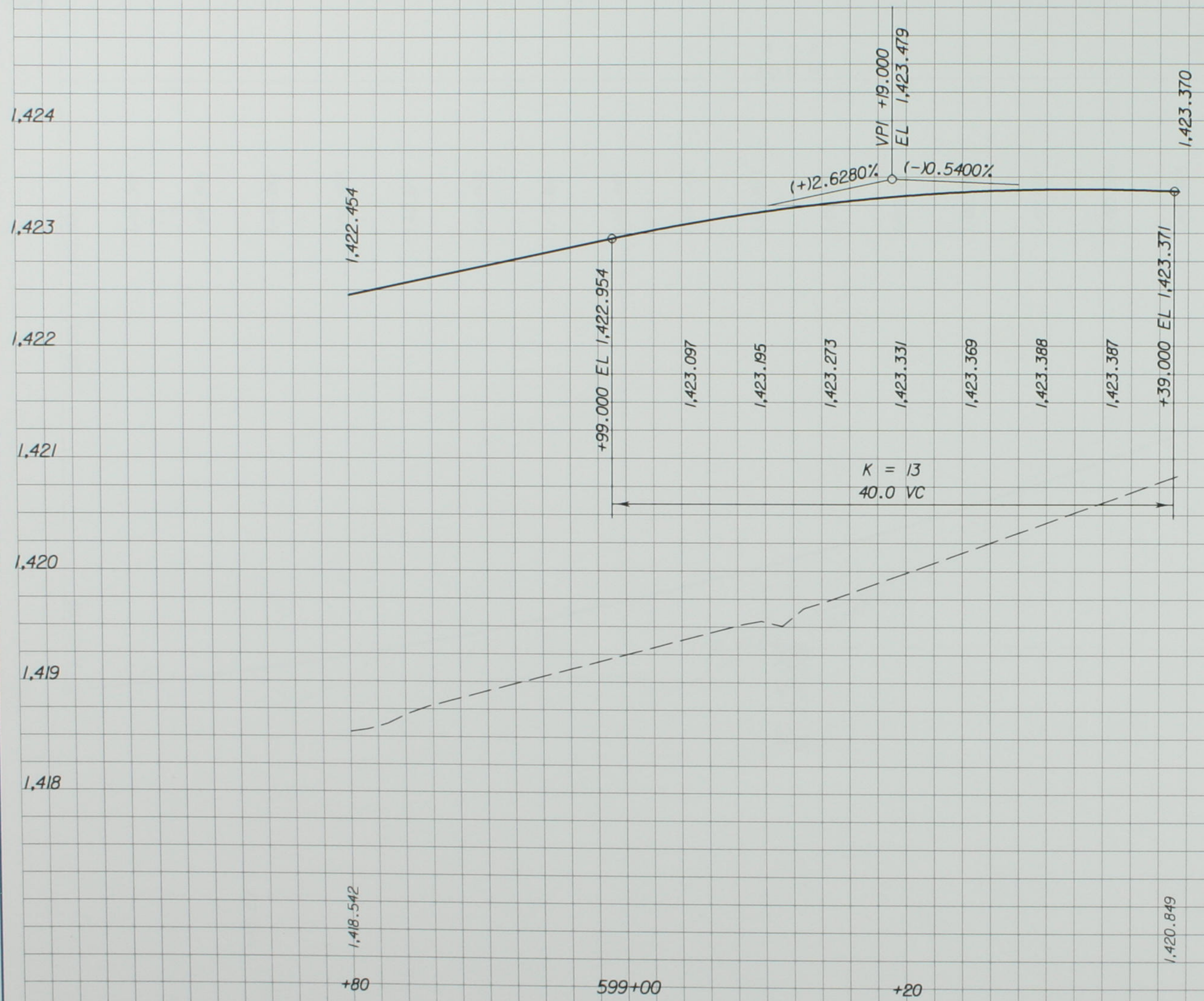


MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES



CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES





# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO  
 RAMPA N  
 PERFIL (45)

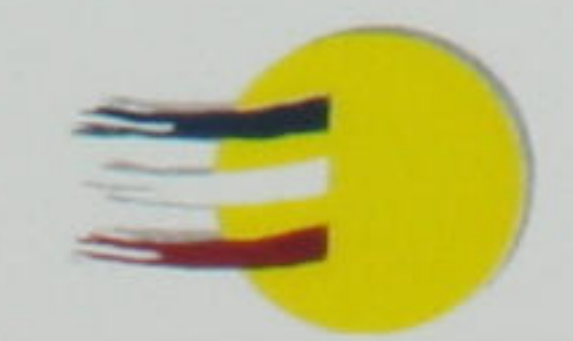
|               |              |
|---------------|--------------|
| ESCALA:       | HORIZ. 1:400 |
|               | VERT. 1:50   |
| PROYECTO NO.: | PP-03-99     |
| DIBUJO NO.:   | 129          |

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
U.F. LENA  
 DIBUJADO POR:  
E. SHERMAN  
 REVISADO POR:  
C.H. ZEA  
 DIRECTOR:  
C.H. ZEA  
 FECHA:  
Junio 6/2001



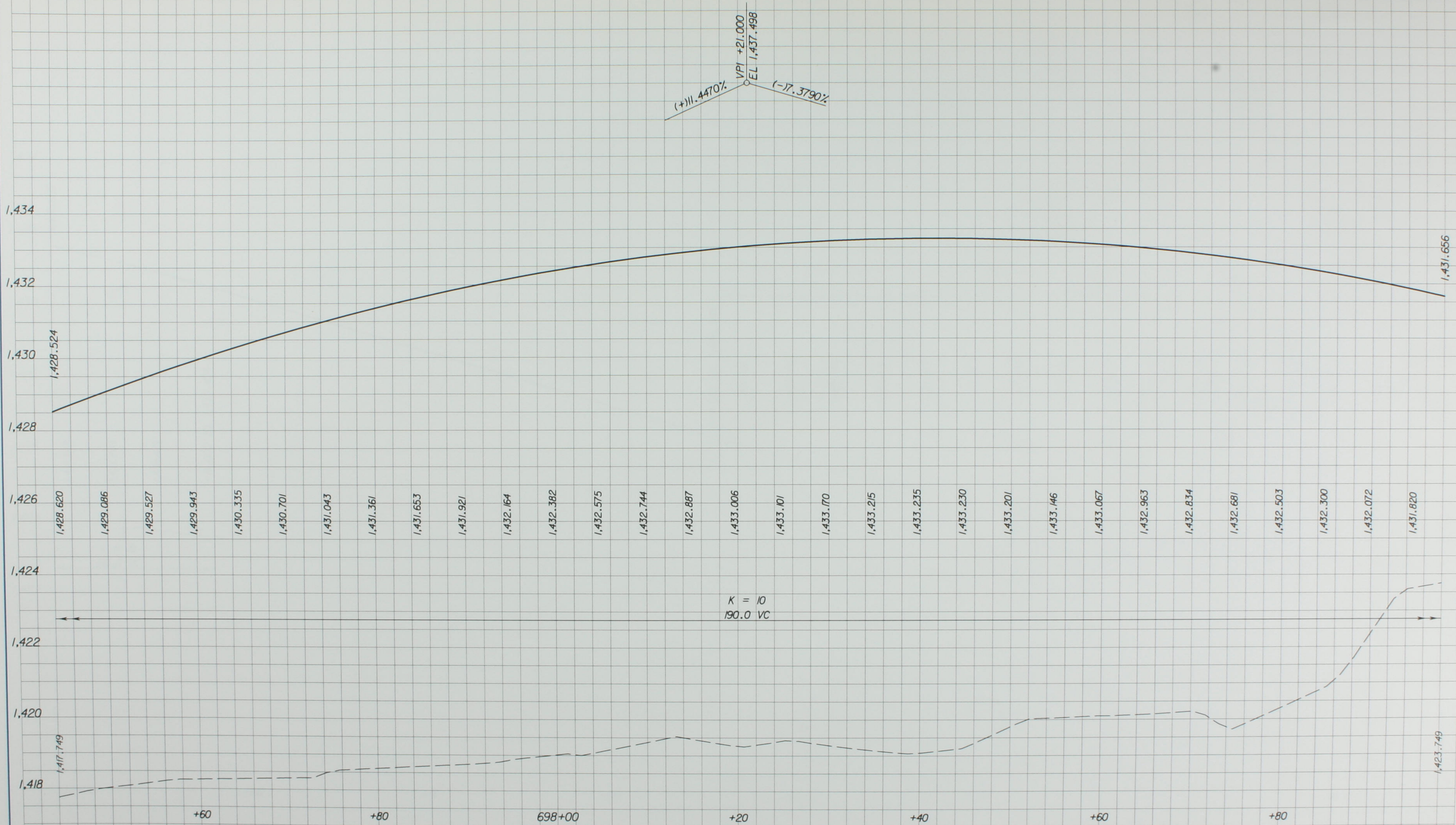
MINISTERIO DE OBRAS  
 PUBLICAS Y TRANSPORTES



CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES








# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

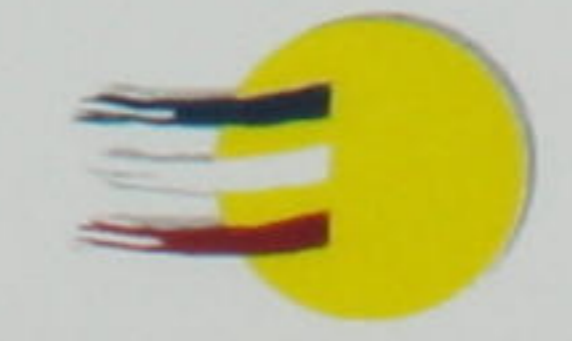
AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO  
 RAMPA 0  
 PERFIL (47)

|     |       |     |             |
|-----|-------|-----|-------------|
| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |


DISEÑADO POR: U.F. LENA  
 DIBUJADO POR: E. SHERMAN  
 REVISADO POR: C.H. ZEA  
 DIRECTOR: C.H. ZEA  
 FECHA: Junio 6/2001



**MINISTERIO DE OBRAS  
 PUBLICAS Y TRANSPORTES**



**CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES**

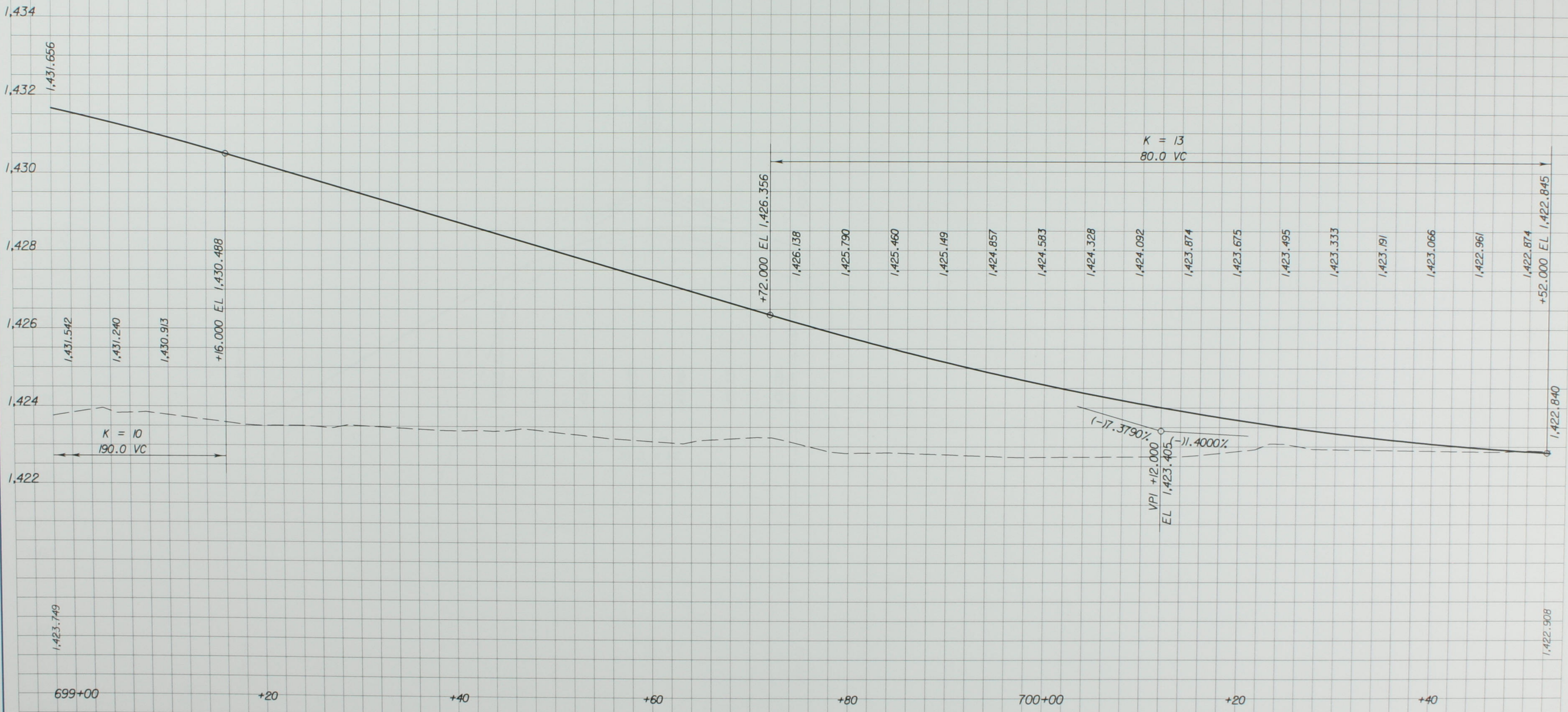


**URS**

ESCALA:  
 HORIZ. 1:400  
 VERT. 1:100

PROYECTO NO.:  
 PP-03-99

DIBUJO NO.:  
 131



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO  
 RAMPA 0  
 PERFIL (48)

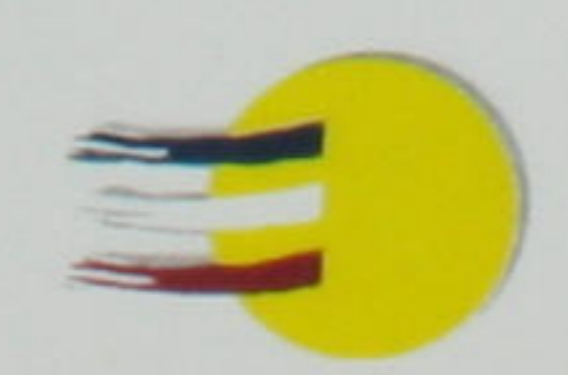
|               |          |
|---------------|----------|
| ESCALA:       |          |
| HORIZ.        | 1:400    |
| VERT.         | 1:100    |
| PROYECTO NO.: | PP-03-99 |
| DIBUJO NO.:   | 132      |

|     |       |     |             |
|-----|-------|-----|-------------|
| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
 U.F. LENA  
 DIBUJADO POR:  
 E. SHERMAN  
 REVISADO POR:  
 C.H. ZEA  
 DIRECTOR:  
 C.H. ZEA  
 FECHA:  
 Junio 6/2001

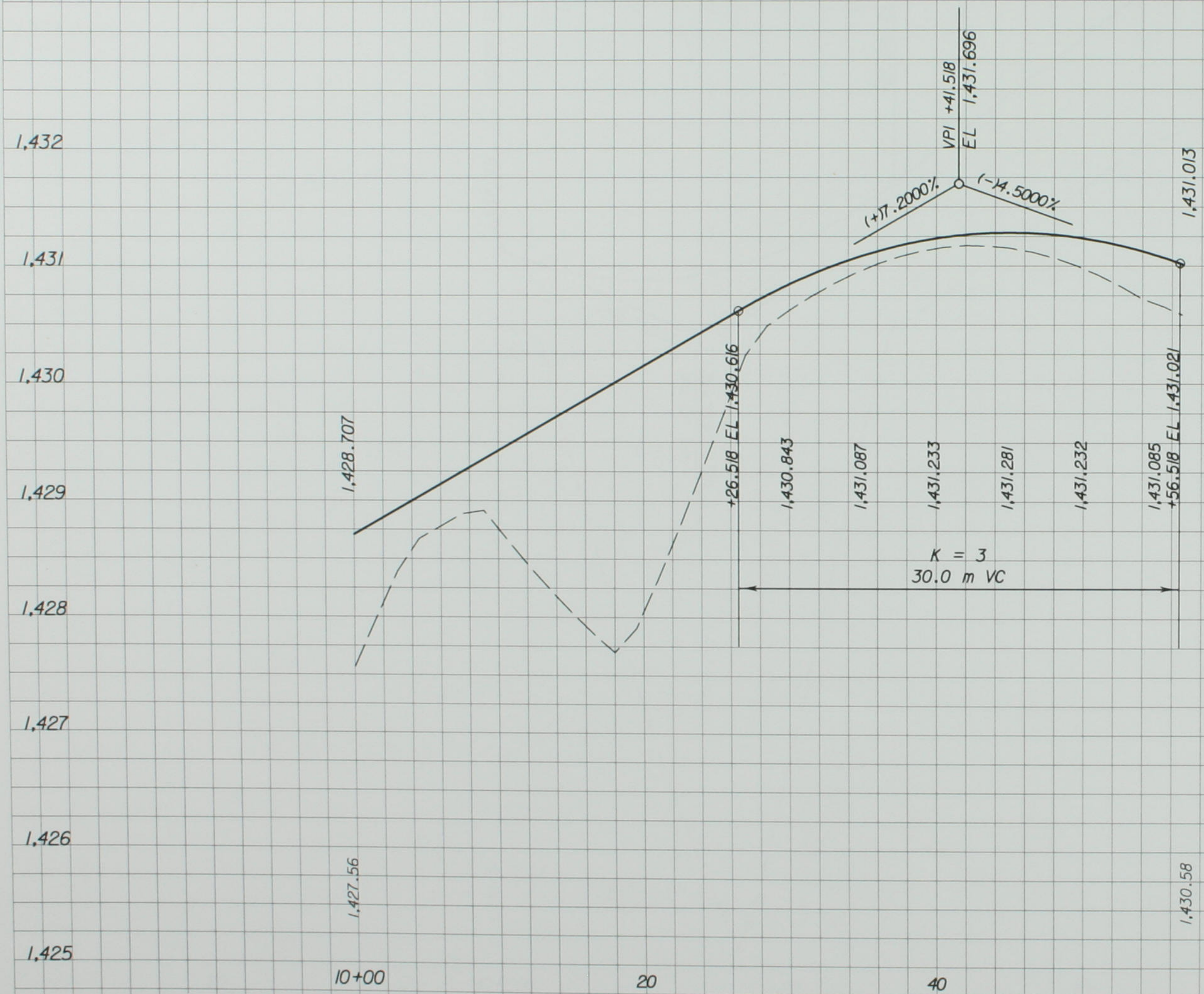


MINISTERIO DE OBRAS  
 PUBLICAS Y TRANSPORTES



CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES





# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO  
RAMPA UI  
PERFIL (49)

ESCALA:  
HORIZ. 1:400  
VERT. 1:50

PROYECTO NO.:  
PP-03-99

DIBUJO NO.:  
133

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
U.F. LENA  
DIBUJADO POR:  
E. SHERMAN  
REVISADO POR:  
C.H. ZEA  
DIRECTOR:  
C.H. ZEA  
FECHA:  
Junio 6/2001

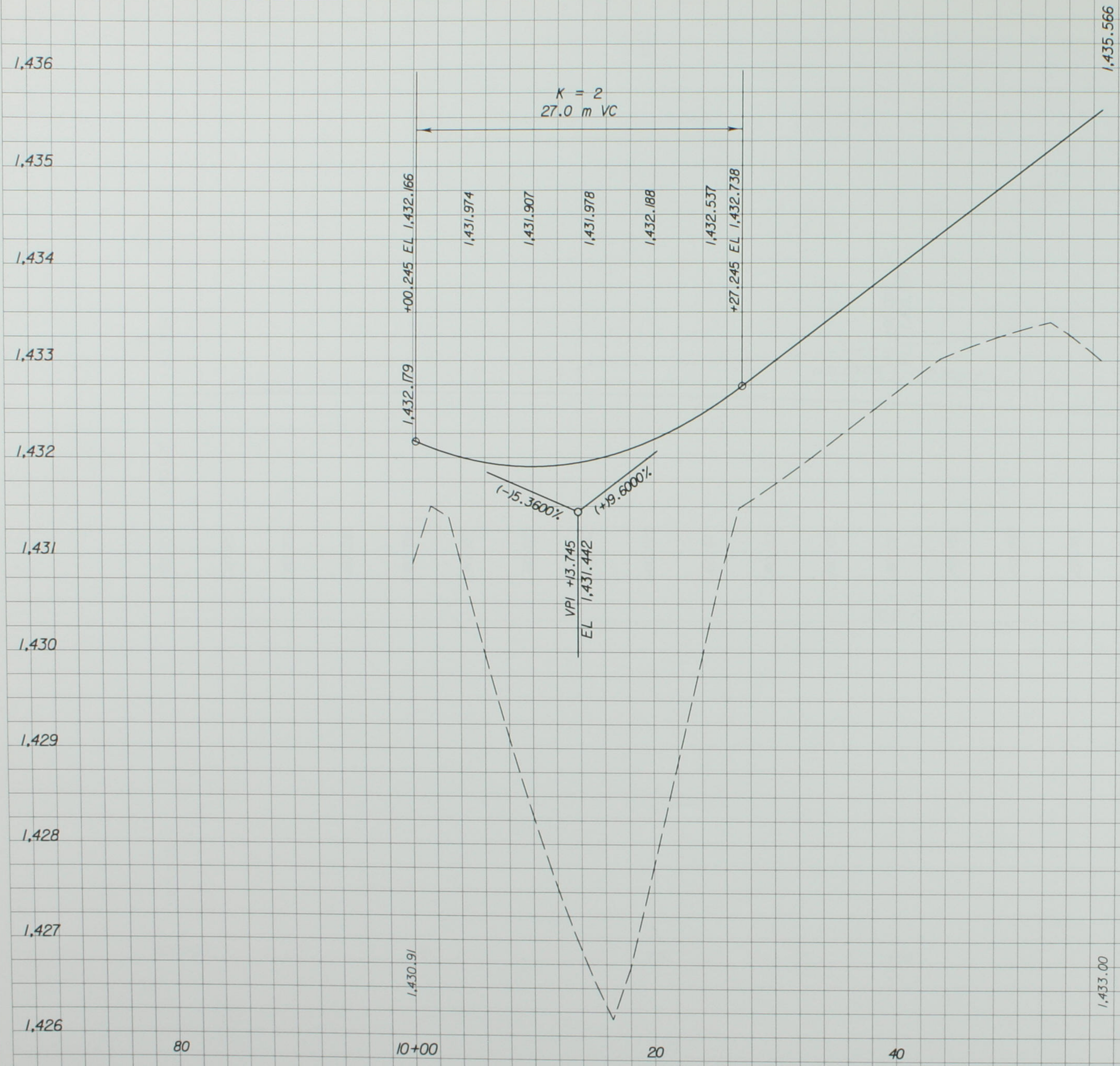


MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES



CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES








# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO  
 AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO  
 RAMPA U2  
 PERFIL (50)

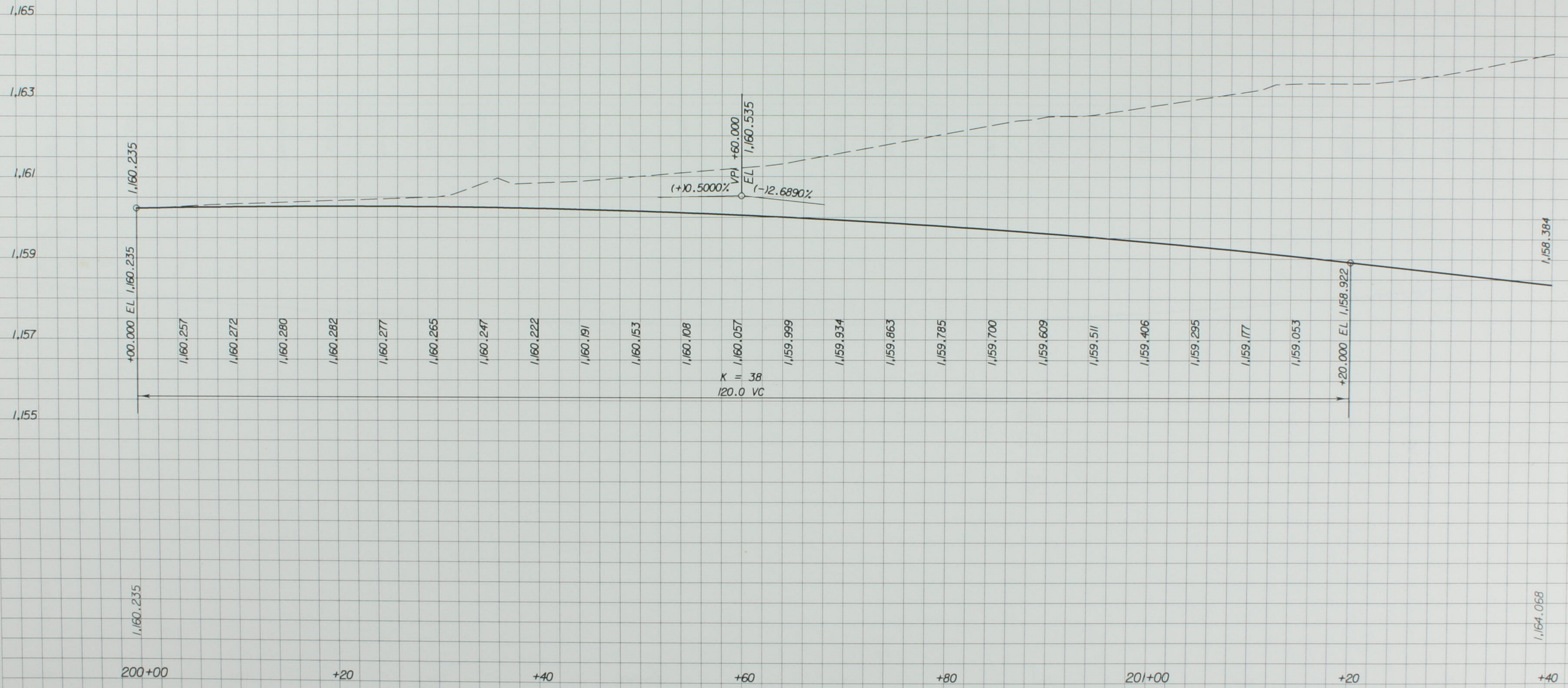
|     |       |     |             |
|-----|-------|-----|-------------|
| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |


**MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTES**  
 DISEÑADO POR: U.F. LENA  
 DIBUJADO POR: E. SHERMAN  
 REVISADO POR: C.H. ZEA  
 DIRECTOR: C.H. ZEA  
 FECHA: Junio 6/2001

  
 CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



|               |              |
|---------------|--------------|
| ESCALA:       | HORIZ. 1:400 |
|               | VERT. 1:50   |
| PROYECTO NO.: | PP-03-99     |
| DIBUJO NO.:   | 134          |




# DISEÑO PRELIMINAR

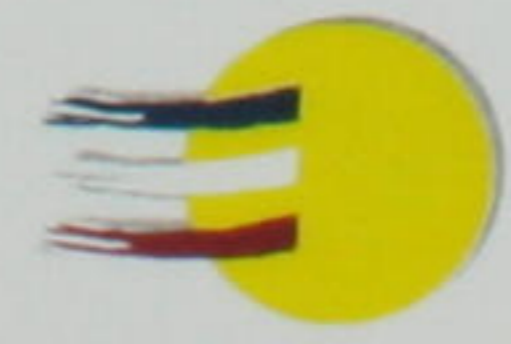
SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO


AUTOPISTA ESTADO DE ISRAEL  
CIRCUNVALACION  
PERFIL (51)

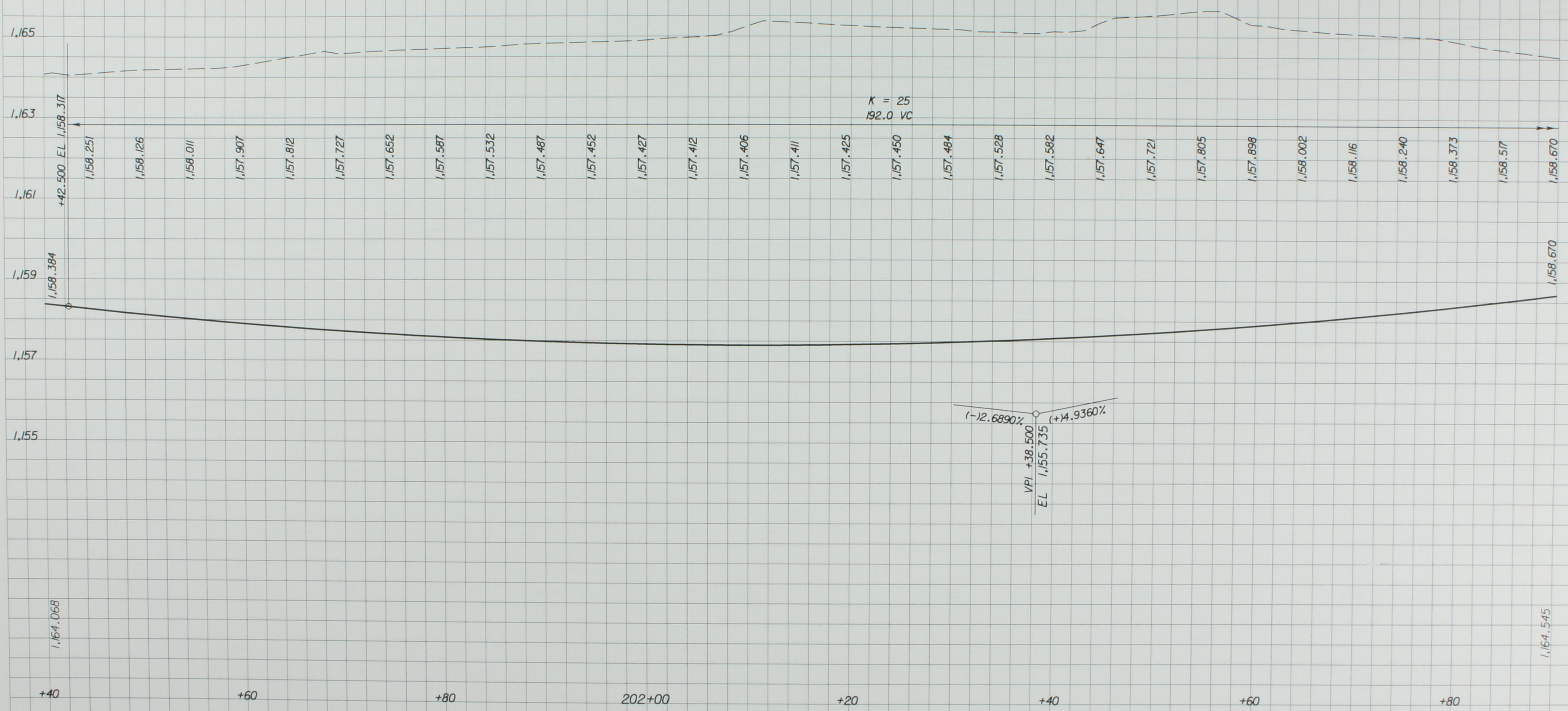
|               |              |
|---------------|--------------|
| ESCALA:       | HORIZ. 1:400 |
|               | VERT. 1:100  |
| PROYECTO NO.: | PP-03-99     |
| DIBUJO NO.:   | 135          |

|     |       |     |             |
|-----|-------|-----|-------------|
| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |


**MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTES**


**CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES**





# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

AUTOPISTA ESTADO DE ISRAEL  
 CIRCUNVALACION  
 PERFIL (52)

ESCALA:  
 HORIZ. 1:400  
 VERT. 1:100  
 PROYECTO NO. 1  
 PP-03-99  
 DIBUJO NO. 1  
 136

DISEÑADO POR:  
 U.F. LENA  
 DIBUJADO POR:  
 E. SHERMAN  
 REVISADO POR:  
 C.H. ZEA  
 DIRECTOR:  
 C.H. ZEA  
 FECHA:  
 Junio 6/2001



**MINISTERIO DE OBRAS  
 PUBLICAS Y TRANSPORTES**



CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES





# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

AUTOPISTA ESTADO DE ISRAEL  
CIRCUNVALACION  
PERFIL (53)

ESCALA:  
 HORIZ. 1:400  
 VERT. 1:100  
 PROYECTO NO.:  
 PP-03-99  
 DIBUJO NO.:  
 137

DISEÑADO POR:  
 U.F. LENA  
 DIBUJADO POR:  
 E. SHERMAN  
 REVISADO POR:  
 C.H. ZEA  
 DIRECTOR:  
 C.H. ZEA  
 FECHA:  
 Junio 6/2001

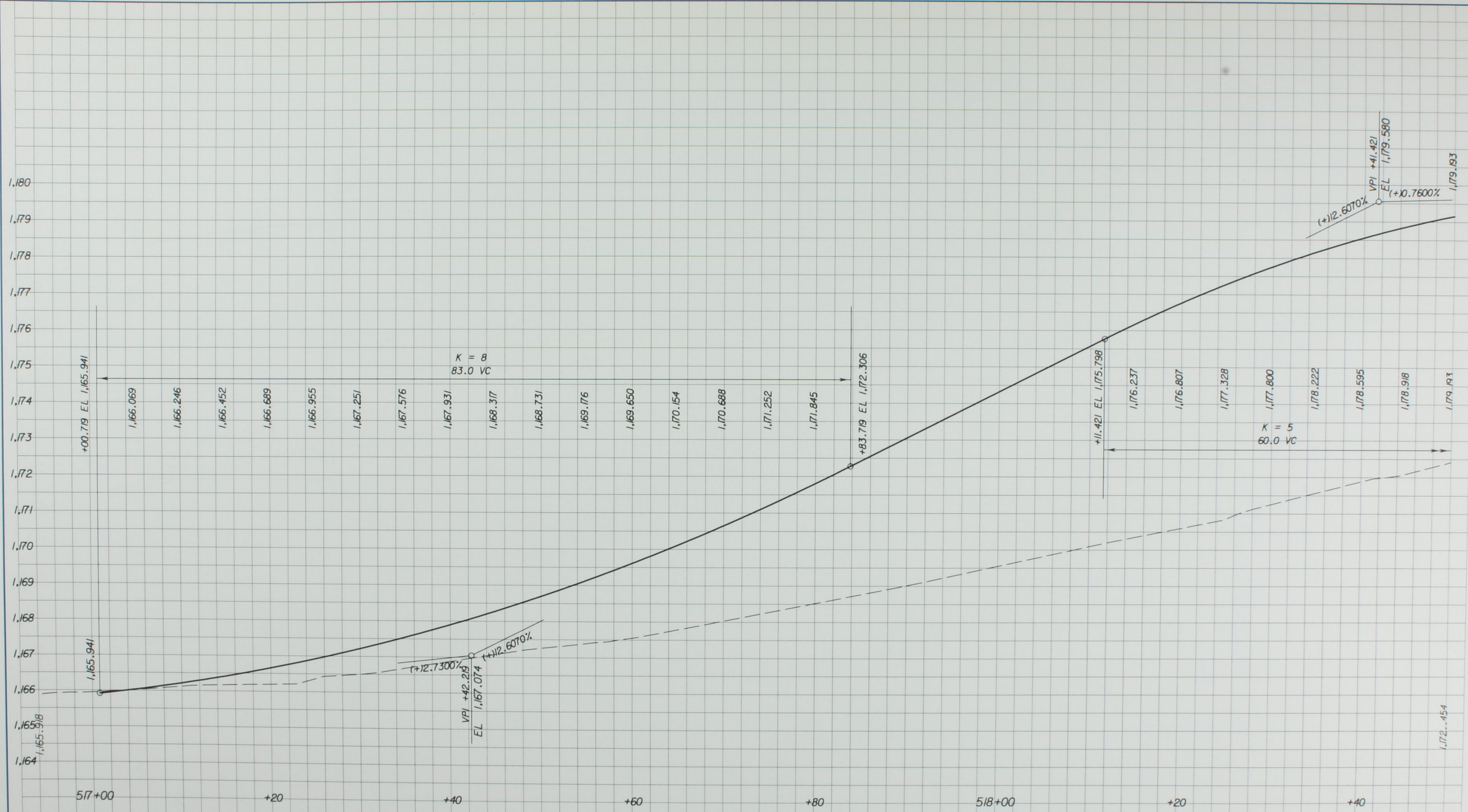


**MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES**



CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES





# DISEÑO PRELIMINAR

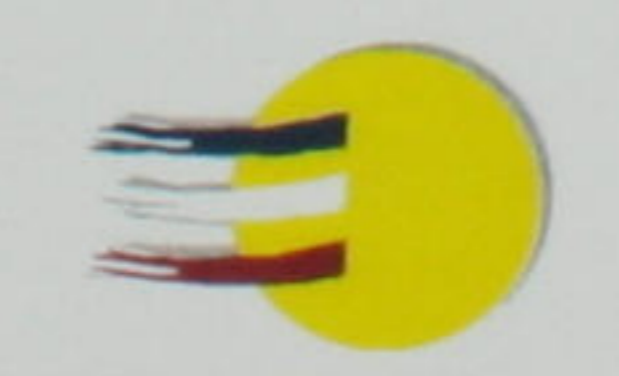
SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO  
 AUTOPISTA ESTADO DE ISRAEL  
 RAMPA WBROT  
 PERFIL (54)

|               |              |
|---------------|--------------|
| ESCALA:       | HORIZ. 1:400 |
|               | VERT. 1:100  |
| PROYECTO NO.: | PP-03-99     |
| DIBUJO NO.:   | 138          |

DISEÑADO POR:  
U.F. LENA  
 DIBUJADO POR:  
E. SHERMAN  
 REVISADO POR:  
C.H. ZEA  
 DIRECTOR:  
C.H. ZEA  
 FECHA:  
Junio 6/2001



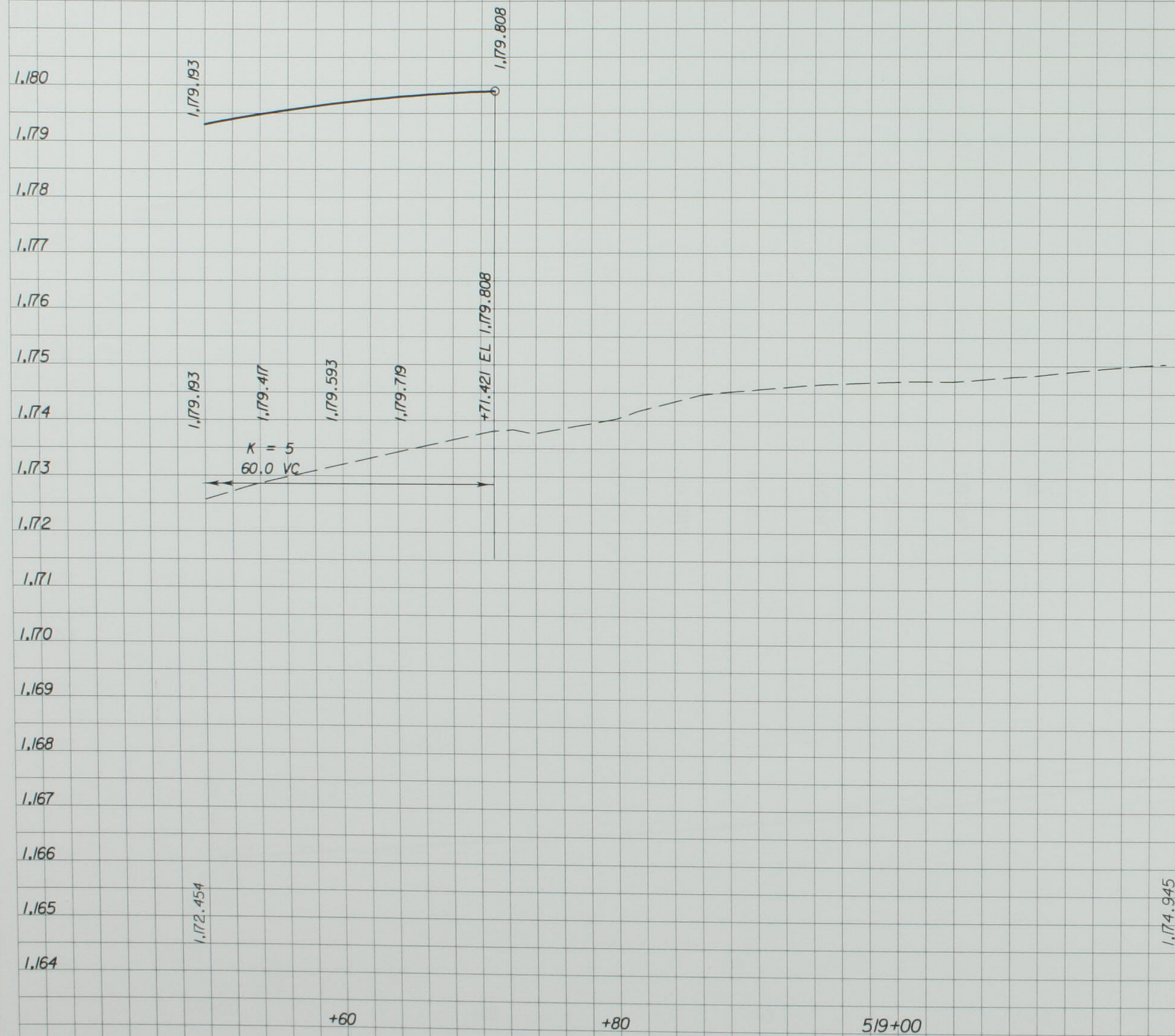
MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES



CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO  
 AUTOPISTA ESTADO DE ISRAEL  
 RAMPA WBROT  
 PERFIL (55)

ESCALA:  
 HORIZ. 1:400  
 VERT. 1:100  
 PROYECTO NO.:  
 PP-03-99  
 DIBUJO NO.:  
 139

DISEÑADO POR:  
 U.F. LENA  
 DIBUJADO POR:  
 E. SHERMAN  
 REVISADO POR:  
 C.H. ZEA  
 DIRECTOR:  
 C.H. ZEA  
 FECHA:  
 Junio 6/2001

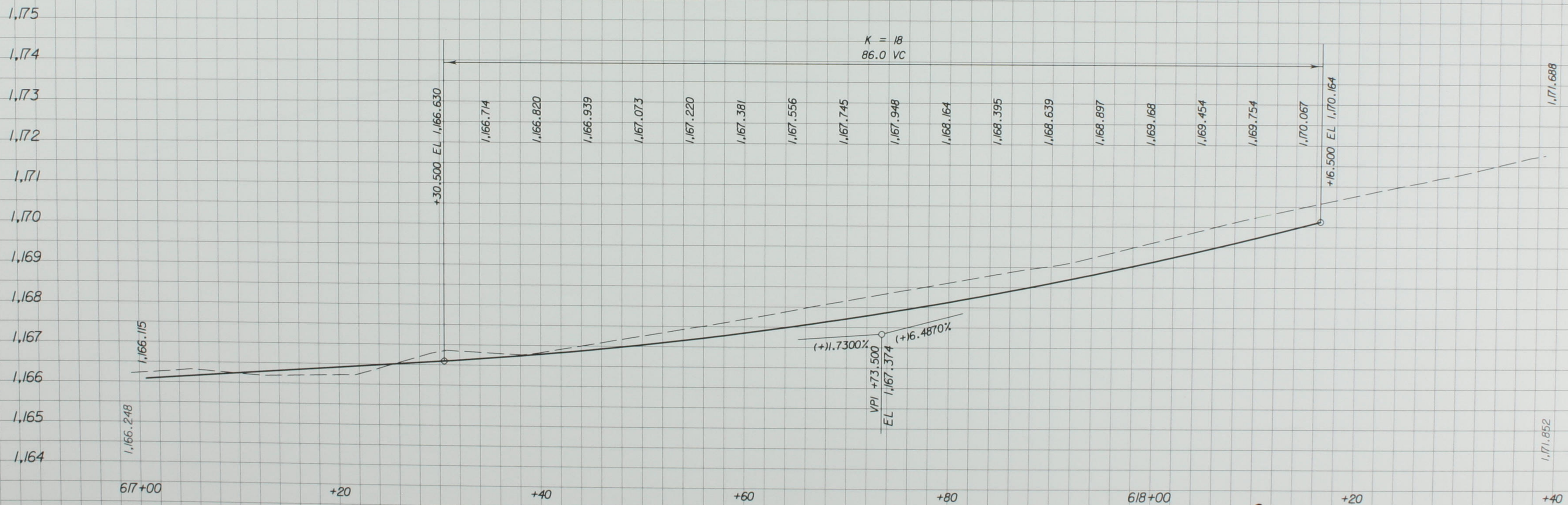


MINISTERIO DE OBRAS  
 PUBLICAS Y TRANSPORTES



CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES





# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO  
 AUTOPISTA ESTADO DE ISRAEL  
 RAMPA ZAPROT  
 PERFIL (56)

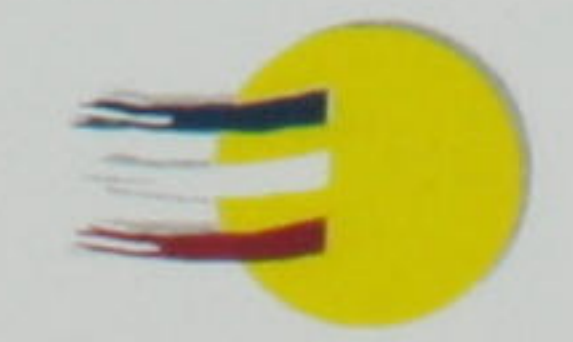
ESCALA:  
 HORIZ. 1:400  
 VERT. 1:100  
 PROYECTO NO.:  
 PP-03-99  
 DIBUJO NO.:  
 140

|     |       |     |             |
|-----|-------|-----|-------------|
| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
 U.F. LENA  
 DIBUJADO POR:  
 E. SHERMAN  
 REVISADO POR:  
 C.H. ZEA  
 DIRECTOR:  
 C.H. ZEA  
 FECHA:  
 Junio 6/2001

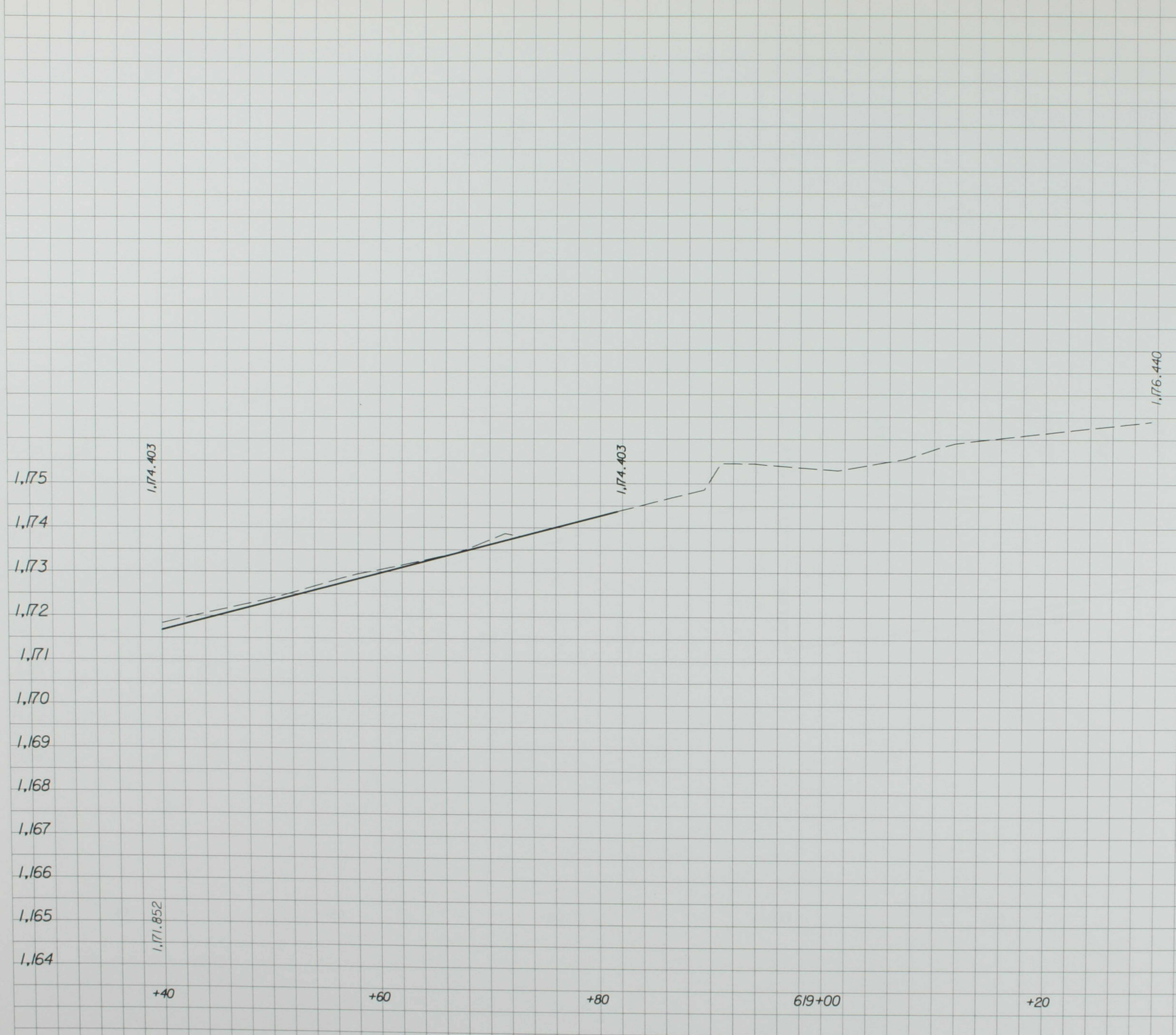


MINISTERIO DE OBRAS  
 PUBLICAS Y TRANSPORTES



CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES





# DISEÑO PRELIMINAR

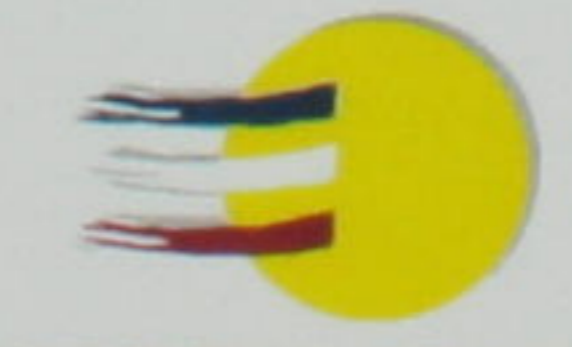
SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO  
 AUTOPISTA ESTADO DE ISRAEL  
 RAMPA ZAPROT  
 PERFIL (57)

|               |              |
|---------------|--------------|
| ESCALA:       | HORIZ. 1:400 |
|               | VERT. 1:100  |
| PROYECTO NO.: | PP-03-99     |
| DIBUJO NO.:   | 141          |

DISEÑADO POR:  
U.F. LENA  
 DIBUJADO POR:  
E. SHERMAN  
 REVISADO POR:  
C.H. ZEA  
 DIRECTOR:  
C.H. ZEA  
 FECHA:  
Junio 6/2001



MINISTERIO DE OBRAS  
 PUBLICAS Y TRANSPORTES



CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |




# DISEÑO PRELIMINAR

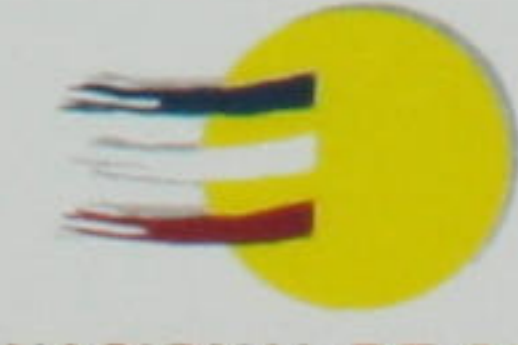
SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO


AUTOPISTA ESTADO DE ISRAEL  
RAMPA ROTZAP  
PERFIL (58)

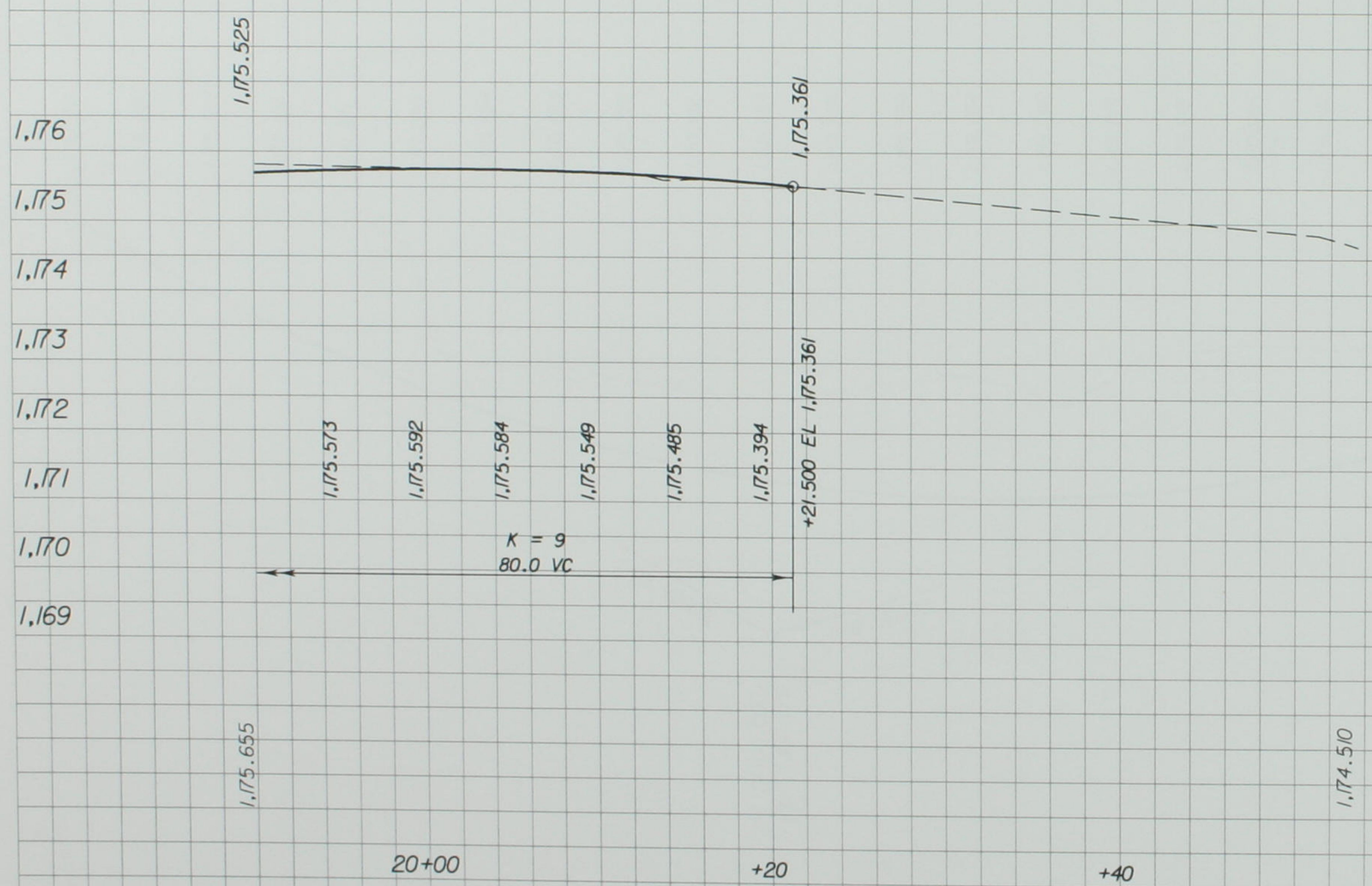
|               |              |
|---------------|--------------|
| ESCALA:       | HORIZ. 1:400 |
|               | VERT. 1:100  |
| PROYECTO NO.: | PP-03-99     |
| DIBUJO NO.:   | 142          |

|     |       |     |             |
|-----|-------|-----|-------------|
| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |


**MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTES**


**CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES**





# DISEÑO PRELIMINAR

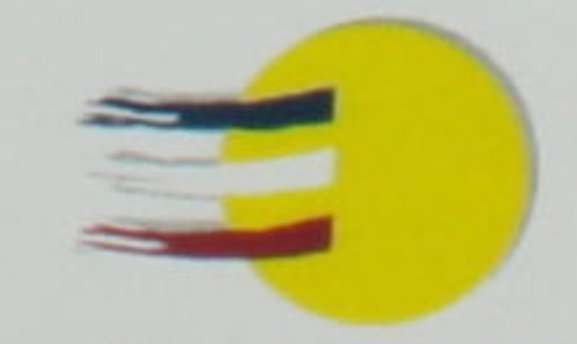
SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO  
 AUTOPISTA ESTADO DE ISRAEL  
 RAMPA ROTZAP  
 PERFIL (59)

ESCALA:  
 HORIZ. 1:400  
 VERT. 1:100  
 PROYECTO NO. 1  
 PP-03-99  
 DIBUJO NO. 1  
 143

DISEÑADO POR:  
 U.F. LENA  
 DIBUJADO POR:  
 E. SHERMAN  
 REVISADO POR:  
 C.H. ZEA  
 DIRECTOR:  
 C.H. ZEA  
 FECHA:  
 Junio 6/2001



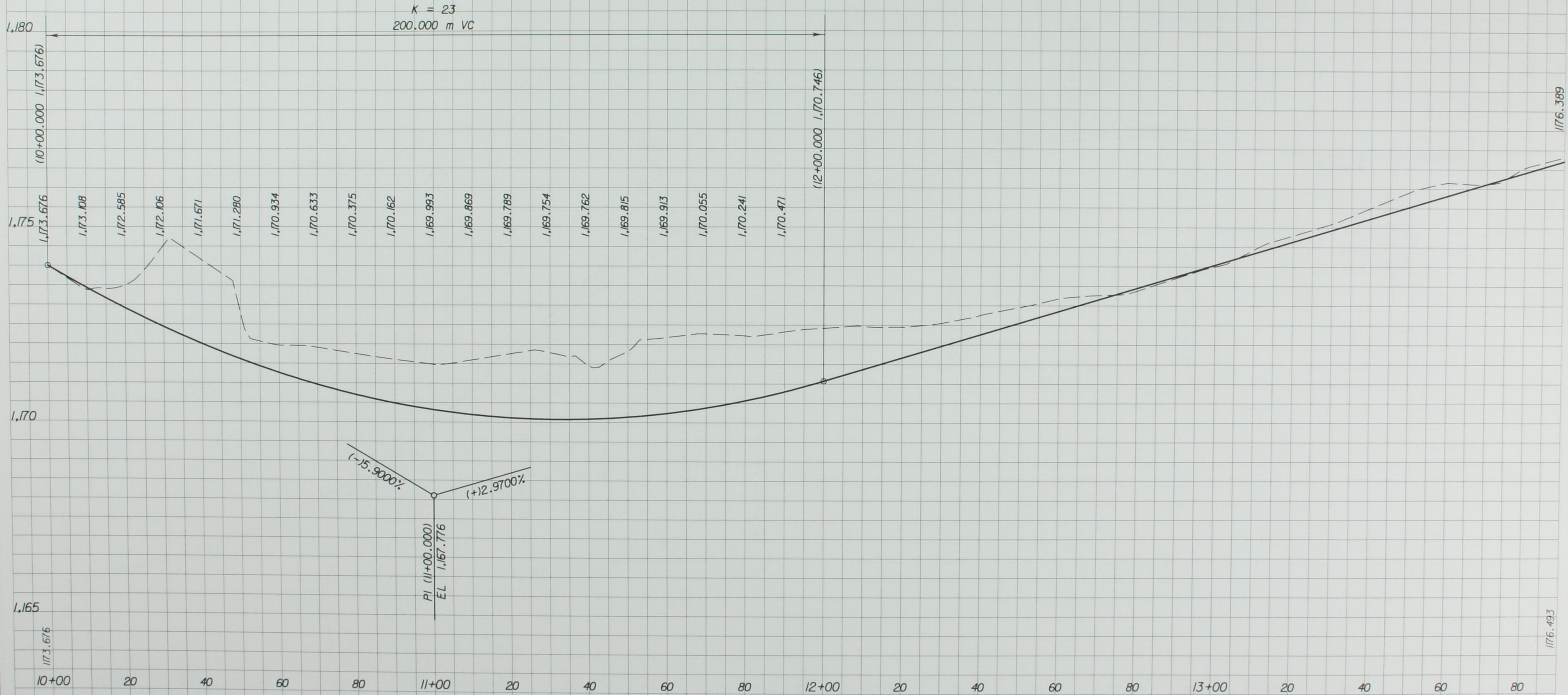
MINISTERIO DE OBRAS  
 PUBLICAS Y TRANSPORTES



CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



| REV. | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|------|-------|-----|-------------|
|      |       |     |             |
|      |       |     |             |
|      |       |     |             |



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO  
 NUEVA RADIAL ZAPOTE - CURRIDABAT  
 MARGINAL / FR  
 PERFIL (60)

ESCALA:  
 HORIZ. 1:1000  
 VERT. 1:100  
 PROYECTO NO. 1  
 PP-03-99  
 DIBUJO NO. 1  
 144

DISEÑADO POR:  
 U.F. LENA  
 DIBUJADO POR:  
 E. SHERMAN  
 REVISADO POR:  
 C.H. ZEA  
 DIRECTOR:  
 C.H. ZEA  
 FECHA:  
 Junio 6/2001



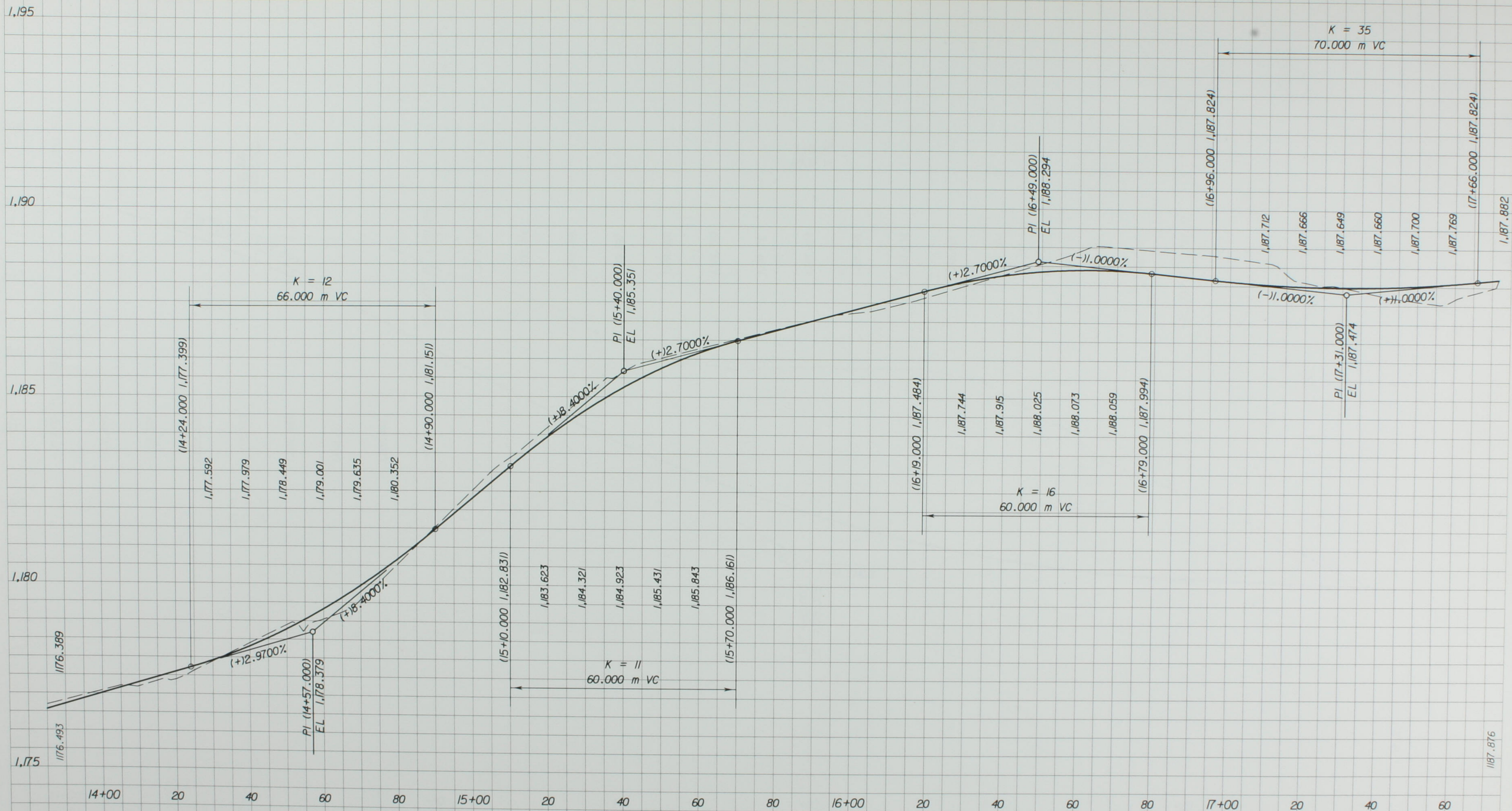
**MINISTERIO DE OBRAS  
 PUBLICAS Y TRANSPORTES**



CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |



# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO  
 NUEVA RADIAL ZAPOTE - CURRIDABAT  
 MARGINAL / FR  
 PERFIL (6I)

ESCALA:  
 HORIZ. 1:1000  
 VERT. 1:100  
 PROYECTO NO. 1  
 PP-03-99  
 DIBUJO NO. 1  
 145

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
 U.F. LENA  
 DIBUJADO POR:  
 E. SHERMAN  
 REVISADO POR:  
 C.H. ZEA  
 DIRECTOR:  
 C.H. ZEA  
 FECHA:  
 Junio 6/2001

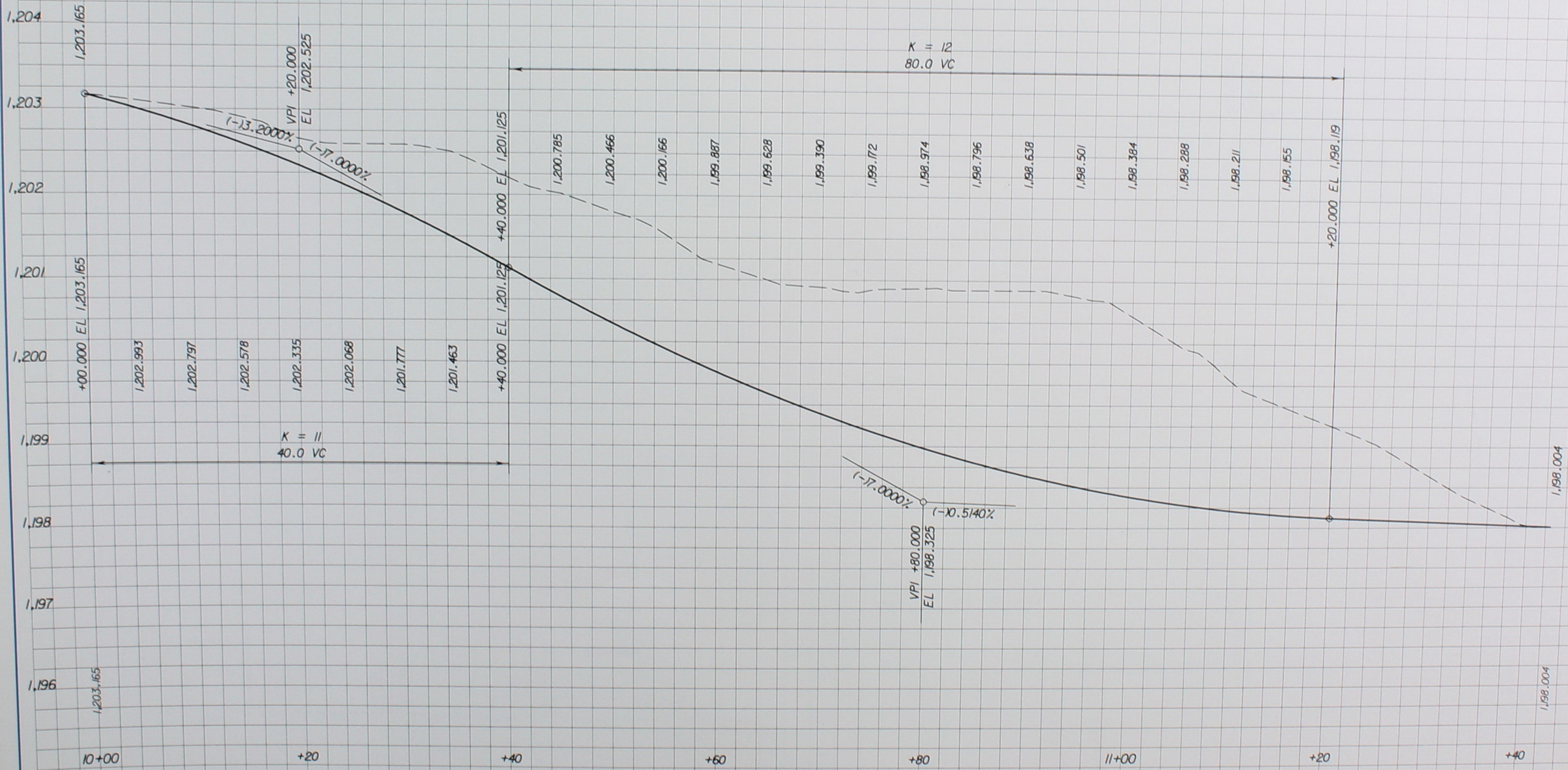


MINISTERIO DE OBRAS  
 PUBLICAS Y TRANSPORTES



CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES





# DISEÑO PRELIMINAR

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

NUEVA RADIAL ZAPOTE - CURRIDABAT  
 CALLE 3  
 PERFIL (62)

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
U.F. LENA  
 DIBUJADO POR:  
E. SHERMAN  
 REVISADO POR:  
C.H. ZEA  
 DIRECTOR:  
C.H. ZEA  
 FECHA:  
Junio 6/2001



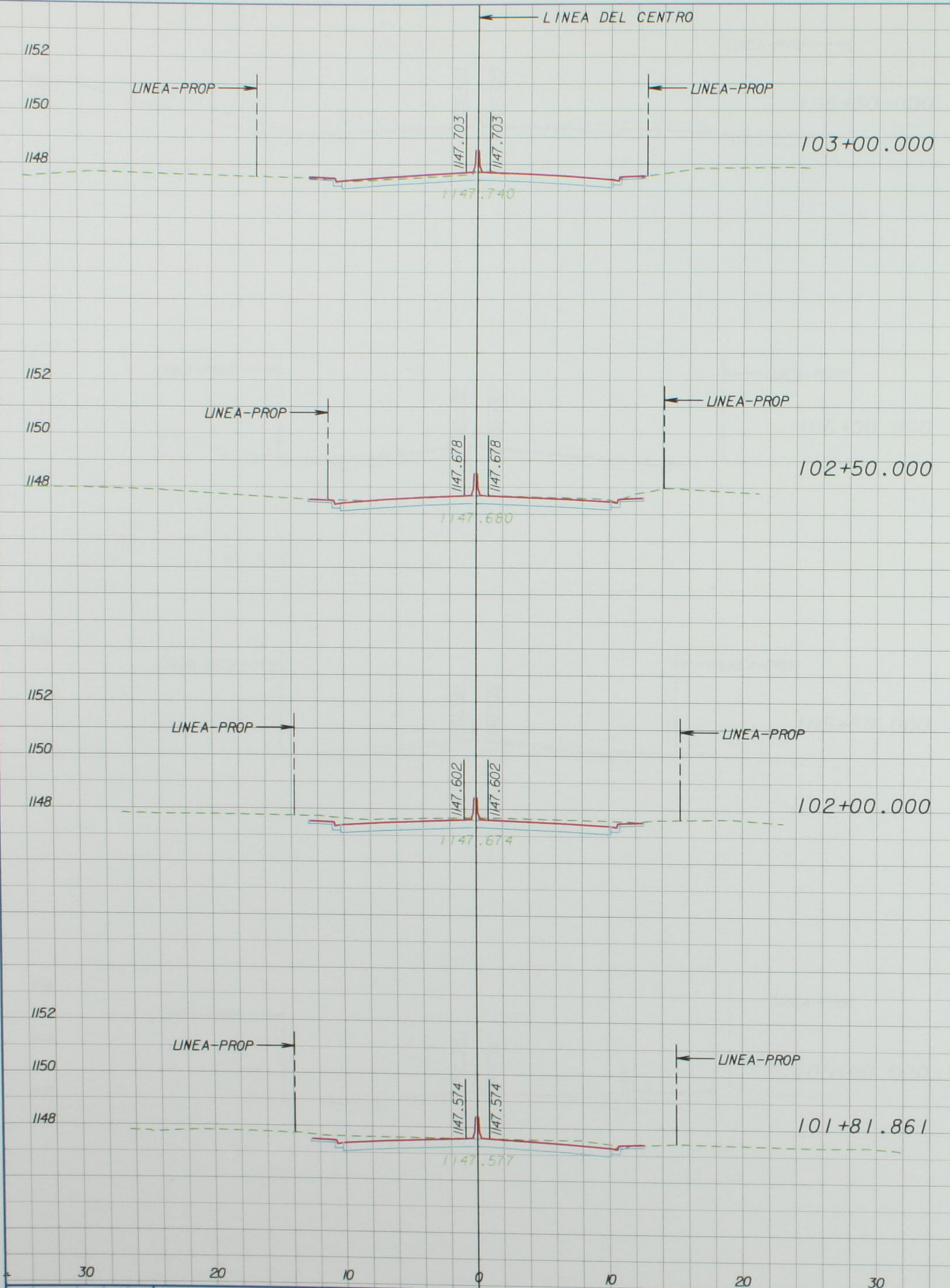
MINISTERIO DE OBRAS  
 PUBLICAS Y TRANSPORTES



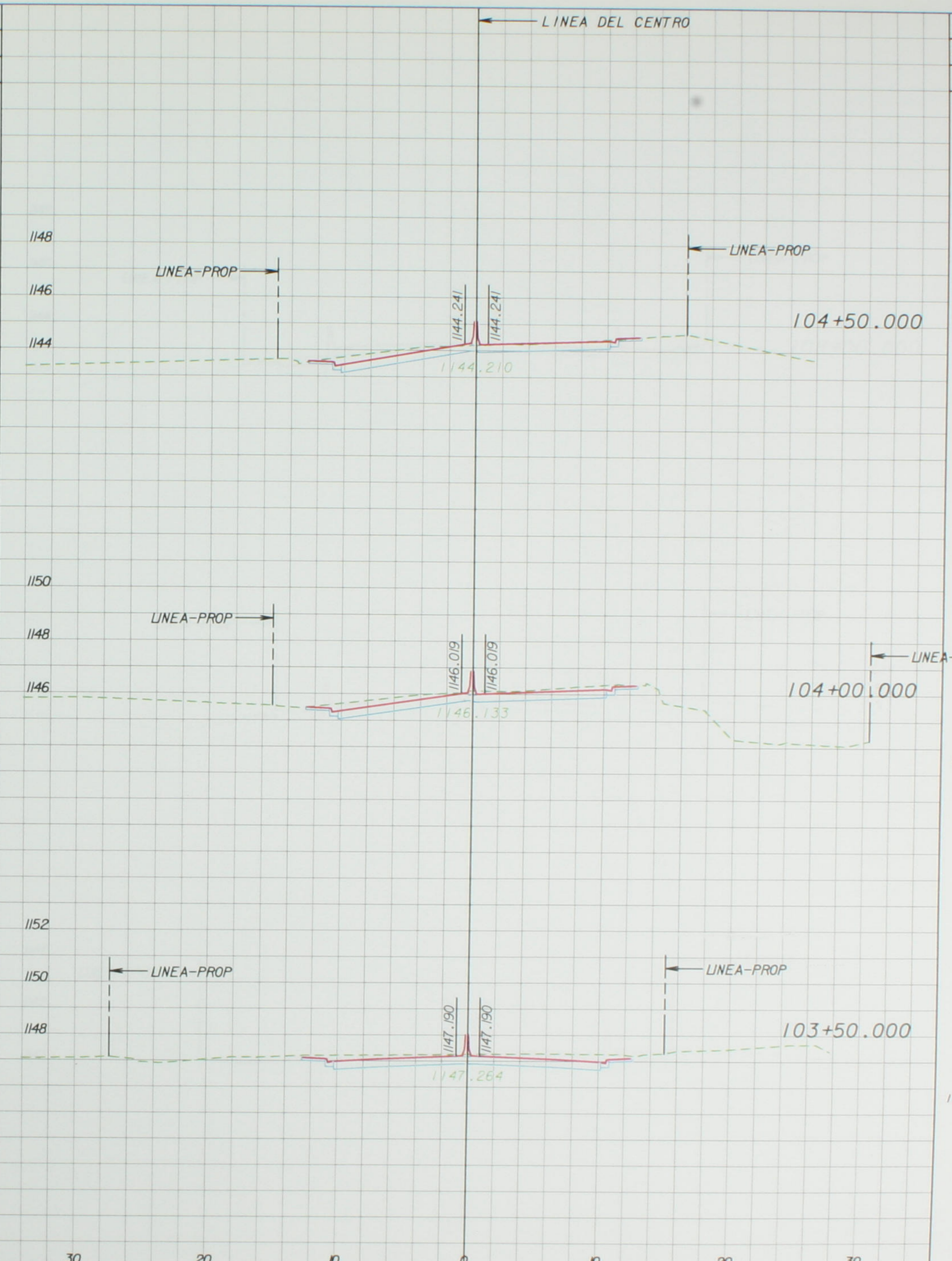
CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



ESCALA:  
 HORIZ. 1:400  
 VERT. 1:50  
 PROYECTO NO. 1  
 PP-03-99  
 DIBUJO NO. 1  
 146



| MOV. TIERRA |     |         |   |
|-------------|-----|---------|---|
| Excavacion  |     | Relleno |   |
| A           | V   | A       | V |
|             | 336 |         | 0 |
| 6           |     | 0       |   |
|             | 442 |         | 0 |
| 8           |     | 0       |   |
|             | 177 |         | 0 |
| 10          |     | 0       |   |
|             | 0   |         | 0 |
| 9           |     | 0       |   |



| MOV. TIERRA |     |         |   |
|-------------|-----|---------|---|
| Excavacion  |     | Relleno |   |
| A           | V   | A       | V |
|             | 466 |         | 0 |
| 9           |     | 0       |   |
|             | 522 |         | 0 |
| 10          |     | 0       |   |
|             | 0   |         | 0 |
| 11          |     | 0       |   |

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
 J. C. Garcia  
 DIBUJADO POR:  
 E. Thompson  
 REVISADO POR:  
 U. F. Lena  
 DIRECTOR:  
 C. H. Zea  
 FECHA:  
 Junio 6/2001

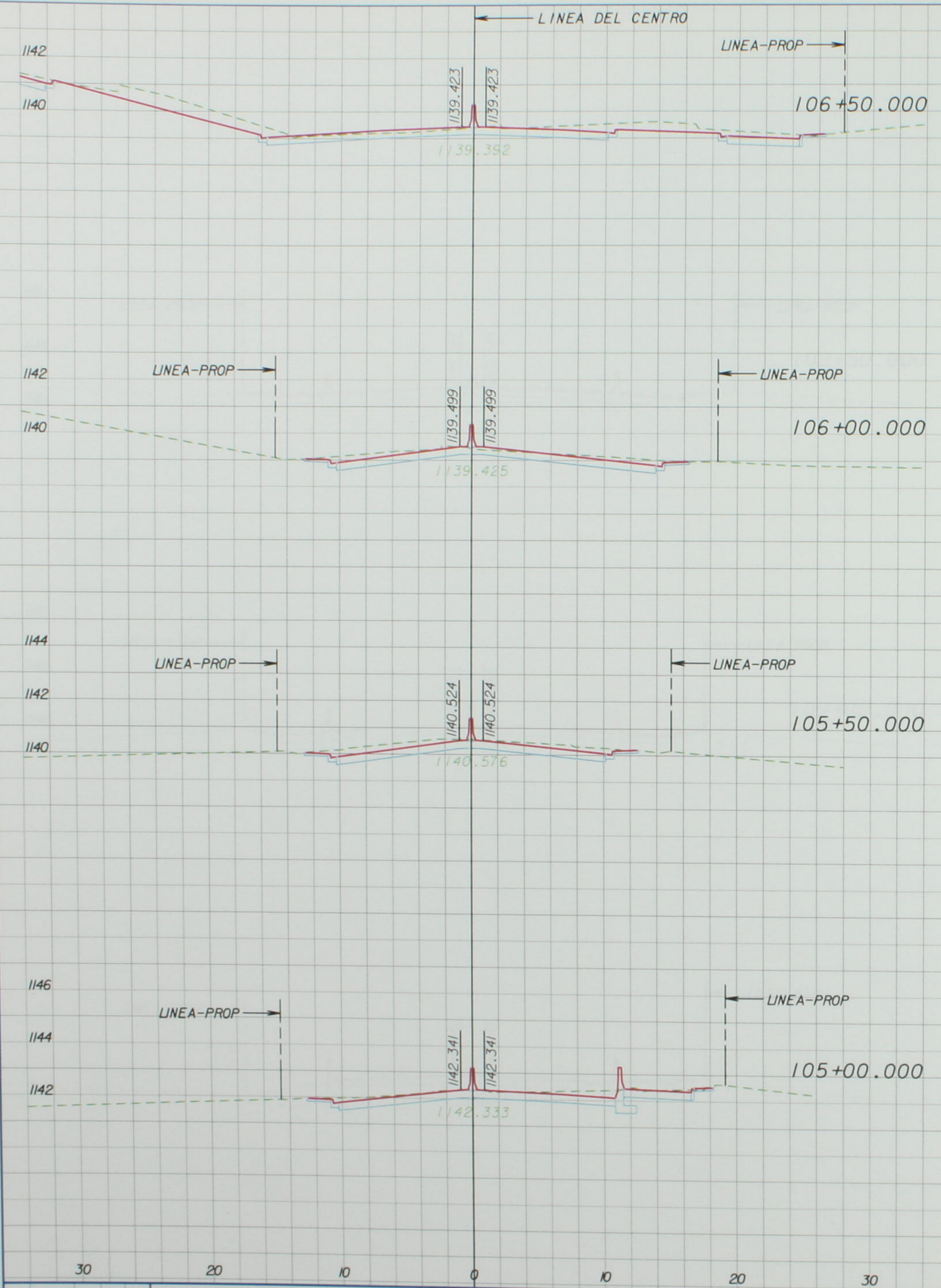
**MINISTERIO DE OBRAS  
 PUBLICAS Y TRANSPORTES**

**CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES**

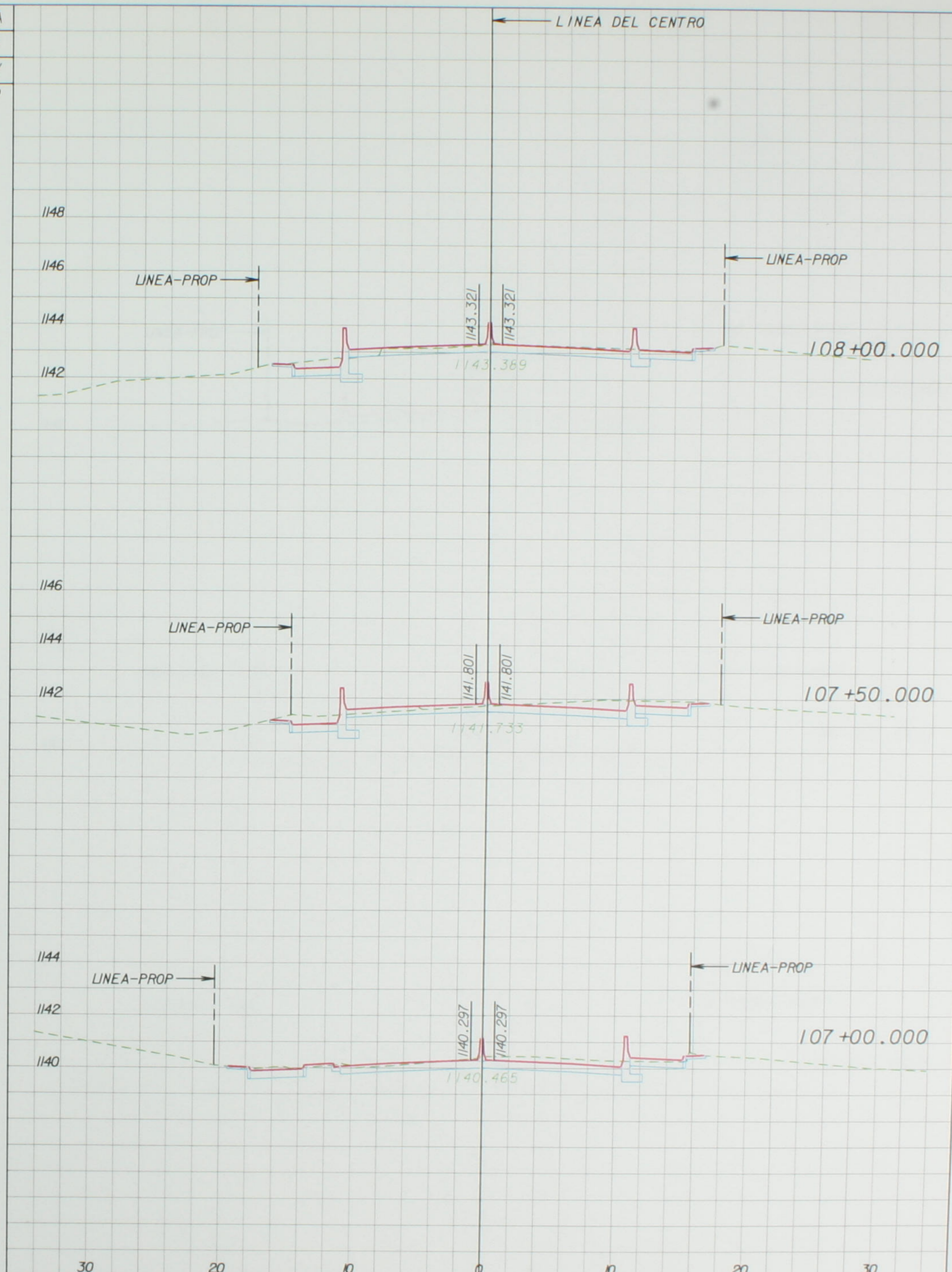
**URS**

**SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO**  
 AUTOPISTA ESTADO DE ISRAEL  
 SECCIONES TRANSVERSALES ( 1 )

ESCALA:  
 1:400 Horiz.  
 1:200 Vert.  
 PROYECTO NO. 1  
 PP-03-99  
 DIBUJO NO. 1  
 147



| MOV. TIERRA |     |         |   |
|-------------|-----|---------|---|
| Excavacion  |     | Relleno |   |
| A           | V   | A       | V |
|             | 807 |         | 0 |
| 22          |     | 0       |   |
| 508         |     | 0       |   |
| 10          |     | 0       |   |
| 534         |     | 0       |   |
| 10          |     | 0       |   |
| 491         |     | 0       |   |
| 11          |     | 0       |   |



| MOV. TIERRA |     |         |   |
|-------------|-----|---------|---|
| Excavacion  |     | Relleno |   |
| A           | V   | A       | V |
|             | 608 |         | 1 |
| 11          |     | 0       |   |
| 637         |     | 4       |   |
| 13          |     | 0       |   |
| 859         |     | 4       |   |
| 12          |     | 0       |   |

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
 J. C. Garcia  
 DIBUJADO POR:  
 E. Thompson  
 REVISADO POR:  
 U. F. Lena  
 DIRECTOR:  
 C. H. Zoa  
 FECHA:  
 Junio 6/2001



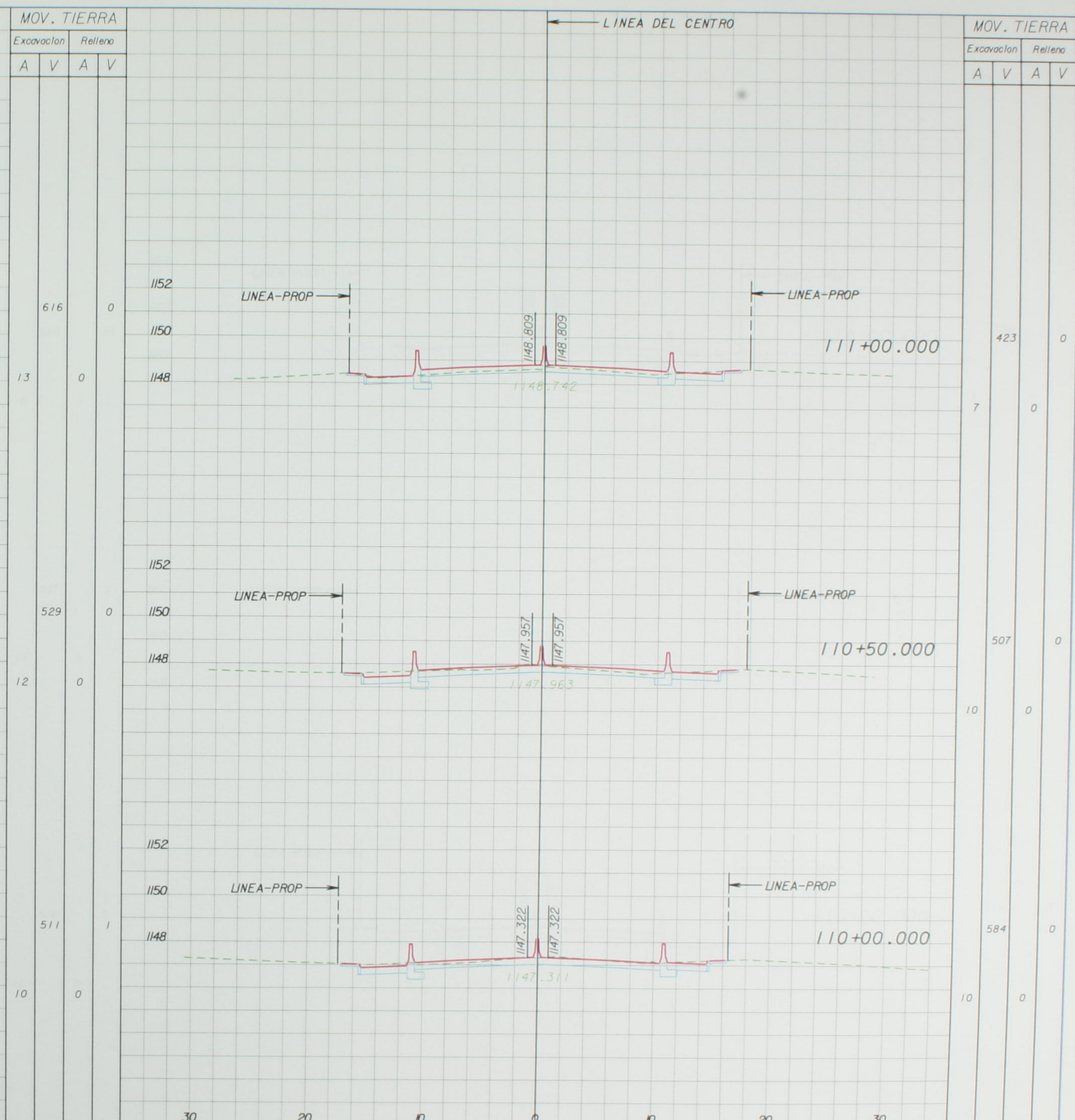
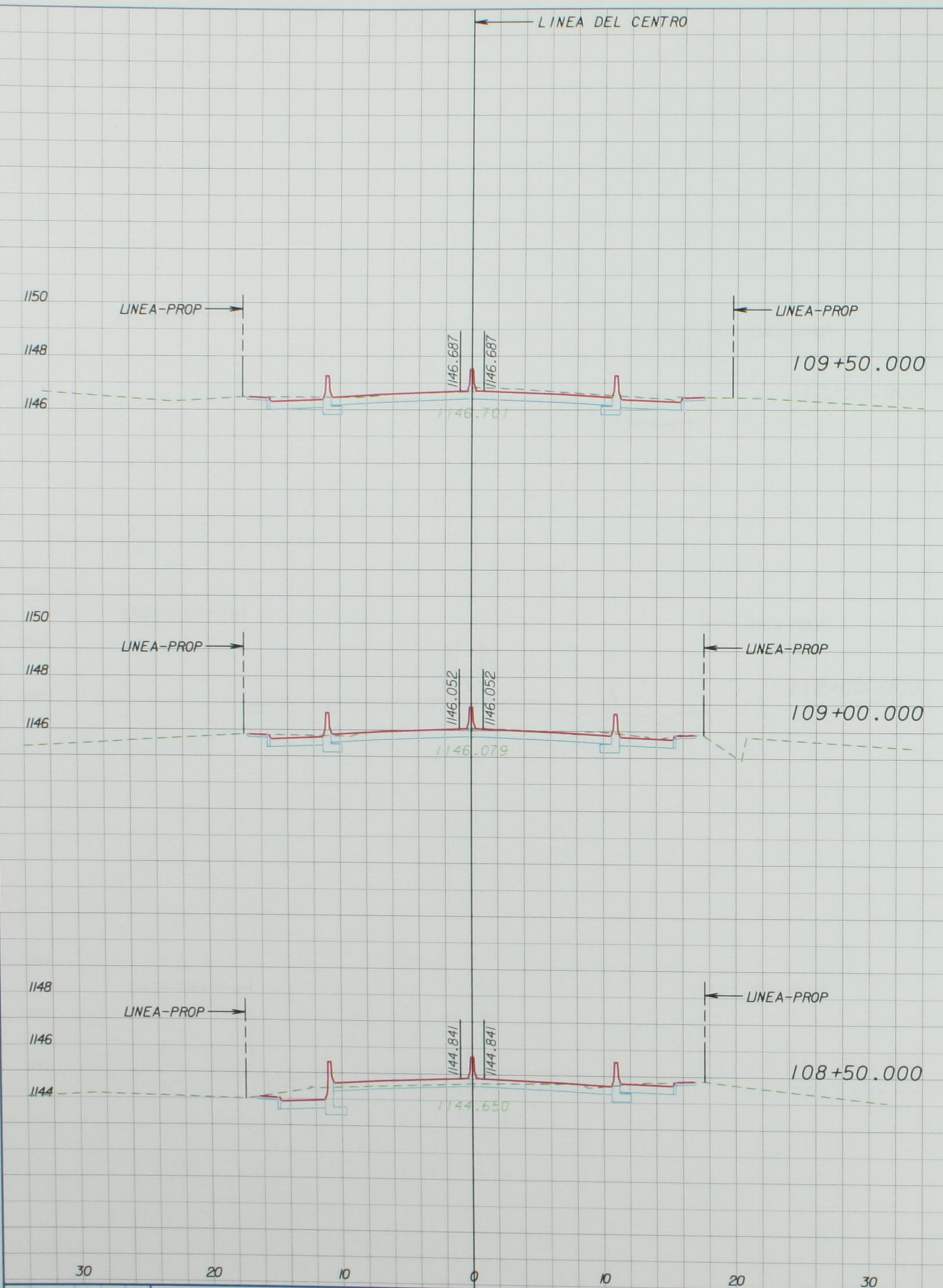
**MINISTERIO DE OBRAS  
 PUBLICAS Y TRANSPORTES**



SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

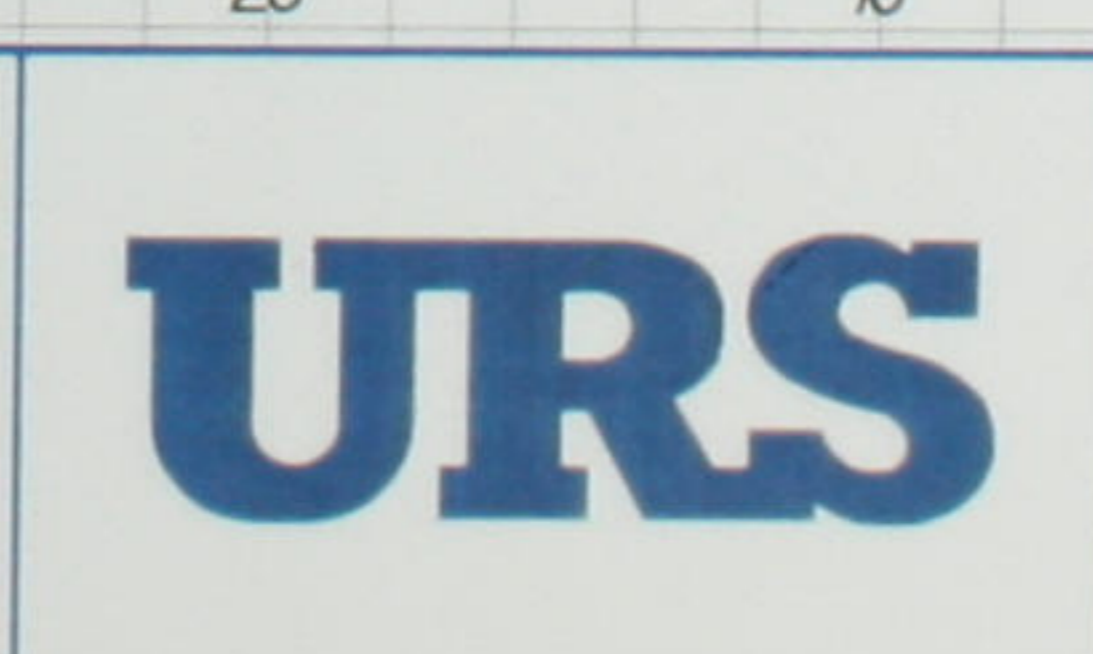
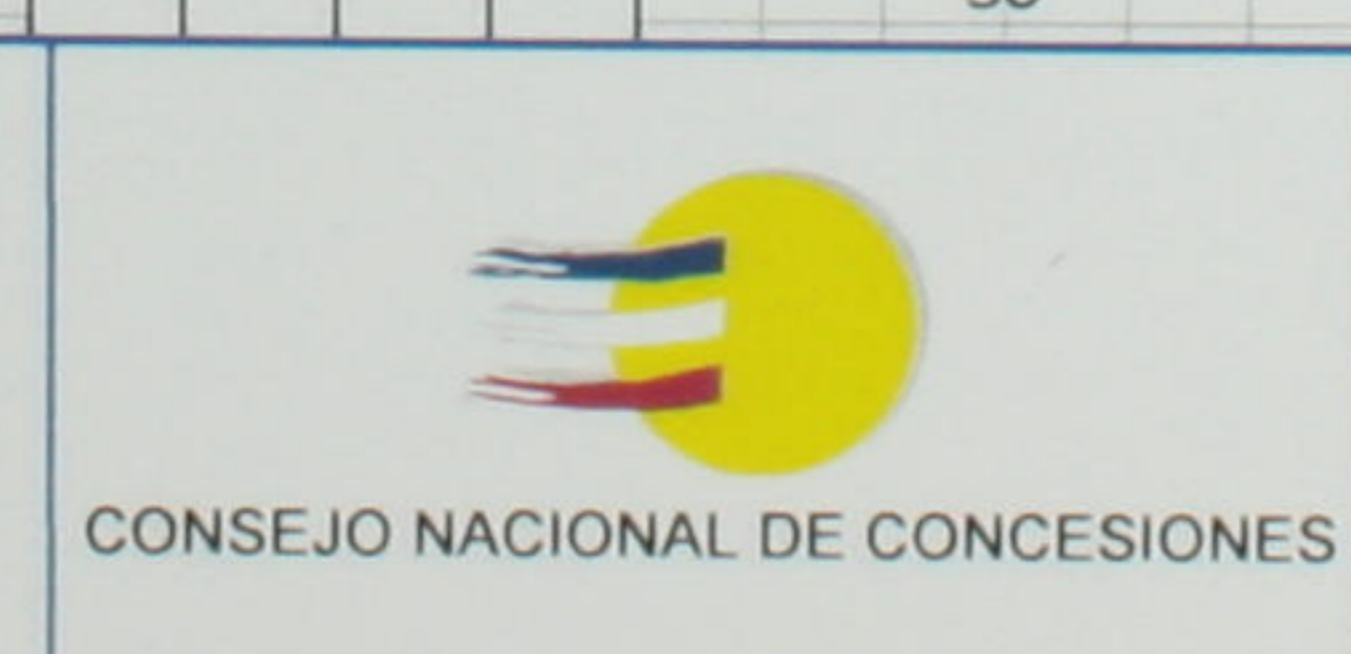
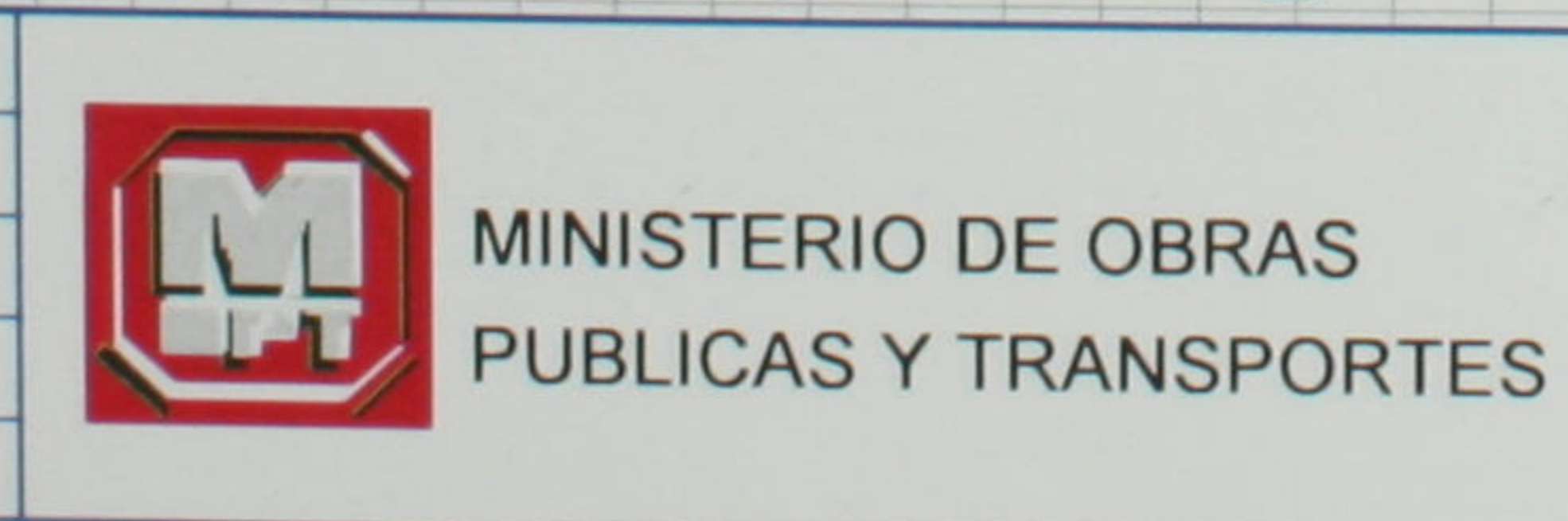
AUTOPISTA ESTADO DE ISRAEL  
 SECCIONES TRANSVERSALES ( 2 )

ESCALA:  
 1:400 Horiz.  
 1:200 Vert.  
 PROYECTO NO. 1  
 PP-03-99  
 DIBUJO NO. 1  
 148



| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
J. C. Garcia  
DIBUJADO POR:  
E. Thompson  
REVISADO POR:  
U. F. Lena  
DIRECTOR:  
C. H. Zea  
FECHA:  
Junio 6/2001

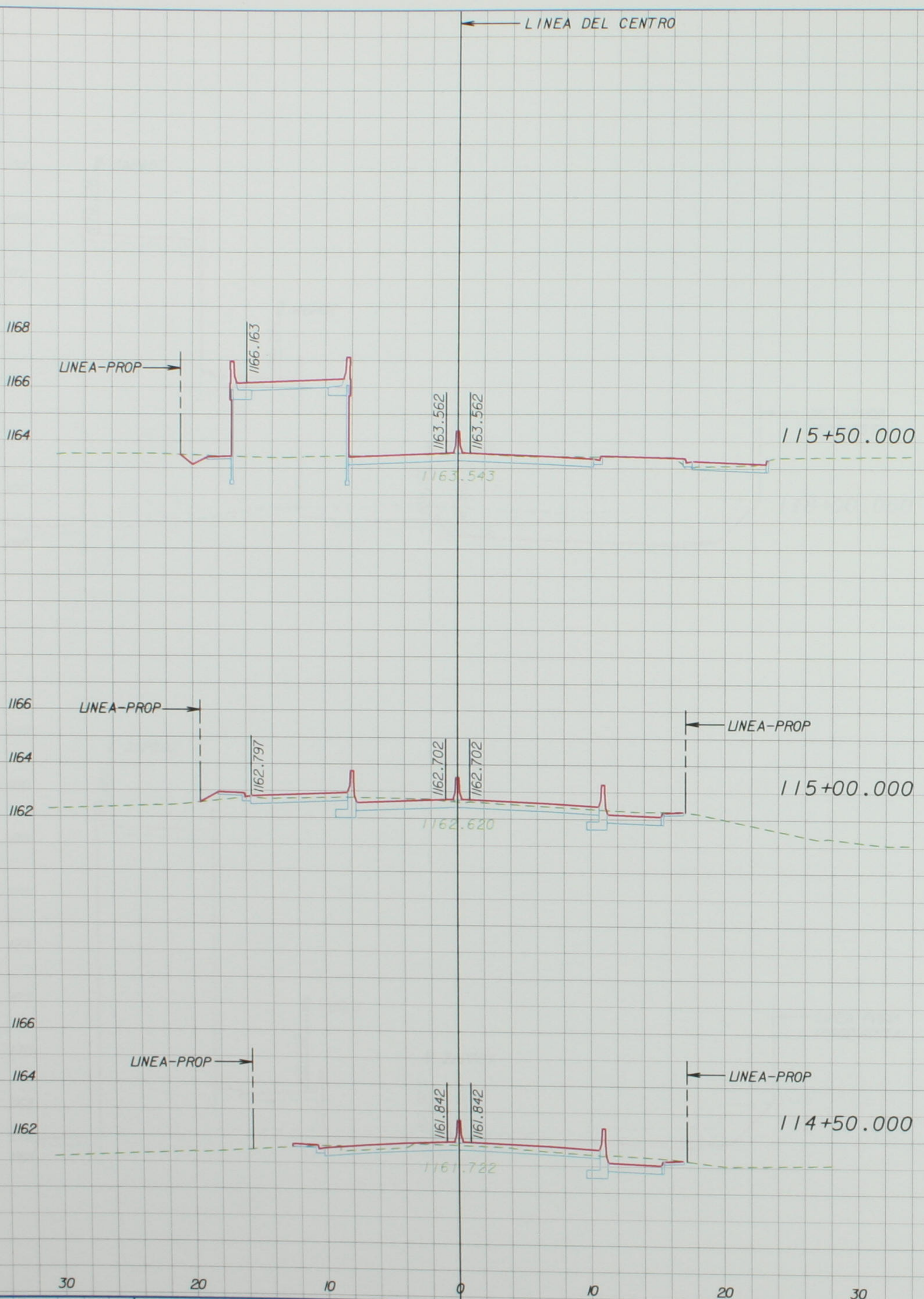


SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

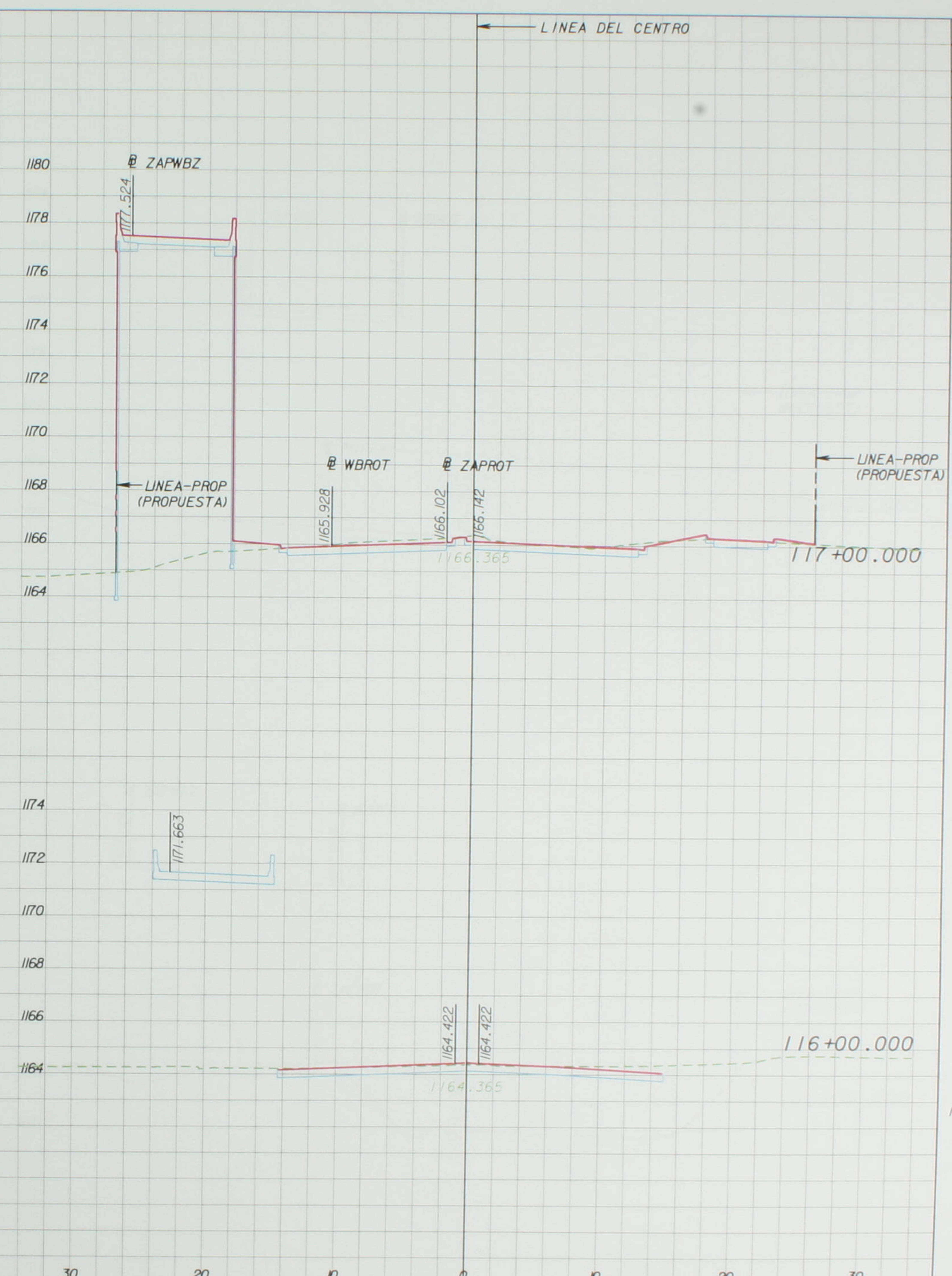
AUTOPISTA ESTADO DE ISRAEL  
SECCIONES TRANSVERSALES ( 3 )

ESCALA:  
1:400 Horiz.  
1:200 Vert.  
PROYECTO NO. 1  
PP-03-99  
DIBUJO NO. 1  
149






| MOV. TIERRA |     |         |   |
|-------------|-----|---------|---|
| Excavacion  |     | Relleno |   |
| A           | V   | A       | V |
|             | 455 |         | 3 |
|             | 8   |         | 0 |
|             | 427 |         | 0 |
|             | 10  |         | 0 |
|             | 354 |         | 0 |
|             | 7   |         | 0 |

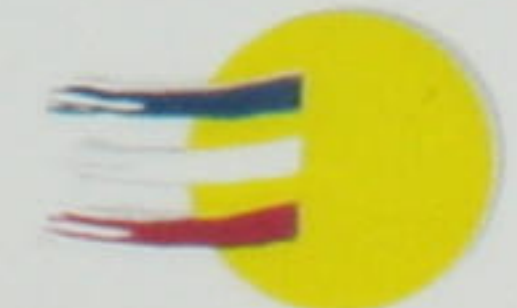



| MOV. TIERRA |      |         |      |
|-------------|------|---------|------|
| Excavacion  |      | Relleno |      |
| A           | V    | A       | V    |
|             | 1112 |         | 5064 |
|             | 12   |         | 101  |
|             | 468  |         | 3    |
|             | 10   |         | 0    |

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR: J. C. Garcia  
 DIBUJADO POR: E. Thompson  
 REVISADO POR: U. F. Lena  
 DIRECTOR: C. H. Zoa  
 FECHA: Junio 6/2001

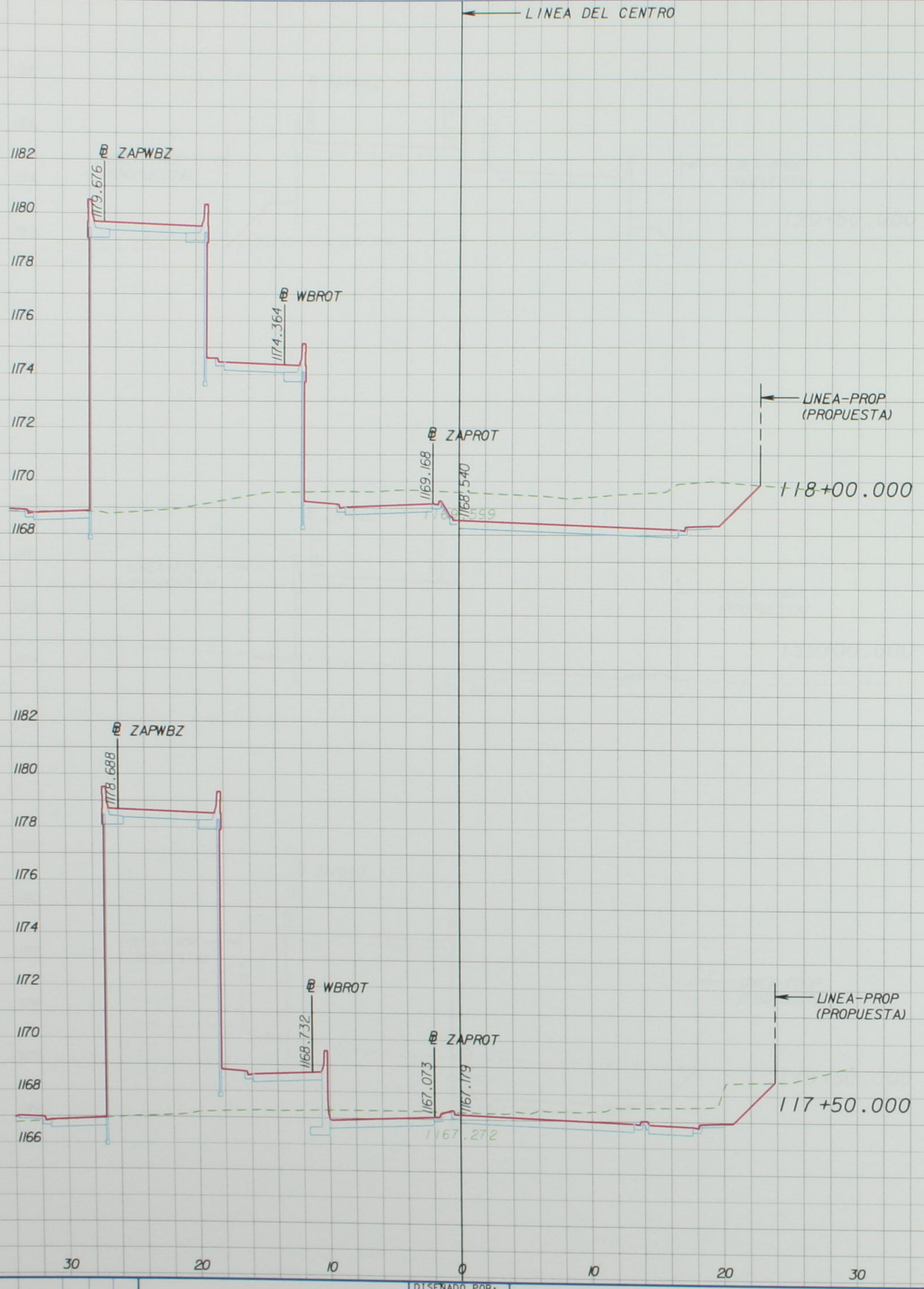

**MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTES**


**CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES**

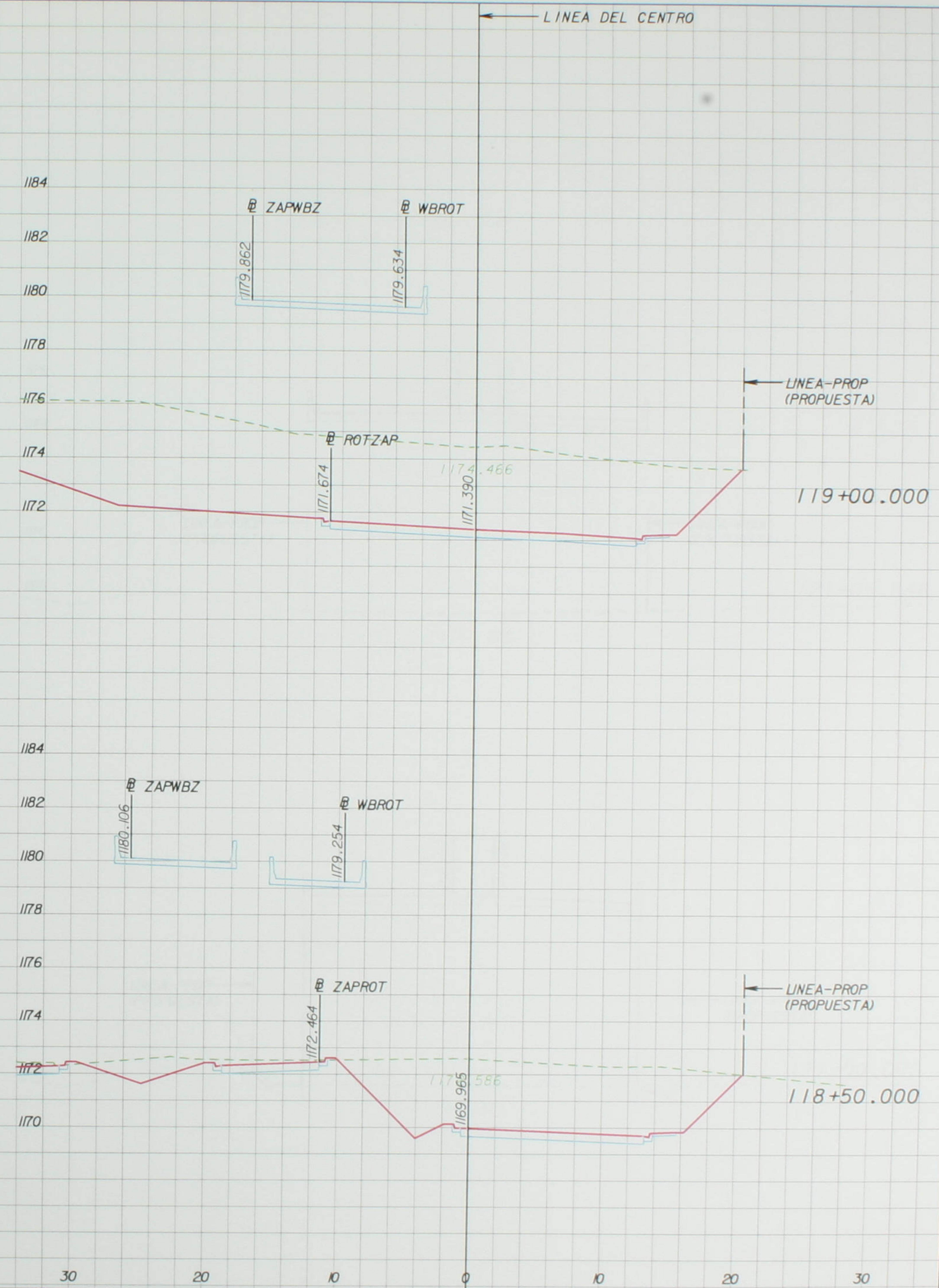

**URS**

**SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO**  
 AUTOPISTA ESTADO DE ISRAEL  
 SECCIONES TRANSVERSALES ( 5 )

ESCALA: 1:400 Horiz.  
 1:200 Vert.  
 PROYECTO NO.: PP-03-99  
 DIBUJO NO.: 151



| MOV. TIERRA |   |         |     |
|-------------|---|---------|-----|
| Excavacion  |   | Relleno |     |
| A           | V | A       | V   |
| 42          |   |         | 122 |
| 25          |   |         | 105 |



| MOV. TIERRA |   |         |      |
|-------------|---|---------|------|
| Excavacion  |   | Relleno |      |
| A           | V | A       | V    |
| 192         |   |         | 6847 |
| 82          |   |         | 306  |

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
 J. C. Garcia  
 DIBUJADO POR:  
 E. Thompson  
 REVISADO POR:  
 U. F. Lena  
 DIRECTOR:  
 C. H. Zea  
 FECHA:  
 Junio 6/2001



**MINISTERIO DE OBRAS  
 PUBLICAS Y TRANSPORTES**



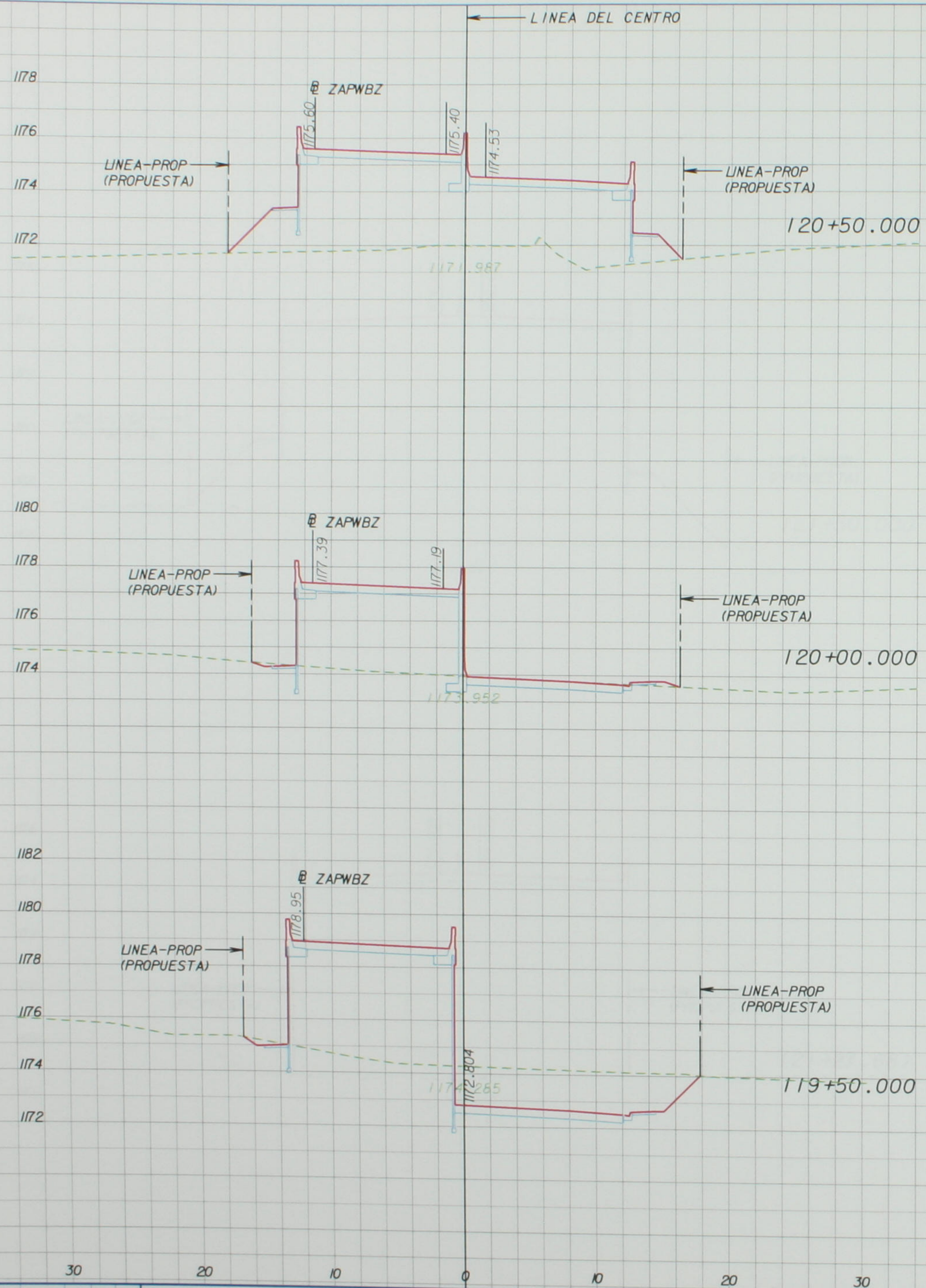
CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



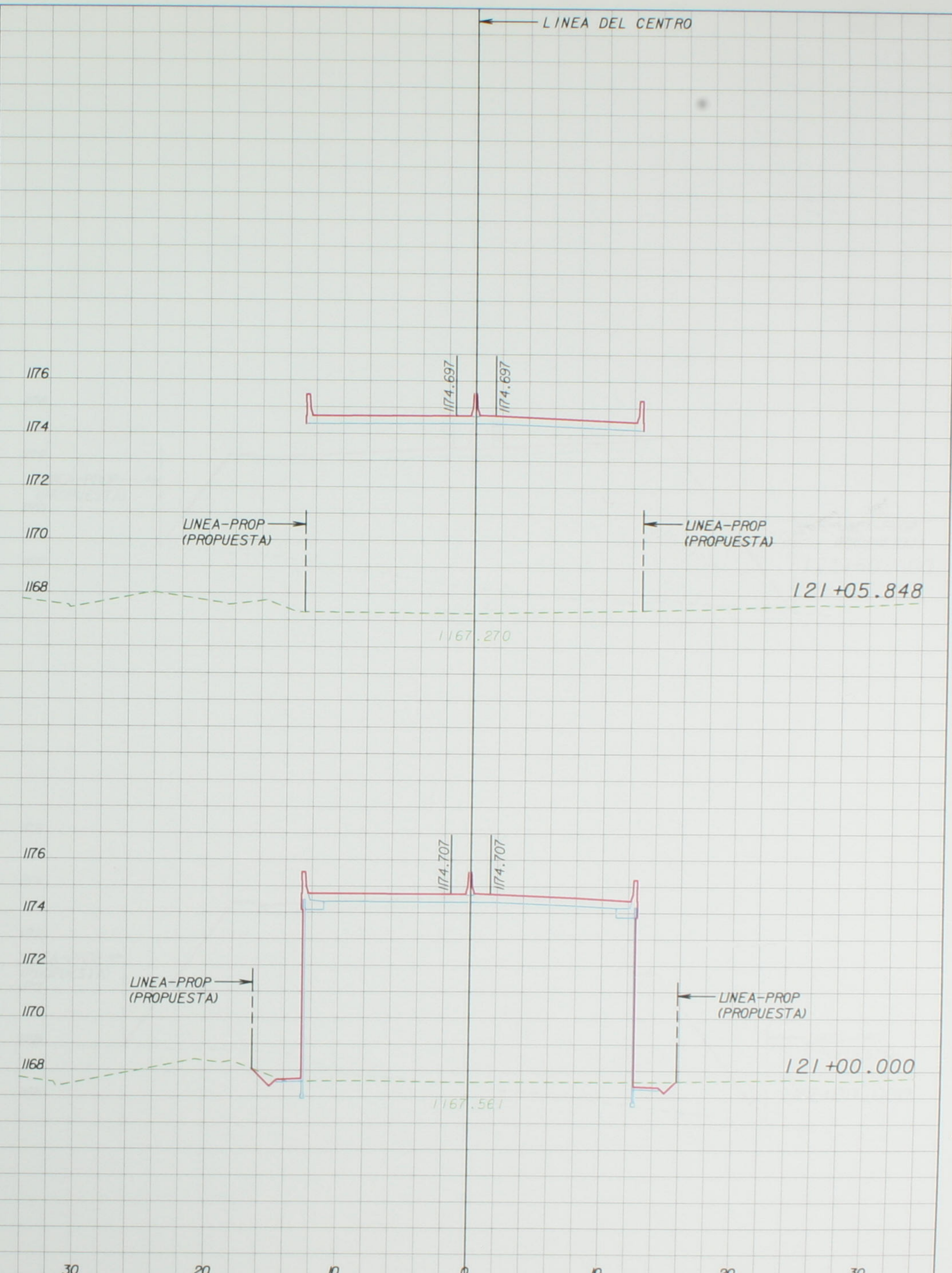
SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

NUEVE RADIAL ZAPOTE - CURRIDABAT  
 SECCIONES TRANSVERSALES ( 6 )

ESCALA:  
 1:400 Horiz.  
 1:200 Vert.  
 PROYECTO NO.:  
 PP-03-99  
 DIBUJO NO.:  
 152



| MOV. TIERRA |      |         |      |
|-------------|------|---------|------|
| Excavacion  |      | Relleno |      |
| A           | V    | A       | V    |
| 0           | 129  | 79      | 2854 |
| 5           | 912  | 35      | 2092 |
| 31          | 5589 | 49      | 1219 |



| MOV. TIERRA |    |         |      |
|-------------|----|---------|------|
| Excavacion  |    | Relleno |      |
| A           | V  | A       | V    |
| 0           | 5  | 179     | 1017 |
| 2           | 42 | 168     | 619  |

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
 J. C. Garcia  
 DIBUJADO POR:  
 E. Thompson  
 REVISADO POR:  
 U. F. Lena  
 DIRECTOR:  
 C. H. Zed  
 FECHA:  
 Junio 6/2001



**MINISTERIO DE OBRAS  
 PUBLICAS Y TRANSPORTES**

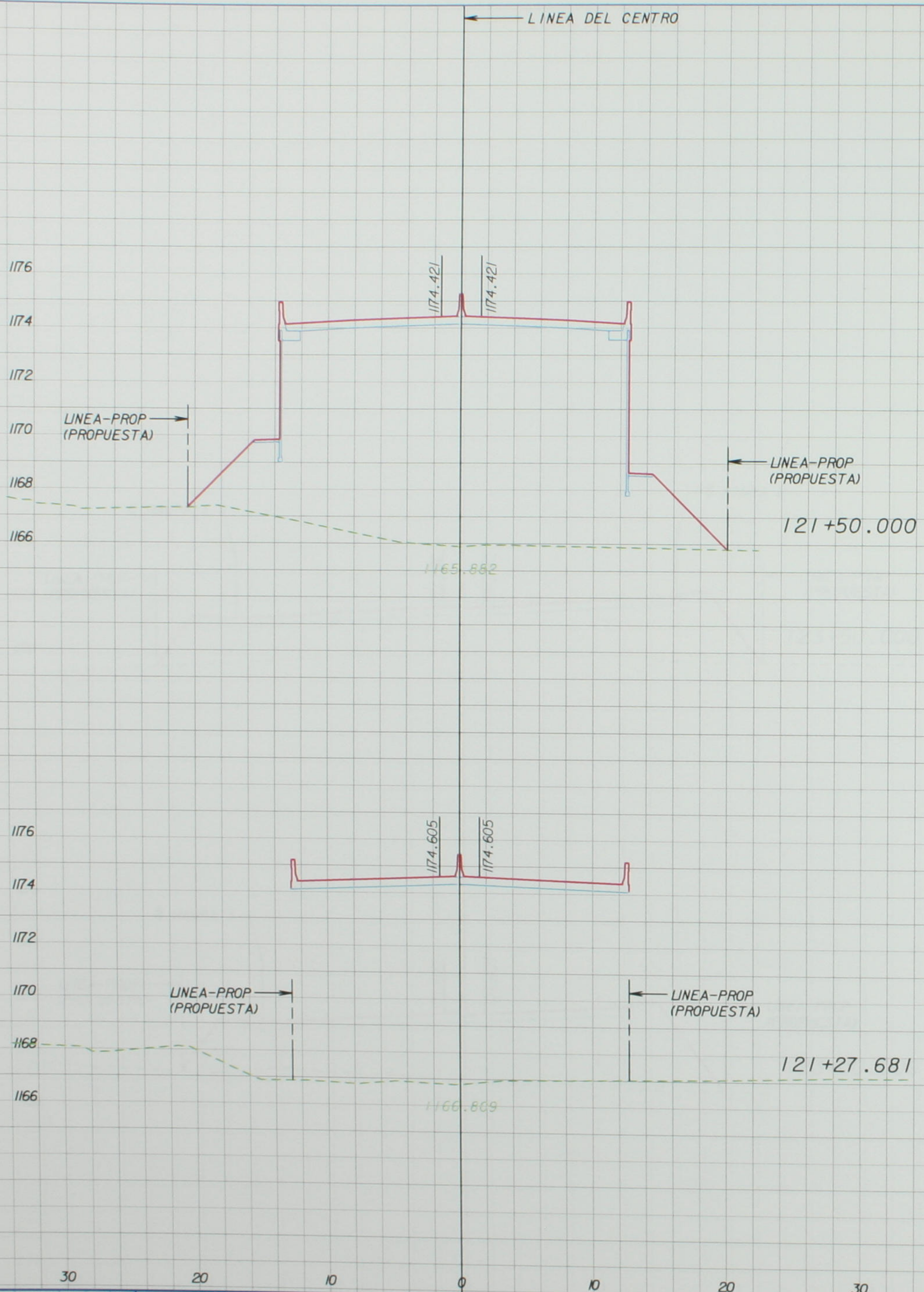


CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES

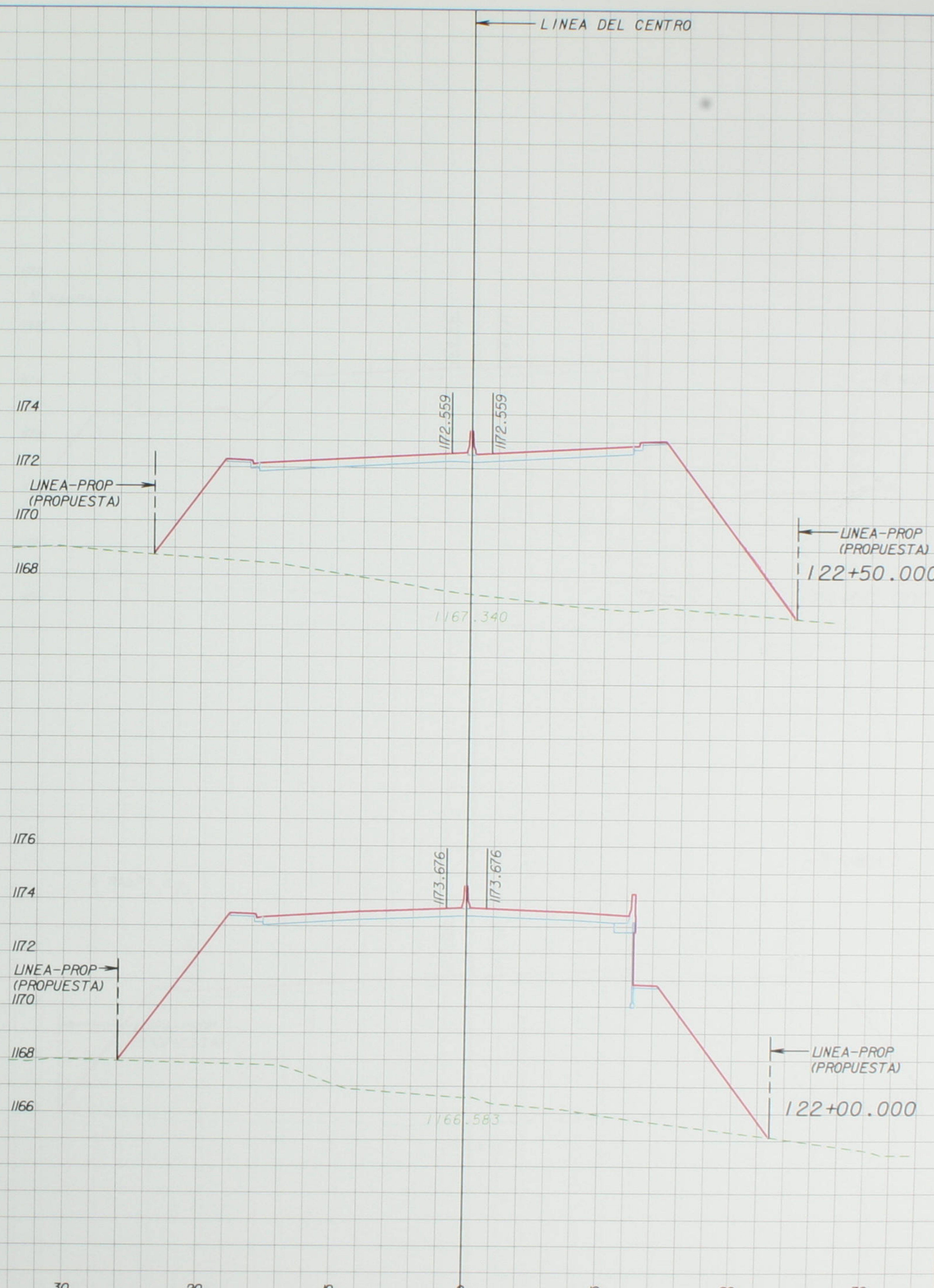


**SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO**  
 NUEVE RADIAL ZAPOTE - CURRIDABAT  
 SECCIONES TRANSVERSALES ( 7 )

ESCALA:  
 1:400 Horiz.  
 1:200 Vert.  
 PROYECTO NO. 1  
 PP-03-99  
 DIBUJO NO. 1  
 153




| MOV. TIERRA |   |         |   |
|-------------|---|---------|---|
| Excavacion  |   | Relleno |   |
| A           | V | A       | V |
| 0           | 0 | 228     | 0 |
| 0           | 0 | 186     | 0 |




| MOV. TIERRA |   |         |   |
|-------------|---|---------|---|
| Excavacion  |   | Relleno |   |
| A           | V | A       | V |
| 0           | 0 | 112     | 0 |
| 0           | 0 | 194     | 0 |
| 0           | 0 | 197     | 0 |
| 0           | 0 | 251     | 0 |

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |


DISEÑADO POR: J. C. Garcia  
 DIBUJADO POR: E. Thompson  
 REVISADO POR: U. F. Lena  
 DIRECTOR: C. H. Zea  
 FECHA: Junio 6/2001



**MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTES**



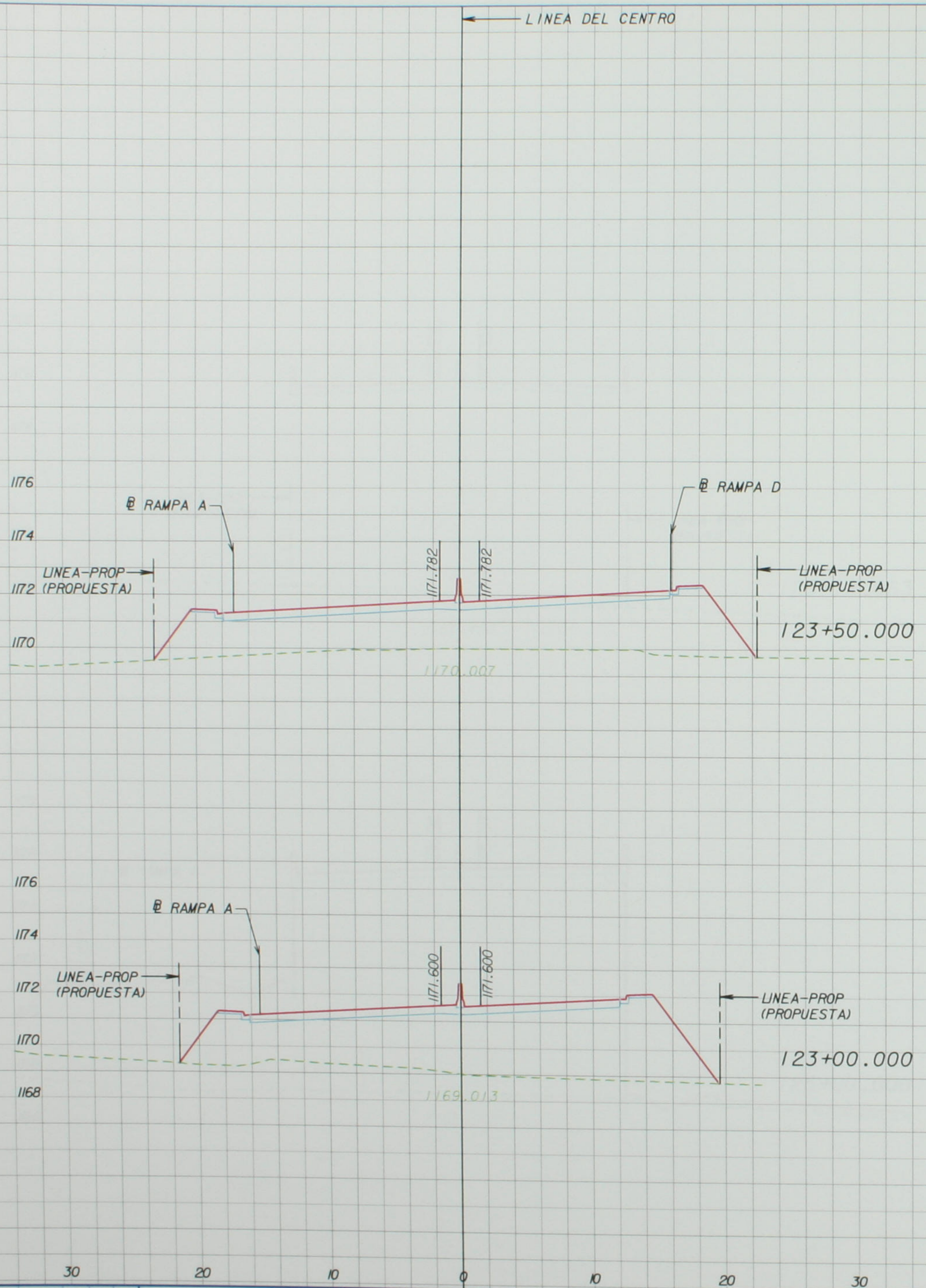
**CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES**



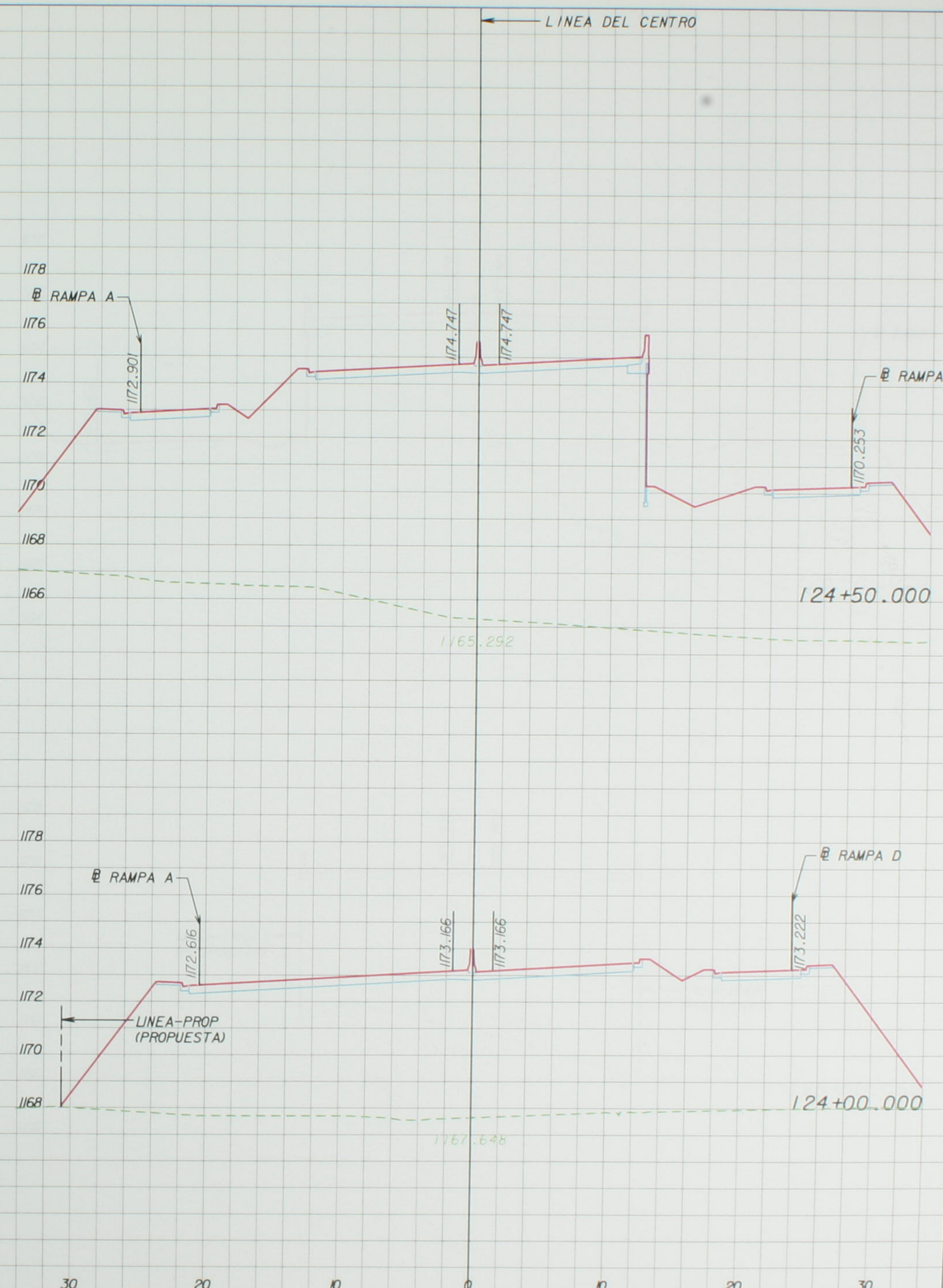
**URS**

**SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO**  
 NUEVE RADIAL ZAPOTE - CURRIDABAT  
 SECCIONES TRANSVERSALES ( 8 )

|  |
|--|
| ESCALA:<br>1:400 Horiz.<br>1:200 Vert. |
| PROYECTO NO.:<br>PP-03-99              |
| DIBUJO NO.:<br>154                     |



| MOV. TIERRA |    |         |    |
|-------------|----|---------|----|
| Excavacion  |    | Relleno |    |
| A           | V  | A       | V  |
| 0           | 0  | 0       | 0  |
| 0           | 69 | 0       | 0  |
| 0           | 0  | 0       | 83 |



| MOV. TIERRA |     |         |      |
|-------------|-----|---------|------|
| Excavacion  |     | Relleno |      |
| A           | V   | A       | V    |
| 0           | 0   | 0       | 9320 |
| 0           | 478 | 0       | 0    |
| 0           | 0   | 0       | 295  |

DISEÑADO POR: J. C. Garcia  
 DIBUJADO POR: E. Thompson  
 REVISADO POR: U. F. Lena  
 DIRECTOR: C. H. Zed  
 FECHA: Junio 6/2001



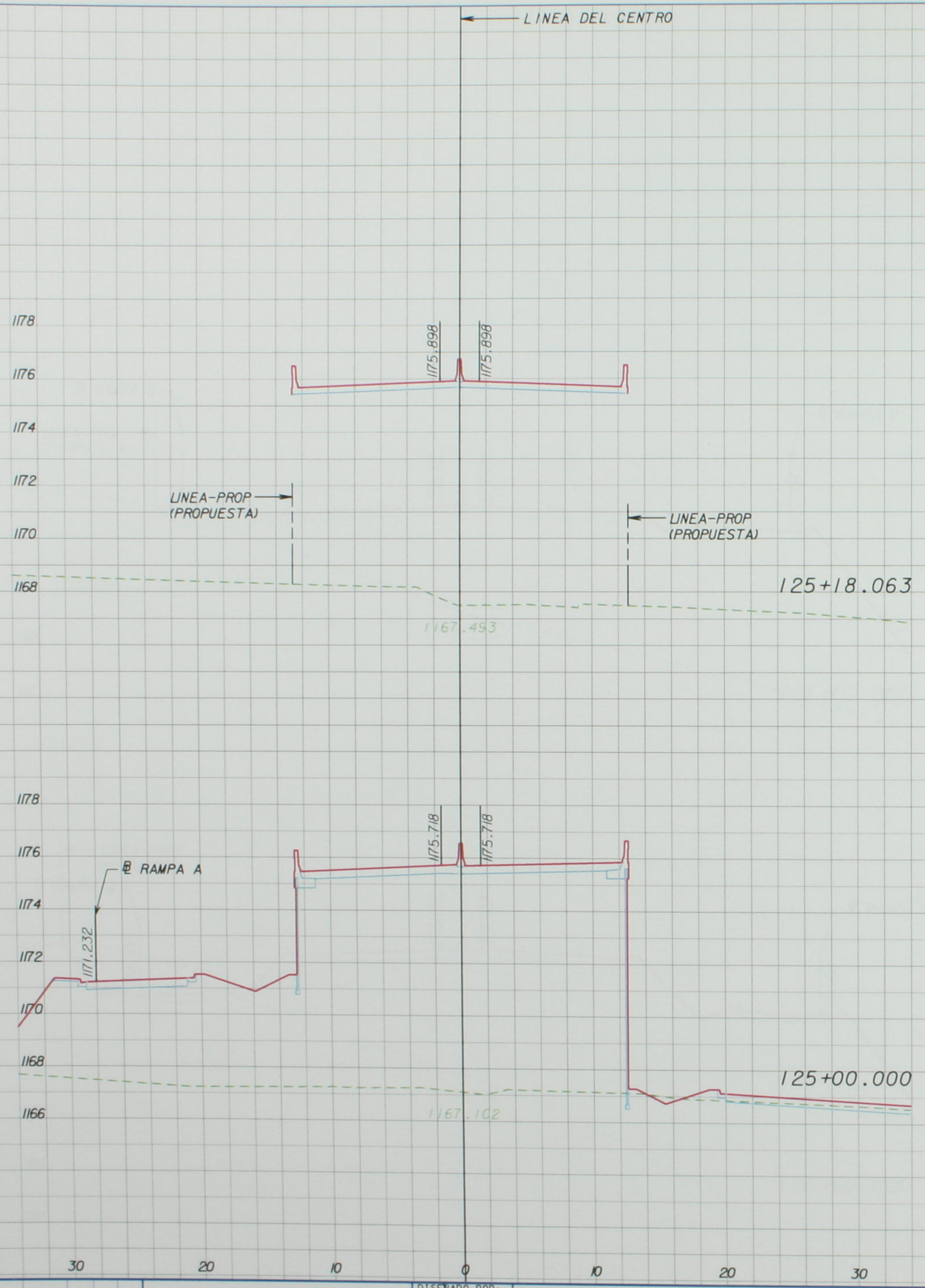
**MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES**



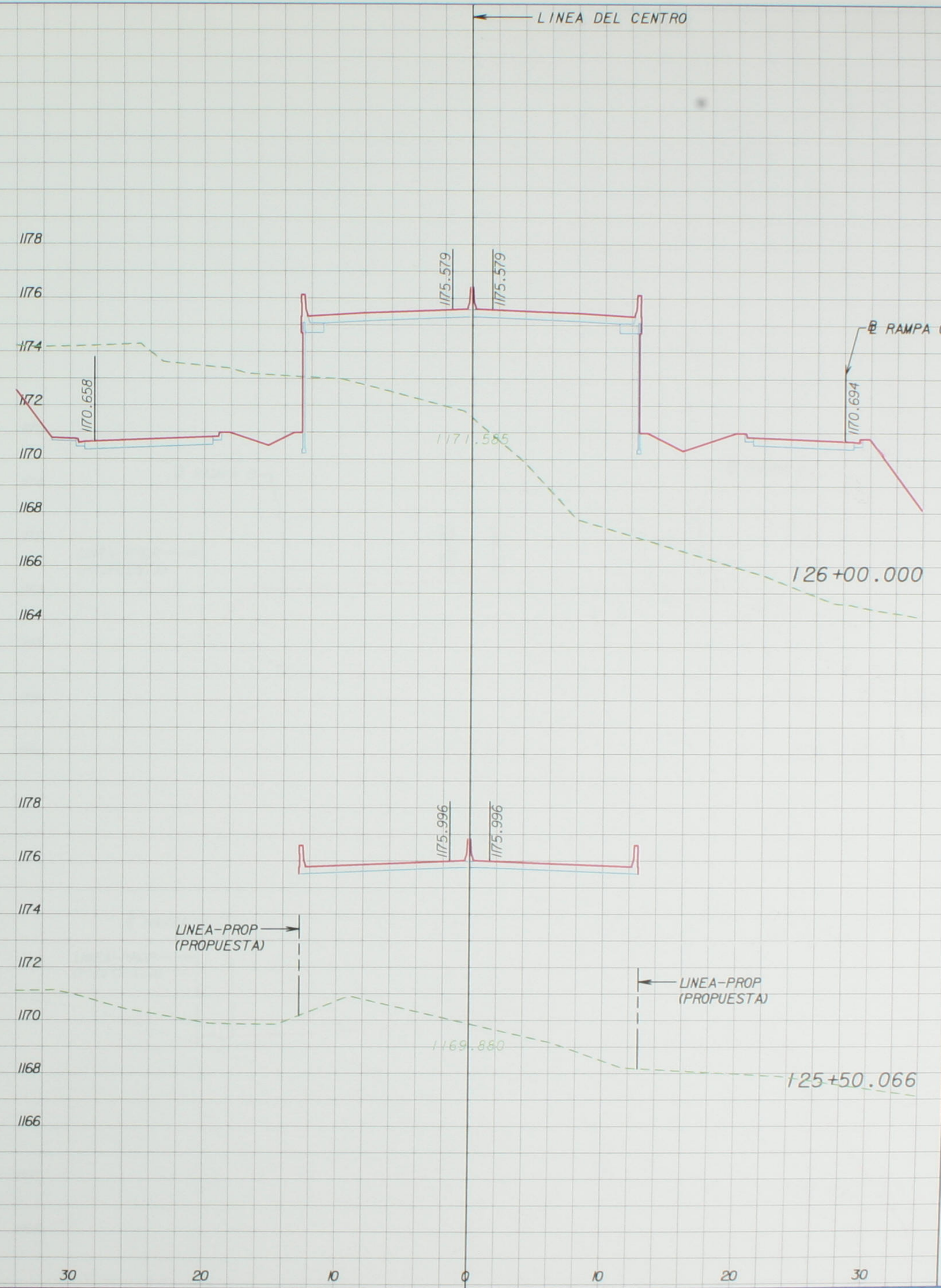
**SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO**

NUEVE RADIAL ZAPOTE - CURRIDABAT  
 SECCIONES TRANSVERSALES ( 9 )

ESCALA: 1:400 Horiz.  
 1:200 Vert.  
 PROYECTO NO.: PP-03-99  
 DIBUJO NO.: 155



| MOV. TIERRA |   |         |     |
|-------------|---|---------|-----|
| Excavacion  |   | Relleno |     |
| A           | V | A       | V   |
|             |   | 29      | 437 |
|             |   | 0       | 197 |
|             |   | 80      | 911 |
|             |   | 3       | 287 |



| MOV. TIERRA |   |         |      |
|-------------|---|---------|------|
| Excavacion  |   | Relleno |      |
| A           | V | A       | V    |
|             |   | 68      | 230  |
|             |   | 0       | 0    |
|             |   | 0       | 151  |
|             |   | 1690    | 9493 |

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
 J. C. Garcia  
 DIBUJADO POR:  
 E. Thompson  
 REVISADO POR:  
 U. F. Lena  
 DIRECTOR:  
 C. H. Zed  
 FECHA:  
 Junio 6/2001



**MINISTERIO DE OBRAS  
 PUBLICAS Y TRANSPORTES**

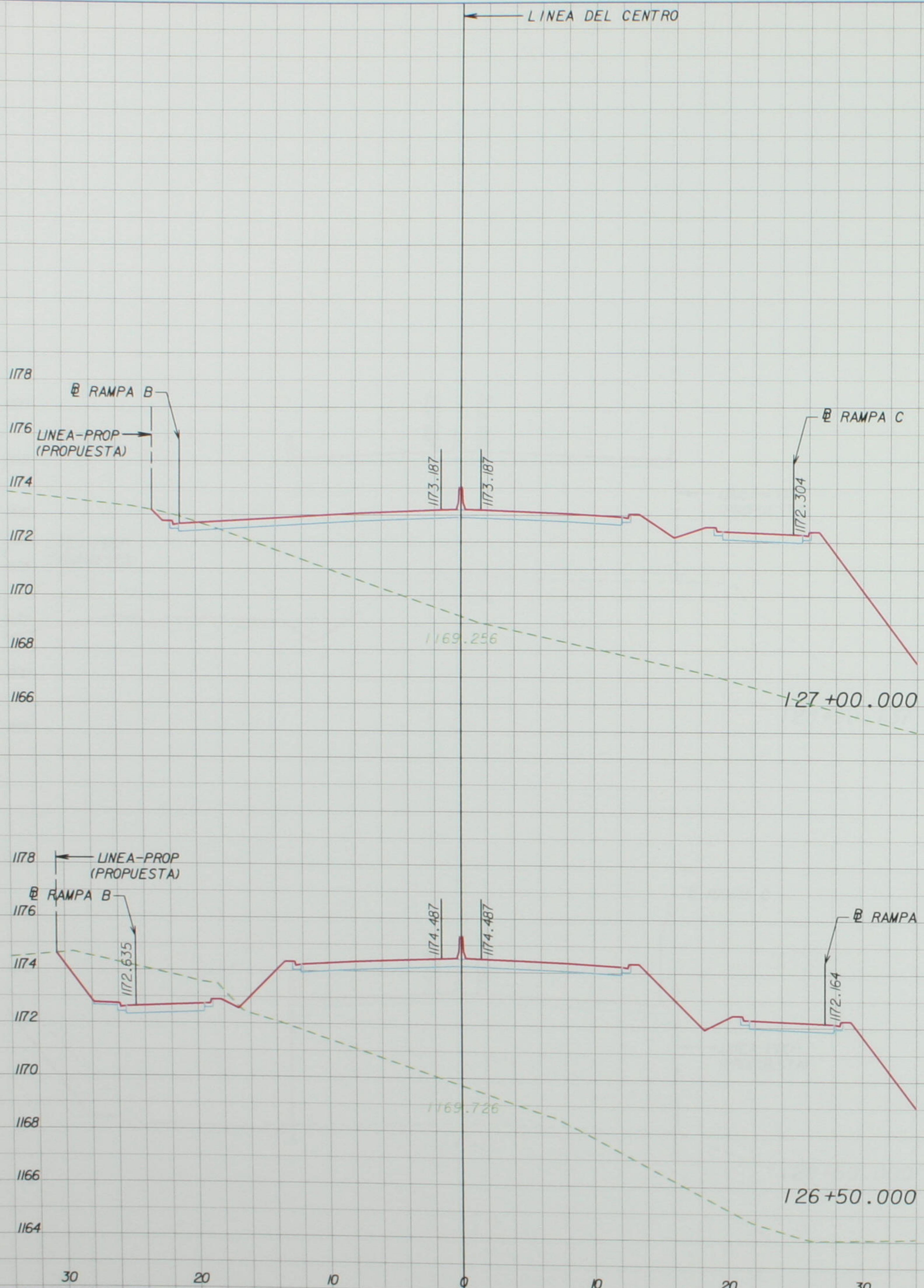


CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES

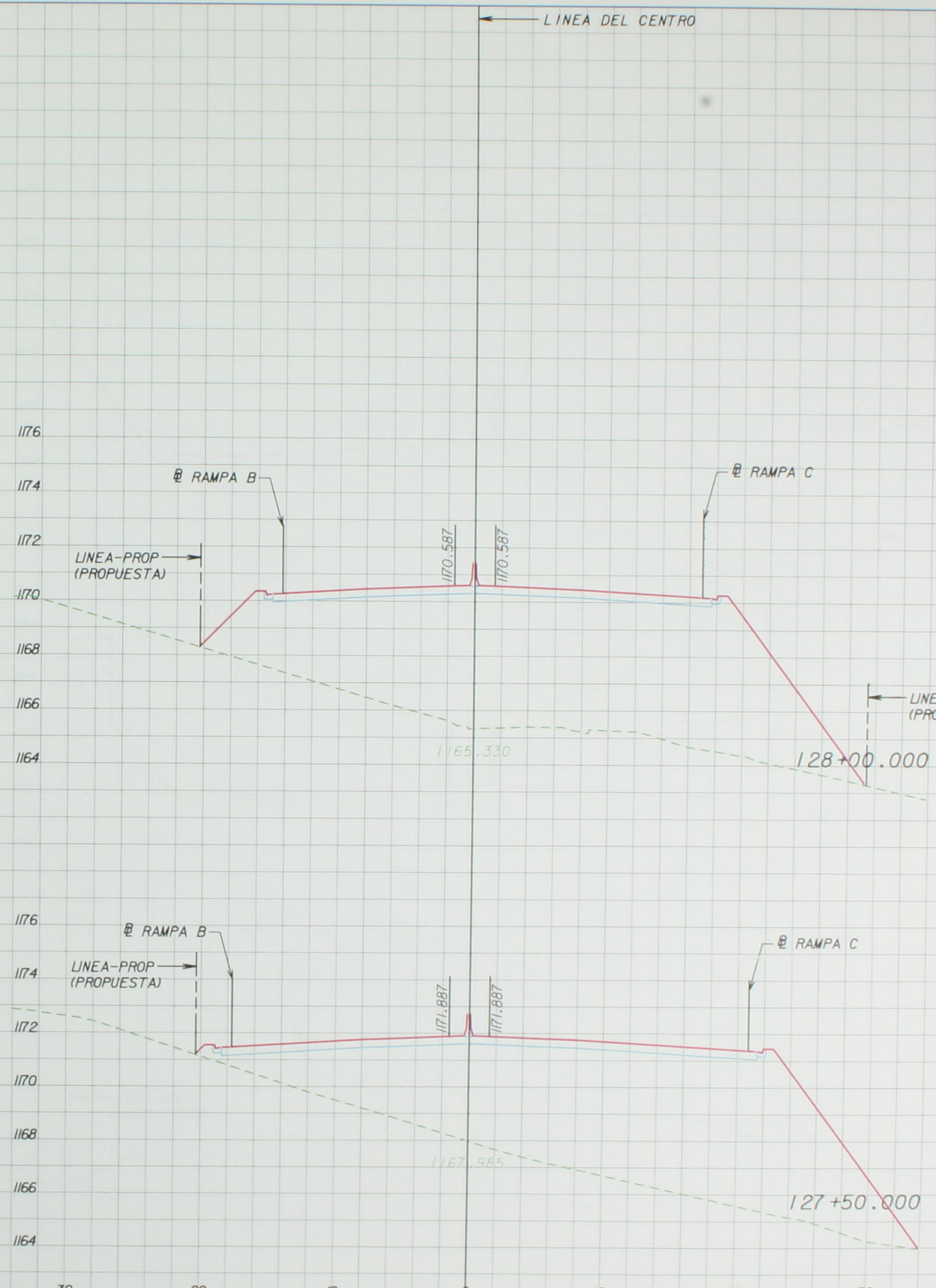


SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO  
 NUEVE RADIAL ZAPOTE - CURRIDABAT  
 SECCIONES TRANSVERSALES ( 10 )

ESCALA:  
 1:400 Horiz.  
 1:200 Vert.  
 PROYECTO NO.:  
 PP-03-99  
 DIBUJO NO.:  
 156



| MOV. TIERRA |      |         |    |
|-------------|------|---------|----|
| Excavacion  |      | Relleno |    |
| A           | V    | A       | V  |
| 473         | 2288 | 203     | 2  |
| 2126        | 2963 | 289     | 17 |



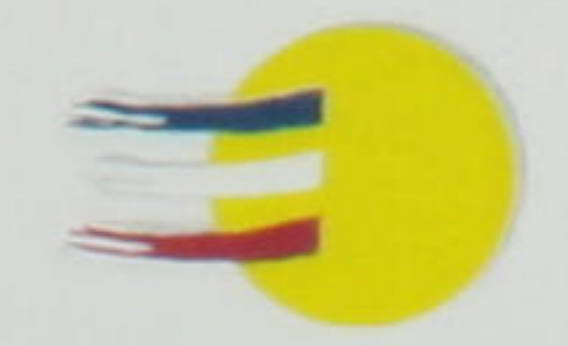
| MOV. TIERRA |      |         |     |
|-------------|------|---------|-----|
| Excavacion  |      | Relleno |     |
| A           | V    | A       | V   |
| 0           | 9277 | 0       | 189 |
| 0           | 9615 | 38      | 182 |

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
 J. C. Garcia  
 DIBUJADO POR:  
 E. Thompson  
 REVISADO POR:  
 U. F. Lena  
 DIRECTOR:  
 C. H. Zed  
 FECHA:  
 Junio 6/2001



**MINISTERIO DE OBRAS  
 PUBLICAS Y TRANSPORTES**



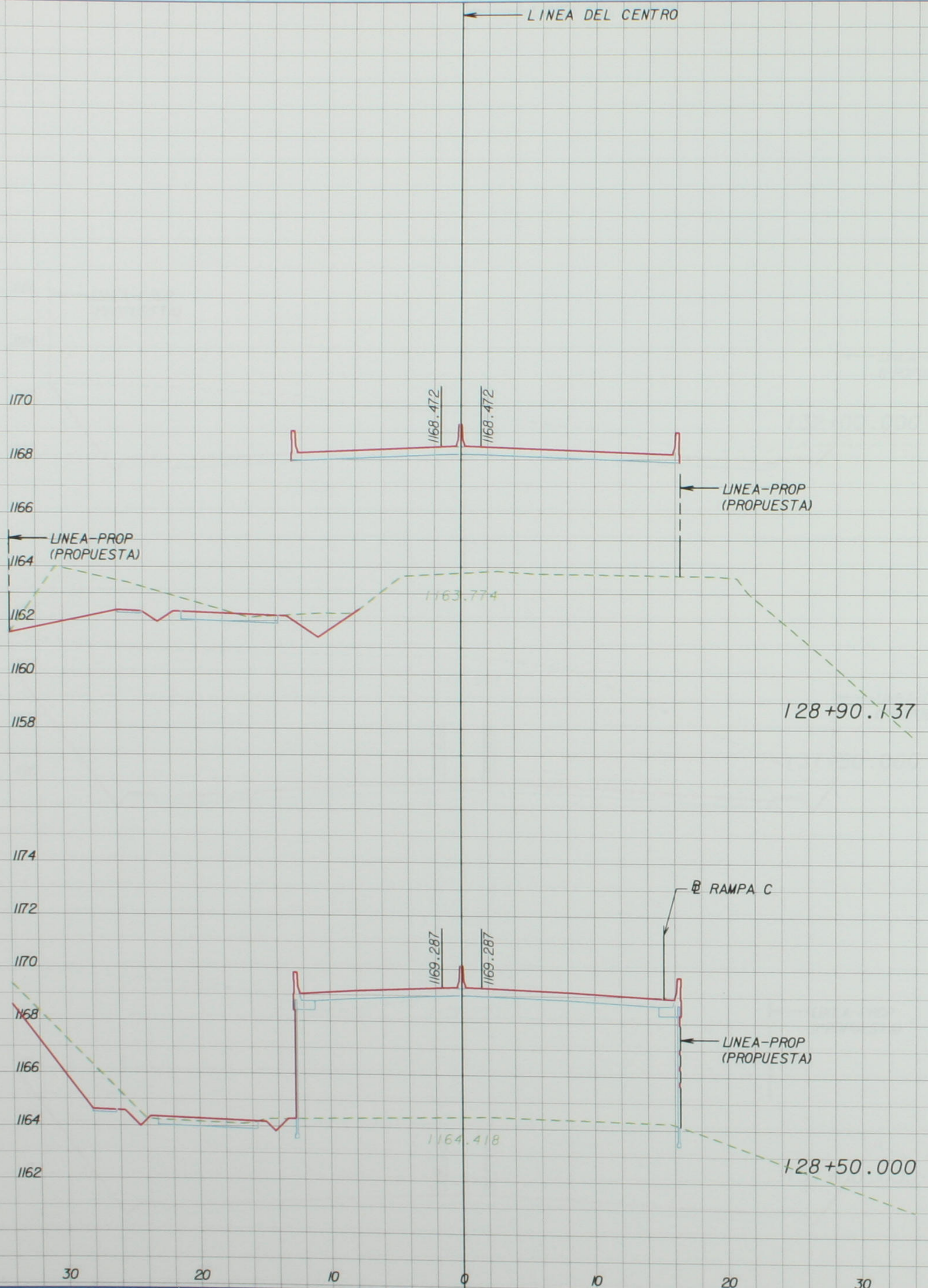
CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



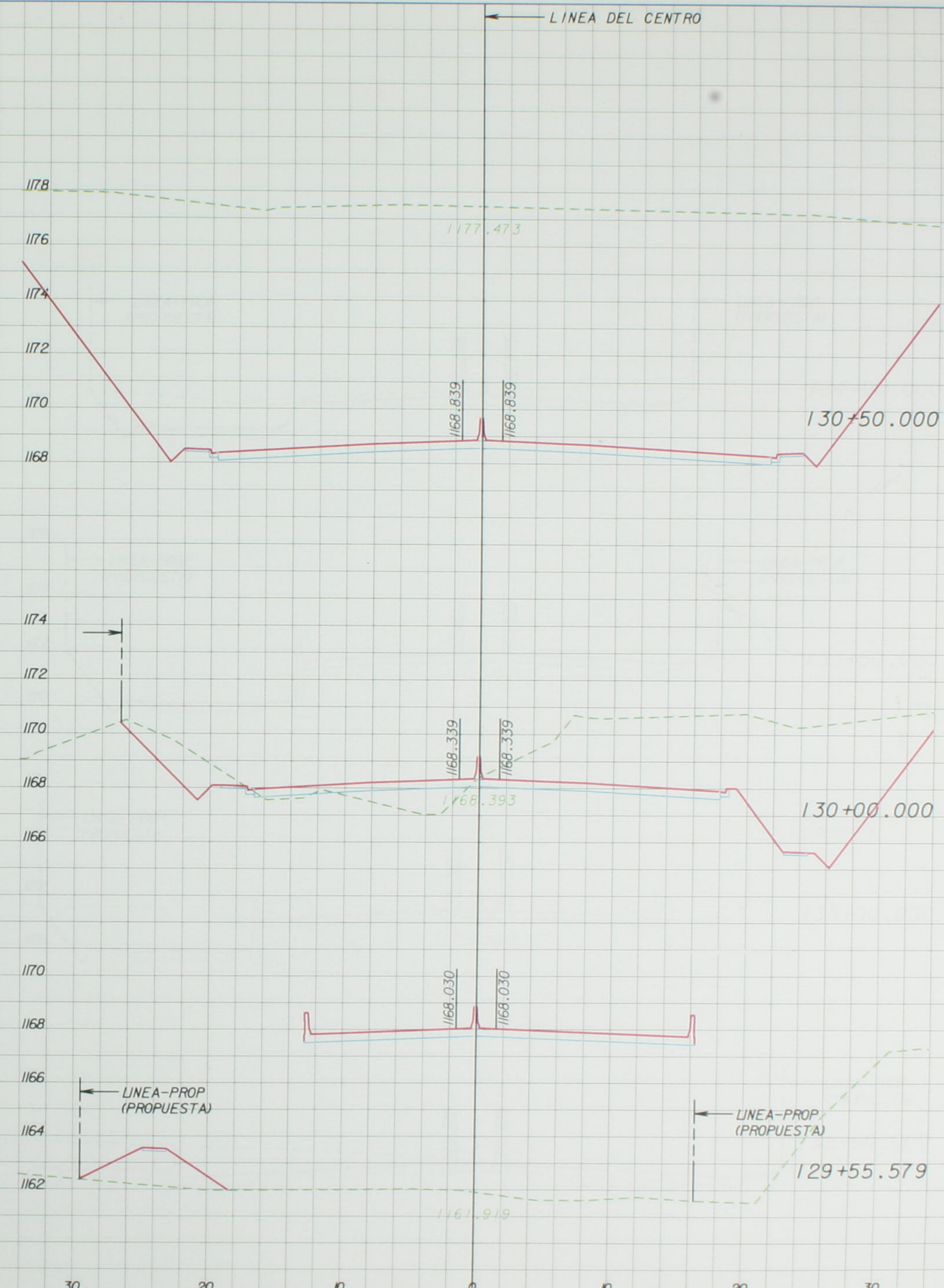
SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

NUEVE RADIAL ZAPOTE - CURRIDABAT  
 SECCIONES TRANSVERSALES ( II )

ESCALA:  
 1:400 Horiz.  
 1:200 Vert.  
 PROYECTO NO.:  
 PP-03-99  
 DIBUJO NO.:  
 157



| MOV. TIERRA |   |         |      |
|-------------|---|---------|------|
| Excavacion  |   | Relleno |      |
| A           | V | A       | V    |
| 731         |   | 5300    |      |
| 21          |   | 136     |      |
|             |   | 383     | 7944 |
| 15          |   | 129     |      |



| MOV. TIERRA |   |         |      |
|-------------|---|---------|------|
| Excavacion  |   | Relleno |      |
| A           | V | A       | V    |
| 13048       |   | 171     |      |
| 432         |   | 0       |      |
|             |   | 2000    | 4095 |
| 90          |   | 7       |      |
| 0           |   | 0       |      |
| 0           |   | 178     |      |

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR: J. C. Garcia  
 DIBUJADO POR: E. Thompson  
 REVISADO POR: U. F. Lena  
 DIRECTOR: C. H. Zea  
 FECHA: Junio 6/2001

**MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTES**

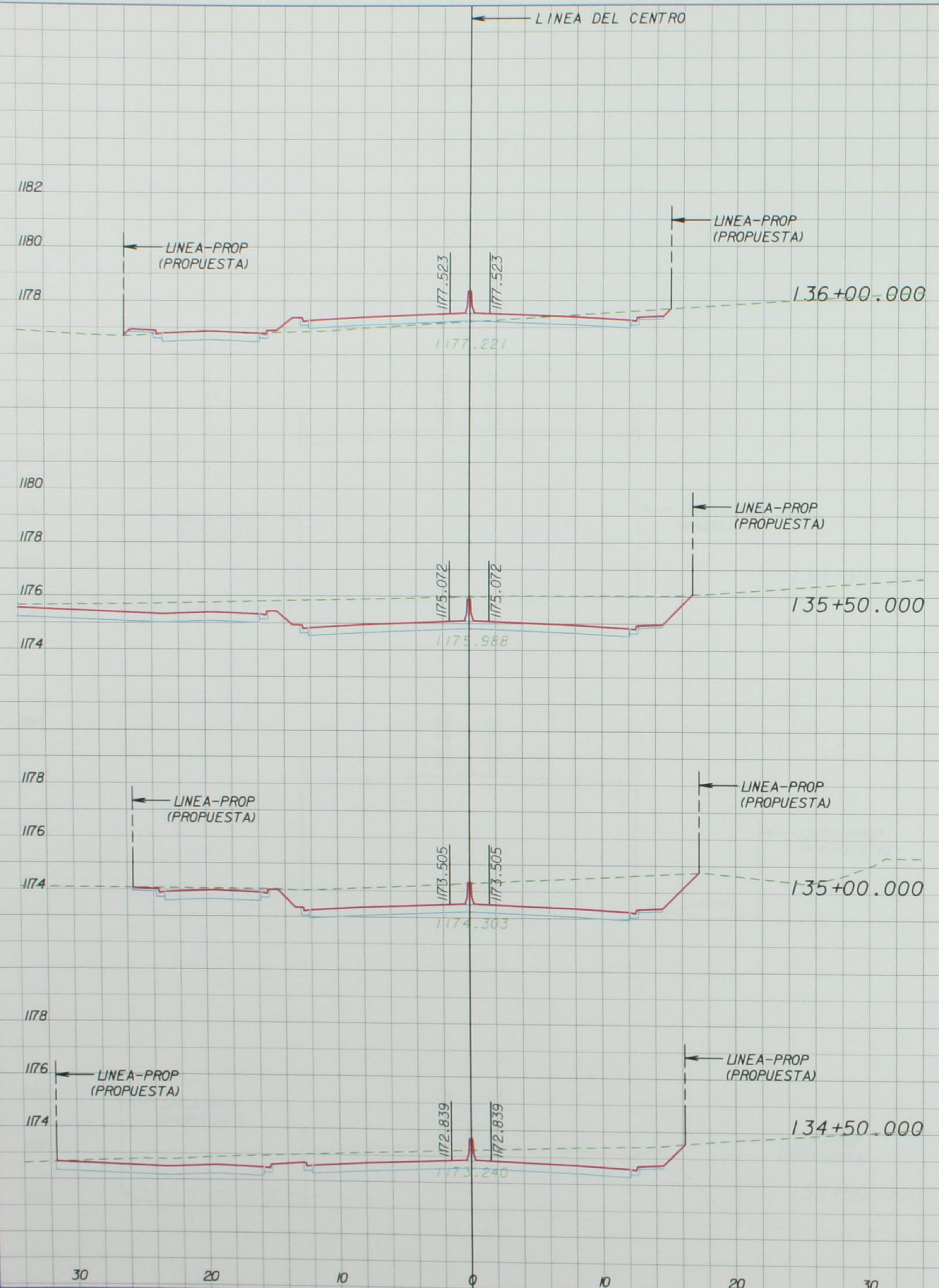
**CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES**

**URS**

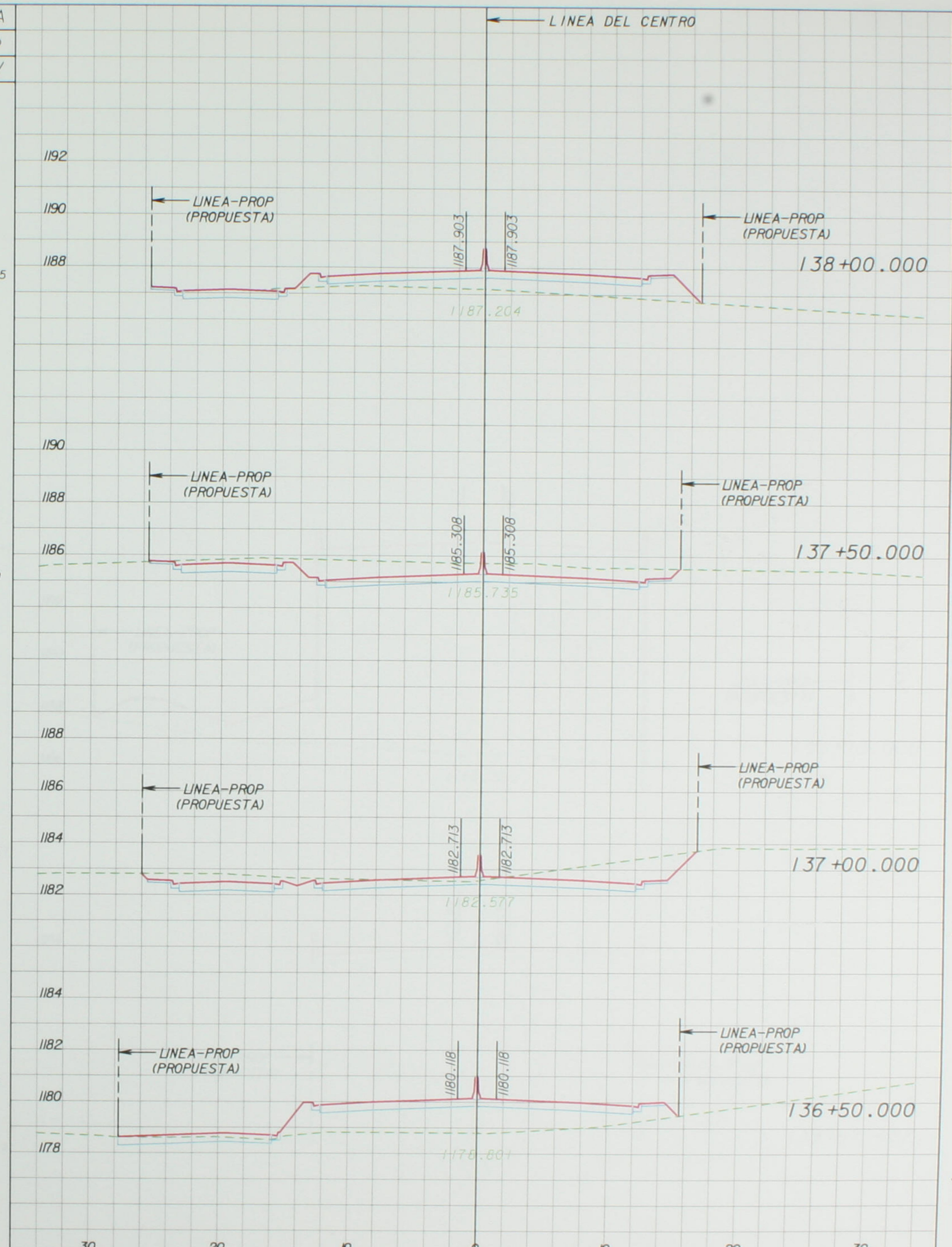
**SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO**  
 NUEVE RADIAL ZAPOTE - CURRIDABAT  
 SECCIONES TRANSVERSALES ( 12 )

|  |
|--|
| ESCALA:<br>1:400 Horiz.<br>1:200 Vert. |
| PROYECTO NO.:<br>PP-03-99              |
| DIBUJO NO.:<br>158                     |





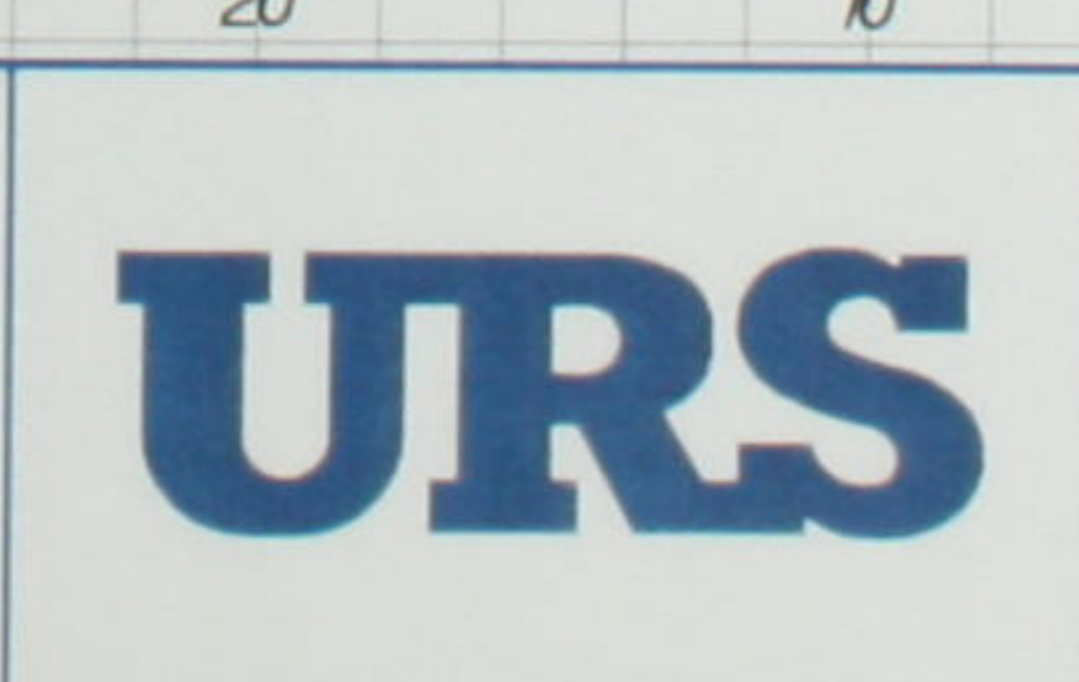
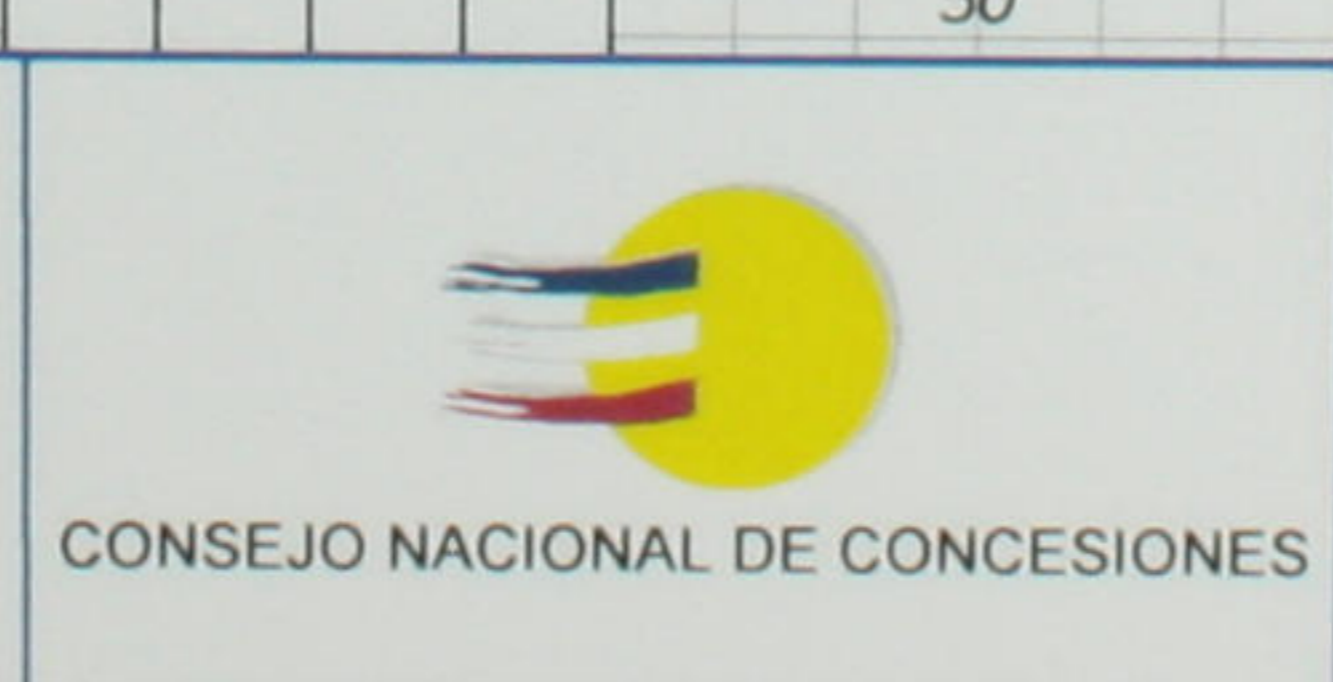
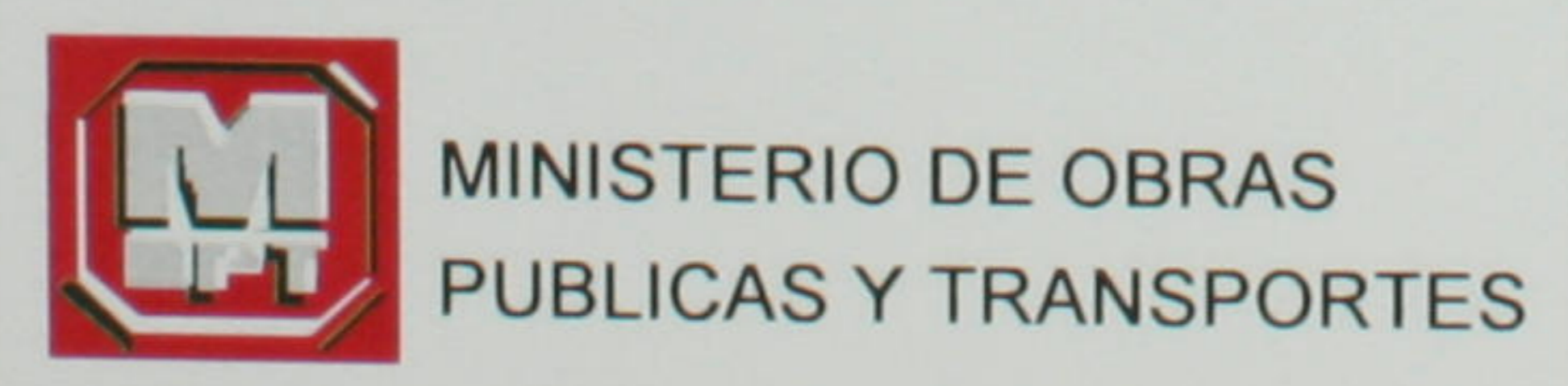
| MOV. TIERRA |   |         |    |
|-------------|---|---------|----|
| Excavación  |   | Relleno |    |
| A           | V | A       | V  |
| 7           | 2 | 1466    | 55 |
| 52          | 0 | 1994    | 0  |
| 28          | 0 | 1520    | 0  |
| 33          | 0 | 1743    | 0  |



| MOV. TIERRA |    |         |     |
|-------------|----|---------|-----|
| Excavación  |    | Relleno |     |
| A           | V  | A       | V   |
| 3           | 12 | 748     | 307 |
| 27          | 0  | 1219    | 0   |
| 22          | 0  | 611     | 607 |
| 3           | 24 | 243     | 661 |

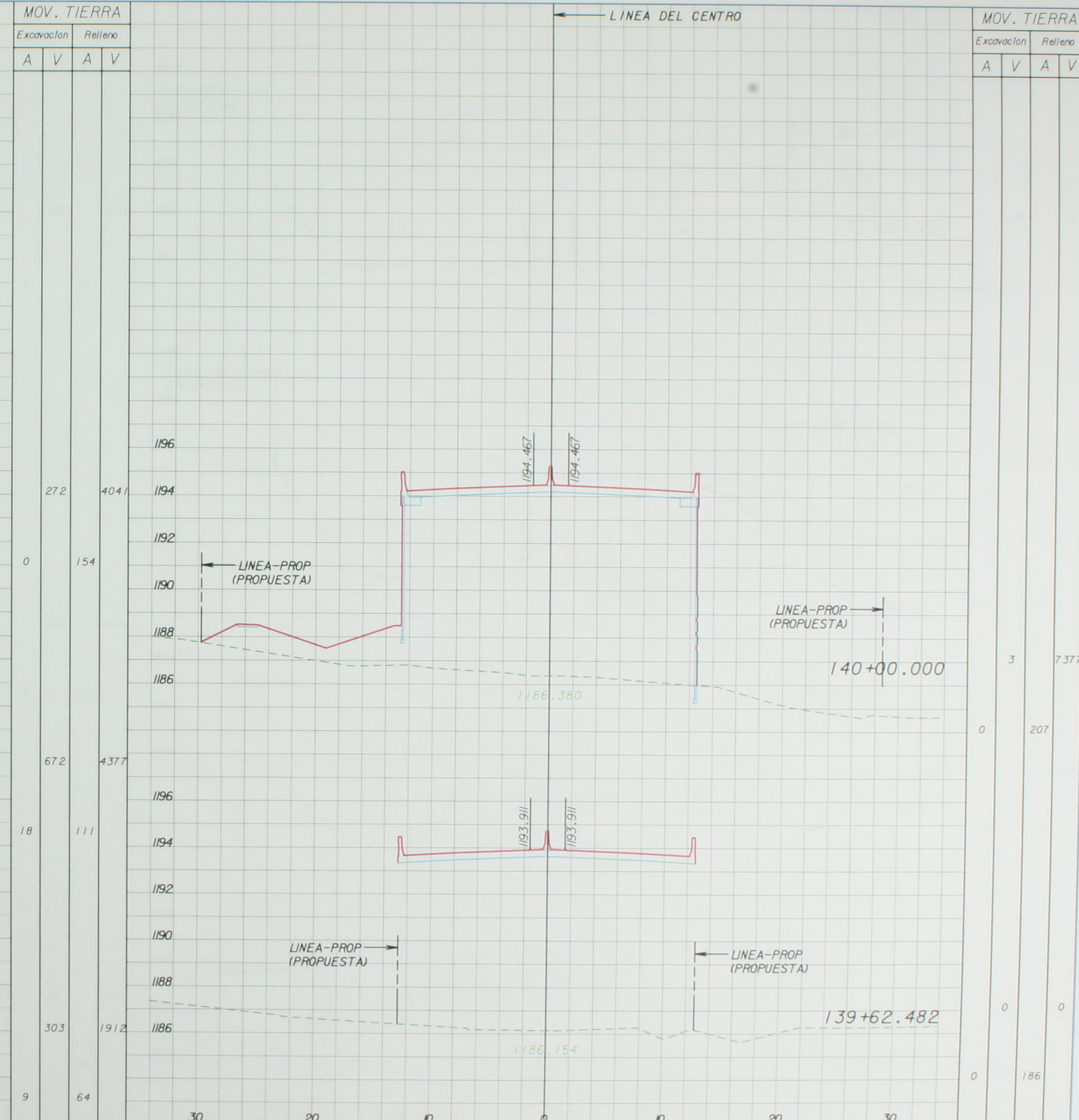
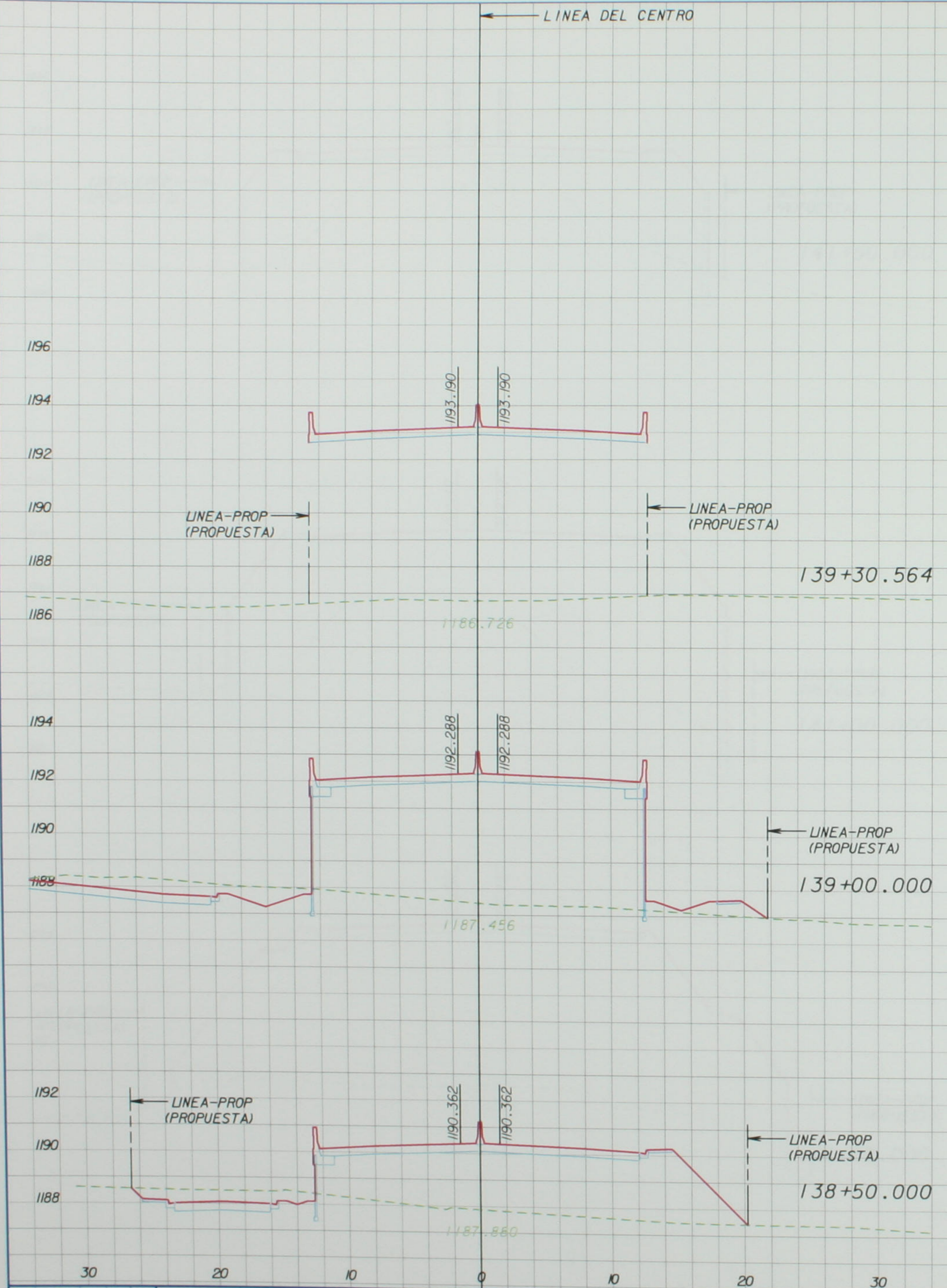
|      |       |     |             |
|------|-------|-----|-------------|
| REVI | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|      |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
 J. C. García  
 DIBUJADO POR:  
 E. Thompson  
 REVISADO POR:  
 U. F. Lena  
 DIRECTOR:  
 C. H. Zoa  
 FECHA:  
 Junio 6/2001



**SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO**  
 NUEVE RADIAL ZAPOTE - CURRIDABAT  
 SECCIONES TRANSVERSALES ( 14 )

ESCALA:  
 1:400 Horiz.  
 1:200 Vert.  
 PROYECTO NO.:  
 PP-03-99  
 DIBUJO NO.:  
 160



| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
 J. C. Garcia  
 DIBUJADO POR:  
 E. Thompson  
 REVISADO POR:  
 U. F. Lena  
 DIRECTOR:  
 C. H. Zea  
 FECHA:  
 Junio 6/2001

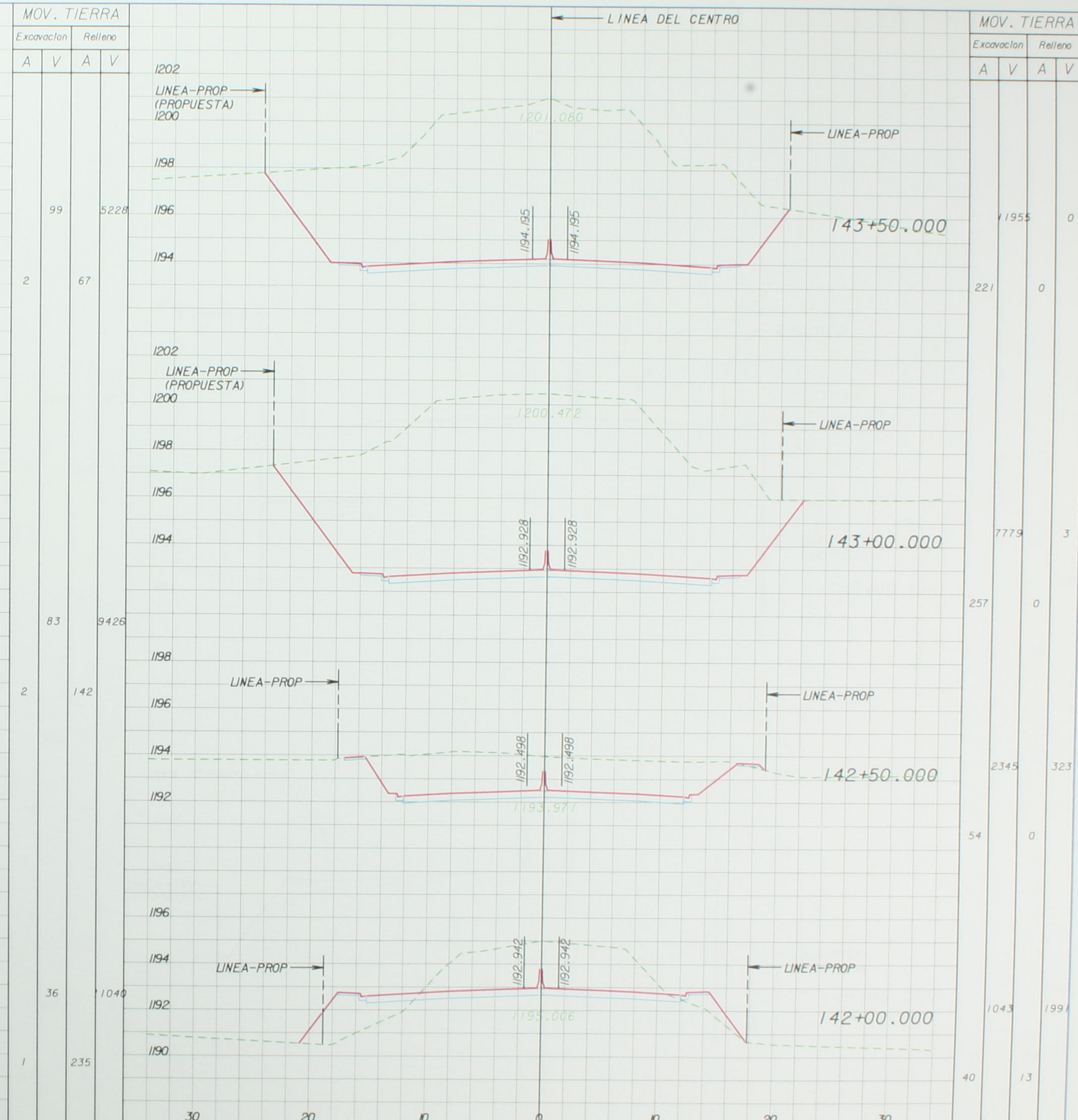
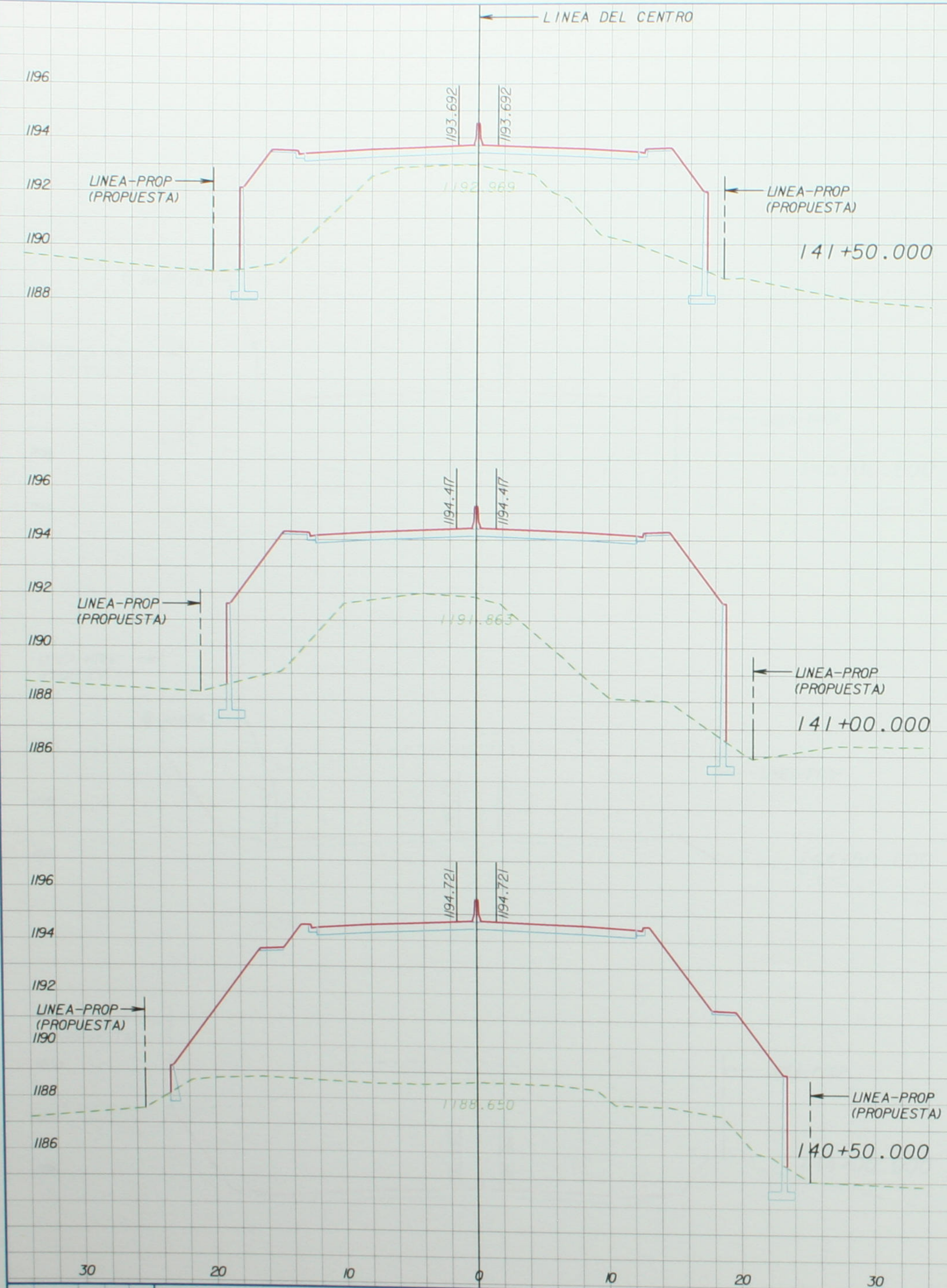


**MINISTERIO DE OBRAS  
 PUBLICAS Y TRANSPORTES**



**SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO**  
 NUEVE RADIAL ZAPOTE - CURRIDABAT  
 SECCIONES TRANSVERSALES ( 15 )

ESCALA:  
 1:400 Horiz.  
 1:200 Vert.  
 PROYECTO NO. 1  
 PP-03-99  
 DIBUJO NO. 1  
 161



| MOV. TIERRA |   |         |   |
|-------------|---|---------|---|
| Excavacion  |   | Relleno |   |
| A           | V | A       | V |
| 99          |   | 5228    |   |
| 2           |   | 67      |   |
| 83          |   | 9426    |   |
| 2           |   | 142     |   |
| 36          |   | 1040    |   |
| 1           |   | 235     |   |

| MOV. TIERRA |   |         |     |
|-------------|---|---------|-----|
| Excavacion  |   | Relleno |     |
| A           | V | A       | V   |
|             |   | 11955   | 0   |
| 221         |   | 0       |     |
|             |   | 7779    | 3   |
| 257         |   | 0       |     |
|             |   | 2345    | 323 |
| 54          |   | 0       |     |
|             |   | 1043    | 199 |
| 40          |   | 13      |     |

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
 J. C. Garcia  
 DIBUJADO POR:  
 E. Thompson  
 REVISADO POR:  
 U. F. Lena  
 DIRECTOR:  
 C. H. Zea  
 FECHA:  
 Junio 6/2001



**MINISTERIO DE OBRAS  
 PUBLICAS Y TRANSPORTES**

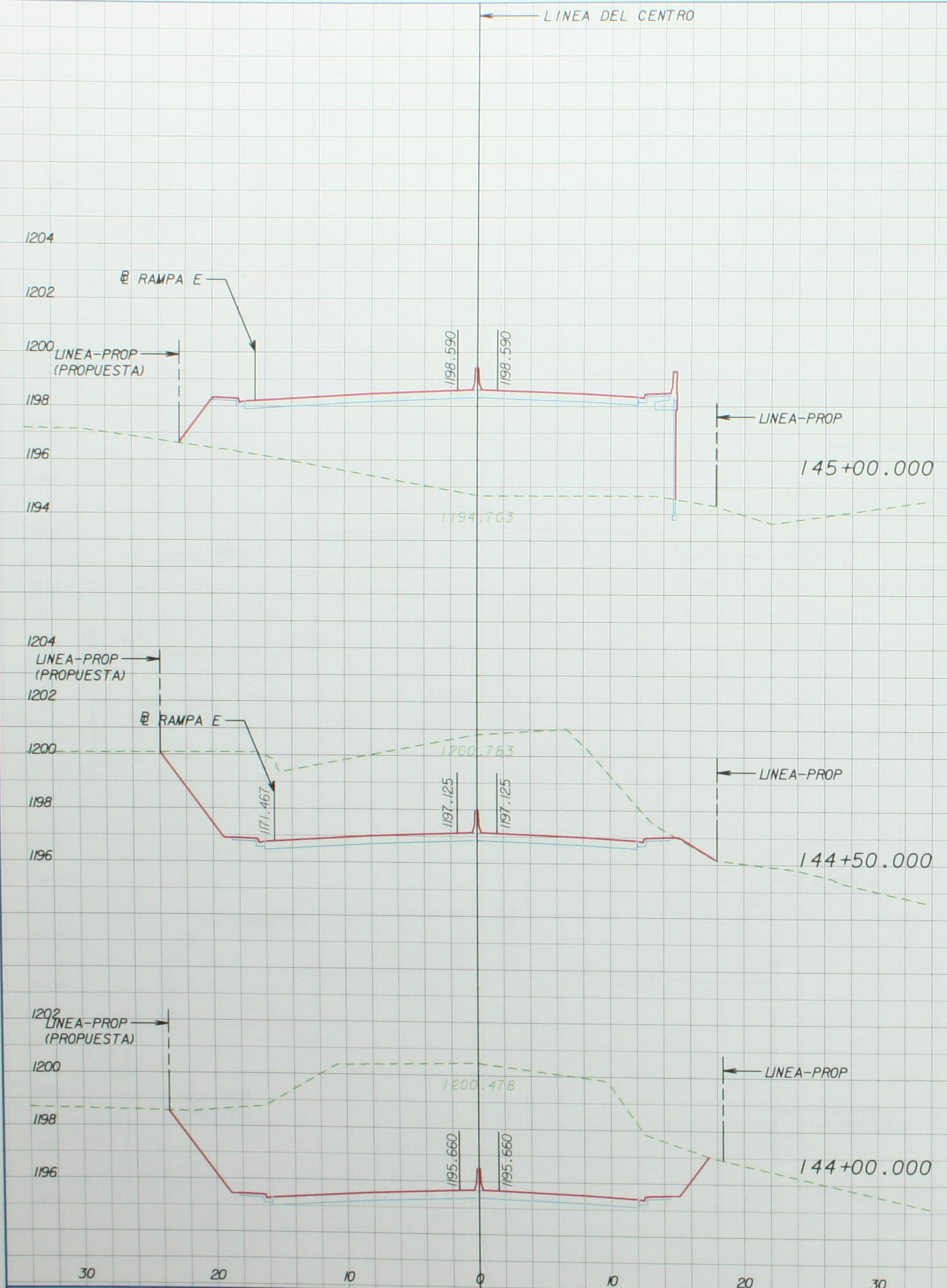


CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



**SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO**  
 NUEVE RADIAL ZAPOTE - CURRIDABAT  
 SECCIONES TRANSVERSALES ( 16 )

ESCALA:  
 1:400 Horiz.  
 1:200 Vert.  
 PROYECTO NO. 1  
 PP-03-99  
 DIBUJO NO. 1  
 162



| MOV. TIERRA |      |         |     |
|-------------|------|---------|-----|
| Excavacion  |      | Relleno |     |
| A           | V    | A       | V   |
| 2954        | 2617 | 0       | 105 |
| 0           | 0    | 6997    | 2   |
| 118         | 0    | 9573    | 0   |
| 162         | 0    | 0       | 0   |

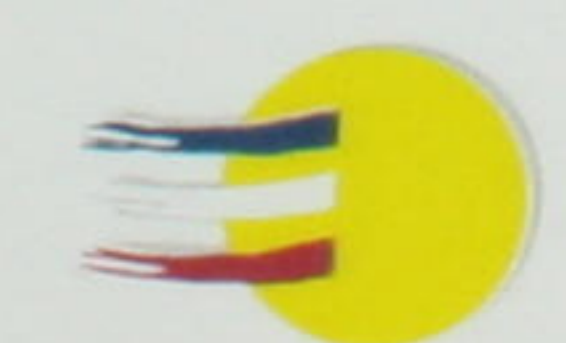


| MOV. TIERRA |      |         |      |
|-------------|------|---------|------|
| Excavacion  |      | Relleno |      |
| A           | V    | A       | V    |
| 10          | 1257 | 0       | 306  |
| 0           | 0    | 7       | 7535 |
| 0           | 0    | 0       | 197  |

|   |       |     |             |
|---|-------|-----|-------------|
| REV   | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|   |       |     |             |
| DISEÑADO POR: J. C. Garcia<br>DIBUJADO POR: E. Thompson<br>REVISADO POR: U. F. Lena<br>DIRECTOR: C. H. Zed<br>FECHA: Junio 6/2001 |       |     |             |



MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTES



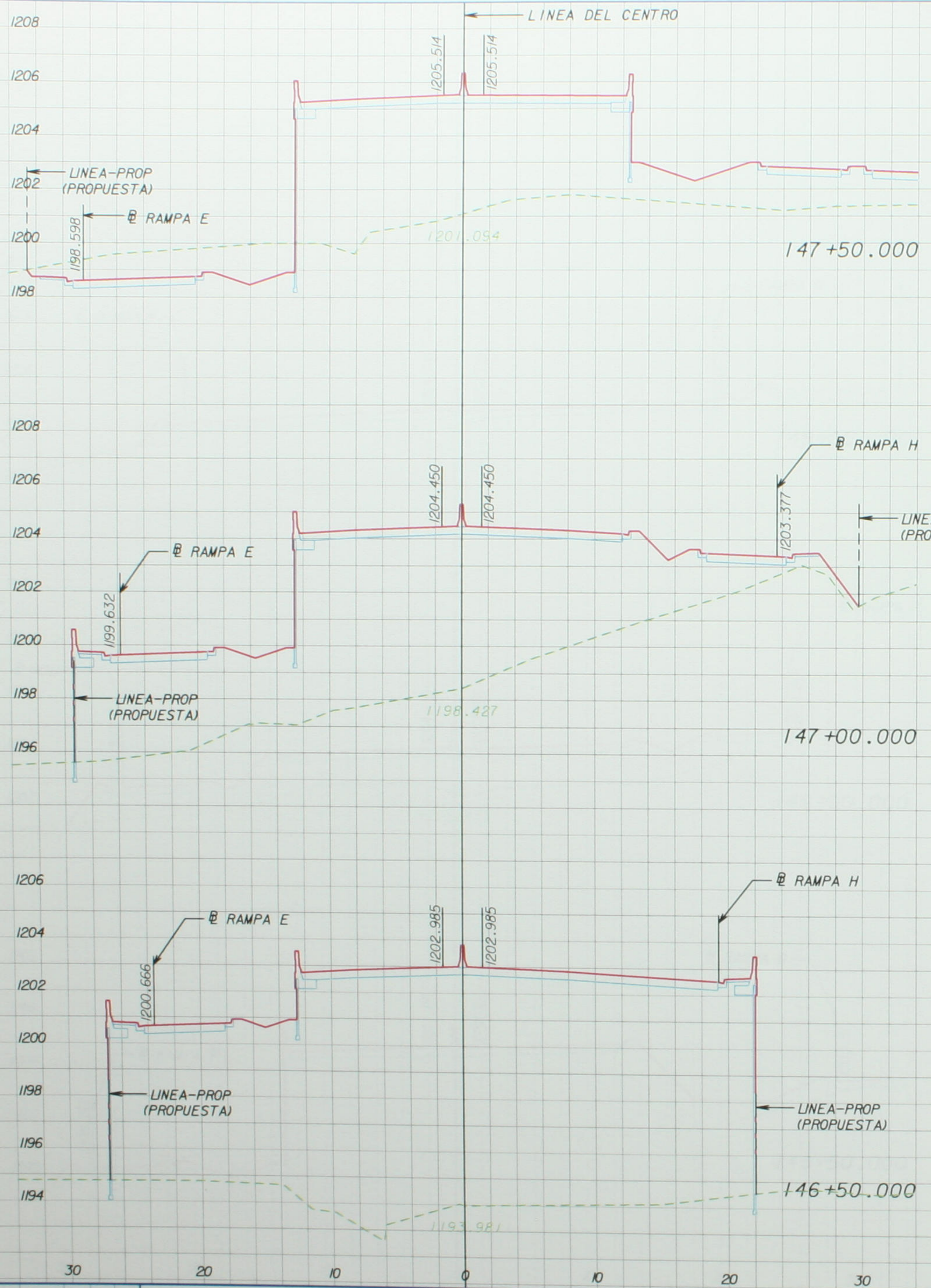
CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



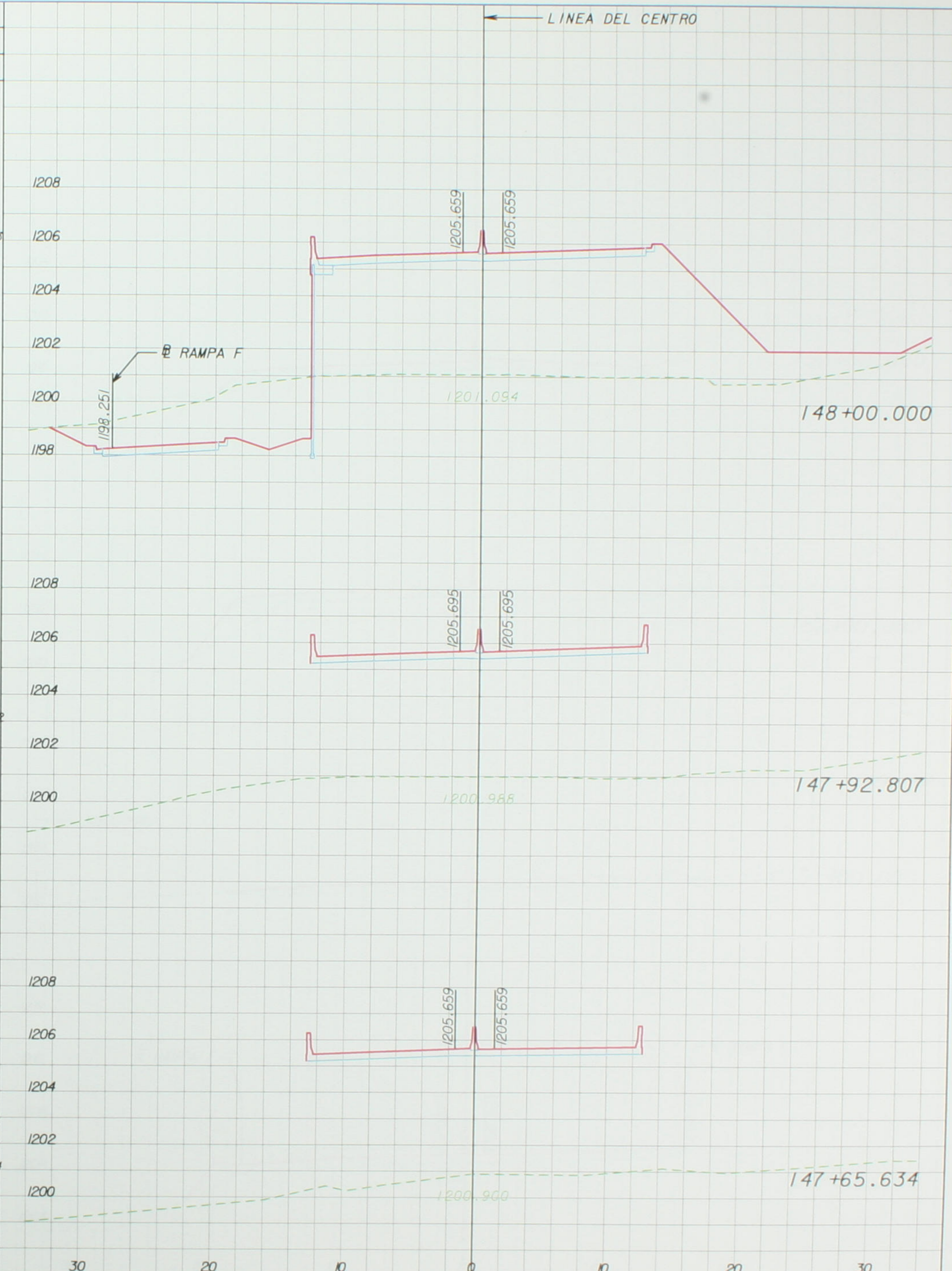
SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

NUEVE RADIAL ZAPOTE - CURRIDABAT  
SECCIONES TRANSVERSALES ( 17 )

ESCALA: 1:400 Horiz.  
1:200 Vert.  
PROYECTO NO.: PP-03-99  
DIBUJO NO.: 163



| MOV. TIERRA |    |         |       |
|-------------|----|---------|-------|
| Excavacion  |    | Relleno |       |
| A           | V  | A       | V     |
| 0           | 22 | 563     | 857.3 |
| 0           | 10 | 467.2   | 1.35  |
| 0           | 0  | 208     | 0     |
| 0           | 14 | 379     | 1713  |



| MOV. TIERRA |     |         |     |
|-------------|-----|---------|-----|
| Excavacion  |     | Relleno |     |
| A           | V   | A       | V   |
| 0           | 33  | 147     | 939 |
| 0           | 0   | 0       | 0   |
| 0           | 0   | 114     | 0   |
| 0           | 175 | 1986    | 0   |
| 0           | 119 | 0       | 0   |

|                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| REVISADO POR:<br>U. F. Lena | DISEÑADO POR:<br>J. C. Garcia |
| DIRECTOR:<br>C. H. Zoo      | DIBUJADO POR:<br>E. Thompson  |
| FECHA:<br>Junio 6/2001      |                               |

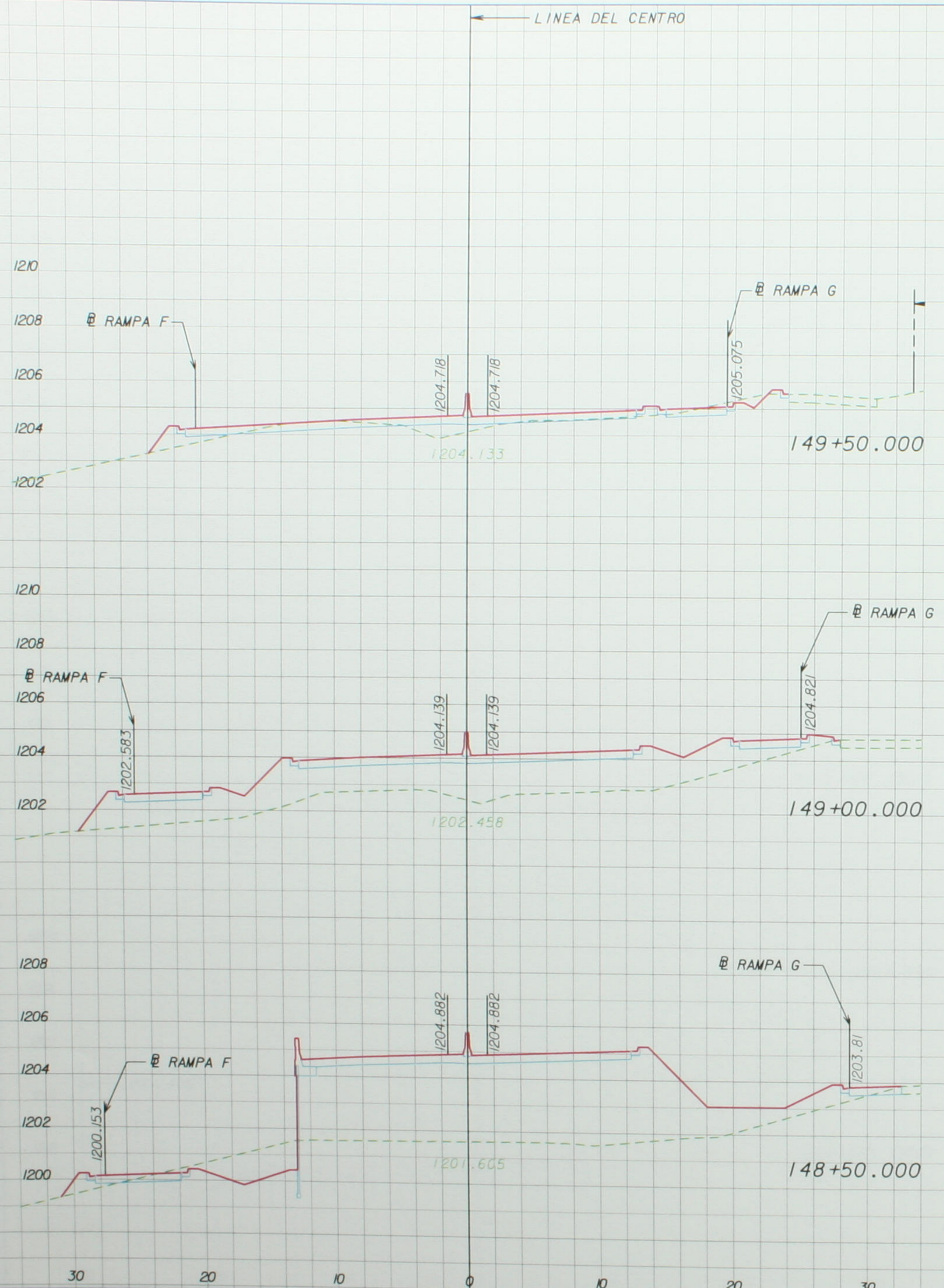
**MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTES**

**CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES**

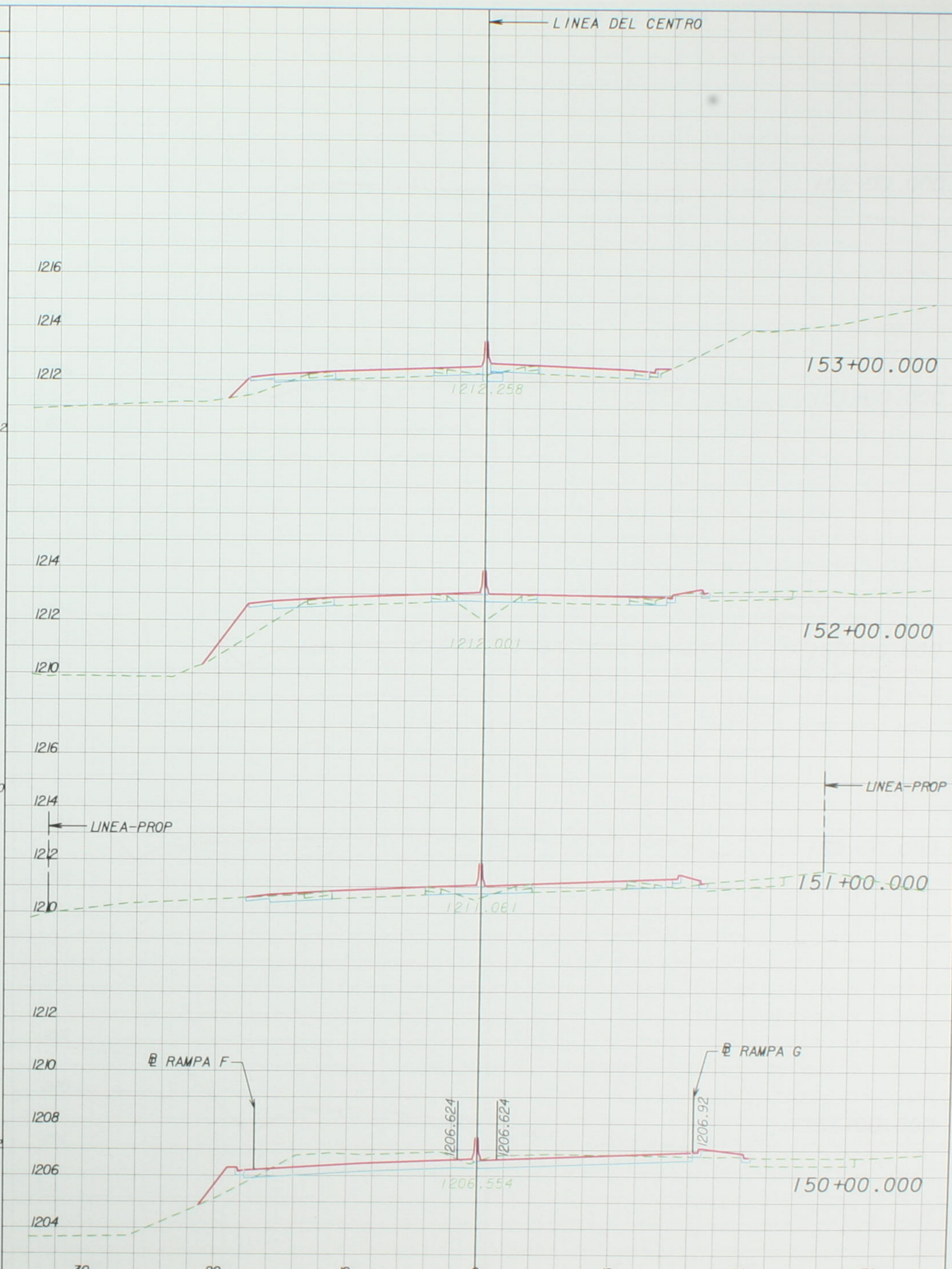
**URS**

**SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO**  
 NUEVE RADIAL ZAPOTE - CURRIDABAT  
 SECCIONES TRANSVERSALES ( 18 )

|  |
|--|
| ESCALA:<br>1:400 Horiz.<br>1:200 Vert. |
| PROYECTO NO. 1<br>PP-03-99             |
| DIBUJO NO. 1<br>164                    |



| MOV. TIERRA |   |         |   |
|-------------|---|---------|---|
| Excavacion  |   | Relleno |   |
| A           | V | A       | V |
| 5           |   | 4       |   |
| 233         |   | 3900    |   |
| 9           |   | 1066    |   |
|             |   | 98      |   |




| MOV. TIERRA |   |         |   |
|-------------|---|---------|---|
| Excavacion  |   | Relleno |   |
| A           | V | A       | V |
| 2           |   | 6       |   |
| 1           |   | 10      |   |
| 2           |   | 5       |   |
| 15          |   | 3       |   |


| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR: J. C. Garcia  
 DIBUJADO POR: E. Thompson  
 REVISADO POR: U. F. Lana  
 DIRECTOR: C. H. Zoa  
 FECHA: Junio 6/2001



**MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES**

  
**CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES**

  
**URS**

**SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO**  
  
 AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO  
 SECCIONES TRANSVERSALES ( 19 )

ESCALA: 1:400 Horiz.  
 1:200 Vert.  
 PROYECTO NO. 1: PP-03-99  
 DIBUJO NO. 1: 165



| MOV. TIERRA |   |         |   |
|-------------|---|---------|---|
| Excavacion  |   | Relleno |   |
| A           | V | A       | V |
| 106.3       |   | 44.3    |   |
| 13          |   | 4       |   |
| 65.4        |   | 63.7    |   |
| 8           |   | 4       |   |
| 34.1        |   | 7.10    |   |
| 5           |   | 8       |   |



| MOV. TIERRA |   |         |      |
|-------------|---|---------|------|
| Excavacion  |   | Relleno |      |
| A           | V | A       | V    |
|             |   | 7.3     | 55.9 |
| 1           |   | 6       |      |
|             |   | 23.4    | 55.2 |
| 1           |   | 6       |      |
|             |   | 47.7    | 65.2 |
| 4           |   | 5       |      |
|             |   | 148.2   | 12.4 |
| 6           |   | 8       |      |
|             |   | 11.25   | 46.3 |
| 9           |   | 5       |      |

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |

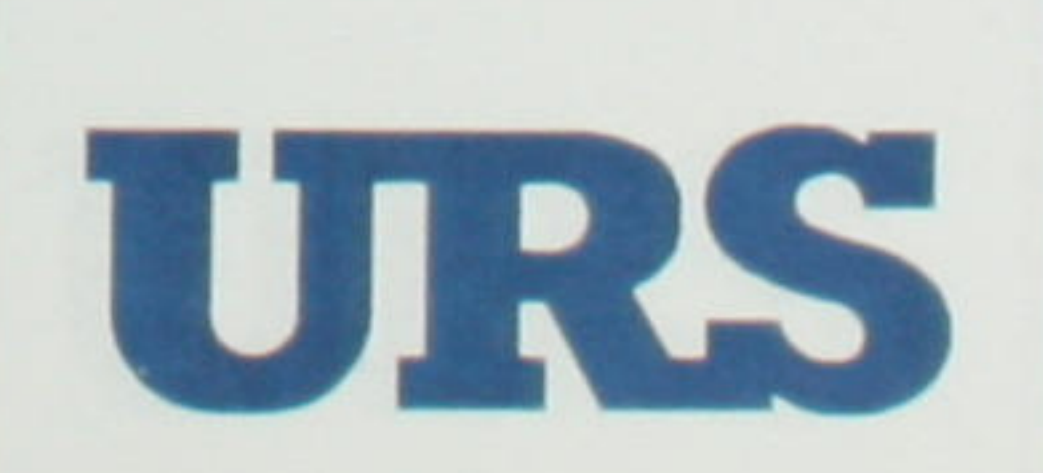
DISEÑADO POR:  
 J. C. Garcia  
 DIBUJADO POR:  
 E. Thompson  
 REVISADO POR:  
 U. F. Lena  
 DIRECTOR:  
 C. H. Zea  
 FECHA:  
 Junio 6/2001



**MINISTERIO DE OBRAS  
 PUBLICAS Y TRANSPORTES**

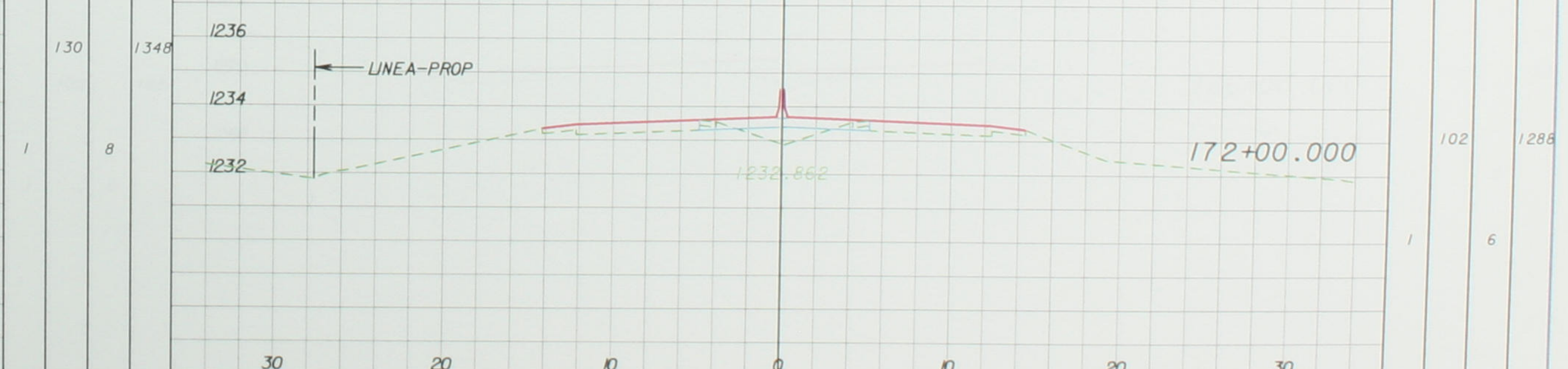
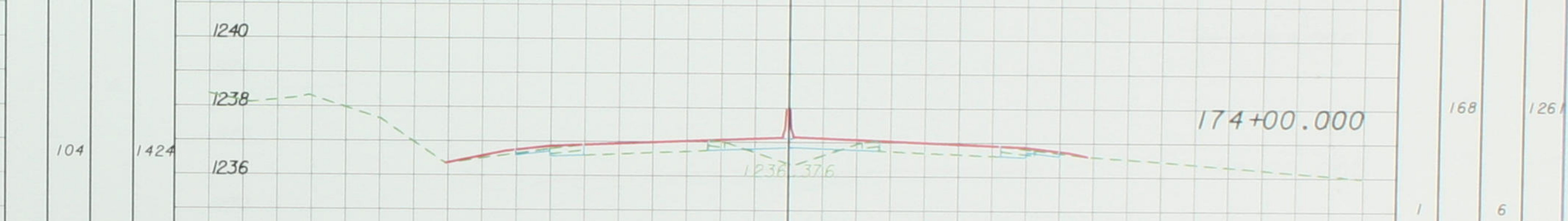
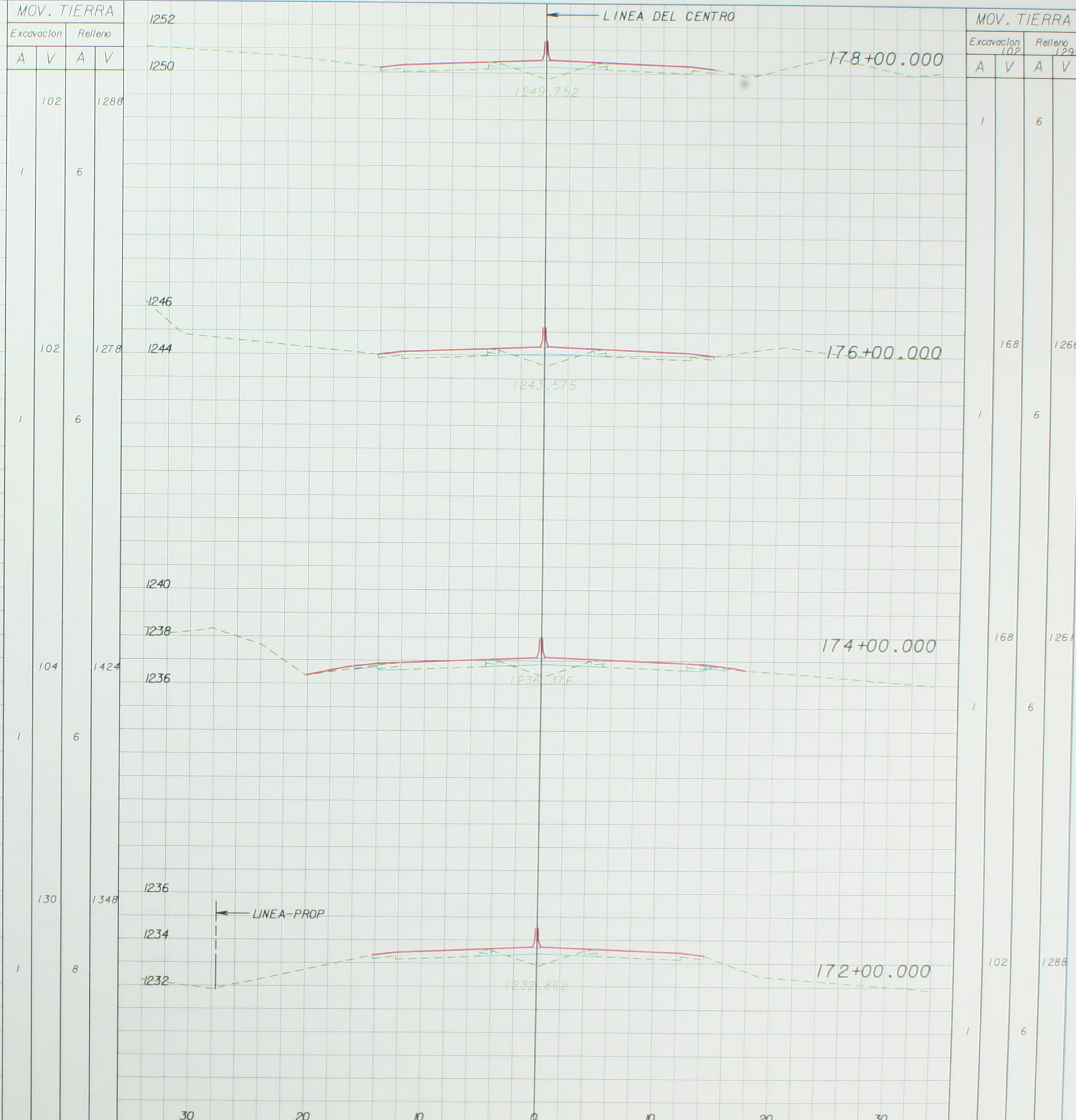
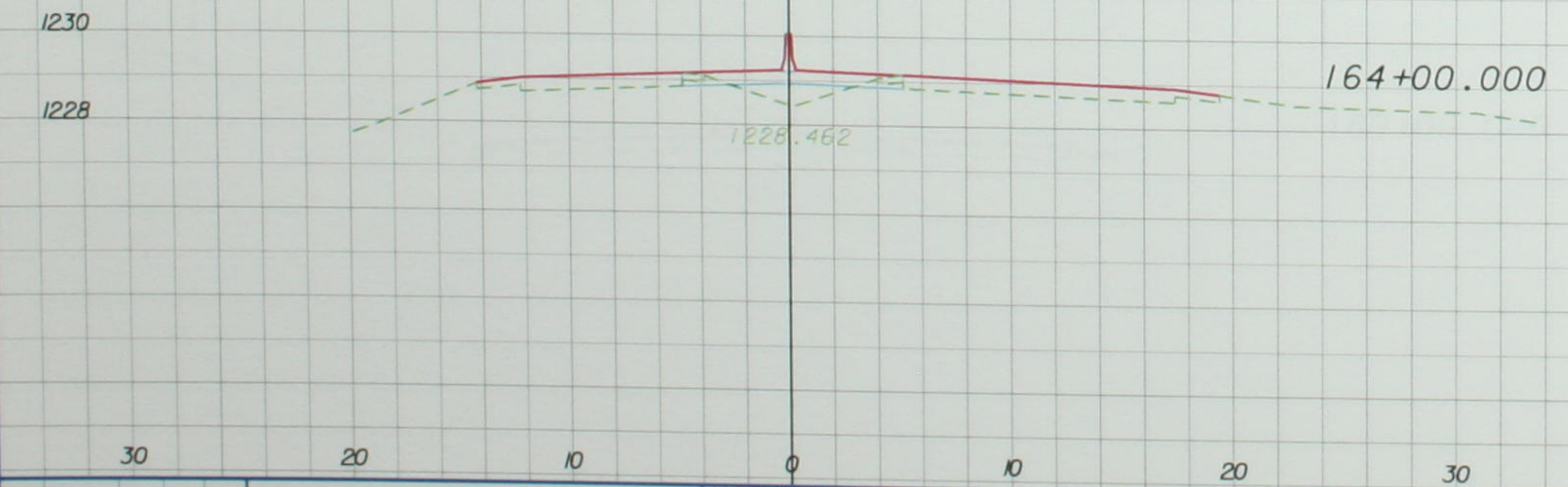
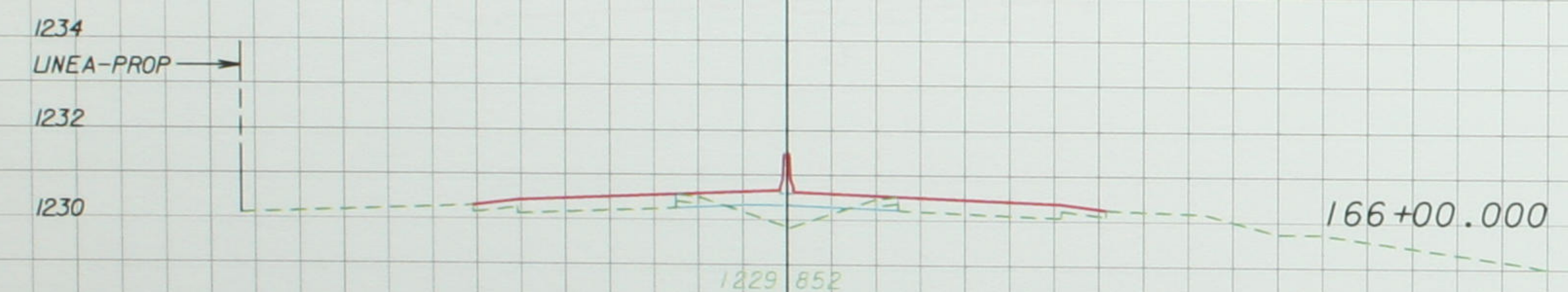


CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO  
 AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO  
 SECCIONES TRANSVERSALES ( 20 )

ESCALA:  
 1:400 Horiz.  
 1:200 Vert.  
 PROYECTO NO. 1  
 PP-03-99  
 DIBUJO NO. 1  
 166



| MOV. TIERRA |     |         |   |
|-------------|-----|---------|---|
| Excavacion  |     | Relleno |   |
| A           | V   | A       | V |
|             | 102 | 1288    |   |
| 1           | 6   |         |   |
|             | 102 | 1278    |   |
| 1           | 6   |         |   |
|             | 104 | 1424    |   |
| 1           | 6   |         |   |
|             | 130 | 1348    |   |
| 1           | 8   |         |   |

| MOV. TIERRA    |     |              |   |
|----------------|-----|--------------|---|
| Excavacion 102 |     | Relleno 1295 |   |
| A              | V   | A            | V |
|                | 1   | 6            |   |
|                | 168 | 1266         |   |
| 1              | 6   |              |   |
|                | 168 | 1261         |   |
| 1              | 6   |              |   |
|                | 102 | 1288         |   |
| 1              | 6   |              |   |

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
 J. C. Garcia  
 DIBUJADO POR:  
 E. Thompson  
 REVISADO POR:  
 U. F. Lena  
 DIRECTOR:  
 C. H. Zea  
 FECHA:  
 Junio 6/2001

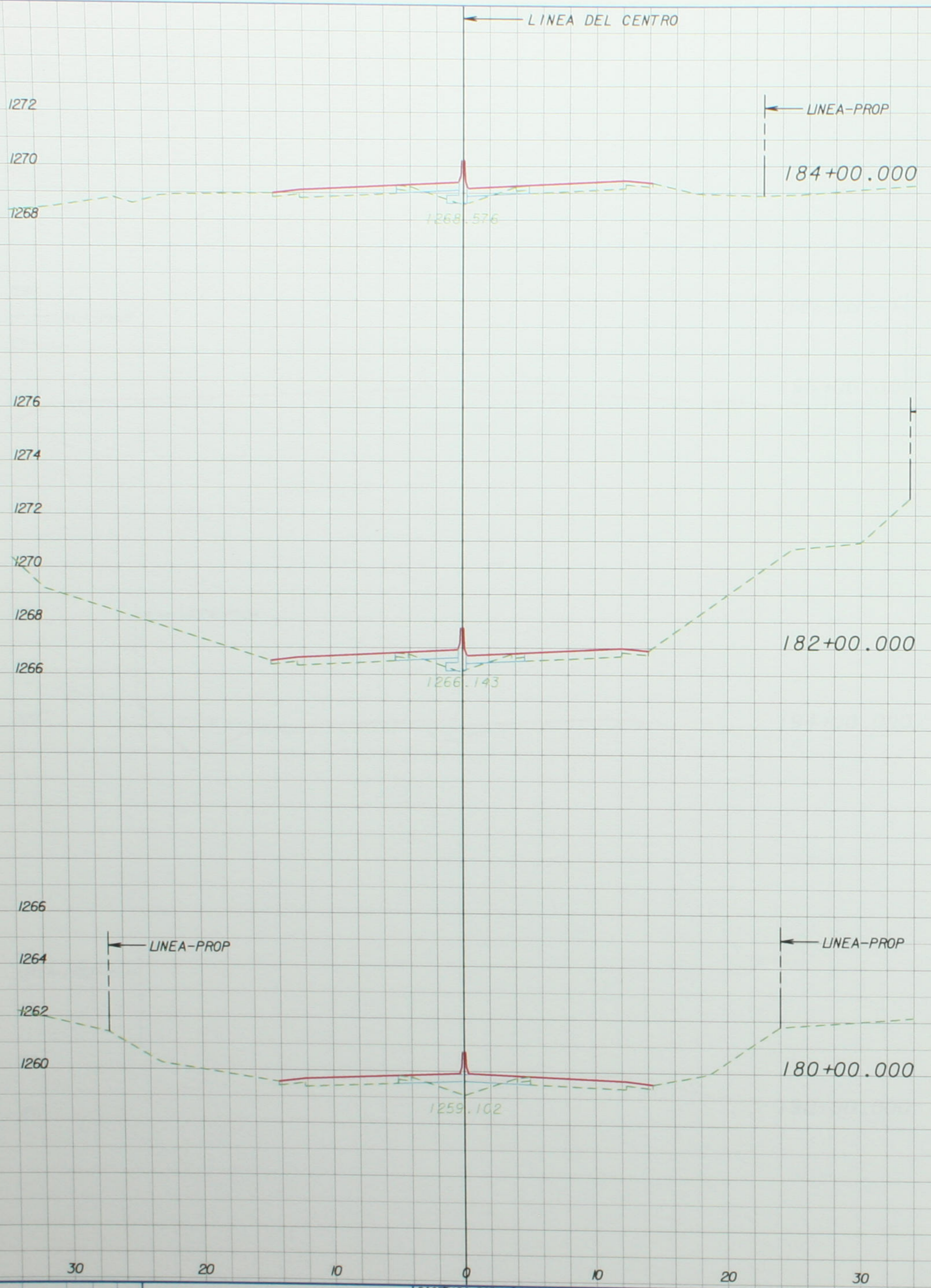


**MINISTERIO DE OBRAS  
 PUBLICAS Y TRANSPORTES**

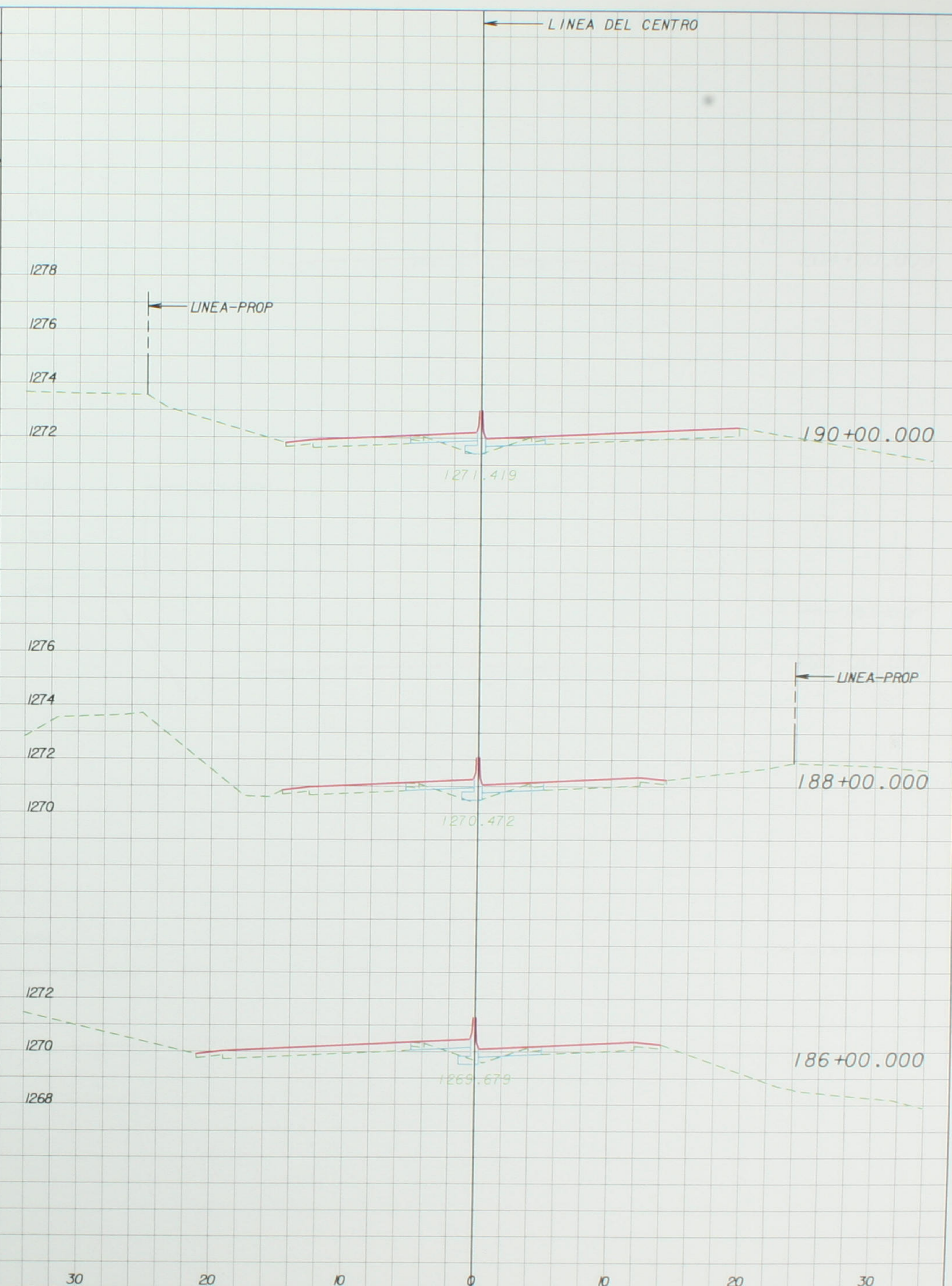


SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO  
 AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO  
 SECCIONES TRANSVERSALES ( 21 )

ESCALA:  
 1:400 Horiz.  
 1:200 Vert.  
 PROYECTO NO.:  
 PP-03-99  
 DIBUJO NO.:  
 167



| MOV. TIERRA |     |         |      |
|-------------|-----|---------|------|
| Excavacion  |     | Relleno |      |
| A           | V   | A       | V    |
| 1           | 143 | 1       | 1122 |
| 1           | 6   | 1       | 6    |
| 1           | 123 | 1       | 1202 |
| 1           | 6   | 1       | 6    |
| 1           | 102 | 1       | 1287 |
| 1           | 6   | 1       | 6    |



| MOV. TIERRA |     |         |      |
|-------------|-----|---------|------|
| Excavacion  |     | Relleno |      |
| A           | V   | A       | V    |
| 1           | 135 | 1       | 1330 |
| 1           | 8   | 1       | 8    |
| 1           | 165 | 1       | 1339 |
| 1           | 6   | 1       | 6    |
| 1           | 170 | 1       | 1327 |
| 1           | 8   | 1       | 8    |

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
 J. C. Garcia  
 DIBUJADO POR:  
 E. Thompson  
 REVISADO POR:  
 U. F. Lena  
 DIRECTOR:  
 C. H. Zea  
 FECHA:  
 Junio 6/2001



**MINISTERIO DE OBRAS  
 PUBLICAS Y TRANSPORTES**

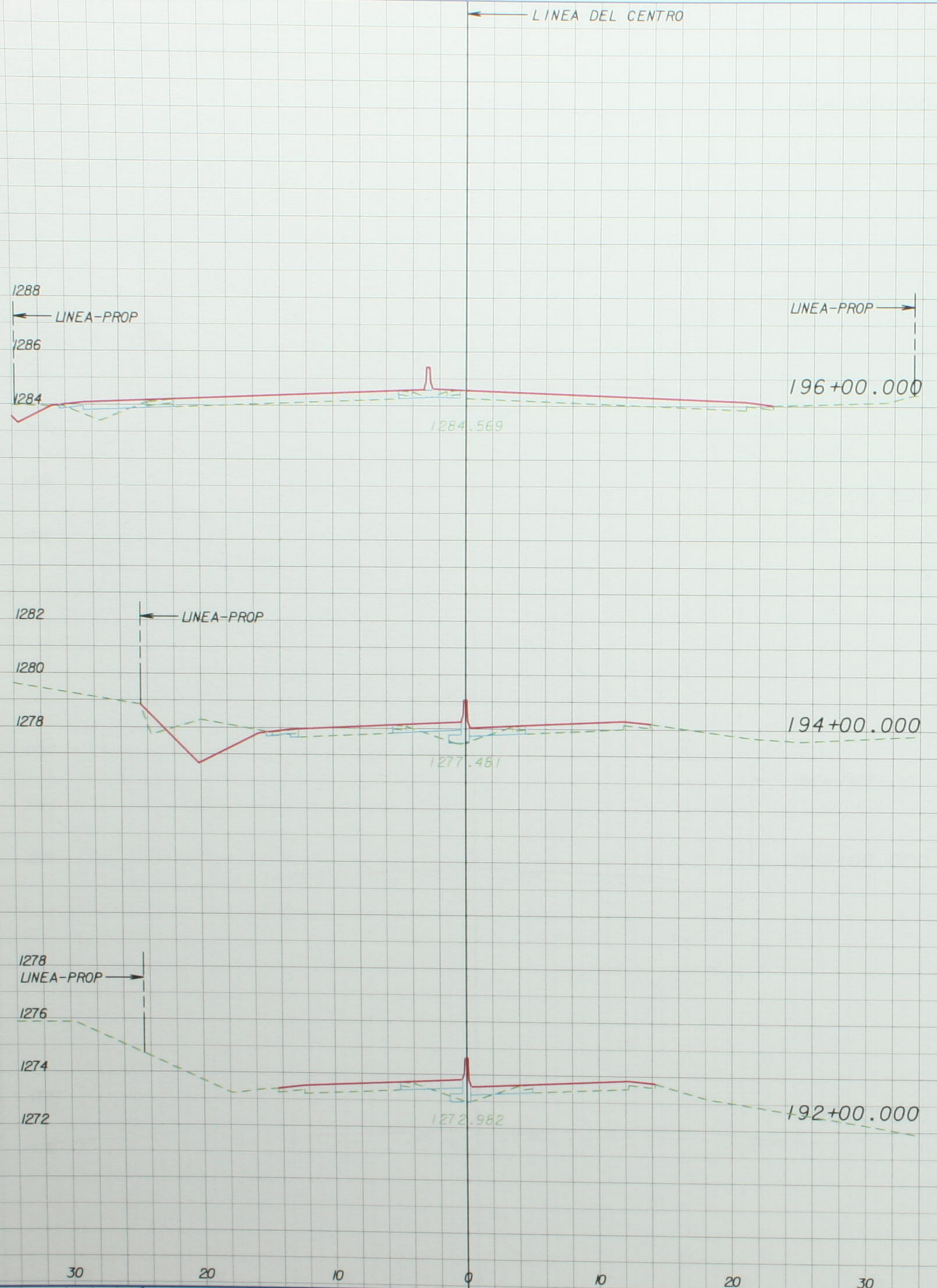


**CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES**

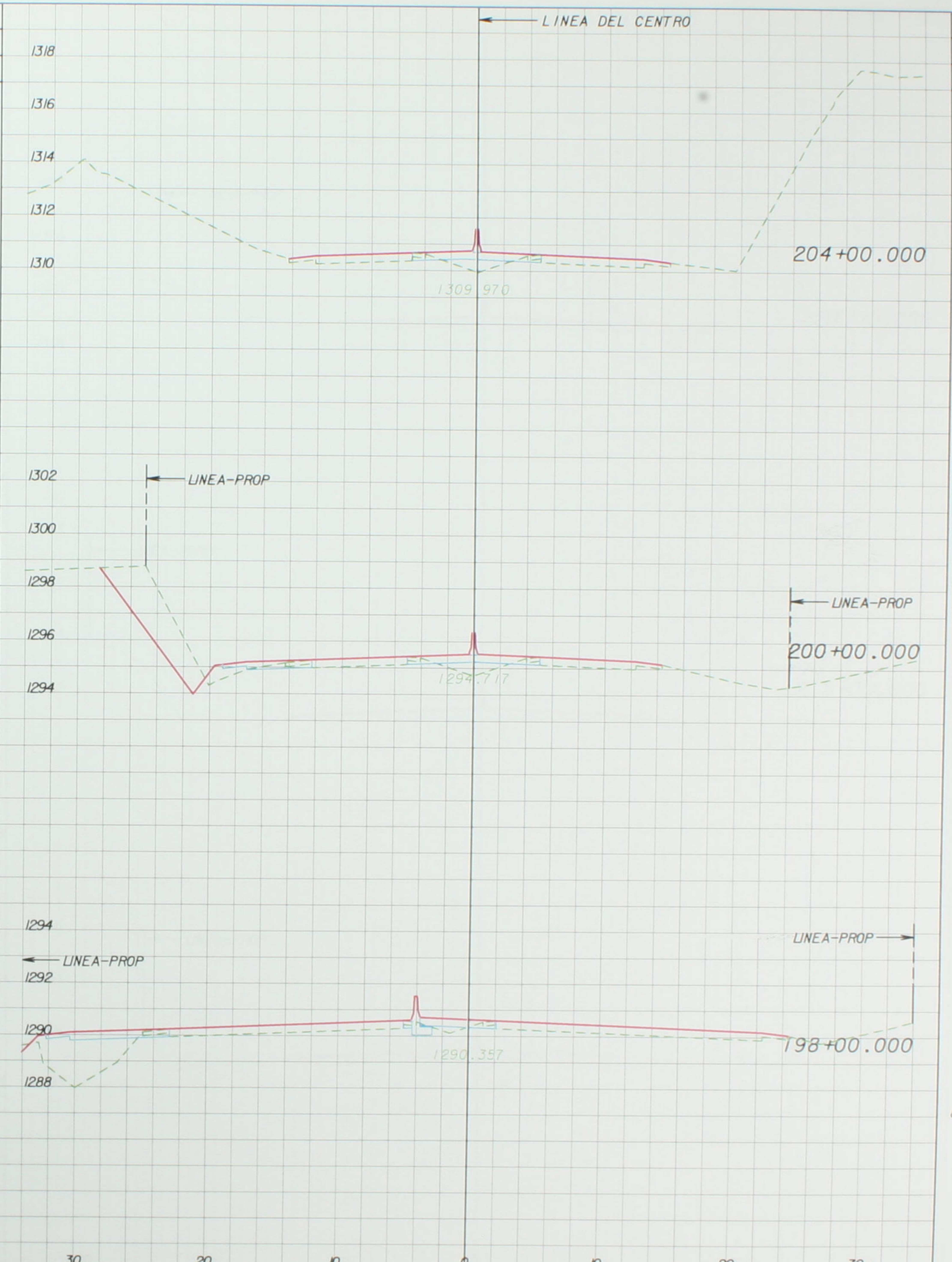


**SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO**  
 AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO  
 SECCIONES TRANSVERSALES ( 22 )

ESCALA:  
 1:400 Horiz.  
 1:200 Vert.  
 PROYECTO NO.:  
 PP-03-99  
 DIBUJO NO.:  
 168



| MOV. TIERRA |   |         |   |
|-------------|---|---------|---|
| Excavacion  |   | Relleno |   |
| A           | V | A       | V |
| 1           | 0 | 0       | 0 |
| 2           | 0 | 13      | 0 |
| 7           | 0 | 6       | 0 |
| 1           | 0 | 6       | 0 |



| MOV. TIERRA |   |         |   |
|-------------|---|---------|---|
| Excavacion  |   | Relleno |   |
| A           | V | A       | V |
| 1           | 0 | 0       | 0 |
| 13          | 0 | 7       | 0 |
| 8           | 0 | 21      | 0 |
| 1           | 0 | 6       | 0 |

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
 J. C. Garcia  
 DIBUJADO POR:  
 E. Thompson  
 REVISADO POR:  
 U. F. Lena  
 DIRECTOR:  
 C. H. Zea  
 FECHA:  
 Junio 6/2001



**MINISTERIO DE OBRAS  
 PUBLICAS Y TRANSPORTES**

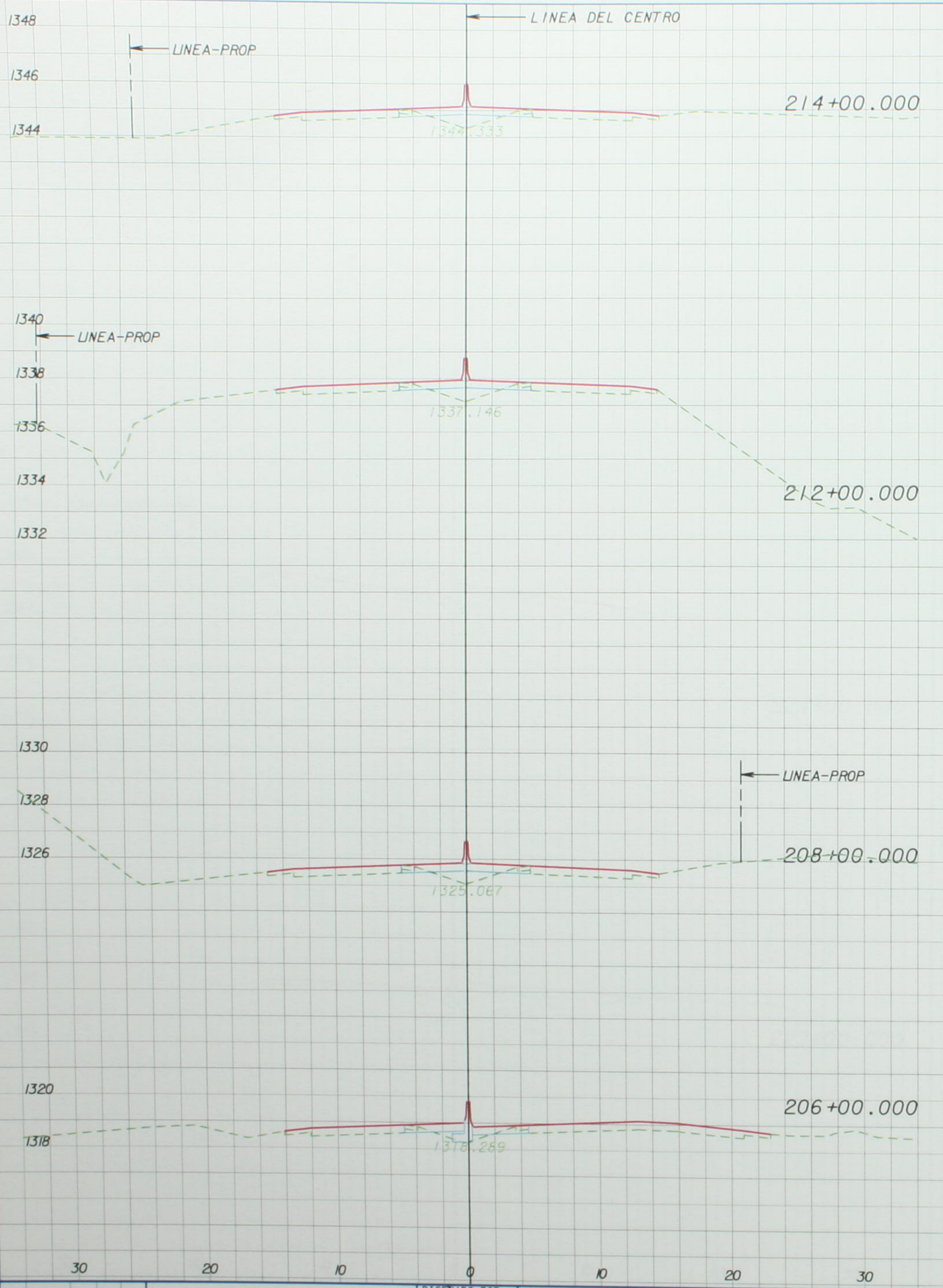


CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES



SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO  
 AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO  
 SECCIONES TRANSVERSALES ( 23 )

ESCALA:  
 1:400 Horiz.  
 1:200 Vert.  
 PROYECTO NO.:  
 PP-03-99  
 DIBUJO NO.:  
 169



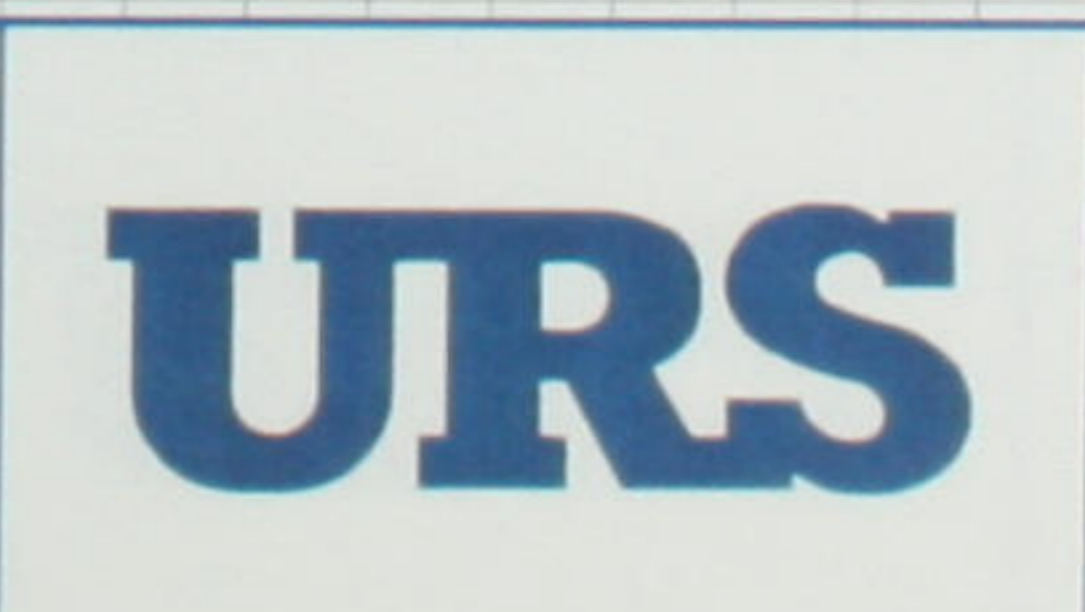
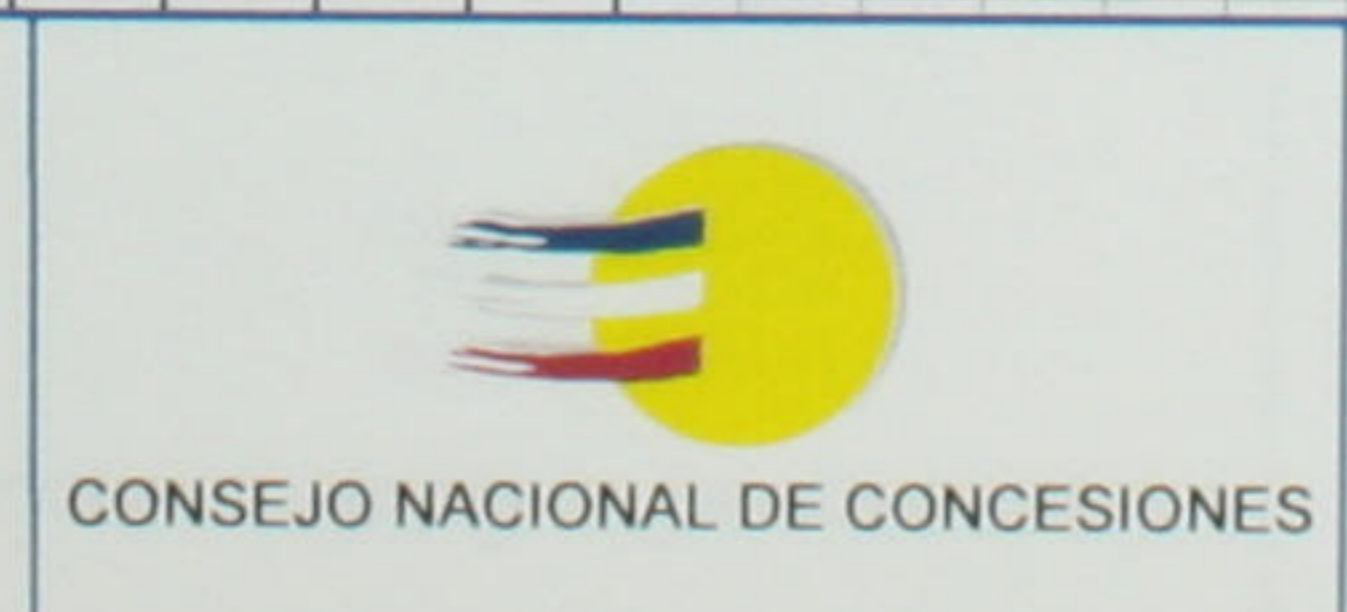
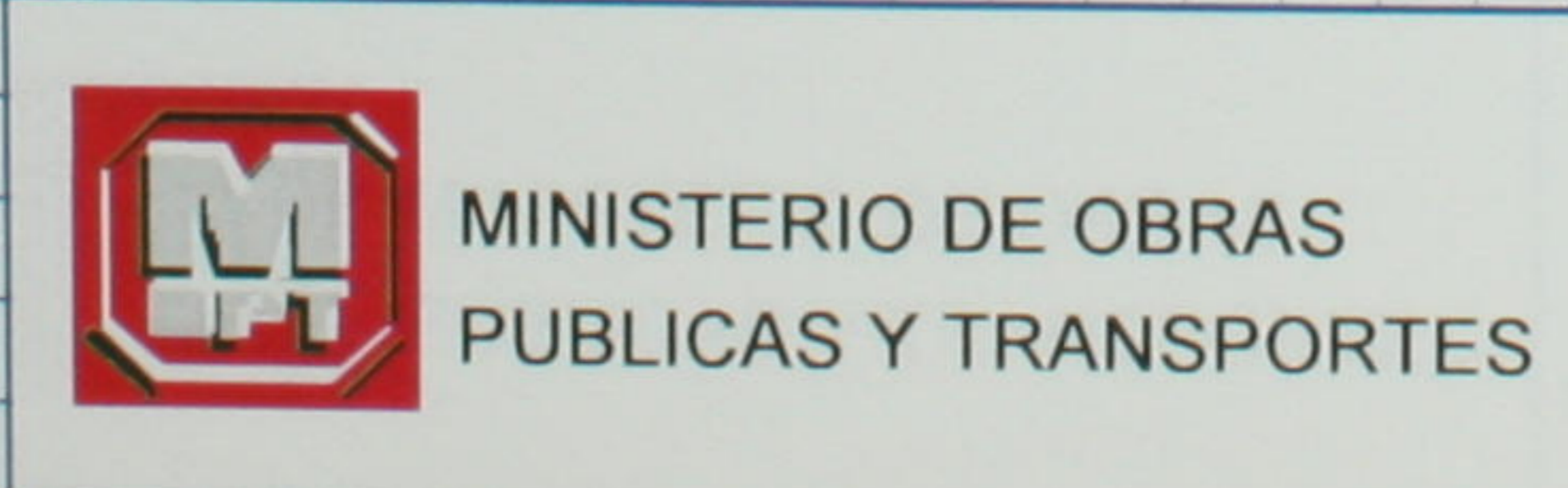
| MOV. TIERRA |     |         |      |
|-------------|-----|---------|------|
| Excavacion  |     | Relleno |      |
| A           | V   | A       | V    |
| 1           | 102 | 1       | 1294 |
| 1           | 7   | 1       | 7    |
| 1           | 204 | 1       | 2634 |
| 1           | 6   | 1       | 6    |
| 1           | 120 | 1       | 1489 |
| 1           | 7   | 1       | 7    |
| 1           | 120 | 1       | 1453 |
| 1           | 8   | 1       | 8    |



| MOV. TIERRA |     |         |      |
|-------------|-----|---------|------|
| Excavacion  |     | Relleno |      |
| A           | V   | A       | V    |
| 1           | 102 | 1       | 1362 |
| 1           | 7   | 1       | 7    |
| 1           | 102 | 1       | 1280 |
| 1           | 6   | 1       | 6    |
| 1           | 102 | 1       | 1290 |
| 1           | 6   | 1       | 6    |

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |

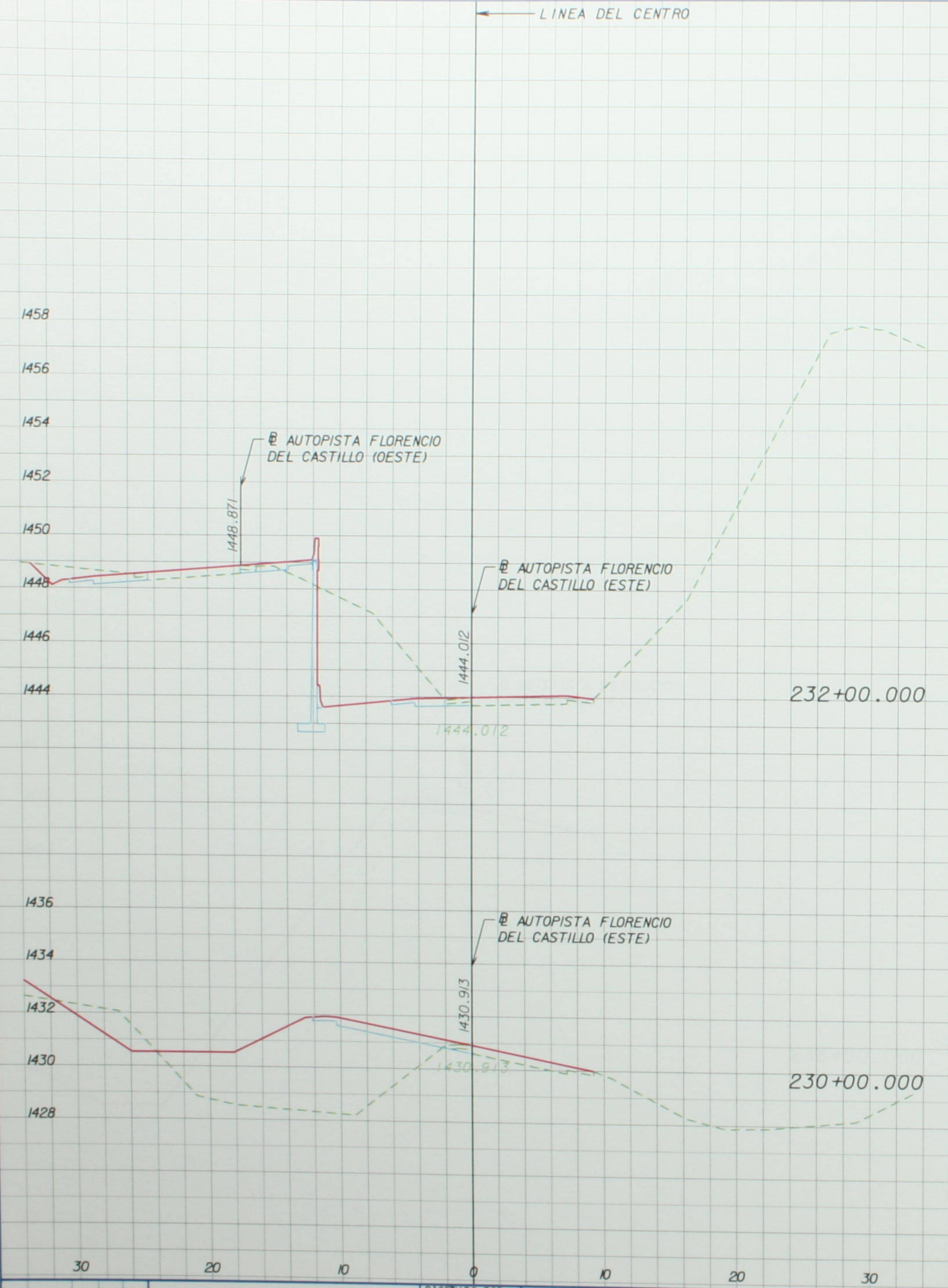
DISEÑADO POR:  
 J. C. Garcia  
 DIBUJADO POR:  
 E. Thompson  
 REVISADO POR:  
 U. F. Lena  
 DIRECTOR:  
 C. H. Zea  
 FECHA:  
 Junio 6/2001



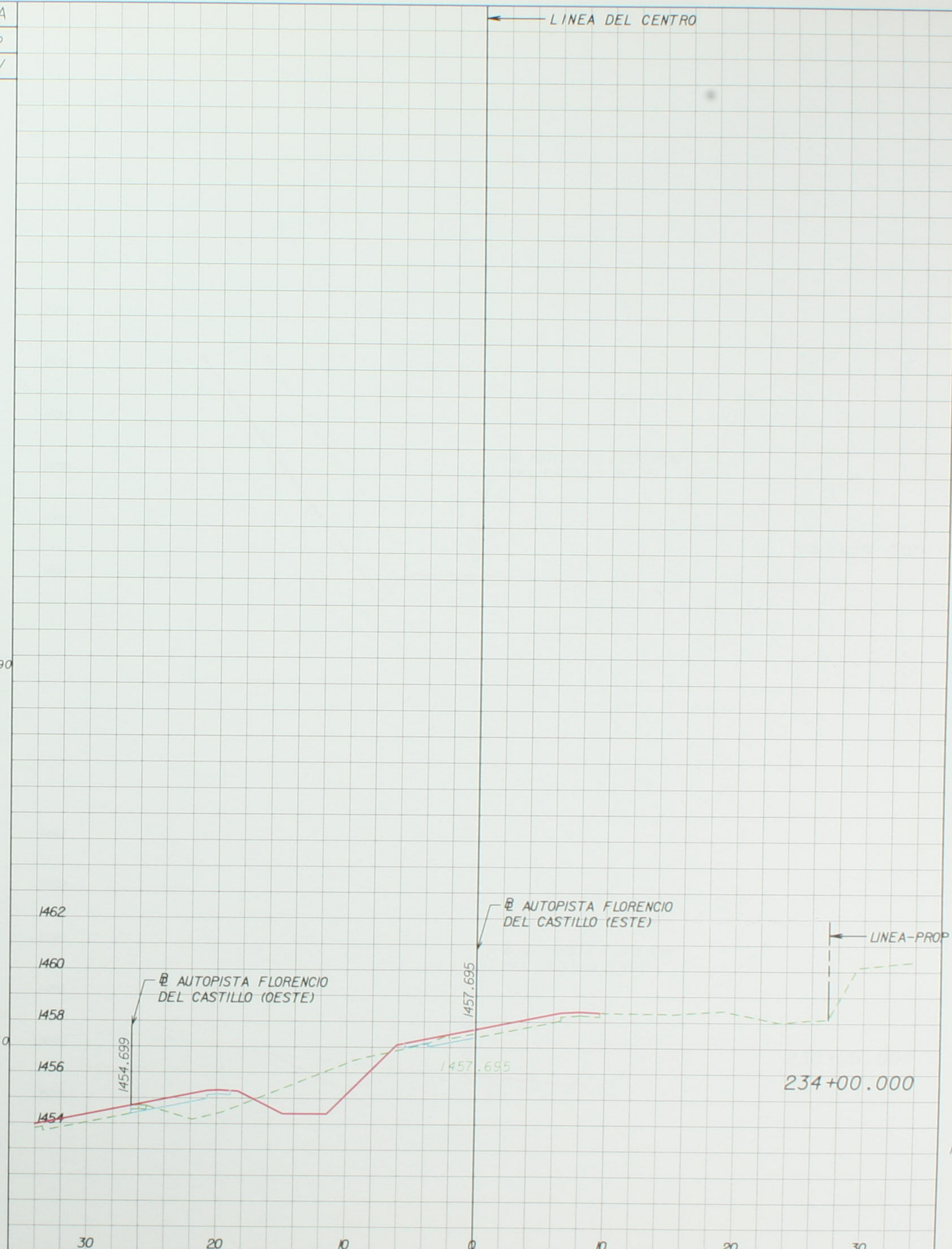
SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO  
 AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO  
 SECCIONES TRANSVERSALES ( 24 )

ESCALA:  
 1:400 Horiz.  
 1:200 Vert.  
 PROYECTO NO.:  
 PP-03-99  
 DIBUJO NO.:  
 170





| MOV. TIERRA |   |         |      |
|-------------|---|---------|------|
| Excavacion  |   | Relleno |      |
| A           | V | A       | V    |
|             |   | 4083    | 7490 |
|             |   | 33      | 5    |

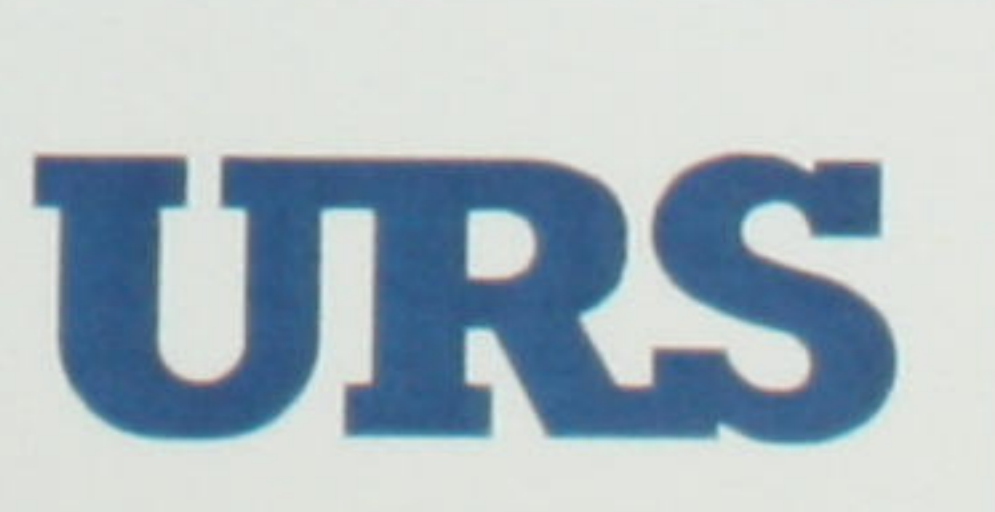
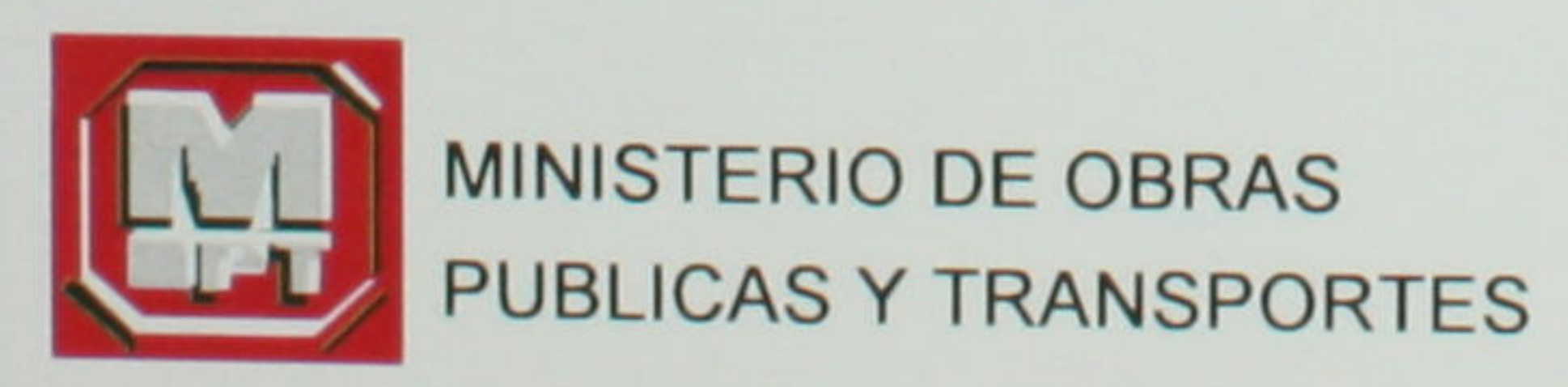


| MOV. TIERRA |   |         |      |
|-------------|---|---------|------|
| Excavacion  |   | Relleno |      |
| A           | V | A       | V    |
|             |   | 4389    | 1329 |
|             |   | 11      | 9    |

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |

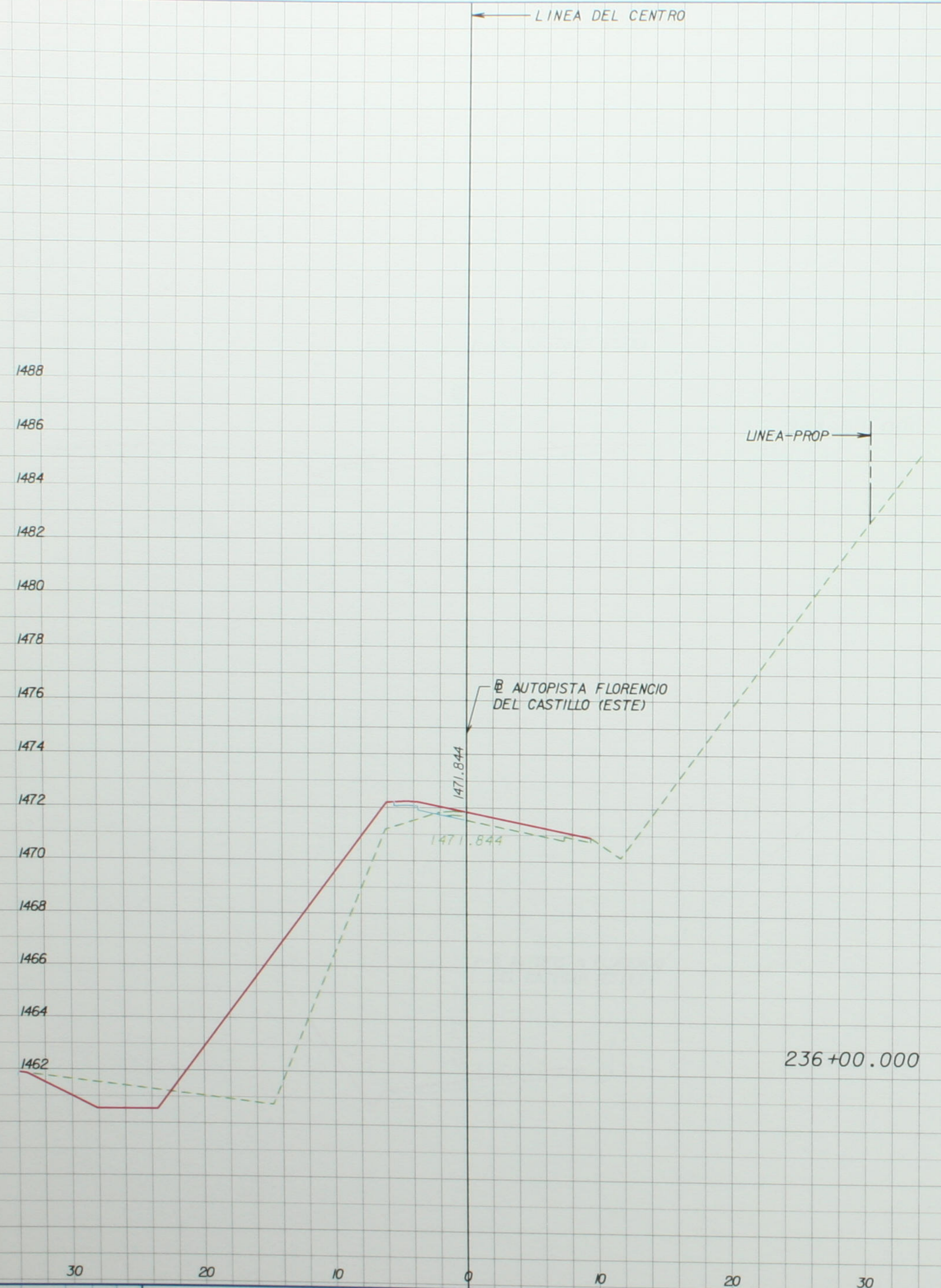
|                               |
|-------------------------------|
| DISEÑADO POR:<br>J. C. Garcia |
| DIBUJADO POR:<br>E. Thompson  |
| REVISADO POR:<br>U. F. Lena   |
| DIRECTOR:<br>C. H. Zoa        |
| FECHA:<br>Junio 6/2001        |



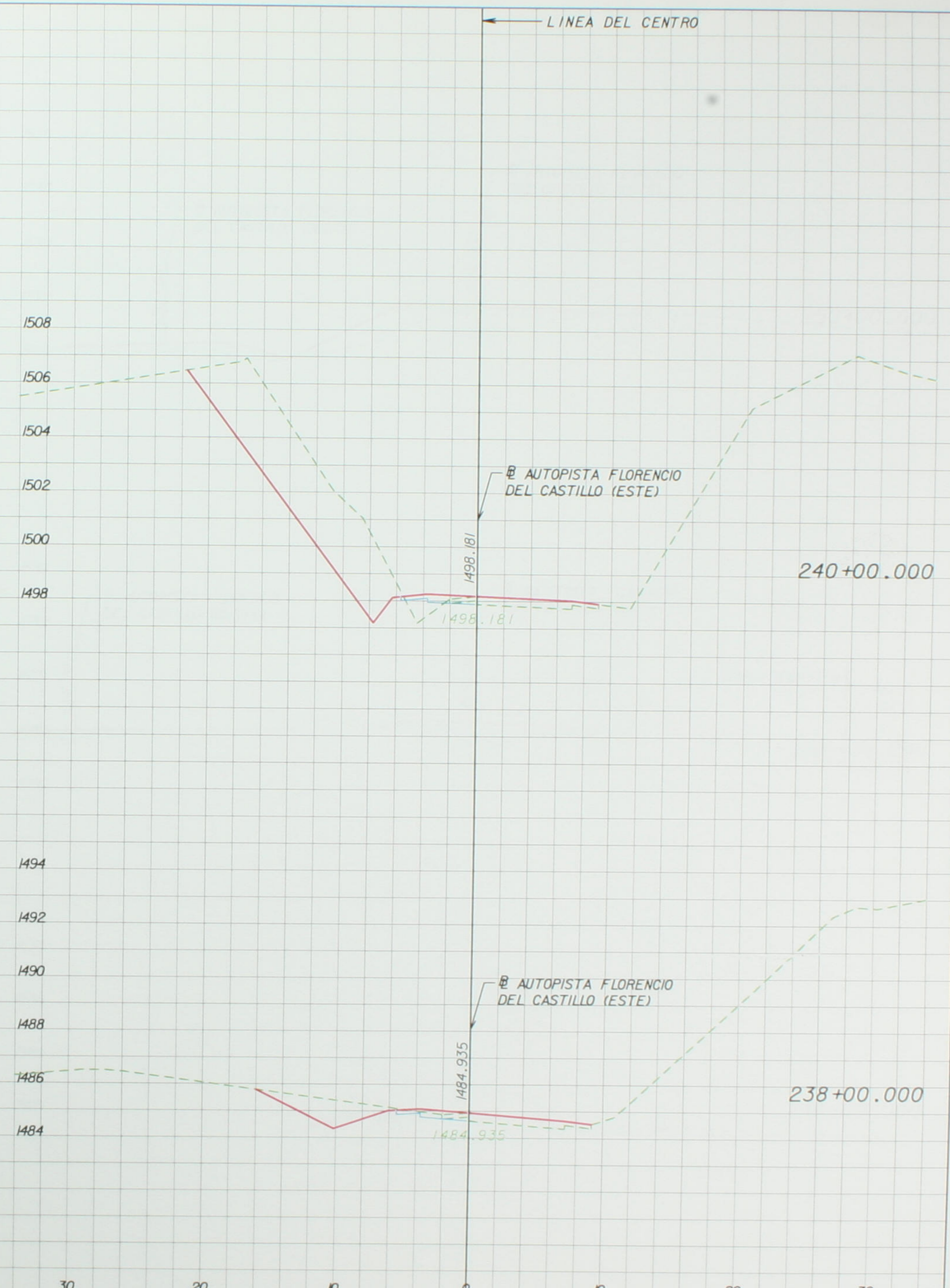
SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO  
SECCIONES TRANSVERSALES ( 26 )

|  |
|--|
| ESCALA:<br>1:400 Horiz.<br>1:200 Vert. |
| PROYECTO NO. 1<br>PP-03-99             |
| DIBUJO NO. 1<br>172                    |



| MOV. TIERRA |   |         |      |
|-------------|---|---------|------|
| Excavacion  |   | Relleno |      |
| A           | V | A       | V    |
| 8           |   | 57      |      |
|             |   | 1911    | 6560 |



| MOV. TIERRA |   |         |      |
|-------------|---|---------|------|
| Excavacion  |   | Relleno |      |
| A           | V | A       | V    |
| 6           |   | 2       |      |
|             |   | 1472    | 5937 |

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
 J. C. Garcia  
 DIBUJADO POR:  
 E. Thompson  
 REVISADO POR:  
 U. F. Lena  
 DIRECTOR:  
 C. H. Zed  
 FECHA:  
 Junio 6/2001



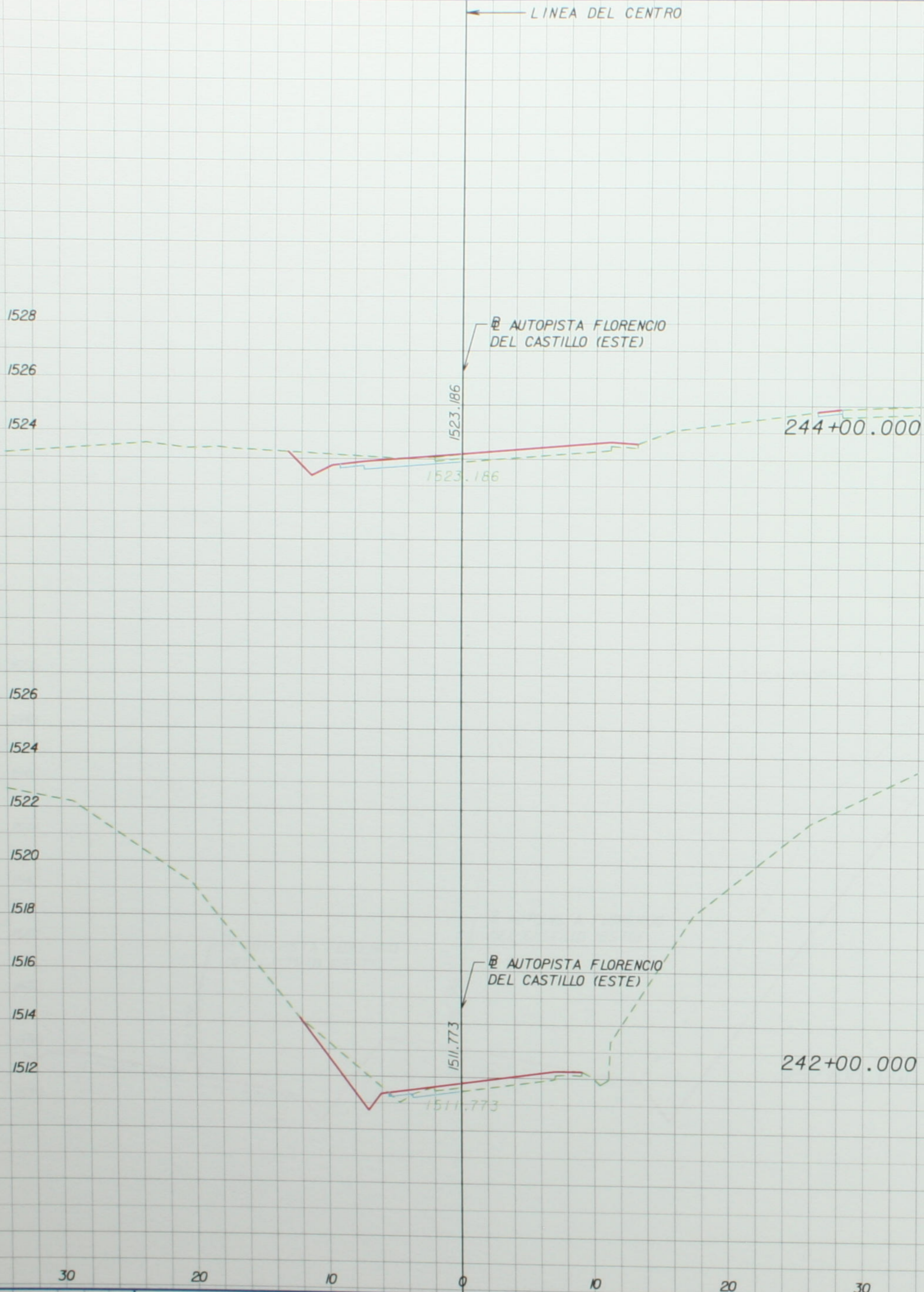
**MINISTERIO DE OBRAS  
 PUBLICAS Y TRANSPORTES**



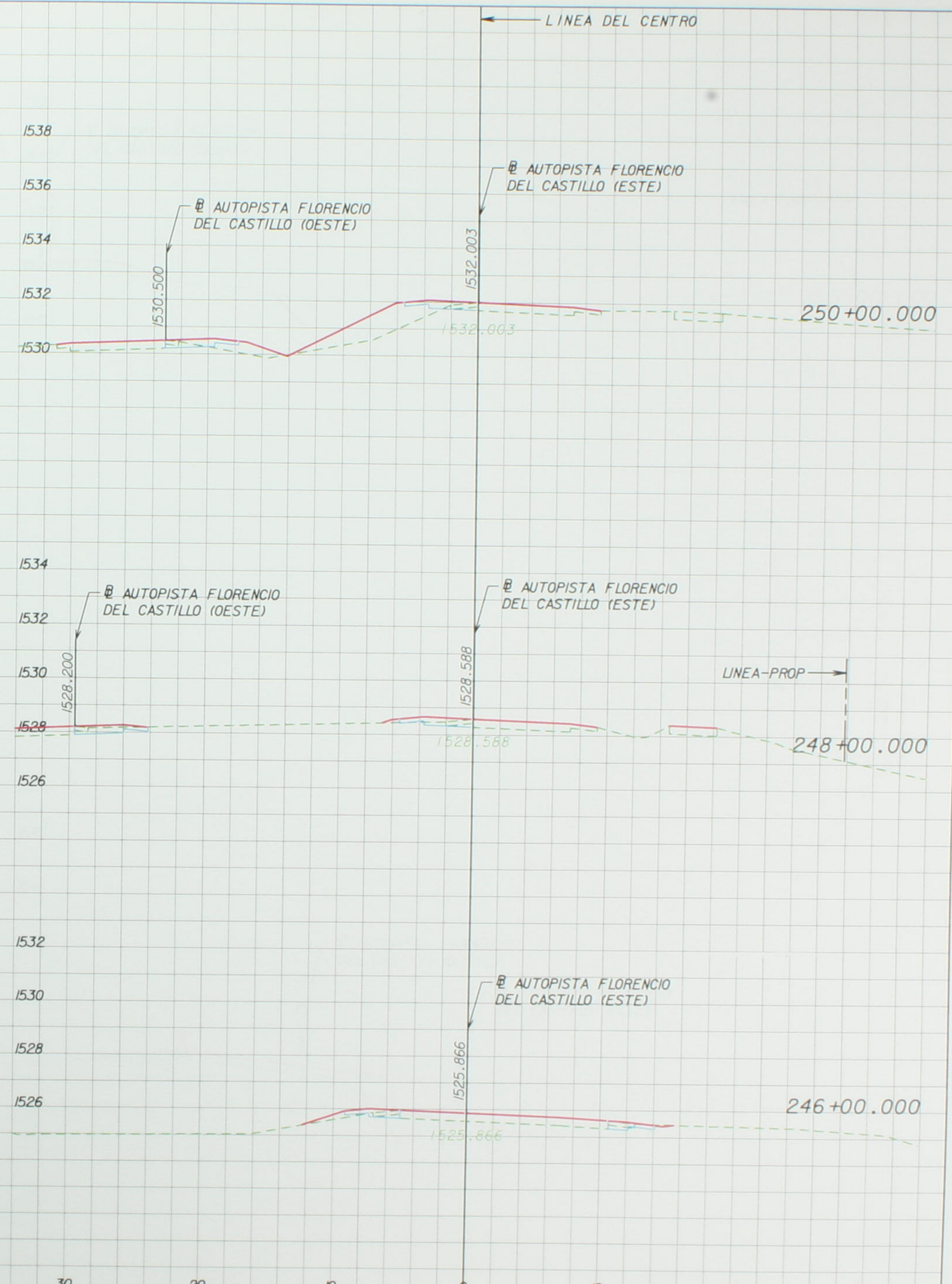
SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO  
 SECCIONES TRANSVERSALES ( 27 )

ESCALA:  
 1:400 Horiz.  
 1:200 Vert.  
 PROYECTO NO. 1  
 PP-03-99  
 DIBUJO NO. 1  
 173




| MOV. TIERRA |     |         |   |
|-------------|-----|---------|---|
| Excavacion  |     | Relleno |   |
| A           | V   | A       | V |
| 1003        | 805 | 5       | 5 |
| 4525        | 634 | 5       | 3 |




| MOV. TIERRA |      |         |    |
|-------------|------|---------|----|
| Excavacion  |      | Relleno |    |
| A           | V    | A       | V  |
| 188         | 1942 | 1       | 13 |
| 196         | 1120 | 1       | 6  |
| 580         | 1062 | 1       | 5  |

|     |       |     |             |
|-----|-------|-----|-------------|
| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|     |       |     |             |


DISEÑADO POR: J. C. Garcia  
 DIBUJADO POR: E. Thompson  
 REVISADO POR: U. F. Lena  
 DIRECTOR: C. H. Zea  
 FECHA: Junio 6/2001



**MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTES**



**CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES**



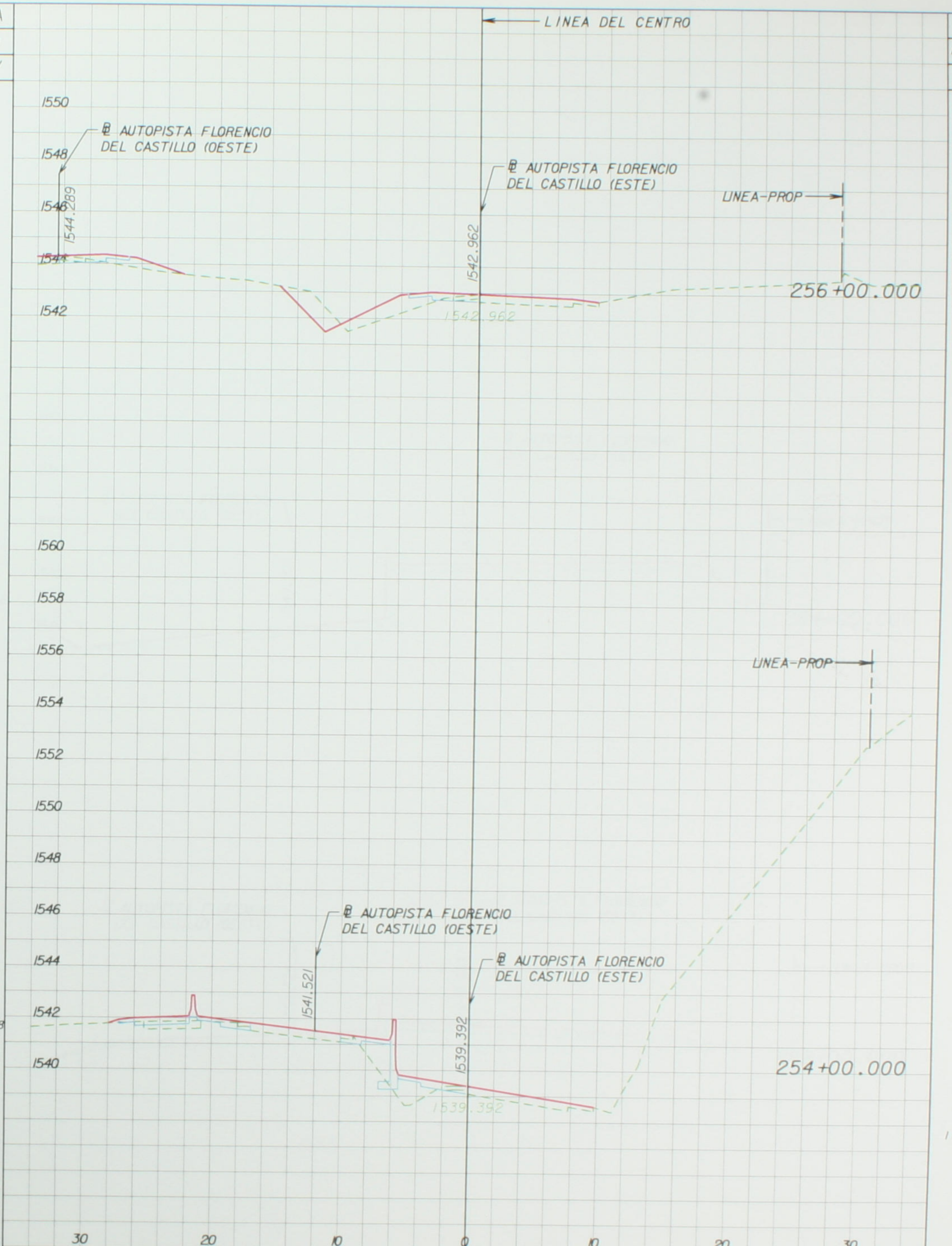
**URS**

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO  
 AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO  
 SECCIONES TRANSVERSALES ( 28 )

|               |                             |
|---------------|-----------------------------|
| ESCALA:       | 1:400 Horiz.<br>1:200 Vert. |
| PROYECTO NO.: | PP-03-99                    |
| DIBUJO NO.:   | 174                         |



| MOV. TIERRA |    |         |    |
|-------------|----|---------|----|
| Excavacion  |    | Relleno |    |
| A           | V  | A       | V  |
| 77          | 77 | 13      | 13 |

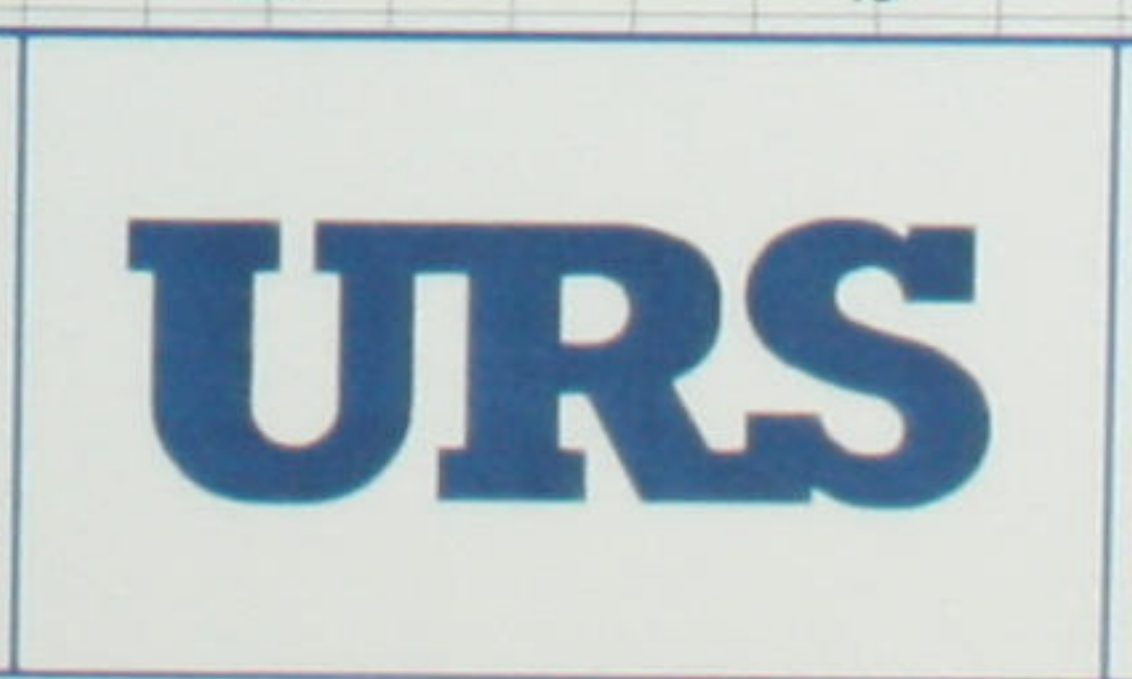
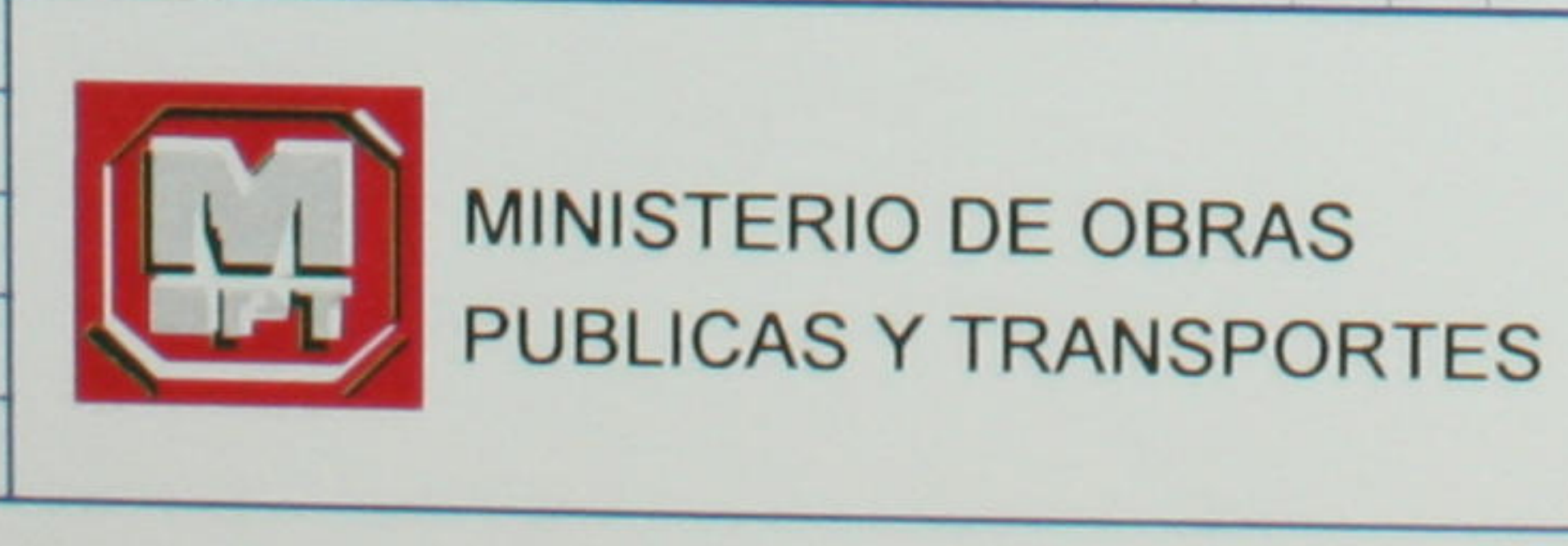


| MOV. TIERRA |   |         |    |
|-------------|---|---------|----|
| Excavacion  |   | Relleno |    |
| A           | V | A       | V  |
| 1           | 1 | 10      | 10 |

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |

|                               |
|-------------------------------|
| DISEÑADO POR:<br>J. C. Garcia |
| DIBUJADO POR:<br>E. Thompson  |
| REVISADO POR:<br>U. F. Lena   |
| DIRECTOR:<br>C. H. Zed        |
| FECHA:<br>Junio 6/2001        |

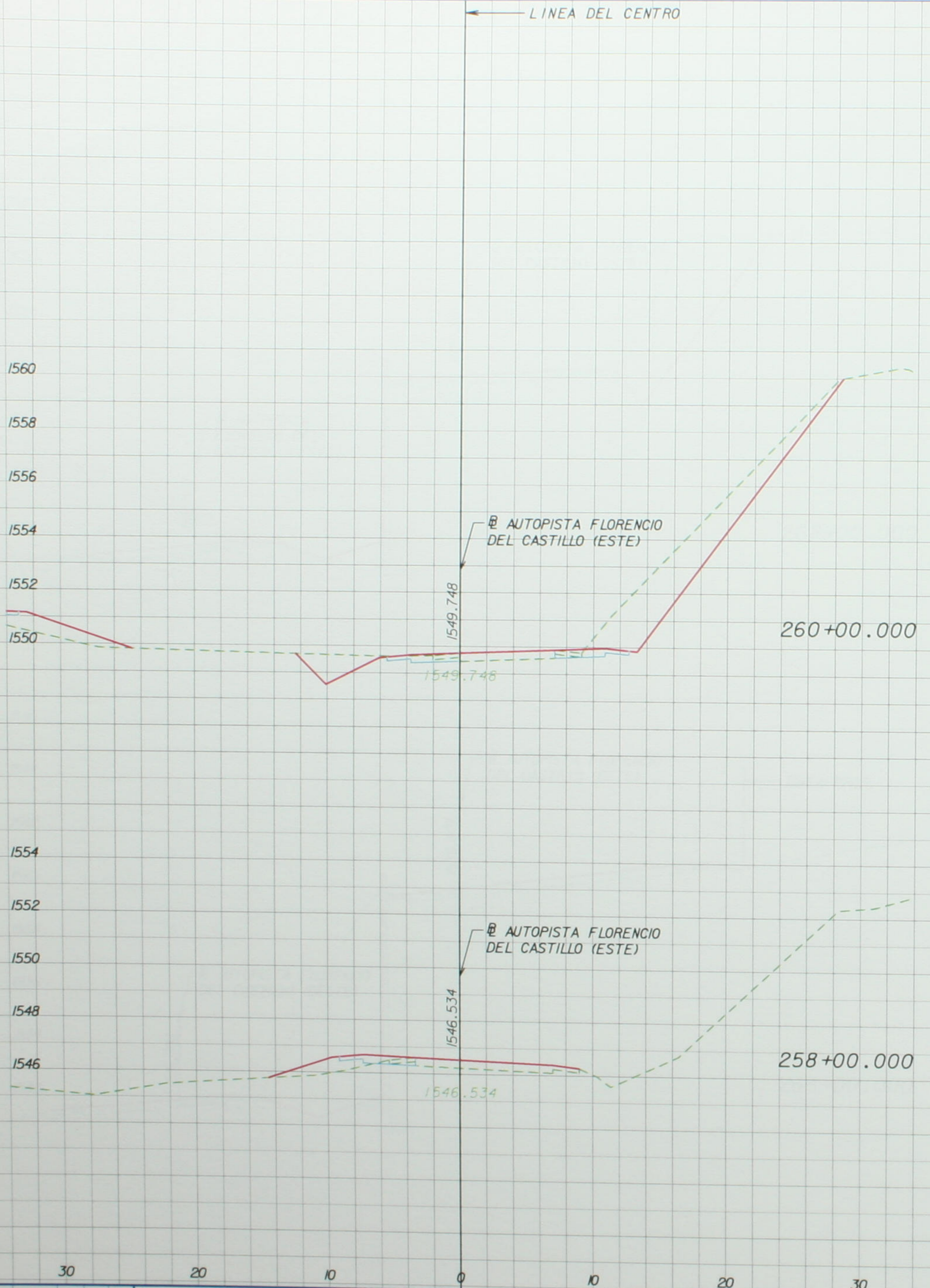


SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

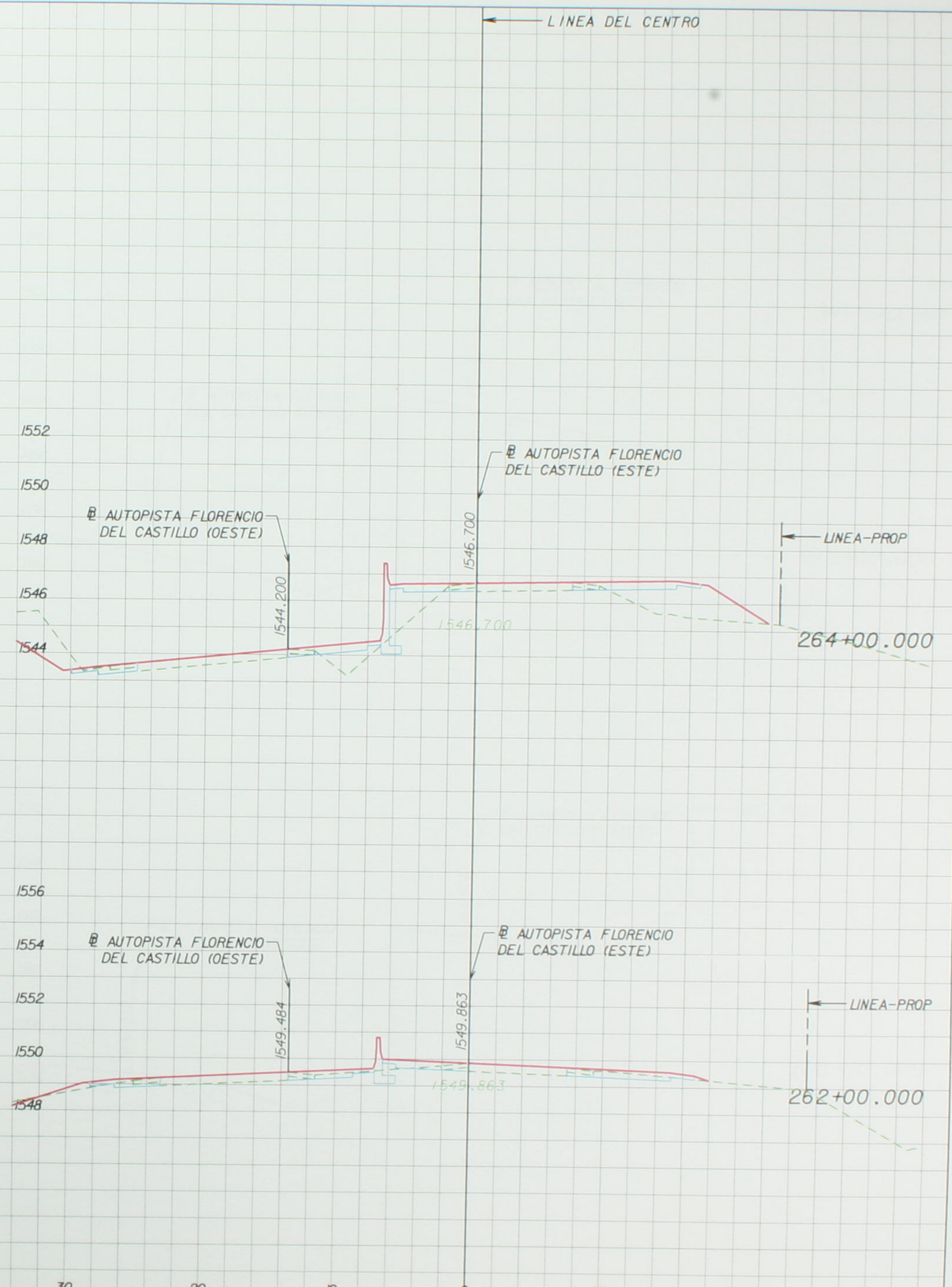
AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO

SECCIONES TRANSVERSALES ( 29 )

|               |              |
|---------------|--------------|
| ESCALA:       | 1:400 Horiz. |
|               | 1:200 Vert.  |
| PROYECTO NO.: | PP-03-99     |
| DIBUJO NO.:   | 175          |



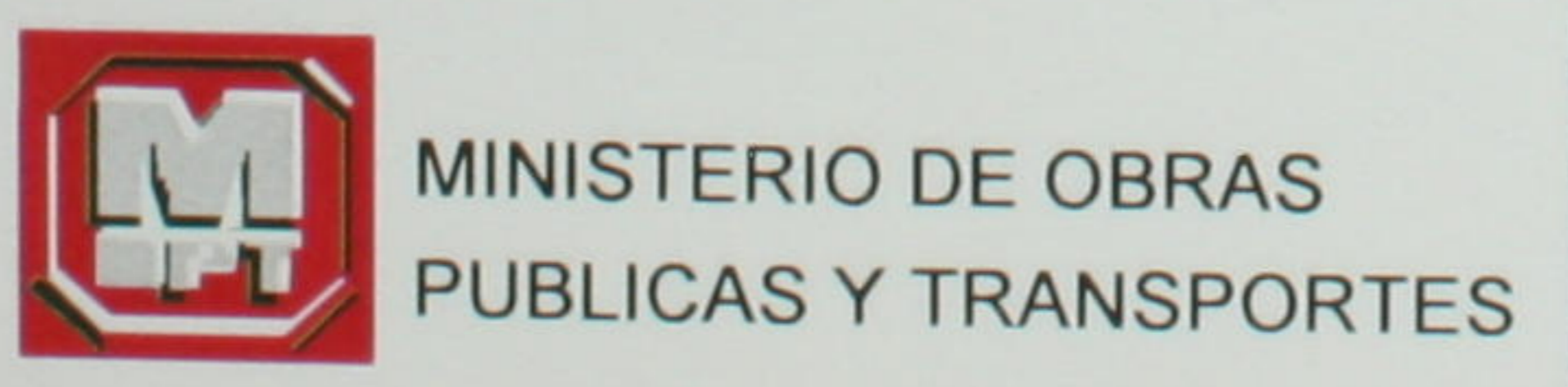
| MOV. TIERRA |      |         |   |
|-------------|------|---------|---|
| Excavacion  |      | Relleno |   |
| A           | V    | A       | V |
| 3892        | 1476 | 9       | 9 |
| 39          |      |         |   |
| 782         | 1511 | 6       | 6 |
| 0           |      |         |   |



| MOV. TIERRA |      |         |    |
|-------------|------|---------|----|
| Excavacion  |      | Relleno |    |
| A           | V    | A       | V  |
| 834         | 1715 | 12      | 12 |
| 2           |      |         |    |
| 4541        | 1395 | 5       | 5  |
| 7           |      |         |    |

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |

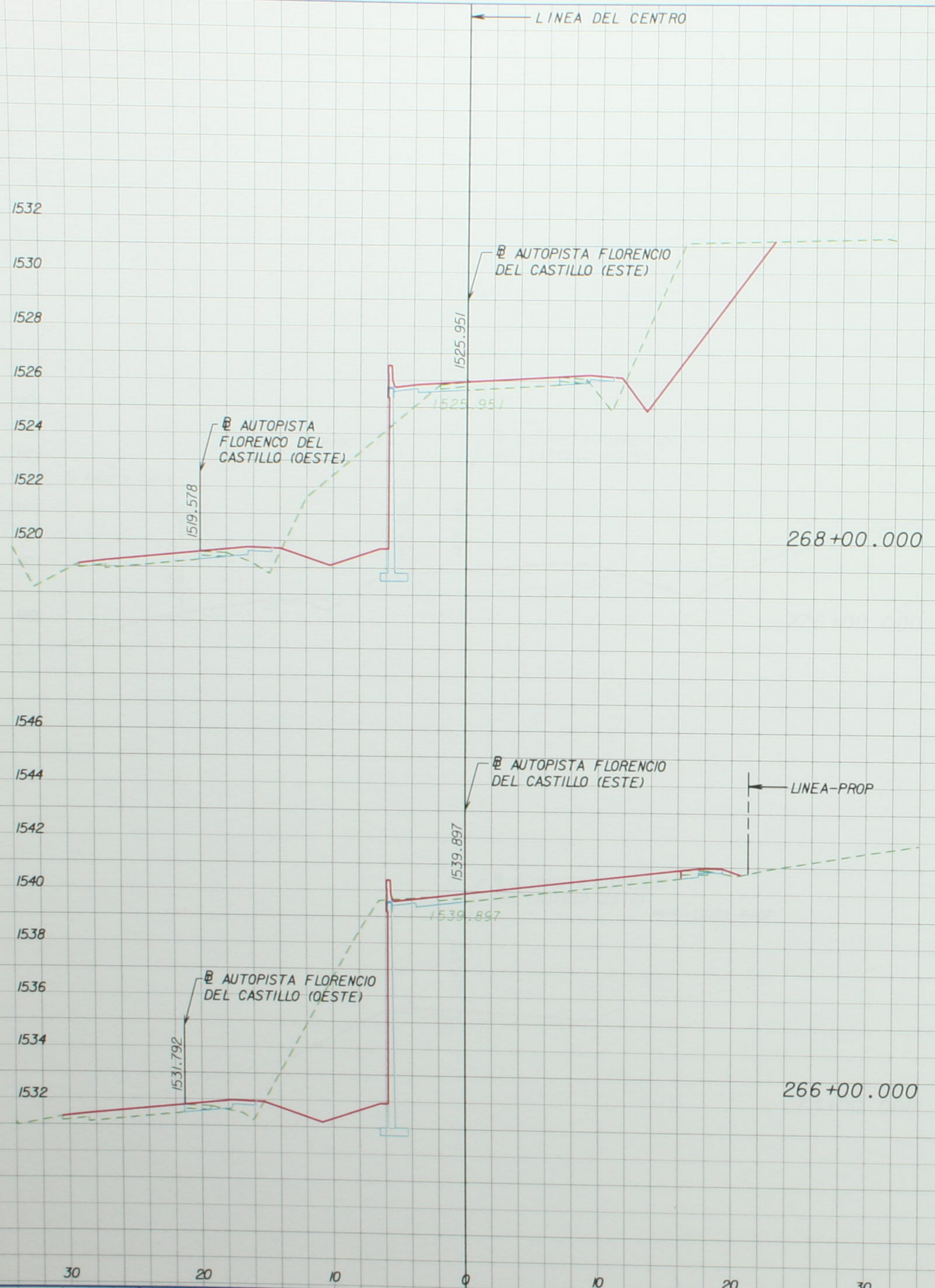
DISEÑADO POR:  
 J. C. Garcia  
 DIBUJADO POR:  
 E. Thompson  
 REVISADO POR:  
 U. F. Lena  
 DIRECTOR:  
 C. H. Zoa  
 FECHA:  
 Junio 6/2001



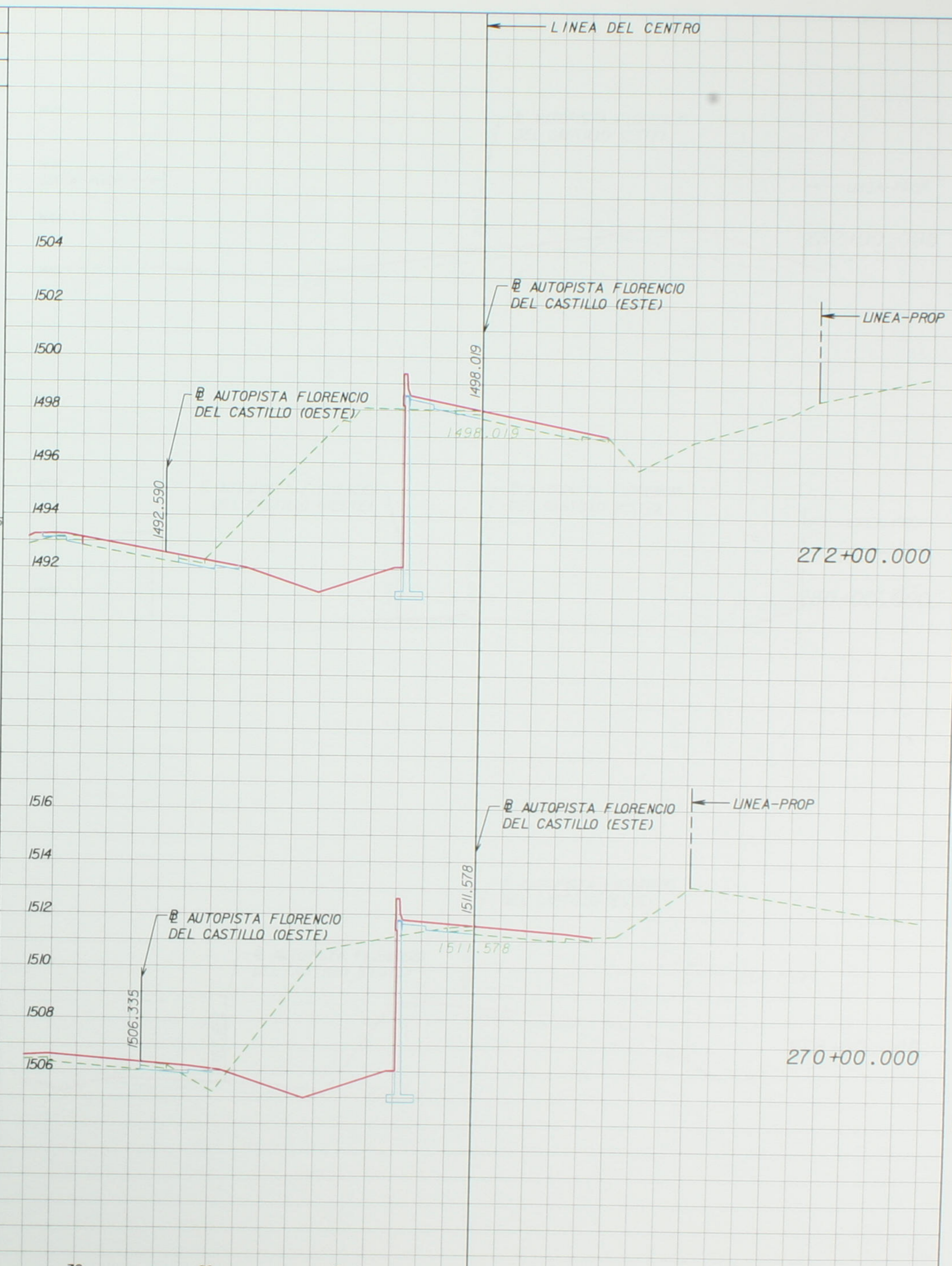
SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO  
 SECCIONES TRANSVERSALES ( 30 )

ESCALA:  
 1:400 Horiz.  
 1:200 Vert.  
 PROYECTO NO. 1  
 PP-03-99  
 DIBUJO NO. 1  
 176



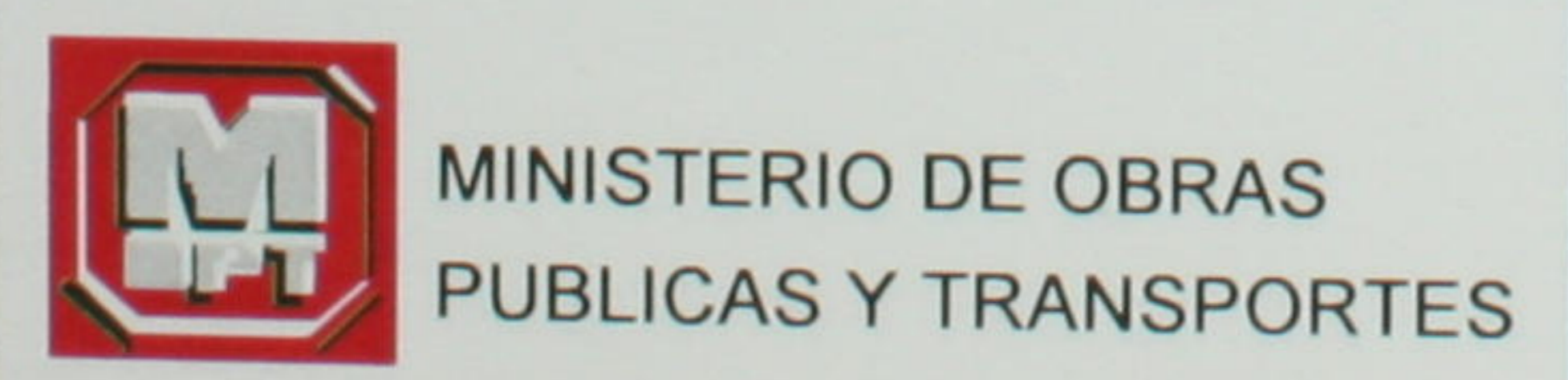
| MOV. TIERRA |   |         |   |
|-------------|---|---------|---|
| Excavacion  |   | Relleno |   |
| A           | V | A       | V |
| 55          |   | 10      |   |



| MOV. TIERRA |   |         |   |
|-------------|---|---------|---|
| Excavacion  |   | Relleno |   |
| A           | V | A       | V |
| 67          |   | 6       |   |

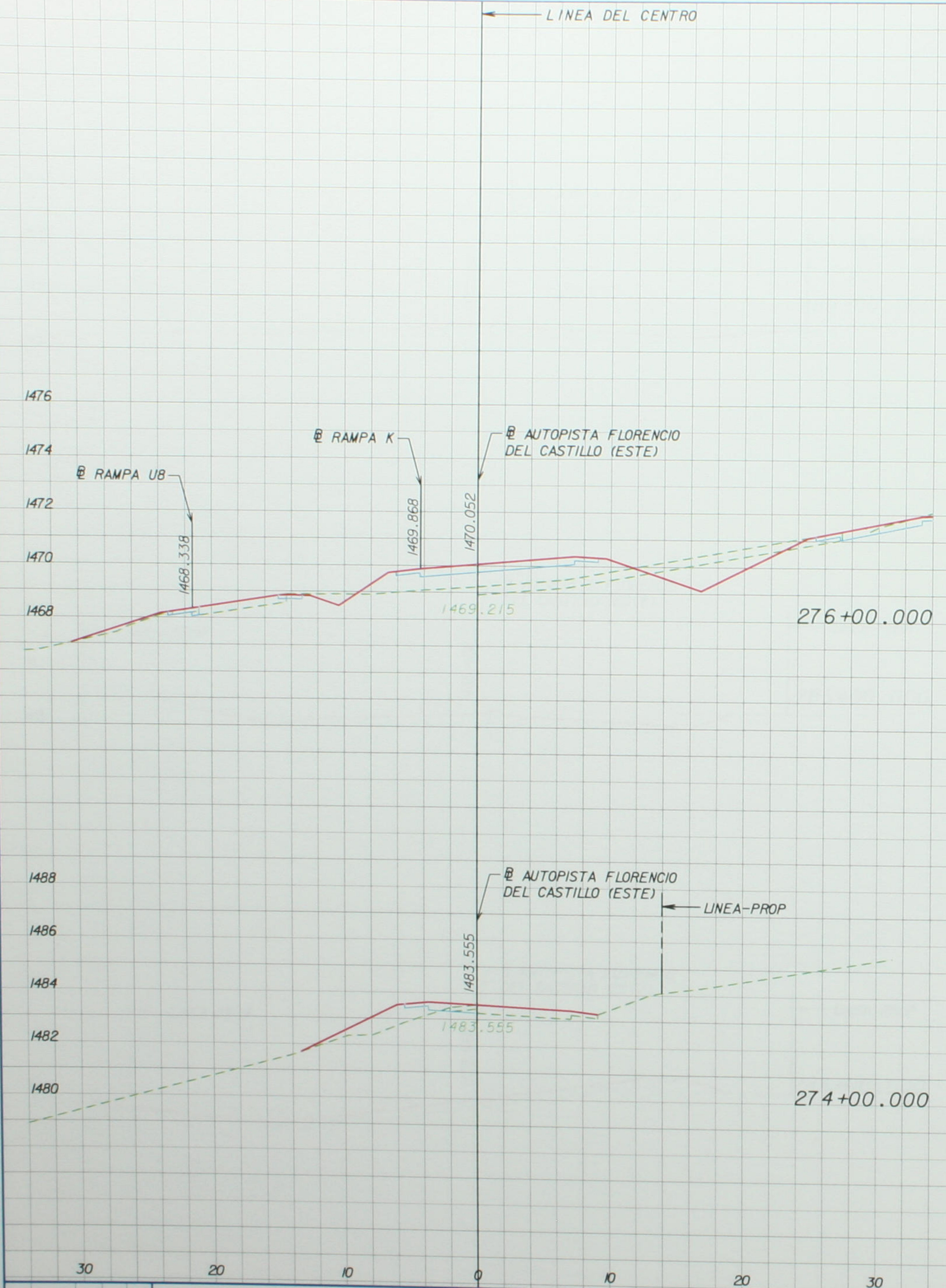
| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |

DISEÑADO POR:  
 J. C. Garcia  
 DIBUJADO POR:  
 E. Thompson  
 REVISADO POR:  
 U. F. Lena  
 DIRECTOR:  
 C. H. Zoo  
 FECHA:  
 Junio 6/2001

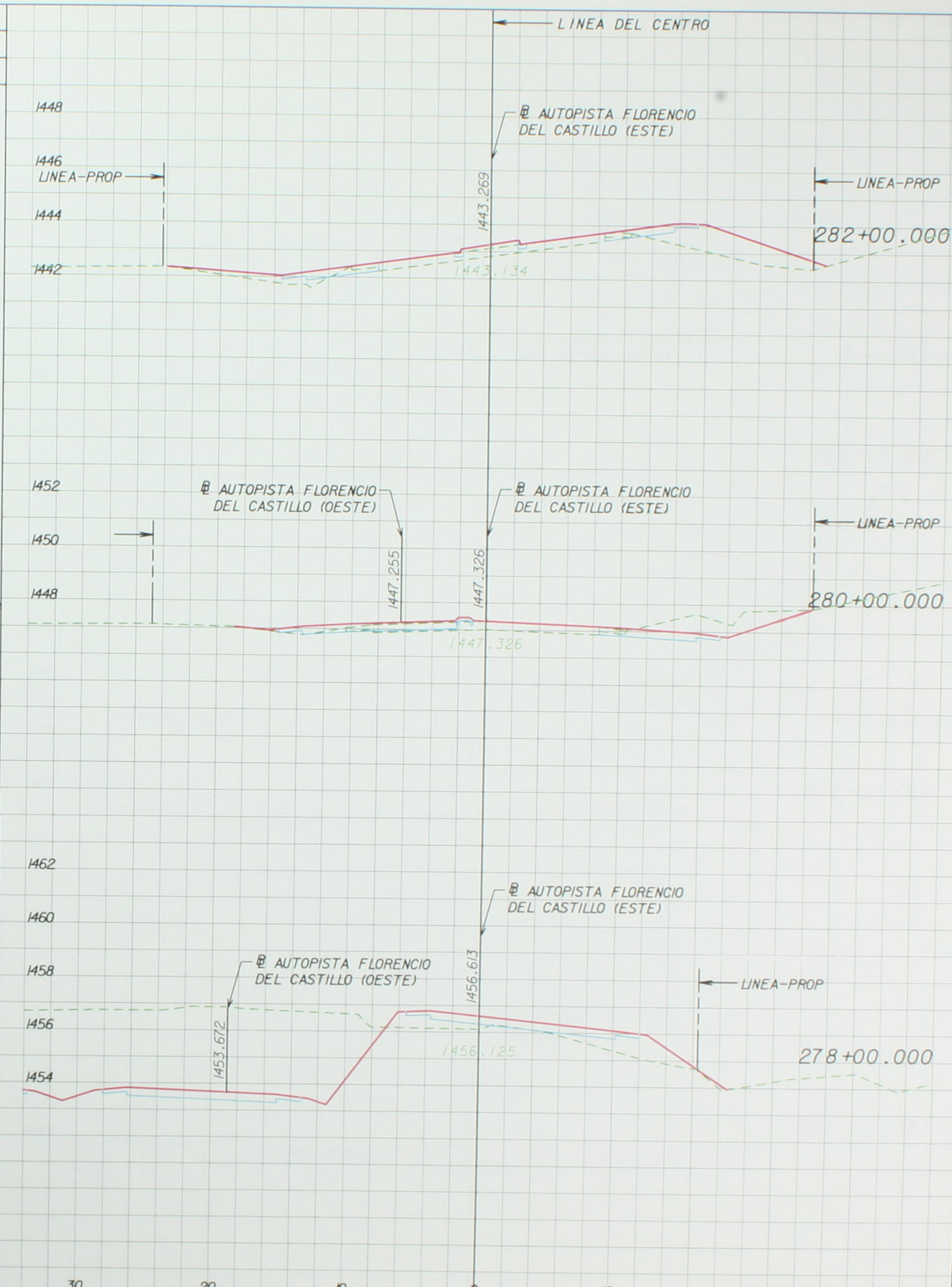


SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO  
 AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO  
 SECCIONES TRANSVERSALES ( 31 )

ESCALA:  
 1:400 Horiz.  
 1:200 Vert.  
 PROYECTO NO.:  
 PP-03-99  
 DIBUJO NO.:  
 177



| MOV. TIERRA |   |         |   |
|-------------|---|---------|---|
| Excavacion  |   | Relleno |   |
| A           | V | A       | V |
| 913         |   | 2384    |   |
| 9           |   | 17      |   |
| 0           |   | 6684    |   |
| 0           |   | 6       |   |



| MOV. TIERRA |   |         |   |
|-------------|---|---------|---|
| Excavacion  |   | Relleno |   |
| A           | V | A       | V |
| 1           |   | 880     |   |
| 1           |   | 16      |   |
| 8           |   | 2521    |   |
| 8           |   | 4       |   |
| 0           |   | 117     |   |
| 0           |   | 8       |   |

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |

|                               |
|-------------------------------|
| DISEÑADO POR:<br>J. C. Garcia |
| DIBUJADO POR:<br>E. Thompson  |
| REVISADO POR:<br>U. F. Lena   |
| DIRECTOR:<br>C. H. Zea        |
| FECHA:<br>Junio 6/2001        |

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTES

CONSEJO NACIONAL DE CONCESIONES

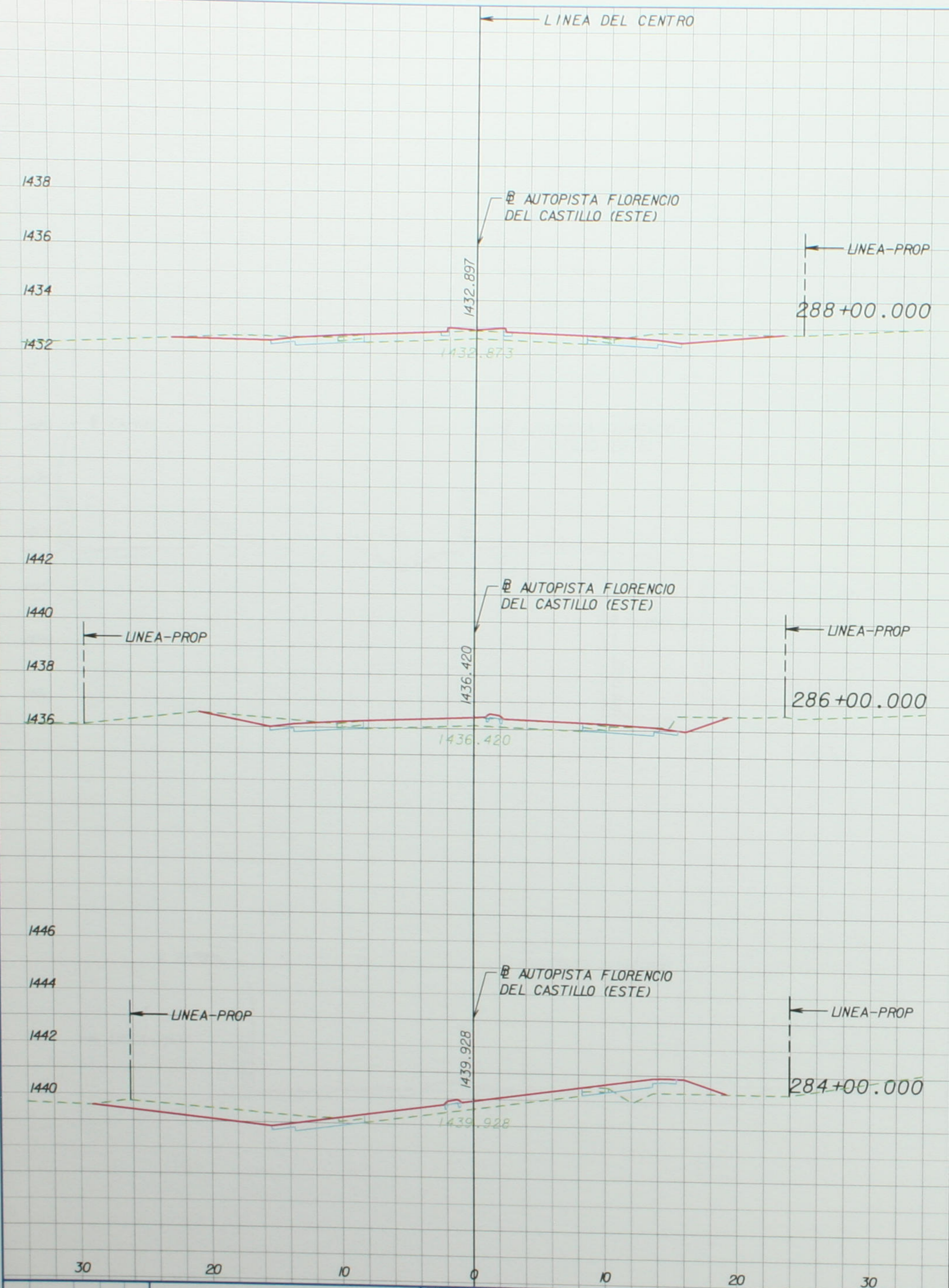
URS

SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO

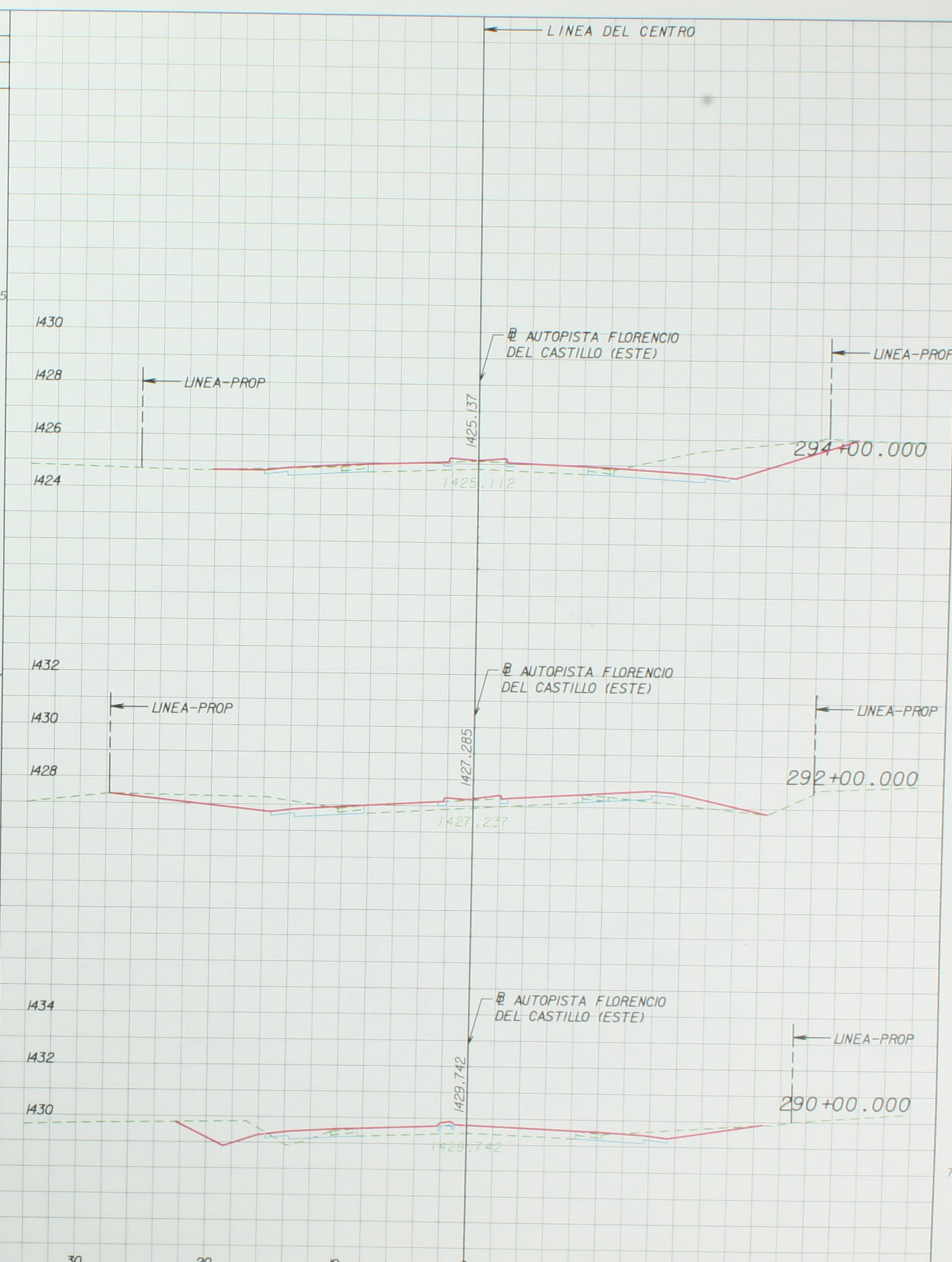
AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO

SECCIONES TRANSVERSALES ( 32 )

|               |              |
|---------------|--------------|
| ESCALA:       | 1:400 Horiz. |
|               | 1:200 Vert.  |
| PROYECTO NO.: | PP-03-99     |
| DIBUJO NO.:   | 178          |



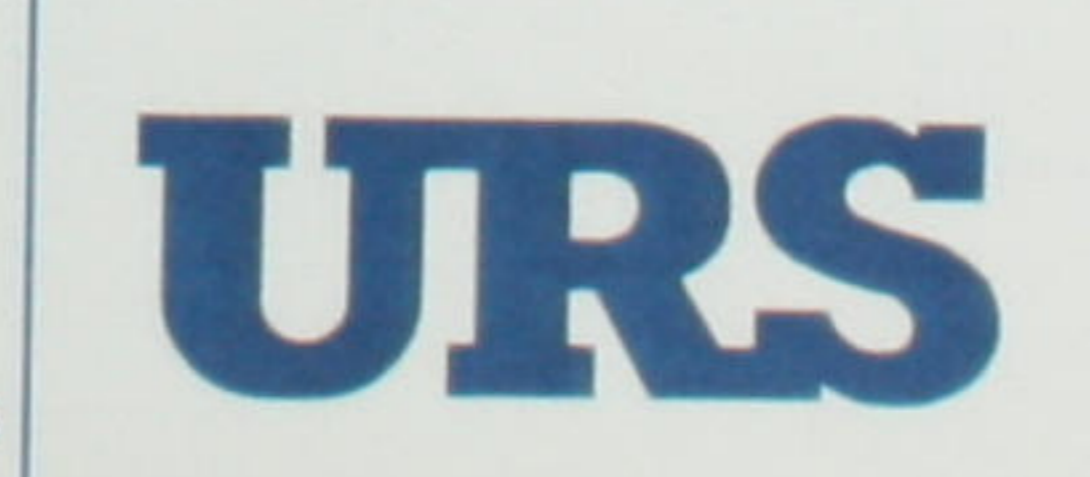
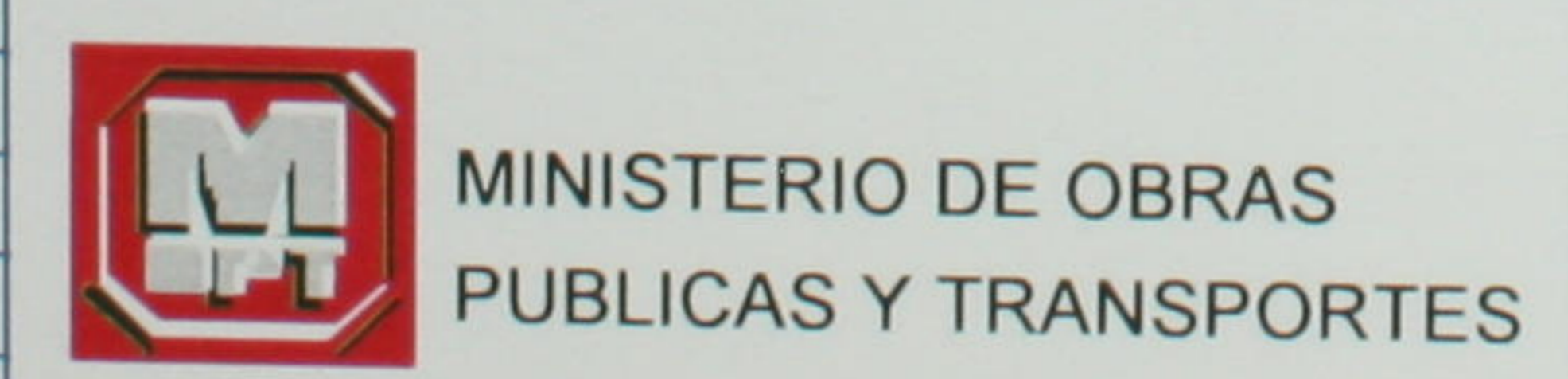
| MOV. TIERRA |   |         |   |
|-------------|---|---------|---|
| Excavacion  |   | Relleno |   |
| A           | V | A       | V |
| 6           |   | 5       |   |
| 6           |   | 5       |   |
| 6           |   | 5       |   |
| 8           |   | 8       |   |



| MOV. TIERRA |   |         |   |
|-------------|---|---------|---|
| Excavacion  |   | Relleno |   |
| A           | V | A       | V |
| 16          |   | 5       |   |
| 6           |   | 7       |   |
| 7           |   | 5       |   |

| REV | FECHA | POR | DESCRIPCION |
|-----|-------|-----|-------------|
|     |       |     |             |

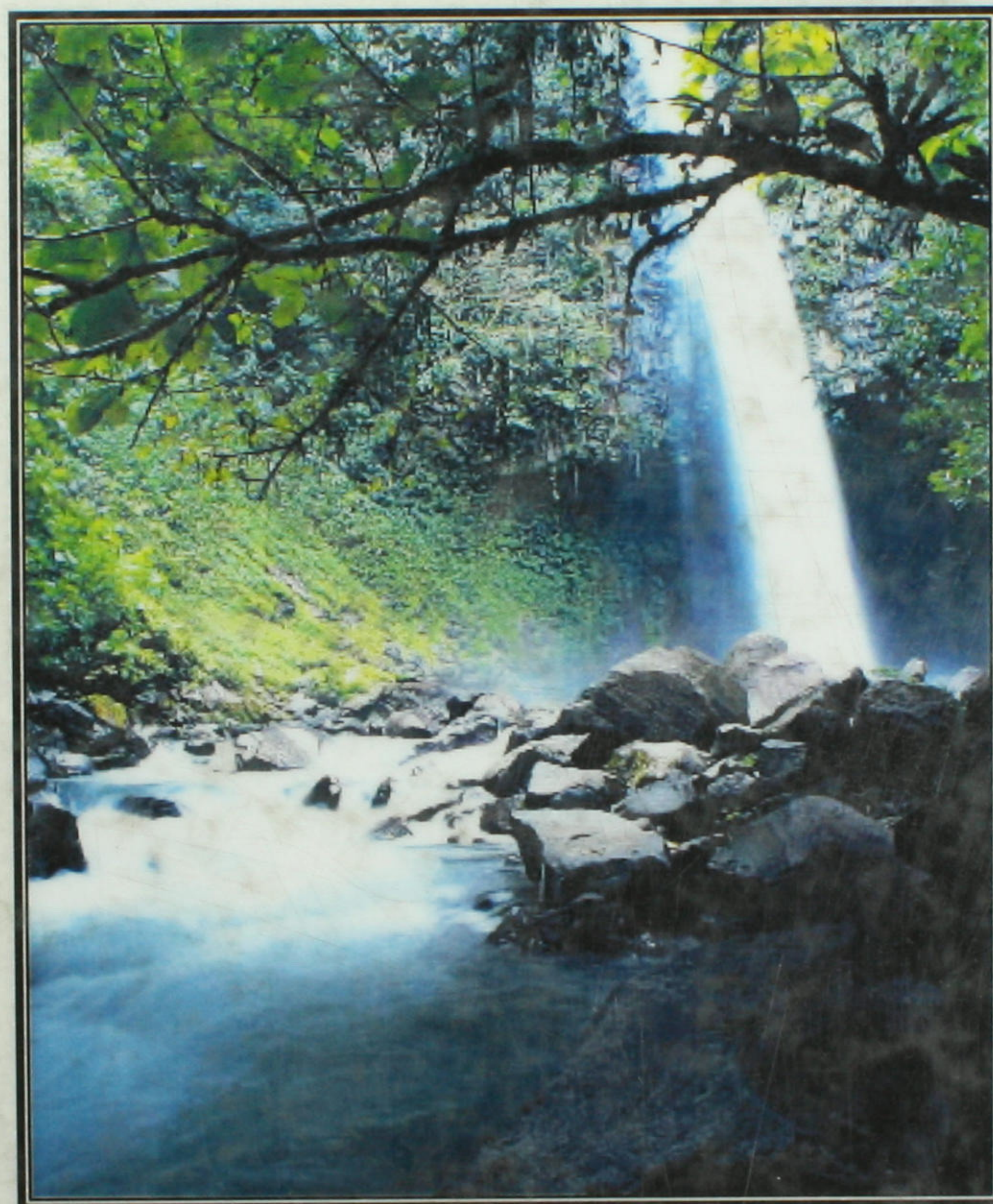
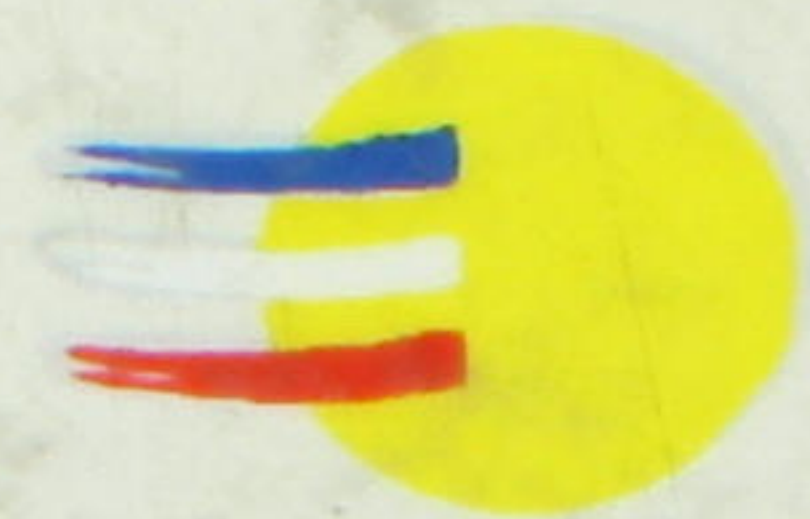
DISEÑADO POR:  
 J. C. Garcia  
 DIBUJADO POR:  
 E. Thompson  
 REVISADO POR:  
 U. F. Lena  
 DIRECTOR:  
 C. H. Zea  
 FECHA:  
 Junio 6/2001



SAN JOSE - ZAPOTE - CARTAGO  
 AUTOPISTA FLORENCIO DEL CASTILLO  
 SECCIONES TRANSVERSALES ( 33 )

ESCALA:  
 1:400 Horiz.  
 1:200 Vert.  
 PROYECTO NO.:  
 PP-03-99  
 DIBUJO NO.:  
 179





**URS**