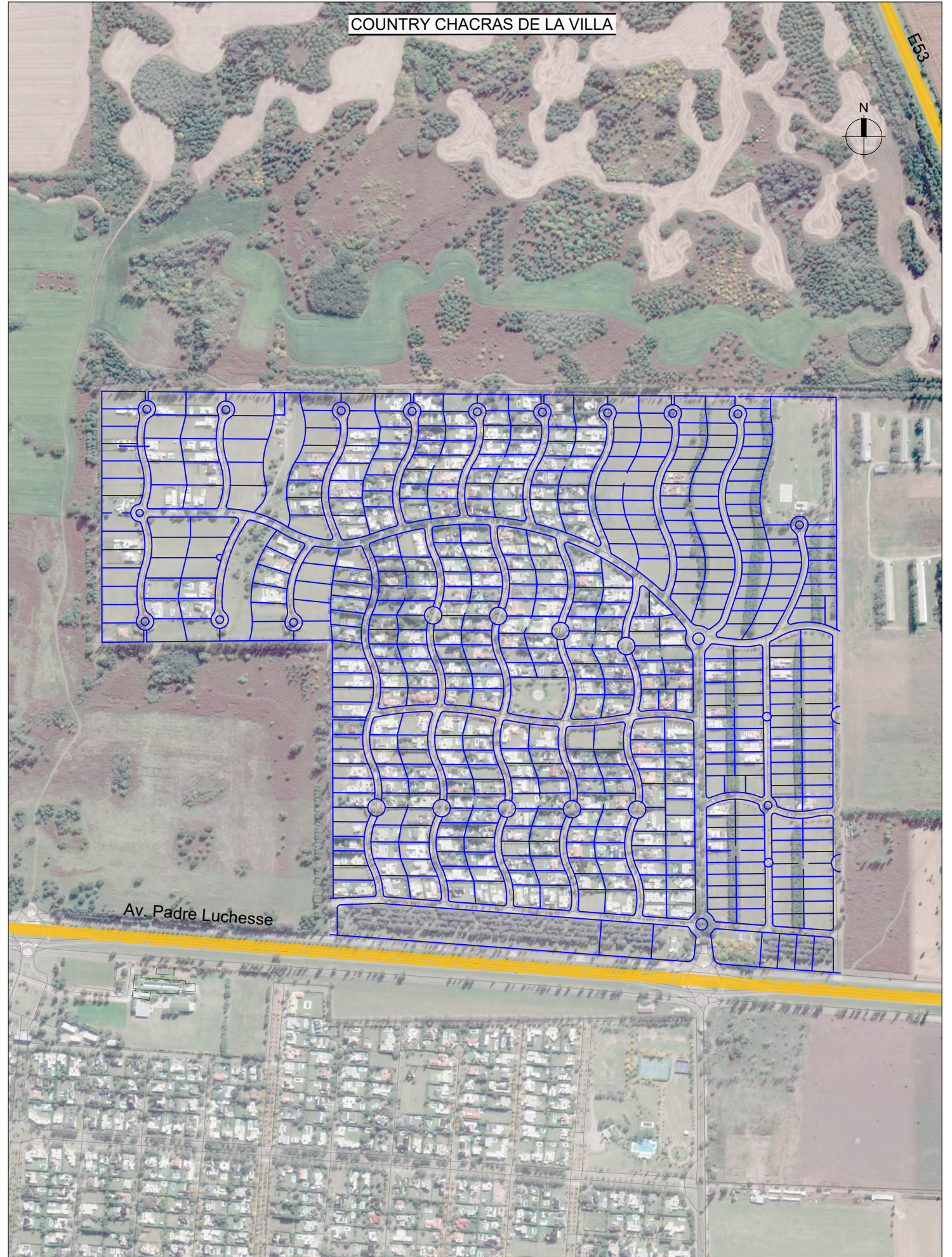
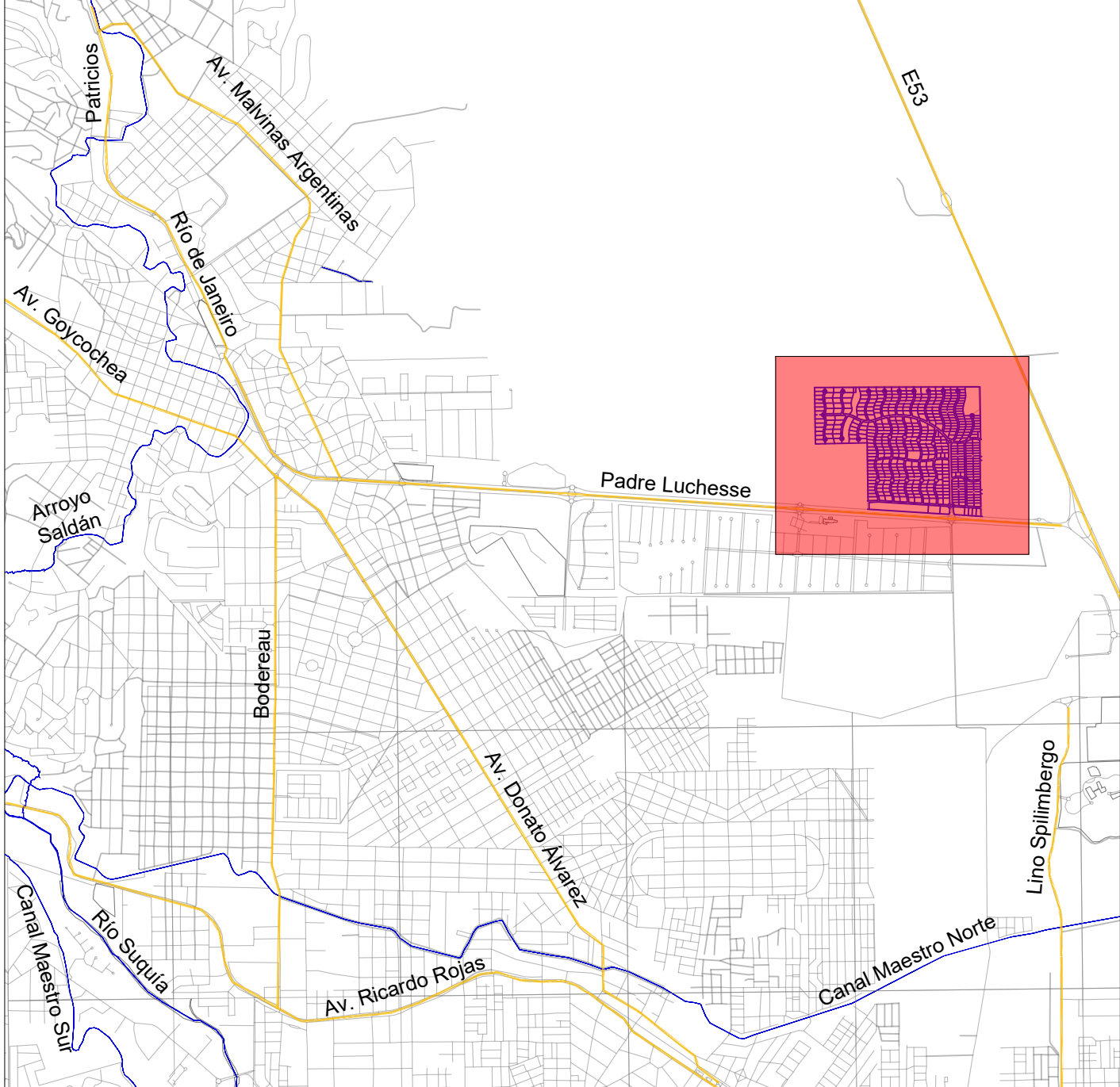


Villa Allende



Comitente:

Revisión: 0

Escalas:	Equidistancia:	Norte:
---	---	Geográfico
Proyección:	Faja:	Datum:
---	---	---

Obra:

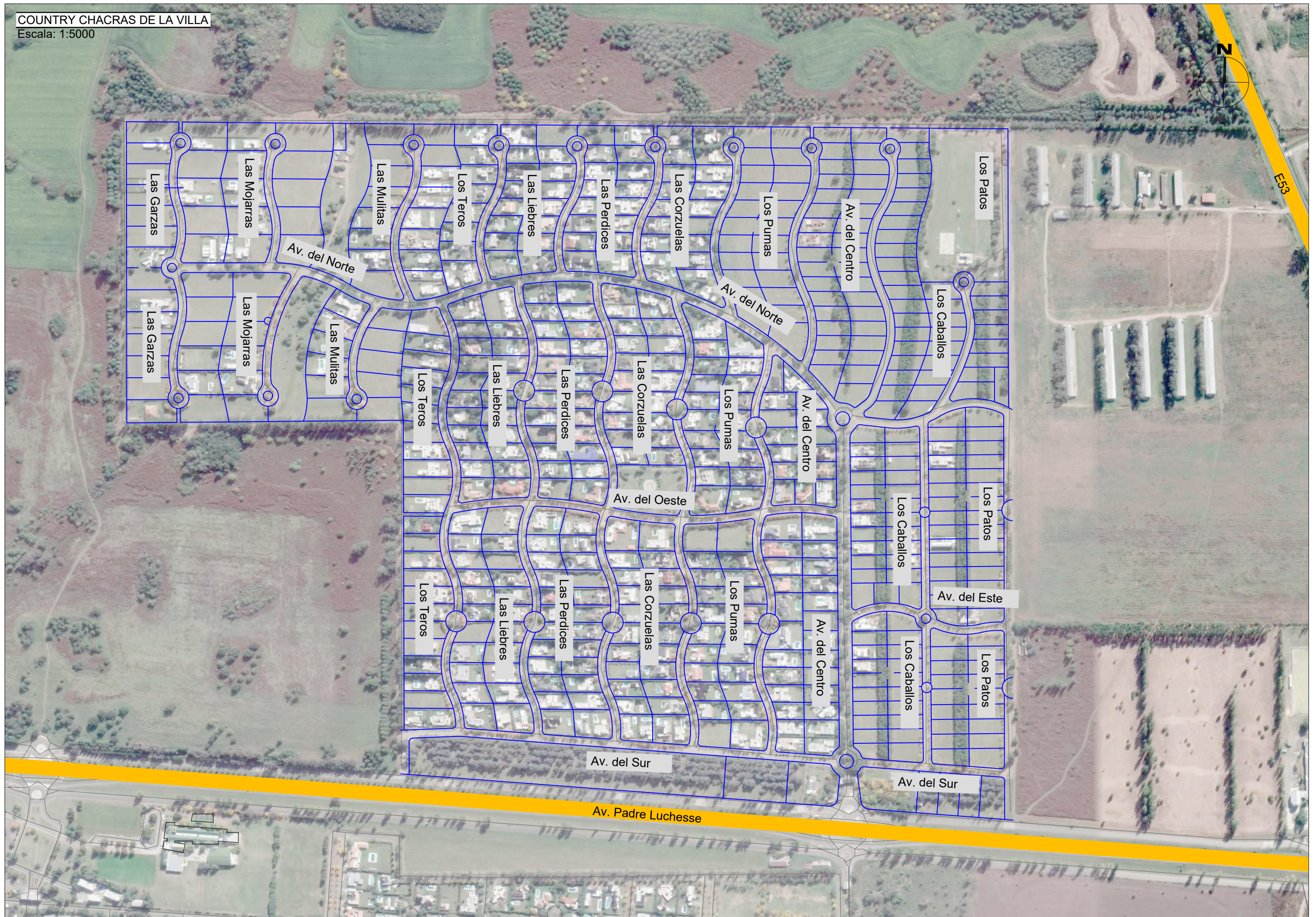
CHACRAS DE LA VILLA
VIAL

Proyecto:

PLANO DE UBICACION

LAMINA Nº 01
TOTAL LAMINAS 01

COUNTRY CHACRAS DE LA VILLA
Escala: 1:5000



Comitente:

Revisión:
0

Escalas:	Equidistancia:	Norte:
---	---	Geográfico
Proyección:	Faja:	Datum:
---	---	---

Obra:
Proyecto:

CHACRAS DE LA VILLA VIAL

PLANO DE UBICACION

LAMINA Nº
01
TOTAL LAMINAS
01

ALTIMETRIA

Esc H: 1:1000 - V: 1:100

Referencia Gráfica



Simbología - Puntos Singulares

Table with 2 columns: Symbol and Description. Includes TE (Intersección Tangente-Espiral), EC (Intersección Espiral - Curva Circular), CE (Intersección Curva Circular - Espiral), ET (Intersección Espiral - Tangente), and CC (Intersección Circular - Circular).

Simbología - Pendientes y Curvas Vert.

Table with 2 columns: Symbol and Description. Includes A (Diferencia Algebraica de Pendientes [%]), f (Flecha de la Curva vertical [m]), L (Longitud de la Curva Vertical [m]), and K (Parámetro de la Curva Vertical [m/%]).

Simbología - Diagrama Curvatura

Table with 2 columns: Symbol and Description. Includes A (Parámetro de la Clotoide), L (Longitud de la Clotoide [m]), and R (Radio de la Curva Circular).

OBRAS PROYECTADAS

Table with 2 columns: Item Number and Description. Lists items 1 through 20, mostly marked with '#', indicating planned works.

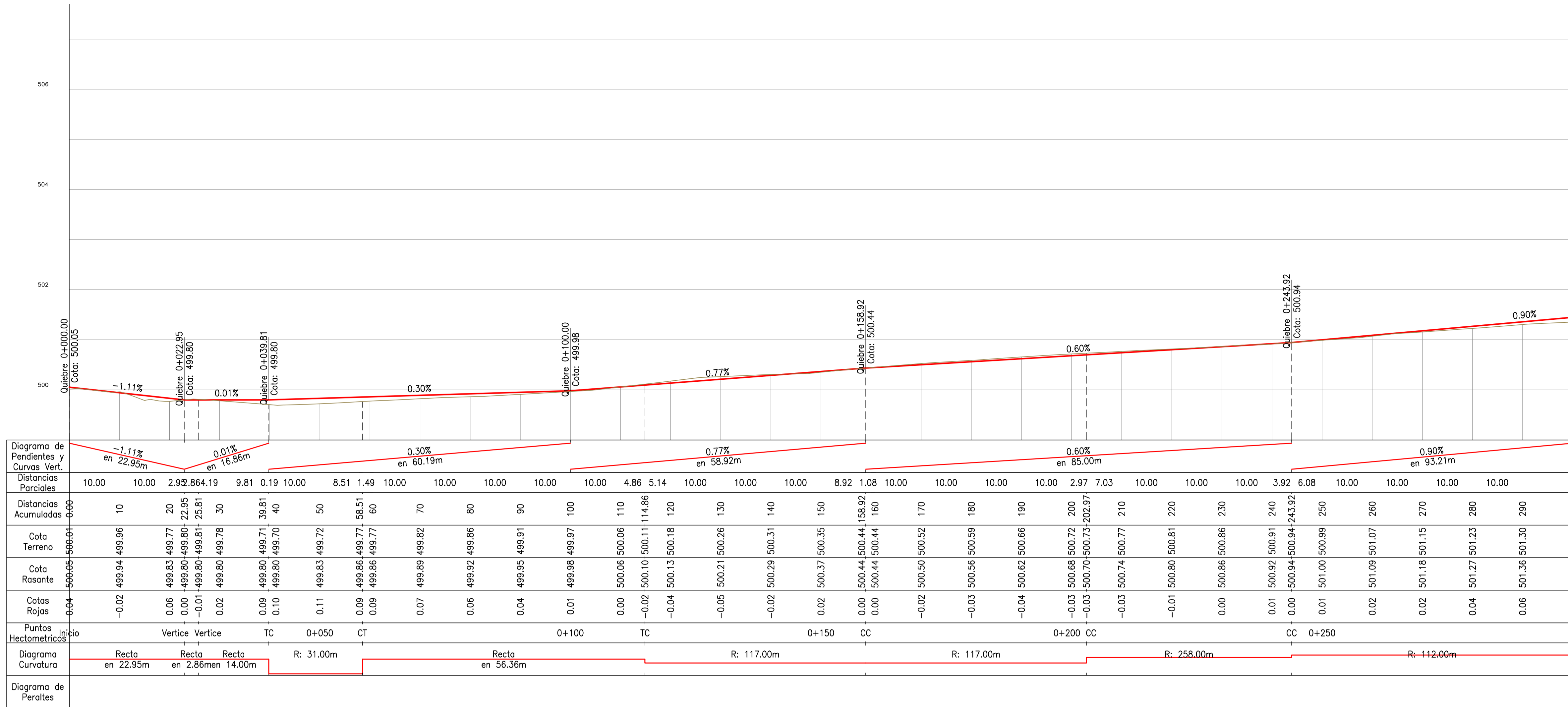
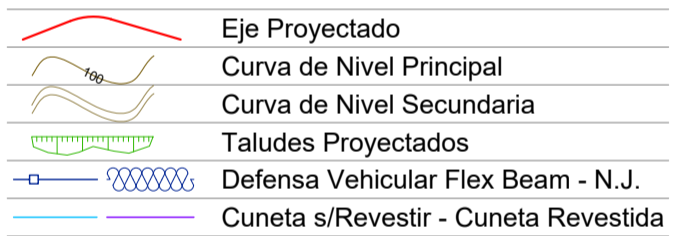


Table with 10 columns: Diagrama de Pendientes y Curvas Vert., Distancias Parciales, Distancias Acumuladas, Cota Terreno, Cota Rasante, Cotas Rojas, Puntos Hectométricos, Diagrama Curvatura, and Diagrama de Peraltes. It provides numerical data for each station along the road.

PLANIMETRIA

Esc H: 1:1000

Referencia Gráfica



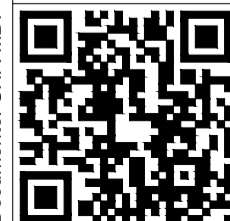
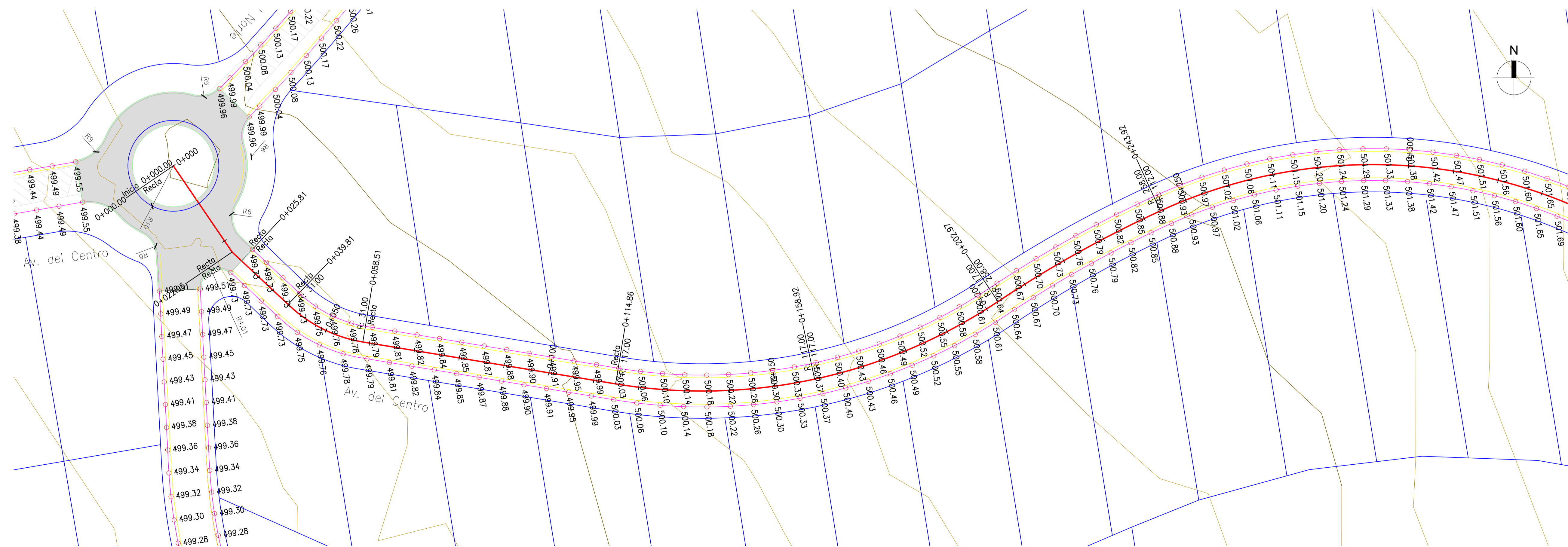
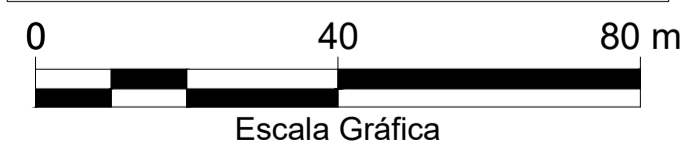
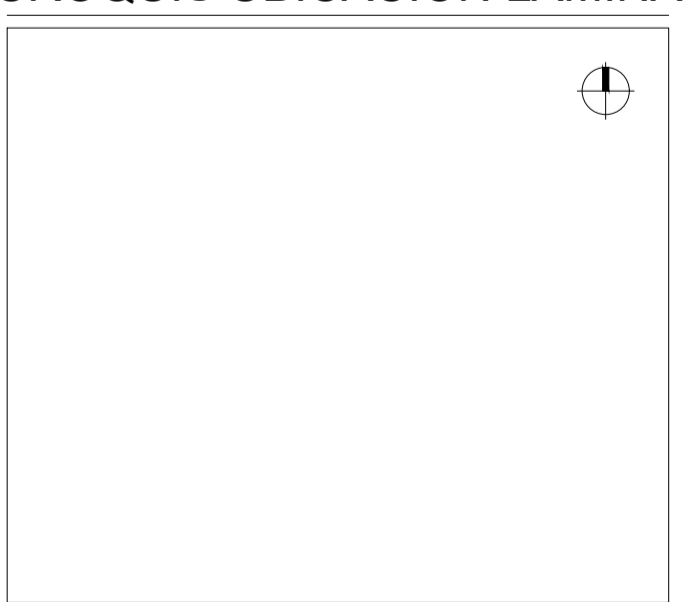
Simbología - Puntos Singulares

Table with 2 columns: Symbol and Description. Includes A (Parámetro de la Clotoide), L (Longitud de la Clotoide), and R (Radio de la Curva Circular).

REFERENCIAS TOPOGRAFICAS



CROQUIS UBICACIÓN LAMINA



Comitente:

CHACRAS DE LA VILLA

Revisión:

0

Escalas:

H: 1:1000
V: 1:100

Proyección:
Gauss Kruger

Equidistancia:

0.25 m

Faja:
Faja 4

Norte:

Geográfico

Datum:
WGS 84

Obra:

BARRIO CHACRAS DE LA VILLA

Proyecto:

VIAL

PLANIALTIMETRIA

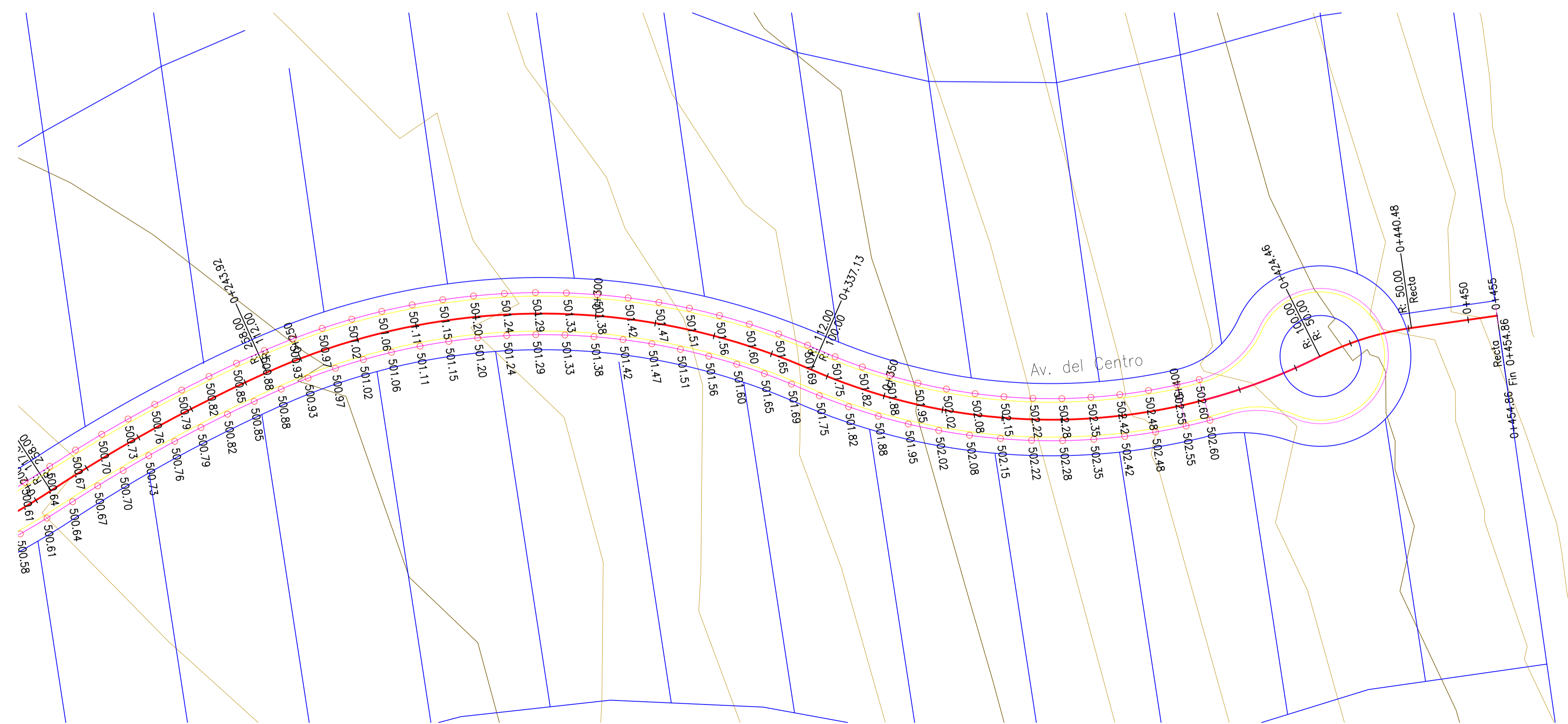
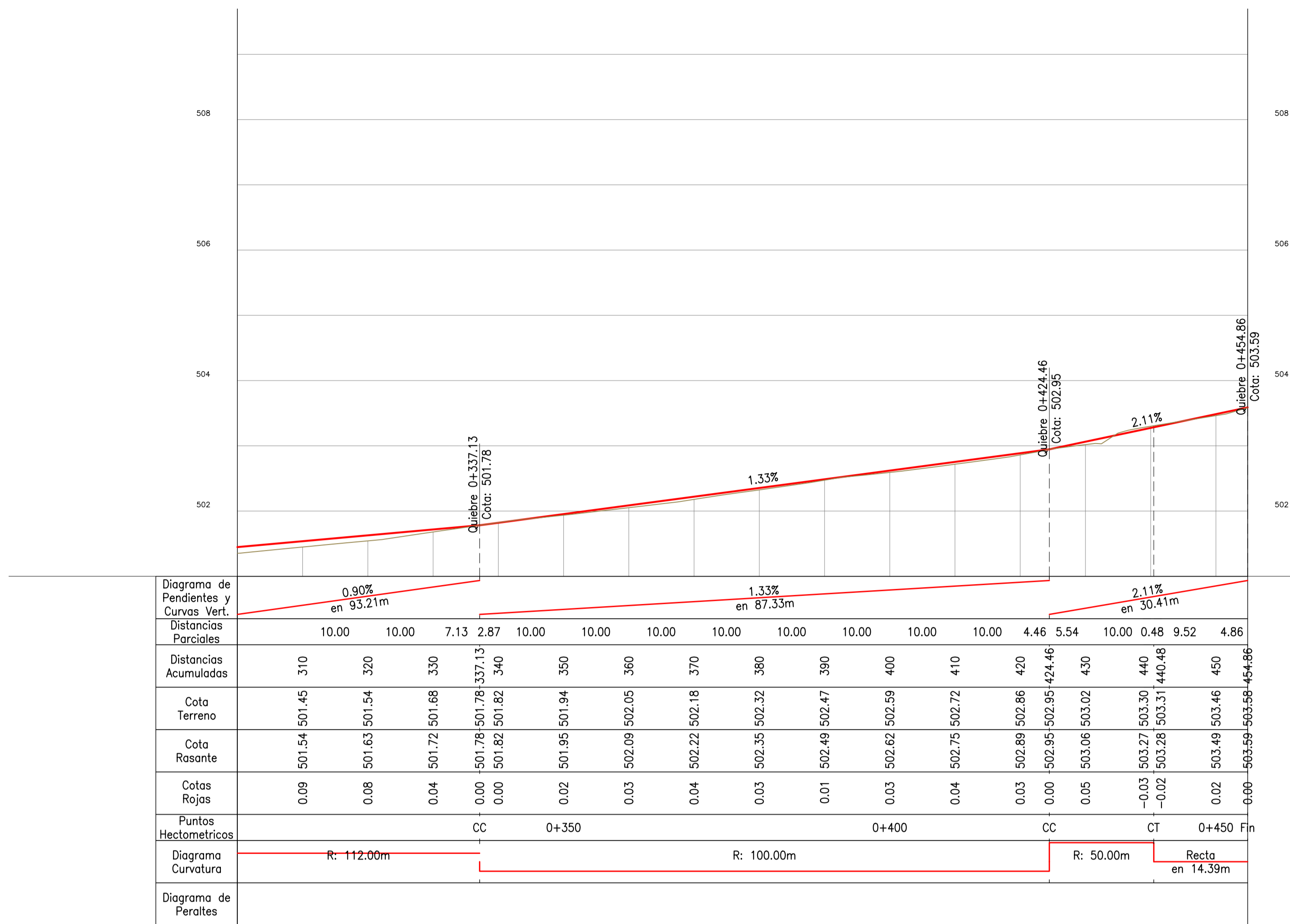
Avenida DEL CENTRO (N)
De Prg. (06) 0+000.00 a 0+300.00

LAMINA Nº

1

TOTAL LAMINAS

48



ALTIMETRIA

Esc H: 1:1000 - V: 1:100

Referencia Gráfica

- Rasante Projectada
- Perfil Terreno Natural
- Rasante Cuneta Derecha
- Rasante Cuneta Izquierda

Simbología - Puntos Singulares

- TE Intersección Tangente-Espiral
- EC Intersección Espiral - Curva Circular
- CE Intersección Curva Circular - Espiral
- ET Intersección Espiral - Tangente
- CC Intersección Circular - Circular

Simbología - Pendientes y Curvas Vert.

- A: Diferencia Algebráica de Pendientes [%]
- f: Flecha de la Curva vertical [m]
- L: Longitud de la Curva Vertical [m]
- K: Parámetro de la Curva Vertical [m²%]

Simbología - Diagrama Curvatura

- A: Parámetro de la Clotoide
- L: Longitud de la Clotoide [m]
- R: Radio de la Curva Circular

OBRAS PROYECTADAS

1	#
2	#
3	#
4	#
5	#
6	#
7	#
8	#
9	#
10	#
11	#
12	#
13	#
14	#
15	#
16	#
17	#
18	#
19	#
20	#

PLANIMETRIA

Esc H: 1:1000

Referencia Gráfica

- Eje Projectado
- Curva de Nivel Principal
- Curva de Nivel Secundaria
- Taludes Projectados
- Defensa Vehicular Flex Beam - N.J.
- Cuneta s/Revestir - Cuneta Revestida

Simbología - Puntos Singulares

- A: Parámetro de la Clotoide
- L: Longitud de la Clotoide
- R: Radio de la Curva Circular

REFERENCIAS TOPOGRAFICAS

- Poste LMT
- Tranquera
- Esquinero
- Semáforo
- Alcantarilla
- Cámara
- Árbol
- Alambrado
- Construcción
- Línea MT

CROQUIS UBICACIÓN LAMINA

Comitente:
CHACRAS DE LA VILLA

Revisión: **0**

Escalas:
H: 1:1000
V: 1:100

Equidistancia: 0.25 m

Norte: Geográfico

Proyección: Gauss Kruger

Faja: Faja 4

Datum: WGS 84

Obra: **BARRIO CHACRAS DE LA VILLA**

Proyecto: **VIAL**

PLANIALTIMETRIA
Avenida DEL CENTRO (N)
De Prg. (07) 0+300.00 a 0+454.86

LAMINA Nº **2**
TOTAL LAMINAS **48**

ALTIMETRIA
Esc H: 1:1000 - V: 1:100

Referencia Gráfica

- Rasante Projectada
- Perfil Terreno Natural
- Rasante Cuneta Derecha
- Rasante Cuneta Izquierda

Simbología - Puntos Singulares

- TE Intersección Tangente-Espiral
- EC Intersección Espiral - Curva Circular
- CE Intersección Curva Circular - Espiral
- ET Intersección Espiral - Tangente
- CC Intersección Circular - Circular

Simbología - Pendientes y Curvas Vert.

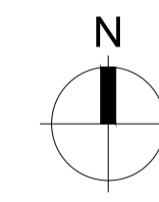
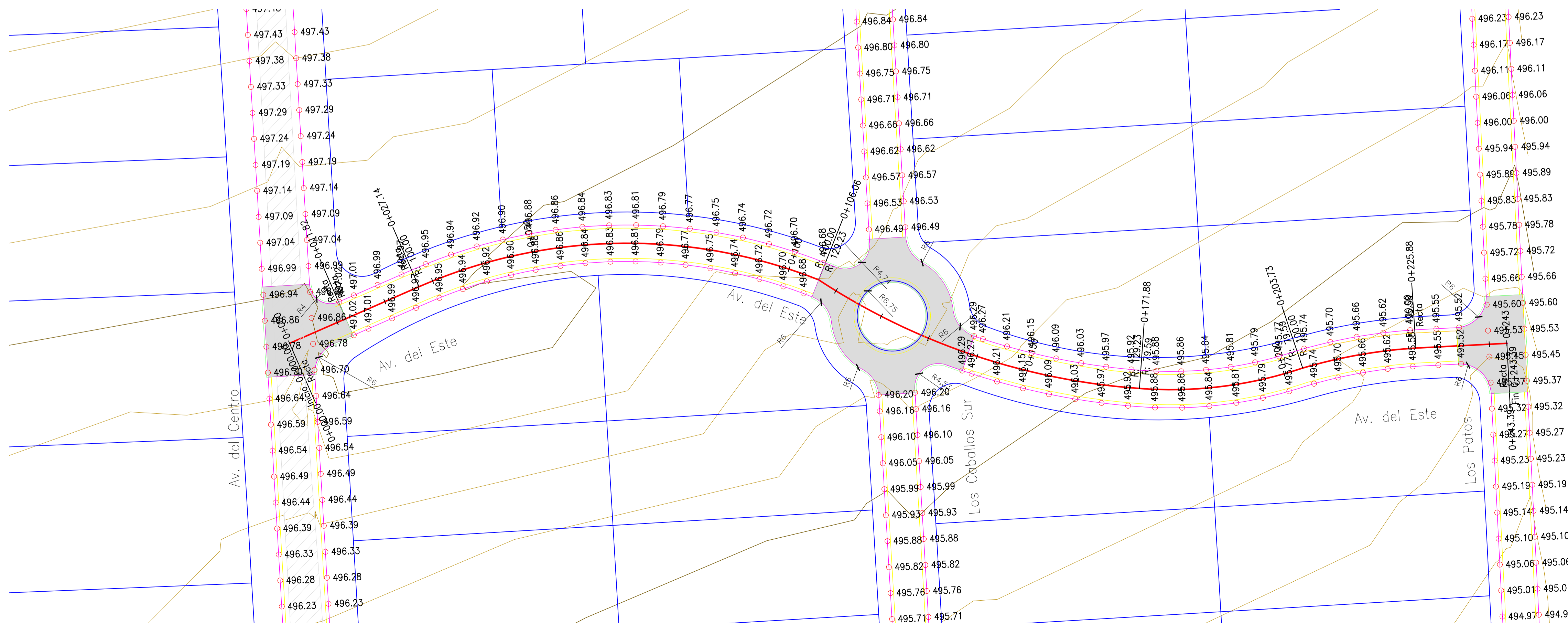
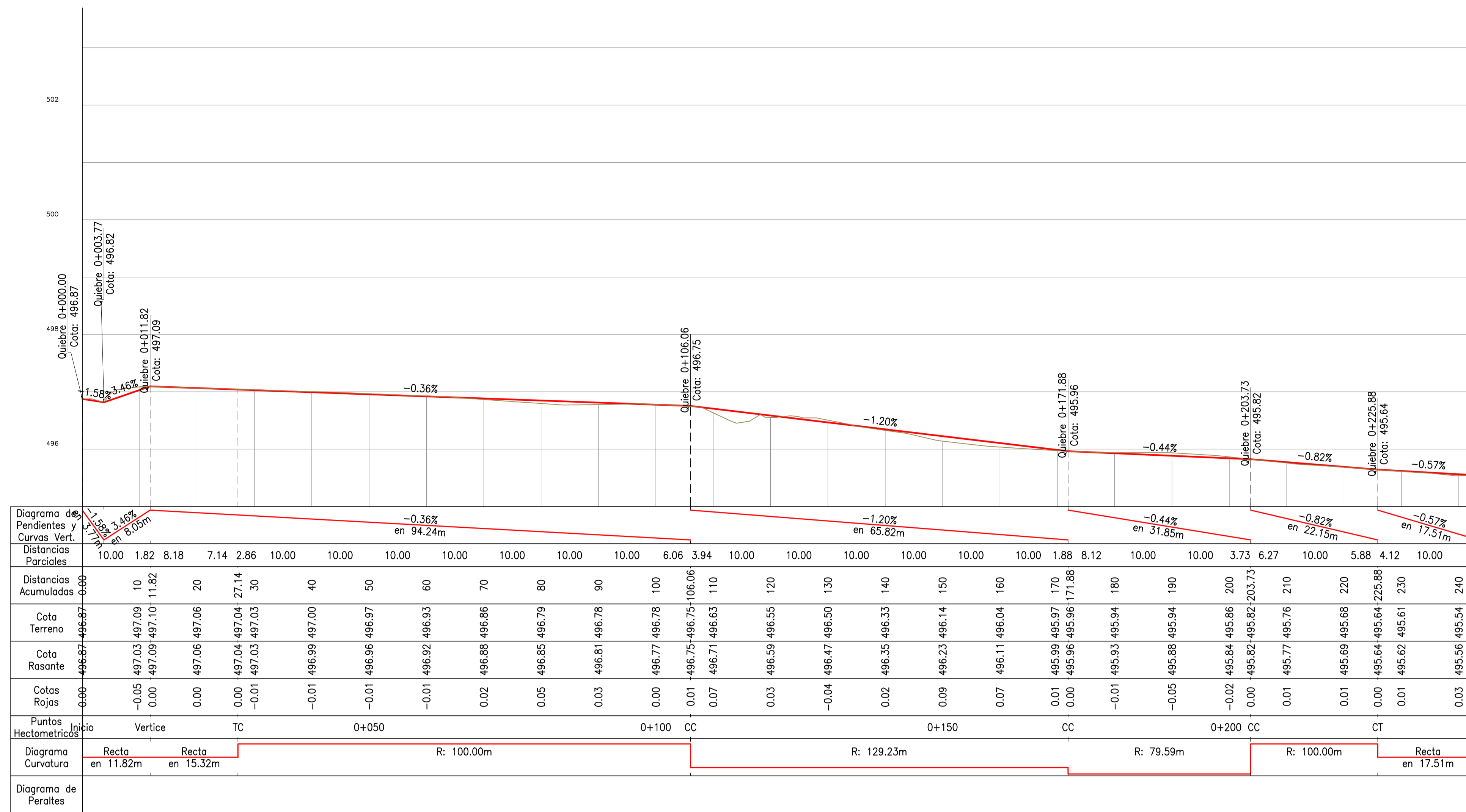
- A: Diferencia Algebraica de Pendientes [%]
- f: Flecha de la Curva vertical [m]
- L: Longitud de la Curva Vertical [m]
- K: Parámetro de la Curva Vertical [m²%]

Simbología - Diagrama Curvatura

- A: Parámetro de la Clotoide
- L: Longitud de la Clotoide [m]
- R: Radio de la Curva Circular

OBRAS PROYECTADAS

1	#
2	#
3	#
4	#
5	#
6	#
7	#
8	#
9	#
10	#
11	#
12	#
13	#
14	#
15	#
16	#
17	#
18	#
19	#
20	#



PLANIMETRIA
Esc H: 1:1000

Referencia Gráfica

- Eje Projectado
- Curva de Nivel Principal
- Curva de Nivel Secundaria
- Taludes Projectados
- Defensa Vehicular Flex Beam - N.J.
- Cuneta s/Revestir - Cuneta Revestida

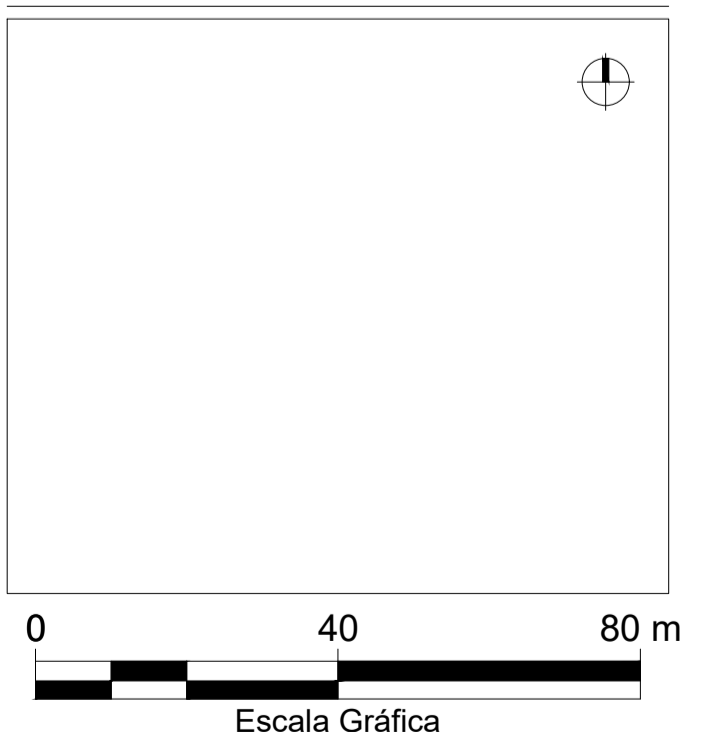
Simbología - Puntos Singulares

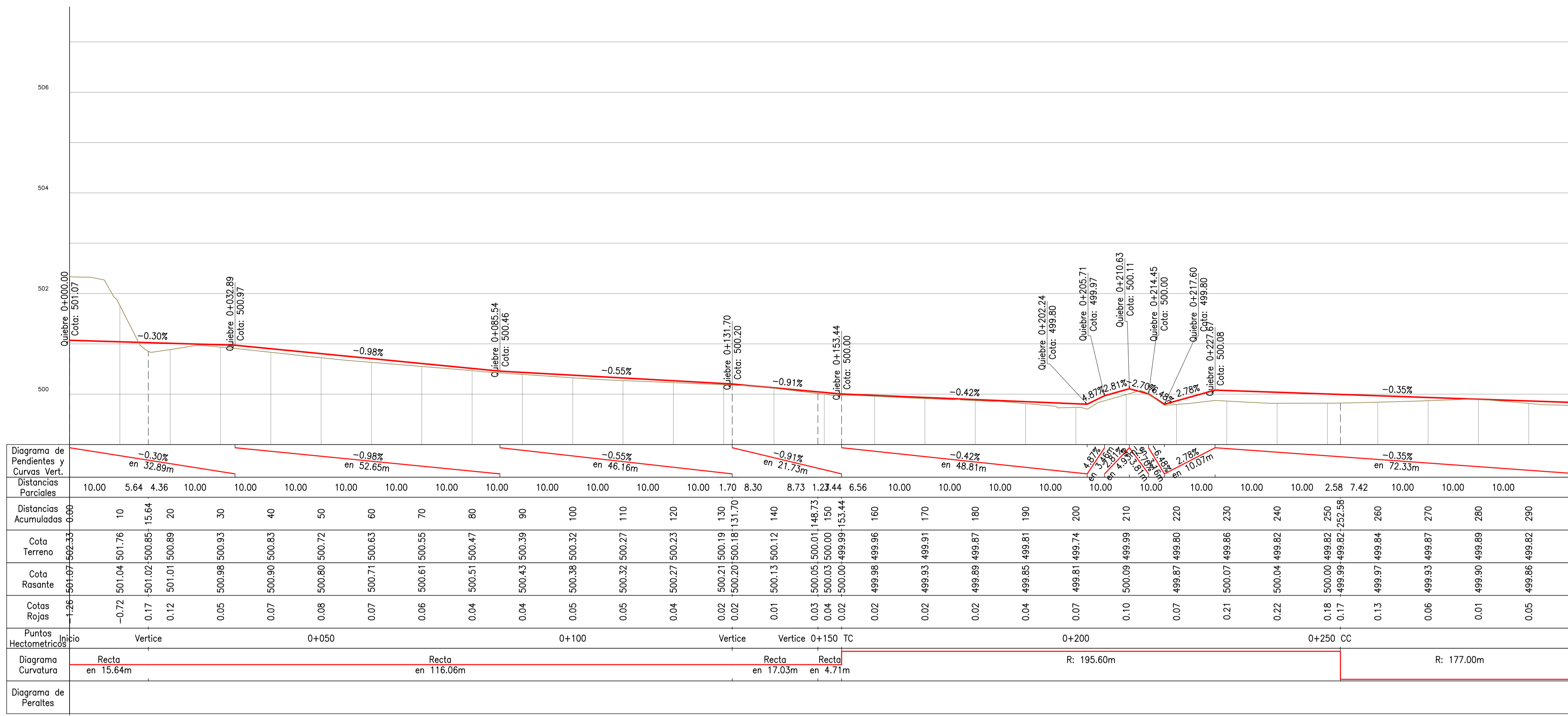
- A: Parámetro de la Clotoide
- L: Longitud de la Clotoide
- R: Radio de la Curva Circular

REFERENCIAS TOPOGRAFICAS

- Poste LMT
- Alcantarilla
- Árbol
- Construcción
- Tranquera
- Semáforo
- Cámara
- Alambrado
- Línea MT

CROQUIS UBICACIÓN LAMINA





ALTIMETRIA

Esc H: 1:1000 - V: 1:100

Referencia Gráfica

- Rasante Projectada
- Perfil Terreno Natural
- Rasante Cuneta Derecha
- Rasante Cuneta Izquierda

Simbología - Puntos Singulares

- TE Intersección Tangente-Espiral
- EC Intersección Espiral - Curva Circular
- CE Intersección Curva Circular - Espiral
- ET Intersección Espiral - Tangente
- CC Intersección Circular - Circular

Simbología - Pendientes y Curvas Vert.

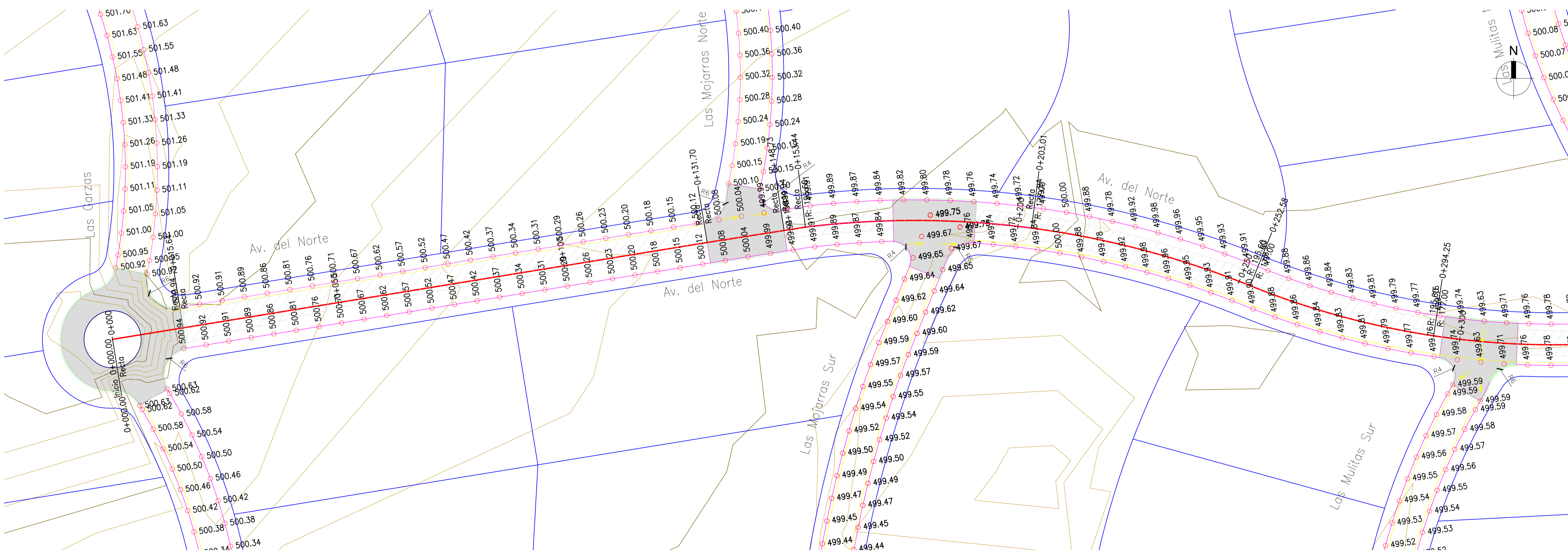
- A: Diferencia Algebraica de Pendientes [%]
- f: Flecha de la Curva vertical [m]
- L: Longitud de la Curva Vertical [m]
- K: Parámetro de la Curva Vertical [m²%]

Simbología - Diagrama Curvatura

- A: Parámetro de la Clotoide
- L: Longitud de la Clotoide [m]
- R: Radio de la Curva Circular

OBRAS PROYECTADAS

1	#
2	#
3	#
4	#
5	#
6	#
7	#
8	#
9	#
10	#
11	#
12	#
13	#
14	#
15	#
16	#
17	#
18	#
19	#
20	#



PLANIMETRIA

Esc H: 1:1000

Referencia Gráfica

- Eje Projectado
- Curva de Nivel Principal
- Curva de Nivel Secundaria
- Taludes Projectados
- Defensa Vehicular Flex Beam - N.J.
- Cuneta s/Revestir - Cuneta Revestida

Simbología - Puntos Singulares

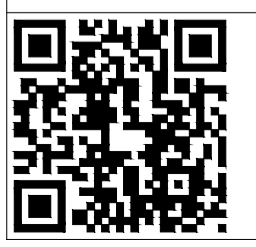
- A: Parámetro de la Clotoide
- L: Longitud de la Clotoide
- R: Radio de la Curva Circular

REFERENCIAS TOPOGRAFICAS

- Poste LMT
- Tranquera
- Esquinero
- Semáforo
- Alcantarilla
- Cámara
- Árbol
- Alambrado
- Construcción
- Línea MT

CROQUIS UBICACIÓN LAMINA

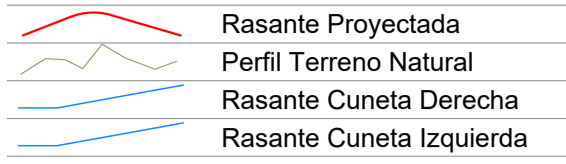
0 40 80 m
Escala Gráfica



ALTIMETRIA

Esc H: 1:1000 - V: 1:100

Referencia Gráfica



Simbología - Puntos Singulares

Table with 2 columns: Symbol (TE, EC, CE, ET, CC) and Description (Intersección Tangente-Espiral, etc.)

Simbología - Pendientes y Curvas Vert.

Table with 2 columns: Symbol (A, f, L, K) and Description (Diferencia Algebraica de Pendientes [%], Flecha de la Curva vertical [m], etc.)

Simbología - Diagrama Curvatura

Table with 2 columns: Symbol (A, L, R) and Description (Parámetro de la Clotoide, Longitud de la Clotoide [m], Radio de la Curva Circular)

OBRAS PROYECTADAS

Table with 2 columns: Item number (1-20) and Description/Quantity.

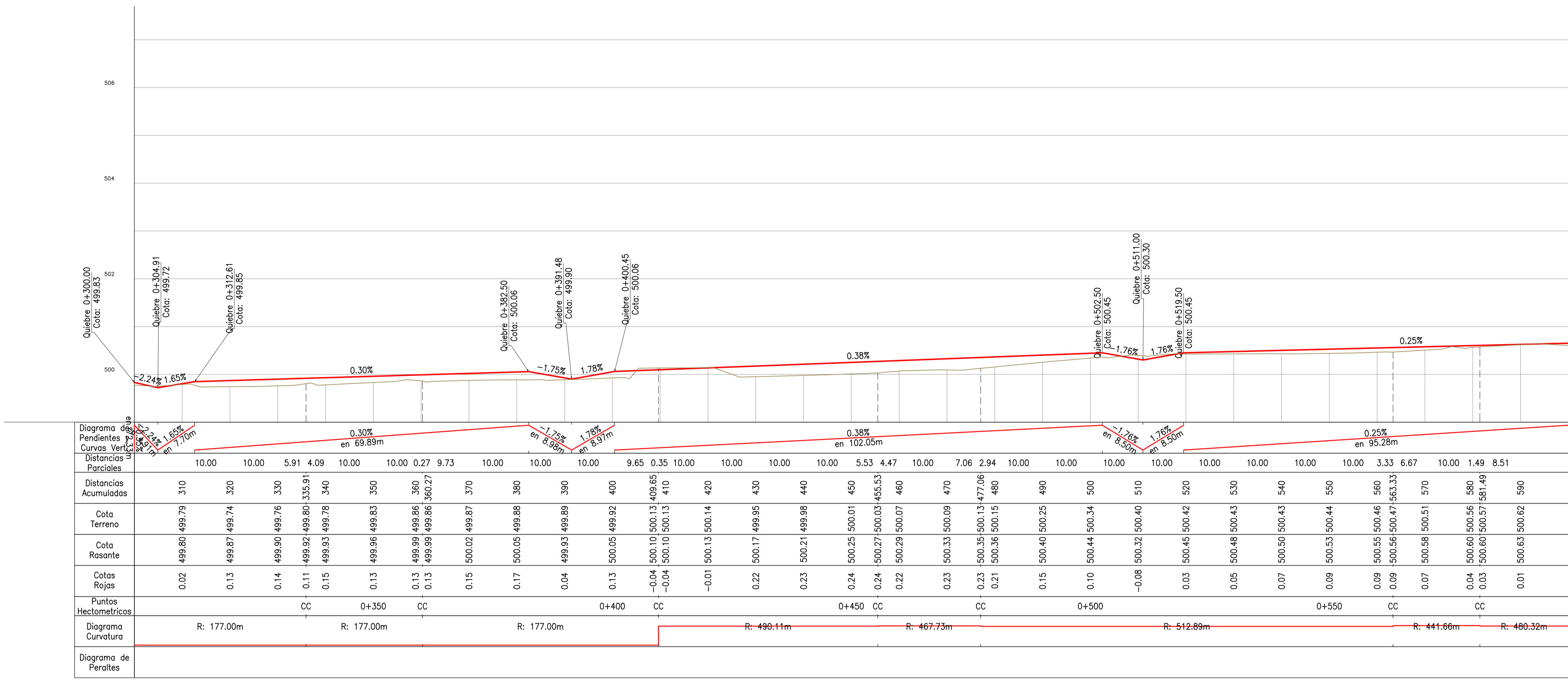
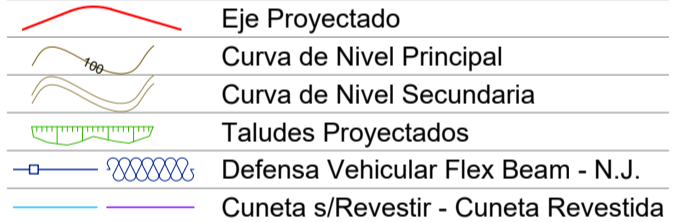


Table with 10 columns: Diagrama de Pendientes y Curvas Vert., Distancias Parciales, Distancias Acumuladas, Cota Terreno, Cota Rasante, Cotas Rojas, Puntos Hectométricos, Diagrama Curvatura, Diagrama de Peraltes.

PLANIMETRIA

Esc H: 1:1000

Referencia Gráfica



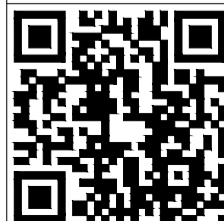
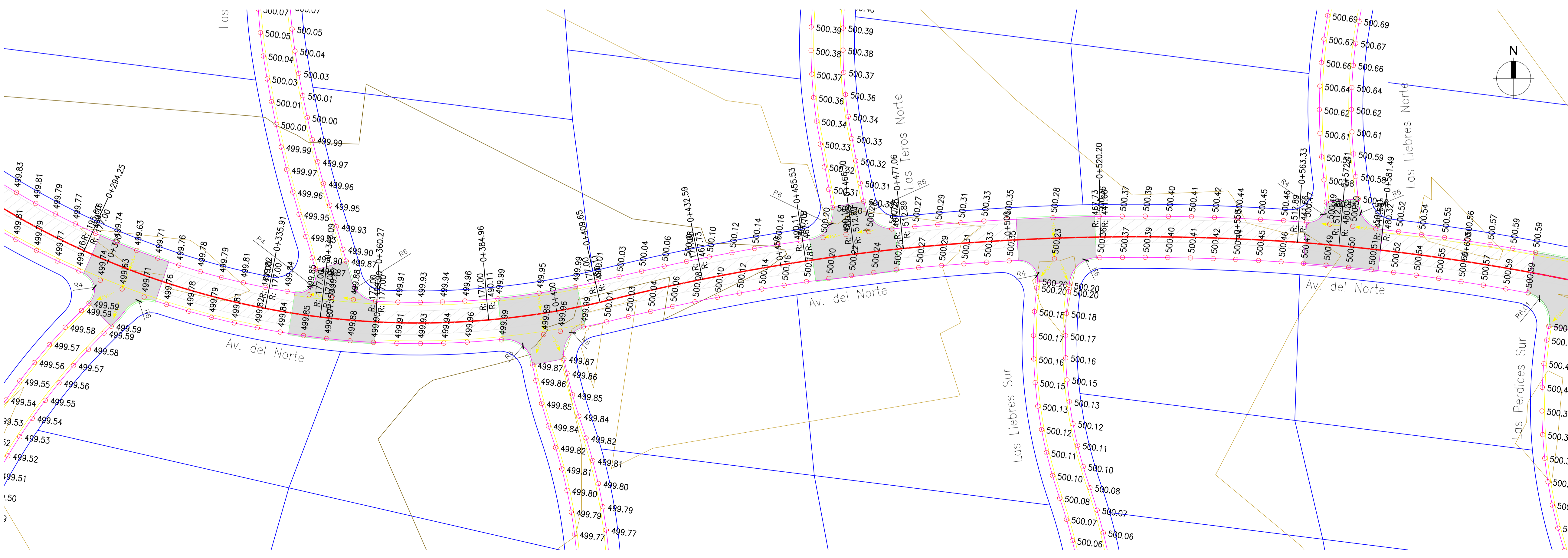
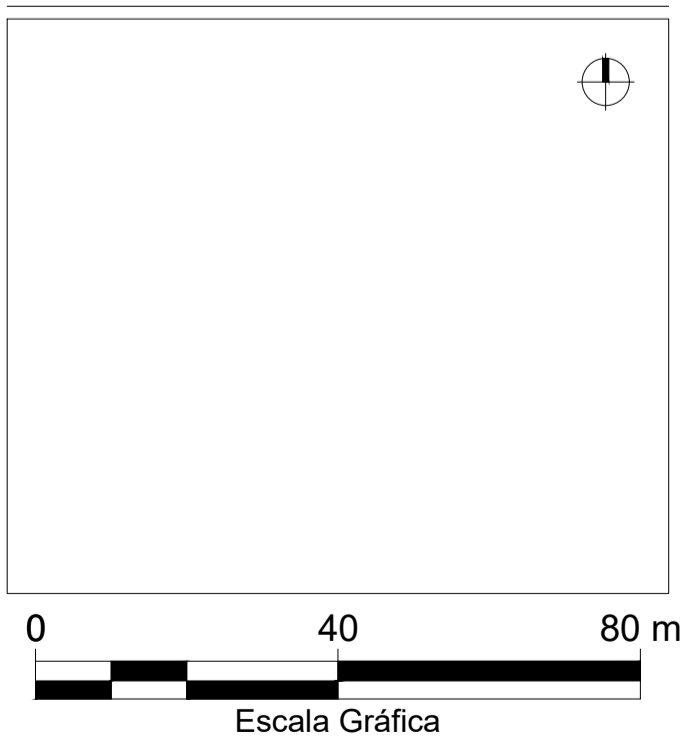
Simbología - Puntos Singulares

Table with 2 columns: Symbol (A, L, R) and Description (Parámetro de la Clotoide, Longitud de la Clotoide, Radio de la Curva Circular)

REFERENCIAS TOPOGRAFICAS



CROQUIS UBICACIÓN LAMINA



ALTIMETRIA

Esc H: 1:1000 - V: 1:100

Referencia Gráfica

- Rasante Projectada
- Perfil Terreno Natural
- Rasante Cuneta Derecha
- Rasante Cuneta Izquierda

Simbología - Puntos Singulares

- TE Intersección Tangente-Espiral
- EC Intersección Espiral - Curva Circular
- CE Intersección Curva Circular - Espiral
- ET Intersección Espiral - Tangente
- CC Intersección Circular - Circular

Simbología - Pendientes y Curvas Vert.

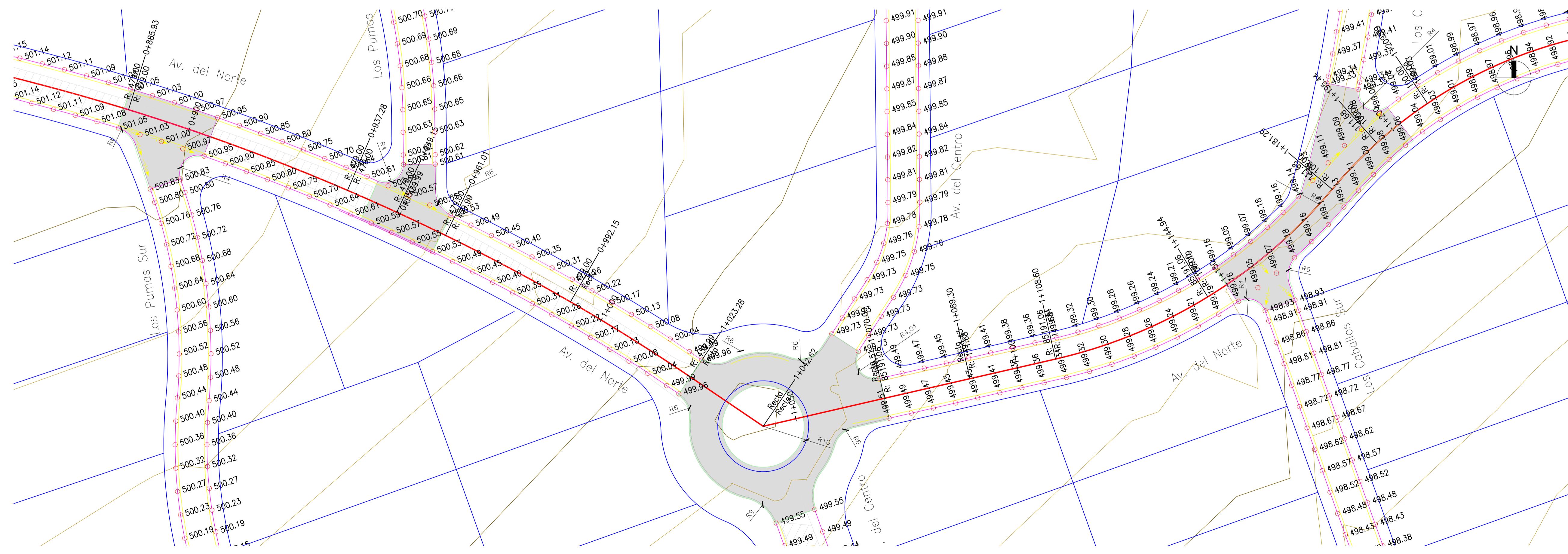
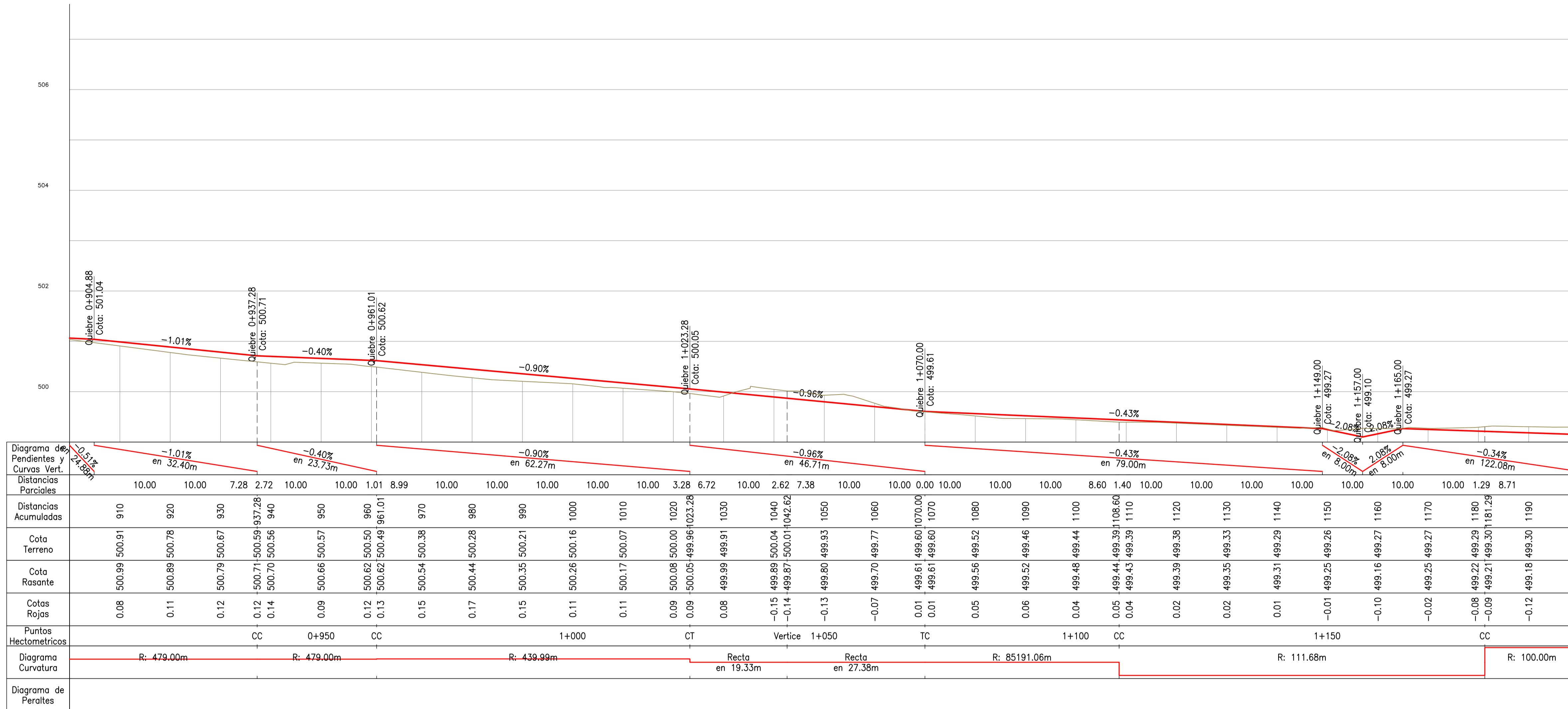
- A: Diferencia Algebraica de Pendientes [%]
- f: Flecha de la Curva vertical [m]
- L: Longitud de la Curva Vertical [m]
- K: Parámetro de la Curva Vertical [m²%]

Simbología - Diagrama Curvatura

- A: Parámetro de la Clotoide
- L: Longitud de la Clotoide [m]
- R: Radio de la Curva Circular

OBRAS PROYECTADAS

1	#
2	#
3	#
4	#
5	#
6	#
7	#
8	#
9	#
10	#
11	#
12	#
13	#
14	#
15	#
16	#
17	#
18	#
19	#
20	#



PLANIMETRIA

Esc H: 1:1000

Referencia Gráfica

- Eje Projectado
- Curva de Nivel Principal
- Curva de Nivel Secundaria
- Taludes Projectados
- Defensa Vehicular Flex Beam - N.J.
- Cuneta s/Revestir - Cuneta Revestida

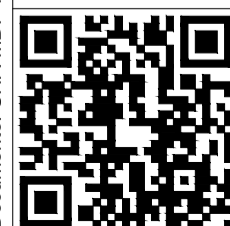
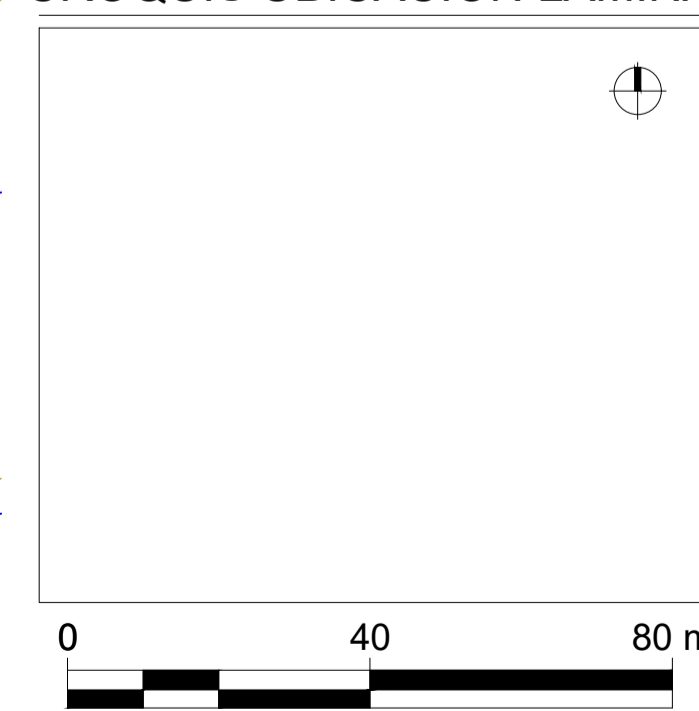
Simbología - Puntos Singulares

- A: Parámetro de la Clotoide
- L: Longitud de la Clotoide
- R: Radio de la Curva Circular

REFERENCIAS TOPOGRAFICAS

- Poste LMT
- Tranquera
- Esquinero
- Semáforo
- Alcantarilla
- Cámara
- Árbol
- Alambrado
- Construcción
- Línea MT

CROQUIS UBICACIÓN LAMINA



Comitente:

CHACRAS DE LA VILLA

Revisión:

0

Escalas:

H: 1:1000

V: 1:100

Proyección: Gauss Kruger

Equidistancia:

0.25 m

Faja: Faja 4

Datum: WGS 84

Norte:

Geográfico

Datum:

WGS 84

Obra:

BARRIO CHACRAS DE LA VILLA

Proyecto:

VIAL

PLANIALTIMETRIA

Avenida DEL NORTE
De Prg. (12) 0+900.00 a 1+200.00

LAMINA Nº

4

TOTAL LAMINAS

48

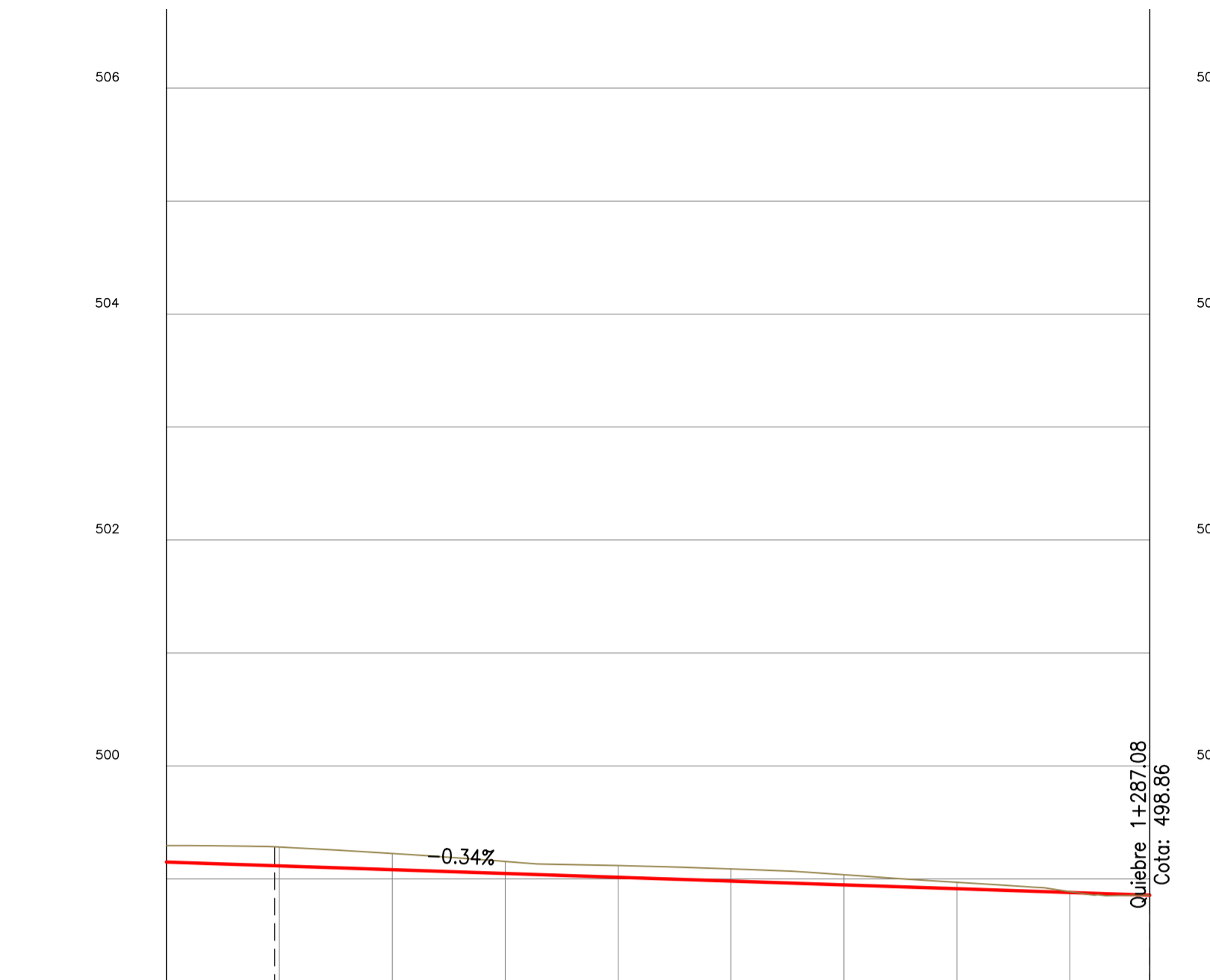
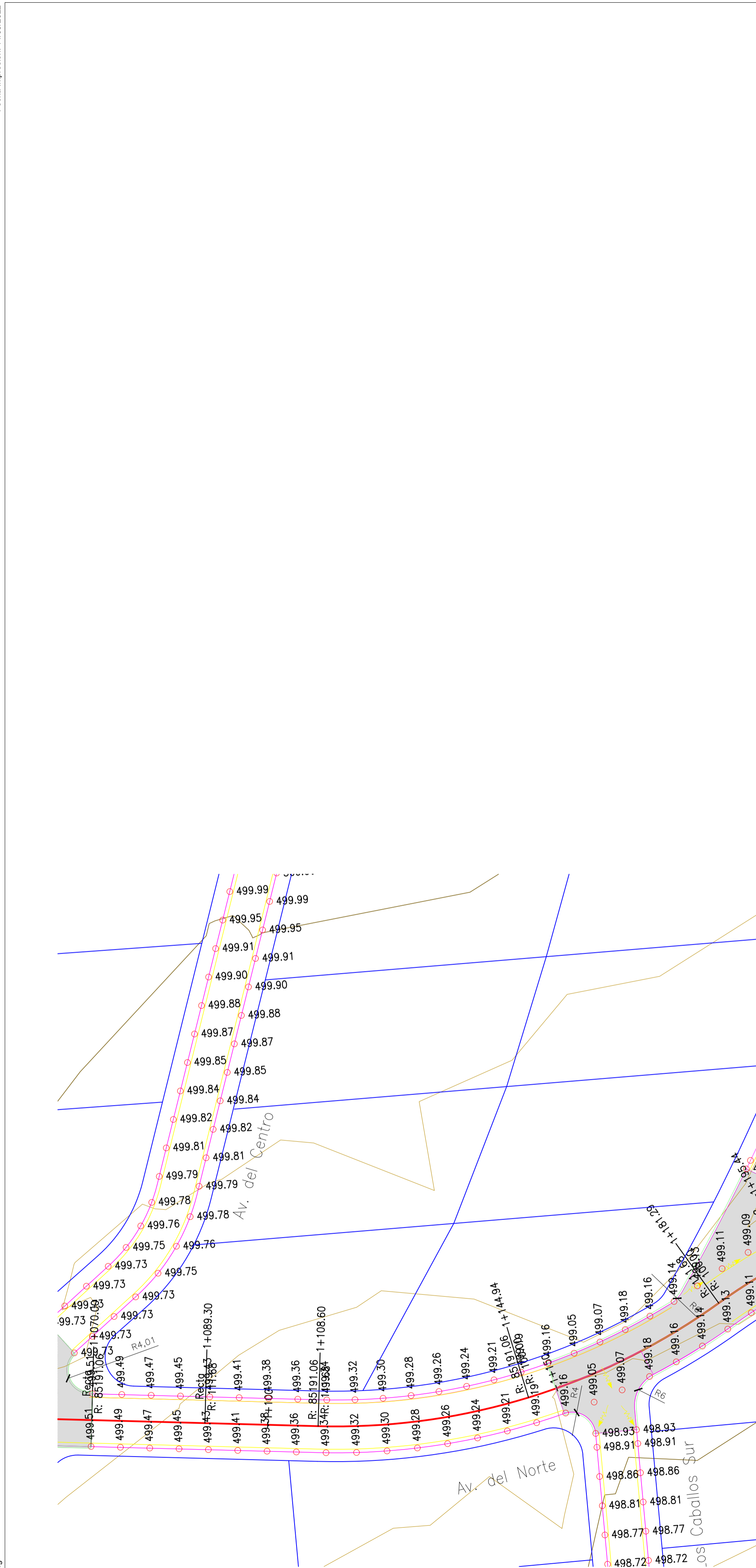
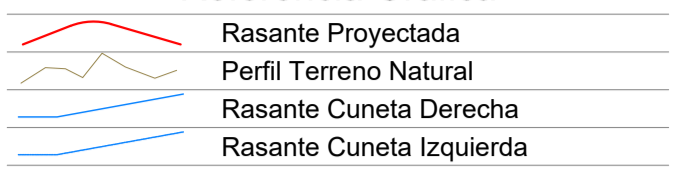


Diagrama de Pendientes y Curvas Vert.	-0.34% en 122.08m									
Distancias Parciales	0.41	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	7.08
Distancias Acumuladas	0.41	10.41	20.41	30.41	40.41	50.41	60.41	70.41	80.41	87.49
Cota Terreno	499.59	499.28	499.28	499.22	499.15	499.12	499.09	499.04	498.97	498.89
Cota Rasante	499.12	499.12	499.08	499.05	499.01	498.98	498.95	498.91	498.88	498.86
Cotas Rojas	-0.17	-0.17	-0.14	-0.11	-0.10	-0.11	-0.09	-0.06	-0.01	-0.06
Puntos Hectométricos	CC									Fin
Diagrama Curvatura	R: 100.00m									
Diagrama de Peraltas										

ALTIMETRIA

Esc H: 1:1000 - V: 1:100

Referencia Gráfica



Simbología - Puntos Singulares

TE	Intersección Tangente-Espiral
EC	Intersección Espiral - Curva Circular
CE	Intersección Curva Circular - Espiral
ET	Intersección Espiral - Tangente
CC	Intersección Circular - Circular

Simbología - Pendientes y Curvas Vert.

A:	Diferencia Algebraica de Pendientes [%]
f:	Flecha de la Curva vertical [m]
L:	Longitud de la Curva Vertical [m]
K:	Parámetro de la Curva Vertical [m/%]

Simbología - Diagrama Curvatura

A:	Parámetro de la Clotoide
L:	Longitud de la Clotoide [m]
R:	Radio de la Curva Circular

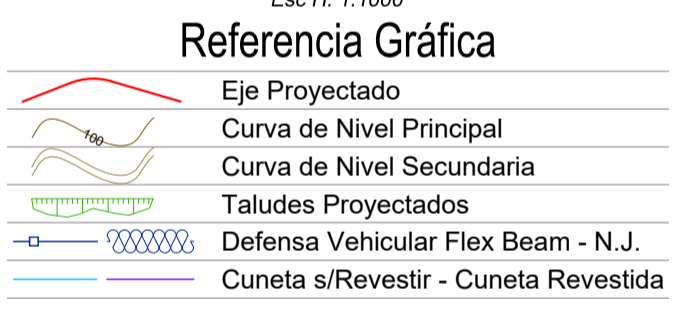
OBRAS PROYECTADAS

1	#
2	#
3	#
4	#
5	#
6	#
7	#
8	#
9	#
10	#
11	#
12	#
13	#
14	#
15	#
16	#
17	#
18	#
19	#
20	#

PLANIMETRIA

Esc H: 1:1000

Referencia Gráfica



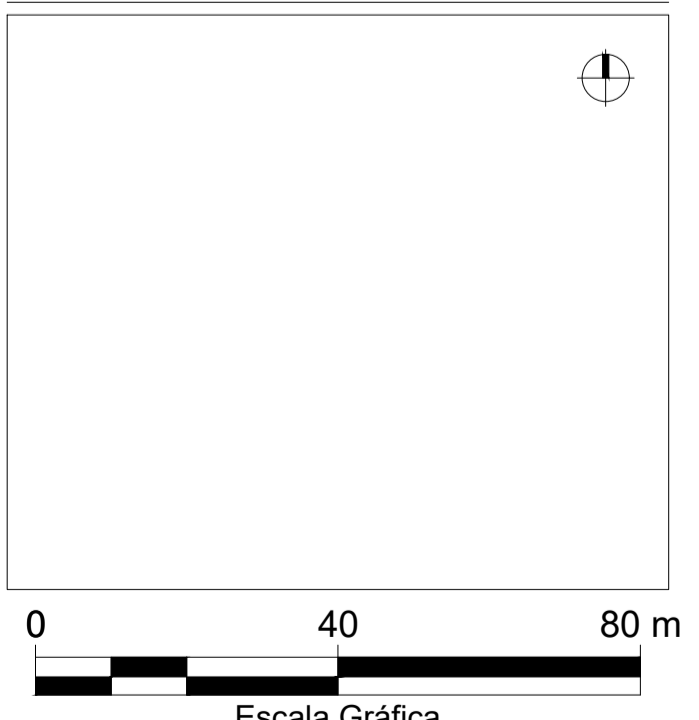
Simbología - Puntos Singulares

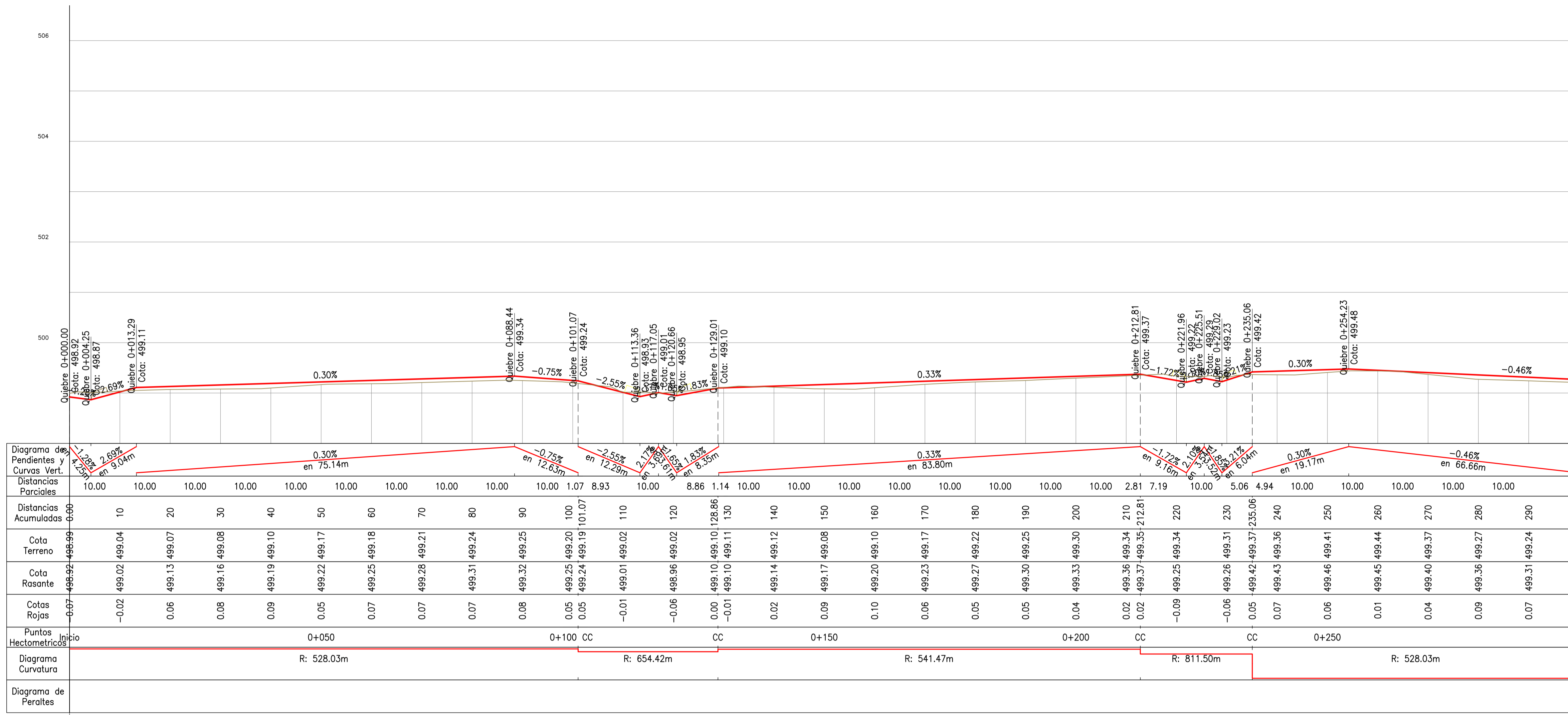
A:	Parámetro de la Clotoide
L:	Longitud de la Clotoide
R:	Radio de la Curva Circular

REFERENCIAS TOPOGRAFICAS



CROQUIS UBICACIÓN LAMINA





ALTIMETRIA

Esc H: 1:1000 - V: 1:100

Referencia Gráfica

- Rasante Projectada
- Perfil Terreno Natural
- Rasante Cuneta Derecha
- Rasante Cuneta Izquierda

Simbología - Puntos Singulares

- TE Intersección Tangente - Espiral
- EC Intersección Espiral - Curva Circular
- CE Intersección Curva Circular - Espiral
- ET Intersección Espiral - Tangente
- CC Intersección Circular - Circular

Simbología - Pendientes y Curvas Vert.

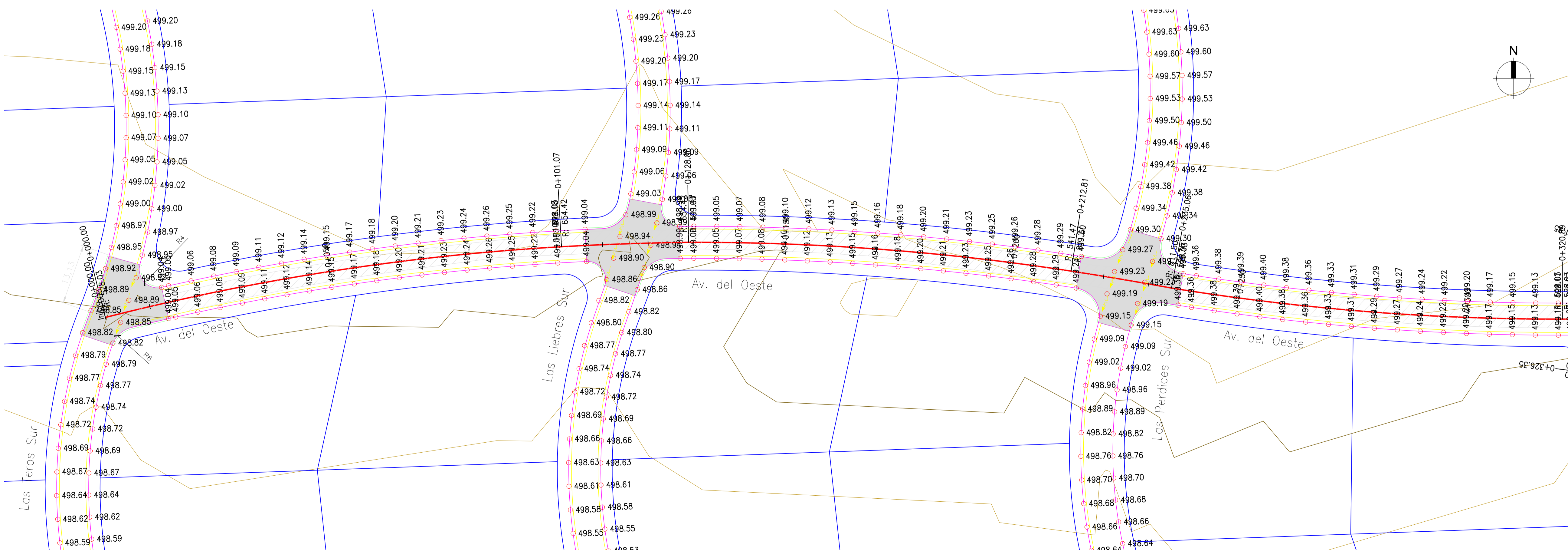
- A: Diferencia Algebraica de Pendientes [%]
- f: Flecha de la Curva vertical [m]
- L: Longitud de la Curva Vertical [m]
- K: Parámetro de la Curva Vertical [m²%]

Simbología - Diagrama Curvatura

- A: Parámetro de la Clotoide
- L: Longitud de la Clotoide [m]
- R: Radio de la Curva Circular

OBRAS PROYECTADAS

1	#
2	#
3	#
4	#
5	#
6	#
7	#
8	#
9	#
10	#
11	#
12	#
13	#
14	#
15	#
16	#
17	#
18	#
19	#
20	#



PLANIMETRIA

Esc H: 1:1000

Referencia Gráfica

- Eje Projectado
- Curva de Nivel Principal
- Curva de Nivel Secundaria
- Taludes Projectados
- Defensa Vehicular Flex Beam - N.J.
- Cuneta s/Revestir - Cuneta Revestida

Simbología - Puntos Singulares

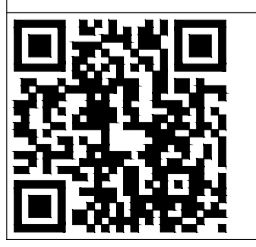
- A: Parámetro de la Clotoide
- L: Longitud de la Clotoide
- R: Radio de la Curva Circular

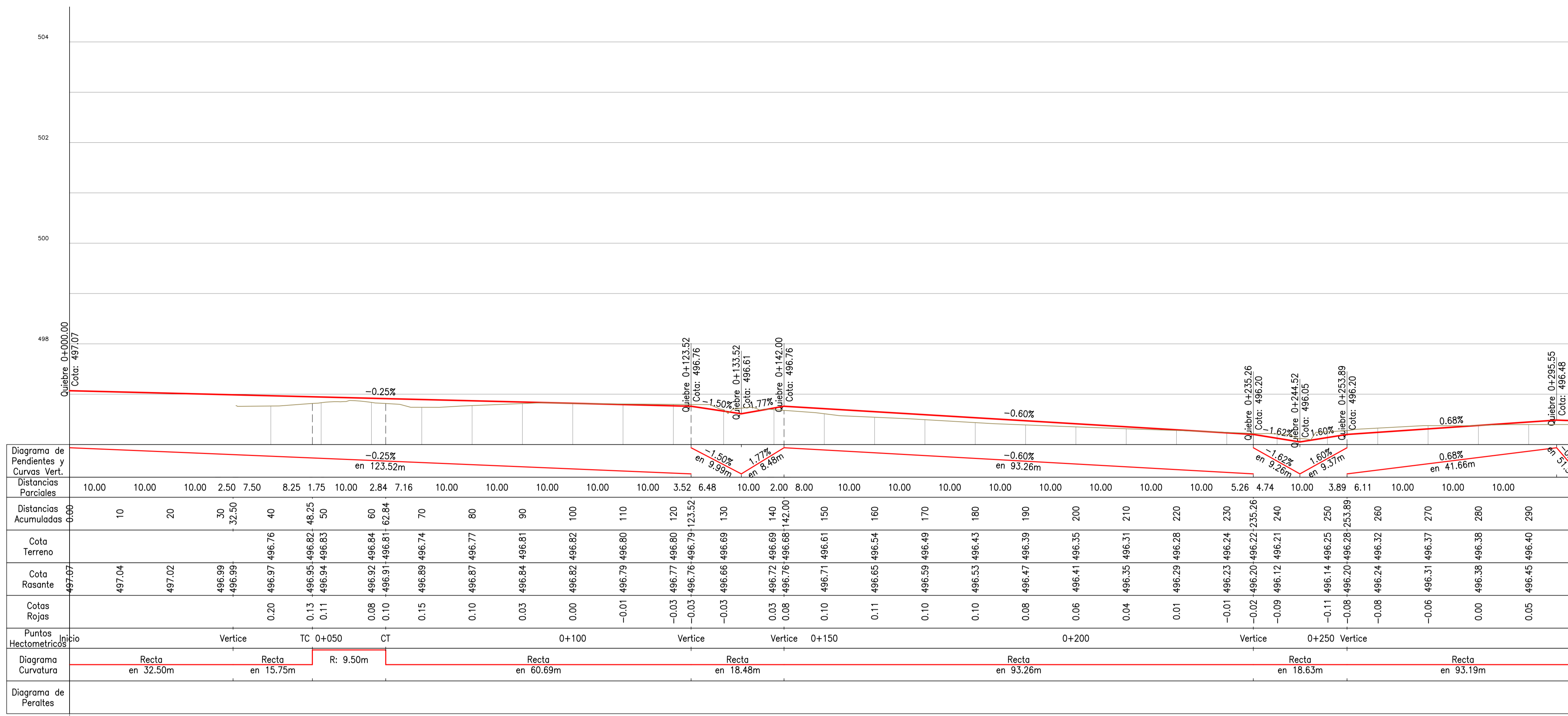
REFERENCIAS TOPOGRAFICAS

Poste LMT	Tranquera
Esquinero	Semáforo
Alcantarilla	Cámara
Árbol	Alambrado
Construcción	Línea MT

CROQUIS UBICACIÓN LAMINA

0 40 80 m
Escala Gráfica





ALTIMETRIA

Esc H: 1:1000 - V: 1:100

Referencia Gráfica

- Rasante Proyectada
- Perfil Terreno Natural
- Rasante Cuneta Derecha
- Rasante Cuneta Izquierda

Simbología - Puntos Singulares

- TE Intersección Tangente-Espiral
- EC Intersección Espiral - Curva Circular
- CE Intersección Curva Circular - Espiral
- ET Intersección Espiral - Tangente
- CC Intersección Circular - Circular

Simbología - Pendientes y Curvas Vert.

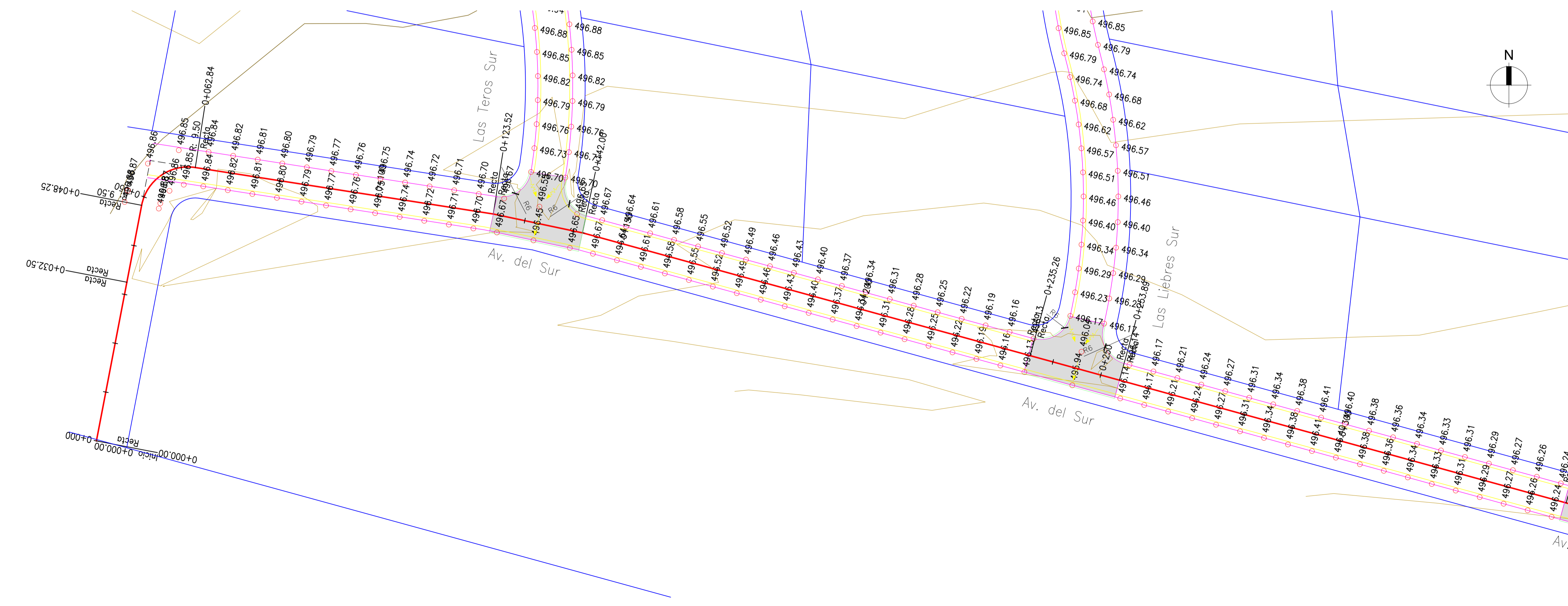
- A: Diferencia Algebraica de Pendientes [%]
- f: Flecha de la Curva vertical [m]
- L: Longitud de la Curva Vertical [m]
- K: Parámetro de la Curva Vertical [m²%]

Simbología - Diagrama Curvatura

- A: Parámetro de la Clotoide
- L: Longitud de la Clotoide [m]
- R: Radio de la Curva Circular

OBRAS PROYECTADAS

1	#
2	#
3	#
4	#
5	#
6	#
7	#
8	#
9	#
10	#
11	#
12	#
13	#
14	#
15	#
16	#
17	#
18	#
19	#
20	#



PLANIMETRIA

Esc H: 1:1000

Referencia Gráfica

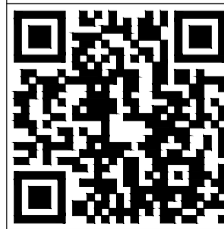
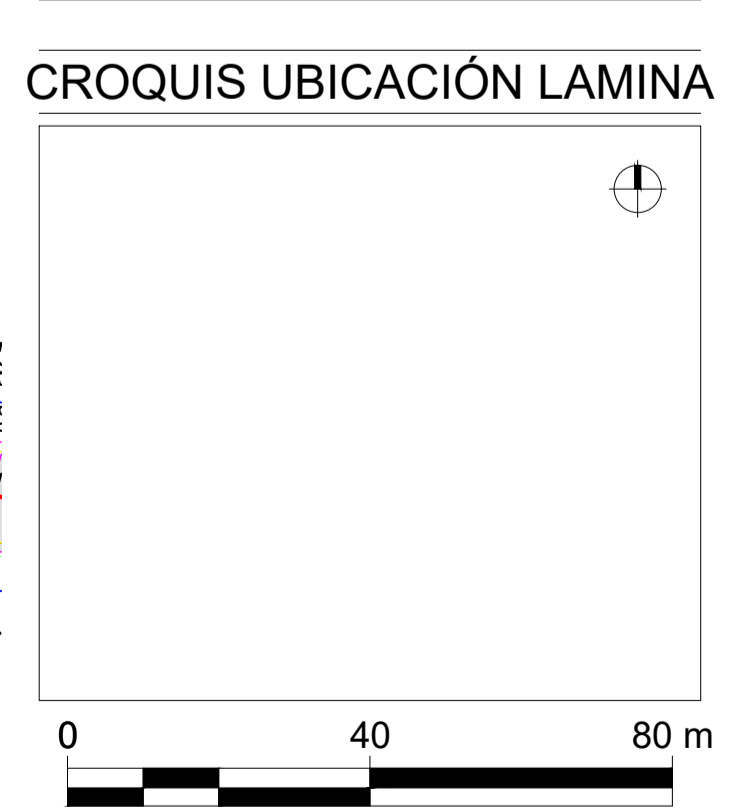
- Eje Proyectado
- Curva de Nivel Principal
- Curva de Nivel Secundaria
- Taludes Proyectados
- Defensa Vehicular Flex Beam - N.J.
- Cuneta s/Revestir - Cuneta Revestida

Simbología - Puntos Singulares

- A: Parámetro de la Clotoide
- L: Longitud de la Clotoide
- R: Radio de la Curva Circular

REFERENCIAS TOPOGRAFICAS

- Poste LMT
- Tranquera
- Esquinero
- Semáforo
- Alcantarilla
- Cámara
- Árbol
- Alambrado
- Construcción
- Línea MT



ALTIMETRIA

Esc H: 1:1000 - V: 1:100

Referencia Gráfica

- Rasante Projectada
- Perfil Terreno Natural
- Rasante Cuneta Derecha
- Rasante Cuneta Izquierda

Simbología - Puntos Singulares

- TE Intersección Tangente - Espiral
- EC Intersección Espiral - Curva Circular
- CE Intersección Curva Circular - Espiral
- ET Intersección Espiral - Tangente
- CC Intersección Circular - Circular

Simbología - Pendientes y Curvas Vert.

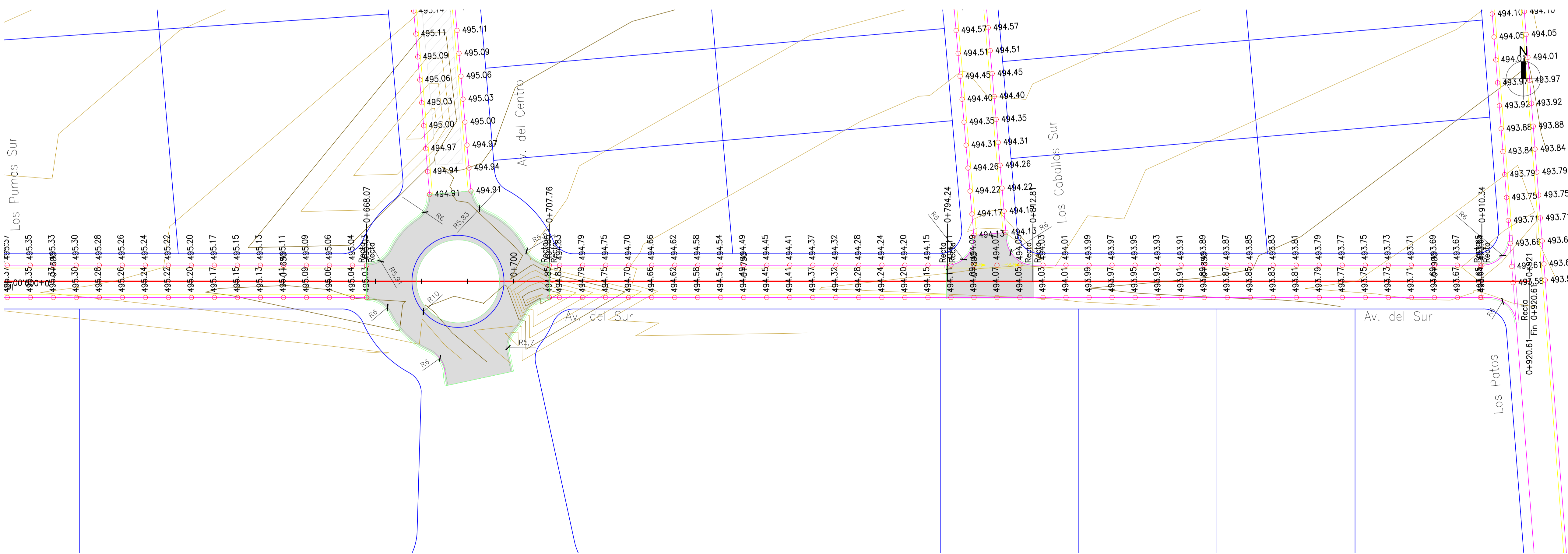
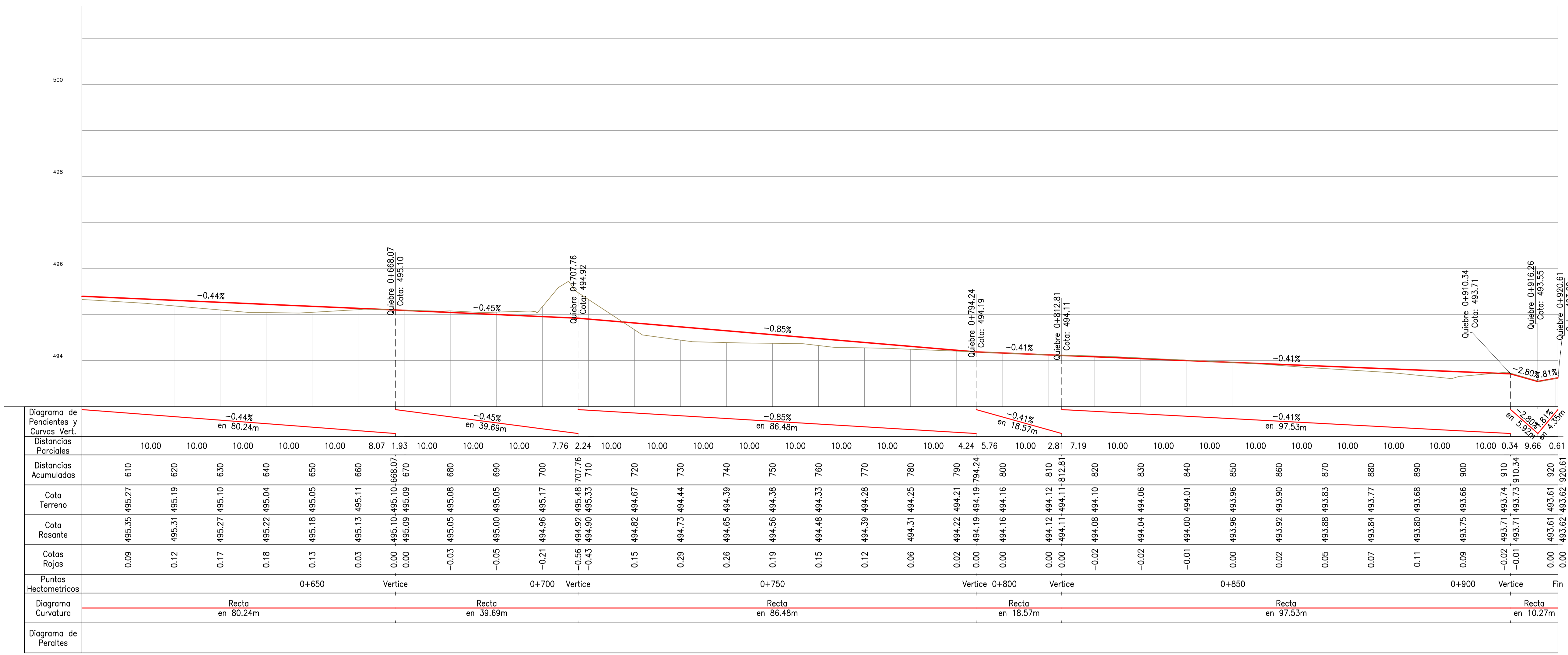
- A: Diferencia Algebraica de Pendientes [%]
- f: Flecha de la Curva vertical [m]
- L: Longitud de la Curva Vertical [m]
- K: Parámetro de la Curva Vertical [m²%]

Simbología - Diagrama Curvatura

- A: Parámetro de la Clotoide
- L: Longitud de la Clotoide [m]
- R: Radio de la Curva Circular

OBRAS PROYECTADAS

1	#
2	#
3	#
4	#
5	#
6	#
7	#
8	#
9	#
10	#
11	#
12	#
13	#
14	#
15	#
16	#
17	#
18	#
19	#
20	#



PLANIMETRIA

Esc H: 1:1000

Referencia Gráfica

- Eje Projectado
- Curva de Nivel Principal
- Curva de Nivel Secundaria
- Taludes Projectados
- Defensa Vehicular Flex Beam - N.J.
- Cuneta s/Revestir - Cuneta Revestida

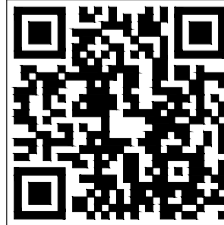
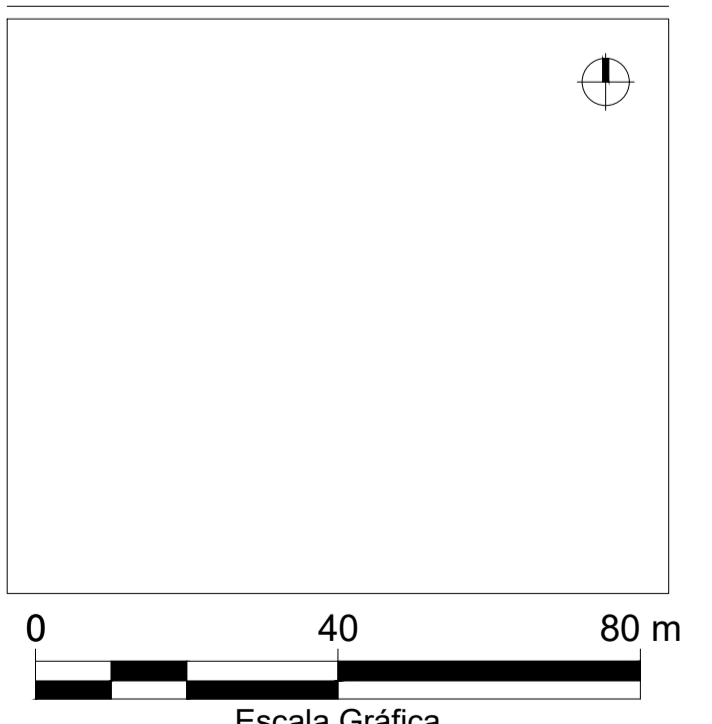
Simbología - Puntos Singulares

- A: Parámetro de la Clotoide
- L: Longitud de la Clotoide
- R: Radio de la Curva Circular

REFERENCIAS TOPOGRAFICAS

- Poste LMT
- Tranquera
- Esquinero
- Semáforo
- Alcantarilla
- Cámara
- Árbol
- Alambrado
- Construcción
- Línea MT

CROQUIS UBICACIÓN LAMINA



Comitente:

CHACRAS DE LA VILLA

Revisión:

0

Escalas:

H: 1:1000
V: 1:100
Proyección: Gauss Kruger

Equidistancia:

0.25 m
Faja: Faja 4

Norte:

Geográfico
Datum: WGS 84

Obra:

BARRIO CHACRAS DE LA VILLA

Proyecto:

VIAL

PLANIALTIMETRIA

Avenida DEL SUR
De Prg. (18) 0+600.00 a 0+920.61

LAMINA Nº

3

TOTAL LAMINAS

48

ALTIMETRIA

Esc H: 1:1000 - V: 1:100

Referencia Gráfica

- Rasante Projectada
- Perfil Terreno Natural
- Rasante Cuneta Derecha
- Rasante Cuneta Izquierda

Simbología - Puntos Singulares

- TE Intersección Tangente-Espiral
- EC Intersección Espiral - Curva Circular
- CE Intersección Curva Circular - Espiral
- ET Intersección Espiral - Tangente
- CC Intersección Circular - Circular

Simbología - Pendientes y Curvas Vert.

- A: Diferencia Algebraica de Pendientes [%]
- f: Flecha de la Curva vertical [m]
- L: Longitud de la Curva Vertical [m]
- K: Parámetro de la Curva Vertical [m²%]

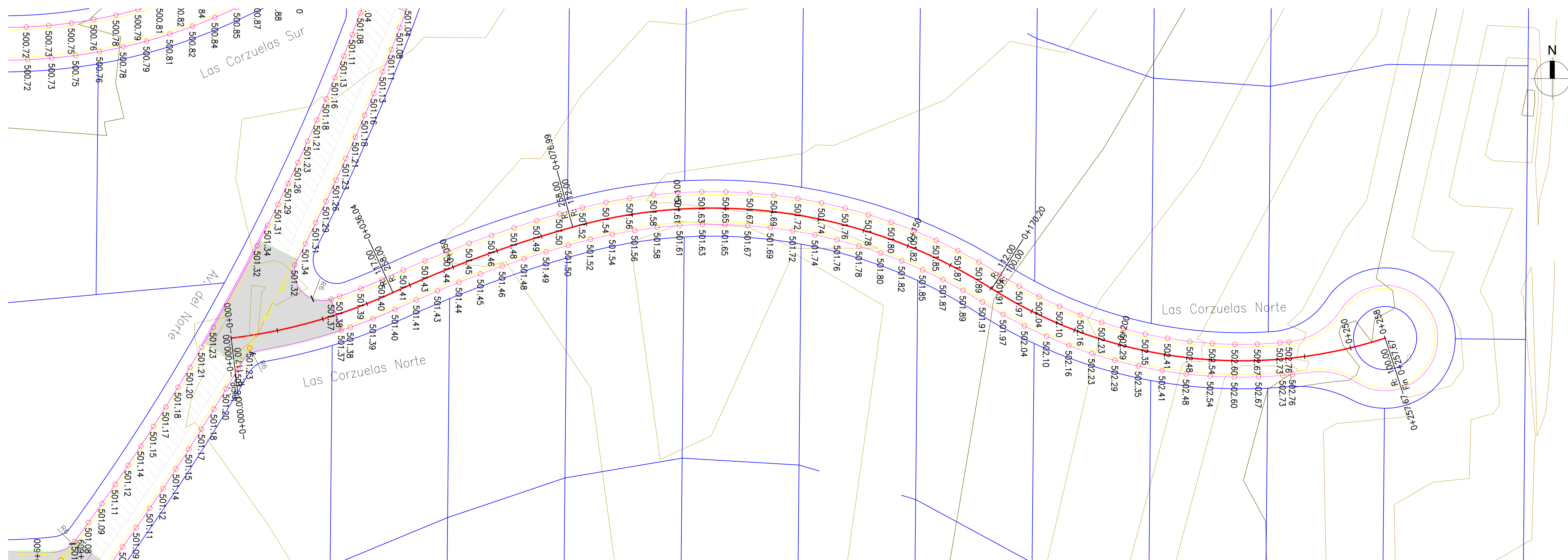
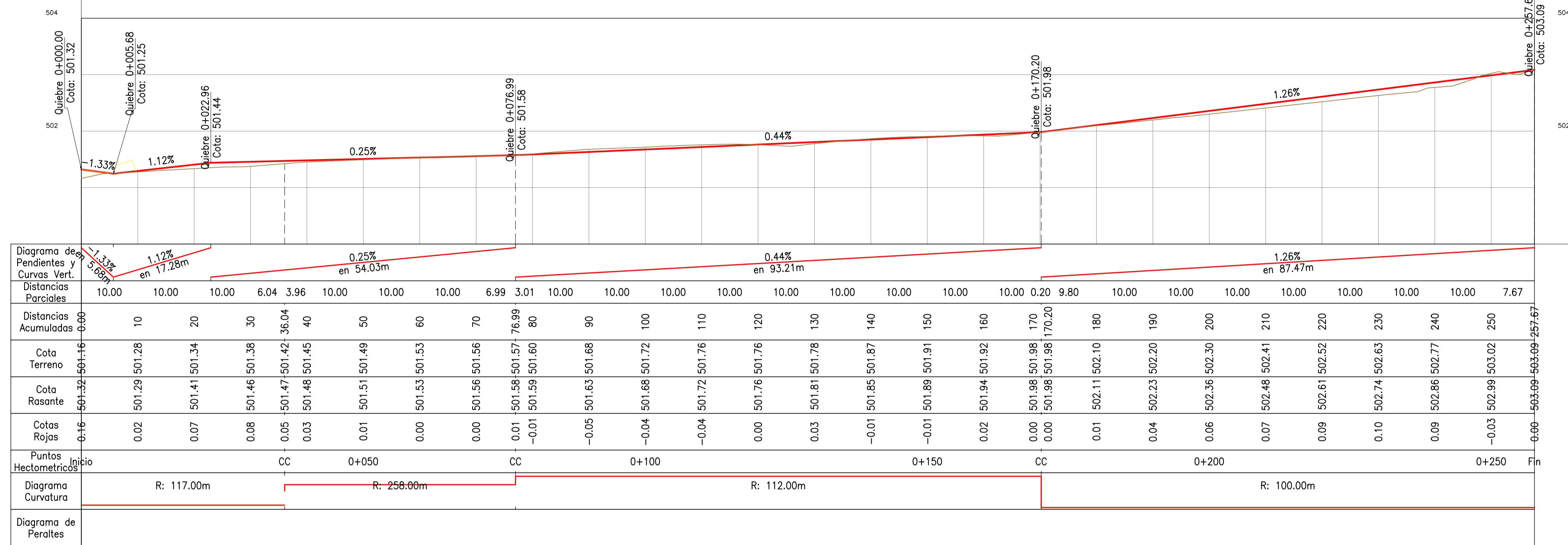
Simbología - Diagrama Curvatura

- A: Parámetro de la Clotoide
- L: Longitud de la Clotoide [m]
- R: Radio de la Curva Circular

OBRAS PROYECTADAS

1	#
2	#
3	#
4	#
5	#
6	#
7	#
8	#
9	#
10	#
11	#
12	#
13	#
14	#
15	#
16	#
17	#
18	#
19	#
20	#

Eje Calle LAS CARZUELAS (N) Entre -0+000.00 y 0+257.67



PLANIMETRIA

Esc H: 1:1000

Referencia Gráfica

- Eje Projectado
- Curva de Nivel Principal
- Curva de Nivel Secundaria
- Taludes Projectados
- Defensa Vehicular Flex Beam - N.J.
- Cuneta s/Revestir - Cuneta Revestida

Simbología - Puntos Singulares

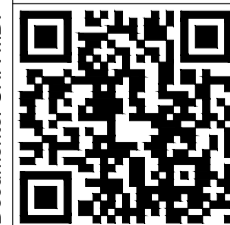
- A: Parámetro de la Clotoide
- L: Longitud de la Clotoide
- R: Radio de la Curva Circular

REFERENCIAS TOPOGRAFICAS

- Poste LMT
- Tranquera
- Alcantarilla
- Semáforo
- Árbol
- Cámara
- Construcción
- Alambrado
- Línea MT

CROQUIS UBICACIÓN LAMINA

0 40 80 m
Escala Gráfica



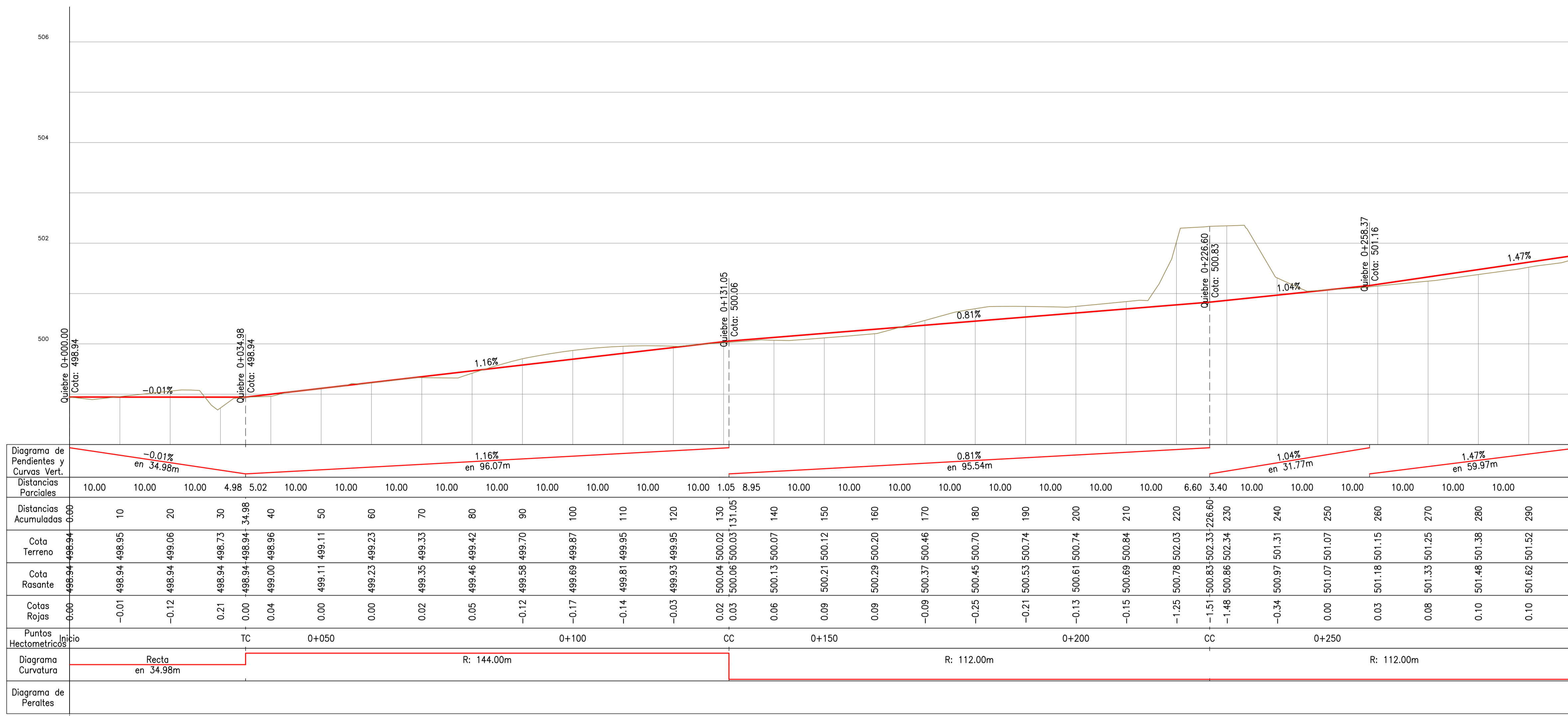
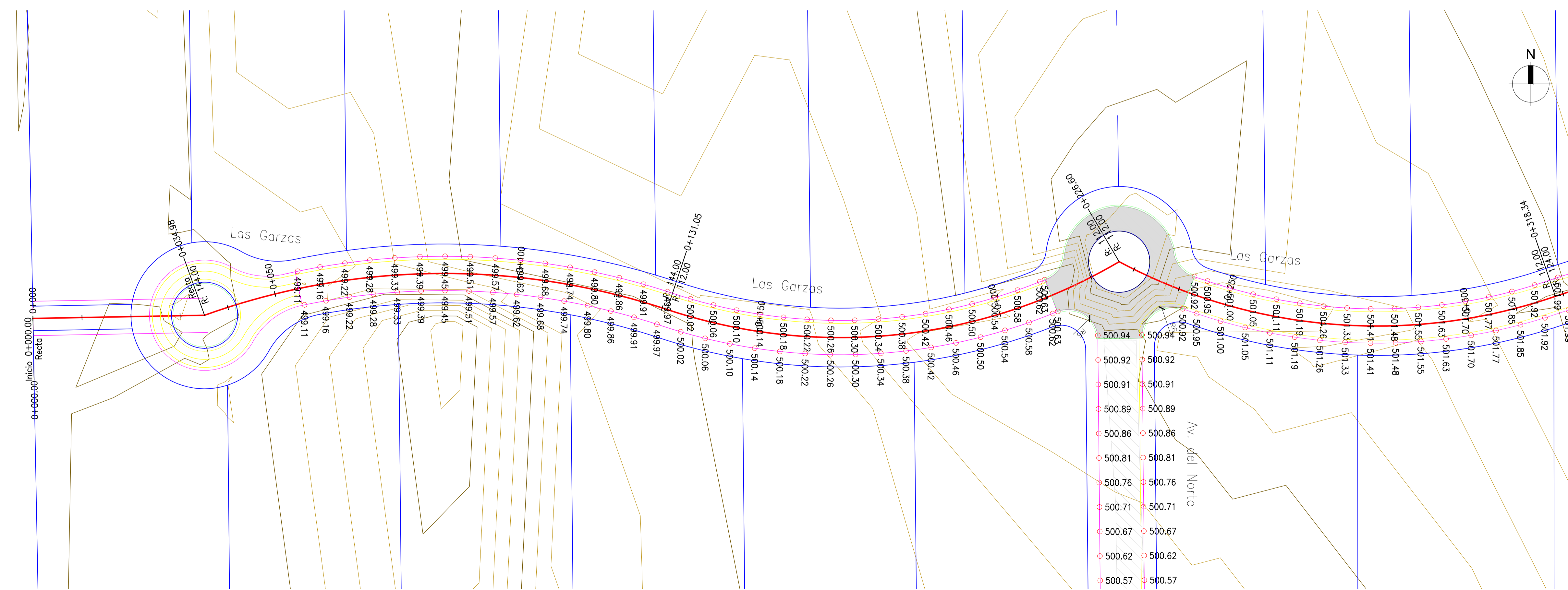


Diagrama de Pendientes y Curvas Vert.	-0.01% en 34.98m		1.16% en 96.07m		0.81% en 95.54m		1.04% en 31.77m		1.47% en 59.97m			
Distancias Parciales	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00		
Distancias Acumuladas	0.00	10	20	30	40	50	60	70	80	90		
Cota Terreno	496.94	498.95	498.73	498.94	499.06	499.33	499.42	499.58	499.70	499.87		
Cota Rasante	496.94	498.94	498.94	499.06	499.33	499.42	499.58	499.70	499.87	499.95		
Cotas Rojas	-0.01	-0.12	0.21	0.00	0.04	0.00	0.02	0.05	-0.12	-0.17		
Puntos Hectométricos	0+000	0+050	0+100	0+150	0+200	0+250	0+300					
Diagrama de Curvatura	Recta en 34.98m			R: 144.00m			R: 112.00m			R: 112.00m		
Diagrama de Peraltes												

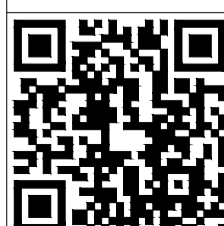
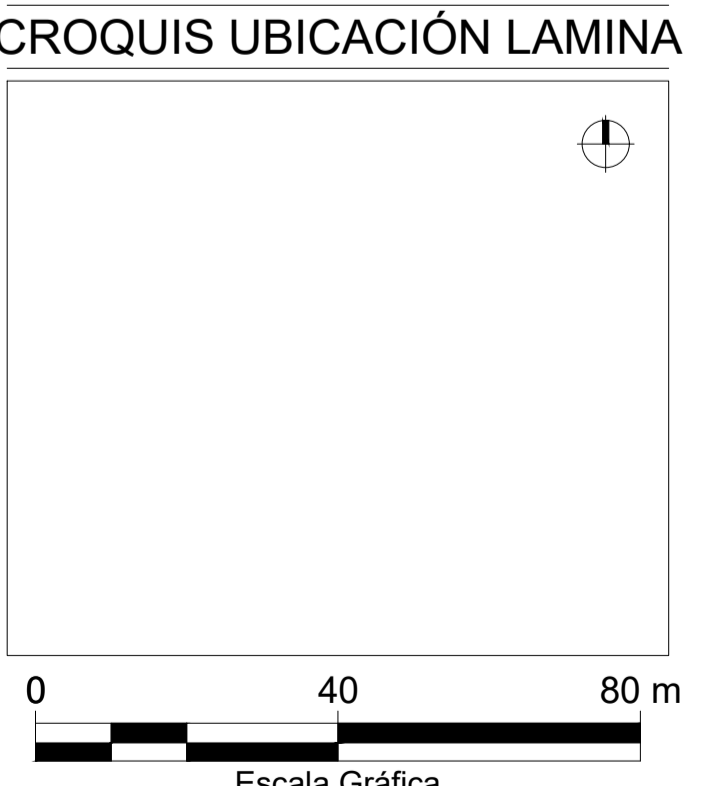
- ### ALTIMETRIA
- Esc H: 1:1000 - V: 1:100
- #### Referencia Gráfica
- Rasante Proyectoada
 - Perfil Terreno Natural
 - Rasante Cuneta Derecha
 - Rasante Cuneta Izquierda
- #### Simbología - Puntos Singulares
- TE Intersección Tangente-Espiral
 - EC Intersección Espiral - Curva Circular
 - CE Intersección Curva Circular - Espiral
 - ET Intersección Espiral - Tangente
 - CC Intersección Circular - Circular
- #### Simbología - Pendientes y Curvas Vert.
- A: Diferencia Algebraica de Pendientes [%]
 - f: Flecha de la Curva vertical [m]
 - L: Longitud de la Curva Vertical [m]
 - K: Parámetro de la Curva Vertical [m²%]
- #### Simbología - Diagrama Curvatura
- A: Parámetro de la Clotoide
 - L: Longitud de la Clotoide [m]
 - R: Radio de la Curva Circular

OBRAS PROYECTADAS

1	#
2	#
3	#
4	#
5	#
6	#
7	#
8	#
9	#
10	#
11	#
12	#
13	#
14	#
15	#
16	#
17	#
18	#
19	#
20	#



- ### PLANIMETRIA
- Esc H: 1:1000
- #### Referencia Gráfica
- Eje Proyectoado
 - Curva de Nivel Principal
 - Curva de Nivel Secundaria
 - Taludes Proyectoados
 - Defensa Vehicular Flex Beam - N.J.
 - Cuneta s/Revestir - Cuneta Revestida
- #### Simbología - Puntos Singulares
- A: Parámetro de la Clotoide
 - L: Longitud de la Clotoide
 - R: Radio de la Curva Circular
- #### REFERENCIAS TOPOGRAFICAS
- Poste LMT
 - Tranquera
 - Esquinero
 - Semáforo
 - Alcantarilla
 - Cámara
 - Árbol
 - Alambrado
 - Construcción
 - Línea MT



ALTIMETRIA

Esc H: 1:1000 - V: 1:100

Referencia Gráfica

- Rasante Projectada
- Perfil Terreno Natural
- Rasante Cuneta Derecha
- Rasante Cuneta Izquierda

Simbología - Puntos Singulares

- TE Intersección Tangente-Espiral
- EC Intersección Espiral - Curva Circular
- CE Intersección Curva Circular - Espiral
- ET Intersección Espiral - Tangente
- CC Intersección Circular - Circular

Simbología - Pendientes y Curvas Vert.

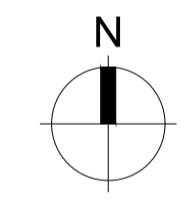
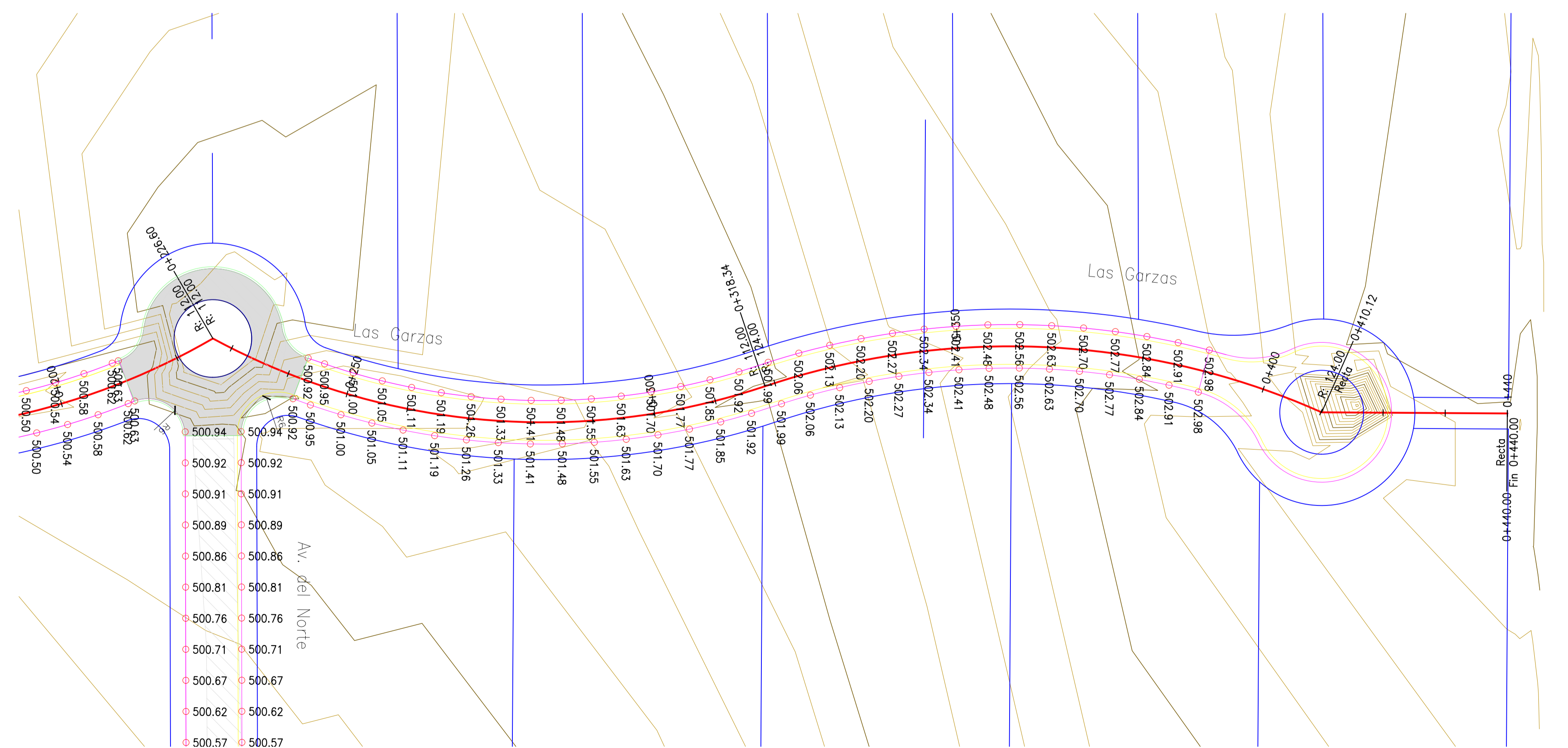
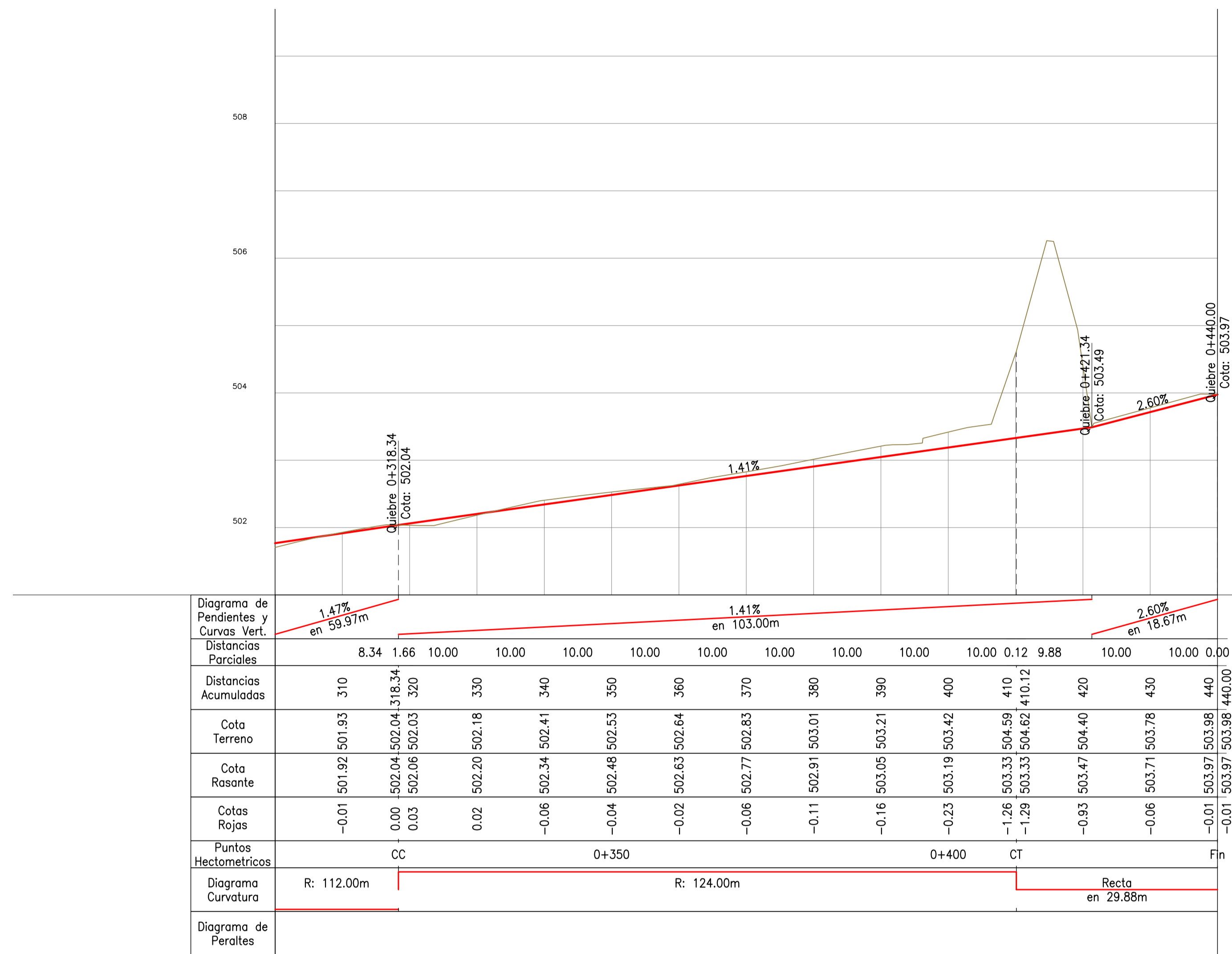
- A: Diferencia Algebraica de Pendientes [%]
- f: Flecha de la Curva vertical [m]
- L: Longitud de la Curva Vertical [m]
- K: Parámetro de la Curva Vertical [m%]

Simbología - Diagrama Curvatura

- A: Parámetro de la Clotoide
- L: Longitud de la Clotoide [m]
- R: Radio de la Curva Circular

OBRAS PROYECTADAS

1	#
2	#
3	#
4	#
5	#
6	#
7	#
8	#
9	#
10	#
11	#
12	#
13	#
14	#
15	#
16	#
17	#
18	#
19	#
20	#



PLANIMETRIA

Esc H: 1:1000

Referencia Gráfica

- Eje Projectado
- Curva de Nivel Principal
- Curva de Nivel Secundaria
- Taludes Projectados
- Defensa Vehicular Flex Beam - N.J.
- Cuneta s/Revestir - Cuneta Revestida

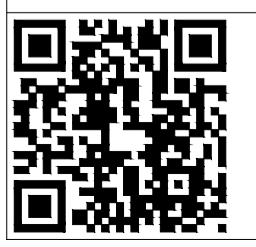
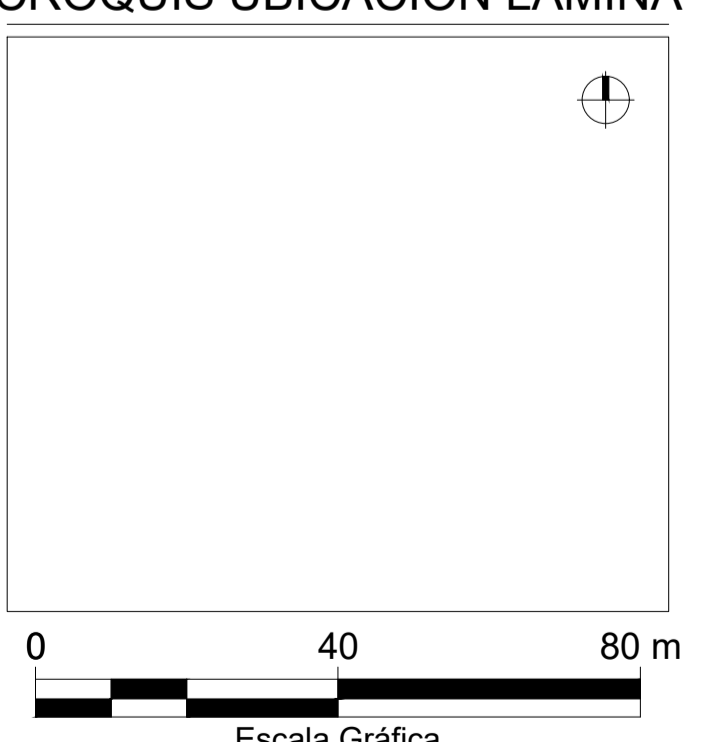
Simbología - Puntos Singulares

- A: Parámetro de la Clotoide
- L: Longitud de la Clotoide
- R: Radio de la Curva Circular

REFERENCIAS TOPOGRAFICAS

- Poste LMT
- Tranquera
- Esquinero
- Semáforo
- Alcantarilla
- Cámara
- Árbol
- Alambrado
- Construcción
- Línea MT

CROQUIS UBICACIÓN LAMINA



Comitente:
CHACRAS DE LA VILLA

Revisión: **0**

Escalas:
H: 1:1000
V: 1:100

Equidistancia: 0.25 m

Proyección: Gauss Kruger

Norte: Geográfico

Datum: WGS 84

Obra: **BARRIO CHACRAS DE LA VILLA**

Proyecto: **VIAL**

PLANIALTIMETRIA
Calle LAS GARZAS - (1)
De Prg. (23) 0+300.00 a 0+440.00

LAMINA Nº **21**
TOTAL LAMINAS **48**

ALTIMETRIA

Esc H: 1:1000 - V: 1:100

Referencia Gráfica

- Rasante Projectada
- Perfil Terreno Natural
- Rasante Cuneta Derecha
- Rasante Cuneta Izquierda

Simbología - Puntos Singulares

- TE Intersección Tangente-Espiral
- EC Intersección Espiral - Curva Circular
- CE Intersección Curva Circular - Espiral
- ET Intersección Espiral - Tangente
- CC Intersección Circular - Circular

Simbología - Pendientes y Curvas Vert.

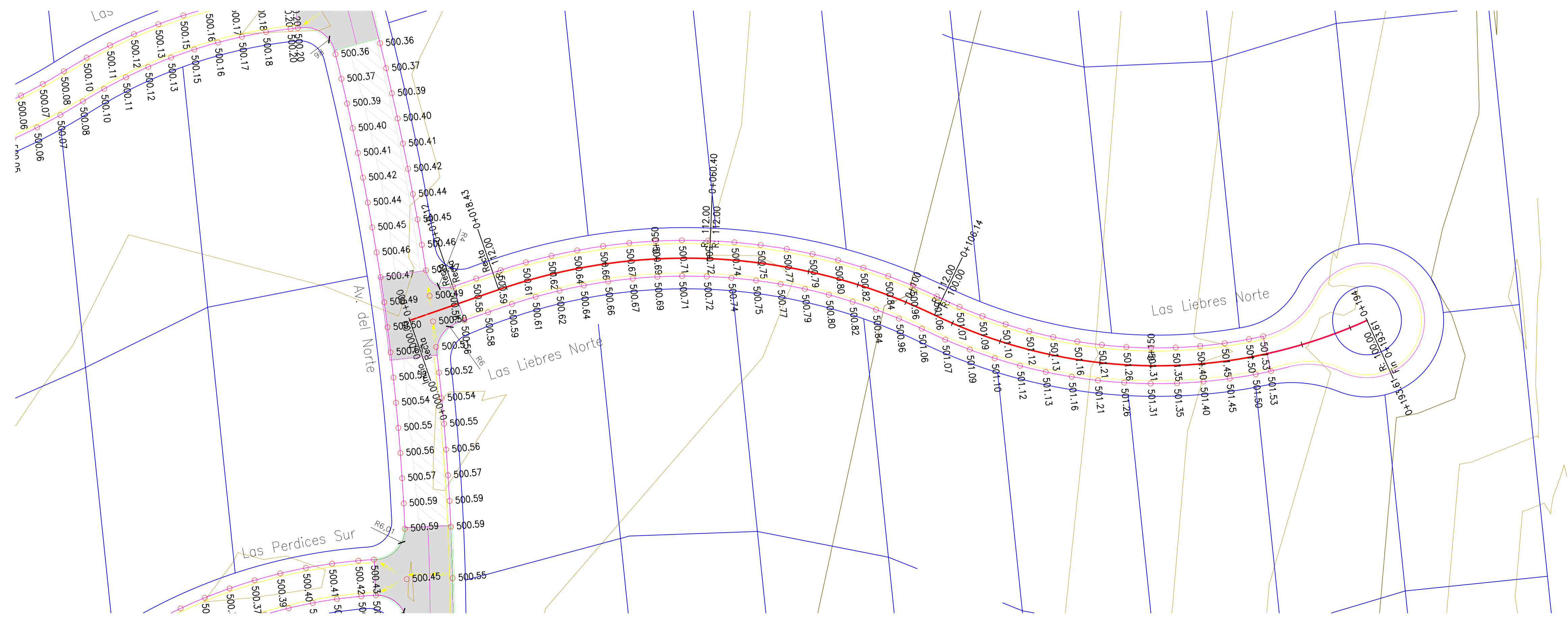
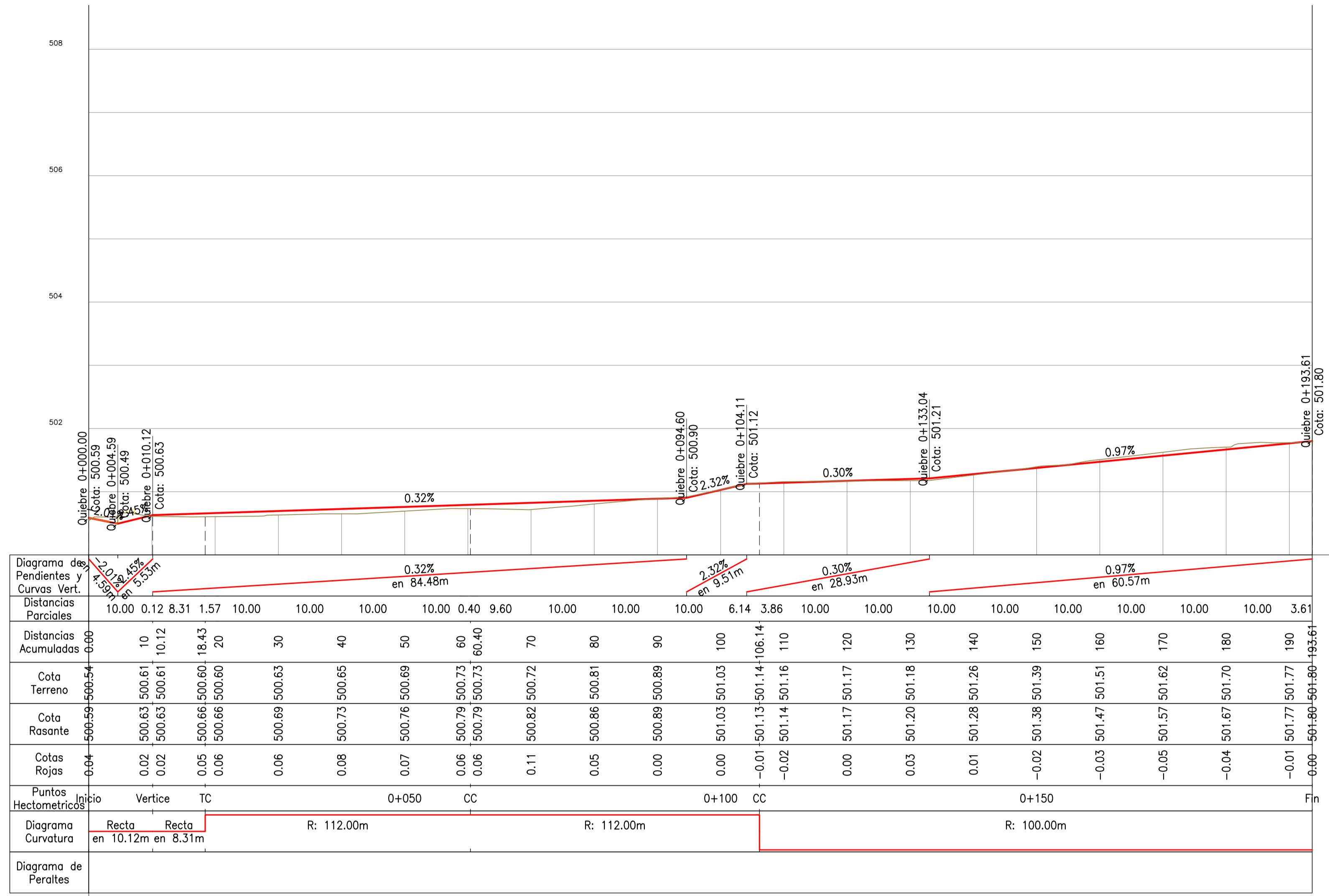
- A: Diferencia Algebraica de Pendientes [%]
- f: Flecha de la Curva vertical [m]
- L: Longitud de la Curva Vertical [m]
- K: Parámetro de la Curva Vertical [m²%]

Simbología - Diagrama Curvatura

- A: Parámetro de la Clotoide
- L: Longitud de la Clotoide [m]
- R: Radio de la Curva Circular

OBRAS PROYECTADAS

1	#
2	#
3	#
4	#
5	#
6	#
7	#
8	#
9	#
10	#
11	#
12	#
13	#
14	#
15	#
16	#
17	#
18	#
19	#
20	#



PLANIMETRIA

Esc H: 1:1000

Referencia Gráfica

- Eje Projectado
- Curva de Nivel Principal
- Curva de Nivel Secundaria
- Taludes Projectados
- Defensa Vehicular Flex Beam - N.J.
- Cuneta s/Revestir - Cuneta Revestida

Simbología - Puntos Singulares

- A: Parámetro de la Clotoide
- L: Longitud de la Clotoide
- R: Radio de la Curva Circular

REFERENCIAS TOPOGRAFICAS

- Poste LMT
- Tranquera
- Alcantarilla
- Semáforo
- Árbol
- Cámara
- Construcción
- Alambrado
- Línea MT

CROQUIS UBICACIÓN LAMINA

www.vaingenieria.com.ar

Comitente: **CHACRAS DE LA VILLA**

Revisión: **0**

Escalas: H: 1:1000, V: 1:100
 Equidistancia: 0.25 m
 Proyección: Gauss Kruger, Faja 4
 Norte: Geográfico, Datum: WGS 84

Obra: **BARRIO CHACRAS DE LA VILLA**

Proyecto: **VIAL**

PLANIALTIMETRIA
 Calle LAS LIEBRES (N)
 De Prg. (24) 0+000.00 a 0+193.61

LAMINA Nº **22**
 TOTAL LAMINAS **48**

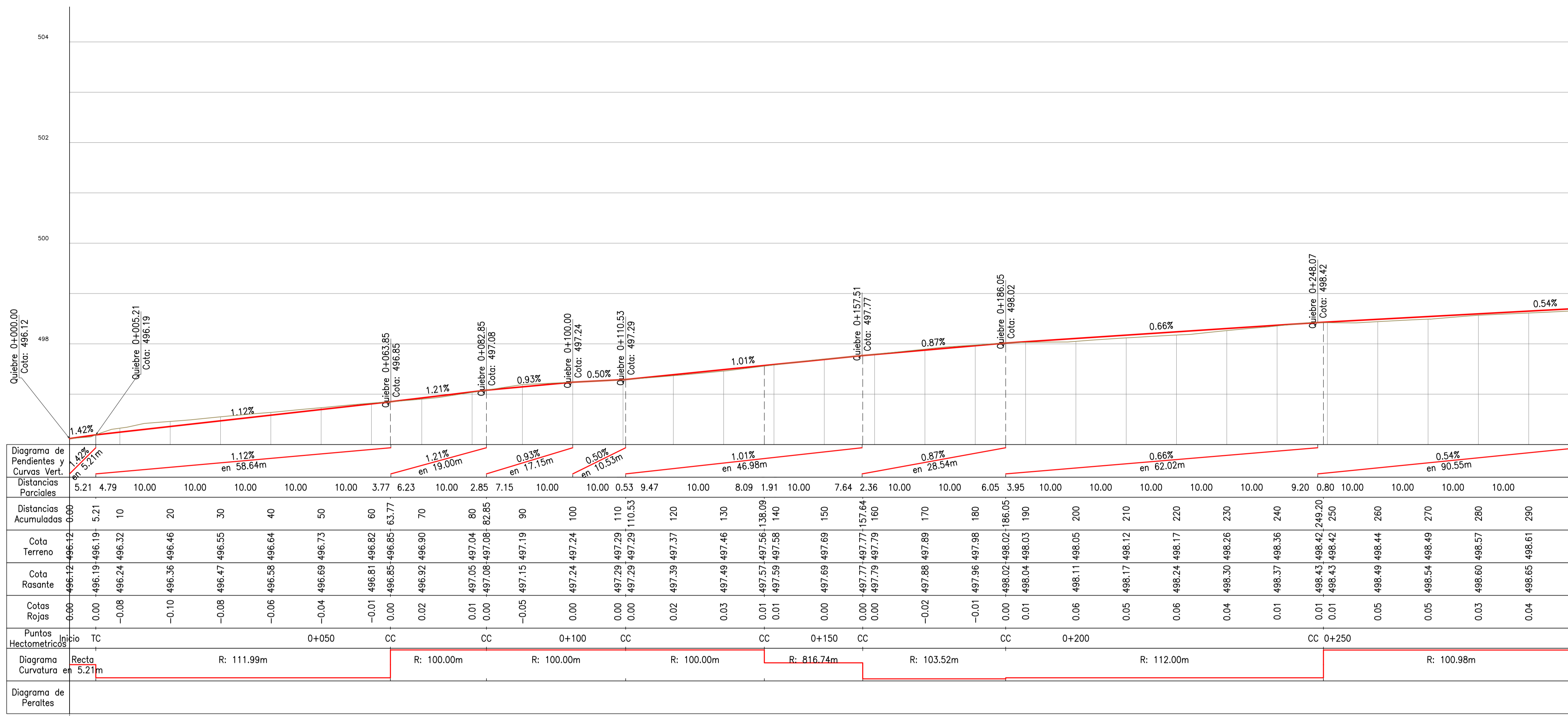


Diagrama de Pendientes y Curvas Vert.	Distancias Parciales		Distancias Acumuladas		Cota Terreno	Cota Rasante	Cotas Rojas	Puntos Hectométricos	Diagrama de Curvatura	Diagrama de Peraltas
1.42% en 5.21m	5.21	4.79	0.00	5.21	496.12	496.12	0.00	TC	Recta en 5.21m	
1.12% en 58.64m	10.00	10.00	10	15.21	496.32	496.32	-0.08	0+050	R: 111.99m	
1.21% en 19.00m	10.00	10.00	20	25.21	496.46	496.46	-0.10	CC	R: 100.00m	
0.93% en 17.15m	10.00	10.00	30	35.21	496.55	496.55	-0.08	CC	R: 100.00m	
0.50% en 10.53m	10.00	10.00	40	45.21	496.64	496.64	-0.06	CC	R: 100.00m	
1.01% en 46.98m	10.00	10.00	50	55.21	496.73	496.73	-0.04	CC	R: 100.00m	
0.87% en 28.54m	10.00	10.00	60	65.21	496.82	496.82	-0.01	CC	R: 103.52m	
0.66% en 62.02m	10.00	10.00	70	75.21	496.85	496.85	0.00	CC	R: 112.00m	
0.54% en 90.55m	10.00	10.00	80	85.21	496.92	496.92	0.02	CC	R: 100.98m	
	10.00	10.00	90	95.21	497.05	497.05	0.01	CC		
	10.00	10.00	100	105.21	497.08	497.08	0.00	CC		
	10.00	10.00	110	115.21	497.15	497.15	-0.05	CC		
	10.00	10.00	120	125.21	497.24	497.24	0.00	CC		
	10.00	10.00	130	135.21	497.29	497.29	0.00	CC		
	10.00	10.00	140	145.21	497.29	497.29	0.00	CC		
	10.00	10.00	150	155.21	497.37	497.37	0.02	CC		
	10.00	10.00	160	165.21	497.49	497.46	0.03	CC		
	10.00	10.00	170	175.21	497.56	497.56	0.01	CC		
	10.00	10.00	180	185.21	497.58	497.58	0.01	CC		
	10.00	10.00	190	195.21	497.69	497.69	0.00	CC		
	10.00	10.00	200	205.21	497.77	497.77	0.00	CC		
	10.00	10.00	210	215.21	497.79	497.79	0.00	CC		
	10.00	10.00	220	225.21	497.88	497.89	-0.02	CC		
	10.00	10.00	230	235.21	497.96	497.98	-0.01	CC		
	10.00	10.00	240	245.21	498.02	498.02	0.00	CC		
	10.00	10.00	250	255.21	498.04	498.03	0.01	CC		
	10.00	10.00	260	265.21	498.11	498.05	0.06	CC		
	10.00	10.00	270	275.21	498.17	498.12	0.05	CC		
	10.00	10.00	280	285.21	498.24	498.17	0.06	CC		
	10.00	10.00	290	295.21	498.30	498.26	0.04	CC		
	10.00	10.00	300	305.21	498.37	498.36	0.01	CC		
	10.00	10.00	310	315.21	498.43	498.42	0.01	CC		
	10.00	10.00	320	325.21	498.43	498.42	0.01	CC		
	10.00	10.00	330	335.21	498.49	498.44	0.05	CC		
	10.00	10.00	340	345.21	498.54	498.49	0.05	CC		
	10.00	10.00	350	355.21	498.60	498.57	0.03	CC		
	10.00	10.00	360	365.21	498.65	498.61	0.04	CC		

ALTIMETRIA

Esc H: 1:1000 - V: 1:100

Referencia Gráfica

- Rasante Projectada
- Perfil Terreno Natural
- Rasante Cuneta Derecha
- Rasante Cuneta Izquierda

Simbología - Puntos Singulares

- TE Intersección Tangente-Espiral
- EC Intersección Espiral - Curva Circular
- CE Intersección Curva Circular - Espiral
- ET Intersección Espiral - Tangente
- CC Intersección Circular - Circular

Simbología - Pendientes y Curvas Vert.

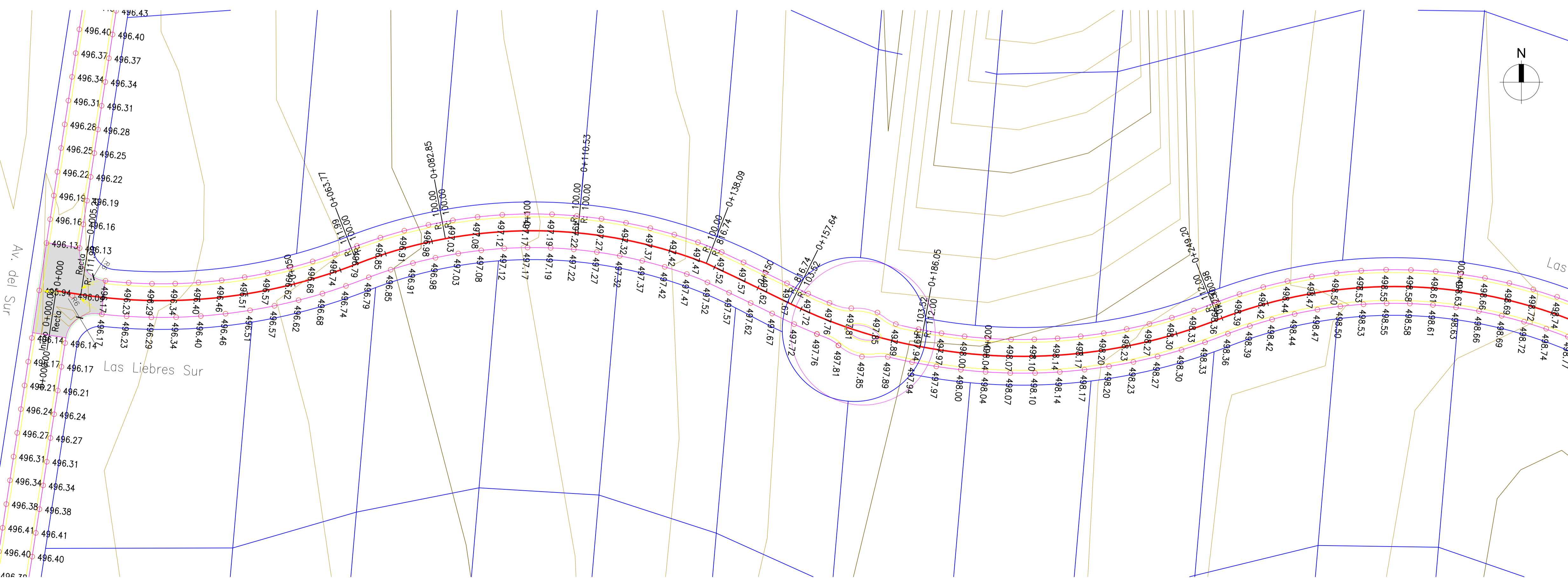
- A: Diferencia Algebraica de Pendientes [%]
- f: Flecha de la Curva vertical [m]
- L: Longitud de la Curva Vertical [m]
- K: Parámetro de la Curva Vertical [m²%]

Simbología - Diagrama Curvatura

- A: Parámetro de la Clotoide
- L: Longitud de la Clotoide [m]
- R: Radio de la Curva Circular

OBRAS PROYECTADAS

1	#
2	#
3	#
4	#
5	#
6	#
7	#
8	#
9	#
10	#
11	#
12	#
13	#
14	#
15	#
16	#
17	#
18	#
19	#
20	#



PLANIMETRIA

Esc H: 1:1000

Referencia Gráfica

- Eje Projectado
- Curva de Nivel Principal
- Curva de Nivel Secundaria
- Taludes Projectados
- Defensa Vehicular Flex Beam - N.J.
- Cuneta s/Revestir - Cuneta Revestida

Simbología - Puntos Singulares

- A: Parámetro de la Clotoide
- L: Longitud de la Clotoide
- R: Radio de la Curva Circular

REFERENCIAS TOPOGRAFICAS

- Poste LMT
- Tranquera
- Esquinero
- Semáforo
- Alcantarilla
- Cámara
- Árbol
- Alambrado
- Construcción
- Línea MT

CROQUIS UBICACIÓN LAMINA

0 40 80 m
Escala Gráfica

www.vaingenieria.com.ar

Comitente: **CHACRAS DE LA VILLA**

Revisión: **0**

Escalas: H: 1:1000, V: 1:100
Proyección: Gauss Kruger

Equidistancia: 0.25 m
Faja: Faja 4

Norte: Geográfico
Datum: WGS 84

Obra: **BARRIO CHACRAS DE LA VILLA**

Proyecto: **VIAL**

PLANIALTIMETRIA
Calle LAS LIEBRES (S)
De Prg. (25) 0+000.00 a 0+300.00

LAMINA Nº **23**
TOTAL LAMINAS **48**

ALTIMETRIA

Esc H: 1:1000 - V: 1:100

Referencia Gráfica

- Rasante Projectada
- Perfil Terreno Natural
- Rasante Cuneta Derecha
- Rasante Cuneta Izquierda

Simbología - Puntos Singulares

- TE Intersección Tangente-Espiral
- EC Intersección Espiral - Curva Circular
- CE Intersección Curva Circular - Espiral
- ET Intersección Espiral - Tangente
- CC Intersección Circular - Circular

Simbología - Pendientes y Curvas Vert.

- A: Diferencia Algebraica de Pendientes [%]
- f: Flecha de la Curva vertical [m]
- L: Longitud de la Curva Vertical [m]
- K: Parámetro de la Curva Vertical [m²]

Simbología - Diagrama Curvatura

- A: Parámetro de la Clotoide
- L: Longitud de la Clotoide [m]
- R: Radio de la Curva Circular

OBRAS PROYECTADAS

- 1 #
- 2 #
- 3 #
- 4 #
- 5 #
- 6 #
- 7 #
- 8 #
- 9 #
- 10 #
- 11 #
- 12 #
- 13 #
- 14 #
- 15 #
- 16 #
- 17 #
- 18 #
- 19 #
- 20 #

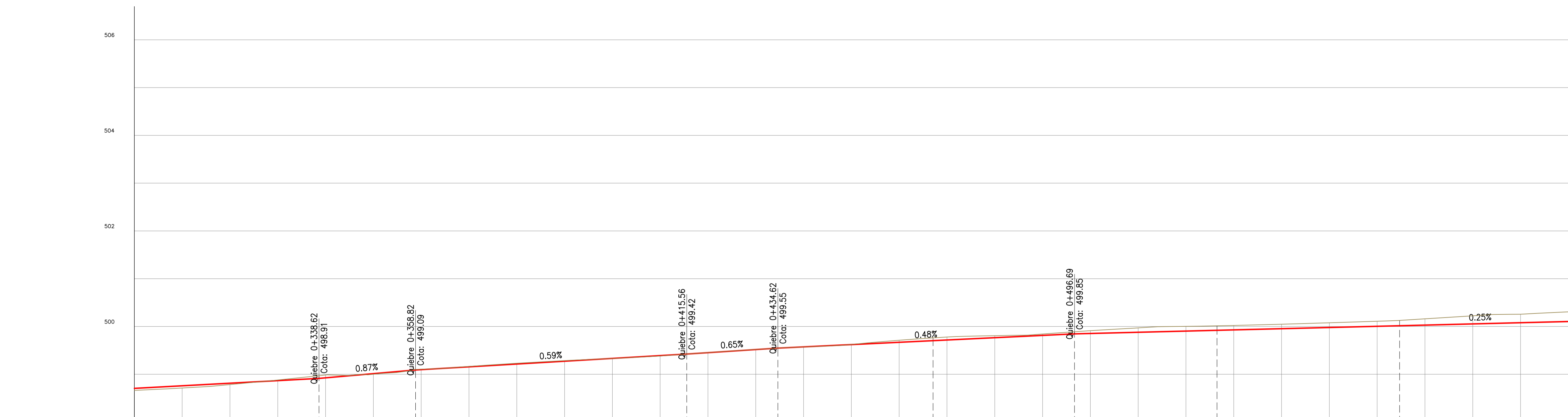
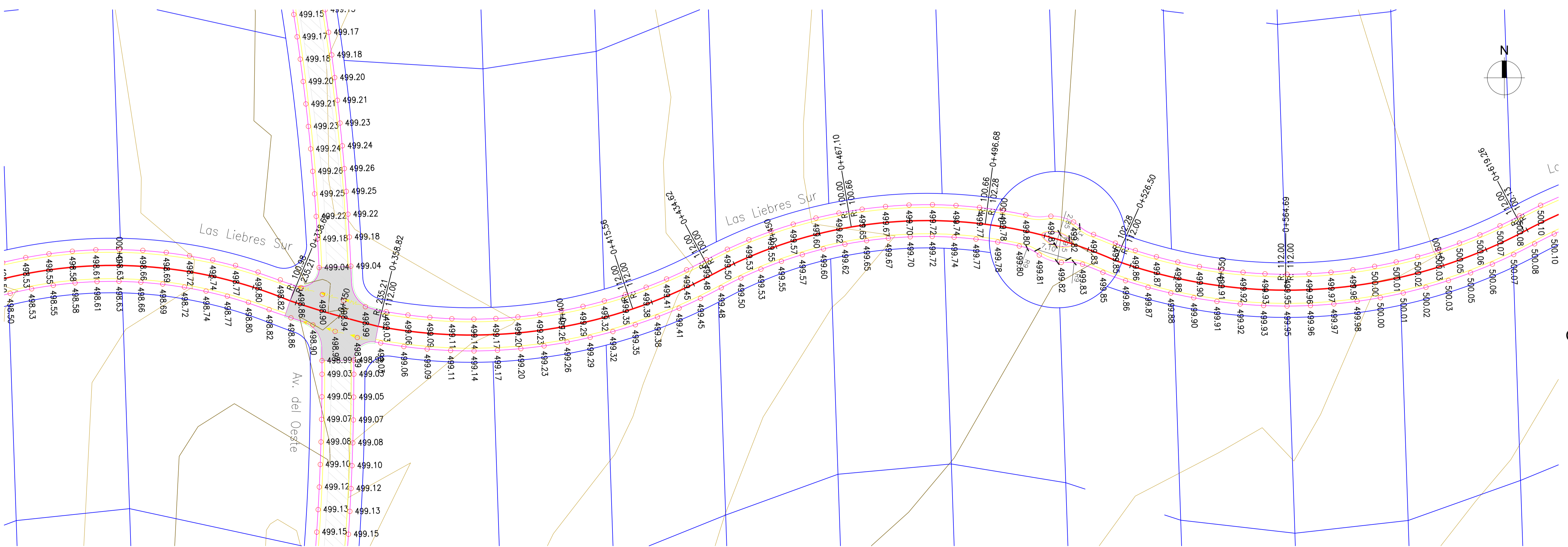


Diagrama de Pendientes y Curvas Vert.	0.54% en 90.55m		0.87% en 20.20m		0.59% en 56.74m		0.65% en 19.06m		0.48% en 62.06m		0.25% en 169.80m																											
Distancias Parciales	10.00	10.00	8.62	1.38	10.00	8.82	1.18	10.00	10.00	10.00	5.56	4.44	10.00	10.00	7.10	2.90	10.00	10.00	6.68	3.32	10.00	10.00	6.50	3.50	10.00	10.00	4.69	5.31	10.00	10.00								
Distancias Acumuladas	310	320	330	338.62	340	350	358.82	360	370	380	390	400	410	415.56	420	430	434.62	440	450	460	467.10	470	480	486.68	490	499.91	500	510	526.50	530	540	550	560	564.69	570	580	590	
Cota Terreno	498.76	498.78	498.88	498.97	498.98	499.01	499.09	499.11	499.16	499.23	499.29	499.33	499.38	499.42	499.45	499.52	499.55	499.57	499.62	499.67	499.76	499.78	499.81	499.89	499.91	499.98	500.00	500.01	500.02	500.05	500.08	500.11	500.13	500.16	500.22	500.26		
Cota Rasante	498.76	498.81	498.87	498.91	498.93	499.01	499.09	499.10	499.16	499.21	499.27	499.33	499.39	499.42	499.45	499.52	499.55	499.57	499.62	499.67	499.76	499.78	499.81	499.89	499.91	499.98	500.00	500.01	500.02	500.05	500.08	500.11	500.13	500.16	500.22	500.26		
Cotas Rojas	0.05	0.03	-0.01	-0.06	-0.06	0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.06	-0.06	-0.04	-0.03	-0.04	-0.06	-0.09	-0.10	-0.09	-0.09	-0.10	-0.11	-0.13	-0.17	-0.18				
Puntos Hectométricos	CC		0+350		CC		0+400		CC		0+450		CC		0+500		CC		0+550		CC		0+600		CC		0+650		CC		0+700		CC					
Diagrama Curvatura	R: 100.98m		R: 235.21m		R: 112.00m		R: 112.00m		R: 100.00m		R: 100.66m		R: 102.28m		R: 112.00m		R: 112.00m		R: 112.00m		R: 112.00m		R: 112.00m		R: 112.00m		R: 112.00m		R: 112.00m		R: 112.00m							
Diagrama de Peraltes																																						



PLANIMETRIA

Esc H: 1:1000

Referencia Gráfica

- Eje Projectado
- Curva de Nivel Principal
- Curva de Nivel Secundaria
- Taludes Projectados
- Defensa Vehicular Flex Beam - N.J.
- Cuneta s/Revestir - Cuneta Revestida

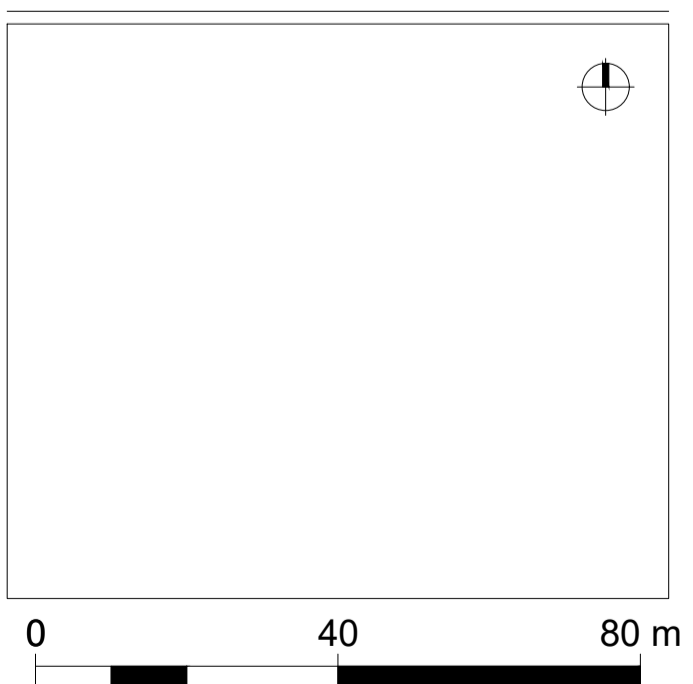
Simbología - Puntos Singulares

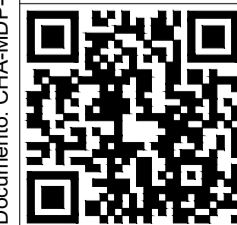
- A: Parámetro de la Clotoide
- L: Longitud de la Clotoide
- R: Radio de la Curva Circular

REFERENCIAS TOPOGRAFICAS

- Poste LMT
- Tranquera
- Esquinero
- Semáforo
- Alcantarilla
- Cámara
- Árbol
- Alambrado
- Construcción
- Línea MT

CROQUIS UBICACIÓN LAMINA





Comitente:

CHACRAS DE LA VILLA

Revisión:

0

Escalas:

H: 1:1000

V: 1:100

Proyección: Gauss Kruger

Equidistancia:

0.25 m

Faja: Faja 4

Datum: WGS 84

Norte:

Geográfico

Datum: WGS 84

Obra:

BARRIO CHACRAS DE LA VILLA

Proyecto:

VIAL

PLANIALTIMETRIA

Calle LAS LIEBRES (S)

De Prg. (27) 0+600.00 a 0+676.38

LAMINA Nº

25

TOTAL LAMINAS

48

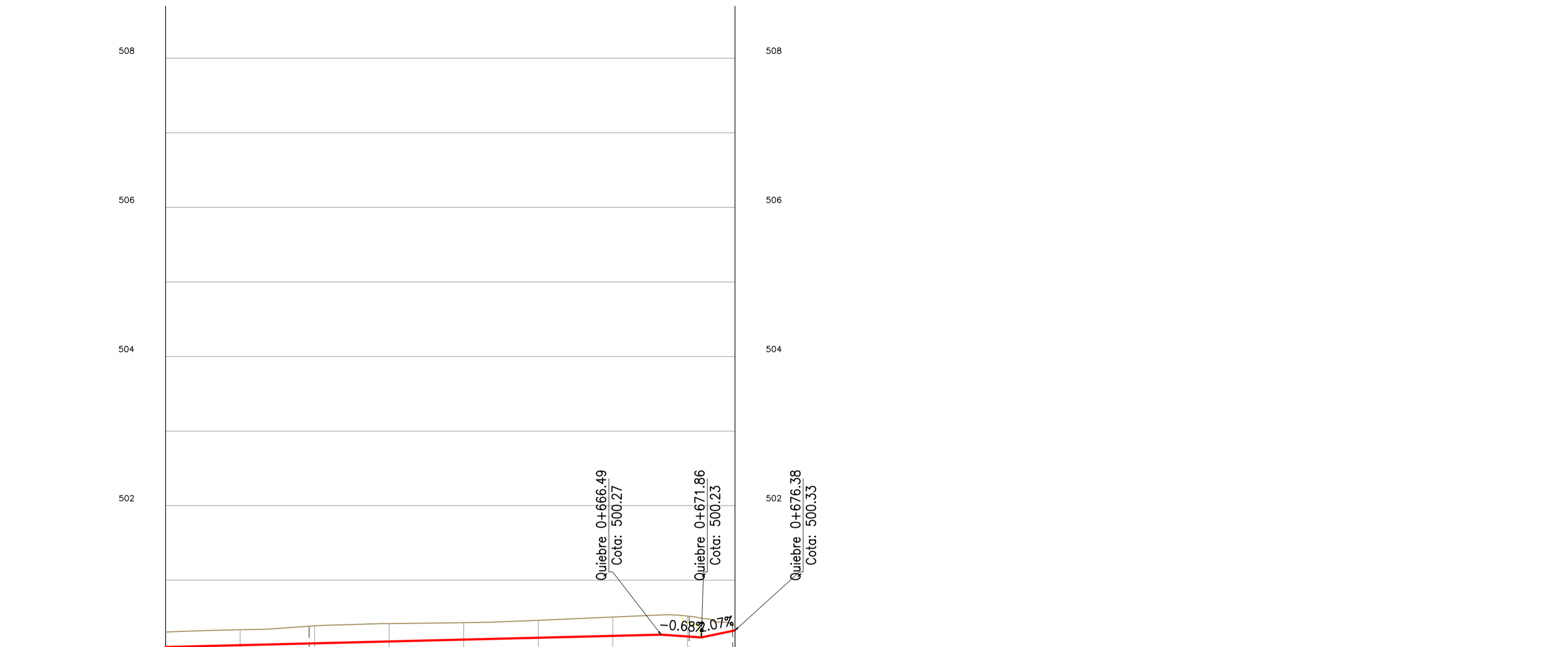
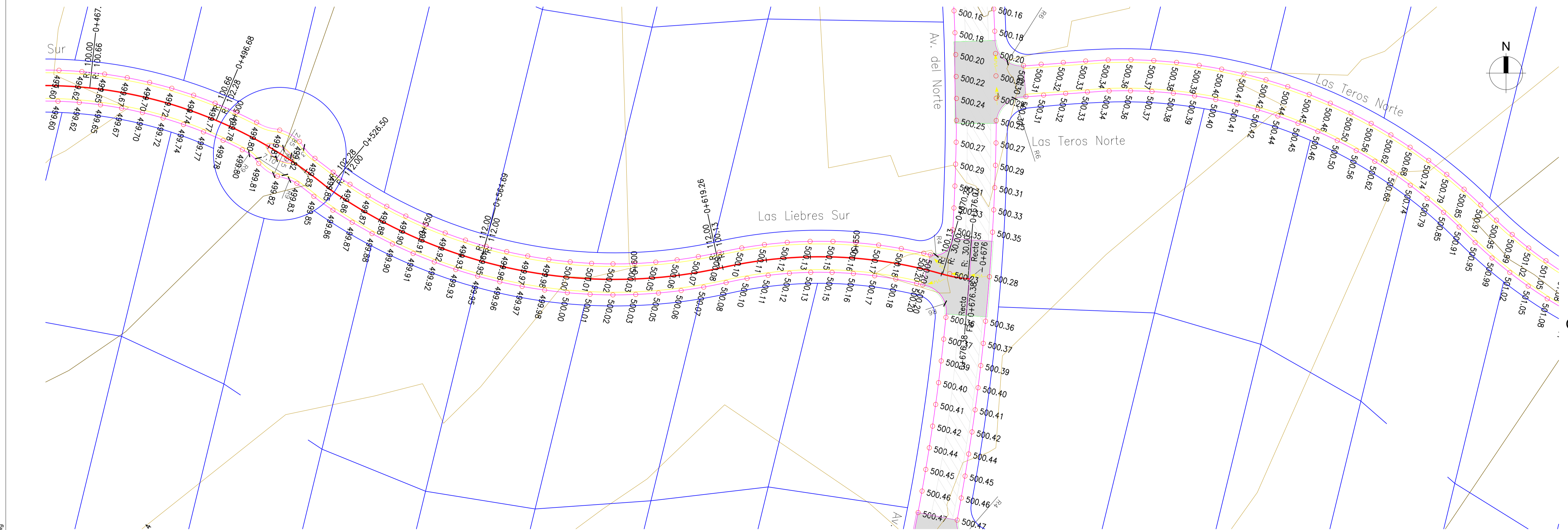


Diagrama de Pendientes y Curvas Vert.	0.25% en 169.80m											
Distancias Parciales	9.26	0.74	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	0.24	6.84	0.51		
Distancias Acumuladas	610		619.26	620	630	640	650	660	670	670.24	676.07	
Cota Terreno	500.13	500.34	500.38	500.39	500.42	500.43	500.46	500.51	500.52	500.52	500.40	
Cota Rasante	500.13	500.34	500.38	500.39	500.42	500.43	500.46	500.51	500.52	500.52	500.40	
Cotas Rojas	-0.21	-0.23	-0.23	-0.23	-0.24	-0.23	-0.23	-0.25	-0.27	-0.27	-0.08	
Puntos Hectométricos	CC		0+650							CC	CT	Fin
Diagrama Curvatura	R: 112.00m		R: 100.13m							R: 30.88m		en 0.31m
Diagrama de Peraltes												

ALTIMETRIA
Esc H: 1:1000 - V: 1:100

Referencia Gráfica

- Rasante Projectada
- Perfil Terreno Natural
- Rasante Cuneta Derecha
- Rasante Cuneta Izquierda

Simbología - Puntos Singulares

- TE Intersección Tangente-Espiral
- EC Intersección Espiral - Curva Circular
- CE Intersección Curva Circular - Espiral
- ET Intersección Espiral - Tangente
- CC Intersección Circular - Circular

Simbología - Pendientes y Curvas Vert.

- A: Diferencia Algebraica de Pendientes [%]
- f: Flecha de la Curva vertical [m]
- L: Longitud de la Curva Vertical [m]
- K: Parámetro de la Curva Vertical [m²%]

Simbología - Diagrama Curvatura

- A: Parámetro de la Clotoide
- L: Longitud de la Clotoide [m]
- R: Radio de la Curva Circular

OBRAS PROYECTADAS

1	#
2	#
3	#
4	#
5	#
6	#
7	#
8	#
9	#
10	#
11	#
12	#
13	#
14	#
15	#
16	#
17	#
18	#
19	#
20	#

PLANIMETRIA
Esc H: 1:1000

Referencia Gráfica

- Eje Projectado
- Curva de Nivel Principal
- Curva de Nivel Secundaria
- Taludes Projectados
- Defensa Vehicular Flex Beam - N.J.
- Cuneta s/Revestir - Cuneta Revestida

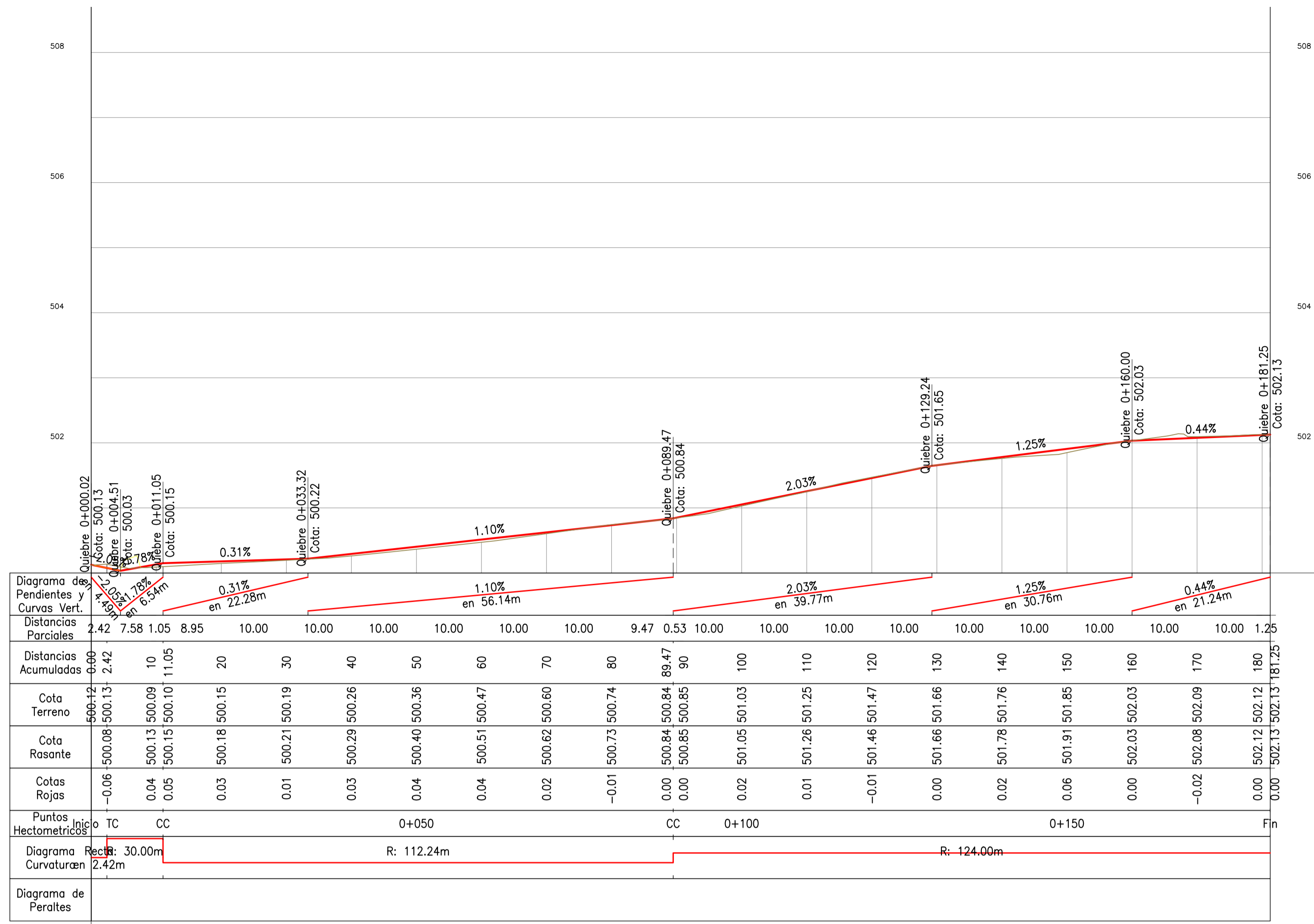
Simbología - Puntos Singulares

- A: Parámetro de la Clotoide
- L: Longitud de la Clotoide
- R: Radio de la Curva Circular

REFERENCIAS TOPOGRAFICAS

- Poste LMT
- Tranquera
- Esquinero
- Semáforo
- Alcantarilla
- Cámara
- Árbol
- Alambrado
- Construcción
- Línea MT

CROQUIS UBICACIÓN LAMINA



ALTIMETRIA

Esc H: 1:1000 - V: 1:100

Referencia Gráfica

- Rasante Proyectada
- Perfil Terreno Natural
- Rasante Cuneta Derecha
- Rasante Cuneta Izquierda

Simbología - Puntos Singulares

- TE Intersección Tangente-Espiral
- EC Intersección Espiral - Curva Circular
- CE Intersección Curva Circular - Espiral
- ET Intersección Espiral - Tangente
- CC Intersección Circular - Circular

Simbología - Pendientes y Curvas Vert.

- A: Diferencia Algebraica de Pendientes [%]
- f: Flecha de la Curva vertical [m]
- L: Longitud de la Curva Vertical [m]
- K: Parámetro de la Curva Vertical [m²%]

Simbología - Diagrama Curvatura

- A: Parámetro de la Clotoide
- L: Longitud de la Clotoide [m]
- R: Radio de la Curva Circular

OBRAS PROYECTADAS

1	#
2	#
3	#
4	#
5	#
6	#
7	#
8	#
9	#
10	#
11	#
12	#
13	#
14	#
15	#
16	#
17	#
18	#
19	#
20	#

PLANIMETRIA

Esc H: 1:1000

Referencia Gráfica

- Eje Proyectado
- Curva de Nivel Principal
- Curva de Nivel Secundaria
- Taludes Proyectados
- Defensa Vehicular Flex Beam - N.J.
- Cuneta s/Revestir - Cuneta Revestida

Simbología - Puntos Singulares

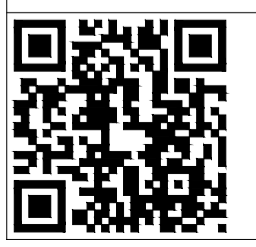
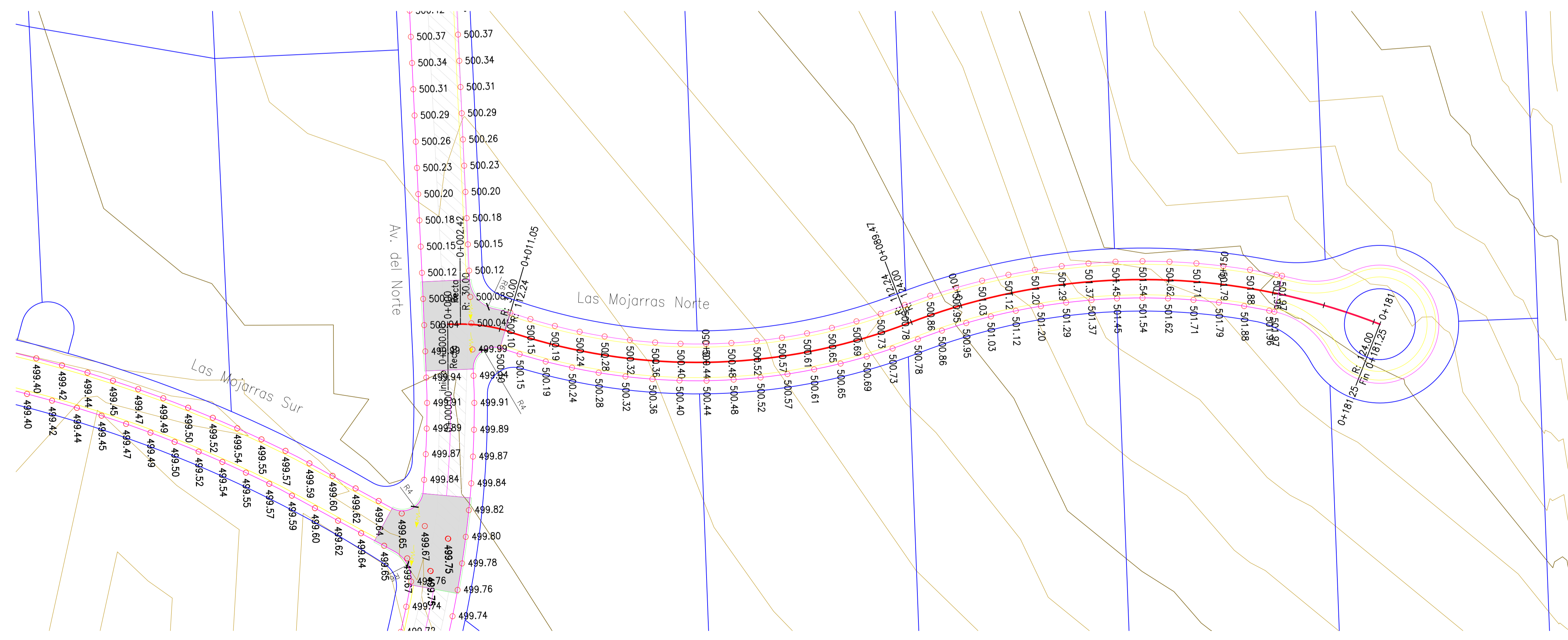
- A: Parámetro de la Clotoide
- L: Longitud de la Clotoide
- R: Radio de la Curva Circular

REFERENCIAS TOPOGRAFICAS

Poste LMT	Tranquera
Esquinero	Semáforo
Alcantarilla	Cámara
Árbol	Alambrado
Construcción	Línea MT

CROQUIS UBICACIÓN LAMINA

0 40 80 m
Escala Gráfica



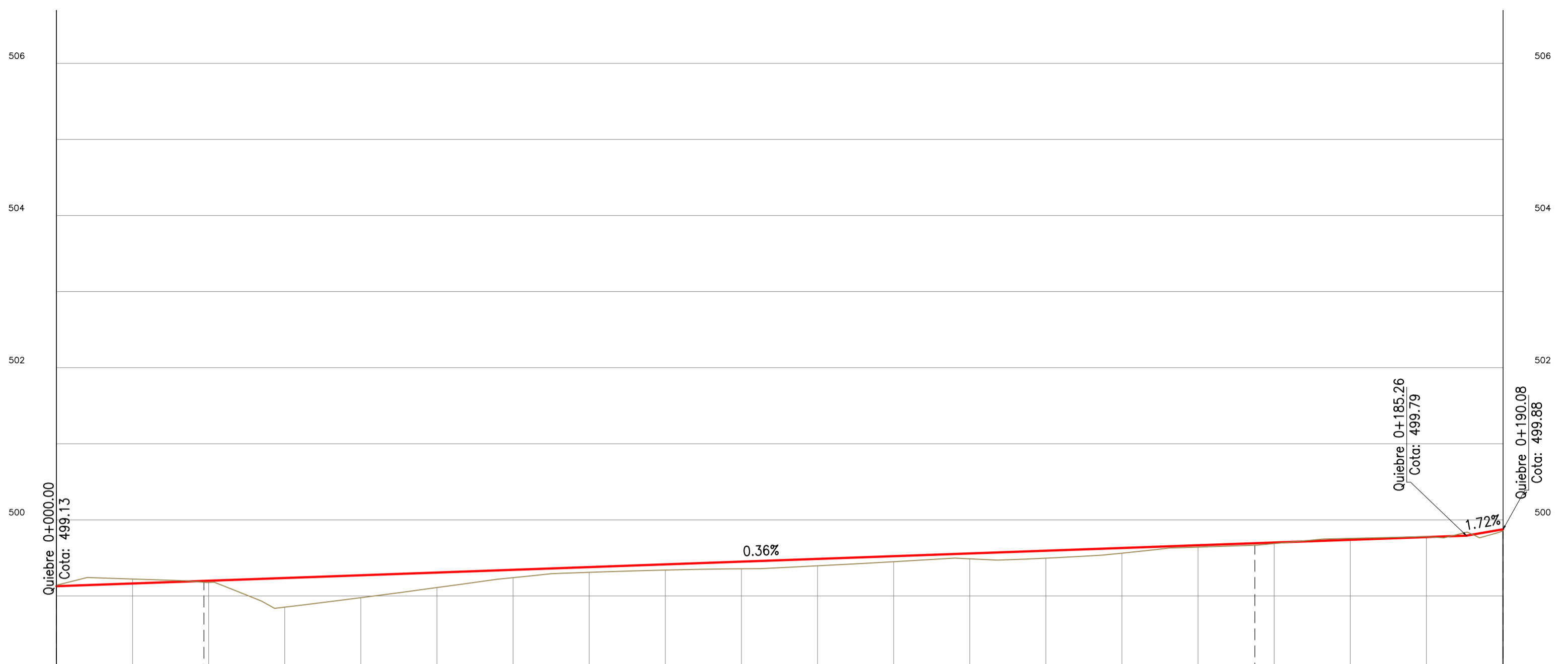


Diagrama de Pendientes y Curvas Vert.	0.36% en 185.26m																				1.72% en 48.8m			
Distancias Parciales	10.00	9.38	0.62	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	7.45	2.55	10.00	10.00	10.00	0.08		
Distancias Acumuladas	0.00	10	19.38	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	157.45	160	170	180	190	190.08	
Cota Terreno	499.14	499.22	499.18	499.18	498.85	498.98	499.11	499.24	499.31	499.34	499.36	499.40	499.45	499.49	499.50	499.56	499.64	499.67	499.69	499.76	499.78	499.85	499.86	
Cota Rasante	499.13	499.16	499.20	499.20	499.24	499.27	499.31	499.34	499.38	499.41	499.45	499.49	499.52	499.55	499.59	499.63	499.67	499.69	499.70	499.74	499.77	499.87	499.88	
Cotas Rojas	-0.01	-0.06	0.02	0.02	0.38	0.29	0.20	0.10	0.07	0.08	0.09	0.09	0.07	0.07	0.10	0.07	0.03	0.03	0.01	-0.02	0.00	0.02	0.02	
Puntos Hectométricos	0+000	CC			0+050										0+100					0+150		CT	Fin	
Diagrama Curvatura	R: 244.00m				R: 244.00m										Recta en 32.62m									
Diagrama de Peraltes																								

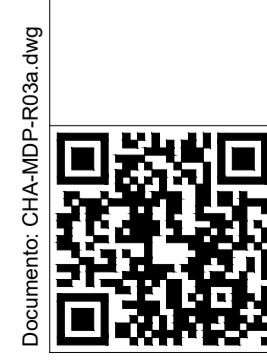
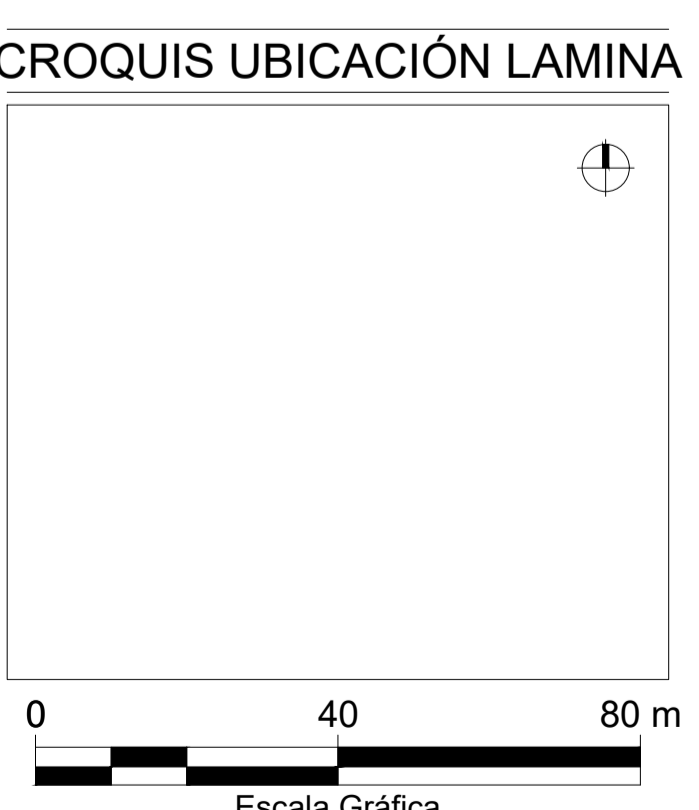
- ALTIMETRIA**
Esc H: 1:1000 - V: 1:100
- Referencia Gráfica**
- Rasante Projectada
 - Perfil Terreno Natural
 - Rasante Cuneta Derecha
 - Rasante Cuneta Izquierda
- Simbología - Puntos Singulares**
- TE Intersección Tangente-Espiral
 - EC Intersección Espiral - Curva Circular
 - CE Intersección Curva Circular - Espiral
 - ET Intersección Espiral - Tangente
 - CC Intersección Circular - Circular
- Simbología - Pendientes y Curvas Vert.**
- A: Diferencia Algebraica de Pendientes [%]
 - f: Flecha de la Curva vertical [m]
 - L: Longitud de la Curva Vertical [m]
 - K: Parámetro de la Curva Vertical [m²%]
- Simbología - Diagrama Curvatura**
- A: Parámetro de la Clotoide
 - L: Longitud de la Clotoide [m]
 - R: Radio de la Curva Circular

OBRAS PROYECTADAS

1	#
2	#
3	#
4	#
5	#
6	#
7	#
8	#
9	#
10	#
11	#
12	#
13	#
14	#
15	#
16	#
17	#
18	#
19	#
20	#



- PLANIMETRIA**
Esc H: 1:1000
- Referencia Gráfica**
- Eje Projectado
 - Curva de Nivel Principal
 - Curva de Nivel Secundaria
 - Taludes Projectados
 - Defensa Vehicular Flex Beam - N.J.
 - Cuneta s/Revestir - Cuneta Revestida
- Simbología - Puntos Singulares**
- A: Parámetro de la Clotoide
 - L: Longitud de la Clotoide
 - R: Radio de la Curva Circular
- REFERENCIAS TOPOGRAFICAS**
- Poste LMT
 - Tranquera
 - Esquinero
 - Semáforo
 - Alcantarilla
 - Cámara
 - Árbol
 - Alambrado
 - Construcción
 - Línea MT



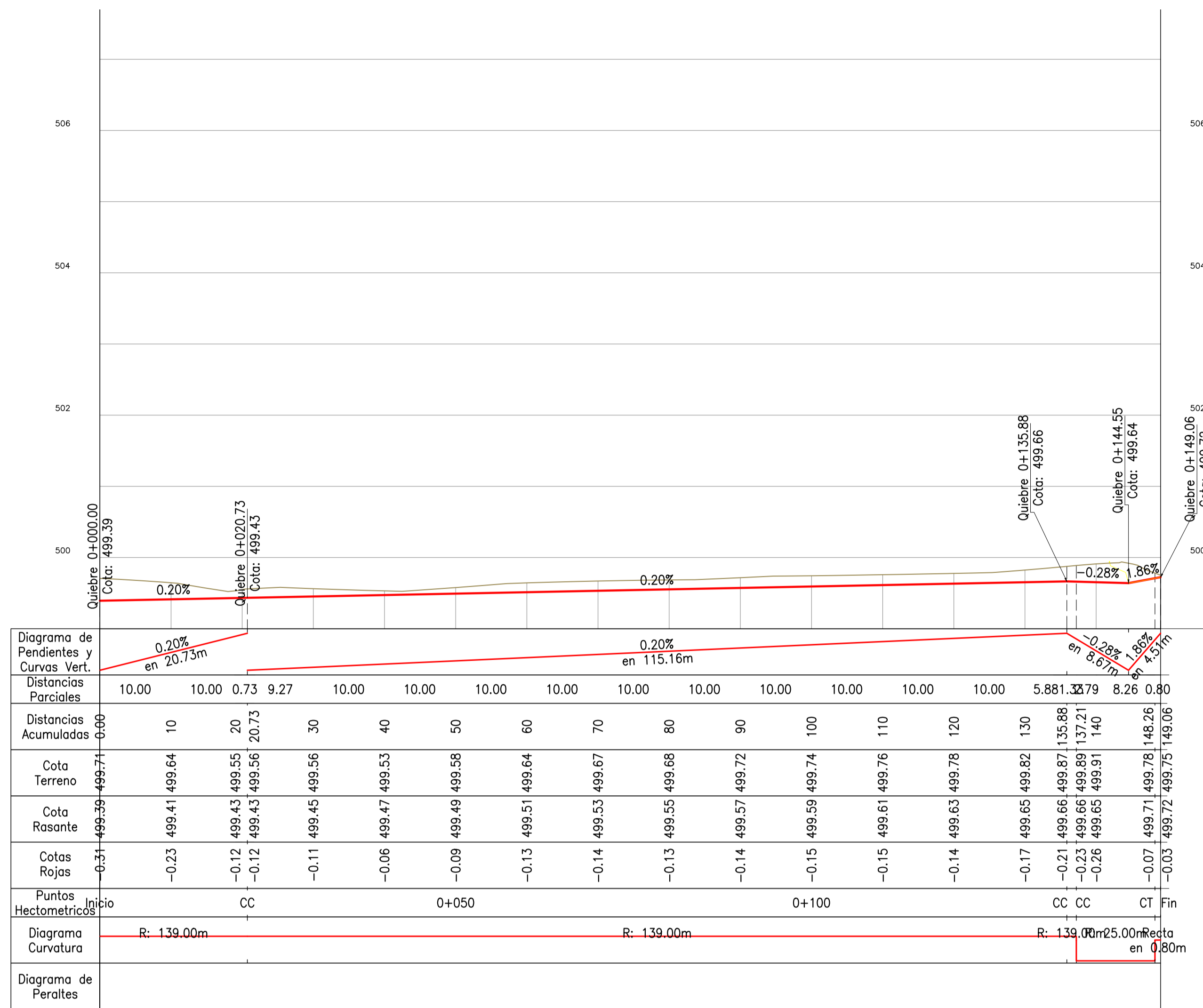


Diagrama de Pendientes y Curvas Vert.	0.20% en 20.73m		0.20% en 115.16m										-0.28% en 8.07m		1.86% en 4.57m				
Distancias Parciales	10.00	10.00	0.73	9.27	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	5.881	3.279	8.26	0.80	
Distancias Acumuladas	0.00	10	20	20.73	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	135.88	140	148.26	
Cota Terreno	499.39	499.64	499.55	499.56	499.56	499.53	499.58	499.64	499.67	499.68	499.72	499.74	499.76	499.78	499.82	499.87	499.89	499.78	499.06
Cota Rasante	499.39	499.41	499.43	499.43	499.45	499.47	499.53	499.58	499.67	499.68	499.72	499.74	499.76	499.78	499.82	499.87	499.89	499.75	499.06
Cotas Rojas	-0.31	-0.23	-0.12	-0.12	-0.11	-0.06	-0.09	-0.13	-0.14	-0.13	-0.14	-0.15	-0.15	-0.14	-0.17	-0.21	-0.23	-0.07	-0.03
Puntos Hectométricos	Inicio		CC		0+050				0+100						CC	CC	CT	Fin	
Diagrama Curvatura	R: 139.00m																		
Diagrama de Peraltas	Recta en 0.80m																		

ALTIMETRIA

Esc H: 1:1000 - V: 1:100

Referencia Gráfica

- Rasante Projectada
- Perfil Terreno Natural
- Rasante Cuneta Derecha
- Rasante Cuneta Izquierda

Simbología - Puntos Singulares

- TE Intersección Tangente-Espiral
- EC Intersección Espiral - Curva Circular
- CE Intersección Curva Circular - Espiral
- ET Intersección Espiral - Tangente
- CC Intersección Circular - Circular

Simbología - Pendientes y Curvas Vert.

- A: Diferencia Algebraica de Pendientes [%]
- f: Flecha de la Curva vertical [m]
- L: Longitud de la Curva Vertical [m]
- K: Parámetro de la Curva Vertical [m²%]

Simbología - Diagrama Curvatura

- A: Parámetro de la Clotoide
- L: Longitud de la Clotoide [m]
- R: Radio de la Curva Circular

OBRAS PROYECTADAS

1	#
2	#
3	#
4	#
5	#
6	#
7	#
8	#
9	#
10	#
11	#
12	#
13	#
14	#
15	#
16	#
17	#
18	#
19	#
20	#

PLANIMETRIA

Esc H: 1:1000

Referencia Gráfica

- Eje Projectado
- Curva de Nivel Principal
- Curva de Nivel Secundaria
- Taludes Projectados
- Defensa Vehicular Flex Beam - N.J.
- Cuneta s/Revestir - Cuneta Revestida

Simbología - Puntos Singulares

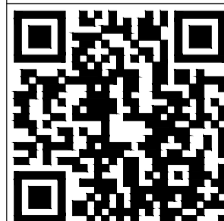
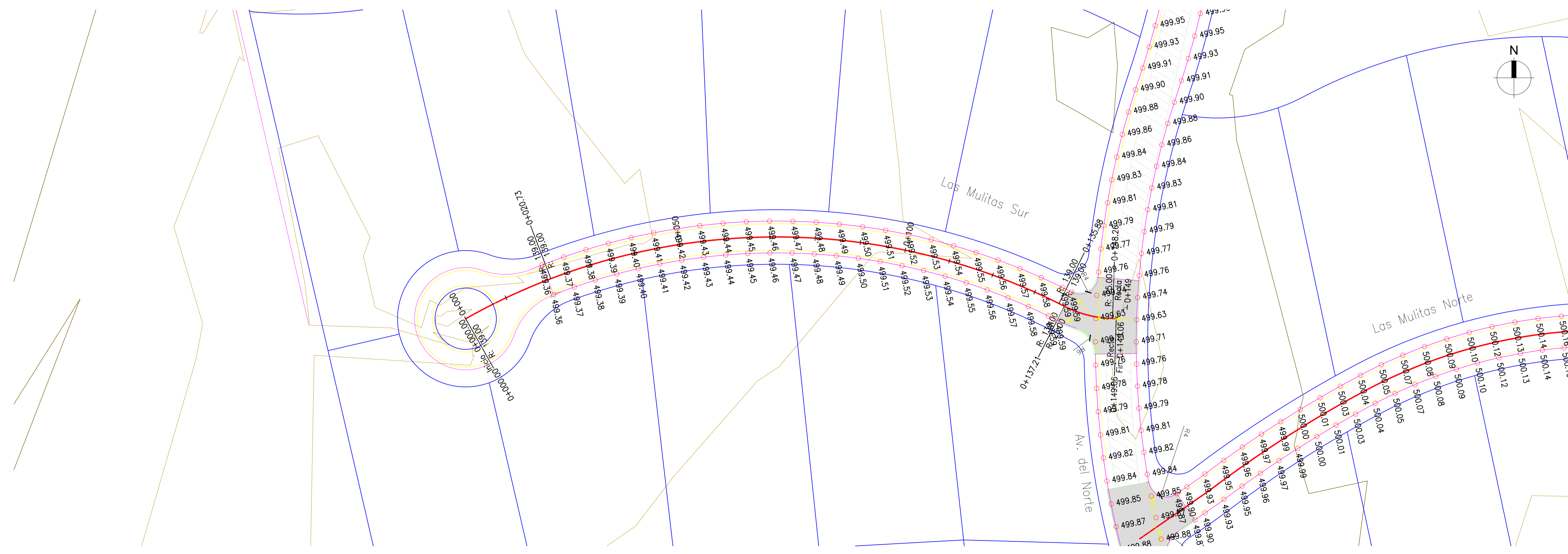
- A: Parámetro de la Clotoide
- L: Longitud de la Clotoide
- R: Radio de la Curva Circular

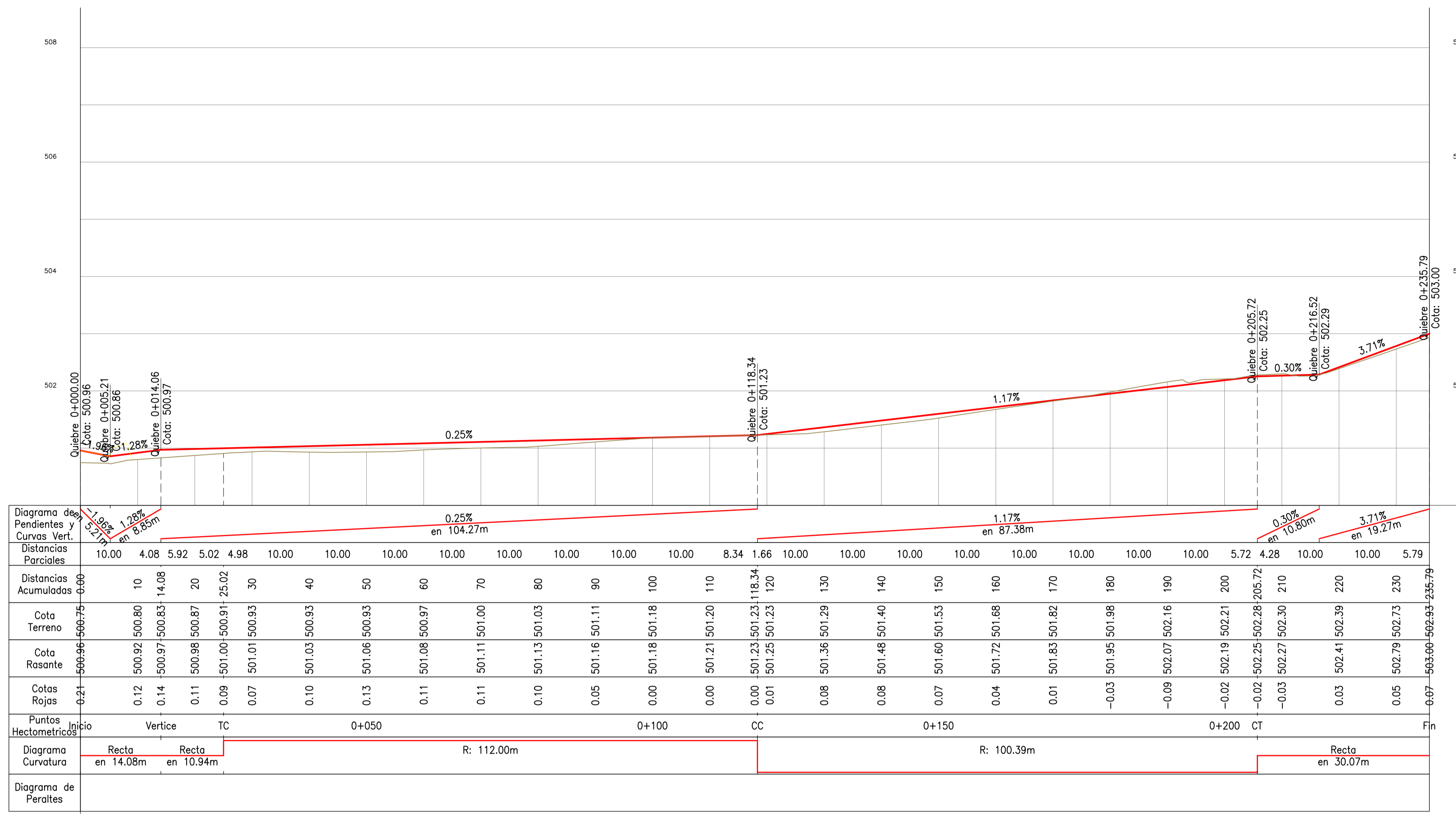
REFERENCIAS TOPOGRAFICAS

Poste LMT	Tranquera
Esquinero	Semáforo
Alcantarilla	Cámara
Árbol	Alambrado
Construcción	Línea MT

CROQUIS UBICACIÓN LAMINA

0 40 80 m
Escala Gráfica





ALTIMETRIA

Esc H: 1:1000 - V: 1:100

Referencia Gráfica

- Rasante Projectada
- Perfil Terreno Natural
- Rasante Cuneta Derecha
- Rasante Cuneta Izquierda

Simbología - Puntos Singulares

- TE Intersección Tangente-Espiral
- EC Intersección Espiral - Curva Circular
- CE Intersección Curva Circular - Espiral
- ET Intersección Espiral - Tangente
- CC Intersección Circular - Circular

Simbología - Pendientes y Curvas Vert.

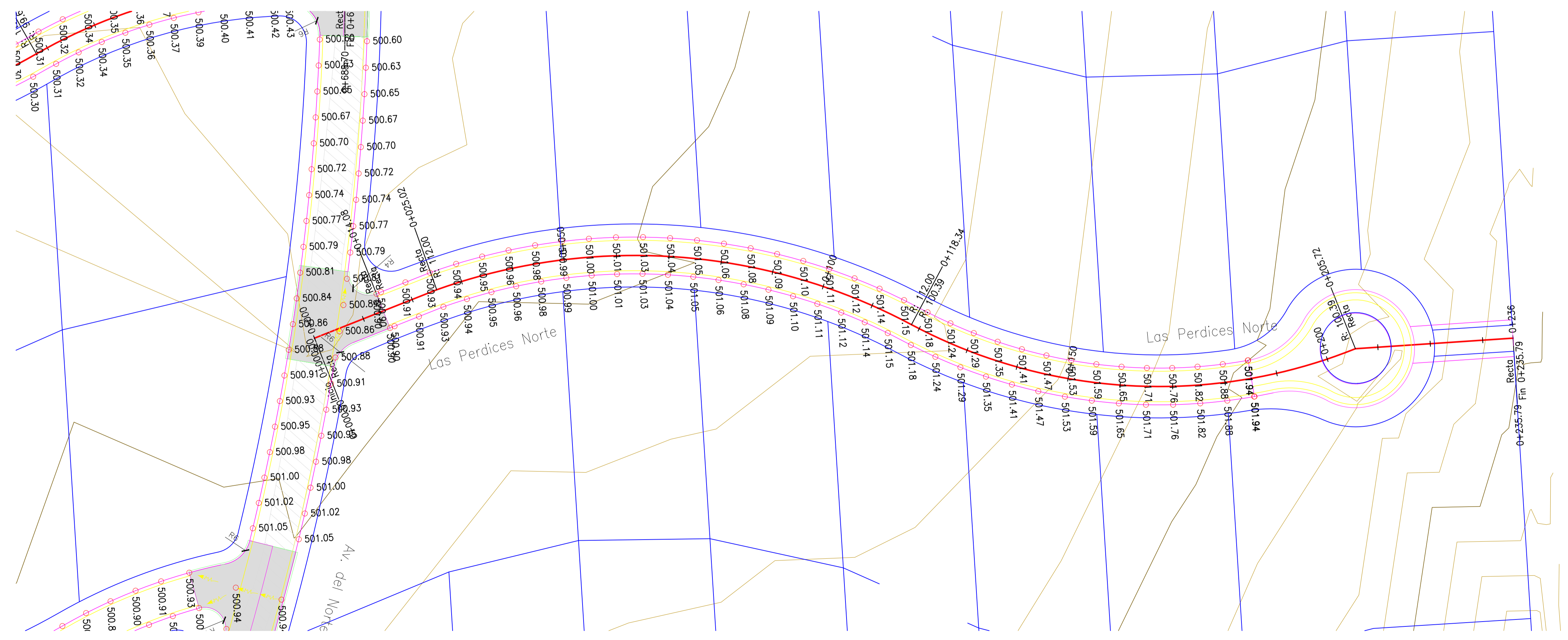
- A: Diferencia Algebraica de Pendientes [%]
- f: Flecha de la Curva vertical [m]
- L: Longitud de la Curva Vertical [m]
- K: Parámetro de la Curva Vertical [m²%]

Simbología - Diagrama Curvatura

- A: Parámetro de la Clotoide
- L: Longitud de la Clotoide [m]
- R: Radio de la Curva Circular

OBRAS PROYECTADAS

1	#
2	#
3	#
4	#
5	#
6	#
7	#
8	#
9	#
10	#
11	#
12	#
13	#
14	#
15	#
16	#
17	#
18	#
19	#
20	#



PLANIMETRIA

Esc H: 1:1000

Referencia Gráfica

- Eje Projectado
- Curva de Nivel Principal
- Curva de Nivel Secundaria
- Taludes Projectados
- Defensa Vehicular Flex Beam - N.J.
- Cuneta s/Revestir - Cuneta Revestida

Simbología - Puntos Singulares

- A: Parámetro de la Clotoide
- L: Longitud de la Clotoide
- R: Radio de la Curva Circular

REFERENCIAS TOPOGRAFICAS

- Poste LMT
- Esquinero
- Alcantarilla
- Árbol
- Construcción
- Tranquera
- Semáforo
- Cámara
- Alambrado
- Línea MT

CROQUIS UBICACIÓN LAMINA

Escala Gráfica

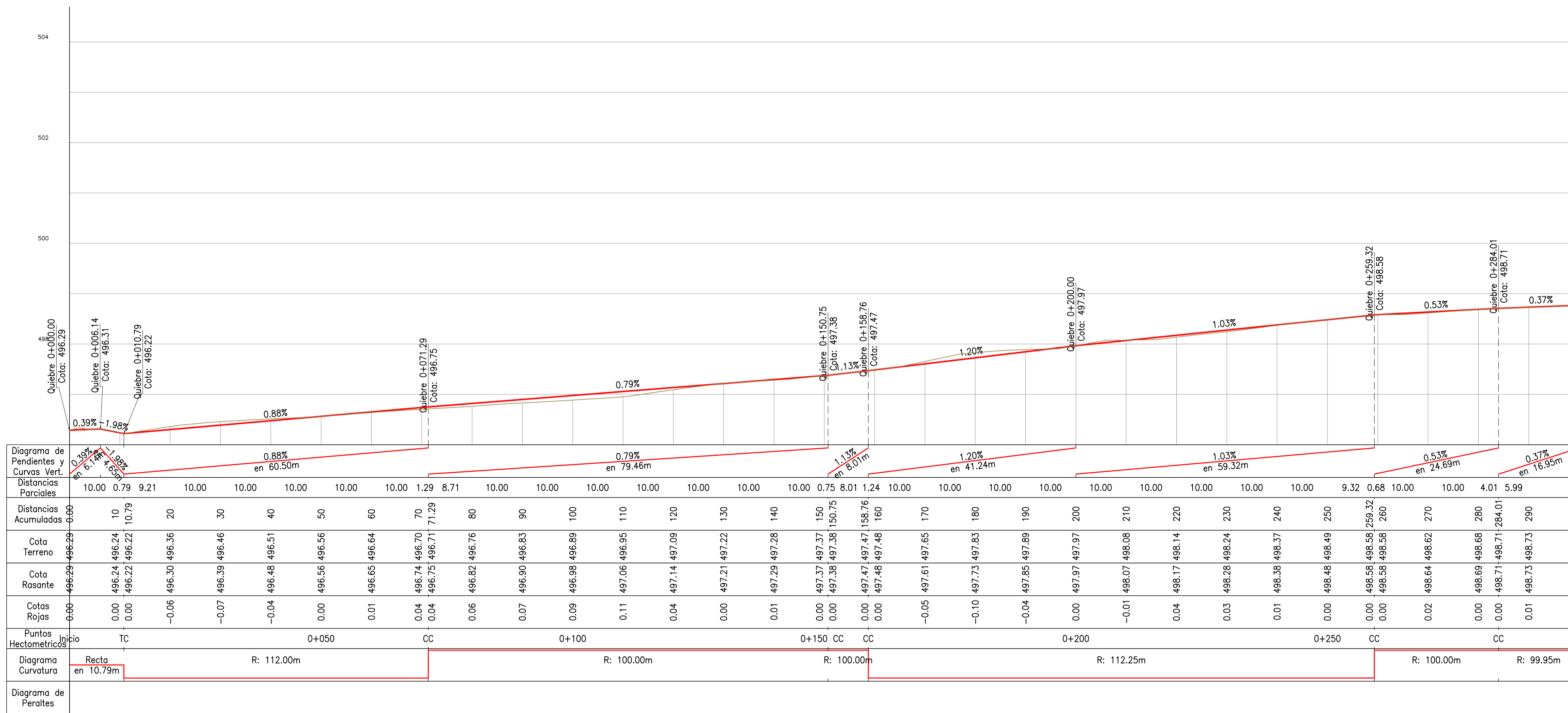
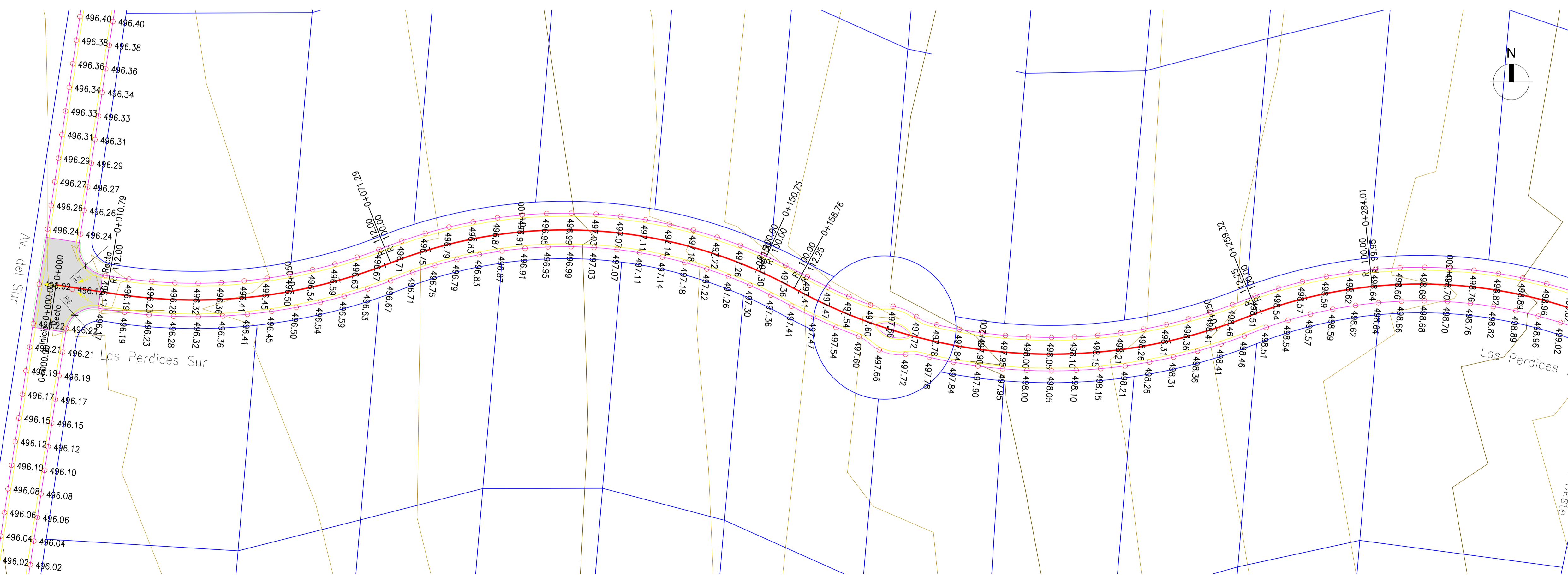


Diagrama de Pendientes y Curvas Vert.	0.39% + 1.98%	0.88%	0.79%	1.13%	1.20%	1.03%	0.53%	0.17%
Distancias Parciales	10.00	9.21	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
Distancias Acumuladas	0.00	10	20	30	40	50	60	70
Cota Terreno	496.24	496.24	496.24	496.24	496.24	496.24	496.24	496.24
Cota Rasante	496.24	496.24	496.24	496.24	496.24	496.24	496.24	496.24
Cotas Rojas	0.00	0.00	-0.06	-0.07	-0.04	0.00	0.01	0.04
Puntos Hectométricos	TC	0+050	CC	0+100	0+150	0+200	0+250	CC
Diagrama Curvatura	Recta en 10.79m	R: 112.00m	R: 100.00m	R: 100.00m	R: 112.25m	R: 100.00m	R: 99.95m	
Diagrama de Peraltas								



ALTIMETRIA

Esc H: 1:1000 - V: 1:100

Referencia Gráfica

- Rasante Projectada
- Perfil Terreno Natural
- Rasante Cuneta Derecha
- Rasante Cuneta Izquierda

Simbología - Puntos Singulares

- TE Intersección Tangente-Espiral
- EC Intersección Espiral - Curva Circular
- CE Intersección Curva Circular - Espiral
- ET Intersección Espiral - Tangente
- CC Intersección Circular - Circular

Simbología - Pendientes y Curvas Vert.

- A: Diferencia Algebraica de Pendientes [%]
- f: Flecha de la Curva vertical [m]
- L: Longitud de la Curva Vertical [m]
- K: Parámetro de la Curva Vertical [m²%]

Simbología - Diagrama Curvatura

- A: Parámetro de la Clotoide
- L: Longitud de la Clotoide [m]
- R: Radio de la Curva Circular

OBRAS PROYECTADAS

- #
- #
- #
- #
- #
- #
- #
- #
- #
- #
- #
- #
- #
- #
- #
- #
- #
- #

PLANIMETRIA

Esc H: 1:1000

Referencia Gráfica

- Eje Projectado
- Curva de Nivel Principal
- Curva de Nivel Secundaria
- Taludes Projectados
- Defensa Vehicular Flex Beam - N.J.
- Cuneta s/Revestir - Cuneta Revestida

Simbología - Puntos Singulares

- A: Parámetro de la Clotoide
- L: Longitud de la Clotoide
- R: Radio de la Curva Circular

REFERENCIAS TOPOGRAFICAS

- Poste LMT
- Tranquera
- Esquinero
- Semáforo
- Alcantarilla
- Cámara
- Árbol
- Alambrado
- Construcción
- Línea MT

CROQUIS UBICACIÓN LAMINA

0 40 80 m
Escala Gráfica

ALTIMETRIA

Esc H: 1:1000 - V: 1:100

Referencia Gráfica

- Rasante Projectada
- Perfil Terreno Natural
- Rasante Cuneta Derecha
- Rasante Cuneta Izquierda

Simbología - Puntos Singulares

- TE Intersección Tangente-Espiral
- EC Intersección Espiral - Curva Circular
- CE Intersección Curva Circular - Espiral
- ET Intersección Espiral - Tangente
- CC Intersección Circular - Circular

Simbología - Pendientes y Curvas Vert.

- A: Diferencia Algebraica de Pendientes [%]
- f: Flecha de la Curva vertical [m]
- L: Longitud de la Curva Vertical [m]
- K: Parámetro de la Curva Vertical [m²%]

Simbología - Diagrama Curvatura

- A: Parámetro de la Clotoide
- L: Longitud de la Clotoide [m]
- R: Radio de la Curva Circular

OBRAS PROYECTADAS

1	#
2	#
3	#
4	#
5	#
6	#
7	#
8	#
9	#
10	#
11	#
12	#
13	#
14	#
15	#
16	#
17	#
18	#
19	#
20	#

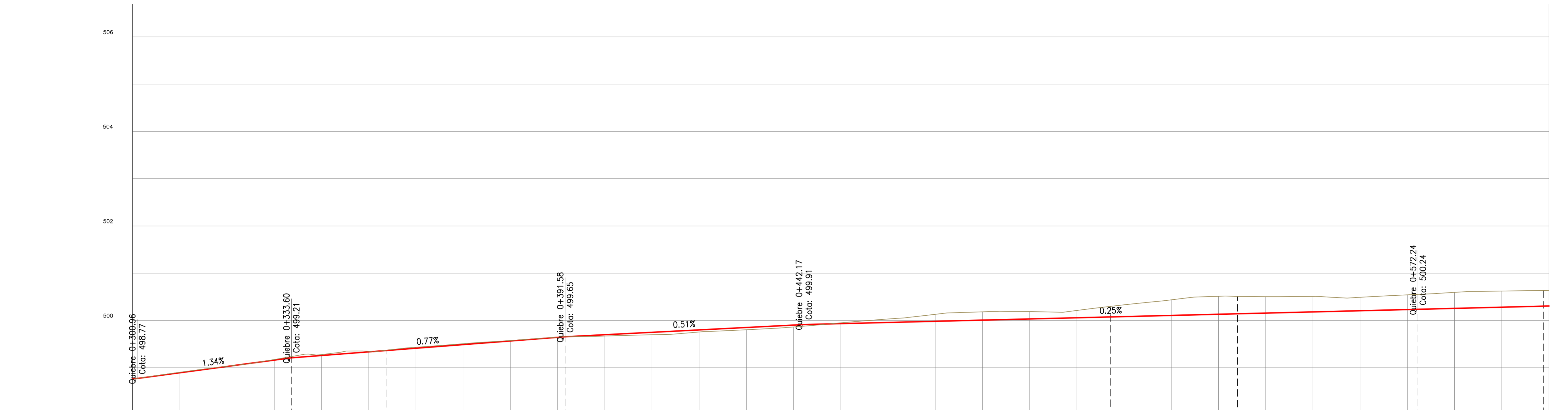
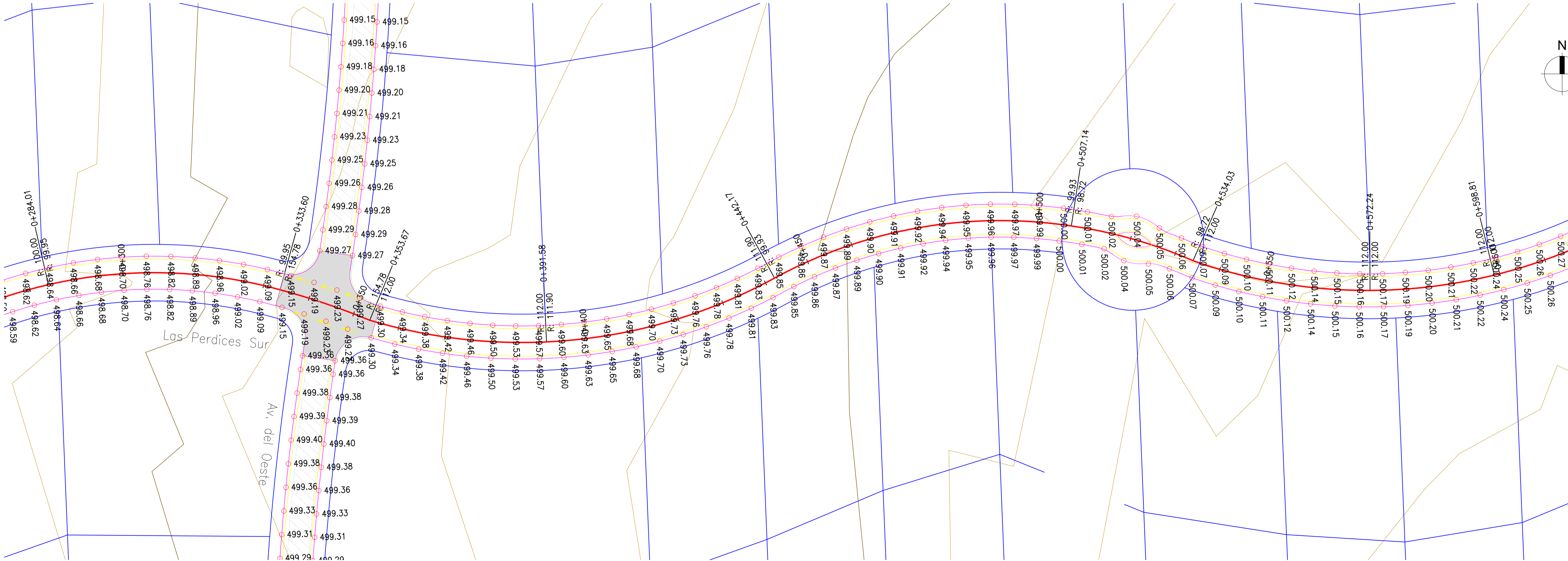


Diagrama de Pendientes y Curvas Vert.	1.34% en 32.64m		0.77% en 57.98m		0.51% en 50.59m		0.25% en 130.07m		0.25% en 105.71m																													
Distancias Parciales	10.00	10.00	3.60	6.40	10.00	3.67	6.33	10.00	10.00	1.58	8.42	10.00	10.00	2.17	7.83	10.00	10.00	10.00	10.00	7.14	2.86	10.00	4.03	5.97	10.00	10.00	10.00	2.24	7.76	10.00	8.81							
Distancias Acumuladas	310	320	330	333.60	340	350	353.67	360	370	380	390	391.58	400	410	420	430	440	442.17	450	460	470	480	490	500	507.14	510	520	530	534.03	540	550	560	570	572.24	580	590	596.81	
Cota Terreno	498.89	498.90	499.17	499.24	499.28	499.35	499.37	499.41	499.51	499.58	499.65	499.65	499.67	499.75	499.76	499.80	499.85	499.88	499.95	499.96	500.03	500.13	500.18	500.19	500.21	500.30	500.33	500.51	500.51	500.50	500.51	500.49	500.54	500.59	500.62	500.64		
Cota Rasante	498.89	498.90	499.17	499.24	499.28	499.35	499.37	499.41	499.51	499.58	499.65	499.65	499.67	499.75	499.76	499.80	499.85	499.88	499.95	499.96	500.03	500.13	500.18	500.19	500.21	500.30	500.33	500.51	500.51	500.50	500.51	500.49	500.54	500.59	500.62	500.64		
Cotas Rojas	-0.01	0.00	-0.01	-0.03	-0.02	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.03	0.05	0.04	0.05	0.04	0.03	-0.02	-0.07	-0.15	-0.18	-0.16	-0.16	-0.22	-0.25	-0.33	-0.38	-0.37	-0.35	-0.33	-0.28	-0.31	-0.34	-0.34	-0.33		
Puntos Hectométricos	CC		0+350 CC		CC		0+400		CC		0+450		CC		0+500		CC		0+550		CC		CC		CC		CC		CC		CC		CC		CC			
Diagrama Curvatura	R: 99.95m		R: 154.78m		R: 112.00m		R: 112.00m		R: 112.00m		R: 112.00m		R: 99.93m		R: 99.93m		R: 98.72m		R: 98.72m		R: 112.00m		R: 112.00m		R: 112.00m		R: 112.00m		R: 112.00m		R: 112.00m		R: 112.00m					
Diagrama de Peraltas																																						



PLANIMETRIA

Esc H: 1:1000

Referencia Gráfica

- Eje Projectado
- Curva de Nivel Principal
- Curva de Nivel Secundaria
- Taludes Projectados
- Defensa Vehicular Flex Beam - N.J.
- Cuneta s/Revestir - Cuneta Revestida

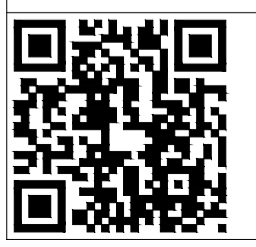
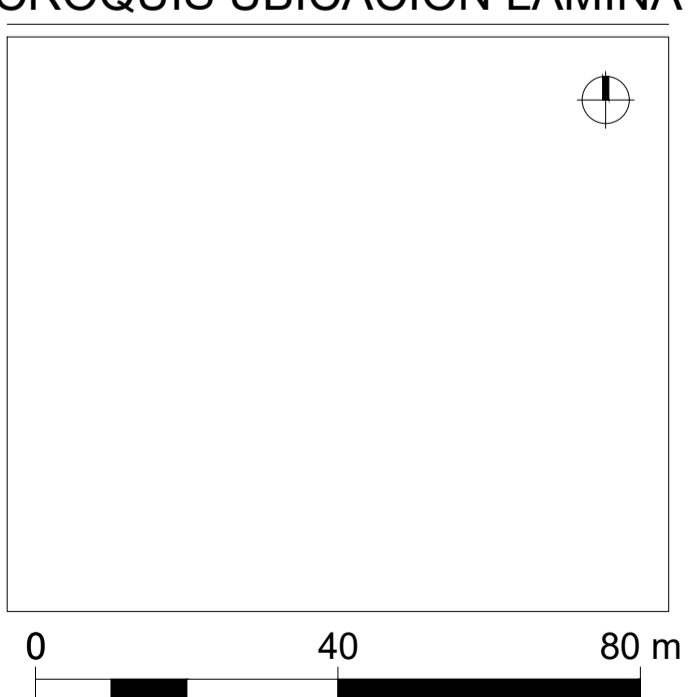
Simbología - Puntos Singulares

- A: Parámetro de la Clotoide
- L: Longitud de la Clotoide
- R: Radio de la Curva Circular

REFERENCIAS TOPOGRAFICAS

- Poste LMT
- Tranquera
- Alcantarilla
- Cámara
- Árbol
- Alambrado
- Construcción
- Línea MT
- Semáforo

CROQUIS UBICACIÓN LAMINA



Comitente: **CHACRAS DE LA VILLA**

Revisión: **0**
 Escalas: H: 1:1000, V: 1:100
 Equidistancia: 0.25 m
 Proyección: Gauss Kruger, Faja: Faja 4
 Norte: Geográfico, Datum: WGS 84

Obra: **BARRIO CHACRAS DE LA VILLA**
 Proyecto: **VIAL**

PLANIALTIMETRIA
 Calle LAS PERDICES (S)
 De Prg. (34) 0+300.00 a 0+600.00

LAMINA Nº **32**
 TOTAL LAMINAS **48**

ALTIMETRIA

Esc H: 1:1000 - V: 1:100

Referencia Gráfica

- Rasante Proyectada
- Perfil Terreno Natural
- Rasante Cuneta Derecha
- Rasante Cuneta Izquierda

Simbología - Puntos Singulares

- TE Intersección Tangente-Espiral
- EC Intersección Espiral - Curva Circular
- CE Intersección Curva Circular - Espiral
- ET Intersección Espiral - Tangente
- CC Intersección Circular - Circular

Simbología - Pendientes y Curvas Vert.

- A: Diferencia Algebraica de Pendientes [%]
- f: Flecha de la Curva vertical [m]
- L: Longitud de la Curva Vertical [m]
- K: Parámetro de la Curva Vertical [m²%]

Simbología - Diagrama Curvatura

- A: Parámetro de la Clotoide
- L: Longitud de la Clotoide [m]
- R: Radio de la Curva Circular

OBRAS PROYECTADAS

1	#
2	#
3	#
4	#
5	#
6	#
7	#
8	#
9	#
10	#
11	#
12	#
13	#
14	#
15	#
16	#
17	#
18	#
19	#
20	#

PLANIMETRIA

Esc H: 1:1000

Referencia Gráfica

- Eje Proyectado
- Curva de Nivel Principal
- Curva de Nivel Secundaria
- Taludes Proyectados
- Defensa Vehicular Flex Beam - N.J.
- Cuneta s/Revestir - Cuneta Revestida

Simbología - Puntos Singulares

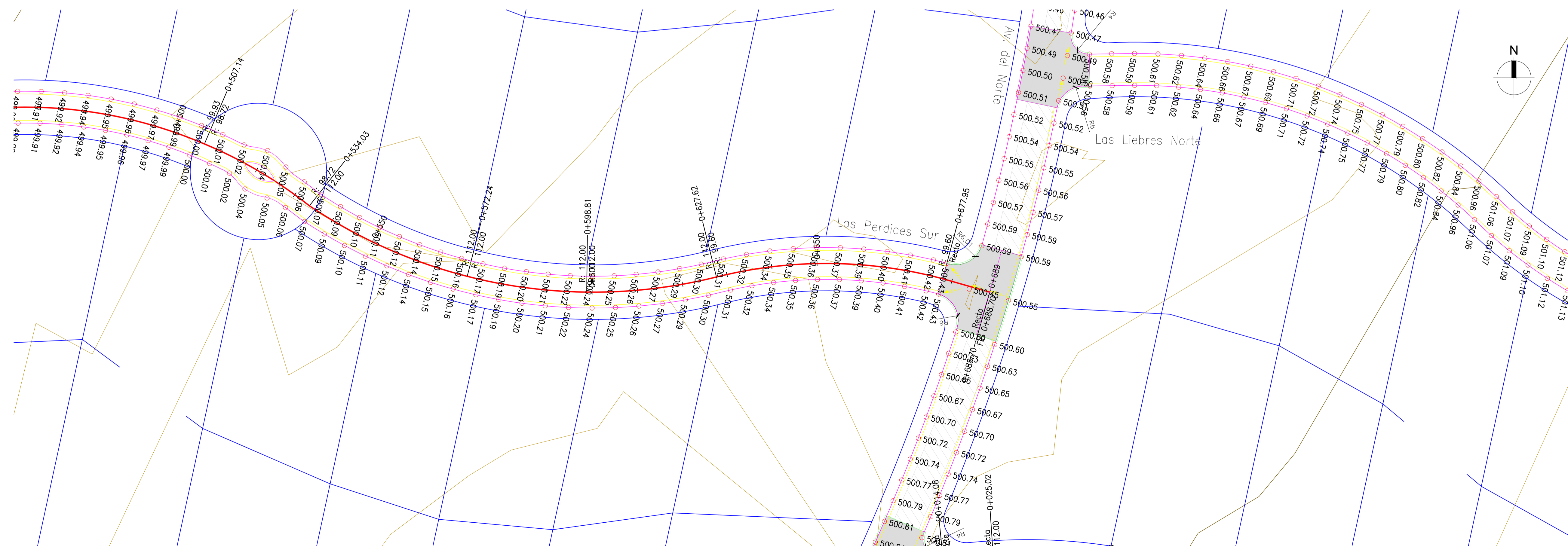
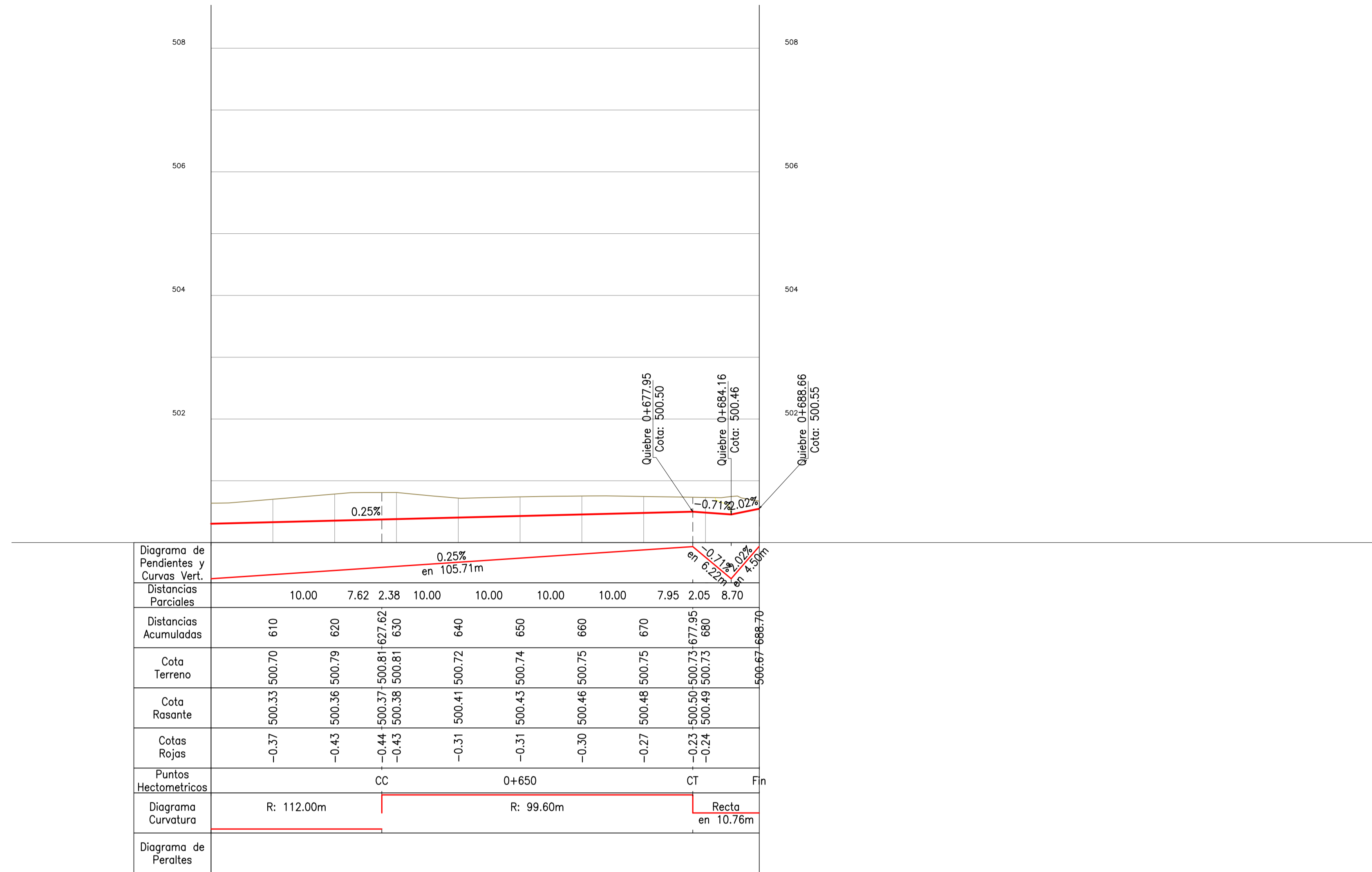
- A: Parámetro de la Clotoide
- L: Longitud de la Clotoide
- R: Radio de la Curva Circular

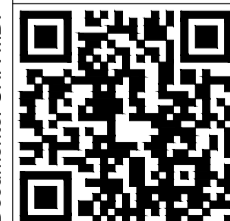
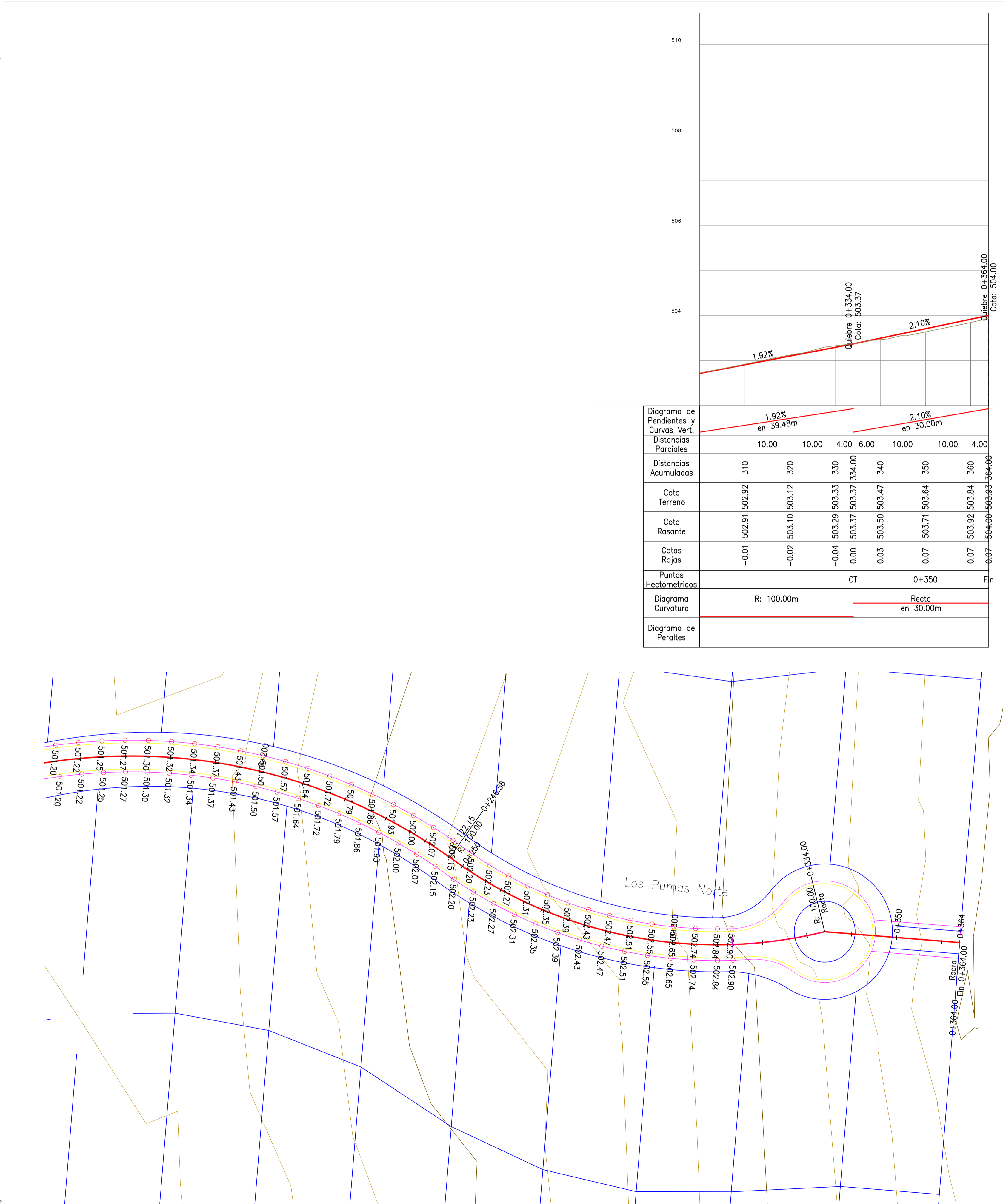
REFERENCIAS TOPOGRAFICAS

	Poste LMT		Tranquera
	Esquinero		Semáforo
	Alcantarilla		Cámara
	Árbol		Alambrado
	Construcción		Línea MT

CROQUIS UBICACIÓN LAMINA

0 40 80 m
Escala Gráfica

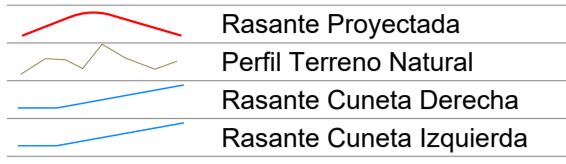




ALTIMETRIA

Esc H: 1:1000 - V: 1:100

Referencia Gráfica



Simbología - Puntos Singulares

TE	Intersección Tangente-Espiral
EC	Intersección Espiral - Curva Circular
CE	Intersección Curva Circular - Espiral
ET	Intersección Espiral - Tangente
CC	Intersección Circular - Circular

Simbología - Pendientes y Curvas Vert.

A:	Diferencia Algebraica de Pendientes [%]
f:	Flecha de la Curva vertical [m]
L:	Longitud de la Curva Vertical [m]
K:	Parámetro de la Curva Vertical [m%]

Simbología - Diagrama Curvatura

A:	Parámetro de la Clotoide
L:	Longitud de la Clotoide [m]
R:	Radio de la Curva Circular

OBRAS PROYECTADAS

1	#
2	#
3	#
4	#
5	#
6	#
7	#
8	#
9	#
10	#
11	#
12	#
13	#
14	#
15	#
16	#
17	#
18	#
19	#
20	#

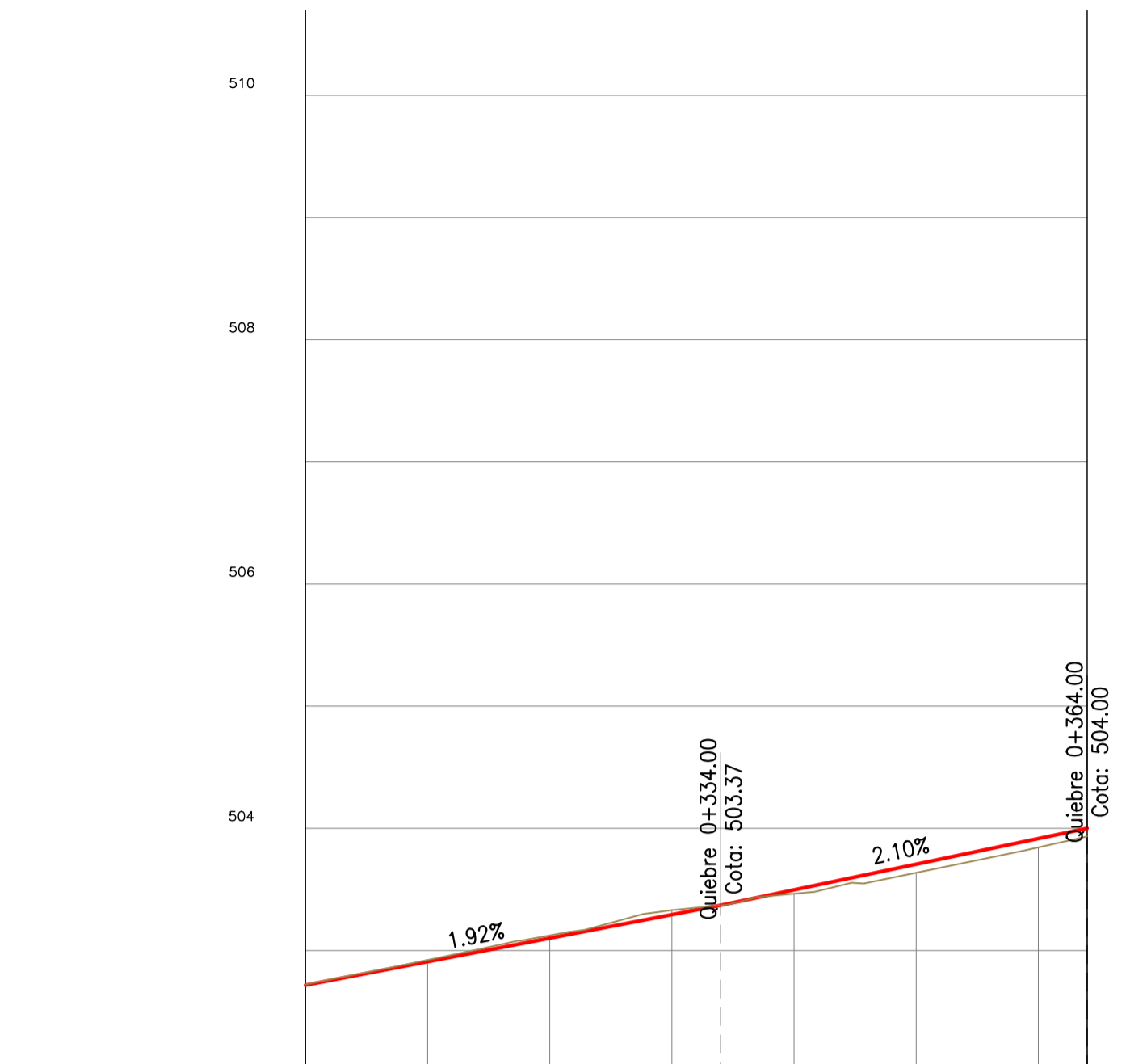
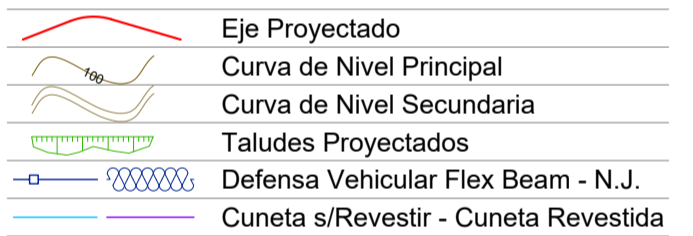


Diagrama de Pendientes y Curvas Vert.	1.92% en 39.48m	2.10% en 30.00m					
Distancias Parciales	10.00	10.00	4.00	6.00	10.00	10.00	4.00
Distancias Acumuladas	310	320	330	340	350	360	364.00
Cota Terreno	502.92	503.12	503.33	503.47	503.64	503.84	503.99-504.00
Cota Rasante	502.91	503.10	503.29	503.37	503.50	503.71	503.92
Cotas Rojas	-0.01	-0.02	-0.04	0.00	0.03	0.07	0.07
Puntos Hectométricos	CT			0+350			Fn
Diagrama Curvatura	R: 100.00m			Recta en 30.00m			
Diagrama de Peraltes							

PLANIMETRIA

Esc H: 1:1000

Referencia Gráfica



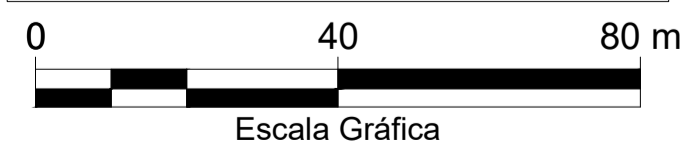
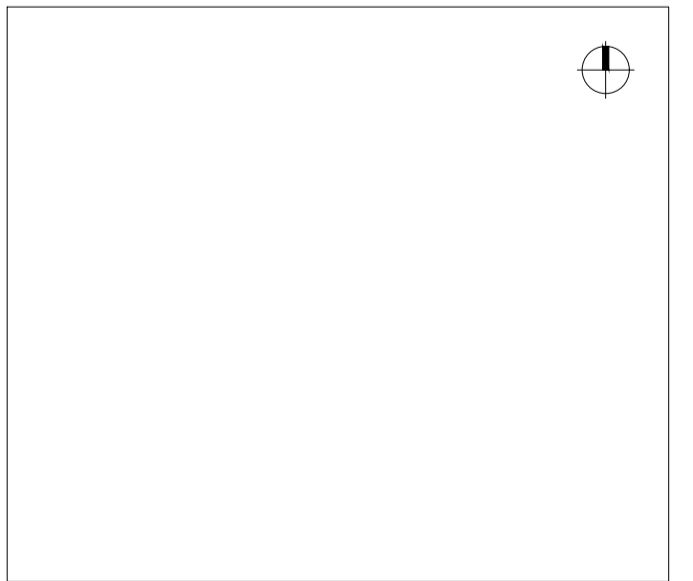
Simbología - Puntos Singulares

A:	Parámetro de la Clotoide
L:	Longitud de la Clotoide
R:	Radio de la Curva Circular

REFERENCIAS TOPOGRAFICAS



CROQUIS UBICACIÓN LAMINA



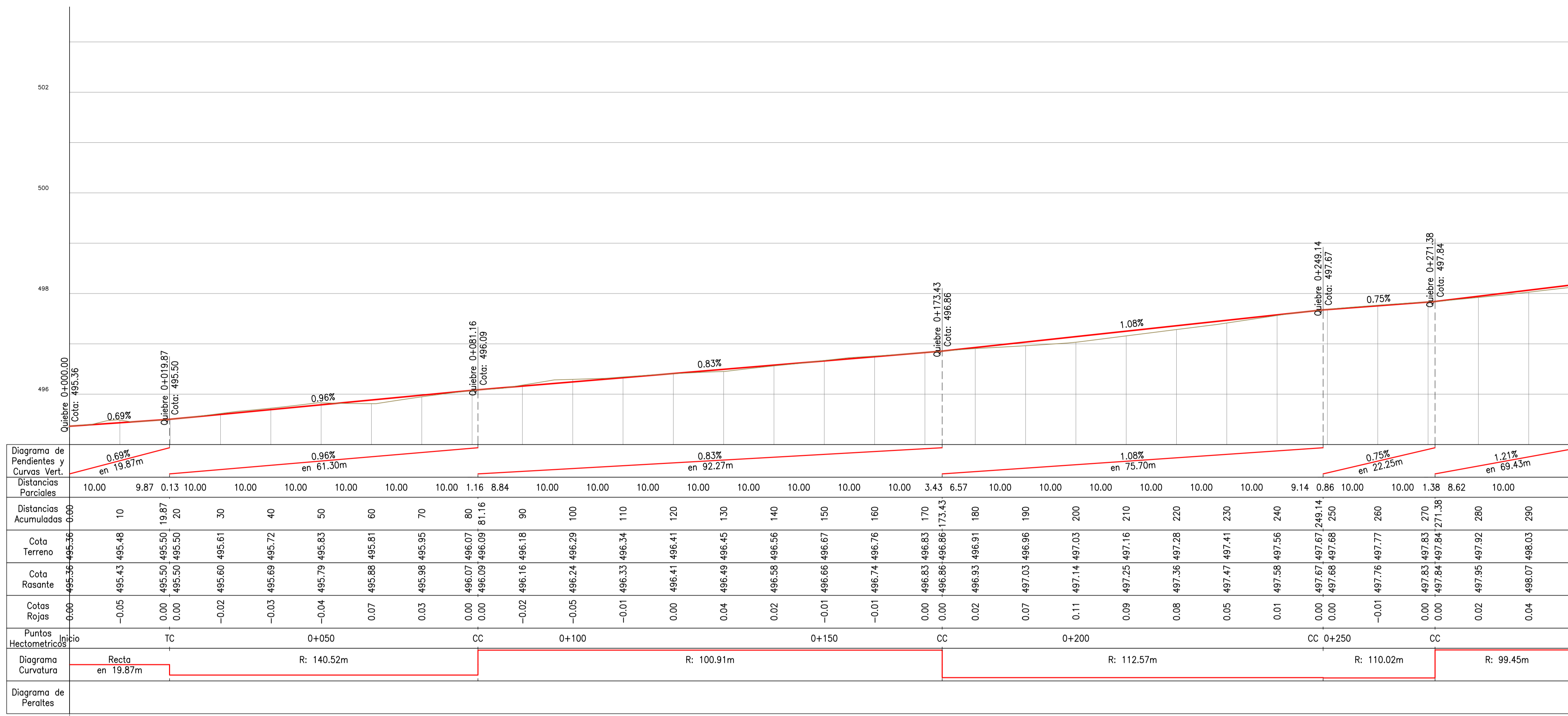


Diagrama de Pendientes y Curvas Vert.	Distancias Parciales	Distancias Acumuladas	Cota Terreno	Cota Rasante	Cotas Rojas	Puntos Hectométricos	Diagrama de Curvatura	Diagrama de Peraltes
0.69% en 19.87m	10.00	10.00	495.36	495.36	0.00	Inicio	Recta en 19.87m	
0.96% en 61.30m	9.87	19.87	495.48	495.50	-0.05	TC	R: 140.52m	
0.83% en 92.27m	0.13	20.00	495.50	495.50	0.00	0+050		
1.08% en 75.70m	10.00	30.00	495.61	495.60	-0.02	0+100		
0.75% en 22.25m	10.00	40.00	495.72	495.69	-0.03	CC		
1.21% en 69.43m	10.00	50.00	495.83	495.79	-0.04	0+150		
	10.00	60.00	495.88	495.88	0.07	0+200		
	10.00	70.00	495.95	495.98	0.03	CC		
	11.16	80.00	496.07	496.07	0.00	0+250		
	8.84	88.84	496.09	496.09	0.00	0+300.00		

ALTIMETRIA

Esc H: 1:1000 - V: 1:100

Referencia Gráfica

- Rasante Projectada
- Perfil Terreno Natural
- Rasante Cuneta Derecha
- Rasante Cuneta Izquierda

Simbología - Puntos Singulares

- TE Intersección Tangente-Espiral
- EC Intersección Espiral - Curva Circular
- CE Intersección Curva Circular - Espiral
- ET Intersección Espiral - Tangente
- CC Intersección Circular - Circular

Simbología - Pendientes y Curvas Vert.

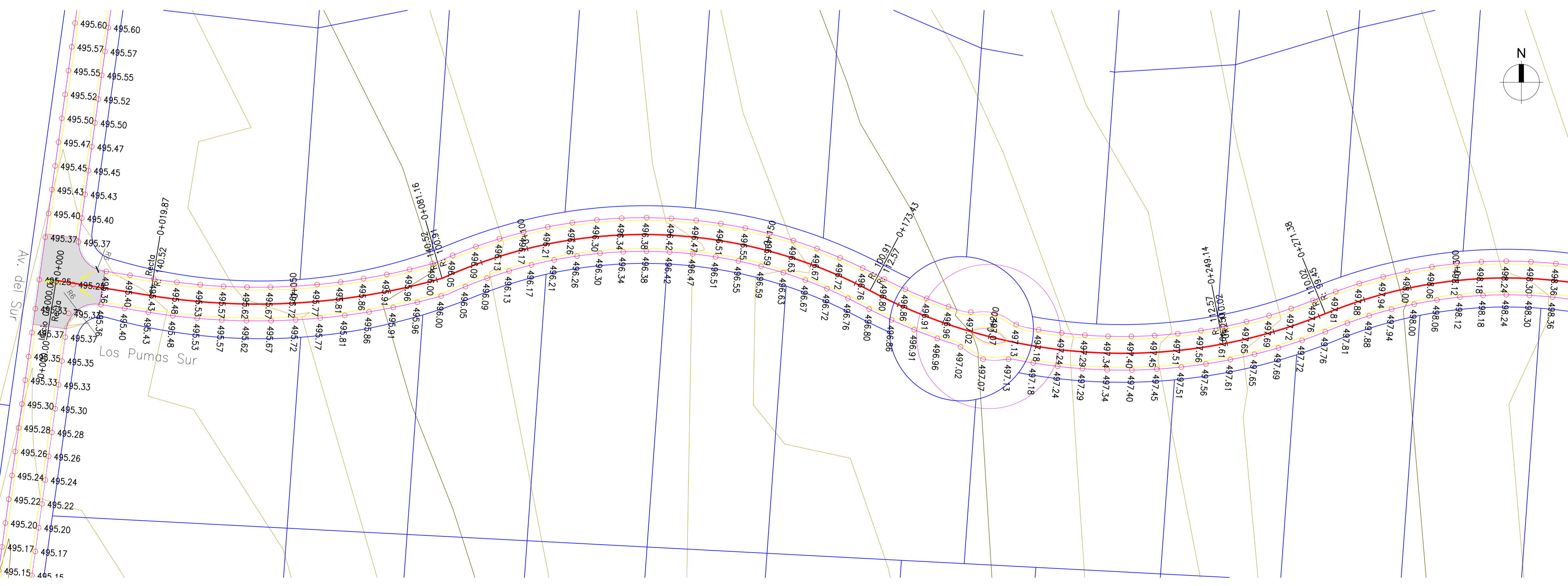
- A: Diferencia Algebraica de Pendientes [%]
- f: Flecha de la Curva vertical [m]
- L: Longitud de la Curva Vertical [m]
- K: Parámetro de la Curva Vertical [m²%]

Simbología - Diagrama Curvatura

- A: Parámetro de la Clotoide
- L: Longitud de la Clotoide [m]
- R: Radio de la Curva Circular

OBRAS PROYECTADAS

1	#
2	#
3	#
4	#
5	#
6	#
7	#
8	#
9	#
10	#
11	#
12	#
13	#
14	#
15	#
16	#
17	#
18	#
19	#
20	#



PLANIMETRIA

Esc H: 1:1000

Referencia Gráfica

- Eje Projectado
- Curva de Nivel Principal
- Curva de Nivel Secundaria
- Taludes Projectados
- Defensa Vehicular Flex Beam - N.J.
- Cuneta s/Revestir - Cuneta Revestida

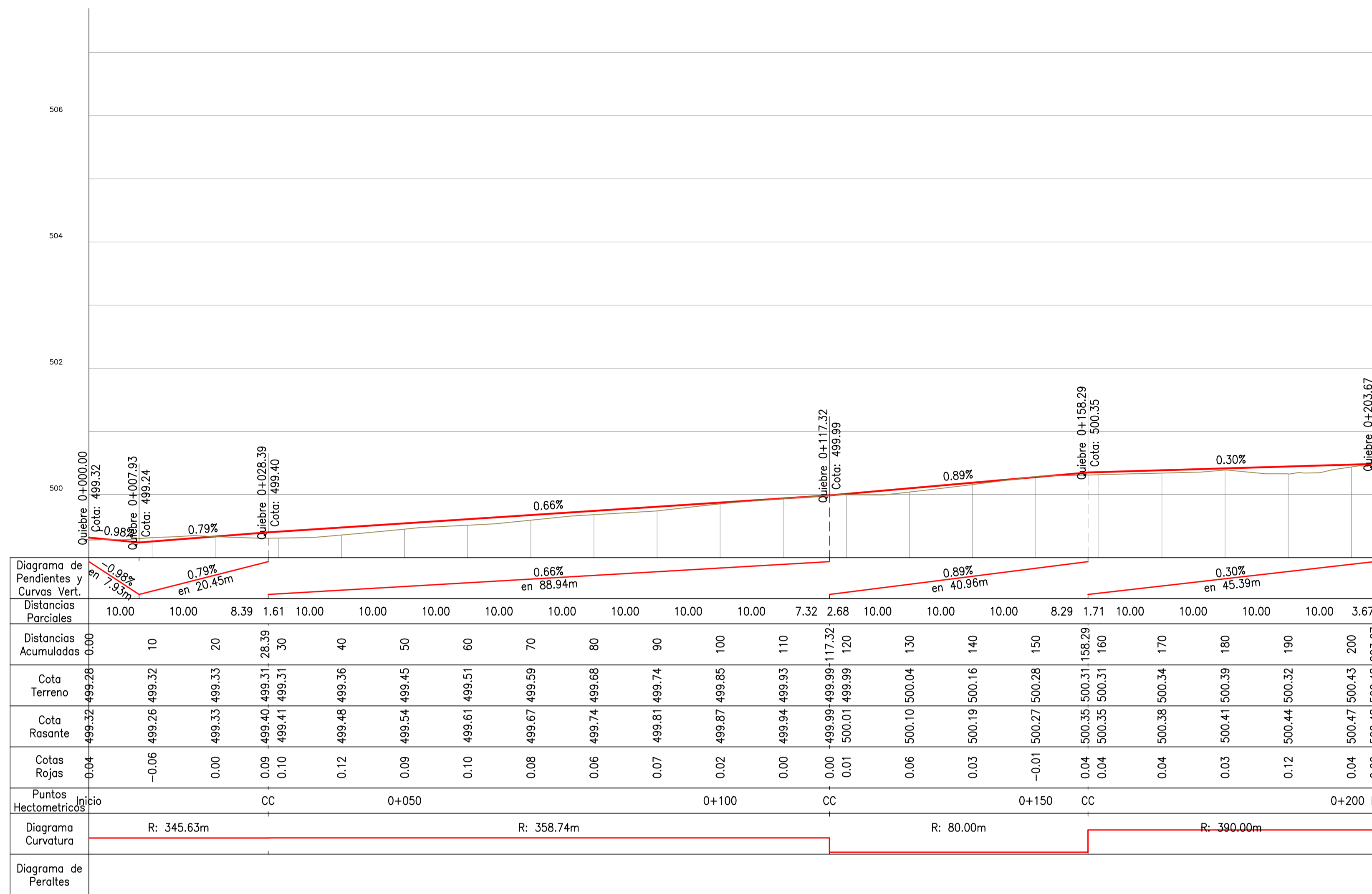
Simbología - Puntos Singulares

- A: Parámetro de la Clotoide
- L: Longitud de la Clotoide
- R: Radio de la Curva Circular

REFERENCIAS TOPOGRAFICAS

- Poste LMT
- Tranquera
- Esquinero
- Semáforo
- Alcantarilla
- Cámara
- Árbol
- Alambrado
- Construcción
- Línea MT

CROQUIS UBICACIÓN LAMINA



ALTIMETRIA
Esc H: 1:1000 - V: 1:100

Referencia Gráfica

- Rasante Proyectada
- Perfil Terreno Natural
- Rasante Cuneta Derecha
- Rasante Cuneta Izquierda

Simbología - Puntos Singulares

- TE Intersección Tangente-Espiral
- EC Intersección Espiral - Curva Circular
- CE Intersección Curva Circular - Espiral
- ET Intersección Espiral - Tangente
- CC Intersección Circular - Circular

Simbología - Pendientes y Curvas Vert.

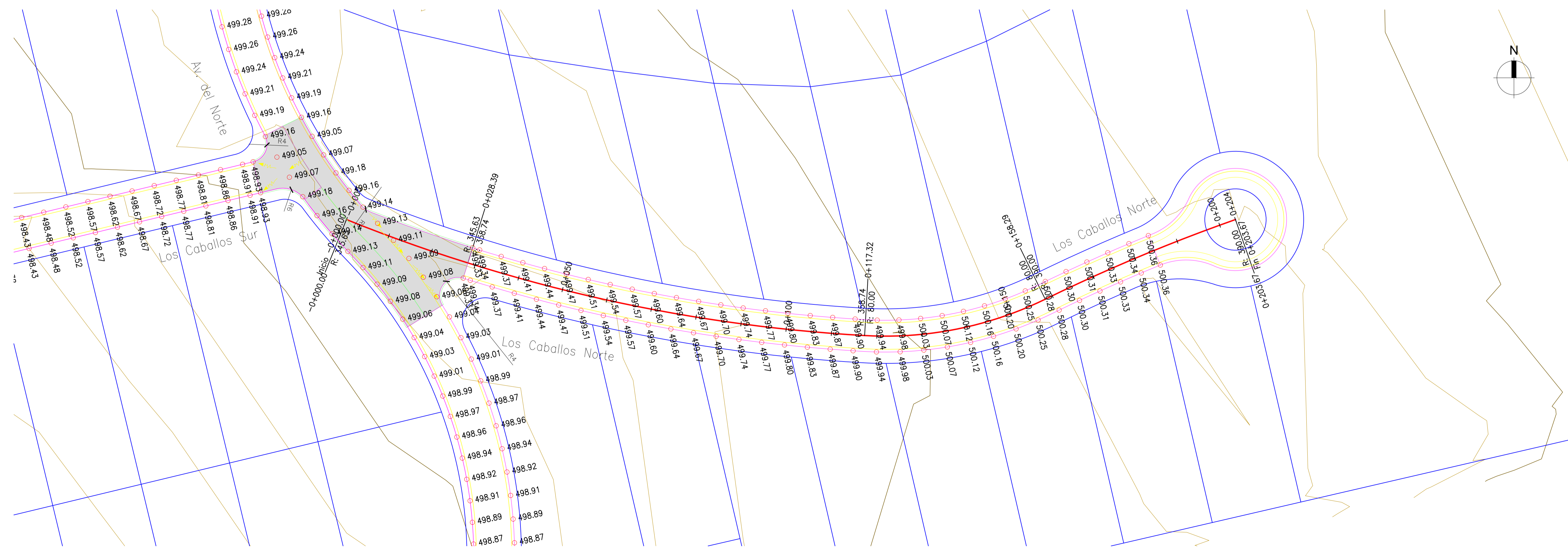
- A: Diferencia Algebraica de Pendientes [%]
- f: Flecha de la Curva vertical [m]
- L: Longitud de la Curva Vertical [m]
- K: Parámetro de la Curva Vertical [m²%]

Simbología - Diagrama Curvatura

- A: Parámetro de la Clotoide
- L: Longitud de la Clotoide [m]
- R: Radio de la Curva Circular

OBRAS PROYECTADAS

1	#
2	#
3	#
4	#
5	#
6	#
7	#
8	#
9	#
10	#
11	#
12	#
13	#
14	#
15	#
16	#
17	#
18	#
19	#
20	#



PLANIMETRIA
Esc H: 1:1000

Referencia Gráfica

- Eje Proyectado
- Curva de Nivel Principal
- Curva de Nivel Secundaria
- Taludes Proyectados
- Defensa Vehicular Flex Beam - N.J.
- Cuneta s/Revestir - Cuneta Revestida

Simbología - Puntos Singulares

- A: Parámetro de la Clotoide
- L: Longitud de la Clotoide
- R: Radio de la Curva Circular

REFERENCIAS TOPOGRAFICAS

- Poste LMT
- Tranquera
- Esquinero
- Semáforo
- Alcantarilla
- Cámara
- Árbol
- Alambrado
- Construcción
- Línea MT

CROQUIS UBICACIÓN LAMINA

0 40 80 m
Escala Gráfica

Comitente: **CHACRAS DE LA VILLA**

Revisión: **0**

Escalas: H: 1:1000, V: 1:100

Equidistancia: 0.25 m

Norte: Geográfico

Proyección: Gauss Kruger

Faja: Faja 4

Datum: WGS 84

Obra: **BARRIO CHACRAS DE LA VILLA**

Proyecto: **VIAL**

www.vaingenieria.com.ar

PLANIALTIMETRIA
Calle LOS CABALLOS (N)
De Prg. (40) -0+000.00 a 0+203.67

LAMINA Nº **38**
TOTAL LAMINAS **48**

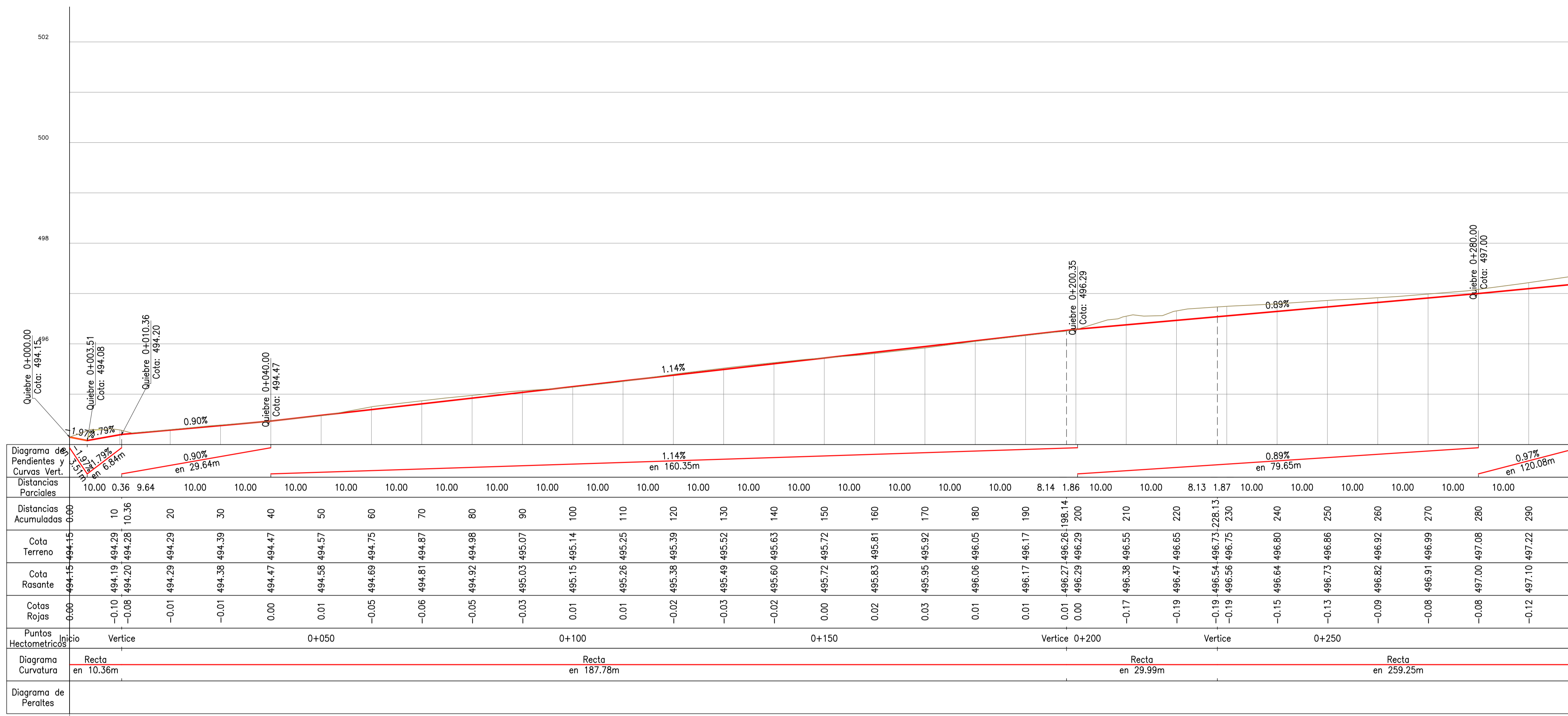


Diagrama de Pendientes y Curvas Vert.		Distancias Parciales		Distancias Acumuladas		Cota Terreno	Cota Rasante	Cotas Rojas	Puntos Hectométricos	Diagrama Curvatura	Diagrama de Peraltes
1.97%	en 6.84m	10.00	0.36	0.00	10	494.15	494.15	0.00	Inicio	Recta	en 10.36m
0.90%	en 29.64m	10.00	9.64	10.36	30	494.29	494.29	-0.10	Vertice		
0.90%	en 29.64m	10.00	10.00	20	60	494.29	494.29	-0.01	0+050		
1.14%	en 160.35m	10.00	10.00	40	100	494.38	494.47	0.00	0+100	Recta	en 187.78m
1.14%	en 160.35m	10.00	10.00	50	150	494.58	494.57	0.01	0+150		
1.14%	en 160.35m	10.00	10.00	60	200	494.69	494.57	-0.05	Vertice 0+200	Recta	en 29.99m
0.89%	en 79.65m	10.00	10.00	70	250	494.81	494.47	-0.06	0+250	Recta	en 259.25m
0.89%	en 79.65m	10.00	10.00	80	300	494.92	494.47	-0.05			
0.89%	en 79.65m	10.00	10.00	90	350	495.03	494.47	-0.03			
0.89%	en 79.65m	10.00	10.00	100	400	495.14	494.47	0.01			
0.89%	en 79.65m	10.00	10.00	110	450	495.25	494.47	0.01			
0.89%	en 79.65m	10.00	10.00	120	500	495.36	494.47	-0.02			
0.89%	en 79.65m	10.00	10.00	130	550	495.47	494.47	-0.03			
0.89%	en 79.65m	10.00	10.00	140	600	495.58	494.47	-0.02			
0.89%	en 79.65m	10.00	10.00	150	650	495.69	494.47	0.00			
0.89%	en 79.65m	10.00	10.00	160	700	495.80	494.47	0.02			
0.89%	en 79.65m	10.00	10.00	170	750	495.91	494.47	0.03			
0.89%	en 79.65m	10.00	10.00	180	800	496.02	494.47	0.01			
0.89%	en 79.65m	10.00	10.00	190	850	496.13	494.47	0.01			
0.89%	en 79.65m	10.00	10.00	200	900	496.24	494.47	0.01			
0.89%	en 79.65m	10.00	10.00	210	950	496.35	494.47	0.00			
0.89%	en 79.65m	10.00	10.00	220	1000	496.46	494.47	-0.17			
0.89%	en 79.65m	10.00	10.00	230	1050	496.57	494.47	-0.19			
0.89%	en 79.65m	10.00	10.00	240	1100	496.68	494.47	-0.19			
0.89%	en 79.65m	10.00	10.00	250	1150	496.79	494.47	-0.15			
0.89%	en 79.65m	10.00	10.00	260	1200	496.90	494.47	-0.13			
0.89%	en 79.65m	10.00	10.00	270	1250	497.01	494.47	-0.09			
0.89%	en 79.65m	10.00	10.00	280	1300	497.12	494.47	-0.08			
0.89%	en 79.65m	10.00	10.00	290	1350	497.23	494.47	-0.12			
0.97%	en 120.08m	10.00	10.00	300	1400	497.34	494.47	-0.12			

ALTIMETRIA

Esc H: 1:1000 - V: 1:100

Referencia Gráfica

- Rasante Projectada
- Perfil Terreno Natural
- Rasante Cuneta Derecha
- Rasante Cuneta Izquierda

Simbología - Puntos Singulares

- TE Intersección Tangente-Espiral
- EC Intersección Espiral - Curva Circular
- CE Intersección Curva Circular - Espiral
- ET Intersección Espiral - Tangente
- CC Intersección Circular - Circular

Simbología - Pendientes y Curvas Vert.

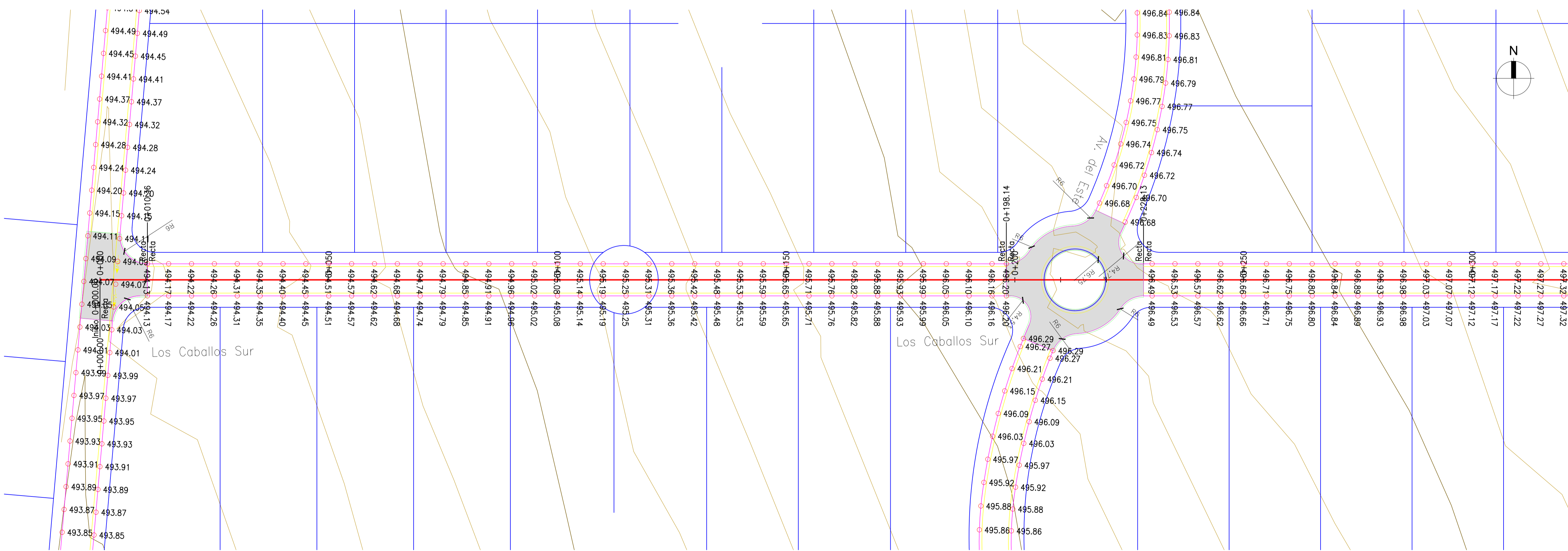
- A: Diferencia Algebraica de Pendientes [%]
- f: Flecha de la Curva vertical [m]
- L: Longitud de la Curva Vertical [m]
- K: Parámetro de la Curva Vertical [m%]

Simbología - Diagrama Curvatura

- A: Parámetro de la Clotoide
- L: Longitud de la Clotoide [m]
- R: Radio de la Curva Circular

OBRAS PROYECTADAS

1	#
2	#
3	#
4	#
5	#
6	#
7	#
8	#
9	#
10	#
11	#
12	#
13	#
14	#
15	#
16	#
17	#
18	#
19	#
20	#



PLANIMETRIA

Esc H: 1:1000

Referencia Gráfica

- Eje Projectado
- Curva de Nivel Principal
- Curva de Nivel Secundaria
- Taludes Projectados
- Defensa Vehicular Flex Beam - N.J.
- Cuneta s/Revestir - Cuneta Revestida

Simbología - Puntos Singulares

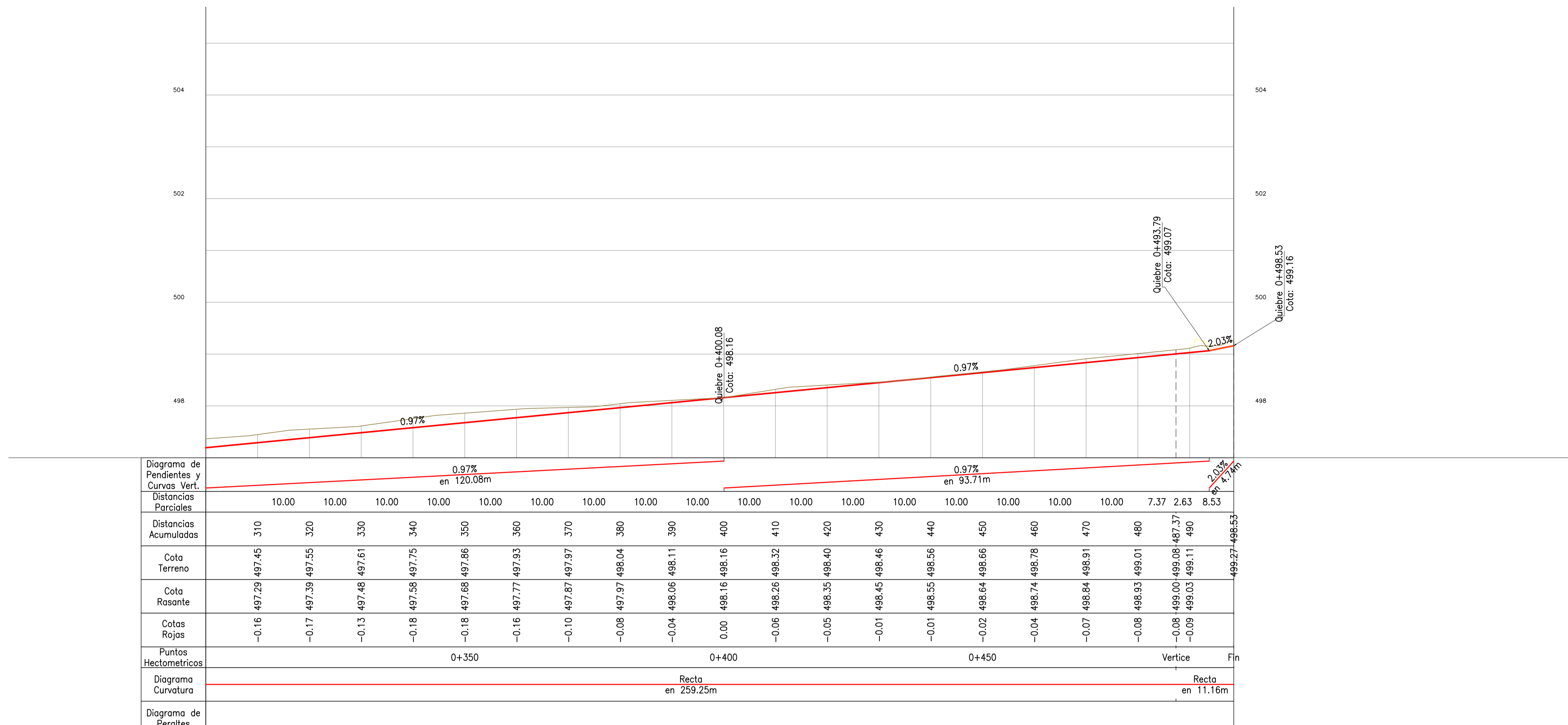
- A: Parámetro de la Clotoide
- L: Longitud de la Clotoide
- R: Radio de la Curva Circular

REFERENCIAS TOPOGRAFICAS

- Poste LMT
- Tranquera
- Esquinero
- Semáforo
- Alcantarilla
- Cámara
- Árbol
- Alambrado
- Construcción
- Línea MT

CROQUIS UBICACIÓN LAMINA

0 40 80 m
Escala Gráfica



ALTIMETRIA

Esc H: 1:1000 - V: 1:100

Referencia Gráfica

- Rasante Projectada
- Perfil Terreno Natural
- Rasante Cuneta Derecha
- Rasante Cuneta Izquierda

Simbología - Puntos Singulares

- TE Intersección Tangente-Espiral
- EC Intersección Espiral - Curva Circular
- CE Intersección Curva Circular - Espiral
- ET Intersección Espiral - Tangente
- CC Intersección Circular - Circular

Simbología - Pendientes y Curvas Vert.

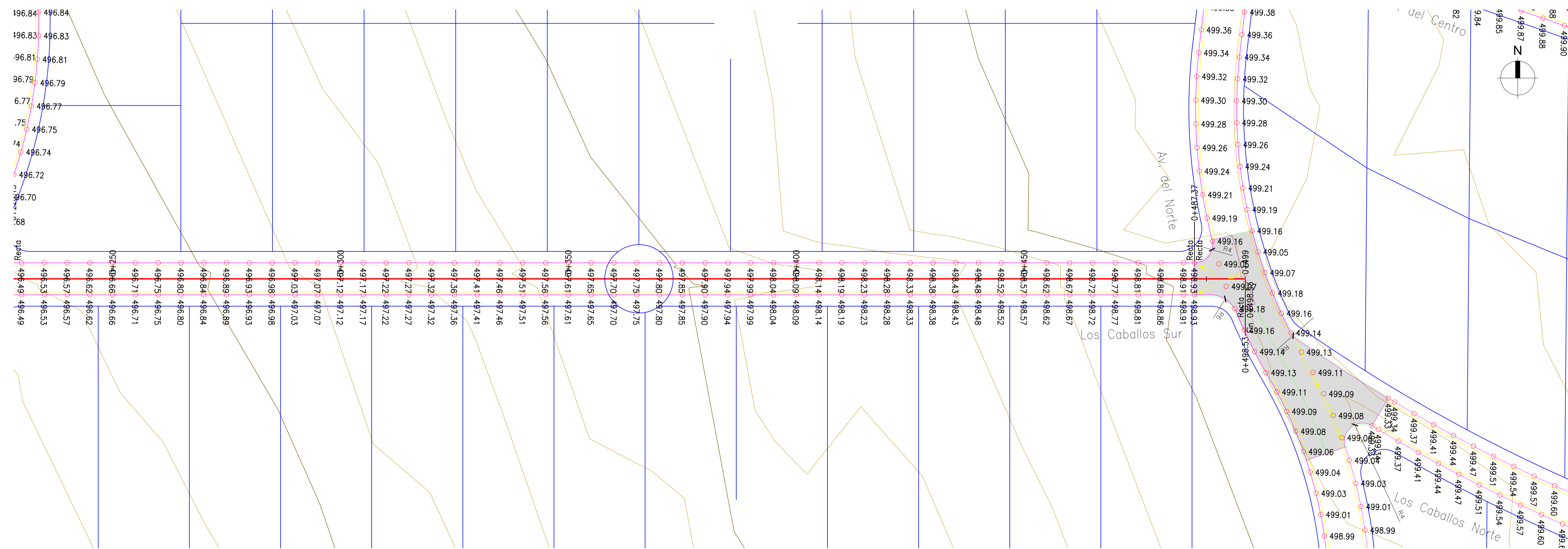
- A: Diferencia Algebraica de Pendientes [%]
- f: Flecha de la Curva vertical [m]
- L: Longitud de la Curva Vertical [m]
- K: Parámetro de la Curva Vertical [m²%]

Simbología - Diagrama Curvatura

- A: Parámetro de la Clotoide
- L: Longitud de la Clotoide [m]
- R: Radio de la Curva Circular

OBRAS PROYECTADAS

1	#
2	#
3	#
4	#
5	#
6	#
7	#
8	#
9	#
10	#
11	#
12	#
13	#
14	#
15	#
16	#
17	#
18	#
19	#
20	#



PLANIMETRIA

Esc H: 1:1000

Referencia Gráfica

- Eje Projectado
- Curva de Nivel Principal
- Curva de Nivel Secundaria
- Taludes Projectados
- Defensa Vehicular Flex Beam - N.J.
- Cuneta s/Revestir - Cuneta Revestida

Simbología - Puntos Singulares

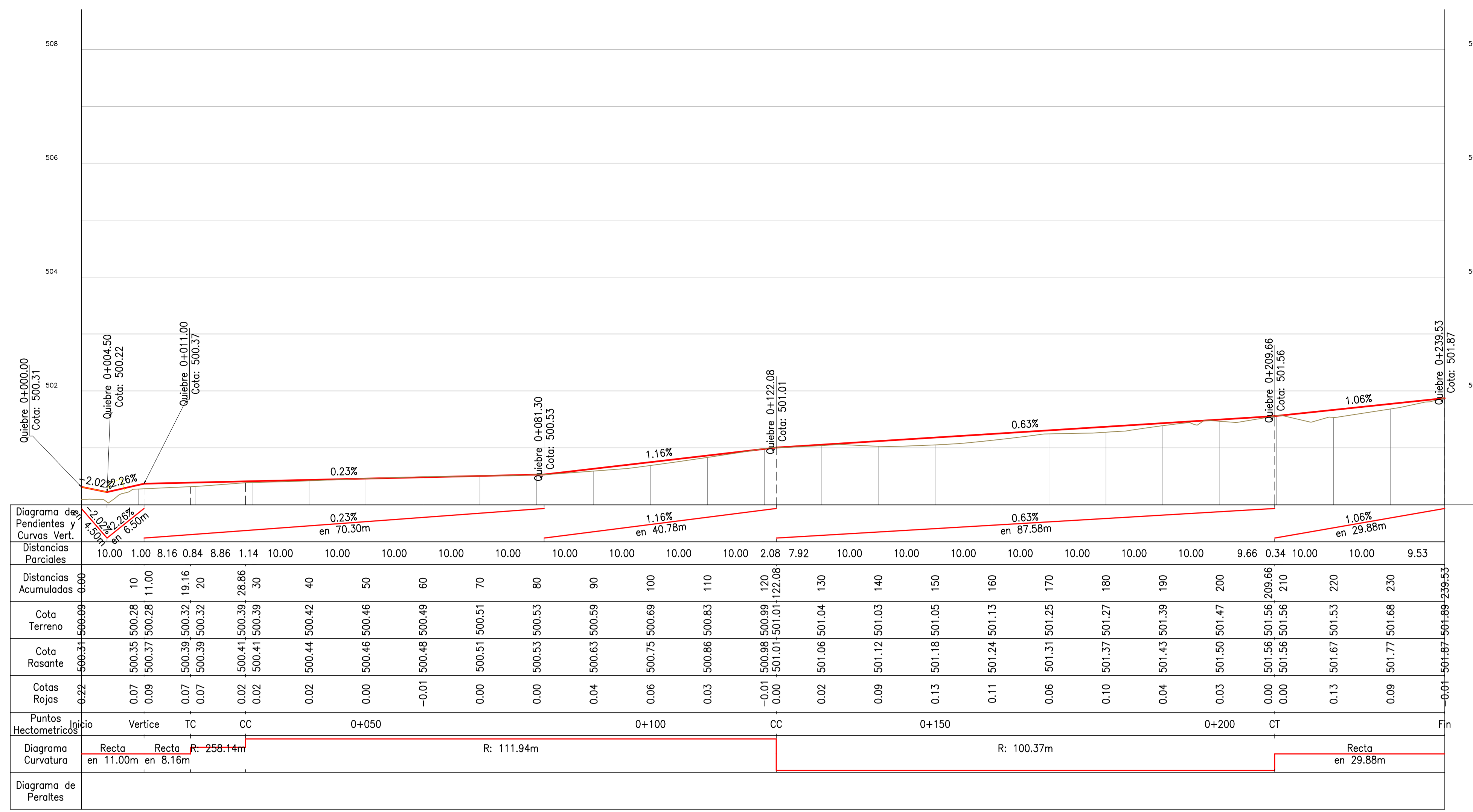
- A: Parámetro de la Clotoide
- L: Longitud de la Clotoide
- R: Radio de la Curva Circular

REFERENCIAS TOPOGRAFICAS

Poste LMT	Tranquera
Esquinero	Semáforo
Alcantarilla	Cámara
Árbol	Alambrado
Construcción	Línea MT

CROQUIS UBICACIÓN LAMINA

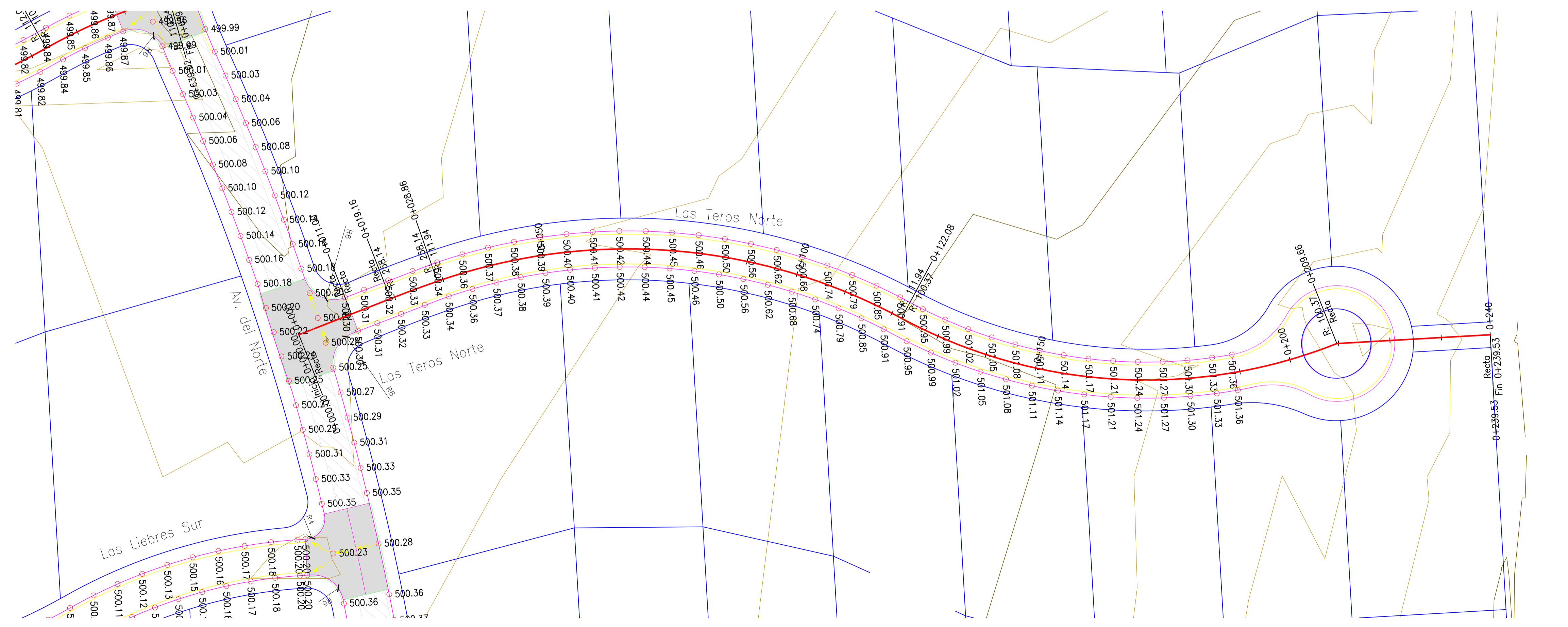
0 40 80 m
Escala Gráfica



- ### ALTIMETRIA
- Esc H: 1:1000 - V: 1:100
- #### Referencia Gráfica
- Rasante Proyectada
 - Perfil Terreno Natural
 - Rasante Cuneta Derecha
 - Rasante Cuneta Izquierda
- #### Simbología - Puntos Singulares
- TE Intersección Tangente-Espiral
 - EC Intersección Espiral - Curva Circular
 - CE Intersección Curva Circular - Espiral
 - ET Intersección Espiral - Tangente
 - CC Intersección Circular - Circular
- #### Simbología - Pendientes y Curvas Vert.
- A: Diferencia Algebraica de Pendientes [%]
 - f: Flecha de la Curva vertical [m]
 - L: Longitud de la Curva Vertical [m]
 - K: Parámetro de la Curva Vertical [m²%]
- #### Simbología - Diagrama Curvatura
- A: Parámetro de la Clotoide
 - L: Longitud de la Clotoide [m]
 - R: Radio de la Curva Circular

OBRAS PROYECTADAS

1	#
2	#
3	#
4	#
5	#
6	#
7	#
8	#
9	#
10	#
11	#
12	#
13	#
14	#
15	#
16	#
17	#
18	#
19	#
20	#



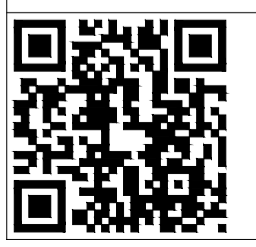
- ### PLANIMETRIA
- Esc H: 1:1000
- #### Referencia Gráfica
- Eje Proyectado
 - Curva de Nivel Principal
 - Curva de Nivel Secundaria
 - Taludes Proyectados
 - Defensa Vehicular Flex Beam - N.J.
 - Cuneta s/Revestir - Cuneta Revestida
- #### Simbología - Puntos Singulares
- A: Parámetro de la Clotoide
 - L: Longitud de la Clotoide
 - R: Radio de la Curva Circular

REFERENCIAS TOPOGRAFICAS

- Poste LMT
- Tranquera
- Esquinero
- Semáforo
- Alcantarilla
- Cámara
- Árbol
- Alambrado
- Construcción
- Línea MT

CROQUIS UBICACIÓN LAMINA

0 40 80 m
Escala Gráfica



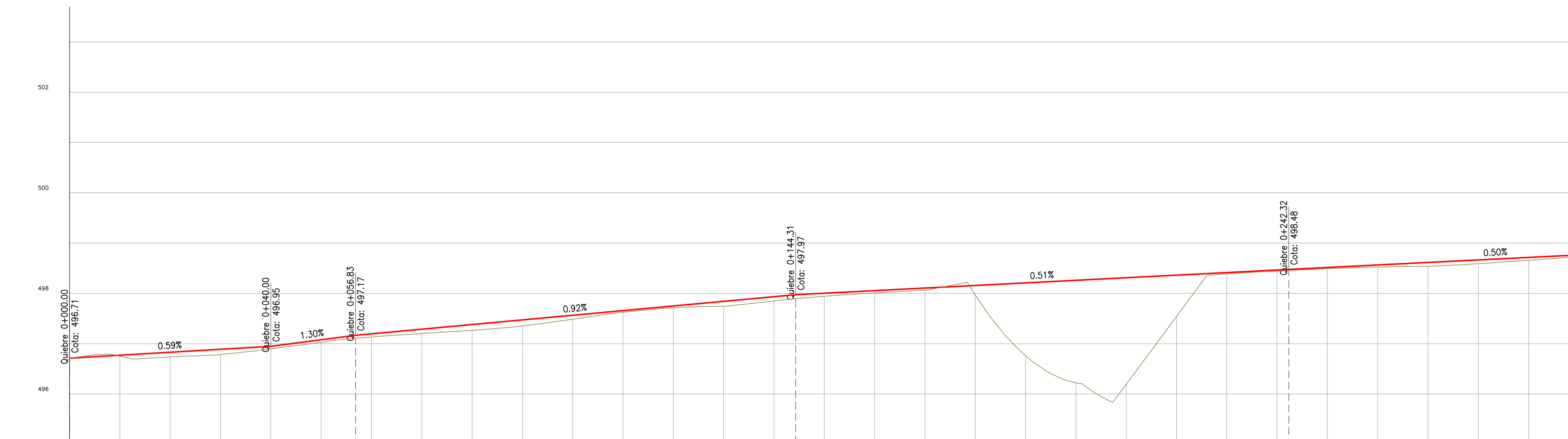
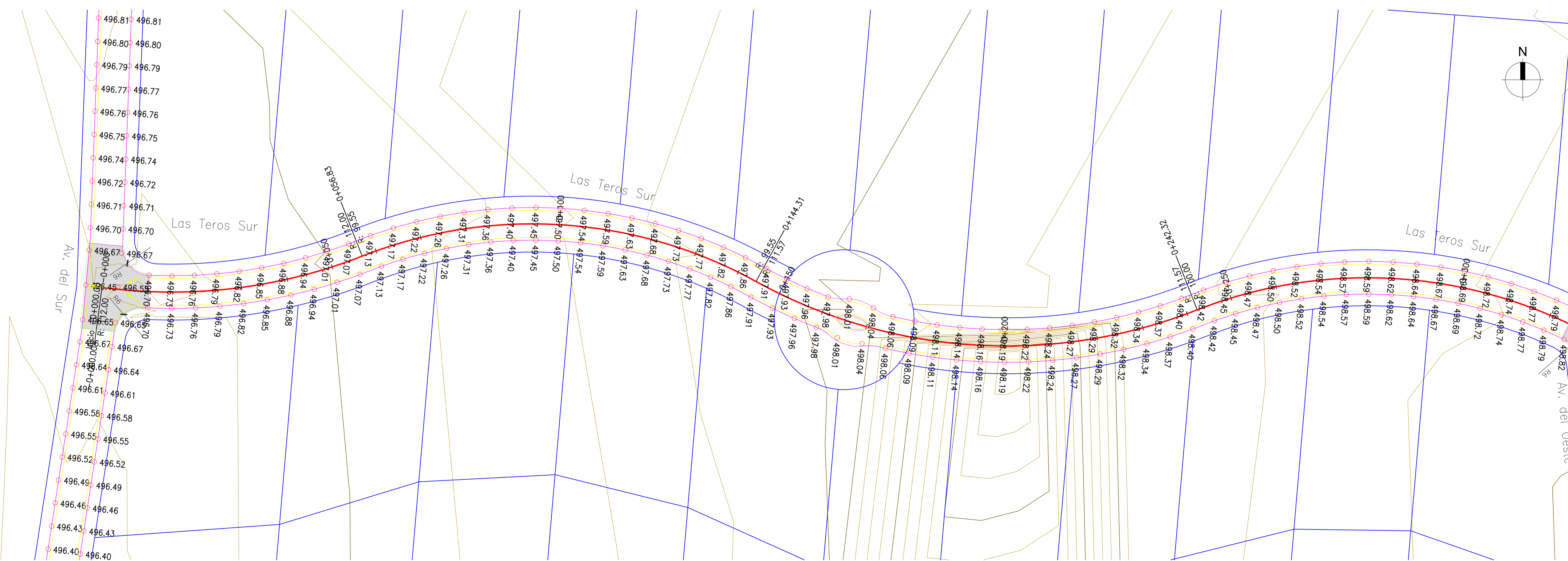


Diagrama de Pendientes y Curvas Vert.	10.00	10.00	10.00	10.00	6.83	3.17	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	4.31	5.69	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	2.32	7.68	10.00	10.00	10.00	10.00						
Diferencia Algebráica de Pendientes [%]	0.59%		1.30%		0.92%		0.51%		0.50%																									
Longitud de la Curva Vertical [m]	40.00m		16.83m		87.48m		98.01m		82.22m																									
Distancias Parciales	10.00	10.00	10.00	10.00	6.83	3.17	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	4.31	5.69	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	2.32	7.68	10.00	10.00	10.00	10.00						
Distancias Acumuladas	0.00	10.00	20.00	30.00	40.00	50.00	60.00	70.00	80.00	90.00	100.00	110.00	120.00	130.00	140.00	150.00	160.00	170.00	180.00	190.00	200.00	210.00	220.00	230.00	240.00	250.00	260.00	270.00	280.00	290.00				
Cota Terreno	496.71	496.75	496.74	496.79	496.90	497.03	497.11	497.20	497.27	497.35	497.49	497.63	497.72	497.75	497.84	497.75	497.85	497.89	497.94	498.00	498.05	498.01	498.11	498.06	498.16	498.21	498.26	498.22	498.20	498.19	498.18			
Cota Rasante	496.71	496.75	496.74	496.79	496.90	497.03	497.11	497.20	497.27	497.35	497.49	497.63	497.72	497.75	497.84	497.75	497.85	497.89	497.94	498.00	498.05	498.01	498.11	498.06	498.16	498.21	498.26	498.22	498.20	498.19	498.18			
Cotas Rojas	0.00	0.02	0.09	0.10	0.05	0.05	0.06	0.06	0.09	0.11	0.12	0.08	0.03	0.03	0.10	0.08	0.08	0.06	0.05	0.04	0.19	1.44	2.04	2.12	0.82	0.03	0.02	0.02	0.02	0.04	0.08	0.07	0.06	
Puntos Hectométricos	0+000	0+100														0+200										0+300								
Diagrama de Curvatura	R: 112.00m														R: 99.55m										R: 111.57m					R: 100.00m				
Diagrama de Peraltas																																		

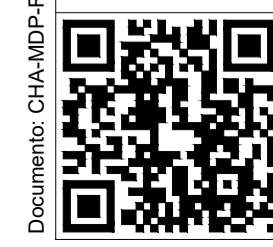
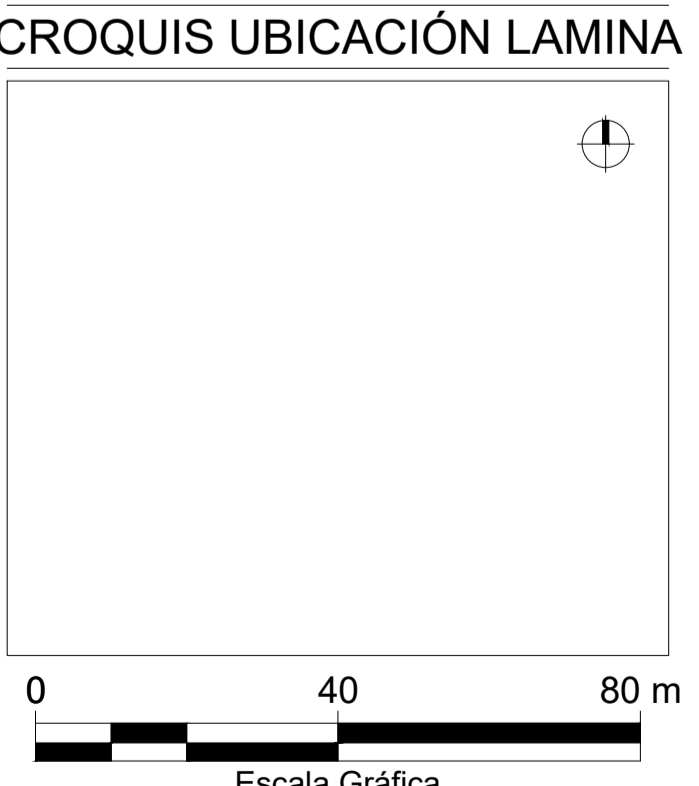
- ### ALTIMETRIA
- Esc H: 1:1000 - V: 1:100
- #### Referencia Gráfica
- Rasante Projectada
 - Perfil Terreno Natural
 - Rasante Cuneta Derecha
 - Rasante Cuneta Izquierda
- #### Simbología - Puntos Singulares
- TE Intersección Tangente-Espiral
 - EC Intersección Espiral - Curva Circular
 - CE Intersección Curva Circular - Espiral
 - ET Intersección Espiral - Tangente
 - CC Intersección Circular - Circular
- #### Simbología - Pendientes y Curvas Vert.
- A: Diferencia Algebráica de Pendientes [%]
 - f: Flecha de la Curva vertical [m]
 - L: Longitud de la Curva Vertical [m]
 - K: Parámetro de la Curva Vertical [m²%]
- #### Simbología - Diagrama Curvatura
- A: Parámetro de la Clotoide
 - L: Longitud de la Clotoide [m]
 - R: Radio de la Curva Circular

OBRAS PROYECTADAS

1	#
2	#
3	#
4	#
5	#
6	#
7	#
8	#
9	#
10	#
11	#
12	#
13	#
14	#
15	#
16	#
17	#
18	#
19	#
20	#



- ### PLANIMETRIA
- Esc H: 1:1000
- #### Referencia Gráfica
- Eje Projectado
 - Curva de Nivel Principal
 - Curva de Nivel Secundaria
 - Taludes Projectados
 - Defensa Vehicular Flex Beam - N.J.
 - Cuneta s/Revestir - Cuneta Revestida
- #### Simbología - Puntos Singulares
- A: Parámetro de la Clotoide
 - L: Longitud de la Clotoide
 - R: Radio de la Curva Circular
- #### REFERENCIAS TOPOGRAFICAS
- Poste LMT
 - Tranquera
 - Esquinero
 - Semáforo
 - Alcantarilla
 - Cámara
 - Árbol
 - Alambrado
 - Construcción
 - Línea MT



ALTIMETRIA
Esc H: 1:1000 - V: 1:100

Referencia Gráfica

- Rasante Projectada
- Perfil Terreno Natural
- Rasante Cuneta Derecha
- Rasante Cuneta Izquierda

Simbología - Puntos Singulares

- TE Intersección Tangente-Espiral
- EC Intersección Espiral - Curva Circular
- CE Intersección Curva Circular - Espiral
- ET Intersección Espiral - Tangente
- CC Intersección Circular - Circular

Simbología - Pendientes y Curvas Vert.

- A: Diferencia Algebraica de Pendientes [%]
- f: Flecha de la Curva vertical [m]
- L: Longitud de la Curva Vertical [m]
- K: Parámetro de la Curva Vertical [m²%]

Simbología - Diagrama Curvatura

- A: Parámetro de la Clotoide
- L: Longitud de la Clotoide [m]
- R: Radio de la Curva Circular

OBRAS PROYECTADAS

1	#
2	#
3	#
4	#
5	#
6	#
7	#
8	#
9	#
10	#
11	#
12	#
13	#
14	#
15	#
16	#
17	#
18	#
19	#
20	#

PLANIMETRIA

Esc H: 1:1000

Referencia Gráfica

- Eje Projectado
- Curva de Nivel Principal
- Curva de Nivel Secundaria
- Taludes Projectados
- Defensa Vehicular Flex Beam - N.J.
- Cuneta s/Revestir - Cuneta Revestida

Simbología - Puntos Singulares

- A: Parámetro de la Clotoide
- L: Longitud de la Clotoide
- R: Radio de la Curva Circular

REFERENCIAS TOPOGRAFICAS

	Poste LMT		Tranquera
	Esquinero		Semáforo
	Alcantarilla		Cámara
	Árbol		Alambrado
	Construcción		Línea MT

CROQUIS UBICACIÓN LAMINA

0 40 80 m
Escala Gráfica

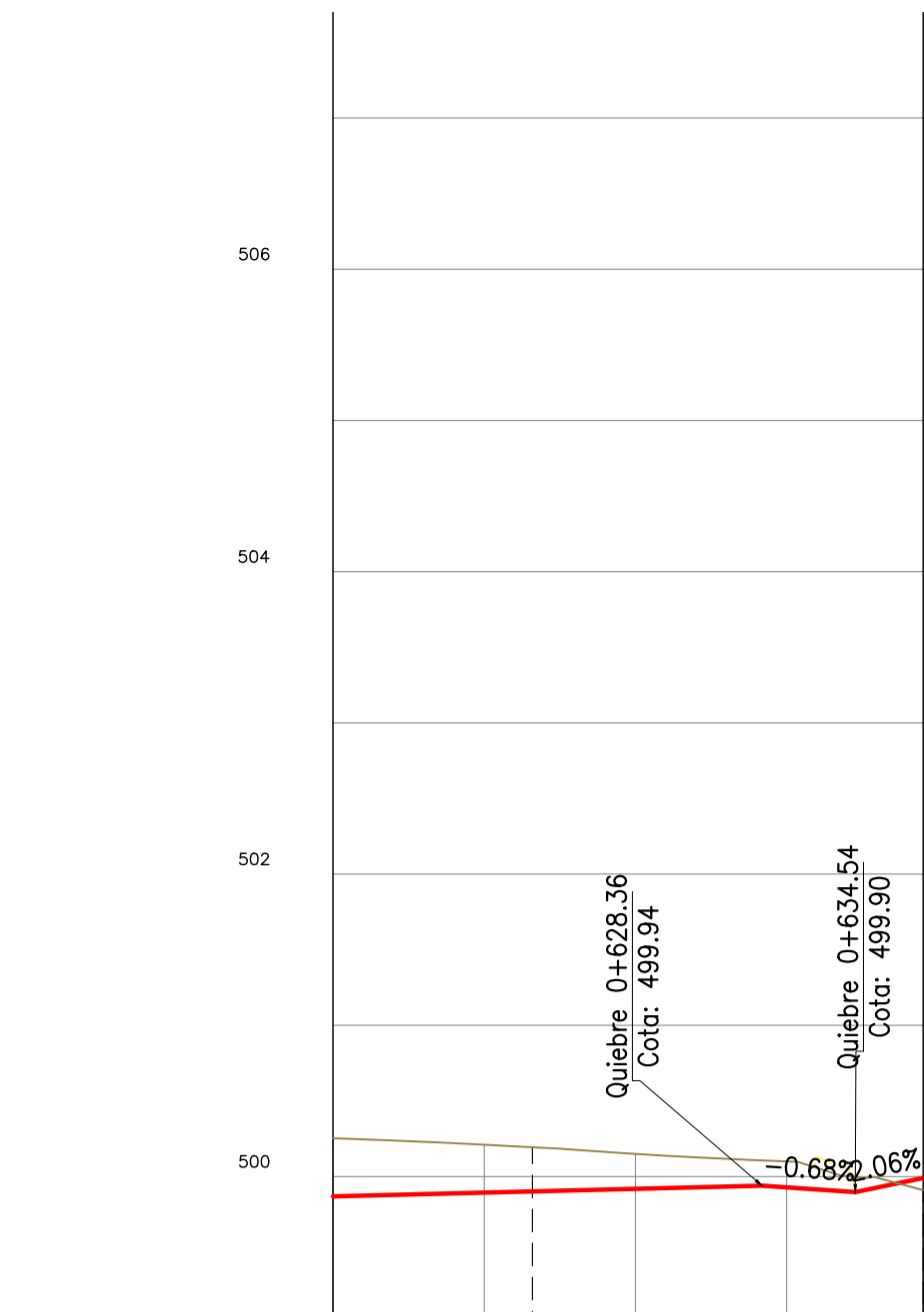
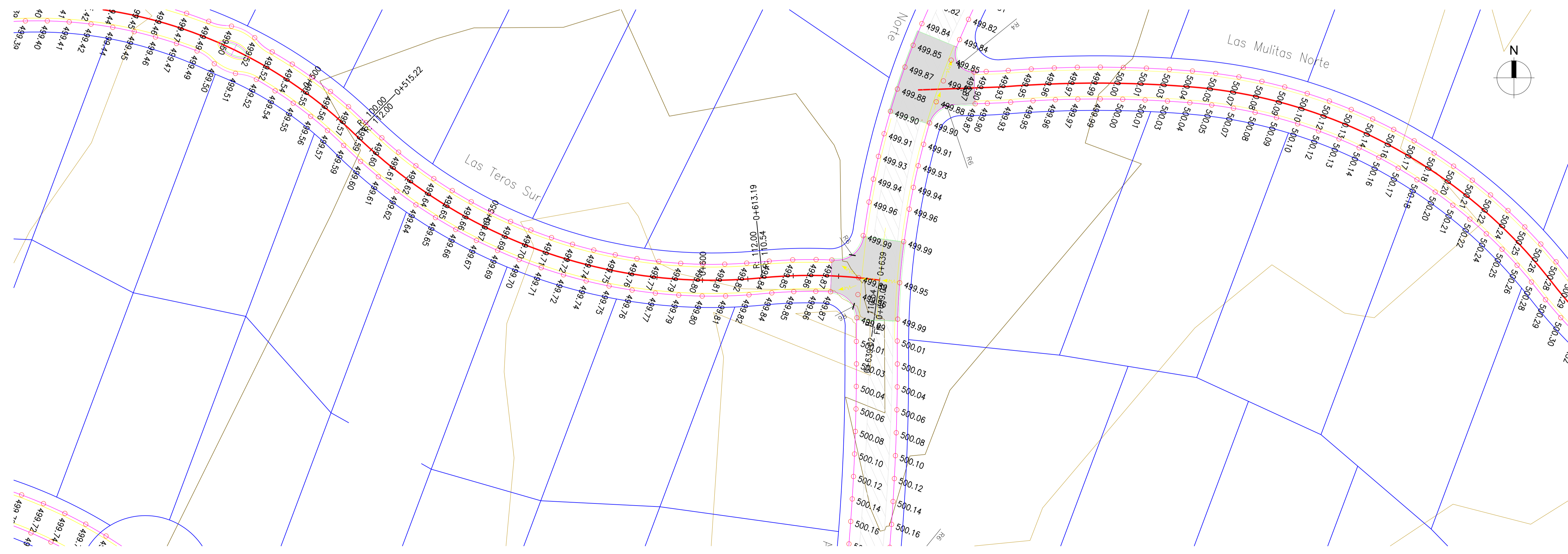


Diagrama de Pendientes y Curvas Vert.	0.25% en 200.65m	0.62% en 6.17m	0.08% en 1.49m	
Distancias Parciales	3.19	6.81	10.00	9.02
Distancias Acumuladas	610	613.19	620	630
Cota Terreno	500.21	500.19	500.15	500.10
Cota Rasante	499.89	499.90	499.92	499.93
Cotas Rojas	-0.32	-0.29	-0.23	-0.17
Puntos Hectometricos	CC			Fm
Diagrama Curvatura	R: 112.00m	R: 110.54m		
Diagrama de Peraltes				



www.vaingenieria.com.ar

Comitente:
CHACRAS DE LA VILLA

Revisión: **0**

Escalas:
H: 1:1000
V: 1:100

Equidistancia: 0.25 m

Proyección: Gauss Kruger

Norte: Geográfico

Datum: WGS 84

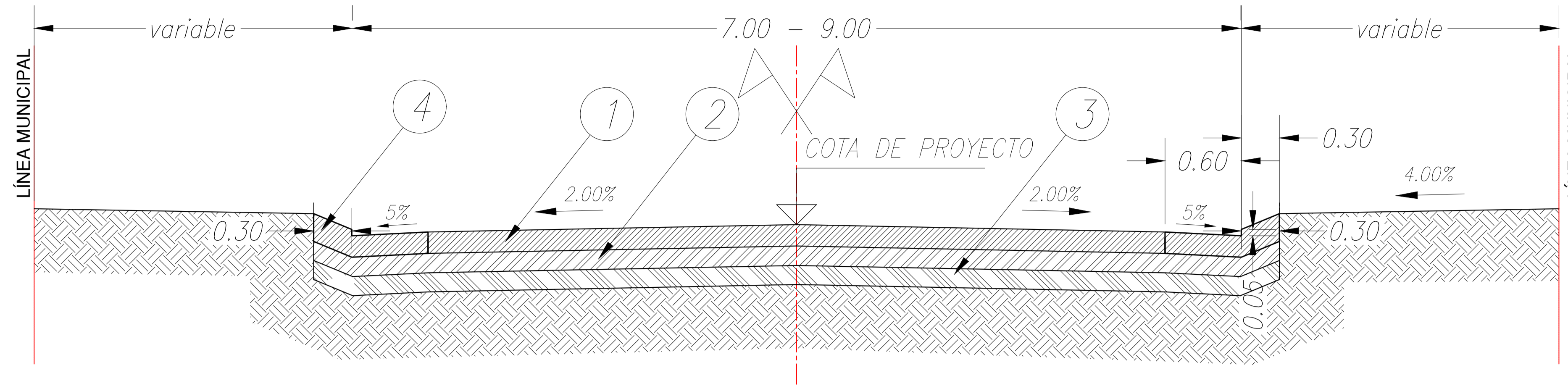
Obra: **BARRIO CHACRAS DE LA VILLA**

Proyecto: **VIAL**

PLANIALTIMETRIA
Calle LOS TEROS (S)
De Prg. (50) 0+600.00 a 0+639.02

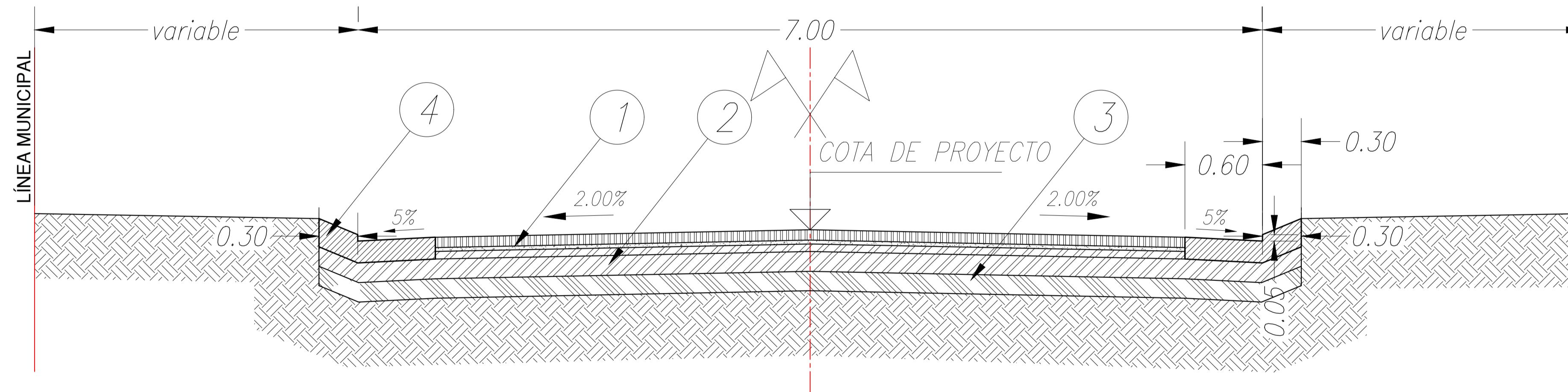
LAMINA Nº **48**
TOTAL LAMINAS **48**

PERFIL TIPO CALLES HORMIGON



- 1- Pavimento de Hormigón simple con cordón-cuneta unificado de 0,15 m de espesor. Tipo H II-F con resistencia media mínima a 28 días de 260 kg/cm².
- 2- Sub-base granular de 0,15 m de espesor compactado con densificación igual o superior al 95% de la Densidad Máxima del Ensayo AASHTO T-180, con C.B.R. no inferior al 40% a dicho valor de densificación .
- 3- Sub-rasante compactada en 0,15 m de espesor con densificación igual o superior al 95% de la Densidad Máxima del Ensayo AASHTO T-180; constituida por suelos con densidad no inferior a 1,7 tn/m³ en el ensayo AASHTO T-99.
- 4 - Cordón cuneta de hormigón de 0,15m de espesor y 0,60m de ancho. Tipo H II-F con resistencia media mínima a 28 días de 260 kg/cm².

PERFIL TIPO CALLES ADOQUINES INTERTRABADOS



- 1- Pavimento intertrabado de 0,08m de espesor y cama de arena de 0.03m de espesor
- 2- Sub-base granular de 0,15 m de espesor compactado con densificación igual o superior al 95% de la Densidad Máxima del Ensayo AASHTO T-180, con C.B.R. no inferior al 40% a dicho valor de densificación .
- 3- Sub-rasante compactada en 0,15 m de espesor con densificación igual o superior al 95% de la Densidad Máxima del Ensayo AASHTO T-180; constituida por suelos con densidad no inferior a 1,7 tn/m³ en el ensayo AASHTO T-99.
- 4 - Cordón cuneta de hormigón de 0,15m de espesor y 0,60m de ancho. Tipo H II-F con resistencia media mínima a 28 días de 260 kg/cm².

DETALLE CORDÓN CUNETA

