

ALTIMETRIA
Esc H: 1:500 - V: 1:50

Referencia Gráfica

- Rasante Projectada
- Perfil Terreno Natural
- Rasante Cuneta Derecha
- Rasante Cuneta Izquierda
- Diagrama Peralte Calzada Derecha
- Diagrama Peralte Calzada 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

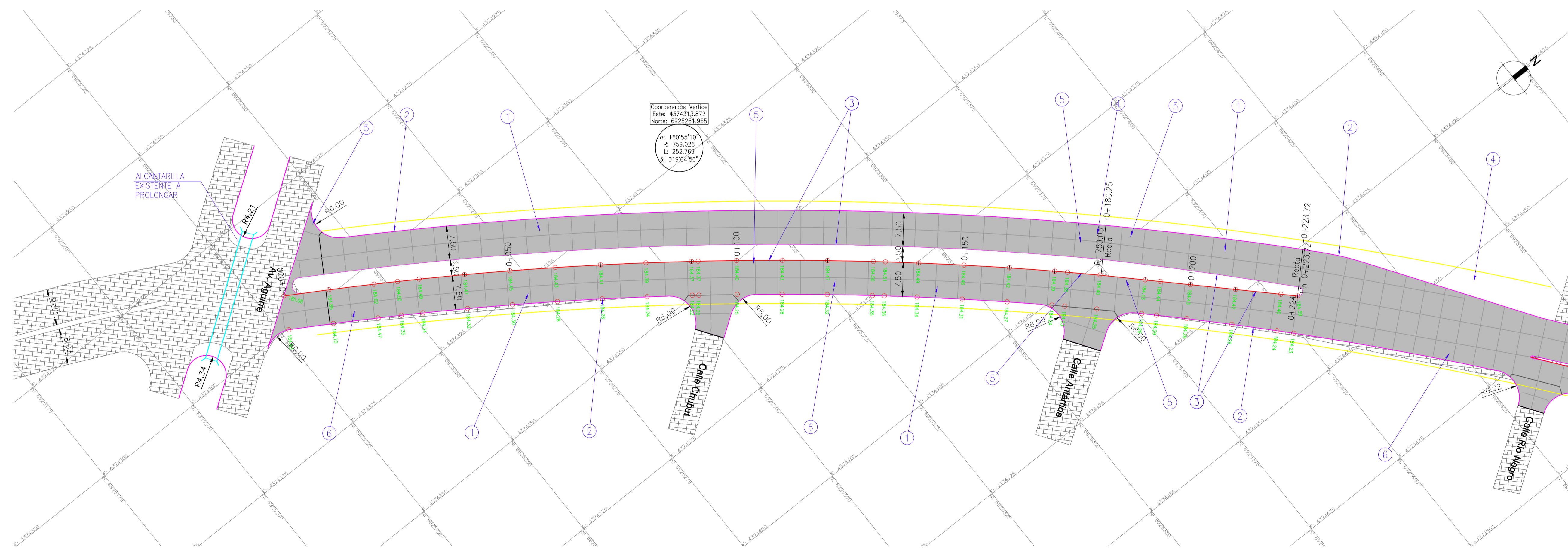
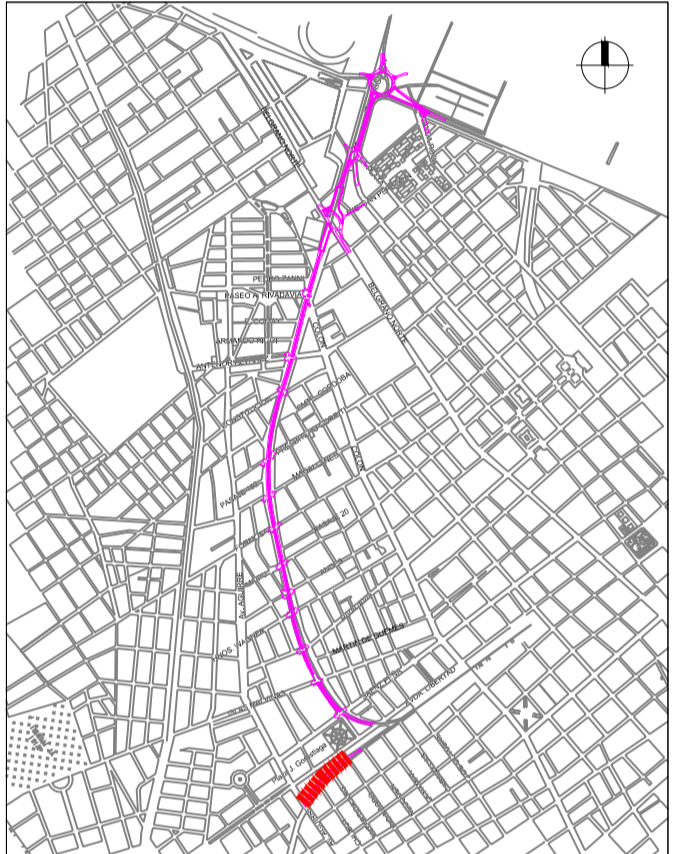
Simbología - Pendientes y Curvas Vert.

- 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

CROQUIS UBICACIÓN LAMINA



PLANIMETRIA
Esc 1:500

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

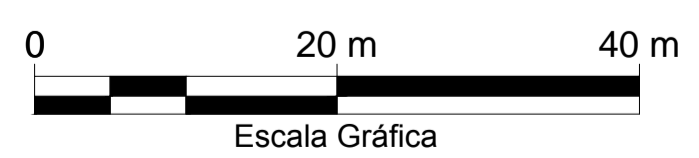
- A: Parámetro de la Clotoide
- L: Longitud de la Clotoide
- R: Radio de la Curva Circular

REFERENCIAS TOPOGRAFICAS

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

OBRAS PROYECTADAS

- Calzada de Pavimento de H° S°
- Cordón Cuneta Tipo Unificado
- Cordón de H°
- Construcción Existente a Demoler
- Poste Existente a Reubicar
- Pavimento Existente a Demoler
- Sumidero Existente a Reconstruir
- Sumidero Projectado
- Alcantarilla Existente a Demoler
- Conducto a Construir
- Viaducto Projectado



VANOLI Y ASOCIADOS
Ingeniería
www.vaingenieria.com.ar

Comitente: **MIJOVI S.R.L.**

Revisión: **2**

Escalas: H: 1:500, V: 1:50
Equidistancia: N/A
Norte: Geográfico
Proyección: Gauss-Krüger, Faja: Faja 4
Datum: WGS-84

Obra: **PROLONGACIÓN AV. LUGONES**
Proyecto: **Av. Lugones Etapa I**

PLANIALTIMETRIA
Av. Lugones Sur - Calzada Derecha
De Prg. 0+000 a Prg. 0+223.72

LAMINA N° **1**
TOTAL LAMINAS **19**

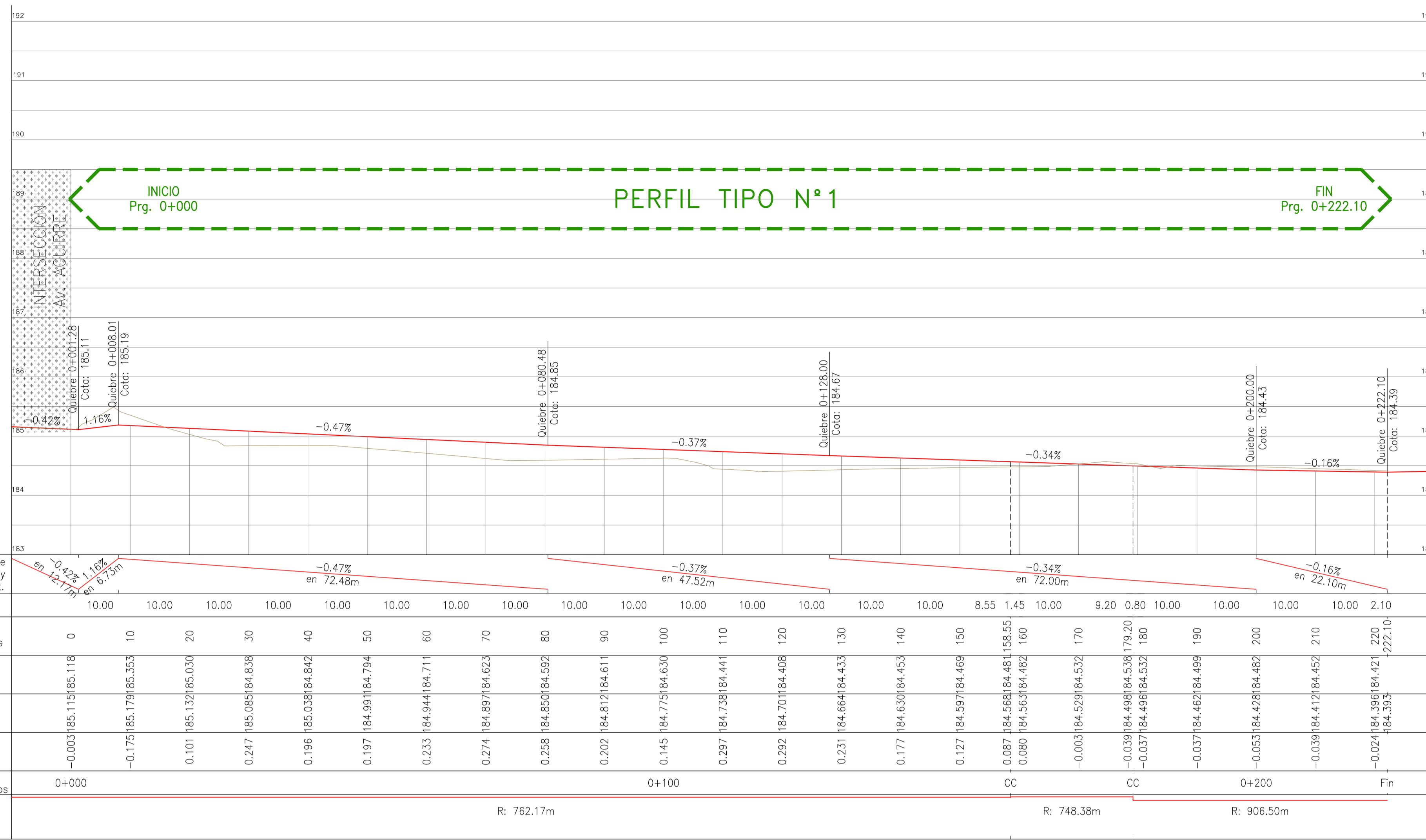


Diagrama de Pendientes y Curvas Vert.	Distancias Parciales		Distancias Acumuladas		Cota Terreno	Cota Rosante	Cotas Rojas	Puntos Hectométricos	Diagrama Curvatura
-0.42% en 12.17m	10.00	10.00	0	10	185.115	185.116	-0.003	0+000	R: 762.17m
1.16% en 6.33m	10.00	10.00	10	20	185.179	185.363	-0.175	0+007.28	
-0.47% en 72.48m	10.00	10.00	20	30	185.132	185.030	0.101	0+013.61	R: 746.38m
-0.37% en 47.52m	10.00	10.00	30	40	185.085	184.838	0.247	0+020.03	
-0.34% en 72.00m	10.00	10.00	40	50	185.038	184.842	0.196	0+026.45	R: 906.50m
-0.16% en 22.10m	10.00	10.00	50	60	184.991	184.794	0.197	0+032.87	
	10.00	10.00	60	70	184.944	184.711	0.233	0+039.29	
	10.00	10.00	70	80	184.897	184.623	0.274	0+045.71	
	10.00	10.00	80	90	184.850	184.592	0.258	0+052.13	
	10.00	10.00	90	100	184.803	184.611	0.202	0+058.55	
	10.00	10.00	100	110	184.756	184.630	0.145	0+064.97	
	10.00	10.00	110	120	184.709	184.441	0.297	0+071.39	
	10.00	10.00	120	130	184.662	184.433	0.231	0+077.81	
	10.00	10.00	130	140	184.615	184.453	0.177	0+084.23	
	10.00	10.00	140	150	184.568	184.469	0.127	0+090.65	
	10.00	10.00	150	160	184.521	184.482	0.087	0+097.07	
	10.00	10.00	160	170	184.474	184.532	0.080	0+103.49	
	10.00	10.00	170	180	184.427	184.532	-0.003	0+109.91	
	10.00	10.00	180	190	184.380	184.532	-0.039	0+116.33	
	10.00	10.00	190	200	184.333	184.499	-0.037	0+122.75	
	10.00	10.00	200	210	184.286	184.482	-0.053	0+129.17	
	10.00	10.00	210	220	184.239	184.452	-0.039	0+135.59	
	10.00	10.00	220	222.10	184.393	184.421	-0.024	0+142.01	

ALTIMETRIA

Esc H: 1:500 - V: 1:50

Referencia Gráfica

- Rasante Projectada
- Perfil Terreno Natural
- Rasante Cuneta Derecha
- Rasante Cuneta Izquierda
- Diagrama Peralte Calzada Derecha
- Diagrama Peralte Calzada Izquierda

Simbología - Puntos Singulares

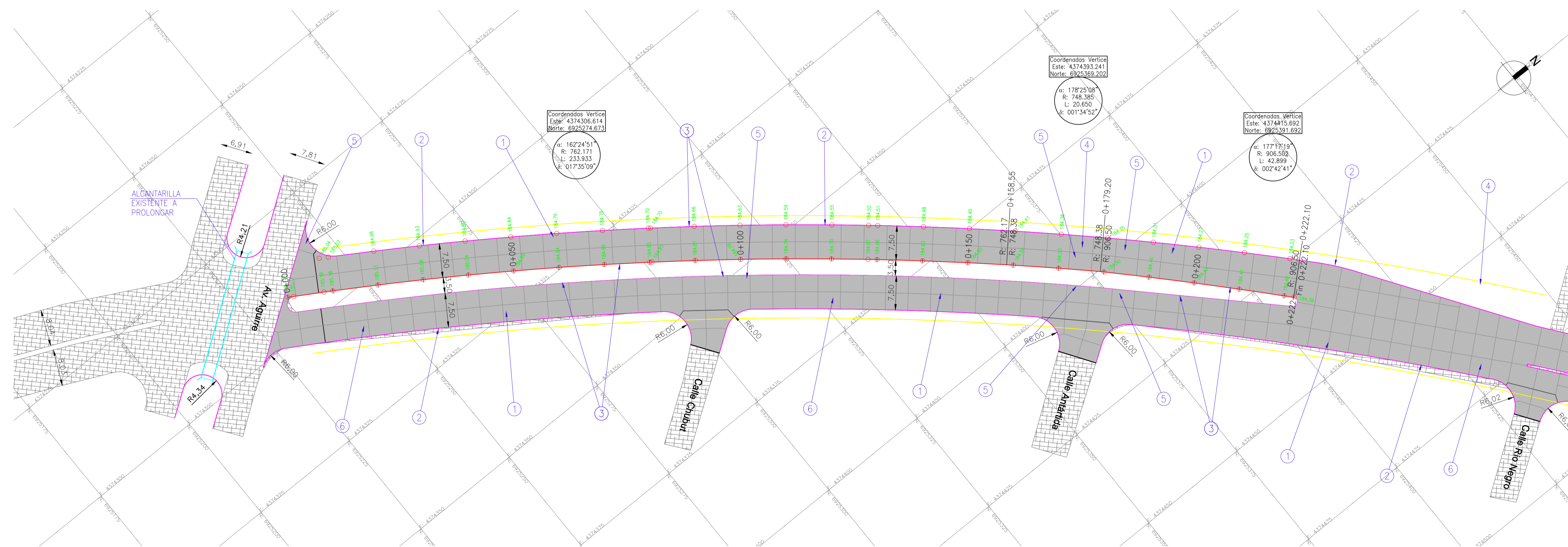
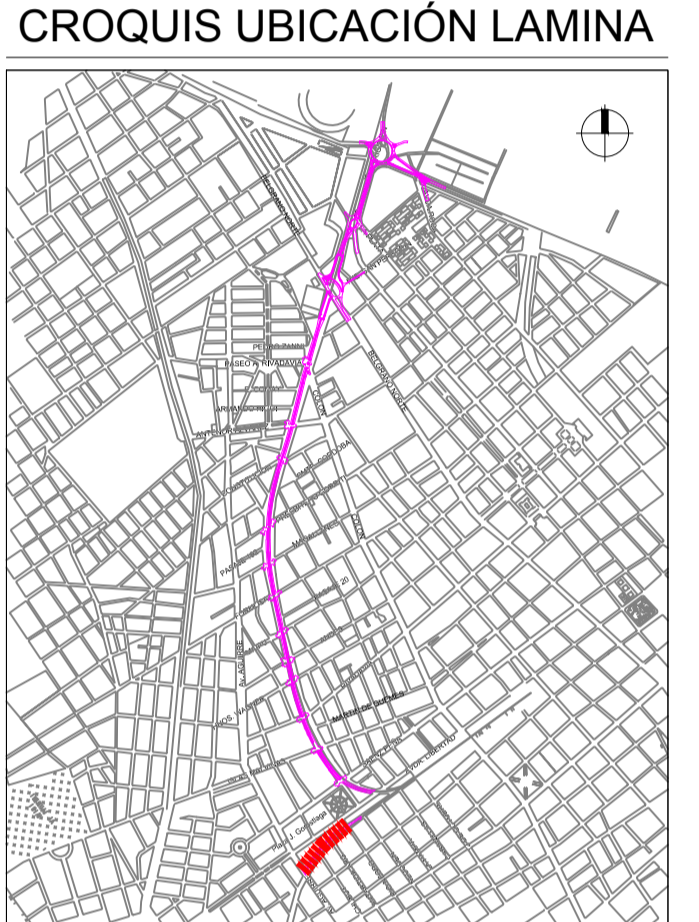
- TE Intersección Tangente-Espiral
- EC Intersección Espiral - Curva Circular
- CE Intersección Curva Circular - Espiral
- ET Intersección Espiral - Tangente
- CC Intersección Circular - Circular

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



PLANIMETRIA

Esc 1:500

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

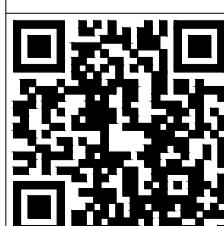
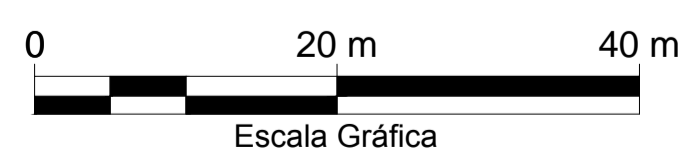
- A: Parámetro de la Clotoide
- L: Longitud de la Clotoide
- R: Radio de la Curva Circular

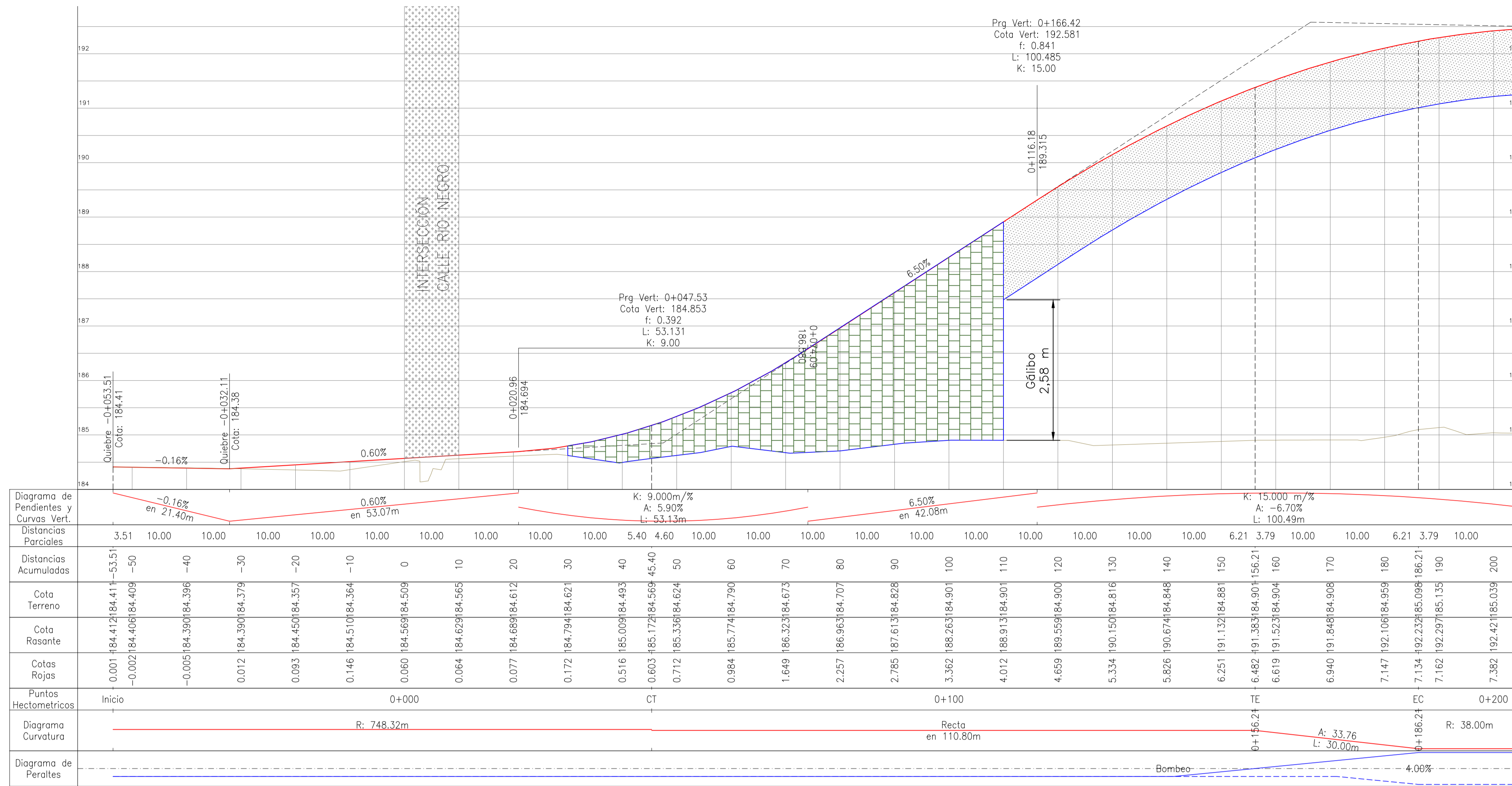
REFERENCIAS TOPOGRAFICAS

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

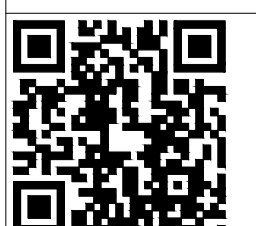
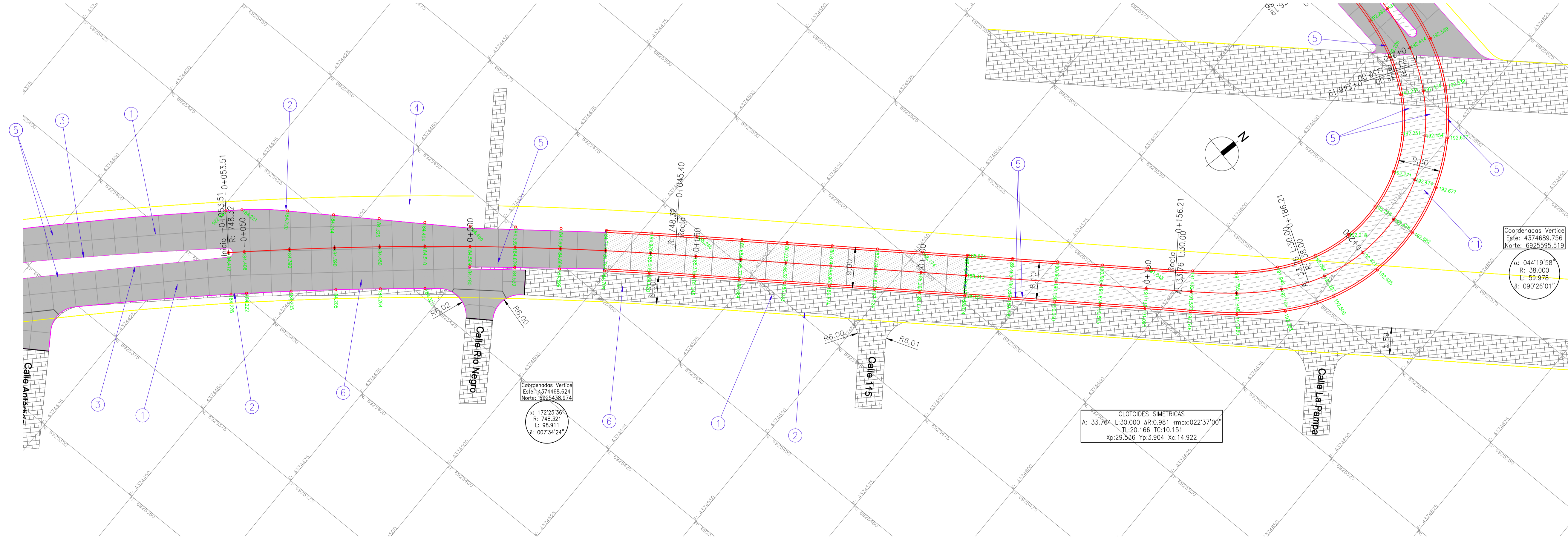
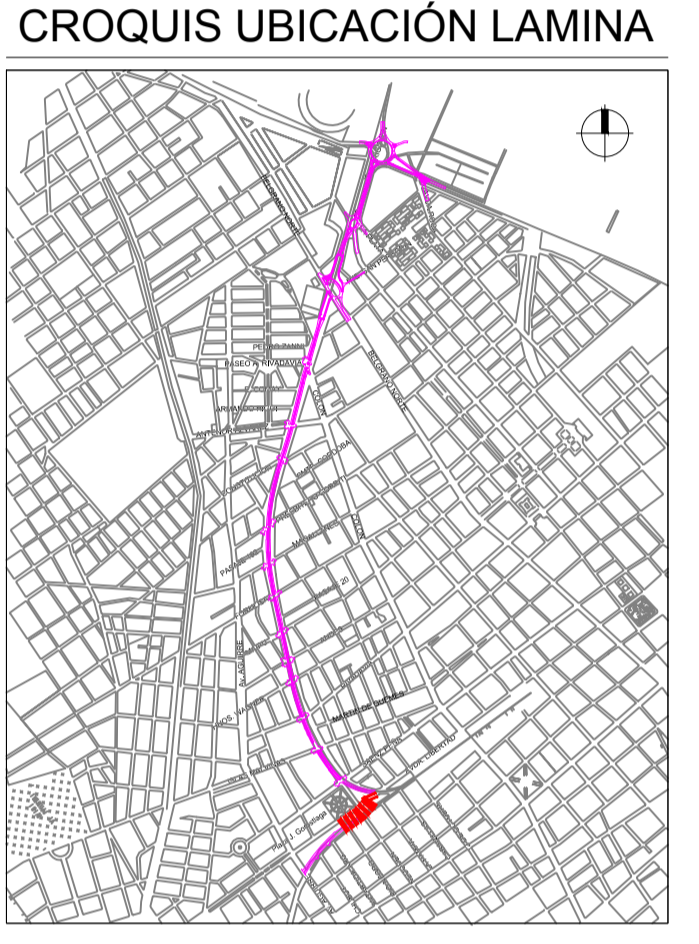
OBRAS PROYECTADAS

- Calzada de Pavimento de H° S°
- Cordón Cuneta Tipo Unificado
- Cordón de H°
- Construcción Existente a Demoler
- Poste Existente a Reubicar
- Pavimento Existente a Demoler
- Sumidero Existente a Reconstruir
- Sumidero Projectado
- Alcantarilla Existente a Demoler
- Conducto a Construir
- Viaducto Projectado





- ### ALTIMETRIA
- Esc H: 1:500 - V: 1:50
- #### Referencia Gráfica
- Rasante Projectada
 - Perfil Terreno Natural
 - Rasante Cuneta Derecha
 - Rasante Cuneta Izquierda
 - Diagrama Peralte Calzada Derecha
 - Diagrama Peralte Calzada 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



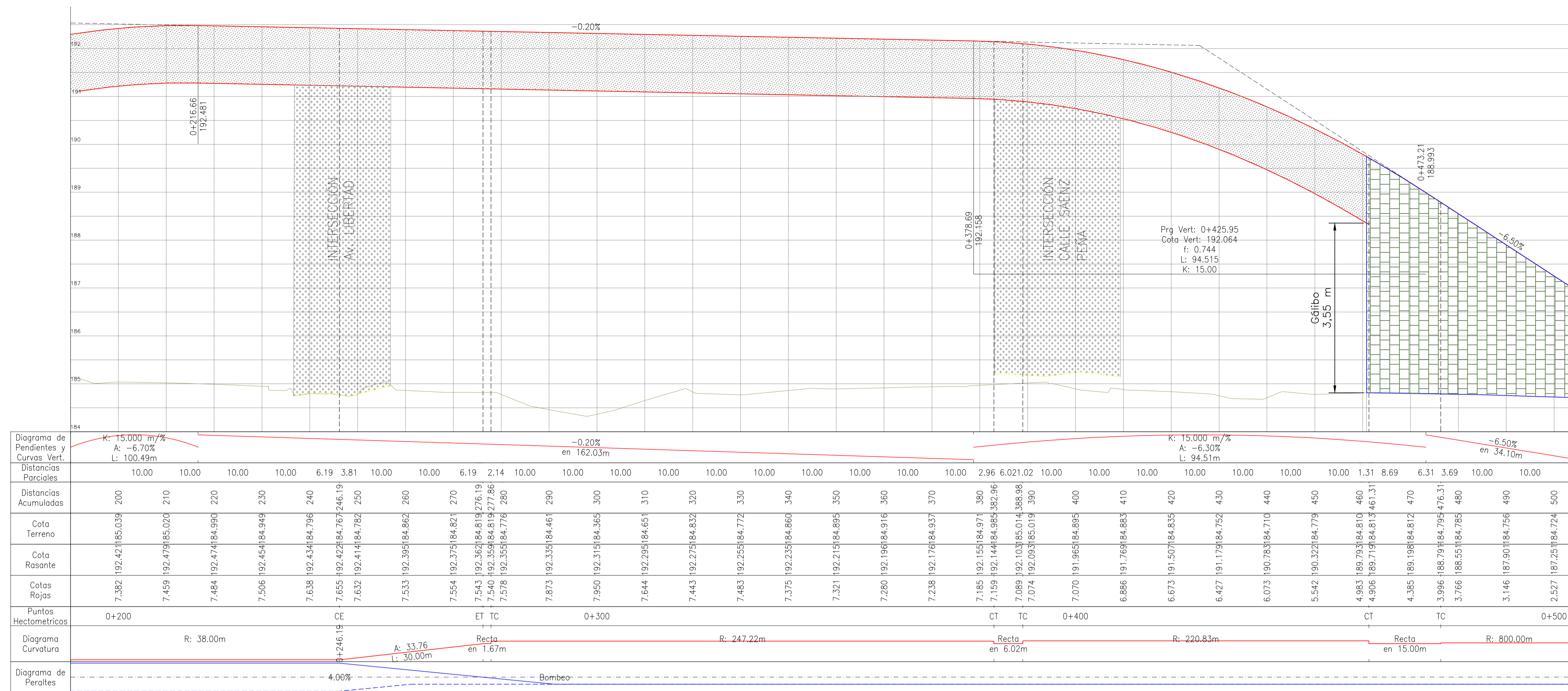
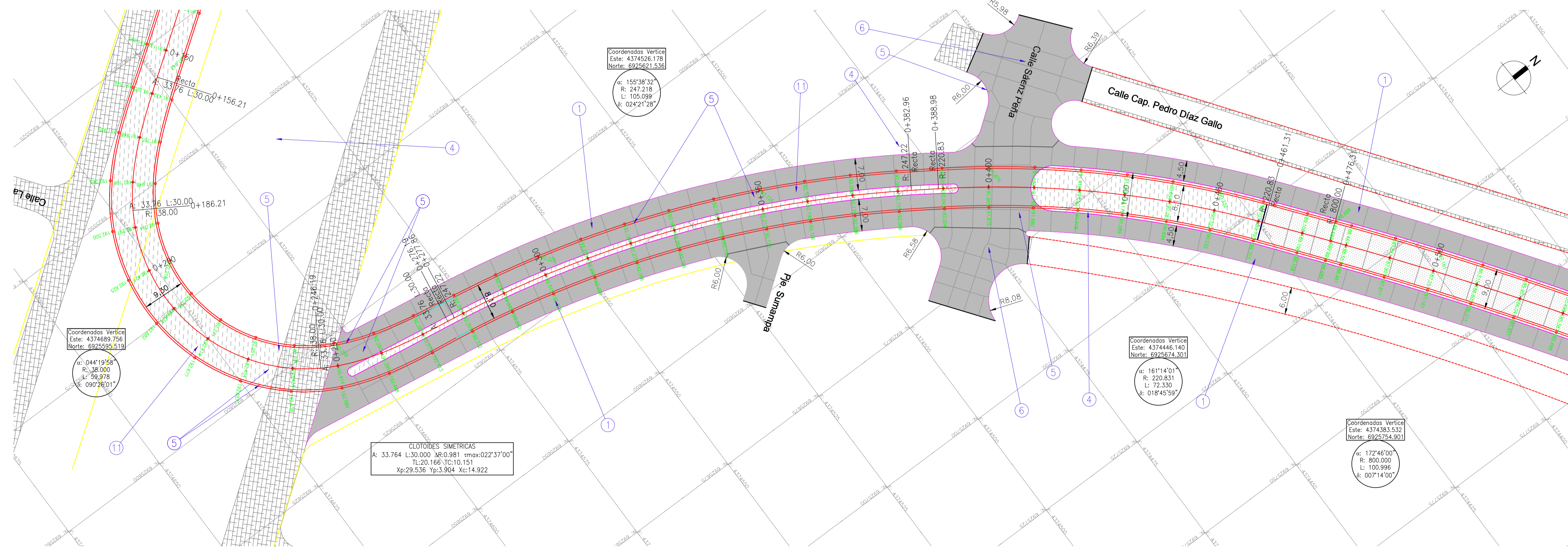
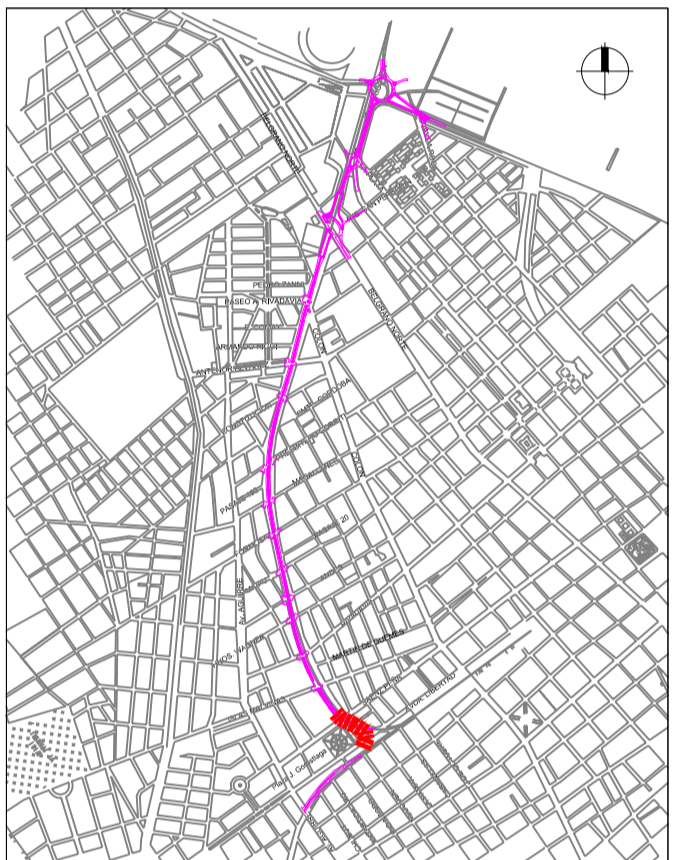


Diagrama de Pendientes y Curvas Vert.	K: 15.000 m/% A: -6.70% L: 100.49m		-0.20% en 162.03m												K: 15.000 m/% A: -6.30% L: 94.51m		-6.50% en 34.10m																					
Distancias Parciales	10.00	10.00	10.00	10.00	6.19	3.81	10.00	10.00	6.19	2.14	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	2.96	6.021.02	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	1.31	8.69	6.31	3.69	10.00	10.00			
Distancias Acumuladas	200	210	220	230	240	246.19	250	260	270	276.19	277.86	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	382.96	386.98	390	400	410	420	430	440	450	460	461.31	470	476.31	480	490	500
Cota Terreno	192.42	192.47	192.47	192.48	192.49	192.50	192.51	192.52	192.53	192.54	192.55	192.56	192.57	192.58	192.59	192.60	192.61	192.62	192.63	192.64	192.65	192.66	192.67	192.68	192.69	192.70	192.71	192.72	192.73	192.74	192.75	192.76	192.77	192.78	192.79	192.80	192.81	192.82
Cota Rasante	192.42	192.47	192.47	192.48	192.49	192.50	192.51	192.52	192.53	192.54	192.55	192.56	192.57	192.58	192.59	192.60	192.61	192.62	192.63	192.64	192.65	192.66	192.67	192.68	192.69	192.70	192.71	192.72	192.73	192.74	192.75	192.76	192.77	192.78	192.79	192.80	192.81	192.82
Cotas Rojas	7.382	7.459	7.484	7.506	7.638	7.655	7.632	7.533	7.554	7.543	7.540	7.578	7.873	7.950	7.844	7.443	7.463	7.375	7.321	7.280	7.238	7.185	7.159	7.089	7.074	7.070	6.886	6.673	6.427	6.073	5.542	4.983	4.906	4.385	3.996	3.766	3.146	2.527
Puntos Hectométricos	0+200																0+300								0+400				0+500									
Diagrama Curvatura	R: 38.00m		R: 246.19m		A: 33.76 L: 30.00m		Recta en 1.67m		R: 247.22m												Recta en 6.02m		R: 220.83m		Recta en 15.00m		R: 800.00m											
Diagrama de Peraltes	4.00%		Bombeo																																			

- ### ALTIMETRIA
- Esc H: 1:500 - V: 1:50
- #### Referencia Gráfica
- Rasante Projectada
 - Perfil Terreno Natural
 - Rasante Cuneta Derecha
 - Rasante Cuneta Izquierda
 - Diagrama Peralte Calzada Derecha
 - Diagrama Peralte Calzada 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

CROQUIS UBICACIÓN LAMINA



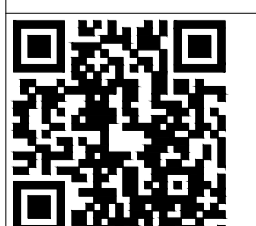
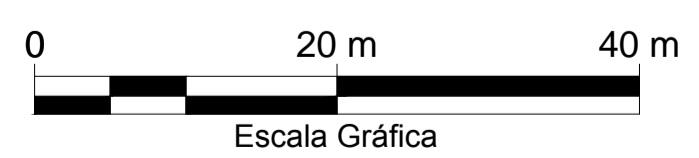
- ### PLANIMETRIA
- Esc 1:500
- #### Referencia Gráfica
- Eje Projectado
 - Curva de Nivel Principal
 - Curva de Nivel Secundaria
 - Taludes Projectados
 - Defensa Vehicular Flex Beam - N.J.
 - Cuneta s/Revestir - Cuneta Revestida
- #### Simbología - Puntos Singulares
- A: Parámetro de la Clotoide
 - L: Longitud de la Clotoide
 - R: Radio de la Curva Circular

REFERENCIAS TOPOGRAFICAS

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

OBRAS PROYECTADAS

- Calzada de Pavimento de H° S°
- Cordón Cuneta Tipo Unificado
- Cordón de H°
- Construcción Existente a Demoler
- Poste Existente a Reubicar
- Pavimento Existente a Demoler
- Sumidero Existente a Reconstruir
- Sumidero Projectado
- Alcantarilla Existente a Demoler
- Conducto a Construir
- Viaducto Projectado



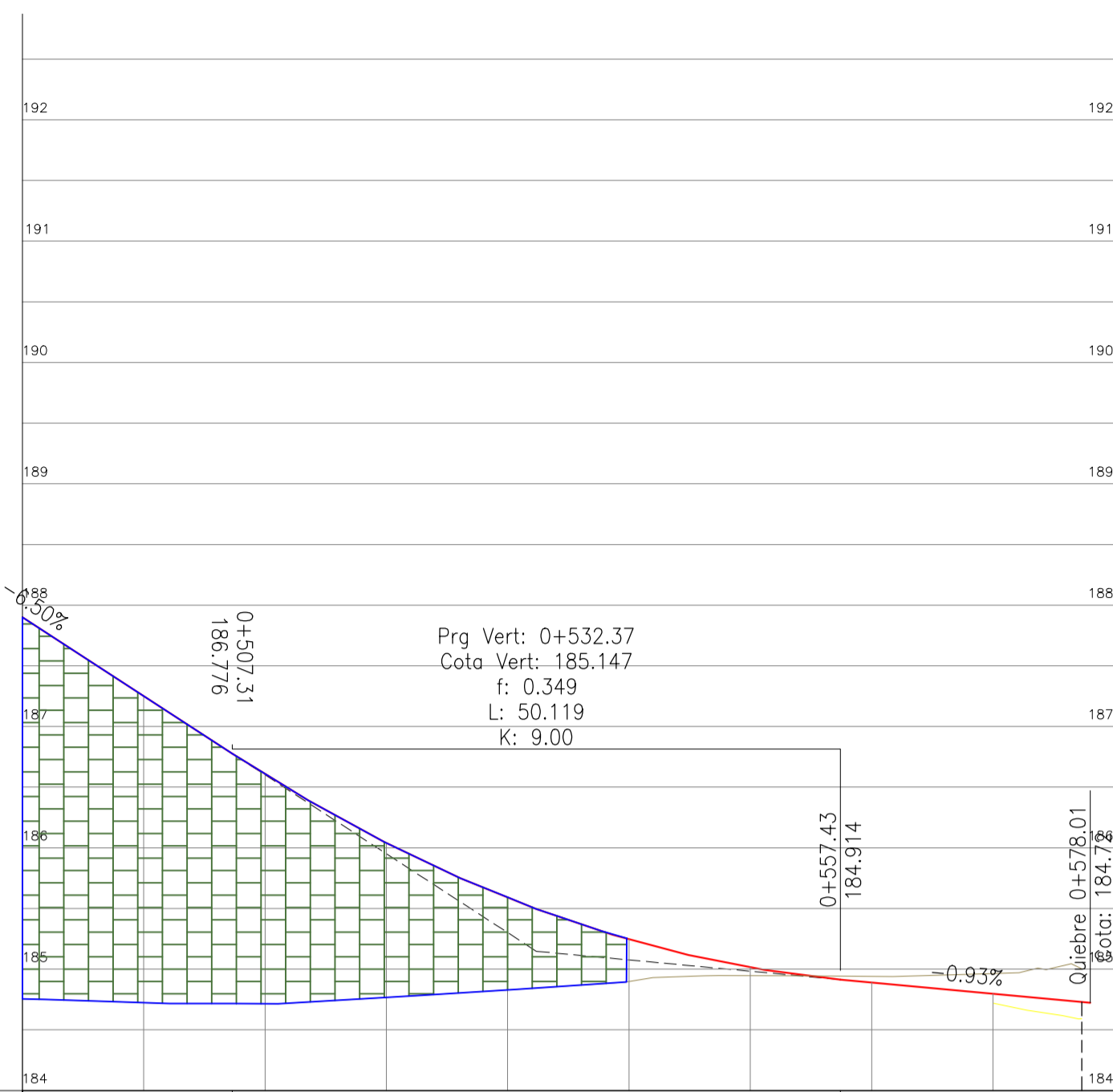
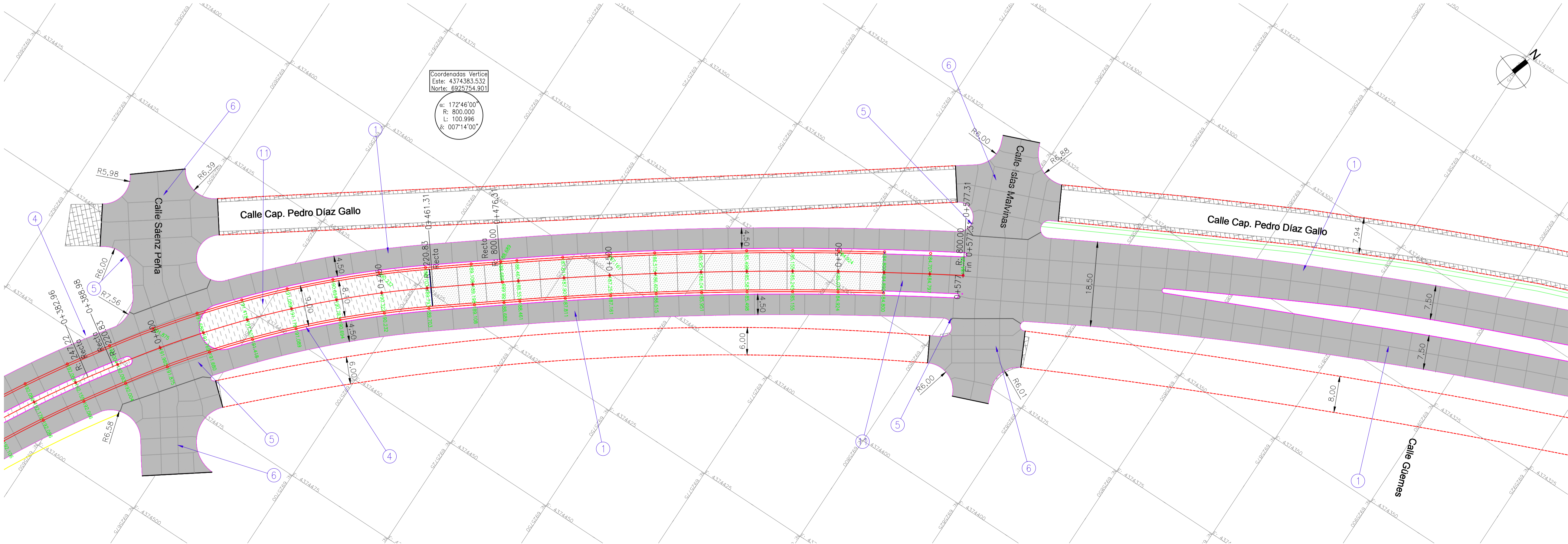
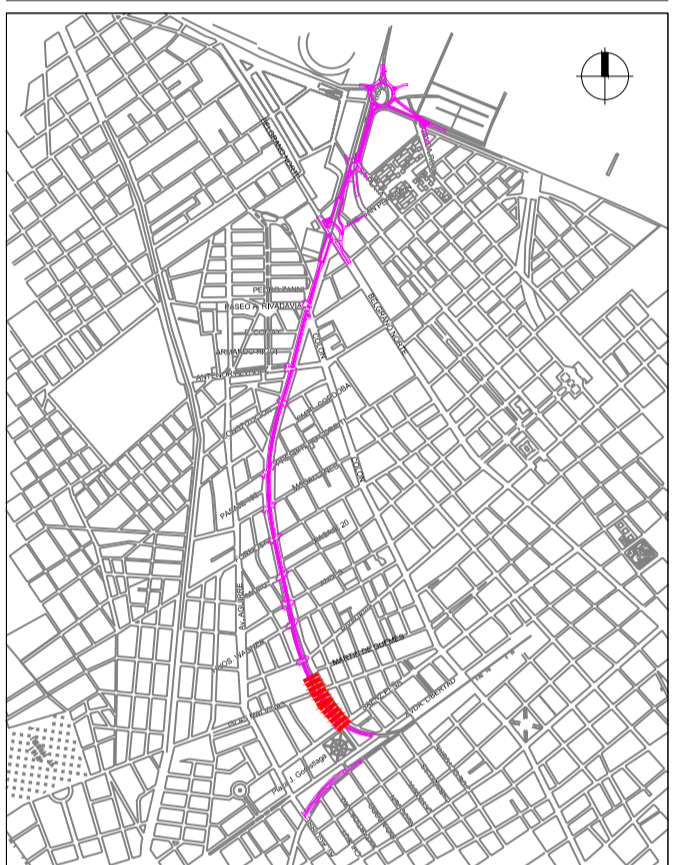


Diagrama de Pendientes y Curvas Vert.	K: 9.000m/%	
	A: 5.57m	L: 50.12m
Distancias Parciales	10.00	10.00
Distancias Acumuladas	500	510
Cota Terreno	187.25	184.715
Cota Rasante	186.605	184.767
Cotas Rojas	2.527	1.890
Puntos Hectométricos	0+500	Fin
Diagrama Curvatura	R: 800	
Diagrama de Peraltes		

- ### ALTIMETRIA
- Esc H: 1:500 - V: 1:50
- #### Referencia Gráfica
- Rasante Proyectada
 - Perfil Terreno Natural
 - Rasante Cuneta Derecha
 - Rasante Cuneta Izquierda
 - Diagrama Peralte Calzada Derecha
 - Diagrama Peralte Calzada 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

CROQUIS UBICACIÓN LAMINA



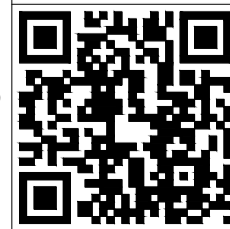
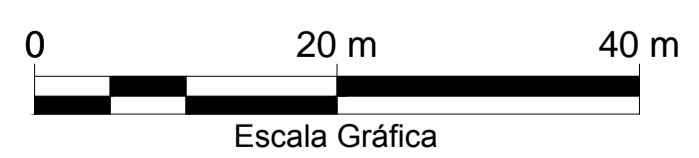
- ### PLANIMETRIA
- Esc 1:500
- #### Referencia Gráfica
- Eje Proyectado
 - Curva de Nivel Principal
 - Curva de Nivel Secundaria
 - Taludes Proyectados
 - Defensa Vehicular Flex Beam - N.J.
 - Cuneta s/Revestir - Cuneta Revestida
- #### Simbología - Puntos Singulares
- A: Parámetro de la Clotoide
 - L: Longitud de la Clotoide
 - R: Radio de la Curva Circular

REFERENCIAS TOPOGRAFICAS

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

OBRAS PROYECTADAS

- Calzada de Pavimento de H° S°
- Cordón Cuneta Tipo Unificado
- Cordón de H°
- Construcción Existente a Demoler
- Poste Existente a Reubicar
- Pavimento Existente a Demoler
- Sumidero Existente a Reconstruir
- Sumidero Proyectado
- Alcantarilla Existente a Demoler
- Conducto a Construir
- Viaducto Proyectado



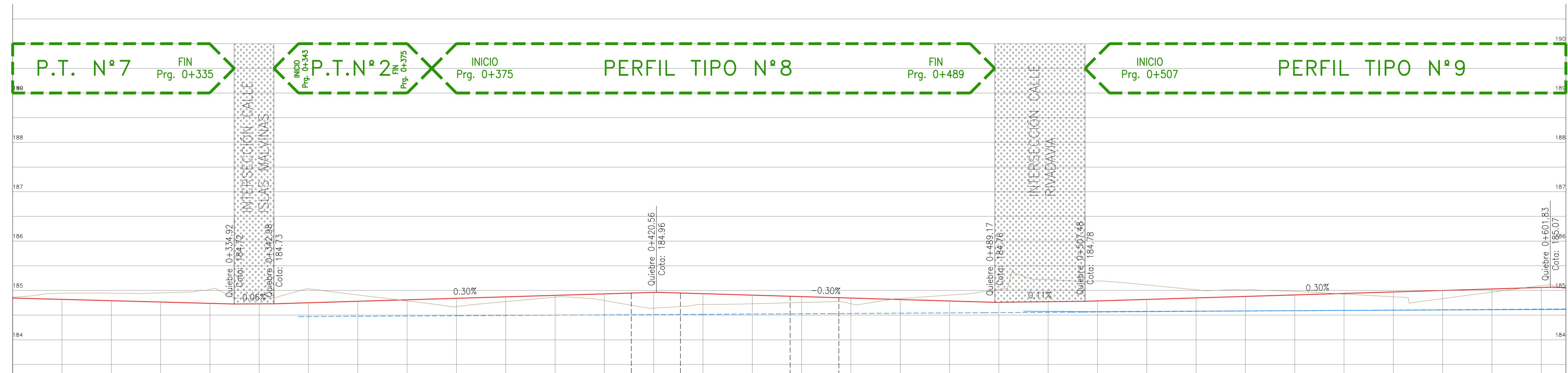


Diagrama de Pendientes y Curvas Vert.	Distancias Parciales	Distancias Acumuladas	Cota Terreno	Cota Rasante	Cotas Rojos	Cota Cuneta Derecha	Cota Cuneta Izquierda	Puntos Hectométricos	Diagrama Curvatura
-0.27% en 176.98m	10.00	300	-0.124184.819184.943	-0.124184.819184.943	-0.124184.819184.943	-0.124184.819184.943	-0.124184.819184.943	0+300	R: 800.00m
0.06% en 8.00m	10.00	310	-0.152184.792184.944	-0.152184.792184.944	-0.152184.792184.944	-0.152184.792184.944	0+310		
0.30%	10.00	320	-0.185184.765184.950	-0.185184.765184.950	-0.185184.765184.950	-0.185184.765184.950	0+320	R: 800.00m	
0.30%	10.00	330	-0.284184.738185.021	-0.284184.738185.021	-0.284184.738185.021	-0.284184.738185.021	0+330		
0.30%	10.00	340	-0.118184.728184.846	-0.118184.728184.846	-0.118184.728184.846	-0.118184.728184.846	0+340	R: 800.00m	
0.30%	10.00	350	-0.284184.751185.035	-0.284184.751185.035	-0.284184.751185.035	-0.284184.751185.035	0+350		
0.30%	10.00	360	-0.128184.781184.908	-0.128184.781184.908	-0.128184.781184.908	-0.128184.781184.908	0+360	R: 800.00m	
0.30%	10.00	370	0.024184.811184.787	0.024184.811184.787	0.024184.811184.787	0.024184.811184.787	0+370		
0.30%	10.00	380	0.168184.841184.673	0.168184.841184.673	0.168184.841184.673	0.168184.841184.673	0+380	R: 800.00m	
0.30%	10.00	390	0.097184.871184.773	0.097184.871184.773	0.097184.871184.773	0.097184.871184.773	0+390		
0.30%	10.00	400	0.037184.901184.864	0.037184.901184.864	0.037184.901184.864	0.037184.901184.864	0+400	R: 800.00m	
0.30%	5.45	410	0.134184.931184.796	0.134184.931184.796	0.134184.931184.796	0.134184.931184.796	0+410		
0.30%	4.55	420	0.247184.947184.700	0.247184.947184.700	0.247184.947184.700	0.247184.947184.700	0+420	R: 800.00m	
0.30%	5.42	430	0.320184.961184.640	0.320184.961184.640	0.320184.961184.640	0.320184.961184.640	0+430		
0.30%	4.58	440	0.273184.948184.675	0.273184.948184.675	0.273184.948184.675	0.273184.948184.675	0+440	R: 650.00m	
0.30%	7.67	450	0.119184.873184.757	0.119184.873184.757	0.119184.873184.757	0.119184.873184.757	0+450		
0.30%	7.55	460	0.114184.846184.732	0.114184.846184.732	0.114184.846184.732	0.114184.846184.732	0+460	R: 650.00m	
0.30%	2.45	470	0.218184.934184.717	0.218184.934184.717	0.218184.934184.717	0.218184.934184.717	0+470		
0.30%	10.00	480	0.174184.905184.731	0.174184.905184.731	0.174184.905184.731	0.174184.905184.731	0+480	R: 650.00m	
0.30%	10.00	490	0.132184.882184.751	0.132184.882184.751	0.132184.882184.751	0.132184.882184.751	0+490		
0.30%	10.00	500	0.119184.873184.757	0.119184.873184.757	0.119184.873184.757	0.119184.873184.757	0+500	R: 1100.00m	
0.11%	10.00	510	0.078184.853184.775	0.078184.853184.775	0.078184.853184.775	0.078184.853184.775	0+510		
0.30%	10.00	520	0.114184.846184.732	0.114184.846184.732	0.114184.846184.732	0.114184.846184.732	0+520	R: 1100.00m	
0.30%	10.00	530	0.114184.846184.732	0.114184.846184.732	0.114184.846184.732	0.114184.846184.732	0+530		
0.30%	10.00	540	0.078184.853184.775	0.078184.853184.775	0.078184.853184.775	0.078184.853184.775	0+540	R: 1100.00m	
0.30%	10.00	550	0.114184.846184.732	0.114184.846184.732	0.114184.846184.732	0.114184.846184.732	0+550		
0.30%	10.00	560	0.114184.846184.732	0.114184.846184.732	0.114184.846184.732	0.114184.846184.732	0+560	R: 1100.00m	
0.30%	10.00	570	0.114184.846184.732	0.114184.846184.732	0.114184.846184.732	0.114184.846184.732	0+570		
0.30%	10.00	580	0.114184.846184.732	0.114184.846184.732	0.114184.846184.732	0.114184.846184.732	0+580	R: 1100.00m	
0.30%	10.00	590	0.114184.846184.732	0.114184.846184.732	0.114184.846184.732	0.114184.846184.732	0+590		
0.30%	10.00	600	0.114184.846184.732	0.114184.846184.732	0.114184.846184.732	0.114184.846184.732	0+600	R: 1100.00m	

ALTIMETRIA
Esc H: 1:500 - V: 1:50

Referencia Gráfica

- Rasante Proyectada
- Perfil Terreno Natural
- Rasante Cuneta Derecha
- Rasante Cuneta Izquierda
- Diagrama Peralte Calzada Derecha
- Diagrama Peralte Calzada 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

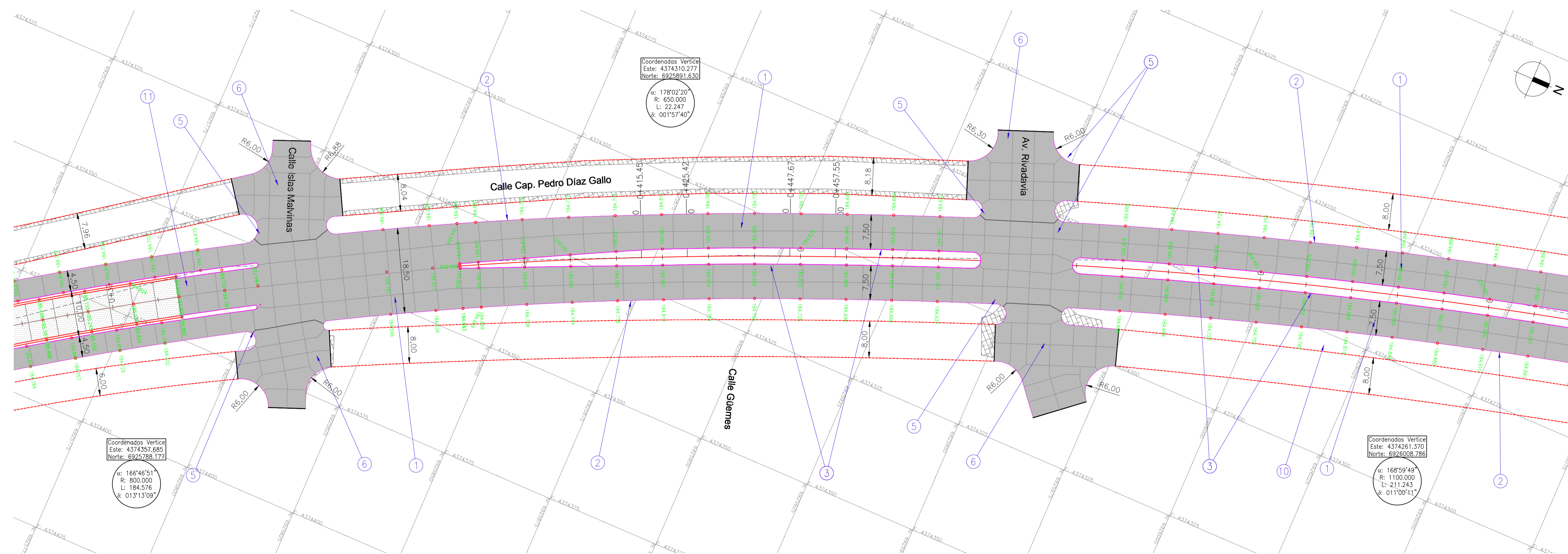
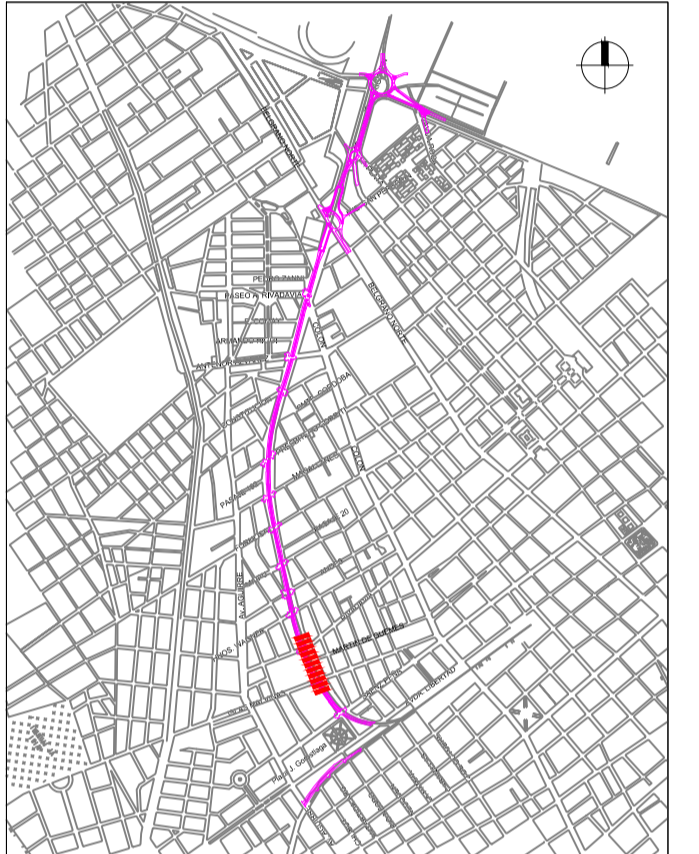
Simbología - Pendientes y Curvas Vert.

- 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

CROQUIS UBICACIÓN LAMINA



PLANIMETRIA
Esc 1:500

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

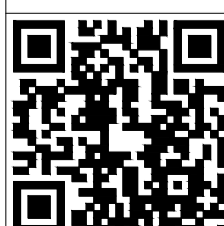
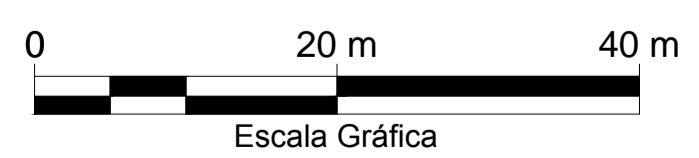
- A: Parámetro de la Clotoide
- L: Longitud de la Clotoide
- R: Radio de la Curva Circular

REFERENCIAS TOPOGRAFICAS

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

OBRAS PROYECTADAS

- Calzada de Pavimento de H° S°
- Cordón Cuneta Tipo Unificado
- Cordón de H°
- Construcción Existente a Demoler
- Poste Existente a Reubicar
- Pavimento Existente a Demoler
- Sumidero Existente a Reconstruir
- Sumidero Proyectado
- Alcantarilla Existente a Demoler
- Conducto a Construir
- Viaducto Proyectado



VANOLI Y ASOCIADOS
Ingeniería

www.vaingenieria.com.ar

Comitente: **MIJOVI S.R.L.**

Revisión: **2**

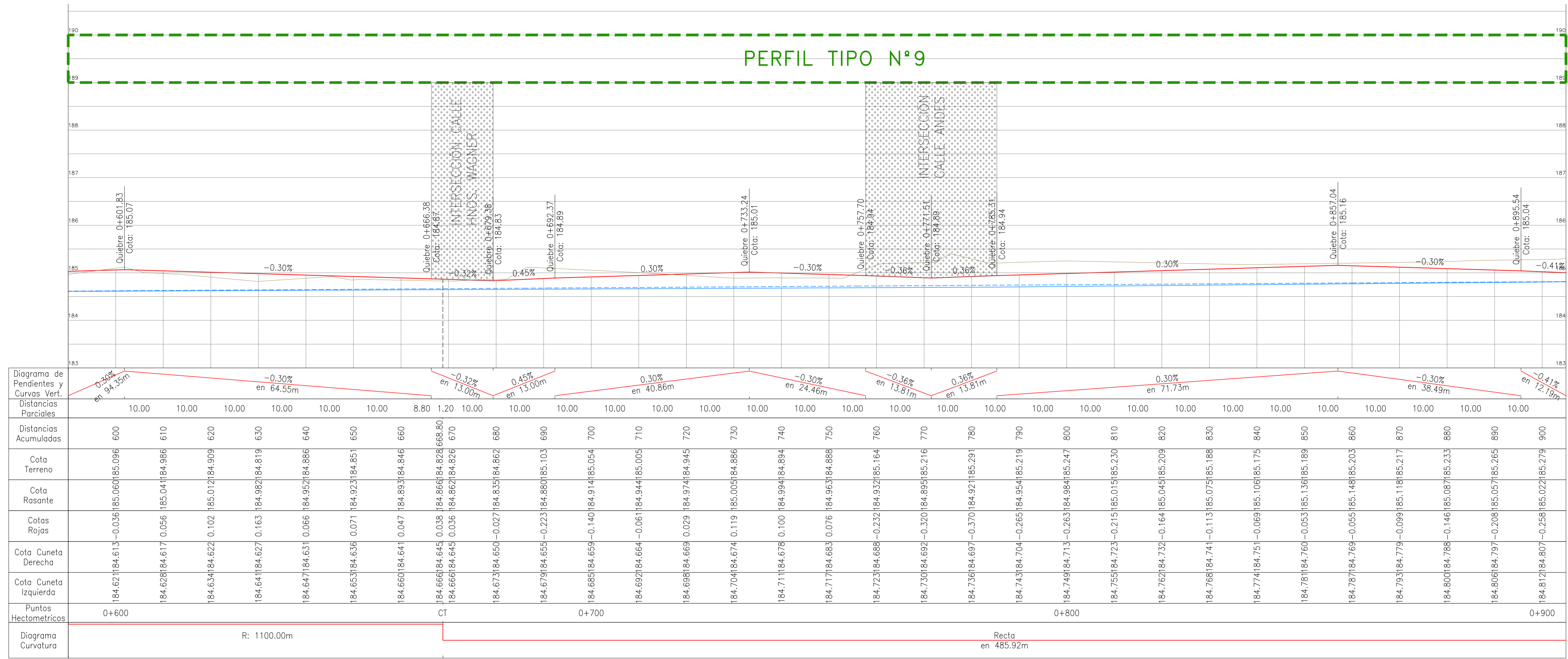
Escalas: H: 1:500, V: 1:500
Equidistancia: N/A
Proyección: Gauss-Krüger, Faja: Faja 4
Norte: Geográfico, Datum: WGS-84

Obra: **PROLONGACIÓN AV. LUGONES**
Proyecto: **Av. Lugones Etapa I**

PLANI/ALTIMETRIA
Lugones Norte
De Prg. 0+300 a Prg. 0+600

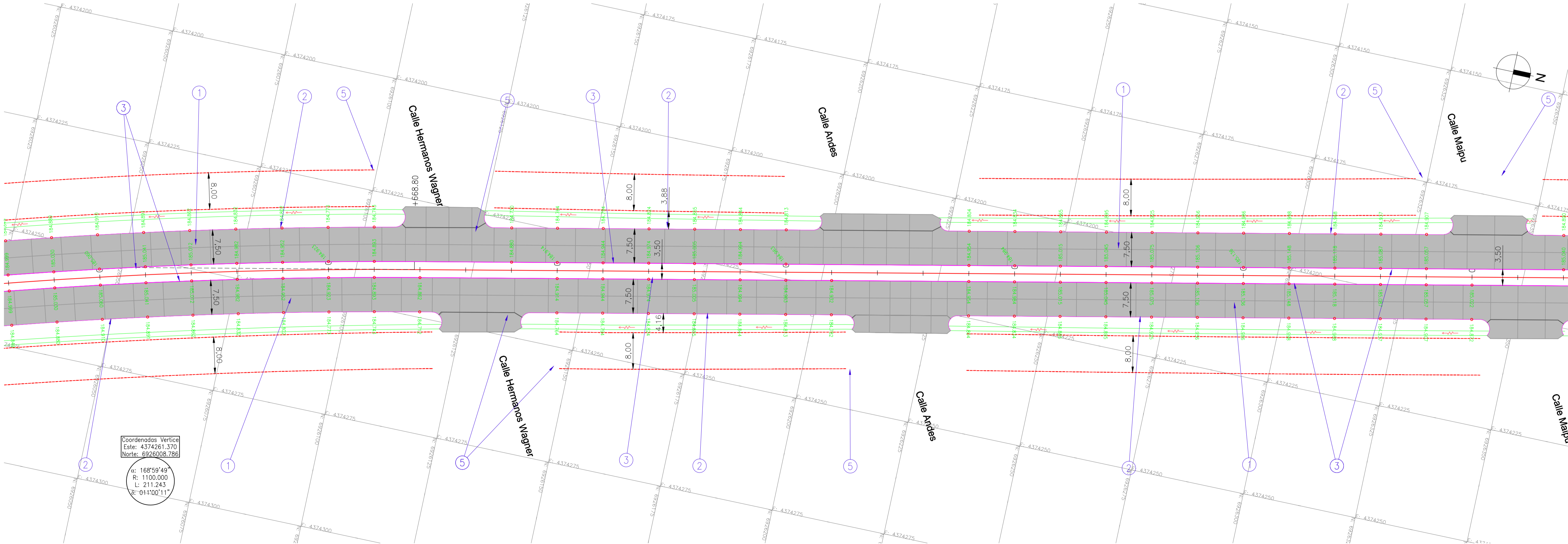
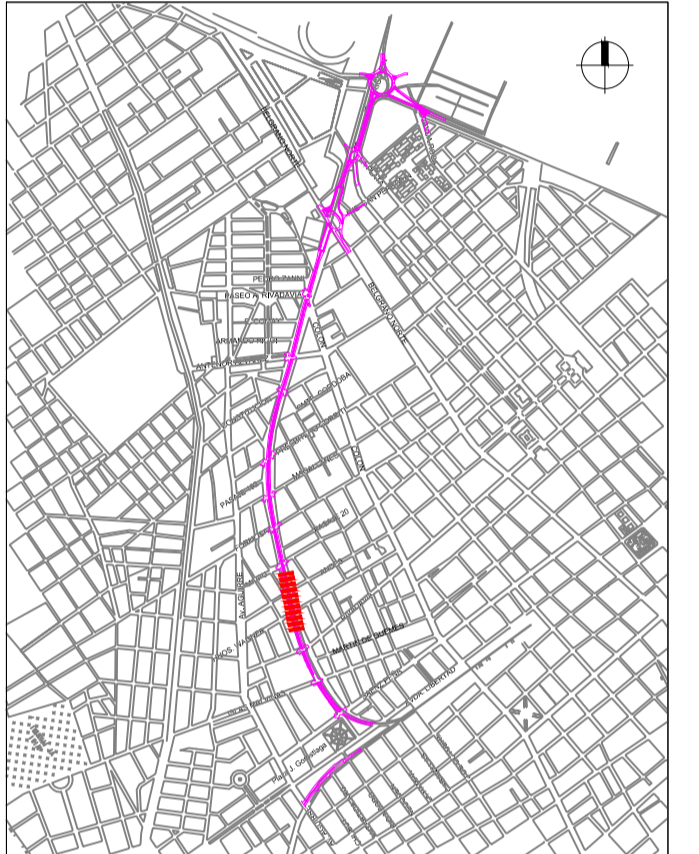
LAMINA N° **7**
TOTAL LAMINAS **19**

PERFIL TIPO N°9



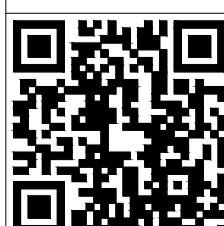
- #### ALTIMETRIA
- Esc H: 1:500 - V: 1:50
- #### Referencia Gráfica
- Rasante Projectada
 - Perfil Terreno Natural
 - Rasante Cuneta Derecha
 - Rasante Cuneta Izquierda
 - Diagrama Peralte Calzada Derecha
 - Diagrama Peralte Calzada Izquierda
- #### Simbología - Puntos Singulares
- TE Intersección Tangente-Espiral
 - 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

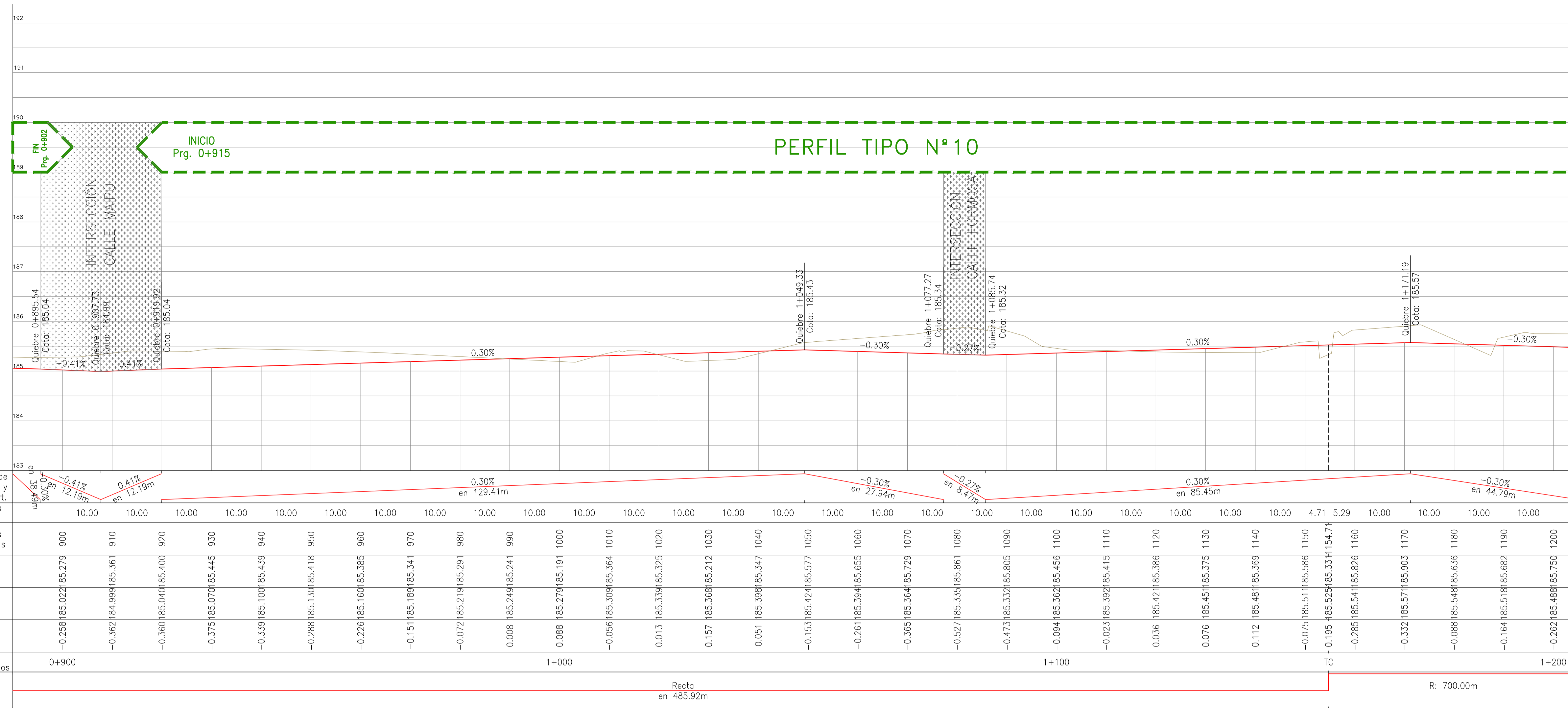
CROQUIS UBICACIÓN LAMINA



- #### PLANIMETRIA
- Esc 1:500
- #### 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
 - Poste LBT
 - Alcantarilla
 - Árbol
 - Construcción
 - Tranquera
 - Semáforo
 - Cámara
 - Alambrado
 - Línea MT

- #### OBRAS PROYECTADAS
- Calzada de Pavimento de H° S°
 - Cordón Cuneta Tipo Unificado
 - Cordón de H°
 - Construcción Existente a Demoler
 - Poste Existente a Reubicar
 - Pavimento Existente a Demoler
 - Sumidero Existente a Reconstruir
 - Sumidero Projectado
 - Alcantarilla Existente a Demoler
 - Conducto a Construir
 - Viaducto Projectado
- 0 20 m 40 m
Escala Gráfica





ALTIMETRIA

Esc H: 1:500 - V: 1:50

Referencia Gráfica

- Rasante Projectada
- Perfil Terreno Natural
- Rasante Cuneta Derecha
- Diagrama Peralte Calzada Derecha
- Diagrama Peralte Calzada 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

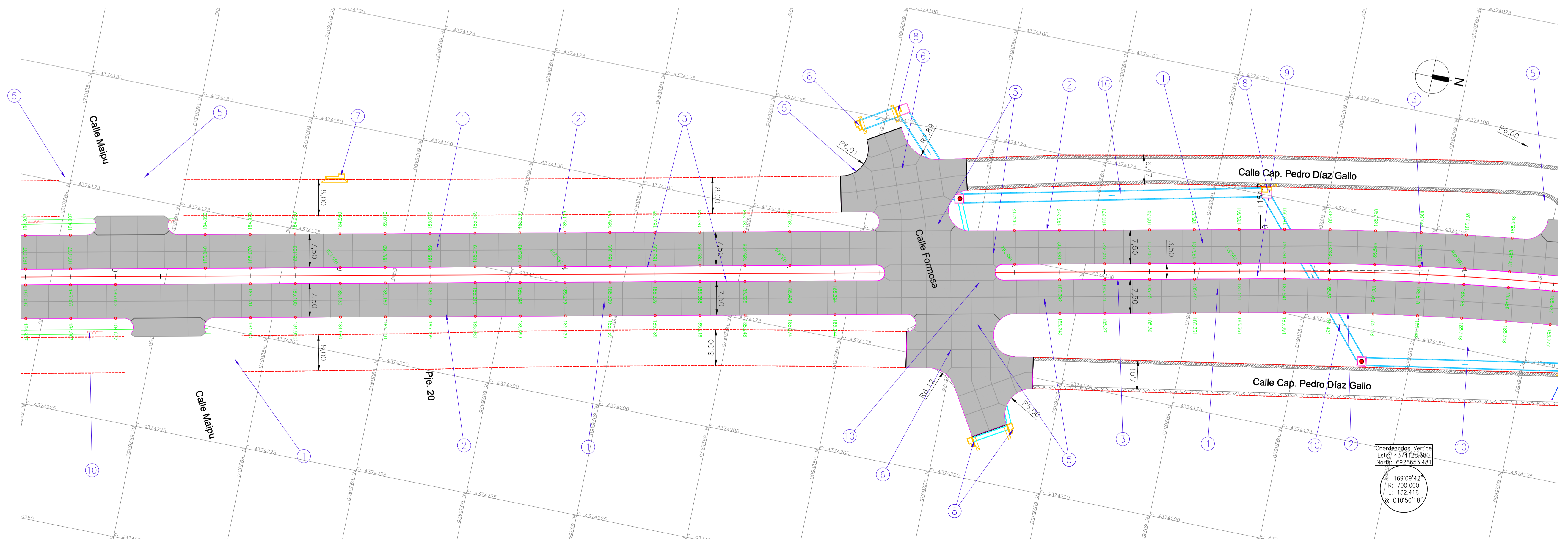
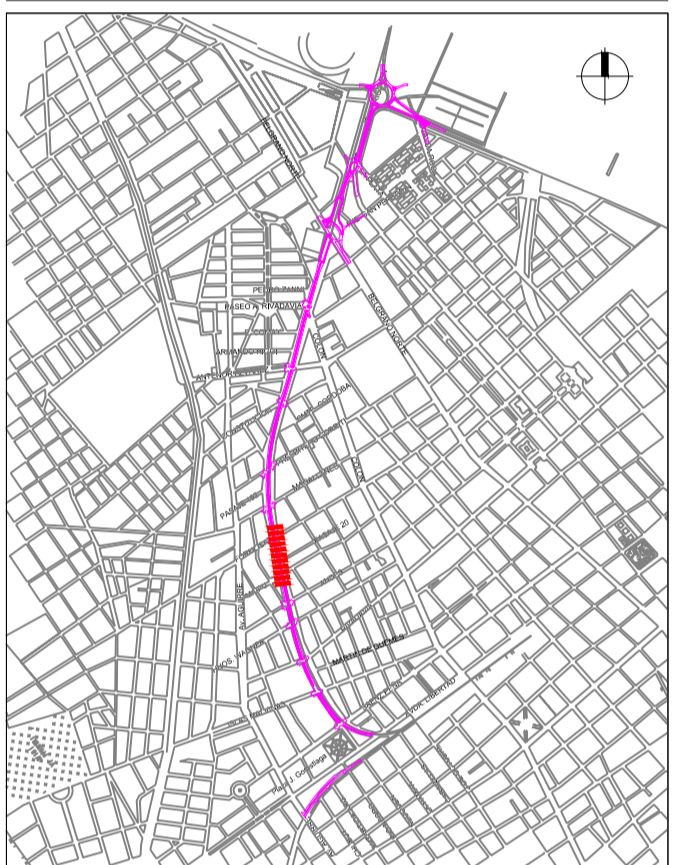
Simbología - Pendientes y Curvas Vert.

- 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

CROQUIS UBICACIÓN LAMINA



PLANIMETRIA

Esc 1:500

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

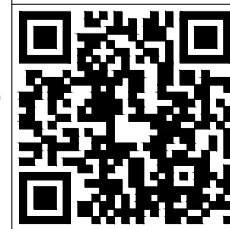
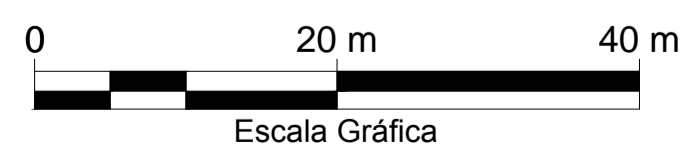
- A: Parámetro de la Clotoide
- L: Longitud de la Clotoide
- R: Radio de la Curva Circular

REFERENCIAS TOPOGRAFICAS

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

OBRAS PROYECTADAS

- Calzada de Pavimento de H° S°
- Cordón Cuneta Tipo Unificado
- Cordón de H°
- Construcción Existente a Demoler
- Poste Existente a Reubicar
- Pavimento Existente a Demoler
- Sumidero Existente a Reconstruir
- Sumidero Projectado
- Alcantarilla Existente a Demoler
- Conducto a Construir
- Viaducto Projectado



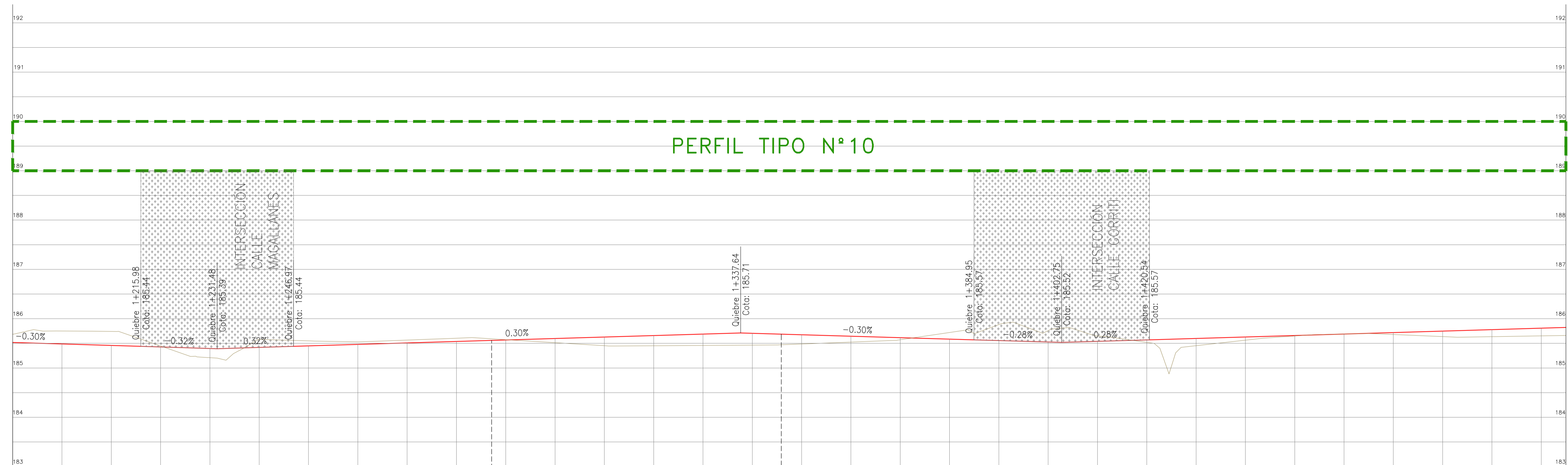
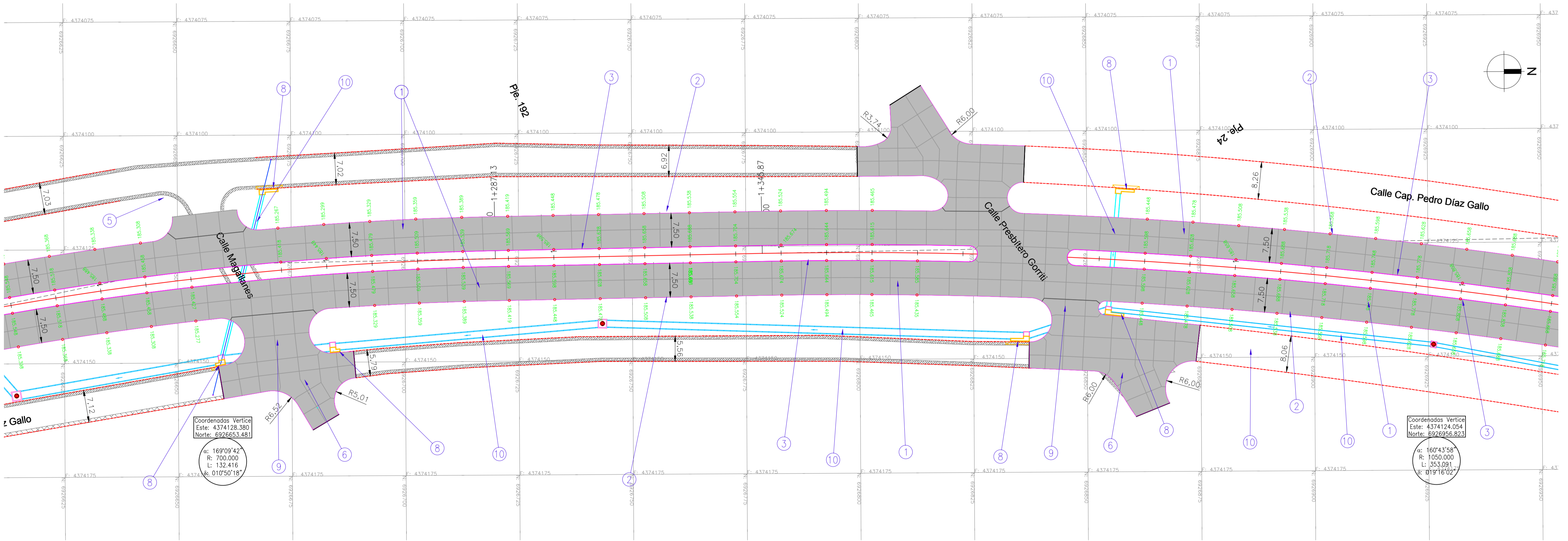
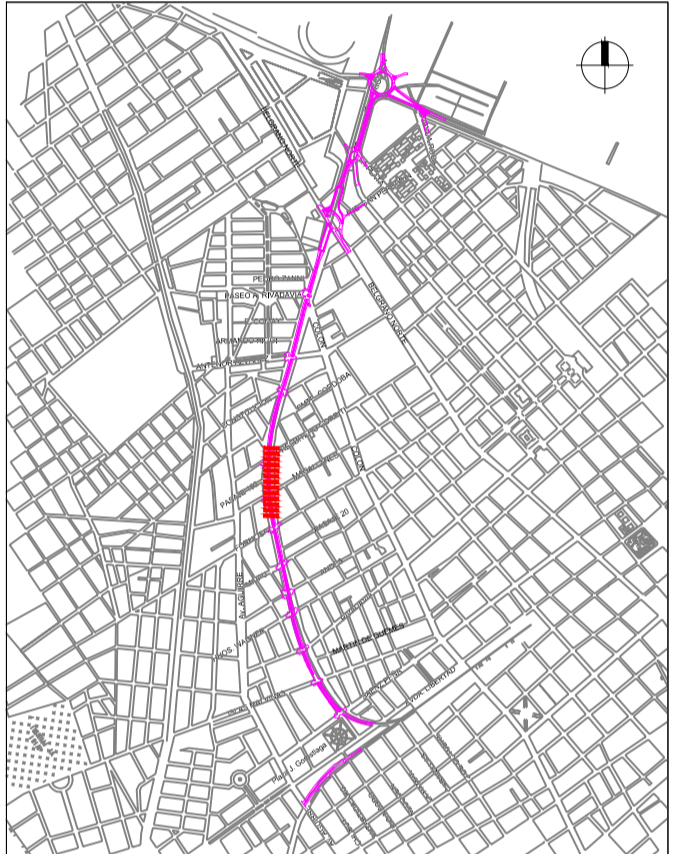


Diagrama de Pendientes y Curvas Vert.	-0.30% en 44.79m		-0.32% en 15.49m		0.30% en 15.49m		0.30% en 90.67m		-0.30% en 47.32m		-0.28% en 17.79m		0.28% en 17.79m		0.30% en 199.50m	
Distancias Parciales	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
Distancias Acumuladas	1200	1210	1220	1230	1240	1250	1260	1270	1280	1290	1300	1310	1320	1330	1340	1350
Cota Terreno	185.750	185.741	185.447	185.209	185.581	185.550	185.530	185.260	185.604	185.574	185.513	185.453	185.452	185.458	185.465	185.487
Cota Rasante	185.488	185.458	185.427	185.209	185.581	185.550	185.530	185.260	185.604	185.574	185.513	185.453	185.452	185.458	185.465	185.487
Cotas Rojas	-0.262	-0.283	-0.020	0.185	-0.163	-0.101	-0.051	-0.058	-0.066	-0.032	-0.006	0.085	0.176	0.207	0.230	0.239
Puntos Hectométricos	1+200															
Diagrama Curvatura	R: 700.00m				Recta en 58.74m				R: 1050.00m							

- ### ALTIMETRIA
- Esc H: 1:500 - V: 1:50
- #### Referencia Gráfica
- Rasante Projectada
 - Perfil Terreno Natural
 - Rasante Cuneta Derecha
 - Rasante Cuneta Izquierda
 - Diagrama Peralte Calzada Derecha
 - Diagrama Peralte Calzada 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 Clotoid
 - L: Longitud de la Clotoid [m]
 - R: Radio de la Curva Circular

CROQUIS UBICACIÓN LAMINA



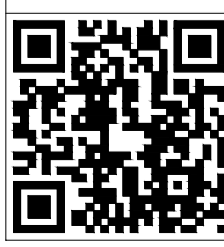
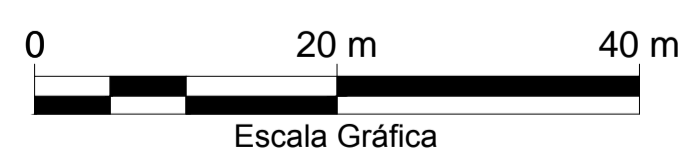
- ### PLANIMETRIA
- Esc 1:500
- #### Referencia Gráfica
- Eje Projectado
 - Curva de Nivel Principal
 - Curva de Nivel Secundaria
 - Taludes Projectados
 - Defensa Vehicular Flex Beam - N.J.
 - Cuneta s/Revestir - Cuneta Revestida
- #### Simbología - Puntos Singulares
- A: Parámetro de la Clotoid
 - L: Longitud de la Clotoid
 - R: Radio de la Curva Circular

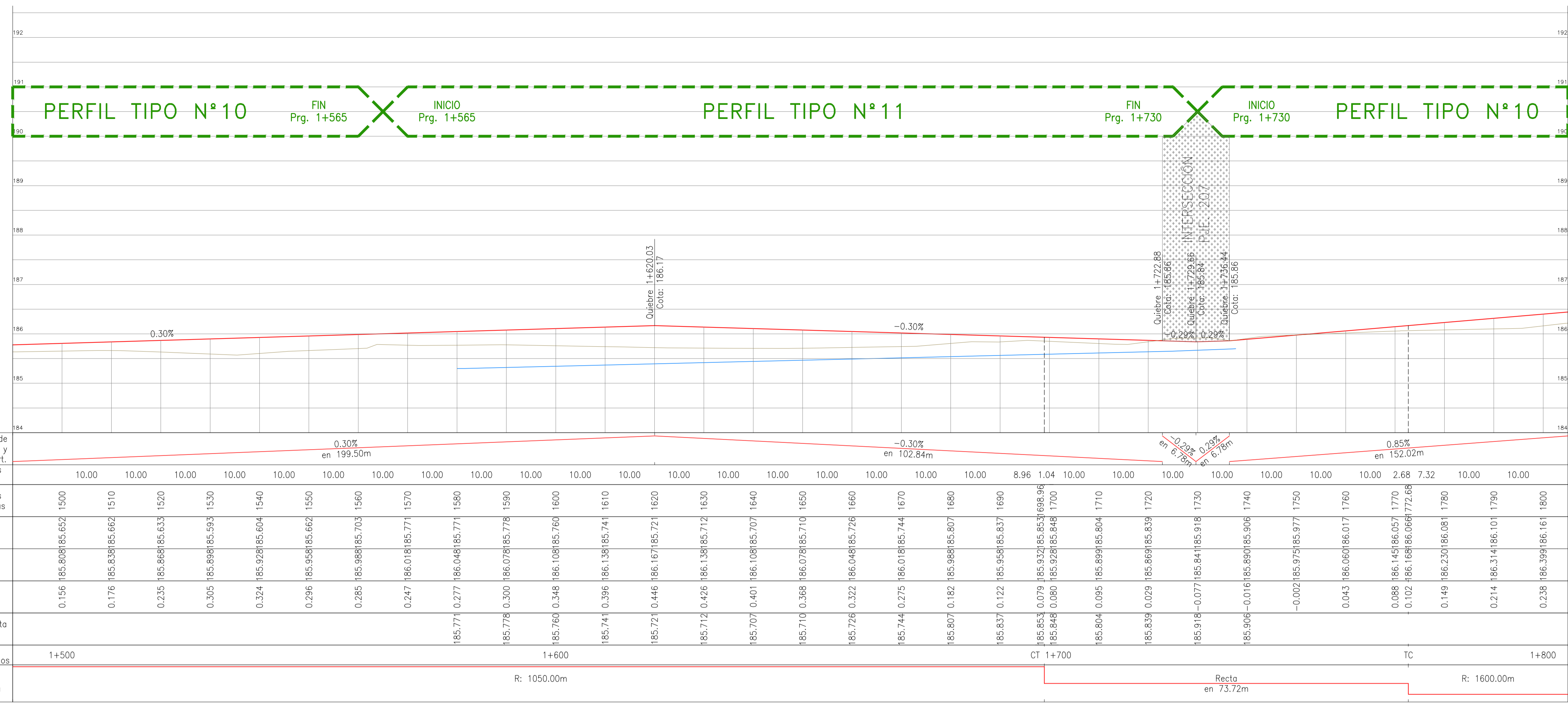
REFERENCIAS TOPOGRAFICAS

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

OBRAS PROYECTADAS

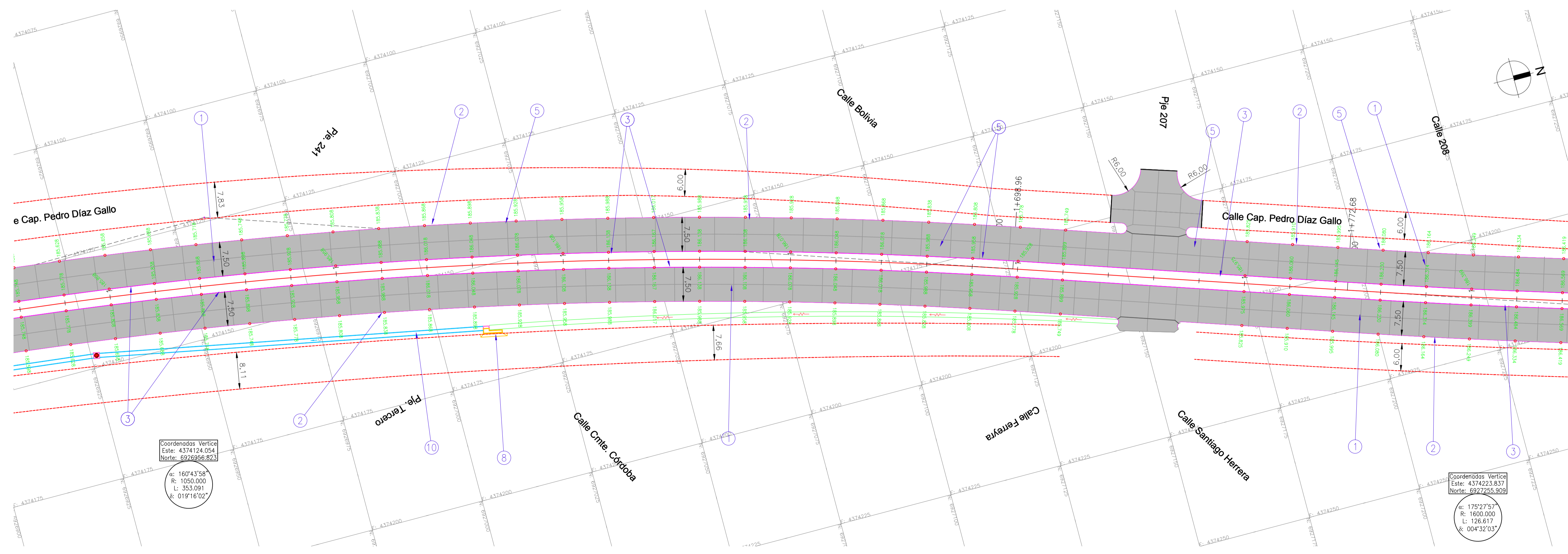
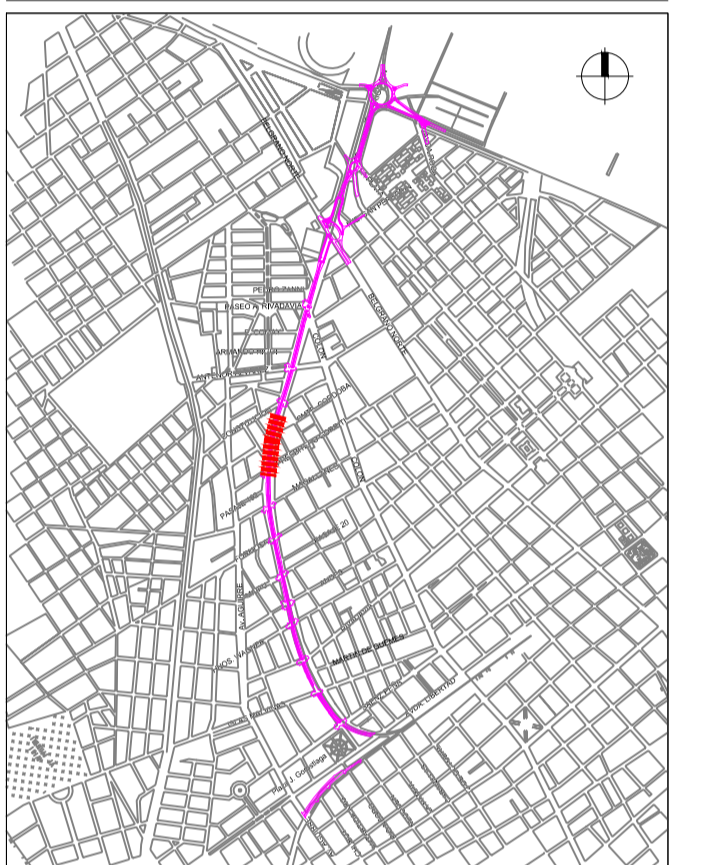
- Calzada de Pavimento de H° S°
- Cordón Cuneta Tipo Unificado
- Cordón de H°
- Construcción Existente a Demoler
- Poste Existente a Reubicar
- Pavimento Existente a Demoler
- Sumidero Existente a Reconstruir
- Sumidero Projectado
- Alcantarilla Existente a Demoler
- Conducto a Construir
- Viaducto Projectado





- ### ALTIMETRIA
- Esc H: 1:500 - V: 1:50
- #### Referencia Gráfica
- Rasante Projectada
 - Perfil Terreno Natural
 - Rasante Cuneta Derecha
 - Rasante Cuneta Izquierda
 - Diagrama Peralte Calzada Derecha
 - Diagrama Peralte Calzada 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

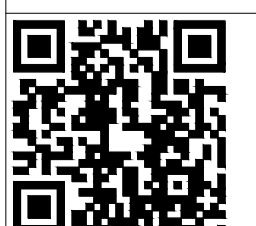
CROQUIS UBICACIÓN LAMINA



- ### PLANIMETRIA
- Esc 1:500
- #### 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
 - Poste LBT
 - Alcantarilla
 - Árbol
 - Construcción
 - Tranquera
 - Semáforo
 - Cámara
 - Alambrado
 - Línea MT

- ### OBRAS PROYECTADAS
- Calzada de Pavimento de H° S°
 - Cordón Cuneta Tipo Unificado
 - Cordón de H°
 - Construcción Existente a Demoler
 - Poste Existente a Reubicar
 - Pavimento Existente a Demoler
 - Sumidero Existente a Reconstruir
 - Sumidero Projectado
 - Alcantarilla Existente a Demoler
 - Conducto a Construir
 - Viaducto Projectado



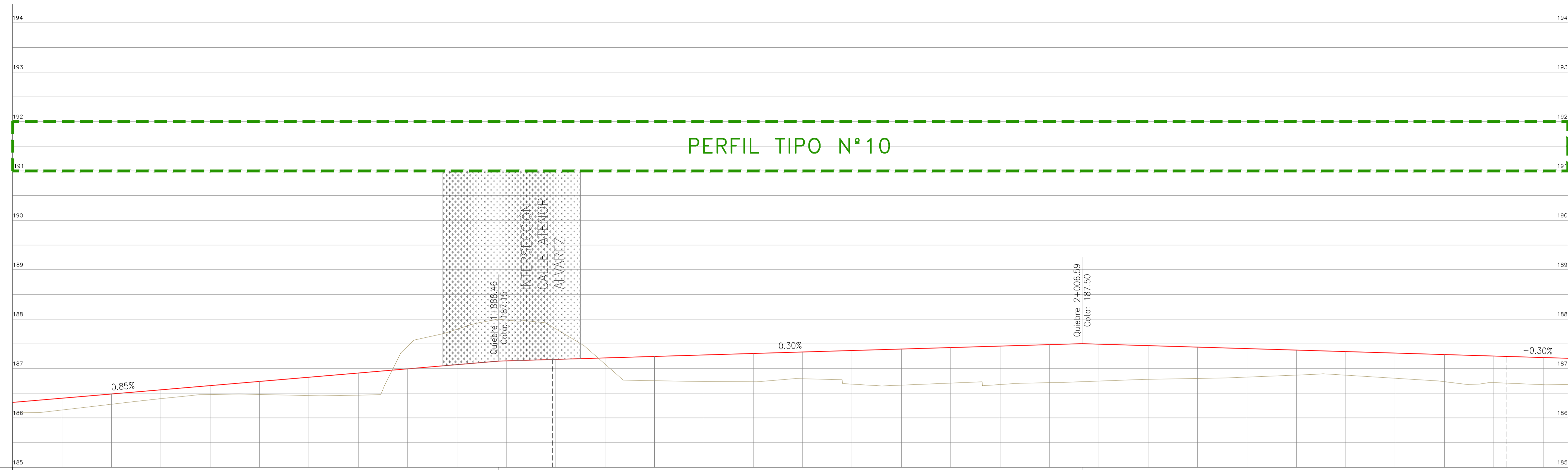


Diagrama de Pendientes y Curvas Vert.	0.85% en 152.02m										0.30% en 118.13m										-0.30% en 184.59m													
Distancias Parciales	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	9.30	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	2.64	7.36
Distancias Acumuladas	1800	1810	1820	1830	1840	1850	1860	1870	1880	1890	1899.30	1909.30	1919.30	1929.30	1939.30	1949.30	1959.30	1969.30	1979.30	1989.30	1999.30	2009.30	2019.30	2029.30	2039.30	2049.30	2059.30	2069.30	2079.30	2089.30	2099.30	2109.30	2110.94	2118.30
Cota Terreno	186.161	186.276	186.391	186.506	186.621	186.736	186.851	186.966	187.081	187.196	187.311	187.426	187.541	187.656	187.771	187.886	188.001	188.116	188.231	188.346	188.461	188.576	188.691	188.806	188.921	189.036	189.151	189.266	189.381	189.496	189.611	189.726	189.841	
Cota Rasante	186.399	186.484	186.569	186.654	186.739	186.824	186.909	186.994	187.079	187.164	187.249	187.334	187.419	187.504	187.589	187.674	187.759	187.844	187.929	188.014	188.100	188.185	188.270	188.355	188.440	188.525	188.610	188.695	188.780	188.865	188.950	189.035	189.120	
Cotas Rojas	0.238	0.208	0.178	0.148	0.118	0.088	0.058	0.028	-0.002	-0.032	-0.062	-0.092	-0.122	-0.152	-0.182	-0.212	-0.242	-0.272	-0.302	-0.332	-0.362	-0.392	-0.422	-0.452	-0.482	-0.512	-0.542	-0.572	-0.602	-0.632	-0.662	-0.692		
Puntos Hectométricos	1+800										CT 1+900										2+000										TC	2+100		
Diagrama Curvatura	R: 1600.00m										Recta en 193.34m										R: 800.00m													

ALTIMETRIA

Esc H: 1:500 - V: 1:50

Referencia Gráfica

- Rasante Projectada
- Perfil Terreno Natural
- Rasante Cuneta Derecha
- Rasante Cuneta Izquierda
- Diagrama Peralte Calzada Derecha
- Diagrama Peralte Calzada 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

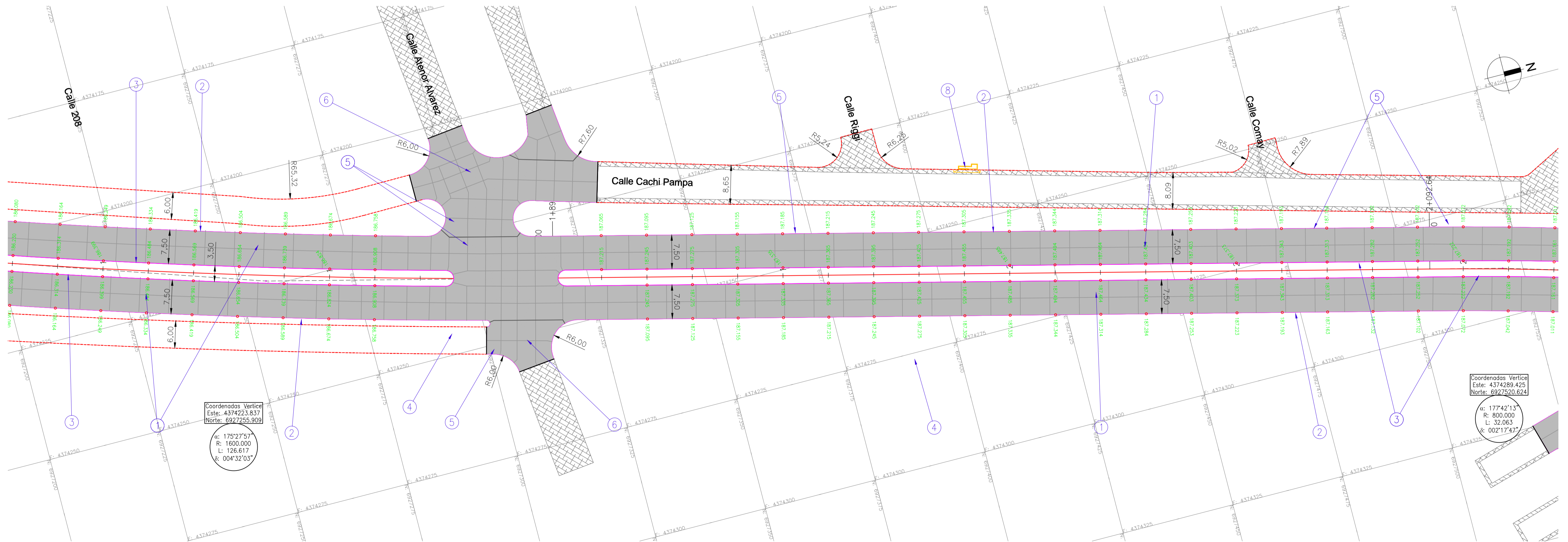
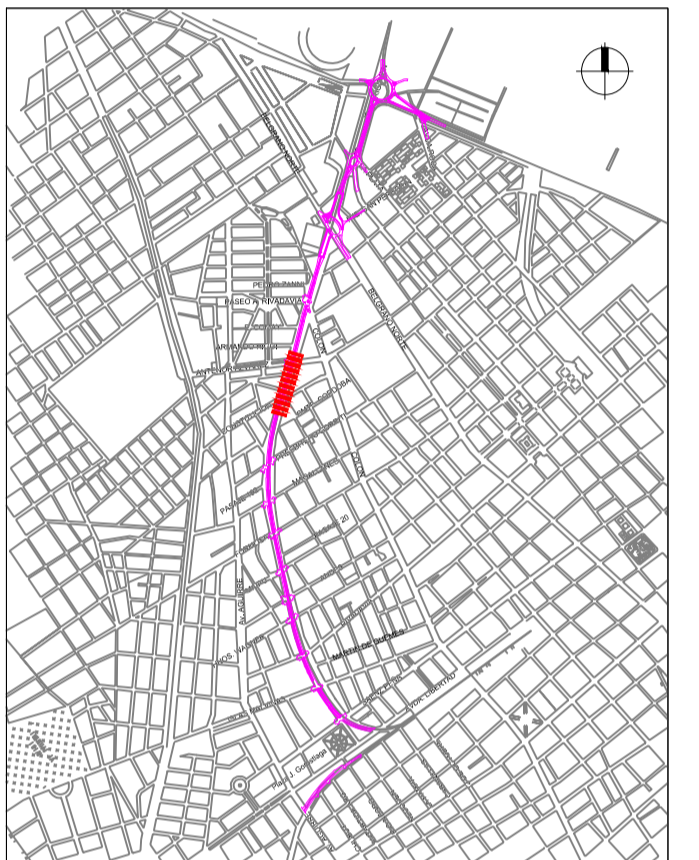
Simbología - Pendientes y Curvas Vert.

- 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

CROQUIS UBICACIÓN LAMINA



PLANIMETRIA

Esc 1:500

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

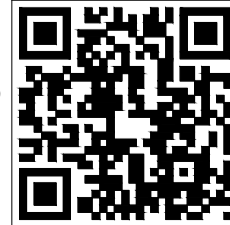
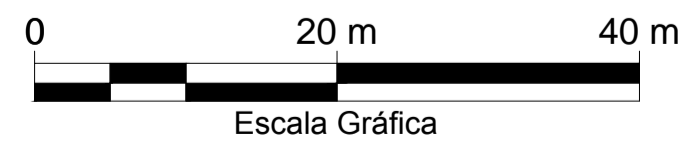
- A: Parámetro de la Clotoide
- L: Longitud de la Clotoide
- R: Radio de la Curva Circular

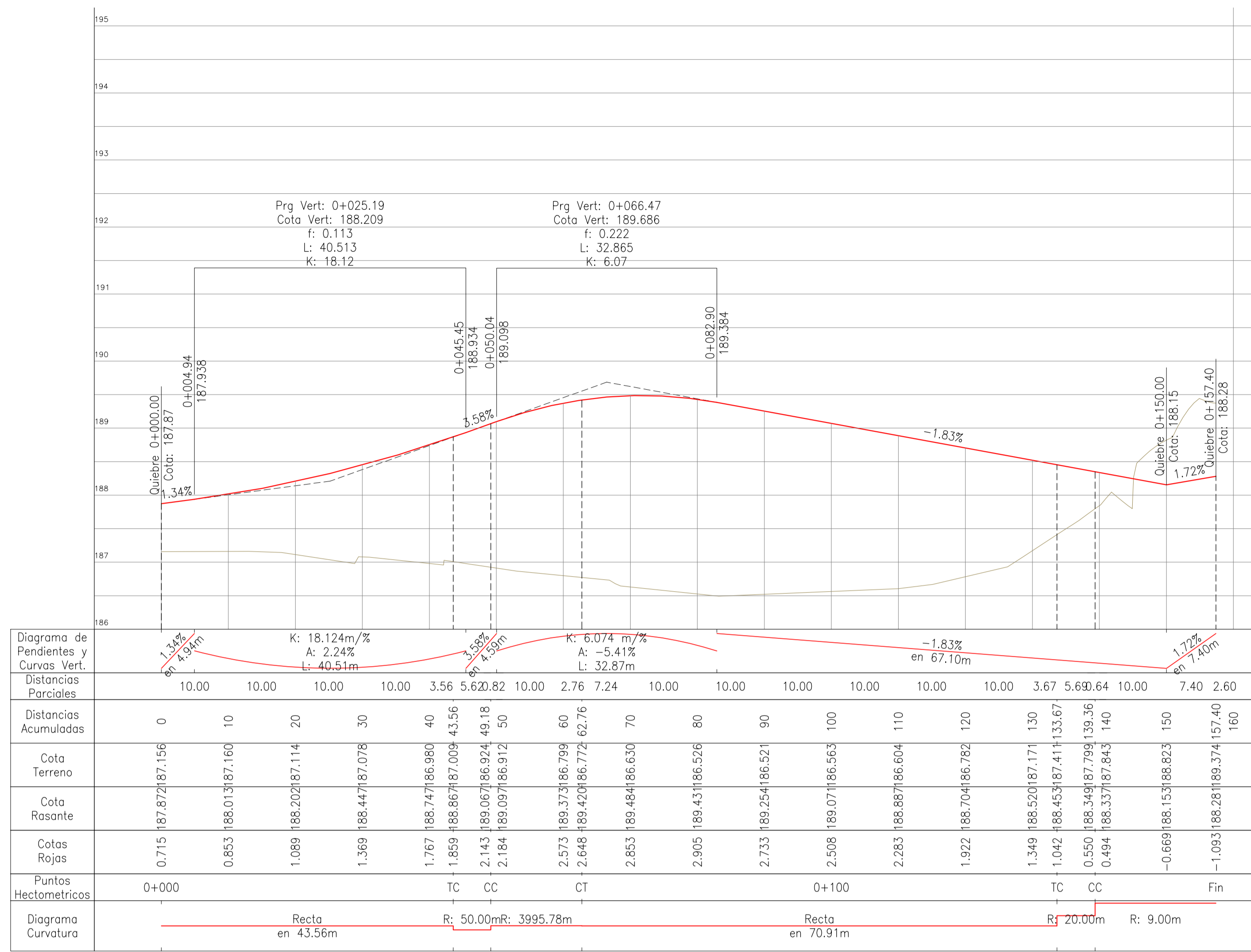
REFERENCIAS TOPOGRAFICAS

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

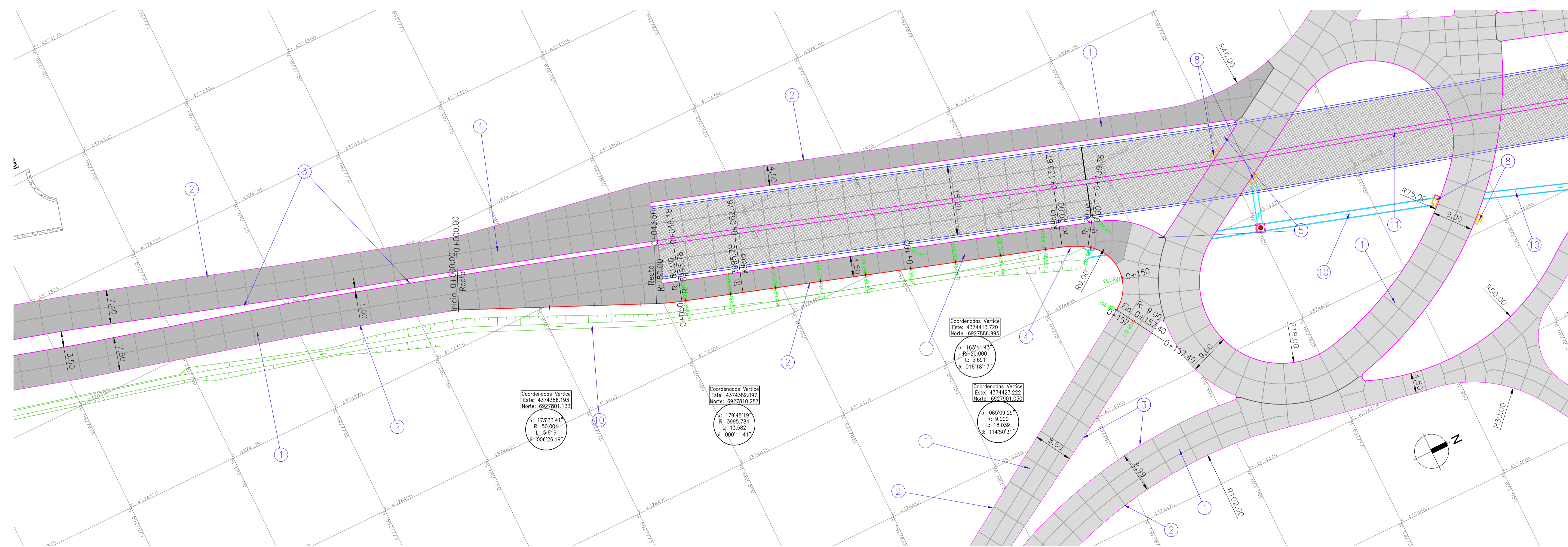
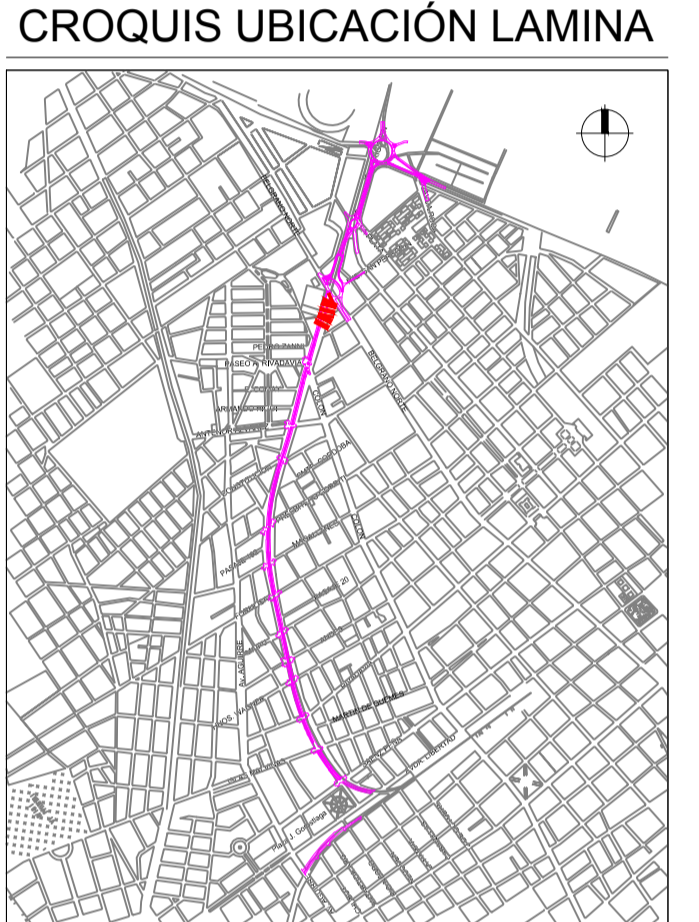
OBRAS PROYECTADAS

- 1 Calzada de Pavimento de H° S°
- 2 Cordón Cuneta Tipo Unificado
- 3 Cordón de H°
- 4 Construcción Existente a Demoler
- 5 Poste Existente a Reubicar
- 6 Pavimento Existente a Demoler
- 7 Sumidero Existente a Reconstruir
- 8 Sumidero Projectado
- 9 Alcantarilla Existente a Demoler
- 10 Conducto a Construir
- 11 Viaducto Projectado



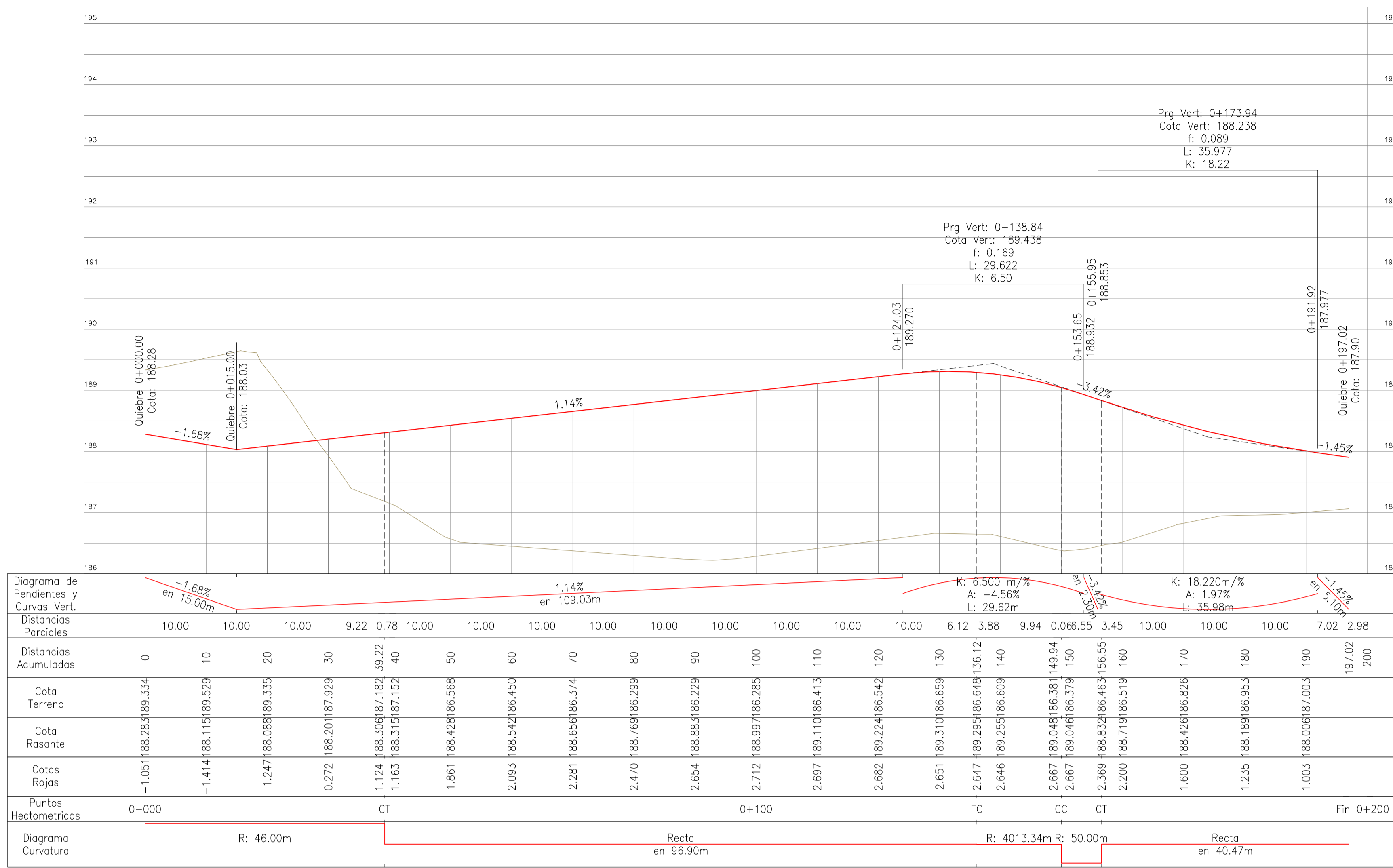


- ### ALTIMETRIA
- Esc H: 1:500 - V: 1:50
- #### Referencia Gráfica
- Rasante Projectada
 - Perfil Terreno Natural
 - Rasante Cuneta Derecha
 - Rasante Cuneta Izquierda
 - Diagrama Peralte Calzada Derecha
 - Diagrama Peralte Calzada Izquierda
- #### Simbología - Puntos Singulares
- TE Intersección Tangente-Espiral
 - 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 [m³]
- #### Simbología - Diagrama Curvatura
- A: Parámetro de la Clotoide
 - L: Longitud de la Clotoide [m]
 - R: Radio de la Curva Circular

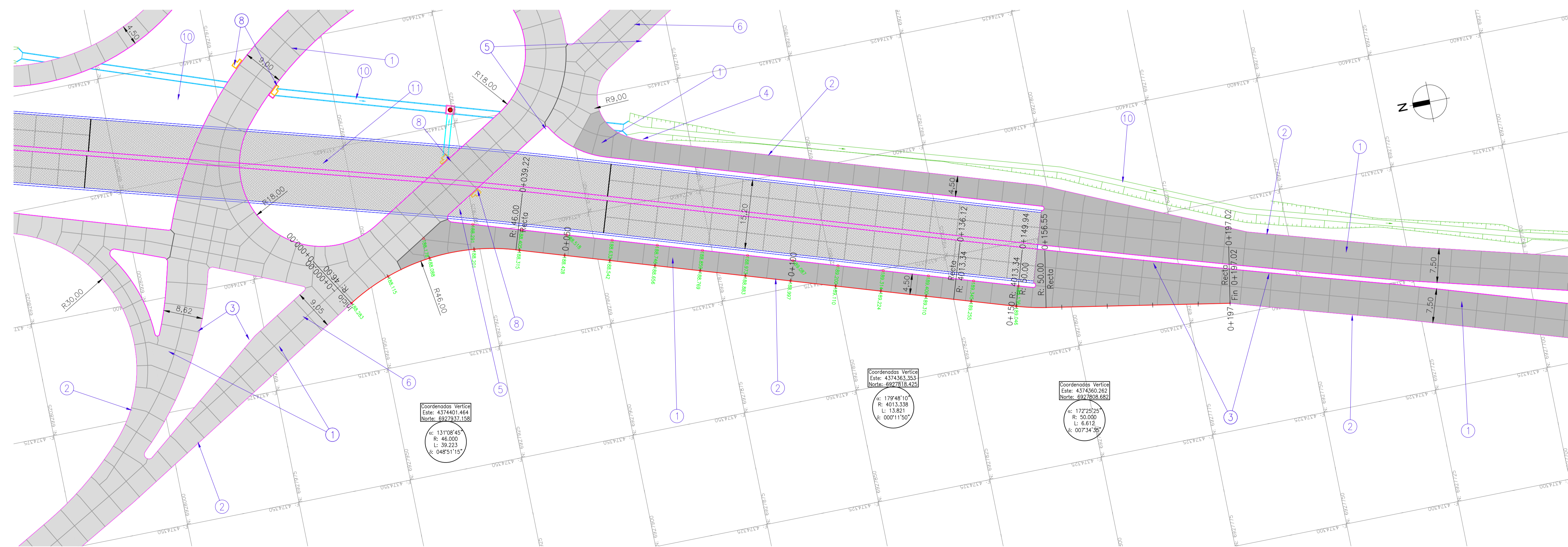
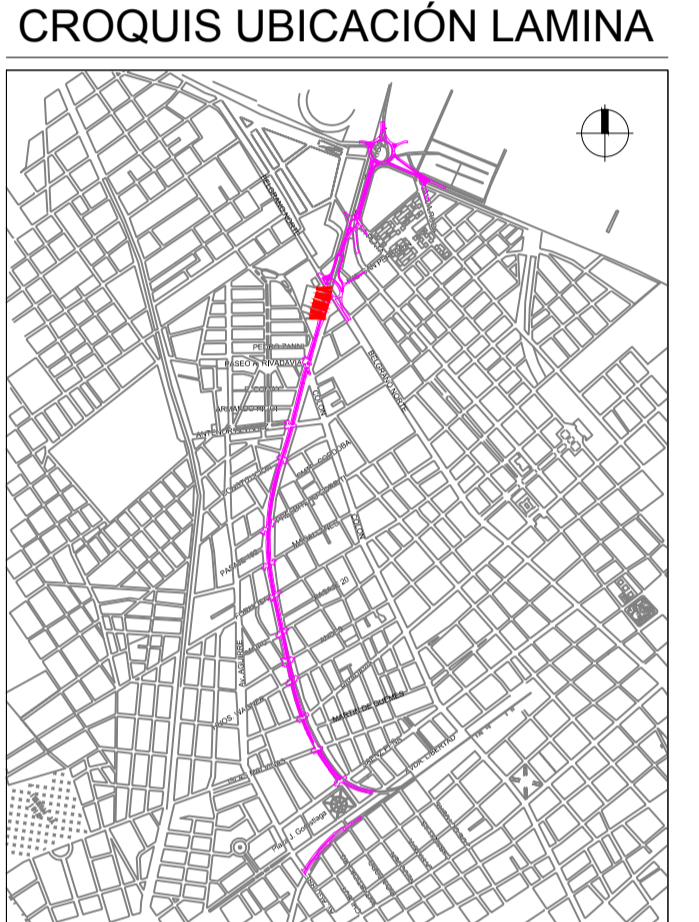


- ### PLANIMETRIA
- Esc 1:500
- #### Referencia Gráfica
- Eje Projectado
 - Curva de Nivel Principal
 - Curva de Nivel Secundaria
 - Taludes Projectados
 - Defensa Vehicular Flex Beam - N.J.
 - Cuneta s/Revestir - Cuneta Revestida
- #### Simbología - Puntos Singulares
- A: Parámetro de la Clotoide
 - L: Longitud de la Clotoide
 - R: Radio de la Curva Circular
- #### REFERENCIAS TOPOGRAFICAS
- Poste LMT
 - Poste LBT
 - Alcantarilla
 - Árbol
 - Construcción
 - Tranquera
 - Semáforo
 - Cámara
 - Alambrado
 - Línea MT

- ### OBRAS PROYECTADAS
- Calzada de Pavimento de H^o S^o
 - Cordón Cuneta Tipo Unificado
 - Cordón de H^o
 - Construcción Existente a Demoler
 - Poste Existente a Reubicar
 - Pavimento Existente a Demoler
 - Sumidero Existente a Reconstruir
 - Sumidero Projectado
 - Alcantarilla Existente a Demoler
 - Conducto a Construir
 - Viaducto Projectado
- 0 20 m 40 m
Escala Gráfica



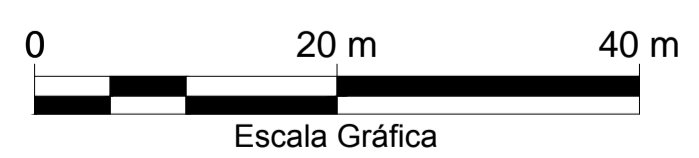
- ### ALTIMETRIA
- Esc H: 1:500 - V: 1:50
- #### Referencia Gráfica
- Rasante Projectada
 - Perfil Terreno Natural
 - Rasante Cuneta Derecha
 - Rasante Cuneta Izquierda
 - Diagrama Peralte Calzada Derecha
 - Diagrama Peralte Calzada Izquierda
- #### Simbología - Puntos Singulares
- TE Intersección Tangente-Espiral
 - 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



- ### PLANIMETRIA
- Esc 1:500
- #### 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
 - Poste LBT
 - Alcantarilla
 - Árbol
 - Construcción
 - Tranquera
 - Semáforo
 - Cámara
 - Alambrado
 - Línea MT

- ### OBRAS PROYECTADAS
- Calzada de Pavimento de H° S°
 - Cordón Cuneta Tipo Unificado
 - Cordón de H°
 - Construcción Existente a Demoler
 - Poste Existente a Reubicar
 - Pavimento Existente a Demoler
 - Sumidero Existente a Reconstruir
 - Sumidero Projectado
 - Alcantarilla Existente a Demoler
 - Conducto a Construir
 - Viaducto Projectado



www.vaingenieria.com.ar

Comitente: **MIJOVI S.R.L.**

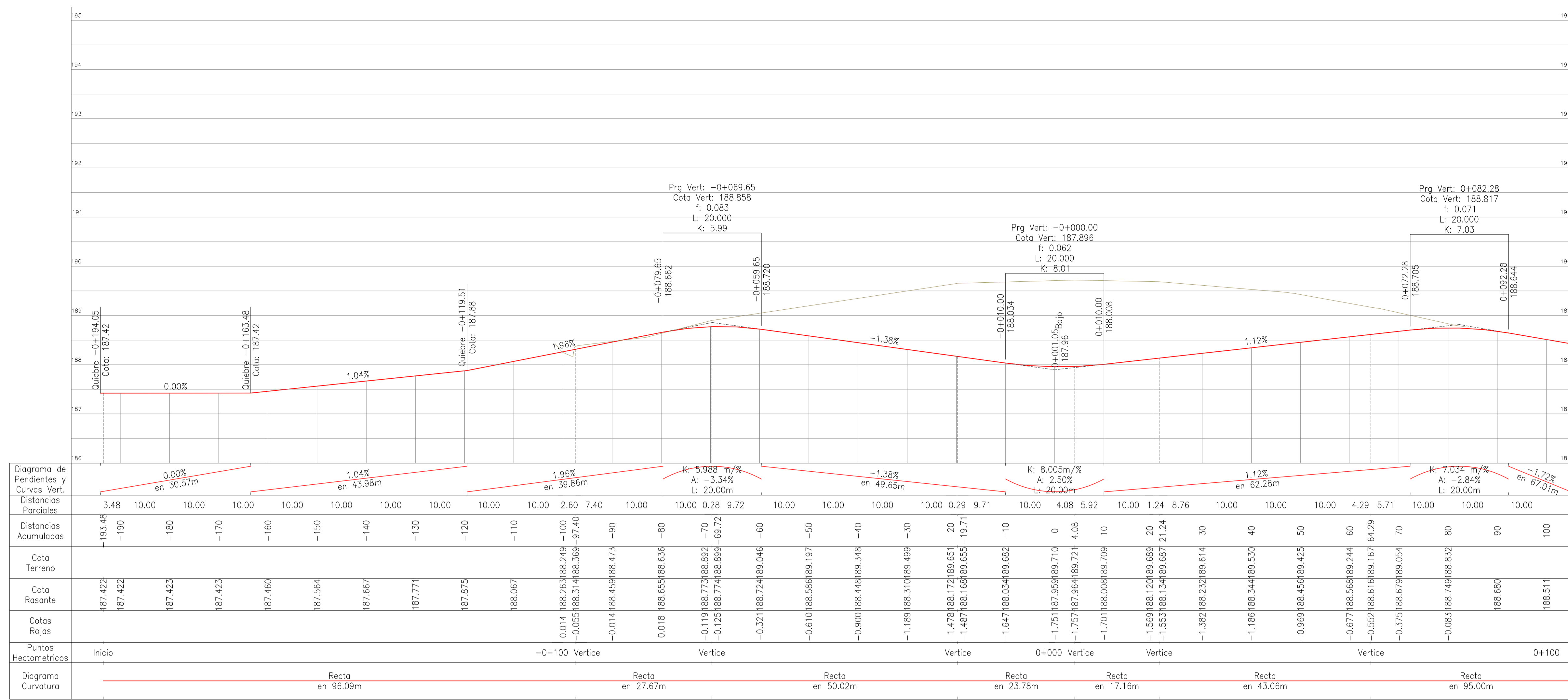
Revisión: **2**

Escalas: H: 1:500 V: 1:50
 Equidistancia: N/A
 Norte: Geográfico
 Proyección: Gauss-Krüger Faja: Faja 4
 Datum: WGS-84

Obra: **PROLONGACIÓN AV. LUGONES**
 Proyecto: **Av. Lugones Etapa I**

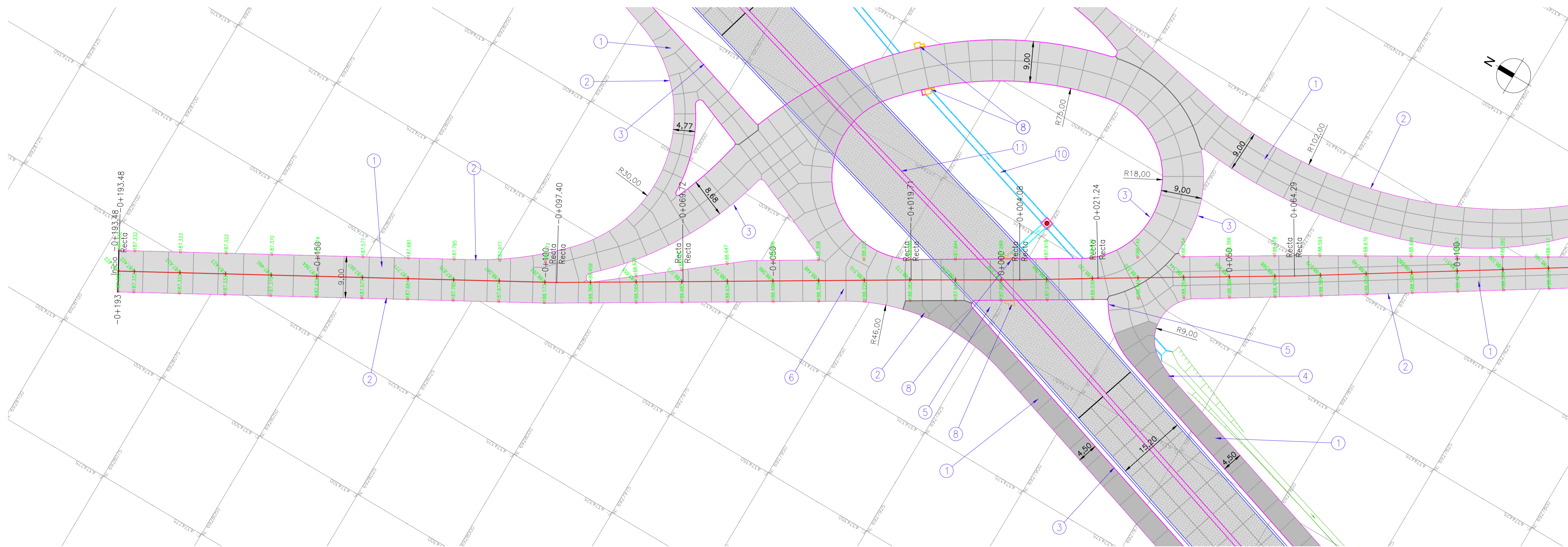
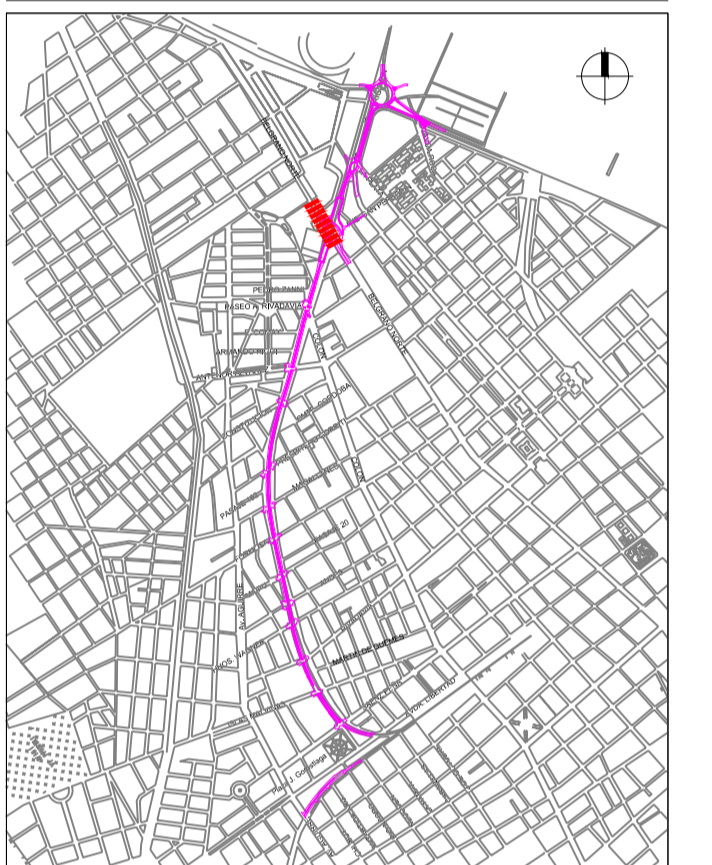
PLANIALTIMETRIA
 Rama Sur - Oeste
 De Prg. 0+000 a Prg. 0+197.02

LAMINA Nº **15**
 TOTAL LAMINAS **19**



- ### ALTIMETRIA
- Esc H: 1:500 - V: 1:50
- #### Referencia Gráfica
- Rasante Projectada
 - Perfil Terreno Natural
 - Rasante Cuneta Derecha
 - Rasante Cuneta Izquierda
 - Diagrama Peralte Calzada Derecha
 - Diagrama Peralte Calzada 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

CROQUIS UBICACIÓN LAMINA



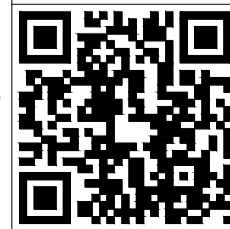
- ### PLANIMETRIA
- Esc 1:500
- #### Referencia Gráfica
- Eje Projectado
 - Curva de Nivel Principal
 - Curva de Nivel Secundaria
 - Taludes Projectados
 - Defensa Vehicular Flex Beam - N.J.
 - Cuneta s/Revestir - Cuneta Revestida
- #### Simbología - Puntos Singulares
- A: Parámetro de la Clotoide
 - L: Longitud de la Clotoide
 - R: Radio de la Curva Circular

REFERENCIAS TOPOGRAFICAS

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

OBRAS PROYECTADAS

- Calzada de Pavimento de H° S°
- Cordón Cuneta Tipo Unificado
- Cordón de H°
- Construcción Existente a Demoler
- Poste Existente a Reubicar
- Pavimento Existente a Demoler
- Sumidero Existente a Reconstruir
- Sumidero Projectado
- Alcantarilla Existente a Demoler
- Conducto a Construir
- Viaducto Projectado



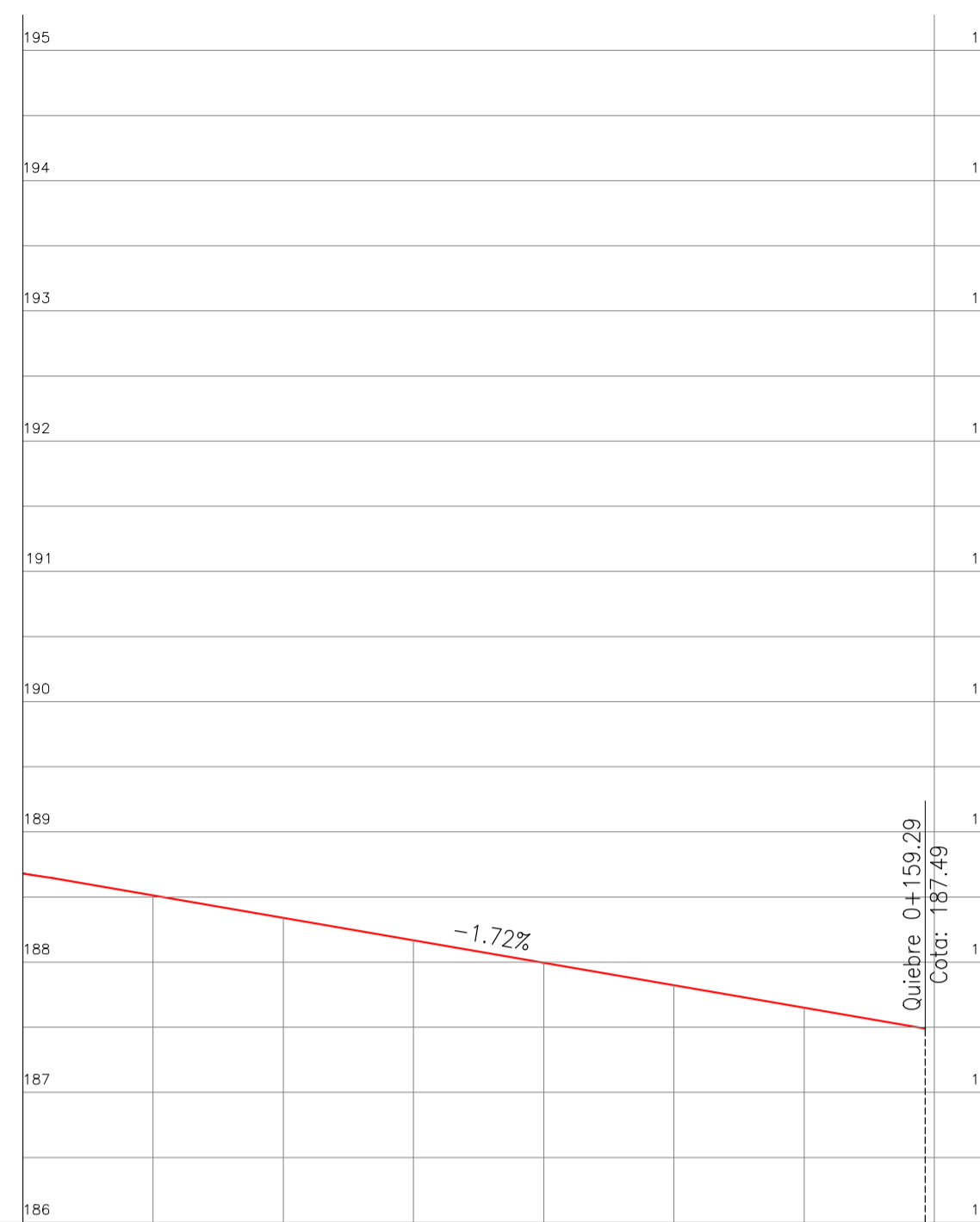


Diagrama de Pendientes y Curvas Vert.

Distancias Parciales	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	9.29	0.71
Distancias Acumuladas	100	110	120	130	140	150	159.29
Cota Terreno							
Cota Rosante	188.511	188.339	188.166	187.994	187.821	187.649	187.489
Cotas Rojas							
Puntos Hectométricos	0+100						Fin
Diagrama Curvatura	Recta en 95.00m						

ALTIMETRIA

Esc H: 1:500 - V: 1:50

Referencia Gráfica

- Rasante Proyectada
- Perfil Terreno Natural
- Rasante Cuneta Derecha
- Rasante Cuneta Izquierda
- Diagrama Peralte Calzada Derecha
- Diagrama Peralte Calzada 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

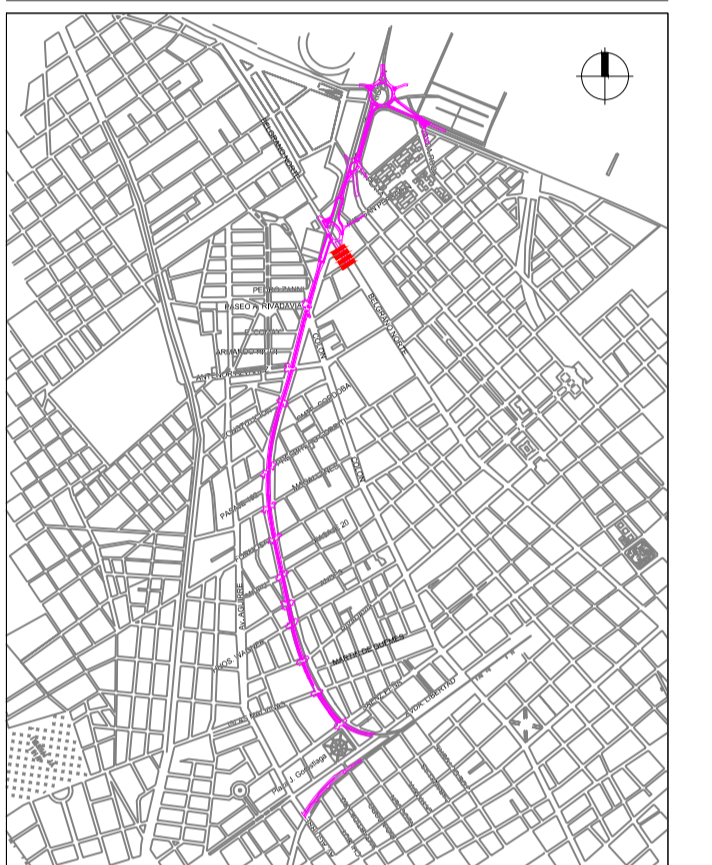
Simbología - Pendientes y Curvas Vert.

- 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

CROQUIS UBICACIÓN LAMINA



PLANIMETRIA

Esc 1:500

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

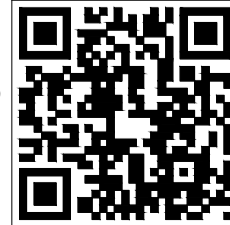
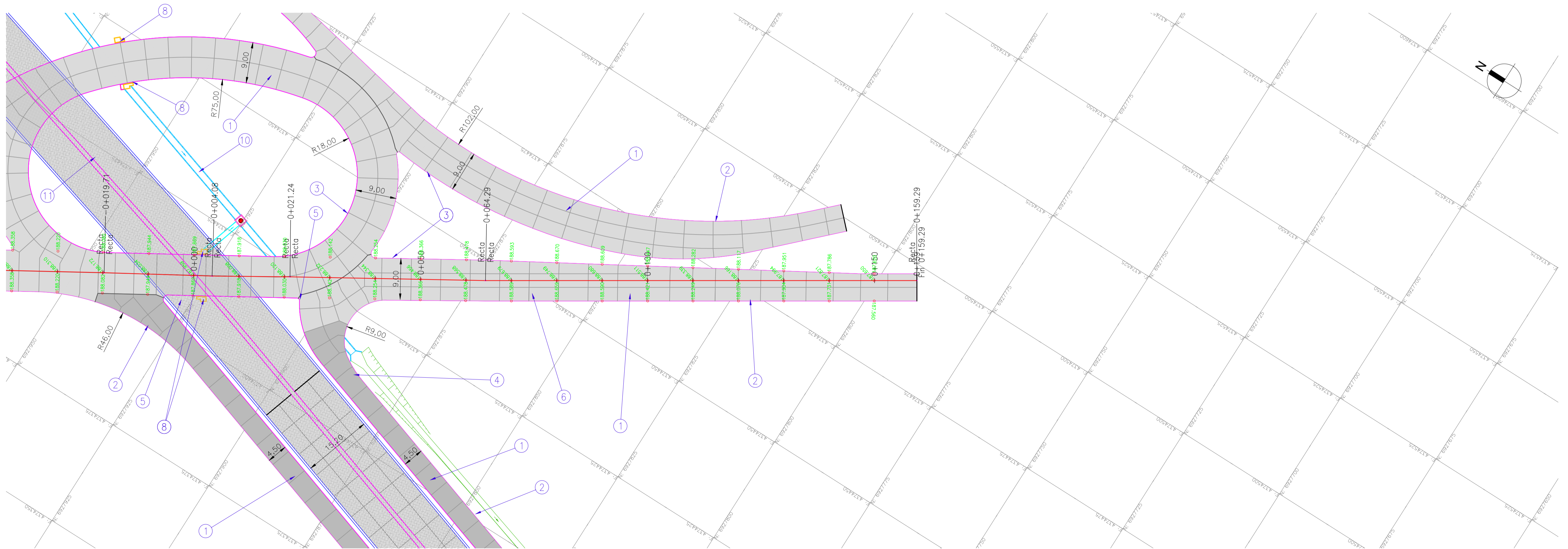
- A: Parámetro de la Clotoide
- L: Longitud de la Clotoide
- R: Radio de la Curva Circular

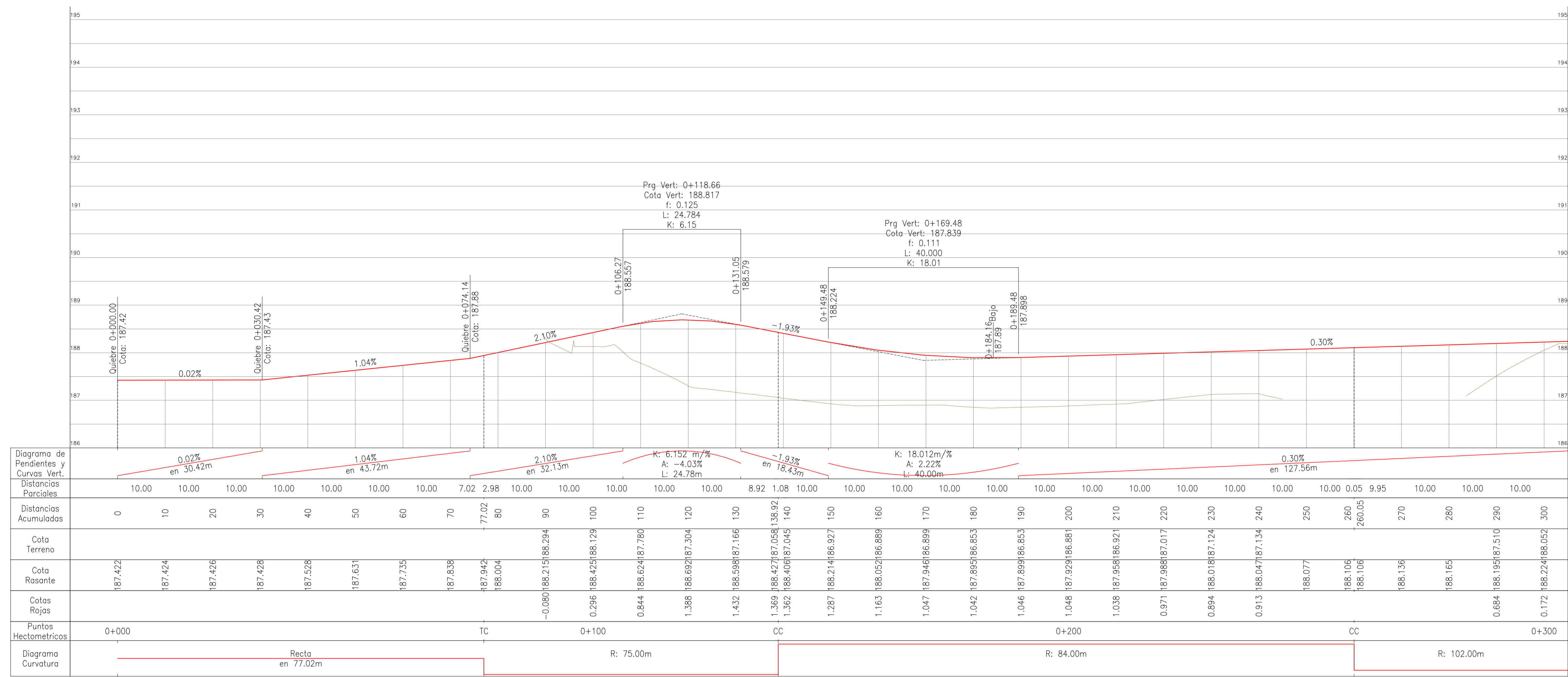
REFERENCIAS TOPOGRAFICAS

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

OBRAS PROYECTADAS

- Calzada de Pavimento de H° S°
- Cordón Cuneta Tipo Unificado
- Cordón de H°
- Construcción Existente a Demoler
- Poste Existente a Reubicar
- Pavimento Existente a Demoler
- Sumidero Existente a Reconstruir
- Sumidero Proyectado
- Alcantarilla Existente a Demoler
- Conducto a Construir
- Viaducto Proyectado





ALTIMETRIA

Esc H: 1:500 - V: 1:50

Referencia Gráfica

- Rasante Projectada
- Perfil Terreno Natural
- Rasante Cuneta Derecha
- Rasante Cuneta Izquierda
- Diagrama Peralte Calzada Derecha
- Diagrama Peralte Calzada 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

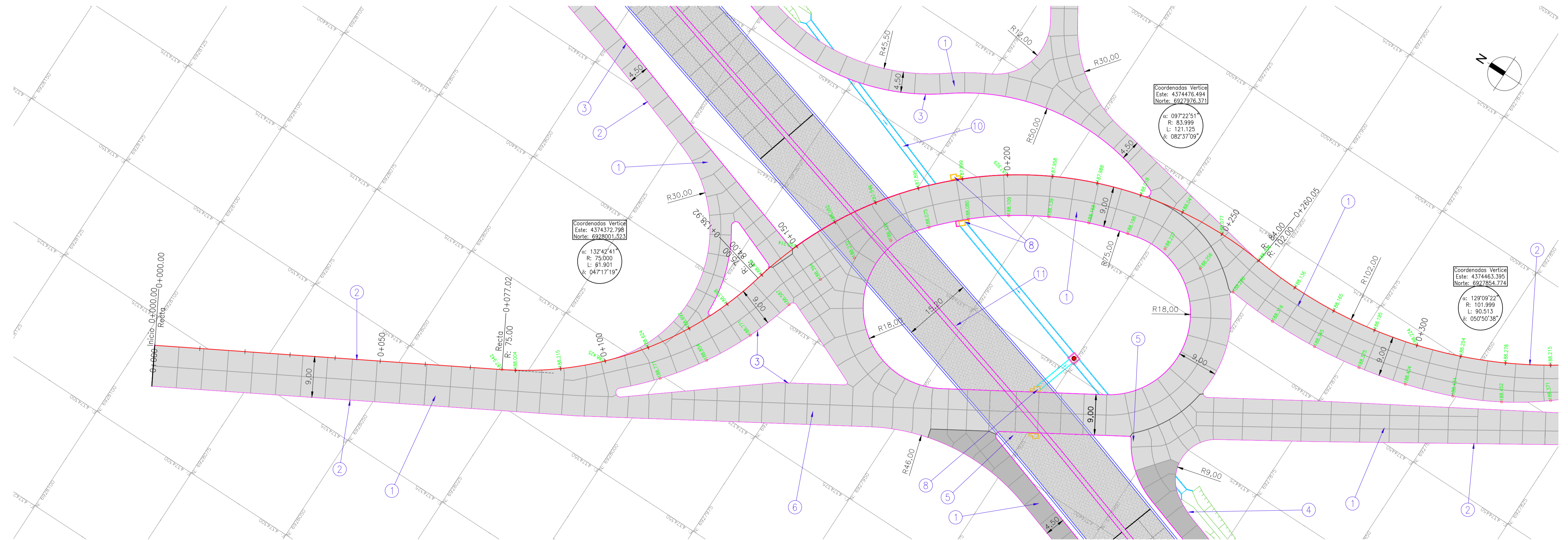
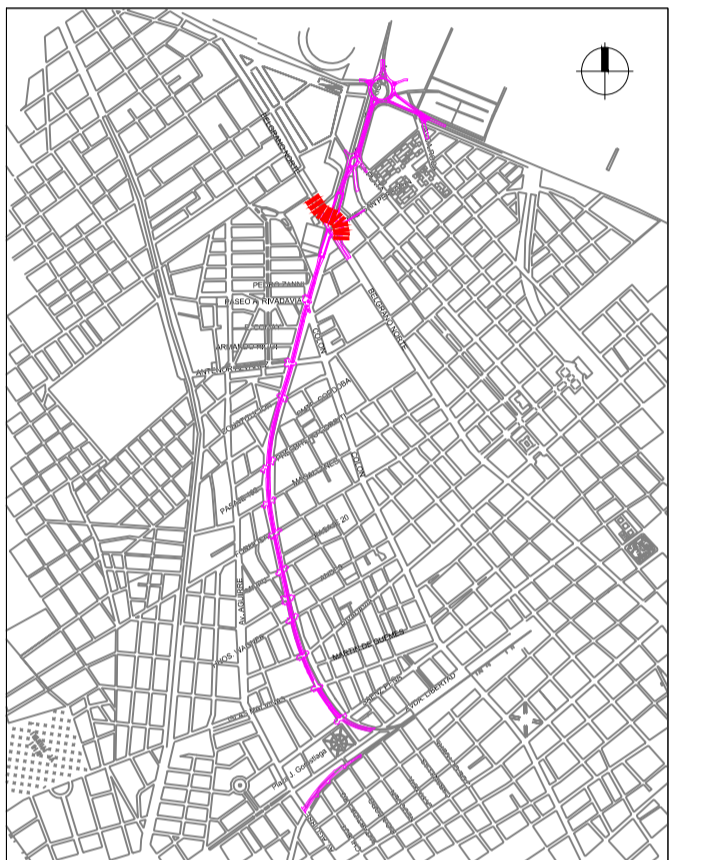
Simbología - Pendientes y Curvas Vert.

- 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

CROQUIS UBICACIÓN LAMINA



PLANIMETRIA

Esc 1:500

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

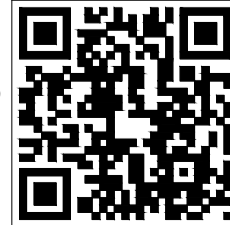
- A: Parámetro de la Clotoide
- L: Longitud de la Clotoide
- R: Radio de la Curva Circular

REFERENCIAS TOPOGRAFICAS

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

OBRAS PROYECTADAS

- Calzada de Pavimento de H^o S^o
- Cordón Cuneta Tipo Unificado
- Cordón de H^o
- Construcción Existente a Demoler
- Poste Existente a Reubicar
- Pavimento Existente a Demoler
- Sumidero Existente a Reconstruir
- Sumidero Projectado
- Alcantarilla Existente a Demoler
- Conducto a Construir
- Viaducto Projectado



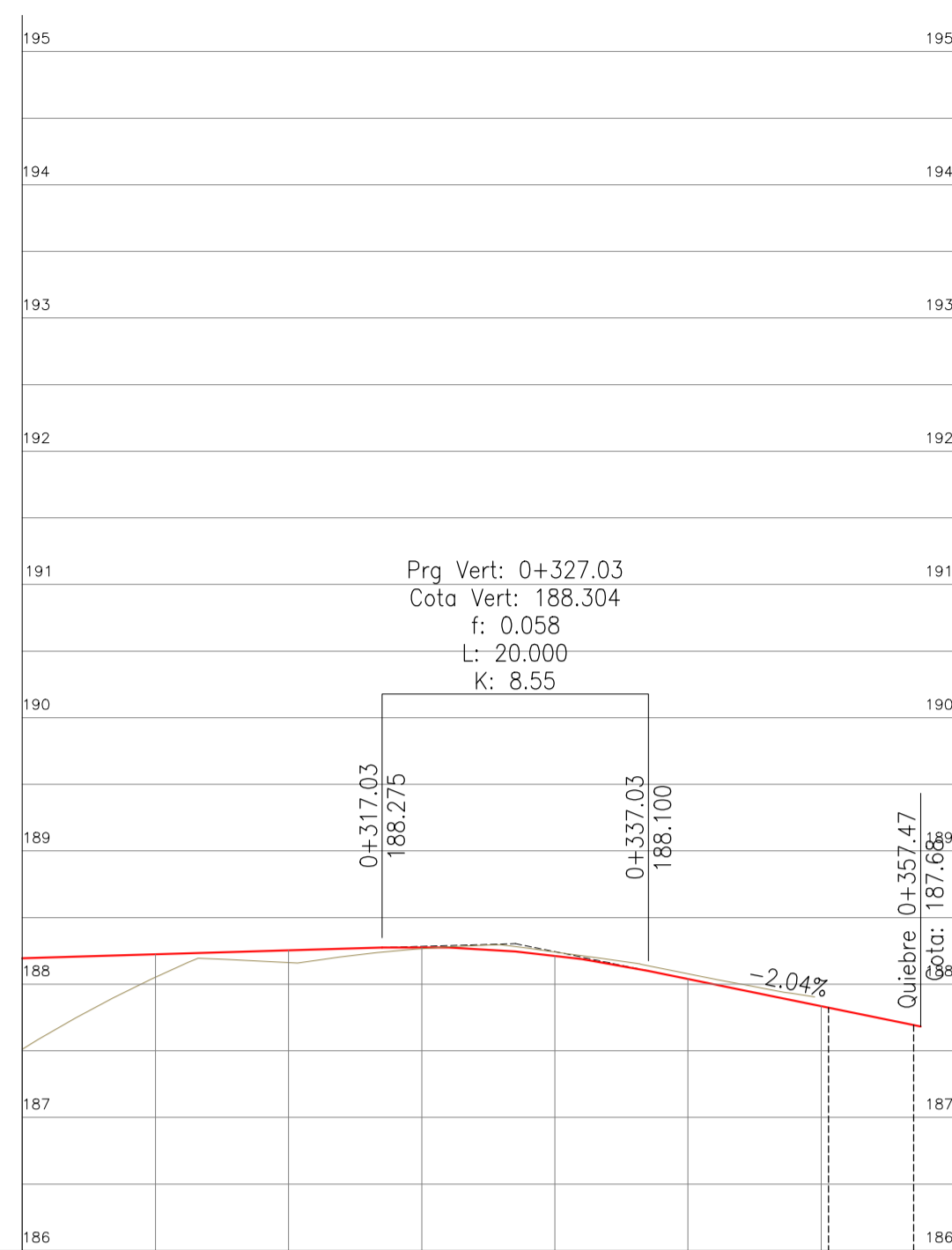


Diagrama de Pendientes y Curvas Vert.	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	0.566.39
Distancias Parciales						
Distancias Acumuladas	300	310	320	330	340	350.56
Cota Terreno	188.224	188.162	188.286	188.242	188.078	187.692
Cota Rasante	188.254	188.162	188.278	188.039	187.824	187.692
Cotas Rojas	0.172	0.092	0.012	-0.027	-0.038	
Puntos Hectometricos	0+300					CT Fin
Diagrama Curvatura	R: 102.00m					Recto en 6.39m

ALTIMETRIA

Esc H: 1:500 - V: 1:50

Referencia Gráfica

- Rasante Projectada
- Perfil Terreno Natural
- Rasante Cuneta Derecha
- Rasante Cuneta Izquierda
- Diagrama Peralte Calzada Derecha
- Diagrama Peralte Calzada 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

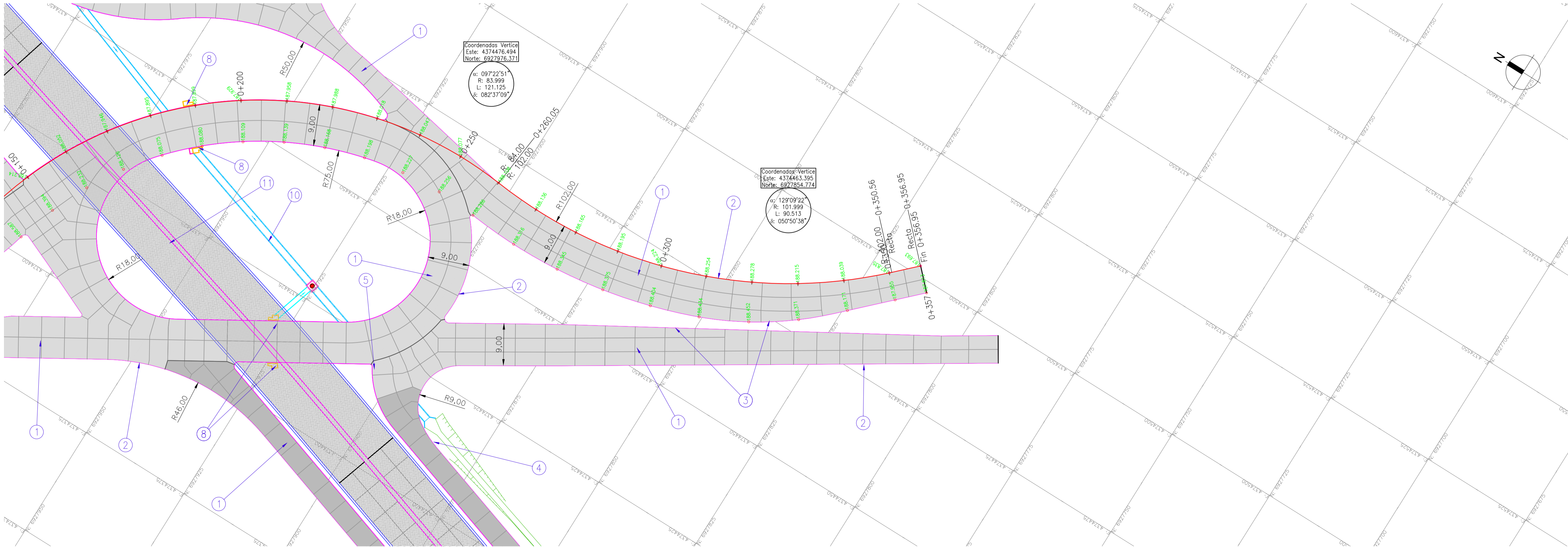
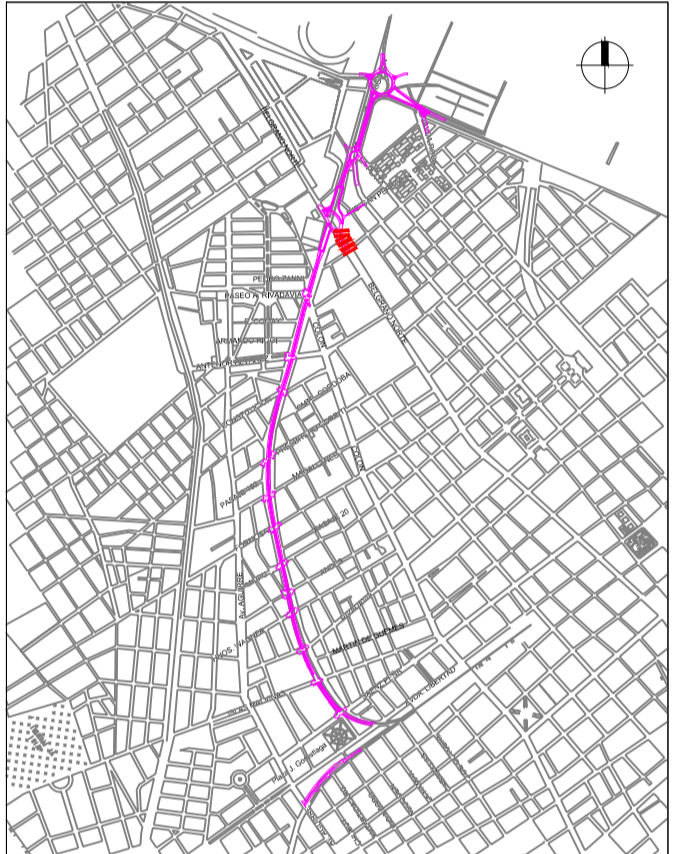
Simbología - Pendientes y Curvas Vert.

- 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

CROQUIS UBICACIÓN LAMINA



PLANIMETRIA

Esc 1:500

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

LM	Poste LMT	Tranquera
ES	Esquero	Semáforo
AL	Alcantarilla	Cámara
AR	Árbol	Alambrado
CO	Construcción	Línea MT

OBRAS PROYECTADAS

- Calzada de Pavimento de H° S°
- Cordón Cuneta Tipo Unificado
- Cordón de H°
- Construcción Existente a Demoler
- Poste Existente a Reubicar
- Pavimento Existente a Demoler
- Sumidero Existente a Reconstruir
- Sumidero Projectado
- Alcantarilla Existente a Demoler
- Conducto a Construir
- Viaducto Projectado

