



Digitally signed by MUNICIPALIDAD DE LA CALERA Date: 2023.11.07 10:21:23 -03:00 Reason: JOSE FACUNDO RUFEL - Revisión de documento. Location:

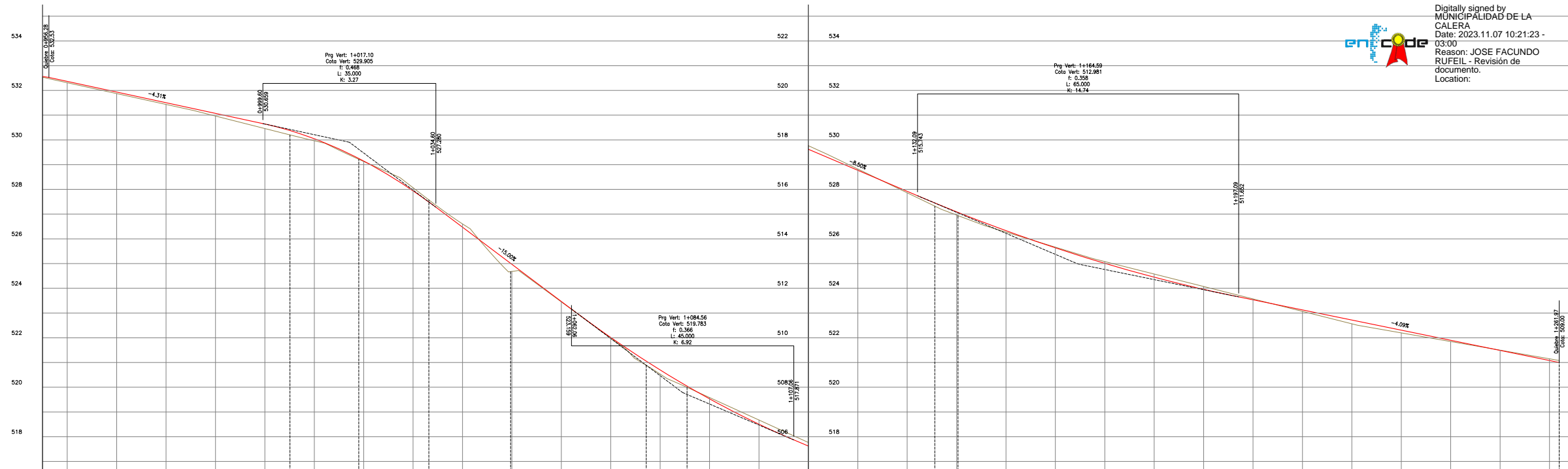
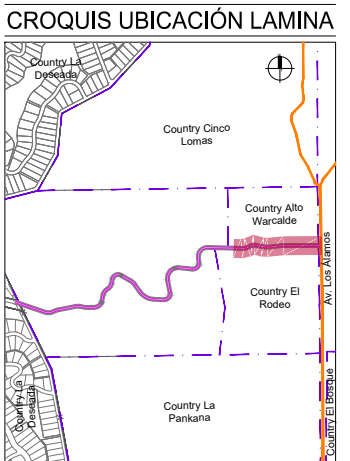
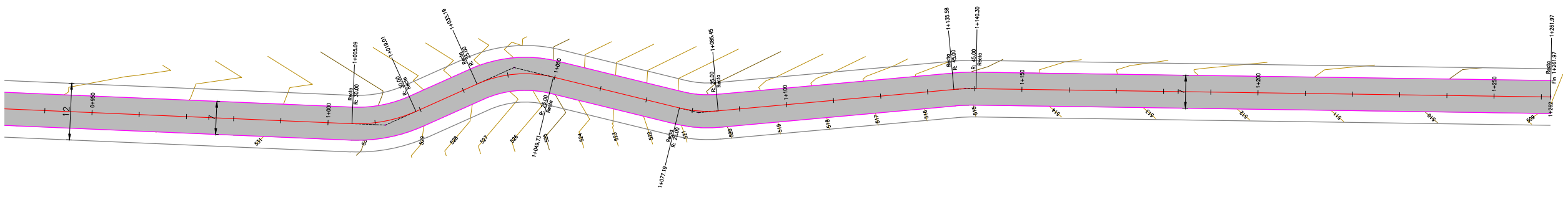


Table with columns for Distancias Puntadas, Cota Terreno, Cota Rosante, Cotas Rijas, and Diagrama Curvatura. It provides detailed data for the vertical alignment project.

- ALTIMETRIA
Referencia Gráfica
Simbología - Puntos Singulares
Simbología - Pendientes y Curvas Vert.
Simbología - Diagrama Curvatura
REFERENCIAS TOPOGRAFICAS

- PLANIMETRIA
Referencia Gráfica
Simbología - Puntos Singulares

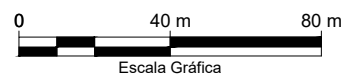


VISADO COLEGIO DIGITAL
Expediente Técnico N° 01135793 Fecha de Visado: 21/04/2023
ALBERONI Eduardo
Guillermo
serialNumber=CUIL
20144752482, c=AR,
cn=ALBERONI Eduardo
Guillermo
2023.04.21 14:20:00 -03'00'

ANTEPROYECTO REGISTRADO
NO AUTORIZADO A CONSTRUIR
Previo a iniciar la EJECUCIÓN DE LA OBRA debe registrar el Ingeniero Civil responsable de la NIVELACIÓN GEOMÉTRICA, PROYECTO, DIRECCIÓN y REPRESENTACIÓN TÉCNICA.
Caso contrario la obra se encontrará en contravención a lo dispuesto en las Leyes 7674 y 8470.

PROYECTISTA

GABRIELA Y FAUSTINELLI
INGENIERA CIVIL
MAT. 2-43493





Digitally signed by MUNICIPALIDAD DE LA CALERA Date: 2023.11.07 10:23:25 -03:00 Reason: JOSE FACUNDO RUFEIL - Revisión de documento. Location:



**ALTIMETRIA**  
Esc H: 1:1000 - V: 1:200

**Referencia Gráfica**  
Rasante Projectada  
Perfil Terreno Natural

**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

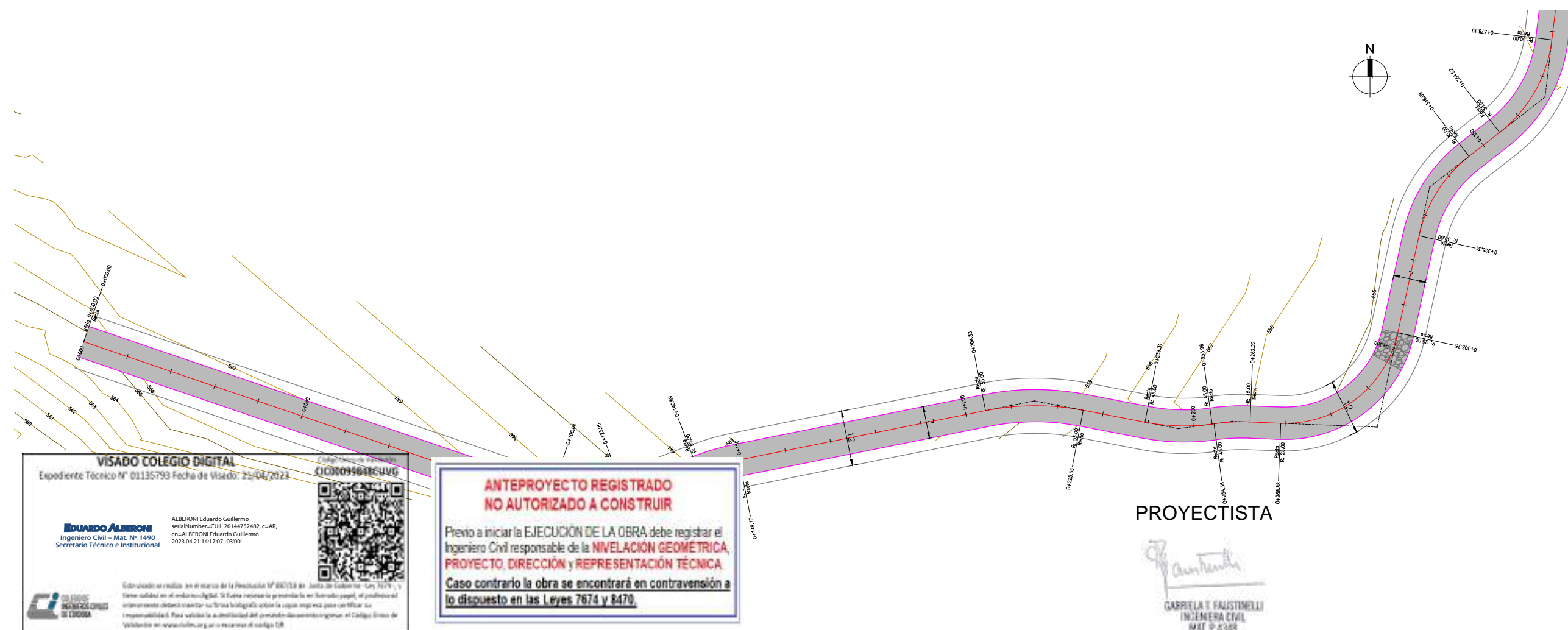
**Simbología - Pendientes y Curvas Vert.**  
A: Diferencia Algebraica de Pendientes [%]  
f: Flecha de la Curva vertical [m]  
L: Longitud de la Curva Vertical [m]  
K: Parámetro de la Curva Vertical [m%]

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

**REFERENCIAS TOPOGRAFICAS**

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

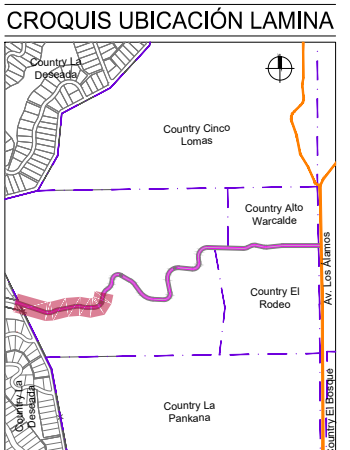
Diagrama de Pendientes y Curvas Vert.	K: 9.997 m/% A: -10.00% L: 100.00m		-4.92% en 64.76m		K: 8.390 m/% A: -3.50% L: 30.00m		-8.50% en 30.77m		K: 5.077 m/% A: 8.86% L: 45.00m		K: 20.990 m/% A: -4.29% L: 30.00m	
Distancias Parciales	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
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
Cota Terreno	546.68	546.68	546.68	546.68	546.68	546.68	546.68	546.68	546.68	546.68	546.68	546.68
Cota Rasante	546.17	546.05	545.84	545.63	545.42	545.21	545.00	544.79	544.58	544.37	544.16	543.95
Cotas Rojas	-0.51	-0.63	-0.84	-1.05	-1.26	-1.47	-1.68	-1.89	-2.10	-2.31	-2.52	-2.73
Puntos Hectométricos	Inicio											
Diagrama Curvatura	Recta en 106.6m   R: 25.00m   Recta en 16.6m   R: 55.00m   Recta en 34.36m   R: 55.00m   Recta en 13.66m   R: 45.00m   Recta en 4.42m   R: 45.00m   Recta en 4.66m   R: 25.00m   Recta en 21.57m											



**PLANIMETRIA**  
Esc H: 1:1000

**Referencia Gráfica**  
Eje Projectado  
Curva de Nivel Principal  
Curva de Nivel Secundaria  
Calzada Projectada  
Badén de Hormigón

**Simbología - Puntos Singulares**  
A: Parámetro de la Clotoide  
L: Longitud de la Clotoide  
R: Radio de la Curva Circular



**VISADO COLEGIO DIGITAL**  
Expediente Técnico N° 01135793 Fecha de Visado: 25/04/2023

**EDUARDO ALBERONI**  
Ingeniero Civil - Mat. N° 1490  
Secretario Técnico e Institucional

ALBERONI Eduardo Guillermo  
serialNumber=CUIL 20144752482, c=AR,  
cni=ALBERONI Eduardo Guillermo  
2023.04.21 14:17:07 -03:00

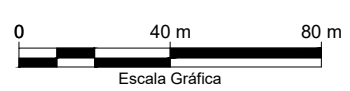
**ANTEPROYECTO REGISTRADO  
NO AUTORIZADO A CONSTRUIR**

Previo a iniciar la EJECUCIÓN DE LA OBRA debe registrar el Ingeniero Civil responsable de la NIVELACION GEOMETRICA, PROYECTO, DIRECCIÓN y REPRESENTACIÓN TÉCNICA.

Caso contrario la obra se encontrará en contravención a lo dispuesto en las Leyes 7674 y 8470.

**PROYECTISTA**

*Garretta*  
**GARRETTA Y FAUSTINELLI**  
INGENIERA CIVIL  
MAT. R 4349



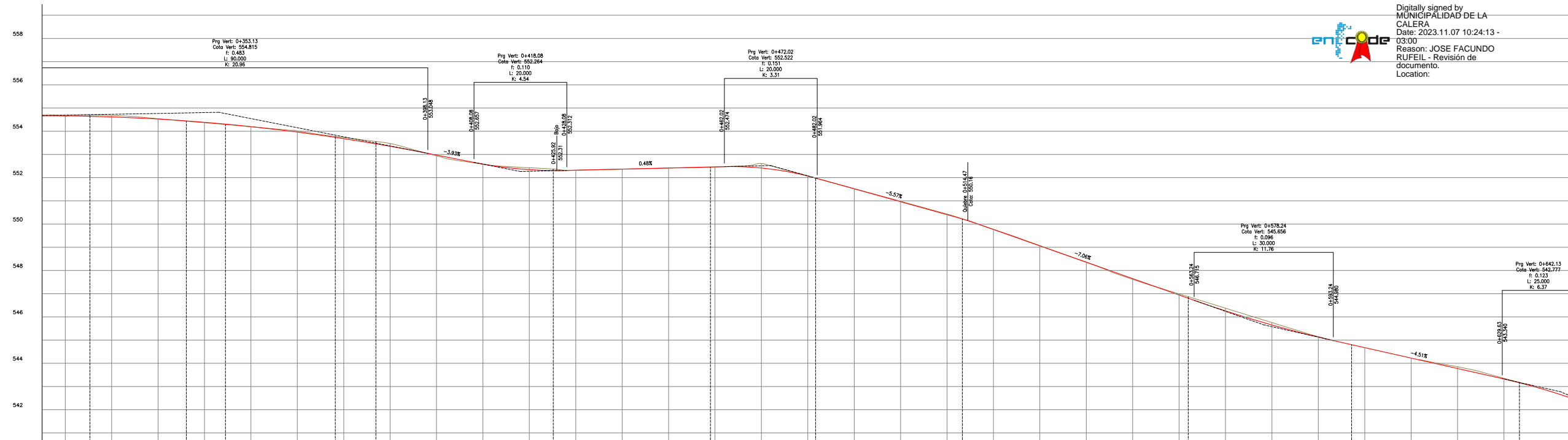
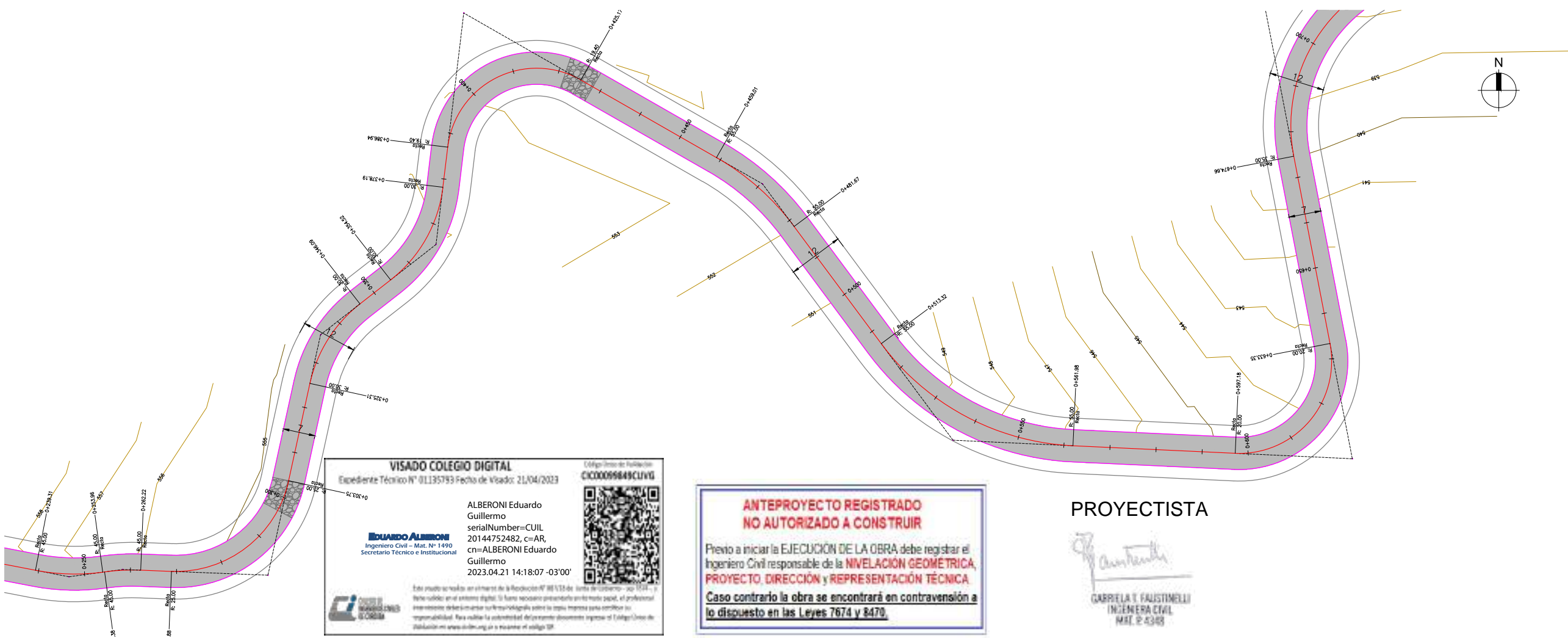


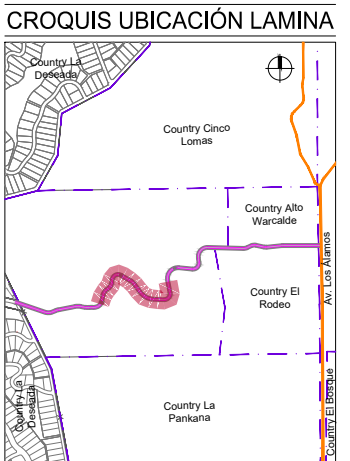
Table with 10 columns: Diagrama de Pendientes y Curvas Vert., Distancias Parciales, Distancias Acumuladas, Cota Terreno, Cota Rasante, Cotas Rojas, Puntos Hectométricos, and Diagrama Curvatura. It provides detailed data for each stationing point along the road.

- ALTIMETRIA
Referencia Gráfica
Rasante Projectada
Perfil Terreno Natural
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

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



- PLANIMETRIA
Referencia Gráfica
Eje Projectado
Curva de Nivel Principal
Curva de Nivel Secundaria
Calzada Projectada
Badén de Hormigón
Simbología - Puntos Singulares
A: Parámetro de la Clotoide
L: Longitud de la Clotoide
R: Radio de la Curva Circular



VISADO COLEGIO DIGITAL
Expediente Técnico N° 01135793 Fecha de Visado: 21/04/2023
ALBERONI Eduardo Guillermo
serialNumber=CUIL 20144752482, c=AR, cn=ALBERONI Eduardo Guillermo
2023.04.21 14:18:07 -03'00'

ANTEPROYECTO REGISTRADO NO AUTORIZADO A CONSTRUIR
Previo a iniciar la EJECUCIÓN DE LA OBRA debe registrar el Ingeniero Civil responsable de la NIVELACIÓN GEOMÉTRICA, PROYECTO, DIRECCIÓN y REPRESENTACIÓN TÉCNICA.
Caso contrario la obra se encontrará en contravención a lo dispuesto en las Leyes 7674 y 8470.

PROYECTISTA
GABRIELA T. FAUSTINELLI
INGENIERA CIVIL
MAT. P. 4348





Digitally signed by MUNICIPALIDAD DE LA CALERA Date: 2023.11.07 10:22:26 -03:00 Reason: JOSE FACUNDO RUFEL - Revisión de documento. Location:

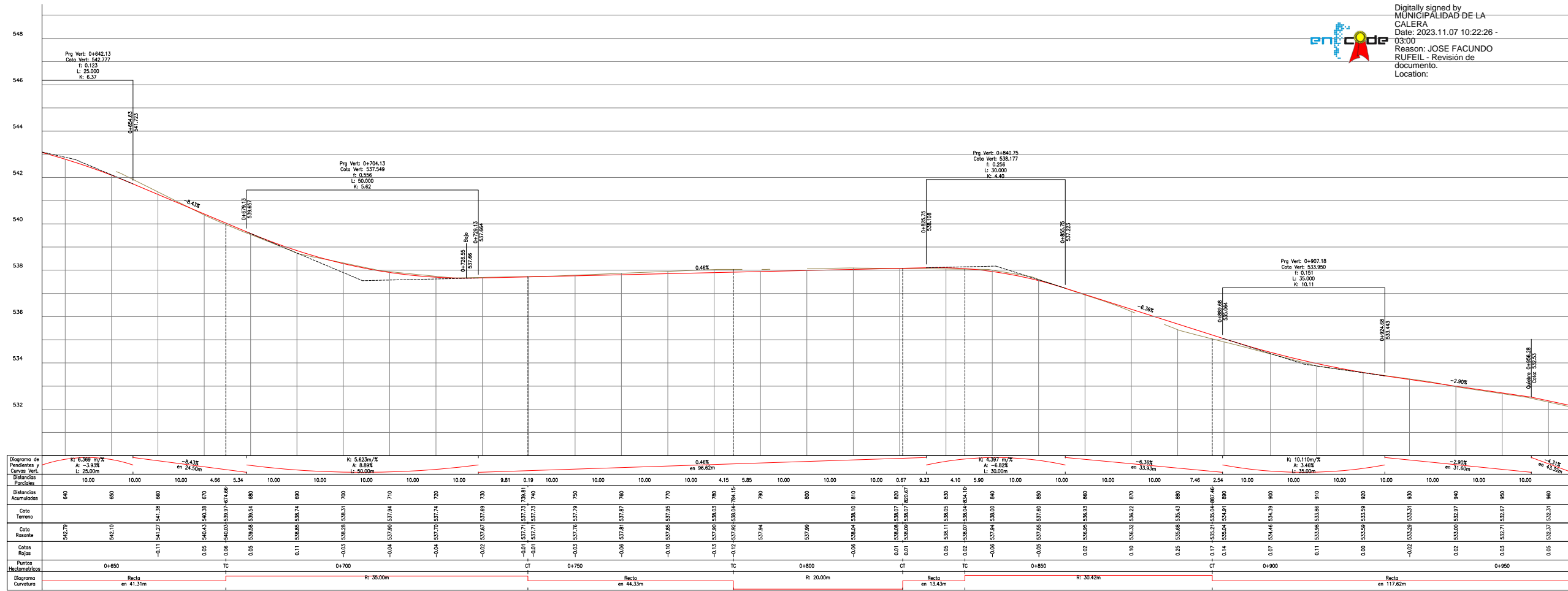


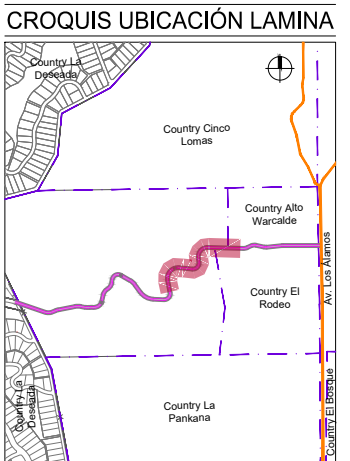
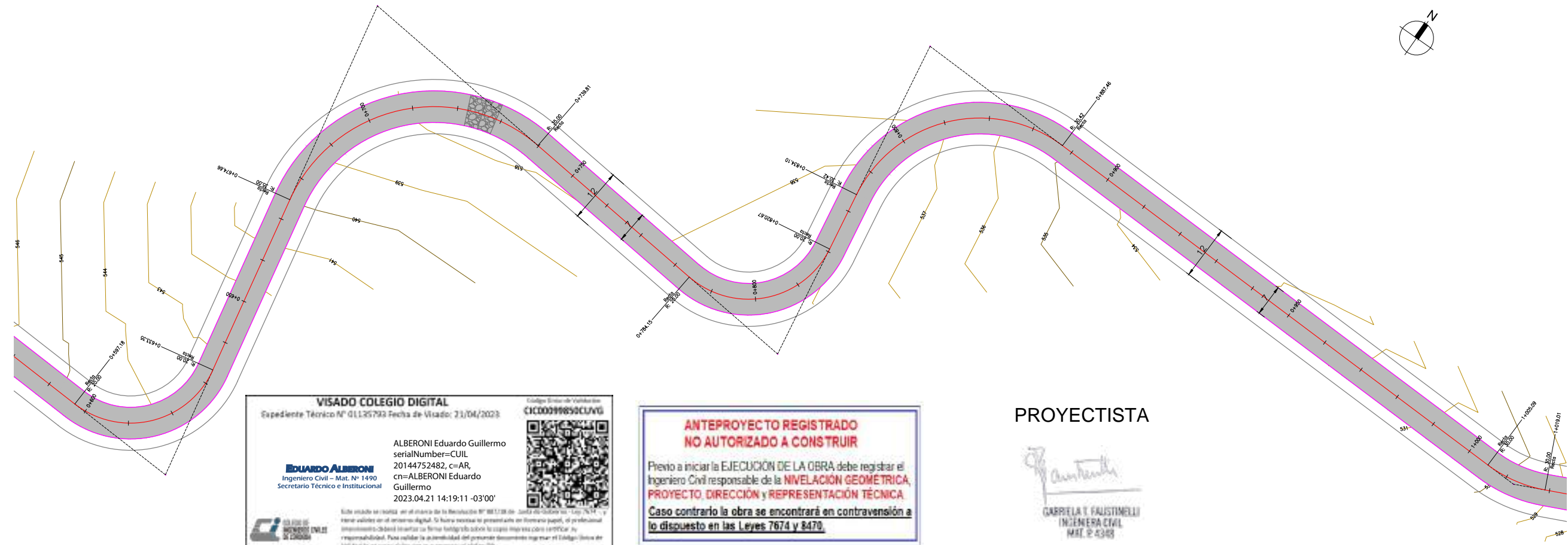
Table with 10 columns: Diagrama de Pendientes y Curvas Vert., Distancias Parciales, Distancias Acumuladas, Cota Terreno, Cota Rasante, Cotas Rojas, Puntos Hectométricos, Diagrama Curvatura. It provides detailed data for each station along the road.

- ALTIMETRIA
Referencia Gráfica
Rasante Projectada
Perfil Terreno Natural
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/%]

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

- PLANIMETRIA
Referencia Gráfica
Eje Projectado
Curva de Nivel Principal
Curva de Nivel Secundaria
Calzada Projectada
Cámara
Badén de Hormigón

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



VISADO COLEGIO DIGITAL
Expediente Técnico N° 01.125793 Fecha de Visado: 21/04/2023
ALBERONI Eduardo Guillermo
serialNumber=CUIL
20144752482, c=AR,
cn=ALBERONI Eduardo
Guillermo
2023.04.21 14:19:11 -03'00'

ANTEPROYECTO REGISTRADO
NO AUTORIZADO A CONSTRUIR
Previo a iniciar la EJECUCIÓN DE LA OBRA debe registrar el Ingeniero Civil responsable de la NIVELACIÓN GEOMÉTRICA, PROYECTO, DIRECCIÓN y REPRESENTACIÓN TÉCNICA.
Caso contrario la obra se encontrará en contravención a lo dispuesto en las Leyes 7674 y 8476.

PROYECTISTA

GABRIELA Y FAUSTINELLI
INGENIERA CIVIL
MAT. P. 4349