

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS
CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL.**



PROYECTO FINAL DE GRADO

“PROPUESTA DE REHABILITACIÓN VIAL DE LA RUTA DEPARTAMENTAL D042 QUE UNE LA RUTA PY08 “BLAS GARAY” HASTA CALLE 5 EN LA LOCALIDAD DE CAPILLITA TAKUAKORA EN LOS DISTRITOS DE CORONEL OVIEDO Y R. I. 3 CORRALES”

AUTORES

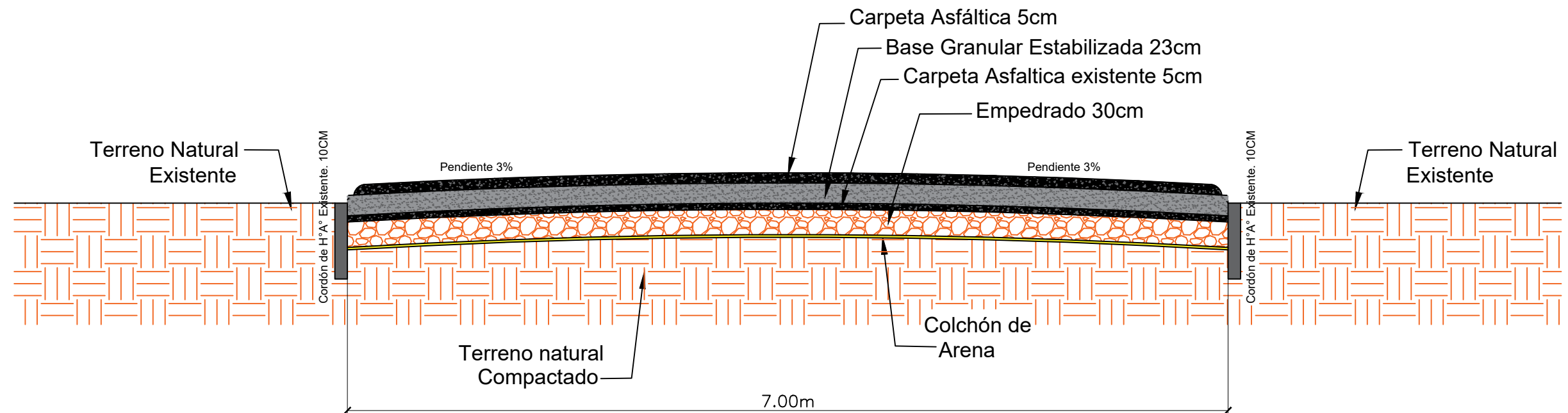
CESAR ENRIQUE GONZÁLEZ FIGUEREDO.

DIEGO ARIEL RODRÍGUEZ BENÍTEZ.

TUTOR: Prof. Ing. Oscar Martínez Patri

CORONEL OVIEDO, NOVIEMBRE DE 2024

Perfil Transversal P1



PERFIL TIPO P1
 Longitud total: 6.990 m
 Porcentaje del tramo: 62.32%



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ
 FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS



PROPUESTA DE REHABILITACIÓN VIAL DE LA RUTA DEPARTAMENTAL D042 QUE UNE LA RUTA PY08 "BLAS GARAY" HASTA CALLE 5 EN LA LOCALIDAD DE CAPILLITA TAKUAKORA EN LOS DISTRITOS DE CORONEL OVIEDO Y R. I. 3 CORRALES EN EL AÑO 2024.

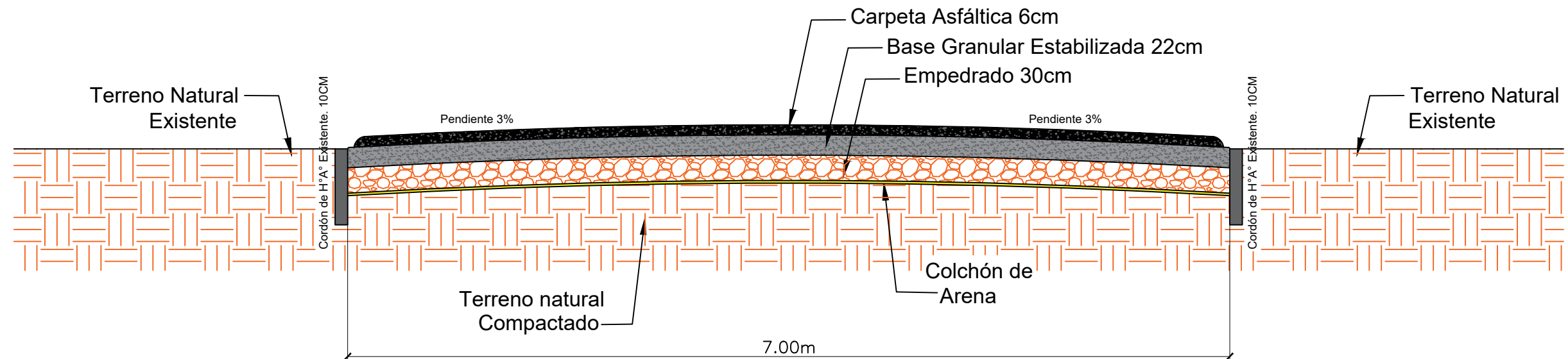
TESISTAS:
 - César E. González F.
 - Diego A. Rodríguez B.
 TUTOR:
 Ing. Oscar Martínez Patri

CORTE TRANSVERSAL P1

Escala: 1/75

LAMINA N°
 CT1

Perfil Transversal P2



PERFIL TIPO P2
 Longitud total: 2.700 m
 Porcentaje del tramo: 24.06%



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZU
 FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS



PROPUESTA DE REHABILITACIÓN VIAL DE LA RUTA DEPARTAMENTAL D042 QUE UNE LA RUTA PY08 "BLAS GARAY" HASTA CALLE 5 EN LA LOCALIDAD DE CAPILLITA TAKUAKORA EN LOS DISTRITOS DE CORONEL OVIEDO Y R. I. 3 CORRALES EN EL AÑO 2024.

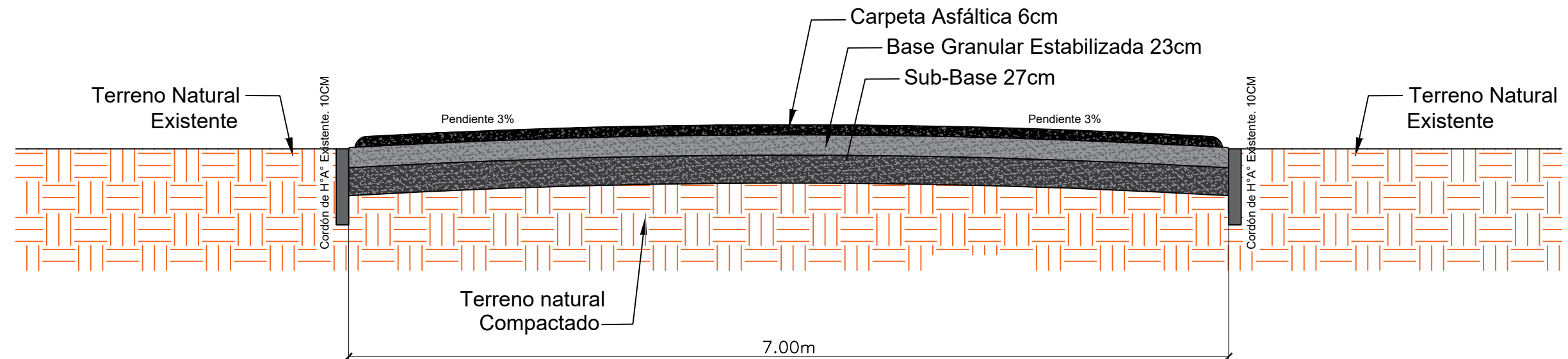
TESISTAS:
 - César E. González F.
 - Diego A. Rodríguez B.
 TUTOR:
 Ing. Oscar Martínez Patri

CORTE TRANSVERSAL P2

Escala: 1/75

LAMINA N°
 CT2

Perfil Transversal P3



PERFIL TIPO P3
 Longitud total: 1.260 m
 Porcentaje del tramo: 11.23%



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ
 FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS



PROPUESTA DE REHABILITACIÓN VIAL DE LA RUTA DEPARTAMENTAL D042 QUE UNE LA RUTA PY08 "BLAS GARAY" HASTA CALLE 5 EN LA LOCALIDAD DE CAPILLITA TAKUAKORA EN LOS DISTRITOS DE CORONEL OVIEDO Y R. I. 3 CORRALES EN EL AÑO 2024.

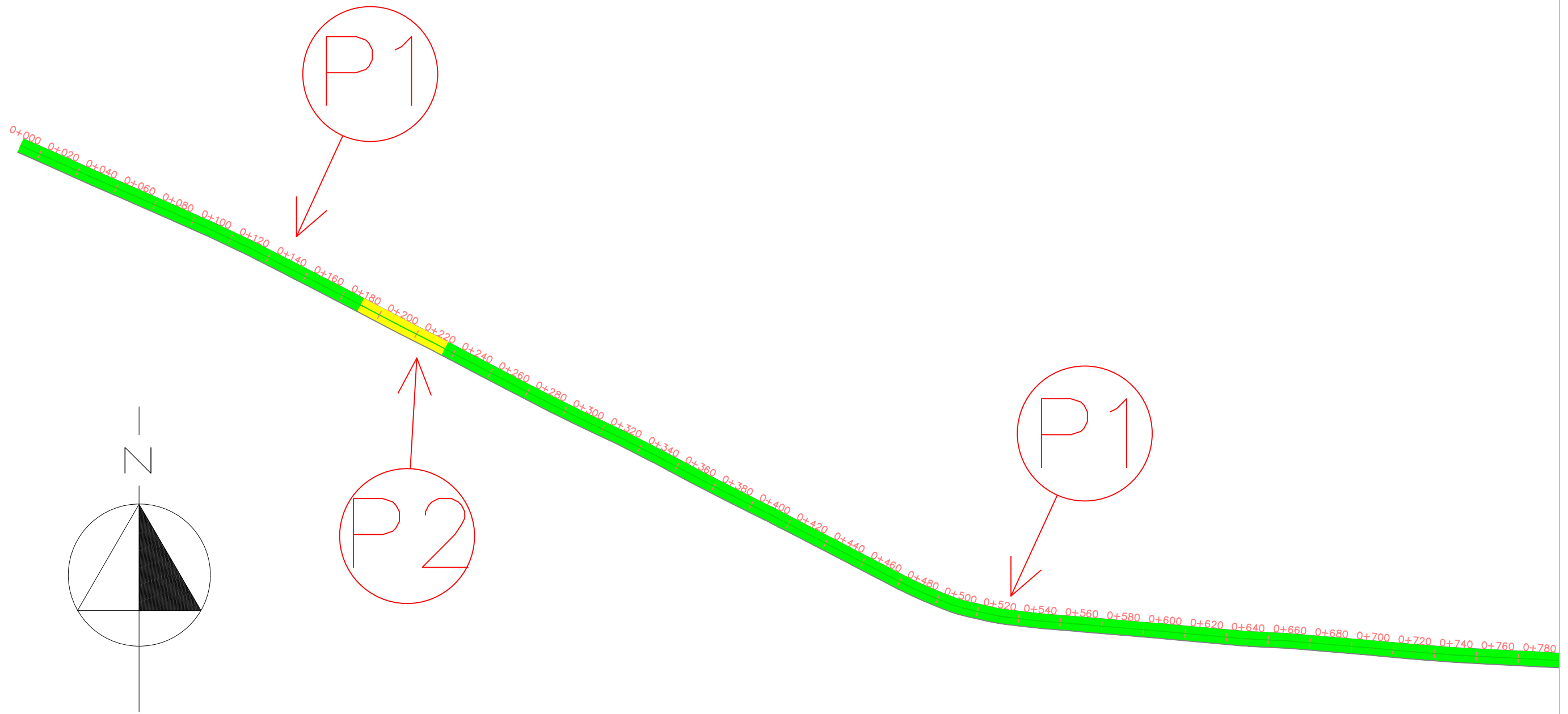
TESISTAS:
 - César E. González F.
 - Diego A. Rodríguez B.
 TUTOR:
 Ing. Oscar Martínez Patri

CORTE TRANSVERSAL P3

Escala: 1/75

LAMINA N°
 CT3

LAMINA PP1		
TIPO PERFIL	INICIO	FINAL
PERFIL P1	0+000	0+180
PERFIL P2	0+180	0+220
PERFIL P1	0+220	0+780



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS



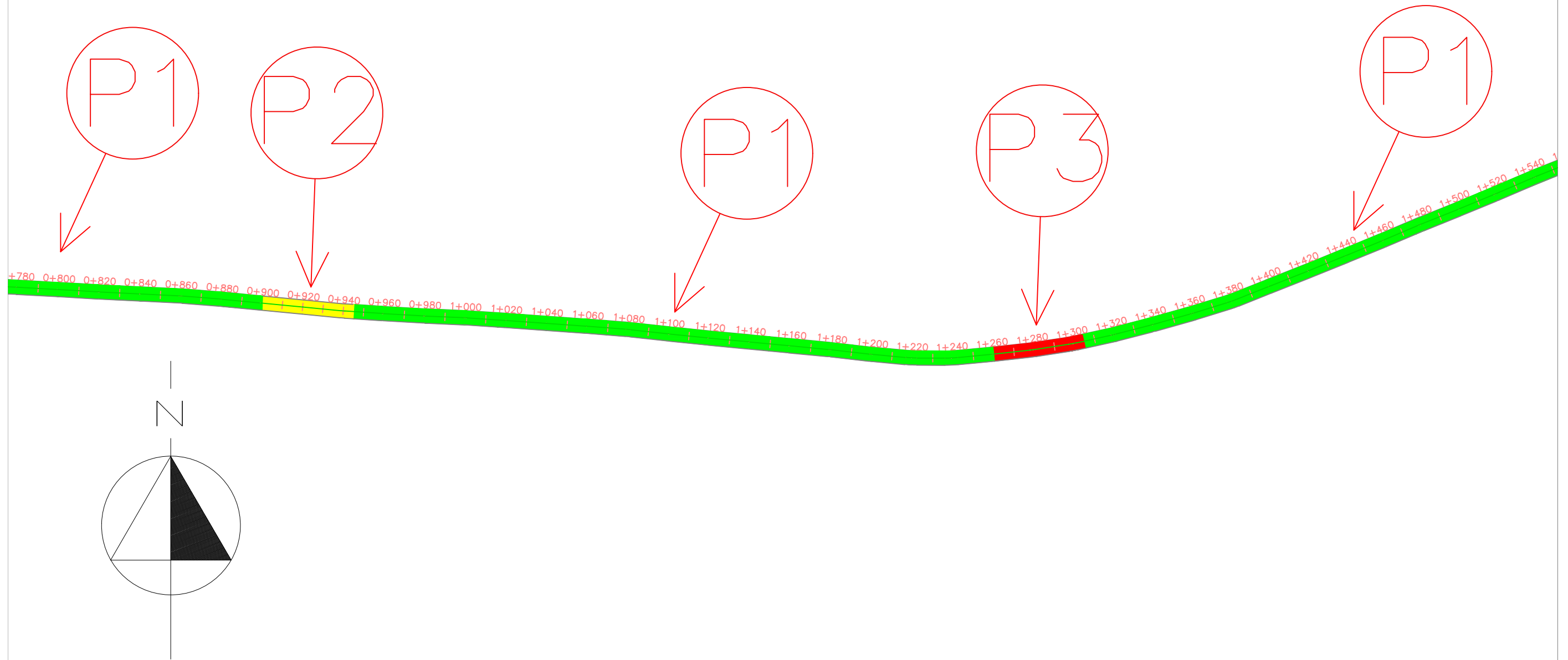
PROPUESTA DE REHABILITACIÓN VIAL DE LA RUTA DEPARTAMENTAL D042 QUE UNE LA RUTA PY08 "BLAS GARAY" HASTA CALLE 5 EN LA LOCALIDAD DE CAPILLITA TAKUAKORA EN LOS DISTRITOS DE CORONEL OVIEDO Y R. I. 3 CORRALES EN EL AÑO 2024.

TESISTAS:
 - César E. González F.
 - Diego A. Rodríguez B.
 TUTOR:
 Ing. Oscar Martínez Patri

PLANTA PERFILES

Escala: 1/2000	LAMINA N° PP1
----------------	---------------

LAMINA PP2		
TIPO PERFIL	INICIO	FINAL
PERFIL P1	0+780	0+900
PERFIL P2	0+900	0+940
PERFIL P1	0+940	1+250
PERFIL P3	1+250	1+300
PERFIL P1	1+300	1+540



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS



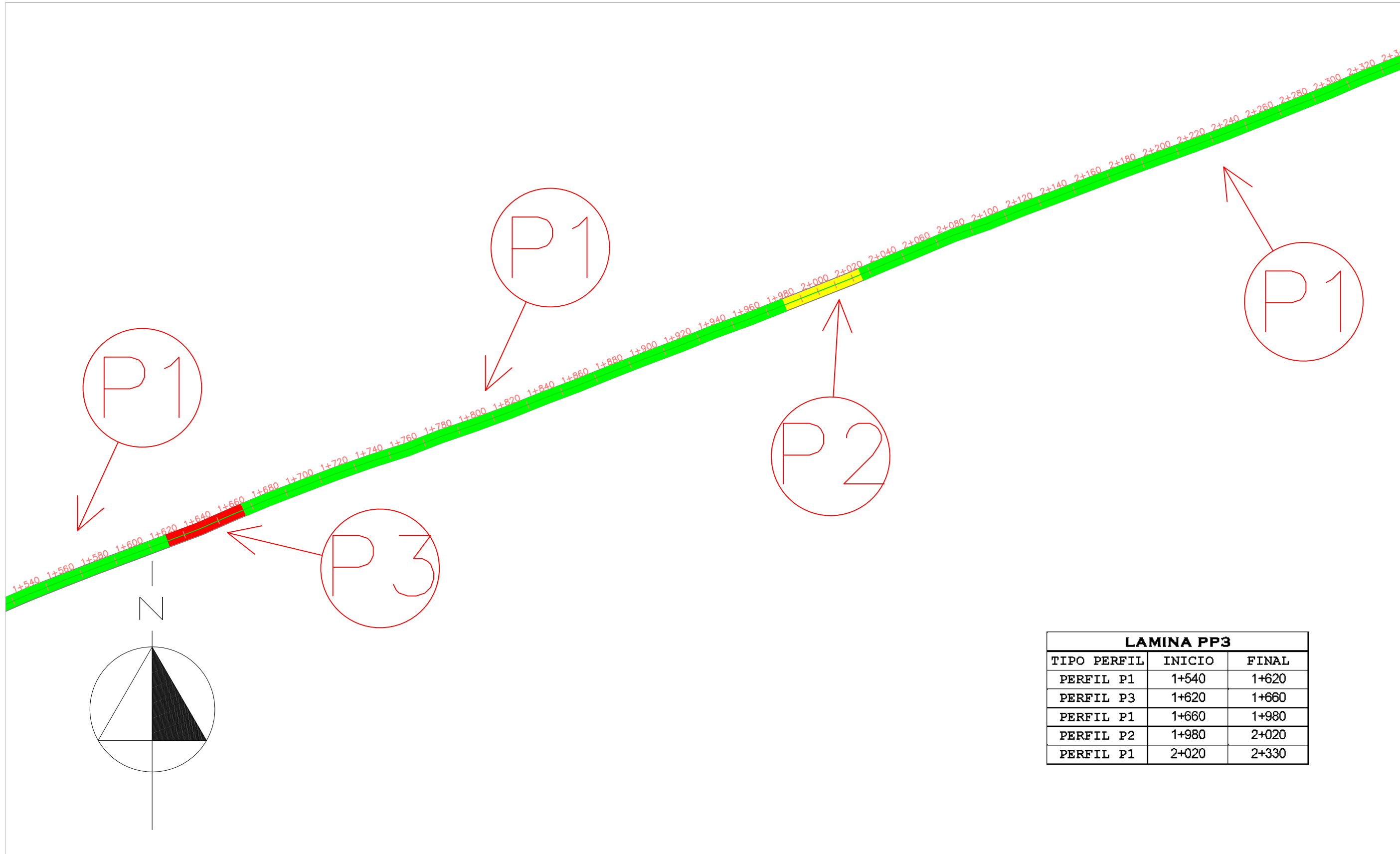
PROPUESTA DE REHABILITACIÓN VIAL DE LA RUTA DEPARTAMENTAL D042 QUE UNE LA RUTA PY08 "BLAS GARAY" HASTA CALLE 5 EN LA LOCALIDAD DE CAPILLITA TAKUAKORA EN LOS DISTRITOS DE CORONEL OVIEDO Y R. I. 3 CORRALES EN EL AÑO 2024.

TESISTAS:
- César E. González F.
- Diego A. Rodríguez B.
TUTOR:
Ing. Oscar Martínez Patri

PLANTA PERFILES

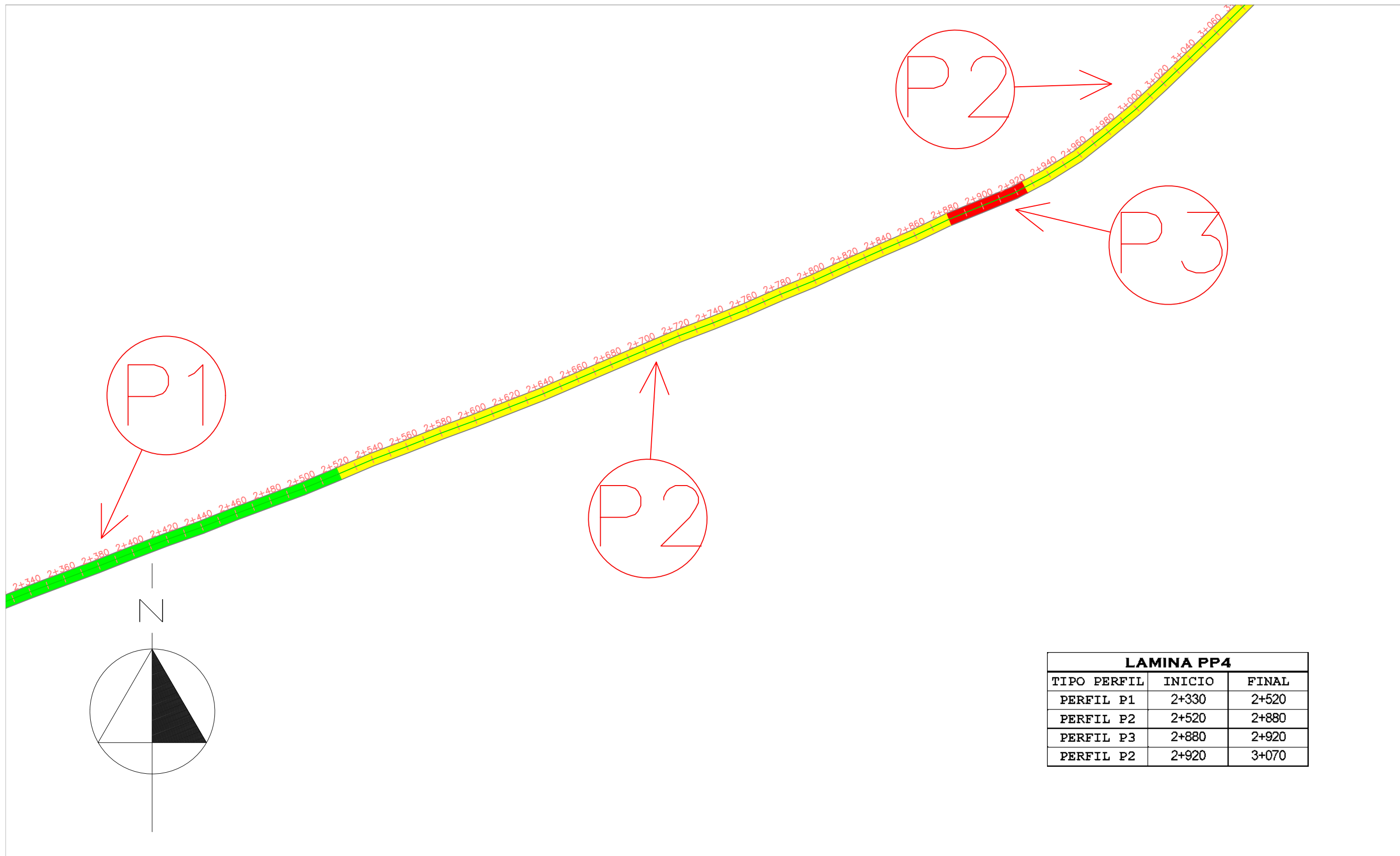
Escala: 1/2000

LAMINA N°
PP2



LAMINA PP3		
TIPO PERFIL	INICIO	FINAL
PERFIL P1	1+540	1+620
PERFIL P3	1+620	1+660
PERFIL P1	1+660	1+980
PERFIL P2	1+980	2+020
PERFIL P1	2+020	2+330

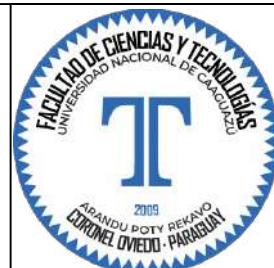
	<p>UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS</p>		<p>PROPUESTA DE REHABILITACIÓN VIAL DE LA RUTA DEPARTAMENTAL D042 QUE UNE LA RUTA PY08 "BLAS GARAY" HASTA CALLE 5 EN LA LOCALIDAD DE CAPILLITA TAKUAKORA EN LOS DISTRITOS DE CORONEL OVIEDO Y R. I. 3 CORRALES EN EL AÑO 2024.</p>	<p>TESISTAS: - César E. González F. - Diego A. Rodríguez B. TUTOR: Ing. Oscar Martínez Patri</p>	<p>PLANTA PERFILES</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="2344 1848 2567 1974">Escala: 1/2000</td> <td data-bbox="2567 1848 2775 1974">LAMINA N° PP3</td> </tr> </table>		Escala: 1/2000	LAMINA N° PP3
Escala: 1/2000	LAMINA N° PP3							



LAMINA PP4		
TIPO PERFIL	INICIO	FINAL
PERFIL P1	2+330	2+520
PERFIL P2	2+520	2+880
PERFIL P3	2+880	2+920
PERFIL P2	2+920	3+070



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS



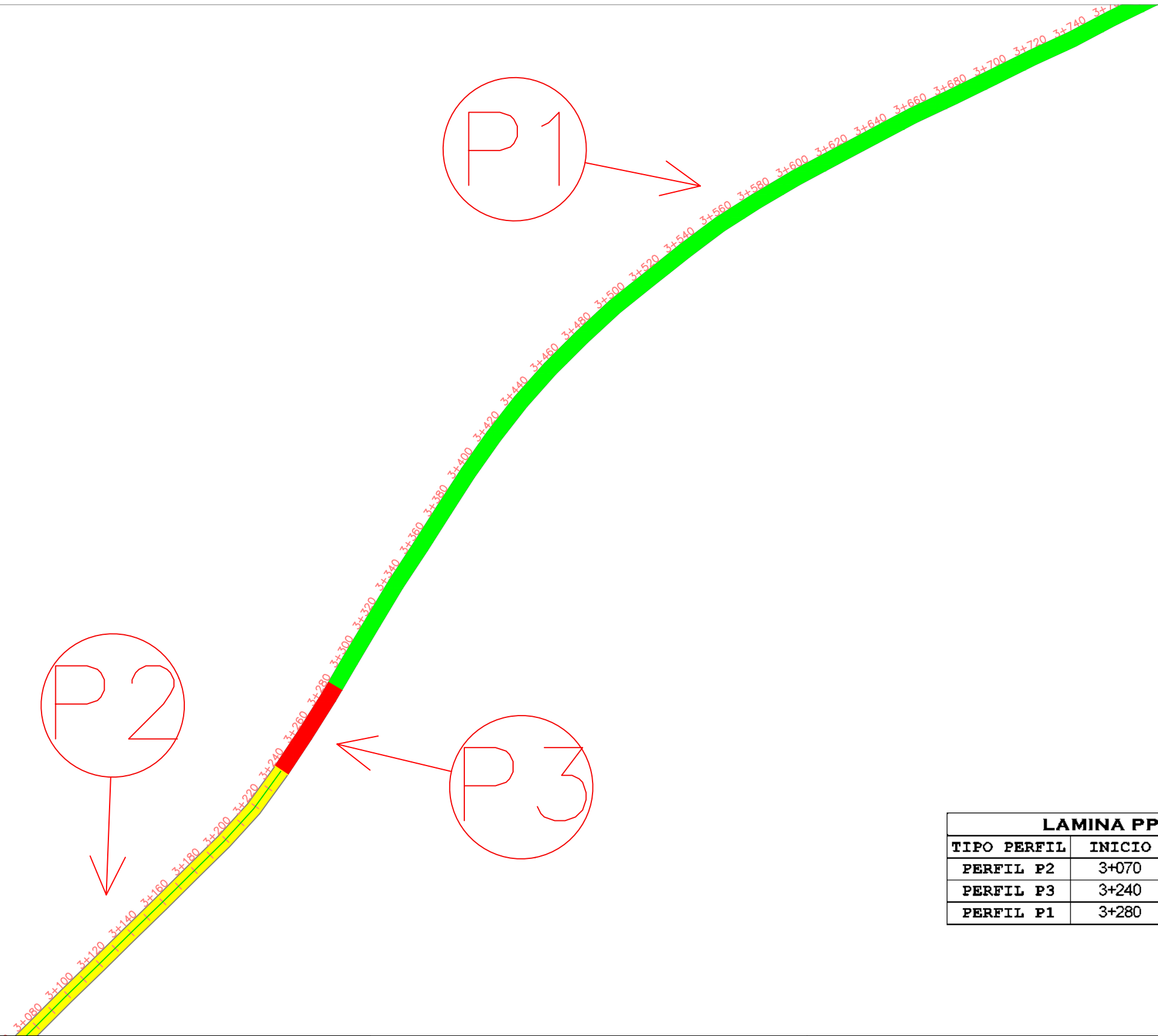
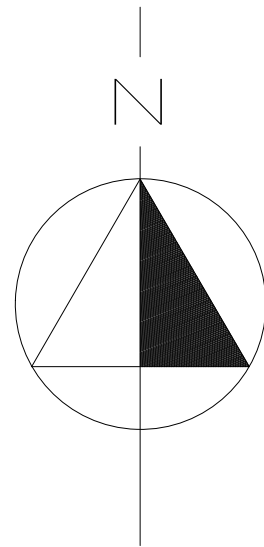
PROPUESTA DE REHABILITACIÓN VIAL DE LA RUTA DEPARTAMENTAL D042 QUE UNE LA RUTA PY08 "BLAS GARAY" HASTA CALLE 5 EN LA LOCALIDAD DE CAPILLITA TAKUAKORA EN LOS DISTRITOS DE CORONEL OVIEDO Y R. I. 3 CORRALES EN EL AÑO 2024.

TESISTAS:
 - César E. González F.
 - Diego A. Rodríguez B.
 TUTOR:
 Ing. Oscar Martínez Patri

PLANTA PERFILES

Escala: 1/2000

LAMINA N°
PP4



LAMINA PP5		
TIPO PERFIL	INICIO	FINAL
PERFIL P2	3+070	3+240
PERFIL P3	3+240	3+280
PERFIL P1	3+280	3+760



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS



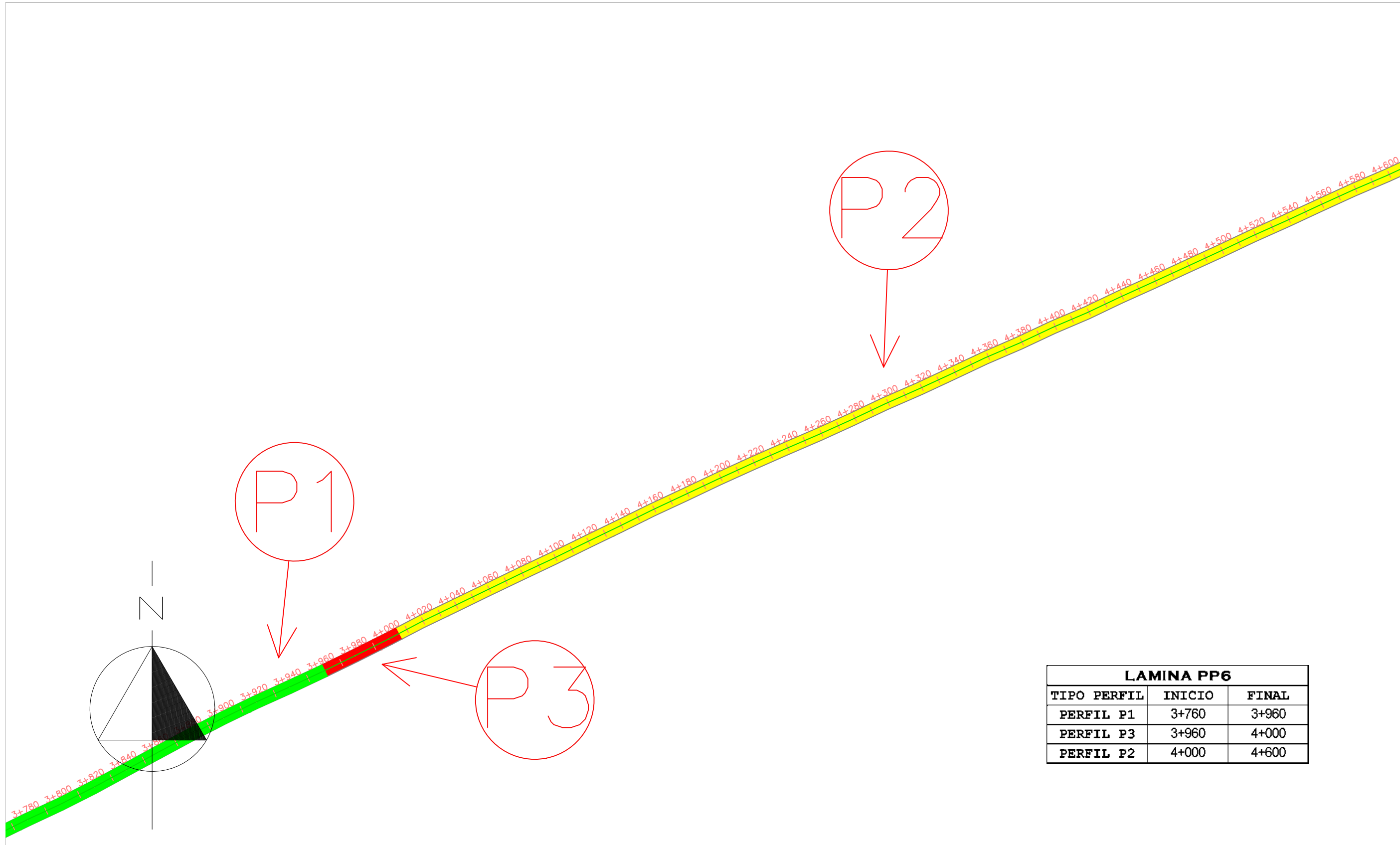
PROPUESTA DE REHABILITACIÓN VIAL DE LA RUTA DEPARTAMENTAL D042 QUE UNE LA RUTA PY08 "BLAS GARAY" HASTA CALLE 5 EN LA LOCALIDAD DE CAPILLITA TAKUAKORA EN LOS DISTRITOS DE CORONEL OVIEDO Y R. I. 3 CORRALES EN EL AÑO 2024.

TESISTAS:
 - César E. González F.
 - Diego A. Rodríguez B.
 TUTOR:
 Ing. Oscar Martínez Patri

PLANTA PERFILES

Escala: 1/2000

LAMINA N°
PP5



LAMINA PP6		
TIPO PERFIL	INICIO	FINAL
PERFIL P1	3+760	3+960
PERFIL P3	3+960	4+000
PERFIL P2	4+000	4+600



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS



PROPUESTA DE REHABILITACIÓN VIAL DE LA RUTA DEPARTAMENTAL D042 QUE UNE LA RUTA PY08 "BLAS GARAY" HASTA CALLE 5 EN LA LOCALIDAD DE CAPILLITA TAKUAKORA EN LOS DISTRITOS DE CORONEL OVIEDO Y R. I. 3 CORRALES EN EL AÑO 2024.

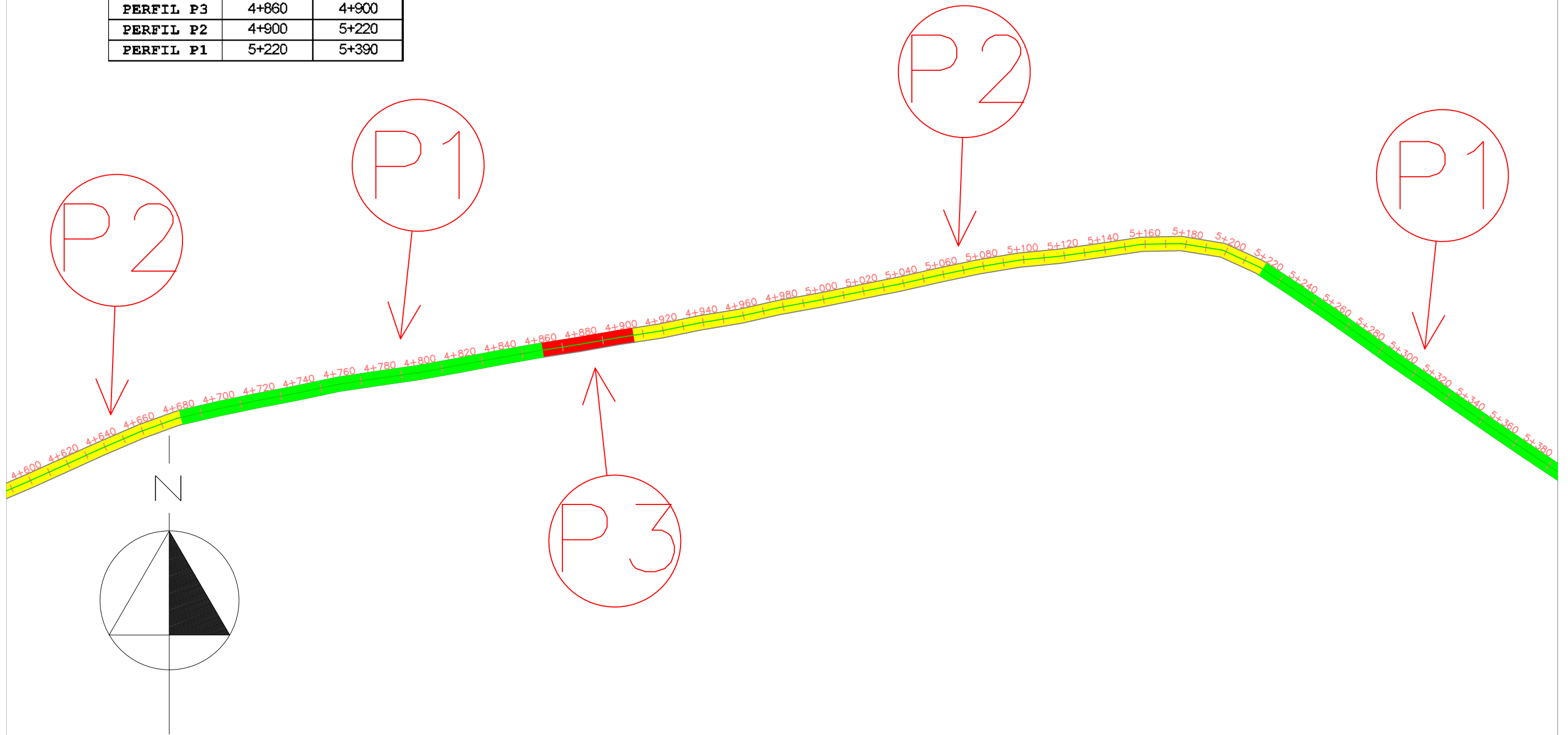
TESISTAS:
 - César E. González F.
 - Diego A. Rodríguez B.
 TUTOR:
 Ing. Oscar Martínez Patri

PLANTA PERFILES

Escala: 1/2000

LAMINA N°
PP6

LAMINA PP7		
TIPO PERFIL	INICIO	FINAL
PERFIL P2	4+600	4+680
PERFIL P1	4+680	4+860
PERFIL P3	4+860	4+900
PERFIL P2	4+900	5+220
PERFIL P1	5+220	5+390



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS



PROPUESTA DE REHABILITACIÓN VIAL DE LA RUTA DEPARTAMENTAL D042 QUE UNE LA RUTA PY08 "BLAS GARAY" HASTA CALLE 5 EN LA LOCALIDAD DE CAPILLITA TAKUAKORA EN LOS DISTRITOS DE CORONEL OVIEDO Y R. I. 3 CORRALES EN EL AÑO 2024.

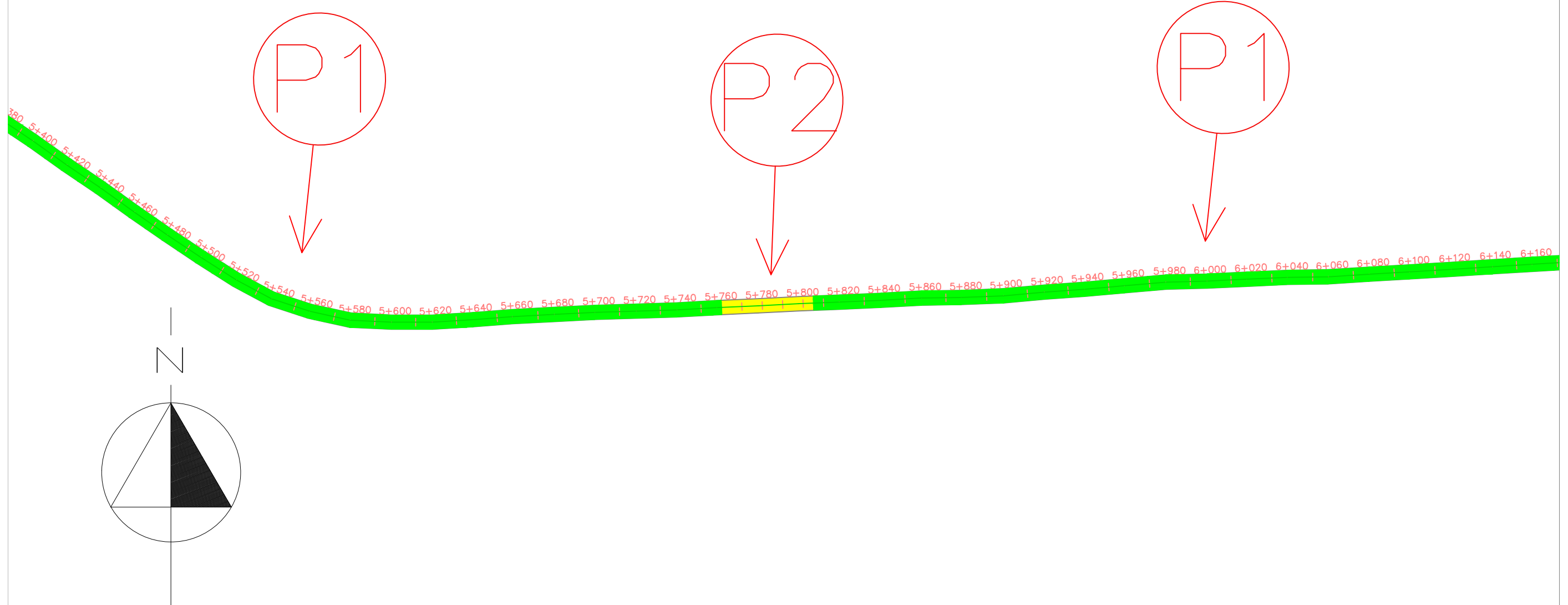
TESISTAS:
- César E. González F.
- Diego A. Rodríguez B.
TUTOR:
Ing. Oscar Martínez Patri

PLANTA PERFILES

Escala: 1/2000

LAMINA N°
PP7

LAMINA PP8		
TIPO PERFIL	INICIO	FINAL
PERFIL P1	5+390	5+760
PERFIL P2	5+760	5+800
PERFIL P1	5+800	6+170



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS



PROPUESTA DE REHABILITACIÓN VIAL DE LA RUTA DEPARTAMENTAL D042 QUE UNE LA RUTA PY08 "BLAS GARAY" HASTA CALLE 5 EN LA LOCALIDAD DE CAPILLITA TAKUAKORA EN LOS DISTRITOS DE CORONEL OVIEDO Y R. I. 3 CORRALES EN EL AÑO 2024.

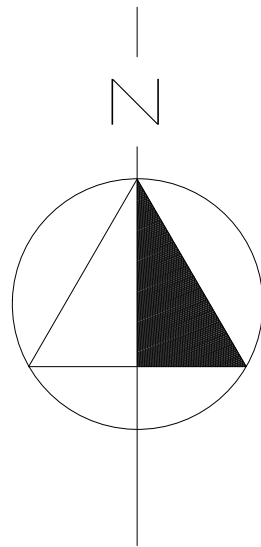
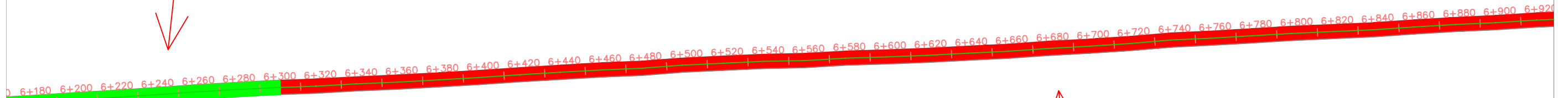
TESISTAS:
 - César E. González F.
 - Diego A. Rodríguez B.
 TUTOR:
 Ing. Oscar Martínez Patri

PLANTA PERFILES

Escala: 1/2000	LAMINA N° PP8
----------------	---------------

LAMINA PP9		
TIPO PERFIL	INICIO	FINAL
PERFIL P1	6+170	6+300
PERFIL P3	6+300	6+920

P1



P3



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS



PROPUESTA DE REHABILITACIÓN VIAL DE LA RUTA DEPARTAMENTAL D042 QUE UNE LA RUTA PY08 "BLAS GARAY" HASTA CALLE 5 EN LA LOCALIDAD DE CAPILLITA TAKUAKORA EN LOS DISTRITOS DE CORONEL OVIEDO Y R. I. 3 CORRALES EN EL AÑO 2024.

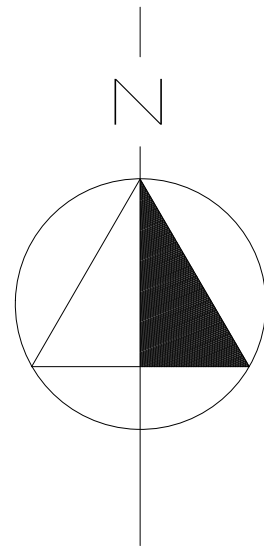
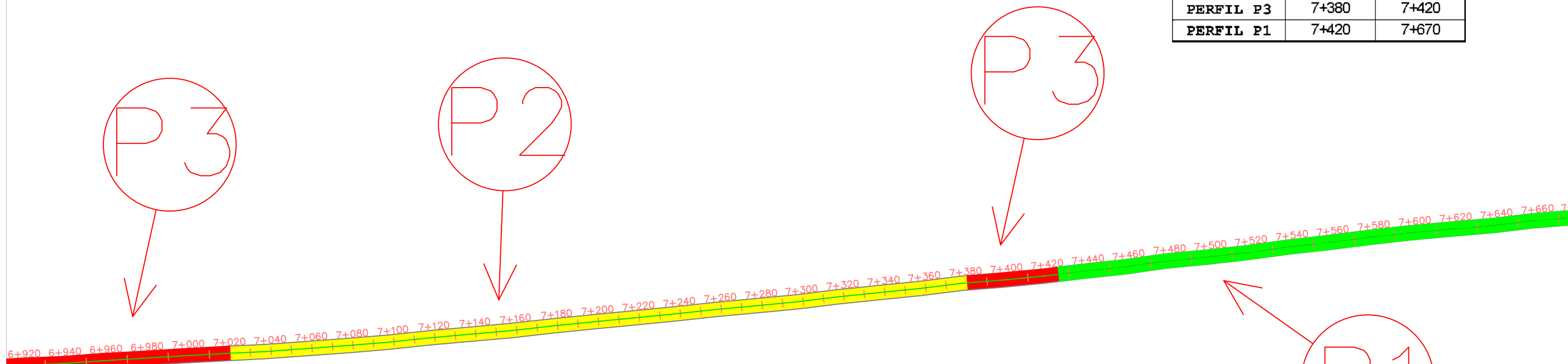
TESISTAS:
 - César E. González F.
 - Diego A. Rodríguez B.
 TUTOR:
 Ing. Oscar Martínez Patri

PLANTA PERFILES

Escala: 1/2000

LAMINA N°
PP9

LAMINA PP10		
TIPO PERFIL	INICIO	FINAL
PERFIL P3	6+920	7+020
PERFIL P2	7+020	7+380
PERFIL P3	7+380	7+420
PERFIL P1	7+420	7+670



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS



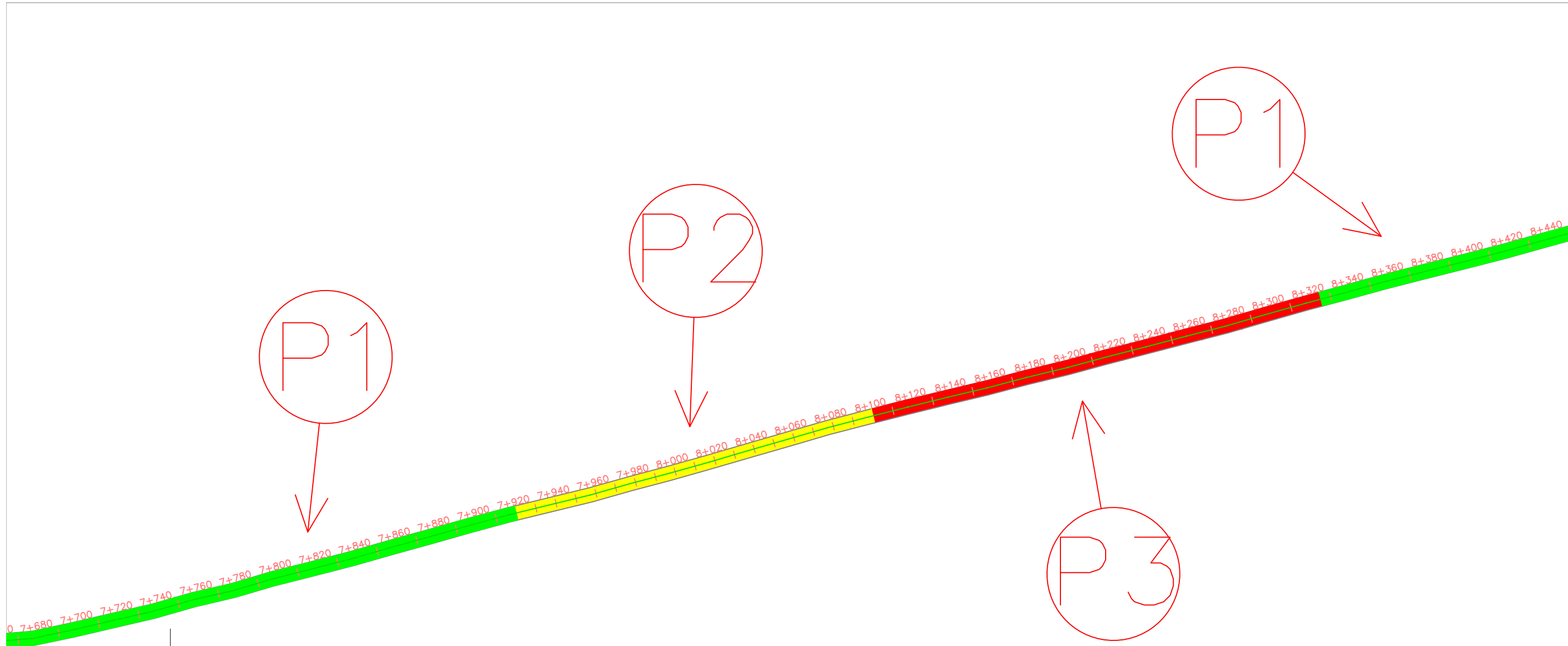
PROPUESTA DE REHABILITACIÓN VIAL DE LA RUTA DEPARTAMENTAL D042 QUE UNE LA RUTA PY08 "BLAS GARAY" HASTA CALLE 5 EN LA LOCALIDAD DE CAPILLITA TAKUAKORA EN LOS DISTRITOS DE CORONEL OVIEDO Y R. I. 3 CORRALES EN EL AÑO 2024.

TESISTAS:
- César E. González F.
- Diego A. Rodríguez B.
TUTOR:
Ing. Oscar Martínez Patri

PLANTA PERFILES

Escala: 1/2000

LAMINA N°
PP10

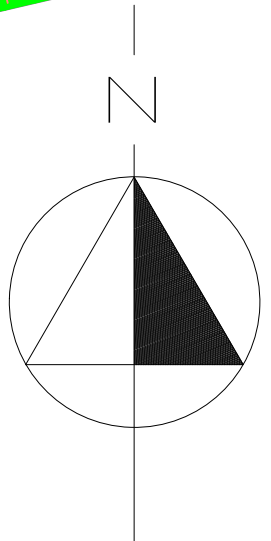


P1

P2

P1

P3



LAMINA PP11		
TIPO PERFIL	INICIO	FINAL
PERFIL P1	7+670	7+920
PERFIL P2	7+920	8+100
PERFIL P3	8+100	8+320
PERFIL P1	8+320	8+440



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZU
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS



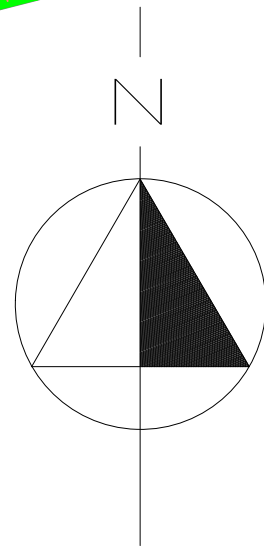
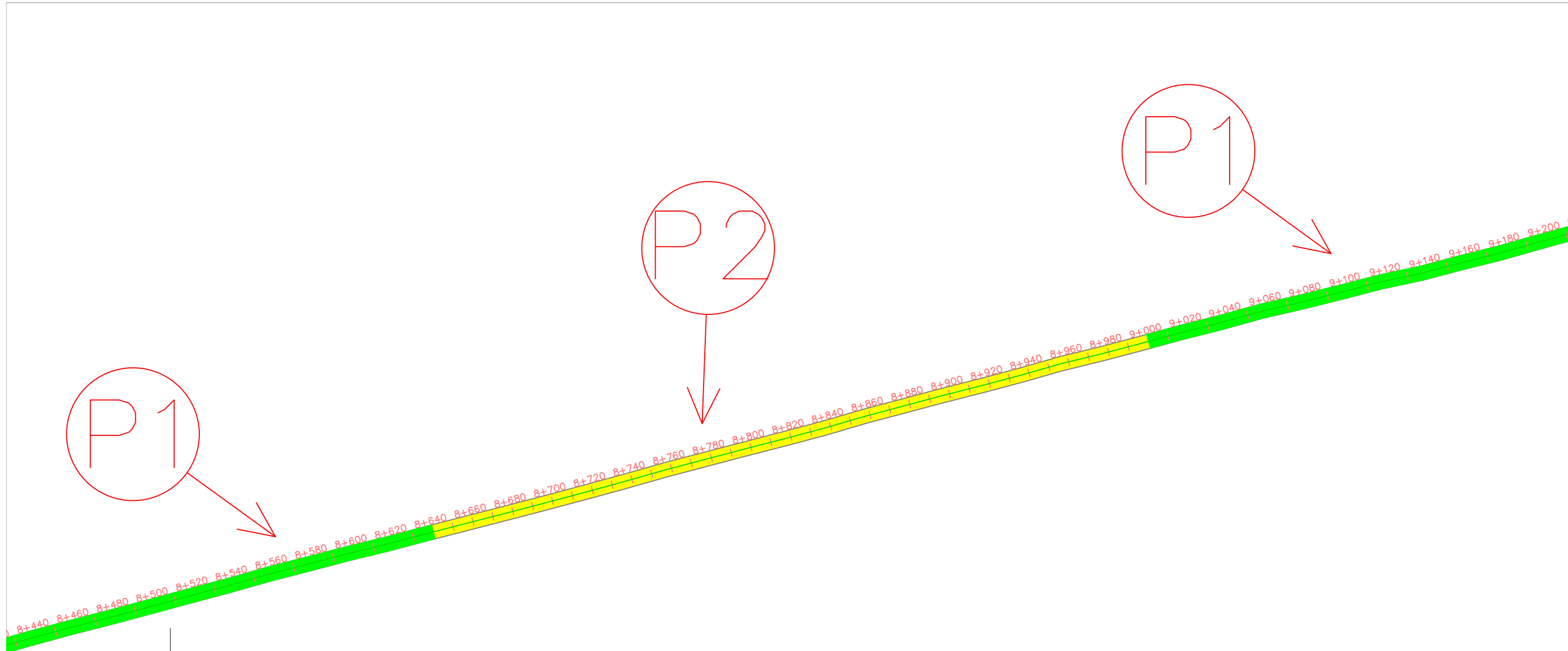
PROPUESTA DE REHABILITACIÓN VIAL DE LA RUTA DEPARTAMENTAL D042 QUE UNE LA RUTA PY08 "BLAS GARAY" HASTA CALLE 5 EN LA LOCALIDAD DE CAPILLITA TAKUAKORA EN LOS DISTRITOS DE CORONEL OVIEDO Y R. I. 3 CORRALES EN EL AÑO 2024.

TESISTAS:
 - César E. González F.
 - Diego A. Rodríguez B.
 TUTOR:
 Ing. Oscar Martínez Patri

PLANTA PERFILES

Escala: 1/2000

LAMINA N° PP11



LAMINA PP12		
TIPO PERFIL	INICIO	FINAL
PERFIL P1	8+440	8+640
PERFIL P2	8+640	9+000
PERFIL P1	9+000	9+210



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZU
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS



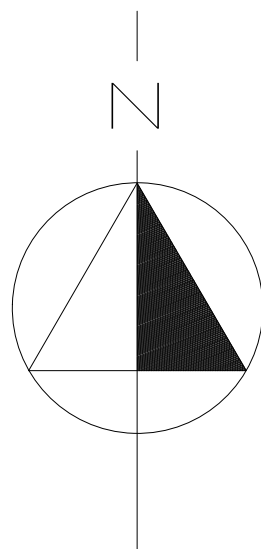
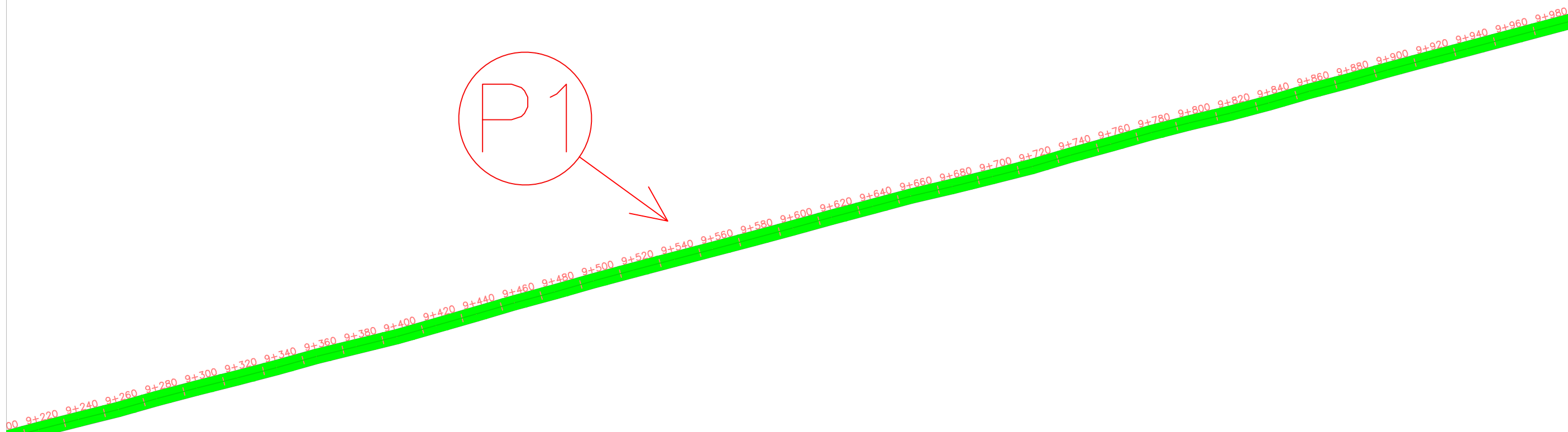
PROPUESTA DE REHABILITACIÓN VIAL DE LA RUTA DEPARTAMENTAL D042 QUE UNE LA RUTA PY08 "BLAS GARAY" HASTA CALLE 5 EN LA LOCALIDAD DE CAPILLITA TAKUAKORA EN LOS DISTRITOS DE CORONEL OVIEDO Y R. I. 3 CORRALES EN EL AÑO 2024.

TESISTAS:
 - César E. González F.
 - Diego A. Rodríguez B.
 TUTOR:
 Ing. Oscar Martínez Patri

PLANTA PERFILES

Escala: 1/2000

LAMINA N°
PP12



LAMINA PP13		
TIPO PERFIL	INICIO	FINAL
PERFIL P1	9+210	9+980



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS



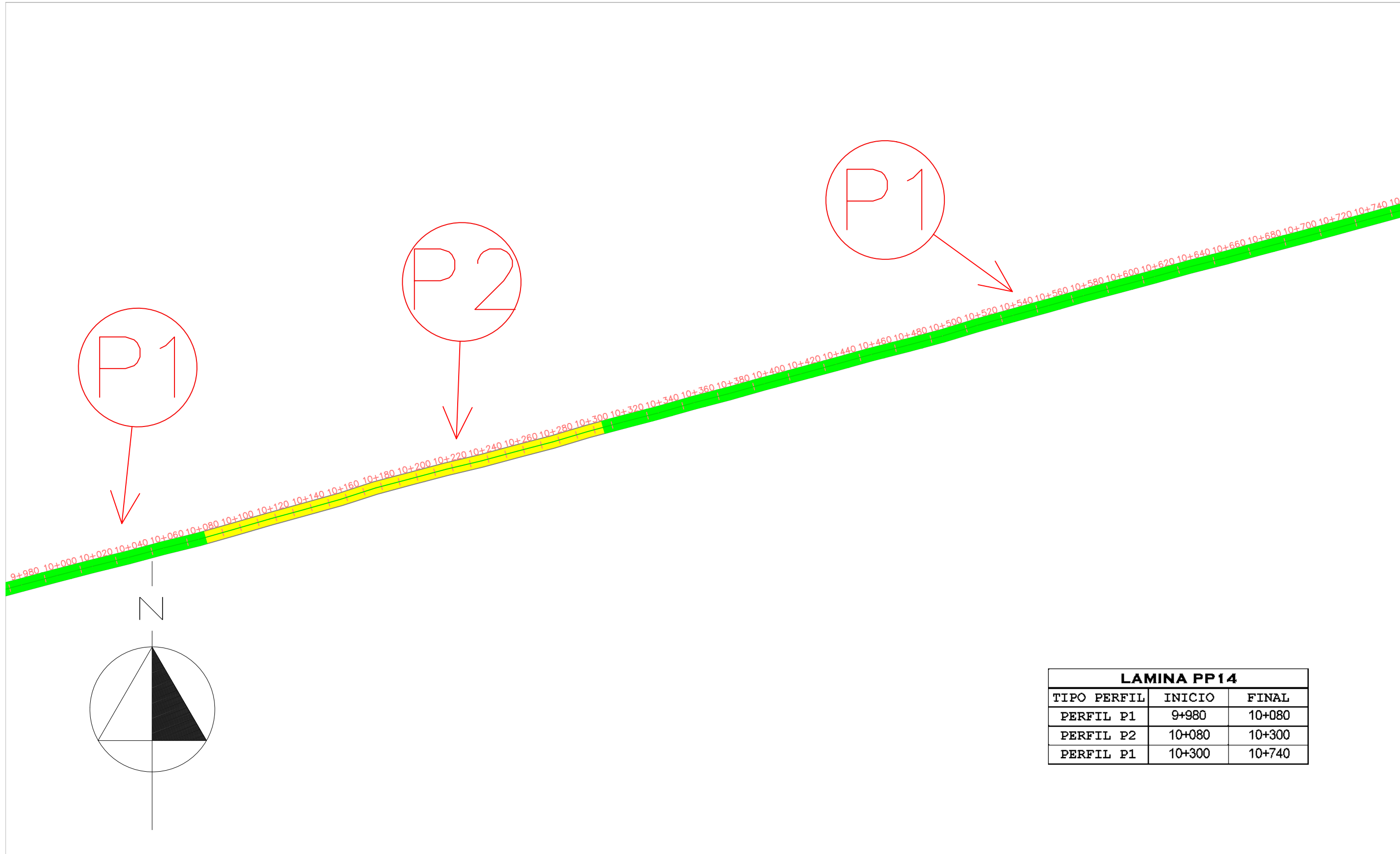
PROPUESTA DE REHABILITACIÓN VIAL DE LA RUTA DEPARTAMENTAL D042 QUE UNE LA RUTA PY08 "BLAS GARAY" HASTA CALLE 5 EN LA LOCALIDAD DE CAPILLITA TAKUAKORA EN LOS DISTRITOS DE CORONEL OVIEDO Y R. I. 3 CORRALES EN EL AÑO 2024.

TESISTAS:
 - César E. González F.
 - Diego A. Rodríguez B.
 TUTOR:
 Ing. Oscar Martínez Patri

PLANTA PERFILES

Escala: 1/2000

LAMINA N°
PP13



LAMINA PP14		
TIPO PERFIL	INICIO	FINAL
PERFIL P1	9+980	10+080
PERFIL P2	10+080	10+300
PERFIL P1	10+300	10+740



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS

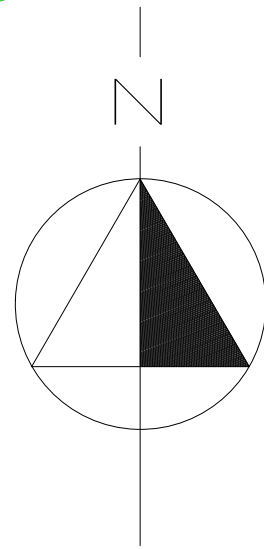
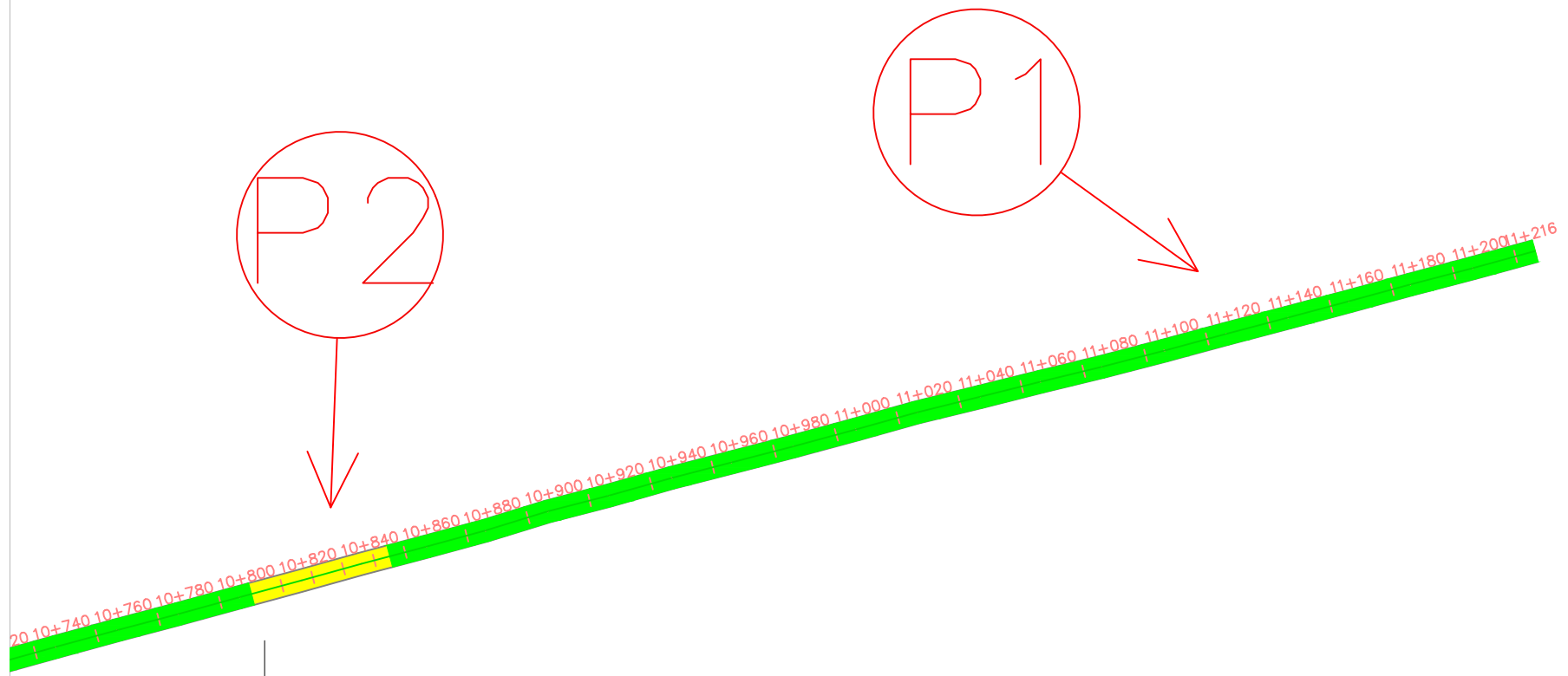


PROPUESTA DE REHABILITACIÓN VIAL DE LA RUTA DEPARTAMENTAL D042 QUE UNE LA RUTA PY08 "BLAS GARAY" HASTA CALLE 5 EN LA LOCALIDAD DE CAPILLITA TAKUAKORA EN LOS DISTRITOS DE CORONEL OVIEDO Y R. I. 3 CORRALES EN EL AÑO 2024.

TESISTAS:
 - César E. González F.
 - Diego A. Rodríguez B.
 TUTOR:
 Ing. Oscar Martínez Patri

PLANTA PERFILES

Escala: 1/2000	LAMINA N° PP14
----------------	----------------



LAMINA PP15		
TIPO PERFIL	INICIO	FINAL
PERFIL P1	10+740	10+800
PERFIL P2	10+800	10+840
PERFIL P1	10+840	11+220



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS



PROPUESTA DE REHABILITACIÓN VIAL DE LA RUTA DEPARTAMENTAL D042 QUE UNE LA RUTA PY08 "BLAS GARAY" HASTA CALLE 5 EN LA LOCALIDAD DE CAPILLITA TAKUAKORA EN LOS DISTRITOS DE CORONEL OVIEDO Y R. I. 3 CORRALES EN EL AÑO 2024.

TESISTAS:
 - César E. González F.
 - Diego A. Rodríguez B.
 TUTOR:
 Ing. Oscar Martínez Patri

PLANTA PERFILES

Escala: 1/2000

LAMINA N°
PP15