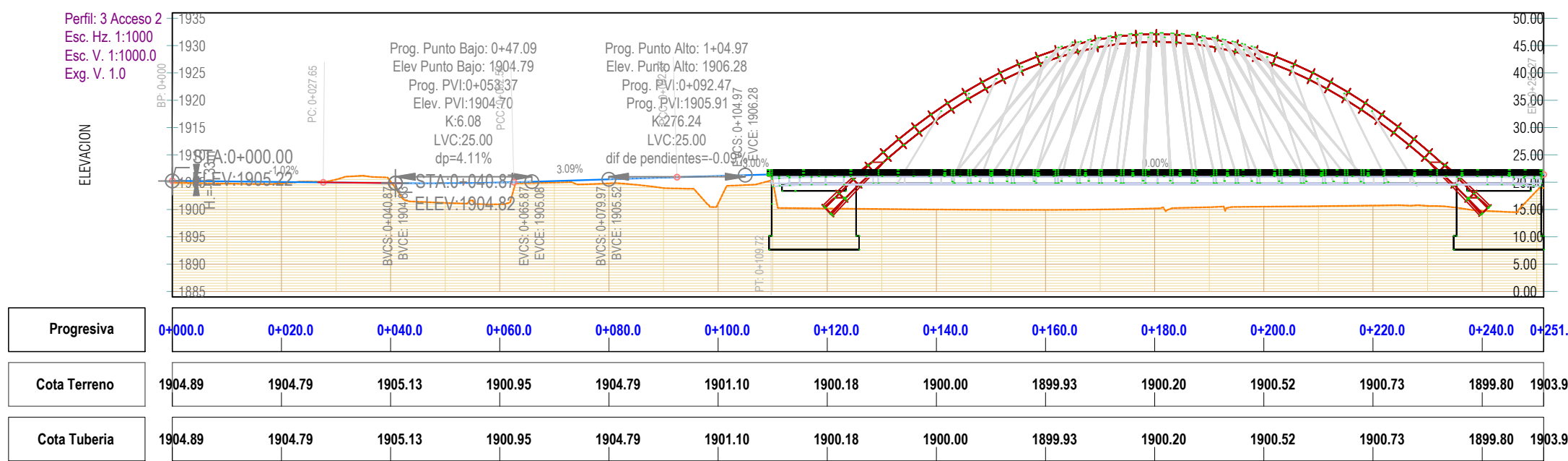
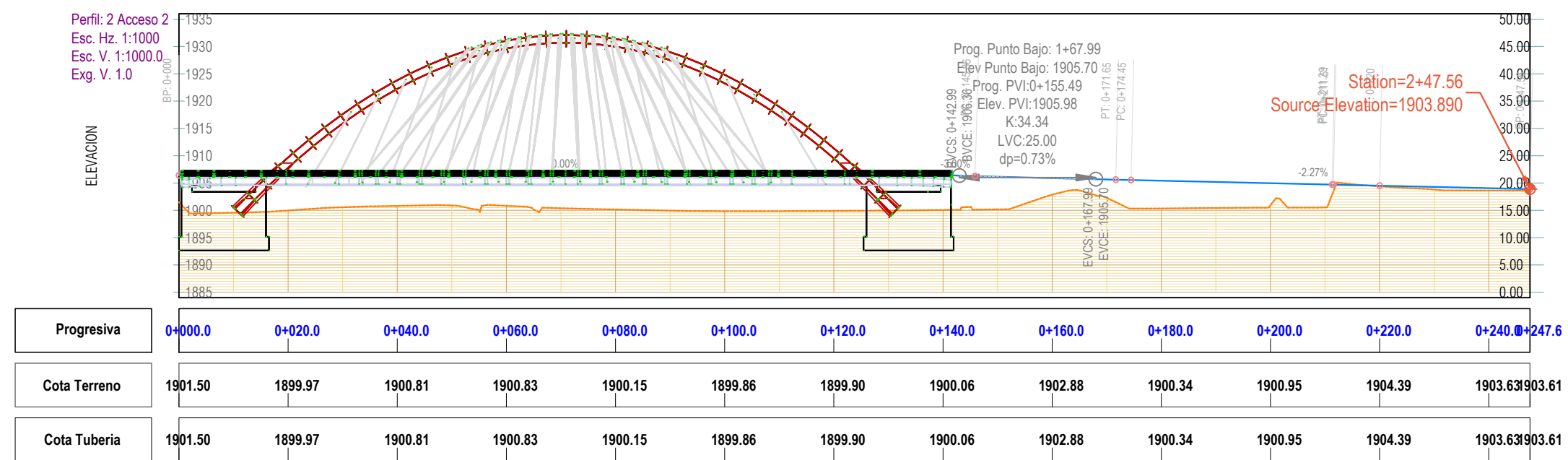
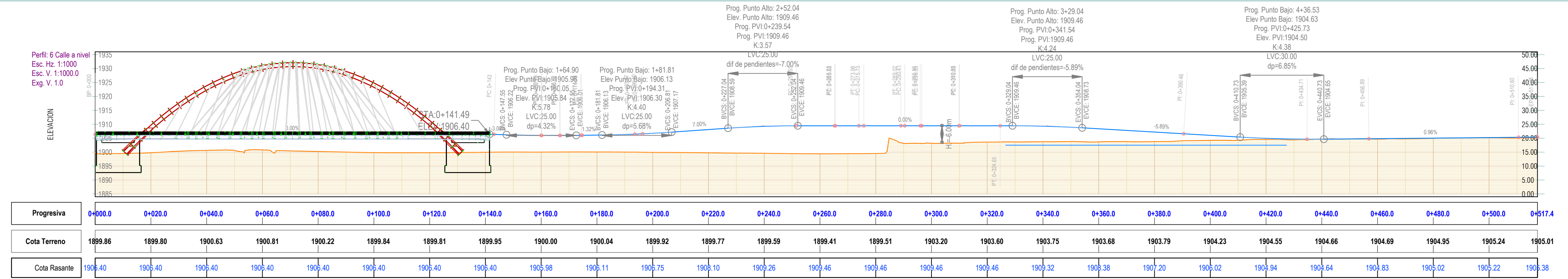
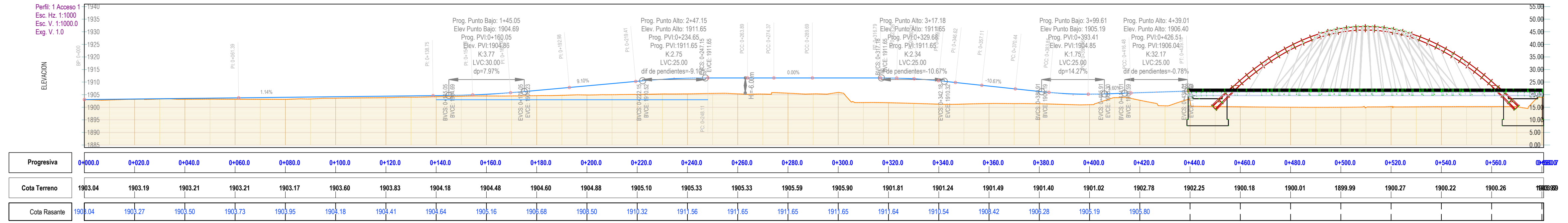


PERFILES "ACCESOS"



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
JUAN MISAEL SARACHO
TARIJA - BOLIVIA

Facultad de
Ciencias y Tecnología

Departamento: Vías y Comunicación
Provincia: Proyecto de Grado - II

Tutor:

Ing. ----

Jefe de Departamento:

Ing. Mario Ticona

Elaborado Por:

Gerson Favio Diaz Choque

Proyecto: "DISEÑO GEOMÉTRICO TÉCNICO DE LA INTERSECCIÓN VIAL A NIVEL Y DESNIVEL PARA EL ACCESO AL PUENTE 4 DE JULIO"

Carácter:

PERFILES DE ACCESOS - INTERSECCIÓN "E"

Fecha:

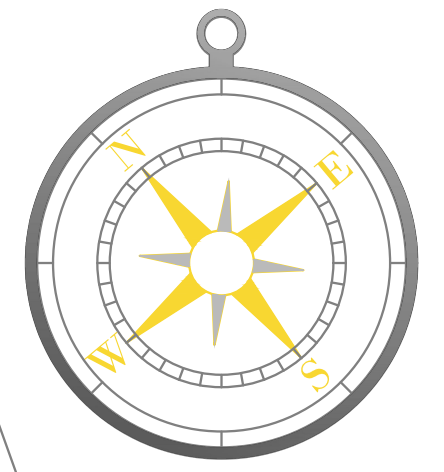
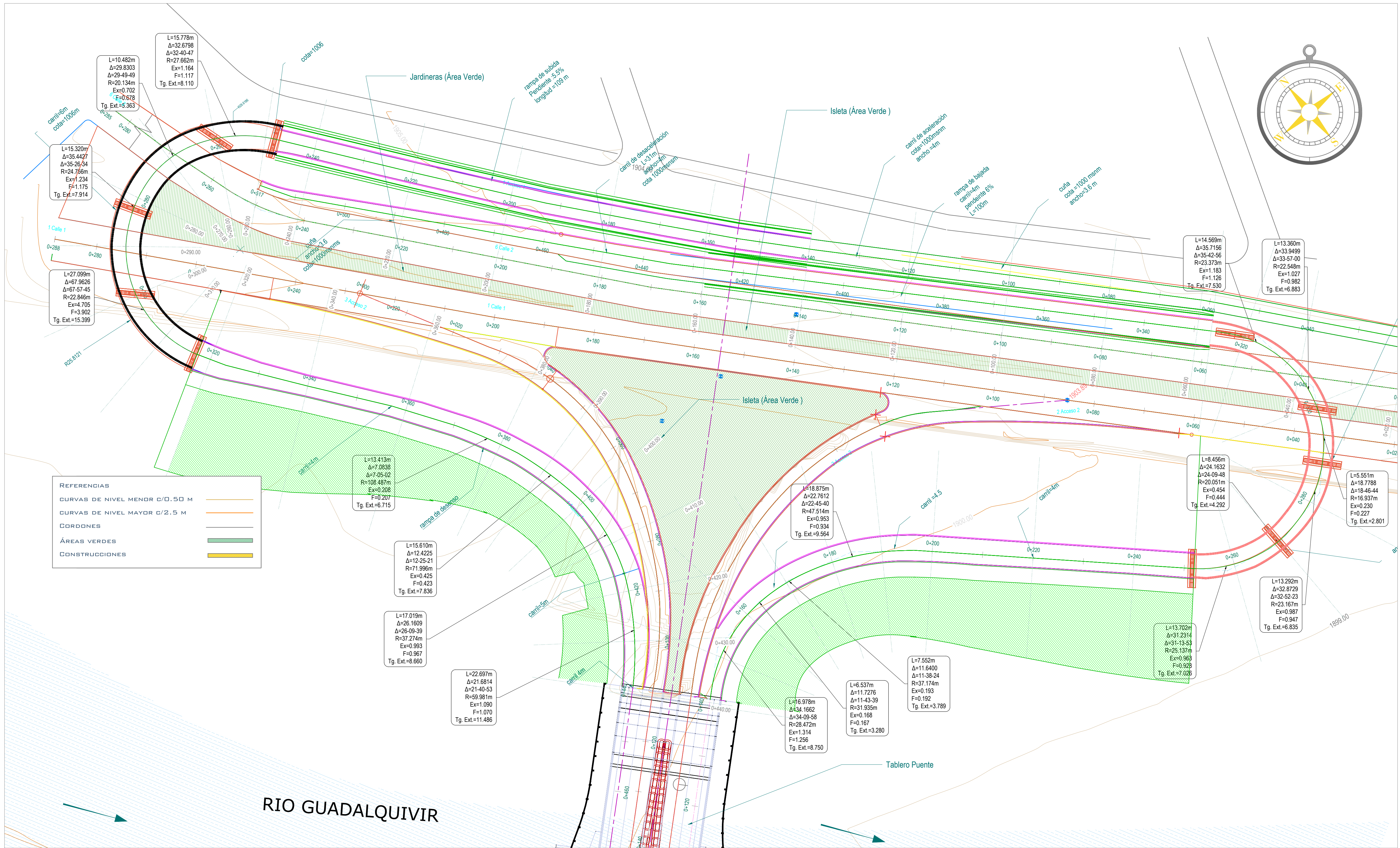
ABRIL - 2022

Escala:

INDICADAS Dimensión de Lamina: 770 x 550 mm

LÁMINA N°
03/03

PLANO "INTERSECCIÓN "E"



REFERENCIAS	
CURVAS DE NIVEL MENOR 0/0.50 M	
CURVAS DE NIVEL MAYOR 0/2.5 M	
CORDONES	
ÁREAS VERDES	
CONSTRUCCIONES	



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
JUAN MISAEL SARACHO**
TARIJA - BOLIVIA

Facultad de Ciencias y Tecnología	Departamento:	Vías y Comunicación	Tutor:		Jefe de Departamento:		Elaborado Por:	
	Provincia:	Proyecto de Grado - II		Ing. ----		Ing. Mario Ticona		Gerson Favio Diaz Choque

Proyecto: "DISEÑO GEOMÉTRICO TÉCNICO DE LA INTERSECCIÓN VIAL A NIVEL Y DESNIVEL PARA EL ACCESO AL PUENTE 4 DE JULIO"

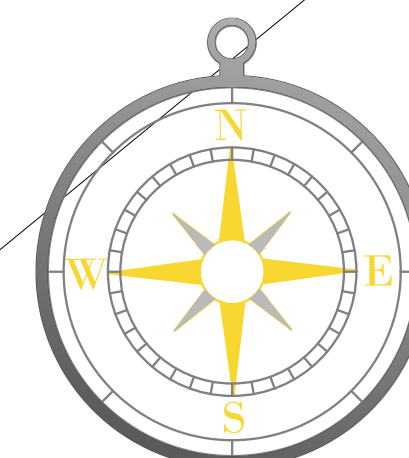
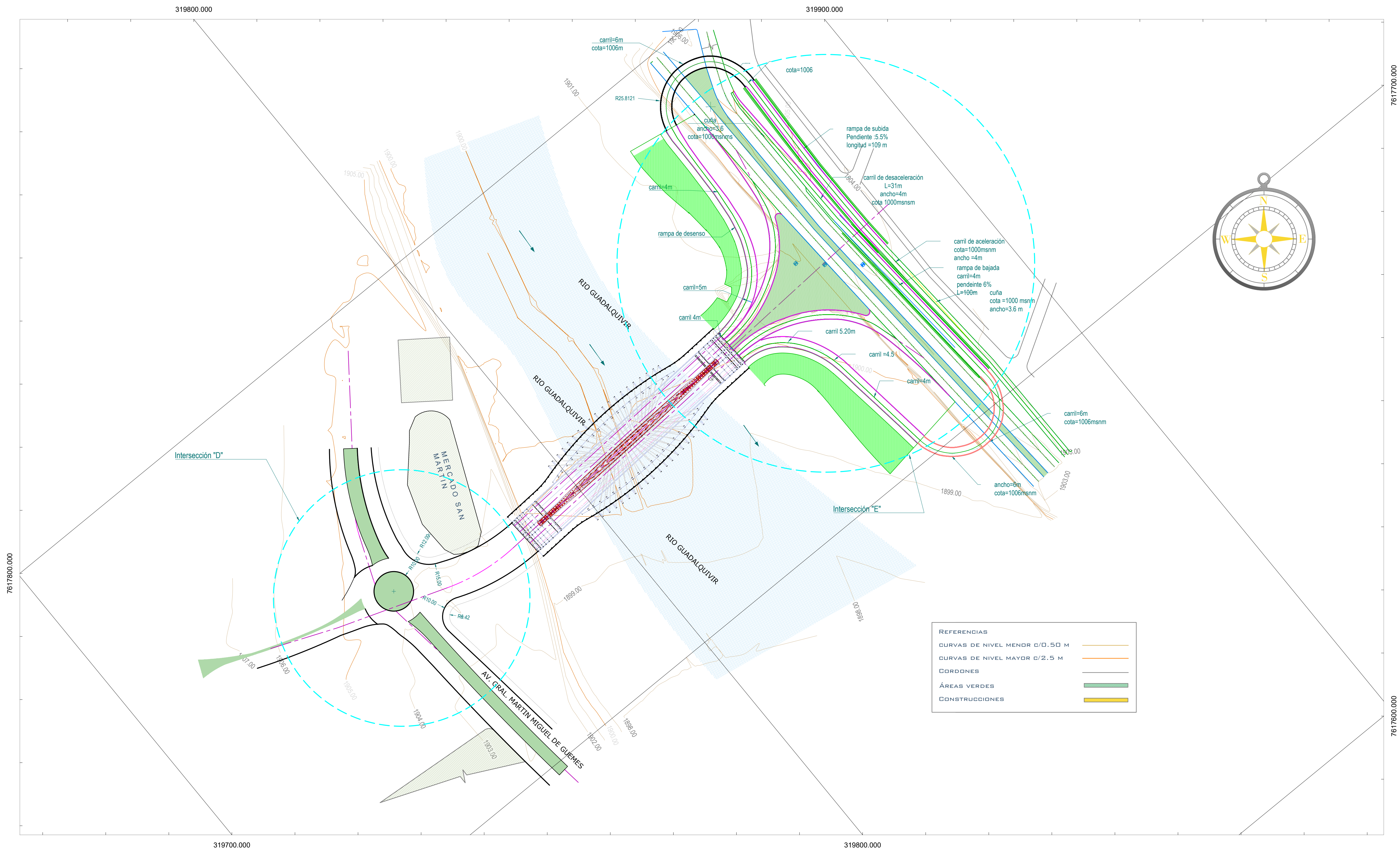
Carácter: PLANO PLANTA - INTERSECCIÓN "E"

Fecha: ABRIL - 2022

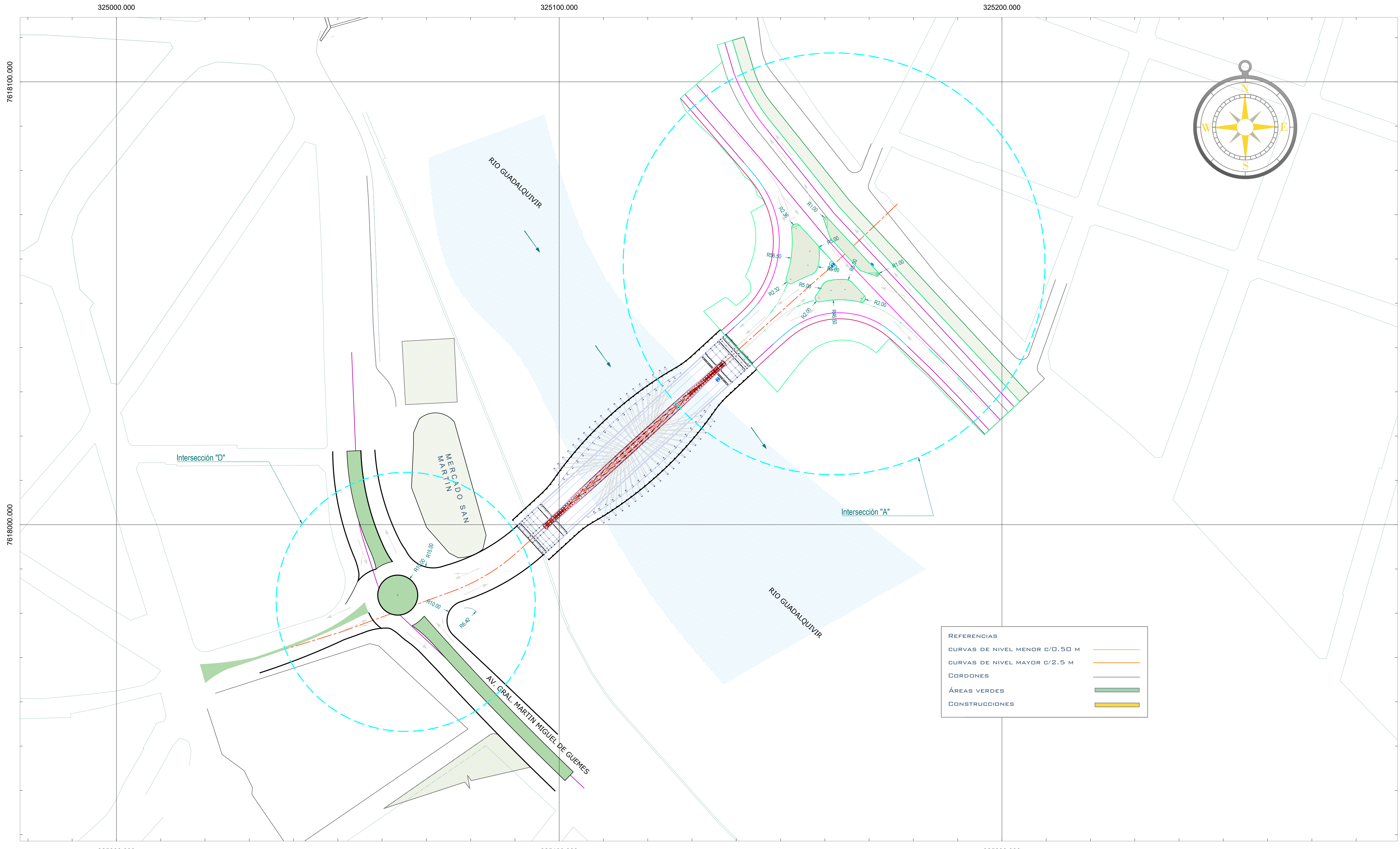
Escala: 1:400 Dimensión de Lamina: 770 x 550 mm

LÁMINA N° 02/03

PLANO GENERAL "INTERSECCIÓN "E"



PLANO GENERAL "INTERSECCIÓN "A"



REFERENCIAS	
CURVAS DE NIVEL MENOR C/0.50 M	
CURVAS DE NIVEL MAYOR C/2.5 M	
CORDONES	
ÁREAS VERDES	
CONSTRUCCIONES	



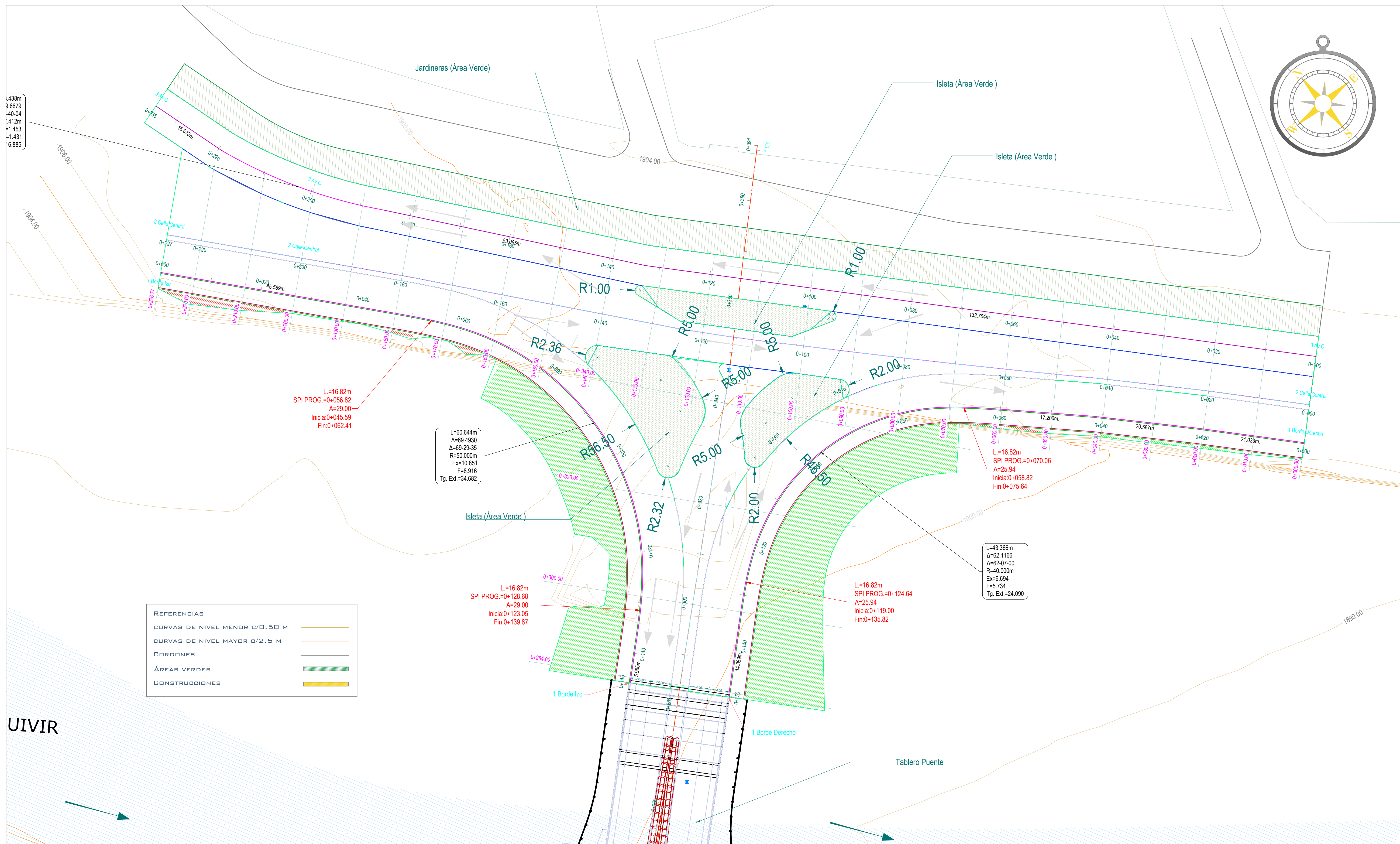
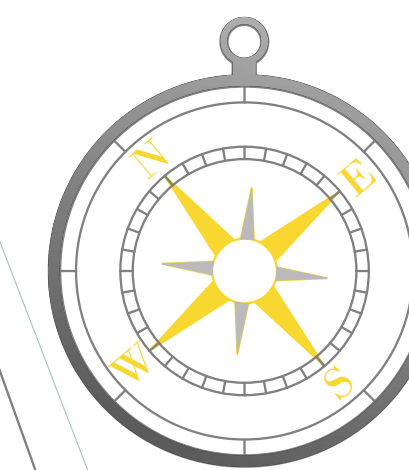
**UNIVERSIDAD AUTONOMA
JUAN MISAEL SARACHO**
TARIJA - BOLIVIA

Facultad de Ciencias y Tecnología	Departamento:	Vías y Comunicación	Tutor:	Ing. ----	Jefe de Departamento:	Ing. Mario Ticona	Elaborado Por:	Gerson Favio Diaz Choque
	Provincia:	Proyecto de Grado - II						

Proyecto:	"DISEÑO GEOMÉTRICO TÉCNICO DE LA INTERSECCIÓN VIAL A NIVEL Y DESNIVEL PARA EL ACCESO AL PUENTE 4 DE JULIO"		
Carácter:	PLANO GENERAL		
Fecha:	JULIO 2022		
Escala:	1 : 1 000		

LÁMINA N°
01 / 03

PLANO "INTERSECCIÓN "A"



REFERENCIAS	
CURVAS DE NIVEL MENOR C/0.50 M	
CURVAS DE NIVEL MAYOR C/2.5 M	
CORDONES	
ÁREAS VERDES	
CONSTRUCCIONES	

L=60.644m
 $\Delta=69.4930$
 $\Delta=69.2935$
 $R=50.0000m$
 $Ex=10.851$
 $F=8.916$
 $Tg. Ext.=34.682$

L=16.82m
 $SPI\ PROG.=0+128.68$
 $A=29.00$
 $Inicia:0+123.05$
 $Fin:0+139.87$

L=16.82m
 $SPI\ PROG.=0+124.64$
 $A=25.94$
 $Inicia:0+119.00$
 $Fin:0+135.82$

L=43.366m
 $\Delta=62.1166$
 $\Delta=62.0700$
 $R=40.0000m$
 $Ex=6.694$
 $F=5.734$
 $Tg. Ext.=24.090$

L=16.82m
 $SPI\ PROG.=0+070.06$
 $A=25.94$
 $Inicia:0+058.82$
 $Fin:0+075.64$

Facultad de Ciencias y Tecnología

Departamento: Vías y Comunicación
 Provincia: Proyecto de Grado - II

Tutor: Ing. ----

Jefe de Departamento: Ing. Mario Ticona

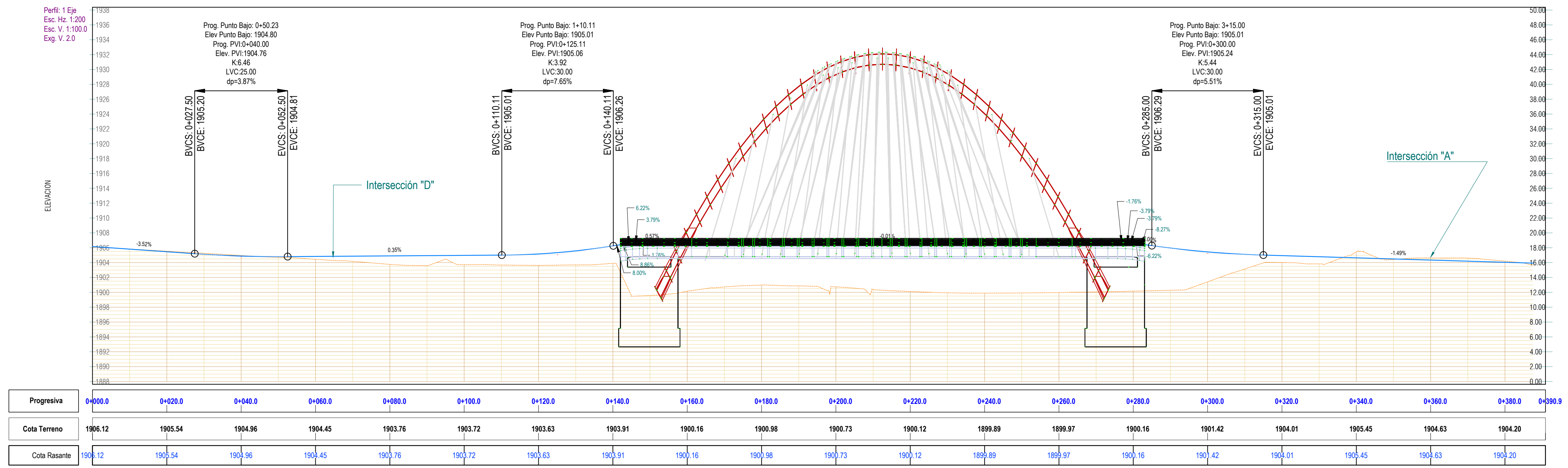
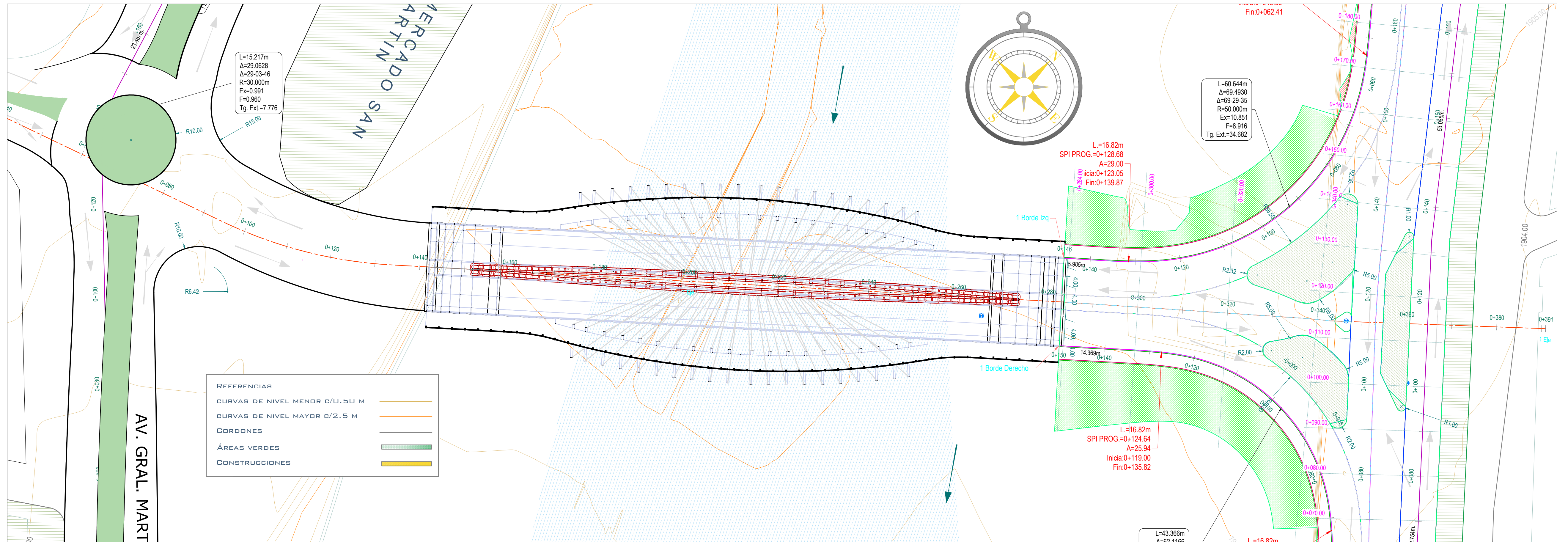
Elaborado Por: Gerson Favio Diaz Choque

Proyecto: "DISEÑO GEOMÉTRICO TÉCNICO DE LA INTERSECCIÓN VIAL A NIVEL Y DESNIVEL PARA EL ACCESO AL PUENTE 4 DE JULIO"
 Caracter: PLANO EN PLANTA - INTERSECCIÓN "A"
 Fecha: OCTUBRE 2021
 Escala: 1:400 Dimension de Lamina: 770 x 550 mm

LÁMINA N° 02/03



PLANO PLANTA - PERFIL "ACCESOS"



UNIVERSIDAD AUTONOMA
JUAN MISAEL SARACHO
TARIJA - BOLIVIA

Facultad de
Ciencias y Tecnología

Departamento: Vías y Comunicación
Provincia: Proyecto de Grado - II

Tutor: Ing. ----

Jefe de Departamento: Ing. Mario Ticona

Elaborado Por: Gerson Favio Diaz Choque

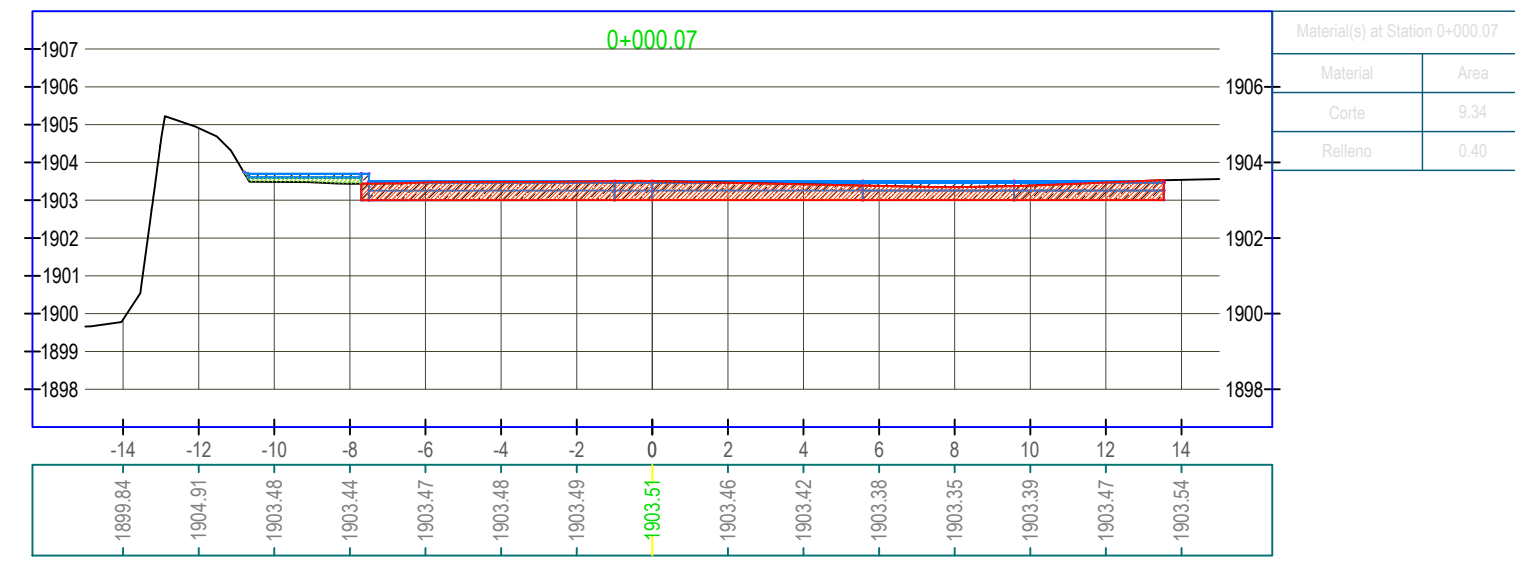
Proyecto: "DISEÑO GEOMÉTRICO TÉCNICO DE LA INTERSECCIÓN VIAL A NIVEL Y DESNIVEL PARA EL ACCESO AL PUENTE 4 DE JULIO"

Carácter: PLANTA PERFIL - INTERSECCIÓN "A"

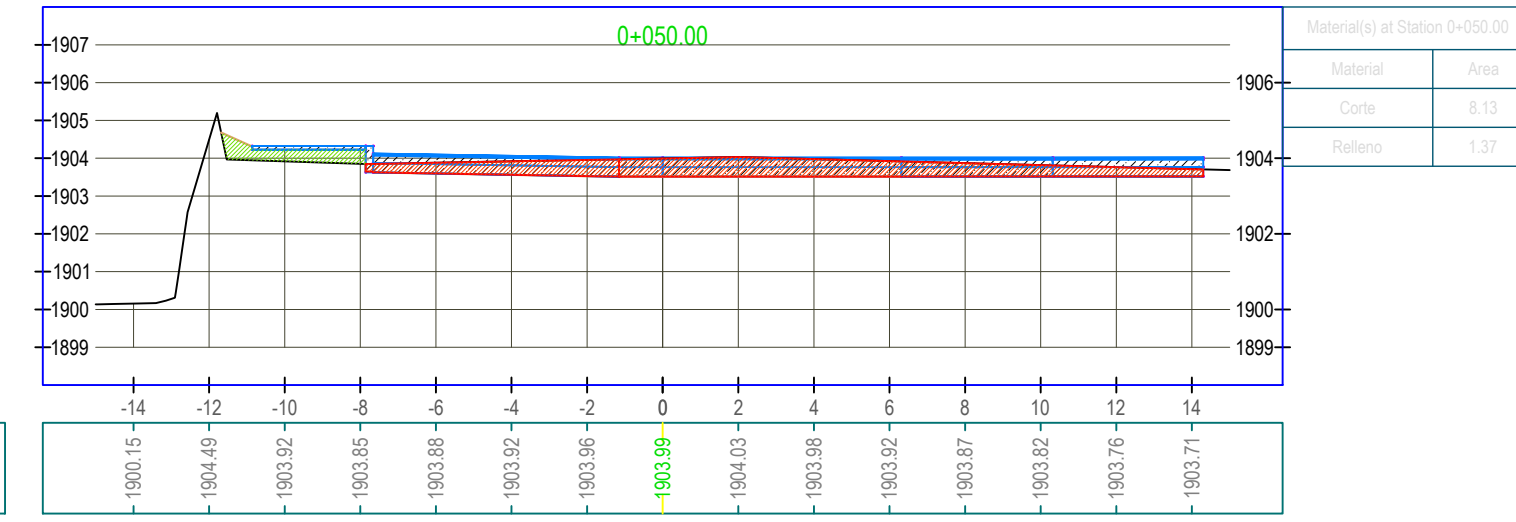
Fecha: JULIO 2022

Escala: INDICADAS

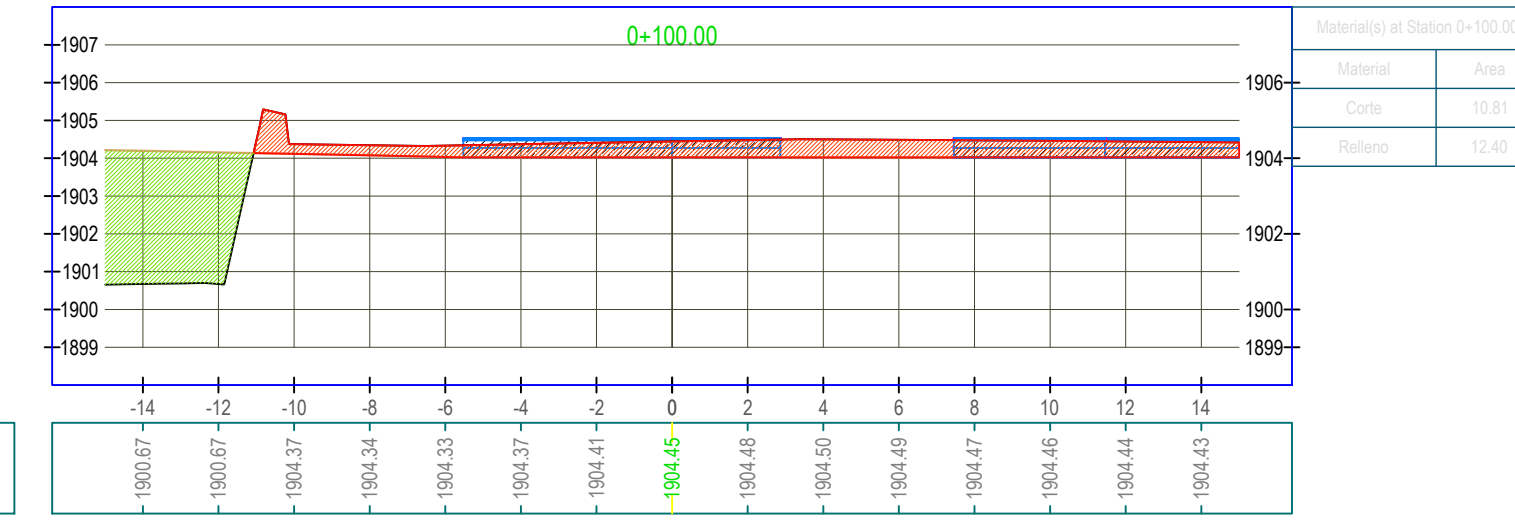
LÁMINA N°
03 / 03



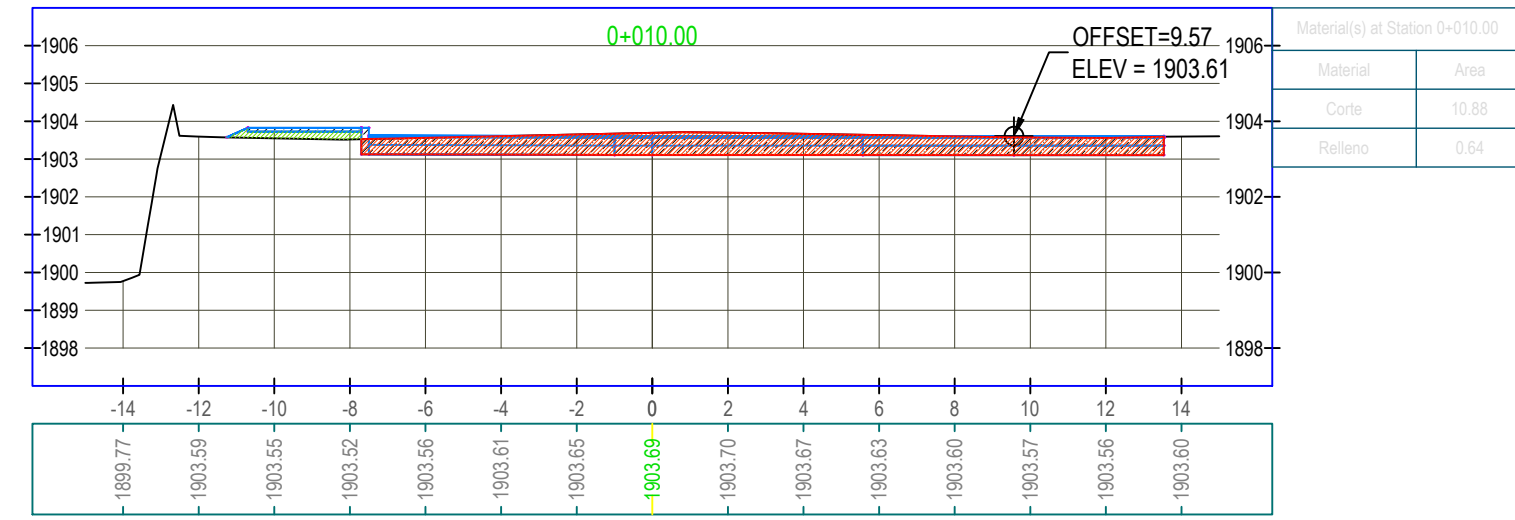
Cota SubRASante



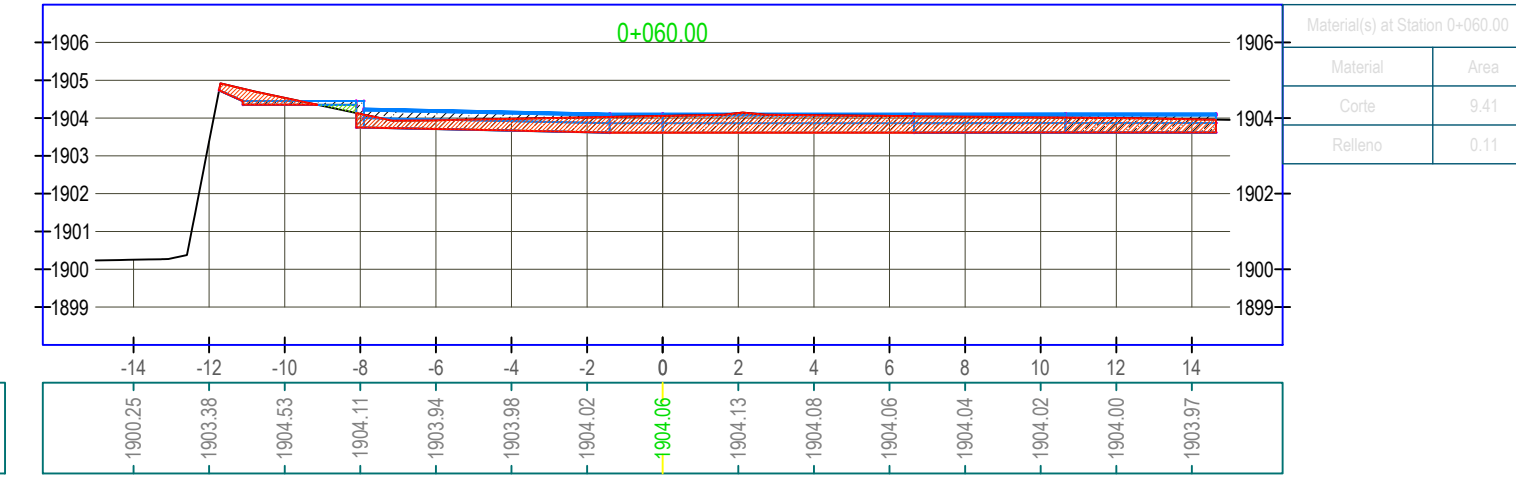
Cota SubRASante



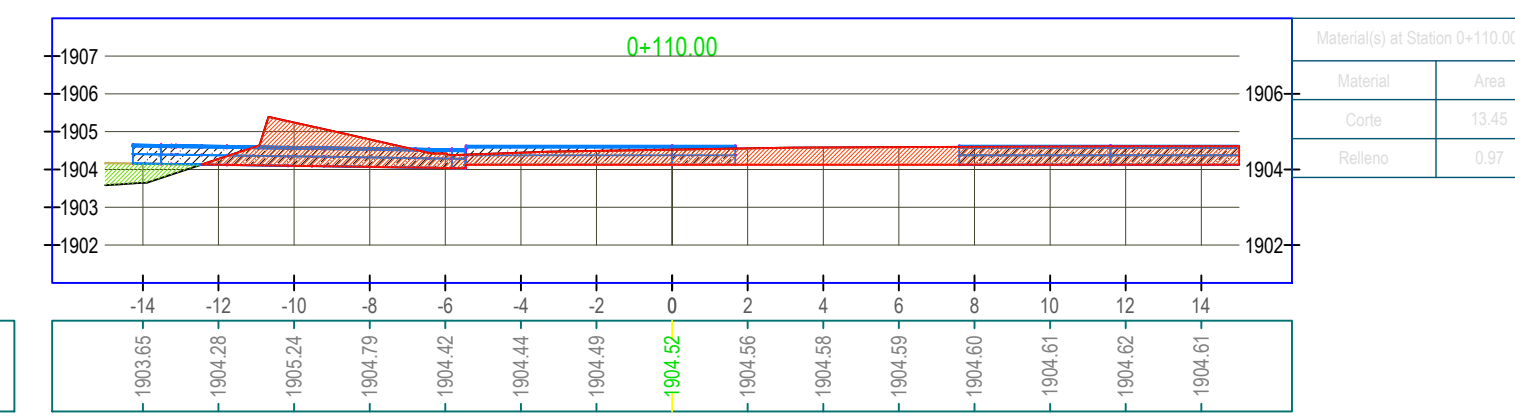
Cota SubRASante



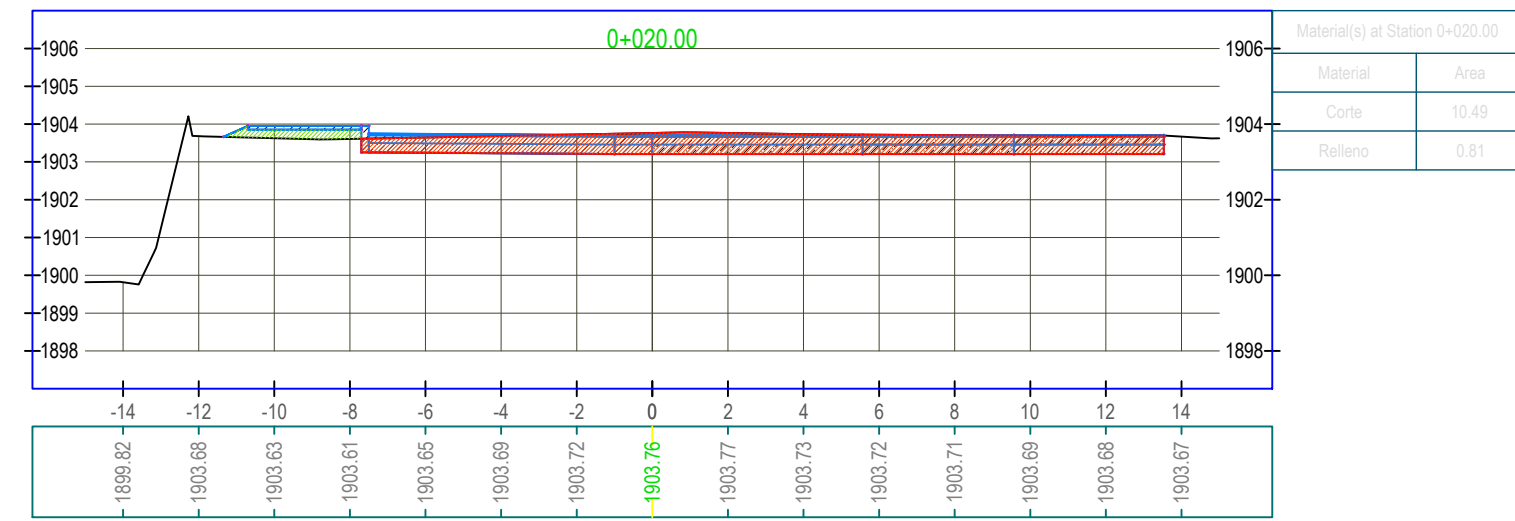
Cota SubRASante



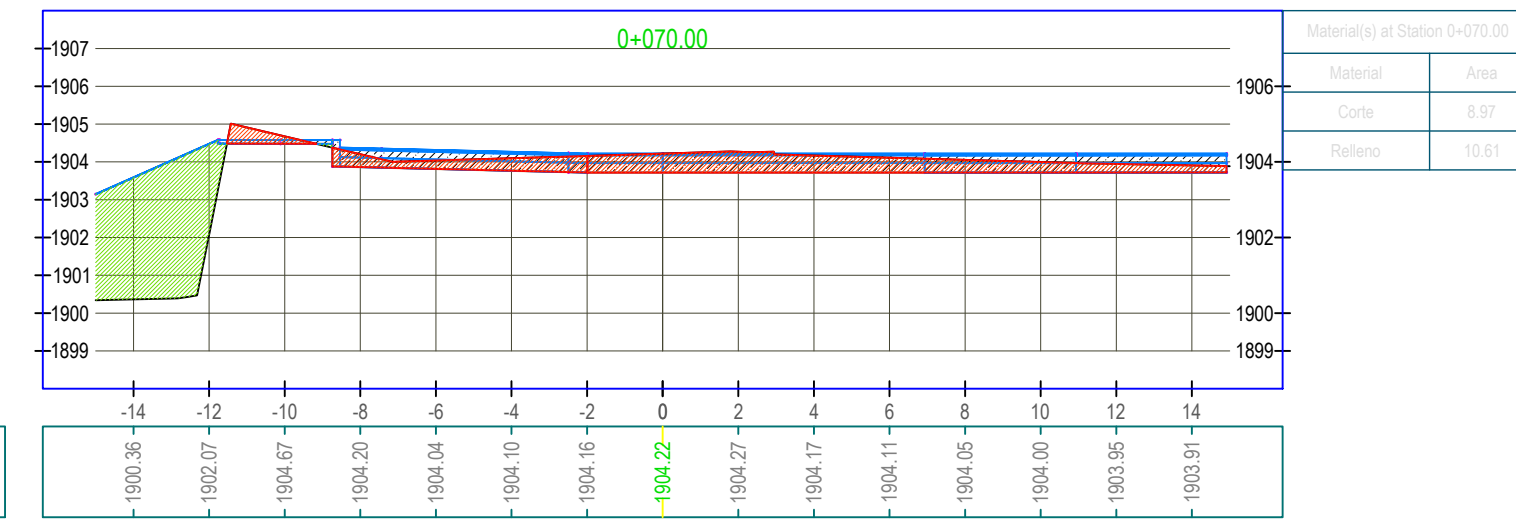
Cota SubRASante



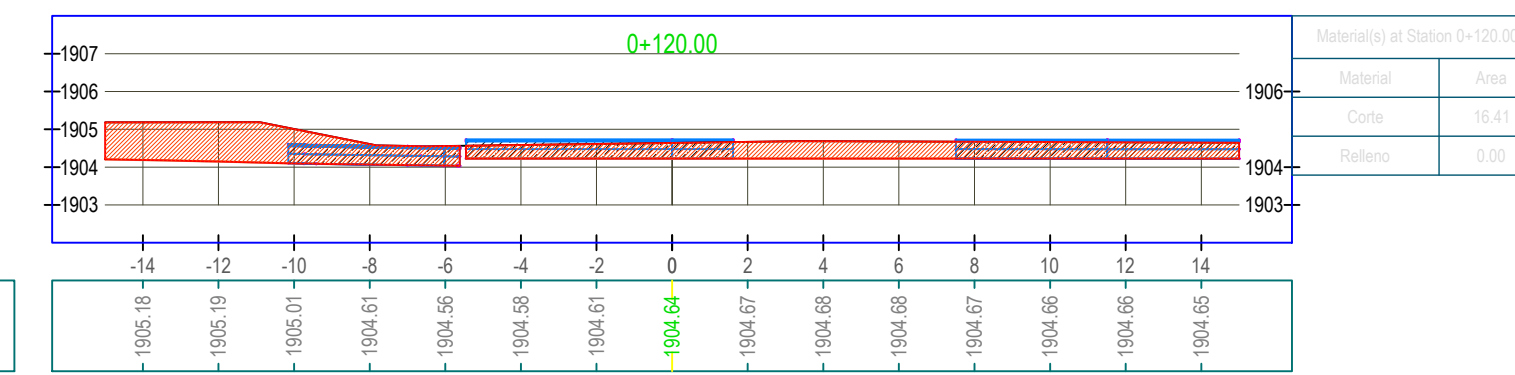
Cota SubRASante



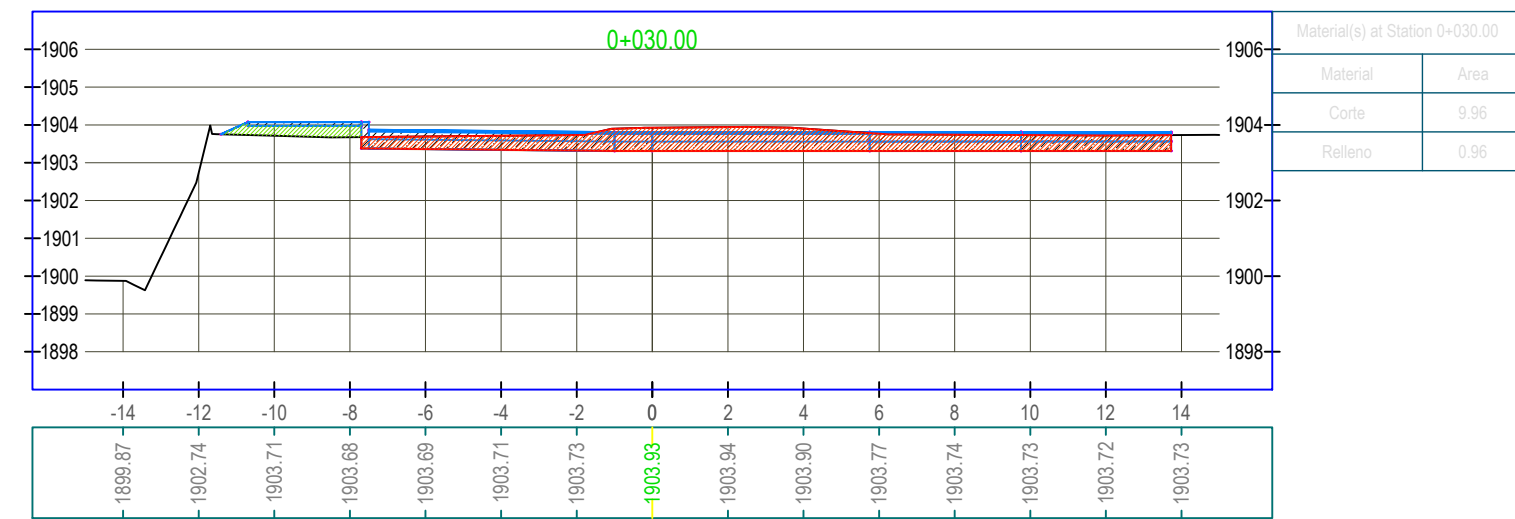
Cota SubRASante



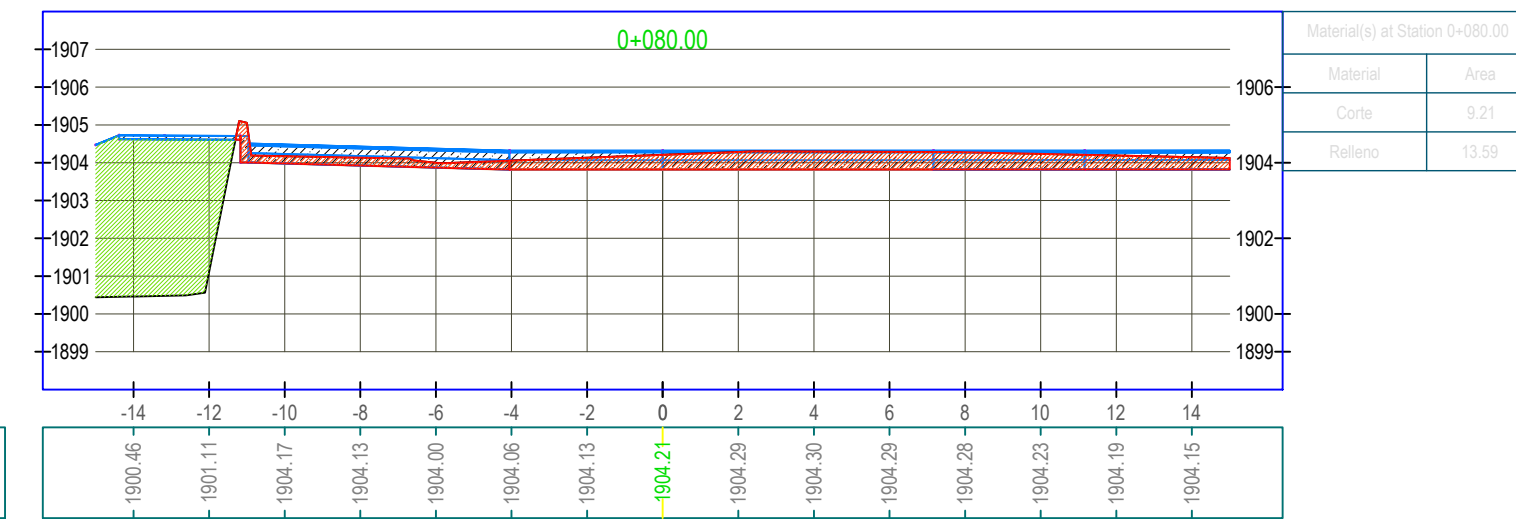
Cota SubRASante



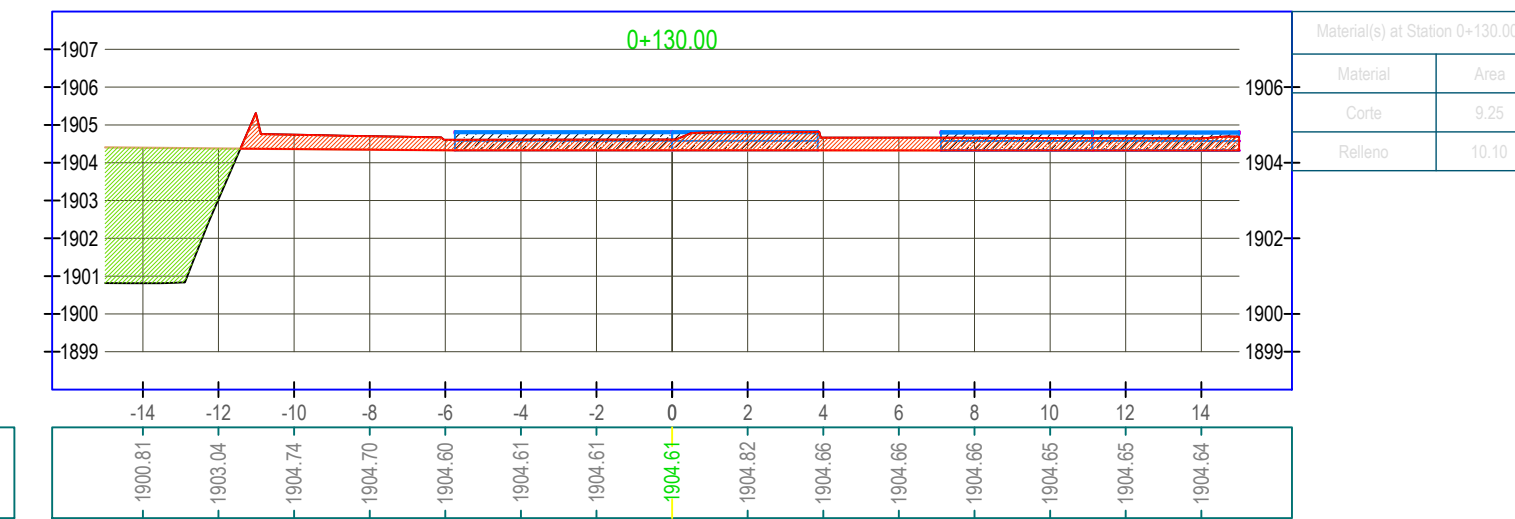
Cota SubRASante



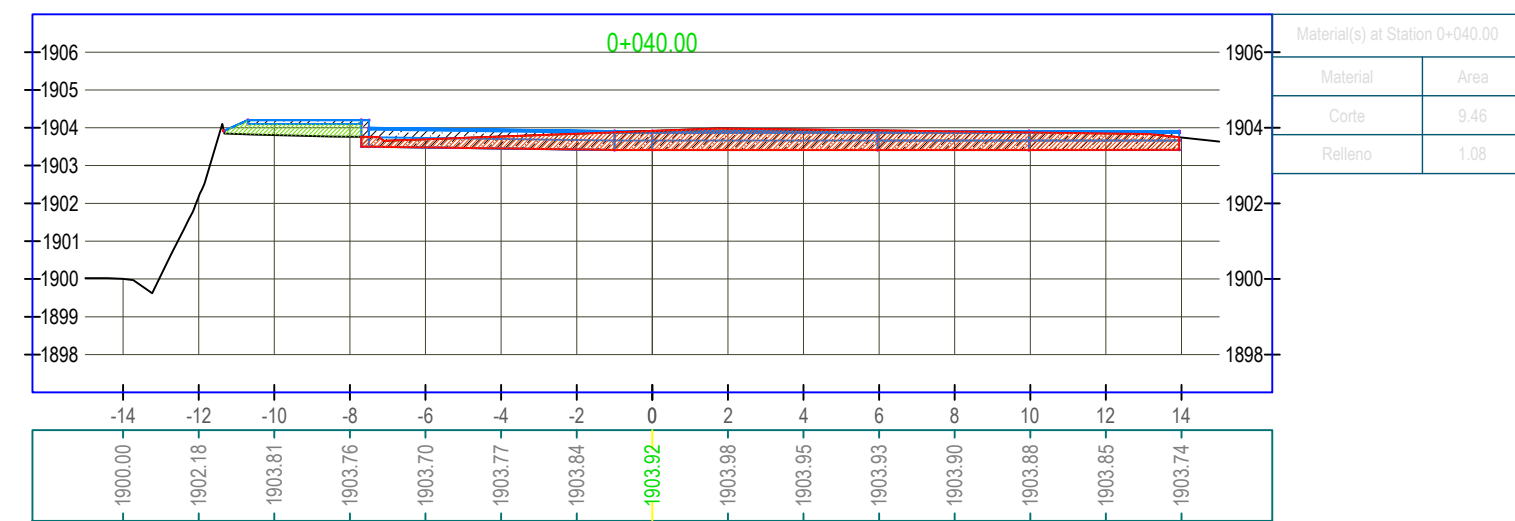
Cota SubRASante



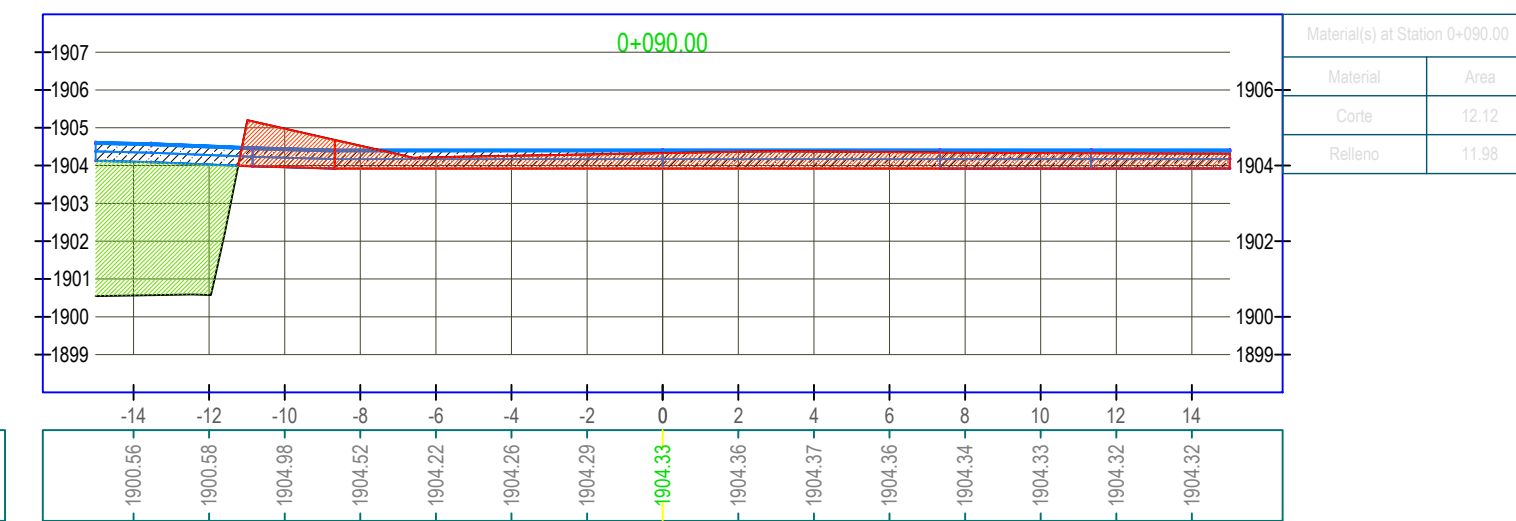
Cota SubRASante



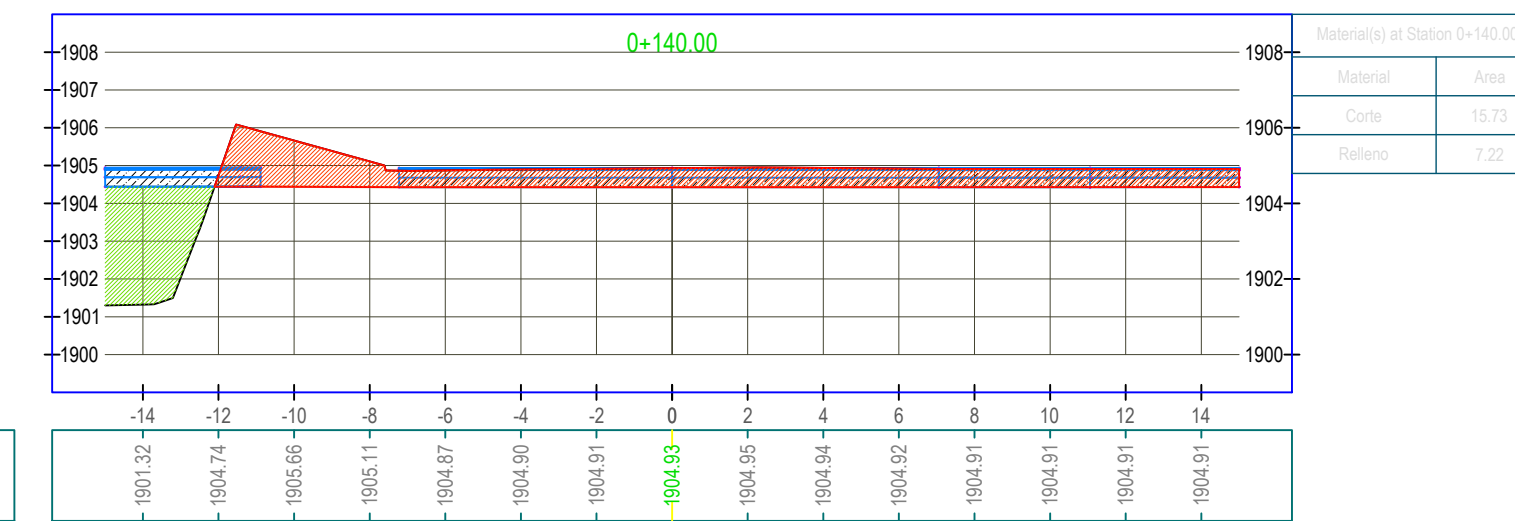
Cota SubRASante



Cota SubRASante



Cota SubRASante



Cota SubRASante



UNIVERSIDAD AUTONOMA
JUAN MISAEL SARACHO
TARIJA - BOLIVIA

Facultad de
Ciencias y Tecnología

Departamento:
Vías y Comunicación
Provincia:
Proyecto de Grado - II

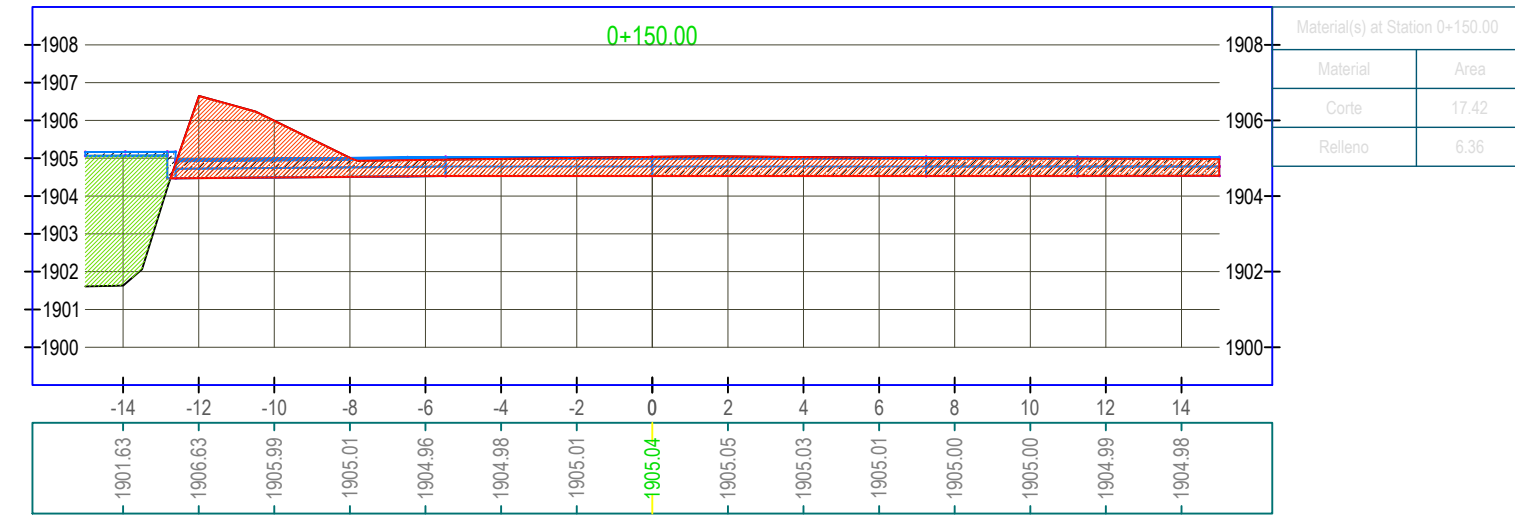
Tutor:
Ing. ----

Jefe de Departamento:
Ing. Mario Ticona

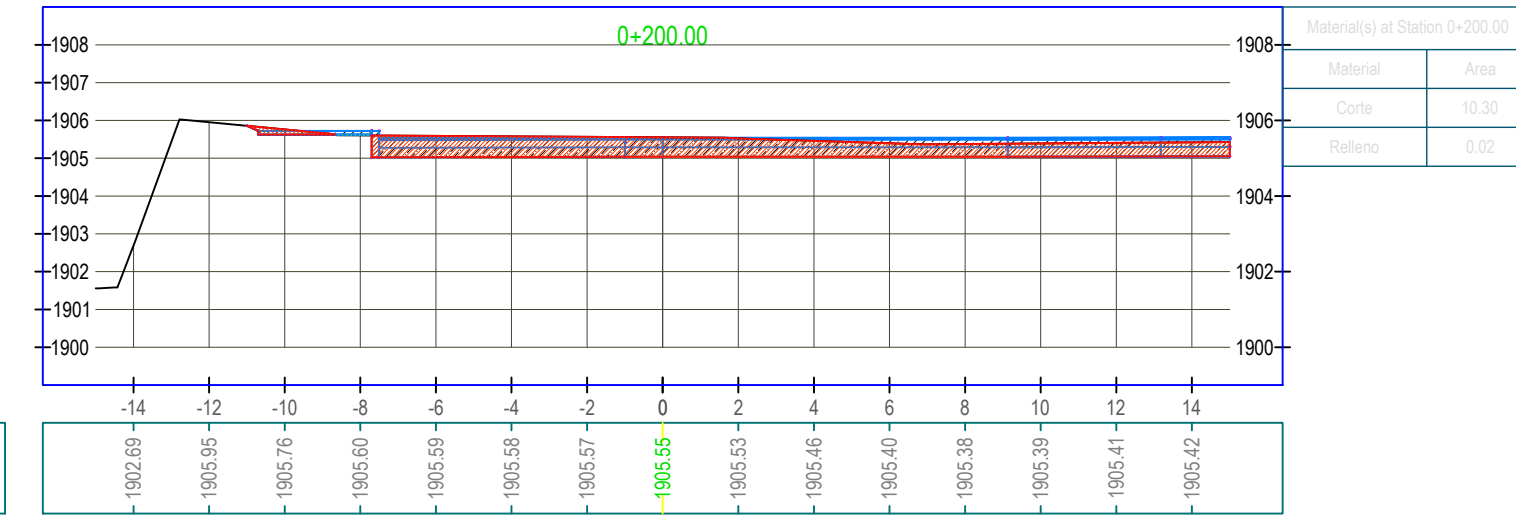
Elaborado Por:
Gerson Favio Diaz Choque

Proyecto: "DISEÑO GEOMÉTRICO TÉCNICO DE LA INTERSECCIÓN VIAL A NIVEL Y DESNIVEL PARA EL ACCESO AL PUENTE 4 DE JULIO"
Carácter: PLANO DE SECCIONES TRANSVERSALES
Fecha: OCTUBRE 2021
Escala: 1 : 1 50
Dimensión de Lamina: 770 x 550 mm

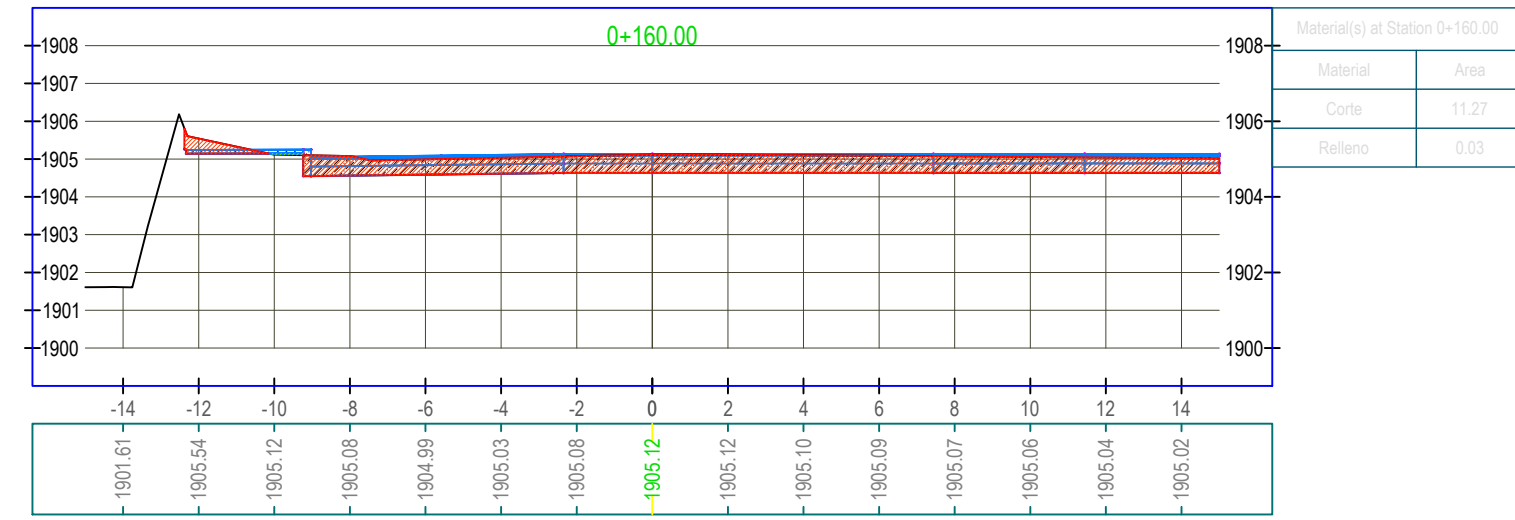
LÁMINA N.º
01 /03



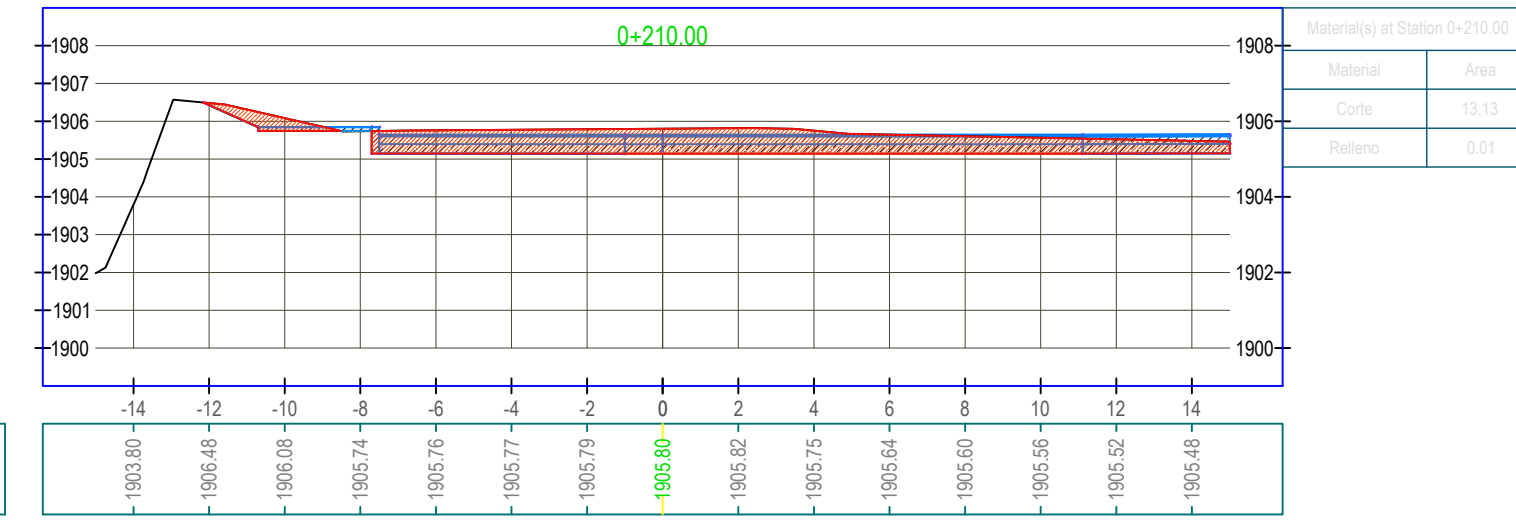
Cota SubRASante



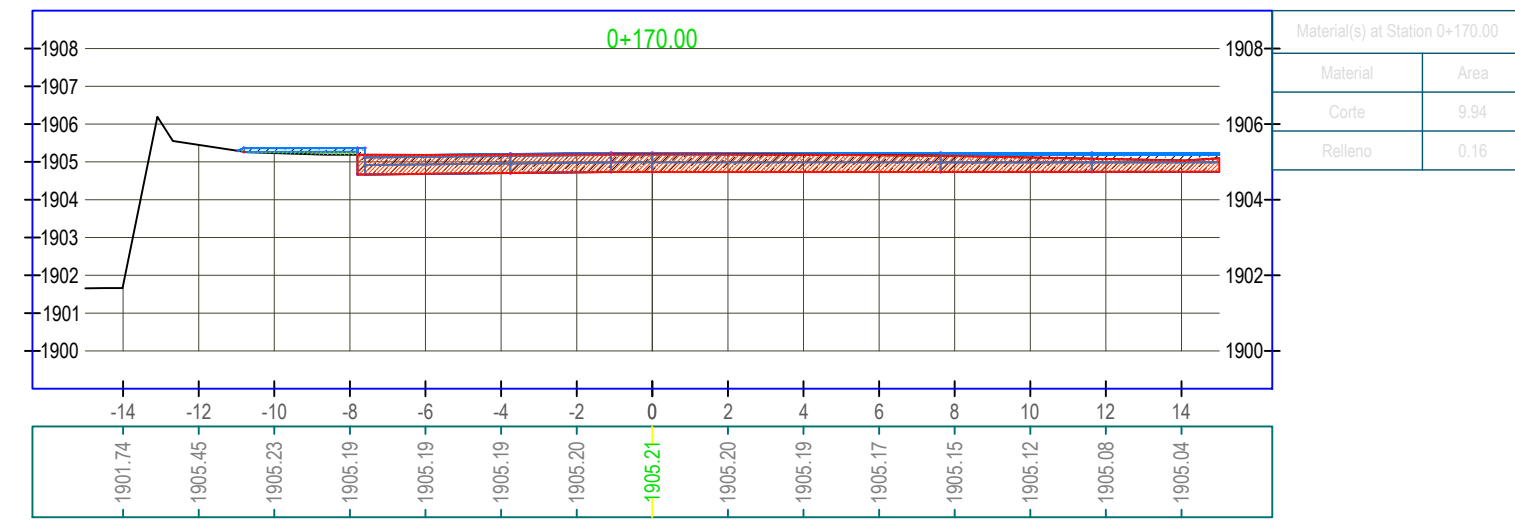
Cota SubRASante



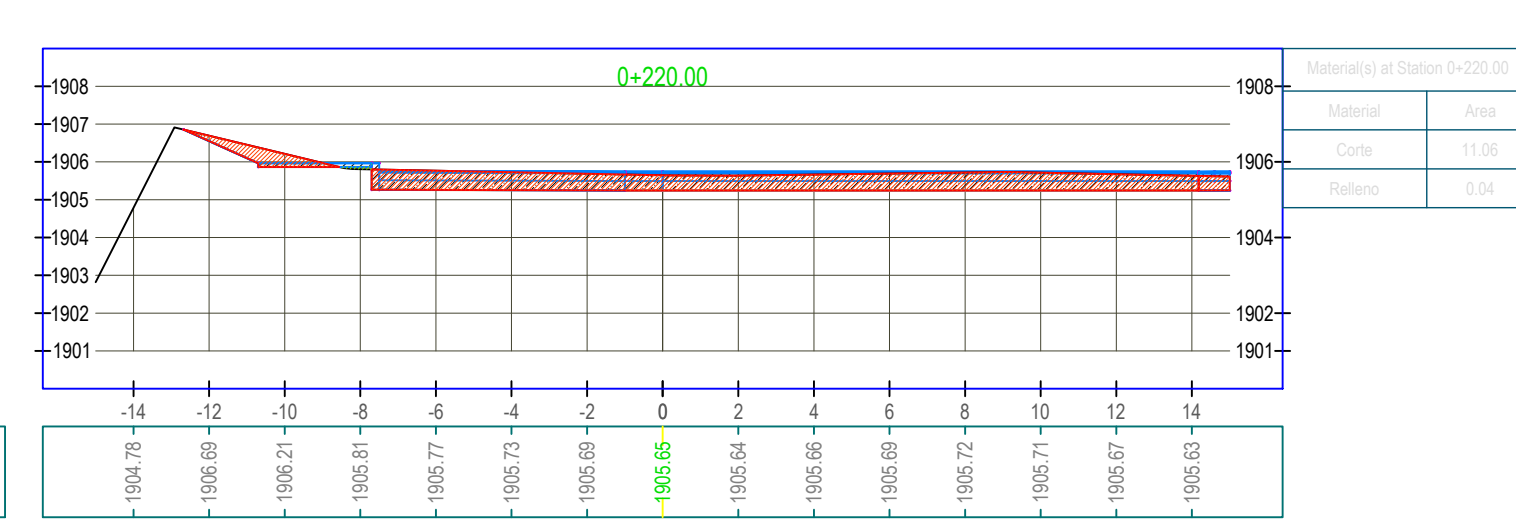
Cota SubRASante



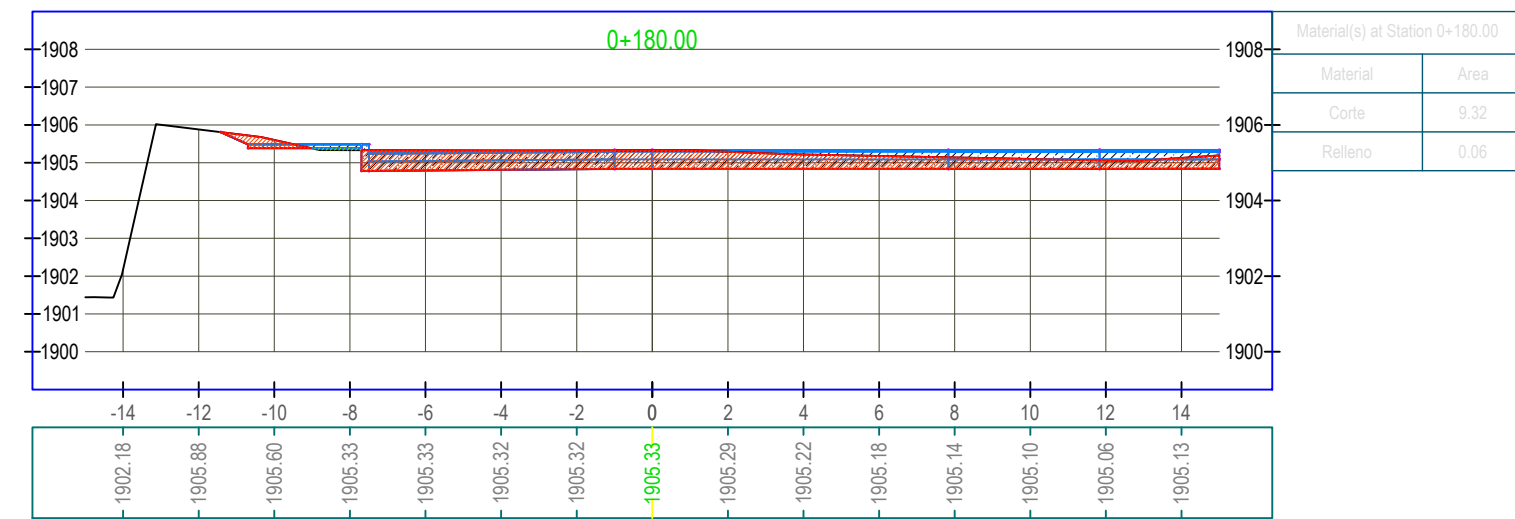
Cota SubRASante



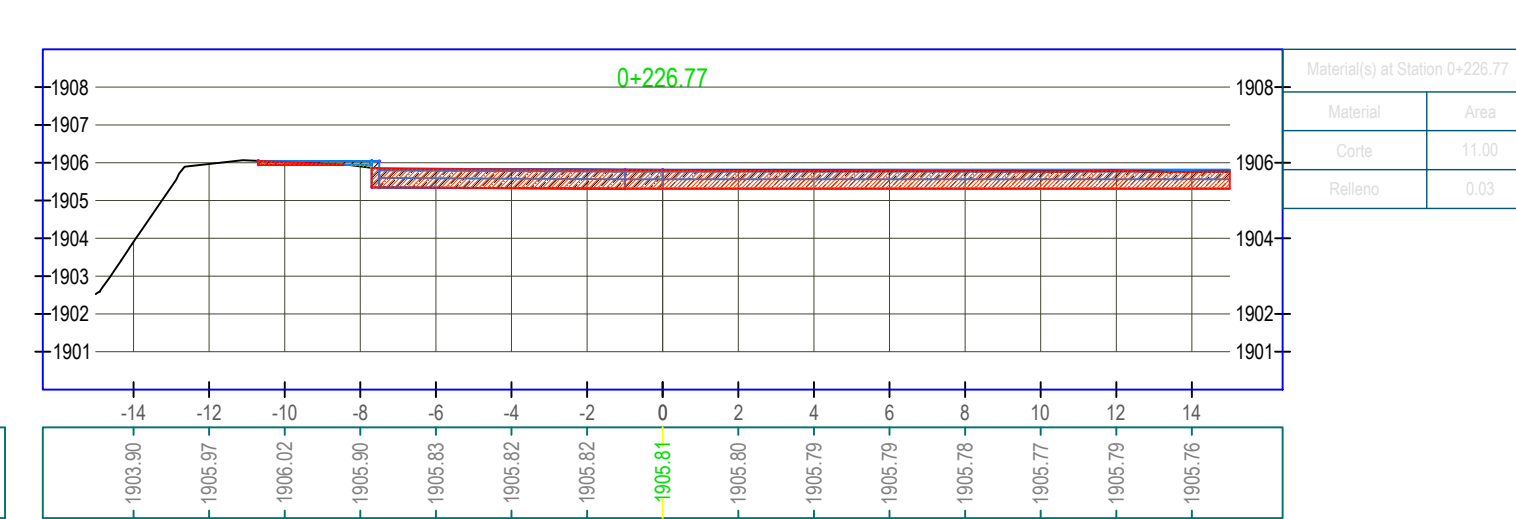
Cota SubRASante



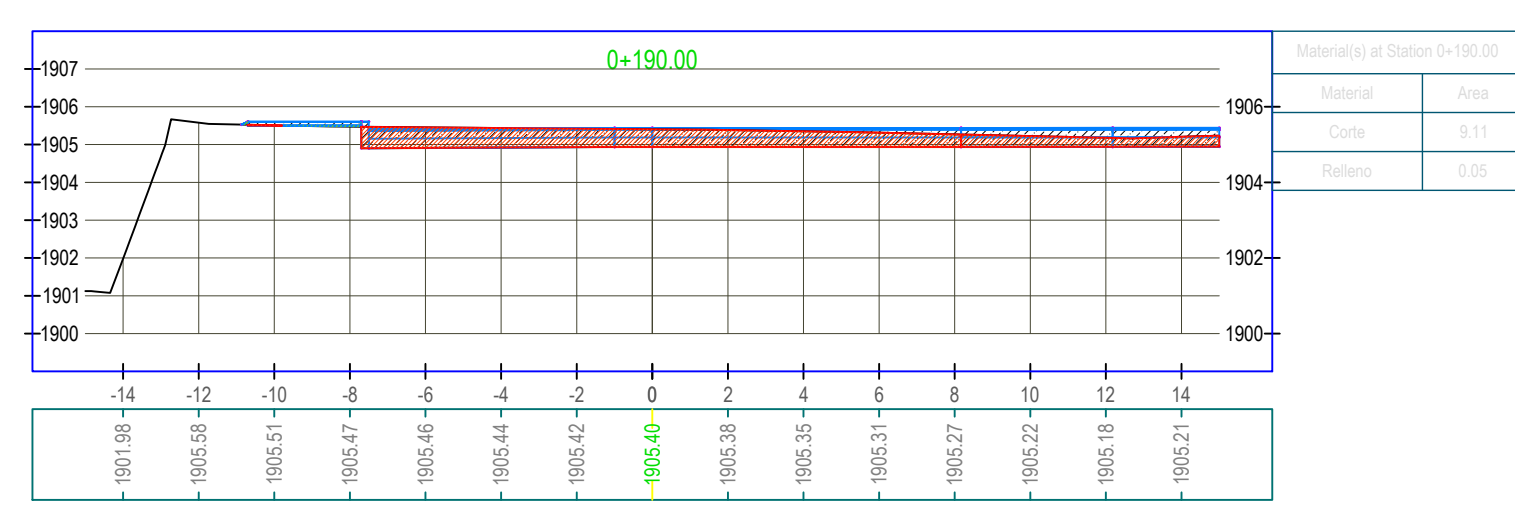
Cota SubRASante



Cota SubRASante



Cota SubRASante



Cota SubRASante

Tabla de Movimiento de Tierras						
Prog.	Area Relleno	Area Corte	Vol. Relleno	Vol. Corte	Cumulative Fill Vol	Cumulative Cut Vol
0+000.07	0.40	9.34	0.00	0.00	0.00	0.00
0+010.00	0.64	10.88	5.19	100.33	5.19	100.33
0+020.00	0.81	10.49	7.27	106.84	12.46	207.17
0+030.00	0.96	9.96	8.69	102.96	21.14	310.14
0+040.00	1.08	9.46	10.18	97.12	31.32	407.25
0+050.00	1.37	8.13	12.25	87.93	43.57	495.19
0+060.00	0.11	9.41	7.43	87.67	51.00	582.85
0+070.00	10.61	8.97	53.62	91.90	104.62	674.75
0+080.00	13.59	9.21	121.01	90.92	225.64	765.68
0+090.00	11.98	12.12	127.85	106.66	353.49	872.34
0+100.00	12.40	10.81	121.89	114.67	475.38	987.01
0+110.00	0.97	13.45	66.81	121.33	542.19	1108.34
0+120.00	0.00	16.41	5.00	149.74	547.19	1258.08
0+130.00	10.10	9.25	52.79	128.73	599.98	1386.81
0+140.00	7.22	15.73	86.62	124.91	686.60	1511.72
0+150.00	6.36	17.42	67.88	165.75	754.48	1677.47
0+160.00	0.03	11.27	31.94	143.44	786.42	1820.91
0+170.00	0.16	9.94	0.94	106.04	787.36	1926.95
0+180.00	0.06	9.32	1.10	96.30	788.46	2023.25
0+190.00	0.05	9.11	0.56	92.16	789.02	2115.42
0+200.00	0.02	10.30	0.34	97.06	789.36	2212.48
0+210.00	0.01	13.13	0.13	117.14	789.49	2329.62
0+220.00	0.04	11.06	0.24	120.94	789.73	2450.56
0+226.77	0.03	11.00	0.22	74.69	789.96	2525.26



**UNIVERSIDAD AUTONOMA
JUAN MISAEL SARACHO**
TARIJA - BOLIVIA

**Facultad de
Ciencias y Tecnología**

Departamento: **Vías y Comunicación**
Provincia: **Proyecto de Grado - II**

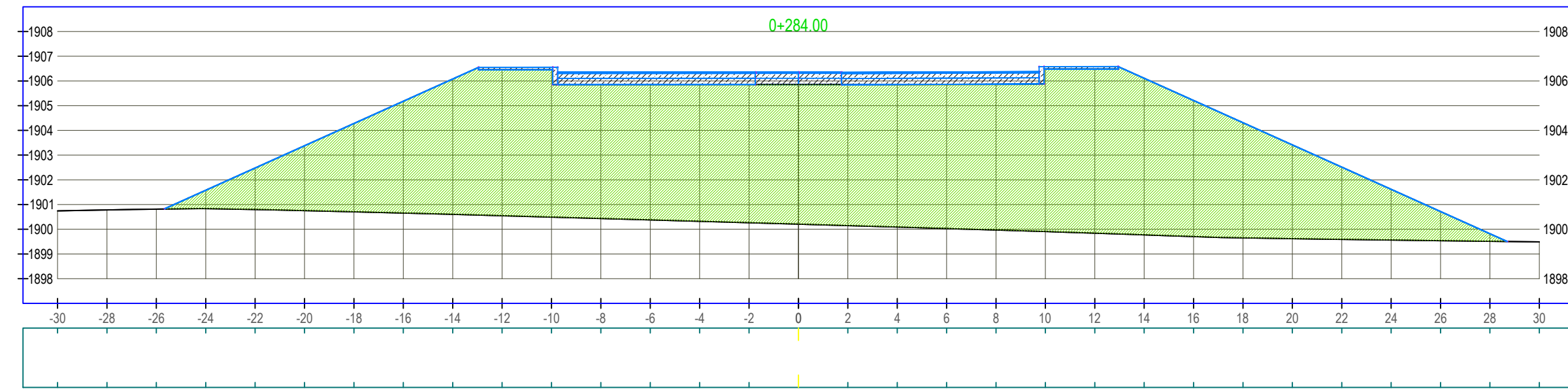
Tutor: **Ing. ----**

Jefe de Departamento: **Ing. Mario Ticona**

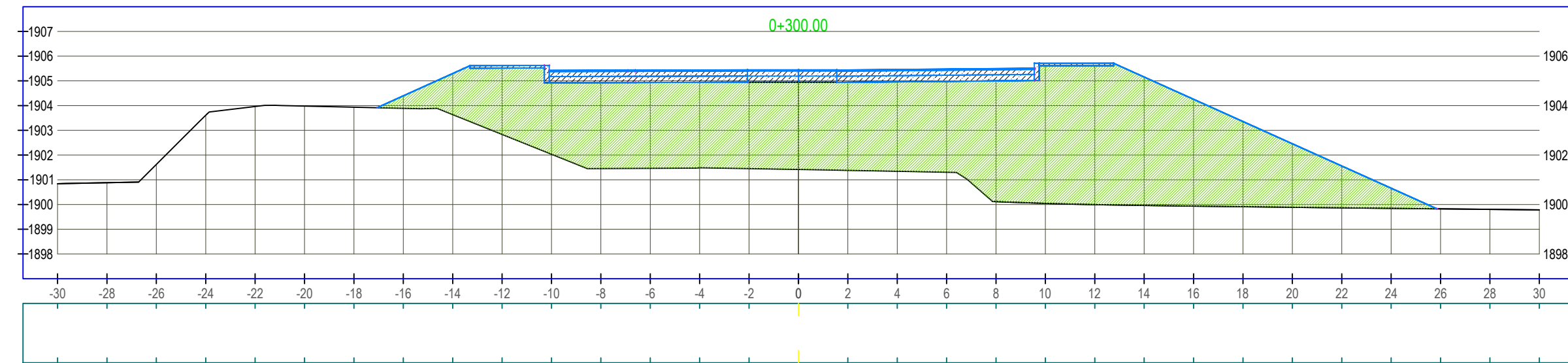
Elaborado Por: **Gerson Favio Diaz Choque**

Proyecto: **"DISEÑO GEOMÉTRICO TÉCNICO DE LA INTERSECCIÓN VIAL A NIVEL Y DESNIVEL PARA EL ACCESO AL PUENTE 4 DE JULIO"**
Carácter: **PLANO DE SECCIONES TRANSVERSALES**
Fecha: **OCTUBRE 2021**
Escala: **1 : 1 50** Dimensión de Lamina: 770 x 550 mm

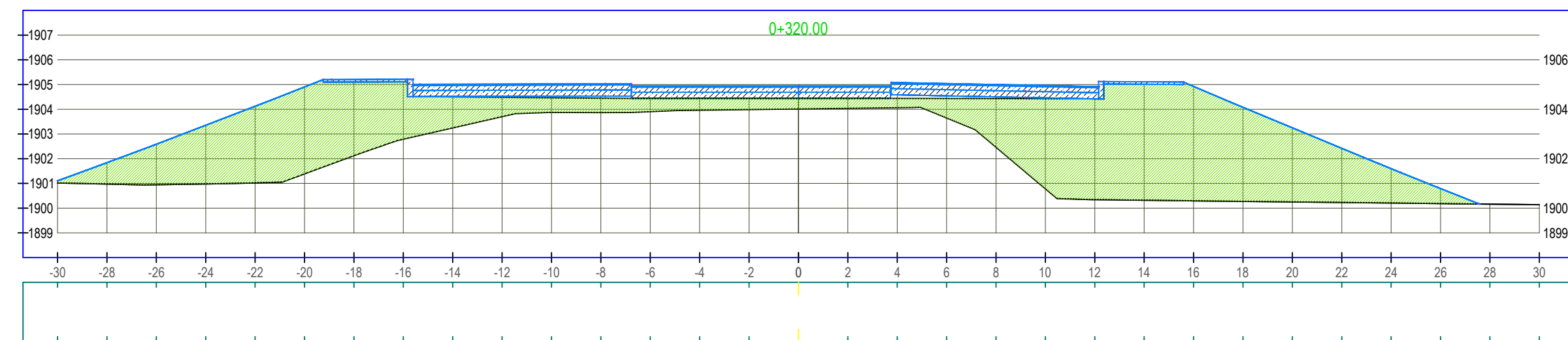
LÁMINA N°
02 /03



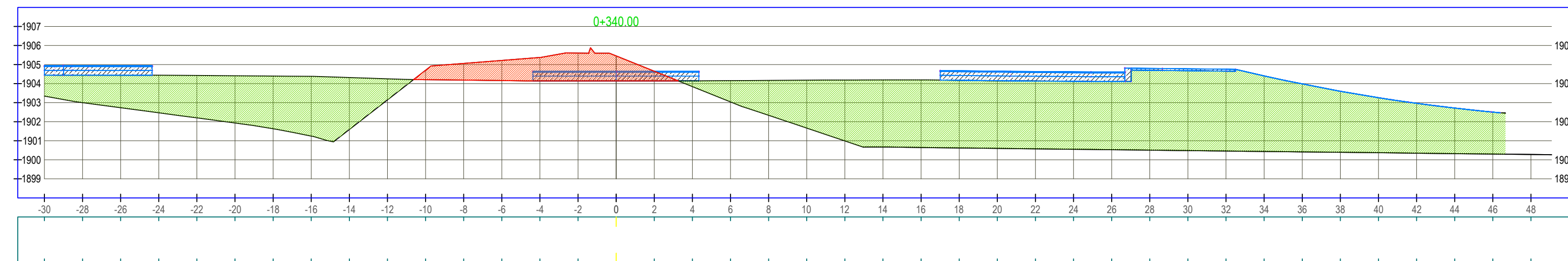
Cota SubRASante



Cota SubRASante



Cota SubRASante



Cota SubRASante

Prog.	Area Relleno	Area Corte	Vol Relleno	Vol. Corte	Cumulative Fill Vol	Cumulative Cut Vol
0+284.00	241.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+300.00	140.13	0.00	3054.56	0.00	3054.56	0.00
0+320.00	106.96	0.00	2470.91	0.00	5525.47	0.00
0+340.00	174.08	13.74	2763.23	138.25	8288.71	138.25



**UNIVERSIDAD AUTONOMA
JUAN MISAEL SARACHO**
TARIJA - BOLIVIA

**Facultad de
Ciencias y Tecnología**

Departamento: **Vías y Comunicación**
Provincia: **Proyecto de Grado - II**

Tutor: **Ing. ----**

Jefe de Departamento: **Ing. Mario Ticona**

Elaborado Por: **Gerson Favio Diaz Choque**

Proyecto: **"DISEÑO GEOMÉTRICO TÉCNICO DE LA INTERSECCIÓN VIAL A NIVEL Y DESNIVEL PARA EL ACCESO AL PUENTE 4 DE JULIO"**
Carácter: **PLANO DE SECCIONES TRANSVERSALES**
Fecha: **OCTUBRE 2021**
Escala: **1 : 1 50** Dimensión de Lamina: 770 x 550 mm

LÁMINA N°
03 /03