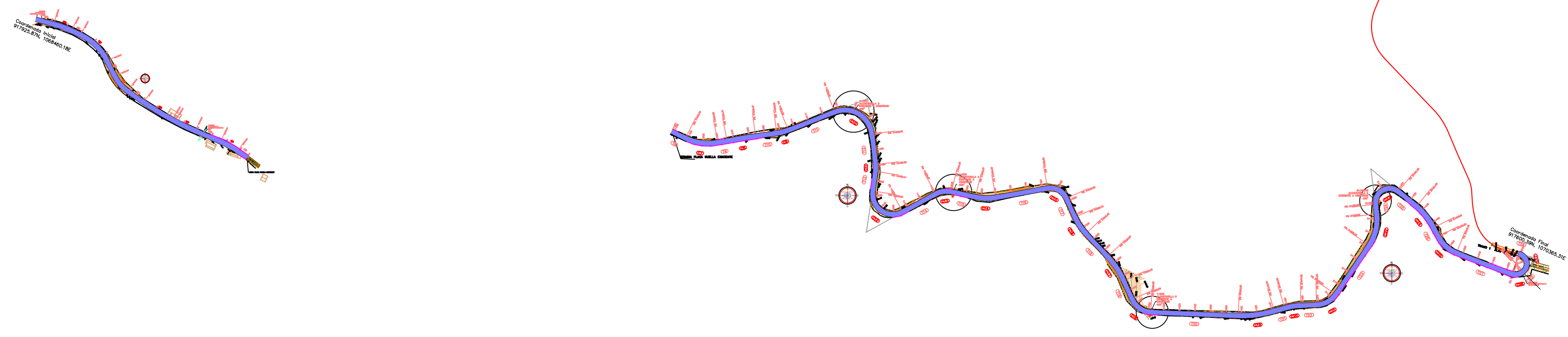
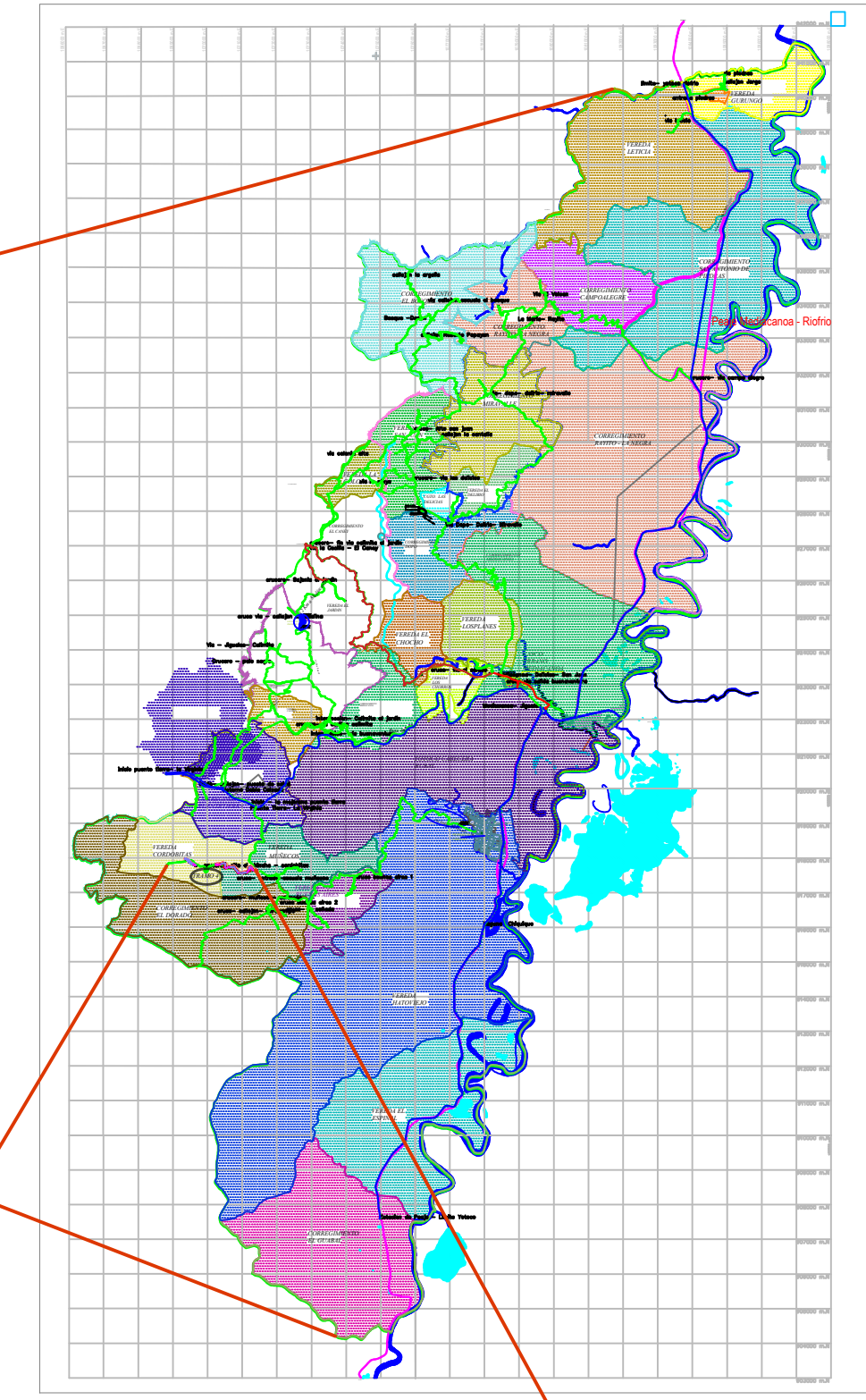
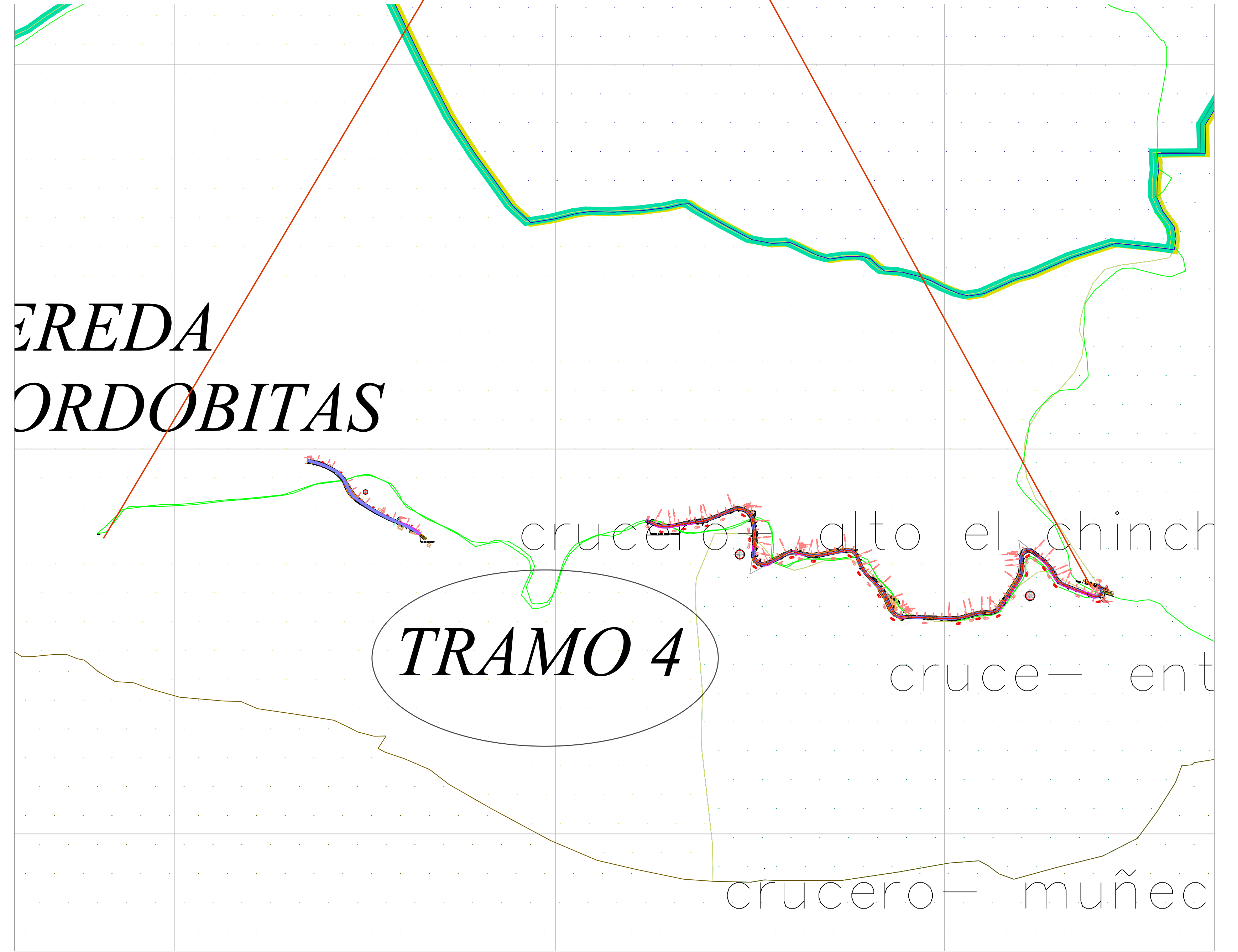


LOCALIZACION GENERAL EN EL VALLE DEL CAUCA



PLANTA TRAMO 4. ALTO DEL CHINCHE - VEREDA CORDOBITA
PAVIMENTO RIGIDO

Tramo 4. ALTO DEL CHINCHE - VEREDA CORDOBITA
PAVIMENTO RIGIDO
Longitud: 2601,00 m
Coordenada
Inicial 917925.87 N 1068460.18 E
Final 917600.39N 1070365.31E



TRAMO 4



MUNICIPIO DE YOTOCO

PROYECTO:
MEJORAMIENTO VIA TERCIARIA QUE
CONDUCE DE LA MEJORANA AL
ALTO EL CHINCHE Y CORDOBITAS
DEL CGTO DEL DORADO MCPIO DE
YOTOCO VALLE DEL CAUCA

CONTIENE:
**LOCALIZACION GENERAL
TRAMO 4**

LOCALIZACIÓN:
CORREGIMIENTO EL DORADO
MUNICIPIO DE YOTOCO
VALLE DEL CAUCA

LEVANTO:
Jose Ramiro Penilla
JOSE RAMIRO PENILLA
TOPOGRAFO

PROCESO:
Fernando Cordoba
FERNANDO CORDOBA
INGENIERO CIVIL

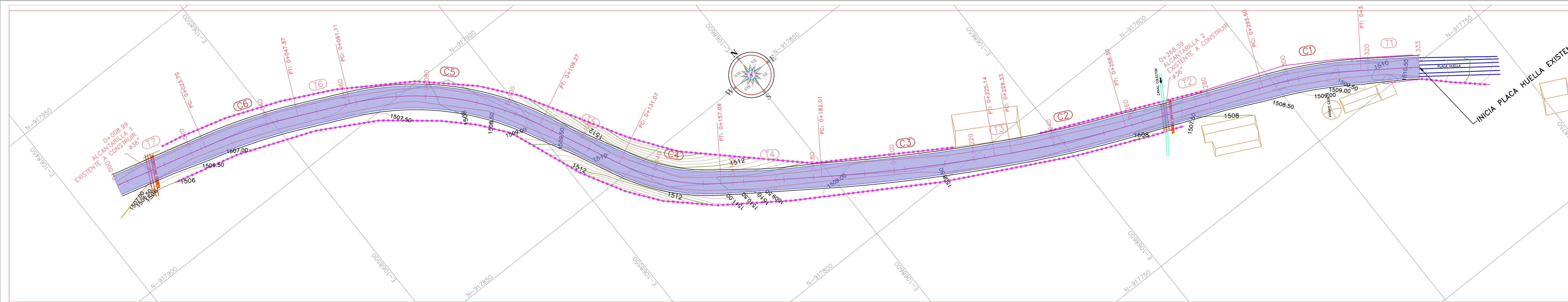
DIBUJO:
CONGRESUELOS

OBSERVACIONES:

FECHA:
SEPTIEMBRE 2018

ESCALA:
SIN ESCALA

PLANO:
1 / 14

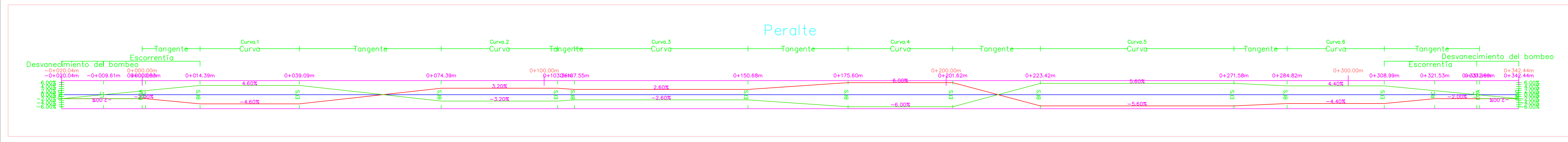


CONVENCIONES EN PLANTA

- EJE PROYECTADO
- BORDE VIA PROYECTADO A 2.5m
- SOBRECANCHO PROYECTADO
- CERCO EXISTENTE
- BORDE VIA EXISTENTE
- POSTE EXISTENTE
- Tangente
- Curva
- PRINCIPIO DE CURVA HORIZONTAL
- TERMINA DE CURVA HORIZONTAL
- CALZADA 5.0m

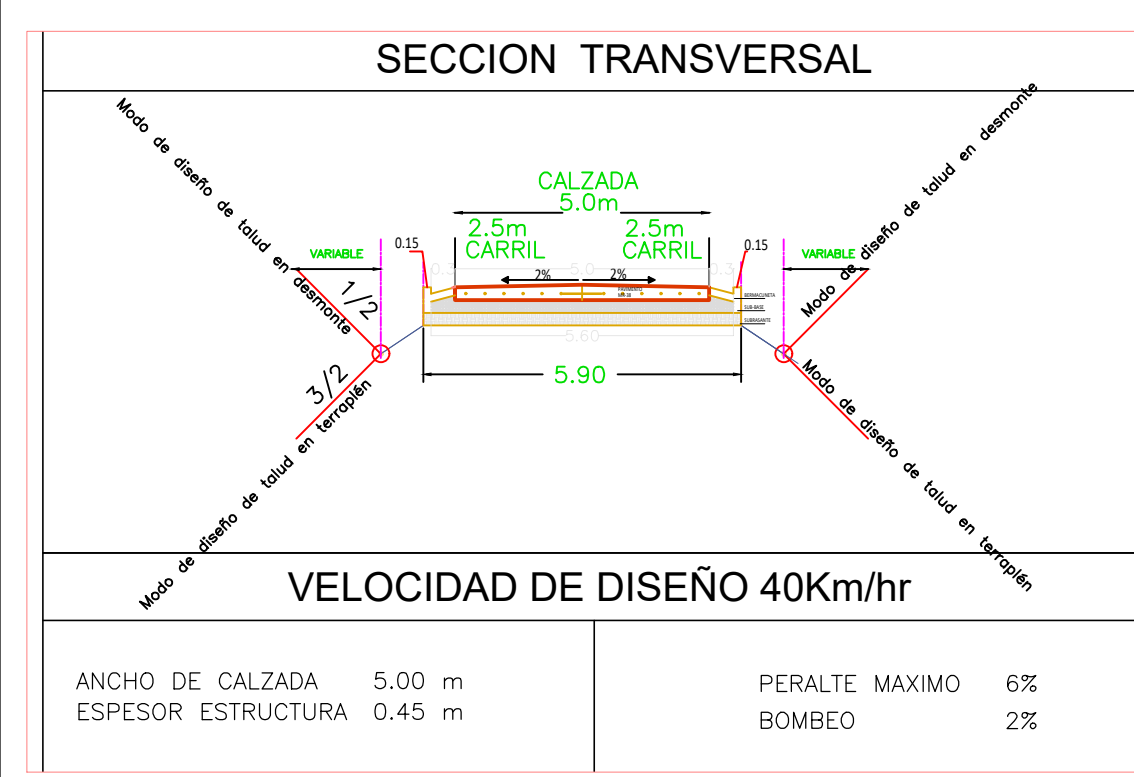
TABLA DE ENTRETANGENTES				ELEMENTOS GEOMETRICOS HORIZONTALES												
N° Entre Tangente	Longitud	Azímuth	Punto inicial	Punto final	N° PI	Rc	Lc	Externa	PC	PI	PT	Tangente	Deflexion	Abs_PC	Abs_PI	Abs_PT
T1	14.394	304° 58' 21.42"	(ESTE: 1068730.6788,NORTE: 917749.0417)	(ESTE: 1068718.8844,NORTE: 917757.2919)	C1	112.000	24.699	0.68	(ESTE: 1068718.8844,NORTE: 917757.2919)	Este: 1068708.72,Norte: 917764.40	(ESTE: 1068697.2548,NORTE: 917769.1117)	12.40	12°38'06"	0+014.39	0+026.79	0+039.09
T2	35.296	292° 20' 15.39"	(ESTE: 1068697.2548,NORTE: 917789.1117)	(ESTE: 1068664.6073,NORTE: 917782.5265)	C2	273.000	28.976	0.38	(ESTE: 1068664.6073,NORTE: 917782.5265)	Este: 1068651.19,Norte: 917788.04	(ESTE: 1068638.4395,NORTE: 917794.9397)	14.50	6°04'53"	0+074.39	0+088.89	0+103.36
T3	4.185	298° 25' 08.41"	(ESTE: 1068638.4395,NORTE: 917794.9397)	(ESTE: 1068634.7591,NORTE: 917796.9313)	C3	400.000	43.128	0.58	(ESTE: 1068634.7591,NORTE: 917796.9313)	Este: 1068615.78,Norte: 917807.20	(ESTE: 1068598.0074,NORTE: 917819.4596)	21.58	6°10'39"	0+107.55	0+129.13	0+150.68
T4	24.921	304° 35' 47.81"	(ESTE: 1068598.0074,NORTE: 917819.4596)	(ESTE: 1068577.4934,NORTE: 917833.6095)	C4	50.000	26.018	1.74	(ESTE: 1068577.4934,NORTE: 917833.6095)	Este: 1068566.54,Norte: 917841.17	(ESTE: 1068560.7875,NORTE: 917853.1721)	13.31	29°48'51"	0+175.60	0+188.91	0+201.62
T5	21.805	334° 24' 38.33"	(ESTE: 1068560.7875,NORTE: 917853.1721)	(ESTE: 1068551.3694,NORTE: 917872.8384)	C5	70.000	48.161	4.36	(ESTE: 1068551.3694,NORTE: 917872.8384)	Este: 1068540.54,Norte: 917895.46	(ESTE: 1068517.8085,NORTE: 917906.0505)	25.08	39°25'12"	0+223.42	0+248.50	0+271.58
T6	13.234	294° 59' 26.37"	(ESTE: 1068517.8085,NORTE: 917906.0505)	(ESTE: 1068505.8131,NORTE: 917911.6417)	C6	135.000	24.173	0.54	(ESTE: 1068505.8131,NORTE: 917911.6417)	Este: 1068494.83,Norte: 917916.76	(ESTE: 1068483.1080,NORTE: 917919.8433)	12.12	10°15'34"	0+284.82	0+296.93	0+308.99
T7	23.701	284° 43' 52.40"	(ESTE: 1068483.1080,NORTE: 917919.8433)	(ESTE: 1068460.1858,NORTE: 917925.8702)												

NOTA:
SE APLICO UN SOBRECANCHO INTERNO DE 0.50m EN LA CURVAS HORIZONTALES CON UNA TRANSICION L=5.0m



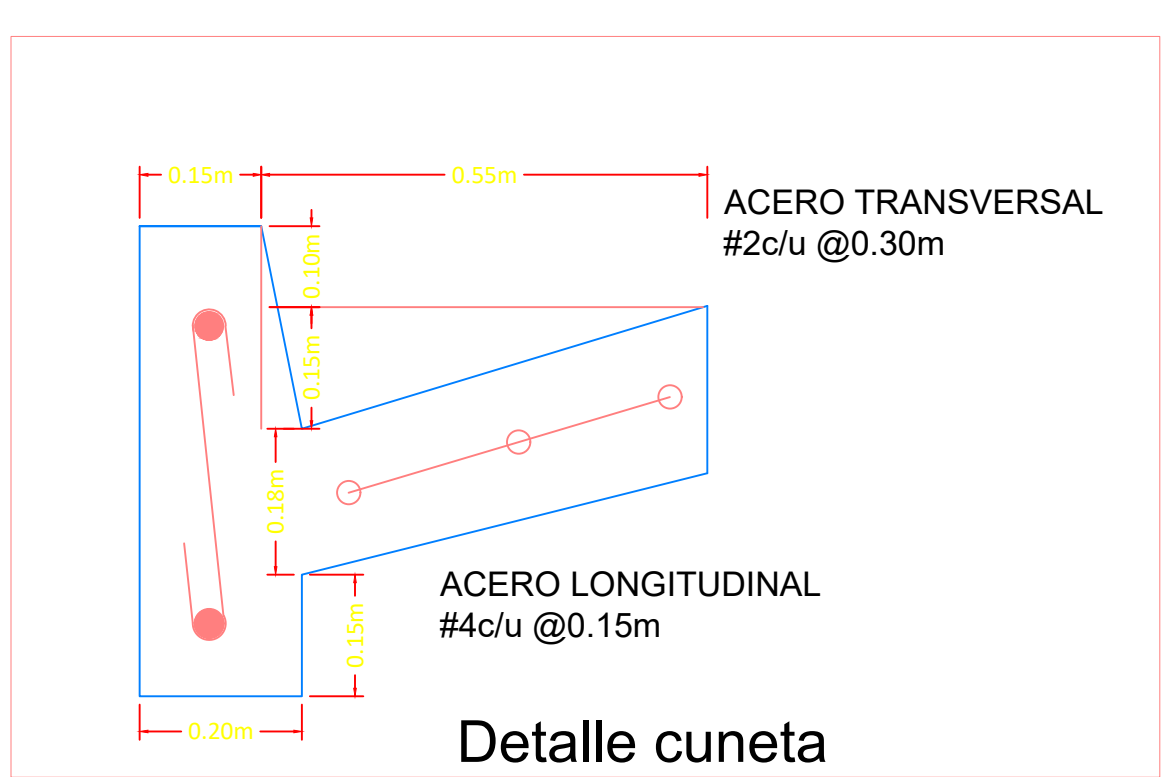
El Peralte

- Fin de bombeo normal
- Inicio de bombeo normal
- Inicio de ancho normal
- Condición de ancho base
- Manual
- El inicio de máxima de pendiente en arcos de travesía
- El fin de máxima de pendiente en arcos de travesía
- Fin de la abstracción
- Inicio de la abstracción
- Bombos desvanecidos
- Bombos marcados
- El inicio de máxima de pendiente en arcos de travesía
- El fin de máxima de pendiente en arcos de travesía
- Fin de sección parabolada final
- Fin de sección parabolada
- Fin de sección parabolada final

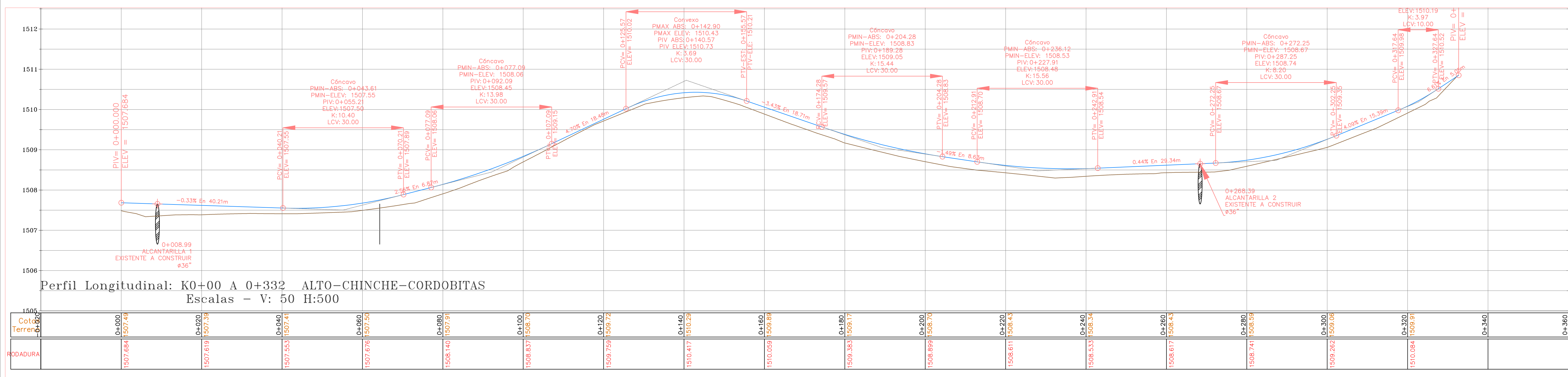


ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

- 0.201 PAVIMENTO RIGIDO M35
- 0.25 SUB-BASE GRANULAR
- SUBSANTANTE



TRAMO 4		COORDENADAS	
ALCANTARILLAS		NORTE	ESTE
1	36° 0+8.99	EXISTENTE A CONSTRUIR	917923.581 1068468.89
2	36° 0+268.39	EXISTENTE A CONSTRUIR	917778.68 1068673.95
3	36° 1+383	EXISTENTE A CONSTRUIR	917807.95 1069508.75
4	36° 1+626	EXISTENTE A CONSTRUIR	917704.38 1069636.34
5	36° 1+965	EXISTENTE A CONSTRUIR	917549.97 1069888.96
6	36° 2+345.09	EXISTENTE A CONSTRUIR	917692.96 1070177.79



CONVENCIONES EN PERFIL

- RASANTE PROYECTADA
- TERRENO EXISTENTE
- K PARAMETRO DE CALCULO
- PCV PRINCIPIO CURVA VERTICAL
- PVI PUNTO INTERSECCION VERTICAL
- PTV TERMINA CURVA VERTICAL
- LCV LONGITUD CURVA VERTICAL

NOTA:
LA RASANTE SE DISEÑA 0.20m POR ENCIMA DEL TERRENO NATURAL PERFILADO, PARA EXCAVAR 0.25 DE SUB BASE.



PROYECTO:
MEJORAMIENTO VIA TERCIARIA QUE CONDUCE DE LA MEJORANA AL ALTO EL CHINCHE Y CORDOBITAS DEL CGTO DEL DORADO MCPIO DE YOTOCO VALLE DEL CAUCA

CONTIENE:
DISEÑO GEOMETRICO PLANTA-PERFIL K0+00 A K0+333 TRAMO 4

LOCALIZACIÓN:
CORREGIMIENTO DEL DORADO MUNICIPIO DE YOTOCO VALLE DEL CAUCA

LEVANTO:
JOSE RAMIRO PENILLA TOPOGRAFO

PROCESO:
FERNANDO CORDOBA INGENIERO CIVIL

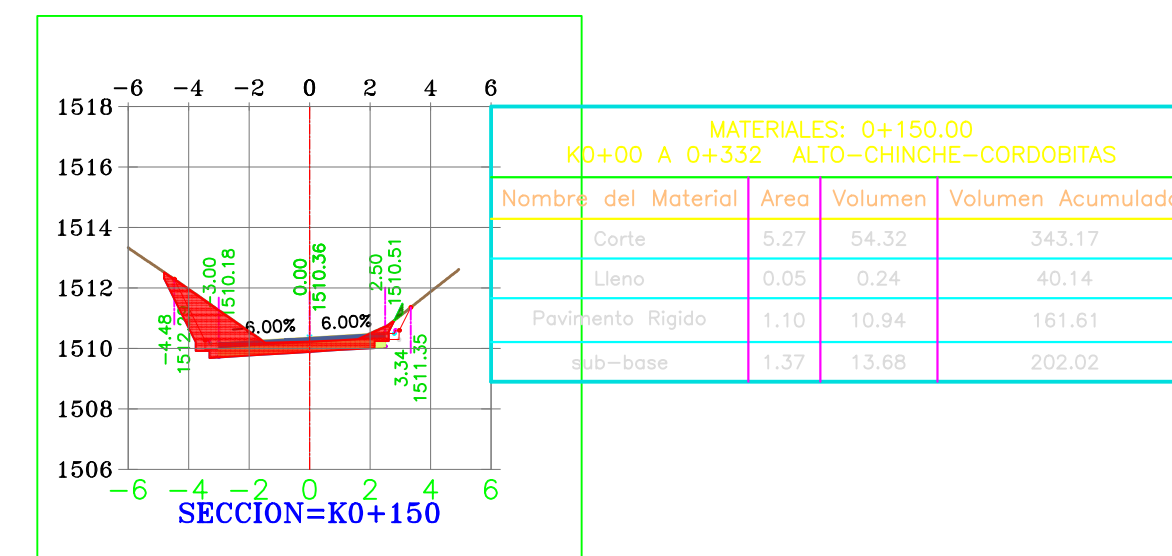
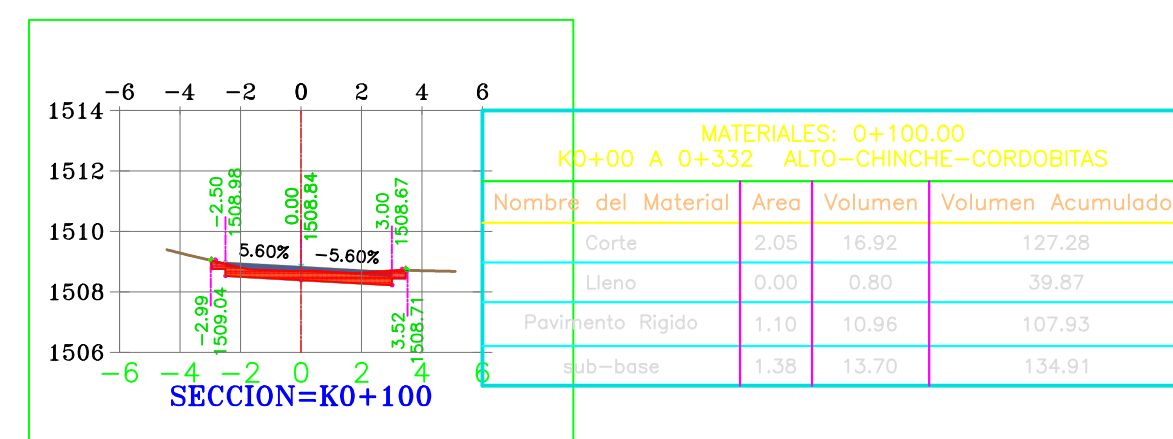
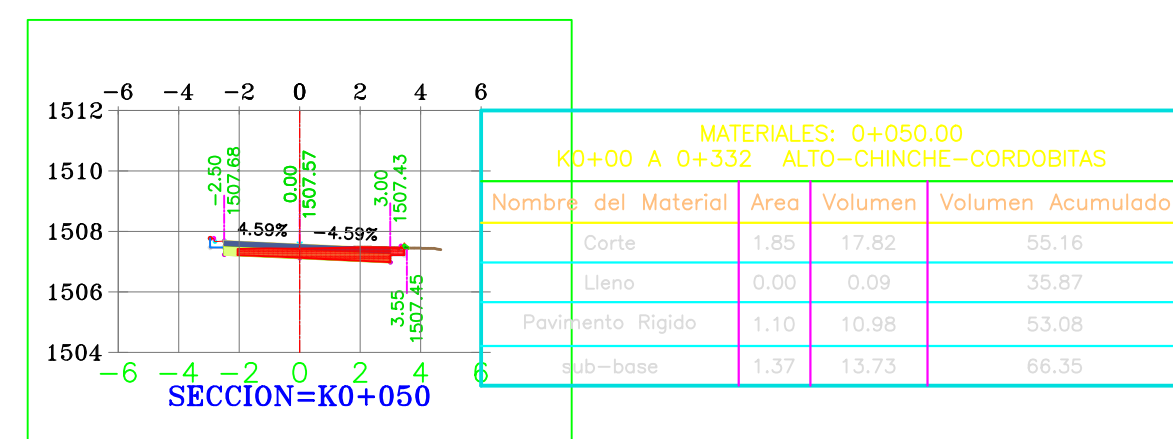
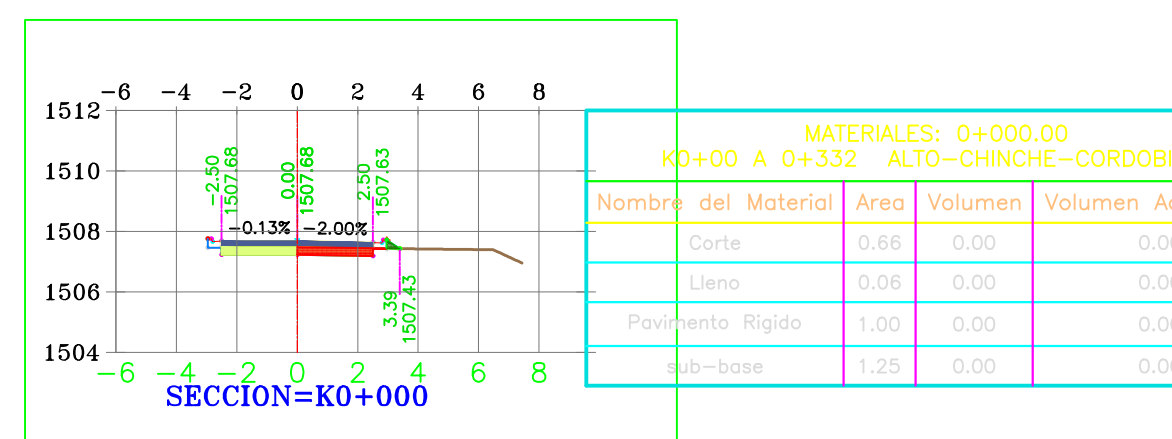
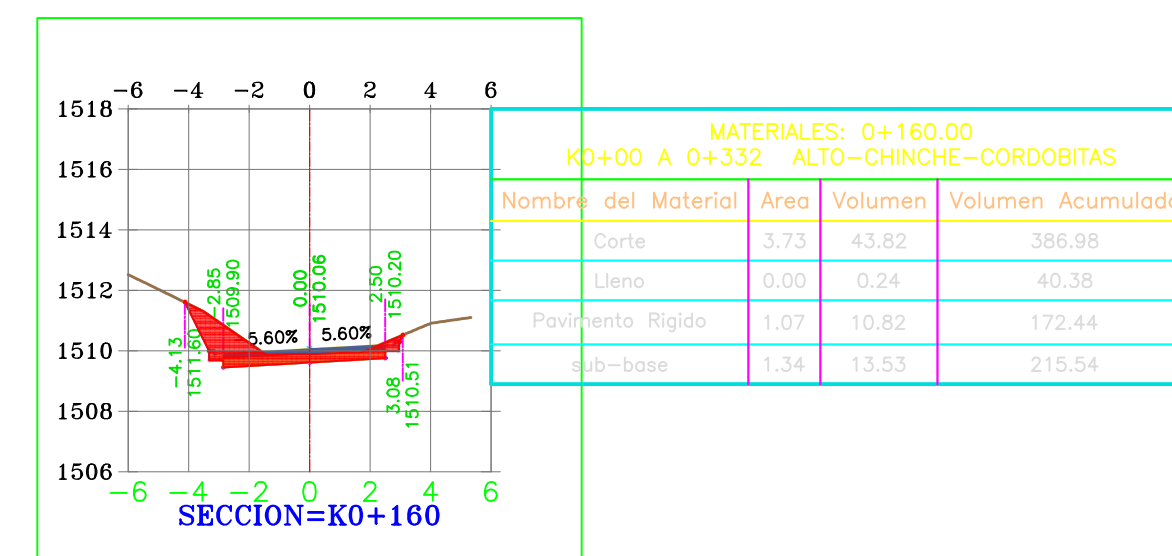
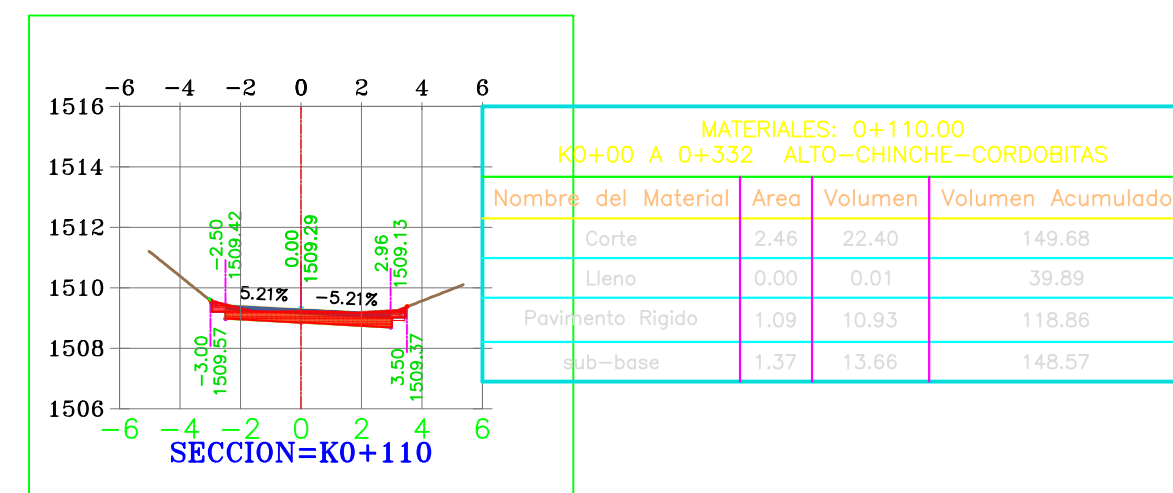
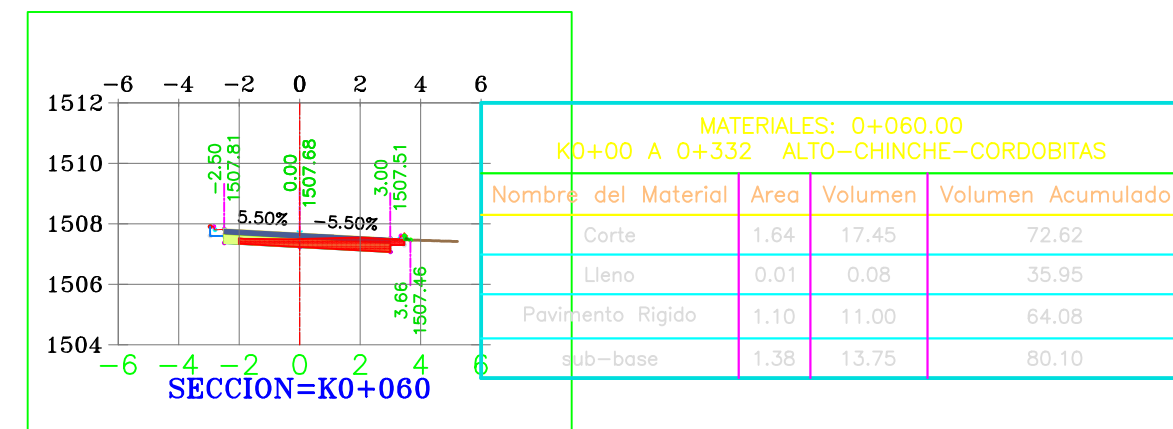
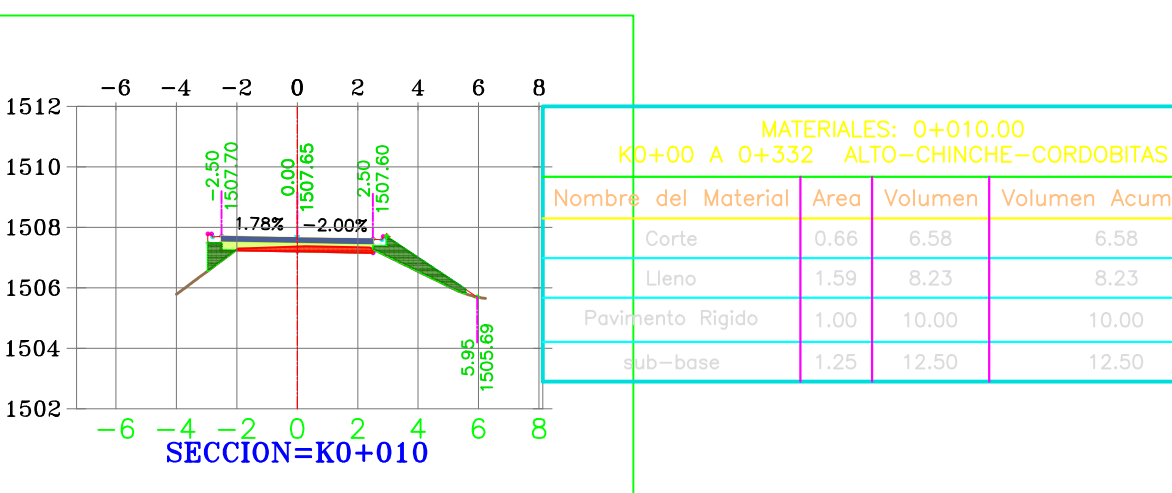
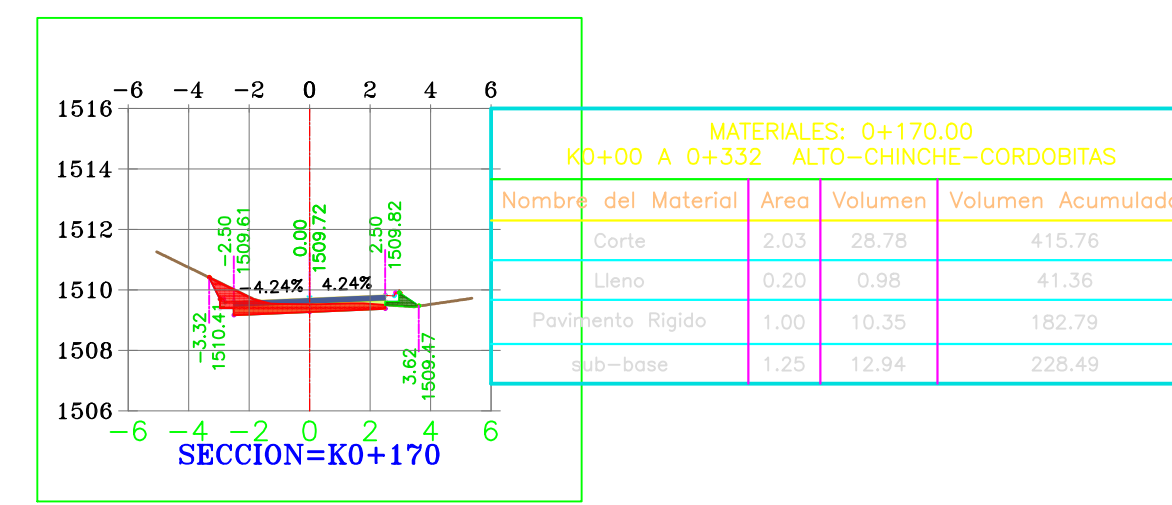
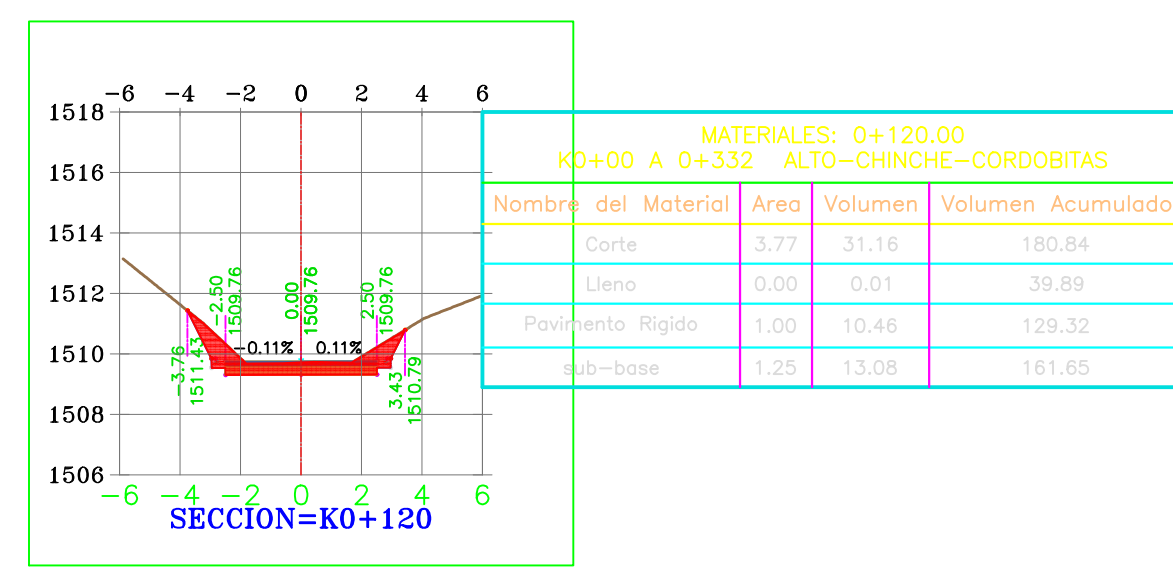
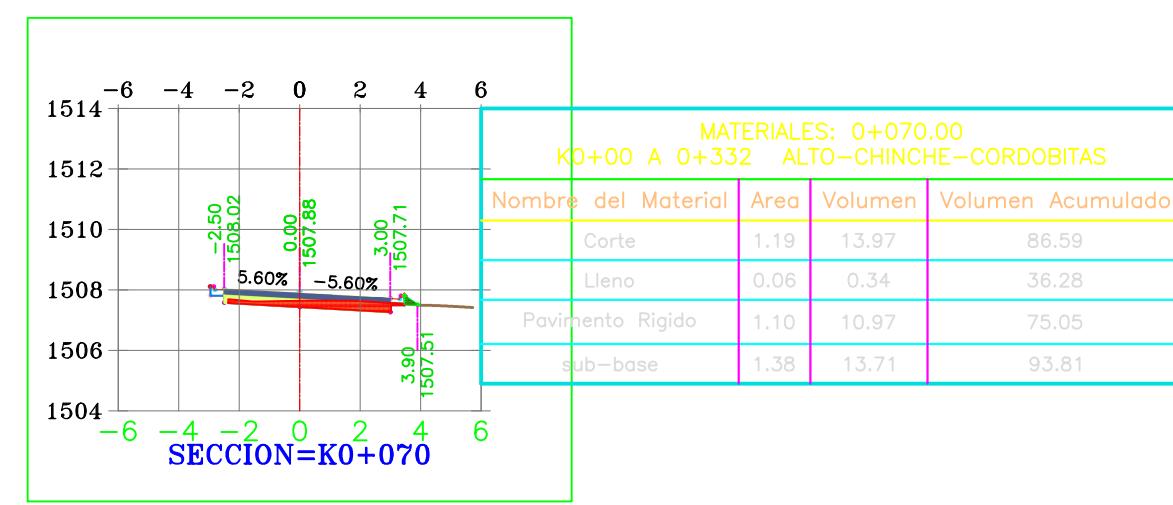
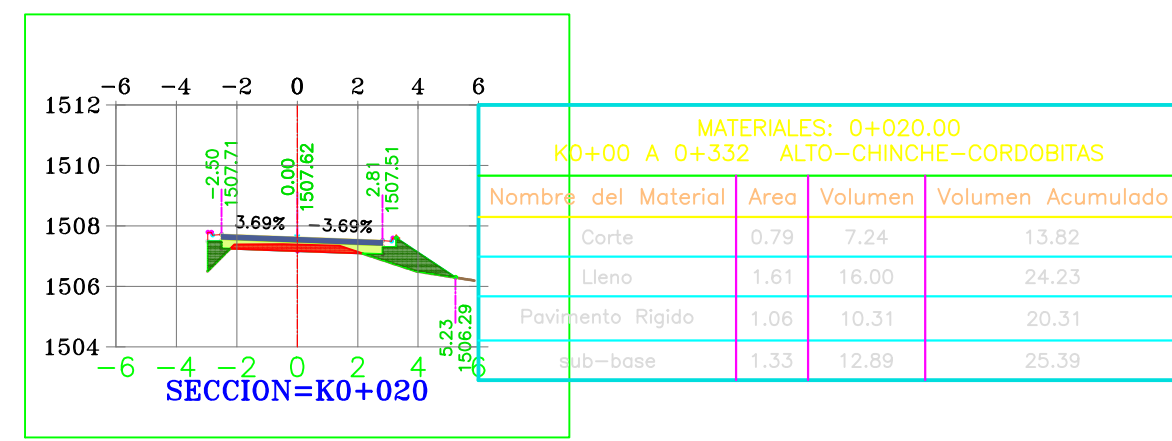
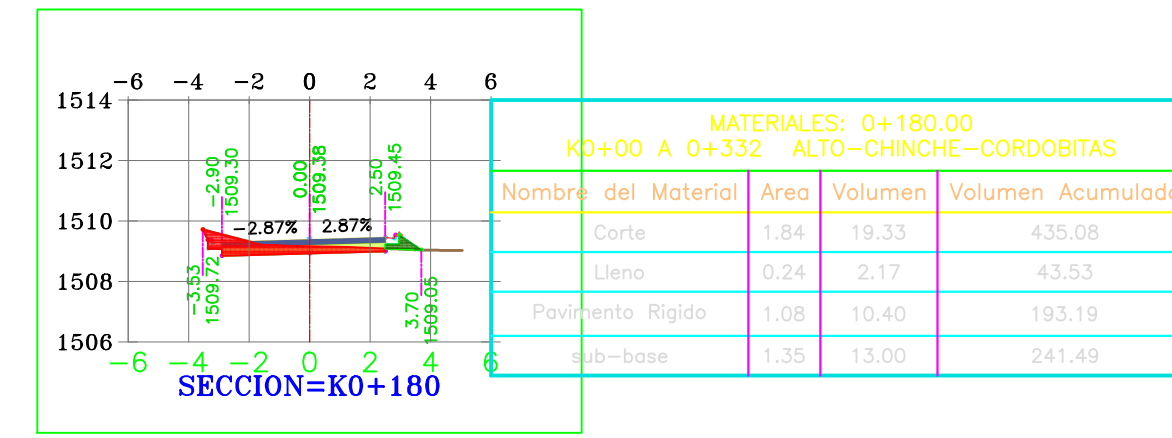
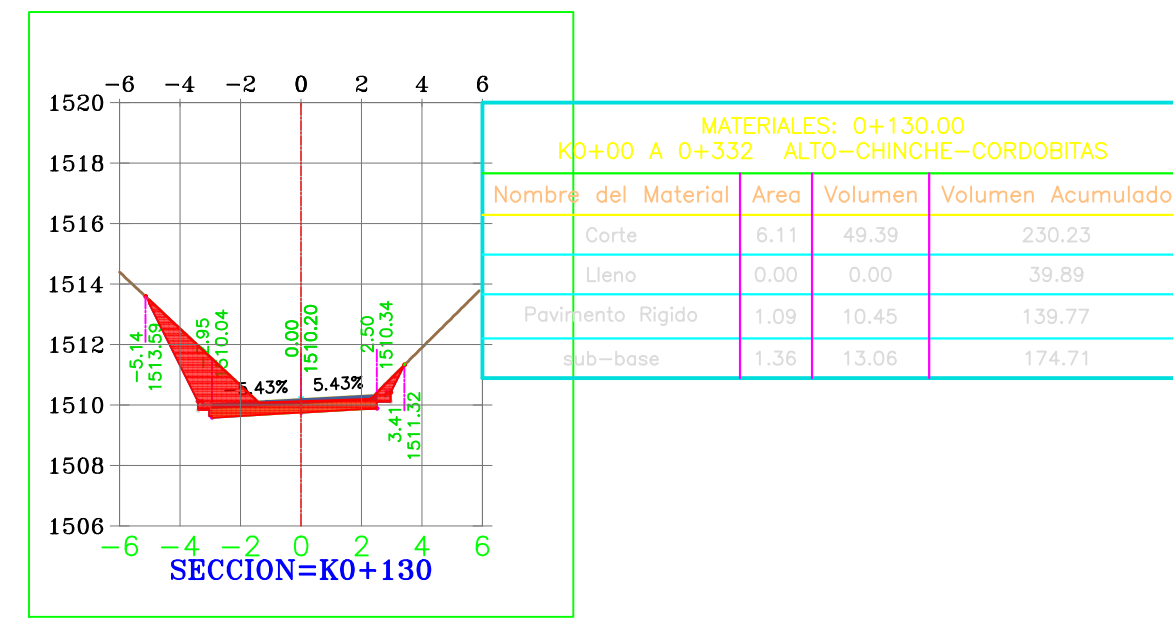
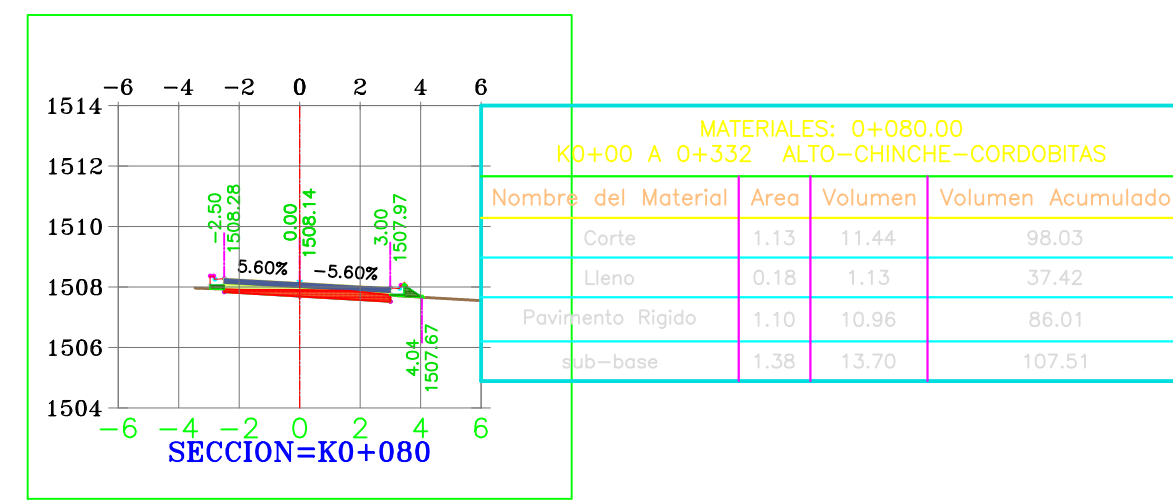
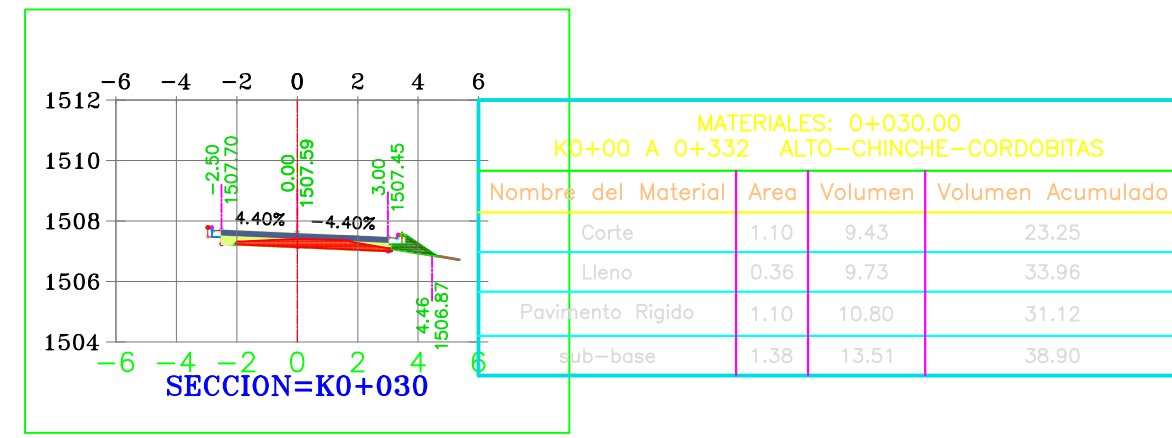
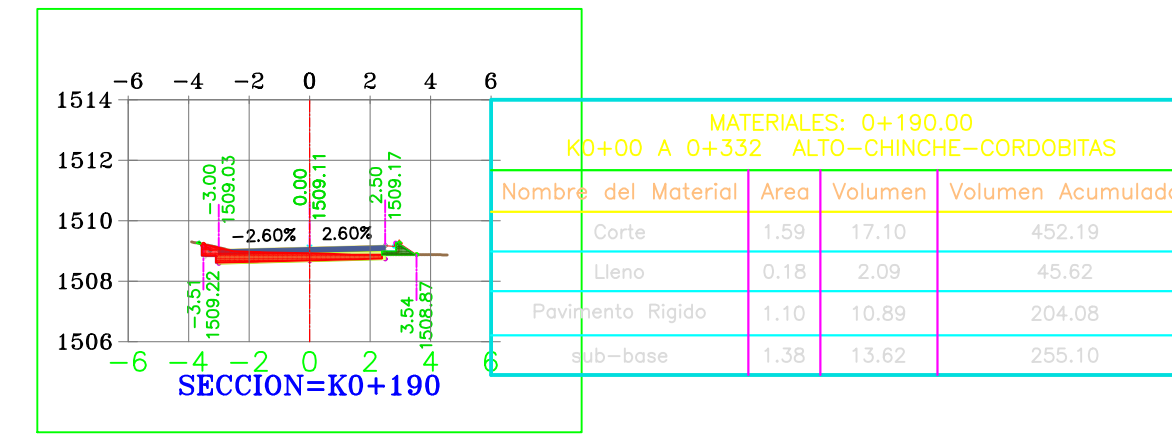
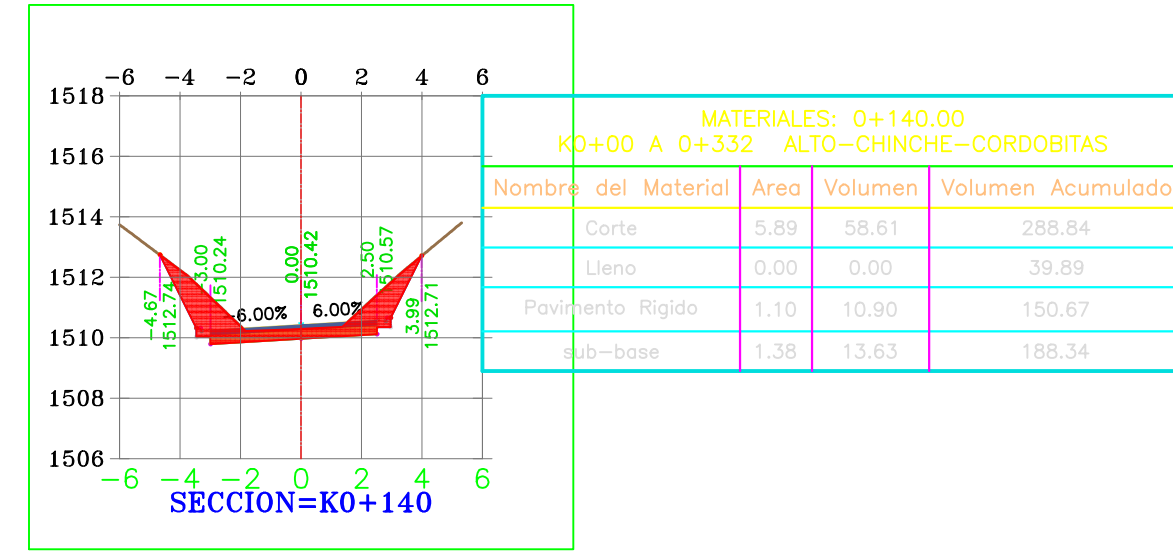
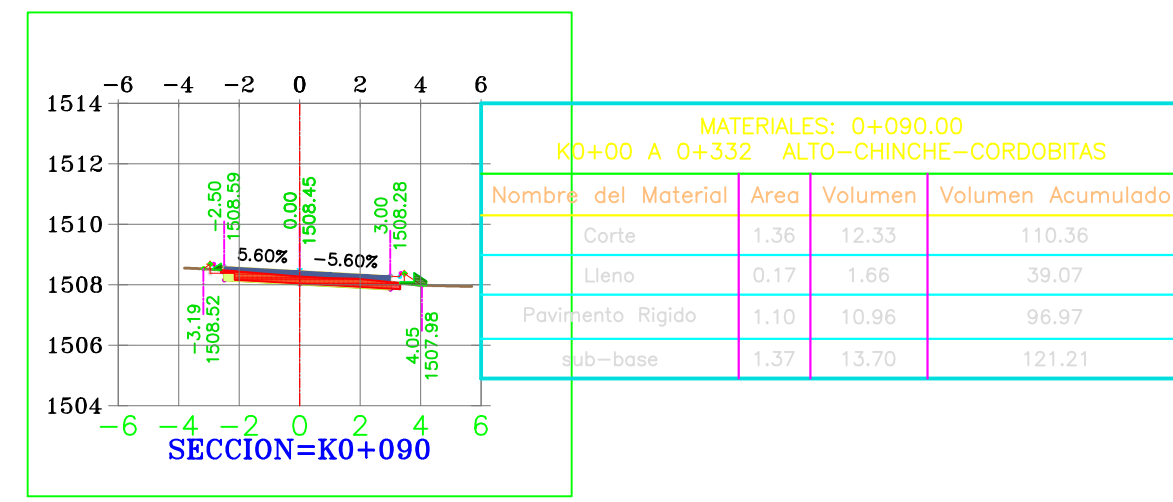
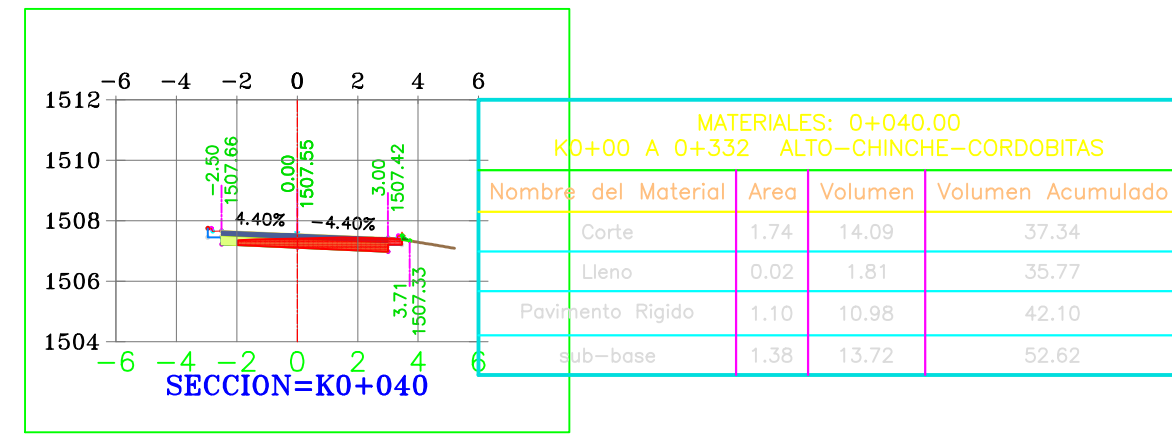
DIBUJO:
CONGRESUELOS

OBSERVACIONES:

FECHA:
SEPTIEMBRE 2018

ESCALA:
H1:500 V1:50

PLANO:
2 / 14



PROYECTO:
MEJORAMIENTO VIA TERCIARIA QUE CONDUCE DE LA MEJORANA AL ALTO EL CHINCHE Y CORDOBITAS DEL CGTO DEL DORADO MCPIO DE YOTOCO VALLE DEL CAUCA

CONTIENE:
DISEÑO GEOMETRICO SECCIONES K0+00 A K0+333 TRAMO 4

LOCALIZACIÓN:
CORREGIMIENTO EL DORADO MUNICIPIO DE YOTOCO VALLE DEL CAUCA

LEVANTO:
Jose Ramiro Penilla
JOSE RAMIRO PENILLA TOPOGRAFO

PROCESO:
Fernando Cordoba
FERNANDO CORDOBA INGENIERO CIVIL

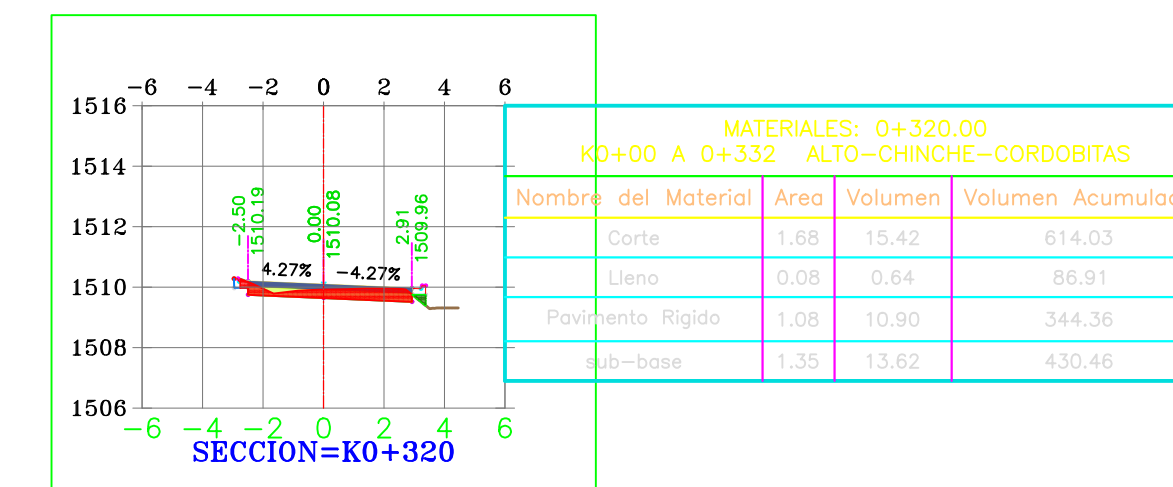
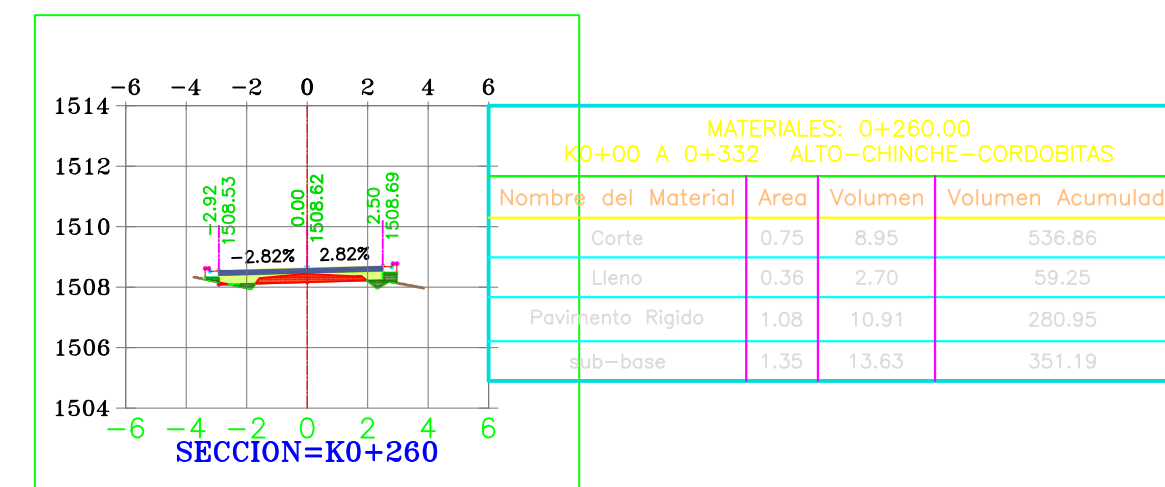
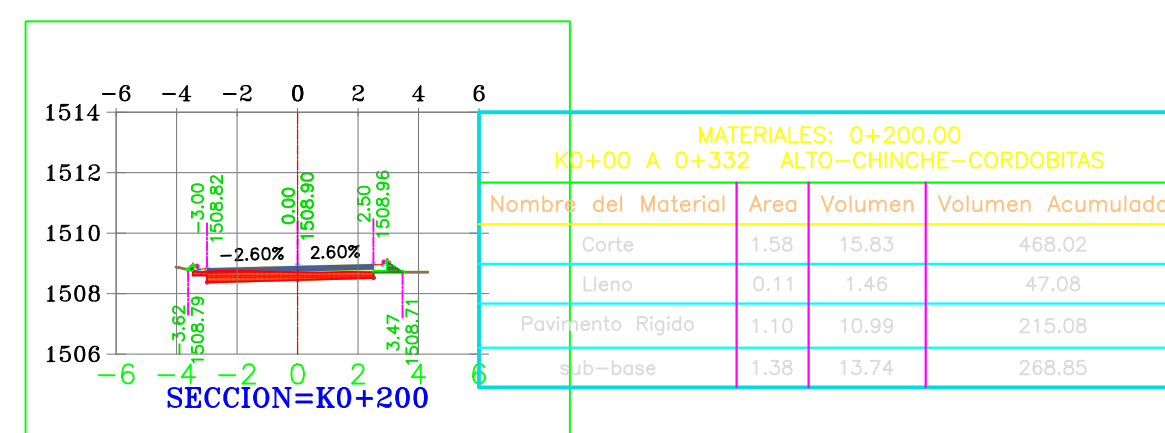
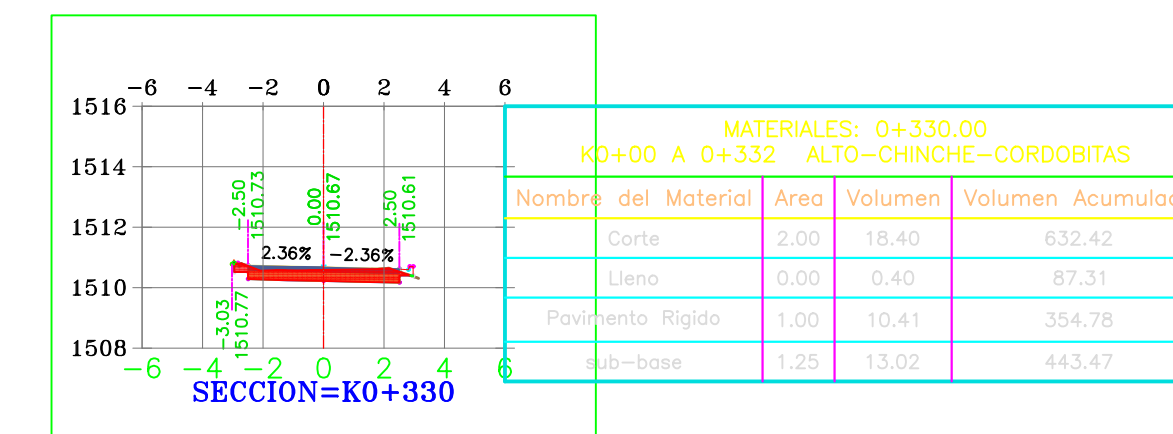
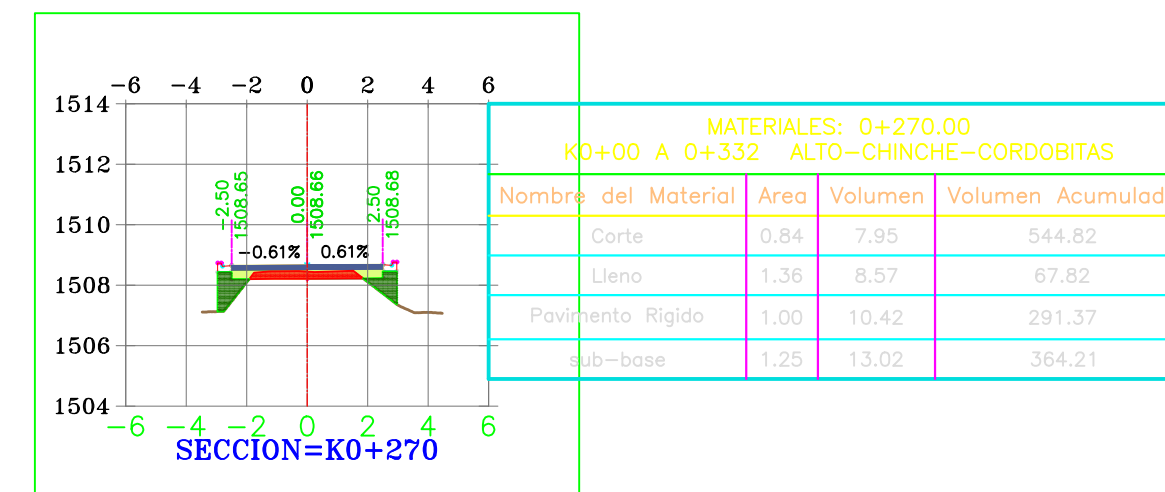
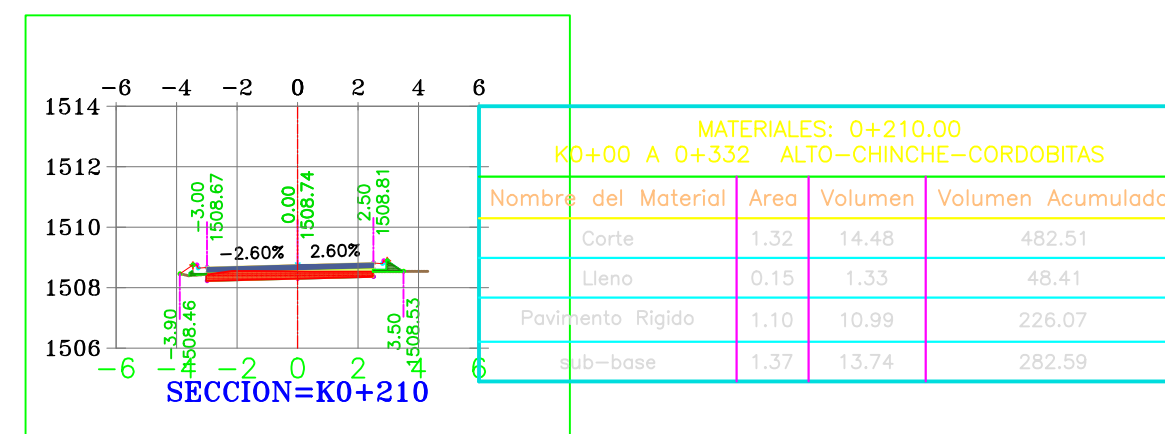
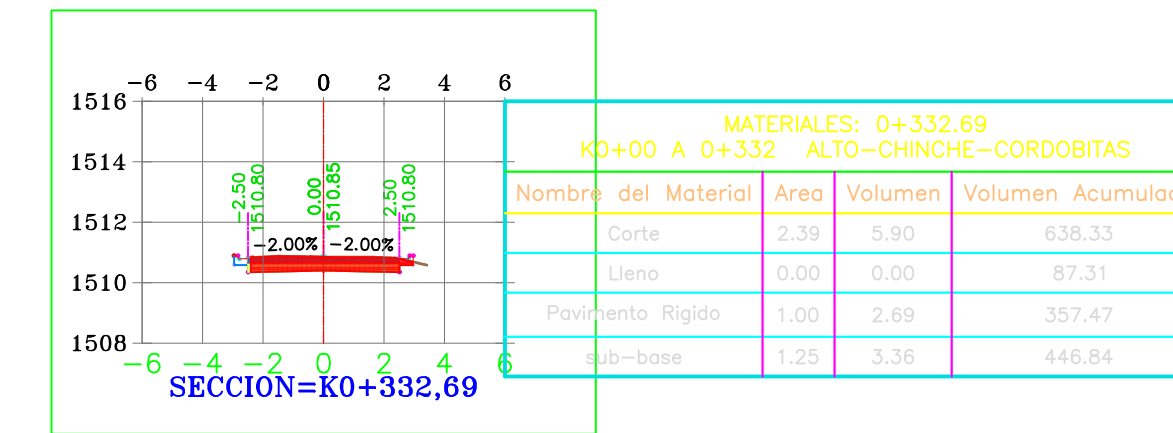
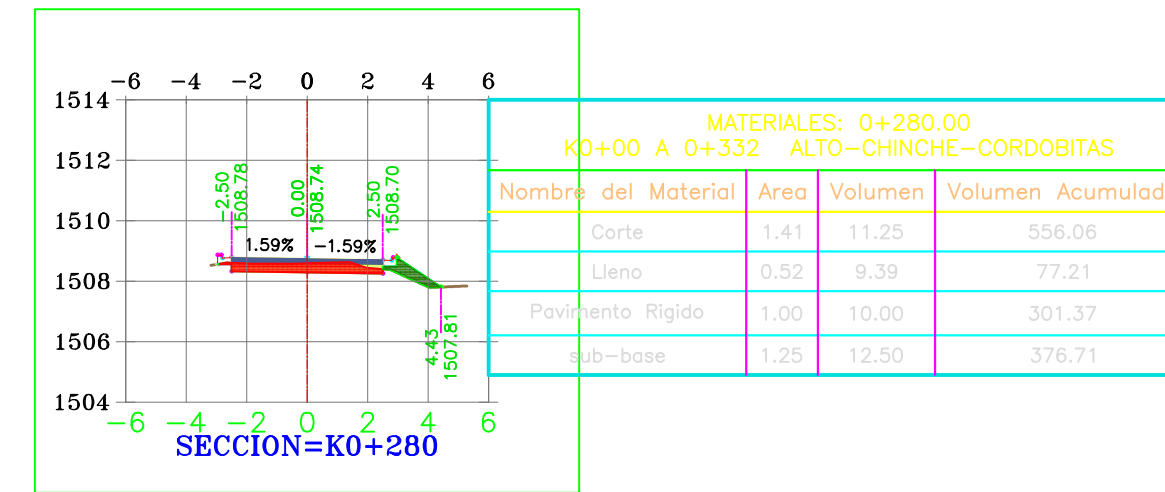
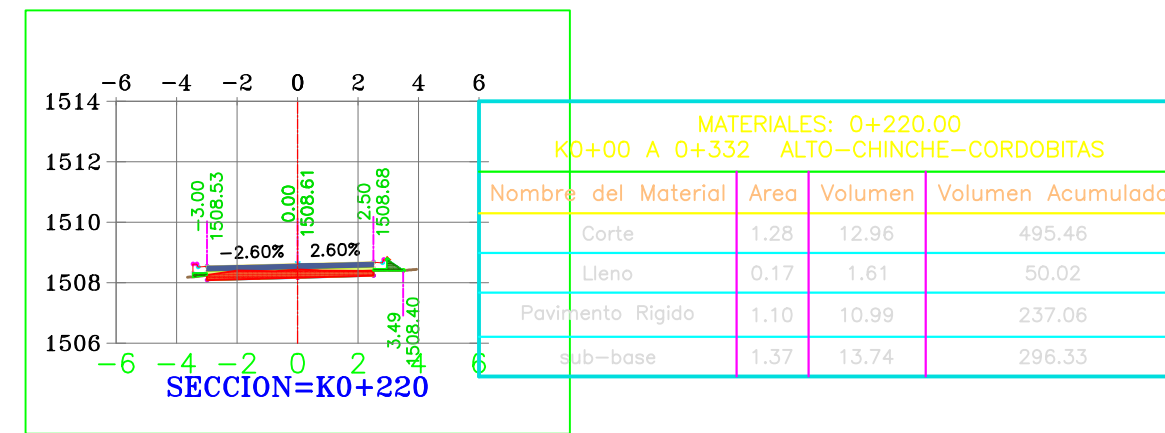
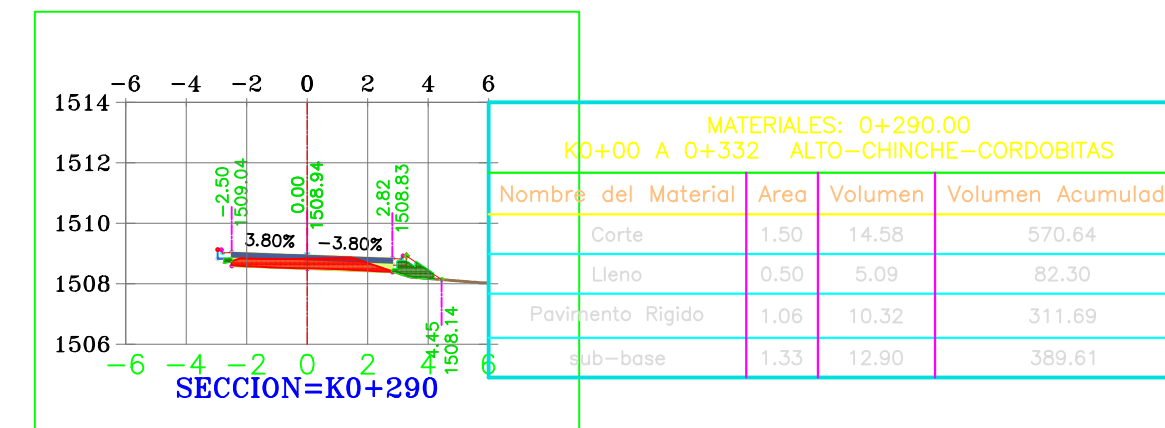
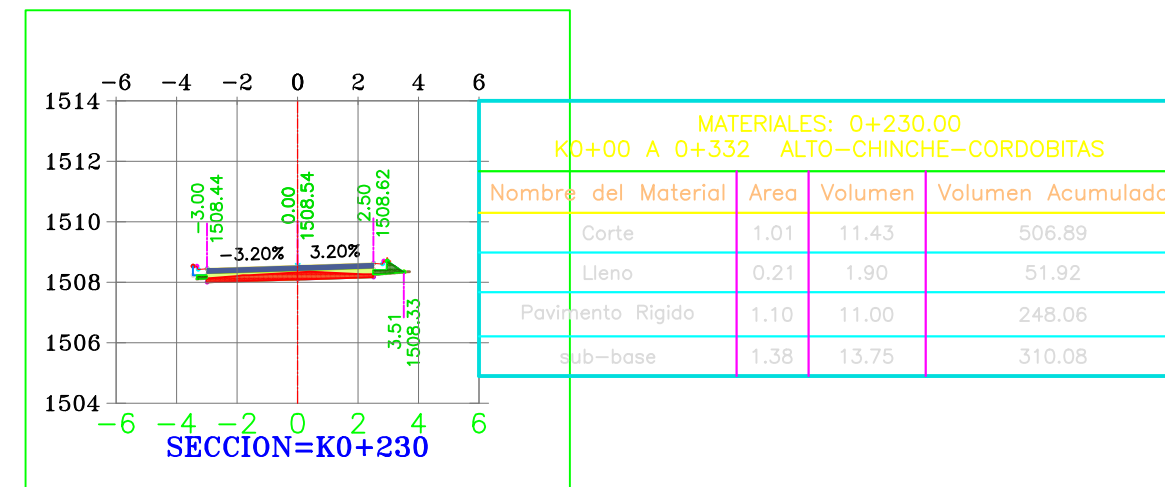
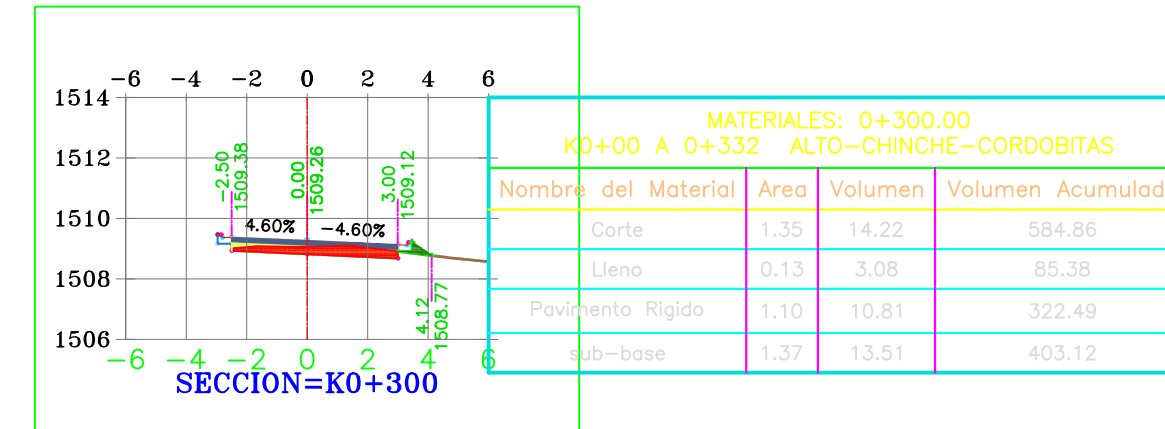
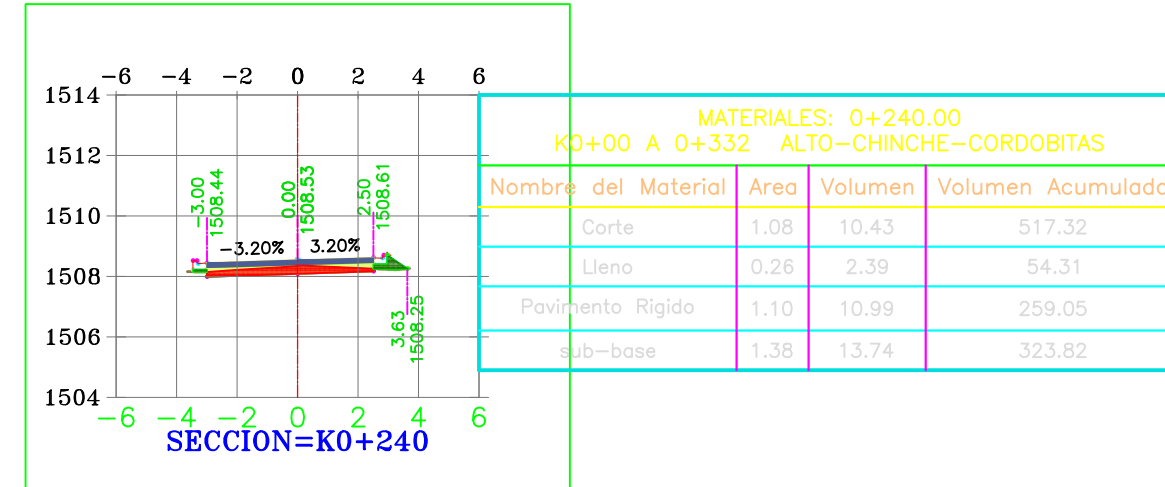
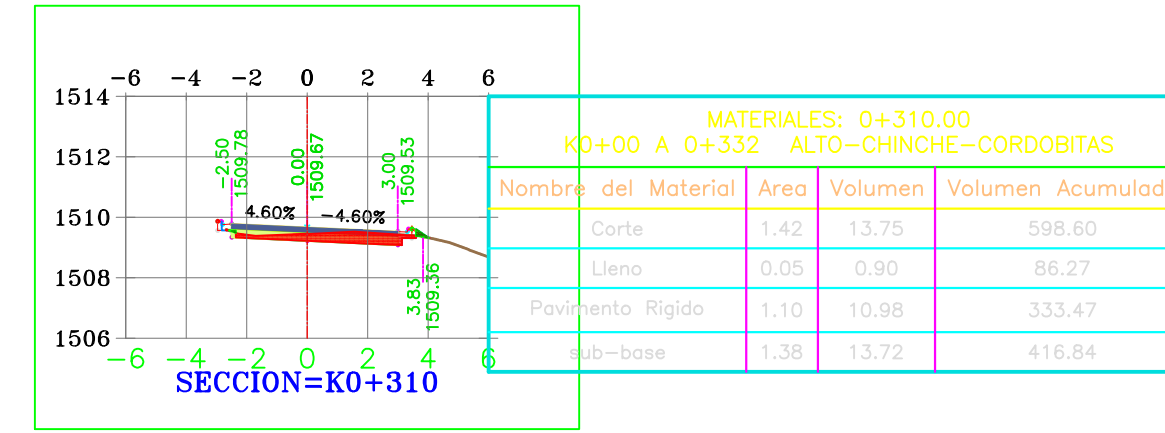
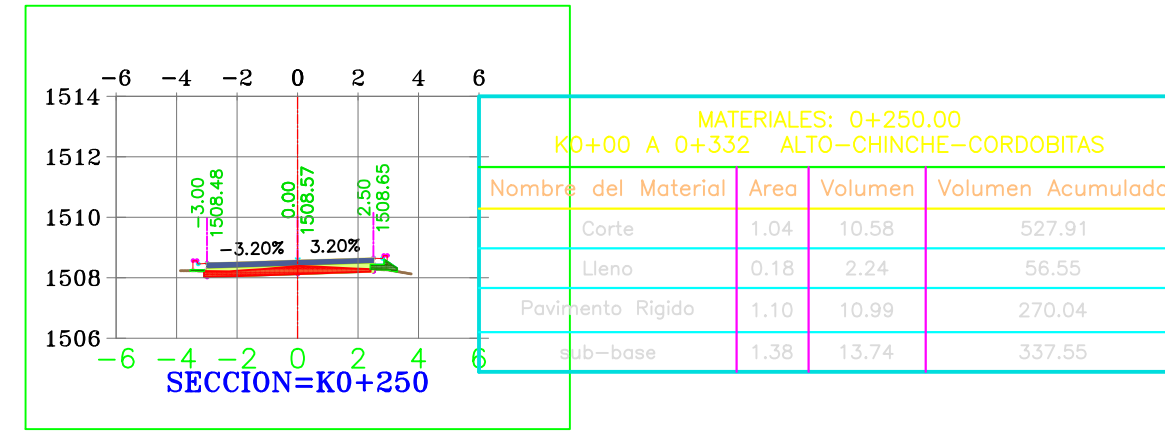
DIBUJO:
CONGRESUELOS

OBSERVACIONES:

FECHA:
SEPTIEMBRE 2018

ESCALA:
H1:250 V1:250

PLANO:
3 / 14



PROYECTO:
MEJORAMIENTO VIA TERCIARIA QUE
CONDUCE DE LA MEJORANA AL
ALTO EL CHINCHE Y CORDOBITAS
DEL CGTO DEL DORADO MPIO DE
YOTOCO VALLE DEL CAUCA

CONTIENE:
**DISEÑO GEOMETRICO
SECCIONES
K0+00 A K0+333
TRAMO 4**

LOCALIZACIÓN:
**CORREGIMIENTO EL DORADO
MUNICIPIO DE YOTOCO
VALLE DEL CAUCA**

LEVANTO:
Jose Ramiro Penilla
**JOSE RAMIRO PENILLA
TOPOGRAFO**

PROCESO:
Fernando Cordoba
**FERNANDO CORDOBA
INGENIERO CIVIL**

DIBUJO:
CONGRESUELOS

OBSERVACIONES:

FECHA:
SEPTIEMBRE 2018

ESCALA:
**H1:250
V1:250**

PLANO:
4 / 14

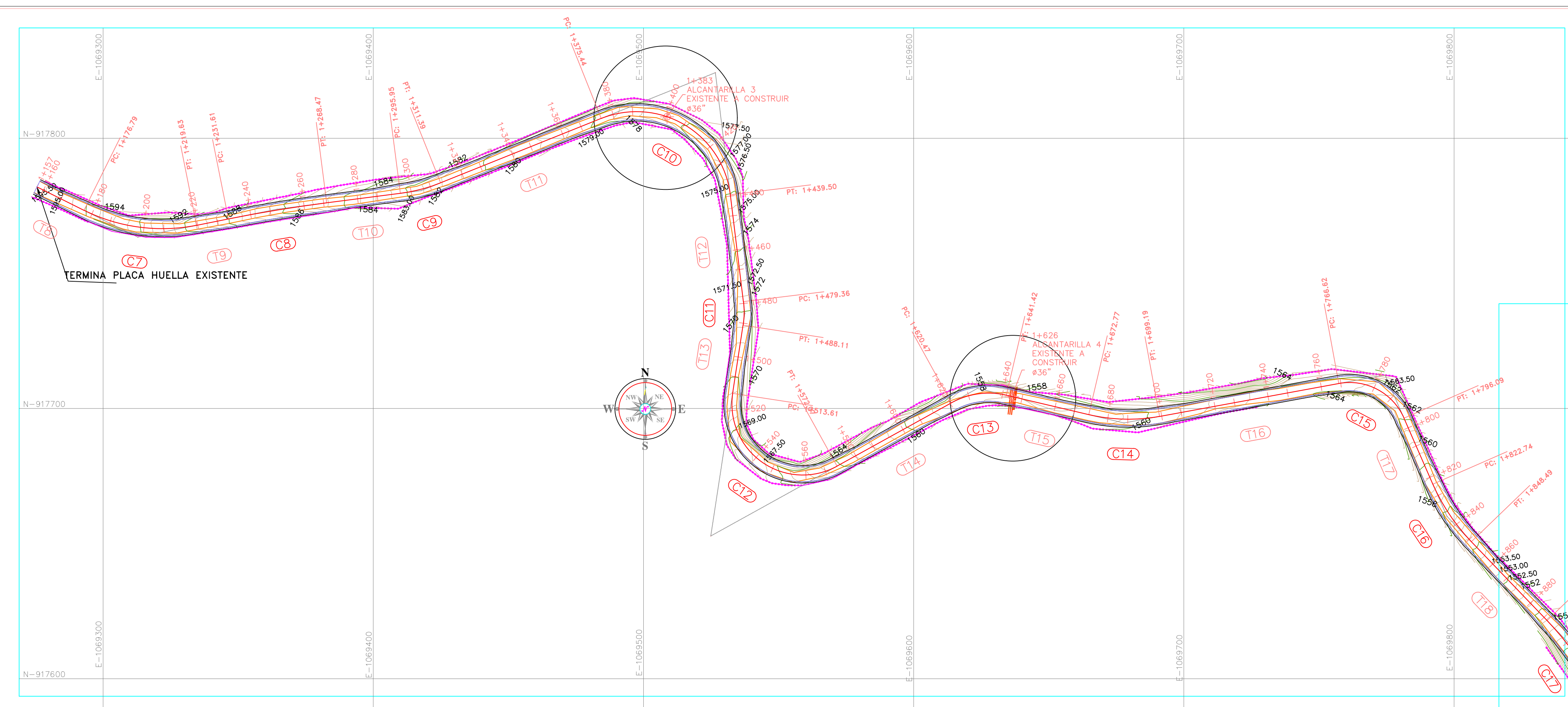
CONVENCIONES EN PLANTA

- EJE PROYECTADO
- BORDE VIA PROYECTADO A 2.5m
- SOBRECANCHO PROYECTADO
- CERCO EXISTENTE
- BORDE VIA EXISTENTE
- POSTE EXISTENTE
- Tangente
- Curva
- PRINCIPIO DE CURVA HORIZONTAL
- TERMINA DE CURVA HORIZONTAL
- CALZADA 5.0m

ACERO TRANSVERSAL #2c/u @0.30m

ACERO LONGITUDINAL #4c/u @0.15m

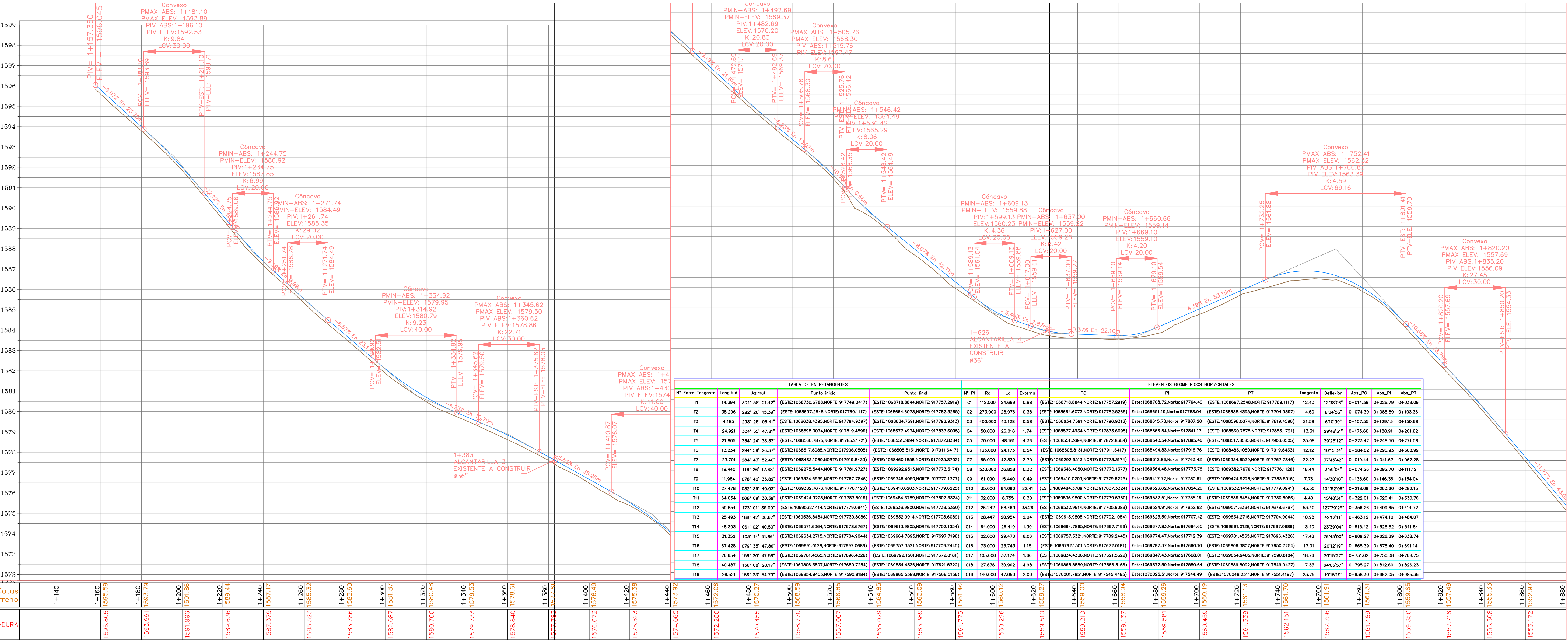
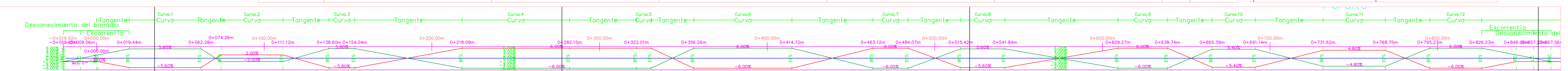
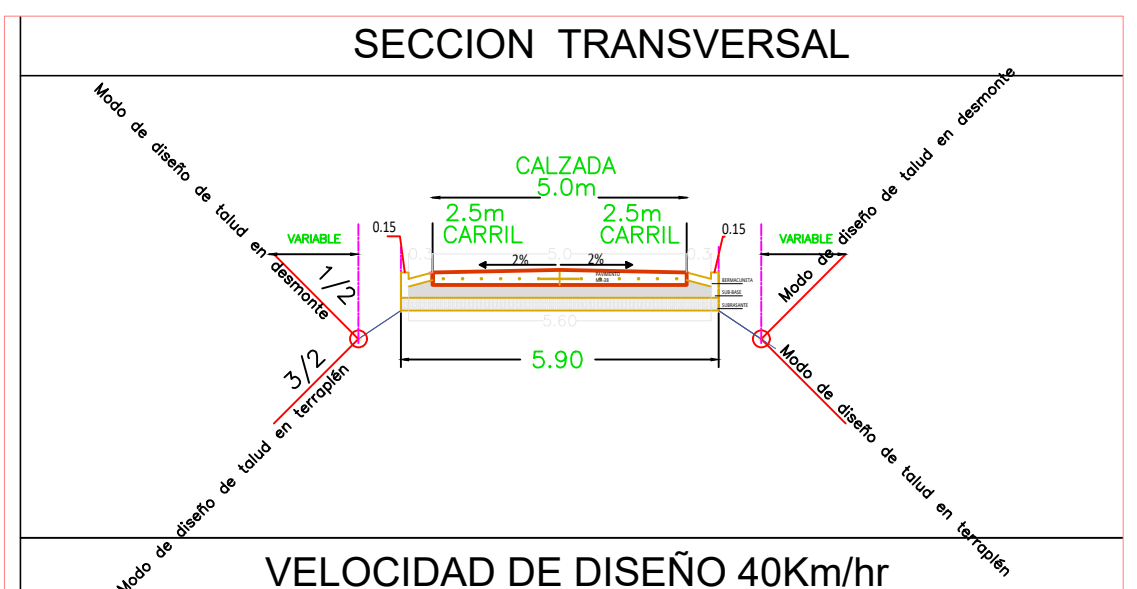
Detalle cuneta



NOTA:
SE APLICA UN SOBRECANCHO INTERNO DE 0.50m EN LA CURVAS HORIZONTALES CON UNA TRANSICION L=5.0m

ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

0.20	PAVIMENTO RIGIDO MR38
0.25	SUB-BASE GRANULAR
	SUBRASANTE



Perfil:

- Fin de terreno normal
- Inicio de terreno normal
- Inicio de arco normal
- Condición de arco bajo
- Manual
- Diferencia mínima de pendiente en arcos de fricción
- Fin de la abstracción
- Inicio de terreno normal
- Inicio de arco normal
- Diferencia mínima de pendiente en arcos de fricción
- Fin de arco normal
- Fin de sección parábola final

TRAMO 4		COORDENADAS	
ALCANTARILLAS		NORTE	ESTE
1 36'	0+8.99	EXISTENTE A CONSTRUIR	917923.581 1068468.89
2 36'	0+268.39	EXISTENTE A CONSTRUIR	917778.68 1068573.95
3 36'	1+383	EXISTENTE A CONSTRUIR	917807.95 1069508.75
4 36'	1+636	EXISTENTE A CONSTRUIR	917704.38 1069636.34
5 36'	1+965	EXISTENTE A CONSTRUIR	917549.97 1069888.96
6 36'	2+345.09	EXISTENTE A CONSTRUIR	917692.96 1070177.79

NOTA:
LA RASANTE SE DISEÑA 0.20m POR ENCIMA DEL TERRENO NATURAL PERFILADO, PARA EXCAVAR 0.25 DE SUB BASE.

CONVENCIONES EN PERFIL

- RASANTE PROYECTADA
- TERRENO EXISTENTE
- K PARAMETRO DE CALCULO
- PCV PRINCIPIO CURVA VERTICAL
- PIV PUNTO INTERSECCION VERTICAL
- PTV TERMINA CURVA VERTICAL
- LCV LONGITUD CURVA VERTICAL

MUNICIPIO DE YOTOCO

PROYECTO:
MEJORAMIENTO VIA TERCERIA QUE CONDUCE DE LA MEJORA AL ALTO EL CHINCHE Y CORDOBITAS DEL CGTO DEL DORADO MCPIO DE YOTOCO VALLE DEL CAUCA

CONTIENE:
DISEÑO GEOMETRICO PLANTA-PERFIL K1+157 A K1+860 TRAMO 4

LOCALIZACIÓN:
CORREGIMIENTO EL DORADO MUNICIPIO DE YOTOCO VALLE DEL CAUCA

LEVANTO:
JOSE RAMIRO PENILLA TOPOGRAFO

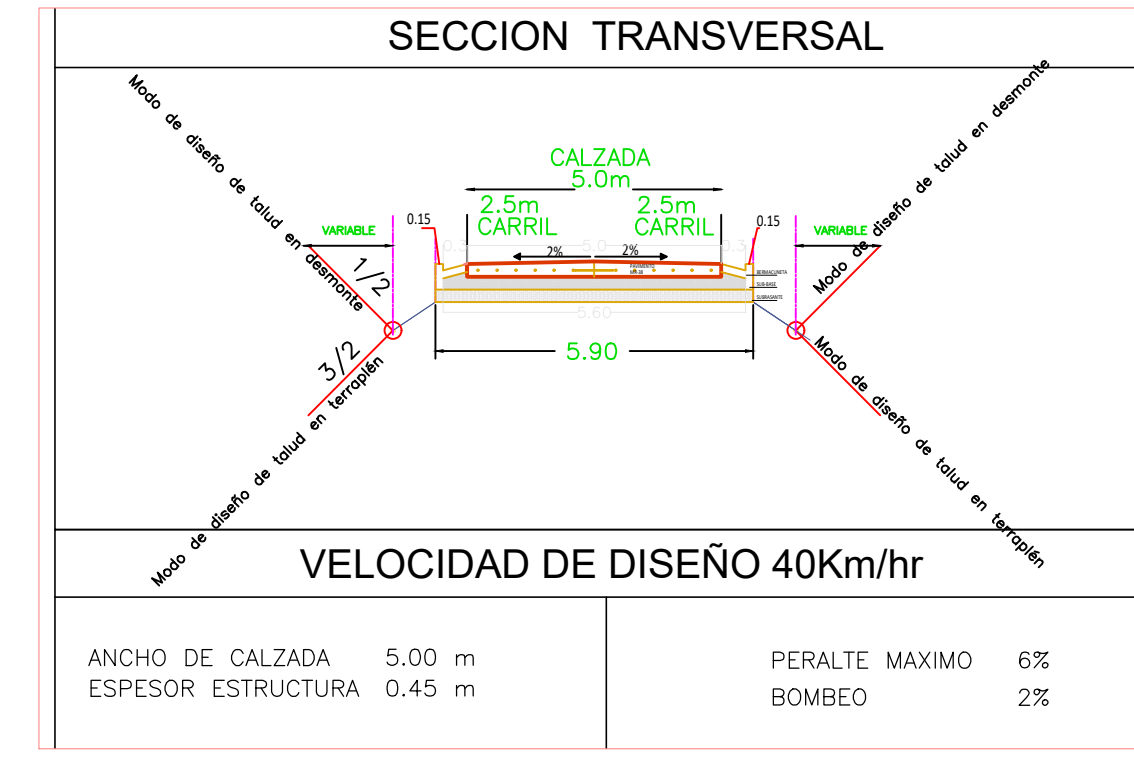
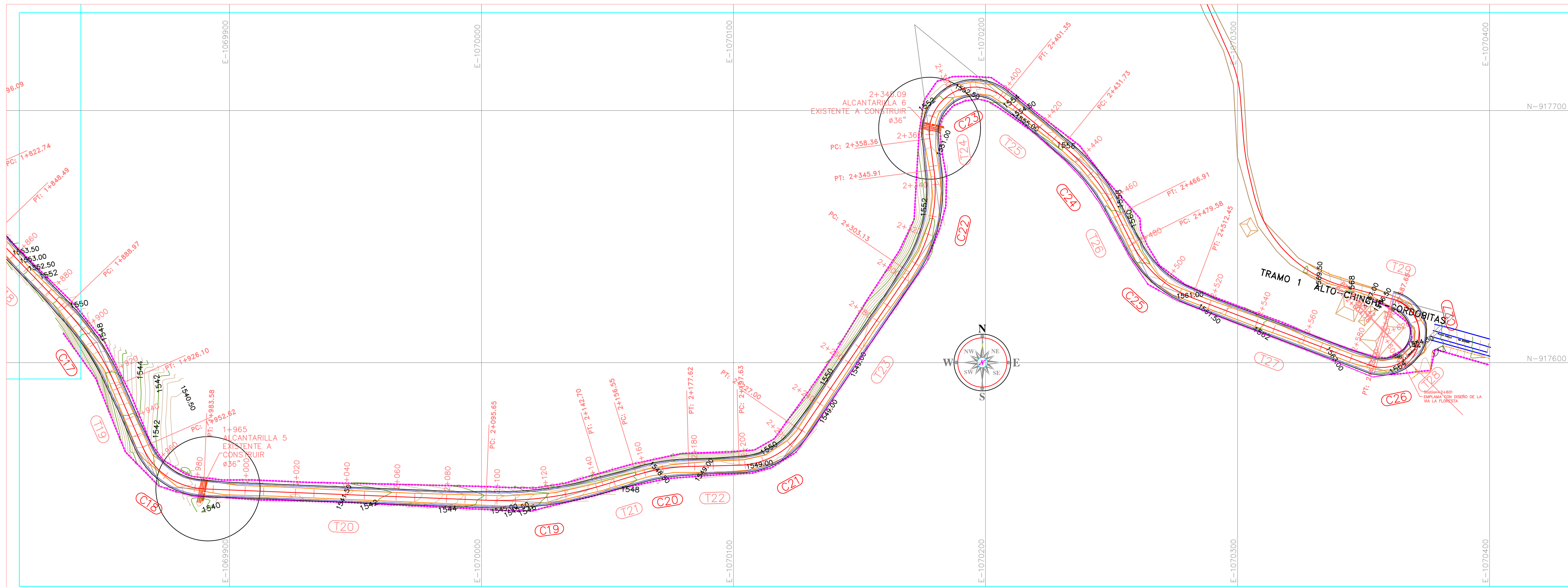
PROCESO:
FERNANDO CORDOBA INGENIERO CIVIL

DIBUJO:
CONGRESUELOS

OBSERVACIONES:

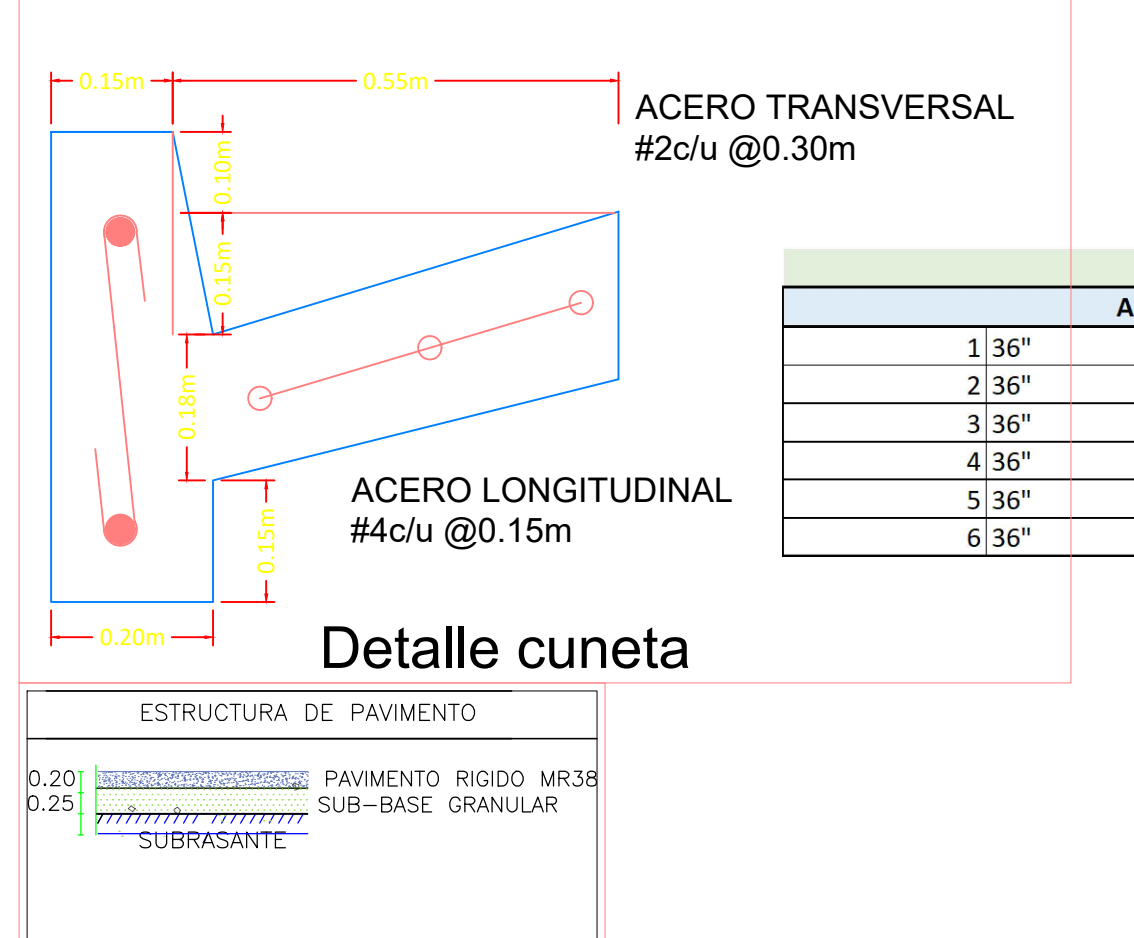
FECHA:
SEPTIEMBRE 2018

PLANO:
5 / 14



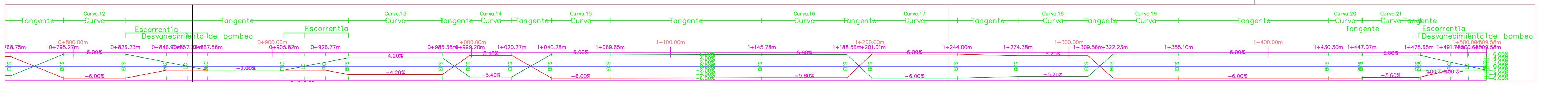
CONVENCIONES EN PLANTA

- EJE PROYECTADO
- BORDE VIA PROYECTADO A 2.5m
- SOBRENANCHO PROYECTADO
- CERCO EXISTENTE
- BORDE VIA EXISTENTE
- POSTE EXISTENTE
- Tangente
- Curva
- PRINCIPIO DE CURVA HORIZONTAL
- TERMINA DE CURVA HORIZONTAL
- CALZADA 5.0m



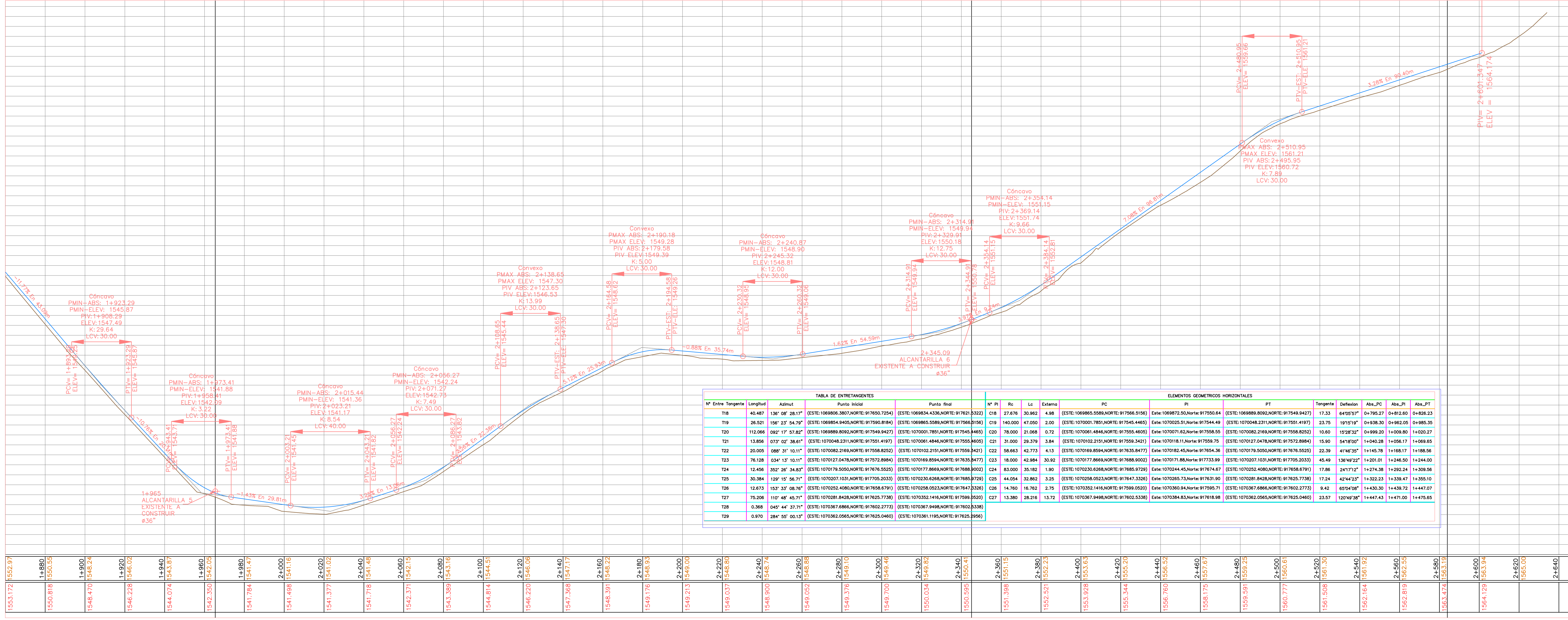
TRAMO 4

ALCANTARILLAS	COORDENADAS	NORTE	ESTE	
1 36"	0+899	EXISTENTE A CONSTRUIR	917923.581	1068468.89
2 36"	0+268.39	EXISTENTE A CONSTRUIR	917778.68	1068673.95
3 36"	1+383	EXISTENTE A CONSTRUIR	917807.95	1069508.75
4 36"	1+626	EXISTENTE A CONSTRUIR	917704.38	1069636.34
5 36"	1+965	EXISTENTE A CONSTRUIR	917549.97	1069888.96
6 36"	2+345.09	EXISTENTE A CONSTRUIR	917692.96	1070177.79



Perfil

- Fin de bombeo normal
- Inicio de bombeo normal
- Zona de arranque normal
- Comienzo de arranque
- Inicio de arranque
- Inicio de arranque de pendiente en ascenso
- Inicio de arranque de pendiente en descenso
- Fin de arranque
- Inicio de arranque
- Inicio de arranque de pendiente en ascenso
- Inicio de arranque de pendiente en descenso
- Fin de arranque normal
- Fin de arranque parabola final



NOTA:
LA RASANTE SE DISEÑA 0.20m POR ENCIMA DEL TERRENO NATURAL PERFILADO, PARA EXCAVAR 0.25 DE SUB BASE.

CONVENCIONES EN PERFIL

- RASANTE PROYECTADA
- TERRENO EXISTENTE
- K PARAMETRO DE CALCULO
- PCV PRINCIPIO CURVA VERTICAL
- PV PUNTO INTERSECCION VERTICAL
- PTV TERMINA CURVA VERTICAL
- LCV LONGITUD CURVA VERTICAL



PROYECTO:
MEJORAMIENTO VIA TERCIARIA QUE CONDUCE DE LA MEJORANA AL ALTO EL CHINCHÉ Y CORDOBITAS DEL CGTO DEL DORADO MCPIO DE YOTOCO VALLE DEL CAUCA

CONTIENE:
DISEÑO GEOMETRICO PLANTA-PERFIL K1+860 A K2+601 TRAMO 4

LOCALIZACIÓN:
CORREGIMIENTO EL DORADO MUNICIPIO DE YOTOCO VALLE DEL CAUCA

LEVANTO:
Jose Ramiro Penilla
JOSE RAMIRO PENILLA TOPOGRAFO

PROCESO:
Fernando Cordoba
FERNANDO CORDOBA INGENIERO CIVIL

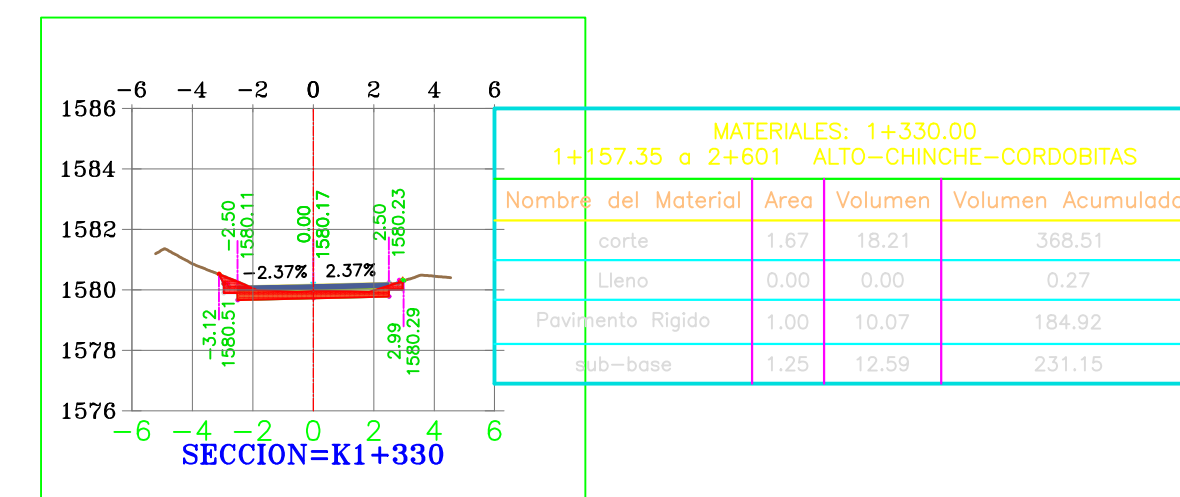
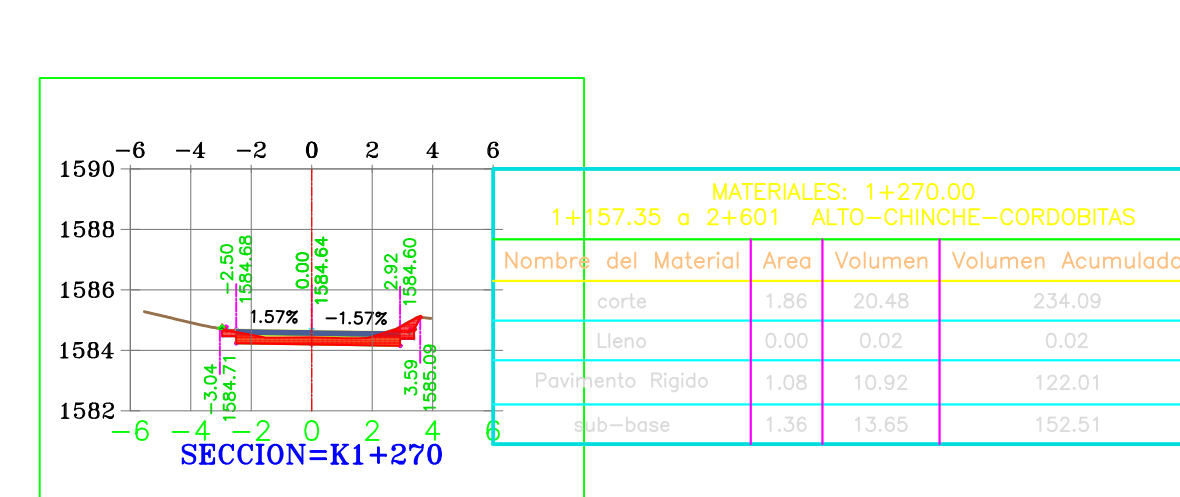
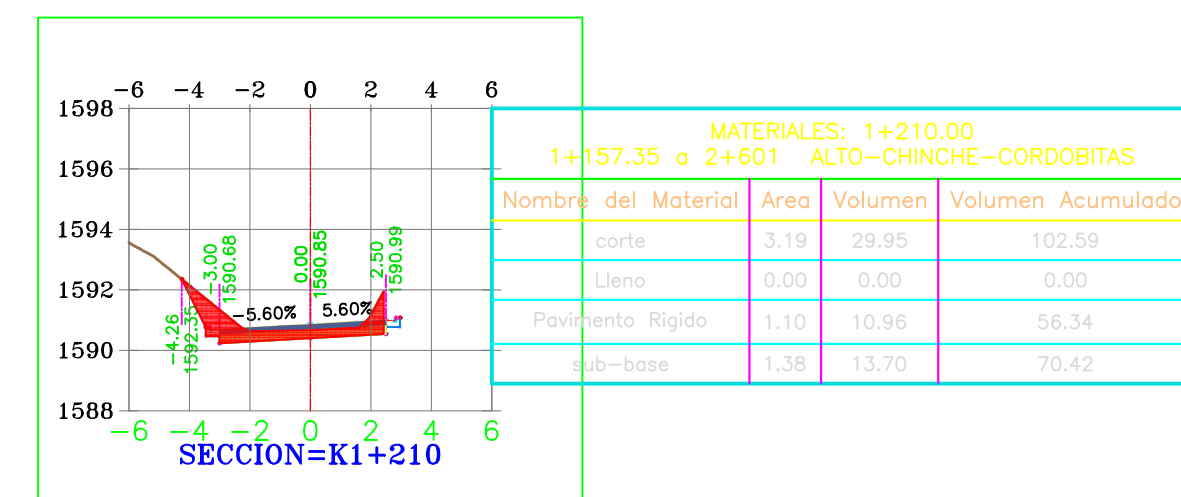
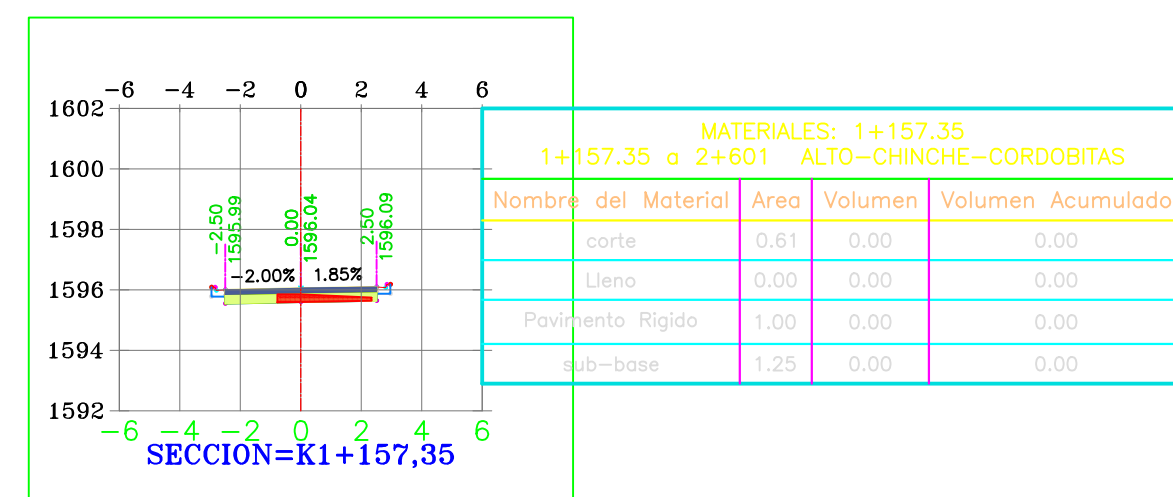
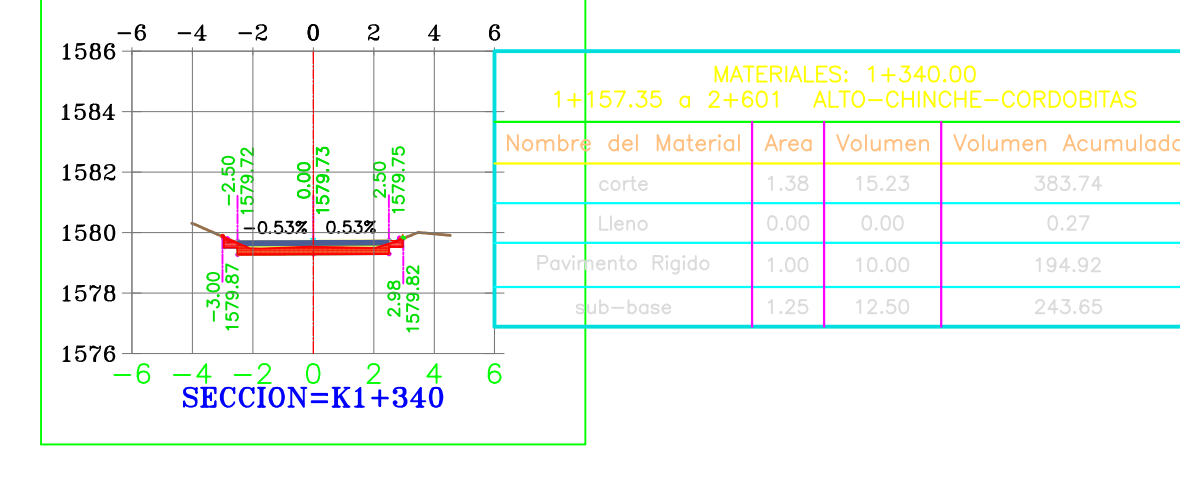
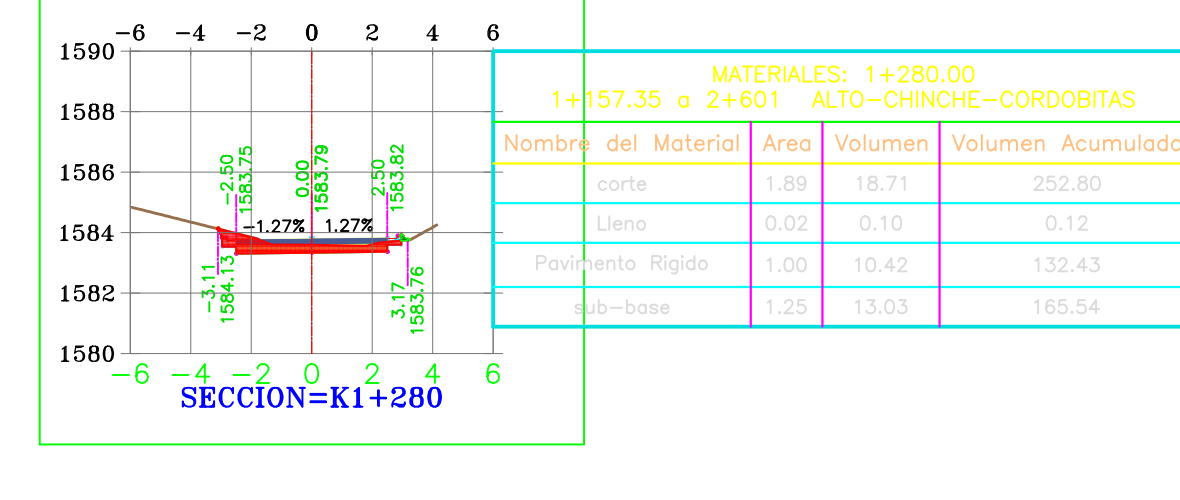
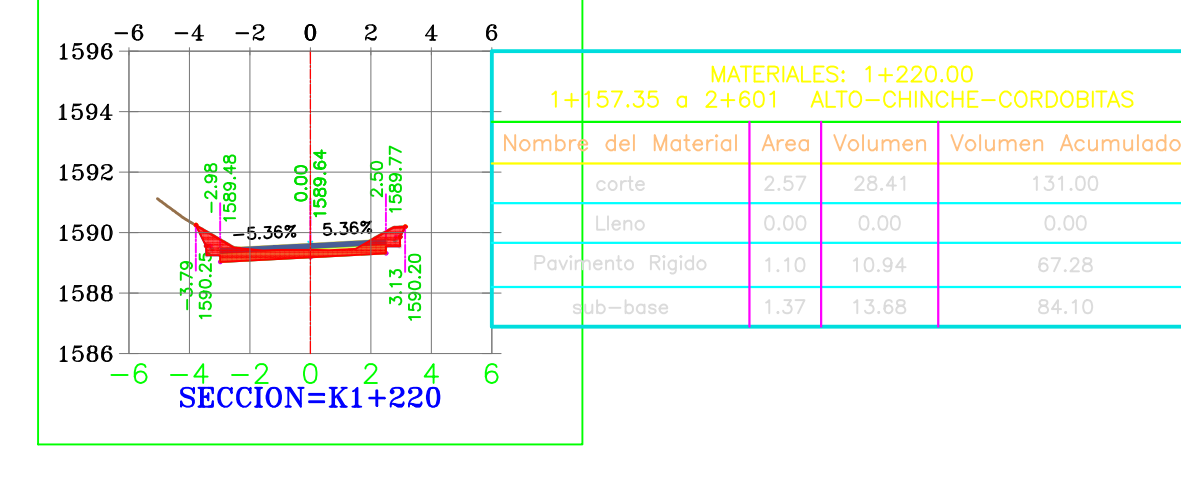
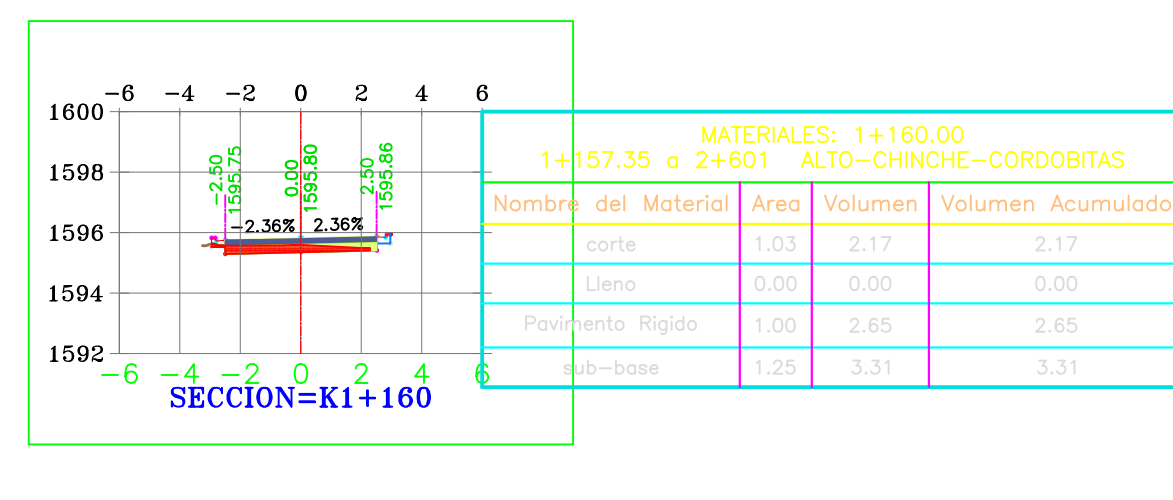
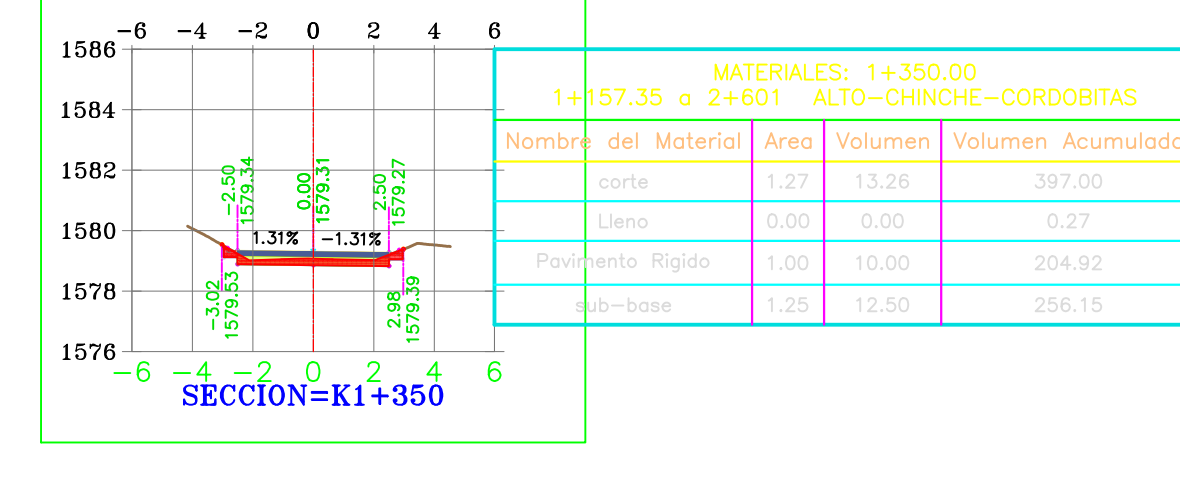
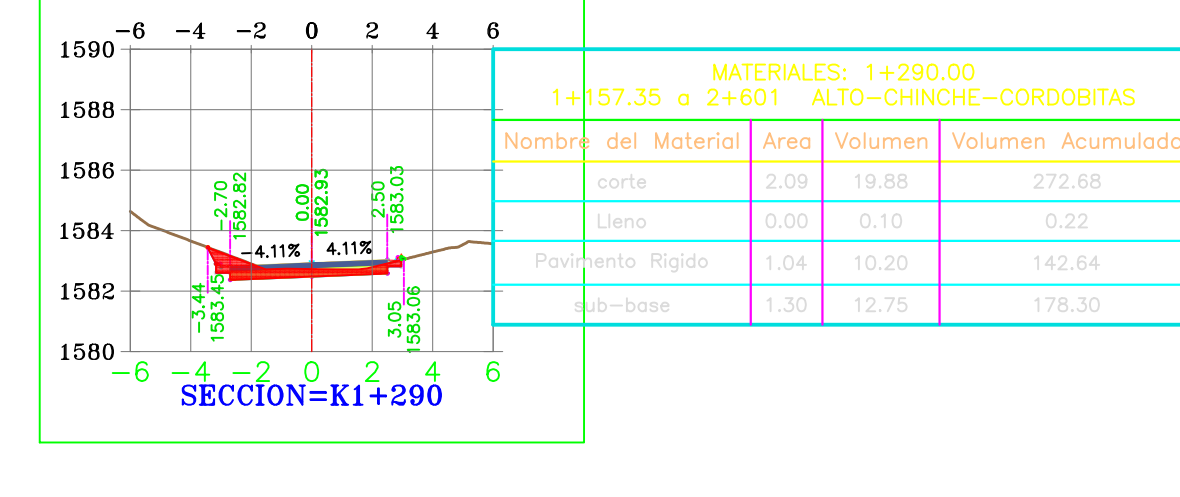
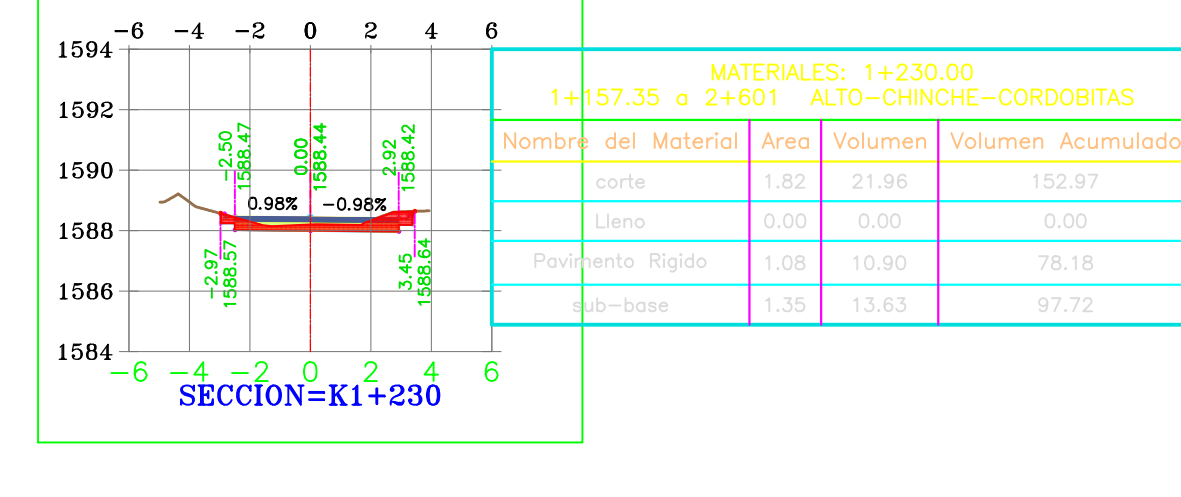
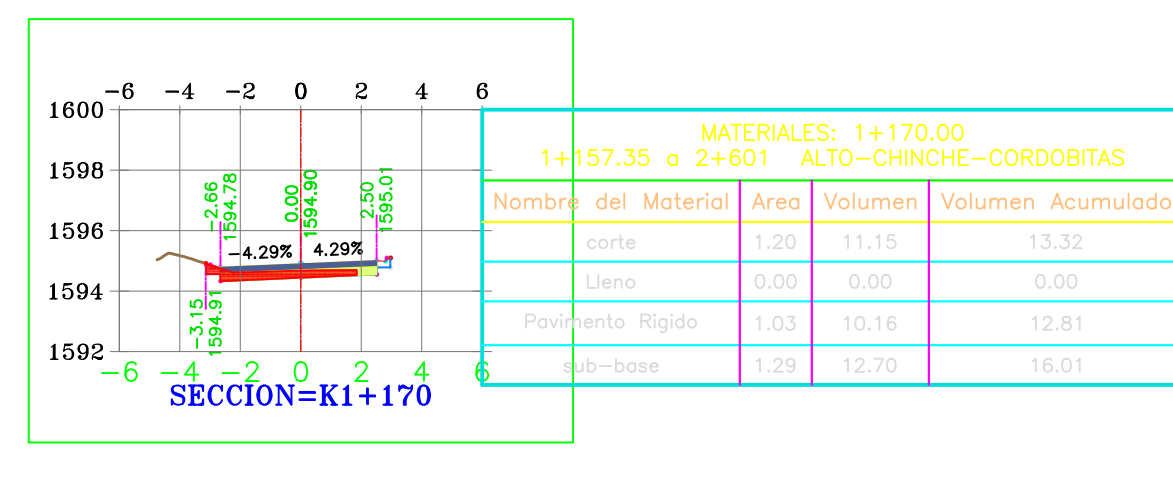
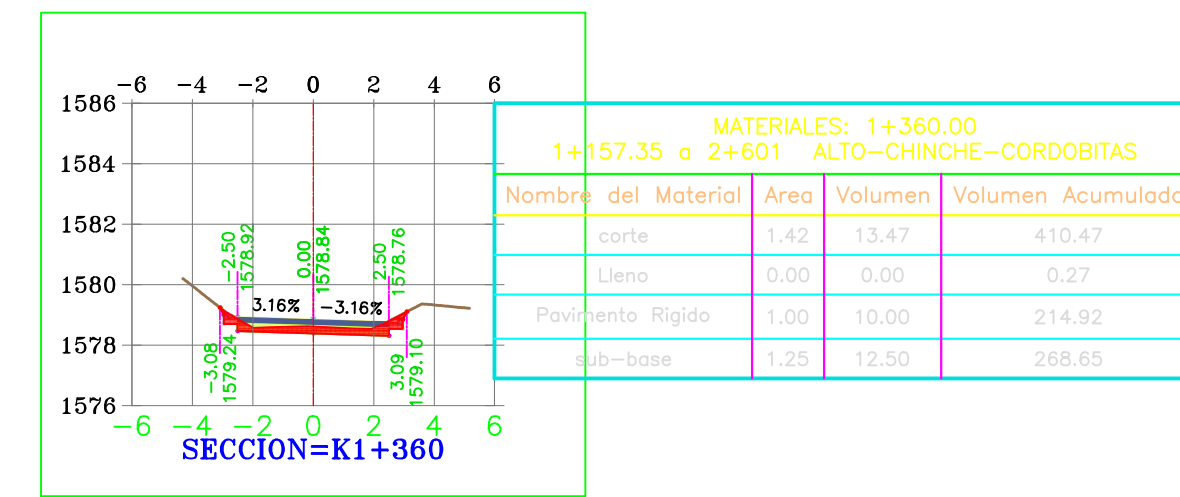
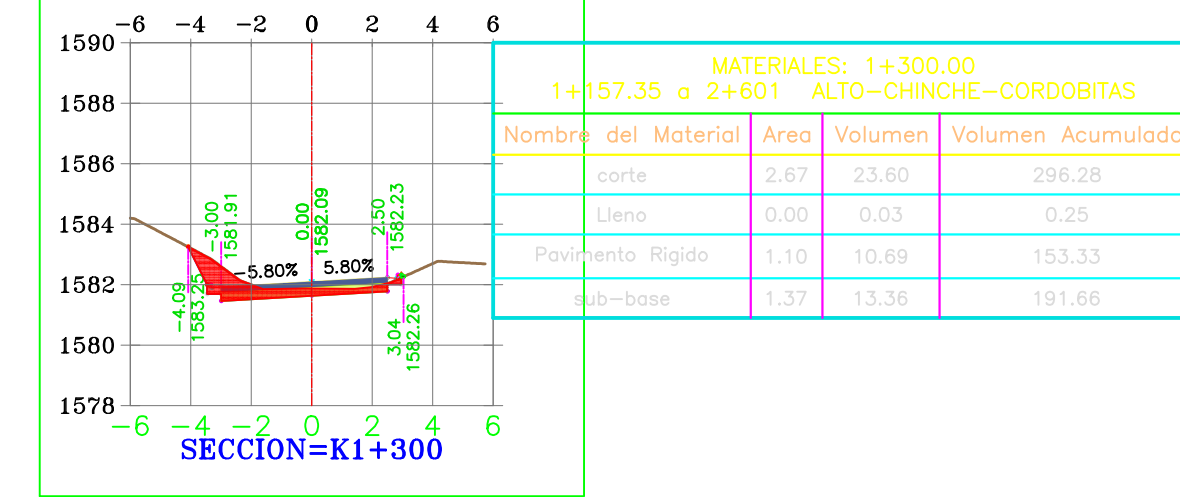
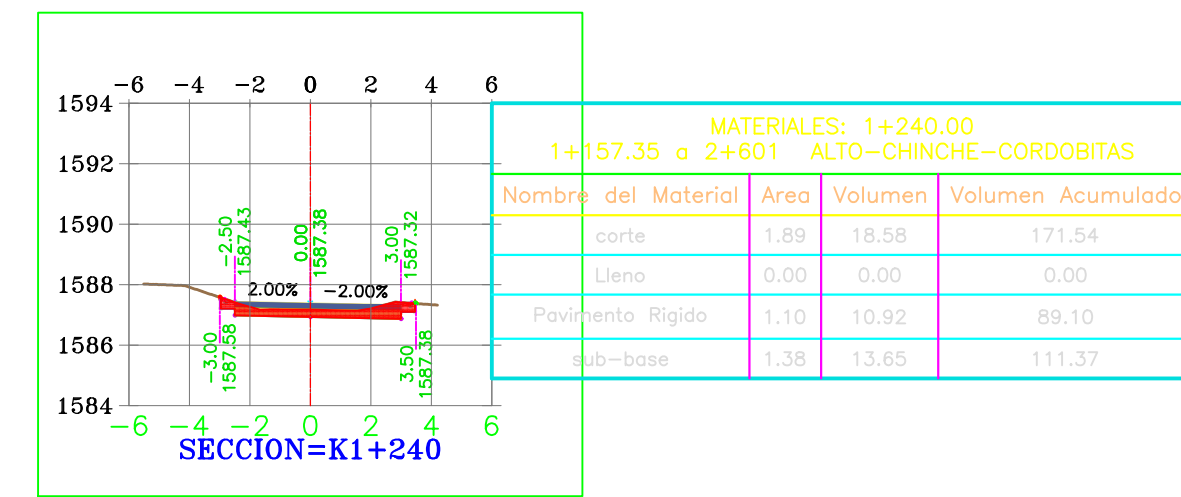
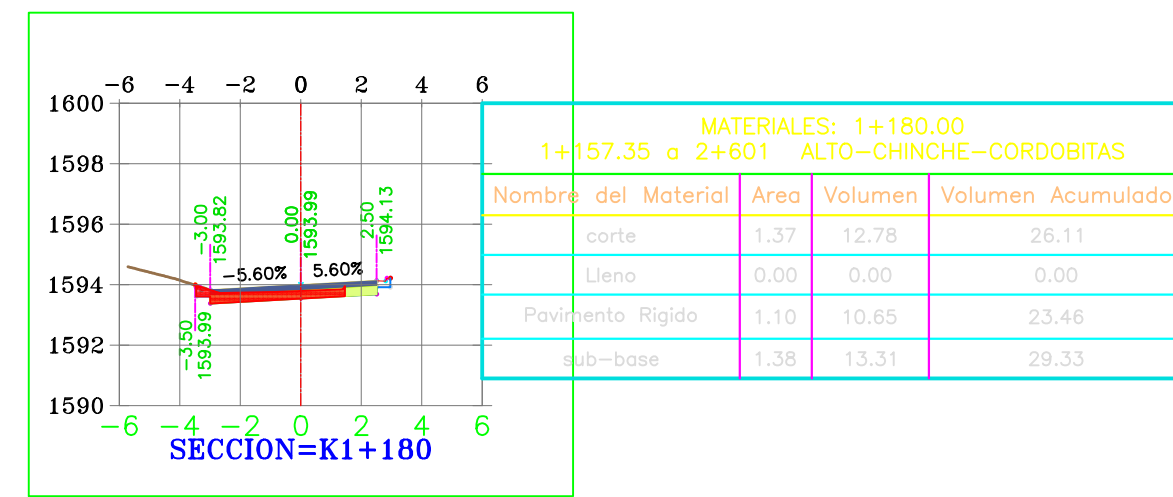
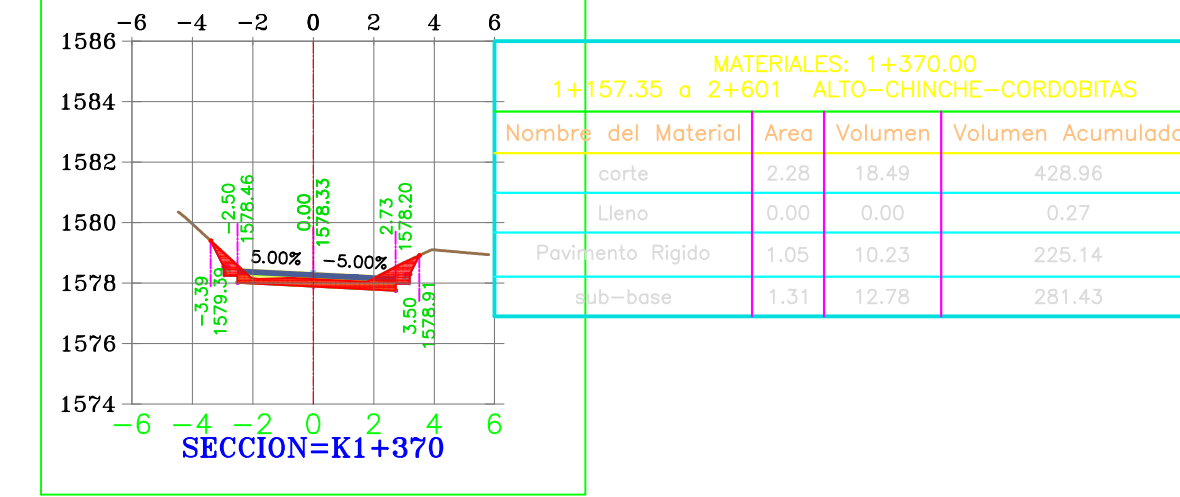
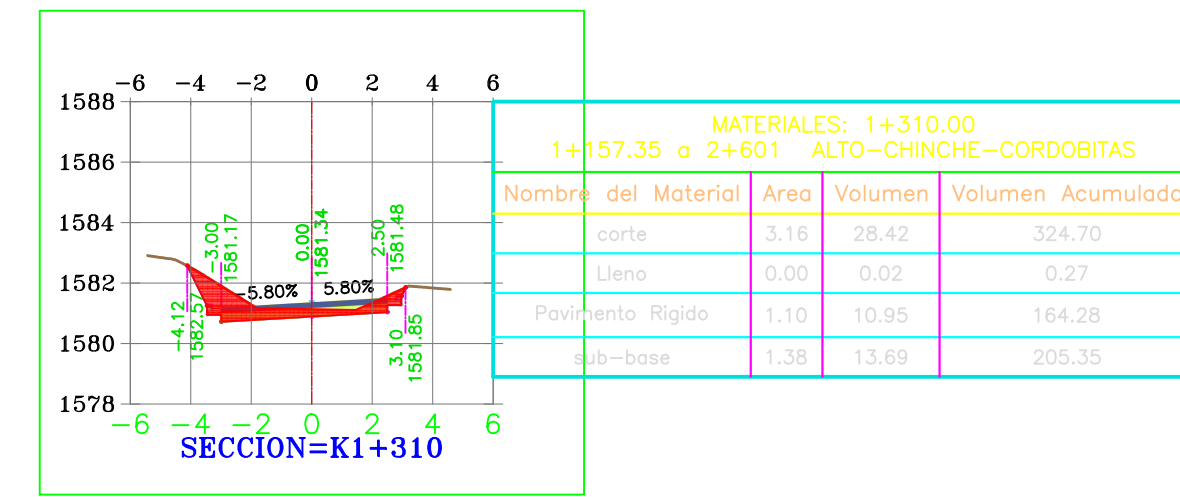
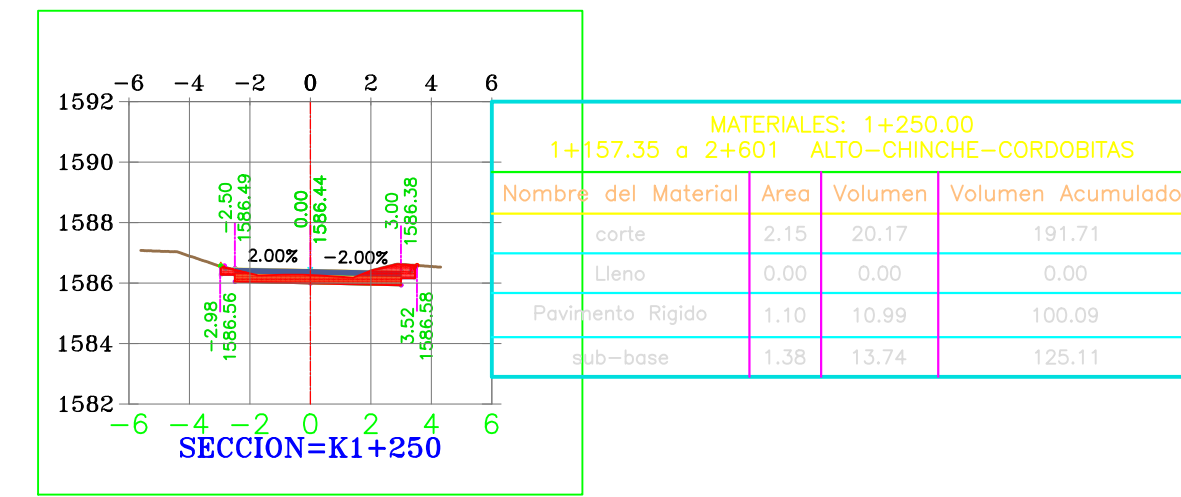
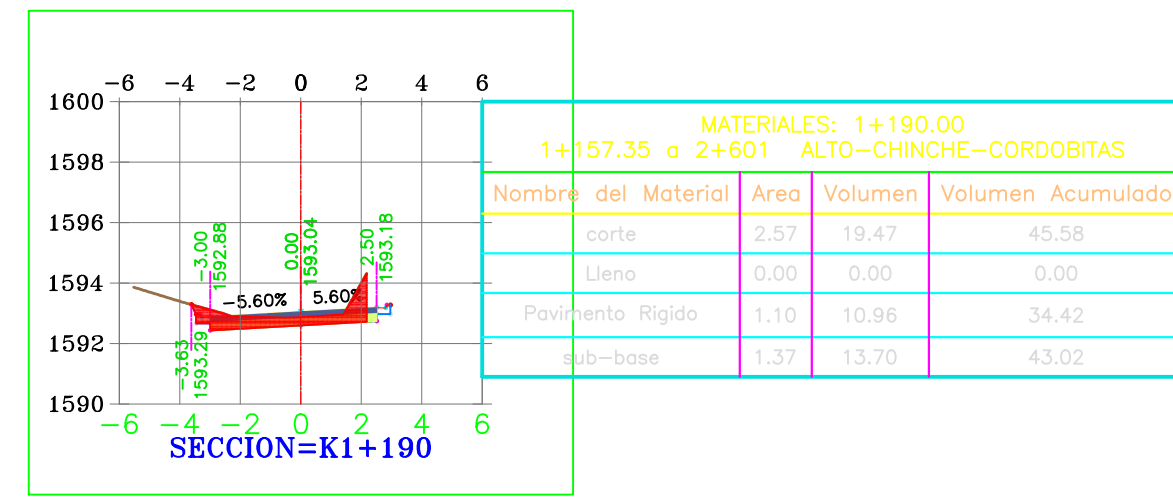
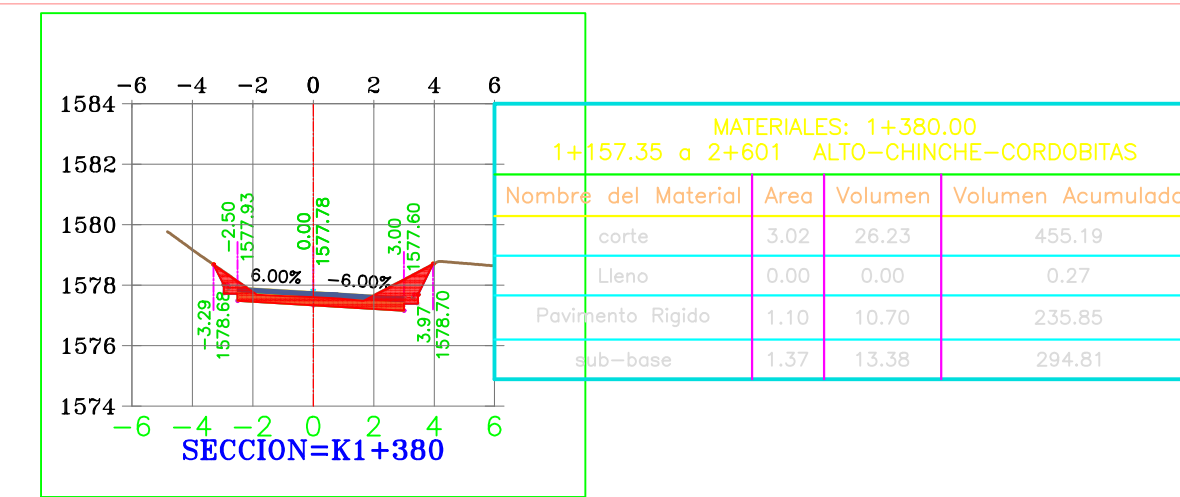
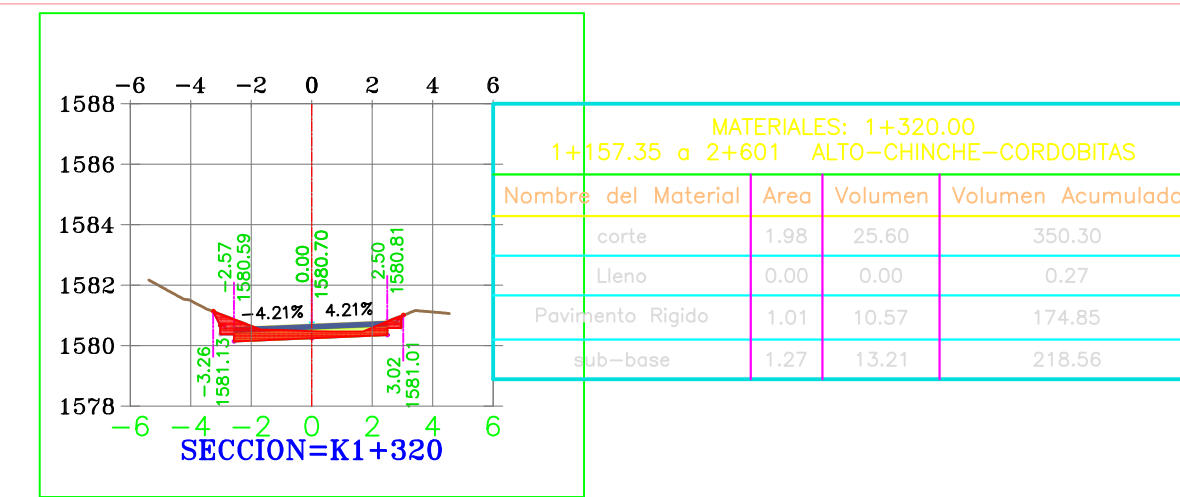
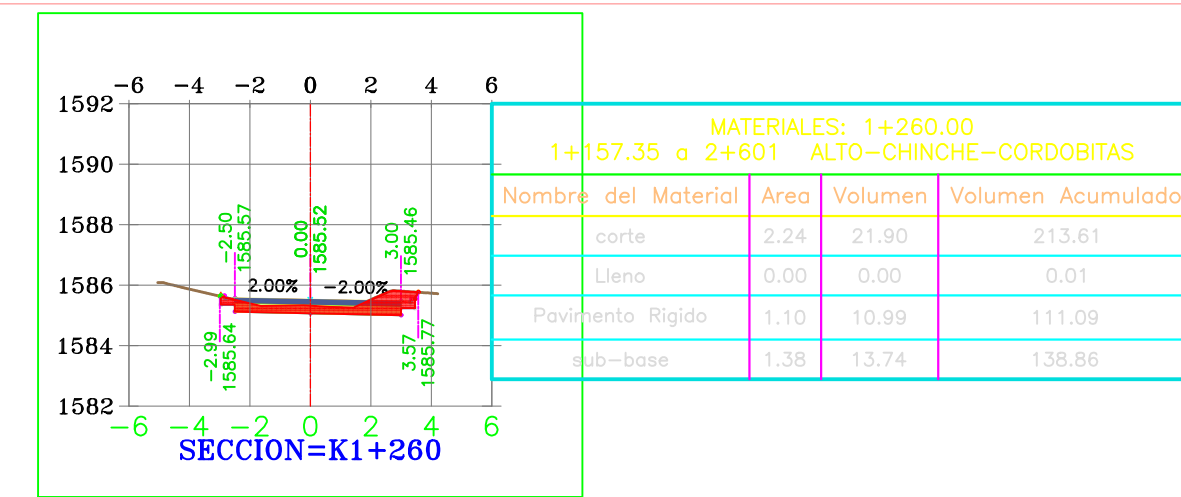
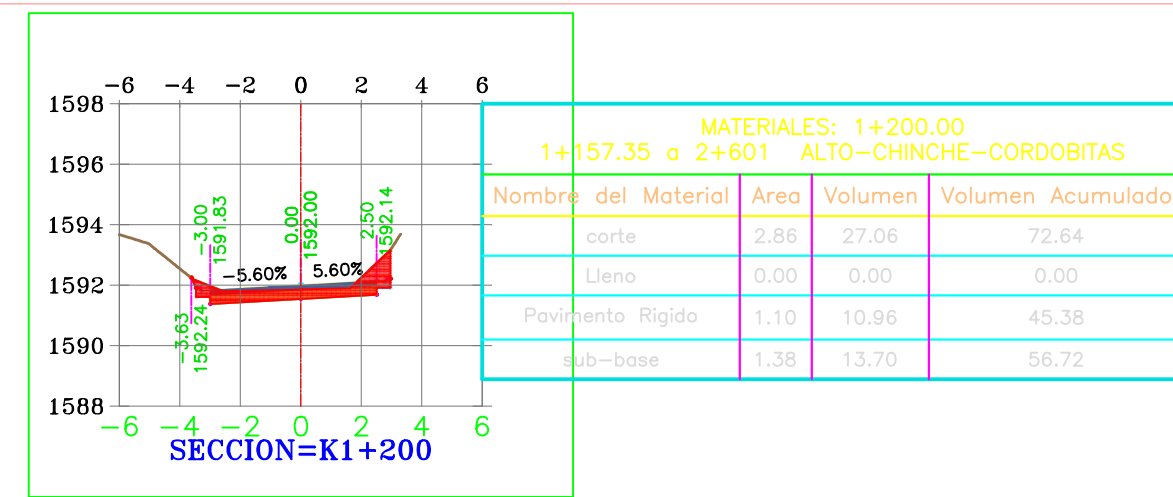
DIBUJO:
CONGRESUELOS

OBSERVACIONES:

FECHA:
SEPTIEMBRE 2018

ESCALA:
H1:1000 V1:100

PLANO:
6 / 14



PROYECTO:
MEJORAMIENTO VIA TERCERIA QUE
CONDUCE DE LA MEJORANA AL
ALTO EL CHINCHE Y CORDOBITAS
DEL CGTO DEL DORADO MPIO DE
YOTOCO VALLE DEL CAUCA

CONTIENE:
**DISEÑO GEOMETRICO
SECCIONES
K0+00 A K1+380
TRAMO 4**

LOCALIZACIÓN:
**CORREGIMIENTO EL DORADO
MUNICIPIO DE YOTOCO
VALLE DEL CAUCA**

LEVANTO:
Jose Ramiro Penilla
**JOSE RAMIRO PENILLA
TOPOGRAFO**

PROCESO:
Fernando Cordoba
**FERNANDO CORDOBA
INGENIERO CIVIL**

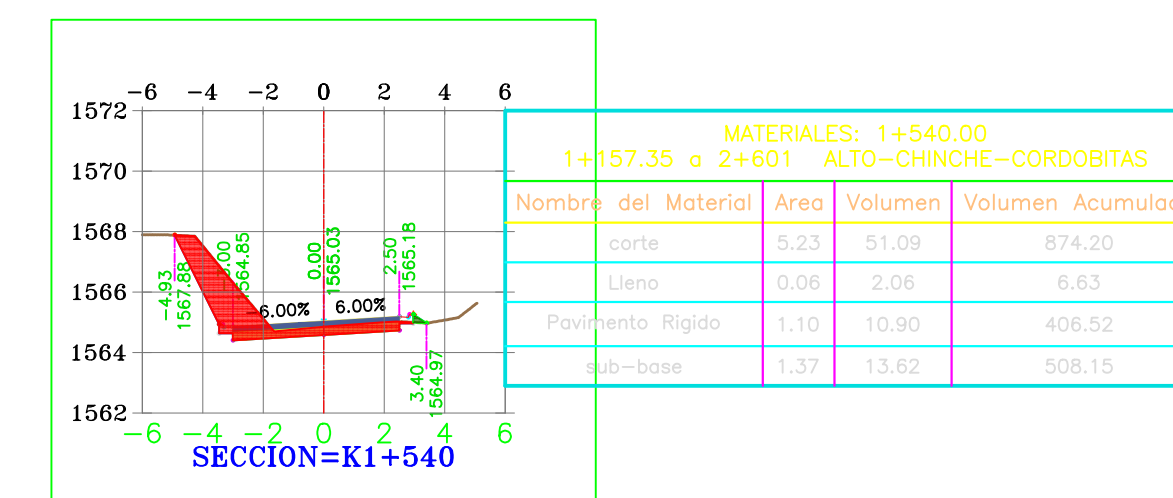
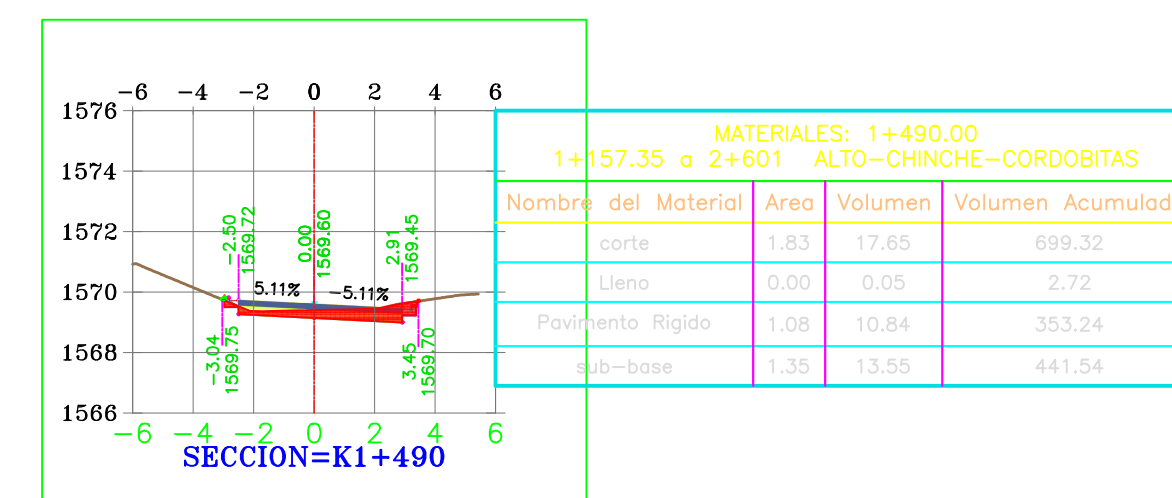
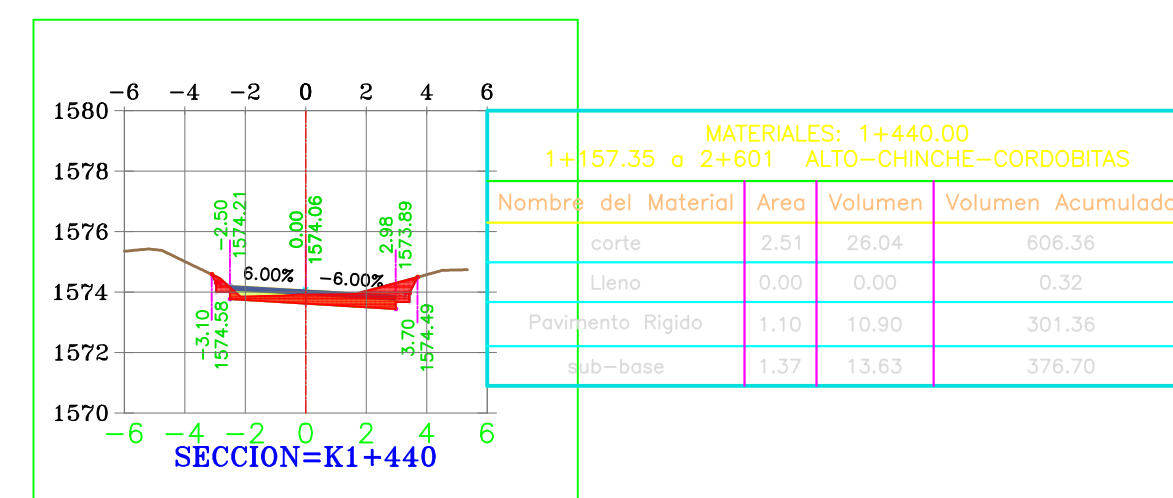
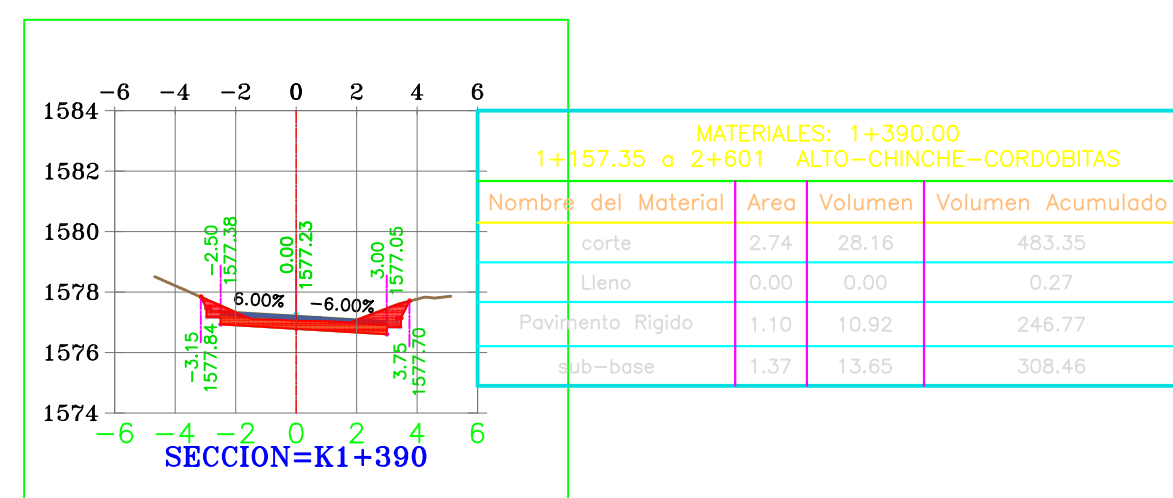
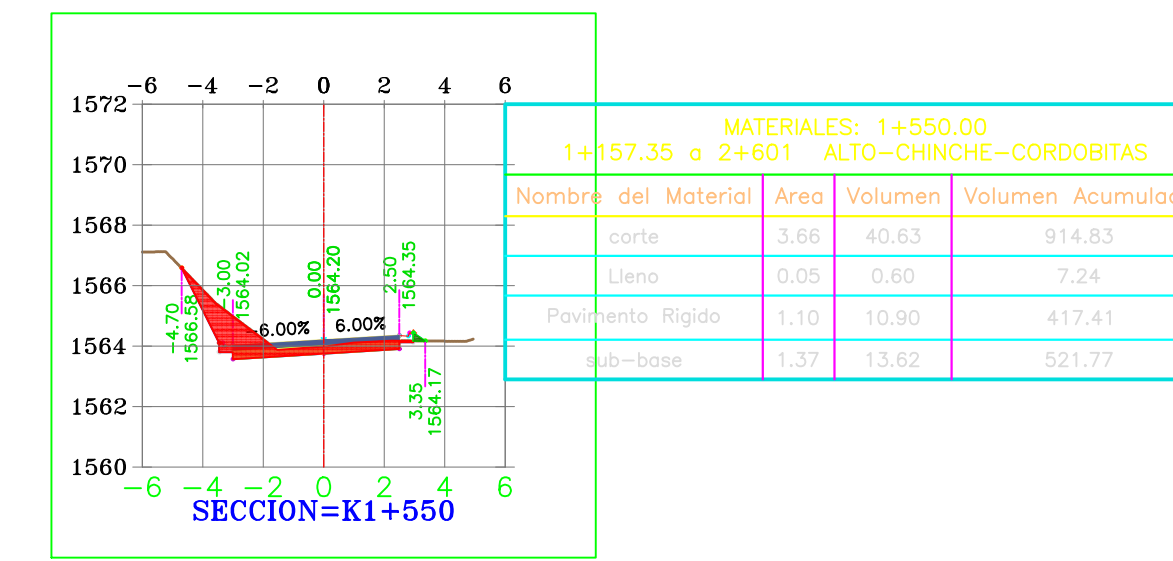
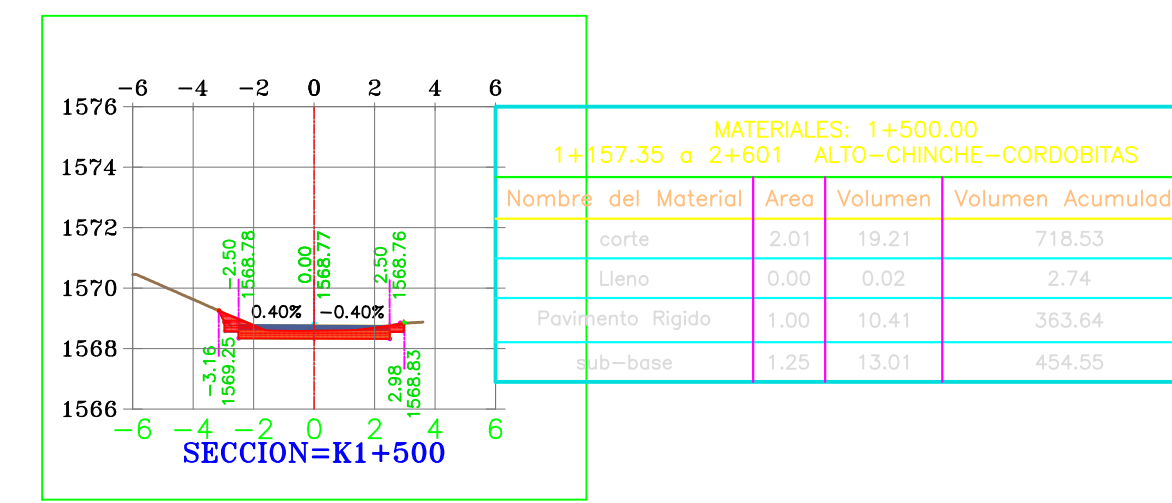
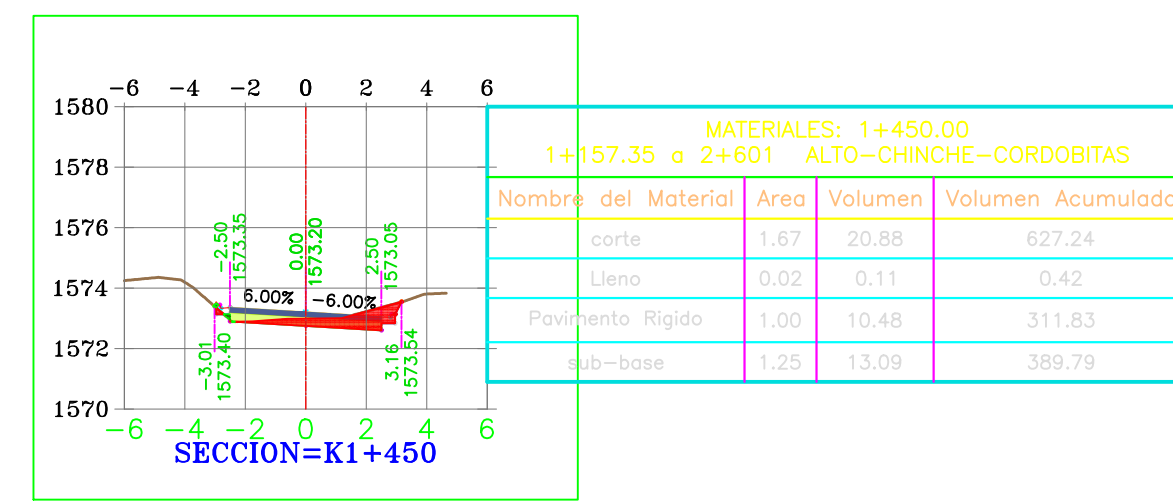
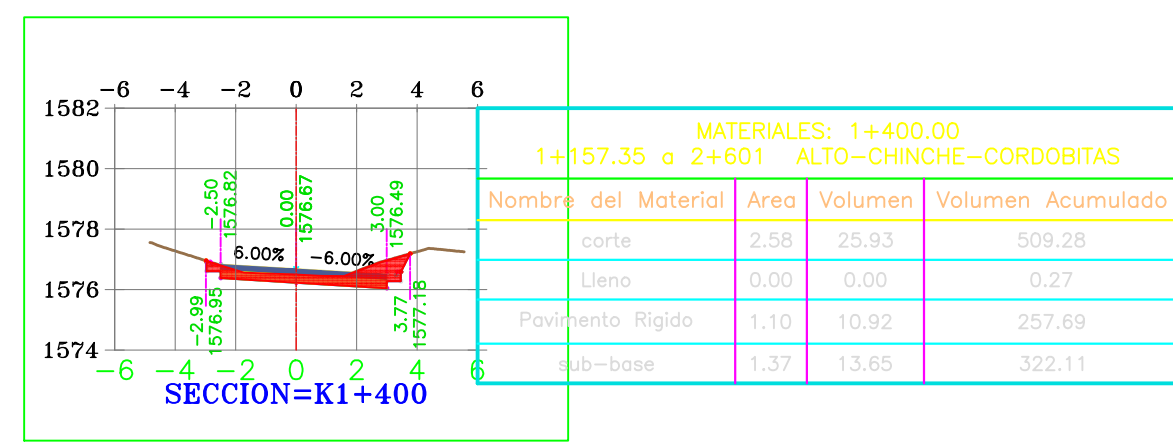
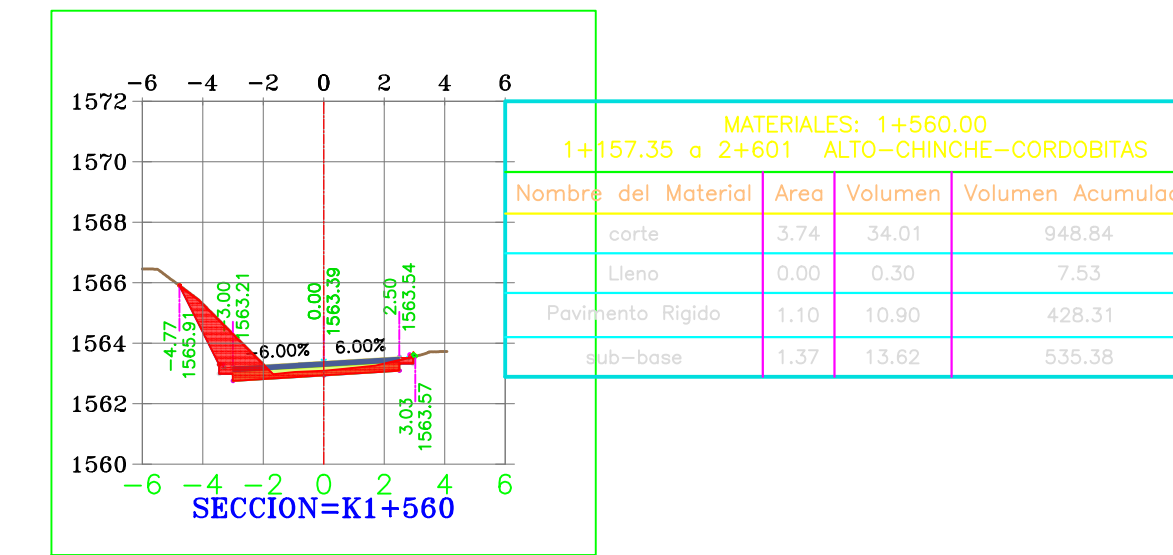
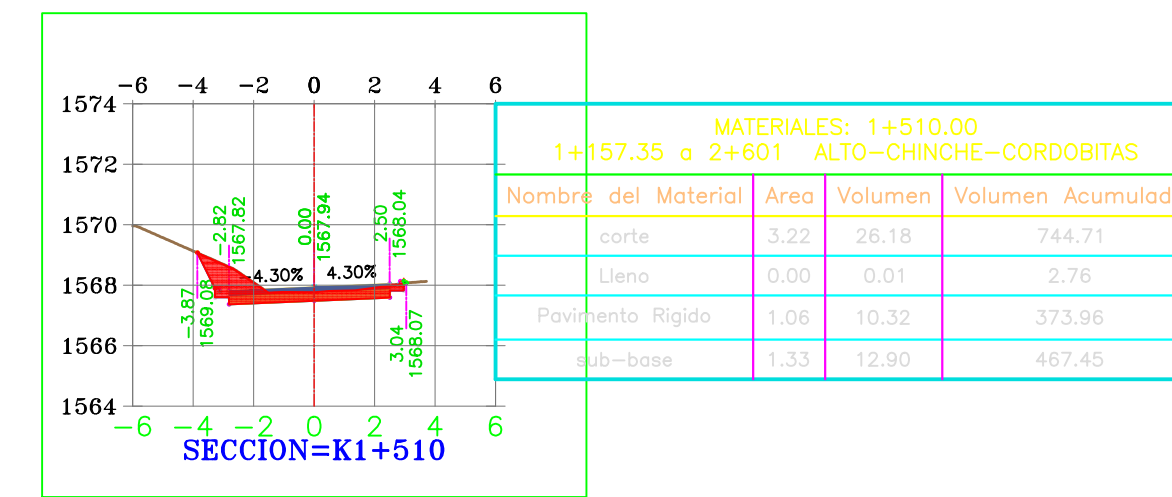
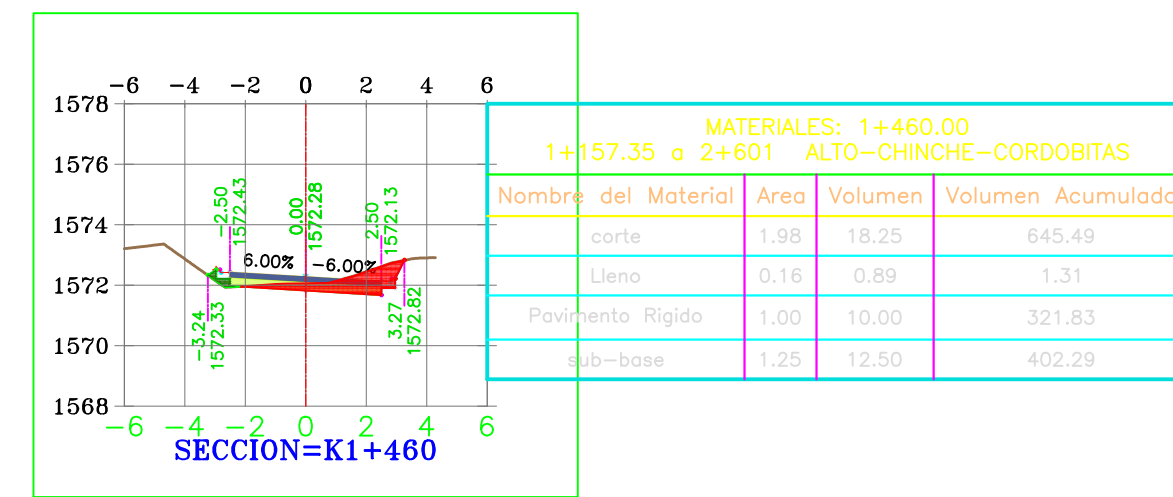
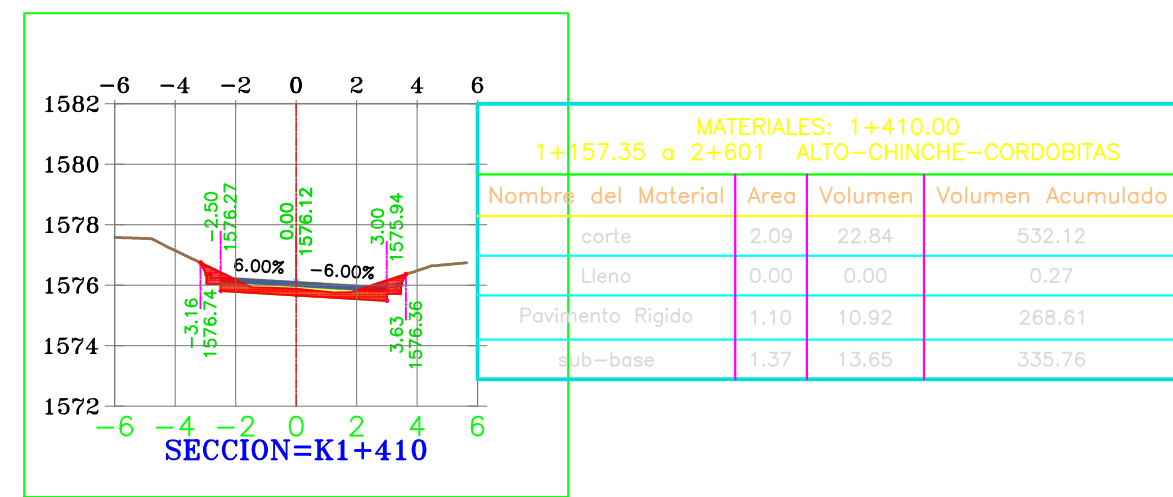
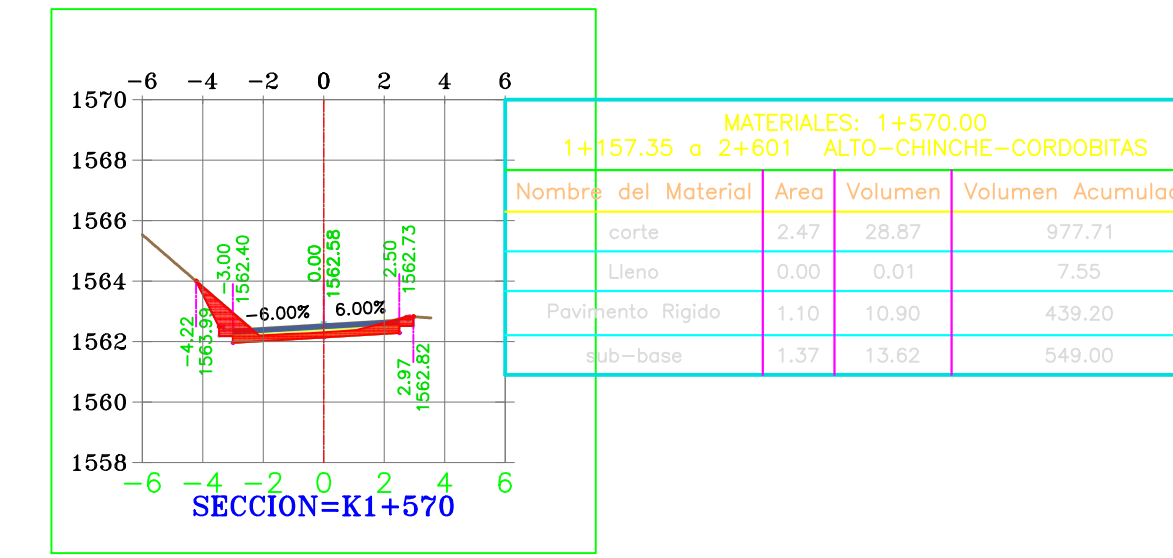
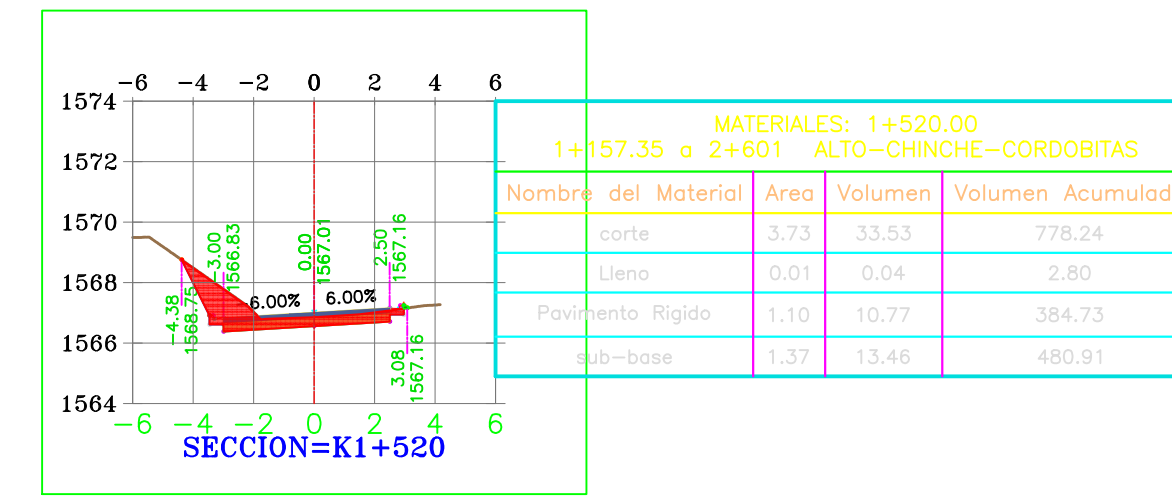
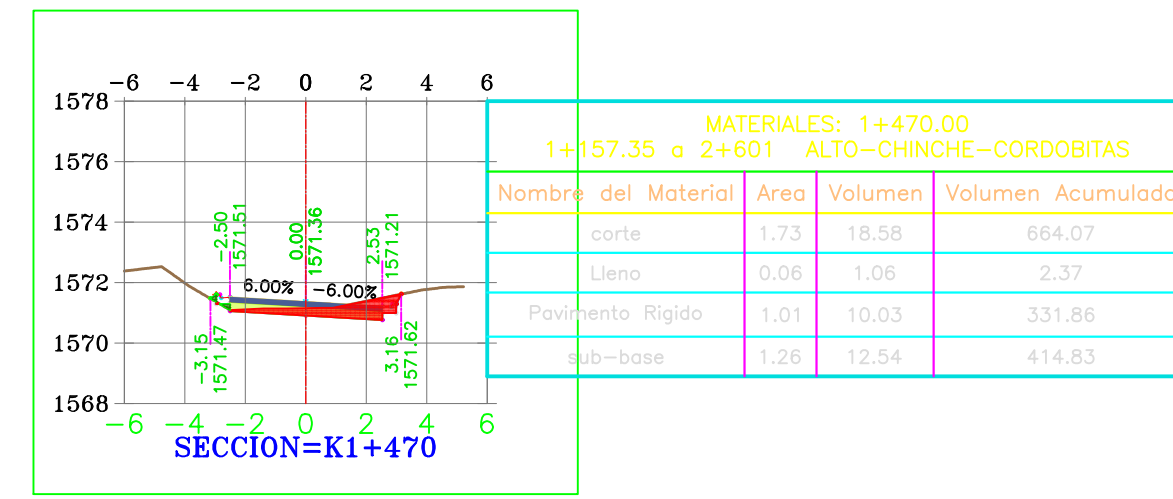
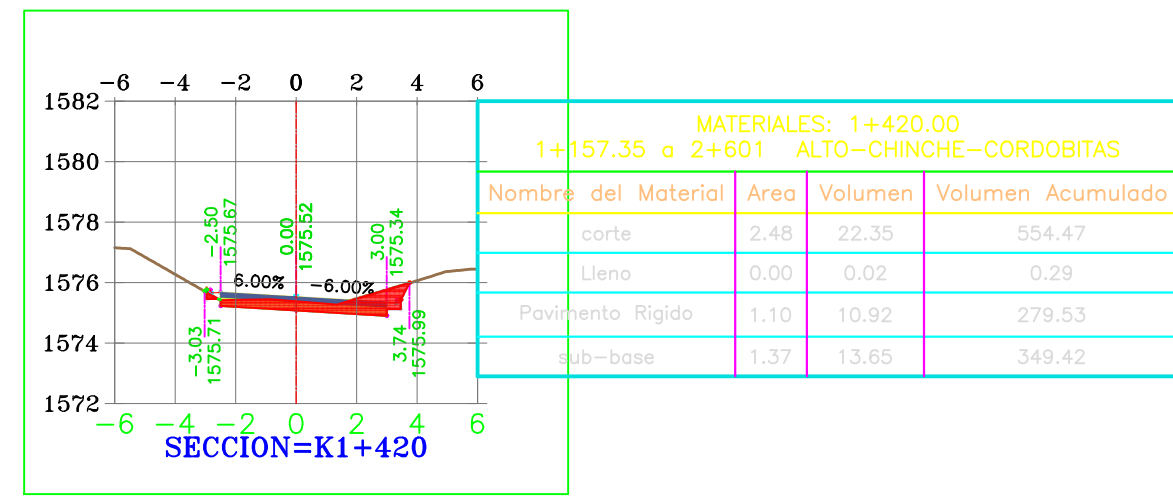
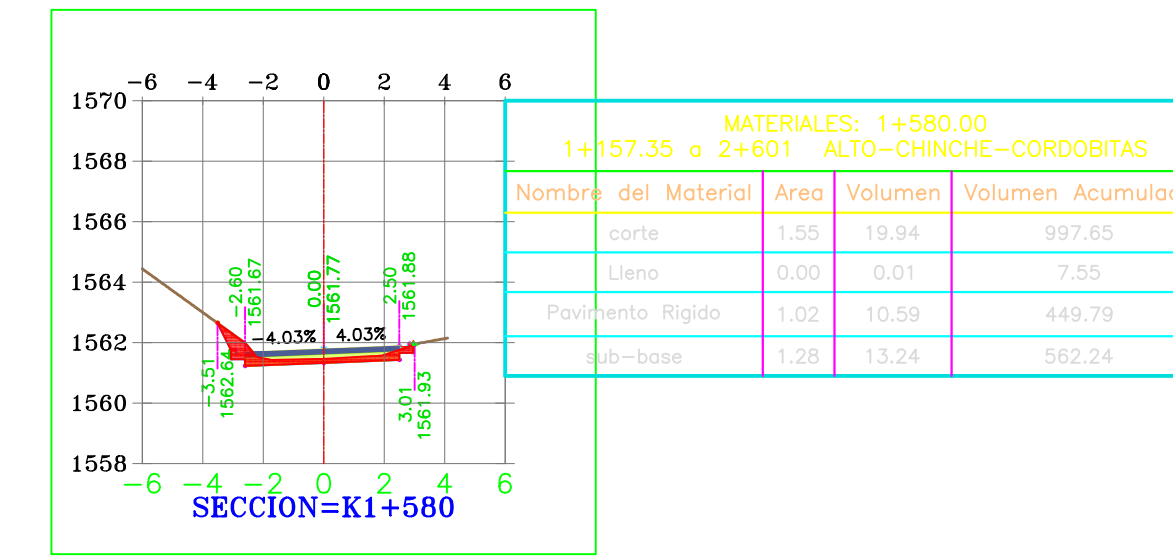
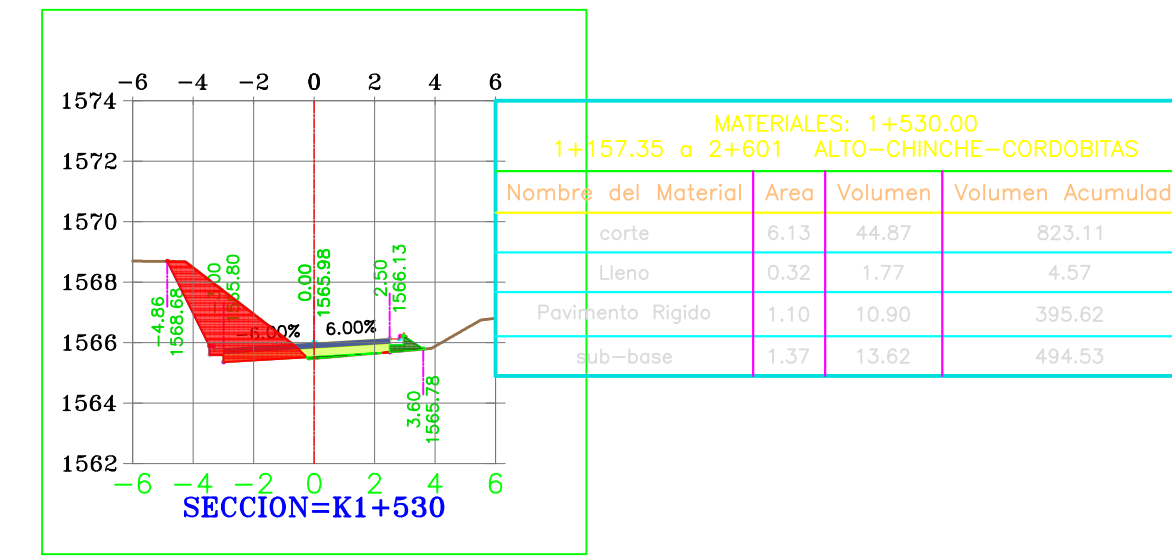
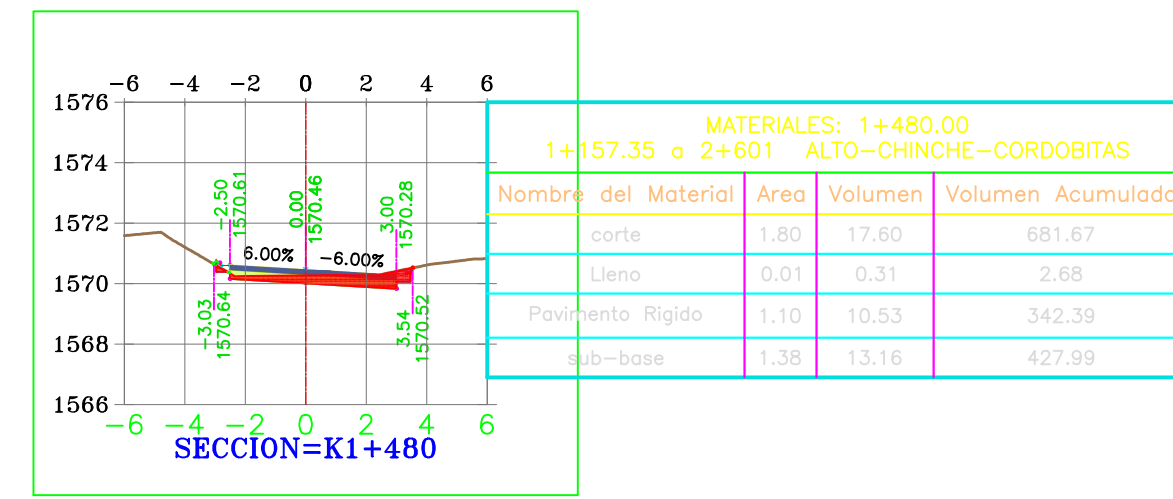
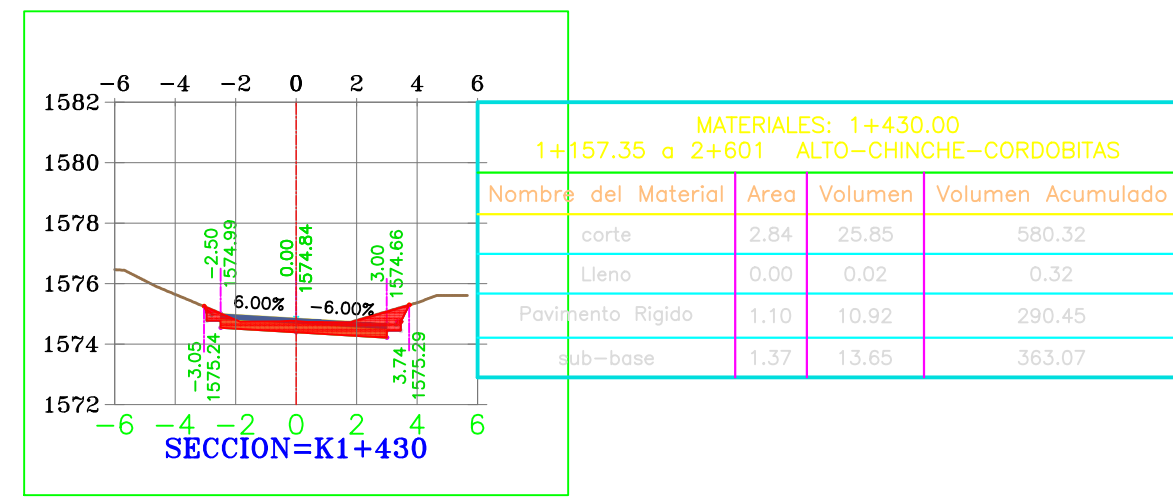
DIBUJO:
CONGRESUELOS

OBSERVACIONES:

FECHA:
SEPTIEMBRE 2018

ESCALA:
**H1:250
V1:250**

PLANO:
7 / 14



PROYECTO:
MEJORAMIENTO VIA TERCIARIA QUE CONDUCE DE LA MEJORANA AL ALTO EL CHINCHE Y CORDOBITAS DEL CGTO DEL DORADO MCPIO DE YOTOCO VALLE DEL CAUCA

CONTIENE:
DISEÑO GEOMETRICO SECCIONES K1+390 A K1+580 TRAMO 4

LOCALIZACIÓN:
CORREGIMIENTO EL DORADO MUNICIPIO DE YOTOCO VALLE DEL CAUCA

LEVANTO:
Jose Ramiro Penilla
JOSE RAMIRO PENILLA TOPOGRAFO

PROCESO:
Fernando Cordoba
FERNANDO CORDOBA INGENIERO CIVIL

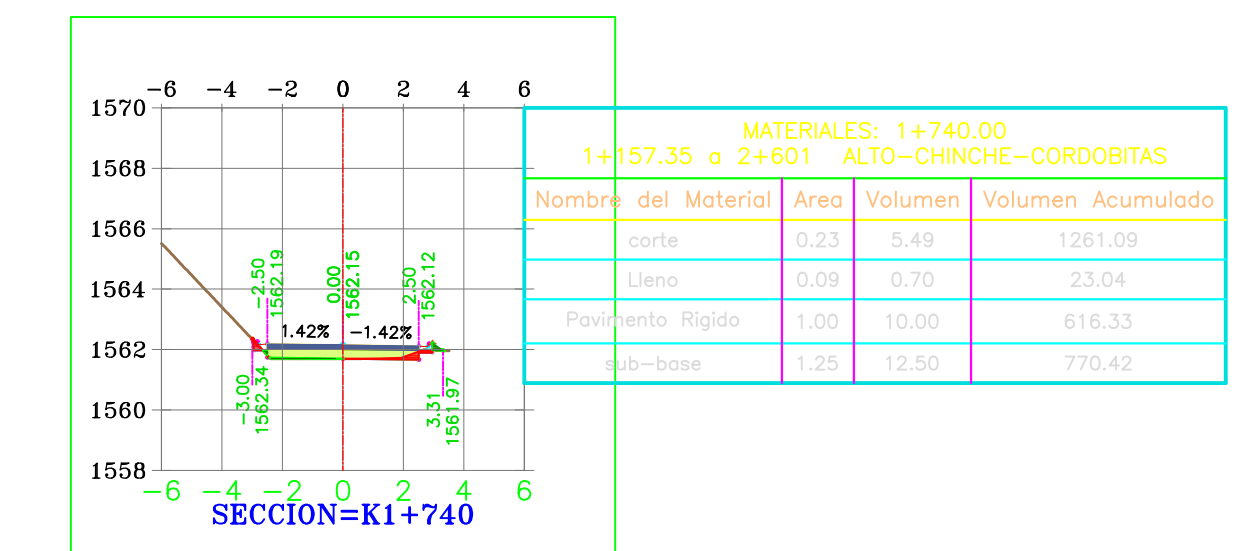
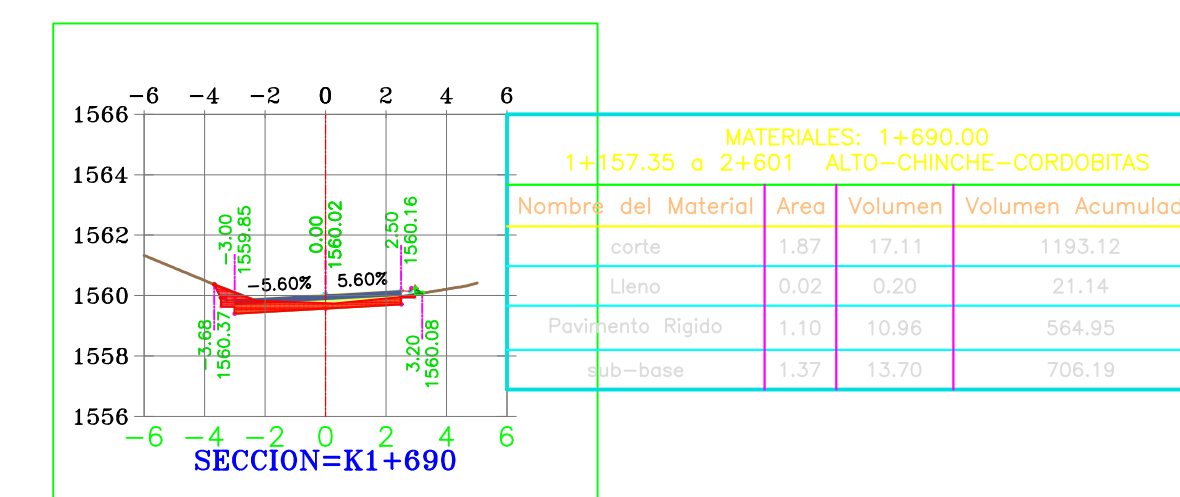
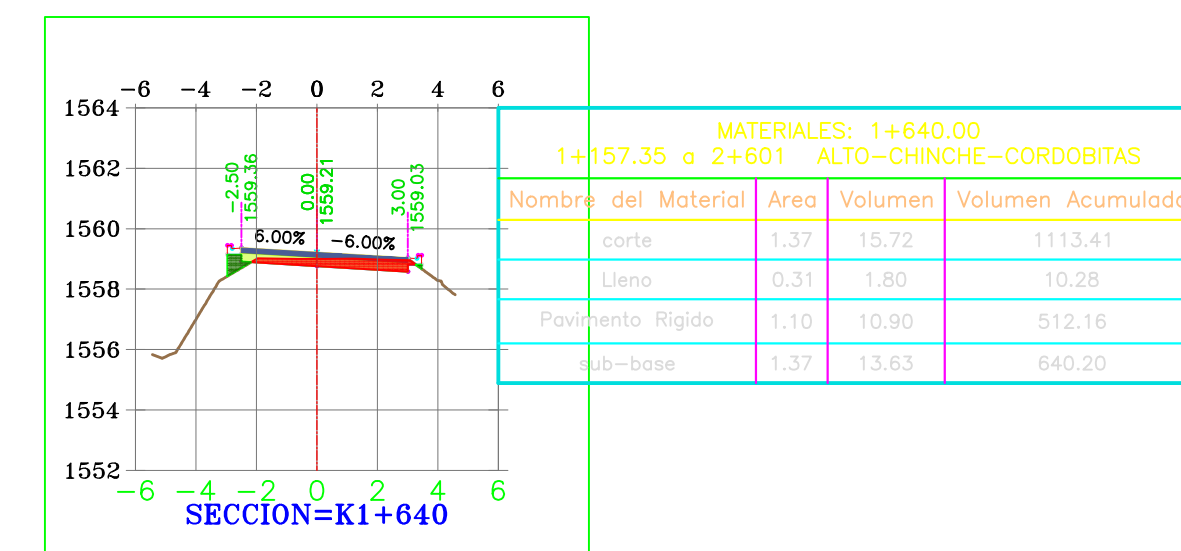
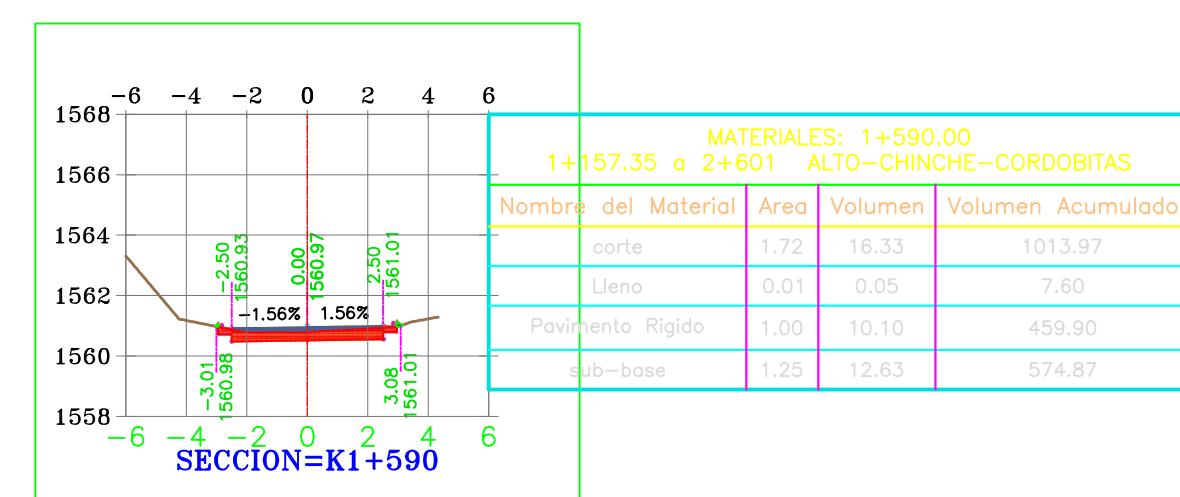
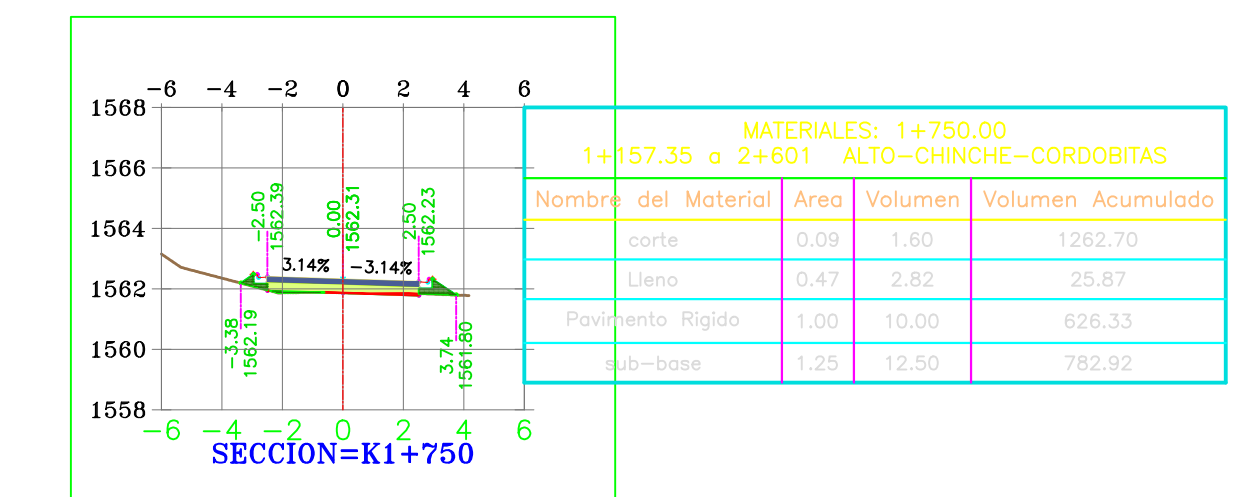
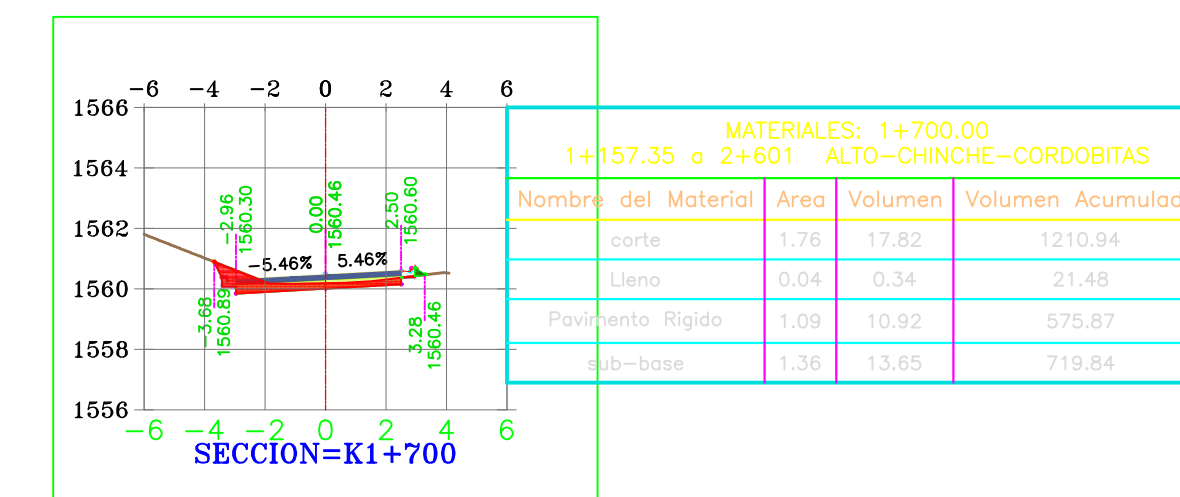
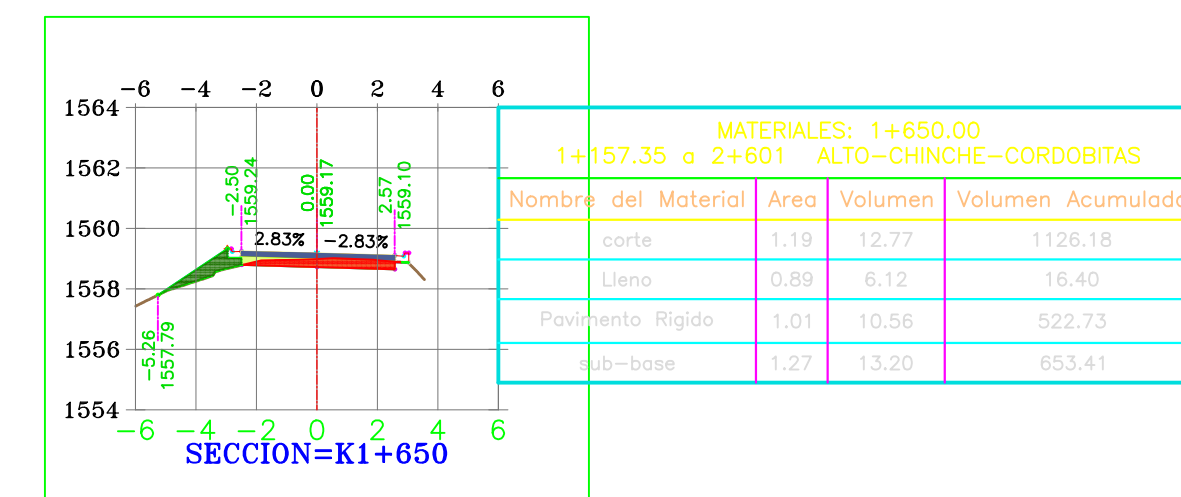
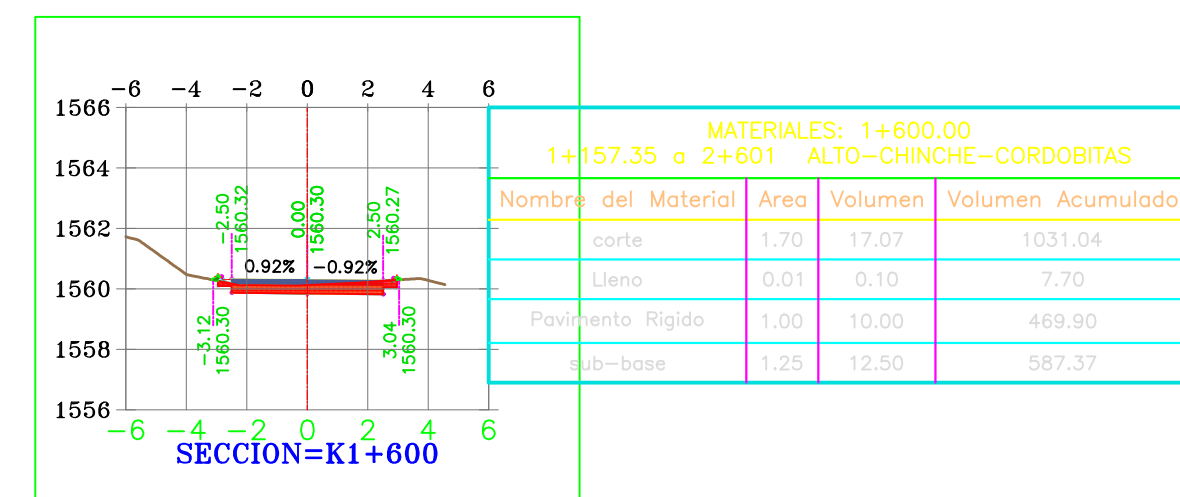
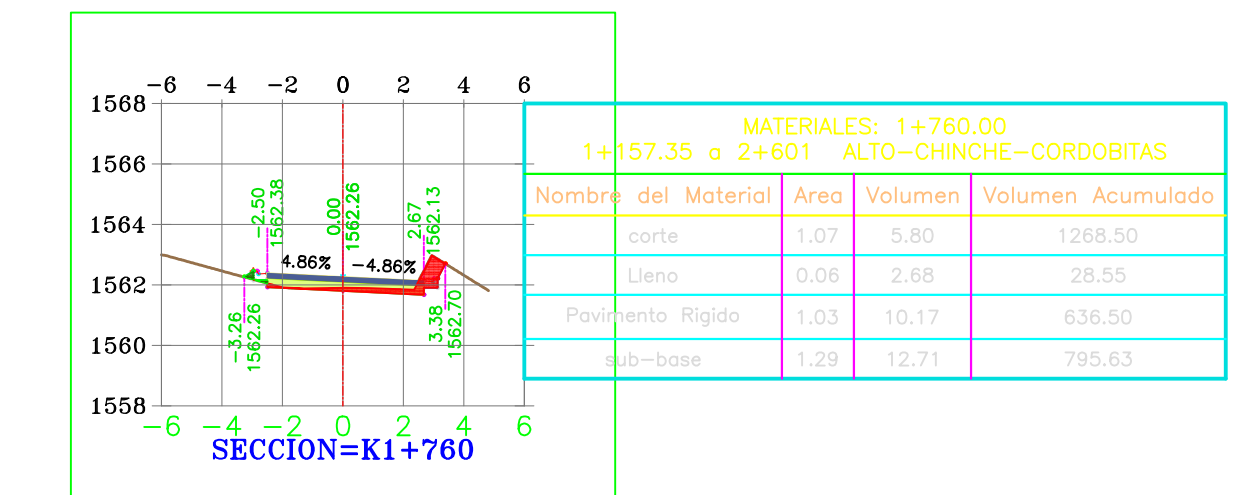
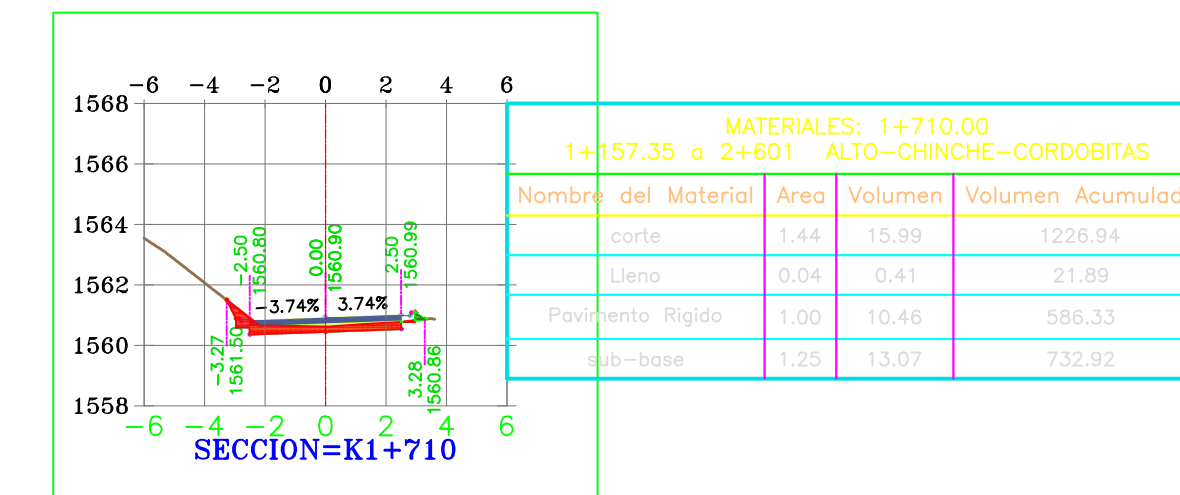
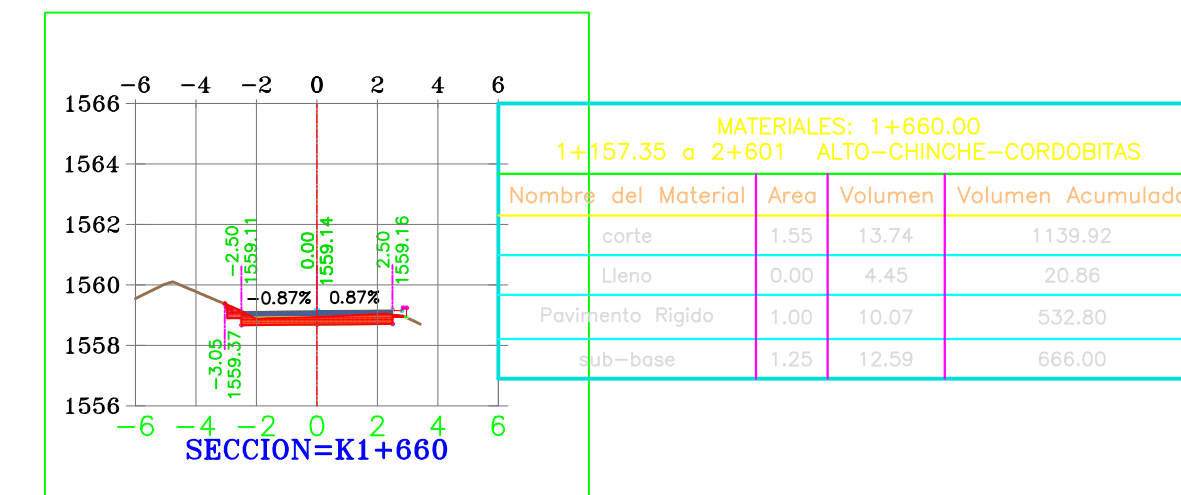
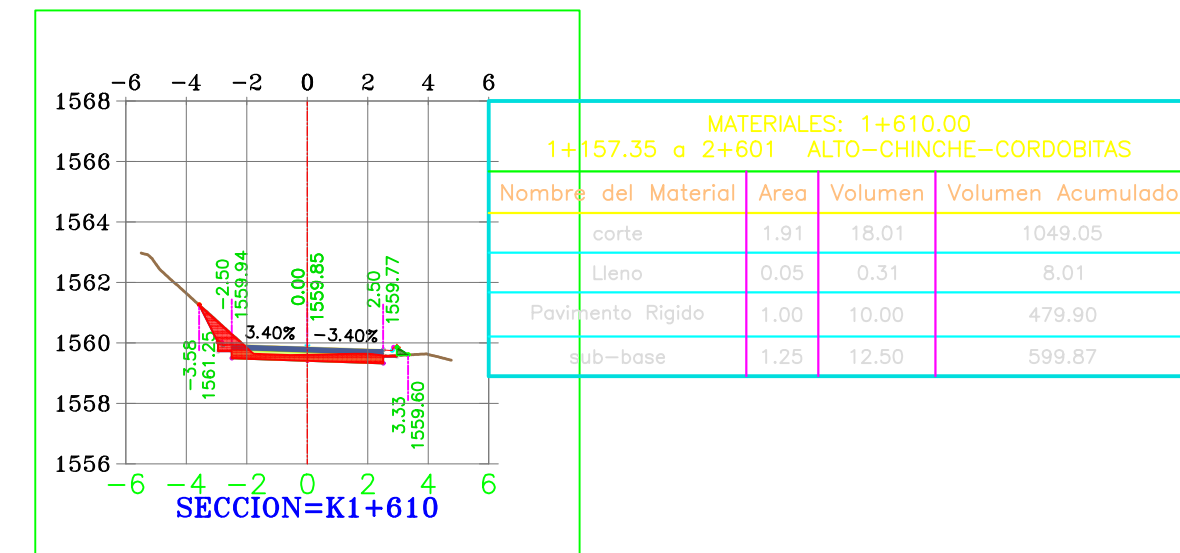
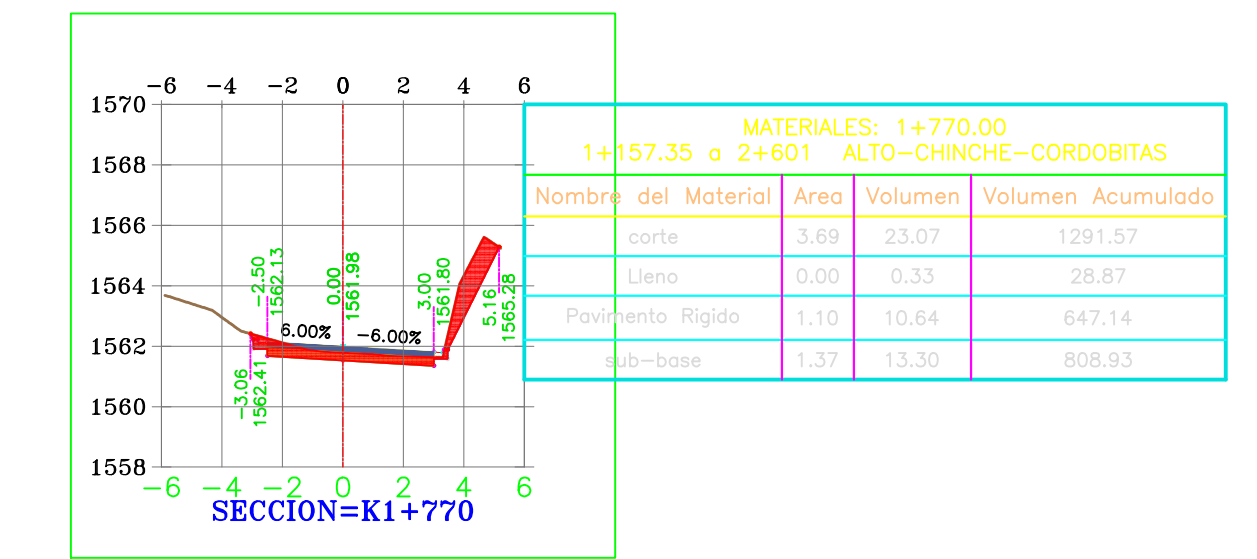
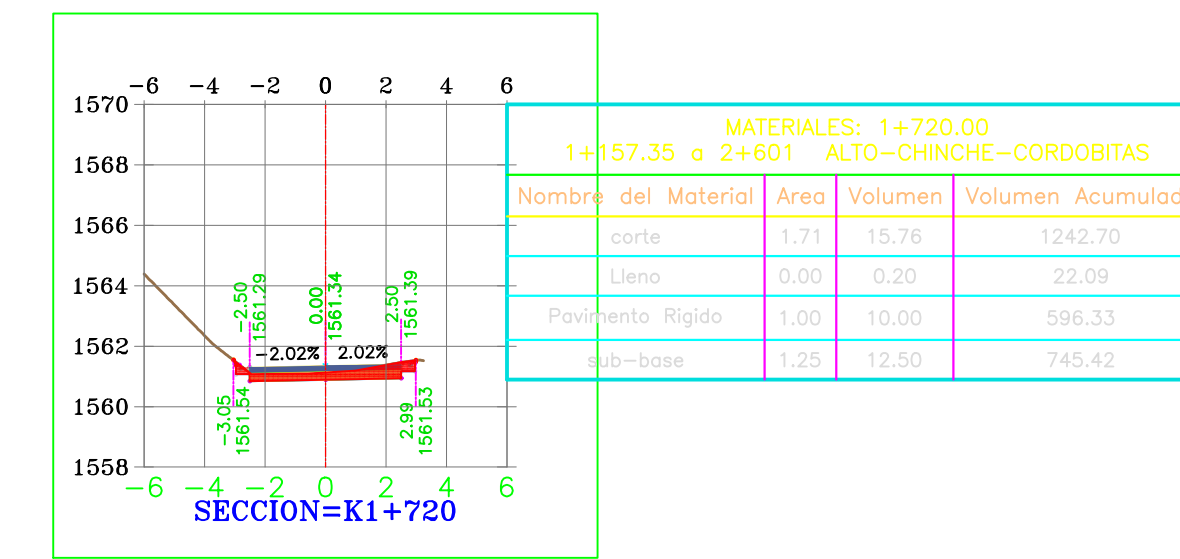
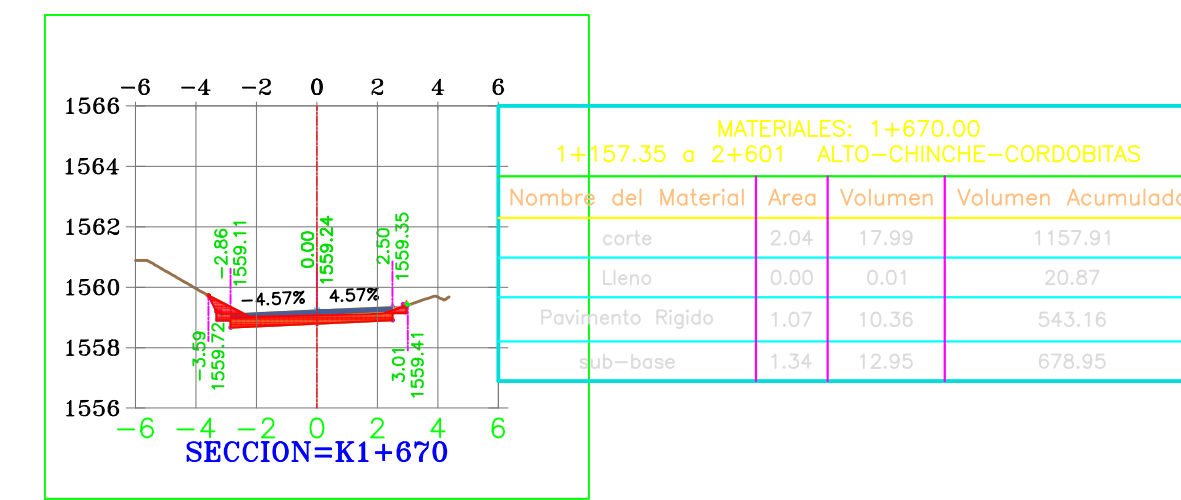
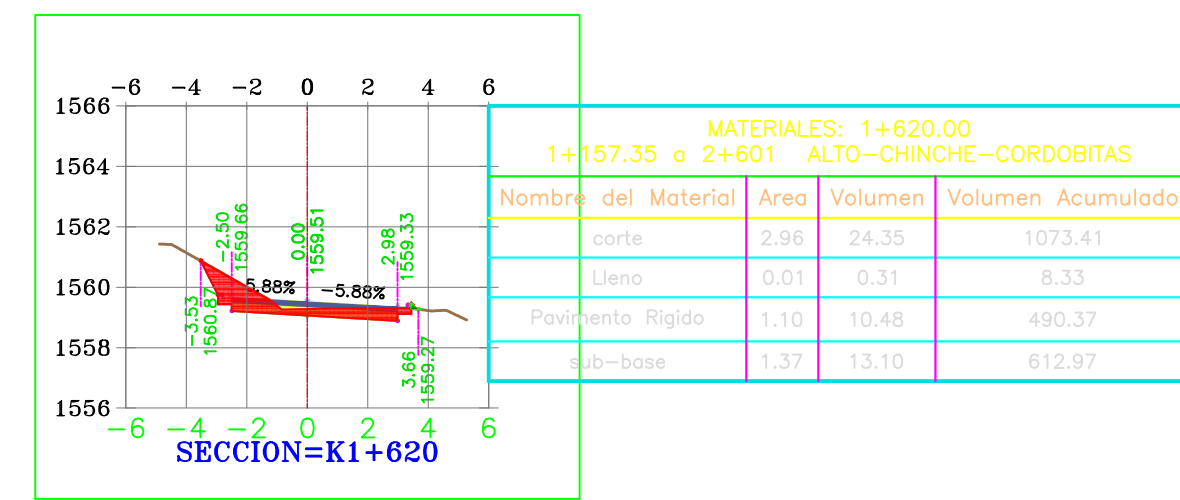
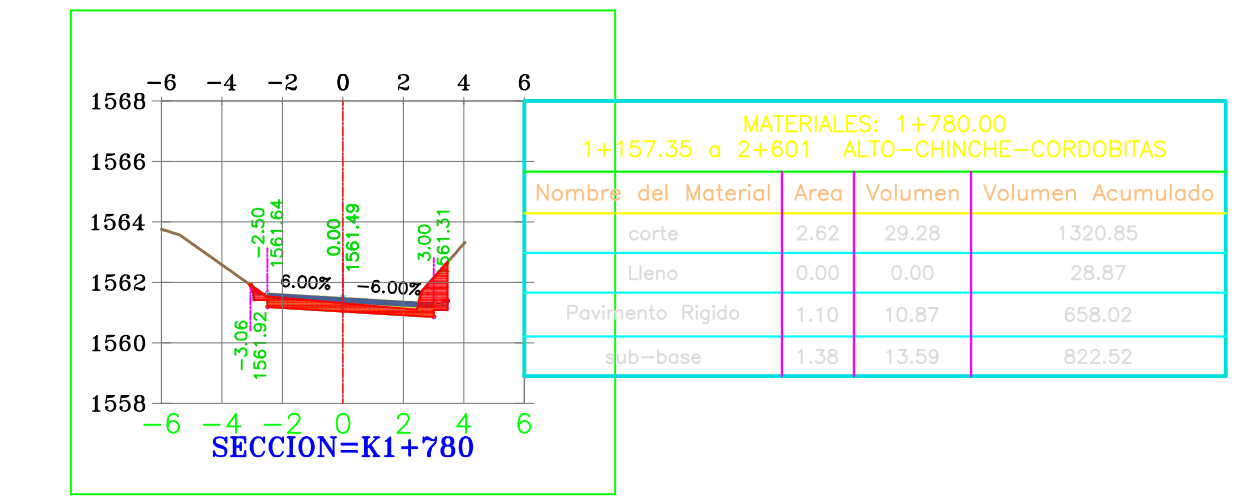
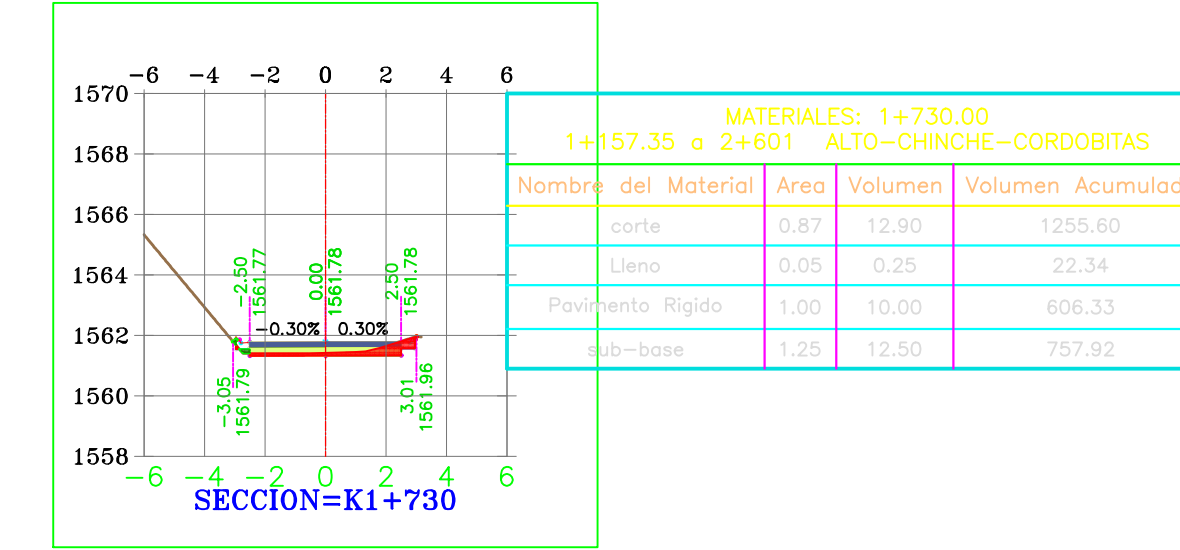
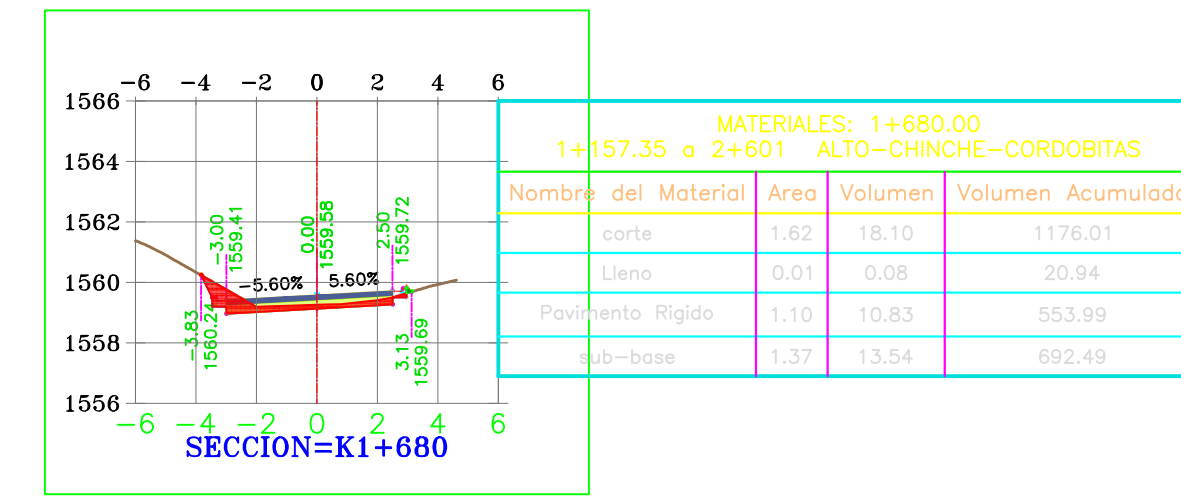
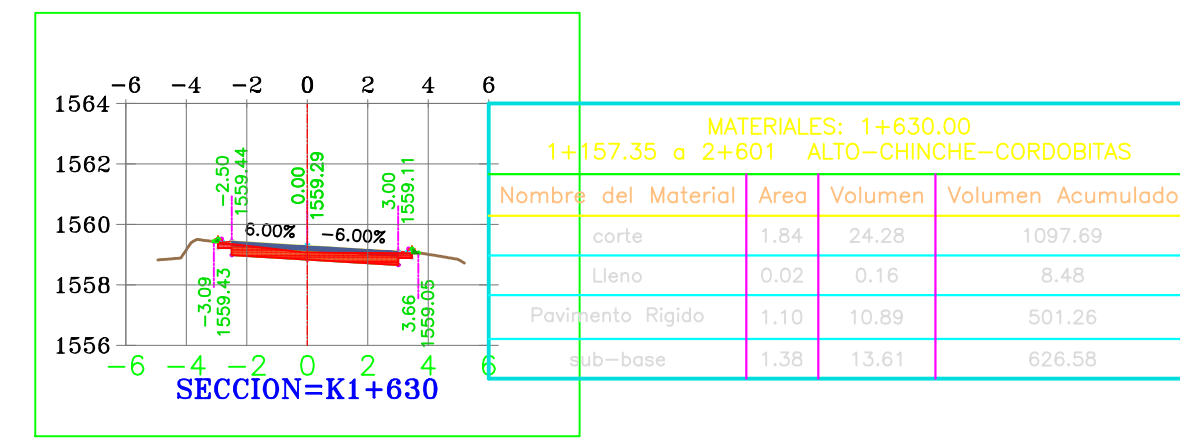
DIBUJO:
CONGRESUELOS

OBSERVACIONES:

FECHA:
SEPTIEMBRE 2018

ESCALA:
H1:250 V1:250

PLANO:
8 / 14



PROYECTO:
MEJORAMIENTO VIA TERCIARIA QUE
CONDUCE DE LA MEJORANA AL
ALTO EL CHINCHE Y CORDOBITAS
DEL CGTO DEL DORADO MPIO DE
YOTOCO VALLE DEL CAUCA

CONTIENE:
DISEÑO GEOMETRICO
SECCIONES
K1+590 A K1+780
TRAMO 4

LOCALIZACIÓN:
CORREGIMIENTO EL DORADO
MUNICIPIO DE YOTOCO
VALLE DEL CAUCA

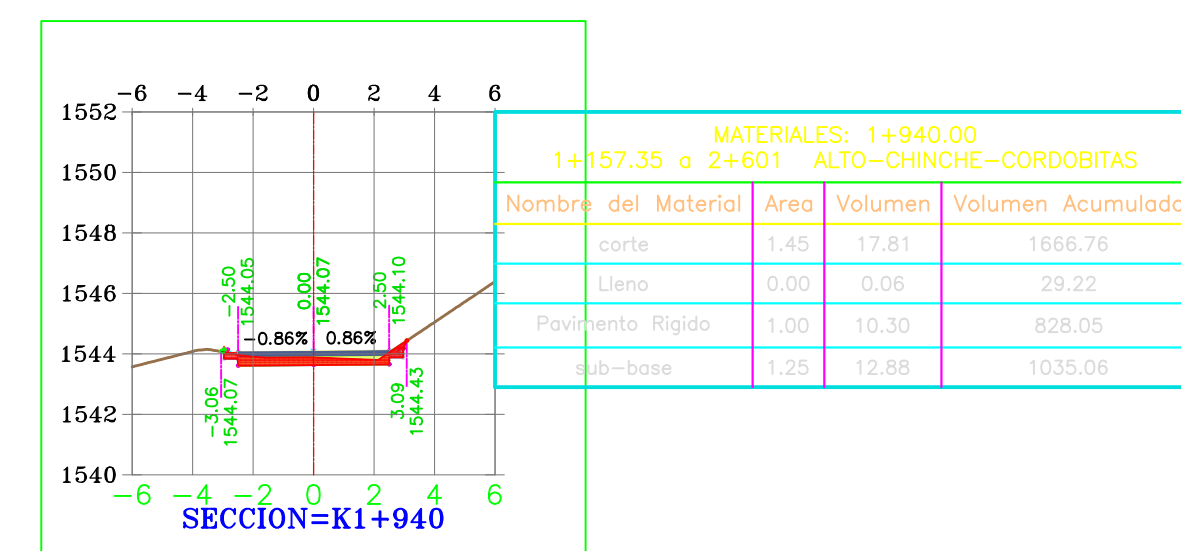
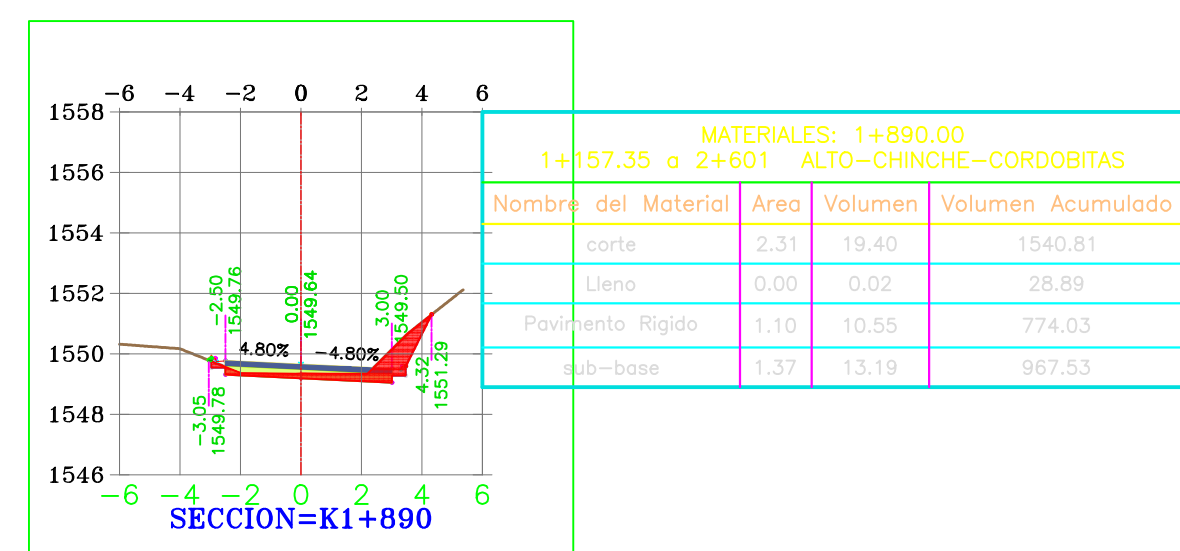
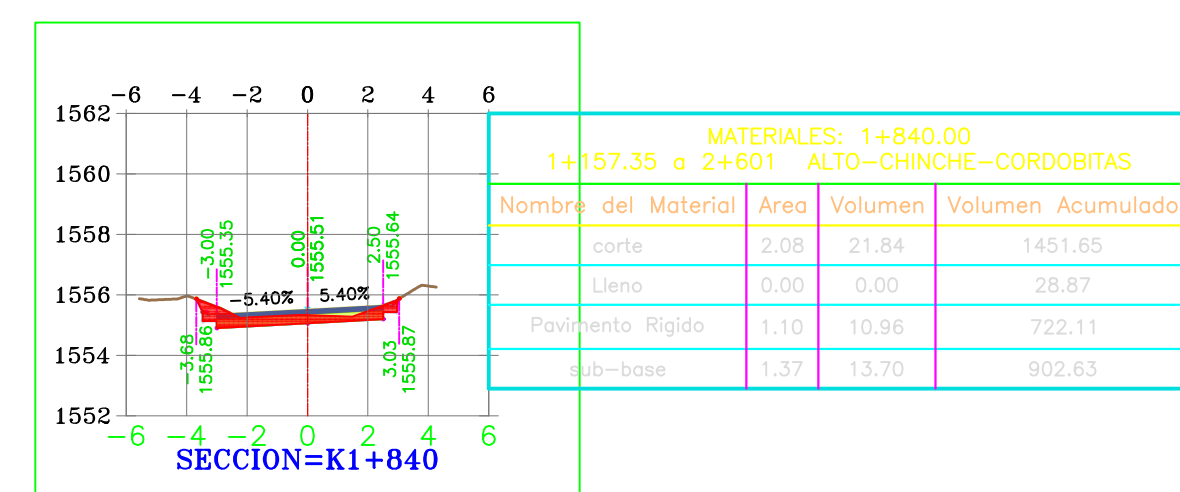
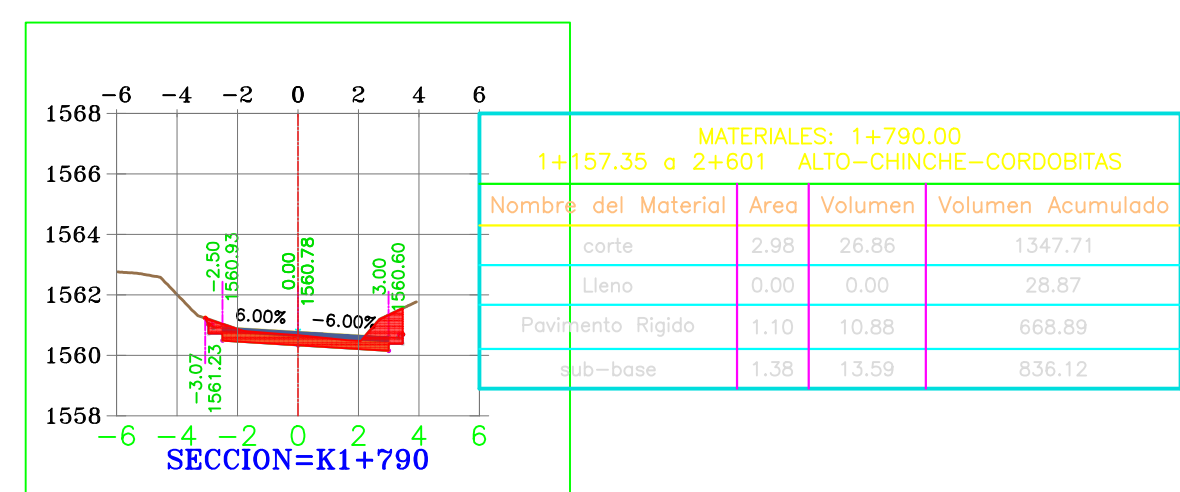
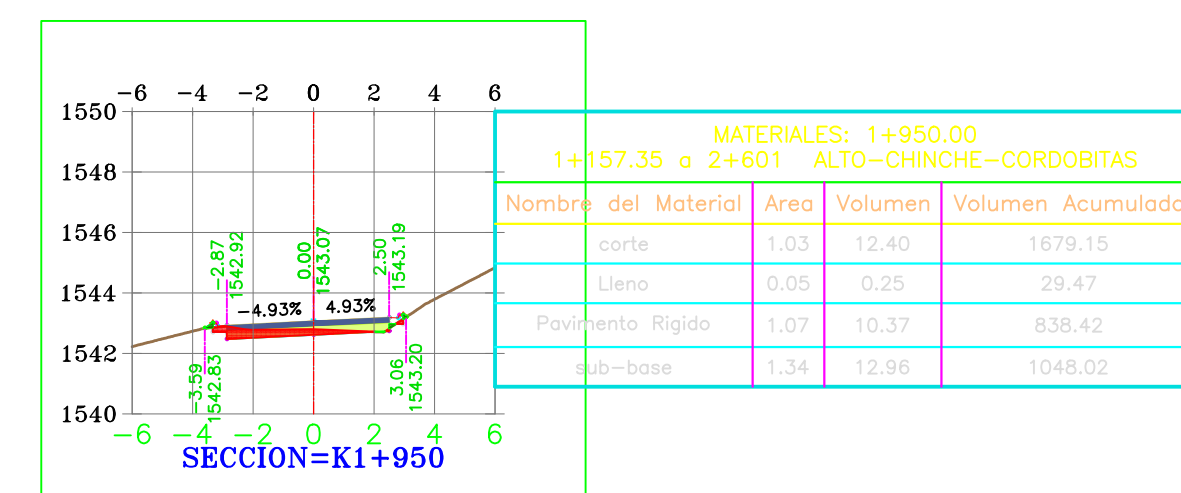
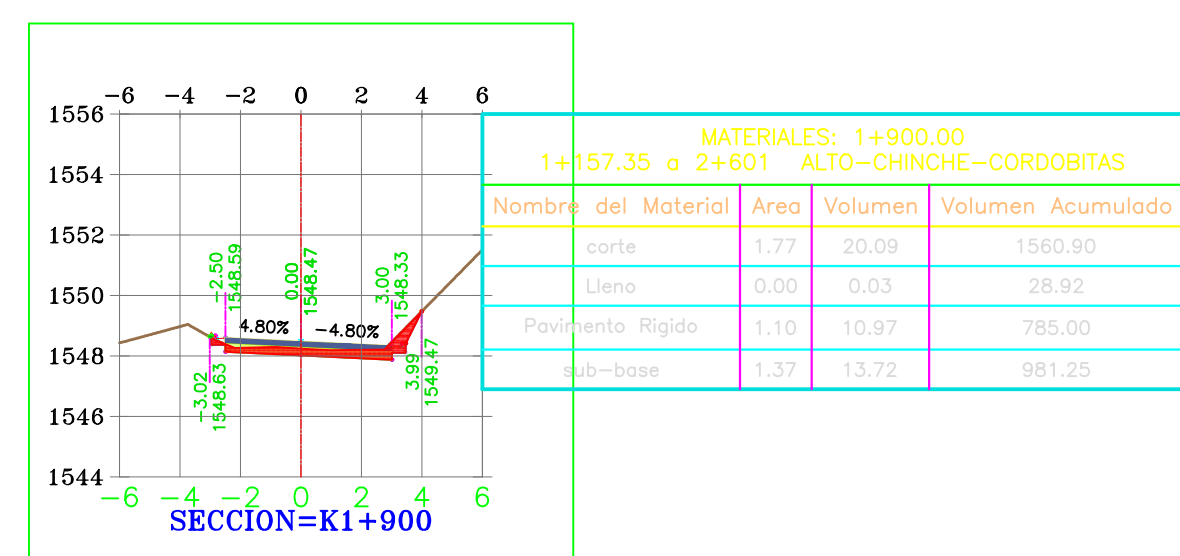
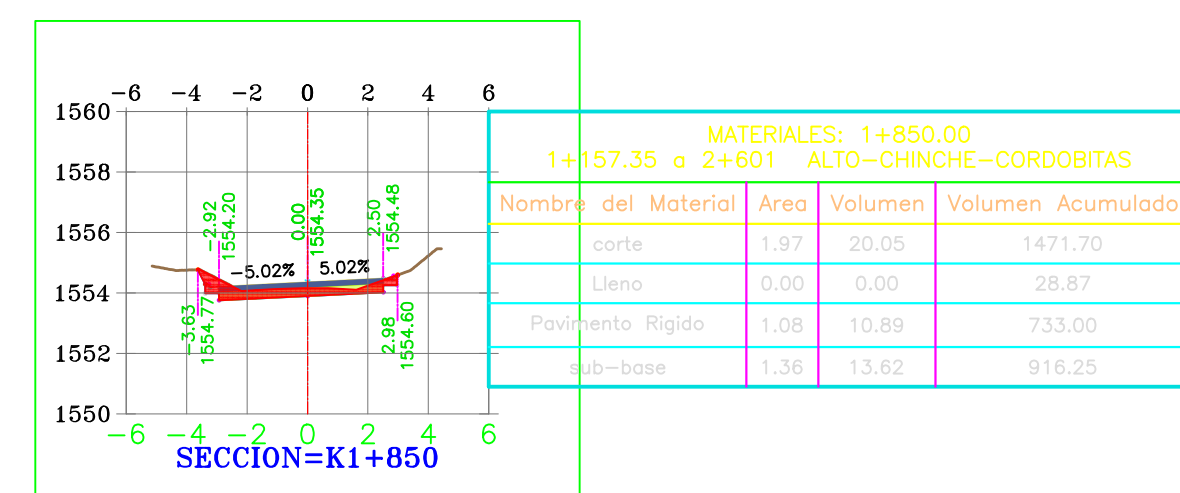
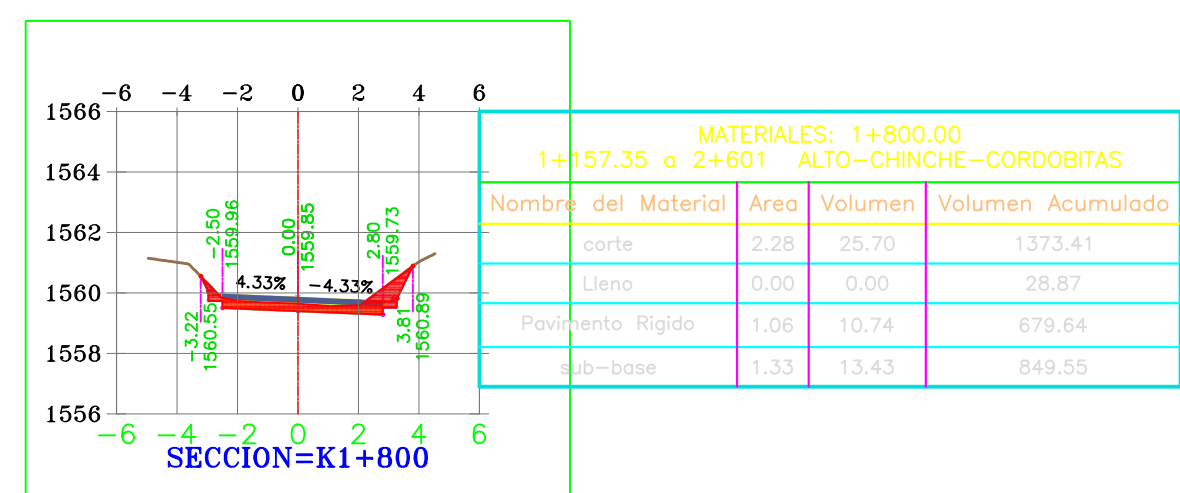
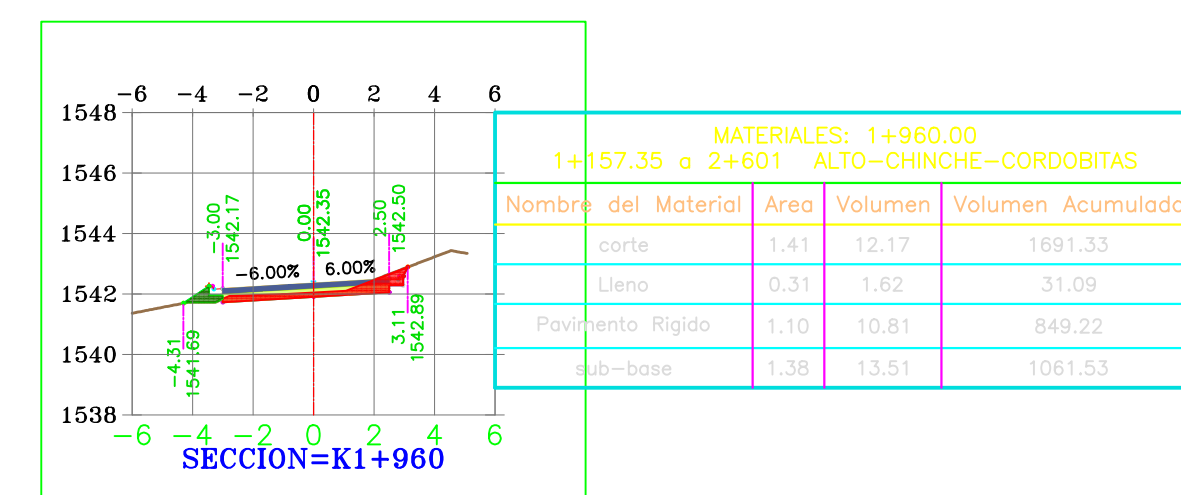
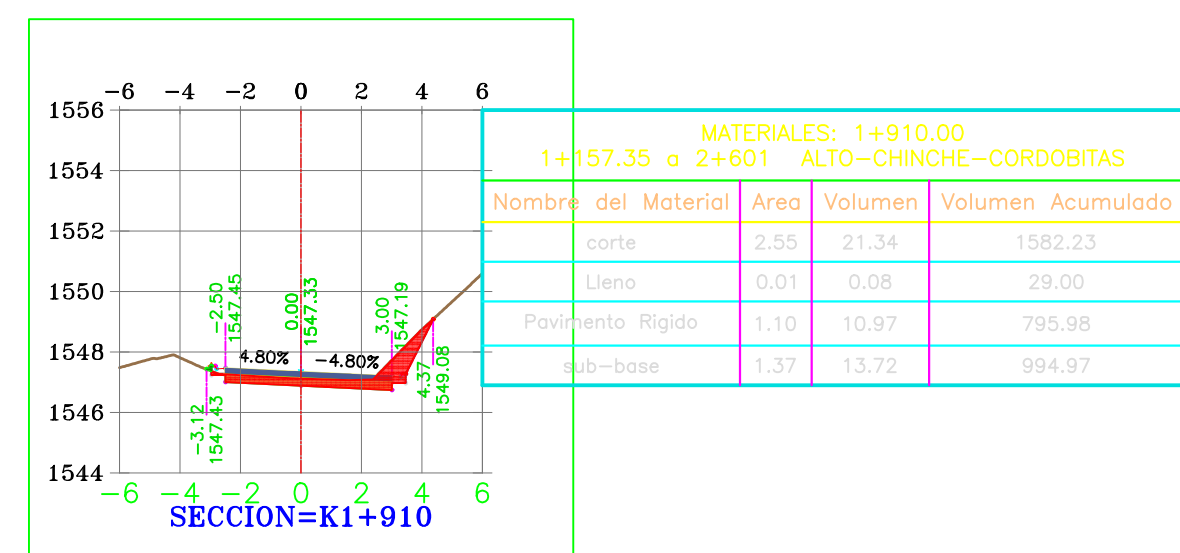
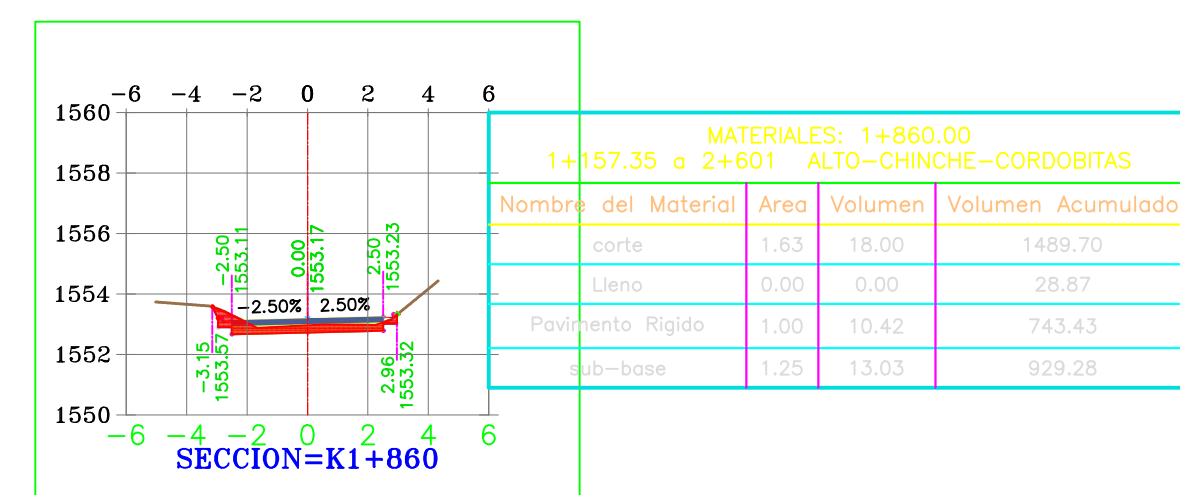
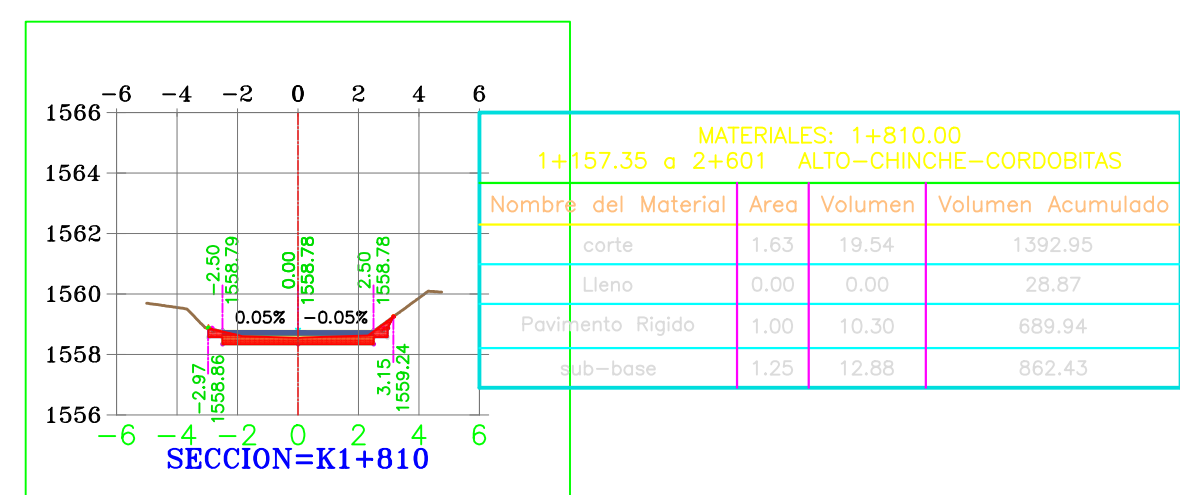
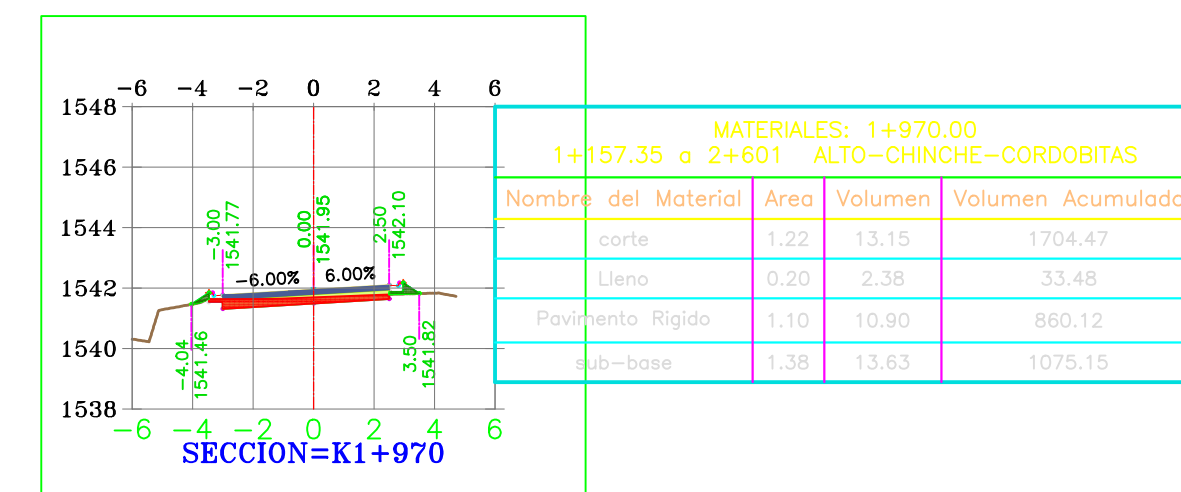
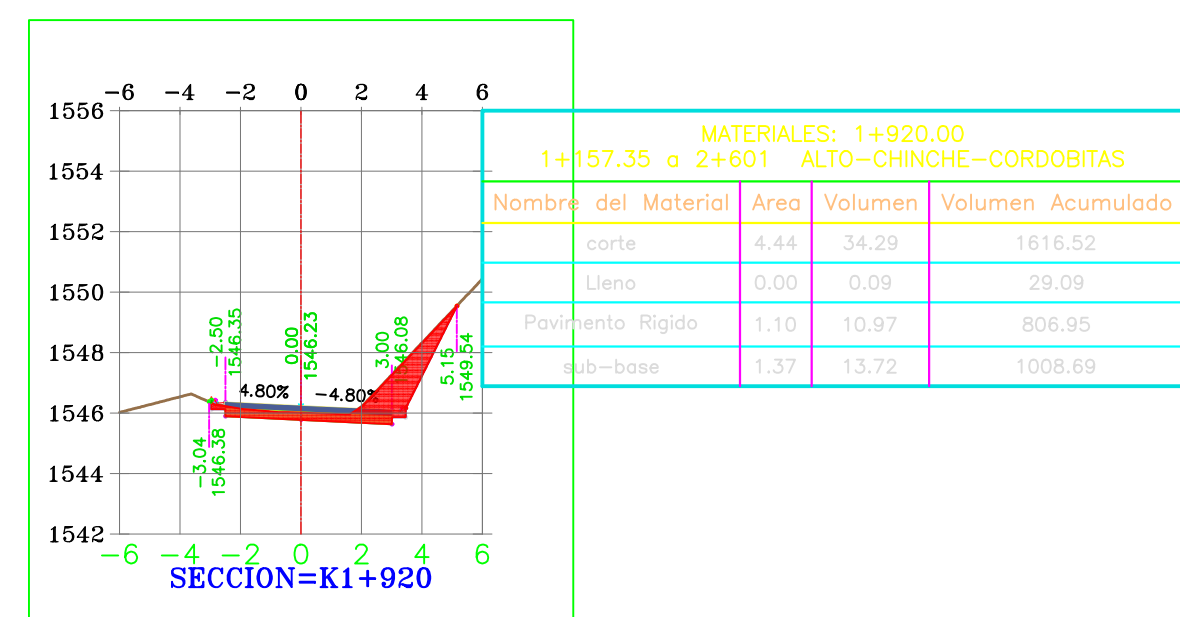
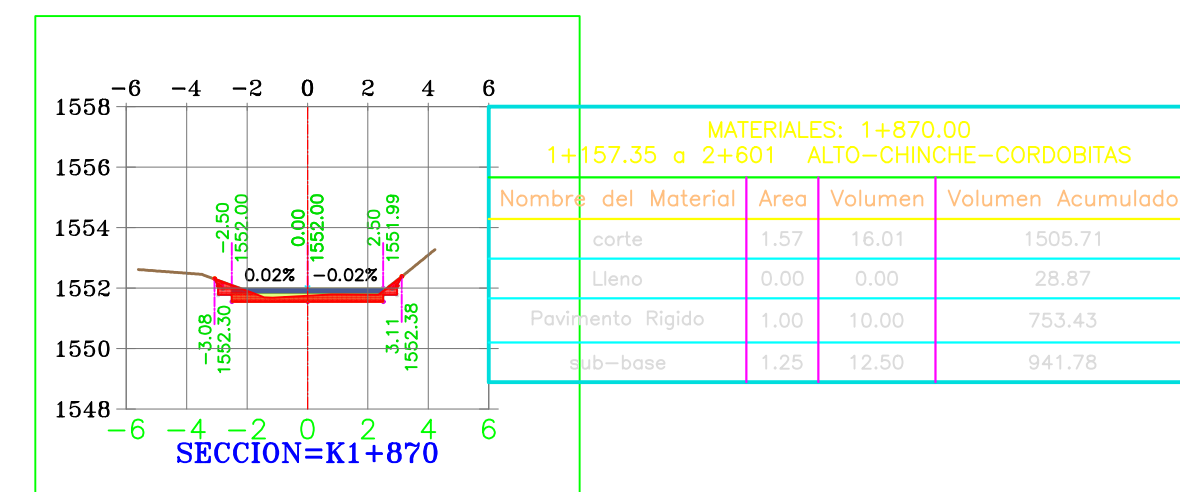
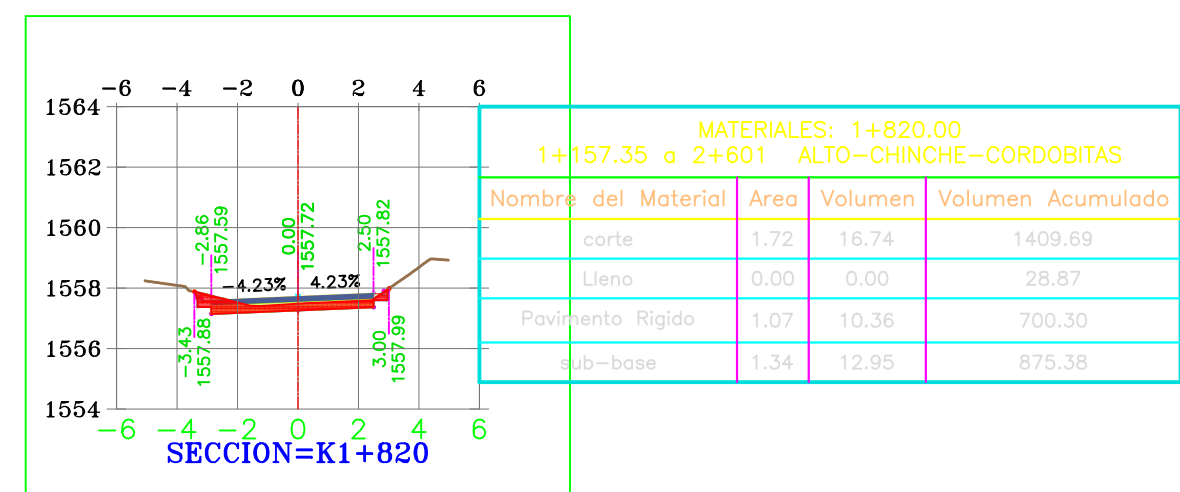
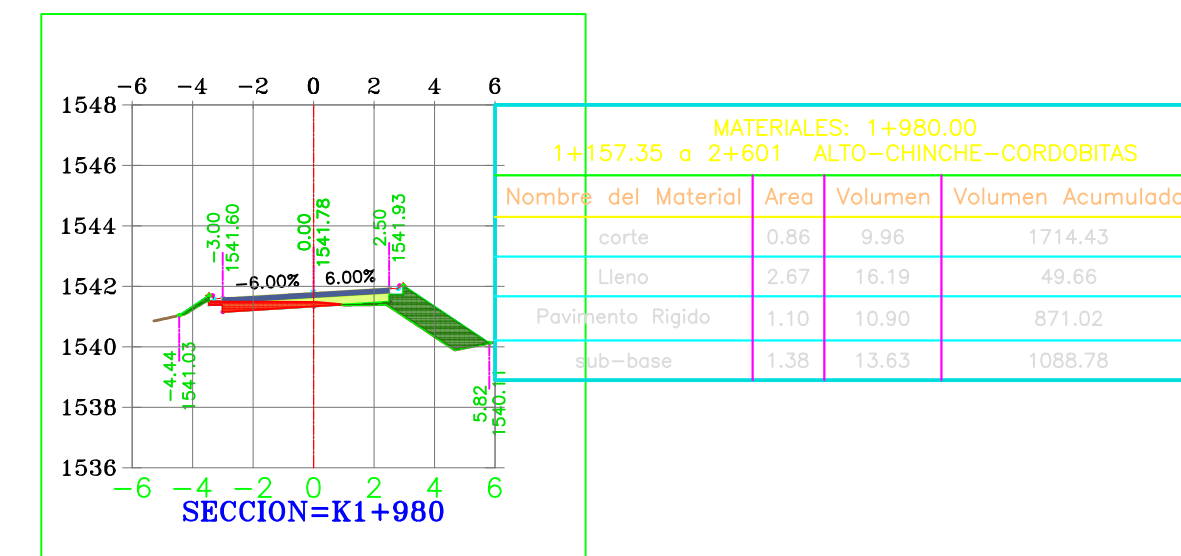
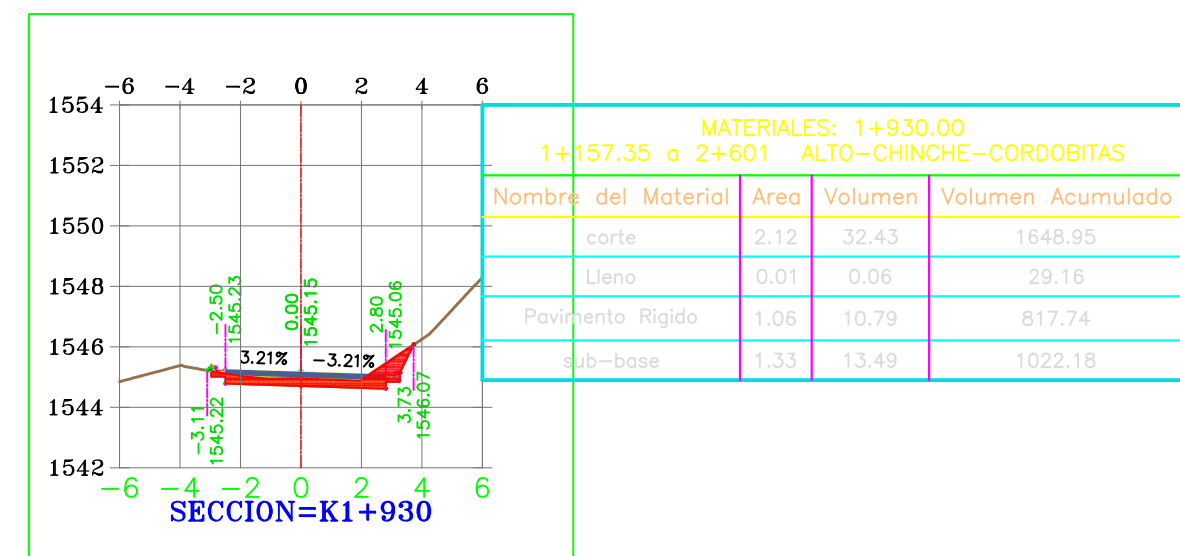
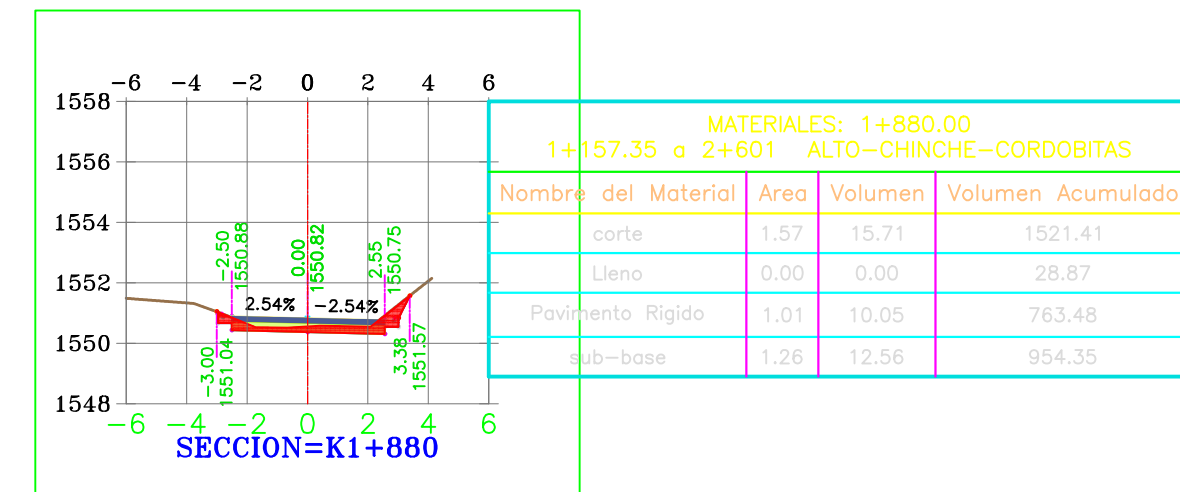
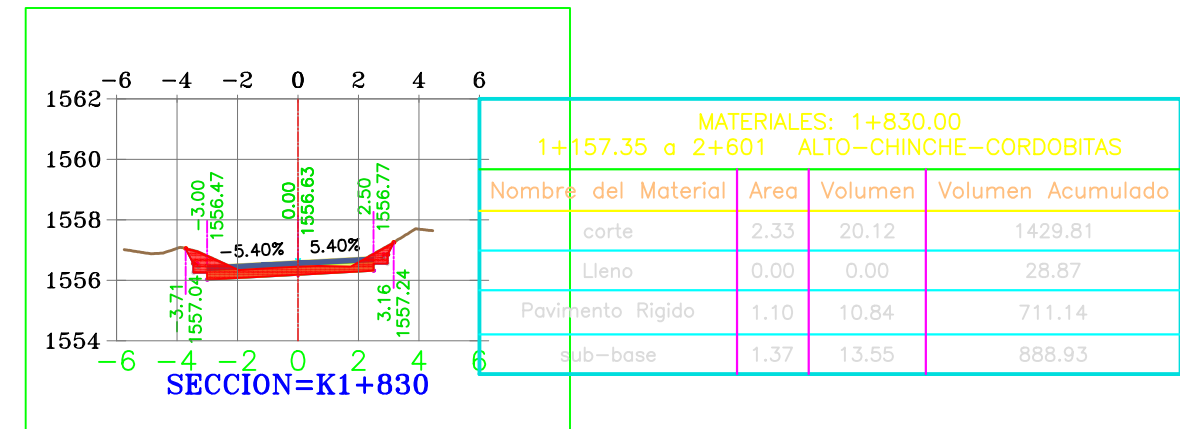
LEVANTO:
Jose Ramiro Penilla
JOSE RAMIRO PENILLA
TOPOGRAFO

PROCESO:
Fernando Cordoba
FERNANDO CORDOBA
INGENIERO CIVIL

DIBUJO:
CONGRESUELOS

OBSERVACIONES:
FECHA:
SEPTIEMBRE 2018
ESCALA:
H1:250
V1:250

PLANO:
9 / 14



PROYECTO:
MEJORAMIENTO VIA TERCIARIA QUE
CONDUCE DE LA MEJORANA AL
ALTO EL CHINCHE Y CORDOBITAS
DEL CGTO DEL DORADO MCPIO DE
YOTOCO VALLE DEL CAUCA

CONTIENE:
DISEÑO GEOMETRICO
SECCIONES
K1+790 A K1+380
TRAMO 4

LOCALIZACIÓN:
CORREGIMIENTO EL DORADO
MUNICIPIO DE YOTOCO
VALLE DEL CAUCA

LEVANTO:
Jose Ramiro Penilla
JOSE RAMIRO PENILLA
TOPOGRAFO

PROCESO:
Fernando Cordoba
FERNANDO CORDOBA
INGENIERO CIVIL

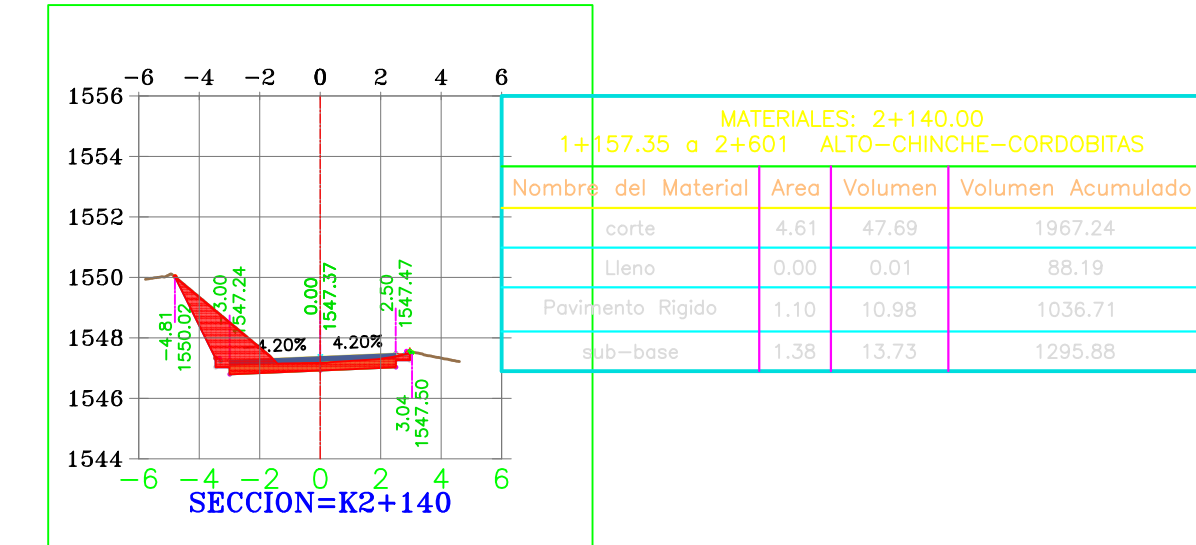
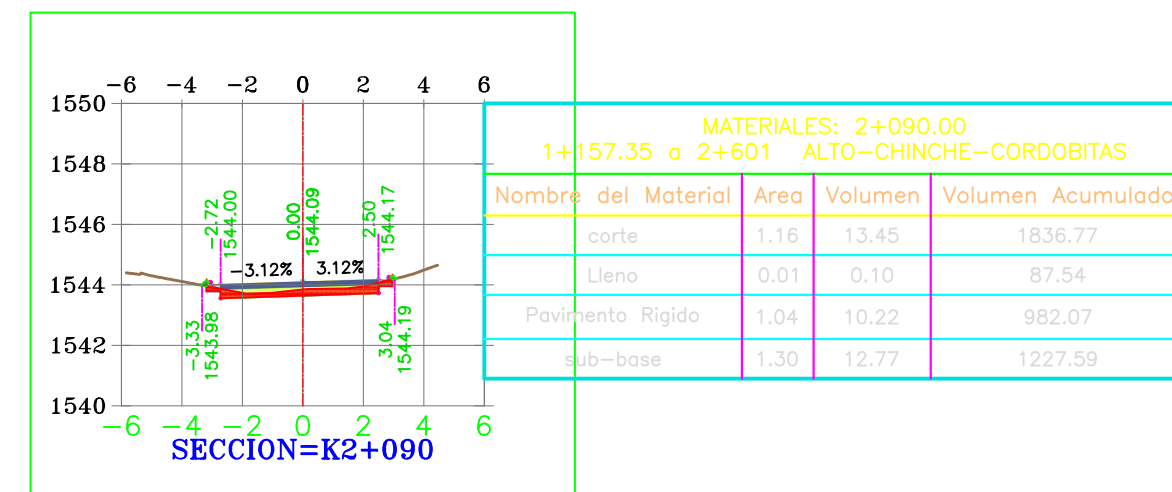
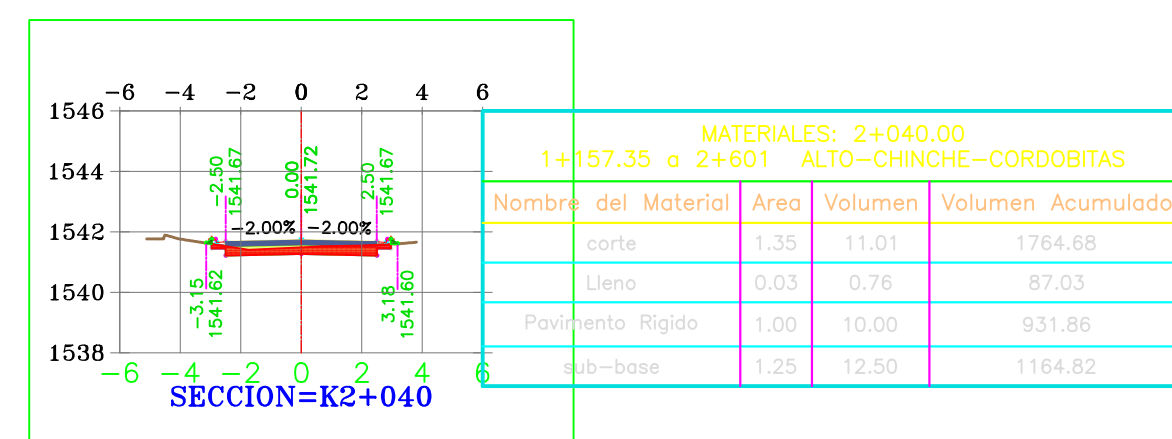
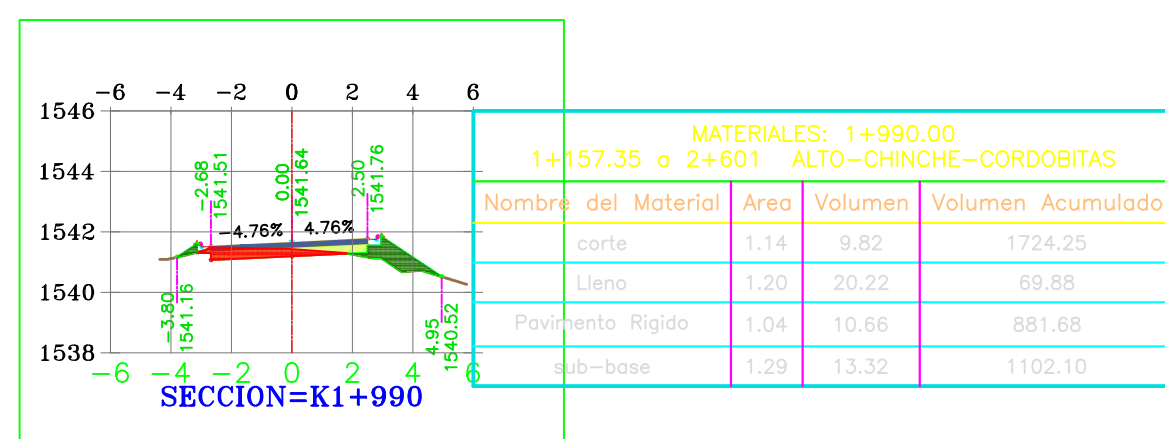
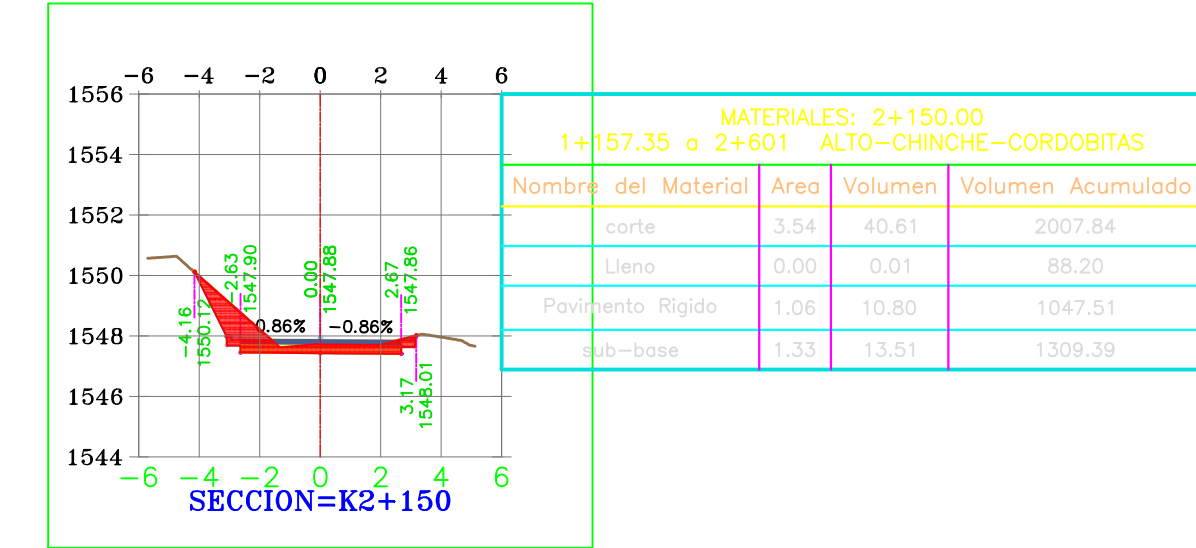
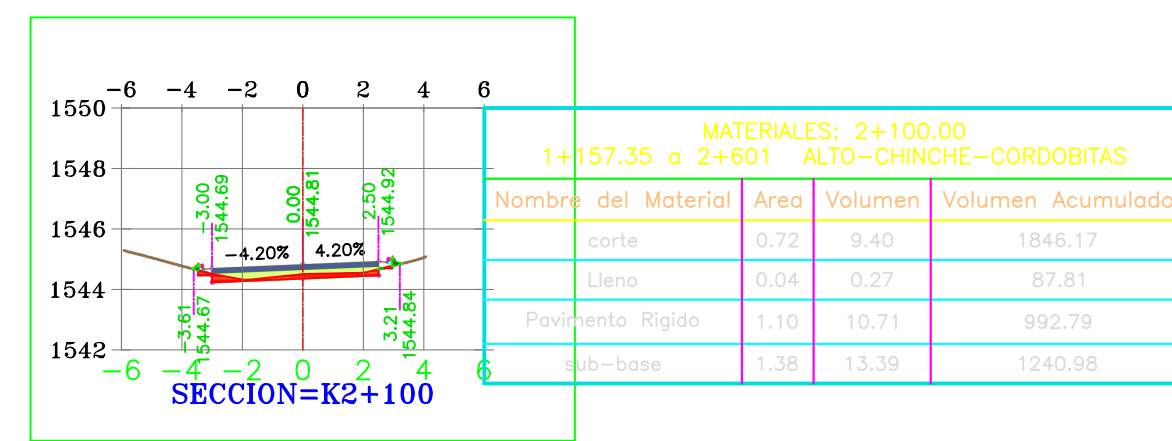
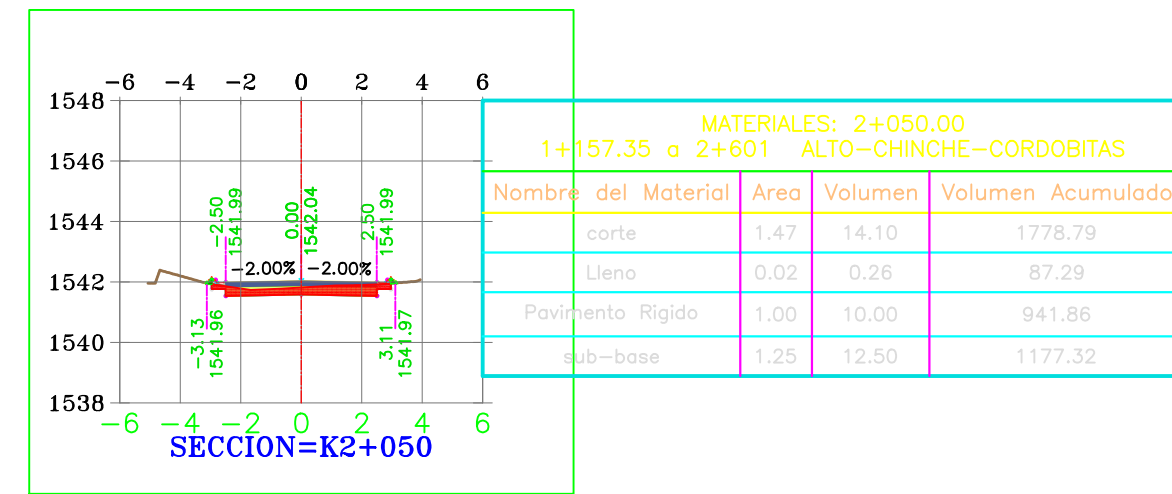
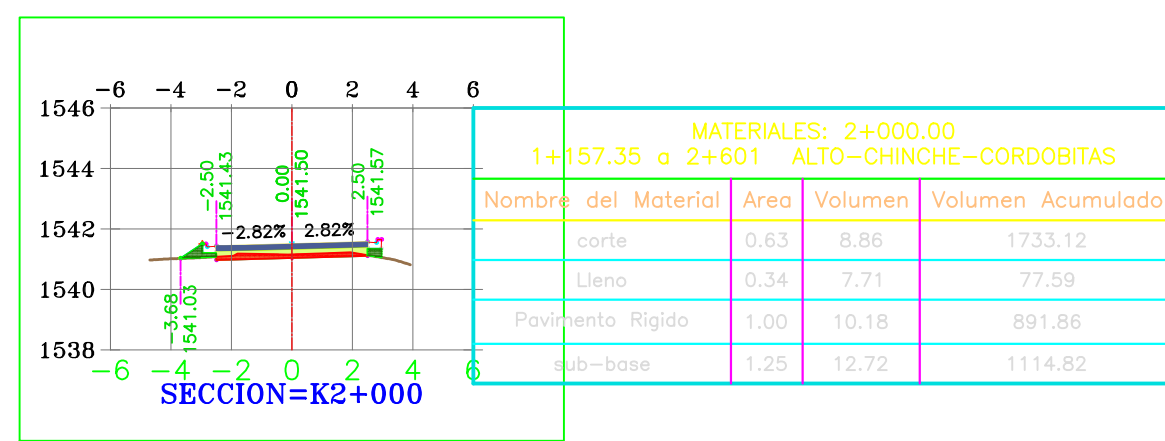
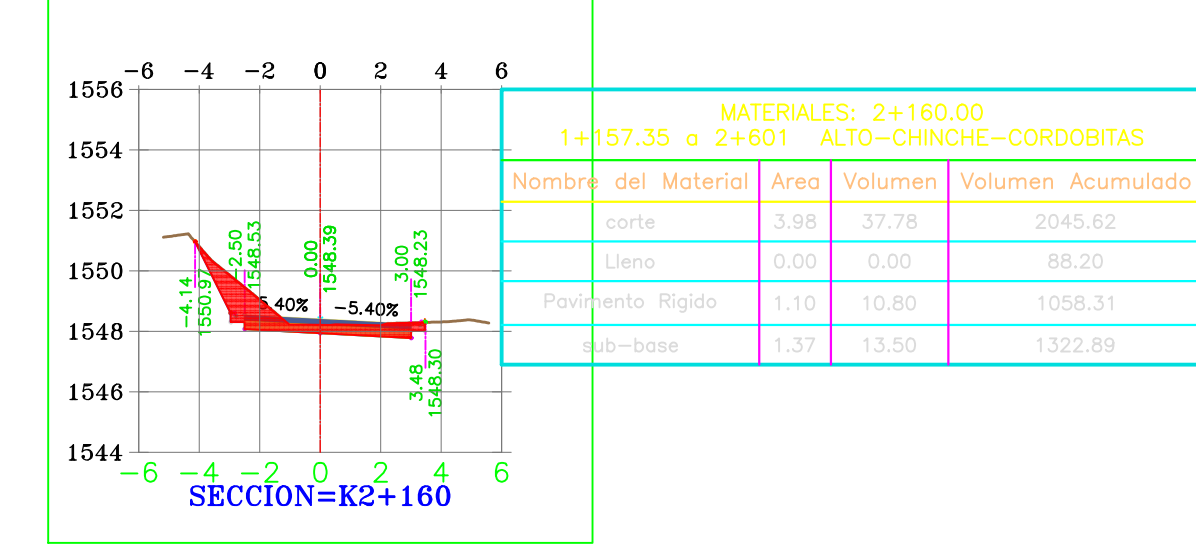
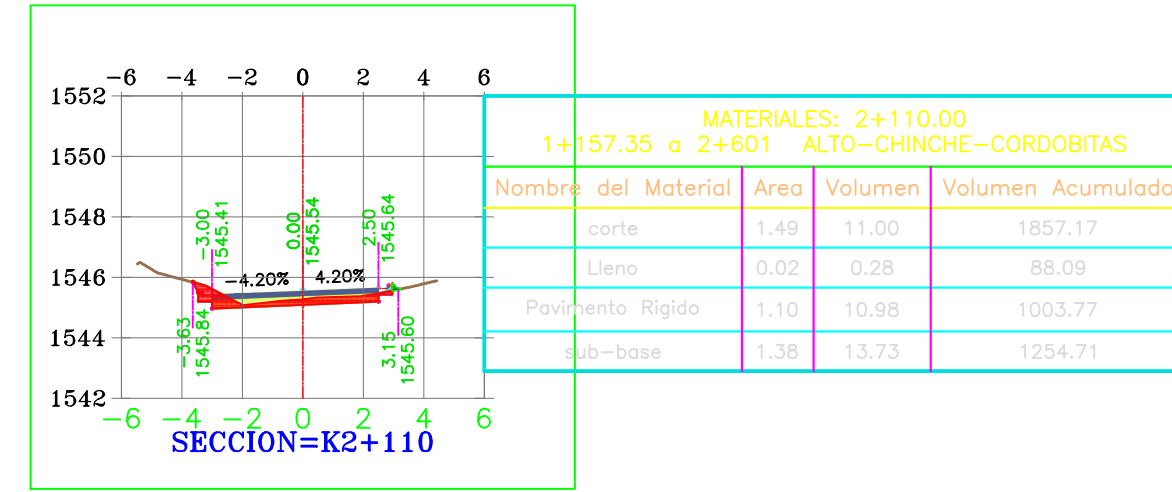
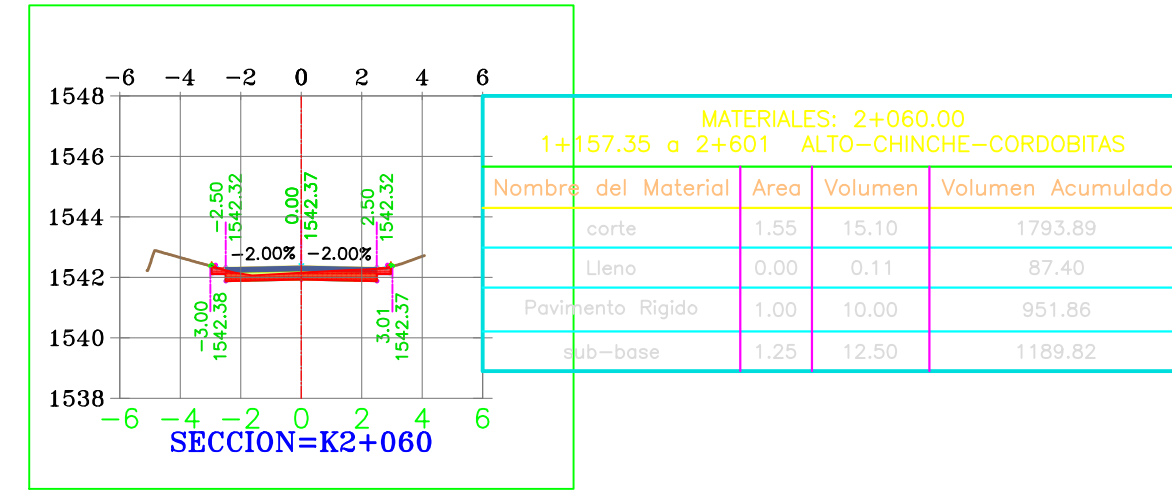
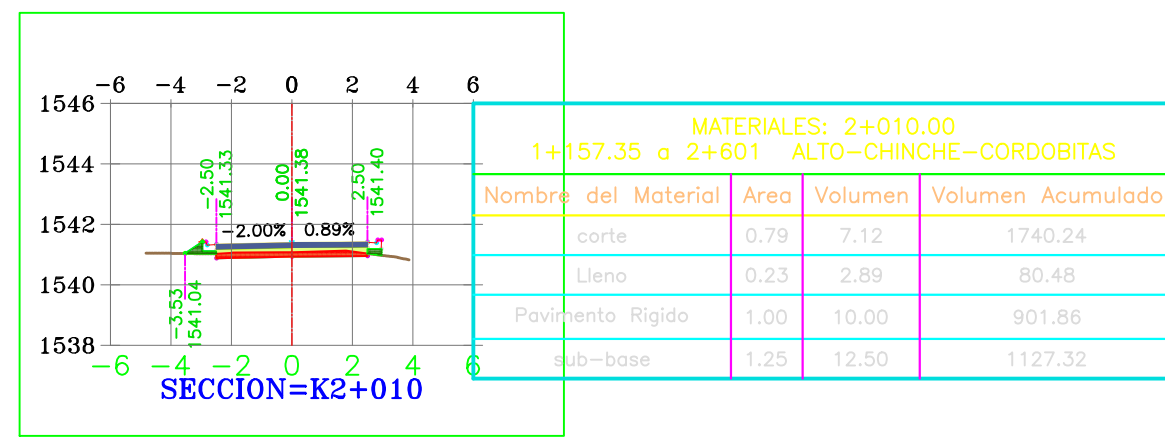
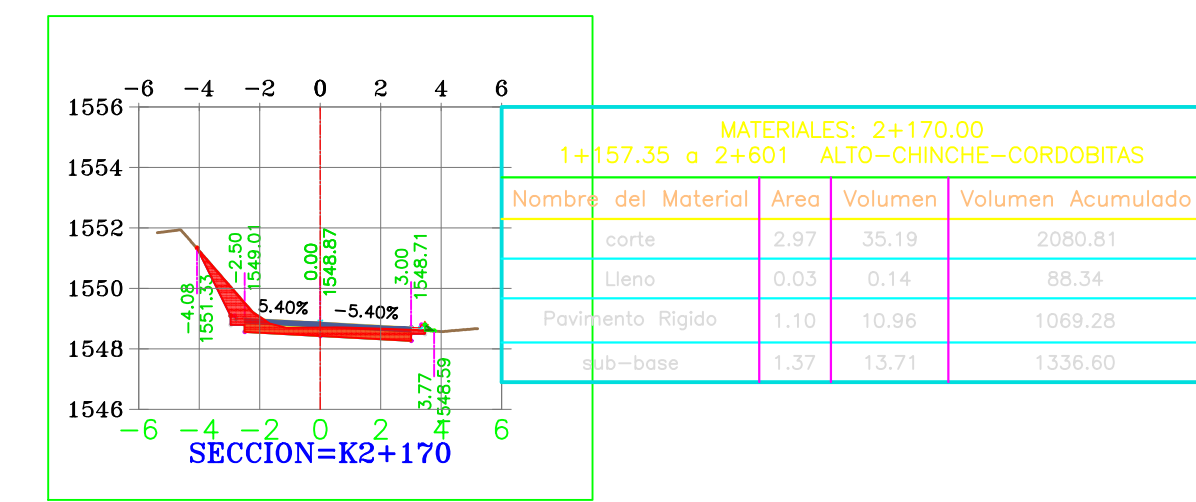
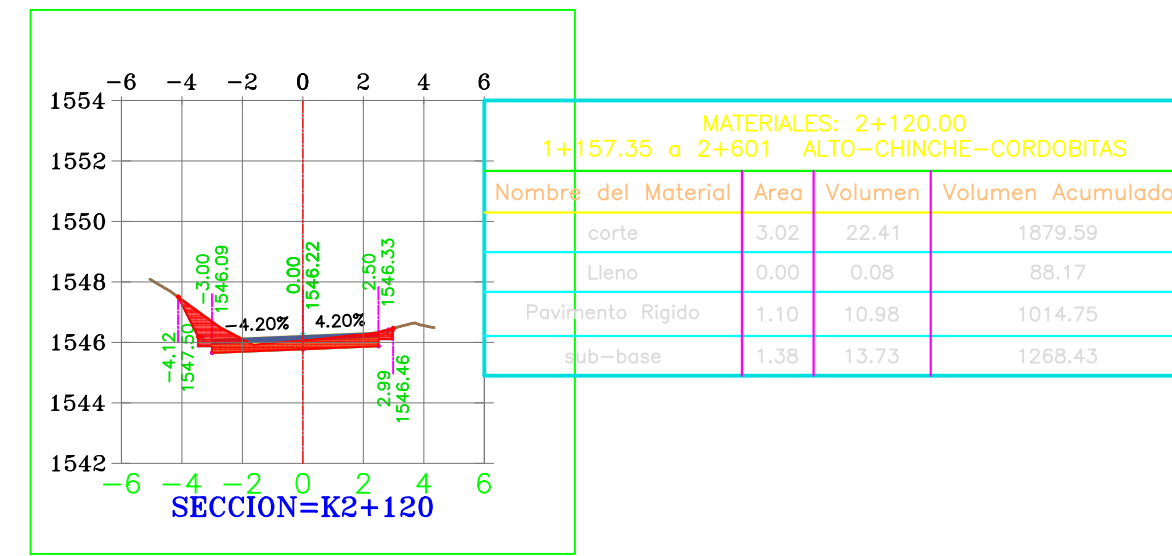
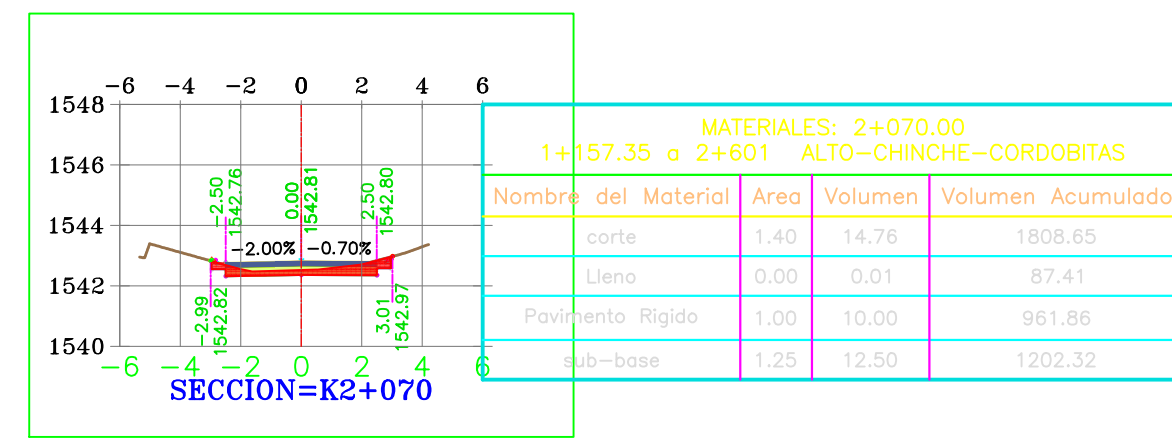
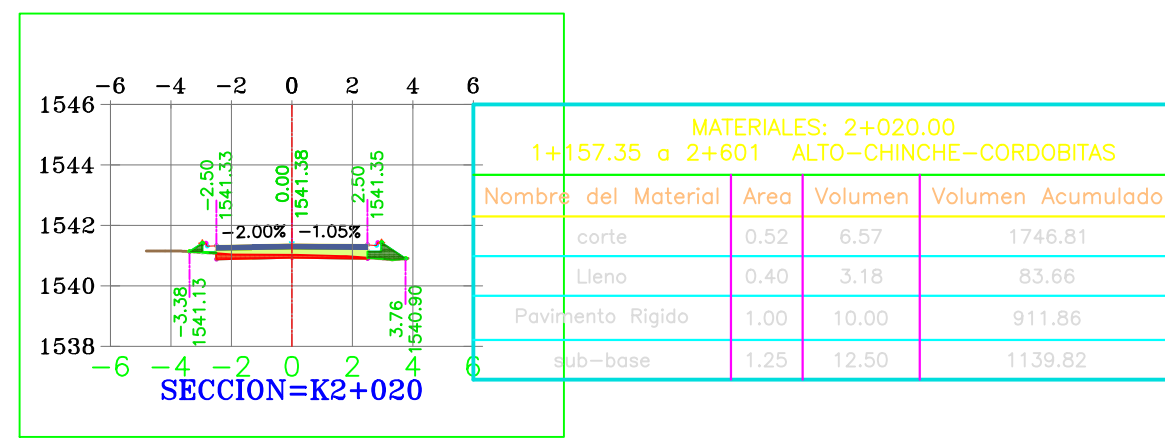
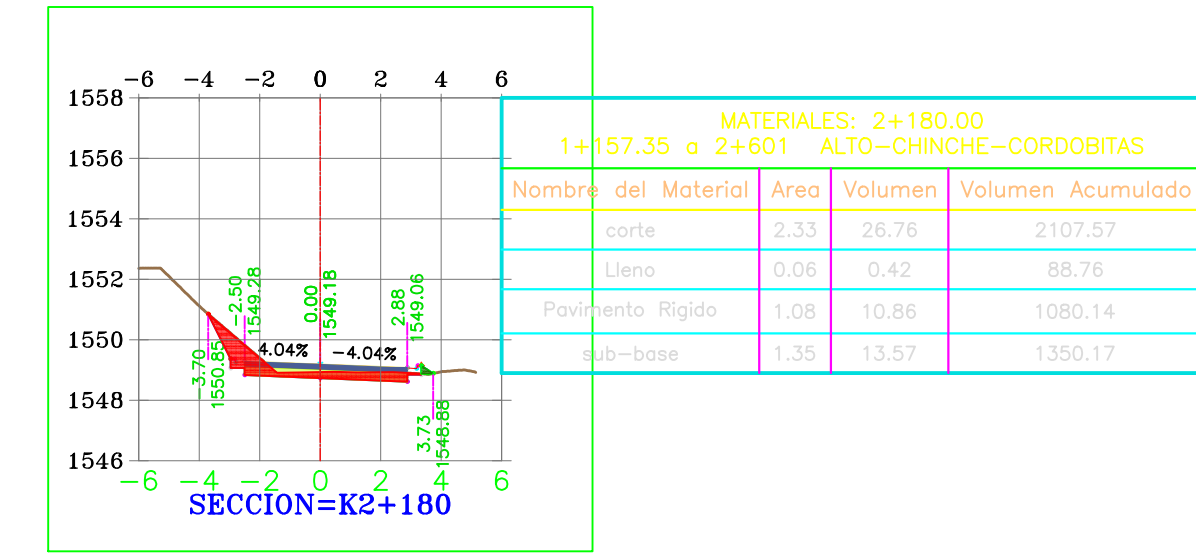
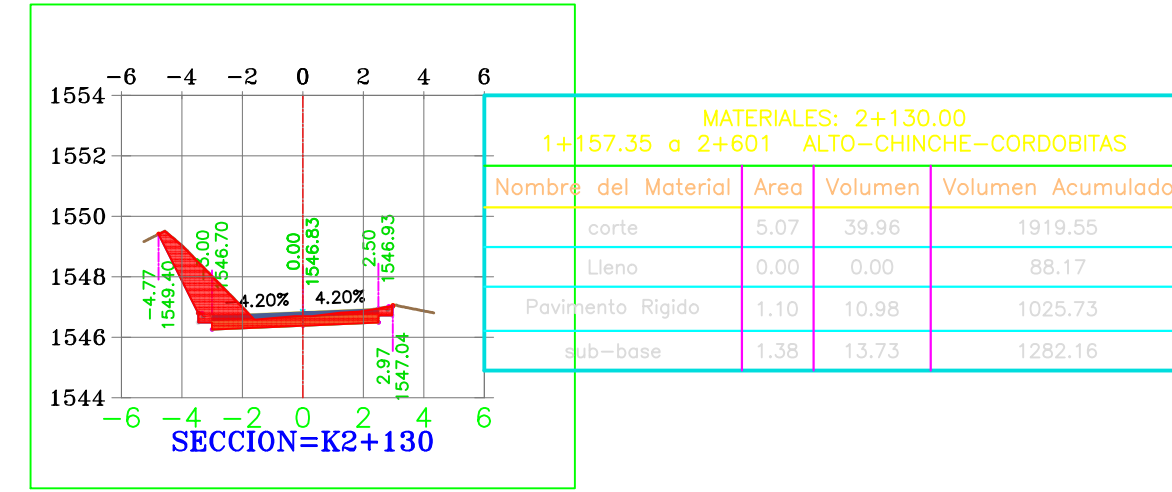
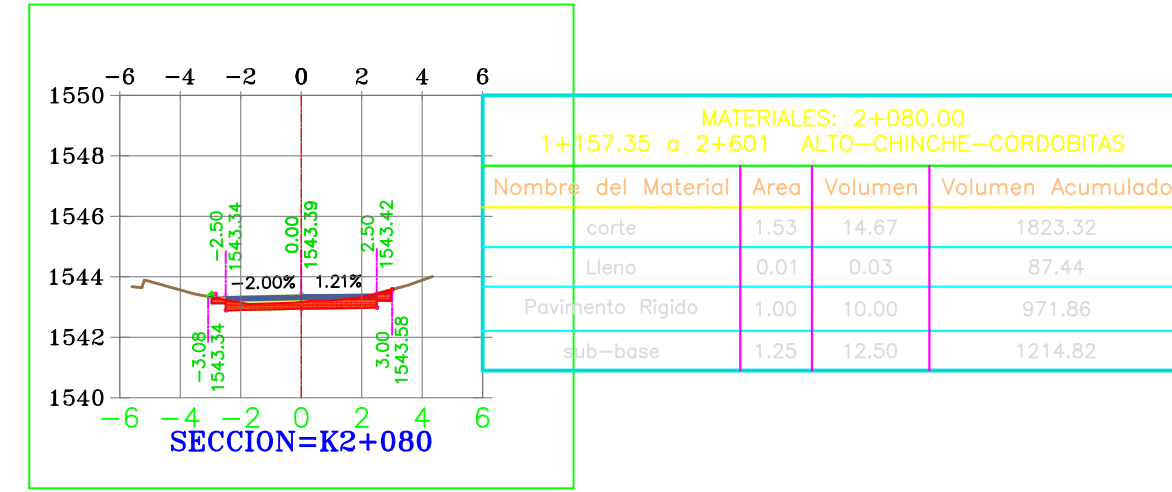
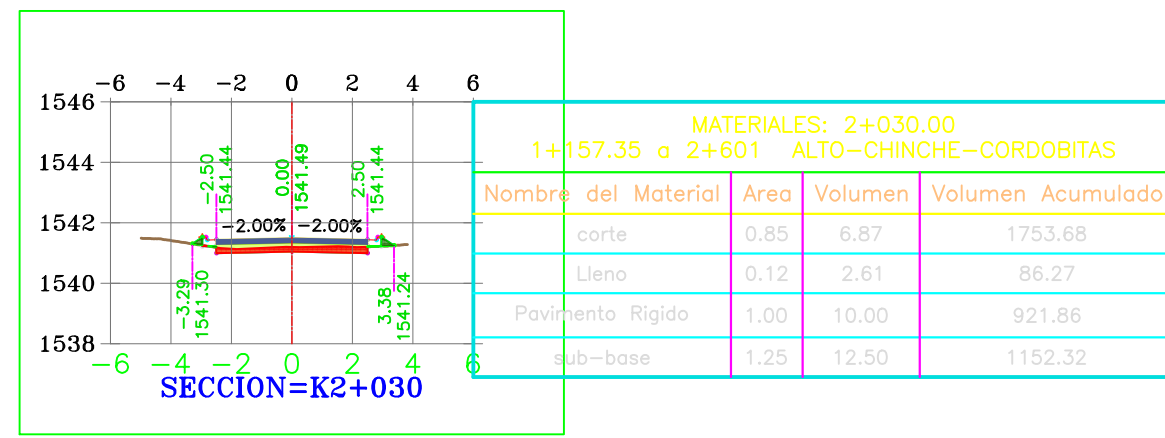
DIBUJO:
CONGRESUELOS

OBSERVACIONES:

FECHA:
SEPTIEMBRE 2018

ESCALA:
H1:250
V1:250

PLANO:
10
14



PROYECTO:
MEJORAMIENTO VIA TERCIARIA QUE CONDUCE DE LA MEJORANA AL ALTO EL CHINCHE Y CORDOBITAS DEL CGTO DEL DORADO MCPIO DE YOTOCO VALLE DEL CAUCA

CONTIENE:
DISEÑO GEOMETRICO
SECCIONES
K1+990 A K2+180
TRAMO 4

LOCALIZACIÓN:
CORREGIMIENTO EL DORADO
MUNICIPIO DE YOTOCO
VALLE DEL CAUCA

LEVANTO:
José Ramiro Penilla
JOSE RAMIRO PENILLA
TOPOGRAFO

PROCESO:
FERNANDO CORDOBA
INGENIERO CIVIL

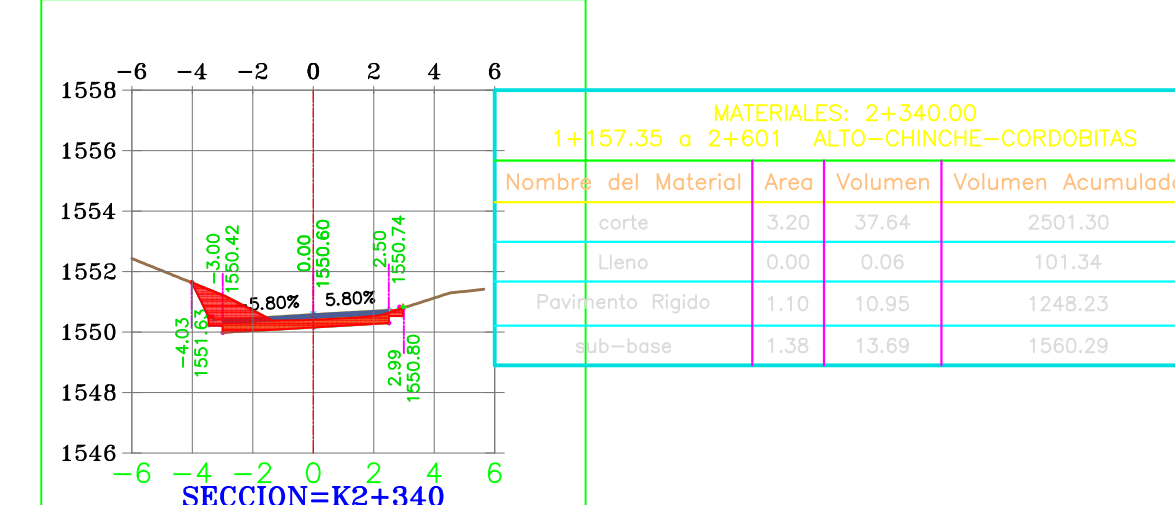
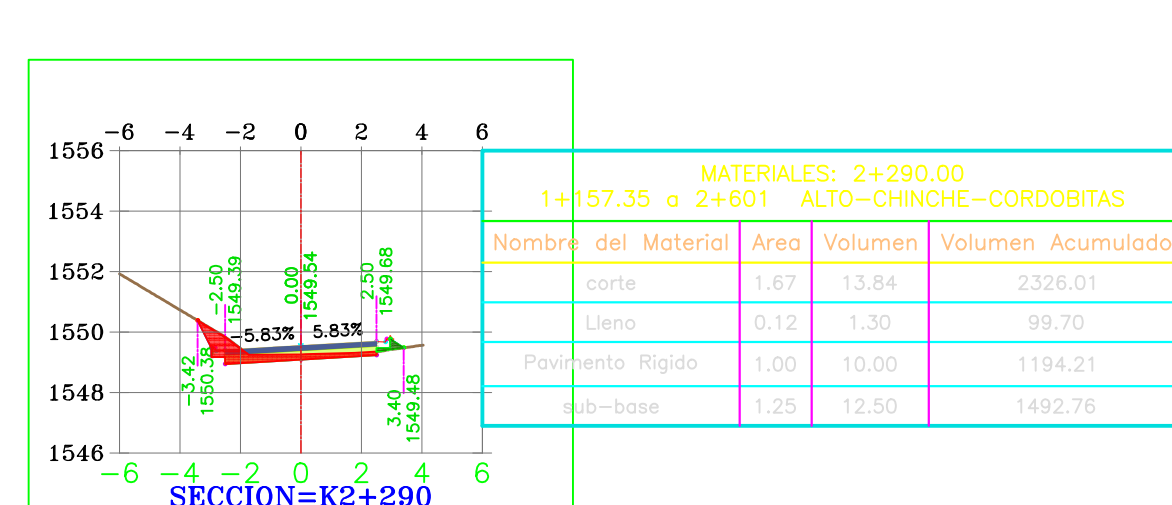
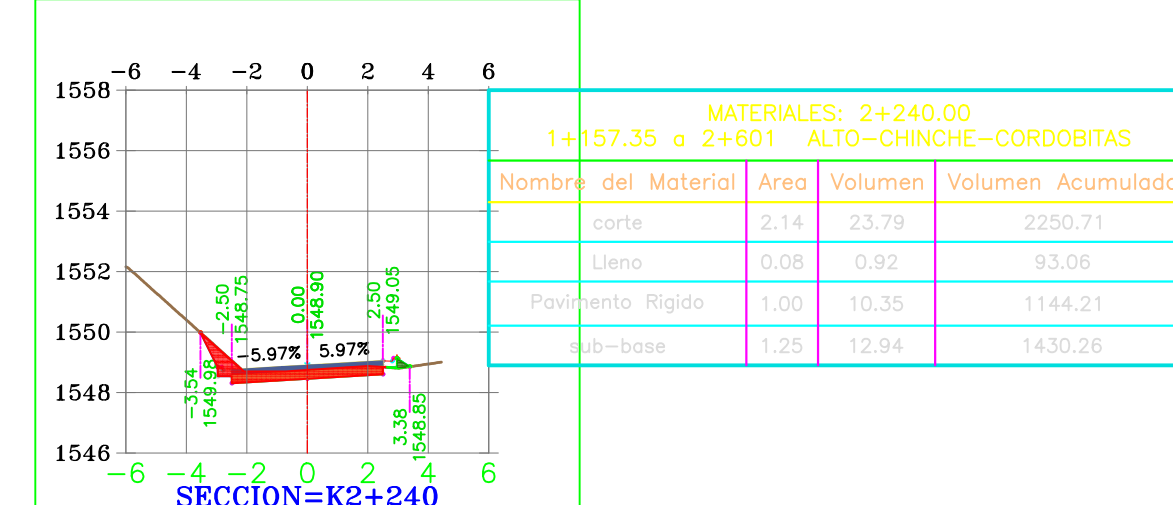
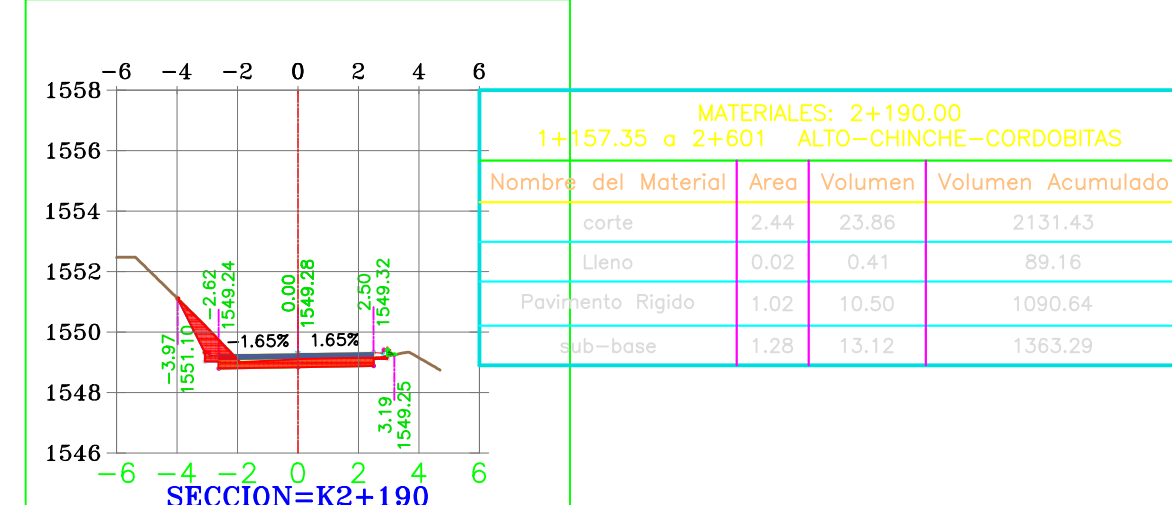
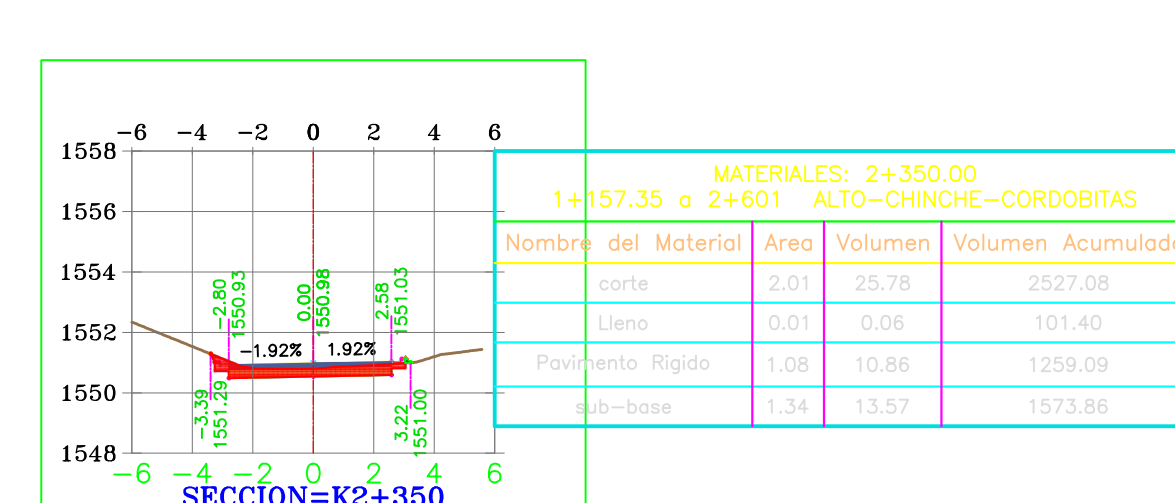
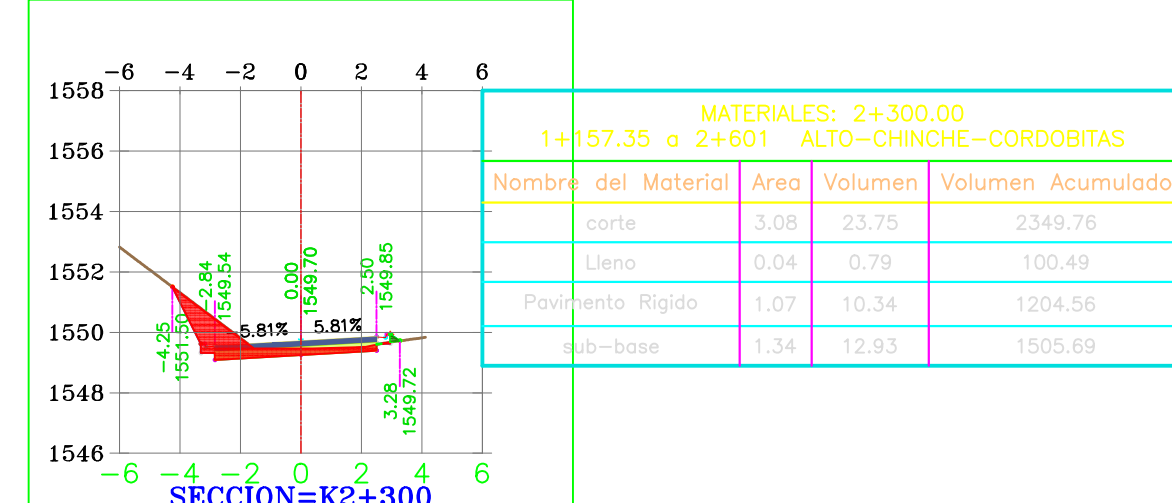
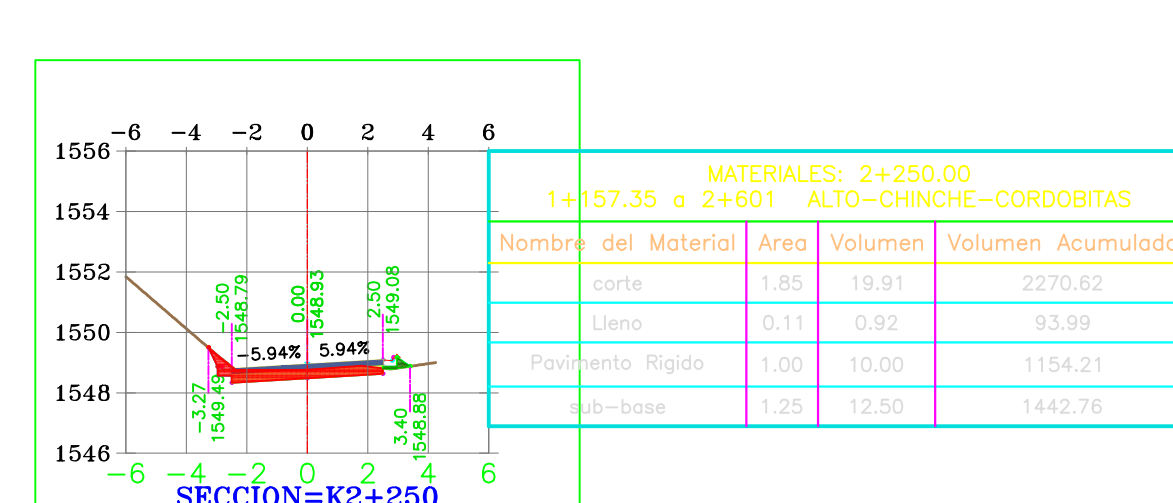
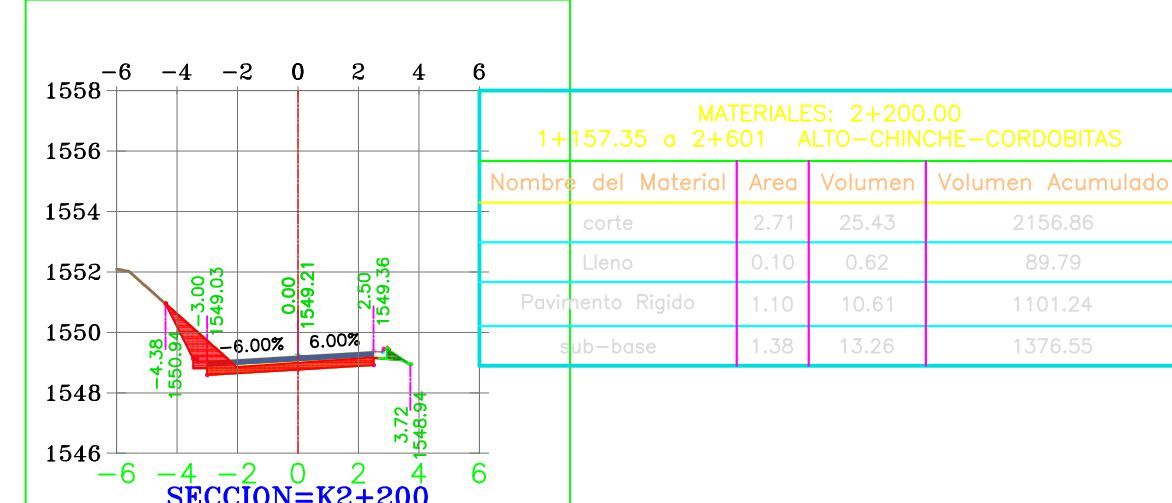
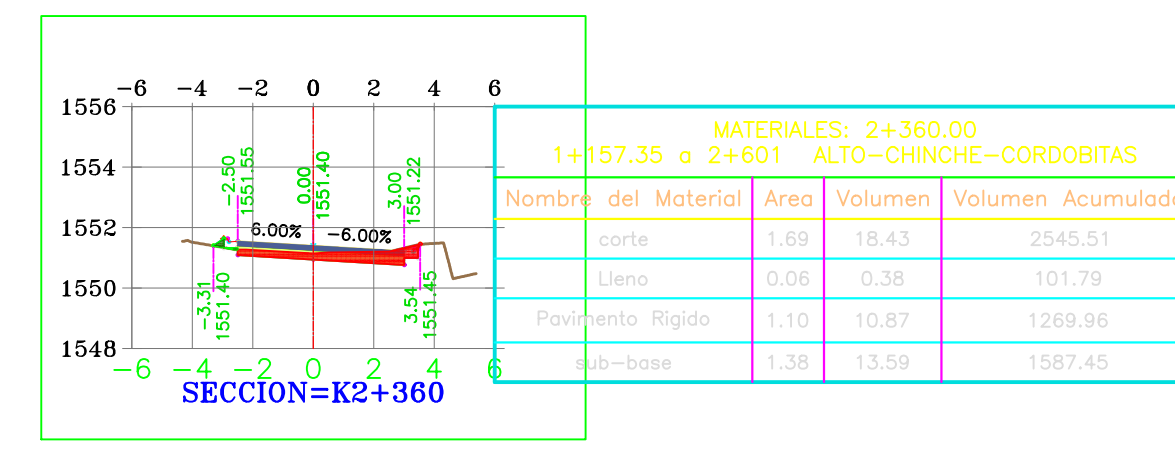
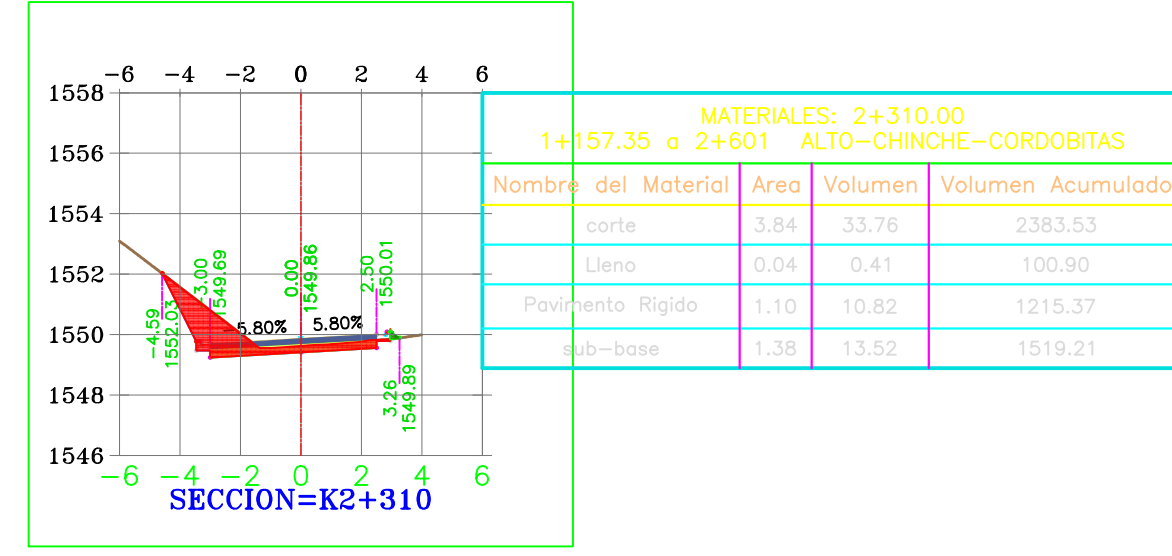
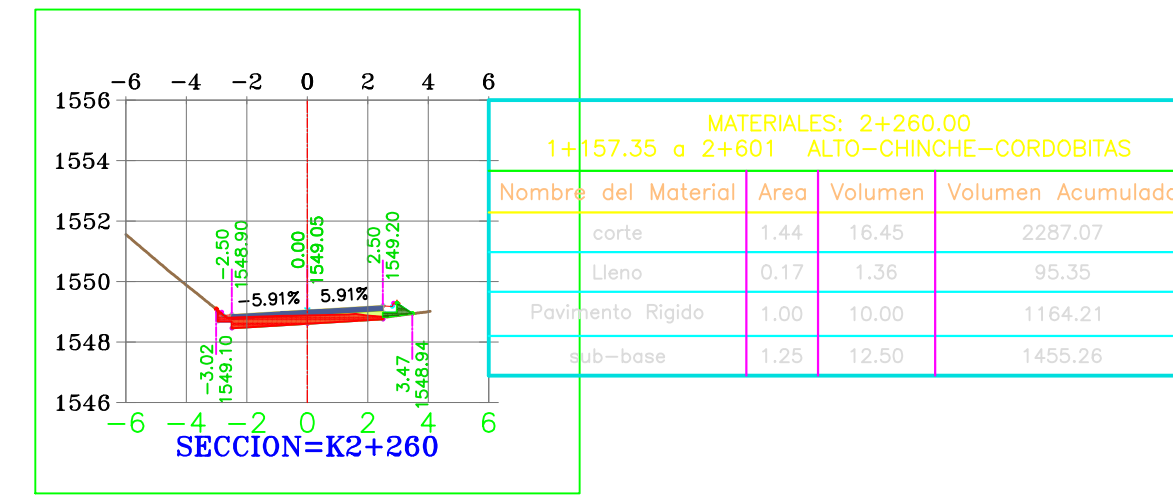
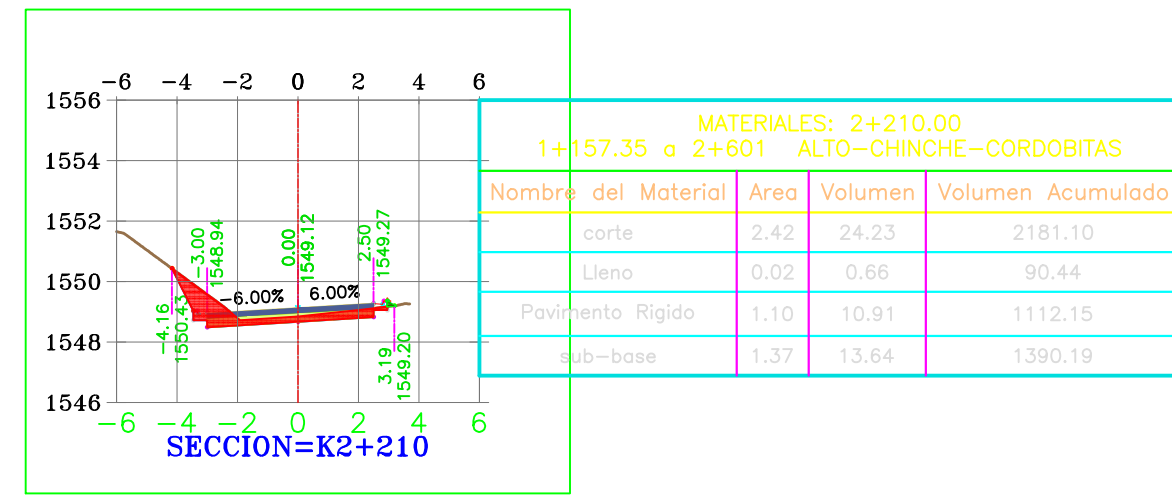
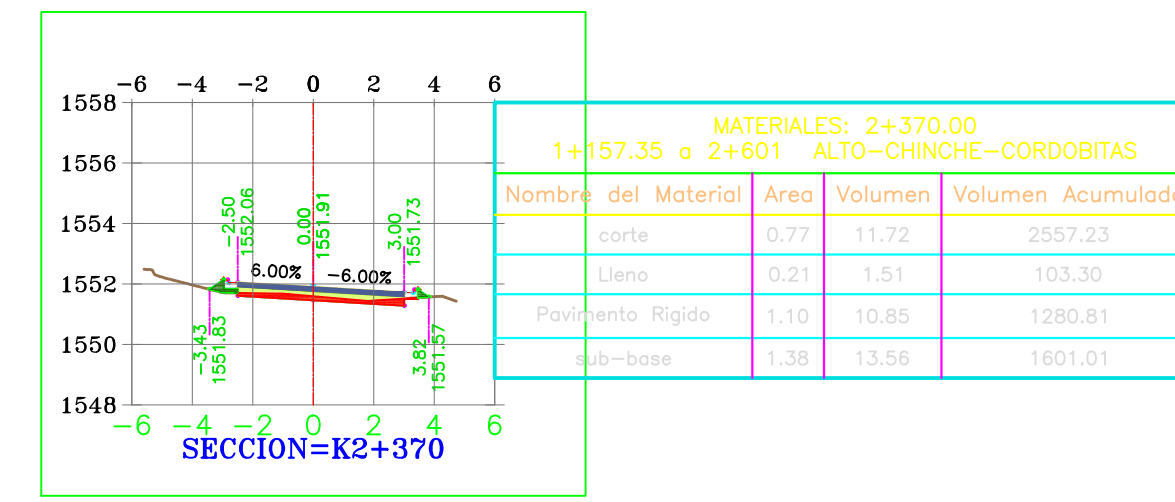
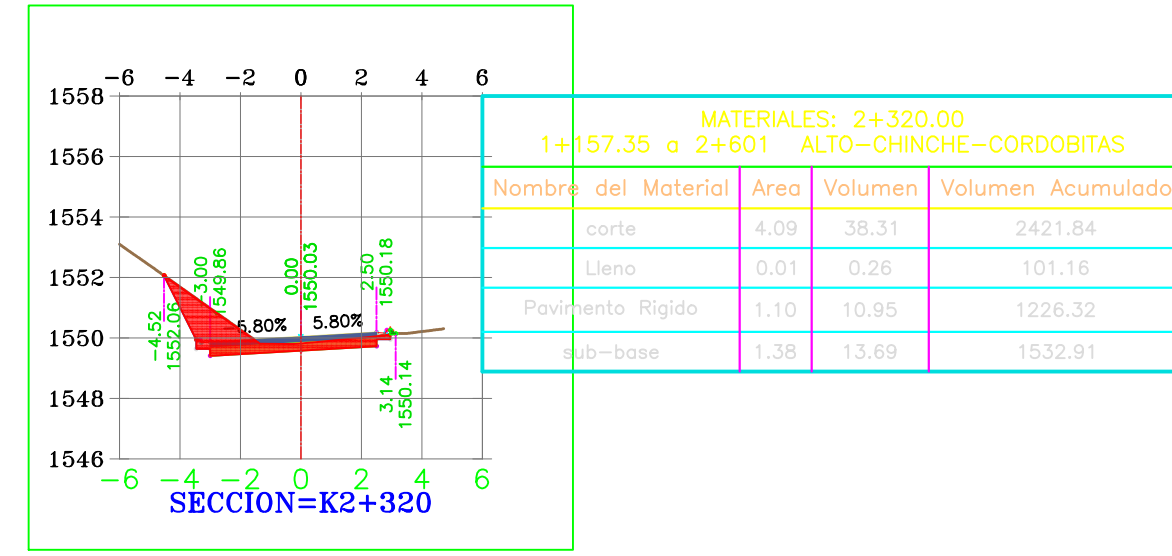
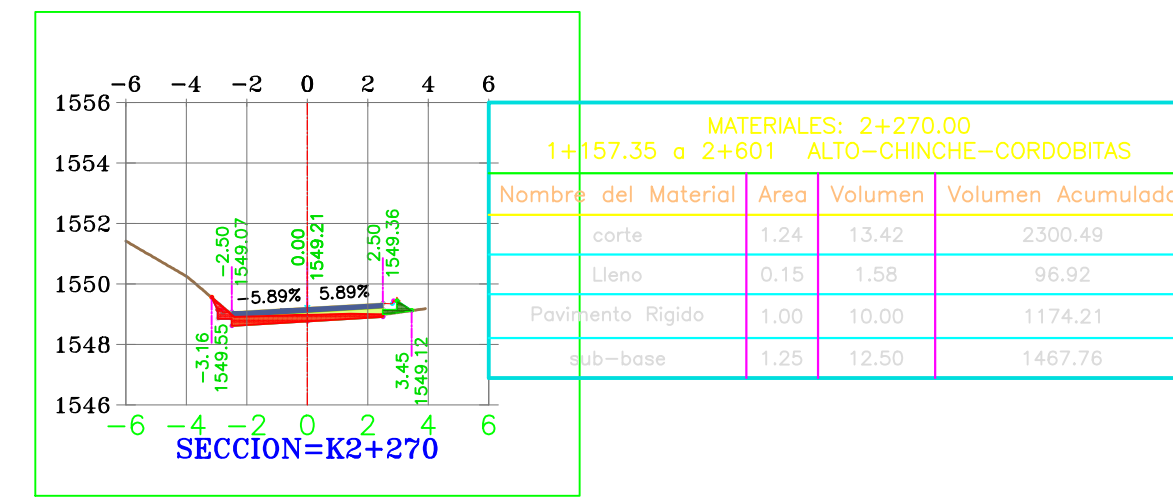
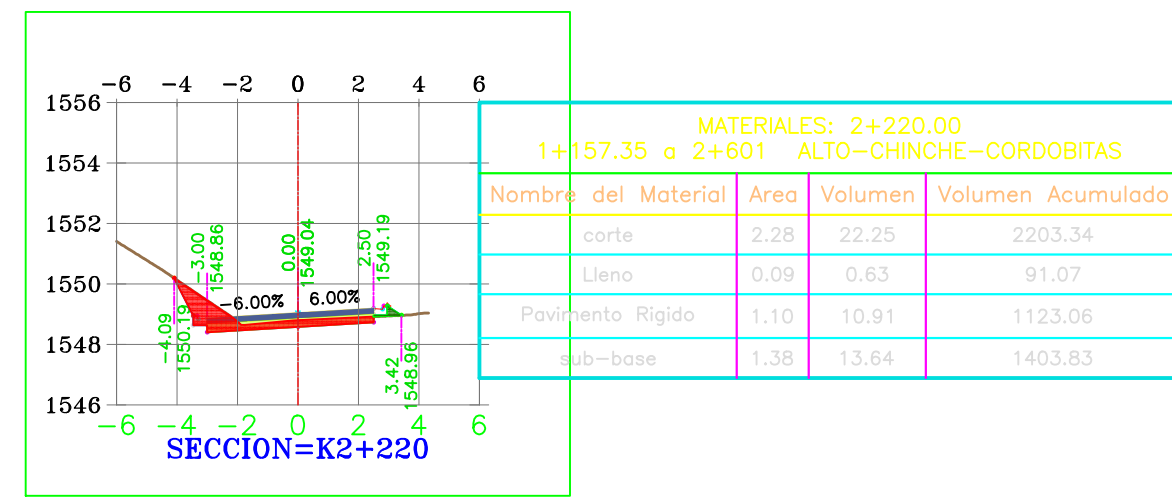
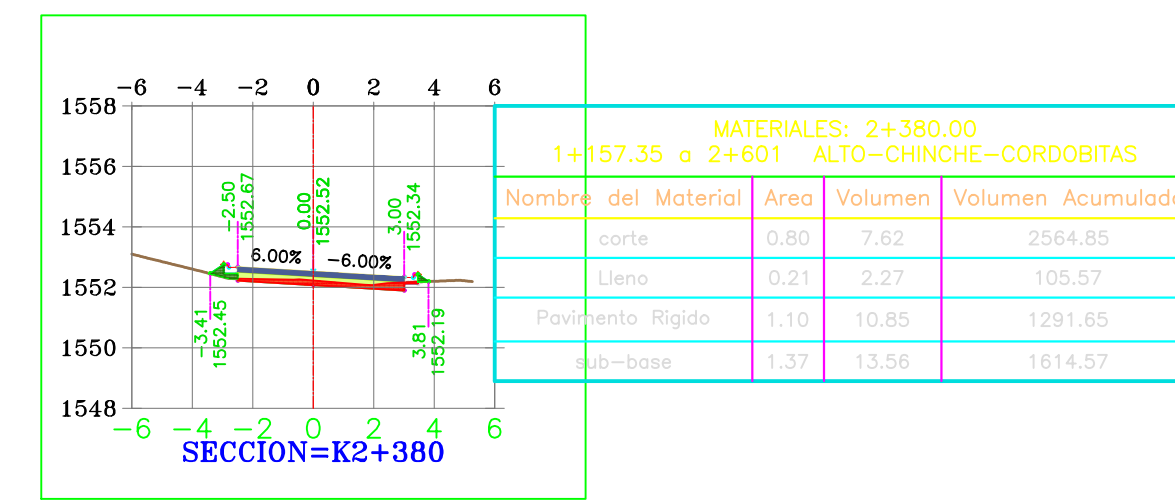
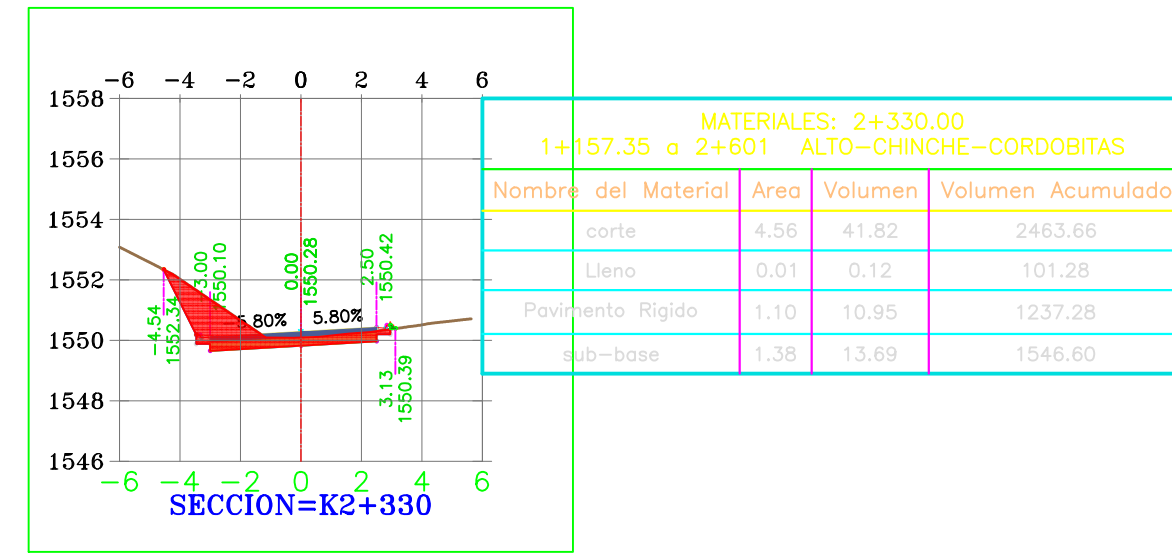
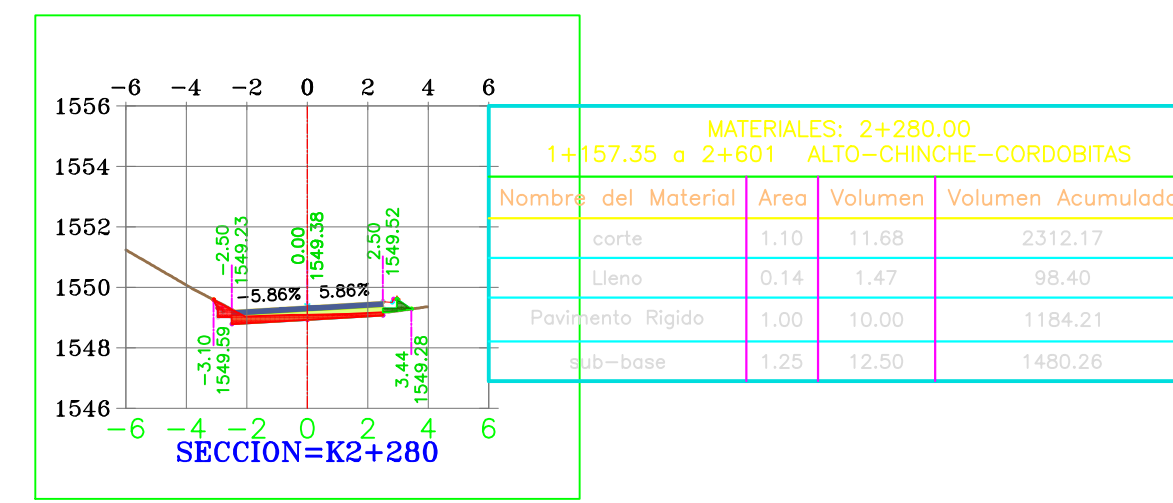
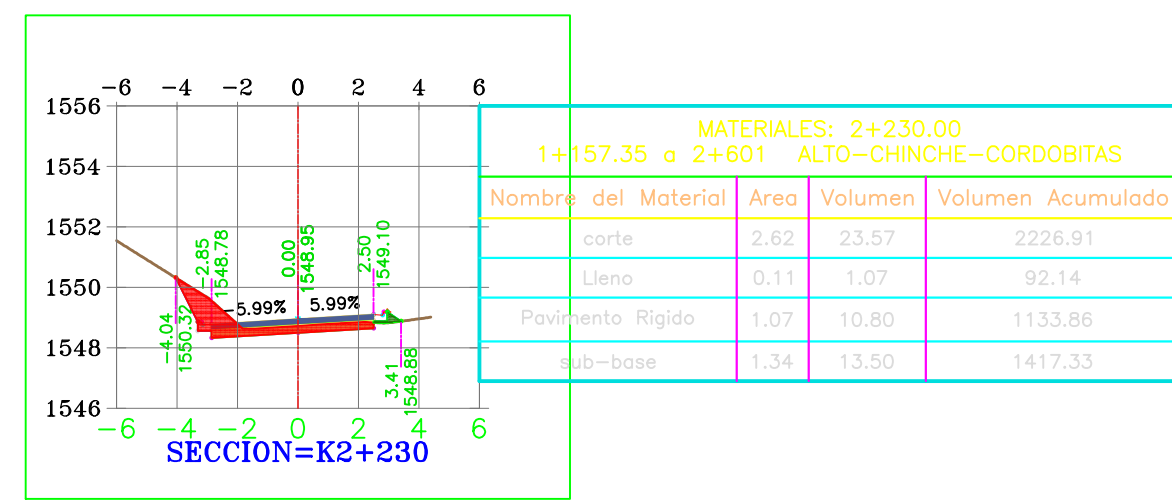
DIBUJO:
CONGRESUELOS

OBSERVACIONES:

FECHA:
SEPTIEMBRE 2018

ESCALA:
H1:250
V1:250

PLANO:
11
14



PROYECTO:
MEJORAMIENTO VIA TERCIARIA QUE
CONDUCE DE LA MEJORANA AL
ALTO EL CHINCHE Y CORDOBITAS
DEL CGTO DEL DORADO MCPIO DE
YOTOCO VALLE DEL CAUCA

CONTIENE:
**DISEÑO GEOMETRICO
SECCIONES
K2+190 A K2+380
TRAMO 4**

LOCALIZACIÓN:
**CORREGIMIENTO EL DORADO
MUNICIPIO DE YOTOCO
VALLE DEL CAUCA**

LEVANTO:
Jose Ramiro Penilla
**JOSE RAMIRO PENILLA
TOPOGRAFO**

PROCESO:
Fernando Cordoba
**FERNANDO CORDOBA
INGENIERO CIVIL**

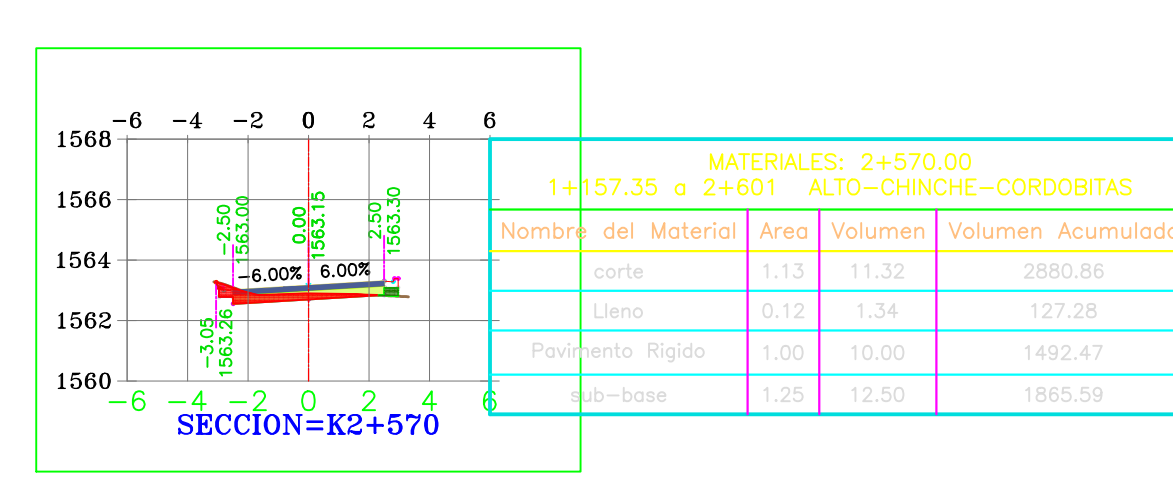
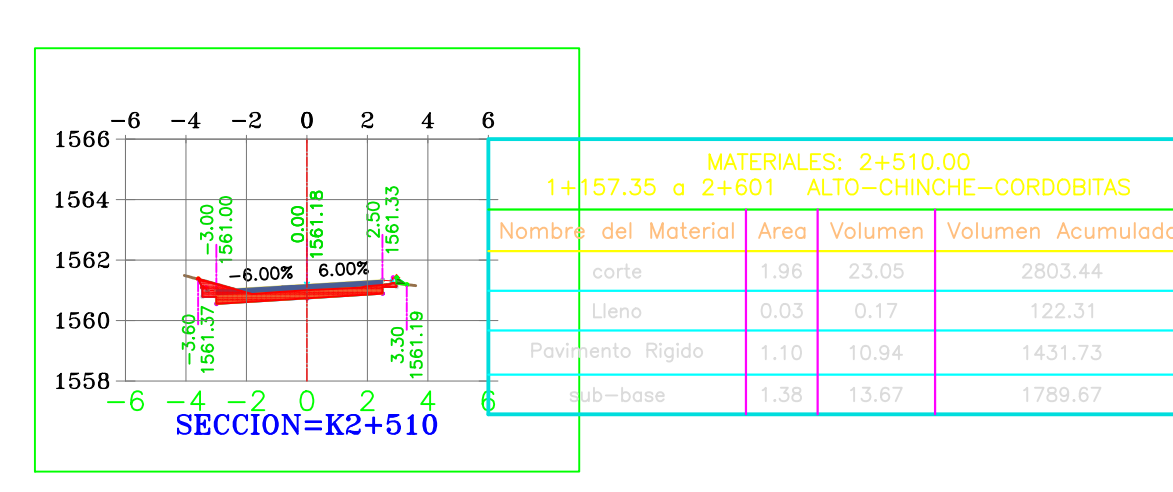
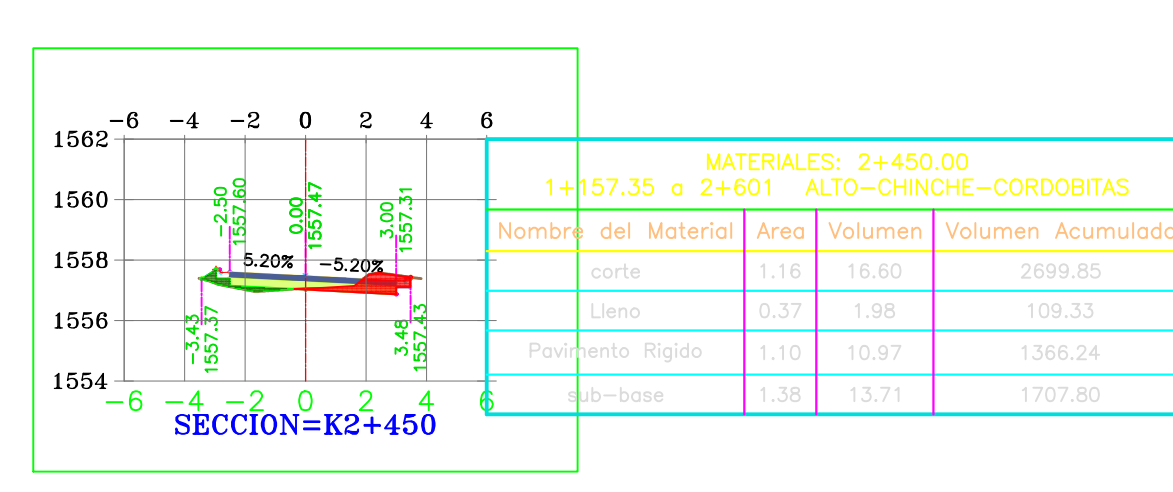
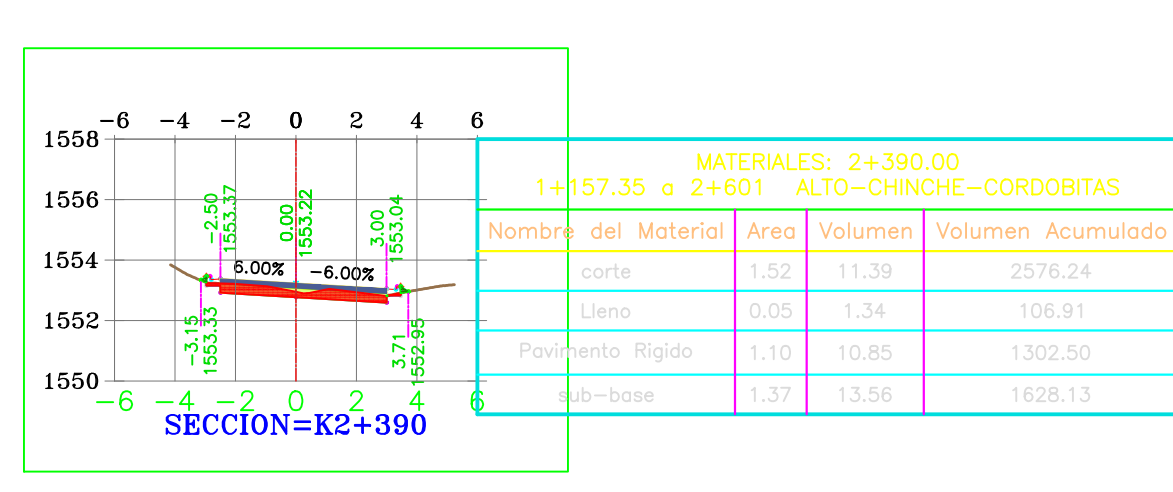
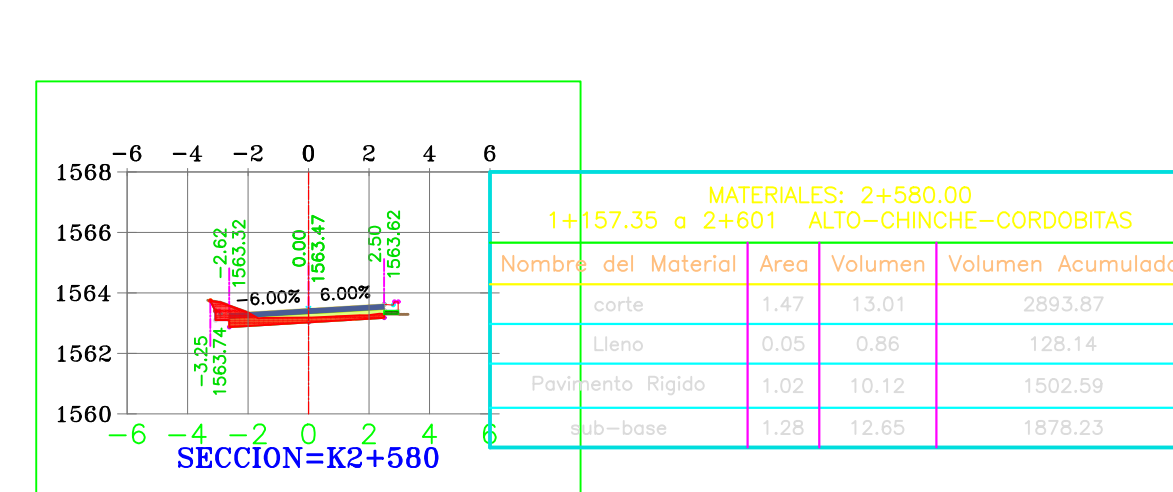
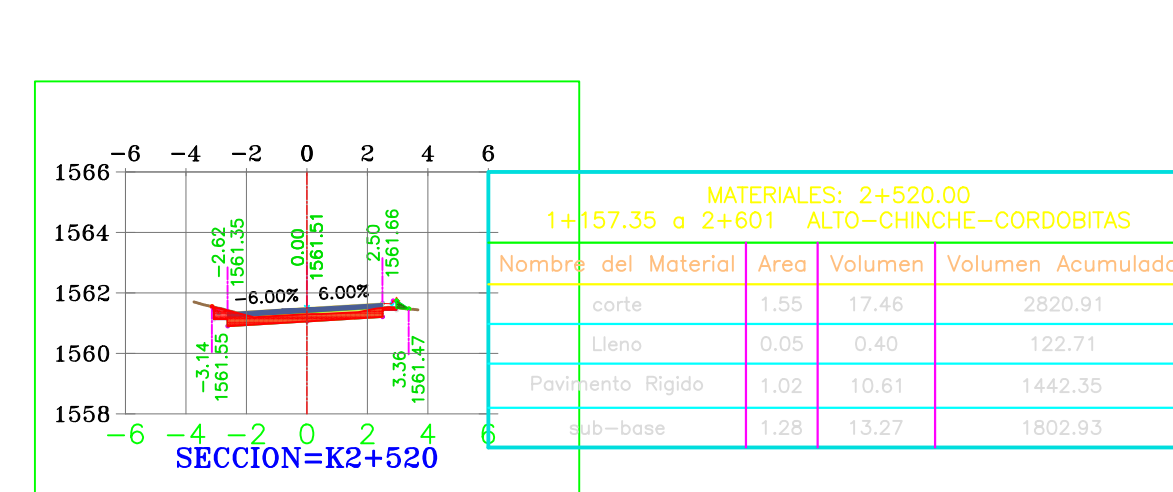
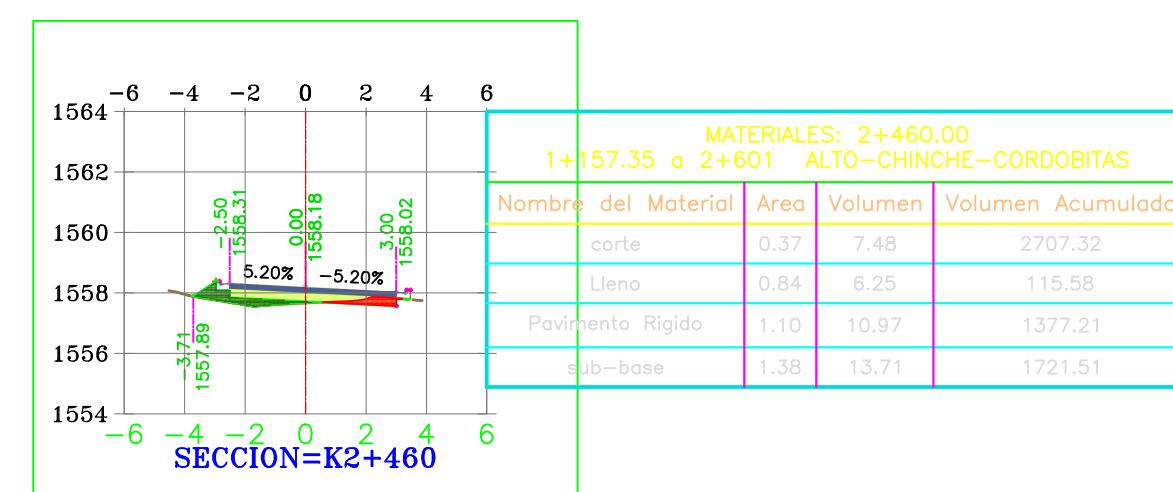
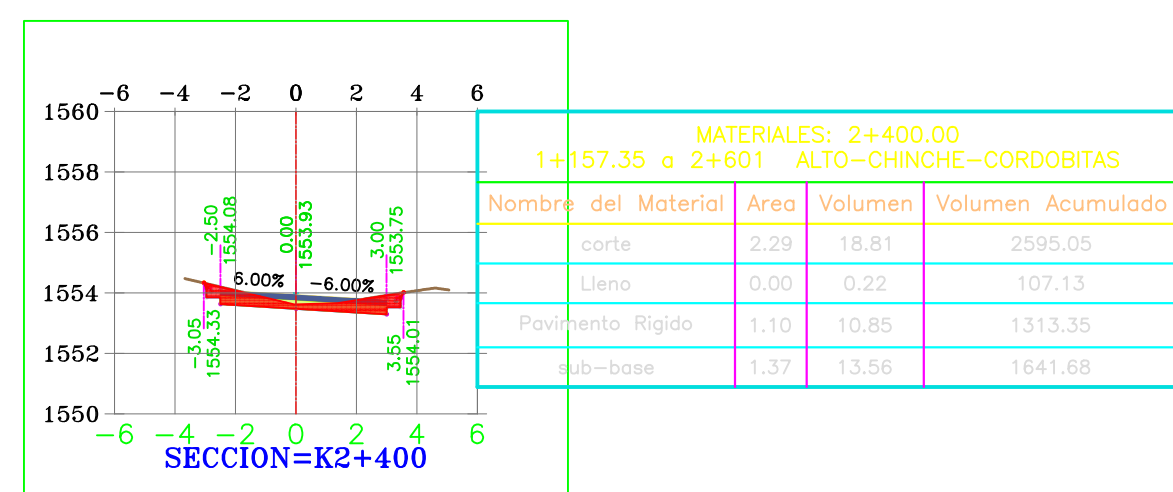
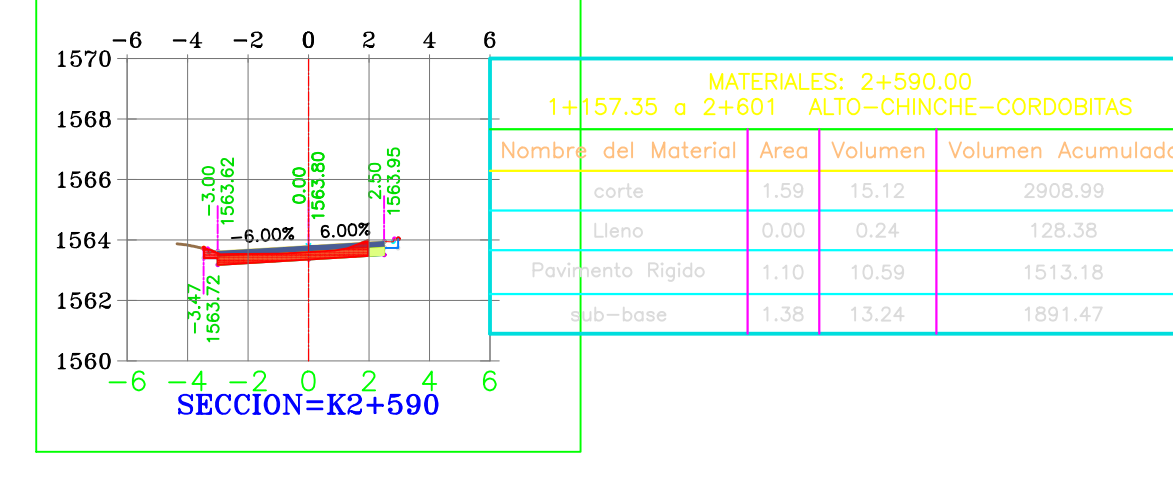
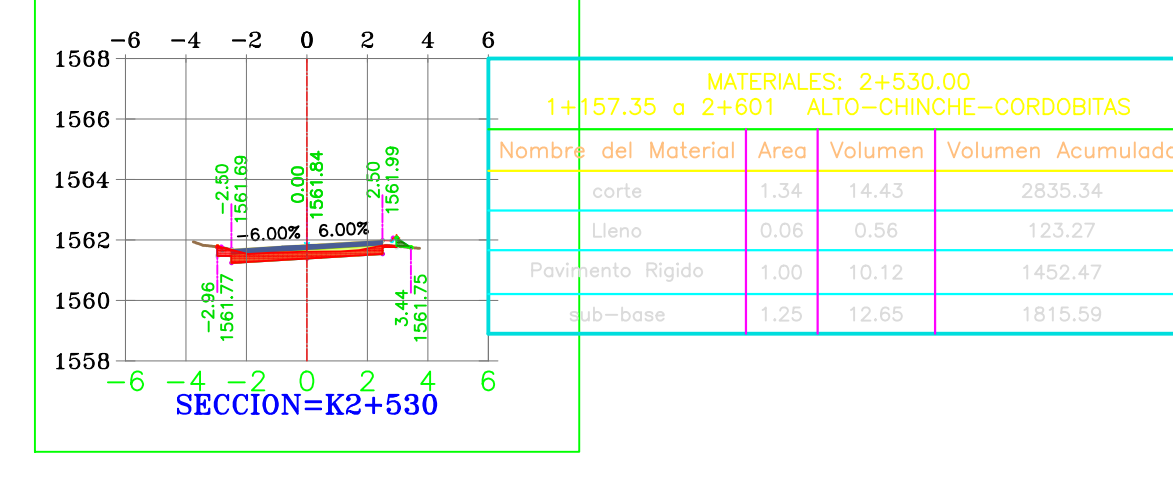
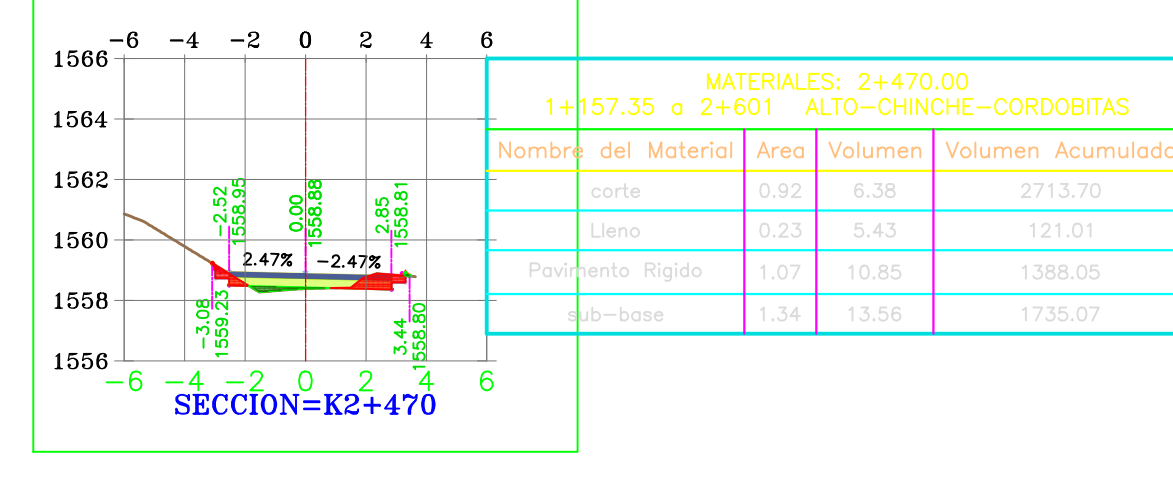
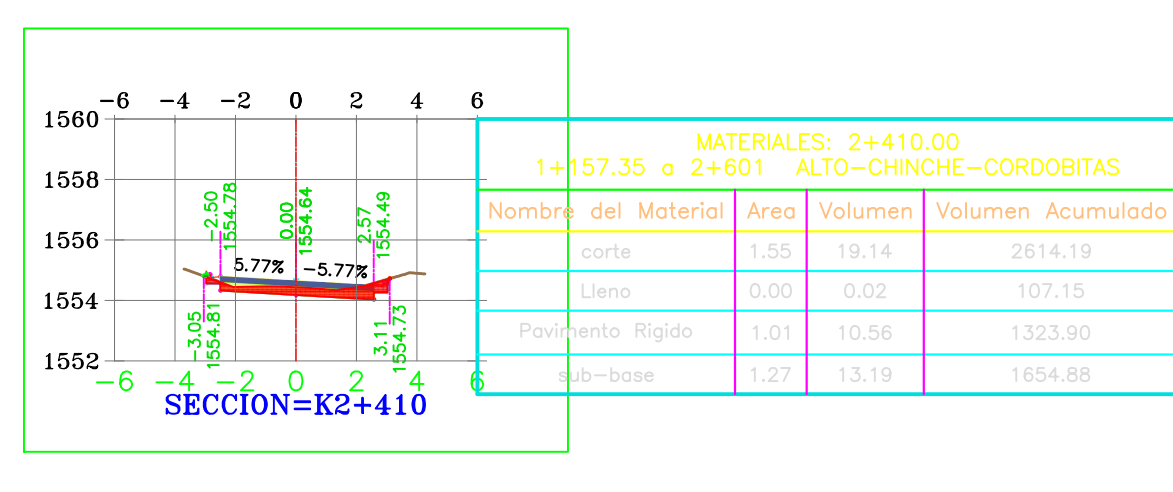
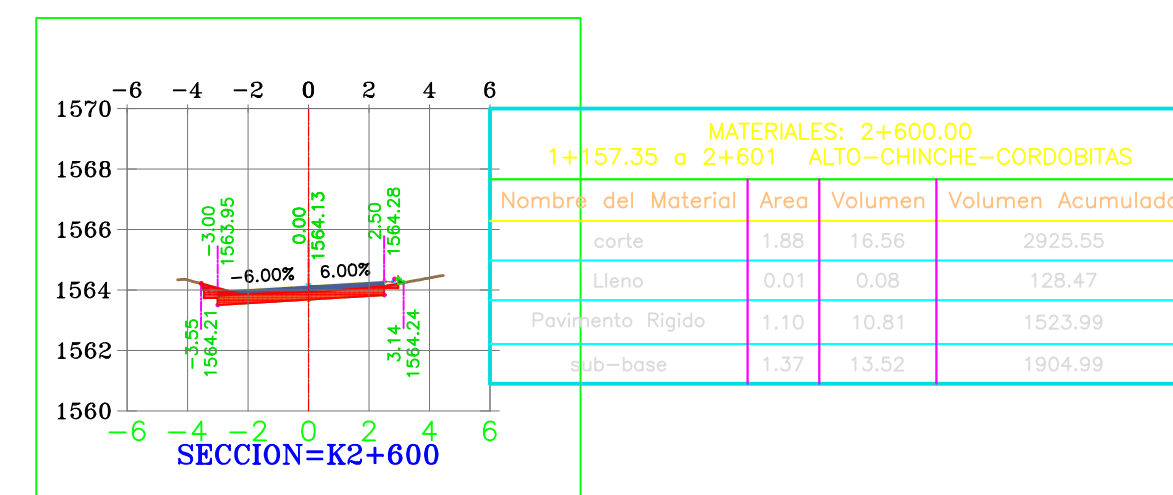
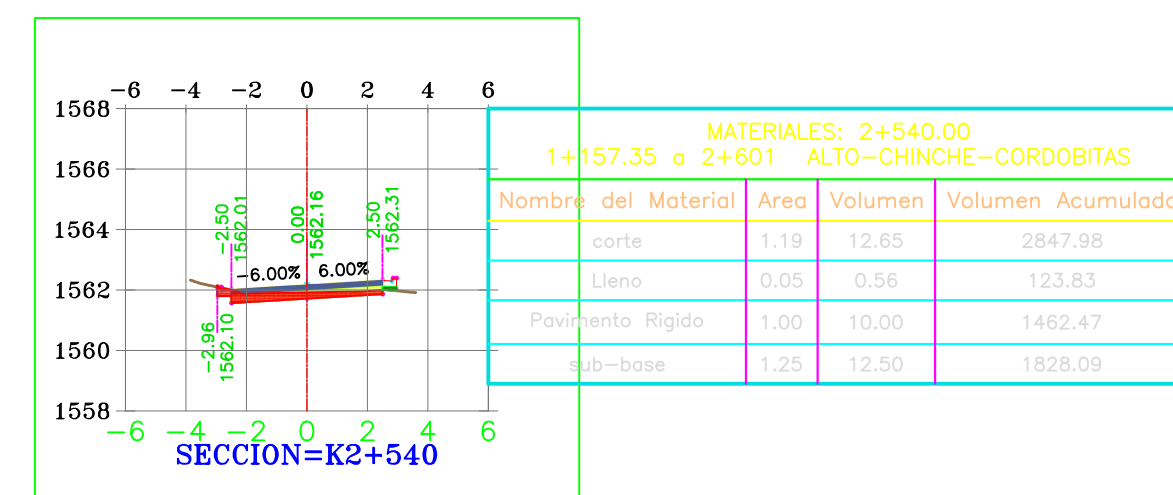
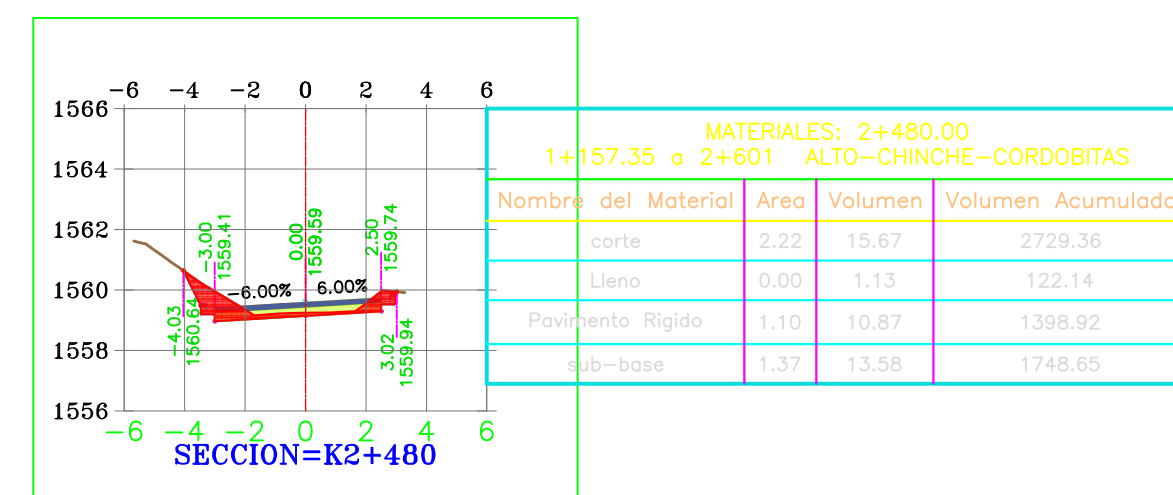
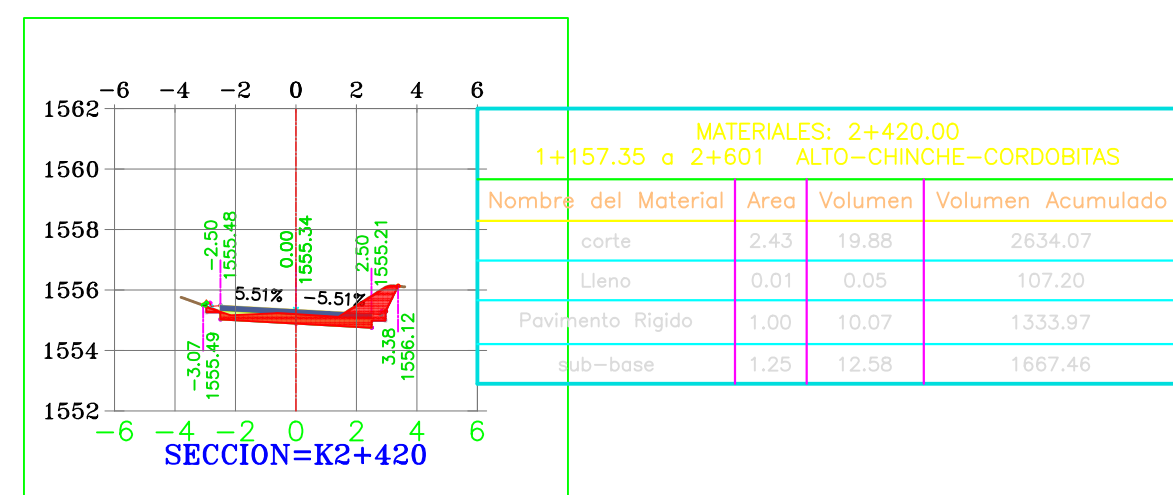
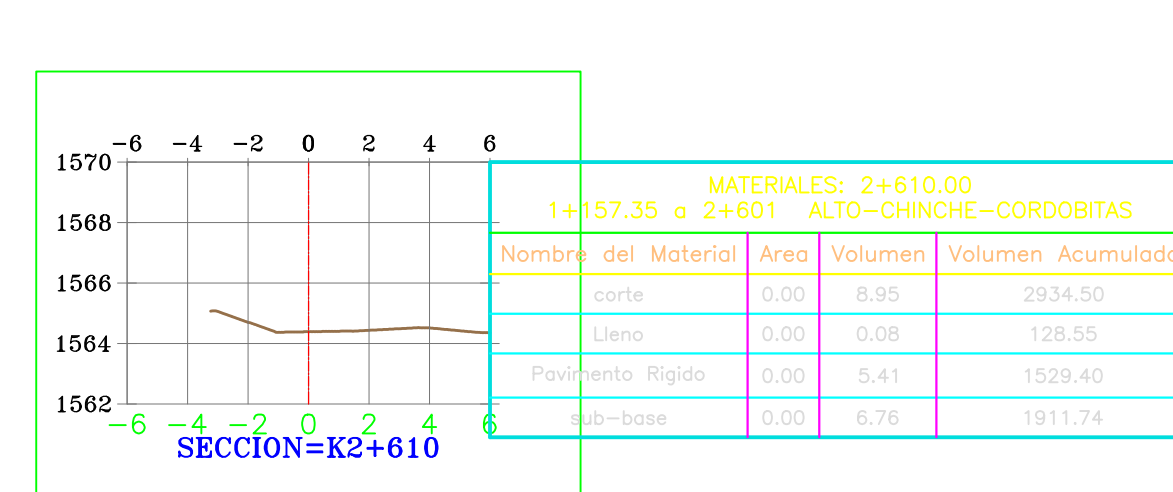
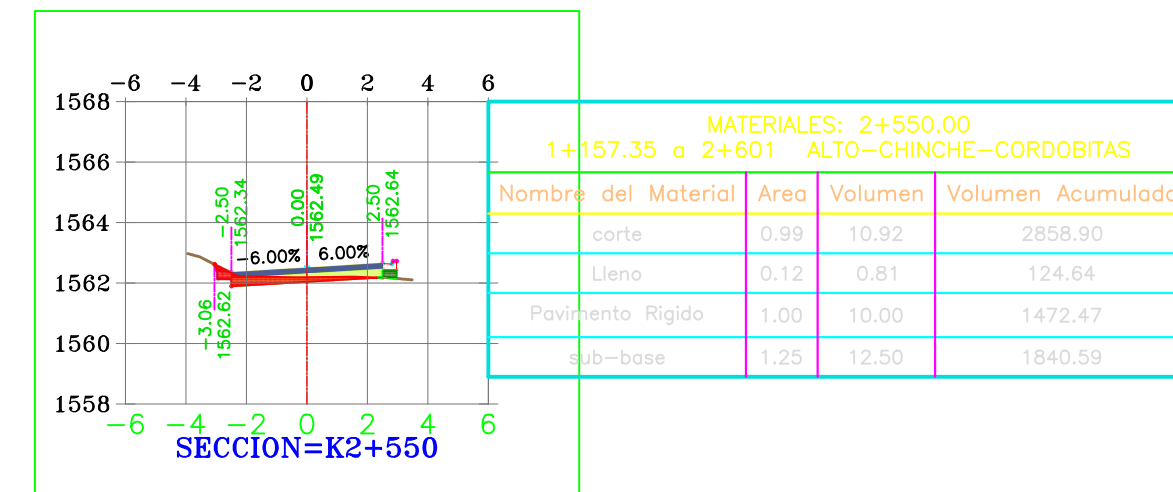
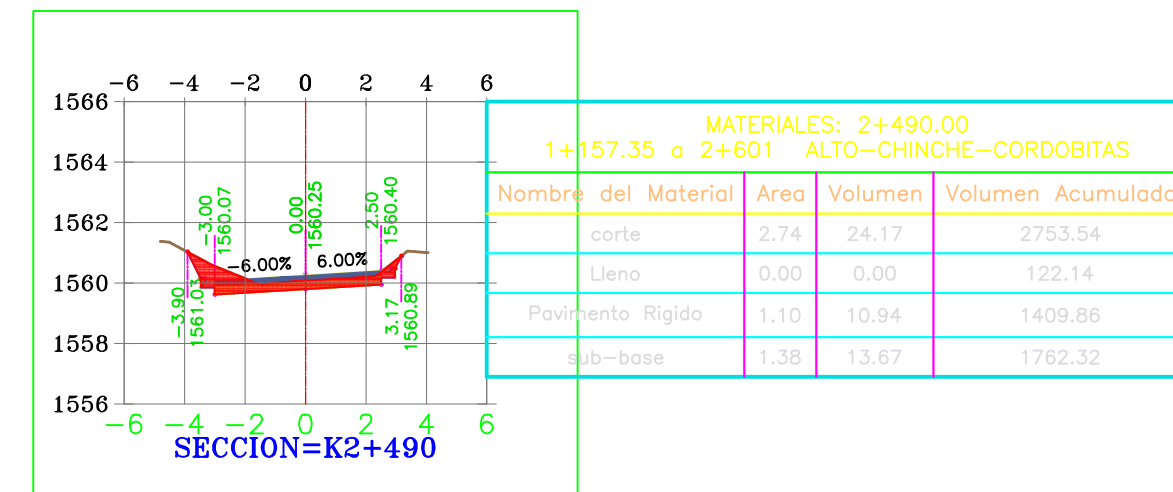
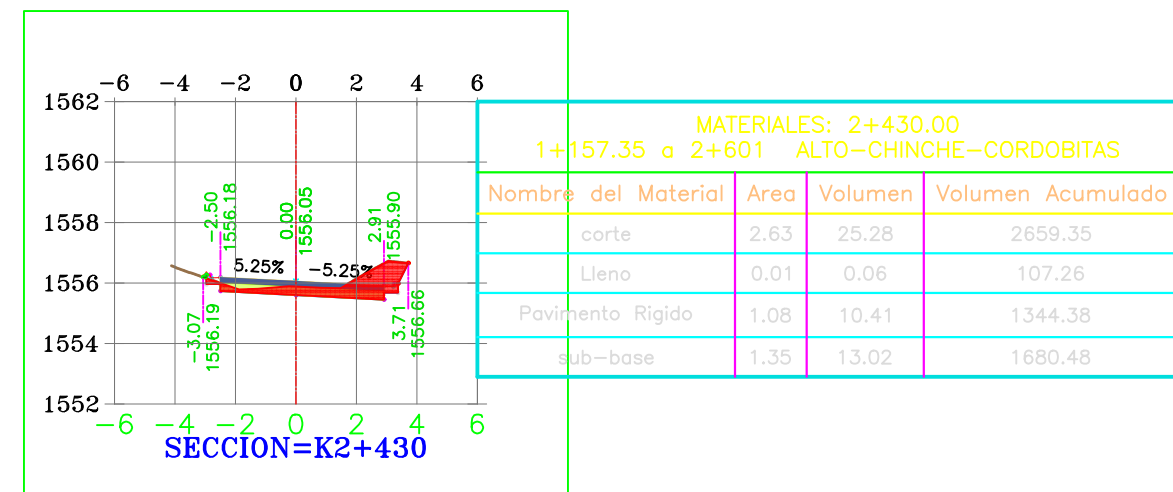
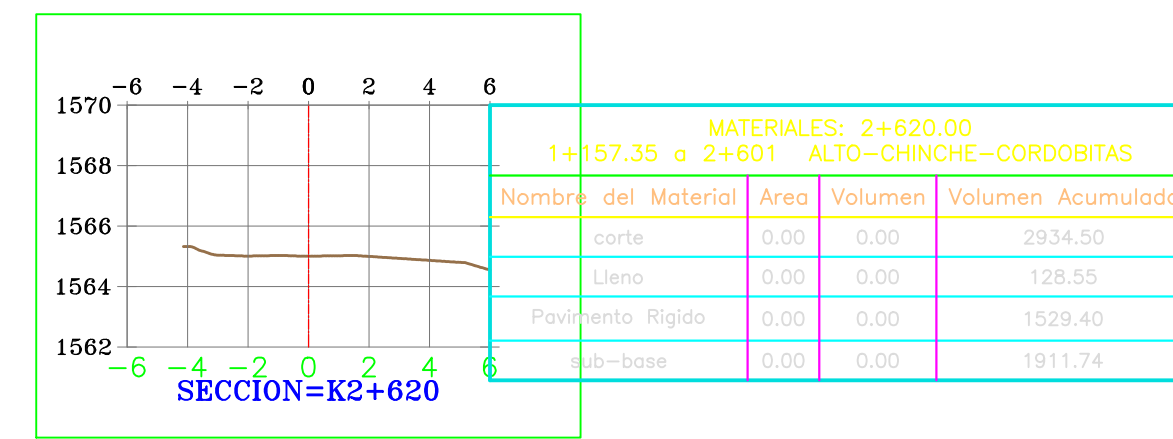
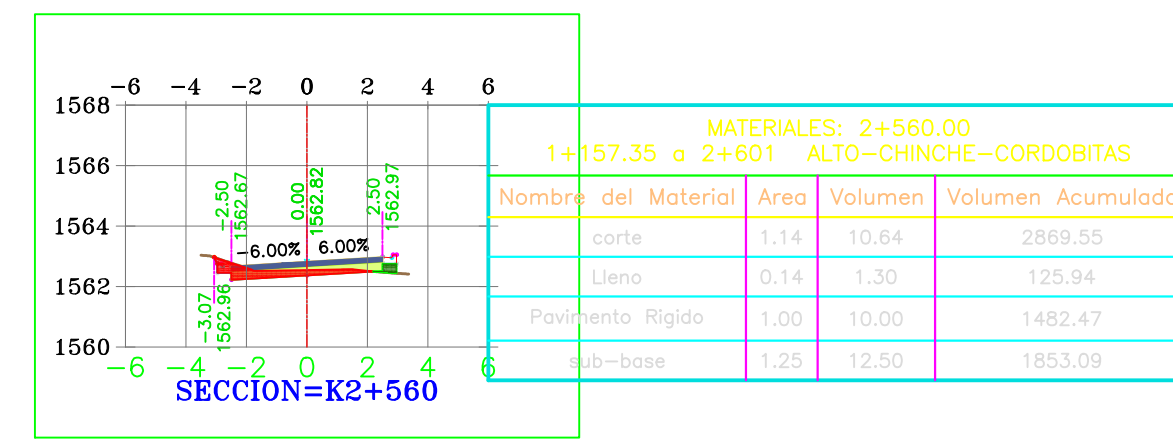
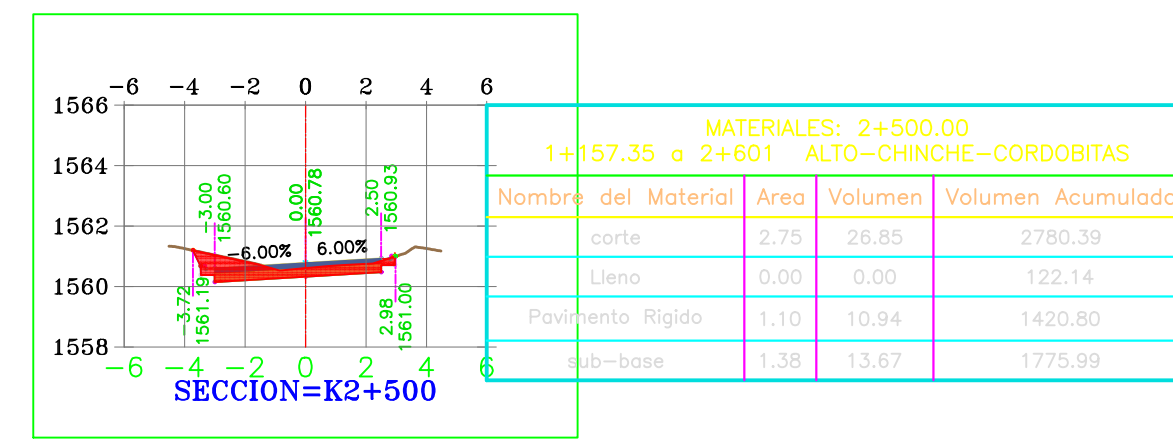
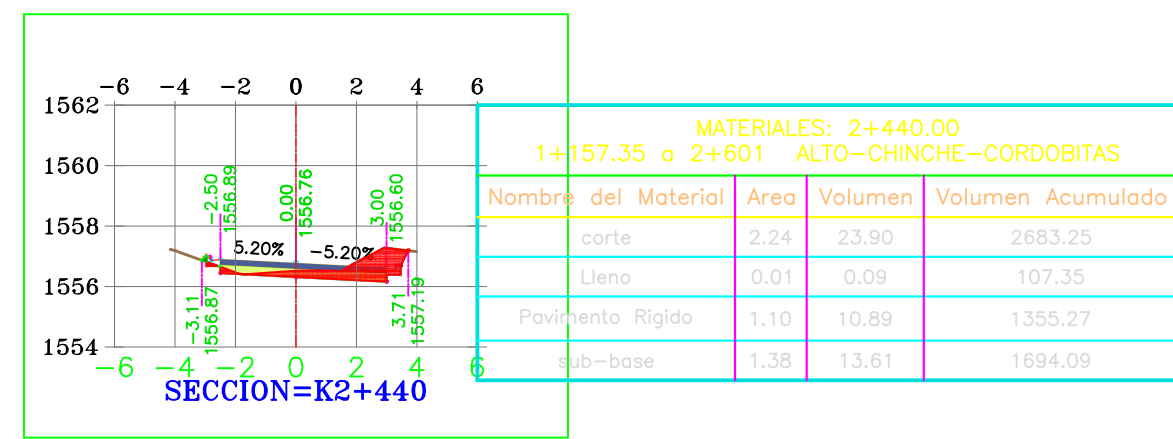
DIBUJO:
CONGRESUELOS

OBSERVACIONES:

FECHA:
SEPTIEMBRE 2018

ESCALA:
**H1:250
V1:250**

PLANO:
**12
14**



PROYECTO:
MEJORAMIENTO VIA TERCIARIA QUE CONDUCE DE LA MEJORANA AL ALTO EL CHINCHE Y CORDOBITAS DEL CGTO DEL DORADO MCPIO DE YOTOCO VALLE DEL CAUCA

CONTIENE:
DISEÑO GEOMETRICO SECCIONES K2+390 A K2+600 TRAMO 4

LOCALIZACIÓN:
CORREGIMIENTO EL DORADO MUNICIPIO DE YOTOCO VALLE DEL CAUCA

LEVANTO:
Jose Ramiro Penilla
JOSE RAMIRO PENILLA TOPOGRAFO

PROCESO:
Fernando Cordoba
FERNANDO CORDOBA INGENIERO CIVIL

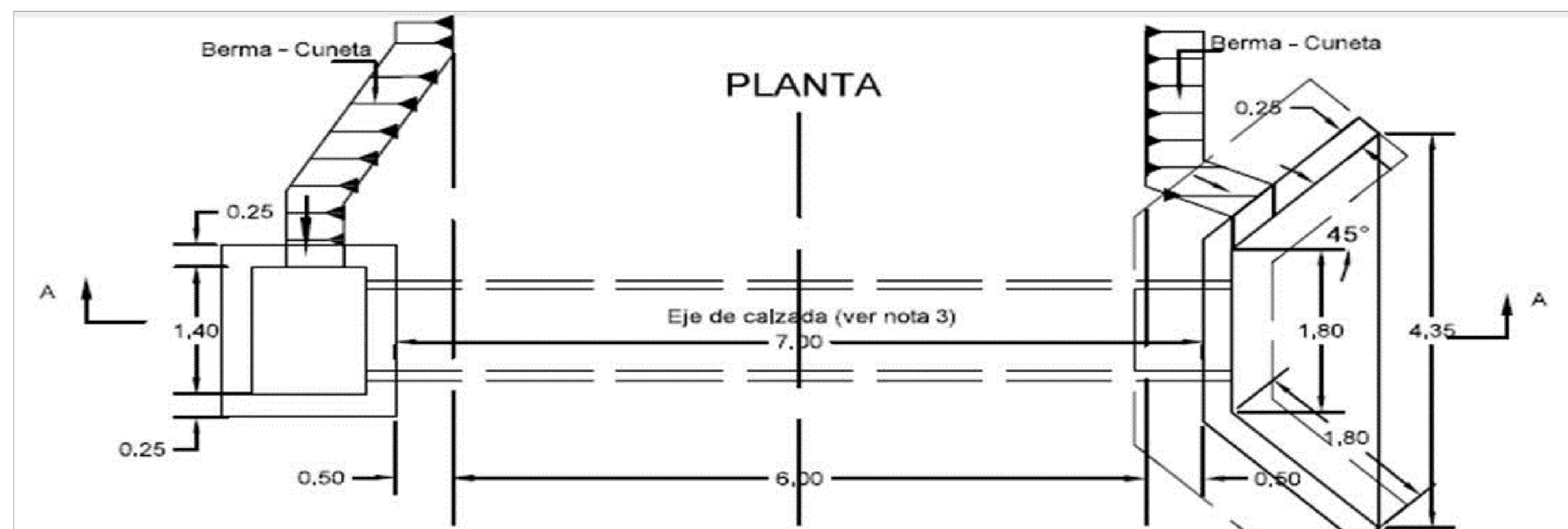
DIBUJO:
CONGRESUELOS

OBSERVACIONES:

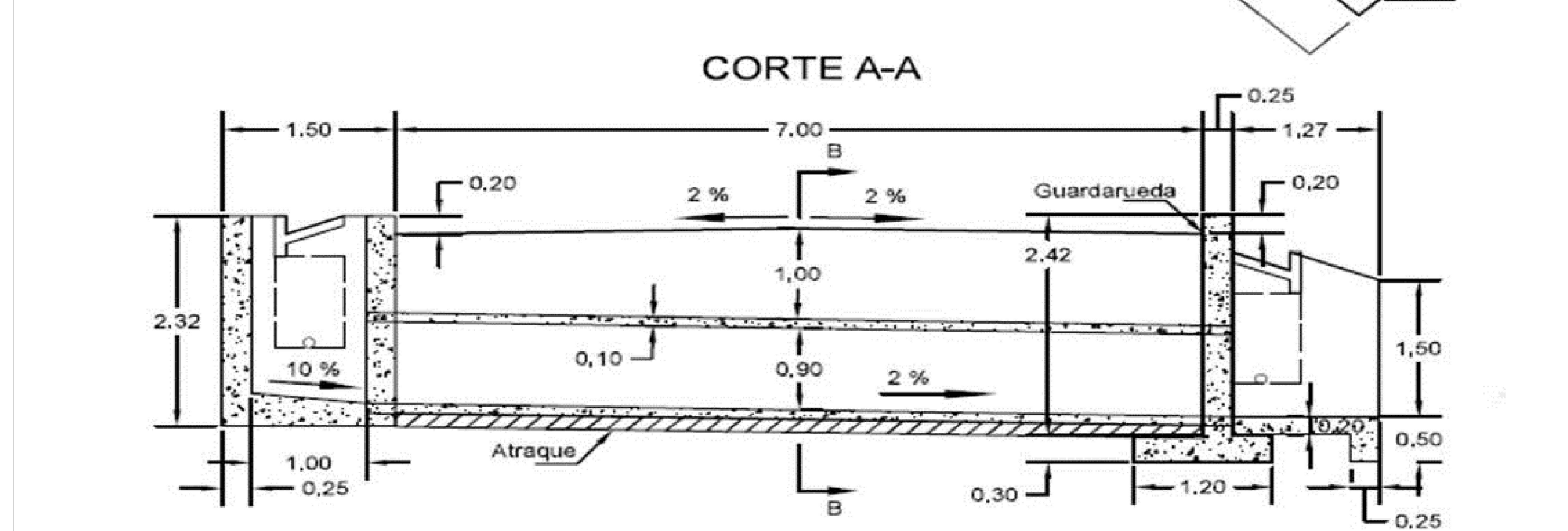
FECHA:
SEPTIEMBRE 2018

ESCALA:
H1:250 V1:250

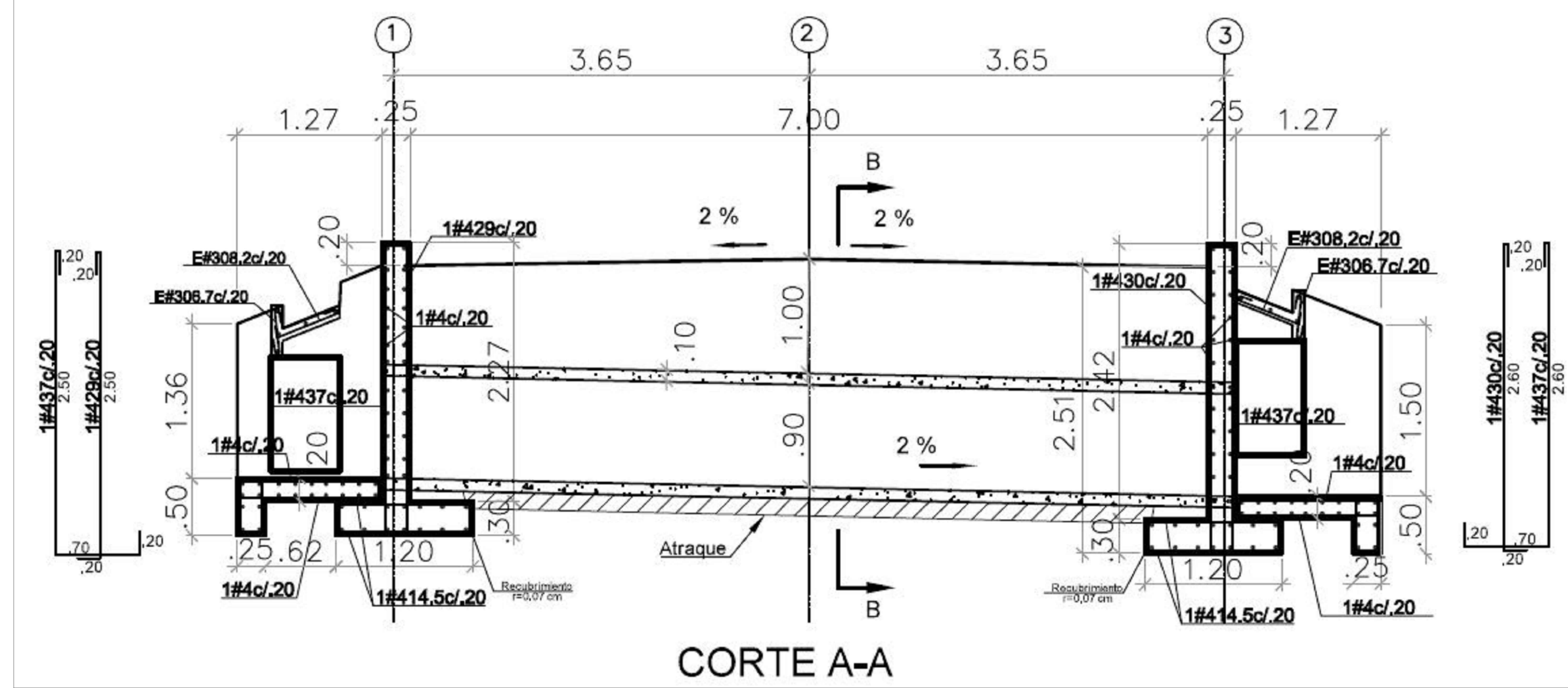
PLANO:
13 / 14



PLANTA



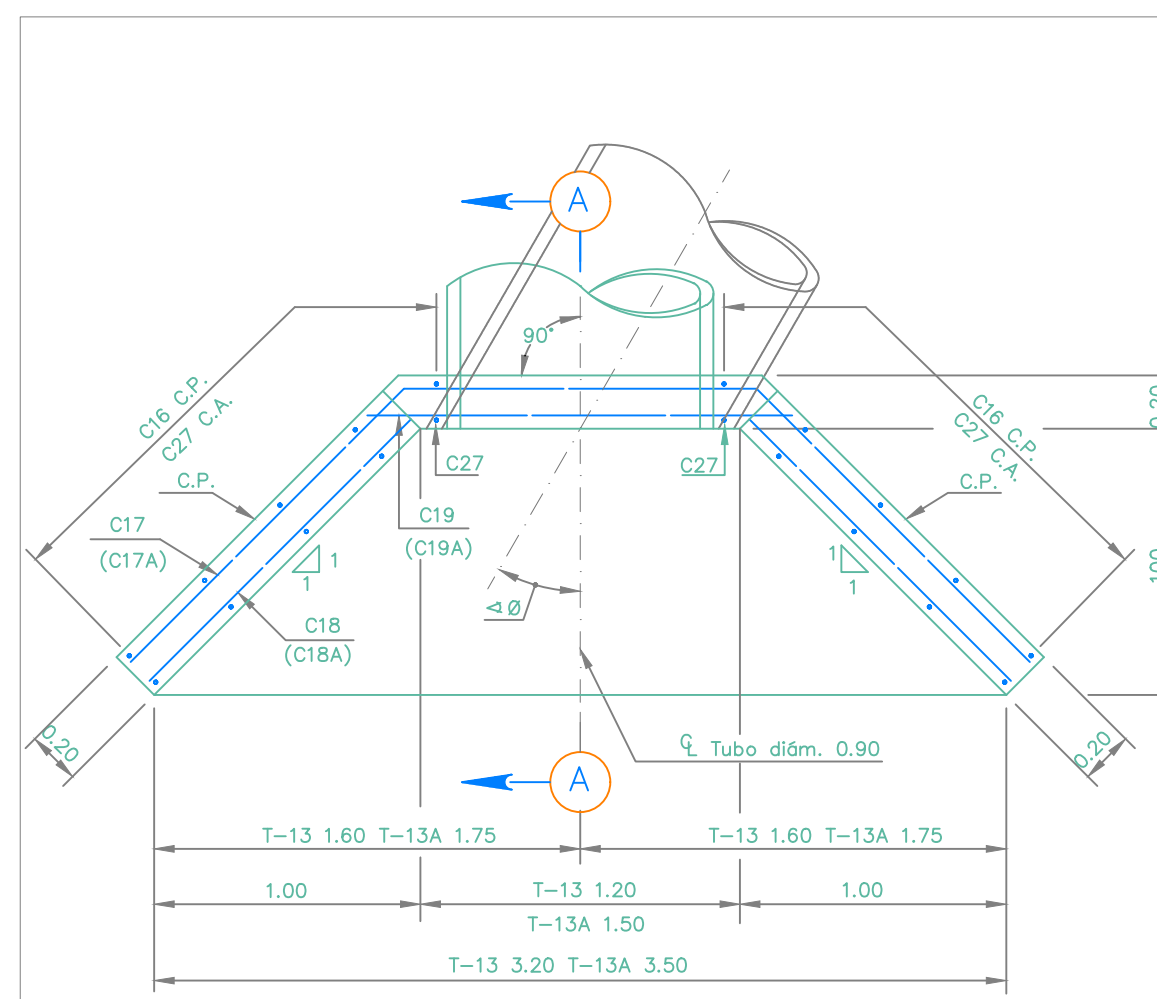
CORTE A-A



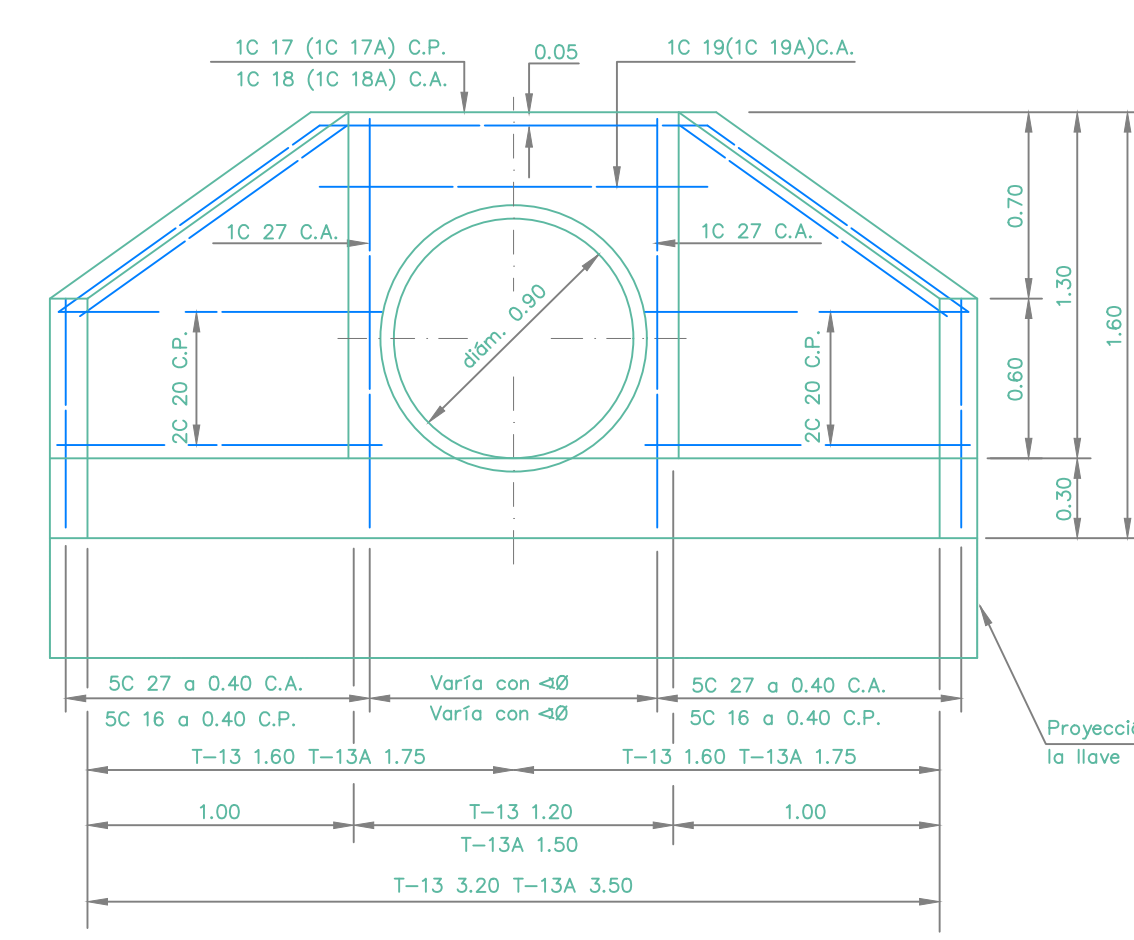
CORTE A-A

DETALLE ALCANTARILLAS A CONSTRUIR Esc. SIN

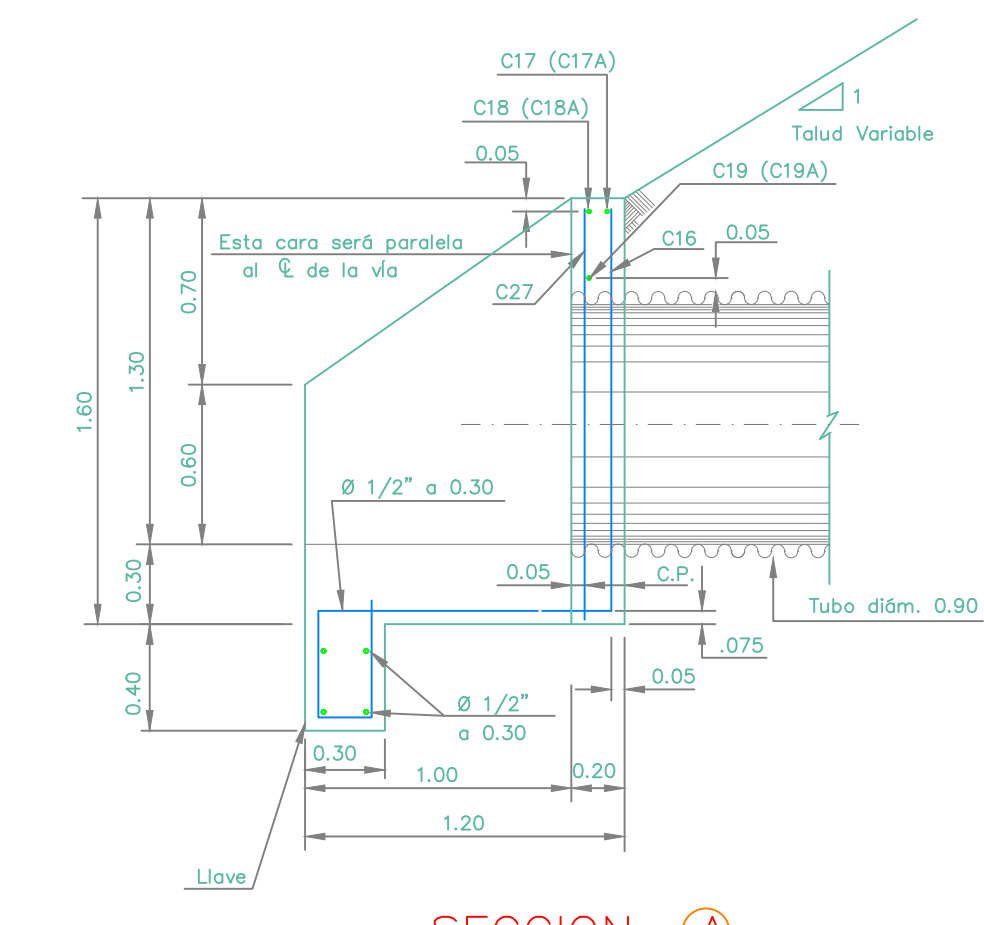
TRAMO 4			COORDENADAS	
ALCANTARILLAS			NORTE	ESTE
1	36"	0+8.99	EXISTENTE A CONSTRUIR	917923.581 1068468.89
2	36"	0+268.39	EXISTENTE A CONSTRUIR	917778.68 1068673.95
3	36"	1+383	EXISTENTE A CONSTRUIR	917807.95 1069508.75
4	36"	1+626	EXISTENTE A CONSTRUIR	917704.38 1069636.34
5	36"	1+965	EXISTENTE A CONSTRUIR	917549.97 1069888.96
6	36"	2+345.09	EXISTENTE A CONSTRUIR	917692.96 1070177.79



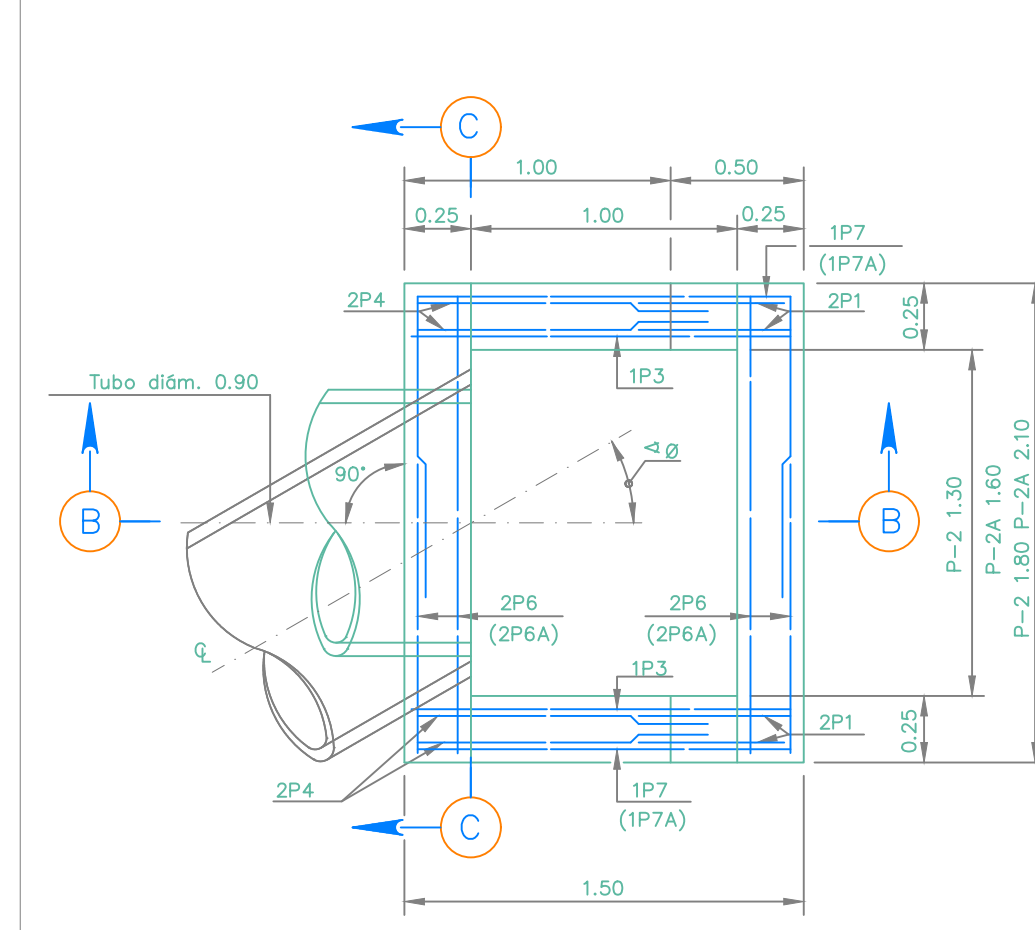
PLANTA



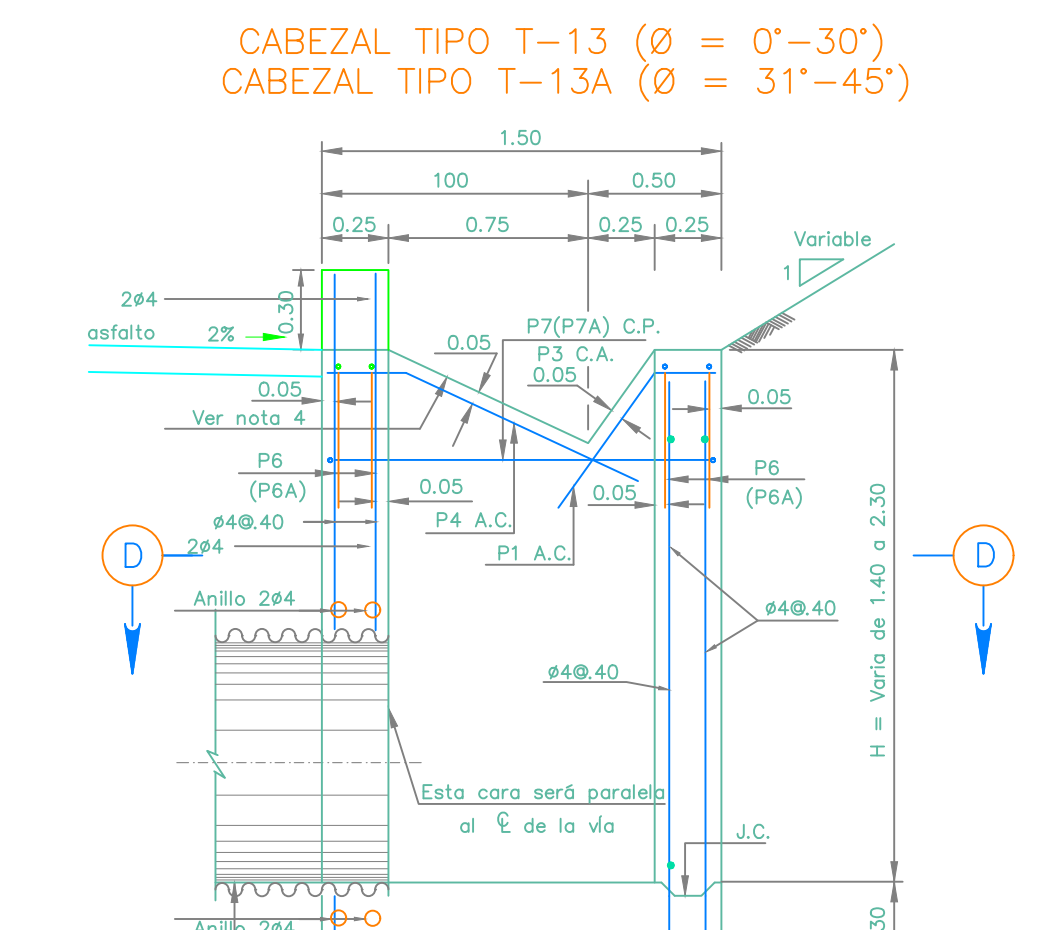
ELEVACION



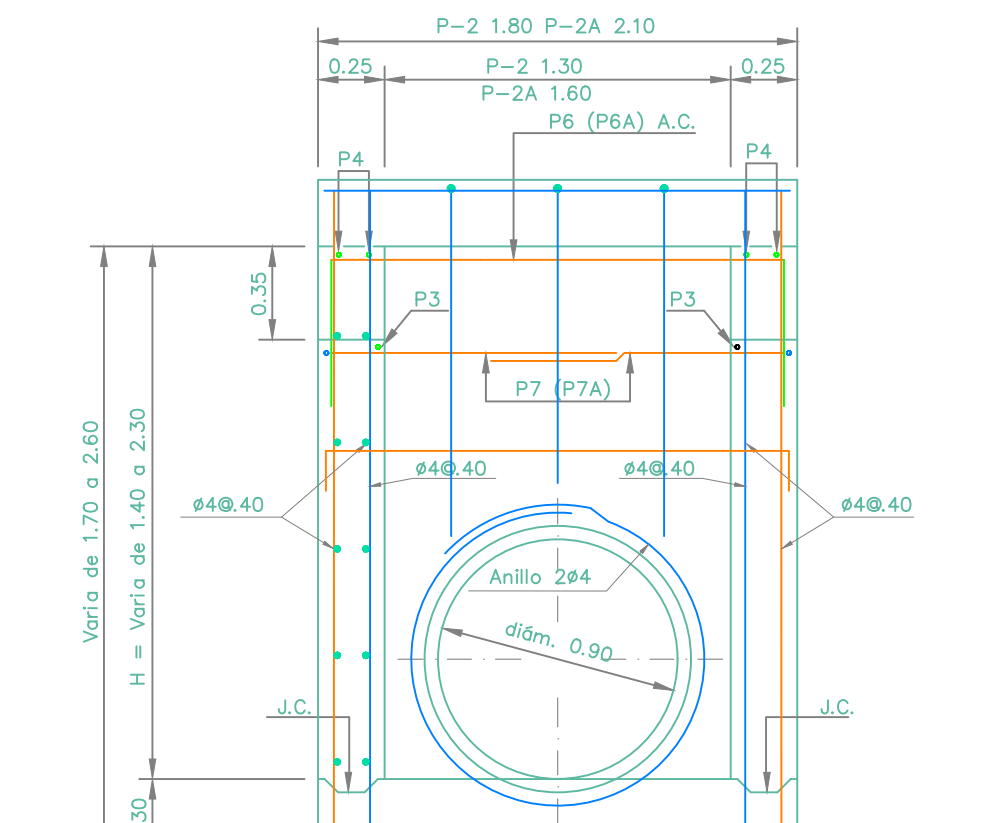
SECCION A



PLANTA



SECCION B



SECCION C

CABEZAL TIPO T-13 (Ø = 0°-30°)
CABEZAL TIPO T-13A (Ø = 31°-45°)

DETALLE ALCANTARILLAS A CONSTRUIR Esc. SIN



MUNICIPIO DE YOTOCO

PROYECTO:
MEJORAMIENTO VIA TERCIARIA QUE CONDUCE DE LA MEJORANA AL ALTO EL CHINCHE Y CORDOBITAS DEL CGTO DEL DORADO MCPIO DE YOTOCO VALLE DEL CAUCA

CONTIENE:
DETALLE ALCANTARILLA TRAMO 4

LOCALIZACION:
CORREGIMIENTO EL DORADO MUNICIPIO DE YOTOCO VALLE DEL CAUCA

LEVANTO:
Jose Ramiro Brillante
JOSE RAMIRO BRILLANTE
TOPOGRAFO

PROCESO:
Fernando Cordoba
FERNANDO CORDOBA
INGENIERO CIVIL

DIBUJO:
CONGRESUELOS

OBSERVACIONES:

FECHA:
SEPTIEMBRE 2018

ESCALA:
H1:250
V1:250

PLANO:
14
14