

GEOREFERENCIACION PAVIMENTO PROYECTADO TRAMO 4			
ABSCISA	NORTE	ESTE	
K0+000	917925.87	1068460.18	INICIO PAVIMENTO PROYECTADO
K0+333	917749.042	1068730.67	TERMINA PAVIMENTO PROYECTADO
K0+333	917749.042	1068730.67	INICIA PLACA HUELLA EXISTENTE
K1+157	917781.97	1069275.54	TERMINA PLACA HUELLA EXISTENTE
K1+157	917781.97	1069275.54	INICIO PAVIMENTO PROYECTADO
K2+601	917600.39	1070365.31	TERMINA PAVIMENTO PROYECTADO
EMPALMA CON DISEÑO DE LA VIA LA FLORESTA			



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

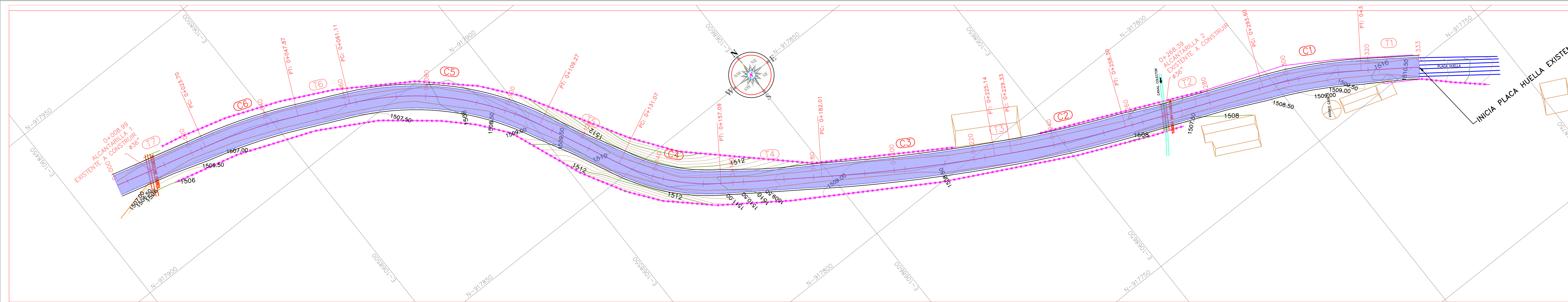
DIBUJO:
CONGRESUELOS

OBSERVACIONES:

FECHA:
SEPTIEMBRE 2018

ESCALA:
SIN ESCALA

PLANO:
1 / 14

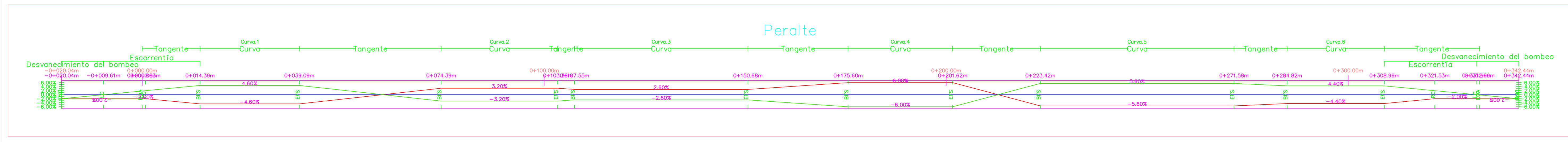


CONVENCIONES EN PLANTA

- 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

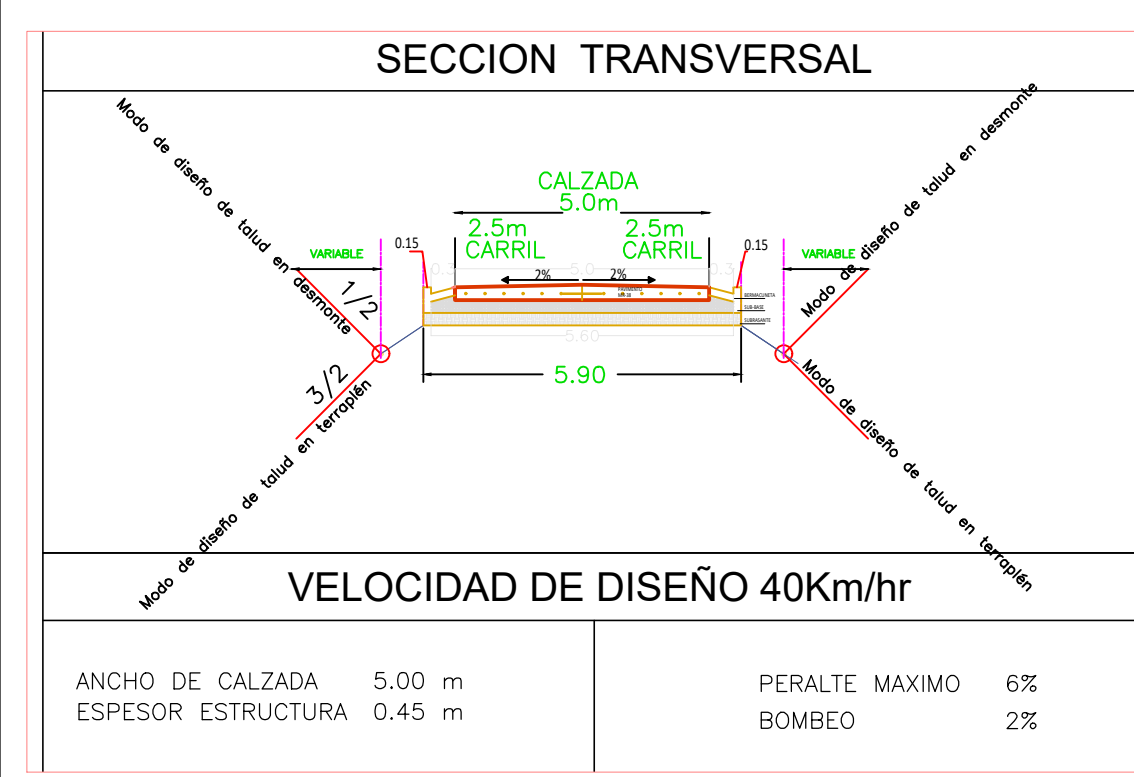
TABLA DE ENTRETANGENTES				ELEMENTOS GEOMETRICOS HORIZONTALES												
N° Entre Tangente	Longitud	Azímuth	Punto inicial	Punto final	N° PI	Rc	Lc	Extrema	PC	PI	PT	Tangente	Deflexion	Abs_PC	Abs_PI	Abs_PT
T1	14.394	304° 58' 21.42"	(ESTE: 1068730.6788,NORTE: 917749.0417)	(ESTE: 1068718.8844,NORTE: 917757.2919)	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)	C7											

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



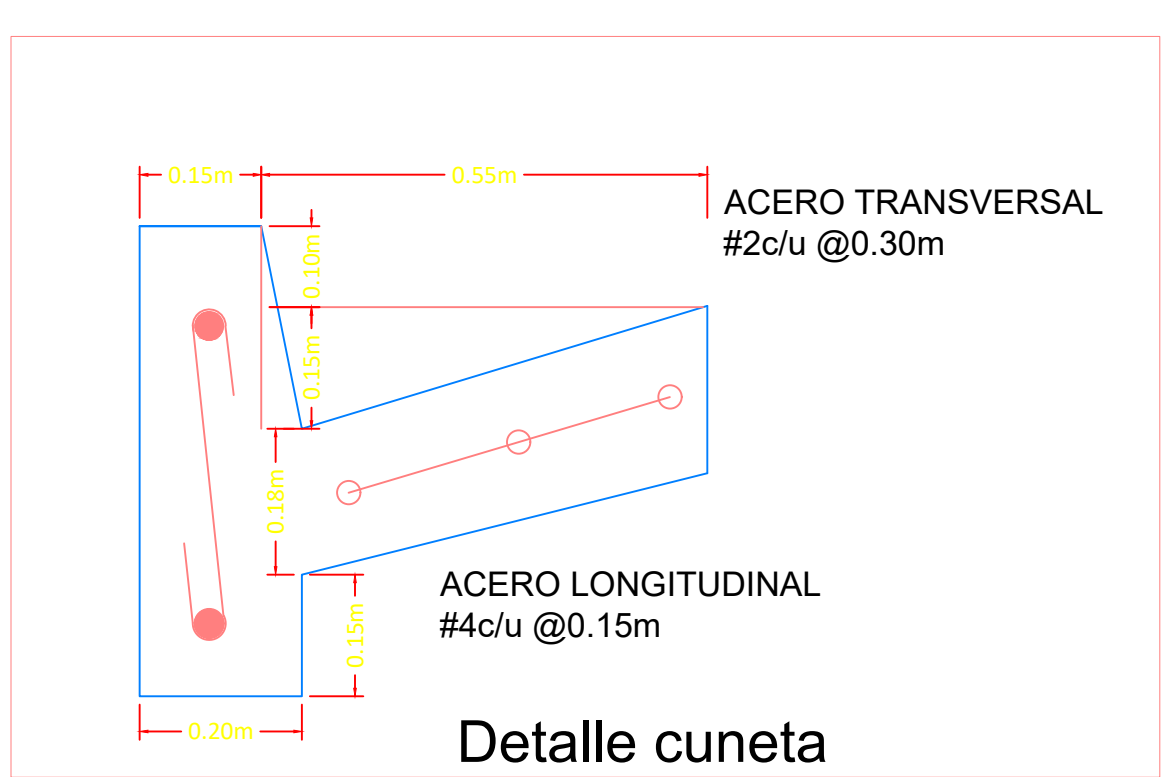
El Peralte

Fin de bombeo normal	IRC
Inicio de bombeo normal	IRC
Condición de agua bajo	LSM
Manual	MAN
El área de máxima pendiente de arroll	SBC
El área de mínima pendiente de arroll	FIR
Fin de la dirección	IDA
Inicio de la dirección	IDM
Bombos desvanecidos	LC
Bombos marcados	IC
El área de máxima pendiente de arroll de inicio	BSR
Inicio de sección parabolada final	BPS
Fin de sección parabolada	DPS
Fin de sección parabolada final	FPS



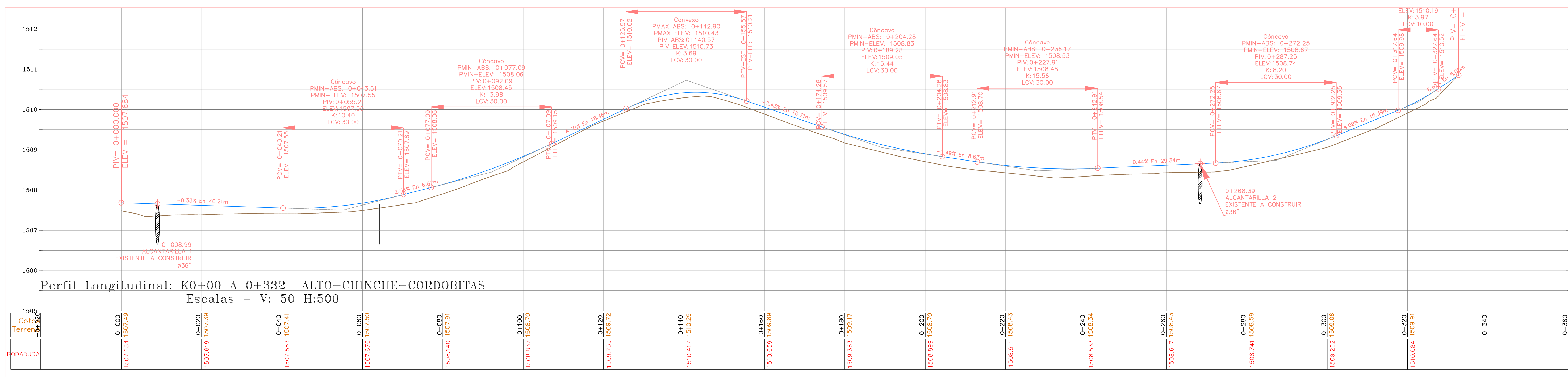
ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

0.201	PAVIMENTO RIGIDO M358
0.25	SUB-BASE GRANULAR
	SUBSANTANTE



TRAMO 4

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



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

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

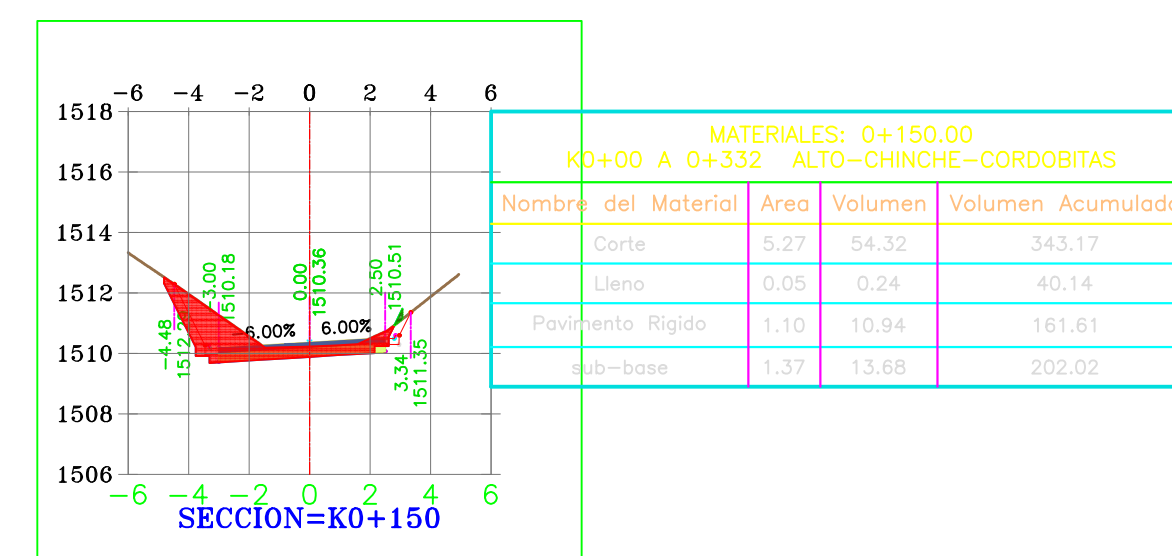
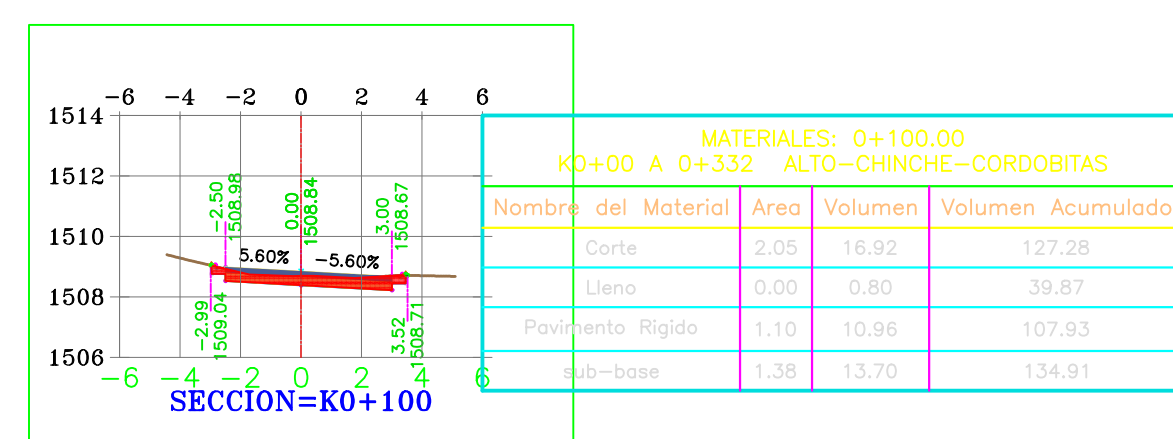
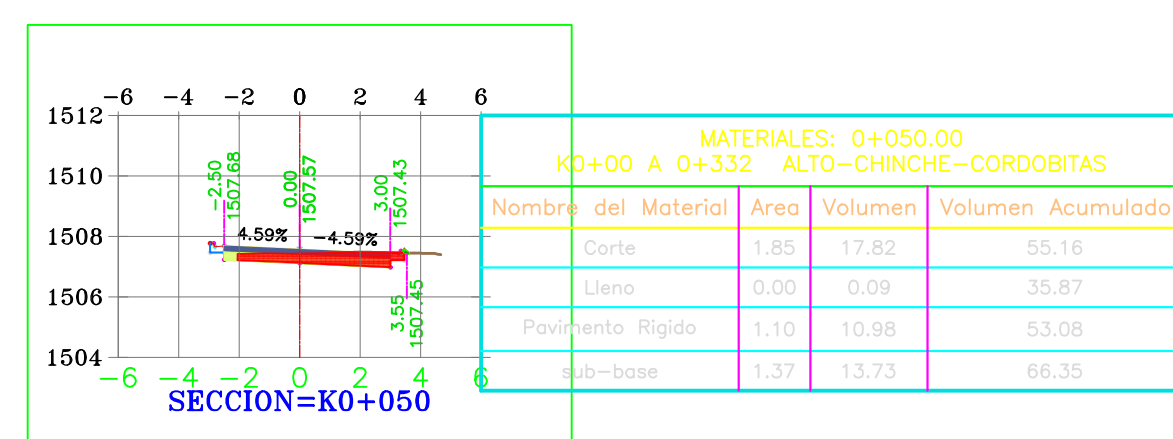
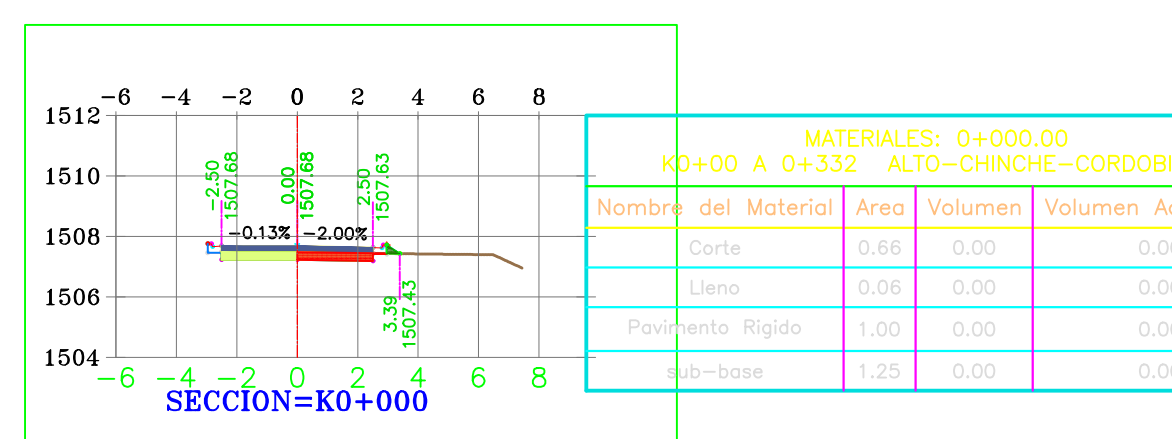
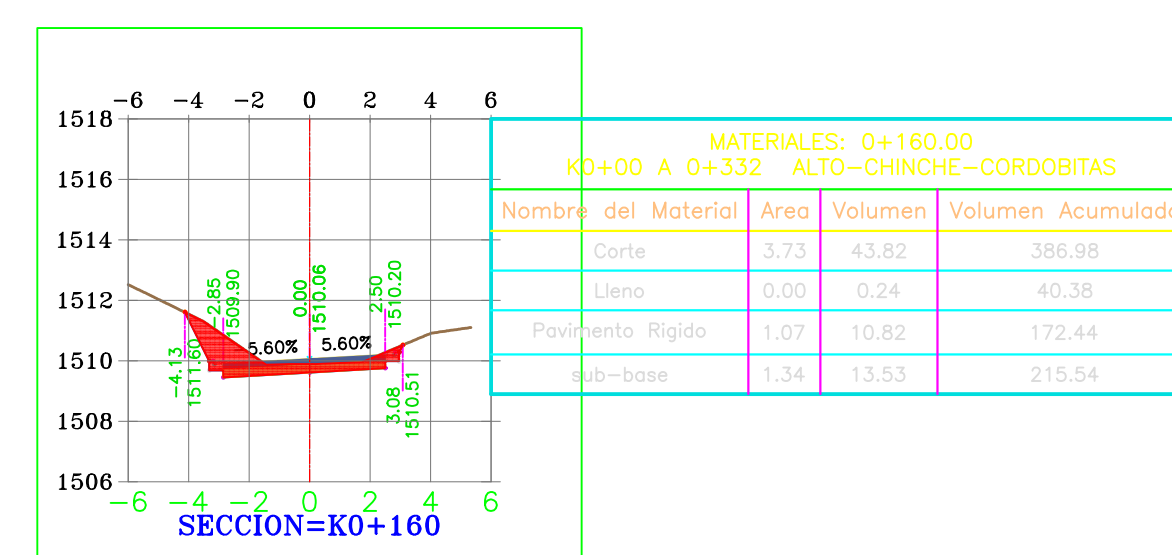
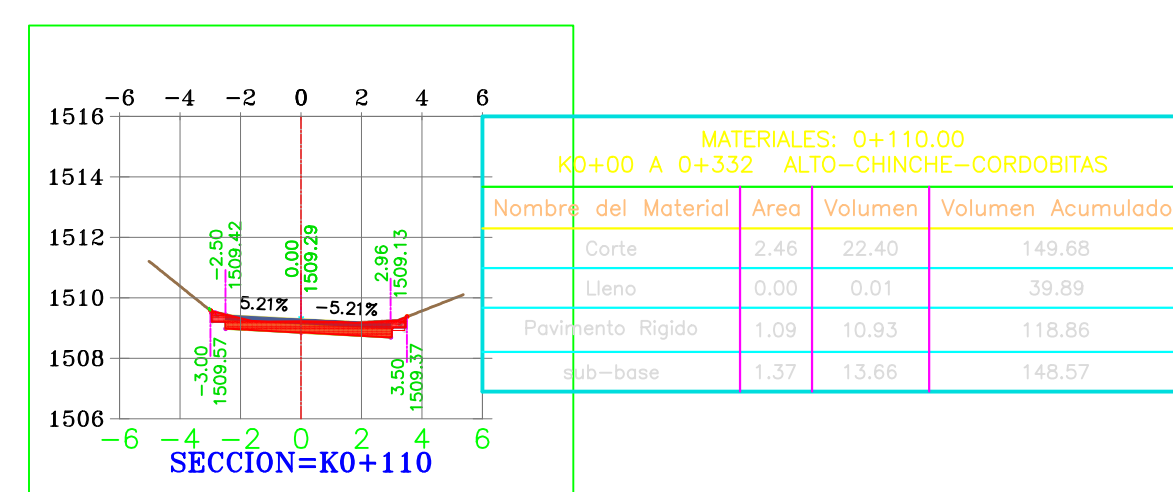
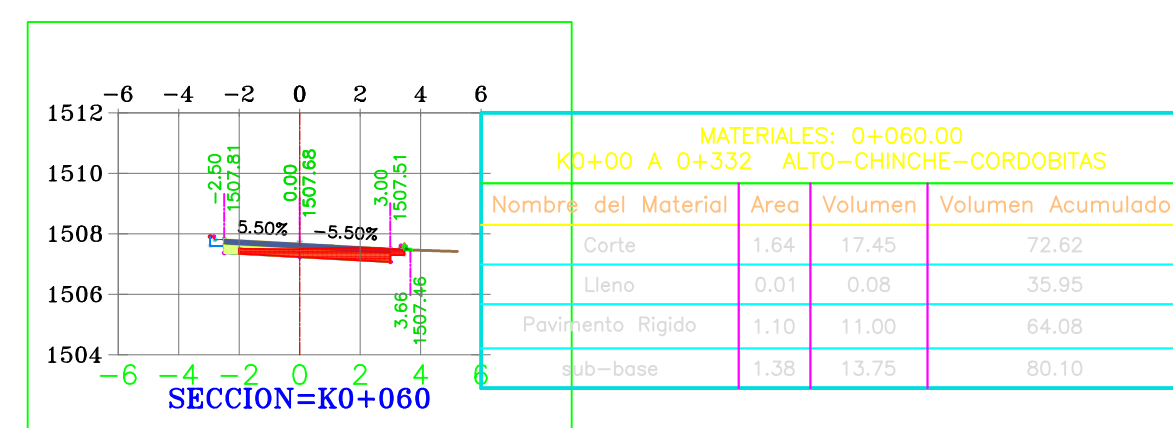
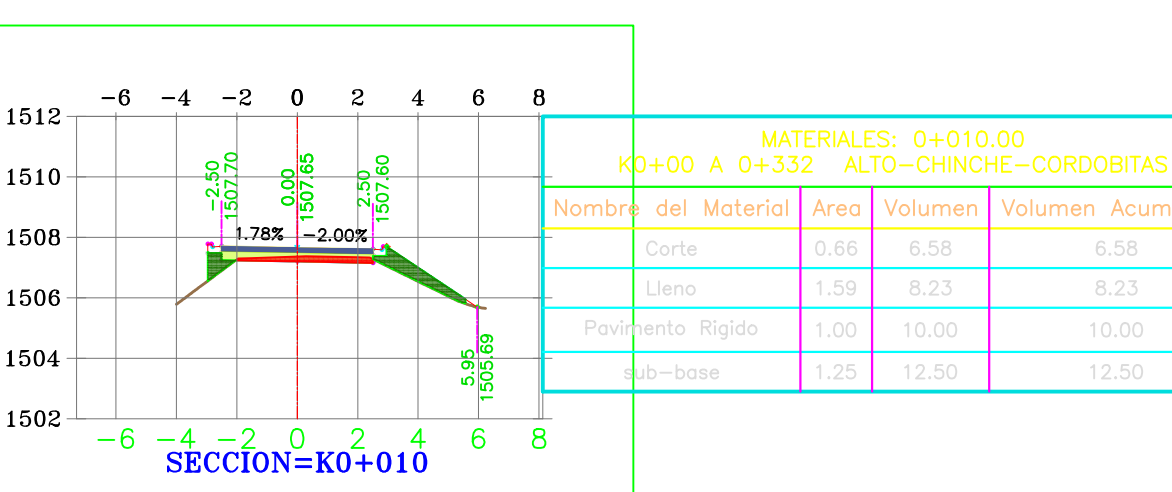
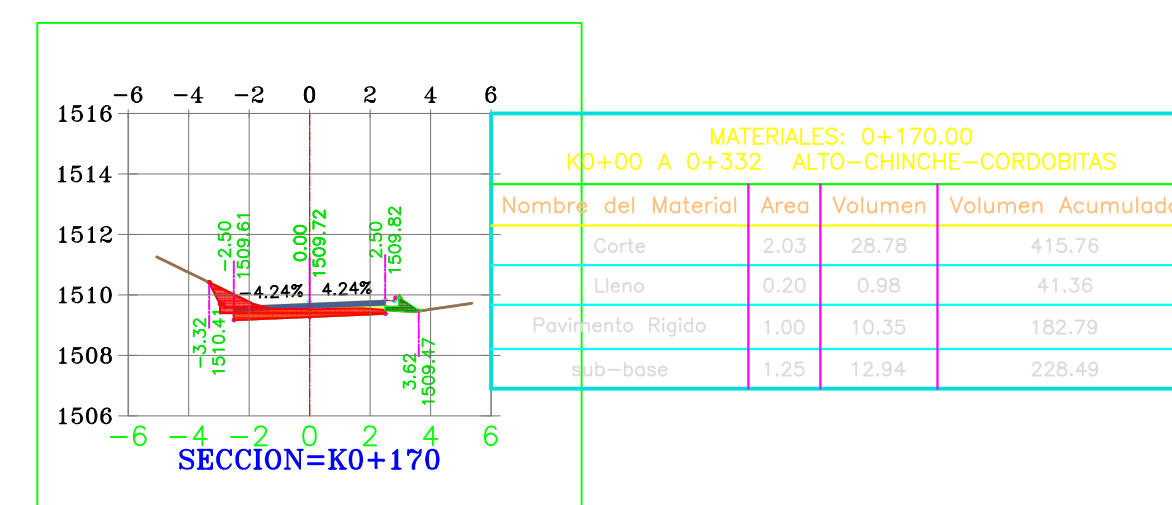
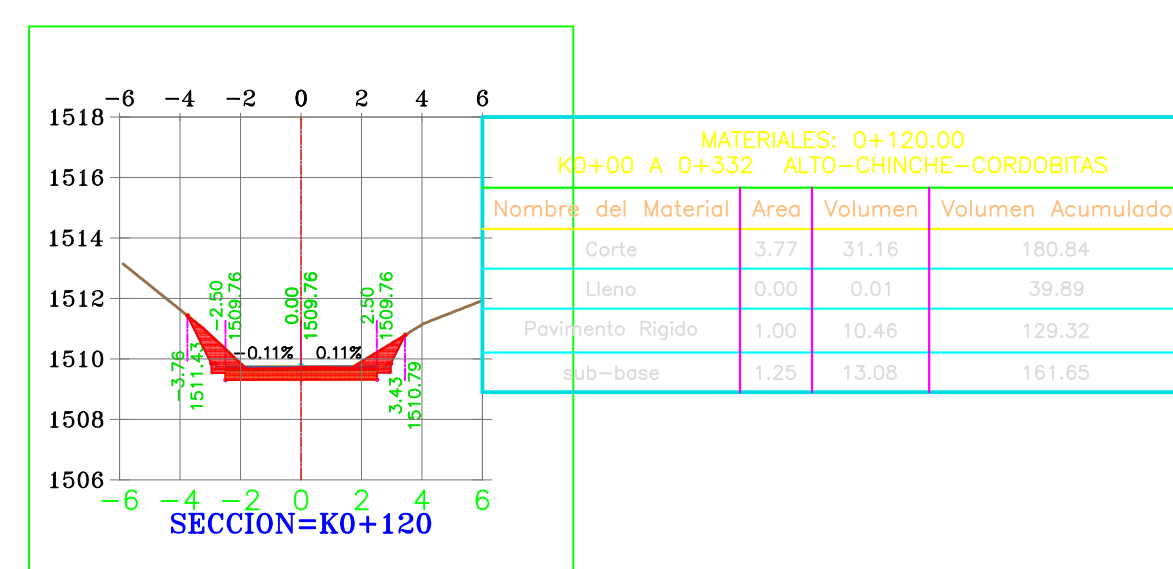
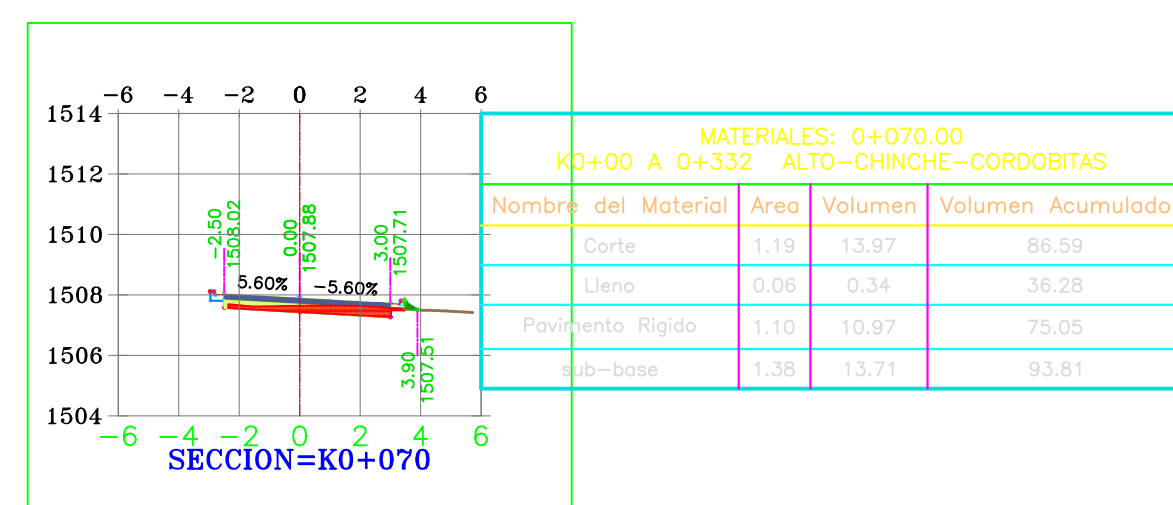
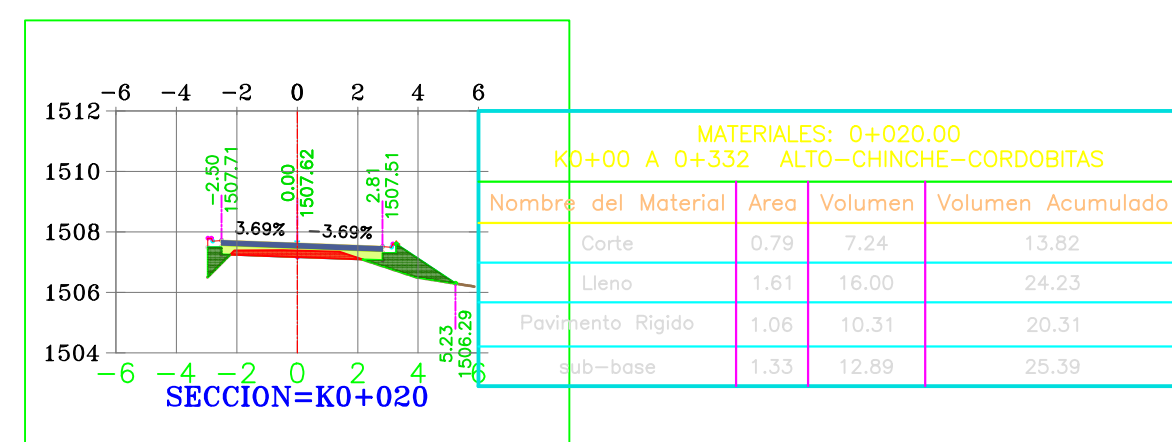
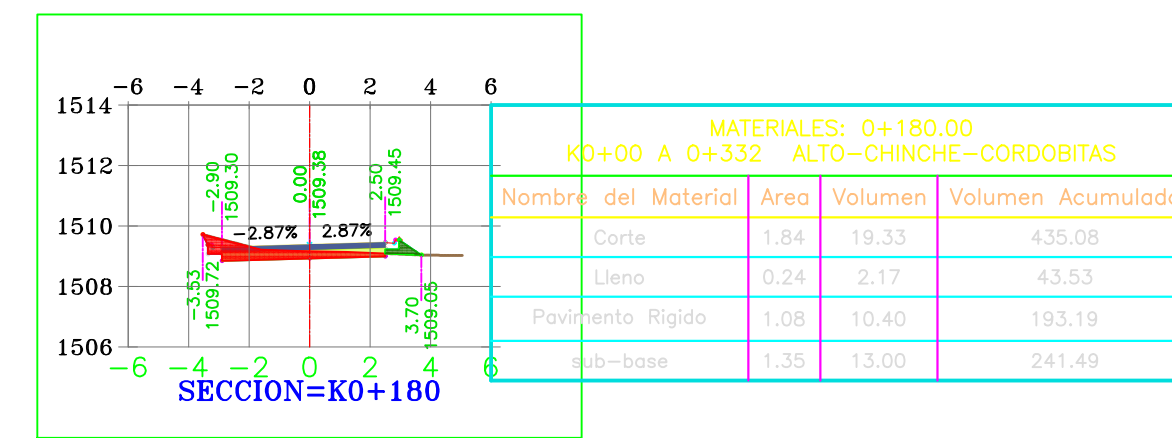
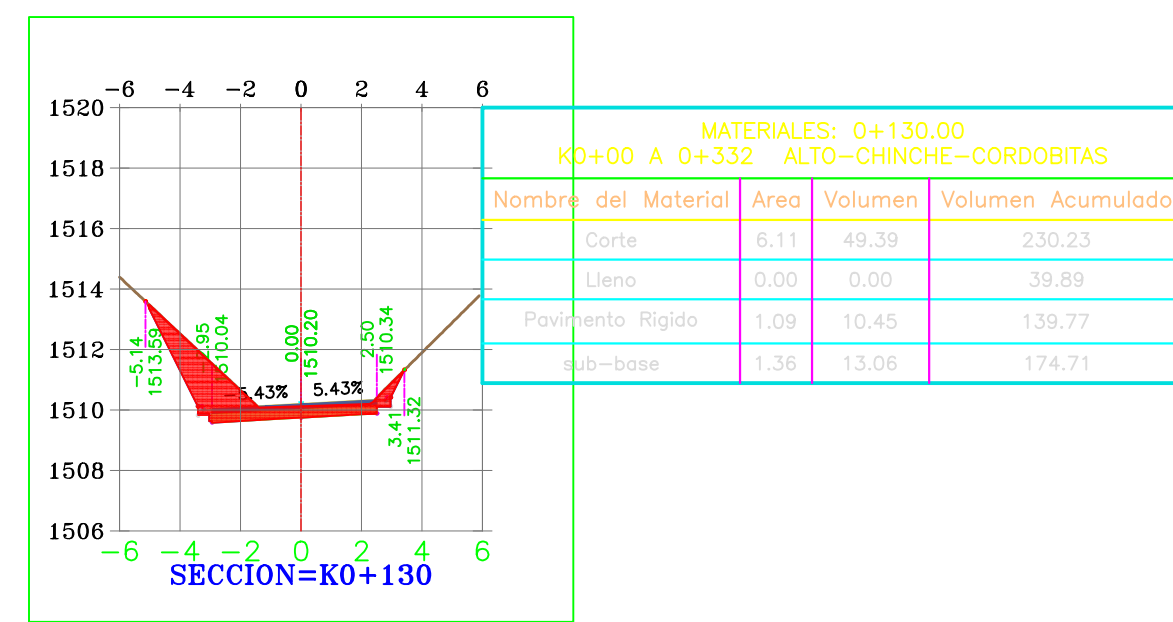
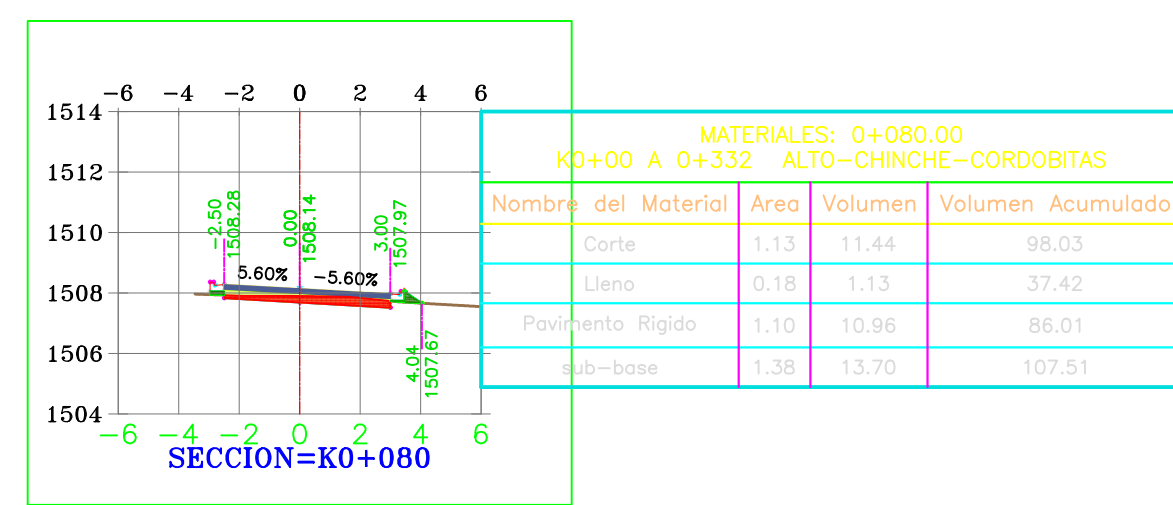
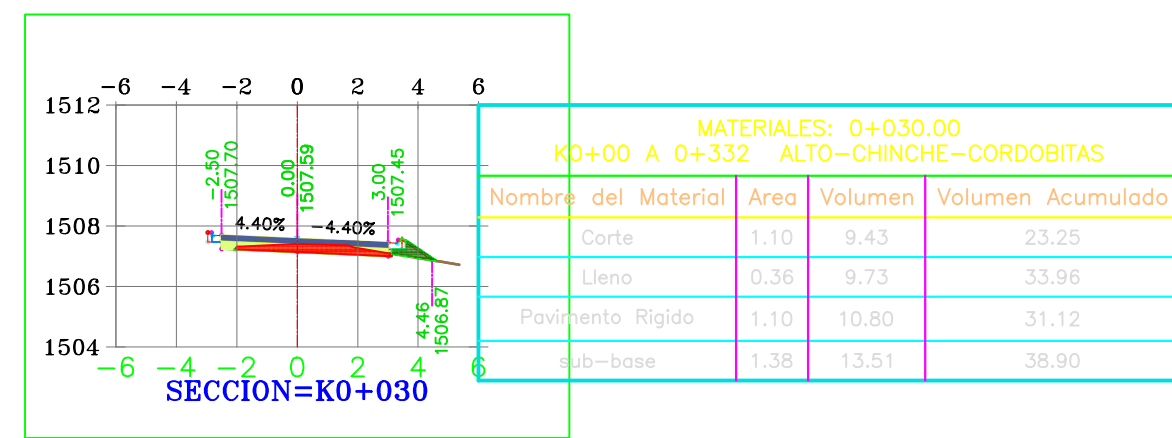
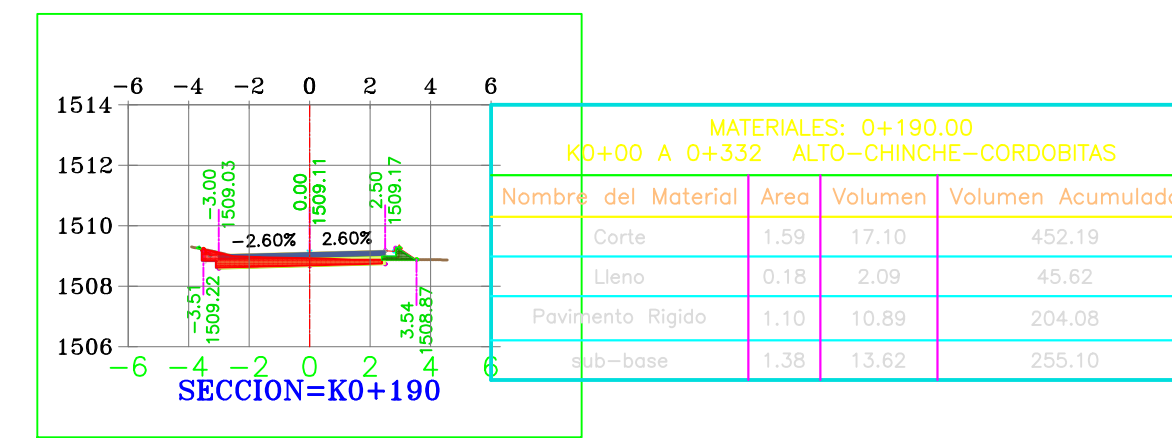
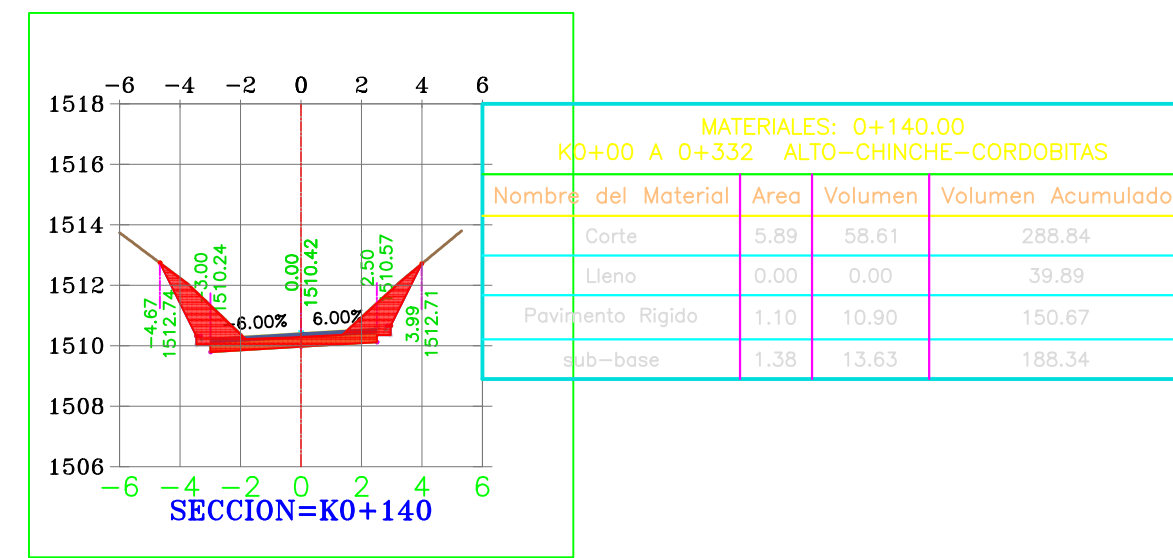
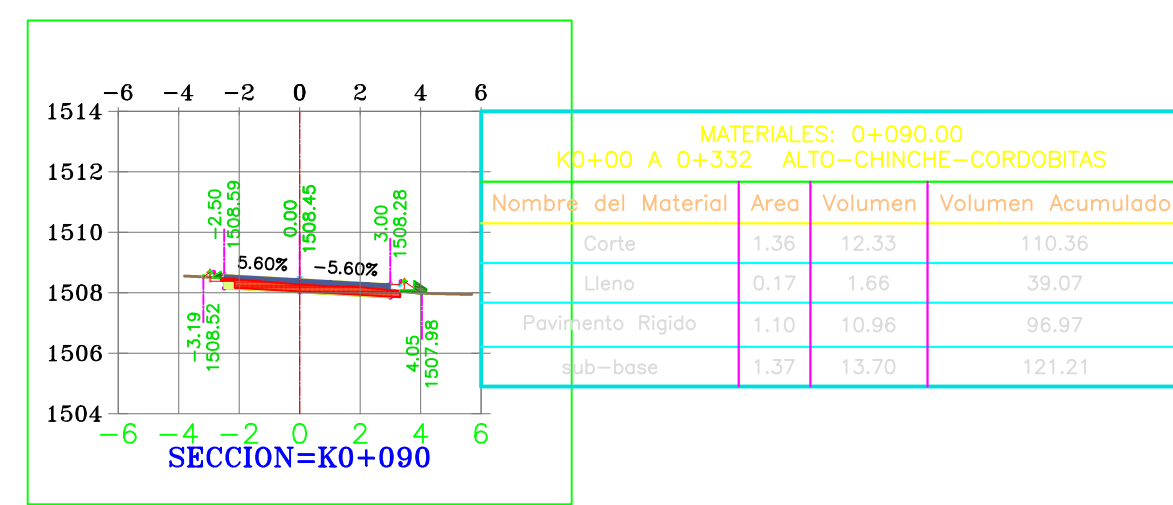
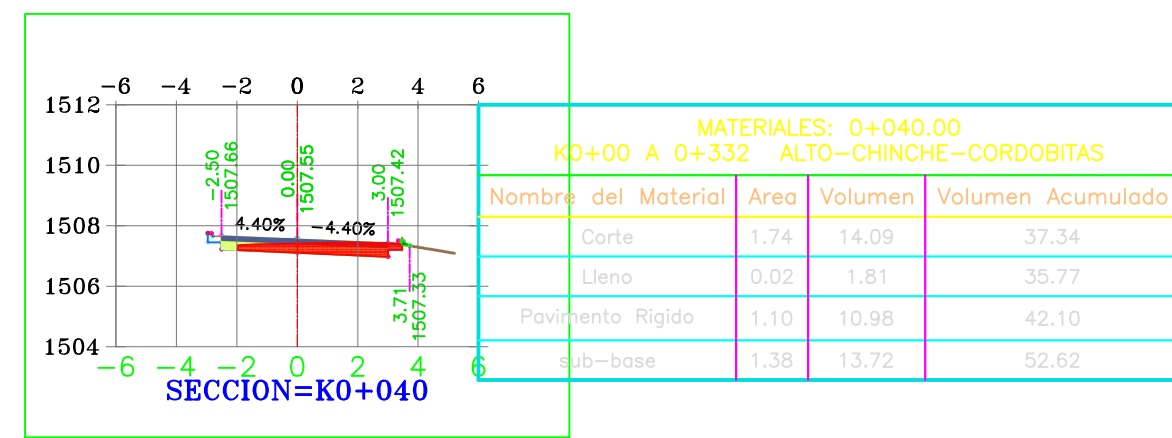
DIBUJO:
CONGRESUELOS

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 Brindat
JOSE RAMIRO PENILLA
TOPOGRAFO

PROCESO:
FERNANDO CORDOBA
INGENIERO CIVIL

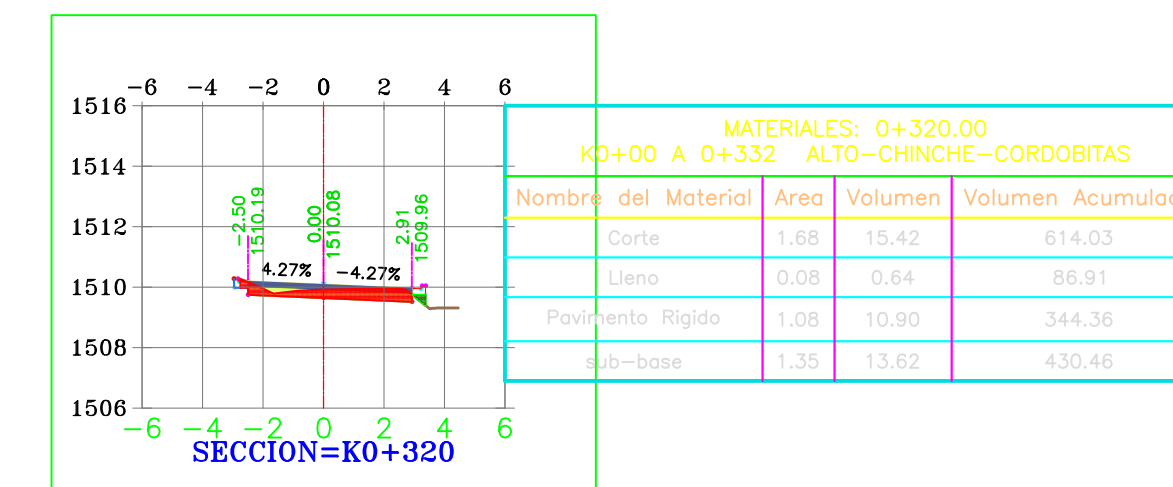
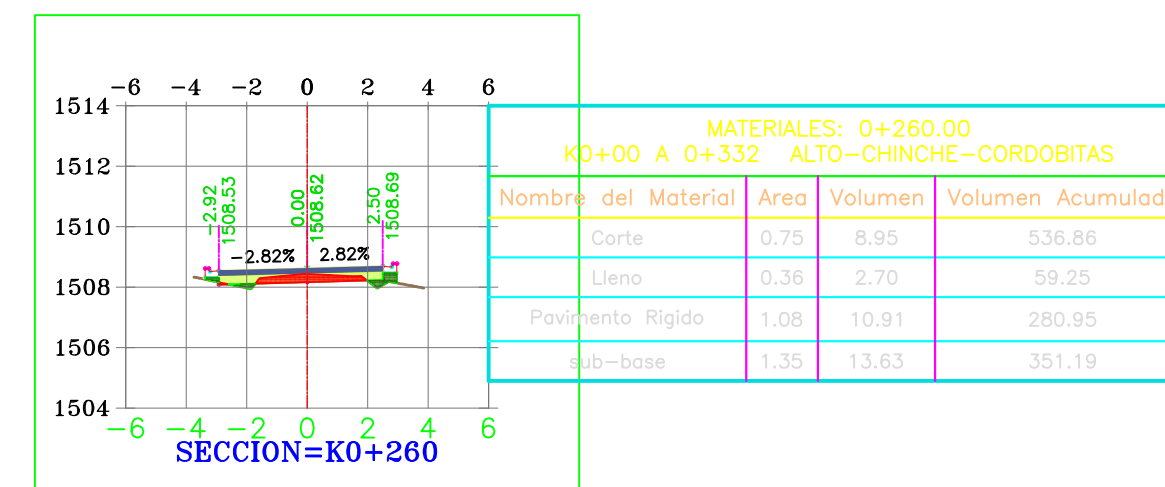
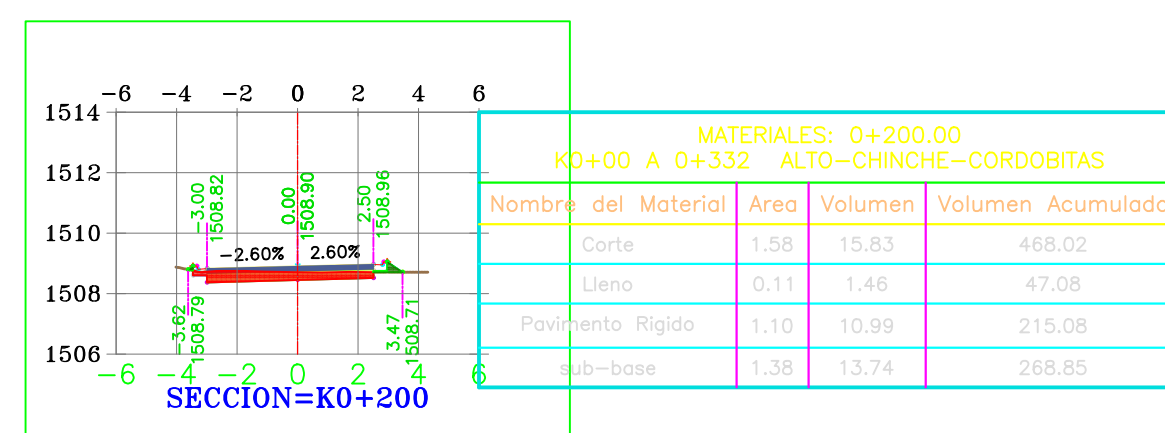
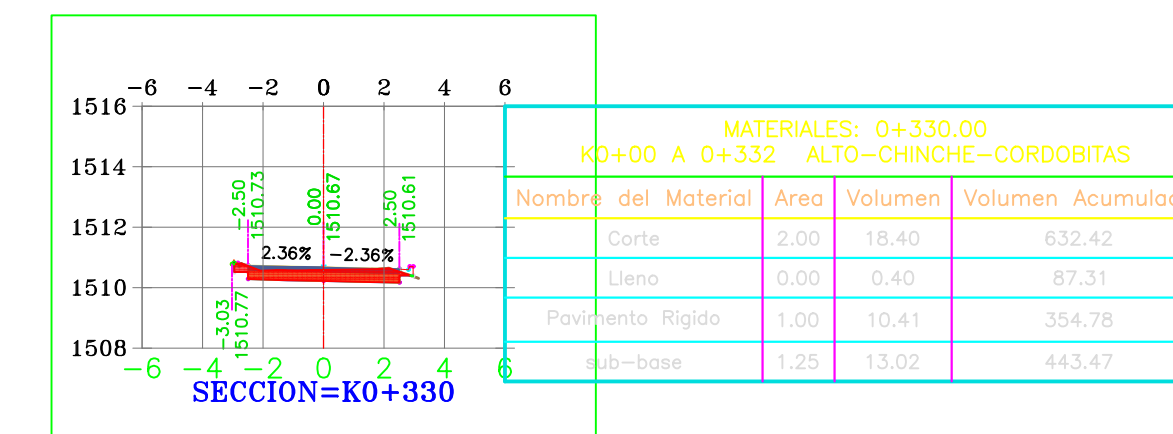
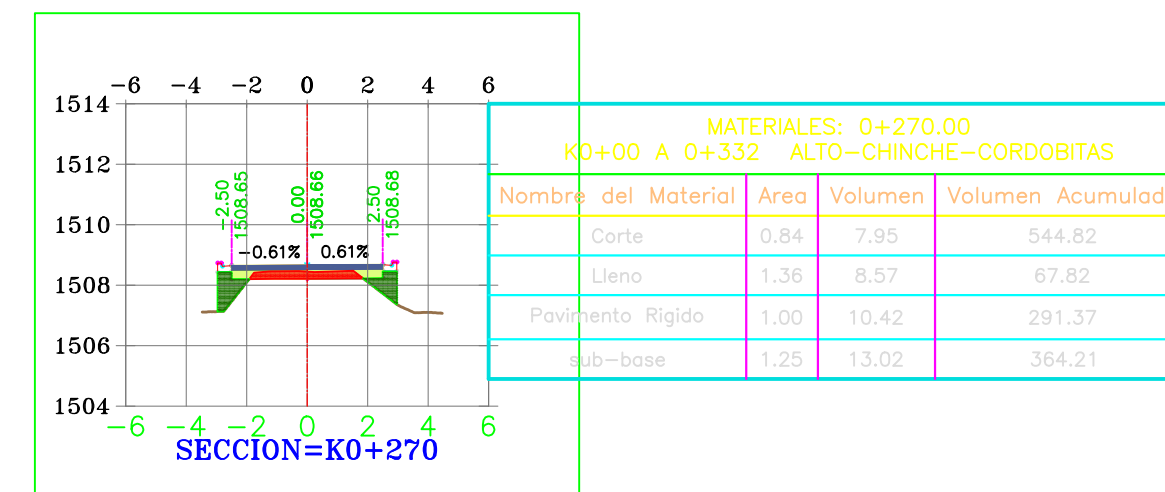
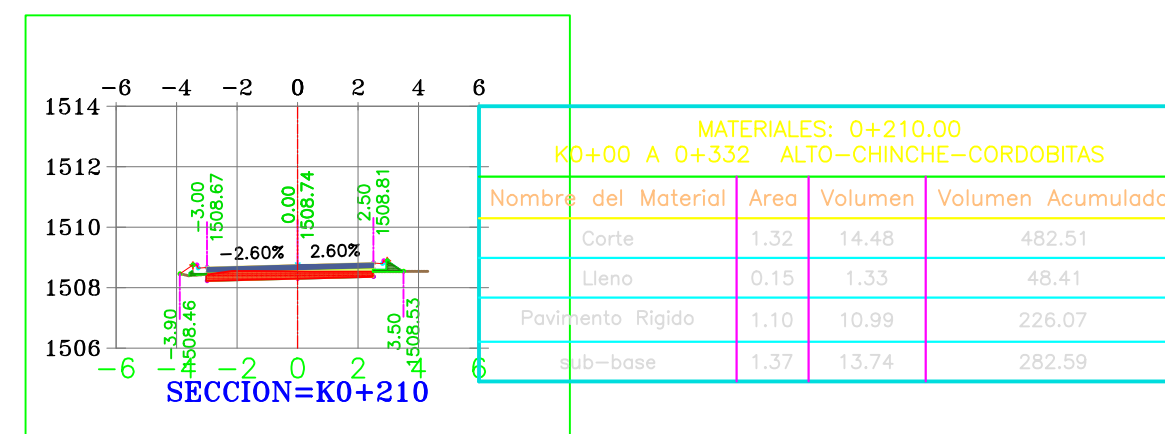
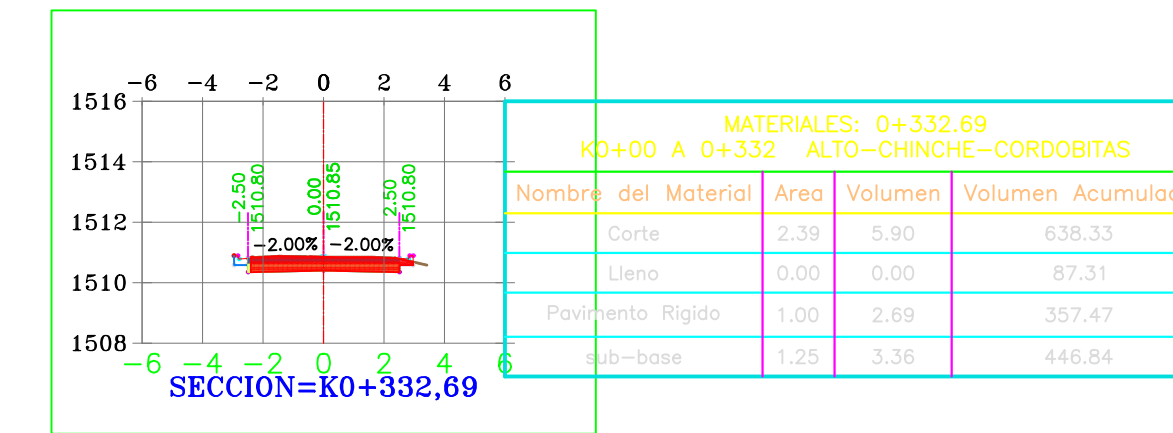
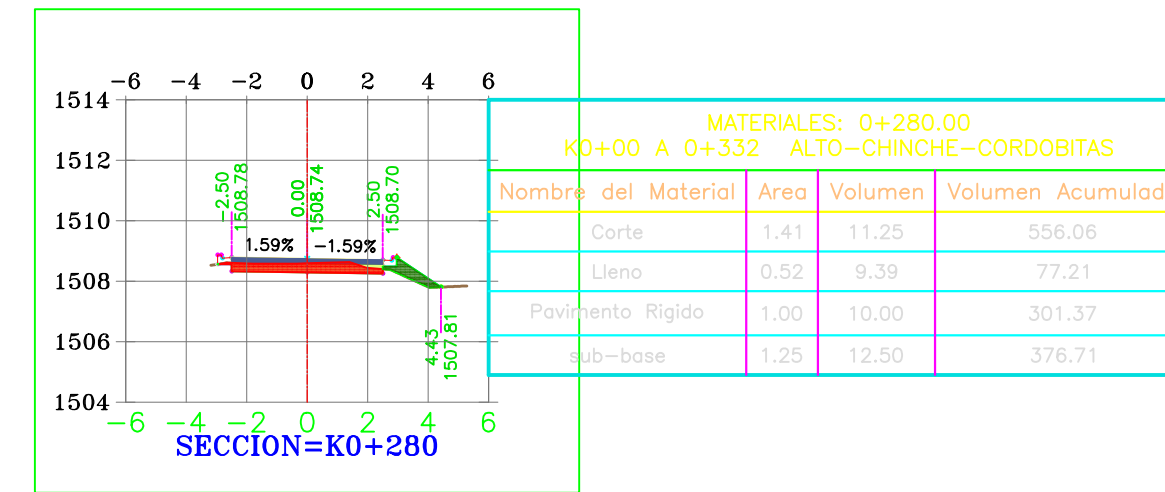
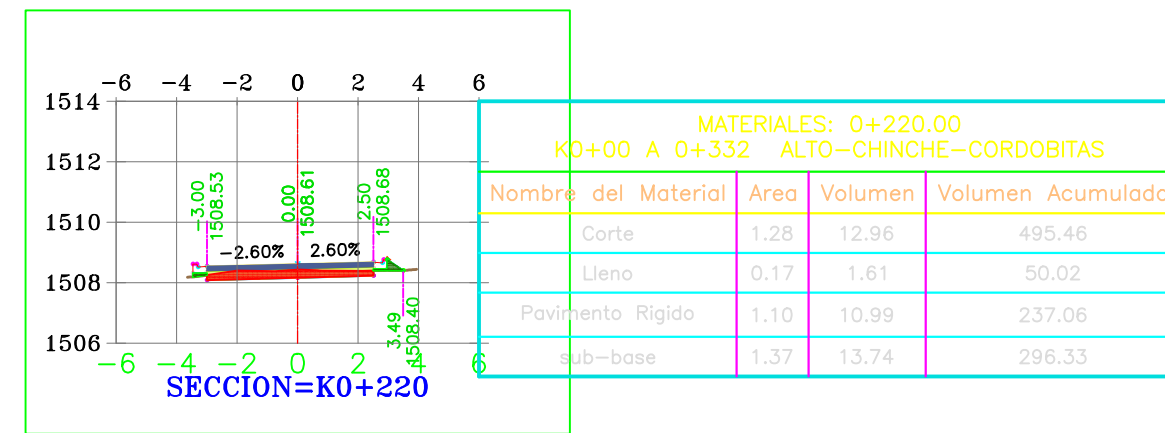
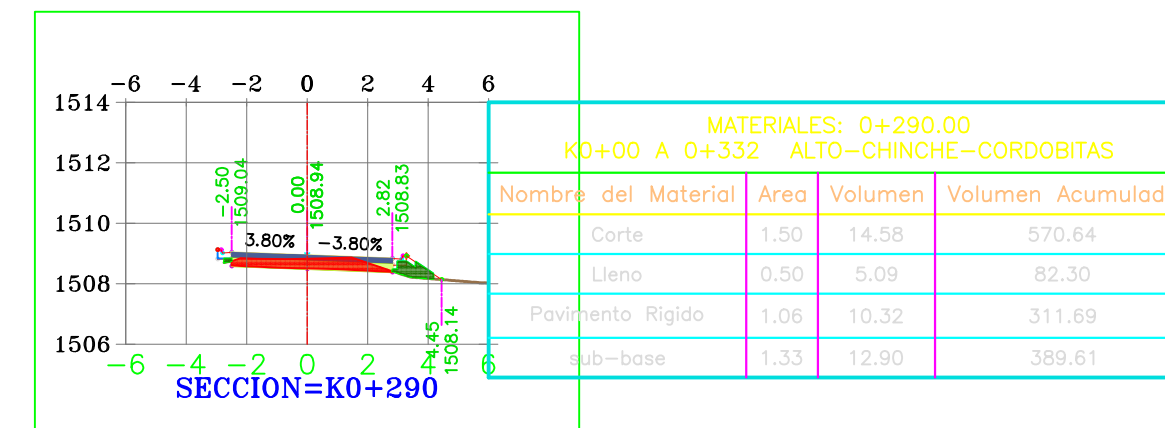
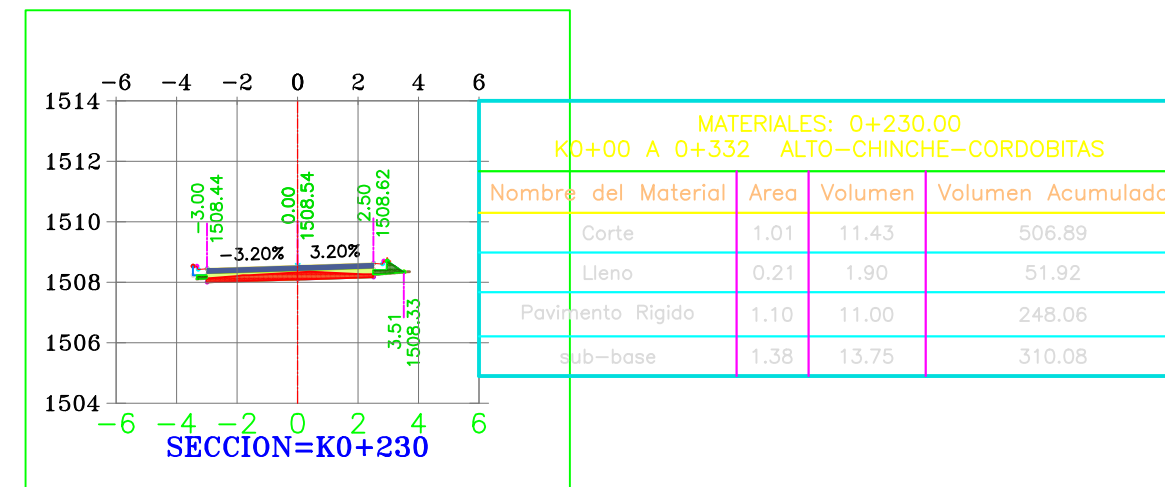
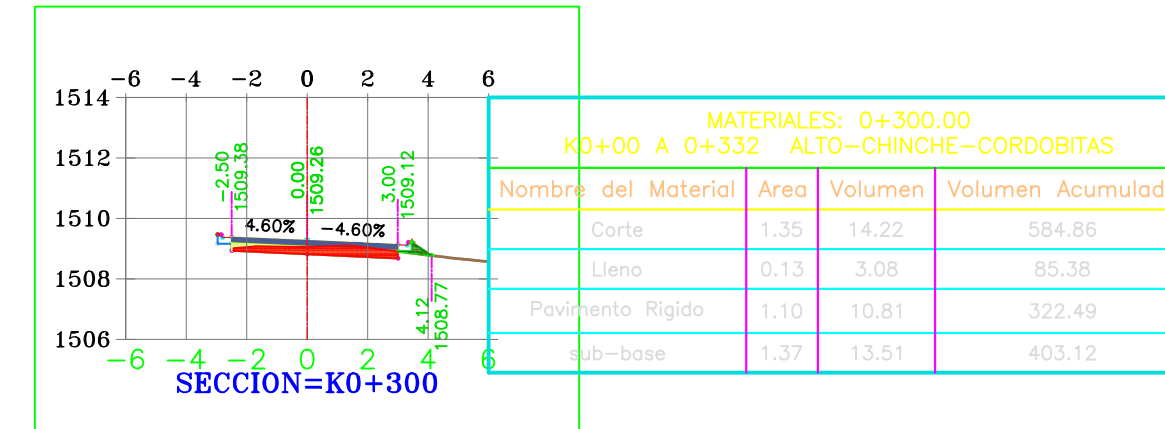
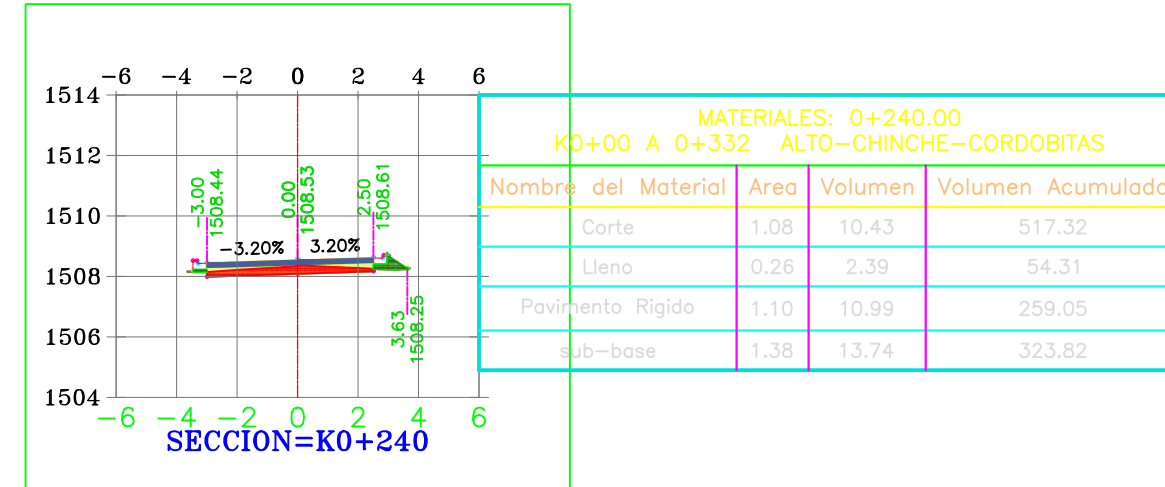
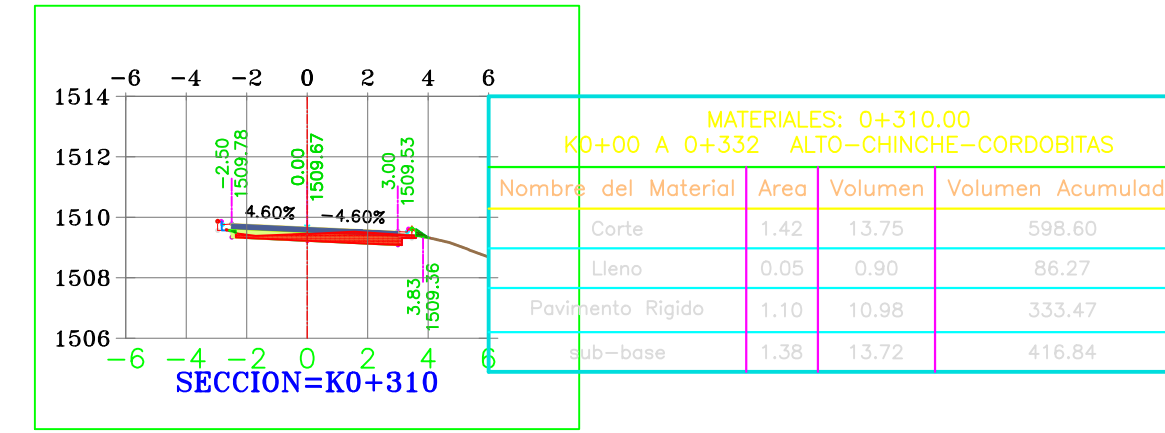
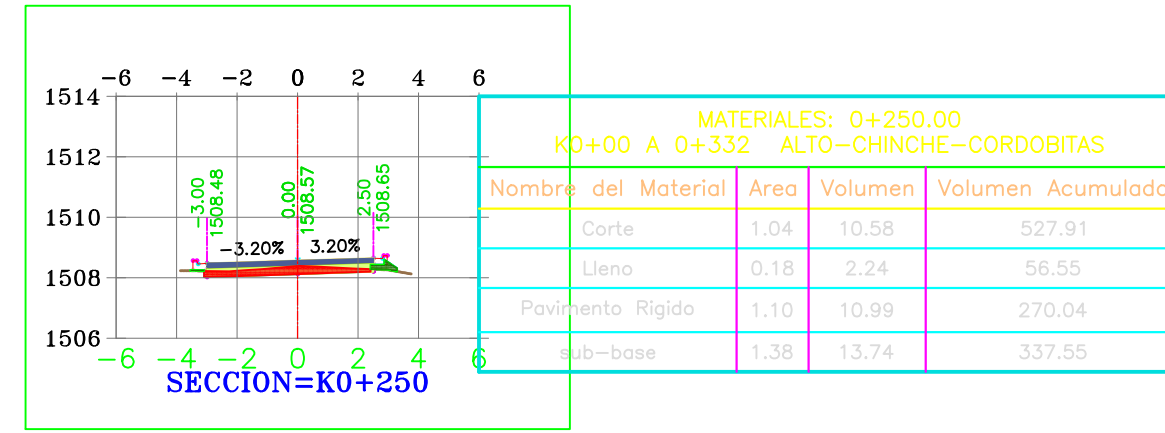
DIBUJO:
CONGRESUELOS

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

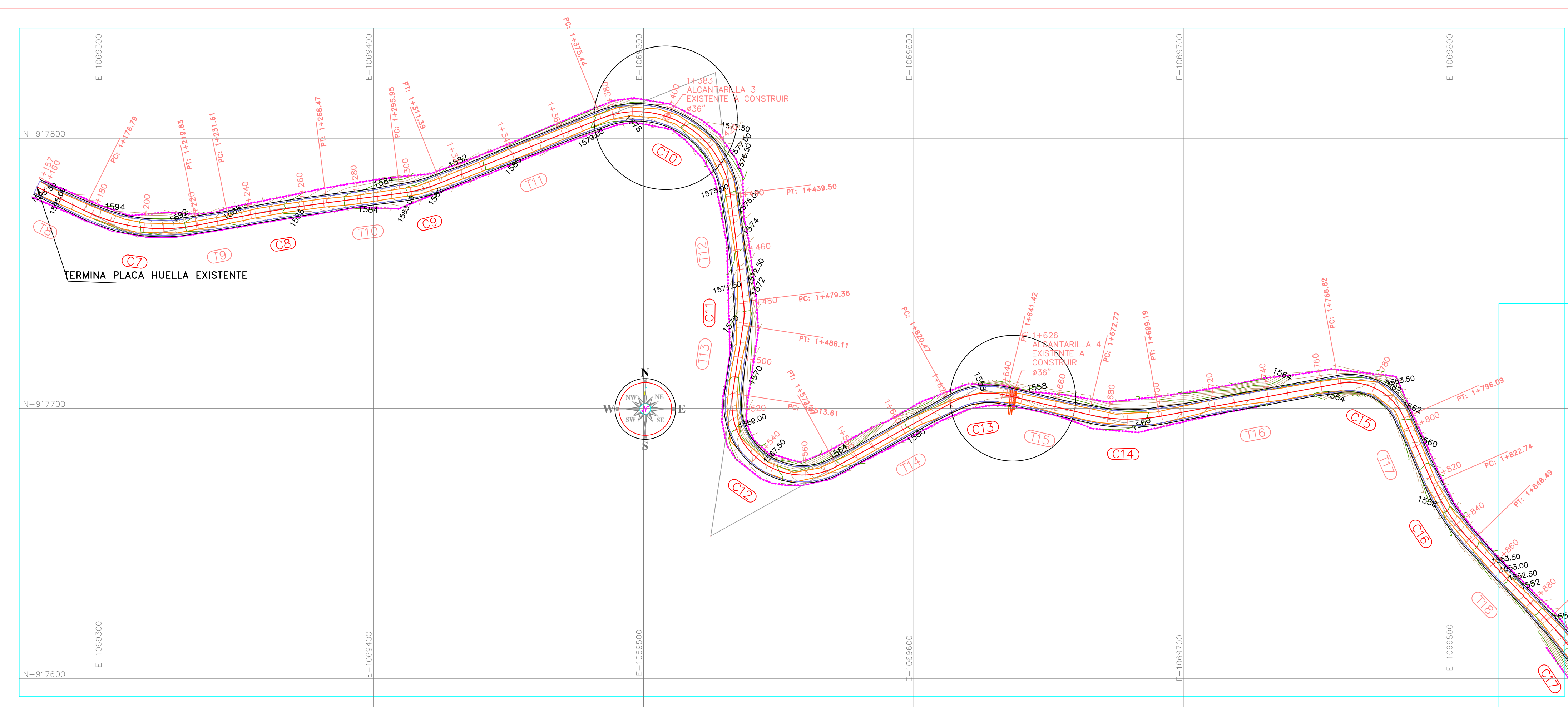
CONVENCIONES EN PLANTA

- 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

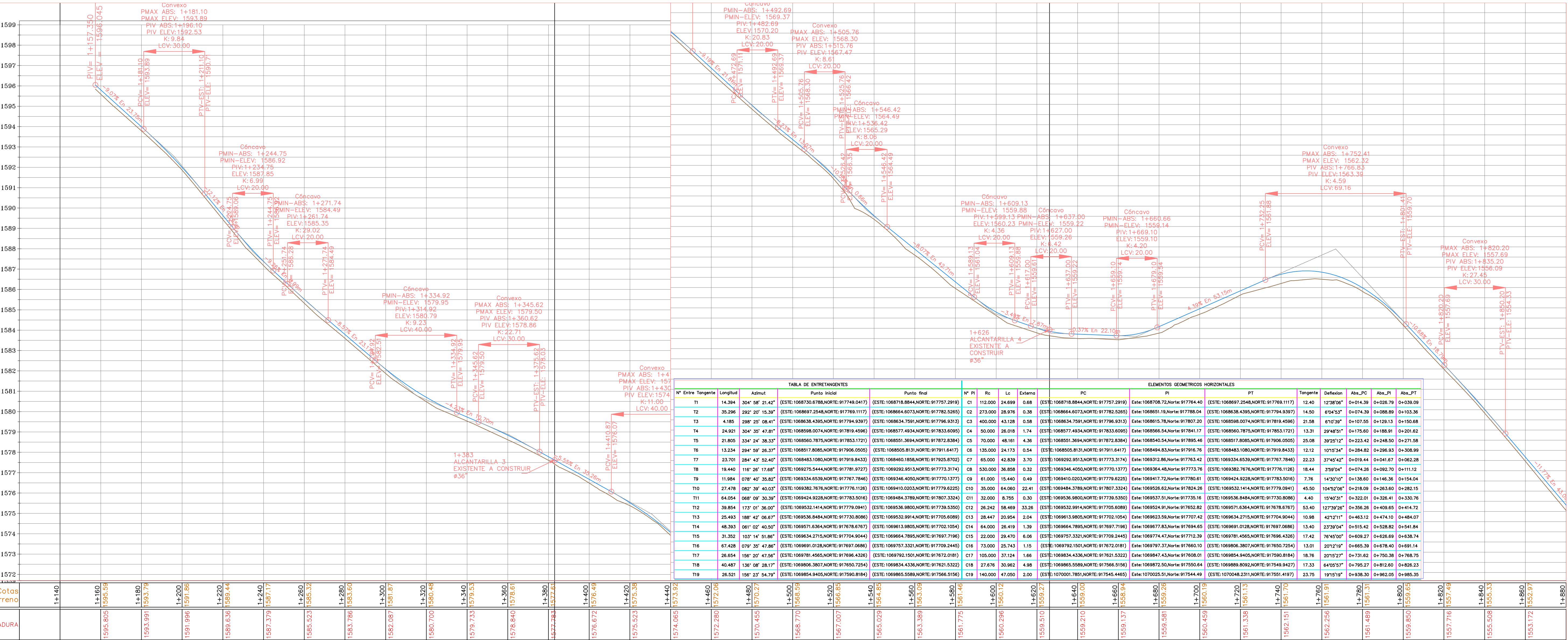
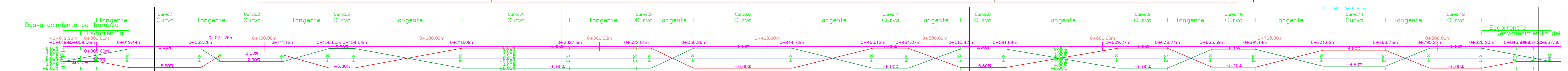
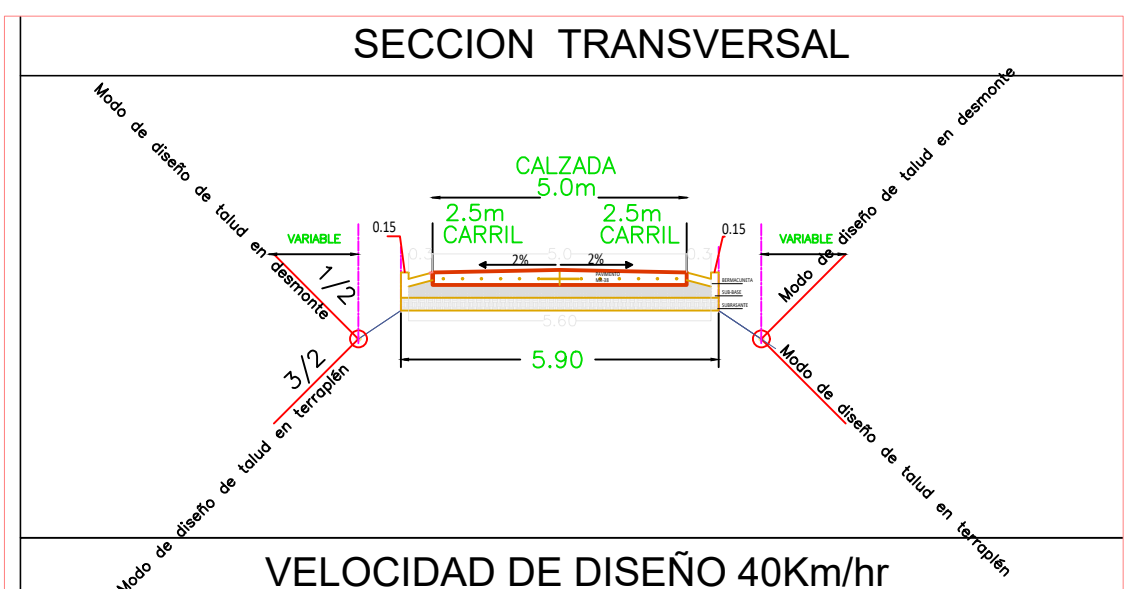
Detalle cuneta



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 bombeo normal
- Inicio de bombeo normal
- Inicio de acotamiento
- Condición de ancho de base
- Manual
- Diferencia mínima de pendiente en acotamiento
- Diferencia máxima de pendiente en acotamiento
- Fin de la abstracción
- Bombos desvanecidos
- Bombos elevados
- Diferencia mínima de pendiente en acotamiento
- Inicio de acotamiento final
- Fin de acotamiento final
- 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 TERCIARIA 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

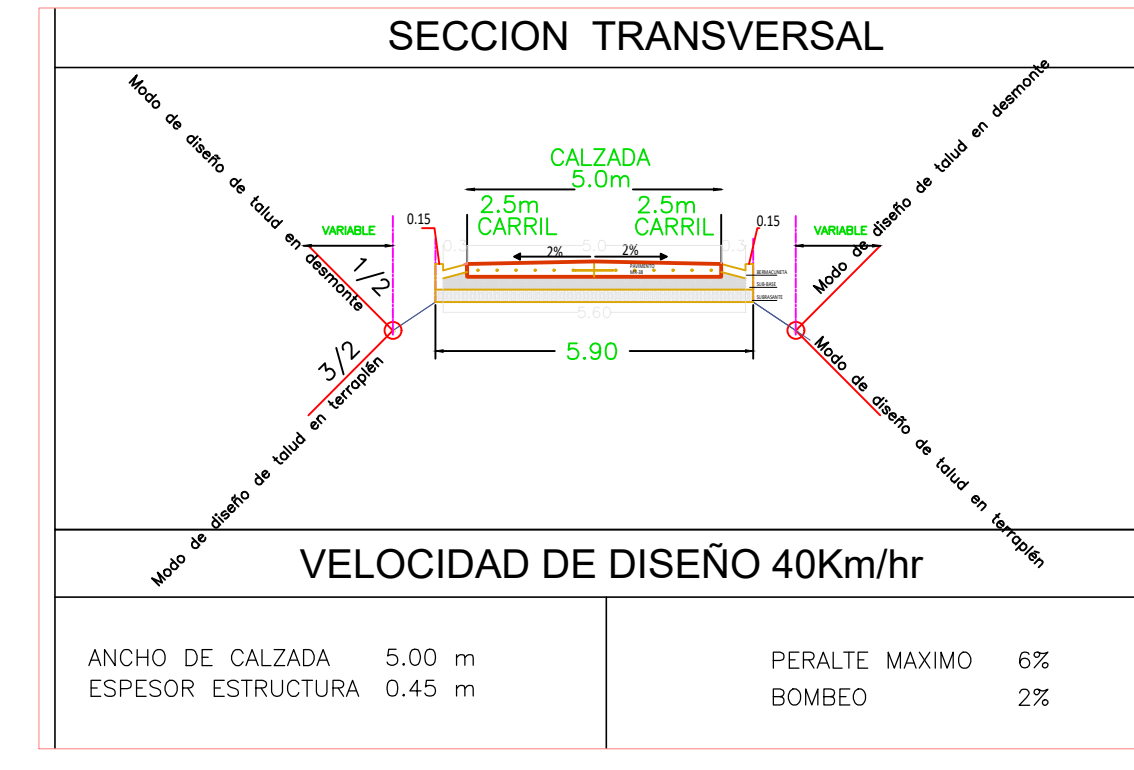
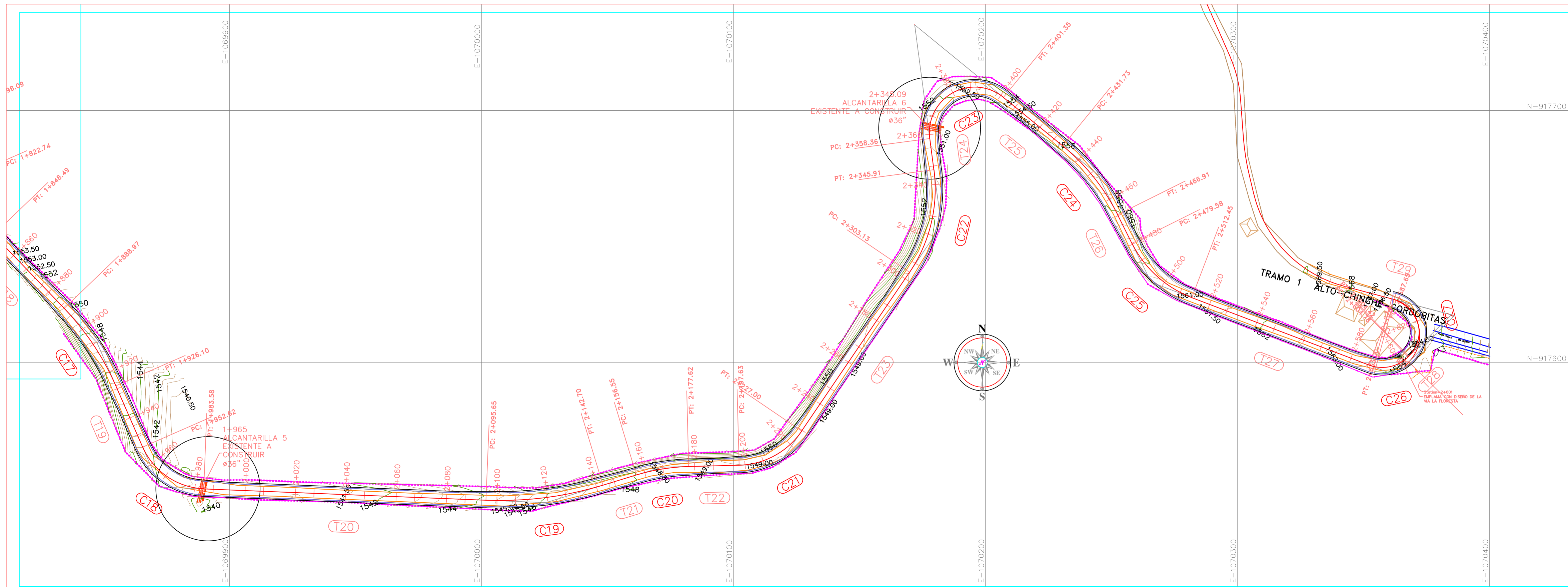
DIBUJO:
CONGRESUELOS

OBSERVACIONES:

FECHA:
SEPTIEMBRE 2018

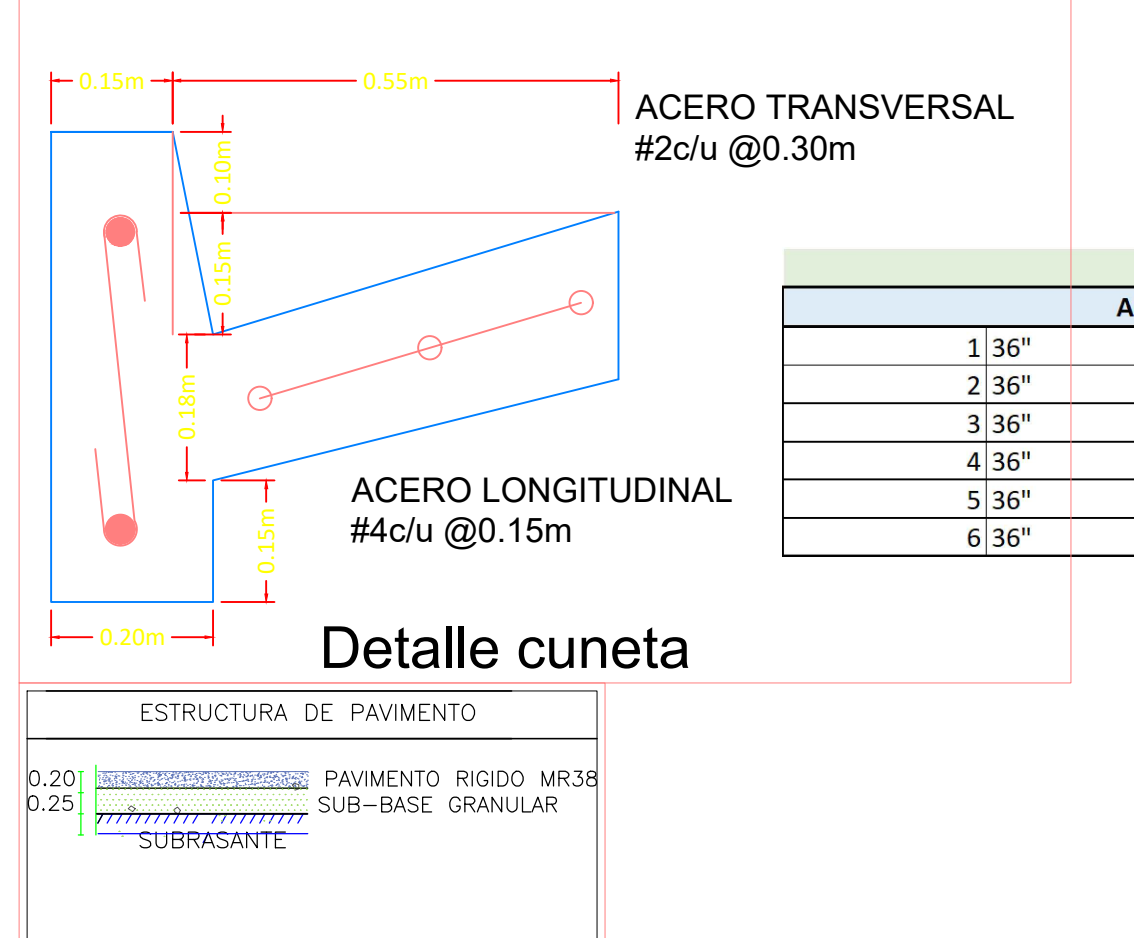
ESCALA:
H1:1000 V1:100

PLANO:
5 / 14



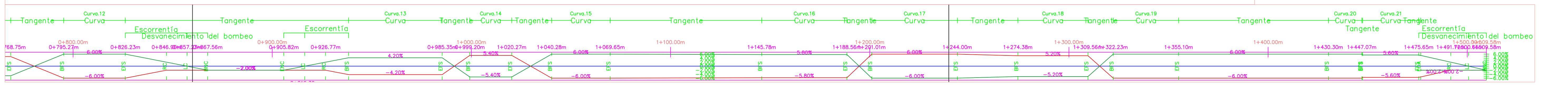
CONVENCIONES EN PLANTA

- 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



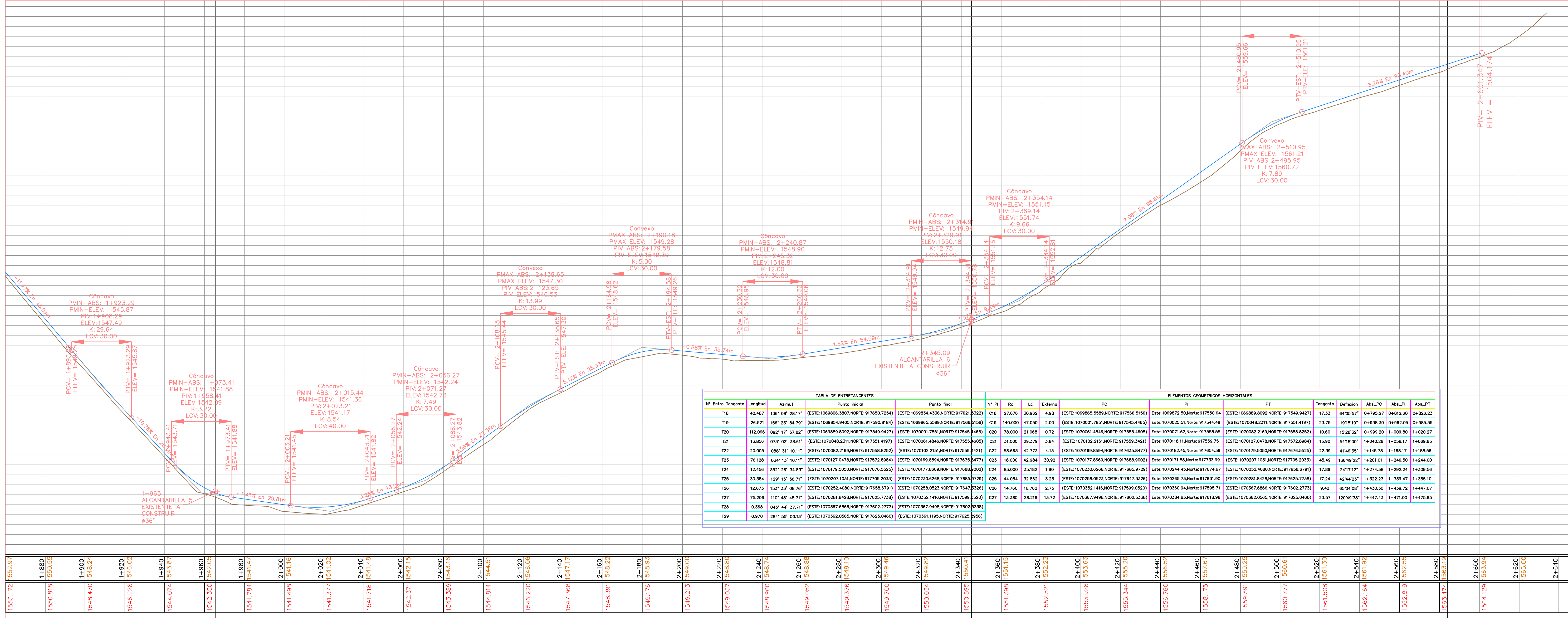
TRAMO 4

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 arrastre
- Final
- Inicio de zona de pendiente de ascenso
- Inicio de zona de pendiente de descenso
- Fin de la abstracción
- Zona de abstracción
- Bombos de emergencia
- Bombos de reserva
- Inicio de zona de pendiente de ascenso de reserva
- Inicio de zona de pendiente de descenso de reserva
- Fin de arranque normal
- Fin de sección parabólica final
- Fin de sección parabólica 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
- PVI PUNTO INTERSECCION VERTICAL
- PTV TERMINA CURVA VERTICAL
- LCV LONGITUD CURVA VERTICAL



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 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

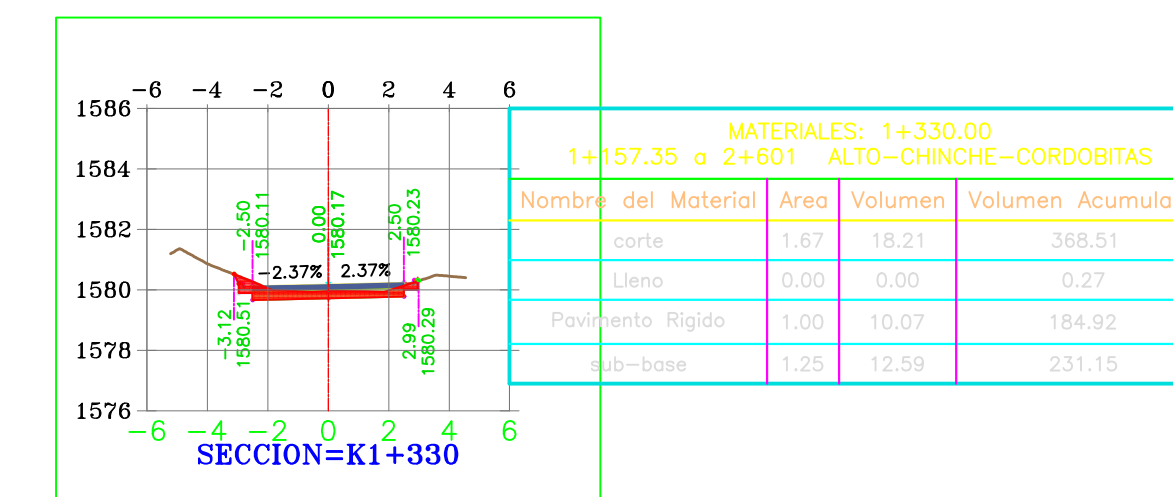
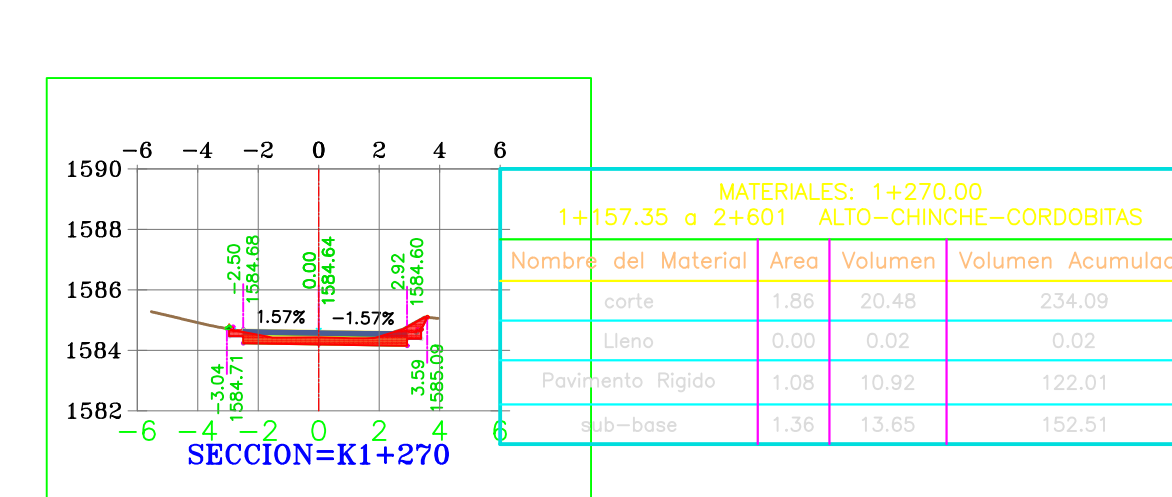
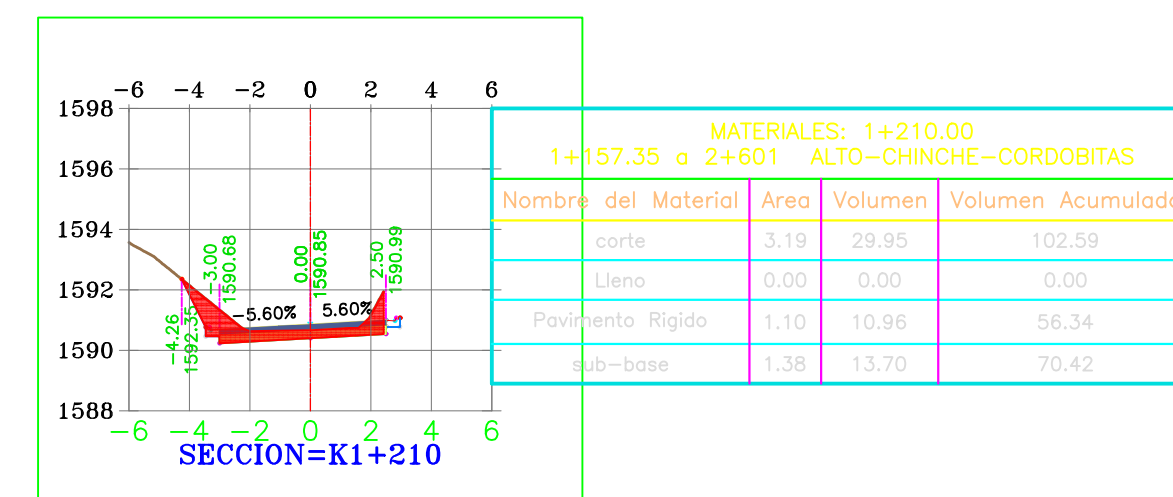
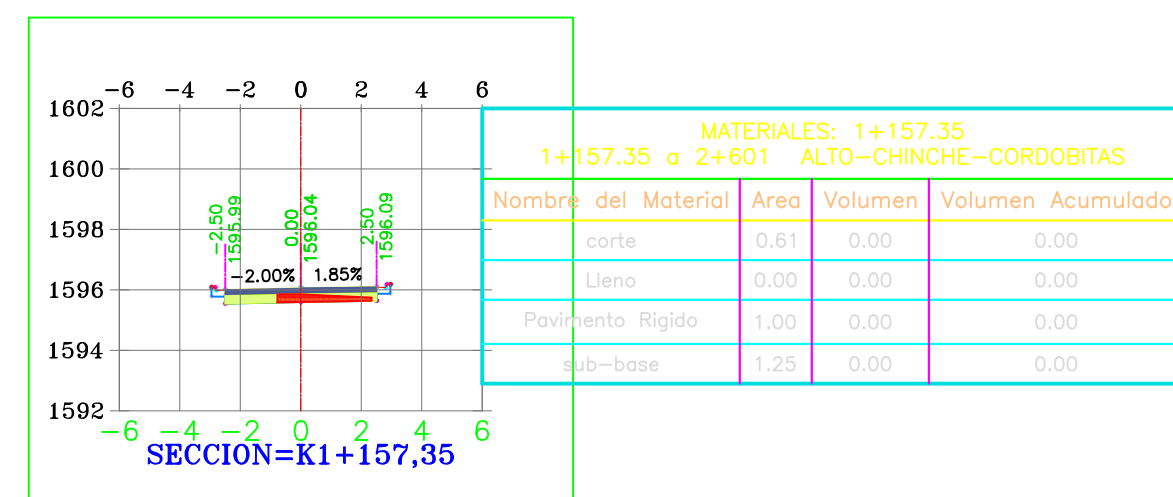
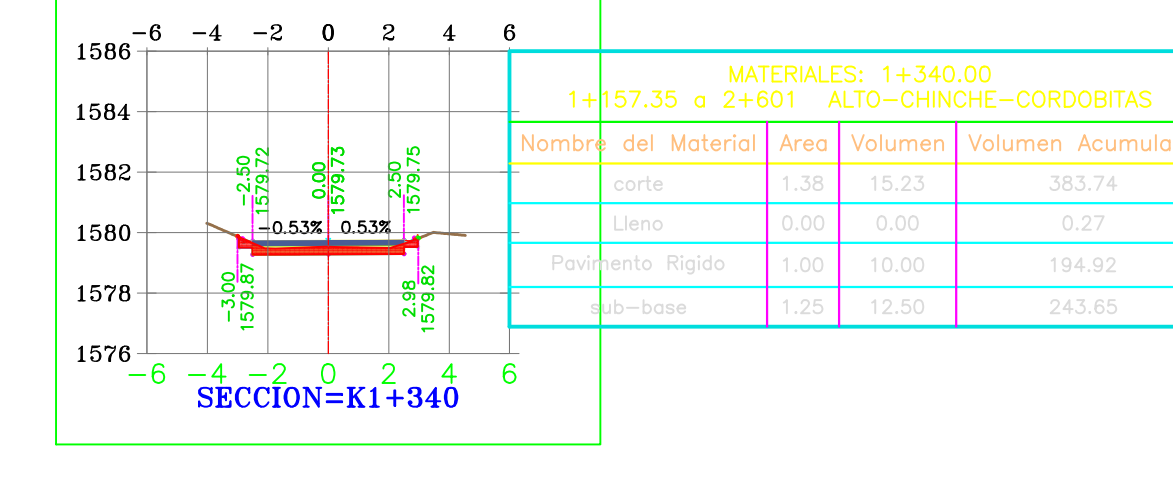
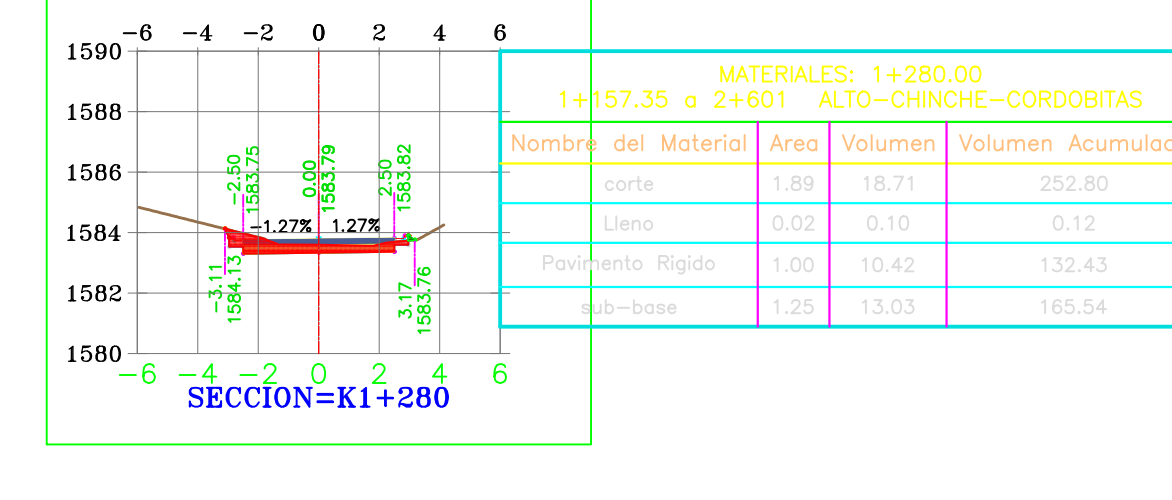
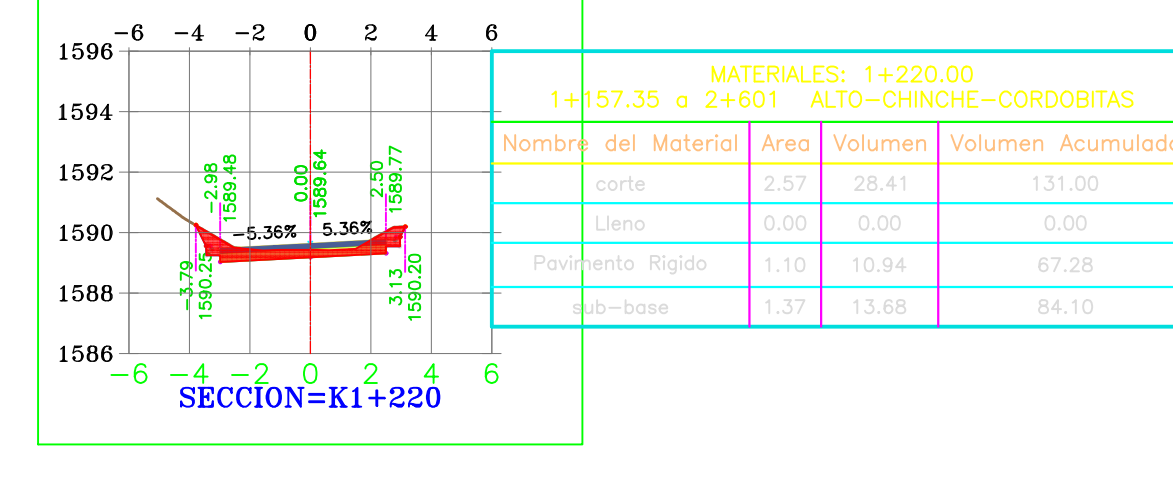
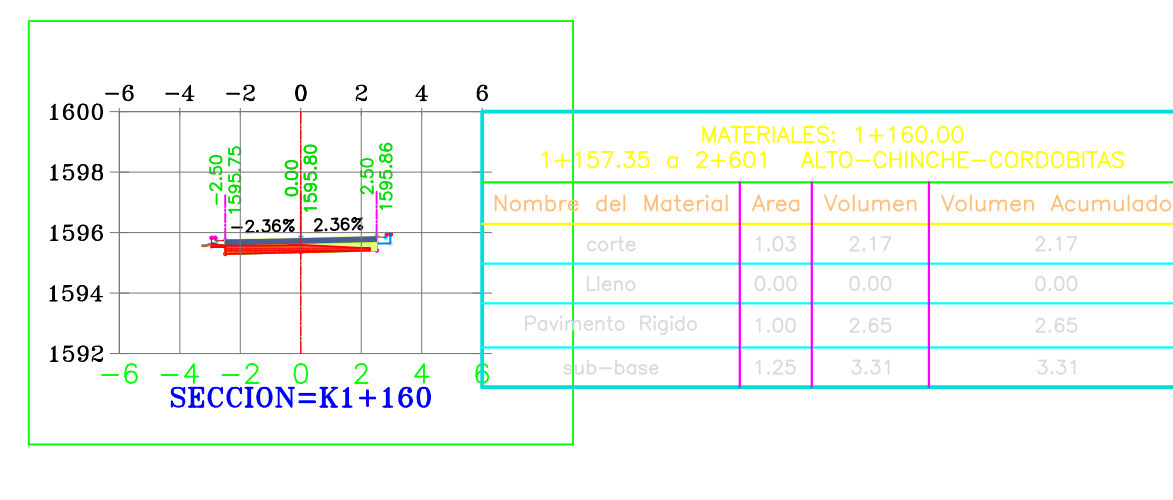
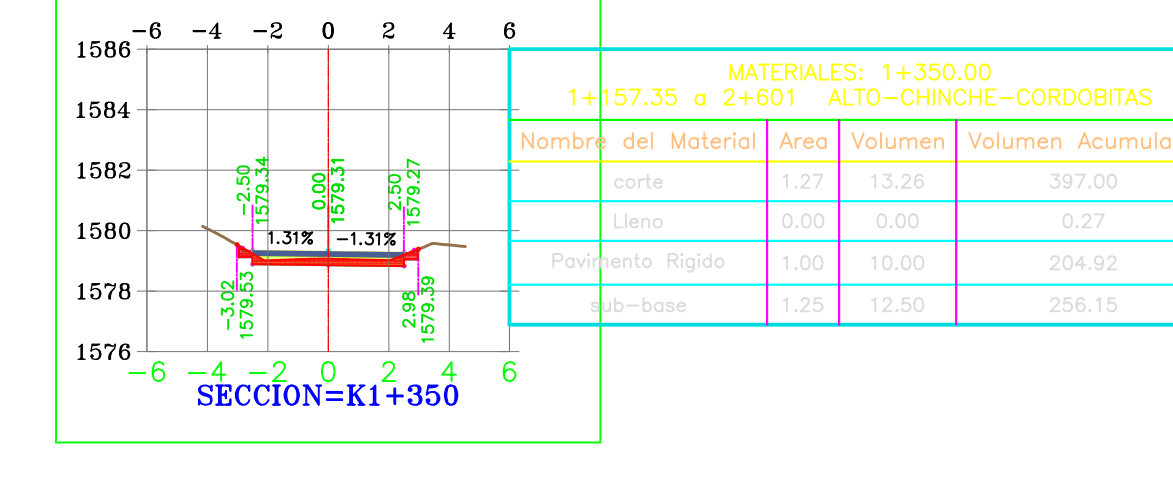
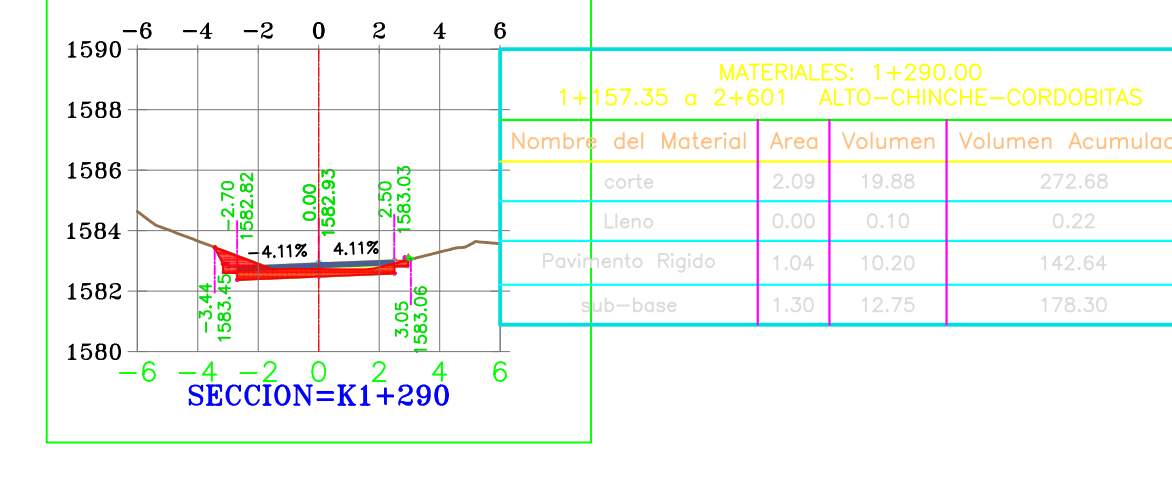
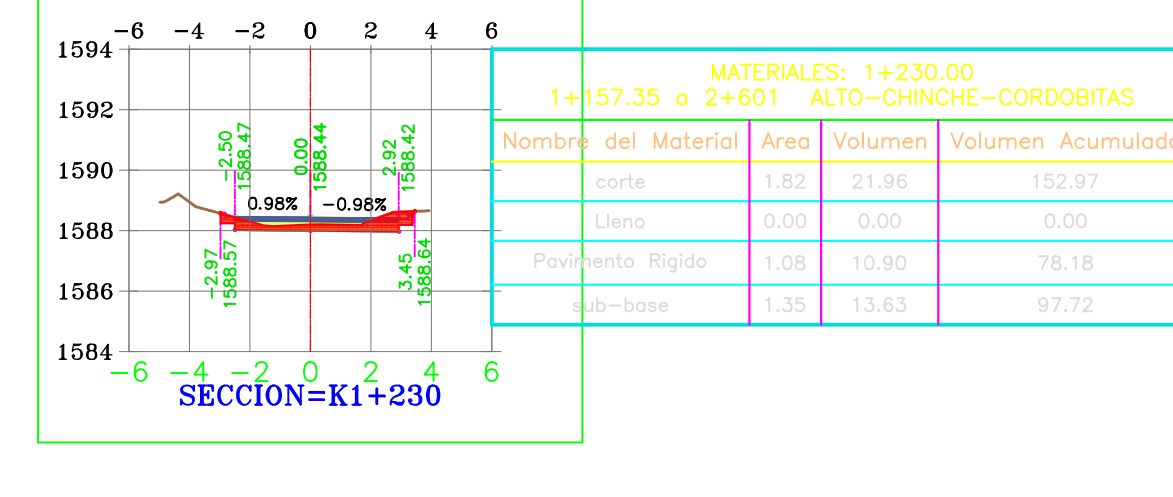
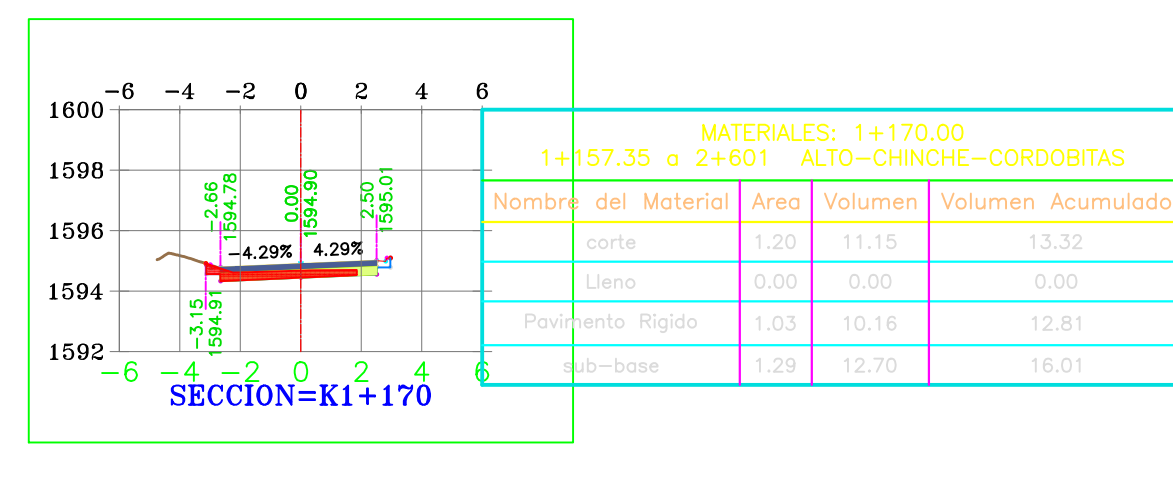
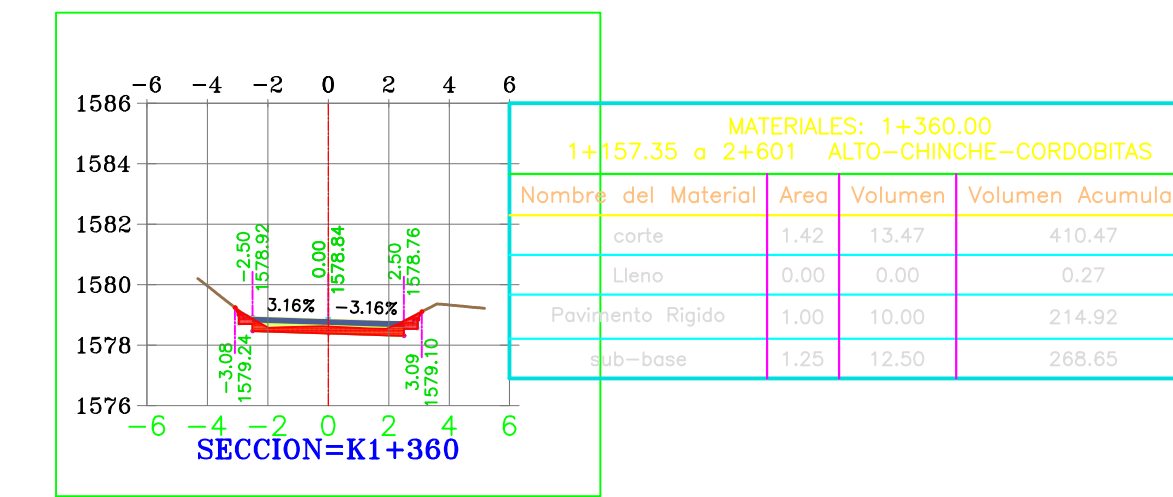
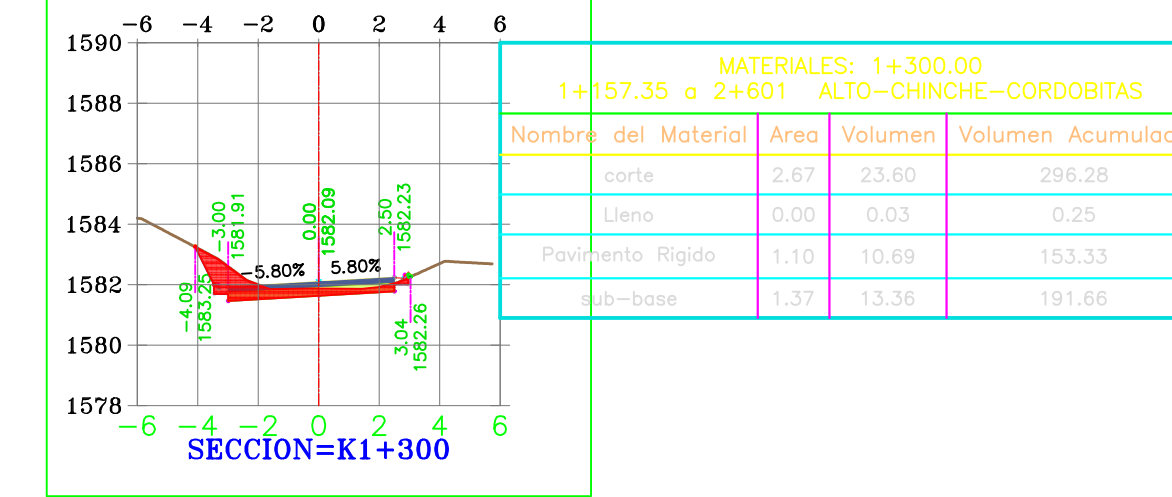
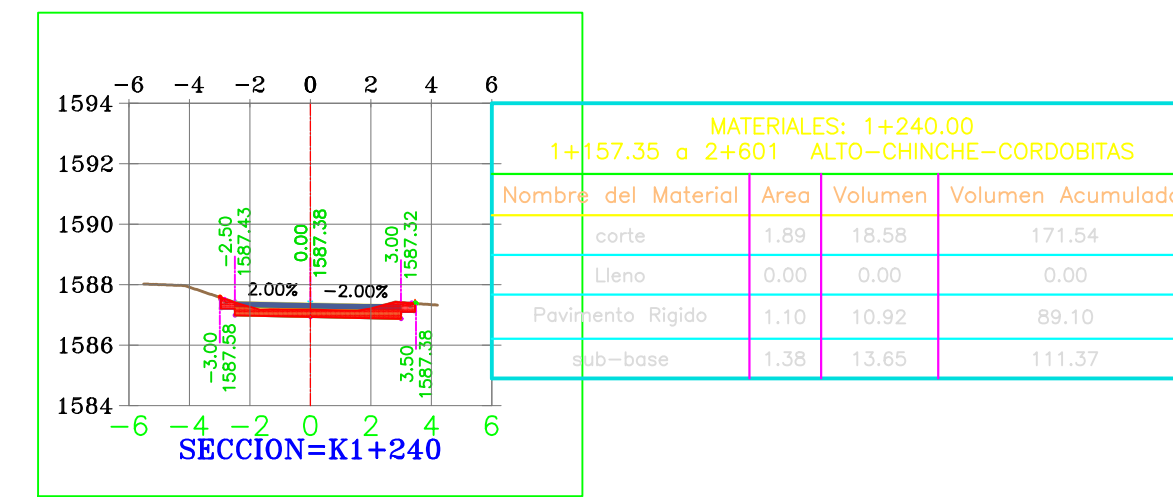
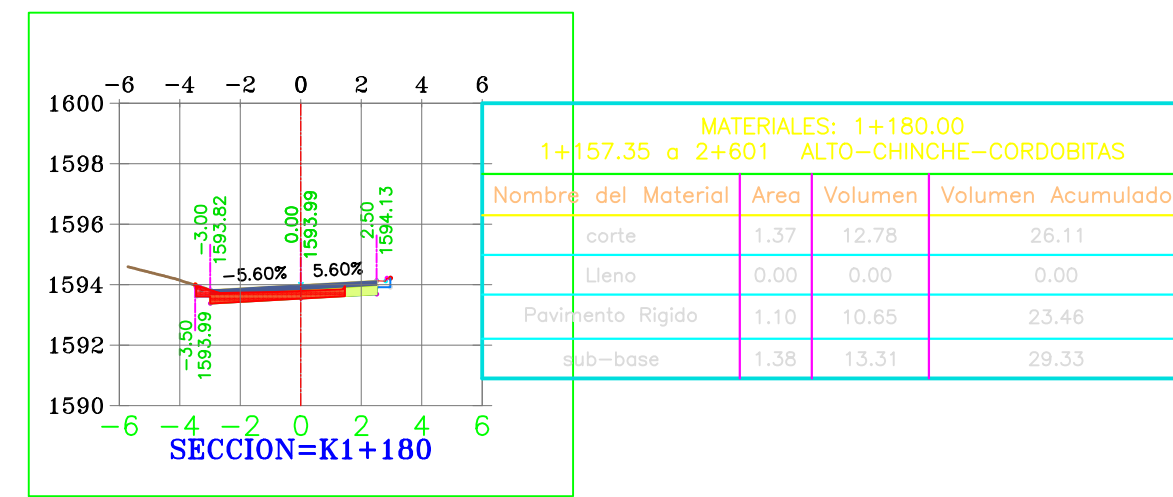
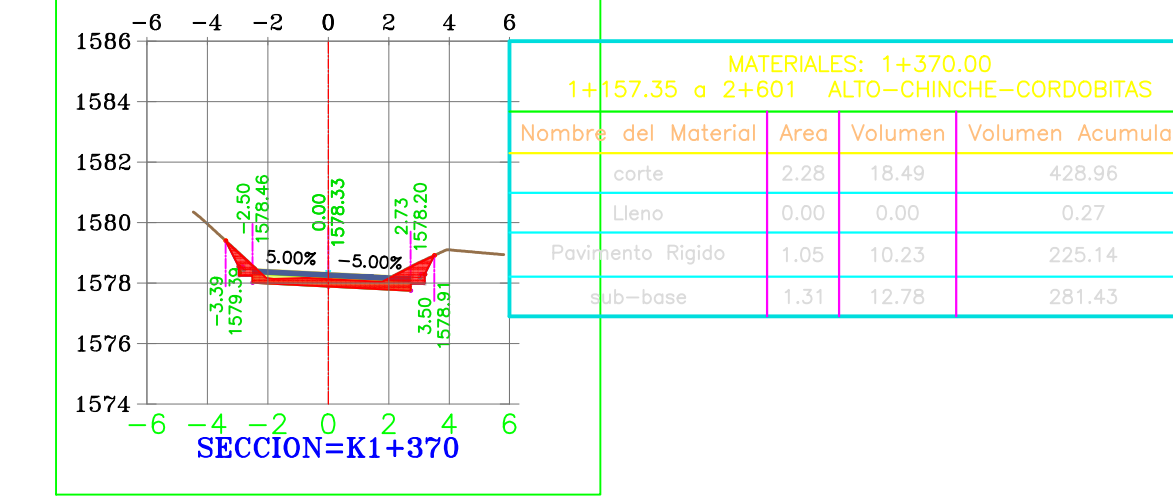
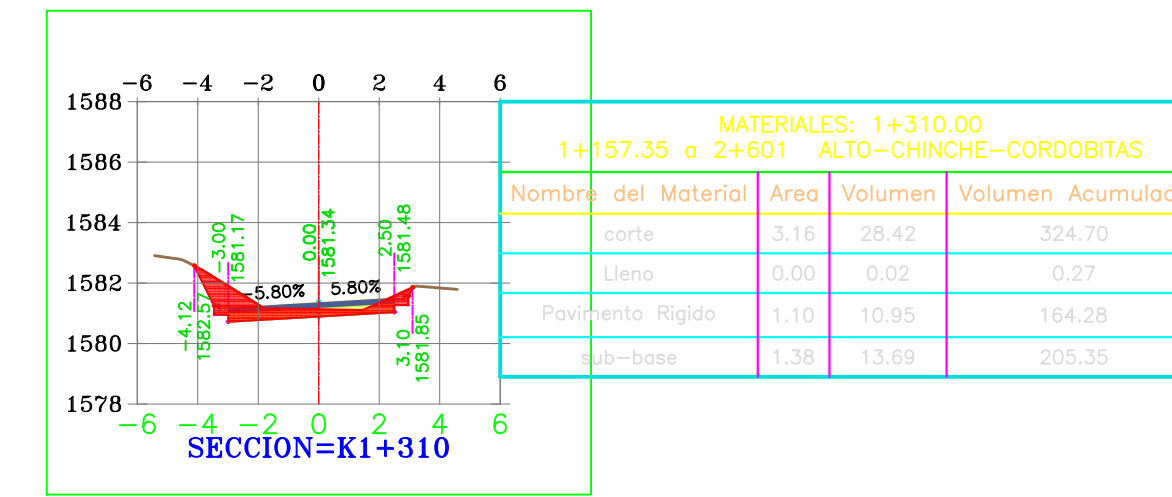
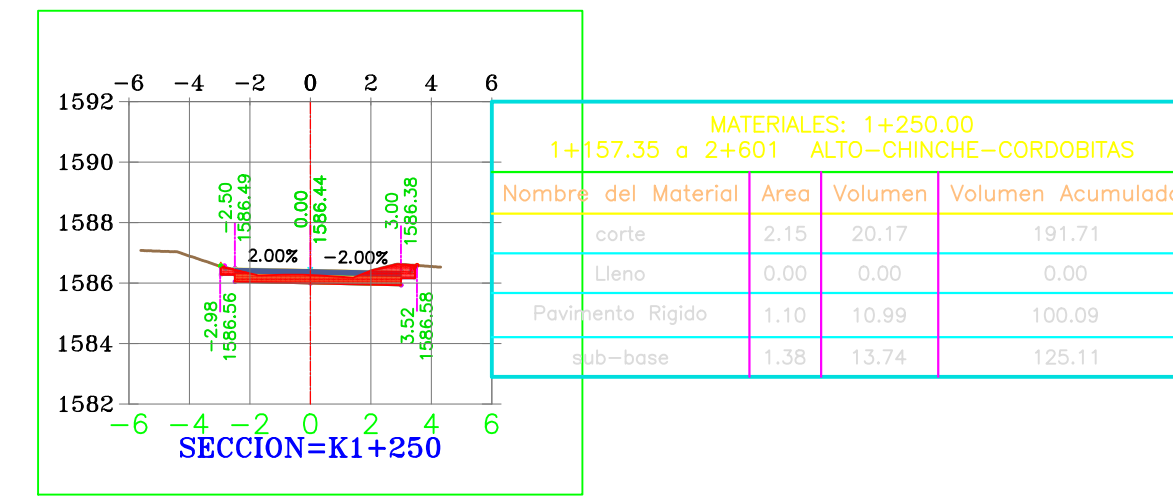
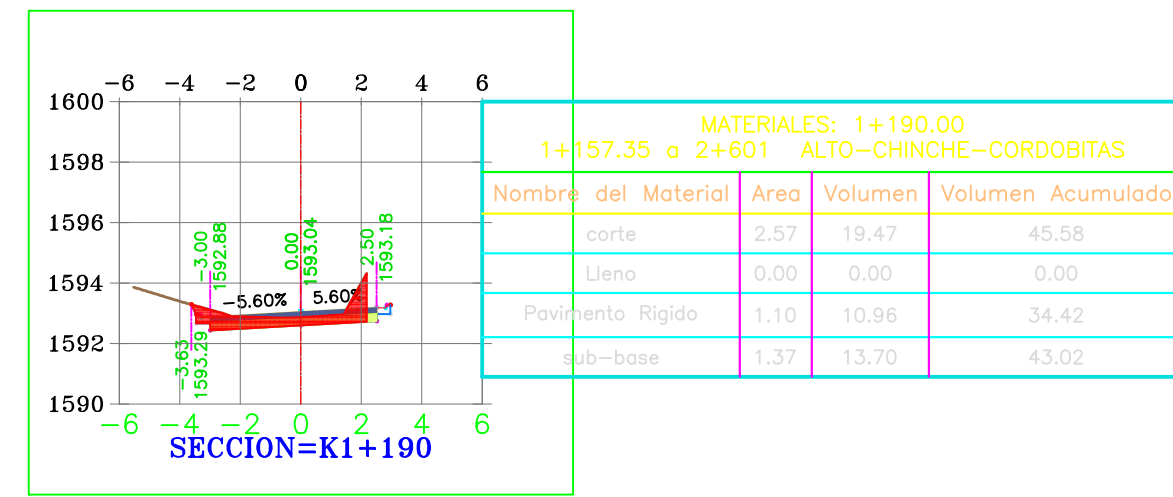
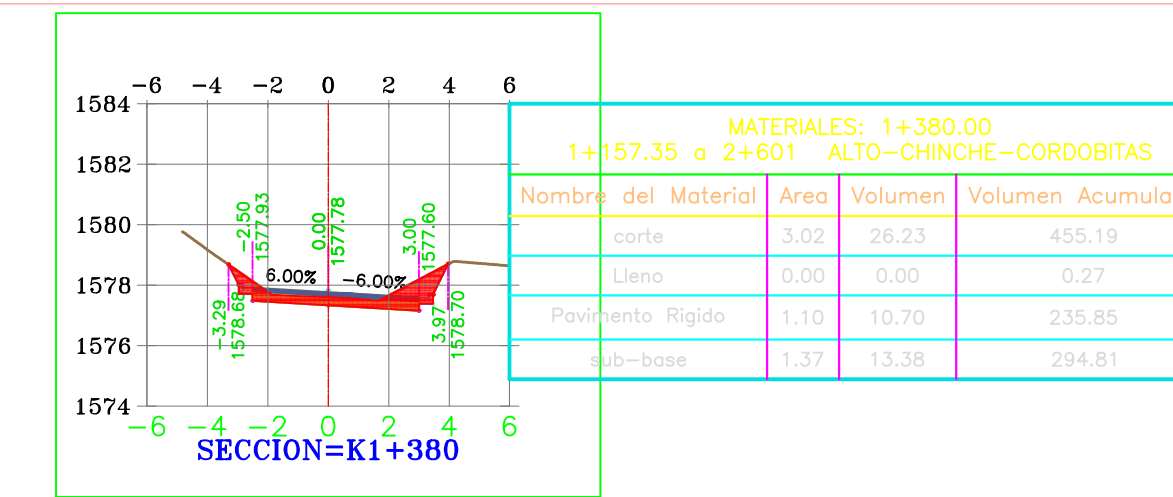
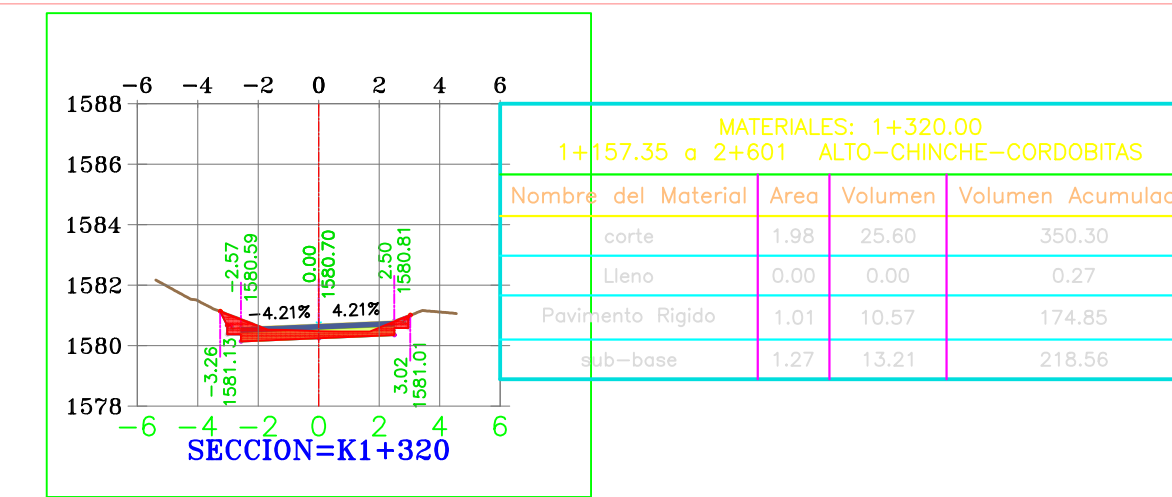
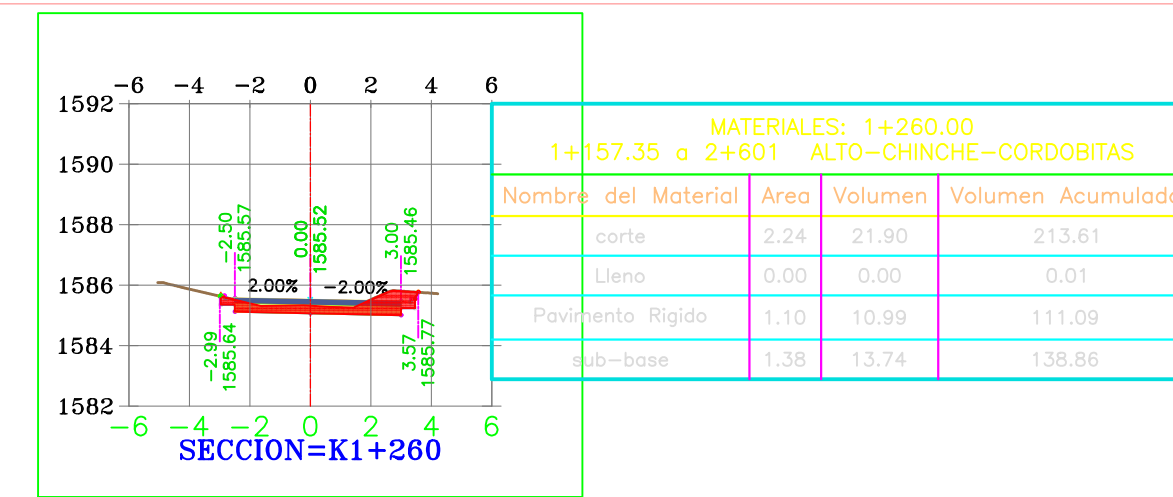
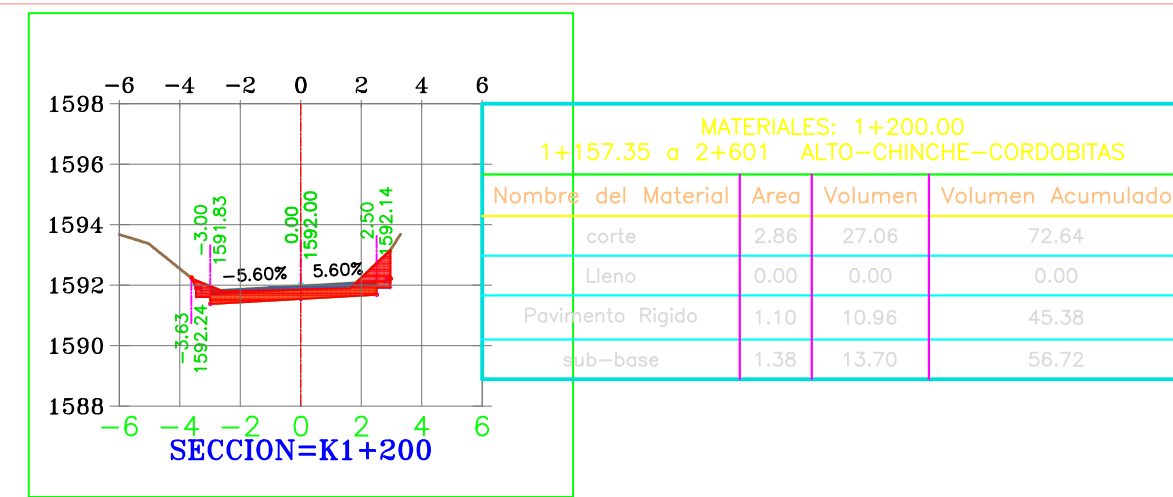
DIBUJO:
CONGRESUELOS

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**

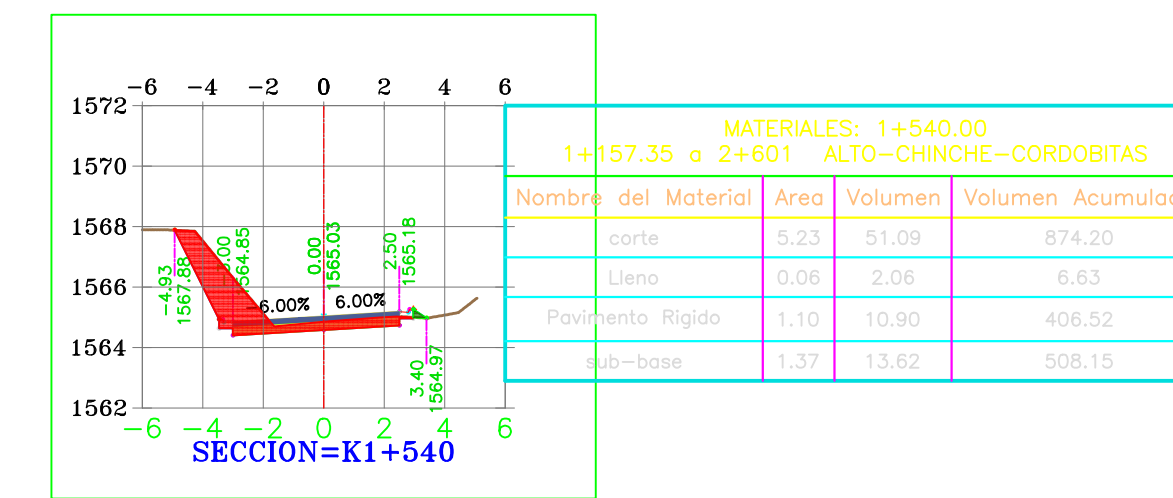
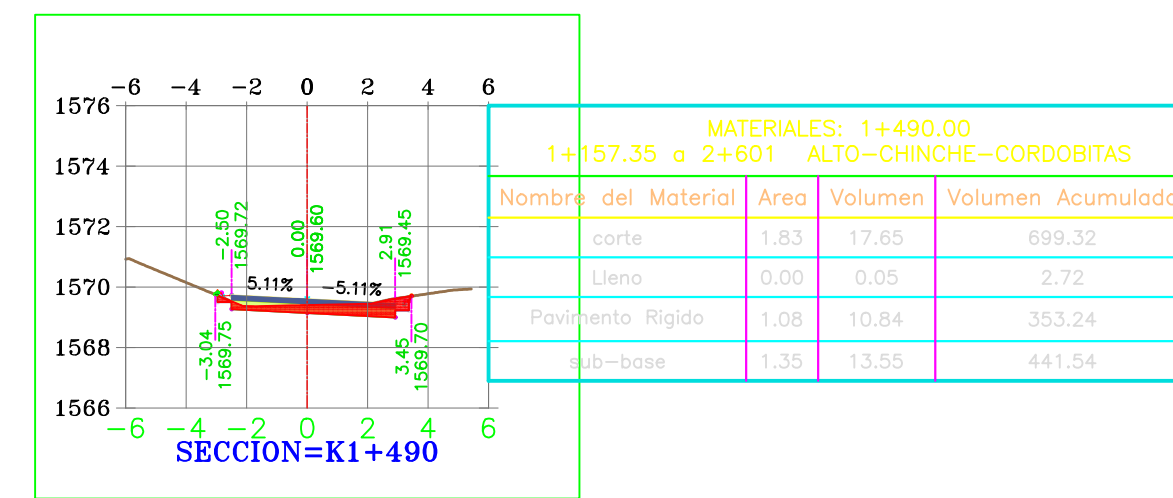
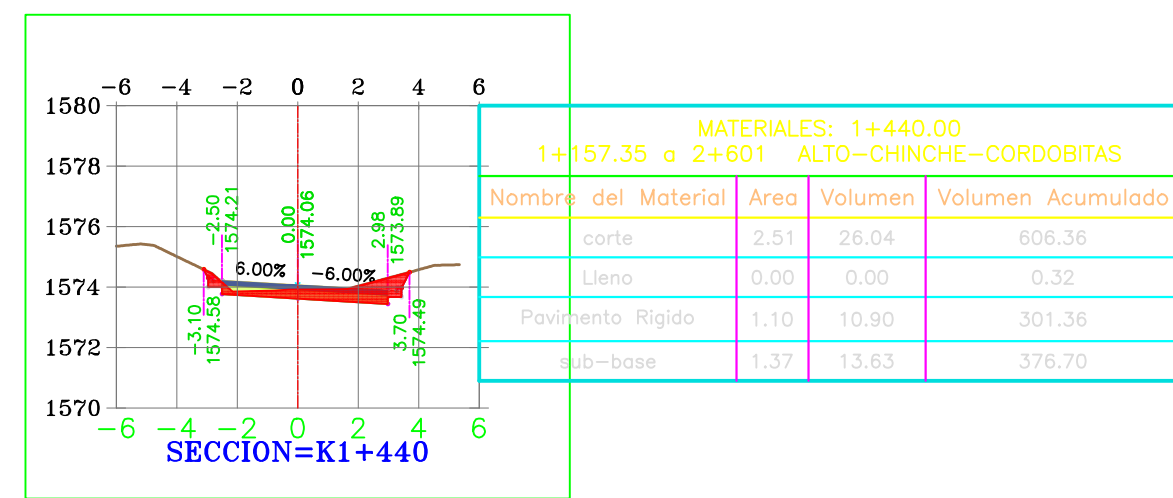
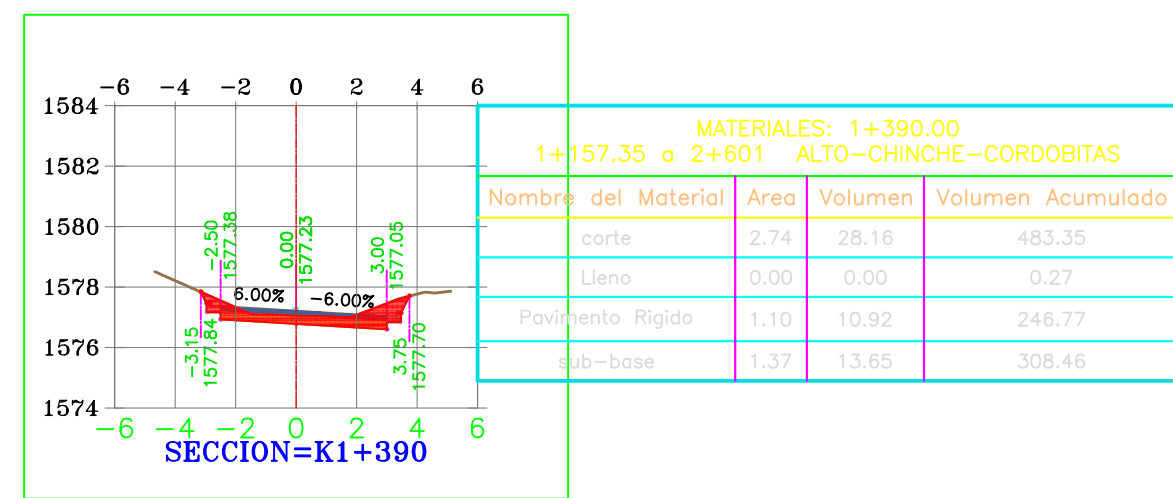
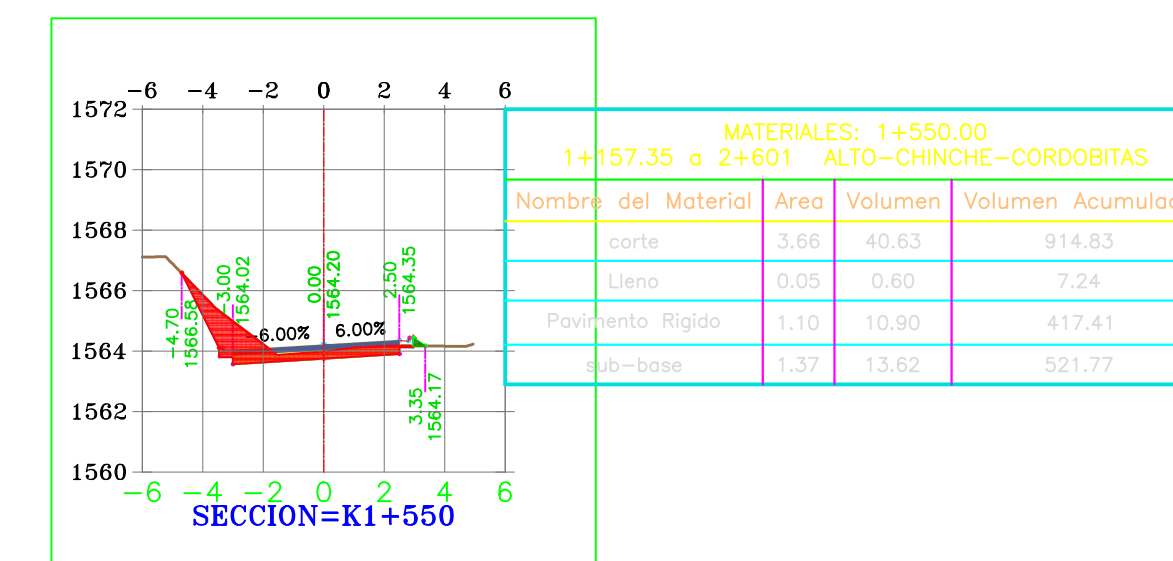
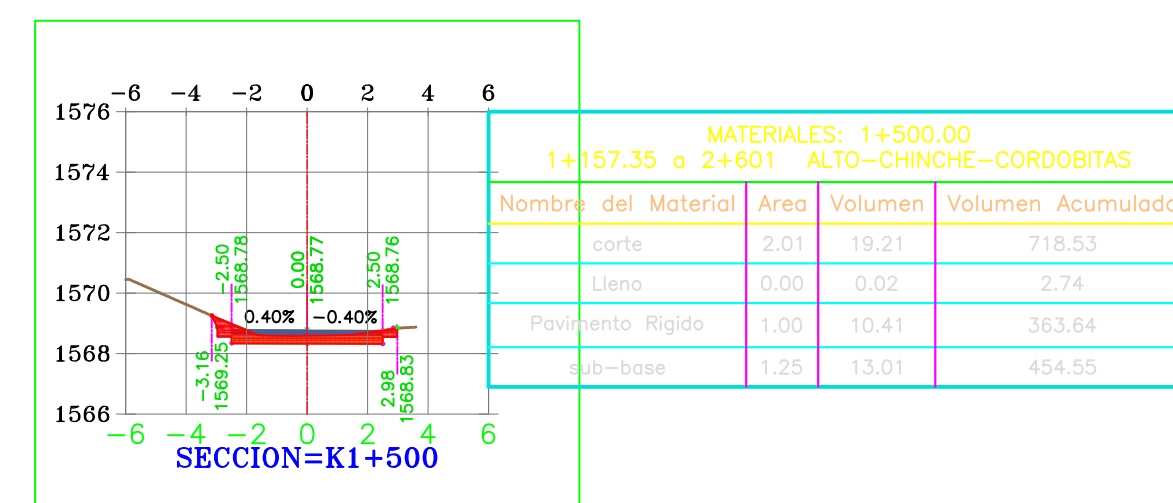
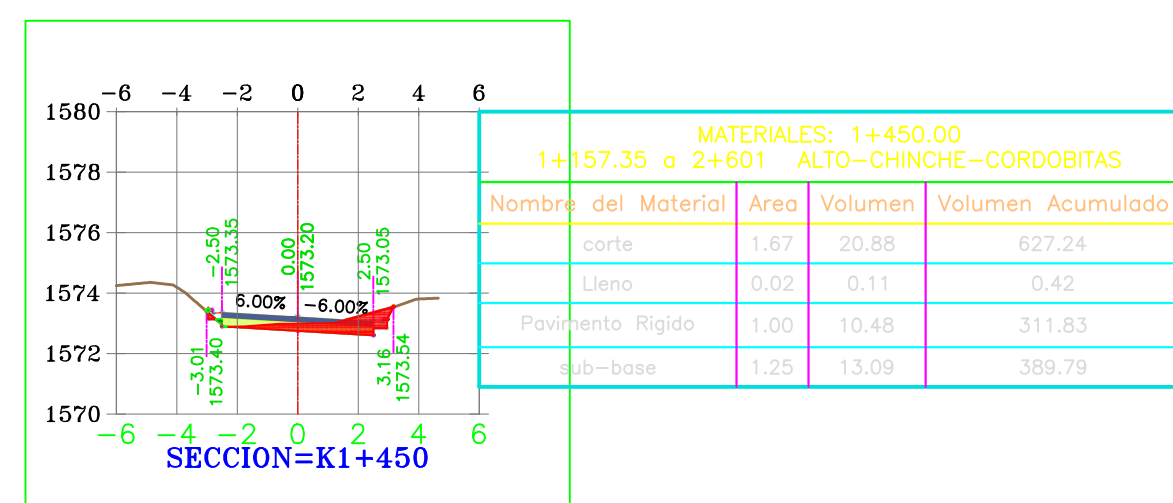
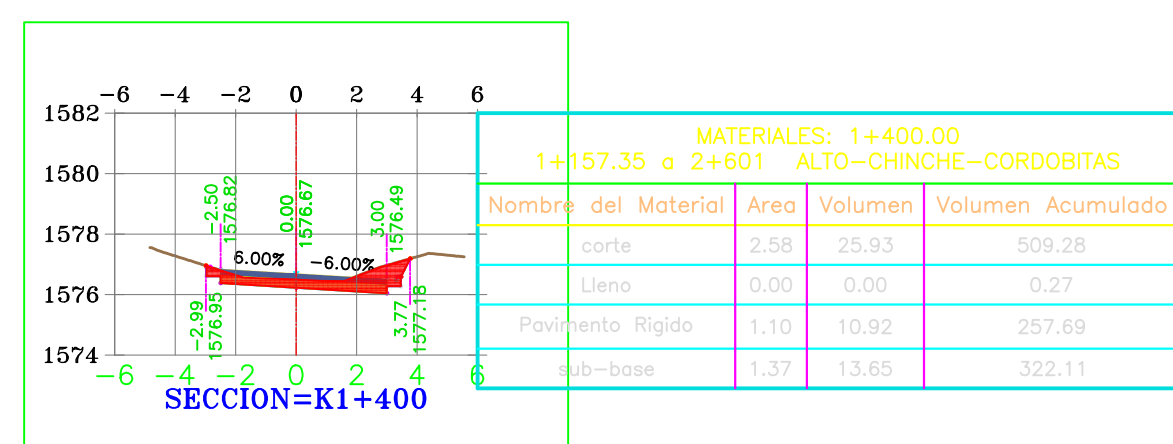
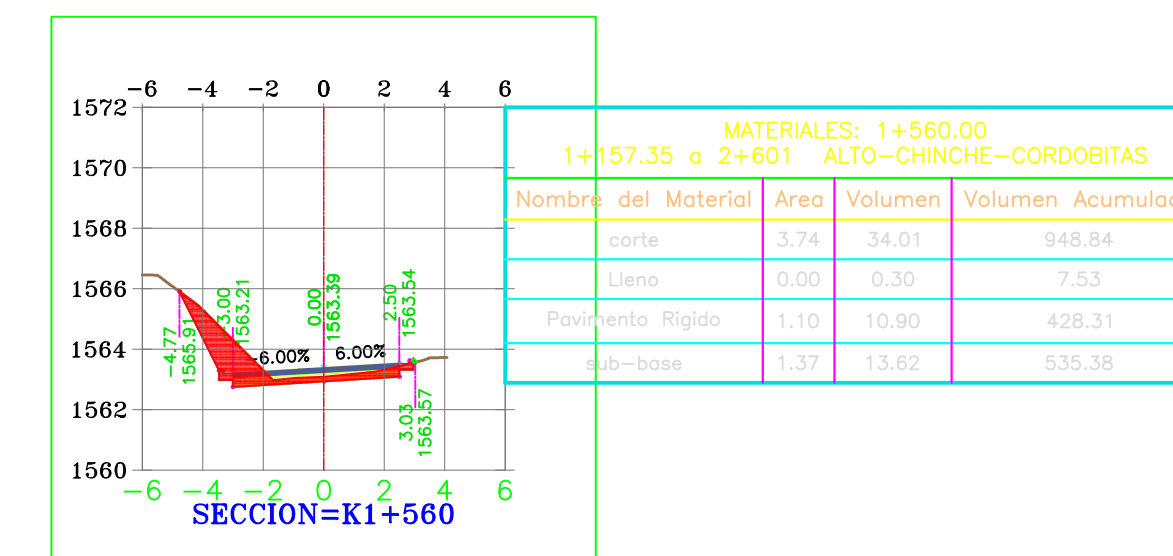
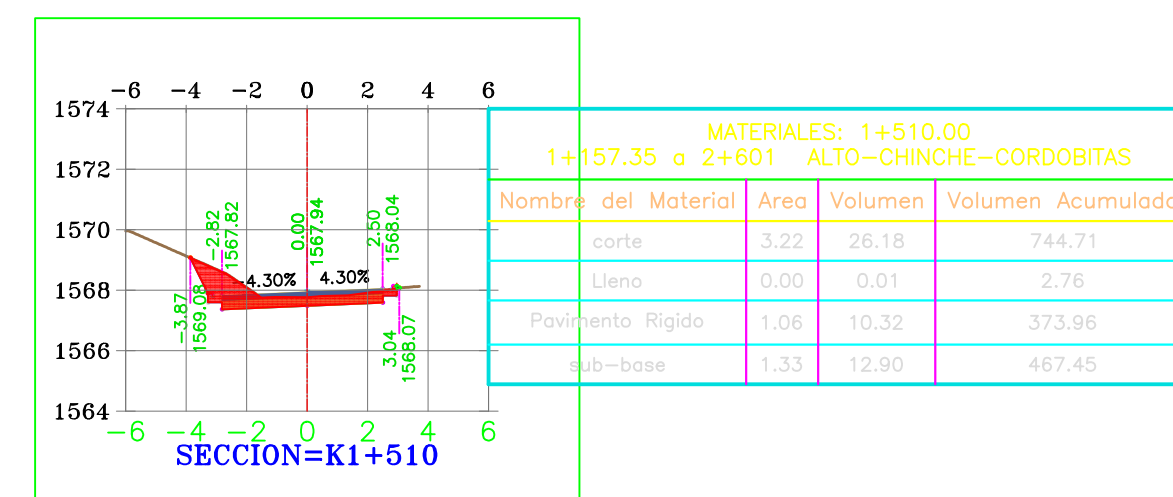
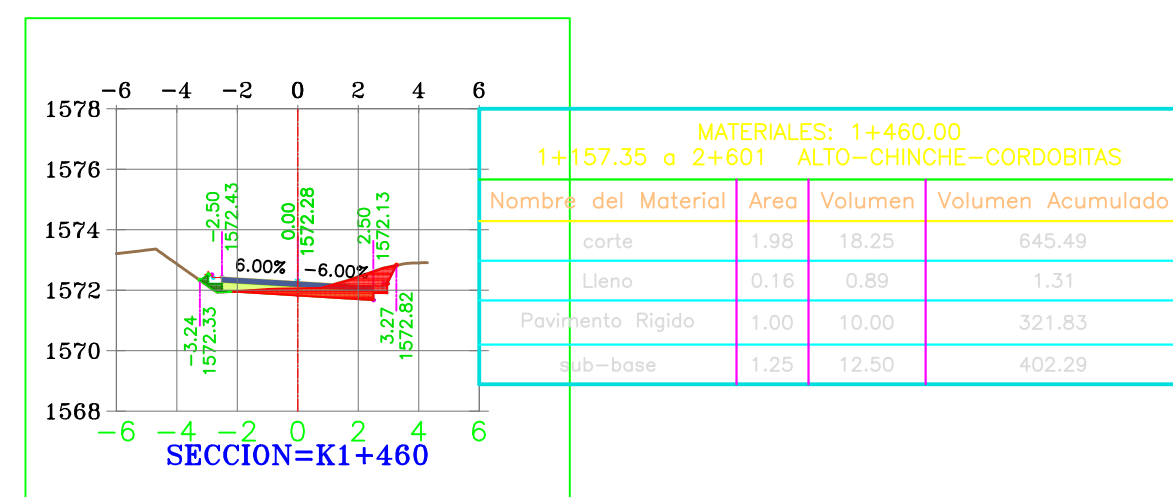
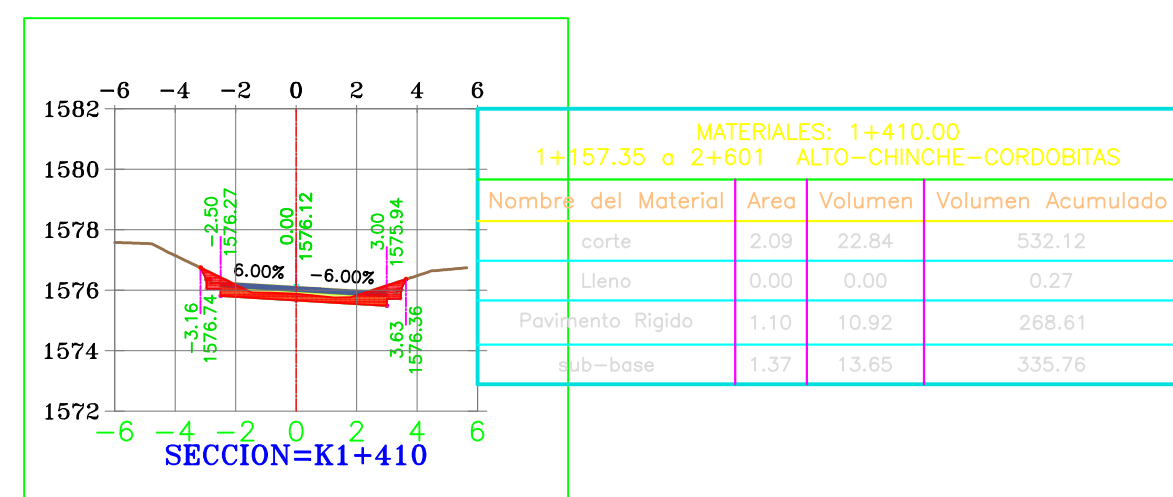
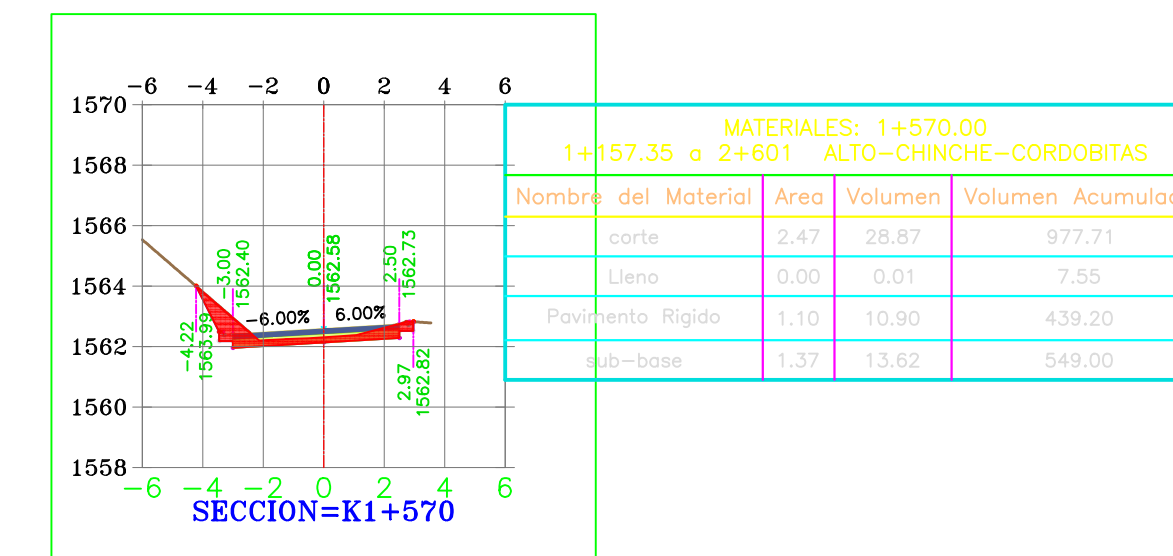
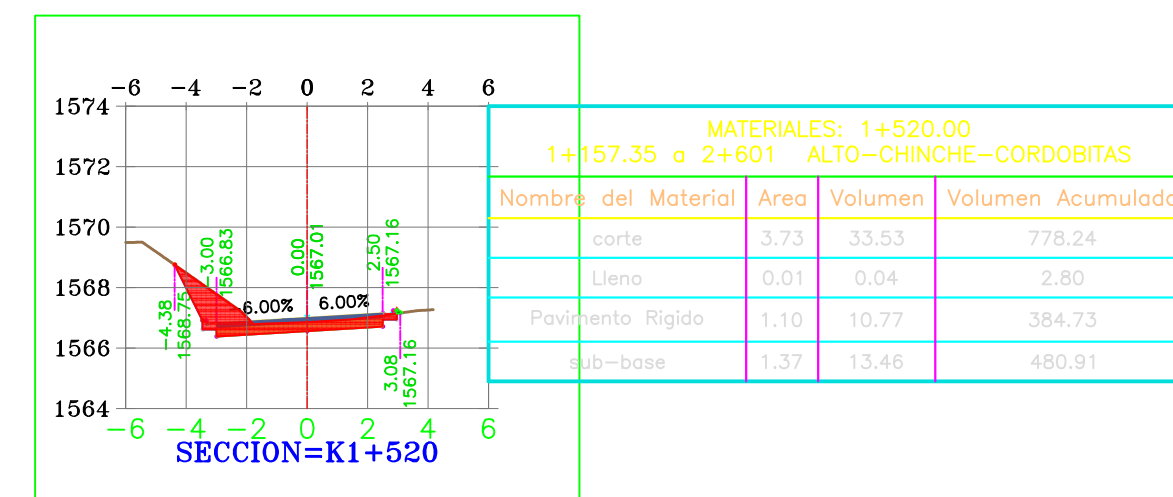
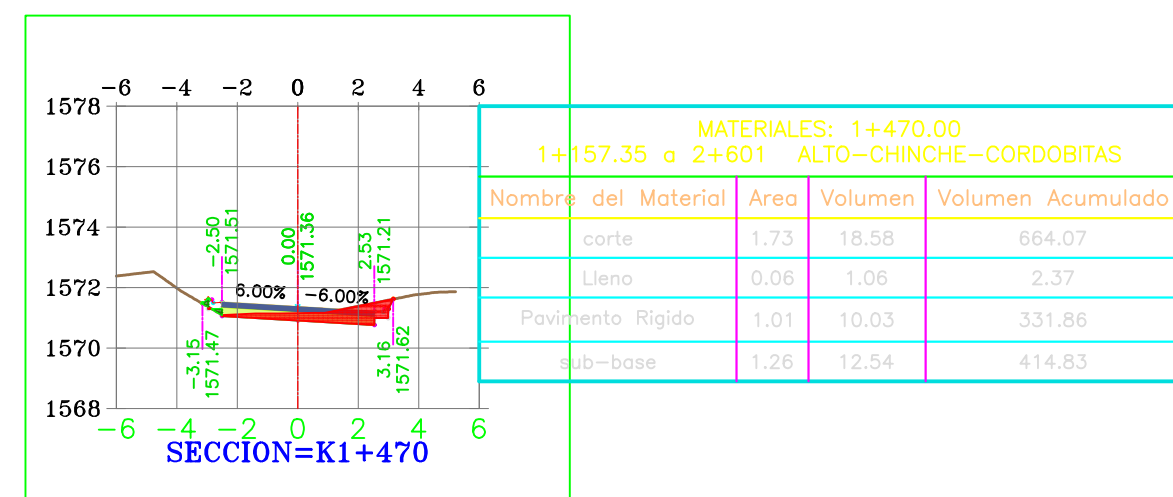
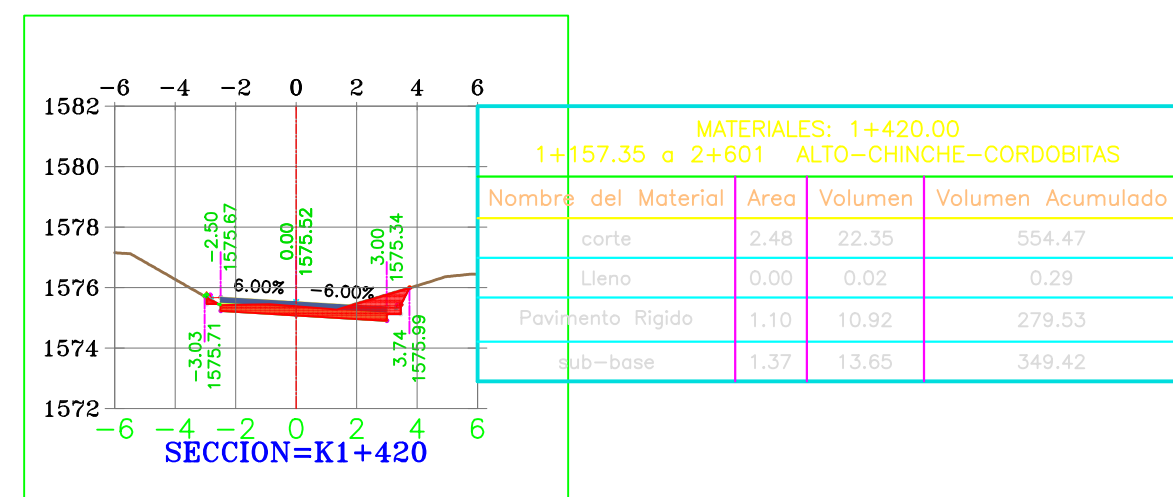
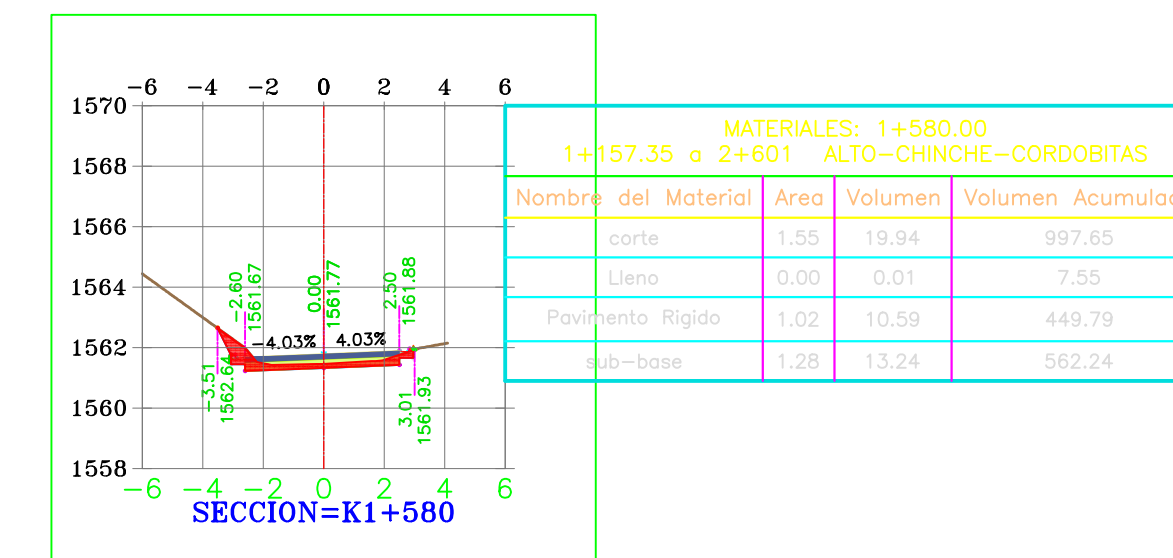
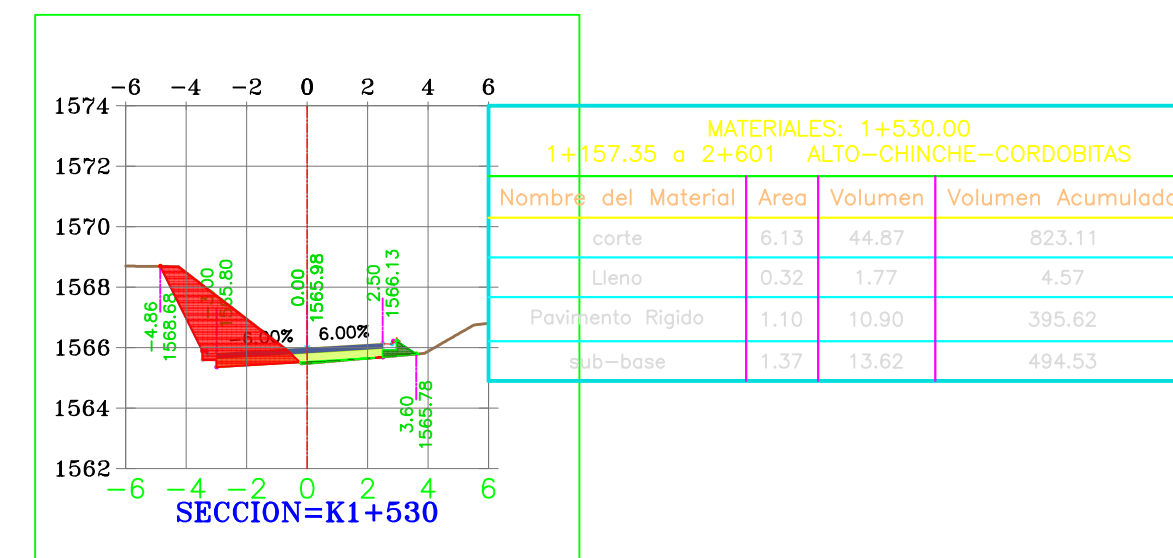
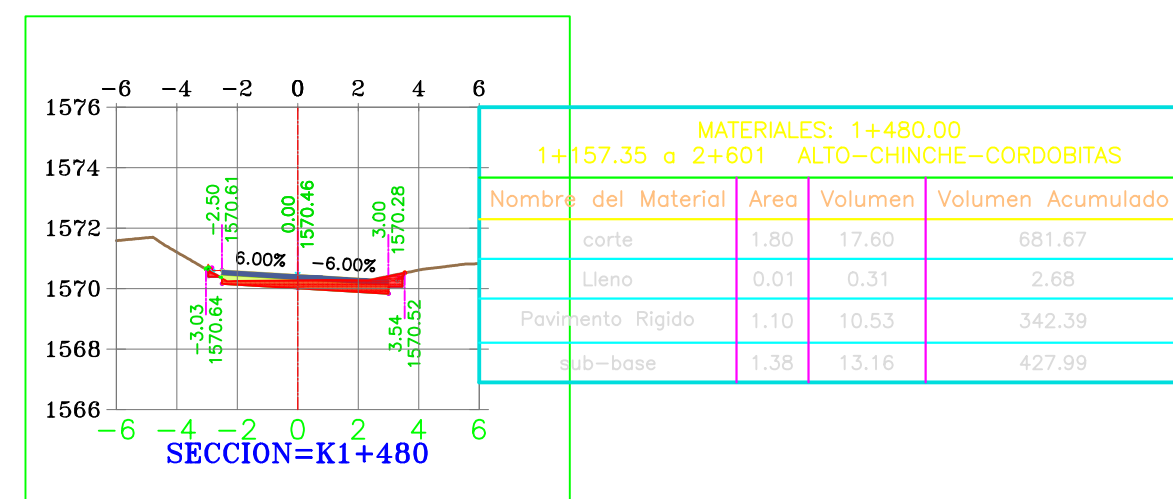
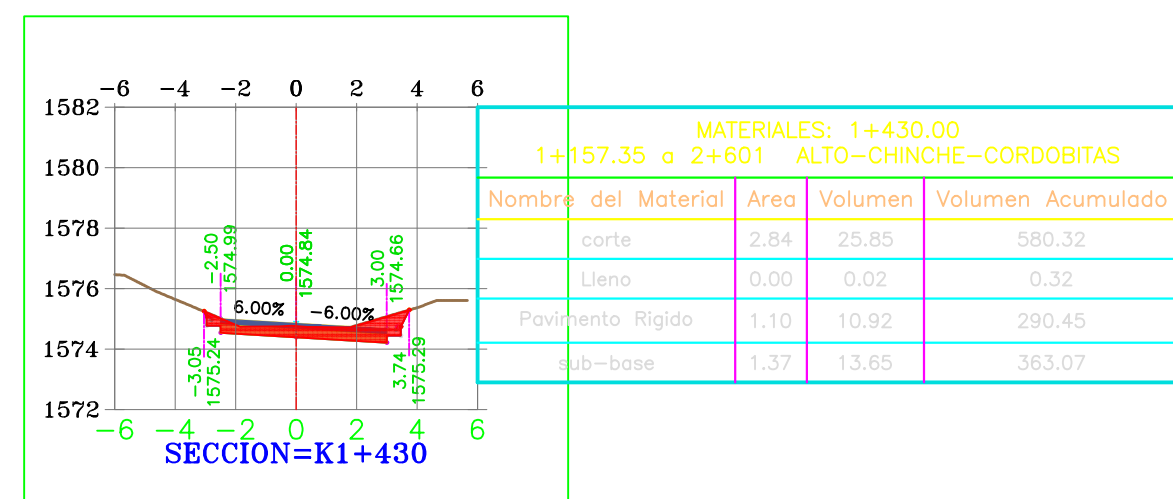
DIBUJO:
CONGRESUELOS

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

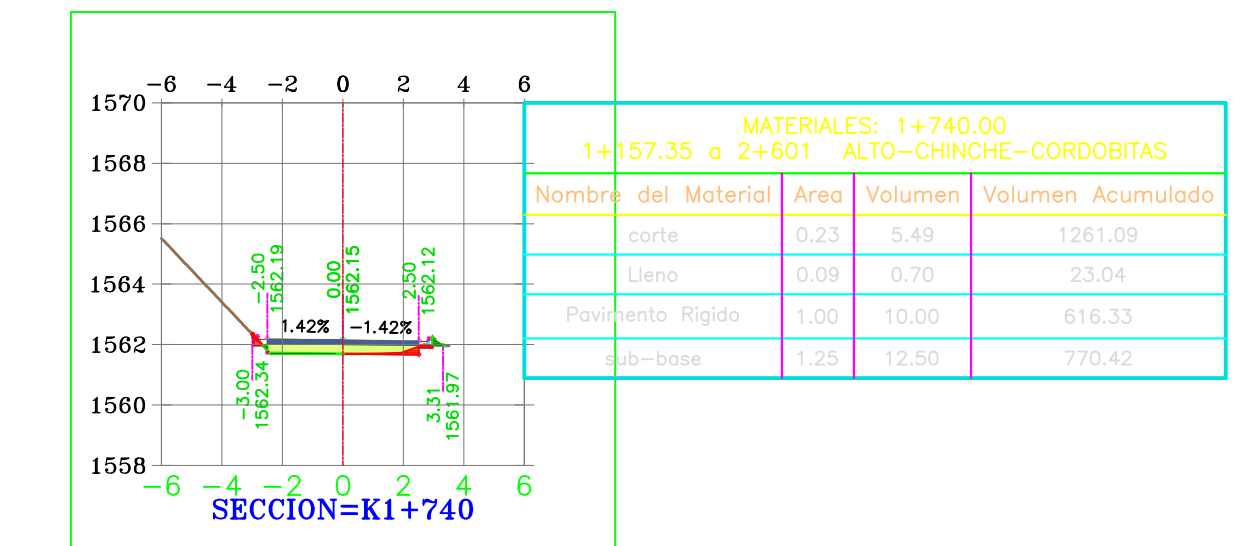
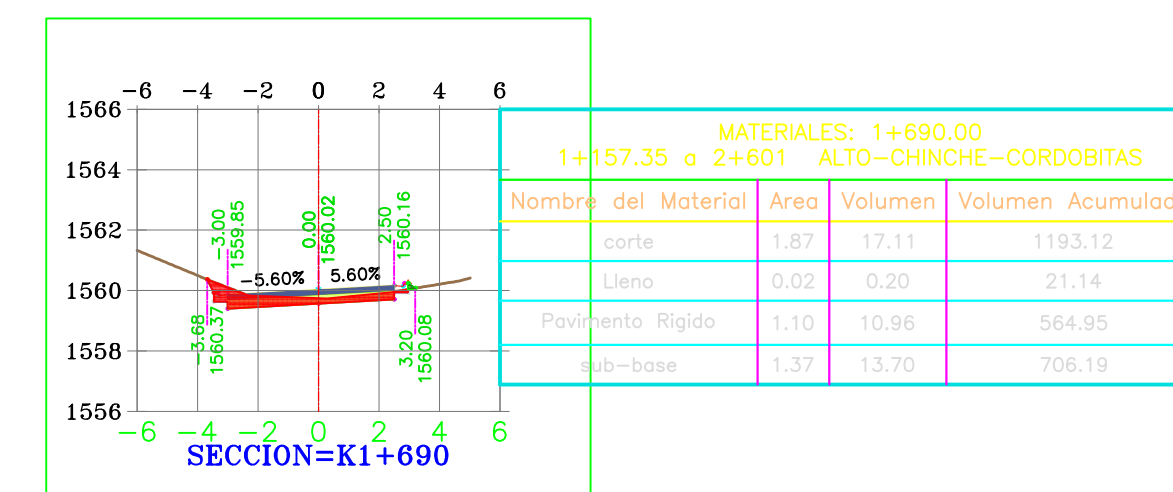
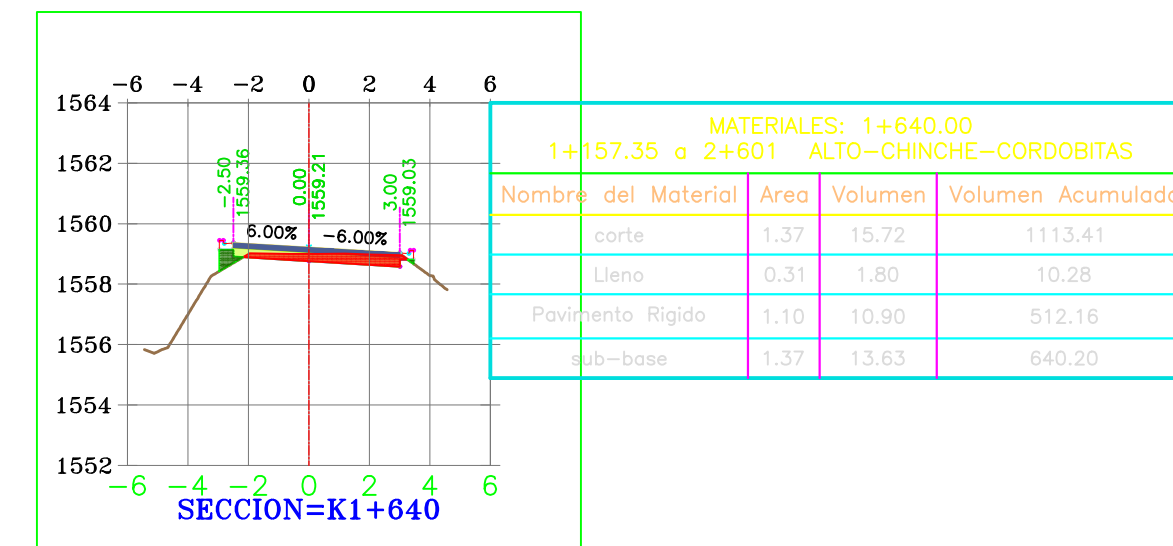
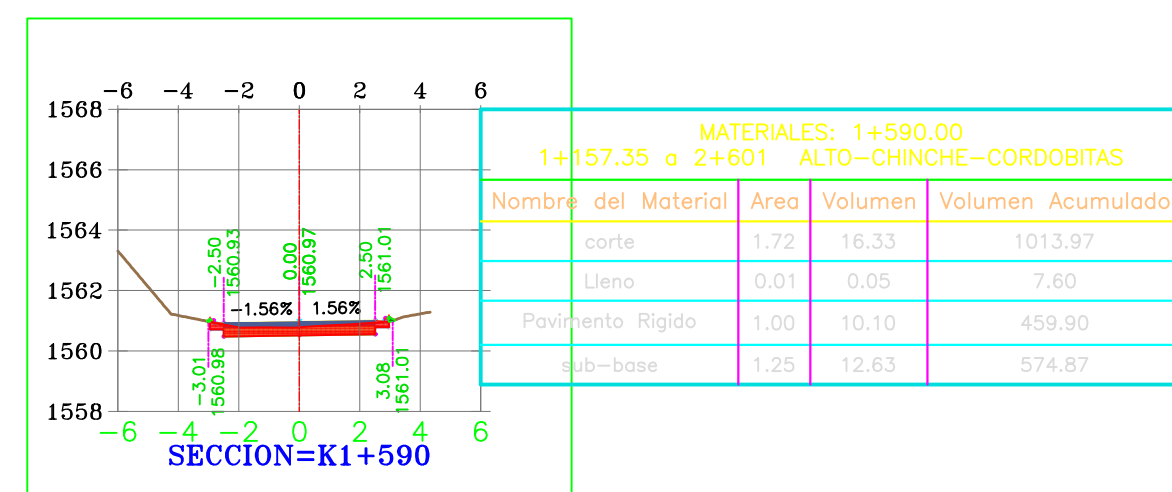
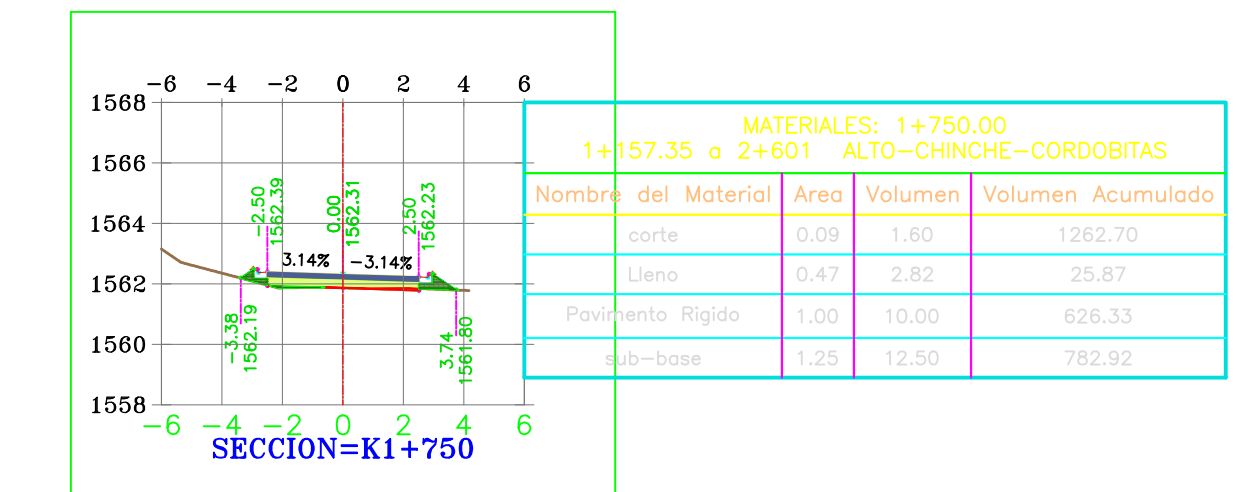
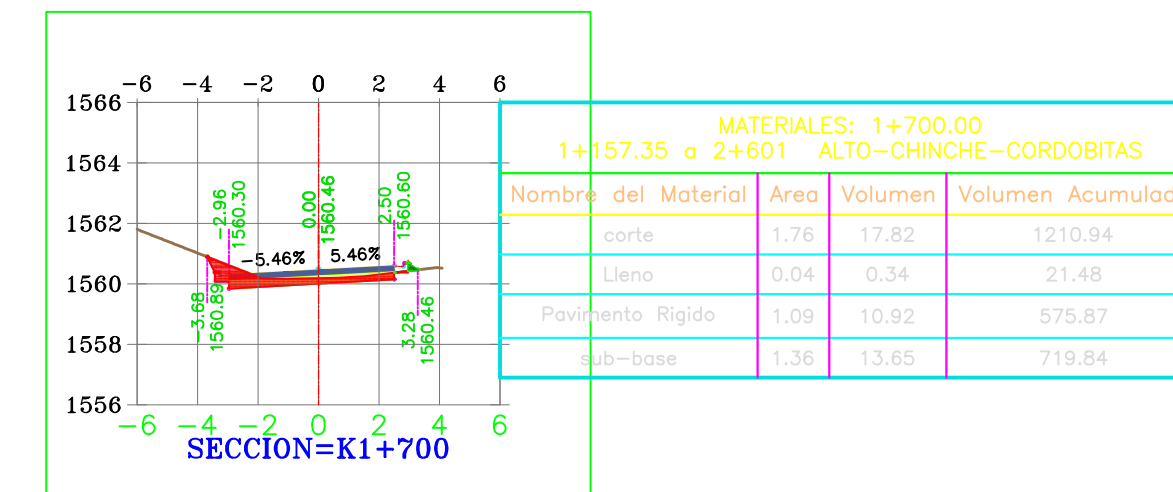
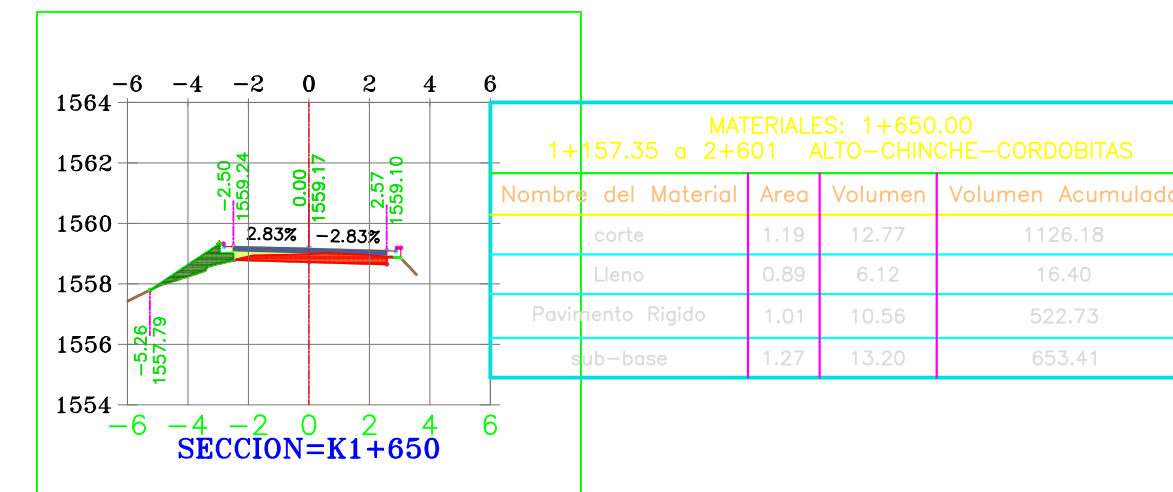
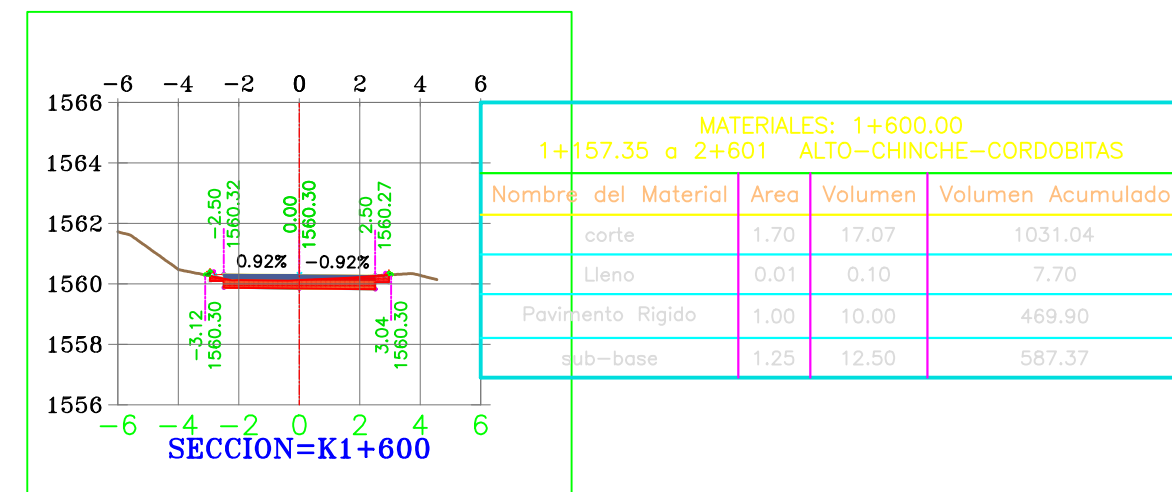
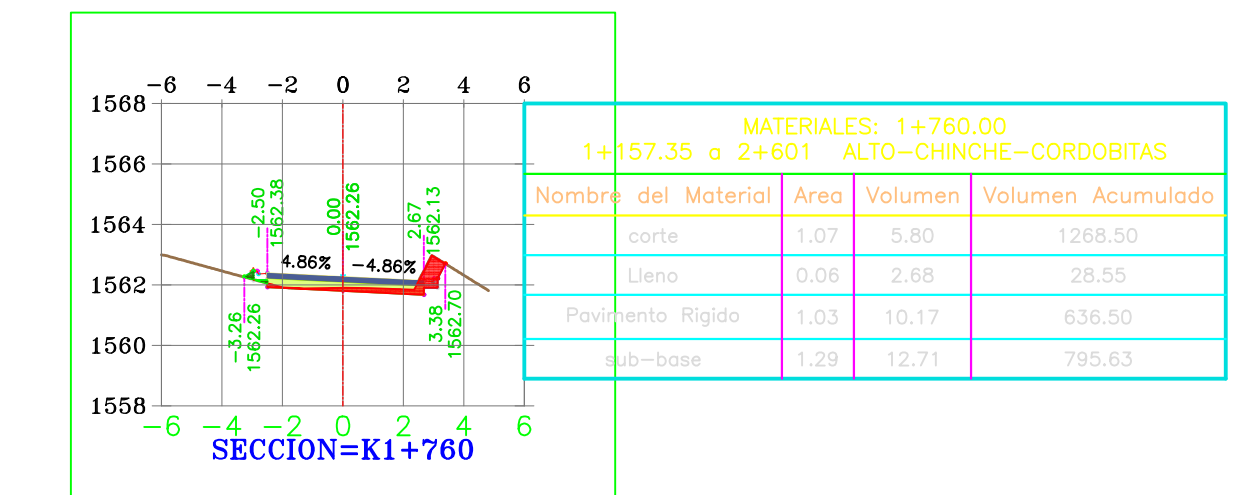
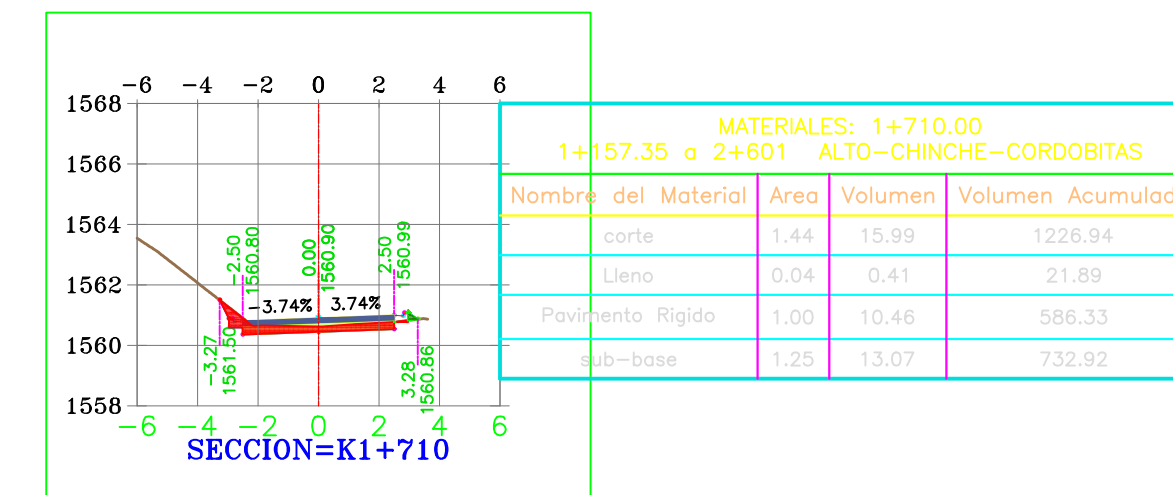
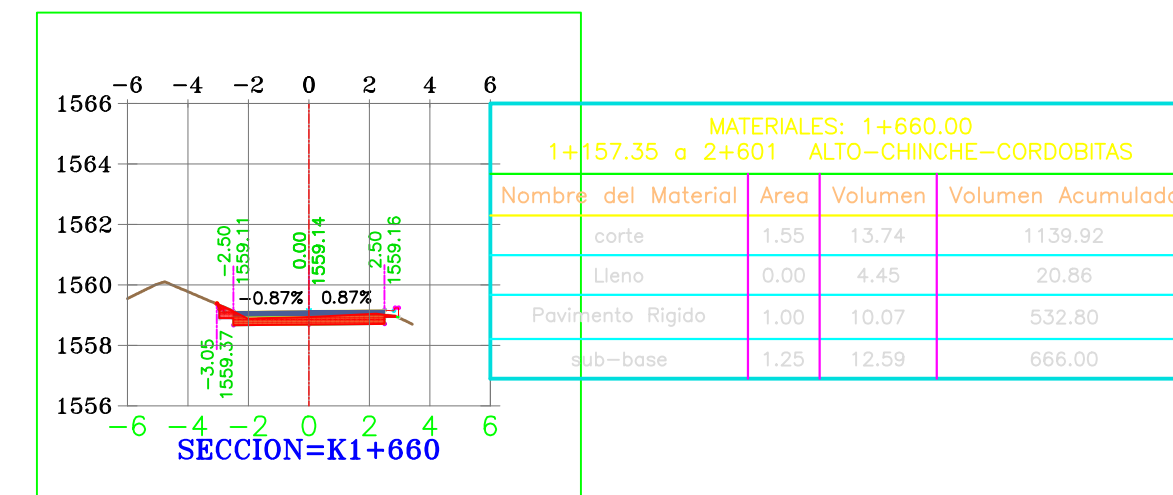
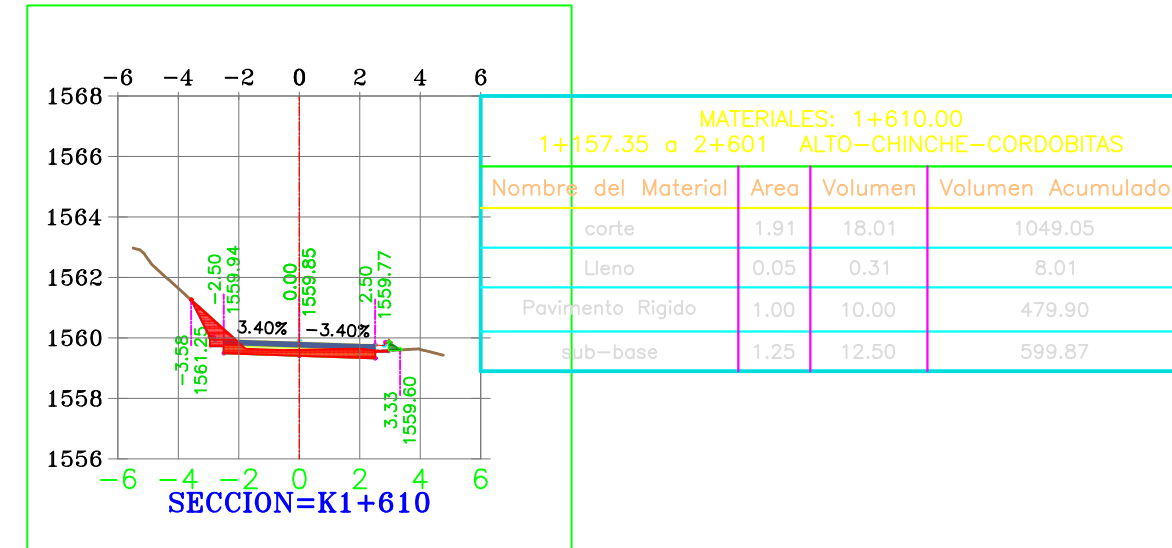
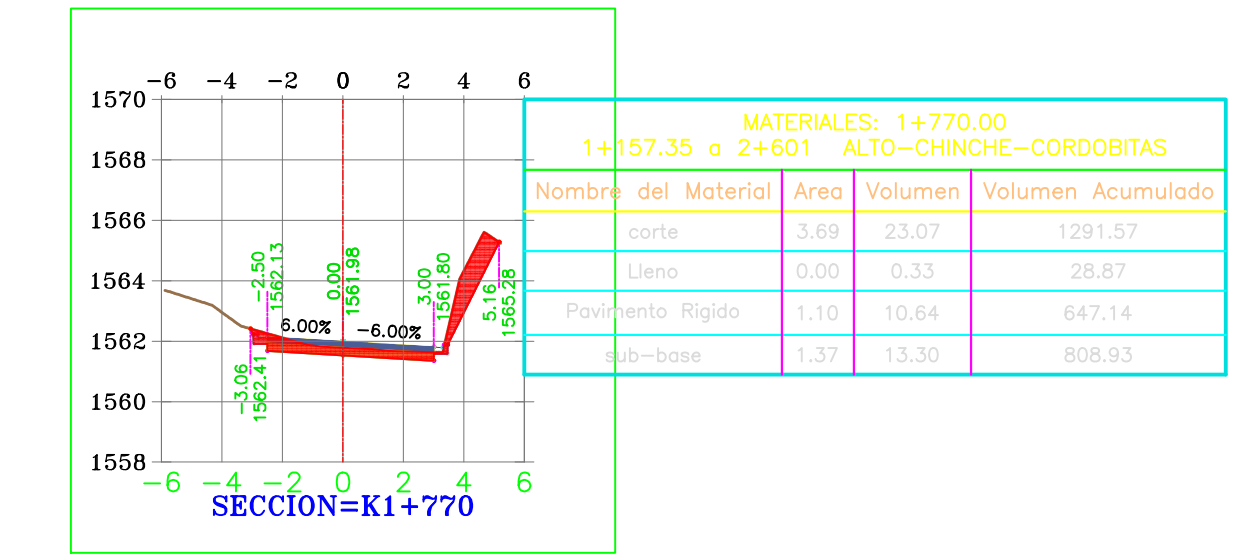
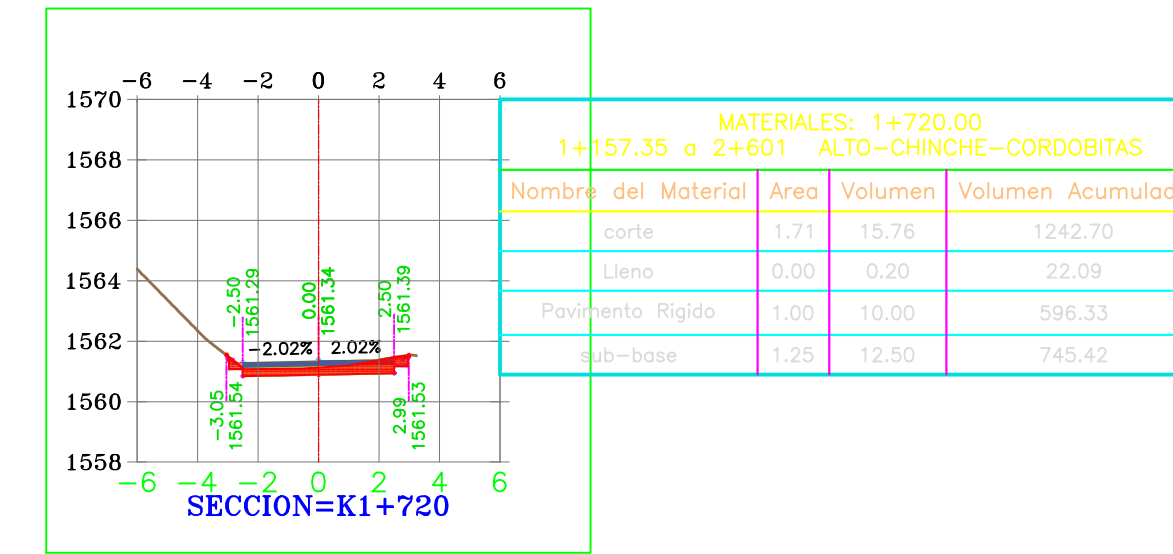
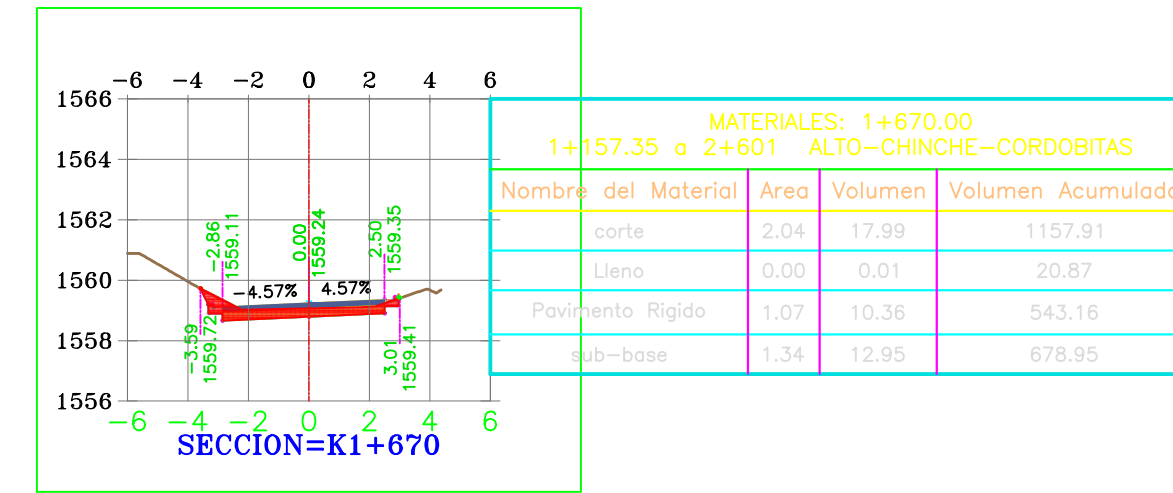
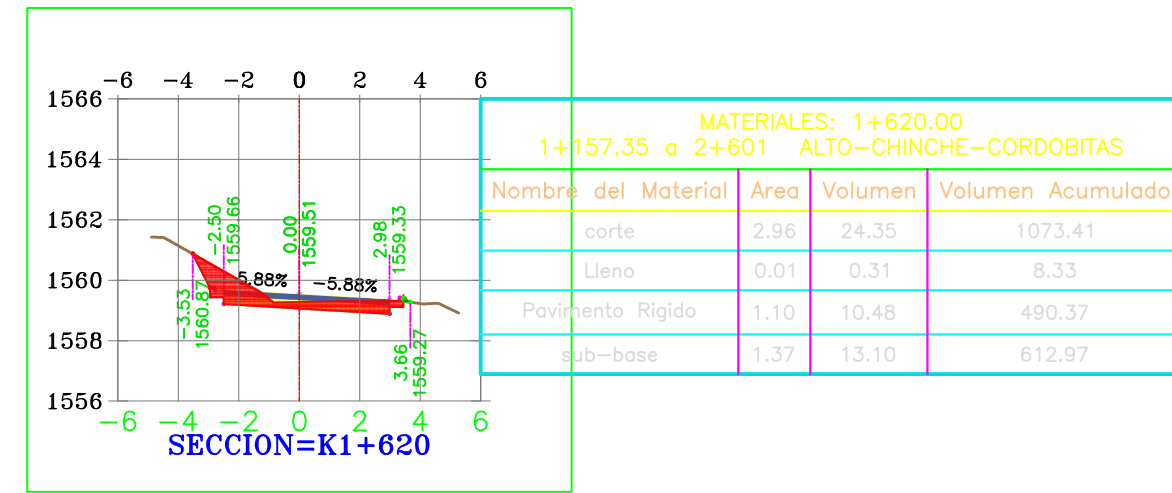
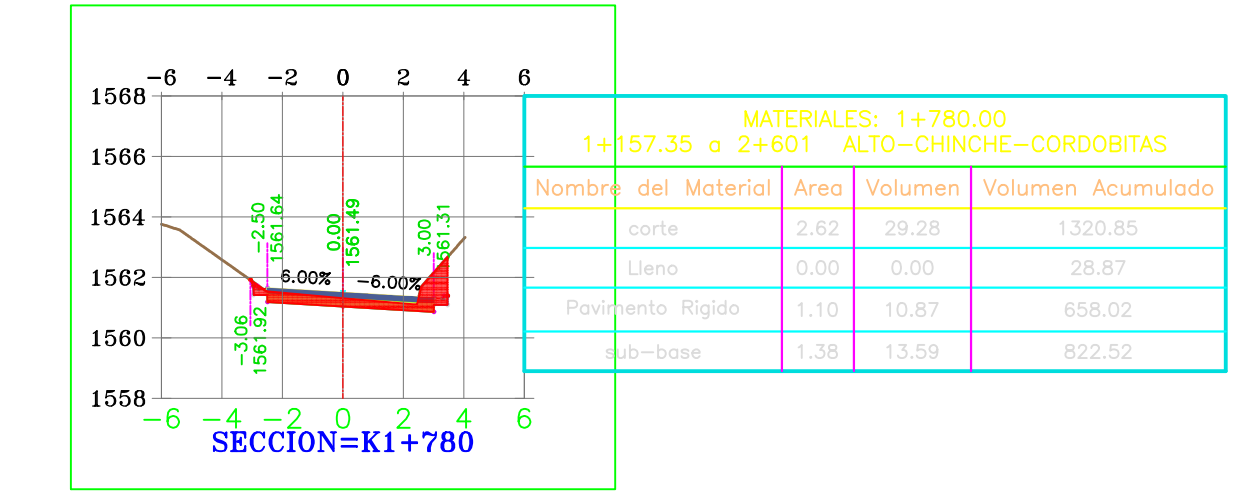
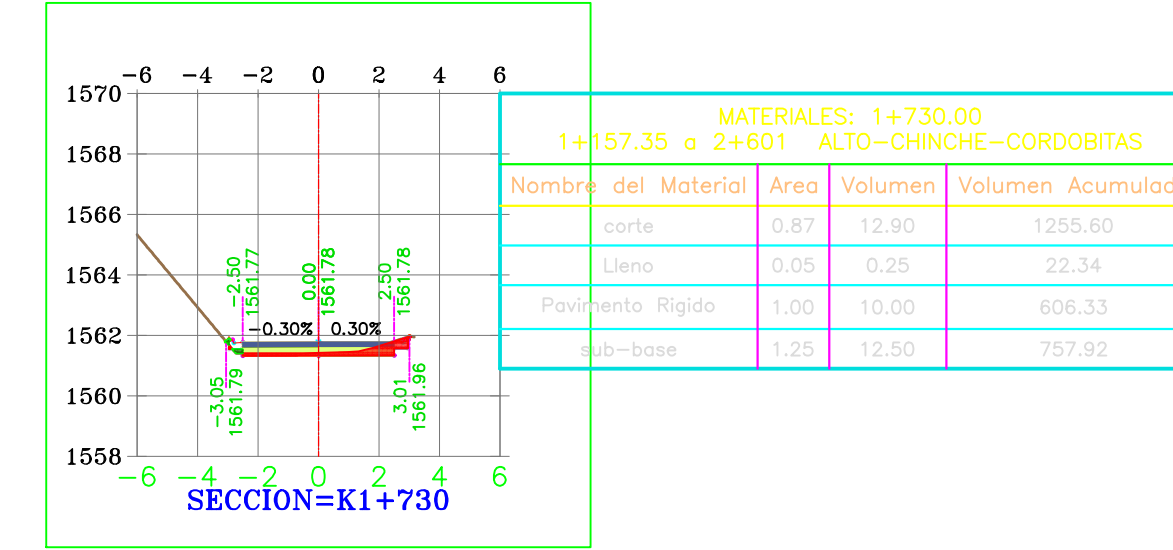
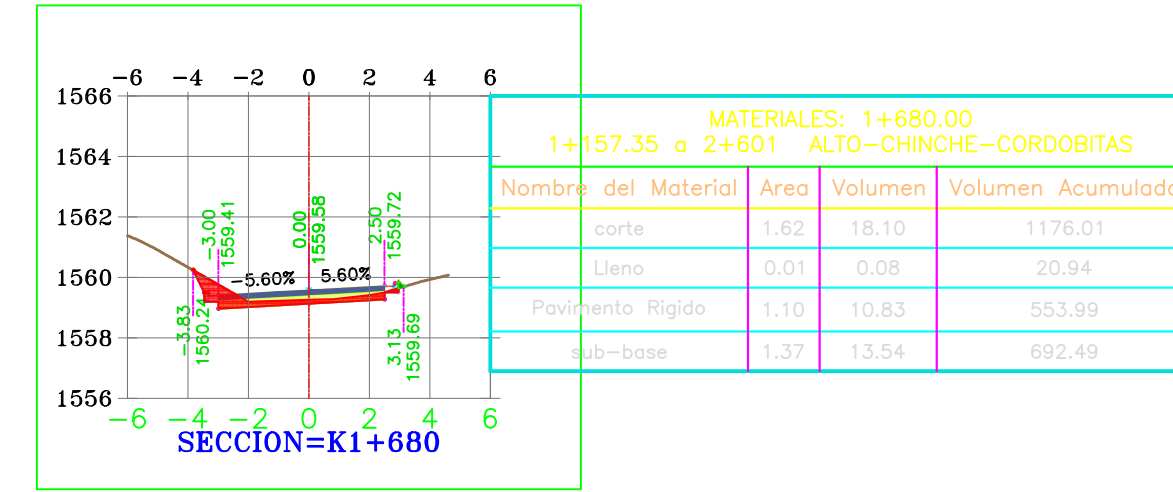
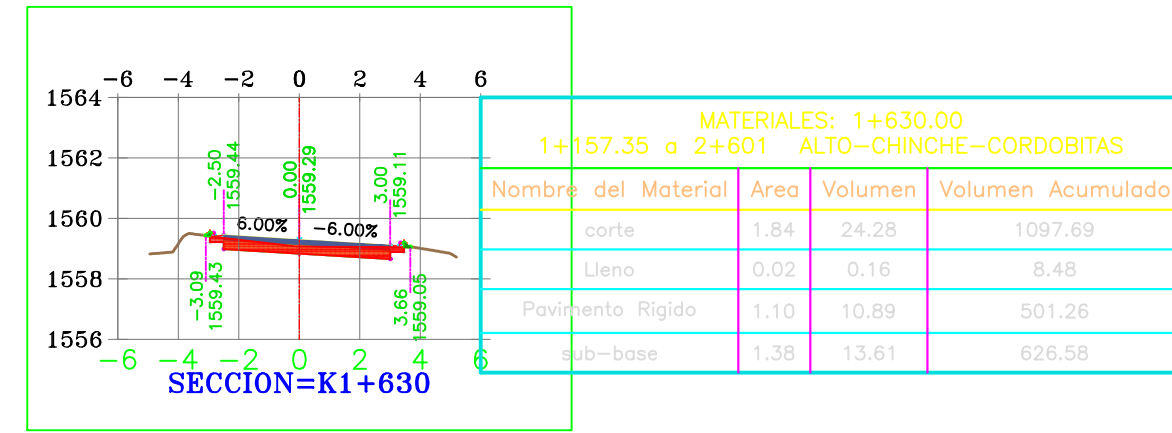
DIBUJO:
CONGRESUELOS

OBSERVACIONES:

FECHA:
SEPTIEMBRE 2018

ESCALA:
H1:250
V1:250

PLANO:
8 / 14



PROYECTO:
MEJORAMIENTO VIA TERCERIA 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+590 A K1+780
TRAMO 4

LOCALIZACIÓN:
CORREGIMIENTO EL DORADO
MUNICIPIO DE YOTOCO
VALLE DEL CAUCA

LEVANTO:
Jose Ramiro Brindley
JOSE RAMIRO PENILLA
TOPOGRAFO

PROCESO:
FERNANDO CORDOBA
INGENIERO CIVIL

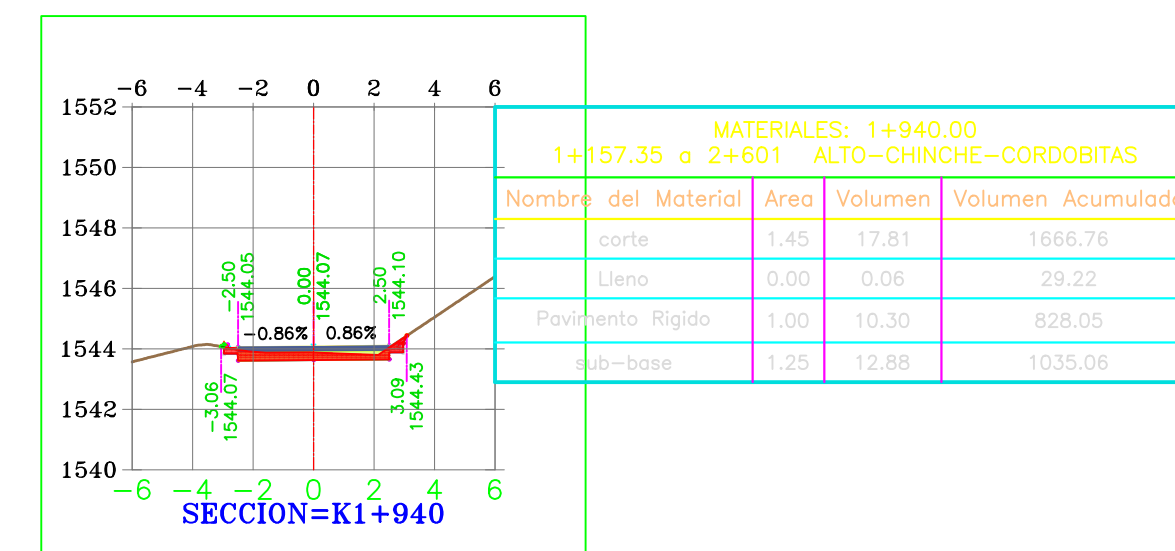
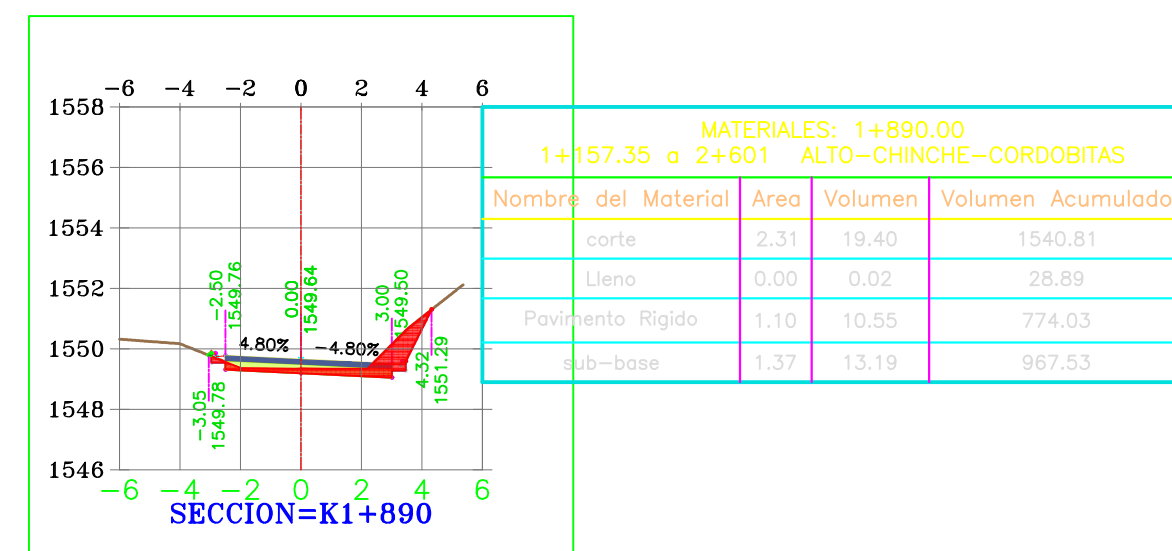
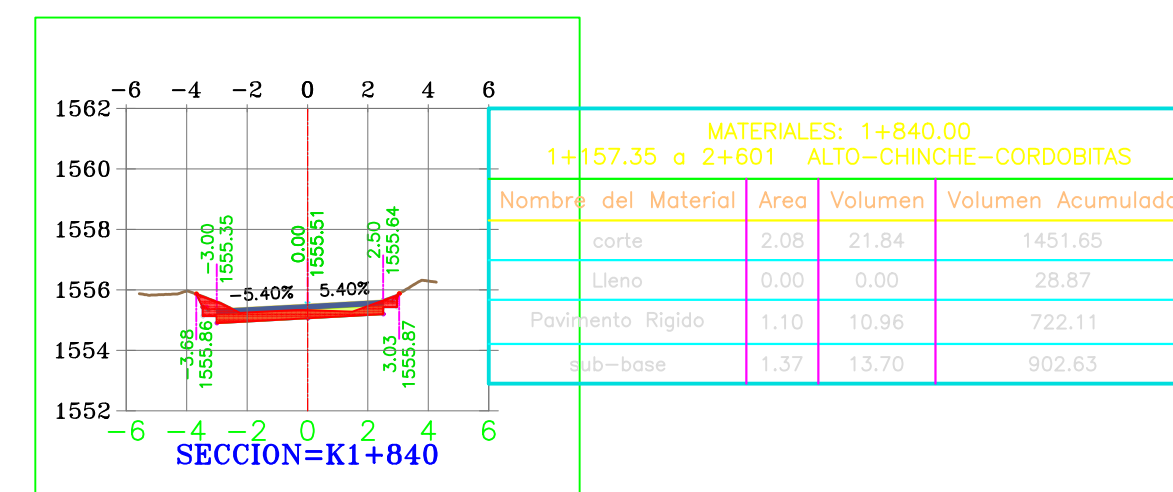
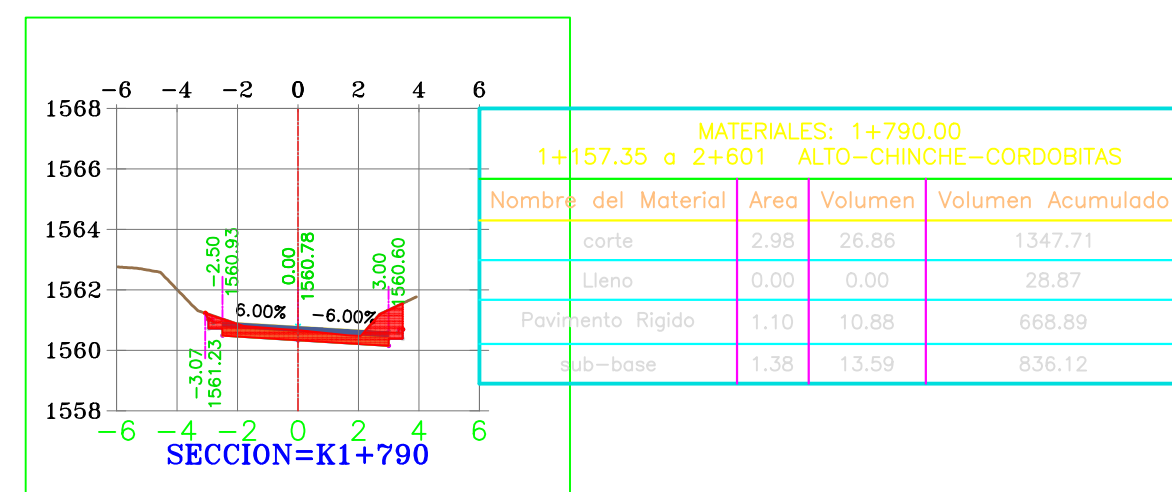
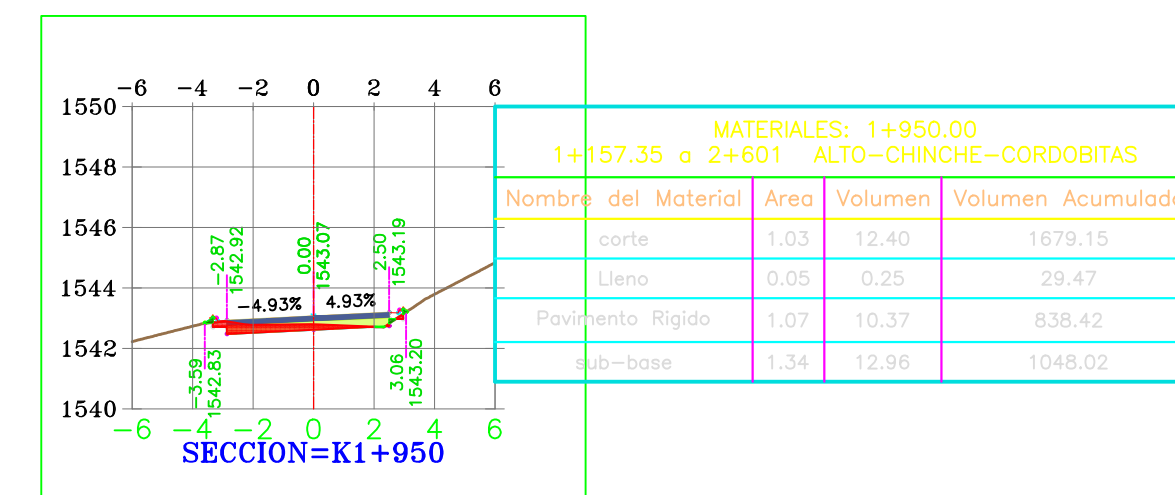
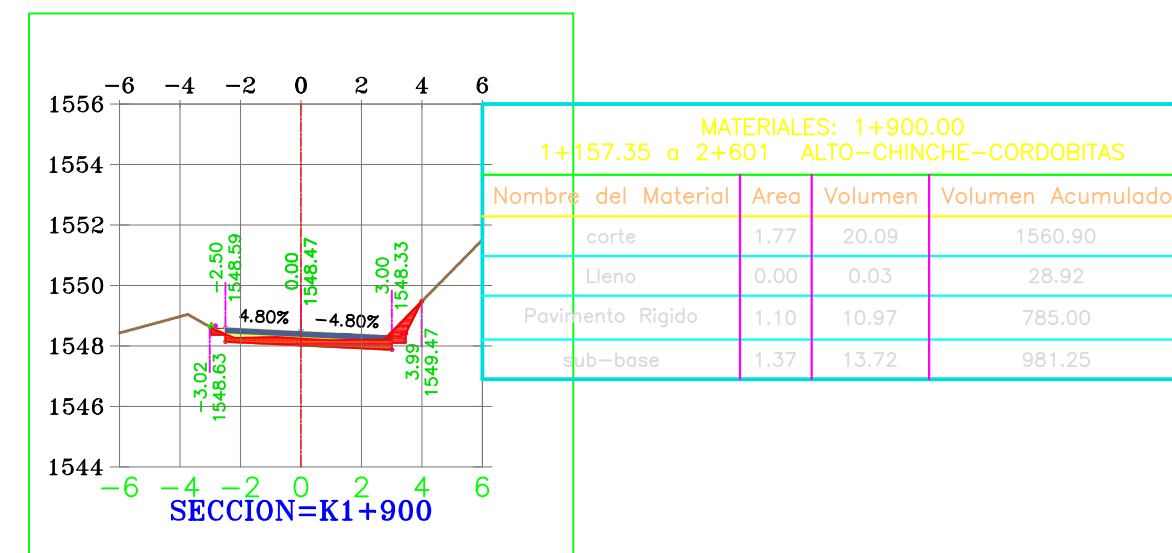
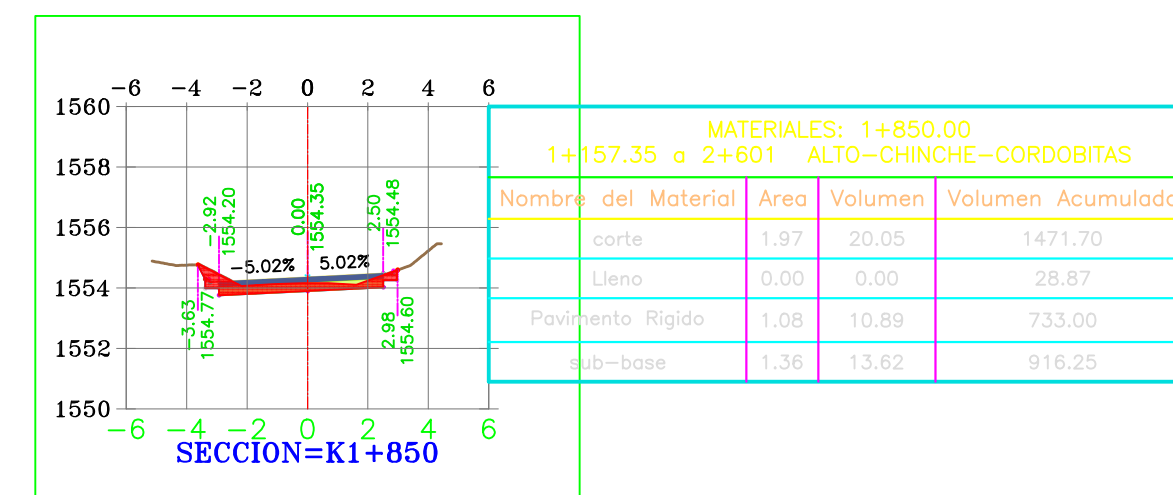
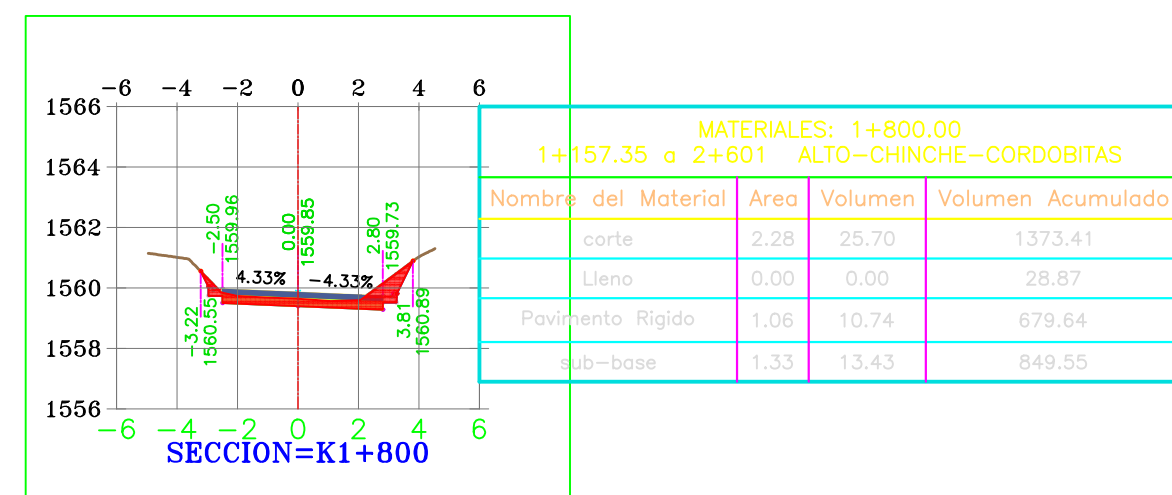
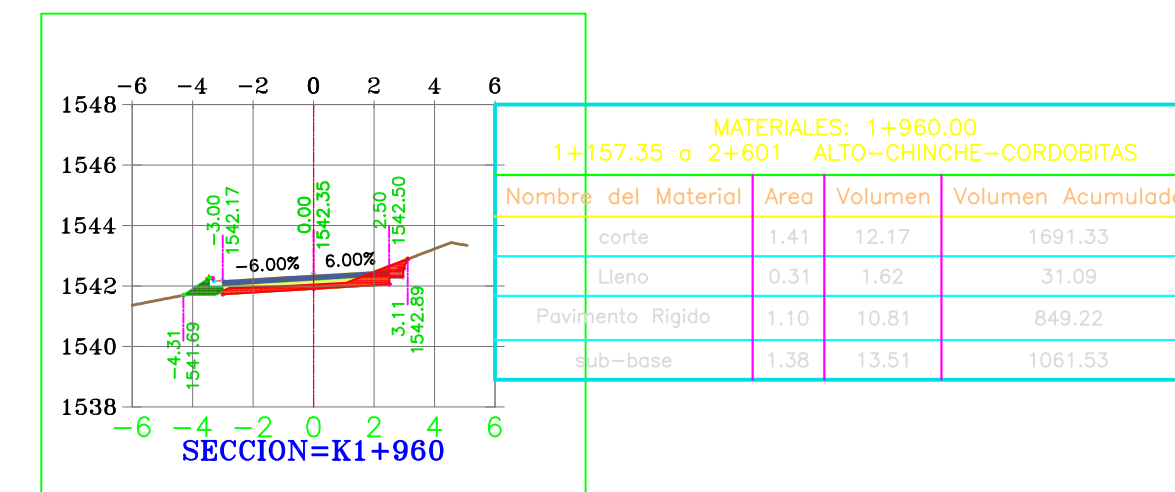
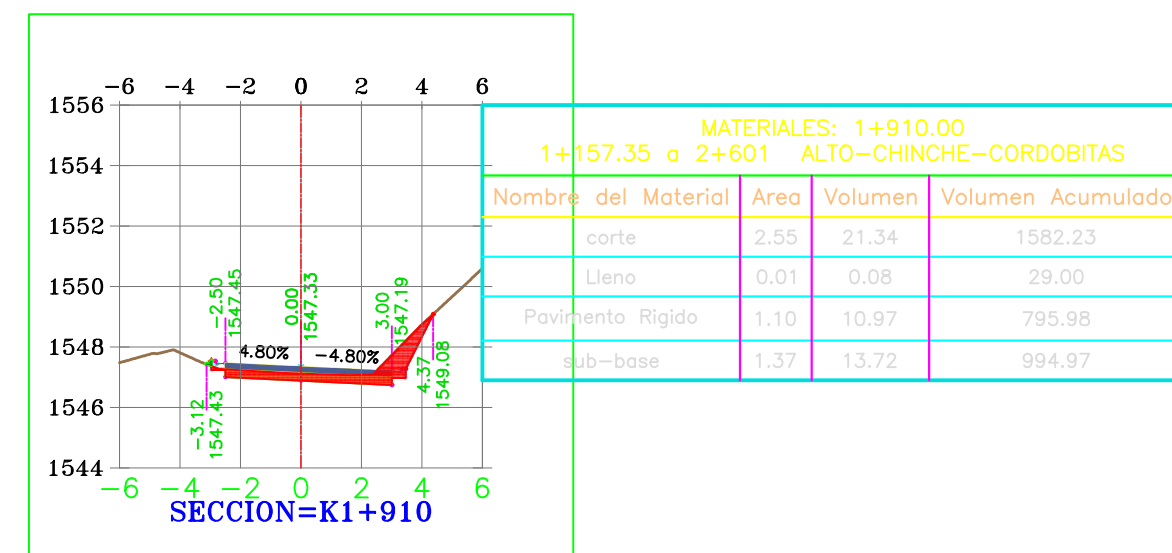
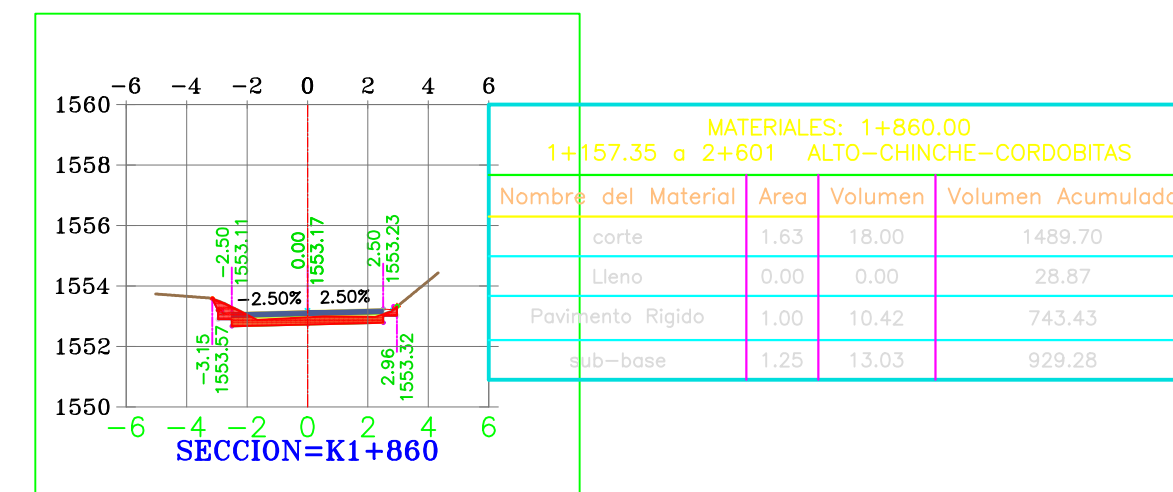
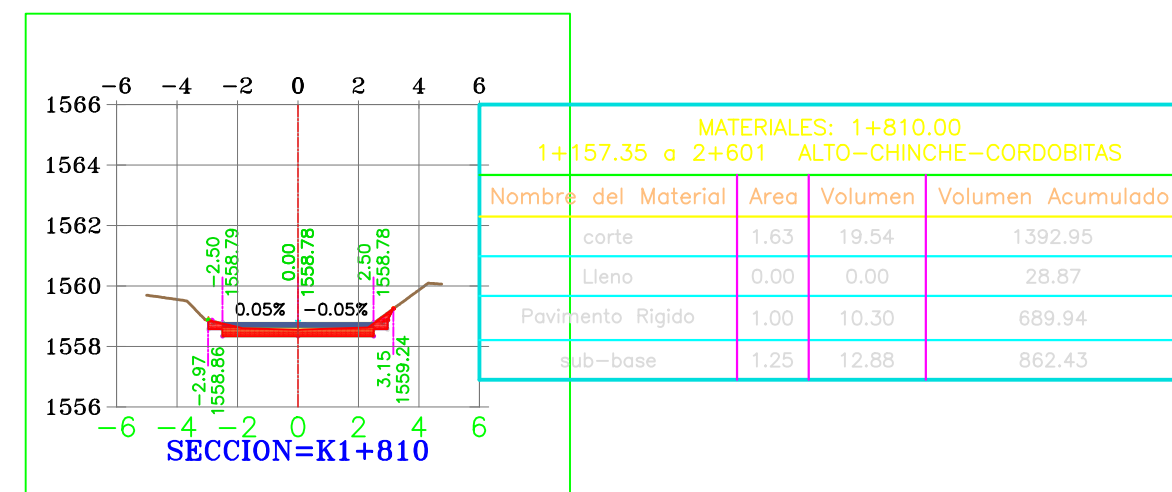
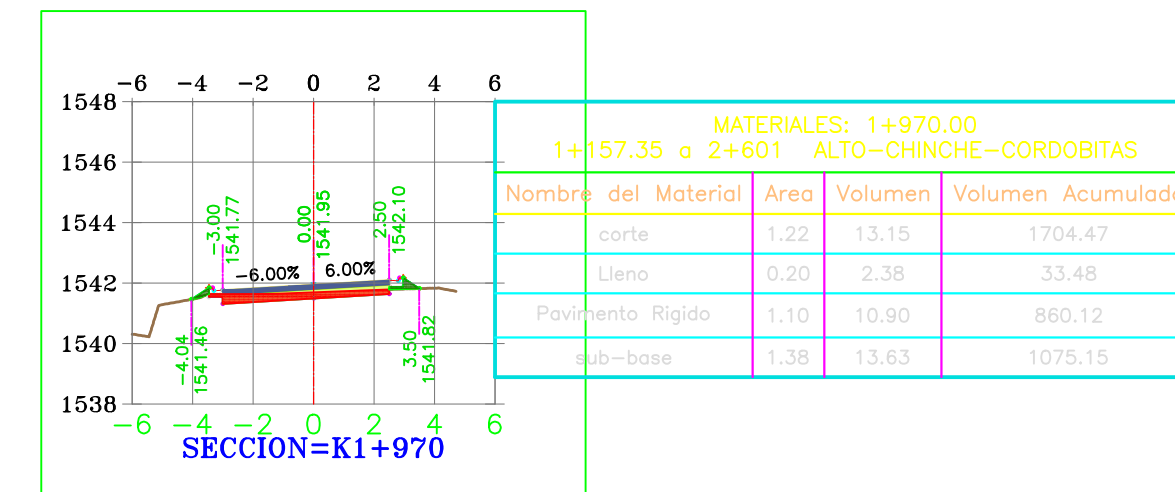
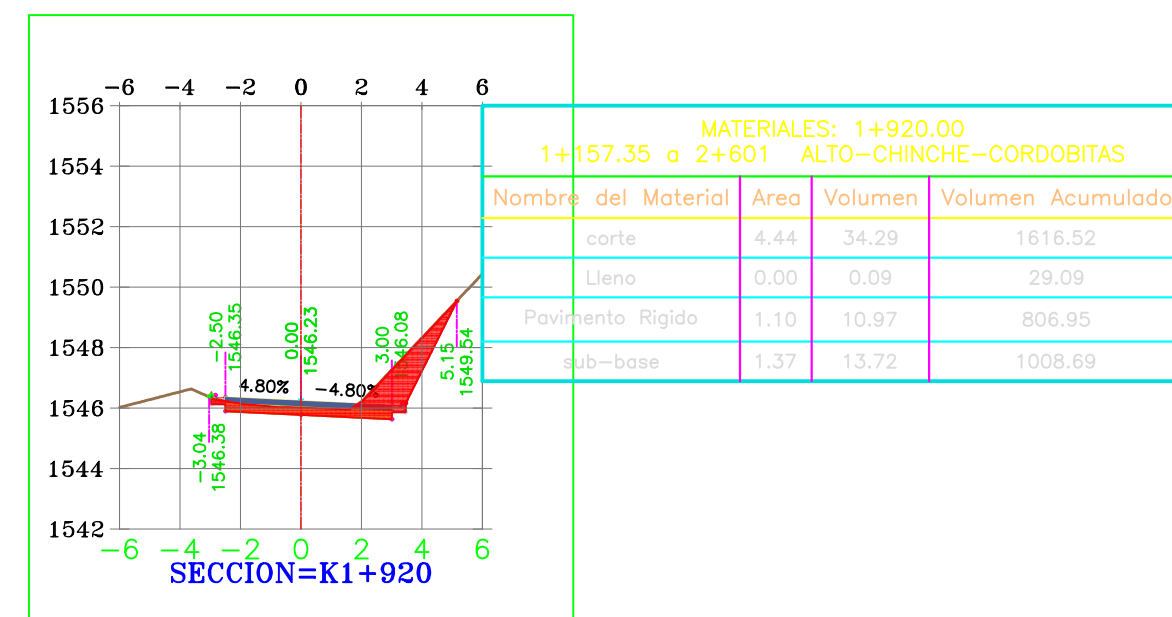
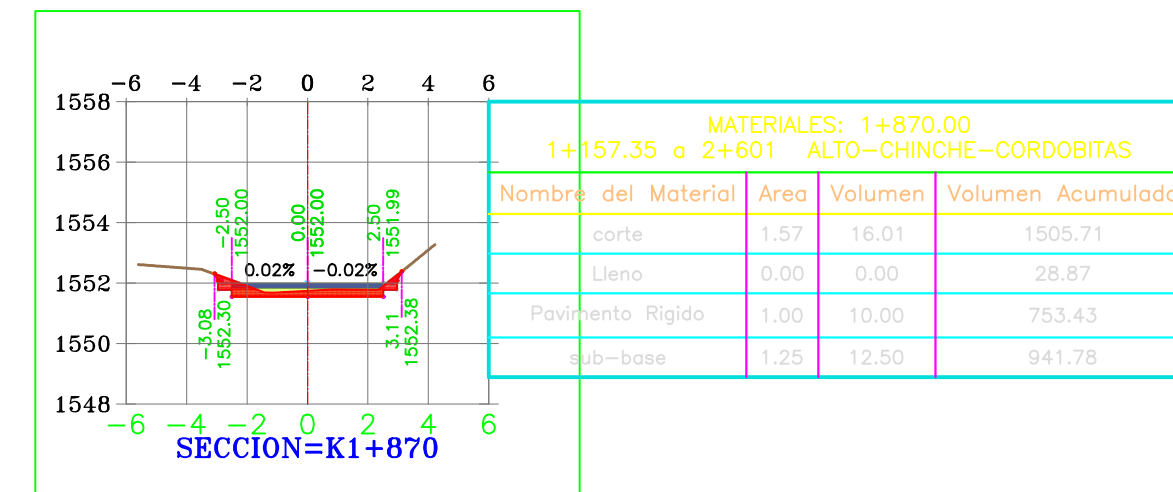
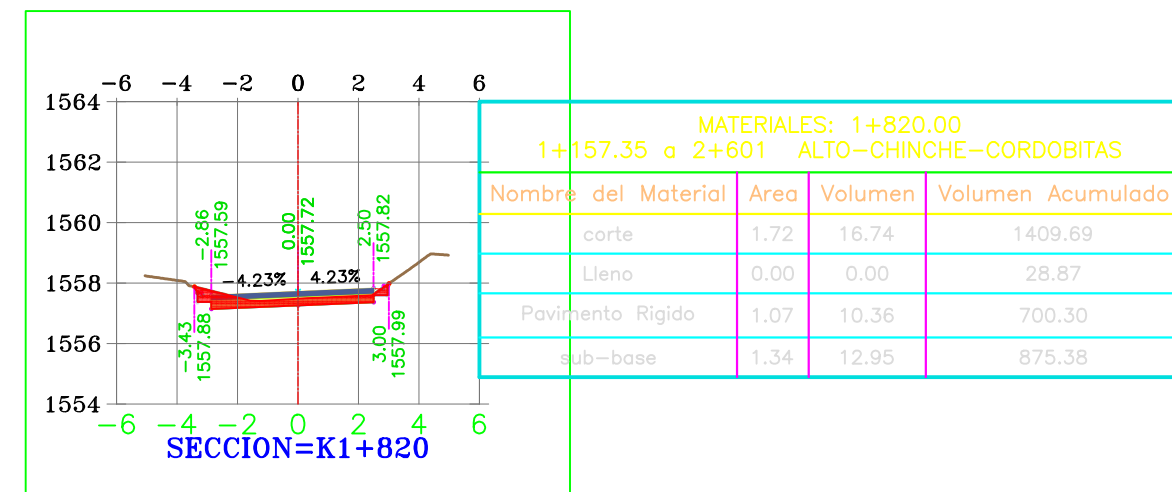
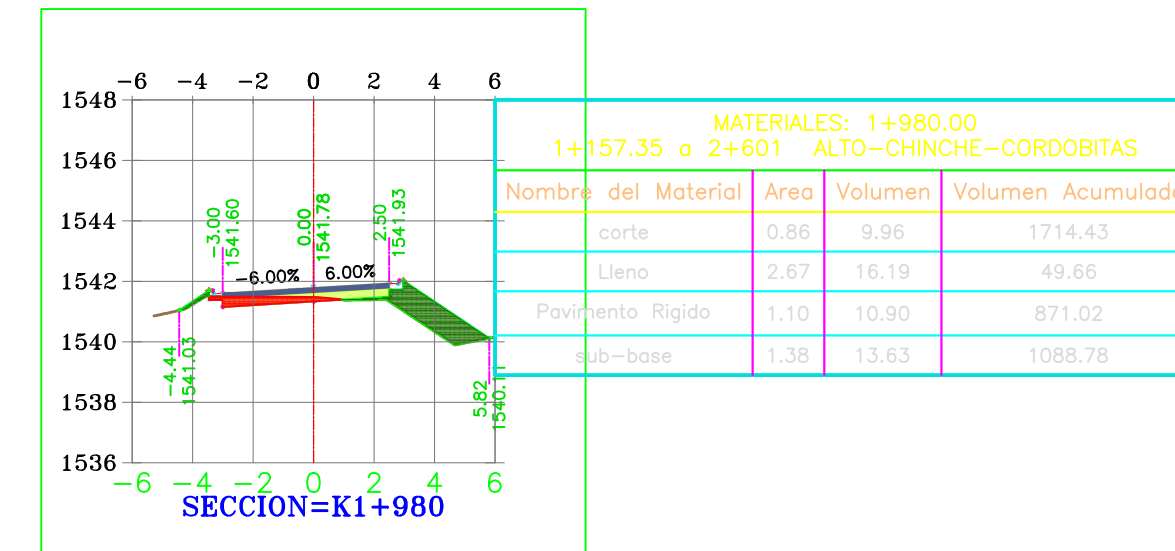
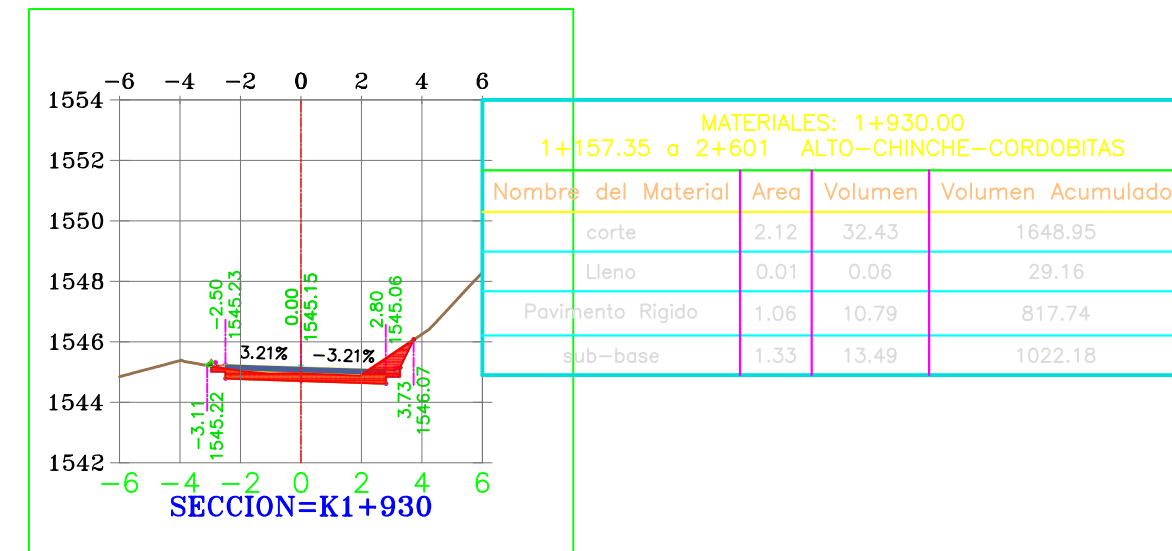
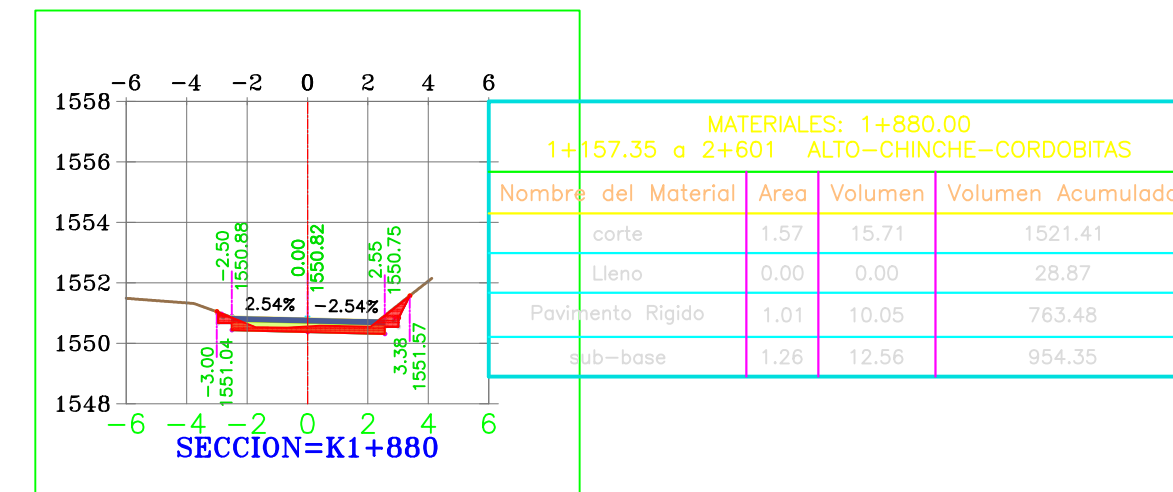
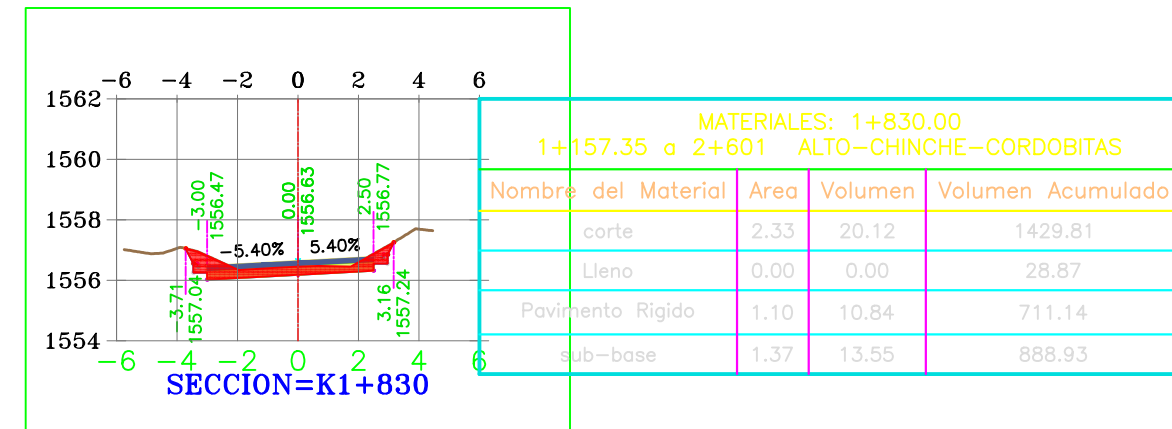
DIBUJO:
CONGRESUELOS

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

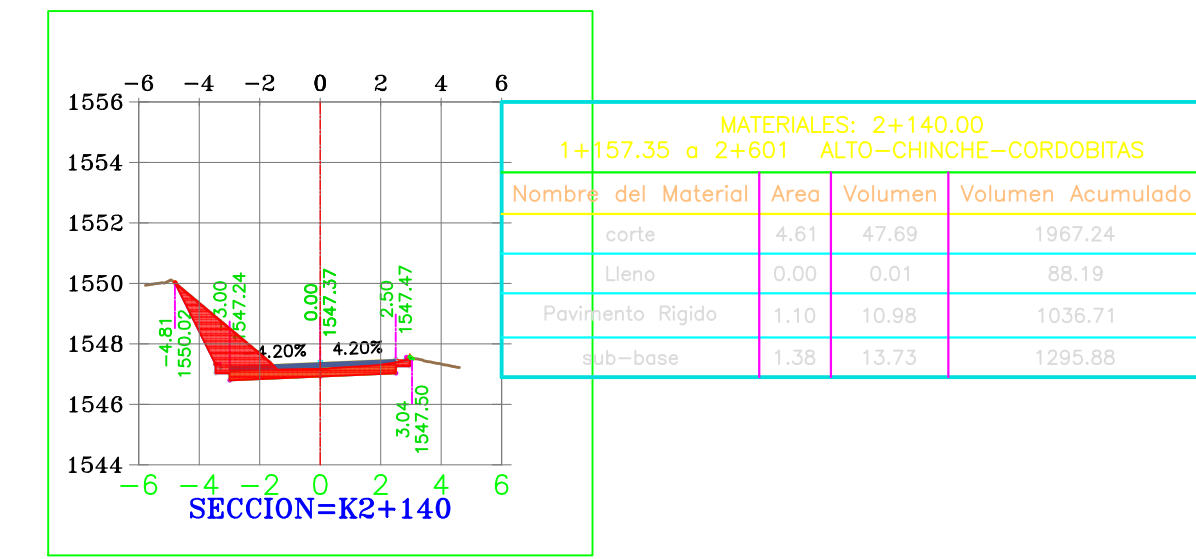
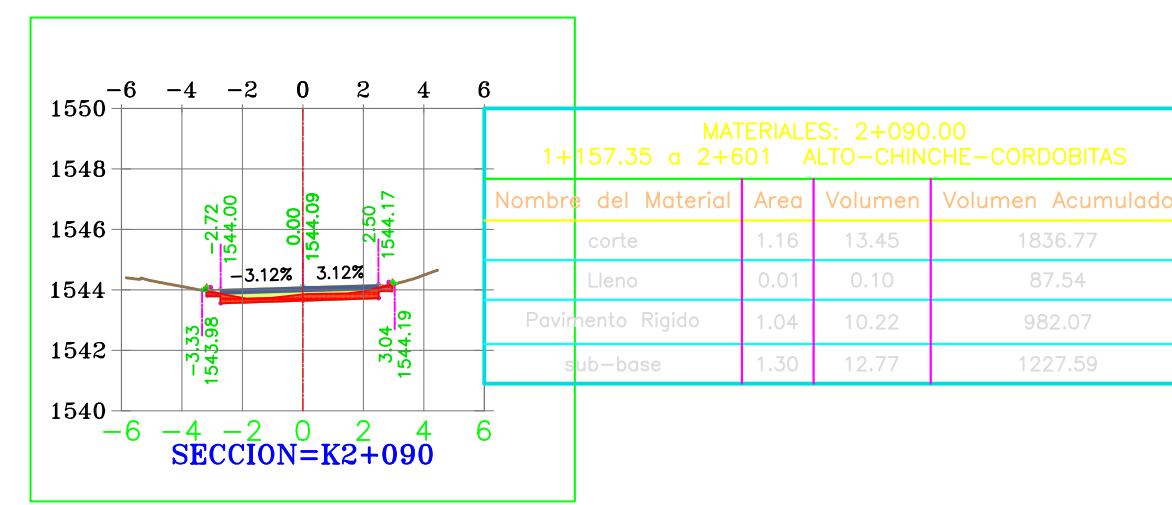
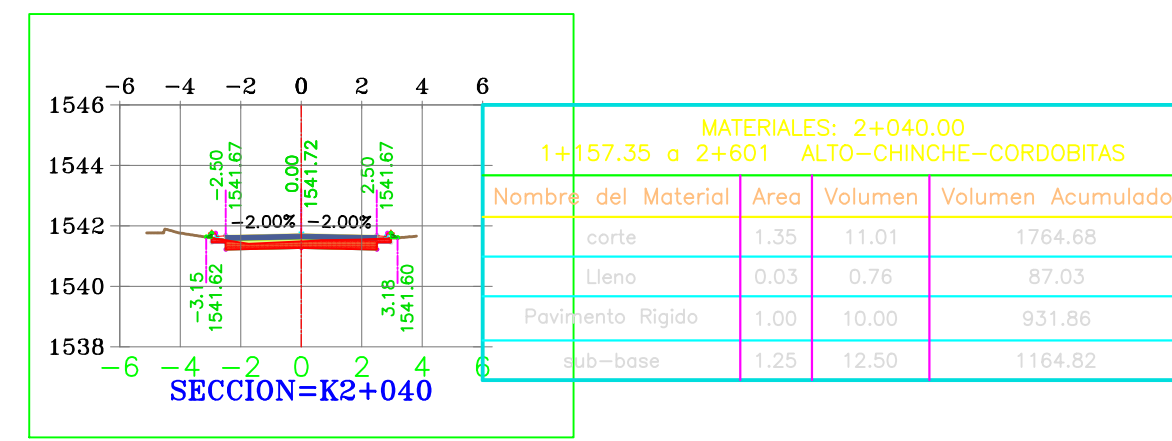
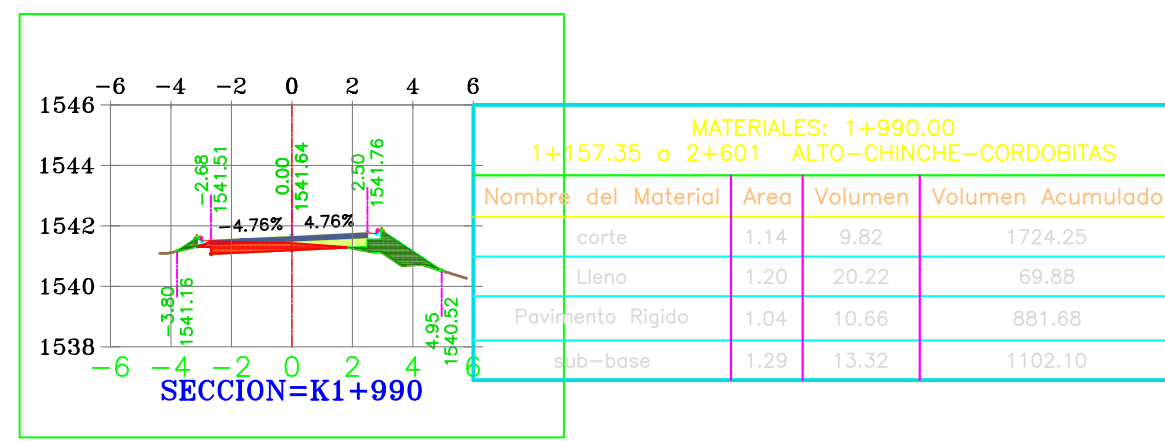
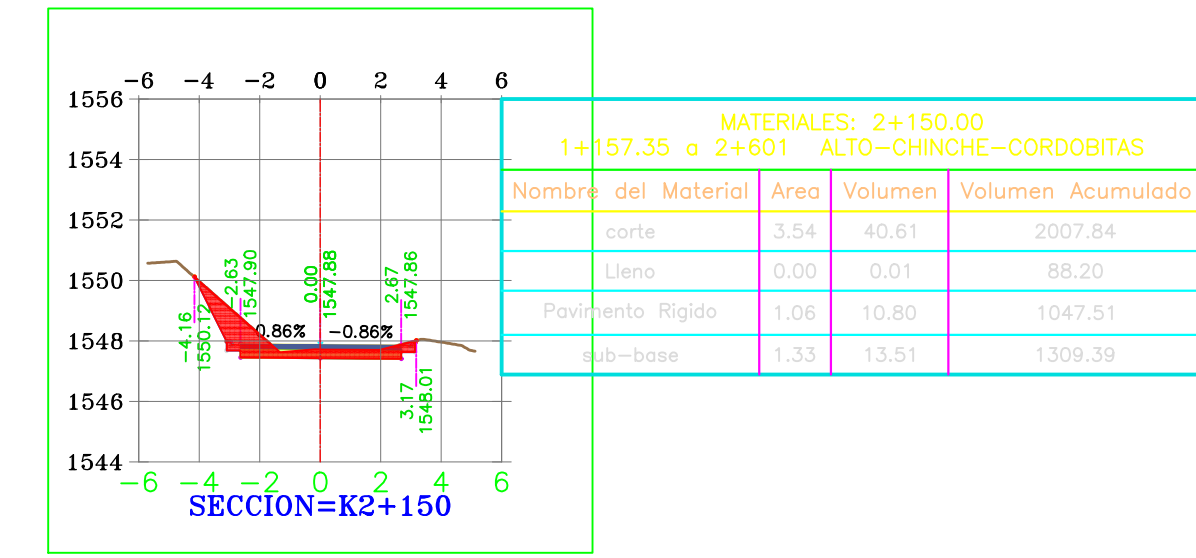
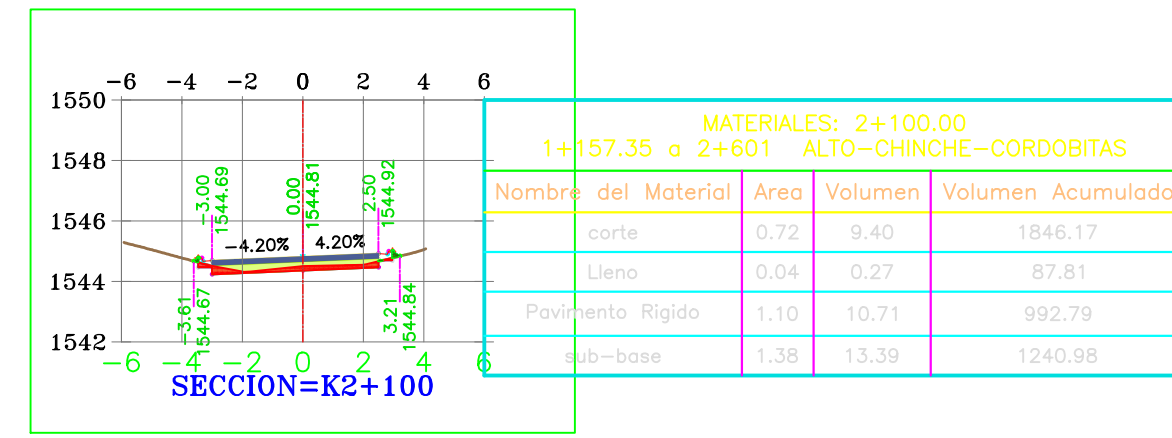
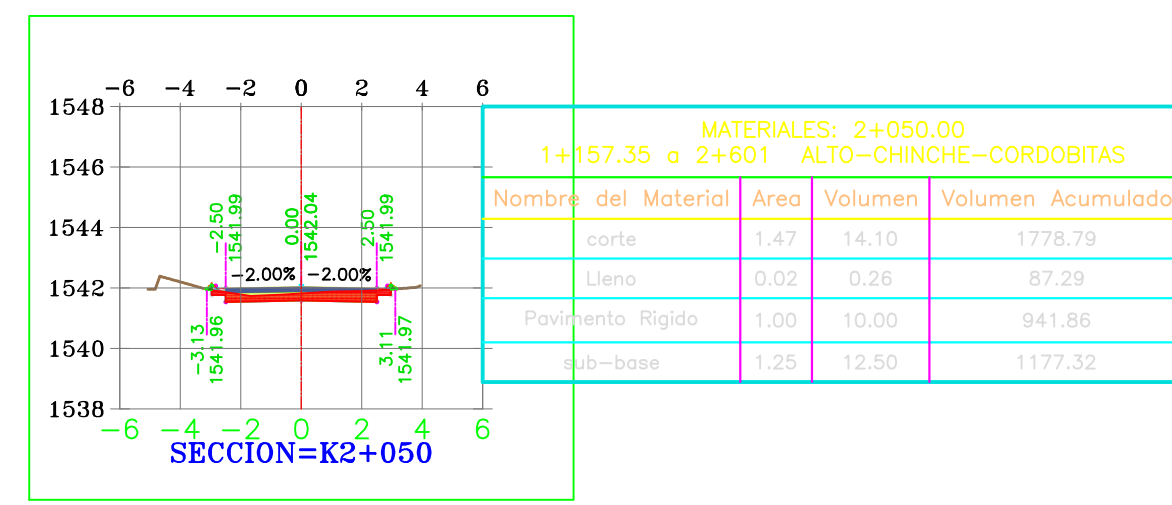
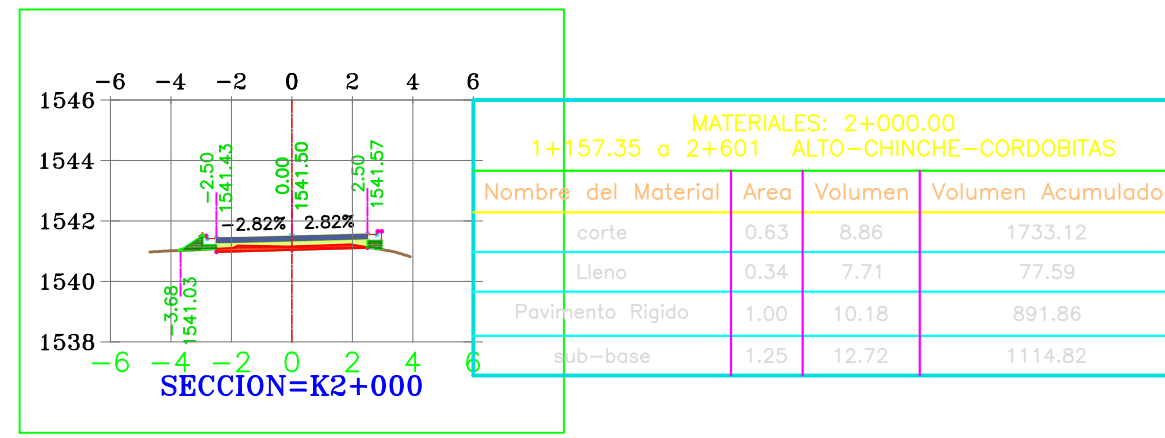
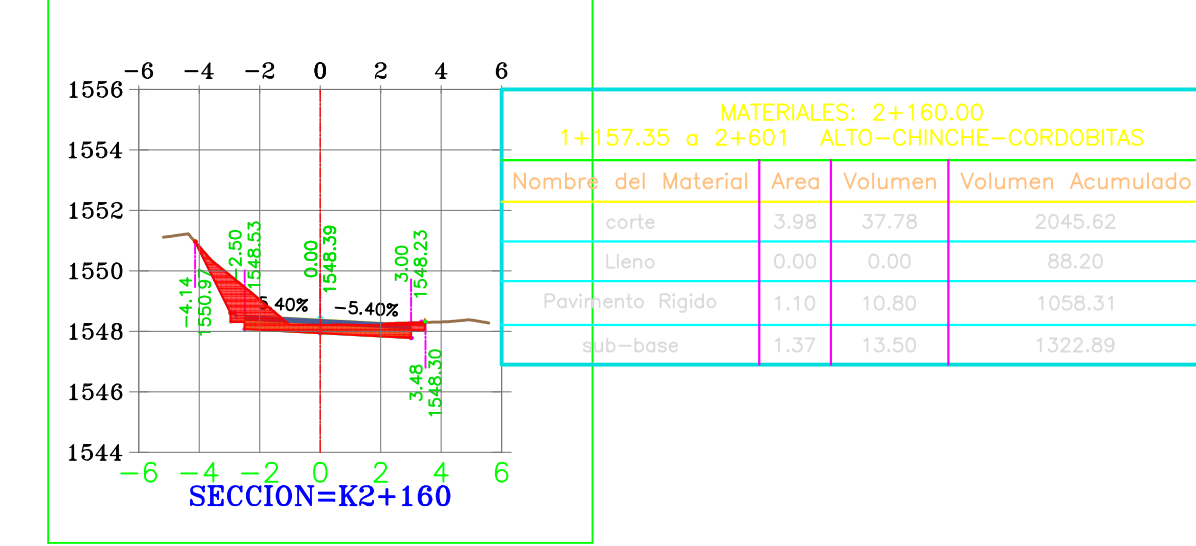
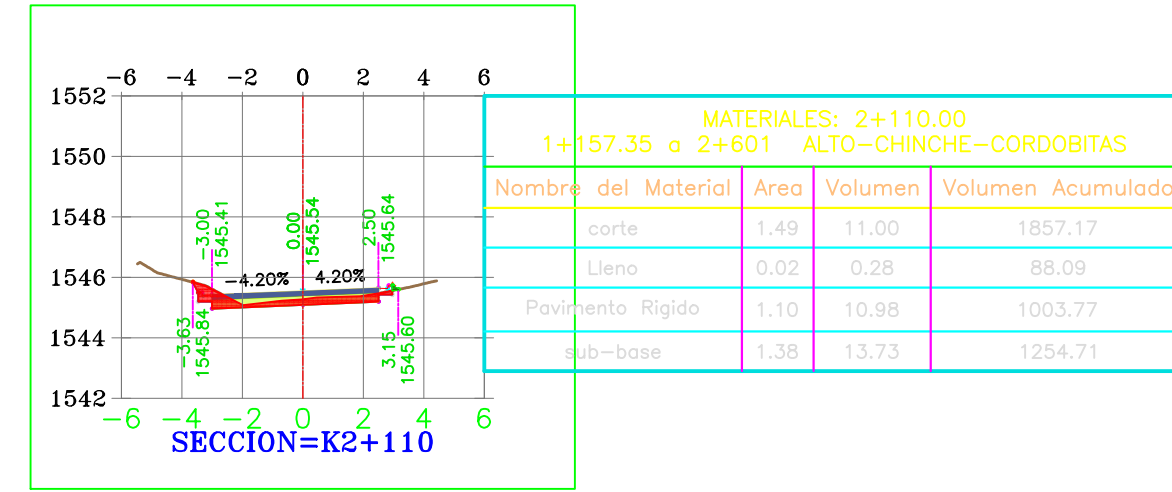
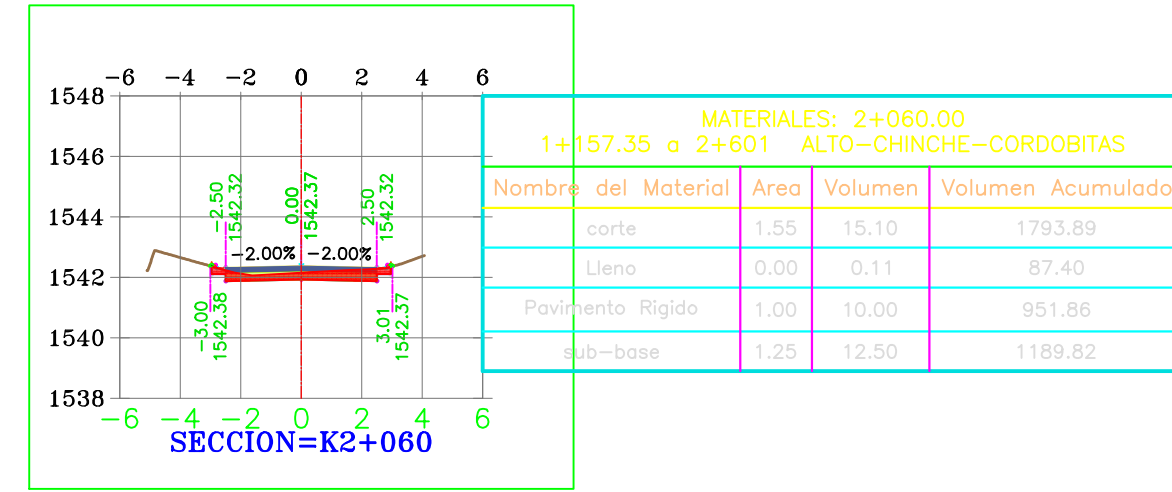
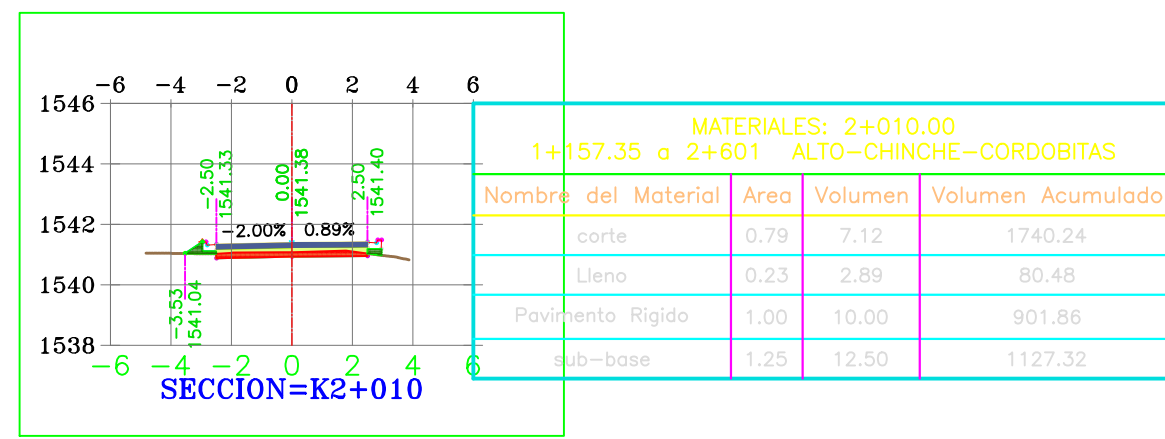
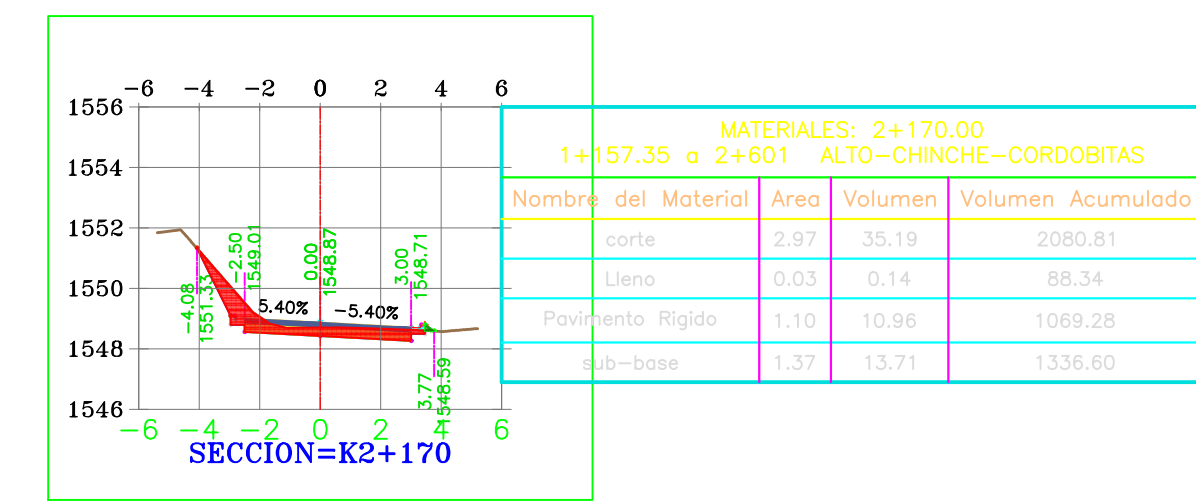
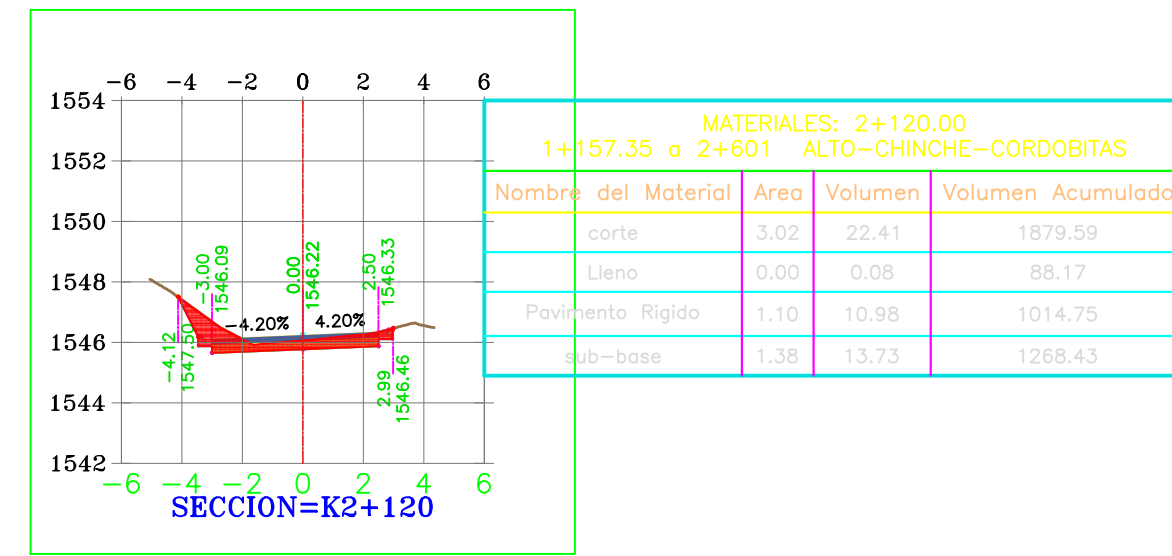
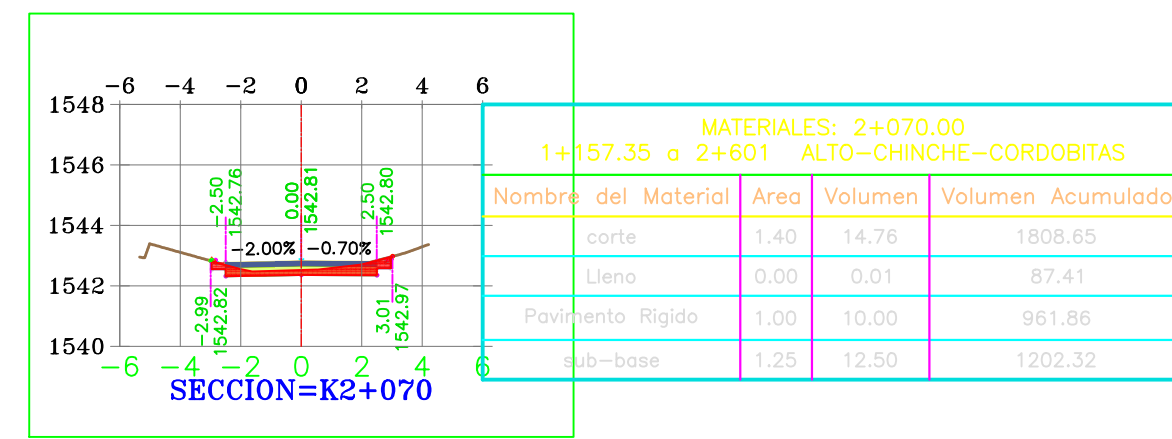
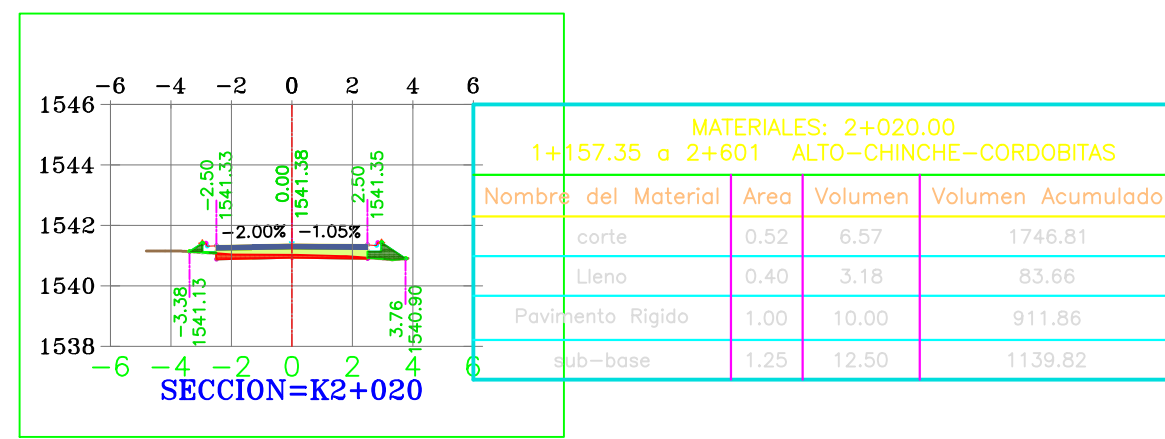
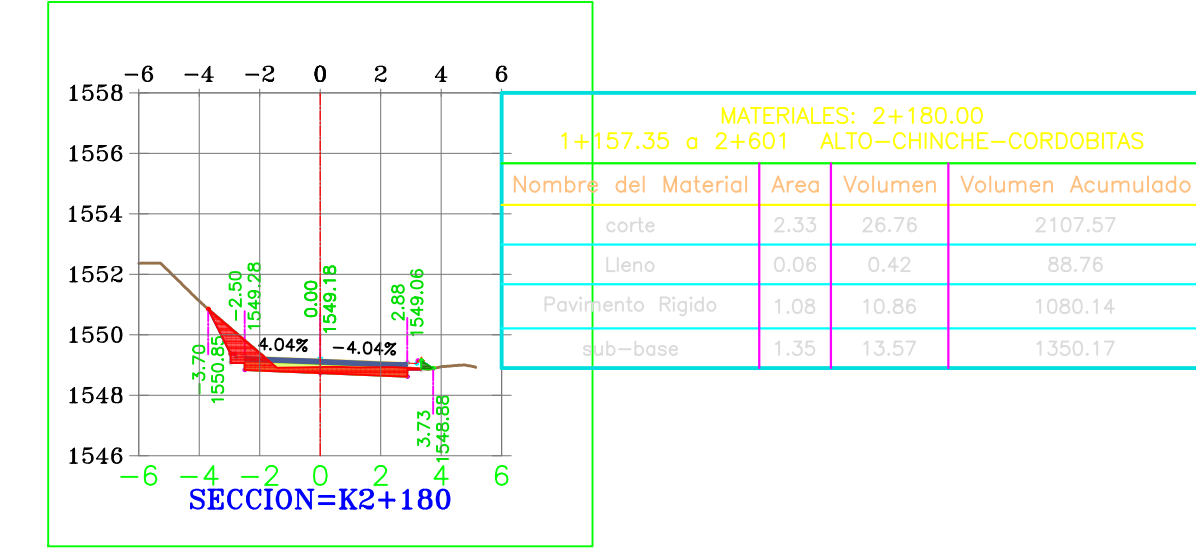
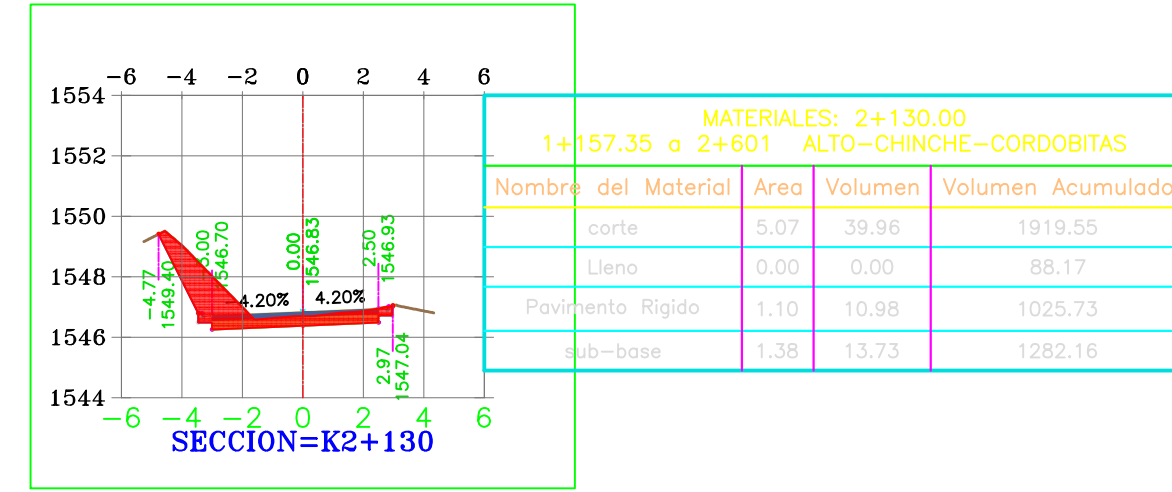
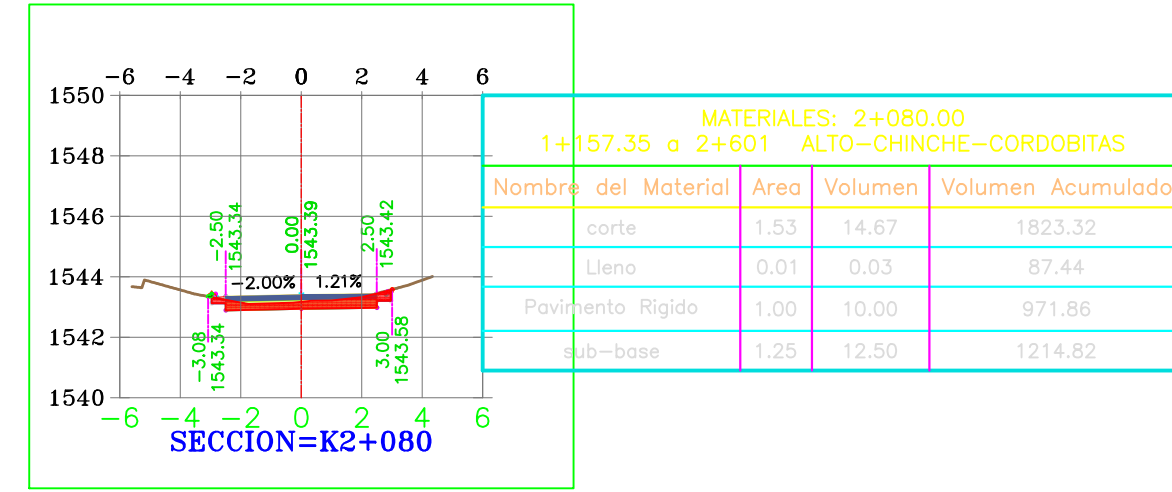
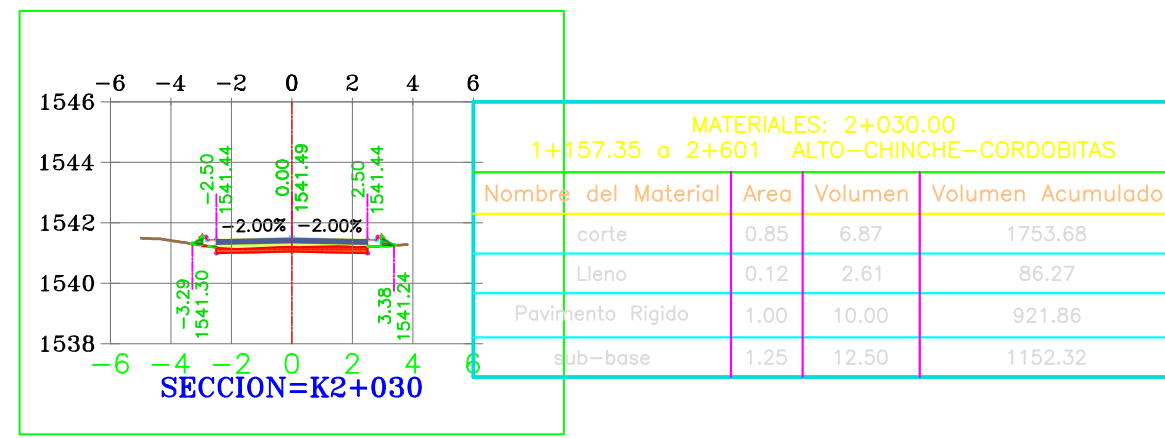
DIBUJO:
CONGRESUELOS

OBSERVACIONES:

FECHA:
SEPTIEMBRE 2018

ESCALA:
K1:250 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:
Jose Ramiro Penilla
**JOSE RAMIRO PENILLA
TOPOGRAFO**

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

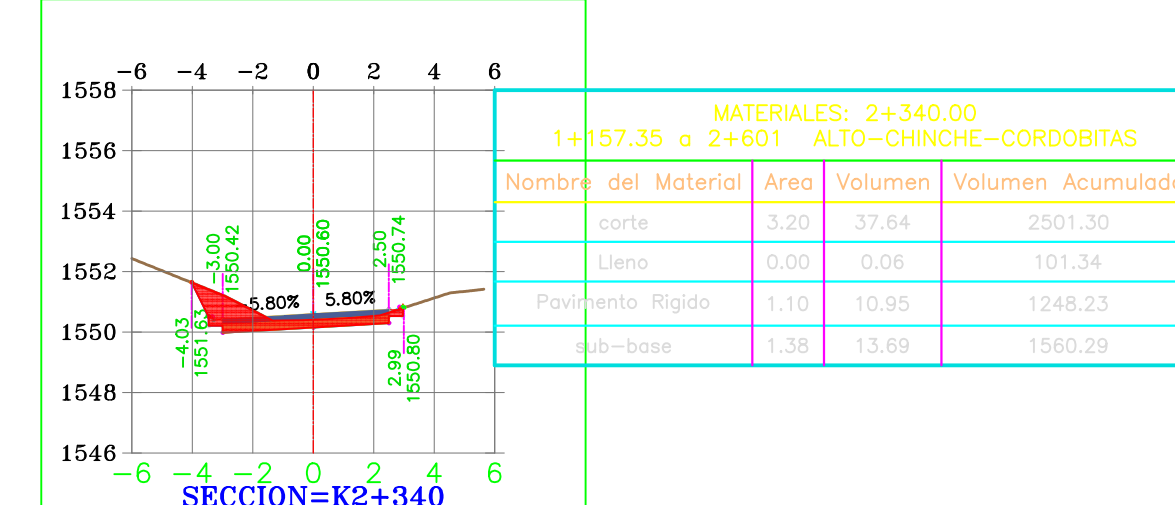
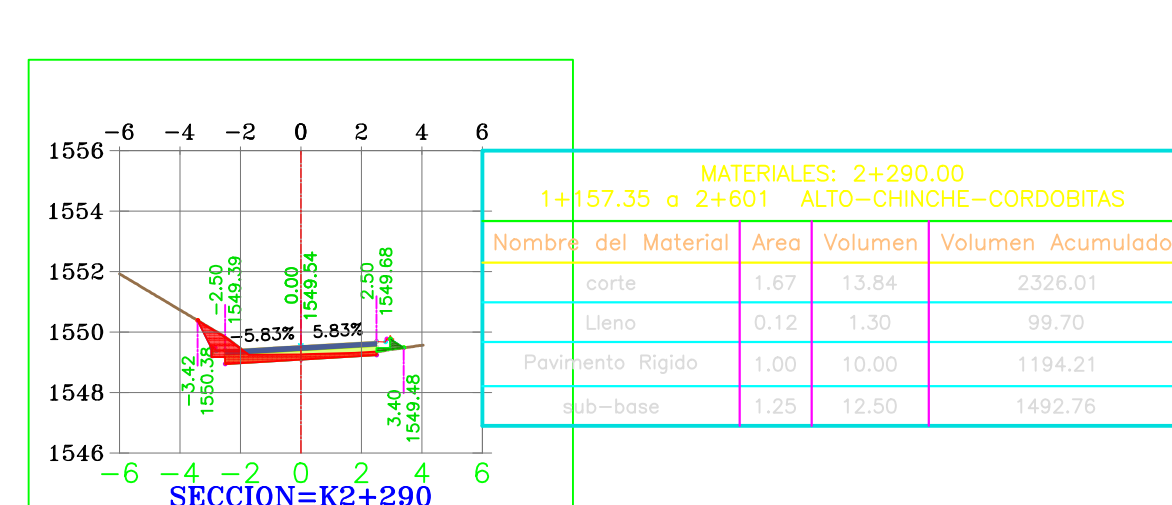
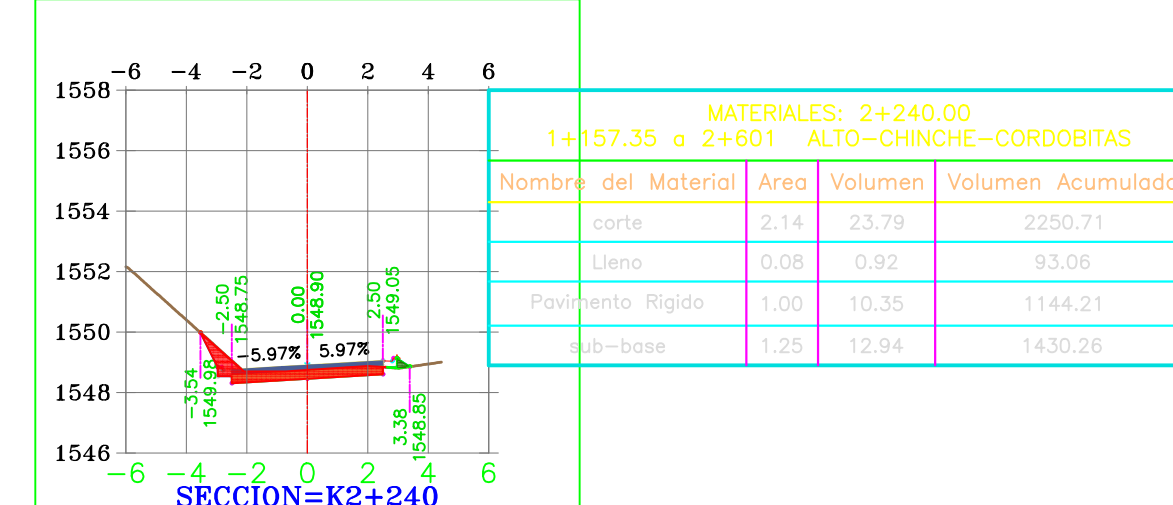
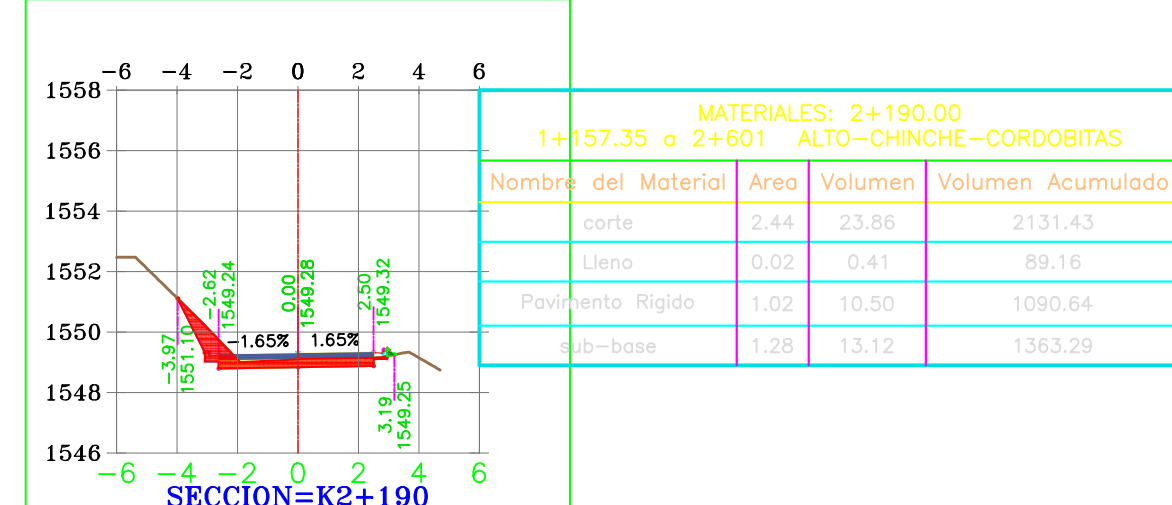
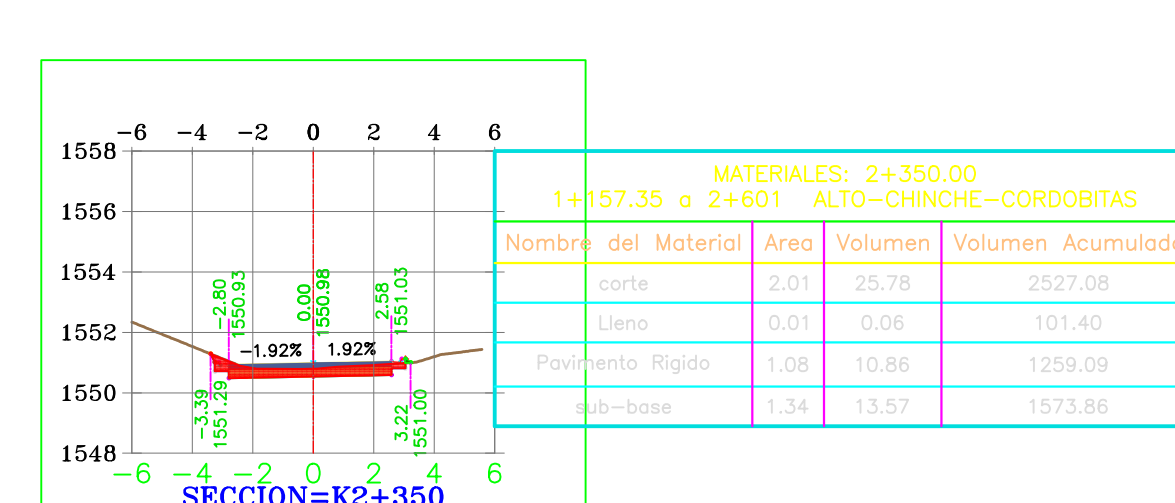
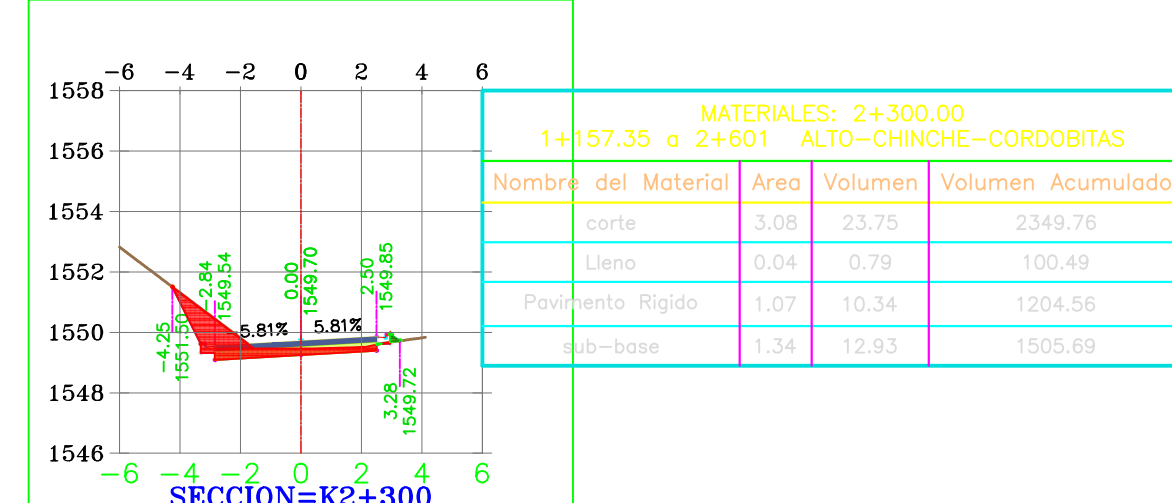
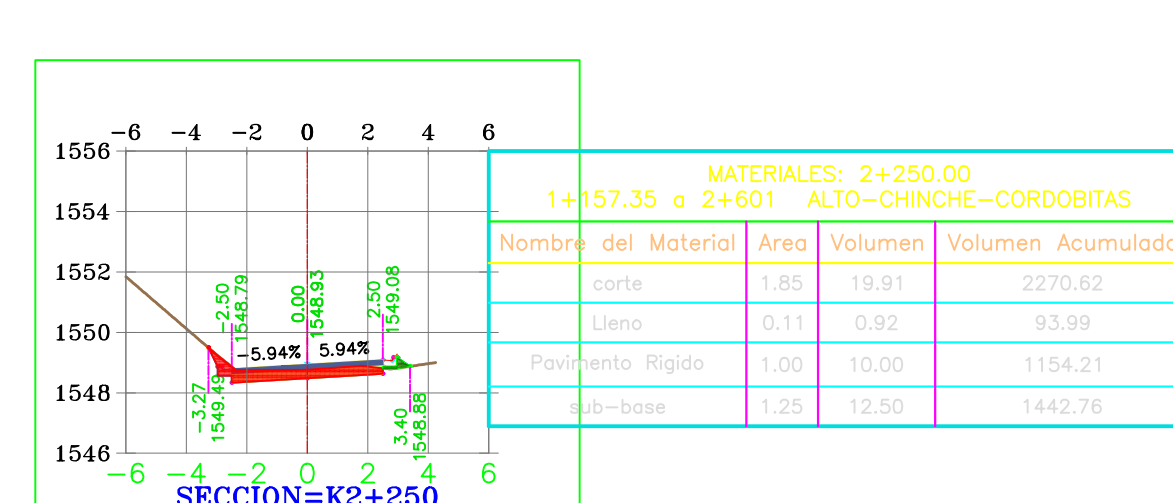
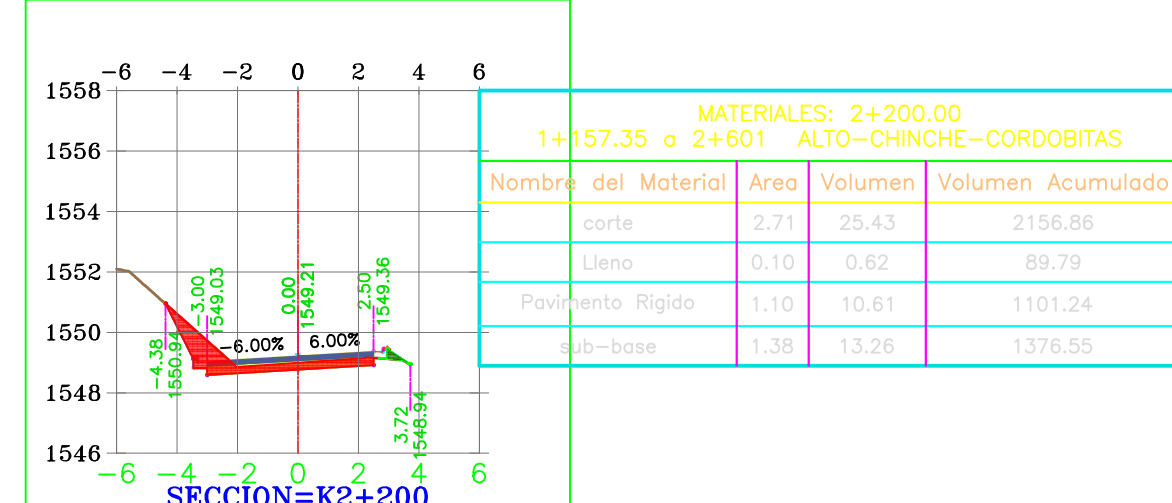
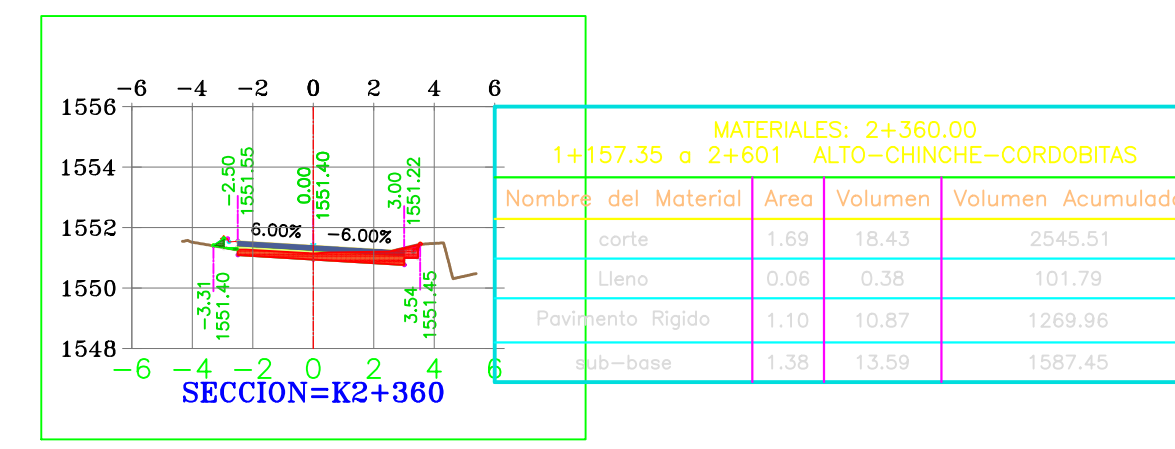
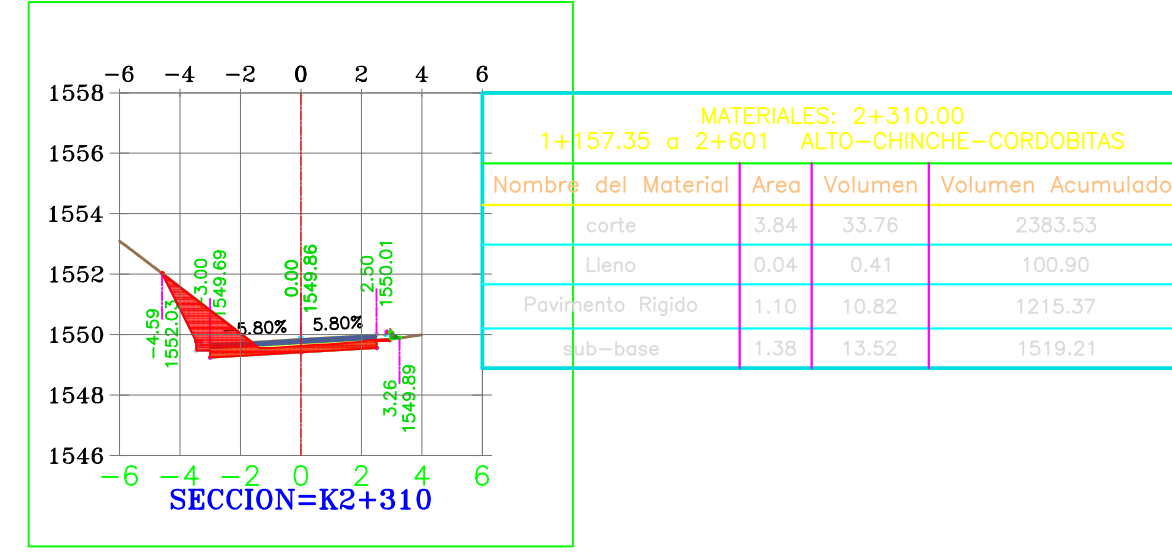
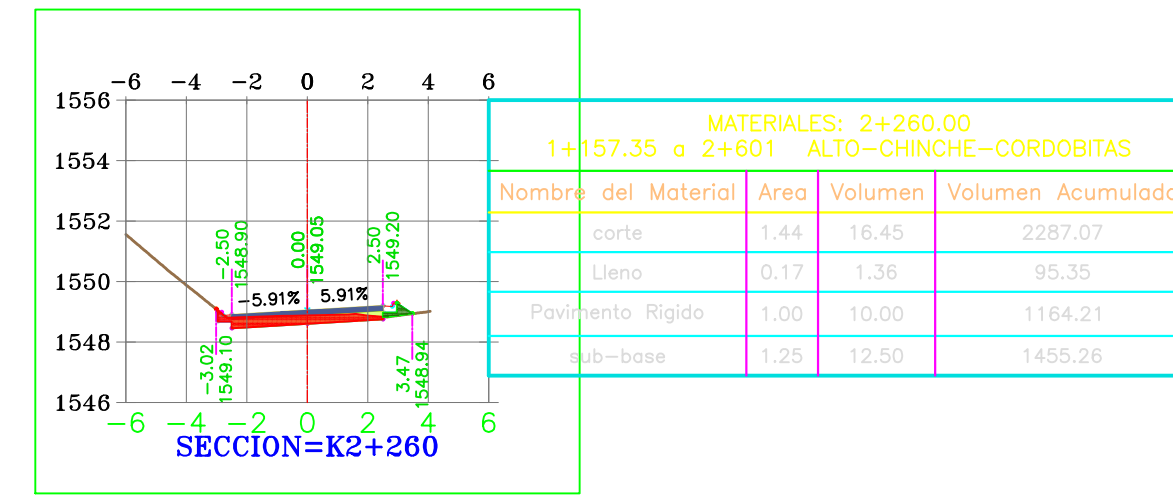
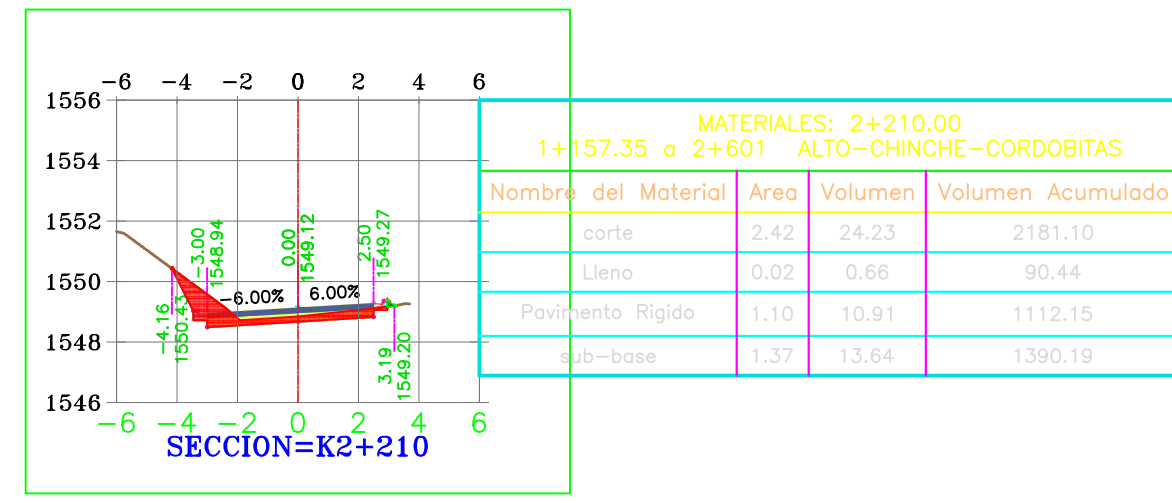
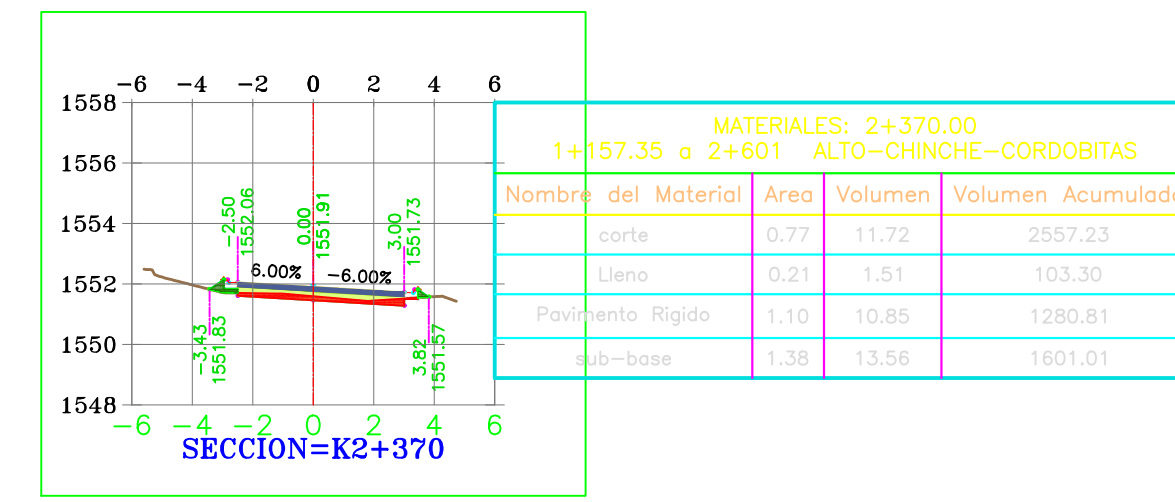
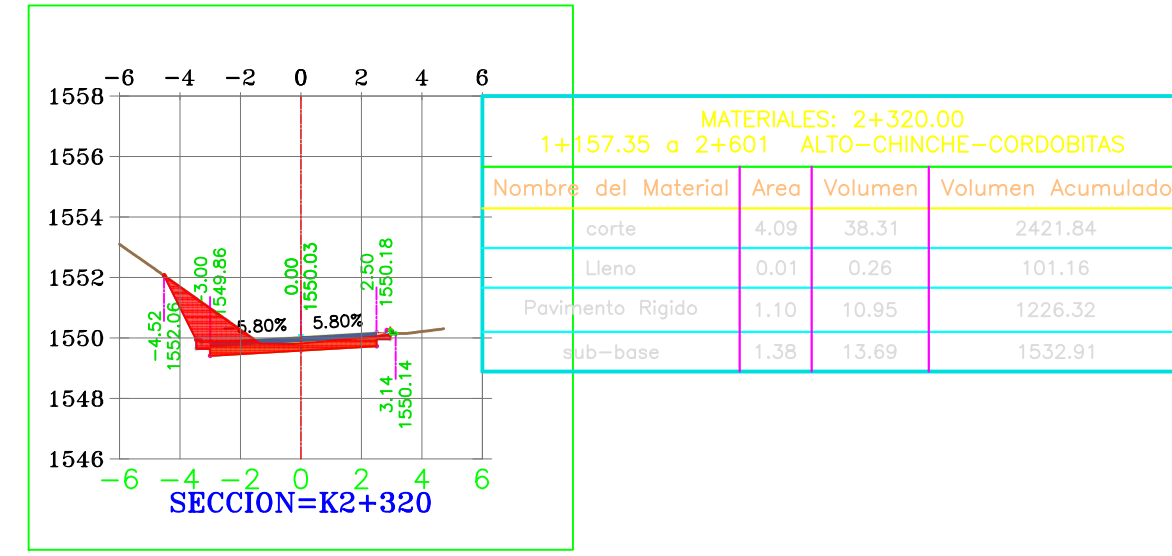
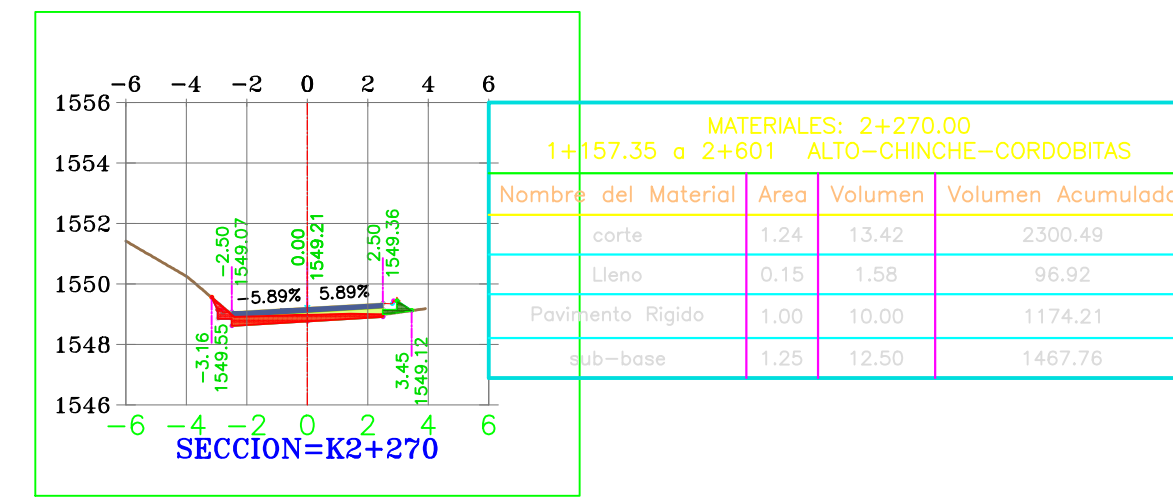
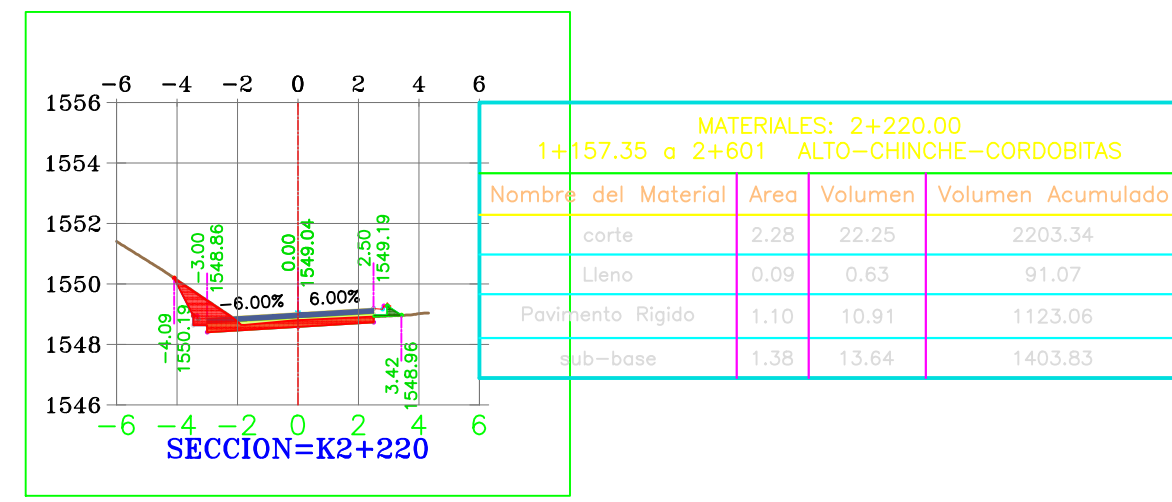
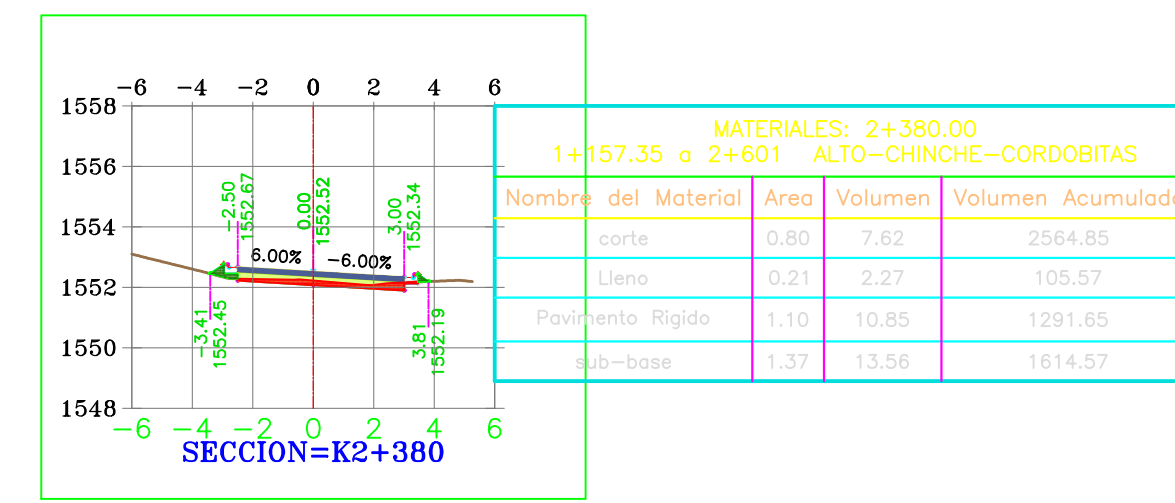
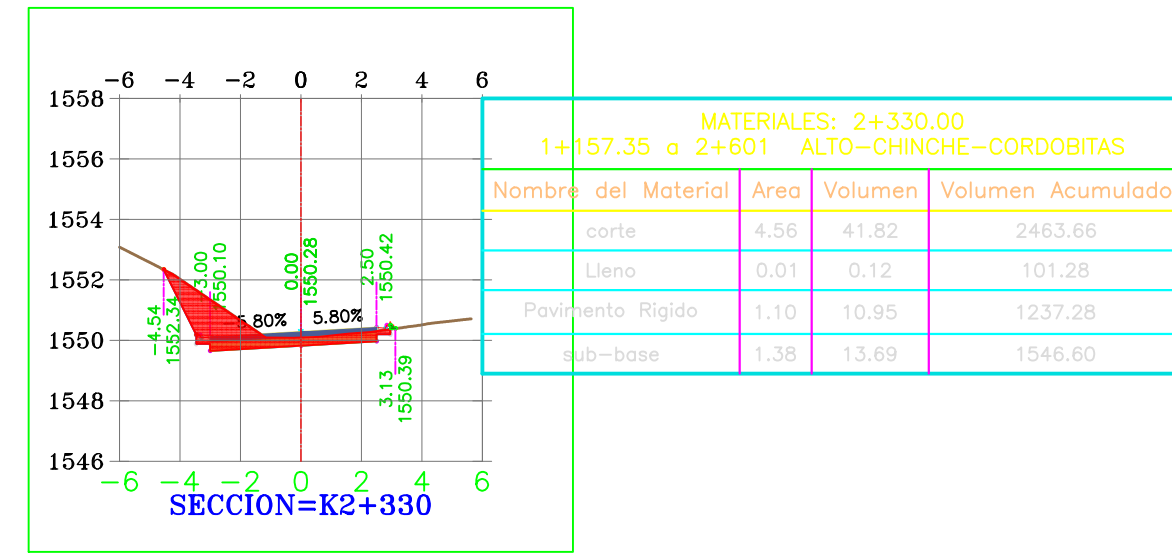
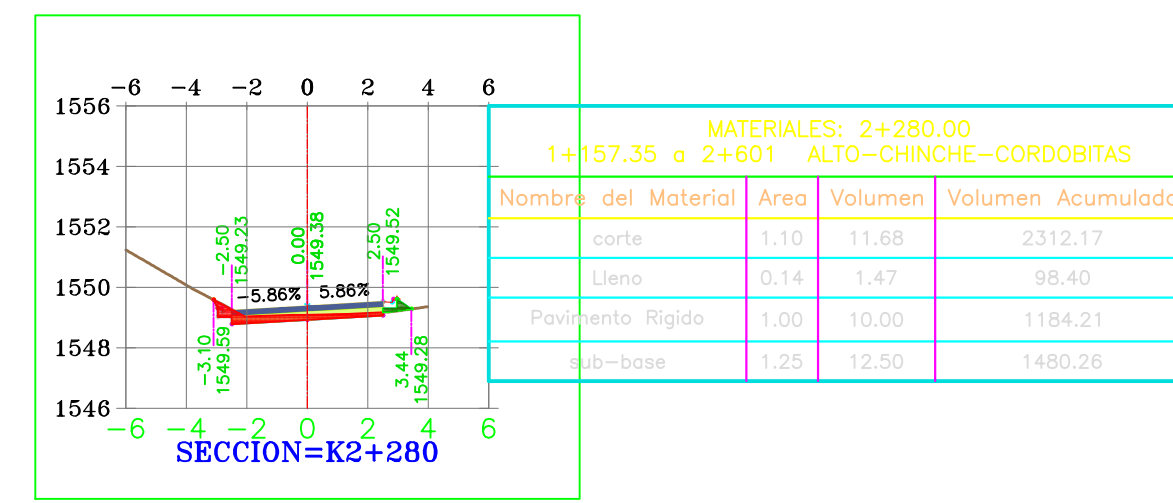
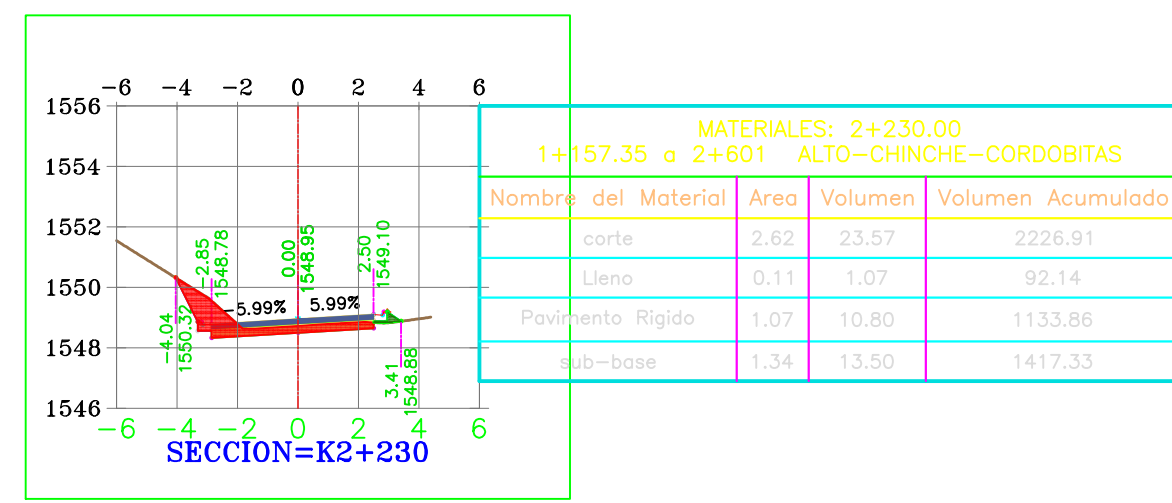
DIBUJO:
CONGRESUELOS

OBSERVACIONES:

FECHA:
SEPTIEMBRE 2018

ESCALA:
**K1:250
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**

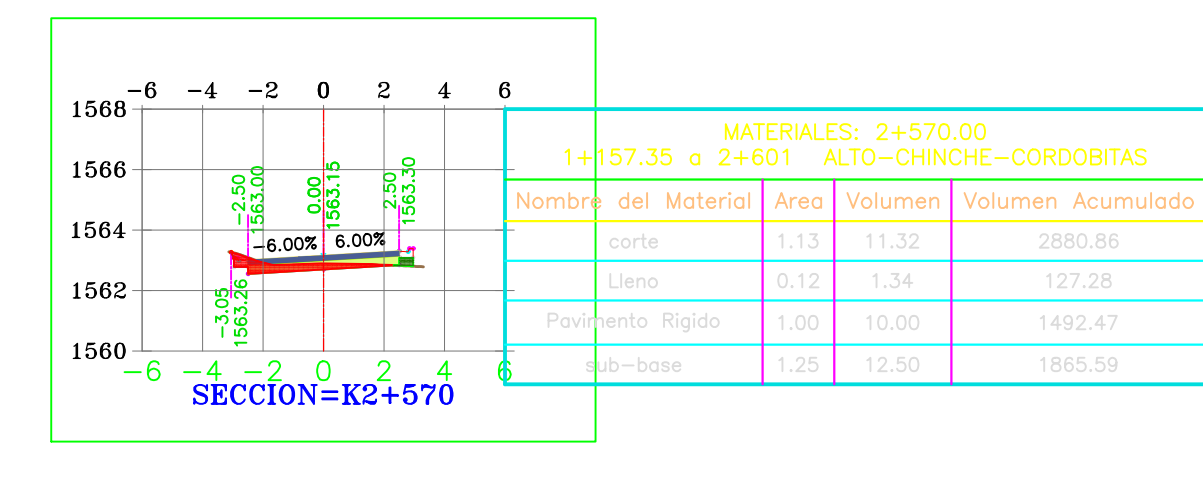
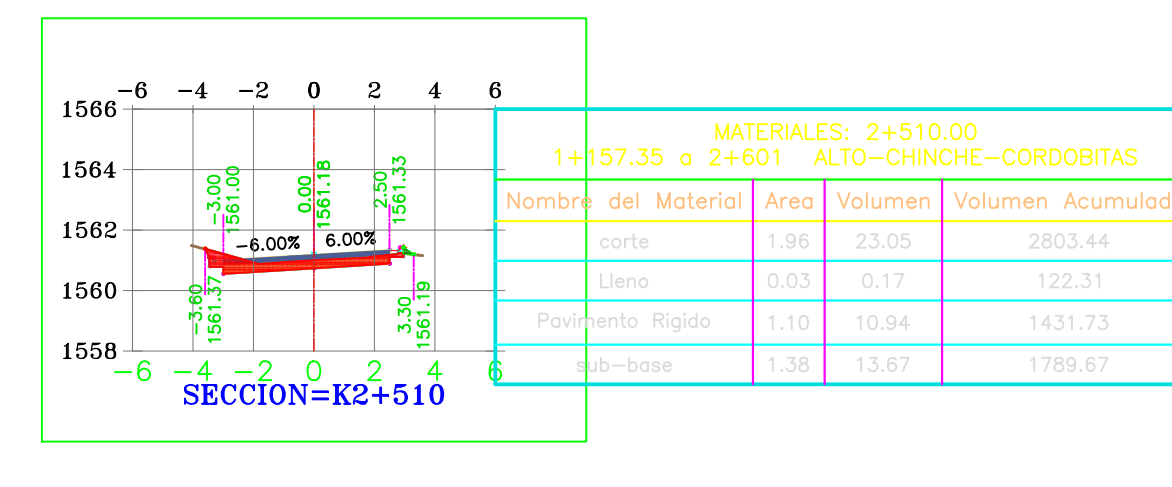
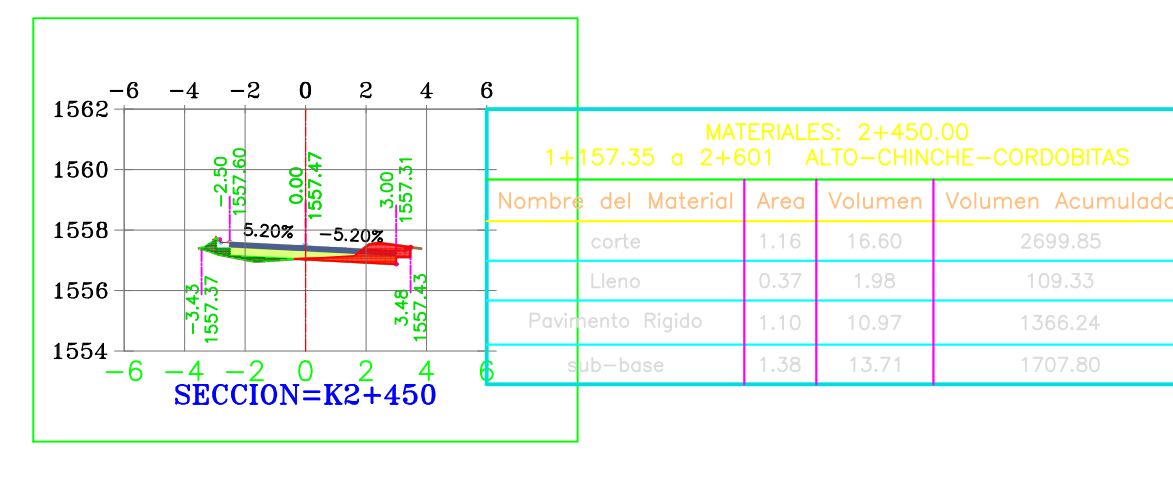
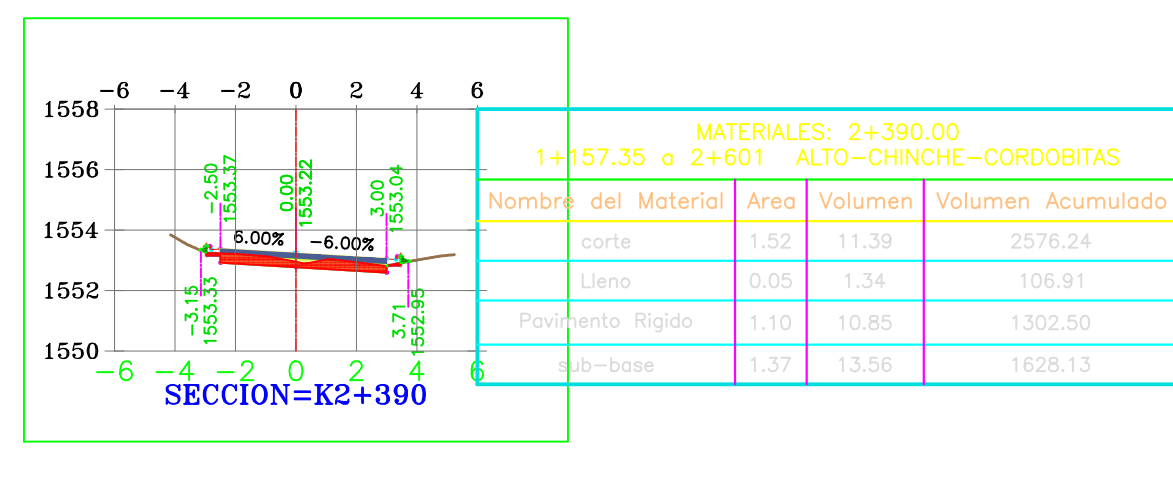
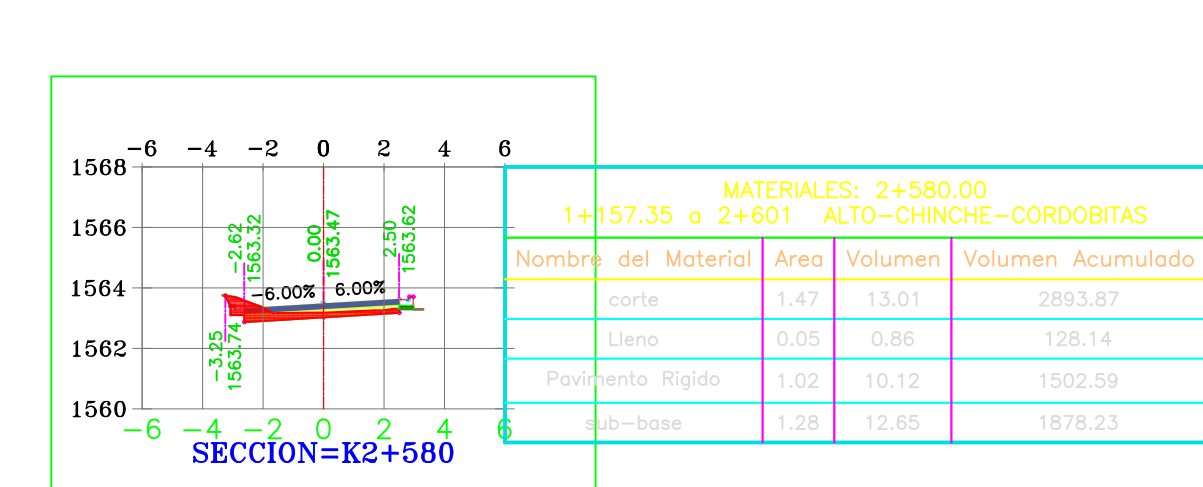
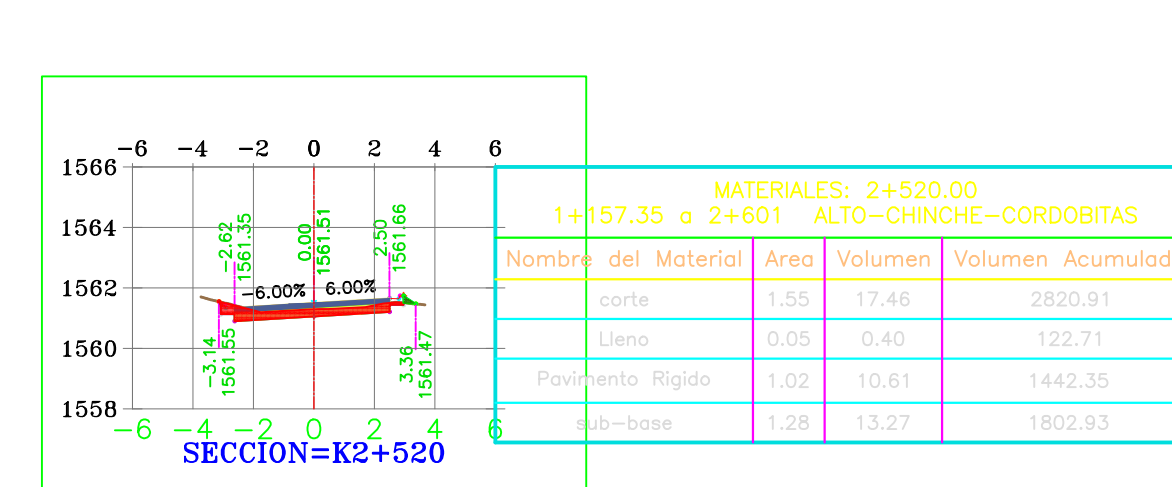
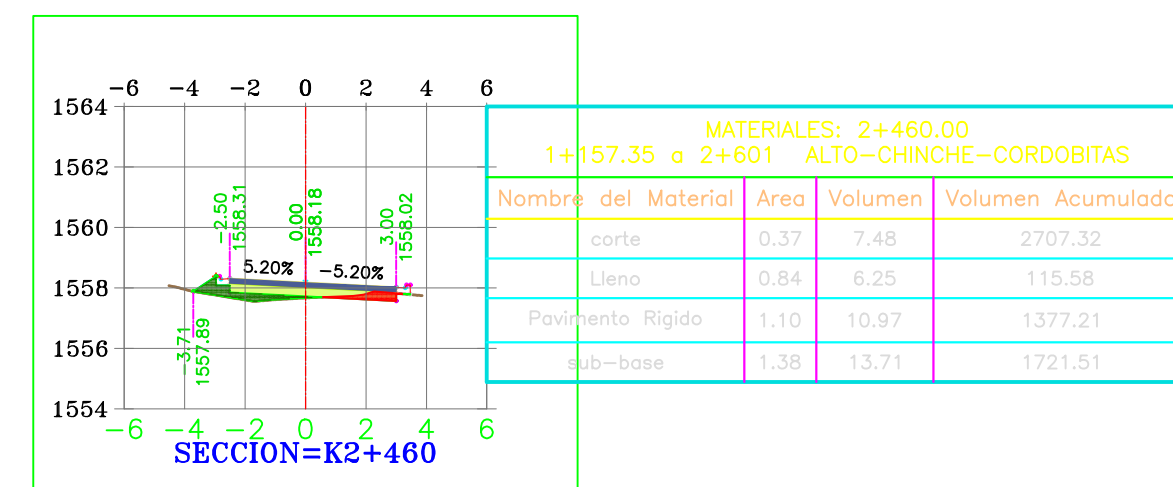
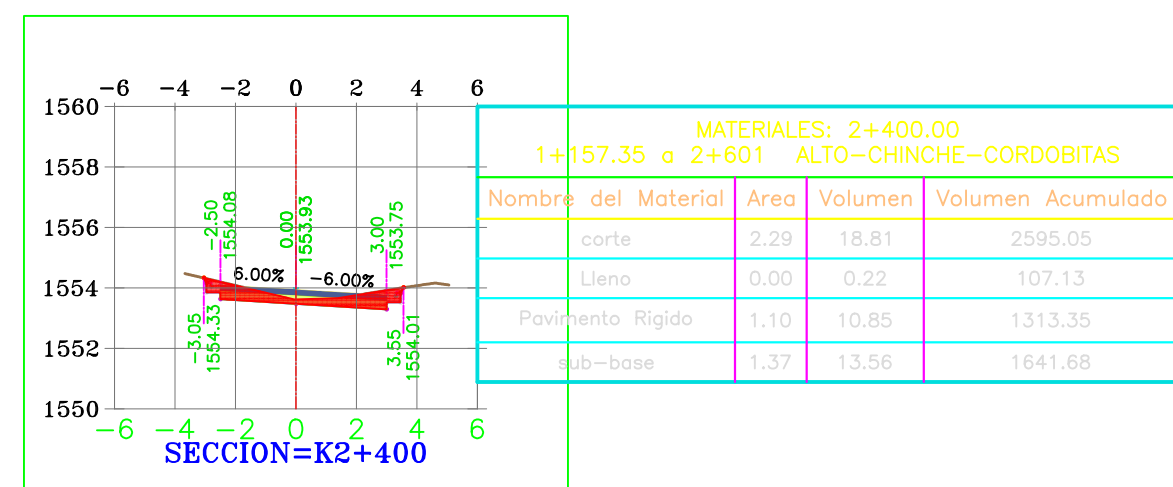
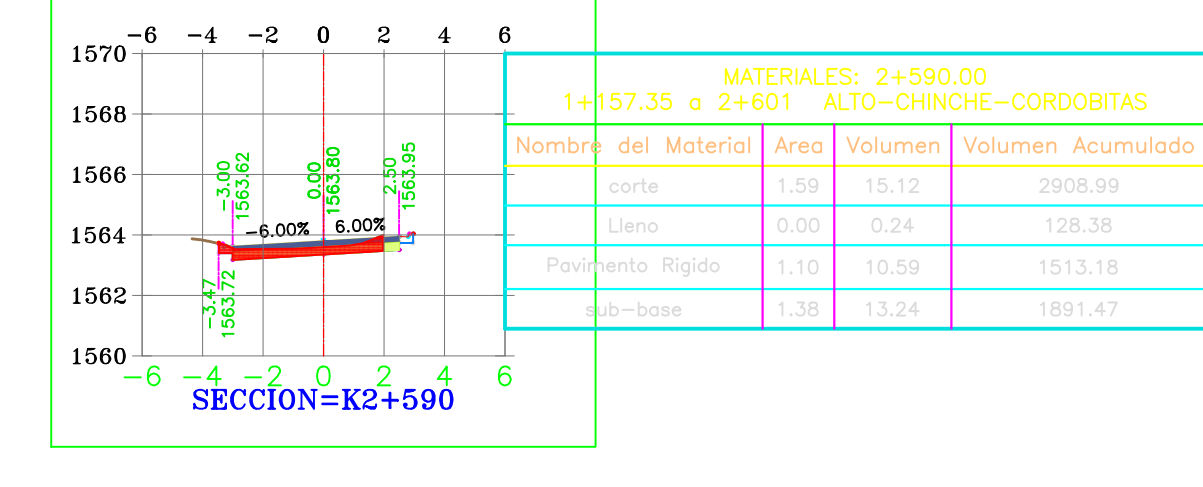
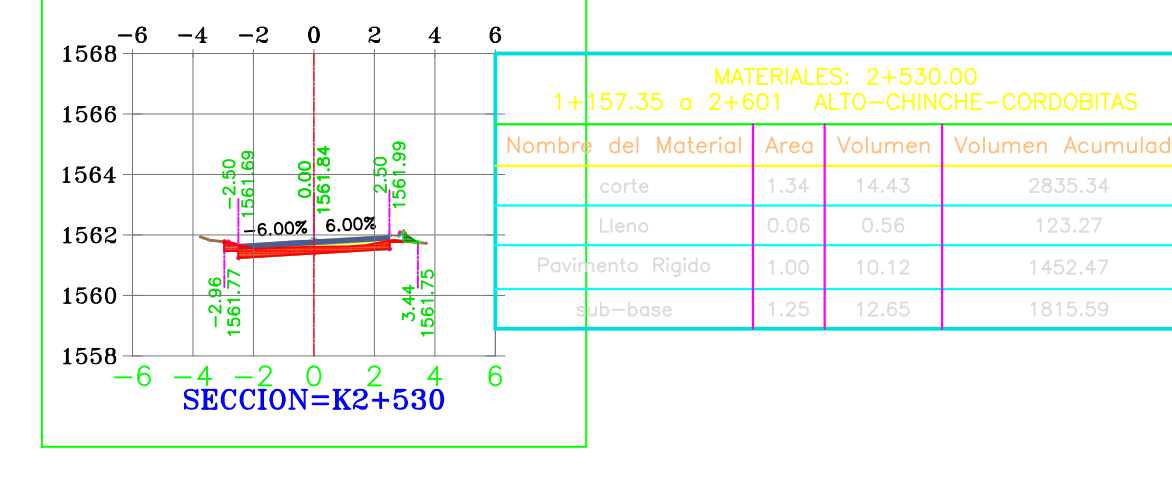
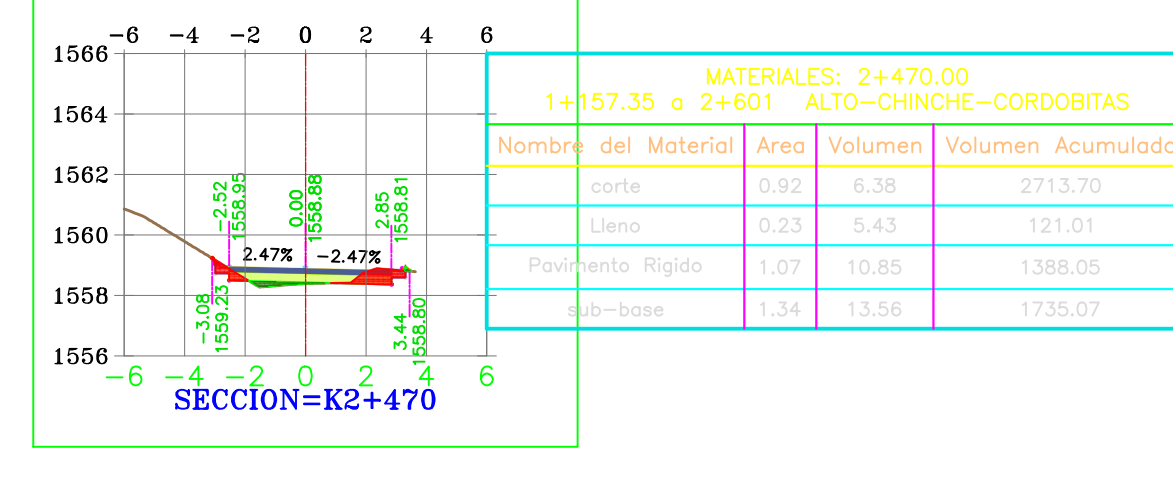
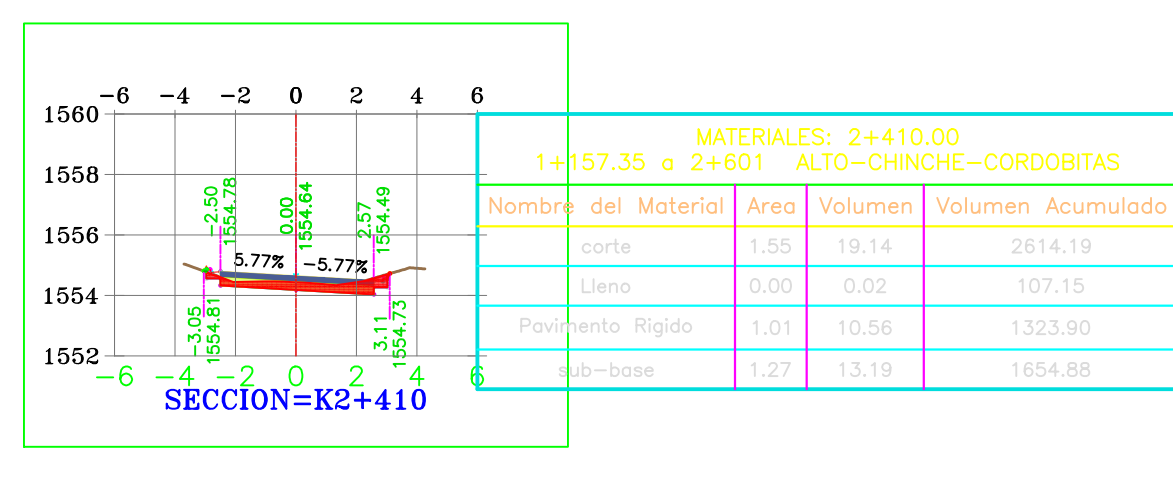
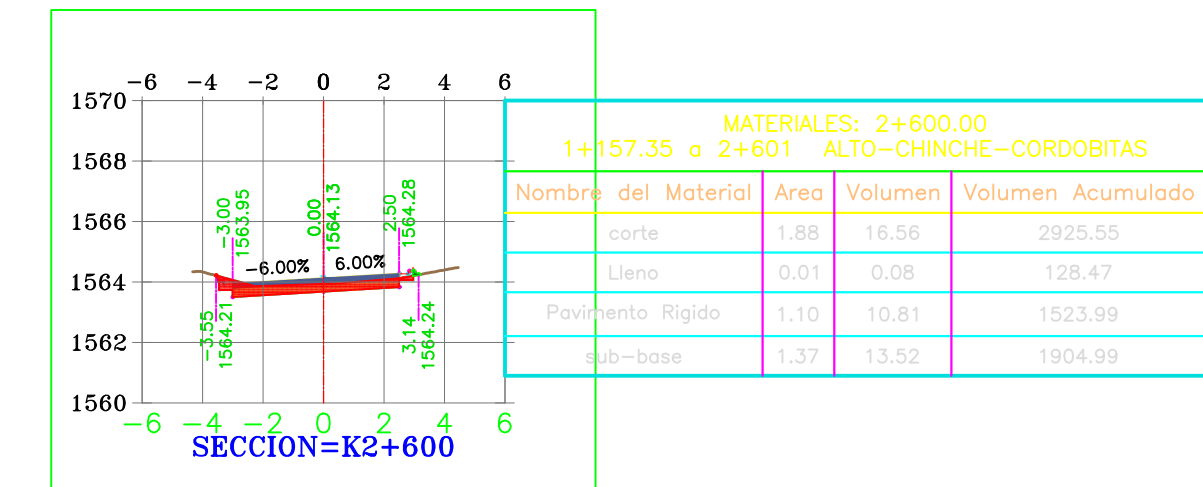
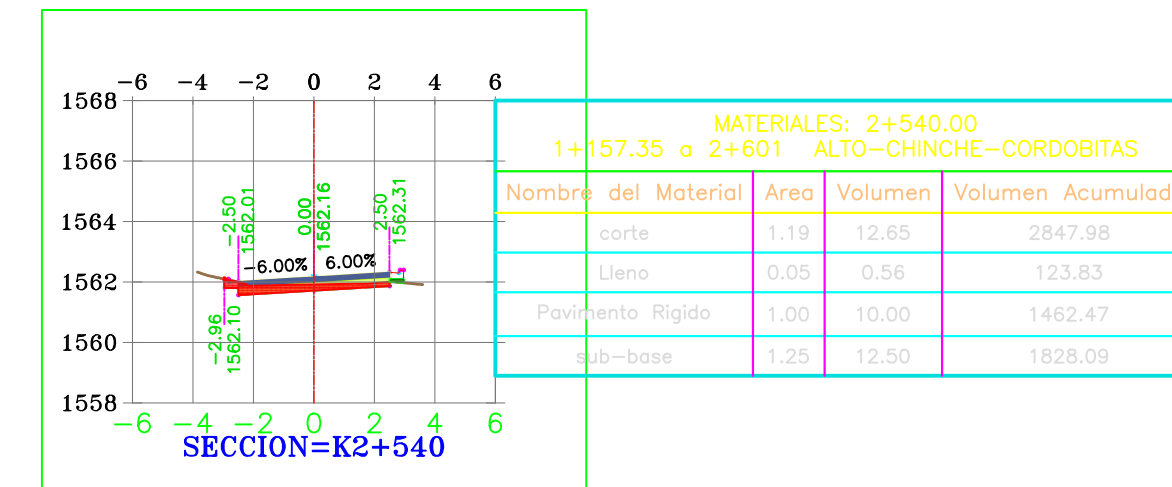
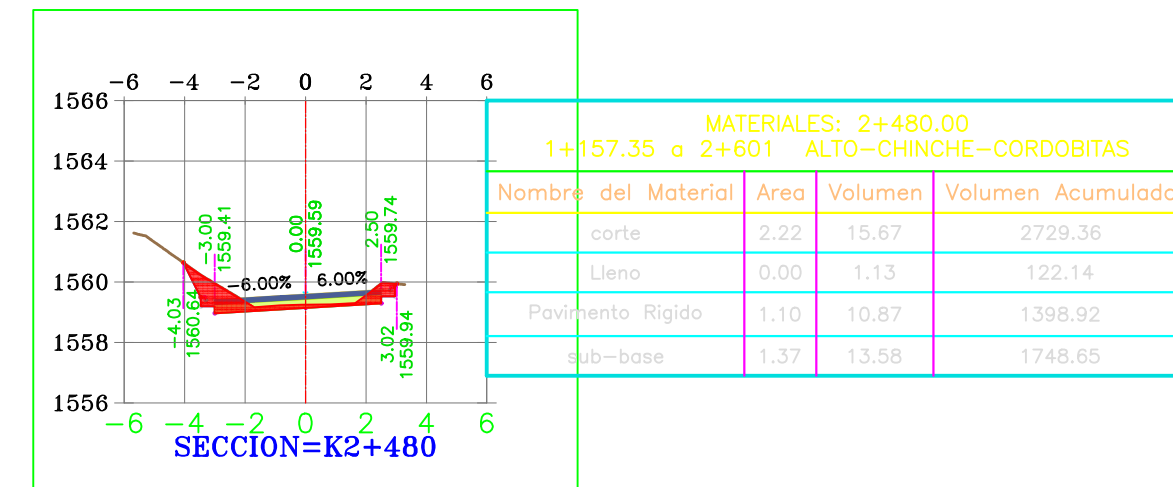
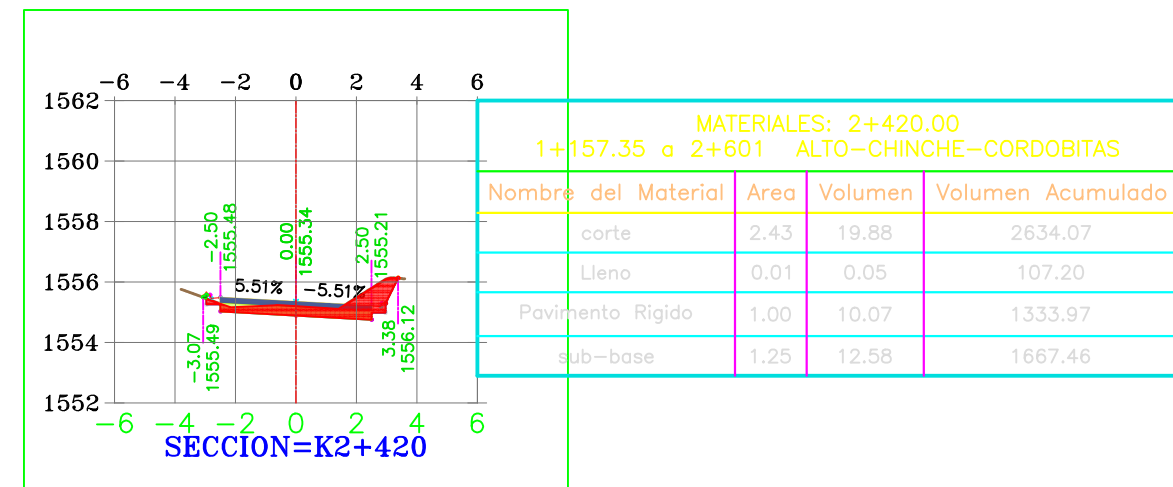
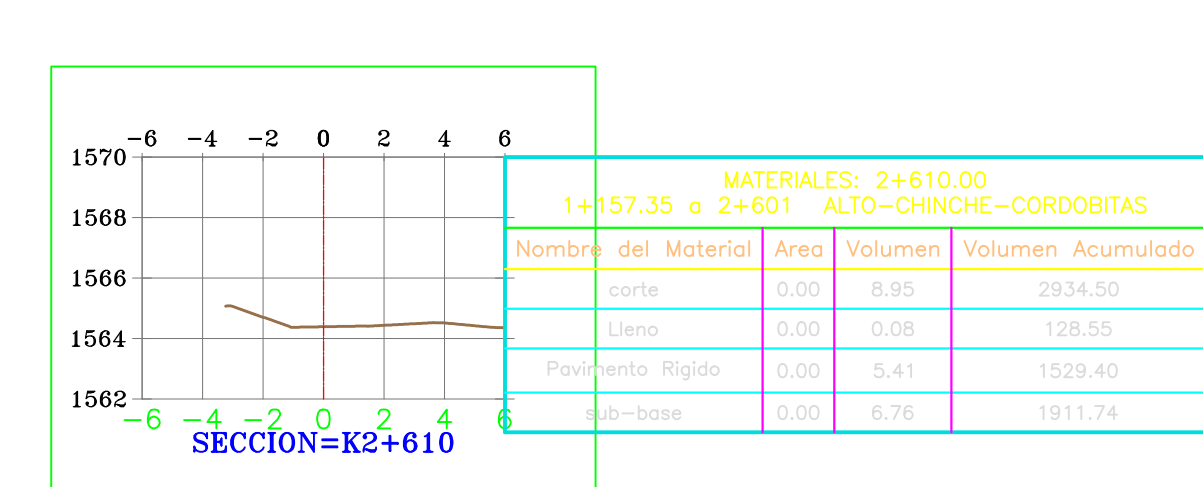
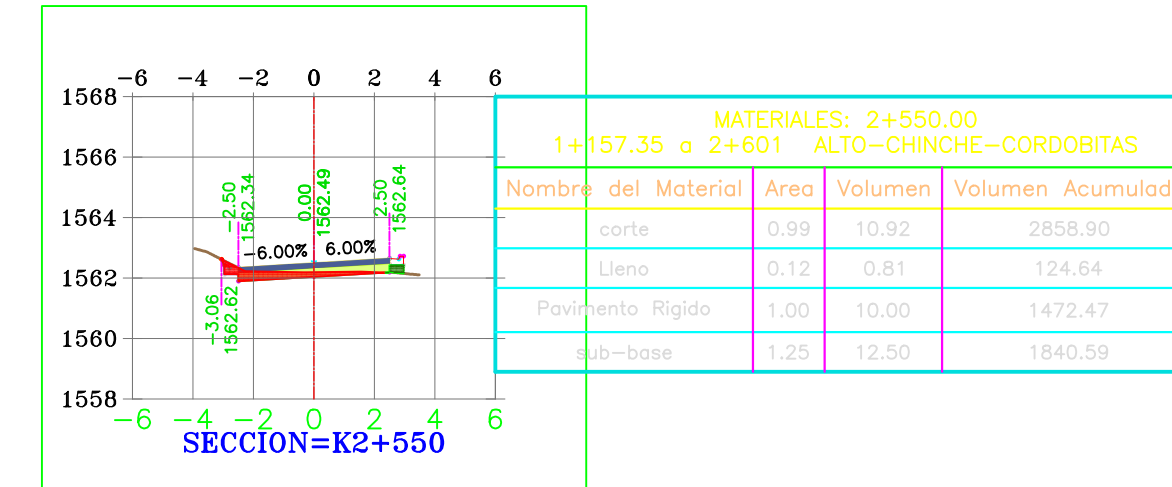
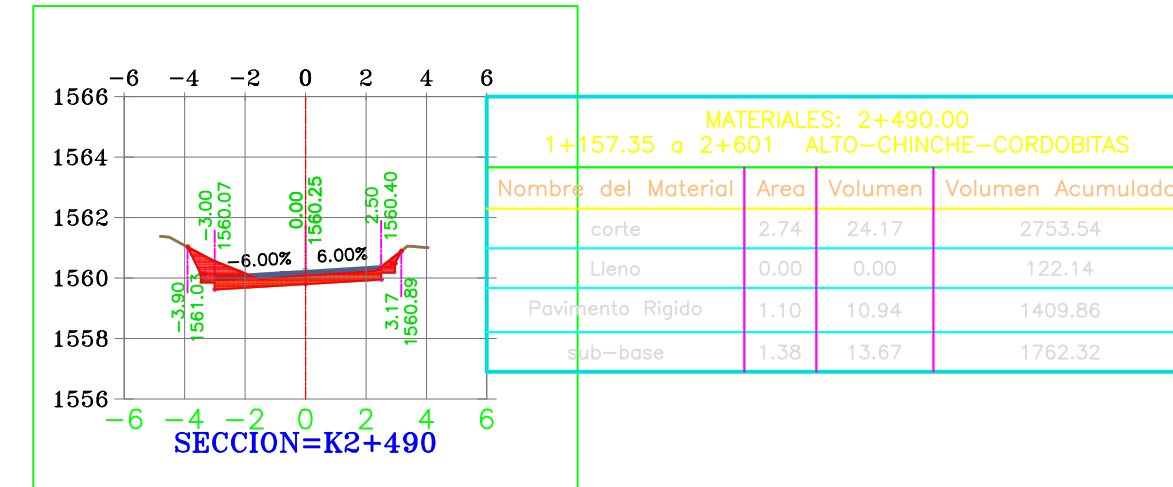
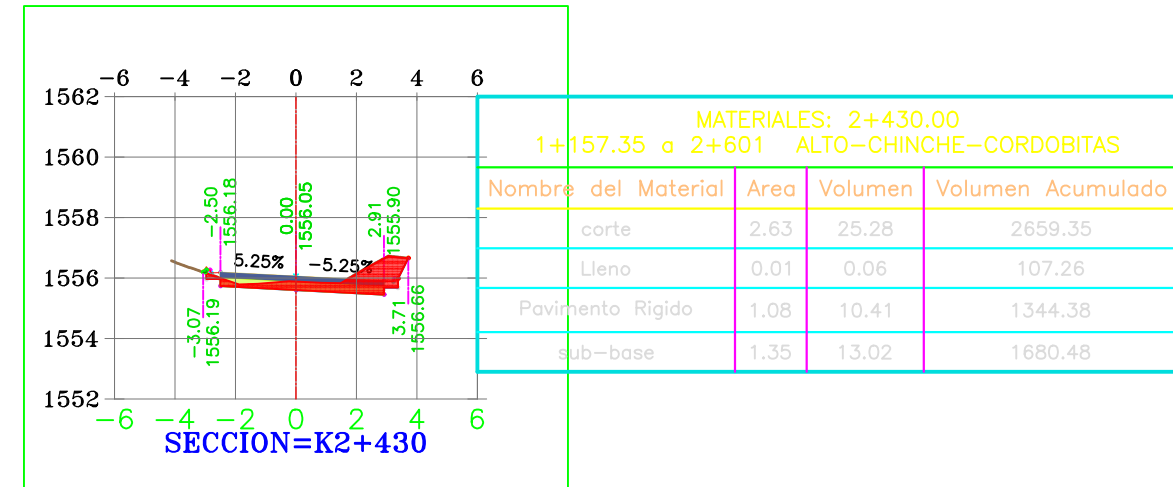
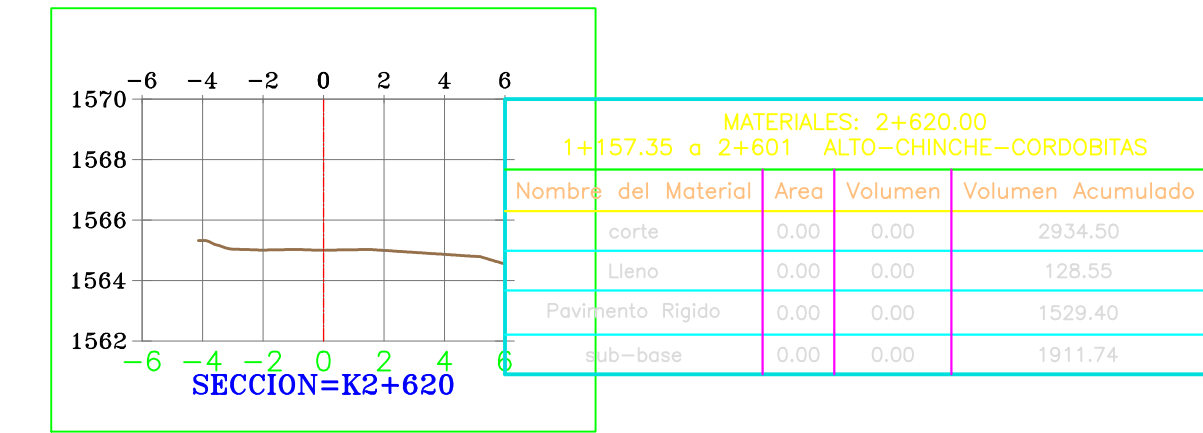
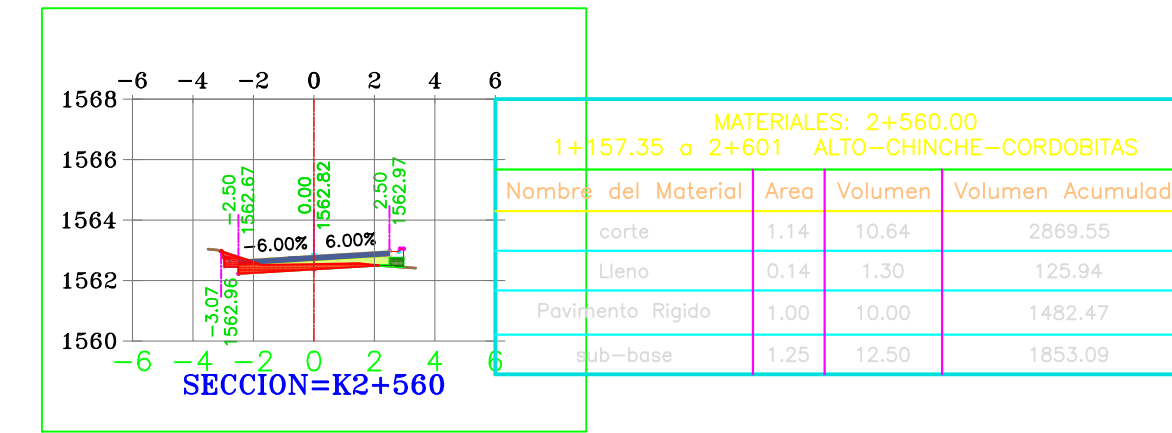
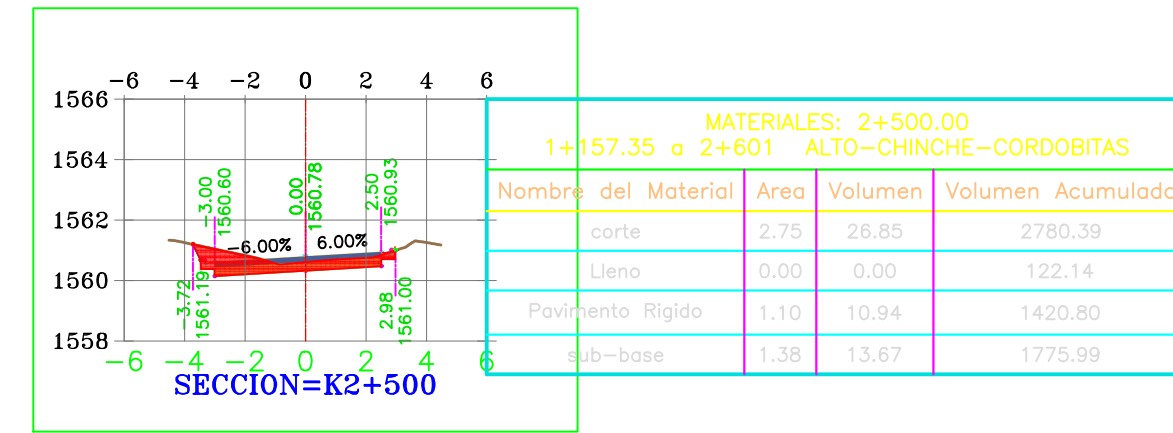
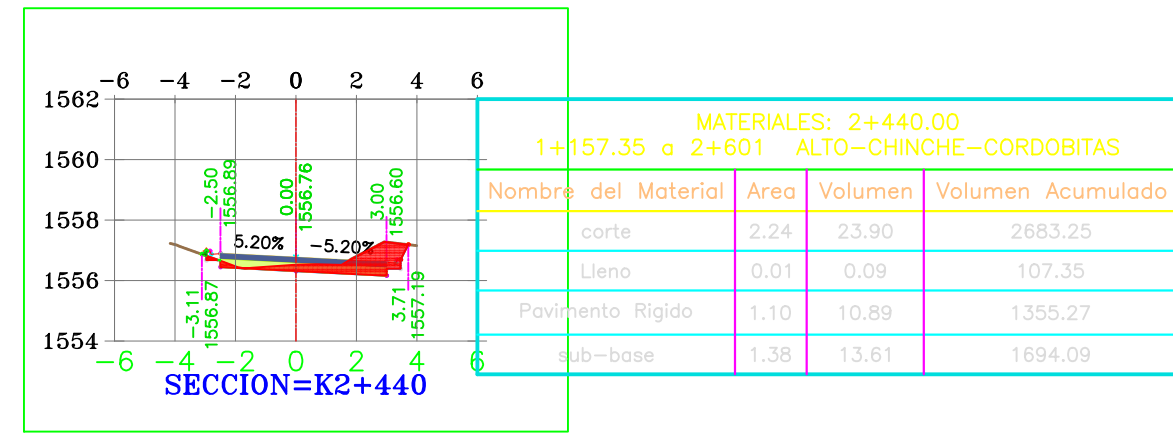
DIBUJO:
CONGRESUELOS

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

