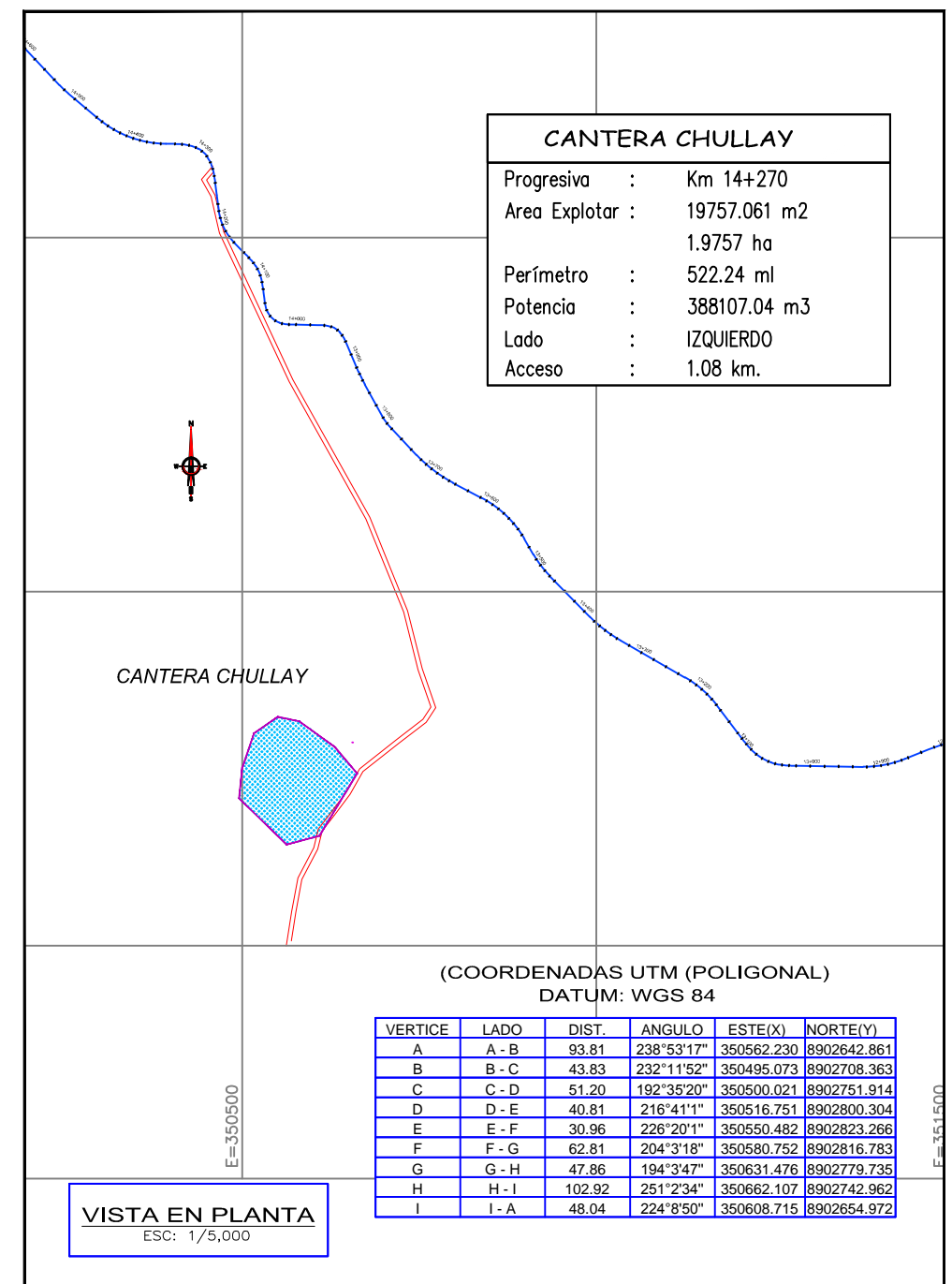


VISTA EN PLANTA
ESC: 1/750



CANTERA CHULLAY

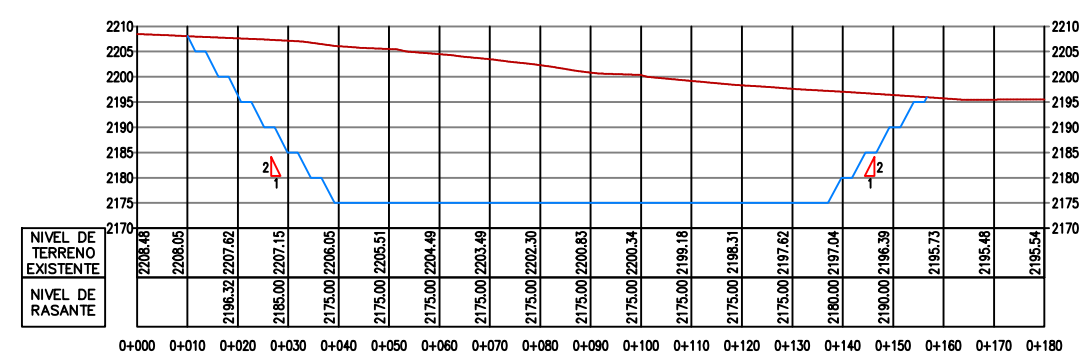
Progresiva : Km 14+270
 Area Explotar : 19757.061 m²
 1.9757 ha
 Perímetro : 522.24 ml
 Potencia : 388107.04 m³
 Lado : IZQUIERDO
 Acceso : 1.08 km.

(COORDENADAS UTM (POLIGONAL)
DATUM: WGS 84

VERTICE	LADO	DIST.	ANGULO	ESTE(X)	NORTE(Y)
A	A - B	93.81	238°53'17"	350562.230	8902642.861
B	B - C	43.83	232°11'52"	350495.073	8902708.363
C	C - D	51.20	192°35'20"	350500.021	8902751.914
D	D - E	40.81	216°41'11"	350516.751	8902800.304
E	E - F	30.96	226°20'11"	350550.482	8902823.266
F	F - G	62.81	204°3'18"	350580.752	8902816.783
G	G - H	47.86	194°3'47"	350631.476	8902779.735
H	H - I	102.92	251°2'34"	350662.107	8902742.962
I	I - A	48.04	224°8'50"	350608.715	8902654.972

VISTA EN PLANTA
ESC: 1/5,000

ESC:1/750



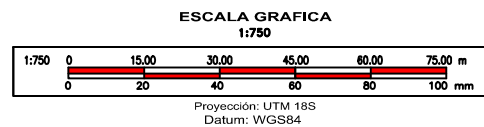
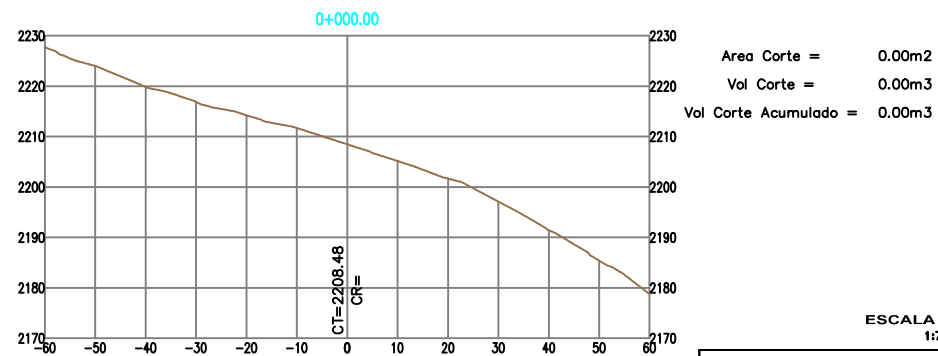
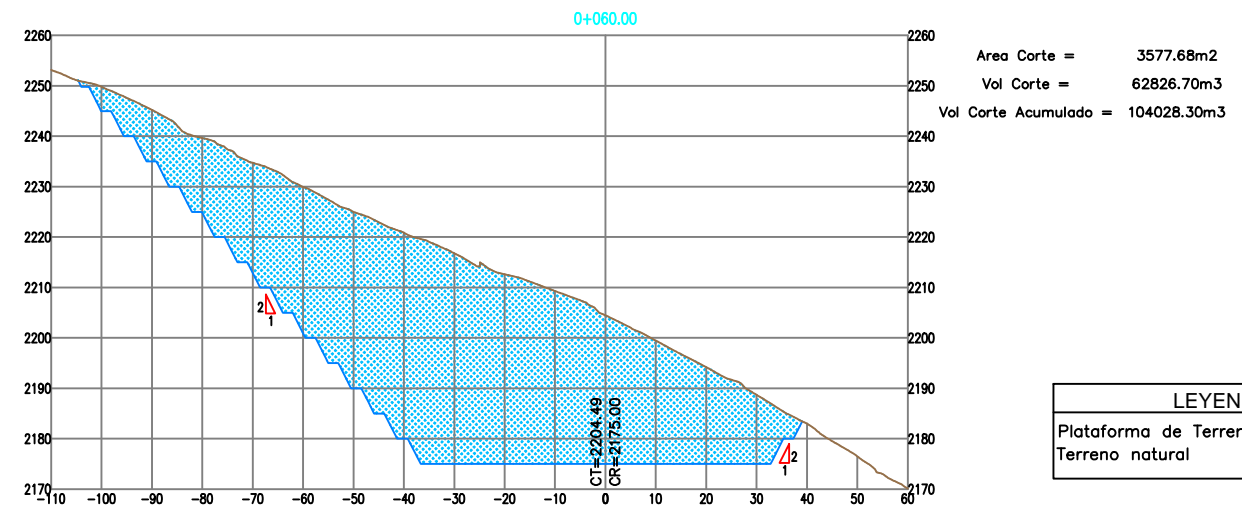
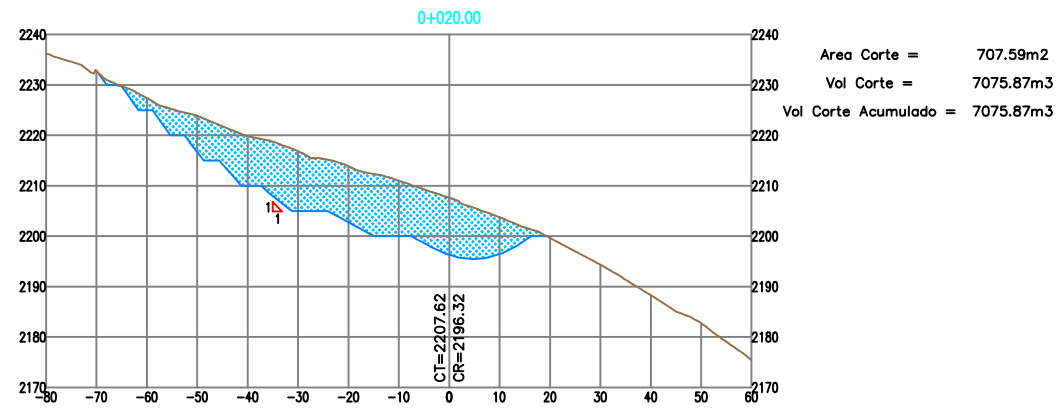
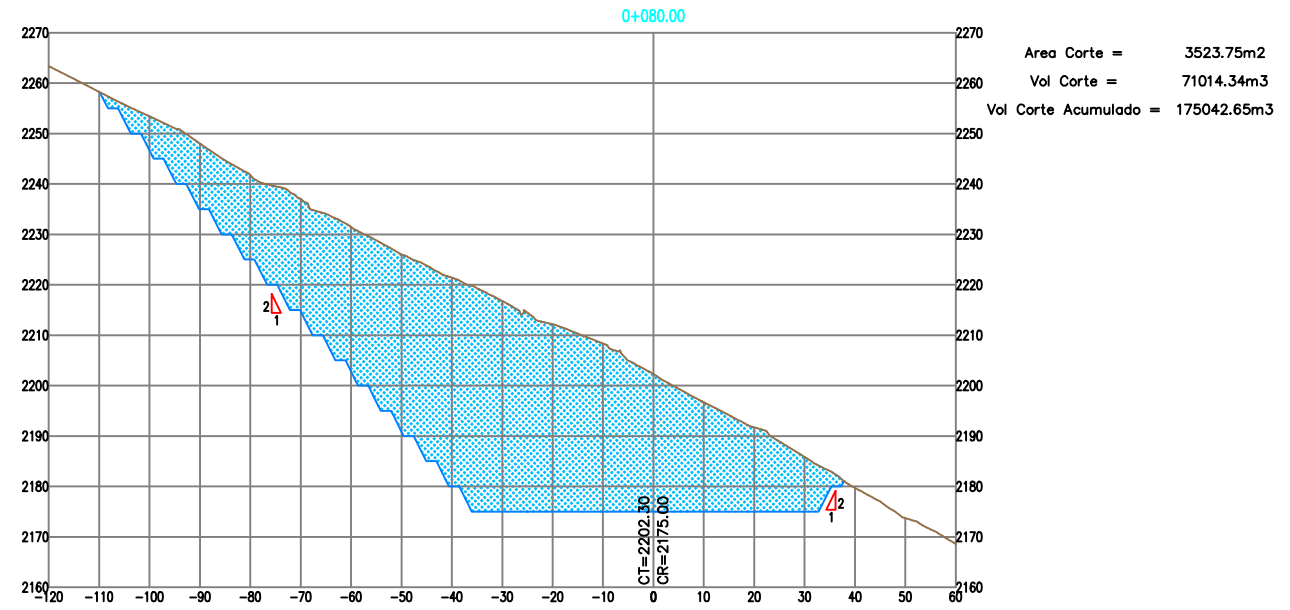
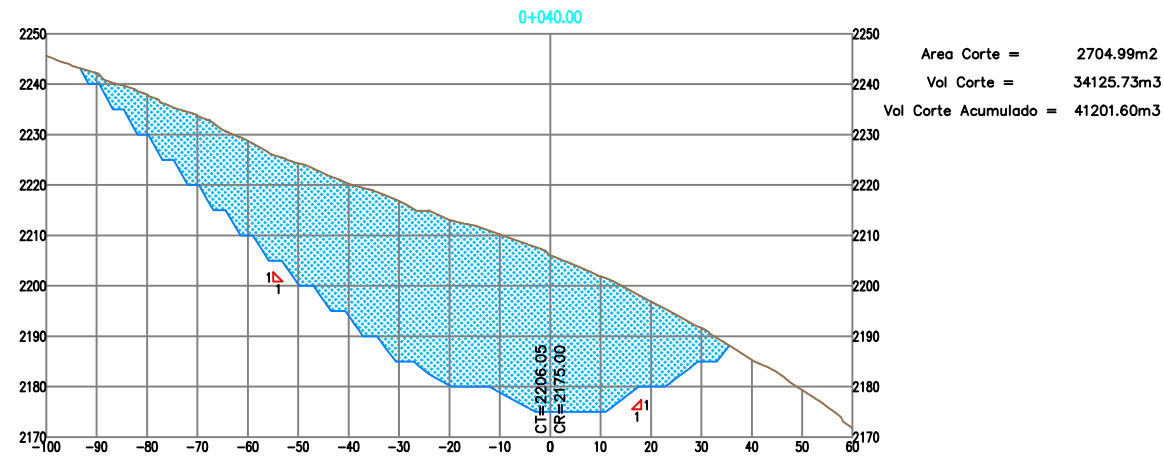
LEYENDA

Eje de Carretera Projectado ————
 Perímetro de Cantera ————
 Eje de Cantera ————
 Curvas Primarias ————
 Curvas Secundarias ————

NOTA :
 ESCALA MOSTRADA ES PARA EL FORMATO A1
 PARA EL FORMATO A3 CONSIDERAR EL DOBLE

SECCIONES TRANSVERSALES

ESC: 1/750



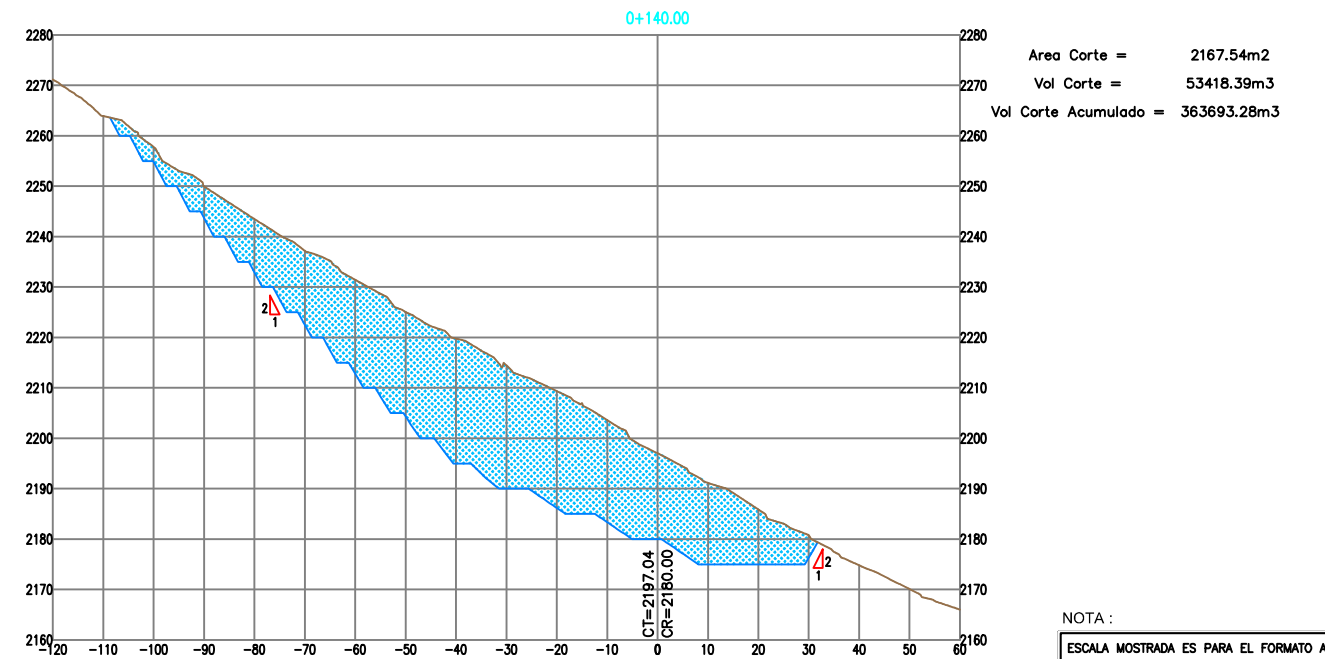
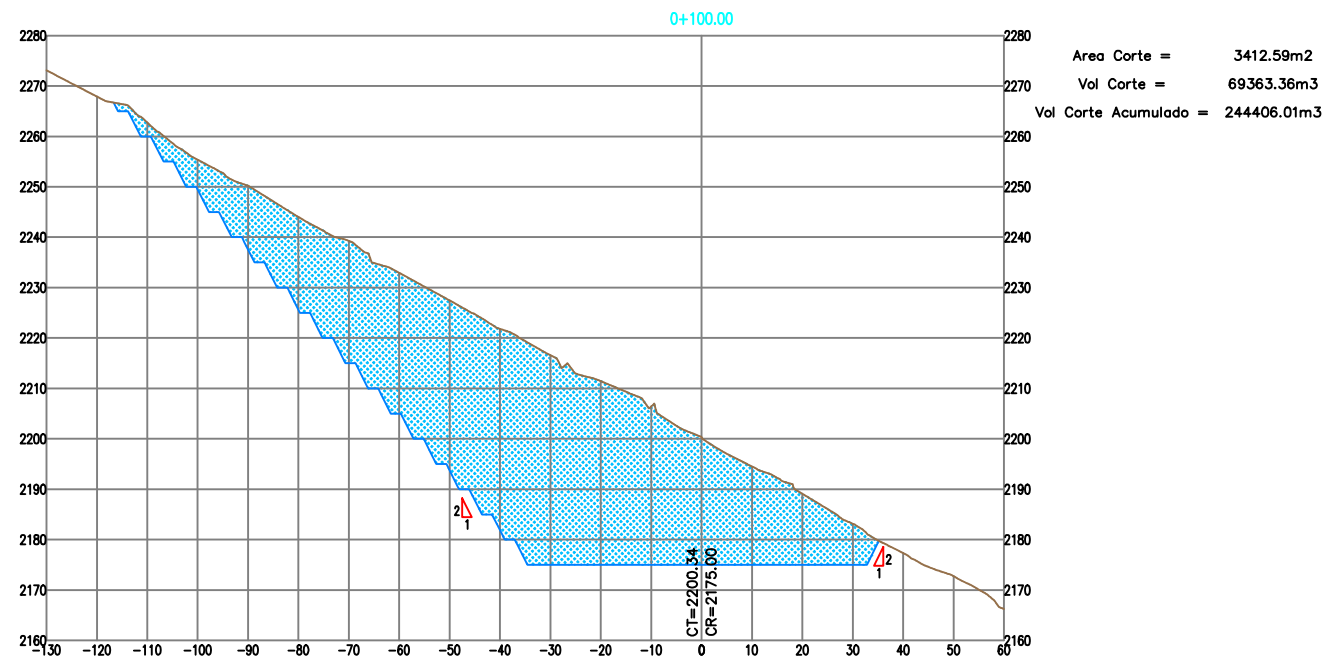
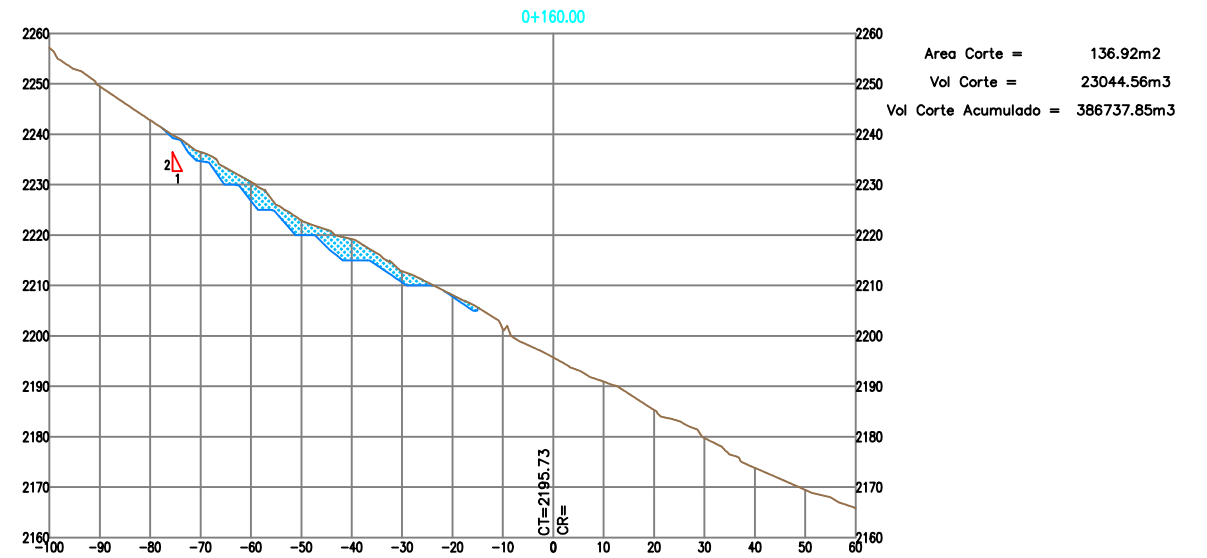
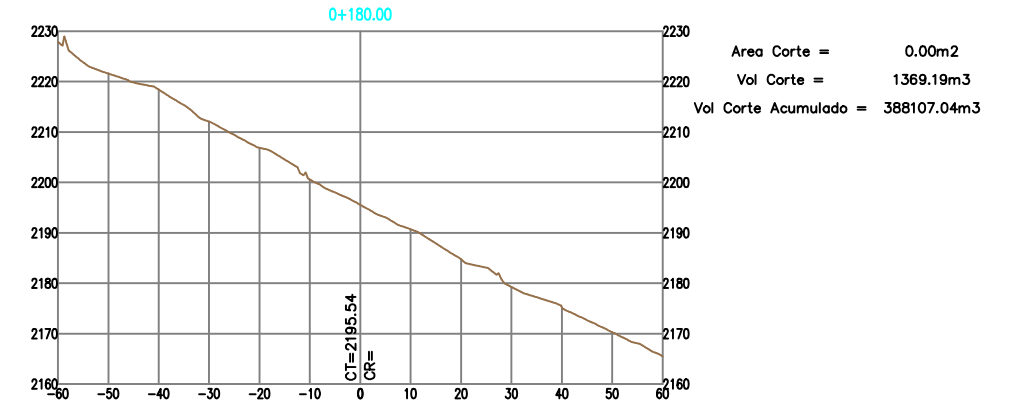
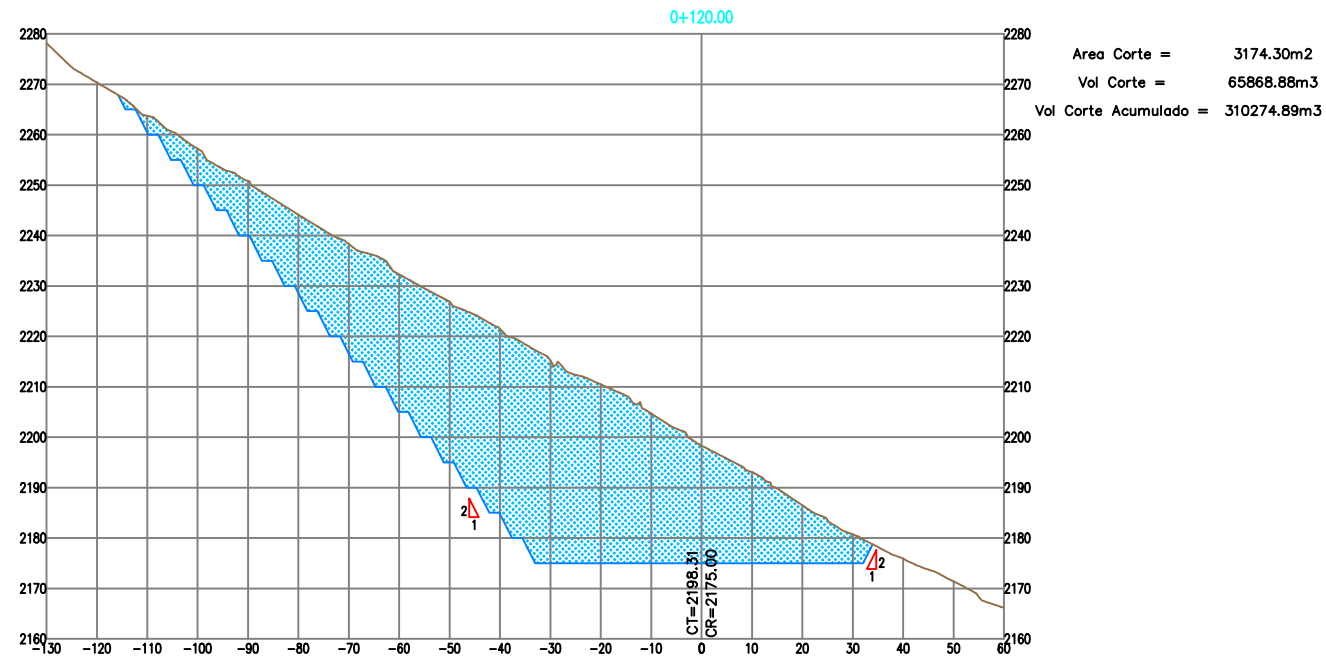
LEYENDA	
Plataforma de Terreno	
Terreno natural	

NOTA :
 ESCALA MOSTRADA ES PARA EL FORMATO A1
 PARA EL FORMATO A3 CONSIDERAR EL DOBLE

REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCION

SECCIONES TRANSVERSALES

ESC: 1/750



LEYENDA	
Plataforma de Terreno	—
Terreno natural	—

NOTA :
 ESCALA MOSTRADA ES PARA EL FORMATO A1
 PARA EL FORMATO A3 CONSIDERAR EL DOBLE



DISEÑO:
 DIBUJO:
 VERIFICO:
 PRESENTO:

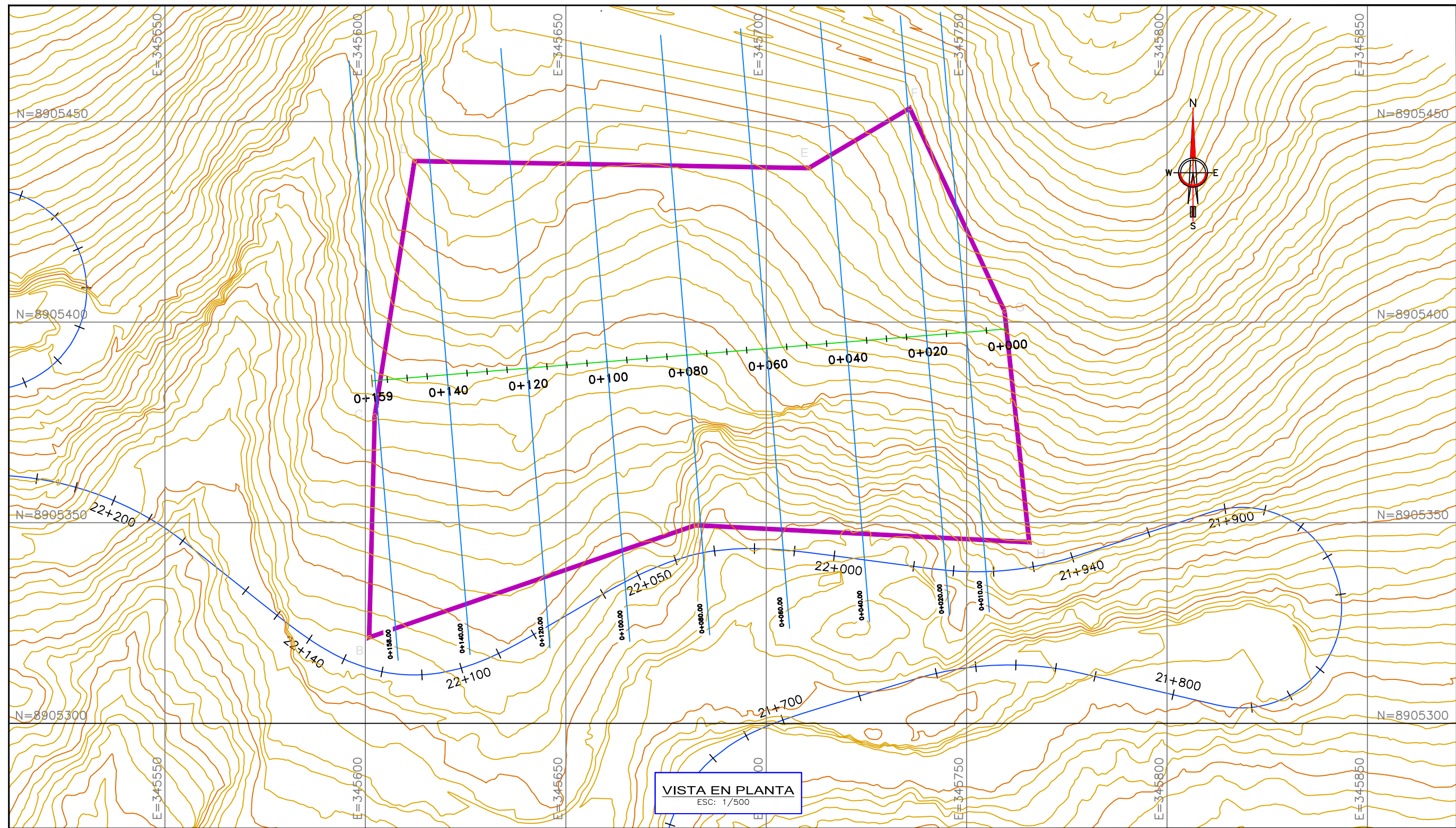
APROBO :

REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCION

ESTUDIO DEFINITIVO PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA
 HUÁNUCO-CONOCHOCHA, SECTOR HUÁNUCO-LA UNIÓN-HUALLANCA RUTA PE-3N
 CONTRATO N°DU 078-2009(CP) - 1-2009-DU-GR-LL-GRI-GE

SECCIONES TRANSVERSALES
CANTERA CHULLAY
KM 14+270

ESCALA: INDICADA
 FECHA: MAYO 2015
 SU-CANT-06-3/3



CANTERA TALUD N°3	
Progresiva :	Km 22+050
Area Explotar :	14 958.1139 m2 1.495811 ha
Perímetro :	530.4766 ml
Potencia :	200 249.24
Lado :	DERECHO
Acceso :	Al lado de la vía

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)
DATUM: WGS 84

VERTICE	LADO	DIST.	ANGULO	ESTE (X)	NORTE (Y)
A	A - B	86.1618	201°62'9"	345682.4276	8905349.3927
B	B - C	55.2960	69°36'17"	345600.9334	8905321.4187
C	C - D	64.2393	172°34'38"	345602.3323	8905376.6970
D	D - E	98.3318	97°51'3"	345612.2404	8905440.1676
E	E - F	29.3574	211°38'23"	345710.5566	8905438.4142
F	F - G	55.8964	84°23'56"	345735.8210	8905453.3662
G	G - H	57.8978	161°5'15"	345759.4586	8905402.7138
H	H - A	83.2961	80°68'20"	345765.6153	8905345.1443

LEYENDA	
Eje de Carretera Proyectado	
Perímetro de Cantera	
Curvas Primarias	

NOTA :
ESCALA MOSTRADA ES PARA EL FORMATO A1
PARA EL FORMATO A3 CONSIDERAR EL DOBLE



DISEÑO:
DIBUJO:
VERIFICO:
PRESENTO:

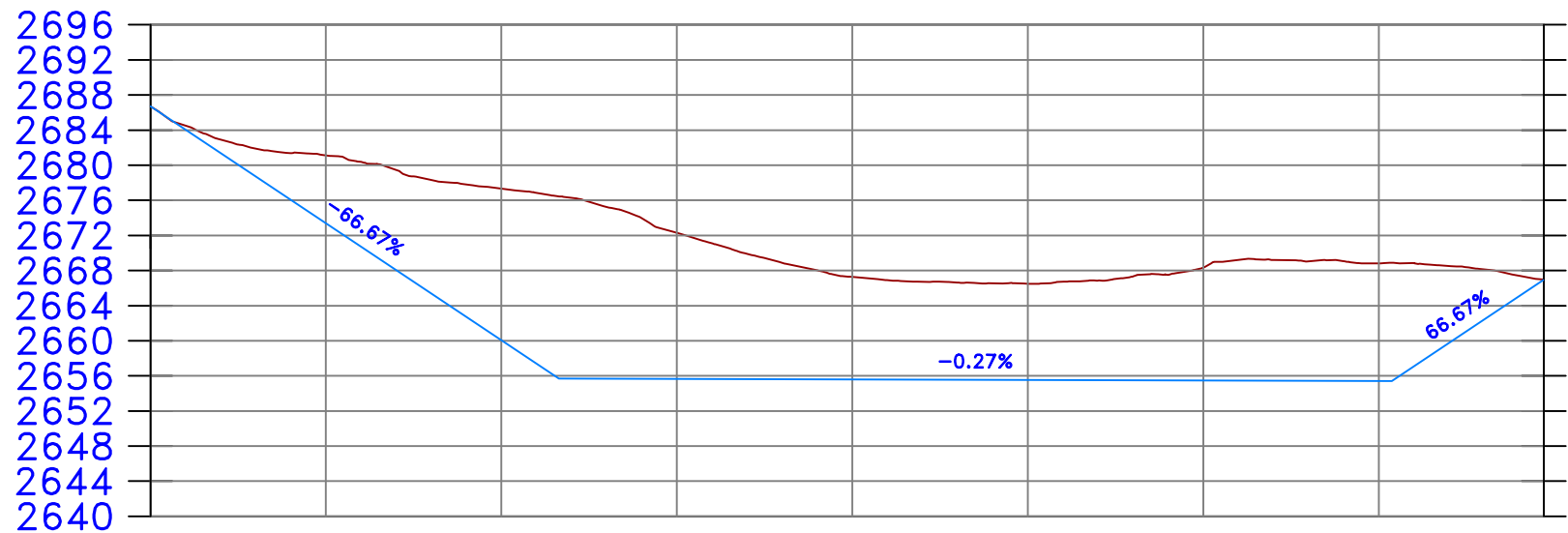
APROBO :

REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCION

ESTUDIO DEFINITIVO PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA
HUÁNUCO-CONOCOCHA, SECTOR HUÁNUCO-LA UNIÓN-HUALLANCA RUTA PE-3N
CONTRATO N°DU 078-2009(CP) - 1-2009-DU-GR-LL-GRI-CE

PLANO DE PLANTA
CANTERA TALUD N°03
KM 22+050

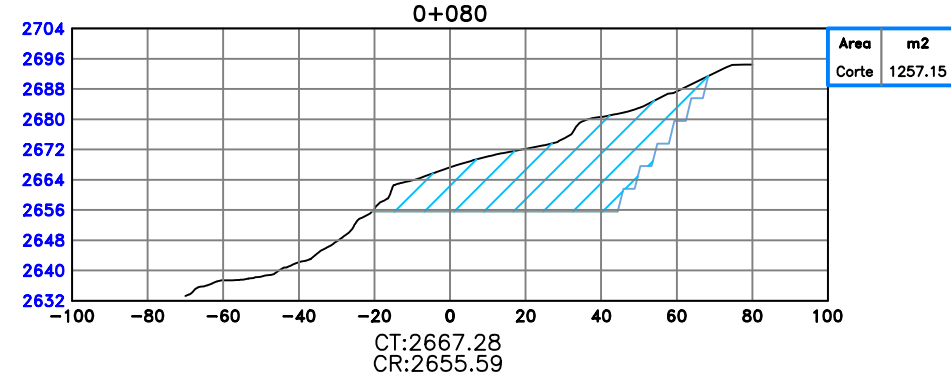
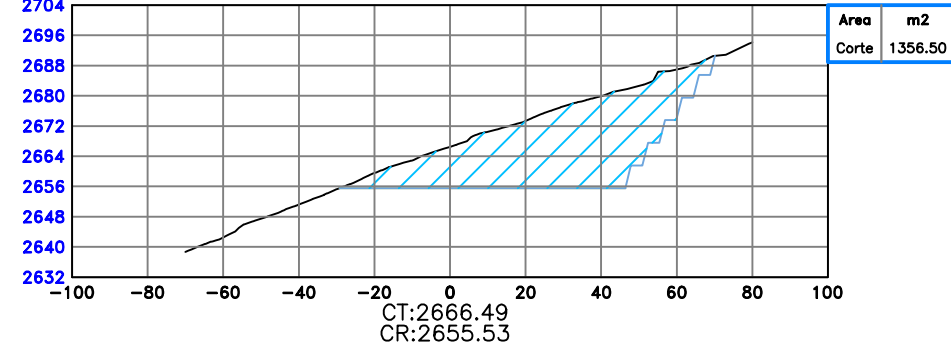
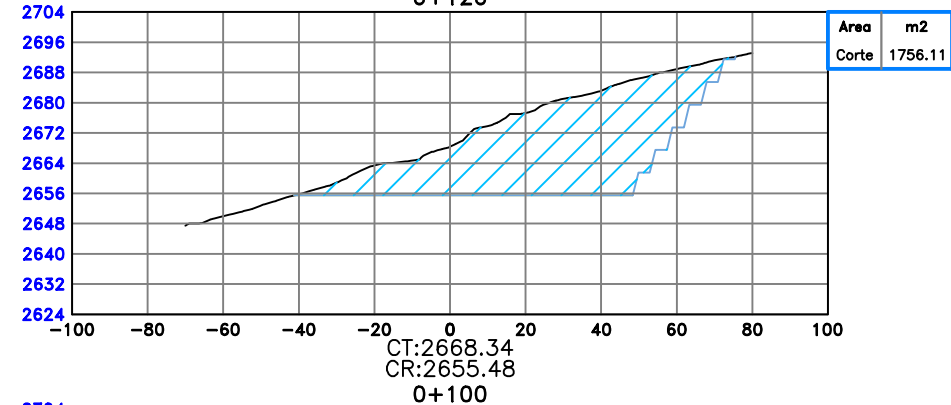
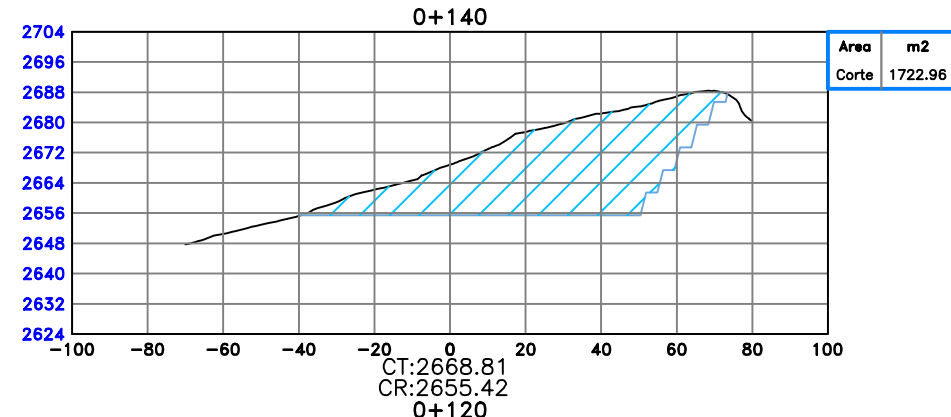
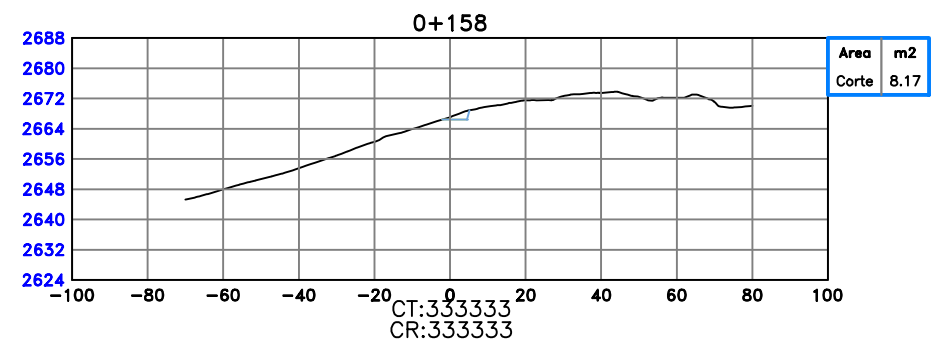
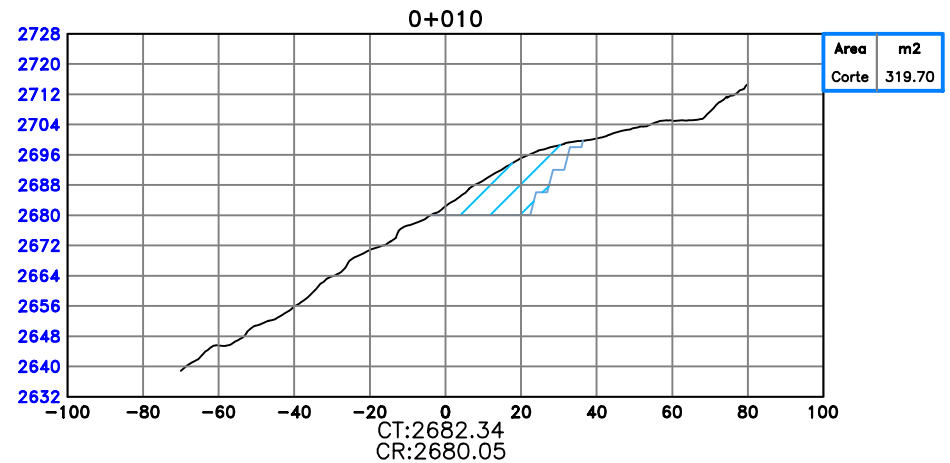
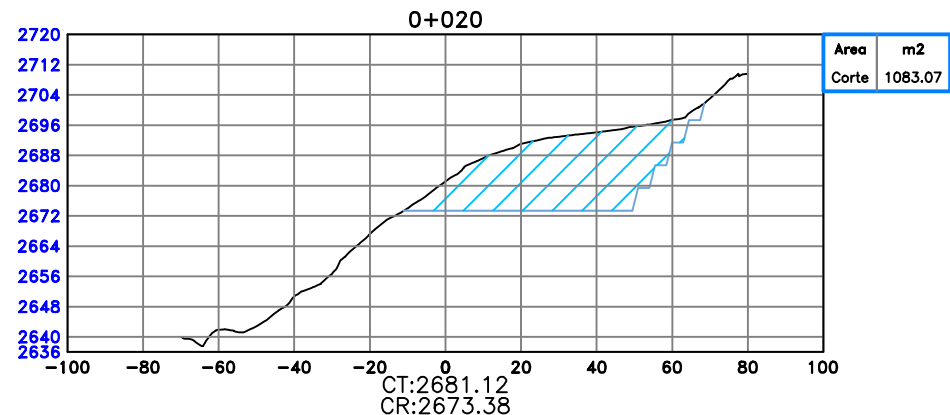
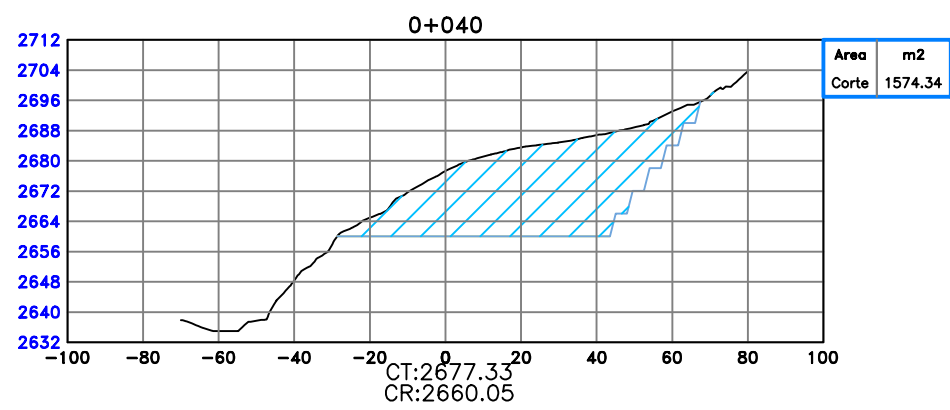
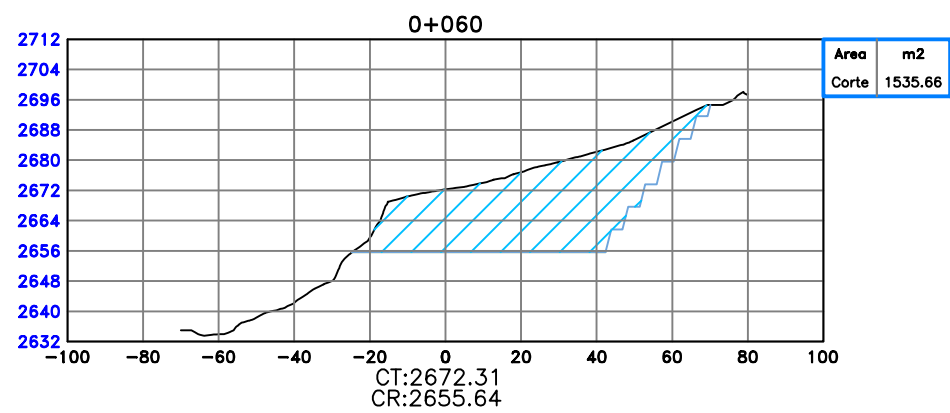
ESCALA: INDICADA
FECHA: MAYO 2015
SU-CANT-07-1/3

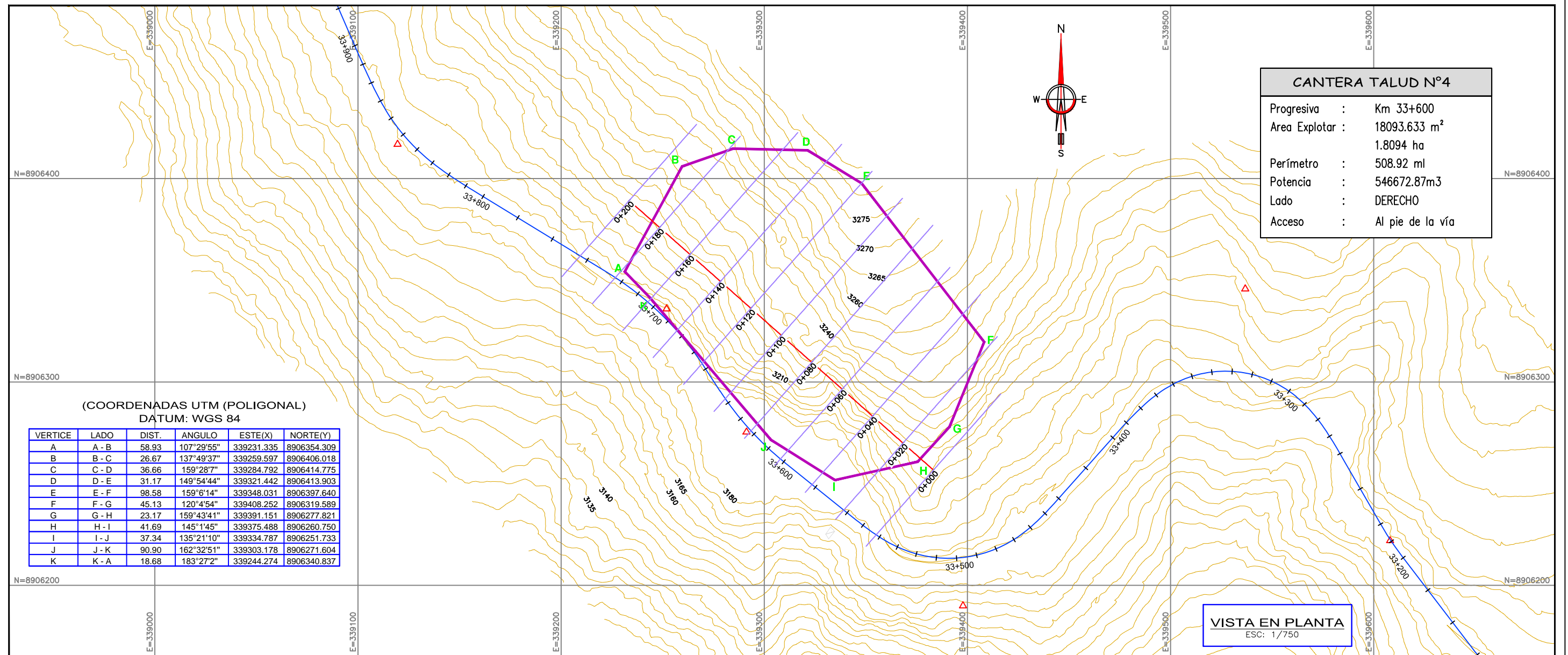


Cota Terreno
Progresivas

2681.12	2677.33	2672.30	2667.28	2666.49	2668.34	2668.81
0+020	0+040	0+060	0+080	0+100	0+120	0+140
0+020	0+040	0+060	0+080	0+100	0+120	0+140

Station	Fill Area	Cut Area	Fill Volume	Cut Volume	Cumulative Fill Vol	Cumulative Cut Vol
0+010.00	0.00	319.70	0.00	0.00	0.00	0.00
0+020.00	0.00	1083.07	0.00	7013.80	0.00	7013.80
0+040.00	0.00	1574.34	0.00	26574.05	0.00	33587.85
0+060.00	0.00	1535.66	0.00	31099.95	0.00	64687.80
0+080.00	0.00	1257.15	0.00	27928.04	0.00	92615.84
0+100.00	0.00	1356.50	0.00	26136.48	0.00	118752.32
0+120.00	0.00	1756.11	0.00	31126.06	0.00	149878.39
0+140.00	0.00	1722.96	0.00	34790.66	0.00	184669.05
0+158.00	0.00	8.17	0.00	15580.19	0.00	200249.24





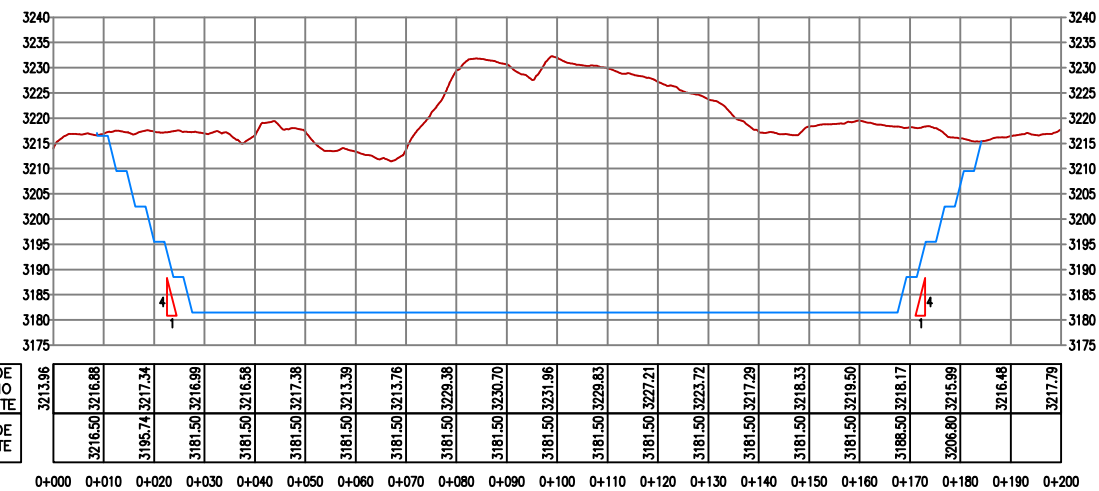
CANTERA TALUD N°4	
Progresiva :	Km 33+600
Area Explotar :	18093.633 m ² 1.8094 ha
Perímetro :	508.92 ml
Potencia :	546672.87m ³
Lado :	DERECHO
Acceso :	Al pie de la vía

(COORDENADAS UTM (POLIGONAL)
DATUM: WGS 84

VERTICE	LADO	DIST.	ANGULO	ESTE(X)	NORTE(Y)
A	A - B	58.93	107°29'55"	339231.335	8906354.309
B	B - C	26.67	137°49'37"	339259.597	8906406.018
C	C - D	36.66	159°28'7"	339284.792	8906414.775
D	D - E	31.17	149°54'44"	339321.442	8906413.903
E	E - F	98.58	159°6'14"	339348.031	8906397.640
F	F - G	45.13	120°4'54"	339408.252	8906319.589
G	G - H	23.17	159°43'41"	339391.151	8906277.821
H	H - I	41.69	145°1'45"	339375.488	8906260.750
I	I - J	37.34	135°21'10"	339334.787	8906251.733
J	J - K	90.90	162°32'51"	339303.178	8906271.604
K	K - A	18.68	183°27'2"	339244.274	8906340.837

VISTA EN PLANTA
ESC: 1/750

ESC: 1/750



LEYENDA	
Eje de Carretera Proyectoado	— (Blue line)
Perímetro de Cantera	— (Purple line)
Eje de Cantera	— (Red line)
Curvas Primarias	— (Red line)
Curvas Secundarias	— (Grey line)

NOTA :
ESCALA MOSTRADA ES PARA EL FORMATO A1
PARA EL FORMATO A3 CONSIDERAR EL DOBLE



DISEÑO:
DIBUJO:
VERIFICO:
PRESENTO:

APROBO :

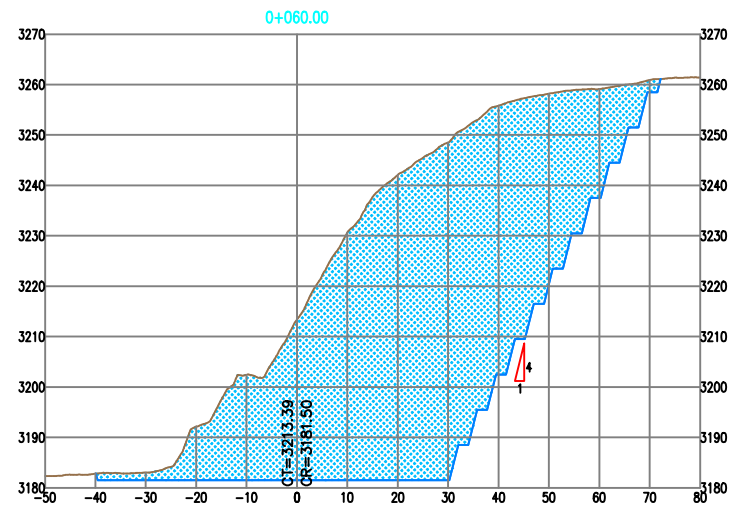
REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCION

ESTUDIO DEFINITIVO PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA
HUÁNUCO-CONOCOCHA, SECTOR HUÁNUCO-LA UNIÓN-HUALLANCA RUTA PE-3N
CONTRATO N°DU 078-2009(CP) - 1-2009-DU-GR-LL-GRI-CE

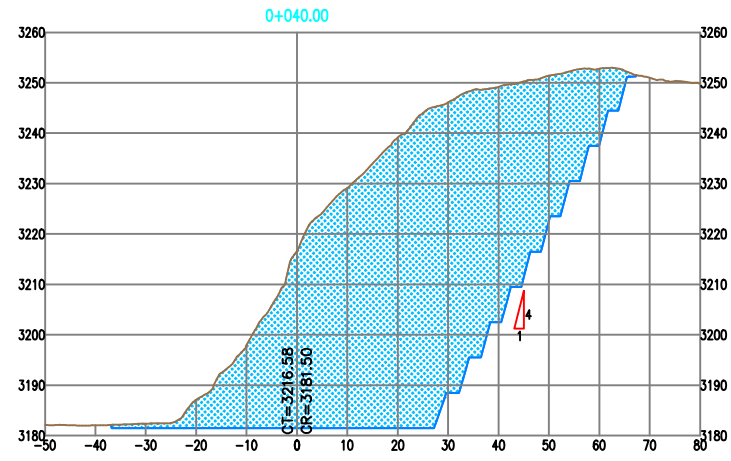
PLANTA GENERAL
CANTERA TALUD N°4
KM 33+600

ESCALA: INDICADA
FECHA: MAYO 2015
SU-CANT-08-1/3

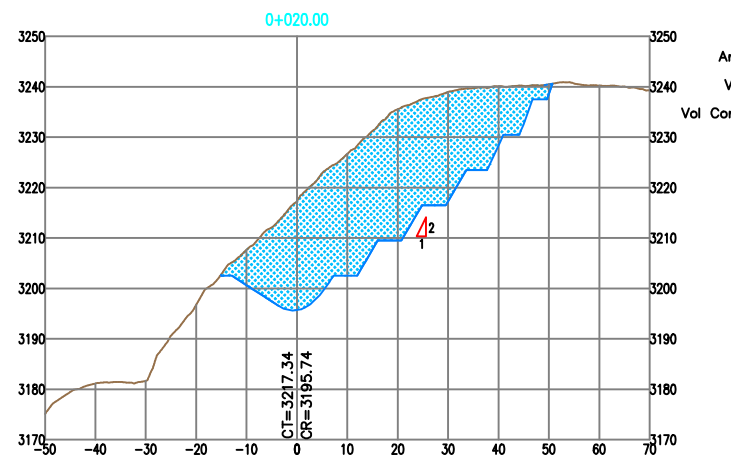
SECCIONES TRANSVERSALES
ESC: 1/750



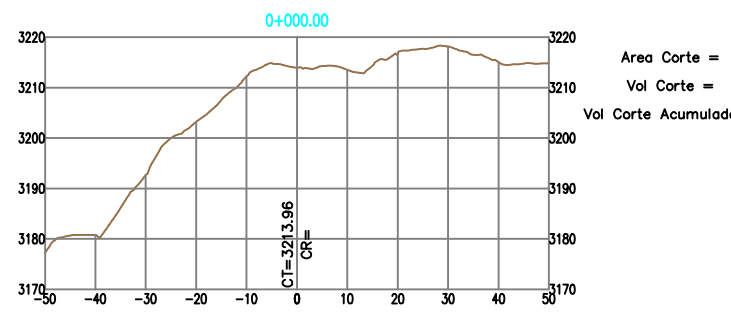
Area Corte = 3535.71m²
Vol Corte = 66518.68m³
Vol Corte Acumulado = 119741.47m³



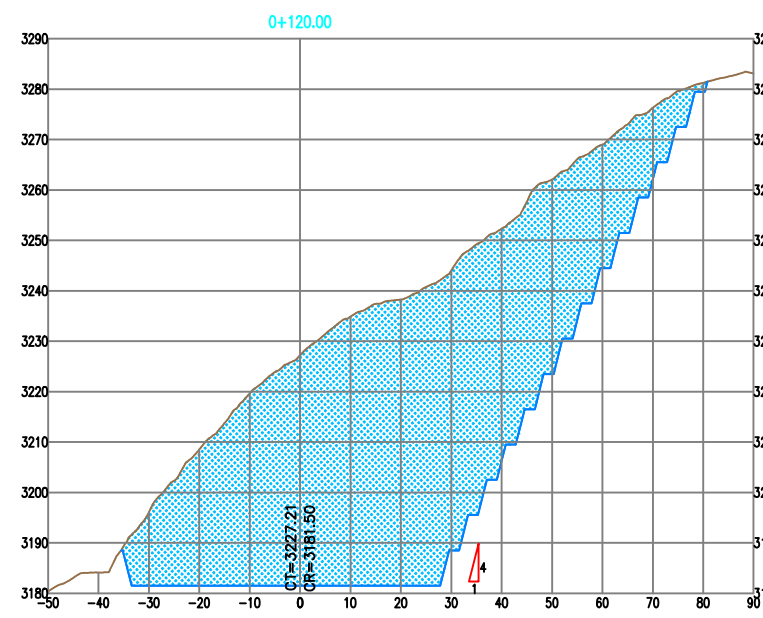
Area Corte = 3116.16m²
Vol Corte = 42192.20m³
Vol Corte Acumulado = 53222.79m³



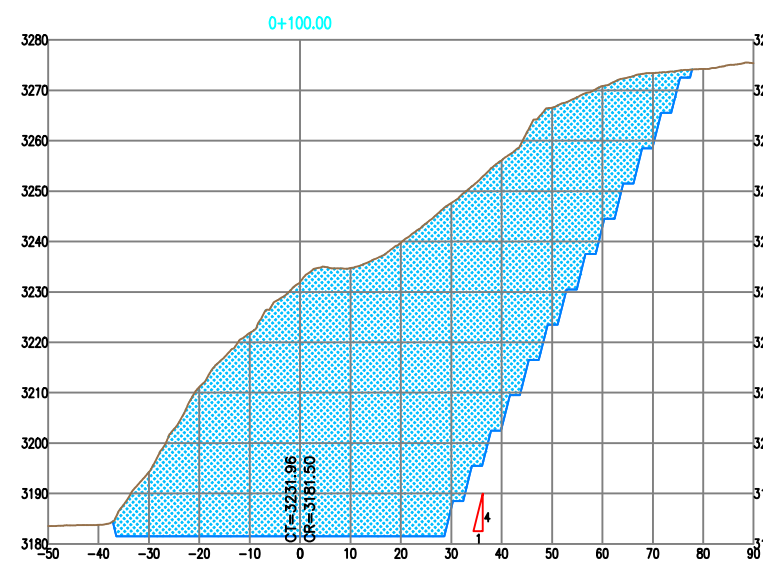
Area Corte = 1103.06m²
Vol Corte = 11030.59m³
Vol Corte Acumulado = 11030.59m³



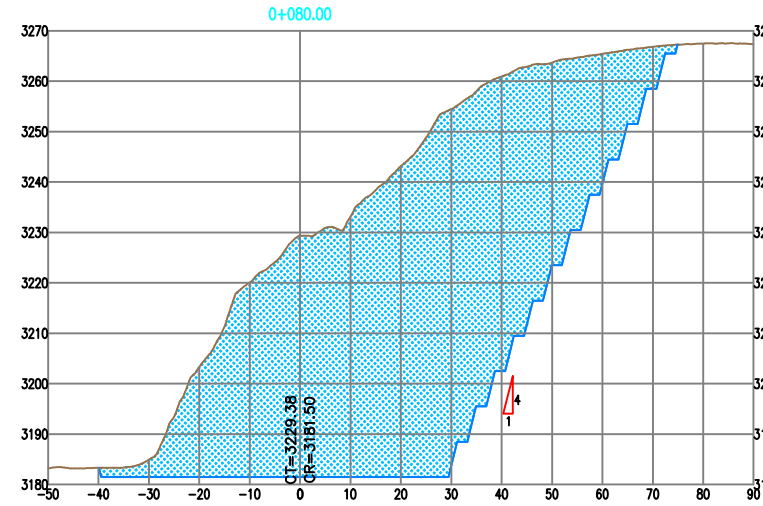
Area Corte = 0.00m²
Vol Corte = 0.00m³
Vol Corte Acumulado = 0.00m³



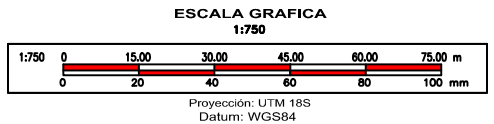
Area Corte = 4185.36m²
Vol Corte = 86287.17m³
Vol Corte Acumulado = 371296.48m³



Area Corte = 4443.36m²
Vol Corte = 87172.17m³
Vol Corte Acumulado = 285009.31m³



Area Corte = 4273.86m²
Vol Corte = 78095.67m³
Vol Corte Acumulado = 197837.14m³

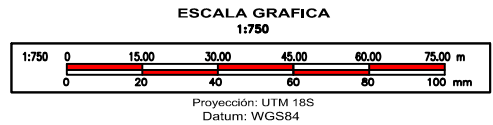
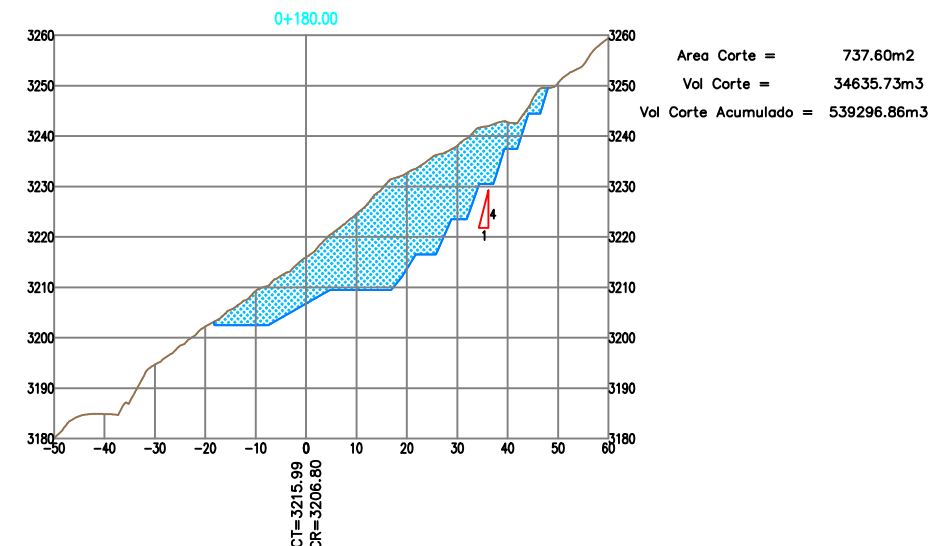
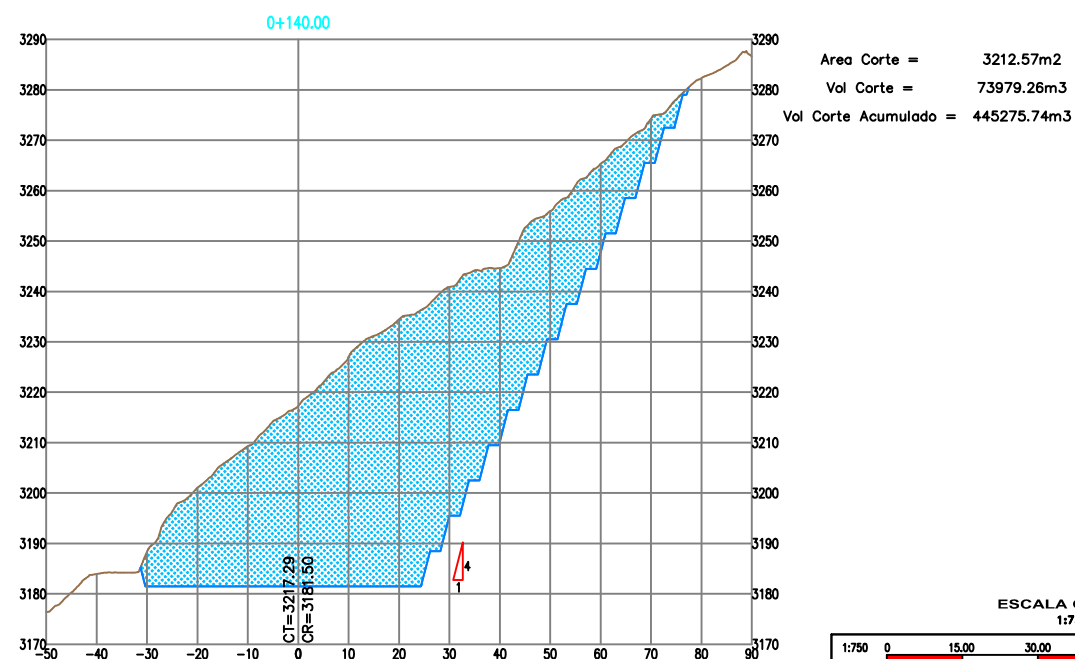
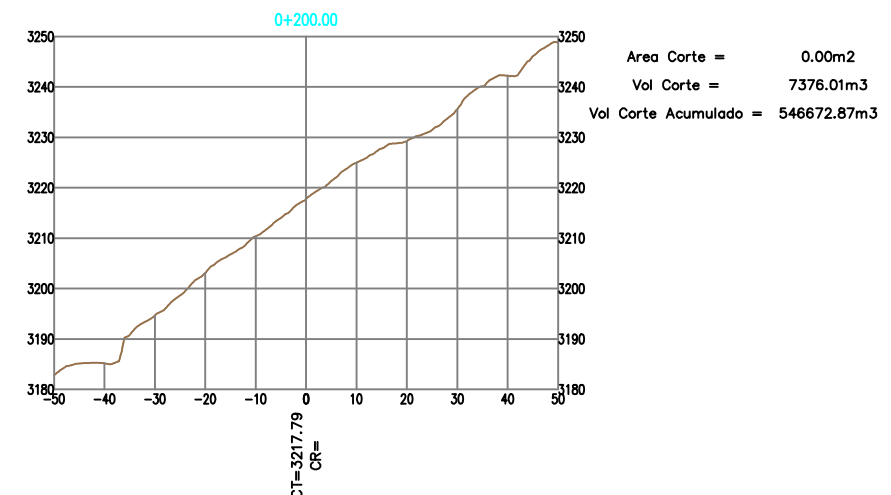
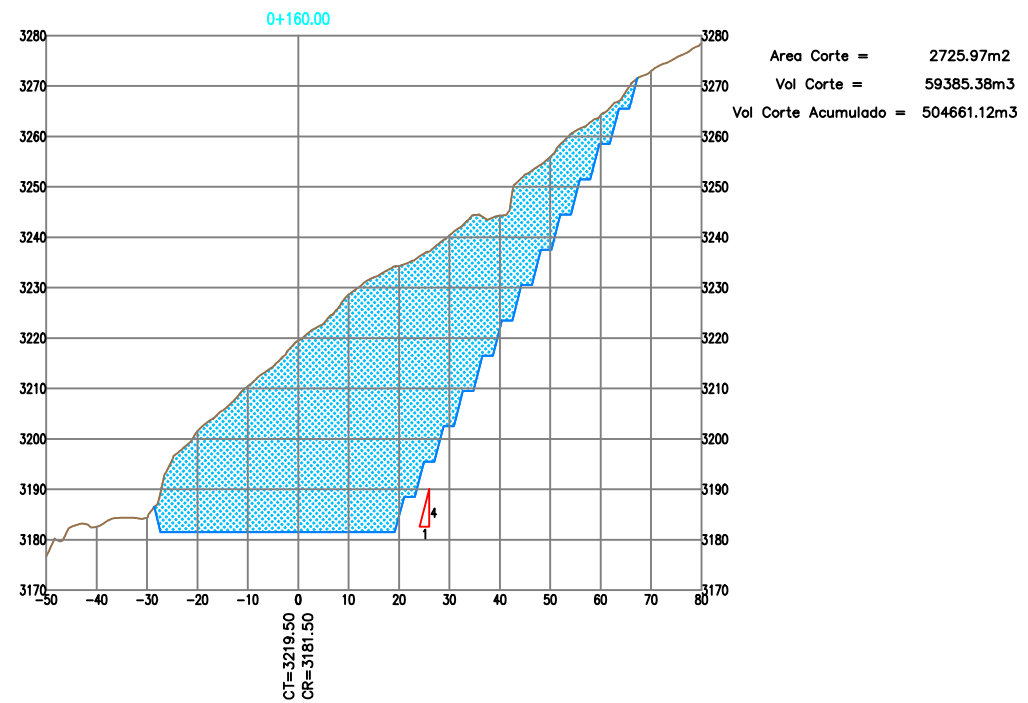


LEYENDA	
Plataforma de Terreno	
Terreno natural	

NOTA :
ESCALA MOSTRADA ES PARA EL FORMATO A1
PARA EL FORMATO A3 CONSIDERAR EL DOBLE

REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCION

SECCIONES TRANSVERSALES
ESC: 1/750



LEYENDA	
Plataforma de Terreno	
Terreno natural	

NOTA :
 ESCALA MOSTRADA ES PARA EL FORMATO A1
 PARA EL FORMATO A3 CONSIDERAR EL DOBLE



DISEÑO:
 DIBUJO:
 VERIFICO:
 PRESENTO:

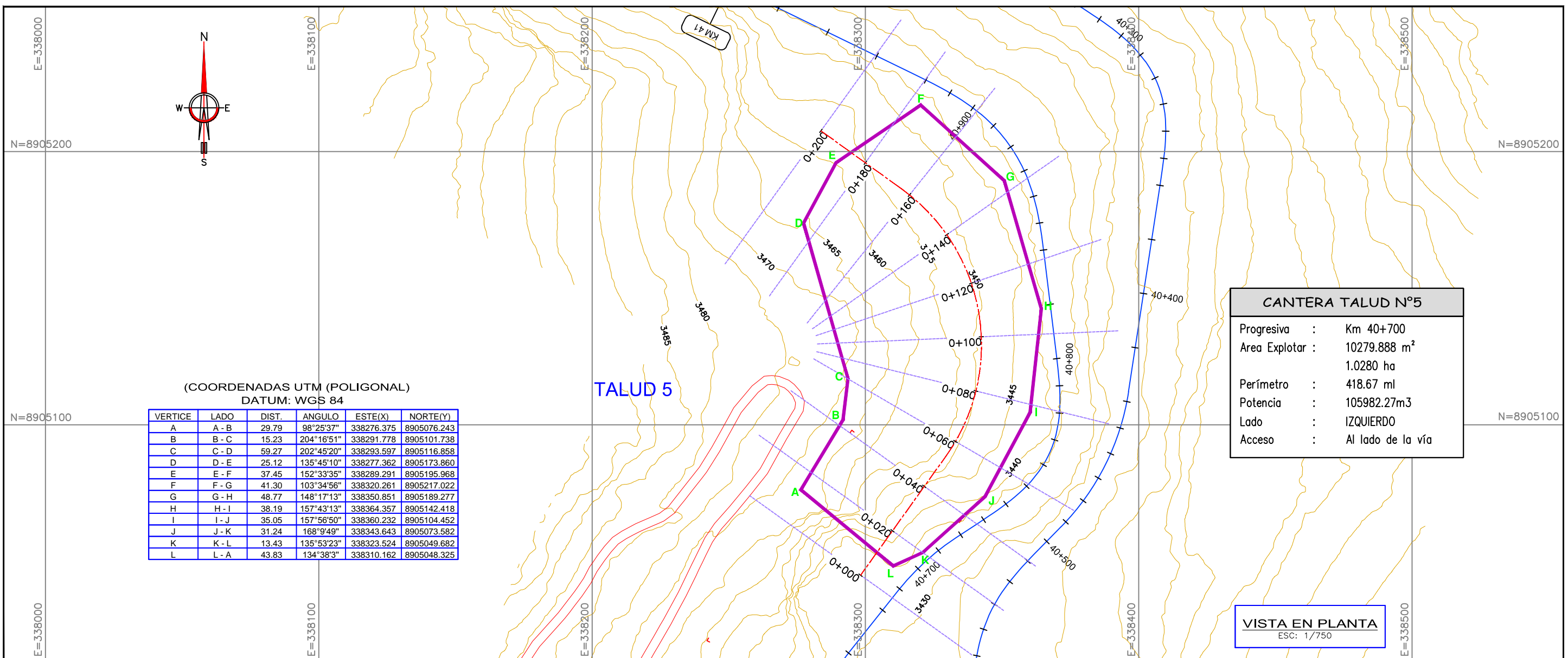
APROBO :

REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCION

ESTUDIO DEFINITIVO PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA
 HUÁNUCO-CONOCOCHA, SECTOR HUÁNUCO-LA UNIÓN-HUALLANCA RUTA PE-3N
 CONTRATO N°DU 078-2009(CP) - 1-2009-DU-GR-LL-GRI-GE

SECCIONES TRANSVERSALES
CANtera TALUD N°4
KM 33+600

ESCALA: INDICADA
 FECHA: MAYO 2015
 SU-CANT-08-3/3



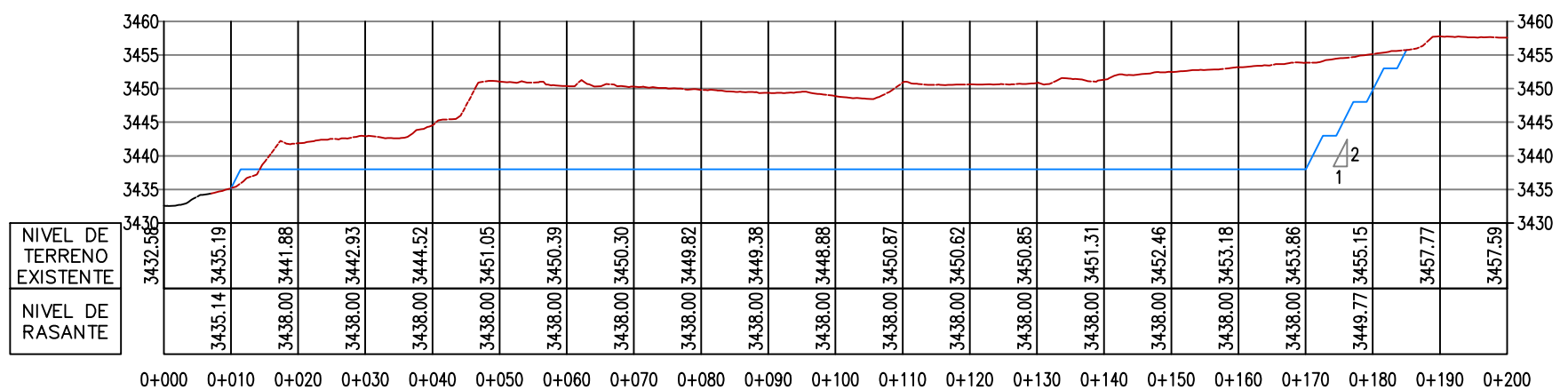
(COORDENADAS UTM (POLIGONAL)
DATUM: WGS 84

VERTICE	LADO	DIST.	ANGULO	ESTE(X)	NORTE(Y)
A	A - B	29.79	98°25'37"	338276.375	8905076.243
B	B - C	15.23	204°16'51"	338291.778	8905101.738
C	C - D	59.27	202°45'20"	338293.597	8905116.858
D	D - E	25.12	135°45'10"	338277.362	8905173.860
E	E - F	37.45	152°33'35"	338289.291	8905195.968
F	F - G	41.30	103°34'56"	338320.261	8905217.022
G	G - H	48.77	148°17'13"	338350.851	8905189.277
H	H - I	38.19	157°43'13"	338364.357	8905142.418
I	I - J	35.05	157°56'50"	338360.232	8905104.452
J	J - K	31.24	168°9'49"	338343.643	8905073.582
K	K - L	13.43	135°53'23"	338323.524	8905049.682
L	L - A	43.83	134°38'3"	338310.162	8905048.325

CANTERA TALUD N°5	
Progresiva	: Km 40+700
Area Explotar	: 10279.888 m ²
	: 1.0280 ha
Perímetro	: 418.67 ml
Potencia	: 105982.27m ³
Lado	: IZQUIERDO
Acceso	: Al lado de la vía

VISTA EN PLANTA
ESC: 1/750

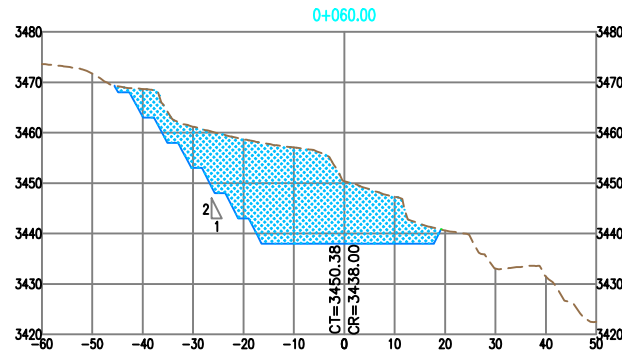
ESC: 1/500



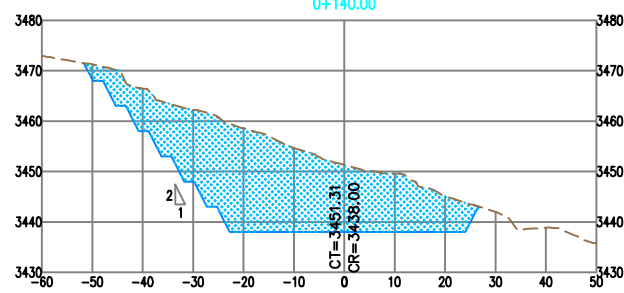
LEYENDA	
Eje de Carretera Projectado	— (Blue line)
Perímetro de Cantera	— (Purple line)
Eje de Cantera	- - - (Red dashed line)
Curvas Primarias	— (Red solid line)
Curvas Secundarias	— (Yellow solid line)

NOTA :
ESCALA MOSTRADA ES PARA EL FORMATO A1
PARA EL FORMATO A3 CONSIDERAR EL DOBLE

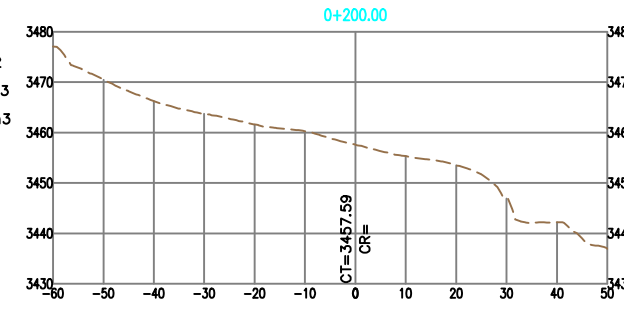
SECCIONES TRANSVERSALES
ESC: 1/750



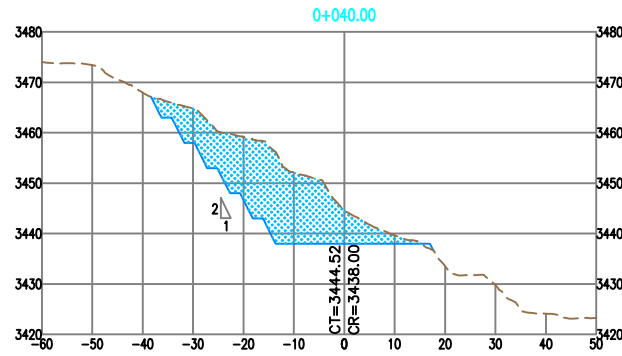
Area Corte = 695.78m²
Vol Corte = 10730.90m³
Vol Corte Acumulado = 21314.33m³



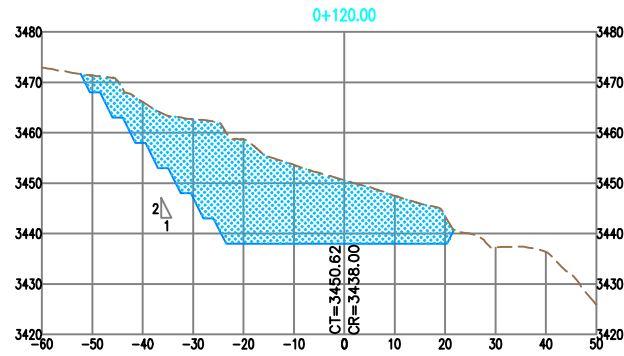
Area Corte = 945.40m²
Vol Corte = 14791.58m³
Vol Corte Acumulado = 74338.77m³



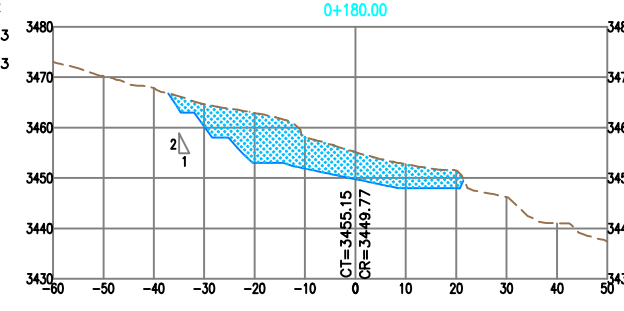
Area Corte = 0.00m²
Vol Corte = 3279.33m³
Vol Corte Acumulado = 105982.27m³



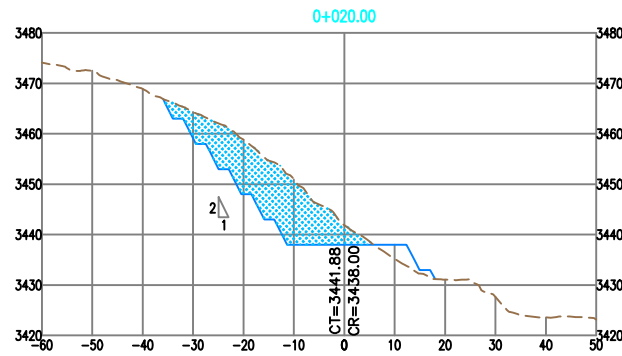
Area Corte = 444.00m²
Vol Corte = 7511.71m³
Vol Corte Acumulado = 10583.43m³



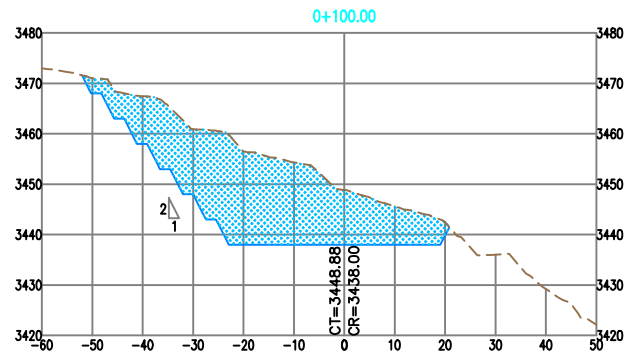
Area Corte = 900.60m²
Vol Corte = 13554.35m³
Vol Corte Acumulado = 59547.19m³



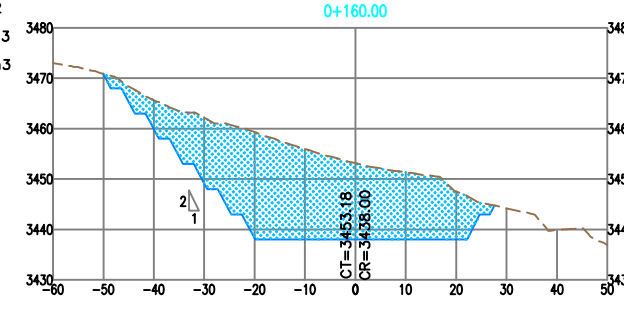
Area Corte = 327.93m²
Vol Corte = 12432.32m³
Vol Corte Acumulado = 102702.94m³



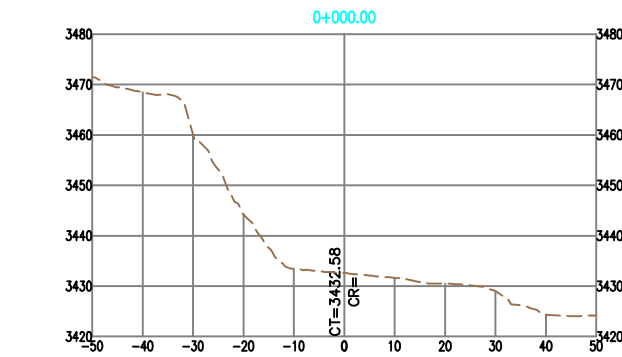
Area Corte = 307.17m²
Vol Corte = 3071.72m³
Vol Corte Acumulado = 3071.72m³



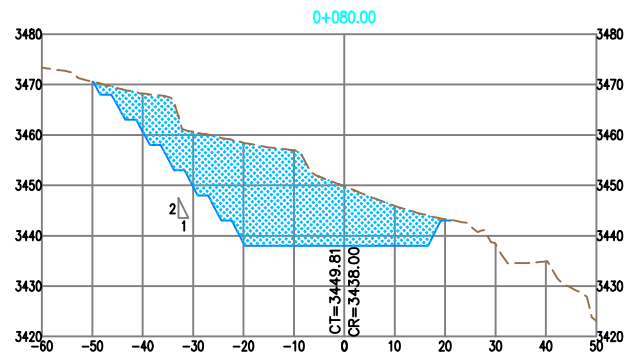
Area Corte = 840.64m²
Vol Corte = 12650.59m³
Vol Corte Acumulado = 45992.84m³



Area Corte = 944.80m²
Vol Corte = 15931.85m³
Vol Corte Acumulado = 90270.62m³



Area Corte = 0.00m²
Vol Corte = 0.00m³
Vol Corte Acumulado = 0.00m³

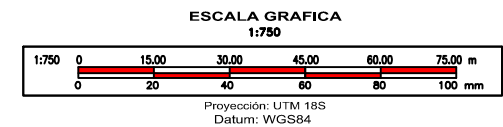


Area Corte = 782.38m²
Vol Corte = 12027.91m³
Vol Corte Acumulado = 33342.24m³

LEYENDA

Plataforma de Terreno	
Terreno natural	

NOTA:
ESCALA MOSTRADA ES PARA EL FORMATO A1
PARA EL FORMATO A3 CONSIDERAR EL DOBLE



DISEÑO:
DIBUJO:
VERIFICO:
PRESENTO:

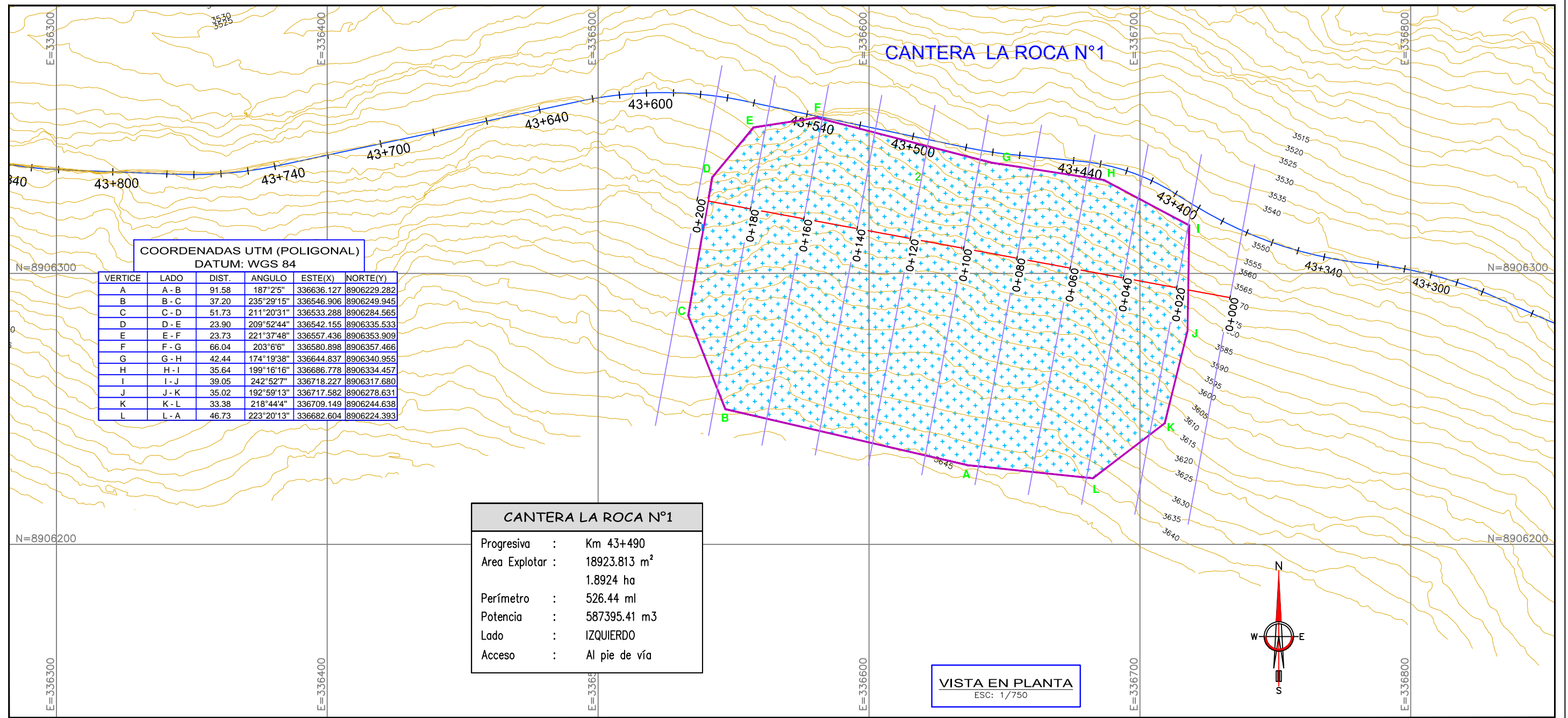
APROBO :

REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCION

ESTUDIO DEFINITIVO PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA
HUÁNUCO-CONOCHOCA, SECTOR HUÁNUCO-LA UNIÓN-HUALLANCA RUTA PE-3N
CONTRATO N°DU 078-2009(CP) - 1-2009-DU-GR-LL-GRI-CE

SECCIONES TRANSVERSALES
CANtera TALUD N°5
KM 40+700

ESCALA: INDICADA
FECHA: MAYO 2015
SU-CANT-09-22



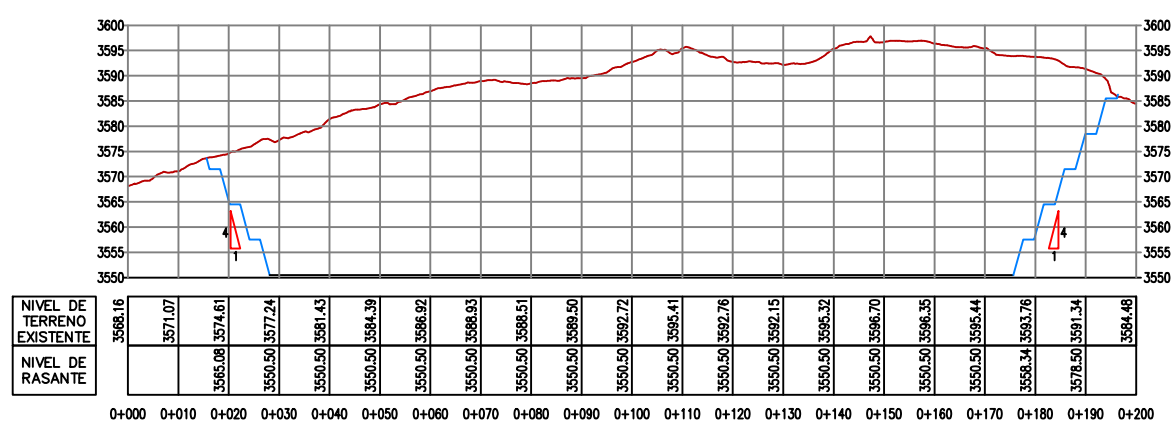
COORDENADAS UTM (POLIGONAL)
DATUM: WGS 84

VERTICE	LADO	DIST.	ANGULO	ESTE(X)	NORTE(Y)
A	A - B	91.58	187°25"	336636.127	8906229.282
B	B - C	37.20	235°29'15"	336546.906	8906249.945
C	C - D	51.73	211°20'31"	336533.288	8906284.565
D	D - E	23.90	209°52'44"	336542.155	8906335.533
E	E - F	23.73	221°37'48"	336557.436	8906353.909
F	F - G	66.04	203°6'6"	336580.898	8906357.466
G	G - H	42.44	174°19'38"	336644.837	8906340.955
H	H - I	35.64	199°16'16"	336686.778	8906334.457
I	I - J	39.05	242°52'7"	336718.227	8906317.680
J	J - K	35.02	192°59'13"	336717.582	8906278.631
K	K - L	33.38	218°44'4"	336709.149	8906244.638
L	L - A	46.73	223°20'13"	336682.604	8906224.393

CANTERA LA ROCA N°1	
Progresiva	: Km 43+490
Area Explotar	: 18923.813 m ² 1.8924 ha
Perímetro	: 526.44 ml
Potencia	: 587395.41 m ³
Lado	: IZQUIERDO
Acceso	: Al pie de vía

VISTA EN PLANTA
ESC: 1/750

ESC:1/750



LEYENDA	
Eje de Carretera Projectado	— (Blue line)
Perímetro de Cantera	— (Purple line)
Eje de Cantera	— (Red line)
Curvas Primarias	— (Red line with dots)
Curvas Secundarias	— (Red line with dashes)

NOTA :
ESCALA MOSTRADA ES PARA EL FORMATO A1
PARA EL FORMATO A3 CONSIDERAR EL DOBLE



DISEÑO:
DIBUJO:
VERIFICO:
PRESENTO:

APROBO :

REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCION

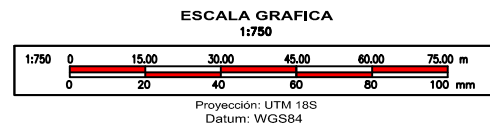
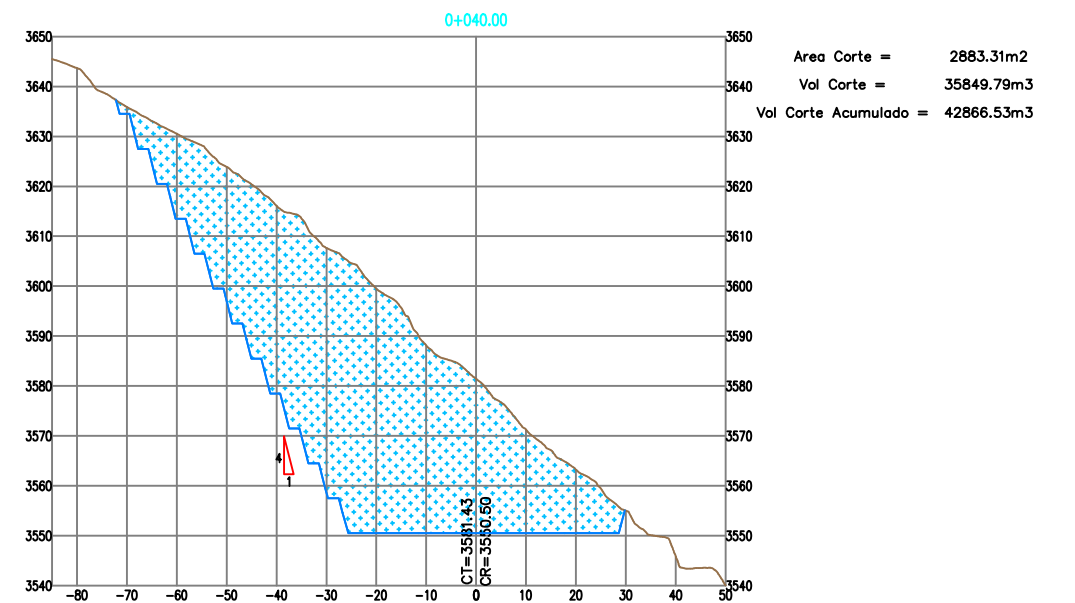
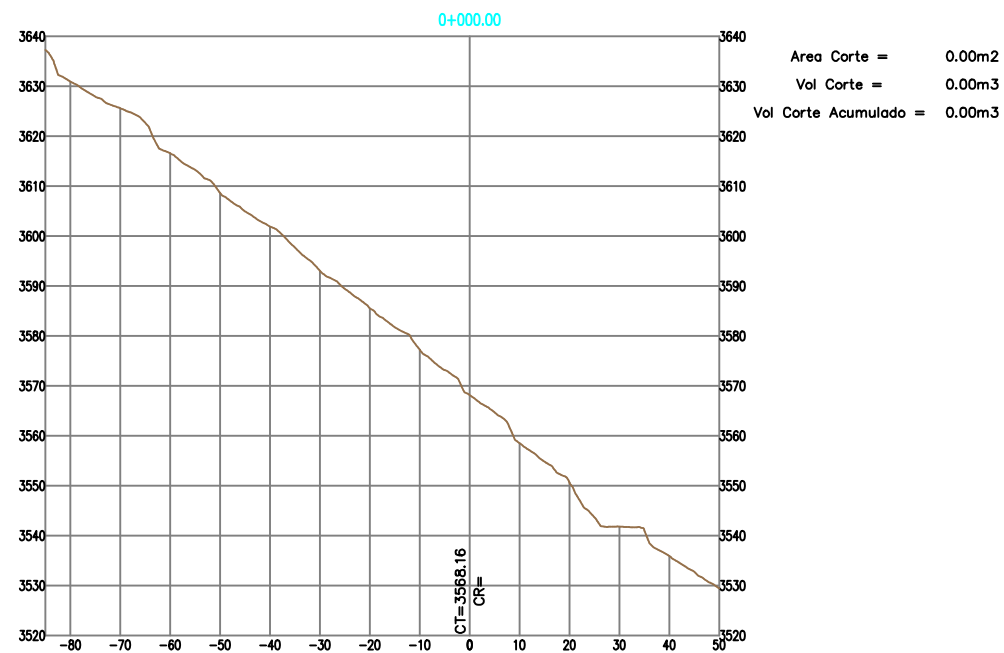
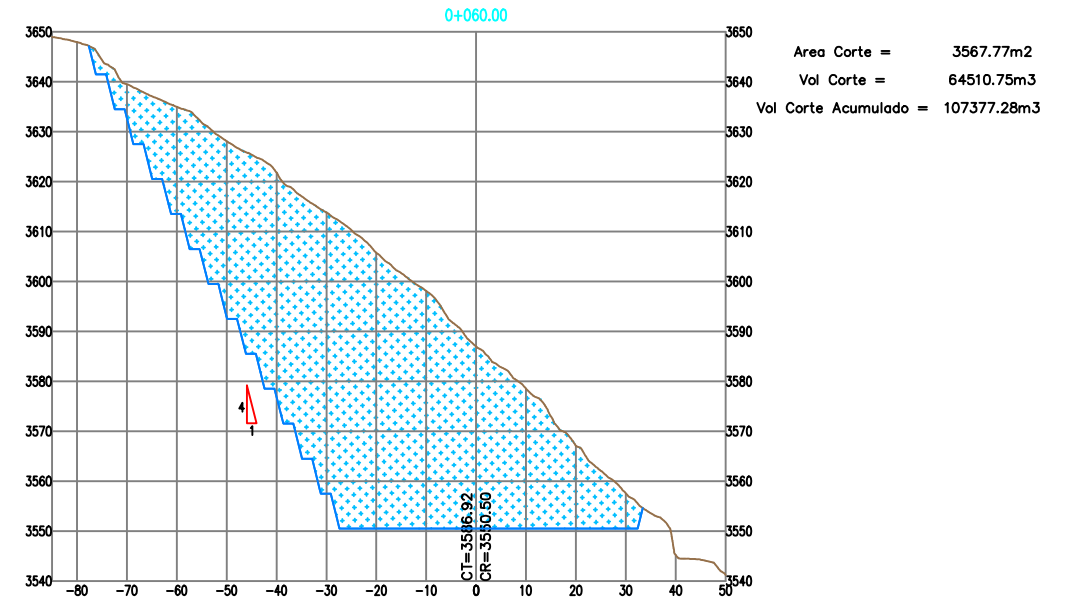
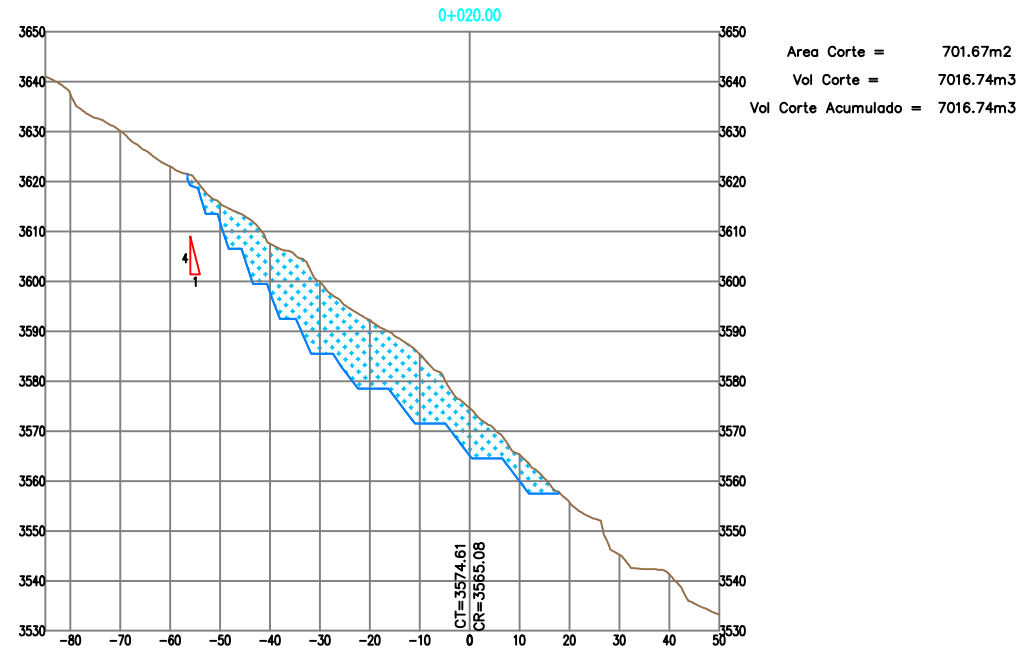
ESTUDIO DEFINITIVO PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA
HUÁNUCO-CONOCCOCHA, SECTOR HUÁNUCO-LA UNIÓN-HUALLANCA RUTA PE-3N
CONTRATO N°DU 078-2009(CP) - 1-2009-DU-GR-LL-GRI-CE

PLANTA GENERAL
CANTERA LA ROCA N°1
KM 43+490

ESCALA: INDICADA
FECHA: MAYO 2015
SU-CANT-10-1/4

SECCIONES TRANSVERSALES

ESC: 1/750



LEYENDA

Plataforma de Terreno	— (blue line)
Terreno natural	— (red line)

NOTA :
 ESCALA MOSTRADA ES PARA EL FORMATO A1
 PARA EL FORMATO A3 CONSIDERAR EL DOBLE



DISEÑO:
 DIBUJO:
 VERIFICO:
 PRESENTO:

APROBO :

REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCION

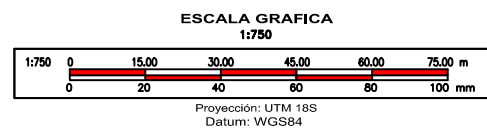
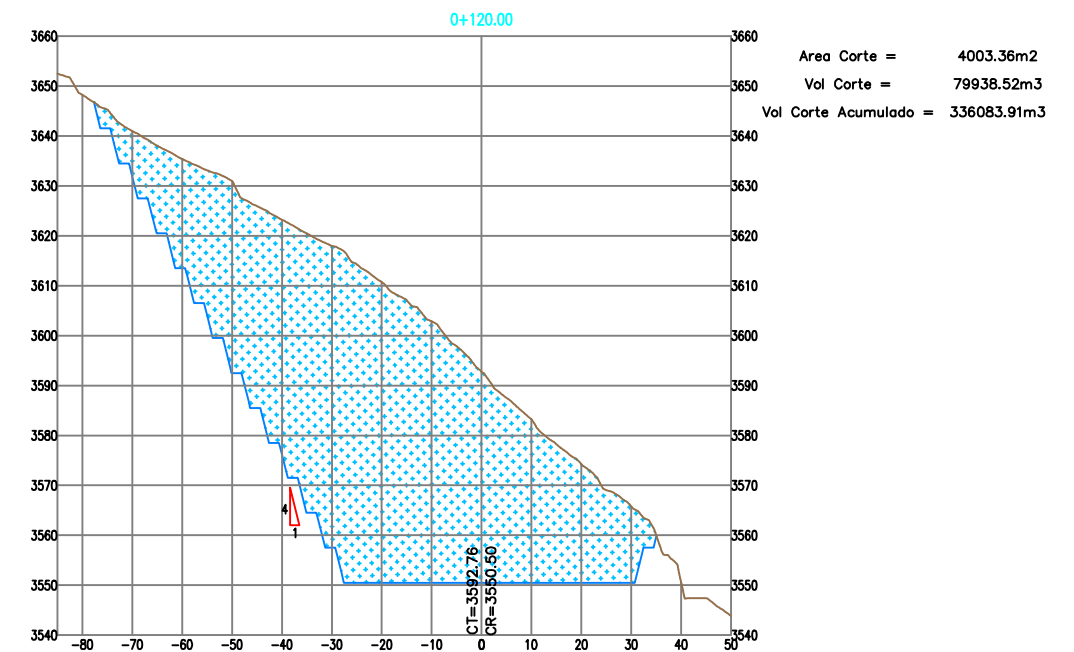
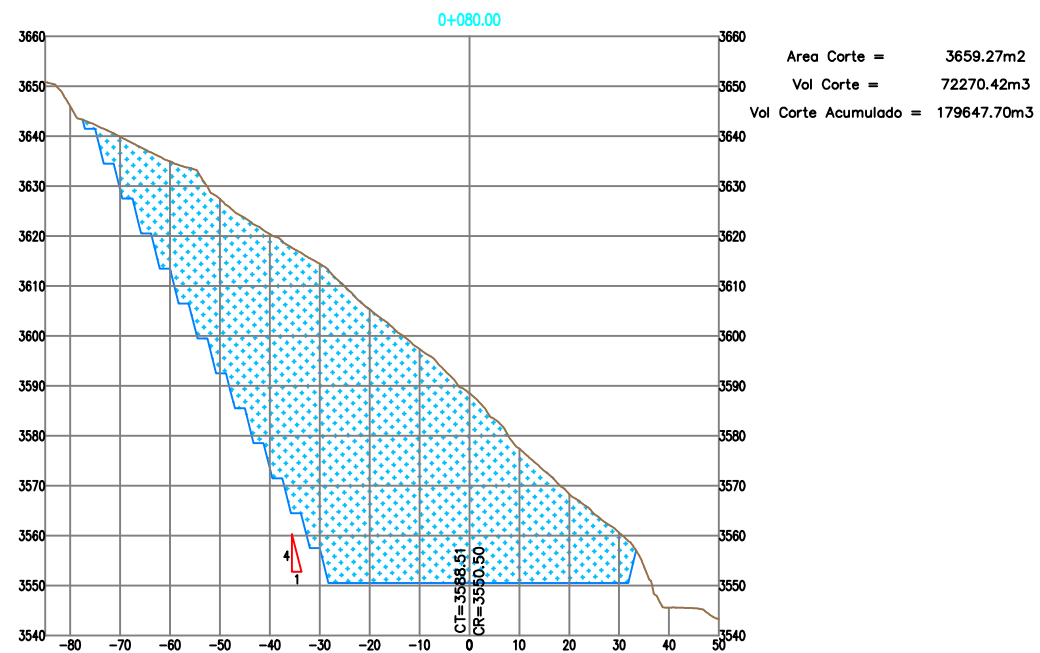
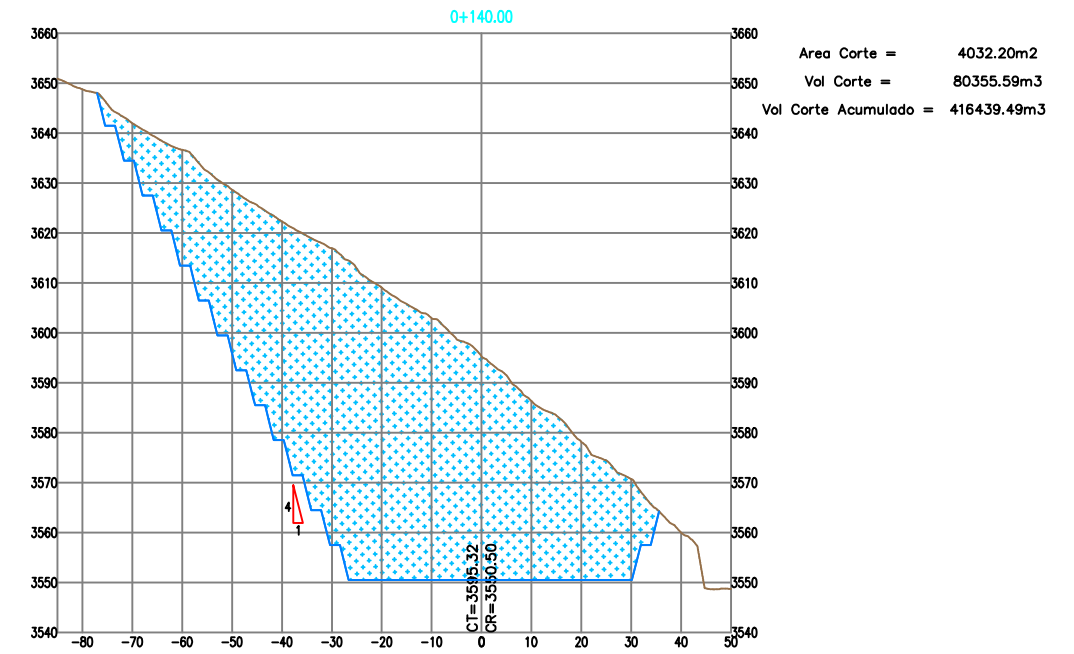
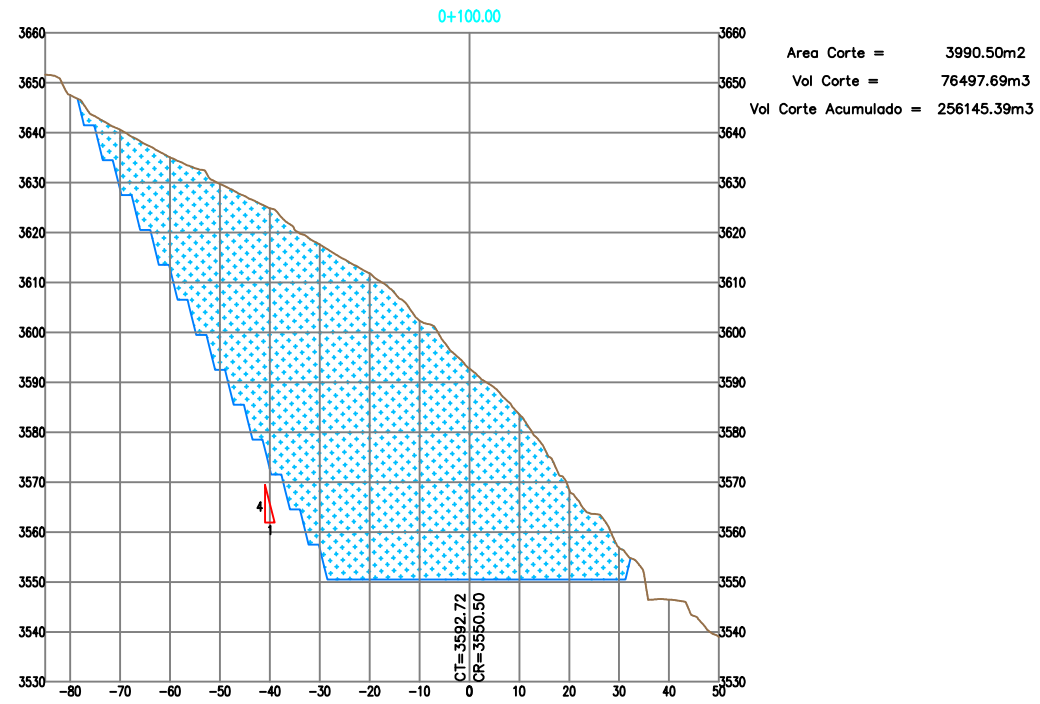
ESTUDIO DEFINITIVO PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA
 HUÁNUCO-CONOCHOCHA, SECTOR HUÁNUCO-LA UNIÓN-HUALLANCA RUTA PE-3N
 CONTRATO N°DU 078-2009(CP) - 1-2009-DU-GR-LL-GRI-CE

SECCIONES TRANSVERSALES
CANTERA LA ROCA N°1
KM 43+490

ESCALA: INDICADA
 FECHA: MAYO 2015
 SU-CANT-10-24

SECCIONES TRANSVERSALES

ESC: 1/750



LEYENDA

Plataforma de Terreno	— (blue line)
Terreno natural	— (red line)

NOTA :
 ESCALA MOSTRADA ES PARA EL FORMATO A1
 PARA EL FORMATO A3 CONSIDERAR EL DOBLE



DISEÑO:
 DIBUJO:
 VERIFICO:
 PRESENTO:

APROBO :

REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCION

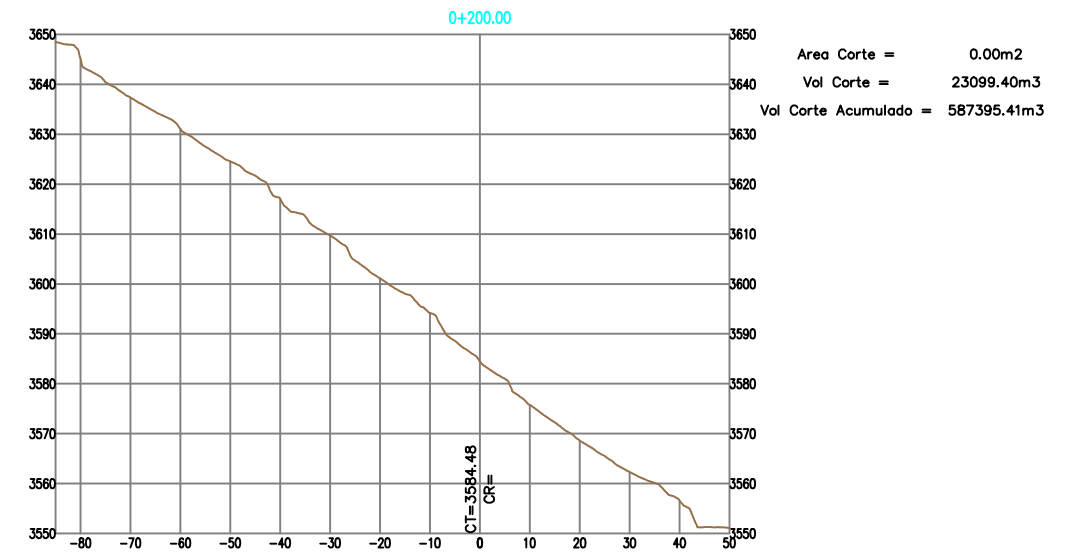
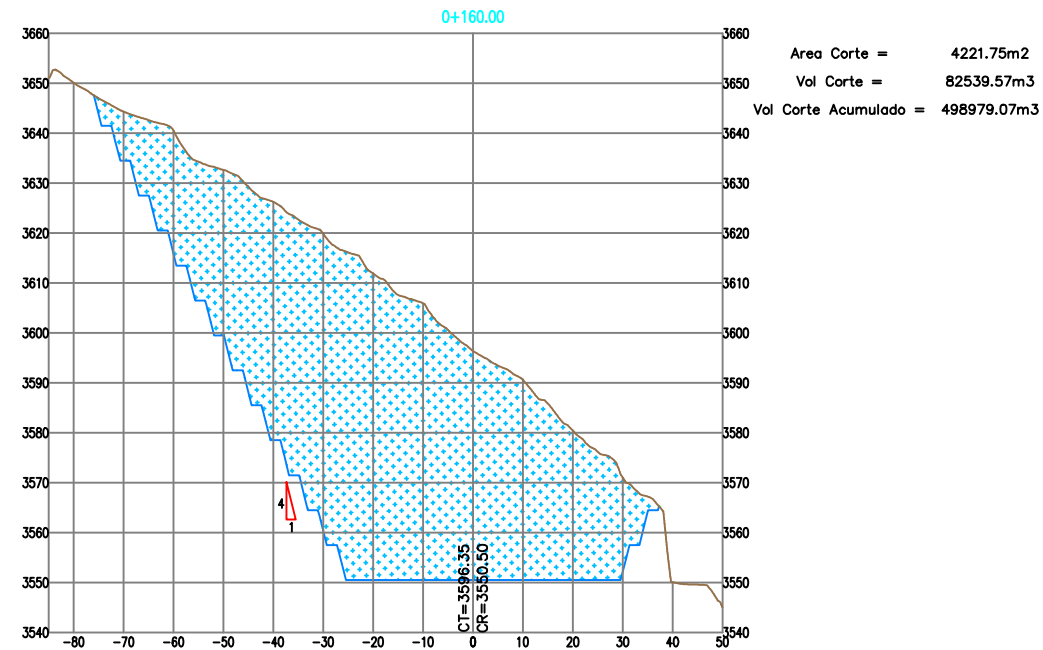
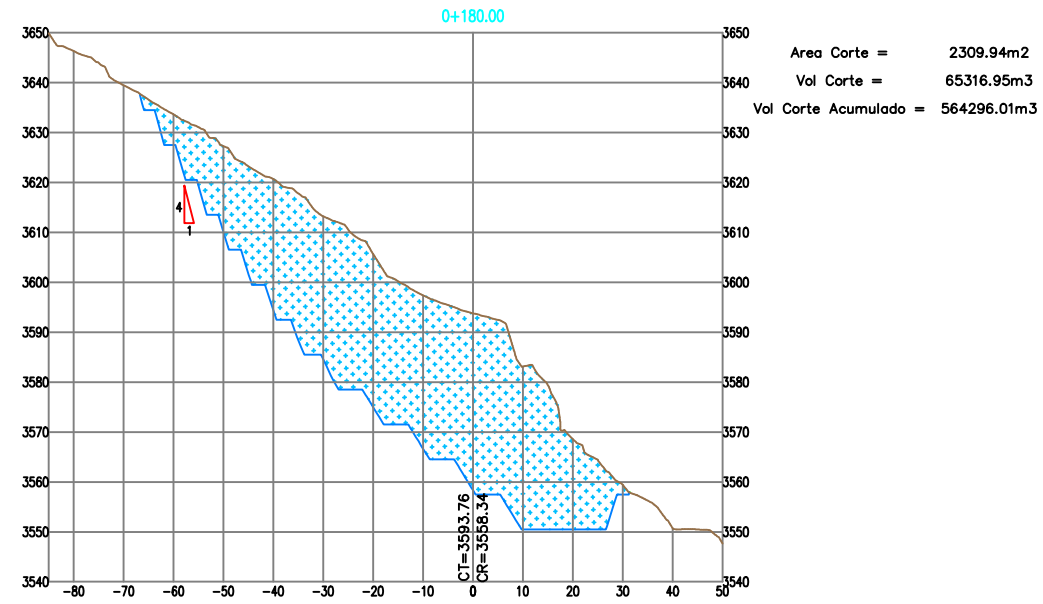
ESTUDIO DEFINITIVO PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA
 HUÁNUCO-CONOCOCHA, SECTOR HUÁNUCO-LA UNIÓN-HUALLANCA RUTA PE-3N
 CONTRATO N°DU-078-2009(CP) - 1-2009-DU-GR-LL-GRI-GE

SECCIONES TRANSVERSALES
 CANTERA LA ROCA N°1
 KM 43+490

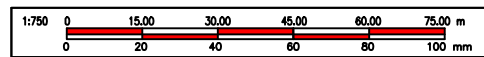
ESCALA: INDICADA
 FECHA: MAYO 2015
 SU-CANT-10-3/4

SECCIONES TRANSVERSALES

ESC: 1/750



ESCALA GRAFICA
1:750



Proyección: UTM 18S
 Datum: WGS84

LEYENDA	
Plataforma de Terreno	— (blue line)
Terreno natural	— (red line)

NOTA :

ESCALA MOSTRADA ES PARA EL FORMATO A1
 PARA EL FORMATO A3 CONSIDERAR EL DOBLE



CONSULTOR:



DISEÑO:
 DIBUJO:
 VERIFICO:
 PRESENTO:

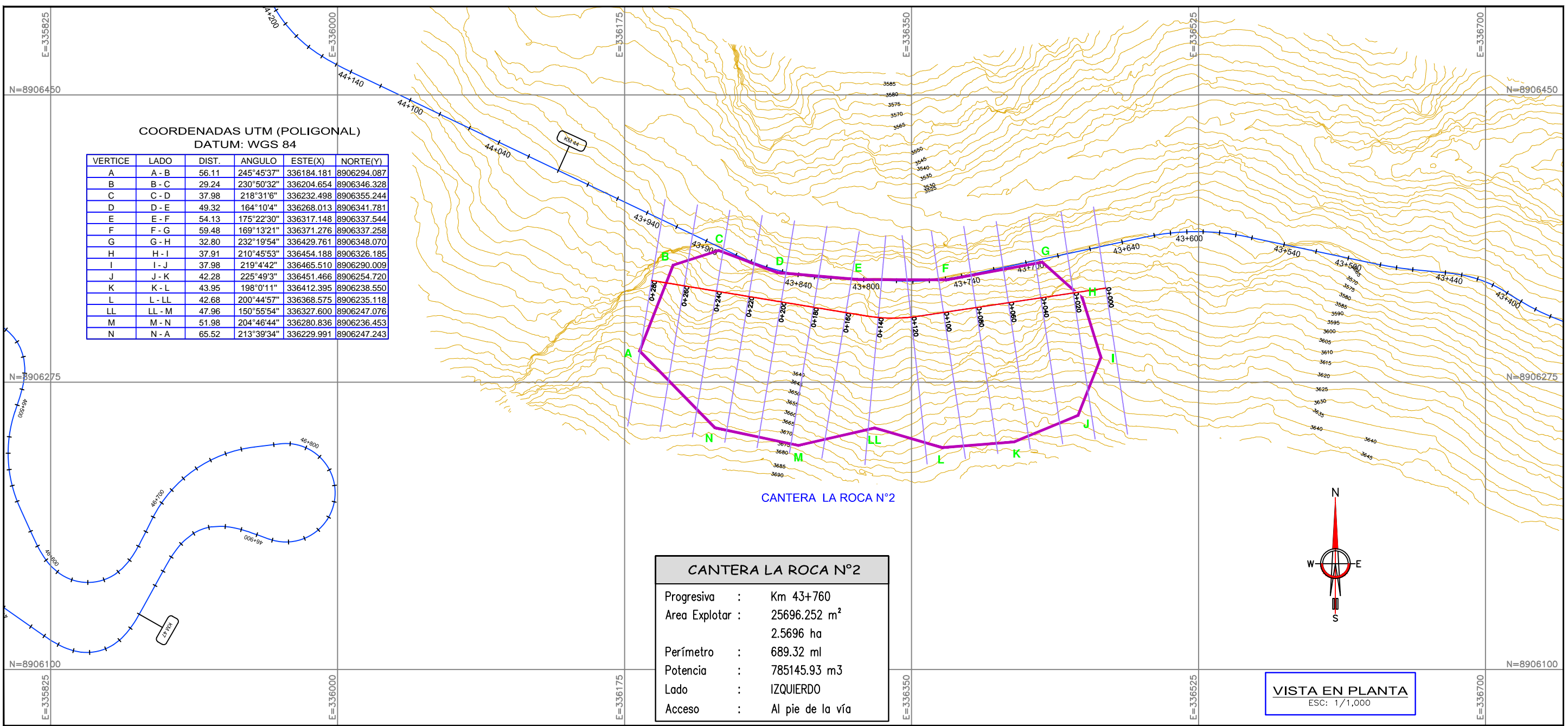
APROBO :

REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCION

ESTUDIO DEFINITIVO PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA
 HUÁNUCO-CONOCOCHA, SECTOR HUÁNUCO-LA UNIÓN-HUALLANCA RUTA PE-3N
 CONTRATO N°DU 078-2009(CP) - 1-2009-DU-GR-LL-GRI-CE

SECCIONES TRANSVERSALES
CANTERA LA ROCA N°1
KM 43+490

ESCALA: INDICADA
 FECHA: MAYO 2015
 SU-CANT-10-4/4



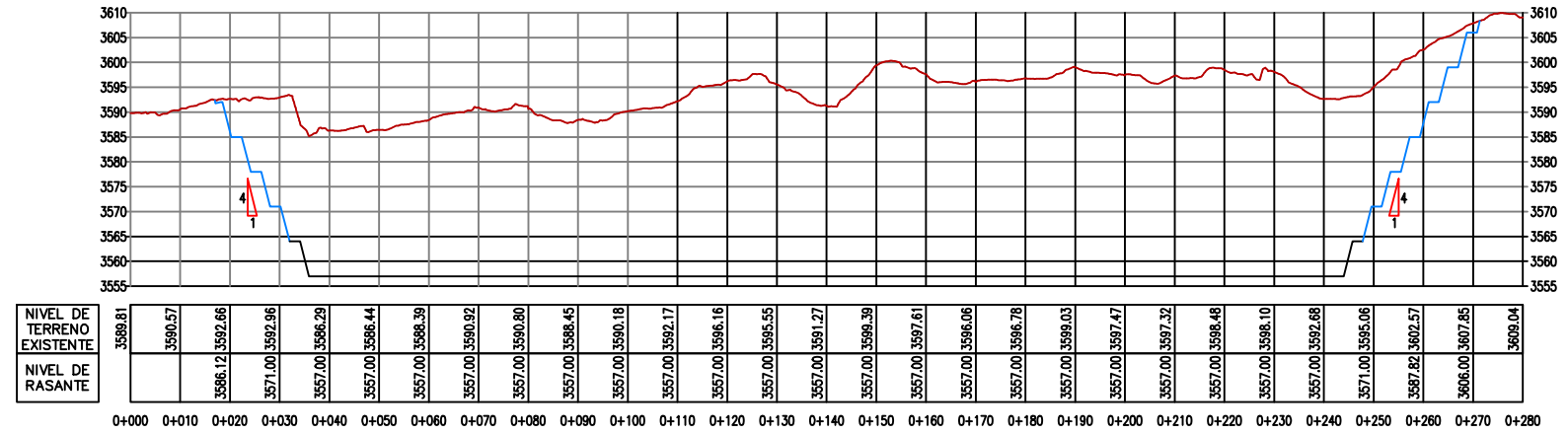
**COORDENADAS UTM (POLIGONAL)
DATUM: WGS 84**

VERTICE	LADO	DIST.	ANGULO	ESTE(X)	NORTE(Y)
A	A - B	56.11	245°45'37"	336184.181	8906294.087
B	B - C	29.24	230°50'32"	336204.654	8906346.328
C	C - D	37.98	218°31'6"	336232.498	8906355.244
D	D - E	49.32	164°10'4"	336268.013	8906341.781
E	E - F	54.13	175°22'30"	336317.148	8906337.544
F	F - G	59.48	169°13'21"	336371.276	8906337.258
G	G - H	32.80	232°19'54"	336429.761	8906348.070
H	H - I	37.91	210°45'53"	336454.188	8906326.185
I	I - J	37.98	219°4'42"	336465.510	8906290.009
J	J - K	42.28	225°49'3"	336451.466	8906254.720
K	K - L	43.95	198°0'11"	336412.395	8906238.550
L	L - LL	42.68	200°44'57"	336368.575	8906235.118
LL	LL - M	47.96	150°55'54"	336327.600	8906247.076
M	M - N	51.98	204°46'44"	336280.836	8906236.453
N	N - A	65.52	213°39'34"	336229.991	8906247.243

CANTERA LA ROCA N°2	
Progresiva :	Km 43+760
Area Explotar :	25696.252 m ² 2.5696 ha
Perímetro :	689.32 ml
Potencia :	785145.93 m ³
Lado :	IZQUIERDO
Acceso :	Al pie de la vía

VISTA EN PLANTA
ESC: 1/1,000

ESC: 1/750

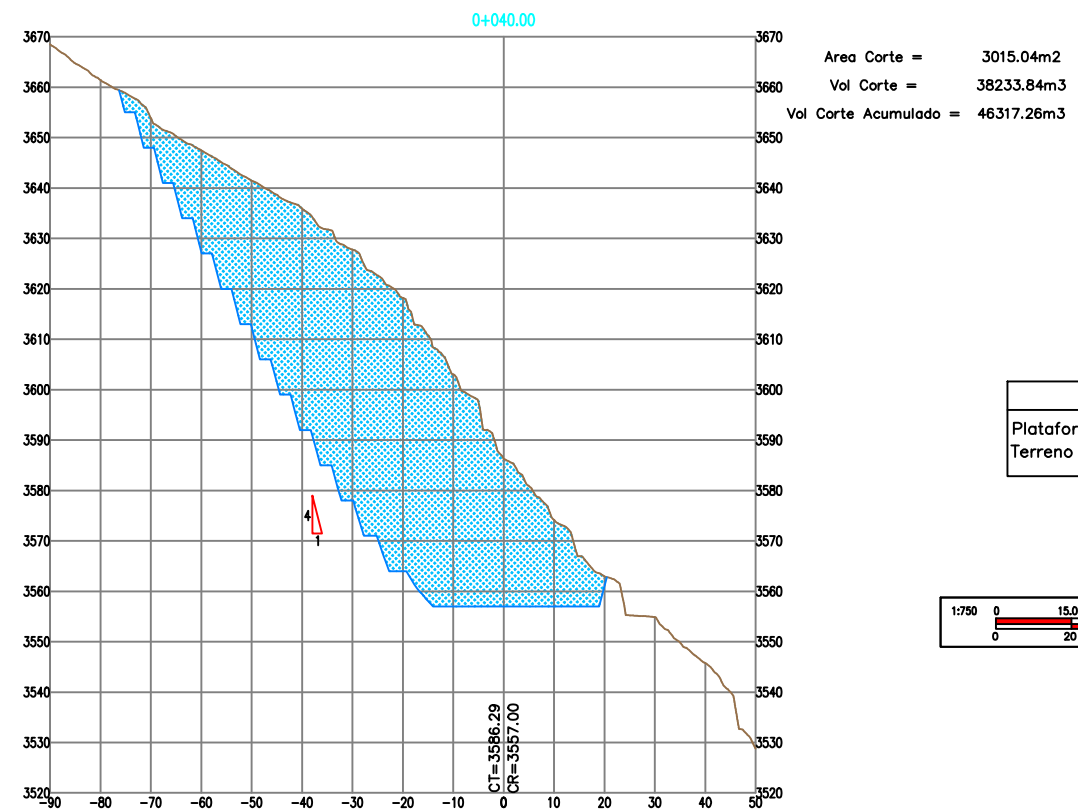
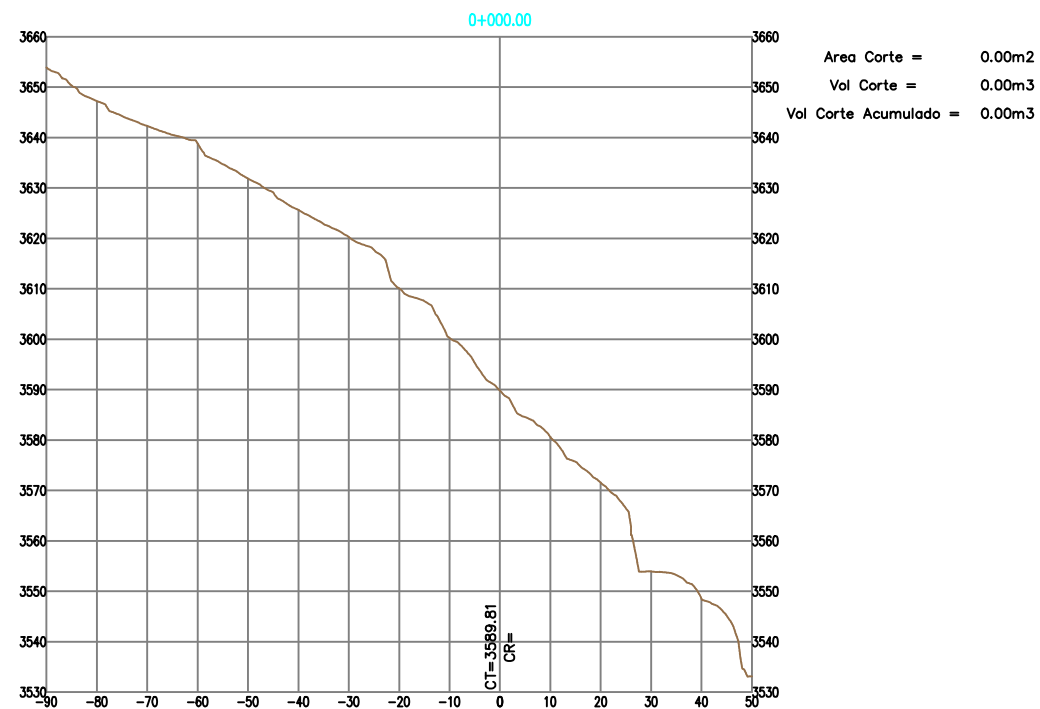
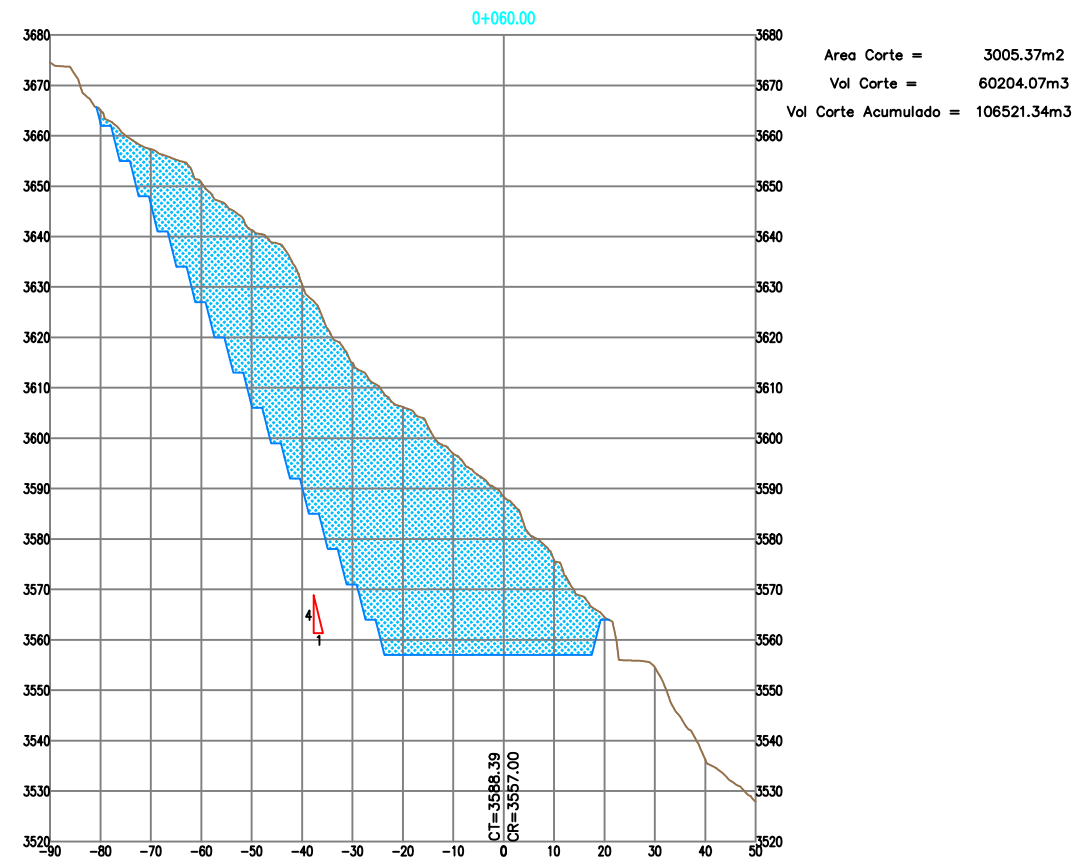
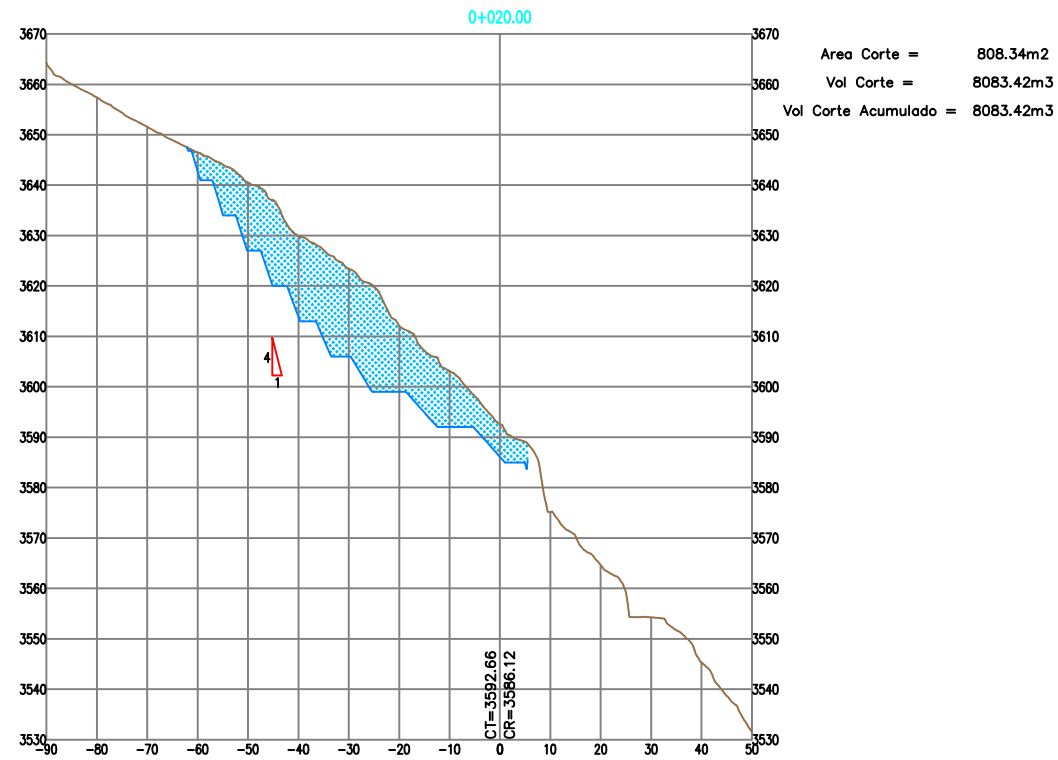


LEYENDA	
Eje de Carretera Projectado	
Perímetro de Cantera	
Eje de Cantera	
Curvas Primarias	
Curvas Secundarias	

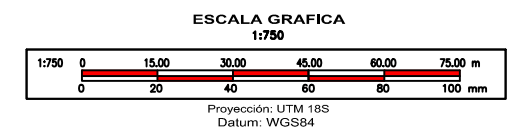
NOTA :
ESCALA MOSTRADA ES PARA EL FORMATO A1
PARA EL FORMATO A3 CONSIDERAR EL DOBLE

SECCIONES TRANSVERSALES

ESC: 1/750



LEYENDA	
Plataforma de Terreno	— (blue line)
Terreno natural	— (red line)

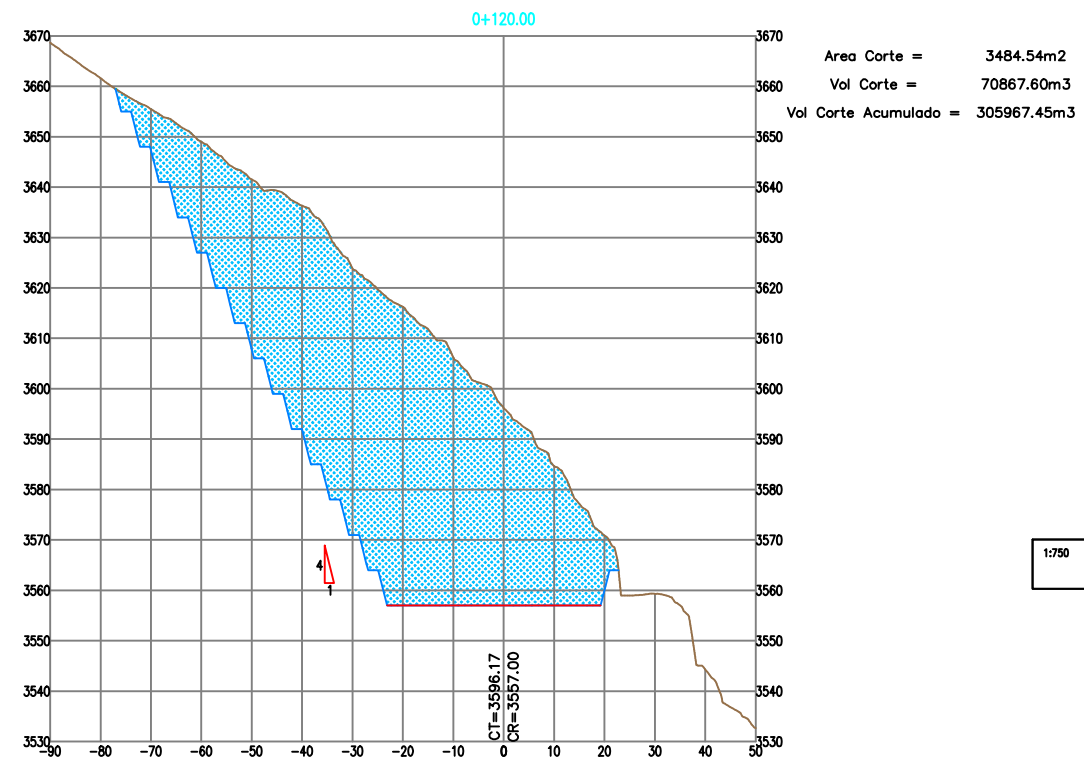
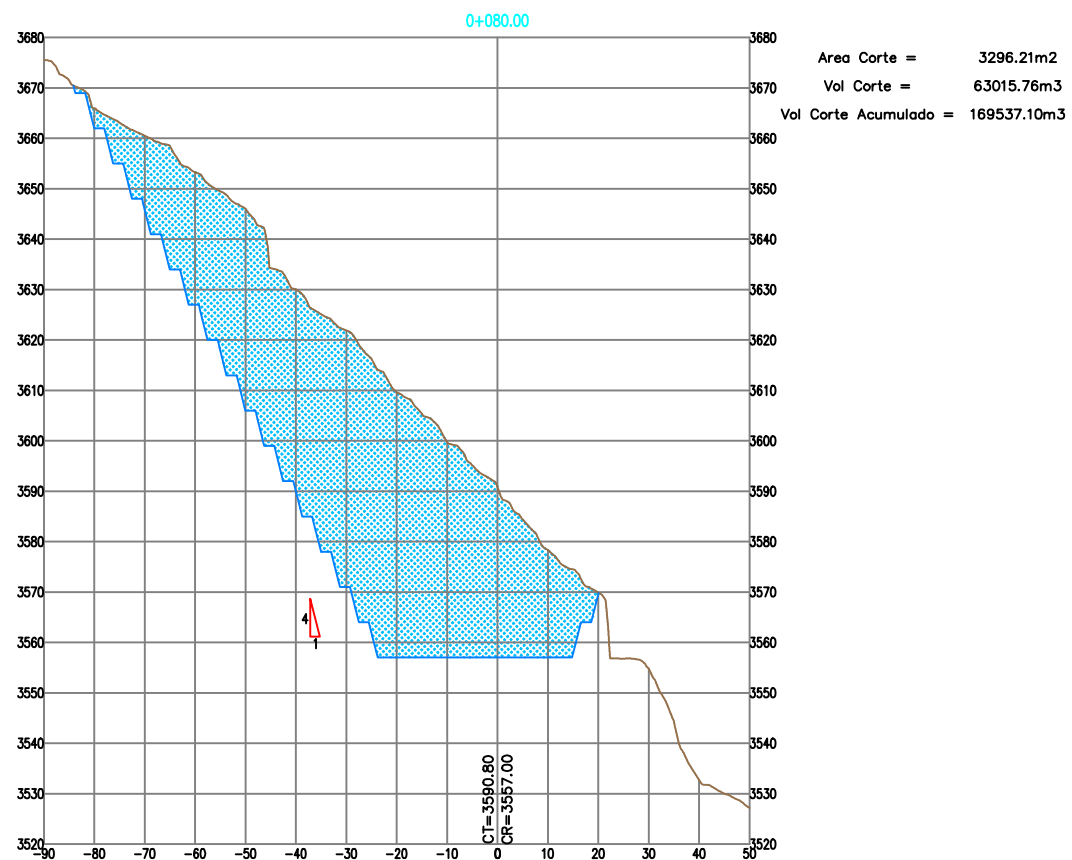
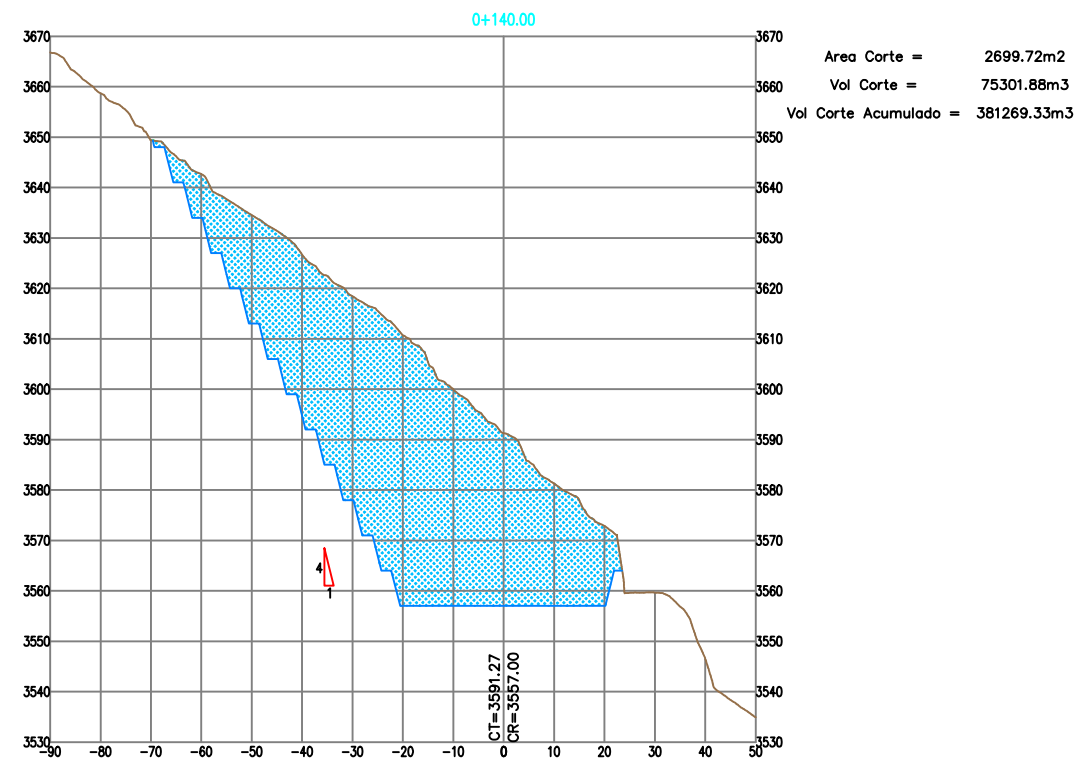
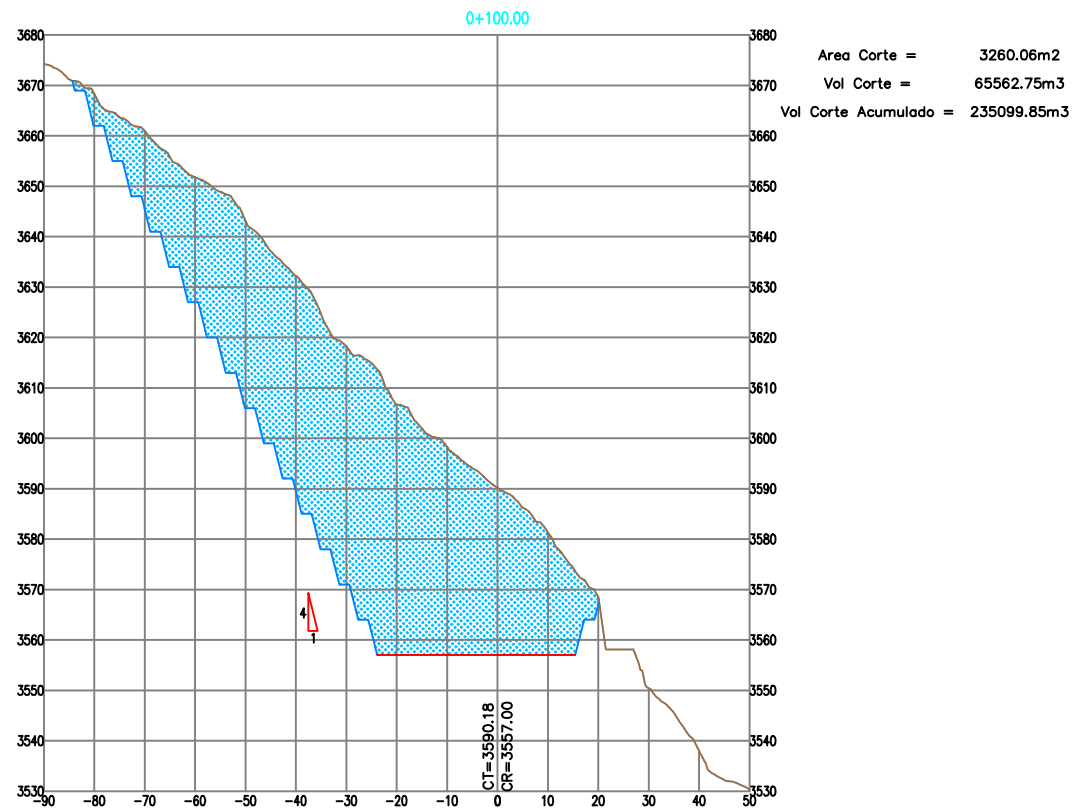


NOTA :
ESCALA MOSTRADA ES PARA EL FORMATO A1
PARA EL FORMATO A3 CONSIDERAR EL DOBLE

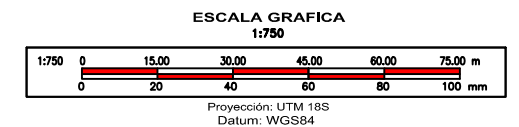
REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCION

SECCIONES TRANSVERSALES

ESC: 1/750



LEYENDA	
Plataforma de Terreno	—
Terreno natural	—



NOTA :
ESCALA MOSTRADA ES PARA EL FORMATO A1
PARA EL FORMATO A3 CONSIDERAR EL DOBLE



DISEÑO: _____
 DIBUJO: _____
 VERIFICO: _____
 PRESENTO: _____

APROBO : _____

REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCION

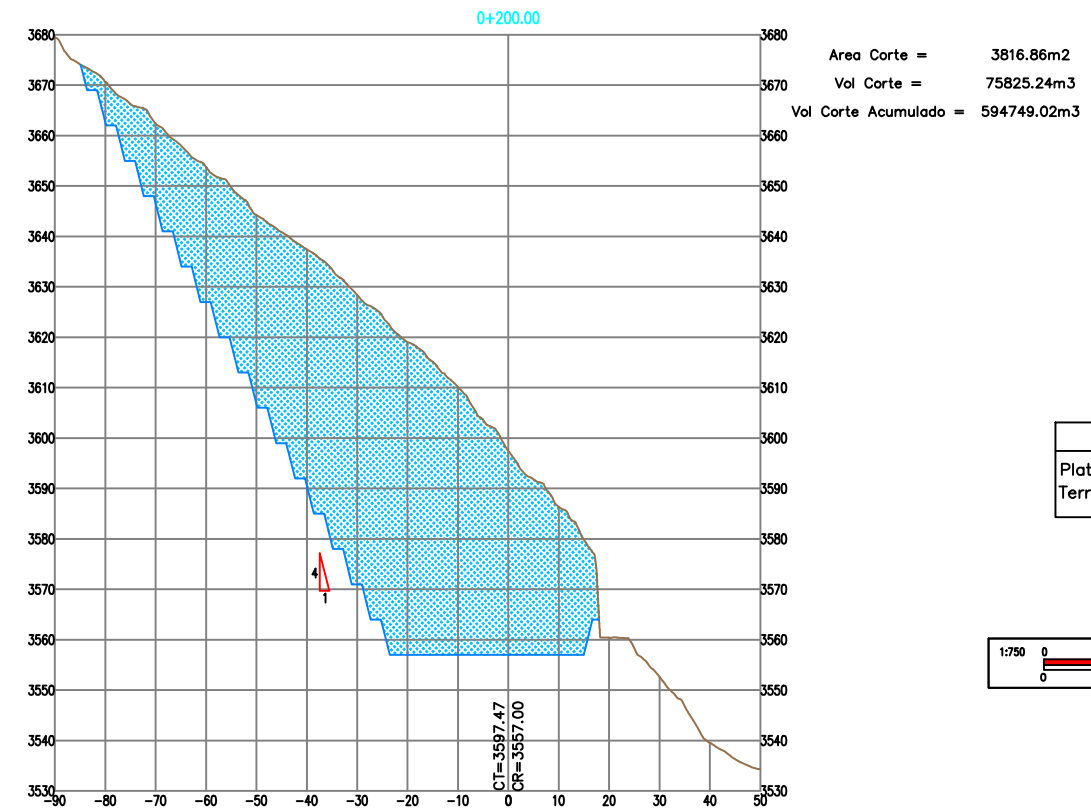
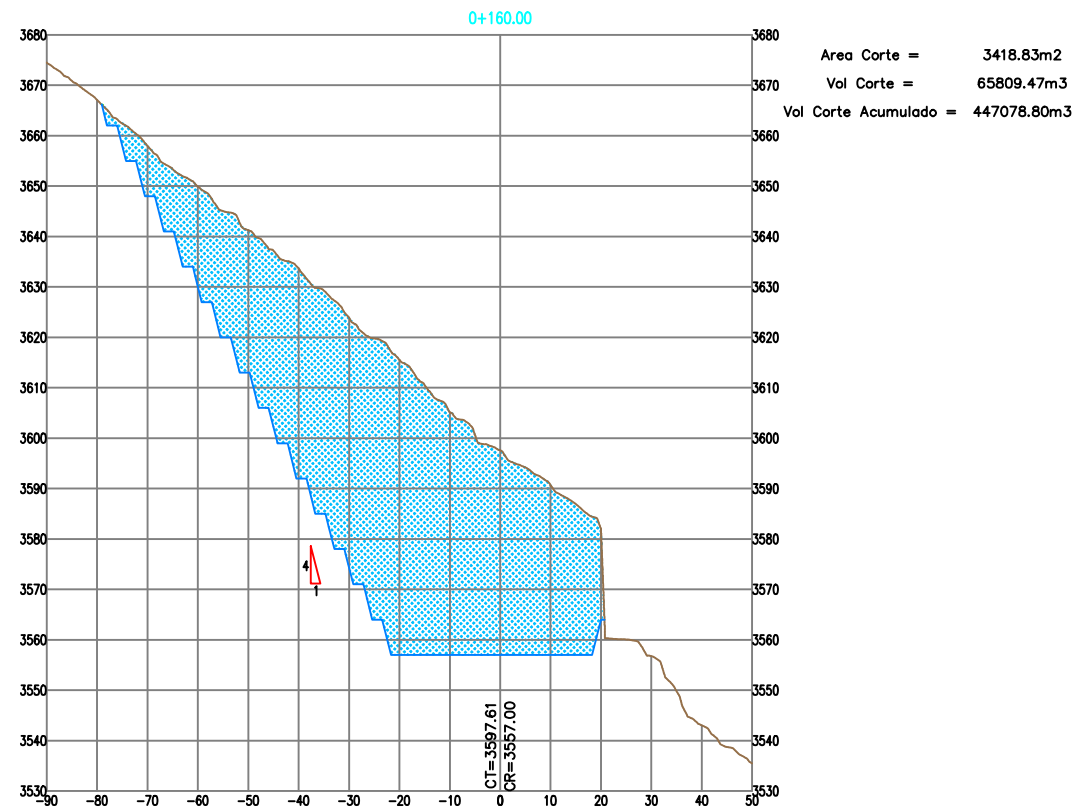
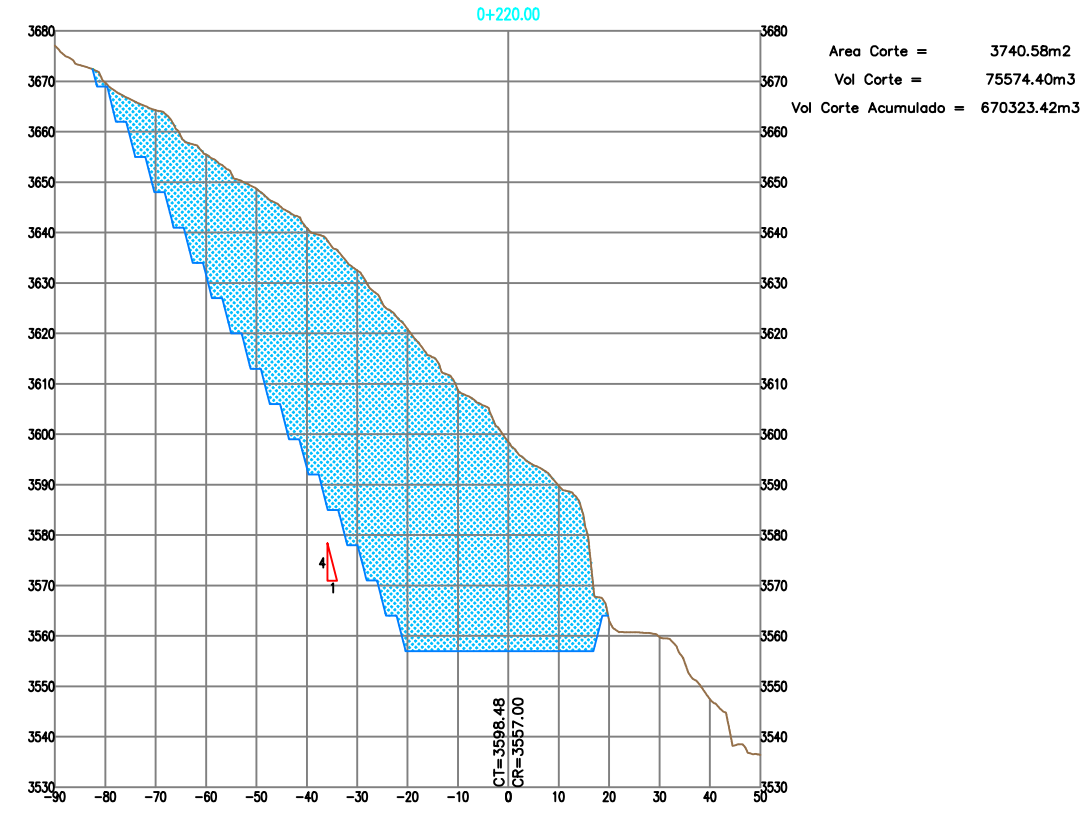
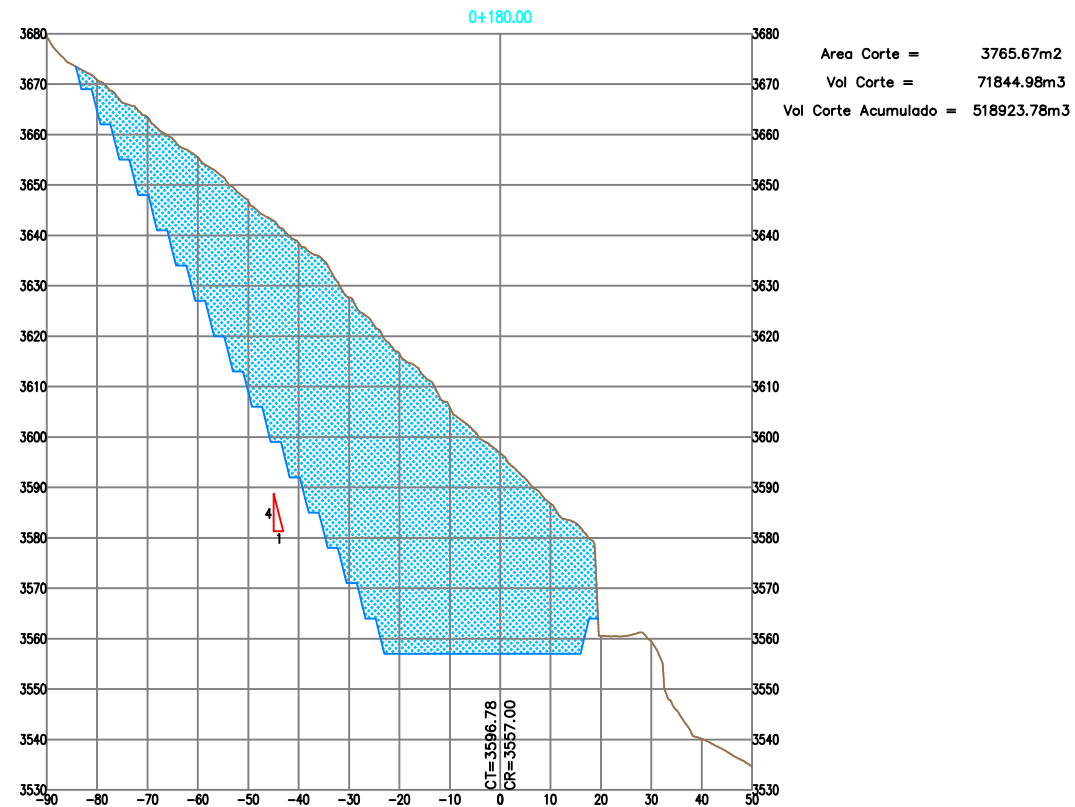
ESTUDIO DEFINITIVO PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA
 HUÁNUCO-CONOCCOCHA, SECTOR HUÁNUCO-LA UNIÓN-HUALLANCA RUTA PE-3N
 CONTRATO N°DU 078-2009(CP) - 1-2009-DU-GR-LL-GRI-GE

SECCIONES TRANSVERSALES
CANTERA LA ROCA N°2
KM 43+760

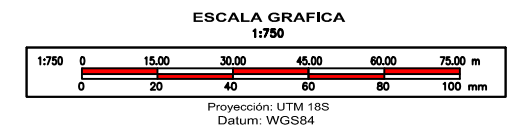
ESCALA: INDICADA
 FECHA: MAYO 2015
 SU-CANT-11-3/5

SECCIONES TRANSVERSALES

ESC: 1/750



LEYENDA	
Plataforma de Terreno	
Terreno natural	

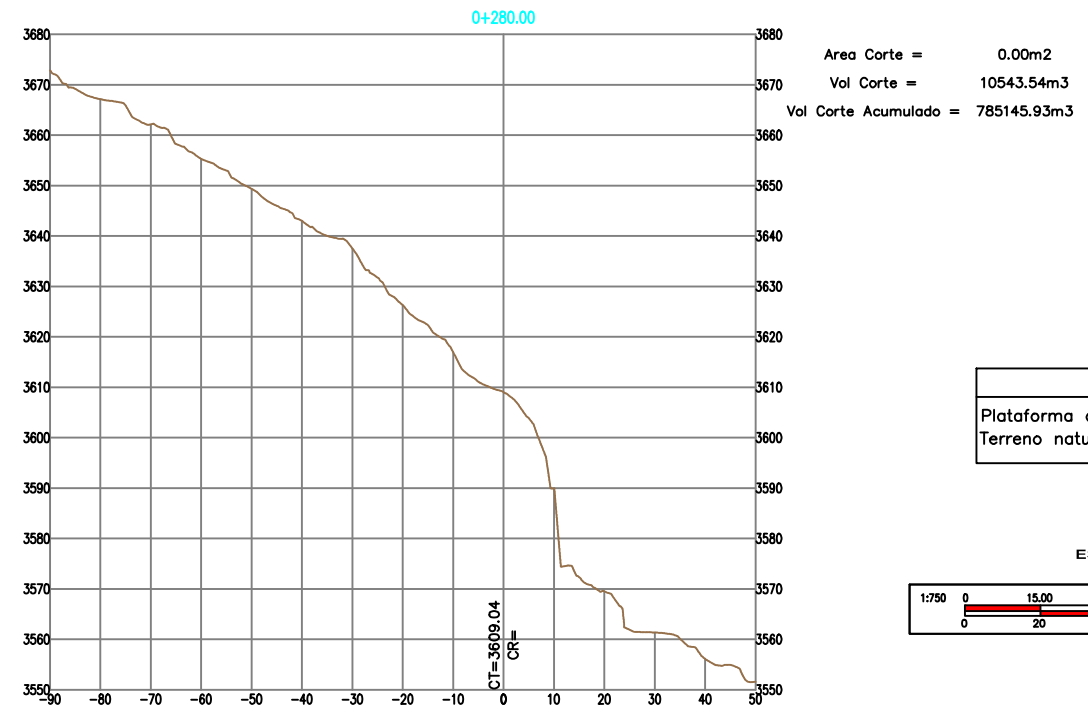
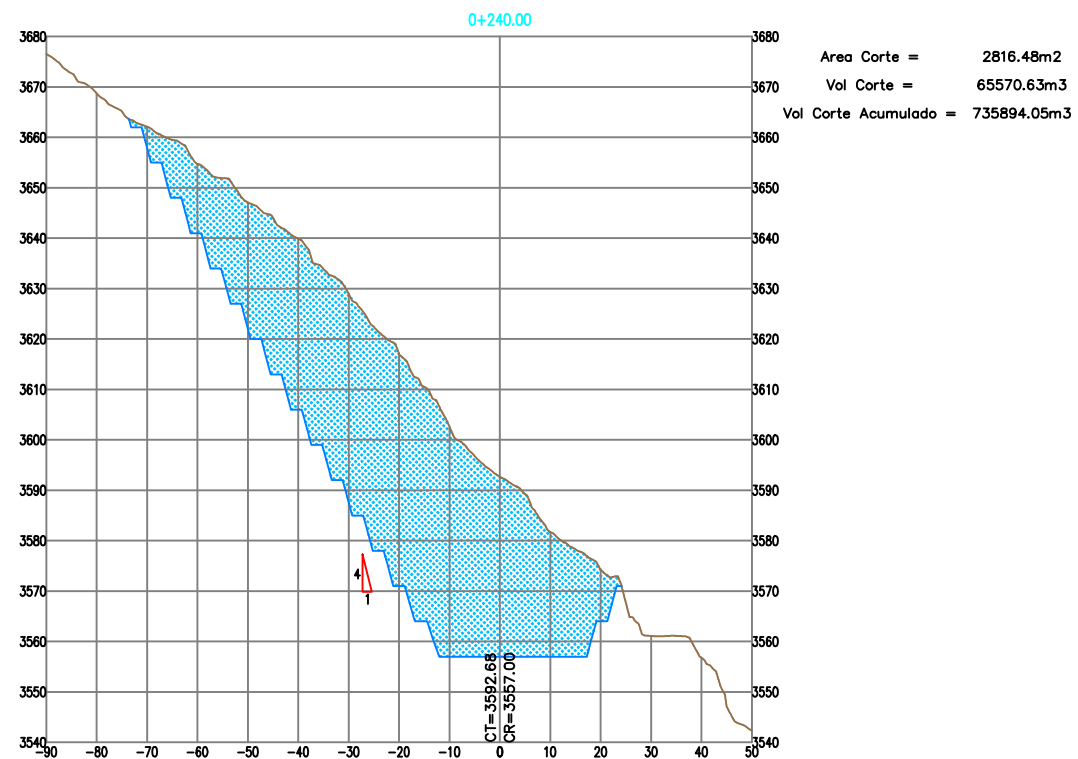
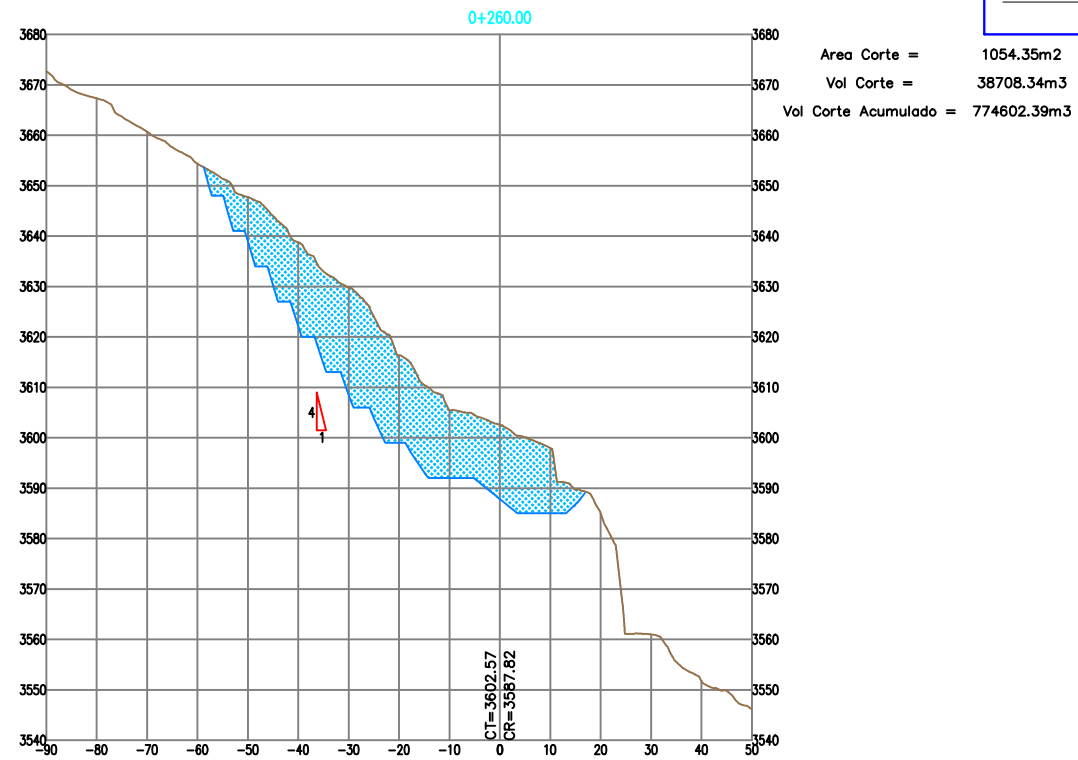


NOTA :
 ESCALA MOSTRADA ES PARA EL FORMATO A1
 PARA EL FORMATO A3 CONSIDERAR EL DOBLE

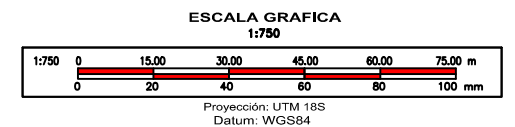
REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCION

SECCIONES TRANSVERSALES

ESC: 1/750



LEYENDA	
Plataforma de Terreno	
Terreno natural	



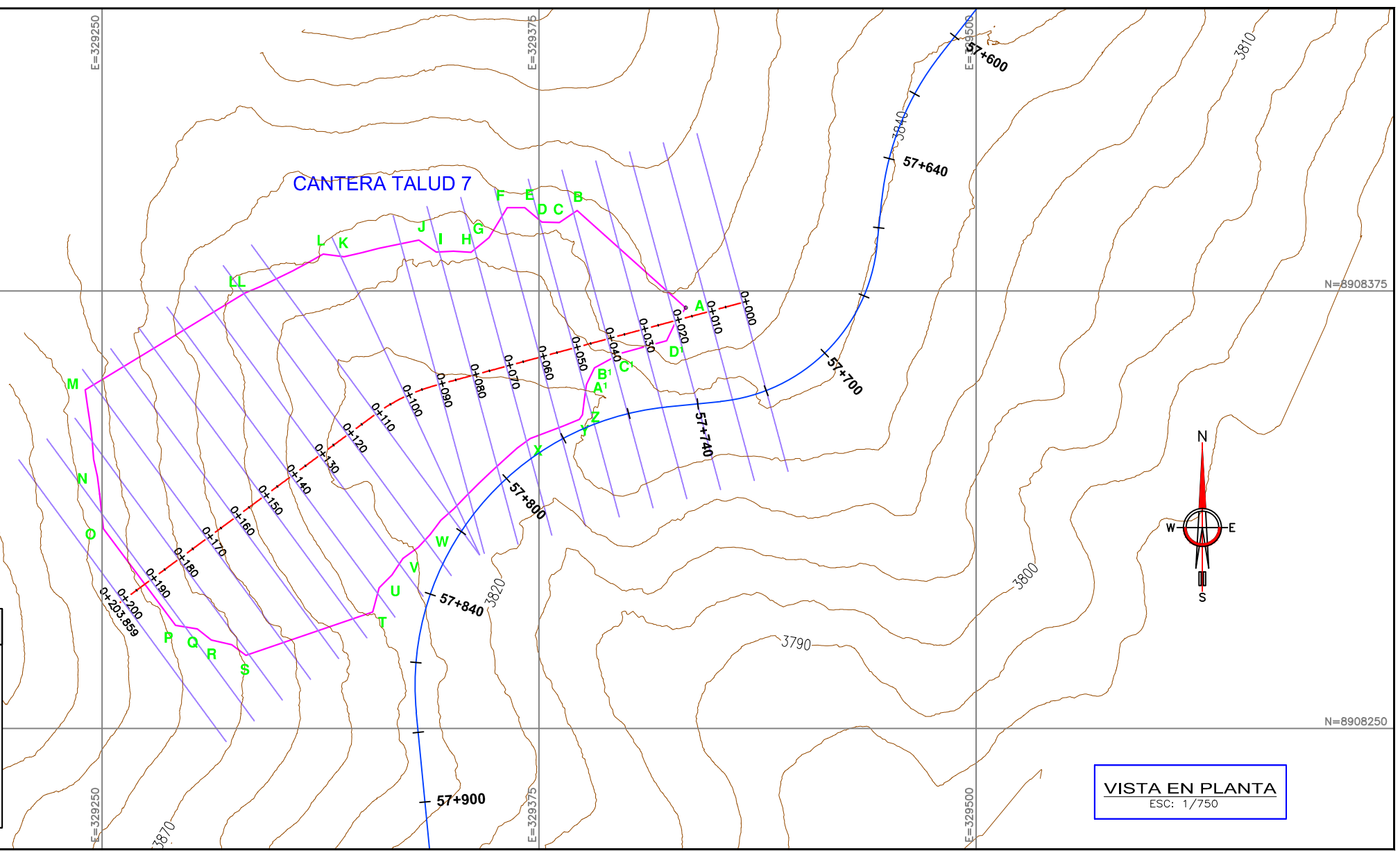
NOTA :
 ESCALA MOSTRADA ES PARA EL FORMATO A1
 PARA EL FORMATO A3 CONSIDERAR EL DOBLE

REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCION

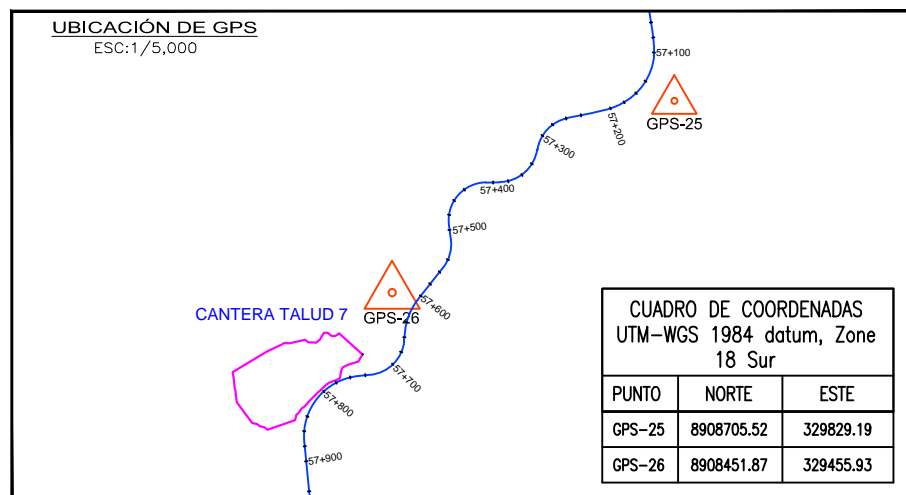
(COORDENADAS UTM (POLIGONAL)
DATUM: WGS 84

VERTICE	LADO	DIST.	ANGULO	ESTE (X)	NORTE (Y)
A	A - B	41.67	103°1'22"	329416.962	8908370.200
B	B - C	6.13	104°21'10"	329385.885	8908397.966
C	C - D	5.00	215°22'13"	329380.791	8908394.547
D	D - E	6.39	218°35'53"	329375.793	8908394.678
E	E - F	5.00	140°8'9"	329370.902	8908398.797
F	F - G	10.04	121°10'13"	329365.900	8908398.818
G	G - H	6.62	199°13'27"	329360.668	8908390.248
H	H - I	10.00	219°51'16"	329355.554	8908386.051
I	I - J	5.98	214°21'22"	329345.552	8908386.136
J	J - K	21.94	132°36'26"	329340.642	8908389.554
K	K - L	6.03	199°54'50"	329319.230	8908384.787
L	L - LL	25.35	146°3'40"	329313.248	8908385.560
LL	LL - M	53.07	175°23'20"	329290.580	8908374.220
M	M - N	24.98	113°56'8"	329245.180	8908346.739
N	N - O	15.03	179°17'18"	329248.332	8908321.963
O	O - P	34.50	151°12'43"	329250.415	8908307.073
P	P - Q	6.31	135°58'43"	329271.056	8908279.434
Q	Q - R	6.98	201°56'36"	329277.279	8908278.423
R	R - S	8.82	175°24'14"	329283.253	8908274.809
S	S - T	38.33	134°36'16"	329291.138	8908270.865
T	T - U	8.59	129°4'31"	329327.417	8908283.230
U	U - V	9.56	198°11'48"	329330.391	8908291.289
V	V - W	11.15	189°1'17"	329336.336	8908298.776
W	W - X	38.54	179°3'16"	329344.555	8908306.315
X	X - Y	15.02	202°5'41"	329372.519	8908332.830
Y	Y - Z	1.61	145°25'22"	329386.509	8908338.307
Z	Z - A'	10.04	156°7'35"	329387.410	8908339.641
A'	A' - B'	3.91	195°17'16"	329389.182	8908349.523
B'	B' - C'	8.73	216°9'7"	329390.865	8908353.057
C'	C' - D'	13.78	193°1'51"	329398.548	8908357.210
D'	D' - A	10.65	134°7'7"	329411.837	8908360.861

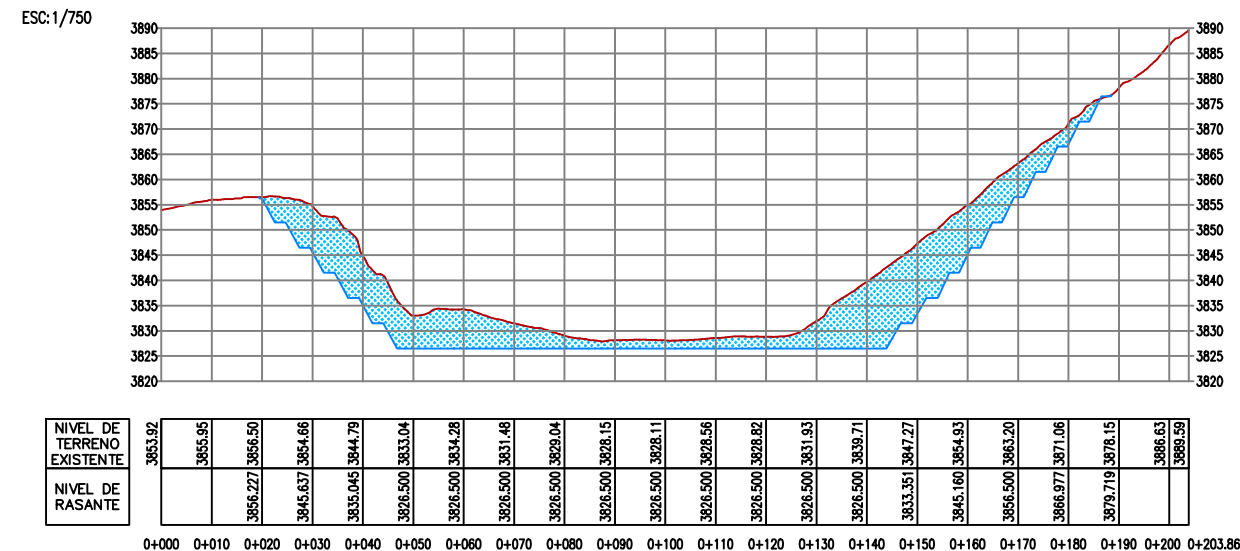
CANTERA TALUD N°7	
Progresiva :	Km 57+800
Area Explotar :	12289.776 m2
	1.2290 ha
Perímetro :	469.75 ml
Potencia :	73562.60 m3
Lado :	DERECHO
Acceso :	Al lado de la vía



VISTA EN PLANTA
ESC: 1/750



CUADRO DE COORDENADAS UTM-WGS 1984 datum, Zone 18 Sur		
PUNTO	NORTE	ESTE
GPS-25	8908705.52	329829.19
GPS-26	8908451.87	329455.93



LEYENDA	
Eje de Carretera Projectado	—
Perímetro de Cantera	—
Eje de Cantera	—
Curvas Primarias	—
Curvas Secundarias	—

NOTA :
ESCALA MOSTRADA ES PARA EL FORMATO A1
PARA EL FORMATO A3 CONSIDERAR EL DOBLE



DISEÑO:
DIBUJO:
VERIFICO:
PRESENTO:

APROBO :

REVISIONES	
N°	FECHA

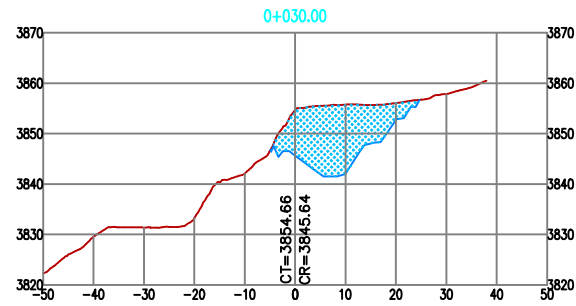
ESTUDIO DEFINITIVO PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA
HUÁNUCO-CONOCCOCHA, SECTOR HUÁNUCO-LA UNIÓN-HUALLANCA RUTA PE-3N
CONTRATO N°DU 078-2009(CP) - 1-2009-DU-GR-LL-GRI-CE

PLANTA GENERAL
CANTERA TALUD N°7
KM 57+800

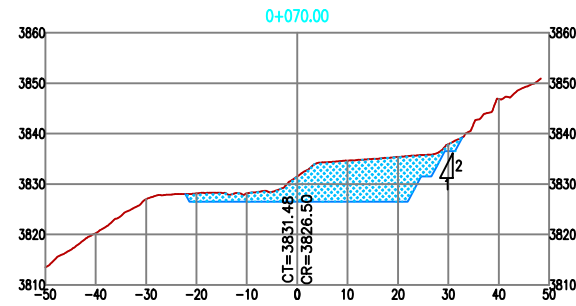
ESCALA: INDICADA
FECHA: MAYO 2015
SU-CANT-01-1/3

SECCIONES TRANSVERSALES

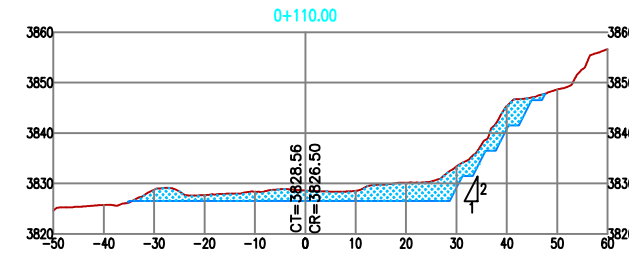
ESC: 1/750



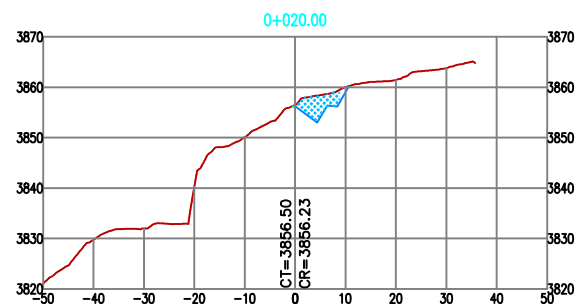
Area Corte = 241.22m²
Vol Corte = 1346.08m³
Vol Corte Acumulado = 1486.06m³



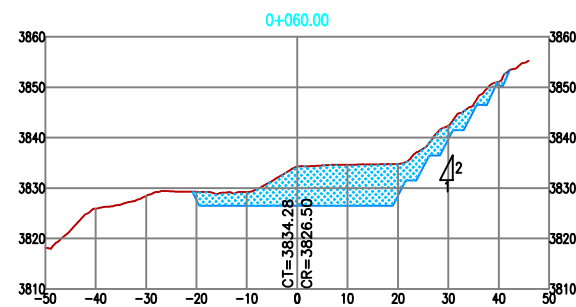
Area Corte = 257.40m²
Vol Corte = 2809.09m³
Vol Corte Acumulado = 15340.84m³



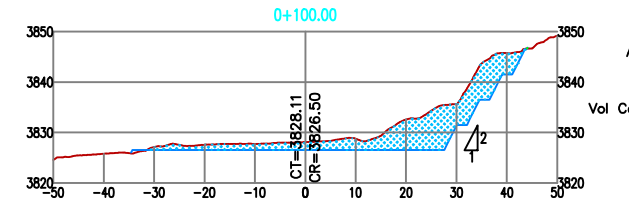
Area Corte = 210.97m²
Vol Corte = 2974.07m³
Vol Corte Acumulado = 26688.23m³



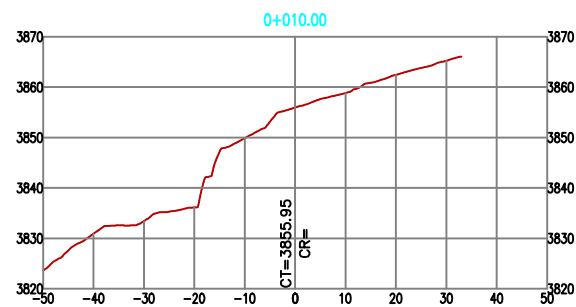
Area Corte = 28.00m²
Vol Corte = 139.98m³
Vol Corte Acumulado = 139.98m³



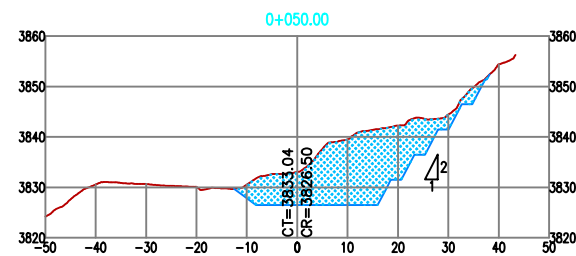
Area Corte = 304.42m²
Vol Corte = 3394.93m³
Vol Corte Acumulado = 12531.74m³



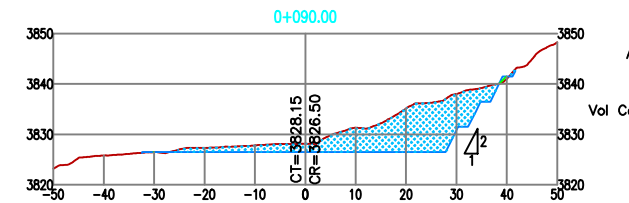
Area Corte = 234.94m²
Vol Corte = 3225.40m³
Vol Corte Acumulado = 23714.16m³



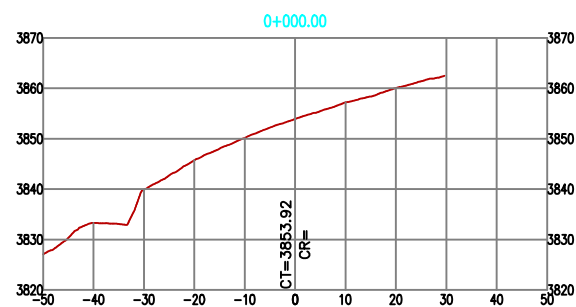
Area Corte = 0.00m²
Vol Corte = 0.00m³
Vol Corte Acumulado = 0.00m³



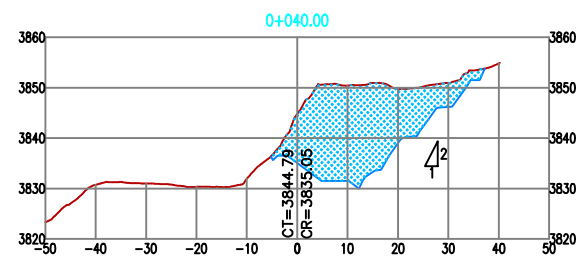
Area Corte = 374.57m²
Vol Corte = 4158.74m³
Vol Corte Acumulado = 9136.81m³



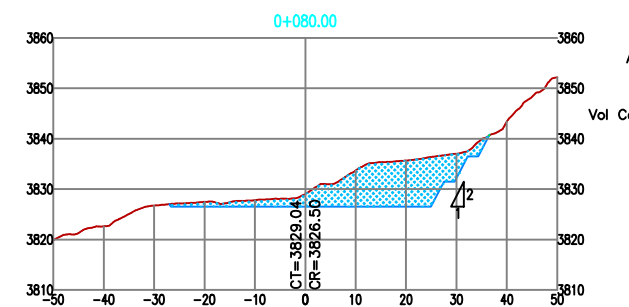
Area Corte = 254.85m²
Vol Corte = 2567.60m³
Vol Corte Acumulado = 20488.76m³



Area Corte = 0.00m²
Vol Corte = 0.00m³
Vol Corte Acumulado = 0.00m³

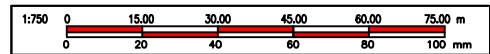


Area Corte = 457.18m²
Vol Corte = 3492.01m³
Vol Corte Acumulado = 4978.07m³



Area Corte = 258.67m²
Vol Corte = 2580.33m³
Vol Corte Acumulado = 17921.16m³

ESCALA GRAFICA
1:750



Proyección: UTM 18S
Datum: WGS84

LEYENDA

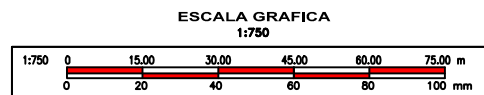
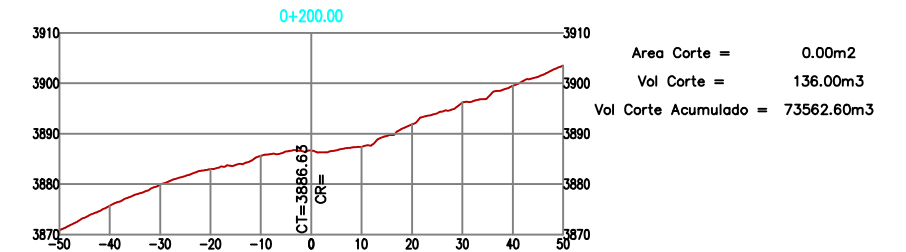
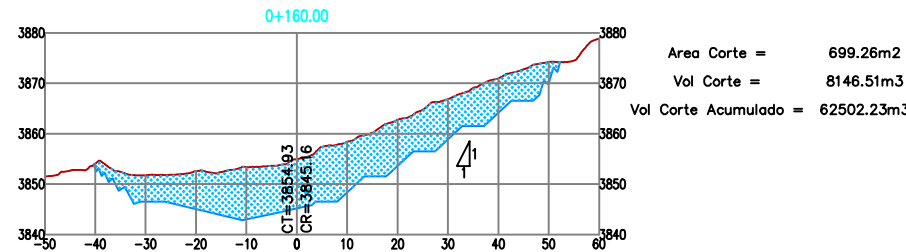
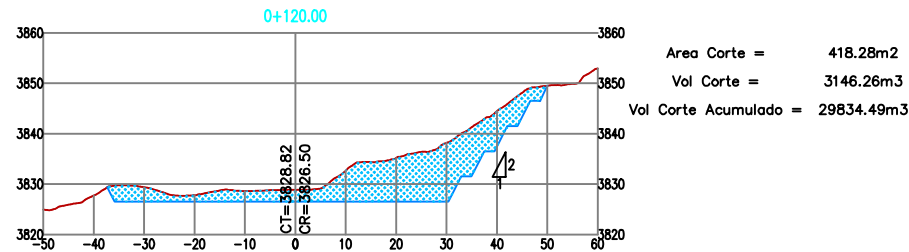
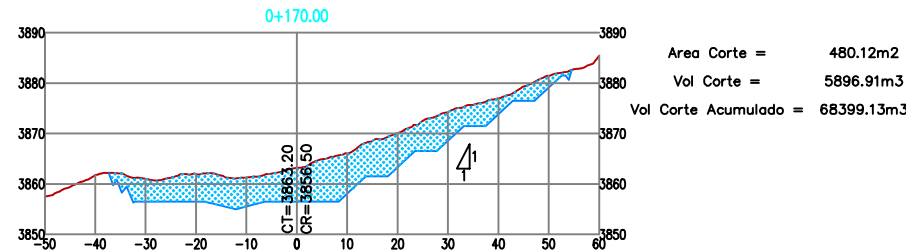
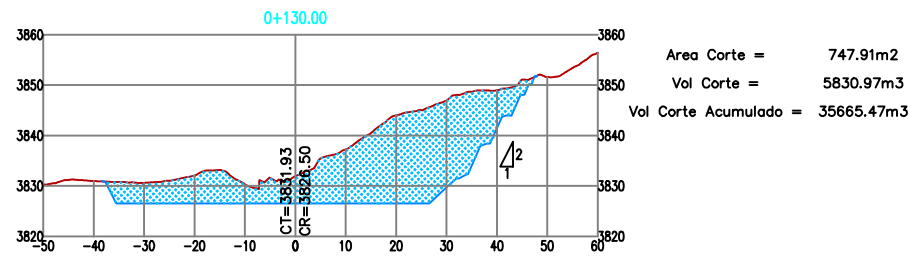
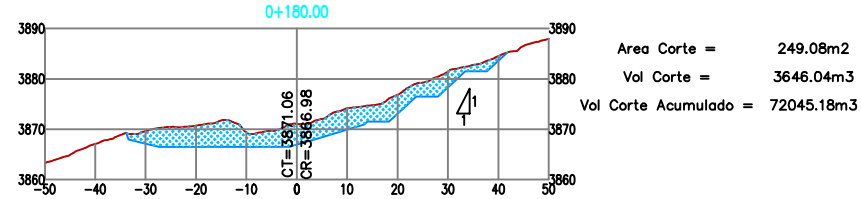
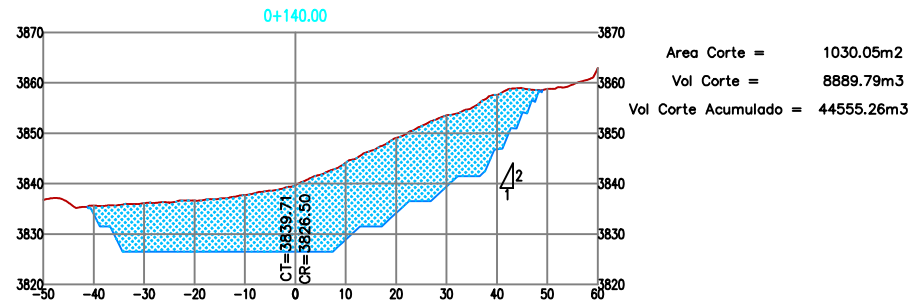
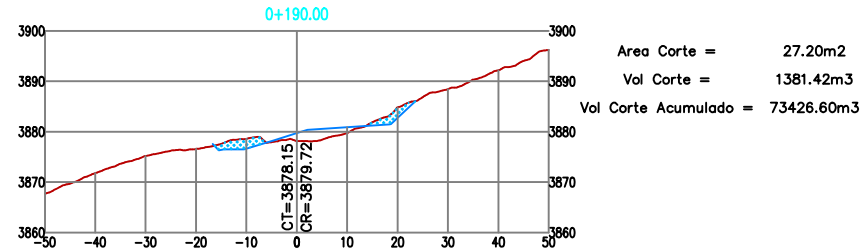
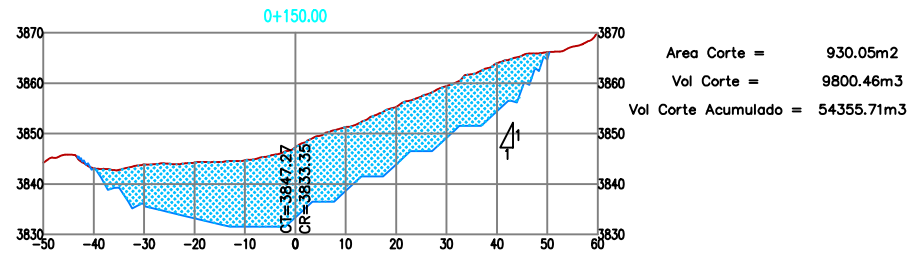
Plataforma de Terreno ———
Terreno natural ———

NOTA :

ESCALA MOSTRADA ES PARA EL FORMATO A1
PARA EL FORMATO A3 CONSIDERAR EL DOBLE

SECCIONES TRANSVERSALES

ESC: 1/750



Proyección: UTM 18S
 Datum: WGS84

LEYENDA	
Plataforma de Terreno	
Terreno natural	

NOTA :
 ESCALA MOSTRADA ES PARA EL FORMATO A1
 PARA EL FORMATO A3 CONSIDERAR EL DOBLE



CONSULTOR:



DISEÑO:
 DIBUJO:
 VERIFICO:
 PRESENTO:

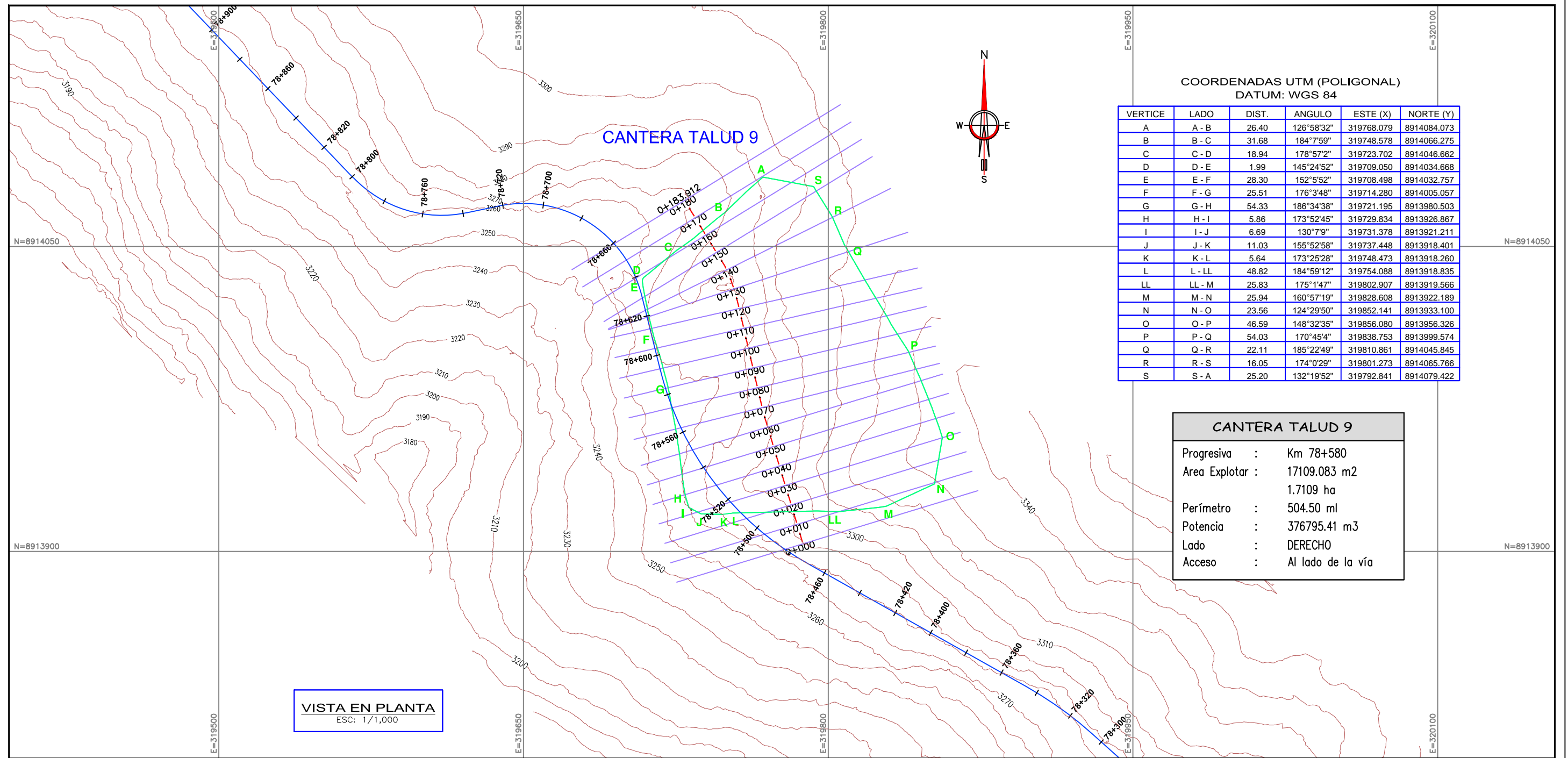
APROBO :

REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCION

ESTUDIO DEFINITIVO PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA
 HUÁNUCO-CONOCCOCHA, SECTOR HUÁNUCO-LA UNIÓN-HUALLANCA RUTA PE-3N
 CONTRATO N°DU 078-2009(CP) - 1-2009-DU-GR-LL-GRI-CE

SECCIONES TRANSVERSALES
CANtera TALUD N°7
KM 57+800

ESCALA: INDICADA
 FECHA: MAYO 2015
 SU-CANT-01-3/3

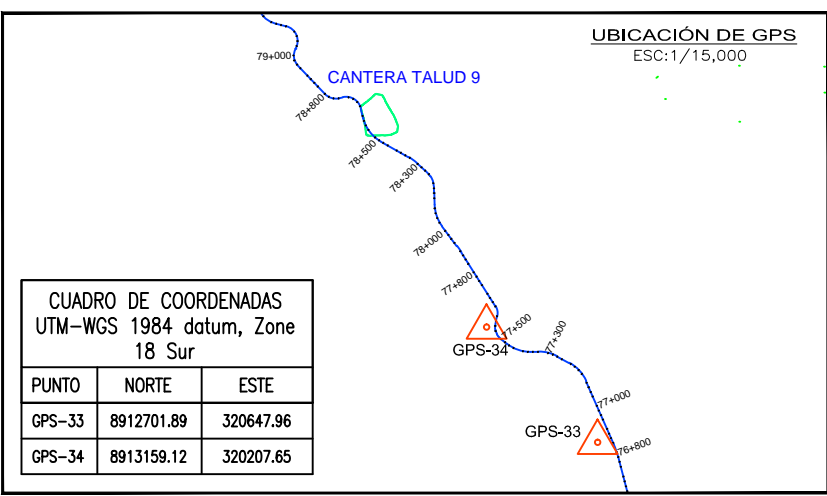


COORDENADAS UTM (POLIGONAL)
DATUM: WGS 84

VERTICE	LADO	DIST.	ANGULO	ESTE (X)	NORTE (Y)
A	A - B	26.40	126°58'32"	319768.079	8914084.073
B	B - C	31.68	184°7'59"	319748.578	8914066.275
C	C - D	18.94	178°57'2"	319723.702	8914046.662
D	D - E	1.99	145°24'52"	319709.050	8914034.668
E	E - F	28.30	152°5'52"	319708.498	8914032.757
F	F - G	25.51	176°3'48"	319714.280	8914005.057
G	G - H	54.33	186°34'38"	319721.195	8913980.503
H	H - I	5.86	173°52'45"	319729.834	8913926.867
I	I - J	6.69	130°7'9"	319731.378	8913921.211
J	J - K	11.03	155°52'58"	319737.448	8913918.401
K	K - L	5.64	173°25'28"	319748.473	8913918.260
L	L - LL	48.82	184°59'12"	319754.088	8913918.835
LL	LL - M	25.83	175°14'7"	319802.907	8913919.566
M	M - N	25.94	160°57'19"	319828.608	8913922.189
N	N - O	23.56	124°29'50"	319852.141	8913933.100
O	O - P	46.59	148°32'35"	319856.080	8913956.326
P	P - Q	54.03	170°45'4"	319838.753	8913999.574
Q	Q - R	22.11	185°22'49"	319810.861	8914045.845
R	R - S	16.05	174°0'29"	319801.273	8914065.766
S	S - A	25.20	132°19'52"	319792.841	8914079.422

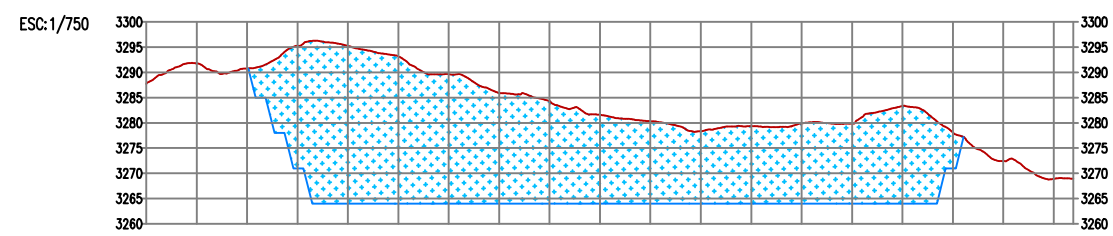
CANTERA TALUD 9	
Progresiva	: Km 78+580
Area Explotar	: 17109.083 m ² 1.7109 ha
Perímetro	: 504.50 ml
Potencia	: 376795.41 m ³
Lado	: DERECHO
Acceso	: Al lado de la vía

VISTA EN PLANTA
ESC: 1/1,000



CUADRO DE COORDENADAS
UTM-WGS 1984 datum, Zone 18 Sur

PUNTO	NORTE	ESTE
GPS-33	8912701.89	320647.96
GPS-34	8913159.12	320207.65



NIVEL DE TERRENO EXISTENTE	NIVEL DE RASANTE
3287.75	3287.75
3291.80	3291.80
3290.862	3290.79
3291.000	3295.27
3295.26	3295.26
3293.20	3293.20
3288.66	3288.66
3285.87	3285.87
3284.34	3284.34
3281.59	3281.59
3280.33	3280.33
3278.35	3278.35
3279.35	3279.35
3279.89	3279.89
3279.88	3279.88
3283.36	3283.36
3278.10	3278.10
3272.42	3272.42
3268.96	3268.96
3268.95	3268.95

LEYENDA

Eje de Carretera Projectado	—
Perímetro de Cantera	—
Eje de Cantera	—
Curvas Primarias	—
Curvas Secundarias	—

NOTA :
ESCALA MOSTRADA ES PARA EL FORMATO A1
PARA EL FORMATO A3 CONSIDERAR EL DOBLE



DISEÑO:
DIBUJO:
VERIFICO:
PRESENTO:

APROBO :

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION

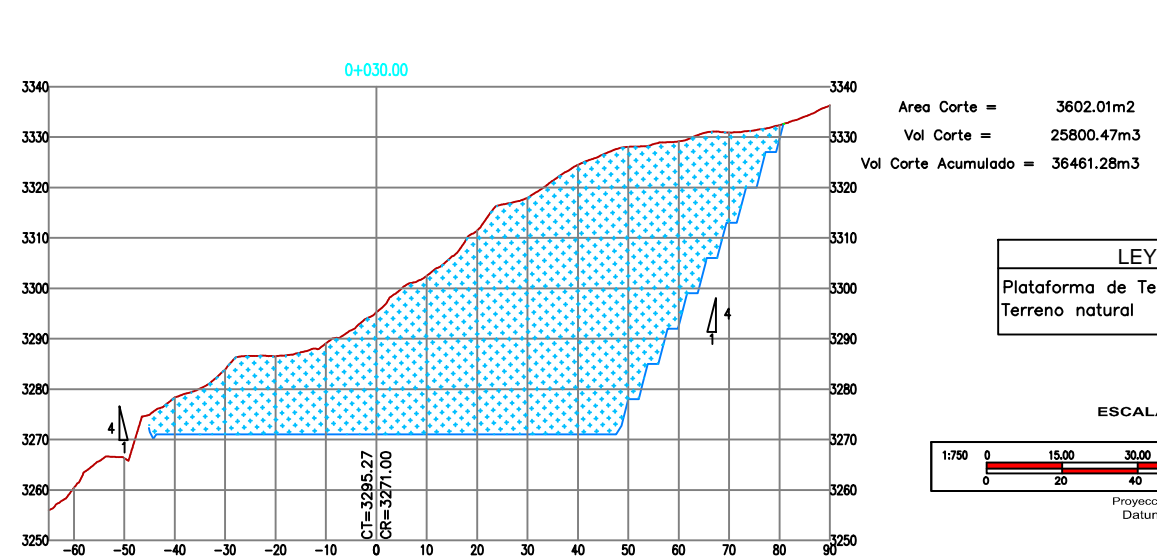
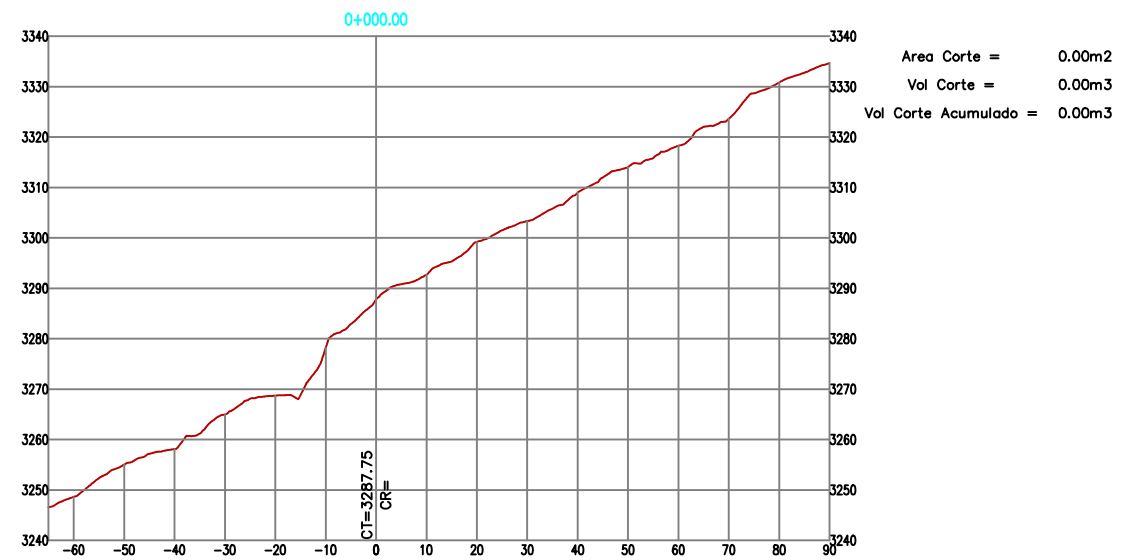
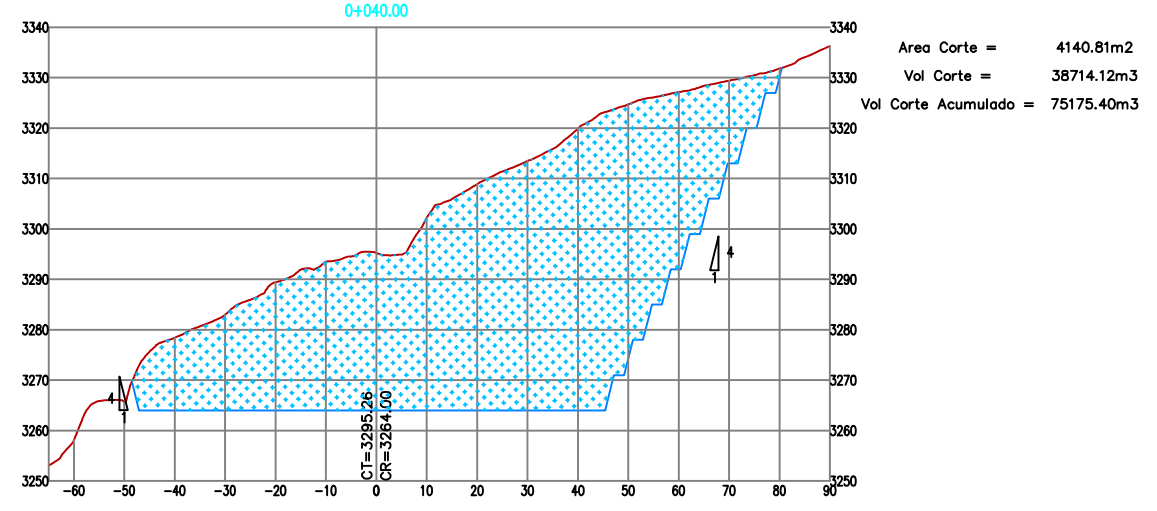
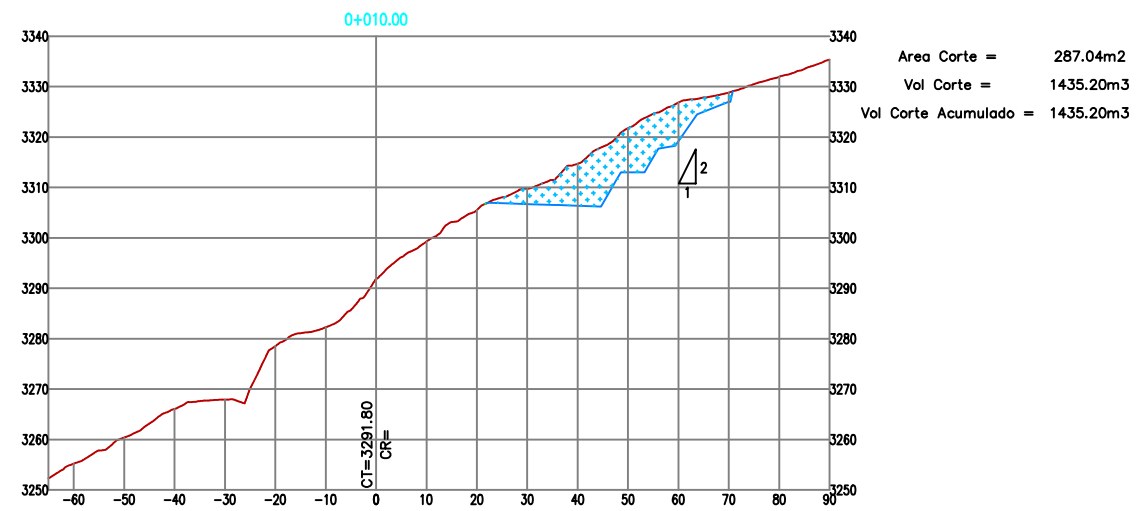
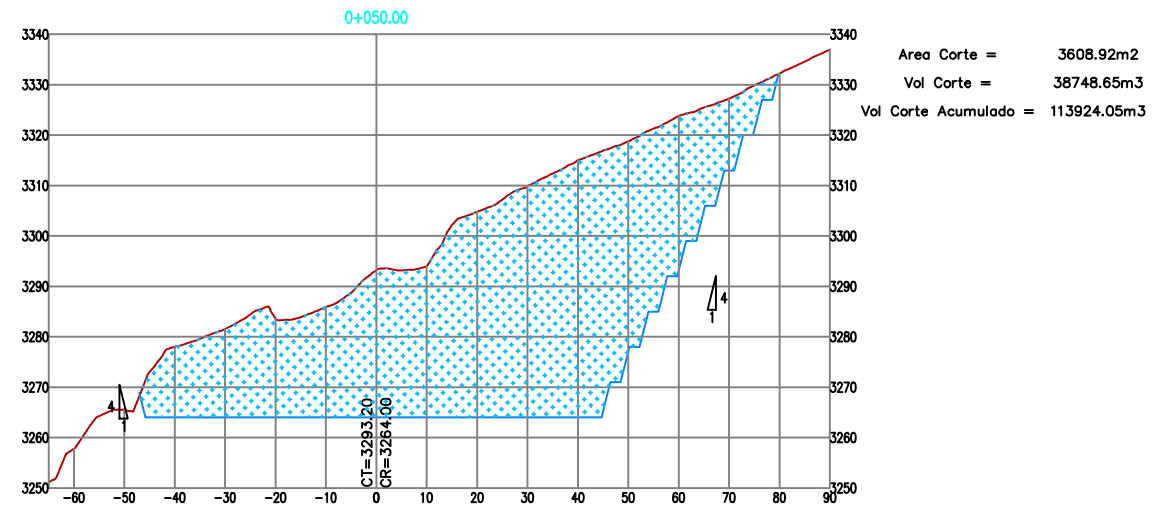
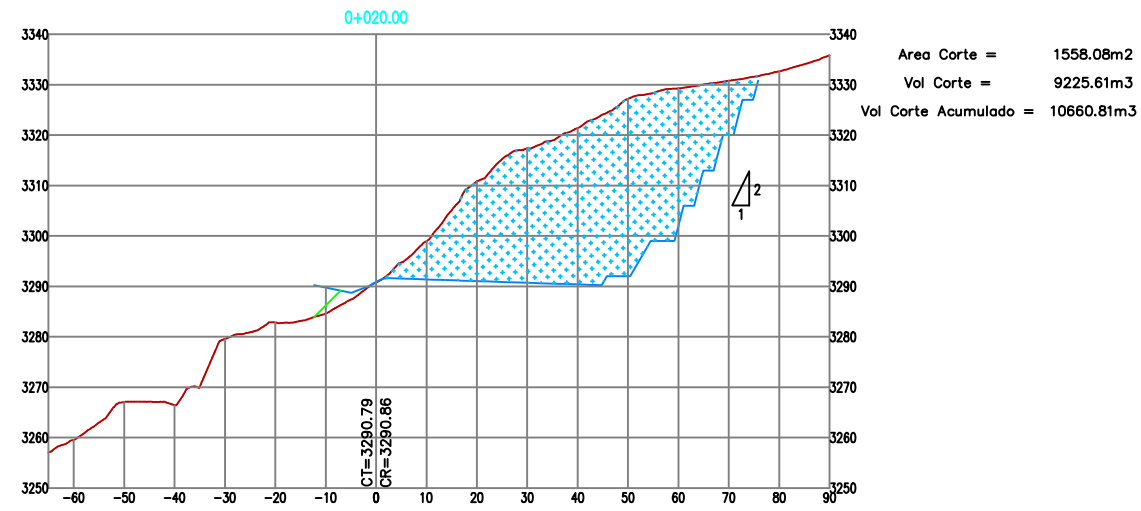
ESTUDIO DEFINITIVO PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA
HUÁNUCO-CONOCCOCHA, SECTOR HUÁNUCO-LA UNIÓN-HUALLANCA RUTA PE-3N
CONTRATO N°DU 078-2009(CP) - 1-2009-DU-GR-LL-GRI-CE

PLANTA GENERAL
CANTERA TALUD 9
KM 78+580

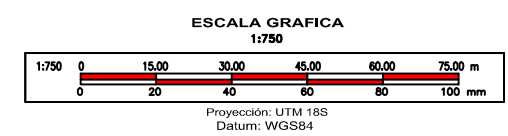
ESCALA: INDICADA
FECHA: MAYO 2015
SU-CANT-02-1/4

SECCIONES TRANSVERSALES

ESC: 1/750



LEYENDA	
Plataforma de Terreno	—
Terreno natural	—



NOTA :
 ESCALA MOSTRADA ES PARA EL FORMATO A1
 PARA EL FORMATO A3 CONSIDERAR EL DOBLE



DISEÑO: _____
 DIBUJO: _____
 VERIFICO: _____
 PRESENTO: _____

APROBO :

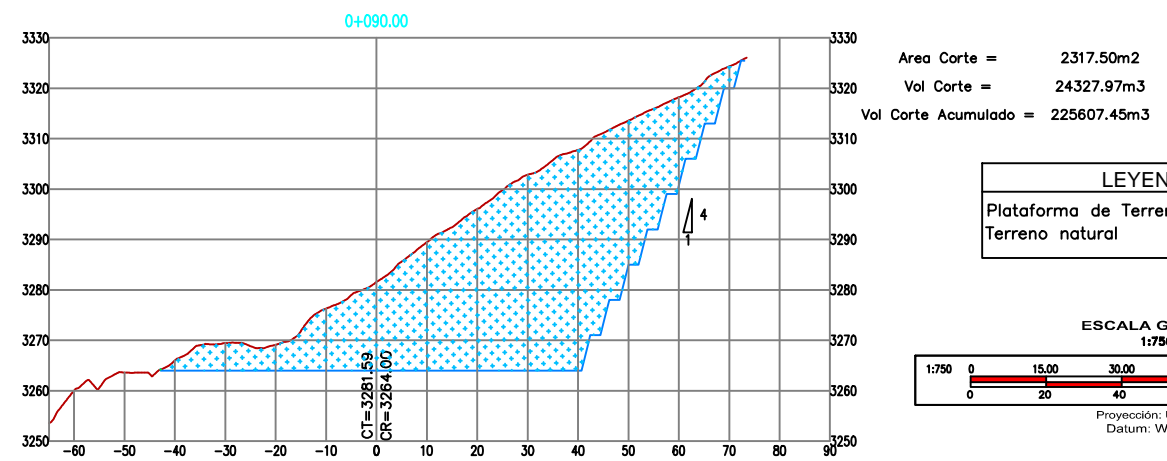
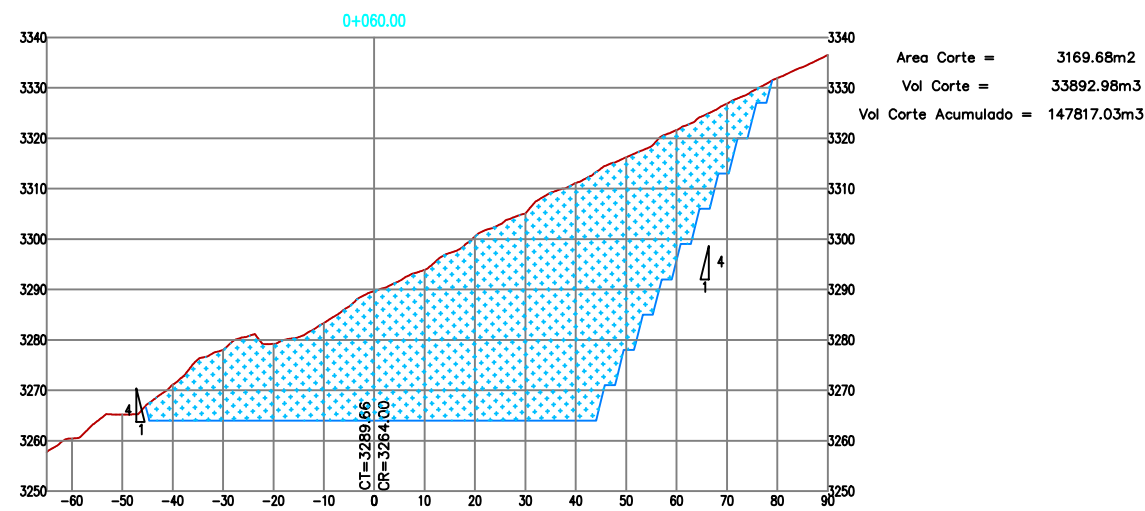
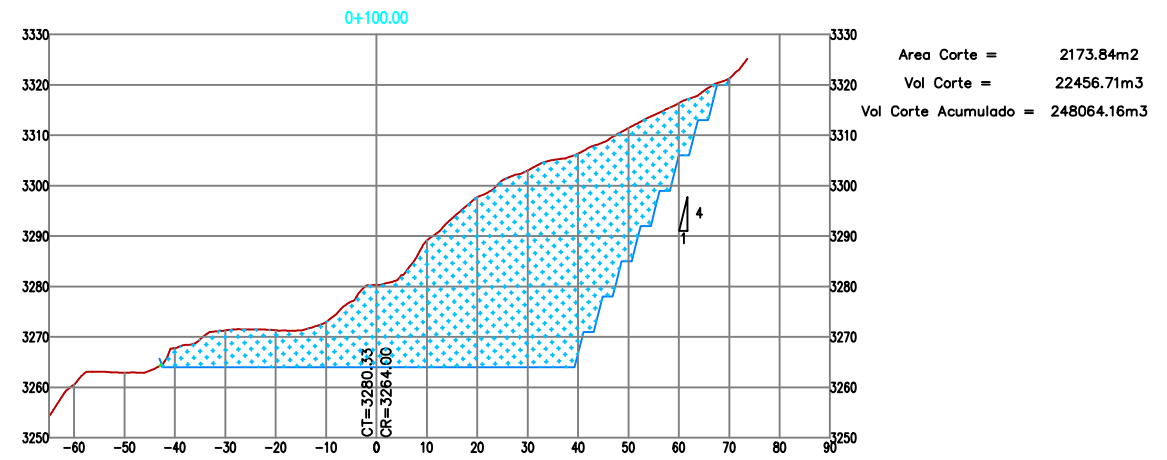
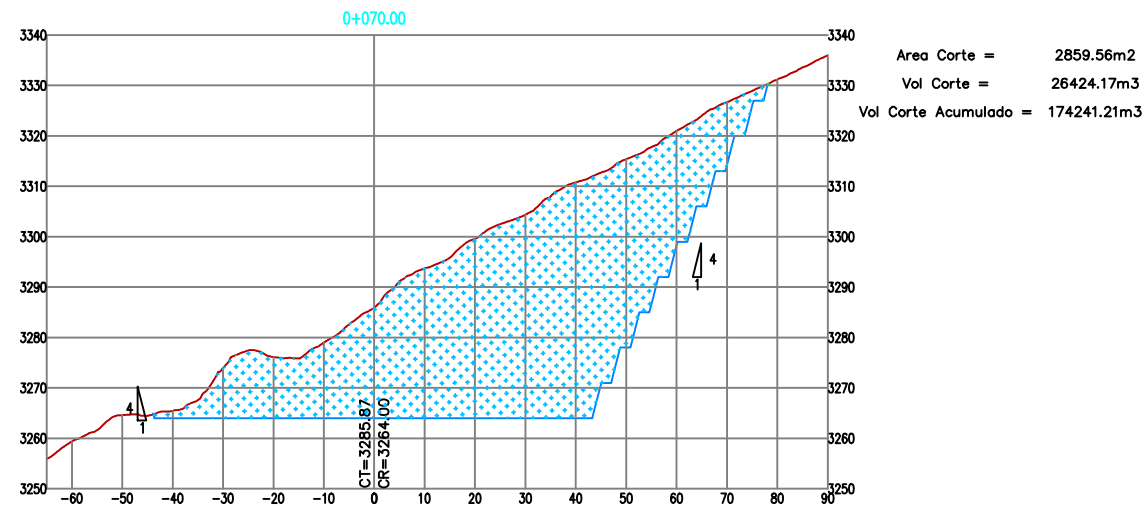
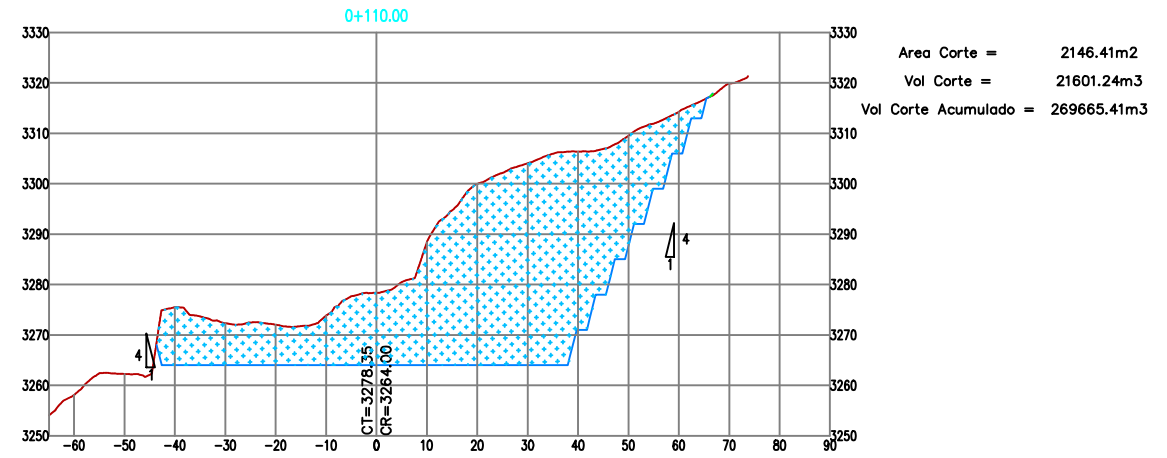
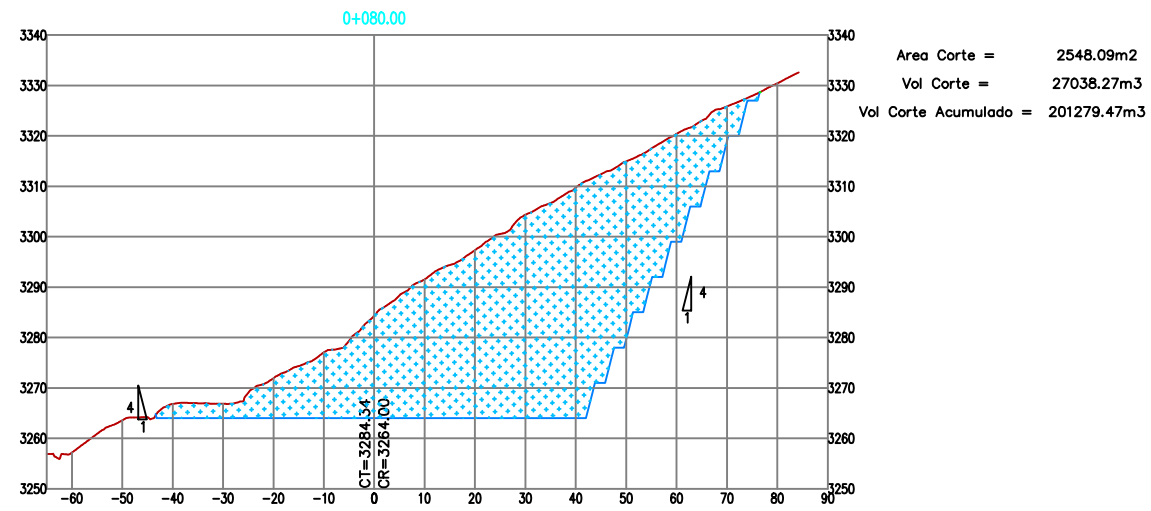
REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCION

ESTUDIO DEFINITIVO PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA
 HUÁNUCO-CONOCCOCHA, SECTOR HUÁNUCO-LA UNIÓN-HUALLANCA RUTA PE-3N
 CONTRATO N°DU 078-2009(CP) - 1-2009-DU-GR-LL-GRI-CE

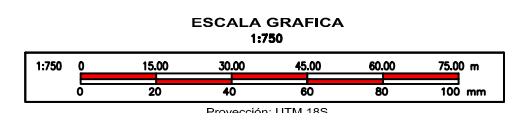
SECCIONES TRANSVERSALES
CANTERA TALUD 9
KM 78+580

ESCALA: INDICADA
 FECHA: MAYO 2015
 SU-CANT-02-24

SECCIONES TRANSVERSALES
ESC: 1/750



LEYENDA
 Plataforma de Terreno ———
 Terreno natural ———



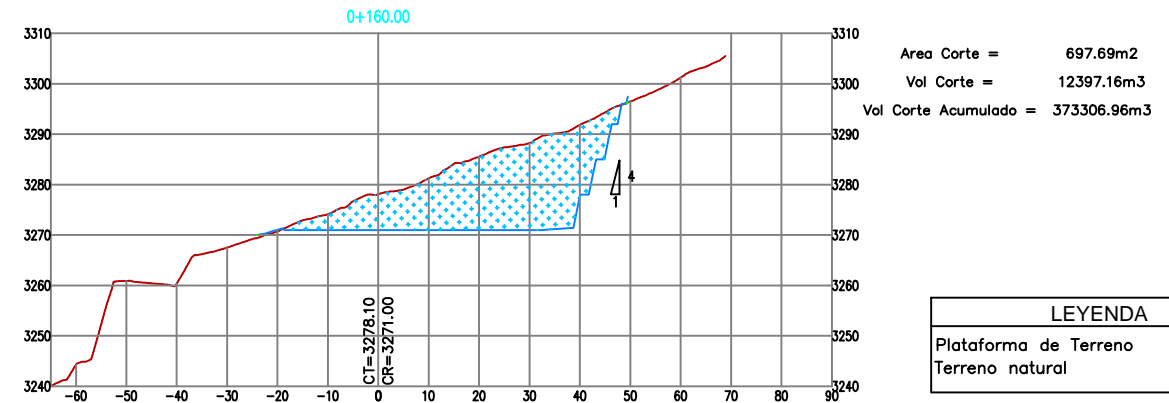
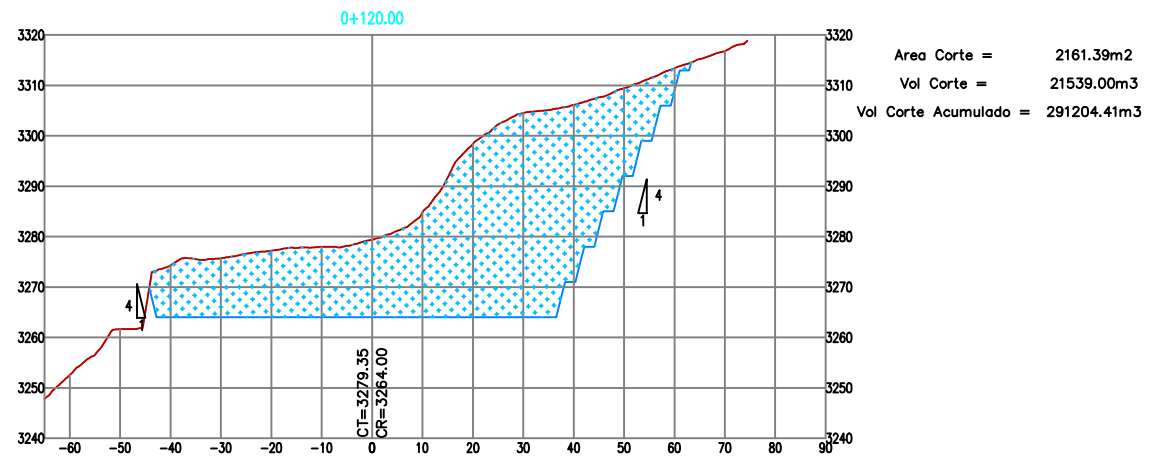
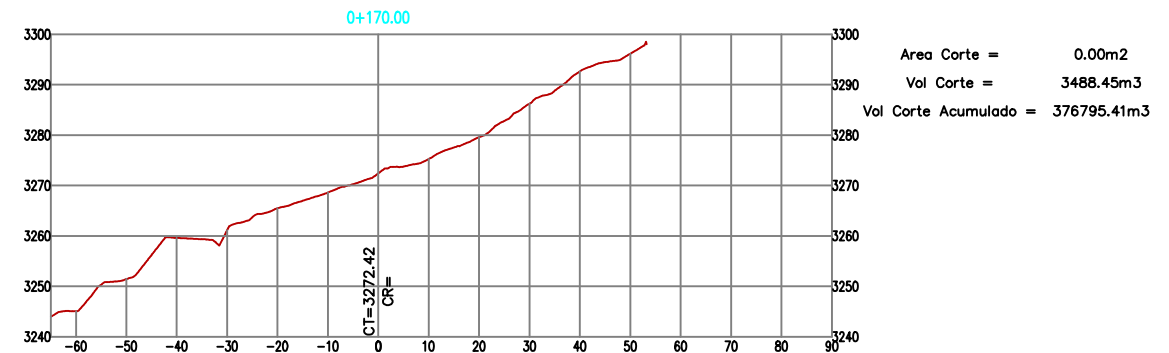
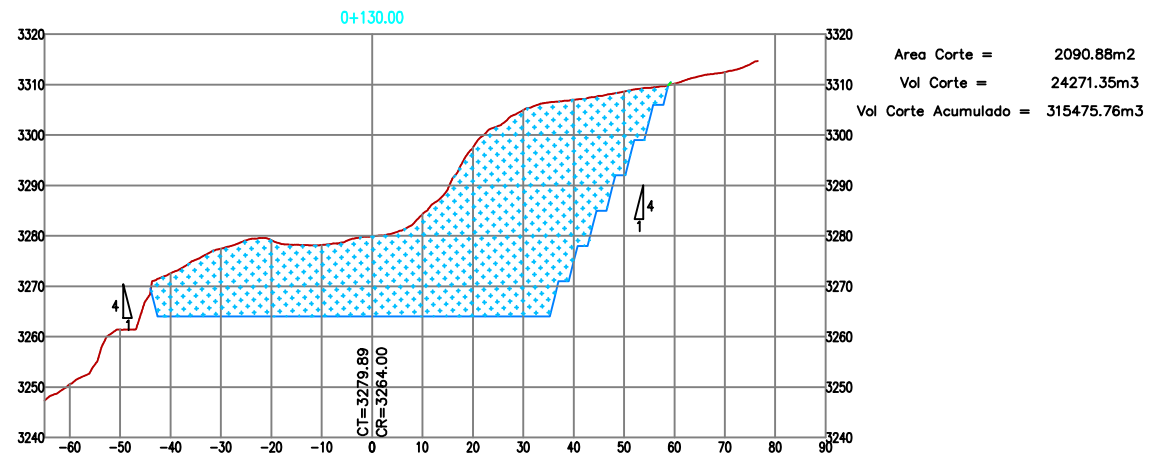
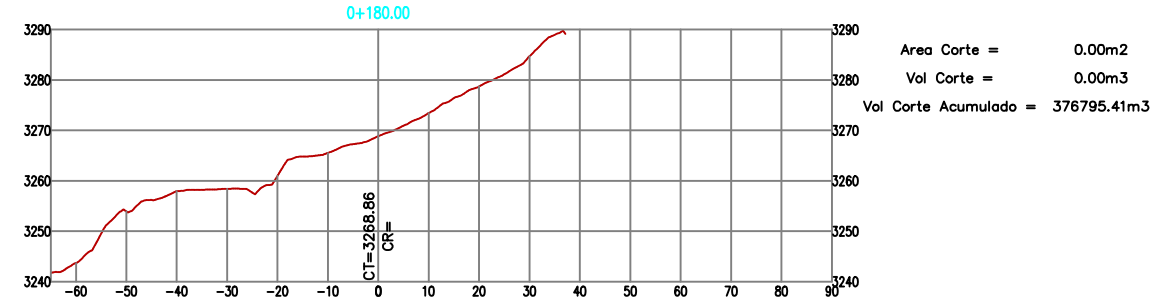
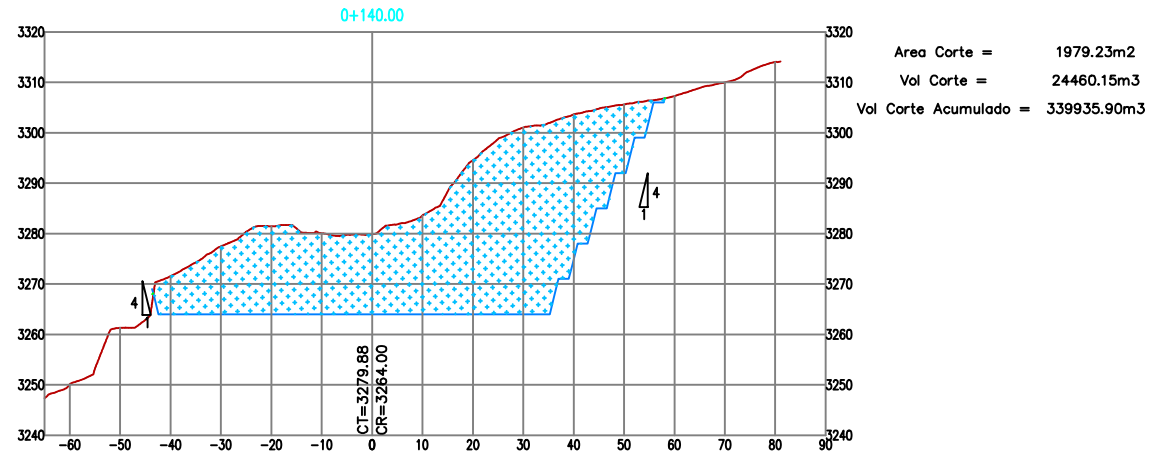
Proyección: UTM 18S
Datum: WGS84

NOTA :
 ESCALA MOSTRADA ES PARA EL FORMATO A1
 PARA EL FORMATO A3 CONSIDERAR EL DOBLE

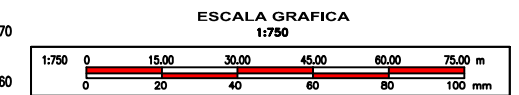
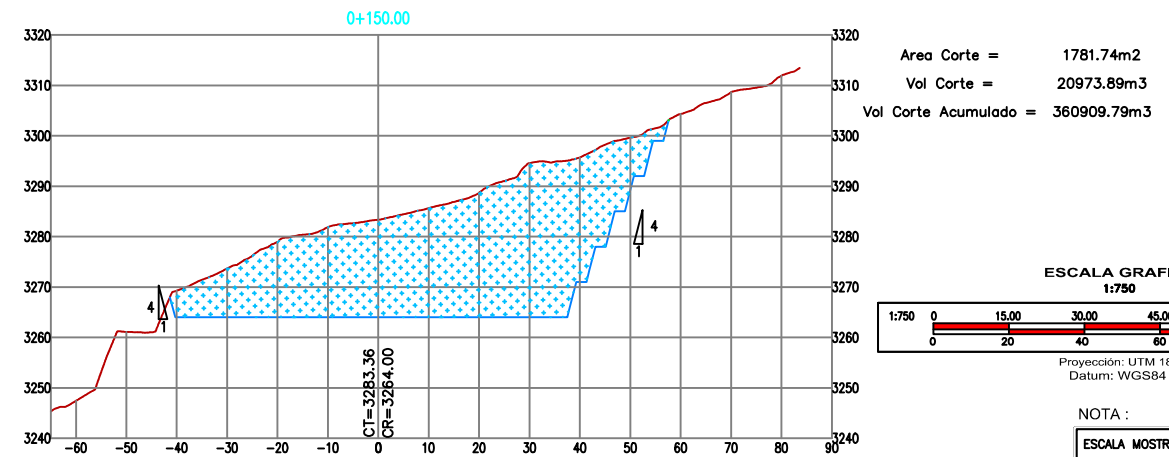
REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCION

SECCIONES TRANSVERSALES

ESC: 1/750



LEYENDA	
Plataforma de Terreno	
Terreno natural	



Proyección: UTM 18S
 Datum: WGS84

NOTA :

ESCALA MOSTRADA ES PARA EL FORMATO A1
 PARA EL FORMATO A3 CONSIDERAR EL DOBLE



CONSULTOR:



DISEÑO:
 DIBUJO:
 VERIFICO:
 PRESENTO:

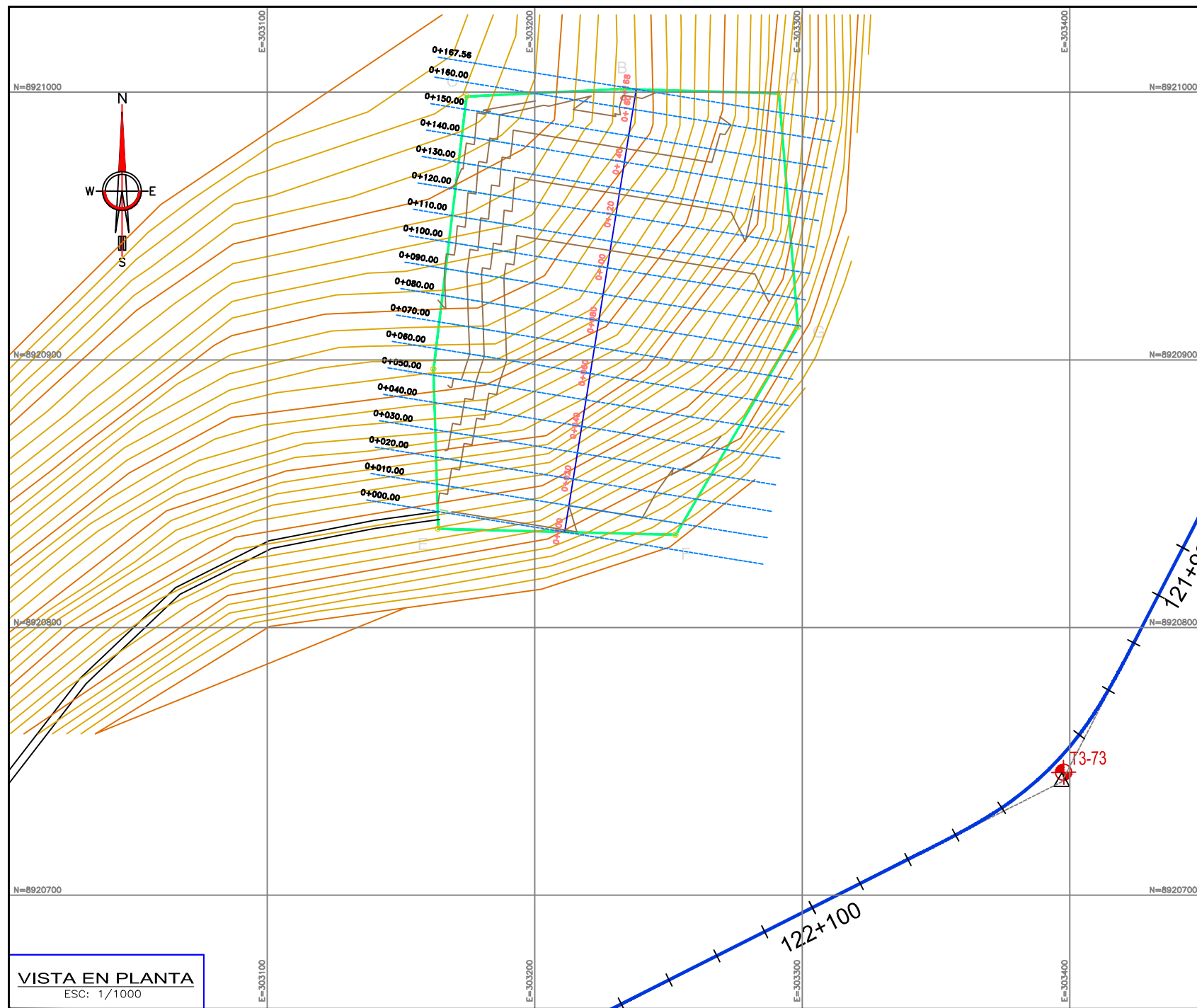
APROBO :

REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCION

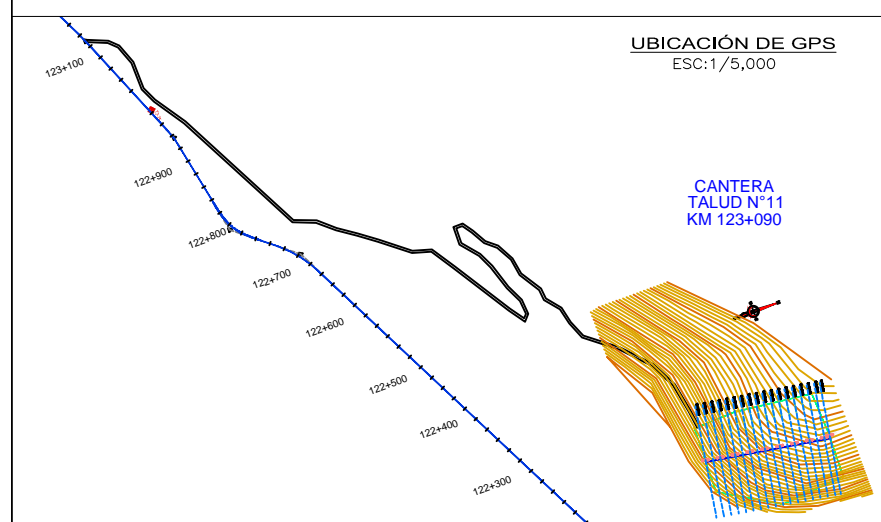
ESTUDIO DEFINITIVO PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA
 HUÁNUCO-CONOCCOCHA, SECTOR HUÁNUCO-LA UNIÓN-HUALLANCA RUTA PE-3N
 CONTRATO N°DU 078-2009(CP) - 1-2009-DU-GR-LL-GRI-CE

SECCIONES TRANSVERSALES
 CANTERA TALUD 9
 KM 78+580

ESCALA: INDICADA
 FECHA: MAYO 2015
 SU-CANT-02-4/4



VISTA EN PLANTA
ESC: 1/1000



VISTA UBICACION
ESC: 1/5000

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)
DATUM: WGS 84

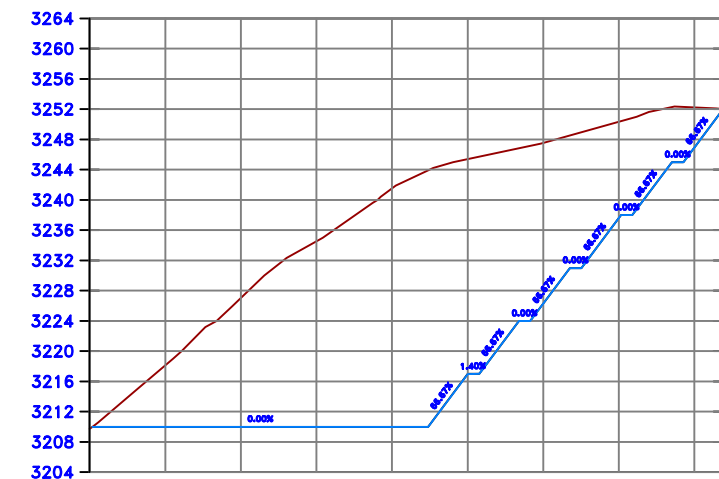
VERTICE	LADO	DIST.	ANGULO	ESTE(X)	NORTE(Y)
A	A - B	58.63	96°16'02"	303291.3269	8920999.5375
B	B - C	58.22	175°33'39"	303232.7249	8921001.2436
C	C - D	102.58	99°42'48"	303174.5726	8920998.4283
D	D - E	59.74	171°25'16"	303162.1749	8920896.6020
E	E - F	88.79	93°06'19"	303163.8817	8920836.8881
F	F - G	90.11	119°00'47"	303252.6382	8920834.6133
G	G - A	87.55	144°55'09"	303298.3476	8920912.2705

CANTERA TALUD N°11

Progresiva : KM 123+090
 Area Explotar : 19 643.59 m²
 1.9644 ha
 Perímetro : 545.6093 ml
 Acceso : 1.32 km.
 Lado : IZQUIERDO

LEYENDA

Eje de Carretera Proyectoado	
Perímetro de Cantera	
Acceso	
Curvas Primarias	



Cota Terreno

Cota Rasante

Progresivas

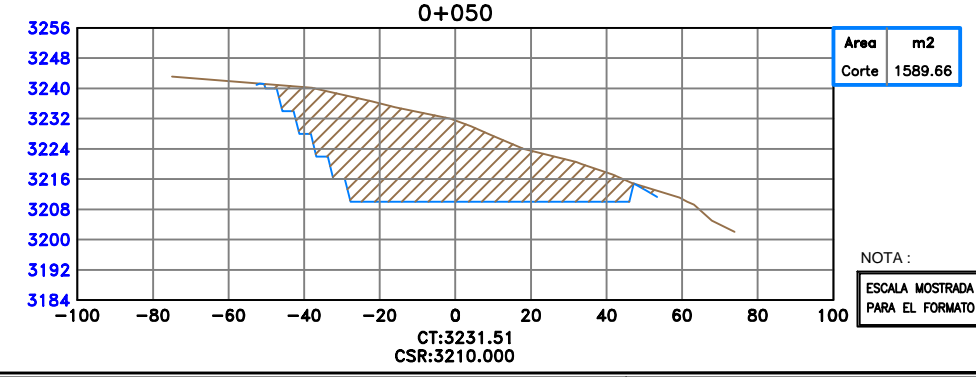
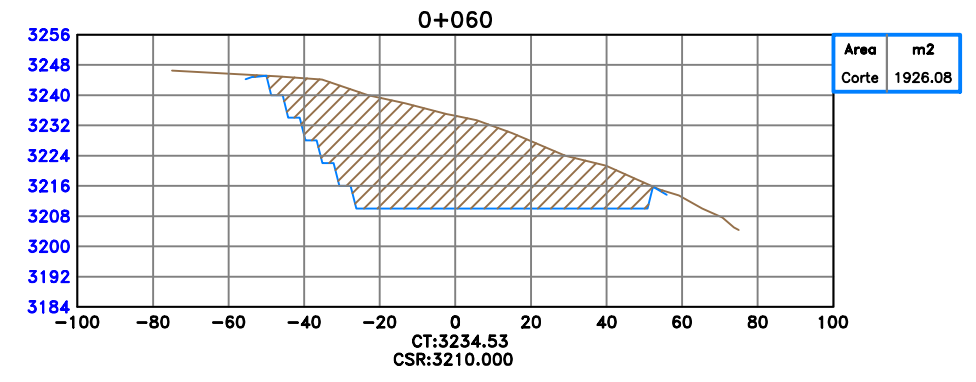
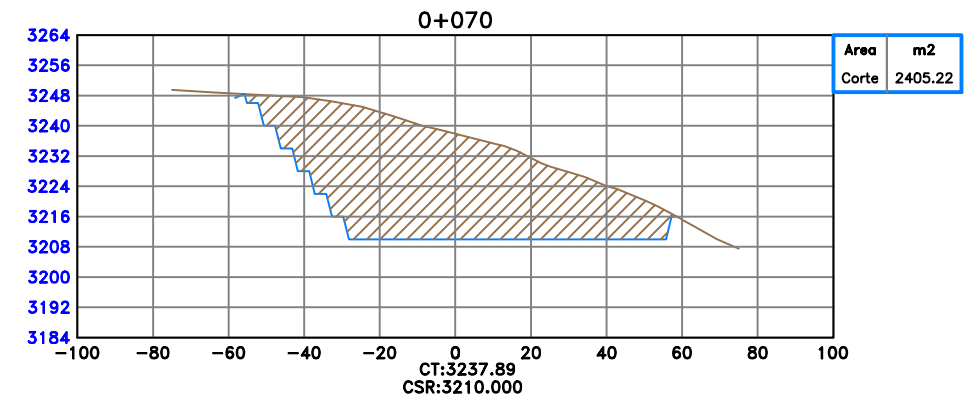
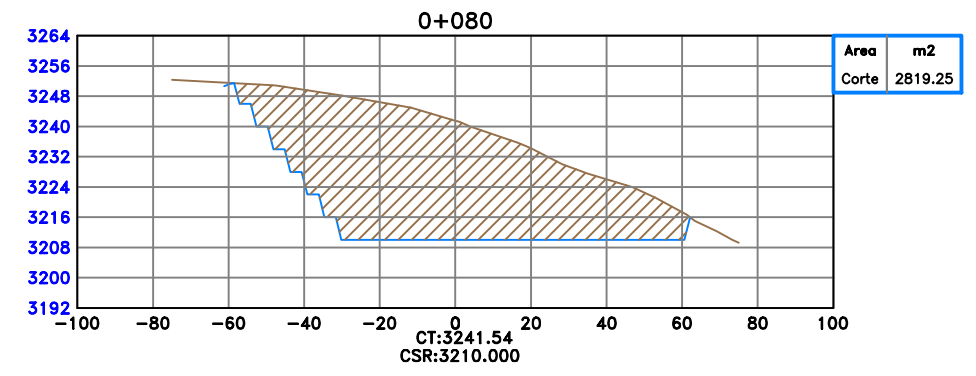
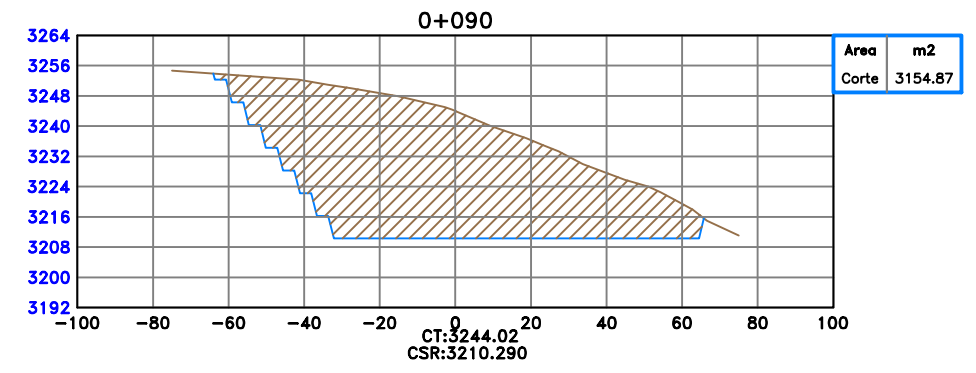
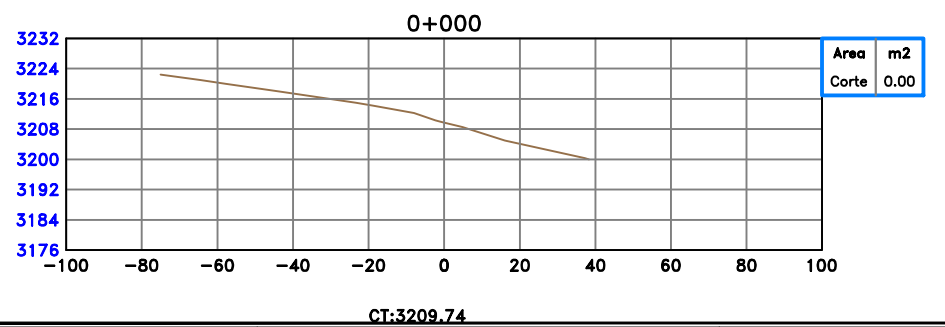
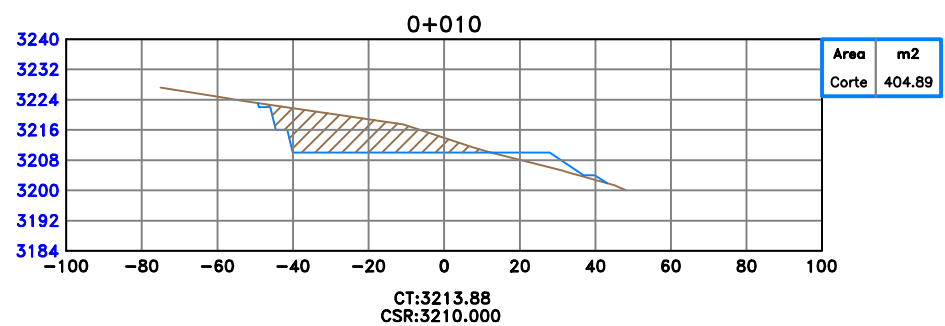
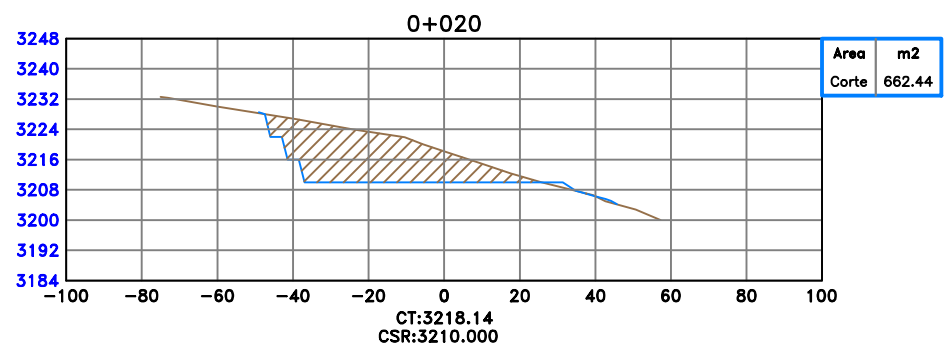
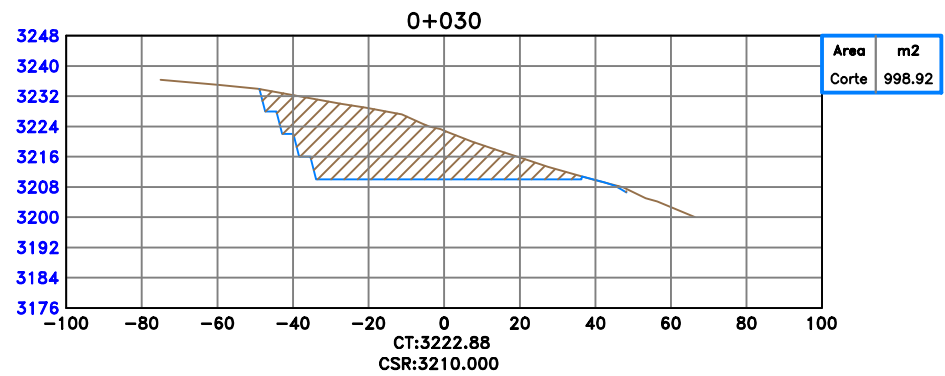
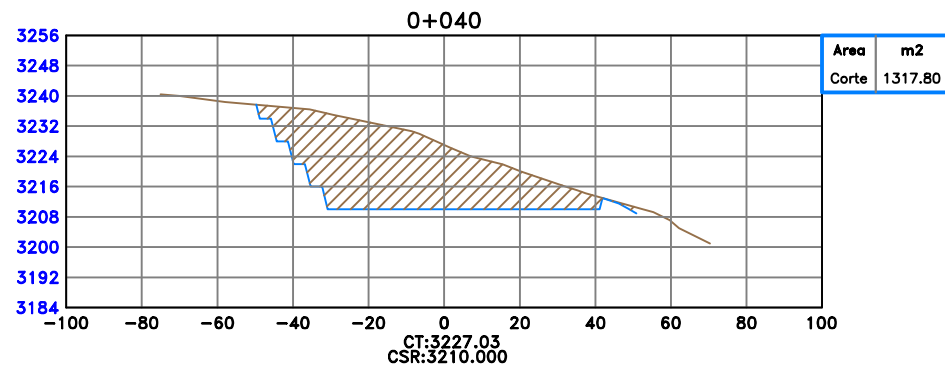
0+020	0+040	0+060	0+080	0+100	0+120	0+140	0+160
3218.14	3227.03	3234.53	3241.54	3245.41	3247.54	3250.54	3252.24
3210.00	3210.00	3210.00	3210.00	3215.96	3225.29	3237.62	3245.96

NOTA :

ESCALA MOSTRADA ES PARA EL FORMATO A1
 PARA EL FORMATO A3 CONSIDERAR EL DOBLE

SECCIONES TRANSVERSALES

ESC: 1/750



LEYENDA

Plataforma de Terreno	—
Terreno natural	- - -

NOTA :
 ESCALA MOSTRADA ES PARA EL FORMATO A1
 PARA EL FORMATO A3 CONSIDERAR EL DOBLE



DISEÑO:
 DIBUJO:
 VERIFICO:
 PRESENTO:

APROBO :

REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCION

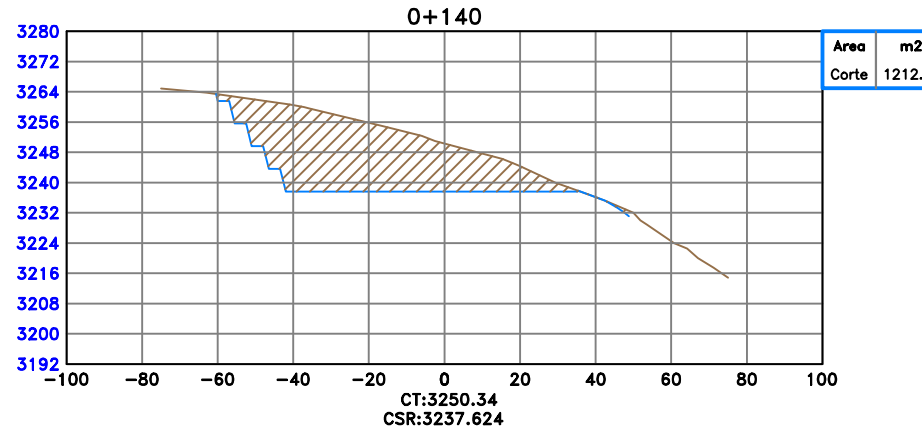
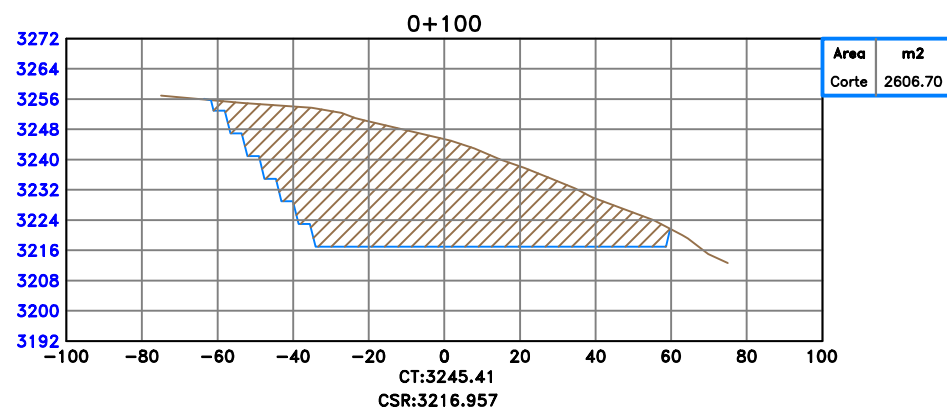
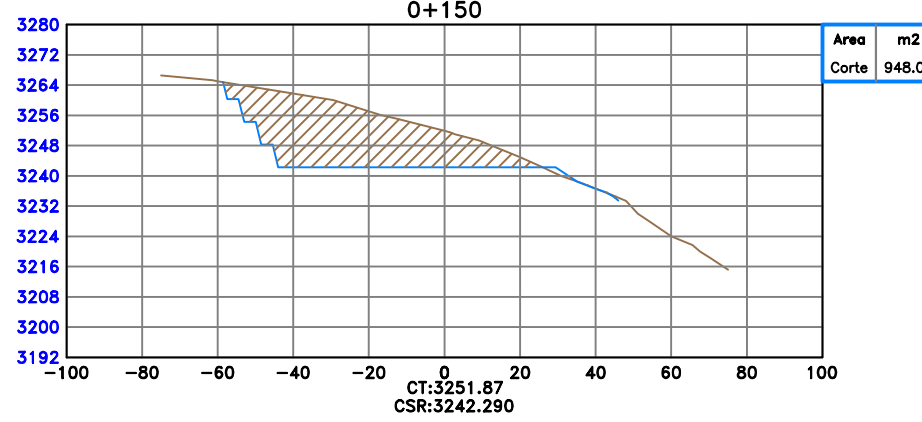
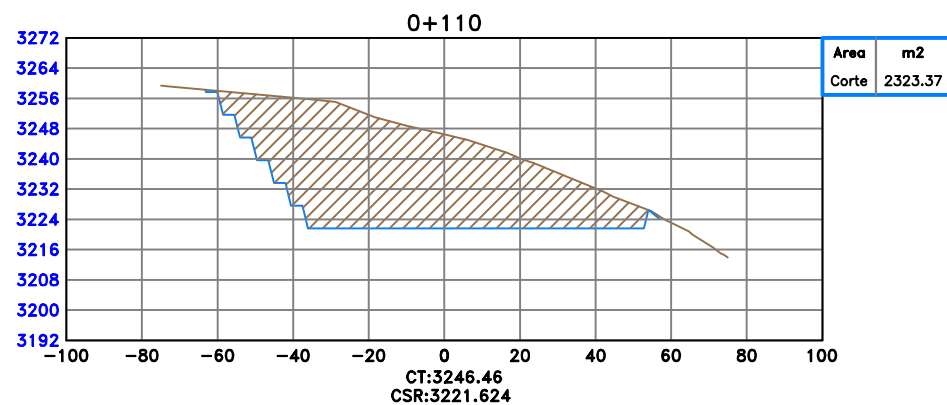
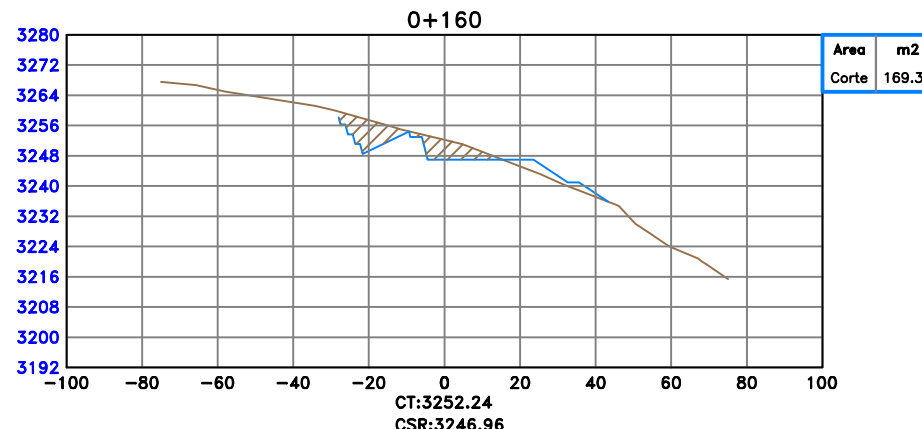
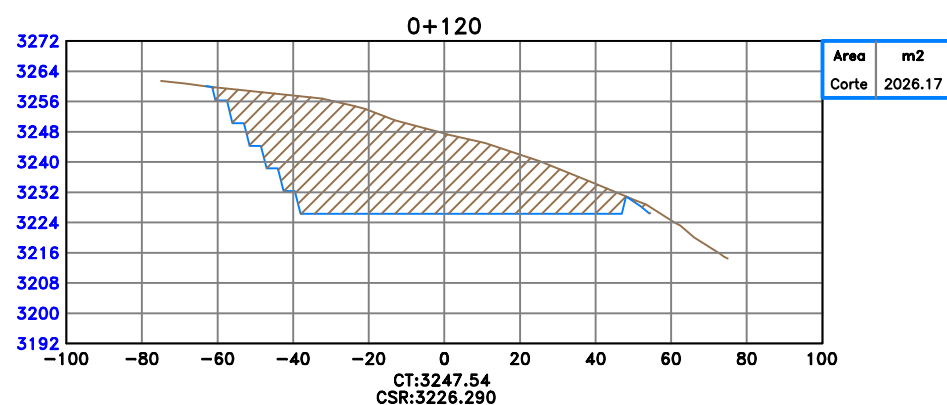
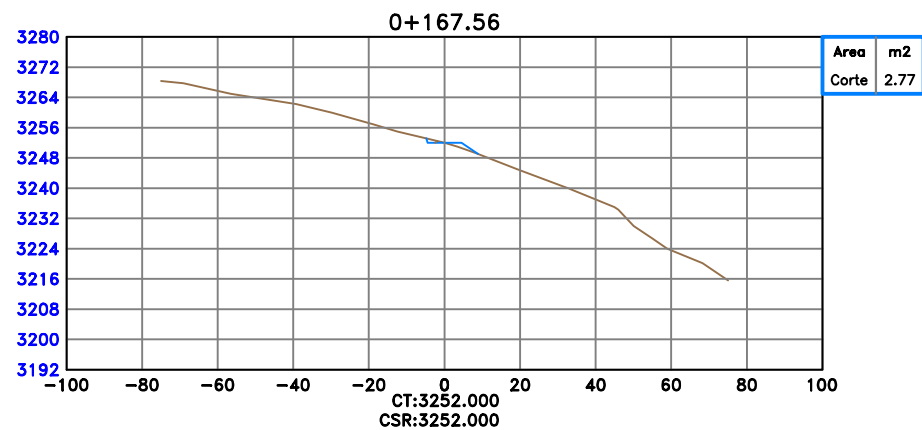
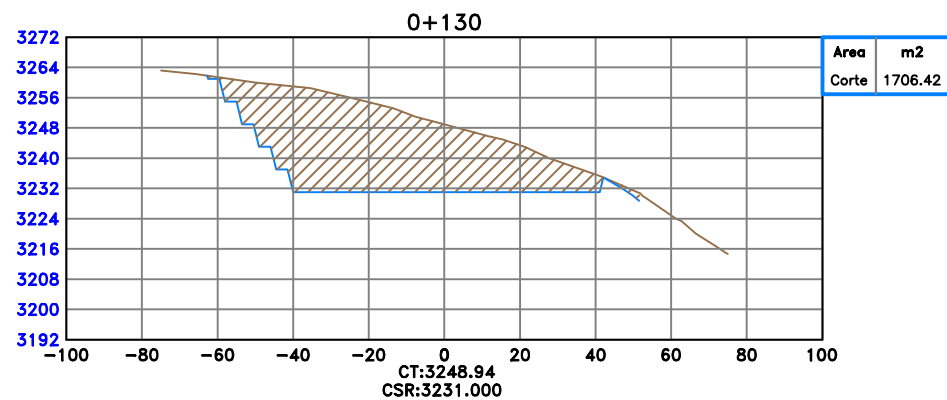
ESTUDIO DEFINITIVO PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA
 HUÁNUCO-CONOCOCHA, SECTOR HUÁNUCO-LA UNIÓN-HUALLANCA RUTA PE-3N
 CONTRATO N°DU 078-2009(CP) - 1-2009-DU-GR-LL-GRI-CE

PLANTA GENERAL
 CANTERA TALUD N°11
 KM 123+090

ESCALA: INDICADA
 FECHA: JUNIO 2015
 SU-CANT-05-23

SECCIONES TRANSVERSALES

ESC: 1/750



LEYENDA

Plataforma de Terreno	—
Terreno natural	- - -

NOTA:
ESCALA MOSTRADA ES PARA EL FORMATO A1
PARA EL FORMATO A3 CONSIDERAR EL DOBLE



CONSULTOR:



DISEÑO:
DIBUJO:
VERIFICO:
PRESENTO:

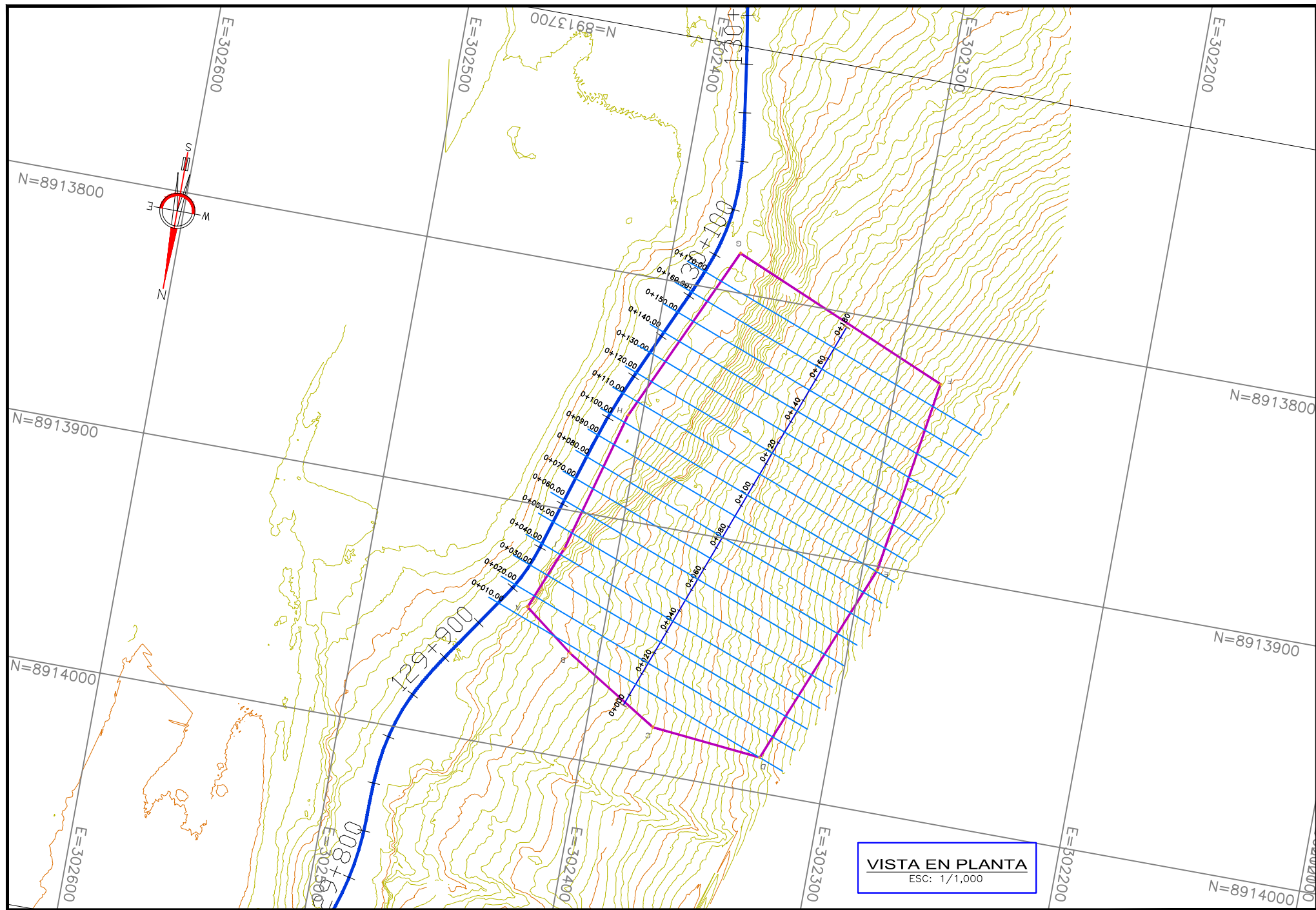
APROBO :

REVISIONES		DESCRIPCION
N°	FECHA	

ESTUDIO DEFINITIVO PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA
HUÁNUCO-CONOCOCHA, SECTOR HUÁNUCO-LA UNIÓN-HUALLANCA RUTA PE-3N
CONTRATO N°DU 078-2009(CP) - 1-2009-DU-GR-LL-GRI-CE

PLANTA GENERAL
CANTERA TALUD N°11
KM 123+090

ESCALA: INDICADA
FECHA: JUNIO 2015
SU-CANT-05-3/3



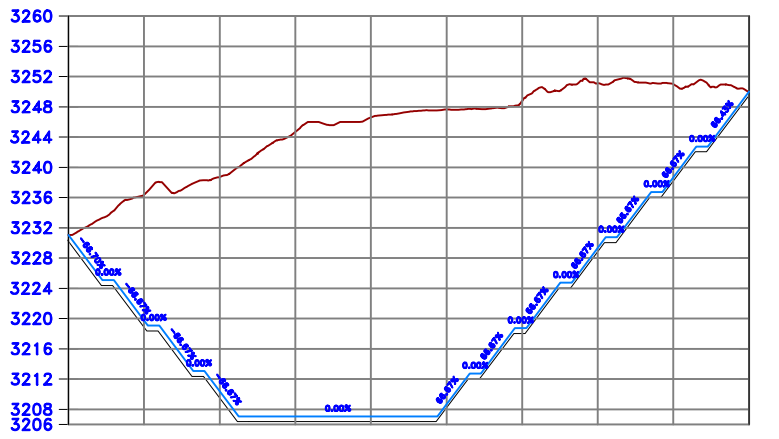
VISTA EN PLANTA
ESC: 1/1,000

COORDENADAS UTM (POLIGONAL)
DATUM: WGS 84

CUADRO DE CONSTRUCCION					
VERTICE	LADO	DIST.	ANGULO	ESTE	NORTE
A	A - B	25.69	105°4'36"	302432.300	8913941.986
B	B - C	45.49	174°26'47"	302411.810	8913957.483
C	C - D	45.63	154°1'21"	302373.044	8913981.282
D	D - E	90.66	106°18'34"	302327.633	8913985.710
E	E - F	80.48	166°37'0"	302293.851	8913901.583
F	F - G	98.01	104°26'10"	302281.962	8913821.984
G	G - H	80.78	91°33'36"	302372.231	8913783.795
H	H - I	60.83	170°49'7"	302405.718	8913857.306
I	I - A	28.06	186°42'50"	302421.778	8913915.973

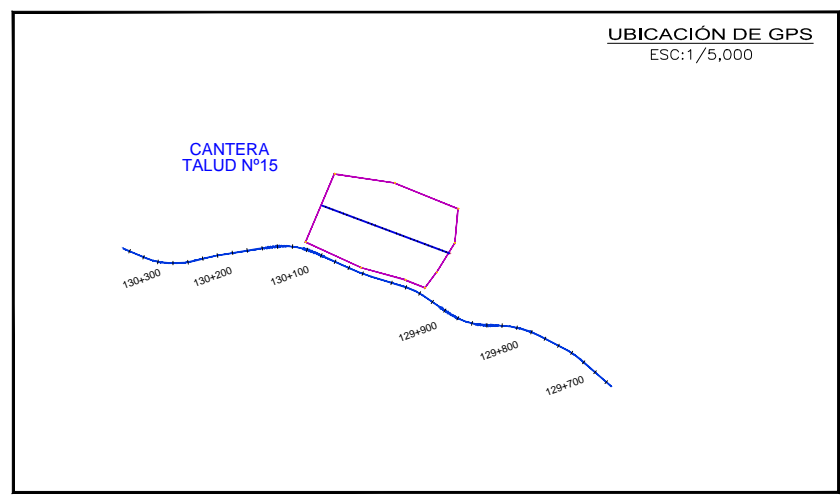
Area: 19856,741 m²
Area: 1,9857 ha
Perimetro: 555,63 ml

CANTERA TALUD N° 15	
Progresiva	: Km. 130+000
Area Explotar	: 19856.74 m ² 1,985674 ha
Perimetro	: 555.62 ml
Lado	: IZQUIERDO
Acceso	: Al lado Izquierdo de la vía



Progresivas	Cota Terreno	Cota Rasante
0+020	3256.57	3218.74
0+040	3238.72	3210.40
0+060	3244.70	3207.07
0+080	3245.59	3207.07
0+100	3247.66	3208.48
0+120	3246.76	3218.74
0+140	3251.12	3228.35
0+160	3250.88	3238.88
0+180	3250.02	3248.88

NOTA :
ESCALA MOSTRADA ES PARA EL FORMATO A1
PARA EL FORMATO A3 CONSIDERAR EL DOBLE



UBICACIÓN DE GPS
ESC: 1/5,000

LEYENDA	
Eje de Carretera Projectado	— (Blue line)
Perimetro de Cantera	— (Green line)
Eje de Cantera	— (Red line)
Curvas Primarias	— (Red line)
Curvas Secundarias	— (Grey line)
Zona de Acopio	— (Pink line)



DISEÑO:
DIBUJO:
VERIFICO:
PRESENTO:

APROBO :

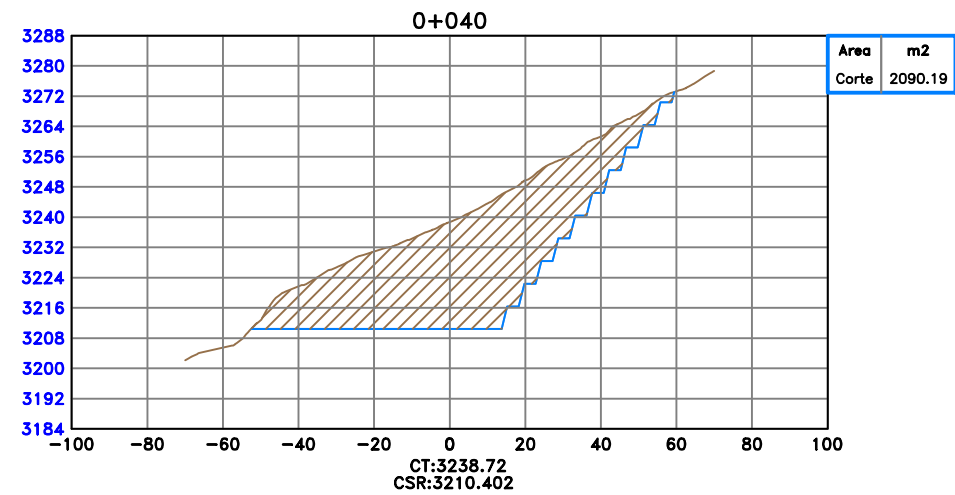
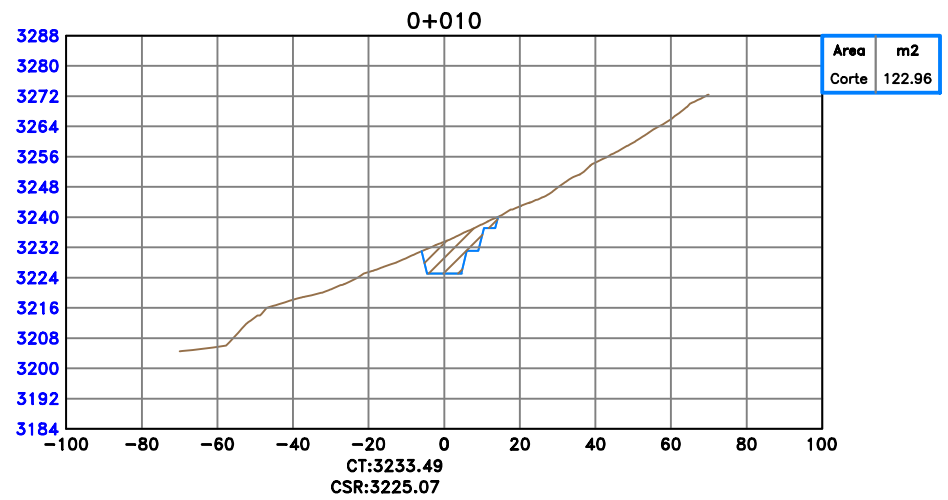
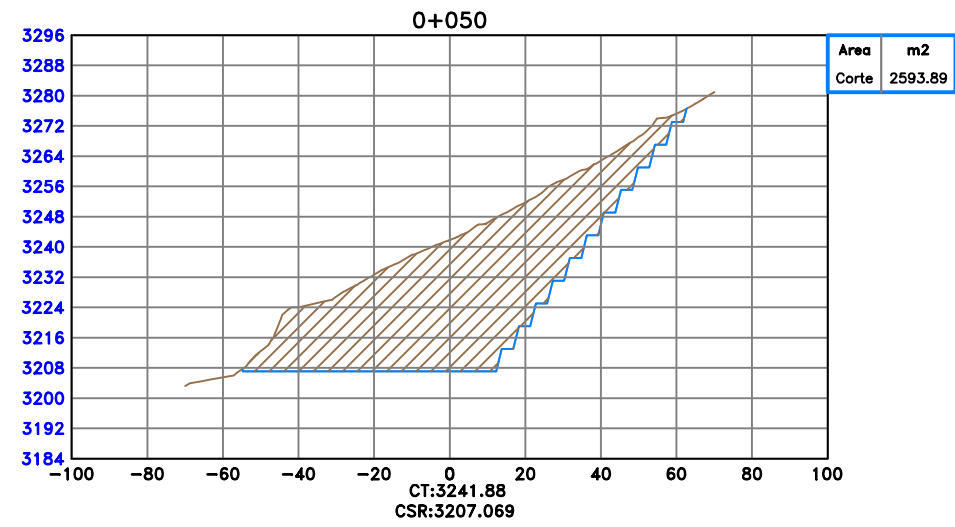
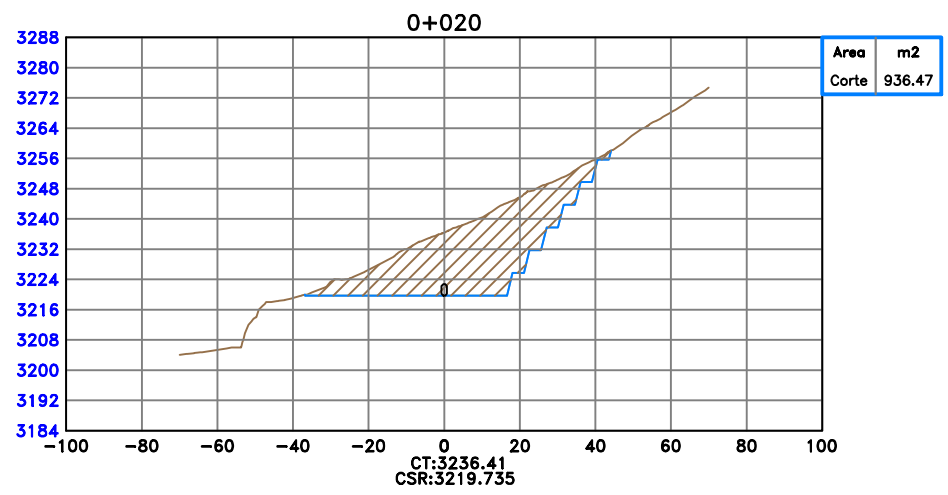
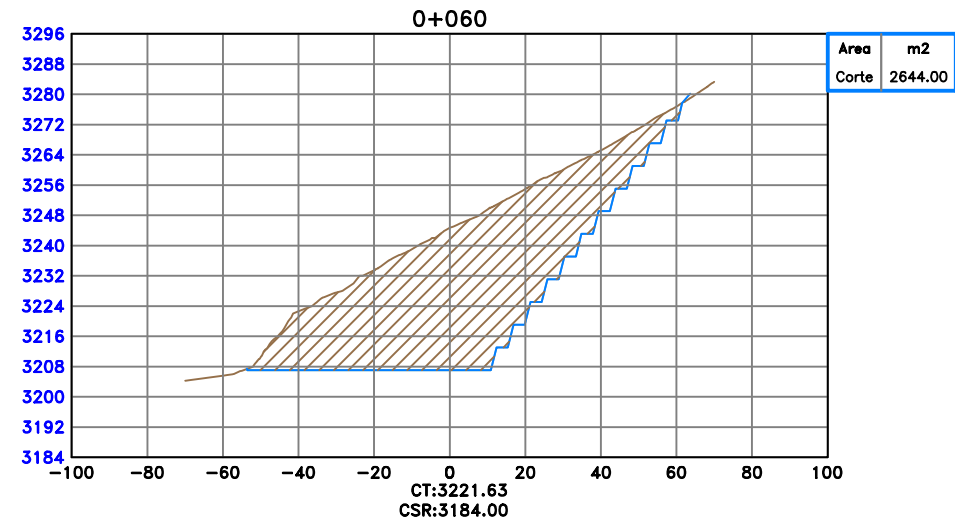
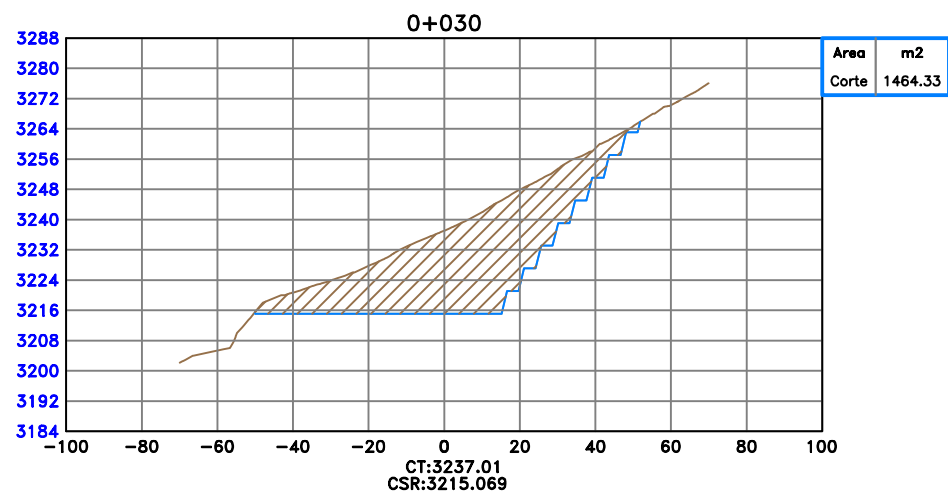
REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCION

ESTUDIO DEFINITIVO PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA
HUÁNUCO—CONOCOCHA, SECTOR HUÁNUCO—LA UNIÓN—HUALLANCA RUTA PE-3N
CONTRATO N°DU 078—2009(CP) — 1—2009—DU—GR—LL—GRI—CE

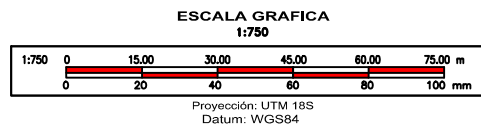
**PLANO DE CANTERA
TALUD N° 15
Km. 130+000**

ESCALA: INDICADA
FECHA: MAYO 2015
SU-CANT-07-1/4

SECCIONES TRANSVERSALES
ESC: 1/750



LEYENDA	
Plataforma de Terreno	
Terreno natural	



NOTA:
ESCALA MOSTRADA ES PARA EL FORMATO A1
PARA EL FORMATO A3 CONSIDERAR EL DOBLE



DISEÑO:
DIBUJO:
VERIFICO:
PRESENTO:

APROBO :

REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCION

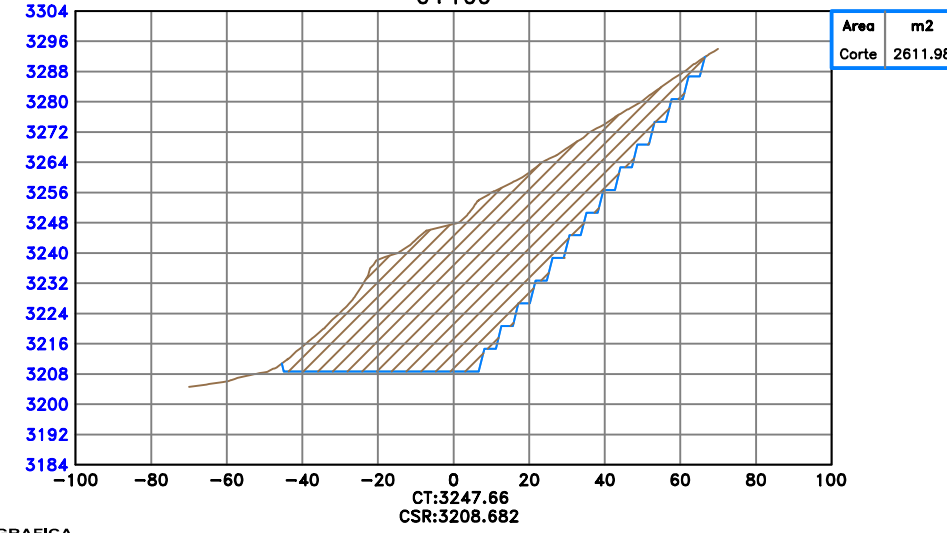
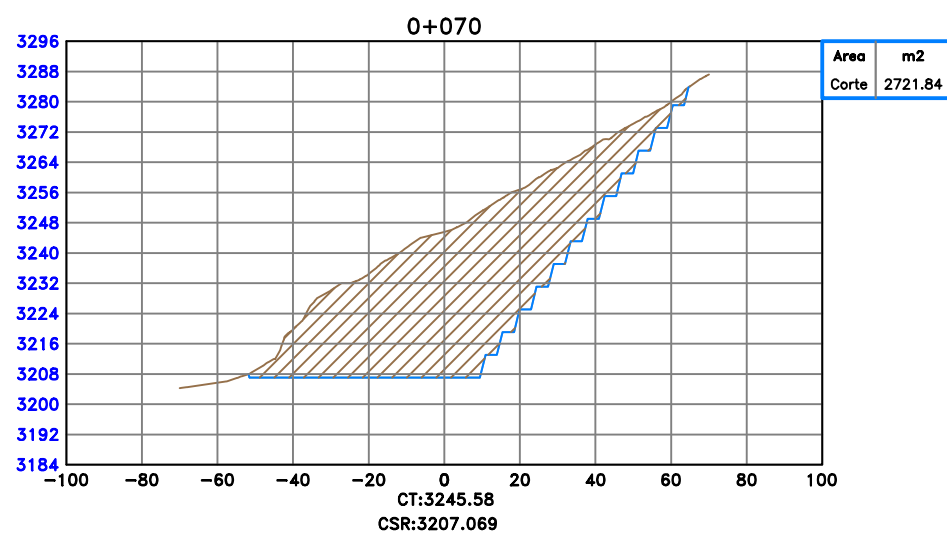
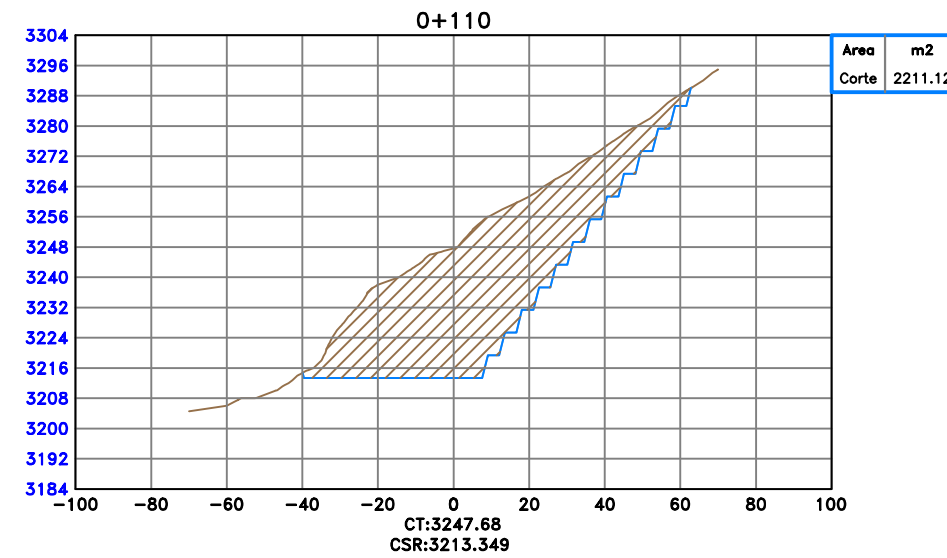
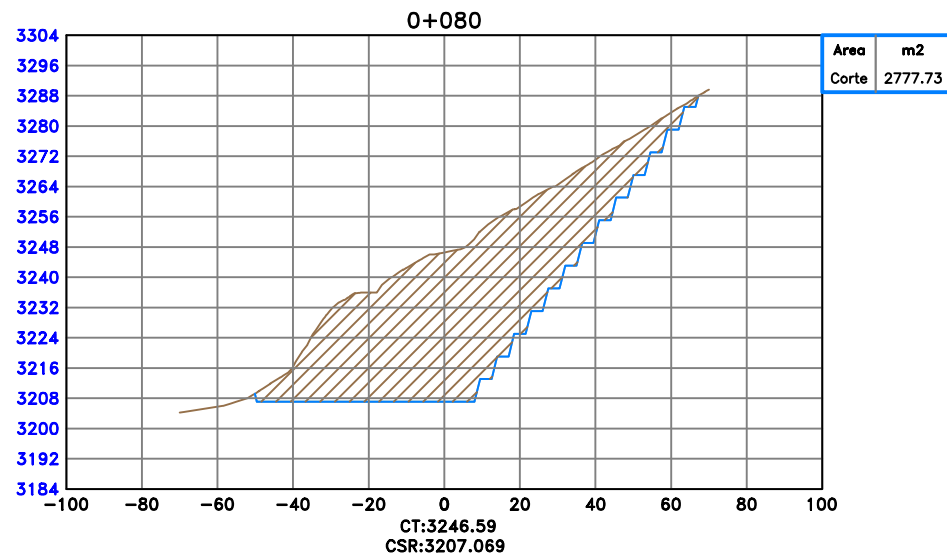
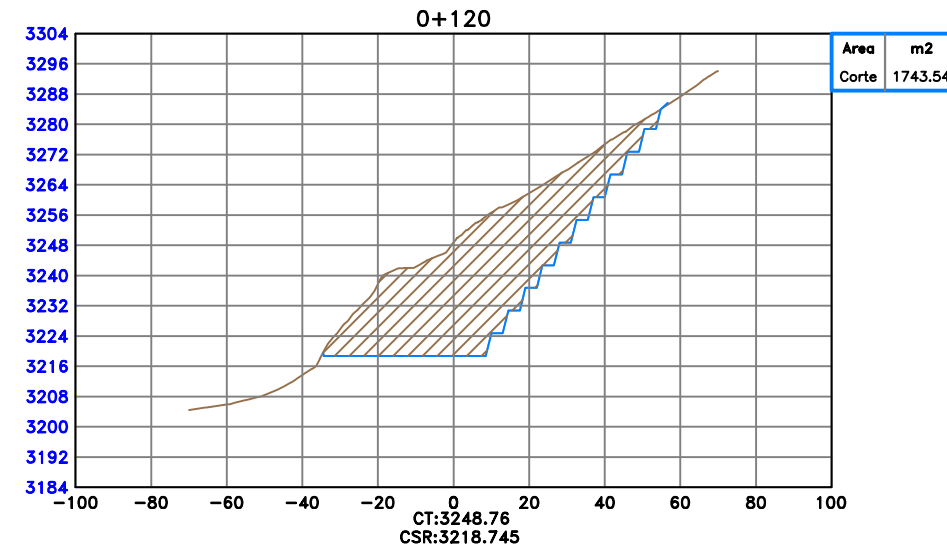
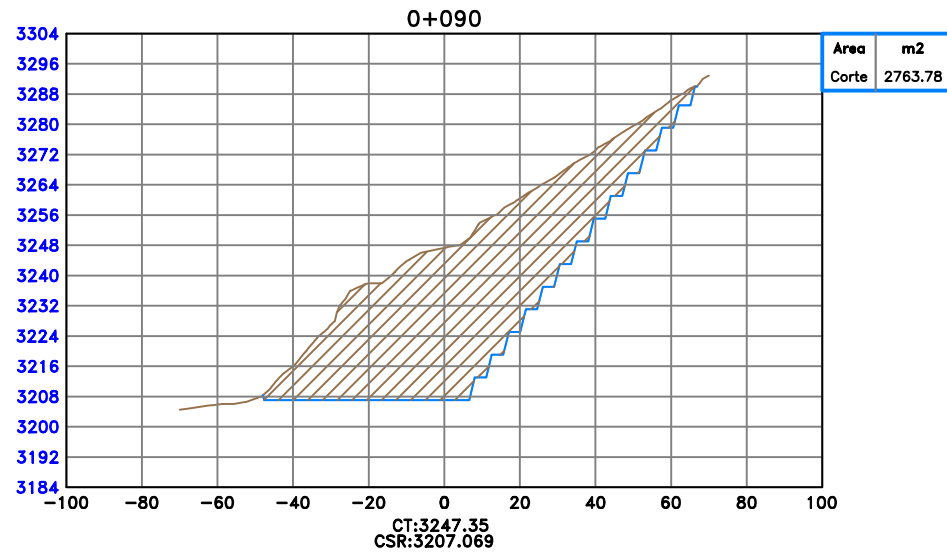
ESTUDIO DEFINITIVO PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA
HUÁNUCO-CONOCCOCHA, SECTOR HUÁNUCO-LA UNIÓN-HUALLANCA RUTA PE-3N
CONTRATO N°DU 078-2009(CP) - 1-2009-DU-GR-LL-GRI-CE

PLANO DE CANTERA
TALUD N° 15
Km. 130+000

ESCALA: INDICADA
FECHA: MAYO 2015
SU-CANT-07-24

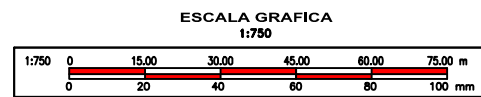
SECCIONES TRANSVERSALES

ESC: 1/750



LEYENDA

Plataforma de Terreno	
Terreno natural	



Proyección: UTM 18S
Datum: WGS84

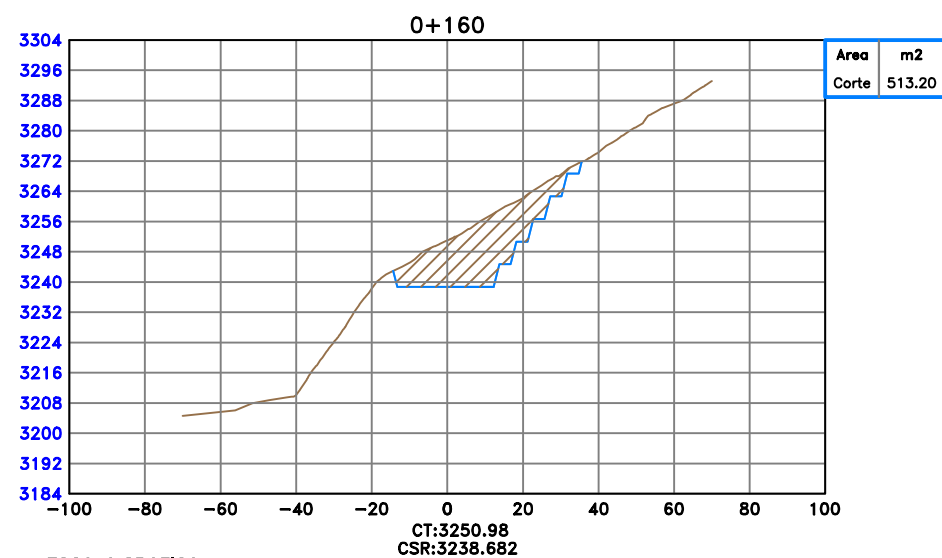
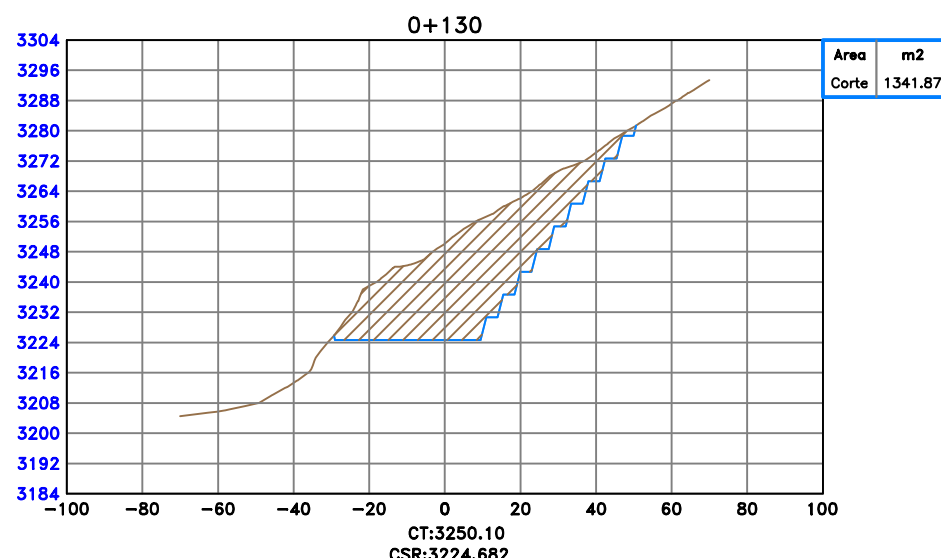
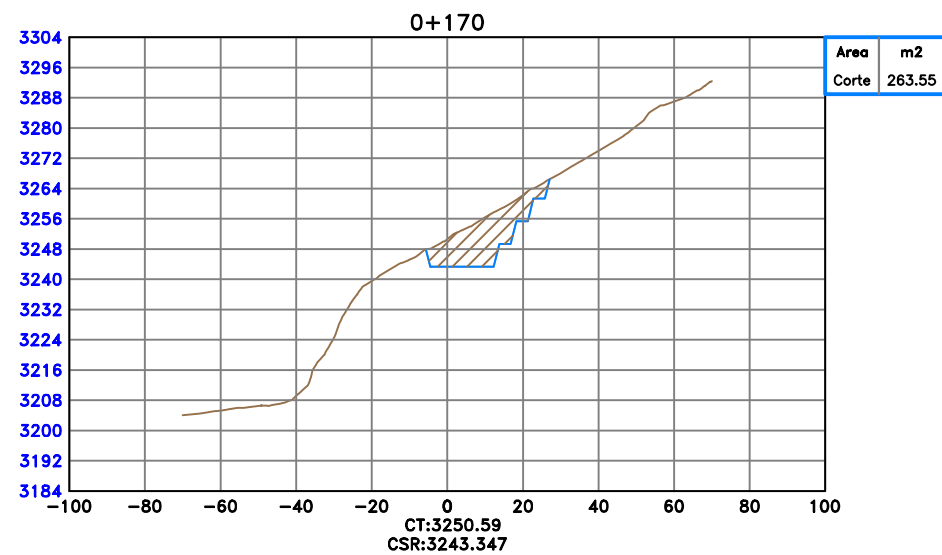
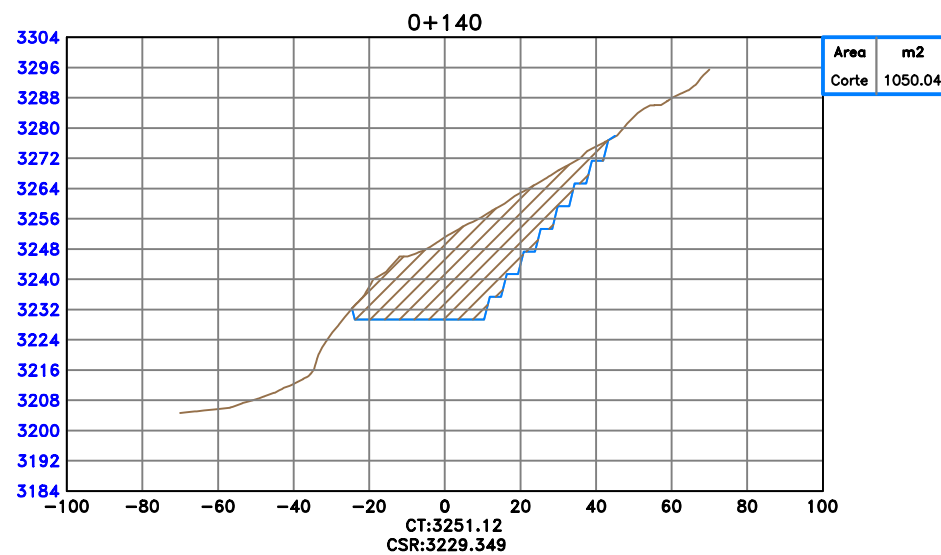
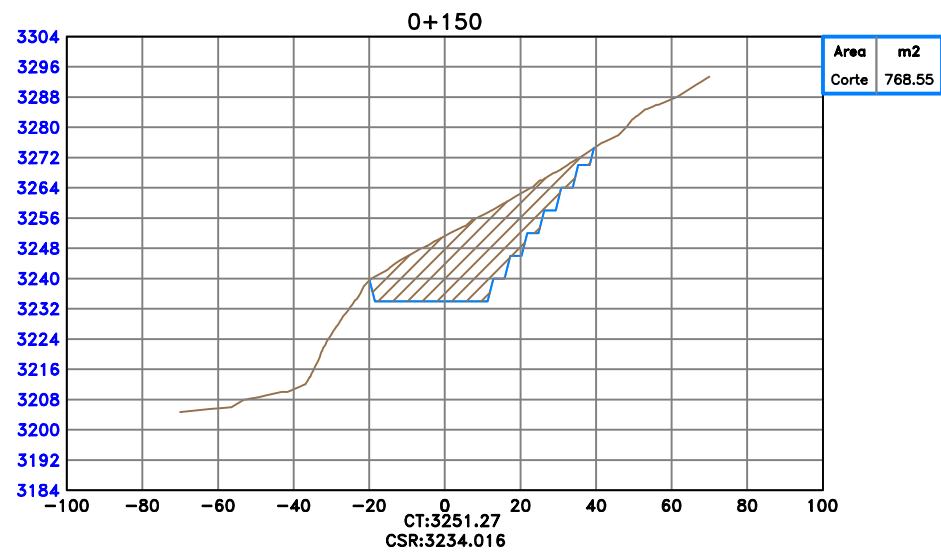
NOTA:

ESCALA MOSTRADA ES PARA EL FORMATO A1
PARA EL FORMATO A3 CONSIDERAR EL DOBLE

REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCION

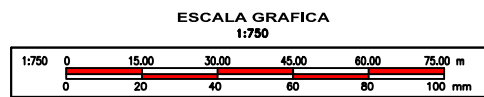
SECCIONES TRANSVERSALES

ESC: 1/750



LEYENDA

Plataforma de Terreno	
Terreno natural	



NOTA:
ESCALA MOSTRADA ES PARA EL FORMATO A1
PARA EL FORMATO A3 CONSIDERAR EL DOBLE

REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCION