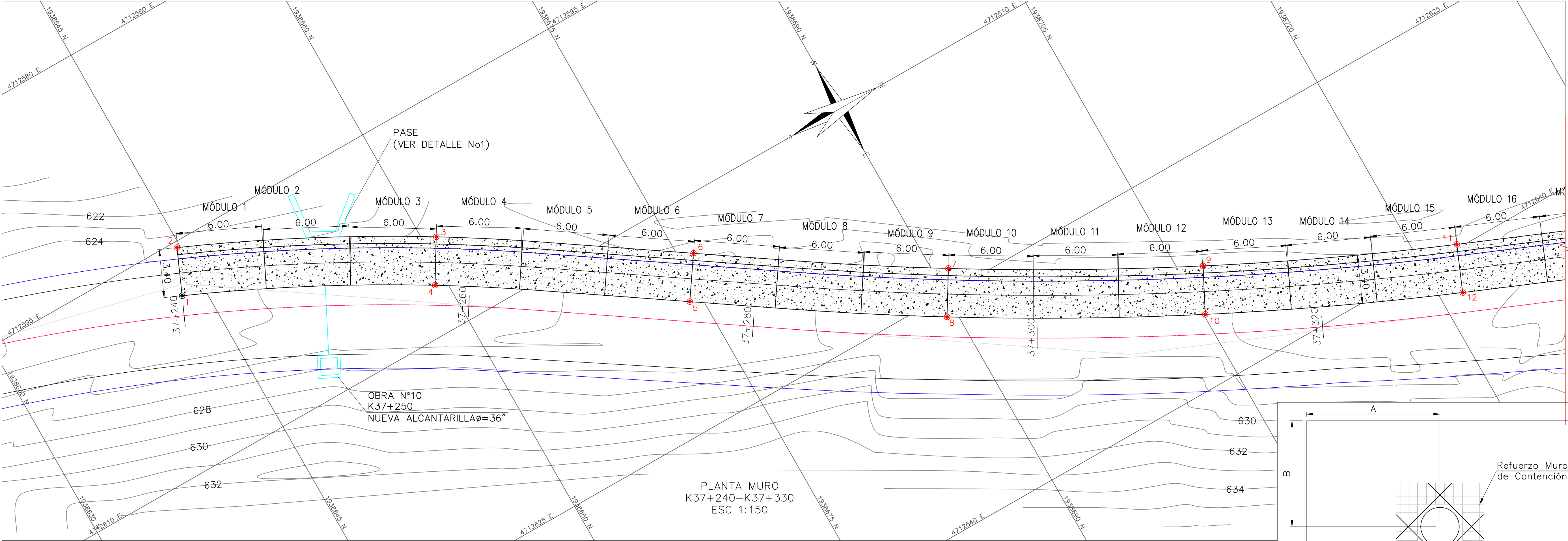
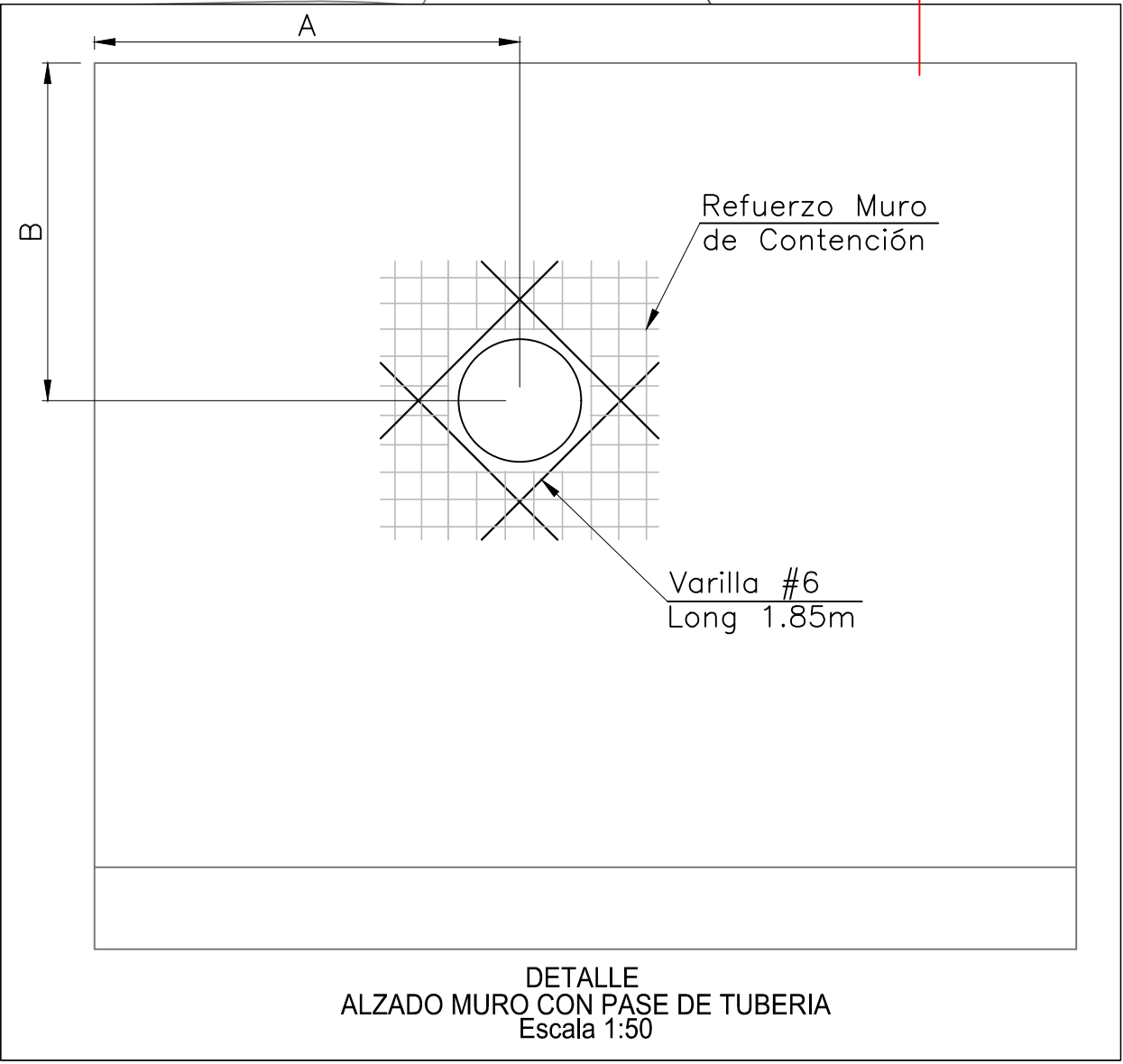
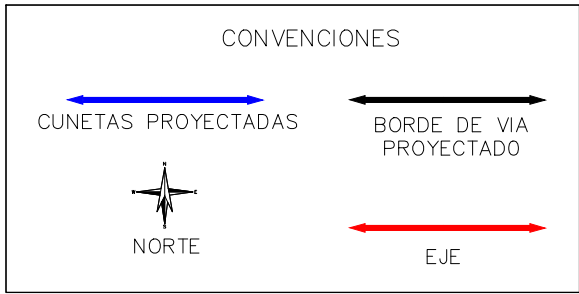




PLANTA MURO
K37+240-K37+330
ESC 1:150



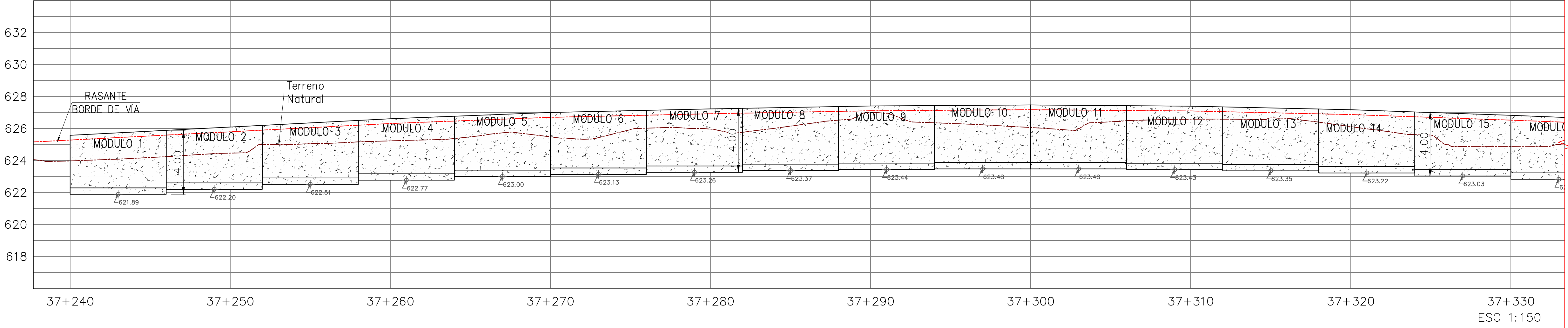
DETALLE
ALZADO MURO CON PASE DE TUBERIA
Escala 1:50



COORDENADAS MURO		
PUNTO	NORTE	ESTE
1	1938643.40	4712598.52
2	1938644.76	4712595.41
3	1938660.94	4712603.77
4	1938659.18	4712606.68
5	1938674.14	4712616.54
6	1938676.04	4712613.72
7	1938691.04	4712623.51
8	1938689.28	4712626.42
9	1938705.11	4712635.24
10	1938706.65	4712632.21
11	1938722.86	4712639.73
12	1938721.55	4712642.86

FACHADA MURO K37+240-K37+330

- NOTAS:
1. LAS DIMENSIONES ESTÁN DADAS EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
 2. LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN SER VERIFICADOS EN CAMPO PREVIA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.
 3. LAS LONGITUDES DE TRASLAPO Y DESARROLLO NO INDICADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN AJUSTARSE A LAS INDICADAS EN LAS NORMAS COLOMBIANAS DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN SISMO-RESISTENTE (NSR-10)
 4. EL CONCRETO DEBE COLOCARSE EN CAPAS HORIZONTALES DE 30 cm A 60 cm MÁXIMO. NO DEBE PERMITIRSE AL CONCRETO CAER LIBREMENTE MÁS ALLA DE 0.90 m A 1.20 m DE ALTURA.
 5. SOBRE EL SUELO DE BASE SE ECHARÁ UNA CAPA DE MATERIAL GRANULAR DE ESPESOR 5 cm. CON UN DIÁMETRO MENOR O IGUAL A $\phi=1/2"$.
 6. SE RECOMIENDA QUE LAS EXCAVACIONES SE DESARROLLEN POR MÓDULOS, EVITANDO EL DESCONFINAMIENTO DE LA LADERA EN GRANDES LONGITUDES, PARA ELLO SE PLANTEA ACOMETER LAS EXCAVACIONES EN LOS MÓDULOS EXTREMOS, E INTERMEDIOS, PARA POSTERIORMENTE DESARROLLAR LOS MÓDULOS RESTANTES.
 7. LAS EXCAVACIONES TEMPORALES DEBERÁN IR ESCALONADAS Y SERÁN PORTEGIDAS CON CHAMPEADO DE MORTERO, SE DEBE PROCURAR POR MANTENER LAS EXCAVACIONES ABIERTAS EL MENOR TIEMPO POSIBLE.
 8. DONDE SE APRECIEN GRANDES CONCENTRACIONES DE HUMEDAD O AFLORAMIENTOS SE RECOMIENDA COMPLEMENTAR LA SOLUCIÓN CON DRENE DE PENETRACIÓN/ACTIVIDAD A DESARROLLAR EN OBRA EN EL FRENTE DE EXCAVACIÓN.
 9. SE CONSTRUIRÁ UN FILTRO EN LA PARTE POSTERIOR A LA ESTRUCTURA, DESDE LA BASE DEL MURO CORONA HASTA LA SUPERFICIE EN MATERIAL GRADADO.
 10. TUBERÍA PVC SANITARIA PARA OÍDOS, $\phi=2"$, CADA 2 METROS HORIZONTALMENTE.
 11. SE DEBE PREVER LA INSTALACIÓN DE PASES EN TUBERÍA PVC SOBRE LA PANTALLA PARA ATRAVESAR LA ZARZA DE ANCLAJE



CONTINÚA PLANO 2



OBJETO:
CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VÍA ATACO-PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

DIRECTOR CONSTRUCTORA:
ING. ORLANDO CAMARGO
MAT. 2502-37185 CND
ESPECIALISTA CONSTRUCTORA:
ING. JOSÉ MANUEL ALVAREZ LUGO
GEOTECNISTA
MAT. 2502-37185 CND

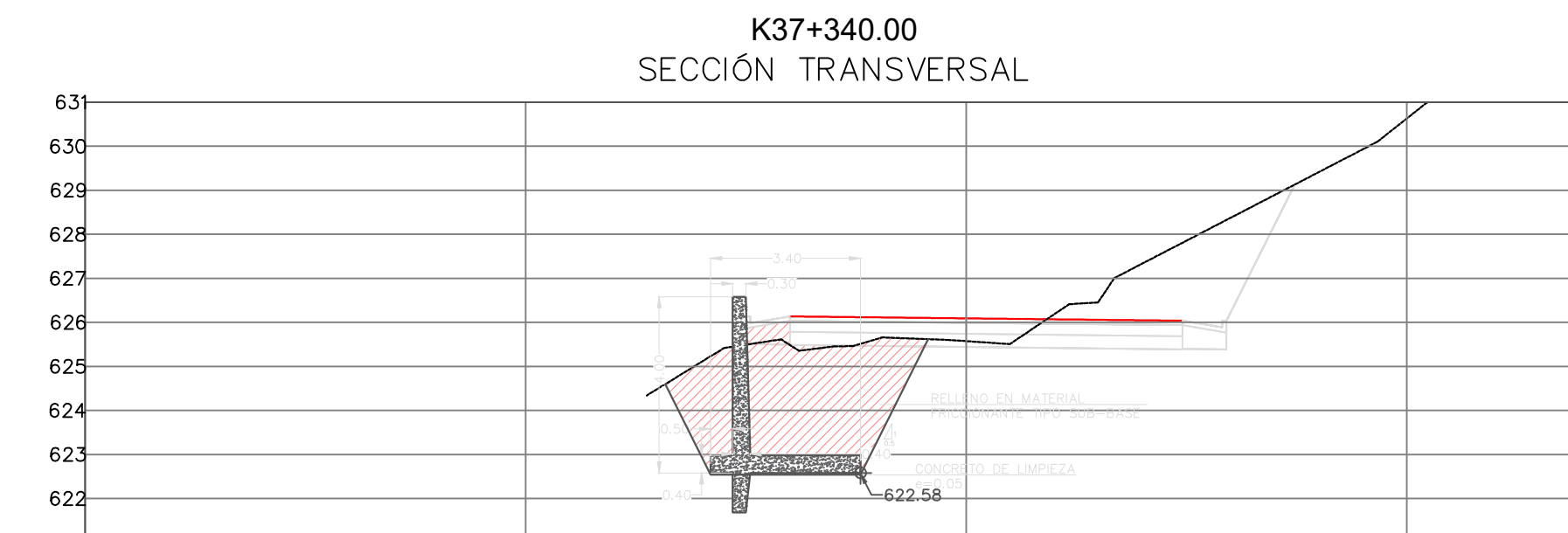
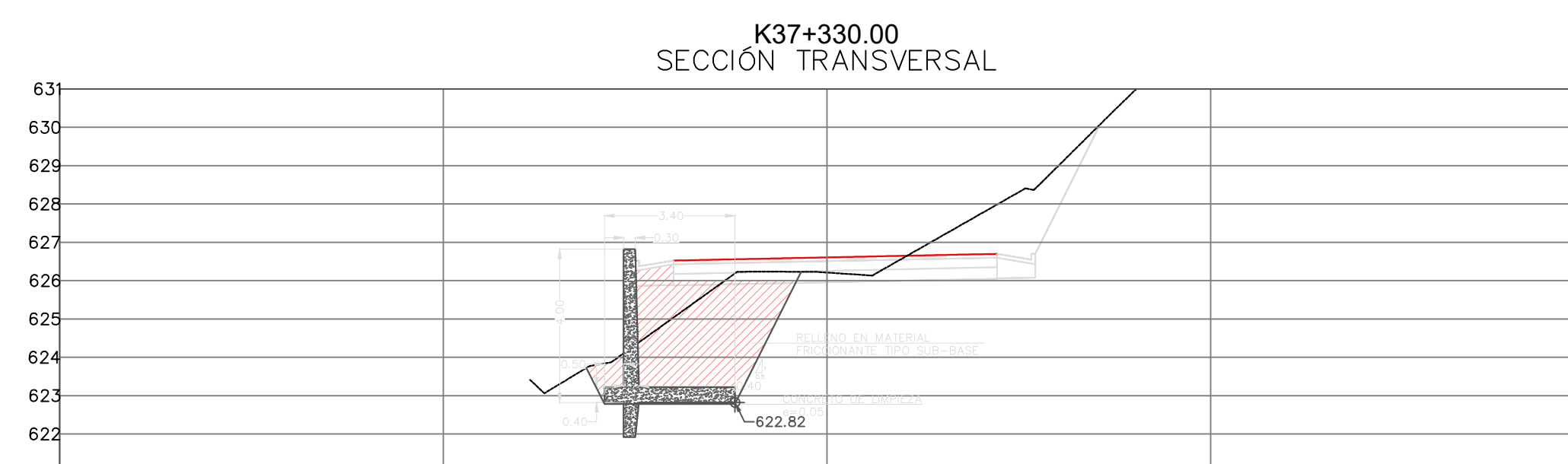
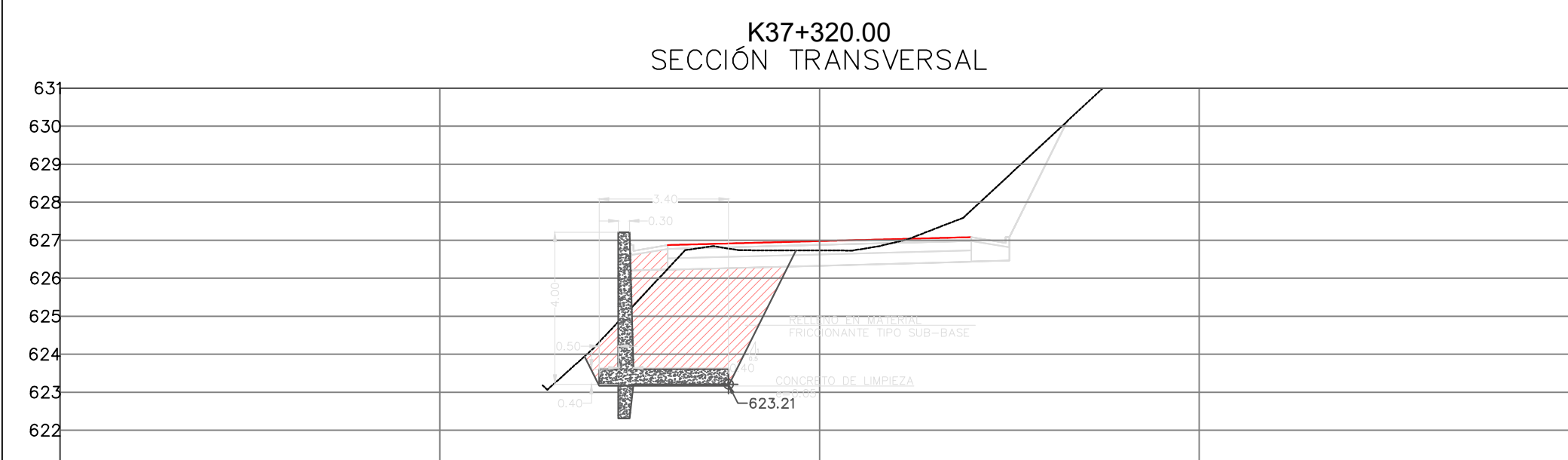
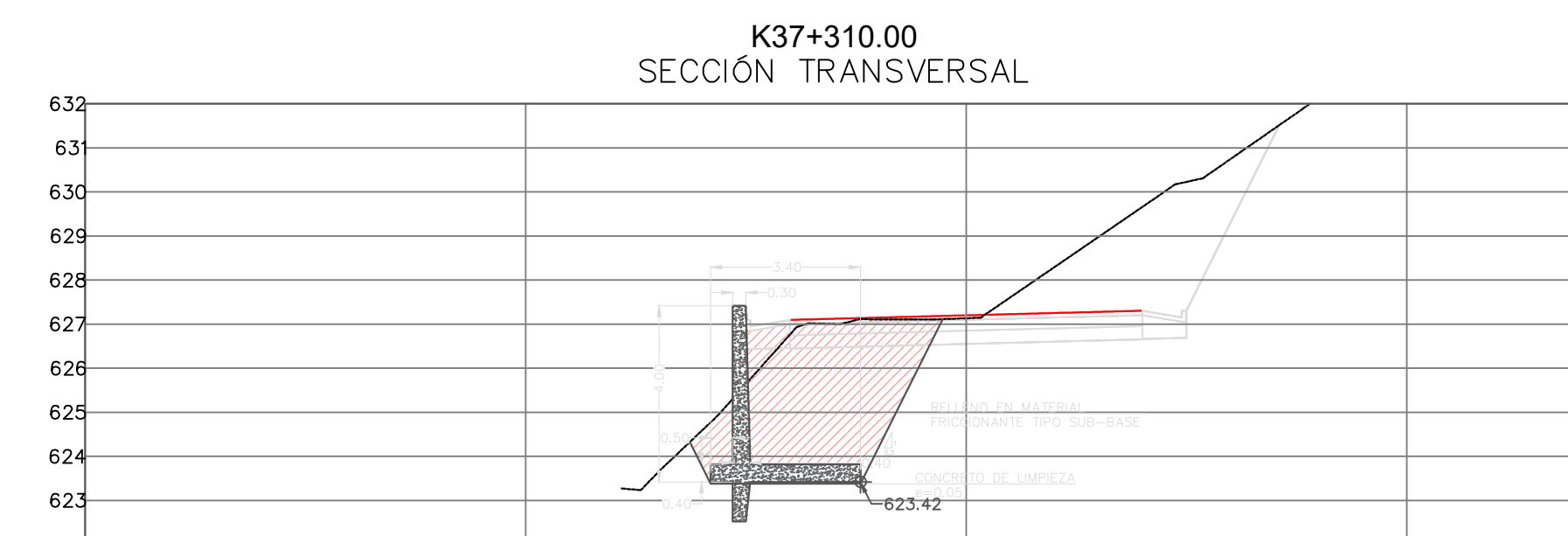
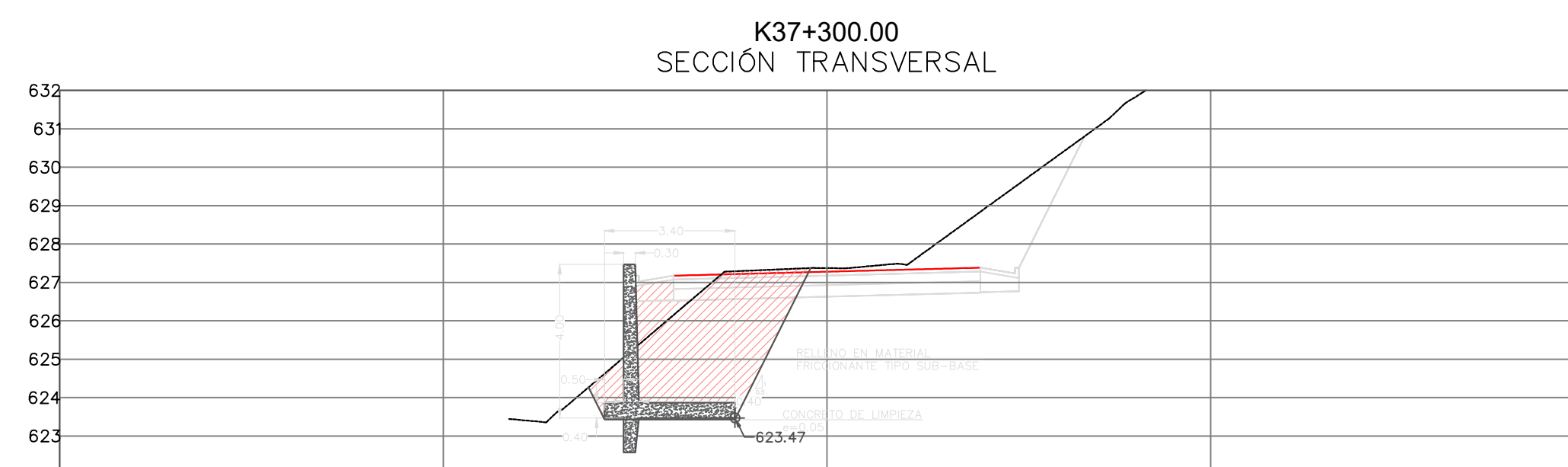
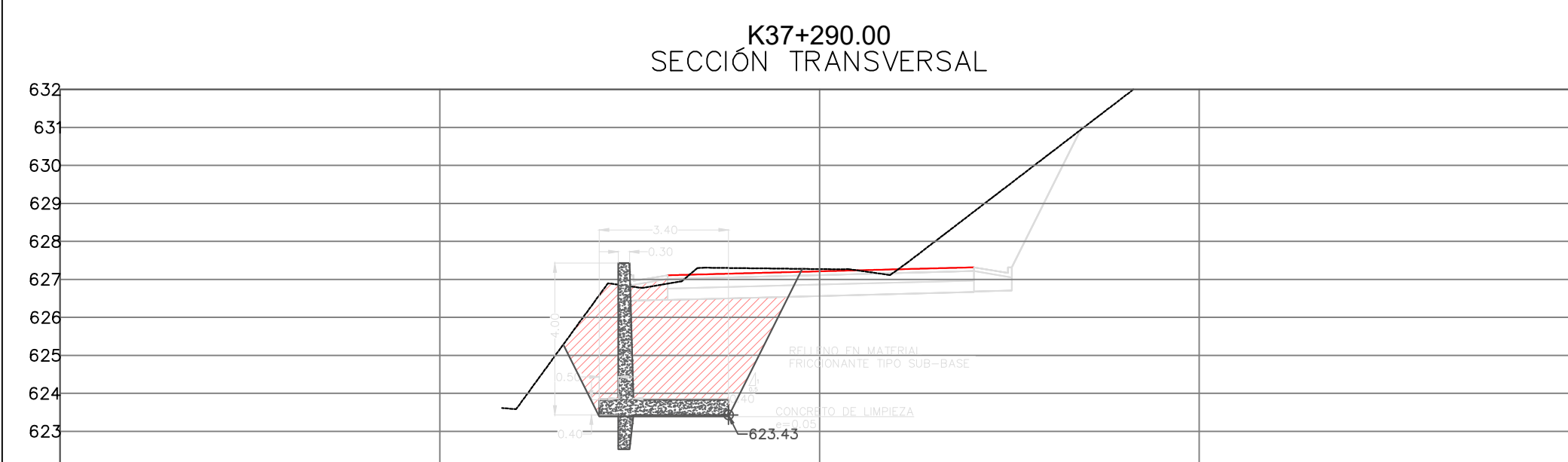
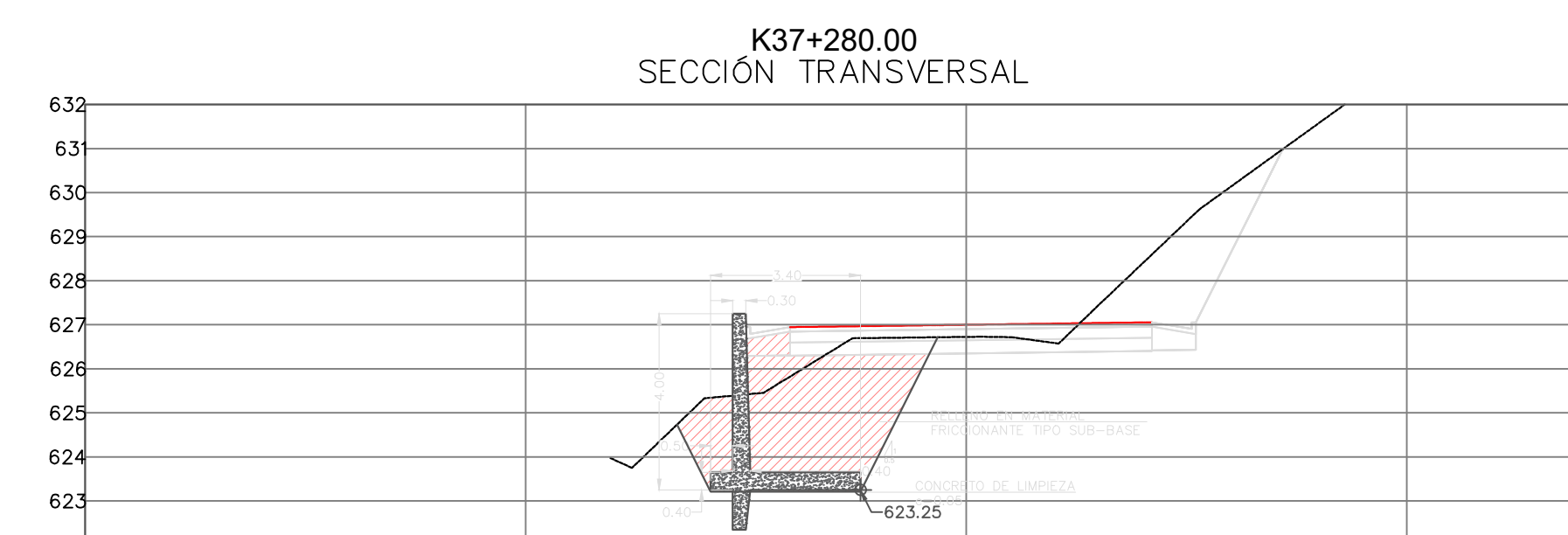
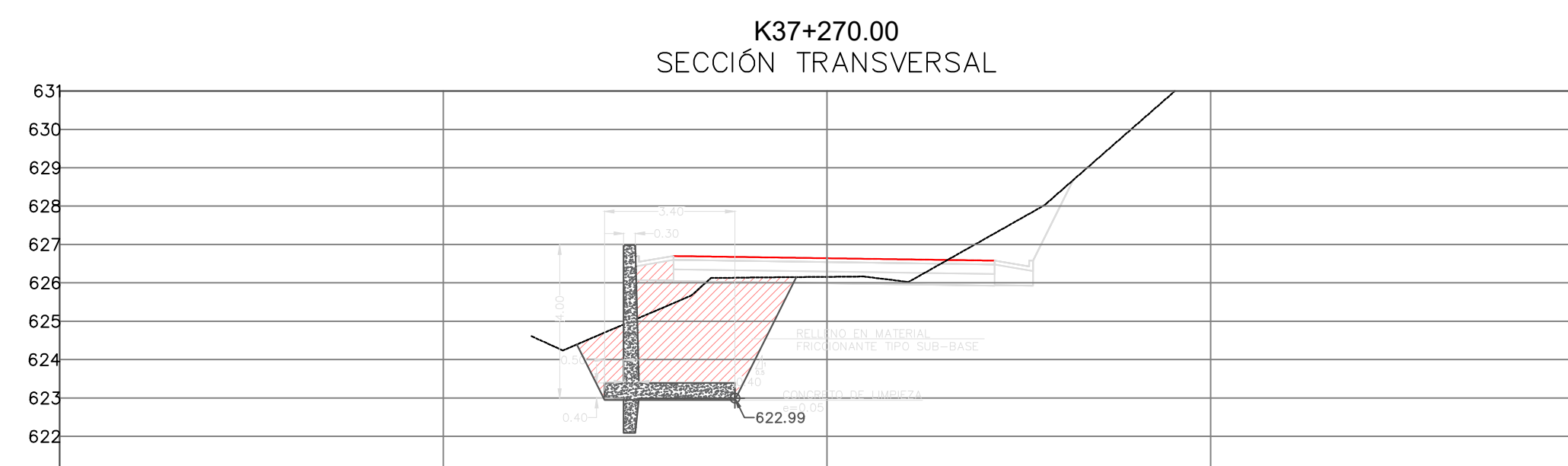
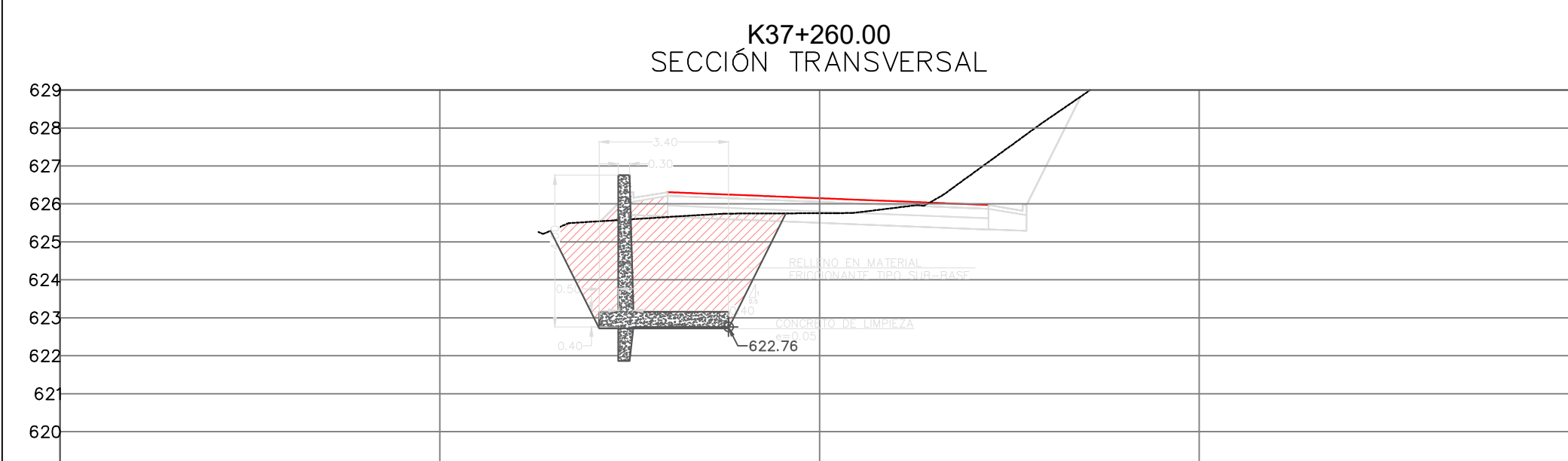
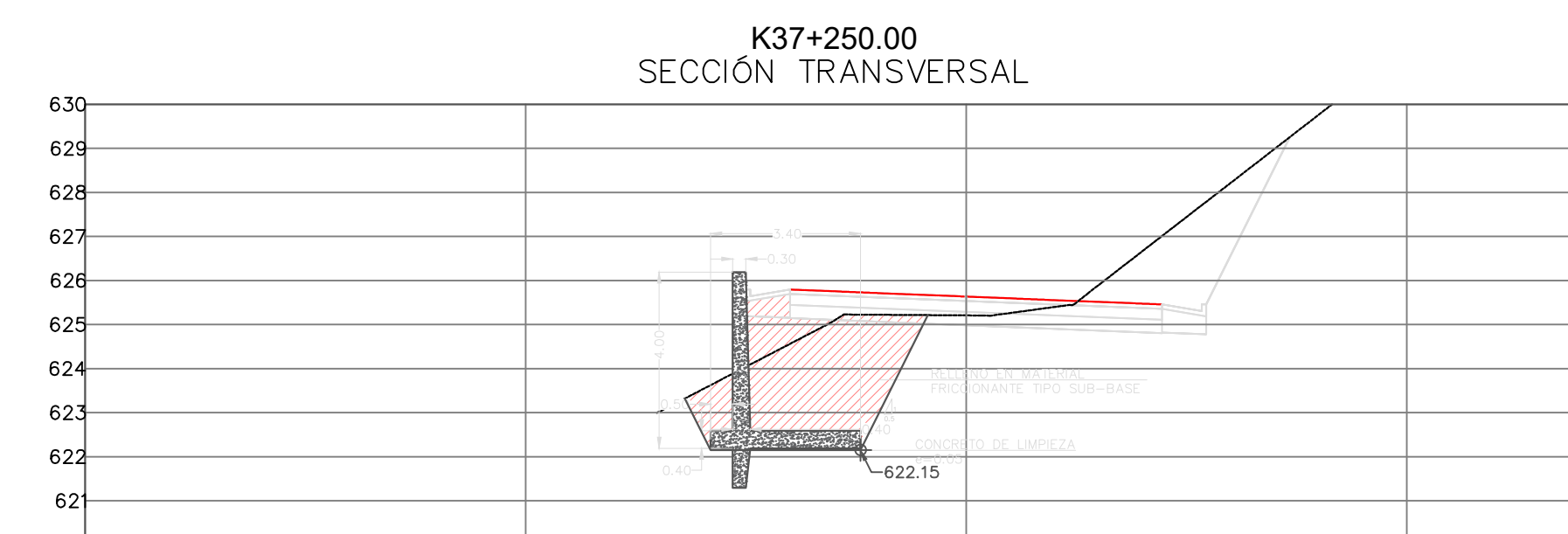
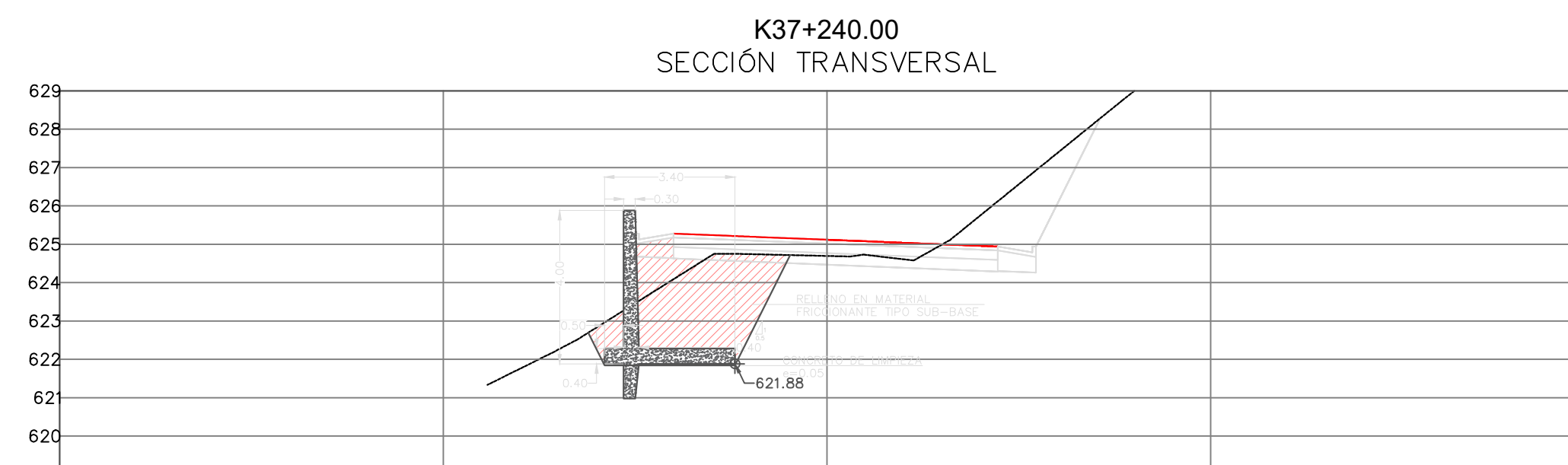
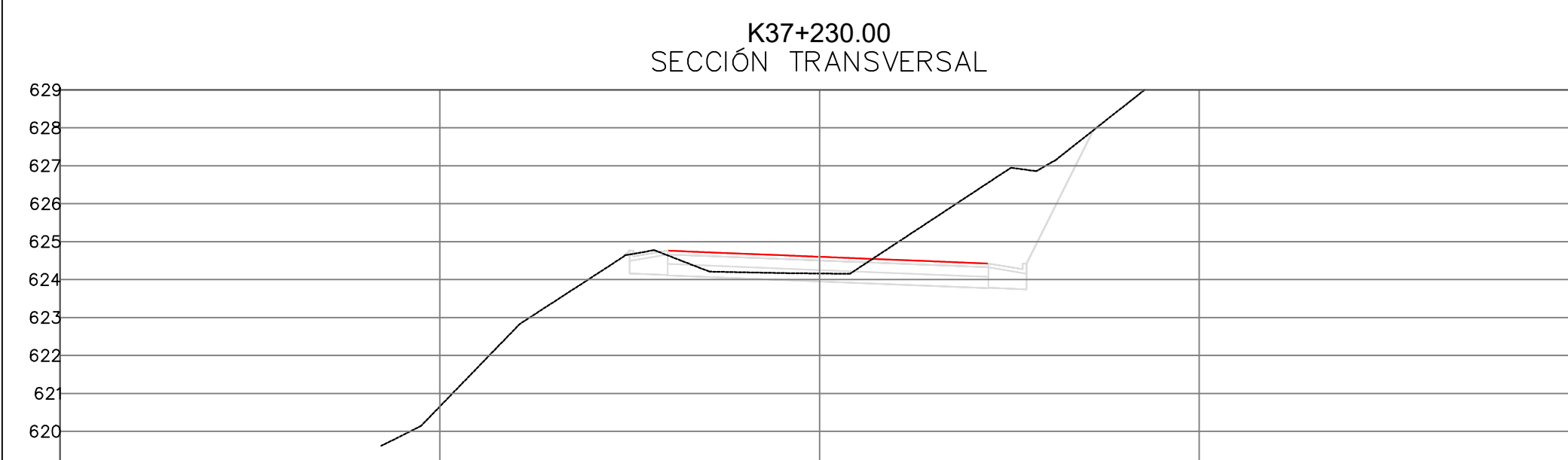
DIRECTOR INTERVENTORIA:
ING. MIGUEL SALGADO
2502-097298 CND

MODIFICACIONES Y REVISIONES		
FECHA	MODIFICACIÓN	NOMBRE ING. RESPONSABLE
JULIO/2022	VERSIÓN INICIAL	

TRAMO:
K37+240 - K37+330

CONTIENE:
PLANTA PERFIL MURO
K37+240-K37+430

ESCALA: INDICADAS	FECHA: JULIO 2022
ARCHIVO: MUROS ATACO.dwg	PLANO: 1/4
	REV: V-1



CONSORCIO VIAS
Y EQUIPOS
TOLIMA SUR 2023

OBJETO:	
---------	--

CONTRATAR EL MEJORAMIENTO
DE LA VÍA ATACO-PLANADAS EN
EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

DIRECTOR CONSTRUCTORA

ING. ORLANDO CAMARGO
MAT: 05202-82306 ANT

ESPECIALISTA CONSTRUCTORA:

ING. JOSÉ MANUEL ÁLVAREZ LUGO
GEOTECNISTA
MAT: 25202-37165 CND

DIRECTOR INTERVENTORIA:


ING MIGUEL SALGADO
25202-097288 CND

MODIFICACIONES Y REVISIONES		
FECHA	MODIFICACIÓN	NOMBRE ING. RESPONSABLE
JULIO/2022	VERSIÓN INICIAL	

TRAMO:	
--------	--

K37+240 - K37+330

CONTIENE:

SECCIONES
K37+240-K37+430

ESCALA:

1:150

ARCHIVO:

MUROS ATACO.dwg

FECHA:

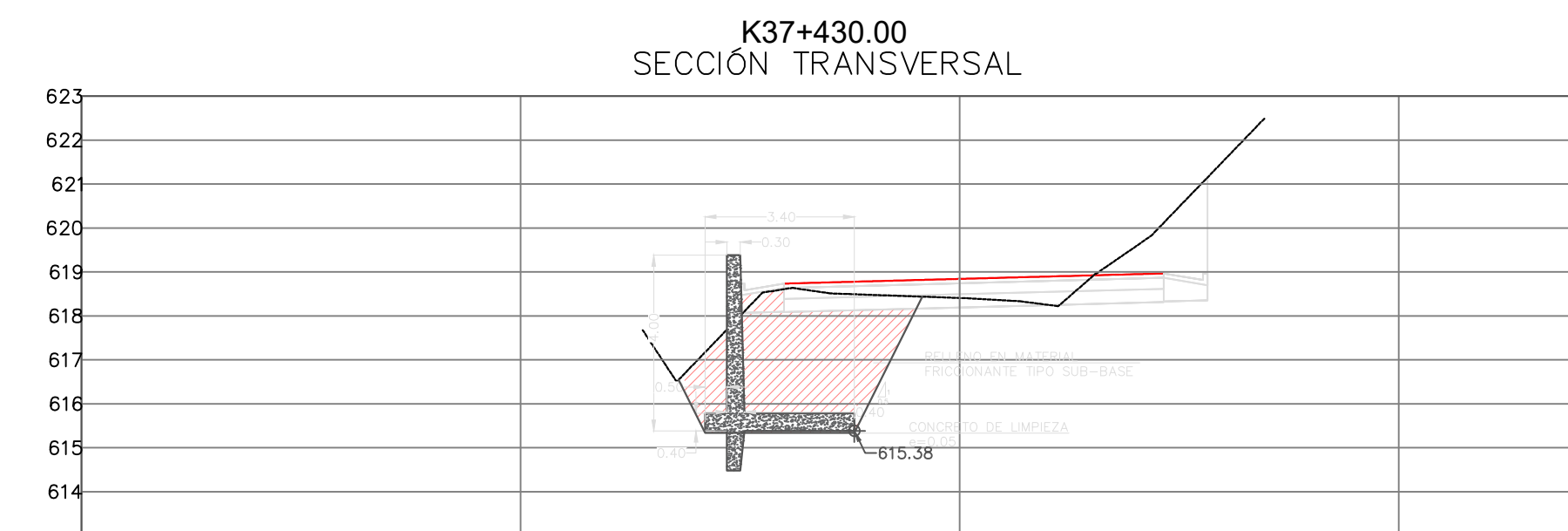
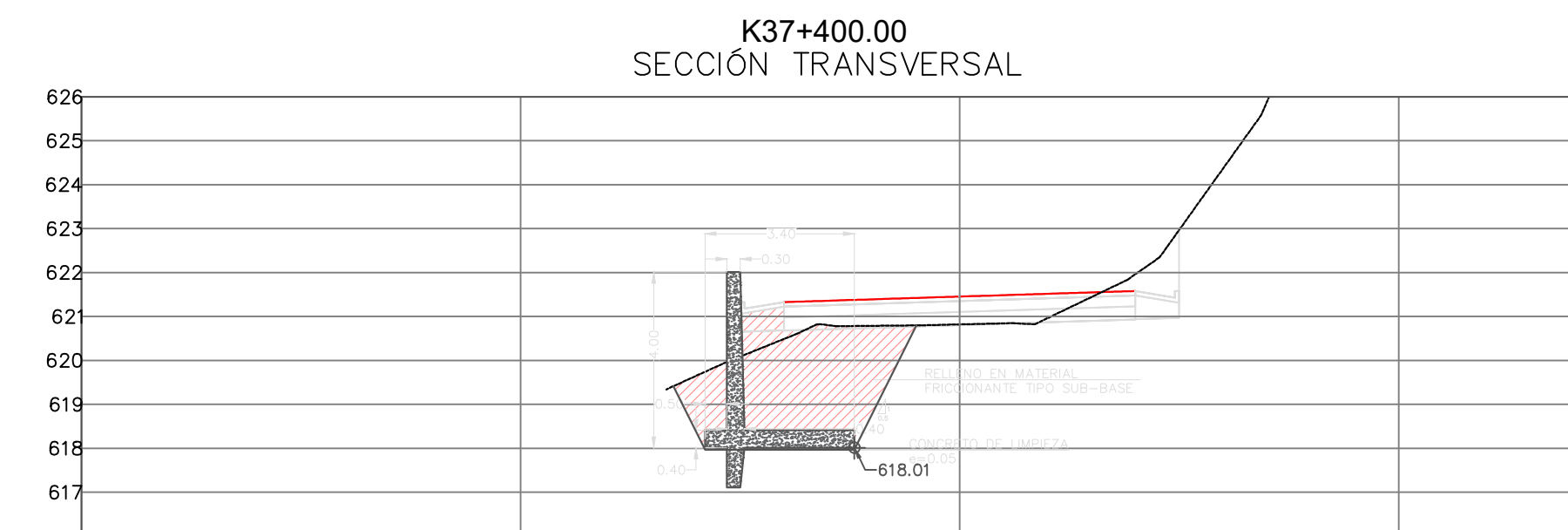
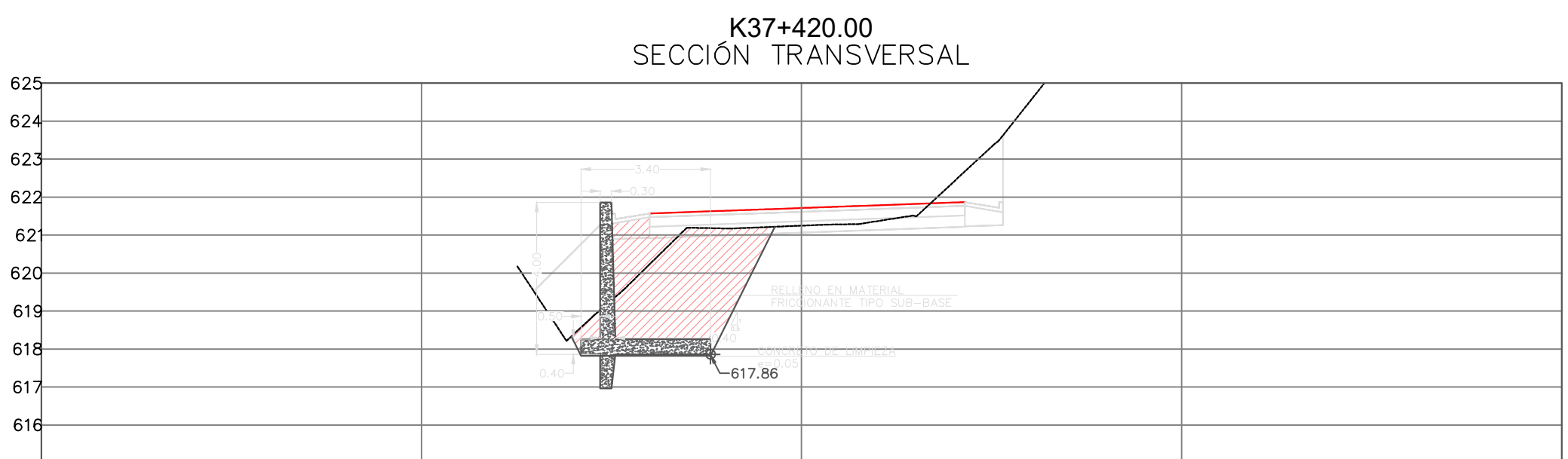
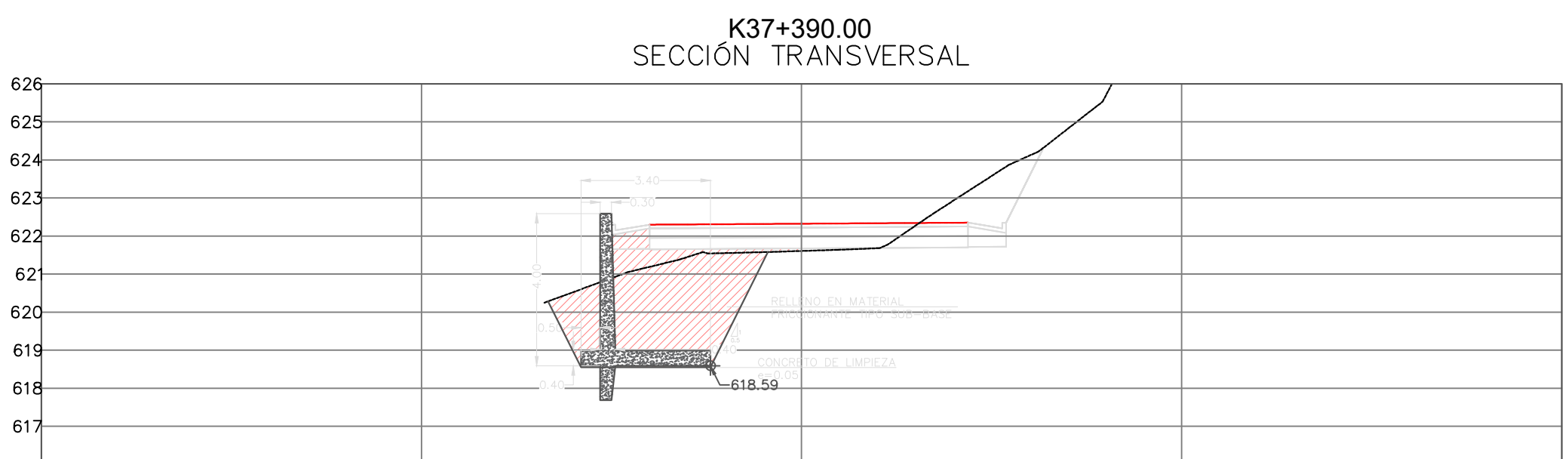
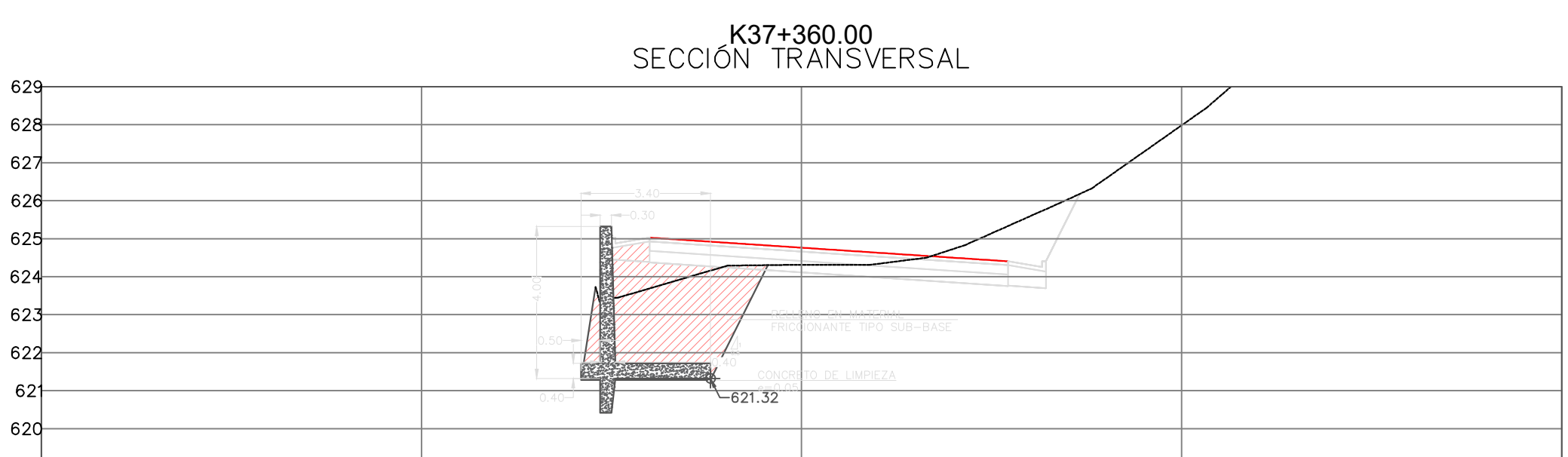
JULIO 2022

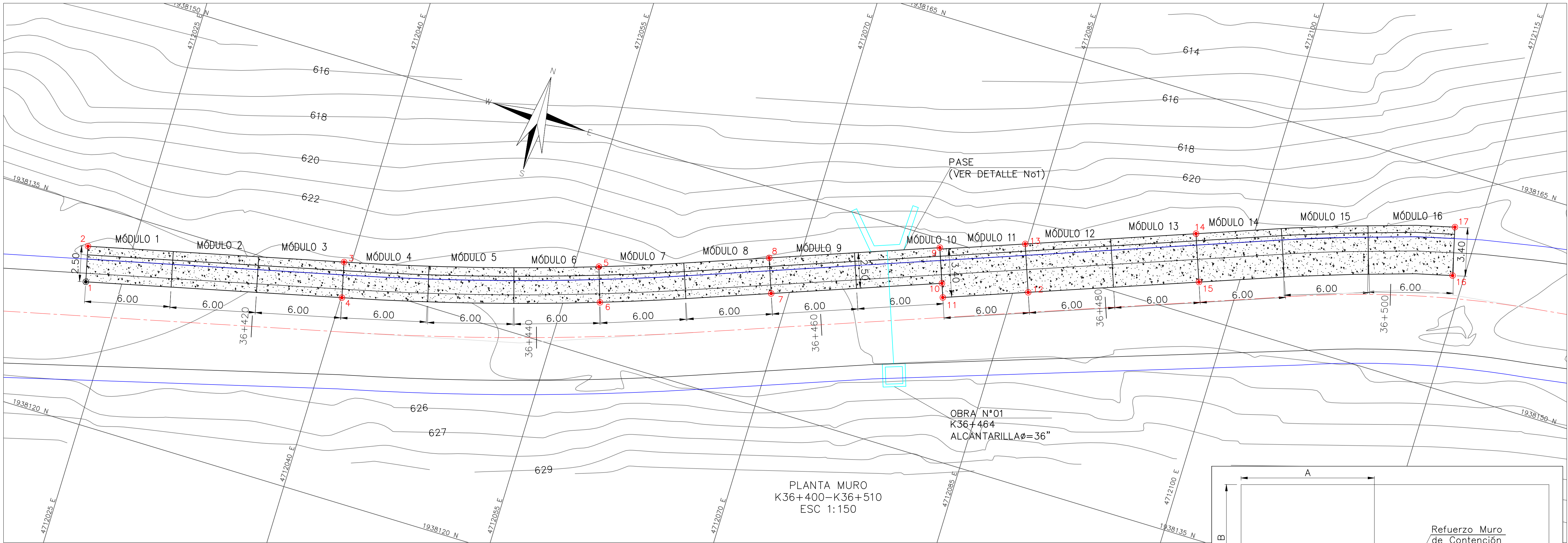
	PLANO :
--	---------

3/4

REV.

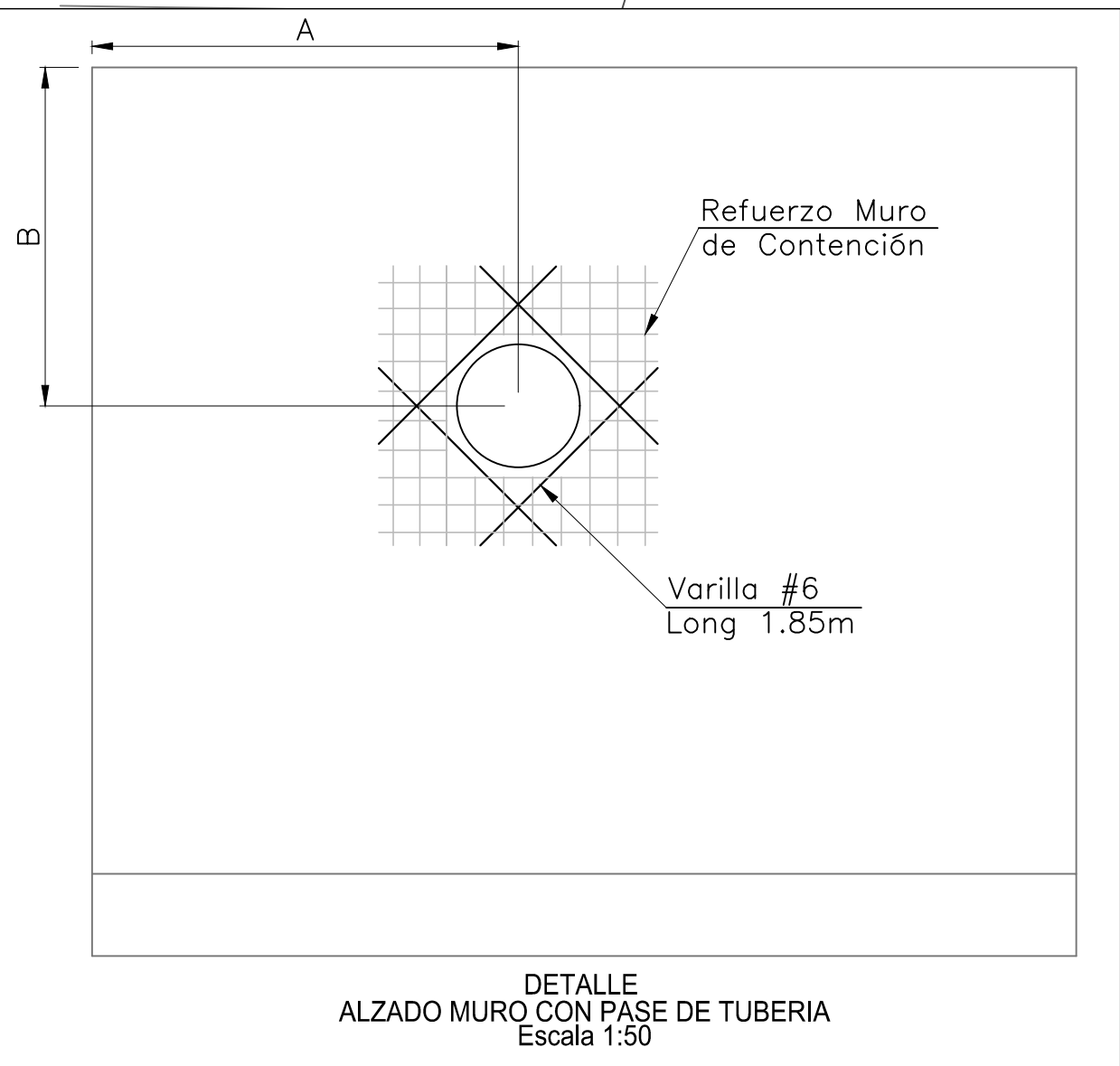
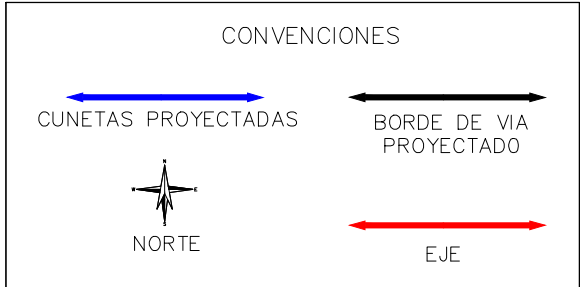
V-1



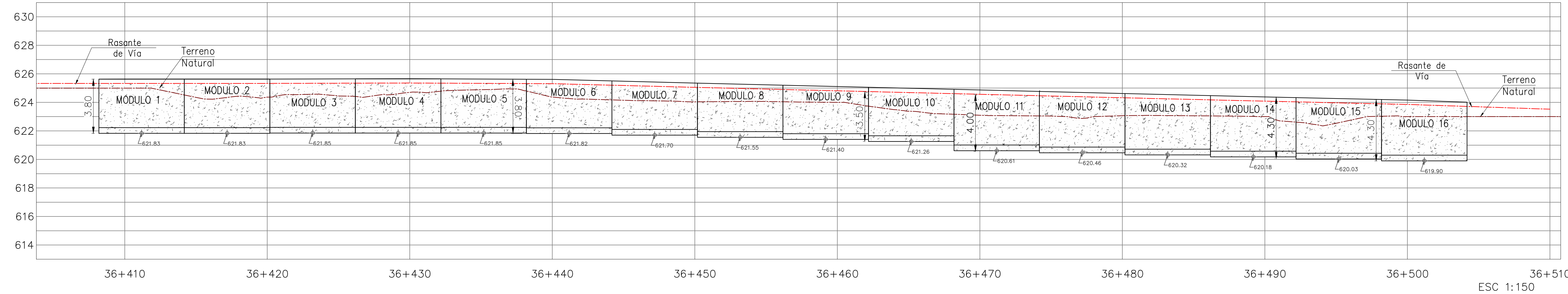


- NOTAS:
1. LAS DIMENSIONES ESTÁN DADAS EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
 2. LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN SER VERIFICADOS EN CAMPO PREVIA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.
 3. LAS LONGITUDES DE TRASLAPLO Y DESARROLLO NO INDICADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN AJUSTARSE A LAS INDICADAS EN LAS NORMAS COLOMBIANAS DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN SISMO-RESISTENTE (NSR-10).
 4. EL CONCRETO DEBE COLOCARSE EN CAPAS HORIZONTALES DE 30 cm A 60 cm MÁXIMO, NO DEBE PERMITIRSE AL CONCRETO CAER LIBREMENTE MAS ALLA DE 0.90 m A 1.20 m DE ALTURA.
 5. SOBRE EL SUELO DE BASE SE ECHARÁ UNA CAPA DE MATERIAL GRANULAR DE ESPESOR 5 cm, CON UN DIÁMETRO MENOR O IGUAL A $\phi=1/2"$.
 6. SE RECOMIENDA QUE LAS EXCAVACIONES SE DESARROLLEN POR MÓDULOS, EVITANDO EL DESCONFINAMIENTO DE LA LADERA EN GRANDES LONGITUDES, PARA ELLO SE PLANTEA ACOMETER LAS EXCAVACIONES EN LOS MÓDULOS EXTREMOS, E INTERMEDIOS, PARA POSTERIORMENTE DESARROLLAR LOS MÓDULOS RESTANTES.
 7. LAS EXCAVACIONES TEMPORALES DEBERÁN IR ESCALONADAS Y SERÁN PORTEGIDAS CON CHAMPEADO DE MORTERO, SE DEBE PROCURAR POR MANTENER LAS EXCAVACIONES ABIERTAS EL MENOR TIEMPO POSIBLE.
 8. DONDE SE APRECIEN GRANDES CONCENTRACIONES DE HUMEDAD O AFLORAMENTOS SE RECOMIENDA COMPLEMENTAR LA SOLUCIÓN CON DRENES DE PENETRACIÓN/ACTIVIDAD A DESARROLLAR EN OBRA EN EL FRENTE DE EXCAVACIÓN.
 9. SE CONSTRUIRÁ UN FILTRO EN LA PARTE POSTERIOR A LA ESTRUCTURA, DESDE LA BASE DEL MURO CORONA HASTA LA SUPERFICIE EN MATERIAL GRADADO.
 10. TUBERÍA PVC SANITARIA PARA OÍDOS, $\phi=2"$, CADA 2 METROS HORIZONTALMENTE.
 11. SE DEBE PREVER LA INSTALACIÓN DE PASES EN TUBERÍA PVC SOBRE LA PANTALLA PARA ATRAVESAR LA ZARZA DE ANCLAJE

COORDENADAS MURO		
PUNTO	NORTE	ESTE
1	1938129.71	4712022.54
2	1938132.15	4712021.96
3	1938136.30	4712039.48
4	1938133.86	4712040.05
5	1938141.17	4712056.68
6	1938138.80	4712057.47
7	1938142.88	4712068.79
8	1938145.22	4712067.93
9	1938149.39	4712079.19
10	1938147.04	4712080.05
11	1938146.10	4712080.40
12	1938148.19	4712086.03
13	1938151.38	4712084.85
14	1938155.54	4712096.10
15	1938152.35	4712097.28
16	1938157.95	4712114.18
17	1938161.25	4712113.36



FACHADA MURO K36+400-K36+510



CONSORCIO VÍAS
Y EQUIPOS
TOLIMA SUR 2023

OBJETO:
CONTRATAR EL MEJORAMIENTO
DE LA VÍA ATACO-PLANADAS EN
EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

DIRECTOR CONSTRUCTORA:
ING. ORLANDO CAMARGO
MAT. 35002-3259 ANT
ESPECIALISTA CONSTRUCTORA:
ING. JOSÉ MANUEL ALVAREZ LUGO
GEOTECNISTA
MAT. 25002-37185 CND

DIRECTOR INTERVENTORIA:
ING. MIGUEL SALGADO
25002-097288 CND

MODIFICACIONES Y REVISIONES		
FECHA	MODIFICACIÓN	NOMBRE ING. RESPONSABLE
JULIO 2022	VERSIÓN INICIAL	

TRAMO:
K36+400 - K36+510

CONTIENE:
PLANTA PERFIL MURO
K36+400-K36+510

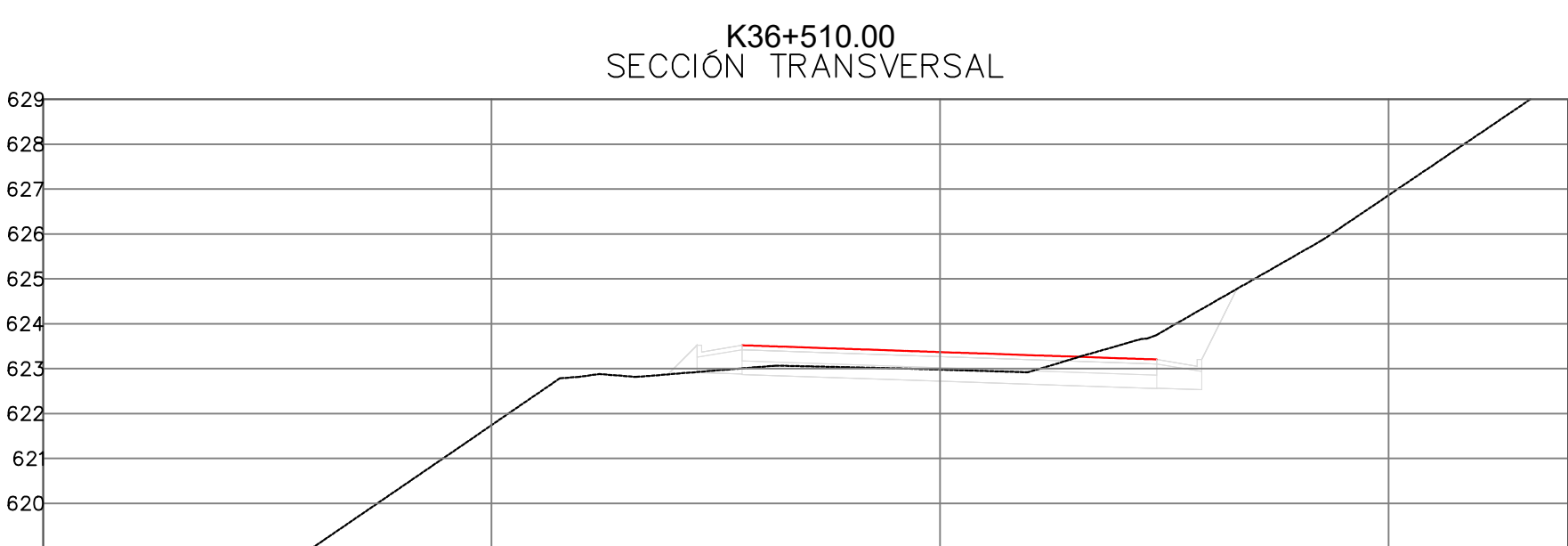
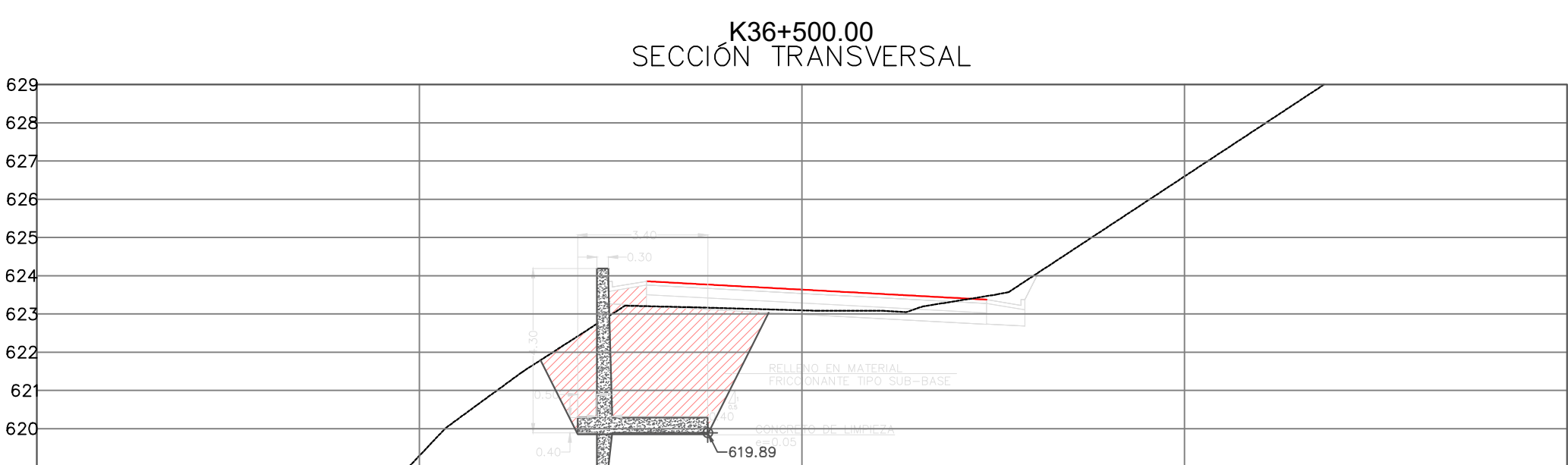
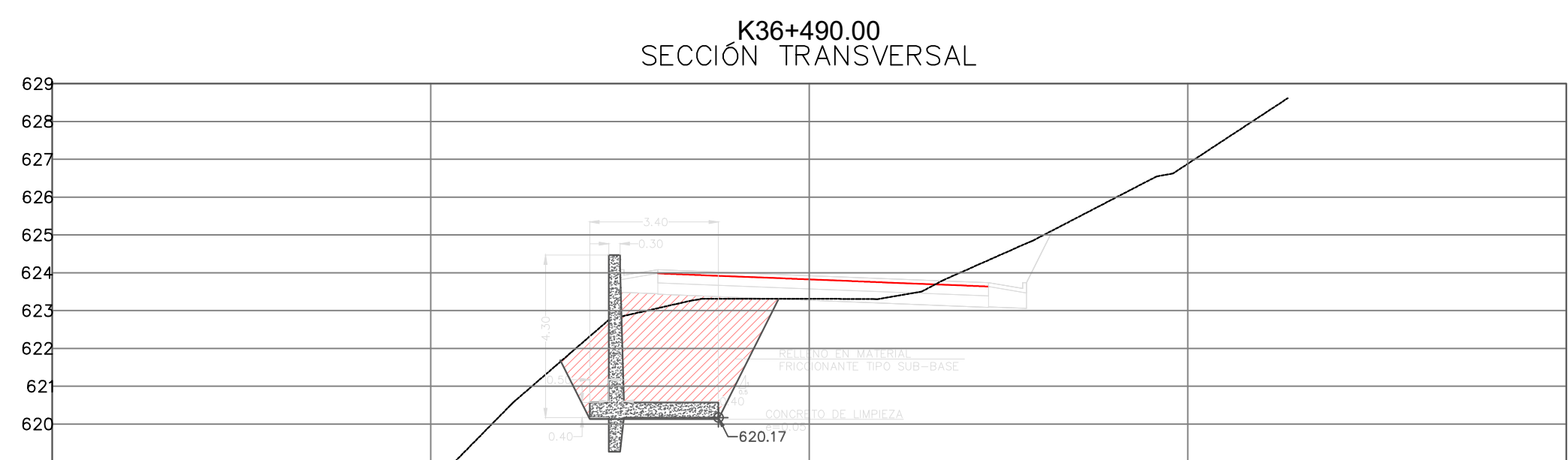
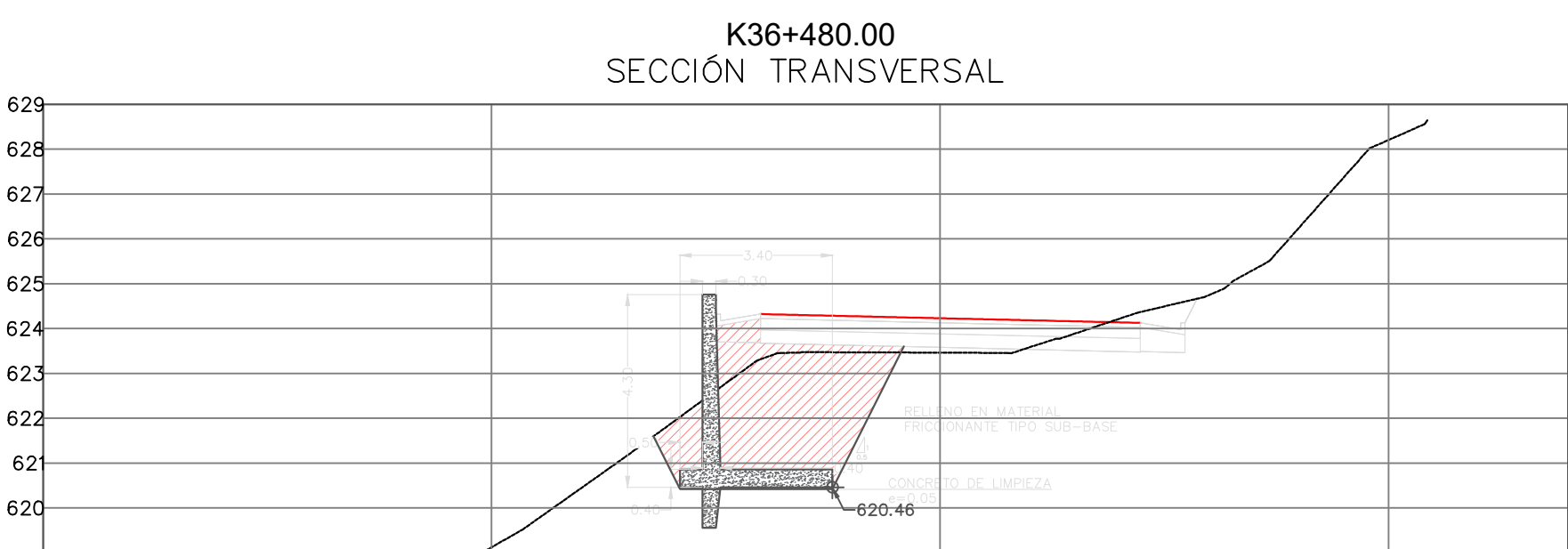
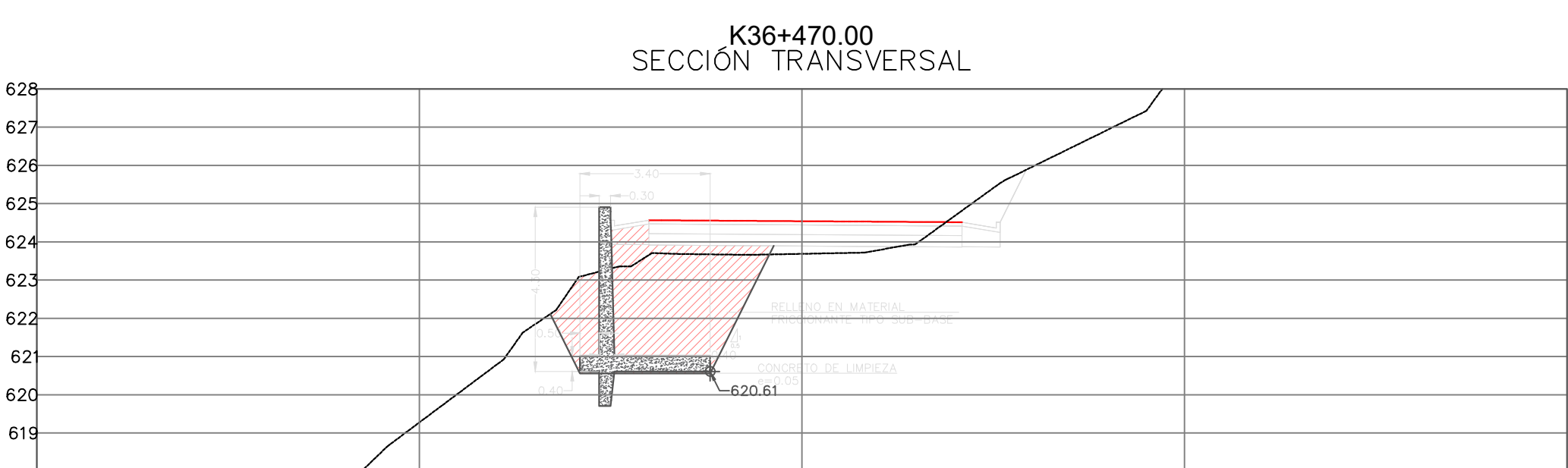
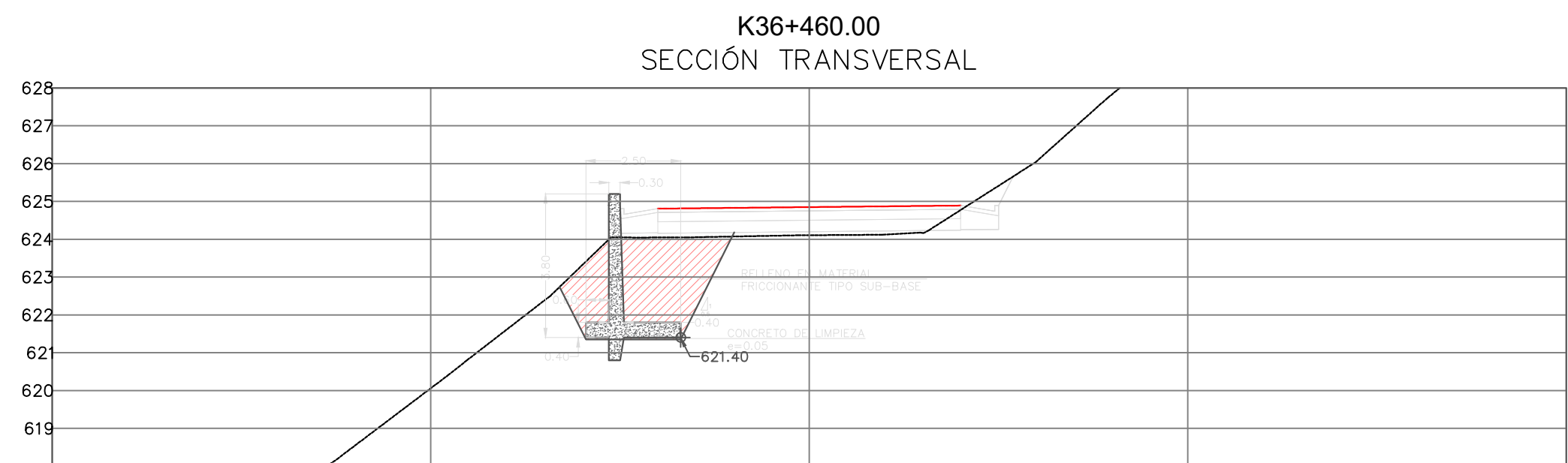
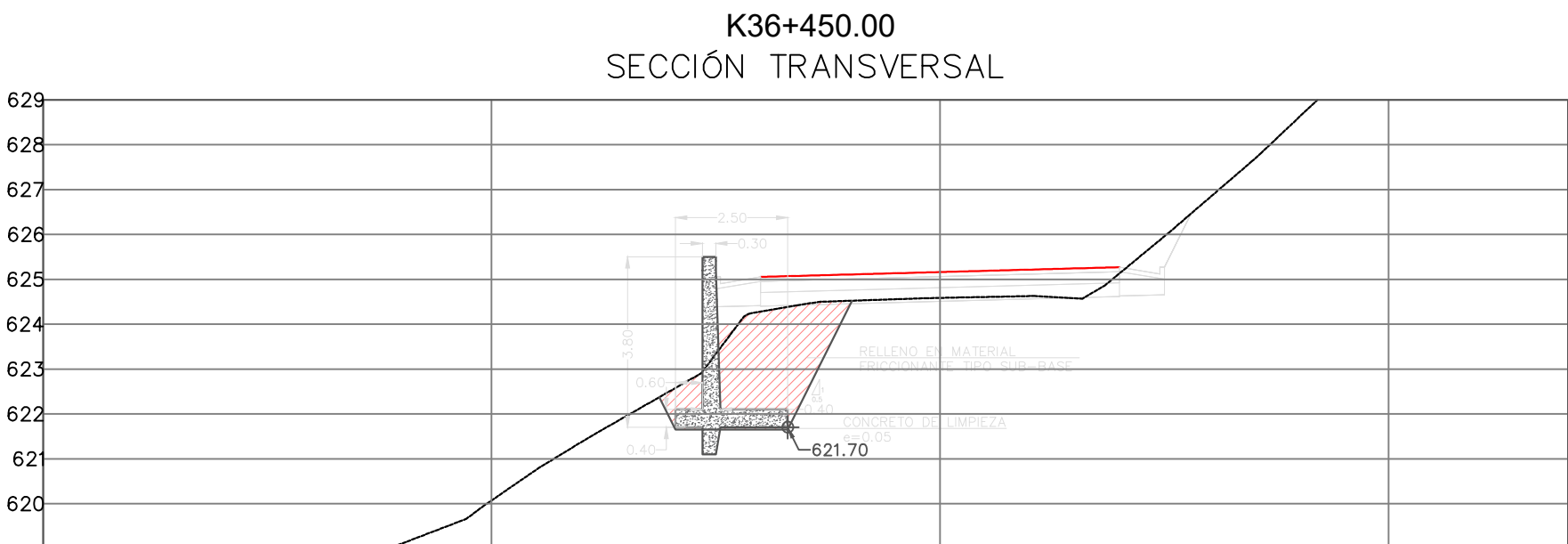
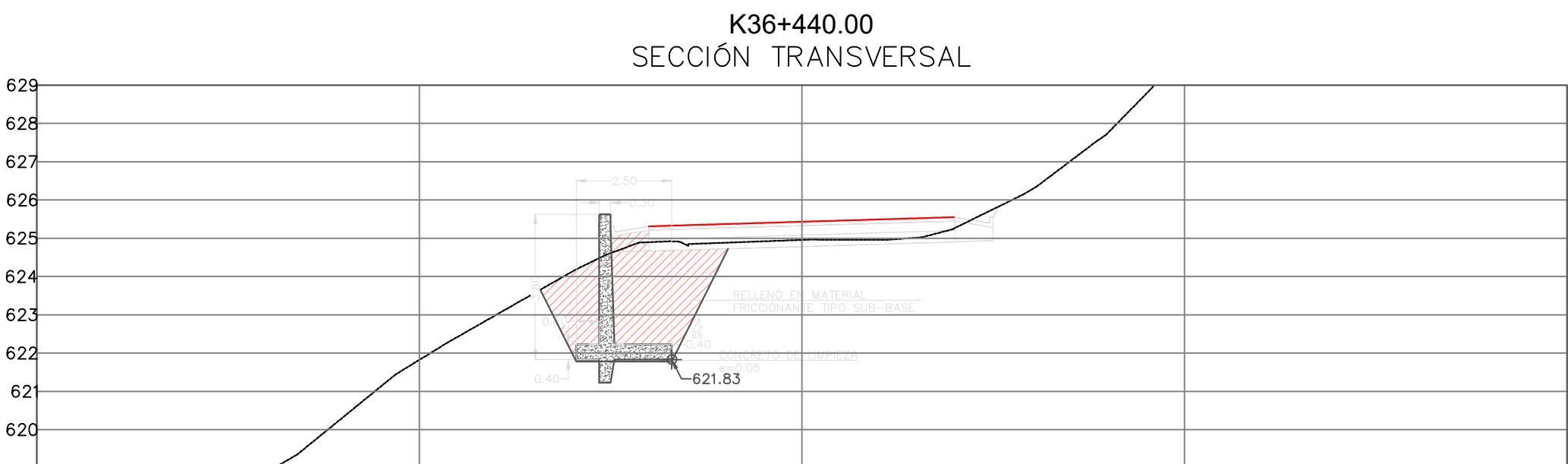
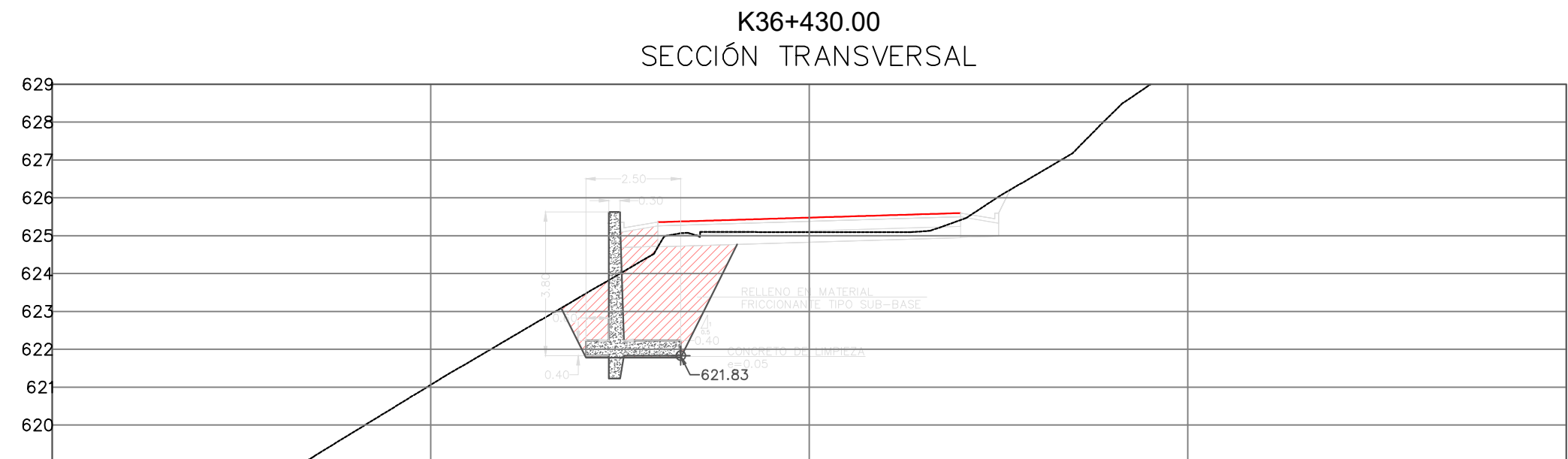
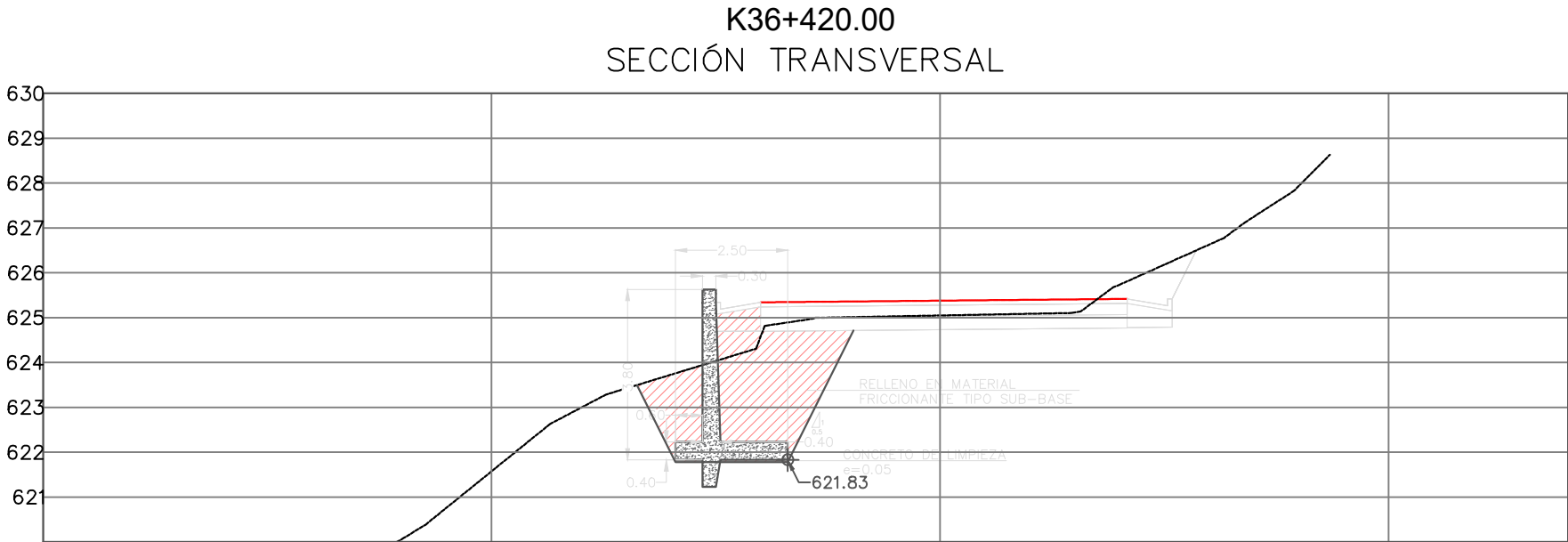
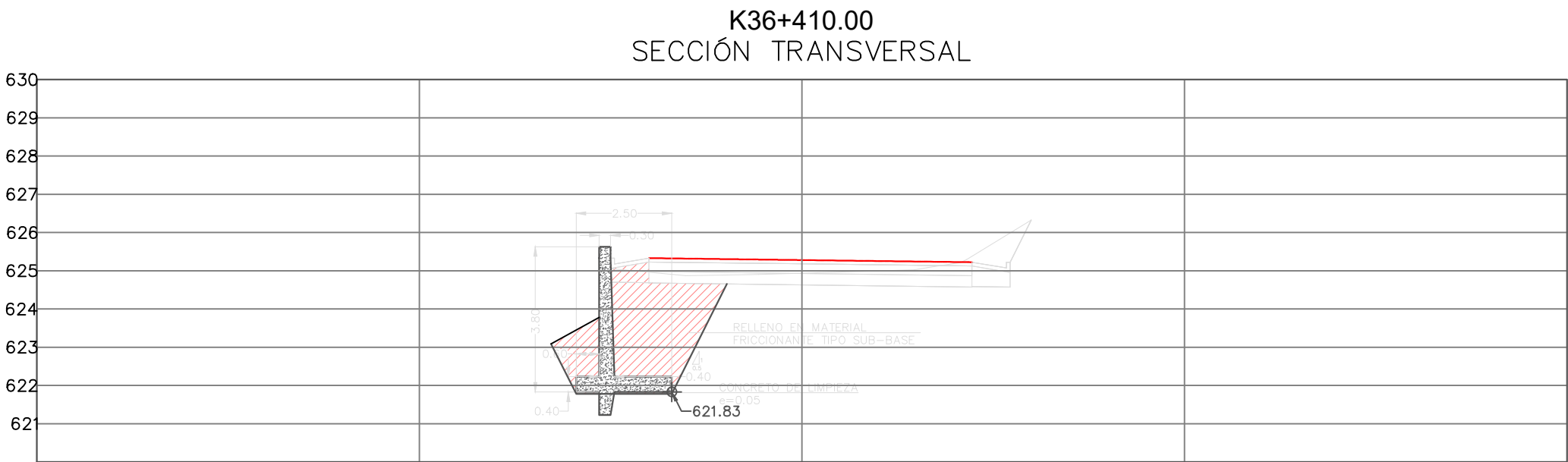
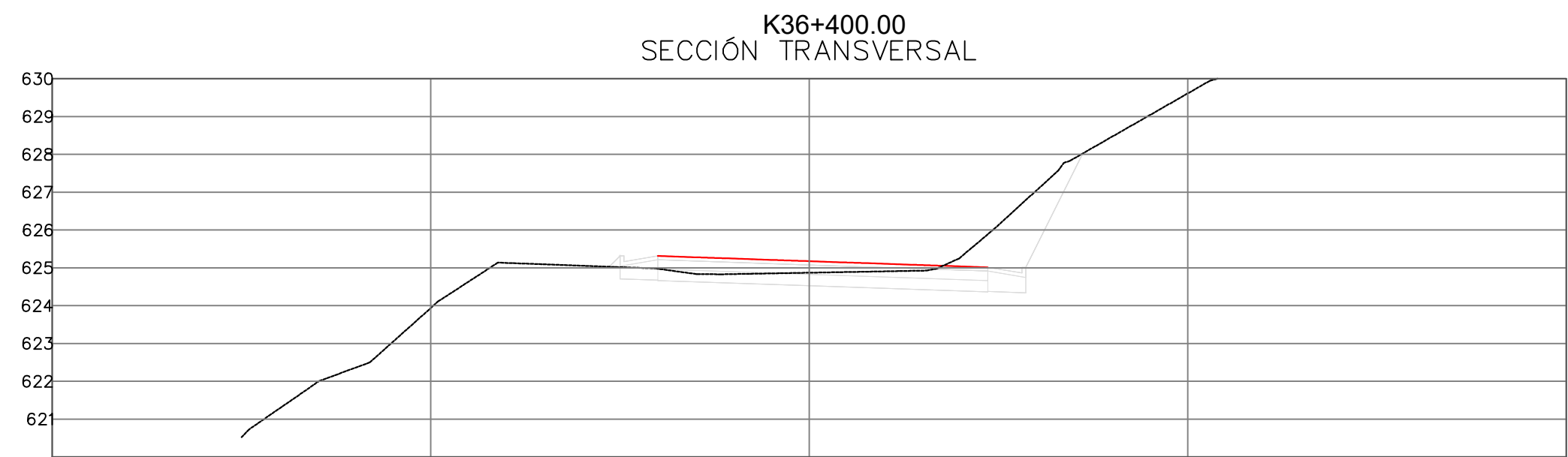
ESCALA:
INDICADAS

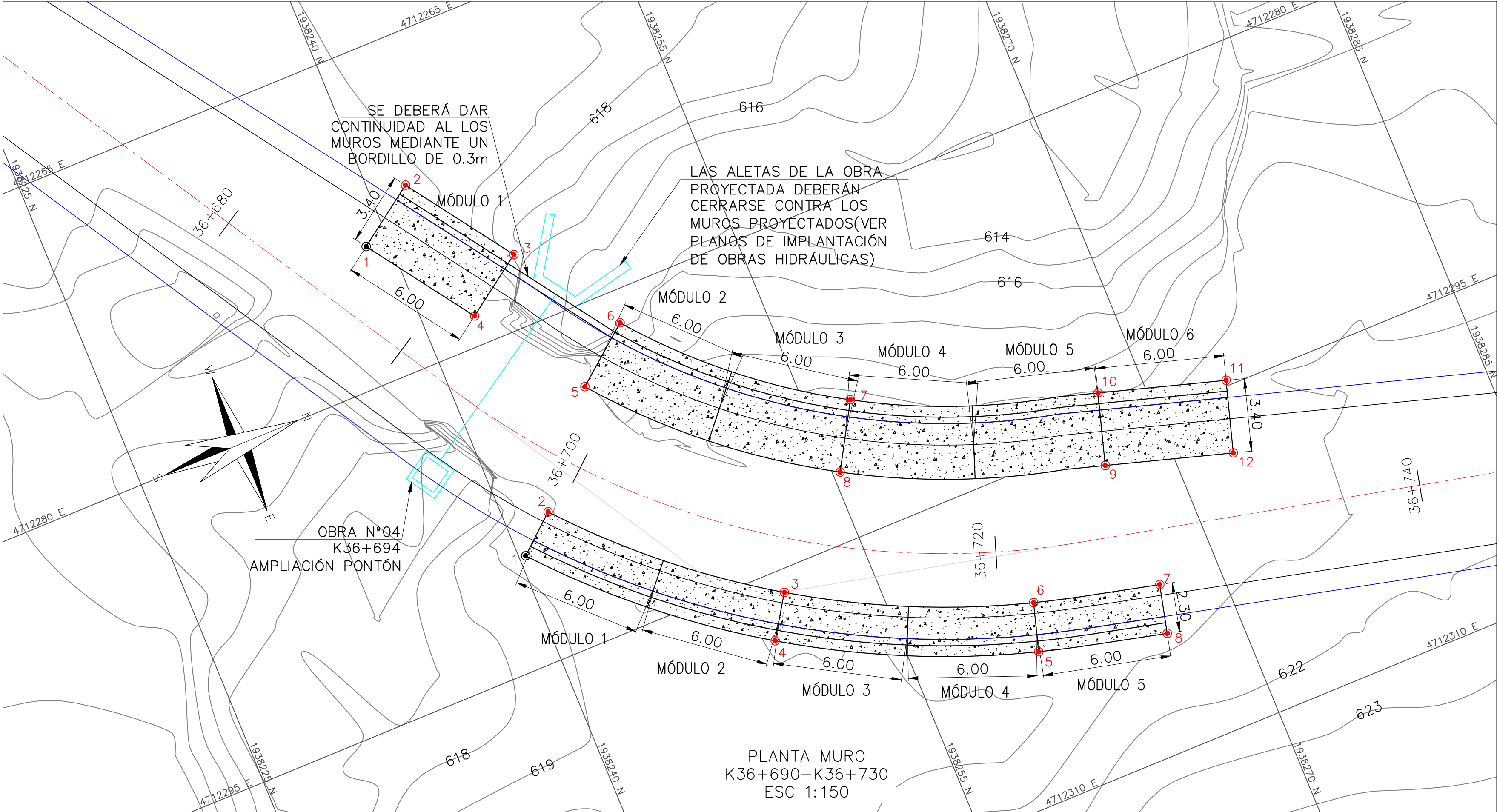
ARCHIVO:
MUROS ATACO.dwg

FECHA:
JULIO 2022

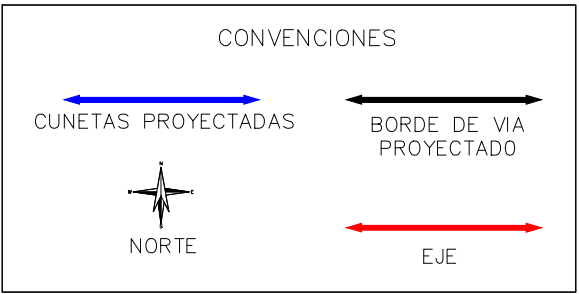
PLANO:
1/2

REV.
V-1





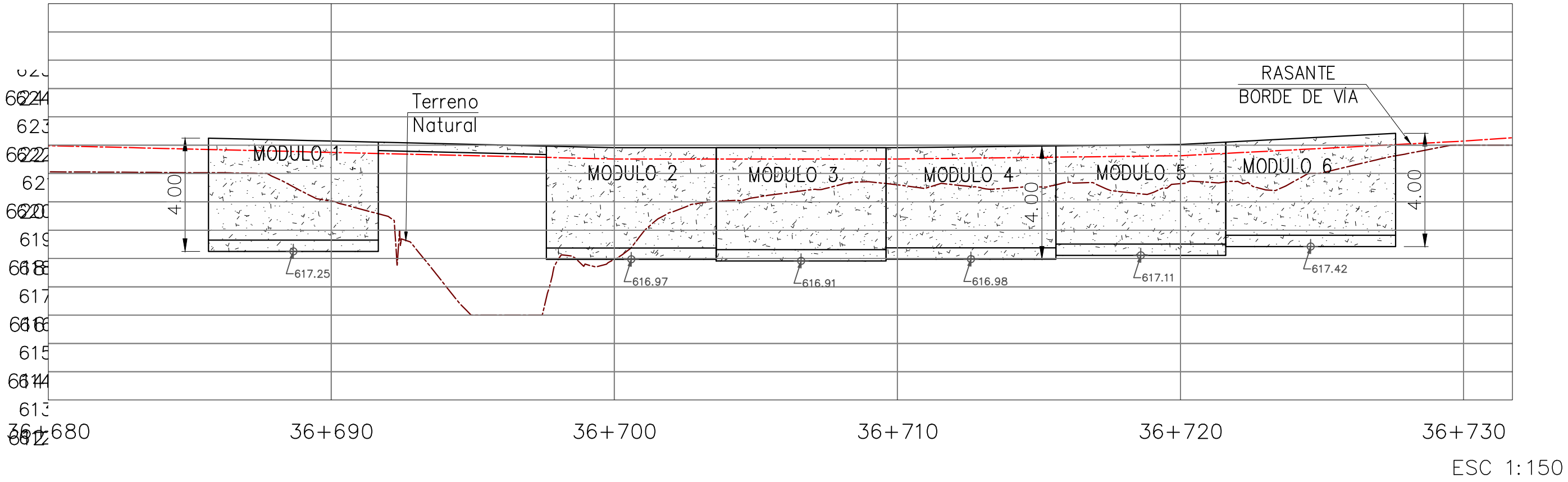
- NOTAS:
1. LAS DIMENSIONES ESTÁN DADAS EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
 2. LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN SER VERIFICADOS EN CAMPO PREVIA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.
 3. LAS LONGITUDES DE TRASLAPO Y DESARROLLO NO INDICADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN AJUSTARSE A LAS INDICADAS EN LAS NORMAS COLOMBIANAS DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN SISMO-RESISTENTE (NSR-10)
 4. EL CONCRETO DEBE COLOCARSE EN CAPAS HORIZONTALES DE 30 cm A 60 cm MÁXIMO; NO DEBE PERMITIRSE AL CONCRETO CAER LIBREMENTE MAS ALLA DE 0.90 m A 1.20 m DE ALTURA.
 5. SOBRE EL SUELO DE BASE SE ECHARÁ UNA CAPA DE MATERIAL GRANULAR DE ESPESOR 5 cm. CON UN DIÁMETRO MENOR O IGUAL A Ø=1/2".
 6. SE RECOMIENDA QUE LAS EXCAVACIONES SE DESARROLLEN POR MÓDULOS, EVITANDO EL DESCONFINAMIENTO DE LA LADERA EN GRANDES LONGITUDES, PARA ELLO SE PLANTEA ACOMETER LAS EXCAVACIONES EN LOS MÓDULOS EXTREMOS, E INTERMEDIOS, PARA POSTERIORMENTE DESARROLLAR LOS MÓDULOS RESTANTES.
 7. LAS EXCAVACIONES TEMPORALES DEBERÁN IR ESCALONADAS Y SERÁN PORTEGIDAS CON CHAMPEADO DE MORTERO, SE DEBE PROCURAR POR MANTENER LAS EXCAVACIONES ABIERTAS EL MENOR TIEMPO POSIBLE.
 8. DONDE SE APRECIEN GRANDES CONCENTRACIONES DE HUMEDAD O AFLORAMIENTOS SE RECOMIENDA COMPLEMENTAR LA SOLUCIÓN CON DRENE DE PENETRACIÓN, ACTIVIDAD A DESARROLLAR EN OBRA EN EL FRENTE DE EXCAVACIÓN.
 9. SE CONSTRUIRÁ UN FILTRO EN LA PARTE POSTERIOR A LA ESTRUCTURA, DESDE LA BASE DEL MURO CORONA HASTA LA SUPERFICIE EN MATERIAL GRADADO.
 10. TUBERÍA PVC SANITARIA PARA OÍDOS, Ø=2", CADA 2 METROS HORIZONTALMENTE.
 11. SE DEBE PREVER LA INSTALACIÓN DE PASES EN TUBERÍA PVC SOBRE LA PANTALLA PARA ATRAVESAR LA ZARZA DE ANCLAJE



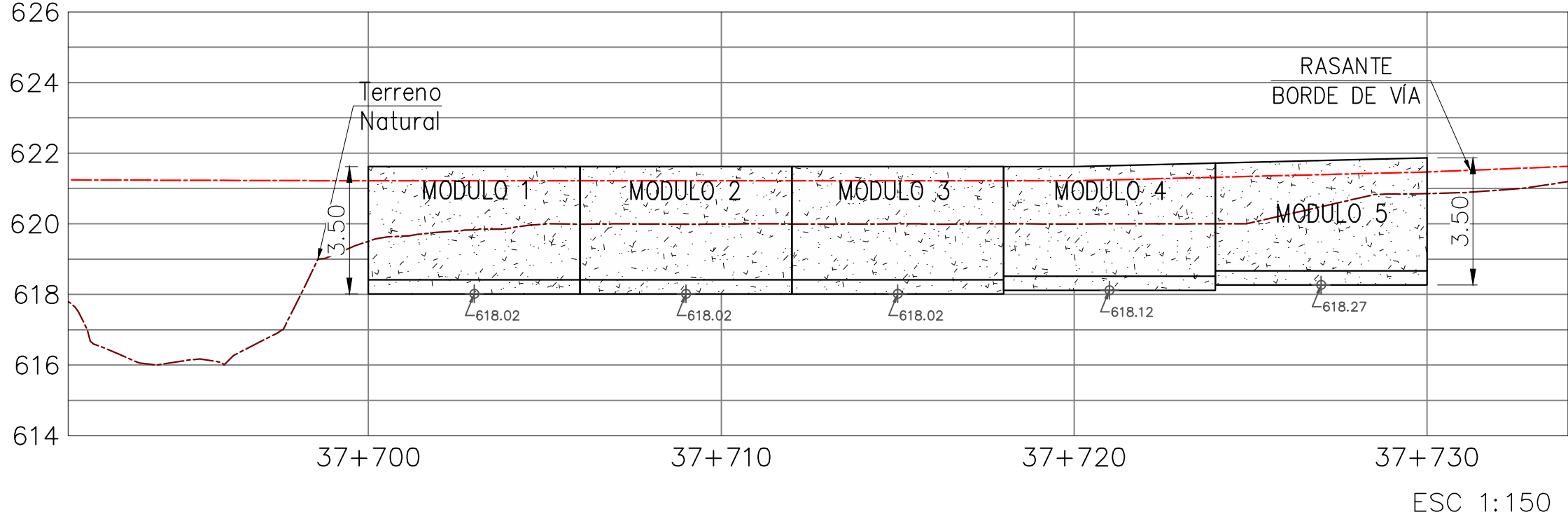
COORDENADAS MURO BI		
PUNTO	NORTE	ESTE
1	1938238.92	4712273.72
2	1938241.71	4712271.76
3	1938245.15	4712276.68
4	1938242.36	4712278.63
5	1938245.86	4712283.64
6	1938248.51	4712281.51
7	1938257.07	4712288.91
8	1938255.35	4712291.85
9	1938266.90	4712296.27
10	1938267.87	4712293.01
11	1938273.62	4712284.74
12	1938272.64	4712298.00

COORDENADAS MURO BD		
PUNTO	NORTE	ESTE
1	1938240.31	4712289.88
2	1938242.06	4712288.39
3	1938250.81	4712286.04
4	1938249.56	4712297.97
5	1938260.72	4712303.12
6	1938261.37	4712300.91
7	1938267.13	4712302.37
8	1938266.59	4712304.60

FACHADA MURO K36+690-K36+730 BORDE IZQUIERDO



FACHADA MURO K36+690-K36+730 BORDE DERECHO



CONSORCIO VIAS
Y EQUIPOS
TOLIMA SUR 2023

OBJETO:
CONTRATAR EL MEJORAMIENTO
DE LA VÍA ATACO-PLANADAS EN
EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

DIRECTOR CONSTRUCTORA:
ING. ORLANDO CAMARGO
MAT. 2502-37185 ANT
ESPECIALISTA CONSTRUCTORA:
ING. JOSÉ MANUEL ALVAREZ LUGO
GEOTECNISTA
MAT. 2502-37185 CND

DIRECTOR INTERVENTORIA:
ING. MIGUEL SALGADO
2502-097298 CND

MODIFICACIONES Y REVISIONES		
FECHA	MODIFICACIÓN	NOMBRE ING. RESPONSABLE
JULIO/2022	VERSIÓN INICIAL	

TRAMO:
K36+690 - K36+730

CONTIENE:
PLANTA PERFIL MURO
K36+690-K36+730

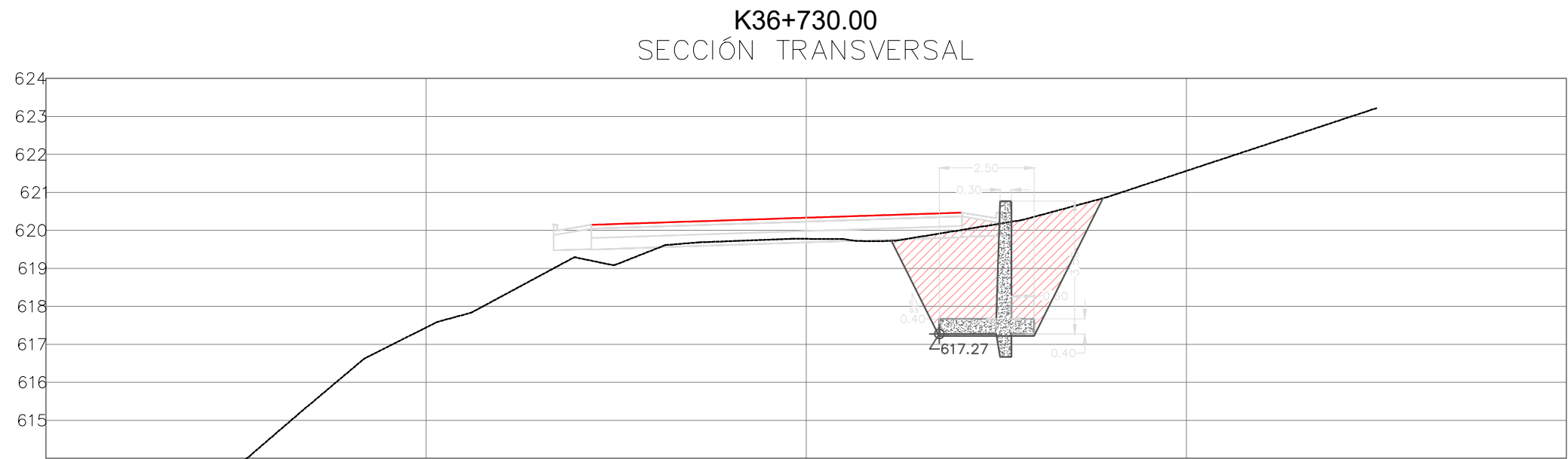
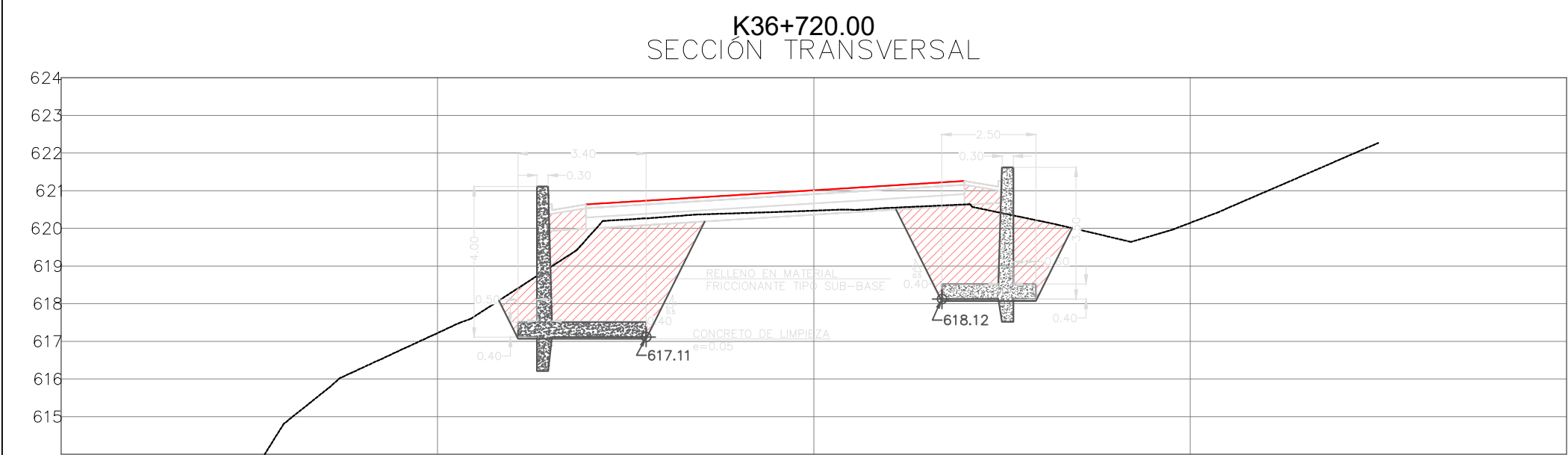
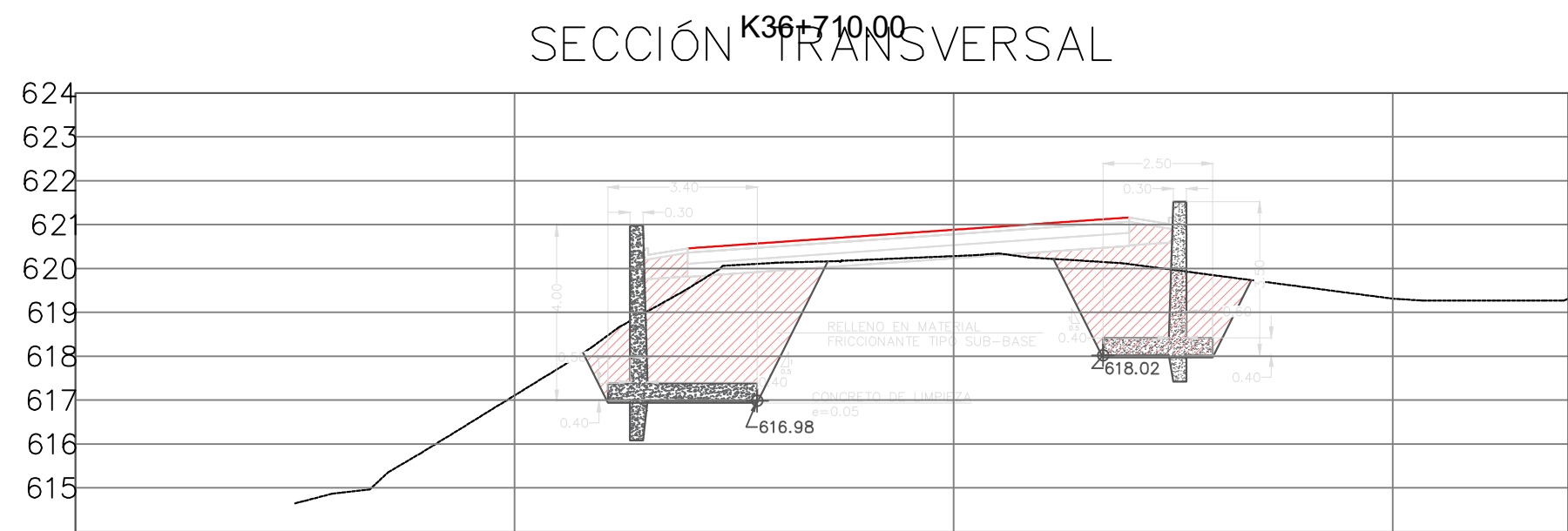
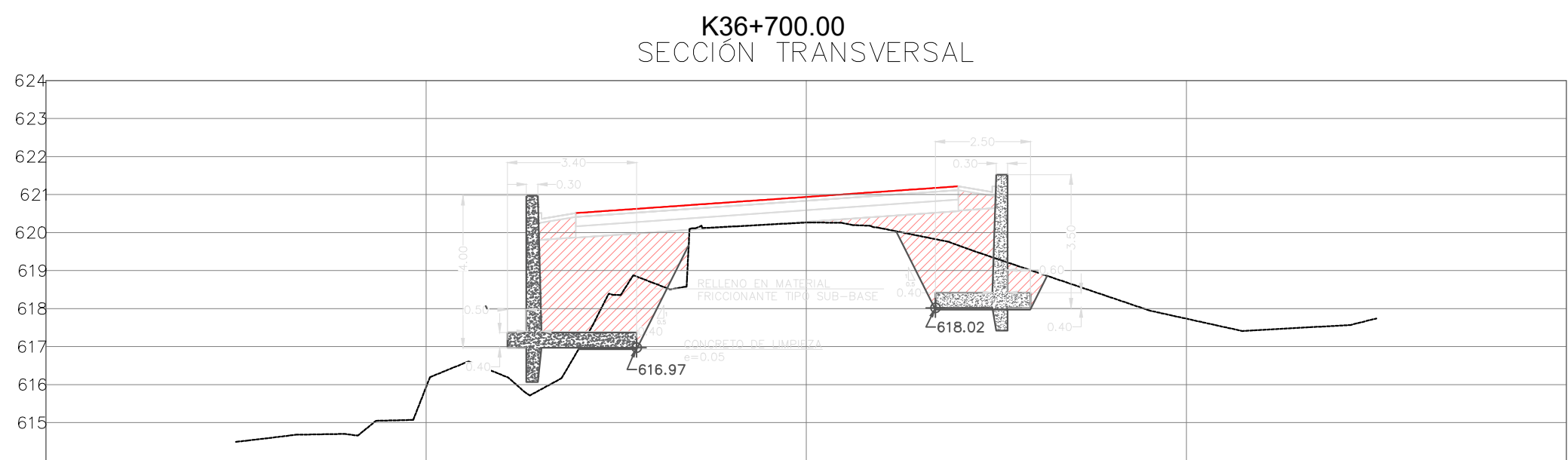
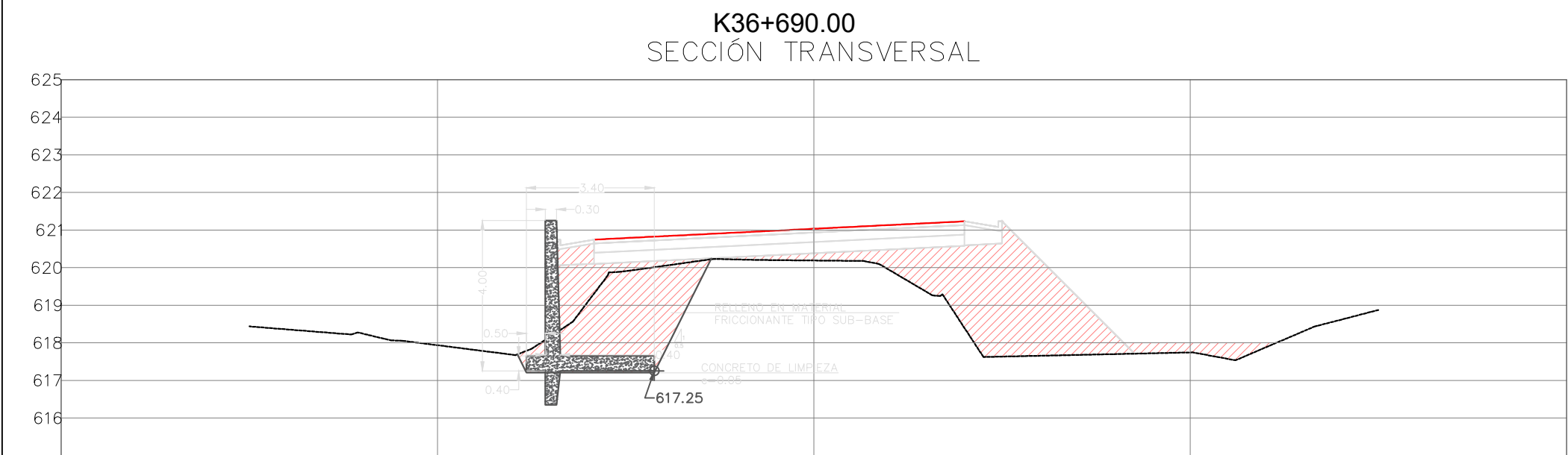
ESCALA:
INDICADAS

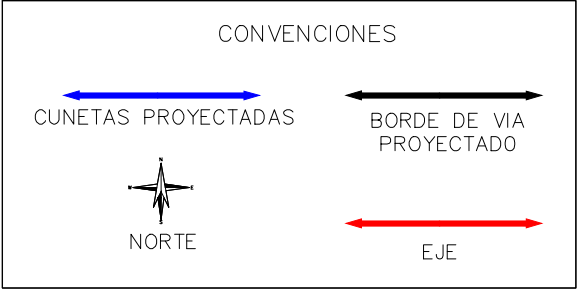
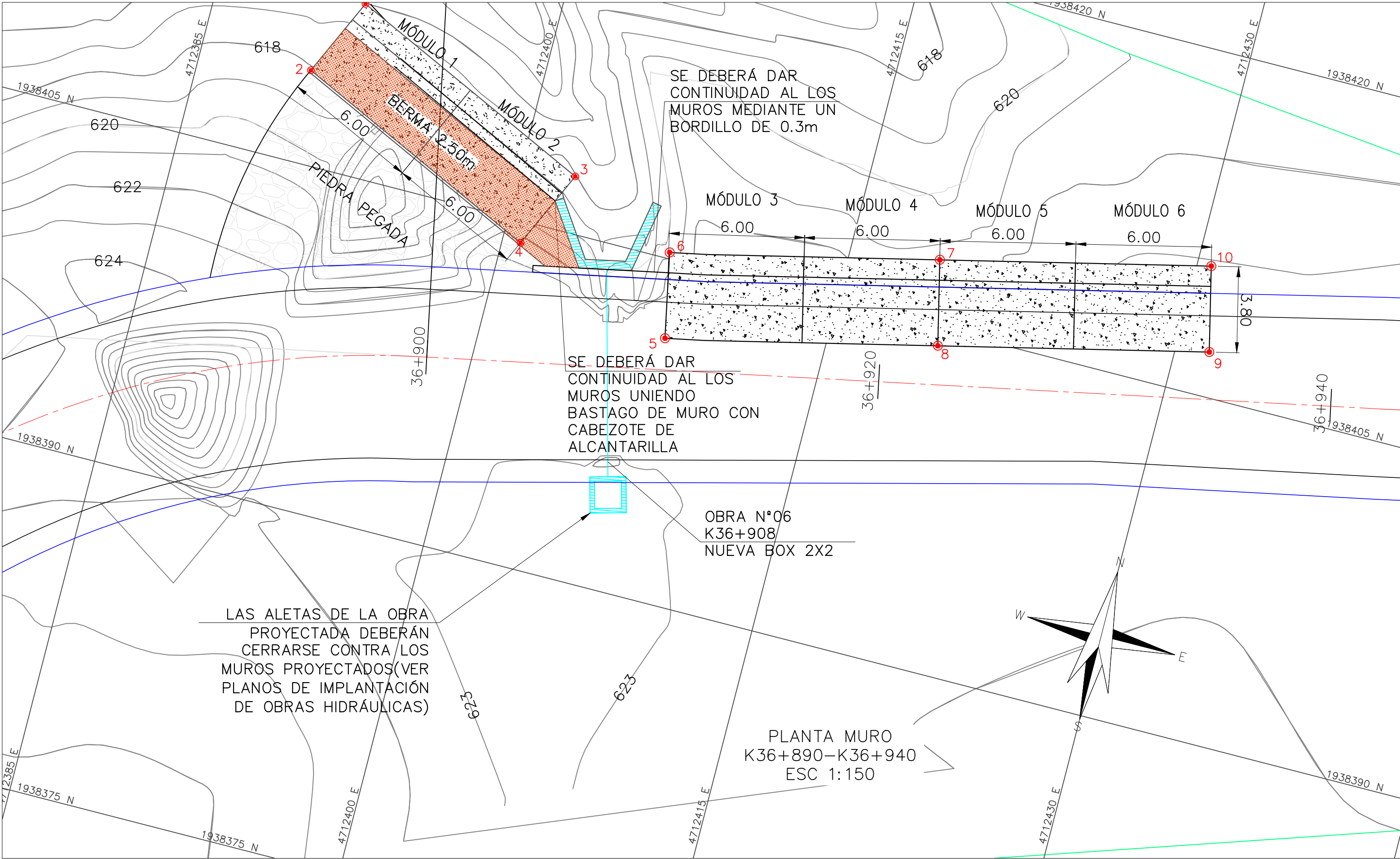
ARCHIVO:
MUROS ATACO.dwg

FECHA:
JULIO 2022

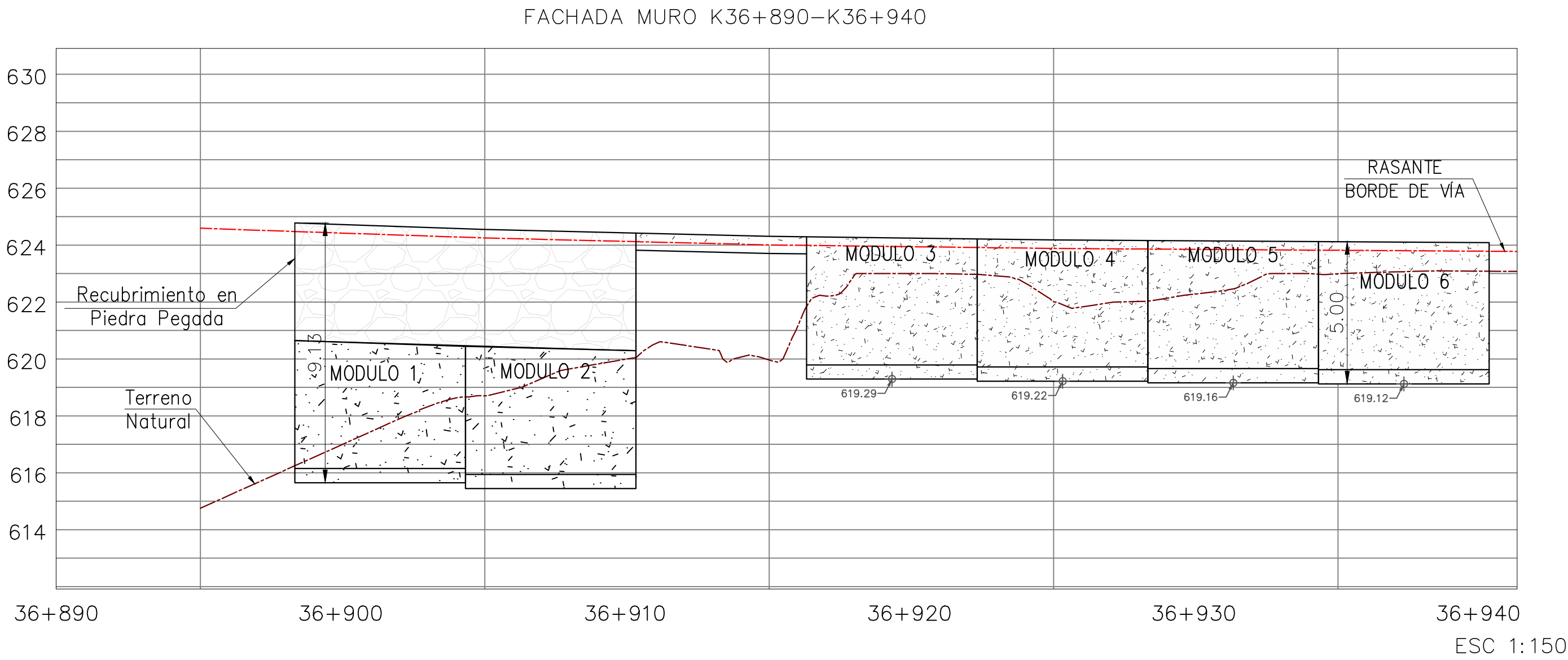
PLANO:
1/2

REV.
V-1

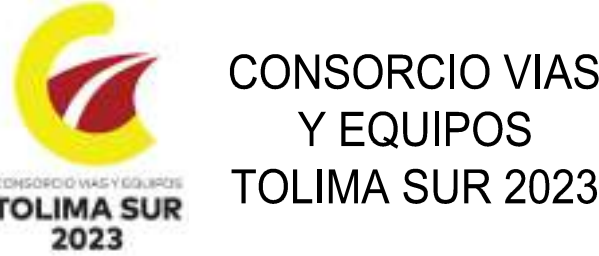




COORDENADAS MURO		
PUNTO	NORTE	ESTE
1	1938412.56	4712391.54
2	1938409.12	4712389.94
3	1938407.49	4712402.42
4	1938404.05	4712400.82
5	1938401.56	4712408.05
6	1938405.28	4712407.30
7	1938407.95	4712418.94
8	1938404.25	4712419.80
9	1938406.98	4712431.49
10	1938410.68	4712430.62



- NOTAS:
1. LAS DIMENSIONES ESTÁN DADAS EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
 2. LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN SER VERIFICADOS EN CAMPO PREVIA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.
 3. LAS LONGITUDES DE TRASLAPO Y DESARROLLO NO INDICADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN AJUSTARSE A LAS INDICADAS EN LAS NORMAS COLOMBIANAS DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN SISMO-RESISTENTE (NSR-10).
 4. EL CONCRETO DEBE COLOCARSE EN CAPAS HORIZONTALES DE 30 cm A 60 cm MÁXIMO. NO DEBE PERMITIRSE AL CONCRETO CAER LIBREMENTE MAS ALLA DE 0.90 m A 1.20 m DE ALTURA.
 5. SOBRE EL SUELO DE BASE SE ECHARÁ UNA CAPA DE MATERIAL GRANULAR DE ESPESOR 5 cm. CON UN DIAMETRO MENOR O IGUAL A $\phi=1/2"$.
 6. SE RECOMIENDA QUE LAS EXCAVACIONES SE DESARROLLEN POR MÓDULOS, EVITANDO EL DESCONFINAMIENTO DE LA LADERA EN GRANDES LONGITUDES, PARA ELLO SE PLANTEA ACOMETER LAS EXCAVACIONES EN LOS MÓDULOS EXTREMOS, E INTERMEDIOS, PARA POSTERIORMENTE DESARROLLAR LOS MÓDULOS RESTANTES.
 7. LAS EXCAVACIONES TEMPORALES DEBERÁN IR ESCALONADAS Y SERÁN PORTEGIDAS CON CHAMPEADO DE MORTERO, SE DEBE PROCURAR POR MANTENER LAS EXCAVACIONES ABIERTAS EL MENOR TIEMPO POSIBLE.
 8. DONDE SE APRECIE GRANDES CONCENTRACIONES DE HUMEDAD O AFLORAMIENTOS SE RECOMIENDA COMPLEMENTAR LA SOLUCIÓN CON DRENES DE PENETRACIÓN, ACTIVIDAD A DESARROLLAR EN OBRA EN EL FRENTE DE EXCAVACIÓN.
 9. SE CONSTRUIRÁ UN FILTRO EN LA PARTE POSTERIOR A LA ESTRUCTURA, DESDE LA BASE DEL MURO CORONA HASTA LA SUPERFICIE EN MATERIAL GRADADO.
 10. TUBERÍA PVC SANITARIA PARA OÍDOS, $\phi=2"$, CADA 2 METROS HORIZONTALMENTE.
 11. SE DEBE PREVER LA INSTALACIÓN DE PASES EN TUBERÍA PVC SOBRE LA PANTALLA PARA ATRAVESAR LA ZARZA DE ANCLAJE.



OBJETO:

CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VÍA ATACO-PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

DIRECTOR CONSTRUCTORA:

ING. ORLANDO CAMARGO
MAT. 35002-32786 ANT

ESPECIALISTA CONSTRUCTORA:

ING. JOSÉ MANUEL ALVAREZ LUGO
GEOTECNISTA
MAT. 25202-37185 CND

DIRECTOR INTERVENTORIA:

ING. MIGUEL SALGADO
25202-097298 CND

MODIFICACIONES Y REVISIONES		
FECHA	MODIFICACIÓN	NOMBRE ING. RESPONSABLE
JULIO 2022	VERSIÓN INICIAL	

TRAMO:

K36+890 - K36+940

CONTIENE:

PLANTA PERFIL MURO
K36+890-K36+940

ESCALA:

INDICADAS

ARCHIVO:

MUROS ATACO.dwg

FECHA:

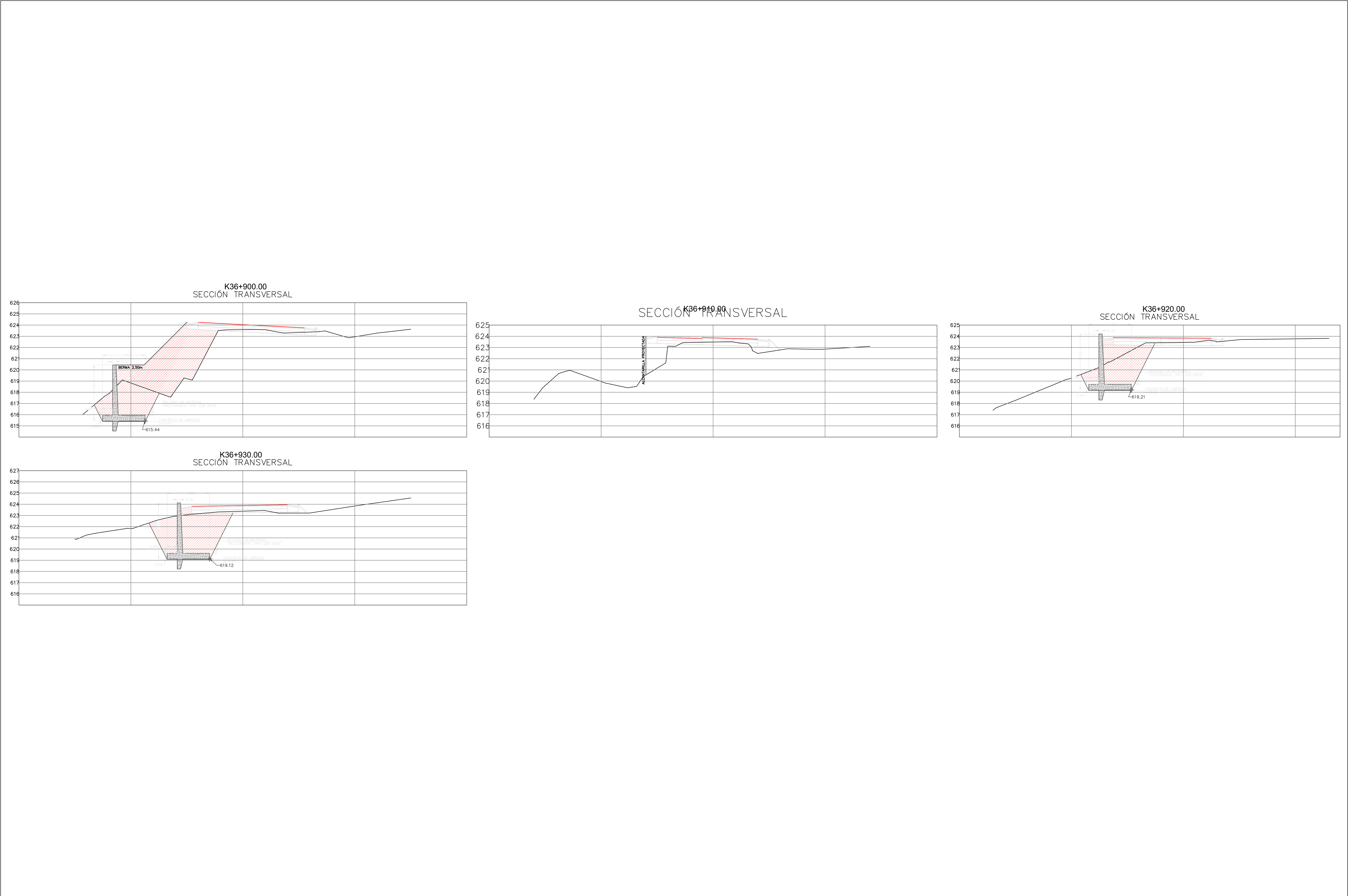
JULIO 2022

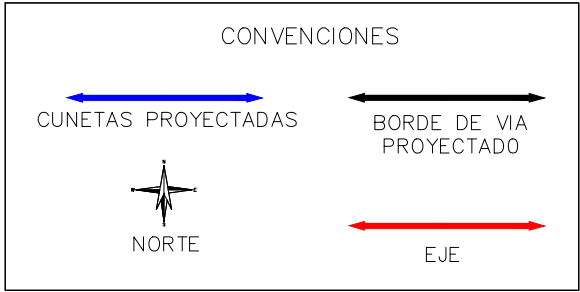
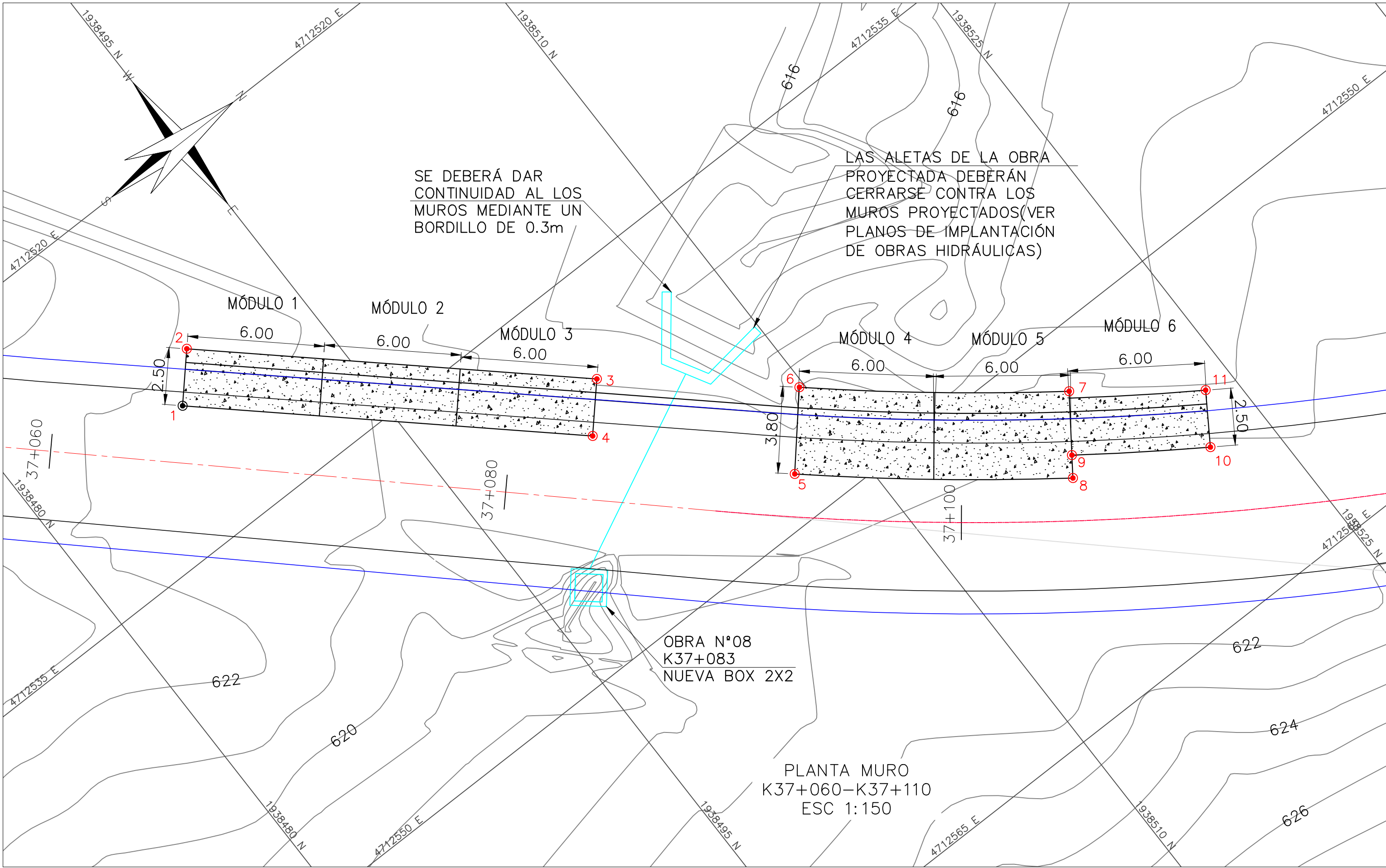
PLANO:

1/2

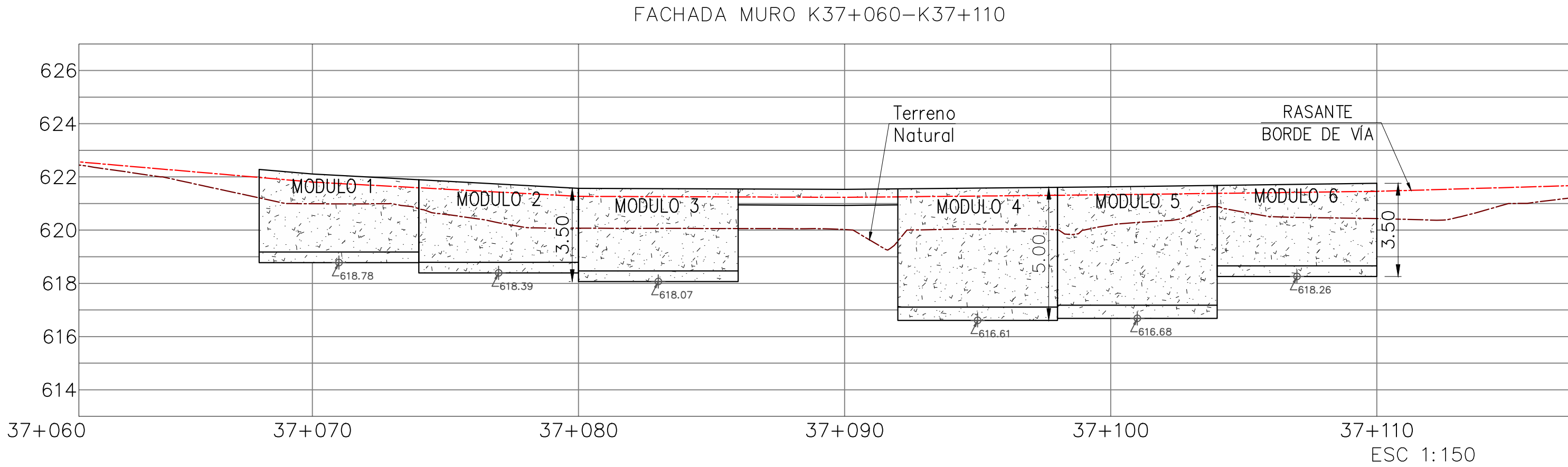
REV.

V-1





COORDENADAS MURO		
PUNTO	NORTE	ESTE
1	1938488.00	4712529.11
2	1938489.68	4712527.26
3	1938503.00	4712539.36
4	1938501.32	4712541.21
5	1938507.27	4712547.96
6	1938509.77	4712545.10
7	1938518.96	4712552.51
8	1938516.75	4712555.60
9	1938517.33	4712554.79
10	1938522.33	4712558.24
11	1938523.70	4712556.15



- NOTAS:
1. LAS DIMENSIONES ESTÁN DADAS EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
 2. LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN SER VERIFICADOS EN CAMPO PREVIA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.
 3. LAS LONGITUDES DE TRASLAPO Y DESARROLLO NO INDICADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN AJUSTARSE A LAS INDICADAS EN LAS NORMAS COLOMBIANAS DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN SISMO-RESISTENTE (NSR-10).
 4. EL CONCRETO DEBE COLOCARSE EN CAPAS HORIZONTALES DE 30 cm A 60 cm MÁXIMO. NO DEBE PERMITIRSE AL CONCRETO CAER LIBREMENTE MÁS ALLA DE 0.90 m A 1.20 m DE ALTURA.
 5. SOBRE EL SUELO DE BASE SE ECHARÁ UNA CAPA DE MATERIAL GRANULAR DE ESPESOR 5 cm, CON UN DIÁMETRO MENOR O IGUAL A $\phi=1/2"$.
 6. SE RECOMIENDA QUE LAS EXCAVACIONES SE DESARROLLEN POR MÓDULOS, EVITANDO EL DESCONFINAMIENTO DE LA LADERA EN GRANDES LONGITUDES, PARA ELLO SE PLANTEA ACOMETER LAS EXCAVACIONES EN LOS MÓDULOS EXTREMOS, E INTERMEDIOS, PARA POSTERIORMENTE DESARROLLAR LOS MÓDULOS RESTANTES.
 7. LAS EXCAVACIONES TEMPORALES DEBERÁN IR ESCALONADAS Y SERÁN PORTEGIDAS CON CHAMPEADO DE MORTERO, SE DEBE PROCURAR POR MANTENER LAS EXCAVACIONES ABIERTAS EL MENOR TIEMPO POSIBLE.
 8. DONDE SE APRECIEN GRANDES CONCENTRACIONES DE HUMEDAD O AFLORAMIENTOS SE RECOMIENDA COMPLEMENTAR LA SOLUCIÓN CON DRENE DE PENETRACIÓN/ACTIVIDAD A DESARROLLAR EN OBRA EN EL FRENTE DE EXCAVACIÓN.
 9. SE CONSTRUIRÁ UN FILTRO EN LA PARTE POSTERIOR A LA ESTRUCTURA, DESDE LA BASE DEL MURO CORONA HASTA LA SUPERFICIE EN MATERIAL GRADADO.
 10. TUBERÍA PVC SANITARIA PARA OÍDOS, $\phi=2"$, CADA 2 METROS HORIZONTALMENTE.
 11. SE DEBE PREVER LA INSTALACIÓN DE PASES EN TUBERÍA PVC SOBRE LA PANTALLA PARA ATRAVESAR LA ZARZA DE ANCLAJE



CONSORCIO VÍAS
Y EQUIPOS
TOLIMA SUR 2023

OBJETO:

CONTRATAR EL MEJORAMIENTO
DE LA VÍA ATACO-PLANADAS EN
EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

DIRECTOR CONSTRUCTORA:

ING. ORLANDO CAMARGO
MAT. 0802-0250 ANT
ESPECIALISTA CONSTRUCTORA:
ING. JOSÉ MANUEL ALVAREZ LUGO
GEOTECNISTA
MAT. 2202-37185 CND

DIRECTOR INTERVENTORIA:

ING. MIGUEL SALGADO
25202-097288 CND

MODIFICACIONES Y REVISIONES		
FECHA	MODIFICACIÓN	NOMBRE ING. RESPONSABLE
JULIO/2022	VERSIÓN INICIAL	

TRAMO:

K37+060 - K37+110

CONTIENE:

PLANTA PERFIL MURO
K37+060-K37+110

ESCALA:

INDICADAS

ARCHIVO:

MUROS ATACO.dwg

FECHA:

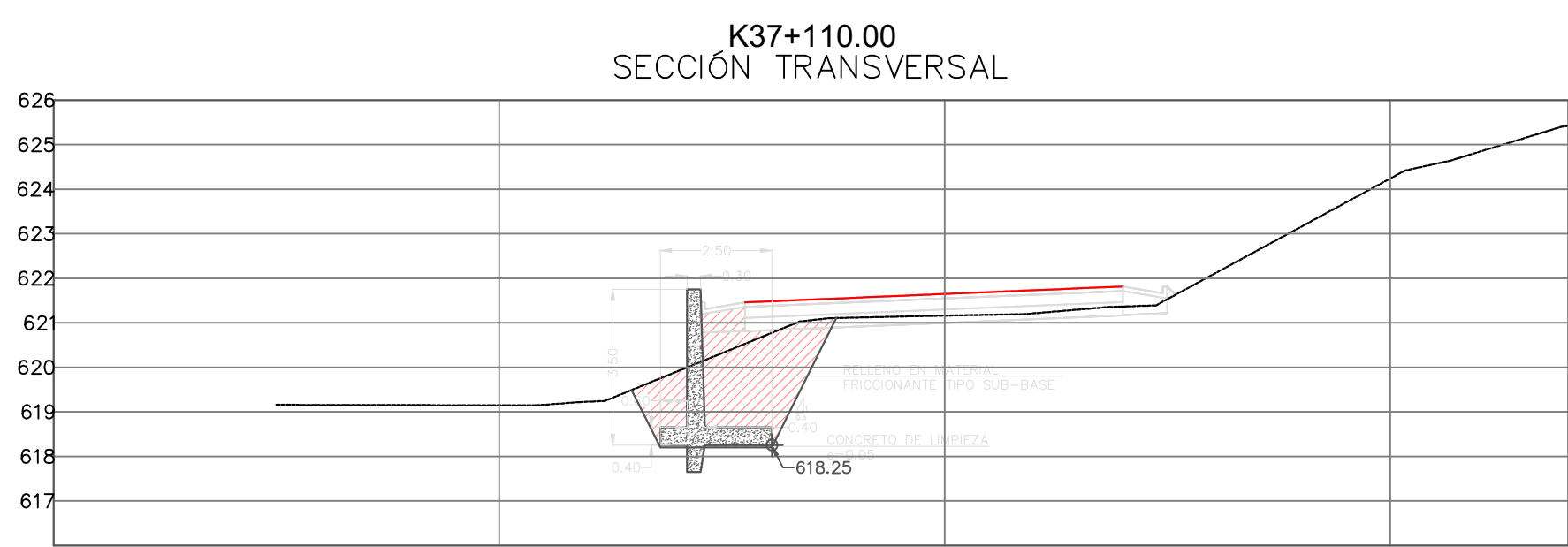
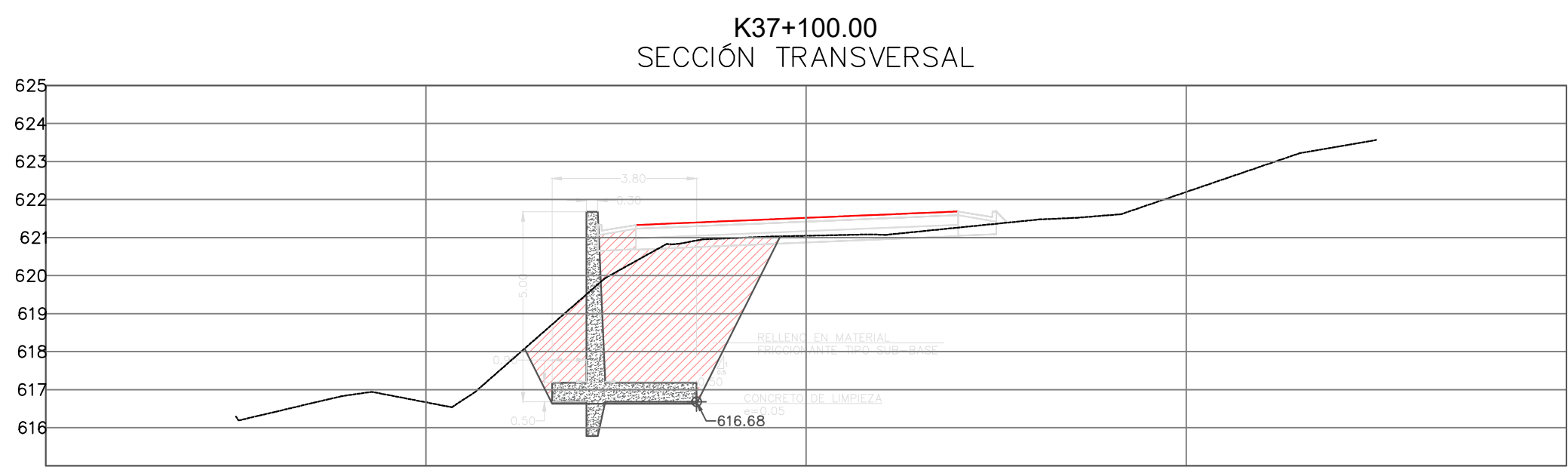
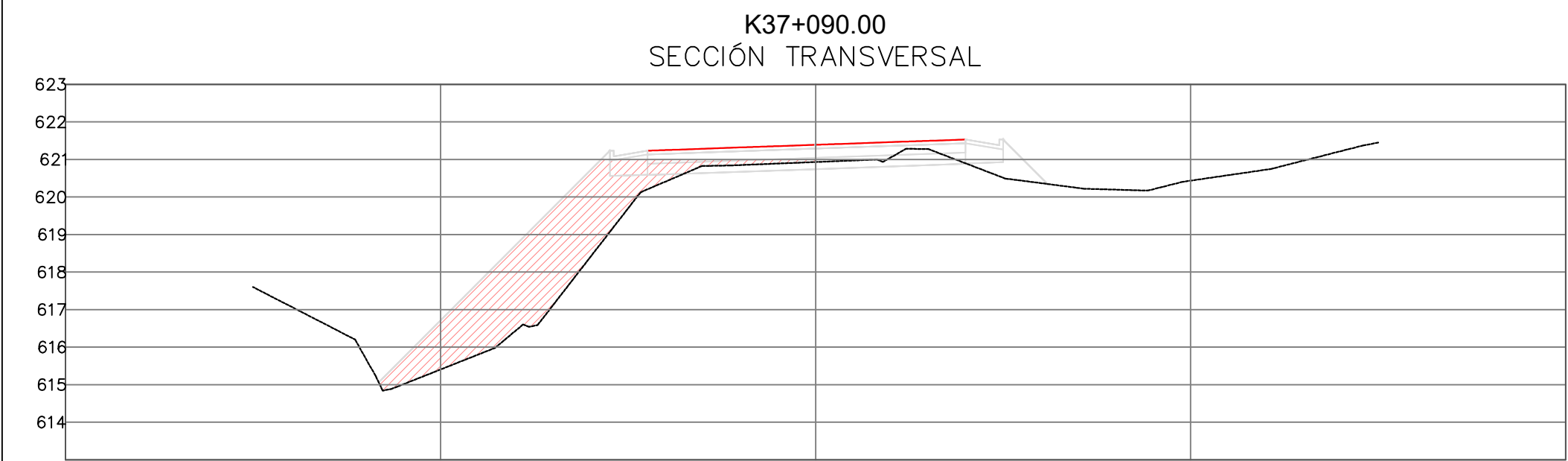
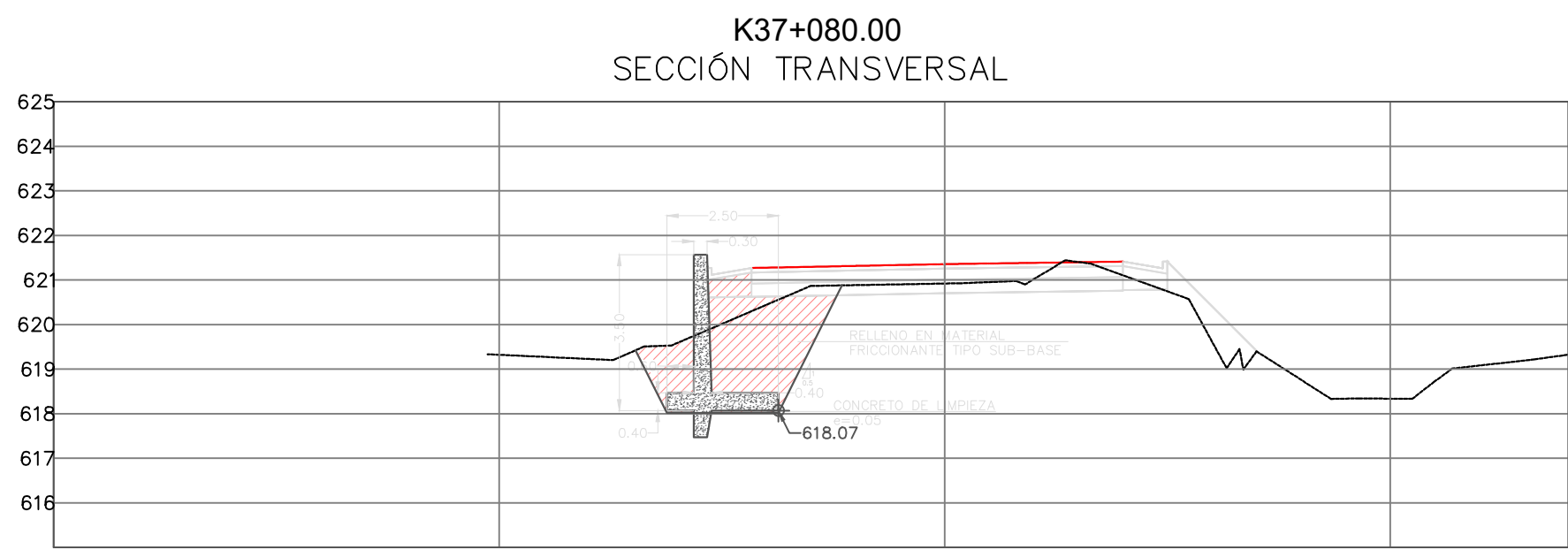
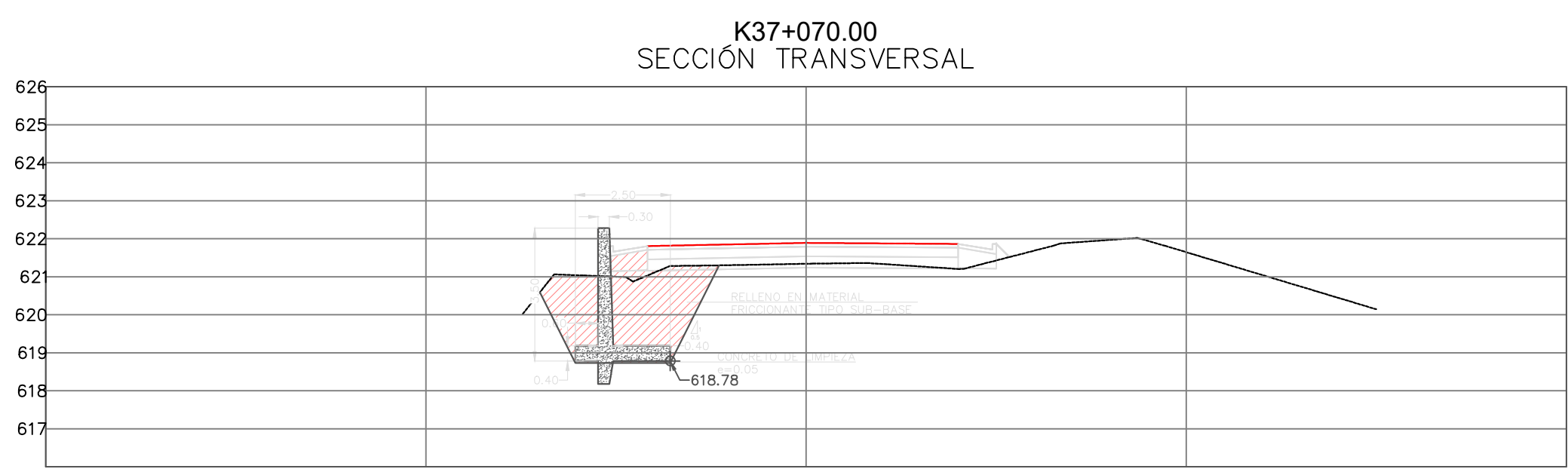
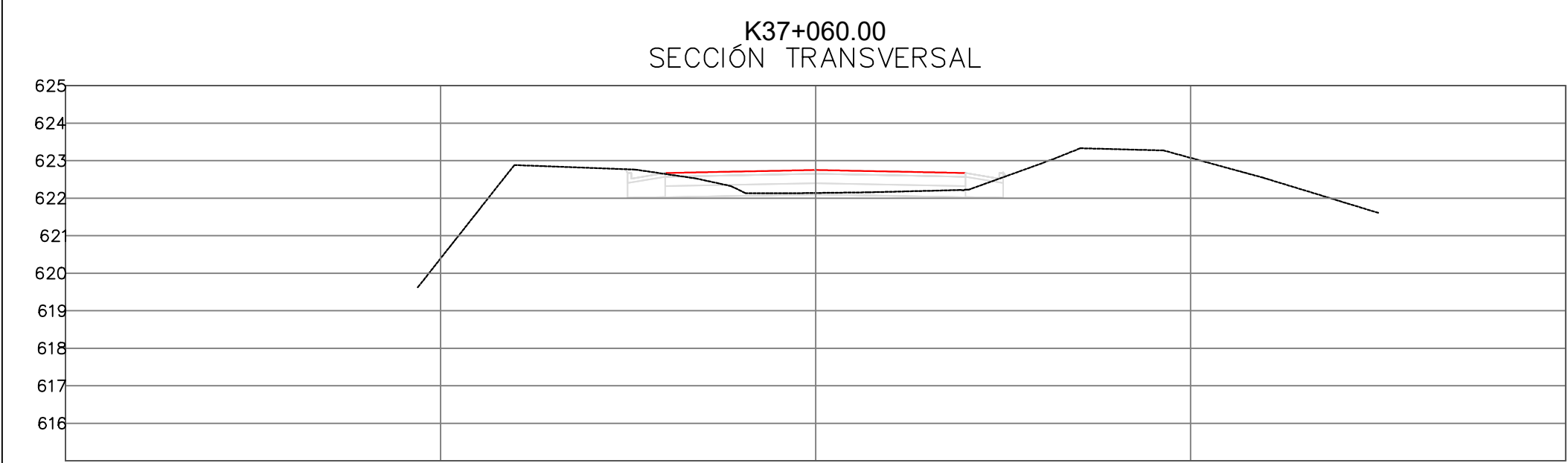
JULIO 2022

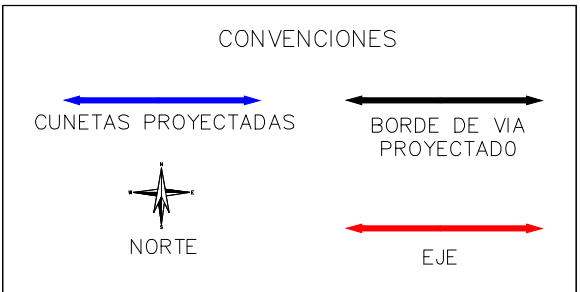
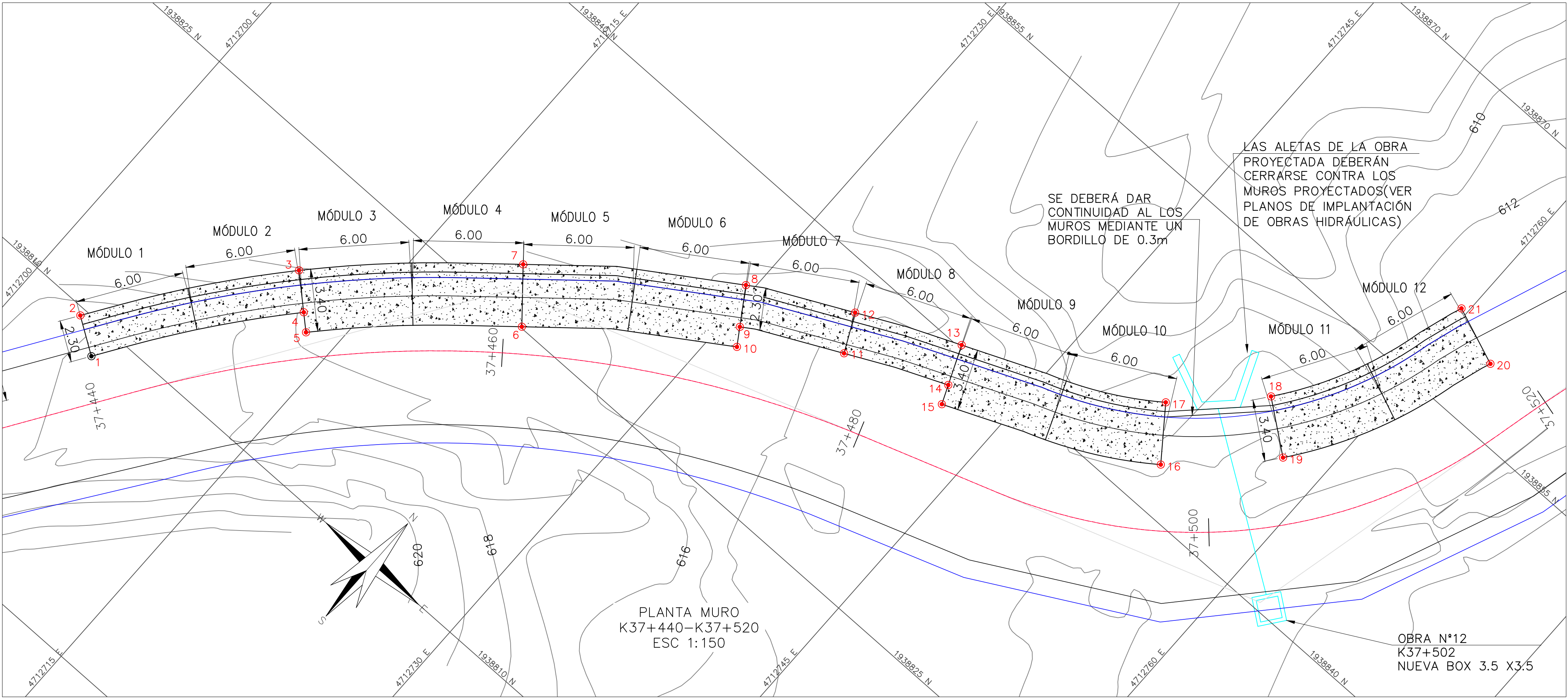
PLANO :

1/2

REV.

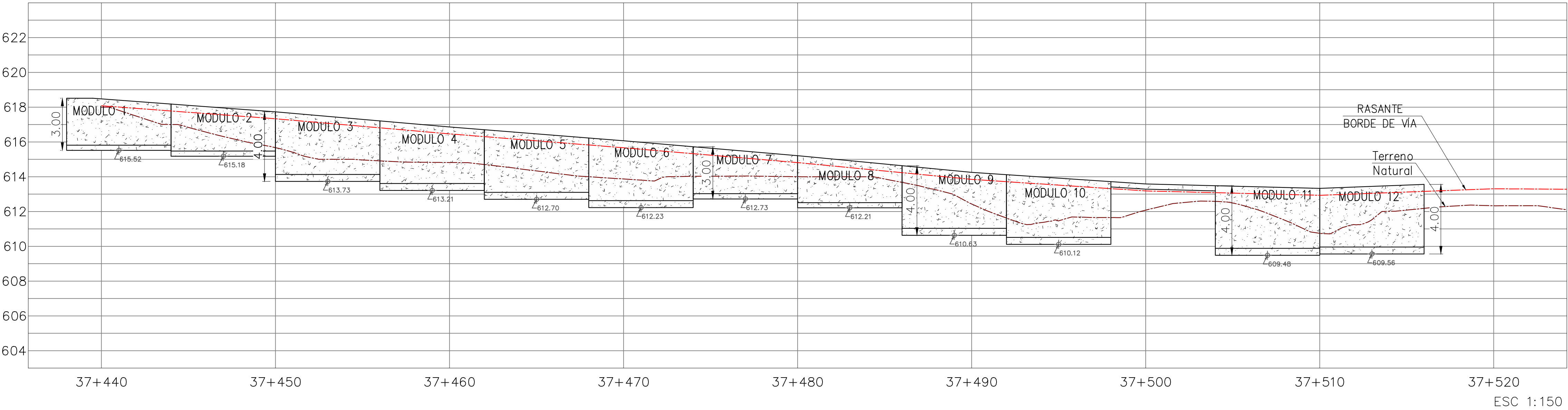
V-1





COORDENADAS MURO		
PUNTO	NORTE	ESTE
1	1938808.34	4712705.41
2	1938809.61	4712703.49
3	1938819.33	4712710.79
4	1938817.79	4712712.49
5	1938817.06	4712713.31
6	1938825.07	4712721.92
7	1938827.67	4712719.72
8	1938834.85	4712729.56
9	1938832.92	4712730.82
10	1938832.00	4712731.43
11	1938835.60	4712736.03
12	1938837.66	4712735.02
13	1938840.18	4712740.53
14	1938838.06	4712741.43
15	1938837.05	4712741.86
16	1938842.48	4712752.97
17	1938845.20	4712750.93
18	1938849.24	4712755.01
19	1938847.17	4712757.71
20	1938858.48	4712762.79
21	1938859.70	4712759.62

FACHADA MURO K37+440-K37+520



- NOTAS:
1. LAS DIMENSIONES ESTÁN DADAS EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
 2. LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN SER VERIFICADOS EN CAMPO PREVIA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.
 3. LAS LONGITUDES DE TRASLAPO Y DESARROLLO NO INDICADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN AJUSTARSE A LAS INDICADAS EN LAS NORMAS COLOMBIANAS DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN SISMO-RESISTENTE (NSR-10)
 4. EL CONCRETO DEBE COLOCARSE EN CAPAS HORIZONTALES DE 30 cm A 60 cm MÁXIMO. NO DEBE PERMITIRSE AL CONCRETO CAER LIBREMENTE MÁS ALLA DE 0.90 m A 1.20 m DE ALTURA.
 5. SOBRE EL SUELO DE BASE SE ECHARÁ UNA CAPA DE MATERIAL GRANULAR DE ESPESOR 5 cm. CON UN DIÁMETRO MENOR O IGUAL A $\phi=1/2"$.
 6. SE RECOMIENDA QUE LAS EXCAVACIONES SE DESARROLLEN POR MÓDULOS, EVITANDO EL DESCONFINAMIENTO DE LA LADERA EN GRANDES LONGITUDES, PARA ELLO SE PLANTEA ACOMETER LAS EXCAVACIONES EN LOS MÓDULOS EXTREMOS, E INTERMEDIOS, PARA POSTERIORMENTE DESARROLLAR LOS MÓDULOS RESTANTES.
 7. LAS EXCAVACIONES TEMPORALES DEBERÁN IR ESCALONADAS Y SERÁN PORTEGIDAS CON CHAMPADO DE MORTERO. SE DEBE PROCURAR POR MANTENER LAS EXCAVACIONES ABIERTAS EL MENOR TIEMPO POSIBLE.
 8. DONDE SE APRECIE GRANDES CONCENTRACIONES DE HUMEDAD O AFLORAMIENTOS SE RECOMIENDA COMPLEMENTAR LA SOLUCIÓN CON DRENE DE PENETRACIÓN/ACTIVIDAD A DESARROLLAR EN OBRA EN EL FRENTE DE EXCAVACIÓN.
 9. SE CONSTRUIRÁ UN FILTRO EN LA PARTE POSTERIOR A LA ESTRUCTURA, DESDE LA BASE DEL MURO CORONA HASTA LA SUPERFICIE EN MATERIAL GRADADO.
 10. TUBERÍA PVC SANITARIA PARA OÍDOS, $\phi=2"$, CADA 2 METROS HORIZONTALMENTE.
 11. SE DEBE PREVER LA INSTALACIÓN DE PASES EN TUBERÍA PVC SOBRE LA PANTALLA PARA ATRAVESAR LA ZARZA DE ANCLAJE



OBJETO:
CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VÍA ATACO-PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

DIRECTOR CONSTRUCTORA:
ING. ORLANDO CAMARGO
MAT. 000000000 AN
ESPECIALISTA CONSTRUCTORA:
ING. JOSÉ MANUEL ALVAREZ LUGO
GEOTECNISTA
MAT. 25002-37185 CND

DIRECTOR INTERVENTORIA:
ING. MIGUEL SALGADO
25002-097298 CND

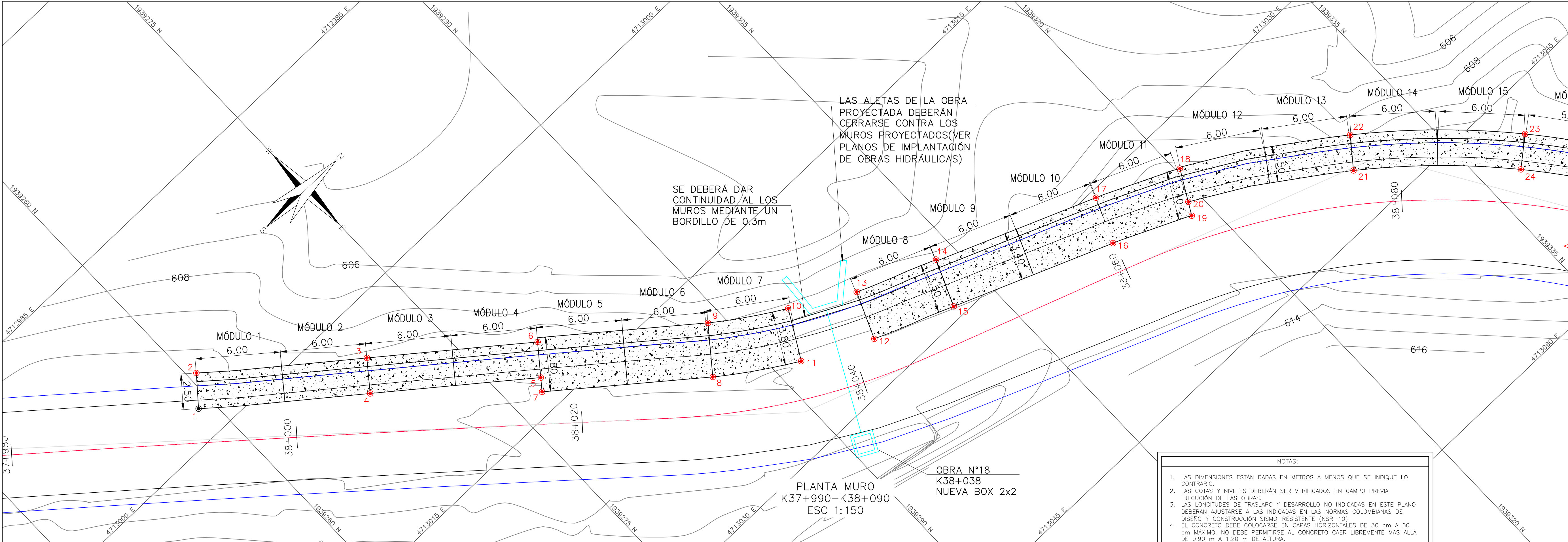
MODIFICACIONES Y REVISIONES		
FECHA	MODIFICACIÓN	NOMBRE ING. RESPONSABLE
JULIO 2022	VERSIÓN INICIAL	

TRAMO:
K37+440 - K37+520

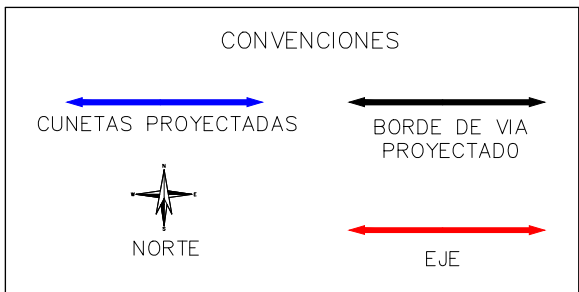
CONTIENE:
PLANTA PERFIL MURO K37+440-K37+520

ESCALA:
INDICADAS
ARCHIVO:
MUROS ATACO.dwg

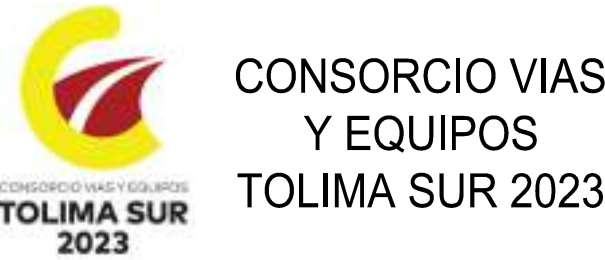
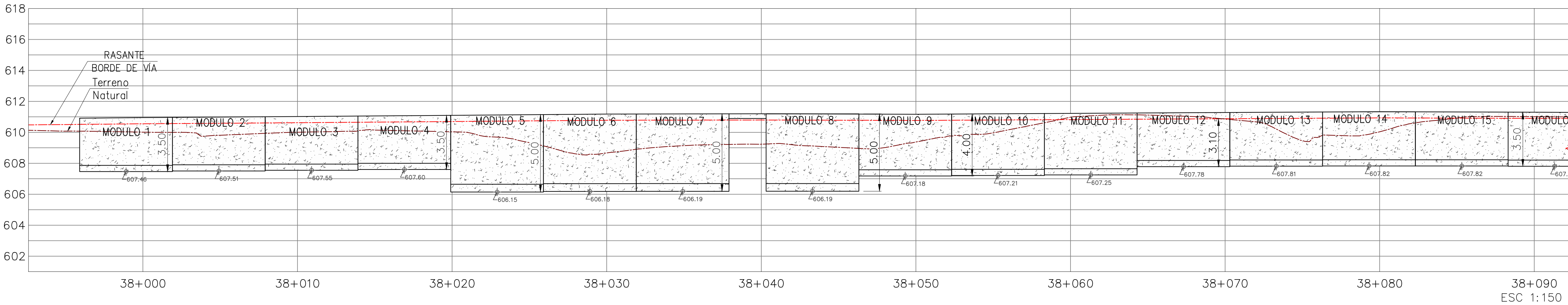
FECHA:
JULIO 2022
PLANO:
2/2
REV.:
V-1



- NOTAS:
1. LAS DIMENSIONES ESTÁN DADAS EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
 2. LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN SER VERIFICADOS EN CAMPO PREVIA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.
 3. LAS LONGITUDES DE TRASLAPO Y DESARROLLO NO INDICADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN AJUSTARSE A LAS INDICADAS EN LAS NORMAS COLOMBIANAS DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN SISMO-RESISTENTE (NSR-10)
 4. EL CONCRETO DEBE COLOCARSE EN CAPAS HORIZONTALES DE 30 cm A 60 cm MÁXIMO, NO DEBE PERMITIRSE AL CONCRETO CAER LIBREMENTE MAS ALLA DE 0.90 m A 1.20 m DE ALTURA.
 5. SOBRE EL SUELO DE BASE SE ECHARÁ UNA CAPA DE MATERIAL GRANULAR DE ESPESOR 5 cm, CON UN DIÁMETRO MENOR O IGUAL A $\phi=1/2"$.
 6. SE RECOMIENDA QUE LAS EXCAVACIONES SE DESARROLLEN POR MÓDULOS, EVITANDO EL DESCONFINAMIENTO DE LA LADERA EN GRANDES LONGITUDES, PARA ELLO SE PLANTEA ACOMETER LAS EXCAVACIONES EN LOS MÓDULOS EXTREMOS, E INTERMEDIOS, PARA POSTERIORMENTE DESARROLLAR LOS MÓDULOS RESTANTES.
 7. LAS EXCAVACIONES TEMPORALES DEBERÁN IR ESCALONADAS Y SERÁN PORTEGIDAS CON CHAMPEADO DE MORTERO, SE DEBE PROCURAR POR MANTENER LAS EXCAVACIONES ABIERTAS EL MENOR TIEMPO POSIBLE.
 8. DONDE SE APRECIEN GRANDES CONCENTRACIONES DE HUMEDAD O AFLORAMIENTOS SE RECOMIENDA COMPLEMENTAR LA SOLUCIÓN CON DRENE DE PENETRACIÓN,ACTIVIDAD A DESARROLLAR EN OBRA EN EL FRENTE DE EXCAVACIÓN.
 9. SE CONSTRUIRÁ UN FILTRO EN LA PARTE POSTERIOR A LA ESTRUCTURA, DESDE LA BASE DEL MURO CORONA HASTA LA SUPERFICIE EN MATERIAL GRADADO.
 10. TUBERÍA PVC SANITARIA PARA OÍDOS, $\phi=2"$, CADA 2 METROS HORIZONTALMENTE.
 11. SE DEBE PREVER LA INSTALACIÓN DE PASES EN TUBERÍA PVC SOBRE LA PANTALLA PARA ATRAVESAR LA ZARZA DE ANCLAJE.



COORDENADAS MURO		
PUNTO	NORTE	ESTE
1	1939258.98	4712997.85
2	1939260.59	4712995.94
3	1939269.95	4713003.41
4	1939268.41	4713005.37
5	1939277.82	4713012.81
6	1939279.37	4713010.85
7	1939277.19	4713013.59
8	1939286.57	4713021.08
9	1939288.93	4713018.11
10	1939293.69	4713021.25
11	1939291.80	4713024.55
12	1939296.59	4713026.95
13	1939297.95	4713023.73
14	1939303.54	4713025.92
15	1939302.17	4713029.14
16	1939313.30	4713033.64
17	1939314.62	4713030.50
18	1939320.29	4713033.09
19	1939318.61	4713036.05
20	1939319.10	4713035.18
21	1939328.99	4713041.57
22	1939330.54	4713039.61



OBJETO:

CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VÍA ATACO-PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

DIRECTOR CONSTRUCTORA:

ING. ORLANDO CAMARGO MAT. 8602-8259 ANT

ESPECIALISTA CONSTRUCTORA:

ING. JOSÉ MANUEL ALVAREZ LUGO GEOTECNISTA MAT. 2502-37185 CND

DIRECTOR INTERVENTORIA:

ING. MIGUEL SALGADO 2502-097298 CND

MODIFICACIONES Y REVISIONES		
FECHA	MODIFICACIÓN	NOMBRE ING. RESPONSABLE
JULIO 2022	VERSIÓN INICIAL	

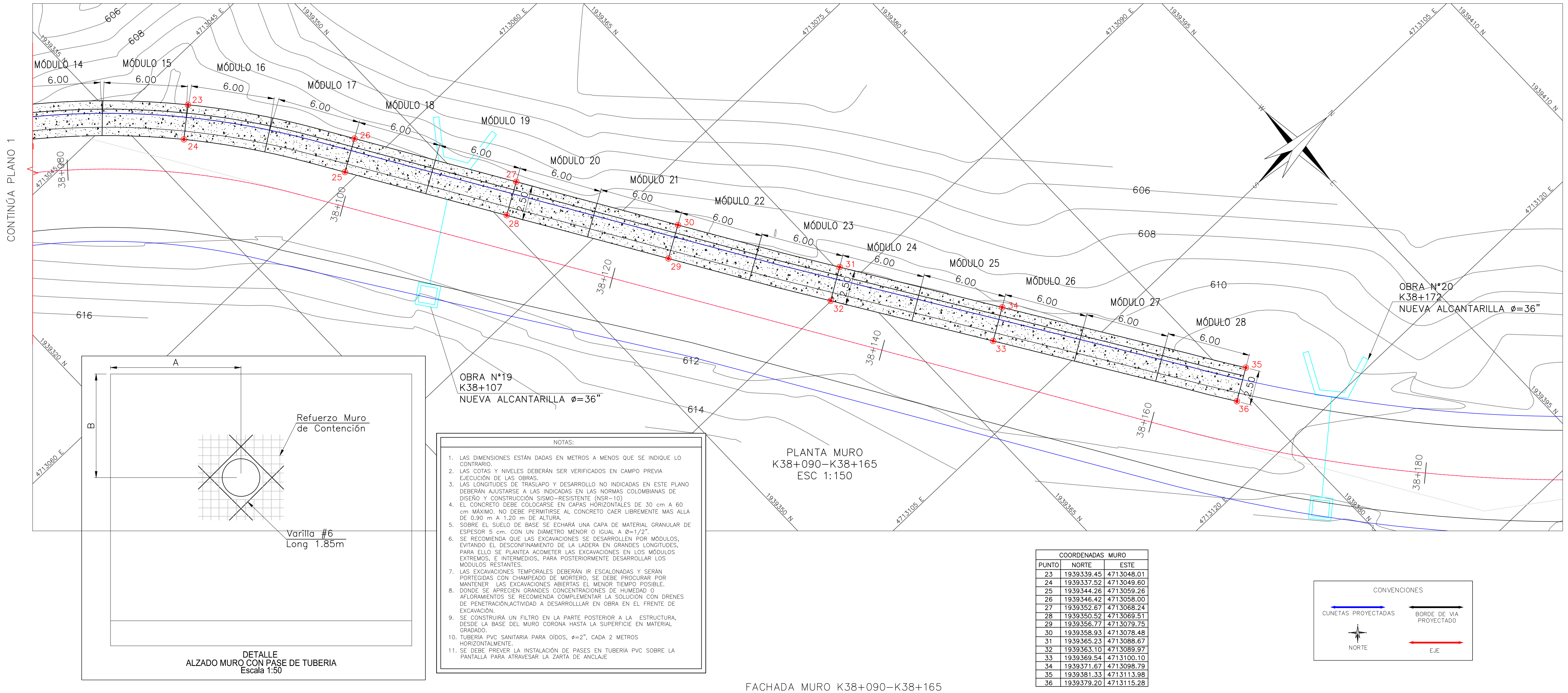
TRAMO:

K37+990 - K38+090

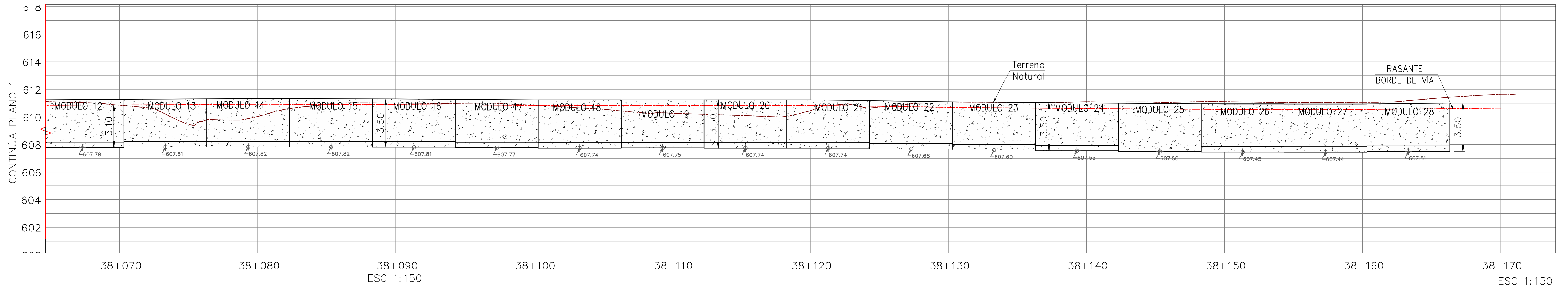
CONTIENE:

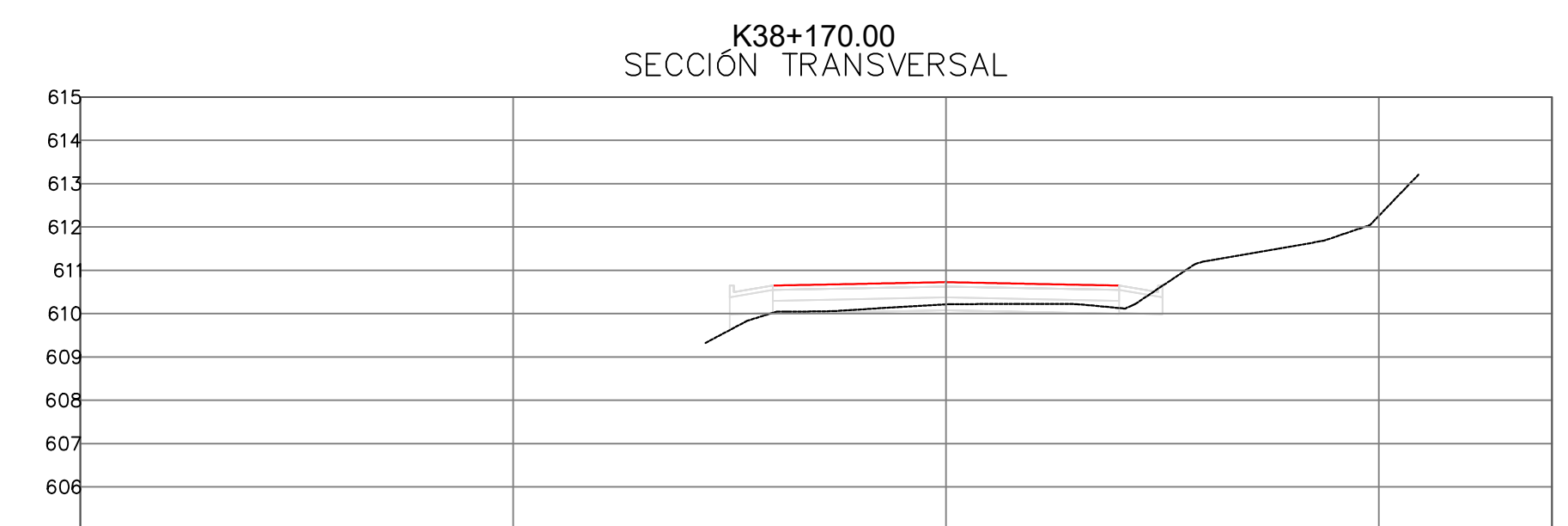
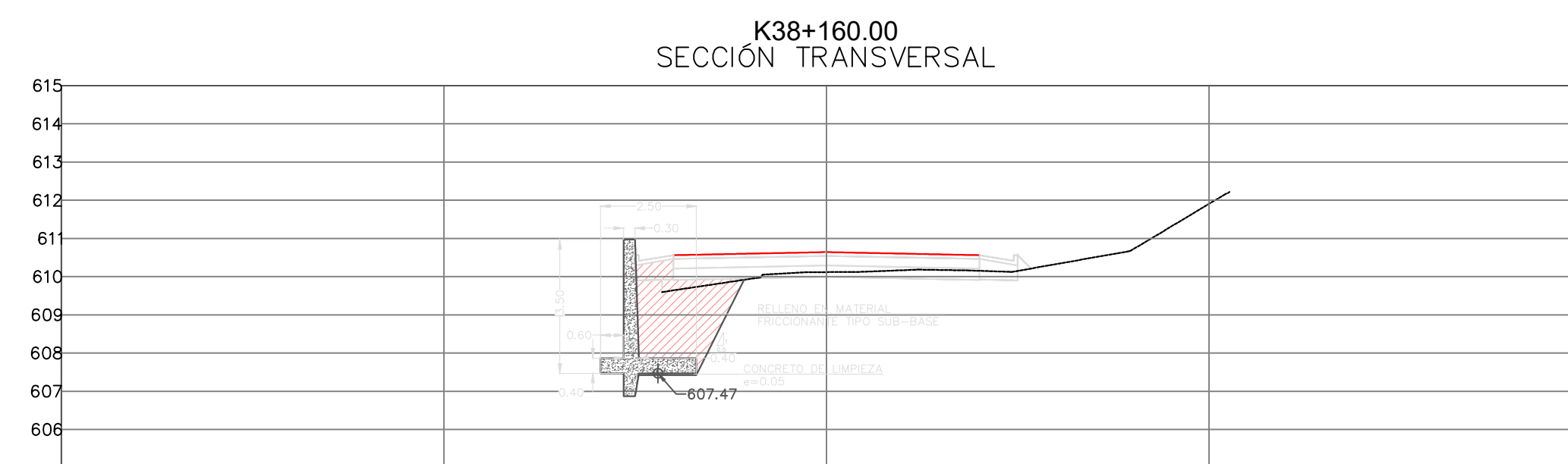
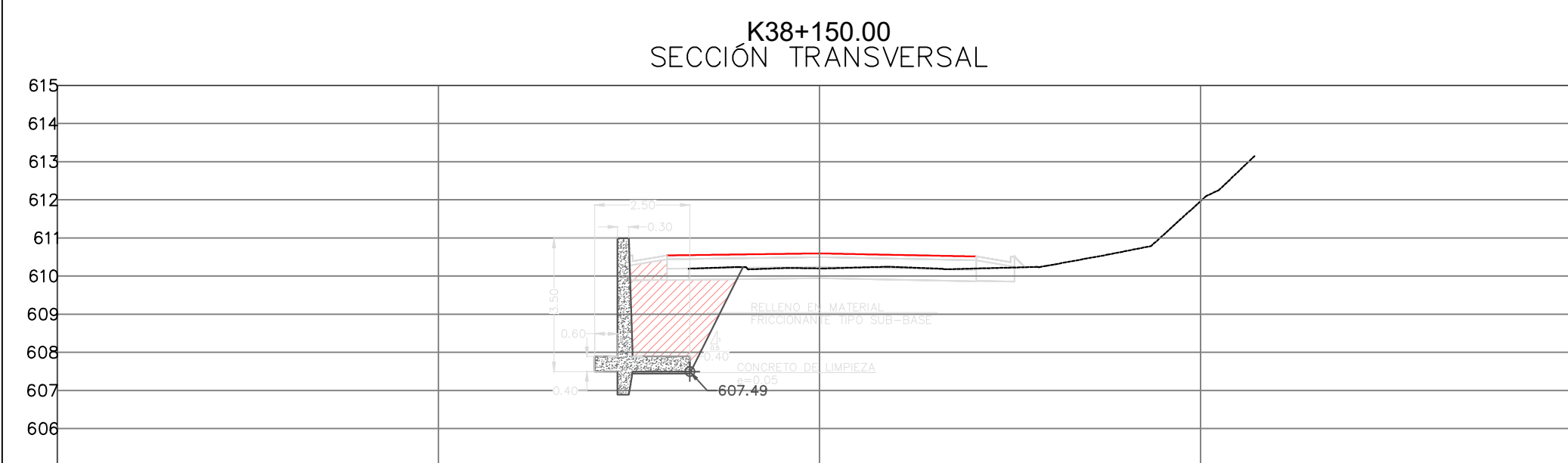
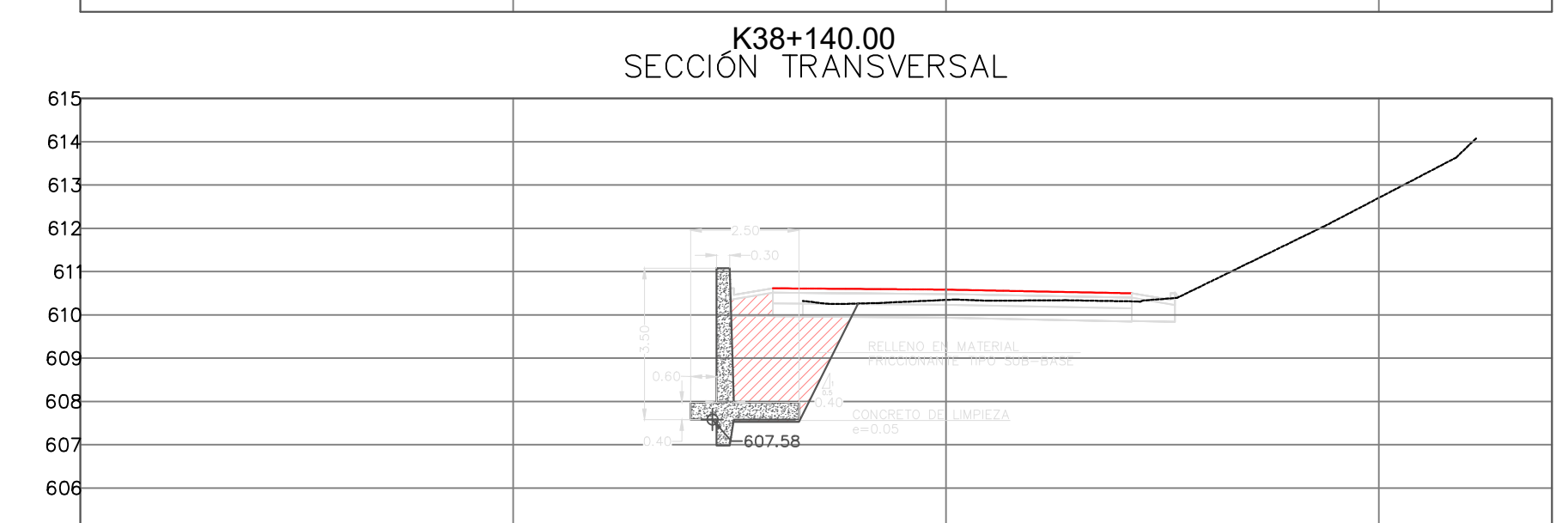
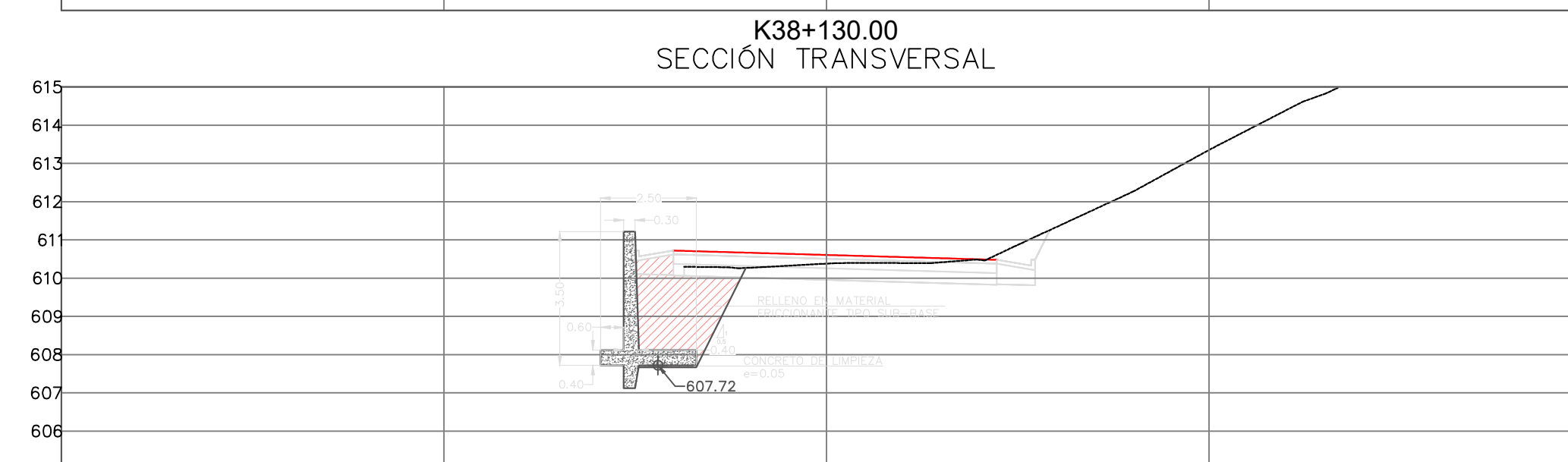
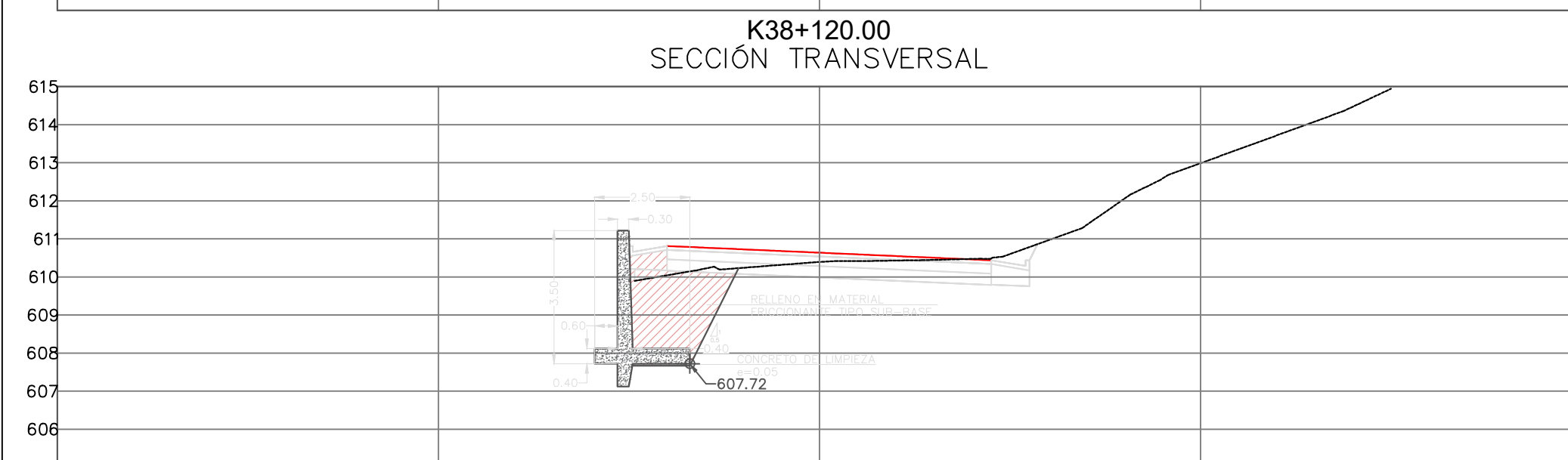
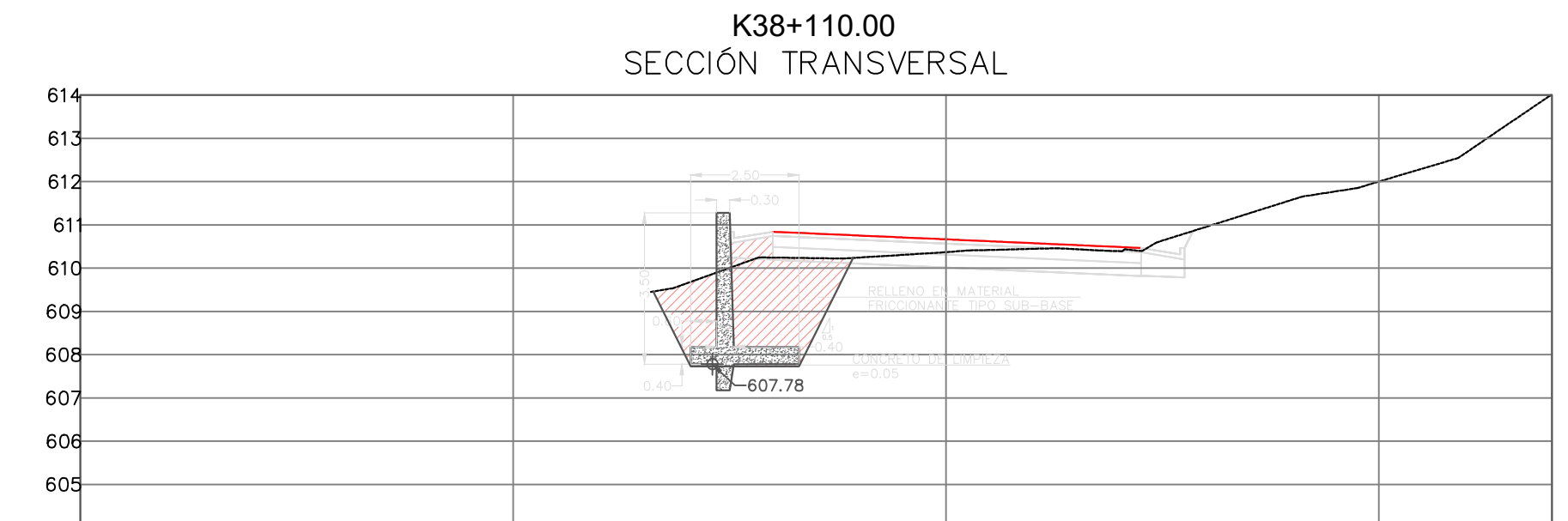
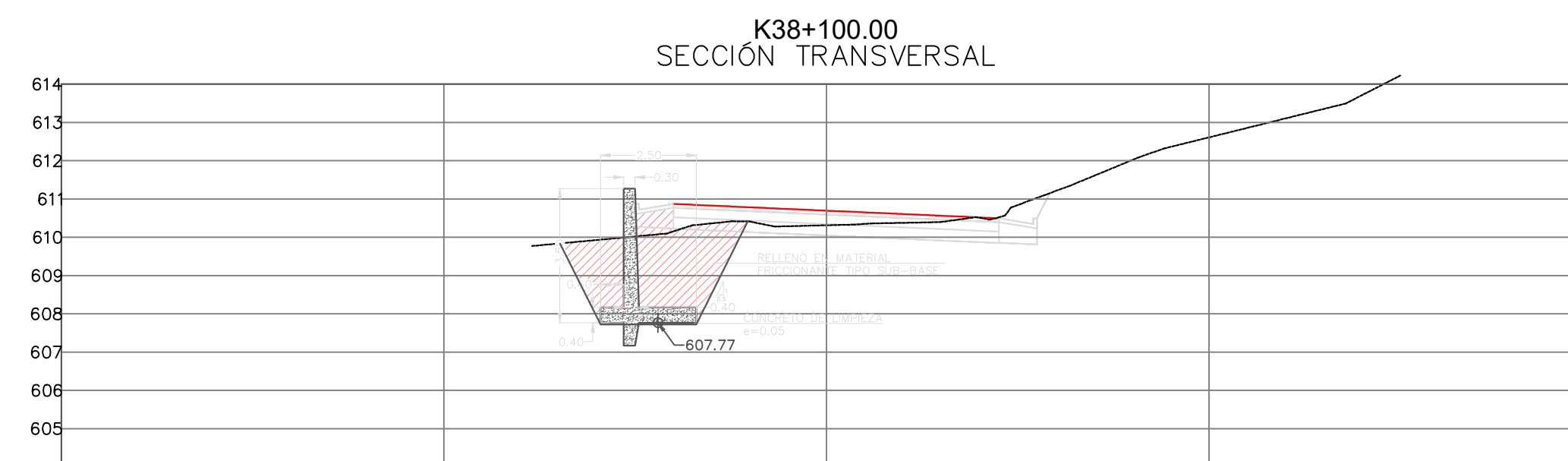
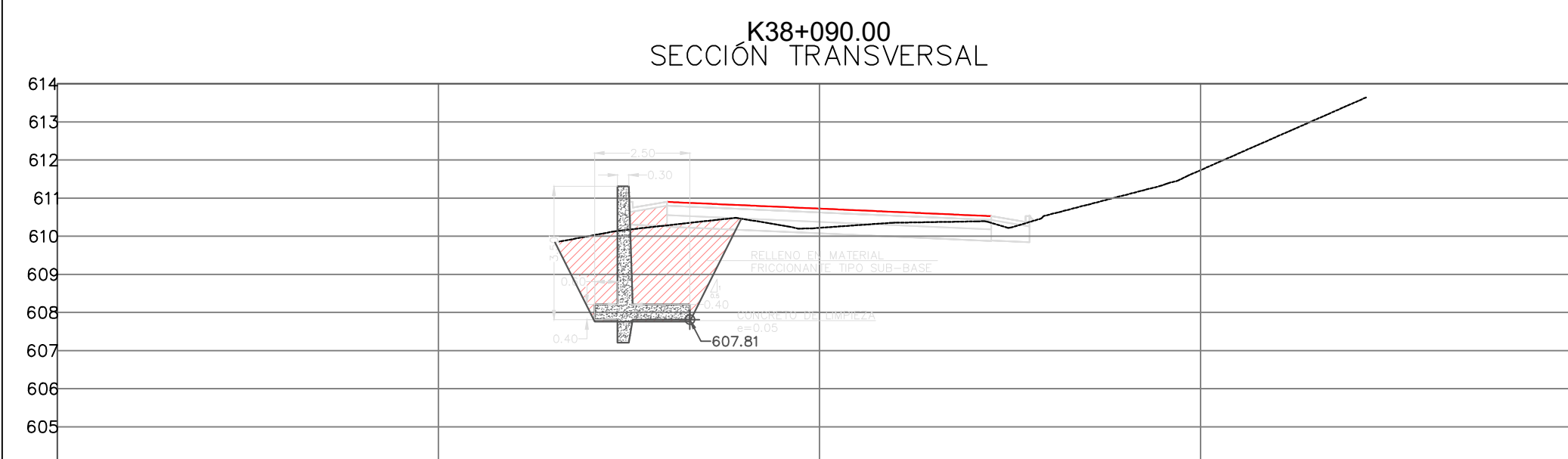
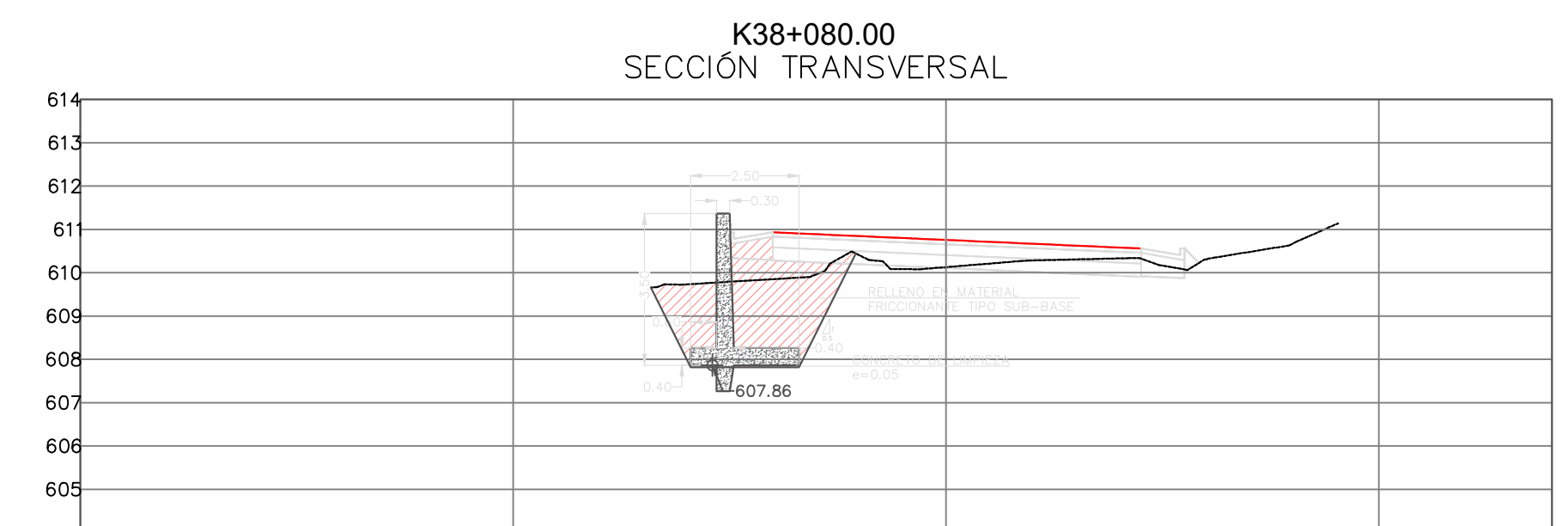
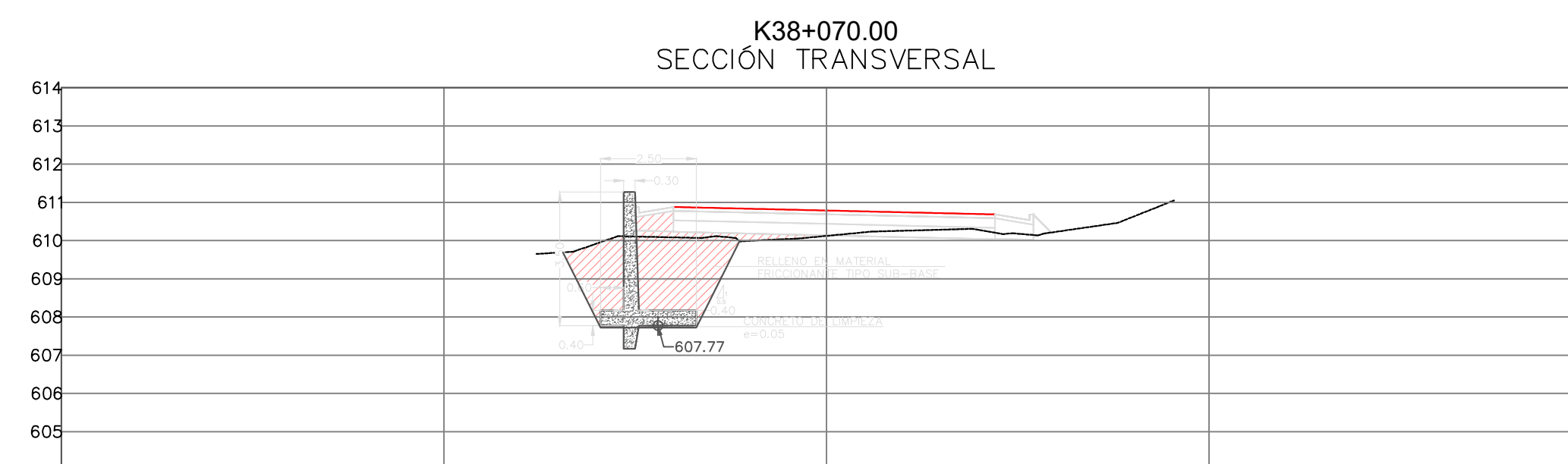
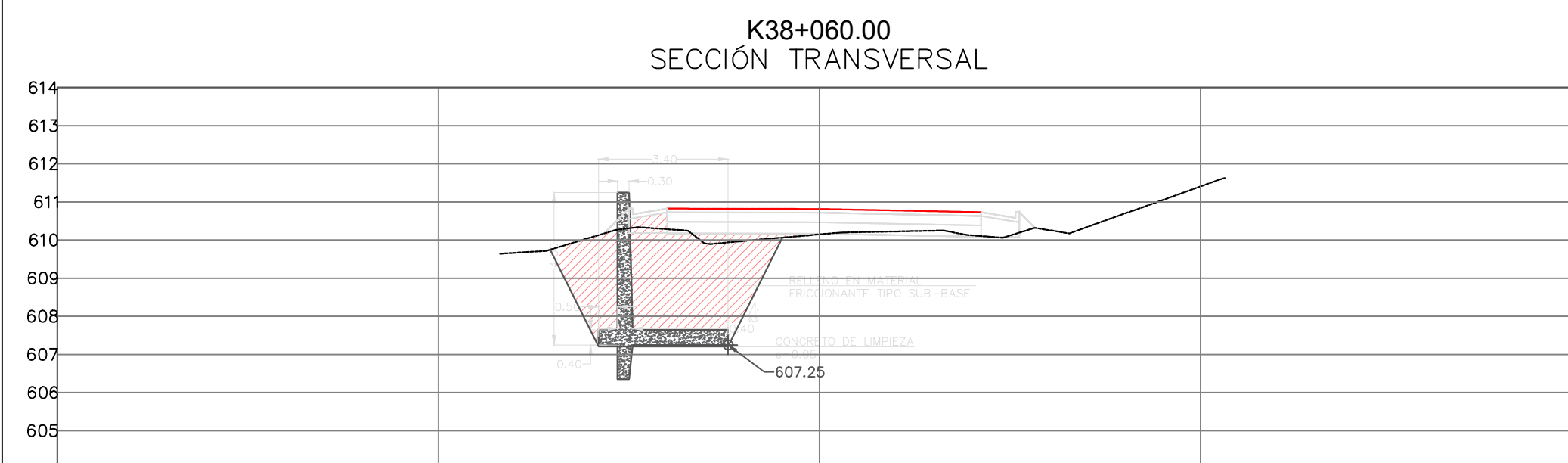
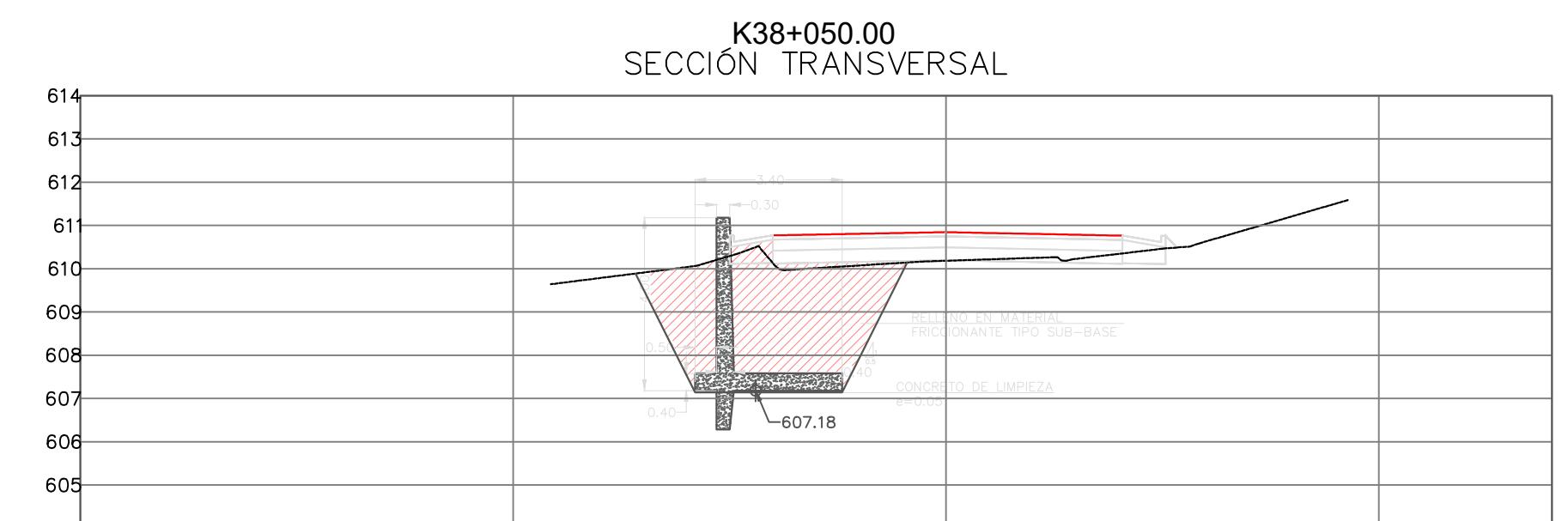
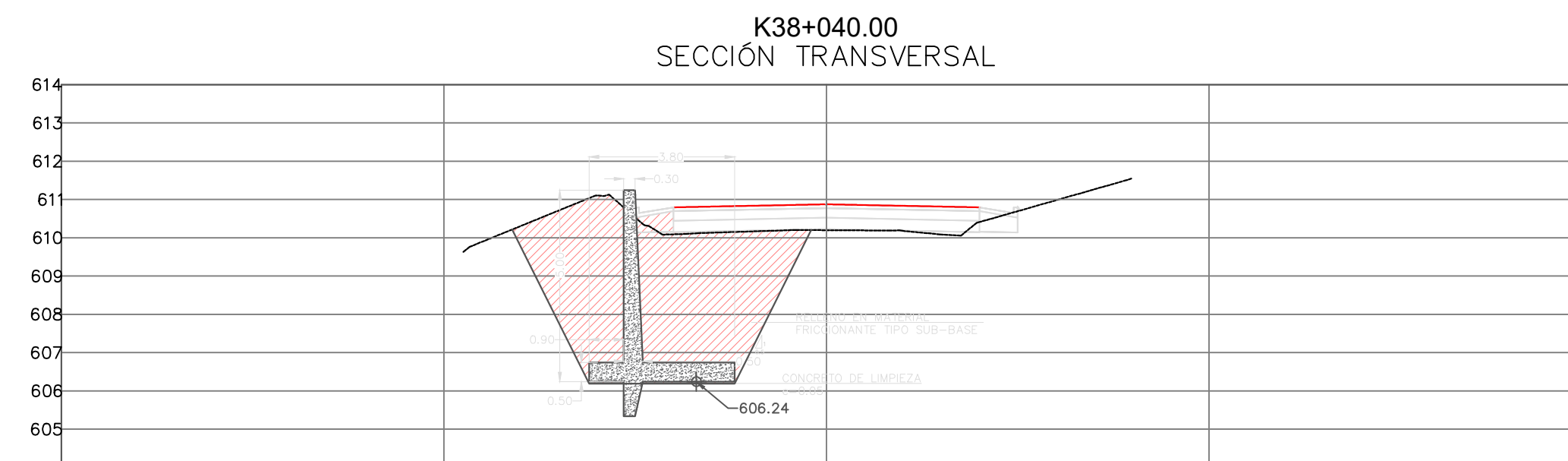
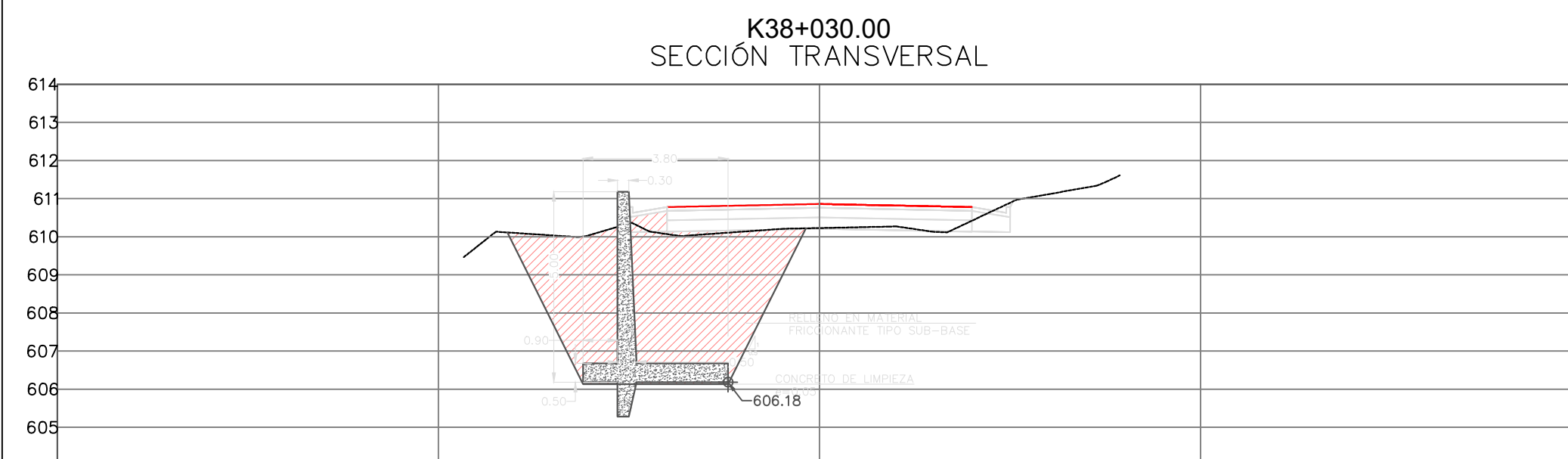
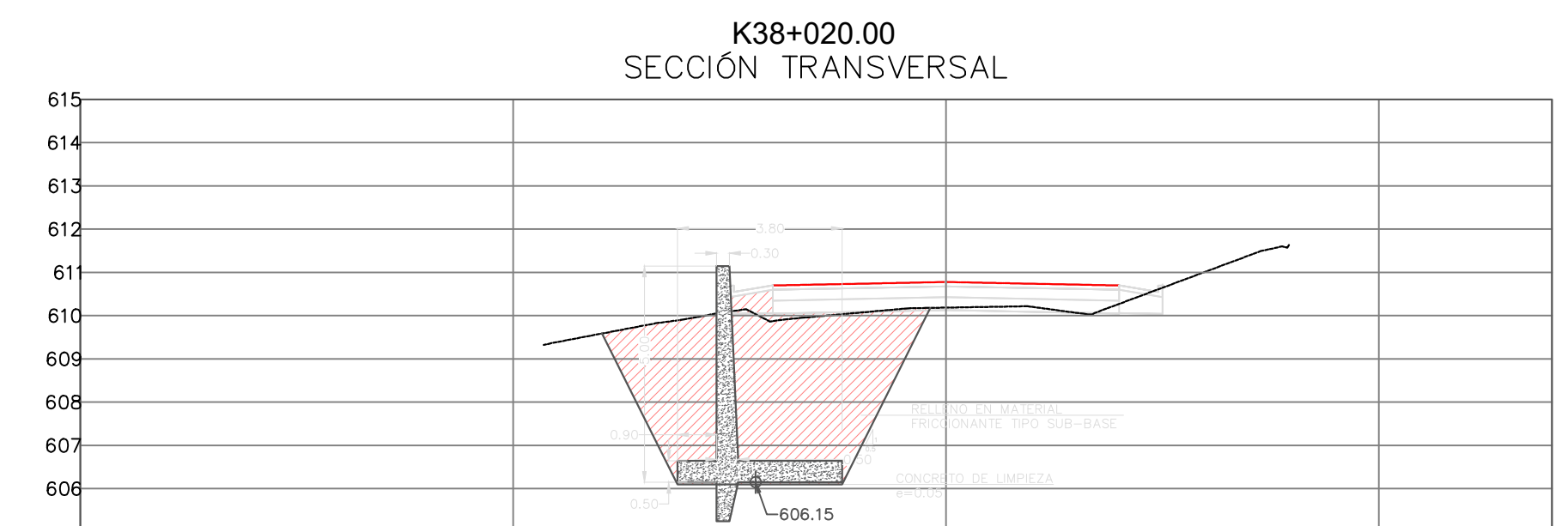
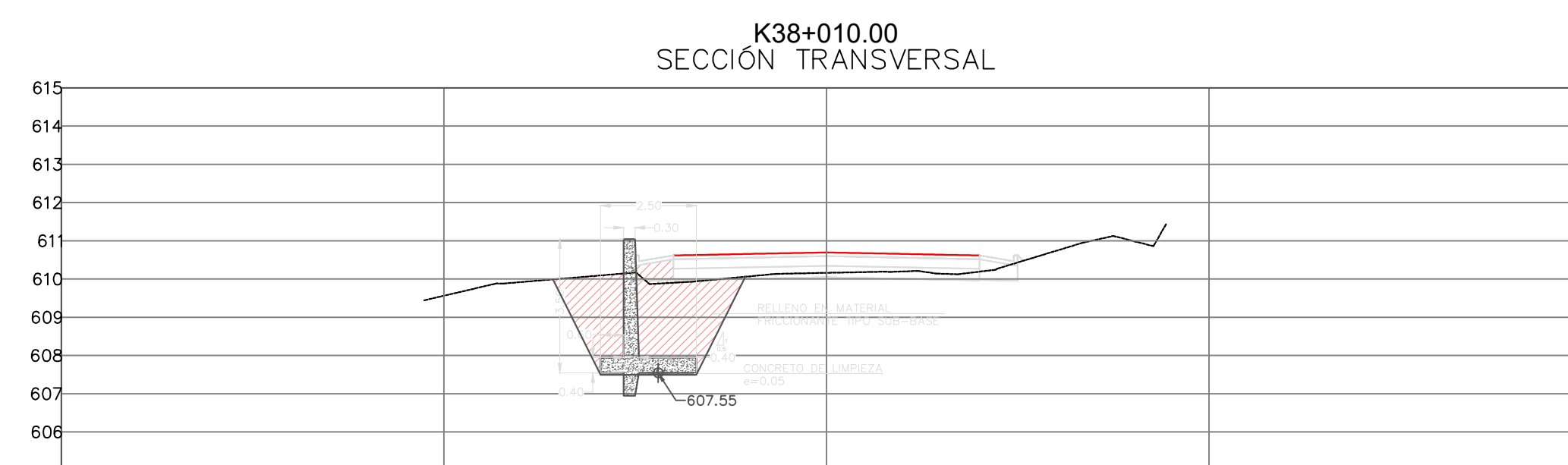
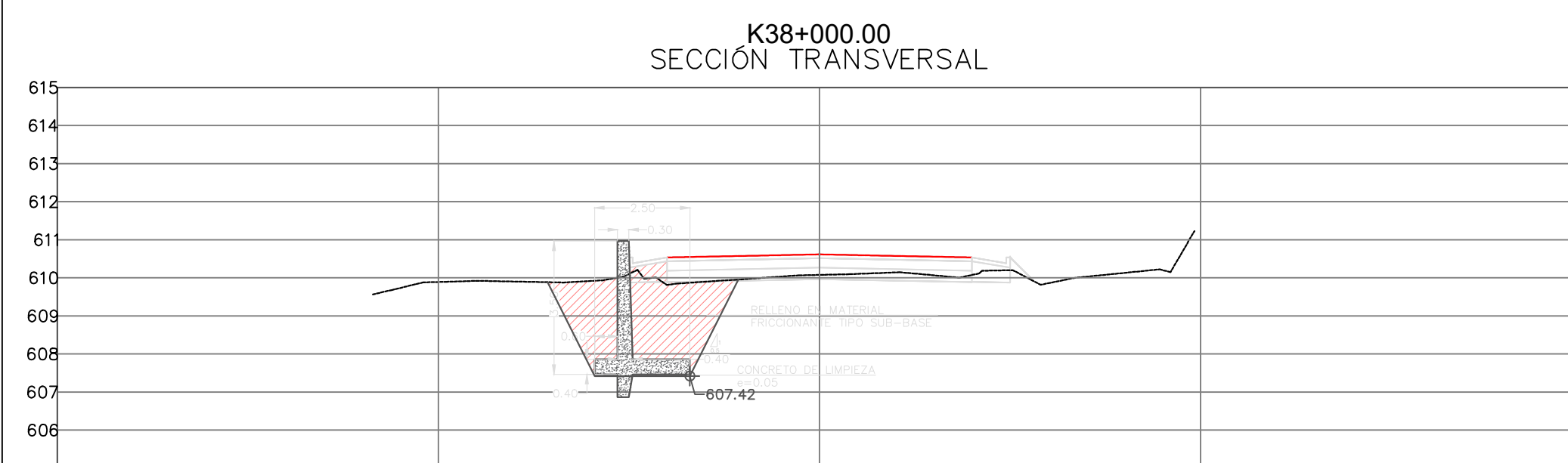
PLANTA PERFIL MURO K37+990-K38+165

ESCALA:	FECHA:	
INDICADAS	JULIO 2022	
ARCHIVO:	PLANO:	REV.
MUROS ATACO.dwg	1/3	V-1



FACHADA MURO K38+090-K38+165





CONSORCIO VIAS
Y EQUIPOS
TOLIMA SUR 2023

OBJETO:	
---------	--

CONTRATAR EL MEJORAMIENTO
DE LA VÍA ATACO-PLANADAS EN
EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

DIRECTOR CONSTRUCTORA:

ING. ORLANDO CAMARGO
MAT. 05202-82306 ANT

ESPECIALISTA CONSTRUCTORA:

ING. JOSÉ MANUEL ÁLVAREZ LUGO
GEOTECNISTA
MAT. 25202-37165 CND

DIRECTOR INTERVENTORIA:


ING. MIGUEL SALGADO
25202-097298 CND

MODIFICACIONES Y REVISIONES		
FECHA	MODIFICACIÓN	NOMBRE ING. RESPONSABLE
JULIO/2022	VERSIÓN INICIAL	

TRAMO:	
--------	--

K37+240 - K37+330

CONTIENE:

SECCIONES
K37+240-K37+430

ESCALA:

1:150

ARCHIVO:

MUROS ATACO.dwg

FECHA:

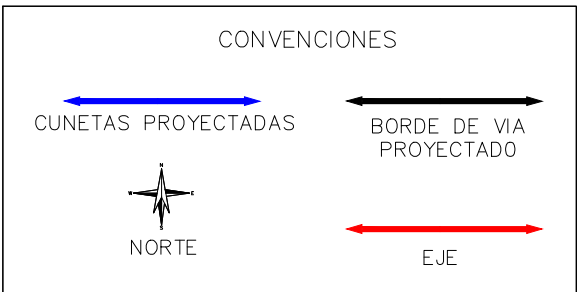
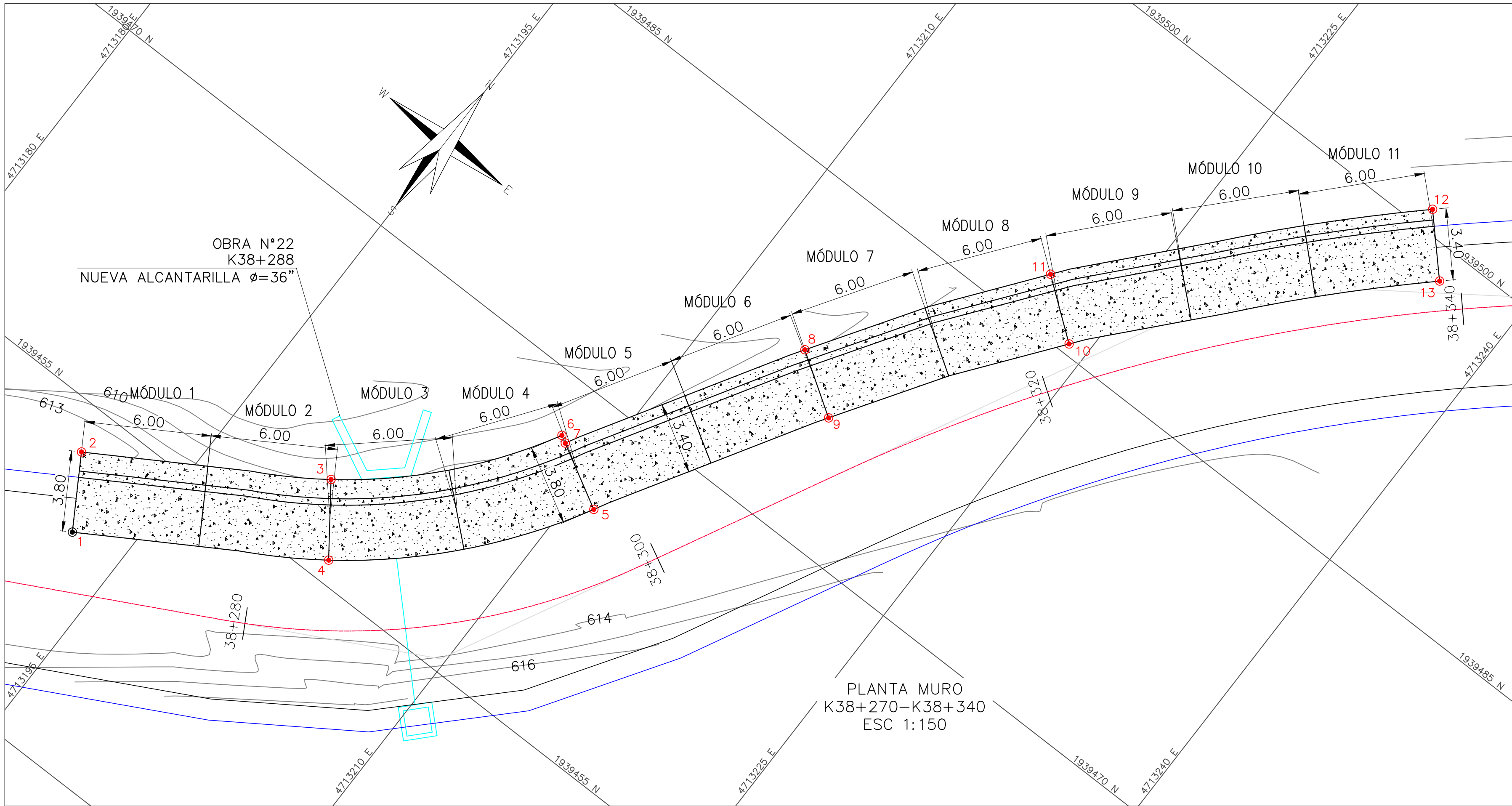
JULIO 2022

PLANO :

3/3

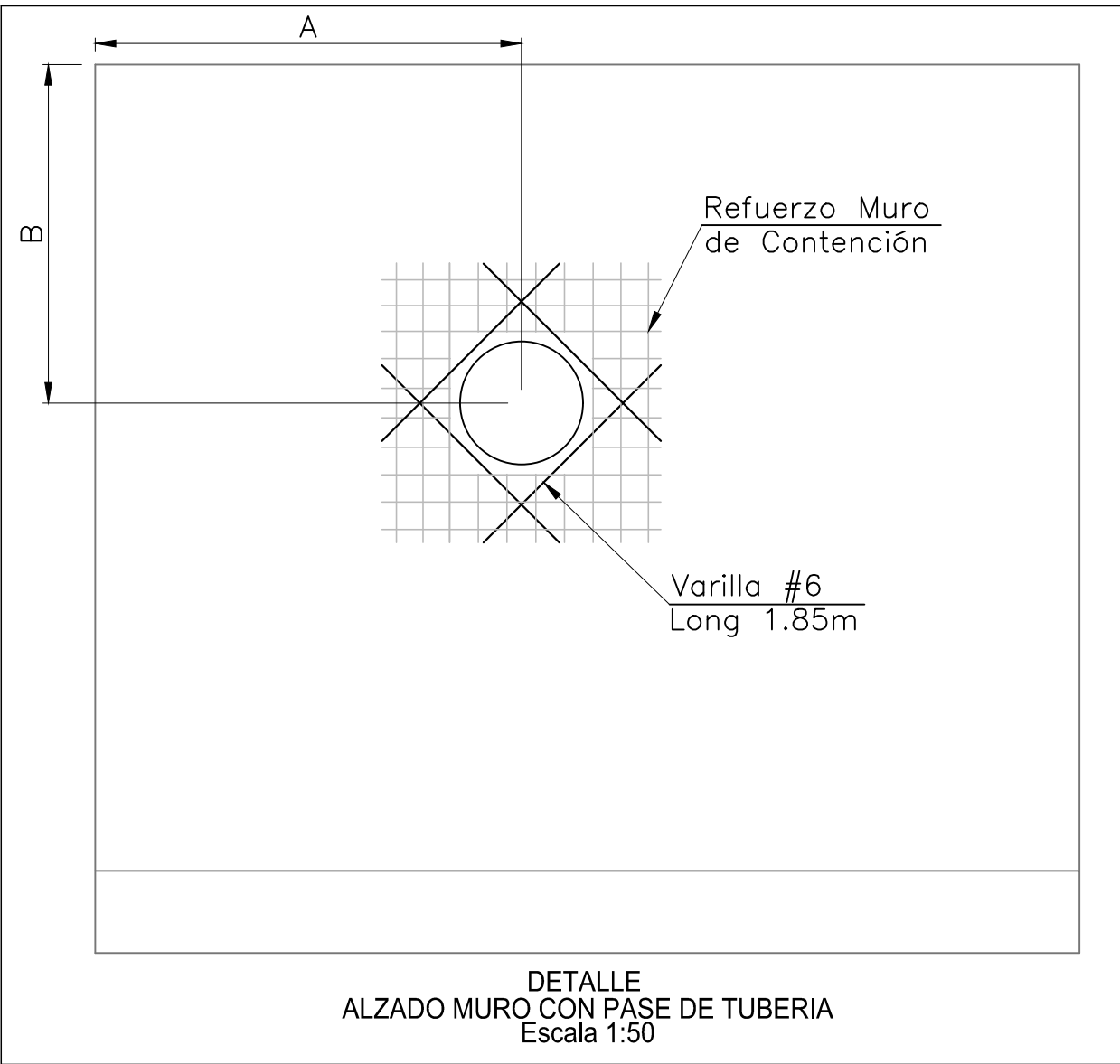
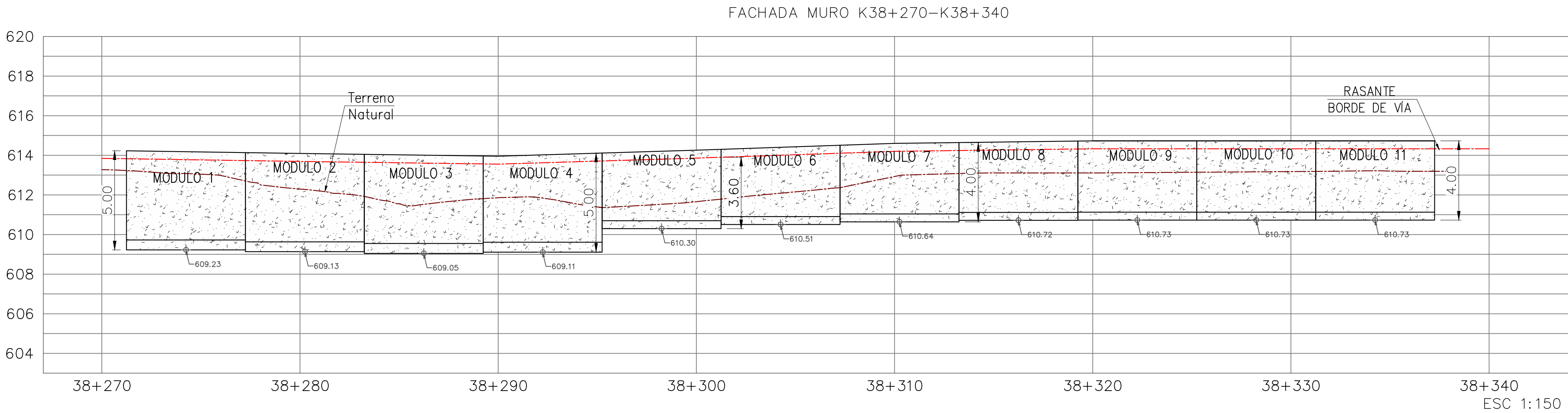
REV.

V-1



COORDENADAS MURO		
PUNTO	NORTE	ESTE
1	1939449.67	4713192.38
2	1939452.91	4713190.40
3	1939459.10	4713200.49
4	1939456.03	4713202.73
5	1939465.59	4713211.14
6	1939467.42	4713207.82
7	1939467.23	4713208.17
8	1939477.63	4713214.39
9	1939475.78	4713217.24
10	1939485.49	4713224.06
11	1939487.55	4713221.35
12	1939501.00	4713233.70
13	1939498.54	4713236.04

- NOTAS:
1. LAS DIMENSIONES ESTÁN DADAS EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
 2. LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN SER VERIFICADOS EN CAMPO PREVIA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.
 3. LAS LONGITUDES DE TRASLAPO Y DESARROLLO NO INDICADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN AJUSTARSE A LAS INDICADAS EN LAS NORMAS COLOMBIANAS DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN SISMO-RESISTENTE (NSR-10).
 4. EL CONCRETO DEBE COLOCARSE EN CAPAS HORIZONTALES DE 30 cm A 60 cm MÁXIMO. NO DEBE PERMITIRSE AL CONCRETO CAER LIBREMENTE MAS ALLA DE 0.90 m A 1.20 m DE ALTURA.
 5. SOBRE EL SUELO DE BASE SE ECHARÁ UNA CAPA DE MATERIAL GRANULAR DE ESPESOR 5 cm. CON UN DIAMETRO MENOR O IGUAL A $\phi=1/2"$.
 6. SE RECOMIENDA QUE LAS EXCAVACIONES SE DESARROLLEN POR MÓDULOS, EVITANDO EL DESCONFINAMIENTO DE LA LADERA EN GRANDES LONGITUDES, PARA ELLO SE PLANTEA ACOMETER LAS EXCAVACIONES EN LOS MÓDULOS EXTREMOS, E INTERMEDIOS, PARA POSTERIORMENTE DESARROLLAR LOS MÓDULOS RESTANTES.
 7. LAS EXCAVACIONES TEMPORALES DEBERÁN IR ESCALONADAS Y SERÁN PORTEGIDAS CON CHAMPEADO DE MORTERO, SE DEBE PROCURAR POR MANTENER LAS EXCAVACIONES ABIERTAS EL MENOR TIEMPO POSIBLE.
 8. DONDE SE APRECIEN GRANDES CONCENTRACIONES DE HUMEDAD O AFLORAMIENTOS SE RECOMIENDA COMPLEMENTAR LA SOLUCIÓN CON DRENES DE PENETRACIÓN, ACTIVIDAD A DESARROLLAR EN OBRA EN EL FRENTE DE EXCAVACIÓN.
 9. SE CONSTRUIRÁ UN FILTRO EN LA PARTE POSTERIOR A LA ESTRUCTURA, DESDE LA BASE DEL MURO CORONA HASTA LA SUPERFICIE EN MATERIAL GRADADO.
 10. TUBERÍA PVC SANITARIA PARA OÍDOS, $\phi=2"$, CADA 2 METROS HORIZONTALMENTE.
 11. SE DEBE PREVER LA INSTALACIÓN DE PASES EN TUBERÍA PVC SOBRE LA PANTALLA PARA ATRAVESAR LA ZARZA DE ANCLAJE.



CONSORCIO VIAS
Y EQUIPOS
TOLIMA SUR 2023

OBJETO:
CONTRATAR EL MEJORAMIENTO
DE LA VÍA ATACO-PLANADAS EN
EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

DIRECTOR CONSTRUCTORA:
ING. ORLANDO CAMARGO
MAT. 8802-8259 ANT
ESPECIALISTA CONSTRUCTORA:
ING. JOSÉ MANUEL ALVAREZ LUGO
GEOTECNISTA
MAT. 2202-37185 CND

DIRECTOR INTERVENTORIA:
ING. MIGUEL SALGADO
2502-09728 CND

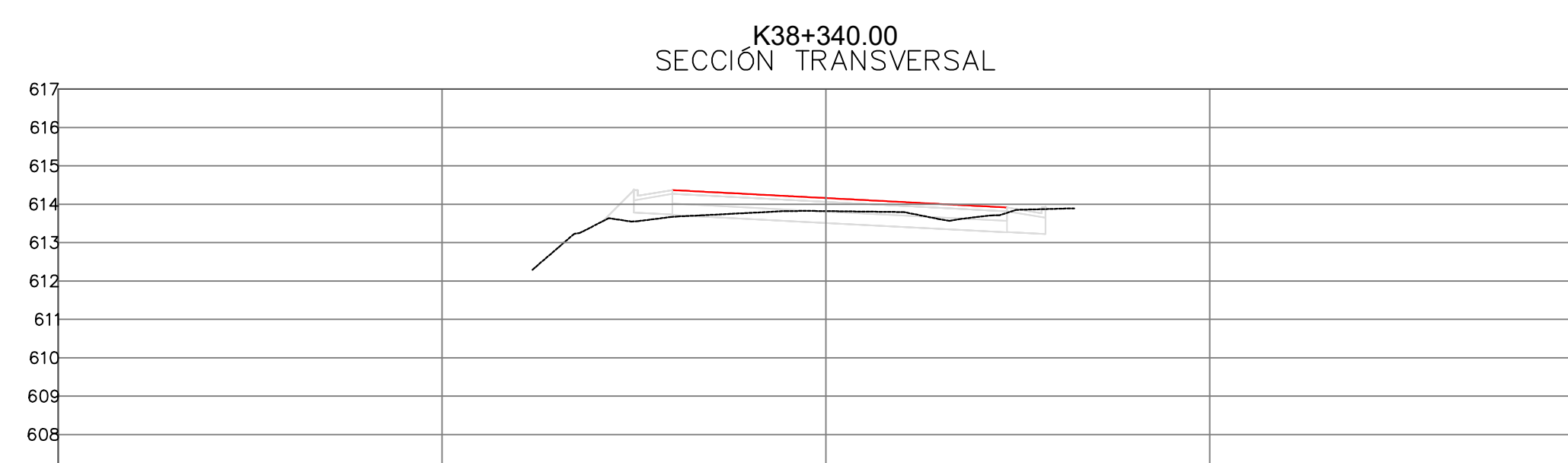
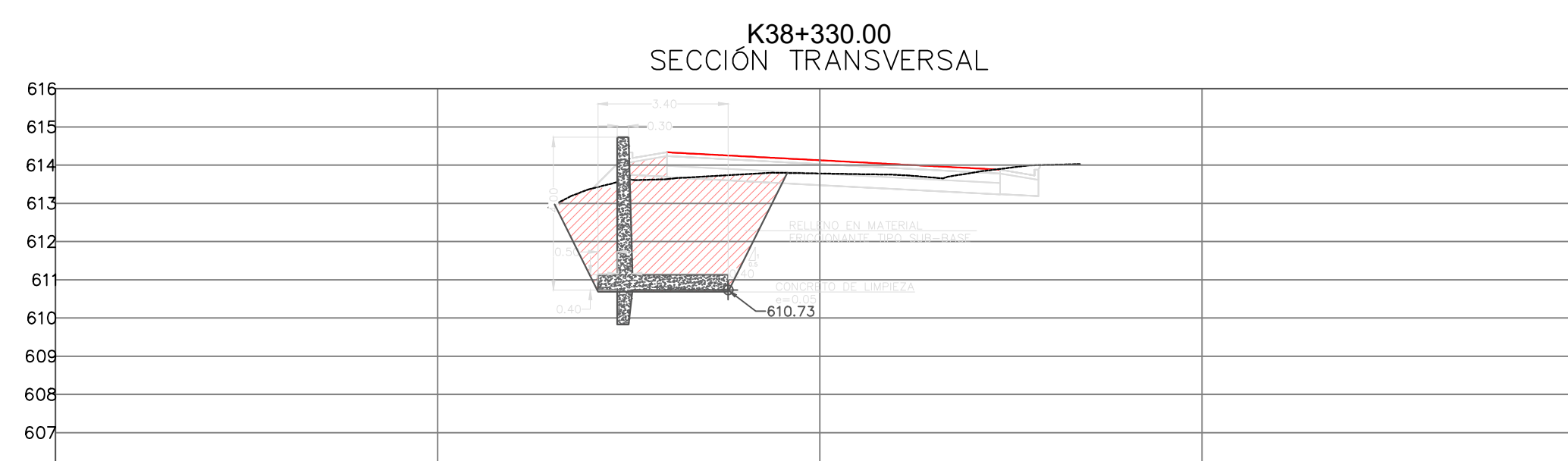
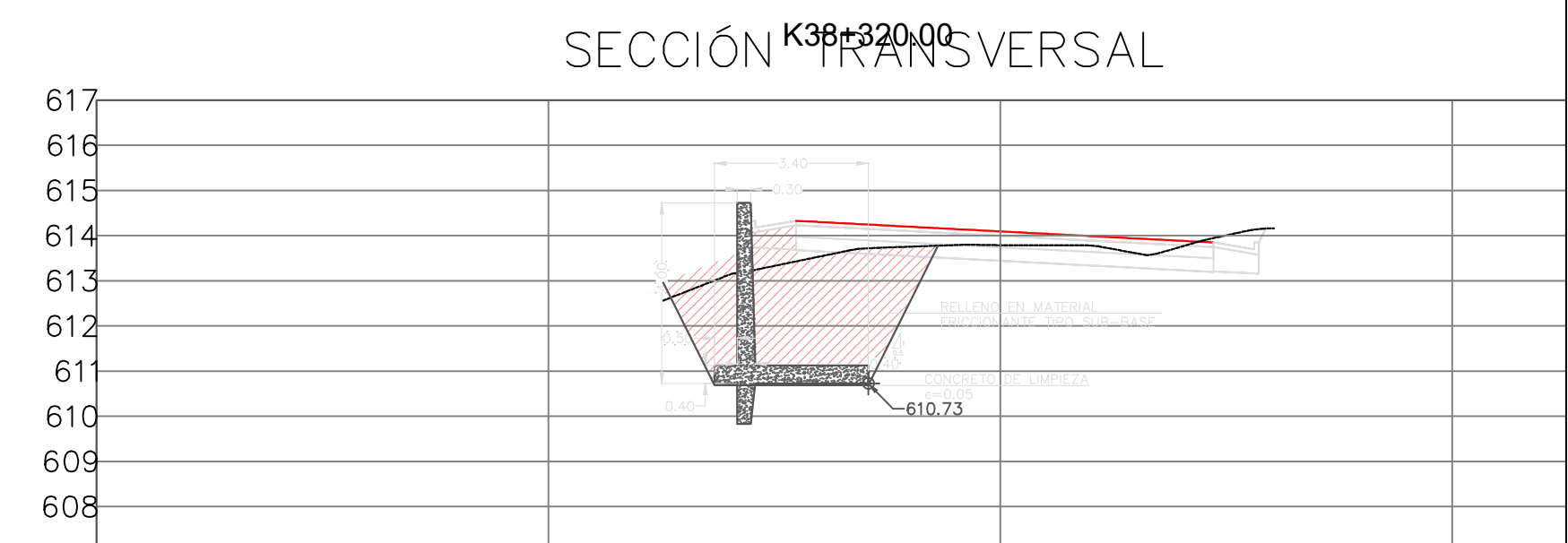
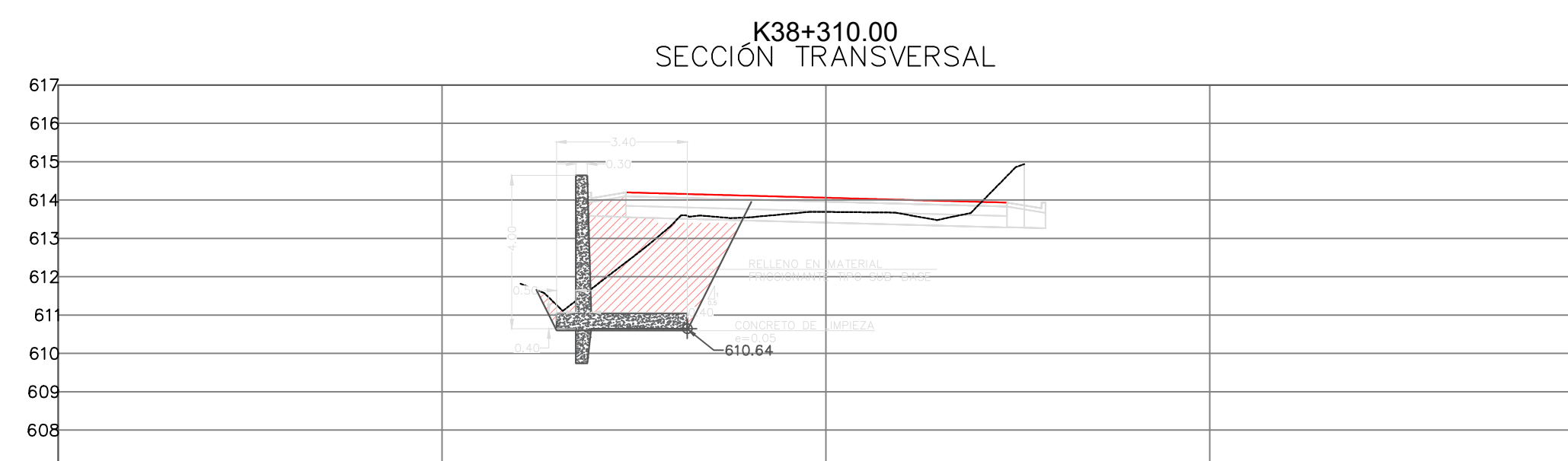
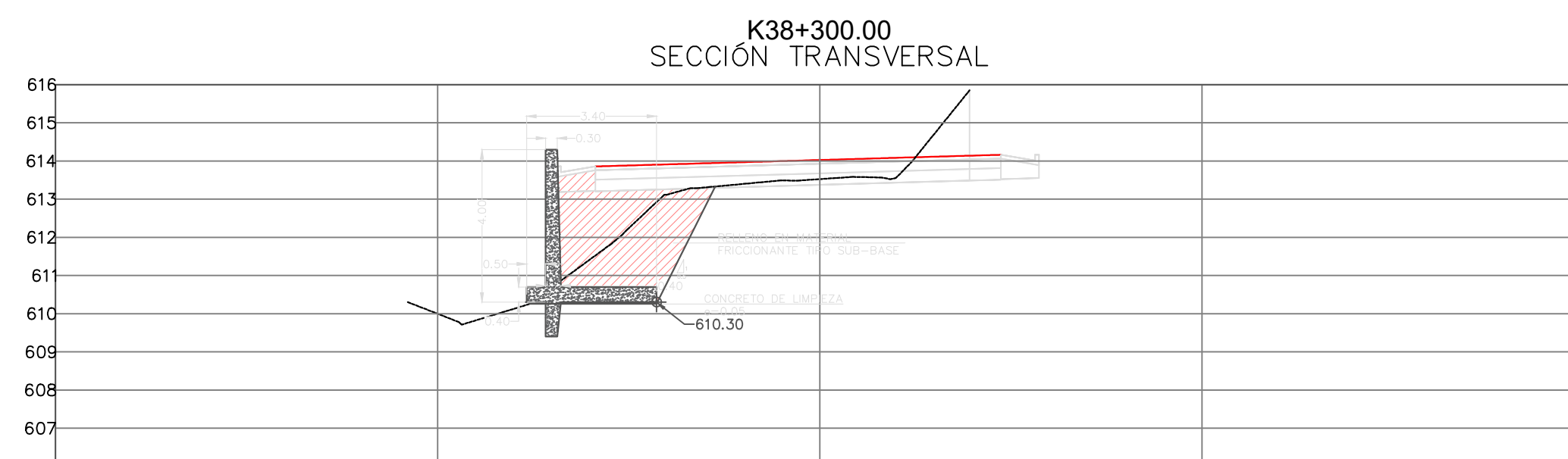
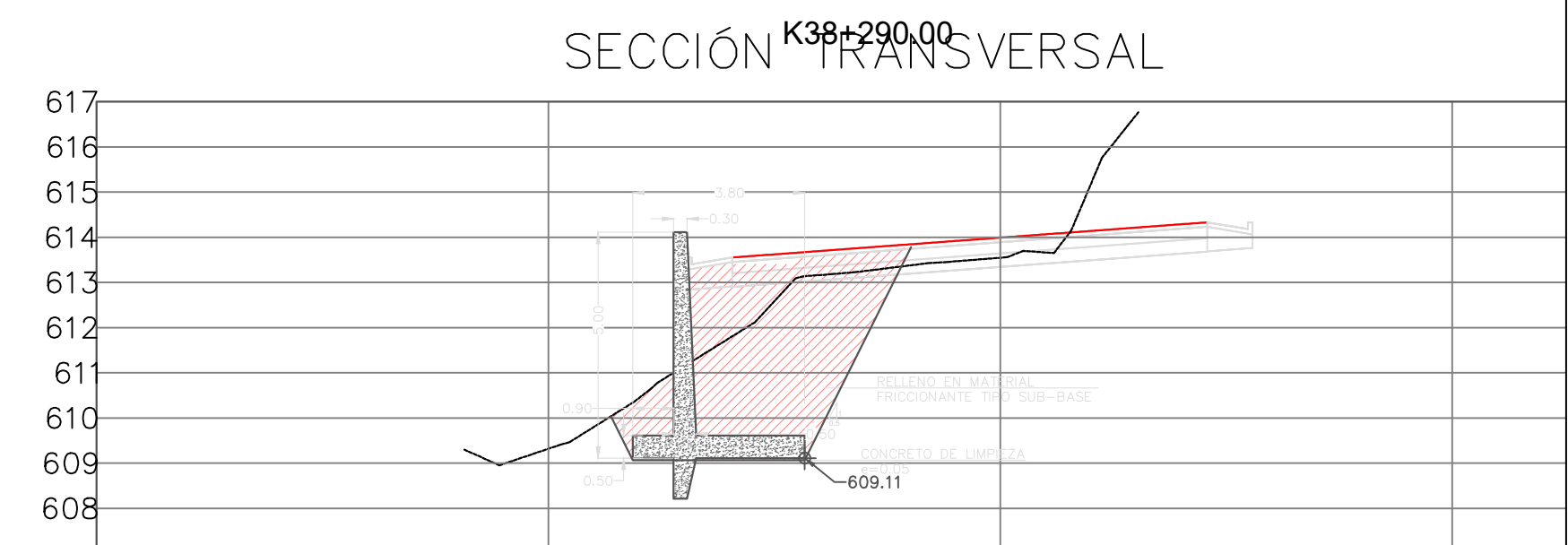
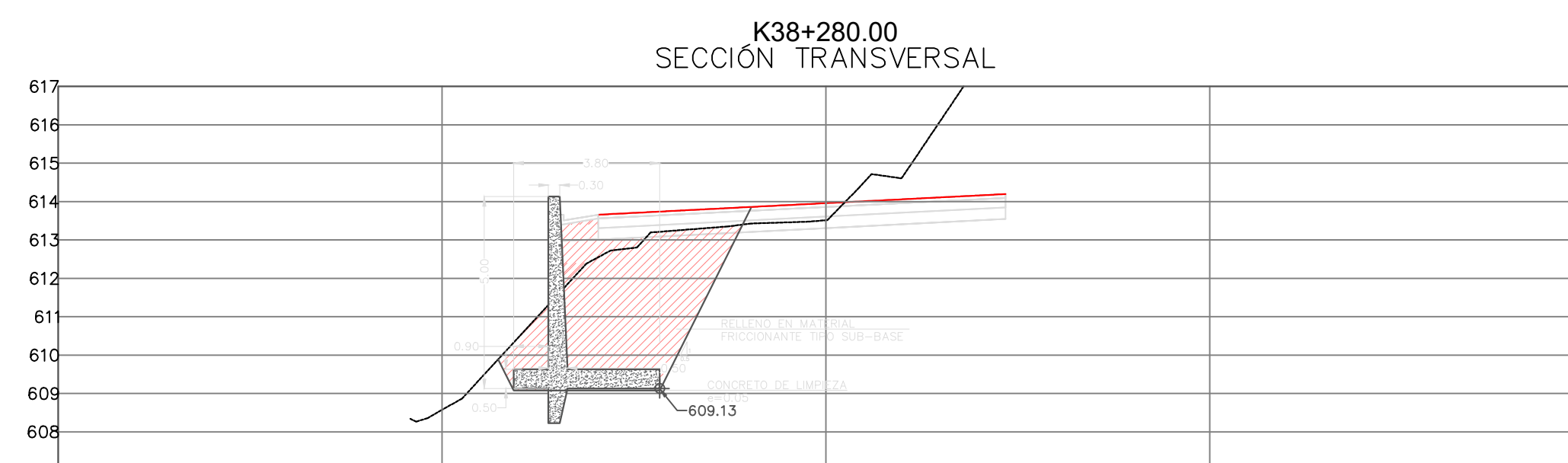
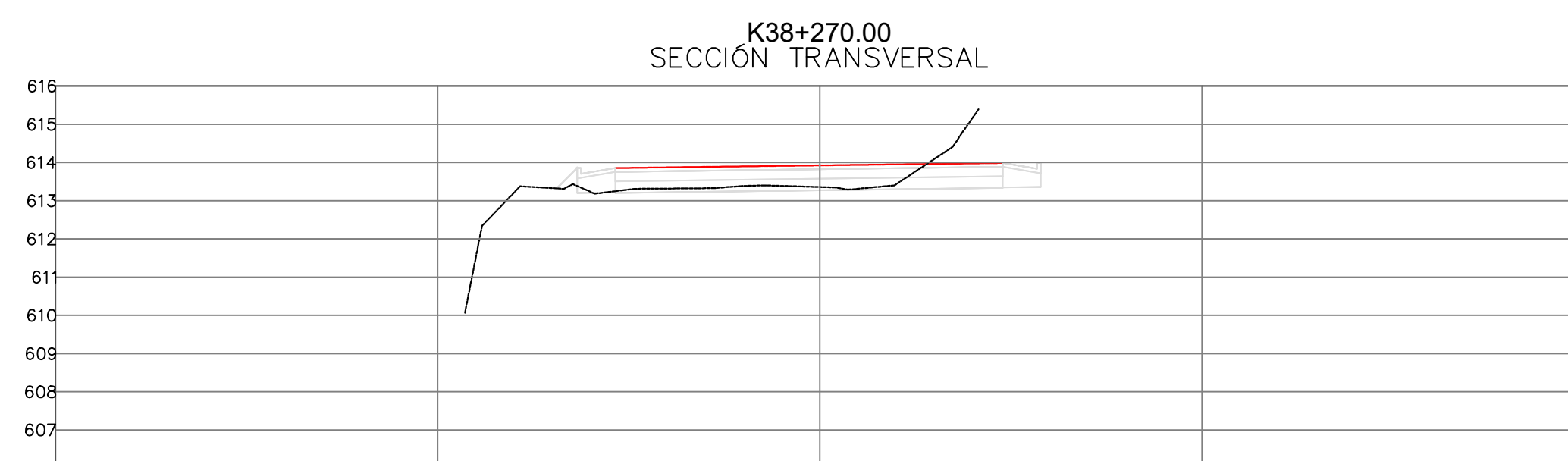
MODIFICACIONES Y REVISIONES		
FECHA	MODIFICACIÓN	NOMBRE ING. RESPONSABLE
JULIO/2022	VERSIÓN INICIAL	

TRAMO:
K38+270 - K38+340

CONTIENE:
PLANTA PERFIL MURO
K38+270-K38+340

ESCALA:
INDICADAS
ARCHIVO:
MUROS ATACO.dwg

FECHA:
JULIO 2022
PLANO:
1/2
REV.:
V-1



CONSORCIO VIAS
Y EQUIPOS
TOLIMA SUR 2023

OBJETO:

CONTRATAR EL MEJORAMIENTO
DE LA VÍA ATACO-PLANADAS EN
EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

DIRECTOR CONSTRUCTORA:  ING. ORLANDO CAMARGO MAT. 05202-82306 ANT	
ESPECIALISTA CONSTRUCTORA:  ING. JOSÉ MANUEL ÁLVAREZ LUGO GEOTECNISTA MAT. 25202-37165 CND	

DIRECTOR INTERVENTORIA:



ING MIGUEL SALGADO
25202-097298 CND

MODIFICACIONES Y REVISIONES		
FECHA	MODIFICACIÓN	NOMBRE ING. RESPONSABLE
JULIO/2022	VERSIÓN INICIAL	

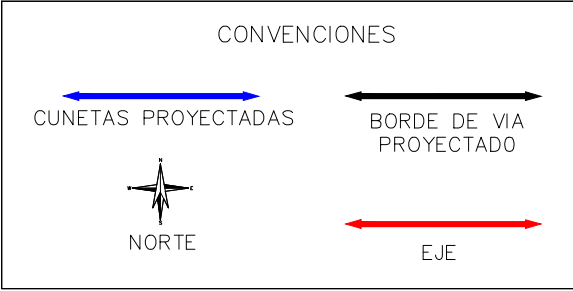
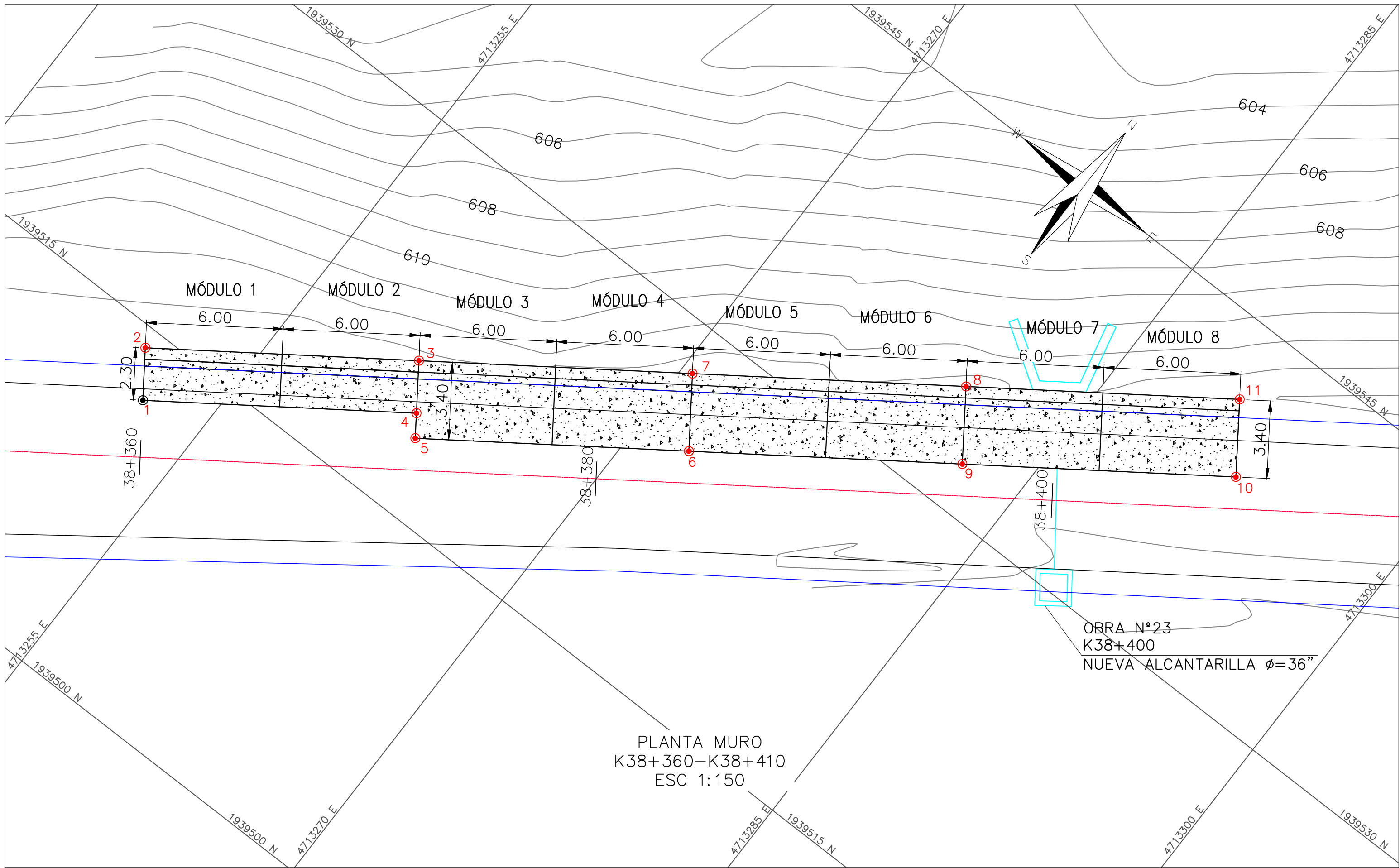
TRAMO:	
	K38+270 - K38+340

CONTIENE:	SECCIONES K38+270-K38+340
-----------	------------------------------

ESCALA:	1:150
ARCHIVO:	MUROS ATA

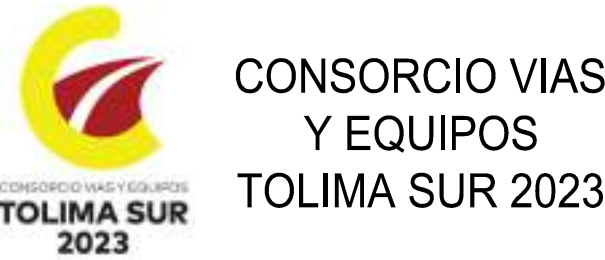
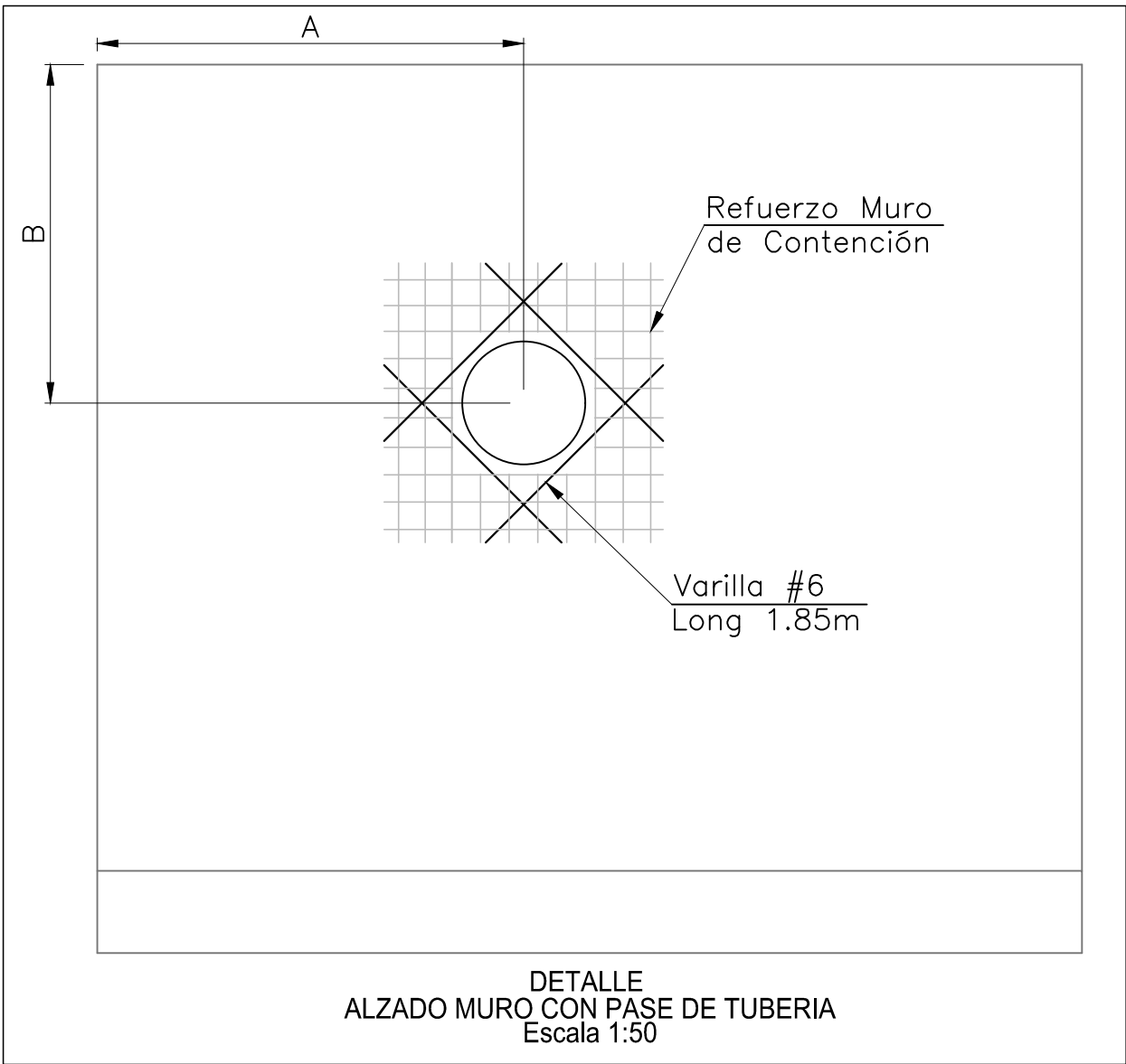
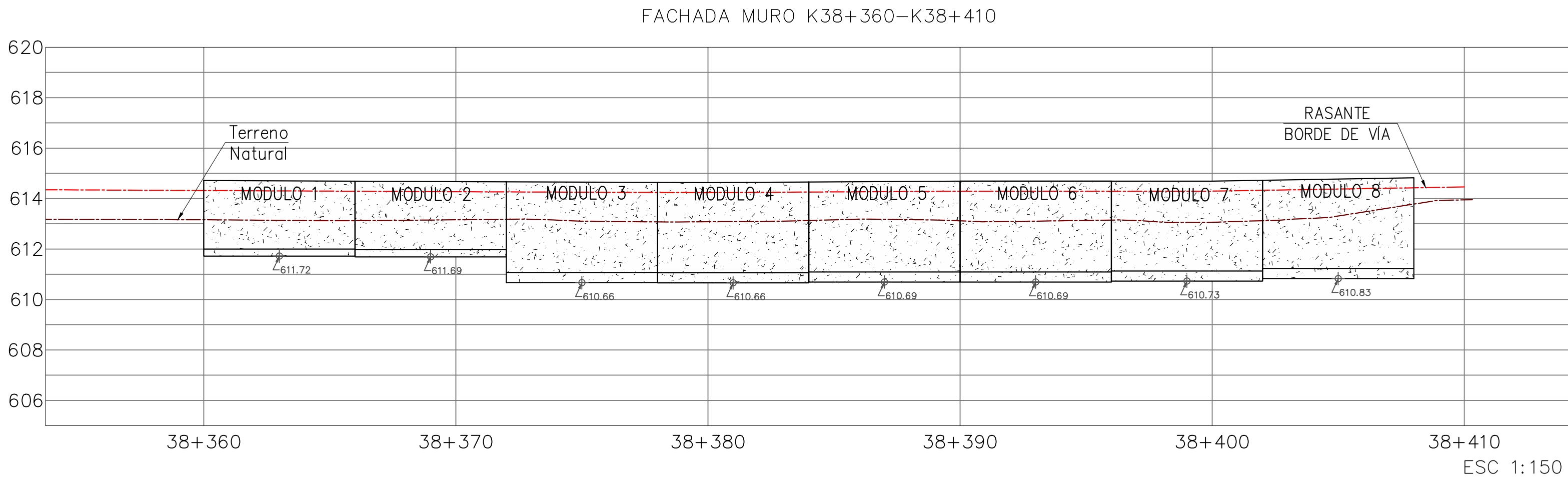
FECHA:	JULIO 2022
--------	------------

PLANO :	REV.
2/2	V-1



COORDENADAS MURO		
PUNTO	NORTE	ESTE
1	1939512.27	4713252.19
2	1939514.15	4713250.87
3	1939521.05	4713260.69
4	1939519.17	4713262.01
5	1939518.27	4713262.64
6	1939525.18	4713272.46
7	1939527.96	4713270.50
8	1939534.86	4713280.32
9	1939532.08	4713282.27
10	1939538.98	4713292.09
11	1939541.77	4713290.13

- NOTAS:
1. LAS DIMENSIONES ESTÁN DADAS EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
 2. LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN SER VERIFICADOS EN CAMPO PREVIA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.
 3. LAS LONGITUDES DE TRASLAPO Y DESARROLLO NO INDICADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN AJUSTARSE A LAS INDICADAS EN LAS NORMAS COLOMBIANAS DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN SISMO-RESISTENTE (NSR-10).
 4. EL CONCRETO DEBE COLOCARSE EN CAPAS HORIZONTALES DE 30 cm A 60 cm MÁXIMO. NO DEBE PERMITIRSE AL CONCRETO CAER LIBREMENTE MAS ALLA DE 0.90 m A 1.20 m DE ALTURA.
 5. SOBRE EL SUELO DE BASE SE ECHARÁ UNA CAPA DE MATERIAL GRANULAR DE ESPESOR 5 cm, CON UN DIÁMETRO MENOR O IGUAL A $\phi=1/2"$.
 6. SE RECOMIENDA QUE LAS EXCAVACIONES SE DESARROLLEN POR MÓDULOS, EVITANDO EL DESCONFINAMIENTO DE LA LADERA EN GRANDES LONGITUDES, PARA ELLO SE PLANTEA ACOMETER LAS EXCAVACIONES EN LOS MÓDULOS EXTREMOS, E INTERMEDIOS, PARA POSTERIORMENTE DESARROLLAR LOS MÓDULOS RESTANTES.
 7. LAS EXCAVACIONES TEMPORALES DEBERÁN IR ESCALONADAS Y SERÁN PORTEGIDAS CON CHAMPEADO DE MORTERO, SE DEBE PROCURAR POR MANTENER LAS EXCAVACIONES ABIERTAS EL MENOR TIEMPO POSIBLE.
 8. DONDE SE APRECIEN GRANDES CONCENTRACIONES DE HUMEDAD O AFLORAMIENTOS SE RECOMIENDA COMPLEMENTAR LA SOLUCIÓN CON DRENE DE PENETRACIÓN, ACTIVIDAD A DESARROLLAR EN OBRA EN EL FRENTE DE EXCAVACIÓN.
 9. SE CONSTRUIRÁ UN FILTRO EN LA PARTE POSTERIOR A LA ESTRUCTURA, DESDE LA BASE DEL MURO CORONA HASTA LA SUPERFICIE EN MATERIAL GRADADO.
 10. TUBERÍA PVC SANITARIA PARA OÍDOS, $\phi=2"$, CADA 2 METROS HORIZONTALMENTE.
 11. SE DEBE PREVER LA INSTALACIÓN DE PASES EN TUBERÍA PVC SOBRE LA PANTALLA PARA ATRAVESAR LA ZARZA DE ANCLAJE



OBJETO:

CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VÍA ATACO-PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

DIRECTOR CONSTRUCTORA:

ING. ORLANDO CAMARGO MAT. 25002-37185 CND

ESPECIALISTA CONSTRUCTORA:

ING. JOSÉ MANUEL ÁLVAREZ LUGO MAT. 25002-37185 CND

DIRECTOR INTERVENTORIA:

ING. MIGUEL SALGADO 25002-097298 CND

MODIFICACIONES Y REVISIONES		
FECHA	MODIFICACIÓN	NOMBRE ING. RESPONSABLE
JULIO 2022	VERSIÓN INICIAL	

TRAMO:

K38+360 - K38+410

CONTIENE:

PLANTA PERFIL MURO K38+360-K38+410

ESCALA:

INDICADAS

ARCHIVO:

MUROS ATACO.dwg

FECHA:

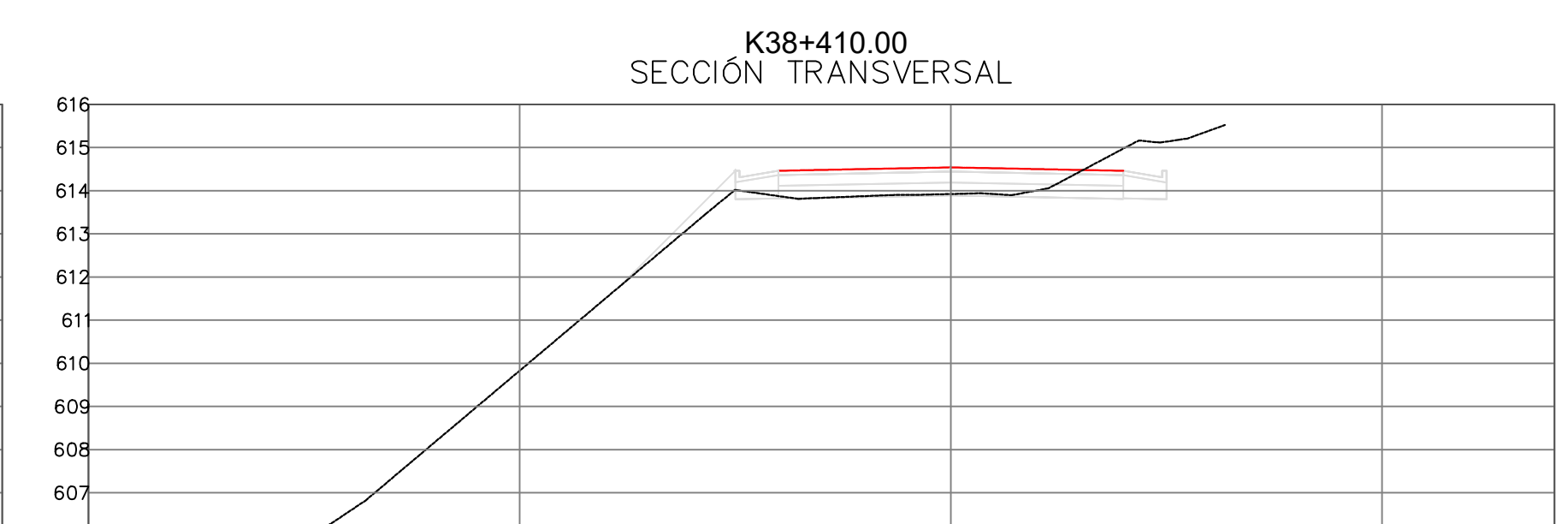
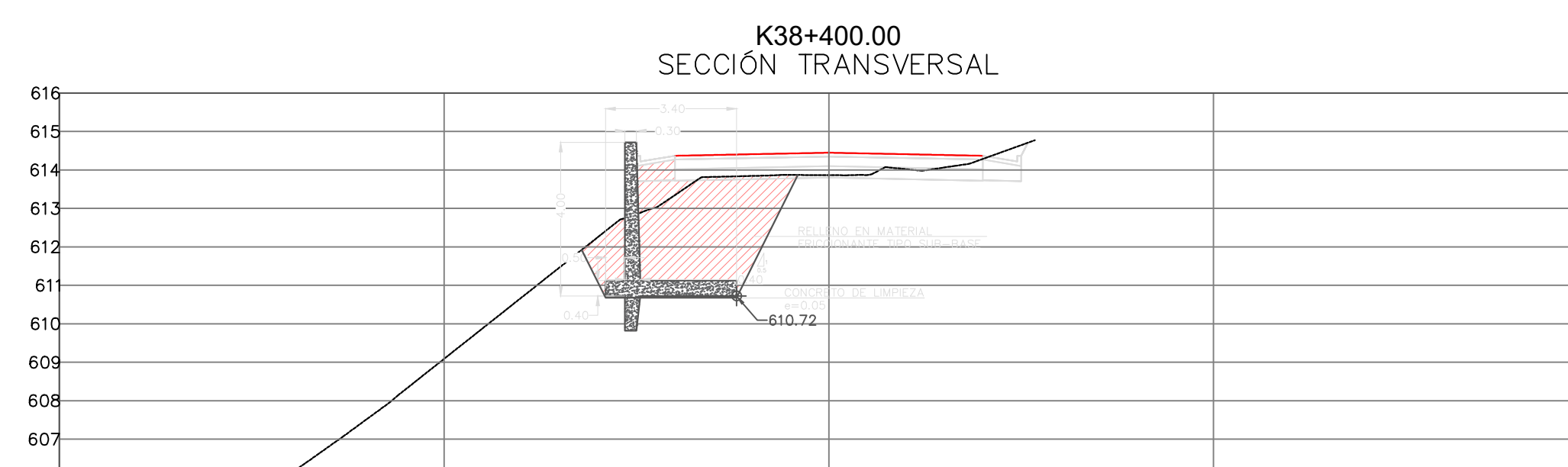
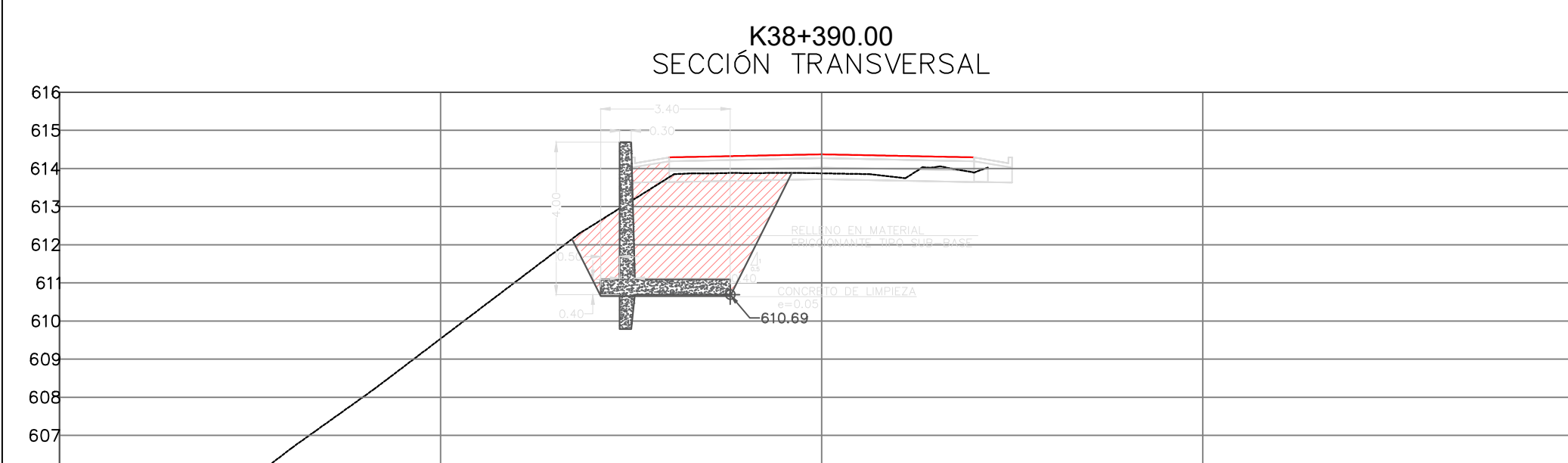
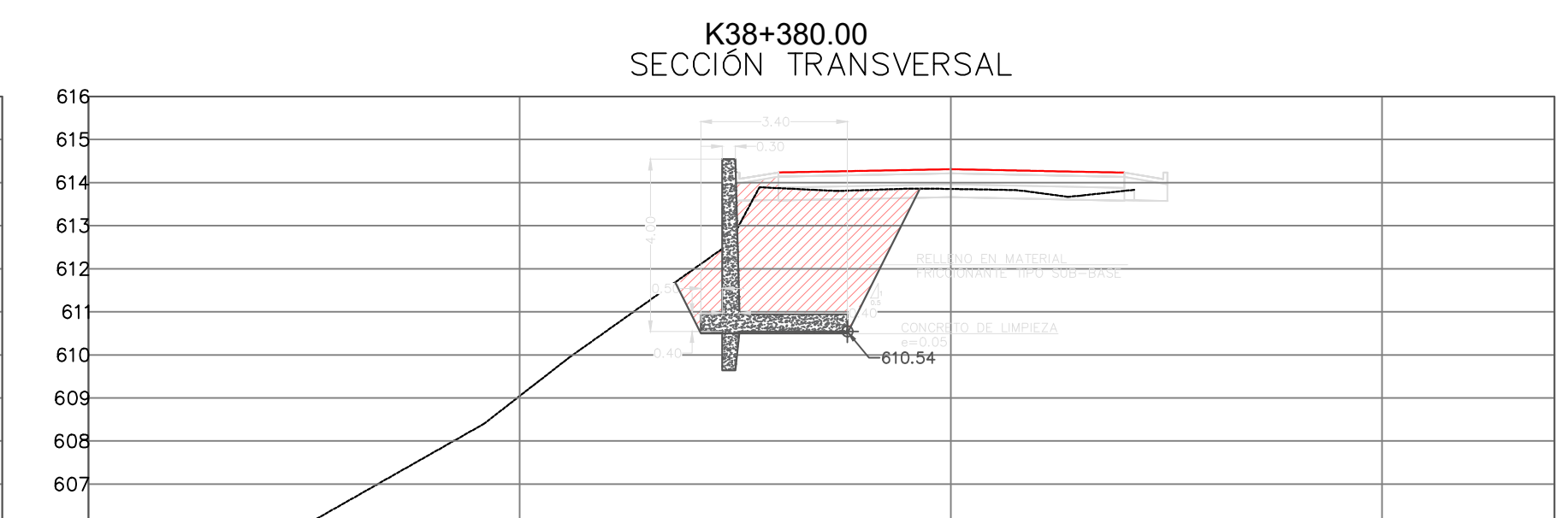
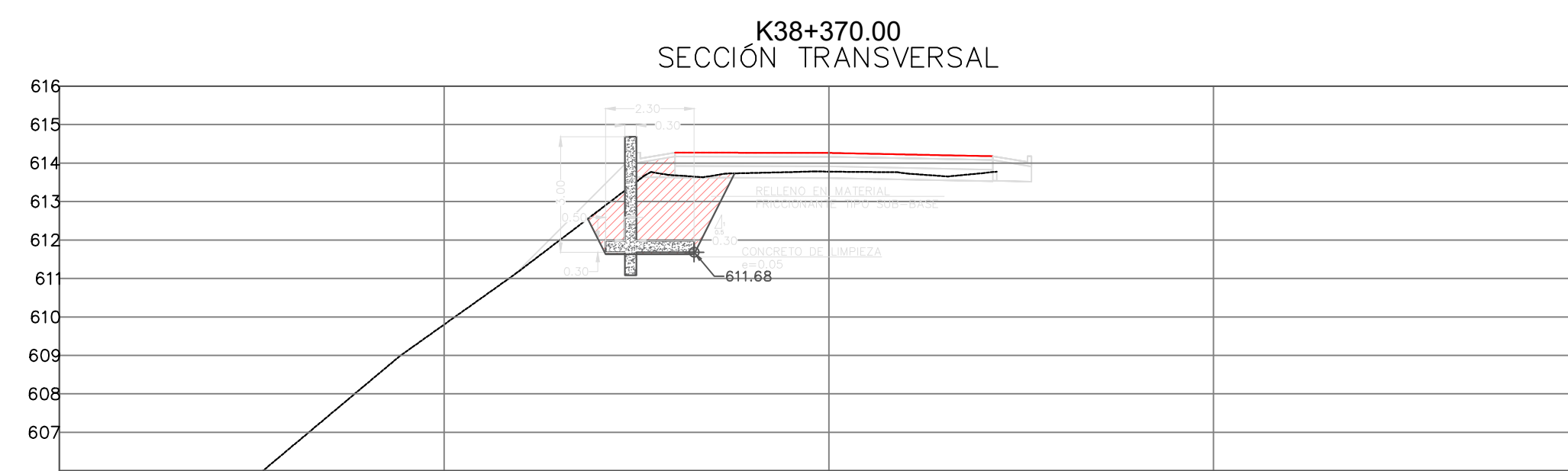
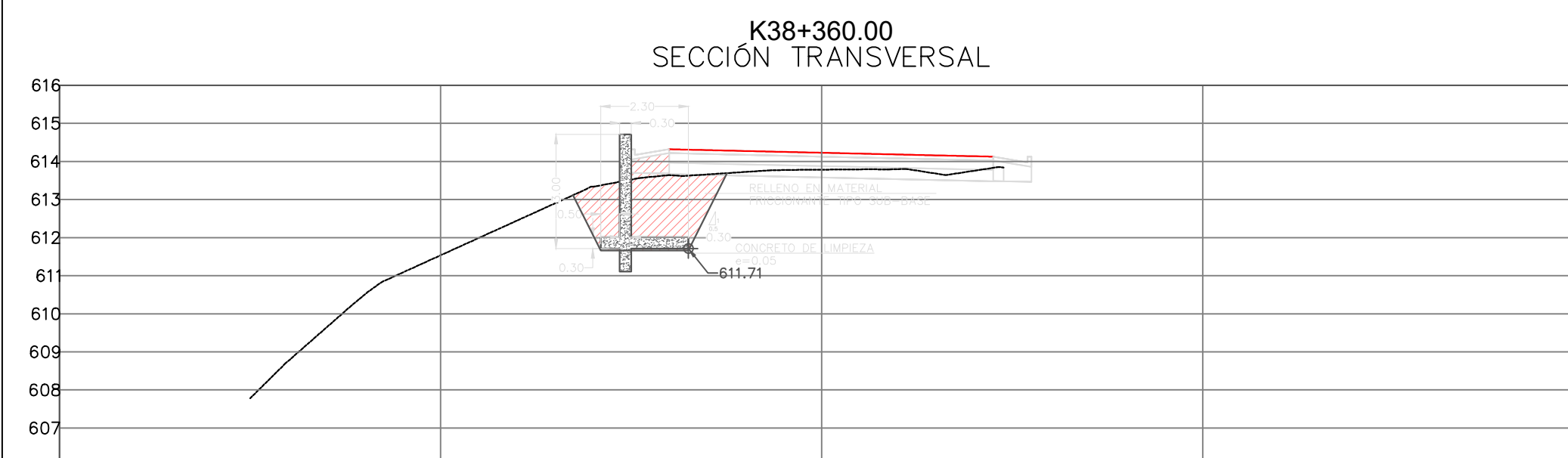
JULIO 2022

PLANO:

1/2

REV:

V-1



CONSORCIO VIAS
Y EQUIPOS
TOLIMA SUR 2023

OBJETO:	
---------	--

CONTRATAR EL MEJORAMIENTO
DE LA VÍA ATACO-PLANADAS EN
EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

DIRECTOR CONSTRUCTORA:

ING. ORLANDO CAMARGO
MAT: 05202 92206 ANT

ESPECIALISTA CONSTRUCTORA:

ING. JOSÉ MANUEL ÁLVAREZ LUGO
GEOTECNISTA
MAT. 25202-37165 CND

DIRECTOR INTERVENTORIA:


ING. MIGUEL SALGADO
25202-097298 CND

MODIFICACIONES Y REVISIONES		
FECHA	MODIFICACIÓN	NOMBRE ING. RESPONSABLE
JULIO/2022	VERSIÓN INICIAL	

TRAMO:	
--------	--

K38+360 - K38+410

	CONTIENE:
--	-----------

SECCIONES
K38+360 - K38+410

ESCALA:

1:150

ARCHIVO:

MUROS ATACO.dwg

FECHA:

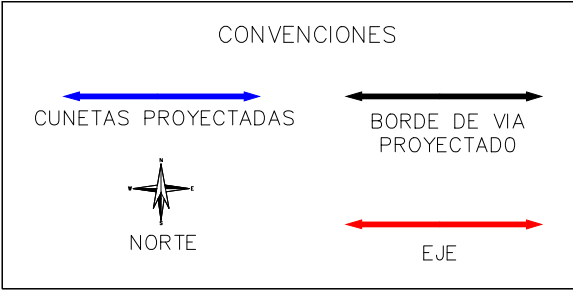
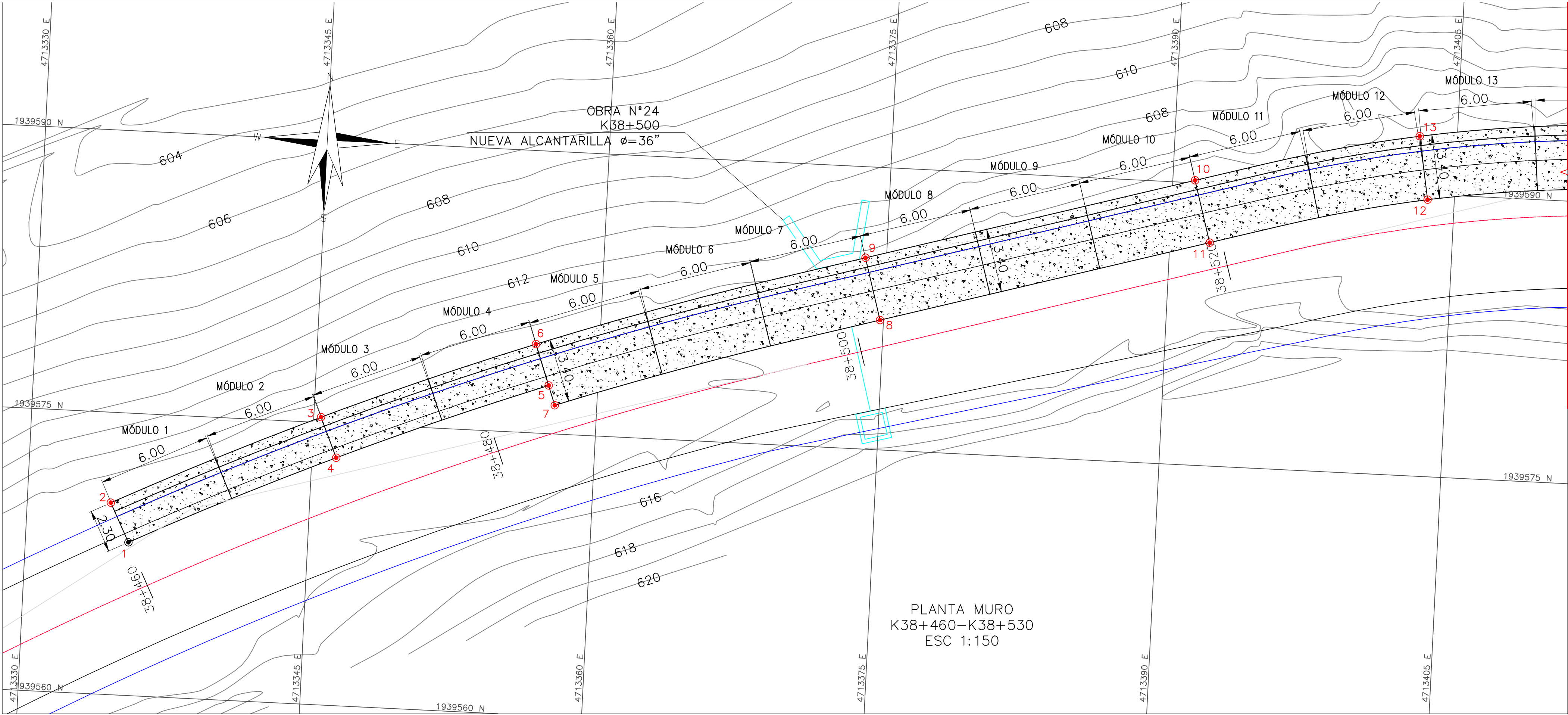
JULIO 2022

PLANO :

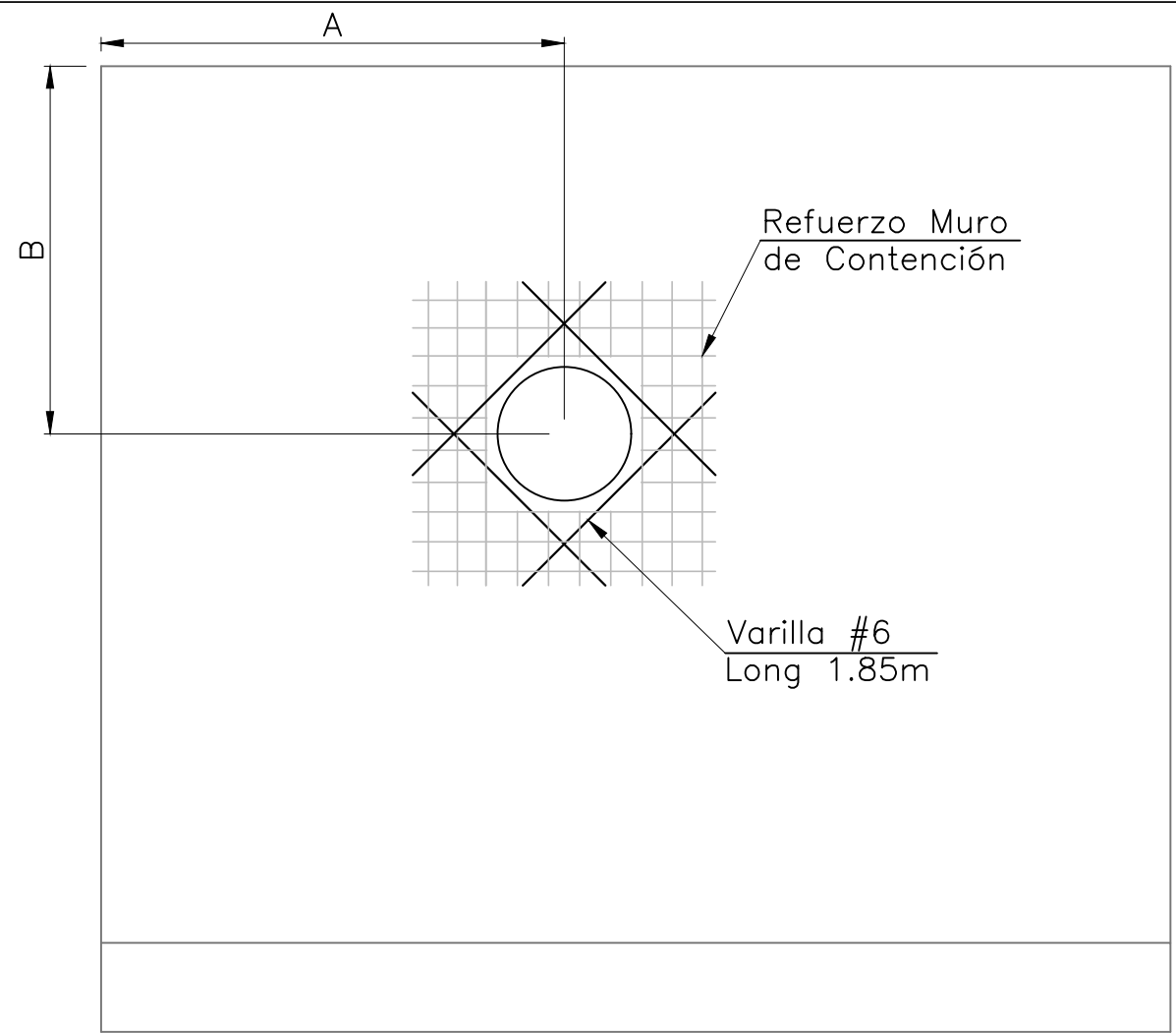
2/2

REV/

V-1

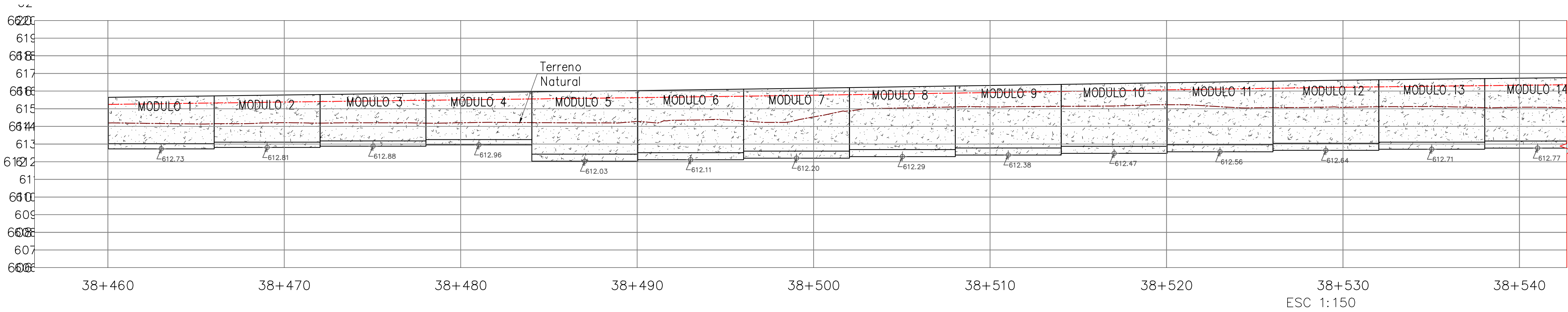


COORDENADAS MURO		
PUNTO	NORTE	ESTE
1	1939568.14	4713335.48
2	1939570.19	4713334.45
3	1939575.28	4713345.39
4	1939573.17	4713346.29
5	1939577.56	4713357.39
6	1939579.72	4713356.61
7	1939576.52	4713357.76
8	1939581.89	4713374.82
9	1939585.16	4713373.88
10	1939590.13	4713391.18
11	1939586.86	4713392.12
12	1939589.71	4713403.58
13	1939593.06	4713403.00



DETALLE
ALZADO MURO CON PASE DE TUBERIA
Escala 1:50

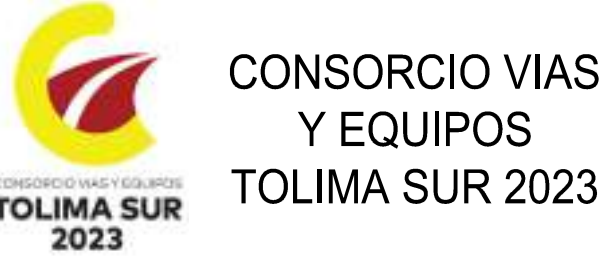
FACHADA MURO K38+460-K38+530



CONTINÚA PLANO 2

NOTAS:

1. LAS DIMENSIONES ESTÁN DADAS EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
2. LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN SER VERIFICADOS EN CAMPO PREVIA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.
3. LAS LONGITUDES DE TRASLAPLO Y DESARROLLO NO INDICADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN AJUSTARSE A LAS INDICADAS EN LAS NORMAS COLOMBIANAS DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN SISMO-RESISTENTE (NSR-10).
4. EL CONCRETO DEBE COLOCARSE EN CAPAS HORIZONTALES DE 30 cm A 60 cm MÁXIMO. NO DEBE PERMITIRSE AL CONCRETO CAER LIBREMENTE MÁS ALLA DE 0.90 m A 1.20 m DE ALTURA.
5. SOBRE EL SUELO DE BASE SE ECHARÁ UNA CAPA DE MATERIAL GRANULAR DE ESPESOR 5 cm; CON UN DIÁMETRO MENOR O IGUAL A $\phi=1/2"$.
6. SE RECOMIENDA QUE LAS EXCAVACIONES SE DESARROLLEN POR MÓDULOS, EVITANDO EL DESCONFINAMIENTO DE LA LADERA EN GRANDES LONGITUDES, PARA ELLO SE PLANTEA ACOMETER LAS EXCAVACIONES EN LOS MÓDULOS EXTREMOS E INTERMEDIOS, PARA POSTERIORMENTE DESARROLLAR LOS MÓDULOS RESTANTES.
7. LAS EXCAVACIONES TEMPORALES DEBERÁN IR ESCALONADAS Y SERÁN PORTEGIDAS CON CHAMPEADO DE MORTERO, SE DEBE PROCURAR POR MANTENER LAS EXCAVACIONES ABIERTAS EL MENOR TIEMPO POSIBLE.
8. DONDE SE APRECIEEN GRANDES CONCENTRACIONES DE HUMEDAD O AFLORAMIENTOS SE RECOMIENDA COMPLEMENTAR LA SOLUCIÓN CON DRENE DE PENETRACIÓN/ACTIVIDAD A DESARROLLAR EN OBRA EN EL FRENTE DE EXCAVACIÓN.
9. SE CONSTRUIRÁ UN FILTRO EN LA PARTE POSTERIOR A LA ESTRUCTURA, DESDE LA BASE DEL MURO CORONA HASTA LA SUPERFICIE EN MATERIAL GRADADO.
10. TUBERIA PVC SANITARIA PARA OÍDOS, $\phi=2"$, CADA 2 METROS HORIZONTALMENTE.
11. SE DEBE PREVER LA INSTALACIÓN DE PASES EN TUBERIA PVC SOBRE LA PANTALLA PARA ATRAVESAR LA ZARZA DE ANCLAJE



OBJETO:
CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VÍA ATACO-PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

DIRECTOR CONSTRUCTORA:
ING. ORLANDO CAMARGO
MAT. 25002-32185 ANT
ESPECIALISTA CONSTRUCTORA:
ING. JOSÉ MANUEL ALVAREZ LUGO
MAT. 25002-32185 CND

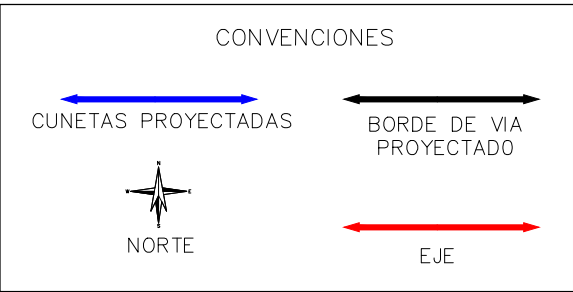
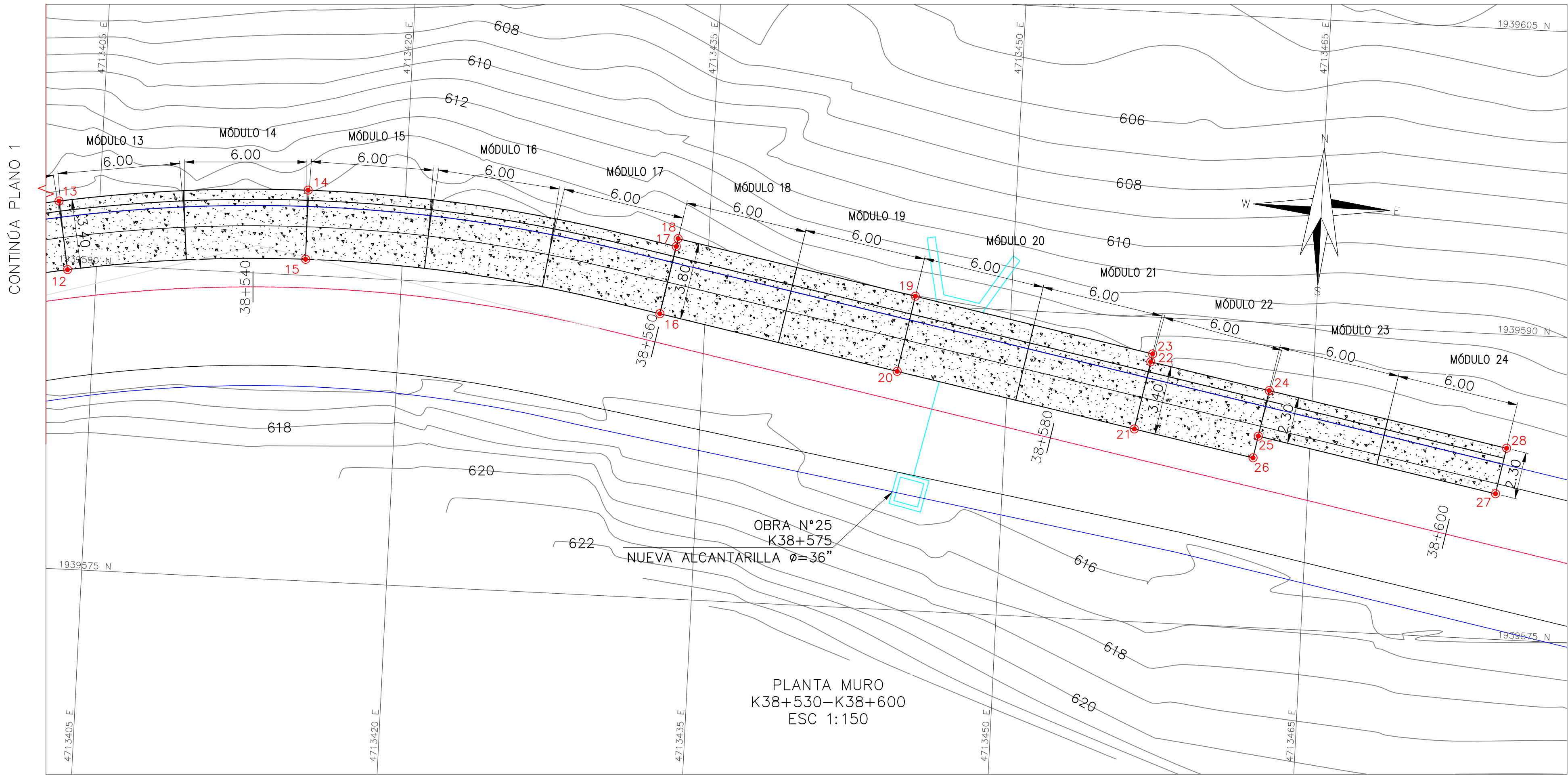
DIRECTOR INTERVENTORIA:
ING. MIGUEL SALGADO
25002-091298 CND

MODIFICACIONES Y REVISIONES		
FECHA	MODIFICACIÓN	NOMBRE ING. RESPONSABLE
JULIO/2022	VERSIÓN INICIAL	

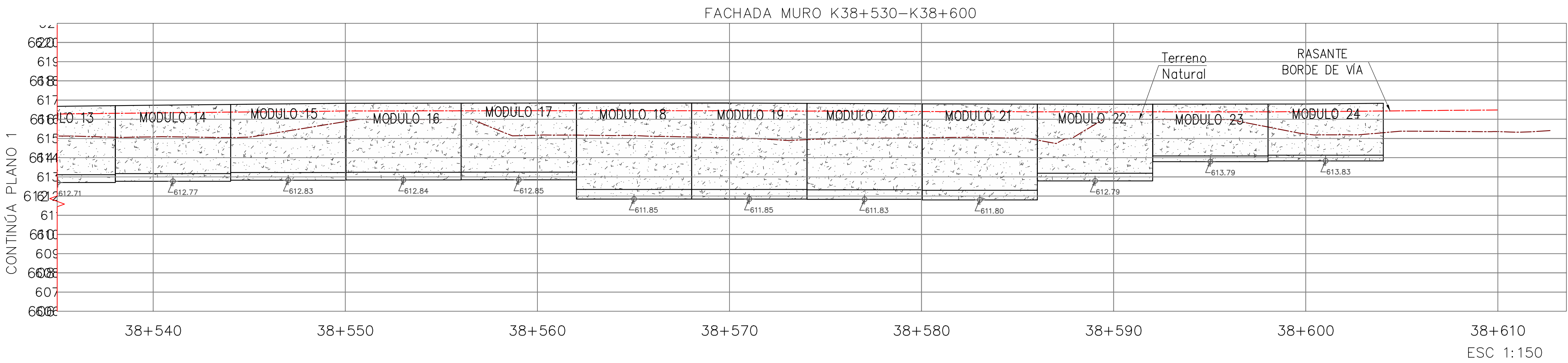
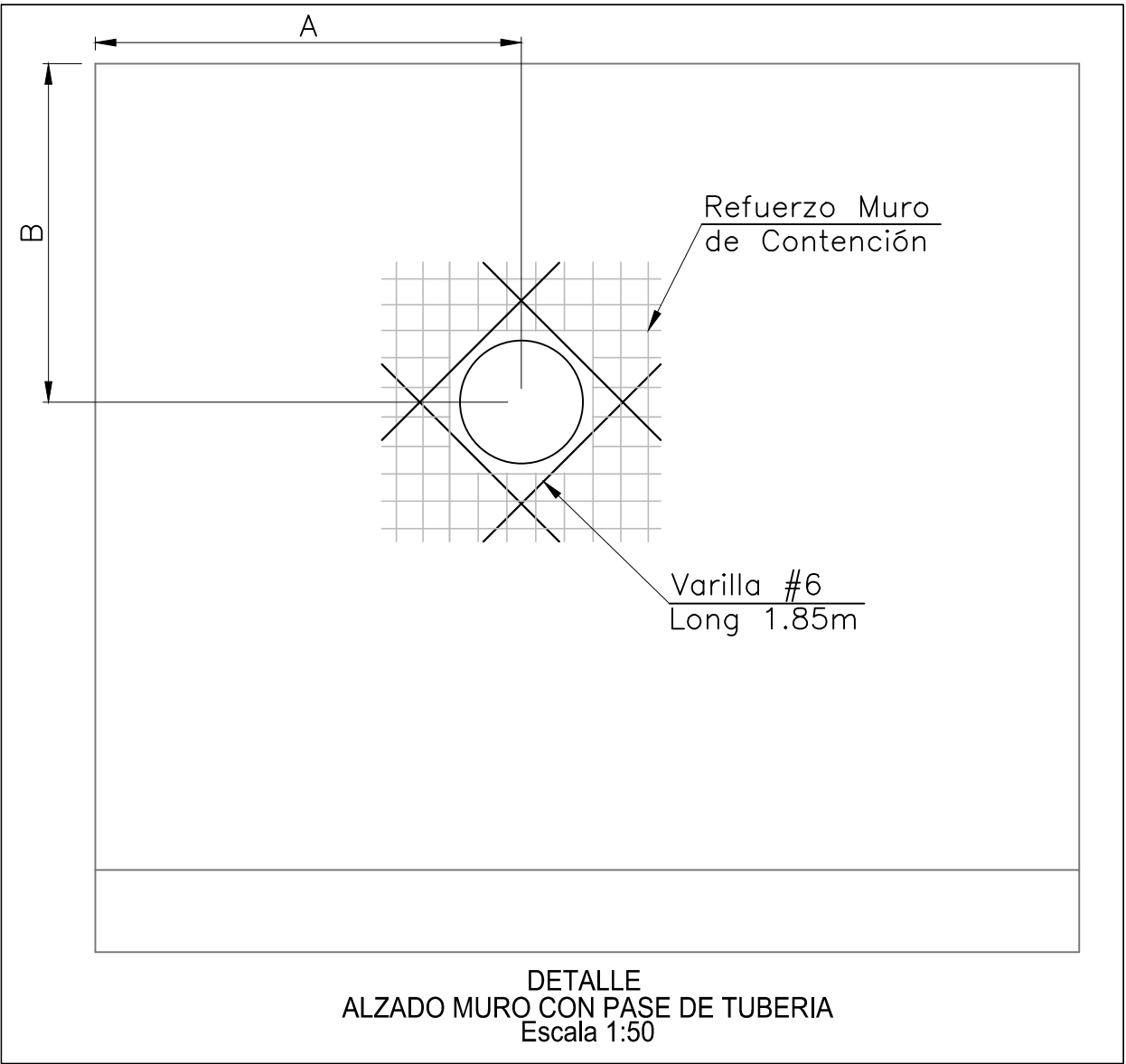
TRAMO:
K38+460- K38+530

CONTIENE:
PLANTA PERFIL MURO
K38+460-K38+600

ESCALA:	FECHA:	
INDICADAS	JULIO 2022	
ARCHIVO:	PLANO:	REV.
MUROS ATACO.dwg	1/3	V-1



COORDENADAS MURO		
PUNTO	NORTE	ESTE
14	1939594.19	4713415.20
15	1939590.79	4713415.25
16	1939588.97	4713432.77
17	1939592.31	4713433.41
18	1939592.71	4713433.49
19	1939590.45	4713445.27
20	1939586.72	4713444.56
21	1939584.46	4713456.34
22	1939587.80	4713456.98
23	1939588.19	4713457.06
24	1939586.67	4713462.87
25	1939584.41	4713462.44
26	1939583.33	4713462.24
27	1939582.15	4713474.23
28	1939584.41	4713474.66



- NOTAS:
1. LAS DIMENSIONES ESTÁN DADAS EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
 2. LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN SER VERIFICADOS EN CAMPO PREVIA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.
 3. LAS LONGITUDES DE TRASLAPO Y DESARROLLO NO INDICADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN AJUSTARSE A LAS INDICADAS EN LAS NORMAS COLOMBIANAS DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN SISMO-RESISTENTE (NSR-10)
 4. EL CONCRETO DEBE COLOCARSE EN CAPAS HORIZONTALES DE 30 cm A 60 cm MÁXIMO. NO DEBE PERMITIRSE AL CONCRETO CAER LIBREMENTE MAS ALLA DE 0.90 m A 1.20 m DE ALTURA.
 5. SOBRE EL SUELO DE BASE SE ECHARÁ UNA CAPA DE MATERIAL GRANULAR DE ESPESOR 5 cm. CON UN DIÁMETRO MENOR O IGUAL A $\phi=1/2"$.
 6. SE RECOMIENDA QUE LAS EXCAVACIONES SE DESARROLLEN POR MÓDULOS, EVITANDO EL DESCONFINAMIENTO DE LA LADERA EN GRANDES LONGITUDES, PARA ELLO SE PLANTEA ACOMETER LAS EXCAVACIONES EN LOS MÓDULOS EXTREMOS, E INTERMEDIOS, PARA POSTERIORMENTE DESARROLLAR LOS MÓDULOS RESTANTES.
 7. LAS EXCAVACIONES TEMPORALES DEBERÁN IR ESCALONADAS Y SERÁN PORTEGIDAS CON CHAMPEADO DE MORTERO, SE DEBE PROCURAR POR MANTENER LAS EXCAVACIONES ABIERTAS EL MENOR TIEMPO POSIBLE.
 8. DONDE SE APRECIEN GRANDES CONCENTRACIONES DE HUMEDAD O AFLORAMIENTOS SE RECOMIENDA COMPLEMENTAR LA SOLUCIÓN CON DRENS DE PENETRACIÓN/ACTIVIDAD A DESARROLLAR EN OBRA EN EL FRENTE DE EXCAVACIÓN.
 9. SE CONSTRUIRÁ UN FILTRO EN LA PARTE POSTERIOR A LA ESTRUCTURA, DESDE LA BASE DEL MURO CORONA HASTA LA SUPERFICIE EN MATERIAL GRADADO.
 10. TUBERÍA PVC SANITARIA PARA OÍDOS, $\phi=2"$, CADA 2 METROS HORIZONTALMENTE.
 11. SE DEBE PREVER LA INSTALACIÓN DE PASES EN TUBERÍA PVC SOBRE LA PANTALLA PARA ATRAVESAR LA ZARZA DE ANCLAJE



CONSORCIO VÍAS
Y EQUIPOS
TOLIMA SUR 2023

OBJETO:

CONTRATAR EL MEJORAMIENTO
DE LA VÍA ATACO-PLANADAS EN
EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

DIRECTOR CONSTRUCTORA:

ING. ORLANDO CAMARGO
MAT. 08002-0209 ANT
ESPECIALISTA CONSTRUCTORA:
ING. JOSÉ MANUEL ALVAREZ LUGO
GEOTECNISTA
MAT. 25202-37185 CND

DIRECTOR INTERVENTORIA:

ING. MIGUEL SALGADO
25202-097288 CND

MODIFICACIONES Y REVISIONES		
FECHA	MODIFICACIÓN	NOMBRE ING. RESPONSABLE
JULIO/2022	VERSIÓN INICIAL	

TRAMO:

K38+530 - K38+600

CONTIENE:

PLANTA PERFIL MURO
K38+460-K38+600

ESCALA:

INDICADAS

ARCHIVO:

MUROS ATACO.dwg

FECHA:

JULIO 2022

PLANO:

2/3

REV:

V-1

