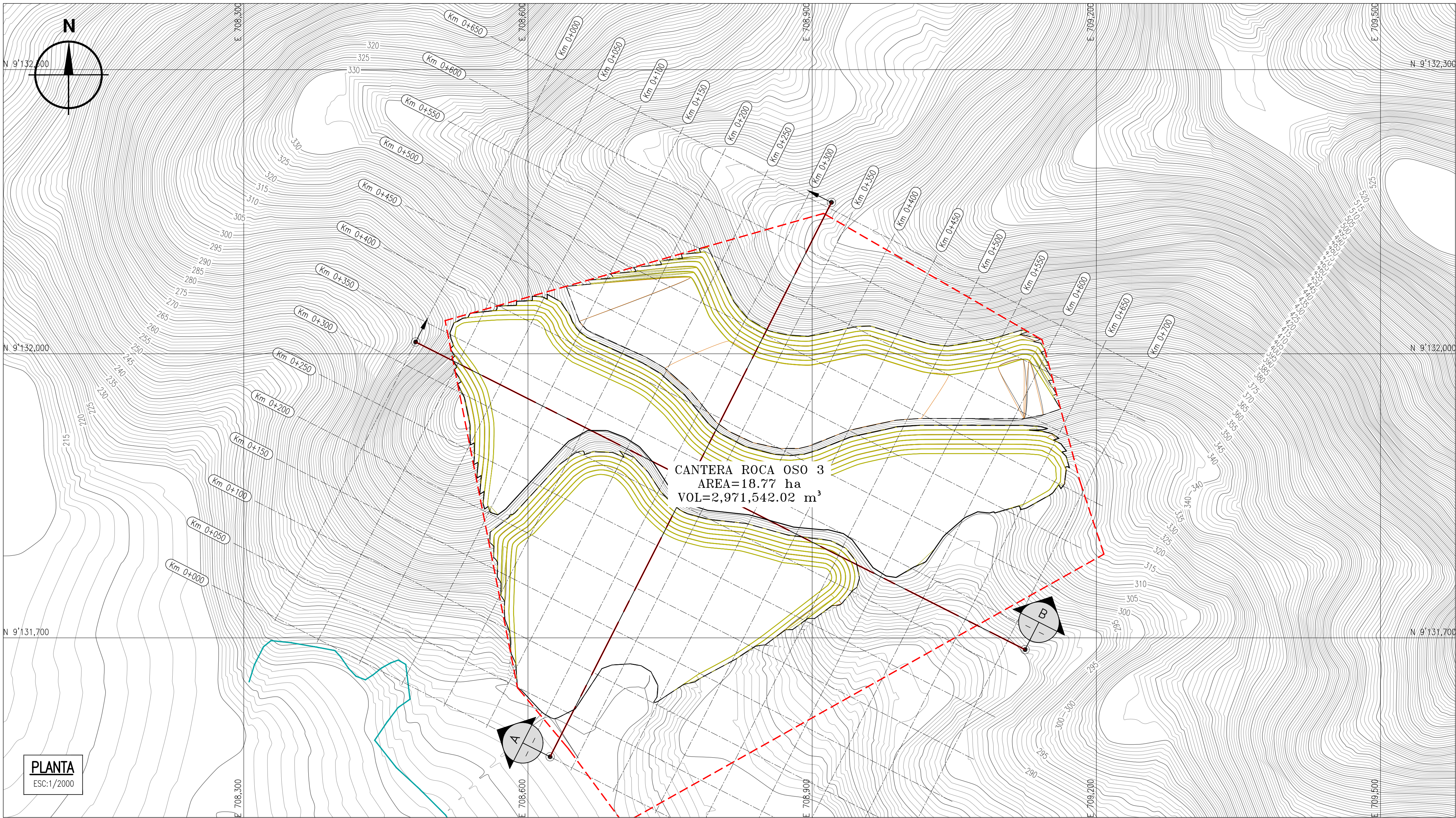
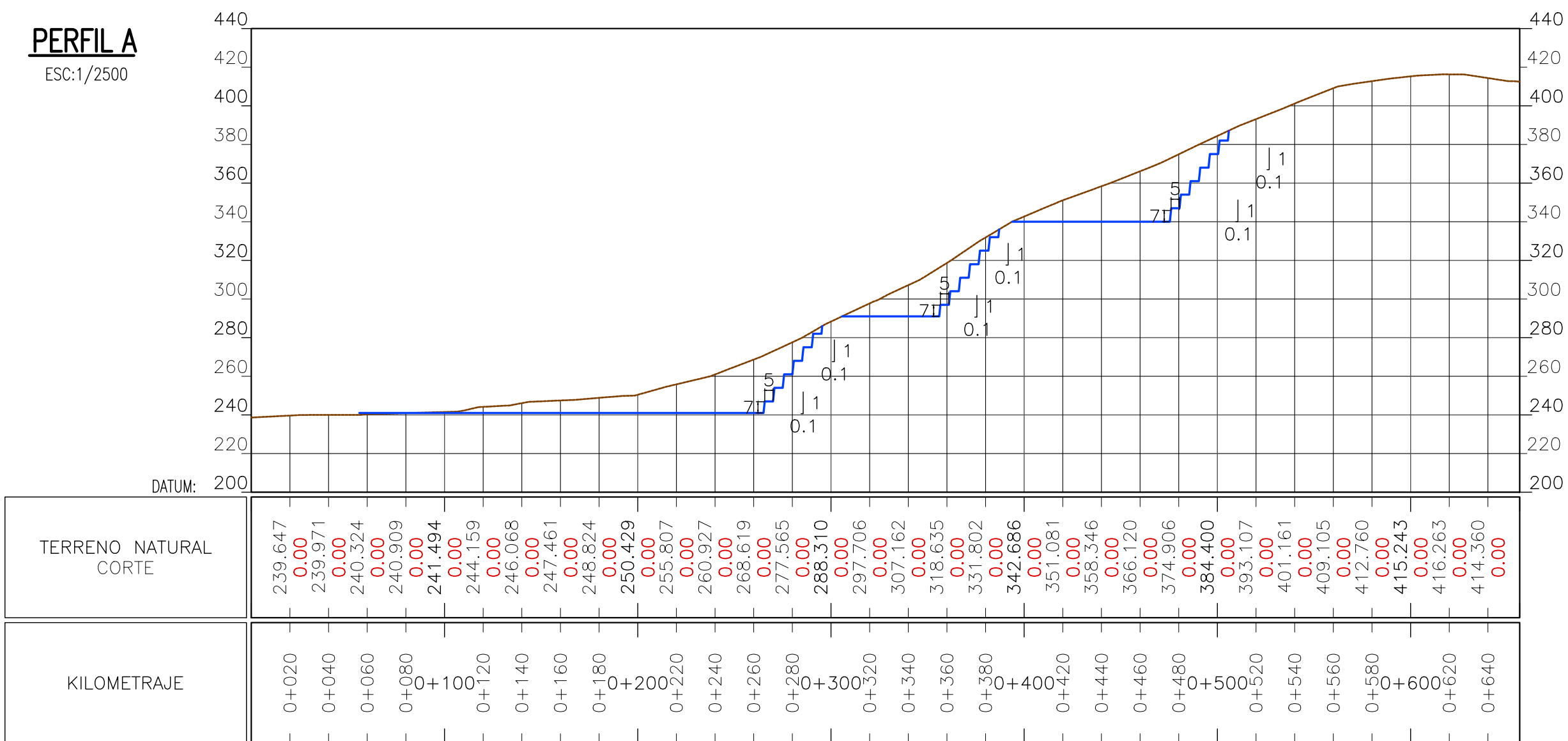


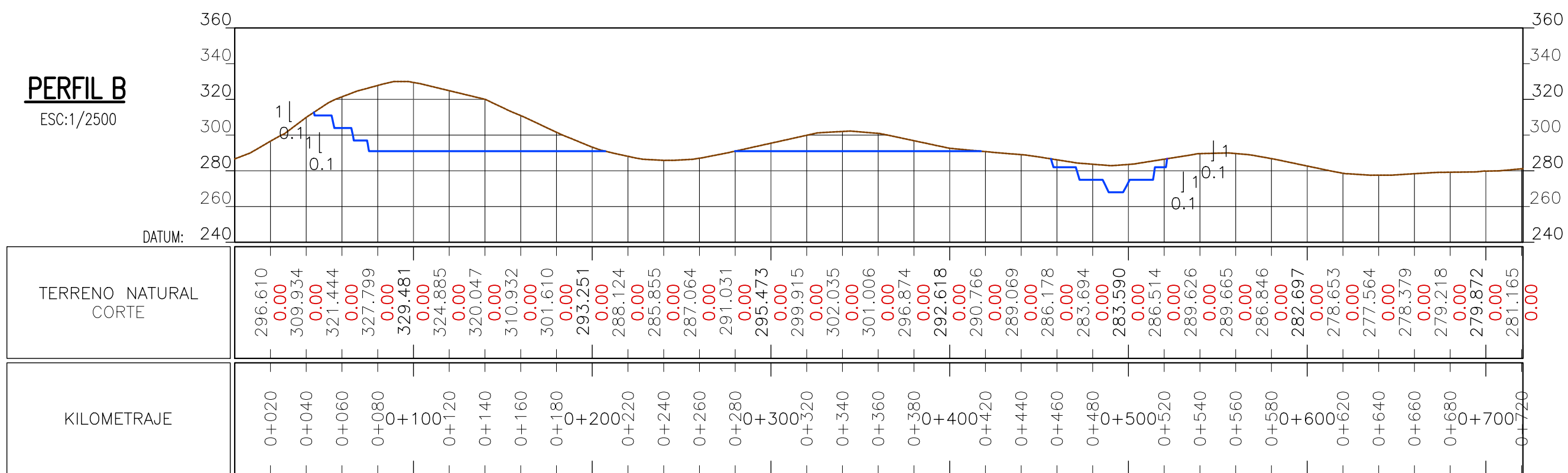


PLANTA
ESC:1/2000

PERFIL A
ESC:1/2500



PERFIL B
ESC:1/2500



- NOTAS:
1. TODAS LAS DIMENSIONES Y COTAS DE NIVEL ESTÁN EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
 2. SISTEMA COORDENADAS DE REFERENCIA: WGS84 ZONA 17S.
 3. LOS PLANOS Y LAS ESCALAS ESTÁN PREPARADOS EN FORMATO A1.
 4. LAS COORDENADAS Y NIVELES ESTÁN REFERIDOS A NIVELES ORTOMÉTRICOS (m.s.n.m.).
 5. LAS CURVAS DE NIVEL MOSTRADAS SE BASAN EN LOS DATOS DEL SATELITE ALOS PALSAR DISPONIBLES DEL AÑO 2011.
 6. EL LÍMITE DE LA CANTERA PROYECTADA DEBE SER VERIFICADO EN CAMPO POR EL INGENIERO RESPONSABLE DE LA OBRA MEDIANTE UN LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO ACTUALIZADO.

UBICACIÓN

ESCALA GRAFICA

NOTA:

ROO	17/02/2022	ENTREGA 1: EMITO PARA REVISIÓN Y COMENTARIOS	.XX	.XXX	
REV N°	FECHA	DESCRIPCION DE LA REVISION	REVISADO	GERENTE	

* MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIONES, EN AMBAS MARGENES DEL RÍO CHICAMA, TRAMO DE LA DESEMBOCADURA AL OCEANO PACIFICO HASTA EL PUENTE PUNTA MORENO, DISTRITOS DE ASCOPE, CHICAMA, MAGDALENA DE CAO, CASA GRANDE, SANTIAGO DE CAO Y SAN BENITO, DE LA PROVINCIA DE ASCOPE DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD Y LA PROVINCIA DE CONTUMAZA DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA* IDENTIFICADO CON CUI 2501802 - PROYECTO 3

PLANO

CANTERA ROCA OSO 3
PLANTA Y PERFIL
QUEBRADA OSO

ESPECIALIDAD :

CIVIL
ÁREAS AUXILIARES

USO :

CANTERA

ZONA :

CUENCA DEL RIO CHICAMA

ESCALA :

INDICADA

FECHA :

21/02/2022

REV :

ROO

CODIGO DEL PLANO :

400195-OHL001-000-XX-DR-CV-102183

RECONSTRUCCIÓN

CON CAMBIOS

REVISIÓN DE DOCUMENTOS TÉCNICOS

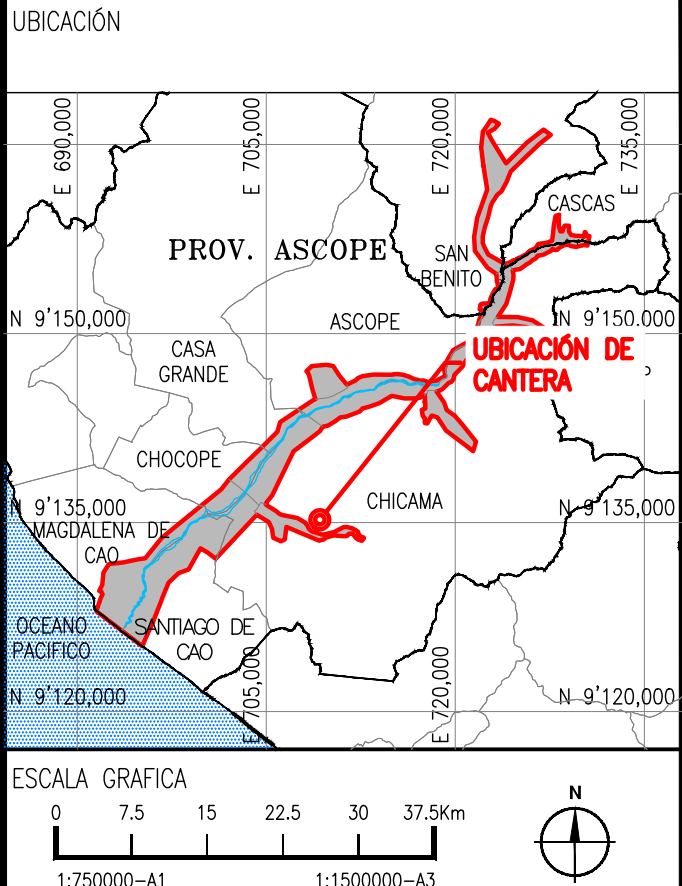
☐ A- ACEPTADO

☐ B- ACEPTADO CON COMENTARIOS

☐ C- RECHAZADO

FIRMA

FECHA



.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
R00	17/02/2022	ENTREGA 1: DIBUJO PARA REVISIÓN Y COMENTARIOS	.XX	.XXX	
REV. N°	FECHA	DESCRIPCION DE LA REVISION	REVISADO	GERENTE	

	FECHA	FIRMA
DISEÑO : GABRIELA ASTORGA	17/02/2022	
DIBUJO : OMAR MALCA	17/02/2022	
REVISIÓN: DENNIS QUISPE	17/02/2022	
APROBACIÓN: JOSE OBLITAS	17/02/2022	
DIRECTOR DE PROYECTO: GUSTAVO MAGALHAES	17/02/2022	

CONSORCIO HIDRÁULICO DEL NORTE

PERÚ

Presidencia del Consejo de Ministros

* MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIONES, EN AMBAS MÁRGENES DEL RÍO CHICAMA, TRAMO DE LA DESEMBOCADURA AL OCEANO PACÍFICO HASTA EL PUENTE PUNTA MORENO, DISTRITOS DE ASCOPE, CHICAMA, MAGDALENA DE CAO, CASA GRANDE, SANTIAGO DE CAO Y SAN BENITO, DE LA PROVINCIA DE ASCOPE DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD Y LA PROVINCIA DE CONTUMAZÁ DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" IDENTIFICADO CON CUI 2501802 - PROYECTO 3

PLANO

CANTERA ROCA OSO 3

SECCIONES

QUEBRADA OSO

ESPECIALIDAD :

CIVIL

ÁREAS AUXILIARES

USO :

CANTERA

ZONA :

CUENCA DEL RIO CHICAMA

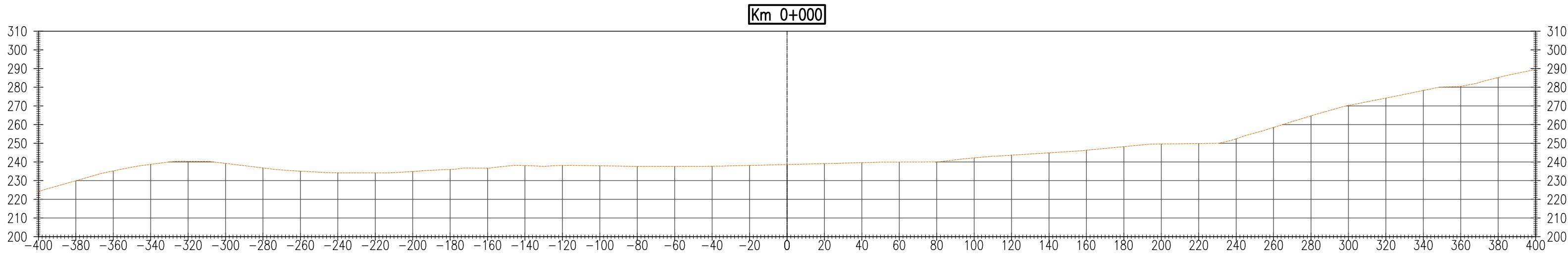
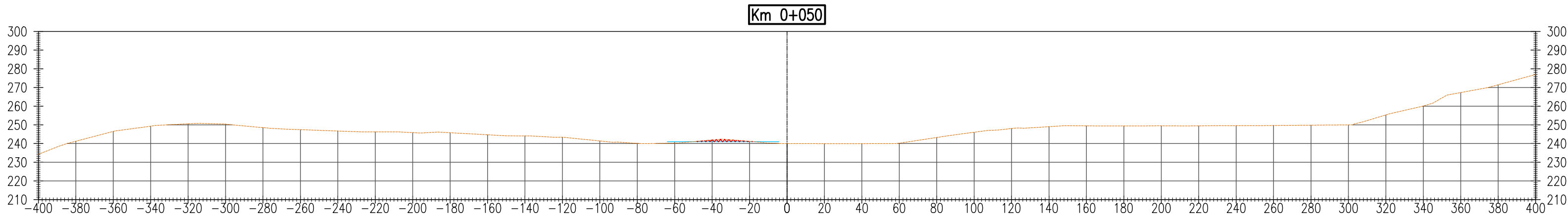
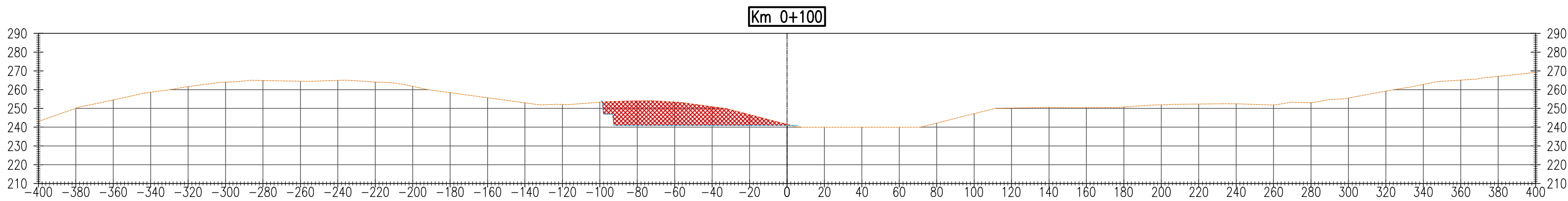
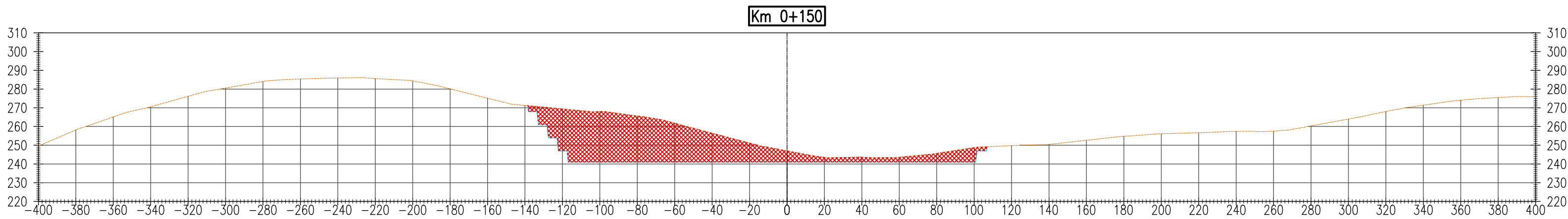
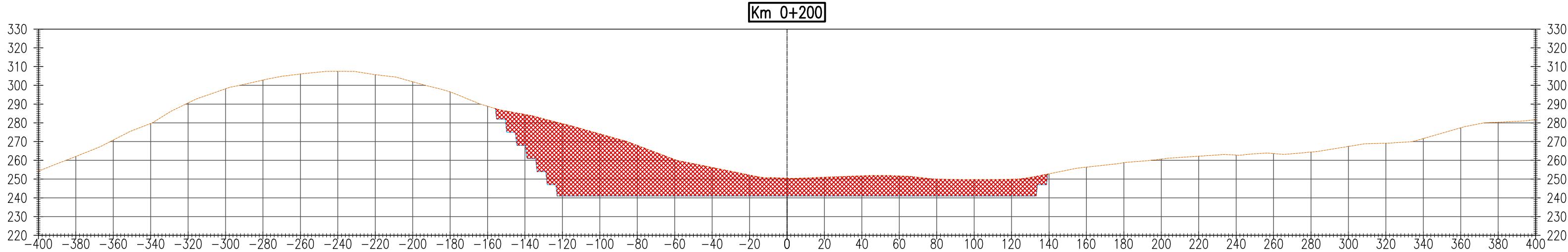
ESCALA :
1/2000

FECHA :
21/02/2022

REV :
R00

CÓDIGO DEL PLANO :

400195-OHL001-000-XX-DR-CV-102184



Z:\02-INGENIERIA\2- TOPOGRAFIA\01-CHICAMA\12-CAD\02- PLANOS\PAQUETE ÁREAS AUXILIARES\2- CANTERAS\CANTERA ROCA OSO 3 FECHA: jueves, 30 de junio de 2022 HORA: 20:10:58

REVISIÓN DE DOCUMENTOS TÉCNICOS

A- ACEPTADO

B- ACEPTADO CON COMENTARIOS

C- RECHAZADO

FIRMA

FECHA

UBICACIÓN

ESCALA GRAFICA

NOTA:

.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
ROO	17/02/2022	ENTREGA 1: DISEÑO PARA REVISIÓN Y COMENTARIOS	.XX	.XXX	
REV. N°	FECHA	DESCRIPCION DE LA REVISION	REVISADO	GERENTE	

	FECHA	FIRMA
DISEÑO :		
GABRIELA ASTORGA	17/02/2022	
DIBUJO :		
OMAR MALCA	17/02/2022	
REVISIÓN:		
DENNIS QUISPE	17/02/2022	
APROBACIÓN:		
JOSE OBLITAS	17/02/2022	
DIRECTOR DE PROYECTO:		
GUSTAVO MAGALHAES	17/02/2022	

CONSORCIO HIDRÁULICO DEL NORTE

PERÚ

Presidencia del Consejo de Ministros

* MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIONES, EN AMBAS MÁRGENES DEL RÍO CHICAMA, TRAMO DE LA DESEMBOCADURA AL OCEANO PACÍFICO HASTA EL PUENTE PUNTA MORENO, DISTRITOS DE ASCOPE, CHICAMA, MAGDALENA DE CAO, CASA GRANDE, SANTIAGO DE CAO Y SAN BENITO, DE LA PROVINCIA DE ASCOPE DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD Y LA PROVINCIA DE CONTUMAZÁ DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA* IDENTIFICADO CON CUI 2501802 - PROYECTO 3

PLANO

CANTERA ROCA OSO 3
SECCIONES
QUEBRADA OSO

ESPECIALIDAD :

CIVIL
ÁREAS AUXILIARES

USO :

CANTERA

ZONA :

CUENCA DEL RIO CHICAMA

ESCALA :	FECHA :	REV :
1/2000	21/02/2022	R00

CÓDIGO DEL PLANO :

400195-OHL001-000-XX-DR-CV-102185

Km 0+450

Km 0+400

Km 0+350

Km 0+300

Km 0+250

Z:\02-INGENIERIA\2. TOPOGRAFIA\01-CHICAMA\12-CAD\02. PLANOS\PAQUETE ÁREAS AUXILIARES\2. CANTERAS\CANTERA ROCA OSO 3 FECHA: jueves, 30 de junio de 2022 HORA: 20:10:58

RECONSTRUCCIÓN

CON CAMBIOS

REVISIÓN DE DOCUMENTOS TÉCNICOS

☐ A- ACEPTADO

☐ B- ACEPTADO CON COMENTARIOS

☐ C- RECHAZADO

FIRMA

FECHA



NOTA:

.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
ROO	17/02/2022	ENTREGA 1: ENTREGA PARA REVISIÓN Y COMENTARIOS	.XX	.XXX	
REV N°	FECHA	DESCRIPCION DE LA REVISION	REVISADO	GERENTE	

	FECHA	FIRMA
DISEÑO :	17/02/2022	
GABRIELA ASTORGA		
DIBUJO :	17/02/2022	
OMAR MALCA		
REVISIÓN:		
DENNIS QUISPE	17/02/2022	
APROBACIÓN:		
JOSE OBLITAS	17/02/2022	
DIRECTOR DE PROYECTO:		
GUSTAVO MAGALHAES	17/02/2022	



* MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIONES, EN AMBAS MARGENES DEL RÍO CHICAMA, TRAMO DE LA DESEMBOCADURA AL OCEANO PACÍFICO HASTA EL PUENTE PUNTA MORENO, DISTRITOS DE ASCOPE, CHICAMA, MAGDALENA DE CAO, CASA GRANDE, SANTIAGO DE CAO Y SAN BENITO, DE LA PROVINCIA DE ASCOPE DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD Y LA PROVINCIA DE CONTUMAZÁ DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" IDENTIFICADO CON CUI 2501802 - PROYECTO 3

PLANO

CANTERA ROCA OSO 3

SECCIONES QUEBRADA OSO

ESPECIALIDAD :

CIVIL

ÁREAS AUXILIARES

USO :

CANTERA

ZONA :

CUENCA DEL RIO CHICAMA

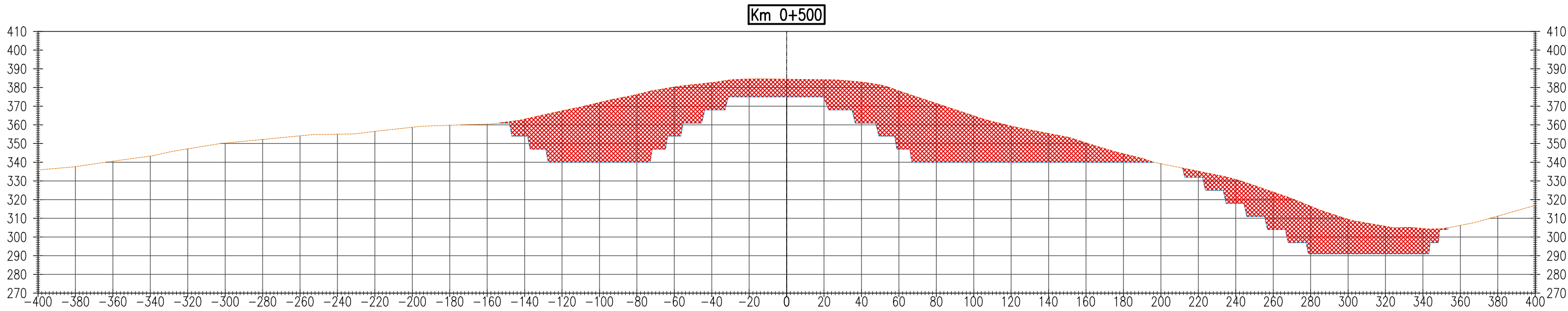
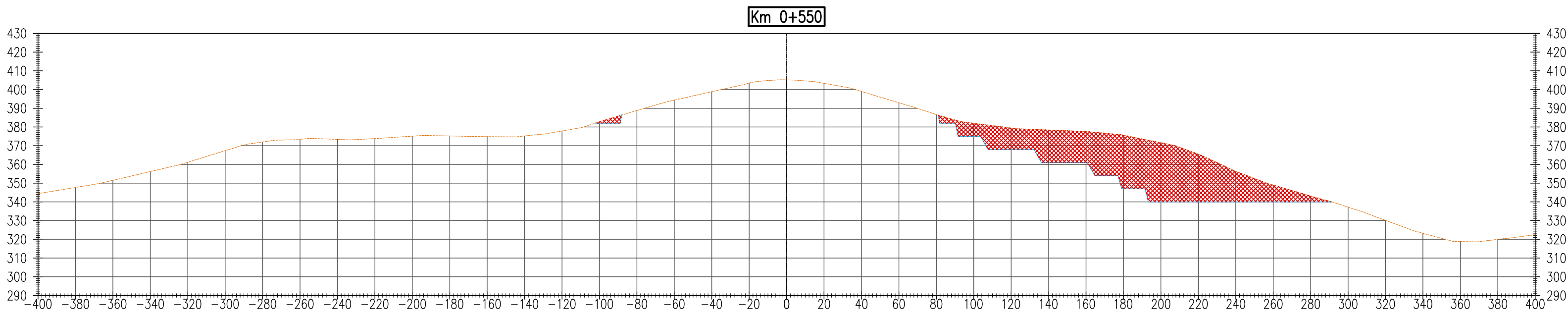
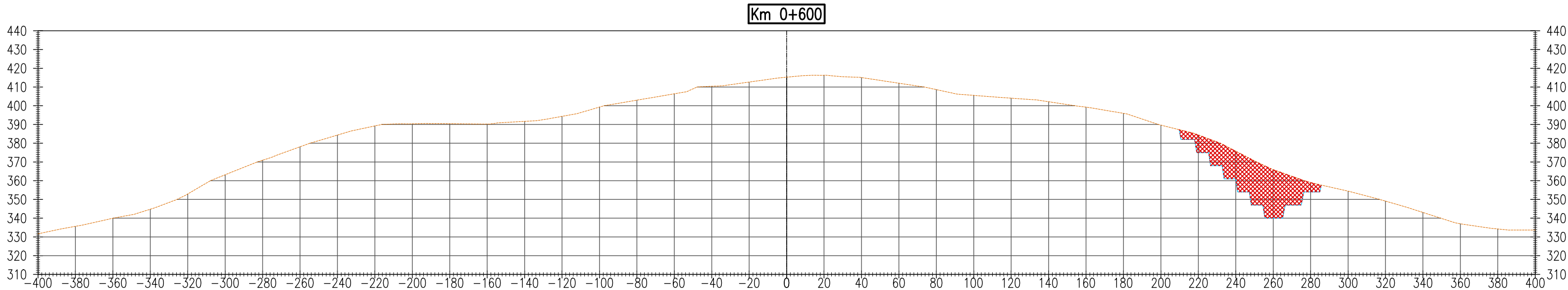
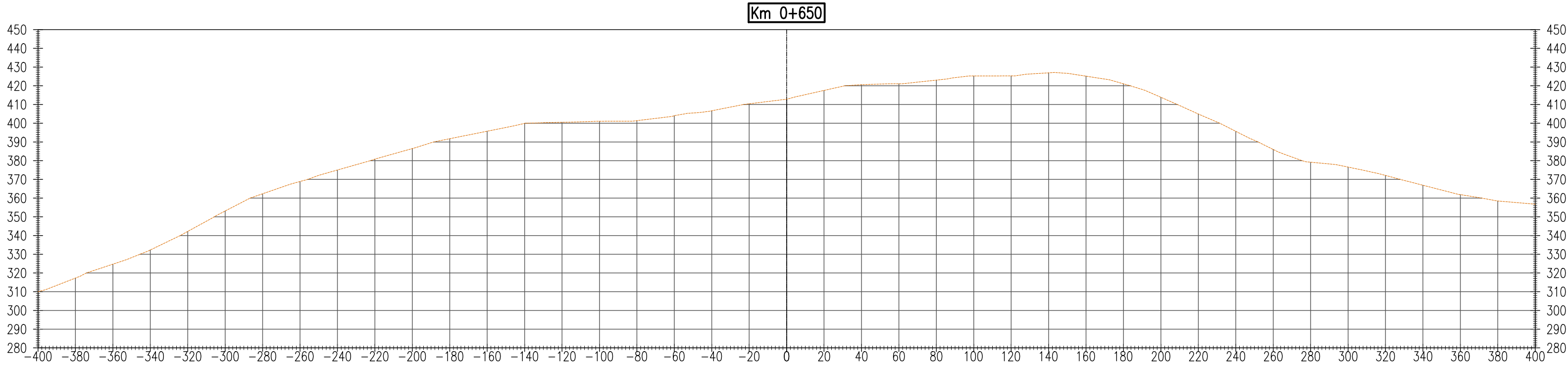
ESCALA : 1/2000

FECHA : 21/02/2022

REV : R00

CODIGO DEL PLANO :

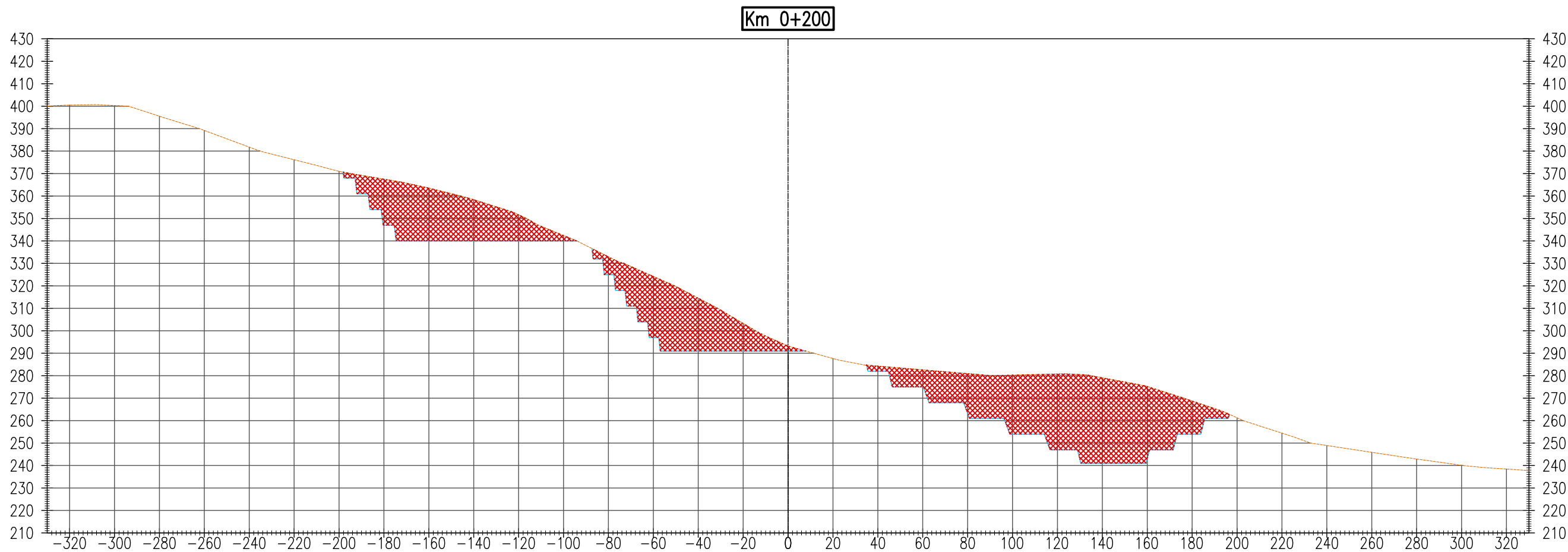
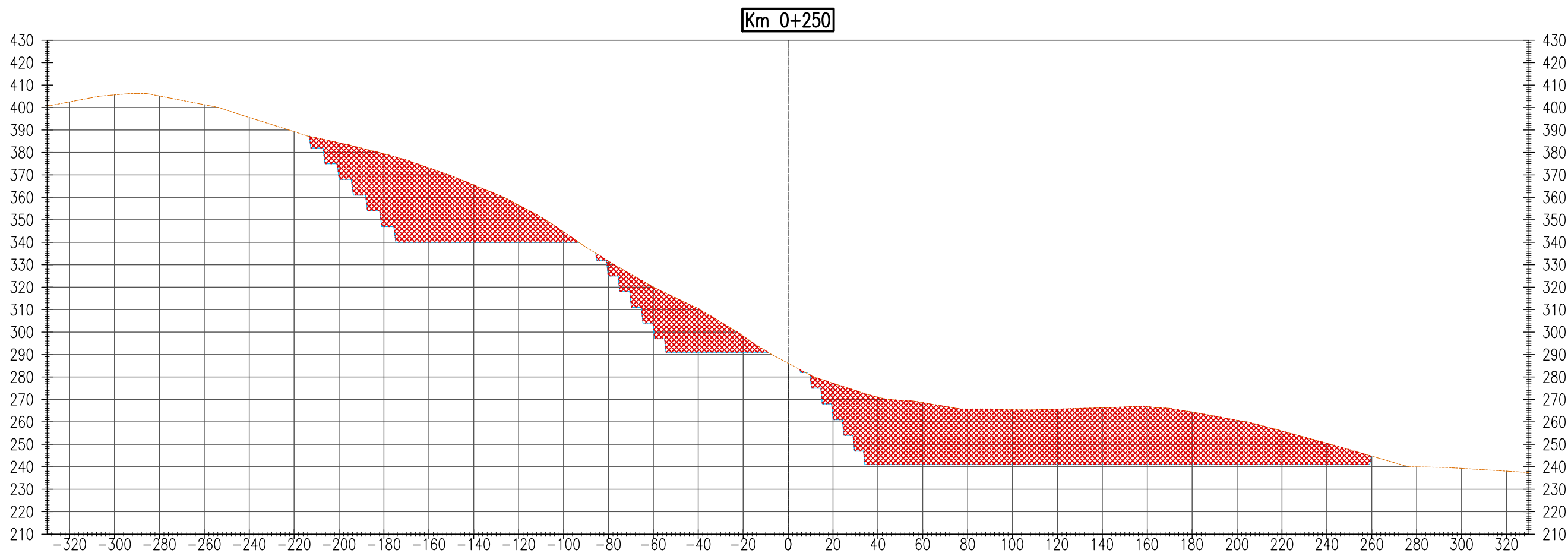
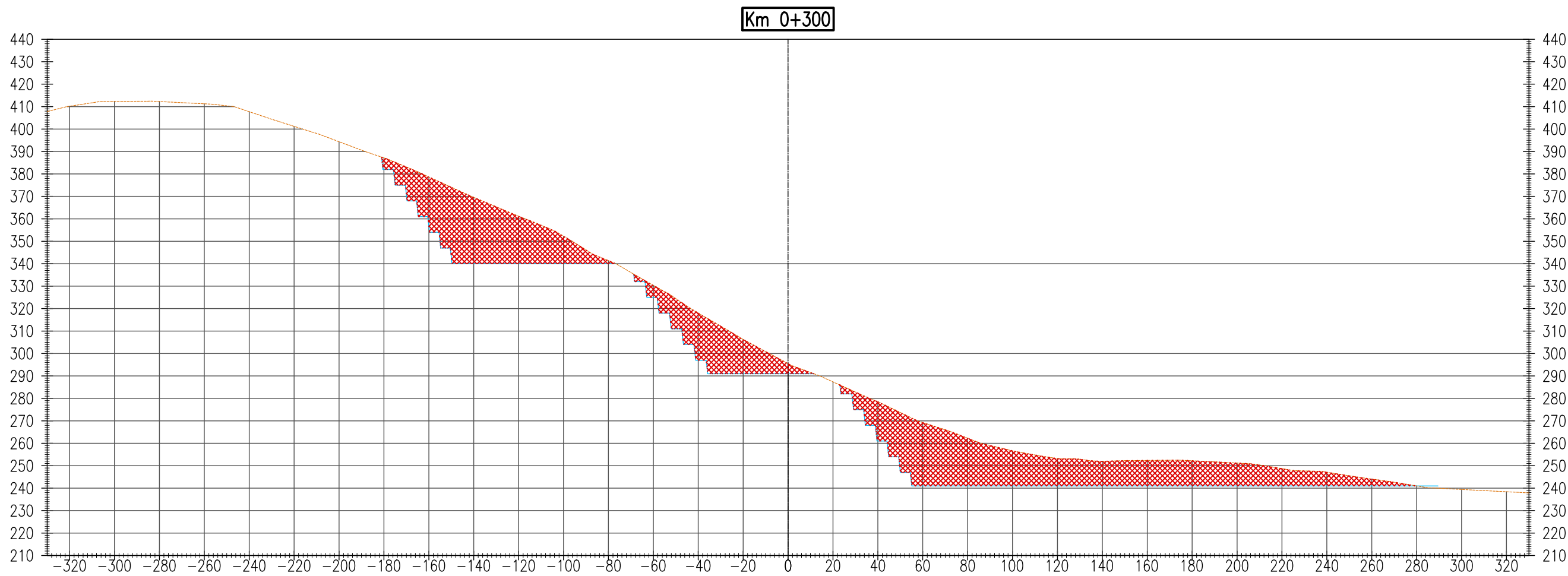
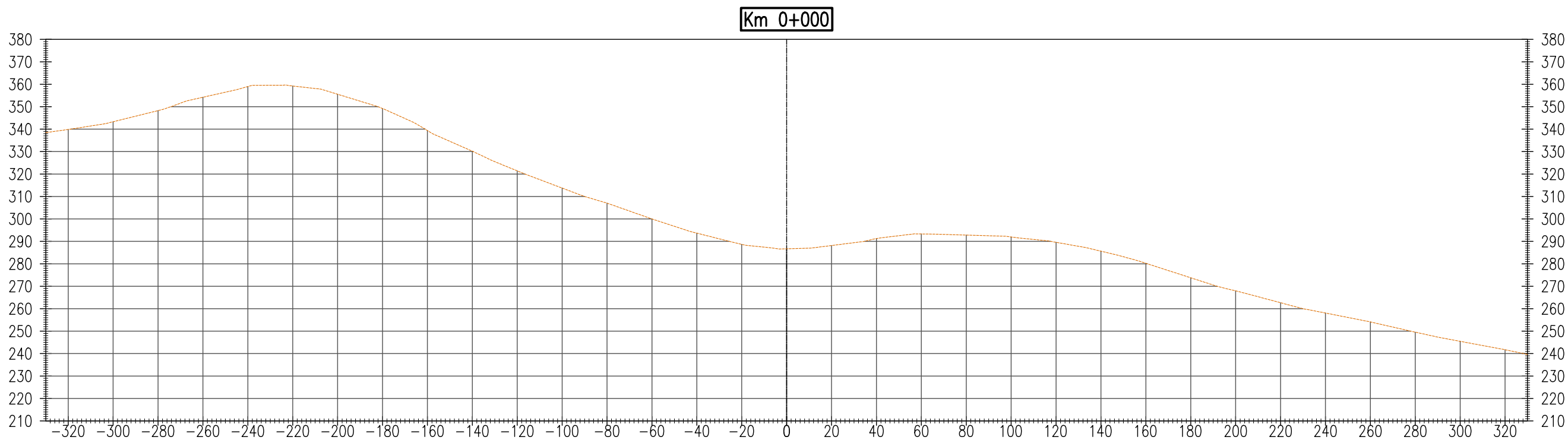
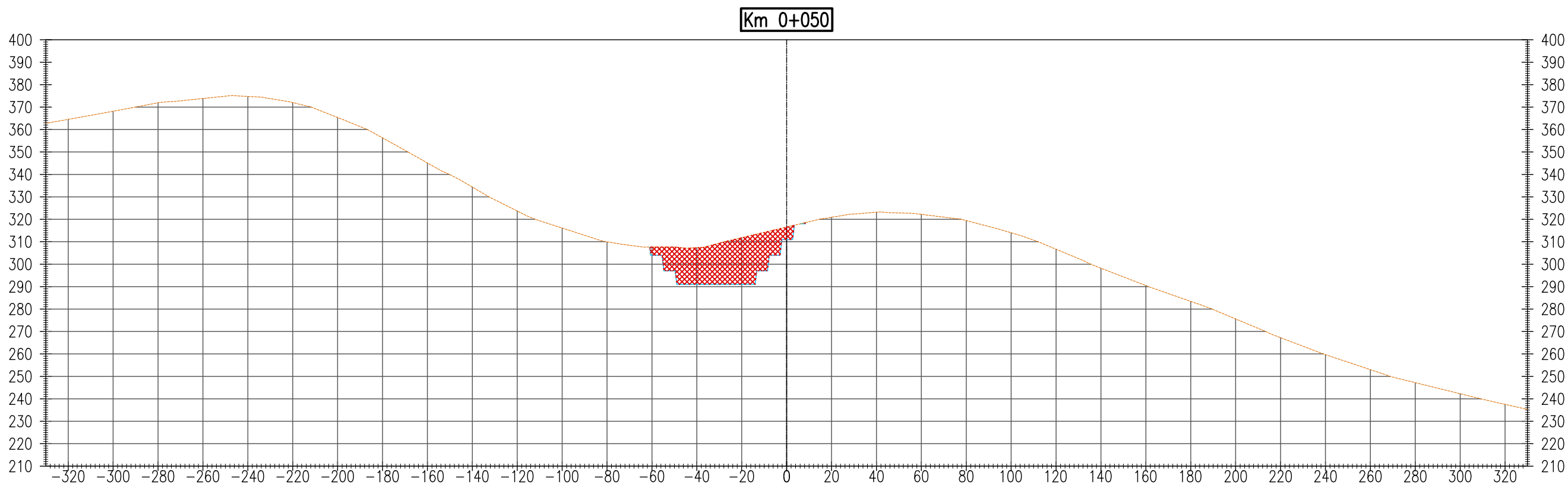
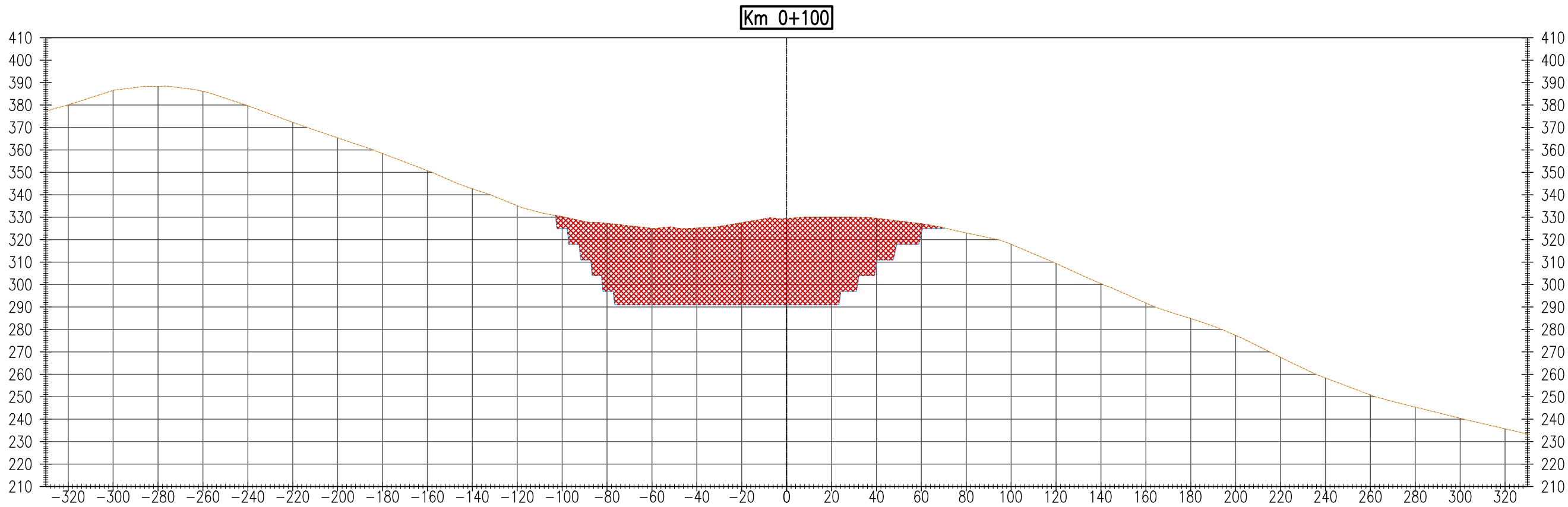
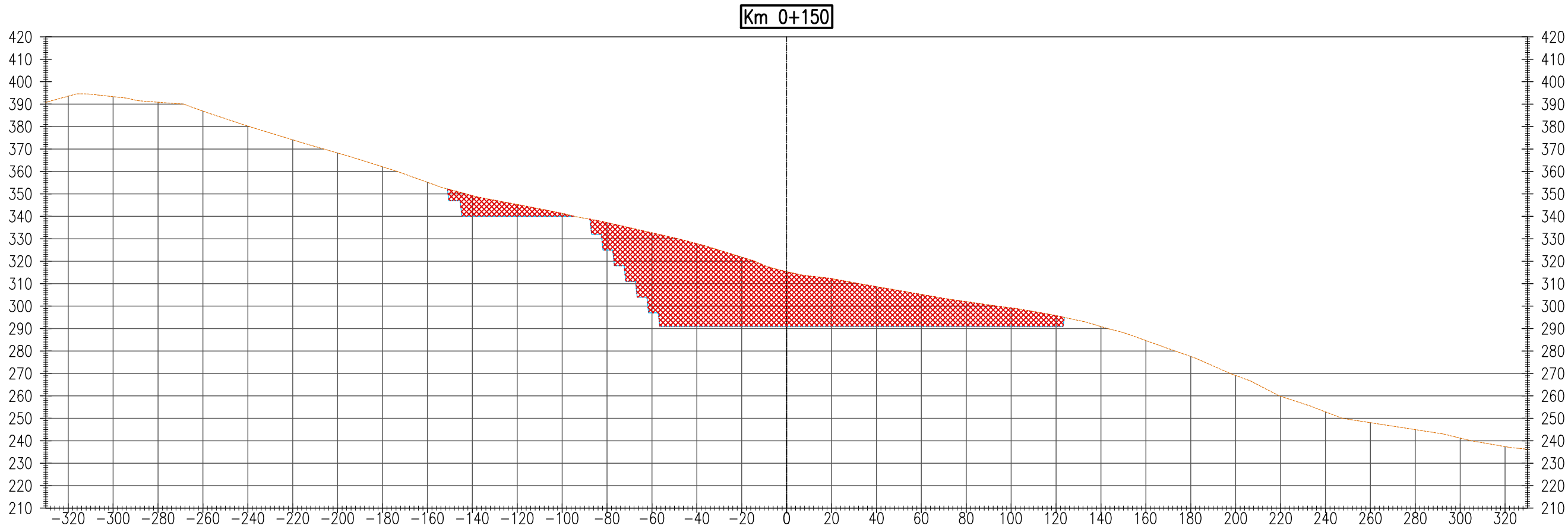
400195-OHL001-000-XX-DR-CV-102186



CUADRO DE AREAS Y VOLUMEN							
Km	Area Corte (m²)	Area Relleno (m²)	Vol Corte (m³)	Vol Relleno (m³)	Vol Acumulado Corte (m³)	Vol Acumulado Relleno (m³)	Volumen Neto (m³)
0+000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+050.00	21.47	0.00	536.66	0.00	536.66	0.00	536.66
0+100.00	905.99	0.00	23186.31	0.00	23722.97	0.00	23722.97
0+150.00	2892.94	0.00	94973.21	0.00	118696.18	0.00	118696.18
0+200.00	4666.36	0.00	188982.69	0.00	307678.87	0.00	307678.87
0+250.00	7439.82	0.00	302654.55	0.00	610333.42	0.00	610333.42
0+300.00	7117.58	0.00	363935.03	0.00	974268.45	0.00	974268.45
0+350.00	8707.04	0.00	395615.50	0.00	1369883.95	0.00	1369883.95
0+400.00	6568.01	0.00	381876.18	0.00	1751760.13	0.00	1751760.13
0+450.00	7894.11	0.00	361552.92	0.00	2113313.05	0.00	2113313.05
0+500.00	8771.70	0.00	416645.10	0.00	2529958.15	0.00	2529958.15
0+550.00	3354.42	0.00	303153.01	0.00	2833111.16	0.00	2833111.16
0+600.00	1091.41	0.00	111145.70	0.00	2944256.86	0.00	2944256.86
0+650.00	0.00	0.00	27285.16	0.00	2971542.02	0.00	2971542.02

Z:\02-INGENIERIA\2- TOPOGRAFIA\01-CHICAMA\12-CAD\02- PLANOS\PAQUETE AREAS AUXILIARES\ CANTERAS\CANTERA ROCA OSO 3\CANTERA ROCA OSO 3 FECHA: jueves, 30 de junio de 2022 HORA: 20:10:58

Z:\02-INGENIERIA\2. TOPOGRAFIA\01-CHICAMA\12-CAD\02. PLANOS\PAQUETE AREAS AUXILIARES\2. CANTERAS\CANTERA ROCA OSO 3\CANTERA ROCA OSO 3 FECHA: jueves, 30 de junio de 2022 HORA: 20:10:58



RECONSTRUCCIÓN
CON CAMBIOS

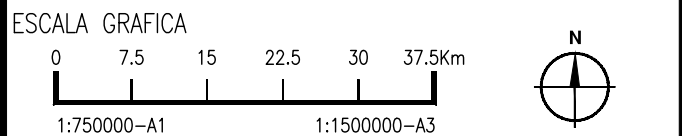
REVISIÓN DE DOCUMENTOS TÉCNICOS

☐ A- ACEPTADO

☐ B- ACEPTADO CON COMENTARIOS

☐ C- RECHAZADO

FIRMA: _____ FECHA: _____



NOTA:

.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
ROO	17/02/2022	ENTREGA 1: DIBUJO PARA REVISIÓN Y COMENTARIOS	.XX	.XXX	
REV. N°	FECHA	DESCRIPCIÓN DE LA REVISIÓN	REVISADO	GERENTE	

	FECHA	FIRMA
DISEÑO : GABRIELA ASTORGA	17/02/2022	
DIBUJO : OMAR MALCA	17/02/2022	
REVISIÓN: DENNIS QUISPE	17/02/2022	
APROBACIÓN: JOSE OBLITAS	17/02/2022	
DIRECTOR DE PROYECTO: GUSTAVO MAGALHAES	17/02/2022	

OHLA
Perú

DOHWA tec4
CONSORCIO HIDRÁULICO DEL NORTE

PERÚ Presidencia del Consejo de Ministros

RECONSTRUCCIÓN
CON CAMBIOS

* MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIONES, EN AMBAS MARGENES DEL RÍO CHICAMA, TRAMO DE LA DESEMBOCADURA AL OCEANO PACIFICO HASTA EL PUENTE PUNTA MORENO, DISTRITOS DE ASCOPE, CHICAMA, MAGDALENA DE CAO, CASA GRANDE, SANTIAGO DE CAO Y SAN BENITO, DE LA PROVINCIA DE ASCOPE DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD Y LA PROVINCIA DE CONTUMAZA DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA* IDENTIFICADO CON CUI 2501802 - PROYECTO 3

PLANO

CANTERA ROCA OSO 3
SECCIONES
QUEBRADA OSO

ESPECIALIDAD :

CIVIL
ÁREAS AUXILIARES

USO :

CANTERA

ZONA :

CUENCA DEL RIO CHICAMA

ESCALA : 1/2000 FECHA : 21/02/2022 REV : R00

CODIGO DEL PLANO : 400195-OHL001-000-XX-DR-CV-102187

Z:\02\INGENIERIA\2. TOPOGRAFIA\01-CHICAMA\12-CAD\02. PLANOS\PAQUETE AREAS AUXILIARES\ CANTERAS\CANTERA ROCA OSO 3\CANTERA ROCA OSO 3 FECHA: Jueves, 30 de Junio de 2022 HORA: 20:10:58

RECONSTRUCCIÓN

CON CAMBIOS

REVISIÓN DE DOCUMENTOS TÉCNICOS

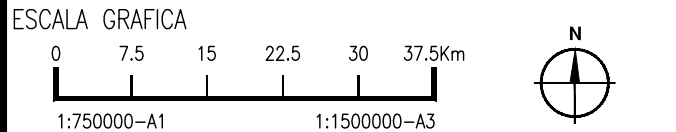
A- ACEPTADO

B- ACEPTADO CON COMENTARIOS

C- RECHAZADO

FIRMA

FECHA



NOTA:

.	.	.		.	.
.	.	.		.	.
.	.	.		.	.
.	.	.		.	.
ROO	17/02/2022	ENTREGA 1: DIBUJO PARA REVISIÓN Y COMENTARIOS	.XX	.XXX	
REV N°	FECHA	DESCRIPCION DE LA REVISION	REVISADO	GERENTE	

	FECHA	FIRMA
DISEÑO :		
GABRIELA ASTORGA	17/02/2022	
DIBUJO :		
OMAR MALCA	17/02/2022	
REVISIÓN:		
DENNIS QUISPE	17/02/2022	
APROBACIÓN:		
JOSE OBLITAS	17/02/2022	
DIRECTOR DE PROYECTO:		
GUSTAVO MAGALHAES	17/02/2022	

CONSORCIO HIDRÁULICO DEL NORTE

PERÚ

Presidencia del Consejo de Ministros

* MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIONES, EN AMBAS MÁRGENES DEL RÍO CHICAMA, TRAMO DE LA DESEMBOCADURA AL OCEANO PACIFICO HASTA EL PUENTE PUNTA MORENO, DISTRITOS DE ASCOPE, CHICAMA, MAGDALENA DE CAO, CASA GRANDE, SANTIAGO DE CAO Y SAN BENITO, DE LA PROVINCIA DE ASCOPE DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD Y LA PROVINCIA DE CONTUMAZÁ DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" IDENTIFICADO CON CUI 2501802 - PROYECTO 3

PLANO

CANTERA ROCA OSO 3

SECCIONES

QUEBRADA OSO

ESPECIALIDAD :

CIVIL

ÁREAS AUXILIARES

USO :

CANTERA

ZONA :

CUENCA DEL RIO CHICAMA

ESCALA :

1/2000

FECHA :

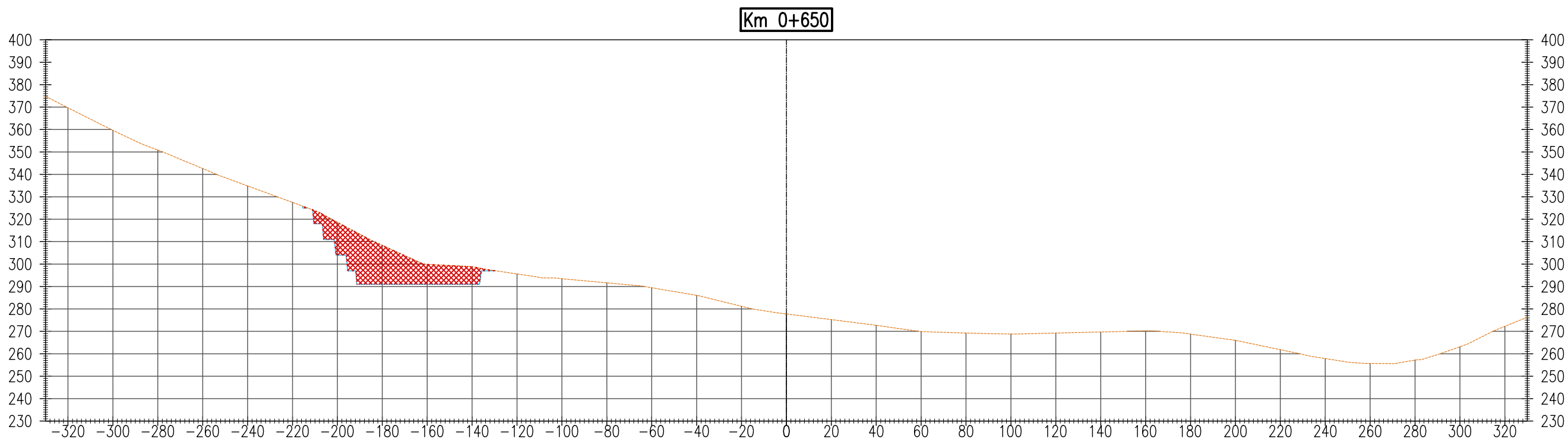
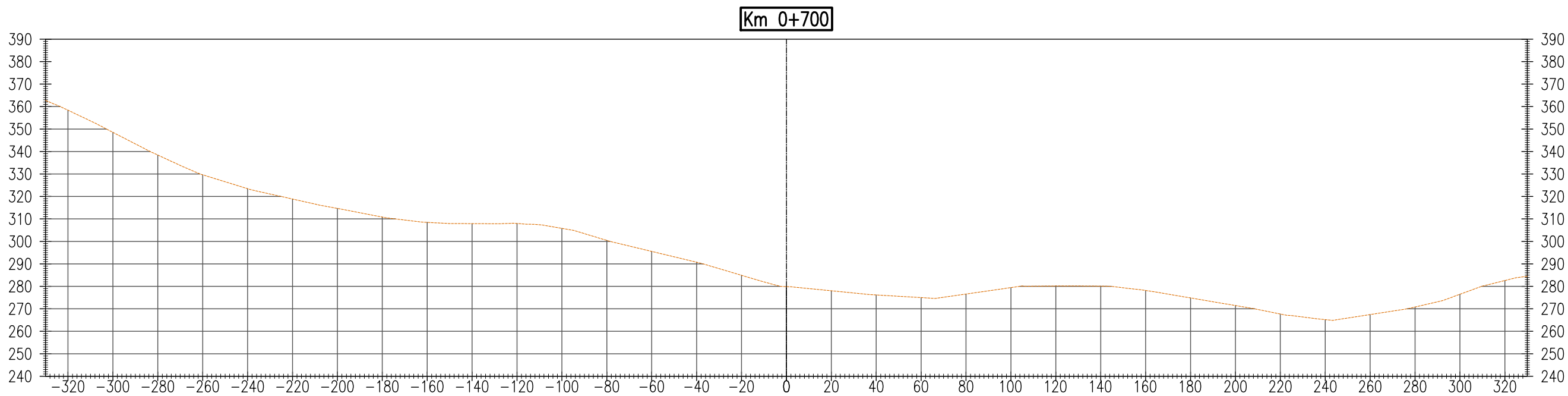
21/02/2022

REV :

ROO

CODIGO DEL PLANO :

400195-OHL001-000-XX-DR-CV-102188



CUADRO DE AREAS Y VOLUMEN							
Km	Area Corte (m²)	Area Relleno (m²)	Vol Corte (m³)	Vol Relleno (m³)	Vol Acumulado Corte (m³)	Vol Acumulado Relleno (m³)	Volumen Neto (m³)
0+000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+050.00	926.36	0.00	23158.99	0.00	23158.99	0.00	23158.99
0+100.00	4847.81	0.00	144354.36	0.00	167513.35	0.00	167513.35
0+150.00	4547.08	0.00	234872.38	0.00	402385.73	0.00	402385.73
0+200.00	6335.51	0.00	272064.80	0.00	674450.53	0.00	674450.53
0+250.00	8769.24	0.00	377618.84	0.00	1052069.37	0.00	1052069.37
0+300.00	5773.43	0.00	363566.84	0.00	1415636.20	0.00	1415636.20
0+350.00	5008.61	0.00	269551.10	0.00	1685187.30	0.00	1685187.30
0+400.00	5974.84	0.00	274586.28	0.00	1959773.58	0.00	1959773.58
0+450.00	5479.24	0.00	286351.91	0.00	2246125.50	0.00	2246125.50
0+500.00	5187.76	0.00	266674.97	0.00	2512800.47	0.00	2512800.47
0+550.00	4582.39	0.00	244253.76	0.00	2757054.22	0.00	2757054.22
0+600.00	2000.17	0.00	164563.91	0.00	2921618.13	0.00	2921618.13
0+650.00	913.21	0.00	72834.36	0.00	2994452.49	0.00	2994452.49
0+700.00	0.00	0.00	22830.20	0.00	3017282.69	0.00	3017282.69

RECONSTRUCCIÓN
CON CAMBIOS

REVISIÓN DE DOCUMENTOS TÉCNICOS

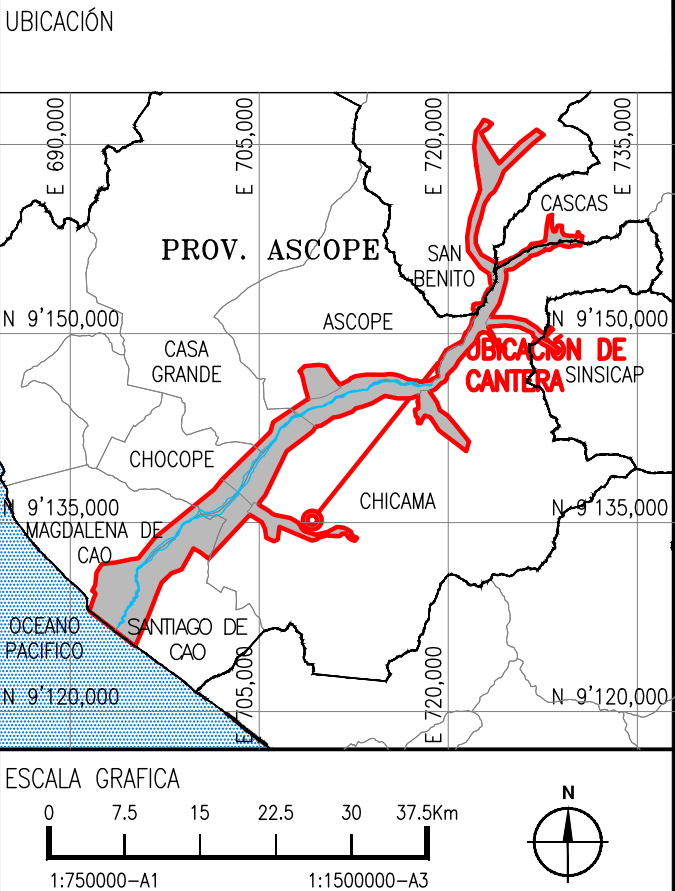
☐ A- ACEPTADO

☐ B- ACEPTADO CON COMENTARIOS

☐ C- RECHAZADO

FIRMA

FECHA



NOTA:

.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
ROO	17/02/2022	ENTREGA 1: DMTD PARA REVISIÓN Y COMENTARIOS	.XX	.XXX	
REV N°	FECHA	DESCRIPCION DE LA REVISION	REVISADO	GERENTE	

	FECHA	FIRMA
DISEÑO :		
GABRIELA ASTORGA	17/02/2022	
DIBUJO :		
OMAR MALCA	17/02/2022	
REVISIÓN:		
DENNIS QUISPE	17/02/2022	
APROBACIÓN:		
JOSE OBLITAS	17/02/2022	
DIRECTOR DE PROYECTO:		
GUSTAVO MAGALHAES	17/02/2022	

CONSORCIO HIDRÁULICO DEL NORTE

PERÚ

Presidencia del Consejo de Ministros

* MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIONES, EN AMBAS MARGENES DEL RÍO CHICAMA, TRAMO DE LA DESEMBOCADURA AL OCEANO PACIFICO HASTA EL PUENTE PUNTA MORENO, DISTRITOS DE ASCOPE, CHICAMA, MAGDALENA DE CAO, CASA GRANDE, SANTIAGO DE CAO Y SAN BENITO, DE LA PROVINCIA DE ASCOPE DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD Y LA PROVINCIA DE CONTUMAZÁ DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA* IDENTIFICADO CON CUI 2501802 - PROYECTO 3

PLANO

CANTERA ROCA OSO 3

SECCIONES

QUEBRADA OSO

ESPECIALIDAD :

CIVIL

ÁREAS AUXILIARES

USO :

CANTERA

ZONA :

CUENCA DEL RIO CHICAMA

ESCALA :

FECHA :

REV :

1/2000

21/02/2022

R00

CODIGO DEL PLANO :

400195-OHL001-000-XX-DR-CV-102189

