



x	x	x		x	x
x	x	x		x	x
x	x	x		x	x
x	x	x		x	x

REV N°	FECHA	DESCRIPCION DE LA REVISION	REVISADO	GERENTE
--------	-------	----------------------------	----------	---------

	FECHA	FIRMA
DISEÑO : GABRIELA ASTORGA	08/07/2022	 GABRIELA ASTORGA PROYECTO DE INGENIERIA
DIBUJO : OMAR MALCA	08/07/2022	 OMAR MALCA PROYECTO DE INGENIERIA
REVISION: LUIS ARCE	08/07/2022	
APROBACION: JOSE OBLITAS	08/07/2022	
DIRECTOR DE PROYECTO: GUSTAVO MAGALHAES	08/07/2022	



* MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIONES, EN AMBAS MÁRGENES DEL RÍO CHICAMA, TRAMO DE LA DESEMBOCADURA AL OCEANO PACIFICO HASTA EL PUNTE 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

CANTERA ASCOPE Z2
PLANTA Y PERFIL
QBDA ASCOPE

CIVIL
ÁREAS AUXILIARES

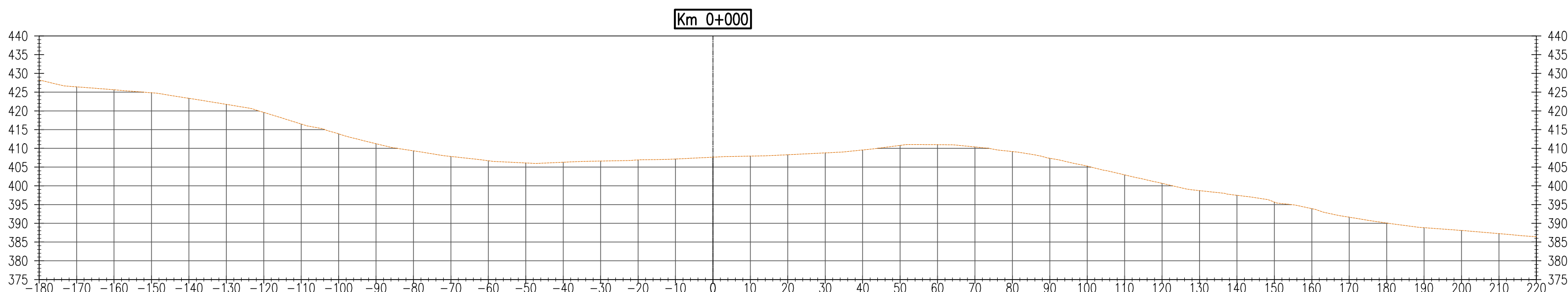
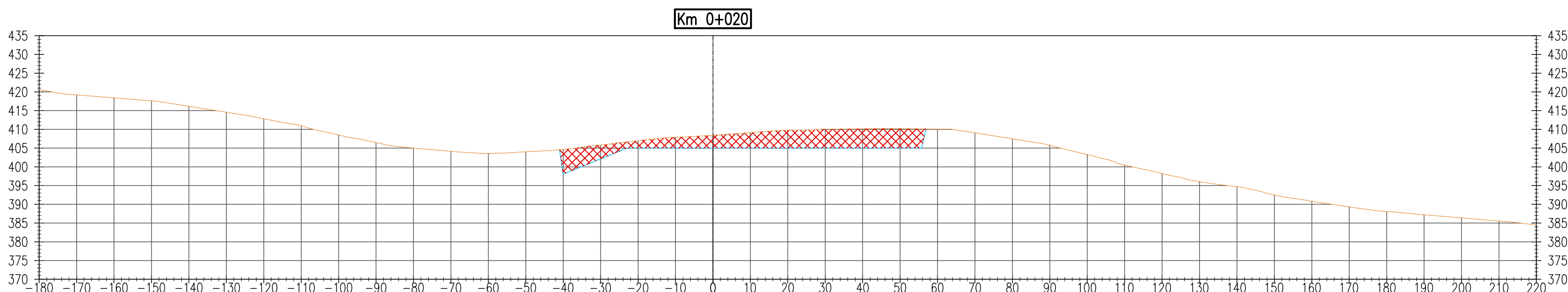
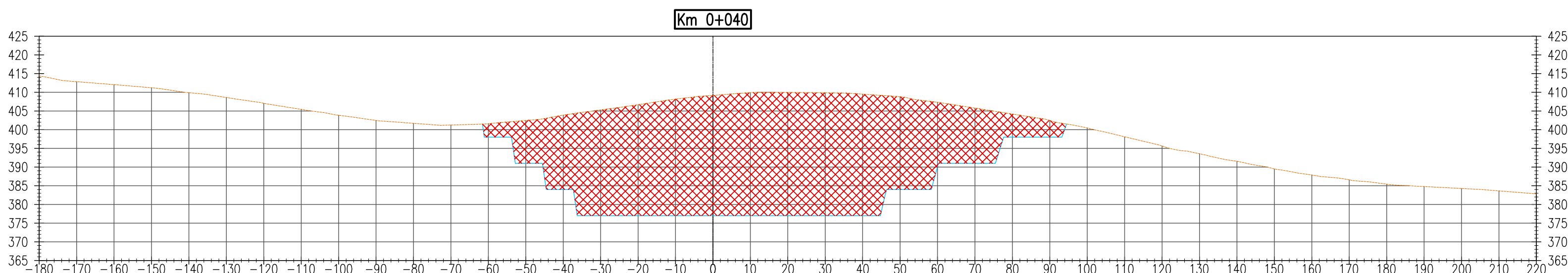
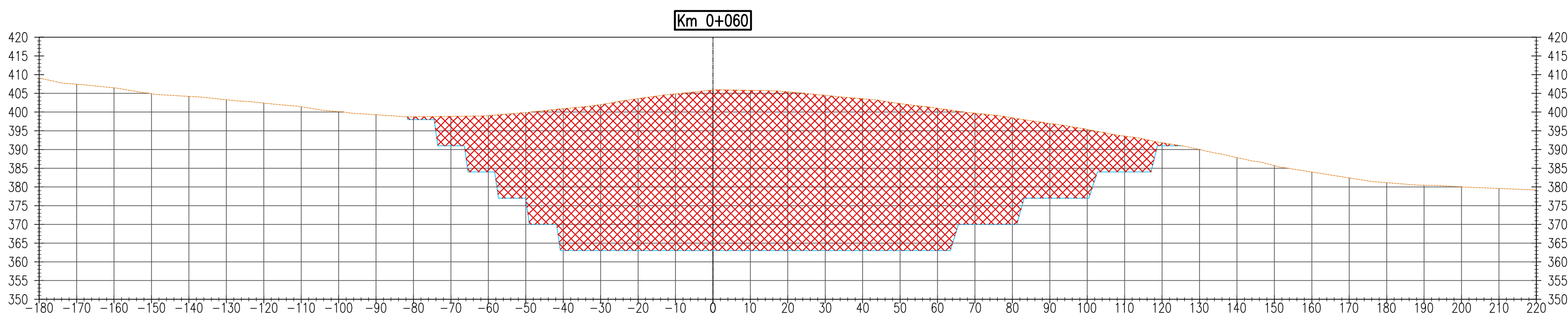
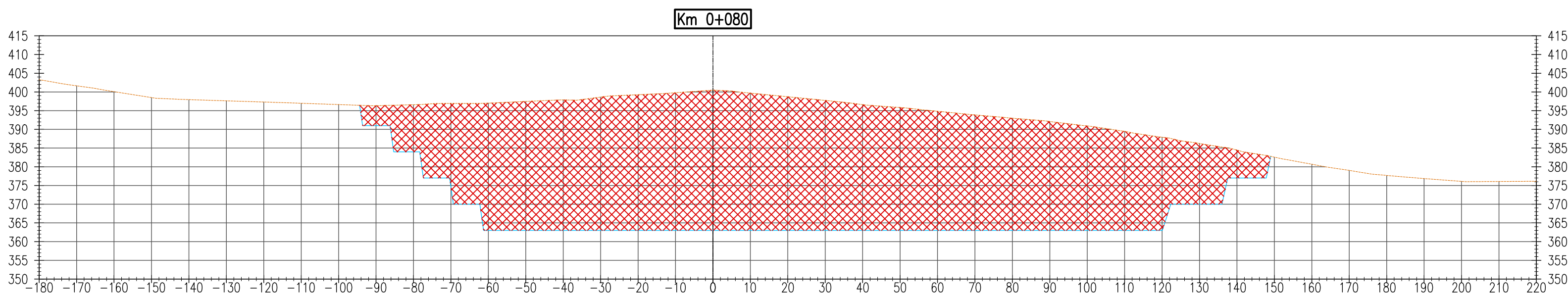
CANTERA

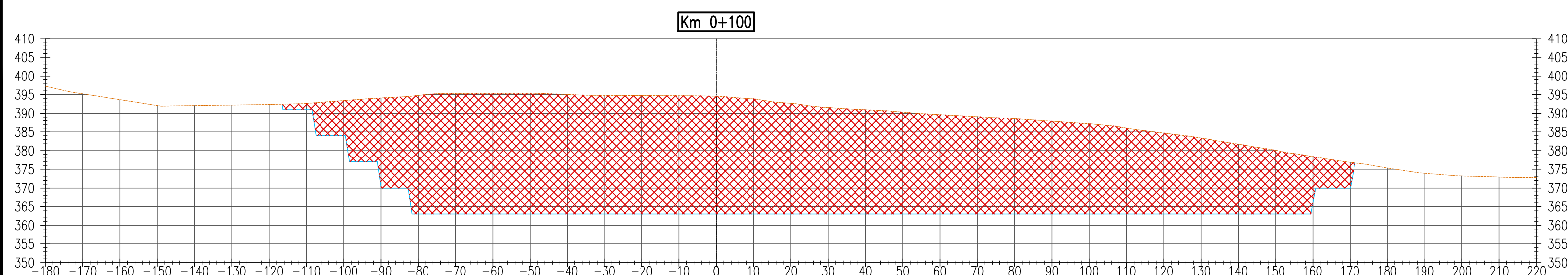
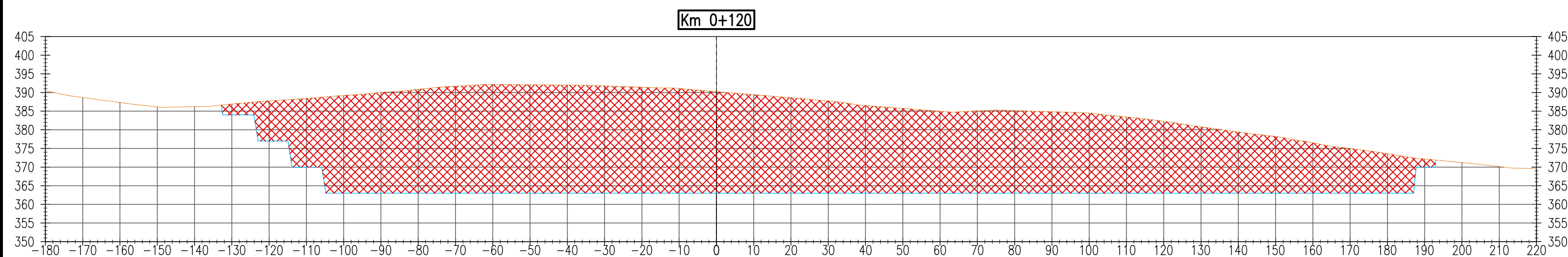
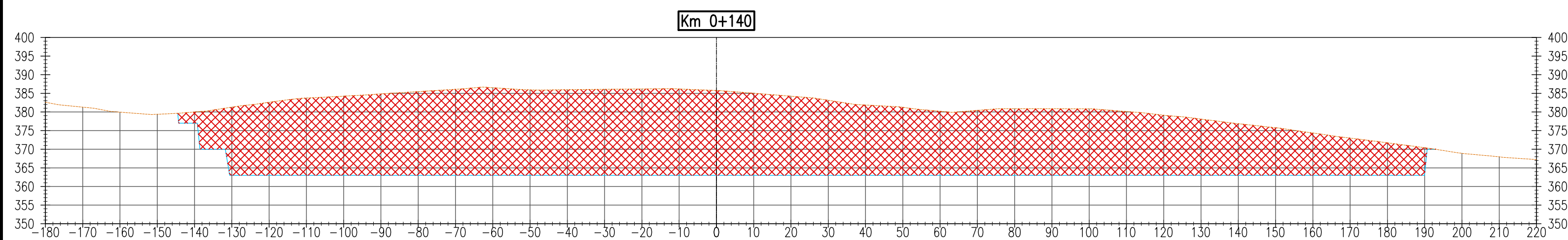
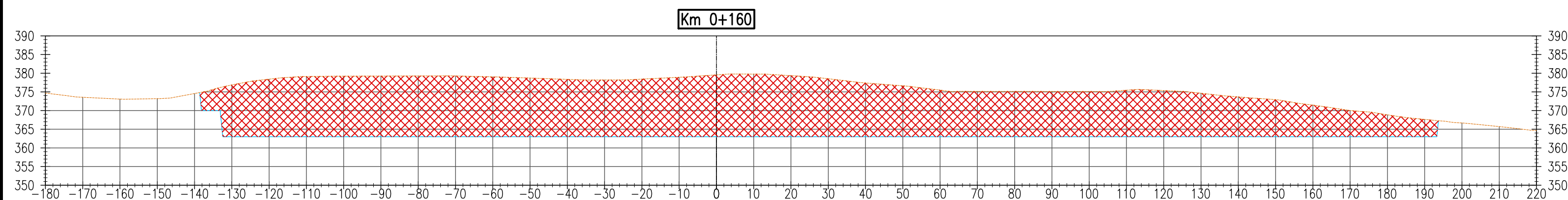
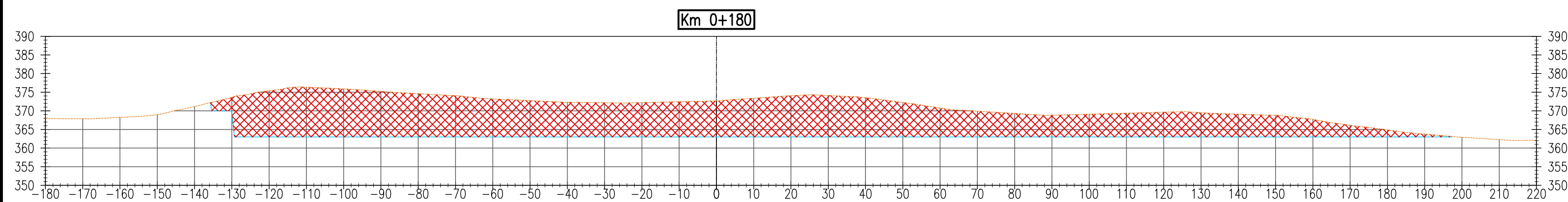
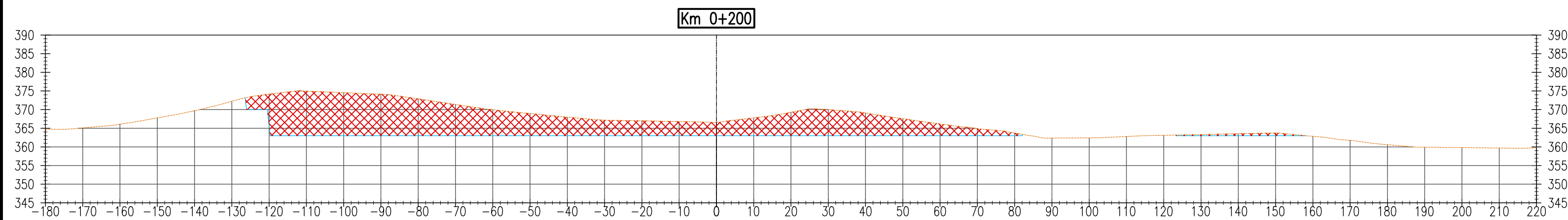
CUENCA DEL RIO CHICAMA

REV :

08/07/2022

400195-OHL001-000-XX-DR-CV-102344





RECONSTRUCCIÓN
CON CARABAYES

REVISIÓN DE DOCUMENTOS TÉCNICOS

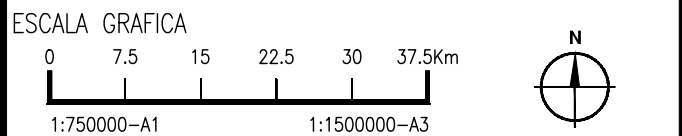
☐ A- ACEPTADO

☐ B- ACEPTADO CON COMENTARIOS

☐ C- RECHAZADO

FIRMA

FECHA



NOTA:

*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*

ROO	08/07/2022	ENTREGA 1: EMITIDO PARA REVISIÓN Y COMENTARIOS	.XX	.XXX
REV N°	FECHA	DESCRIPCION DE LA REVISION	REVISADO	GERENTE

	FECHA	FIRMA
DISEÑO : GABRIELA ASTORGA	08/07/2022	 GABRIELA ASTORGA DISEÑADORA
DIBUJO : OMAR MALCA	08/07/2022	 OMAR MALCA DISEÑADOR
REVISIÓN: LUIS ARCE	08/07/2022	
APROBACIÓN: JOSE OBITAS	08/07/2022	
DIRECTOR DE PROYECTO: GUSTAVO MAGALHAES	08/07/2022	



* MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIONES, EN AMBAS MARGENES DEL RÍO CHICAMA, TRAMO DE LA DESEMBOCADURA AL OCEANO PACIFICO HASTA EL PUNTE 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 ASCOPE Z2
PLANTA Y PERFIL
QBDA ASCOPE Z2

ESPECIALIDAD :
CIVIL
ÁREAS AUXILIARES

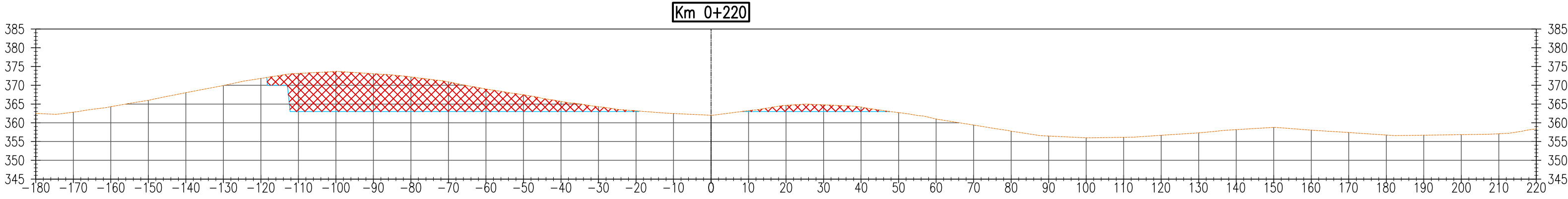
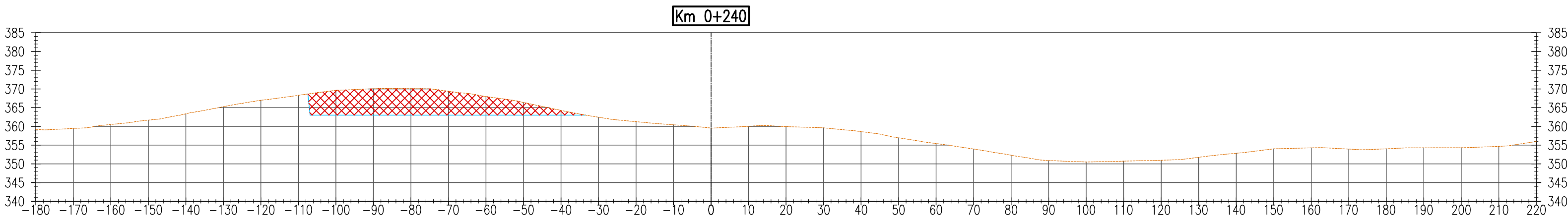
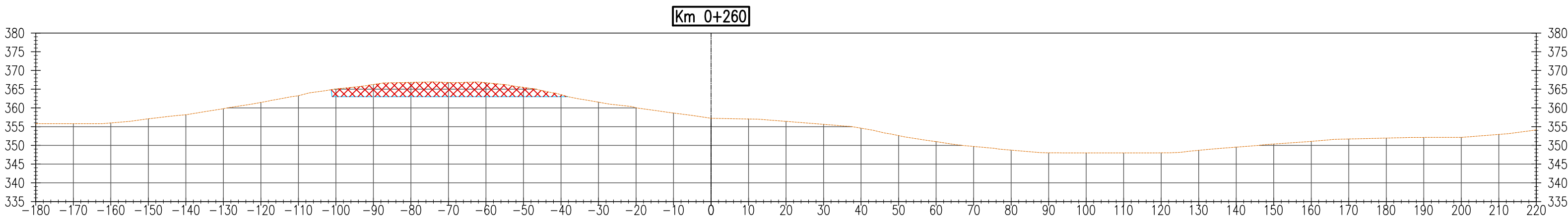
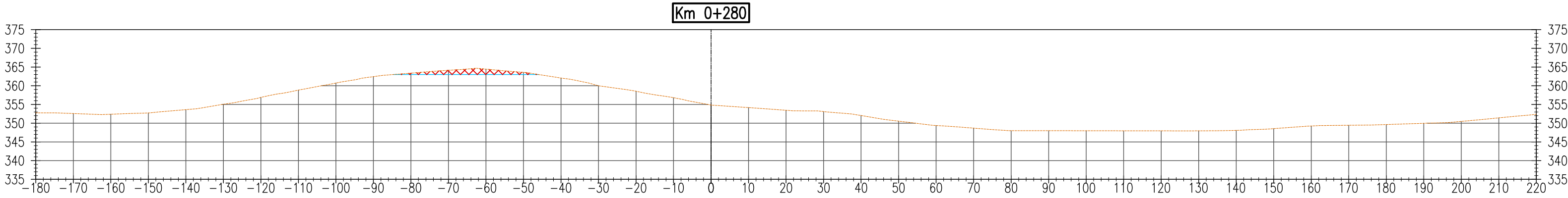
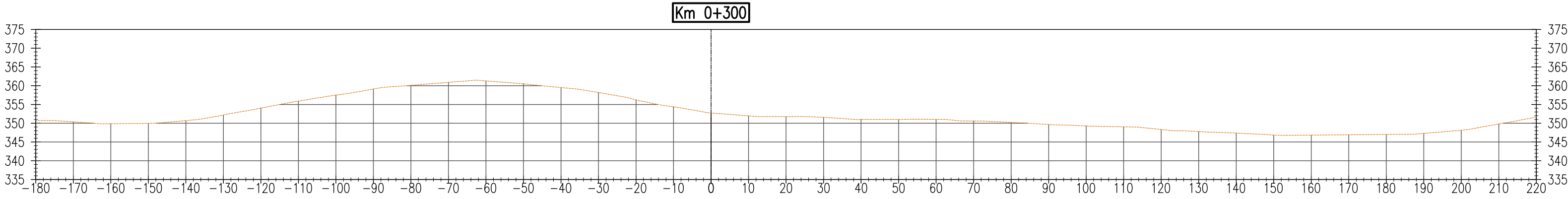
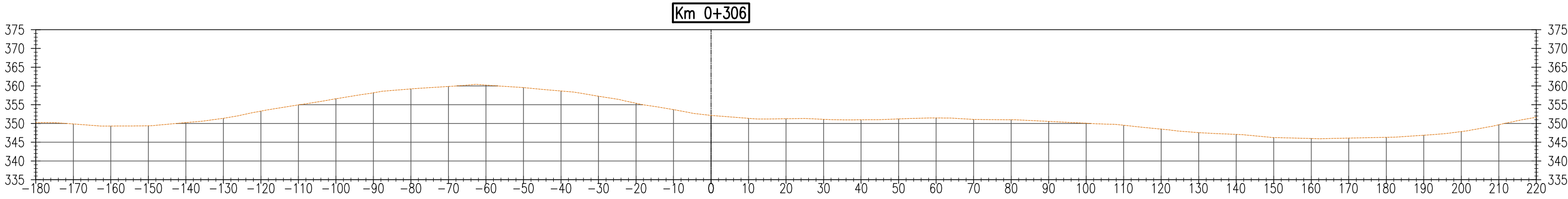
USO :	CANTERA
-------	---------

ZONA : CUENCA DEL RIO CHICAMA

ESCALA : 1/1000	FECHA : 08/07/2022	REV : R00
--------------------	-----------------------	---------------------

CODIGO DEL PLANO :
400195-OHL001-000-XX-DR-CV-102345

Z:\02-INGENIERIA\2- TOPOGRAFIA\01-CHICAMA\12-CAD\02- PLANOS\PAQUETE AREAS AUXILIARES\ CANTERAS\CANTERA ASCOPE Z2 FECHA: Jueves, 30 de Junio de 2022 HORA: 20:10:58



RECONSTRUCCIÓN
CON CAMBIOS

REVISIÓN DE DOCUMENTOS TÉCNICOS

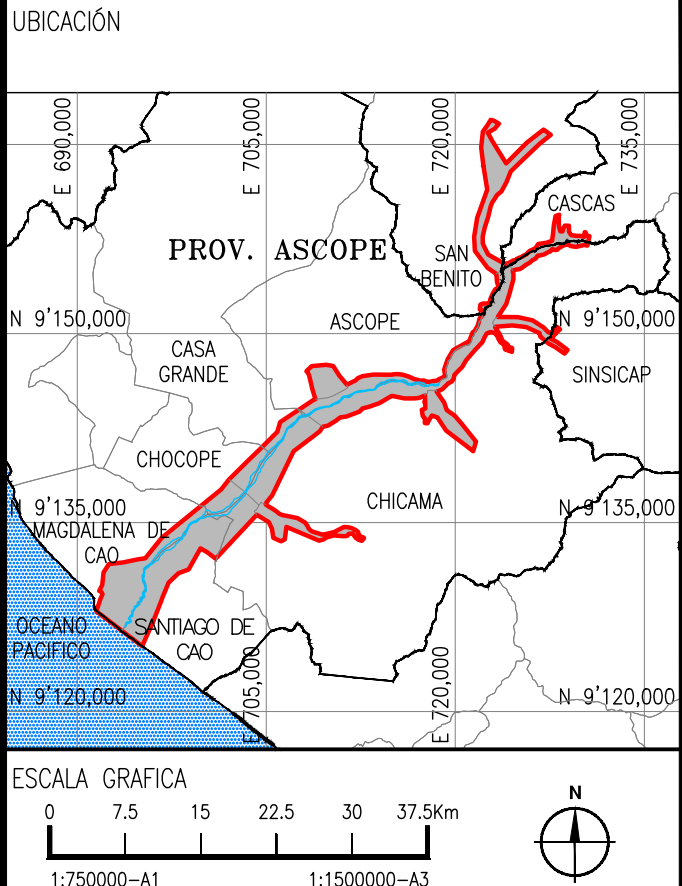
☐ A- ACEPTADO

☐ B- ACEPTADO CON COMENTARIOS

☐ C- RECHAZADO

FIRMA

FECHA



NOTA:

ROO	08/07/2022	ENTREGA 1: ENTREGA PARA REVISIÓN Y COMENTARIOS	.XX	.XXX	
REV N°	FECHA	DESCRIPCION DE LA REVISION	REVISADO	GERENTE	

DISEÑO :	FECHA	FIRMA
GABRIELA ASTORGA	08/07/2022	
DIBUJO :	08/07/2022	
OMAR MALCA		
REVISIÓN:		
LUIS ARCE	08/07/2022	
APROBACIÓN:		
JOSE OBLITAS	08/07/2022	
DIRECTOR DE PROYECTO:		
GUSTAVO MAGALHAES	08/07/2022	



* MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIONES, EN AMBAS MARGENES DEL RIO CHICAMA, TRAMO DE LA DESEMBOCADURA AL OCEANO PACIFICO HASTA EL PUEBLO 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 ASCOPE Z2
PLANTA Y PERFIL
QBDA ASCOPE Z2

ESPECIALIDAD :

CIVIL
ÁREAS AUXILIARES

USO :

CANTERA

ZONA :

CUENCA DEL RIO CHICAMA

ESCALA : 1/1000

FECHA : 08/07/2022

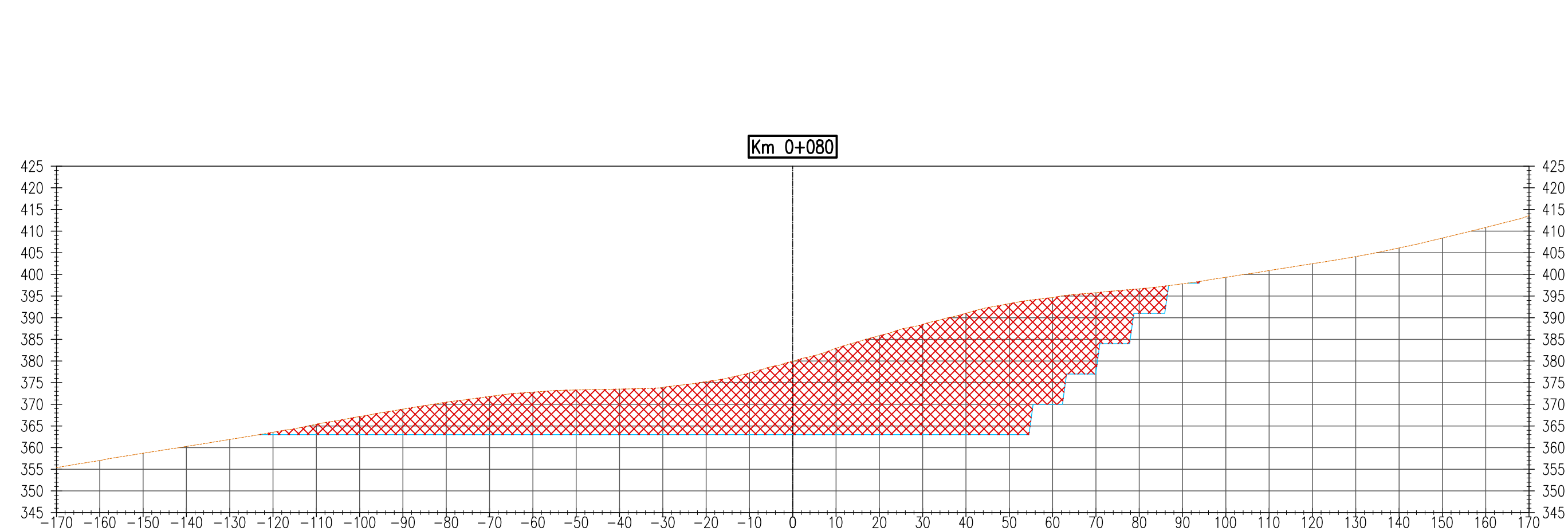
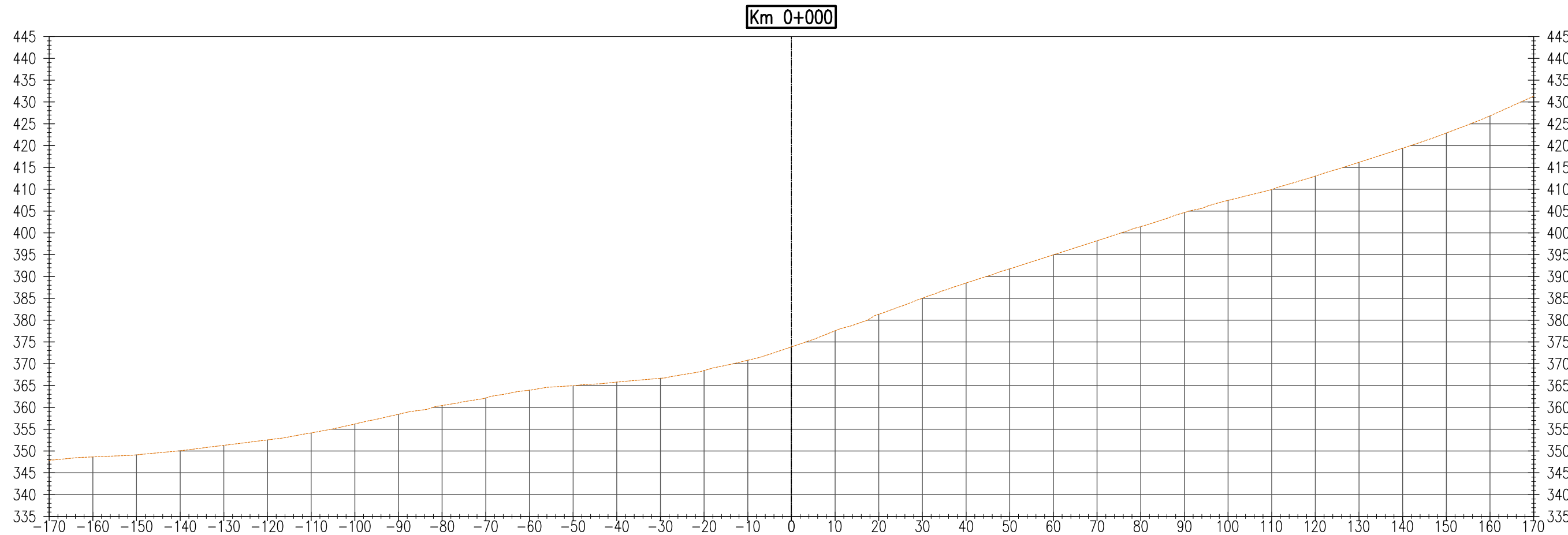
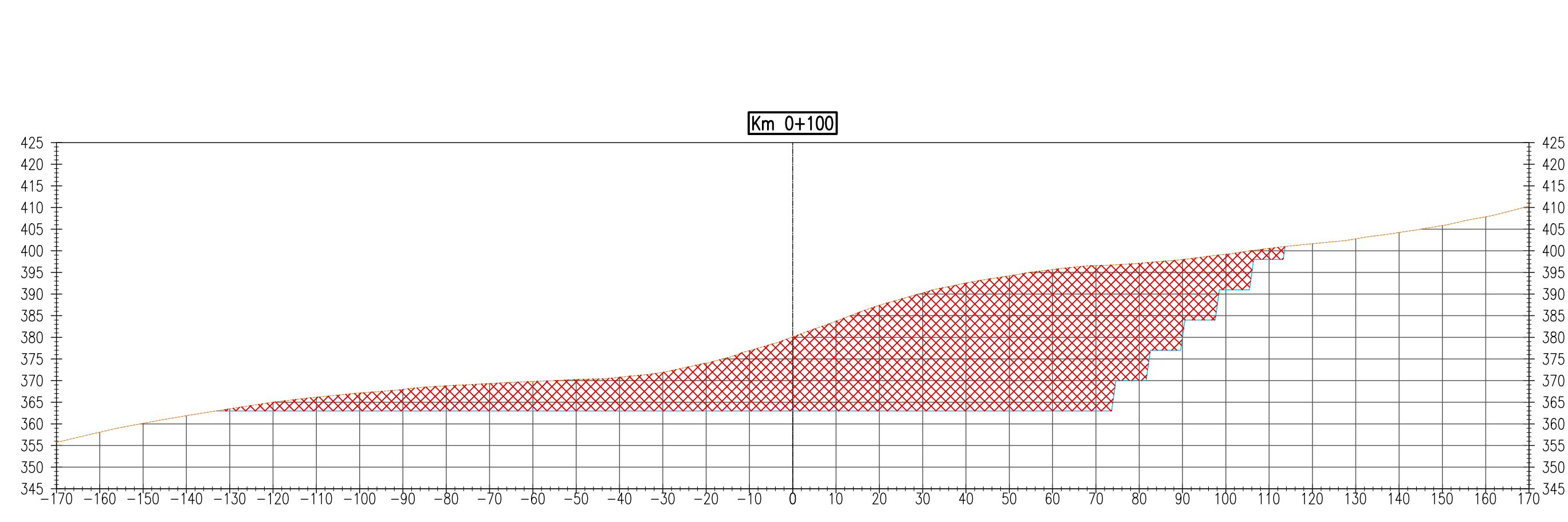
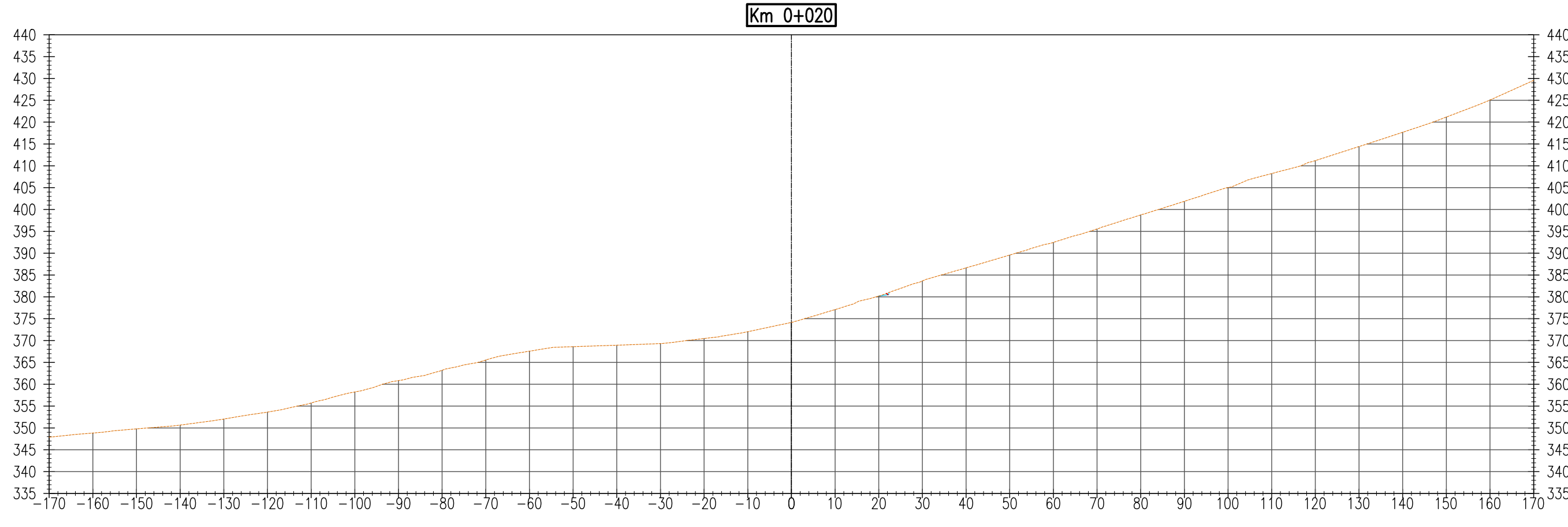
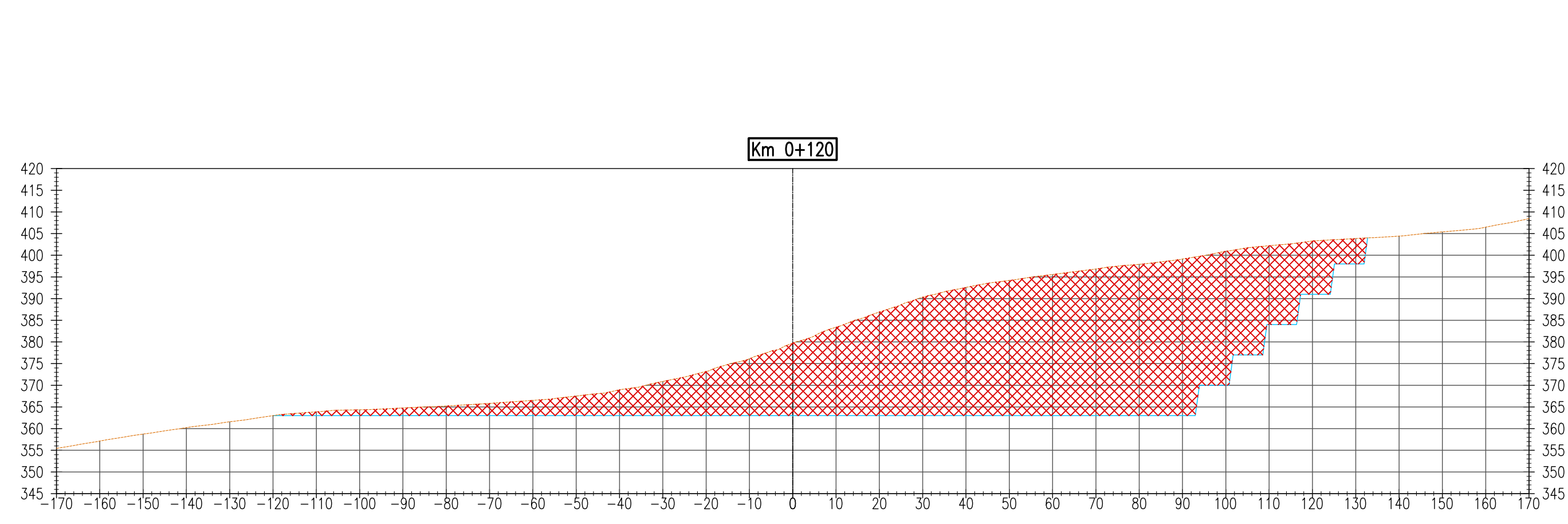
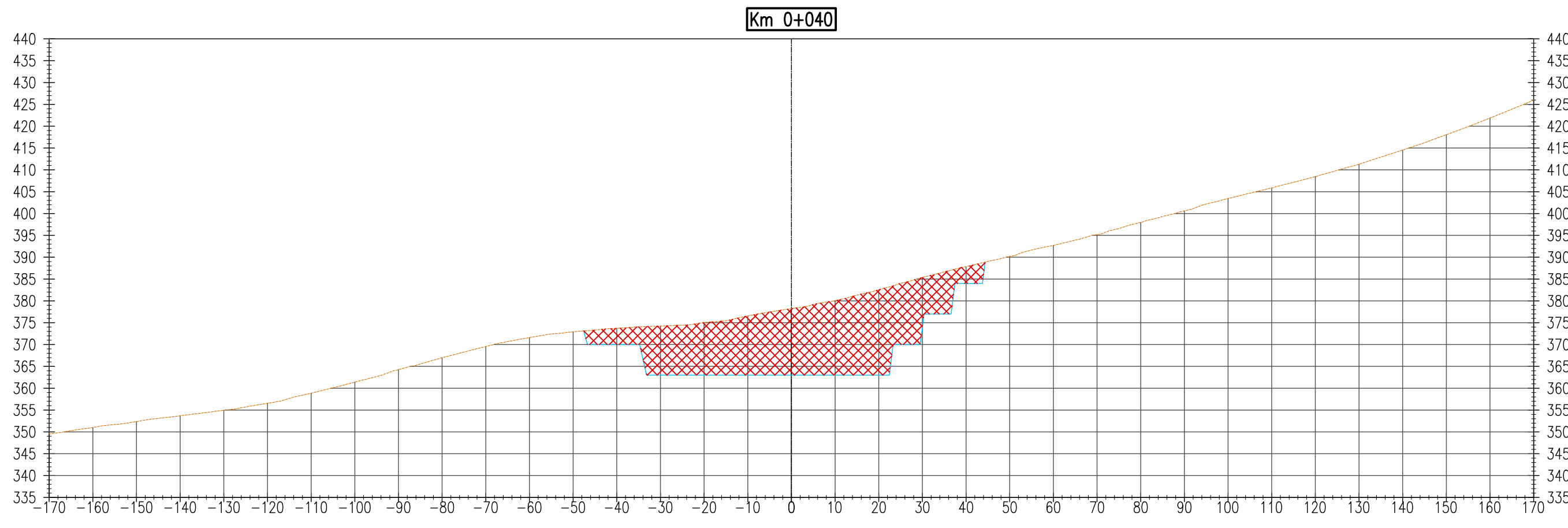
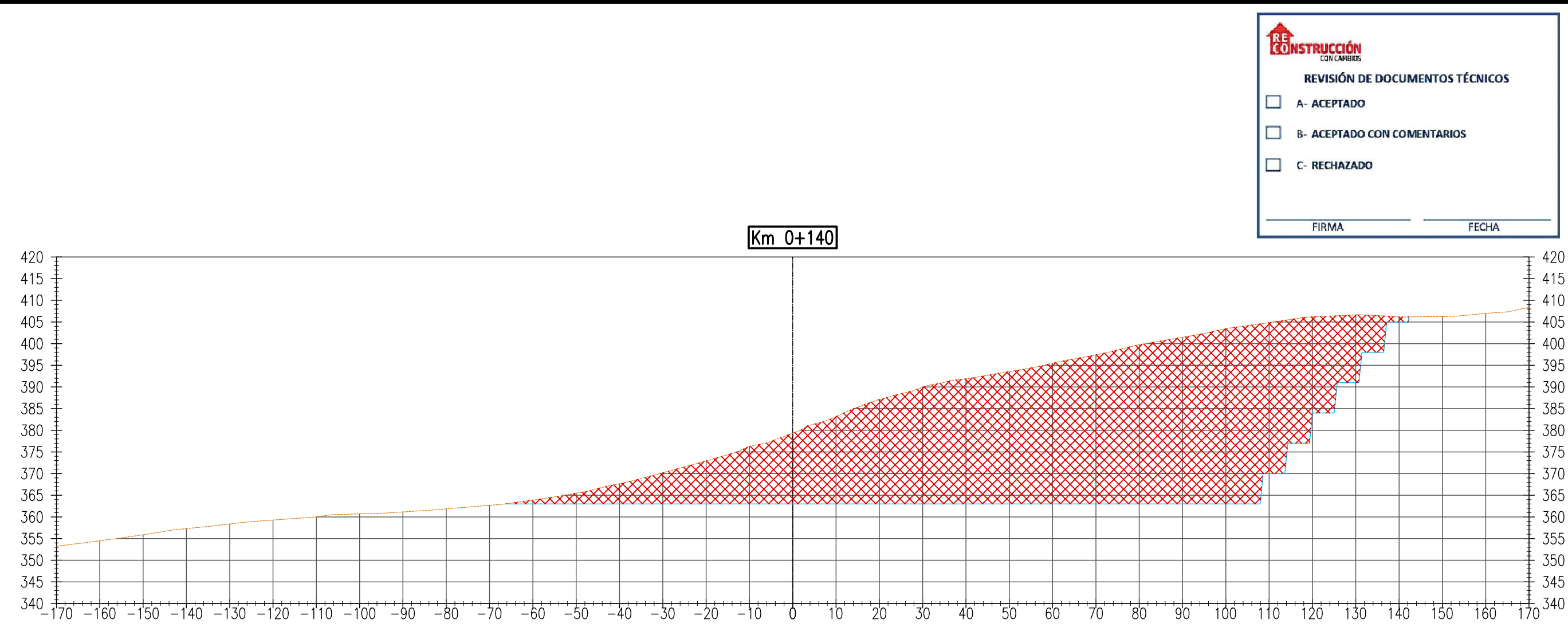
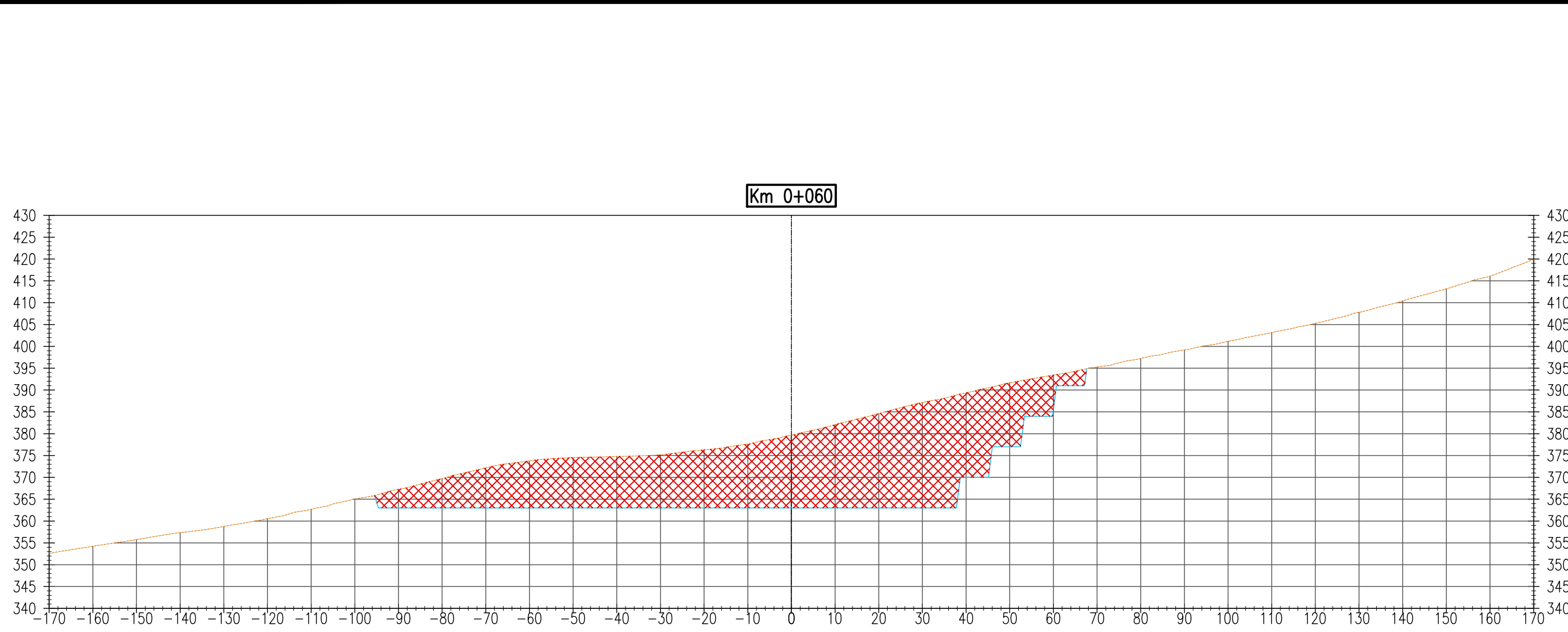
REV : R00

CODIGO DEL PLANO :

400195-OHL001-000-XX-DR-CV-102346

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+020.00	400.33	0.00	4003.34	0.00	4003.34	0.00	4003.34
0+040.00	3567.15	0.00	39674.82	0.00	43678.16	0.00	43678.16
0+060.00	5996.36	0.00	95635.09	0.00	139313.25	0.00	139313.25
0+080.00	6893.34	0.00	128896.99	0.00	268210.24	0.00	268210.24
0+100.00	7111.76	0.00	140051.00	0.00	408261.24	0.00	408261.24
0+120.00	7000.30	0.00	141120.66	0.00	549381.91	0.00	549381.91
0+140.00	6093.98	0.00	130942.86	0.00	680324.76	0.00	680324.76
0+160.00	4405.02	0.00	104990.03	0.00	785314.79	0.00	785314.79
0+180.00	2739.58	0.00	71446.00	0.00	856760.79	0.00	856760.79
0+200.00	1305.42	0.00	40450.02	0.00	897210.81	0.00	897210.81
0+220.00	662.79	0.00	19682.18	0.00	916892.98	0.00	916892.98
0+240.00	380.10	0.00	10428.92	0.00	927321.90	0.00	927321.90
0+260.00	189.66	0.00	5697.59	0.00	933019.49	0.00	933019.49
0+280.00	34.04	0.00	2237.02	0.00	935256.51	0.00	935256.51
0+300.00	0.00	0.00	340.41	0.00	935596.92	0.00	935596.92
0+305.92	0.00	0.00	0.00	0.00	935596.92	0.00	935596.92

Z:\02-INGENIERIA\2. TOPOGRAFIA\01-CHICAMA\12-CAD\02. PLANOS\PAQUETE AREAS AUXILIARES\2. CANTERAS\CANtera ASCOPE Z2\CANTERA ASCOPE Z2.ECH. Jueves, 30 de Junio de 2022 HORA: 20:10:58



REVISIÓN DE DOCUMENTOS TÉCNICOS

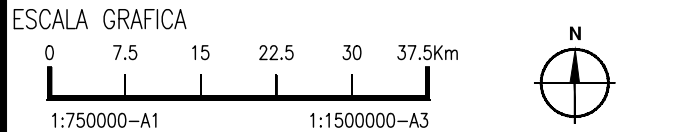
☐ A- ACEPTADO

☐ B- ACEPTADO CON COMENTARIOS

☐ C- RECHAZADO

FIRMA

FECHA



NOTA:

.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
ROO	08/07/2022	ENTREGA 1: EMITO PARA REVISIÓN Y COMENTARIOS	.XX	.XXX	
REV. N°	FECHA	DESCRIPCION DE LA REVISION	REVISADO	GERENTE	

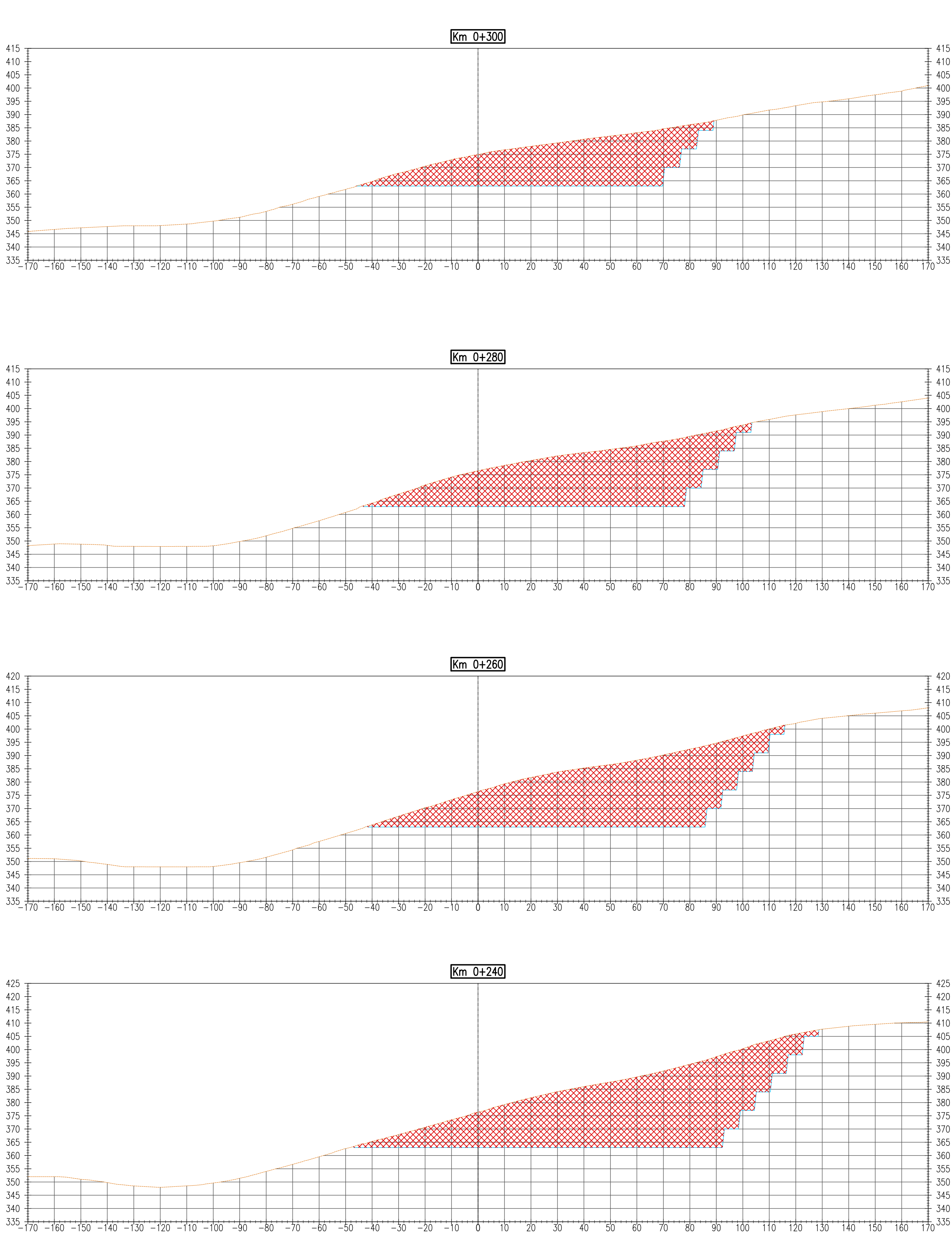
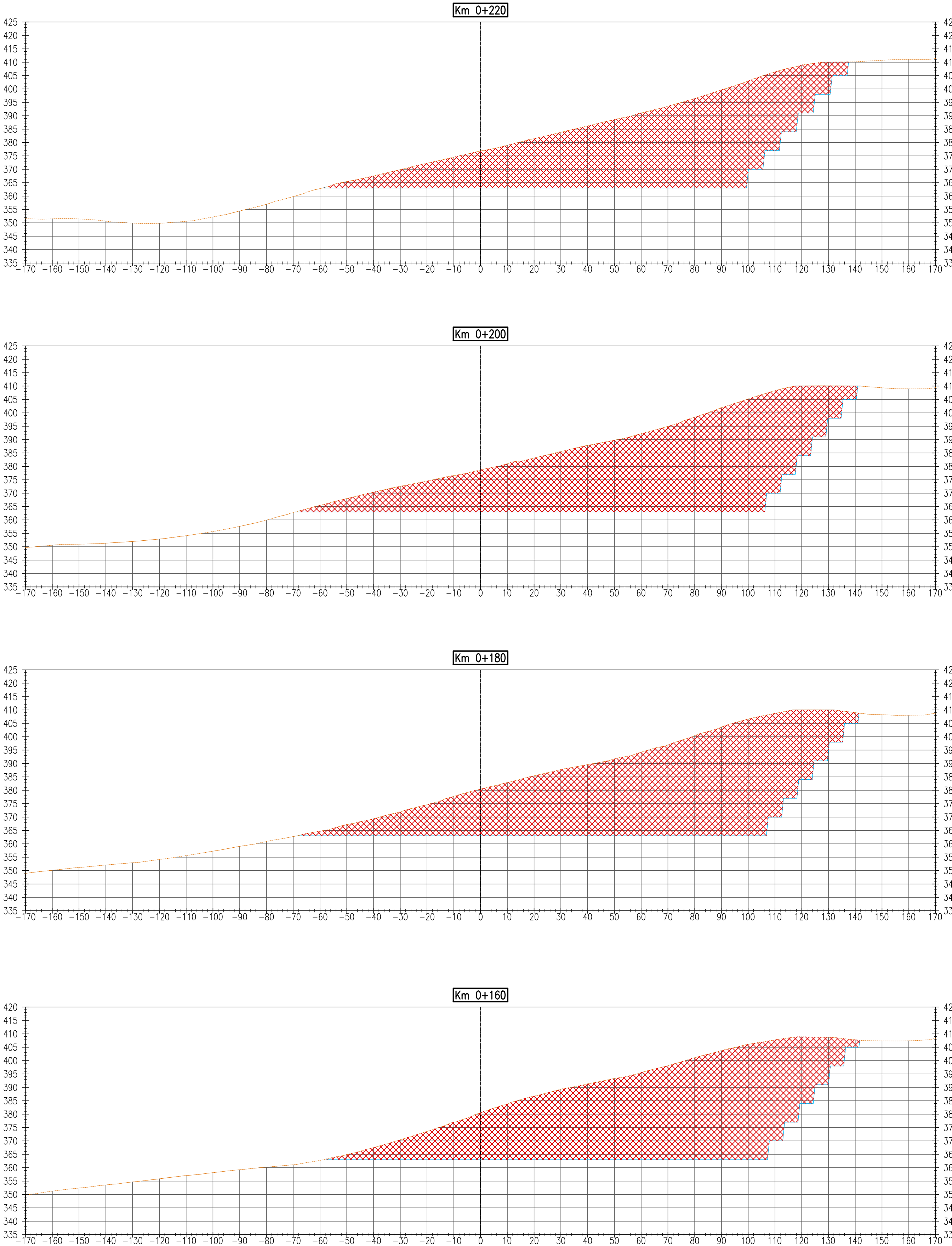
DISENO :	FECHA	FIRMA
GABRIELA ASTORGA	08/07/2022	
DIBUJO :		
OMAR MALCA	08/07/2022	
REVISION:		
LUIS ARCE	08/07/2022	
APROBACION:		
JOSE OBLITAS	08/07/2022	
DIRECTOR DE PROYECTO:		
GUSTAVO MAGALHAES	08/07/2022	



* MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIONES, EN AMBAS MARGENES DEL RIO 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 ASCOPE Z2 PLANTA Y PERFIL QBDA ASCOPE Z2		
ESPECIALIDAD :		
CIVIL ÁREAS AUXILIARES		
USO :		
CANTERA		
ZONA :		
CUENCA DEL RIO CHICAMA		
ESCALA :	FECHA :	REV :
1/1000	08/07/2022	R00
CODIGO DEL PLANO :		
400195-OHL001-000-XX-DR-CV-102347		

Z:\02-INGENIERIA\2. TOPOGRAFIA\01-CHICAMA\12-CAD\02. PLANOS\PAQUETE AREAS AUXILIARES- CANTERAS\CANTERA ASCOPE Z2\FECHA: Jueves, 30 de Junio de 2022 HORA: 20:10:58



RECONSTRUCCIÓN
CON CAMBIOS

REVISIÓN DE DOCUMENTOS TÉCNICOS

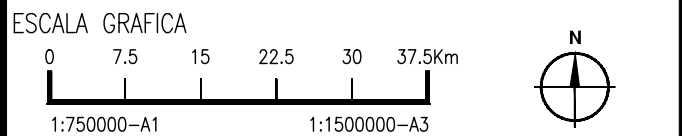
☐ A- ACEPTADO

☐ B- ACEPTADO CON COMENTARIOS

☐ C- RECHAZADO

FIRMA

FECHA



NOTA:

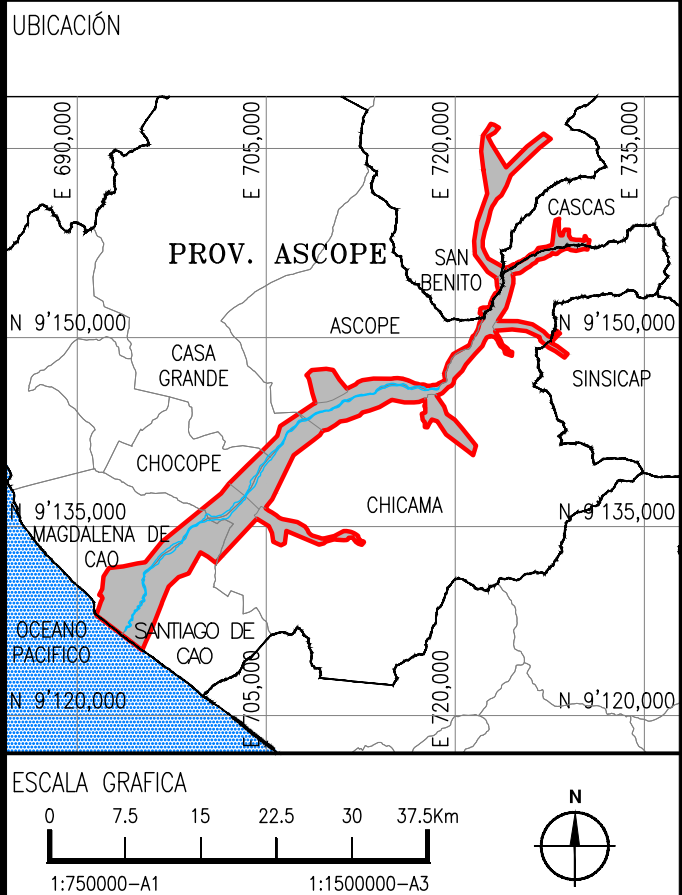
ROO	08/07/2022	ENTREGA 1: DMTD PARA REVISIÓN Y COMENTARIOS	.XX	.XXX	
REV N°	FECHA	DESCRIPCION DE LA REVISION	REVISADO	GERENTE	

	FECHA	FIRMA
DISEÑO :	08/07/2022	
DIBUJO :	08/07/2022	
REVISIÓN:	08/07/2022	
APROBACIÓN:	08/07/2022	
DIRECTOR DE PROYECTO:	08/07/2022	



* MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIONES, EN AMBAS MARGENES DEL RIO 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 ASCOPE Z2 PLANTA Y PERFIL QBDA ASCOPE Z2		
ESPECIALIDAD :		
CIVIL ÁREAS AUXILIARES		
USO :		
CANTERA		
ZONA :		
CUENCA DEL RIO CHICAMA		
ESCALA :	FECHA :	REV :
1/1000	08/07/2022	R00
CODIGO DEL PLANO :		
400195-OHL001-000-XX-DR-CV-102348		



NOTA:

*	*	*	*	*
	*	*		*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
ROO	06/07/2022	ENTREGA 1: EMITIDO PARA REVISIÓN Y COMENTARIOS	.JXX	.XXX
REV N°	FECHA	DESCRIPCION DE LA REVISION	REVISADO	GERENTE

	FECHA	FIRMA
DISEÑO : GABRIELA ASTORGA	08/07/2022	 GABRIELA ASTORGA
DIBUJO : OMAR MALCA	08/07/2022	 OMAR MALCA
REVISIÓN: LUIS ARCE	08/07/2022	
APROBACIÓN: JOSE OBITAS	08/07/2022	
DIRECTOR DE PROYECTO: GUSTAVO MAGALHAES	08/07/2022	



* MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIONES, EN AMBAS MARGENES DEL RÍO CHICAMA, TRAMO DE LA DESEMBOCADURA AL OCEANO PACIFICO HASTA EL PUNTE 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 ASCOPE Z2
PLANTA Y PERFIL
QBDA ASCOPE Z2

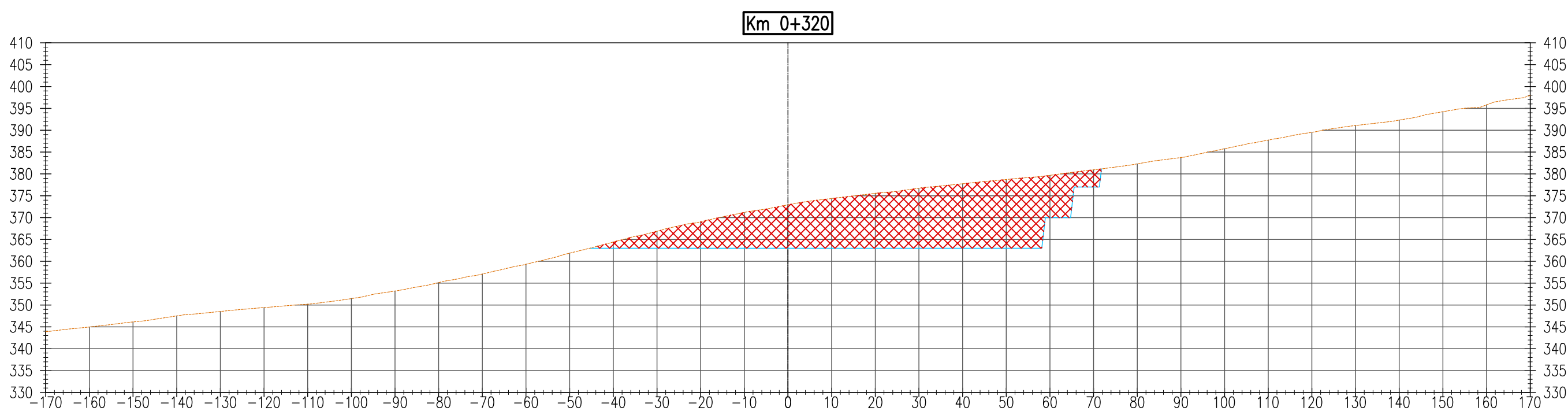
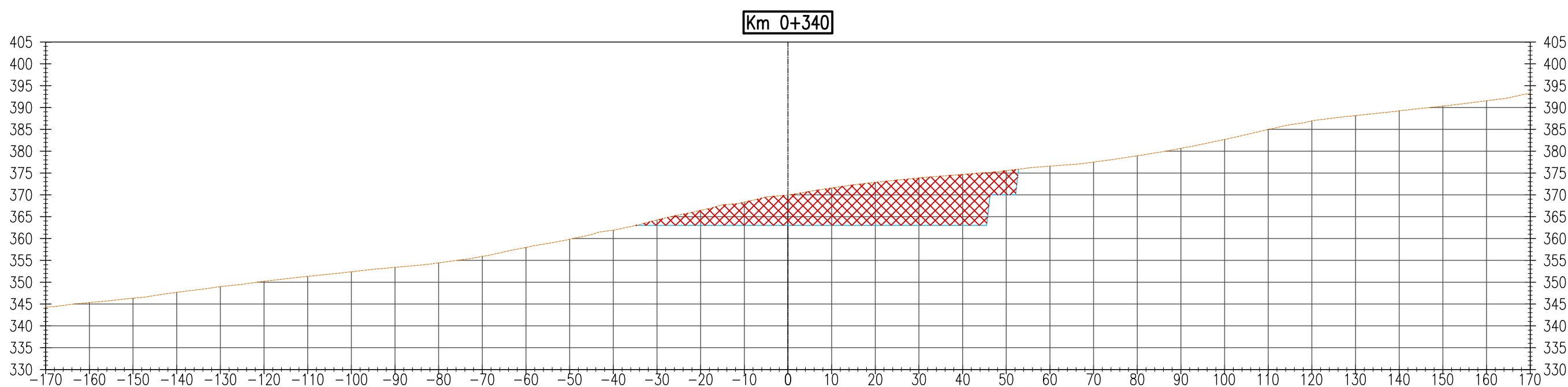
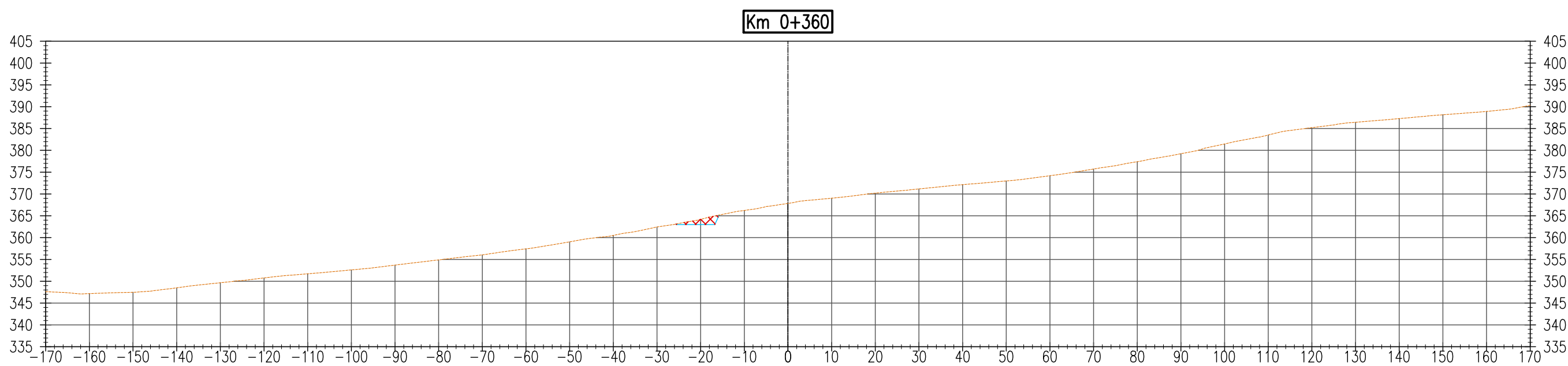
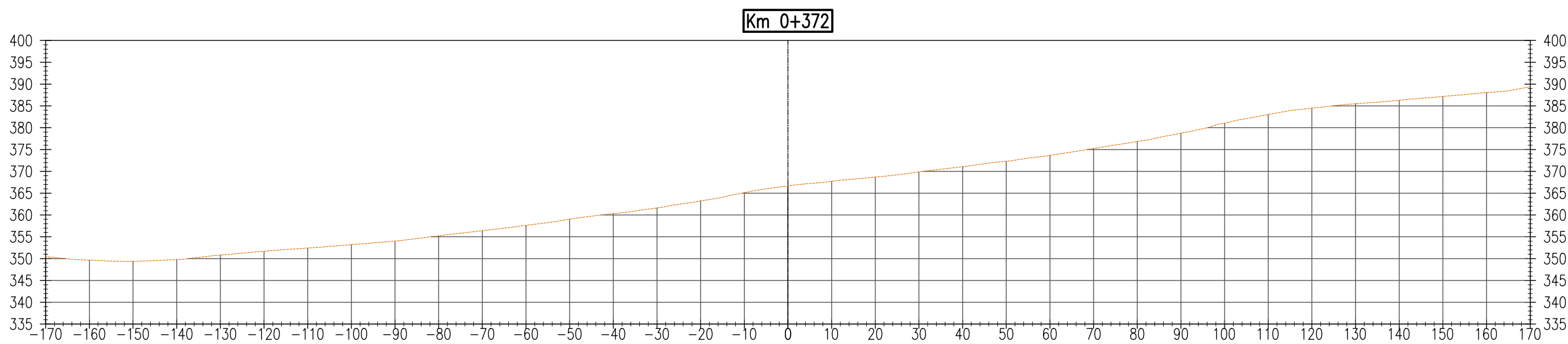
ESPECIALIDAD :
CIVIL
ÁREAS AUXILIARES

USO :	CANTERA
-------	---------

ZONA : CUENCA DEL RIO CHICAMA

ESCALA : 1/1000	FECHA : 08/07/2022	REV : R00
--------------------	-----------------------	--------------

CODIGO DEL PLANO :
400195-OHL001-000-XX-DR-CV-102349



CUADRO DE AREAS Y VOLUMEN							
Km	Area Corte (m ²)	Area Relleno (m ²)	Vol Corte (m ³)	Vol Relleno (m ³)	Vol Acumulado Corte (m ³)	Vol Acumulado Relleno (m ³)	Volumen Neto (m ³)
0+000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+020.00	0.51	0.00	5.10	0.00	5.10	0.00	5.10
0+040.00	1074.28	0.00	10747.92	0.00	10753.02	0.00	10753.02
0+060.00	2178.79	0.00	32530.70	0.00	43283.72	0.00	43283.72
0+080.00	2883.91	0.00	50626.95	0.00	93910.67	0.00	93910.67
0+100.00	3540.70	0.00	64246.04	0.00	158156.71	0.00	158156.71
0+120.00	4063.91	0.00	76046.08	0.00	23402.79	0.00	23402.79
0+140.00	4445.57	0.00	85094.85	0.00	319297.63	0.00	319297.63
0+160.00	4574.15	0.00	90197.29	0.00	409494.92	0.00	409494.92
0+180.00	4594.52	0.00	91686.76	0.00	501181.68	0.00	501181.68
0+200.00	4379.00	0.00	89735.24	0.00	590916.92	0.00	590916.92
0+220.00	3757.31	0.00	81363.13	0.00	672280.05	0.00	672280.05
0+240.00	3127.34	0.00	68846.49	0.00	741126.54	0.00	741126.54
0+260.00	2631.99	0.00	57593.32	0.00	798719.86	0.00	798719.86
0+280.00	2171.38	0.00	48033.76	0.00	846753.62	0.00	846753.62
0+300.00	1655.22	0.00	38266.00	0.00	885019.62	0.00	885019.62
0+320.00	1122.06	0.00	27772.76	0.00	912792.38	0.00	912792.38
0+340.00	627.38	0.00	17494.34	0.00	930286.72	0.00	930286.72
0+360.00	9.77	0.00	6371.45	0.00	936658.17	0.00	936658.17
0+371.67	0.00	0.00	57.00	0.00	936715.17	0.00	936715.17