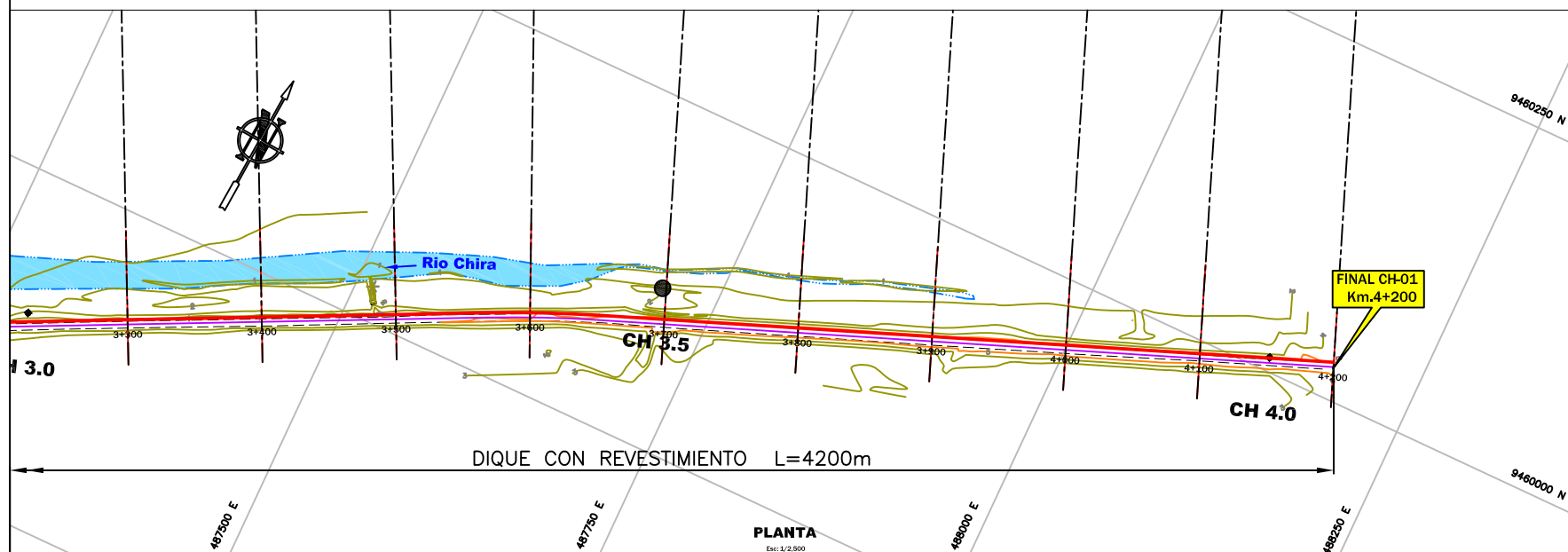
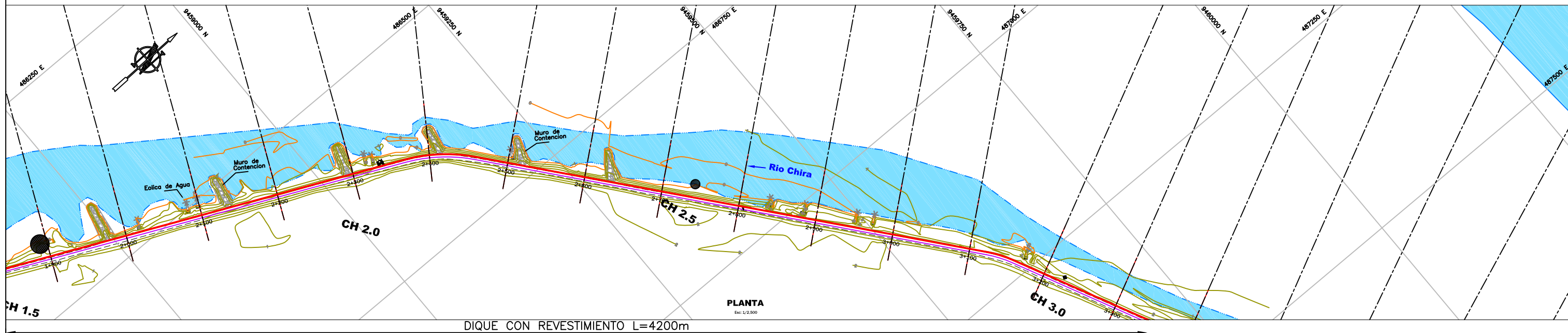
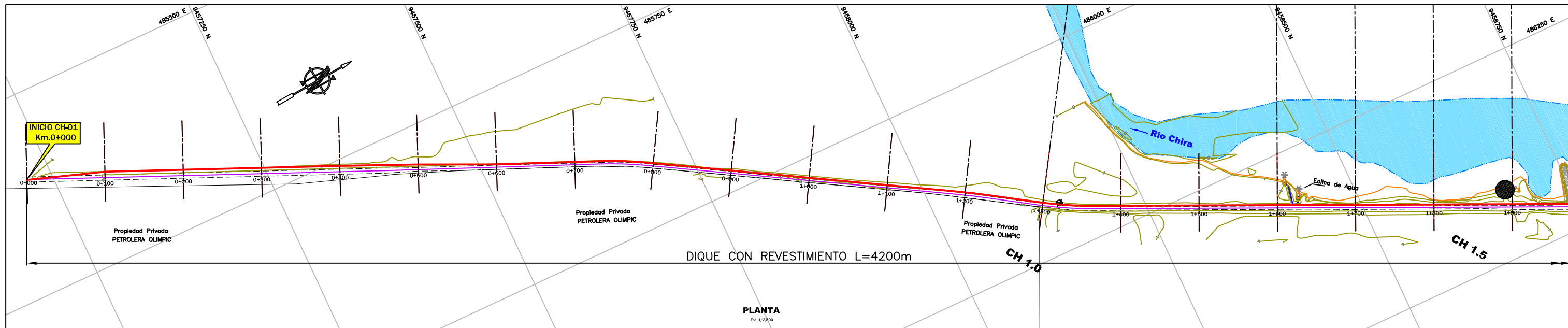


II Cuencas Descartadas

5 . Cuenca del Rio Chira

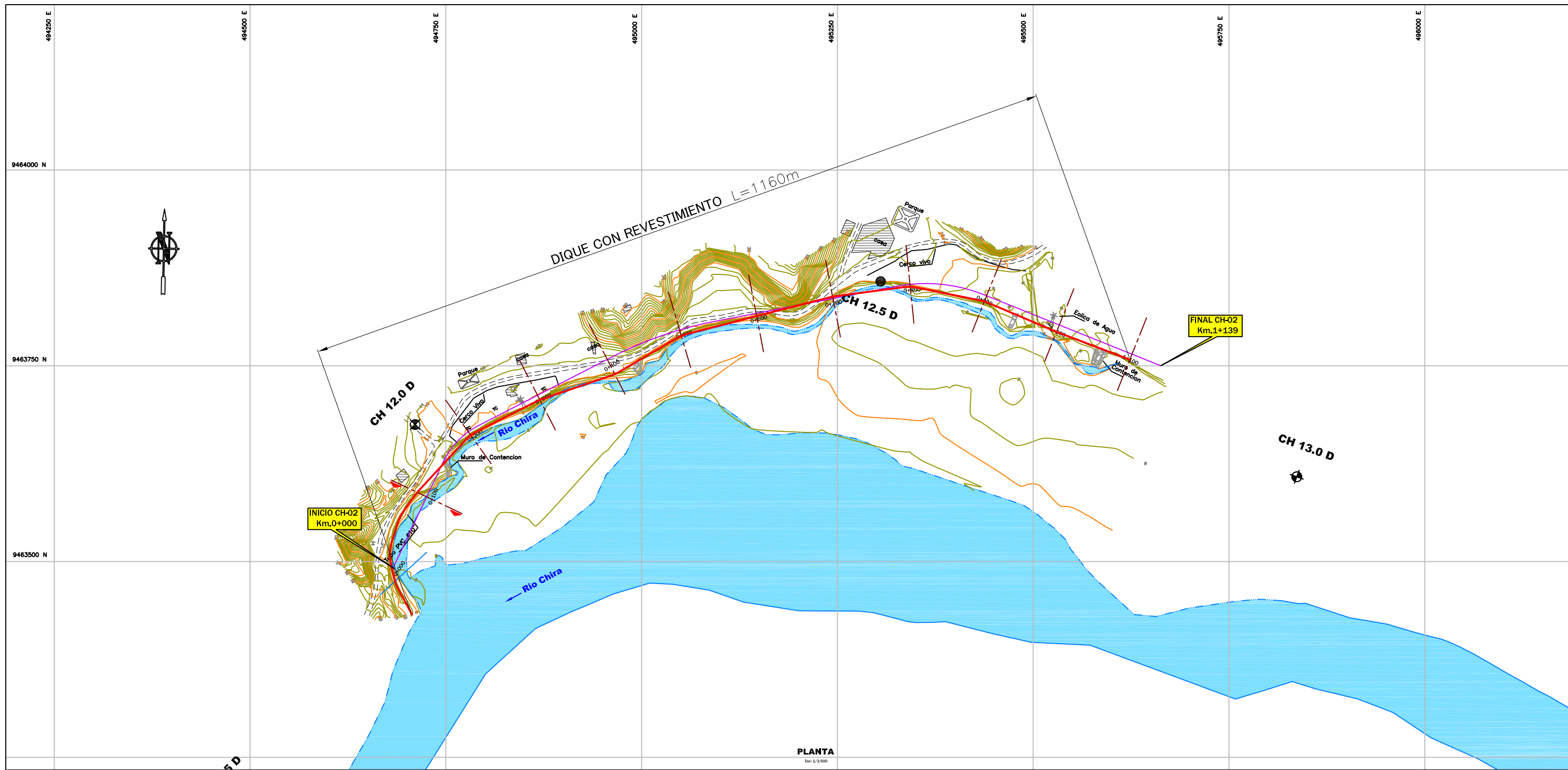
Índice de Planos

Nombre de la Cuenca : Rio Chira	
No.	Nombre del Plano
1.	Rio Chira CHIRA-1 Planta Km. 0+000~Km. 4+200
2.	Rio Chira CHIRA-2 Planta
3.	Rio Chira CHIRA-3 Planta
4.	Rio Chira CHIRA-4 Planta Km. 64+000~Km. 64+300
5.	Rio Chira CHIRA-4 Planta Km. 64+400~Km. 64+500
6.	Rio Chira CHIRA-1 Perfil Longitudinal Km. 0+000~Km. 1+500
7.	Rio Chira CHIRA-1 Perfil Longitudinal Km. 1+500~Km. 3+000
8.	Rio Chira CHIRA-1 Perfil Longitudinal Km. 3+000~Km. 4+200
9.	Rio Chira CHIRA-2 Perfil Longitudinal
1 0.	Rio Chira CHIRA-3 Perfil Longitudinal (1/2)
1 1.	Rio Chira CHIRA-3 Perfil Longitudinal (2/2)
1 2.	Rio Chira CHIRA Dique Proyectoado - Sección Típica
1 3.	Rio Chira CHIRA-1 Secciones Transversales Km. 0+000~Km. 1+700
1 4.	Rio Chira CHIRA-1 Secciones Transversales Km. 0+800~Km. 3+200
1 5.	Rio Chira CHIRA-1 Secciones Transversales Km. 3+300~Km. 4+200
1 6.	Rio Chira CHIRA-2 Secciones Transversales Km. 0+000~Km. 1+139. 6
1 7.	Rio Chira CHIRA-3 Secciones Transversales Km. 0+000~Km. 0+800
1 8.	Rio Chira CHIRA-3 Secciones Transversales Km. 0+900~Km. 1+700
1 9.	Rio Chira CHIRA-3 Secciones Transversales Km. 1+800~Km. 2+500
2 0.	Rio Chira CHIRA-4 Secciones Transversales Km. 63+300~Km. 63+700
2 1.	Rio Chira CHIRA-4 Secciones Transversales Km. 63+800~Km. 64+400
2 2.	Rio Chira CHIRA-4 Secciones Transversales Km. 63+500~Km. 65+033. 89



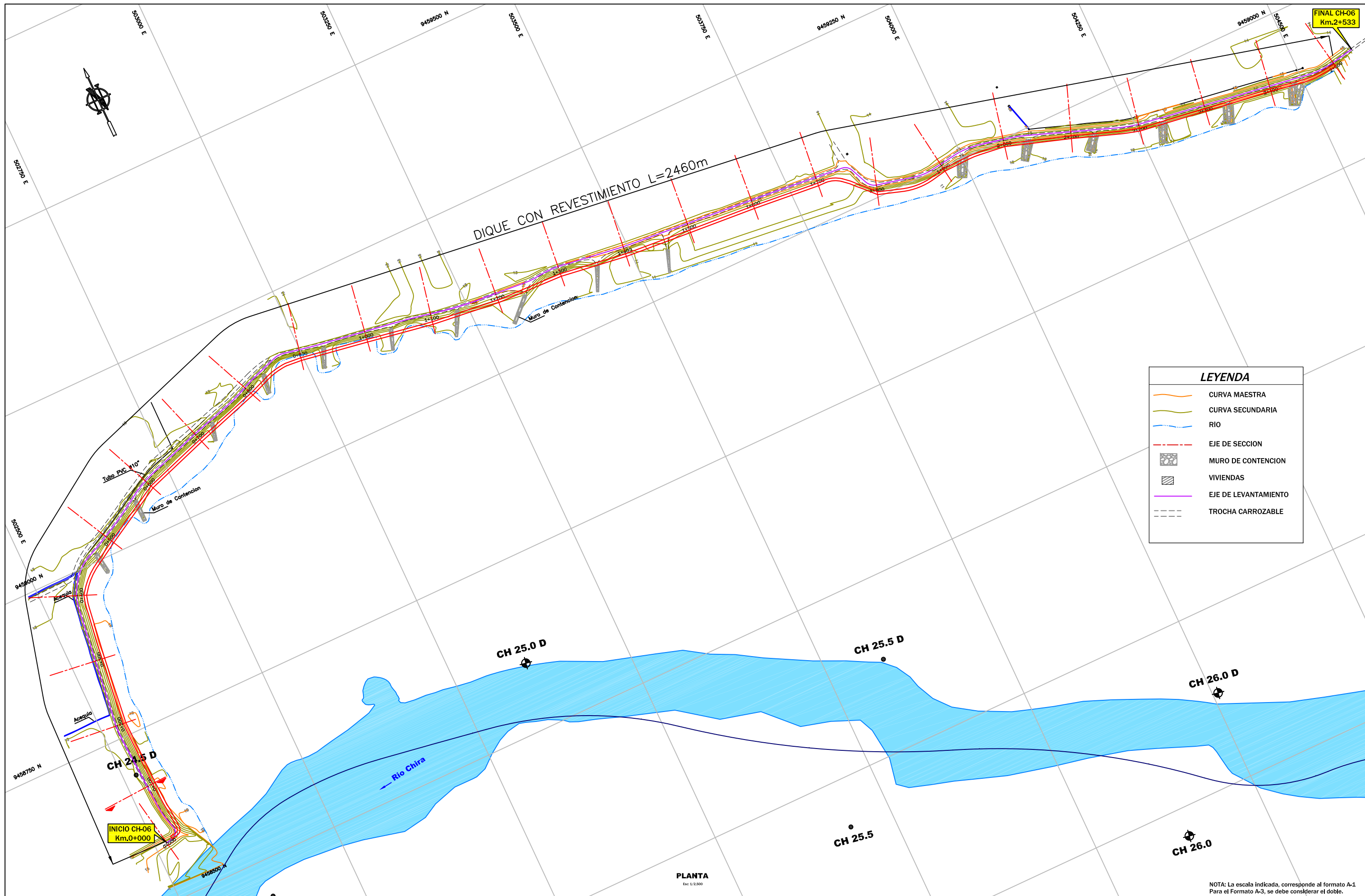
LEYENDA	
	CURVA MAESTRA
	CURVA SECUNDARIA
	RIO
	EJE DE SECCION
	MURO DE CONTENCION
	VIVIENDAS
	EJE DE LEVANTAMIENTO
	TROCHA CARROZABLE
	EOLICA DE AGUA

NOTA: La escala indicada, corresponde al formato A-1 Para el Formato A-3, se debe considerar el doble.



LEYENDA	
	CURVA MAESTRA
	CURVA SECUNDARIA
	RIO
	EJE DE SECCION
	MURO DE CONTENCION
	VIVIENDAS
	EJE DE LEVANTAMIENTO
	TROCHA CARROZABLE
	EOLICA DE AGUA

NOTA: La escala indicada, corresponde al formato A-1. Para el Formato A-3, se debe considerar el doble.



LEYENDA	
	CURVA MAESTRA
	CURVA SECUNDARIA
	RIO
	EJE DE SECCION
	MURO DE CONTENCION
	VIVIENDAS
	EJE DE LEVANTAMIENTO
	TROCHA CARROZABLE

PLANTA
Esc: 1/2,500

NOTA: La escala indicada, corresponde al formato A-1. Para el Formato A-3, se debe considerar el doble.

1:100 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1:150 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

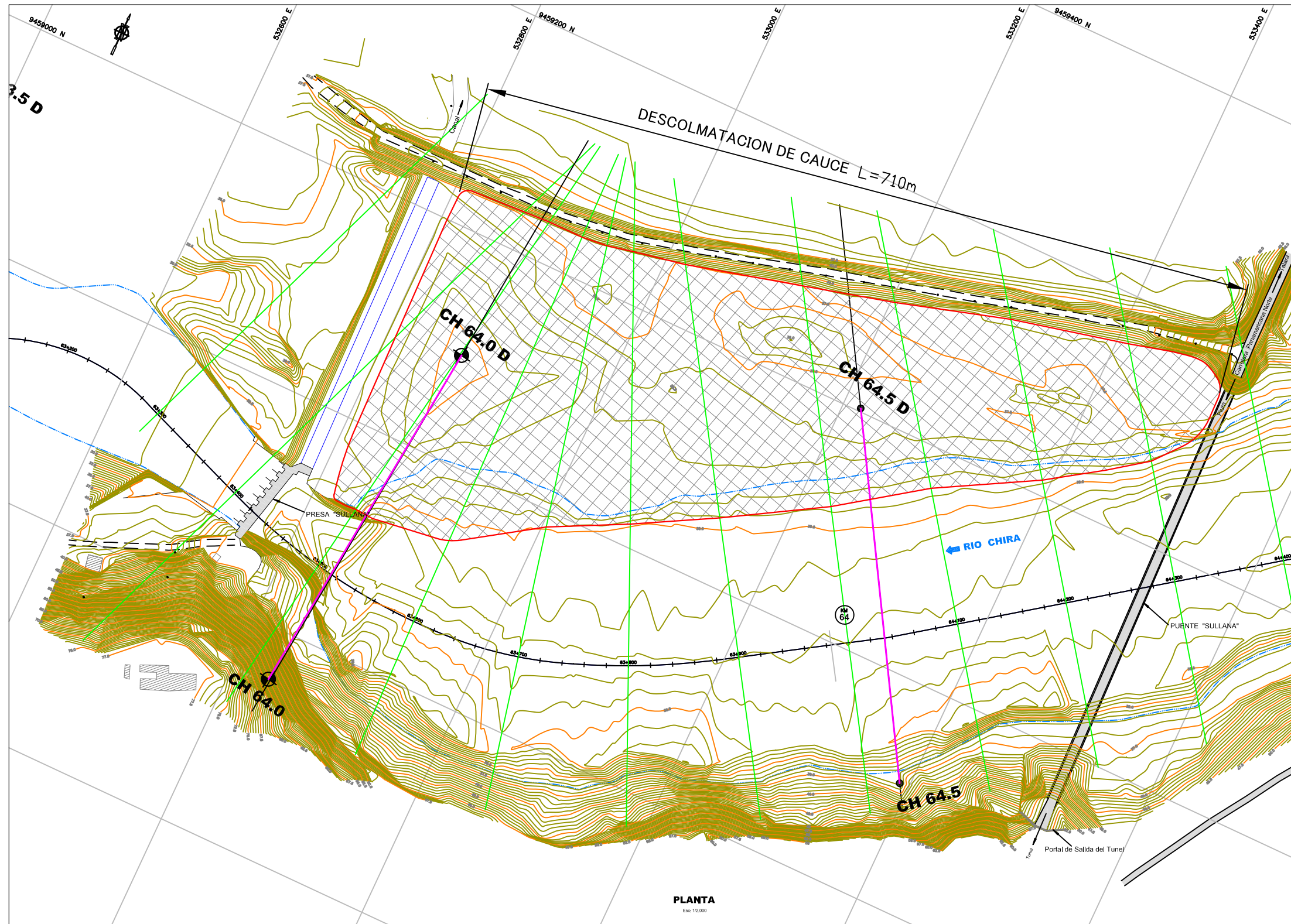
1:200 0 5 10 15

1:250 0 5 10 15 20

1:333.3 0 5 10 15 20 25 30

1:1000 0 5 10 15 20 25 30 35 40

1:750 0 10 20 30 40 50 60



PLANTA
Escala 1:2,000

NOTA: La escala indicada, corresponde al formato A-1
Para el Formato A-3, se debe considerar el doble.

1:100 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1:150 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

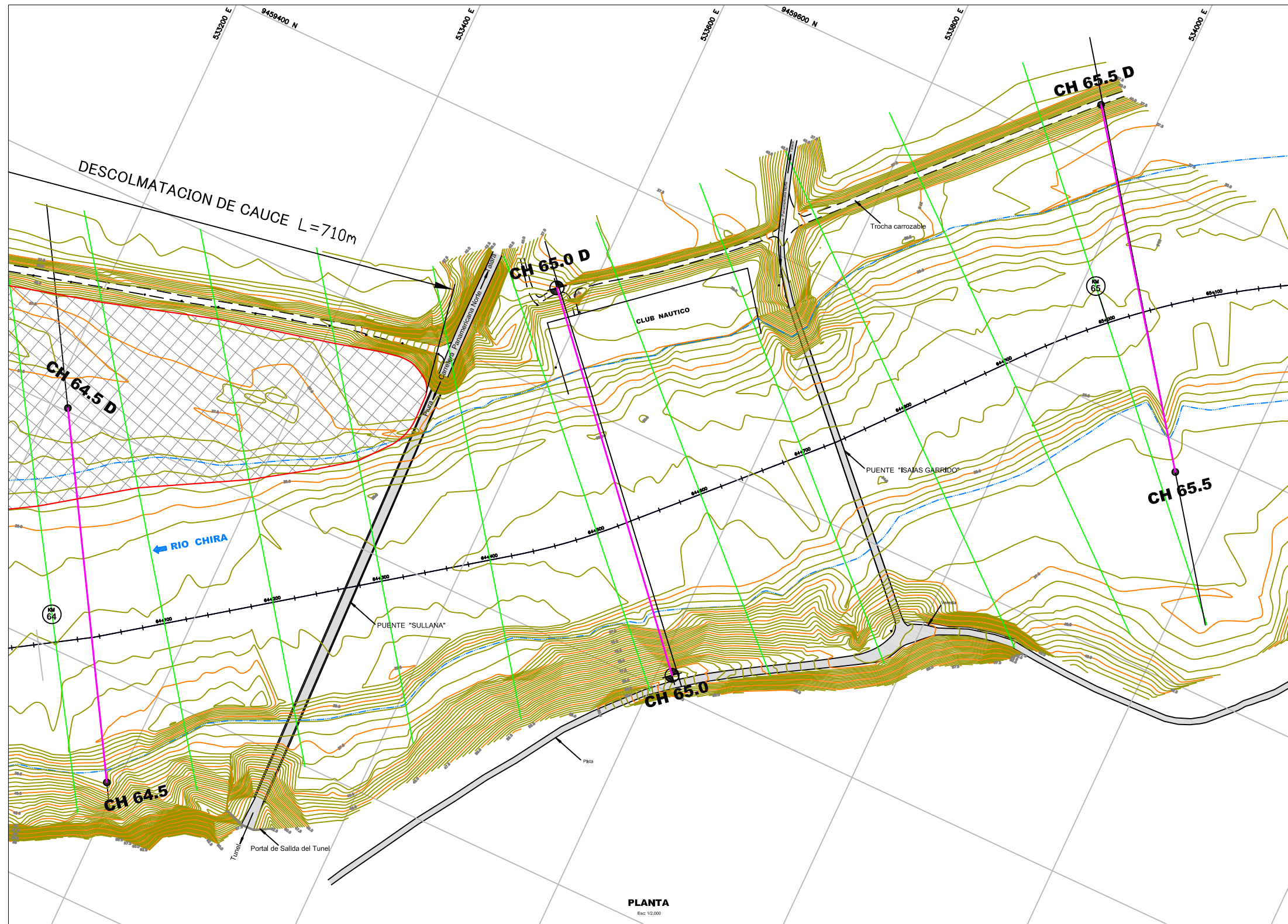
1:200 0 5 10 15

1:250 0 5 10 15 20

1:333.3 0 5 10 15 20 25 30

1:1000 0 5 10 15 20 25 30 35 40

1:750 0 10 20 30 40 50 60



NOTA: La escala indicada, corresponde al formato A-1 Para el Formato A-3, se debe considerar el doble.

1:100 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1:150 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

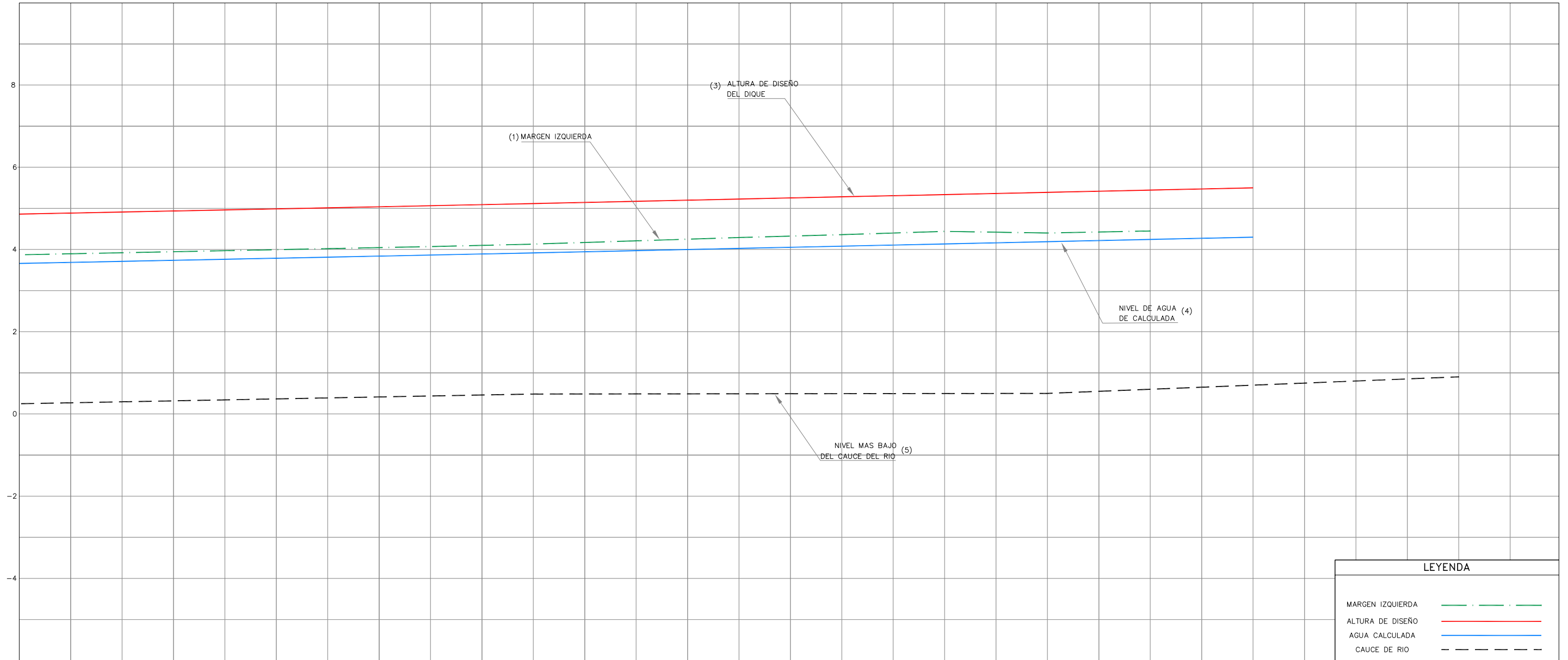
1:200 0 5 10 15

1:250 0 5 10 15 20

1:333.3 0 5 10 15 20 25 30

1:1000 0 5 10 15 20 25 30 35 40

1:750 0 10 20 30 40 50 60

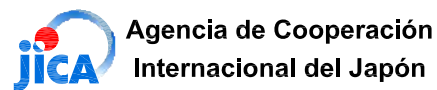


LEYENDA	
MARGEN IZQUIERDA	
ALTURA DE DISEÑO	
AGUA CALCULADA	
CAUCE DE RIO	

DISTANCIA (m)	3+000	3+100	3+200	3+300	3+400	3+500	3+600	3+700	3+800	3+900	4+000	4+100	4+200	4+300	4+400	4+500
(1) COTA DE MARGEN IZQUIERDA	3.87	3.92	3.97	4.02	4.07	4.13	4.21	4.29	4.36	4.44	4.40	4.45				
(3) COTA DE ALTURA DE DISEÑO	4.86	4.91	4.96	5.01	5.06	5.12	5.17	5.23	5.28	5.33	5.39	5.44	5.50	3.67		1.83
(4) NIVEL DE AGUA CALCULADA	3.66	3.71	3.76	3.81	3.86	3.92	3.97	4.03	4.08	4.13	4.19	4.24	4.30	2.87		1.43
(5) COTA DE FONDO DE CAUCE DE RIO	0.25	0.29	0.34	0.39	0.44	0.48	0.49	0.49	0.49	0.50	0.50	0.60	0.70	0.80		0.90

RIO CHIRA
PUNTO CRITICO N° 1 (3/3)
 PERFIL LONGITUDINAL

NOTA: La escala indicada, corresponde al formato A-1
 Para el Formato A-3, se debe considerar el doble.



Diseño: M.SOYA
 Revisado: M.KITANO
 Aprobado: Y.NAKAGAWA
 Revisión: REV_3

Proyecto: PROGRAMA DE PROTECCIÓN DE VALLES Y POBLACIONES RURALES VULNERABLES ANTE INUNDACIONES EN LA REPÚBLICA DEL PERÚ

Plano: **RIO CHIRA: PUNTO CRITICO N° 1 (3/3) PERFIL LONGITUDINAL**

ESCALA: 1/1,500
 FECHA: MARZO-2013
 CÓDIGO: **CHIRA - 1**

1:100 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1:150 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

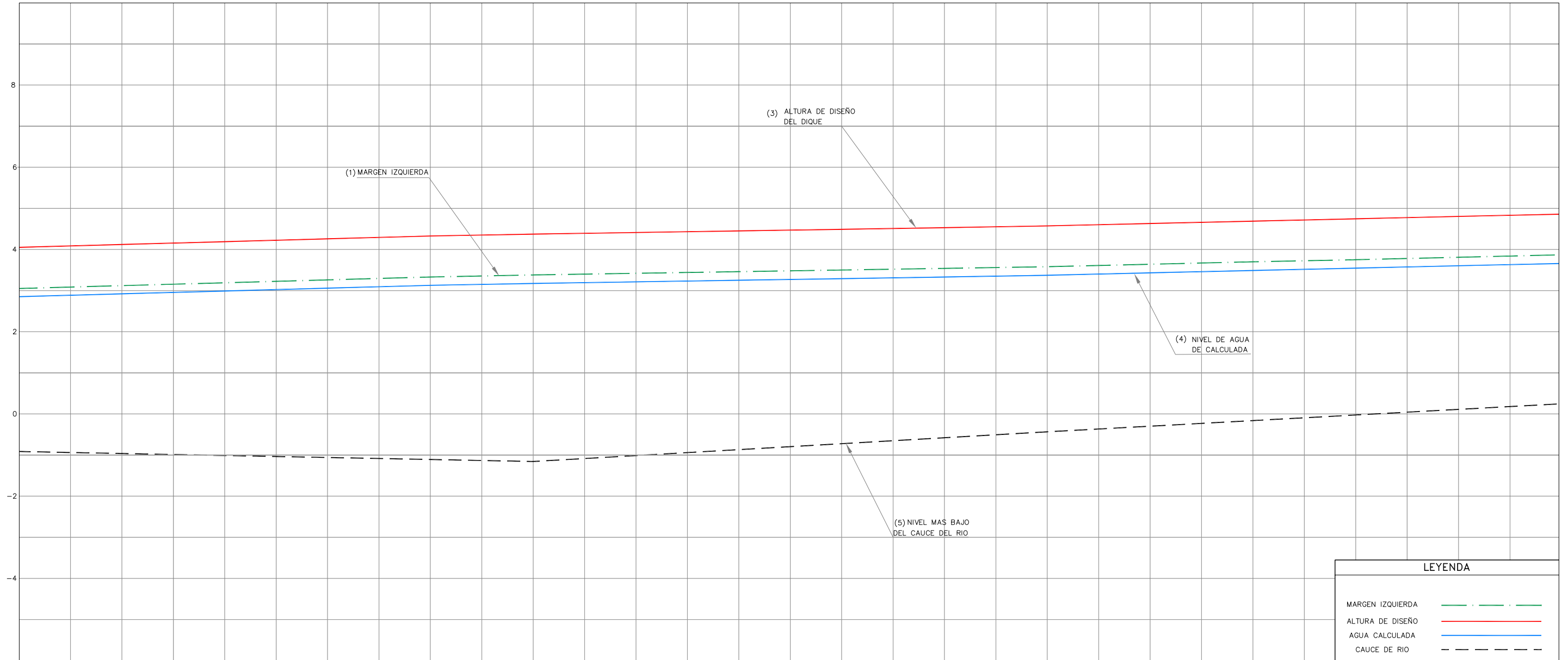
1:200 0 5 10 15

1:250 0 5 10 15 20

1:333.3 0 5 10 15 20 25 30

1:1000 0 5 10 15 20 25 30 35 40

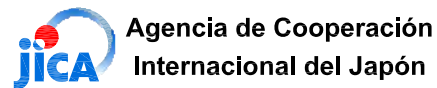
1:750 0 10 20 30 40 50 60



DISTANCIA (m)	1+500	1+600	1+700	1+800	1+900	2+000	2+100	2+200	2+300	2+400	2+500	2+600	2+700	2+800	2+900	3+000
(1) COTA DE MARGEN IZQUIERDA	3.05	3.12	3.19	3.26	3.33	3.38	3.42	3.46	3.50	3.54	3.58	3.64	3.70	3.75	3.81	3.87
(3) COTA DE ALTURA DE DISEÑO	4.05	4.12	4.19	4.26	4.33	4.37	4.41	4.45	4.49	4.53	4.57	4.63	4.69	4.75	4.80	4.86
(4) NIVEL DE AGUA CALCULADA	2.85	2.92	2.99	3.06	3.13	3.17	3.21	3.25	3.29	3.33	3.37	3.43	3.49	3.55	3.60	3.66
(5) COTA DE FONDO DE CAUCE DE RIO	-0.91	-0.96	-1.01	-1.06	-1.11	-1.16	-1.01	-0.87	-0.72	-0.58	-0.44	-0.30	-0.16	-0.03	0.11	0.25

RIO CHIRA
PUNTO CRITICO N° 1 (2/3)
 PERFIL LONGITUDINAL

NOTA: La escala indicada, corresponde al formato A-1
 Para el Formato A-3, se debe considerar el doble.



Diseño: M.SOYA
 Revisado: M.KITANO
 Aprobado: Y.NAKAGAWA
 Revisión: REV_3

Proyecto: PROGRAMA DE PROTECCIÓN DE VALLES Y POBLACIONES RURALES VULNERABLES ANTE INUNDACIONES EN LA REPÚBLICA DEL PERÚ

Plano: **RIO CHIRA: PUNTO CRITICO N° 1 (2/3) PERFIL LONGITUDINAL**

ESCALA: 1/1,500
 FECHA: MARZO-2013
 CÓDIGO: **CHIRA - 1**

1:100 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1:150 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

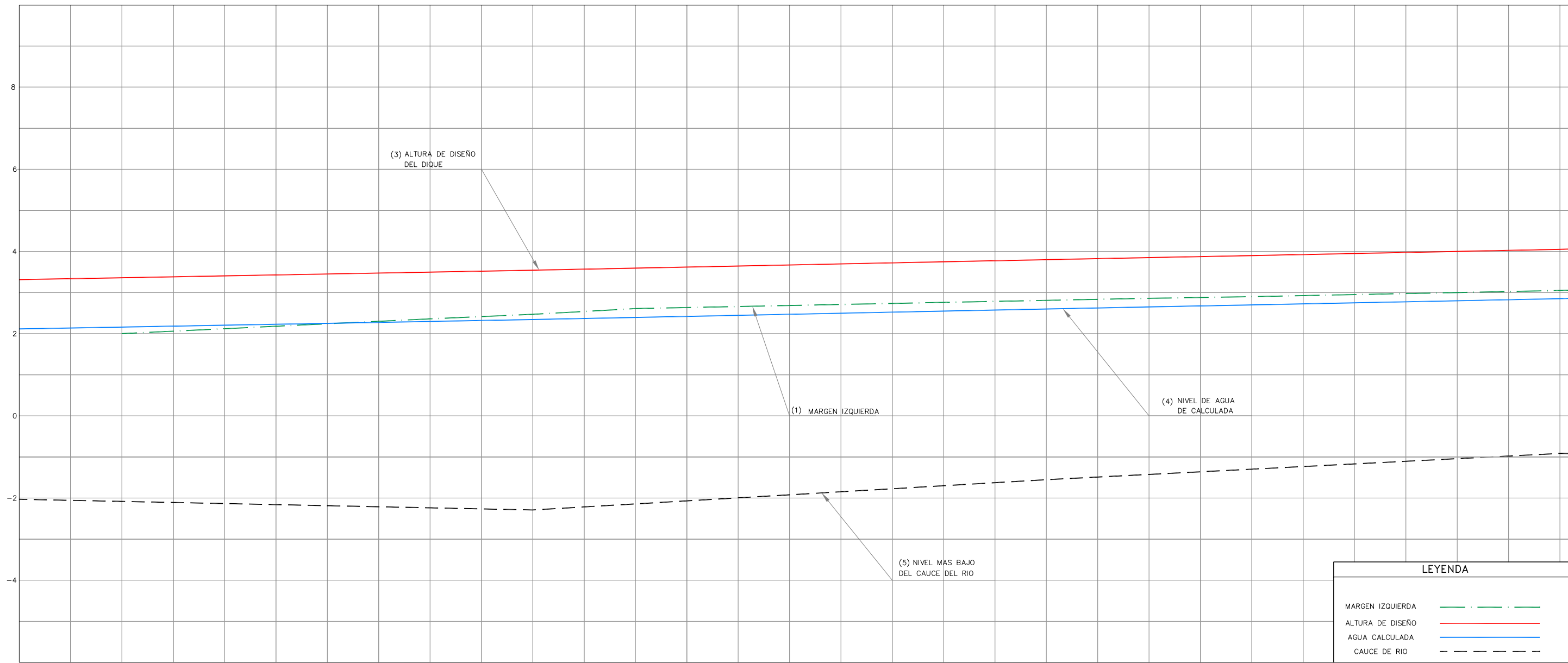
1:200 0 5 10 15

1:250 0 5 10 15 20

1:333.3 0 5 10 15 20 25 30

1:1000 0 5 10 15 20 25 30 35 40

1:750 0 10 20 30 40 50 60

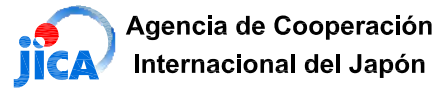


LEYENDA	
MARGEN IZQUIERDA	— · — · — · — · —
ALTURA DE DISEÑO	—————
AGUA CALCULADA	—————
CAUCE DE RIO	-----

DISTANCIA (m)	0+000	0+100	0+200	0+300	0+400	0+500	0+600	0+700	0+800	0+900	1+000	1+100	1+200	1+300	1+400	1+500
(1) COTA DE MARGEN IZQUIERDA		2.00	2.12	2.24	2.36	2.47	2.61	2.66	2.71	2.76	2.81	2.86	2.90	2.95	3.00	3.05
(3) COTA DE ALTURA DE DISEÑO	3.31	3.36	3.41	3.45	3.50	3.54	3.59	3.65	3.70	3.75	3.80	3.85	3.90	3.95	4.00	4.05
(4) NIVEL DE AGUA CALCULADA	2.11	2.16	2.21	2.25	2.30	2.34	2.39	2.45	2.50	2.55	2.60	2.65	2.70	2.75	2.80	2.85
(5) COTA DE FONDO DE CAUCE DE RIO	-2.03	-2.08	-2.13	-2.19	-2.24	-2.29	-2.14	-2.00	-1.85	-1.70	-1.55	-1.43	-1.30	-1.17	-1.04	-0.91

**RIO CHIRA
PUNTO CRITICO N° 1 (1/3)
PERFIL LONGITUDINAL**

NOTA: La escala indicada, corresponde al formato A-1. Para el Formato A-3, se debe considerar el doble.



Diseño: M.SOYA
Revisado: M.KITANO
Aprobado: Y.NAKAGAWA
Revisión: REV_3

Proyecto:
PROGRAMA DE PROTECCIÓN DE VALLES Y POBLACIONES RURALES VULNERABLES ANTE INUNDACIONES EN LA REPÚBLICA DEL PERÚ

Plano:
**RIO CHIRA:
PUNTO CRITICO N° 1 (1/3)
PERFIL LONGITUDINAL**

ESCALA: 1/1,500
FECHA: MARZO-2013
CÓDIGO: **CHIRA - 1**

1:100 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1:150 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

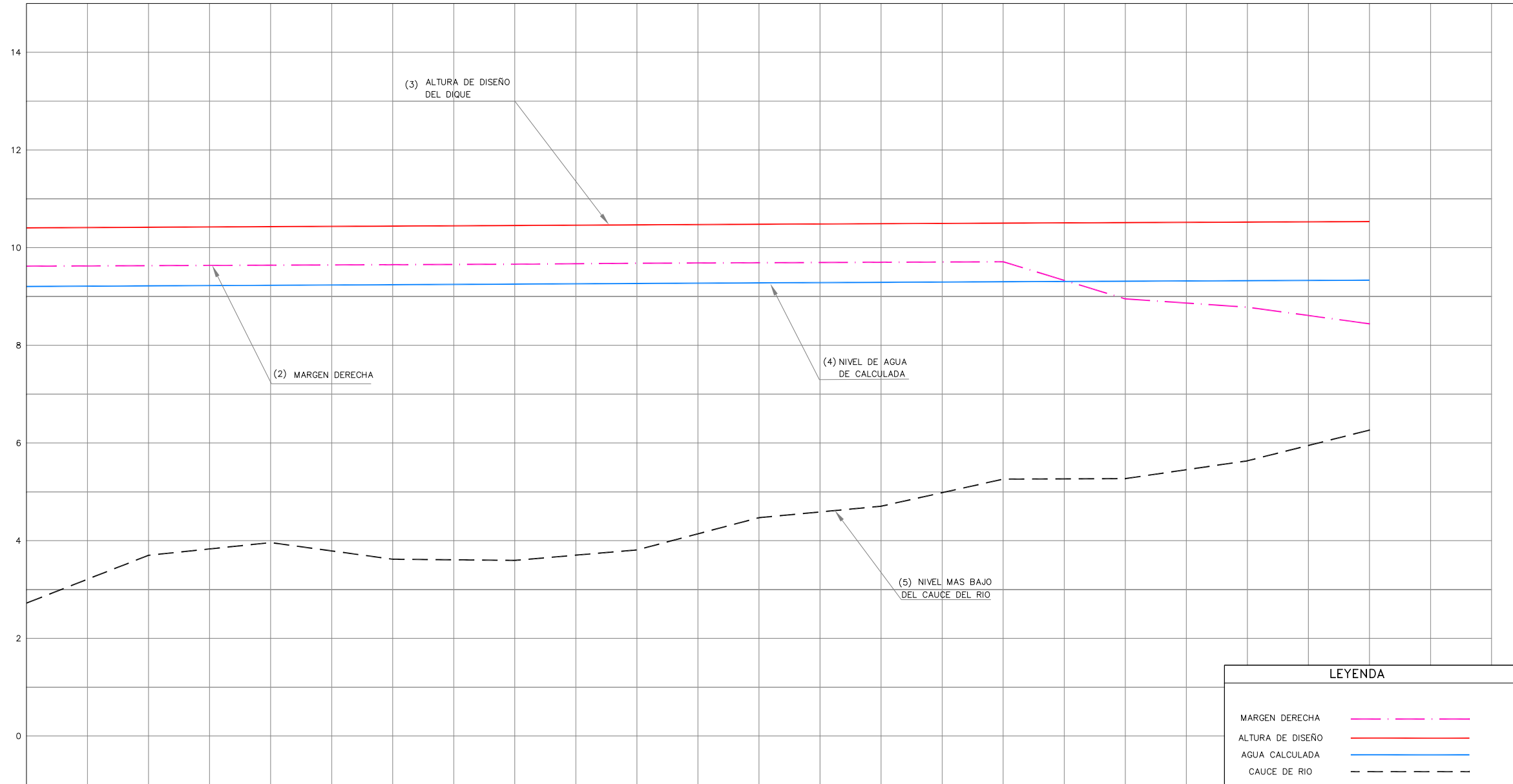
1:200 0 5 10 15

1:250 0 5 10 15 20

1:333.3 0 5 10 15 20 25 30

1:1000 0 5 10 15 20 25 30 35 40

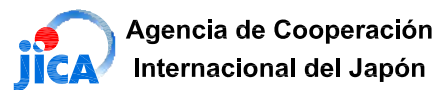
1:750 0 10 20 30 40 50 60



DISTANCIA (m)	0+000	0+100	0+200	0+300	0+400	0+500	0+600	0+700	0+800	0+900	1+000	1+100	1+200
(2) COTA DE MARGEN DERECHA	9.62	9.63	9.64	9.65	9.66	9.68	9.69	9.70	9.71	8.95	8.78	8.44	
(3) COTA DE ALTURA DE DISEÑO	10.40	10.42	10.43	10.44	10.45	10.47	10.48	10.49	10.50	10.51	10.52	10.53	
(4) NIVEL DE AGUA CALCULADA	9.20	9.22	9.23	9.24	9.25	9.27	9.28	9.29	9.30	9.31	9.32	9.33	
(5) COTA DE FONDO DE CAUCE DE RIO	2.72	3.70	3.96	3.62	3.80	3.91	4.47	4.56	5.26	5.27	5.80	6.38	

RIO CHIRA
PUNTO CRITICO N° 2
 PERFIL LONGITUDINAL

NOTA: La escala indicada, corresponde al formato A-1
 Para el Formato A-3, se debe considerar el doble.



Consultores:



LATIN AMERICA - CARIBBEAN



Diseño: M.SOYA
 Revisado: M.KITANO
 Aprobado: Y.NAKAGAWA
 Revisión: REV_3

Proyecto:

PROGRAMA DE PROTECCIÓN DE VALLES Y POBLACIONES RURALES VULNERABLES ANTE INUNDACIONES EN LA REPÚBLICA DEL PERÚ

Plano:

RIO CHIRA:
PUNTO CRITICO N° 2
PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA: 1/1,500

FECHA: MARZO-2013

CÓDIGO: CHIRA - 2

1:100 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1:150 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

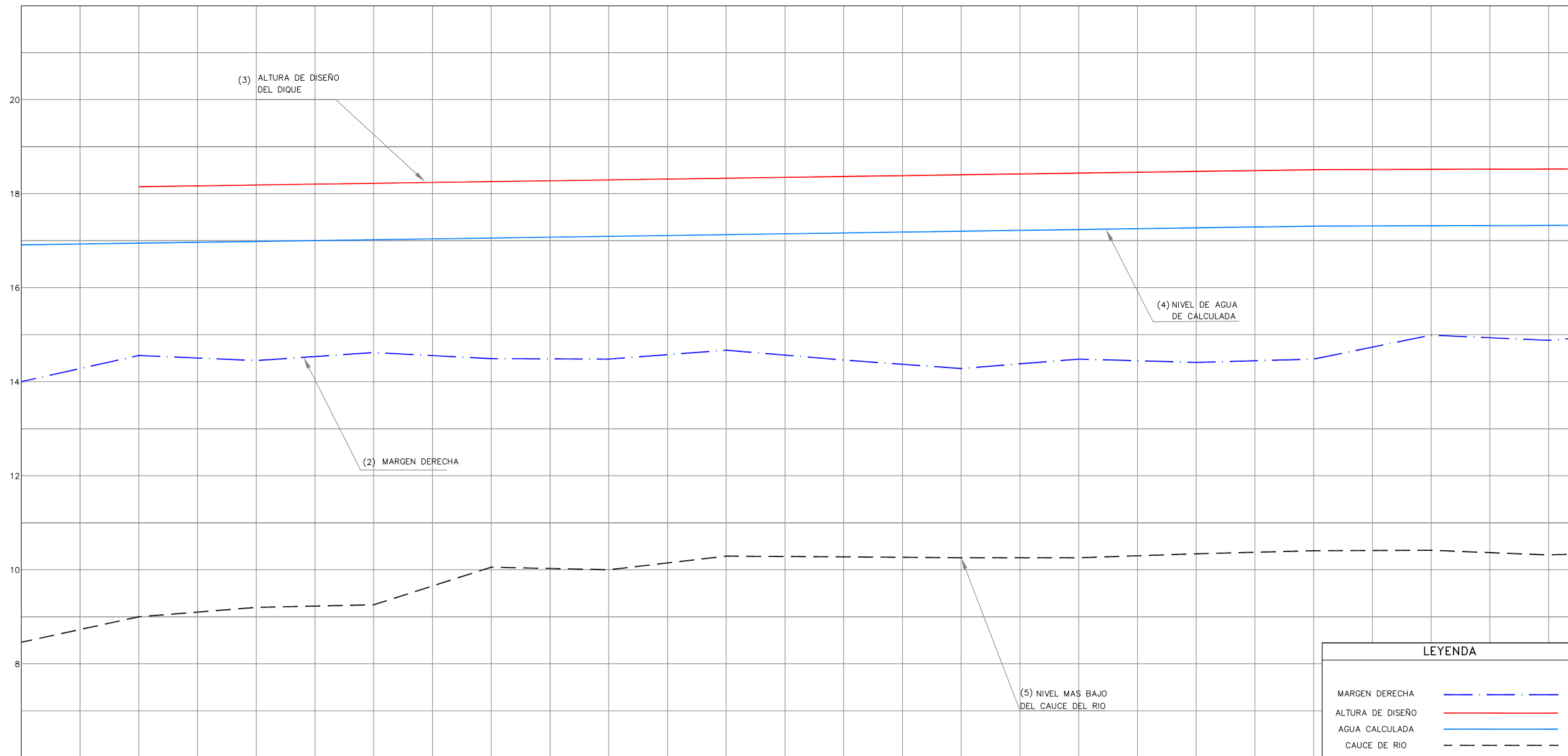
1:200 0 5 10 15

1:250 0 5 10 15 20

1:333.3 0 5 10 15 20 25 30

1:1000 0 5 10 15 20 25 30 35 40

1:750 0 10 20 30 40 50 60



DISTANCIA (m)	0+000	0+100	0+200	0+300	0+400	0+500	0+600	0+700	0+800	0+900	1+000	1+100	1+200	1+300
(2) COTA DE MARGEN DERECHA	15.91	14.94	14.45	14.62	14.49	14.48	14.67	14.46	14.28	14.48	14.41	14.48	14.99	14.88
(3) COTA DE ALTURA DE DISEÑO		18.15	18.18	18.22	18.26	18.29	18.33	18.36	18.40	18.44	18.47	18.51	18.52	18.52
(4) NIVEL DE AGUA CALCULADA	16.91	16.95	16.98	17.02	17.06	17.09	17.13	17.16	17.20	17.24	17.27	17.31	17.32	17.32
(5) COTA DE FONDO DE CAUCE DE RIO	8.66	9.00	9.40	9.51	10.11	10.00	10.58	10.55	10.51	10.51	10.68	10.81	10.83	10.63

RIO CHIRA
PUNTO CRITICO N° 3 (1/2)
 PERFIL LONGITUDINAL

NOTA: La escala indicada, corresponde al formato A-1 Para el Formato A-3, se debe considerar el doble.

1:100 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1:150 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

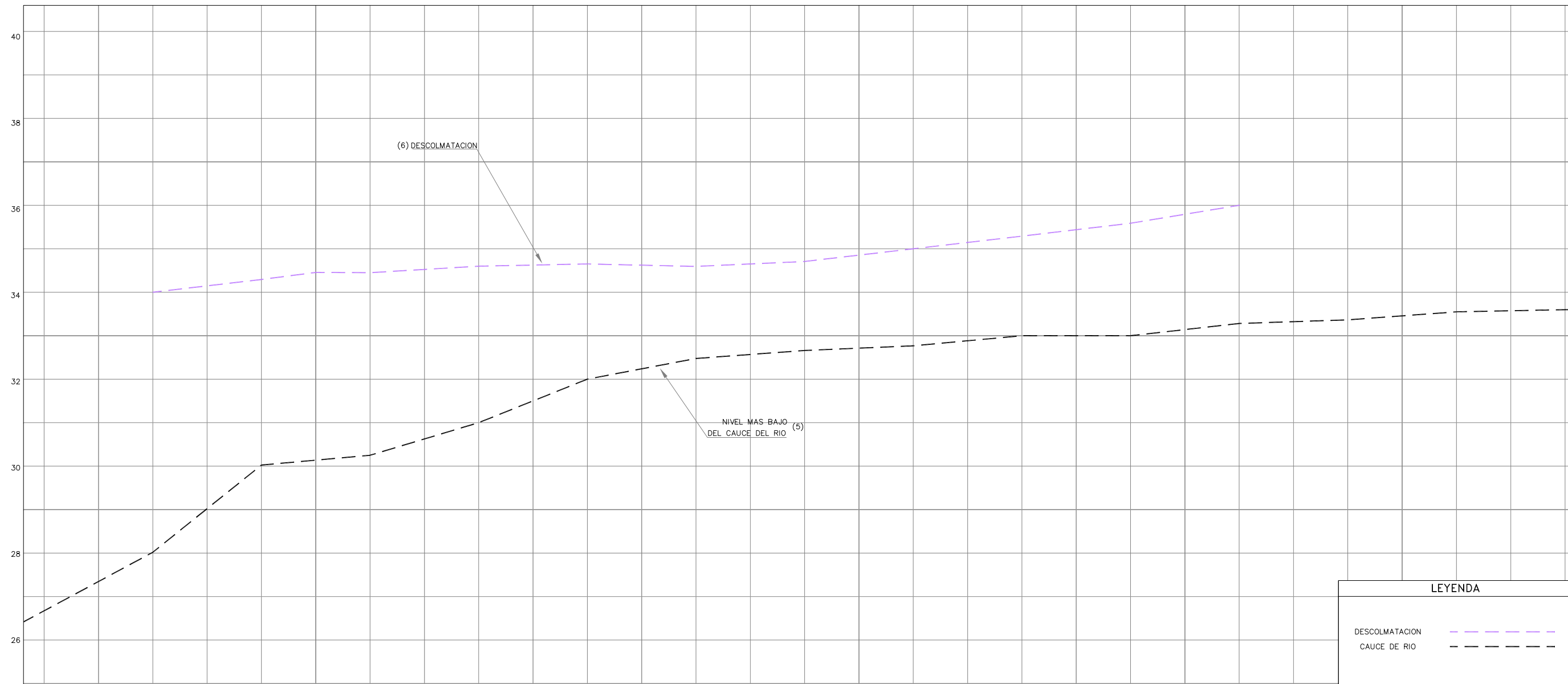
1:200 0 5 10 15

1:250 0 5 10 15 20

1:333.3 0 5 10 15 20 25 30

1:1000 0 5 10 15 20 25 30 35 40

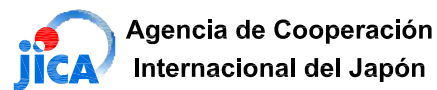
1:750 0 10 20 30 40 50 60



DISTANCIA (m)	63+300	63+400	63+500	63+600	63+700	63+800	63+900	64+000	64+032.94	64+100	64+200	64+300	64+400	64+500	64+532.38
(5) COTA DE FONDO DE CAUCE DE RIO	26.79	28.04	30.05	30.50	31.00	32.00	32.20	32.70	32.90	33.00	33.02	33.10	33.50	33.70	33.80
(6) DESCOLMATACION		34.00	34.20	34.50	34.70	34.80	34.90	34.95	35.00	35.10	35.80	36.00			

RIO CHIRA
PUNTO CRITICO N° 3 (1/2)
 PERFIL LONGITUDINAL

NOTA: La escala indicada, corresponde al formato A-1
 Para el Formato A-3, se debe considerar el doble.



Diseño: M.SOYA
 Revisado: M.KITANO
 Aprobado: Y.NAKAGAWA
 Revisión: REV_3

Proyecto:
PROGRAMA DE PROTECCIÓN DE VALLES Y POBLACIONES RURALES VULNERABLES ANTE INUNDACIONES EN LA REPÚBLICA DEL PERÚ

Plano:
**RIO CHIRA:
 PUNTO CRITICO N°4
 PERFIL LONGITUDINAL**

ESCALA: 1/1,500
 FECHA: MARZO-2013
 CÓDIGO: **CHIRA - 4**

1:100 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1:150 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

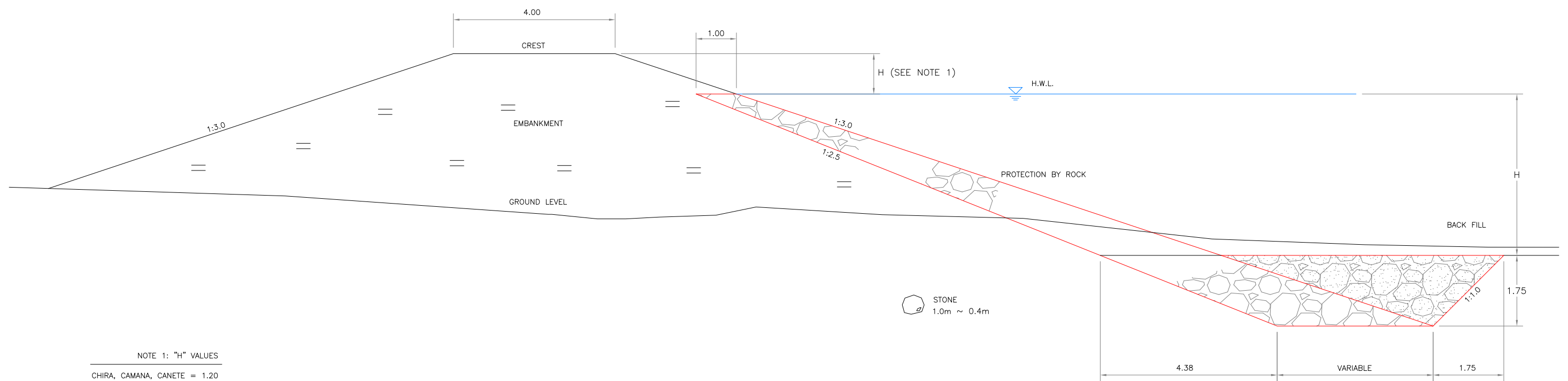
1:200 0 5 10 15

1:250 0 5 10 15 20

1:333.3 0 5 10 15 20 25 30

1:1000 0 5 10 15 20 25 30 35 40

1:750 0 10 20 30 40 50 60



NOTE 1: "H" VALUES
 CHIRA, CAMANA, CANETE = 1.20
 PISCO = 1.00
 CHINCHA, YAUCA = 0.80

SECCIÓN TÍPICA DE DIQUE PROYECTADO

NOTA: La escala indicada, corresponde al formato A-1
 Para el Formato A-3, se debe considerar el doble.

1:100 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1:150 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

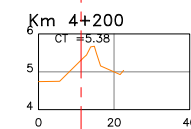
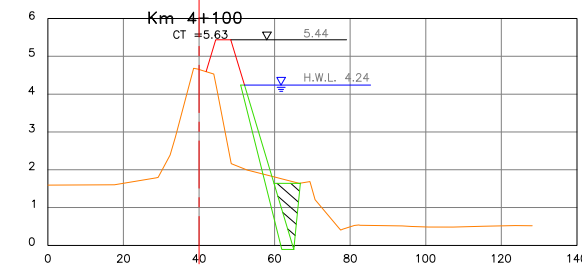
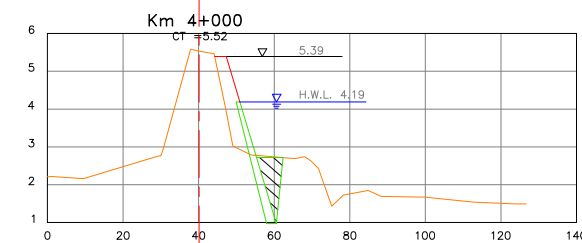
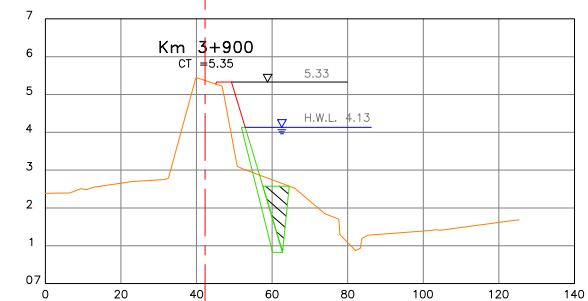
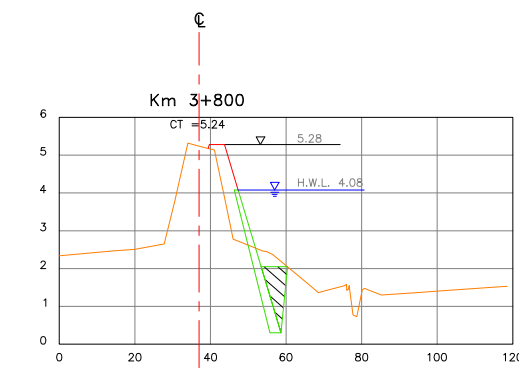
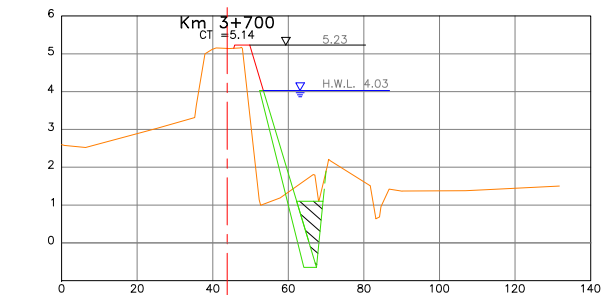
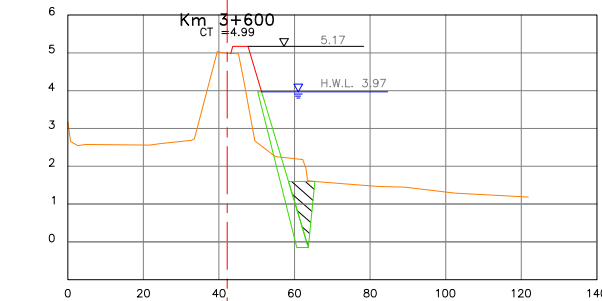
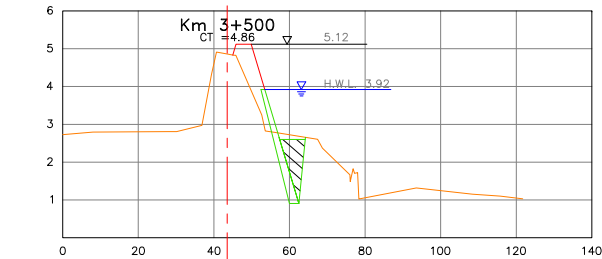
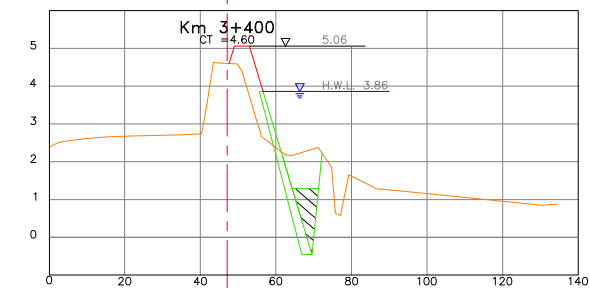
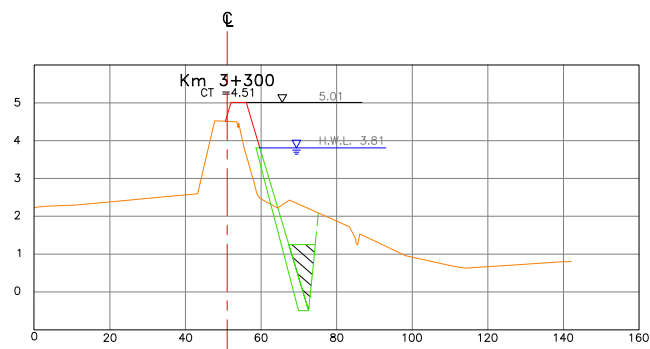
1:200 0 5 10 15

1:250 0 5 10 15 20

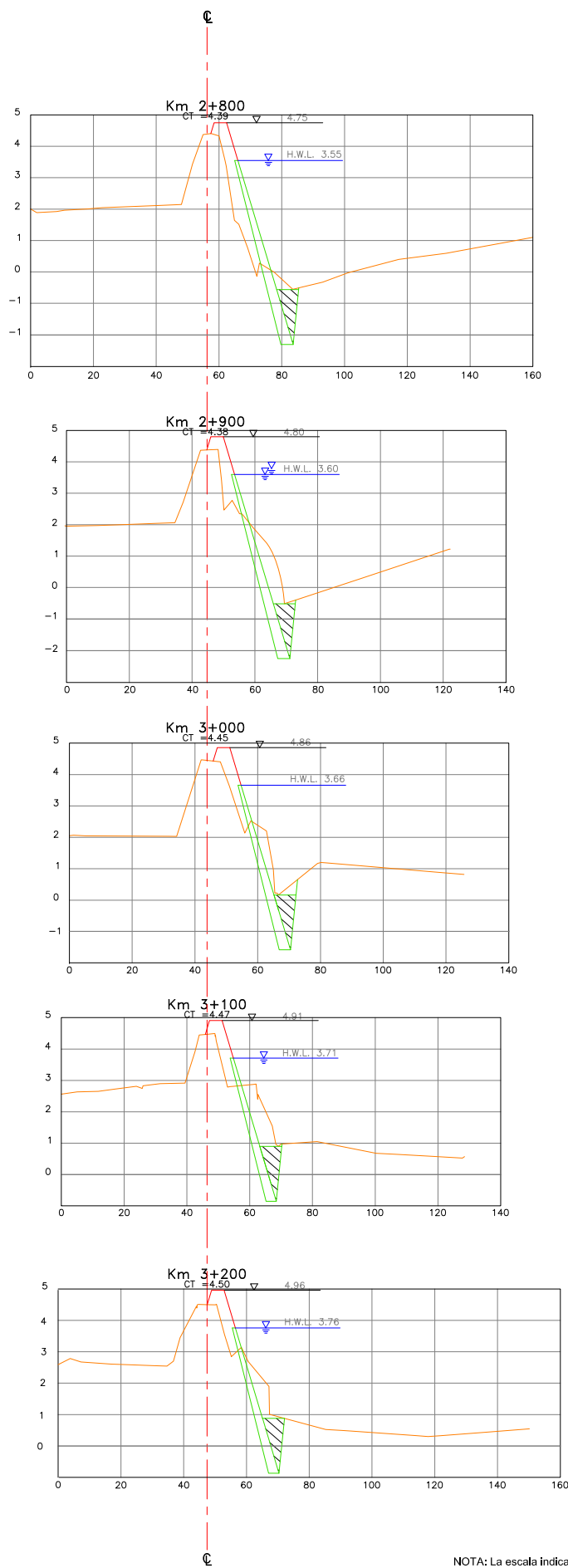
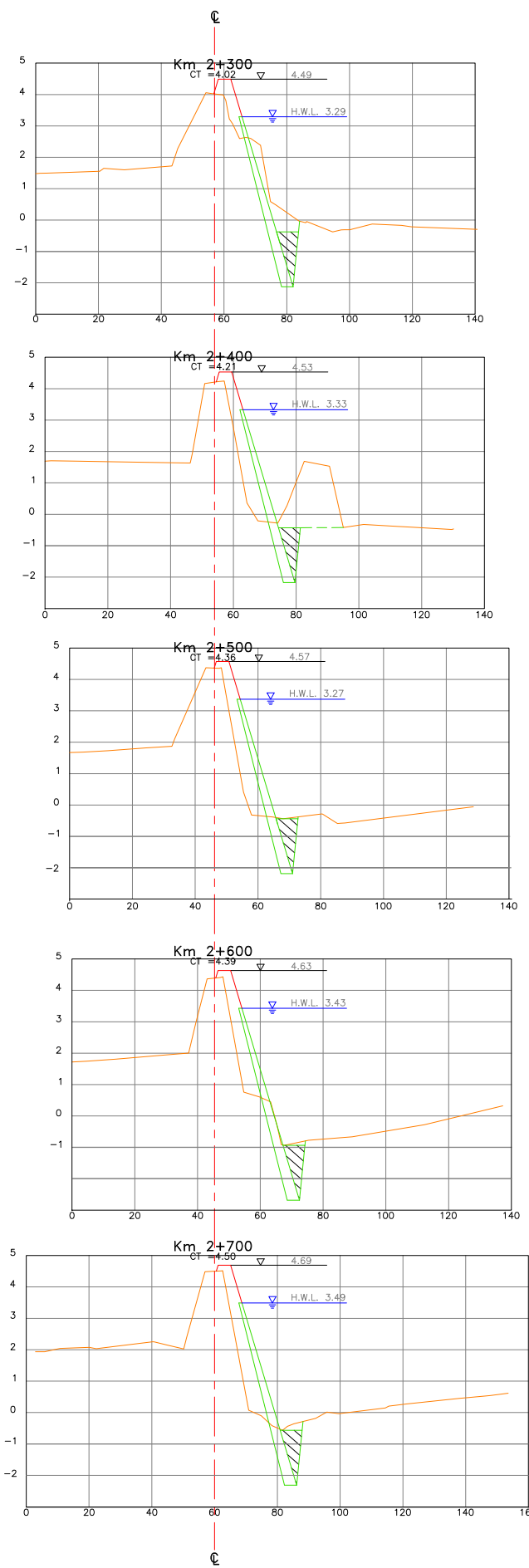
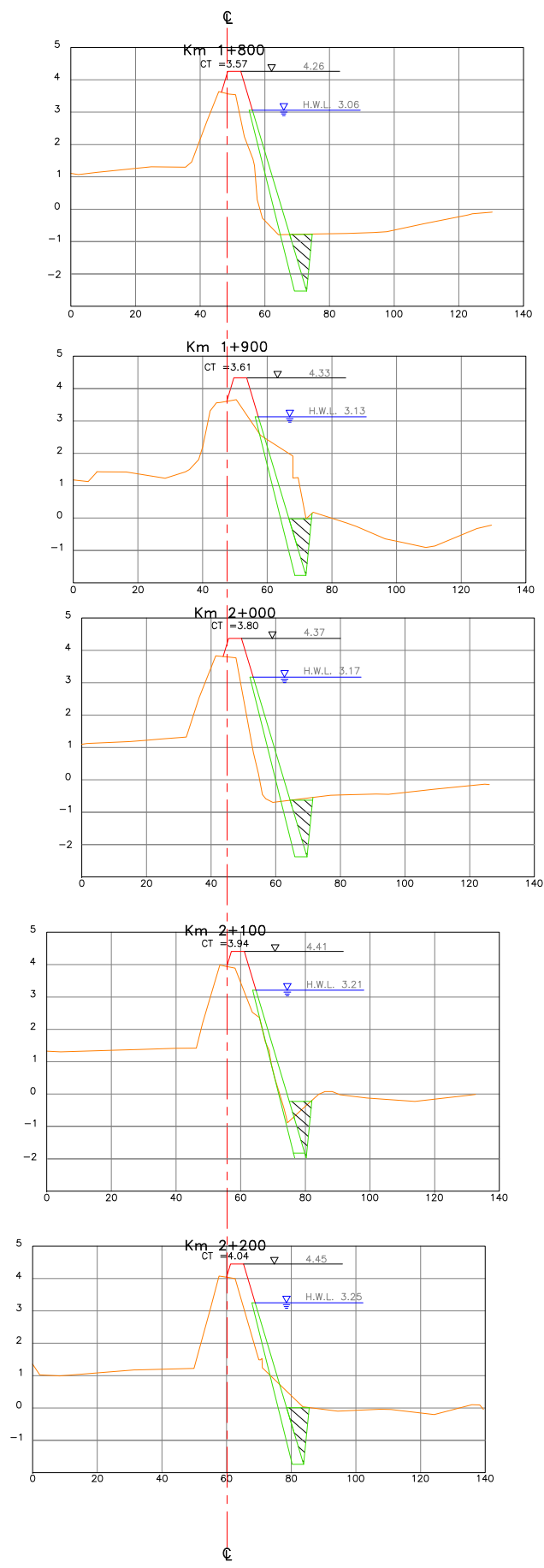
1:333.3 0 5 10 15 20 25 30

1:1000 0 5 10 15 20 25 30 35 40

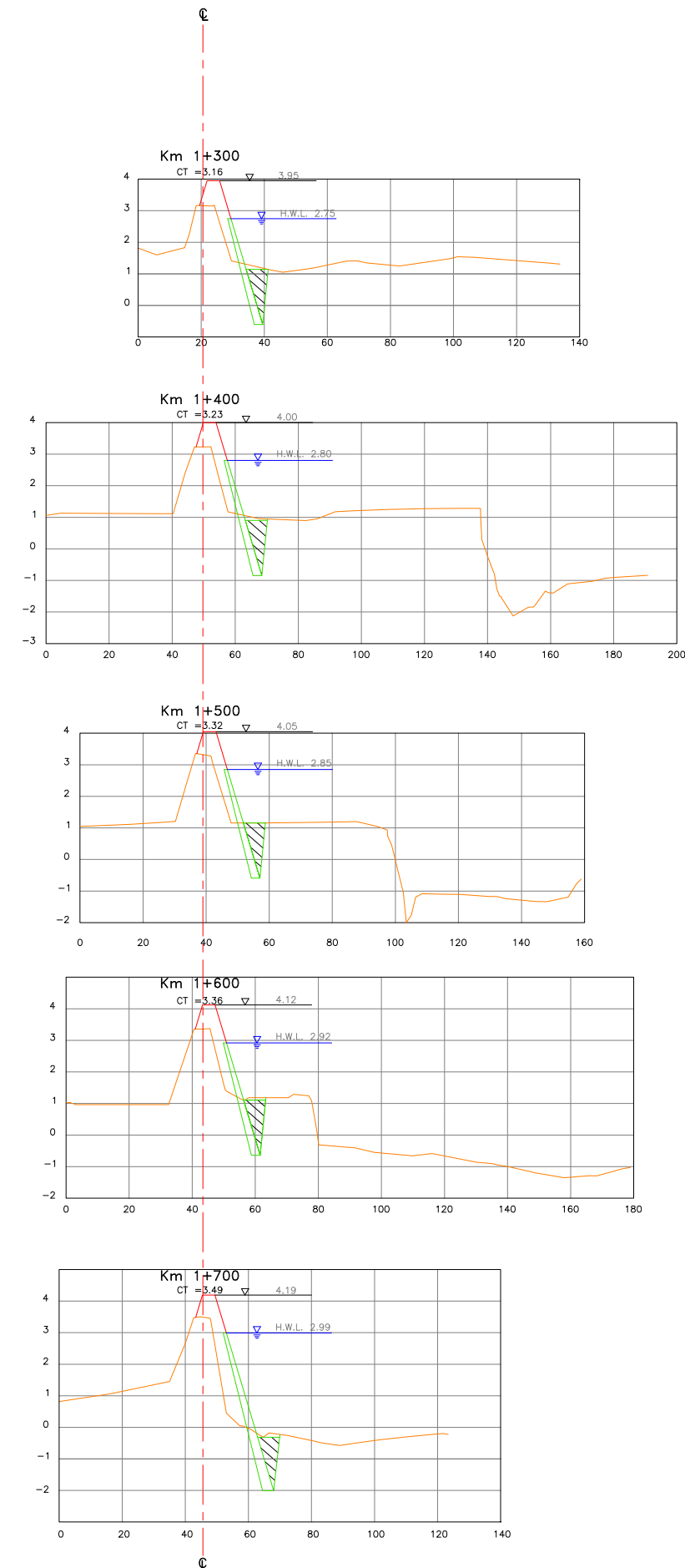
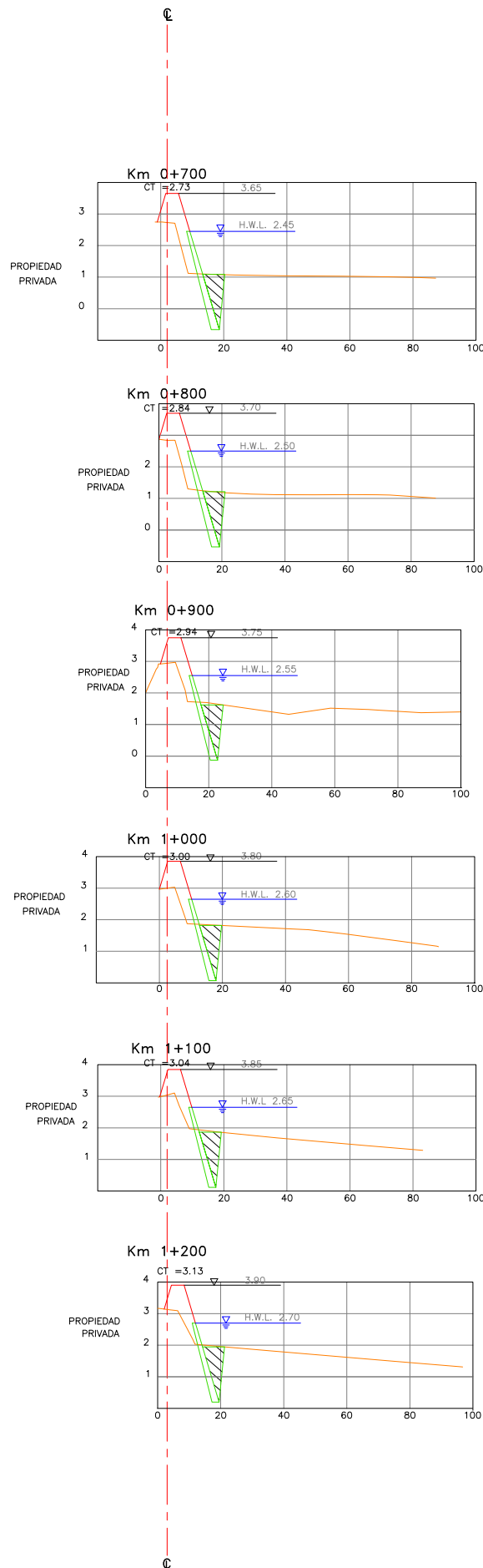
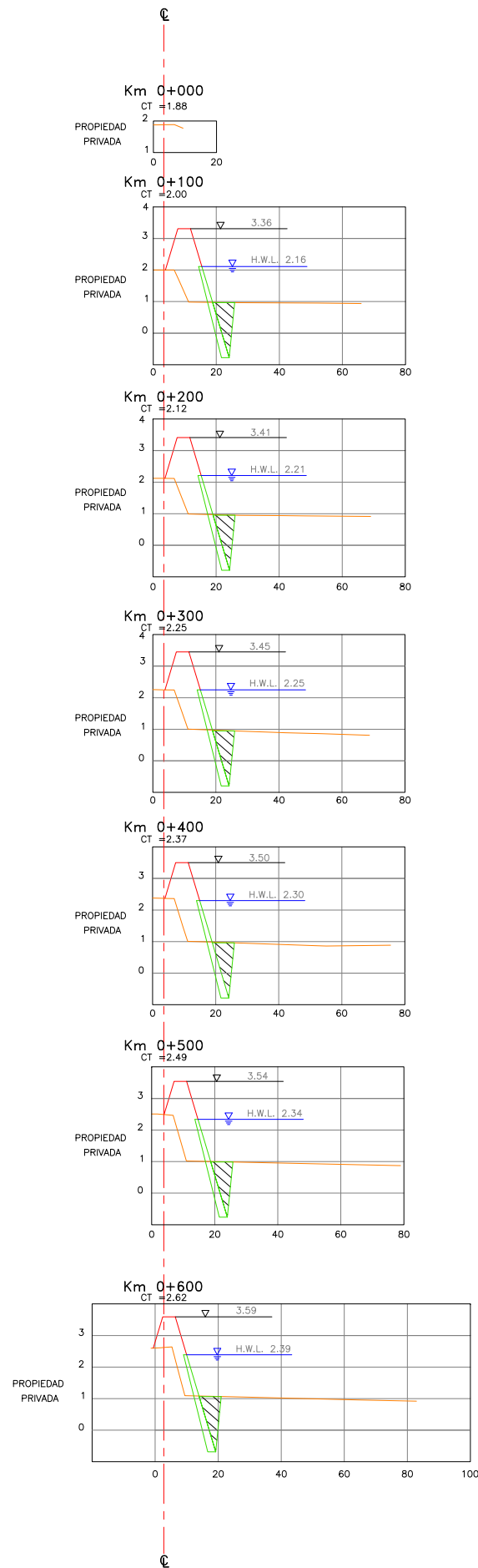
1:750 0 10 20 30 40 50 60



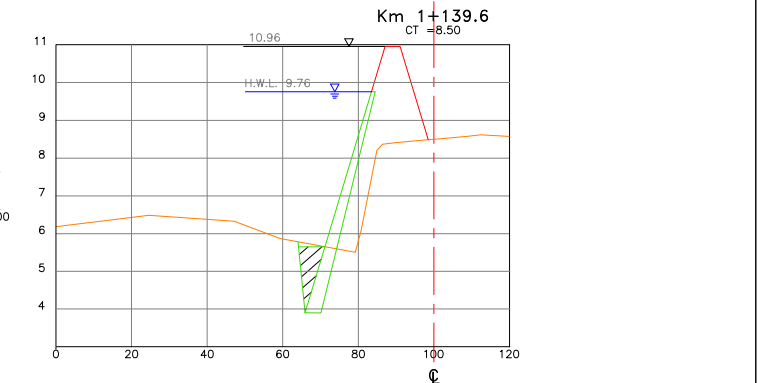
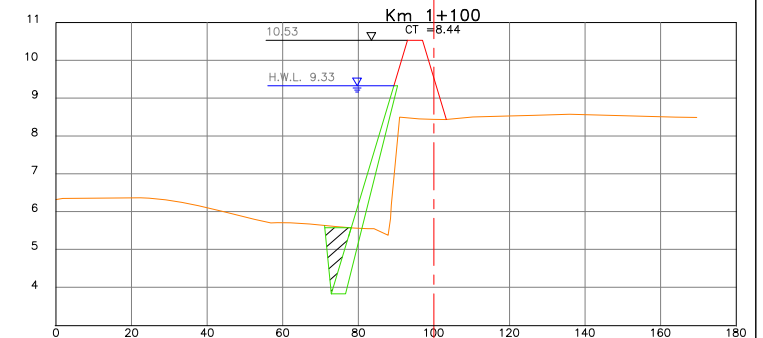
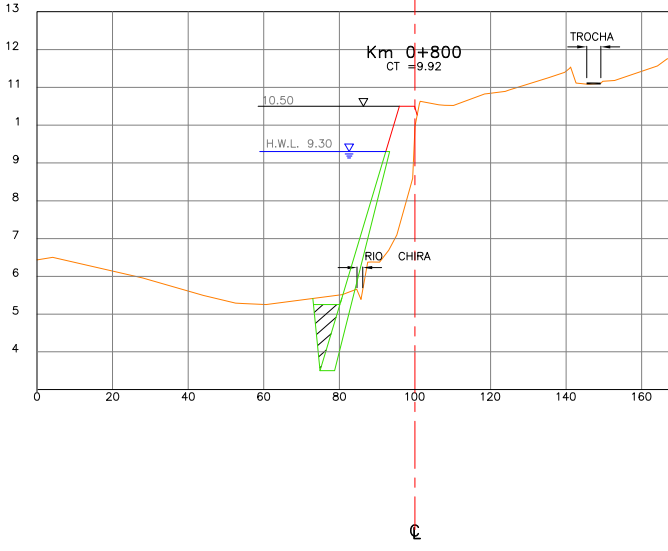
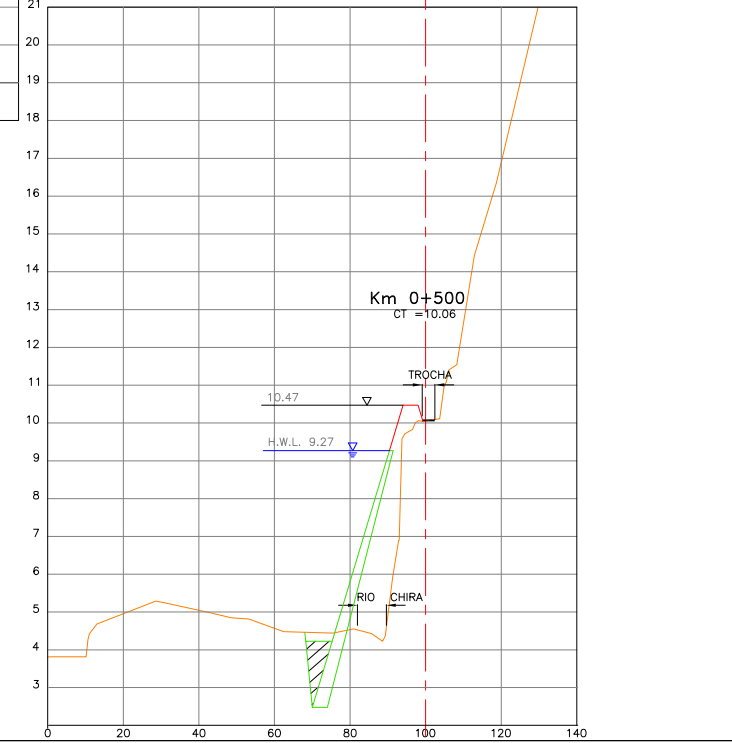
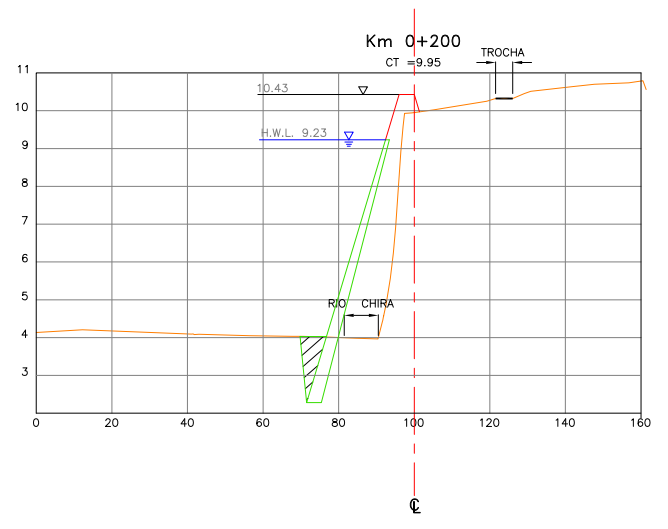
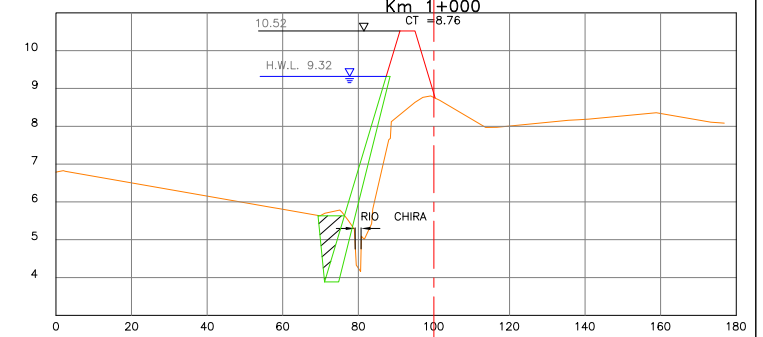
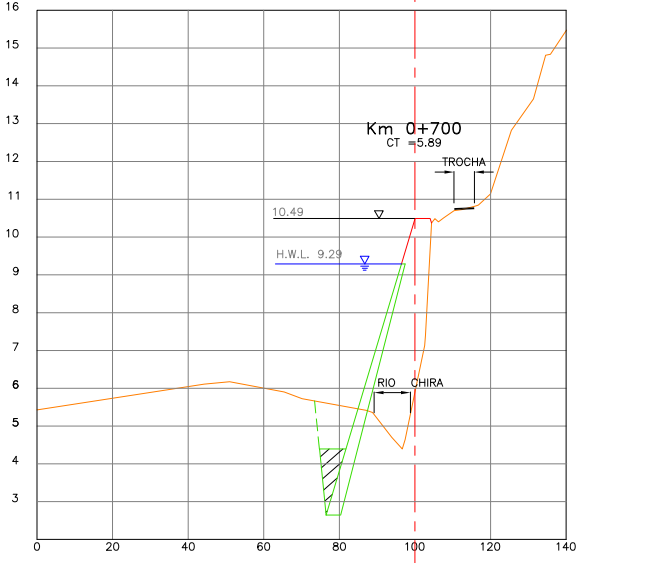
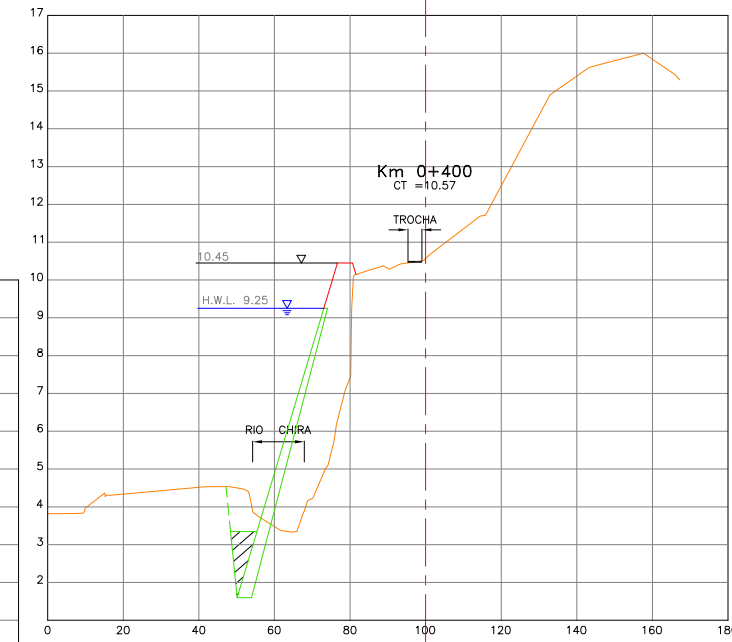
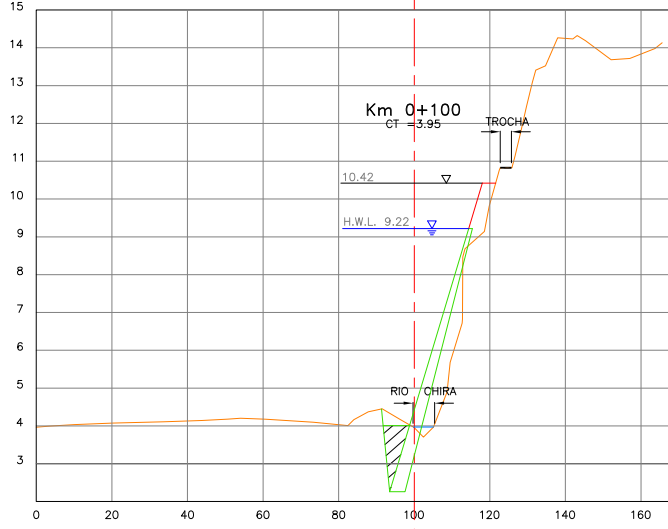
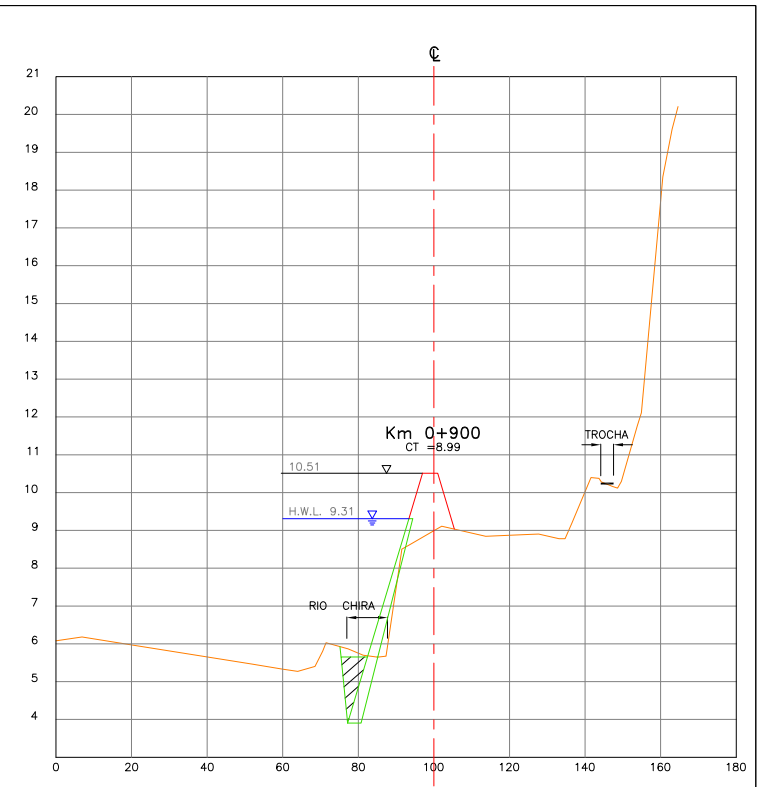
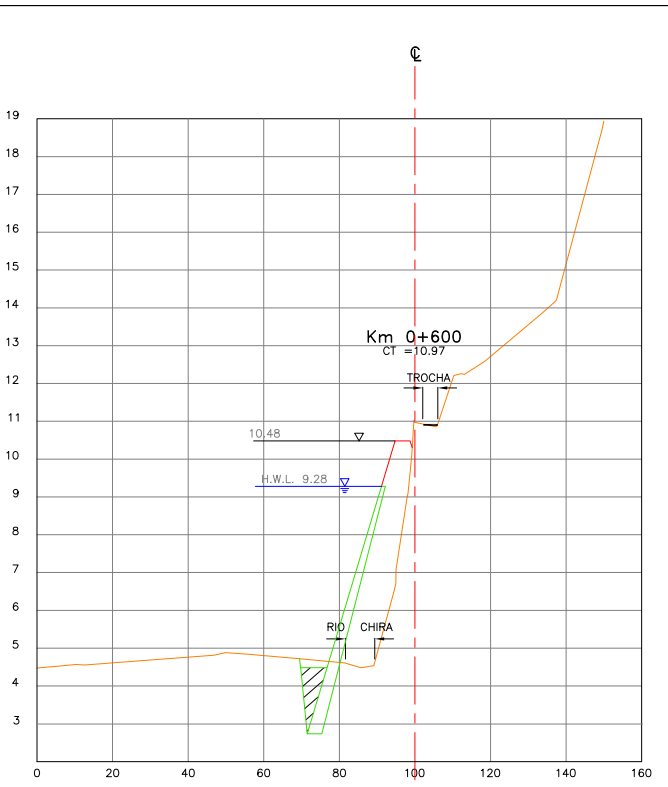
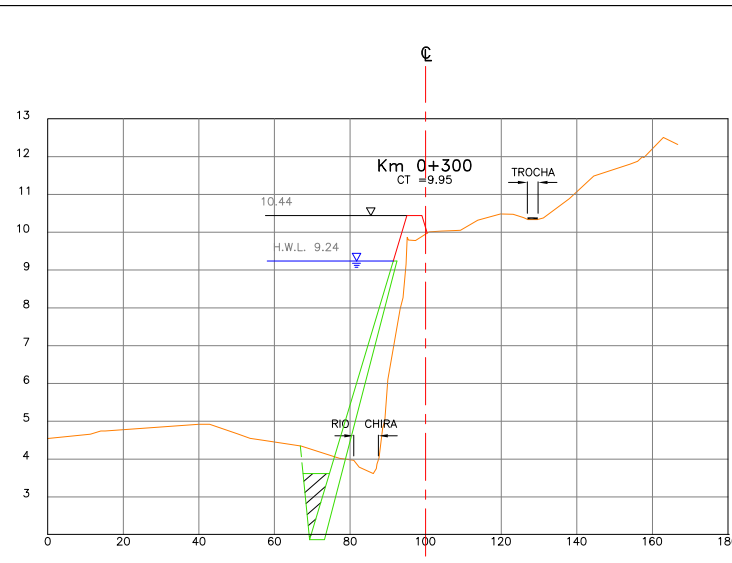
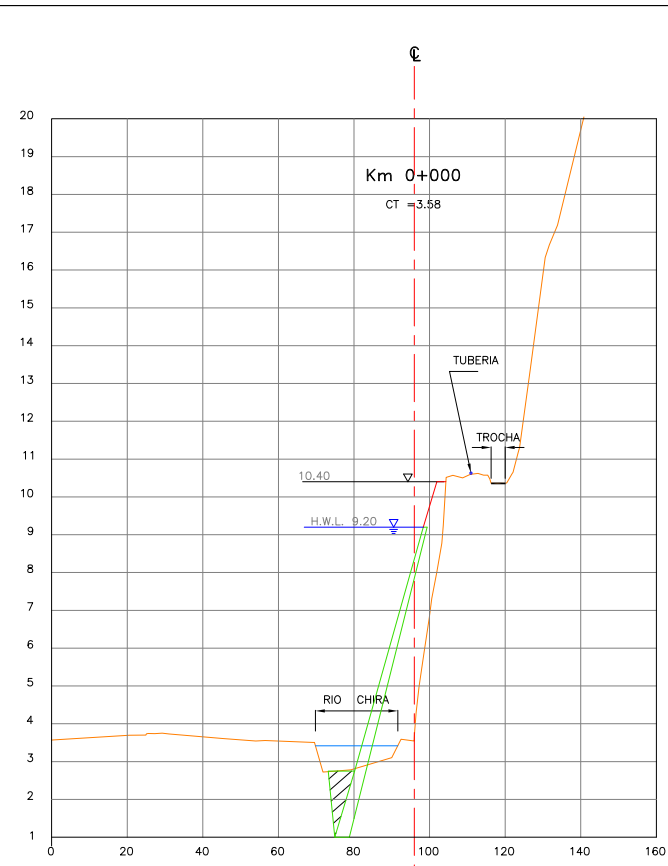
NOTA: La escala indicada, corresponde al formato A-1 Para el Formato A-3, se debe considerar el doble.



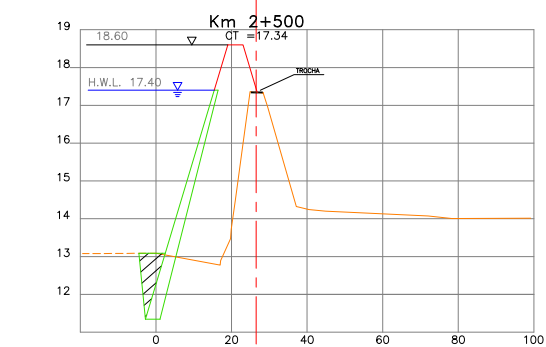
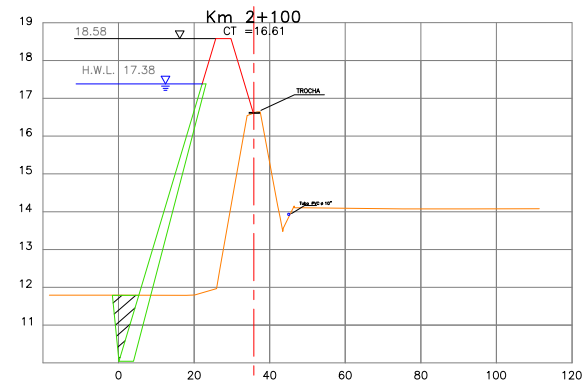
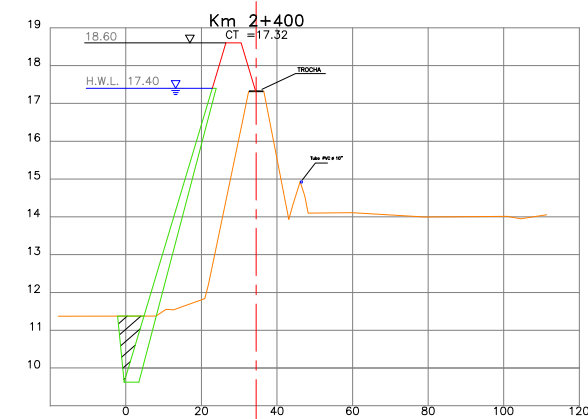
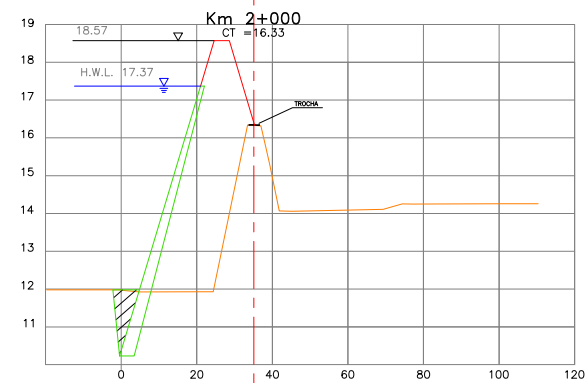
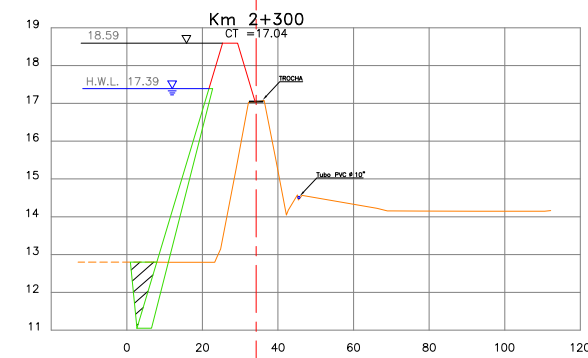
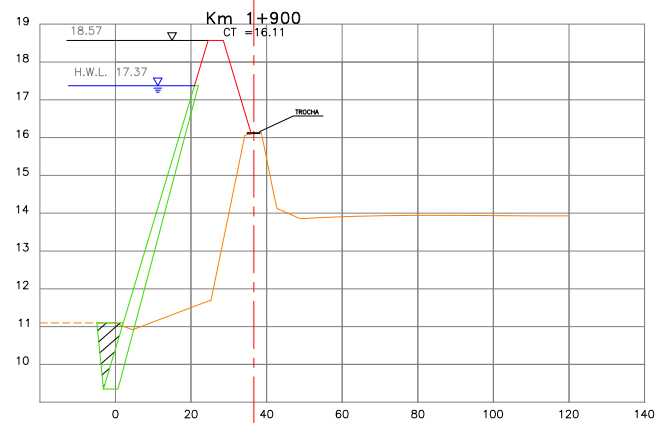
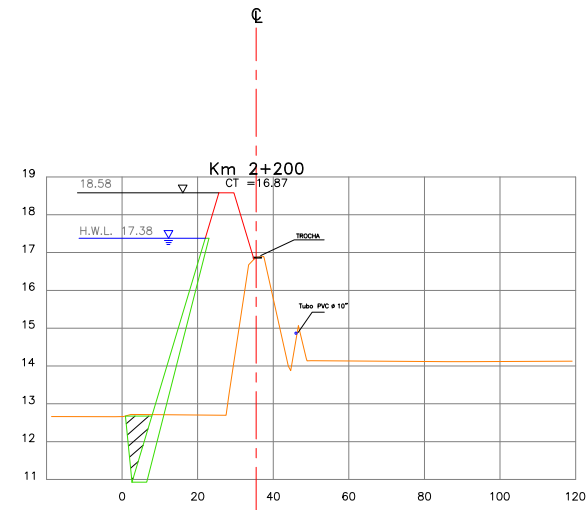
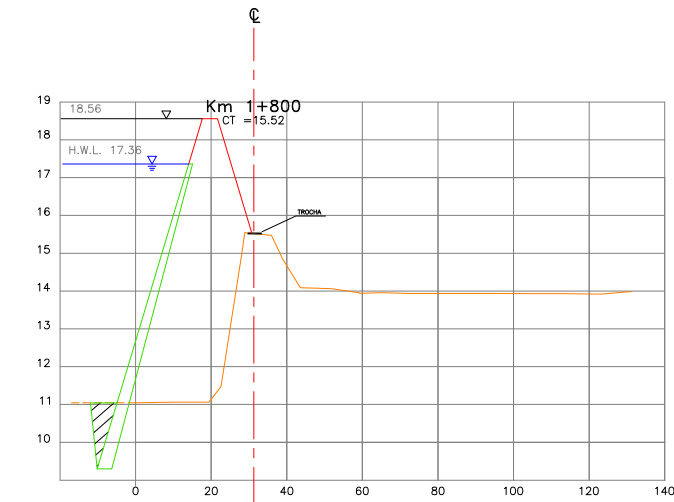
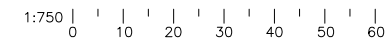
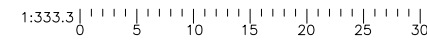
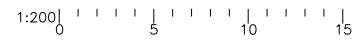
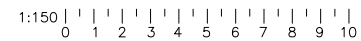
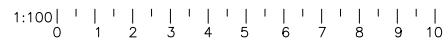
NOTA: La escala indicada, corresponde al formato A-1
Para el Formato A-3, se debe considerar el doble.



NOTA: La escala indicada, corresponde al formato A-1 Para el Formato A-3, se debe considerar el doble.



NOTA: La escala indicada, corresponde al formato A-1 Para el Formato A-3, se debe considerar el doble.



NOTA: La escala indicada, corresponde al formato A-1
Para el Formato A-3, se debe considerar el doble.

1:100 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1:150 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

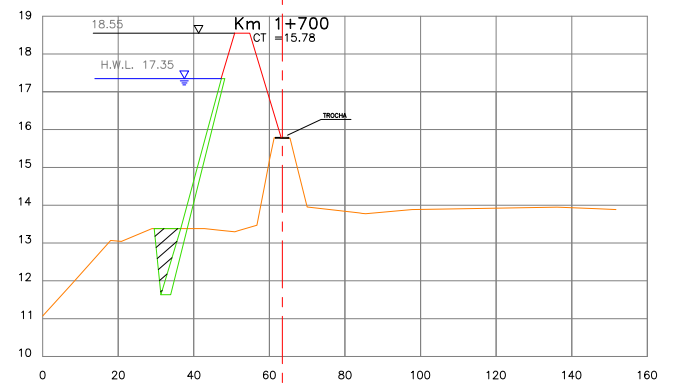
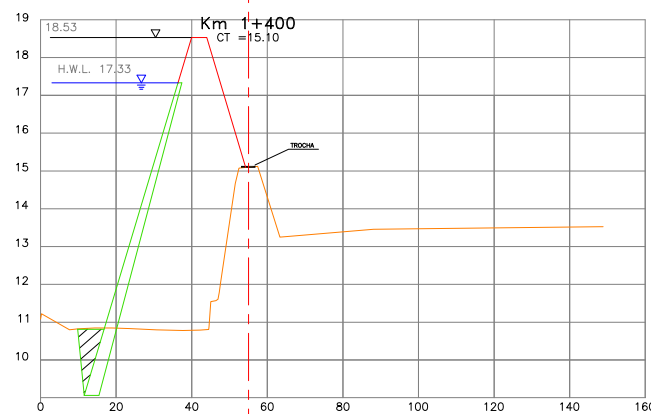
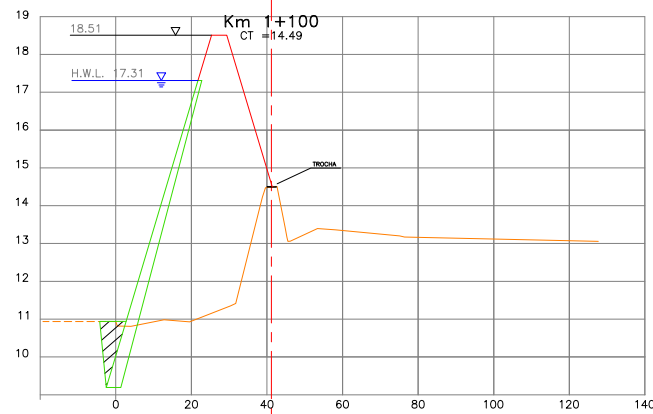
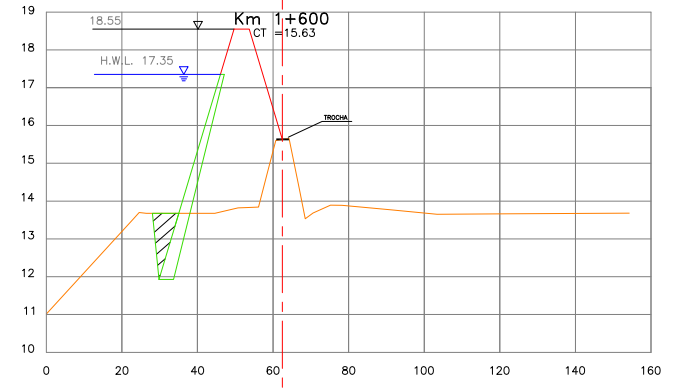
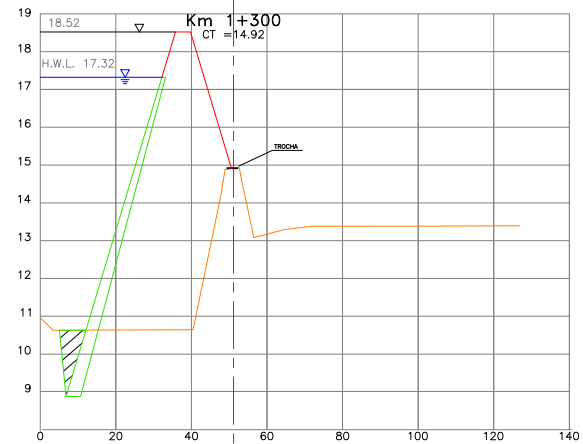
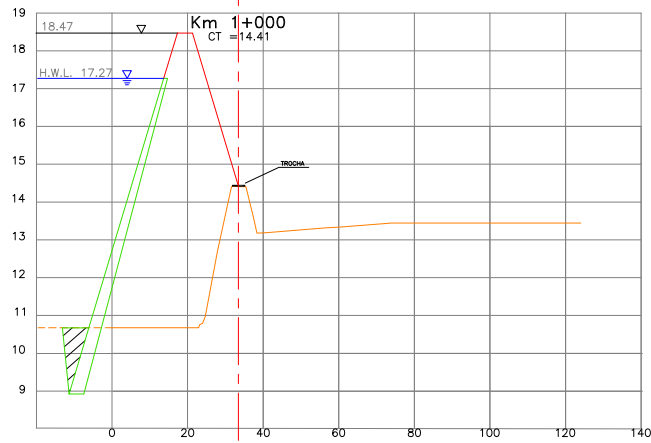
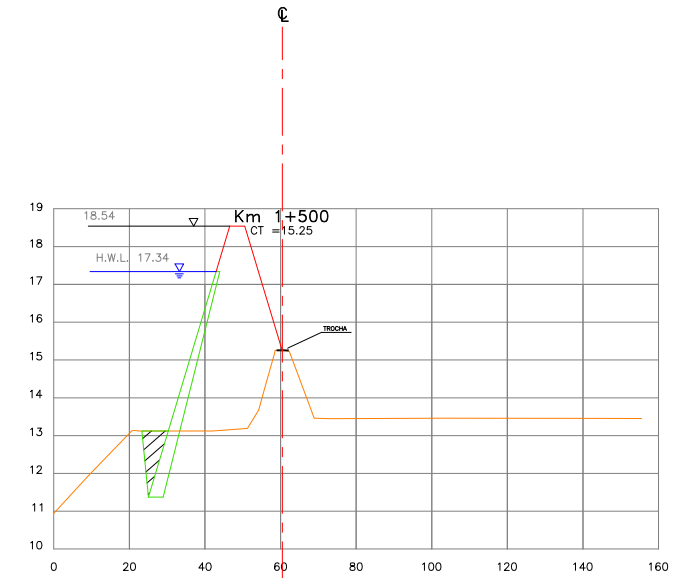
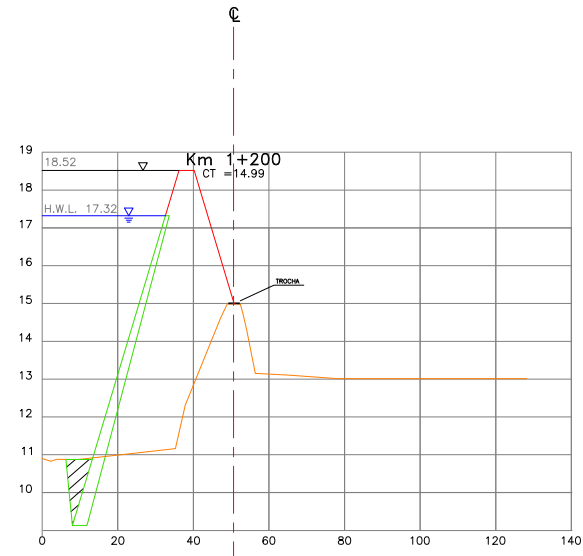
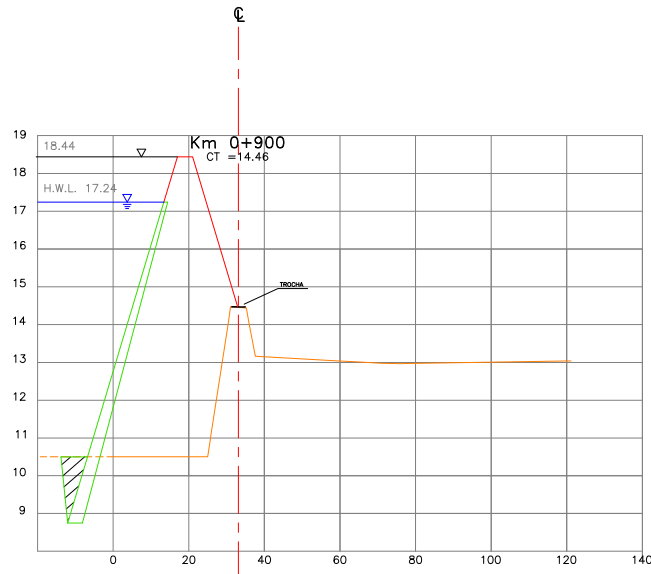
1:200 0 5 10 15

1:250 0 5 10 15 20

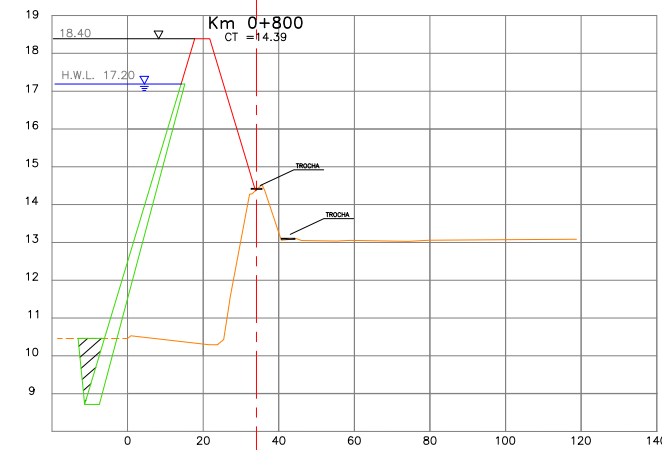
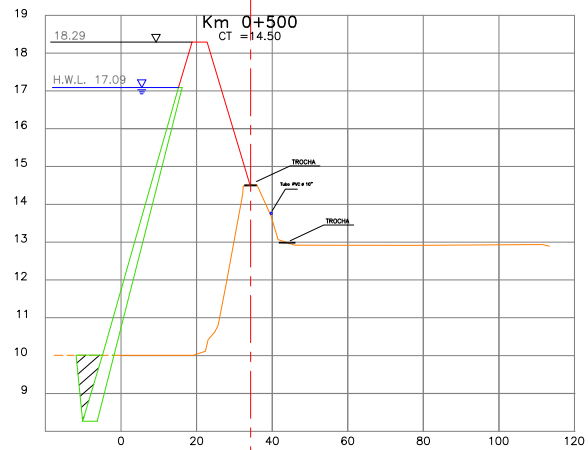
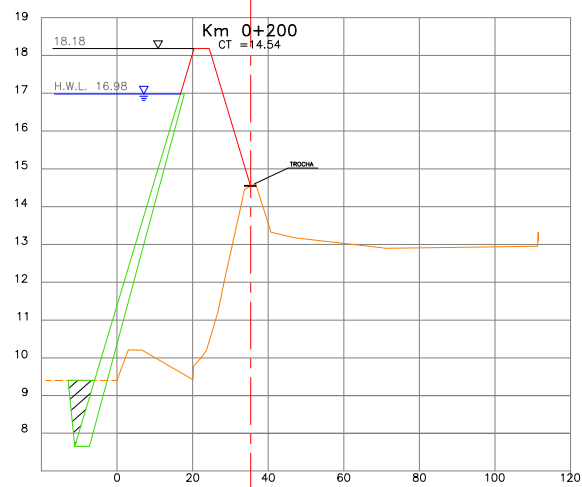
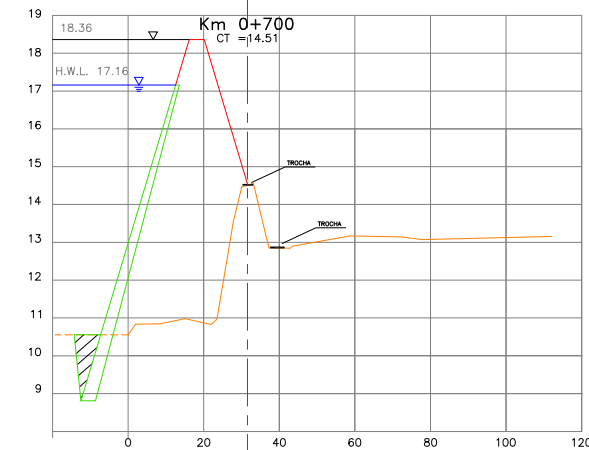
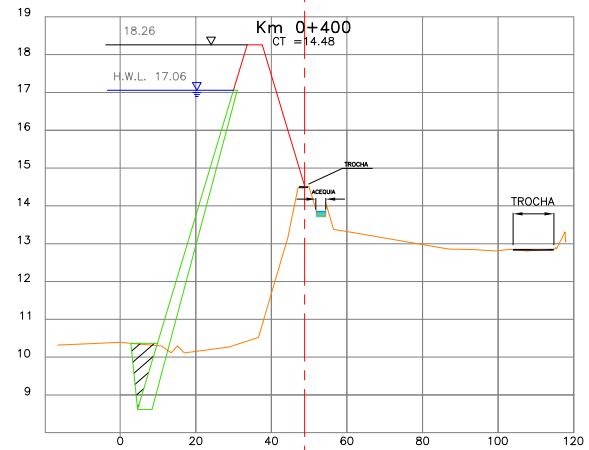
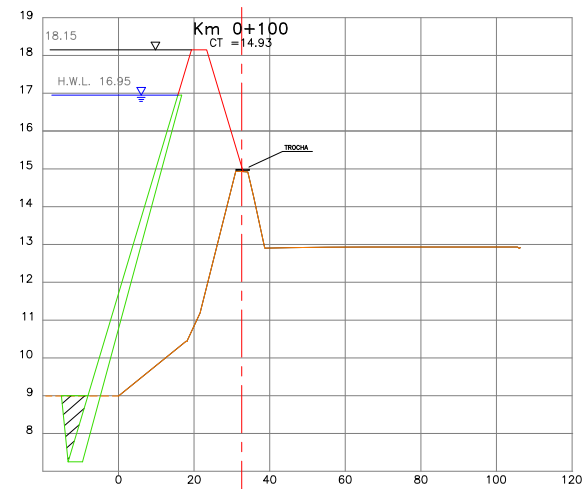
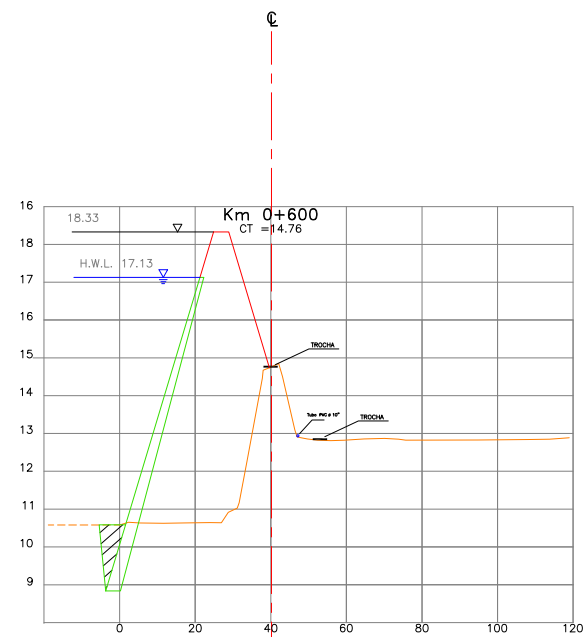
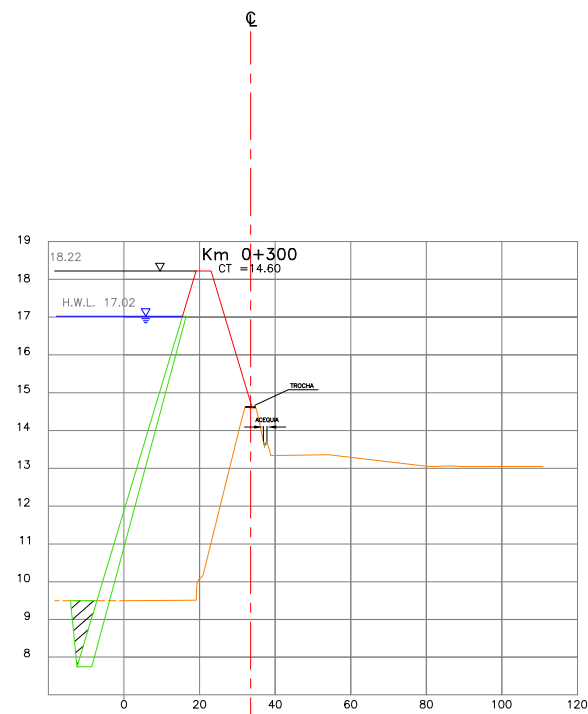
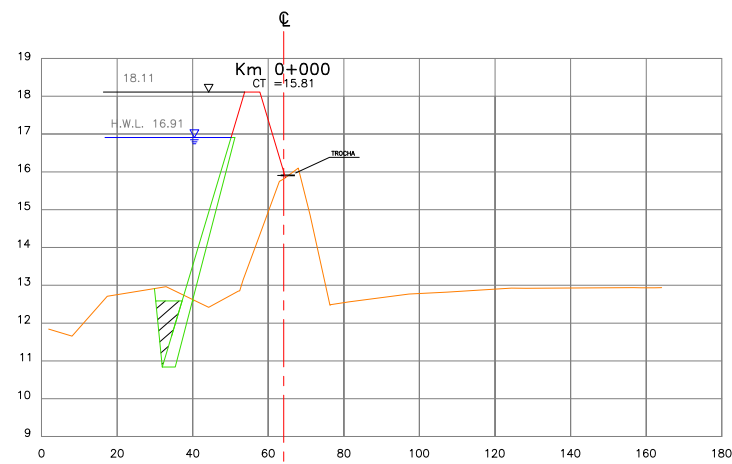
1:333.3 0 5 10 15 20 25 30

1:1000 0 5 10 15 20 25 30 35 40

1:750 0 10 20 30 40 50 60



NOTA: La escala indicada, corresponde al formato A-1 Para el Formato A-3, se debe considerar el doble.



NOTA: La escala indicada, corresponde al formato A-1
Para el Formato A-3, se debe considerar el doble.

1:100 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1:150 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

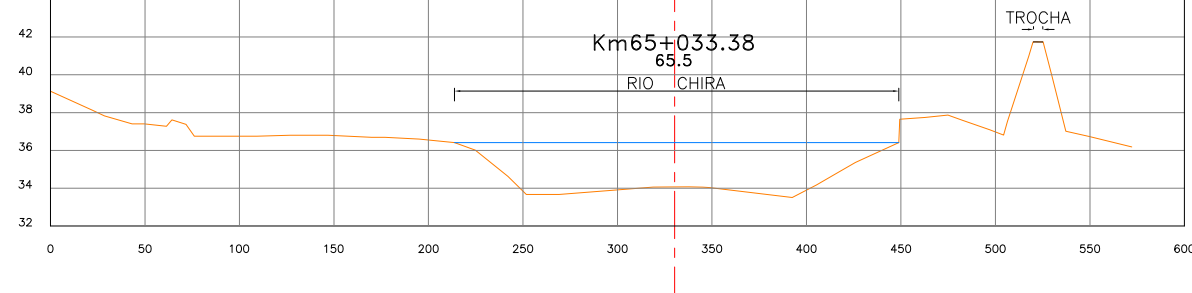
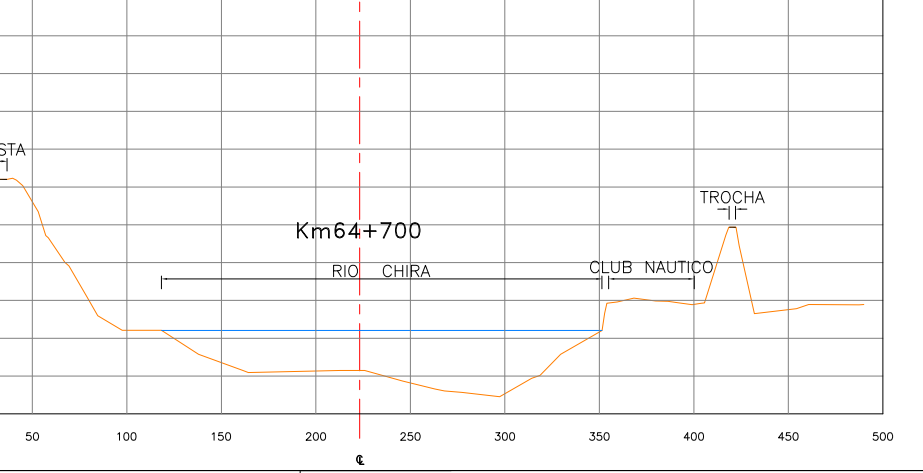
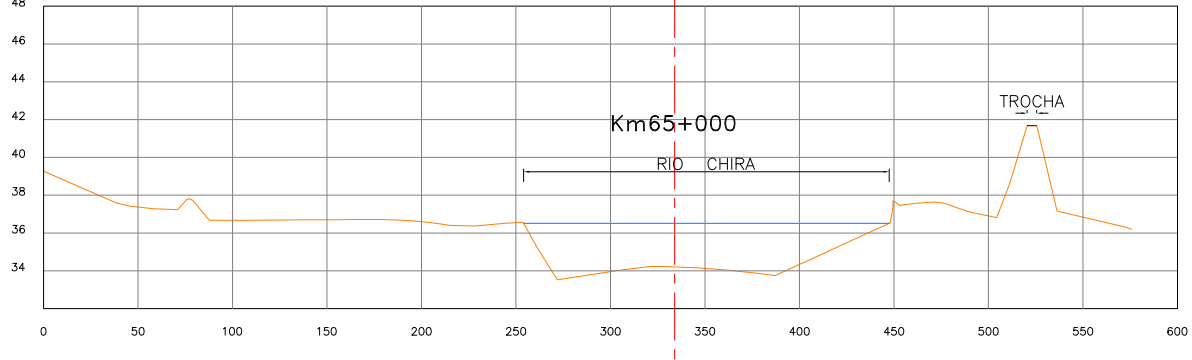
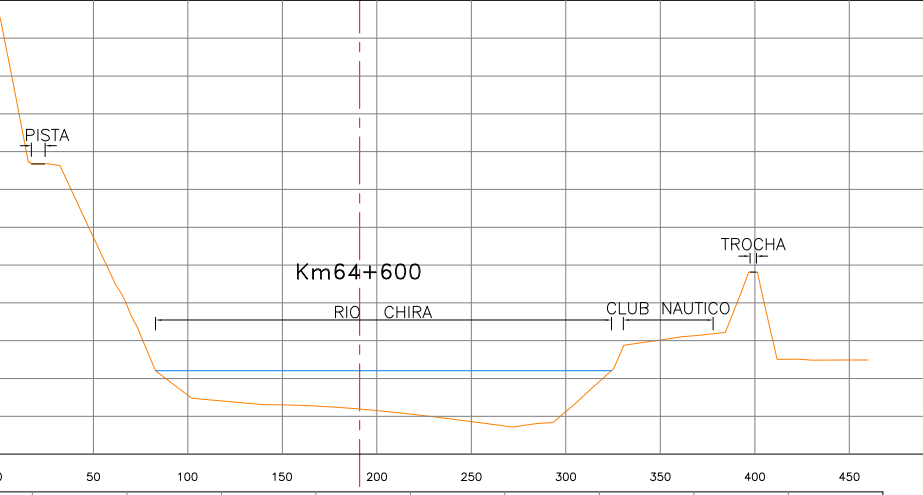
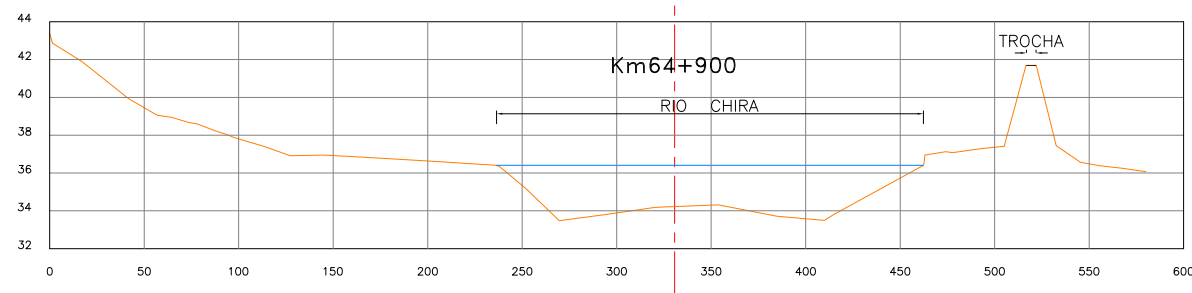
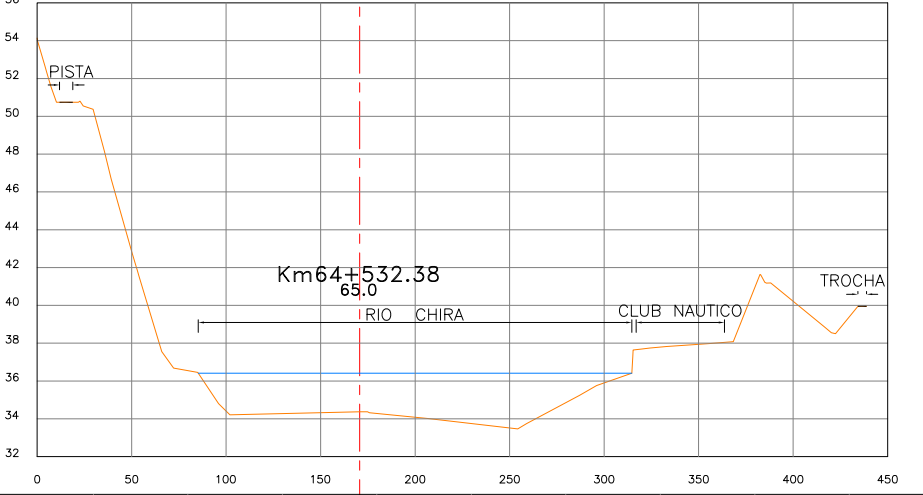
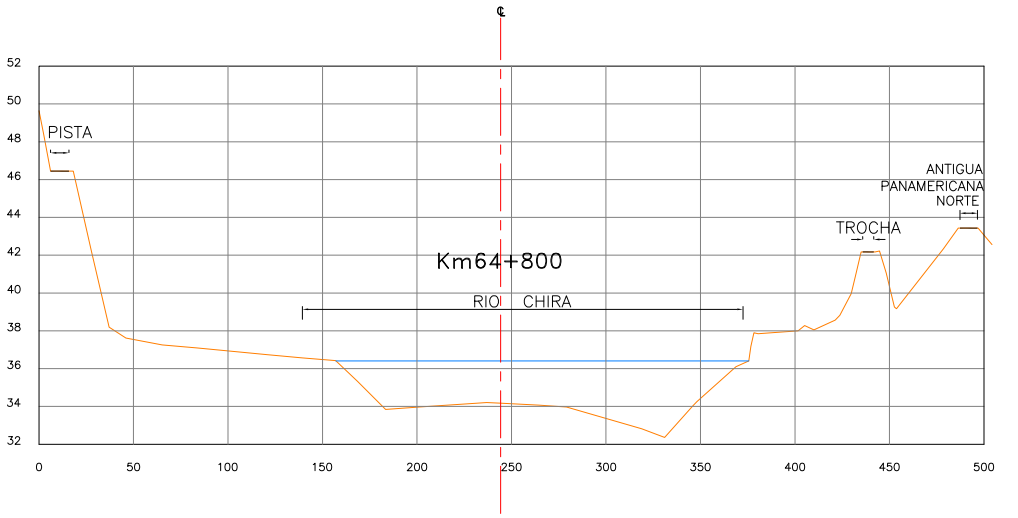
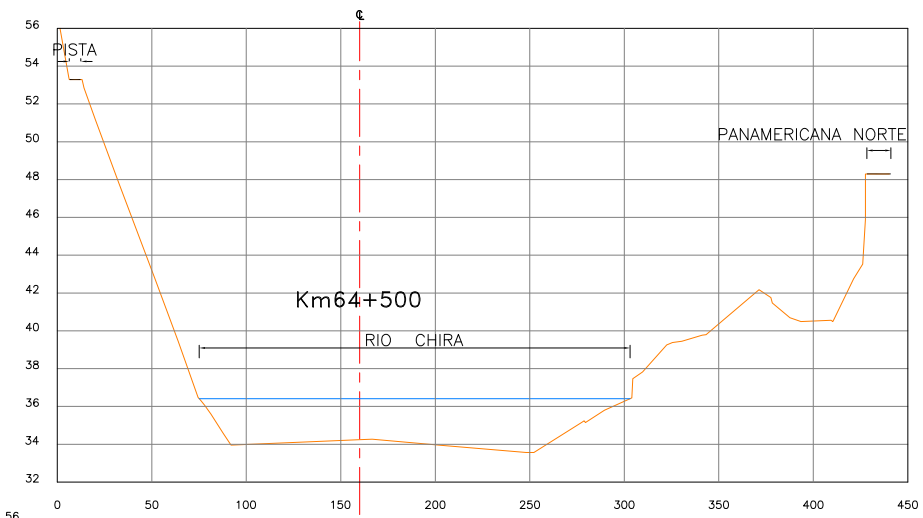
1:200 0 5 10 15

1:250 0 5 10 15 20

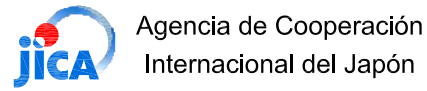
1:333.3 0 5 10 15 20 25 30

1:1000 0 5 10 15 20 25 30 35 40

1:750 0 10 20 30 40 50 60



NOTA: La escala indicada, corresponde al formato A-1 Para el Formato A-3, se debe considerar el doble.



Consultores:
Yeo
 Yachiyo Engineering Co., Ltd.



LATIN AMERICA - CARIBBEAN
NIPPON KOEI LAC CO., LTD.
 Consulting Engineers

Diseño: M.SOYA
 Revisado: M.KITANO
 Aprobado: Y.NAKAGAWA
 Revisión: REV_3

Proyecto:
 PROGRAMA DE PROTECCIÓN DE VALLES Y POBLACIONES RURALES VULNERABLES ANTE INUNDACIONES EN LA REPÚBLICA DEL PERÚ

Plano:
RIO CHIRA: CHIRA-4
SECCIONES TRANSVERSALES
KM. 64+500 - KM. 65+033.89

ESCALA: INDICADA
 FECHA: MARZO-2013
 CÓDIGO: **CHIRA-4-ST-03**

1:100 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1:150 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

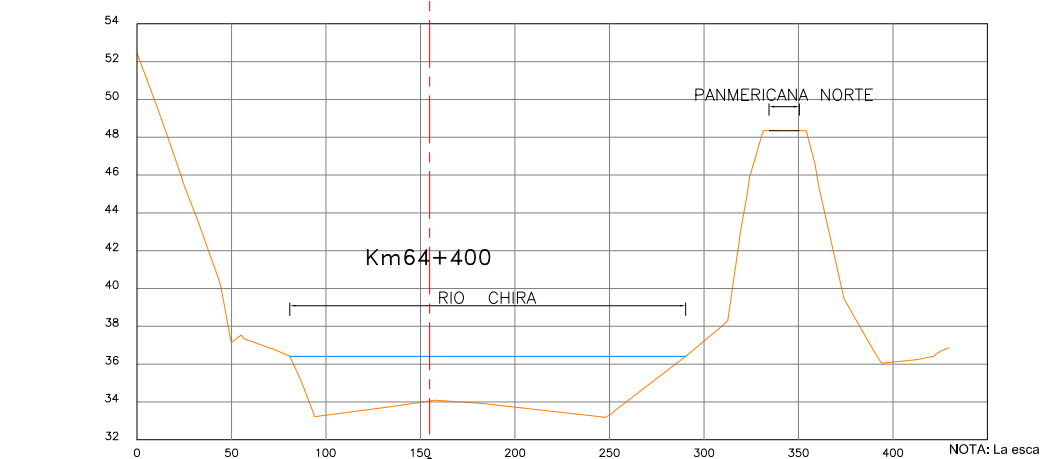
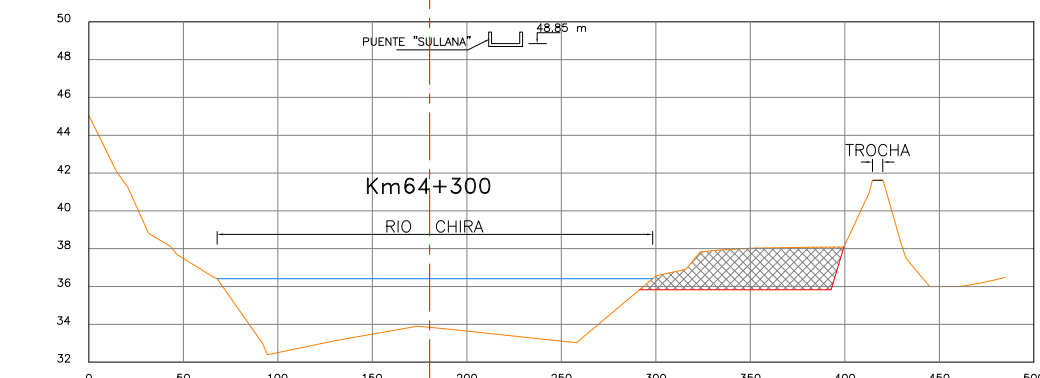
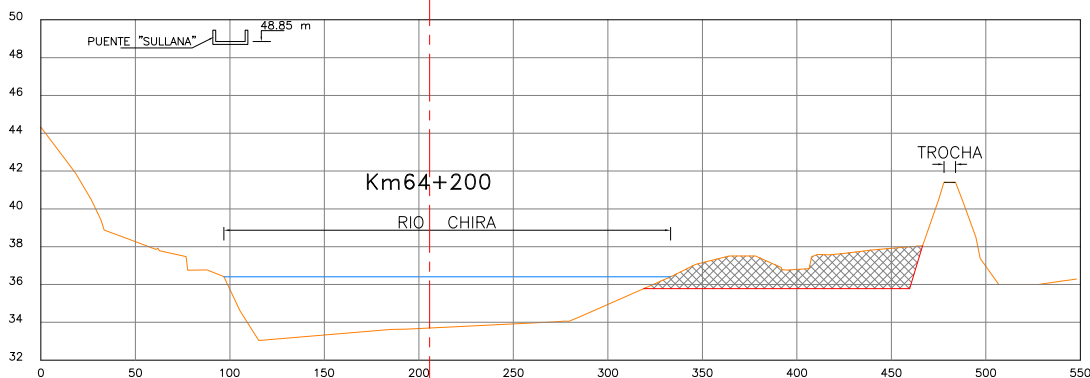
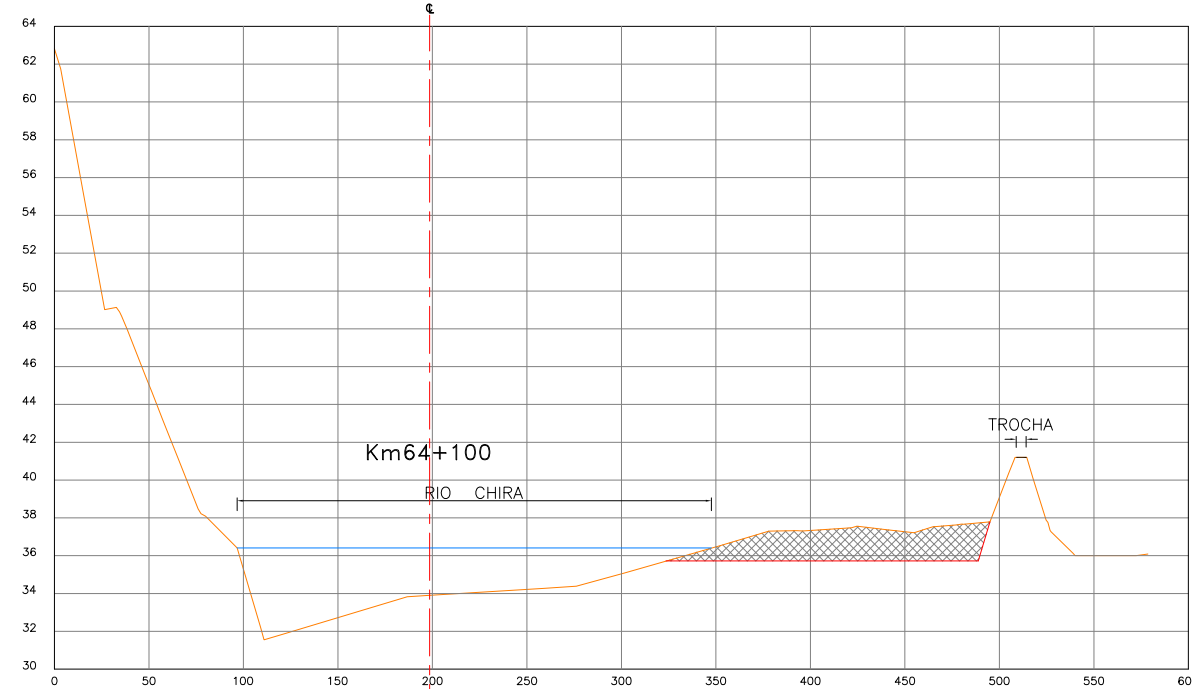
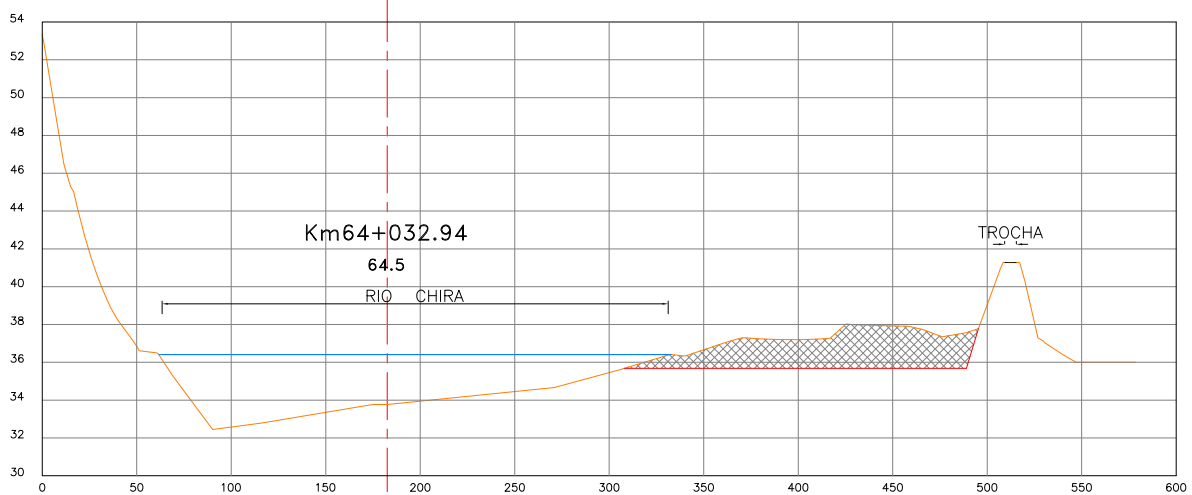
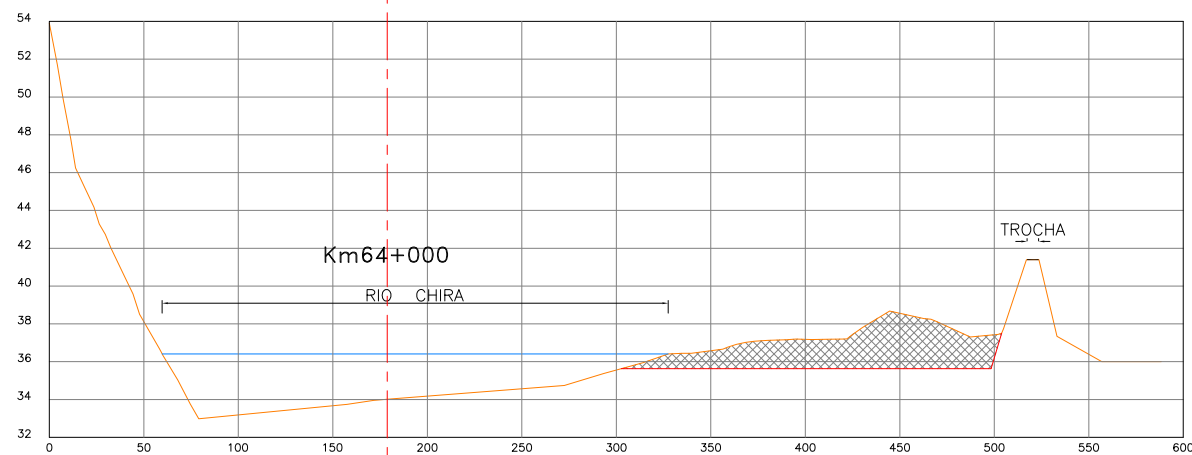
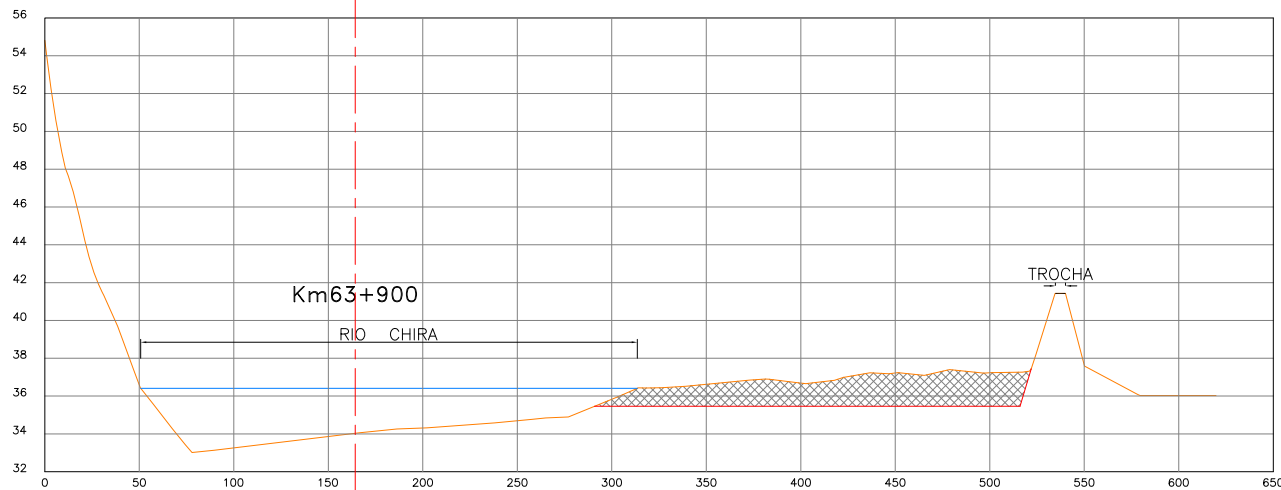
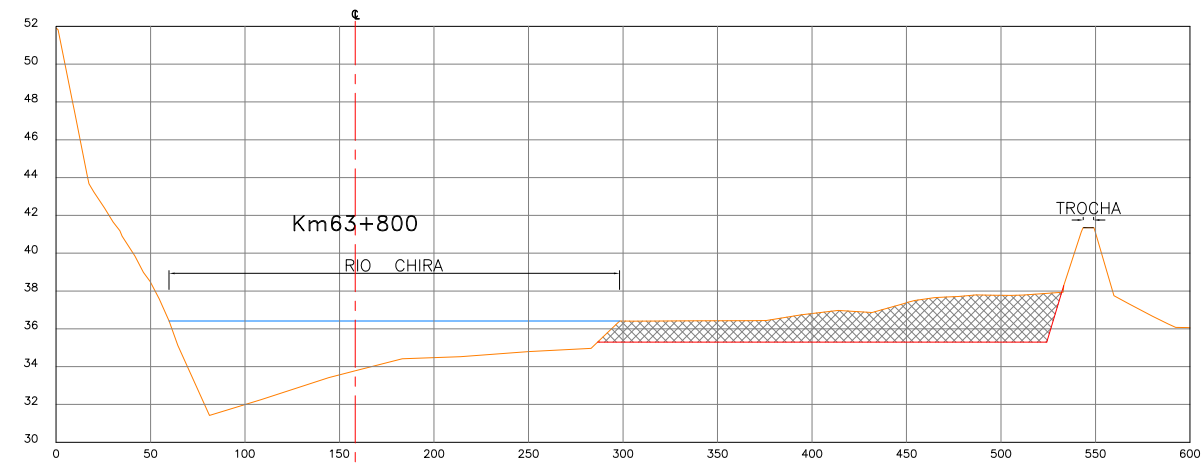
1:200 0 5 10 15

1:250 0 5 10 15 20

1:333.3 0 5 10 15 20 25 30

1:1000 0 5 10 15 20 25 30 35 40

1:750 0 10 20 30 40 50 60



NOTA: La escala indicada, corresponde al formato A-1 Para el Formato A-3, se debe considerar el doble.

1:100 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1:150 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

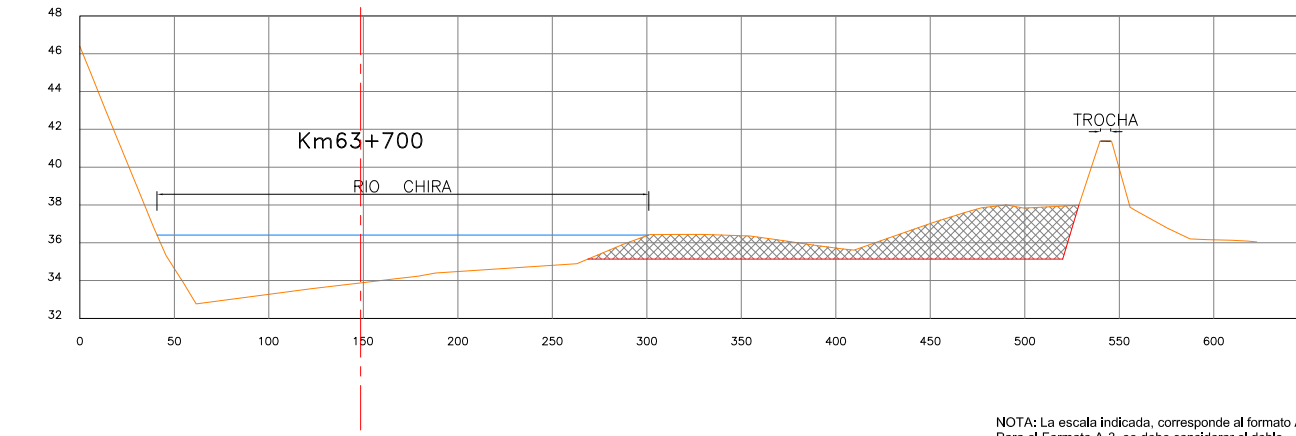
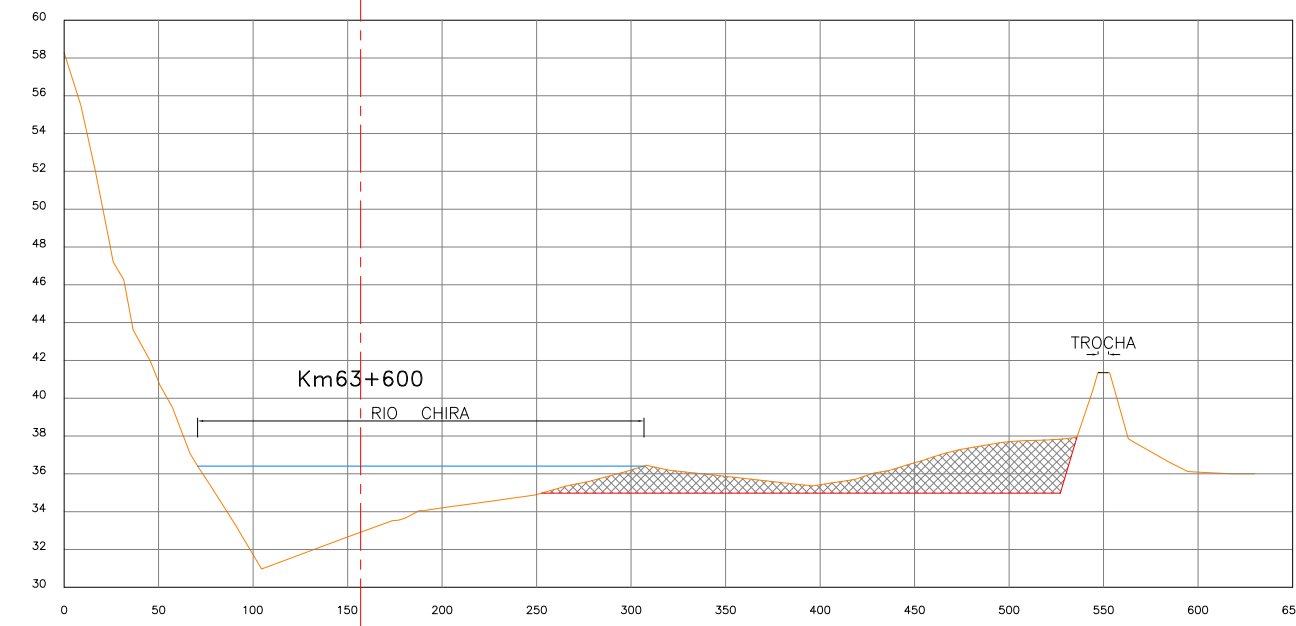
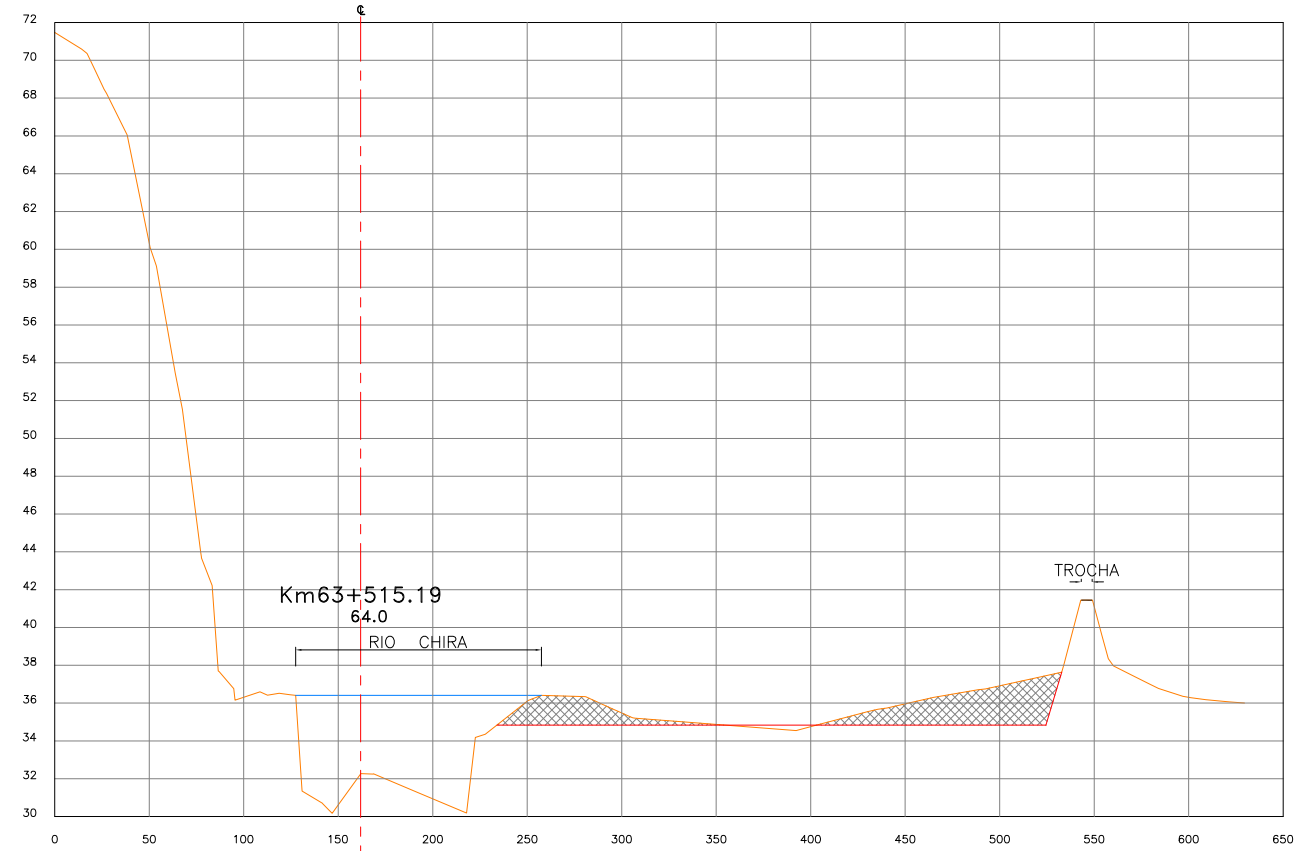
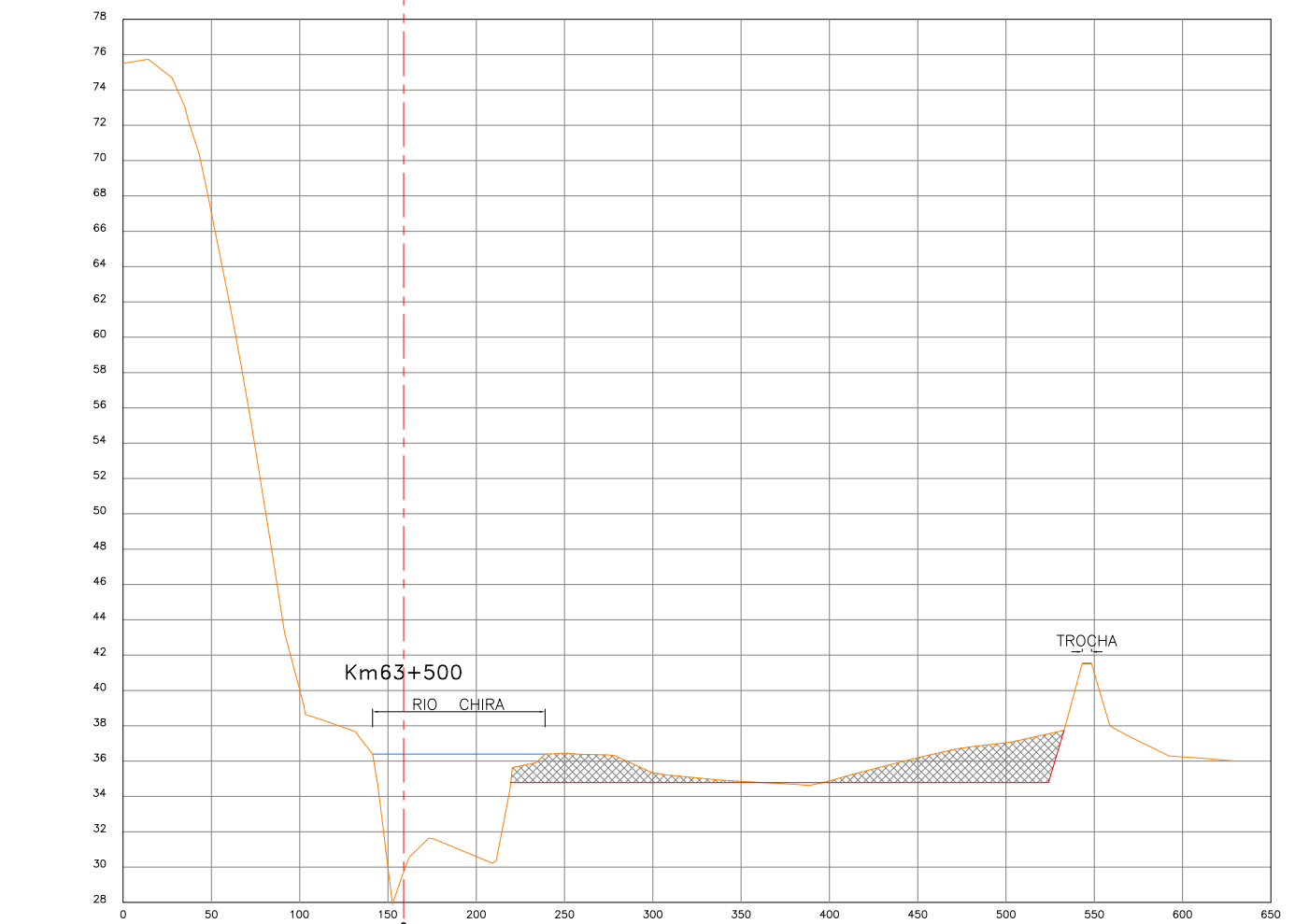
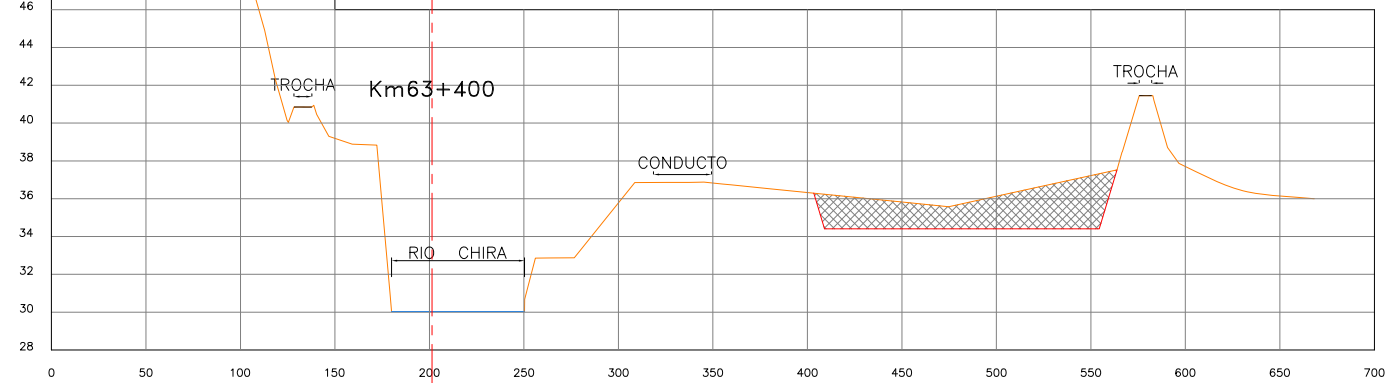
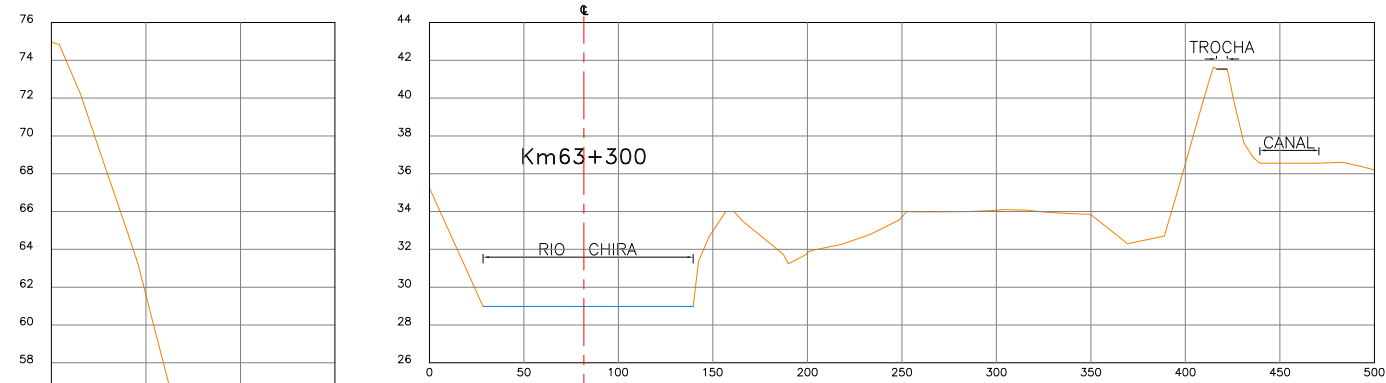
1:200 0 5 10 15

1:250 0 5 10 15 20

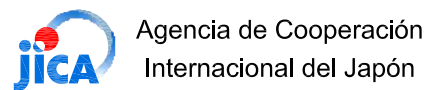
1:333.3 0 5 10 15 20 25 30

1:1000 0 5 10 15 20 25 30 35 40

1:750 0 10 20 30 40 50 60



NOTA: La escala indicada, corresponde al formato A-1 Para el Formato A-3, se debe considerar el doble.



Consultores: Yeo Yachiyo Engineering Co., Ltd.



LATIN AMERICA - CARIBBEAN NIPPON KOEI LAC CO., LTD. Consulting Engineers

Diseño: M.SOYA
Revisado: M.KITANO
Aprobado: Y.NAKAGAWA
Revisión: REV_3

Proyecto: PROGRAMA DE PROTECCIÓN DE VALLES Y POBLACIONES RURALES VULNERABLES ANTE INUNDACIONES EN LA REPÚBLICA DEL PERÚ

Plano: RIO CHIRA: CHIRA-4 SECCIONES TRANSVERSALES KM. 63+300 - KM. 63+700

ESCALA: INDICADA
FECHA: MARZO-2013
CÓDIGO: CHIRA-4-ST-01

