CNR-0402_V10

“MEJORAMIENTO CANALES BELLAVISTA, VILLALÓN Y BUZETA”

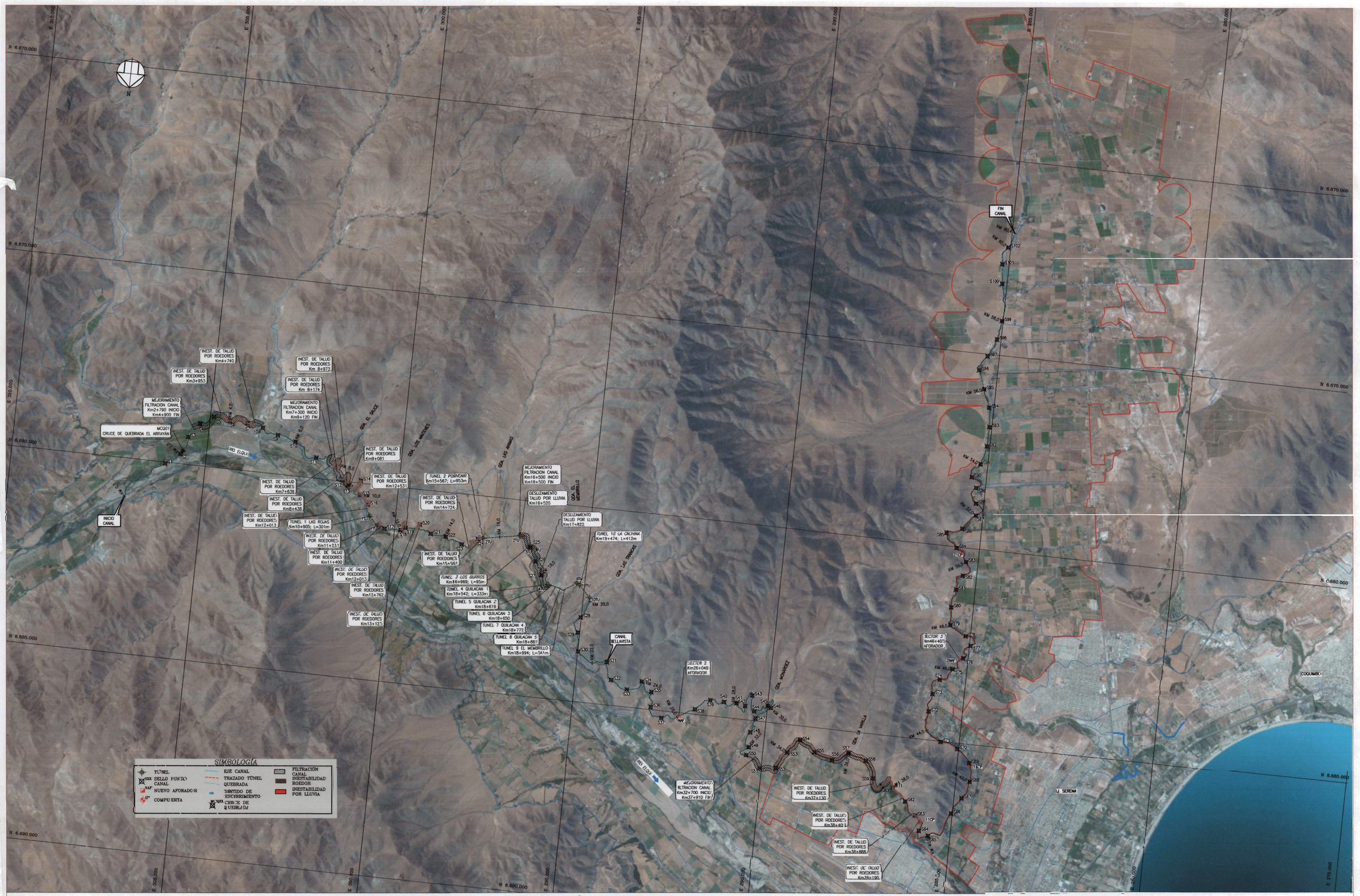
PLANOS CANAL BELLAVISTA

SANTIAGO, DICIEMBRE DE 2015

CNR
Ministerio de Agricultura
Gobierno de Chile

LISTADO DE PLANOS BELLAVISTA

Disposición General					Nombre
4184	1000	GA	PLA	001	Canal Bellavista. Planta Disposicion General
Agronomicos					
4184	1000	GA	PLA	002	Mapa Agrológico Capacidad de Uso 4 de 4
4184	1000	GA	PLA	003	Mapa Agrológica Capacidad de Uso 3 de 4
4184	1000	GA	PLA	004	Mapa Agrológico Capacidad de Uso 2 de 4
4184	1000	GA	PLA	005	Mapa Agrológico Capacidad de Uso 1 de 4
4184	1000	GA	PLA	006	Mapa Aptitud Frutal 4 de 4
4184	1000	GA	PLA	007	Mapa Aptitud Frutal 3 de 4
4184	1000	GA	PLA	008	Mapa Aptitud Frutal 2 de 4
4184	1000	GA	PLA	009	Mapa Aptitud Frutal 1 de 4
4184	1000	GA	PLA	010	Mapa Base 4 de 4
4184	1000	GA	PLA	011	Mapa Base 3 de 4
4184	1000	GA	PLA	012	Mapa Base 2 de 4
4184	1000	GA	PLA	013	Mapa Base 1 de 4
4184	1000	GA	PLA	014	Mapa Categoría de Riego 1 de 4
4184	1000	GA	PLA	015	Mapa Categoría de Riego 2 de 4
4184	1000	GA	PLA	016	Mapa Categoría de Riego 3 de 4
4184	1000	GA	PLA	017	Mapa Categoría de Riego 4 de 4
4184	1000	GA	PLA	018	Mapa Clase Drenaje 1 de 4
4184	1000	GA	PLA	019	Mapa Clase Drenaje 2 de 4
4184	1000	GA	PLA	020	Mapa Clase Drenaje 3 de 4
4184	1000	GA	PLA	021	Mapa Clase Drenaje 4 de 4
Propiedades					
4184	1000	GA	PLA	022	Mapa Propiedades 1 de 4
4184	1000	GA	PLA	023	Mapa Propiedades 2 de 4
4184	1000	GA	PLA	024	Mapa Propiedades 3 de 4
4184	1000	GA	PLA	025	Mapa Propiedades 4 de 4
Ambientales					
4184	1000	CA	PLA	001	Localización del Proyecto Canal Bellavista La Serena
4184	1000	CA	PLA	002	Antecedentes Ambientales Canal Bellavista La Serena
4184	1000	CA	PLA	003	Descripción de Proyecto Canal Bellavista La Serena
4184	1000	CA	PLA	004a	Formaciones de Vegetación y Areas singulares Canal Bellavista La Serena
4184	1000	CA	PLA	004b	Formaciones de Vegetación y Areas singulares Canal Bellavista La Serena
4184	1000	CA	PLA	004c	Formaciones de Vegetación y Areas singulares Canal Bellavista La Serena
4184	1000	CA	PLA	005	Hitos, Rutas y Zonificación de Turisma Canal Bellavista La Serena
Geologicos					
4184	0000	GO	PLA	001	Mapa Geológico Trazado Canal Planta
Diseños de Obras					
4184	1000	GE	PLA	001	Losetas Pretabricadas Sobre Canal Revestido. Planta y Secciones
4184	1000	GE	PLA	002	Revestimiento de Mamposteria. Planta y Secciones
4184	1000	GE	PLA	003	Fortificacion de Portales, Planta y Secciones
4184	1000	IH	PLA	001	Mantencion y/o Reemplazo de Compuertas. Planta y Secciones
4184	1000	IH	PLA	002	Sellos de Fundacion y Mejoramiento en Mamposteria.Planta y Secciones
4184	1000	IH	PLA	003	Diseño Aforadores Automatizado. Planta y Secciones
4184	1000	IH	PLA	004	Diseño Aforadores. Planta y Secciones
4184	1000	IH	PLA	005	Diseño Sifon Quebrada Arroyan. Planta y Secciones
Topografia					
4184	1000	TP	PLA	001	Planta Topografica 01
4184	1000	TP	PLA	002	Planta Topografica 02
4184	1000	TP	PLA	003	Planta Topografica 03
4184	1000	TP	PLA	004	Planta Topografica 04
4184	1000	TP	PLA	005	Planta Topografica 05
4184	1000	TP	PLA	006	Planta Topografica 06
4184	1000	TP	PLA	007	Planta Topografica 07
4184	1000	TP	PLA	008	Planta Topografica 08
4184	1000	TP	PLA	009	Planta Topografica 09
4184	1000	TP	PLA	010	Planta Topografica 10
4184	1000	TP	PLA	011	Planta Topografica 11
4184	1000	TP	PLA	012	Planta Topografica 12
4184	1000	TP	PLA	013	Planta Topografica 13
4184	1000	TP	PLA	014	Planta Topografica 14
4184	1000	TP	PLA	015	Planta Topografica 15
4184	1000	TP	PLA	016	Planta Topografica 16
4184	1000	TP	PLA	017	Planta Topografica 17
4184	1000	TP	PLA	018	Planta Topografica 18
4184	1000	TP	PLA	019	Planta Topografica 19
4184	1000	TP	PLA	020	Planta Topografica 20
4184	1000	TP	PLA	021	Planta Topografica 21
4184	1000	TP	PLA	022	Planta Topografica 22
4184	1000	TP	PLA	023	Planta Topografica 23
4184	1000	TP	PLA	024	Planta Topografica 24
4184	1000	TP	PLA	025	Planta Topografica 25
4184	1000	TP	PLA	026	Planta Topografica 26
4184	1000	TP	PLA	027	Planta Topografica 27
4184	1000	TP	PLA	028	Planta Topografica 28
4184	1000	TP	PLA	029	Planta Topografica 29
4184	1000	TP	PLA	030	Planta Topografica 30
4184	1000	TP	PLA	031	Planta Topografica 31
4184	1000	TP	PLA	032	Planta Topografica 32
4184	1000	TP	PLA	033	Planta Topografica 33
4184	1000	TP	PLA	034	Planta Topografica 34
4184	1000	TP	PLA	035	Planta Topografica 35
4184	1000	TP	PLA	036	Planta Topografica 36
4184	1000	TP	PLA	037	Planta Topografica 37
4184	1000	TP	PLA	038	Planta Topografica 38
4184	1000	TP	PLA	039	Planta Topografica 39
4184	1000	TP	PLA	040	Planta Topografica 40
4184	1000	TP	PLA	041	Planta Topografica 41
4184	1000	TP	PLA	042	Planta Topografica 42
4184	1000	TP	PLA	043	Planta Topografica 43
4184	1000	TP	PLA	044	Planta Topografica 44
4184	1000	TP	PLA	045	Planta Topografica 45
4184	1000	TP	PLA	046	Planta Topografica 46
4184	1000	TP	PLA	047	Planta Topografica 47
4184	1000	TP	PLA	048	Planta Topografica 48
4184	1100	TP	PLA	03	Perfil Topografico 02
4184	1100	TP	PLA	03	Perfil Topografico 03
4184	1100	TP	PLA	04	Perfil Topografico 04
4184	1100	TP	PLA	05	Perfil Topografico 05
4184	1100	TP	PLA	06	Perfil Topografico 06
4184	1100	TP	PLA	07	Perfil Topografico 07
4184	1100	TP	PLA	08	Perfil Topografico 08
4184	1100	TP	PLA	09	Perfil Topografico 09
4184	1100	TP	PLA	10	Perfil Topografico 10
4184	1100	TP	PLA	11	Perfil Topografico 11
4184	1100	TP	PLA	12	Perfil Topografico 12
4184	1100	TP	PLA	13	Perfil Topografico 13
4184	1100	TP	PLA	14	Perfil Topografico 14
4184	1100	TP	PLA	15	Perfil Topografico 15
4184	1100	TP	PLA	16	Perfil Topografico 16
4184	1100	TP	PLA	17	Perfil Topografico 17
4184	1100	TP	PLA	18	Perfil Topografico 18
4184	1100	TP	PLA	19	Perfil Topografico 19
4184	1100	TP	PLA	20	Perfil Topografico 20
4184	1100	TP	PLA	21	Perfil Topografico 21
4184	1100	TP	PLA	22	Perfil Topografico 22
4184	1100	TP	PLA	23	Perfil Topografico 23
4184	1100	TP	PLA	24	Perfil Topografico 24
4184	1100	TP	PLA	25	Perfil Topografico 25
4184	1100	TP	PLA	26	Perfil Topografico 26
4184	1100	TP	PLA	27	Perfil Topografico 27
4184	1100	TP	PLA	28	Perfil Topografico 28
4184	1100	TP	PLA	29	Perfil Topografico 29
4184	1100	TP	PLA	30	Perfil Topografico 30
4184	1100	TP	PLA	31	Perfil Topografico 31



PLANTA DISPOSICIÓN GENERAL CANAL BELLAVISTA

SIN ESCALA

NOTAS:
1. SISTEMA DE PROYECCIÓN CARTOGRÁFICA UTM DATUM WGS84, HUSO 19.
2. REFERENCIAS:
   2.1. INFORMACIÓN LEVANTADA EN VISITA A TERRENO.
3. EN LOS TRAMOS SIN REVESTIMIENTO SE CONSIDERAN SELLOS DE CONTROL DE FONDO CADA 500m.

Escala: REDUCIDO AL 50% 14/12/2015

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑO	F. DE LA FUENTE	05.11.2014	
REVISADO	P. MUÑOZ	05.11.2014	
JEFE ESPECIALIDAD	J.MONARES	05.11.2014	
JEFE PROYECTO	D.GONZALEZ	05.11.2014	

4184-1000-GA-PLA-001

NO.	FECHA	REVISIONES:	DIB	REV	S
1	JUL 2015	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	J.M.P	M.L.M	
0	07.11.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	C.U.P	M.L.M	
A	05.11.14	COORDINACIÓN INTERNA	C.U.P	M.L.M	

ARCADIS CHILE

APROBACIÓN

	Nº DE CONTRATO	INSPECTOR FISCAL
JEFE DEPTO. DE PROYECTOS	ADMINISTRADOR	
JEFE DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN	ADMINISTRADOR	
SUBDIRECTOR DE MEDIO		

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

PROVINCIA DE ELQUI — PROVINCIA ELQUI

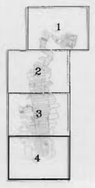
ESPECIALIDAD	PLANO Nº	4184-1000-GA-PLA-001
G	CANAL BELLAVISTA PLANTA DISPOSICIÓN GENERAL	
CONTENIDO		
A	PLANTA DE APROBACIÓN	
ESCALA	FORMATO	REVISIÓN
INDICADAS	ACOTADO ANCHO Nº	0

N

SIMBOLOGIA

- Sector Riego
- Carretera Pavimentada
- Carretera sin Pavimentar
- Curva Índice (300)
- Curva Intermedia
- Quebradas y Esteros
- Río
- Canal
- Suelos (ej. E VIII)

ESQUICIO



NOTAS

1 COORDENADAS EN SISTEMA DE PROYECCIÓN UTM REFERIDAS AL DATUM WGS84, ZONA 19

FORMATO: REDUCIDO AL 50% 14/12/2015

ARCADIS CHILE

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑO	E. AMESTI	07.06.2014	
REVISADO	P. ZUNIGA	07.06.2014	
JEFE ESPECIALIDAD	P. MURUA	07.06.2014	
JEFE PROYECTO	D. GONZALEZ	07.06.2014	

4184-1000-GA-PLA-002

NO.	FECHA	REVISIONES	DIB	REV	JD
		-			
		-			
3	12.11.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	C.U.P.	Z.D.G.	
2	07.06.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	C.U.P.	Z.D.G.	
1	07.06.14	COORDINACIÓN INTERNA	C.U.P.	Z.D.G.	

APROBACIÓN

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

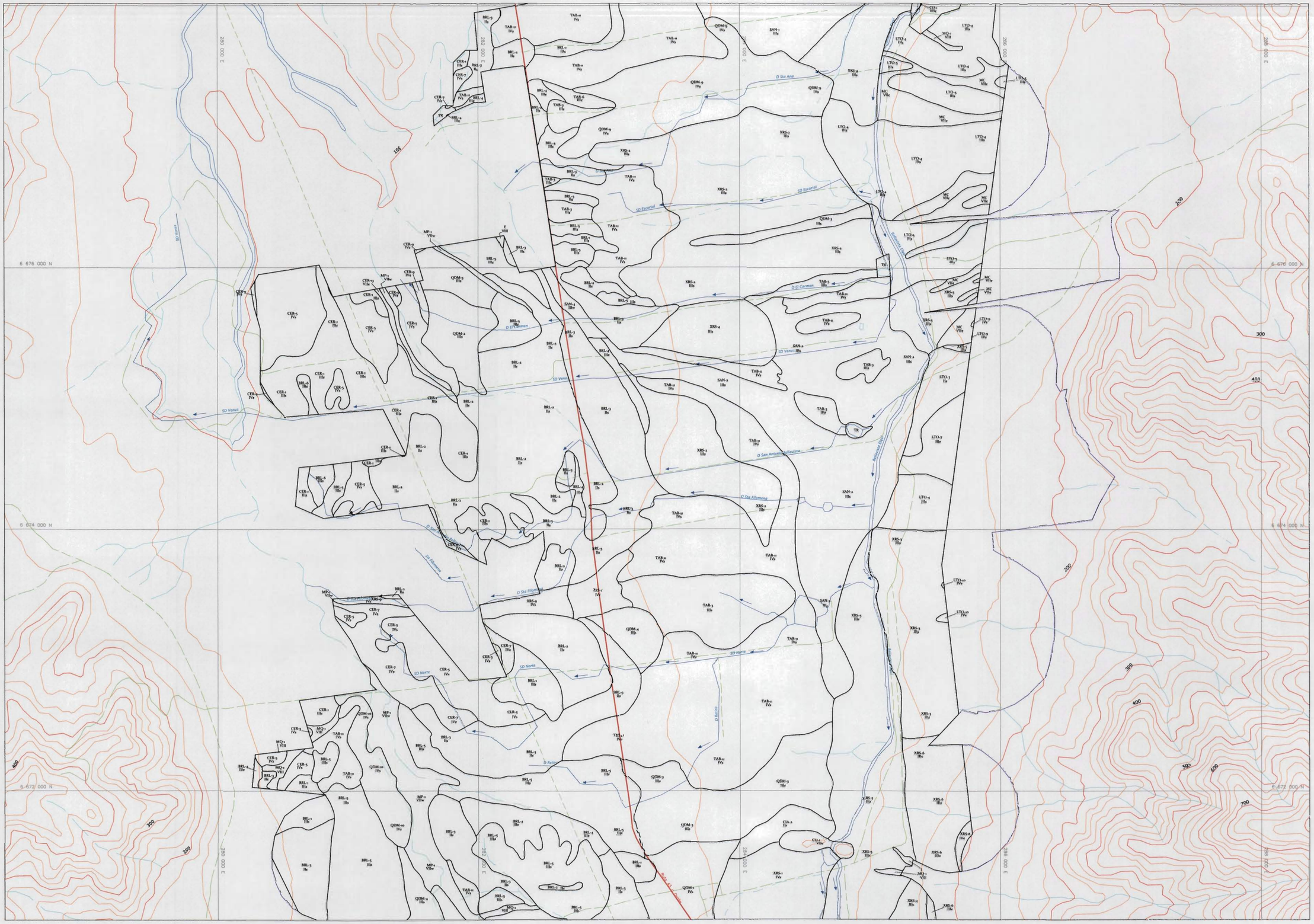
MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO
BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

TAMAÑO: G
ESCALA: 1:5.000

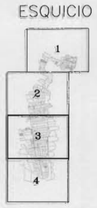
PLANO N°: 4184-1000-GA-PLA-002

CANAL BELLAVISTA
MAPA AGROLÓGICO Y CAPACIDAD DE USO
PLANTA GENERAL
04 DE 04

DIBUJO:
REVISO:
APROBO:



ESQUICIO



NOTAS

1. COORDENADAS EN SISTEMA DE PROYECCIÓN UTM, REFERIDAS AL DATUM WGS84, ZONA 19.

REDUCIDO AL 50%
14/12/2015

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑO	E. AMESTI	07.06.2014	
REVISADO	P. ZUNIGA	07.06.2014	
JEFE ESPECIALIDAD	P. MURUA	07.06.2014	
JEFE PROYECTO	D. GONZALEZ	07.06.2014	

4184-1000-GA-PLA-003

NO.	FECHA	REVISIONES	DIB	REV	JD
A	12.11.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	C.U.	P.Z.	D.G.
A	07.06.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	C.U.	P.Z.	D.G.
A	07.06.14	COORDINACIÓN INTERNA	C.U.	P.Z.	D.G.

ARCADIS CHILE

APROBACIÓN	Nº DE CONTRATO	DESIGNACIÓN CLIENTE	GOBIERNO DE CHILE MINISTERIO DE AGRICULTURA COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO
	JEFE PROYECTO DE ARCADIS CHILE	NOMBRE	MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA
	JEFE PROYECTO DE CONSULTOR	NOMBRE	
	COORDINADOR DE OBRA		

ESCALA: G

PLANO Nº	4184-1000-GA-PLA-000
	CANAL BELLAVISTA MAPA AGROLÓGICO Y CAPACIDAD DE USO PLANTA GENERAL 03 DE 04
	ARCHIVO DE REFERENCIAS
ESCALA	FORMATO
UNIDAD	UNIDAD MEDIDA Nº
	REVISIÓN

Coquimbo

SIMBOLOGIA

- Sector Riego
- Carretera Pavimentada
- Carretera sin Pavimentar
- Curva Índice (300)
- Curva Intermedia
- Quebradas y Esteros
- Río
- Canal
- Suelos (ej. E VIII)

ESQUICIO

1 2 3 4

NOTAS:

1. COORDENADAS EN SISTEMA DE PROYECCIÓN UTM REFERIDAS AL DATUM WGS84 ZONA 19

REDUCIDO AL 50% 14/12/2015

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑO	E. AMESTI	07.06.2014	
REVISADO	P. ZUNIGA	07.06.2014	
JEFE ESPECIALIDAD	P. MURUA	07.06.2014	
JEFE PROYECTO	D. GONZALEZ	07.06.2014	

41184-1000-GA-PLA-004

NO.	FECHA	REVISIONES	DIB	REV	JD
A	-	-	-	-	-
A	-	-	-	-	-
A	-	-	-	-	-
A	12.11.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	C.U.P.	Z.D.G.	
A	07.06.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	C.U.P.	Z.D.G.	
A	07.06.14	COORDINACIÓN INTERNA	C.U.P.	Z.D.G.	

ARCADIS CHILE

APROBACIÓN

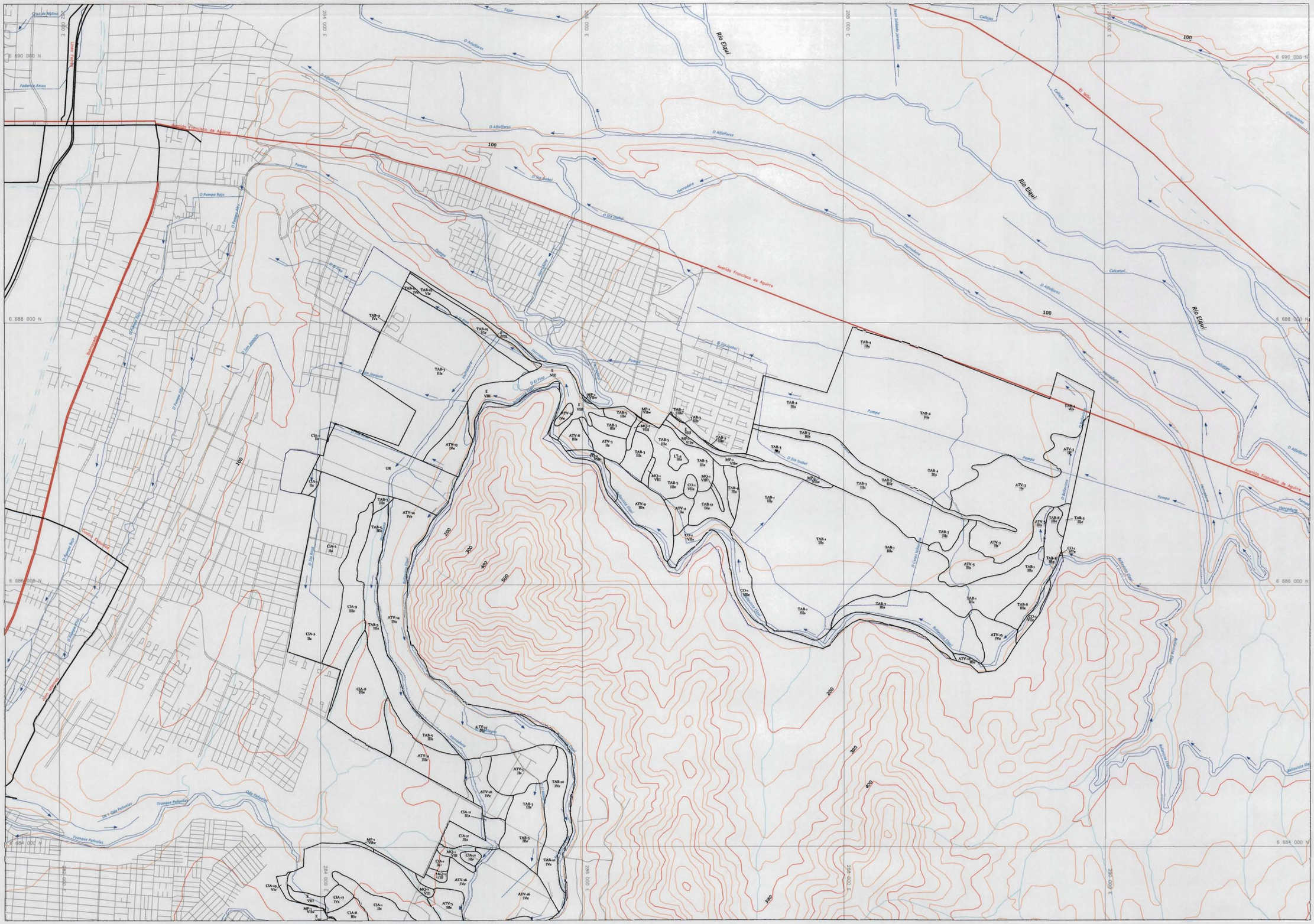
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

CANAL BELLAVISTA
MAPA AGROLÓGICO Y CAPACIDAD DE USO
PLANTA GENERAL
02 DE 04

41184-1000-GA-PLA-004

C



N

SIMBOLOGIA

- Sector Riego
- Carretera Pavimentada
- Carretera sin Pavimentar
- Curva Índice (300)
- Curva Intermedia
- Quebradas y Esteros
- Río
- Canal
- Suelos (E VIII)

ESQUICIO

NOTAS

1 COORDENADAS EN SISTEMA DE PROYECCIÓN UTM, REFERIDAS AL DATUM WGS84, ZONA 19

Formato: REDUCIDO AL 50% 14/12/2015

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑO	E. AMESTI	07.06.2014	
REVISADO	P. ZUNICA	07.06.2014	
JEFE ESPECIALIDAD	P. MURUA	07.06.2014	
JEFE PROYECTO	D. GONZALEZ	07.06.2014	

4184-1000-GA-PLA-005

NO.	FECHA	REVISIONES	DIB	REV.
3	12.11.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	C.U.	P.Z.	D.G.
2	07.06.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	C.U.	P.Z.	D.G.
1	07.06.14	COORDINACIÓN INTERNA	C.U.	P.Z.	D.G.

ARCADIS CHILE

APROBACIÓN	Nº DE CONTRATO	ASESOR TÉCNICO
	JEFE DEPTO. DE PROYECTOS	NOMBRES
	JEFE DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN	NOMBRES
	SUPERVISOR DE OBRA	

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

CLASIFICACIÓN: G

PLANO Nº 4184-1000-GA-PLA-005

CANAL BELLAVISTA
MAPA AGROLÓGICO Y CAPACIDAD DE USO
PLANTA GENERAL
01 DE 04

ESCALA: 1:10.000

FORMATO: ANSI D

ESCALA: 1:10.000

FORMATO: ANSI D

ACTIVIDAD: C

N

SIMBOLOGIA

- Sector Riego
- Carretera Pavimentada
- Carretera sin Pavimentar
- Curva Índice (300)
- Curva Intermedia
- Quebradas y Esteros
- Río
- Canal
- Suelos (C)

PLANO REDUCIDO AL 50% 14/12/2015

ESQUICIO

1
2
3
4

NOTAS

1. COORDENADAS EN SISTEMA DE PROYECCIÓN UTM, REFERIDAS AL DATUM WGS84 ZONA 19

ARCADIS CHILE

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑO	E. AMESTI	07.06.2014	
REVISADO	P. ZUNIGA	07.06.2014	
JEFE ESPECIALIDAD	P. MURUA	07.06.2014	
JEFE PROYECTO	D. GONZALEZ	07.06.2014	

4184-1000-GA-PLA-006

NO.	FECHA	REVISIONES	DIB	REV	JD
	-	-			
	-	-			
2	12.11.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	C.U.	P.Z.	D.G.
1	07.06.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	C.U.	P.Z.	D.G.
0	07.06.14	COORDINACIÓN INTERNA	C.U.	P.Z.	D.G.

APROBACIÓN

	Nº DE PLANO	DESCRIPCIÓN	
	REF. DISEÑO DE PROYECTO		
	REF. DISEÑO DE CONSTRUCCIÓN		
	NUMERO DE PROY.		

COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

ESCALA G

CONSULTA

ESCALA	1:10000
UNIDAD	METROS

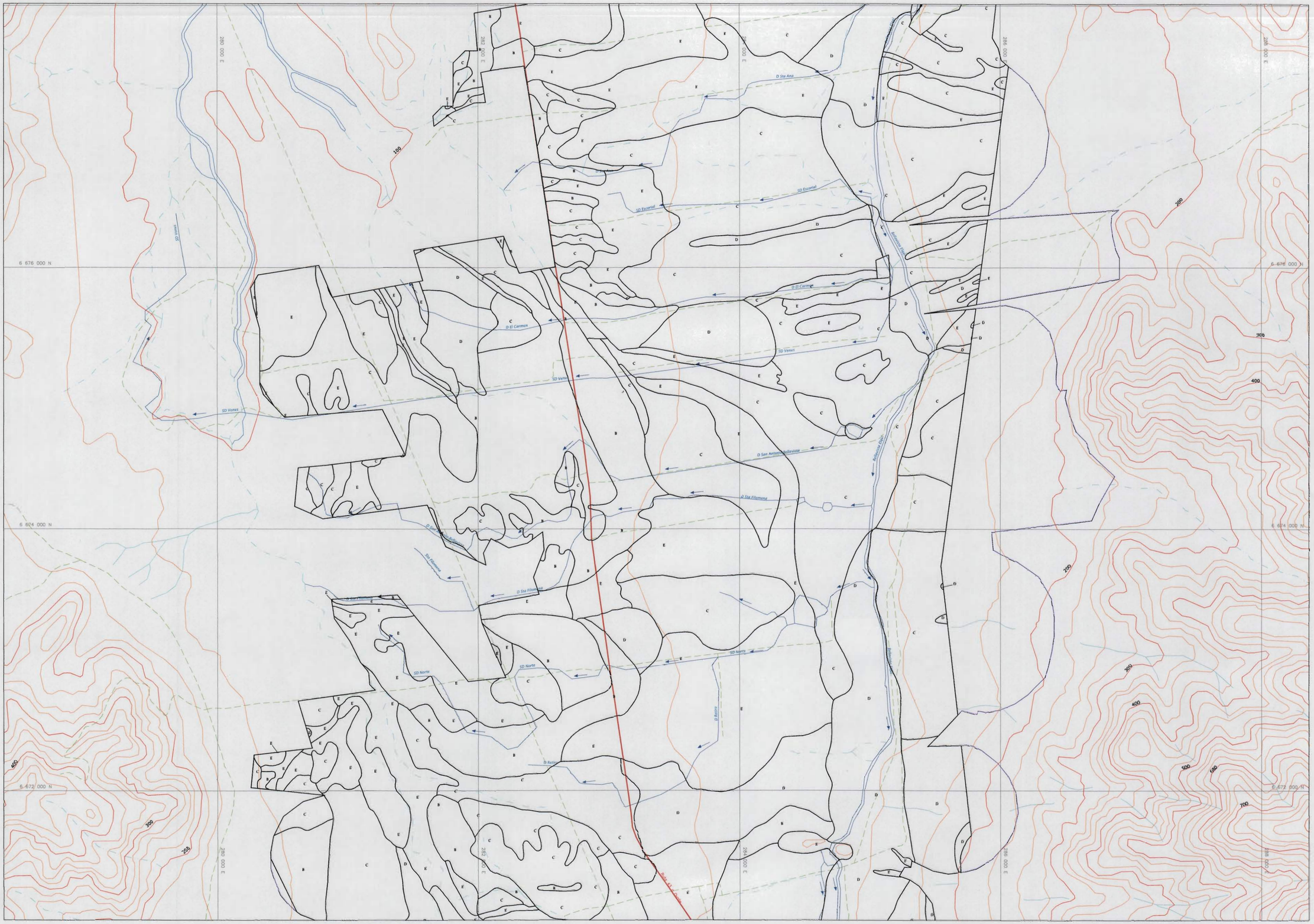
PLANO Nº 4184-1000-GA-PLA-006

CANAL BELLAVISTA
MAPA APTITUD FRUTAL
PLANTA GENERAL
04 DE 04

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN

ORIGINAL	
ACTUAL	

HOJA Nº 1



ESQUICIO

NOTAS

1. COORDENADAS EN SISTEMA DE PROYECCIÓN UTM, REFERIDAS AL DATUM WGS84, ZONA 19.

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑO	E. AMESTI	07.06.2014	
REVISADO	P. ZUNIGA	07.06.2014	
JEFE ESPECIALIDAD	P. MURUA	07.06.2014	
JEFE PROYECTO	D. GONZALEZ	07.06.2014	

4184-1000-GA-PLA-007

NO.	FECHA	REVISIONES	DIS	REV	JD
1	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-
3	12.11.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	C.U.	P.Z.	D.G.
4	07.06.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	C.U.	P.Z.	D.G.
5	07.06.14	COORDINACIÓN INTERNA	C.U.	P.Z.	D.G.

ARCADIS CHILE

APROBACIÓN	Nº DE CONTRATO	FECHA DE APROBACIÓN
	JEFE DEPTO. DE PROYECTOS	FECHA
	JEFE DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN	FECHA
	GERENTE DE ÁREA	

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO
BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

PROYECTO Nº 1182

ESCALA	G
HOJA Nº	6
FECHA	11/2015

PLANO Nº	4184-1000-GA-PLA-007
TÍTULO	CANAL BELLAVISTA MAPA APTITUD FRUTAL PLANTA GENERAL 03 DE 04
PLANO Nº CONTRATO Nº	
REVISIÓN	C

Coquimbo

N

SIMBOLOGIA

- Sector Riego
- Carretera Pavimentada
- Carretera sin Pavimentar
- Curva Índice
- Curva Intermedia
- Quebradas y Esteros
- Río
- Canal
- Suelos

ESQUICIO

1
2
3
4

NOTAS

1. COORDENADAS EN SISTEMA DE PROYECCIÓN UTM REFERIDAS AL DATUM WGS84, ZONA 19

PLOTEO: REDUCIDO AL 50% 14/12/2015

ARCADIS CHILE

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑÓ	E. AMESTI	07.06.2014	
REVISADO	P. ZUNIGA	07.06.2014	
JEFE ESPECIALIDAD	P. MURUA	07.06.2014	
JEFE PROYECTO	D. GONZALEZ	07.06.2014	

4184-1000-GA-PLA-008

NO.	FECHA	REVISIONES	DIB	REV	JD
	.	.			
	.	.			
	.	.			
3	12.11.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	C.U.	P.Z.	D.G.
2	07.06.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	C.U.	P.Z.	D.G.
1	07.06.14	COORDINACIÓN INTERNA	C.U.	P.Z.	D.G.

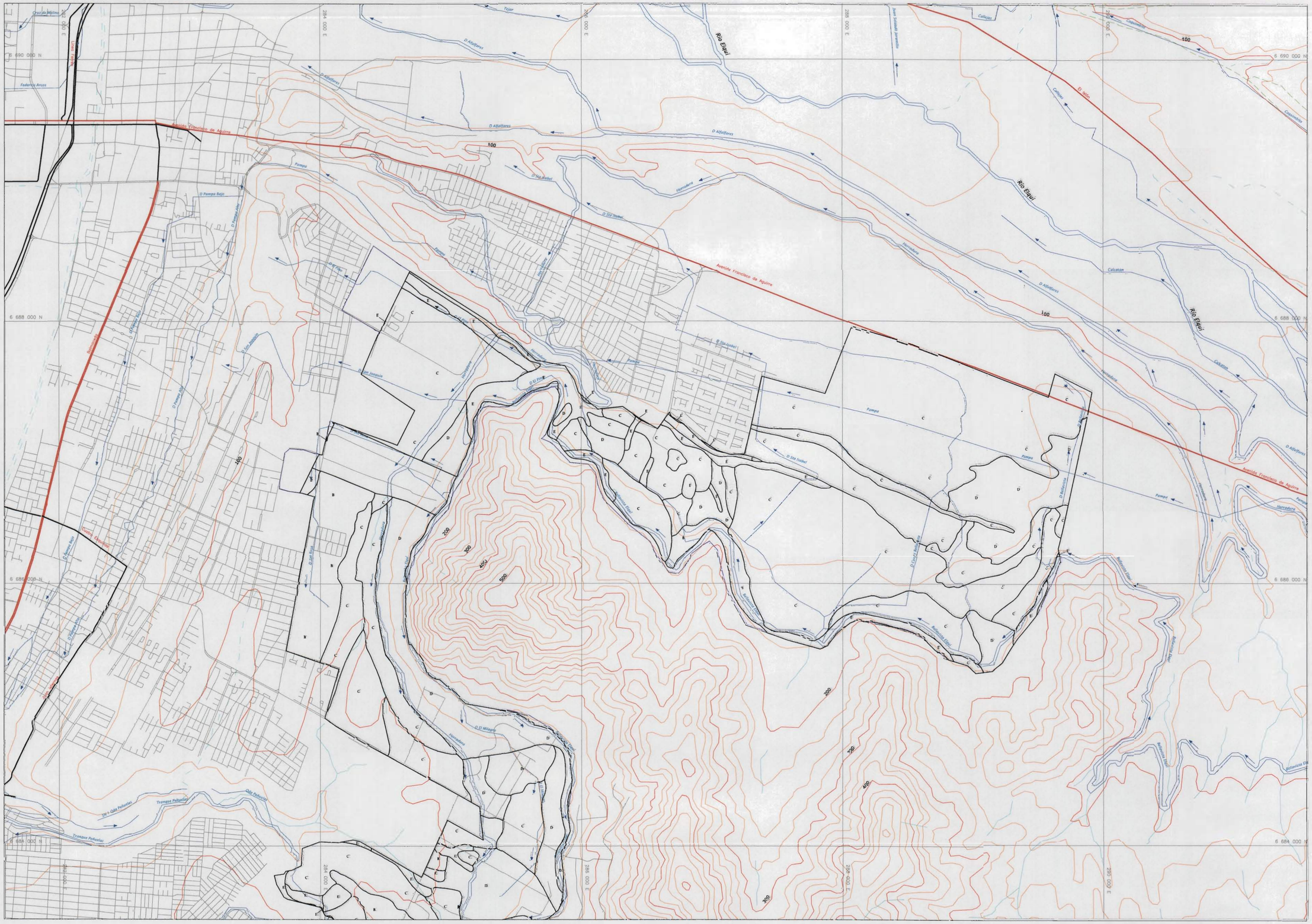
APROBACIÓN	Nº DOC. ANTERIOR	TRANSMITIR FECHA	COMISIÓN DE CHILE MINISTERIO DE AGRICULTURA COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO
	DEPTO. DE PROYECTOS	NOMBRE	
	DEPTO. DE ESTUDIOS	NOMBRE	MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA
	SUPERINTEND. DE RIEGO		

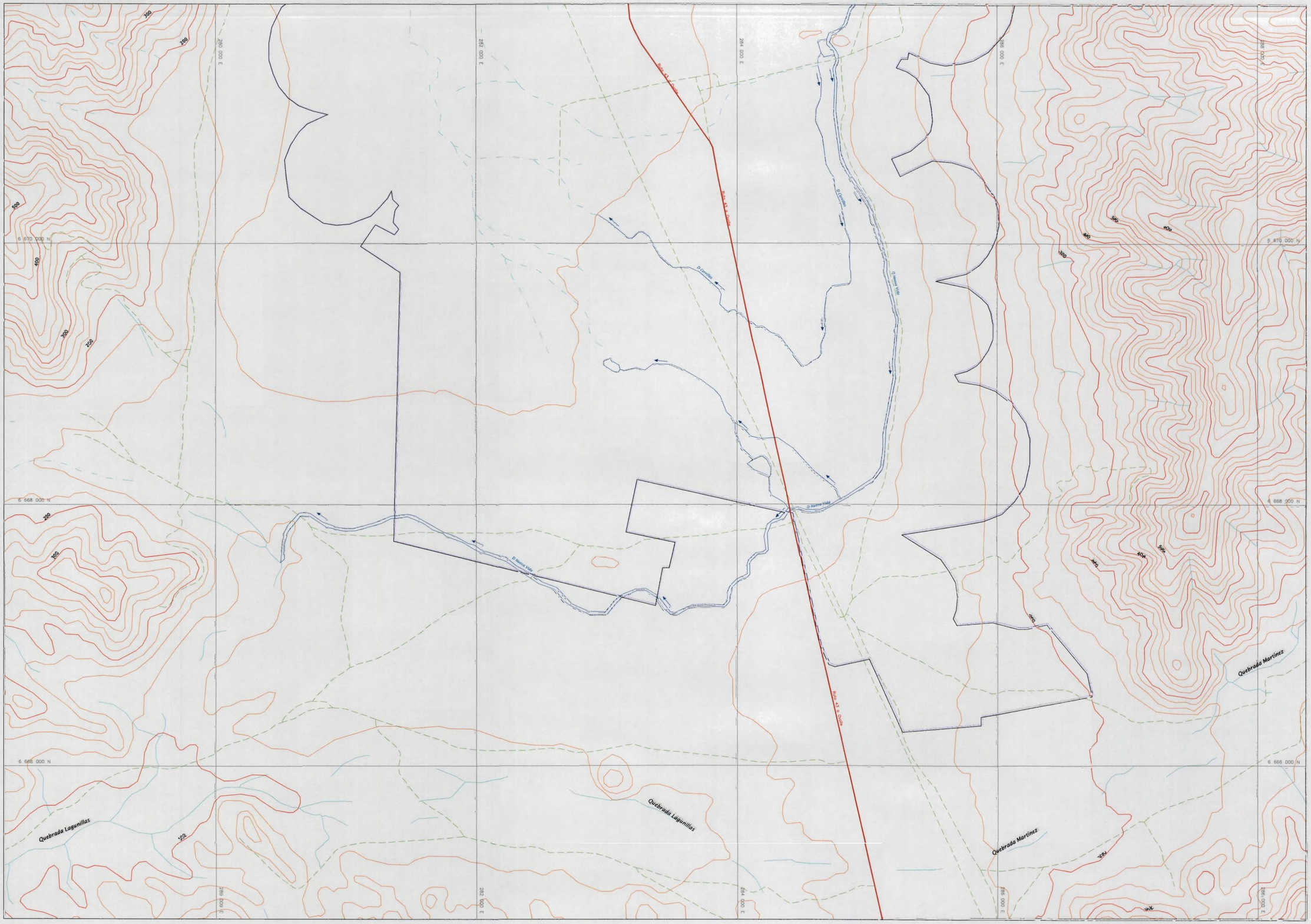
ESCALA: G — ENTREGADO: 5

PLANO Nº 4184-1000-GA-PLA-008

CANAL BELLAVISTA
MAPA APTITUD FRUTAL
PLANTA GENERAL
02 DE 04

ESCALA: 1:10000 — CÓDIGO: 4184-1000-GA-PLA-008 — HOJA Nº: 1


Río Elqui
Avenida Francisco de Aguirre
Camino Pelicules
Quebrada Pelicules
Tranque Pelicules
Quebrada Pelicules
Quebrada Pelicules
Quebrada



N

SIMBOLOGIA

- Sector Riego
- Carretera Pavimentada
- Carretera sin Pavimentar
- 300 Curva Índice
- Curva Intermedia
- Quebradas y Esteros
- Río
- Canal

Plano REDUCIDO AL 50% 14/12/2015

ESQUICIO

NOTAS

1.- COORDENADAS EN SISTEMA DE PROYECCIÓN UTM, REFERIDAS AL DATUM WGS84, ZONA 19.

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑO	E. AMESTI	07.06.2014	
REVISADO	P. ZUNIGA	07.06.2014	
JEFE. ESPECIALIDAD	P. MURUA	07.06.2014	
JEFE. PROYECTO	D. GONZALEZ	07.06.2014	

4184-1000-GA-PLA-010

NO.	FECHA	REVISIONES	POR REV.	JD
1	-	-	-	-
2	-	-	-	-
3	12.11.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	C.U.P.	Z.D.G.
4	07.06.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	C.U.P.	Z.D.G.
5	07.06.14	COORDINACIÓN INTERNA	C.U.P.	Z.D.G.

APROBACIÓN	Nº DE CONTRATO	ASIGNACIÓN (OBRA)
	JEFE DEPTO. DE PROYECTOS	ANTECEDENTES
	JEFE DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN	ANTECEDENTES
	ADMINISTRADOR DE OBRAS	

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO
HUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

CLASIFICACIÓN	PLANO Nº	4184-1000-GA-PLA-010
G		CANAL BELLAVISTA MAPA BASE PLANTA GENERAL 04 DE 04
ESCALA 1:5.000	FORMATO ANSI D	ESCALA DE REDUCCIÓN 1:10.000
ESCALA 1:2.000	FORMATO ANSI A1	ESCALA DE REDUCCIÓN 1:4.000
ESCALA 1:1.000	FORMATO ANSI A3	ESCALA DE REDUCCIÓN 1:2.000
ESCALA 1:500	FORMATO ANSI A4	ESCALA DE REDUCCIÓN 1:1.000
ESCALA 1:200	FORMATO ANSI A4	ESCALA DE REDUCCIÓN 1:500
ESCALA 1:100	FORMATO ANSI A4	ESCALA DE REDUCCIÓN 1:200
ESCALA 1:50	FORMATO ANSI A4	ESCALA DE REDUCCIÓN 1:100
ESCALA 1:20	FORMATO ANSI A4	ESCALA DE REDUCCIÓN 1:50
ESCALA 1:10	FORMATO ANSI A4	ESCALA DE REDUCCIÓN 1:20
ESCALA 1:5	FORMATO ANSI A4	ESCALA DE REDUCCIÓN 1:10
ESCALA 1:2	FORMATO ANSI A4	ESCALA DE REDUCCIÓN 1:5
ESCALA 1:1	FORMATO ANSI A4	ESCALA DE REDUCCIÓN 1:2
		ESCALA DE REDUCCIÓN 1:1

ARCADIS CHILE

REVISIÓN
C

N

SIMBOLOGIA

- Sector Riego
- Carretera Pavimentada
- Carretera sin Pavimentar
- 300 Curva Índice
- Curva Intermedia
- Quebradas y Esteros
- Río
- Canal

ESQUICIO

NOTAS

1. COORDENADAS EN SISTEMA DE PROYECCIÓN UTM, REFERIDAS AL DATUM WGS84, ZONA 19

Nota: REDUCIDO AL 50% 14/12/2015

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑÓ	E. AMESTI	07.06.2014	
REVISADO	P. ZUNIGA	07.06.2014	
JEFE ESPECIALIDAD	P. MURUA	07.06.2014	
JEFE PROYECTO	D. GONZALEZ	07.06.2014	

4184-1000-GA-PLA-011

NO.	FECHA	REVISIONES	DIB	REV	JD
3		-	-	-	-
2		-	-	-	-
1		-	-	-	-
2	12.11.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	C.U.	P.Z.	D.G.
1	07.06.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	C.U.	P.Z.	D.G.
0	07.06.14	COORDINACIÓN INTERNA	C.U.	P.Z.	D.G.

APROBACIÓN	Nº DE CONTRATO	INSPECTOR FISCAL	
	JEFE DEPTO. DE PROYECTOS	MANDANTE	
	JEFE DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN	MANDANTE	
	SUPERINTENDENTE DE RIEGO		

COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

PROYECTO Nº 4184

REGIÓN IV | PROVINCIA ÑUBLE

CLASIFIC.	G
ESPECIALIDAD	\
ESCALA	1:10.000

PLANO Nº 4184-1000-GA-PLA-011

CANAL BELLAVISTA
MAPA BASE
PLANTA GENERAL
03 DE 04

FECHA DE APROBACIÓN

CÓDIGO | REVISIÓN

ARCHIVO Nº | C

Coquimbo

Ruta 43 a Ovalle

Camino a Huachalalume

La Cantera

Herradura

D Sta Inés

D Corazón de María

D Sta Elena

Sb San Rafael Norte

Bellavista Baja

Bellavista Alta

D Sta Ana

Trangre Peluritas

Los Lagos

6 684 000 N

6 682 000 N

6 680 000 N

6 678 000 N

280 000 E

282 000 E

284 000 E

286 000 E

100

200

300

400

500

600

N

SIMBOLOGIA

- Sector Riego
- Carretera Pavimentada
- Carretera sin Pavimentar
- 300 Curva Índice
- Curva Intermedia
- Quebradas y Esteros
- Río
- Canal

ESQUICIO

1
2
3
4

NOTAS

1. COORDENADAS EN SISTEMA DE PROYECCIÓN UTM, REFERIDAS AL DATUM WGS84, ZONA 19.

REDUCIDO AL 50%
14/12/2015

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑO	E. AMESTI	07.06.2014	
REVISADO	P. ZUNIGA	07.06.2014	
JEFE ESPECIALIDAD	P. MURUA	07.06.2014	
JEFE PROYECTO	D. GONZALEZ	07.06.2014	

4184-1000-GA-PLA-012

NO.	FECHA	REVISIONES	DIB	REV	JD
A	.	.	.	.	.
B	.	.	.	.	.
C	12.11.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	C.U.	P.Z.	D.G.
B	07.06.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	C.U.	P.Z.	D.G.
A	07.06.14	COORDINACIÓN INTERNA	C.U.	P.Z.	D.G.

APROBACIÓN	Nº DE CONTRATO	ASPECTOS TÍPICOS	
	REF. DEPTO. DE PROYECTOS	NOVIEMBRE	
	REF. DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN	NOVIEMBRE	
	SUBDIRECTOR DE RIEGO		

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO
BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

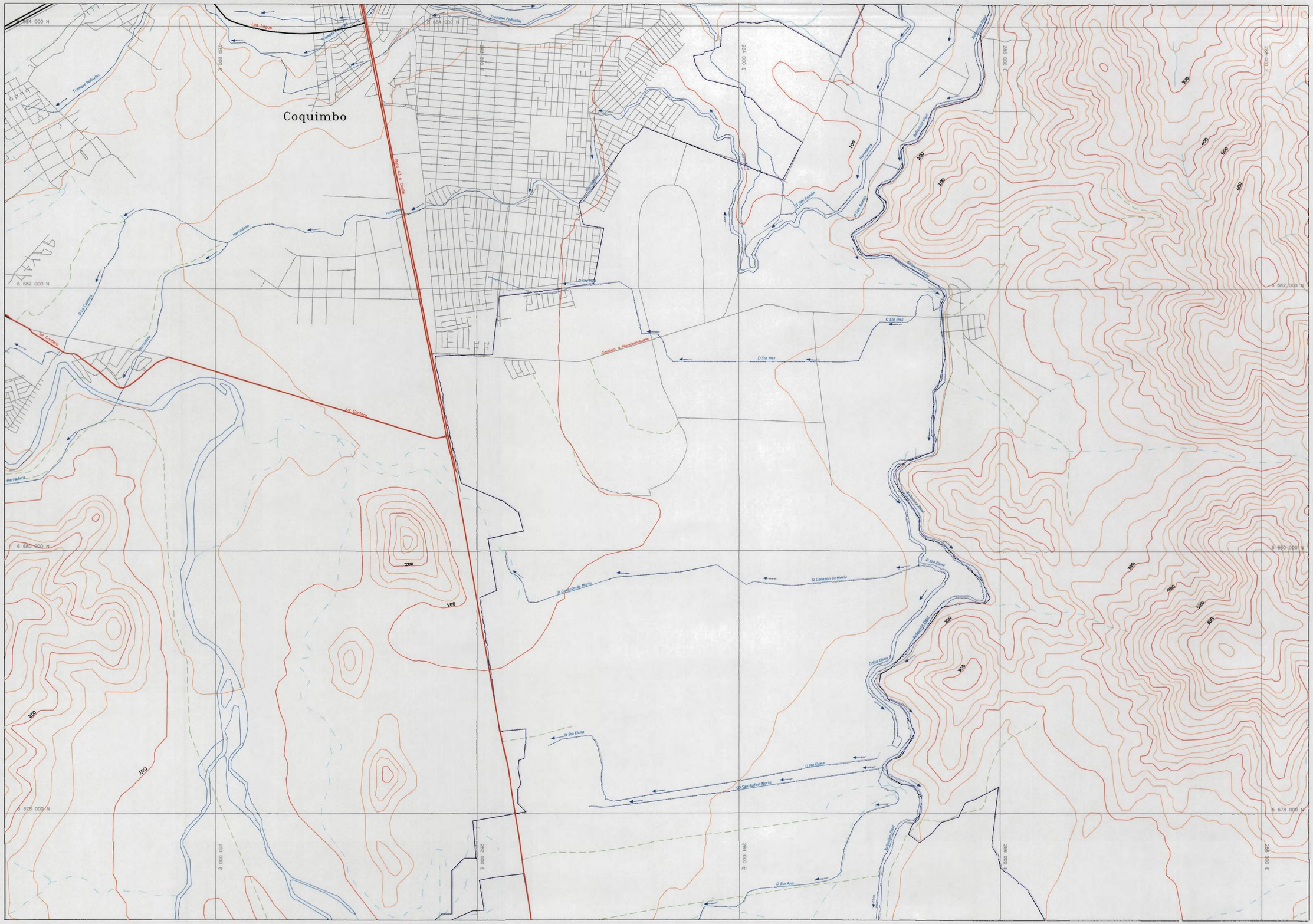
PROYECTO Nº 1184
REGIÓN V PROVINCIA: COQUIMBO

CLASIFIC. G
CATEGORÍA I
ESCALA 1:10.000

PLANO Nº 4184-1000-GA-PLA-012

CANAL BELLAVISTA
MAPA BASE
PLANTA GENERAL
02 DE 04

FECHA DE APROBACIÓN
CÓDIGO
REGISTRO MINERO Nº
REVISIÓN C



N

SIMBOLOGIA

- Sector Riego
- Carretera Pavimentada
- Carretera sin Pavimentar
- Curva Índice (300)
- Curva Intermedia
- Quebradas y Esteros
- Río
- Canal

ESQUICIO

NOTAS

1. COORDENADAS EN SISTEMA DE PROYECCIÓN UTM, REFERIDAS AL DATUM WGS84, ZONA 19.

REDUCIDO AL 50%
14/12/2015

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑO	E. AMESTI	07.06.2014	
REVISADO	P. ZUNIGA	07.06.2014	
JEFE ESPECIALIDAD	P. MURUA	07.06.2014	
JEFE PROYECTO	D. GONZALEZ	07.06.2014	

4184-1000-GA-PLA-012

NO.	FECHA	REVISIONES	DIB	REV	JD
3	12.11.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	C.U.P.	Z.D.G.	
2	07.06.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	C.U.P.	Z.D.G.	
1	07.06.14	COORDINACIÓN INTERNA	C.U.P.	Z.D.G.	

ARCADIS CHILE

APROBACIÓN

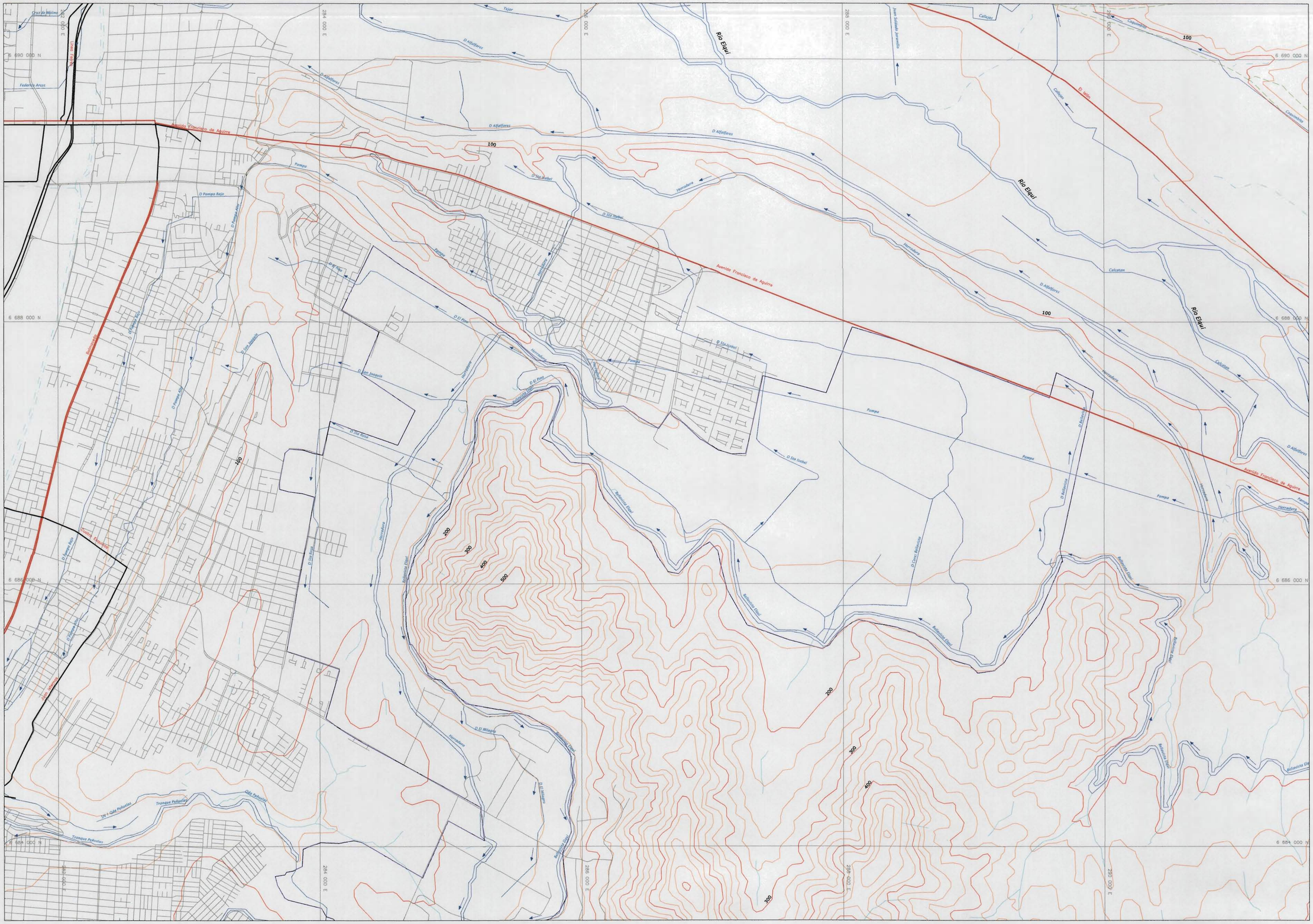
	Nº DE CONTRATO	INSPECTOR FISCAL
JEFE DEPTO. DE PROYECTOS	APROBADO	
JEFE DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN	APROBADO	
GERENTE DE RIEGO		

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO
BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

PROYECTO Nº 1100

CLASE	PLANO Nº 4184-1000-GA-PLA-012
G	CANAL BELLAVISTA MAPA BASE PLANTA GENERAL 02 DE 04
CATEGORÍA	FECHA DE TERMINACIÓN
1	
ESCALA	DIBUJO
1:10000	ARCADIS CHILE/DIBUJO Nº
	ESTADO C

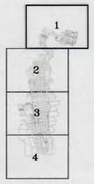


N

SIMBOLOGIA

- Sector Riego
- Carretera Pavimentada
- Carretera sin Pavimentar
- Curva Índice (300)
- Curva Intermedia
- Quebradas y Esteros
- Río
- Canal

ESQUICIO



Formato: REDUCIDO AL 50% 14/12/2015

NOTAS

1. COORDENADAS EN SISTEMA DE PROYECCIÓN UTM, REFERIDAS AL DATUM WGS84, ZONA 19.

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑÓ	E. AMESTI	07.06.2014	
REVISADO	P. ZUNIGA	07.06.2014	
JEFE ESPECIALIDAD	P. MURUA	07.06.2014	
JEFE PROYECTO	D. GONZALEZ	07.06.2014	

4184-1000-GA-PLA-013

NO.	FECHA	REVISIONES	DIB	REV	JD
3	12.11.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	C.U.P.	Z.D.G.	
2	07.06.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	C.U.P.	Z.D.G.	
1	07.06.14	COORDINACIÓN INTERNA	C.U.P.	Z.D.G.	

ARCADIS CHILE

APROBACIÓN	Nº DE CONTRATO	INSPECTOR FISCAL
	JEFE DEPTO. DE PROYECTOS	NOMBRE
	JEFE DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN	NOMBRE
	SUBDIRECTOR DE RIEGO	

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO
BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

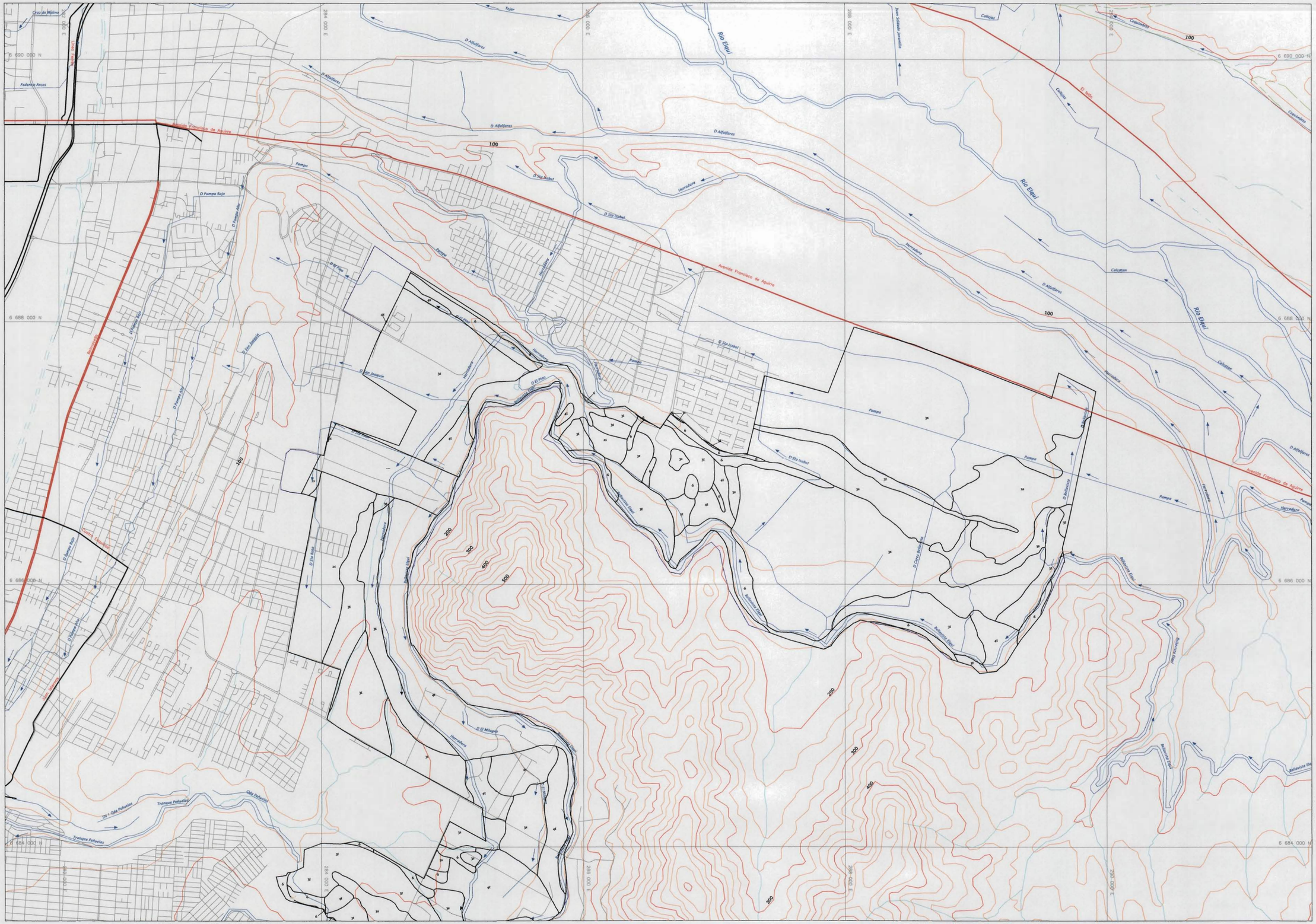
PROYECTO Nº 1186
REGIÓN: IV PROVINCIA: COQUIMBO

CLASIFIC. G
ESPECIALIDAD A
ESCALA 1:10.000

PLANO Nº 4184-1000-GA-PLA-013

CANAL BELLAVISTA
MAPA BASE
PLANTA GENERAL
01 DE 04

FECHA DE APROBACIÓN
DIBUJO: ARCHIVO Nº
REVISIÓN C



N

SIMBOLOGIA

- Sector Riego
- Carretera Pavimentada
- Carretera sin Pavimentar
- Curva Índice (300)
- Curva Intermedia
- Quebradas y Esteros
- Rio
- Canal
- Suelos (48)

Fuente: REDUCIDO AL 50% 14/12/2015

ESQUICIO

NOTAS

1. COORDENADAS EN SISTEMA DE PROYECCIÓN UTM, REFERIDAS AL DATUM WGS84, ZONA 19.

ARCADIS CHILE

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑO	E. AMESTI	07.06.2014	
REVISADO	P. ZUNIGA	07.06.2014	
JEFE ESPECIALIDAD	P. MURUA	07.06.2014	
JEFE PROYECTO	D. GONZALEZ	07.06.2014	

4184-1000-GA-PLA-014

NO.	FECHA	REVISIONES	DIB	REV	JD
△	.	.			
△	.	.			
△	.	.			
△	12.11.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	C.U.	P.Z.	D.G.
△	07.06.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	C.U.	P.Z.	D.G.
△	07.06.14	COORDINACIÓN INTERNA	C.U.	P.Z.	D.G.

APROBACIÓN	N° DE CONTRATO	INSPECTOR FISCAL
	JEFE DEPTO. DE PROYECTOS	SUPERVISORES
	JEFE DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN	SUPERVISORES
	SUBDIRECTOR DE RIEGO	

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO
BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

PROYECTO N° 1184
REGIÓN IV PROVINCIA ELQUI

CLASIFICACIÓN	G
CATEGORÍA	V
ESCALA	1:10.000

PLANO N° 4184-1000-GA-PLA-014

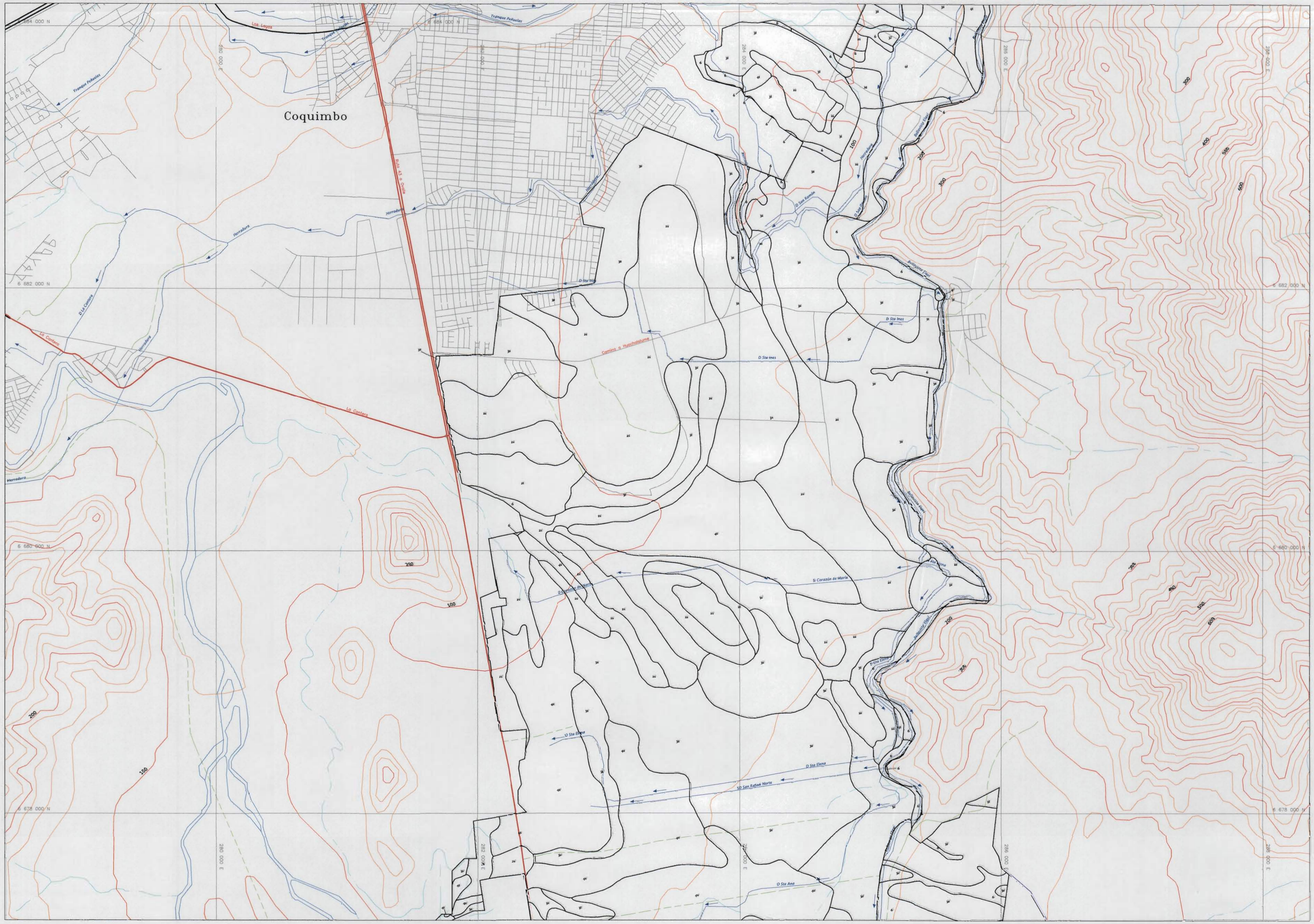
CANAL BELLAVISTA
MAPA CATEGORÍA RIEGO
PLANTA GENERAL
01 DE 04

FECHA DE APROBACIÓN

VERSIÓN

ARCHIVO MEDIDO N°

REVISIÓN C



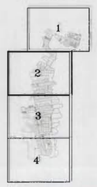
N

SIMBOLOGIA

- Sector Riego
- Carretera Pavimentada
- Carretera sin Pavimentar
- Curva Índice (300)
- Curva Intermedia
- Quebradas y Esteros
- Río
- Canal
- Suelos (4a)

Plotter: REDUCIDO AL 50% 14/12/2015

ESQUICIO



NOTAS

1.- COORDENADAS EN SISTEMA DE PROYECCIÓN UTM, REFERIDAS AL DATUM WGS84, ZONA 19

ARCADIS CHILE

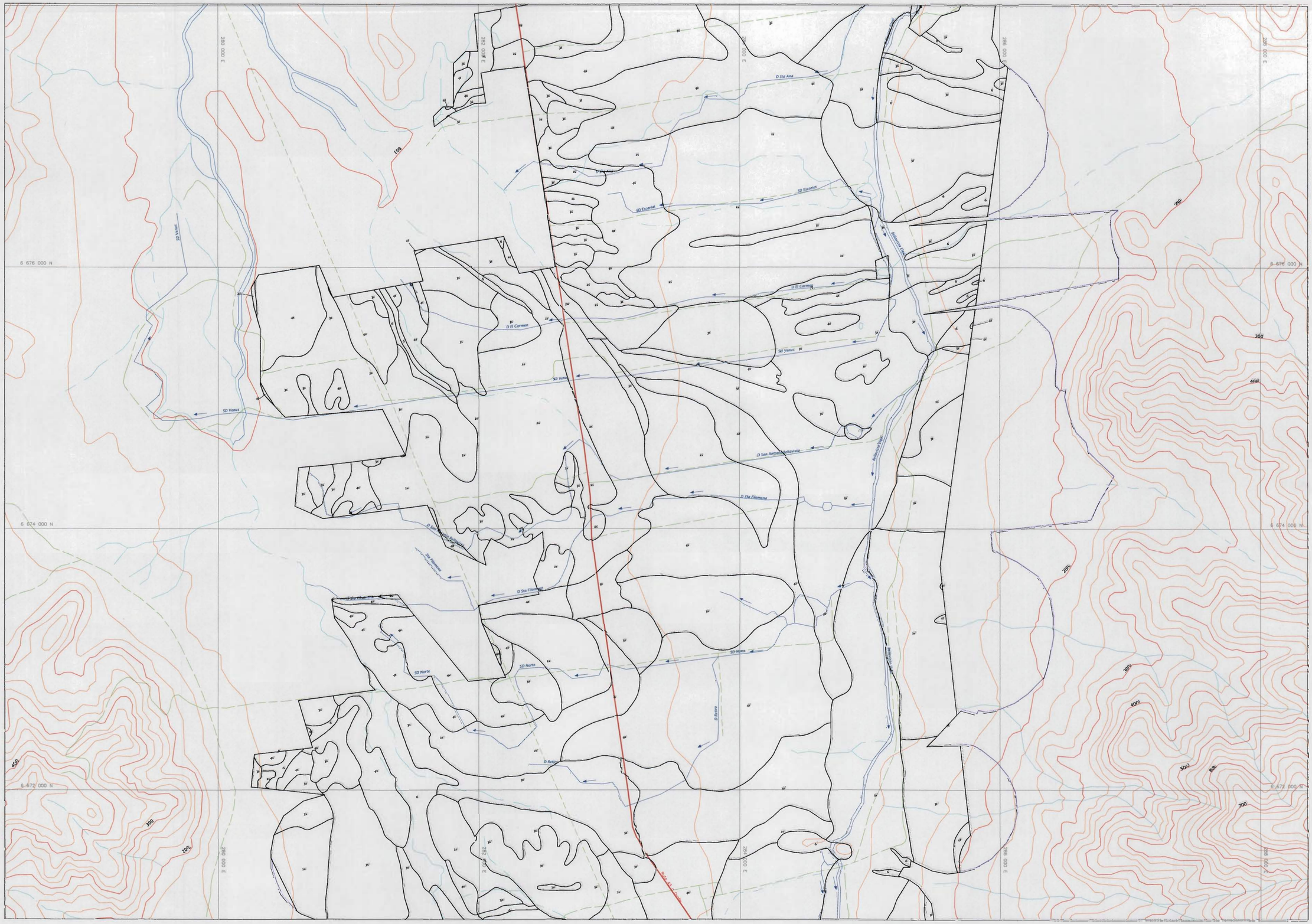
	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑO	E. AMESTI	07.06.2014	
REVISADO	P. ZUNIGA	07.06.2014	
JEFE ESPECIALIDAD	P. MURUA	07.06.2014	
JEFE PROYECTO	D. GONZALEZ	07.06.2014	

4184-1000-GA-PLA-015

NO.	FECHA	REVISIONES	DIB	REV	JD
1	.	.			
2	.	.			
3	12.11.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	C.U.	P.Z.	D.G.
4	07.06.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	C.U.	P.Z.	D.G.
5	07.06.14	COORDINACIÓN INTERNA	C.U.	P.Z.	D.G.

APROBACIÓN	Nº DE CONTRATO	REVISIÓN PLANO	GOBIERNO DE CHILE MINISTERIO DE AGRICULTURA COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO
	JEFE DEPTO. DE PROYECTOS	REVISIÓN	MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA
	JEFE DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN	NOTACIONES	
	ENCARGADO DE OBRA		PROYECTO Nº 1.000
			ARCHIVO A: REVISIÓN PLANO

PLANO Nº	4184-1000-GA-PLA-015
CANAL BELLAVISTA MAPA CATEGORÍA RIEGO PLANTA GENERAL 02 DE 04	
ESCALA	FECHA DE DIGITACIÓN
1:5.000	NOMBRE ARCHIVO Nº
	REVISIÓN C



N

SIMBOLOGIA

- Sector Riego
- Carretera Pavimentada
- Carretera sin Pavimentar
- Curva Indice
- Curva Intermedia
- Quebradas y Esteros
- Rio
- Canal
- Suelos

Fuente: REDUCIDO AL 50% 14/12/2016

ESQUICIO

NOTAS

1.- COORDENADAS EN SISTEMA DE PROYECCIÓN UTM REFERIDAS AL DATUM WGS84 ZONA 19

ARCADIS CHILE

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑO	E. AMESTI	07.06.2014	
REVISADO	P. ZUNIGA	07.06.2014	
JEFE ESPECIALIDAD	P. MURUA	07.06.2014	
JEFE PROYECTO	D. GONZALEZ	07.06.2014	

4184-1000-GA-PLA-016

NO.	FECHA	REVISIONES	DIB	REV	JD
A	12.11.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	C.U.P.Z.D.G.		
A	07.06.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	C.U.P.Z.D.G.		
A	07.06.14	COORDINACIÓN INTERNA	C.U.P.Z.D.G.		

APROBACIÓN	N° DE CONTRATO	ADMINISTRADOR FISCAL	
	JEFE AREA DE PROYECTOS	APROBADO	
	JEFE AREA DE CONSTRUCCIÓN	APROBADO	
	SUPERINTENDENTE DE OBRA		

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO
MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO
BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

ESCALA	G
FORMATO	

4184-1000-GA-PLA-016

CANAL BELLAVISTA
MAPA CATEGORÍA RIEGO
PLANTA GENERAL
03 DE 04

ESCALA	DIBUJO	REVISIÓN
1:5000		C

N

SIMBOLOGIA

- Sector Riego
- Carretera Pavimentada
- Carretera sin Pavimentar
- Curva Índice (300)
- Curva Intermedia
- Quebradas y Esteros
- Río
- Canal
- Suelos (48)

REDUCIDO AL 50%
14/12/2015

ESQUICIO

NOTAS

1.- COORDENADAS EN SISTEMA DE PROYECCIÓN UTM, REFERIDAS AL DATUM WGS84, ZONA 19.

ARCADIS CHILE

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑO	E. AMESTI	07.06.2014	
REVISADO	P. ZUNIGA	07.06.2014	
JEFE ESPECIALIDAD	P. MURUA	07.06.2014	
JEFE PROYECTO	D. GONZALEZ	07.06.2014	

4184-1000-GA-PLA-017

NO.	FECHA	REVISIONES	DIB	REV	JD
		-			
		-			
		-			
3	12.11.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	C.U.	P.Z.	D.G.
2	07.06.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	C.U.	P.Z.	D.G.
1	07.06.14	COORDINACIÓN INTERNA	C.U.	P.Z.	D.G.

APROBACIÓN	Nº DE CONTRATO	NOMBRE FIRMA	GOBIERNO DE CHILE COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO
	JEFE DEPTO. DE PROYECTOS	NOMBRE	MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA
	JEFE DEPTO. DE CONSTRUCCIONES	NOMBRE	
	ADMINISTRADOR DE OBRAS		

FORMATO	G
ESCALA	
FECHA	
DIBUJO	
REVISO	
APROBO	

ARCHIVO Nº 4184-1000-GA-PLA-017

CANAL BELLAVISTA
MAPA CATEGORÍA RIEGO
PLANTA GENERAL
04 DE 04

PLANO Nº

REVISIÓN C

N

SIMBOLOGIA

- Sector Riego
- Carretera Pavimentada
- Carretera sin Pavimentar
- Curva Índice (300)
- Curva Intermedia
- Quebradas y Esteros
- Río
- Canal
- Suelos (5)

REDUCIDO AL 50%
14/12/2015

ESQUICIO

1
2
3
4

NOTAS

1. COORDENADAS EN SISTEMA DE PROYECCIÓN UTM, REFERIDAS AL DATUM WGS84, ZONA 19.

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑO	E. AMESTI	07.06.2014	
REVISADO	P. ZUNIGA	07.06.2014	
JEFE ESPECIALIDAD	P. MURUA	07.06.2014	
JEFE PROYECTO	D. GONZALEZ	07.06.2014	

4184-1000-GA-PLA-018

NO.	FECHA	REVISIONES	DIB	REV	JD
2	12.11.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	C.U.P.	Z.D.G.	
1	07.06.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	C.U.P.	Z.D.G.	
0	07.06.14	COORDINACIÓN INTERNA	C.U.P.	Z.D.G.	

APROBACIÓN	Nº DE CONTRATO	INSPECTOR FISCAL
	JEFE DEPTO. DE PROYECTOS	NOMBRE/FIRMA
	JEFE DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN	NOMBRE/FIRMA
	SUBDIRECTOR DE RIEGO	

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO
BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

PROYECTO Nº 4184
REGIÓN IV PROVINCIA ÑUBLE

CLASIFIC. G
CATEGORÍA V
ESCALA 1:10.000
FORMATO 1 PLIEGO

PLANO Nº 4184-1000-GA-PLA-018

CANAL BELLAVISTA
MAPA CLASE DRENAJE
PLANTA GENERAL
01 DE 04

FECHA DE APROBACIÓN
CÓDIGO
INGRESO ARCHIVO Nº
REVISIÓN C

Coquimbo

Ruta 43 a Ovalle

Los Cantaros

Herradura

Transv Pidahuas

Camino a Huachalalume

D Sta Ines

D Sta Elena

D Sta Ana

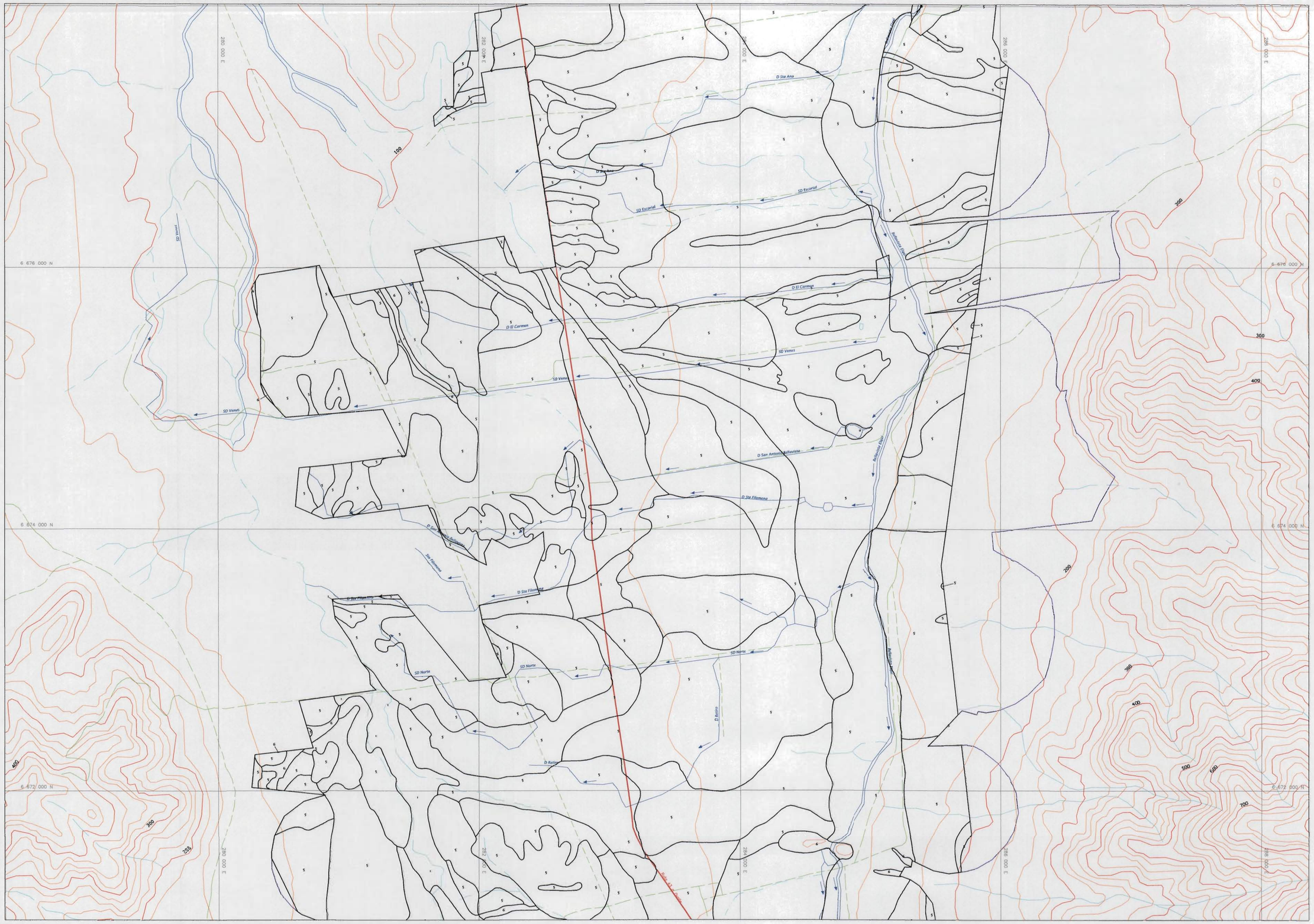
D Corazón de María

Sta San Rafael Norte

Herradura

Herradura

Herradura



Plano: REDUCIDO AL 50%
14/12/2015

ESQUICIO

NOTAS

1. COORDENADAS EN SISTEMA DE PROYECCIÓN UTM. REFERIDAS AL DATUM WGS84, ZONA 19.

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑÓ	E. AMESTI	07.06.2014	
REVISADO	P. ZUNIGA	07.06.2014	
JEFE ESPECIALIDAD	P. MURUA	07.06.2014	
JEFE PROYECTO	D. GONZALEZ	07.06.2014	

4184-1000-GA-PLA-020

NO.	FECHA	REVISIONES	DIB	REV	JD
1	12.11.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	C.U.	P.Z.	D.G.
2	07.06.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	C.U.	P.Z.	D.G.
3	07.06.14	COORDINACIÓN INTERNA	C.U.	P.Z.	D.G.

APROBACIÓN	Nº DE CONTRATO	INSPECTOR FISCAL
	REF. RESPTA. DE PROYECTOS	REVISIONES
	REF. RESPTA. DE CONSTR. CIVIL	REVISIONES
	COORDINADOR DE RIEGO	

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO
BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

PROYECTO Nº 1186
SECTOR N PROVINCIA: TALCA

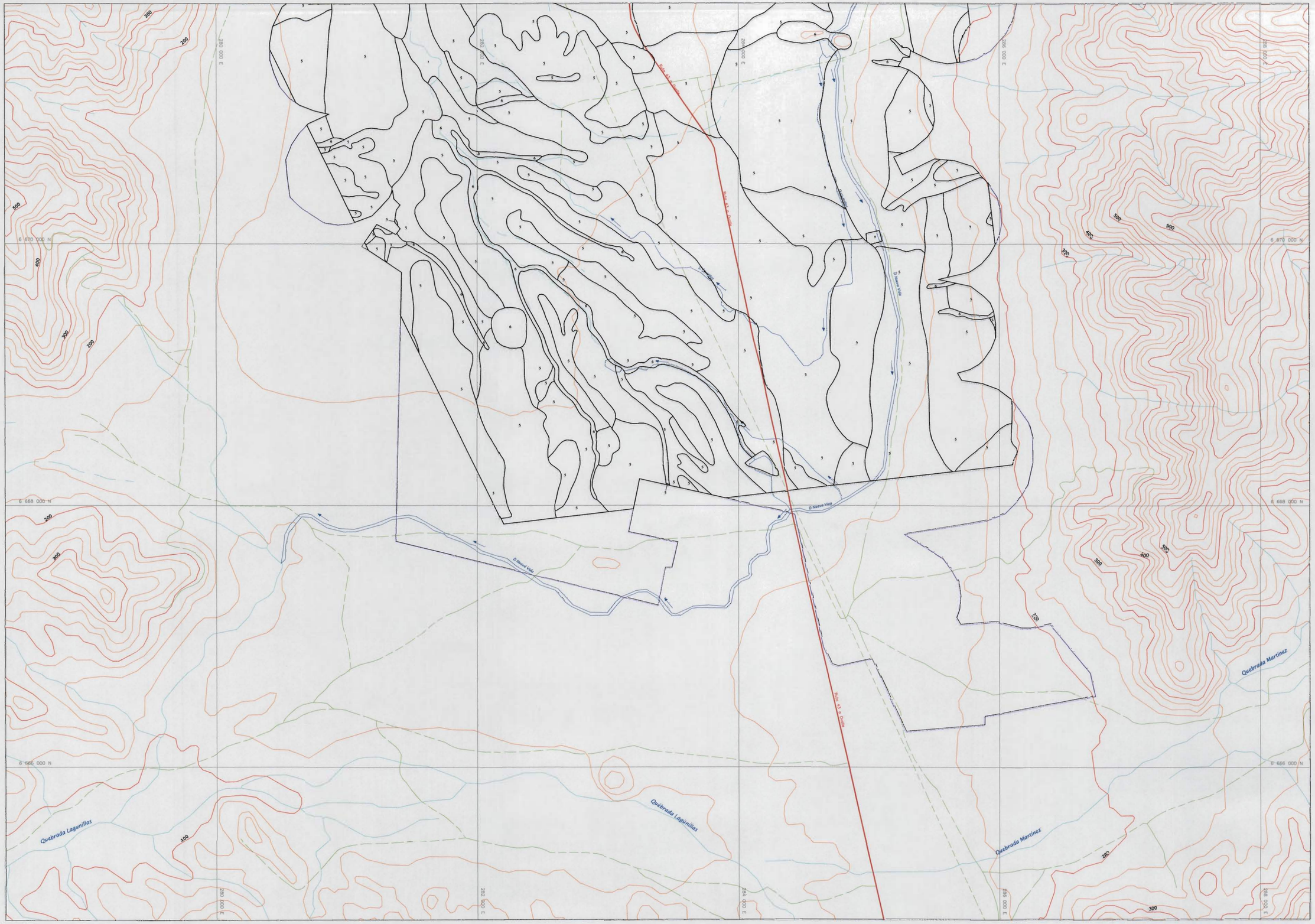
CLASIFICACIÓN: G
CATEGORÍA: I
ESCALA: 1:10.000
FORMATO: NORMAL VERTICAL A1

PLANO Nº 4184-1000-GA-PLA-020

CANAL BELLAVISTA
MAPA CLASE DRENAJE
PLANTA GENERAL
03 DE 04

FECHA DE APROBACIÓN

REVISIÓN: C



N

SIMBOLOGIA

- Sector Riego
- Carretera Pavimentada
- Carretera sin Pavimentar
- Curva Índice (300)
- Curva Intermedia
- Quebradas y Esteros
- Rio
- Canal
- Suelos (5)

ESQUICIO

NOTAS

1. COORDENADAS EN SISTEMA DE PROYECCIÓN UTM, REFERIDAS AL DATUM WGS84, ZONA 19

REDUCIDO AL 50%
14/12/2015

ARCADIS CHILE

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑO	E. AMESTI	07.06.2014	
REVISADO	P. ZUNICA	07.06.2014	
JEFE ESPECIALIDAD	P. MURUA	07.06.2014	
JEFE PROYECTO	D. GONZALEZ	07.06.2014	

4184-1000-GA-PLA-021

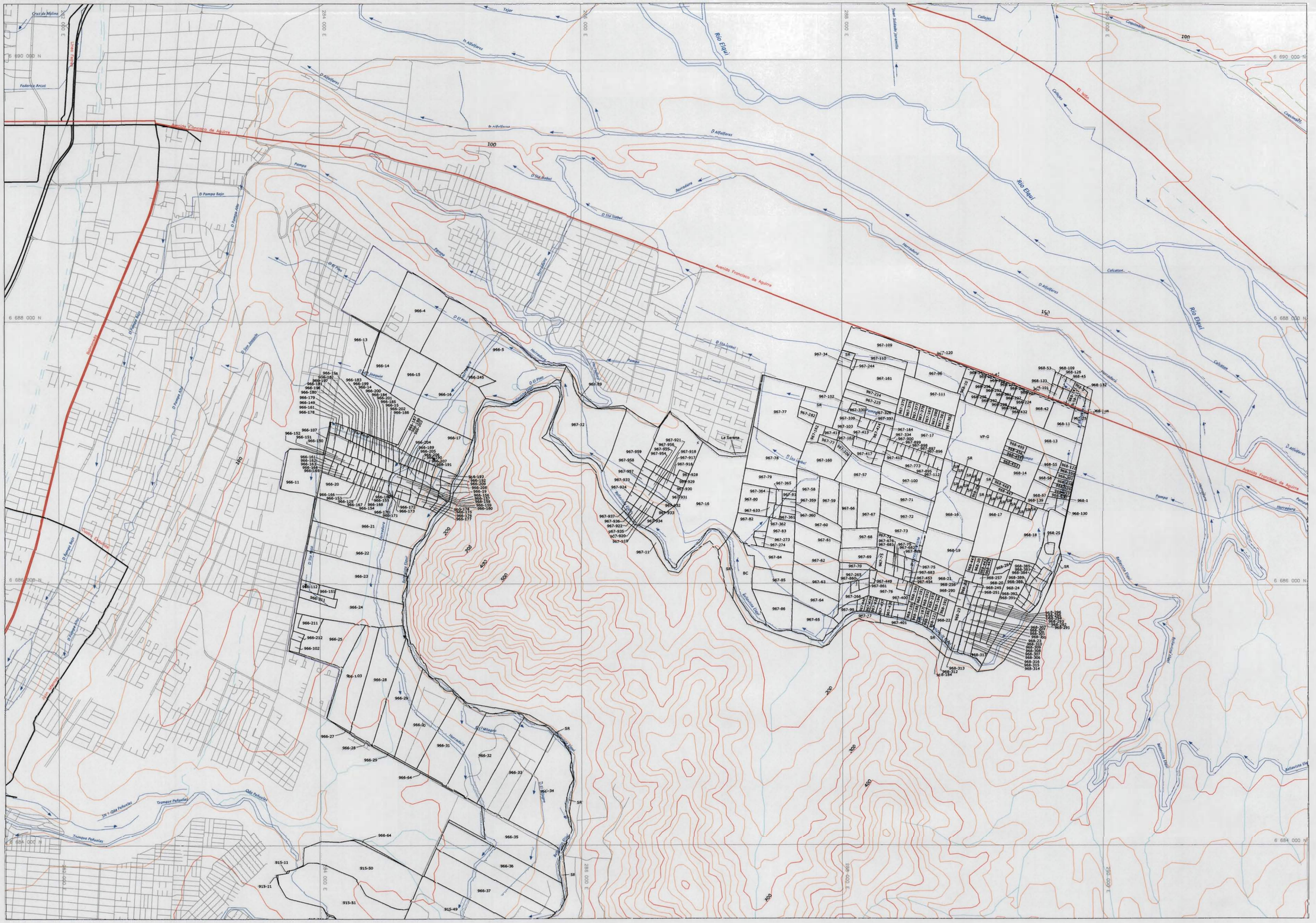
NO.	FECHA	REVISIONES	DIB	REV	JD
1	12.11.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	C.U.	P.Z.	D.G.
2	07.06.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	C.U.	P.Z.	D.G.
3	07.06.14	COORDINACIÓN INTERNA	C.U.	P.Z.	D.G.

APROBACIÓN	Nº DE CONTRATO		
	JEFE DEPTO. DE PROYECTOS		
	JEFE DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN		
	SUPERVISOR DE OBRA		

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO
BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

CODIGO	PLANO Nº	4184-1000-GA-PLA-021	
	CANAL BELLAVISTA MAPA CLASE DRENAJE PLANTA GENERAL 04 DE 04		
G	ESCALA	1:10.000	FORMATO A1



N

SIMBOLOGIA

- Sector Riego
- Carretera Pavimentada
- Carretera sin Pavimentar
- Curva Índice
- Curva Intermedia
- Quebradas y Esteros
- Río
- Canal
- Propiedades

NOTA: REDUCIDO AL 50% 14/12/2015

ESQUICIO

NOTAS

1. COORDENADAS EN SISTEMA DE PROYECCIÓN UTM, REFERIDAS AL DATUM WGS84, ZONA 19.

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑO	E. AMESTI	07.06.2014	
REVISADO	P. ZUNIGA	07.06.2014	
JEFE ESPECIALIDAD	P. MURUA	07.06.2014	
JEFE PROYECTO	D. GONZALEZ	07.06.2014	

NO.	FECHA	REVISIONES	DIB.REV	JD
3	12.11.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	C.U.P.	Z.D.G.
2	07.06.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	C.U.P.	Z.D.G.
1	07.06.14	COORDINACIÓN INTERNA	C.U.P.	Z.D.G.

ARCADIS CHILE

4184-1000-GA-PLA-022

APROBACIÓN

Nº DE CUADRO	
REF. JEFE DE PROYECTO	NOMBRE
REF. JEFE DE CONSTRUCCIÓN	NOMBRE
INSPECTOR DE RIEGO	

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO
BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

CLASE: G

ESCALA	1:2.000
FORMATO	A1

PLANO Nº	4184-1000-GA-PLA-022
CANAL BELLAVISTA	
MAPA PROPIEDADES	
PLANTA GENERAL	
01 DE 04	
ORIGEN DE MODIFICACIÓN	
ORIGEN DE PLANO	TAMAÑO: C

Coquimbo

N

SIMBOLOGIA

- Sector Riego
- Carretera Pavimentada
- Carretera sin Pavimentar
- Curva Índice (300)
- Curva Intermedia
- Quebradas y Esteros
- Río
- Canal
- Propiedades (ej. 201.2)

Fuente: REDUCIDO AL 50% 14/12/2015

ESQUICIO

1
2
3
4

NOTAS

1 COORDENADAS EN SISTEMA DE PROYECCIÓN UTM REFERIDAS AL DATUM WGS84, ZONA 19

ARCADIS CHILE

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑÓ	É. AMESTI	07.06.2014	
REVISADO	P. ZUNIGA	07.06.2014	
JEFE ESPECIALIDAD	P. MURUA	07.06.2014	
JEFE PROYECTO	D. GONZALEZ	07.06.2014	

4184-1000-GA-PLA-023

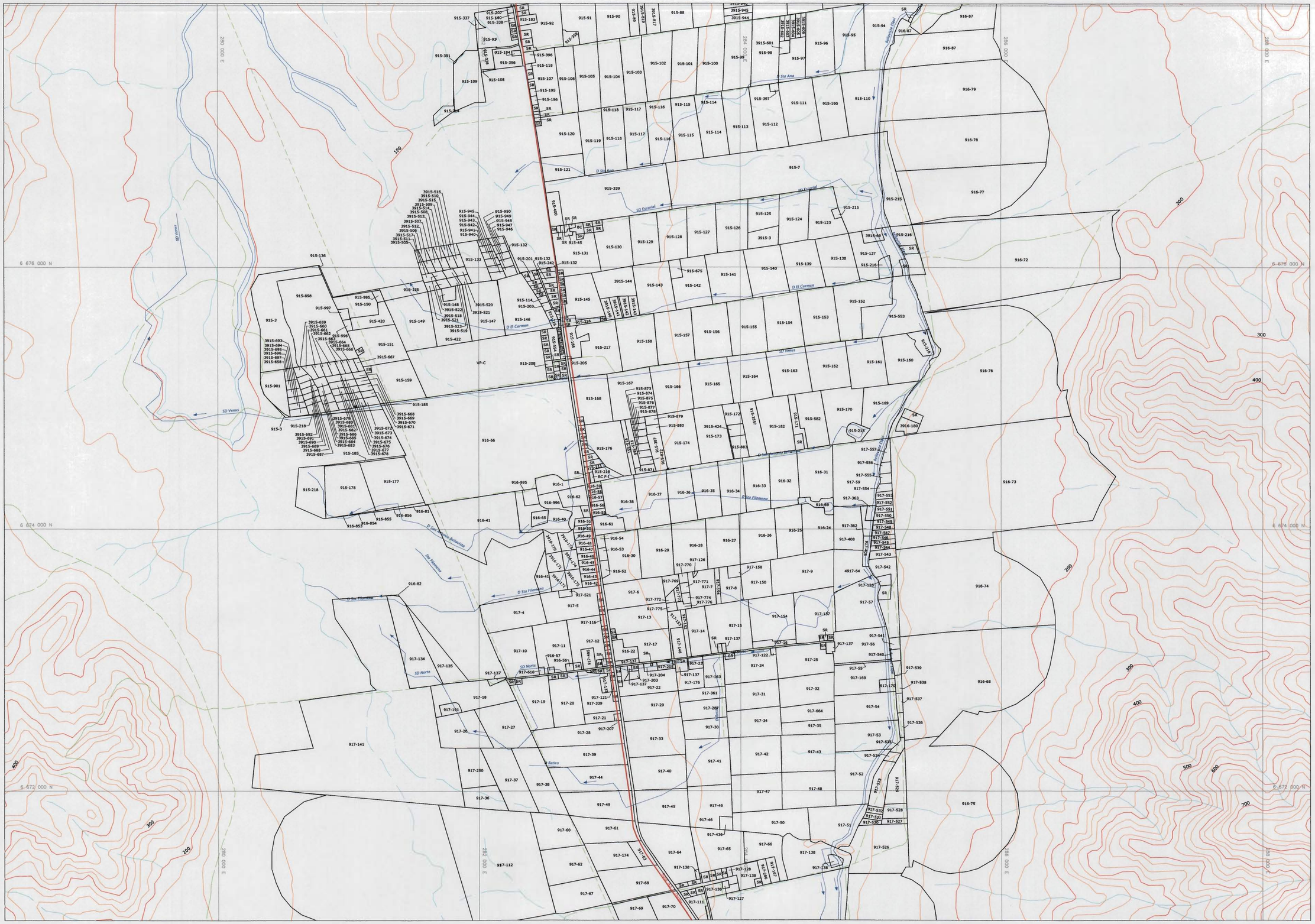
NO.	FECHA	REVISIONES	DIB	REV	JC
1	-	-			
2	-	-			
3	12.11.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	C.U.P.	Z.D.G.	
4	07.06.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	C.U.P.	Z.D.G.	
5	07.06.14	COORDINACIÓN INTERNA	C.U.P.	Z.D.G.	

APROBACIÓN	V° B° CLIENTE		
	V° B° JEFE DE ESPECIALIDAD	NOMBRE	
	V° B° JEFE DE CONSULTOR	NOMBRE	
	GERENCIA DE RIEGO		

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

ESCALA	G
FORMATO	A1
PLANO N°	4184-1000-GA-PLA-023
CANAL BELLAVISTA MAPA PROPIEDADES PLANTA GENERAL 02 DE 04	
CÓDIGO DE NOMENCLATURA	
ESCALA	
ESCALA GRÁFICA	
REVISIÓN N°	
REVISIÓN	
FECHA	
DIBUJO N°	
REVISIÓN N°	
FECHA	
ESPECIALIDAD	C



ESQUICIO

NOTAS

1. COORDENADAS EN SISTEMA DE PROYECCIÓN UTM, REFERIDAS AL DATUM WGS84, ZONA 19.

REDUCIDO AL 50%
14/12/2015

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑO	E. AMESTI	07.06.2014	
REVISADO	P. ZUNIGA	07.06.2014	
JEFE ESPECIALIDAD	P. MURUA	07.06.2014	
JEFE PROYECTO	D. GONZALEZ	07.06.2014	

4184-1000-GA-PLA-024

NO.	FECHA	REVISIONES	DIB	REV	JD
3	12.11.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	C.U.P.	Z.D.	G.
2	07.06.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	C.U.P.	Z.D.	G.
1	07.06.14	COORDINACIÓN INTERNA	C.U.P.	Z.D.	G.

ARCADIS CHILE

APROBACIÓN	Nº DE CONTRATO	INSPECTOR FISCAL
	JEFE DEPTO. DE PROYECTOS	NOMBRE
	JEFE DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN	NOMBRE
	SUBDIRECTOR DE RIEGO	

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO
BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

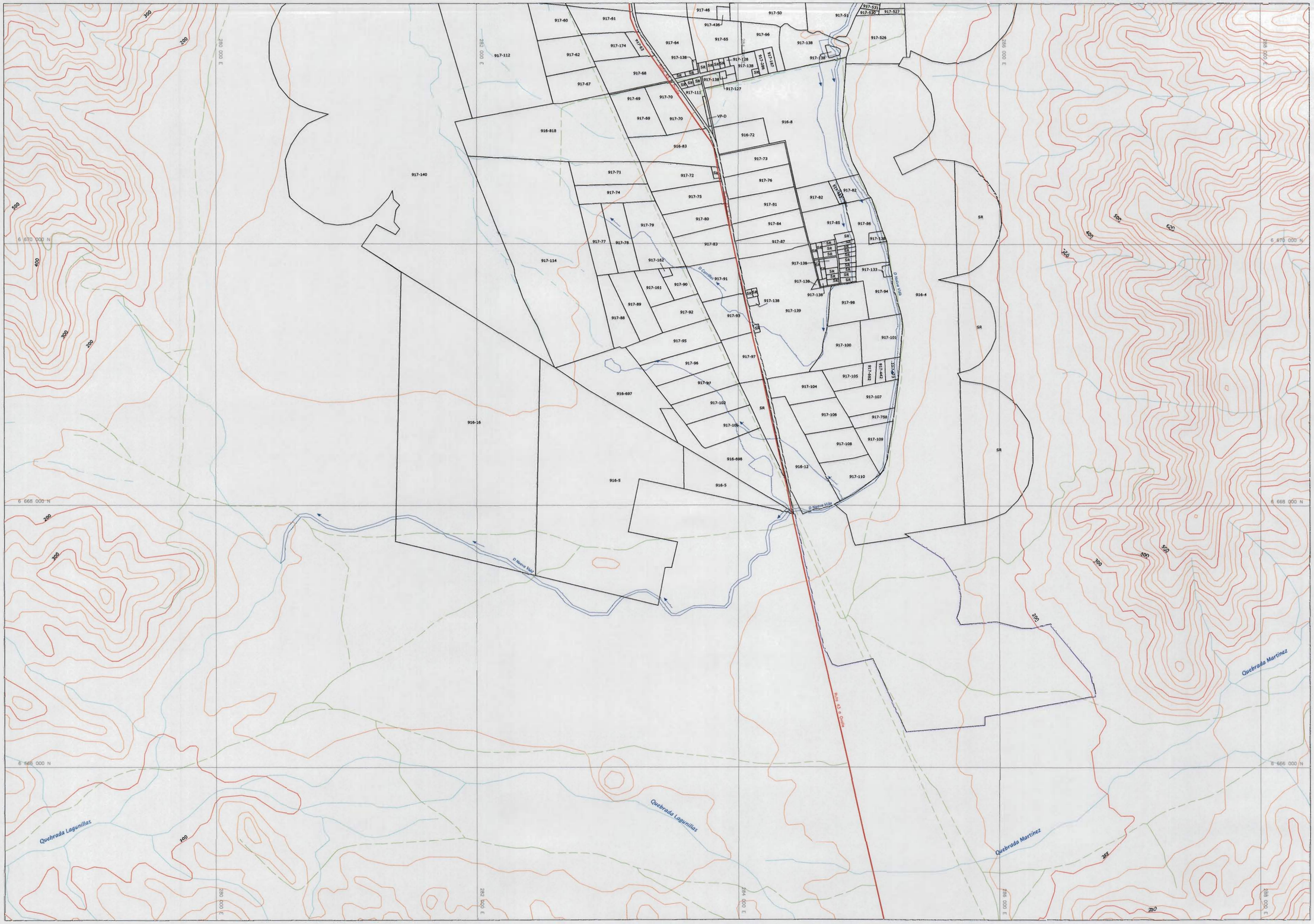
PROYECTO Nº 4184
REGIÓN IV PROVINCIA ÑUBLE

CLASIFIC. G
EXTENSIÓN 1
ESCALA 1:10.000

PLANO Nº 4184-1000-GA-PLA-024

CANAL BELLAVISTA
MAPA PROPIEDADES
PLANTA GENERAL
03 DE 04

FECHA DE APROBACIÓN
CLIENTE
ENGOMO VACIADO Nº
REVISIÓN C



ESQUICIO

NOTAS

1. COORDENADAS EN SISTEMA DE PROYECCIÓN UTM, REFERIDAS AL DATUM WGS84, ZONA 19.

REDUCIDO AL 50%
14/12/2015

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑO	E. AMESTI	07.06.2014	
REVISADO	P. ZUNIGA	07.06.2014	
JEFE ESPECIALIDAD	P. MURUA	07.06.2014	
JEFE PROYECTO	O. GONZALEZ	07.06.2014	

4184-1000-GA-PLA-025

NO.	FECHA	REVISIONES	DIB	REV	JD
		.	.	.	.
		.	.	.	.
2	12.11.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	C.U.P.	Z.D.G.	
1	07.06.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	C.U.P.	Z.D.G.	
0	07.06.14	COORDINACIÓN INTERNA	C.U.P.	Z.D.G.	

ARCADIS CHILE

APROBACIÓN	Nº DE CONTRATO	INSPECTOR FISCAL	GOBIERNO DE CHILE MINISTERIO DE AGRICULTURA COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO
	JEFE DEPTO. DE PROYECTOS	NOMBRE	
	JEFE DEPTO. DE CONSTRUCCIONES	NOMBRE	MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA
	SUBDIRECTOR DE RIEGO		INSPECTOR Nº 1 JEFE
			INSPECTOR Nº 2 PROFESIONAL APOYO

PLANO Nº	4184-1000-GA-PLA-025
CANAL BELLAVISTA MAPA PROPIEDADES PLANTA GENERAL 04 DE 04	
FORMATO	G
ESCALA	1:10.000
HOJA DE APROBACIÓN	
REVISIÓN	C

285.000 290.000 295.000 300.000 305.000

N

6.685.000

6.680.000

6.675.000

La Serena

5

La Florida

Bellavista

Monardez

Ceres

Santa Rosa

Co. Grande

Vista Bella

D-305

D-315

Altovalsol

Comuna de La Serena

Río Elqui

Quebrada La Varilla

Quebrada Monárdez

Quebrada Barrios

Tierras Blancas

Quilacán

Saturno

Ch 41

Las Rojas

Comuna de Vicuña

Co. Corazón 726

San Ramón

El Maitén

Quebrada Las Trancas

Porvenir

Cotún Bajo

D-305

Pelicana

Cotún Alto

Comuna de La Serena

Corazón de María

Quebrada San Juan

Quebrada El Membrillo

Quebrada Los Maiteres

Hinojal

Santa Elena

Comuna de Coquimbo

Quebrada El Sauce

Talca

Quebrada Agua del Palqui

Quebrada La Cantera

Ch 43

Quebrada Cruz de Caña

Co. La Leonera 1044

Quebrada Talca

Quebrada El Romero

D-415

Santa Ana

Escorial

San Antonio

285.000 290.000 295.000 300.000 305.000

Proyecto
- Canal Bellavista La Serena

Hidrografía
- Río
- Quebrada
- Canal

Red Vial
- Pavimento
- Ripio
- Tierra

Límite administrativo
- Límite comunal

2 1 0 2 km

1:75.000

Datos geodésicos: coordenadas UTM en metros
Datum WGS 1984, Huso 19S

Imagen base: Basemap Nokia para ArcGis

Estudio de Análisis Ambiental Canales

TITULO:

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO CANAL BELLAVISTA LA SERENA

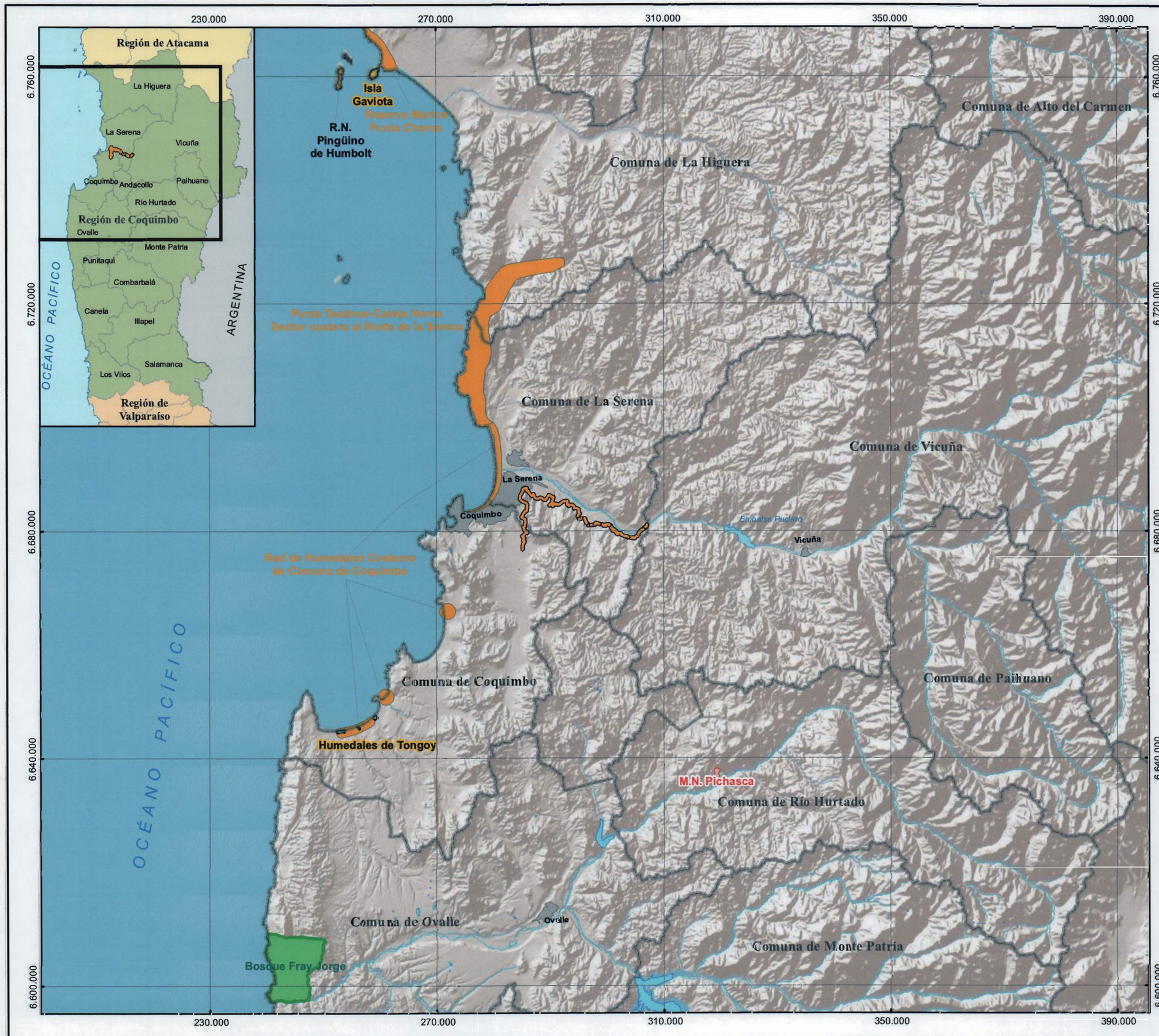
ESCALA:	FECHA:	N° FIGURA	REV.
1:75.000	07-11-2014	4184-1000-CA-LAM-001	C

REALIZÓ	REVISÓ	APROBÓ	DOCUMENTO RELACIONADO:
R.Vilaró	P. Maturana	V.Hernández	4184-1000-MA-INF-001

PREPARADO POR: ARCADIS CHILE

PREPARADO PARA:

N:\Cartografia\PY\4184\03 PRODUCTO\31 MXD\InformeAmbiental\4184-1000-CA-LAM-001.mxd



Estudio de Análisis Ambiental Canales

TITULO:

ANTECEDENTES AMBIENTALES CANAL BELLAVISTA LA SERENA

ESCALA:	FECHA:	N° FIGURA	REV.
1:700.000	07-11-2014	4184-1000-CA-LAM-002	C

REALIZÓ	REVISÓ	APROBÓ	DOCUMENTO RELACIONADO:
R.Vilaró	P. Maturana	V.Hernández	4184-1000-MA-INF-001

PREPARADO POR: ARCADIS CHILE

PREPARADO PARA:

N:\Cartografia\PY\4184\03 PRODUCTO\31 MXD\InformeAmbiental\4184-1000-CA-LAM-002.mxd

285.000 290.000 295.000 300.000 305.000

6.685.000

6.680.000

La Florida
Bellavista
Monardez
Ceres
Santa Rosa
Co. Grande
Vista Bella
Altovalsol
D-305
D-315
Río Elqui
Comuna de La Serena
Comuna de Vicuña
Quebrada La Varilla
Quebrada Monárdez
Quebrada Barrios
Quebrada La Cantera
Quebrada San Joan
Quilacán
Saturno
Ch 41
Las Rojas
Túnel
Pasada de quebrada
Co. Corazón 726
Porvenir
Tramo canal
Tramo canal
Túnel
Túnel
Cotún Bajo
Cotún Alto
D-305
Aducción
Pelicana
El Maitén
Comuna de La Serena
Comuna de Coquimbo
Hinojal
Quebrada Los Maitenes
Quebrada El Sauce
Tuneles
Talca
Pasada de quebrada
Quebrada La Cantera
Tramo canal
Santa Ana
Quebrada Cruz de Caña
Co. La Leonera 1044
Quebrada Talca
Quebrada El Romero
Escorial
Quebrada Los Loros
D-415

285.000 290.000 295.000 300.000 305.000

N

Proyecto Canal Bellavista

- Aducción (1.107 m)
- Pasada de quebrada (83 m)
- Tramo canal (51.191 m)
- Túnel (2.330 m)

Hidrografía

- Río
- Quebrada
- Canal

Red Vial

- Pavimento
- Ripio
- Tierra

Límite administrativo

- Límite comunal

2 1 0 2 km

1:65.000

Datos geodésicos: coordenadas UTM en metros
Datum WGS 1984, Huso 19S

Imagen base: Basemap Nokia para ArcGis

Estudio de Análisis Ambiental Canales

TITULO:

DESCRÍPCION DE PROYECTO CANAL BELLAVISTA LA SERENA

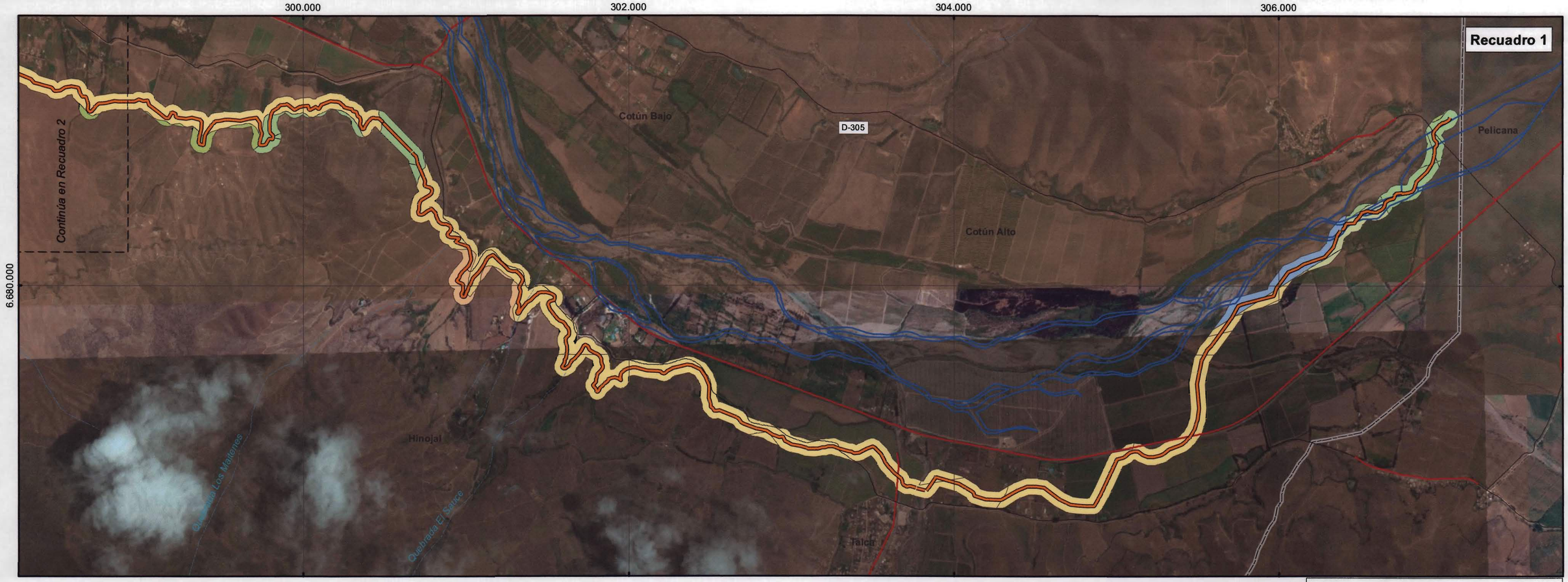
ESCALA:	FECHA:	N° FIGURA	REV
1:65.000	07-11-2014	4184-1000-CA-LAM-003	C

REALIZÓ	REVISÓ	APROBÓ	DOCUMENTO RELACIONADO:
R.Vilaró	P. Maturana	V.Hernández	4184-1000-MA-INF-001

PREPARADO POR: ARCADIS CHILE

PREPARADO PARA:

N:\Cartografia\PY\4184\03 PRODUCTO\31 MXD\InformeAmbiental\4184-1000-CA-LAM-003.mxd



Proyecto

- Canal Bellavista La Serena

Vegetación

- Ciudades-Pueblos-Zonas Industriales
- Matorral Arborescente
- Matorral Abierto
- Matorral Pradera Abierto
- Matorral Semidenso
- Matorral Suculentas
- Plantación
- Praderas Perennes
- Terrenos de Uso Agricola

Cartografía base

Hidrografía

- Río
- Quebrada
- Canal

Red Vial

- Pavimento
- Ripio
- Tierra

Límite administrativo

- Límite comunal

400 200 0 400 800 m

1:25.000

Datos geodésicos: coordenadas UTM en metros
Datum WGS 1984, Huso 19S

Imagen base: Basemap Nokia para ArcGis

Estudio de Análisis Ambiental Canales

TITULO:

FORMACIONES DE VEGETACIÓN Y ÁREAS SINGULARES CANAL BELLAVISTA LA SERENA

ESCALA:	FECHA:	N° FIGURA	REV.
1:25.000	07-11-2014	4184-1000-CA-LAM-004a	C

REALIZÓ	REVISÓ	APROBÓ	DOCUMENTO RELACIONADO:
R.Vilaró	P. Maturana	A. Chaparro	4184-1000-MA-INF-001

PREPARADO POR: ARCADIS CHILE

PREPARADO PARA:

N:\Cartografia\PY\4184\03 PRODUCTO\31 MXD\InformeAmbiental\4184-1000-CA-LAM-004a.mxd

288.000 290.000 292.000 294.000 296.000

6.686.000

6.684.000

Recuadro 3

Continúa en Recuadro 4

Monardez

Ceres

Vista Bella

Altovalso

D-315

Río El

Quebrada Monardez

Quebrada Barrios

Quilacán

Quebrada Los Alamos

Proviene de Recuadro 2

286.000

6.688.000

6.686.000

Recuadro 4

La Florida

Co. Grande

Proviene de Recuadro 3

Continúa en Recuadro 5

286.000

N

Proyecto

Canal Bellavista

Areas singulares

Matorral Arborescente Abierto

Vegetación

- Matorral Arborescente
- Matorral Abierto
- Matorral Muy Abierto
- Matorral Pradera Abierto
- Matorral Semidenso
- Matorral Suculentas
- Plantación
- Praderas Perennes
- Terrenos de Uso Agricola

Cartografía base

Hidrografía

- Río
- Quebrada
- Canal

Red Vial

- Pavimento
- Ripio
- Tierra

Límite administrativo

- Límite comunal

400 200 0 400 800 m

1:25.000

Datos geodésicos: coordenadas UTM en metros
Datum WGS 1984, Huso 19S

Imagen base: Basemap Nokia para ArcGis

Estudio de Análisis Ambiental Canales

TITULO:

FORMACIONES DE VEGETACIÓN Y ÁREAS SINGULARES CANAL BELLAVISTA LA SERENA

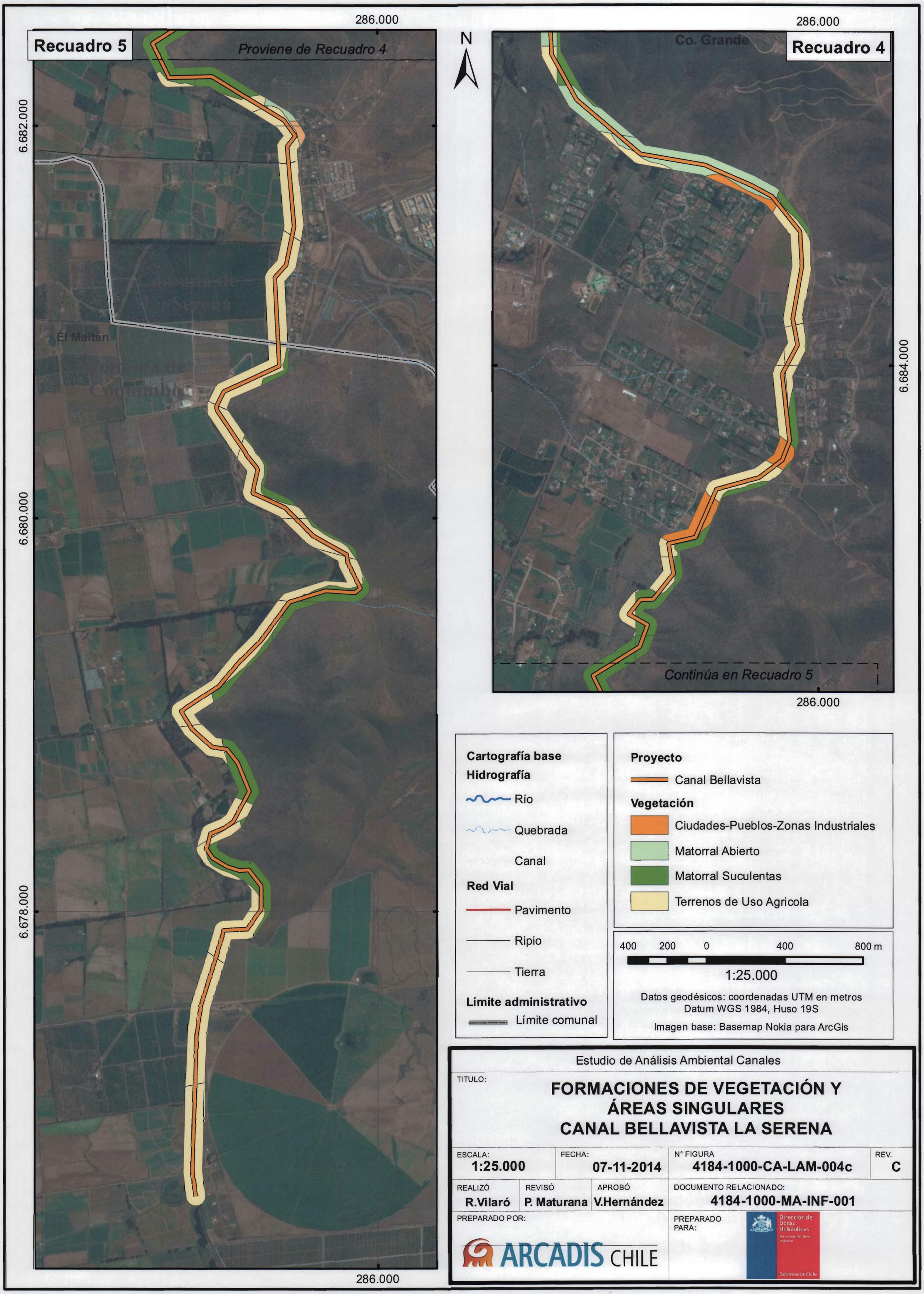
ESCALA:	FECHA:	N° FIGURA	REV.
1:25.000	07-11-2014	4184-1000-CA-LAM-004b	C

REALIZÓ	REVISÓ	APROBÓ	DOCUMENTO RELACIONADO:
R.Vilaró	P. Maturana	V.Hernández	4184-1000-MA-INF-001

PREPARADO POR: ARCADIS CHILE

PREPARADO PARA:

N:\Cartografia\PY\4184\03 PRODUCTO\31 MXD\InformeAmbiental\4184-1000-CA-LAM-004b.mxd



Estudio de Análisis Ambiental Canales

TITULO:

FORMACIONES DE VEGETACIÓN Y ÁREAS SINGULARES CANAL BELLAVISTA LA SERENA

ESCALA:	FECHA:	N° FIGURA	REV.
1:25.000	07-11-2014	4184-1000-CA-LAM-004c	C

REALIZÓ	REVISÓ	APROBÓ	DOCUMENTO RELACIONADO:
R.Vilaró	P. Maturana	V.Hernández	4184-1000-MA-INF-001

PREPARADO POR: ARCADIS CHILE

PREPARADO PARA: Dirección de Obras Hidráulicas, Ministerio de Obras Públicas, Gobierno de Chile

Proyecto
- Canal Bellavista La Serena
- Areas Urbanas

Límite administrativo
- Límite comunal

Red Vial
- Pavimento
- Ripio
- Tierra

Hidrografía
- Cursos de agua
- Cuerpos de Agua

Componente: Turismo
- ZOIT Zona de Interés Turístico
- ATP Área Turística Prioritaria
- Atractivos Turísticos
- Sendero de Chile

Circuitos turísticos
- Parque Japones

Rutas Patrimoniales
- Circuito La Serena
- Circuito Gabriela Mistral

Rutas Chile
- Ruta de las Estrellas

2 1 0 2 4 6 km

1:150.000

Datos geodésicos: coordenadas UTM en metros
Datum WGS 1984, Huso 19S

Imagen base: Basemap Nokia para ArcGis

Comisión Nacional de Riego

TITULO:

HITOS, RUTAS Y ZONIFICACIÓN DE TURISMO CANAL BELLAVISTA LA SERENA

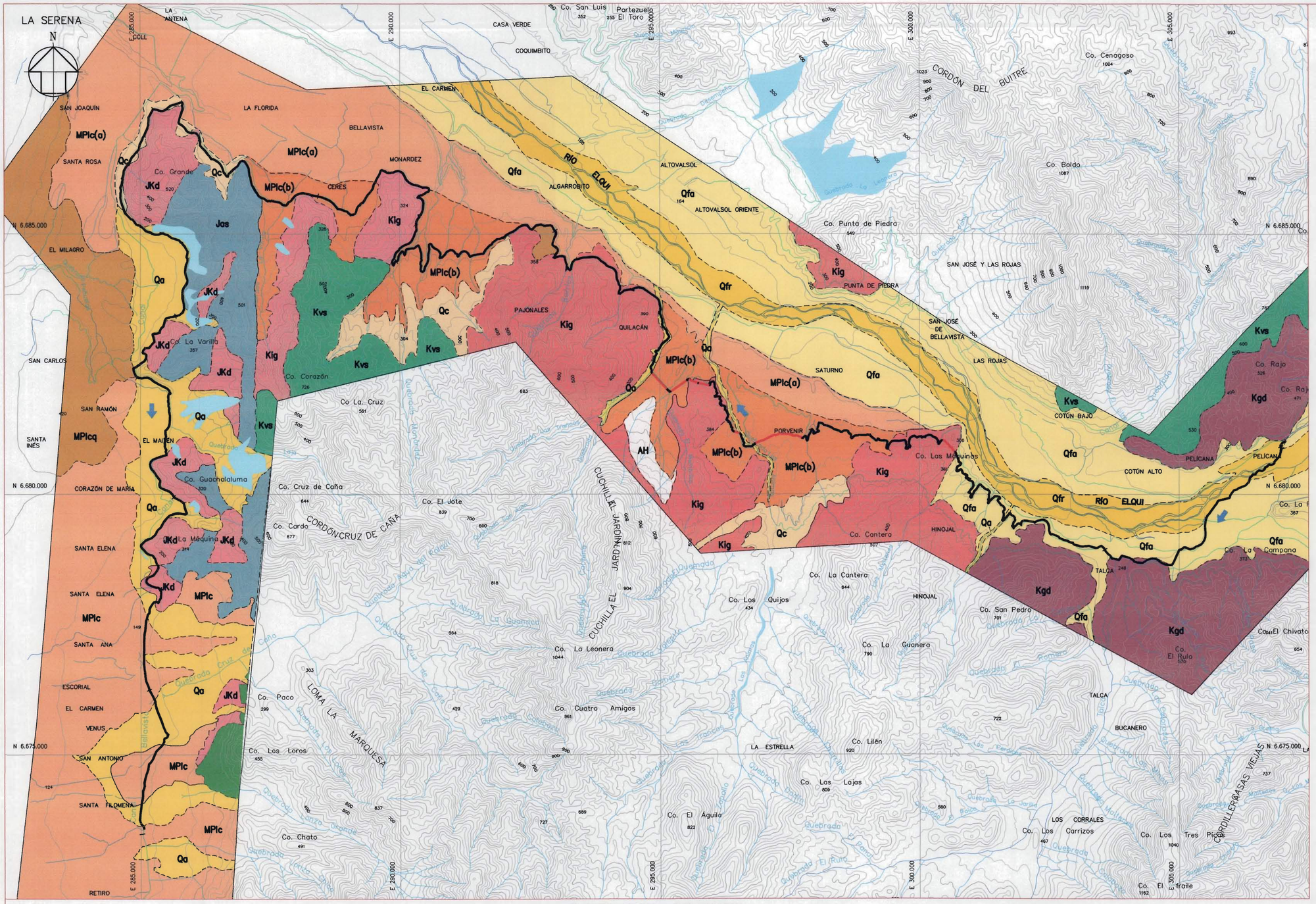
ESCALA:	FECHA:	N° FIGURA	REV.
1:150.000	07-11-2014	4184-1000-CA-LAM-005	C

REALIZÓ	REVISÓ	APROBÓ	DOCUMENTO RELACIONADO:
R.Vilaró	P. Maturana	V.Hernández	4184-1000-MA-INF-001

PREPARADO POR: ARCADIS CHILE

PREPARADO PARA:

N:\Cartografia\PY\4184\03 PRODUCTO\31 MXD\InformeAmbiental\4184-1000-CA-LAM-005.mxd



800 400 0 400 800m
ESCALA GRÁFICA

PLANTA CANAL BELLAVISTA
ESCALA 1:40.000

LEYENDA

Unidades de Suelos

Qa — Depósitos Aluvionales (Qa) (Cuaternario)
Brechas polimícticas no consolidadas, con matriz de arena y limo.

Qc — Depósitos Coluviales (Qc) (Cuaternario)
Gravas monomícticas adosadasa las ladera o rios de ellas. Clastos angulosos a subredondeados.

Qf (**r** | **a**) — Depósitos Fluviales (Qfa; Qfr) (Cuaternario)
Gravas muy gruesas a gruesas, poco consolidadas con buena estratificación y abundante matriz de arena.
a: Depósitos antiguos de la terraza más antigua del Río Elqui.
r: Depósitos recientes del cauce y llanura de inundación del Río Elqui.

MPlc (**a** | **b**) — Formación Confluencia (MPlc) (Mioceno – Plioceno)
Secuencia de gravas gruesas bien redondeadas con intercalaciones de areniscas poco consolidadas y lentes de limos, continentales, y brechas con abundante matriz limo–arenosa.
a: Gravas medias a muy gruesas, clasto–soportadas, polimícticas de color pardo medio, con estratificación gruesa y clastos redondeados y discoidales.
b: Brechas no consolidadas formadas por clastos angulosos soportados por una matriz limo–arenosa y arenas de guijarros, finas a gruesas, de color pardo oscuro medianamente consolidaddas y con mala estratificación (flujos de detritos).

MPlcq — Formación Coquimbo (MPlcq) (Mioceno – Plioceno)
Secuencia sedimentaria marina fosilífera, bien estratificada con débil litificación.

Unidades de Rocas

Kgd — Unidad Intrusivos Graníticos a Dioríticos (Kgd) (Cretácico Superior)
Monzodioritas cuarcíferas.

Kig — Unidad Intrusivos Graníticos a Dioríticos (Kig) (Cretácico Inferior)
Conjunto de stocks formado por dioritas a monzogranitos que intruyen las formaciones Arqueros y Quebrada Marquesa.

Kvs — Formaciones volcano sedimentarias, marinas y continentales del cretácico inferior, incluye formaciones Quebrada Marquesa y Arqueros (Kvs) (Cretácico Inferior).

JKd — Unidad Intrusivos Dioriticos (JKd) (Jurásico Superior – Cretácico Inferior).
Monzodioritas cuarcíferas, monzodioritas, dioritas, dioritas cuarcíferas y gabros de biotita, anfíbola y piroxeno, de grano medio.

Jas — Complejo Subvolcánico Agua Salada (Jas) (Jurásico Superior)
Pórfidos dioríticos, andesíticos y dioritas porfíricas y microdioritas de piroxeno, anfíbola y olivino.

AH — Alteración Hidrotermal en la unidad de intrusivos graníticos a dioríticos (Kig).

SIMBOLOGÍA

- CONTACTO GEOLÓGICO INFERIDO
- CAMINOS
- QUEBRADAS
- RÍO
- 525 CURVAS DE NIVEL
- DIRECCIÓN DE FLUJO
- TRAZADO CANAL BELLAVISTA
- TÚNELES CANAL BELLAVISTA

PLOTEO: REDUCIDO AL 50%
14/12/2015

NOTAS
1. DIMENSIONES EXPRESADAS EN METRO.
2. ELEVACIONES EN METROS SOBRE NIVEL DEL MAR (m.s.n.m.)
3. COORDENADAS EN SISTEMA DE PROYECCIÓN UTM. REFERIDAS AL DATUM WGS–84.

ARCADIS CHILE

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑÓ	S.RIVANO	27.10.2014	
REVISADO	P.TALLONI	27.10.2014	
JEFE ESPECIALIDAD	J.LAGOS	27.10.2014	
JEFE PROYECTO	D.GONZALEZ	27.10.2014	

4184–0000–GO–PLA–001

NO.	FECHA	REVISIONES	DIB	REV	JD
1	.	.	.	.	.
2	.	.	.	.	.
3	.	.	.	.	.
4	27.10.14	APROBADO CLIENTE	J.L.	P.T.	J.M.
5	20.10.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	A.O.	J.M.	J.M.
6	28.08.14	COORDINACIÓN INTERNA	A.O.	J.M.	J.M.

APROBACIÓN	Nº DE CONTRATO	INSPECTOR FISCAL
	JEFE DEPTO. DE PROYECTOS	REVISORES
	JEFE DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN	REVISORES
	SUBDIRECTOR DE RIEGO	

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

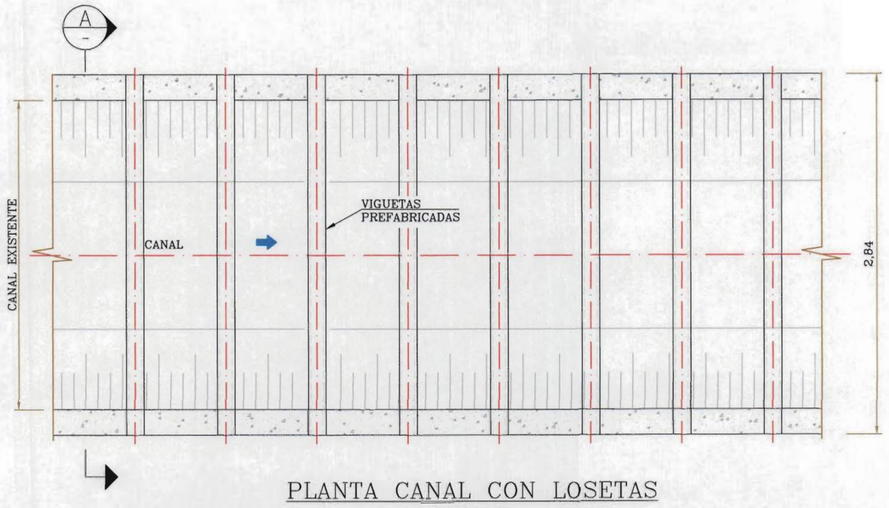
PROYECTO Nº 4184
REGIÓN: IV PROVINCIA: ELQUI

CLASIFIC. G
CATEGORIA A
ESCALA 1:40.000

PLANO Nº 4184–0000–GO–PLA–001

CANAL BELLAVISTA
MAPA GEOLÓGICO TRAZADO CANAL
PLANTA

FECHA DE APROBACIÓN
CÓDIGO
INGRESO ARCHIVO Nº
REVISIÓN C



PLANTA CANAL CON LOSETAS
ESCALA 1:25

CUADRO DE PARÁMETROS

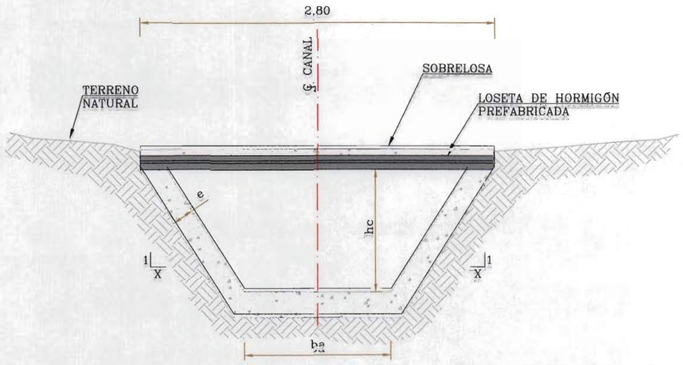
PARÁMETRO	VALOR [m]
hc	1,5
b	1,5
x	3
e	0,2

CUADRO DE LONGITUDES

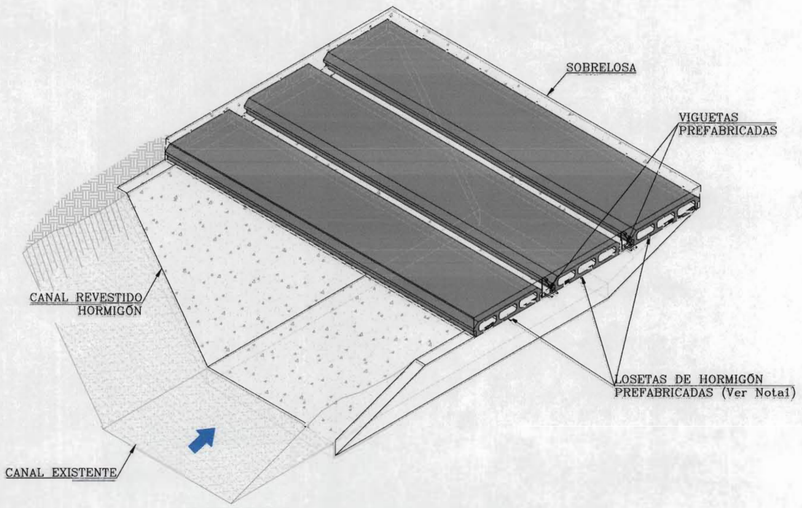
SECTOR	LONGITUD TOTAL DEL TRAMO [m]
PRETIL QUEBRADA ARRAYÁN	250
VARIOS SECTORES	250

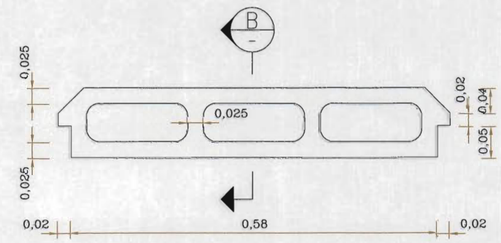
CUADRO DE CUBICACIONES

ITEM	UN	CANTIDAD
LOSA PREFABRICADA	m2	750
RELLENO SIMPLE PARA PROTECCION	m3	500
MAMPOSTERIA	m2	969

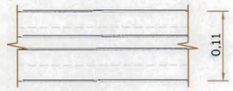


SECCIÓN (A)
ESCALA 1:25

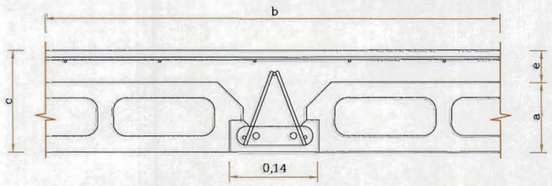




LOSETA DE HORMIGÓN
ESCALA 1:5

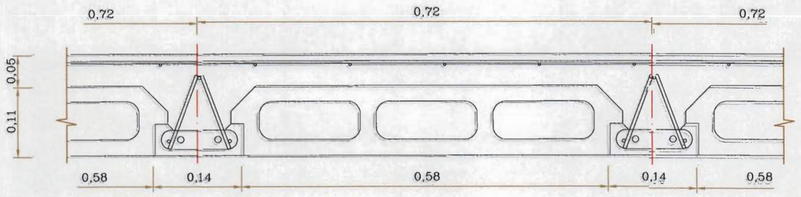


SECCIÓN (B)
ESCALA 1:5

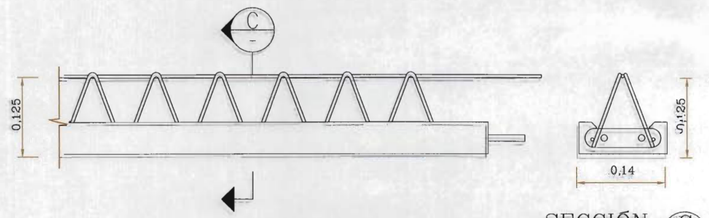


TIPO	a (cm)	b (cm)	c (cm)	d (cm)	e (cm)
LOSA 16 cm TIPO T	11	72	16	ø 4,2 @ 15	5

DETALLE VIGUETA
ESCALA 1:5



SECCIÓN BOVEDILLA HORMIGÓN
ESCALA 1:5



VIGUETA
ESCALA 1:5

SECCIÓN (C)
ESCALA 1:5

ISOMÉTRICO MEJORA MAMPOSTERÍA
SIN ESCALA

PLOTEO: REDUCIDO AL 71% 27/03/2015

NOTA 1: EL hormigón considerado para losetas corresponde a H-20 según Nch 170 (Resistencia característica cúbica a 28 días).

ARCADIS CHILE

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑÓ	R. ARELLANO	27.03.2015	
REVISADO	J.MONARES	27.03.2015	
JEFE ESPECIALIDAD	J.MONARES	27.03.2015	
JEFE PROYECTO	D.GONZALEZ	27.03.2015	

4184-1000-GE-PLA-001

NO.	FECHA	REVISIONES	DIB	REV	JP
3	27.03.15	APROBADO CLIENTE	C.U.	J.M.	J.M.
2	11.11.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	A.O.	J.M.	J.M.
1	05.11.14	COORDINACIÓN INTERNA	A.O.	J.M.	J.M.

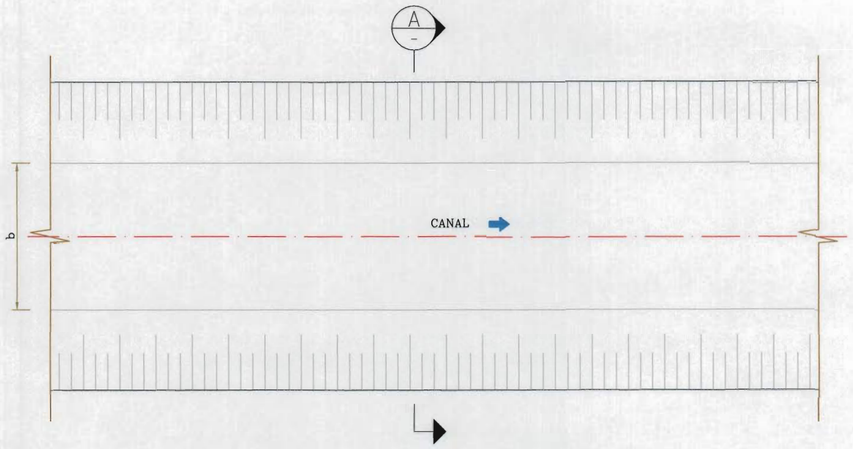
APROBACIÓN	Nº DE CONTRATO	INSPECTOR FISCAL
	JEFE DEPTO DE PROYECTOS	REVISORES
	JEFE DEPTO DE CONSTRUCCIÓN	REVISORES
	SUBDIRECTOR DE RIEGO	

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

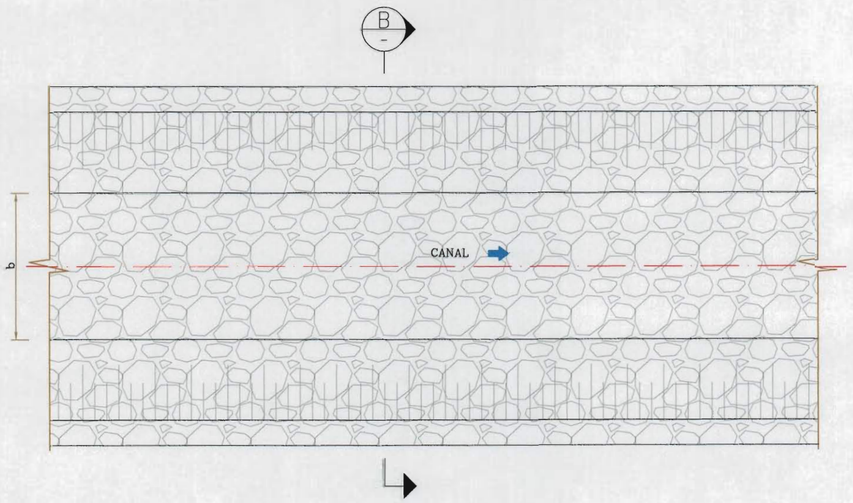
MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

PROYECTO Nº 4184
REGION IV | PROVINCIA ELQUI

CLASIFIC	PLANO Nº 4184-1000-GE-PLA-001
G	CANAL BELLAVISTA LOSETAS PREFABRICADAS SOBRE CANAL REVESTIDO PLANTA Y SECCIONES
CATEGORÍA A	FECHA DE APROBACION
ESCALA INDICADAS	CODIGO / INGRESO ARCHIVO Nº — REVISIÓN 0



PLANTA CANAL EXISTENTE
ESCALA 1:25



PLANTA MEJORAMIENTO MAMPOSTERÍA
ESCALA 1:25

NOTA 1: La mamposteria considera un mortero de pega con relacion cemento:arena 1:3. Cemento hidráulico debe cumplir NCh 148

CUADRO DE PARÁMETROS

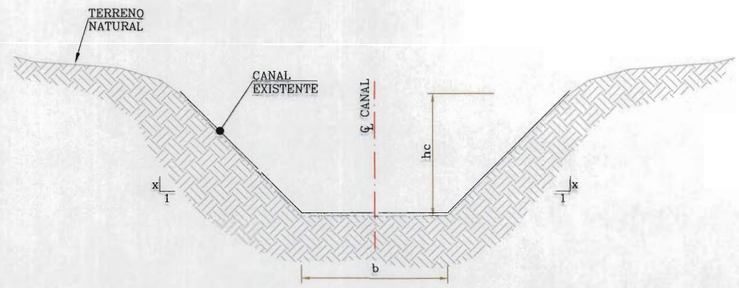
PARÁMETRO	VALOR [m]
hc	1,5
b	1,5
x	3
e	0,2

CUADRO DE LONGITUDES

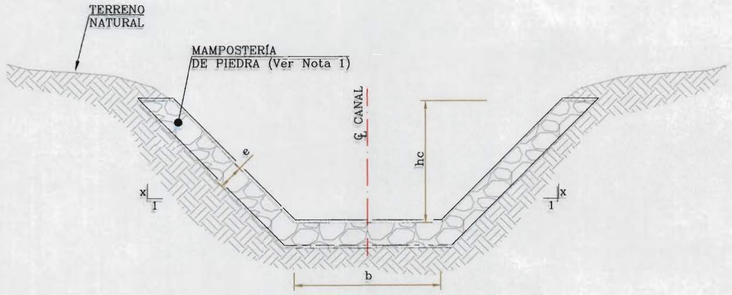
SECTOR	LONGITUD TOTAL DEL TRAMO [m]
VARIOS SECTORES (CORUROS)	1500

CUADRO DE CUBICACIONES

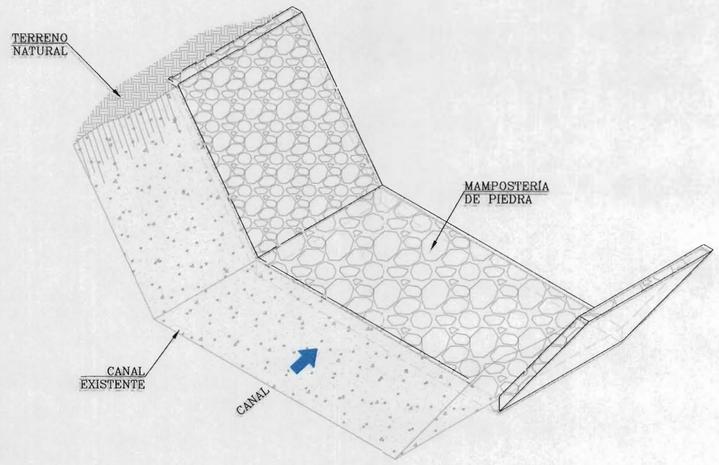
ITEM	UN	CANTIDAD
MAMPOSTERIA DE PIEDRA	m2	75232
EXCAVACION ABIERTA MAT. COMUN	m3	15046



SECCIÓN A
ESCALA 1:25



SECCIÓN B
ESCALA 1:25



ISOMÉTRICO MEJORA MAMPOSTERÍA
SIN ESCALA

PLOTEO: REDUCIDO AL 71% 27/03/2015

ARCADIS CHILE

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑÓ	D.ARCE	27.03.2015	
REVISADO	J.MONARES	27.03.2015	
JEFE ESPECIALIDAD	J.MONARES	27.03.2015	
JEFE PROYECTO	D.GONZALEZ	27.03.2015	

4184-1000-GE-PLA-002

NO.	FECHA	REVISIONES	DIB	REV	JD
1	27.03.15	APROBADO CLIENTE	C.U.	J.M.	J.M.
2	11.11.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	A.O.	J.M.	J.M.
3	07.11.14	COORDINACIÓN INTERNA	A.O.	J.M.	J.M.

APROBACIÓN	Nº DE CONTRATO	INSPECTOR FISCAL
	JEFE DEPTO DE PROYECTOS	REVISORES
	JEFE DEPTO DE CONSTRUCCIÓN	REVISORES
	SUBDIRECTOR DE RIEGO	

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

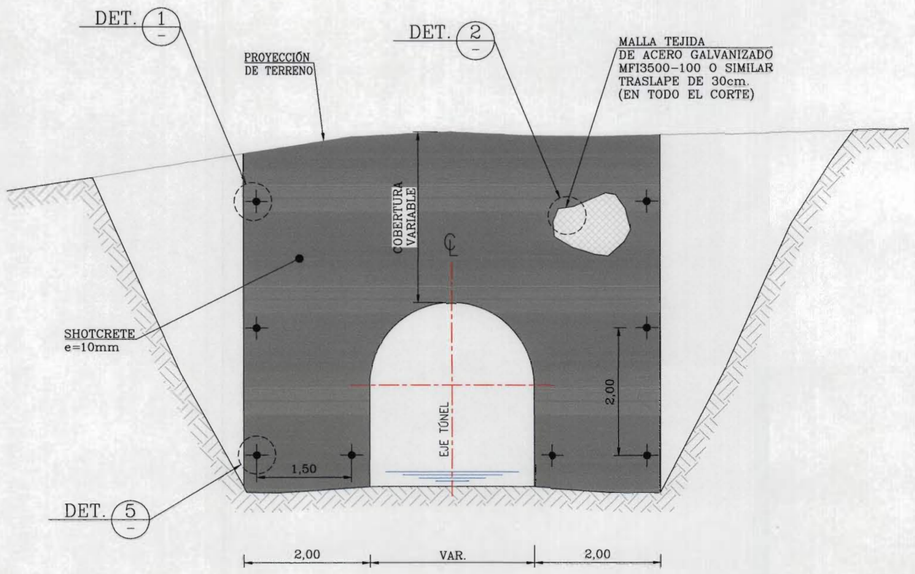
PROYECTO Nº 4184
REGIÓN IV | PROVINCIA ELQUI

CLASIFIC	G
CATEGORÍA	A
ESCALA	INDICADAS

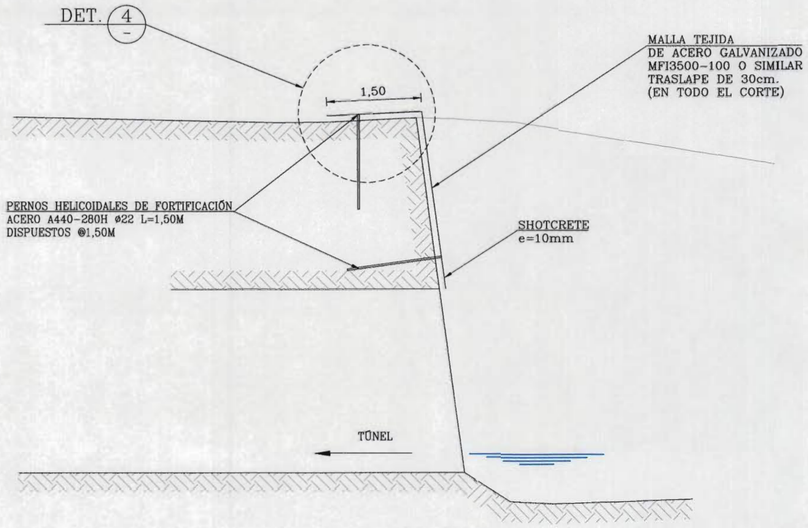
PLANO Nº 4184-1000-GE-PLA-002

CANAL BELLAVISTA
REVESTIMIENTO DE MAMPOSTERÍA
PLANTA Y SECCIONES

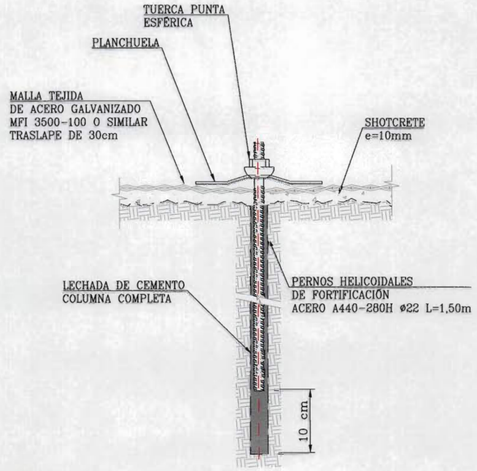
FECHA DE APROBACIÓN
CODIGO
INGRESO ARCHIVO Nº
REVISIÓN 0



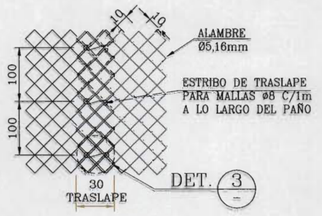
FORTIFICACIÓN TIPO PORTALES
ESCALA 1:50



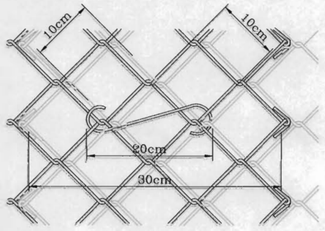
SECCIÓN TIPO PORTALES
ESCALA 1:50



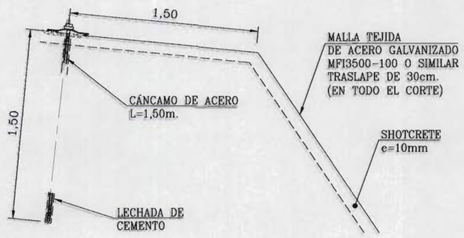
DETALLE (1) PERNO HELICOIDAL
ESCALA 1:5



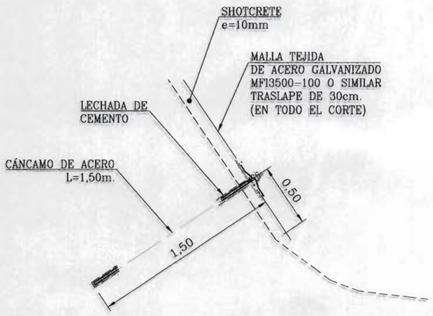
DETALLE (2) MALLA TEJIDA MFI3500-100
ESCALA 1:25



DETALLE (3) ESTRIBO TRASLAPE
ESCALA 1:5



DETALLE (4) CÁNCAMO DE SUJECIÓN
ESCALA 1:75



DETALLE (5) CÁNCAMO DE SUJECIÓN
ESCALA 1:75

CUADRO DE CUBICACIONES

NOMBRE	DESCRIPCIÓN	PERNO HELICOIDAL A440-280H ø22mm L=1,5m (U)	SHOTCRETE e=10mm (m3)	MALLA TEJIDA ACERO GALVANIZADO TIPO FMI3500-100 (m2)
TÚNEL LAS ROJAS (1)	ENTRADA	16	5	46
	SALIDA	12	3	29
TÚNEL PORVENIR (2)	ENTRADA	13	3	33
	SALIDA	17	6	55
TÚNEL LOS BURROS (3)	ENTRADA	17	5	54
	SALIDA	17	6	63
TÚNEL QUILACAN 1 (4)	ENTRADA	15	5	48
	SALIDA	15	5	46
TÚNEL QUILACAN 2 (5)	ENTRADA	14	4	40
	SALIDA	12	3	29
TÚNEL QUILACAN 3 (6)	ENTRADA	14	4	37
	SALIDA	15	4	44
TÚNEL QUILACAN 4 (7)	ENTRADA	16	5	50
	SALIDA	16	5	51
TÚNEL QUILACAN 5 (8)	ENTRADA	16	5	51
	SALIDA	13	3	34
TÚNEL EL MEMBRILLO (9)	ENTRADA	14	4	35
	SALIDA	13	3	34
TÚNEL LA CACHINA (10)	ENTRADA	17	6	59
	SALIDA	13	4	37
TOTALES		294	88	880

PLOTEO: REDUCIDO AL 71% 27/03/2015

NOTAS

1.- DIMENSIONES EXPRESADAS EN METROS (S.I.C.).
2.- MARCOS DE ACERO RETICULADO:2 ø25mm+1ø32mm CALIDAD ACERO A440-280H.
4.- EL ESPACIAMIENTO ENTRE MARCOS DE ACERO SERÁ CADA 1,0m.
5.- LA SECCIÓN DE EXCAVACIÓN DEBE CONSIDERAR LOS ESPESORES DE LA FORTIFICACIÓN.

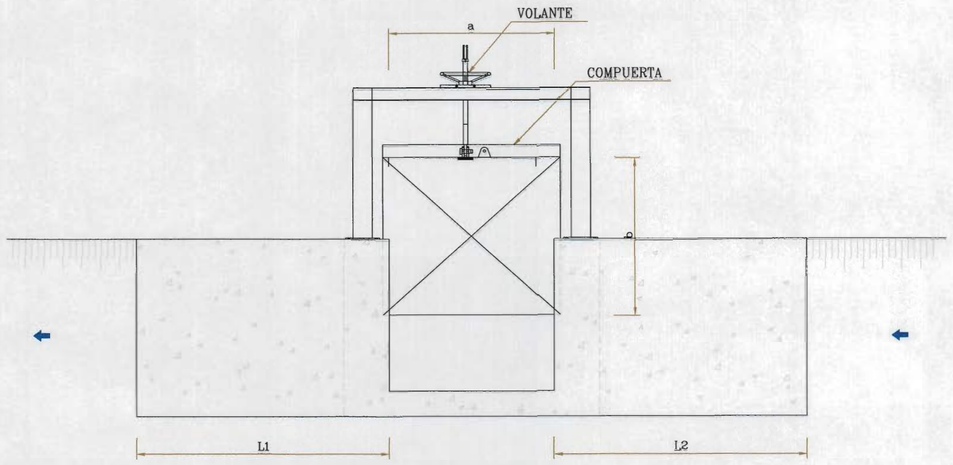
	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑÓ	A.OLGUÍN	27.03.2015	
REVISADO	J.MONARES	27.03.2015	
JEFE ESPECIALIDAD	J.MONARES	27.03.2015	
JEFE PROYECTO	D.GONZALEZ	27.03.2015	

4184-1000-GE-PLA-003

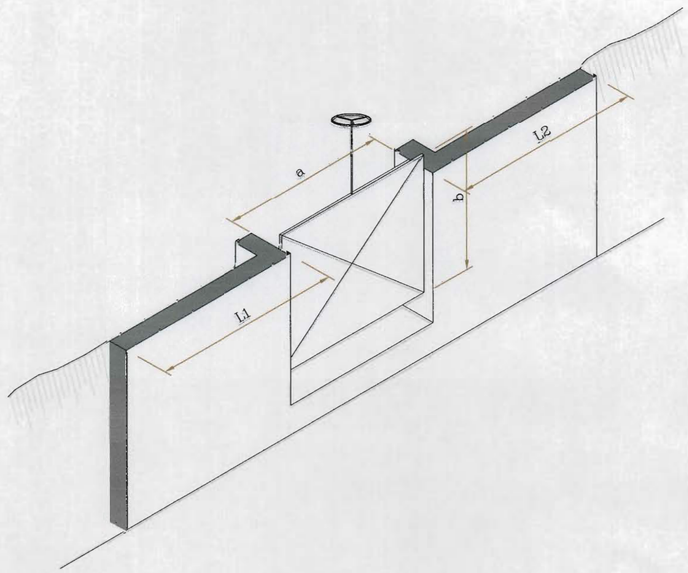
NO.	FECHA	REVISIONES	DIB	REV	JD
3	27.03.15	APROBADO CLIENTE	C.U.	J.M.	J.M.
2	11.11.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	A.O.	J.M.	J.M.
1	05.11.14	COORDINACIÓN INTERNA	A.O.	J.M.	J.M.

ARCADIS CHILE

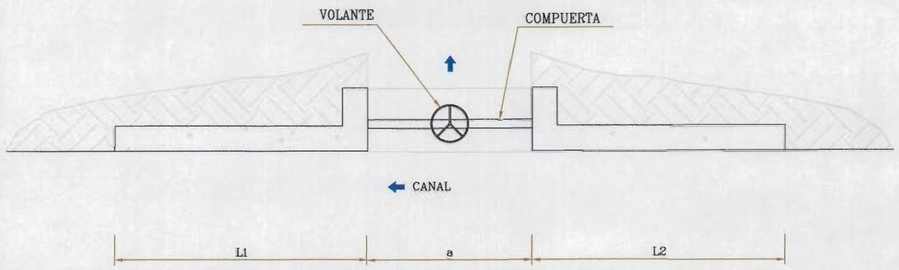
APROBACIÓN	Nº DE CONTRATO	INSPECTOR FISCAL	GOBIERNO DE CHILE MINISTERIO DE AGRICULTURA COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO	CLASIFIC. G	PLANO Nº 4184-1000-GE-PLA-003
	JEFE DEPTO. DE PROYECTOS	REVISORES	MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA	CATEGORIA A	CANAL BELLAVISTA FORTIFICACION DE PORTALES PLANTA Y SECCIONES
	JEFE DEPTO DE CONSTRUCCIÓN	REVISORES			FECHA DE APROBACIÓN
	SUBDIRECTOR DE RIEGO		PROYECTO Nº 4184	ESCALA INDICADAS	CÓDIGO / REVISIÓN 0
			REGIÓN IV PROVINCIA ELQUI		INGRESO ARCHIVO Nº



SECCION (1) COMPUERTA DE DESCARGA CON VOLANTE
ESCALA 1:25



ISOMÉTRICO COMPUERTA
DE DESCARGA CON VOLANTE
SIN ESCALA



PLANTA COMPUERTA
DE DESCARGA CON VOLANTE
ESCALA 1:25

CUADRO DE COMPUERTAS

N° COMP.	Km	ESTE	NORTE	REMPLAZO COMPUERTA		TIPO COMPUERTA	LIMPIEZA
				a	b		
11CP	38+203	285.805	6.687.096	5,00	1,60	VOLANTE	VEGETACION Y SEDIMENTOS
15CP	41+438	284.666	6.685.528	–	–	–	VEGETACION Y SEDIMENTOS
21CP	49+333	285.438	6.680.093	0,50	1,40	VOLANTE	VEGETACION Y SEDIMENTOS

PLOTEO: REDUCIDO AL 71%
27/03/2015

NOTAS

1. DIMENSIONES EXPRESADAS EN METROS.
2. TODAS LAS OBRAS CONSIDERAN ENGRASADO DE LA COMPUERTA.
3. DIMENSIONES DEL HORMIGÓN EXISTENTE EN CADA OBRA DE ENTREGA
4. NOMENCLATURA ADOPTADA EN CATASTRO DE TERRENO DE ESTE PROYECTO (2014)

ARCADIS CHILE

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑÓ	F. DE LA FUENTE	27.03.2015	
REVISADO	J.MONARES	27.03.2015	
JEFE ESPECIALIDAD	J.MONARES	27.03.2015	
JEFE PROYECTO	D.GONZALEZ	27.03.2015	

4184-1000-IH-PLA-001

NO.	FECHA	REVISIONES	DIB	REV	JD
△	.	.	.	.	.
△	.	.	.	.	.
△	.	.	.	.	.
1	27.03.15	APROBADO CLIENTE	C.U.	J.M.	J.M.
2	07.11.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	A.O.	J.M.	J.M.
3	05.11.14	COORDINACIÓN INTERNA	A.O.	J.M.	J.M.

APROBACIÓN	N° DE CONTRATO	INSPECTOR FISCAL
	JEFE DEPTO. DE PROYECTOS	REVISORES
	JEFE DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN	REVISORES
	SUBDIRECTOR DE RIEGO	

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO
BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

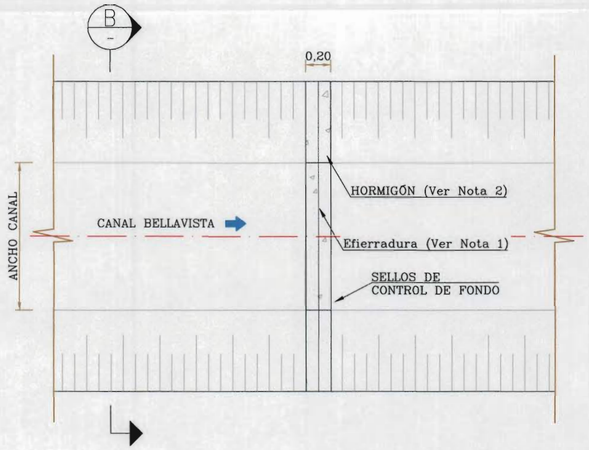
PROYECTO N° 4184
REGIÓN IV | PROVINCIA ELQUI

CLASIFIC: G
CATEGORIA: A
ESCALA: INDICADAS

PLANO N° 4184-1000-IH-PLA-001

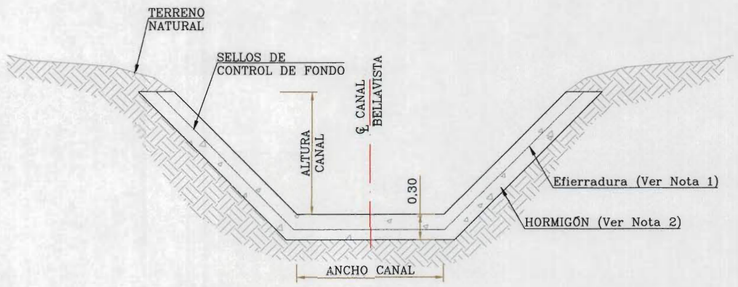
CANAL BELLAVISTA
MANTENCION Y/O REEMPLAZO DE COMPUERTAS
PLANTA Y SECCIONES

FECHA DE APROBACIÓN
CÓDIGO
INGRESO ARCHIVO N°
REVISIÓN 0



PLANTA SELLOS DE CONTROL DE FONDO

ESCALA 1:25



SECCION (A)

ESCALA 1:25

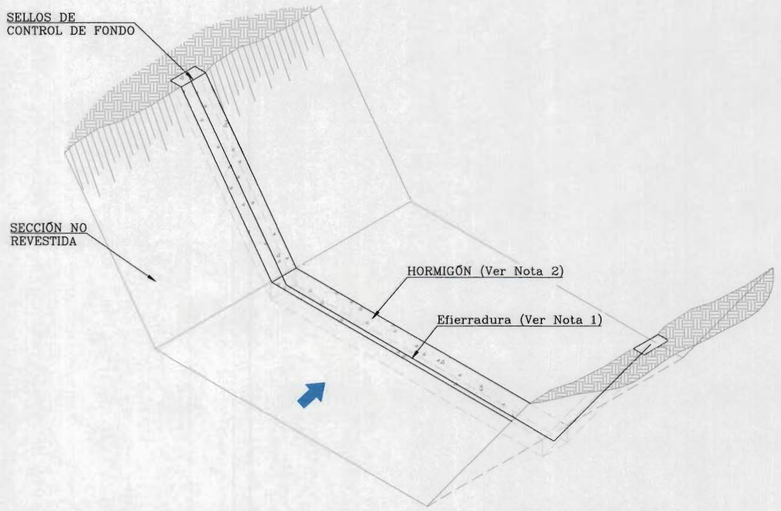
CUADRO DE CUBICACIONES

ITEM	UN	CANTIDAD
EXCAVACION TCN	m3	34
HORMIGON H-25	m3	31
ACERO A63-42H	kg	1530

PLOTEO: REDUCIDO 71% 27/03/2015

CUADRO DE SELLOS DE CONTROL DE FONDO

SELLO	KM	TIPO
S1	0+500	COMPLETO
S2	1+000	COMPLETO
S3	1+500	COMPLETO
S4	4+000	COMPLETO
S5	4+500	COMPLETO
S6	5+000	COMPLETO
S7	5+500	FONDO Y RIBERA
S8	6+000	COMPLETO
S9	8+500	COMPLETO
S10	9+000	COMPLETO
S11	9+500	COMPLETO
S12	10+000	COMPLETO
S13	10+500	COMPLETO
S14	11+000	COMPLETO
S15	11+500	COMPLETO
S16	12+000	COMPLETO
S17	12+500	COMPLETO
S18	13+000	COMPLETO
S19	13+500	COMPLETO
S20	14+000	COMPLETO
S21	14+500	COMPLETO
S22	18+000	COMPLETO
S23	19+500	COMPLETO
S24	20+000	COMPLETO
S25	20+500	COMPLETO
S26	21+000	FONDO Y RIBERA
S27	21+500	COMPLETO
S28	22+000	COMPLETO
S29	22+500	COMPLETO
S30	23+000	COMPLETO
S31	23+500	COMPLETO
S32	24+000	COMPLETO
S33	24+500	COMPLETO
S34	25+000	COMPLETO
S35	25+500	COMPLETO
S36	26+000	COMPLETO
S37	26+500	COMPLETO
S38	27+000	COMPLETO
S39	27+500	COMPLETO
S40	28+000	COMPLETO
S41	28+500	COMPLETO
S42	29+000	COMPLETO
S43	29+500	COMPLETO
S44	30+000	COMPLETO
S45	30+500	COMPLETO
S46	31+000	COMPLETO
S47	31+500	COMPLETO
S48	37+000	COMPLETO
S49	37+500	COMPLETO
S50	38+000	COMPLETO
S51	38+500	COMPLETO
S52	39+000	COMPLETO
S53	39+500	COMPLETO
S54	40+000	COMPLETO
S55	40+500	COMPLETO
S56	41+000	COMPLETO
S57	41+500	COMPLETO
S58	45+500	COMPLETO
S59	46+000	COMPLETO
S60	46+500	COMPLETO
S61	47+000	COMPLETO
S62	47+500	COMPLETO
S63	48+000	COMPLETO
S64	48+500	COMPLETO
S65	49+000	COMPLETO
S66	49+500	COMPLETO
S67	51+500	COMPLETO
S68	52+000	COMPLETO
S69	54+500	COMPLETO
S70	55+000	COMPLETO
S71	55+500	COMPLETO
S72	56+000	COMPLETO
S73	56+500	COMPLETO
S74	57+000	COMPLETO
S75	58+000	COMPLETO
S76	58+500	COMPLETO
S77	59+000	COMPLETO



ISOMÉTRICO SELLOS DE CONTROL DE FONDO

SIN ESCALA

NOTAS

1. ACERO A63-42H ø8 CON RESALTES
2. HORMIGON H-25 RESISTENCIA CÚBICA A LOS 28 DIAS
3. DIMENSIONES EXPRESADAS EN METROS.
4. EL ANCHO Y ALTO DE LOS SELLOS DE CONTROL DE FONDO SE REALIZARAN A LAS CONDICIONES DEL TERRENO. SE DEBEN REALIZAR EN SECTORES DE TIERRA CADA 500m

ARCADIS CHILE

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑÓ	D.ARCE	17.04.2015	
REVISADO	J.MONARES	17.04.2015	
JEFE ESPECIALIDAD	J.MONARES	17.04.2015	
JEFE PROYECTO	D.GONZALEZ	17.04.2015	

4184-1000-IH-PLA-002

NO.	FECHA	REVISIONES	DIB	REV.	JD
△	.	.	.	.	.
△	.	.	.	.	.
△	.	.	.	.	.
3	17.04.15	APROBADO CLIENTE	C.U.	J.M.	J.M.
2	07.11.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	C.U.	J.M.	J.M.
1	05.11.14	COORDINACIÓN INTERNA	C.U.	J.M.	J.M.

APROBACIÓN	Nº DE CONTRATO	INSPECTOR FISCAL
	JEFE DEPTO. DE PROYECTOS	REVISORES
	JEFE DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN	REVISORES
	SUBDIRECTOR DE RIEGO	

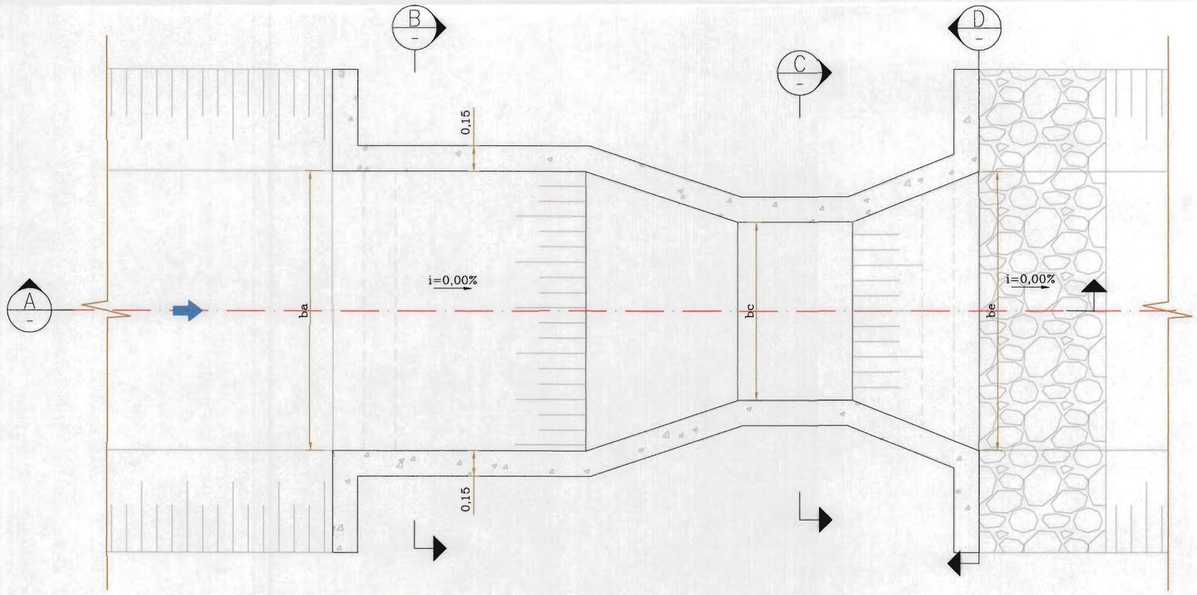
GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

PROYECTO Nº 4184

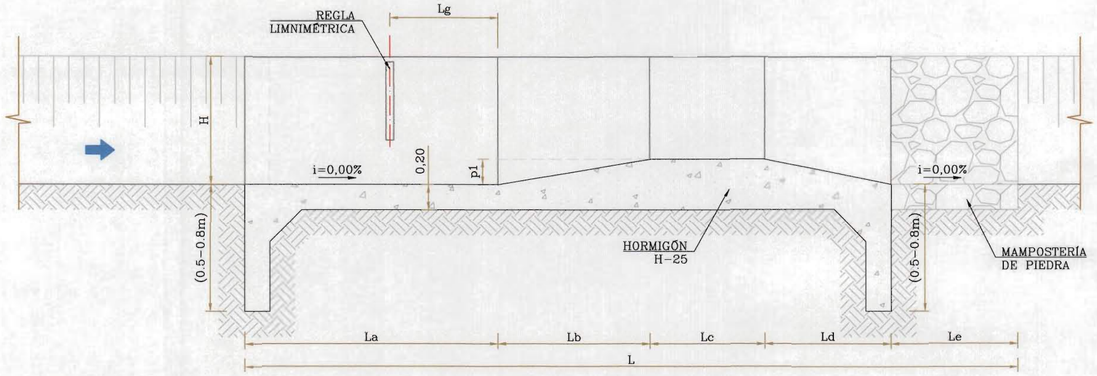
REGION: IV | PROVINCIA: ELQUI

CLASIFIC	PLANO Nº 4184-1000-IH-PLA-002
G	CANAL BELLAVISTA SELLOS DE CONTROL DE FONDO Y REVESTIMIENTOS PLANTA Y SECCIONES
CATEGORÍA A	FECHA DE APROBACIÓN .
ESCALA INDICADAS	CÓDIGO . / INGRESO ARCHIVO Nº . / REVISION 0



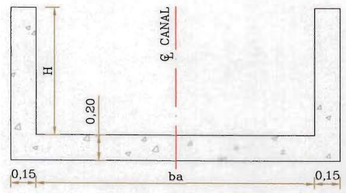
PLANTA AFORADOR

ESCALA 1:25



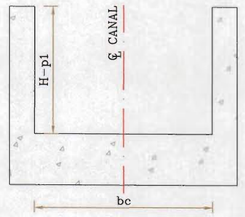
SECCION A

ESCALA 1:25



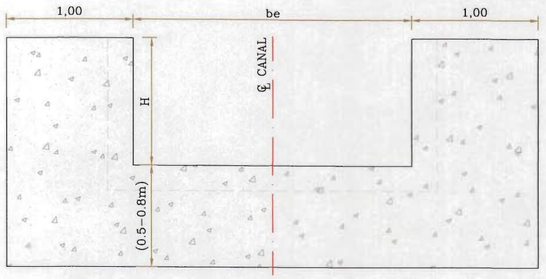
SECCION B

ESCALA 1:25



SECCION C

ESCALA 1:25



SECCION D

ESCALA 1:25

ISOMÉTRICO AFORADOR

SIN ESCALA

CUADRO DE PRs

PUNTO	ESTE	NORTE	Altura Ortométrica
CZ1	314413.121	6479903.190	533.323
CZ2	313652.830	6480894.731	507.423
CZ3	313137.887	6481718.719	494.629
CZ4	312268.752	6481916.749	483.976
CZ5	311212.690	6481678.173	469.604
CZ6	310258.678	6481214.814	457.636
CZ7	309312.537	6481170.107	446.981
CZ8	308318.669	6480942.558	435.022
CZ9	307413.560	6480227.349	433.718
CZ10	306443.177	6480508.335	427.181
CZ11	305587.512	6480818.331	425.272
CZ12	304882.981	6481187.340	424.463
CZ13	304285.678	6482448.230	406.516
CZ14	304287.73	6483100.577	398.681
CZ15	303908.894	6484071.882	387.521
CZ16	302941.148	6484759.340	380.003
CZ17	302386.066	6485326.544	377.988
CZ18	301376.674	6484843.240	372.921
CZ19	300337.735	6484945.806	374.680
CZ20	299429.182	6485160.614	378.091
CZ21	298515.093	6485104.440	379.594
CZ22	297316.461	6484575.496	368.791
CZ23	296727.181	6484808.645	351.462
CZ24	295559.978	6484857.019	288.417
CZ25	295896.576	6483722.30	312.755
CZ26	295934.710	6482599.604	326.065
CZ27	295881.709	6481475.265	347.231
CZ28	296030.705	6480284.924	365.363
CZ29	295867.484	6479572.565	383.943
CZ30	294726.984	6485634.881	295.787
CZ31	294021.255	6486351.307	296.823
CZ32	292901.893	6486657.659	282.448
CZ33	291857.486	6486990.129	264.641
CZ34	291234.265	6487163.085	272.225
CZ35	290510.023	6486458.774	351.060
CZ36	289560.074	6486110.694	356.133
CZ37	288581.810	6486278.246	389.961
CZ38	287670.775	6486406.717	392.022
CZ39	286812.656	6486781.131	358.303
CZ40	286133.574	6487208.577	329.997
CZ41	285240.869	6487758.918	334.210

CUADRO DE PARÁMETROS AFORADOR

	SECTOR 2	SECTOR 3	
PARÁMETRO	VALOR		UN.
p1	0,20	0,40	m
La	4,50	3,60	m
Lb	1,50	1,20	m
Lc	1,70	1,20	m
Ld	1,20	2,40	m
Le	1,00	1,00	m
L	9,90	9,40	m
H	1,45	1,35	m
Lg	2,40	2,00	m
ba	3,50	3,70	m
bc	2,50	3,00	m
be	3,20	2,70	m

CUADRO DE COORDENADAS

ALTERNATIVA	ESTE	NORTE	Km
SECTOR 2	292.240	6.685.094	25+040
SECTOR 3	285.201	6.682.861	45+405

PLOTEO: REDUCIDO AL 71% 27/03/2015

NOTAS

1. DIMENSIONES EXPRESADAS EN METROS.
2. COORDENADAS SON ESTIMADAS EN BASE A PRE-DISEÑO
3. SE CONSIDERA EXCAVACION ABIERTA EN TERRENO DE CUALQUIER NATURALEZA (TCN) REALIZADA A MANO.
4. HORMIGON H-25, RESISTENCIA CUBICA A LOS 28 DIAS
5. ACERO ø8 A63-42H CON RESALTES
6. EMPLANTILLADO DE HORMIGON POBRE H-5

CUADRO DE CUBICACIONES

ITEM	UN	AF.RECTANGULAR SECTOR 2	AF. RECTANGULAR SECTOR 3
EXCAVACION TCN	m3	12,8	9,1
MAMPOSTERIA DE PIEDRA	m2	3,2	2,7
HORMIGON H-25	m3	8,8	10,6
EMPLANTILLADO H-5	m3	0,9	0,9
ACERO A63-42H	kg	442,3	527,8
REGLA LIMNIMETRICA	un	1,0	1,0

ARCADIS CHILE

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑÓ	D.ARCE	27.03.2015	
REVISADO	J.MONARES	27.03.2015	
JEFE ESPECIALIDAD	J.MONARES	27.03.2015	
JEFE PROYECTO	D.GONZALEZ	27.03.2015	

4184-1000-IH-PLA-003

NO.	FECHA	REVISIONES	DIB	REV	JD
3	27.03.15	APROBADO CLIENTE	C.U.	J.M.	J.M.
2	07.11.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	C.U.	J.M.	J.M.
1	05.11.14	COORDINACIÓN INTERNA	C.U.	J.M.	J.M.

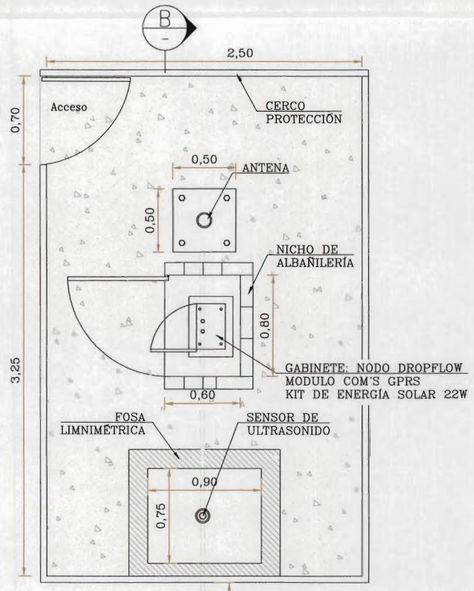
APROBACIÓN	Nº DE CONTRATO	INSPECTOR FISCAL
	JEFE DEPTO. DE PROYECTOS	REVISORES
	JEFE DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN	REVISORES
	SUBDIRECTOR DE RIEGO	

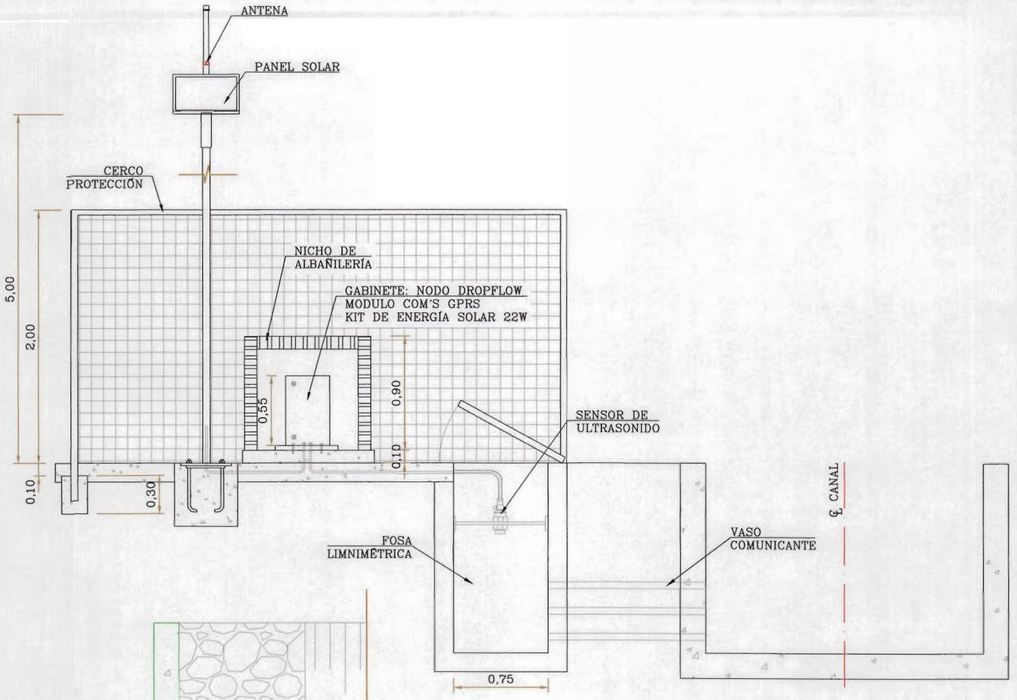
GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO
BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

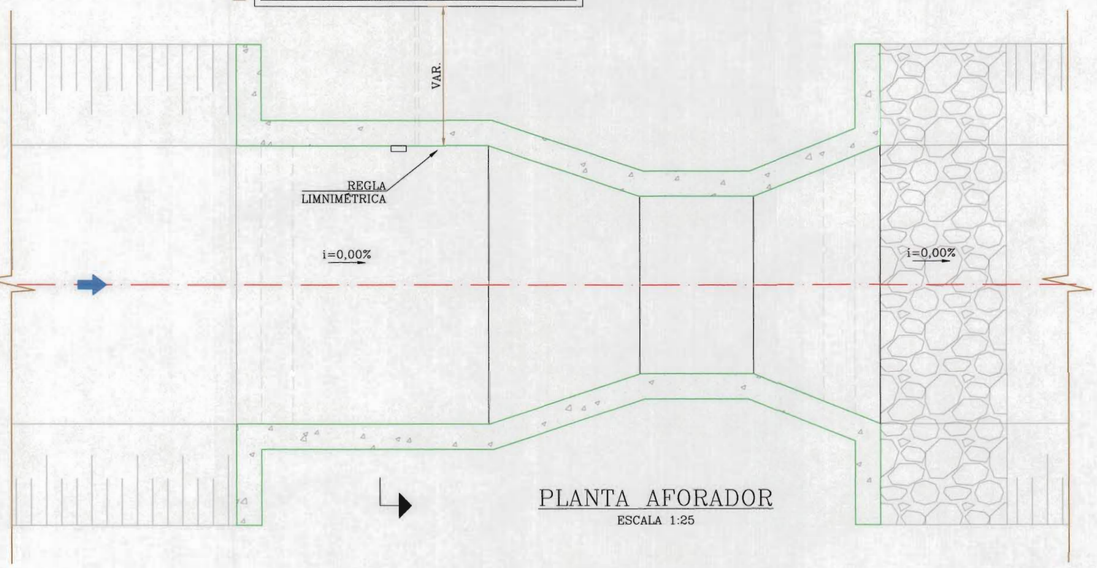
PROYECTO Nº 4184
REGIÓN IV | PROVINCIA: ELQUI

CLASIFIC.	PLANO Nº 4184-1000-IH-PLA-003
G	CANAL BELLAVISTA DISEÑO AFORADORES PLANTA Y SECCIONES
CATEGORÍA A	FECHA DE APROBACIÓN
ESCALA INDICADAS	CÓDIGO / INGRESO ARCHIVO Nº / REVISIÓN 0



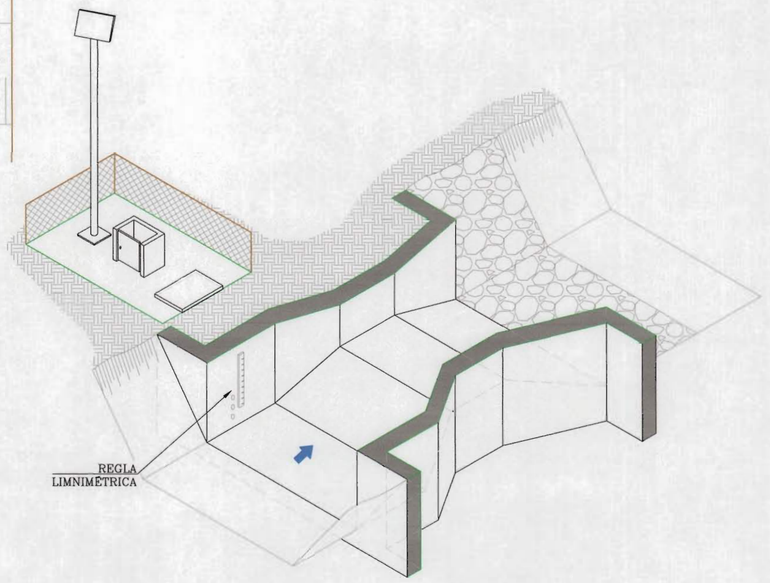


SECCION B
ESCALA 1:25



PLANTA AFORADOR
ESCALA 1:25

ISOMÉTRICO AFORADOR
SIN ESCALA



CUADRO DE PRs

PUNTO	ESTE	NORTE	Altura Ortométrica
CZ1	314413.121	6479903.190	533.323
CZ2	313652.830	6480894.731	507.423
CZ3	313137.887	6481718.719	494.629
CZ4	312268.752	6481916.749	483.976
CZ5	311212.690	6481678.173	469.604
CZ6	310258.678	6481214.814	457.636
CZ7	309312.537	6481170.107	446.981
CZ8	308318.669	6480942.558	435.022
CZ9	307413.560	6480227.349	433.718
CZ10	306443.177	6480508.335	427.181
CZ11	305587.512	6480818.331	425.272
CZ12	304882.981	6481187.340	424.463
CZ13	304285.678	6482448.230	406.516
CZ14	304287.73	6483100.577	398.681
CZ15	303908.894	6484071.882	387.521
CZ16	302941.148	6484759.340	380.003
CZ17	302386.066	6485326.544	377.988
CZ18	301376.674	6484843.240	372.921
CZ19	300337.735	6484945.806	374.680
CZ20	299429.182	6485160.614	378.091
CZ21	298515.093	6485104.440	379.594
CZ22	297316.461	6484575.496	368.791
CZ23	296727.181	6484808.645	351.462
CZ24	295559.978	6484857.019	288.417
CZ25	295896.576	6483722.30	312.755
CZ26	295934.710	6482599.604	326.065
CZ27	295881.709	6481475.265	347.231
CZ28	296030.705	6480284.924	365.363
CZ29	295867.484	6479572.565	383.943
CZ30	294726.984	6485634.881	295.787
CZ31	294021.255	6486351.307	296.823
CZ32	292901.893	6486657.659	282.448
CZ33	291857.486	6486990.129	264.641
CZ34	291234.265	6487163.085	272.225
CZ35	290510.023	6486458.774	351.060
CZ36	289560.074	6486110.694	356.133
CZ37	288581.810	6486278.246	389.961
CZ38	287670.775	6486406.717	392.022
CZ39	286812.656	6486781.131	358.303
CZ40	286133.574	6487208.577	329.997
CZ41	285240.869	6487758.918	334.210

CUADRO DE CUBICACIONES

ITEM	UN	CANTIDAD
SISTEMA REMOTO		
NODO DROPFLOW	un	2
MODULO COMs GPRS	un	2
TARJETA EXP. 4-20mA	un	2
KIT DE ENERGIA SOLAR 22W	un	2
SENSOR ULTRASONIDO 4-20mA	un	2
ESTRUCTURA DE MONTAJE SESORES-MOTORES	un	2
ESTRUCTURA DE MONTAJE NODO CON PANEL	un	2
INST. Y PUESTA EN OPERACION NODO	un	2
CERCO PERIMETRAL PROTECCION EQUIPOS	kg	250
FOSA LINIMETRICA SECTOR 2		
EXCAVACION TCN	m3	1,37
HORMIGON H-25	m3	0,39
EMPLANTILLADO H-5	m3	0,05
ACERO A63-42H	kg	19,58
FOSA LINIMETRICA SECTOR 3		
EXCAVACION TCN	m3	1,28
HORMIGON H-25	m3	0,36
EMPLANTILLADO H-5	m3	0,05
ACERO A63-42H	kg	18,23

COORDENADAS DE UBICACION DE LOS AFOROS

ALTERNATIVA	ESTE	NORTE	Km
SECTOR 2	292.240	6.685.094	25+040
SECTOR 3	285.201	6.682.861	45+405

PLOTEO: REDUCIDO 71% 27/03/2015

NOTAS

1. DIMENSIONES EXPRESADAS EN METROS.
2. COORDENADAS SON ESTIMADAS EN BASE A PRE-DISEÑO
3. SE CONSIDERA EXCAVACION ABIERTA EN TERRENO DE CUALQUIER NATURALEZA (TCN) REALIZADA A MANO.
4. HORMIGON H-25, RESISTENCIA CÚBICA A LOS 28 DÍAS
5. ACERO ø8 A63-42H CON RESALTES
6. EMPLANTILLADO DE HORMIGON POBRE H-5
7. SE DEBE CONSIDERAR 0,3m DE ESPESOR PARA LA LOSA LIMNIMÉTRICA

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑÓ	D.ARCE	27.03.2015	
REVISADO	J.MONARES	27.03.2015	
JEFE ESPECIALIDAD	J.MONARES	27.03.2015	
JEFE PROYECTO	D.GONZALEZ	27.03.2015	

4184-1000-IH-PLA-004

NO.	FECHA	REVISIONES	DIB	REV	JD
3	27.03.15	APROBADO CLIENTE	C.U.	J.M.	J.M.
2	07.11.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	C.U.	J.M.	J.M.
1	05.11.14	COORDINACIÓN INTERNA	C.U.	J.M.	J.M.

APROBACIÓN	Nº DE CONTRATO	INSPECTOR FISCAL
	JEFE DEPTO. DE PROYECTOS	REVISORES
	JEFE DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN	REVISORES
	SUBDIRECTOR DE RIEGO	

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

PROYECTO Nº 4184
REGIÓN: IV PROVINCIA: ELQUI

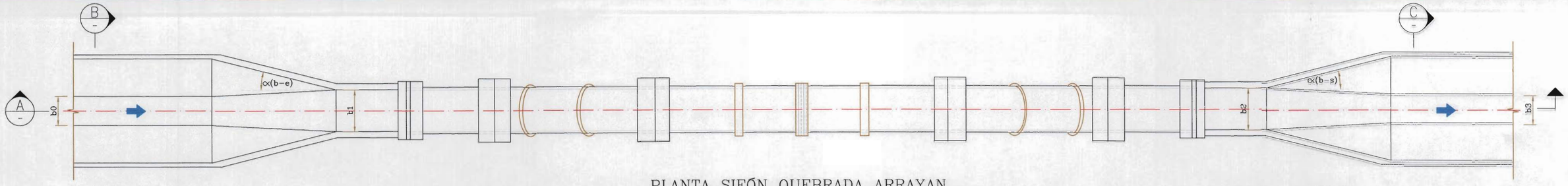
CLASIFIC: G
CATEGORÍA: A
ESCALA: INDICADAS

PLANO Nº 4184-1000-IH-PLA-004

CANAL BELLAVISTA
DISEÑO AFORADORES AUTOMATIZADO
PLANTA Y SECCIONES

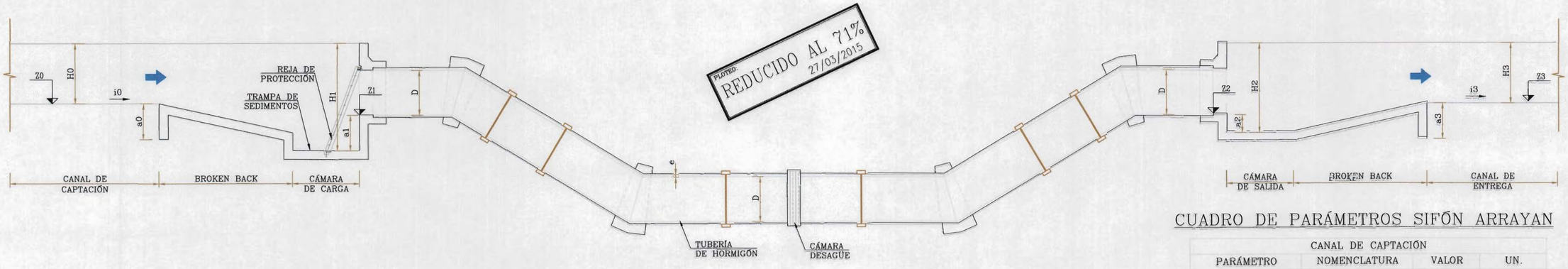
FECHA DE APROBACIÓN
CÓDIGO
INGRESO ARCHIVO Nº
REVISIÓN 0

ARCADIS CHILE



PLANTA SIFÓN QUEBRADA ARRAYAN

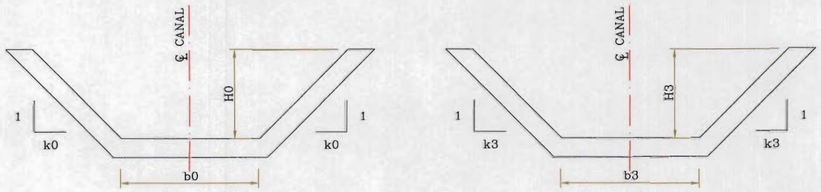
ESCALA 1:50



PLOTEO: REDUCIDO AL 71% 27/03/2015

SECCION A

ESCALA 1:50

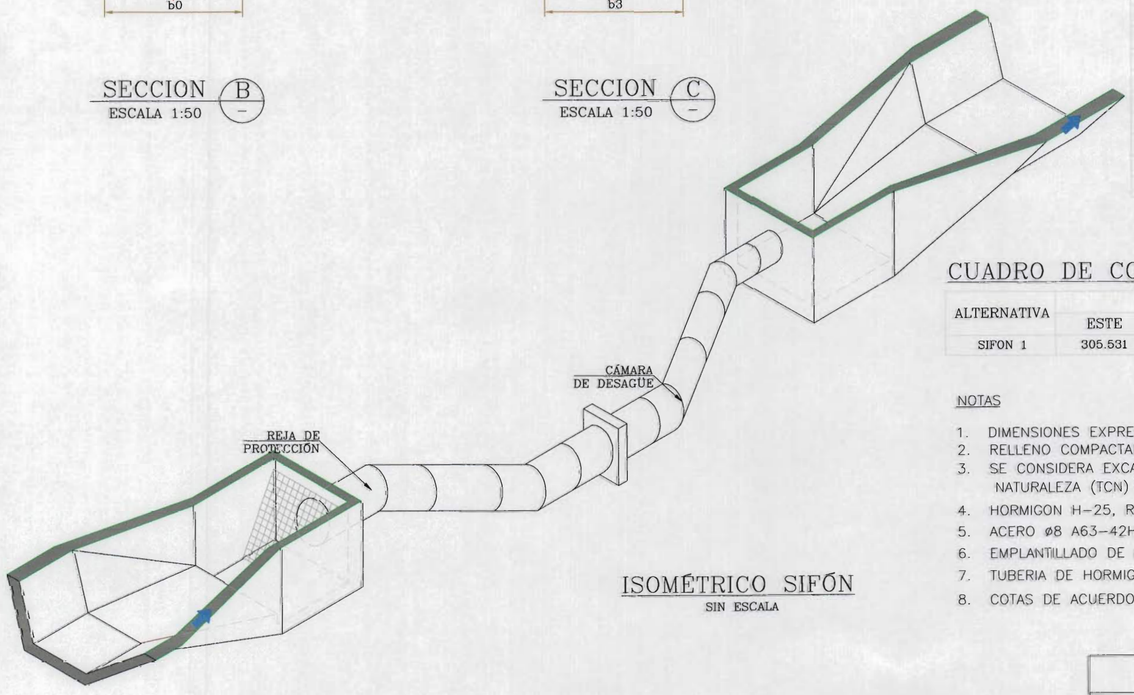


SECCION B

ESCALA 1:50

SECCION C

ESCALA 1:50



ISOMÉTRICO SIFÓN

SIN ESCALA

CUADRO DE CUBICACIONES

ITEM	UN	CANTIDAD
EXCAVACION TCN	m3	614
EXCAVACION EN ROCA	m3	153
RELLENO COMPACTADO	m3	230
HORMIGON H-25	m3	55
HORMIGON H-5	m3	5
ACERO A63-42H	kg	2206
TUBERIA HORMIGON PREFABRICADO DN 900 (e=109mm)	un	18
COMPUERTA DE ACERO 1,0x1,2 m	un	1
REJA HIDRAULICA	kg	111

CUADRO DE COORDENADAS SIFÓN QUEBRADA ARRAYAN

ALTERNATIVA	INICIO			FIN		
	ESTE	NORTE	Km	ESTE	NORTE	Km
SIFON 1	305.531	6.679.551	1+241	305.518	6.679.507	1+286

NOTAS

1. DIMENSIONES EXPRESADAS EN METROS.
2. RELLENO COMPACTADO EN CAPAS DE 30 cms MAXIMO AL 95% DMCS
3. SE CONSIDERA EXCAVACION ABIERTA EN TERRENO DE CUALQUIER NATURALEZA (TCN) REALIZADA A MANO.
4. HORMIGON H-25, RESISTENCIA CÚBICA A LOS 28 DÍAS
5. ACERO ø8 A63-42H CON RESALTES
6. EMPLANTILLADO DE HORMIGON POBRE H-5
7. TUBERIA DE HORMIGON EN ZANJA
8. COTAS DE ACUERDO AL LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO

CUADRO DE PARÁMETROS SIFÓN ARRAYAN

PARÁMETRO	NOMENCLATURA	VALOR	UN.
CANAL DE CAPTACIÓN			
COTA	z0	257,61	m.n.s.m.
PENDIENTE	i0	0,01	%
BASE CANAL	b0	3,00	m
PENDIENTE TALUD	k0	0,50	-
LARGO	L0	5,00	m
ALTO	H0	1,48	m
TRANSICIÓN BROKEN-BACK ENTRADA			
ÁNGULO CIERRE	∝b-e	11,25	°
LARGO	Lb-e	7,50	m
GRADA BAJADA	a0	3,00	m
CÁMARA DE ENTRADA			
COTA	z1	254,61	m.n.s.m.
BASE CANAL	b1	1,50	m
LARGO	L1	3,00	m
ALTO	H1	5,50	m
TRAMPA DE SEDIM.	a1	1,00	m
CÁMARA DE SALIDA			
COTA	z2	254,30	m.n.s.m.
BASE CANAL	b2	1,50	m
LARGO	L2	3,00	m
ALTO	H2	4,80	m
REVANCHA SALIDA	a2	0,30	m
TRANSICIÓN BROKEN-BACK SALIDA			
ÁNGULO CIERRE	∝b-s	13,75	°
LARGO	Lb-s	6,10	m
GRADA SUBIDA	a3	3,00	m
CANAL DE ENTREGA			
COTA	z3	257,30	m.n.s.m.
PENDIENTE	i3	0,01	%
BASE CANAL	b3	3,00	m
PENDIENTE TALUD	k3	0,50	-
LARGO	L3	3,00	m
ALTO	H3	1,50	m
TUBERÍA SIFÓN			
DIÁMETRO INTERNO	D	900,0	mm
LONG. UNITARIA	L	45	m
N° DE TUBERÍAS	N	1	Un.
ESPESOR	e	109,0	mm
DIÁMETRO EXTERNO	OD	1118	mm

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑO	D.ARCE	27.03.2015	
REVISADO	J.MONARES	27.03.2015	
JEFE ESPECIALIDAD	J.MONARES	27.03.2015	
JEFE PROYECTO	D.GONZALEZ	27.03.2015	

4184-1000-IH-PLA-005

NO.	FECHA	REVISIONES	DIB	RFV	JD
0	27.03.15	APROBADO CLIENTE	C.U.	J.M.	J.M.
A	07.11.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	C.U.	J.M.	J.M.
A	05.11.14	COORDINACIÓN INTERNA	C.U.	J.M.	J.M.

APROBACIÓN	N° DE CONTRATO	INSPECTOR FISCAL
	JEFE DEPTO DE PROYECTOS	REVISORES
	JEFE DEPTO DE CONSTRUCCIÓN	REVISORES
	SUBDIRECTOR DE RIEGO	

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

PROYECTO N° 4184
REGIÓN IV | PROVINCIA ELQUI

CLASIFIC.	PLANO N° 4184-1000-IH-PLA-005
G	CANAL BELLAVISTA DISEÑO SIFÓN QUEBRADA ARRAYAN PLANTA Y SECCIONES
CATEGORÍA A	FECHA DE APROBACIÓN
ESCALA INDICADAS	CÓDIGO / INGRESO ARCHIVO N° / REVISION 0

REF : 250mts

| | | |

REF : 250mts													
DISTANCIAS	PARCIAL (m)		100		100		100		100		100		
	ACUMULADA (Km)	2+000.00		2+100.0		2+200.0		2+300.0		2+400.0		2+500.0	
COTAS (m)	TERRENO												
	PROYECTO	259.07		258.34		258.11		257.25		256.80		257.01	

REF : 250mts													
DISTANCIAS	PARCIAL (m)		100		100		100		100		100		
	ACUMULADA (Km)	2+500.0		2+600.0		2+700.0		2+800.0		2+900.0		3+000.00	
COTAS (m)	TERRENO												
	PROYECTO	257.01		256.75		256.65		256.83		256.70		256.50	

REF : 250mts													
DISTANCIAS	PARCIAL (m)		100		100		100		100		100		
	ACUMULADA (Km)	3+000.00		3+100.0		3+200.0		3+300.0		3+400.0		3+500.0	
COTAS (m)	TERRENO												
	PROYECTO	256.50		256.20		255.64		255.44		255.08		255.05	

REF : 250mts													
DISTANCIAS	PARCIAL (m)		100		100		100		100		100		
	ACUMULADA (Km)	3+500.0		3+600.0		3+700.0		3+800.0		3+900.0		4+000.0	
COTAS (m)	TERRENO												
	PROYECTO	255.05		254.97		254.87		254.82		254.70		254.	

PLANO REDUCIDO AL 50% 14/12/2015

PERFILES LONGITUDINALES CANAL BELLAVISTA
Desde KM 2+000 Hasta KM 4+000
Escala 1:500

ARCADIS CHILE

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑO	C.URRUTIA	JUL.2015	
REVISADO	P.ZUÑIGA	JUL.2015	
JEFE ESPECIALIDAD	J.MONARES	JUL.2015	
JEFE PROYECTO	D.GONZALEZ	JUL.2015	

4184-1100-TP-PLA-003

NO.	FECHA	REVISIONES	DIB	REV	JD
3	JUL.2015	APROBADO CLIENTE	C.U	P.Z	J.M.
2	31.12.14	REVISION Y APROBACION CLIENTE	C.U	P.Z	J.M.
1	05.11.14	COORDINACIÓN INTERNA	C.U	P.Z	J.M.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN

Nº DE CONTRATO	INSPECTOR FISCAL
JEFE DEPTO. DE PROYECTOS	NOMBRE
JEFE DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN	NOMBRE
SUBDIRECTOR DE RIEGO	

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO
BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

PROYECTO Nº 1184
REGIÓN IV | PROVINCIA: ÑUBLE

CLASE	G
CATEGORÍA	1
ESCALA	
SUBESCALA	

PLANO Nº 4184-1100-TP-PLA-003

CANAL BELLAVISTA
PERFILES LONGITUDINALES
Desde KM 2+000 Hasta KM 4+000
02 DE 31

FECHA DE APROBACIÓN

CÓDIGO | REVISIÓN
NÚMERO ARCHIVO Nº | 0

REF : 250mts

DISTANCIAS	PARCIAL (m)		100				100				100				100				100				
	ACUMULADA (Km)	4+000.0					4+100.0				4+200.0				4+300.0				4+400.0				4+500.0
COTAS (m)	TERRENO																						
	PROYECTO	254.74					254.20				253.96				253.60				253.27				253.16

REF : 250mts

DISTANCIAS	PARCIAL (m)		100				100				100				100				100				
	ACUMULADA (Km)	4+500.0					4+600.0				4+700.0				4+800.0				4+900.0				5+000.00
COTAS (m)	TERRENO																						
	PROYECTO	253.16					253.02				252.75				252.59				252.40				252.39

REF : 250mts

DISTANCIAS	PARCIAL (m)		100				100				100				100				100				
	ACUMULADA (Km)	5+000.00					5+100.0				5+200.0				5+300.0				5+400.0				5+500.0
COTAS (m)	TERRENO																						
	PROYECTO	252.39					252.10				251.93				251.66				251.53				251.48

REF : 250mts

DISTANCIAS	PARCIAL (m)		100				100				100				100				100				
	ACUMULADA (Km)	5+500.0					5+600.0				5+700.0				5+800.0				5+900.0				6+000.0
COTAS (m)	TERRENO																						
	PROYECTO	251.48					251.38				251.22				251.21				251.08				250.96

PLANO REDUCIDO AL 50%
14/12/2015

PERFILES LONGITUDINALES CANAL BELLAVISTA
Desde KM 4+000 Hasta KM 6+000

Escala 1:500

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑO	C.URRUTIA	JUL.2015	
REVISADO	P.ZUÑIGA	JUL.2015	
JEFE ESPECIALIDAD	J.MONARES	JUL.2015	
JEFE PROYECTO	D.GONZALEZ	JUL.2015	

4184-1100-TP-PLA-004

NO	FECHA	REVISIONES	DIB	REV	JD
A	JUL.2015	APROBADO CLIENTE	C.U.	P. Z.	U. M.
B	31.12.14	REVISION Y APROBACION CLIENTE	C.U.	P. Z.	U. M.
C	05.11.14	COORDINACIÓN INTERNA	C.U.	P. Z.	U. M.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN

Nº DE CONTRATO	INSPECTOR FISCAL
JEFE DEPTO. DE PROYECTOS	MONOGRAFIA
JEFE DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN	MONOGRAFIA
SUBDIRECTOR DE RIEGO	

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO
BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

PROYECTO Nº 4184
MONOGRAFIA

CLASE	G
CATEGORIA	A
ESCALA	
DIBUJADO	

PLANO Nº 4184-1100-TP-PLA-004

CANAL BELLAVISTA
PERFILES LONGITUDINALES
Desde KM 4+000 Hasta KM 6+000
03 DE 31

FECHA DE APROBACIÓN

CARGO	AGRADO ARCHIVO Nº	MODIFICACIÓN
		0

REF 250mts

DISTANCIAS	PARCIAL (m)		100				100				100				100				100				
	ACUMULADA (Km)	6+000.0					6+100.0				6+200.0				6+300.0				6+400.0				6+500.0
COTAS (m)	TERRENO																						
	PROYECTO	250.96					250.93				250.80				250.78				250.68				250.52

REF 250mts

DISTANCIAS	PARCIAL (m)		100				100				100				100				100				
	ACUMULADA (Km)	6+500.0					6+600.0				6+700.0				6+800.0				6+900.0				7+000.00
COTAS (m)	TERRENO																						
	PROYECTO	250.52					250.39				250.40				250.28				250.07				249.92

REF : 250mts

DISTANCIAS	PARCIAL (m)		100				100				100				100				100				
	ACUMULADA (Km)	7+000.00					7+100.0				7+200.0				7+300.0				7+400.0				7+500.0
COTAS (m)	TERRENO																						
	PROYECTO	249.82					249.96				249.85				249.73				249.52				249.39

REF : 250mts

DISTANCIAS	PARCIAL (m)		100				100				100				100				100				
	ACUMULADA (Km)	7+500.0					7+600.0				7+700.0				7+800.0				7+900.0				8+000.00
COTAS (m)	TERRENO																						
	PROYECTO	249.39					249.06				248.73				248.58				248.41				248.11

Plotted: REDUCIDO AL 50% 14/12/2015

PERFILES LONGITUDINALES CANAL BELLAVISTA
Desde KM 6+000 Hasta KM 8+000
Escala 1:500

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑO	C.URRUTIA	JUL.2015	
REVISADO	P.ZUÑIGA	JUL.2015	
JEFE ESPECIALIDAD	J.MONARES	JUL.2015	
JEFE PROYECTO	D.GONZALEZ	JUL.2015	

4184-1100-TP-PLA-005

NO.	FECHA	REVISIONES	DIB	REV.	JD
3	JUL.2015	APROBADO CLIENTE	C.U	P.Z	J.M
2	31.12.14	REVISION Y APROBACION CLIENTE	C.U	P.Z	J.M
1	05.11.14	COORDINACIÓN INTERNA	C.U	P.Z	J.M

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN

N° DE CONTRATO	INSPECTOR FISCAL
JEFE DEPTO. DE PROYECTOS	NOMBRE
JEFE DEPTO. DE CONSERVACIÓN	NOMBRE
SUBDIRECTOR DE RIEGO	

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO
BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

PROYECTO N° 1184
REGION IX PROVINCIA ITATA

CLIENTE G
CATEGORIA 1
ESCALA
SUBESCALA

PLANO N° 4184-1100-TP-PLA-005

CANAL BELLAVISTA
PERFILES LONGITUDINALES
Desde KM 6+000 Hasta KM 8+000
04 DE 31

FECHA DE APROBACIÓN
CODIGO
REVISION 0
ARCHIVO ANEXO N°

REF : 225mts

| | | |

REF : 225mts							
DISTANCIAS	PARCIAL (m)		100	100	100	100	100
	ACUMULADA (Km)	12+000.00	12+100.0	12+200.0	12+300.0	12+400.0	12+500.0
COTAS (m)	TERRENO						
	PROYECTO	236.61	238.31	235.59	235.41	235.48	235.36

REF : 225mts							
DISTANCIAS	PARCIAL (m)		100	100	100	100	100
	ACUMULADA (Km)	12+500.0	12+600.0	12+700.0	12+800.0	12+900.0	13+000.00
COTAS (m)	TERRENO						
	PROYECTO	235.36	235.20	234.83	234.45	233.79	233.84

REF : 225mts							
DISTANCIAS	PARCIAL (m)		100	100	100	100	100
	ACUMULADA (Km)	13+000.00	13+100.0	13+200.0	13+300.0	13+400.0	13+500.0
COTAS (m)	TERRENO						
	PROYECTO	233.84	233.80	233.71	233.23	232.94	232.64

REF : 225mts							
DISTANCIAS	PARCIAL (m)		100	100	100	100	100
	ACUMULADA (Km)	13+500.0	13+600.0	13+700.0	13+800.0	13+900.0	14+000.00
COTAS (m)	TERRENO						
	PROYECTO	232.36	232.33	232.00	231.70	231.13	230.47

REDUCIDO AL 50% 14:29 /2012

ARCADIS CHILE

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑO	C.CURRUTIA	JUL.2015	
REVISADO	P.ZUÑIGA	JUL.2015	
JEFE ESPECIALIDAD	J.SIMONARES	JUL.2015	
JEFE PROYECTO	D.GONZALEZ	JUL.2015	

4184-1100-TP-PLA-007

NO.	FECHA	REVISIONES	SS	RDV	G
0	JUL.2015	APROBADO CLIENTE	G.R	P.Z	J.L.M.
A	01.12.14	REVISION Y APROBACION CLIENTE	C.V	P.Z	J.L.M.
B	05.11.14	COORDINACION INTERNA	C.U	P.Z	J.L.M.

PERFILES LONGITUDINALES CANAL BELLAVISTA
Desde KM 12+000 Hasta KM 14+000
Escala 1:500

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO
BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

CANAL BELLAVISTA
PERFILES LONGITUDINALES
Desde KM 12+000 Hasta KM 14+000
06 DE 31

CATEGORÍA: G
CÓDIGO: 4184-1100-TP-PLA-007
REVISIÓN: 0

REF : 225mts

| | | |

REF : 200mts

| | | |

REF : 200mts

DISTANCIAS	PARCIAL (m)		100				100				100				100				100				
	ACUMULADA (Km)	18+000.00					18+100.0				18+200.0				18+300.0				18+400.0				18+500.0
COTAS (m)	TERRENO																						
	PROYECTO	216.65					216.35				216.44				216.28				216.10				216.01

REF : 200mts

DISTANCIAS	PARCIAL (m)		100				100				100				100				100				
	ACUMULADA (Km)	18+500.0					18+600.0				18+700.0				18+800.0				18+900.0				19+000.00
COTAS (m)	TERRENO																						
	PROYECTO	216.01					215.93				215.85				215.76				215.68				215.60

REF : 200mts

DISTANCIAS	PARCIAL (m)		100				100				100				100				100				
	ACUMULADA (Km)	19+000.00					19+100.0				19+200.0				19+300.0				19+400.0				19+500.0
COTAS (m)	TERRENO																						
	PROYECTO	215.60					215.51				215.29				215.02				214.77				214.53

REF : 200mts

DISTANCIAS	PARCIAL (m)		100				100				100				100				100				
	ACUMULADA (Km)	19+500.0					19+600.0				19+700.0				19+800.0				19+900.0				20+000.00
COTAS (m)	TERRENO																						
	PROYECTO	214.53					214.28				213.99				213.62				213.49				213.83

Rango
REDUCIDO AL 50%
14/12/2015

PERFILES LONGITUDINALES CANAL BELLAVISTA
Desde KM 18+000 Hasta KM 20+000

Escala 1:500

ARCADIS CHILE

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑO	C.URRUTIA	JUL.2015	
REVISADO	P.ZUÑIGA	JUL.2015	
JEFE ESPECIALIDAD	J.MOMARES	JUL.2015	
JEFE PROYECTO	D.GONZALEZ	JUL.2015	

4184-1100-TP-PLA-010

NO.	FECHA	REVISIONES	DIB	REV	JD
1	JUL.2015	APROBADO CLIENTE	G.R	P.Z	J.M
2	31.12.14	REVISION Y APROBACION CLIENTE	C.U	P.Z	J.M
3	05.11.14	COORDINACIÓN INTERNA	C.U	P.Z	J.M

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN

Nº DE CONTRATO	INSPECTOR FISCAL
JEFE DEPTO. DE PROYECTOS	NOMBRE
JEFE DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN	NOMBRE
PRESIDENTE JP RIEGO	

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO
BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

PROYECTO Nº 1186
REGIÓN VI PROVINCIA CURICÓ

CLASE: G
CATEGORÍA: 1
ESCALA: 1:500 / 1:1000
FORMATO: A1

PLANO Nº 4184-1100-TP-PLA-010

CANAL BELLAVISTA
PERFILES LONGITUDINALES
Desde KM 18+000 Hasta KM 20+000
09 DE 31

FECHA DE APROBACIÓN
CÓDIGO
ANGOSTO ANCHO Nº
REVISIÓN: 0

REF : 200mts

| | | |

REF : 200mts						
DISTANCIAS	PARCIAL (m)	100	100	100	100	100
	ACUMULADA (Km)	22+000.00	22+100.0	22+200.0	22+300.0	22+400.0	22+500.0
COTAS (m)	TERRENO						
	PROYECTO	210.38	210.24	210.01	209.89	209.79	209.30

REF : 200mts						
DISTANCIAS	PARCIAL (m)	100	100	100	100	100
	ACUMULADA (Km)	22+500.0	22+600.0	22+700.0	22+800.0	22+900.0	23+000.00
COTAS (m)	TERRENO						
	PROYECTO	209.30	208.82	208.58	208.31	208.11	207.82

REF : 200mts						
DISTANCIAS	PARCIAL (m)	100	100	100	100	100
	ACUMULADA (Km)	23+000.00	23+100.0	23+200.0	23+300.0	23+400.0	23+500.0
COTAS (m)	TERRENO						
	PROYECTO	207.92	207.80	207.64	207.47	207.31	207.11

REF : 200mts						
DISTANCIAS	PARCIAL (m)	100	100	100	100	100
	ACUMULADA (Km)	23+500.0	23+600.0	23+700.0	23+800.0	23+900.0	24+000.00
COTAS (m)	TERRENO						
	PROYECTO	207.11	206.97	206.77	206.77	206.60	206.3

PERFILES LONGITUDINALES CANAL BELLAVISTA
Desde KM 22+000 Hasta KM 24+000
Escala 1:500

REDUCIDO AL 50%
14/12/2015

ARCADIS CHILE

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑO	C.URRUTIA	JUL.2015	
REVISADO	P.ZUÑIGA	JUL.2015	
JEFE ESPECIALIDAD	J.MONARES	JUL.2015	
JEFE PROYECTO	D.GONZALEZ	JUL.2015	

4184-1100-TP-PLA-012

NO.	FECHA	REVISIONES	C	R	P	Z	M
1	JUL.2015	APROBADO CLIENTE	C	R	P	Z	M
2	31.12.14	REVISION Y APROBACION CLIENTE	C	R	P	Z	M
3	05.11.14	COORDINACIÓN INTERNA	C	R	P	Z	M

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN

Nº DE CONTRATO	INSPECTOR FISCAL
JEFE DEPTO. DE PROYECTOS	NOMBRE
JEFE DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN	NOMBRE
SUBDIRECTOR DE RIEGO	
PROYECTO Nº : 4184	
MODIFIC. Nº	PERIODO Nº

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO
BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

CATEGORÍA	PLANO Nº	4184-1100-TP-PLA-012
G	CANAL BELLAVISTA PERFILES LONGITUDINALES Desde KM 22+000 Hasta KM 24+000 11 DE 31	
CATEGORÍA	FORMA DE ORDENACIÓN	
1		
ESPECIALIDAD	CONTRATO	REVISIÓN
INGENIERÍA	INGRESO CONTRATO Nº	0

REF : 200mts

DISTANCIAS	PARCIAL (m)	100	100	100	100	100	
	ACUMULADA (Km)	24+000.00	24+100.0	24+200.0	24+300.0	24+400.0	24+500.0
COTAS (m)	TERRENO						
	PROYECTO	206.34	206.01	205.81	205.36	205.27	205.13

REF : 190mts

DISTANCIAS	PARCIAL (m)	100	100	100	100	100	
	ACUMULADA (Km)	24+500.0	24+600.0	24+700.0	24+800.0	24+900.0	25+000.00
COTAS (m)	TERRENO						
	PROYECTO	205.13	204.79	204.73	204.38	205.19	204.00

REF : 190mts

DISTANCIAS	PARCIAL (m)	100	100	100	100	100	
	ACUMULADA (Km)	25+000.00	25+100.0	25+200.0	25+300.0	25+400.0	25+500.0
COTAS (m)	TERRENO						
	PROYECTO	204.00	203.81	203.54	203.26	203.04	202.85

REF : 190mts

DISTANCIAS	PARCIAL (m)	100	100	100	100	100	
	ACUMULADA (Km)	25+500.0	25+600.0	25+700.0	25+800.0	25+900.0	26+000.00
COTAS (m)	TERRENO						
	PROYECTO	202.85	202.18	201.93	201.69	201.60	201.42

REDUCIDO AL 50%
14/12/2015

PERFILES LONGITUDINALES CANAL BELLAVISTA
Desde KM 24+000 Hasta KM 26+000

Escala 1:50

ARCADIS CHILE

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑO	C.URRUTIA	JUL 2015	
REVISADO	P.ZUÑIGA	JUL 2015	
JEFE ESPECIALIDAD	J.MONARES	JUL 2015	
JEFE PROYECTO	D.GONZALEZ	JUL 2015	

4184-1100-TP-PLA-013

NO.	FECHA	REVISIONES	DIB	REV	JD
0	JUL.2015	APROBADO CLIENTE	G.R	P.Z	U.M
1	31.12.14	REVISION Y APROBACION CLIENTE	C.U	P.Z	U.M
2	05.11.14	COORDINACIÓN INTERNA	C.U	P.Z	U.M

NO.	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN

COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO BUZETA, VILMALÓN Y BELLAVISTA

CLIENTE	G
CATEGORIA	V
ESCALA	1:50

CANAL BELLAVISTA
PERFILES LONGITUDINALES
Desde KM 24+000 Hasta KM 26+000
12 DE 31

PLANO N°	4184-1100-TP-PLA-013
FECHA DE APROBACIÓN	
CODIGO	
VERSION	0

REF : 190mts

| | | |

		REF : 190mts					
DISTANCIAS	PARCIAL (m)	100	100	100	100	100	
	ACUMULADA (Km)	28+000.00	28+100.0	28+200.0	28+300.0	28+400.0	28+500.0
COTAS (m)	TERRENO						
	PROYECTO	198.12	197.94	197.54	197.39	197.30	197.31

		REF : 190mts					
DISTANCIAS	PARCIAL (m)	100	100	100	100	100	
	ACUMULADA (Km)	28+500.0	28+600.0	28+700.0	28+800.0	28+900.0	29+000.00
COTAS (m)	TERRENO						
	PROYECTO	197.31	197.26	196.97	196.79	196.60	196.43

		REF : 190mts					
DISTANCIAS	PARCIAL (m)	100	100	100	100	100	
	ACUMULADA (Km)	29+000.00	29+100.0	29+200.0	29+300.0	29+400.0	29+500.0
COTAS (m)	TERRENO						
	PROYECTO	196.43	196.26	196.06	195.81	195.67	195.37

		REF : 190mts					
DISTANCIAS	PARCIAL (m)	100	100	100	100	100	
	ACUMULADA (Km)	29+500.0	29+600.0	29+700.0	29+800.0	29+900.0	30+000.00
COTAS (m)	TERRENO						
	PROYECTO	195.37	195.28	194.94	194.65	194.46	193.49

REDUCIDO AL 50%
14/12/2015

PERFILES LONGITUDINALES CANAL BELLAVISTA
Desde KM 28+000 Hasta KM 30+000
Escala 1:500

ARCADIS CHILE

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑÓ	C.URRUTIA	JUL.2015	
REVISADO	P.ZUÑIGA	JUL.2015	
JEFE ESPECIALIDAD	J.MONARES	JUL.2015	
JEFE PROYECTO	D.GONZALEZ	JUL.2015	

4184-1100-TP-PLA-015

NO.	FECHA	REVISIONES	DIB	REV.	JD
		-	-	-	-
		-	-	-	-
1	JUL.2015	APROBADO CLIENTE	D.R	P.Z	J.M
2	31.12.14	REVISION Y APROBACION CLIENTE	C.U	P.Z	J.M
3	05.11.14	COORDINACIÓN INTERNA	C.U	P.Z	J.M

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN

Nº DE CONTRATO	INSPECTOR FISCAL
JEFE DEPTO DE PROYECTOS	MOVEMBRE
JEFE DEPTO DE CONSTRUCCIÓN	MOVEMBRE
SUBDIRECTOR DE RIEGO	

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO
BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

PROYECTO Nº 1184
SECTOR IV | PROVINCIA: ITATA

CLASE:	G
CATEGORIA:	I
ESCALA:	
PLANO Nº	4184-1100-TP-PLA-015
CANAL BELLAVISTA PERFILES LONGITUDINALES Desde KM 28+000 Hasta KM 30+000 14 DE 31	
FECHA DE APROBACIÓN:	
CODIGO:	REVISION: 0
ESCALA:	
SUBSECTOR:	SUBSECTOR ARCHIVO Nº

		REF : 190mts					
DISTANCIAS	PARCIAL (m)	100	100	100	100	100	
	ACUMULADA (Km)	28+000.00	28+100.0	28+200.0	28+300.0	28+400.0	28+500.0
COTAS (m)	TERRENO						
	PROYECTO	198.12	197.94	197.54	197.39	197.30	197.31

		REF : 190mts					
DISTANCIAS	PARCIAL (m)	100	100	100	100	100	
	ACUMULADA (Km)	28+500.0	28+600.0	28+700.0	28+800.0	28+900.0	29+000.00
COTAS (m)	TERRENO						
	PROYECTO	197.31	197.28	196.97	196.79	196.60	196.43

		REF : 190mts					
DISTANCIAS	PARCIAL (m)	100	100	100	100	100	
	ACUMULADA (Km)	29+000.00	29+100.0	29+200.0	29+300.0	29+400.0	29+500.0
COTAS (m)	TERRENO						
	PROYECTO	196.43	196.26	196.06	195.81	195.67	195.37

		REF : 190mts					
DISTANCIAS	PARCIAL (m)	100	100	100	100	100	
	ACUMULADA (Km)	29+500.0	29+600.0	29+700.0	29+800.0	29+900.0	30+000.00
COTAS (m)	TERRENO						
	PROYECTO	195.37	195.28	194.94	194.65	194.49	193.49

Plano REDUCIDO AL 50% 14/12/2015

PERFILES LONGITUDINALES CANAL BELLAVISTA
Desde KM 28+000 Hasta KM 30+000

Escala 1:500

ARCADIS CHILE

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑO	C.URRUTIA	JUL.2015	
REVISADO	P.ZUÑIGA	JUL.2015	
JEFE ESPECIALIDAD	J.MONARES	JUL.2015	
JEFE PROYECTO	D.GONZALEZ	JUL.2015	

4184-1100-TP-PLA-015

NO.	FECHA	REVISIONES	DIB	REV	JD
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
1	JUL.2015	APROBADO CLIENTE	G.R.	P.Z.	J.M.
2	31.12.14	REVISION Y APROBACION CLIENTE	C.U.	P.Z.	J.M.
3	05.11.14	COORDINACIÓN INTERNA	C.U.	P.Z.	J.M.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN

Nº DE CONTRATO	INSPECTOR FISCAL
DEPTO. DE PROYECTOS	REVISORES
DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN	REVISORES
SUBDIRECTOR DE RIEGO	

COMISIÓN DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO
BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

PROYECTO Nº 1184
REGIÓN IX | PROVINCIA: TEMUCO

CLASIFIC.	G
CATEGORÍA	1
ESCALA	INDICADAS

PLANO Nº 4184-1100-TP-PLA-015

CANAL BELLAVISTA
PERFILES LONGITUDINALES
Desde KM 28+000 Hasta KM 30+000
14 DE 31

FECHA DE APROBACIÓN

CÓDIGO	REVISIÓN
INGRESO MEMORIA Nº	0

REF : 170mts

DISTANCIAS	PARCIAL (m)		100		100		100		100		100						
	ACUMULADA (Km)	30+000.00		30+100.0		30+200.0		30+300.0		30+400.0		30+500.0					
COTAS (m)	TERRENO																
	PROYECTO	193.49		193.43		192.86		190.82		190.32		188.92					

REF : 170mts

DISTANCIAS	PARCIAL (m)		100		100		100		100		100						
	ACUMULADA (Km)	30+500.0		30+600.0		30+700.0		30+800.0		30+900.0		31+000.00					
COTAS (m)	TERRENO																
	PROYECTO	188.92		188.60		187.71		187.35		186.98		186.73					

REF : 170mts

DISTANCIAS	PARCIAL (m)		100		100		100		100		100						
	ACUMULADA (Km)	31+000.00		31+100.0		31+200.0		31+300.0		31+400.0		31+500.0					
COTAS (m)	TERRENO																
	PROYECTO	186.73		186.52		186.20		185.96		185.65		185.50					

REF : 170mts

DISTANCIAS	PARCIAL (m)		100		100		100		100		100						
	ACUMULADA (Km)	31+500.0		31+600.0		31+700.0		31+800.0		31+900.0		32+000.00					
COTAS (m)	TERRENO																
	PROYECTO	185.50		185.34		185.24		185.01		184.87		184.65					

REDUCIDO AL 50%
14/12/2015

PERFILES LONGITUDINALES CANAL BELLAVISTA
Desde KM 30+000 Hasta KM 32+000

Escala 1:500

ARCADIS CHILE

	NOMBRE:	FECHA:	FIRMA:
DISEÑO:	C.LURRUTIA:	JUL.2015:	
REVISADO:	P.ZUÑIGA:	JUL.2015:	
JEFE ESPECIALIDAD:	J.MONARES:	JUL.2015:	
JEFE PROYECTO:	D.GONZALEZ:	JUL.2015:	

4184-1100-TP-PLA-016

NO.	FECHA	REVISIONES	GR	REV	UD
1	JUL.2015	APROBADO CLIENTE:	G.R	P.Z	U.M
2	31.12.14	REVISION Y APROBACION CLIENTE:	C.U	P.Z	U.M
3	05.11.14	COORDINACIÓN INTERNA:	C.U	P.Z	U.M

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN

Nº DE CONTRATO	INSPECTOR FISCAL
REP. DEPTO. DE PROYECTOS	NOMBRE
REP. DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN	NOMBRE
SUBDIRECTOR DE RIEGO	

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO
BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

PROYECTO Nº: 4184
REGION: IX | PROVINCIA: ITATA

CLASE:	PLANO Nº: 4184-1100-TP-PLA-016
G	CANAL BELLAVISTA
	PERFILES LONGITUDINALES
	Desde KM 30+000 Hasta KM 32+000
	15 DE 31
ESCALA: 1	FECHA DE APROBACIÓN:
FORMATO: DIMENSIONES	CODIGO: ARCHIVO Nº:	REVISION: 0

REF : 170mts

| | | |

REF : 170mts

DISTANCIAS	PARCIAL (m)		100		100		100		100		100						
	ACUMULADA (Km)	34+000.00		34+100.0		34+200.0		34+300.0		34+400.0		34+500.0					
COTAS (m)	TERRENO																
	PROYECTO	180.55		180.14		179.88		179.69		179.32		179.15					

REF : 170mts

DISTANCIAS	PARCIAL (m)		100		100		100		100		100						
	ACUMULADA (Km)	34+500.0		34+600.0		34+700.0		34+800.0		34+900.0		35+000.00					
COTAS (m)	TERRENO																
	PROYECTO	179.15		178.77		178.47		178.16		177.90		177.72					

REF : 170mts

DISTANCIAS	PARCIAL (m)		100		100		100		100		100						
	ACUMULADA (Km)	35+000.00		35+100.0		35+200.0		35+300.0		35+400.0		35+500.0					
COTAS (m)	TERRENO																
	PROYECTO	177.72		177.45		177.29		177.23		177.11		177.08					

REF : 170mts

DISTANCIAS	PARCIAL (m)		100		100		100		100		100						
	ACUMULADA (Km)	35+500.0		35+600.0		35+700.0		35+800.0		35+900.0		36+000.00					
COTAS (m)	TERRENO																
	PROYECTO	177.06		176.83		176.85		176.79		176.54		176.16					

REDUCIDO AL 50%
14/12/2015

PERFILES LONGITUDINALES CANAL BELLAVISTA
Desde KM 34+000 Hasta KM 36+000

Escala 1:500

ARCADIS CHILE

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑO:	C.URRUTIA	JUL.2015	
REVISADO:	P.ZUÑIGA	JUL.2015	
JEFE ESPECIALIDAD:	J.MONARES	JUL.2015	
JEFE PROYECTO:	D.GONZALEZ	JUL.2015	

4184-1100-TP-PLA-018

NO.	FECHA	REVISIONES	DIB	REV	LAD
A	JUL.2015	APROBADO CLIENTE	G	R	P.Z.U.M
B	31.12.14	REVISION Y APROBACION CLIENTE	C	U	P.Z.U.M
C	05.11.14	COORDINACIÓN INTERNA	C	U	P.Z.U.M

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN

Nº DE CONTRATO	INSPECTOR FISCAL
JEFE DEPTO DE PROYECTOS	NOMBRE
JEFE DEPTO DE CONSTRUCCIÓN	NOMBRE
DIRECTOR DE RIEGO	

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO
BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

PROYECTO Nº: 1004 | PROPIETARIO: FISCO

CLIENTE	PLANO Nº: 4184-1100-TP-PLA-018
G	CANAL BELLAVISTA PERFILES LONGITUDINALES Desde KM 34+000 Hasta KM 36+000 17 DE 31
CONSULTOR	FECHA DE EMISIÓN
SECTOR	CODIGO / REVISIÓN
ADJUDICADO	ADJUDICADO MEDIANTE Nº: 0

REF : 170mts

DISTANCIAS	PARCIAL (m)	100	100	100	100	100	
	ACUMULADA (Km)	36+000.00	36+100.0	36+200.0	36+300.0	36+400.0	36+500.0
COTAS (m)	TERRENO						
	PROYECTO	176.16	176.01	175.55	175.23	175.00	174.83

REF : 150mts

DISTANCIAS	PARCIAL (m)	100	100	100	100	100	
	ACUMULADA (Km)	36+500.0	36+600.0	36+700.0	36+800.0	36+900.0	37+000.00
COTAS (m)	TERRENO						
	PROYECTO	174.63	174.49	174.25	174.10	173.89	173.67

REF : 150mts

DISTANCIAS	PARCIAL (m)	100	100	100	100	100	
	ACUMULADA (Km)	37+000.00	37+100.0	37+200.0	37+300.0	37+400.0	37+500.0
COTAS (m)	TERRENO						
	PROYECTO	173.67	173.51	173.50	173.58	173.49	173.34

REF : 150mts

DISTANCIAS	PARCIAL (m)	100	100	100	100	100	
	ACUMULADA (Km)	37+500.0	37+600.0	37+700.0	37+800.0	37+900.0	38+000.00
COTAS (m)	TERRENO						
	PROYECTO	173.34	173.22	173.16	173.01	172.83	172.72

REDUCIDO AL 50%
14/12/2015

PERFILES LONGITUDINALES CANAL BELLAVISTA
Desde KM 36+000 Hasta KM 38+000
Escala 1:500

ARCADIS CHILE

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑO	C.URRUTIA	JUL.2015	
REVISADO	P.ZUÑIGA	JUL.2015	
JEFE ESPECIALIDAD	J.MONARES	JUL.2015	
JEFE PROYECTO	D.GONZALEZ	JUL.2015	

4184-1100-TP-PLA-019

NO.	FECHA	REVISIONES	G	R	P	Z	U	M
1	JUL 2015	APROBADO CLIENTE						
2	31.12.14	REVISION Y APROBACION CLIENTE						
3	05.11.14	COORDINACION INTERNA						

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN

Nº DE CONTRATO	INSPECTOR FISCAL
JEFE DEPTO. DE PROYECTOS	REVISADO
JEFE DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN	REVISADO
DIRECTOR DE OBRA	

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO
BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

CLIENTE	PLANO Nº 4184-1100-TP-PLA-019
G	CANAL BELLAVISTA PERFILES LONGITUDINALES Desde KM 36+000 Hasta KM 38+000 18 DE 31
CATEGORÍA	FECHA DE APROBACIÓN
A	
ESCALA	FORMATO
1:500/1:50	A1(594x841) ARCHIVO A°
PROYECTO A° 1184	REVISIÓN 0
MODELO	PROYECTO TIPO

REF : 150mts

| | | |

		REF : 150mts											
DISTANCIAS	PARCIAL (m)		100		100		100		100		100		
	ACUMULADA (Km)	40+000.00		40+100.0		40+200.0		40+300.0		40+400.0		40+500.0	
COTAS (m)	TERRENO												
	PROYECTO	159.56		159.48		159.06		159.22		159.13		159.10	

		REF : 150mts											
DISTANCIAS	PARCIAL (m)		100		100		100		100		100		
	ACUMULADA (Km)	40+500.0		40+600.0		40+700.0		40+800.0		40+900.0		41+000.00	
COTAS (m)	TERRENO												
	PROYECTO	159.10		159.08		158.99		158.81		158.90		159.12	

		REF : 150mts											
DISTANCIAS	PARCIAL (m)		100		100		100		100		100		
	ACUMULADA (Km)	41+000.00		41+100.0		41+200.0		41+300.0		41+400.0		41+500.0	
COTAS (m)	TERRENO												
	PROYECTO	159.12		159.21		159.02		158.88		158.82		158.76	

		REF : 150mts											
DISTANCIAS	PARCIAL (m)		100		100		100		100		100		
	ACUMULADA (Km)	41+500.0		41+600.0		41+700.0		41+800.0		41+900.0		42+000.00	
COTAS (m)	TERRENO												
	PROYECTO	158.76		158.60		158.43		158.35		158.26		158.11	

REDUCIDO AL 50%
14/12/2015

PERFILES LONGITUDINALES CANAL BELLAVISTA
Desde KM 40+000 Hasta KM 42+000

Escala 1:500

ARCADIS CHILE

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑO	C.URRUTIA	JUL.2015	
REVISADO	P.ZUÑIGA	JUL.2015	
JEFE ESPECIALIDAD	J.MONARES	JUL.2015	
JEFE PROYECTO	D.GONZALEZ	JUL.2015	

4184-1100-TP-PLA-021

NO.	FECHA	REVISIONES	DIB	REV	JD
△	-	-			
△	-	-			
△	-	-			
1	JUL.2015	APROBADO CLIENTE	C.R	P.Z	J.M
2	31.12.14	REVISION Y APROBACION CLIENTE	C.U	P.Z	J.M
3	05.11.14	COORDINACIÓN INTERNA	C.U	P.Z	J.M

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN

Nº DE CONTRATO	INSPECTOR FISCAL
DEP. DEPTO. DE PROYECTOS	NOMBRE
DEP. DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN	NOMBRE
SUBDIRECTOR DE RIEGO	

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO
BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

PROYECTO Nº: 1184
REGIÓN: IX | PROVINCIA: ITATA

CLASIFIC.	G
CATEGORÍA	V
ESCALA	
SUBESCALA	

PLANO Nº: 4184-1100-TP-PLA-021

CANAL BELLAVISTA
PERFILES LONGITUDINALES
Desde KM 40+000 Hasta KM 42+000
20 DE 31

PLANO DE UBICACIÓN:

CÓDIGO: | REVISIÓN: 0

PLANO ANTERIOR Nº:

REF : 150mts

| | | |

		REF : 150mts					
DISTANCIAS	PARCIAL (m)	100	100	100	100	100	
	ACUMULADA (Km)	42+000.00	42+100.0	42+200.0	42+300.0	42+400.0	42+500.0
COTAS (m)	TERRENO						
	PROYECTO	158.11	158.03	158.00	157.95	157.86	157.83

		REF : 150mts					
DISTANCIAS	PARCIAL (m)	100	100	100	100	100	
	ACUMULADA (Km)	42+500.0	42+600.0	42+700.0	42+800.0	42+900.0	43+000.00
COTAS (m)	TERRENO						
	PROYECTO	157.83	157.77	157.44	157.30	157.18	157.12

		REF : 150mts					
DISTANCIAS	PARCIAL (m)	100	100	100	100	100	
	ACUMULADA (Km)	43+000.00	43+100.0	43+200.0	43+300.0	43+400.0	43+500.0
COTAS (m)	TERRENO						
	PROYECTO	157.12	157.12	156.90	156.77	156.59	156.51

		REF : 150mts					
DISTANCIAS	PARCIAL (m)	100	100	100	100	100	
	ACUMULADA (Km)	43+500.0	43+600.0	43+700.0	43+800.0	43+900.0	44+000.00
COTAS (m)	TERRENO						
	PROYECTO	156.51	156.48	156.37	156.13	155.99	155.88

PLANO REDUCIDO AL 50% 14/12/2015

PERFILES LONGITUDINALES CANAL BELLAVISTA
Desde KM 42+000 Hasta KM 44+000

Escala 1:500

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑO:	C.URRUTIA	JUL.2015	
REVISADO:	P.ZUÑIGA	JUL.2015	
JEFE. ESPECIALIDAD:	J.MONARES	JUL.2015	
JEFE. PROYECTO:	D.GONZALEZ	JUL.2015	

4184-1100-TP-PLA-023

NO.	FECHA	REVISIONES	DIS	REV	AS
1	JUL.2015	APROBADO CLIENTE	G.R.	P.Z.	J.M.
2	31.12.14	REVISION Y APROBACION CLIENTE	C.U.	P.Z.	J.M.
3	05.11.14	COORDINACIÓN INTERNA	C.U.	P.Z.	J.M.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN

Nº DE CONTRATO	INSPECTOR FISCAL
REV. DEPTO. DE PROYECTOS	REVISADO
REV. DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN	REVISADO
SUBDIRECTOR DE RIEGO	

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO
BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

PROYECTO Nº 1084 | PROYECTISTA ETIQUE

CLIENTE	G
CONTRATO	1
ESPECIALIDAD	AS

PLANO Nº: 4184-1100-TP-PLA-023

CANAL BELLAVISTA
PERFILES LONGITUDINALES
Desde KM 42+000 Hasta KM 44+000
22 DE 31

CODIGO	REVISION
ACUERDO MEDIDAS Nº	0

REF : 150mts

DISTANCIAS	PARCIAL (m)		100		100		100		100		100		
	ACUMULADA (Km)	44+000.00		44+100.0		44+200.0		44+300.0		44+400.0		44+500.0	
COTAS (m)	TERRENO												
	PROYECTO	155.88		155.74		155.55		155.43		155.28		155.15	

REF : 150mts

DISTANCIAS	PARCIAL (m)		100		100		100		100		100		
	ACUMULADA (Km)	44+500.0		44+600.0		44+700.0		44+800.0		44+900.0		45+000.00	
COTAS (m)	TERRENO												
	PROYECTO	155.15		155.09		154.91		154.83		154.56		154.48	

REF : 130mts

DISTANCIAS	PARCIAL (m)		100		100		100		100		100		
	ACUMULADA (Km)	45+000.00		45+100.0		45+200.0		45+300.0		45+400.0		45+500.0	
COTAS (m)	TERRENO												
	PROYECTO	154.48		154.32		154.26		154.12		153.86		153.74	

REF : 130mts

DISTANCIAS	PARCIAL (m)		100		100		100		100		100		
	ACUMULADA (Km)	45+500.0		45+600.0		45+700.0		45+800.0		45+900.0		46+000.00	
COTAS (m)	TERRENO												
	PROYECTO	153.74		153.64		153.51		153.49		153.25		153.07	

REDUCIDO AL 50%
14/12/2015

PERFILES LONGITUDINALES CANAL BELLAVISTA
Desde KM 44+000 Hasta KM 46+000

Escala 1:500

ARCADIS CHILE

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑO	C.URRUTIA	JUL.2015	
REVISADO	P.ZUÑIGA	JUL.2015	
JEFE ESPECIALIDAD	J.MONARES	JUL.2015	
JEFE PROYECTO	D.GONZALEZ	JUL.2015	

4184-1100-TP-PLA-024

NO.	FECHA	REVISIONES	
0	JUL.2015	APROBADO CLIENTE	G.R P.Z L.M
1	31.12.14	REVISION Y APROBACION CLIENTE	C.U P.Z L.M
2	05.11.14	COORDINACIÓN INTERNA	C.U P.Z L.M

REVISIONES: GR REV. 00

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN

Nº DE CONTRATO

INSPECTOR FISCAL

JEFE DEPTO DE PROYECTOS

MANDANTE

JEFE DEPTO DE CONSTRUCCIÓN

MANDANTE

DIRECTOR DE RIEGO

COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

PROYECTO Nº 4184

MODIFICACIÓN Nº | PROYECTO TIPO

CLASIFICACIÓN: G

LOCALIDAD: X

ESCALA: INDICADAS

PLANO Nº 4184-1100-TP-PLA-024

CANAL BELLAVISTA
PERFILES LONGITUDINALES
Desde KM 44+000 Hasta KM 46+000
23 DE 31

FECHA DE APROBACIÓN

DIBUJO: JAGOSO MEDINA A.

REVISIÓN: 0

REF : 130mts

| | | |

REF : 130mts

| | | |

REF : 130mts

DISTANCIAS	PARCIAL (m)	100	100	100	100	100
	ACUMULADA (Km)	50+000.00	50+100.0	50+200.0	50+300.0	50+400.0	50+500.0
COTAS (m)	TERRENO						
	PROYECTO	149.85	149.76	149.65	149.57	149.36	149.27

REF : 130mts

DISTANCIAS	PARCIAL (m)	100	100	100	100	100
	ACUMULADA (Km)	50+500.0	50+600.0	50+700.0	50+800.0	50+900.0	51+000.00
COTAS (m)	TERRENO						
	PROYECTO	149.27	149.20	149.11	149.03	148.96	149.10

REF : 130mts

DISTANCIAS	PARCIAL (m)	100	100	100	100	100
	ACUMULADA (Km)	51+000.00	51+100.0	51+200.0	51+300.0	51+400.0	51+500.0
COTAS (m)	TERRENO						
	PROYECTO	149.10	148.67	148.54	148.41	148.35	148.29

REF : 130mts

DISTANCIAS	PARCIAL (m)	100	100	100	100	100
	ACUMULADA (Km)	51+500.0	51+600.0	51+700.0	51+800.0	51+900.0	52+000.00
COTAS (m)	TERRENO						
	PROYECTO	148.29	148.37	148.43	147.80	147.81	147.31

REDUCIDO AL 50%
14/12/2015

ARCADIS CHILE

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑO	C.URRUTIA	JUL.2015	
REVISADO	P.ZUÑIGA	JUL.2015	
JEFE. ESPECIALIDAD	J.MONARES	JUL.2015	
JEFE. PROYECTO	D.GONZALEZ	JUL.2015	

4184-1100-TP-PLA-027

NO.	FECHA	REVISIONES	DIB	REV	JD
1	JUL.2015	APROBADO CLIENTE	C.U.	P.Z.	J.M.
2	31.12.14	REVISION Y APROBACION CLIENTE	C.U.	P.Z.	J.M.
3	05.11.14	COORDINACIÓN INTERNA	C.U.	P.Z.	J.M.

PERFILES LONGITUDINALES CANAL BELLAVISTA
Desde KM 50+000 Hasta KM 52+000
Escala 1:500

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN

Nº DE CONTRATO	INSPECTOR FISCAL
DIV. DEPTO. DE PROYECTOS	NOMBRE
DIV. DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN	NOMBRE
SUBDIRECTOR DE RIEGO	

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

PROYECTO Nº 1184
REGIÓN VI | PROVINCIA CHILLÁN

ESCALA	G
CATEGORÍA	A
ESCALA IMÁGENES	

PLANO Nº 4184-1100-TP-PLA-027

CANAL BELLAVISTA
PERFILES LONGITUDINALES
Desde KM 50+000 Hasta KM 52+000
26 DE 31

FECHA DE APROBACIÓN	
CÓDIGO	
INGRESO ARCHIVO Nº	REVISIÓN 0

| | | |

		REF : 130mts					
DISTANCIAS	PARCIAL (m)	100	100	100	100	100	
	ACUMULADA (Km)	54+000.00	54+100.0	54+200.0	54+300.0	54+400.0	54+500.0
COTAS (m)	TERRENO						
	PROYECTO	144.78	144.83	144.73	144.74	144.71	144.50

		REF : 130mts					
DISTANCIAS	PARCIAL (m)	100	100	100	100	100	
	ACUMULADA (Km)	54+500.0	54+600.0	54+700.0	54+800.0	54+900.0	55+000.00
COTAS (m)	TERRENO						
	PROYECTO	144.50	144.57	144.55	144.40	144.33	144.31

		REF : 130mts					
DISTANCIAS	PARCIAL (m)	100	100	100	100	100	
	ACUMULADA (Km)	55+000.00	55+100.0	55+200.0	55+300.0	55+400.0	55+500.0
COTAS (m)	TERRENO						
	PROYECTO	144.31	143.79	143.60	143.58	143.56	143.53

		REF : 130mts					
DISTANCIAS	PARCIAL (m)	100	100	100	100	100	
	ACUMULADA (Km)	55+500.0	55+600.0	55+700.0	55+800.0	55+900.0	56+000.00
COTAS (m)	TERRENO						
	PROYECTO	143.53	143.15	143.02	142.92	142.96	142.91

REDUCIDO AL 50%
14/12/2015

PERFILES LONGITUDINALES CANAL BELLAVISTA
Desde KM 54+000 Hasta KM 56+000

Escala 1:500

ARCADIS CHILE

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑO	C.URRUTIA	JUL.2015	
REVISADO	P.ZUÑIGA	JUL.2015	
JEFE ESPECIALIDAD	J.MONARES	JUL.2015	
JEFE PROYECTO	D.GONZALEZ	JUL.2015	

4184-1100-TP-PLA-029

NO.	FECHA	REVISIONES	DIB	REV	J.P.
3	JUL.2015	APROBADO CLIENTE	C.R.	P.Z.	J.M.
2	31.12.14	REVISION Y APROBACION CLIENTE	C.U.	P.Z.	J.M.
1	05.11.14	COORDINACIÓN INTERNA	C.U.	P.Z.	J.M.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN

Nº DE CONTRATO	INSPECTOR FISCAL
JEFE DEPTO DE PROYECTOS	REVISADO
JEFE DEPTO DE CONSTRUCCIÓN	REVISADO
SUBDIRECTOR DE RIEGO	
PROYECTO Nº 1184	
REGIÓN IX	PROVINCIA TEMUCO

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO
BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

CLASE	G
CATEGORÍA	1
ESCALA	1:500
UBICACIÓN	

PLANO Nº 4184-1100-TP-PLA-029

CANAL BELLAVISTA
PERFILES LONGITUDINALES
Desde KM 54+000 Hasta KM 56+000
28 DE 31

FOLIO DE NUMERACIÓN	
CÓDIGO	REVISIÓN
INGRESO ARCHIVO Nº	0

REF : 130mts

| | | |

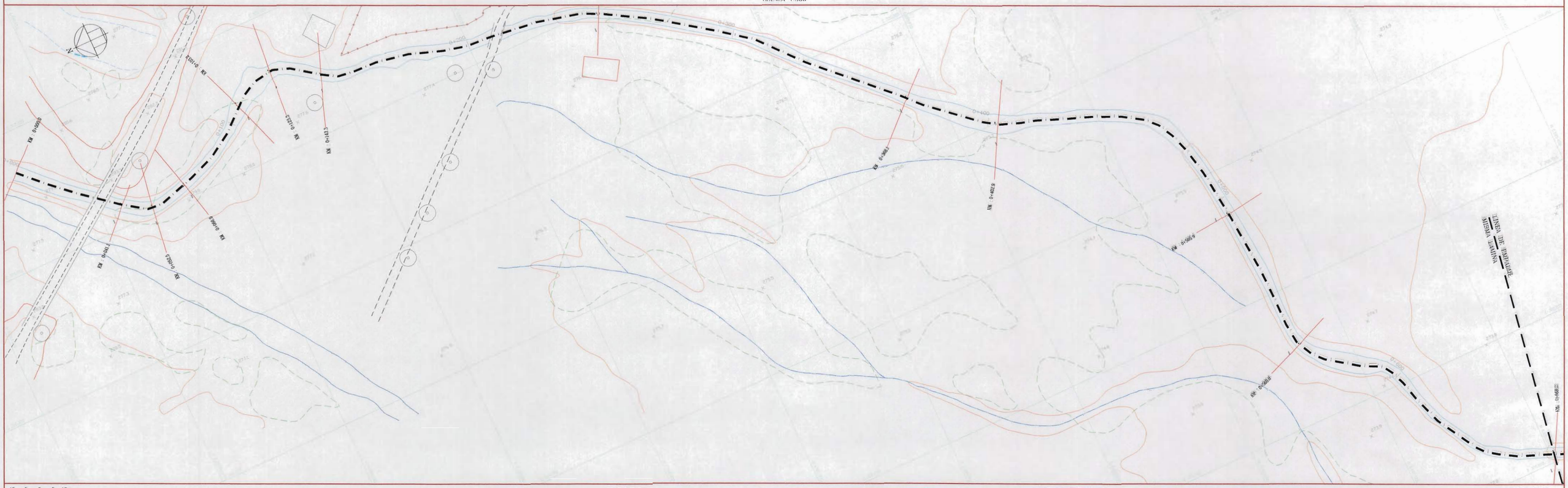
REF : 250mts

| | | |

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

CANAL BELLAVISTA (KM 0+000.0 A KM 0+668.2)

ESCALA 1:500



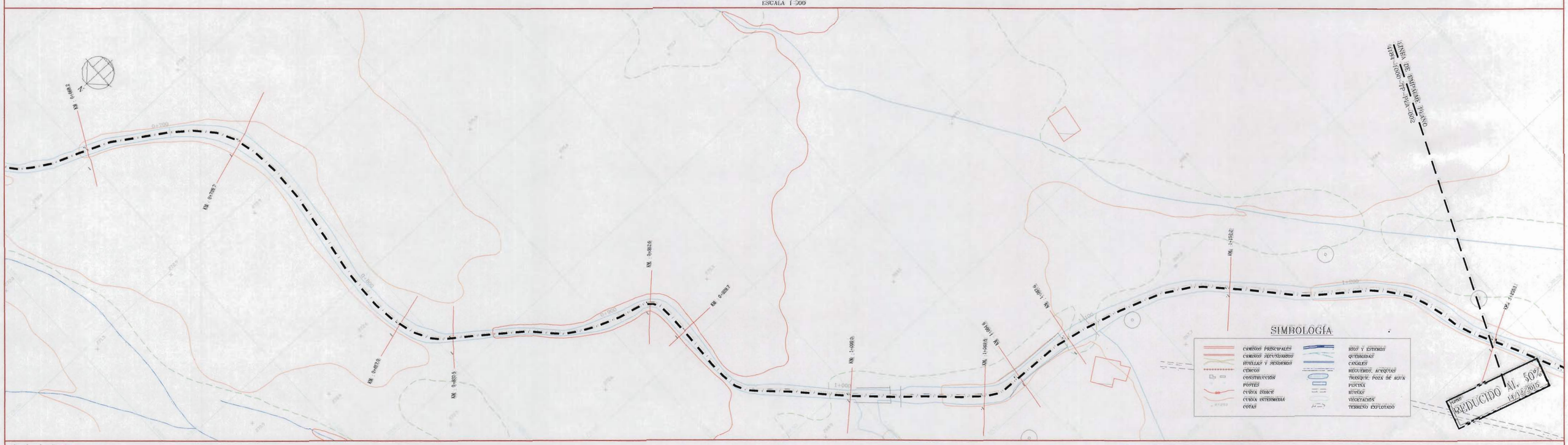
10 5 0 5 10m

ESCALA GRÁFICA

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

CANAL BELLAVISTA (KM 0+668.2 A KM 1+255.1)

ESCALA 1:500



10 5 0 5 10m

ESCALA GRÁFICA

NOTAS:

1. DIMENSIONES EXPRESADAS EN KILÓMETROS.
2. ELEVACIONES EN METROS SOBRE NIVEL DEL MAR (m.s.n.m.)

INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

LIGAZÓN A PUNTOS			
ALTIMETRÍA		PLANIMETRÍA	
NOMBRE	PN DE 4	NOMBRE	Vicuña
NORTE	6 684 684,036	NORTE	6 661 977,403
ESTE	281 193,380	ESTE	338 284,542
COTA	30,538	COTA	635,024

DATOS GEODÉSICOS
Elipsoide de Referencia : GRS-80
Origen Datum : SIRGAS (WGS-84)

DATOS CARTOGRÁFICOS
Proyección : UTM
Origen de las Abscisas (E) : 500.000
Origen de las Ordenadas (N) : 10'000.000
Huso : 19

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑO	J.URRUTIA	JUL. 2015	
REVISIÓN	P. ZUÑIGA	JUL. 2015	
JEFE ESPECIALIDAD	I.MONARES	JUL. 2015	
JEFE PROYECTO	D.GONZALEZ	JUL. 2015	

4TB4-17060-TP-PLA-001

	FECHA	REVISIONES
1	JUL.2015	APROBACIÓN CLIENTE
A	31.12.15	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE
B	05.01.16	COORDINACIÓN INTERNA

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN

COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

G

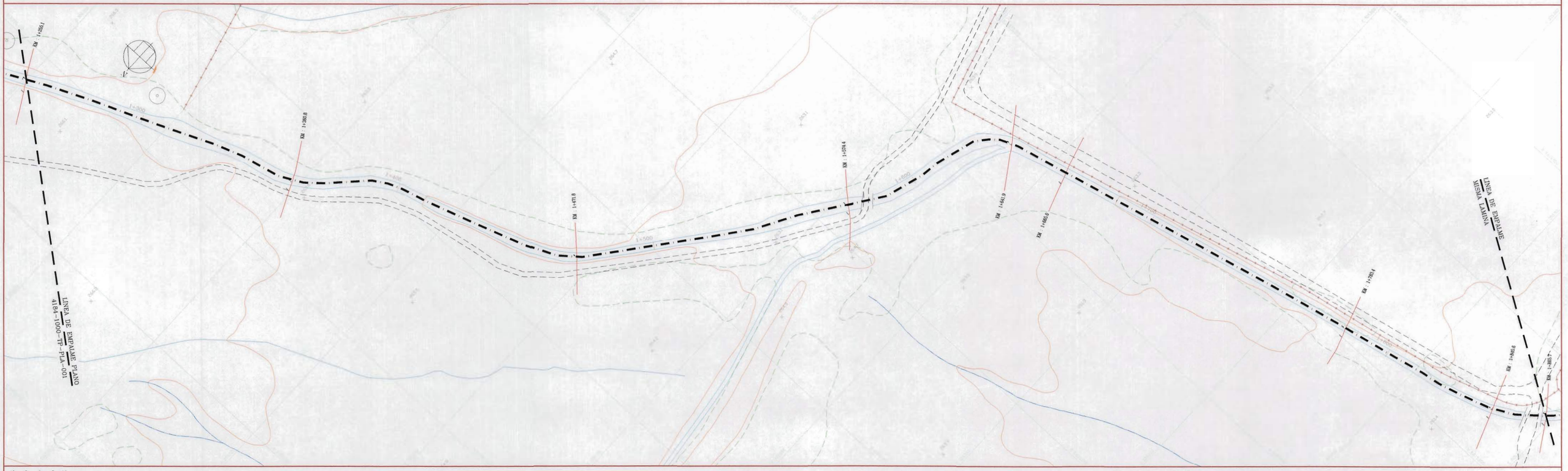
CANAL BELLAVISTA
PLANTA GENERAL
1 DE 10

0

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

CANAL BELLAVISTA (KM 1+255.1 A KM 1+865.7)

ESCALA 1:500

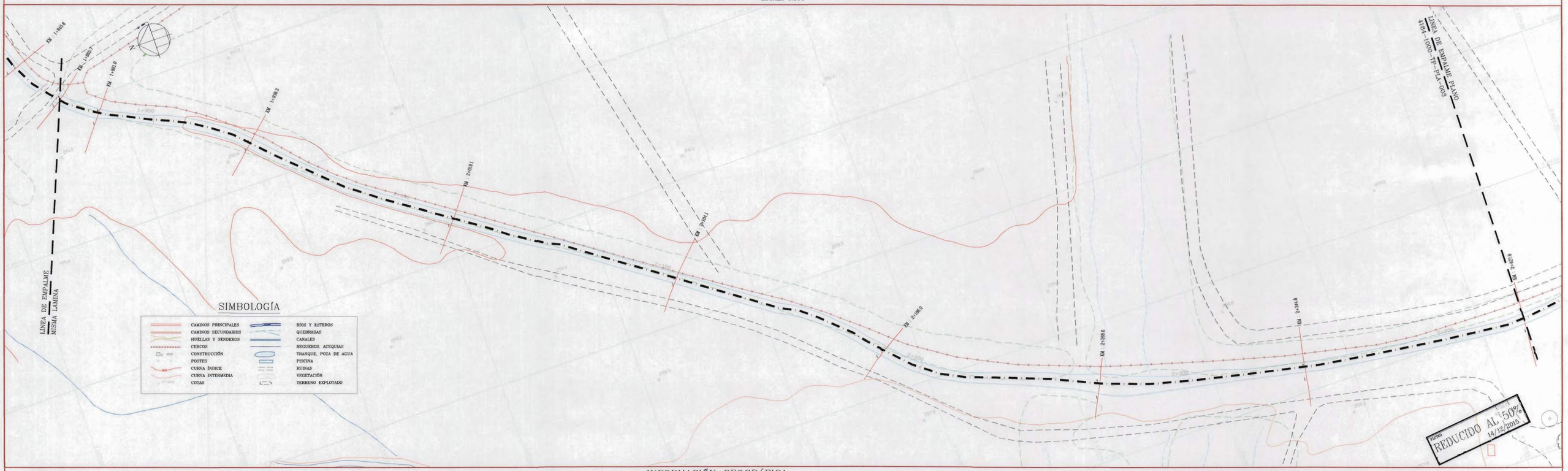


10 5 0 5 10m
ESCALA GRÁFICA

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

CANAL BELLAVISTA (KM 1+865.7 A KM 2+427.9)

ESCALA 1:500



10 5 0 5 10m
ESCALA GRÁFICA

NOTAS

1. DIMENSIONES EXPRESADAS EN KILÓMETROS.
2. ELEVACIONES EN METROS SOBRE NIVEL DEL MAR (m.s.n.m.)

INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

LIGAZÓN A PUNTOS			
ALTIMETRÍA		PLANIMETRÍA	
NOMBRE	PN DB 4	NOMBRE	Vicuña
NORTE	6.684.593,018	NORTE	6.661.977,403
ESTE	281.193,280	ESTE	338.284,542
COTA	20,528	COTA	625,023

DATOS GEODÉSICOS
Elipsoide de Referencia : GRS-80
Origen Datum : SIRGAS (WGS-84)

DATOS CARTOGRÁFICOS
Proyección : UTM
Origen de las Abscisas (E) : 500.000
Origen de las Ordenadas (N) : 10.000.000
Huso : 19

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑO	C.URRUTIA	JUL. 2015	
REVISADO	P.ZUÑIGA	JUL. 2015	
JEFE ESPECIALIDAD	J.MONARES	JUL. 2015	
JEFE PROYECTO	D.GONZALEZ	JUL. 2015	

4184-1000-TP-PLA-002

NO	FECHA	REVISIONES	DIB	REV	JD
3	JUL. 2015	APROBACIÓN CLIENTE	J.M	P.Z	J.M
2	31.12.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	C.M	P.Z	J.M
1	05.11.14	COORDINACIÓN INTERNA	C.M	P.Z	J.M

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

Nº DE CONTRATO	
INSPECTOR FISCAL	
JEFE DEPTO. DE PROYECTOS	ARCADIS
JEFE DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN	ARCADIS
ADMINISTRADOR DE OBRAS	
PROYECTO Nº 4184	
REGIÓN IX	PROVINCIA: TEMUCO

CLASIFIC. G
CATEGORÍA 1
ESCALA
INDICADAS

PLANO Nº 4184-1000-TP-PLA-002

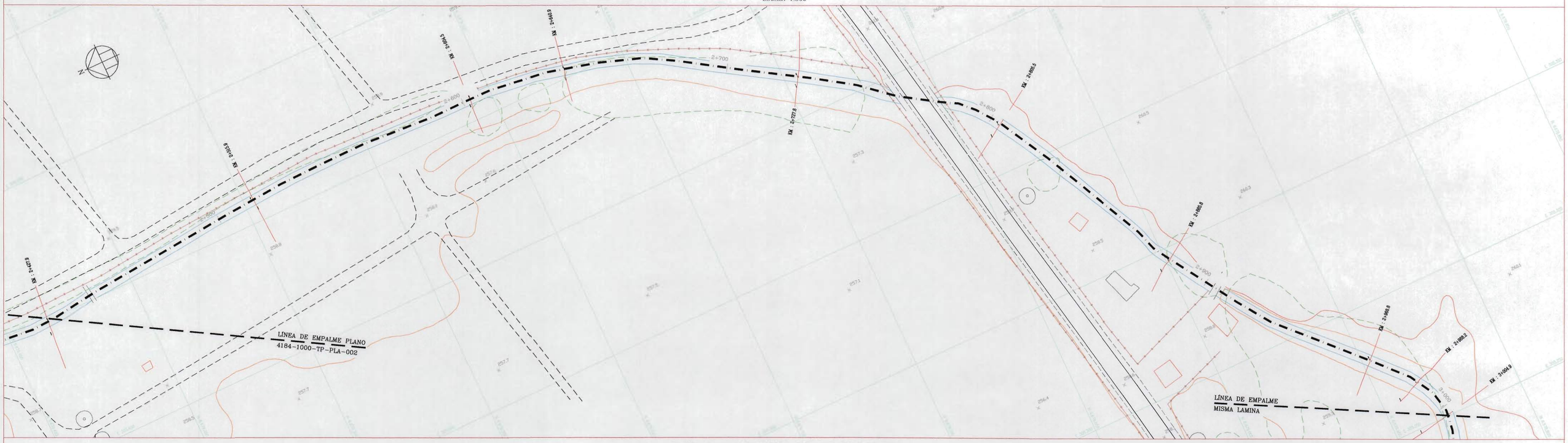
CANAL BELLAVISTA
PLANTA GENERAL
2 DE 48

FECHA DE ARCHIVO
CÓDIGO
INGRESO ARCHIVO Nº
ARCHIVO 0

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

CANAL BELLAVISTA (KM 2+427.9 A KM 3+004.9)

ESCALA 1:500



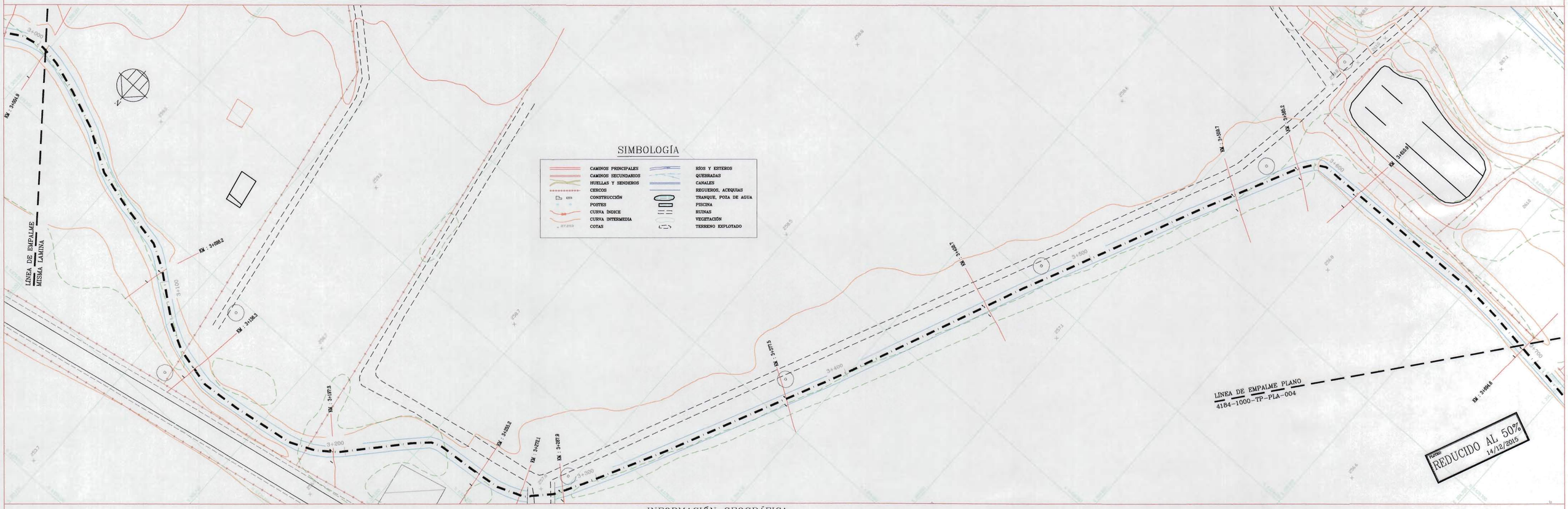
10 5 0 5 10m

ESCALA GRÁFICA

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

CANAL BELLAVISTA (KM 3+004.9 A KM 3+694.6)

ESCALA 1:500



SIMBOLOGÍA

CAMINOS PRINCIPALES	RÍOS Y ESTEROS
CAMINOS SECUNDARIOS	QUEBRADAS
HUELLAS Y SENDEROS	CANALES
CERCOS	REGUEROS, ACEQUIAS
CONSTRUCCIÓN	TRANQUE, POZA DE AGUA
POSTES	PISCINA
CURVA ÍNDICE	RUINAS
CURVA INTERMEDIA	VEGETACIÓN
COTAS	TERRENO EXPLOTADO

10 5 0 5 10m

ESCALA GRÁFICA

NOTAS

1. DIMENSIONES EXPRESADAS EN KILÓMETROS.
2. ELEVACIONES EN METROS SOBRE NIVEL DEL MAR (m.s.n.m.)

ARCADIS CHILE

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑÓ	C.URRUTIA	JUL. 2015	
REVISADO	P.ZUÑIGA	JUL. 2015	
JEFE ESPECIALIDAD	J.MONARES	JUL. 2015	
JEFE PROYECTO	D.GONZALEZ	JUL. 2015	

4184-1000-TP-PLA-003

NO.	FECHA	REVISIONES	DIB	REV	JD
0	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-
2	JUL. 2015	APROBACIÓN CLIENTE	J.M	P.Z	J.M
3	31.12.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	C.M	P.Z	J.M
4	05.11.14	COORDINACIÓN INTERNA	C.M	P.Z	J.M

INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

LIGAZÓN A PUNTOS			
ALTIMETRÍA		PLANIMETRÍA	
NOMBRE	PN DB 4	NOMBRE	Vicuña
NORTE	6.684.593,018	NORTE	6.661.977,403
ESTE	281.193,280	ESTE	338.284,542
COTA	20,528	COTA	625,023

DATOS GEODÉSICOS
Elipsoide de Referencia : GRS-80
Origen Datum : SIRGAS (WGS-84)

DATOS CARTOGRÁFICOS
Proyección : UTM
Origen de las Abscisas (E) : 500.000
Origen de las Ordenadas (N) : 10.000.000
Huso : 19

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN

Nº DE CONTRATO	INSPECTOR FISCAL
JEFE DEPTO. DE PROYECTOS	REVISADO
JEFE DEPTO. DE CONSERVACIÓN	REVISADO
SUBDIRECTOR DE RIEGO	

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

PROYECTO Nº 4184
REGIÓN VI PROVINCIA CHIMBARONGO

CLIENTE	G
CATEGORÍA	1
ESCALA	1:500
UBICACIÓN	CANAL BELLAVISTA

PLANO Nº 4184-1000-TP-PLA-005

PLANTA GENERAL
3 DE 48

FECHA DE APROBACIÓN

UBICACIÓN ARCHIVO Nº

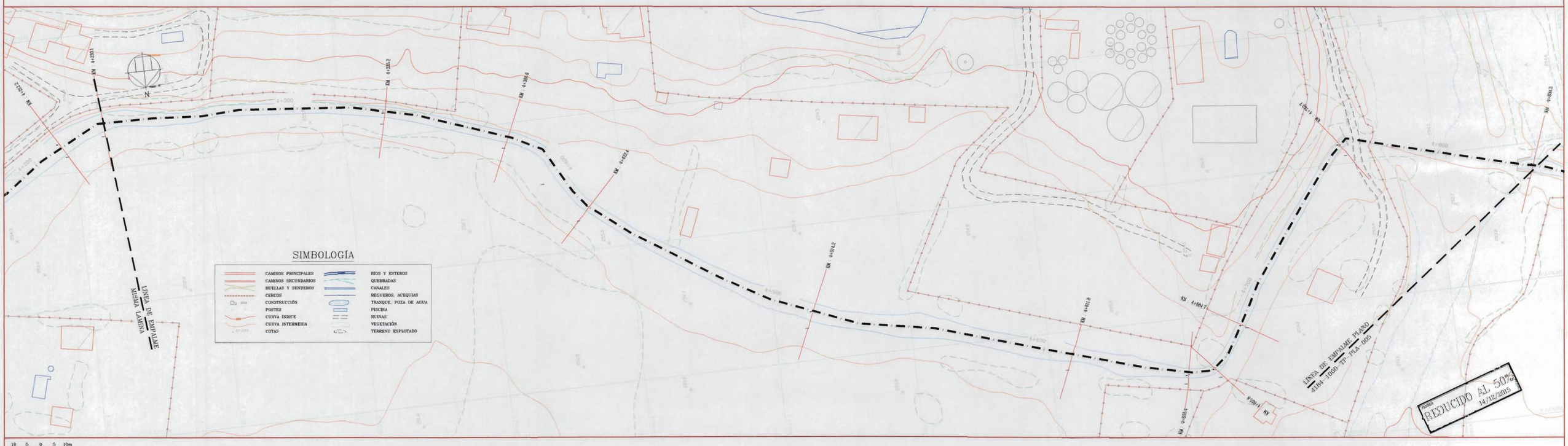
MODIFICA 0

Estado: REDUCIDO AL 50% 14/12/2015

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO
CANAL BELLAVISTA (KM 3+694.6 A KM 4+230.1)
ESCALA 1:500

10 5 0 5 10m
ESCALA GRÁFICA

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO
CANAL BELLAVISTA (KM 4+230.1 A KM 4+834.3)
ESCALA 1:500



SIMBOLOGÍA

CAMINOS PRINCIPALES	RÍOS Y ESTEROS
CAMINOS SECUNDARIOS	QUEBRADAS
HUELLAS Y SENDEROS	CANALES
CERCOS	REGUEROS, ACEQUIAS
CONSTRUCCIÓN	TRANQUE, POZA DE AGUA
POSTES	PISCINA
CURVA INDICE	RUINAS
CURVA INTERMEDIA	VEGETACIÓN
COTAS	TERRENO EXPLOTADO

Firma
REDUCIDO AL 50%
14/12/2015

10 5 0 5 10m
ESCALA GRÁFICA

NOTAS

1. DIMENSIONES EXPRESADAS EN KILÓMETROS.
2. ELEVACIONES EN METROS SOBRE NIVEL DEL MAR (m.s.n.m.)

INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

LIGAZÓN A PUNTOS			
ALTIMETRÍA		PLANIMETRÍA	
NOMBRE	PN DB -4	NOMBRE	Vicuña
NORTE	6.684.593,018	NORTE	6.661.977,403
ESTE	281.163,280	ESTE	328.284,542
COTA	20,529	COTA	625,023

DATOS GEODÉSICOS
Elipsoide de Referencia : GRS-80
Origen Datum : SIRGAS (WGS-84)

DATOS CARTOGRÁFICOS
Proyección : UTM
Origen de las Abscisas (E) : 500.000
Origen de las Ordenadas (N) : 10.000.000
Huso : 19

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑO	C.URRUTIA	JUL. 2015	
REVISADO	P.ZUÑIGA	JUL. 2015	
JEFE ESPECIALIDAD	J.MOVARES	JUL. 2015	
JEFE PROYECTO	D.GONZALEZ	JUL. 2015	

4184-1000-TP-PLA-004

N°	FECHA	REVISIONES	DB	REV	JD
A	JUL. 2015	APROBACIÓN CLIENTE		J.M	P.Z
B	31.12.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE		J.M	P.Z
C	05.11.14	COORDINACIÓN INTERNA		J.M	P.Z

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN

N° DE PLANO	DIRECCIÓN PROV.
RED. DEPTO. DE PRODUCTOS	MODELOS
RED. DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN	METADATOS
SUBDEPARTAMENTO DE RIEGO	

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO
BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

PROVINCIA DE ÑUBLE	PROVINCIA DE ÑUBLE
COMUNA	
SECTOR	
UBICACIÓN	

ESCALA	G
COMUNA	5
SECTOR	
UBICACIÓN	

PLANO N° 4184-1000-TP-PLA-004

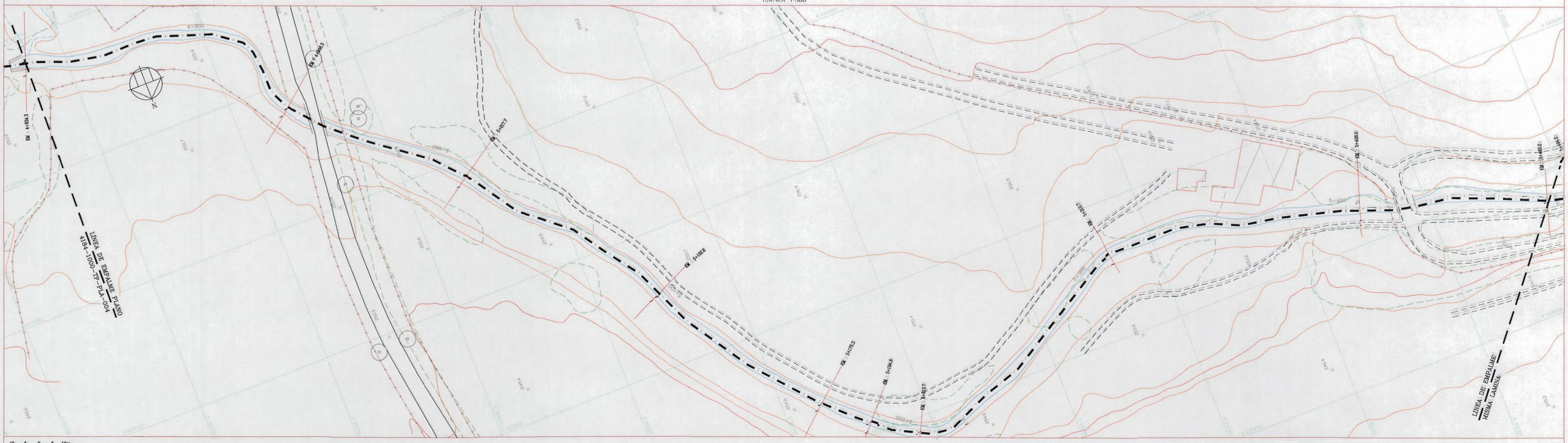
CANAL BELLAVISTA
PLANTA GENERAL
4 DE 48

HOJA DE ANOTACIONES

ESTADO	
UBICACIÓN	

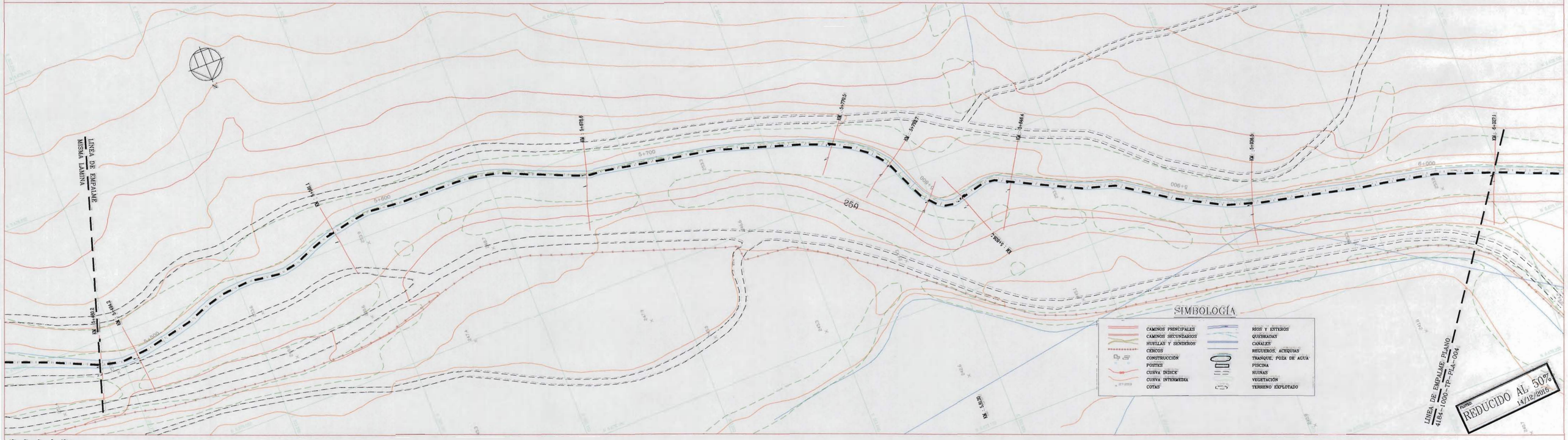
REVISIÓN	
ANOTACIÓN N°	0

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO
CANAL BELLAVISTA (KM 4+834.3 A KM 5+480.2)
ESCALA 1:500



10 5 0 5 10m
ESCALA GRÁFICA

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO
CANAL BELLAVISTA (KM 5+480.2 A KM 6+027.1)
ESCALA 1:500



SIMBOLOGÍA

CAMINOS PRINCIPALES	RIOS Y ESTEROS
CAMINOS SECUNDARIOS	QUEBRADAS
HUELLAS Y SENDEROS	CANALES
CERCOS	REGUEROS, ACEQUIAS
CONSTRUCCIÓN	TRANQUE, POZA DE AGUA
POSTES	PISCINA
CURVA ÍNDICE	RUINAS
CURVA INTERMEDIA	VEGETACIÓN
COTAS	TERRENO EXPLOTADO

Plano: REDUCIDO AL 50% 14/12/2015

10 5 0 5 10m
ESCALA GRÁFICA

INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

LIGAZÓN A PUNTOS			
ALTIMETRÍA		PLANIMETRÍA	
NOMBRE	PN DB 4	NOMBRE	Vicuña
NORTE	6.684.593,018	NORTE	6.661.977,403
ESTE	281.193,280	ESTE	338.284,542
COTA	20,528	COTA	625,023

DATOS GEODÉSICOS
Elipsoide de Referencia : GRS-80
Origen Datum : SIRGAS (WGS-84)

DATOS CARTOGRÁFICOS
Proyección : UTM
Origen de las Abscisas (E) : 500.000
Origen de las Ordenadas (N) : 10.000.000
Huso : 19

NOTAS:
1.- DIMENSIONES EXPRESADAS EN KILÓMETROS.
2.- ELEVACIONES EN METROS SOBRE NIVEL DEL MAR (m.s.n.m.)

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑO	C.URRUTIA	JUL. 2015	
REVISADO	P.ZUÑIGA	JUL. 2015	
JEFE ESPECIALIDAD	J.MONARES	JUL. 2015	
JEFE PROYECTO	D.GONZALEZ	JUL. 2015	

NO.	FECHA	REVISIONES	DIB	REV	JD
1	JUL. 2015	APROBACIÓN CLIENTE	J.M	P.Z	J.M
2	31.12.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	E.M	P.Z	J.M
3	05.11.14	COORDINACIÓN INTERNA	E.M	P.Z	J.M

ARCADIS CHILE

4184-1000-TP-PLA-005

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN

COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

CANAL BELLAVISTA
PLANTA GENERAL
3 DE 18

ESCALA 1:500 | ESCALA 1:1000

0

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

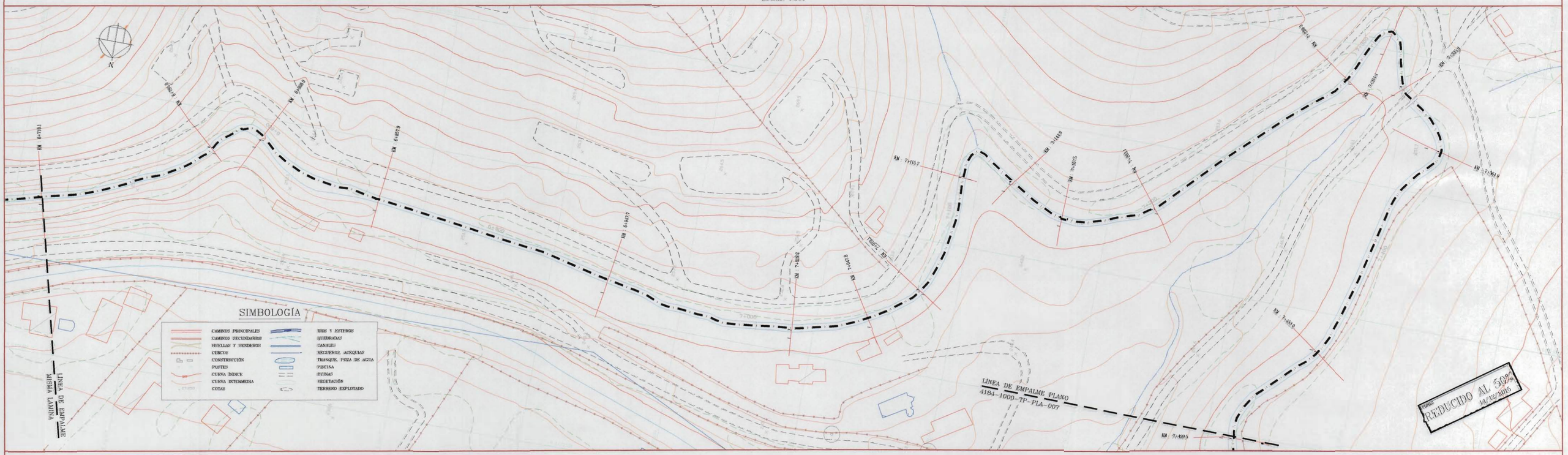
CANAL BELLAVISTA (KM 6+027.1 A KM 6+718.1)

ESCALA 1:500

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

CANAL BELLAVISTA (KM 6+718.1 A KM 7+499.5)

ESCALA 1:500



INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

LIGAZÓN A PUNTOS			
ALTIMETRÍA		PLANIMETRÍA	
NOMBRE	PN DB 4	NOMBRE	Viraño
NORTE	6.684.593,018	NORTE	6.661.977,403
ESTE	281.193,280	ESTE	338.284,542
COTA	20,528	COTA	635,023

DATOS GEODÉSICOS
Elipsoide de Referencia : GRS-80
Origen Datum : SIRGAS (WGS-84)

DATOS CARTOGRÁFICOS
Proyección : UTM
Origen de las Abscisas (E) : 500.000
Origen de las Ordenadas (N) : 10.000.000
Huso : 19

NOTAS:
1 DIMENSIONES EXPRESADAS EN KILÓMETROS
2 ELEVACIONES EN METROS SOBRE NIVEL DEL MAR (m.s.n.m.)

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑO	CURUTUA	JUL. 2015	
REVISADO	P.ZAMORA	JUL. 2015	
JEFE ESPECIALIDAD	J.MONARES	JUL. 2015	
JEFE PROYECTO	D.GONZALEZ	JUL. 2015	

4184-1000-TP-PLA-008

NO.	FECHA	REVISIONES	DIB. REV. CK.
3	JUL. 2015	APROBACIÓN CLIENTE	C.MP.J.D.M.
2	21.07.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	C.MP.J.D.M.
1	05.11.14	CONFIRMACIÓN INTERNA	C.MP.J.D.M.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN

N° DE CONTRATO	DIVISIÓN / ÁREA
JEFE DEPTO. DE PROYECTOS	NOMBRE
JEFE DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN	NOMBRE
SUPERVISOR DE OBRA	

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

PROVINCIA	COMUNA
LOCALIDAD	
UBICACIÓN	

PLANO N°	ARCHIVO N°
ESCALA	
FECHA	
DIBUJADO POR	

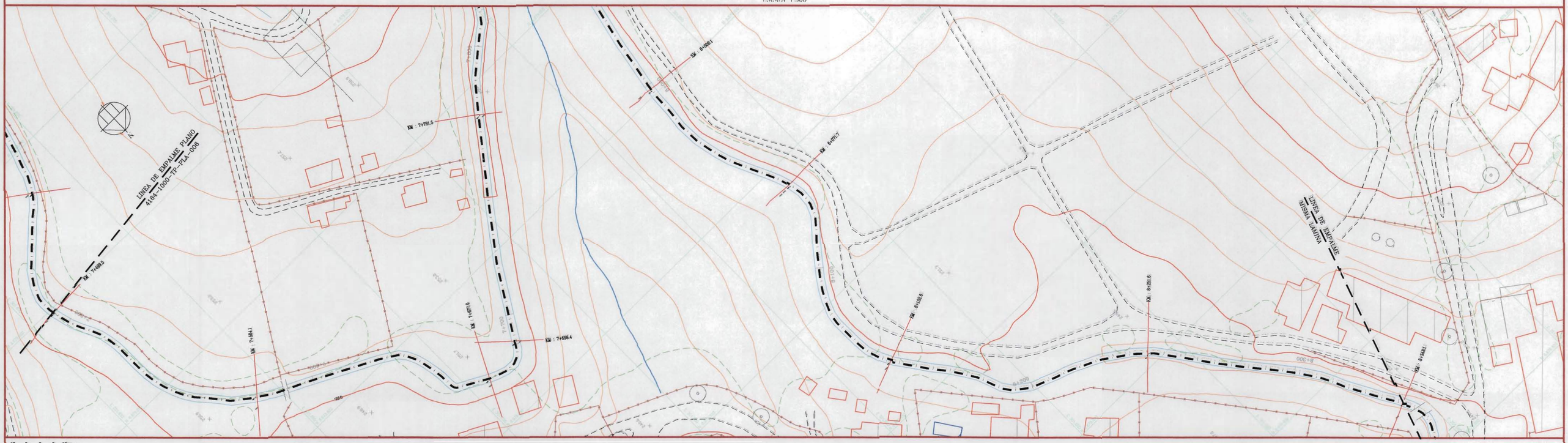
CANAL BELLAVISTA
PLANTA GENERAL
6 DE 48

ESCALA	
FECHA DE SOLICITUD	
DIBUJADO POR	
REVISADO POR	
APROBADO POR	

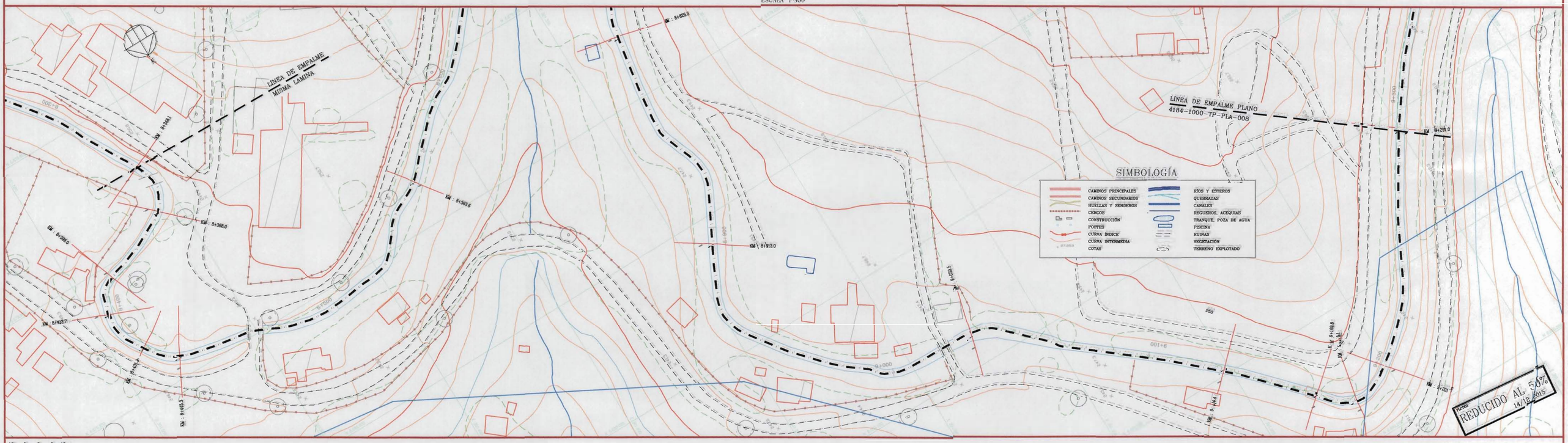
CLASE	HOJA N°
ESCALA	
FECHA	
DIBUJADO POR	
REVISADO POR	
APROBADO POR	

ARCADIS CHILE

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO
CANAL BELLAVISTA (KM 7+499.5 A KM 8+348.1)
ESCALA 1:500



LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO
CANAL BELLAVISTA (KM 8+384.1 A KM 9+291.0)
ESCALA 1:500



INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

LIGAZÓN A PUNTOS			
ALTIMETRÍA		PLANIMETRÍA	
NOMBRE	PN D8 4	NOMBRE	Vicuña
NORTE	6.684.593,018	NORTE	6.661.977,403
ESTE	281.193,280	ESTE	338.284,542
COTA	20,528	COTA	625,023

DATOS GEODÉSICOS
Elipsoide de Referencia : GRS-80
Origen Datum : SIRGAS (WGS-84)

DATOS CARTOGRÁFICOS
Proyección : UTM
Origen de las Abscisas (E) : 500.000
Origen de las Ordenadas (N) : 10.000.000
Huso : 19

NOTAS
1. DIMENSIONES EXPRESADAS EN KILOMETROS
2. ELEVACIONES EN METROS SOBRE NIVEL DEL MAR (m.s.n.m.)

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑO	C.URRUTIA	JUL. 2015	
REVISADO	P.ZUÑIGA	JUL. 2015	
JEFE ESPECIALIDAD	J.MENARES	JUL. 2015	
JEFE PROYECTO	D.GONZALEZ	JUL. 2015	

ND.	FECHA	REVISIONES	APROBO
0	JUL. 2015	APROBACIÓN CLIENTE	J.M.P.Z.J.M.
1	31.12.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	C.M.P.Z.J.M.
2	05.11.14	COORDINACIÓN INTERNA	C.M.P.Z.J.M.

ARCADIS CHILE

4184-1000-TP-PLA-007

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN

COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO
MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO HUIZTA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

CANAL BELLAVISTA
PLANTA GENERAL
7 DE 18

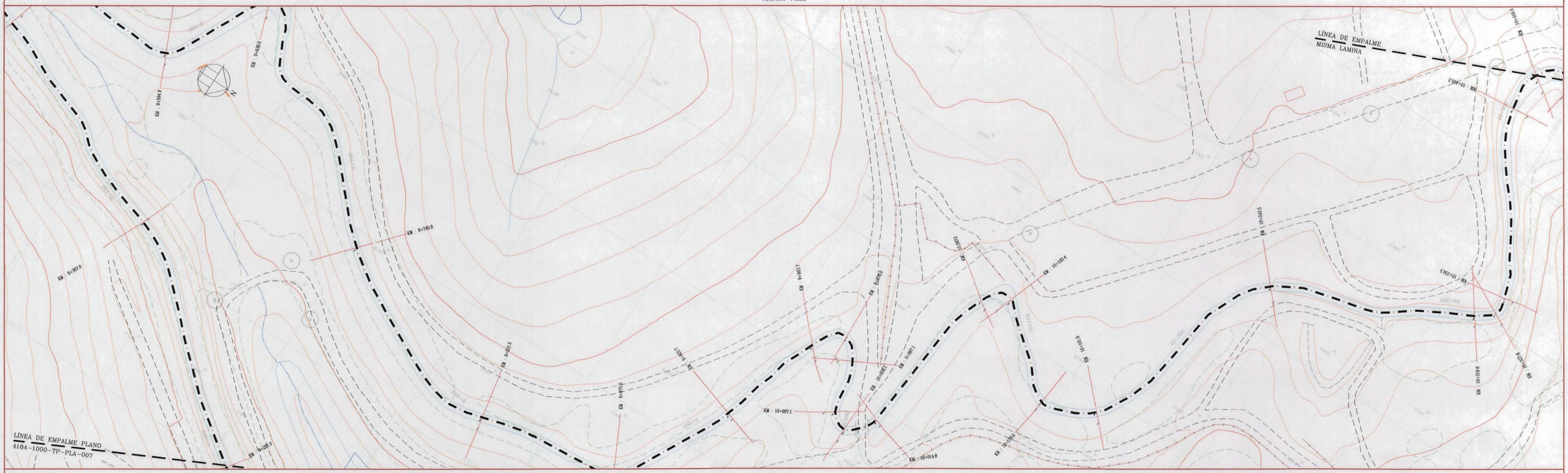
G

0

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

CANAL BELLAVISTA (KM 9+291.0 A KM 10+419.8)

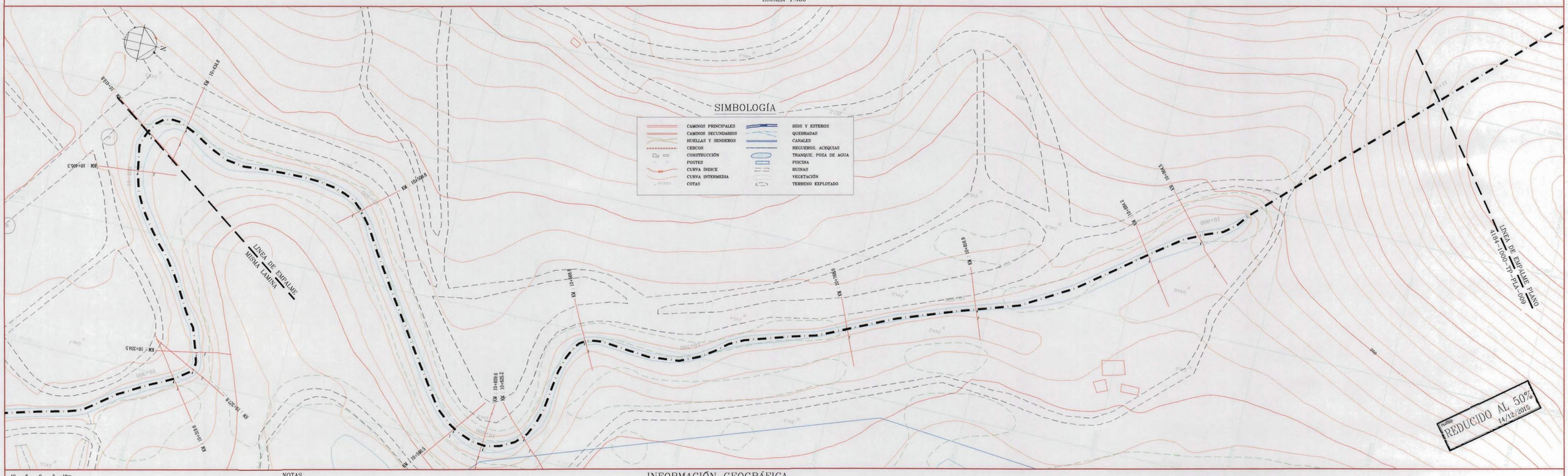
ESCALA 1:500



LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

CANAL BELLAVISTA (KM 10+419.8 A KM 11+000.0)

ESCALA 1:500



REDUCIDO AL 50%
14/12/2015

NOTAS

1. DIMENSIONES EXPRESADAS EN KILÓMETROS.
2. ELEVACIONES EN METROS SOBRE NIVEL DEL MAR (m.s.n.m.)

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑO	C.URRUTIA	JUL. 2015	
REVISADO	P.ZUÑIGA	JUL. 2015	
JEFE ESPECIALIDAD	J.MONARES	JUL. 2015	
JEFE PROYECTO	D.GONZALEZ	JUL. 2015	

4184-1000-TP-PLA-008

NO.	FECHA	REVISIONES	DIB	REV	JD
1	JUL. 2015	APROBACIÓN CLIENTE	J.M	P.Z	J.M
2	31.12.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	J.M	P.Z	J.M
3	05.11.14	COORDINACIÓN INTERNA	J.M	P.Z	J.M

ARCADIS CHILE

INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

LIGAZÓN A PUNTOS			
ALTIMETRÍA		PLANIMETRÍA	
NOMBRE	PN DB 4	NOMBRE	Vicuña
NORTE	6.684.593,018	NORTE	6.661.977,403
ESTE	281.193,280	ESTE	338.284,542
COTA	20.528	COTA	625,023

DATOS GEODÉSICOS
Elipsoide de Referencia : GRS-80
Origen Datum : SIRGAS (WGS-84)

DATOS CARTOGRÁFICOS
Proyección : UTM
Origen de las Abscisas (E) : 500.000
Origen de las Ordenadas (N) : 10.000.000
Huso : 19

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN

N° DE CONTRATO	NOMENCLATURA PLANOS
JEFE DEPTO. DE PROYECTOS	APROBADO
JEFE DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN	APROBADO
SUPERINTENDENTE DE OBRAS	

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO
BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

PROYECTO N°: 4184
REGIÓN: VI PROVINCIA: CURICÓ

CLASIFIC.	G
CATEGORÍA	1
ESCALA	1:500
ARCHIVO	ACAD/DWG/PLANOS N°

PLANO N°: 4184-1000-TP-PLA-008

CANAL BELLAVISTA
PLANTA GENERAL
8 DE 48

FECHA DE APROBACIÓN

DIBUJO: REVISADO: APROBADO: REVISIÓN: 0

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

CANAL BELLAVISTA (KM 11+000.0 A KM 11+718.3)

ESCALA 1:500

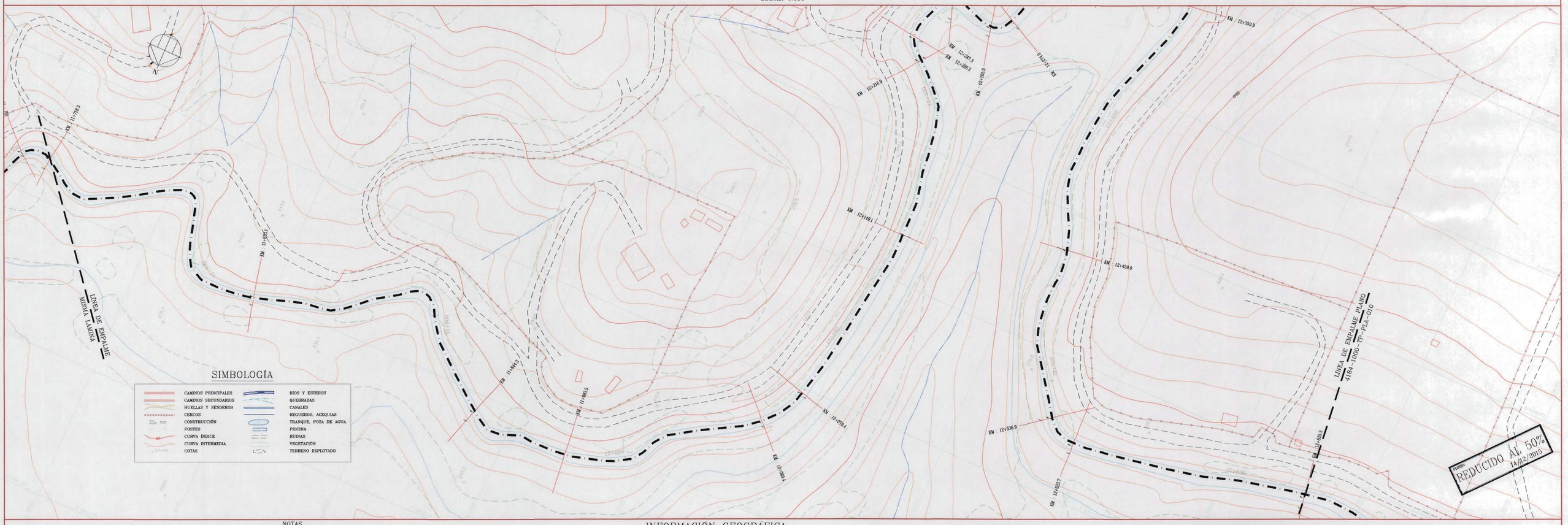
10 5 0 5 10m

ESCALA GRÁFICA

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

CANAL BELLAVISTA (KM 11+718.3 A KM 12+625.3)

ESCALA 1:500



SIMBOLOGÍA

CAMINOS PRINCIPALES	RÍOS Y ESTEROS
CAMINOS SECUNDARIOS	QUEBRADAS
HUELLAS Y SENDEROS	CANALES
CERCOS	REGUEROS, ACEQUIAS
CONSTRUCCIÓN	TRANQUE, POZA DE AGUA
POSTES	PISCINA
CURVA ÍNDICE	RUINAS
CURVA INTERMEDIA	VEGETACIÓN
COTAS	TERRENO EXPLOTADO

10 5 0 5 10m

ESCALA GRÁFICA

NOTAS

1. DIMENSIONES EXPRESADAS EN KILÓMETROS.
2. ELEVACIONES EN METROS SOBRE NIVEL DEL MAR (m.s.n.m.)

INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

LIGAZÓN A PUNTOS			
ALTIMETRÍA		PLANIMETRÍA	
NOMBRE	PN DB 4	NOMBRE	Vicuña
NORTE	6.684.593,018	NORTE	6.661.977,403
ESTE	281.193,280	ESTE	338.284,542
COTA	20,528	COTA	625,023

DATOS GEODÉSICOS
Elipsoide de Referencia : GRS-80
Origen Datum : SIRGAS (WGS-84)

DATOS CARTOGRÁFICOS
Proyección : UTM
Origen de las Abscisas (E) : 500.000
Origen de las Ordenadas (N) : 10.000.000
Huso : 19

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑO	C.URRUTIA	JUL. 2015	
REVISADO	P.ZUÑIGA	JUL. 2015	
JEFE ESPECIALIDAD	J.MONARES	JUL. 2015	
JEFE PROYECTO	D.GONZALEZ	JUL. 2015	

4184-1000-TP-PLA-009

NO	FECHA	REVISIONES	DIB	REV	JO
-	-	-	-	-	-
1	JUL. 2015	APROBACIÓN CLIENTE	J.M	P.Z	U.M
2	31.12.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	C.M	P.Z	U.M
3	05.11.14	COORDINACIÓN INTERNA	C.M	P.Z	U.M

ARCADIS CHILE

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN

Nº DE CONTRATO	INSPECTOR FISCAL
JEFE DEPTO. DE PROYECTOS	NOVIEMBRE
JEFE DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN	NOVIEMBRE
SUBDIRECTOR DE RIEGO	NOVIEMBRE

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO
BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

PROYECTO Nº 4184
REGIÓN IX PROVINCIA ITATA

CLASIFIC.	G
CATEGORÍA	1
ESCALA	1:500
ARCHIVO	

PLANO Nº 4184-1000-TP-PLA-009

CANAL BELLAVISTA
PLANTA GENERAL
9 DE 48

FECHA DE APROBACIÓN

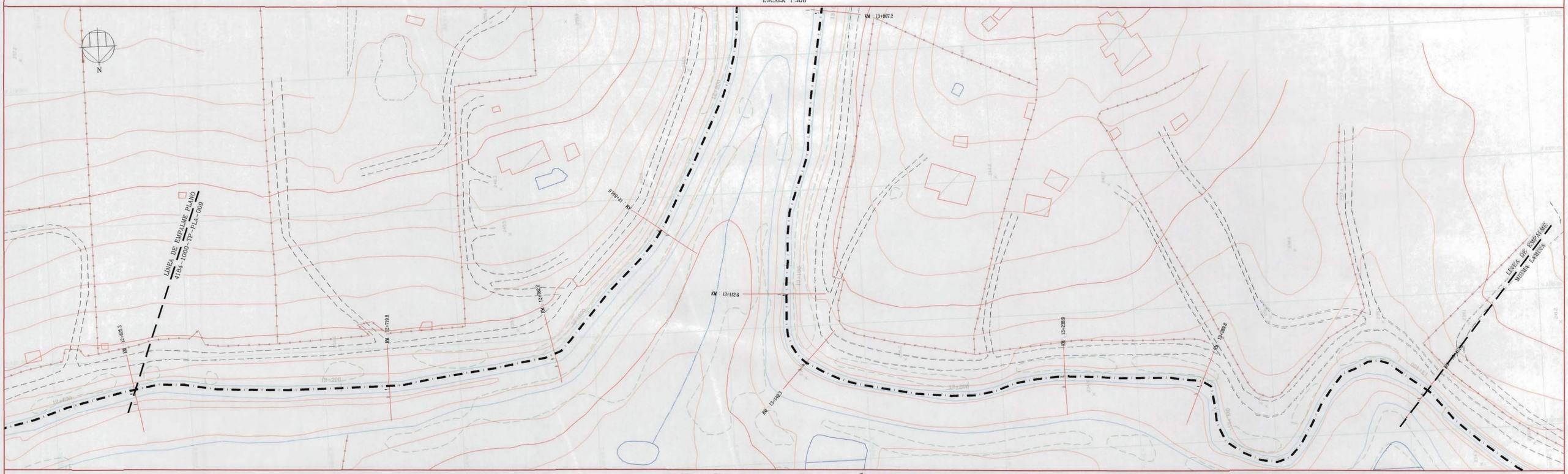
CÓDIGO	REVISIÓN
INGRESO MICHIVO Nº	0

Plano REDUCIDO AL 50% 14/12/2015

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

CANAL BELLAVISTA (KM 12+625.3 A KM 13+412.3)

ESCALA 1:500



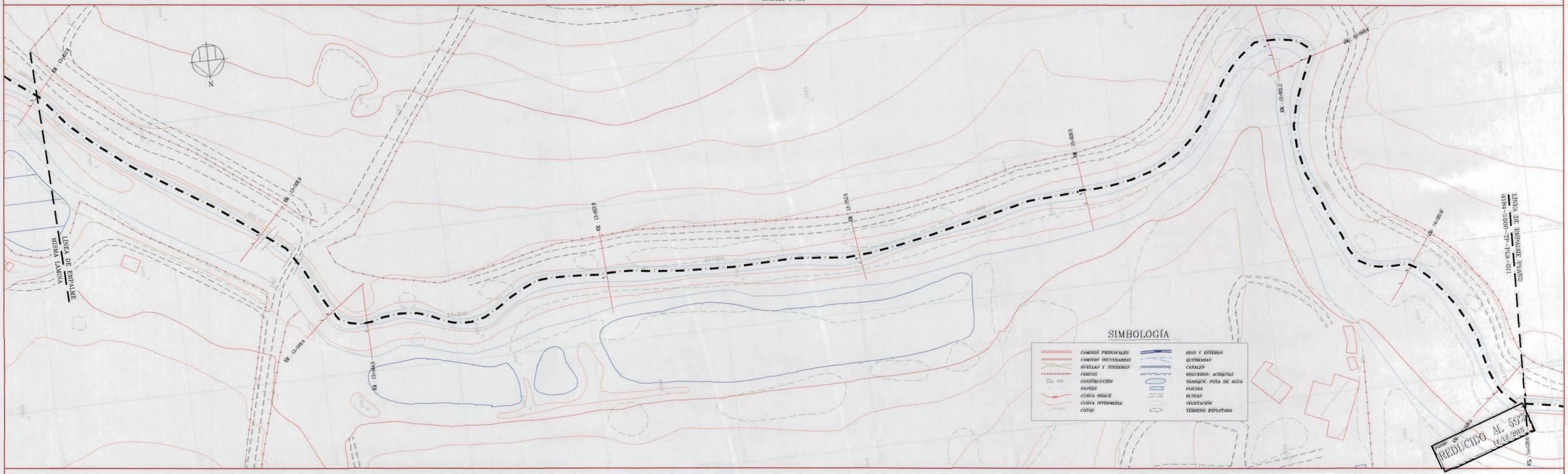
10 5 0 5 10m

ESCALA GRÁFICA

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

CANAL BELLAVISTA (KM 13+412.3 A KM 14+120.6)

ESCALA 1:500



10 5 0 5 10m

ESCALA GRÁFICA

NOTAS

1. DIMENSIONES EXPRESADAS EN KILÓMETROS.
2. ELEVACIONES EN METROS SOBRE NIVEL DEL MAR (m.s.n.m.)

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DIBUJÓ	C.CORRUTIA	JUL. 2015	
REVISADO	F.QUIROGA	JUL. 2015	
JEFE ESPECIALIDAD	J.MONARCES	JUL. 2015	
JEFE PROYECTO	R.GONZALEZ	JUL. 2015	

NO.	FECHA	REVISIONES	REVISÓ
0	JUL. 2015	APROBACIÓN CLIENTE	R.GZ
A	24.12.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	C.MP
A	05.11.14	COORDINACIÓN INTERNA	C.MP

4184-1000-TP-PLA-010

INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

LIGAZÓN A PUNTOS			
ALTIMETRÍA		PLANIMETRÍA	
NOMBRE	PR DB 4	NOMBRE	Vicuña
NORTE	6.684.593,018	NORTE	6.661.977,403
ESTE	281.193,380	ESTE	338.284,648
COTA	20,528	COTA	625,023

DATOS GEODÉSICOS
Elipsoide de Referencia : GRS-80
Origen Datum : SIRGAS (WGS-84)

DATOS CARTOGRÁFICOS
Proyección : UTM
Origen de las Abscisas (E) : 500.000
Origen de las Ordenadas (N) : 10.000.000
Huso : 19

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN

Nº DE CONTRATO	NOMBRE PROY.
JEFE DEPTO. DE PROYECTOS	NOMBRE
JEFE DEPTO. DE CONSTRUCCIONES	NOMBRE
INSPECTOR DE OBRA	

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO
BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

PROVINCIA	CURICÓ
COMUNA	ROMERAL

DIBUJO	C.CORRUTIA
REVISO	F.QUIROGA
APROBO	R.GONZALEZ
ESCALA	1:500
FECHA	JUL. 2015

G

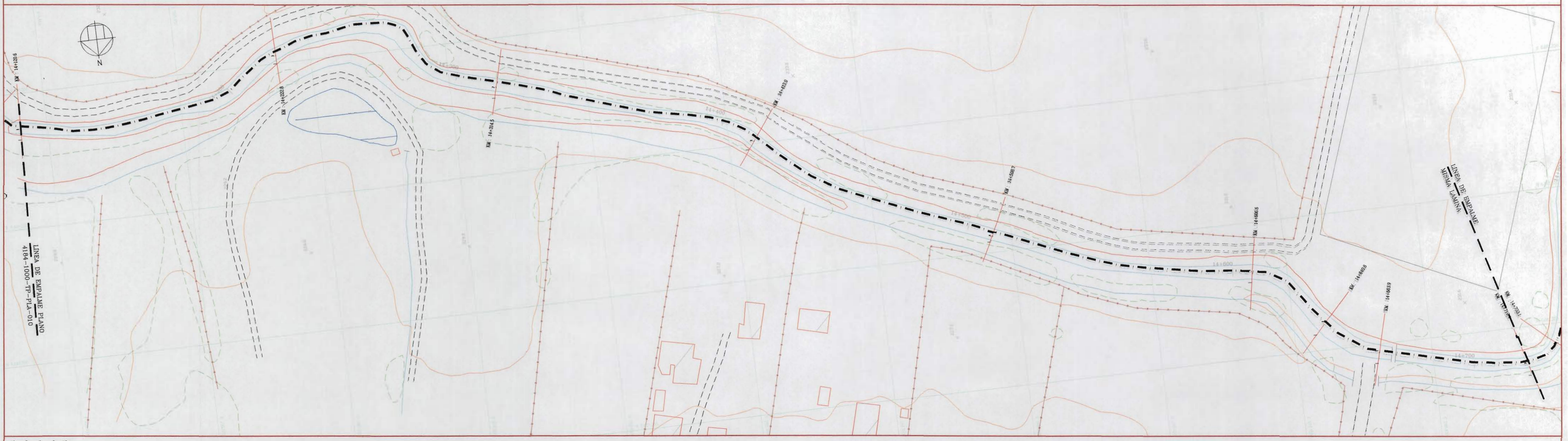
CANAL BELLAVISTA
PLANTA GENERAL
10 DE 48

CONTRATO	
Nº DE APROBACIÓN	
SECTOR	
NOMBRE SECTOR	
EXPEDIENTE	0

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

CANAL BELLAVISTA (KM 14+120.6 A KM 14+719.4)

ESCALA 1:500

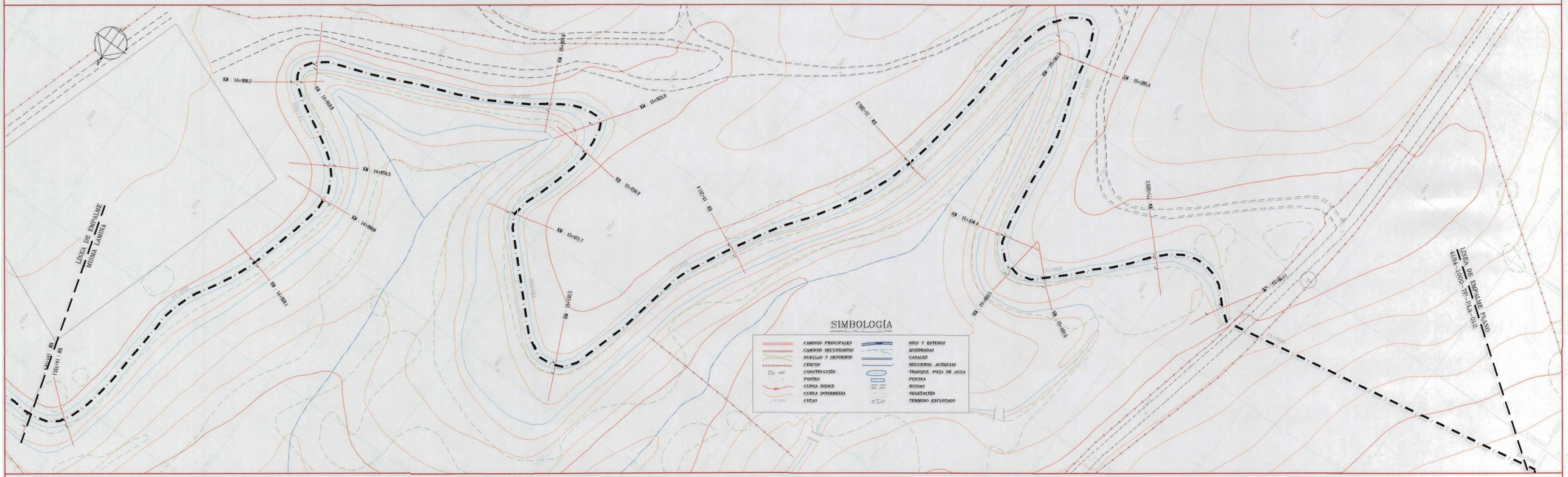


10 5 0 5 10m
ESCALA GRÁFICA

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

CANAL BELLAVISTA (KM 14+719.4 A KM 15+700.0)

ESCALA 1:500



SIMBOLOGÍA

CAMINOS PRINCIPALES	RÍOS Y ESTEROS
CAMINOS SECUNDARIOS	QUEBRADAS
HUELLAS Y SENDEROS	CANALES
CERCOS	REGUEROS, ACEQUIAS
CONSTRUCCIÓN	TRANQUE, POZA DE AGUA
POSTES	PISCINA
CURVA INDICE	RUINAS
CURVA INTERMEDIA	VEGETACIÓN
COTAS	TERRENO EXPLOTADO

10 5 0 5 10m
ESCALA GRÁFICA

INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

LIGAZÓN A PUNTOS			
ALTIMETRÍA		PLANIMETRÍA	
NOMBRE	PN DB 4	NOMBRE	Vizcaña
NORTE	6.684.593,018	NORTE	6.661.977,403
ESTE	281.193,280	ESTE	338.284,542
COTA	20.528	COTA	625,023

DATOS GEODÉSICOS
Elipsoide de Referencia : GRS-80
Origen Datum : SIRGAS (WGS-84)

DATOS CARTOGRÁFICOS
Proyección : UTM
Origen de las Abscisas (E) : 500.000
Origen de las Ordenadas (N) : 10.000.000
Huso : 19

NOTAS
1 DIMENSIONES EXPRESADAS EN KILÓMETROS
2 ELEVACIONES EN METROS SOBRE NIVEL DEL MAR (m.s.n.m.)

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN

N° DE CONTRATO		N° POSICIÓN (OBRA)	
FECHA DE EMISIÓN	AÑO/MES/DÍA		
FECHA DE CONSTRUCCIÓN	AÑO/MES/DÍA		
SUBDIVISIÓN DE OBRAS			
ESCALA N° LÍNEA			
ESCALA GRÁFICA			

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO
BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

ESPECIALIDAD	G	PLANO N°	4184-1000-TP-PLA-011
CLASIFICACIÓN		TÍTULO DE SUBDIVISIÓN	CANAL BELLAVISTA PLANTA GENERAL 11 DE 18
ESCALA		ESCALA	
UNIDADES		DIBUJADO	

ARCADIS CHILE

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑO	J.QUIROGA	JUL. 2015	
REVISADO	P.QUIROGA	JUL. 2015	
JEFE ESPECIALIDAD	J.MORALES	JUL. 2015	
JEFE PROYECTO	D.GONZALEZ	JUL. 2015	

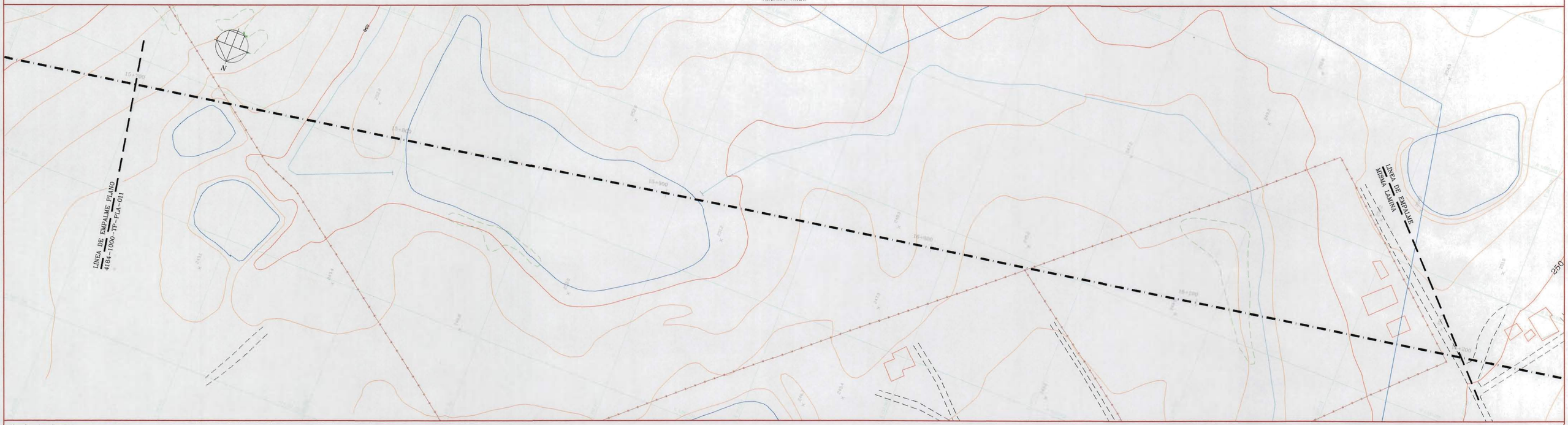
4184-1000-TP-PLA-011

NO.	FECHA	REVISIONES	BIBLIOTECA
1	JUL. 2015	APROBACIÓN CLIENTE	CMP.72.LAM
2	31.12.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	CMP.72.LAM
3	05.11.14	COORDINACIÓN INTERNA	CMP.72.LAM

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

CANAL BELLAVISTA (KM 15+700.0 A KM 16+200.0)

ESCALA 1:500



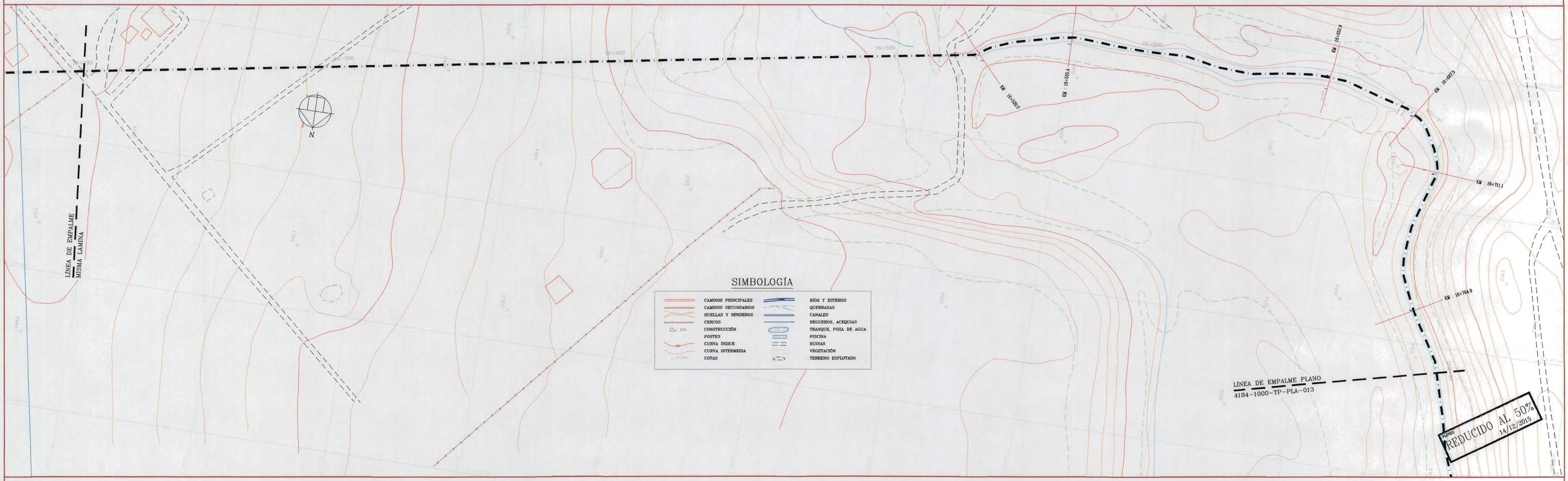
10 5 0 5 10m

ESCALA GRÁFICA

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

CANAL BELLAVISTA (KM 16+200.0 A KM 16+800.0)

ESCALA 1:500



SIMBOLOGÍA

CAMINOS PRINCIPALES	RÍOS Y ESTEROS
CAMINOS SECUNDARIOS	QUEBRADAS
HUELLAS Y SENDEROS	CANALES
CERCOS	REGUEROS, ACEQUIAS
CONSTRUCCIÓN	TRANQUE, POZA DE AGUA
POSTES	PISCINA
CURVA ÍNDICE	RUINAS
CURVA INTERMEDIA	VEGETACIÓN
COTAS	TERRENO EXPLOTADO

10 5 0 5 10m

ESCALA GRÁFICA

INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

LIGAZÓN A PUNTOS			
ALTIMETRÍA		PLANIMETRÍA	
NOMBRE	PN DB 4	NOMBRE	Vicuña
NORTE	6.684.593,018	NORTE	6.661.977,403
ESTE	281.193,280	ESTE	338.284,542
COTA	20,528	COTA	625,023

DATOS GEODÉSICOS
Elipsoide de Referencia : GRS-80
Origen Datum : SIRGAS (WGS-84)

DATOS CARTOGRÁFICOS
Proyección : UTM
Origen de las Abscisas (E) : 500.000
Origen de las Ordenadas (N) : 10.000.000
Huso : 19

NOTAS

1. DIMENSIONES EXPRESADAS EN KILÓMETROS.
2. ELEVACIONES EN METROS SOBRE NIVEL DEL MAR (m.s.n.m.)

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑÓ	C.URRUTIA	JUL. 2015	
REVISADO	P.ZUÑIGA	JUL. 2015	
JEFE ESPECIALIDAD	J.MONARES	JUL. 2015	
JEFE PROYECTO	D.GONZALEZ	JUL. 2015	

4184-1000-TP-PLA-012

NO.	FECHA	REVISIONES	DIB	REV.	JD
1	JUL. 2015	APROBACIÓN CLIENTE	J.M	P.Z	U.M
2	31.12.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	C.M	P.Z	U.M
3	05.11.14	COORDINACIÓN INTERNA	C.M	P.Z	U.M

ARCADIS CHILE

Nº DE CONTRATO	INSPECTOR FISCAL
REP. DEPTO. DE PROYECTOS	NOMBRES
REP. DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN	NOMBRES
SUBDIRECTOR DE RIEGO	

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO
BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

PROYECTO Nº 4184
REGIÓN IX PROVINCIA: ITATA

CLASIFIC. G
CATEGORÍA 1
ESCALA 1:500

PLANO Nº 4184 1000 TP PLA 012

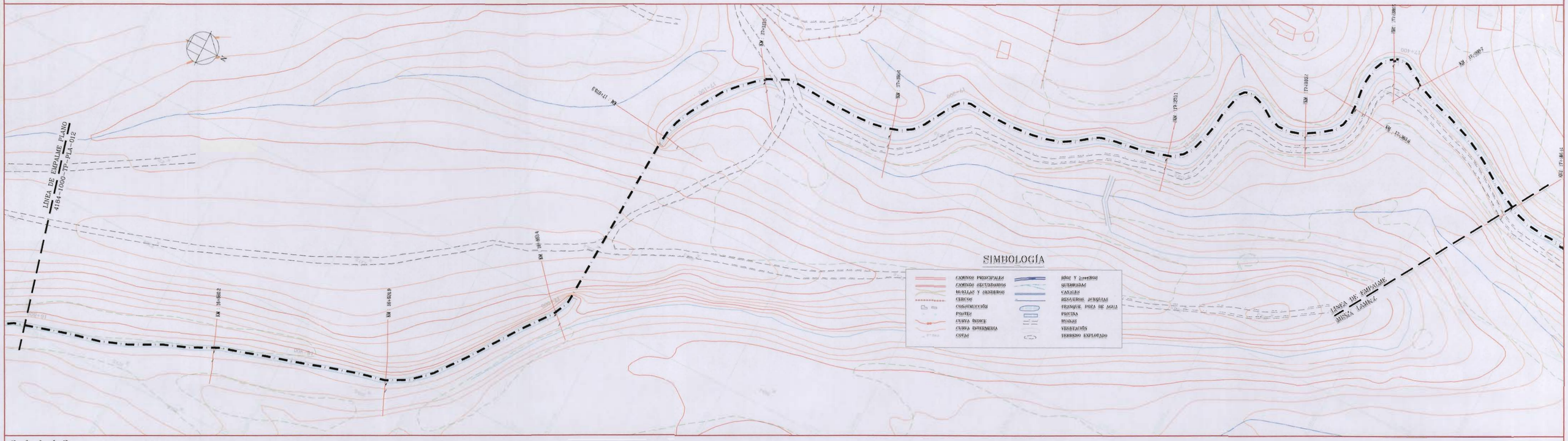
CANAL BELLAVISTA
PLANTA GENERAL
12 DE 48

FECHA DE APROBACIÓN
CÓDIGO
DIGITAL MEMBRETE Nº
MEMBRETE 0

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

CANAL BELLAVISTA (KM 16+800.0 A KM 17+456.4)

ESCALA 1:500

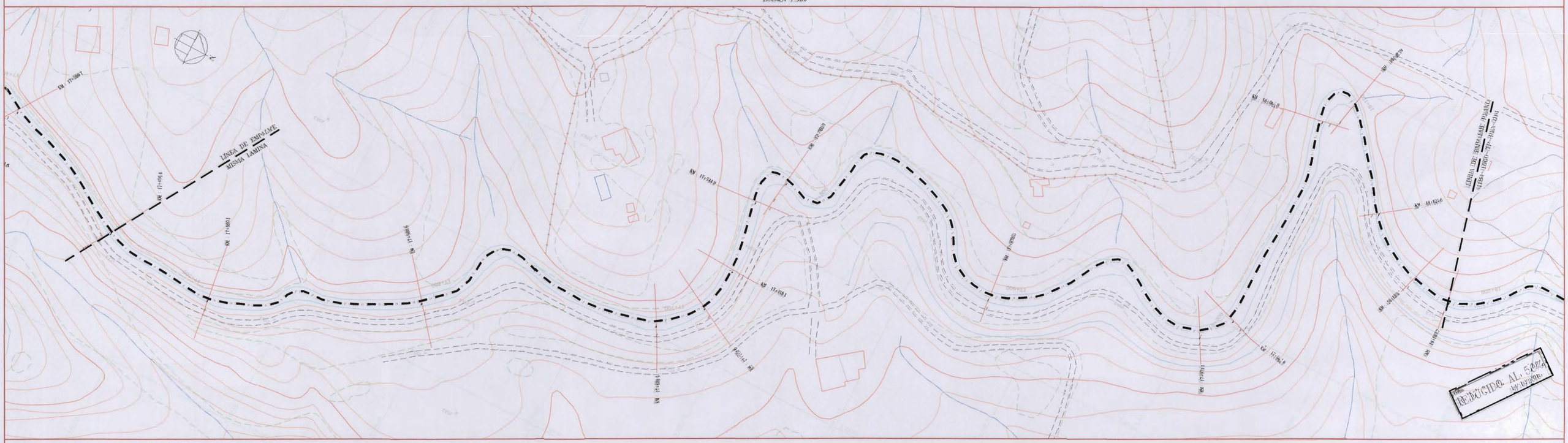


10 5 0 5 10m
ESCALA GRÁFICA

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

CANAL BELLAVISTA (KM 17+456.4 A KM 18+167.7)

ESCALA 1:500



10 5 0 5 10m
ESCALA GRÁFICA

INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

LIGAZÓN A PUNTOS			
ALTIMETRÍA		PLANIMETRÍA	
NOMBRE:	BN DE 1	NOMBRE:	Totalao
NORTE:	6.864.593,018	NORTE:	6.861.977,403
ESTE:	730.183,280	ESTE:	730.291,542
COTA:	330,528	ZONA	625,326

DATOS GEODÉSICOS
Elipsoide de Referencia : GRS-80
Origen Datum : SIRGAS (WGS-84)

DATOS CARTOGRÁFICOS
Proyección : UTM
Origen de las Abscisas (E) : 500.000
Origen de las Ordenadas (N) : 10.000.000
Huso : 19

NOTAS
1. DIMENSIONES EXPRESADAS EN KILÓMETROS
2. ELEVACIONES EN METROS SOBRE NIVEL DEL MAR (m.s.n.m.)

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑO	C.URRUTIA	JUL. 2015	
REVISADO	P.ZUÑIGA	JUL. 2015	
JEFE ESPECIALIDAD	J.MOMARES	JUL. 2015	
JEFE PROYECTO	D.GONZALEZ	JUL. 2015	

4184-1000-TP-PLA-013

NO.	FECHA	REVISIONES	DIB	REV.	JD
0	JUL. 2015	APROBACIÓN CLIENTE	J.M	P.Z	J.U.M.
1	31.12.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	C.M	P.Z	J.U.M.
2	05.11.14	COORDINACIÓN INTERNA	C.M	P.Z	J.U.M.

ARCADIS CHILE

MANDANTE: COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO
RUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

ESPECIALIDAD	G
NOMBRE DE LA LÁMINA	CANAL BELLAVISTA PLANTA GENERAL 13 DE 48
CÓDIGO	4184-1000-TP-PLA-013
REVISIÓN	0

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

CANAL BELLAVISTA (KM 18+167.7 A KM 18+900.0)

ESCALA 1:500

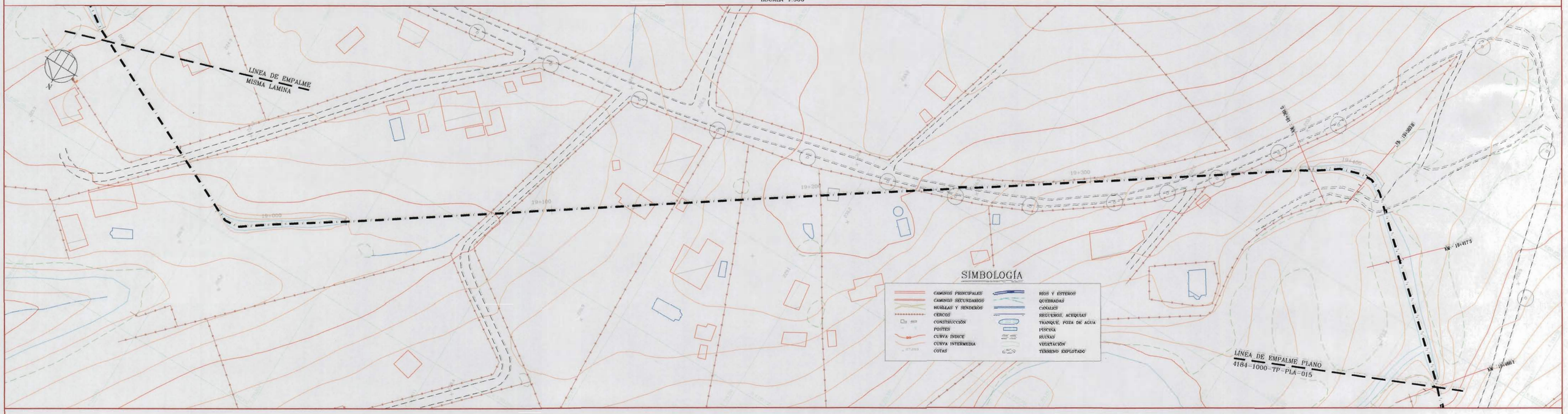
10 5 0 5 10m

ESCALA GRÁFICA

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

CANAL BELLAVISTA (KM 18+900.0 A KM 19+466.1)

ESCALA 1:500



SIMBOLOGÍA

CAMINOS PRINCIPALES	RIOS Y ESTEROS
CAMINOS SECUNDARIOS	QUEBRADAS
HUELLAS Y SENDEROS	CANALES
CERCOS	REGUEROS, ACEQUIAS
CONSTRUCCIÓN	TRANQUE, POZA DE AGUA
POSTES	PISCINA
CURVA INDICE	RUINAS
CURVA INTERMEDIA	VEGETACIÓN
COTAS	TERRENO EXPLOTADO

10 5 0 5 10m

ESCALA GRÁFICA

INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

LIGAZÓN A PUNTOS			
ALTIMETRÍA		PLANIMETRÍA	
NOMBRE	PN DB 4	NOMBRE	Vicuña
NORTE	6.684.593,018	NORTE	6.681.977,403
ESTE	281.193,280	ESTE	338.284,542
COTA	20.528	COTA	635,023

DATOS GEODESICOS
Elipsoide de Referencia : GRS-80
Origen Datum : SIRGAS (WGS-84)

DATOS CARTOGRÁFICOS
Proyección : UTM
Origen de las Abscisas (E) : 500.000
Origen de las Ordenadas (N) : 10.000.000
Huso : 19

NOTAS

1. DIMENSIONES EXPRESADAS EN KILÓMETROS.
2. ELEVACIONES EN METROS SOBRE NIVEL DEL MAR (m.s.n.m.)

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑÓ	C.URRUTIA	JUL. 2015	
REVISADO	P.ZUÑIGA	JUL. 2015	
JEFE ESPECIALIDAD	J.MONARES	JUL. 2015	
JEFE PROYECTO	D.GONZALEZ	JUL. 2015	

4184-1000-TP-PLA-014

NO.	FECHA	REVISIONES	DISEÑÓ
A	JUL. 2015	APROBACIÓN CLIENTE	J.M/P.Z/J.M.
B	31.12.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	C.M/P.Z/J.M.
C	05.11.14	COORDINACIÓN INTERNA	C.M/P.Z/J.M.

ARCADIS CHILE

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN

Nº DE CONTRATO	NOMBRE PROY.
DIV. DEPTO. DE PROYECTOS	NOMBRE C.
DIV. DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN	NOMBRE C.
SUBDEPTO. DE RIEGO	

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO
BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

REGIÓN N°	PROVINCIA N°/S
COMUNA N°	UBICACIÓN
ESCALA	LÁMINA
NOMBRE N°	NÚMERO DE LÁMINA

G

CANAL BELLAVISTA
PLANTA GENERAL
14 DE 48

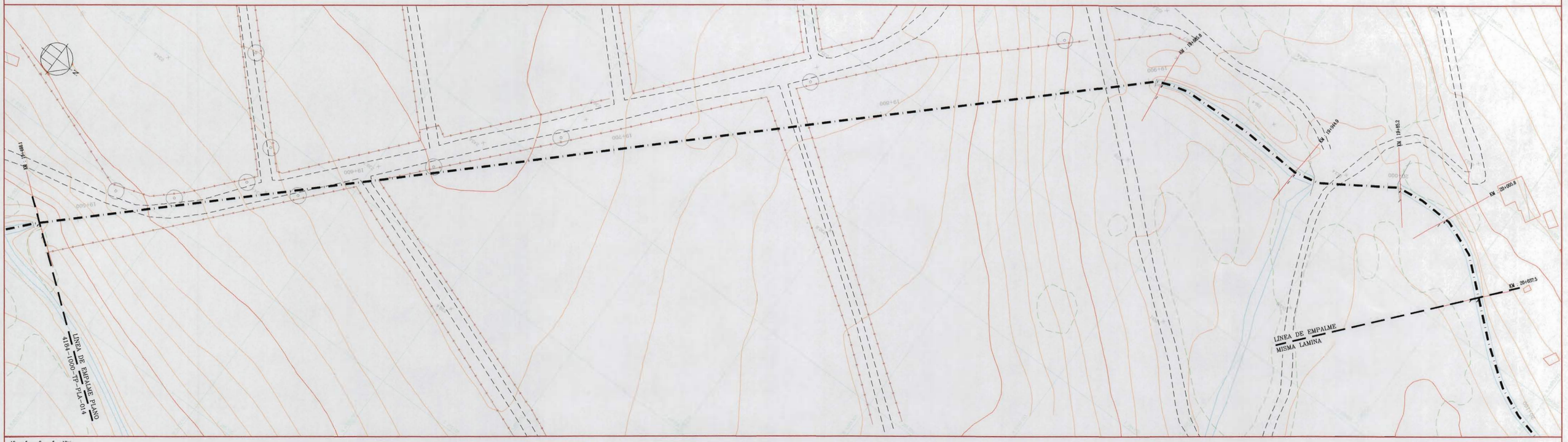
FECHA DE CONSTRUCCIÓN

REVISIÓN 0

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

CANAL BELLAVISTA (KM 19+466.1 A KM 20+037.5)

ESCALA 1:500



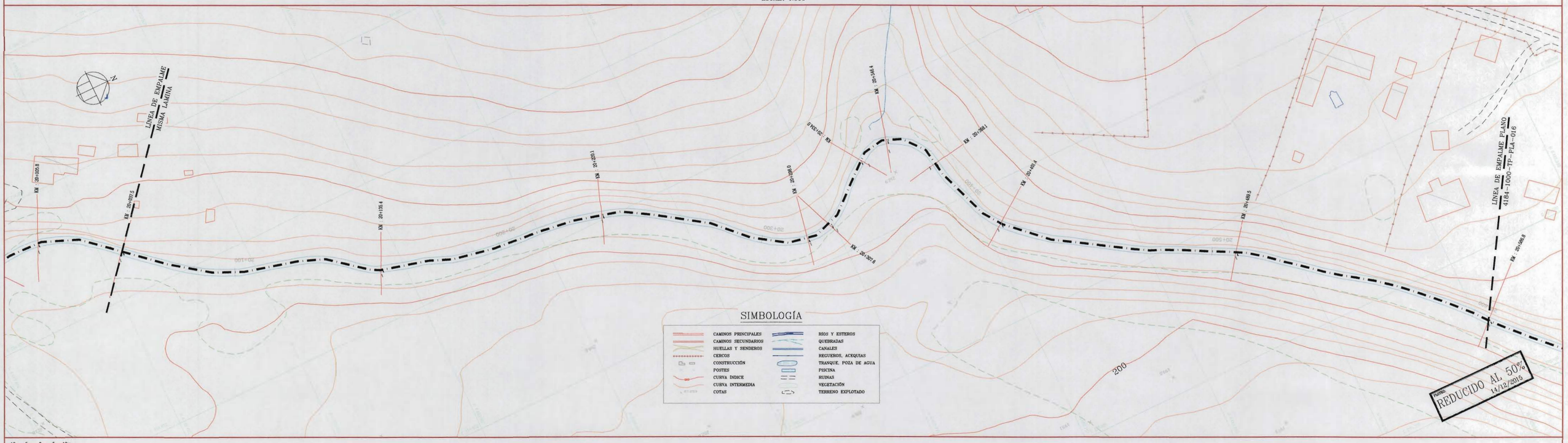
10 5 0 5 10m

ESCALA GRÁFICA

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

CANAL BELLAVISTA (KM 20+037.5 A KM 20+586.8)

ESCALA 1:500



SIMBOLOGÍA

CAMINOS PRINCIPALES	RIOS Y ESTEROS
CAMINOS SECUNDARIOS	QUEBRADAS
HUELLAS Y SENDEROS	CANALES
CERCOS	REGUEROS, ACEQUIAS
CONSTRUCCIÓN	TRANQUE, POZA DE AGUA
POSTES	PISCINA
CURVA INDICE	RUINAS
CURVA INTERMEDIA	VEGETACIÓN
COTAS	TERRENO EXPLOTADO

REDUCIDO AL 50% 14/12/2015

10 5 0 5 10m

ESCALA GRÁFICA

INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

LIGAZÓN A PUNTOS			
ALTIMETRÍA		PLANIMETRÍA	
NOMBRE	PN D8 4	NOMBRE	Vicuña
NORTE	6.684.593,018	NORTE	6.661.977,403
ESTE	281.193,280	ESTE	338.284,542
COTA	20,528	COTA	625,023

DATOS GEODÉSICOS
Elipsoide de Referencia : GRS-80
Origen Datum : SIRGAS (WGS-84)

DATOS CARTOGRÁFICOS
Proyección : UTM
Origen de las Abscisas (E) : 500.000
Origen de las Ordenadas (N) : 10.000.000
Huso : 19

NOTAS

1. DIMENSIONES EXPRESADAS EN KILÓMETROS.
2. ELEVACIONES EN METROS SOBRE NIVEL DEL MAR (m.s.n.m.)

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑO	C.URRUTIA	JUL. 2015	
REVISADO	P.ZUÑIGA	JUL. 2015	
JEFE ESPECIALIDAD	J.MONARES	JUL. 2015	
JEFE PROYECTO	D.GONZALEZ	JUL. 2015	

4184-1000-TP-PLA-015

NO.	FECHA	REVISIONES	DIB	REV	JD
1	JUL. 2015	APROBACIÓN CLIENTE	J.M	P.Z	J.M
2	31.12.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	C.M	P.Z	J.M
3	05.11.14	COORDINACIÓN INTERNA	C.M	P.Z	J.M

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN

N° DE CONTRATO	INSPECTOR FISCAL
JEFE DEPTO. DE PROYECTOS	REVISADO
JEFE DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN	REVISADO
SUBDIRECTOR DE RIEGO	

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO
BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

PROYECTO N° 4184
REGIÓN IX PROVINCIA ÑUBLE

CLASIFIC. G
CATEGORÍA V
ESCALA 1:500
INDICADAS

PLANO N° 4184 1000 TP PLA 015

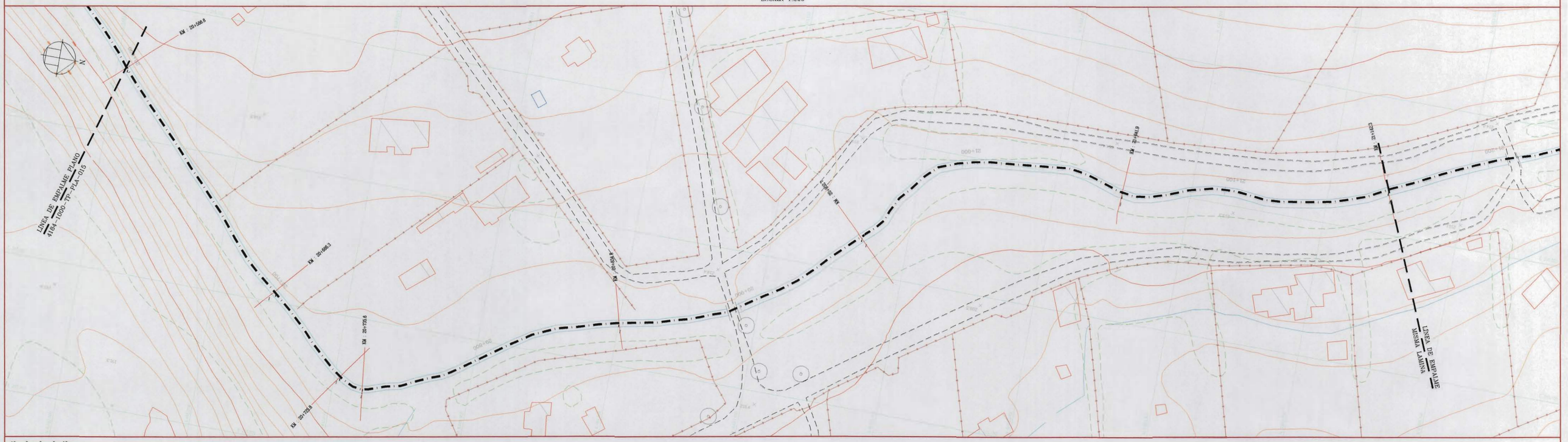
CANAL BELLAVISTA
PLANTA GENERAL
15 DE 48

FECHA DE APROBACIÓN
CÓDIGO
ARCHIVO ARCHIVO N°
REVISIÓN 0

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

CANAL BELLAVISTA (KM 20+586.8 A KM 21+142.3)

ESCALA 1:500



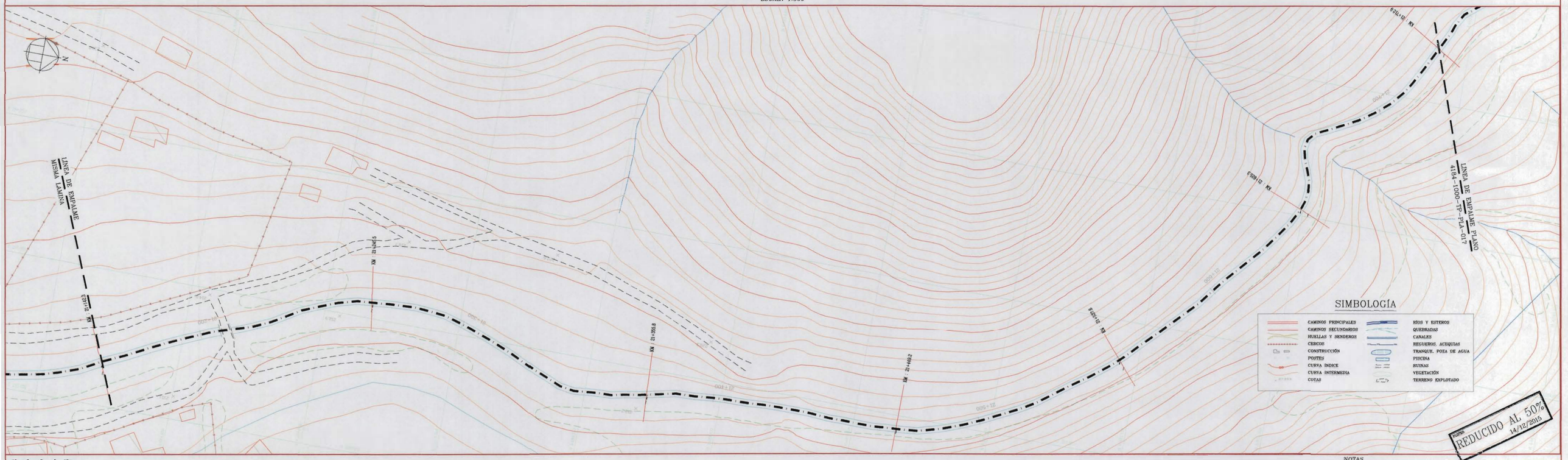
10 5 0 5 10m

ESCALA GRÁFICA

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

CANAL BELLAVISTA (KM 21+142.3 A KM 21+712.9)

ESCALA 1:500



REDUCIDO AL 50%
14/12/2015

10 5 0 5 10m

ESCALA GRÁFICA

INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

LIGAZÓN A PUNTOS			
ALTIMETRÍA		PLANIMETRÍA	
NOMBRE	PN DB 4	NOMBRE	Vicuña
NORTE	6.684.593,018	NORTE	6.661.977,403
ESTE	281.193,280	ESTE	338.284,542
COTA	20,528	COTA	625,023

DATOS GEODÉSICOS
Elipsoide de Referencia : GRS-80
Origen Datum : SIRGAS (WGS-84)

DATOS CARTOGRÁFICOS
Proyección : UTM
Origen de las Abscisas (E) : 500.000
Origen de las Ordenadas (N) : 10.000.000
Huso : 19

NOTAS

1. DIMENSIONES EXPRESADAS EN KILÓMETROS.
2. ELEVACIONES EN METROS SOBRE NIVEL DEL MAR (m.s.n.m.)

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑÓ	C.URRUTIA	JUL. 2015	
REVISADO	P.ZUÑIGA	JUL. 2015	
JEFE ESPECIALIDAD	J.MONARES	JUL. 2015	
JEFE PROYECTO	D.GONZALEZ	JUL. 2015	

4184-1000-TP-PLA-016

NO.	FECHA	REVISIONES	DIB	REV.	JO
3	JUL 2015	APROBACIÓN CLIENTE	J.M	P.Z	J.M
2	31.12.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	C.M	P.Z	J.M
1	05.11.14	COORDINACIÓN INTERNA	C.M	P.Z	J.M

ARCADIS CHILE

Nº DE DOCUMENTO	DISPOSICIÓN VERTICAL
REF. DEPTO. DE PROYECTOS	NOMBRES
REF. DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN	NOMBRES
SUBDIRECTOR DE RIEGO	

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

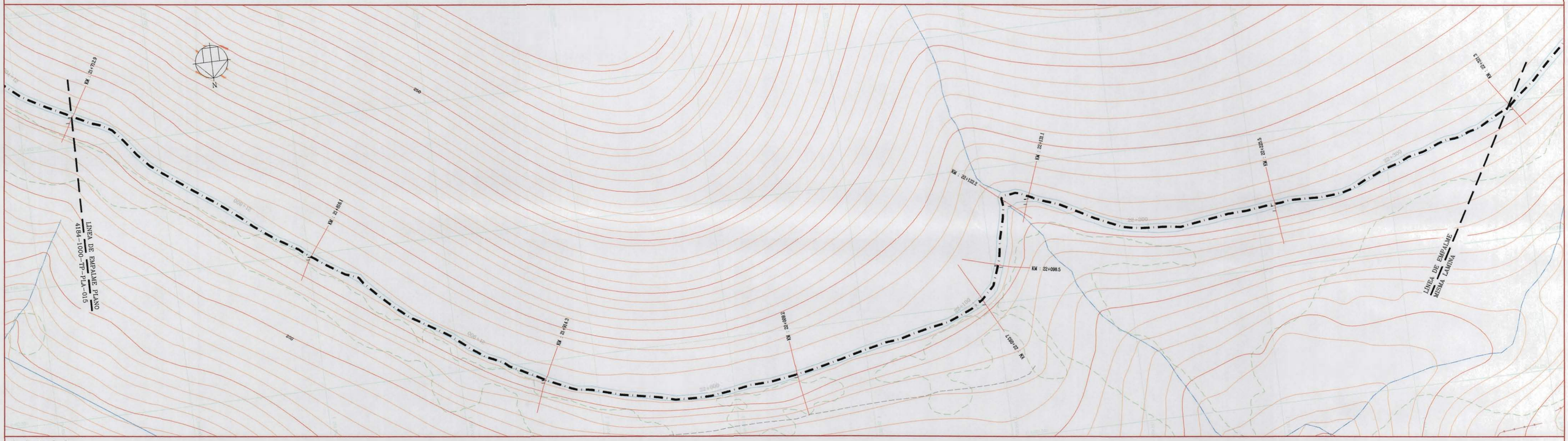
PROYECTO Nº 4184
REGIÓN IX | PROVINCIA TEMUCO

ESCALA	G
CATEGORÍA	4
ESPECIALIDAD	PLANO Nº 4184-1000-TP-PLA-016
CANAL BELLAVISTA PLANTA GENERAL 16 DE 48	
VISTO BUENO APROBADO	
CÓDIGO	INGRESO MOP/DOH Nº
REVISIÓN 0	

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

CANAL BELLAVISTA (KM 21+712.9 A KM 22+321.3)

ESCALA 1:500



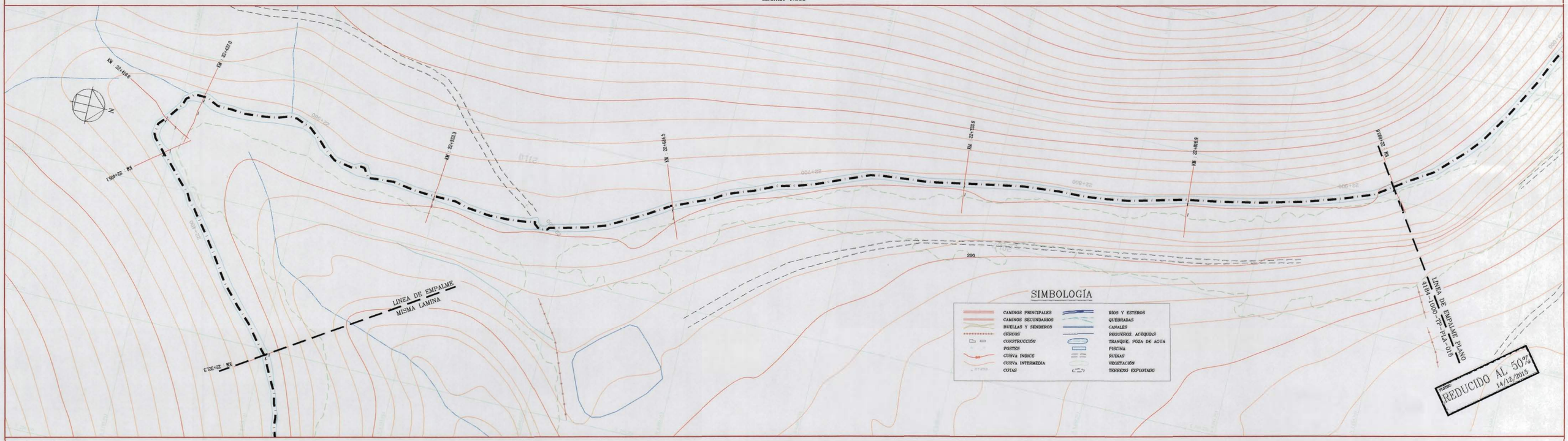
10 5 0 5 10m

ESCALA GRÁFICA

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

CANAL BELLAVISTA (KM 22+321.3 A KM 22+893.8)

ESCALA 1:500



SIMBOLOGÍA

CAMINOS PRINCIPALES	RÍOS Y ESTEROS
CAMINOS SECUNDARIOS	QUEBRADAS
HUELLAS Y SENDEROS	CANALES
CERCOS	REGUNTOS, ACEQUIAS
CONSTRUCCIÓN	TRANQUE, POZA DE AGUA
POSTES	PISCINA
CURVA INDICE	RUINAS
CURVA INTERMEDIA	VEGETACIÓN
COTAS	TERRENO EXPLOTADO

REDUCIDO AL 50%
14/12/2015

10 5 0 5 10m

ESCALA GRÁFICA

INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

LIGAZÓN A PUNTOS			
ALTIMETRÍA		PLANIMETRÍA	
NOMBRE	PN DB 4	NOMBRE	Vicuña
NORTE	6.684.593,018	NORTE	6.661.977,403
ESTE	281.193,280	ESTE	338.284,542
COTA	20,528	COTA	625,023

DATOS GEODÉSICOS
Elipsoide de Referencia : GRS-80
Origen Datum : SIRGAS (WGS-84)

DATOS CARTOGRÁFICOS
Proyección : UTM
Origen de las Abscisas (E) : 500.000
Origen de las Ordenadas (N) : 10.000.000
Huso : 19

NOTAS

1. DIMENSIONES EXPRESADAS EN KILÓMETROS.
2. ELEVACIONES EN METROS SOBRE NIVEL DEL MAR (m.s.n.m.)

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑO	C.URRUTIA	JUL. 2015	
REVISADO	P.ZUÑIGA	JUL. 2015	
JEFE ESPECIALIDAD	J.MONARES	JUL. 2015	
JEFE PROYECTO	D.GONZALEZ	JUL. 2015	

4184-1000-TP-PLA-017

NO.	FECHA	REVISIONES	DB	REV	JS
1	JUL. 2015	APROBACIÓN CLIENTE		C.M	P.Z
2	31.12.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE		C.M	P.Z
3	05.11.14	COORDINACIÓN INTERNA		C.M	P.Z

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN

Nº DE CONTRATO	ASPECTOS PEDIDO
REF. DISEÑO DE PROYECTO	4184-0000-X
REF. DISEÑO DE CONSTRUCCIÓN	4184-0000-X
SUBASPECTOS DE DISEÑO	

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE RIEGO
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO
BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

PROYECTO Nº 1186
ARCHIVO Nº | PROYECTO FIGO

CLASE	G
CATEGORÍA	1
FECHA	
ESCALA	1:500

PLANO Nº 1186-1000-TP-PLA-017

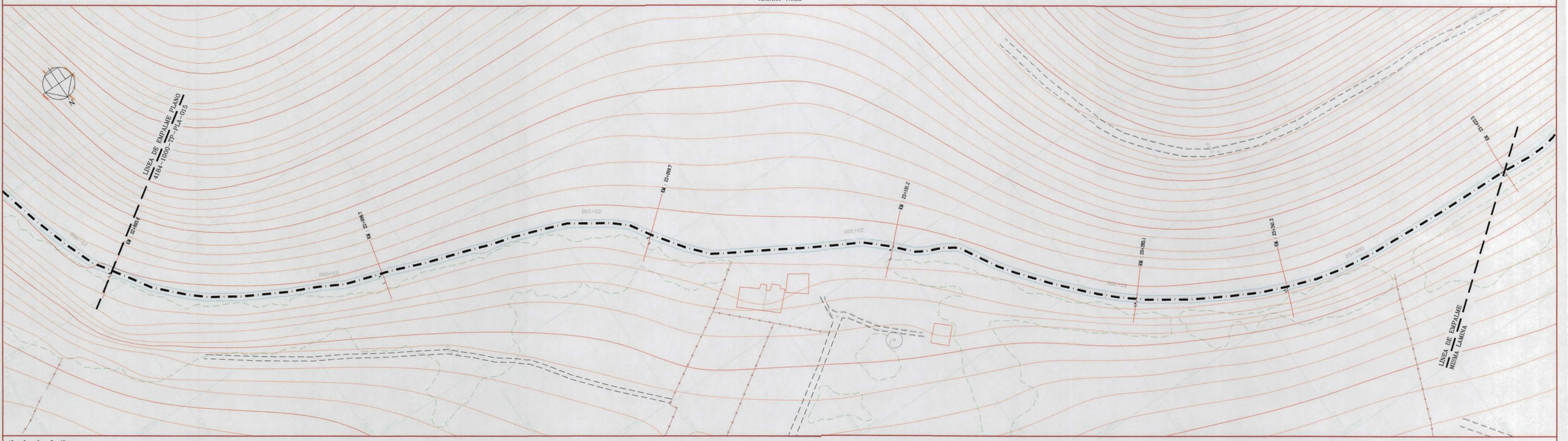
CANAL BELLAVISTA
PLANTA GENERAL
17 DE 48

FECHA DE APROBACIÓN
CÓDIGO
REVISIÓN
INGRESO VIENTO Nº 0

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

CANAL BELLAVISTA (KM 22+893.8 A KM 23+433.5)

ESCALA 1:500



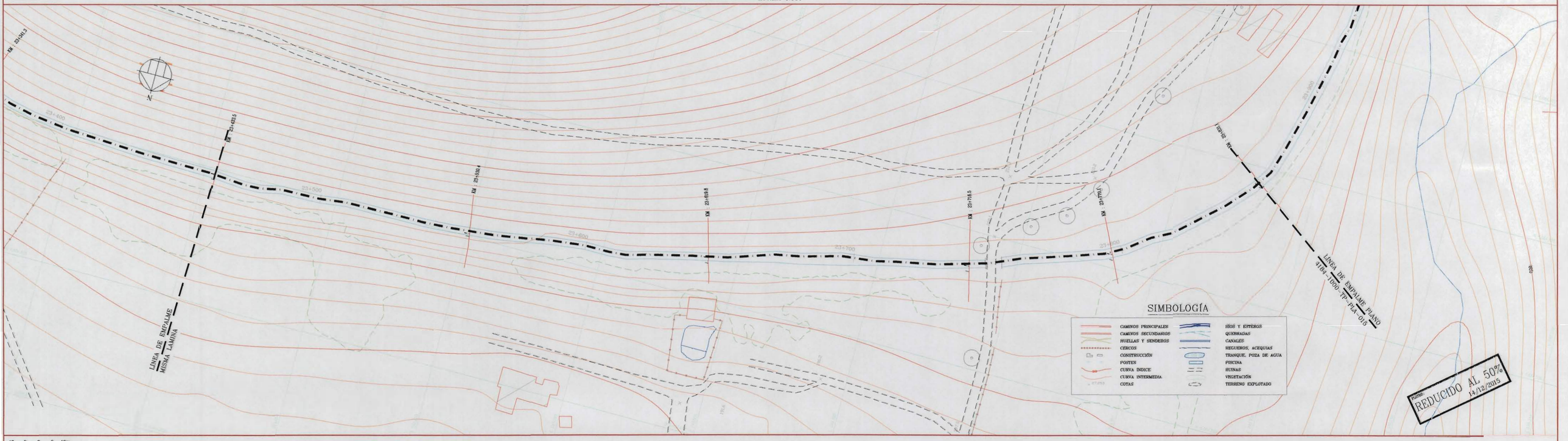
10 5 0 5 10m

ESCALA GRÁFICA

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

CANAL BELLAVISTA (KM 23+433.5 A KM 23+831.1)

ESCALA 1:500



SIMBOLOGÍA

- CAMINOS PRINCIPALES
- CAMINOS SECUNDARIOS
- HUELLAS Y SENDEROS
- CERCOS
- CONSTRUCCIÓN
- POSTES
- CURVA ÍNDICE
- CURVA INTERMEDIA
- COTAS
- RÍOS Y ESTEROS
- QUEBRADAS
- CANALES
- REGUEROS, ACEQUIAS
- TRANQUE, POZA DE AGUA
- PISCINA
- RUINAS
- VEGETACIÓN
- TERRENO EXPLOTADO

REDUCIDO AL 50%
14/12/2015

10 5 0 5 10m

ESCALA GRÁFICA

INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

LIGAZÓN A PUNTOS			
ALTIMETRÍA		PLANIMETRÍA	
NOMBRE	PN DB 4	NOMBRE	Vicuña
NORTE	6.684.593,018	NORTE	6.661.977,403
ESTE	281.193,260	ESTE	338.284,542
COTA	20,528	COTA	625,023

DATOS GEODÉSICOS
Elipsoide de Referencia : GRS-80
Origen Datum : SIRGAS (WGS-84)

DATOS CARTOGRÁFICOS
Proyección : UTM
Origen de las Abscisas (E) : 500.000
Origen de las Ordenadas (N) : 10.000.000
Huso : 19

NOTAS

1. DIMENSIONES EXPRESADAS EN KILÓMETROS.
2. ELEVACIONES EN METROS SOBRE NIVEL DEL MAR (m.s.n.m.)

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑO	C.URRUTIA	JUL. 2015	
REVISADO	P.ZUÑIGA	JUL. 2015	
JEFE ESPECIALIDAD	J.MONARES	JUL. 2015	
JEFE PROYECTO	D.GONZALEZ	JUL. 2015	

NO.	FECHA	REMISIONES	DIB.	REV.
3	JUL. 2015	APROBACIÓN CLIENTE	J.M.	P.Z.
2	15.12.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	C.M.	P.Z.
1	05.11.14	COORDINACIÓN INTERNA	C.M.	P.Z.

4184-1000-TP-PLA-018

ARCADIS CHILE

Nº DE CONTRATO	
REF. DEPTO. DE PROYECTOS	
REF. DEPTO. DE CONSTR. CIVIL	
SUPERVISOR DE OBRAS	
ASESOR PNUD	
ASESOR PNUD	

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO
BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

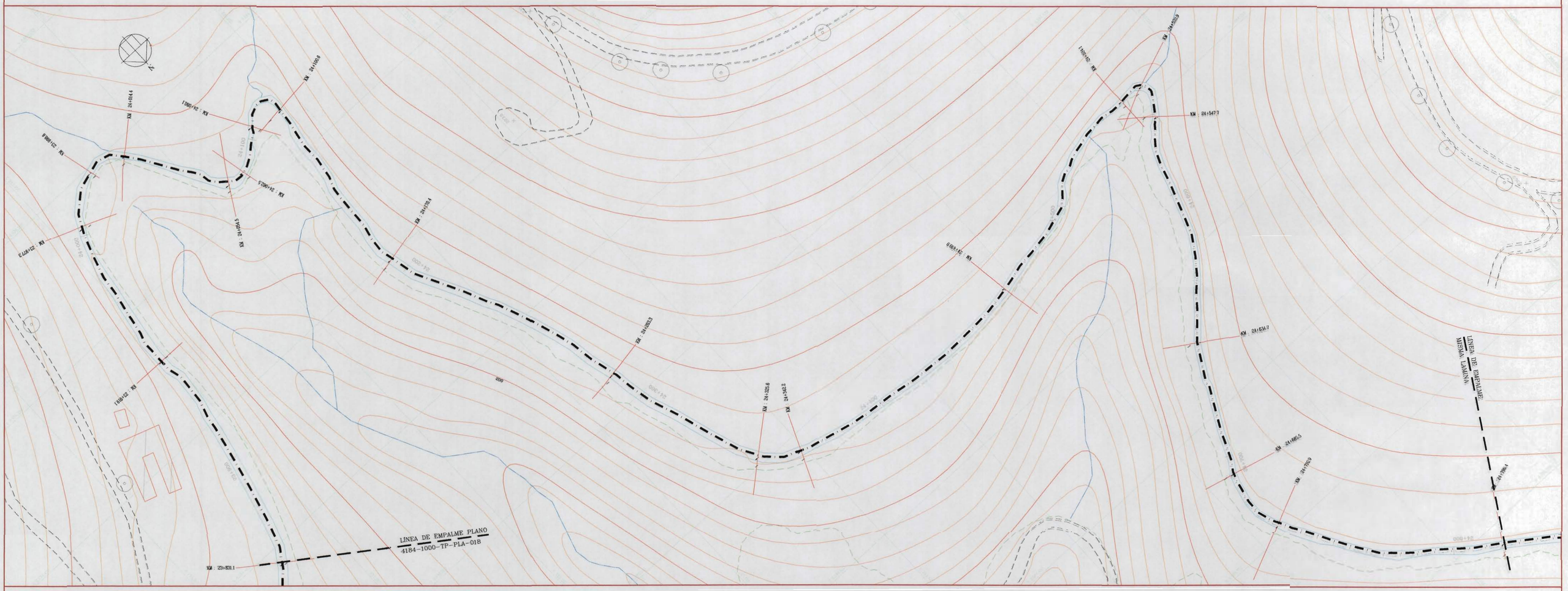
PLANO	G
REVISIÓN	1
HOJA Nº	CANAL BELLAVISTA PLANTA GENERAL 18 DE 48
FECHA DE APROBACIÓN	
ESCALA	1:500
CÓDIGO	4184-1000-TP-PLA-018
REVISIÓN	0

PROYECTO Nº 1181
ASESOR A :
PROYECTO FIGIC
ASESOR GESTIÓN A :

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

CANAL BELLAVISTA (KM 23+831.1 A KM 24+796.4)

ESCALA 1:500

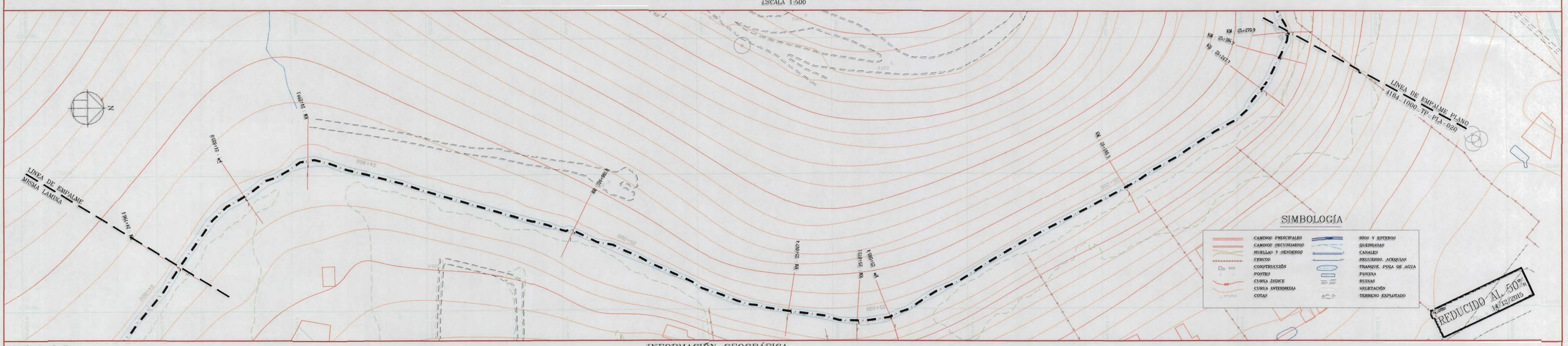


10 5 0 5 10m
ESCALA GRÁFICA

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

CANAL BELLAVISTA (KM 24+796.4 A KM 25+270.9)

ESCALA 1:500



10 5 0 5 10m
ESCALA GRÁFICA

NOTAS

1. DIMENSIONES EXPRESADAS EN KILÓMETROS.
2. ELEVACIONES EN METROS SOBRE NIVEL DEL MAR (m.s.n.m.)

INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

LIGAZÓN A PUNTOS			
ALTIMETRÍA		PLANIMETRÍA	
NOMBRE	PN DB 4	NOMBRE	Vicuña
NORTE	6.684.593,018	NORTE	6.661.977,403
ESTE	281.193,280	ESTE	339.284,542
COTA	20.528	COTA	625,023

DATOS GEODÉSICOS
Elipsoide de Referencia : GRS-80
Origen Datum : SIRGAS (WGS-84)

DATOS CARTOGRÁFICOS
Proyección : UTM
Origen de las Abscisas (E) : 500.000
Origen de las Ordenadas (N) : 10.000.000
Huso : 19

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑO	CURRUTIA	JUL 2015	
REVISADO	PIZARRO	JUL 2015	
JEFE ESPECIALIDAD	DAMIANOVIC	JUL 2015	
JEFE PROYECTO	DURAN	JUL 2015	

NO.	FECHA	REVISIONES	DIBUJO
2	JUL 2015	APROBACION CLIENTE	JMP
1	31/07/15	REVISION Y APROBACION CLIENTE	JMP
0	05/11/14	COORDINACION INTERNA	JMP

ARCADIS CHILE

4184-1000-TP-PLA-019

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN

V°B° CLIENTE	ANOTACIONES	
REP. JEFE DE PROYECTO	ANOTACIONES	
REP. JEFE DE CONSTRUCCIÓN	ANOTACIONES	
SUPERVISOR DE OBRA		

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN NACIONAL DE RIEGO
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

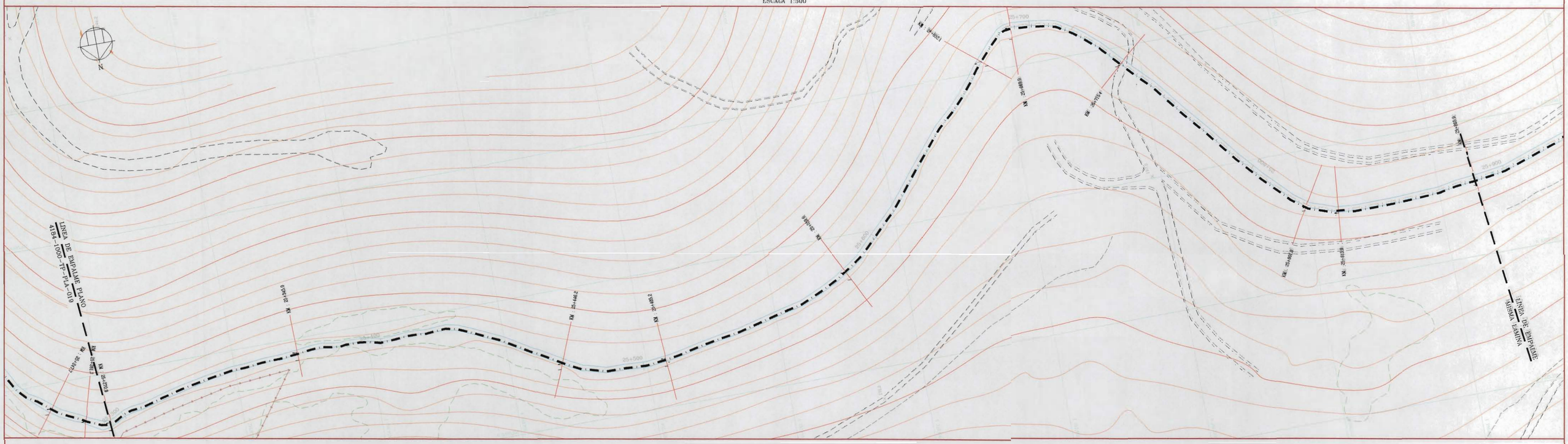
MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

ESPECIALIDAD	G	PLANO N°	4184-1000-TP-PLA-019
CONTRATO	1	NOMBRE DE PLANO	CANAL BELLAVISTA PLANTA GENERAL 19 DE 48
ESCALA	1:500	ANCHO DE PLANO	0
UNIDADES	METROS		

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

CANAL BELLAVISTA (KM 25+270.9 A KM 25+865.9)

ESCALA 1:500



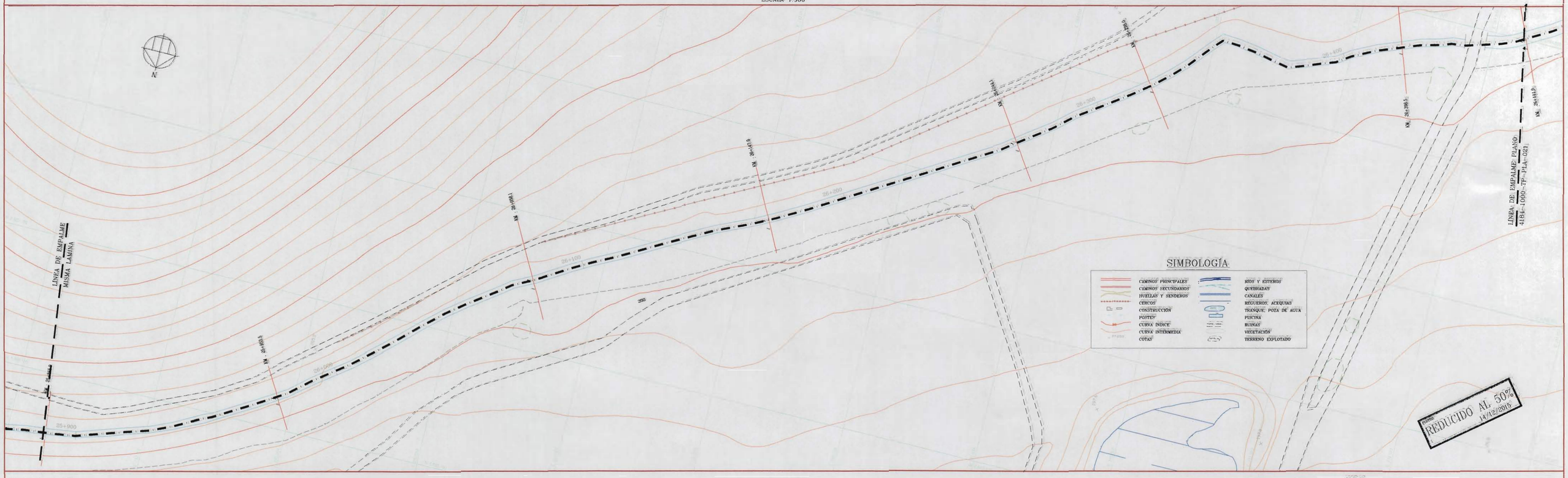
10 5 0 5 10m

ESCALA GRÁFICA

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

CANAL BELLAVISTA (KM 25+865.9 A KM 26+444.9)

ESCALA 1:500



REDUCIDO AL 50%
14/12/2015

10 5 0 5 10m

ESCALA GRÁFICA

INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

LIGAZÓN A PUNTOS			
ALTIMETRÍA		PLANIMETRÍA	
NOMBRE	PN 08 4'	NOMBRE	Vicuña
NORTE	6 684 593.018	NORTE	6 661 977.403
ESTE	281 190.280	ESTE	338 264.542
COTA	20.528	COTA	625.023

DATOS GEODÉSICOS
Elipsoide de Referencia : GRS-80
Origen Datum : SIRGAS (WGS-84)

DATOS CARTOGRÁFICOS
Proyección : UTM
Origen de las Abscisas (E) : 500.000
Origen de las Ordenadas (N) : 10.000.000
Huso : 19

NOTAS

1. DIMENSIONES EXPRESADAS EN KILOMETROS.
2. ELEVACIONES EN METROS SOBRE NIVEL DEL MAR (m.s.n.m.)

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑO:	C.URRUTIA	JUL. 2015	
REVISADO:	P.ZÚÑIGA	JUL. 2011	
JEFE ESPECIALIDAD:	J.MENARES	JUL. 2015	
JEFE PROYECTO:	D.GONZÁLEZ	JUL. 2015	

4184-1000-TP-PLA-020

NO.	FECHA	REVISIONES:	DIB	REV	JD
A	JUL. 2015	APROBACIÓN CLIENTE	J.M	R.Z	J.M
B	31.12.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	C.M	R.Z	J.M
C	05.11.14	COORDINACIÓN INTERNA	C.M	R.Z	J.M

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN

Nº DE CONTRATO	DESCRIPCIÓN FINAL
REV. JEFE DE PROYECTO	00/00/0000
REV. JEFE DE CONSTRUCCIÓN	00/00/0000
SUBDIRECTOR DE RIEGO	

MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

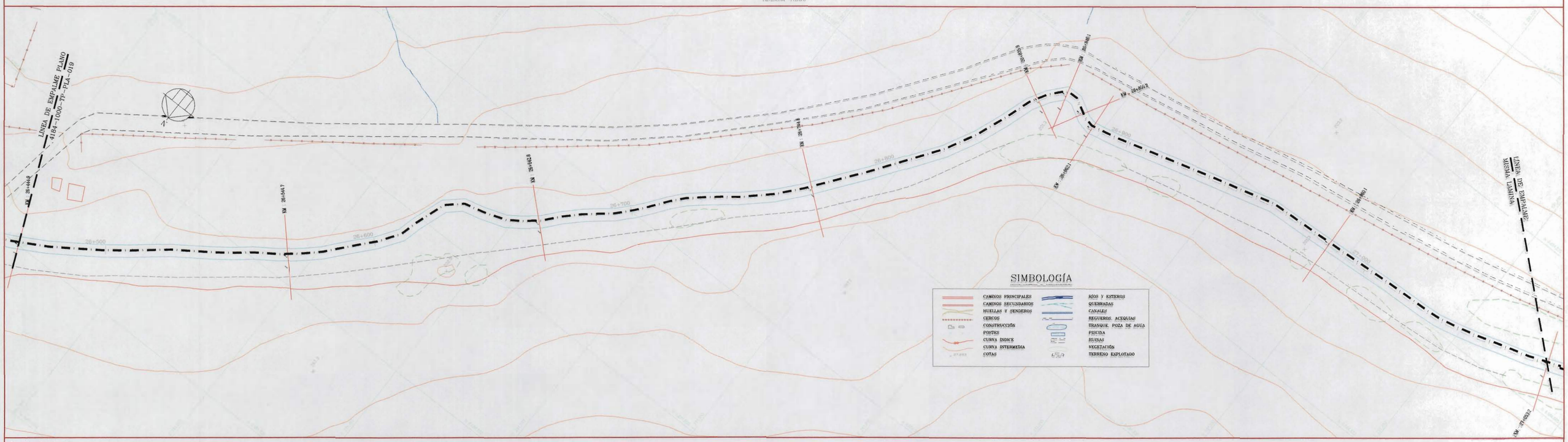
CLASIFICACIÓN	PLANO Nº 4184-1000-TP-PLA-020
G	CANAL BELLAVISTA PLANTA GENERAL 20 DE 48
CONTRATO	FECHA DE APROBACIÓN
1	
ESCALA	CÓDIGO
1:500	
ARCHIVO ACAD	REVISIÓN
	0

PROYECTO Nº: 1184
ARCHIVO: A
PROYECTO: TIPO

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

CANAL BELLAVISTA (KM 26+444.9 A KM 27+053.2)

ESCALA 1:500



SIMBOLOGÍA

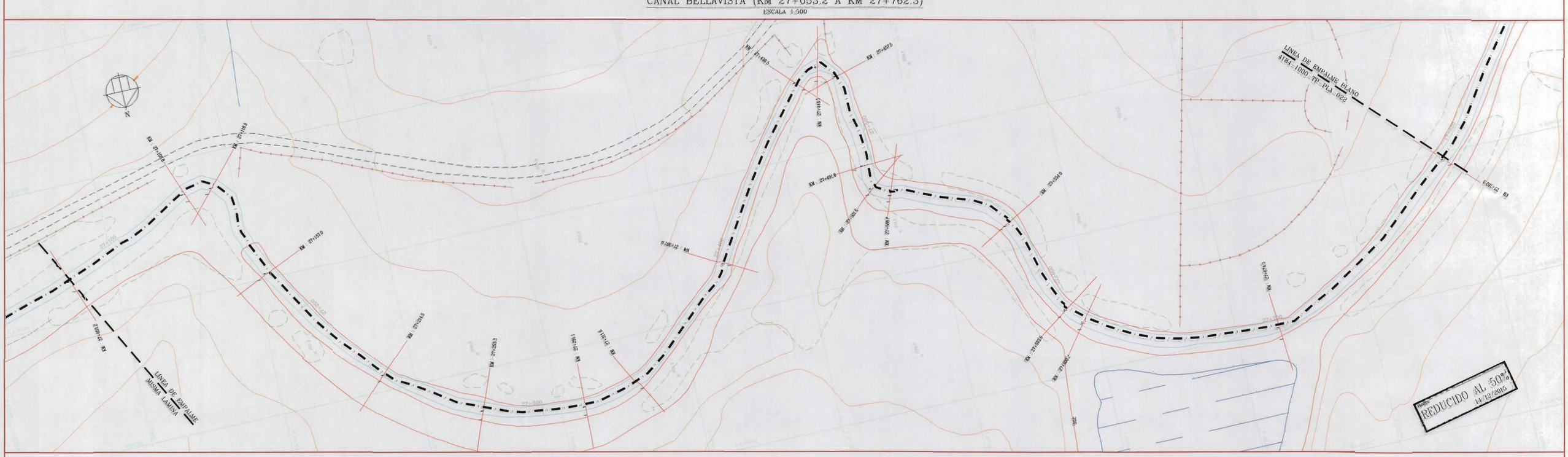
CAMINOS PRINCIPALES	RÍOS Y ESTEROS
CAMINOS SECUNDARIOS	QUEBRADAS
HUELLAS Y SENDEROS	CANALES
CERCOS	REGUEROS, ACEQUIAS
CONSTRUCCIÓN	TRANQUE, POZA DE AGUA
POSTES	PISCINA
CURVA INDICE	RUINAS
CURVA INTERMEDIA	VEGETACIÓN
COTAS	TERRENO EXPLOTADO

10 5 0 5 10m
ESCALA GRÁFICA

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

CANAL BELLAVISTA (KM 27+053.2 A KM 27+762.3)

ESCALA 1:500



10 5 0 5 10m
ESCALA GRÁFICA

INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

LIGAZÓN A PUNTOS			
ALTIMETRÍA		PLANIMETRÍA	
NOMBRE	PN DB-4	NOMBRE	Vicuña
NORTE	6.684.593,018	NORTE	6.661.977,403
ESTE	281.193,280	ESTE	338.284,542
COTA	20,528	COTA	625,023

DATOS GEODÉSICOS
Elipsoide de Referencia : GRS-80
Origen Datum : SIRGAS (WGS-84)

DATOS CARTOGRÁFICOS
Proyección : UTM
Origen de las Abscisas (E) : 500.000
Origen de las Ordenadas (N) : 10.000.000
Huso : 19

NOTAS
1. DIMENSIONES EXPRESADAS EN KILÓMETROS
2. ELEVACIONES EN METROS SOBRE NIVEL DEL MAR (m.s.n.m.)

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑO	C.URROTIA	JUL. 2015	
REVISADO	P.ZURIGA	JUL. 2015	
JEFE ESPECIALIDAD	J.MONARES	JUL. 2015	
JEFE PROYECTO	D.GONZALEZ	JUL. 2015	

4184-1000-TP-PLA-021

N°	FECHA	REVISIONES
2	JUL. 2015	APROBACIÓN CLIENTE
1	31/12/14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE
0	05/11/14	COORDINACIÓN INTERNA

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN

N° CONTRATO	
JEFE DE PROYECTO	
JEFE DE CONSTRUCCIÓN	
SUPERVISOR DE OBRAS	

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO
MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

ARCHIVO	G
CAD-DWG	
ESCALA	1:500
FECHA DE DIGITACIÓN	
PROVINCIA	CURICÓ
COMUNA	MOLINA

CANAL BELLAVISTA
PLANTA GENERAL
21 DE 48

PLANO N°	4184-1000-TP-PLA-021
REVISIÓN	0

ARCADIS CHILE

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

CANAL BELLAVISTA (KM 27+762.3 A KM 28+883.2)

ESCALA 1:500

10 5 0 5 10m

ESCALA GRÁFICA

NOTAS

1. DIMENSIONES EXPRESADAS EN KILÓMETROS.
2. ELEVACIONES EN METROS SOBRE NIVEL DEL MAR (m.s.n.m.)

ARCADIS CHILE

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑO	C.CURRUTIA	JUL. 2015	
REVISADO	P.ZUÑIGA	JUL. 2015	
JEFE ESPECIALIDAD	J.MONARES	JUL. 2015	
JEFE PROYECTO	G.GONZALEZ	JUL. 2015	

4184-1000-TP-PLA-022

NO.	FECHA	REVISIONES	DIS	REV	JD
3	JUL 2015	APROBACIÓN CLIENTE		J.M	P.Z
2	11.12.14	REVISION Y APROBACIÓN CLIENTE		C.M	P.Z
1	05.11.14	COORDINACIÓN INTERNA		C.M	P.Z

INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

LIGAZÓN A PUNTOS			
ALTIMETRÍA		PLANIMETRÍA	
NOMBRE	PN 08 4	NOMBRE	Vicuña
NORTE	6.684.593,016	NORTE	6.661.977,403
ESTE	281.193,280	ESTE	338.284,642
COTA	20,526	COTA	625,023

DATOS GEODÉSICOS
Elipsoide de Referencia : GRS-80
Origen Datum : SIRGAS (WGS-84)

DATOS CARTOGRÁFICOS
Proyección : UTM
Origen de las Abscisas (E) : 500.000
Origen de las Ordenadas (N) : 10.000.000
Huso : 19

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN

Nº DE CONTRATO	ACCIONISTA (SIGLA)
DTM DATUM DE PROYECCIÓN	ESCALA H
DTP DATUM DE CONSTRUCCIÓN	ESCALA V
SUBSECTOR DE RIEGO	
PROYECTO Nº	PROYECTO TIPO

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

CLASE	G
CATEGORÍA	1
ZONA	
SUBZONA	

PLANO Nº: 4184-1000-TP-PLA-022

CANAL BELLAVISTA
PLANTA GENERAL
22 DE 48

ESCALA	1:500
FORMATO	ANSI D
REVISIÓN Nº	0

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

CANAL BELLAVISTA (KM 28+883.2 A KM 29+792.9)

ESCALA 1:500

SIMBOLOGÍA

CAMINOS PRINCIPALES	RÍOS Y ESTEROS
CAMINOS SECUNDARIOS	QUEBRADAS
HUELLAS Y SENDEROS	CANALES
CERCOS	REGUEROS, ACEQUIAS
CONSTRUCCIÓN	TRANQUE, POZA DE AGUA
POSTES	PISCINA
CURVA ÍNDICE	RUINAS
CURVA INTERMEDIA	VEGETACIÓN
COTAS	TERRENO EXPLOTADO

10 5 0 5 10m
ESCALA GRÁFICA

INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

LIGAZÓN A PUNTOS			
ALTIMETRÍA		PLANIMETRÍA	
NOMBRE	PN DB 4	NOMBRE	Vicuña
NORTE	6.684.593,018	NORTE	6.661.977,403
ESTE	281.193,280	ESTE	338.284,542
COTA	20,528	COTA	625,023

DATOS GEODÉSICOS
Elipsoide de Referencia : GRS-80
Origen Datum : SIRGAS (WGS-84)

DATOS CARTOGRÁFICOS
Proyección : UTM
Origen de las Abscisas (E) : 500.000
Origen de las Ordenadas (N) : 10.000.000
Huso : 19

NOTAS

1. DIMENSIONES EXPRESADAS EN KILÓMETROS.
2. ELEVACIONES EN METROS SOBRE NIVEL DEL MAR (m.s.n.m.)

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑO	C.URRUTIA	JUL. 2015	
REVISADO	P.ZUÑIGA	JUL. 2015	
JEFE ESPECIALIDAD	J.MONARES	JUL. 2015	
JEFE PROYECTO	D.GONZALEZ	JUL. 2015	

4184-1000-TP-PLA-023

NO.	FECHA	REVISIONES	DIB	REV. JEF
1	JUL. 2015	APROBACIÓN CLIENTE	J.M	P.Z	J.M
2	31.12.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	C.M	P.Z	J.M
3	05.11.14	COORDINACIÓN INTERNA	C.M	P.Z	J.M

ARCADIS CHILE

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN

Nº DE CONTRATO	INSPECTOR FISCAL
JEFE DEPTO. DE PROYECTOS	MANDANTE
JEFE DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN	MANDANTE
SUBDIRECTOR DE RIEGO	

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

PROYECTO Nº 4184
REGIÓN IX PROVINCIA CAUTÍN

CLASIFIC.	G
CATEGORÍA	1
ESCALA	1:500
FORMATO	1:1

PLANO Nº 4184-1000-TP-PLA-023

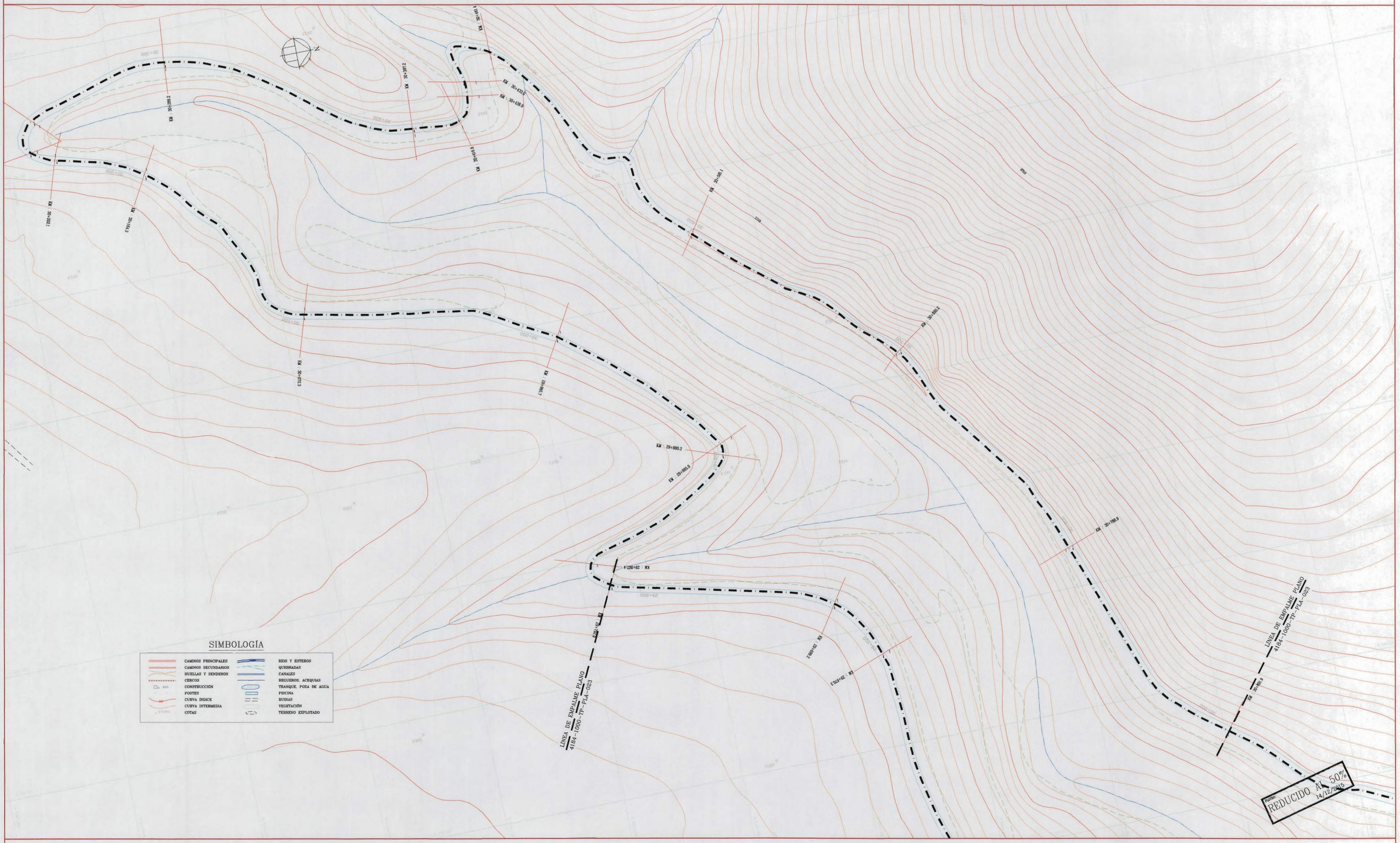
CANAL BELLAVISTA
PLANTA GENERAL
23 DE 48

SISTEMA DE REFERENCIA
CÓDIGO
DIAGRAMA ARCHIVO Nº
REVISIÓN 0

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

CANAL BELLAVISTA (KM 29+792.9 A KM 30+891.9)

ESCALA 1:500



SIMBOLOGÍA

CAMINOS PRINCIPALES	RIOS Y ESTEROS
CAMINOS SECUNDARIOS	QUEBRADAS
HUELLAS Y SENDEROS	CANALES
CERCOS	REGUEROS, ACEQUIAS
CONSTRUCCIÓN	TRANQUE, POZA DE AGUA
POSTES	PISCINA
CURVA INDICE	RUINAS
CURVA INTERMEDIA	VEGETACIÓN
COTAS	TERRENO EXPLOTADO

INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

LIGAZÓN A PUNTOS			
ALTIMETRÍA		PLANIMETRÍA	
NOMBRE	PN DB 4	NOMBRE	Vicuña
NORTE	6.684.593,018	NORTE	6.661.977,403
ESTE	281.193,280	ESTE	338.284,542
COTA	20,526	COTA	625,023

DATOS GEODÉSICOS
Elipsoide de Referencia : GRS-80
Origen Datum : SIRGAS (WGS-84)

DATOS CARTOGRÁFICOS
Proyección : UTM
Origen de las Abscisas (E) : 500.000
Origen de las Ordenadas (N) : 10.000.000
Huso : 19

NOTAS

1. DIMENSIONES EXPRESADAS EN KILÓMETROS.
2. ELEVACIONES EN METROS SOBRE NIVEL DEL MAR (m.s.n.m.)

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑÓ	C.URRUTIA	JUL. 2015	
REVISADO	P.ZUÑIGA	JUL. 2015	
JEFE ESPECIALIDAD	J.MONARES	JUL. 2015	
JEFE PROYECTO	D.GONZALEZ	JUL. 2015	

4184-1000-TP-PLA-024

NO.	FECHA	REVISIONES	DIB	REV	JD
3	JUL. 2015	APROBACIÓN CLIENTE	J.M	P.Z	J.M
2	31.12.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	C.M	P.Z	J.M
1	05.11.14	COORDINACIÓN INTERNA	C.M	P.Z	J.M

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN

Nº DE CONTRATO	INSPECTOR FISCAL
JEFE DEPTO. DE PROYECTOS	NOMBRE/FIRMA
JEFE DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN	NOMBRE/FIRMA
SUBDIRECTOR DE RIEGO	

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

PROYECTO Nº: 4184
REGIÓN: IX PROVINCIA: ITATA

CLASIFIC. G
CATEGORÍA 1
ESCALA INDICADAS

PLANO Nº 4184 1000 TP PLA 024

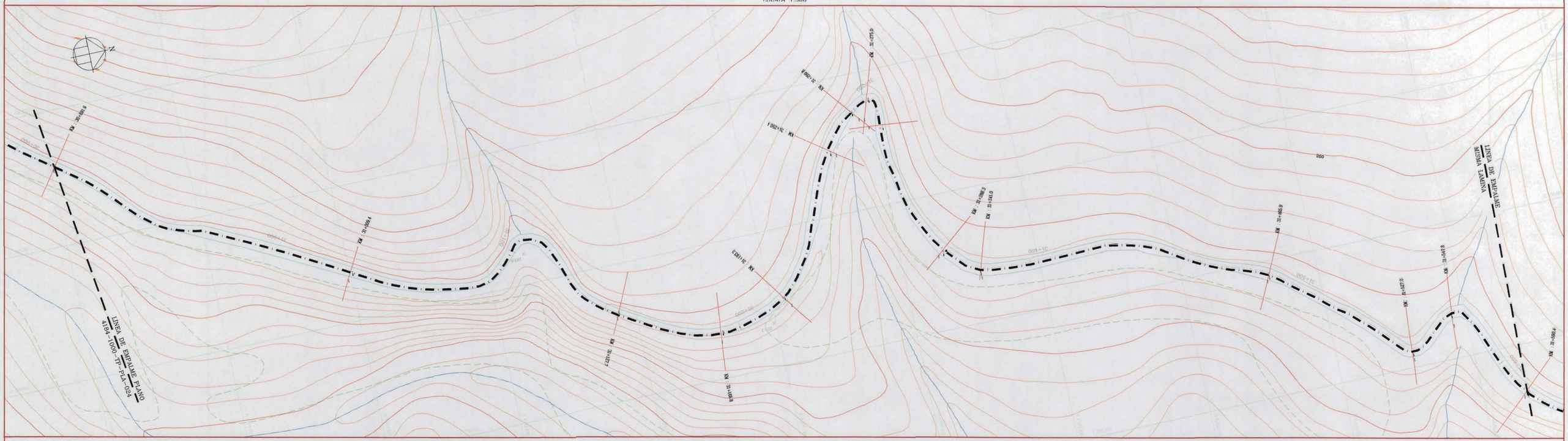
CANAL BELLAVISTA
PLANTA GENERAL
24 DE 48

FECHA DE APROBACIÓN
CÓDIGO
INGRESO MEMBRETE Nº:
REVISIÓN 0

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

CANAL BELLAVISTA (KM 30+891.9 A KM 31+590.4)

ESCALA 1:500



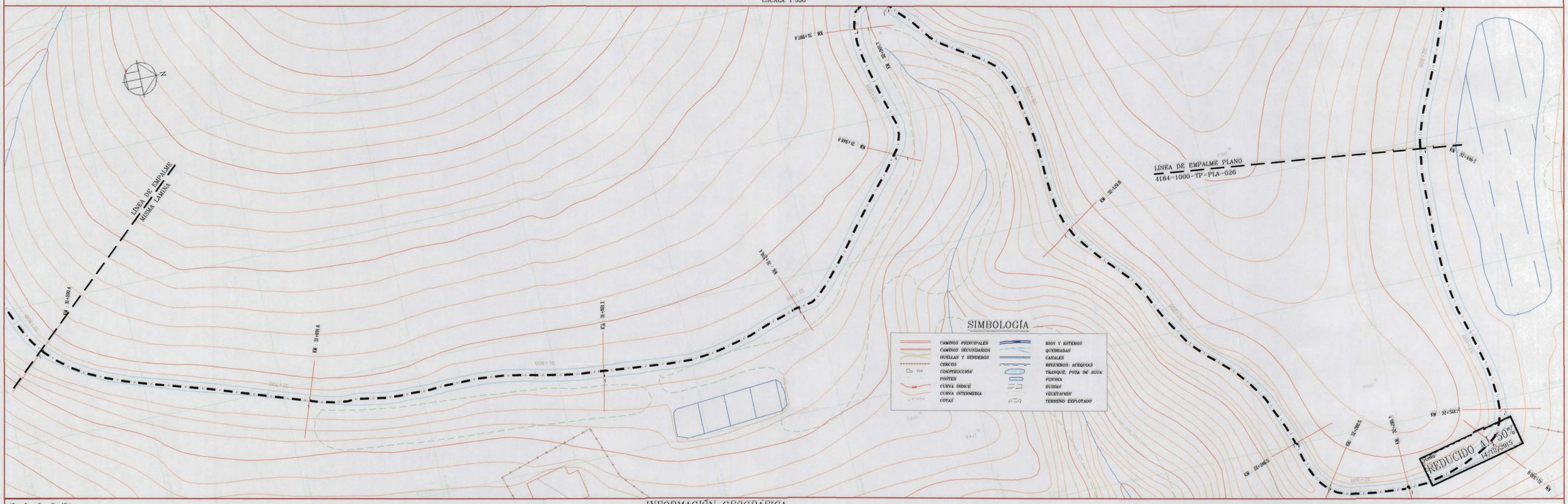
10 5 0 5 10m

ESCALA GRÁFICA

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

CANAL BELLAVISTA (KM 31+590.4 A KM 32+446.2)

ESCALA 1:500



10 5 0 5 10m

ESCALA GRÁFICA

NOTAS:

1. DIMENSIONES EXPRESADAS EN KILÓMETROS.
2. ELEVACIONES EN METROS SOBRE NIVEL DEL MAR (m.s.n.m.)

INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

LIGAZÓN A PUNTOS			
ALTIMETRIA		PLANIMETRIA	
NOMBRE	PN DB 4	NOMBRE	Vicuña
NORTE	6 684.593,016	NORTE	6.661.977,403
ESTE	281.193,280	ESTE	338.284,542
COTA	20,528	COTA	625,023

DATOS GEODÉSICOS
Elipsoide de Referencia : GRS-80
Origen Datum : SIRGAS (WGS-84)

DATOS CARTOGRÁFICOS
Proyección : UTM
Origen de las Abscisas (E) : 500.000
Origen de las Ordenadas (N) : 10.000.000
Huso : 19

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑO	C.CURTUTA	JUL. 2015	
REVISADO	P.ZUÑIGA	JUL. 2015	
JEFE ESPECIALIDAD	J.MONARES	JUL. 2015	
JEFE PROYECTO	S.GONZALEZ	JUL. 2015	

4184-1000-TP-PLA-025

NO.	FECHA	REVISIONES	
A	JUL. 2015	APROBACIÓN CLIENTE	C.M P.Z J.M
B	31.12.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	C.M P.Z J.M
C	05.11.14	COORDINACIÓN INTERNA	C.M P.Z J.M

ARCADIS CHILE

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN

Nº DE CONTRATO	DIRECTOR PROY.
JEFE DEPTO. DE PROYECTOS	DISEÑADOR
JEFE DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN	DIBUJANTE
JEFE DEPTO. DE RIEGO	
PROYECTO Nº - EDIF.	
ESCALA A	ESCALA GRÁFICA

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE VIALIDAD

COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO
BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

CLIENTE	G
PROYECTO	1
ESCALA	1:500
ARCHIVO	
ESPECIALIDAD	TOPOGRAFIA
CONTENIDO	CANAL BELLAVISTA PLANTA GENERAL 25 DE 48
NUMERO	0

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

CANAL BELLAVISTA (KM 32+446.2 A KM 32+983.4)

ESCALA 1:500

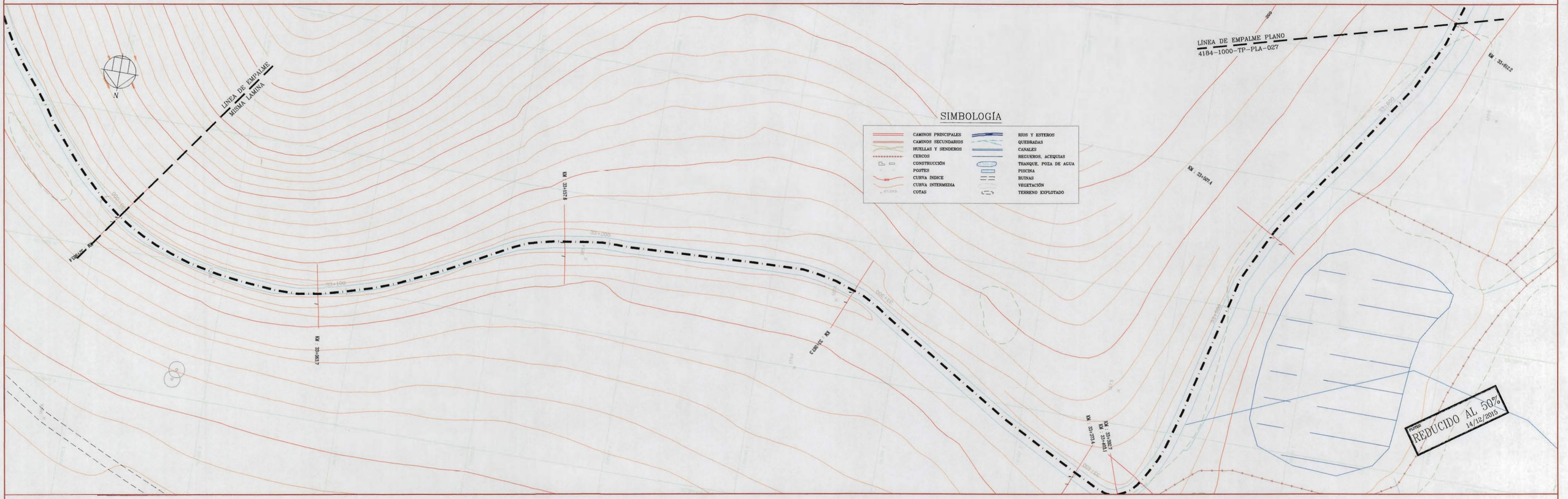
10 5 0 5 10m

ESCALA GRÁFICA

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

CANAL BELLAVISTA (KM 32+446.2 A KM 33+612.2)

ESCALA 1:500



10 5 0 5 10m

ESCALA GRÁFICA

NOTAS

1. DIMENSIONES EXPRESADAS EN KILÓMETROS.
2. ELEVACIONES EN METROS SOBRE NIVEL DEL MAR (m.s.n.m.)

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑO	C.URRUTIA	JUL. 2015	
REVISADO	P.ZUÑIGA	JUL. 2015	
JEFE ESPECIALIDAD	J.MONARES	JUL. 2015	
JEFE PROYECTO	D.GONZALEZ	JUL. 2015	

ARCADIS CHILE

4184-1000-TP-PLA-026

NO.	FECHA	REVISIONES	DIB	REV	JD
3	JUL. 2015	APROBACIÓN CLIENTE	J.M.	P.Z.	J.M.
2	31.12.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	C.M.	P.Z.	J.M.
1	05.11.14	COORDINACIÓN INTERNA	C.M.	P.Z.	J.M.

LIGAZÓN A PUNTOS			
ALTIMETRÍA		PLANIMETRÍA	
NOMBRE	PN DB 4	NOMBRE	Vicuña
NORTE	6.684.593,018	NORTE	6.661.977,403
ESTE	281.193,280	ESTE	338.284,542
COTA	20.528	COTA	625,023

DATOS GEODÉSICOS
Elipsoide de Referencia : GRS-80
Origen Datum : SIRGAS (WGS-84)

DATOS CARTOGRÁFICOS
Proyección : UTM
Origen de las Abscisas (E) : 500.000
Origen de las Ordenadas (N) : 10.000.000
Huso : 19

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN
-			

Nº DE CONTRATO

INSPECTOR FISCAL

JEFE DEPTO. DE PROYECTOS / NOMBRE/FIRMA

JEFE DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN / NOMBRE/FIRMA

SUBDIRECTOR DE RIEGO

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO
BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

PROYECTO Nº 4184

REGIÓN IX | PROVINCIA: ITATA

CLASIFIC. G

CATEGORÍA I

ESCALA 1:500

DIBUJO

UBICACIÓN ARCHIVO Nº

PLANO Nº 4184 1000 TP PLA 026

CANAL BELLAVISTA
PLANTA GENERAL
26 DE 48

FECHA DE APROBACIÓN

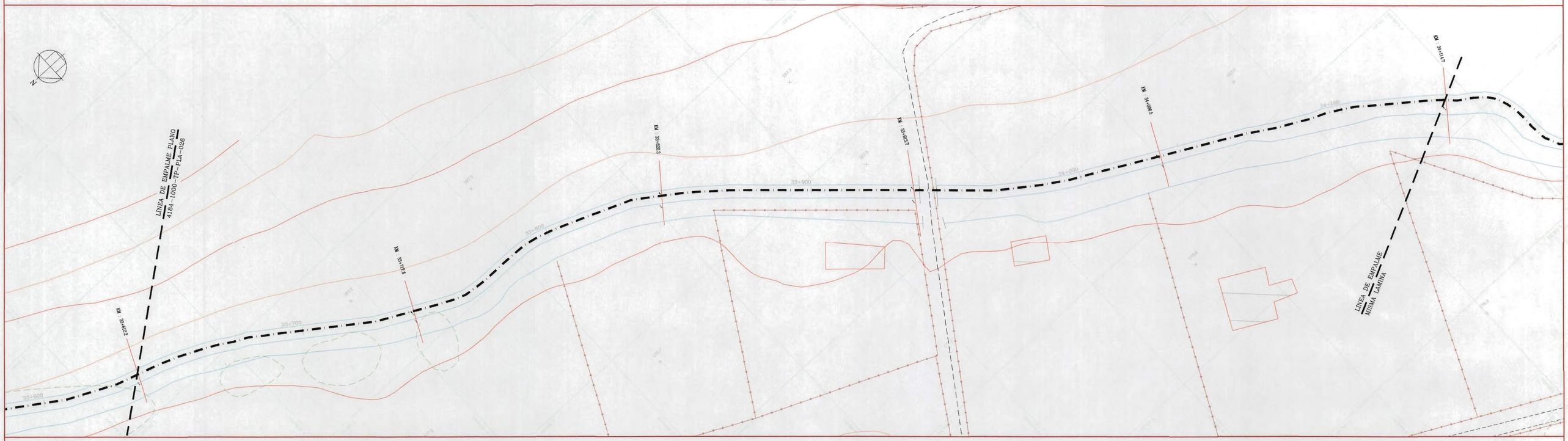
REVISIÓN 0

Plano REDUCIDO AL 50% 14/12/2015

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

CANAL BELLAVISTA (KM 33+612.2 A KM 34+114.7)

ESCALA 1:500



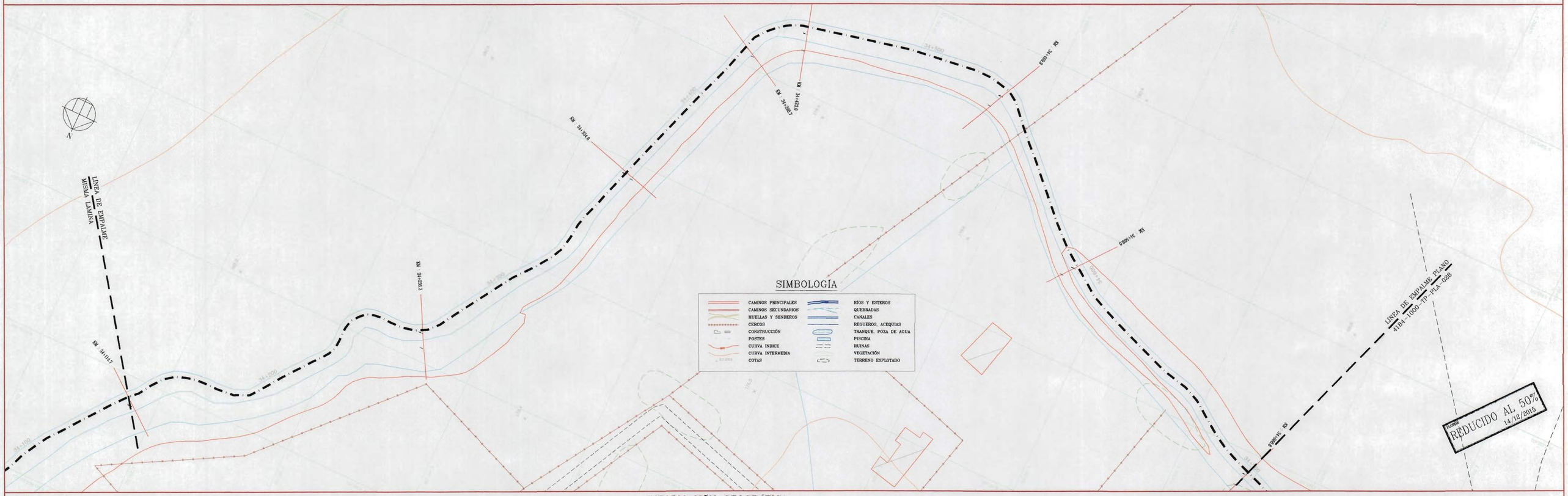
10 5 0 5 10m

ESCALA GRÁFICA

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

CANAL BELLAVISTA (KM 34+114.7 A KM 34+668.6)

ESCALA 1:500



SIMBOLOGÍA

CAMINOS PRINCIPALES	RÍOS Y ESTEROS
CAMINOS SECUNDARIOS	QUEBRADAS
HUELLAS Y SENDEROS	CANALES
CERCOS	REGUEROS, ACEQUIAS
CONSTRUCCIÓN	TRANQUE, POZA DE AGUA
POSTES	PISCINA
CURVA INDICE	RUINAS
CURVA INTERMEDIA	VEGETACIÓN
COTAS	TERRENO EXPLOTADO

Formato REDUCIDO AL 50% 14/12/2015

10 5 0 5 10m

ESCALA GRÁFICA

NOTAS

1. DIMENSIONES EXPRESADAS EN KILÓMETROS.
2. ELEVACIONES EN METROS SOBRE NIVEL DEL MAR (m.s.n.m.)

INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

LIGAZÓN A PUNTOS			
ALTIMETRÍA		PLANIMETRÍA	
NOMBRE	PN D8 4	NOMBRE	Vicuña
NORTE	6.684.593,018	NORTE	6.661.977,403
ESTE	281.193,280	ESTE	338.284,542
COTA	20,528	COTA	625,023

DATOS GEODÉSICOS
Elipsoide de Referencia : GRS-80
Origen Datum : SIRGAS (WGS-84)

DATOS CARTOGRÁFICOS
Proyección : UTM
Origen de las Abscisas (E) : 500.000
Origen de las Ordenadas (N) : 10.000.000
Huso : 19

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑÓ	C.URRUTIA	JUL. 2015	
REVISADO	P.ZUÑIGA	JUL. 2015	
JEFE ESPECIALIDAD	J.MONARES	JUL. 2015	
JEFE PROYECTO	D.GONZALEZ	JUL. 2015	

4184-1000-TP-PLA-027

NO.	FECHA	REVISIONES	DIB	REV	JD
1	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-
3	JUL. 2015	APROBACIÓN CLIENTE	J.M	P.Z	J.M
4	31.12.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	C.M	P.Z	J.M
5	05.11.14	COORDINACIÓN INTERNA	C.M	P.Z	J.M

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN

Nº DE CONTRATO	INSPECTOR FISCAL
JEFE DEPTO. DE PROYECTOS	NOMBRE/FIRMA
JEFE DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN	NOMBRE/FIRMA
SUBDIRECTOR DE RIEGO	

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

PROYECTO Nº 4184

REGIÓN IX PROVINCIA: TEMUCO

CLASIFIC.	G
CATEGORÍA	1
ESCALA	1:500
SUBESCALA	

PLANO Nº 4184 1000 TP PLA 027

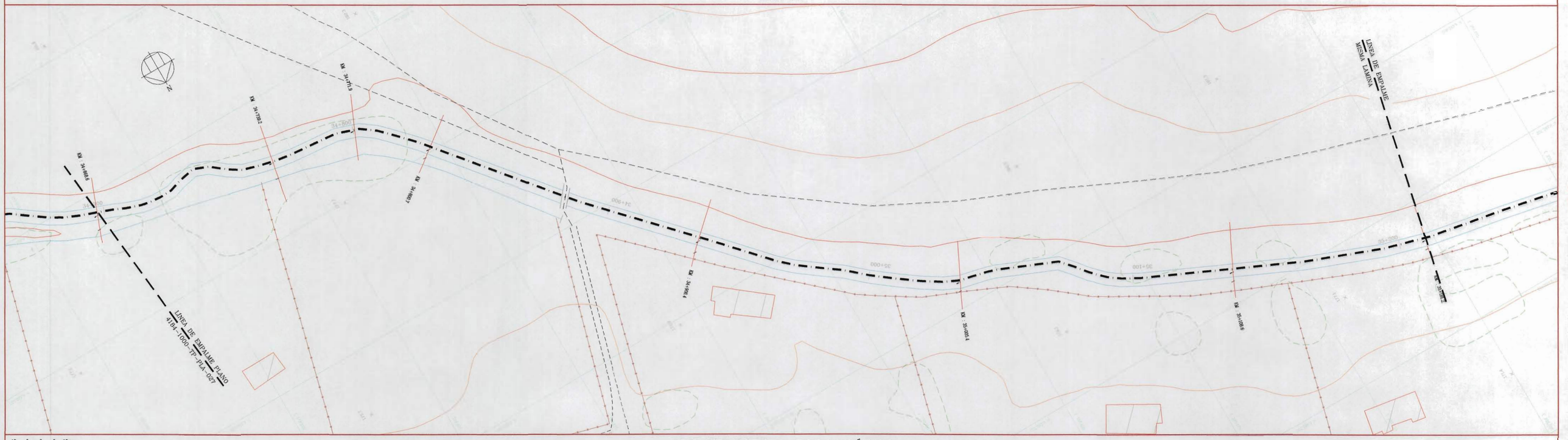
CANAL BELLAVISTA
PLANTA GENERAL
27 DE 48

FECHA DE APROBACIÓN

CÓDIGO | REVISIÓN

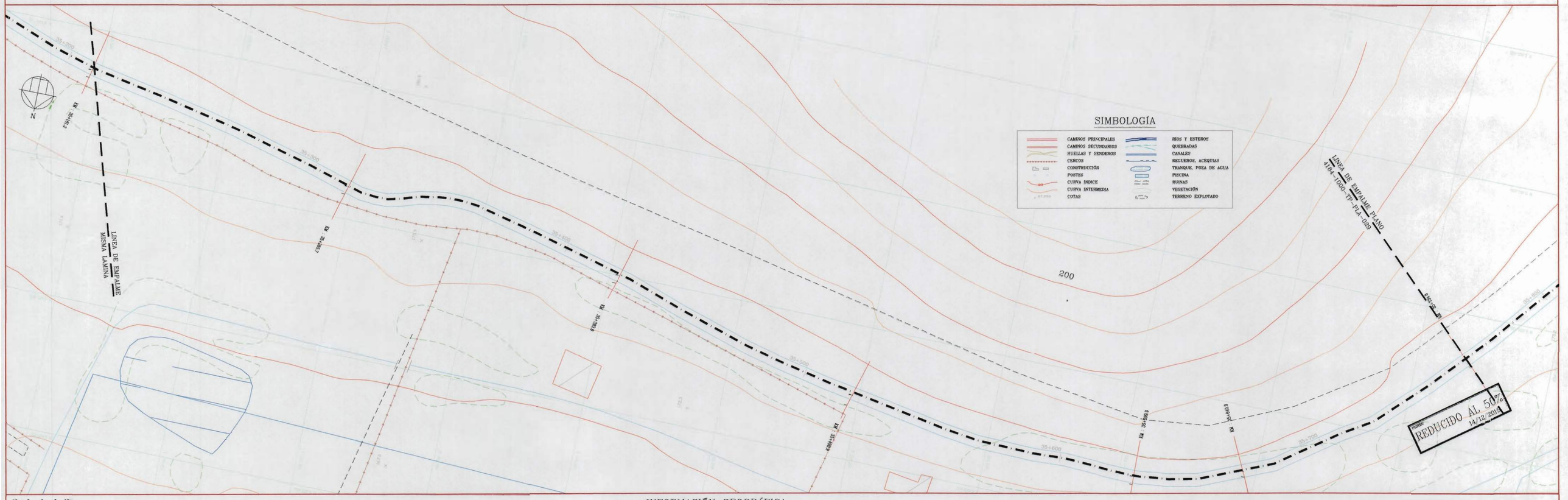
DIGITADO ARCHIVO Nº | 0

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO
CANAL BELLAVISTA (KM 34+668.6 A KM 35+181.2)
ESCALA 1:500



10 5 0 5 10m
ESCALA GRÁFICA

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO
CANAL BELLAVISTA (KM 35+181.2 A KM 35+734.8)
ESCALA 1:500



10 5 0 5 10m
ESCALA GRÁFICA

SIMBOLOGÍA

CAMINOS PRINCIPALES	RÍOS Y ESTEROS
CAMINOS SECUNDARIOS	QUEBRADAS
HUELLAS Y SENDEROS	CANALES
CERCOS	REGUEROS, ACEQUIAS
CONSTRUCCIÓN	TRANQUE, POZA DE AGUA
POSTES	PISCINA
CURVA INDICE	RUINAS
CURVA INTERMEDIA	VEGETACIÓN
COTAS	TERRENO EXPLOTADO

NOTAS

1. DIMENSIONES EXPRESADAS EN KILÓMETROS.
2. ELEVACIONES EN METROS SOBRE NIVEL DEL MAR (m.s.n.m.)

INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

LIGAZÓN A PUNTOS			
ALTIMETRÍA		PLANIMETRÍA	
NOMBRE	PN DB 4	NOMBRE	Vicuña
NORTE	6.684.593,018	NORTE	6.661.977,403
ESTE	281.193,280	ESTE	338.284,542
COTA	20,528	COTA	625,023

DATOS GEODÉSICOS
Elipsoide de Referencia : GRS-80
Origen Datum : SIRGAS (WGS-84)

DATOS CARTOGRÁFICOS
Proyección : UTM
Origen de las Abscisas (E) : 500.000
Origen de las Ordenadas (N) : 10.000.000
Huso : 19

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑO	C.URRUTIA	JUL. 2015	
REVISADO	P.ZÚÑIGA	JUL. 2015	
JEFE ESPECIALIDAD	J.MONARES	JUL. 2015	
JEFE PROYECTO	D.GONZALEZ	JUL. 2015	

4184-1000-TP-PLA-028

NO.	FECHA	REVISIONES	DIB	REV	JD
1	JUL 2015	APROBACIÓN CLIENTE	J.M	P.Z	J.M
2	31.12.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	C.M	P.Z	J.M
3	05.11.14	COORDINACIÓN INTERNA	C.M	P.Z	J.M

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN

Nº DE CONTRATO	INSPECTOR FISCAL
REF. DEPTO. DE PROYECTOS	NOMBRE/FIRMA
REF. DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN	NOMBRE/FIRMA
JURISDICCIÓN DE RIEGO	

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

PROYECTO Nº 4184
REGIÓN VI PROVINCIA: TALCA

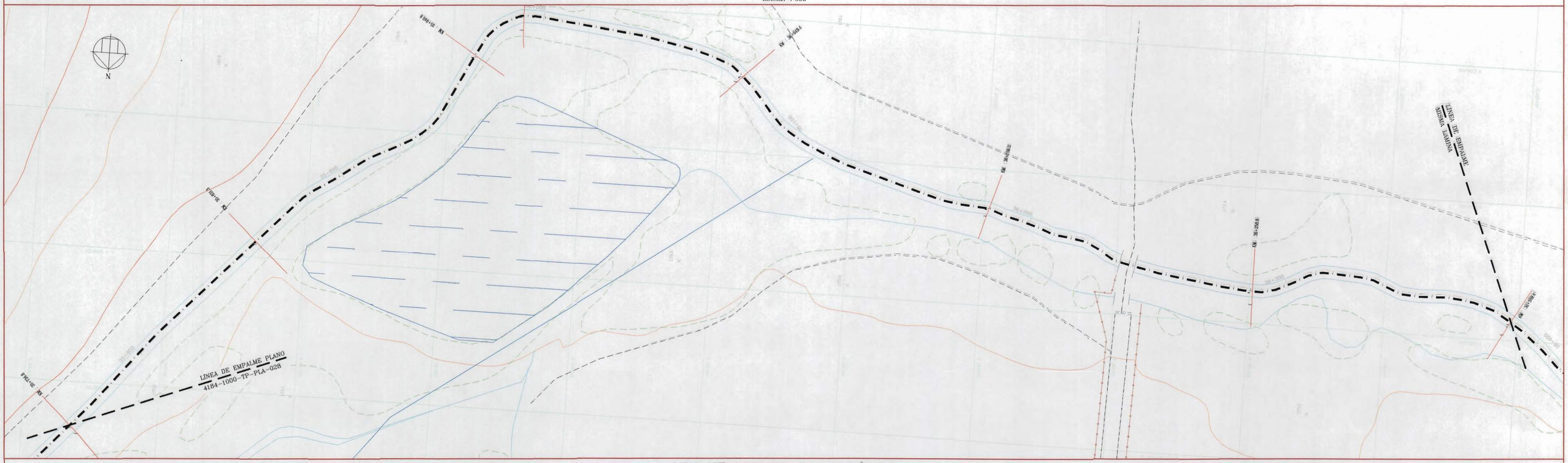
CLASIFICACIÓN	G
CONSULTORA	A
ESCALA	1:500
UNIDADES	ENSAYO DE APROBACIÓN
PLANO Nº	4184-1000-TP-PLA-028
CANAL BELLAVISTA PLANTA GENERAL 2B DE 4B	
ENSAYO Nº	MODIFICACIÓN 0

ARCADIS CHILE

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

CANAL BELLAVISTA (KM 35+734.8 A KM 36+359.4)

ESCALA 1:500

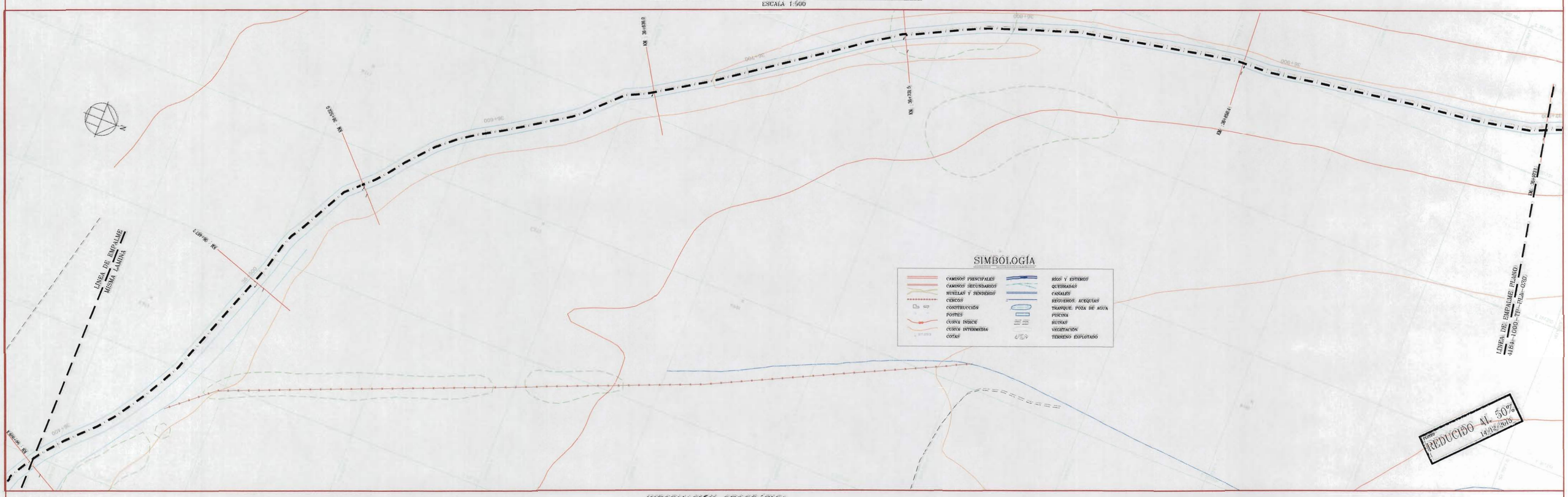


10 5 0 5 10m
ESCALA GRÁFICA

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

CANAL BELLAVISTA (KM 36+359.4 A KM 36+973.1)

ESCALA 1:500



10 5 0 5 10m
ESCALA GRÁFICA

SIMBOLOGÍA

CAMINOS PRINCIPALES	RÍOS Y ESTEROS
CAMINOS SECUNDARIOS	QUEBRADAS
HUELLAS Y SENDEROS	CANALES
CERCOS	REGUEROS, ACEQUIAS
CONSTRUCCIÓN	TRANQUE, POZA DE AGUA
POSTES	PISCINA
CURVA ÍNDICE	RUINAS
CURVA INTERMEDIA	VEGETACIÓN
COTAS	TERRENO EXPLOTADO

NOTAS

1. DIMENSIONES EXPRESADAS EN KILÓMETROS.
2. ELEVACIONES EN METROS SOBRE NIVEL DEL MAR (m.s.n.m.)

INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

LIGAZÓN A PUNTOS			
ALTIMETRÍA		PLANIMETRÍA	
NOMBRE	PN 06 4	NOMBRE	Vicuña
NORTE	6.684.593,018	NORTE	6.661.977,403
ESTE	281.193,280	ESTE	338.284,542
COTA	30,528	COTA	625,023

DATOS GEODÉSICOS
Elipsoide de Referencia : GRS-80
Origen Datum : SIRGAS (WGS-84)

DATOS CARTOGRÁFICOS
Proyección : UTM
Origen de las Abscisas (E) : 500.000
Origen de las Ordenadas (N) : 10.000.000
Huso : 19

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑO	C.URRUTIA	JUL. 2015	
REVISADO	P.ZUÑIGA	JUL. 2015	
JEFE ESPECIALIDAD	J.MONARES	JUL. 2015	
JEFE PROYECTO	S.SAN MARTÍN	JUL. 2015	

4184-1000-TP-PLA-029

NO.	FECHA	REVISIONES	DIS.	REV.	APR.
A	JUL. 2015	APROBACIÓN CLIENTE	J.M	S.M	J.M
B	31.12.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	C.M	P.Z	J.M
C	05.11.14	COORDINACIÓN INTERNA	C.M	P.Z	J.M

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN

Nº DE CONTRATO	REVISIÓN FINAL
FTO. INICIO DE PROYECTO	REVISIÓN
FTO. INICIO DE CONSTRUCCIÓN	REVISIÓN
SUBDIRECCIÓN DE OBRAS	

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO BUZETA, VILALÓN Y BELLAVISTA

PROYECTO Nº 4184			
PROYECTO (1)	PROYECTO (2)		
ESPECIALIDAD	TOMO		VOLUMEN
SUBDIRECCIÓN DE OBRAS			0

ESCALA	G
CONSULTA	

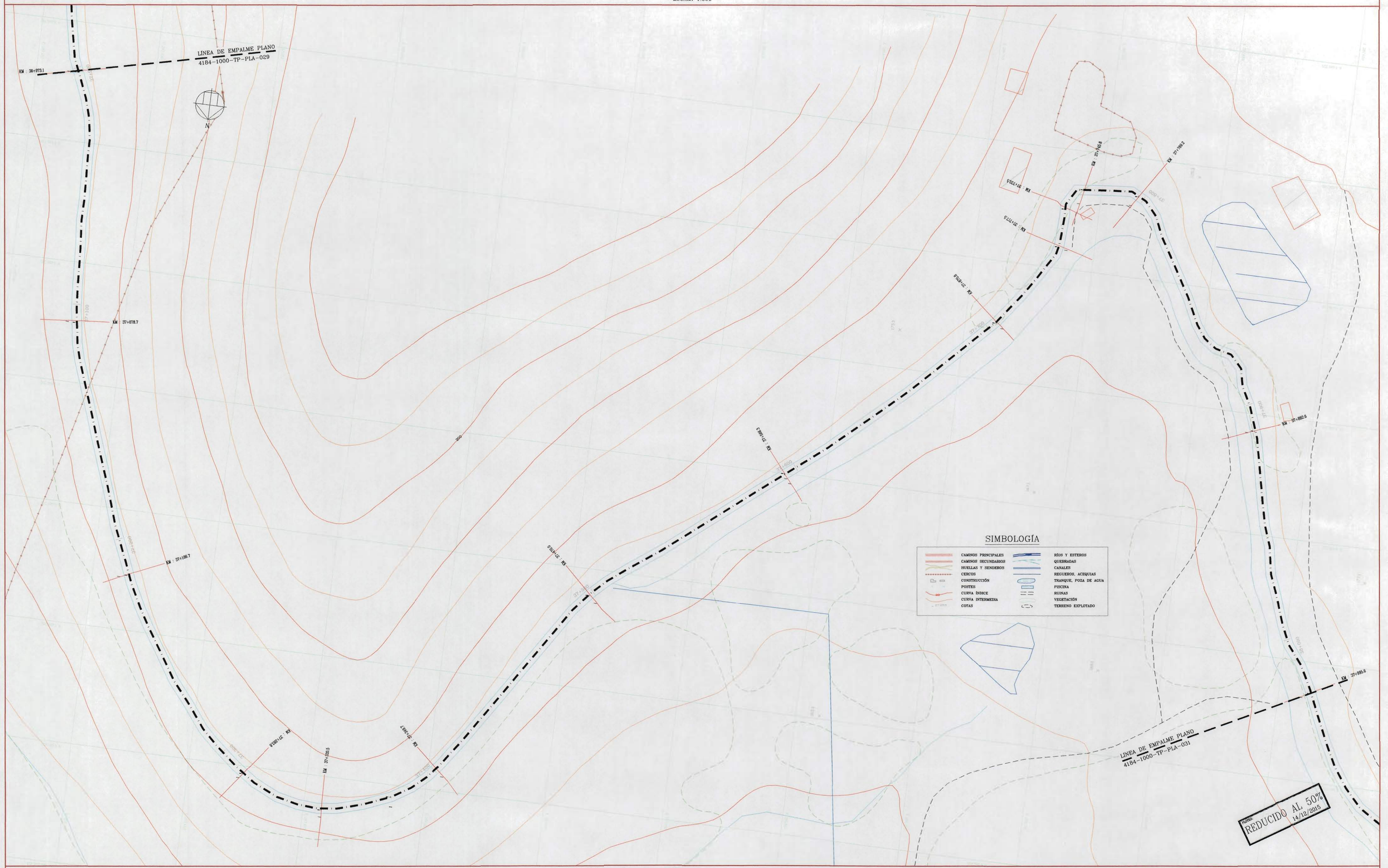
CANAL BELLAVISTA
PLANTA GENERAL
29 DE 48

ARCADIS CHILE

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

CANAL BELLAVISTA (KM 36+973.1 A KM 37+995.6)

ESCALA 1:500



10 5 0 5 10m
ESCALA GRÁFICA

NOTAS

1. DIMENSIONES EXPRESADAS EN KILÓMETROS.
2. ELEVACIONES EN METROS SOBRE NIVEL DEL MAR (m.s.n.m.)

ARCADIS CHILE

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑÓ	C.URRUTIA	JUL. 2015	
REVISADO	P.ZUÑIGA	JUL. 2015	
JEFE ESPECIALIDAD	J.MONARES	JUL. 2015	
JEFE PROYECTO	D.GONZALEZ	JUL. 2015	

4184-1000-TP-PLA-030

NO.	FECHA	REVISIONES	DIB	REV	JD
1					
2					
3	JUL. 2015	APROBACIÓN CLIENTE	J.M.	J.M.	J.M.
4	31.12.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	C.M.	P.Z.	J.M.
5	05.11.14	COORDINACIÓN INTERNA	C.M.	P.Z.	J.M.

INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

LIGAZÓN A PUNTOS			
ALTIMETRÍA		PLANIMETRÍA	
NOMBRE	PN D8 4	NOMBRE	Vicuña
NORTE	6.684.593,018	NORTE	6.661.977,403
ESTE	281.193,280	ESTE	338.284,542
COTA	20,528	COTA	625,023

DATOS GEODÉSICOS
Elipsoide de Referencia : GRS-80
Origen Datum : SIRGAS (WGS-84)

DATOS CARTOGRÁFICOS
Proyección : UTM
Origen de las Abscisas (E) : 500.000
Origen de las Ordenadas (N) : 10.000.000
Huso : 19

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN

Nº DE CONTRATO	INSPECTOR FISCAL
REF. DEPTO. DE PROYECTOS	NOMBRES
REF. DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN	NOMBRES
SUBDIRECTOR DE RIEGO	

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

PROYECTO Nº 4184
REGIÓN IX PROVINCIA: ÑUBLE

CLASIFIC.	G
CATEGORÍA	1
ESCALA	1:500
UNIDADES	METROS

PLANO Nº 4184-1000-TP-PLA-030

CANAL BELLAVISTA
PLANTA GENERAL
30 DE 48

FECHA DE APROBACIÓN

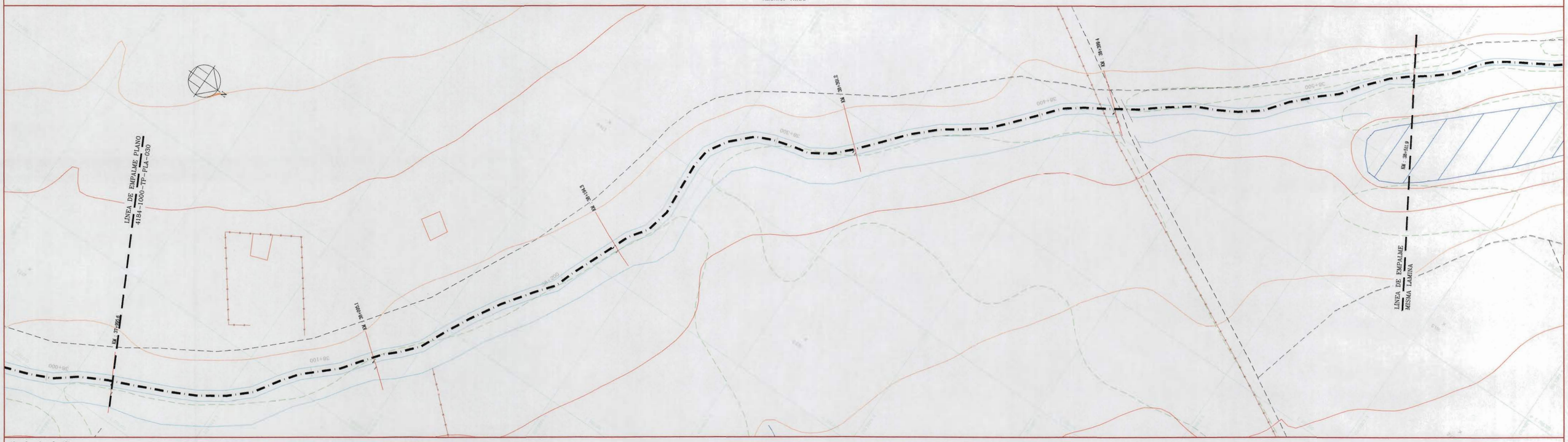
CÓDIGO
INGRESO MERCURIO Nº

REVISIÓN 0

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

CANAL BELLAVISTA (KM 37+995.6 A KM 38+511.9)

ESCALA 1:500



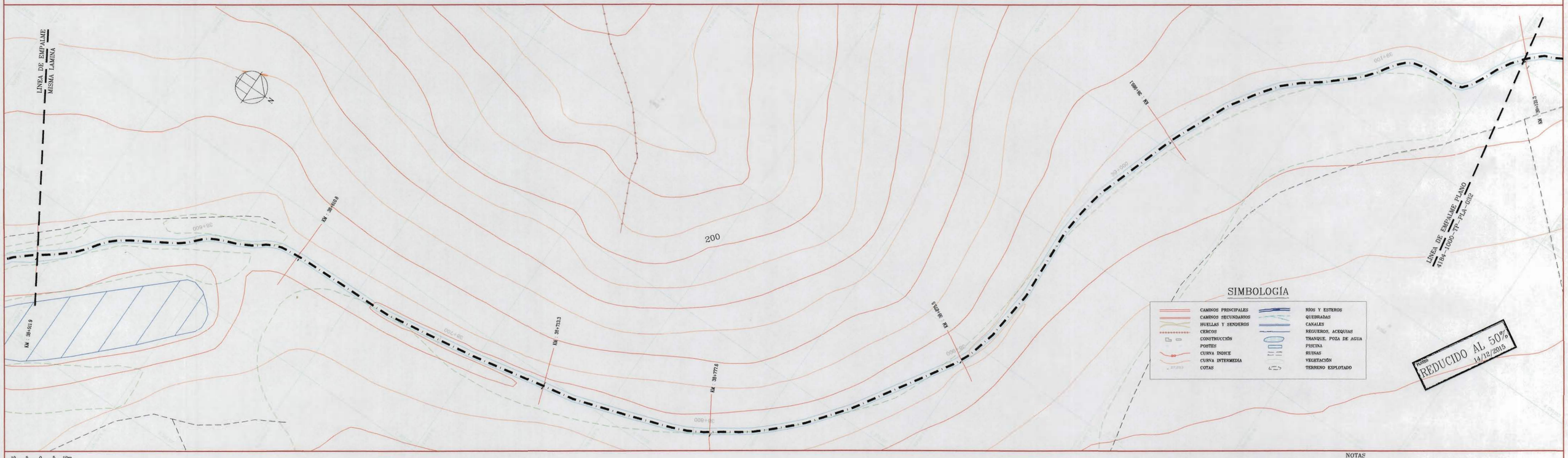
10 5 0 5 10m

ESCALA GRÁFICA

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

CANAL BELLAVISTA (KM 38+511.9 A KM 39+131.3)

ESCALA 1:500



SIMBOLOGÍA

CAMINOS PRINCIPALES	RÍOS Y ESTEROS
CAMINOS SECUNDARIOS	QUEBRADAS
HUELLAS Y SENDEROS	CANALES
CERCOS	REGUEROS, ACEQUIAS
CONSTRUCCIÓN	TRANQUE, POZA DE AGUA
POSTES	PISCINA
CURVA ÍNDICE	RUINAS
CURVA INTERMEDIA	VEGETACIÓN
COTAS	TERRENO EXPLOTADO

REDUCIDO AL 50%
14/12/2015

10 5 0 5 10m

ESCALA GRÁFICA

INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

LIGAZÓN A PUNTOS			
ALTIMETRÍA		PLANIMETRÍA	
NOMBRE	PN DB 4	NOMBRE	Vicuña
NORTE	6.684.593,018	NORTE	6.661.977,403
ESTE	281.193,280	ESTE	338.284,542
COTA	20,528	COTA	625,023

DATOS GEODÉSICOS
Elipsoide de Referencia : GRS-80
Origen Datum : SIRGAS (WGS-84)

DATOS CARTOGRÁFICOS
Proyección : UTM
Origen de las Abscisas (E) : 500.000
Origen de las Ordenadas (N) : 10.000.000
Huso : 19

NOTAS

1. DIMENSIONES EXPRESADAS EN KILÓMETROS.
2. ELEVACIONES EN METROS SOBRE NIVEL DEL MAR (m.s.n.m.)

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN

Nº DE CONTRATO	INSPECTOR FISCAL
JEFE DEPTO. DE PROYECTOS	NOMBRES
JEFE DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN	NOMBRES
ADMINISTRADOR DE OBRAS	

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO
BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

PROYECTO Nº 1184
REGIÓN IX PROVINCIA: ITATA

CLASE	G
CATEGORÍA	1
ESCALA	1:500
FORMATO	A1

PLANO Nº 4184 1000 TP PLA 031

CANAL BELLAVISTA
PLANTA GENERAL
31 DE 48

FOLIO DE NUMERACIÓN

CÓDIGO PLANO/DOCUMENTO Nº

REVISIÓN 0

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑO	C.URRUTIA	JUL 2015	
REVISADO	P.ZUÑIGA	JUL 2015	
JEFE ESPECIALIDAD	J.MONARES	JUL 2015	
JEFE PROYECTO	D.GONZALEZ	JUL 2015	

ARCADIS CHILE

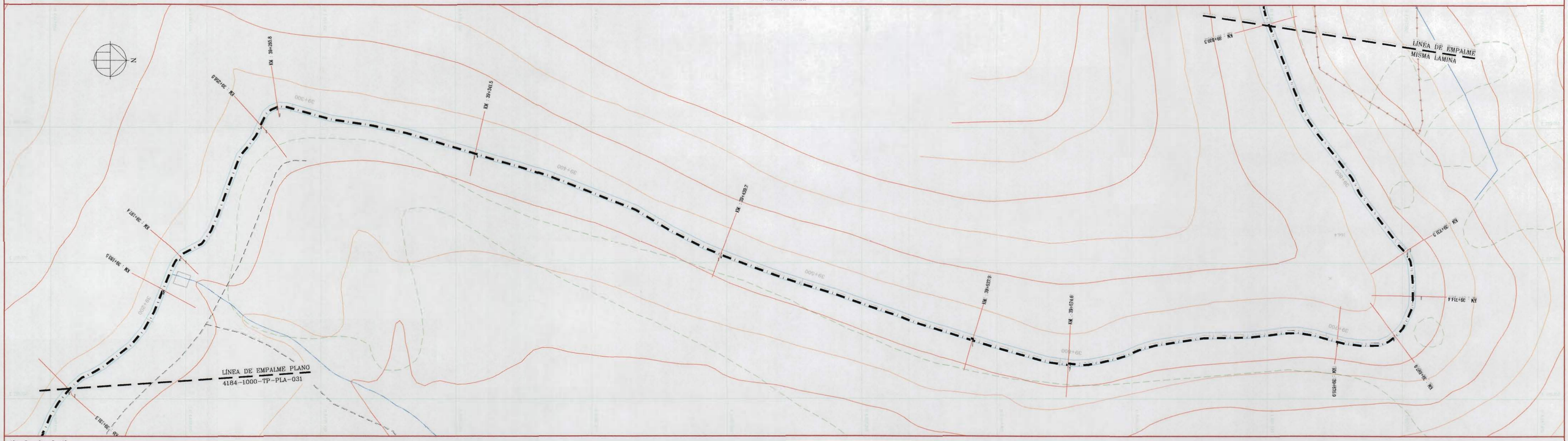
4184-1000-TP-PLA-031

NO.	FECHA	REVISIONES	DIS	REV	JD
1	JUL 2015	APROBACIÓN CLIENTE	J.M	P.Z	J.M
2	31.12.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	C.M	P.Z	J.M
3	05.11.14	COORDINACIÓN INTERNA	C.M	P.Z	J.M

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

CANAL BELLAVISTA (KM 39+131.3 A KM 39+830.3)

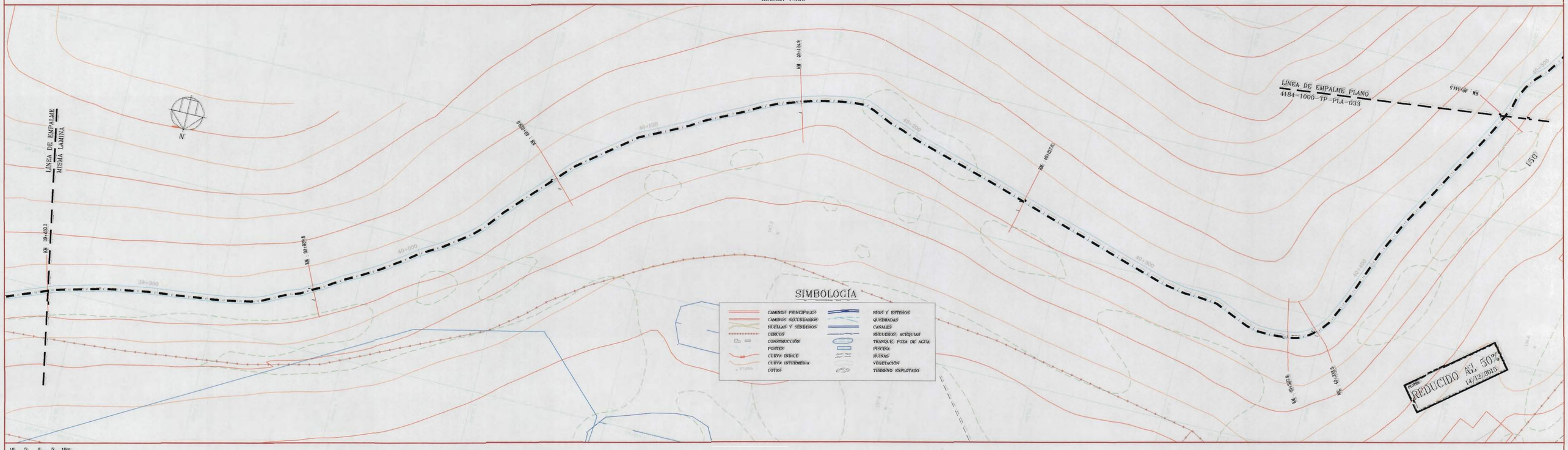
ESCALA 1:500



LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

CANAL BELLAVISTA (KM 39+830.3 A KM 30+444.5)

ESCALA 1:500



NOTAS:

1. DIMENSIONES EXPRESADAS EN KILÓMETROS.
2. ELEVACIONES EN METROS SOBRE NIVEL DEL MAR (m.s.n.m.)

INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

LIGAZÓN A PUNTOS			
ALTIMETRÍA		PLANIMETRÍA	
NOMBRE	PN° DE 4°	NOMBRE	Vicuña
NORTE	6.684.593,018	NORTE	6.681.977,403
ESTE	281.193,280	ESTE	281.384,542
COTA	20,526	COTA	625,023

DATOS GEODÉSICOS
Elipsoide de Referencia : GRS-80
Origen Datum : SIRGAS (WGS-84)

DATOS CARTOGRÁFICOS
Proyección : UTM
Origen de las Abscisas (E) : 500.000
Origen de las Ordenadas (N) : 10.000.000
Huso : 19

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑO	CURROTA	JUL. 2015	
REVISADO	PIZARRO	JUL. 2015	
JEFE LEVANTAMIENTO	JMADARIAGA	JUL. 2015	
JEFE PROYECTO	IGONZALEZ	JUL. 2015	

N°	FECHA	REVISIONES
A	JUL. 2015	APROBACIÓN CLIENTE
B	03.11.15	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE
C	05.11.15	COORDINACIÓN INTERNA

CMP	Z.M.			
CMP	Z.M.			
CMP	Z.M.			

4184-1000-TP-PLA-0512

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN

N° DE CONTRATO	NOMBRE CONTRATO
DIV. JEFE DE PROYECTO	NOMBRE
DIV. JEFE DE CONSTRUCCIÓN	NOMBRE
CONSULTOR DE OBRA	

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE VIALIDAD
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

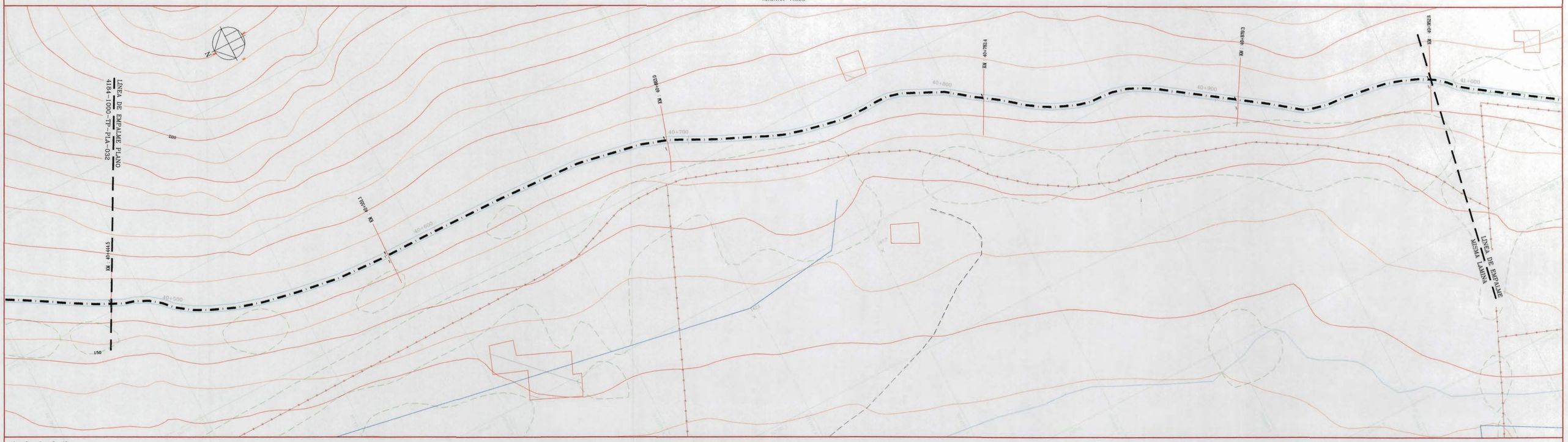
MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

DISCIPLINA	G	CANAL BELLAVISTA PLANTA GENERAL 32 DE 48
DIVISIÓN		
1		
ESPECIALIDAD		
ARCHIVO	NOMBRE	VERSIÓN
ANTEPROYECTO	ANTEPROYECTO N°	0

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

CANAL BELLAVISTA (KM 40+444.5 A KM 40+952.6)

ESCALA 1:500

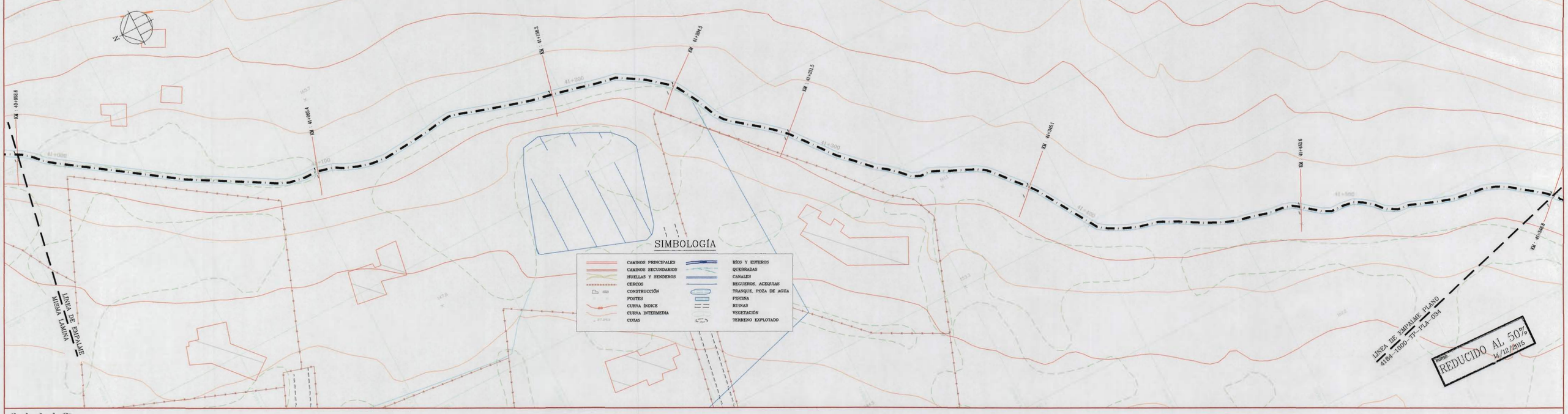


10 5 0 5 10m
ESCALA GRÁFICA

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

CANAL BELLAVISTA (KM 40+952.6 A KM 41+546.8)

ESCALA 1:500



SIMBOLOGÍA

CAMINOS PRINCIPALES	RÍOS Y ESTEROS
CAMINOS SECUNDARIOS	QUEBRADAS
HUELLAS Y SENDEROS	CANALES
CERCOS	REGUEROS, ACEQUIAS
CONSTRUCCIÓN	TRANQUE, POZA DE AGUA
POSTES	PISCINA
CURVA ÍNDICE	RUINAS
CURVA INTERMEDIA	VEGETACIÓN
COTAS	TERRENO EXPLOTADO

REDUCIDO AL 50%
14/12/2015

10 5 0 5 10m
ESCALA GRÁFICA

INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

LIGAZÓN A PUNTOS			
ALTIMETRÍA		PLANIMETRÍA	
NOMBRE	PN DB 4	NOMBRE	Vicuña
NORTE	6.684.593,018	NORTE	6.661.977,403
ESTE	281.193,280	ESTE	338.284,542
COTA	20,528	COTA	625,023

DATOS GEODÉSICOS
Elipsoide de Referencia : GRS-80
Origen Datum : SIRGAS (WGS-84)

DATOS CARTOGRÁFICOS
Proyección : UTM
Origen de las Abscisas (E) : 500.000
Origen de las Ordenadas (N) : 10.000.000
Huso : 19

NOTAS

1. DIMENSIONES EXPRESADAS EN KILÓMETROS.
2. ELEVACIONES EN METROS SOBRE NIVEL DEL MAR (m.s.n.m.)

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑO	C.URRUTIA	JUL. 2015	
REVISADO	P.ZUÑIGA	JUL. 2015	
JEFE ESPECIALIDAD	J.MONARES	JUL. 2015	
JEFE PROYECTO	D.GONZALEZ	JUL. 2015	

4184-1000-TP-PLA-033

NO.	FECHA	REVISIONES	
1	JUL. 2015	APROBACIÓN CLIENTE	J.M/P.Z/J.M
2	31.12.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	C.M/P.Z/J.M
3	05.11.14	COORDINACIÓN INTERNA	C.M/P.Z/J.M
			DIB/REV/JD

ARCADIS CHILE

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN

Nº DE CONTRATO	INSPECTOR FISCAL
JEFE DEPTO DE PROYECTOS	ASESORES
JEFE DEPTO DE CONSTRUCCIÓN	ASESORES
ADMINISTRADOR DE OBRA	

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

PROYECTO Nº 4184
REGIÓN IX | PROVINCIA TODO

CLASIFICACIÓN: G
CATEGORÍA: A
ZONA DE SOMBREADO

PLANO Nº 4184-1000-TP-PLA-032

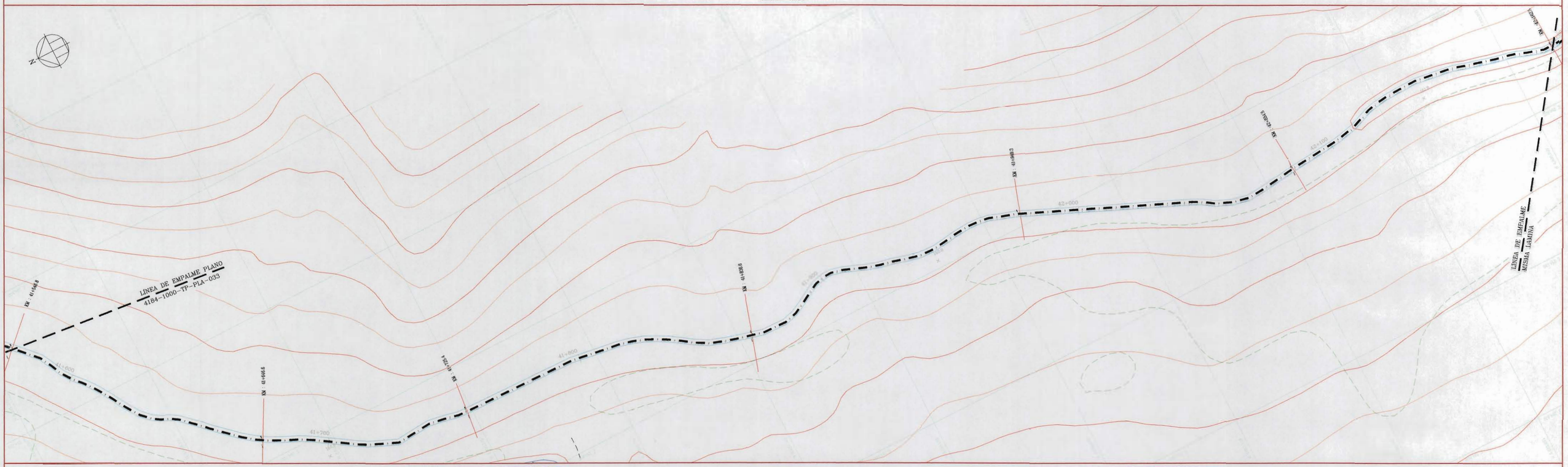
CANAL BELLAVISTA
PLANTA GENERAL
33 DE 48

ESCALA | DIBUJO | REVISIÓN
APROBADO | ARCHIVO Nº | 0

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

CANAL BELLAVISTA (KM 41+546.8 A KM 42+162.5)

ESCALA 1:500



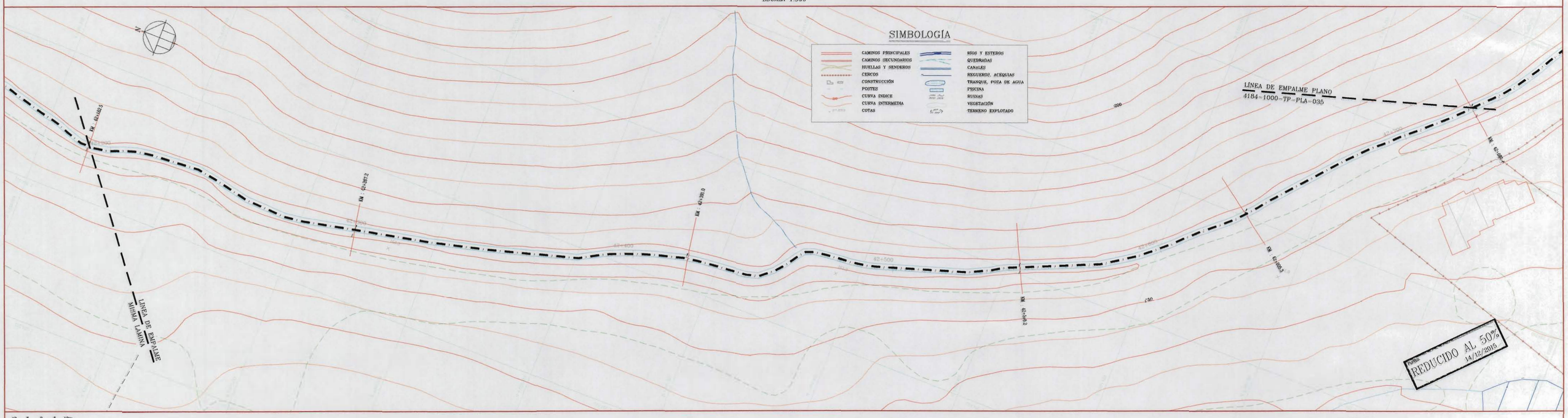
10 5 0 5 10m

ESCALA GRÁFICA

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

CANAL BELLAVISTA (KM 42+162.5 A KM 42+697.7)

ESCALA 1:500



SIMBOLOGÍA

- CAMINOS PRINCIPALES
- CAMINOS SECUNDARIOS
- HUELLAS Y SENDEROS
- CERCOS
- CONSTRUCCIÓN
- POSTES
- CURVA ÍNDICE
- CURVA INTERMEDIA
- COTAS
- RÍOS Y ESTEROS
- QUEBRADAS
- CANALES
- REGUEROS, ACEQUIAS
- TRANQUE, POZA DE AGUA
- PISCINA
- RUINAS
- VEGETACIÓN
- TERRENO EXPLOTADO

10 5 0 5 10m

ESCALA GRÁFICA

INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

LIGAZÓN A PUNTOS			
ALTIMETRÍA		PLANIMETRÍA	
NOMBRE	PN DB 4	NOMBRE	Vicuña
NORTE	6.684.593,018	NORTE	6.661.977,403
ESTE	281.193,280	ESTE	338.284,542
COTA	20,528	COTA	625,023

DATOS GEODÉSICOS
Elipsoide de Referencia : GRS-80
Origen Datum : SIRGAS (WGS-84)

DATOS CARTOGRÁFICOS
Proyección : UTM
Origen de las Abscisas (E) : 500.000
Origen de las Ordenadas (N) : 10.000.000
Huso : 19

NOTAS

1 DIMENSIONES EXPRESADAS EN KILÓMETROS.
2 ELEVACIONES EN METROS SOBRE NIVEL DEL MAR (m s n m)

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑO	C.CURRUTIA	JUL. 2015	
REVISADO	P.ZÚÑIGA	JUL. 2015	
JEFE ESPECIALIDAD	J.MONARES	JUL. 2015	
JEFE PROYECTO	D.GONZALEZ	JUL. 2015	

4184-1000-TP-PLA-034

NO.	FECHA	REVISIONES	DIS	REV	JD
1	JUL. 2015	APROBACIÓN CLIENTE		C.MP	Z.J.M.
2	31.12.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE		C.MP	Z.J.M.
1	05.11.14	COORDINACIÓN INTERNA		C.MP	Z.J.M.

ARCADIS CHILE

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN

Nº DE CONTRATO	INSPECTOR FISCAL
REF. DEPTO. DE PROYECTOS	NOMBRE
REF. DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN	NOMBRE
SUBDIRECTOR DE OBRAS	
RESIDENTE	APROBACIÓN FISCAL

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO
BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

PROYECTO Nº 4184

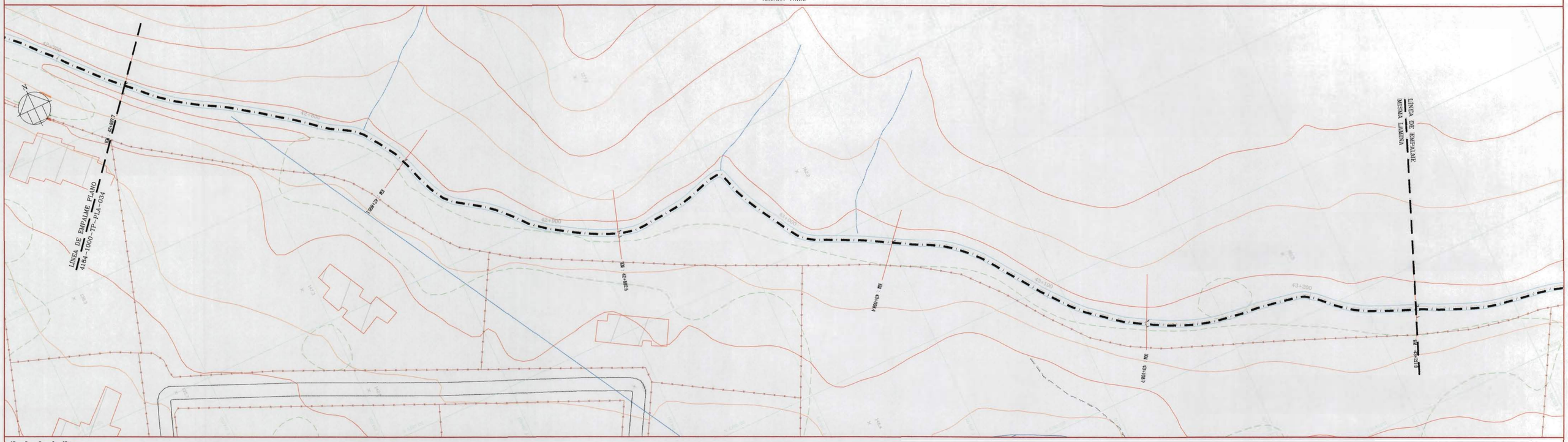
CLASE	G	LÁMINA Nº	1 DE 48
CATEGORÍA	1	ZONA DE UBICACIÓN	
ESCALA	1:500	CÓDIGO	4184-1000-TP-PLA-034
ARCHIVO		ARCHIVO ARCHIVO Nº	0

CANAL BELLAVISTA
PLANTA GENERAL
34 DE 48

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

CANAL BELLAVISTA (KM 42+697.7 A KM 43+211.0)

ESCALA 1:500



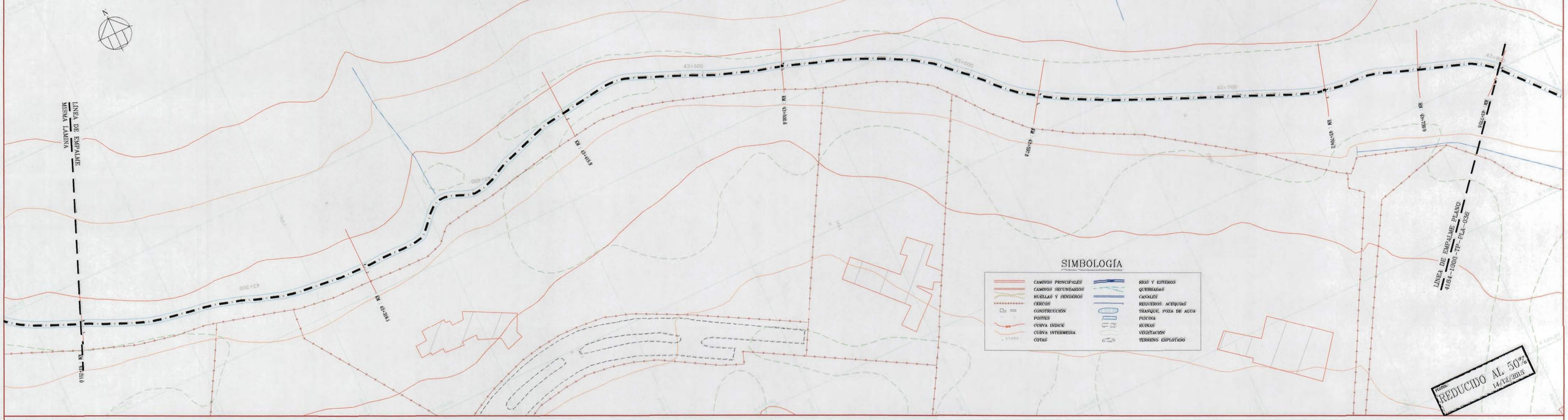
10 5 0 5 10m

ESCALA GRÁFICA

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

CANAL BELLAVISTA (KM 43+211.0 A KM 43+770.6)

ESCALA 1:500



SIMBOLOGÍA

CAMINOS PRINCIPALES	RIOS Y ESTEROS
CAMINOS SECUNDARIOS	QUEBRADAS
HUELLAS Y SENDEROS	CANALES
CERCOS	REGUEROS, ACEQUIAS
CONSTRUCCIÓN	TRANQUE, POZA DE AGUA
POSTES	PISCINA
CURVA ÍNDICE	RUINAS
CURVA INTERMEDIA	VEGETACIÓN
COTAS	TERRENO EXPLOTADO

REDUCIDO AL 50%
14/12/2015

10 5 0 5 10m

ESCALA GRÁFICA

INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

LIGAZÓN A PUNTOS			
ALTIMETRÍA		PLANIMETRÍA	
NOMBRE	PN DE 4	NOMBRE	Vicuña
NORTE	6.684.593,018	NORTE	6.661.977,403
ESTE	281.193,280	ESTE	338.284,542
COTA	20,536	COTA	625,023

DATOS GEODÉSICOS
Elipsoide de Referencia : GRS-80
Origen Datum : SIRGAS (WGS-84)

DATOS CARTOGRÁFICOS
Proyección : UTM
Origen de las Abscisas (E) : 500.000
Origen de las Ordenadas (N) : 10.000.000
Huso : 19

NOTAS:

1. DIMENSIONES EXPRESADAS EN KILÓMETROS.
2. ELEVACIONES EN METROS SOBRE NIVEL DEL MAR (m.s.n.m.)

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑO	C.HARRUTA	JUL. 2015	
REVISADO	P.ZUÑIGA	JUL. 2015	
JEFE ESPECIALIDAD	J.MONARES	JUL. 2015	
JEFE PROYECTO	D.GONZALEZ	JUL. 2015	

4184-1000-TP-PLA-035

NO	FECHA	REVISIONES	DIB	REV	JD
2	JUL. 2015	APROBACIÓN CLIENTE	J.M	P.Z	J.M
1	31.12.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	J.M	P.Z	J.M
0	05.11.14	COORDINACIÓN INTERNA	C.M	P.Z	J.M

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN

Nº DE CONTRATO	INSPECTOR FISCAL
JEFE DEPTO. DE PROYECTOS	ADMINISTRADOR
JEFE DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN	ADMINISTRADOR
ENCARGADO DE RIEGO	

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO
BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

PROYECTO Nº: DIBUJO: C.H.

ARCHIVO: 4184-1000-TP-PLA-035

ESCALA	G
CATEGORÍA	C
FECHA	DIC. 2015

CANAL BELLAVISTA
PLANTA GENERAL
35 DE 48

PLANO Nº: 4184-1000-TP-PLA-035

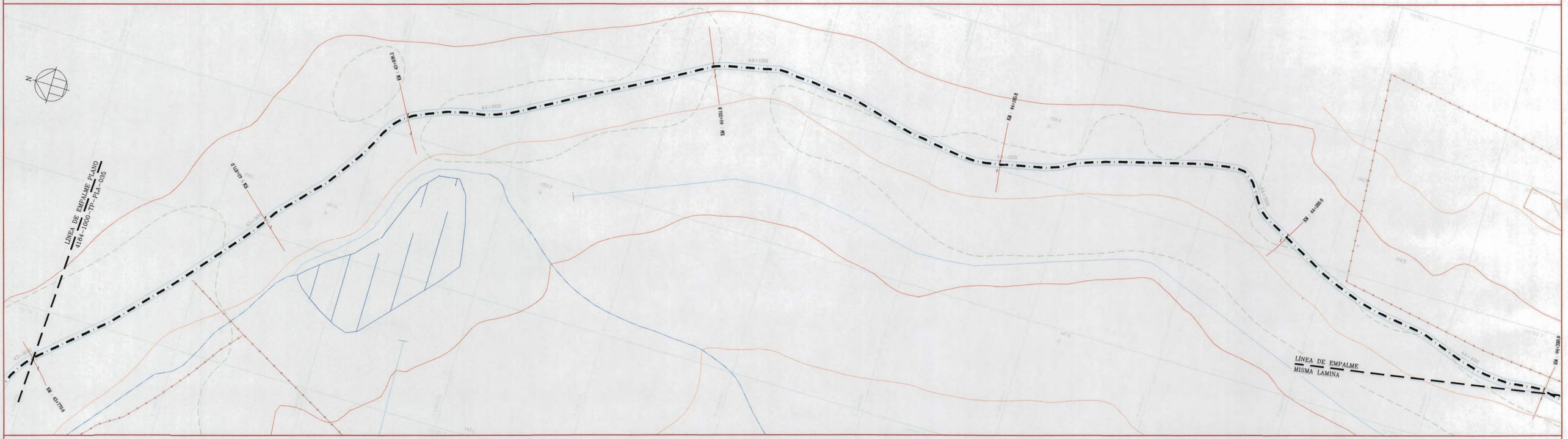
ARCHIVO ORIGEN Nº:

ENMIENDA Nº: 0

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

CANAL BELLAVISTA (KM 43+770.6 A KM 44+398.9)

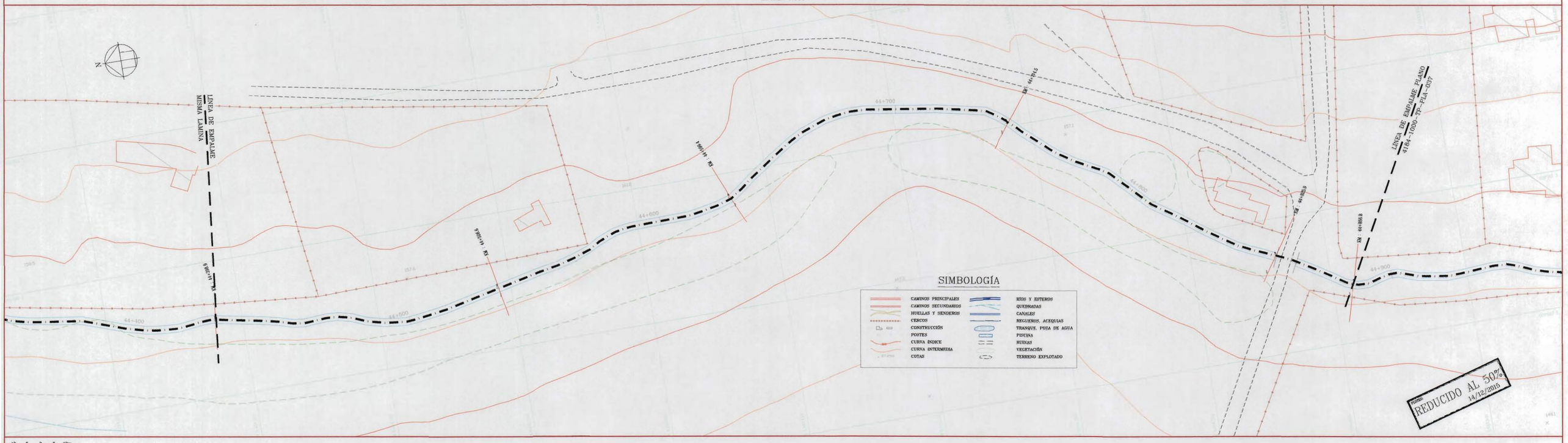
ESCALA 1:500



LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

CANAL BELLAVISTA (KM 44+398.9 A KM 44+856.8)

ESCALA 1:500



INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

LIGAZÓN A PUNTOS			
ALTIMETRÍA		PLANIMETRÍA	
NOMBRE	PN DB 4	NOMBRE	Vicuña
NORTE	6.684.593,018	NORTE	6.661.977,403
ESTE	281.193,280	ESTE	338.284,542
COTA	720,528	COTA	625,023

DATOS GEODÉSICOS
Elipsoide de Referencia : GRS-80
Origen Datum : SIRGAS (WGS-84)

DATOS CARTOGRÁFICOS
Proyección : UTM
Origen de las Abscisas (E) : 500.000
Origen de las Ordenadas (N) : 10.000.000
Huso : 19

NOTAS

1. DIMENSIONES EXPRESADAS EN KILÓMETROS.
2. ELEVACIONES EN METROS SOBRE NIVEL DEL MAR (m.s.n.m.)

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑO	C.URRUTIA	JUL. 2015	
REVISADO	P.ZUÑIGA	JUL. 2015	
JEFE ESPECIALIDAD	J.MONARES	JUL. 2015	
JEFE PROYECTO	D.GONZALEZ	JUL. 2015	

4184-1000-TP-PLA-036

NO.	FECHA	REVISIONES	DIB	REV.	JD
1	JUL 2015	APROBACIÓN CLIENTE	J.M	P.Z	J.M
2	31.12.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	C.M	P.Z	J.M
3	05.11.14	COORDINACIÓN INTERNA	C.M	P.Z	J.M

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN

Nº DE CONTRATO	INSPECTOR FISCAL
REF. DEPTO. DE PROYECTOS	NOMBRES
REF. DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN	NOMBRES
SUPERVISOR DE OBRAS	

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO
BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

PROYECTO Nº 3184
NOMBRE DE PROYECTO: FIGURE

CLASIFICACIÓN: G
CATEGORÍA: 1

PLANO Nº: 4184-1000-TP-PLA-038

CANAL BELLAVISTA
PLANTA GENERAL
36 DE 48

FECHA DE IMPRESIÓN:

ESCALA: 1:500
UNIDADES: m

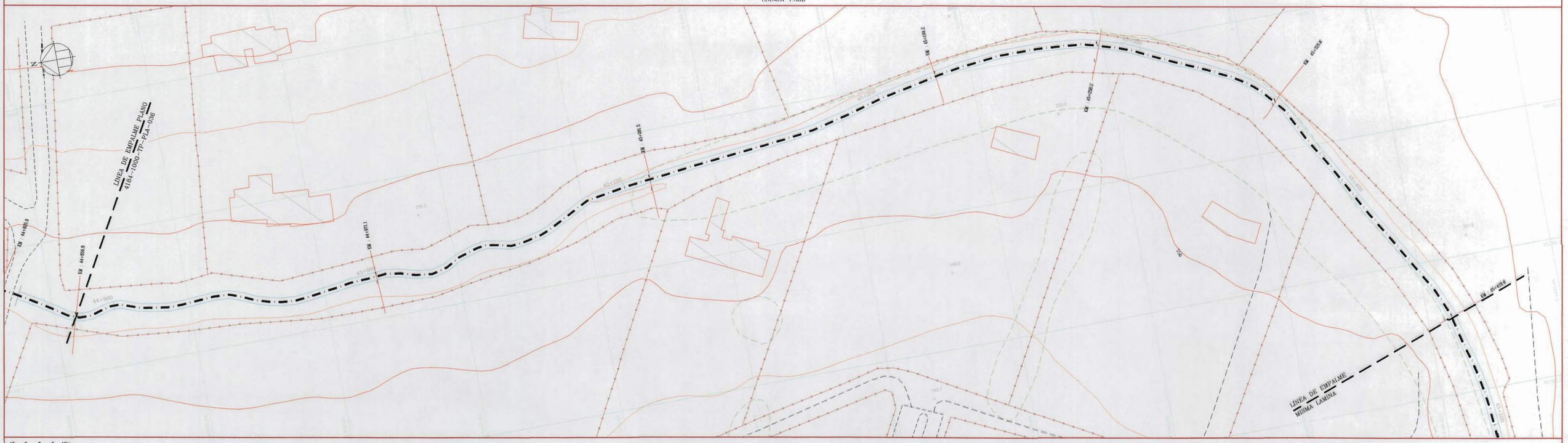
CÓDIGO:
DIBUJADO SEGÚN Nº:

REVISIÓN: 0

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

CANAL BELLAVISTA (KM 44+856.8 A KM 45+428.8)

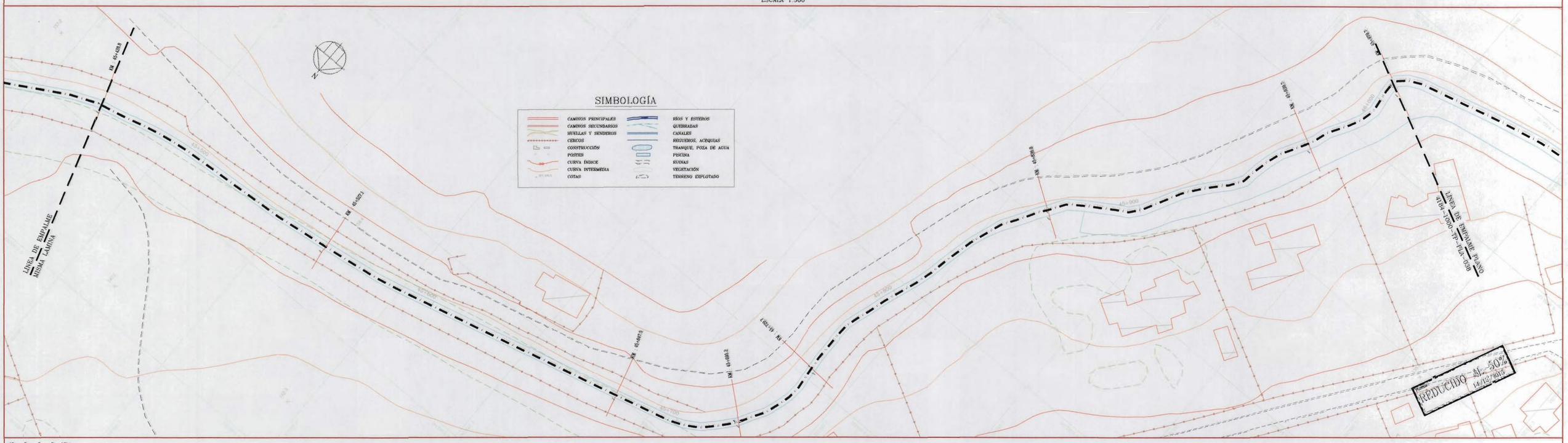
ESCALA 1:500



LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

CANAL BELLAVISTA (KM 45+428.8 A KM 45+979.7)

ESCALA 1:500



INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

LIGADAS A PUNTOS			
ALTIMETRÍA		PLANIMETRÍA	
NOMBRE	PN DE 4	NOMBRE	Vicuña
NORTE	6.684.593,016	NORTE	6.761.977,403
ESTE	281.193,280	ESTE	338.284,542
COTA	30,528	COTA	635,023

DATOS GEODÉSICOS
Elipsoide de Referencia : GRS-80
Origen Datum : SIRGAS (WGS-84)

DATOS CARTOGRÁFICOS
Proyección : UTM
Origen de las Abscisas (E) : 500.000
Origen de las Ordenadas (N) : 10.000.000
Huso : 19

NOTAS

1. DIMENSIONES EXPRESADAS EN KILOMETROS.
2. ELEVACIONES EN METROS SOBRE NIVEL DEL MAR (m.s.n.m.)

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑÓ	C.URRUTIA	JUL. 2015	
REVISÓ	Y.ZUÑIGA	JUL. 2015	
JEFE ESPECIALIDAD	J.MORALES	JUL. 2015	
JEFE PROYECTO	D.GONZALEZ	JUL. 2015	

41184-1000-TP-PLA-037

NO.	FECHA	REVISIONES	SP. REV.
1	JUL. 2015	APROBACIÓN CLIENTE	J.M. F.Z. J.M.
2	31.12.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	C.M. F.Z. J.M.
3	05.11.14	COORDINACIÓN INTERNA	C.M. F.Z. J.M.

ARCADIS CHILE

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO
BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

CANAL BELLAVISTA
PLANTA GENERAL
37 DE 48

0

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

CANAL BELLAVISTA (KM 45+979.7 A KM 46+729.6)

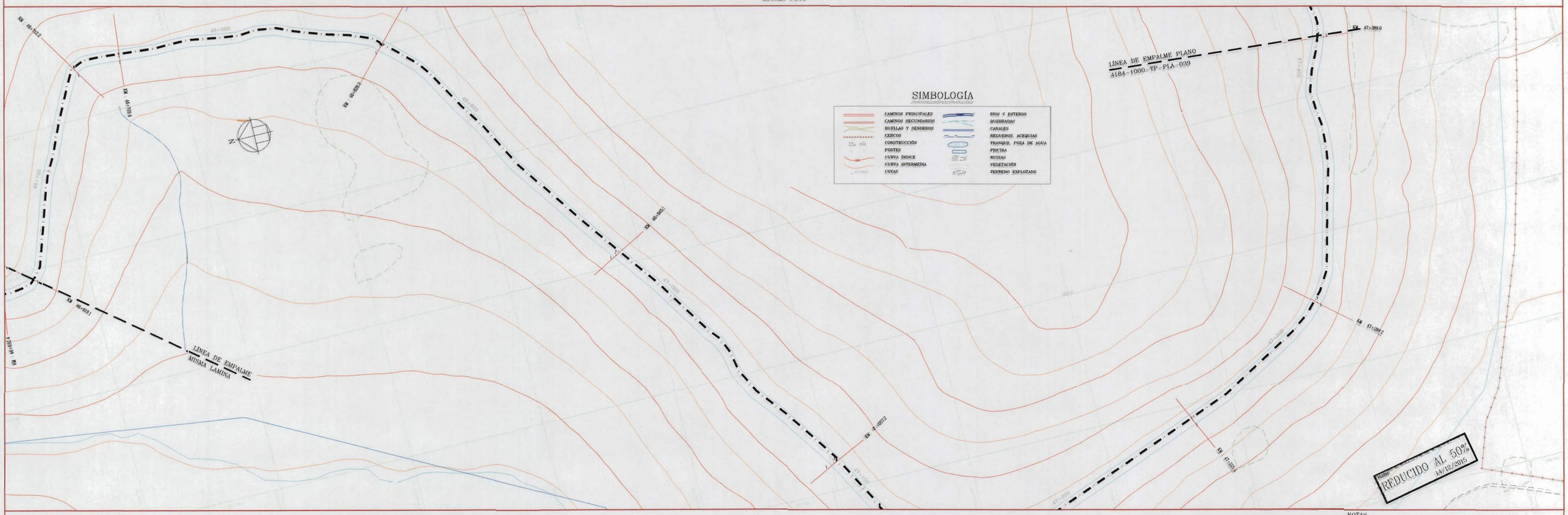
ESCALA 1:500

10 5 0 5 10m
ESCALA GRÁFICA

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

CANAL BELLAVISTA (KM 46+729.6 A KM 47+389.0)

ESCALA 1:500



SIMBOLOGÍA

CAMINOS PRINCIPALES	RIOS Y ESTEROS
CAMINOS SECUNDARIOS	QUEBRADAS
HUELLAS Y SENDEROS	CANALES
CERCOS	REGUEROS ACEQUIAS
CONSTRUCCIÓN	TRANQUE, POZA DE AGUA
POSTES	PISCINA
CURVA DOBLE	RUINAS
CURVA INTERMEDIA	VEGETACIÓN
COTAS	TERRENO EXPLOTADO

10 5 0 5 10m
ESCALA GRÁFICA

INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

LIGAZÓN A PUNTOS			
ALTIMETRÍA		PLANIMETRÍA	
NOMBRE	PN DB -4	NOMBRE	Vicuña
NORTE	6.684.593,018	NORTE	6.661.977,403
ESTE	381.193,280	ESTE	338.284,542
COTA	20,528	COTA	625,023

DATOS GEODÉSICOS
Elipsoide de Referencia : GRS-80
Origen Datum : SIRGAS (WGS-84)

DATOS CARTOGRÁFICOS
Proyección : UTM
Origen de las Abscisas (E) : 500.000
Origen de las Ordenadas (N) : 10.000.000
Huso : 19

NOTAS

1 DIMENSIONES EXPRESADAS EN KILÓMETROS.
2 ELEVACIONES EN METROS SOBRE NIVEL DEL MAR (m.s.n.m.)

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑO	C.URRUTIA	JUL. 2015	
REVISADO	P.ZUÑIGA	JUL. 2015	
JEFE ESPECIALIDAD	J.MORALES	JUL. 2015	
JEFE PROYECTO	D.GONZALEZ	JUL. 2015	

4184-1000-TP-PLA-038

NO.	FECHA	REVISIONES	DIBUJADO	LIN
3	31/12/14	REVISION Y APROBACION CLIENTE	C.MP.Z.J.M	
2	05/11/14	COORDINACIÓN INTERNA	C.MP.Z.J.M	
1	JUL. 2015	APROBACION CLIENTE	C.MP.Z.J.M	

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN

Nº DE CAMARA	
ESCALA HOR.	1:500
ESCALA VERT.	1:500
ESCALA PERFIL L.AT.	
ESCALA PERFIL TRANS.	

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO
BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

PLANO	G
CONTENIDO	
FOLIO	
ARCHIVO	

CANAL BELLAVISTA
PLANTA GENERAL
38 DE 48

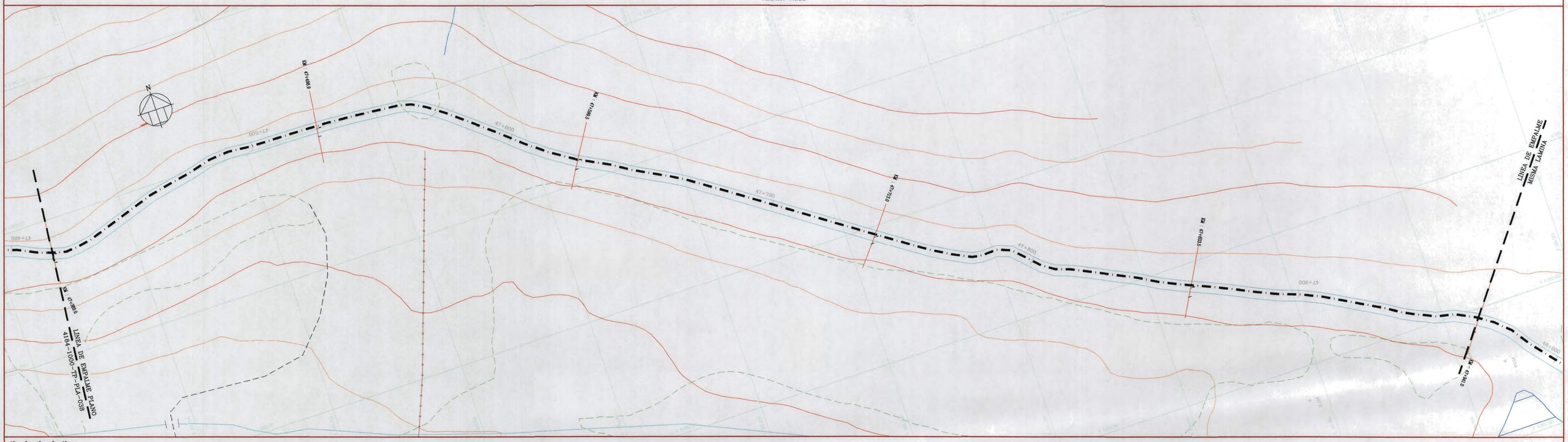
FOLIO Nº	TOTAL DE FOLIOS
CONTRATO Nº	
REVISIÓN	0

REDUCIDO AL 50%
14/12/2015

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

CANAL BELLAVISTA (KM 47+389.0 A KM 47+941.0)

ESCALA 1:500



10 5 0 5 10m
ESCALA GRÁFICA

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

CANAL BELLAVISTA (KM 47+941.0 A KM 48+552.5)

ESCALA 1:500

SIMBOLOGÍA

CAMINOS PRINCIPALES	RÍOS Y ESTEROS
CAMINOS SECUNDARIOS	QUEBRADAS
HUELLAS Y SENDEROS	CANALES
CERCOS	RECURSOS, ACEQUIAS
CONSTRUCCIÓN	TRANQUE, POZA DE AGUA
POSTES	PISCINA
CURVA DIDICE	RUINAS
CURVA INTERMEDIA	VEGETACIÓN
COTAS	TERRENO EXPLOTADO

10 5 0 5 10m
ESCALA GRÁFICA

REDUCIDO AL 50%
FECHA: 14/12/2015

INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

LIGAZÓN A PUNTOS			
ALTIMETRÍA		PLANIMETRÍA	
NOMBRE	PN D8 4	NOMBRE	Vicuña
NORTE	6.684.593,018	NORTE	6.661.977,403
ESTE	281.193,280	ESTE	338.284,542
COTA	20,528	COTA	625,023

DATOS GEODÉSICOS
Elipsoide de Referencia : GRS-80
Origen Datum : SIRGAS (WGS-84)

DATOS CARTOGRÁFICOS
Proyección : UTM
Origen de las Abscisas (E) : 500.000
Origen de las Ordenadas (N) : 10.000.000
Huso : 19

NOTAS

1. DIMENSIONES EXPRESADAS EN KILÓMETROS.
2. ELEVACIONES EN METROS SOBRE NIVEL DEL MAR (m.s.n.m.)

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑÓ	C.URRUTIA	JUL. 2015	
REVISADO	P.ZUÑIGA	JUL. 2015	
JEFE ESPECIALIDAD	J.MONARES	JUL. 2015	
JEFE PROYECTO	D.GONZALEZ	JUL. 2015	

4184-1000-TP-PLA-039

NO.	FECHA	REVISIONES	DIB	REV	JD
3	JUL. 2015	APROBACIÓN CLIENTE	C.M	P.Z	U.M
2	31.12.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	C.M	P.Z	U.M
1	05.11.14	COORDINACIÓN INTERNA	C.M	P.Z	U.M

ARCADIS CHILE

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN

V° DE CONTRATO	INSPECTOR FISCAL
JEFE DEPTO. DE PROYECTOS	REVISADOS
JEFE DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN	REVISADOS
SUBDIRECTOR DE RIEGO	

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO
BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

PROYECTO A°: 1184
REGIÓN: IX PROVINCIA: ITATA

CLASIF.	G
CATEGORÍA	1
ESCALA	INDICADAS

PLANO N° 4184 1000 TP PLA 039

CANAL BELLAVISTA
PLANTA GENERAL
39 DE 48

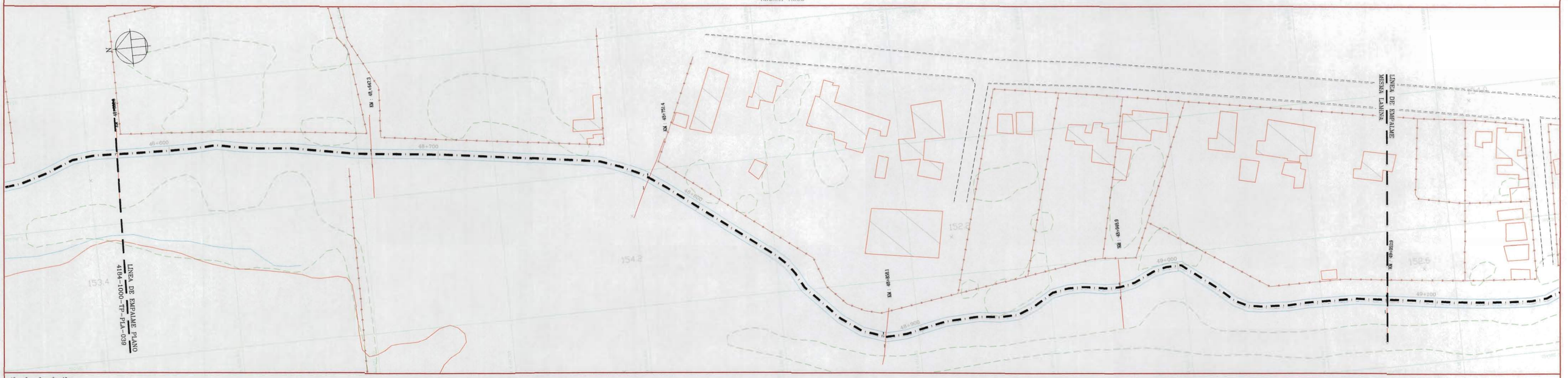
FECHA DE APROBACIÓN

CÓDIGO	REVISIÓN
INGRESO ARCHIVO A°	0

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

CANAL BELLAVISTA (KM 48+552.5 A KM 49+053.9)

ESCALA 1:500

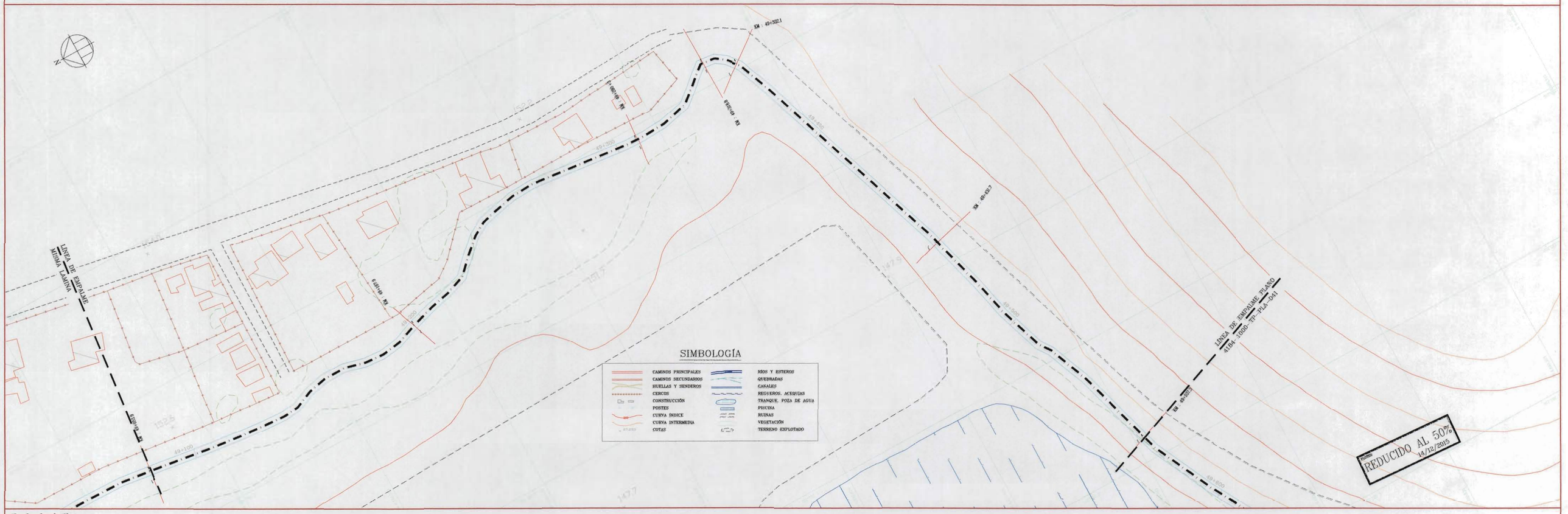


10 5 0 5 10m
ESCALA GRÁFICA

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

CANAL BELLAVISTA (KM 49+053.9 A KM 49+537.3)

ESCALA 1:500



REDUCIDO AL 50%
14/12/2015

10 5 0 5 10m
ESCALA GRÁFICA

INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

LIGAZÓN A PUNTOS			
ALTIMETRÍA		PLANIMETRÍA	
NOMBRE	PN DB 4	NOMBRE	Vicuña
NORTE	6.684.593,018	NORTE	6.661.977,403
ESTE	281.193,280	ESTE	338.284,542
COTA	20,528	COTA	625,023

DATOS GEODÉSICOS
Elipsoide de Referencia : GRS-80
Origen Datum : SIRGAS (WGS-84)

DATOS CARTOGRÁFICOS
Proyección : UTM
Origen de las Abscisas (E) : 500.000
Origen de las Ordenadas (N) : 10.000.000
Huso : 19

NOTAS

1. DIMENSIONES EXPRESADAS EN KILÓMETROS.
2. ELEVACIONES EN METROS SOBRE NIVEL DEL MAR (m.s.n.m.)

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑO	C.URRUTIA	JUL. 2015	
REVISADO	P.ZUÑIGA	JUL. 2015	
JEFE ESPECIALIDAD	J.MONARES	JUL. 2015	
JEFE PROYECTO	D.GONZALEZ	JUL. 2015	

4184-1000-TP-PLA-040

NO	FECHA	REVISIONES	DIB	REV	JEF
A	JUL. 2015	APROBACIÓN CLIENTE	J.M	P.Z	J.M
B	31.12.14	REVISION Y APROBACIÓN CLIENTE	C.M	P.Z	J.M
C	05.11.14	COORDINACIÓN INTERNA	C.M	P.Z	J.M

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN

Nº DE PLANO	
REF. DOBS DE PROYECTOS	NOMBRES
REF. DOBS DE CONSTRUCCIÓN	NOMBRES
SUBDIRECCIÓN DE RIEGO	

DIRECCIÓN JEFE

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

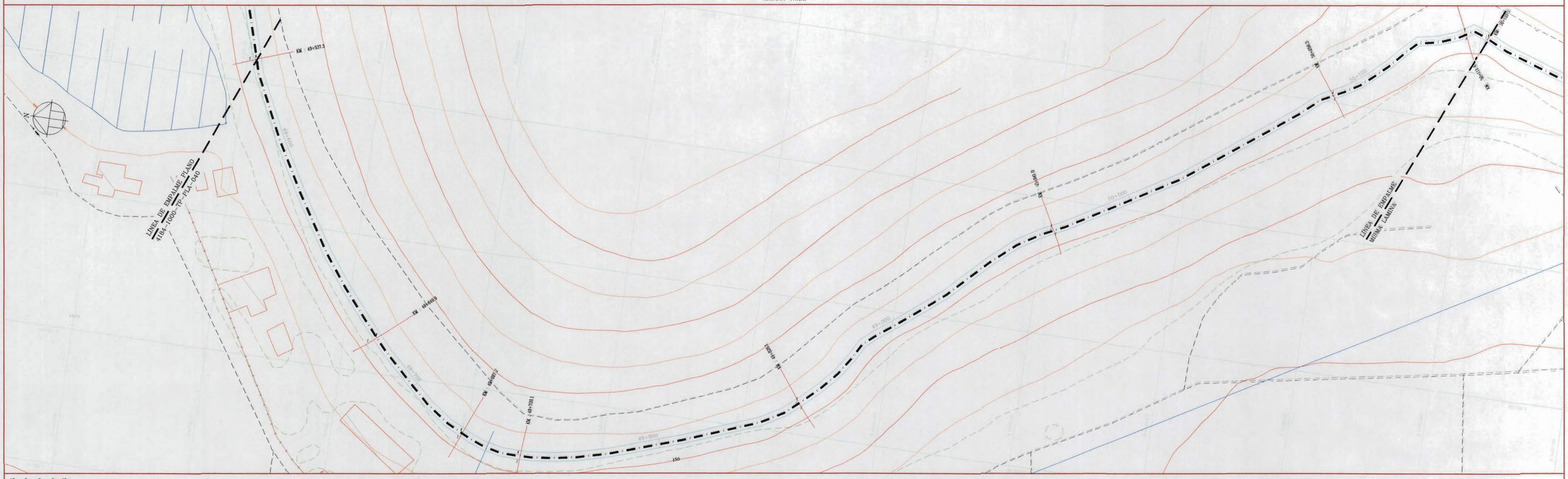
MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO
BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

ESCALA	G
CONSULTOR	
ARCADIS CHILE	
PROYECTO Nº	4184
PROYECTO	CANAL BELLAVISTA PLANTA GENERAL 40 DE 48
FECHA DE APROBACIÓN	
INDICADO	DIBUJO MODELO Nº: 0

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

CANAL BELLAVISTA (KM 49+537.3 A KM 50+121.3)

ESCALA 1:500

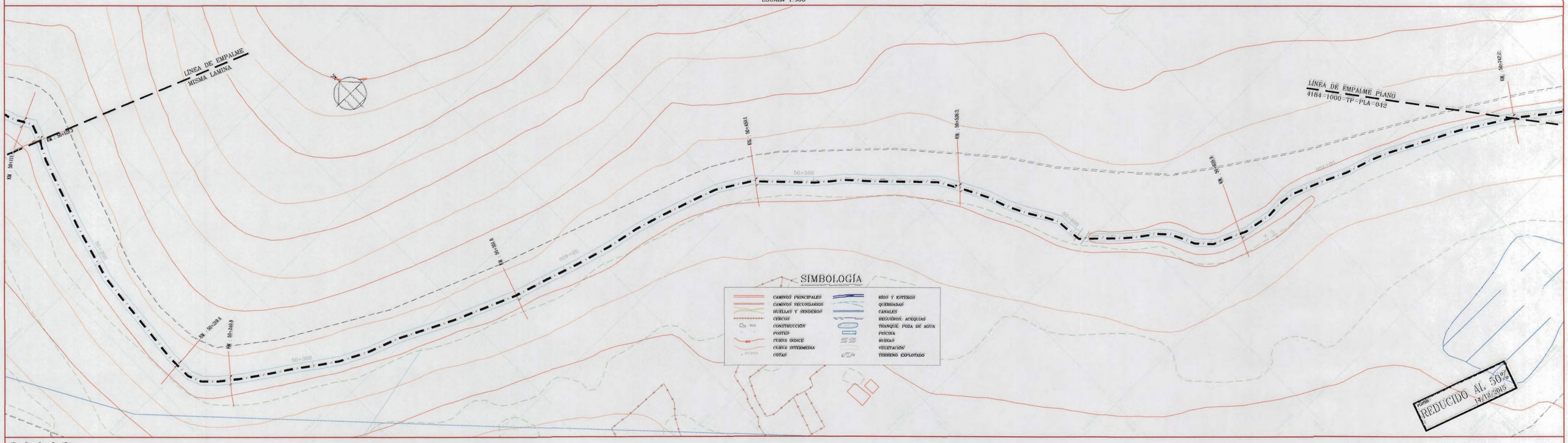


10 5 0 5 10m
ESCALA GRÁFICA

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

CANAL BELLAVISTA (KM 50+121.3 A KM 50+747.2)

ESCALA 1:500



10 5 0 5 10m
ESCALA GRÁFICA

INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

LIGAZÓN A PUNTOS			
ALTIMETRÍA		PLANIMETRÍA	
NOMBRE	PV DB 4	NOMBRE	Vicuña
NORTE	6.684.593.018	NORTE	6.661.977.403
ESTE	281.193.280	ESTE	338.284.542
COTA	30.536	COTA	625.023

DATOS GEODÉSICOS
Elipsoide de Referencia : GRS-80
Origen Datum : SIRGAS (WGS-84)

DATOS CARTOGRÁFICOS
Proyección : UTM
Origen de las Abscisas (E) : 500.000
Origen de las Ordenadas (N) : 10.000.000
Huso : 19

NOTAS:

1. DIMENSIONES EXPRESADAS EN KILÓMETROS.
2. ELEVACIONES EN METROS SOBRE NIVEL DEL MAR (m.s.n.m.)

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑO	C.URRUTIA	JUL. 2015	
REVISADO	P.ZUÑIGA	JUL. 2015	
JEFE ESPECIALIDAD	J.MONARES	JUL. 2015	
JEFE PROYECTO	S.GONZALEZ	JUL. 2015	

4184-1000-TP-PLA-041

NO.	FECHA	REVISIONES	DIS	REV	JEF
1	JUL. 2015	APROBACIÓN CLIENTE		C.MP	Z.LM
2	31.12.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE		C.MP	Z.LM
3	05.11.14	COORDINACIÓN INTERNA		C.MP	Z.LM

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN

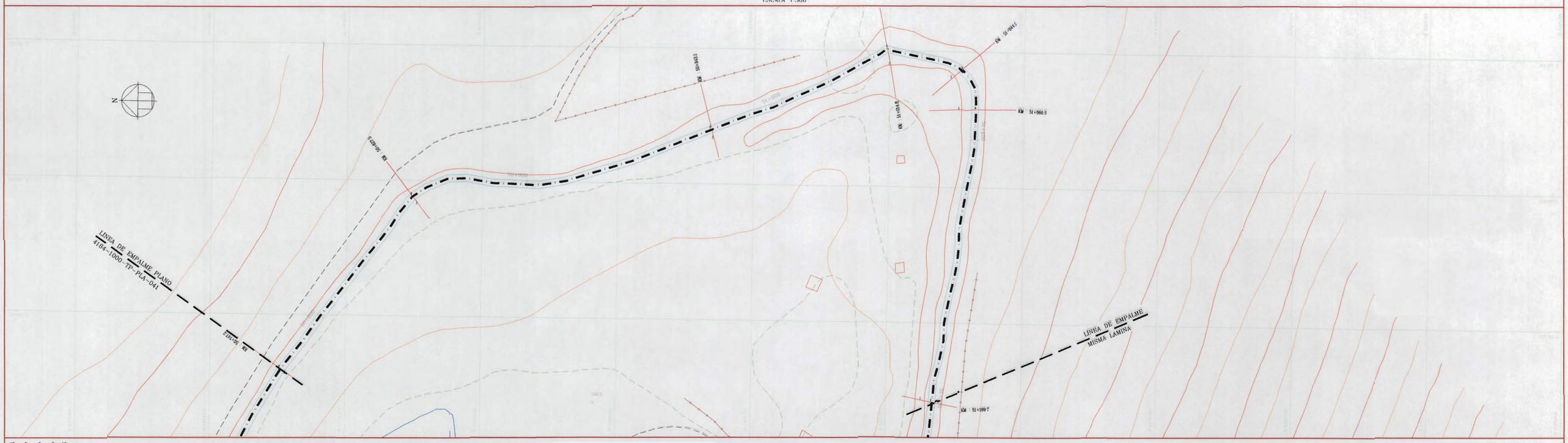
Nº DE CONTRATO	
JEFE PROYECTO	NOMBRE
JEFE DE ESPECIALIDAD	NOMBRE
DIRECTOR DE OBRA	

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

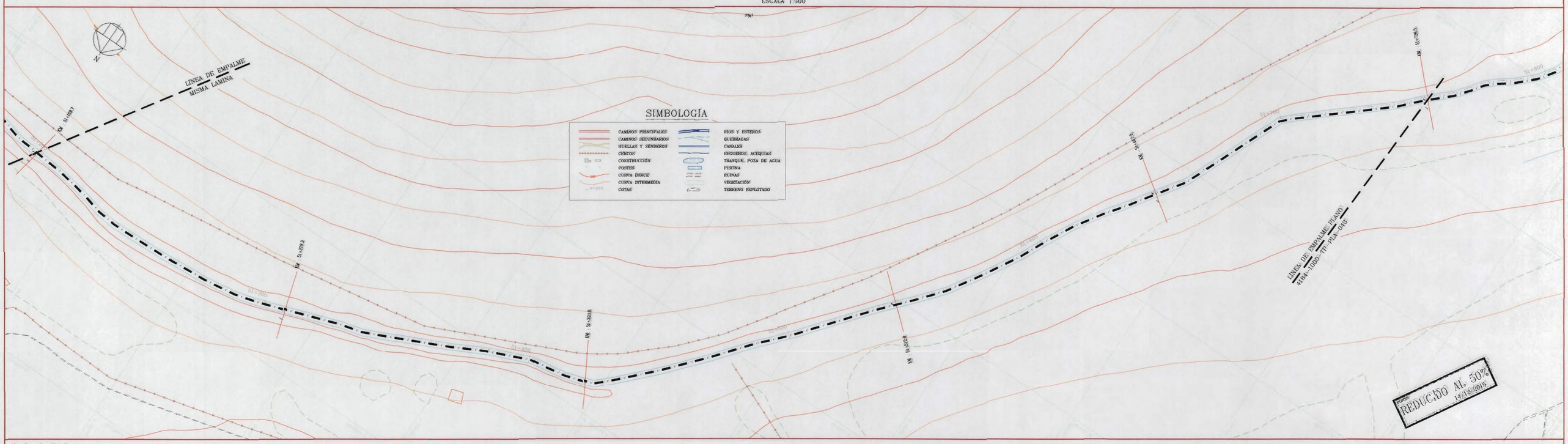
MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO
BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

PLANO Nº	4184-1000-TP-PLA-041
BLOQUE Nº	
CONTIENE	CANAL BELLAVISTA PLANTA GENERAL 41 DE 48
ESCALA	1:500
FORMATO	G
ARCHIVO	4184-1000-TP-PLA-041.dwg
REVISIÓN Nº	0

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO
CANAL BELLAVISTA (KM 50+747.2 A KM 51+169.7)
ESCALA 1:500



LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO
CANAL BELLAVISTA (KM 51+169.7 A KM 51+726.5)
ESCALA 1:500



REDUCIDO AL 50%
14/12/2015

INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

LIGAZÓN A PUNTOS			
ALTIMETRÍA		PLANIMETRÍA	
NOMBRE	PN 06 4	NOMBRE	Vicuña
NORTE	6.684.593,018	NORTE	6.661.977,403
ESTE	381.193,280	ESTE	338.284,542
COTA	20,528	COTA	625,023

DATOS GEODÉSICOS
Elipsoide de Referencia : GRS-80
Origen Datum : SIRGAS (WGS-84)

DATOS CARTOGRÁFICOS
Proyección : UTM
Origen de las Abscisas (E) : 500.000
Origen de las Ordenadas (N) : 10.000.000
Huso : 19

NOTAS.
1. DIMENSIONES EXPRESADAS EN KILÓMETROS
2. ELEVACIONES EN METROS SOBRE NIVEL DEL MAR (m.s.n.m.)

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑO:	C.URRUTIA	JUL. 2015	
REVISADO:	P.ZÚÑIGA	JUL. 2015	
JEFE ESPECIALIDAD:	J.MONARES	JUL. 2015	
JEFE PROYECTO:	J.GONZÁLEZ	JUL. 2015	

4184-1000-TP-PLA-042

NO.	FECHA	REVISIONES	BY
1	05/11/14	COORDINACIÓN INTERNA	C.M.P.Z.M.
2	07/12/14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	C.M.P.Z.M.
3	JUL. 2015	APROBACIÓN CLIENTE	J.M.P.Z.M.

ARCADIS CHILE

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN

Nº DE CONTRATO	
REF. DIBUJO DE PROYECTO	4184-0042
REF. DIBUJO DE CONSTRUCCIÓN	4184-0042
SUBDIVISIÓN DE OBRAS	

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO
BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

CLIENTE	
Nº DE CONTRATO	
REF. DIBUJO DE PROYECTO	
REF. DIBUJO DE CONSTRUCCIÓN	
SUBDIVISIÓN DE OBRAS	

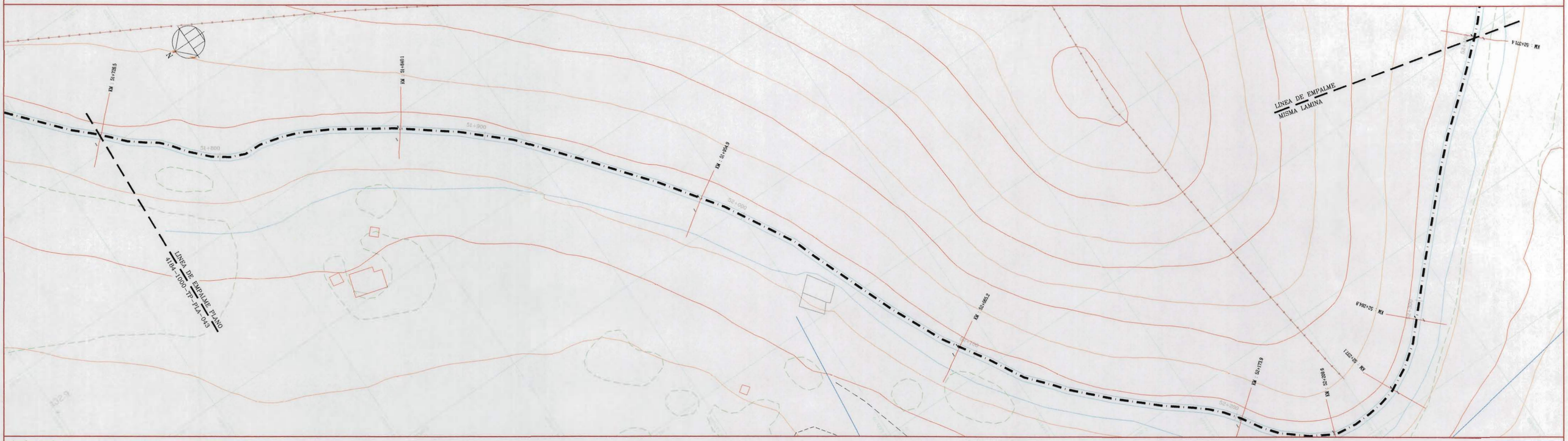
ESCALA	TAMAÑO	REVISIÓN
G		0

CANAL BELLAVISTA
PLANTA GENERAL
42 DE 48

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

CANAL BELLAVISTA (KM 51+726.5 A KM 52+371.4)

ESCALA 1:500



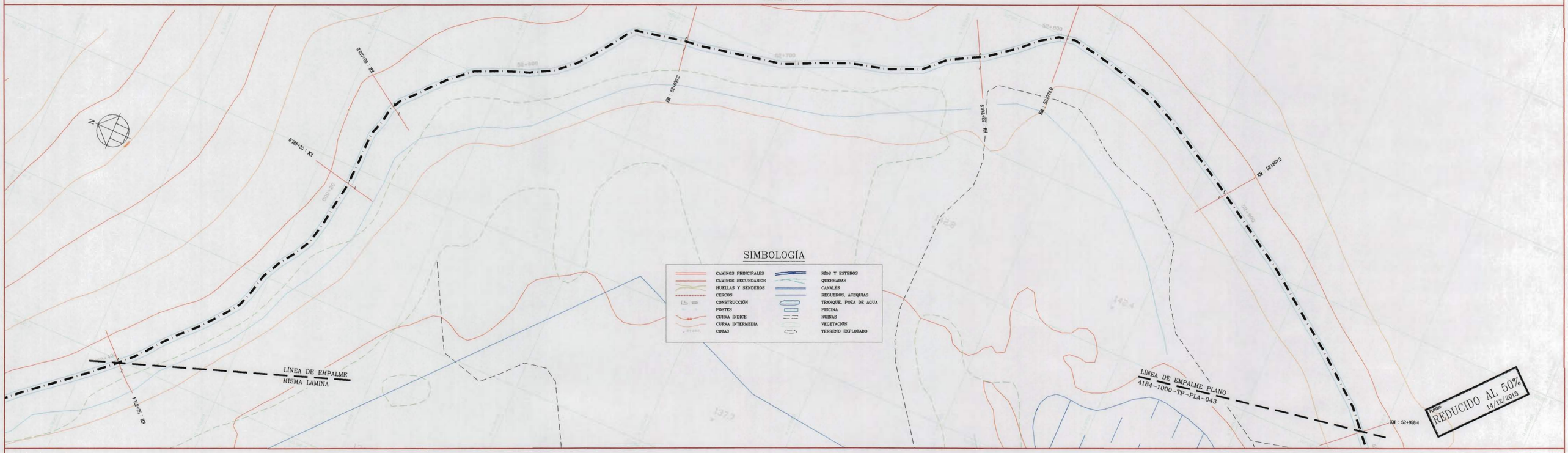
10 5 0 5 10m

ESCALA GRÁFICA

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

CANAL BELLAVISTA (KM 52+371.4 A KM 52+958.4)

ESCALA 1:500



SIMBOLOGÍA

CAMINOS PRINCIPALES	RÍOS Y ESTEROS
CAMINOS SECUNDARIOS	QUEBRADAS
HUELLAS Y SENDEROS	CANALES
CERCOS	REGUEROS, ACEQUIAS
CONSTRUCCIÓN	TRANQUE, POZA DE AGUA
POSTES	PISCINA
CURVA INDICE	RUINAS
CURVA INTERMEDIA	VEGETACIÓN
COTAS	TERRENO EXPLOTADO

10 5 0 5 10m

ESCALA GRÁFICA

REDUCIDO AL 50% 14/12/2015

INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

LIGAZÓN A PUNTOS			
ALTIMETRÍA		PLANIMETRÍA	
NOMBRE	PN D8 4	NOMBRE	Vicuña
NORTE	6.684.593,018	NORTE	6.661.977,403
ESTE	281.193,280	ESTE	338.284,542
COTA	20,528	COTA	625,023

DATOS GEODÉSICOS
Elipsoide de Referencia : GRS-80
Origen Datum : SIRGAS (WGS-84)

DATOS CARTOGRÁFICOS
Proyección : UTM
Origen de las Abscisas (E) : 500.000
Origen de las Ordenadas (N) : 10.000.000
Huso : 19

NOTAS

1. DIMENSIONES EXPRESADAS EN KILÓMETROS.
2. ELEVACIONES EN METROS SOBRE NIVEL DEL MAR (m.s.n.m.)

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑO	C.URRUTIA	JUL. 2015	
REVISADO	P.ZUÑIGA	JUL. 2015	
JEFE ESPECIALIDAD	J.MONARES	JUL. 2015	
JEFE PROYECTO	D.GONZALEZ	JUL. 2015	

4184-1000-TP-PLA-043

NO.	FECHA	REVISIONES	DIB	REV	JD
-	-	-	-	-	-
2	JUL. 2015	APROBACIÓN CLIENTE	J.M	P.Z	J.M.
1	31.12.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	C.M	P.Z	J.M.
0	05.11.14	COORDINACIÓN INTERNA	C.M	P.Z	J.M.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN

Nº DE CONTRATO	INSPECTOR FISCAL
REV. DEPTO. DE PROYECTOS	REVISADO
REV. DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN	REVISADO
SUBDIRECTOR DE RIEGO	
PROYECTO Nº 4184	
REGISTRO Nº	PROYECTO: YEQUI

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

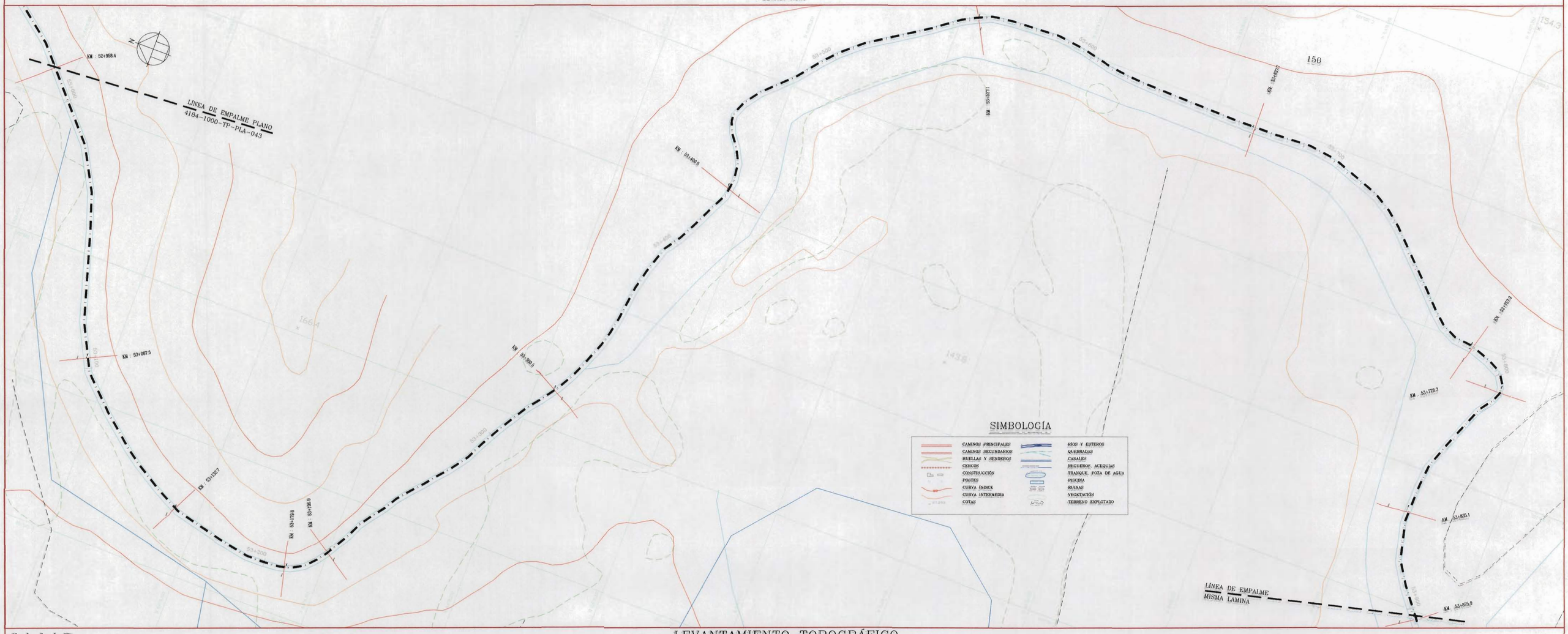
MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO
BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

CLASIFIC.	G
CATEGORÍA	1
ESCALA	1:500
UNIDADES	METROS
PLANO Nº	4184 1000 TP PLA 043
FECHA DE APROBACIÓN	
CÓDIGO	
REVISIÓN	0
INGRESO ARCHIVO Nº	

CANAL BELLAVISTA
PLANTA GENERAL
43 DE 48

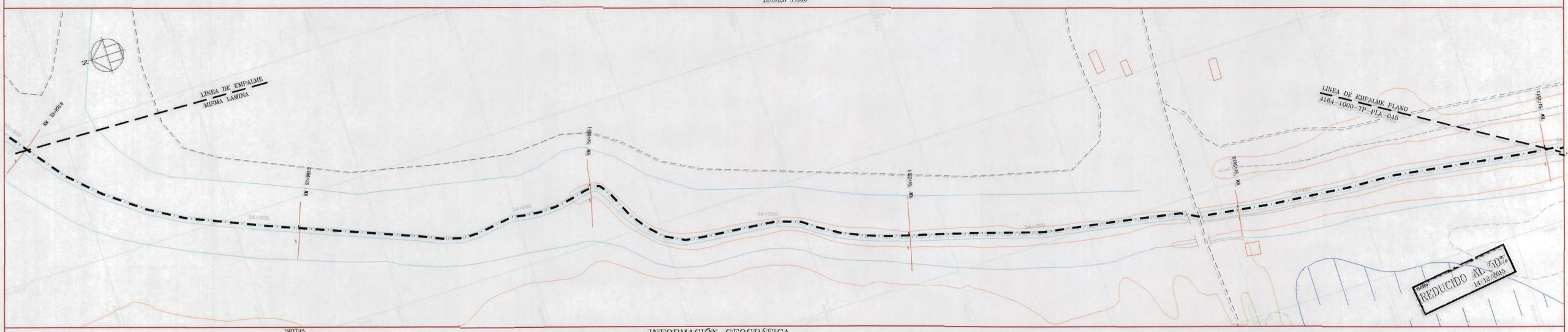
ARCADIS CHILE

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO
CANAL BELLAVISTA (KM 52+958.4 A KM 53+875.9)
ESCALA 1:500



10 5 0 5 10m
ESCALA GRAFICA

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO
CANAL BELLAVISTA (KM 53+875.9 A KM 54+459.4)
ESCALA 1:500



10 5 0 5 10m
ESCALA GRAFICA

NOTAS
1. DIMENSIONES EXPRESADAS EN KILÓMETROS.
2. ELEVACIONES EN METROS SOBRE NIVEL DEL MAR (m.s.n.m.)

ARCADIS CHILE

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑO	C.URRUTIA	JUL. 2015	
REVISADO	P.ZÚÑIGA	JUL. 2015	
JEFE ESPECIALIDAD	J.MONARES	JUL. 2015	
JEFE PROYECTO	D.GONZALEZ	JUL. 2015	

4184-1000-TP-PLA-044

NO.	FECHA	REVISIONES	DIS	REV	VO
1	JUL. 2015	APROBACION CLIENTE	L.M.	P.Z.	U.M.
2	31/12/14	REVISION Y APROBACION CLIENTE	L.M.	P.Z.	U.M.
3	05/11/14	COORDINACIÓN INTERNA	L.M.	P.Z.	U.M.

INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

LIGAZÓN A PUNTOS			
ALTIMETRÍA		PLANIMETRÍA	
NOMBRE	PN DB 4	NOMBRE	Vicuña
NORTE	6.684.593,018	NORTE	6.661.977,403
ESTE	281.193,280	ESTE	336.284,642
COTA	20,528	COTA	625,023

DATOS GEODÉSICOS	
Elipsoide de Referencia	GRS-80
Origen Datum	SIRGAS (WGS-84)
DATOS CARTOGRÁFICOS	
Proyección	UTM
Origen de las Abscisas (E)	500.000
Origen de las Ordenadas (N)	10.000.000
Huso	19

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN

V°B° CLIENTE	
V°B° JEFE DE PROYECTO	
V°B° JEFE DE ESPECIALIDAD	
V°B° DIRECCION DE OBRA	

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO
BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

ESCALA	G
CATEGORÍA	
ZONA	
PROVINCIA	
COMUNA	

PLANO N° 4184-1000-TP-PLA-044

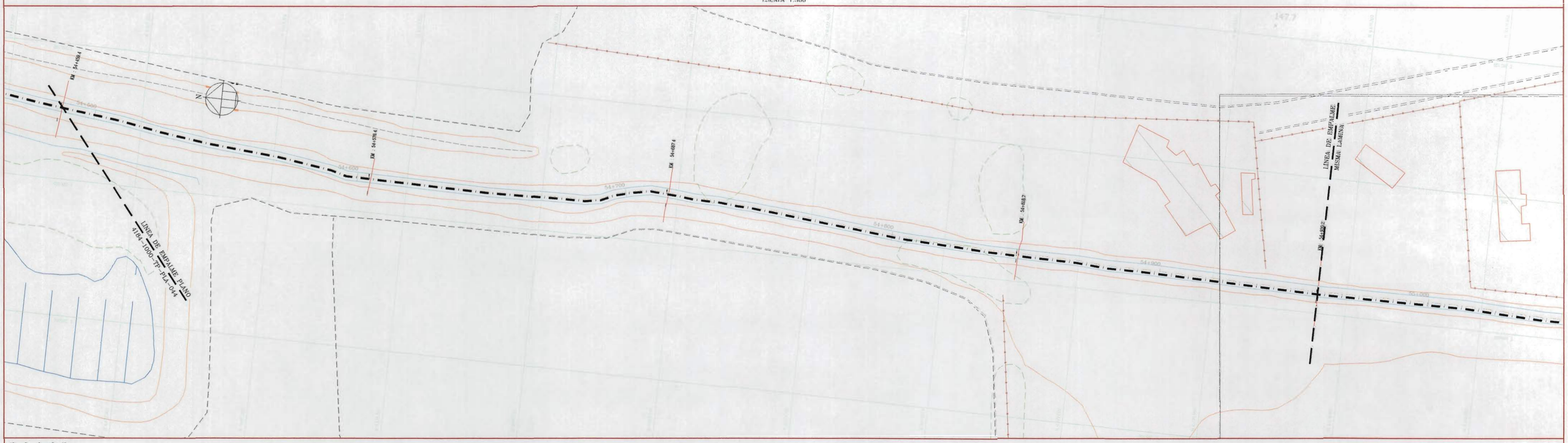
CANAL BELLAVISTA
PLANTA GENERAL
A4 DE 4B

PROYECTO N°	
ARCHIVO	
REVISIÓN	0

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

CANAL BELLAVISTA (KM 54+459.4 A KM 54+930.2)

ESCALA 1:500

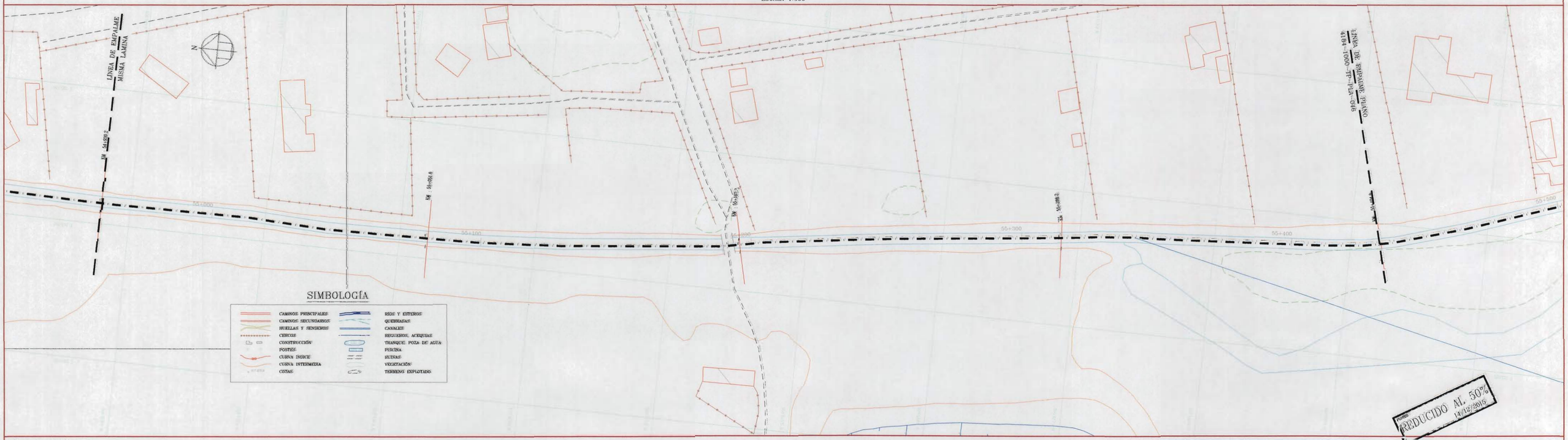


10 5 0 5 10m
ESCALA GRÁFICA

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

CANAL BELLAVISTA (KM 54+930.2 A KM 55+404.8)

ESCALA 1:500



SIMBOLOGÍA

CAMINOS PRINCIPALES	RIOS Y ESTEROS
CAMINOS SECUNDARIOS	QUEBRADAS
HUELLAS Y SENDEROS	CANALES
CERCOS	REGUEROS, ACEQUIAS
CONSTRUCCIÓN	TRANQUE, POZA DE AGUA
POSTES	PISCINA
CURVA INDICE	RUINAS
CURVA INTERMEDIA	VEGETACIÓN
COTAS	TERRENO EXPLOTADO

10 5 0 5 10m
ESCALA GRÁFICA

plano REDUCIDO AL 50% 14/12/2015

INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

LIGAZÓN A PUNTOS			
ALTIMETRÍA		PLANIMETRÍA	
NOMBRE	PN 08-4	NOMBRE	Vicuña
NORTE	6.684.593,018	NORTE	6.661.977,403
ESTE	381.193,280	ESTE	338.264,542
COTA	20,526	COTA	625,023

DATOS GEODÉSICOS
Elipsoide de Referencia : GRS-80
Origen Datum : SIRGAS (WGS-84)

DATOS CARTOGRÁFICOS
Proyección : UTM
Origen de las Abscisas (E) : 500.000
Origen de las Ordenadas (N) : 10.000.000
Huso : 19

NOTAS:

1. DIMENSIONES EXPRESADAS EN KILÓMETROS.
2. ELEVACIONES EN METROS SOBRE NIVEL DEL MAR (m.s.n.m.)

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑO	C.URRUTIA	JUL. 2015	
REVISADO	R.ZUÑIGA	JUL. 2015	
JEFE ESPECIALIDAD	J.MORALES	JUL. 2015	
JEFE PROYECTO	D.DOMÍNGUEZ	JUL. 2015	

NO.	FECHA	REVISIONES
0	JUL. 2015	APROBACIÓN CLIENTE
1	05.11.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE
2	05.11.14	COORDINACIÓN INTERNA

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN

ARCADIS CHILE

4184-1000-TP-PLA-045

MANDANTE: COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

CANAL BELLAVISTA
PLANTA GENERAL
45 DE 48

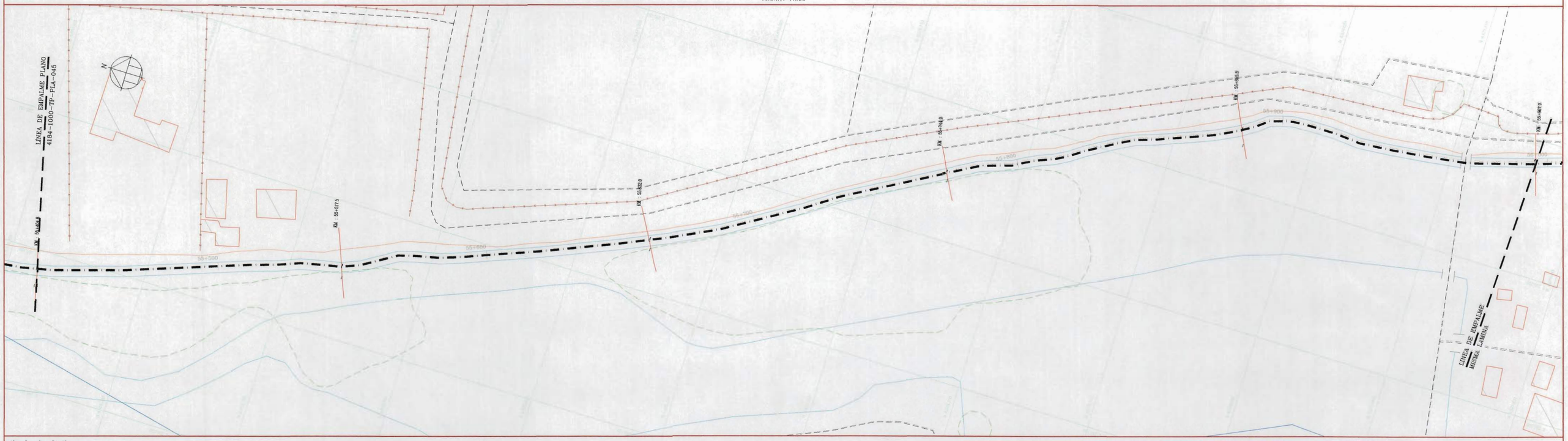
G

0

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

CANAL BELLAVISTA (KM 55+404.8 A KM 55+967.0)

ESCALA 1:500



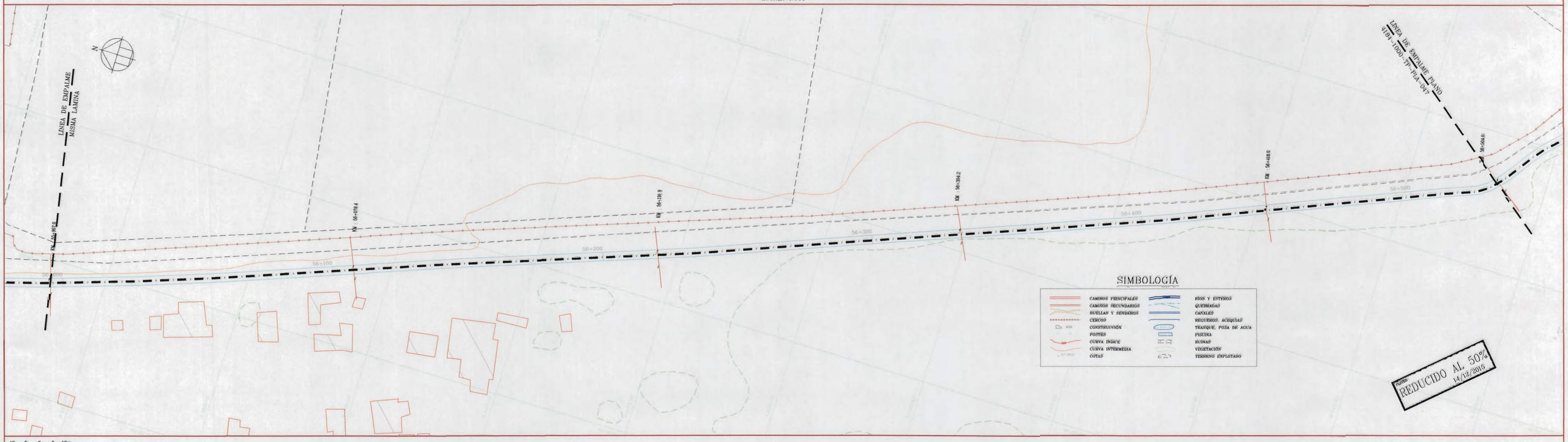
10 5 0 5 10m

ESCALA GRÁFICA

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

CANAL BELLAVISTA (KM 55+967.0 A KM 56+504.6)

ESCALA 1:500



SIMBOLOGÍA

CAMINOS PRINCIPALES	RÍOS Y ESTEROS
CAMINOS SECUNDARIOS	QUEBRADAS
HUELLAS Y SENDEROS	CANALES
CERCOS	REGUEROS, ACEQUIAS
CONSTRUCCIÓN	TRANQUE, POZA DE AGUA
POSTES	PISCINA
CURVA ÍNDICE	RUINAS
CURVA INTERMEDIA	VEGETACIÓN
COTAS	TERRENO EXPLOTADO

PLOTEO REDUCIDO AL 50% 14/12/2015

10 5 0 5 10m

ESCALA GRÁFICA

INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

LIGAZÓN A PUNTOS			
ALTIMETRÍA		PLANIMETRÍA	
NOMBRE	PN DE 4	NOMBRE	Vicuña
NORTE	6.684.593,016	NORTE	6.661.977,403
ESTE	281.193,280	ESTE	338.384,543
COTA	20,526	COTA	625,023

DATOS GEODÉSICOS
Elipsoide de Referencia : GRS-80
Origen Datum : SIRGAS (WGS-84)

DATOS CARTOGRÁFICOS
Proyección : UTM
Origen de las Abscisas (E) : 500.000
Origen de las Ordenadas (N) : 10.000.000
Huso : 19

NOTAS

1. DIMENSIONES EXPRESADAS EN KILÓMETROS.
2. ELEVACIONES EN METROS SOBRE NIVEL DEL MAR (m.s.n.m.)

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN

ARCADIS CHILE

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑO	C.ARRUTIA	JUL. 2015	
REVISADO	P.ZUÑIGA	JUL. 2015	
JEFE ESPECIALIDAD	J.MENARES	JUL. 2015	
JEFE PROYECTO	D.GONZALEZ	JUL. 2015	

WO.	FECHA	REVISIONES	DIB.	REV.	JEFE
3	JUL. 2015	APROBACIÓN CLIENTE	J.M	P.Z	J.M.
2	31.12.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	C.M	P.Z	J.M.
1	05.11.14	COORDINACIÓN INTERNA	C.M	P.Z	J.M.

4184-1000-TP-PLA-046

Nº DE CONTRATO	APROBACIÓN PLANO
FECHA DE PROYECTO	ESCALA(S)
FECHA DE CONSTRUCCIÓN	ESCALA(S)
SUPERVISOR DE OBRA	

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

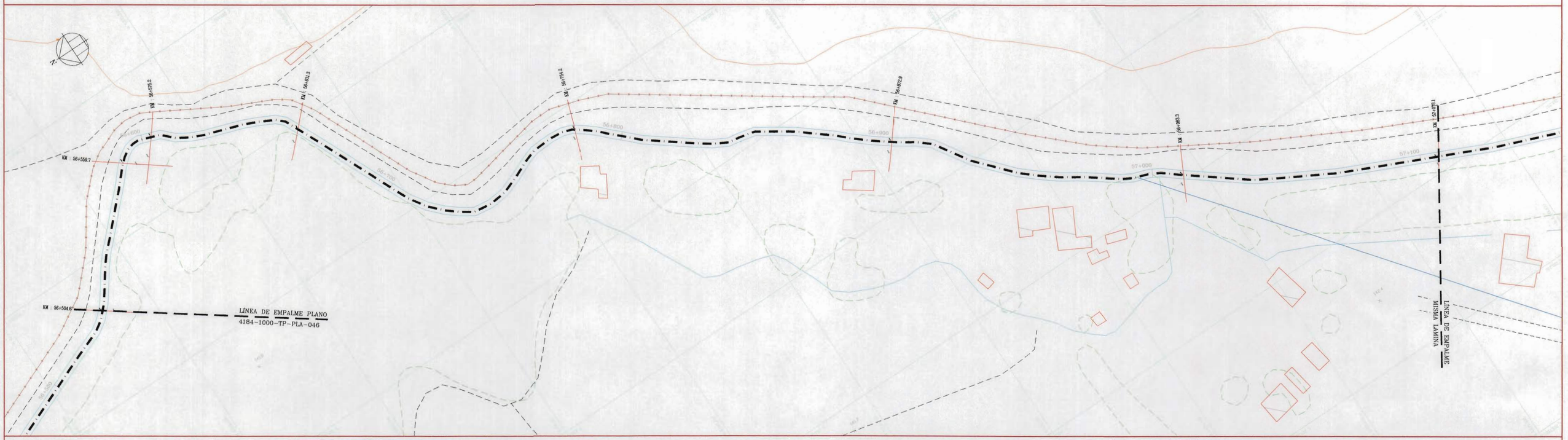
PROYECTO Nº ORT
SECTOR
PROVINCIA (TODA)

PLANO Nº	HOJA Nº DE Nº DE HOJAS
CANAL BELLAVISTA PLANTA GENERAL 46 DE 48	
CONTRATO	FECHA DE OPERACIÓN
SECTOR	COMUNA / ACCESO CAMINO G
	REVISIÓN 0

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

CANAL BELLAVISTA (KM 56+504.6 A KM 57+078.1)

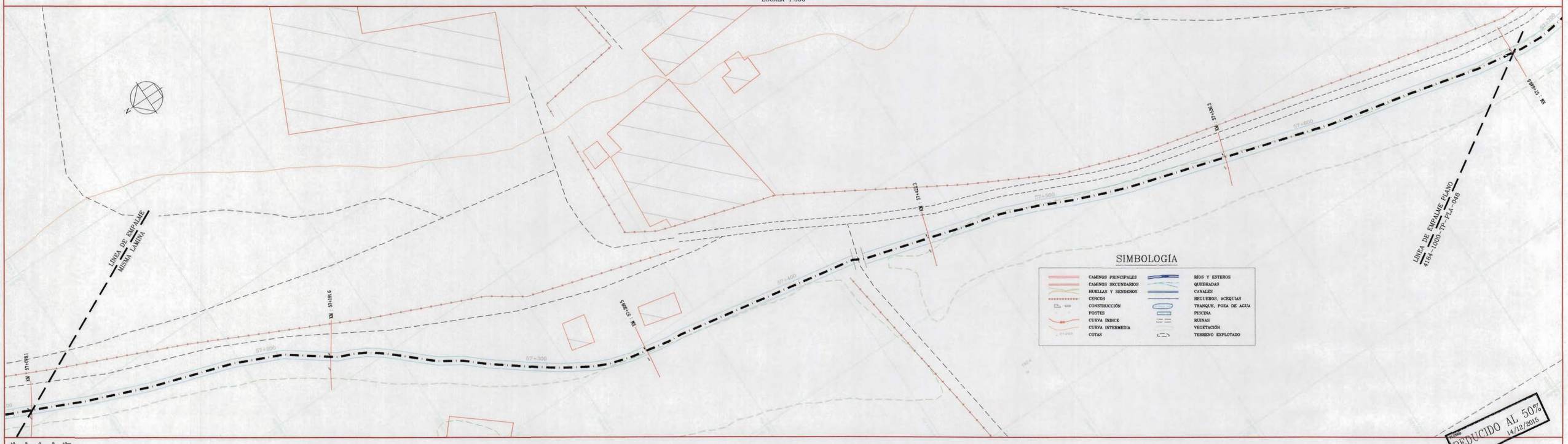
ESCALA 1:500



LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

CANAL BELLAVISTA (KM 57+078.1 A KM 57+649.6)

ESCALA 1:500



SIMBOLOGÍA

- CAMINOS PRINCIPALES
- CAMINOS SECUNDARIOS
- HUELLAS Y SENDEROS
- CERCOS
- CONSTRUCCIÓN
- POSTES
- CURVA ÍNDICE
- CURVA INTERMEDIA
- COTAS
- RÍOS Y ESTEROS
- QUEBRADAS
- CANALES
- REGUEROS, ACEQUIAS
- TRANQUE, POZA DE AGUA
- PISCINA
- RUINAS
- VEGETACIÓN
- TERRENO EXPLOTADO

REDUCIDO AL 50%
14/12/2015

INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

LIGAZÓN A PUNTOS			
ALTIMETRÍA		PLANIMETRÍA	
NOMBRE	PN DB 4	NOMBRE	Vicuña
NORTE	6.684.593,018	NORTE	6.661.977,403
ESTE	281.193,280	ESTE	338.284,542
COTA	20,528	COTA	625,023

DATOS GEODÉSICOS
Elipsoide de Referencia : GRS-80
Origen Datum : SIRGAS (WGS-84)

DATOS CARTOGRÁFICOS
Proyección : UTM
Origen de las Abscisas (E) : 500.000
Origen de las Ordenadas (N) : 10.000.000
Huso : 19

NOTAS

1. DIMENSIONES EXPRESADAS EN KILOMETROS.
2. ELEVACIONES EN METROS SOBRE NIVEL DEL MAR (m.s.n.m.)

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN

Nº DE CONTRATO	INSPECTOR FISCAL
JEFE DEPTO. DE PROYECTOS	ADMINISTRADOR
JEFE DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN	ADMINISTRADOR
SUPERINTEND. DE RIEGO	

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO
BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

PROYECTO Nº 4184

ESCALA	G
CATEGORÍA	I
ESCALA	
INDICADO	

PLANO Nº 4184-1000-TP-PLA-047

CANAL BELLAVISTA
PLANTA GENERAL
47 DE 48

FECHA DE APROBACIÓN
CÓDIGO
INGRESO DIGEIRH Nº
REVISIÓN 0

ARCADIS CHILE

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑO	C.URRUTIA	JUL. 2015	
REVISADO	P.ZUÑIGA	JUL. 2015	
JEFE ESPECIALIDAD	J.MONARES	JUL. 2015	
JEFE PROYECTO	D.GONZALEZ	JUL. 2015	

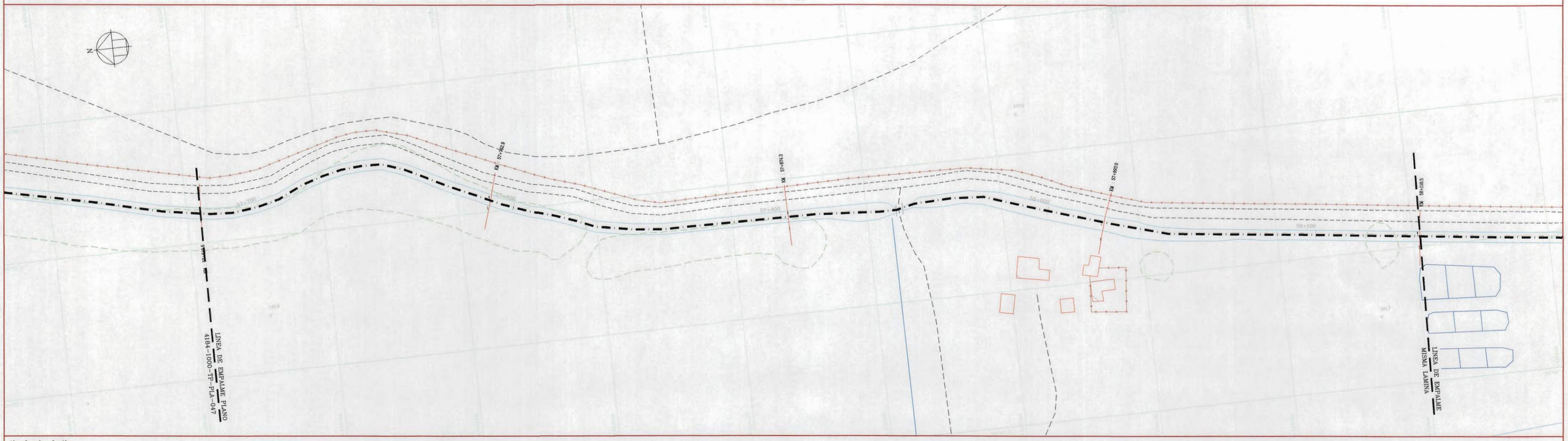
4184-1000-TP-PLA-047

NO.	FECHA	REVISIONES	DIB	REV	JD
1	JUL. 2015	APROBACIÓN CLIENTE	J.M	P.Z	J.M
2	31.12.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	C.M	P.Z	J.M
3	05.11.14	COORDINACIÓN INTERNA	C.M	P.Z	J.M

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

CANAL BELLAVISTA (KM 57+649.6 A KM 58+110.5)

ESCALA 1:500



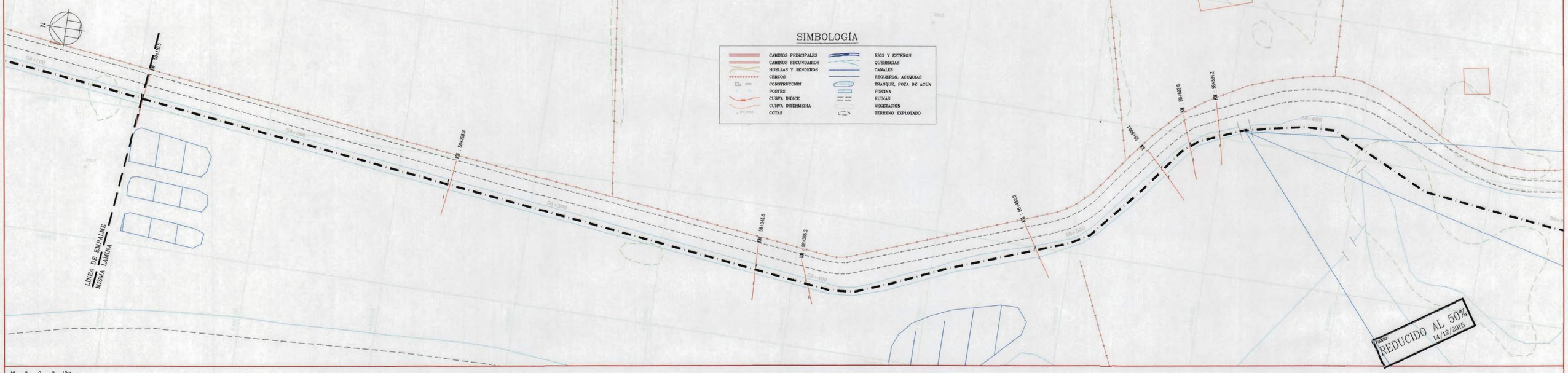
10 5 0 5 10m

ESCALA GRÁFICA

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

CANAL BELLAVISTA (KM 58+110.5 A KM 58+534.2)

ESCALA 1:500



SIMBOLOGÍA

CAMINOS PRINCIPALES	RÍOS Y ESTEROS
CAMINOS SECUNDARIOS	QUEBRADAS
HUELLAS Y SENDEROS	CANALES
CERCOS	REGUEROS, ACEQUIAS
CONSTRUCCIÓN	TRANQUE, POZA DE AGUA
POSTES	PISCINA
CURVA ÍNDICE	RUINAS
CURVA INTERMEDIA	VEGETACIÓN
COTAS	TERRENO EXPLOTADO

COPIA CONTROLADA
REDUCIDO AL 50%
14/12/2015

10 5 0 5 10m

ESCALA GRÁFICA

INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

LIGAZÓN A PUNTOS			
ALTIMETRÍA		PLANIMETRÍA	
NOMBRE	PN DB 4	NOMBRE	Vicuña
NORTE	6.664.593,016	NORTE	6.661.977,403
ESTE	281.193,280	ESTE	338.284,542
COTA	20,528	COTA	625,023

DATOS GEODÉSICOS
Elipsoide de Referencia : GRS-80
Origen Datum : SIRGAS (WGS-84)

DATOS CARTOGRÁFICOS
Proyección : UTM
Origen de las Abscisas (E) : 500.000
Origen de las Ordenadas (N) : 10.000.000
Huso : 19

NOTAS

1. DIMENSIONES EXPRESADAS EN KILÓMETROS.
2. ELEVACIONES EN METROS SOBRE NIVEL DEL MAR (m.s.n.m.)

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑO	C.URRUTIA	JUL. 2015	
REVISADO	P.ZUÑIGA	JUL. 2015	
JEFE ESPECIALIDAD	J.MONARES	JUL. 2015	
JEFE PROYECTO	D.GONZALEZ	JUL. 2015	

4184-1000-TP-PLA-048

NO.	FECHA	REVISIONES	DIS	REV	JD
0	JUL. 2015	APROBACIÓN CLIENTE	J.M	P.Z	J.M
1	31.12.14	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	C.M	P.Z	J.M
2	05.11.14	COORDINACIÓN INTERNA	C.M	P.Z	J.M

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN

Nº DE CONTRATO	INSPECTOR FISCAL
JEFE DEPTO. DE PROYECTOS	REVISADO
JEFE DEPTO. DE CONSERVACIÓN	REVISADO
ADMINISTRADOR DE RIEGO	

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO BUZETA, VILLALÓN Y BELLAVISTA

PROYECTO Nº 4184 | PROVINCIA: ITATA | REGIÓN: ÑUBLE

ESCALA	G
CATEGORÍA	V
PLANO Nº	4184-1000-TP-PLA-048
FECHA DE IMPRESIÓN	
COMUNA	
REGIONAL METRICO Nº	0

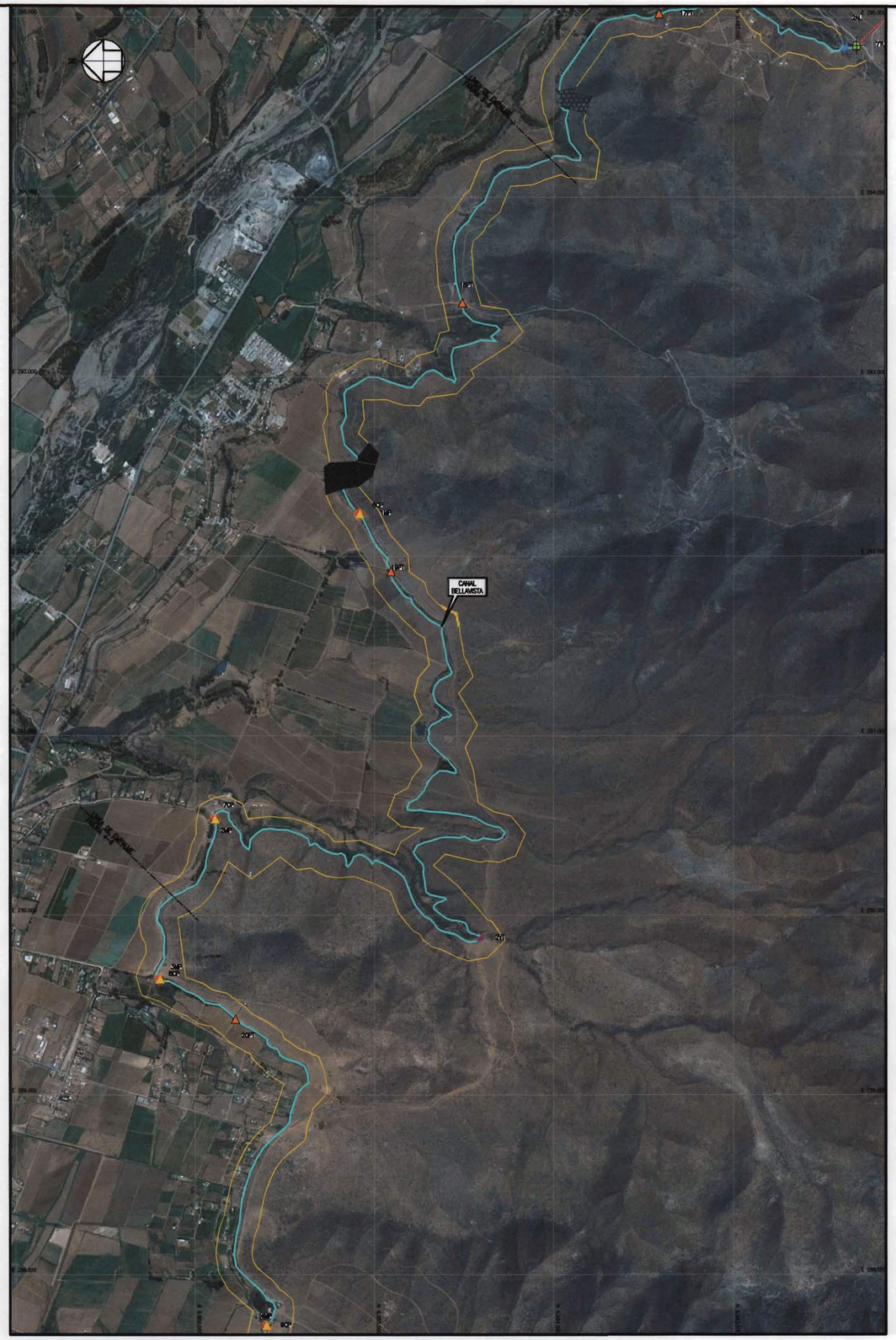
CANAL BELLAVISTA
PLANTA GENERAL
48 DE 48

200 100 0 100 200m
ESCALA GRÁFICA

SIMBOLOGÍA

BT BOCATOMA
CM CAMARA
RF REGULADOR
MP MARCO PARTIDOR
CP COMPUERTA
AL ALCANTARILLA
VT VERTEDERO
SF SIFON
CANAL BELLAVISTA
SENTIDO DE ESCURRIMIENTO
PT PUENTE
TU TÚNEL
SECCIÓN CANAL SIN REVESTIR
SECCIÓN CANAL CON REVESTIMIENTO MAMPOSTERÍA
SECCIÓN CANAL CON REVESTIMIENTO HORMIGÓN
TRAZADO TÚNEL
ALCANTARILLA
GEOMEMBRANA

NOTAS
1. SISTEMA DE PROYECCIÓN CARTOGRÁFICA UTM DATUM WGS84, HUSO 18.
2. REFERENCIAS:
2.1. INFORMACIÓN LEVANTADA EN VISITA A TERRENO.

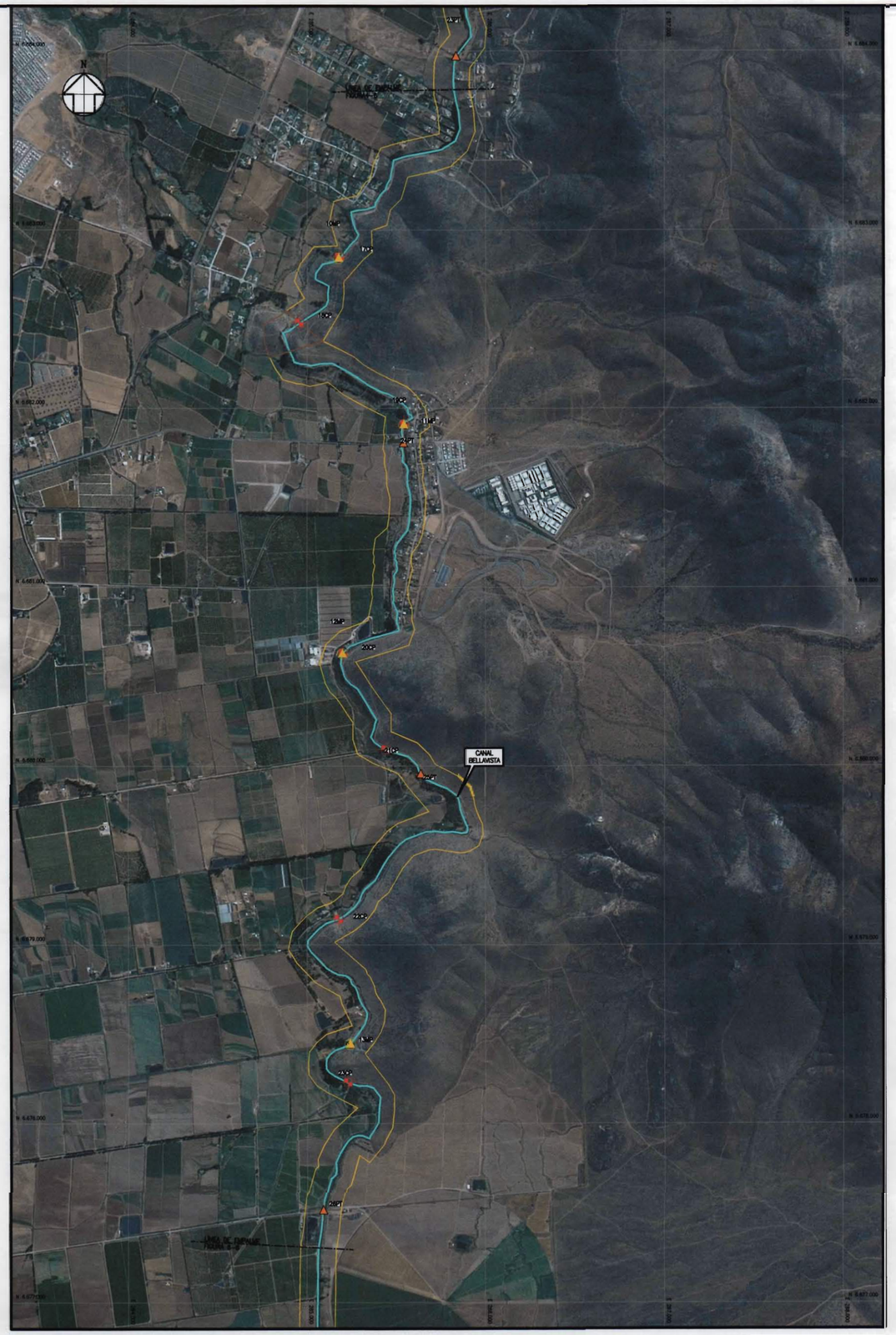


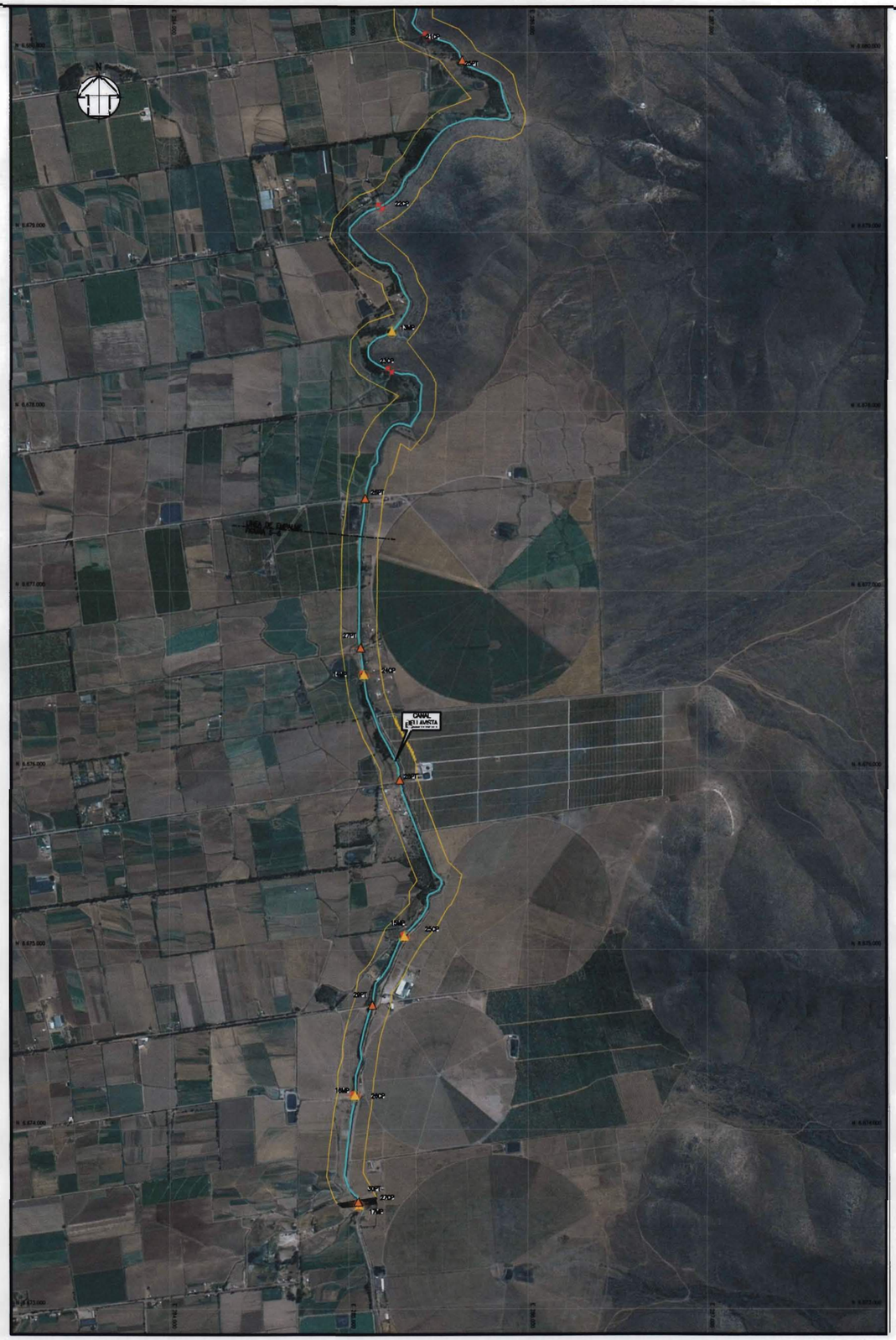
200 100 0 100 200m
ESCALA GRÁFICA

SIMBOLOGÍA

- BT BOCATOMA
- CH CHIKA
- AP APORTADOR
- MP MARCO PARTIDOR
- CP COMPUERTA
- AL ALCANTARILLA
- VT VERTEDERO
- SF SIFÓN
- CANAL BELLAVISTA
- SENTIDO DE ESCURRIMIENTO
- PT PUENTE
- TU TÚNEL
- SECCIÓN CANAL SIN REVESTIR
- SECCIÓN CANAL CON REVESTIMIENTO MAMPOSTERÍA
- SECCIÓN CANAL CON REVESTIMIENTO HORMIGÓN
- TRAZADO TÚNEL
- ALCANTARILLA
- GEOMEMBRANA

NOTAS
1. SISTEMA DE PROYECCIÓN CARTOGRÁFICA UTM DATUM WGS84, HUSO 18.
2. REFERENCIADO:
   2.1. INFORMACIÓN LEVANTADA EN VISITA A TERRENO.





200 100 0 100 200m
ESCALA GRAFICA

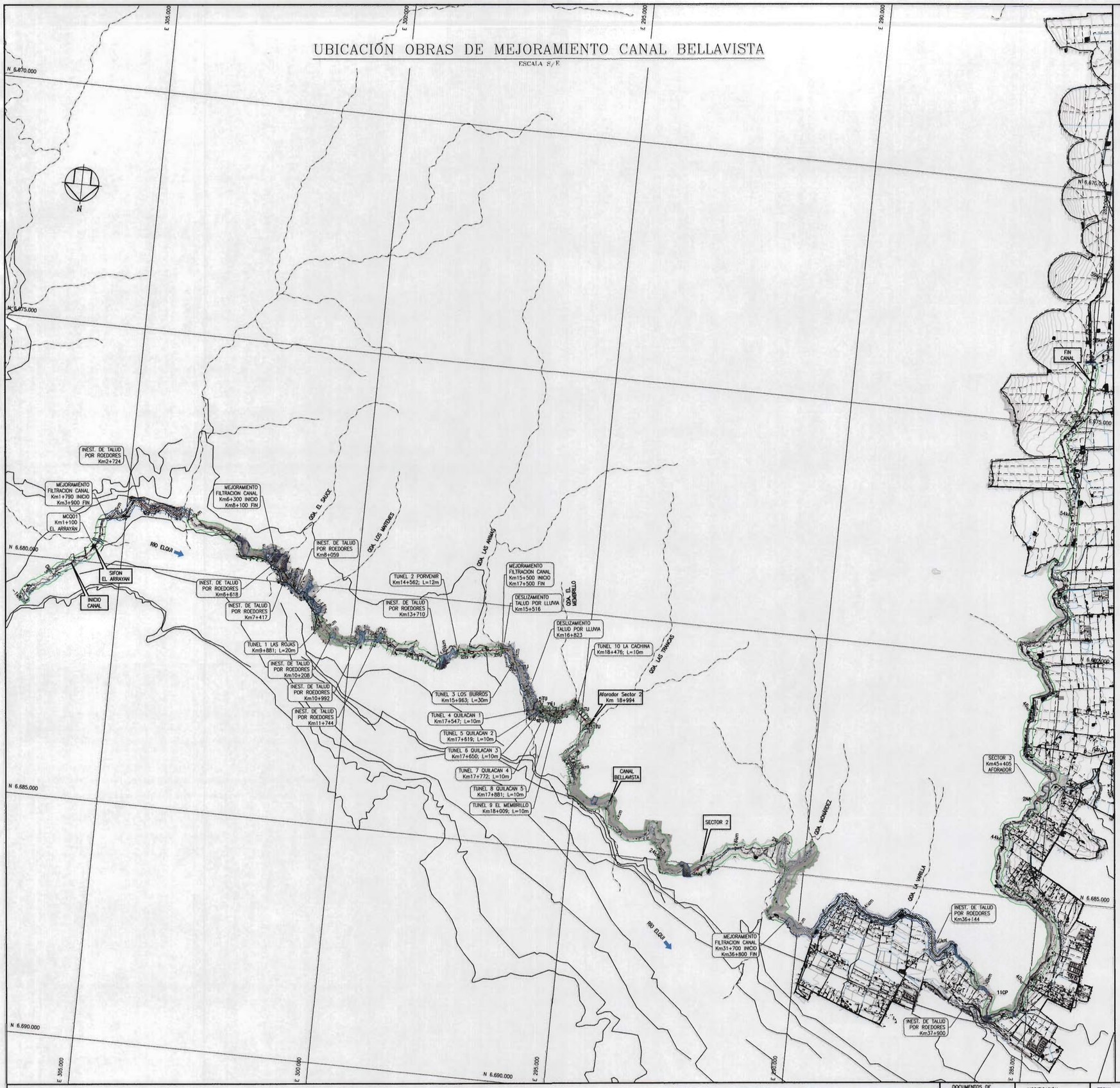
SIMBOLOGÍA

BT BOCATOMA
CH CHACA
AP APOYADOR
MP MANCO PANTEADOR
CP COMPUERTA
AL ALCANTARILLA
VT VERTEDERO
SF SIFON
CANAL BELLAMSTA
SENTIDO DE ESCURRIMIENTO
PT PUENTE
TU TÚNEL
SECCIÓN CANAL SIN REVESTIR
SECCIÓN CANAL CON REVESTIMIENTO MAMPOSTERIA
SECCIÓN CANAL CON REVESTIMIENTO HORMIGÓN
TRAZADO TÚNEL
ALCANTARILLA
GEOMEMBRANA

NOTAS
1. SISTEMA DE PROYECCIÓN CARTOGRÁFICA UTM DATUM WGS84, HUSO 19.
2. REFERENCIAS:
2.1. INFORMACIÓN LEVANTADA EN VISITA A TERRENO.

UBICACIÓN OBRAS DE MEJORAMIENTO CANAL BELLAVISTA

ESCALA S/E



DETALLE OBRAS DE MEJORAMIENTO

Tramos y Tipos de Mejoramiento (Km)

	Tram o 1	Tramo 2	Tramo 3	Tram o 4	Tramo 5	Tramo 6
OPTIMIZACIÓN DEL RIEGO	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
MANTENCIÓN DE OBRAS						
Mantención compuertas				X	X	
Sellos de fondo	X	X	X	X	X	X
Repartimiento	X	X	X	X	X	X
SISTEMA CONTROL DE CAUDALES						
Sistema de medición manual		X			X	
Sistema de medición remoto		X			X	
REDUCCIÓN DE PERDIDAS POR INFILTRACIÓN						
Revestimientos	X	X		X		X
MEJORAR LA SEGURIDAD FÍSICA DEL CANAL						
INESTABILIDAD DE TALUDES POR ROEDORES (CURUROS)						
Revestimiento mediante mamposteria	X	X		X		
DESLIZAMIENTOS POR DESBALSAMIENTO EN TALUD DEBIDO A PRECIPITACIONES INTENSAS						
Revestimiento mediante mamposteria + Cubierta canal con loseta Hormigón	X	X				
REVESTIMIENTO DE PORTALES DE TÚNELES						
Revestimiento de portales de 10 túneles	X	X				
Revestimiento Túnel Las Rojas	X					
Revestimiento Túnel Los Burros		X				
CRUCE DE QUEBRADAS						
Sifón El Arrayán	X					
Prioridad	8	9	2	5	5	3

Tramos Revestimiento Mamposteria para reduccion de Perdidas por Infiltración

Inicio (km)	Fin (km)	Longitud afecta a mejora (m)
1.790	3.900	2110
15.500	17.500	1691
31.700	32.900	1200
32.900	35.100	2200
35.100	36.800	1700
50.000	50.800	800
52.200	54.200	2000
	Total	11701

Mantención de Compuertas

Compuerta	Tipo de Solución Requerida	
	Reemplazo del sistema de funcionamiento	Retiro de obstrucciones (vegetación/sedimentos)
CP11	X	X
CP15	–	X
CP21	X	X

Sistema Control de Caudales

Aforador	Compuerta Aguas Abajo del Aforador	Km
Sector 2	6CP	18.994
Sector 3	17CP	45.405

Inestabilidad de Taludes por Roedores (Cururos)

Sector 1 (Tramo 1 – 0 a 10Km)	Sector entre la quebrada Arrayan y el cerro los Méquines (Sector 1), en una extensión discontinua con un largo total aproximado de unos 3.840m, en los tramos en que el muro del canal es mayoritariamente arenoso.
Sector 2 (Tramo 2 – 10 a 20Km)	Sector entre túnel Las Rojas y Túnel Porvenir, en tramos discontinuos del pretil conformado principalmente por arena o "maicillo", el largo total acumulado es de 1.920m.
Sector 3 (Tramo 4 – 30 a 40Km)	El sector de Bellavista en la ladera norente del cerro Grande corresponde a un total discontinuo de 1.570m. del canal. Este tramo es el que presenta mas riesgo.

Revestimiento Mediante Mamposteria + Cubierta de Canal con Loseta Hormigón

Sector	Km
Entre Túneles Quilcan y Porvenir	Entre 2,724 a 14,562

Cruce de Quebradas (Sifon Arrayan)

Parámetro	Nodo (inicial o final)	Valor	Unidad
Canal de Captación			
Cota	z0	257,61	(msnm)
Pendiente	i0	1,00E-04	(m/m)
Base Canal	b0	3,00	(m)
Pendiente Talud	M0	0,50	(-)
Largo	L0	5,00	(m)
Alto	H0	1,48	(m)
Transición Broken-Back entrada			
Angulo cierre	Tb-s	11,25	(°)
Largo	Lb-s	7,5	(m)
Grado bajada	a0	3.000	(m)
Cámara de Entrada			
Cota	z1	254,61	(msnm)
Base Canal	b1	1,50	(m)
Largo	L1	3,00	(m)
Alto	H1	5,50	(m)
Tramo sedimentos	a1	1,00	(m)
Cámara de Salida			
Cota	z2	254,30	(msnm)
Base Canal	b2	1,50	(m)
Largo	L2	3,00	(m)
Alto	H2	4,80	(m)
Revancha Salida	a2	0,30	(m)
Transición Broken-Back salida			
Angulo cierre	Tb-s	13,75	(°)
Largo	Lb-s	6,10	(m)
Grado subida	a3	3,00	(m)
Canal de Entrega			
Cota	z3	257,30	(msnm)
Pendiente	i3	1,00E-04	(m/m)
Base Canal	b3	3,00	(m)
Pendiente Talud	k3	0,50	(-)
Largo	L3	3,00	(m)
Alto	H3	1,50	(m)

NOTA: REDUCIDO AL 50% 14/12/2015

SIMBOLOGÍA

- CANAL BELLAVISTA
- SENTIDO DE ESCURRIMIENTO
- PT PUENTE
- CP COMPUERTA
- SECCIÓN CANAL SIN REVESTIR EXISTENTE
- SECCIÓN CANAL CON MAMPOSTERIA PROYECTADA
- SECCIÓN CANAL CON REVESTIMIENTO HORMIGÓN EXISTENTE

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
DISEÑO	J.MONTECINOS	02.10.2015	
REVISO	P. MUÑOZ	02.10.2015	
JEFE ESPECIALIDAD	J.MONARES	02.10.2015	
JEFE PROYECTO	P.ZUÑIGA	02.10.2015	

NÚMERO: 4184-1000-GA-PLA-001

Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIS.	REV.	J.P.
A	02.10.15	PARA COORDINACIÓN INTERNA	J.M	P.M	P.Z

NOTAS
1. SISTEMA DE PROYECCIÓN CARTOGRÁFICA UTM DATUM WGS84, HUSO 19.
2. REFERENCIAS:
   2.1. INFORMACIÓN LEVANTADA EN VISITA A TERRENO.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN

ARCADIS CHILE

DESCRIPCIÓN: MEJORAMIENTO CANALES DE RIEGO BELLAVISTA, BUZETA Y VILLALON

TÍTULO: OBRAS DE MEJORAMIENTO CANAL BELLAVISTA PLANTA GENERAL

ESCALA	PROYECCIÓN CARTOGRAFÍA	FUENTE CARTOGRAFÍA	FECHA	LÁMINA
SIN ESCALA	WGS-84	–	NOVIEMBRE 2015	1 DE 1