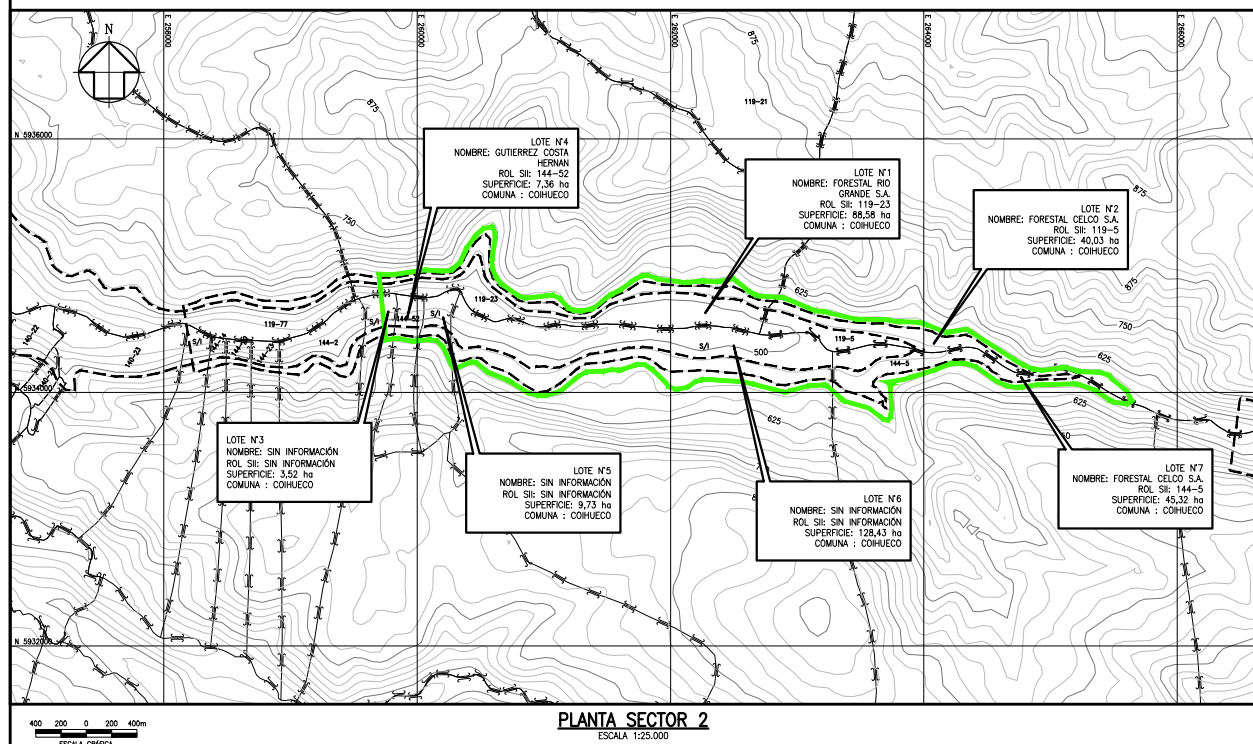
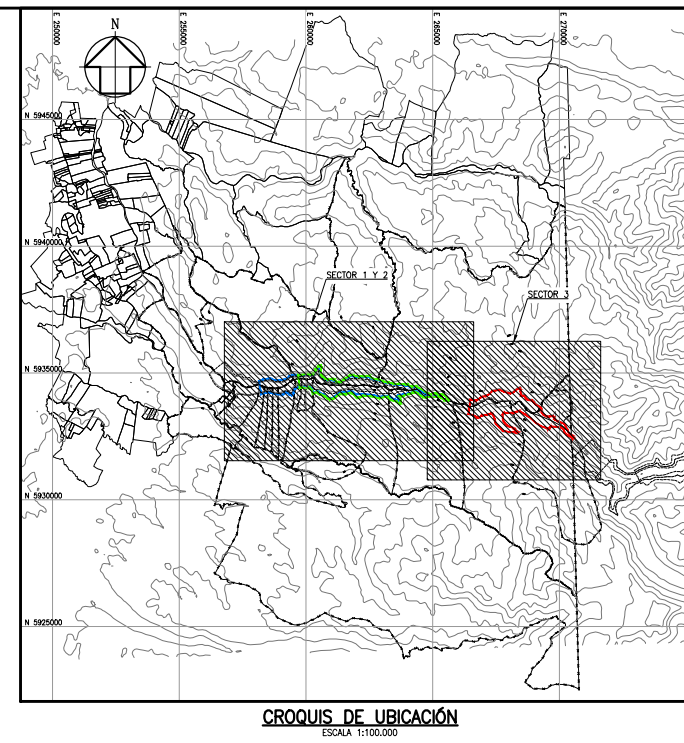
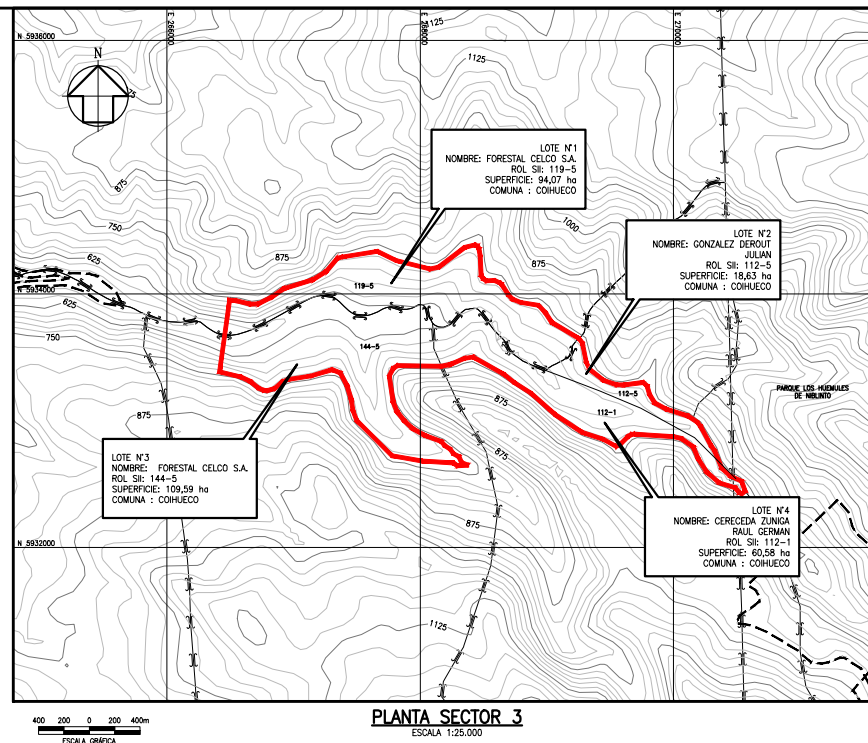
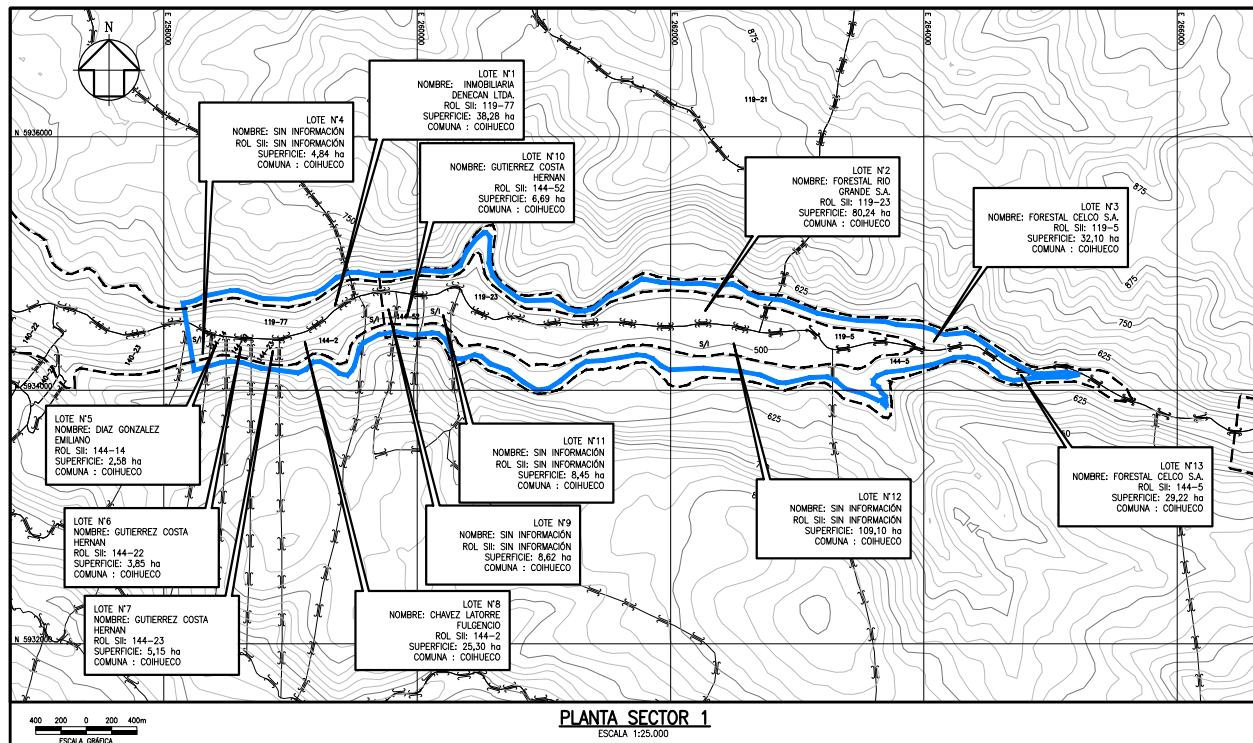




CUADRO DE PROPIEDADES SECTOR 2

N° LOTE	N° ROL	NOMBRE PROPIETARIO SEGÚN SII	NOMBRE PROPIETARIO APARENTE	NOMBRE Y DIRECCIÓN SEGÚN SII	COMUNA	SUPERFICIE	OBSERVACIONES
1	119-23	FORESTAL RIO GRANDE S.A.	FORESTAL RIO GRANDE S.A.	COLO COLO	COHUECO	88,58	-
2	119-5	FORESTAL CELCO S.A.	FORESTAL CELCO S.A.	CUARTA HUJUELA	COHUECO	40,03	-
3	S/I	SIN INFORMACIÓN	JUAN PABLO CHAVEZ	LOS RETAMOS	COHUECO	7,36	-
4	144-52	GUTIERREZ COSTA HERNAN	GUTIERREZ COSTA HERNAN	SIN INFORMACIÓN	COHUECO	9,73	-
5	S/I	SIN INFORMACIÓN	LUIS RAMOS	SIN INFORMACIÓN	COHUECO	128,43	-
6	S/I	SIN INFORMACIÓN	ENRIQUE DIAZ	FORESTAL CELCO S.A.	COHUECO	45,32	-
7	144-5	FORESTAL CELCO S.A.	FORESTAL CELCO S.A.	LOS RETAMOS	COHUECO	45,32	-

CUADRO DE DESLINDES SECTOR 2

N° LOTE	N° ROL	NOMBRE PROPIETARIO SEGÚN SII	NOMBRE Y DIRECCIÓN SEGÚN SII	NORTE	SUR	ORIENTE	PONIENTE
1	119-23	FORESTAL RIO GRANDE S.A.	COLO COLO	RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO
2	119-5	FORESTAL CELCO S.A.	CUARTA HUJUELA	RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO
3	S/I	SIN INFORMACIÓN	SIN INFORMACIÓN	RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO
4	144-52	GUTIERREZ COSTA HERNAN	LOS RETAMOS	RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO
5	S/I	SIN INFORMACIÓN	SIN INFORMACIÓN	RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO
6	S/I	SIN INFORMACIÓN	SIN INFORMACIÓN	RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO
7	144-5	FORESTAL CELCO S.A.	LOS RETAMOS	RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO

CUADRO DE PROPIEDADES SECTOR 1

N° LOTE	N° ROL	NOMBRE PROPIETARIO SEGÚN SII	NOMBRE PROPIETARIO APARENTE	NOMBRE Y DIRECCIÓN SEGÚN SII	COMUNA	SUPERFICIE	OBSERVACIONES
1	119-77	INMOBILIARIA DECECAN LTDA.	INMOBILIARIA DECECAN LTDA.	Nº SEGUNDA LT. 2	COHUECO	32,28	-
2	119-23	FORESTAL RIO GRANDE S.A.	FORESTAL RIO GRANDE S.A.	COLO COLO	COHUECO	80,24	-
3	119-5	FORESTAL CELCO S.A.	FORESTAL CELCO S.A.	CUARTA HUJUELA	COHUECO	32,10	-
4	S/I	SIN INFORMACIÓN	QUEA	SIN INFORMACIÓN	COHUECO	4,84	-
5	144-14	DIAZ GONZALEZ EMILIANO	DIAZ GONZALEZ EMILIANO	LAS RETAMAS	COHUECO	2,08	-
6	144-22	GUTIERREZ COSTA HERNAN	GUTIERREZ COSTA HERNAN	LAS LUMAS COHUECO	COHUECO	3,85	-
7	144-23	GUTIERREZ COSTA HERNAN	GUTIERREZ COSTA HERNAN	RETAMOS	COHUECO	5,16	-
8	144-2	CHAVEZ LATORRE FULGENCIO	SUCESION CHAVEZ LATORRE	LAS RETAMAS	COHUECO	25,30	-
9	S/I	SIN INFORMACIÓN	JUAN PABLO CHAVEZ	SIN INFORMACIÓN	COHUECO	8,62	-
10	144-52	GUTIERREZ COSTA HERNAN	GUTIERREZ COSTA HERNAN	LOS RETAMOS	COHUECO	6,89	-
11	S/I	SIN INFORMACIÓN	LUIS RAMOS	SIN INFORMACIÓN	COHUECO	8,45	-
12	S/I	SIN INFORMACIÓN	ENRIQUE DIAZ	SIN INFORMACIÓN	COHUECO	109,10	-
13	144-5	FORESTAL CELCO S.A.	FORESTAL CELCO S.A.	LAS LUMAS	COHUECO	29,22	-

CUADRO DE DESLINDES SECTOR 1

N° LOTE	N° ROL	NOMBRE PROPIETARIO SEGÚN SII	NOMBRE Y DIRECCIÓN SEGÚN SII	NORTE	SUR	ORIENTE	PONIENTE
1	119-77	INMOBILIARIA DECECAN LTDA.	Nº SEGUNDA LT. 2	RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO
2	119-23	FORESTAL RIO GRANDE S.A.	COLO COLO	RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO
3	119-5	FORESTAL CELCO S.A.	CUARTA HUJUELA	RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO
4	S/I	SIN INFORMACIÓN	SIN INFORMACIÓN	RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO
5	144-14	DIAZ GONZALEZ EMILIANO	LAS RETAMAS	RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO
6	144-22	GUTIERREZ COSTA HERNAN	LAS LUMAS COHUECO	RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO
7	144-23	GUTIERREZ COSTA HERNAN	RETAMOS	RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO
8	144-2	CHAVEZ LATORRE FULGENCIO	LAS RETAMAS	RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO
9	S/I	SIN INFORMACIÓN	SIN INFORMACIÓN	RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO
10	144-52	GUTIERREZ COSTA HERNAN	LOS RETAMOS	RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO
11	S/I	SIN INFORMACIÓN	SIN INFORMACIÓN	RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO
12	S/I	SIN INFORMACIÓN	SIN INFORMACIÓN	RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO
13	144-5	FORESTAL CELCO S.A.	LAS LUMAS	RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO

CUADRO DE PROPIEDADES SECTOR 3

N° LOTE	N° ROL	NOMBRE PROPIETARIO SEGÚN SII	NOMBRE PROPIETARIO APARENTE	NOMBRE Y DIRECCIÓN SEGÚN SII	COMUNA	SUPERFICIE	OBSERVACIONES
1	119-5	FORESTAL CELCO S.A.	FORESTAL CELCO S.A.	CUARTA HUJUELA	COHUECO	84,07	-
2	119-23	GONZALEZ DEROUT JULIAN	ALFONSO GUERO	LOS RETAMOS	COHUECO	18,43	-
3	144-5	FORESTAL CELCO S.A.	FORESTAL CELCO S.A.	LAS LUMAS	COHUECO	109,59	-
4	112-1	CERECEDA ZUNIGA RAUL GERMAN	RAUL CERECEDA	EL IMPOSIBLE O LA ESTANCIA DE VALENTINA	COHUECO	60,58	-

CUADRO DE DESLINDES SECTOR 3

N° LOTE	N° ROL	NOMBRE PROPIETARIO SEGÚN SII	NOMBRE Y DIRECCIÓN SEGÚN SII	NORTE	SUR	ORIENTE	PONIENTE
1	119-5	FORESTAL CELCO S.A.	CUARTA HUJUELA	RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO
2	119-23	GONZALEZ DEROUT JULIAN	ALFONSO GUERO	RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO
3	144-5	FORESTAL CELCO S.A.	LAS LUMAS	RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO
4	112-1	CERECEDA ZUNIGA RAUL GERMAN	EL IMPOSIBLE O LA ESTANCIA DE VALENTINA	RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO

SIMBOLOGÍA

3642	CURVA DE NIVEL
---	CAMINO EXISTENTE
---	SECTOR 1
---	SECTOR 2
---	SECTOR 3
---	LINEA DE CERCO
---	DESLINDE PROPIEDAD

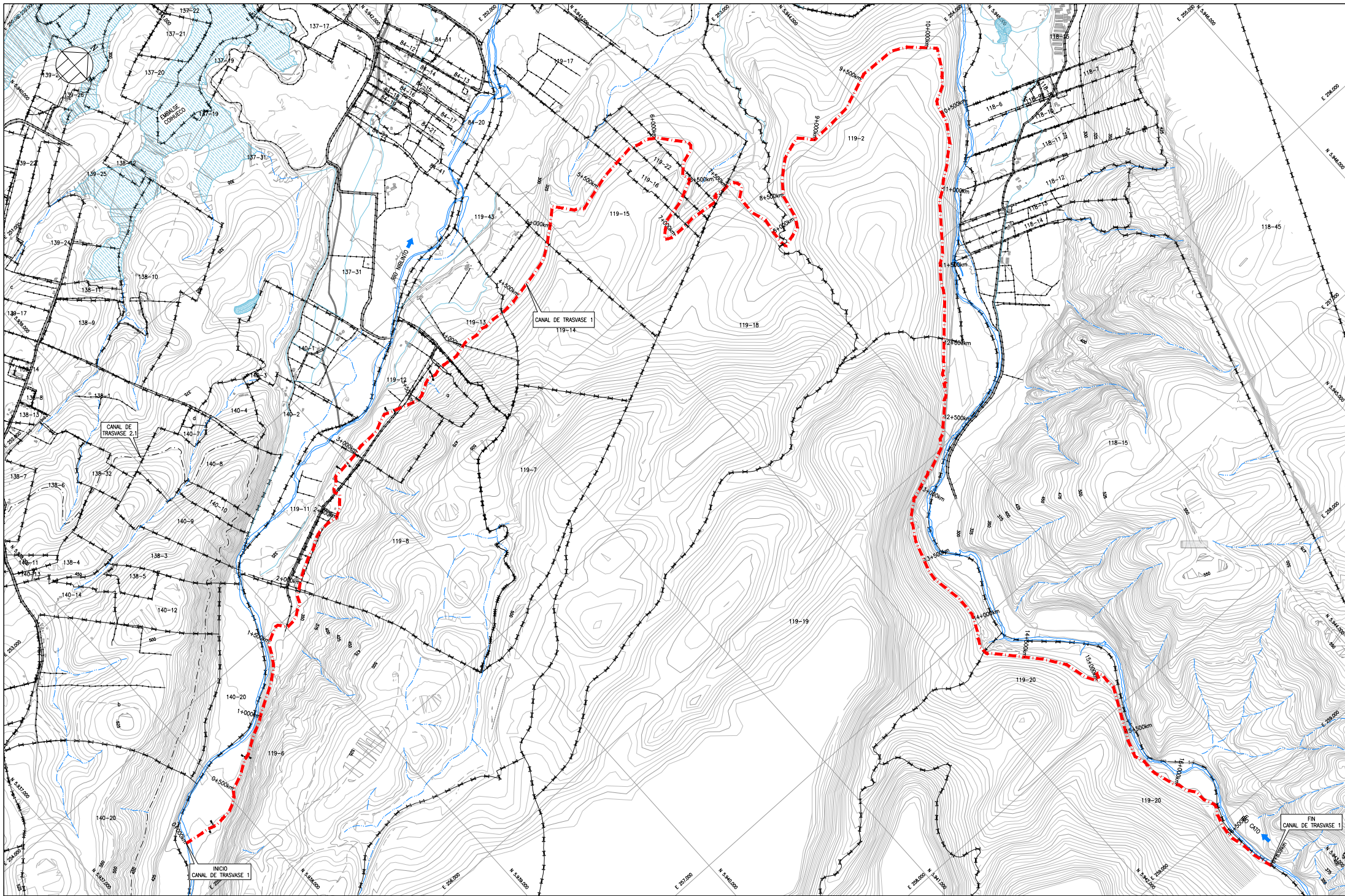
NOTAS

- DIMENSIONES EXPRESADAS EN METROS.
- ELEVACIONES EN METROS SOBRE NIVEL DEL MAR (m.s.n.m.).
- COORDINADAS EN SISTEMA DE PROYECCIÓN UTM, REFERIDAS AL DATUM PSAD-56.
- ORTOFOTOS DIGITALES CREN IGM DEL AÑO 1983 N°3524 Y N° 3484 PROPIEDADES RURALES DEL SERVICIO DE IMPUESTOS INTERIORS, CON BASE DE DATOS CREN DEL AÑO 1999.

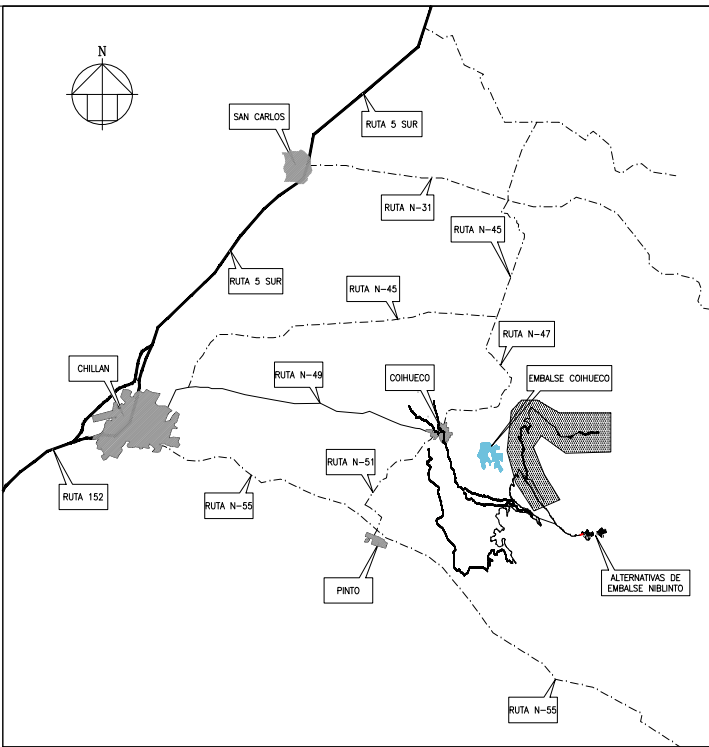
Se termina el trabajo de reducción al 1:100.000

LOGO	NOMBRE	FECHA	FIRMA	-	-	-	-
ARCADIS	WANDER	31.01.13	[Firma]	A	31.01.13	MODIFICA LO INDICADO	V.V.P.21.A.G.
JEFE ESPECIALIDAD	ADONIS	31.01.13	[Firma]	D	08.10.12	APROBADO CLIENTE	V.V.P.21.A.G.
JEFE PROYECTO	ADONIS	31.01.13	[Firma]	B	02.08.12	PARA REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	V.V.P.21.A.G.
NÚMERO	3853-1000-LL-PLA-001						V.V.P.21.A.G.
				N	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIS. REV. L.P.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	MODIFICACION	FECHA	APROBACION	DESCRIPCION	TÍTULO
-	-	-	-	MEJORAMIENTO RIEGO RÍO CATO	ESTUDIO TENENCIA DE TIERRA
-	-	-	-	EMBASE NIBLINTO - REGIÓN DEL BIO-BIO	PLANTA GENERAL
ESCALA	INDICADAS	PROYECCIÓN CARTOGRAFICA	UTM-DATUM WGS84	FUENTE CARTOGRAFICA	CIREN
FECHA	JULIO 2012	LÁMINA	1 DE 1		



PLANTA DISPOSICIÓN GENERAL ESTUDIO TENENCIA DE LA TIERRA, CANAL DE TRASVASE 1
ESCALA 1:10.000



CROQUIS DE UBICACIÓN
S/E

CUADRO DE PROPIEDADES, CANAL DE TRASVASE 1

N° LOTE	N° ROL	NOMBRE PROPIETARIO SEGÚN SII	NOMBRE PROPIETARIO APARENTE	NOMBRE O DIRECCIÓN SEGÚN SII	COMUNA	KILOMETRAJE DE INICIO DEL LOTE	KILOMETRAJE DE TÉRMINO DEL LOTE	ANCHO DE FAJA EXPROPIADA	SUPERFICIE TOTAL M2	OBSERVACIONES
1	119-6	GUTIERREZ COSTA HERNAN	GUTIERREZ COSTA HERNAN	HU SEGUNDA NUBLITO	COIHUECO	0+000	1+841	16	31.368	
2	119-8	INMOBILIARIA DENEKAN LIMITADA	INMOBILIARIA DENEKAN LIMITADA	LT 1 LOS PUQUIOS	COIHUECO	1+941	2+670	16	13.196	
3	119-11	INMOBILIARIA DENEKAN LIMITADA	INMOBILIARIA DENEKAN LIMITADA	LA HIGUERA	COIHUECO	2+670	2+976	16	6.308	
4	119-12	HERMOSILLA NOME SERGIO ANIBAL	HERMOSILLA NOME SERGIO ANIBAL	LOS NARANJOS	COIHUECO	2+976	3+540	16	10.863	
5	6					3+540	3+797	16	4.413	
6	119-8	INMOBILIARIA DENEKAN LIMITADA	INMOBILIARIA DENEKAN LIMITADA	LT 1 LOS PUQUIOS	COIHUECO	3+797	3+877	16	1.570	
7	119-13	REYES REYES MARINA DEL CARMEN	REYES REYES MARINA DEL CARMEN	LA LEONERA NUBLITO	COIHUECO	3+877	4+342	16	7.443	
8	119-14	MONTERO CONTRERAS RENATO Y OTROS	MONTERO CONTRERAS RENATO Y OTROS	LA LEONERA SUBDELEGACION NUBLITO	COIHUECO	4+342	4+886	16	7.947	
9	119-15	CERDA GONZALEZ ZORADA DEL C	CERDA GONZALEZ ZORADA DEL C	SITA ROSA NUBLITO	COIHUECO	4+886	5+703	16	13.182	
10	119-16	GUTIERREZ COSTA HERNAN	GUTIERREZ COSTA HERNAN	SANTA ROSA NUBLITO	COIHUECO	5+703	5+843	16	1.916	
11	119-22	GUTIERREZ COSTA HERNAN	GUTIERREZ COSTA HERNAN	SANTA ROSA NUBLITO	COIHUECO	5+843	5+995	16	1.596	
12	119-17	SOC AGRIC Y FORESTAL PITE LTDA	SOC AGRIC Y FORESTAL PITE LTDA	SANTA ROSA	COIHUECO	5+995	6+403	16	3.985	
13	119-22	GUTIERREZ COSTA HERNAN	GUTIERREZ COSTA HERNAN	SANTA ROSA NUBLITO	COIHUECO	6+403	6+608	16	2.048	
14	119-16	GUTIERREZ COSTA HERNAN	GUTIERREZ COSTA HERNAN	SANTA ROSA NUBLITO	COIHUECO	6+608	6+733	16	1.387	
15	119-15	GUTIERREZ COSTA HERNAN	GUTIERREZ COSTA HERNAN	SANTA ROSA NUBLITO	COIHUECO	6+733	7+095	16	3.669	
16	119-16	GUTIERREZ COSTA HERNAN	GUTIERREZ COSTA HERNAN	SANTA ROSA NUBLITO	COIHUECO	7+095	7+218	16	1.420	
17	119-22	GUTIERREZ COSTA HERNAN	GUTIERREZ COSTA HERNAN	SANTA ROSA NUBLITO	COIHUECO	7+218	7+331	16	1.474	
18	119-17	SOC AGRIC Y FORESTAL PITE LTDA	SOC AGRIC Y FORESTAL PITE LTDA	SANTA ROSA	COIHUECO	7+331	7+469	16	1.586	
19	119-18	BOGULO NATERO VALENTINO SUC	BOGULO NATERO VALENTINO SUC	SAN VALENTIN	COIHUECO	7+469	8+103	16	8.282	
20	119-2	LEON VELLILA JOSE IGNACIO	LEON VELLILA JOSE IGNACIO	PRIMERA HUJUELA DE NUBLITO	COIHUECO	8+103	11+976	16	49.429	
21	119-19	FORESTAL RIO GRANDE S.A	FORESTAL RIO GRANDE S.A	LAUTARO	COIHUECO	11+976	14+232	16	26.817	
22	119-20	FORESTAL CELCO S.A	FORESTAL CELCO S.A	HU 5 DE LA J A DE NUBLITO	COIHUECO	14+232	16+739	16	26.430	
23	118-15	FORESTAL RIO GRANDE S.A	FORESTAL RIO GRANDE S.A	EL CALABOZO	COIHUECO	16+739	16+839	16	140	

DESDELNDE DEL CANAL TRASVASE			
NORTE	SUR	ORIENTE	POLENTE
LOTE N°2	RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO
LOTE N°1	RESTO DEL MISMO PREDIO	LOTE N°2	RESTO DEL MISMO PREDIO
LOTE N°4	RESTO DEL MISMO PREDIO	LOTE N°3	RESTO DEL MISMO PREDIO
LOTE N°5	RESTO DEL MISMO PREDIO	LOTE N°4	RESTO DEL MISMO PREDIO
LOTE N°6	RESTO DEL MISMO PREDIO	LOTE N°5	RESTO DEL MISMO PREDIO
LOTE N°7	RESTO DEL MISMO PREDIO	LOTE N°6	RESTO DEL MISMO PREDIO
LOTE N°8	RESTO DEL MISMO PREDIO	LOTE N°7	RESTO DEL MISMO PREDIO
LOTE N°9	RESTO DEL MISMO PREDIO	LOTE N°8	RESTO DEL MISMO PREDIO
LOTE N°10	RESTO DEL MISMO PREDIO	LOTE N°9	RESTO DEL MISMO PREDIO
LOTE N°11	RESTO DEL MISMO PREDIO	LOTE N°10	RESTO DEL MISMO PREDIO
LOTE N°12	RESTO DEL MISMO PREDIO	LOTE N°11 Y N°13	RESTO DEL MISMO PREDIO
LOTE N°13	RESTO DEL MISMO PREDIO	LOTE N°12	RESTO DEL MISMO PREDIO
LOTE N°14 Y N°16	RESTO DEL MISMO PREDIO	LOTE N°13	RESTO DEL MISMO PREDIO
LOTE N°17	RESTO DEL MISMO PREDIO	LOTE N°14	RESTO DEL MISMO PREDIO
LOTE N°18	RESTO DEL MISMO PREDIO	LOTE N°15	RESTO DEL MISMO PREDIO
LOTE N°19	RESTO DEL MISMO PREDIO	LOTE N°16	RESTO DEL MISMO PREDIO
RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO	LOTE N°17	RESTO DEL MISMO PREDIO
RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO	LOTE N°18	RESTO DEL MISMO PREDIO
RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO	LOTE N°19	RESTO DEL MISMO PREDIO
RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO	LOTE N°20	RESTO DEL MISMO PREDIO
RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO	LOTE N°21	RESTO DEL MISMO PREDIO
RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO	LOTE N°22	RESTO DEL MISMO PREDIO
RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO	LOTE N°23	RESTO DEL MISMO PREDIO
RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO	LOTE N°24	RESTO DEL MISMO PREDIO

SIMBOLOGÍA			
—	CURVA DE NIVEL	—	HUELLA EXISTENTE
—	CAUCE EXISTENTE	—	SENTIDO DE ESCURRIMIENTO
—	QUEBRADA EXISTENTE	—	LÍNEA DE CERCO
—	DESLINDE DE LOTES	—	EJE CANAL
—		—	CAMINO EXISTENTE

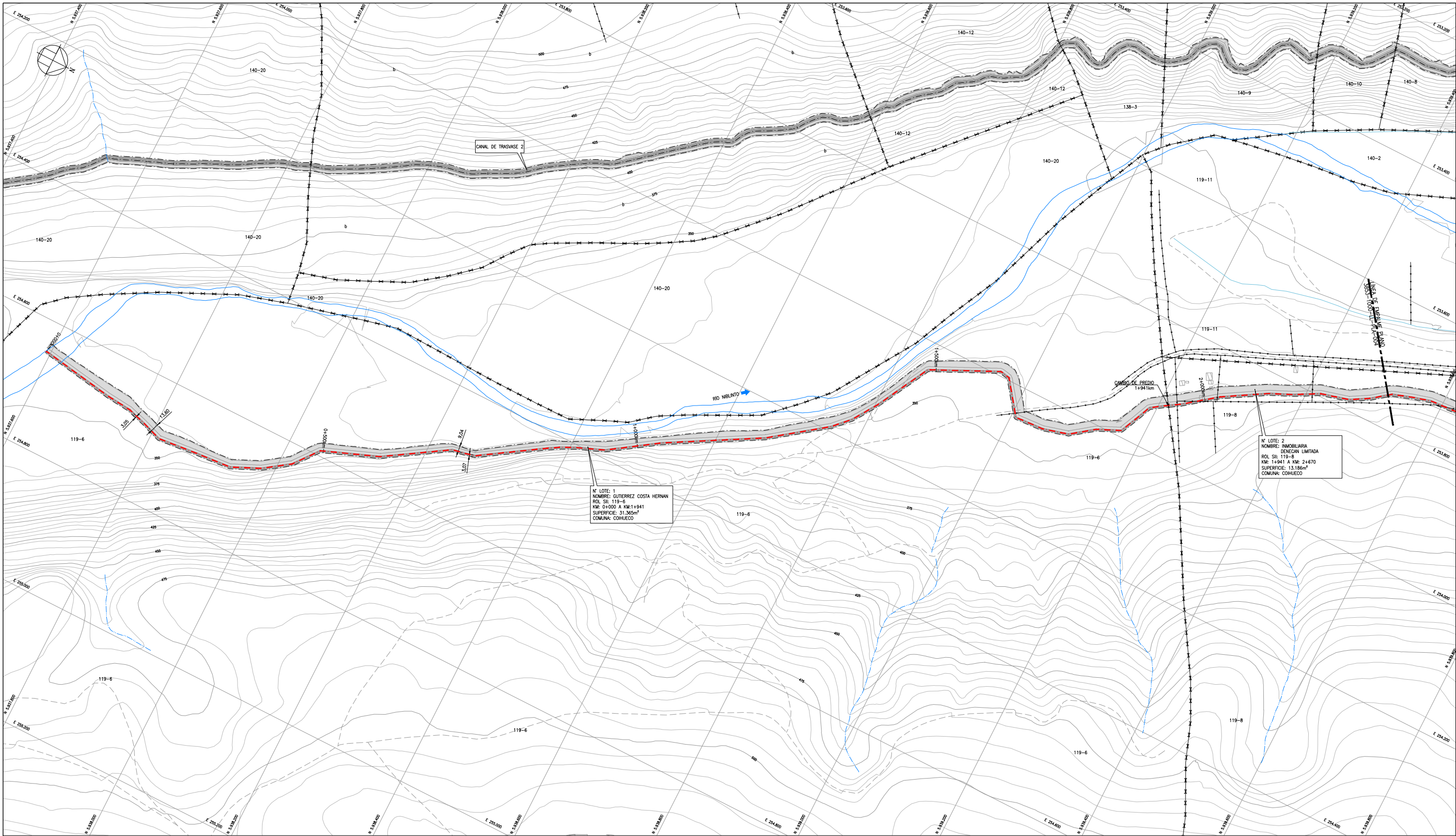
- NOTAS:
1. DIMENSIONES EXPRESADAS EN METROS.
2. ELEVACIONES EN METROS SOBRE NIVEL DEL MAR (m.s.n.m.).
3. COORDENADAS EN SISTEMA DE PROYECCIÓN UTM, REFERIDAS AL DATUM WGS-84.
4. ORTOFOTOS DIGITALES OREN IGM DEL AÑO 1983 N°3524 Y N°3494 PROPIEDADES RURALES DEL SERVICIO DE IMPUESTOS INTERIORS, CON BASE DE DATOS DEL AÑO 1999.



DIAGRAMA	NOMBRE	FECHA	FIRMA	...	...
PROYECTO	PROYECTO	31.01.13			
JEFE ESPECIALIDAD	PROYECTO	31.01.13			
JEFE PROYECTO	PROYECTO	31.01.13			
NÚMERO	3853-1000-LL-PLA-002				

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN

DESCRIPCIÓN	TÍTULO
MEJORAMIENTO RIEGO RÍO CATO EMBALSE NUBLITO - REGIÓN DEL BIO-BIO	PLANTA DISPOSICIÓN GENERAL ESTUDIO TENENCIA DE LA TIERRA CANAL DE TRASVASE 1
ESCALA 1:10.000	FUENTE CARTOGRAFÍA GEODEN-CIREN
PROYECCIÓN CARTOGRAFÍA WGS84	FECHA OCTUBRE 2012
	LÁMINA 1 DE 7



PLANTA ESTUDIO TENENCIA DE LA TIERRA, CANAL DE TRASVASE 1
DESDE 0+000km A 2+300km
ESCALA 1:2.000

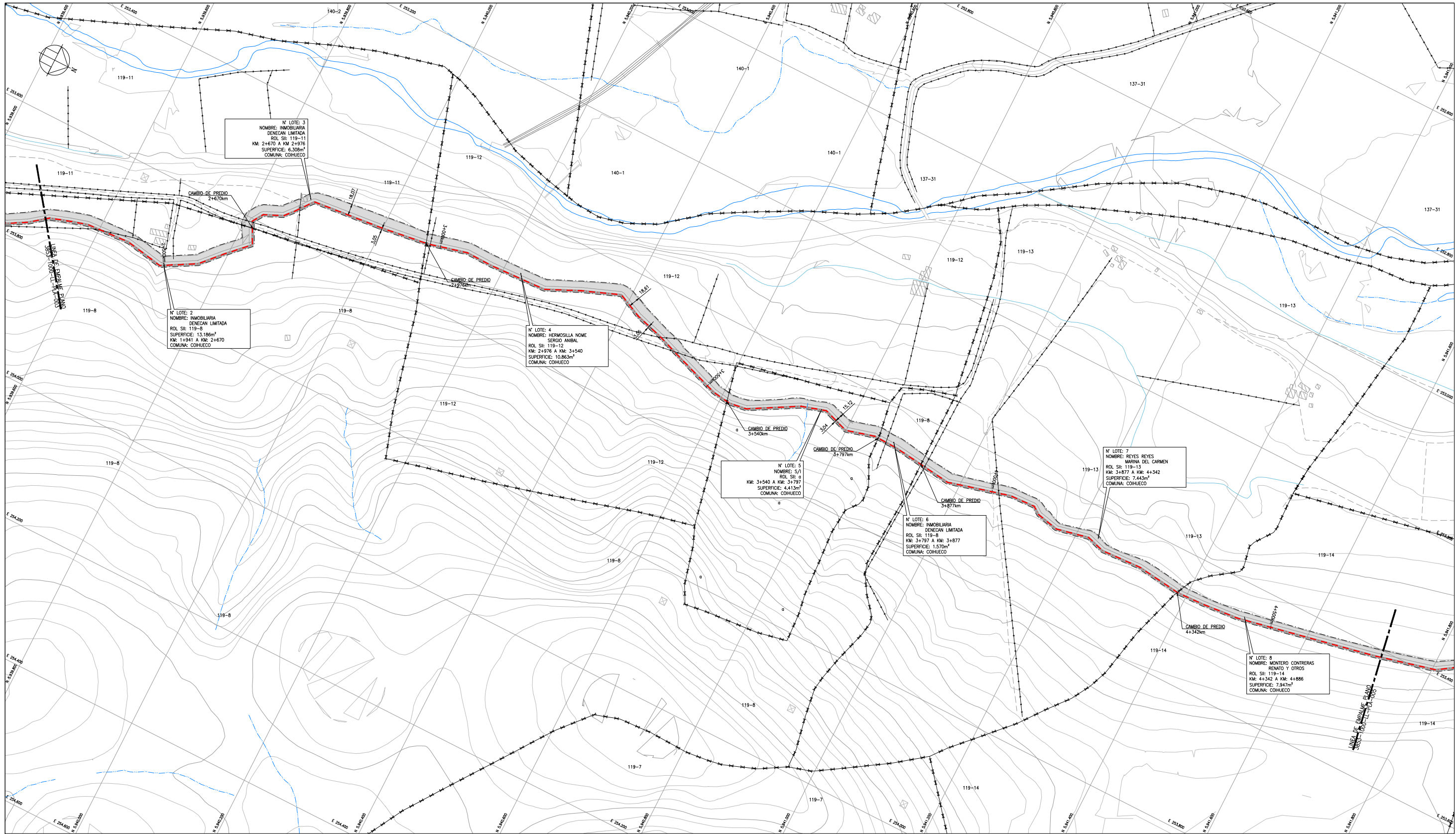
SIMBOLOGÍA

—	CURVA DE NIVEL	—	HUELLA EXISTENTE
—	CAUCE EXISTENTE	→	SENTIDO DE ESCURRIMIENTO
—	QUEBRADA EXISTENTE	—	LÍNEA DE CERCO
—	DESLINDE DE LOTES	—	EJE CANAL
		—	CAMINO EXISTENTE

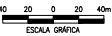
- NOTAS**
- DIMENSIONES EXPRESADAS EN METROS.
 - ELEVACIONES EN METROS SOBRE NIVEL DEL MAR (m.s.n.m.).
 - COORDINADAS EN SISTEMA DE PROYECCIÓN UTM, REFERIDAS AL DATUM WGS-84.
 - ORTOFOTOS DIGITALES CIREN KM DEL AÑO 1983 N°3524 Y N°3494 PROPIEDADES RURALES DEL SERVICIO DE IMPUESTOS INTERNOS, CON BASE DE DATOS DEL AÑO 1999.

		NOMBRE	FECHA	FIRMA	-	-	-	-	-
	DISEÑO	ESCHERD	31.01.13		A	31.01.13	MODIFICA LO INDICADO	T.S.P.ZIAG	-
	REVISÓ	P. JORDA	31.01.13		O	07.12.12	APROBADO CLIENTE	T.S.P.ZIAG	-
	JEFE ESPECIALIDAD	AJOMEZ	31.01.13		B	26.10.12	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	T.S.P.ZIAG	-
	JEFE PROYECTO	AJOMEZ	31.01.13		A	17.10.12	COORDINACIÓN INTERNA	V.V.P.ZIAG	-
NÚMERO		3853-1000-LL-PLA-003		N	FECHA	DESCRIPCIÓN		DIS. REV. J.P.	

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN		DESCRIPCIÓN	TÍTULO
-	-	-	-		MEJORAMIENTO RIEGO RÍO CATO EMBALSE NIBLINTO - REGIÓN DEL BIO-BIO	PLANTA ESTUDIO TENENCIA DE LA TIERRA CANAL DE TRASVASE 1 DESDE 0+000km A 2+300km
-	-	-	-		ESCALA	1:2.000
-	-	-	-		PROYECCIÓN CARTOGRAFÍA	WGS84
-	-	-	-		FUENTE CARTOGRAFÍA	GEODEN-CIREN
-	-	-	-		FECHA	OCTUBRE 2012
-	-	-	-		LÁMINA	2 DE 7



PLANTA ESTUDIO TENENCIA DE LA TIERRA, CANAL DE TRASVASE 1
DESDE 2+300km A 4+700km
ESCALA 1:2.000



SIMBOLOGÍA

---	CURVA DE NIVEL	---	HUELLA EXISTENTE
---	CAUCE EXISTENTE	---	SENTIDO DE ESCURRIMIENTO
---	QUEBRADA EXISTENTE	---	LÍNEA DE CERCO
---	DESLINDE DE LOTES	---	EJE CANAL
---		---	CAMINO EXISTENTE

- NOTAS
1. DIMENSIONES EXPRESADAS EN METROS.
 2. ELEVACIONES EN METROS SOBRE NIVEL DEL MAR (m.s.n.m.).
 3. COORDENADAS EN SISTEMA DE PROYECCIÓN UTM, REFERIDAS AL DATUM WGS-84.
 4. ORTOFOTOS DIGITALES CIREN IGA DEL AÑO 1983 Y 2004, Y 1:25.000 PROPIEDADES RURALES DEL SERVICIO DE INVENTOS INTERIORS, CON BASE DE DATOS DEL AÑO 1999.
- SE PLANEA LA TIERRA DE PRODUCCIÓN AL SUR

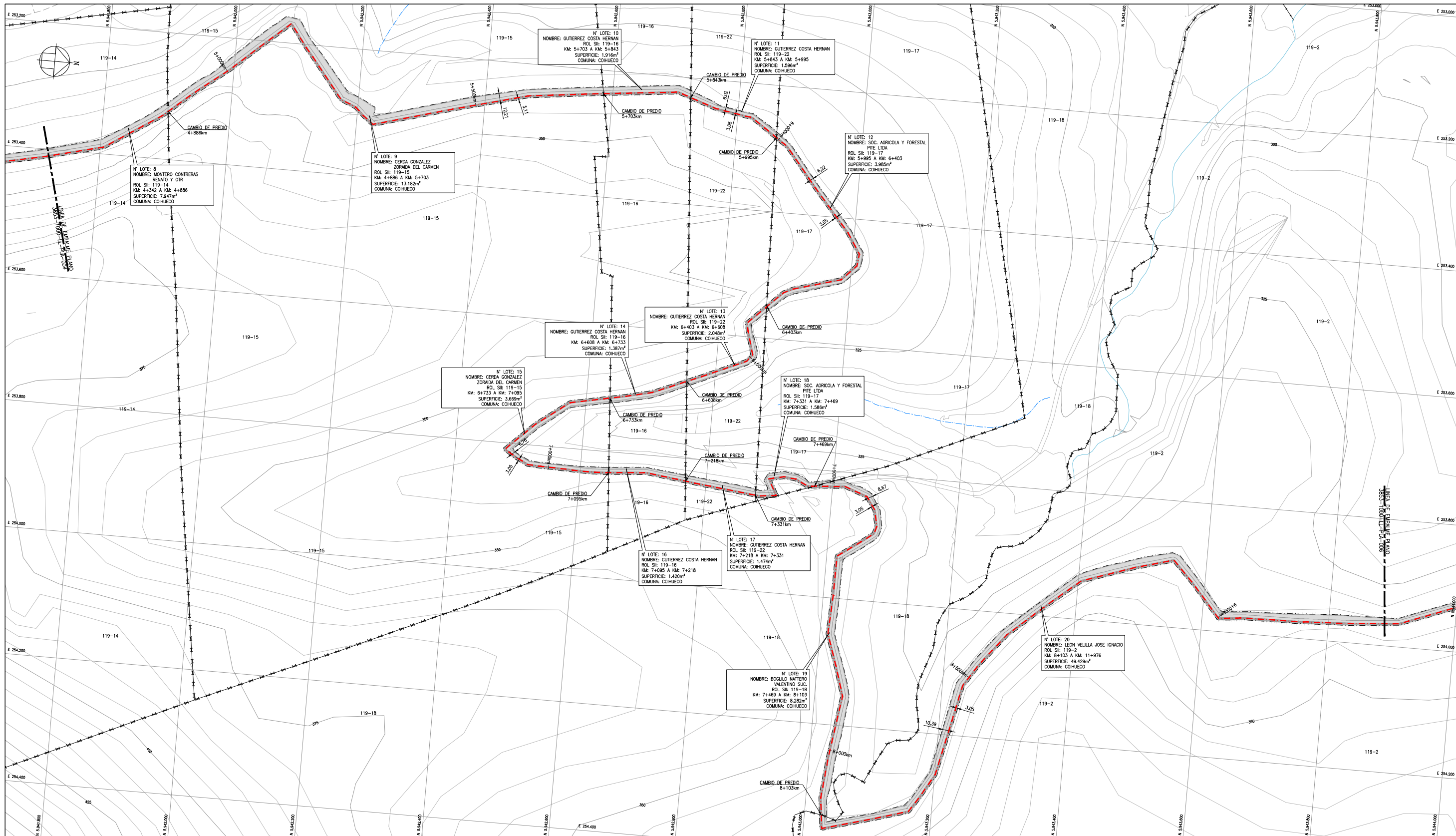


NUMERO	NOMBRE	FECHA	FIRMA	-	-	-	-
DISO	ESCHER	31.01.13					
REVIS	POLINA	31.01.13					
JEFE PROYECTO	AGOMEZ	31.01.13					
JEFE PROYECTO	AGOMEZ	31.01.13					
NUMERO	3853-1000-LL-PLA-004						

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-



DESCRIPCIÓN	TÍTULO
MEJORAMIENTO RIEGO RÍO CATO EMBASE NIBLINTO - REGIÓN DEL BIO-BIO	PLANTA ESTUDIO TENENCIA DE LA TIERRA CANAL DE TRASVASE 1 DESDE 2+300km A 4+700km
ESCALA 1:2.000	PROYECCIÓN CARTOGRAFICA WGS84
FUENTE CARTOGRAFICA GEOCEN-CIREN	FECHA OCTUBRE 2012
LÁMINA 3 DE 7	



PLANTA ESTUDIO TENENCIA DE LA TIERRA CANAL DE TRASVASE 1
DESDE 4+700km A 9+300km
ESCALA 1:2.000

SIMBOLOGÍA

	CURVA DE NIVEL		HUELLA EXISTENTE
	CAUCE EXISTENTE		SENTIDO DE ESCURRIMIENTO
	QUEBRADA EXISTENTE		LÍNEA DE CERCO
	DESLINDE DE LOTES		EJE CANAL
			CAMINO EXISTENTE

- NOTAS**
- DIMENSIONES EXPRESADAS EN METROS.
 - ELEVACIONES EN METROS SOBRE NIVEL DEL MAR (m.s.n.m.).
 - COORDENADAS EN SISTEMA DE PROYECCIÓN UTM, REFERIDAS AL DATUM WGS-84.
 - ORTOFOTOS DIGITALES CIREN IGM DEL AÑO 1983 N°3524 Y N°3494 PROPIEDADES RURALES DEL SERVICIO DE IMPUESTOS INTERNOS, CON BASE DE DATOS DEL AÑO 1999.



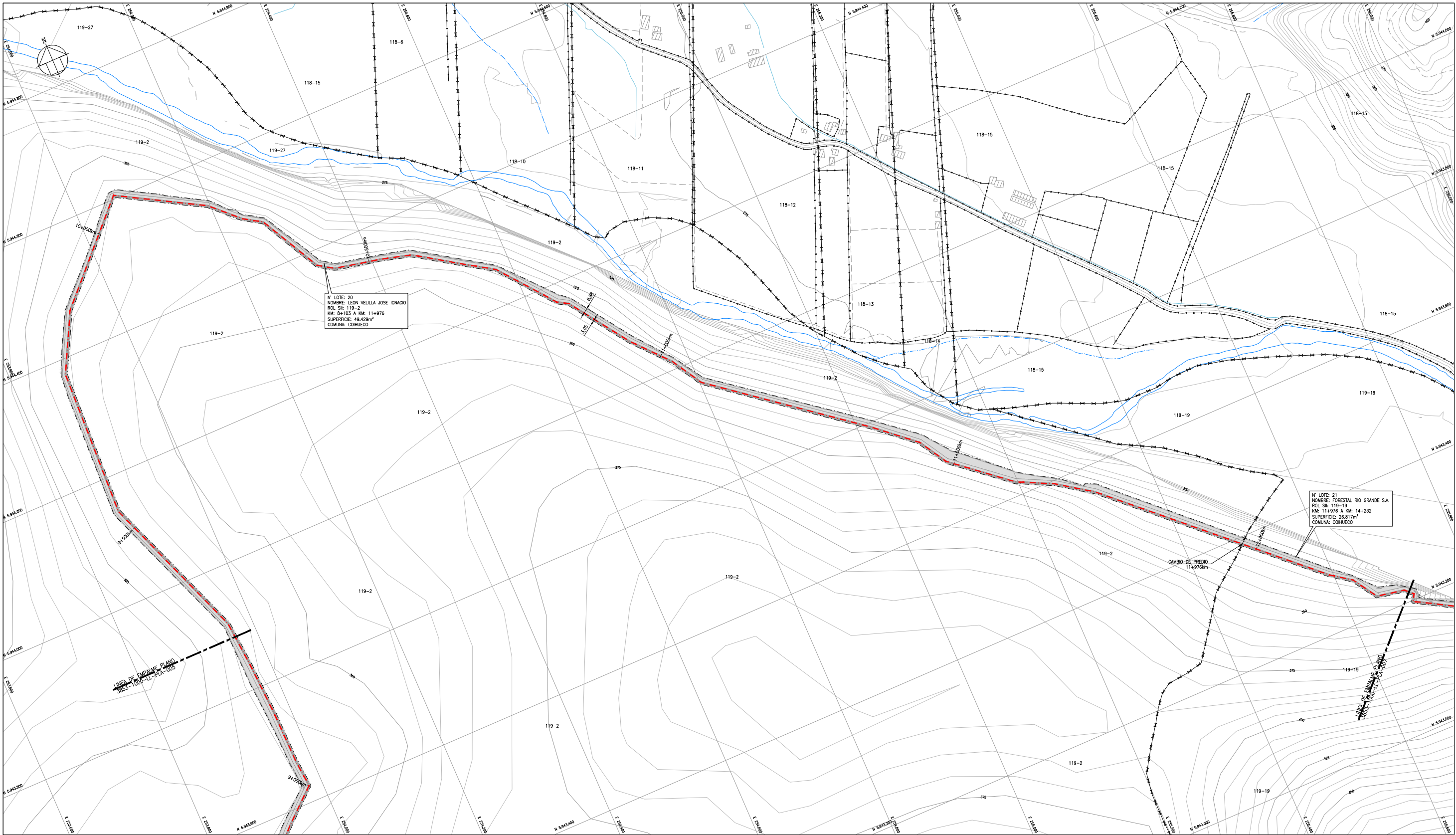
NOMBRE	FECHA	FIRMA						
DISEÑO	ESBOZO	31.01.13						
REVISIÓN	REVISIÓN	31.01.13						
JEFE ESPECIALIDAD	AJOMEZ	31.01.13						
JEFE PROYECTO	AJOMEZ	31.01.13						
NUMERO	3853-1000-LL-PLA-005							

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-



DESCRIPCIÓN	MEJORAMIENTO RIEGO RÍO CATO EMBALSE NIBLINTO - REGIÓN DEL BIO-BIO
ESCALA	1:2.000
PROYECCIÓN CARTOGRAFÍA	WGS84

TÍTULO	PLANTA ESTUDIO TENENCIA DE LA TIERRA CANAL DE TRASVASE 1 DESDE 4+700km A 9+300km
FUENTE CARTOGRAFÍA	GEODEN-CIREN
FECHA	OCTUBRE 2012
LÁMINA	4 DE 7



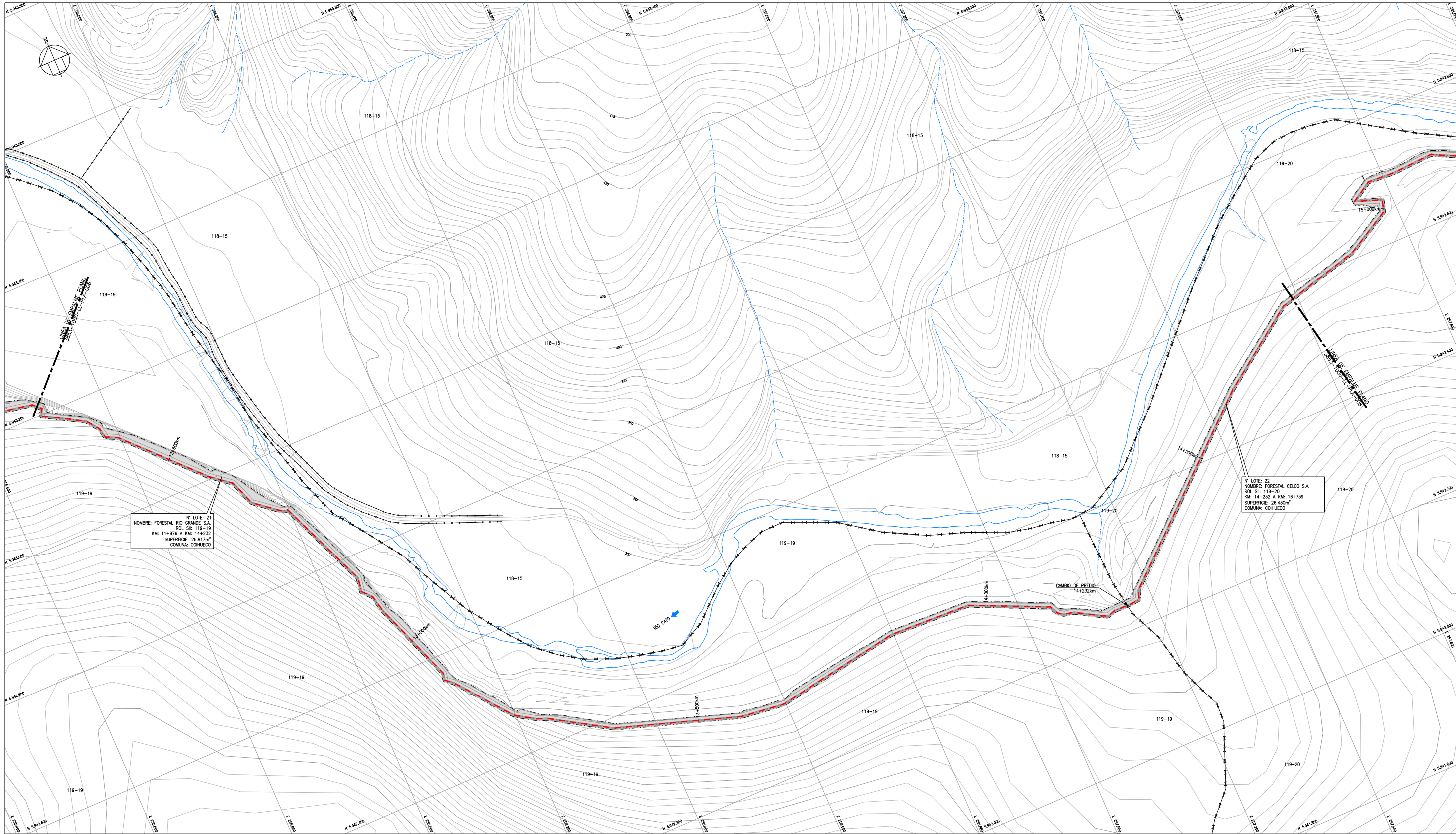
PLANTA ESTUDIO TENENCIA DE LA TIERRA, CANAL DE TRASVASE 1
DESDE 9+300km A 12+300km
ESCALA 1:2.000

SIMBOLOGÍA	
	CURVA DE NIVEL
	CAUCE EXISTENTE
	QUEBRADA EXISTENTE
	DESLINDE DE LOTES
	HUELLA EXISTENTE
	SENTIDO DE ESCURRIMIENTO
	LÍNEA DE CERCO
	EJE CANAL
	CAMINO EXISTENTE

NOTAS
1. DIMENSIONES EXPRESADAS EN METROS.
2. ELEVACIONES EN METROS SOBRE NIVEL DEL MAR (m.s.n.m.).
3. COORDENADAS EN SISTEMA DE PROYECCIÓN UTM, REFERIDAS AL DATUM WGS-84.
4. ORTOFOTOS DIGITALES CIREN IGM DEL AÑO 1983 N°3524 Y N°3494. PROPIEDADES RURALES DEL SERVICIO DE IMPUESTOS INTERIORES, CON BASE DE DATOS DEL AÑO 1999.
SE FUNDÓ LA TIERRA DE EDUCACIÓN A 300m

ARCADIS CHILE	
DISO	ESQUEJO
REVISOR	P. J. J.
JEFE ESPECIALIDAD	A. J. J.
JEFE PROYECTO	A. J. J.
NÚMERO	3853-1000-LL-PLA-006
NOMBRE	3853-1000-LL-PLA-006
FECHA	31.01.13
FIRMA	A. J. J.
MODIFICA LO INDICADO	T.S.P. J.A.G.
APROBADO CLIENTE	T.S.P. J.A.G.
REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	T.S.P. J.A.G.
COORDINACIÓN INTERNA	V.V.P. J.A.G.
DESCRIPCIÓN	DIS. REV. J.A.P.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN	DESCRIPCIÓN	TÍTULO
-	-	-	-	MEJORAMIENTO RIEGO RÍO CATO EMBALSE NIBLINTO - REGIÓN DEL BÍO-BÍO	PLANTA ESTUDIO TENENCIA DE LA TIERRA CANAL DE TRASVASE 1 DESDE 9+300km A 12+300km
-	-	-	-	ESCALA 1:2.000	PROYECCIÓN CARTOGRAFICA WGS84
-	-	-	-	FUENTE CARTOGRAFICA	GEODEN-CIREN
-	-	-	-	FECHA	OCTUBRE 2012
-	-	-	-	LÁMINA	5 DE 7



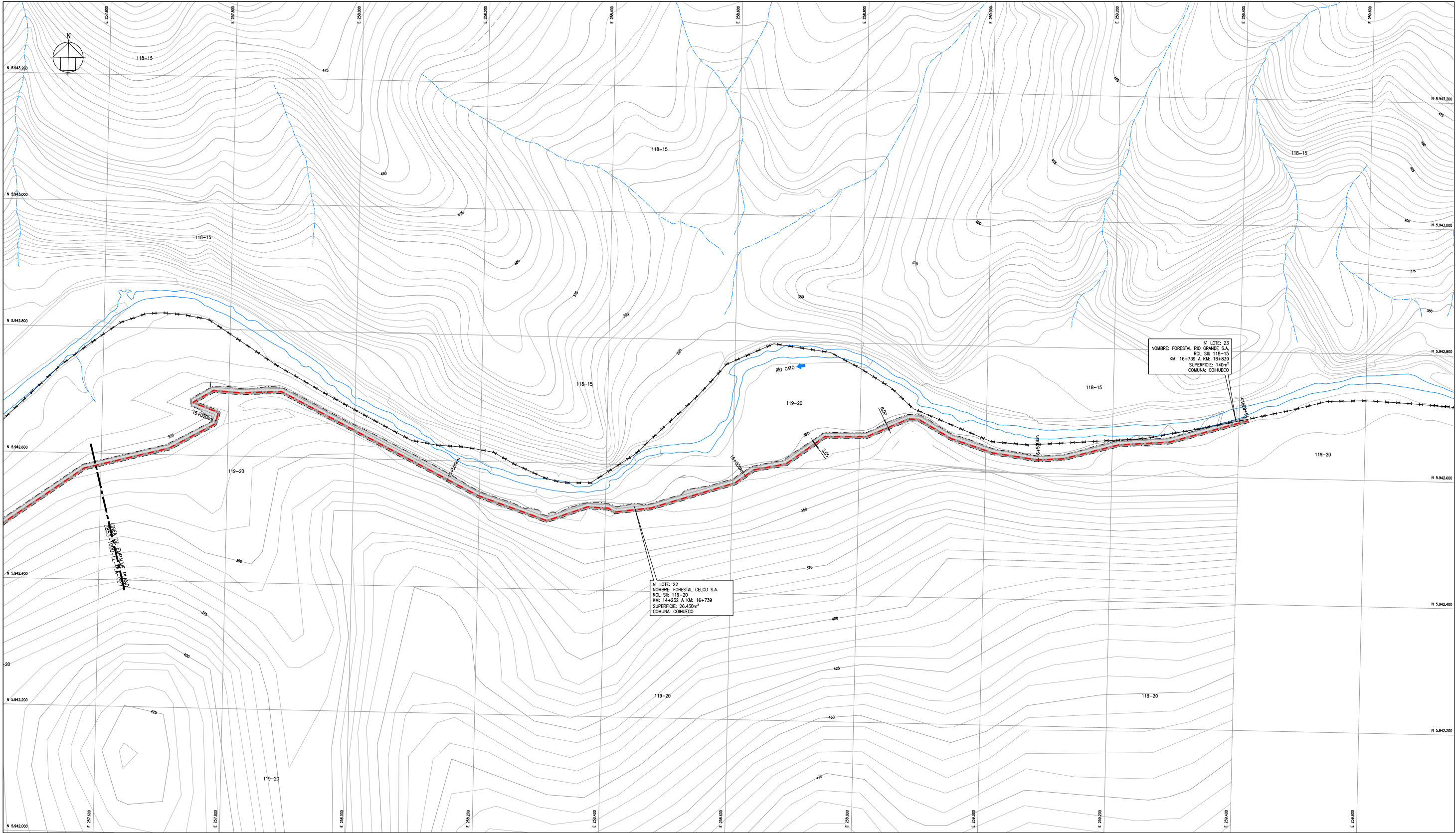
PLANTA ESTUDIO TENENCIA DE LA TIERRA, CANAL DE TRASVASE 1
DESDE 12+300km A 14+800km
ESCALA 1:2.000

SIMBOLOGÍA	
	CURVA DE NIVEL
	CAUCE EXISTENTE
	QUEBRADA EXISTENTE
	DESLINDE DE LOTES
	HUELLA EXISTENTE
	SENTIDO DE ESCURRIMIENTO
	LÍNEA DE CERCO
	EJE CANAL
	CAMINO EXISTENTE

- NOTAS
- DIMENSIONES EXPRESADAS EN METROS.
 - ELEVACIONES EN METROS SOBRE NIVEL DEL MAR (m.s.n.m.)
 - COORDENADAS EN SISTEMA DE PROYECCIÓN UTM, REFERIDAS AL DATUM WGS-84
 - ORTOFOTOS DIGITALES CIREN 10M DEL AÑO 1983 Y 1:25000 PROPIEDADES RURALES DEL SERVICIO DE IMPUESTOS INTERIORS, CON BASE DE DATOS DEL AÑO 1999.

		NOMBRE	FECHA	FIRMA	-	-	-	-	-	-	
		DISEÑO	15/09/2012	31.01.13		-	-	-	-	-	-
		REVISOR	P.21/AGL	31.01.13		-	-	-	-	-	-
		JEFE ESPECIALIDAD	AJOMEZ	31.01.13		-	-	-	-	-	-
		JEFE PROYECTO	AJOMEZ	31.01.13		-	-	-	-	-	-
		NÚMERO	3853-1000-LL-PLA-007								
					N	FECHA	DESCRIPCIÓN				
						31.01.13	MODIFICA LO INDICADO	T.S.P. 7.1.6.			
						07.12.12	APROBADO CLIENTE	T.S.P. 7.1.6.			
						9.12.10.12	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	T.S.P. 7.1.6.			
						17.10.12	COORDINACIÓN INTERNA	V.I.P. 2.6.1.			
									DIS. REV. J.P.		

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN	DESCRIPCIÓN	TÍTULO
-	-	-	-	MEJORAMIENTO RIEGO RÍO CATO	PLANTA ESTUDIO TENENCIA DE LA TIERRA
-	-	-	-	EMBASE NIBLINTO - REGIÓN DEL BIO-BIO	CANAL DE TRASVASE 1 DESDE 12+300km A 14+800km
-	-	-	-	ESCALA	1:2.000
-	-	-	-	PROYECCIÓN CARTOGRAFIA	WGS84
-	-	-	-	FUENTE CARTOGRAFIA	GEODEN-CIREN
-	-	-	-	FECHA	OCTUBRE 2012
-	-	-	-	LÁMINA	6 DE 7



PLANTA ESTUDIO TENENCIA DE LA TIERRA, CANAL DE TRASVASE 1
DESDE 14+800km A 16+839km
ESCALA 1:2.000

SIMBOLOGÍA

— 525 —	CURVA DE NIVEL	— — —	HUELLA EXISTENTE
— — —	CAUCE EXISTENTE	➔	SENTIDO DE ESCURRIMIENTO
— — —	QUEBRADA EXISTENTE	— — —	LÍNEA DE CERCO
— — —	DESLINDE DE LOTES	— — —	EJE CANAL
		— — —	CAMINO EXISTENTE

- NOTAS**
1. DIMENSIONES EXPRESADAS EN METROS.
 2. ELEVACIONES EN METROS SOBRE NIVEL DEL MAR (m.s.n.m.).
 3. COORDENADAS EN SISTEMA DE PROYECCIÓN UTM, REFERIDAS AL DATUM WGS-84.
 4. ORTOFOTOS DIGITALES CIREN IGM DEL AÑO 1983 Y 1984 Y 1984 PROPIEDADES RURALES DEL SERVICIO DE IMPUESTOS INTERNOS, CON BASE DE DATOS DEL AÑO 1999.



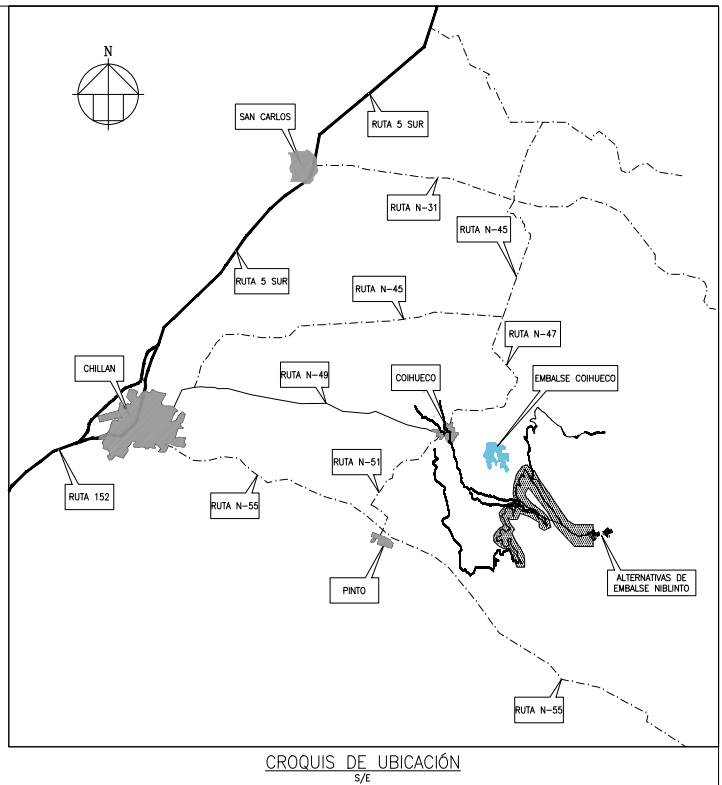
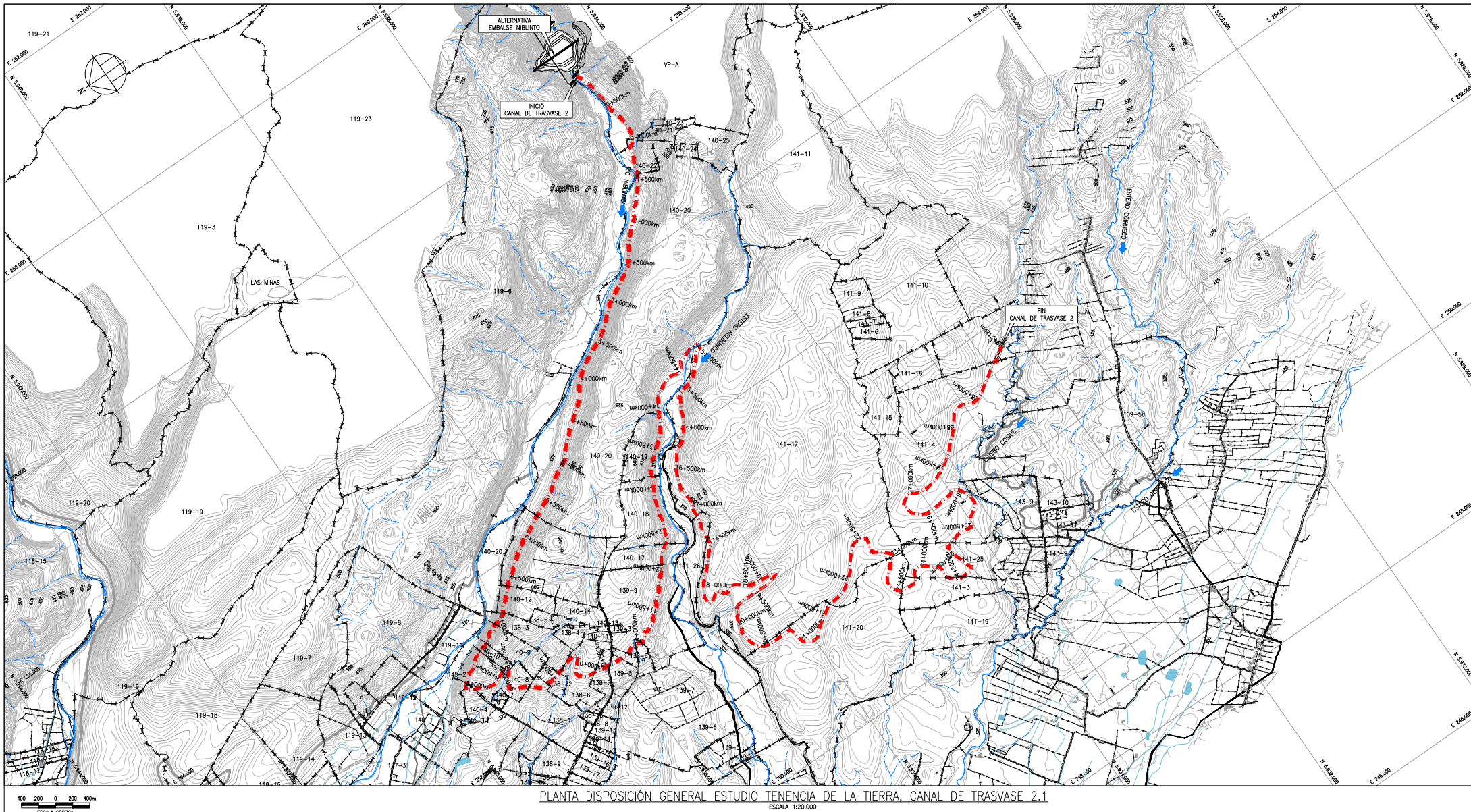
	NOMBRE	FECHA	FIRMA	-	-	-	-	-
DISEÑO	ESCHERD	31.01.13		A	31.01.13	MODIFICA LO INDICADO	T.S.P.ZIAG	
REVISÓ	P. ZURIGA	31.01.13		O	07.12.12	APROBADO CLIENTE	T.S.P.ZIAG	
JEFE PROYECTO	AJOMEZ	31.01.13		B	26.10.12	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	T.S.P.ZIAG	
NUMERO	3853-1000-LL-PLA-008			A	17.10.12	COORDINACIÓN INTERNA	V.V.P.ZIAG	
				N	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIS. REV. I.P.	

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-



DESCRIPCIÓN	MEJORAMIENTO RIEGO RÍO CATO EMBALSE NIBLINTO - REGIÓN DEL BIO-BIO
ESCALA	1:2.000
PROYECCIÓN CARTOGRAFIA	WGS84

TÍTULO	PLANTA ESTUDIO TENENCIA DE LA TIERRA CANAL DE TRASVASE 1 DESDE 14+800km A 16+839km
FUENTE CARTOGRAFIA	GEOCEN-CIREN
FECHA	OCTUBRE 2012
LÁMINA	7 DE 7

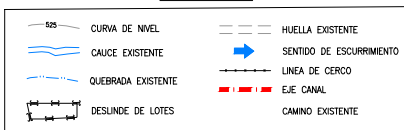


PLANTA DISPOSICIÓN GENERAL ESTUDIO TENENCIA DE LA TIERRA, CANAL DE TRASLASE 2.1
ESCALA 1:20.000

CUADRO DE PROPIEDADES, CANAL DE TRASLASE 2.1

N° LOTE	N° ROL	NOMBRE PROPIETARIO SEGÚN SII	NOMBRE PROPIETARIO APARENTE	NOMBRE O DIRECCIÓN SEGÚN SII	COMUNA	KILOMETRAJE DE INICIO DEL LOTE	KILOMETRAJE DE TÉRMINO DEL LOTE	ANCHO DE FAJA EXPROPIADA	SUPERFICIE TOTAL M2	OBSERVACIONES
1	VP-A	S/I				0+000	1+019	15	12.909	
2	140-22	IBÁÑEZ SEPULVEDA TRANSITO	IBÁÑEZ SEPULVEDA TRANSITO	LAS RETAMAS	COHUECO	1+019	1+476	15	7.535	
3	140-20	FORESTAL CELCO S.A.	FORESTAL CELCO S.A.	EL PERAL	COHUECO	1+476	5+717	15	63.452	
4	b					5+717	6+620	15	12.045	
5	140-12	FORESTAL CELCO S.A.	FORESTAL CELCO S.A.	PITRAL	COHUECO	6+620	6+953	15	5.423	
6	138-3	FORESTAL CELCO S.A.	FORESTAL CELCO S.A.	EL PAUMAL	COHUECO	6+953	7+151	15	3.150	
7	140-9	FORESTAL CELCO S.A.	FORESTAL CELCO S.A.	NIBUNTO	COHUECO	7+151	7+445	15	4.610	
8	140-10	FORESTAL CELCO S.A.	FORESTAL CELCO S.A.	NIBUNTO	COHUECO	7+445	7+580	15	2.414	
9	140-8	FORESTAL CELCO S.A.	FORESTAL CELCO S.A.	EL AROMO	COHUECO	7+580	8+003	15	6.575	
10	140-2	GUTIERREZ SEPULVEDA AMANDA MARINA	GUTIERREZ SEPULVEDA AMANDA MARINA	TIERRAS BLANCA	COHUECO	8+003	8+037	15	441	
11	140-4	FUENTELBA FERRADA EMILINDA	FUENTELBA FERRADA EMILINDA	TERRA BLANCA	COHUECO	8+037	8+178	15	1.727	
12	140-8	FORESTAL CELCO S.A.	FORESTAL CELCO S.A.	EL AROMO	COHUECO	8+178	8+634	15	5.870	
13	140-10	FORESTAL CELCO S.A.	FORESTAL CELCO S.A.	NIBUNTO	COHUECO	8+634	8+708	15	890	
14	140-8	FORESTAL CELCO S.A.	FORESTAL CELCO S.A.	EL AROMO	COHUECO	8+708	9+168	15	6.064	
15	138-1	CABRERA NAVARRETE INES DEL RIO	CABRERA NAVARRETE INES DEL RIO	LAS OCHO CUADRAS	COHUECO	9+168	9+411	15	3.239	
16	138-32	FORESTAL CELCO S.A.	FORESTAL CELCO S.A.	EL PAUMAL	COHUECO	9+411	9+602	15	2.561	
17	138-3	FORESTAL CELCO S.A.	FORESTAL CELCO S.A.	EL PAUMAL	COHUECO	9+602	9+652	15	753	
18	138-6	URRUEJOLA SANHUEZA HILDA ROSA	URRUEJOLA SANHUEZA HILDA ROSA	AGUILERA	COHUECO	9+652	10+370	15	9.488	
19	139-7	MONSALVE GÁLDAMES VÍCTOR WASHIN	MONSALVE GÁLDAMES VÍCTOR WASHIN	H.L. FDO. RELBUNCO STA. ROSA	COHUECO	10+370	10+576	15	2.714	
20	139-8	SANHUEZA CONTRERAS JORGE SUS	SANHUEZA CONTRERAS JORGE SUS	STA. LUISA	COHUECO	10+576	10+725	15	1.899	
21	138-6	URRUEJOLA SANHUEZA HILDA ROSA	URRUEJOLA SANHUEZA HILDA ROSA	AGUILERA	COHUECO	10+725	10+833	15	1.346	
22	139-9	ESPINOZA LÓPEZ FELMON	ESPINOZA LÓPEZ FELMON	STA. LUISA 7	COHUECO	10+833	10+974	15	1.762	
23	a					10+974	11+052	15	1.001	
24	139-9	ESPINOZA LÓPEZ FELMON	SUC. MILLAR PENROZ MANUEL JESUS	STA. LUISA 7	COHUECO	11+052	12+063	15	13.593	
25	140-17	SUC. MILLAR PENROZ MANUEL JESUS	SUC. MILLAR PENROZ MANUEL JESUS	SAN JOSE	COHUECO	12+063	12+314	15	4.385	
26	140-18	ACUNA VALDES RAMON	ACUNA VALDES RAMON	SAN JOSE	COHUECO	12+314	13+156	15	13.220	
27	140-19	MORALES YENSEN PEDRO ANTO Y OTRO	MORALES YENSEN PEDRO ANTO Y OTRO	EL CANTARITO	COHUECO	13+156	13+995	15	11.242	
28	140-20	FORESTAL CELCO S.A.	FORESTAL CELCO S.A.	EL PERAL	COHUECO	13+995	14+965	15	14.022	
29	141-17	FORESTAL CELCO S.A.	FORESTAL CELCO S.A.	RELBUNCO	COHUECO	14+965	17+141	30	44.460	
30	141-26	VELMA FERRADA DANIEL ARMANDO	VELMA FERRADA DANIEL ARMANDO	FUNDO RELBUNCO LOTE 1	COHUECO	17+141	17+443	30	4.212	
31	141-17	FORESTAL CELCO S.A.	FORESTAL CELCO S.A.	RELBUNCO	COHUECO	17+443	20+429	30	46.939	
32	141-20	SUC. ORTEGA ORELLANA GRACIELA	SUC. ORTEGA ORELLANA GRACIELA	PROY. EL SAUCE ST 2	COHUECO	20+429	21+630	30	15.395	
33	141-17	FORESTAL CELCO S.A.	FORESTAL CELCO S.A.	RELBUNCO	COHUECO	21+630	23+031	30	18.064	
34	141-20	SUC. ORTEGA ORELLANA GRACIELA	SUC. ORTEGA ORELLANA GRACIELA	PROY. EL SAUCE ST 2	COHUECO	23+031	23+545	30	6.242	
35	141-3	FORESTAL CELCO S.A.	FORESTAL CELCO S.A.	EL TRANSITO	COHUECO	23+545	23+797	30	3.061	
36	141-25	FORESTAL CELCO S.A.	FORESTAL CELCO S.A.	LOS CHACAYES	COHUECO	23+797	24+377	30	6.819	
37	141-3	FORESTAL CELCO S.A.	FORESTAL CELCO S.A.	EL TRANSITO	COHUECO	24+377	24+554	30	2.204	
38	141-25	FORESTAL CELCO S.A.	FORESTAL CELCO S.A.	LOS CHACAYES	COHUECO	24+554	25+172	30	7.349	
39	141-4					25+172	28+981	30	48.884	
40	141-5	COFRE MUNITAS JACQUELINE LUISA	COFRE MUNITAS JACQUELINE LUISA	QUILAS BAJAS	COHUECO	28+981	29+216	30	2.701	

SIMBOLOGÍA



- NOTAS
1. DIMENSIONES EXPRESADAS EN METROS.
 2. ELEVACIONES EN METROS SOBRE NIVEL DEL MAR (m.s.n.m.).
 3. COORDENADAS EN SISTEMA DE PROYECCIÓN UTM, REFERIDAS AL DATUM WGS-84.
 4. ORTOFOTOS DIGITALES OREN IGM DEL AÑO 1983 N°3524 Y N°3494 PROPIEDADES RURALES DEL SERVICIO DE IMPUESTOS INTERNOS, CON BASE DE DATOS DEL AÑO 1999.



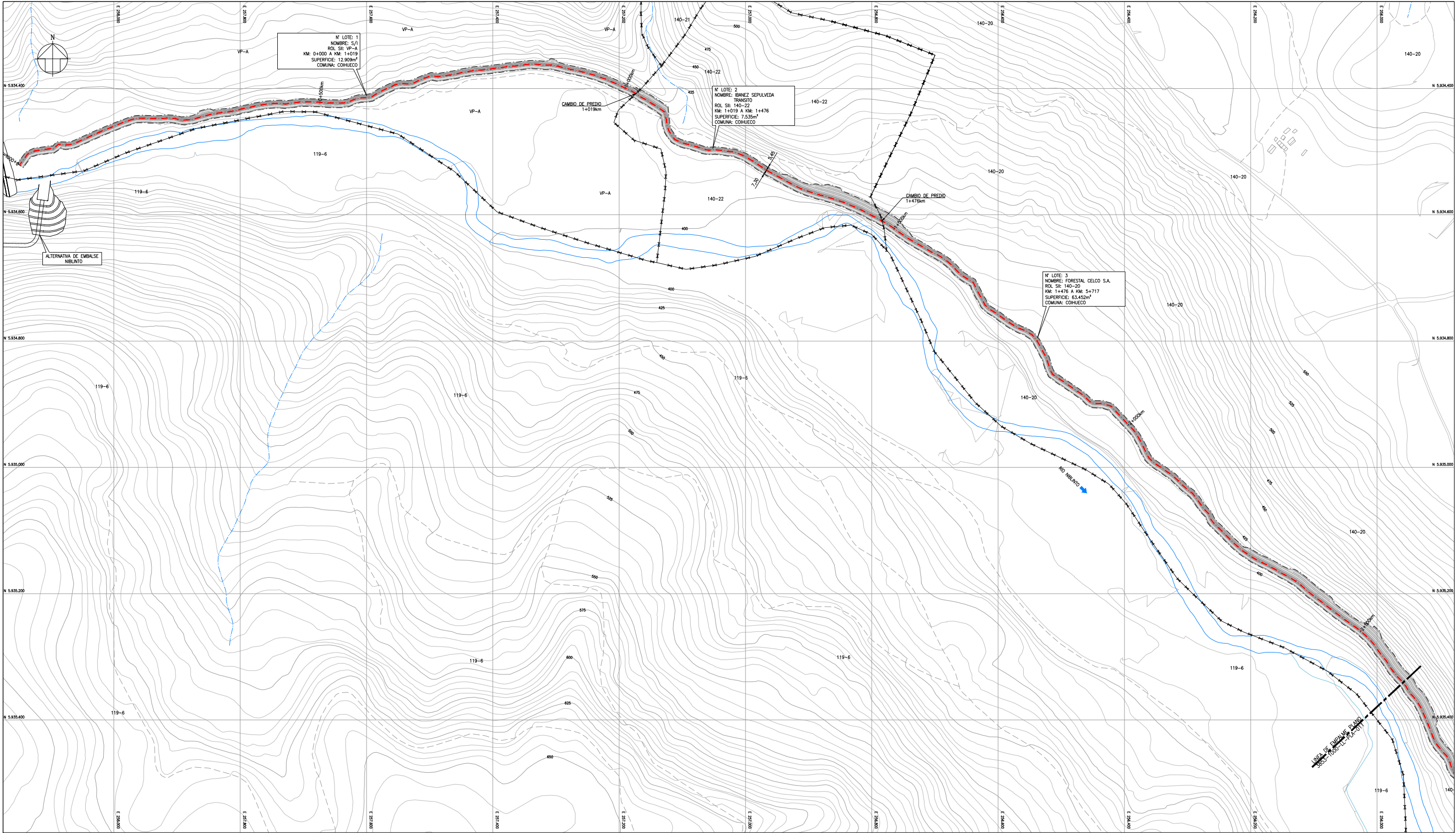
NOMBRE	FECHA	FIRMA							
INGENIERO	31.01.13								
INGENIERO	31.01.13								
JEFE ESPECIALIDAD	07.12.12	MODIFICA LO INDICADO							
JEFE PROYECTO	26.10.12	APROBADO CLIENTE							
JEFE PROYECTO	17.10.12	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE							
NOMBRE	3853-1000-LL-PLA-009								
N	FECHA	COORDINACIÓN INTERNA							
		DESCRIPCIÓN							

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-



DESCRIPCIÓN	ESCALA	PROYECCIÓN CARTOGRAFICA
MEJORAMIENTO RIEGO RÍO CATO EMBALSE NIBUNTO - REGIÓN DEL BIO-BIO	1:20.000	WGS84

TÍTULO	FUENTE CARTOGRAFICA	FECHA	LÁMINA
PLANTA DISPOSICIÓN GENERAL ESTUDIO TENENCIA DE LA TIERRA CANAL DE TRASLASE 2.1	GEOCEN-CIREN	OCTUBRE 2012	1 DE 10



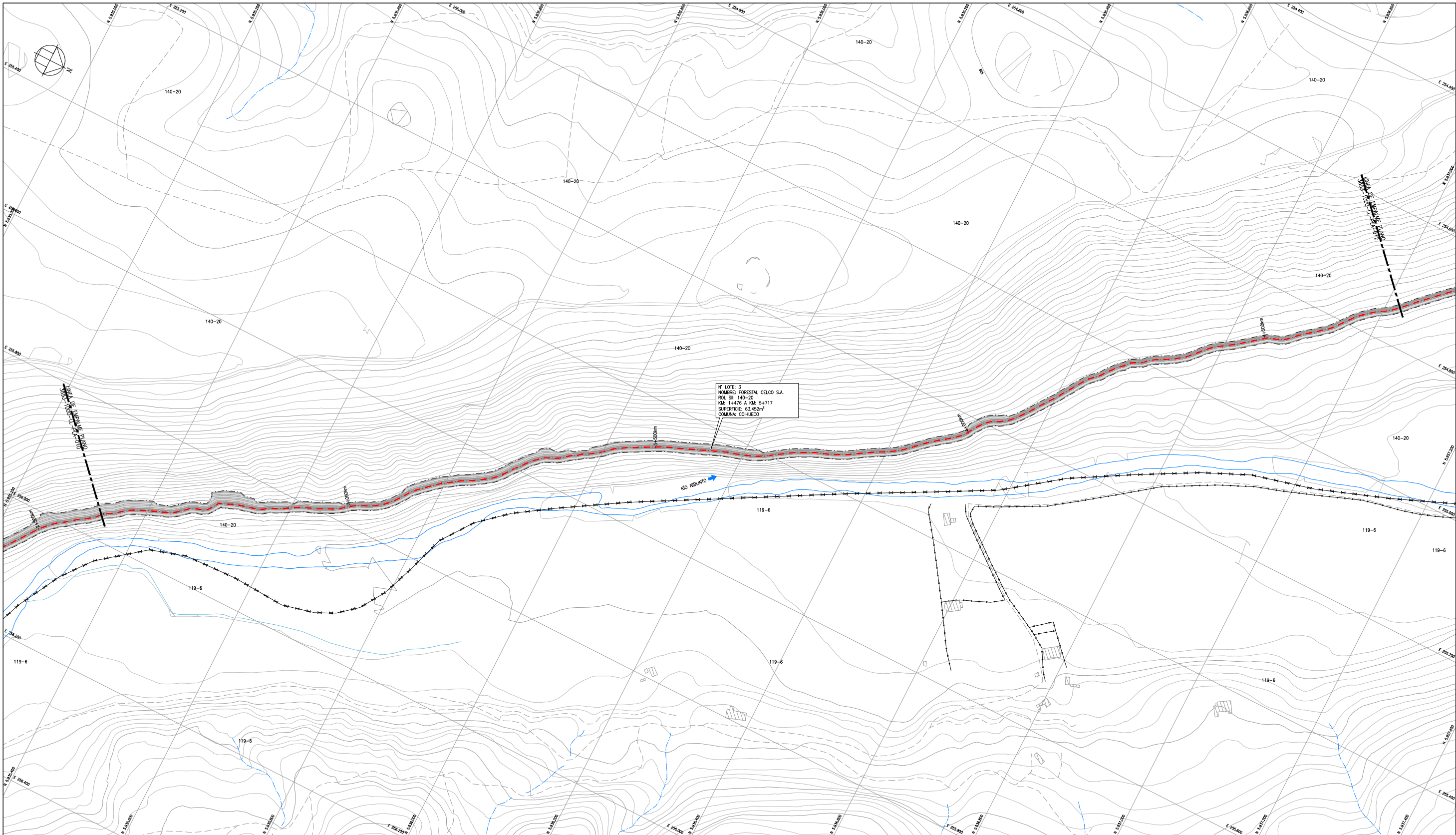
PLANTA ESTUDIO TENENCIA DE LA TIERRA, CANAL DE TRASFASE 2.1
DESDE 0+000km A 2+500km
ESCALA 1:2.000

SIMBOLOGÍA	
	CURVA DE NIVEL
	CAUCE EXISTENTE
	QUEBRADA EXISTENTE
	DESLINDE DE LOTES
	HUELLA EXISTENTE
	SENTIDO DE ESCURRIMIENTO
	LÍNEA DE CERCO
	EJE CANAL
	CAMINO EXISTENTE

- NOTAS
1. DIMENSIONES EXPRESADAS EN METROS.
 2. ELEVACIONES EN METROS SOBRE NIVEL DEL MAR (m.s.n.m.).
 3. COORDENADAS EN SISTEMA DE PROYECCIÓN UTM, REFERIDAS AL DATUM WGS-84.
 4. ORTOFOTOS DIGITALES CIREN IGM DEL AÑO 1993 N°3524 Y N°3494 PROPIEDADES RURALES DEL SERVICIO DE IMPUESTOS INTERNOS, CON BASE DE DATOS DEL AÑO 1999.

	NOMBRE	FECHA	FIRMA	-	-	-	-
	DISEÑO	ESBOZO	31.01.13				
	REVISÓ	REVISIÓN	31.01.13				
	JEFE ESPECIALIDAD	AJOMEZ	31.01.13				
	JEFE PROYECTO	AJOMEZ	31.01.13				
NÚMERO		3853-1000-LL-PLA-010					
		N	FECHA	DESCRIPCIÓN			
		A	17.10.12	COORDINACIÓN INTERNA			
		N	FECHA	DESCRIPCIÓN			

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN	DESCRIPCIÓN	TÍTULO
-	-	-	-	MEJORAMIENTO RIEGO RÍO CATO	PLANTA ESTUDIO TENENCIA DE LA TIERRA
-	-	-	-	EMBALSE NIBLINTO - REGIÓN DEL BIO-BIO	CANAL DE TRASFASE 2.1 DESDE 0+000km A 2+500km
-	-	-	-	ESCALA	1:2.000
-	-	-	-	PROYECCIÓN CARTOGRAFÍA	WGS84
-	-	-	-	FUENTE CARTOGRAFÍA	GEOCEN-CIREN
-	-	-	-	FECHA	OCTUBRE 2012
-	-	-	-	LÁMINA	2 DE 10



PLANTA ESTUDIO TENENCIA DE LA TIERRA, CANAL DE TRASVASE 2.1
DESDE 2+500km A 4+500km
ESCALA 1:2.000

SIMBOLOGIA

— 500 —	CURVA DE NIVEL	— — —	HUELLA EXISTENTE
— — —	CAUCE EXISTENTE	— — —	SENTIDO DE ESCURRIMIENTO
— — —	QUEBRADA EXISTENTE	— — —	LINEA DE CERCO
— — —	DESLINDE DE LOTES	— — —	EJE CANAL
		— — —	CAMINO EXISTENTE

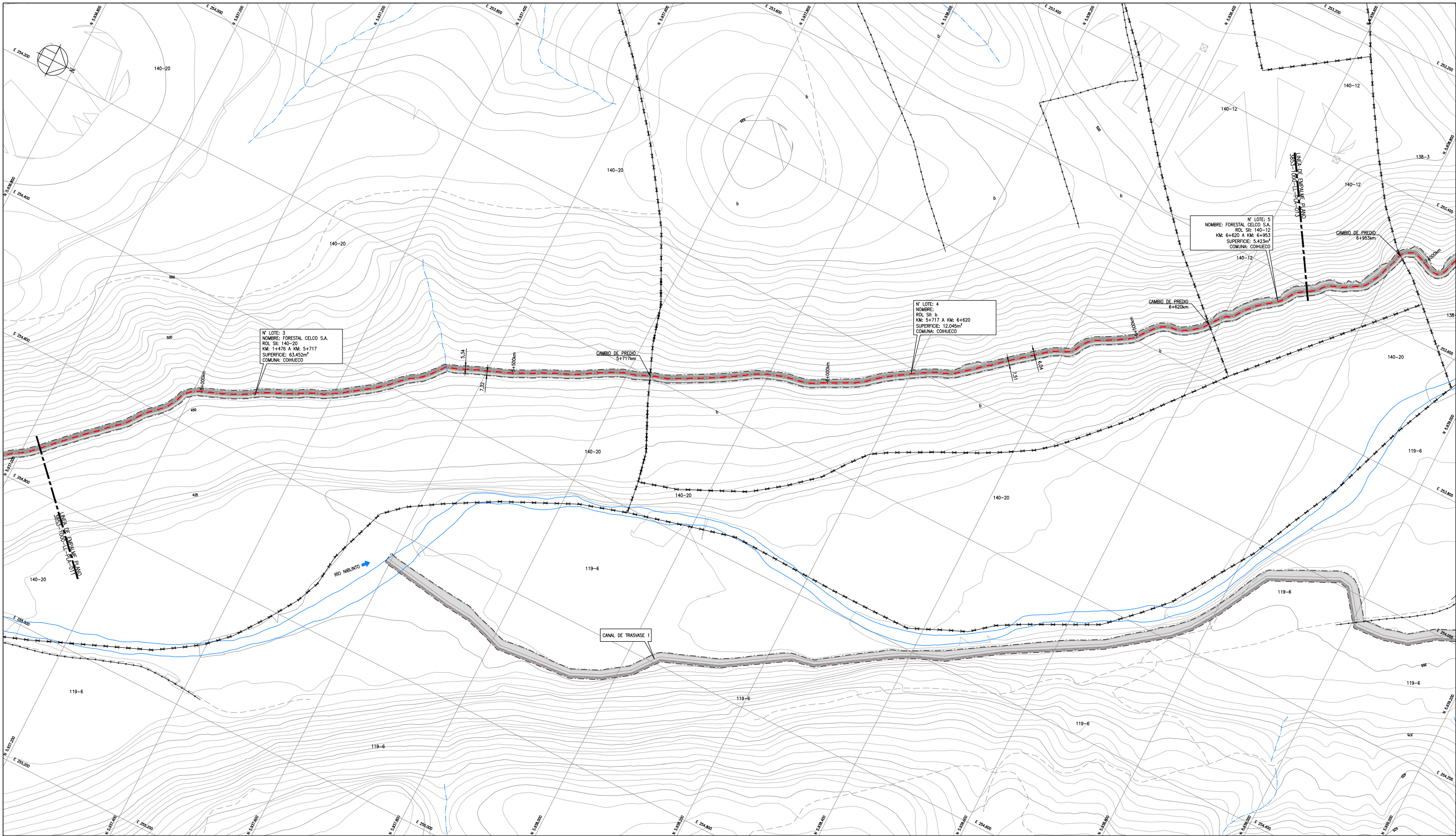
- NOTAS
1. DIMENSIONES EXPRESADAS EN METROS.
 2. ELEVACIONES EN METROS SOBRE NIVEL DEL MAR (m.s.n.m.).
 3. COORDENADAS EN SISTEMA DE PROYECCIÓN UTM, REFERIDAS AL DATUM WGS-84.
 4. ORTOFOTOS DIGITALES CIREN 6M DEL AÑO 1983 N°3524 Y N°3494 PROPIEDADES RURALES DEL SERVICIO DE IMPUESTOS INTERNOS, CON BASE DE DATOS DEL AÑO 1999.
- SE PLANEA EL TRAZO DE PROYECCIÓN A 200m

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN	DESCRIPCIÓN	TÍTULO
-	-	-	-	MEJORAMIENTO RIEGO RÍO CATO EMBALSE NIBLINTO - REGIÓN DEL BIO-BIO	PLANTA ESTUDIO TENENCIA DE LA TIERRA CANAL DE TRASVASE 2.1 DESDE 2+500km A 4+500km
-	-	-	-	ESCALA 1:2.000	PROYECCIÓN CARTOGRAFIA WGS84
-	-	-	-	FUENTE CARTOGRAFIA GEOCEN-CIREN	FECHA OCTUBRE 2012
-	-	-	-		LÁMINA 3 DE 10

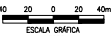


NOMBRE	FECHA	FIRMA	-	-	-
DISEÑO	31.01.13		-	-	-
REVISIÓN	31.01.13		-	-	-
JEFE ESPECIALIDAD	31.01.13		-	-	-
JEFE PROYECTO	31.01.13		-	-	-
NUMERO	3853-1000-LL-PLA-011		-	-	-

NOMBRE	FECHA	FIRMA	-	-	-
DISEÑO	31.01.13		-	-	-
REVISIÓN	31.01.13		-	-	-
JEFE ESPECIALIDAD	31.01.13		-	-	-
JEFE PROYECTO	31.01.13		-	-	-
NUMERO	3853-1000-LL-PLA-011		-	-	-



PLANTA ESTUDIO TENENCIA DE LA TIERRA, CANAL DE TRASLASE 2.1
DESDE 4+500km A 6+700km
ESCALA 1:2.000



SIMBOLOGÍA

---	CURVA DE NIVEL	---	HUELLA EXISTENTE
---	CAUCE EXISTENTE	→	SENTIDO DE ESCURRIMIENTO
---	QUEBRADA EXISTENTE	---	LÍNEA DE CERCO
---	DESLINDE DE LOTES	---	EJE CANAL
---		---	CAMINO EXISTENTE

NOTAS
1. DIMENSIONES EXPRESADAS EN METROS.
2. ELEVACIONES EN METROS SOBRE NIVEL DEL MAR (m.s.n.m.).
3. COORDENADAS EN SISTEMA DE PROYECCIÓN UTM, REFERIDAS AL DATUM WGS-84.
4. ORTOFOTOS DIGITALES CIREN 6M DEL AÑO 1983 N°3524 Y N°3484 PROPIEDADES RURALES DEL SERVICIO DE IMPUESTOS INTERNOS, CON BASE DE DATOS DEL AÑO 1999.
5. PLANTA DE TIENEN DE LA TIERRA



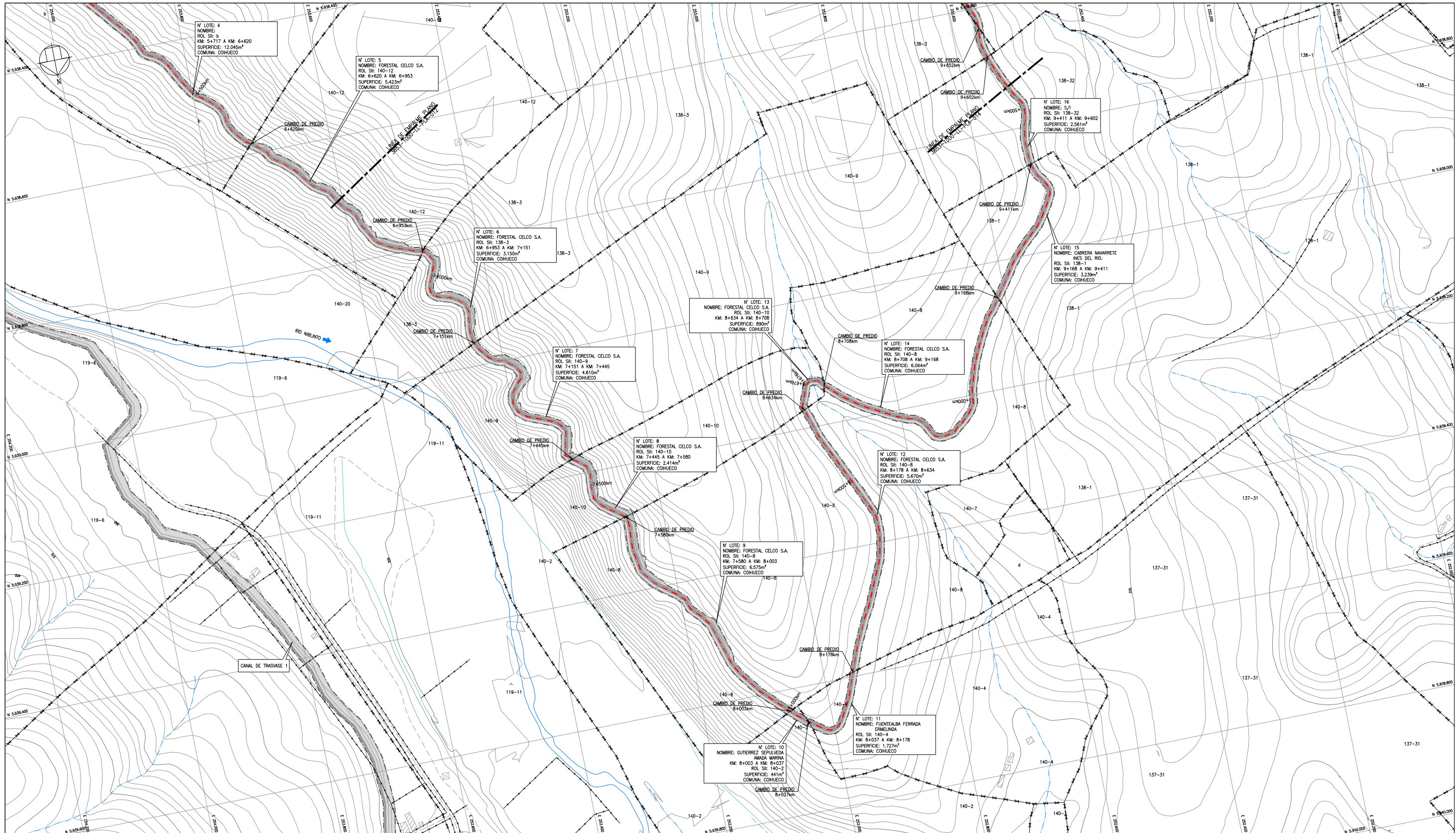
	NOMBRE	FECHA	FIRMA					
DISEÑO	ESCHERD	31.01.13						
REVISÓ	P. J. J. J.	31.01.13						
JEFE ESPECIALIDAD	AJOMEZ	31.01.13						
JEFE PROYECTO	AJOMEZ	31.01.13						
NUMERO	3853-1000-LL-PLA-012							

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-



DESCRIPCIÓN	MEJORAMIENTO RIEGO RÍO CATO EMBALSE NIBLINTO - REGIÓN DEL BIO-BIO
ESCALA	1:2.000
PROYECCIÓN CARTOGRAFICA	WGS84

TÍTULO	PLANTA ESTUDIO TENENCIA DE LA TIERRA CANAL DE TRASLASE 2.1 DESDE 4+500km A 6+700km
FUENTE CARTOGRAFIA	GEODEN-CIREN
FECHA	OCTUBRE 2012
LÁMINA	4 DE 10



PLANTA ESTUDIO TENENCIA DE LA TIERRA, CANAL DE TRASVASE 2.1
DESDE 6+700km A 9+500km
ESCALA 1:2.000

SIMBOLOGÍA

	CURVA DE NIVEL		HUELLA EXISTENTE
	CAUCE EXISTENTE		SENTIDO DE ESCURRIMIENTO
	QUEBRADA EXISTENTE		LINEA DE CERCO
	DESLINDE DE LOTES		EJE CANAL
			CAMINO EXISTENTE

- NOTAS
- DIMENSIONES EXPRESADAS EN METROS.
 - ELEVACIONES EN METROS SOBRE NIVEL DEL MAR (m.s.n.m.).
 - COORDENADAS EN SISTEMA DE PROYECCION UTM, REFERIDAS AL DATUM WGS-84.
 - ORTOFOTOS DIGITALES CIREN KM DEL AÑO 1983 Y N°484 PROPIEDADES RURALES DEL SERVICIO DE IMPUESTOS INTERNOS, CON BASE DE DATOS DEL AÑO 1999.
- SE TIENE EN CUENTA EL TITULO DE PROTECCION AL AGUA

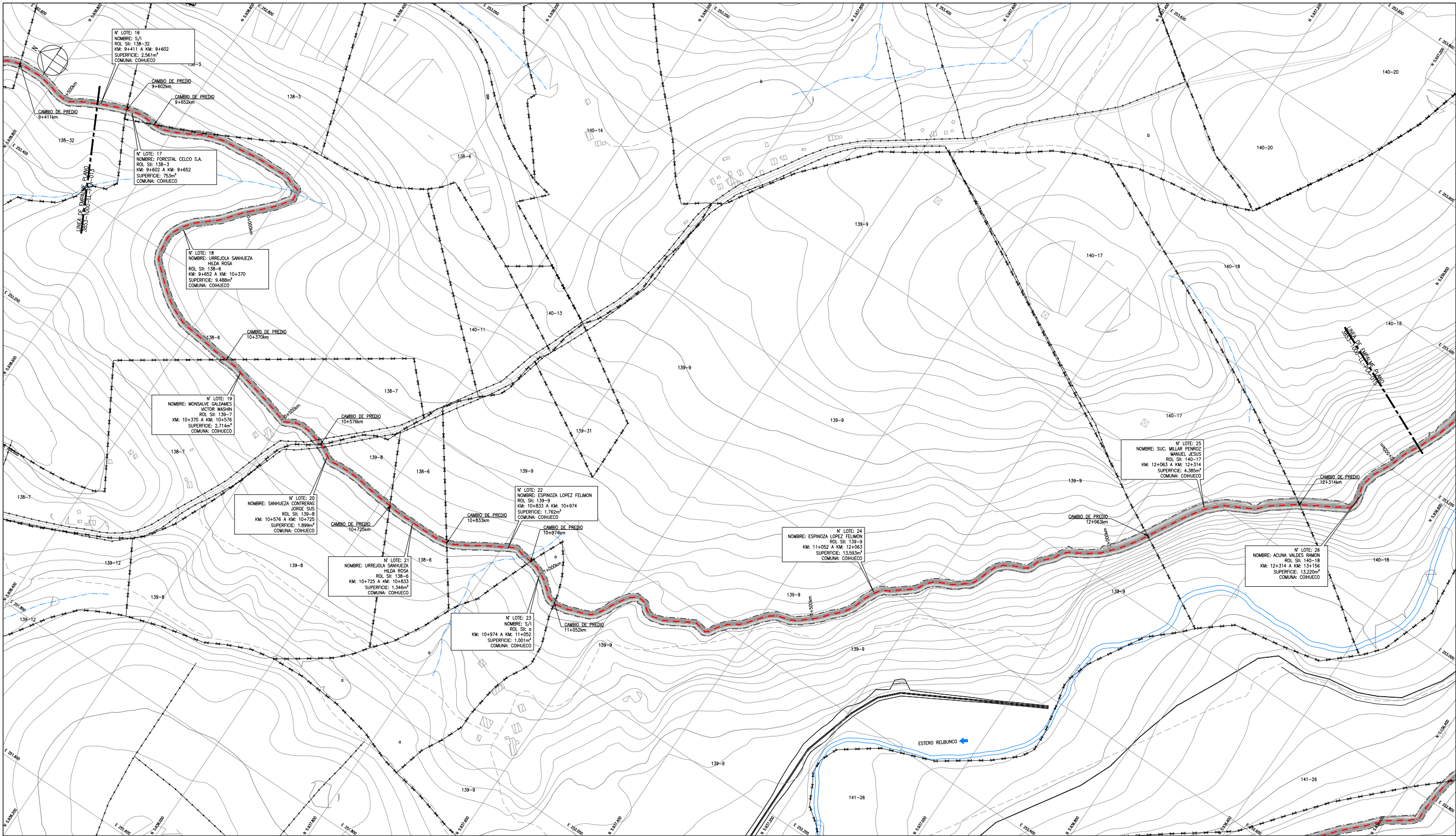
	NOMBRE	FECHA	FIRMA	-	-	-	-
DISEÑO	ESCHERICH	31.01.13		A	31.01.13	MODIFICA LO INDICADO	T.S.P.ZIAG
REVISÓ	P. JORDA	31.01.13		O	10.12.12	APROBADO CLIENTE	T.S.P.ZIAG
JEFE ESPECIALIDAD	AJOMEZ	31.01.13		B	26.10.12	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	T.S.P.ZIAG
JEFE PROYECTO	AJOMEZ	31.01.13		A	17.10.12	COORDINACIÓN INTERNA	V.V.P.ZIAG
NÚMERO	3853-1000-LL-PLA-013			N	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIG. REV. J.P.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

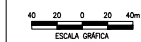


DESCRIPCIÓN	MEJORAMIENTO RIEGO RÍO CATO EMBALSE NIBLINTO - REGIÓN DEL BIO-BIO
ESCALA	1:2.000
PROYECCIÓN CARTOGRAFICA	WGS84

TÍTULO	PLANTA ESTUDIO TENENCIA DE LA TIERRA CANAL DE TRASVASE 2.1 DESDE 6+700km A 9+500km
FUENTE CARTOGRAFICA	GEODEN-CIREN
FECHA	OCTUBRE 2012
LÁMINA	5 DE 10



PLANTA ESTUDIO TENENCIA DE LA TIERRA, CANAL DE TRASVASE 2.1
DESDE 9+500km A 12+500km
ESCALA 1:2.000



SIMBOLOGÍA

---	CURVA DE NIVEL	---	HUELLA EXISTENTE
---	CAUCE EXISTENTE	---	SENTIDO DE ESCURRIMIENTO
---	QUEBRADA EXISTENTE	---	LINEA DE CERCO
---	DESLINDE DE LOTES	---	EJE CANAL
---		---	CAMINO EXISTENTE

- NOTAS
1. DIMENSIONES EXPRESADAS EN METROS.
 2. ELEVACIONES EN METROS SOBRE NIVEL DEL MAR (m.s.n.m.).
 3. COORDENADAS EN SISTEMA DE PROYECCIÓN UTM, REFERIDAS AL DATUM WGS-84.
 4. ORTOFOTOS DIGITALES CIREN KM DEL AÑO 1983 N°3524 Y N°4464 PROPIEDADES RURALES DEL SERVICIO DE IMPUESTOS INTERNOS, CON BASE DE DATOS DEL AÑO 1999.
- SE PLANEA EL TUBO DE REDUCCIÓN AL 50%.

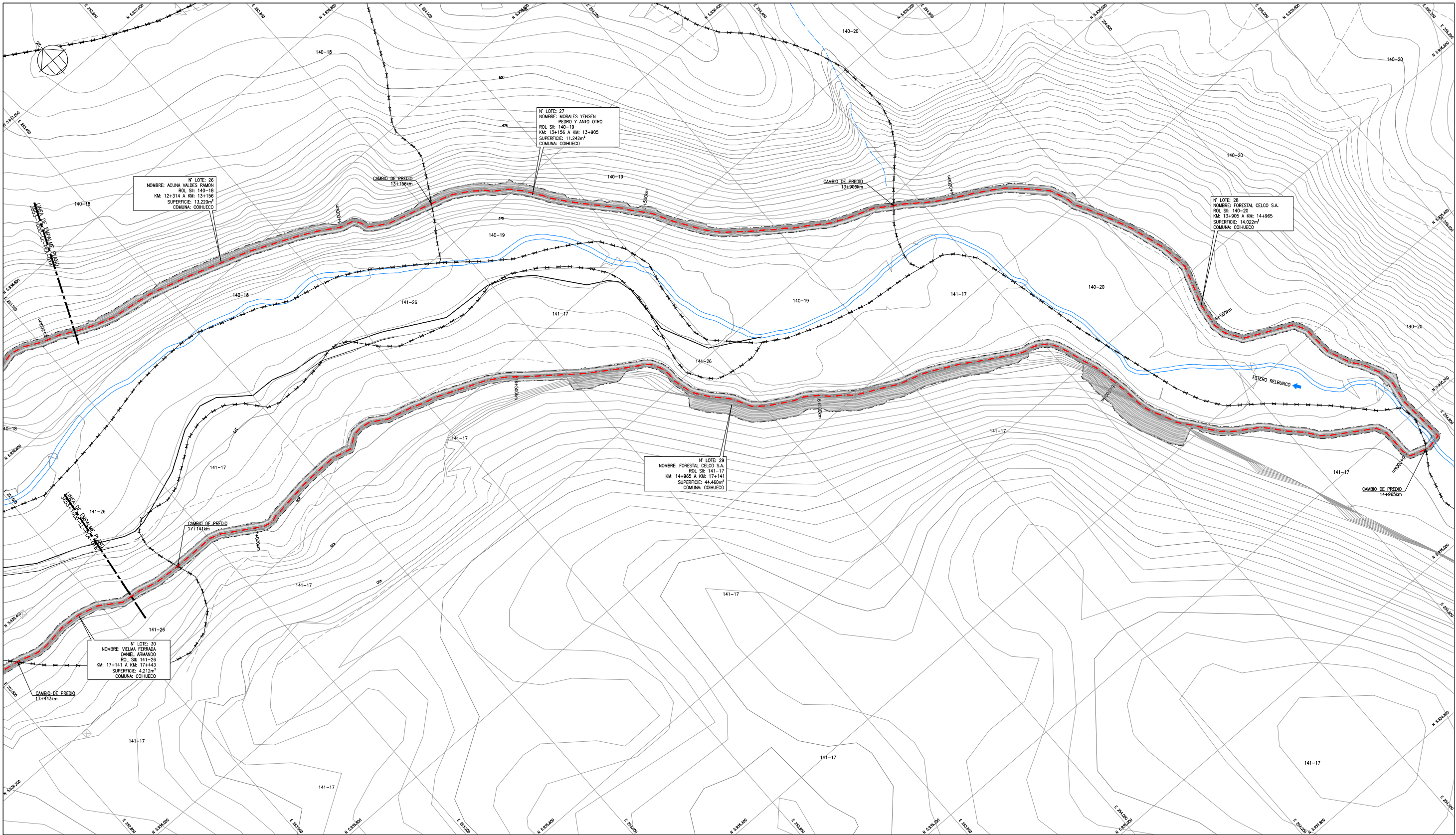
	NOMBRE	FECHA	FIRMA				
DISO	ESCHER	10.12.12					
REVISOR	P. J. J.	10.12.12					
JEFE EVALUADOR	AJOMEZ	10.12.12					
JEFE PROYECTO	AJOMEZ	10.12.12					
NÚMERO	3853-1000-LL-PLA-014						

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

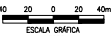


DESCRIPCIÓN	MEJORAMIENTO RIEGO RÍO CATO EMBALSE NIBLINTO - REGIÓN DEL BIO-BIO
ESCALA	1:2.000
PROYECCIÓN CARTOGRAFICA	WGS84

TÍTULO	PLANTA ESTUDIO TENENCIA DE LA TIERRA CANAL DE TRASVASE 2.1 DESDE 9+500km A 12+500km
FUENTE CARTOGRAFICA	GEODEN-CIREN
FECHA	OCTUBRE 2012
LÁMINA	6 DE 10



PLANTA ESTUDIO TENENCIA DE LA TIERRA, CANAL DE TRASVASE 2.1
DESDE 12+500km A 17+200km
ESCALA 1:2.000



SIMBOLOGÍA

	CURVA DE NIVEL		HUELLA EXISTENTE
	CAUCE EXISTENTE		SENTIDO DE ESCURRIMIENTO
	QUEBRADA EXISTENTE		LÍNEA DE CERCO
	DESLINDE DE LOTES		EJE CANAL
			CAMINO EXISTENTE

- NOTAS
1. DIMENSIONES EXPRESADAS EN METROS.
 2. ELEVACIONES EN METROS SOBRE NIVEL DEL MAR (m.s.n.m.).
 3. COORDENADAS EN SISTEMA DE PROYECCIÓN UTM, REFERIDAS AL DATUM WGS-84.
 4. ORTOFOTOS DIGITALES CIREN KM DEL AÑO 1983 N°3524 Y N°4844 PROPIEDADES RURALES DEL SERVICIO DE IMPUESTOS INTERNOS, CON BASE DE DATOS DEL AÑO 1999.
- SE CUMPLE EL TITULO DE REDUCCION AL 50%.

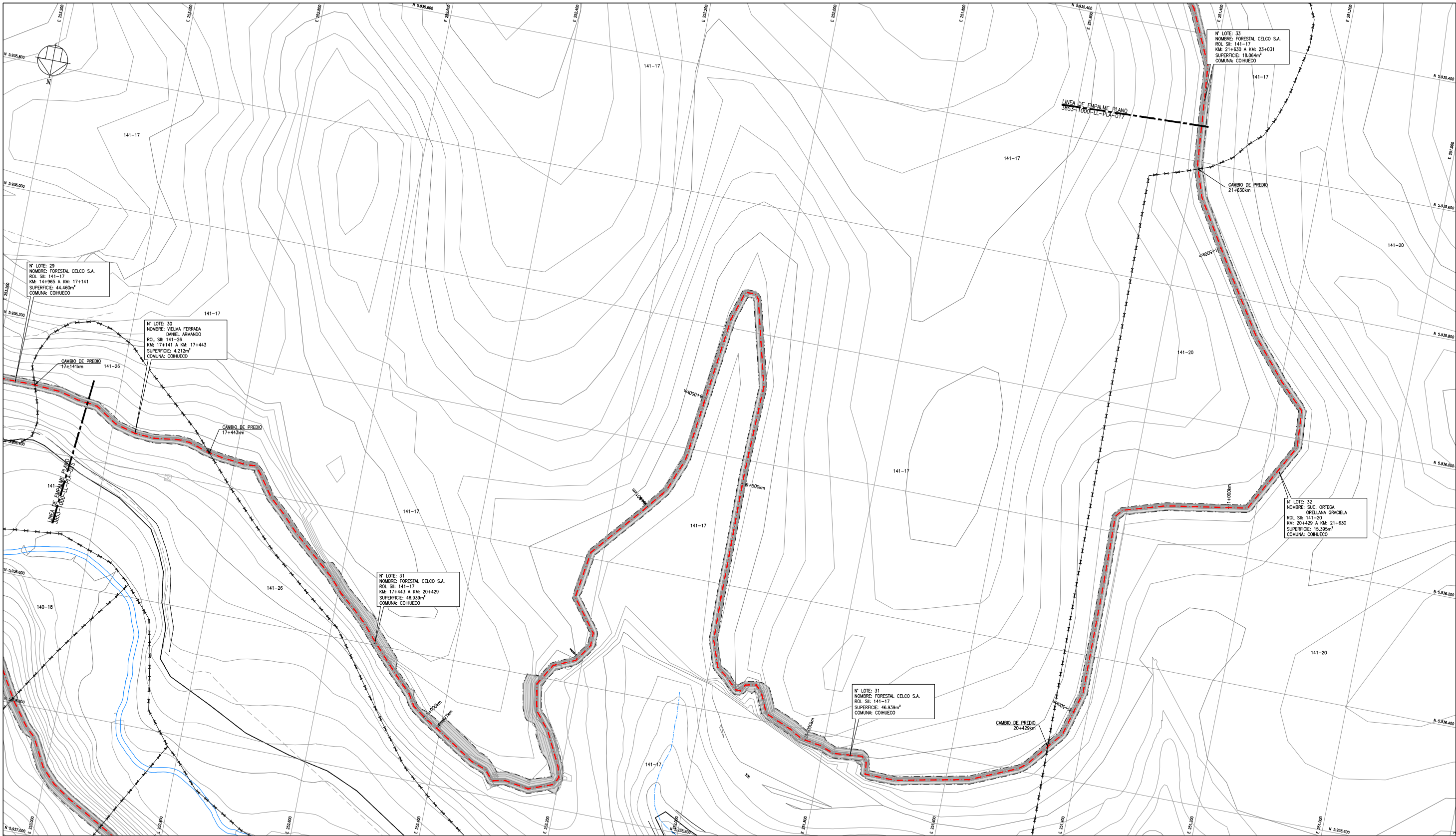


NOMBRE	FECHA	FIRMA	-	-	-	-	-
DISEÑO	ESCHERDO	31.01.13					
REVISÓ	P. BARRERA	31.01.13					
JEFE ESPECIALIDAD	AJOMEZ	31.01.13					
JEFE PROYECTO	AJOMEZ	31.01.13					
NUMERO	3853-1000-LL-PLA-015						

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-



DESCRIPCIÓN	TÍTULO
MEJORAMIENTO RIEGO RÍO CATO EMBALSE NIBLINTO - REGIÓN DEL BIO-BIO	PLANTA ESTUDIO TENENCIA DE LA TIERRA CANAL DE TRASVASE 2.1 DESDE 12+500km A 17+200km
ESCALA 1:2.000	PROYECCIÓN CARTOGRAFICA WGS84
FUENTE CARTOGRAFIA GEOCEN-CIREN	FECHA OCTUBRE 2012
LÁMINA 7 DE 10	



PLANTA ESTUDIO TENENCIA DE LA TIERRA, CANAL DE TRASVASE 2.1
DESDE 17+200km A 21+700km
ESCALA 1:2.000

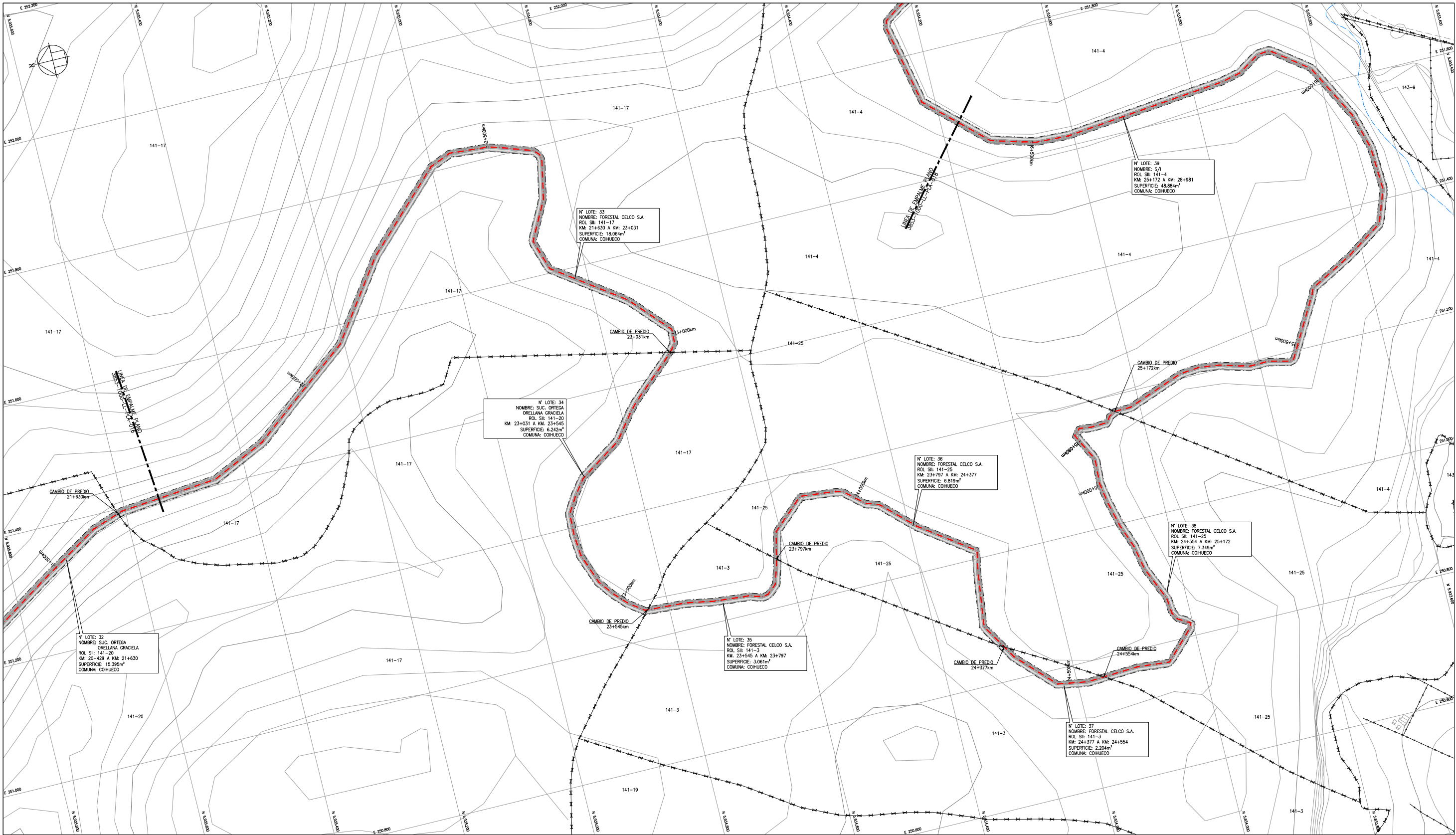
SIMBOLOGÍA

	CURVA DE NIVEL		HUELLA EXISTENTE
	CAUCE EXISTENTE		SENTIDO DE ESCURRIMIENTO
	QUEBRADA EXISTENTE		LINEA DE CERCO
	DESLINDE DE LOTES		EJE CANAL
			CAMINO EXISTENTE

- NOTAS
- 1.- DIMENSIONES EXPRESADAS EN METROS.
 - 2.- ELEVACIONES EN METROS SOBRE NIVEL DEL MAR (m.s.n.m.).
 - 3.- COORDENADAS EN SISTEMA DE PROYECCIÓN UTM, REFERIDAS AL DATUM WGS-84.
 - 4.- ORTOFOTOS DIGITALES CIREN IGM DEL AÑO 1983 N°3524 Y N°3484 PROPIEDADES RURALES DEL SERVICIO DE IMPUESTOS INTERNOS, CON BASE DE DATOS DEL AÑO 1999.
- SE PLANEA EL TRAZO DE REDUCCIÓN AL 50%

	NOMBRE	FECHA	FIRMA	-	-	-	-
	DISEÑO	ESBOZADO	31.01.13				
	REVISÓ	REVISADO	31.01.13				
	JEFE ESPECIALIDAD	AJOMEZ	31.01.13				
	JEFE PROYECTO	AJOMEZ	31.01.13				
NÚMERO		3853-1000-LL-PLA-016					

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN	DESCRIPCIÓN	TÍTULO
-	-	-	-	MEJORAMIENTO RIEGO RÍO CATO	PLANTA ESTUDIO TENENCIA DE LA TIERRA
-	-	-	-	EMBALSE NIBLINTO - REGIÓN DEL BIO-BIO	CANAL DE TRASVASE 2.1 DESDE 17+200km A 21+700km
-	-	-	-	ESCALA	
-	-	-	-	1:2.000	
-	-	-	-	PROYECCIÓN CARTOGRAFIA	
-	-	-	-	WGS84	
-	-	-	-	FUENTE CARTOGRAFIA	
-	-	-	-	GEOCEN-CIREN	
-	-	-	-	FECHA	
-	-	-	-	OCTUBRE 2012	
-	-	-	-	LÁMINA	
-	-	-	-	8 DE 10	



PLANTA ESTUDIO TENENCIA DE LA TIERRA, CANAL DE TRASVASE 2.1
DESDE 21+700km A 26+600km
ESCALA 1:2.000

SIMBOLOGÍA

	CURVA DE NIVEL		HUELLA EXISTENTE
	CAUCE EXISTENTE		SENTIDO DE ESCURRIMIENTO
	QUEBRADA EXISTENTE		LÍNEA DE CERCO
	DESLINDE DE LOTES		EJE CANAL
			CAMINO EXISTENTE

- NOTAS
- DIMENSIONES EXPRESADAS EN METROS.
 - ELEVACIONES EN METROS SOBRE NIVEL DEL MAR (m.s.n.m.).
 - COORDENADAS EN SISTEMA DE PROYECCIÓN UTM, REFERIDAS AL DATUM WGS-84.
 - ORTOFOTOS DIGITALES CREN KM DEL AÑO 1983 N3524 Y N4464 PROPIEDADES RURALES DEL SERVICIO DE IMPUESTOS INTERNOS, CON BASE DE DATOS DEL AÑO 1999.
- SE PLANEA EL TUBO DE REDUCCIÓN AL 50%



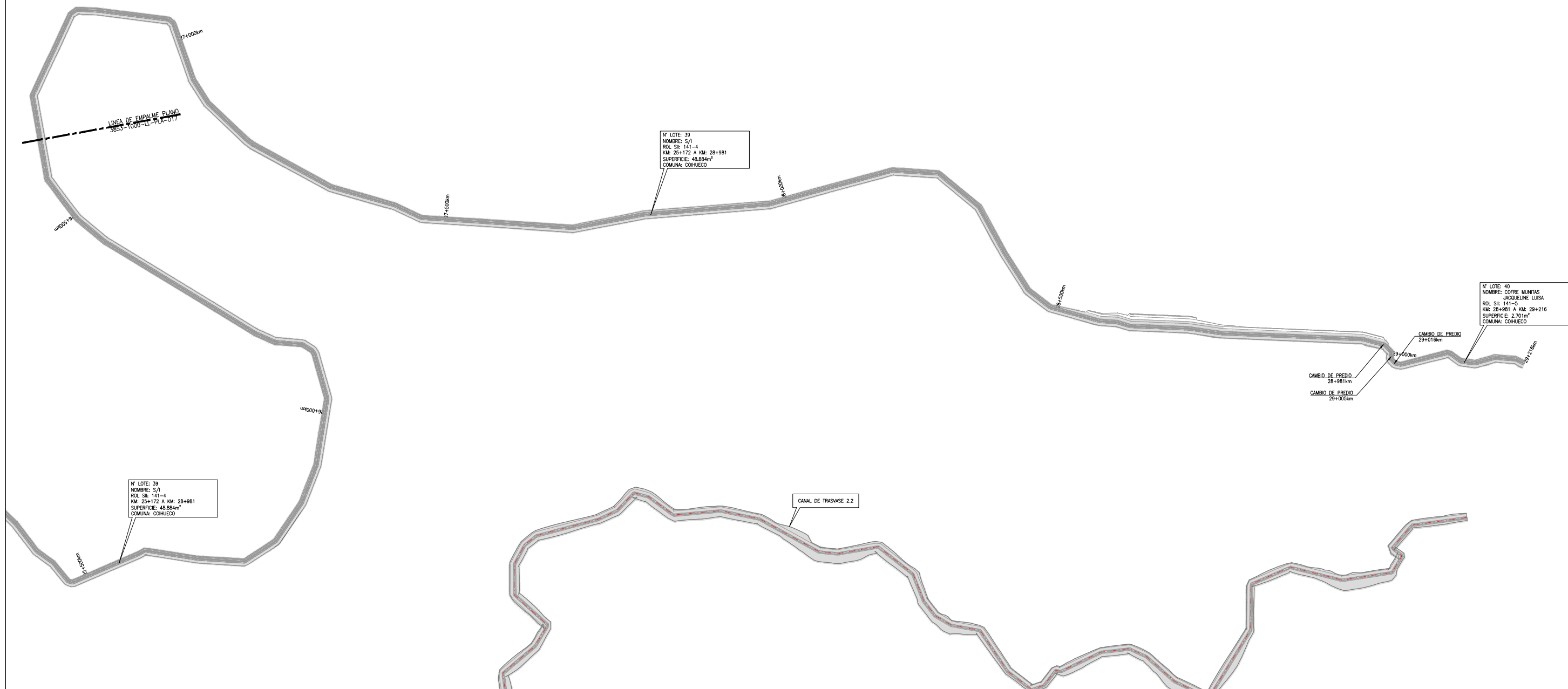
NOMBRE	FECHA	FIRMA	-	-	-	-	-
DISEÑO	31.01.13						
REVISIÓN	31.01.13						
JEFE ESPECIALIDAD	31.01.13						
JEFE PROYECTO	31.01.13						
NUMERO	3853-1000-LL-PLA-017						

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-



DESCRIPCIÓN	MEJORAMIENTO RIEGO RÍO CATO EMBALSE NIBLINTO - REGIÓN DEL BIO-BIO
ESCALA	1:2.000
PROYECCIÓN CARTOGRAFICA	WGS84

TÍTULO	PLANTA ESTUDIO TENENCIA DE LA TIERRA CANAL DE TRASVASE 2.1 DESDE 21+700km A 26+600km
FUENTE CARTOGRAFIA	GEODEN-CIREN
FECHA	OCTUBRE 2012
LÁMINA	9 DE 10



PLANTA ESTUDIO TENENCIA DE LA TIERRA, CANAL DE TRASVASE 2.1
DESDE 26+600km A 29+216km
ESCALA 1:2.000

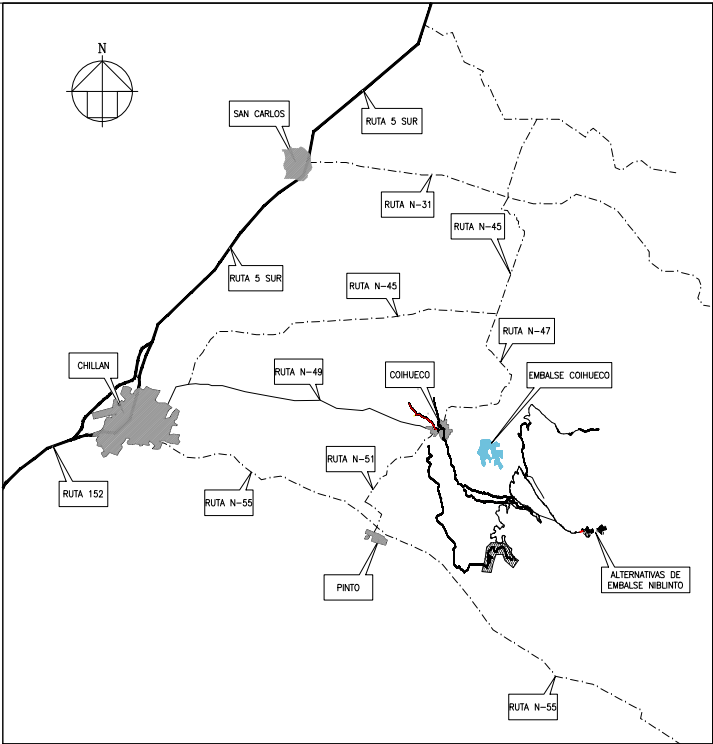
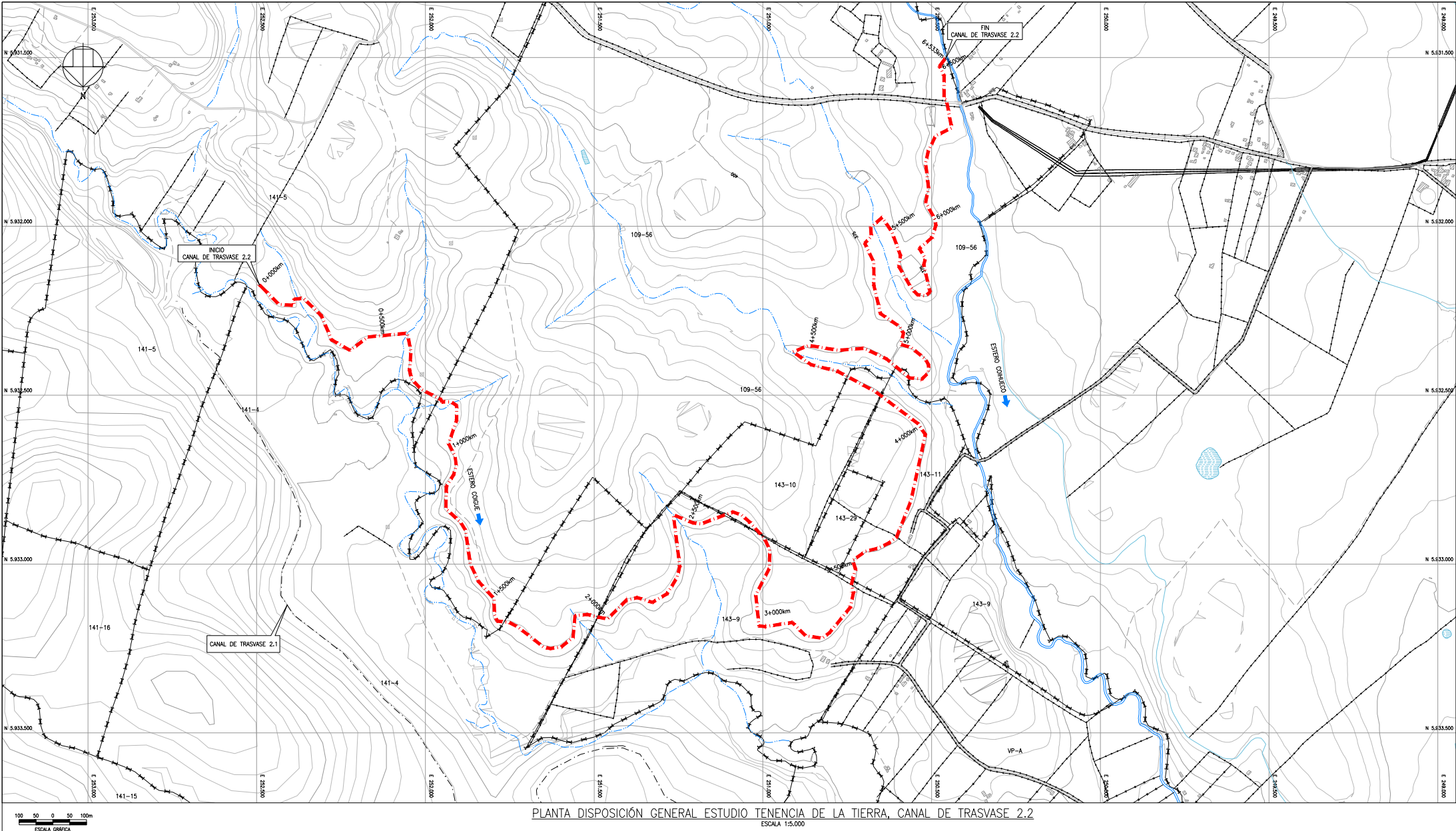
SIMBOLOGÍA

	CURVA DE NIVEL		HUELLA EXISTENTE
	CAUCE EXISTENTE		SENTIDO DE ESCURRIMIENTO
	QUEBRADA EXISTENTE		LINEA DE CERCO
	DESLINDE DE LOTES		EJE CANAL
			CAMINO EXISTENTE

- NOTAS
- DIMENSIONES EXPRESADAS EN METROS.
 - ELEVACIONES EN METROS SOBRE NIVEL DEL MAR (m.s.n.m.).
 - COORDENADAS EN SISTEMA DE PROYECCIÓN UTM, REFERIDAS AL DATUM WGS-84.
 - ORTOFOTOS DIGITALES CIREN IGM DEL AÑO 1983 N°3524 Y N°4844 PROPIEDADES RURALES DEL SERVICIO DE IMPUESTOS INTERNOS, CON BASE DE DATOS DEL AÑO 1999.
- SE PLANEA EL TUBO DE REDUCCIÓN AL 50%.

		NOMBRE	FECHA	FIRMA	-	-	-	-	-
	DISEÑO	ESCHERDO	31.01.13		-	-	-	-	-
	REVISÓ	P. ZURIGA	31.01.13		A	31.01.13	MODIFICA LO INDICADO	T.S.P.ZIAG	-
	JEFE ESPECIALIDAD	AJOMEZ	31.01.13		O	10.12.12	APROBADO CLIENTE	T.S.P.ZIAG	-
	JEFE PROYECTO	AJOMEZ	31.01.13		B	26.10.12	REVISIÓN Y APROBACIÓN CLIENTE	T.S.P.ZIAG	-
NÚMERO		3853-1000-LL-PLA-018			A	17.10.12	COORDINACIÓN INTERNA	V.V.P.ZIAG	-
					N	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIS. REV. JLP.	-

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN		DESCRIPCIÓN	TÍTULO			
-	-	-	-			MEJORAMIENTO RIEGO RÍO CATO			
-	-	-	-			EMBALSE NIBLINTO - REGIÓN DEL BÍO-BÍO			
-	-	-	-			ESCALA	PROYECCIÓN CARTOGRAFIA	FUENTE CARTOGRAFIA	FECHA
-	-	-	-			1:2.000	WGS84	GEOCEN-CIREN	OCTUBRE 2012
-	-	-	-					LÁMINA	10 DE 10



PLANTA DISPOSICIÓN GENERAL ESTUDIO TENENCIA DE LA TIERRA, CANAL DE TRASLASE 2.2

CUADRO DE PROPIEDADES, CANAL DE TRASLASE 2.2

N° LOTE	N° ROL	NOMBRE PROPIETARIO SEGÚN SI	NOMBRE PROPIETARIO APARENTE	NOMBRE O DIRECCIÓN SEGÚN SI	COMUNA	KILOMETRAJE DE INICIO DEL LOTE	KILOMETRAJE DE TÉRMINO DEL LOTE	ANCHO DE FAJA EXPROPIADA	SUPERFICIE TOTAL M2	OBSERVACIONES
1	S/1	SUC ANA MERCEDES RODRIGUEZ ACUNA	SUC ANA MERCEDES RODRIGUEZ ACUNA	HU 1 FDO LOS COPHUES	COHUECO	0+000	0+809	19	13.340	
2	109-56					0+809	1+594	19	14.313	
3	141-4					1+594	1+968	19	6.128	
4	143-9	RIQUELME CIFUENTES JOSE FELICI	RIQUELME CIFUENTES JOSE FELICI	EL PRADO COHUECO	COHUECO	1+968	2+609	19	11.116	
5	143-10	GUTIERREZ ROCHA FEDERICO EUSEB	GUTIERREZ ROCHA FEDERICO EUSEB	EL RENUENO	COHUECO	2+609	2+743	19	2.096	
6	143-9	RIQUELME CIFUENTES JOSE FELICI	RIQUELME CIFUENTES JOSE FELICI	EL PRADO COHUECO	COHUECO	2+743	3+445	19	10.369	
7	143-11	GUTIERREZ MARIA SUC	GUTIERREZ MARIA SUC	LOS CASTAÑOS	COHUECO	3+445	4+148	19	10.966	
8	143-10	GUTIERREZ ROCHA FEDERICO EUSEB	GUTIERREZ ROCHA FEDERICO EUSEB	EL RENUENO	COHUECO	4+148	4+263	19	1.706	
9	109-56	SUC ANA MERCEDES RODRIGUEZ ACUNA	SUC ANA MERCEDES RODRIGUEZ ACUNA	HU 1 FDO LOS COPHUES	COHUECO	4+263	4+778	19	7.525	
10	143-11	GUTIERREZ MARIA SUC	GUTIERREZ MARIA SUC	LOS CASTAÑOS	COHUECO	4+778	4+816	19	561	
11	109-56	SUC ANA MERCEDES RODRIGUEZ ACUNA	SUC ANA MERCEDES RODRIGUEZ ACUNA	HU 1 FDO LOS COPHUES	COHUECO	4+816	6+533	19	25.748	

DESLINDES DEL CANAL TRASLASE			
NORTE	SUR	ORIENTE	PONIENTE
RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO	LOTE N°2
RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO	LOTE N°1	LOTE N°3
RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO	LOTE N°2	LOTE N°4
RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO	LOTE N°3	LOTE N°5
LOTE N°4	RESTO DEL MISMO PREDIO	LOTE N°4	RESTO DEL MISMO PREDIO
RESTO DEL MISMO PREDIO	LOTE N°5 Y N°7	RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO
LOTE N°6	RESTO DEL MISMO PREDIO	LOTE N°8	RESTO DEL MISMO PREDIO
RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO	LOTE N°9	LOTE N°7
RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO	LOTE N°8
RESTO DEL MISMO PREDIO	LOTE N°9	RESTO DEL MISMO PREDIO	LOTE N°11
RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO	LOTE N°10	RESTO DEL MISMO PREDIO

SIMBOLOGÍA

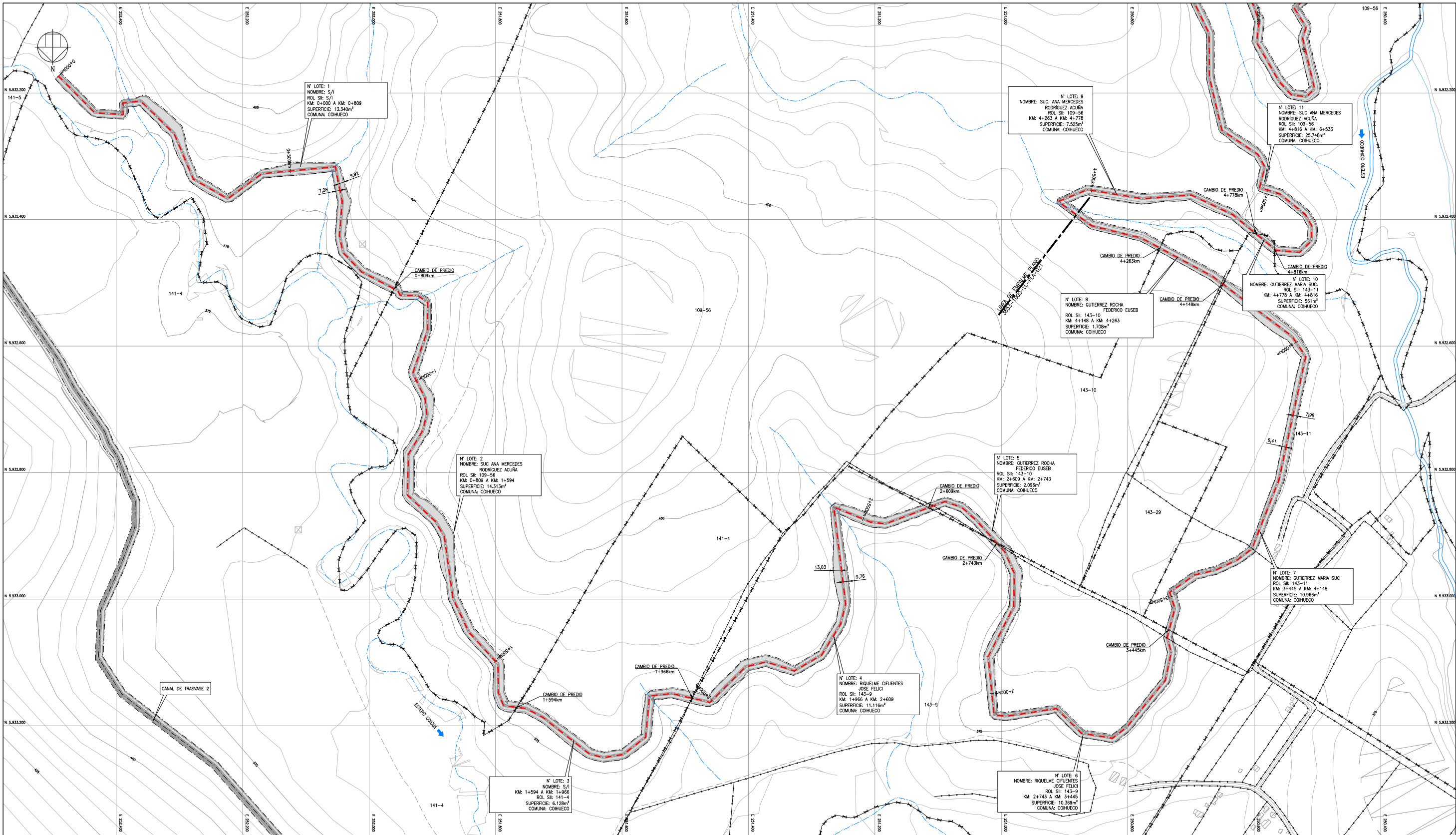
— 525 —	CURVA DE NIVEL	— — —	HUELLA EXISTENTE
— — —	CAUCE EXISTENTE	→	SENTIDO DE ESCURRIMIENTO
— — —	QUEBRADA EXISTENTE	— — —	LINEA DE CERCO
— — —	DESLINDE DE LOTES	— — —	EJE CANAL
		— — —	CAMINO EXISTENTE

- NOTAS
- DIMENSIONES EXPRESADAS EN METROS.
 - ELEVACIONES EN METROS SOBRE NIVEL DEL MAR (m.s.n.m.).
 - COORDENADAS EN SISTEMA DE PROYECCIÓN UTM, REFERIDAS AL DATUM WGS-84.
 - ORTOFOTOS DIGITALES CIREN IGM DEL AÑO 1983 N°3524 Y N°4844 PROPIEDADES RURALES DEL SERVICIO DE IMPUESTOS INTERNOS, CON BASE DE DATOS DEL AÑO 1999.



NOMBRE	FECHA	FIRMA	-	-	-	-	-
DISEÑO	31.01.13						
REVISIÓN	31.01.13						
JEFE ESPECIALIDAD	31.01.13						
JEFE PROYECTO	31.01.13						
NÚMERO	3853-1000-LL-PLA-019						

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN	DESCRIPCIÓN	TÍTULO
-	-	-	-	MEJORAMIENTO RIEGO RÍO CATO	PLANTA ESTUDIO TENENCIA DE LA TIERRA
-	-	-	-	EMBALSE NIBLITO - REGIÓN DEL BIO-BIO	CANAL DE TRASLASE 2.2
-	-	-	-	ESCALA 1:5.000	PROYECCIÓN CARTOGRAFIA WGS84
-	-	-	-	FUENTE CARTOGRAFIA GEOCEN-CIREN	FECHA OCTUBRE 2012
-	-	-	-	LÁMINA 1 DE 3	



PLANTA ESTUDIO TENENCIA DE LA TIERRA, CANAL DE TRASLASE 2.2
DESDE 0+000km A 4+300km
ESCALA 1:2.000



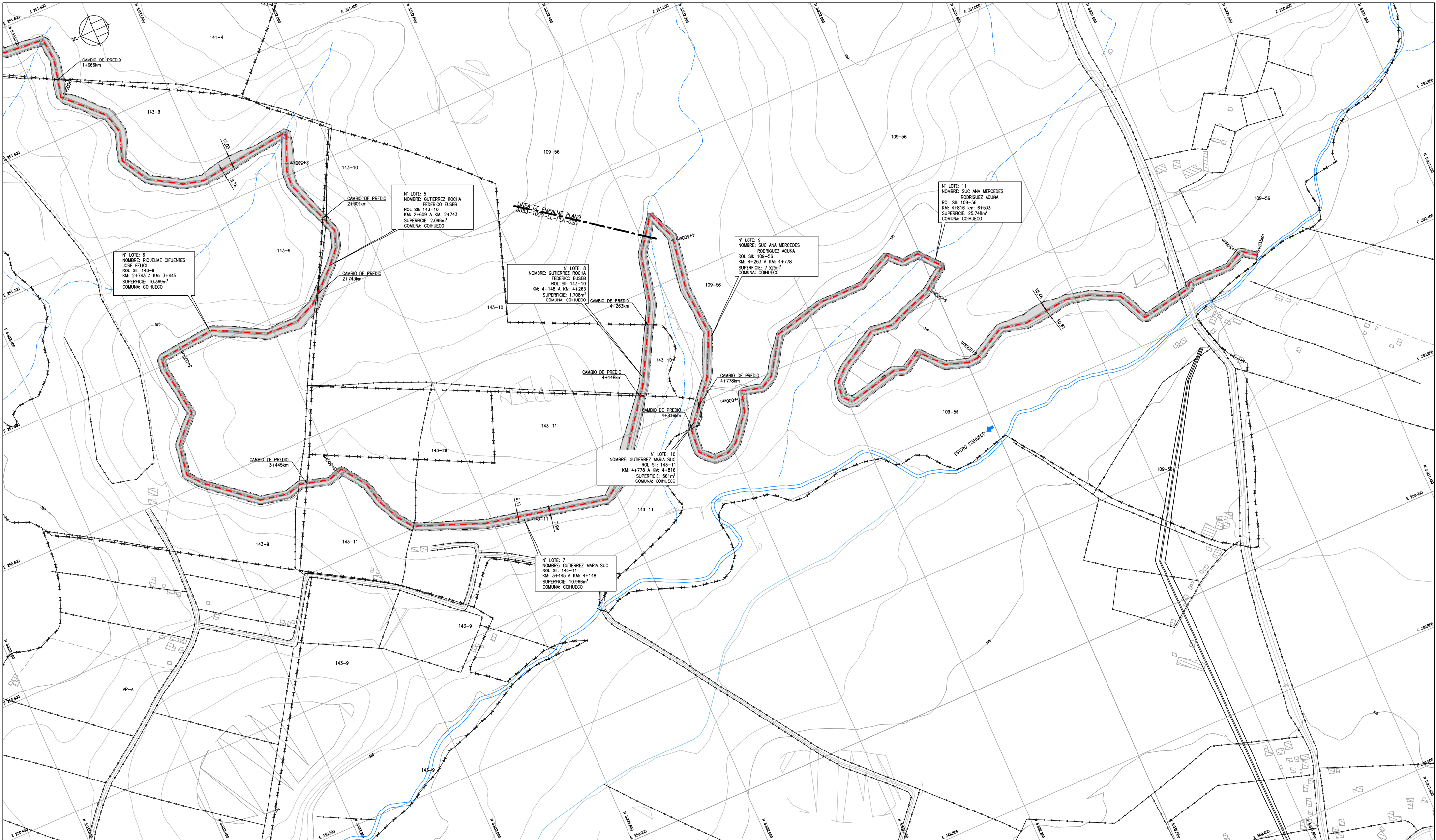
SIMBOLOGÍA

	CURVA DE NIVEL		HUELLA EXISTENTE
	CAUCE EXISTENTE		SENTIDO DE ESCURRIMIENTO
	QUEBRADA EXISTENTE		LINEA DE CERCO
	DESLINDE DE LOTES		EJE CANAL
			CAMINO EXISTENTE

- NOTAS
1. DIMENSIONES EXPRESADAS EN METROS.
 2. ELEVACIONES EN METROS SOBRE NIVEL DEL MAR (m.s.n.m.).
 3. COORDENADAS EN SISTEMA DE PROYECCIÓN UTM, REFERIDAS AL DATUM WGS-84.
 4. ORTOFOTOS DIGITALES CIREN KM DEL AÑO 1983 N°3524 Y N°4844 PROPIEDADES RURALES DEL SERVICIO DE IMPUESTOS INTERNOS, CON BASE DE DATOS DEL AÑO 1999.
- SE PLANEA EL TRAZO DE PROYECCIÓN AL 2015.

	NOMBRE	FECHA	FIRMA	-	-	-	-
DISEÑO	ESCHERICH	31.01.13					
REVISÓ	P. J. J. J.	31.01.13					
JEFE ESPECIALIDAD	AGOMEZ	31.01.13					
JEFE PROYECTO	AGOMEZ	31.01.13					
NÚMERO	3853-1000-LL-PLA-020						
	N	FECHA	COORDINACIÓN INTERNA	DESCRIPCIÓN			

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN	DESCRIPCIÓN	TÍTULO
-	-	-	-	MEJORAMIENTO RIEGO RÍO CATO	PLANTA ESTUDIO TENENCIA DE LA TIERRA
-	-	-	-	EMBALSE NIBLINTO - REGIÓN DEL BIO-BIO	CANAL DE TRASLASE 2.2 DESDE 0+000km A 4+300km
ESCALA	PROYECCIÓN CARTOGRAFIA	FUENTE CARTOGRAFIA	FECHA	LÁMINA	
1:2.000	WGS84	GEODEN-CIREN	OCTUBRE 2012	2 DE 3	



PLANTA ESTUDIO TENENCIA DE LA TIERRA, CANAL DE TRASVASE 2.2
DESDE 4+300km A 6+533km
ESCALA 1:2.000

SIMBOLOGÍA

	CURVA DE NIVEL		HUELLA EXISTENTE
	CAUCE EXISTENTE		SENTIDO DE ESCURRIMIENTO
	QUEBRADA EXISTENTE		LÍNEA DE CERCO
	DESLINDE DE LOTES		EJE CANAL
			CAMINO EXISTENTE

- NOTAS
1. DIMENSIONES EXPRESADAS EN METROS.
 2. ELEVACIONES EN METROS SOBRE NIVEL DEL MAR (m.s.n.m.).
 3. COORDENADAS EN SISTEMA DE PROYECCIÓN UTM, REFERIDAS AL DATUM WGS-84.
 4. ORTOFOTOS DIGITALES CIREN KM DEL AÑO 1983 N°3524 Y N°4844 PROPIEDADES RURALES DEL SERVICIO DE IMPUESTOS INTERNOS, CON BASE DE DATOS DEL AÑO 1999.
- SE PLANEA EL TUBO DE REDUCCIÓN AL 50%.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-



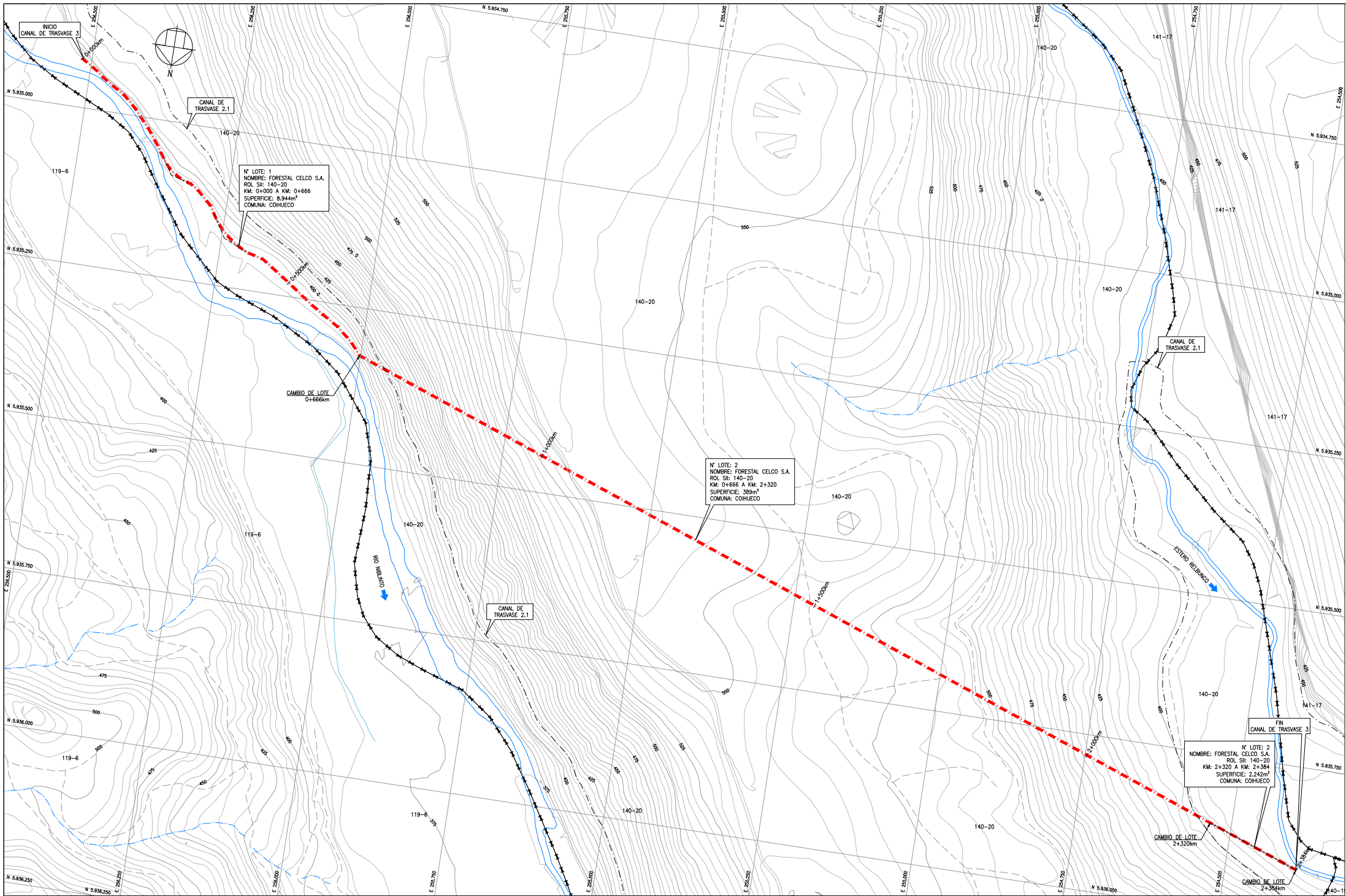
DESCRIPCIÓN	MEJORAMIENTO RIEGO RÍO CATO EMBALSE NIBLINTO - REGIÓN DEL BIO-BIO
ESCALA	1:2.000
PROYECCIÓN CARTOGRAFIA	WGS84

TÍTULO	PLANTA ESTUDIO TENENCIA DE LA TIERRA CANAL DE TRASVASE 2.2 DESDE 4+300km A 6+533km
FUENTE CARTOGRAFIA	GEODEN-CIREN
FECHA	OCTUBRE 2012
LÁMINA	3 DE 3

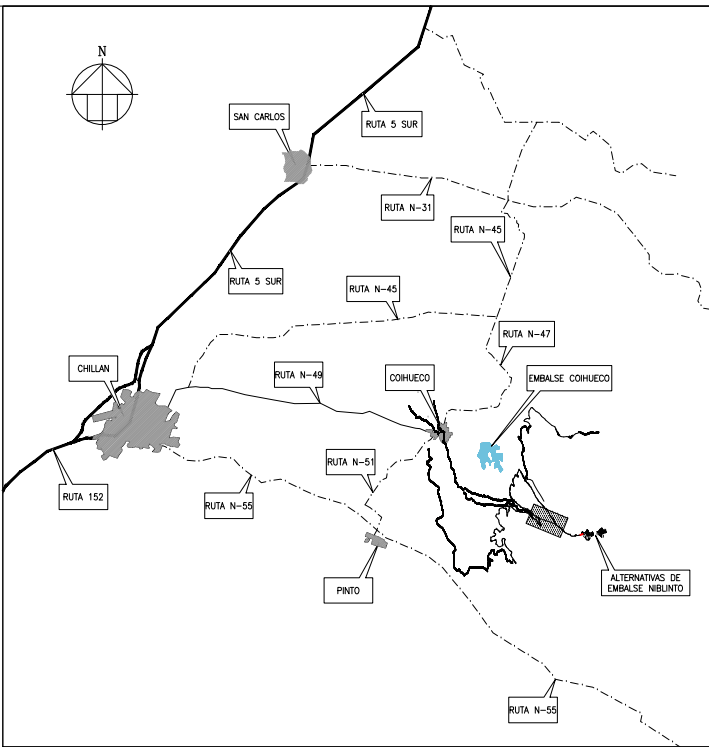


NOMBRE	FECHA	FIRMA	-	-	-
DESARROLLO	31.01.13		-	-	-
REVISIÓN	31.01.13		-	-	-
JEFE ESPECIALIDAD	31.01.13		-	-	-
JEFE PROYECTO	31.01.13		-	-	-
NUMERO	3853-1000-LL-PLA-021				

NOMBRE	FECHA	FIRMA	-	-	-
DESARROLLO	31.01.13		-	-	-
REVISIÓN	31.01.13		-	-	-
JEFE ESPECIALIDAD	31.01.13		-	-	-
JEFE PROYECTO	31.01.13		-	-	-
NUMERO	3853-1000-LL-PLA-021				



PLANTA DISPOSICIÓN GENERAL ESTUDIO TENENCIA DE LA TIERRA, CANAL DE TRASVASE 3



CROQUIS DE UBICACIÓN S/E

CUADRO DE PROPIEDADES, CANAL DE TRASVASE 3

N° LOTE	N° ROL	NOMBRE PROPIETARIO SEGÚN SI	NOMBRE PROPIETARIO APARENTE	NOMBRE O DIRECCIÓN SEGÚN SI	COMUNA	KILOMETRAJE DE INICIO DEL LOTE	KILOMETRAJE DE TÉRMINO DEL LOTE	ANCHO DE FAJA EXPROPIADA	SUPERFICIE TOTAL M2	OBSERVACIONES
1	140-20	FORESTAL CELCO S.A.	FORESTAL CELCO S.A.	EL PERAL	COHUECO	0+000	0+666	14	8.944	
2	140-20	FORESTAL CELCO S.A.	FORESTAL CELCO S.A.	EL PERAL	COHUECO	0+666	2+320	20	389	
3	140-20	FORESTAL CELCO S.A.	FORESTAL CELCO S.A.	EL PERAL	COHUECO	2+320	2+384	17	2.242	

DESLINDES DEL CANAL TRASVASE			
NORTE	SUR	ORIENTE	PONIENTE
RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO	LOTE N°2
RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO	LOTE N°1	LOTE N°3
RESTO DEL MISMO PREDIO	RESTO DEL MISMO PREDIO	LOTE N°2	RESTO DEL MISMO PREDIO

SIMBOLOGÍA

— 50 —	CURVA DE NIVEL	— — —	HUELLA EXISTENTE
— — —	CAUCE EXISTENTE	→	SENTIDO DE ESCURRIMIENTO
— — —	QUEBRADA EXISTENTE	— — —	LÍNEA DE CERCO
— — —	DESLINDE DE LOTES	— — —	EJE CANAL
— — —		— — —	CAMINO EXISTENTE

NOTAS:
1. DIMENSIONES EXPRESADAS EN METROS.
2. ELEVACIONES EN METROS SOBRE NIVEL DEL MAR (m.s.n.m.).
3. COORDENADAS EN SISTEMA DE PROYECCIÓN UTM, REFERIDAS AL DATUM WGS-84.
4. ORTOFOTOS DIGITALES CIREN 10M DEL AÑO 1983 N°3524 Y N°4844 PROPIEDADES RURALES DEL SERVICIO DE IMPUESTOS INTERNOS, CON BASE DE DATOS DEL AÑO 1999.
SE CUMPLE EL FIN DE PROYECCIÓN AL 50%.

ARCADIS CHILE	NOMBRE	FECHA	FIRMA	-	-	-	-
	DISEÑO	ESBOZO	31.01.13	-	-	-	-
	REVISIÓN	REVISIÓN	31.01.13	-	-	-	-
	JEFE ESPECIALIDAD	AJOMEZ	31.01.13	-	-	-	-
	JEFE PROYECTO	AJOMEZ	31.01.13	-	-	-	-
NÚMERO		3853-1000-LL-PLA-022					
		N	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIS. REV. (A.P.)		

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN	DESCRIPCIÓN	TÍTULO
-	-	-	-	MEJORAMIENTO RIEGO RÍO CATO EMBALSE NIBLINTO - REGIÓN DEL BIO-BIO	PLANTA DISPOSICIÓN GENERAL ESTUDIO TENENCIA DE LA TIERRA CANAL DE TRASVASE 3
-	-	-	-	ESCALA 1:10.000	FUENTE CARTOGRAFÍA GEOCEN-CIREN
-	-	-	-	PROYECCIÓN CARTOGRAFÍA WGS84	FECHA OCTUBRE 2012
-	-	-	-	-	LÁMINA 1 DE 1