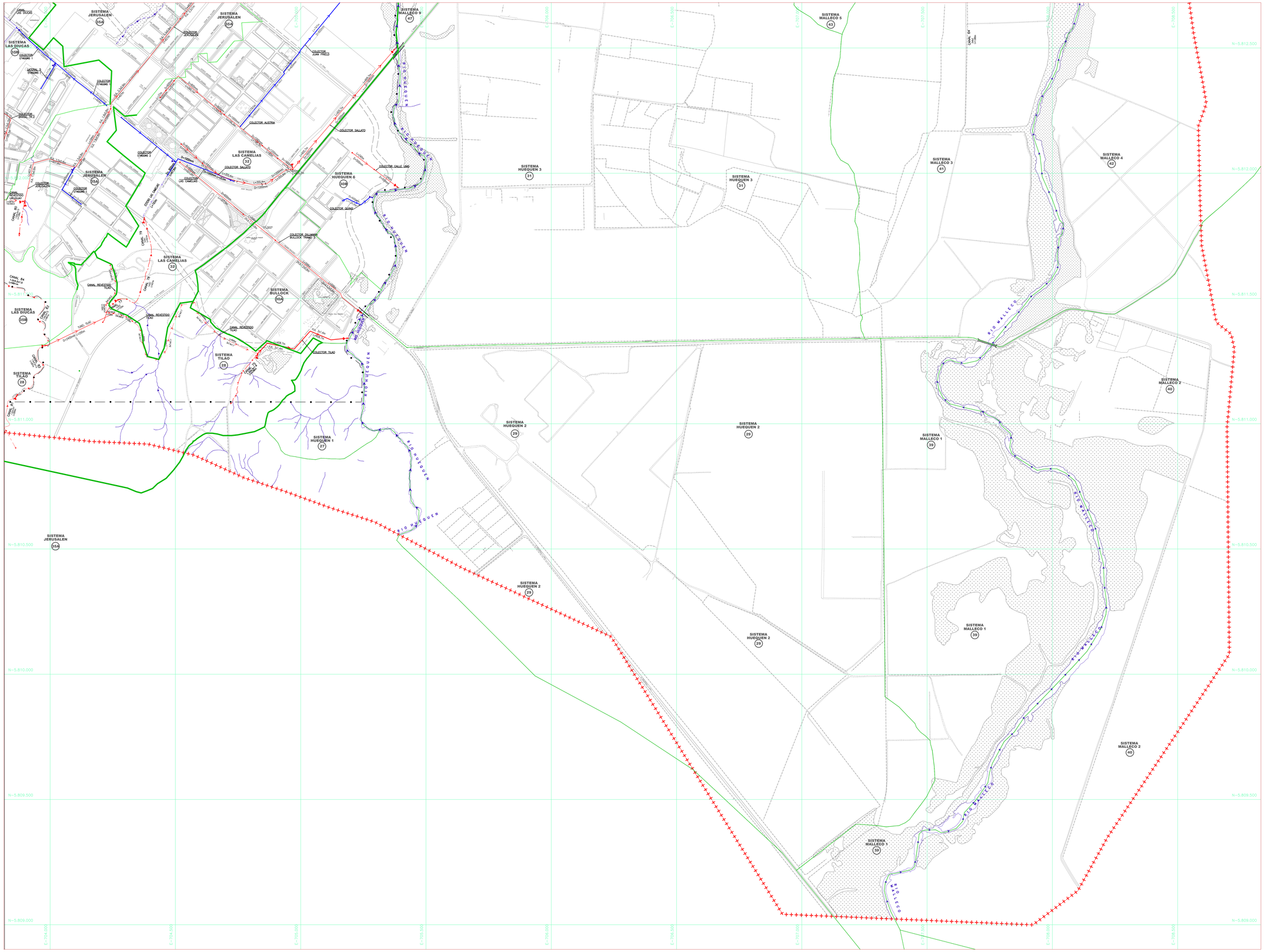


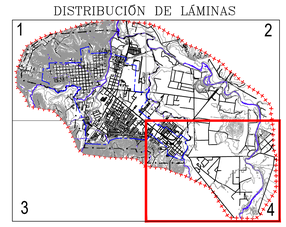
SIMBOLOGÍA

- CAUCE NATURAL
- CAUCE NATURAL
- CAUCE NATURAL
- CURVA NIVEL INDICE
- PUENTE
- EDIFICACION IMPORTANTE
- AREA VERDE
- CERCO
- ATRAVIESO BAJO CALZADA VIAL
- ATRAVIESO BAJO CALZADA VIAL
- LIMITE AREA DE ESTUDIO
- **LIMITE URBANO ACORDE, SEGÚN PRC RVD EN 2005**
- DESCARGA PROPUESTA
- DESCARGA EXISTENTE
- CÁMARA INICIAL, CAMBIO SECCIÓN, ENTREGA LATERAL O FINAL PROYECTADO
- CÁMARA INICIAL, CAMBIO SECCIÓN, ENTREGA LATERAL O FINAL EXISTENTE
- COLECTOR EXISTENTE PRIMARIO
- TUBERIA QUE QUEDA FUERA DE SERVICIO
- CANAL EXISTENTE PRIMARIO
- CANAL ENTUBADO EXISTENTE PRIMARIO
- COLECTOR PROYECTADO PRIMARIO
- CANAL PROYECTADO PRIMARIO
- CANAL y ESTERO MEJORADO PRIMARIO

NOTA: EN ESTEROS SE DEBE CONSIDERAR UNA ZONA DE PROTECCIÓN MINIMA DE 10M DE ANCHO, CONSIDERANDO AL MENOS 2M A CADA LADO DEL ESTERO.

PLANO DE UBICACIÓN

DISTRIBUCIÓN DE LÁMINAS



SISTEMA PICOIQUEN 3, SUP: 520.3Has
SUP. CONSIDERADA FUERA ÁREA DE ESTUDIO 472.0Has.

SIGA
Ingeniería aplicada
WWW.SIGAINGENIERIA.COM

ELOY SAAVEDRA G.
INGENIERO CIVIL
JEFE DE PROYECTO

CAROLINA RUBIO E.
INGENIERO CIVIL
COORDINADORA DE PROYECTO

Nº DE PLANO:	DIB. PROY.	MICHAEL SALAMANCA C.
04_5154_250_80	REVISIÓN	0

REV.	FECHA	OBSERVACIÓN	PROYECTO	DIBUJO	REVISO	APROBO
0	JUL 20	APROBADO CLIENTE	MICHAEL SALAMANCA	MICHAEL SALAMANCA	CAROLINA RUBIO	ELOY SAAVEDRA G.
C	OCT 19	EMITIDO PARA DOH	ÁNGEL MONSALVE S.	MICHAEL SALAMANCA	CAROLINA RUBIO	ELOY SAAVEDRA G.
B	AGO 19	EMITIDO PARA DOH	ÁNGEL MONSALVE S.	MICHAEL SALAMANCA	CAROLINA RUBIO	ELOY SAAVEDRA G.
A	MAY 19	EMITIDO PARA DOH	CAROLINA RUBIO	CONSTANZA PORLETE	CAROLINA RUBIO	CLAUDIO ROJAS

ESCALA GRÁFICA 1: 5.000

0 km — 0.50km — 1.00km

Equidistancias Curvas de Nivel : 1.0 m.

RESTITUCIÓN AEROFOTOGRAMÉTRICA REALIZADA POR: MAPSAT
PROYECCIÓN CARTOGRÁFICA: UTM
DATUM: SIRGAS
ELIPSOIDE: GRS-80
ALTIMETRÍA: REFERIDA AL NIVEL DEL MAR
VUELO LEV. : LIDAR
ESCALA DEL VUELO: 1: 8.000
FECHA DE VUELO: 01/03/2016

DOCUMENTO DE REFERENCIA	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN

REVISOR TOPOGRAFIA	ALVARO PAVEZ SALINAS
JEFE DEPTO. CAUCES Y DRENAJE URBANO DOH REGION DE LA ARAUCANÍA	JULIO BUNGES ARRATIA
DIRECTOR REGIONAL D.O.H. REGION DE LA ARAUCANIA	HECTOR MENDES CARRASCO

INSPECTOR FISCAL DE PROYECTO	CARLOS STAPPUNG RUFF
REVISORES ING.	MARIA FRANCISCA SEPULVEDA HIDALGO
JEFE DEPTO. PROY. A.U.	RODRIGO MANSILLA VILLAVICENCIO
JEFE DE DIVISION DE CAUCES Y DRENAJE URBANO	MILO MILLAN ROMERO

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS

PM-47 PLAN MAESTRO DE EVACUACIÓN Y DRENAJE DE AGUAS LLUVIAS DE ANGOL, REGIÓN DE LA ARAUCANÍA

REGIÓN IX — PROVINCIA MALLECO

CLASIFIC.	PLANO Nº 253 DE 253
G	DEFINICION RED PRIMARIA PLANTA CUADRANTE 4 (4 DE 4)
CATEGORÍA A	FECHA DE APROBACIÓN
ESCALA 1:5.000	CÓDIGO : 7-313-25-253-4/4 — REVISIÓN 0
	INGRESO ARCHIVO Nº : A-6028-IX