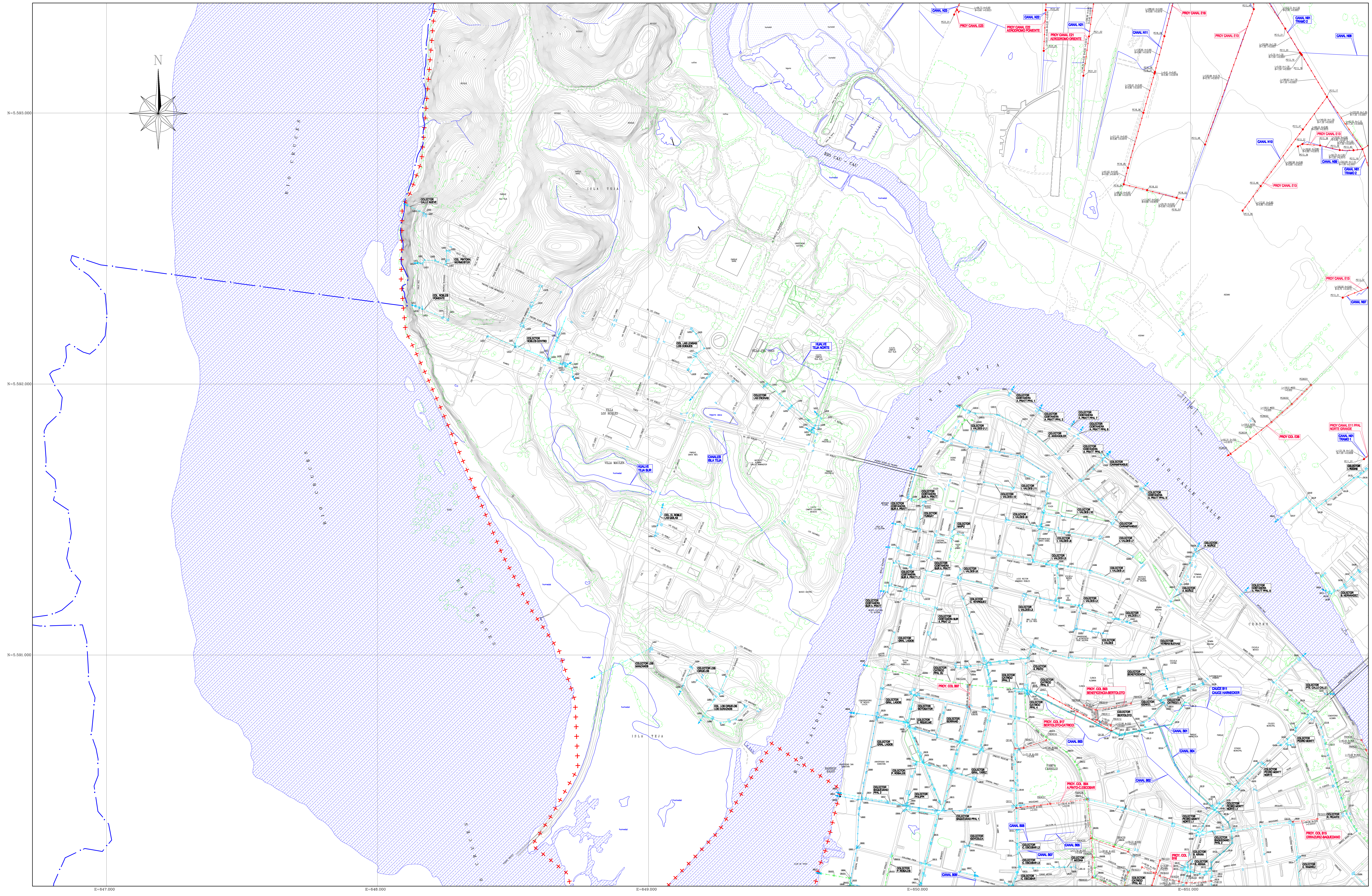
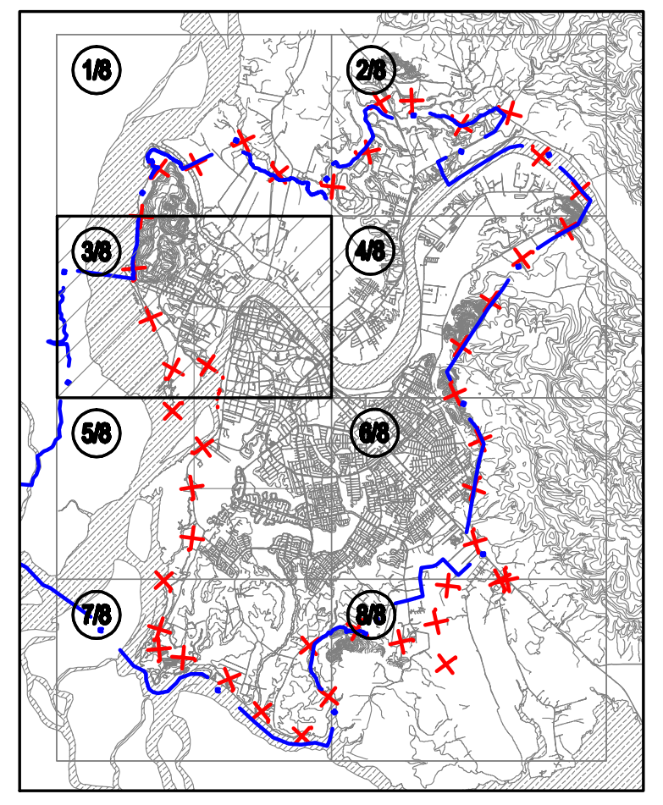

N
N=5.593.000
N=5.592.000
N=5.591.000
E=647.000
E=648.000
E=649.000
E=650.000
E=651.000
RIO CRUCES
RIO CAU - CAU
RIO VALDIVIA
RIO CALLE - CALLE
ISLA TEJA
VILLA LOS ROBLES
VILLA MAULEN
CANAL N23
PROY CANAL E23
CANAL N22
PROY CANAL E22 AERODROMO PONIENTE
CANAL N21
PROY CANAL E21 AERODROMO ORIENTE
CANAL N11
PROY CANAL E16
PROY CANAL E12
CANAL N01 TRAMO 2
CANAL N08
CANAL N10
CANAL N09
PROY CANAL E13
PROY CANAL E11 PPAL NORTE GRANDE
CANAL N01 TRAMO 1
CANAL N07
PROY COL E06
HUALVE TEJA NORTE
HUALVE TEJA SUR
CANALES ISLA TEJA
PROY. COL B07
PROY. COL B03 BENEFICENCIA-BERTOLOTTO
PROY. COL B17 BERTOLOTTO-CATRICO
PROY. COL B04 A.PINTO-C.ESCOBAR
PROY. COL B15 ERRAZURIZ-BAQUEDANO
PROY. COL B16
CAUCE B11 CAUCE HARNECKER
COLECTOR B. ARANA L1
COLECTOR B. ARANA
COLECTOR BAQUEDANO PPAL 2
COLECTOR E. RAMIREZ
COLECTOR CATRICO PPAL 4U

– NOTA: LOS CANALES CATASTRADOS, N07, N09, N10 Y N01 TRAMO 2, PERTENECEN AL PROYECTO PROPUESTO E13.
EL CANAL CATASTRADO N01 TRAMO 1, PERTENECE AL PROYECTO E11.

SIMBOLOGÍA

═	CALLES PAVIMENTADAS
╌	CALLES SIN PAVIMENTAR
∼	SENDEROS O HUELLA
—x—	CERCO
▨	RIOS
—	CAUCES NATURALES
—·—·	QUEBRADA
▭	HUMEDALES
150	CURVAS INDICE
∼	CURVAS INTERMEDIAS
⬭	ESCARPE
○	CULTIVOS, ÁREAS VERDES
)(	PUENTE
)(	ATRAVIESO BAJO CALZADA
+ + + +	ÁREA DE ESTUDIO
—·—·—	LIMITE URBANO
○	CÁMARA COLECTOR AGUAS LLUVIAS
●	CÁMARA NO CATASTRADA
▭	SUMIDERO AGUAS LLUVIAS
—<—<—	COLECTOR AGUAS LLUVIAS RED PRIMARIA
—<— —	COLECTOR AGUAS LLUVIAS RED SECUNDARIA
—<·—<·	COLECTOR UNITARIO
➤	DESCARGA
⟩	ENTRADA
●	CÁMARA PROYECTADA
○	NODO PROYECTADO
—<—<—	PROYECTO PROPUESTO RED PRIMARIA
—<— —	PROYECTO PROPUESTO RED SECUNDARIA
➤	DESCARGA PROYECTADA

DISTRIBUCIÓN DE LÁMINAS


1/8
2/8
3/8
4/8
5/8
6/8
7/8
8/8

ESCALA GRÁFICA 1:5.000

0 km 0.1 km 0.5km 1.0 km

Equidistancias Curvas de Nivel : 0.5 m.

DOCUMENTO DE REFERENCIA	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN

DIRECTOR REGIONAL DE OBRAS HIDRÁULICAS, REGIÓN DE LOS RIOS CARLOS SÁEZ N.	JEFA DEPTO. CONSTRUCCIÓN AGUAS LLUVIAS GONZALO ESPINOZA G.
INSPECTOR FISCAL (S) SEBASTIÁN OYARZÚN C.	JEFE DEPTO. PROYECTO DE AGUAS LLUVIAS PATRICIO MANSILLA V.
INSPECTOR FISCAL JAIME RETAMAL C.	JEFE DIVISIÓN CAUCES Y DRENAJE URBANO MILO MILLÁN R.
DIRECTOR DE OBRAS HIDRÁULICAS ARNALDO RECABARREN P.	

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS

ACTUALIZACIÓN Y AMPLIACIÓN COBERTURA
PLAN MAESTRO DE AGUAS LLUVIAS VALDIVIA,
XIV REGIÓN DE LOS RIOS

REGIÓN XIV
PROVINCIA VALDIVIA

CLASIFIC. G
CATEGORÍA
ESCALA 1:5.000

PLANO N°116

RED PRIMARIA Y SECUNDARIA
LÁMINA 3 DE 8

FECHA DE APROBACIÓN
CÓDIGO 8:401-05-116 3/8
REVISIÓN 1
INGRESO ARCHIVO N° A-0173-XIV

AC INGENIEROS CONSULTORES LTDA.

PROYECTO	ÍNDICE	VERSIÓN:
C02/12	116/123	1

REVISIÓN 2 FECHA
REVISIÓN 1 FECHA
REVISIÓN 0 FECHA
JEFE PROY.
G. CABRERA F.
PROYECTISTAS
E. RIQUELME R.

NOMBRE	FIRMA	FECHA
DIBUJÓ M. RUFFO T.		
PROY.		
REV.		
APROBÓ		

INFORME FINAL

DOCUMENTO	REFERENCIAS

LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO

- GEOINGENIERIA LTDA.
  FOTOS AEREAS: 1 : 7.000 DE 2012
  APOYO GPS JUN. 2012
- INCLUYE INFORMACIÓN CARTOGRÁFICA
  DEL PLAN MAESTRO 2002