N=5.930.000
N=5.929.500
N=5.929.000
N=5.928.500
N=5.928.000
N=5.927.500
N=5.927.000
N=5.926.500
N=5.926.400

E=674.800 E=675.000 E=675.500 E=676.000 E=676.500 E=677.000 E=677.500 E=678.000 E=678.500 E=679.000 E=679.500 E=679.600

SISTEMA ANDALIEN ORIENTE (SAO)

SISTEMA ANDALIEN PONIENTE (SAP)

SISTEMA VILUMANQUE (SV)

SISTEMA CANDELARIA (SLA)

SECTOR LAS MERCEDES

CANAL GUARDIA LA GRETA

ESTERO COSMITO

HUAPALRU

SAN ANTONIO

Zanja Artificial

NOTA: Laguna artificial (de forma de excavaciones para Empréstito)

COLECTOR VILUMANQUE 1

COLECTOR VILUMANQUE 2

COLECTOR VILUMANQUE III

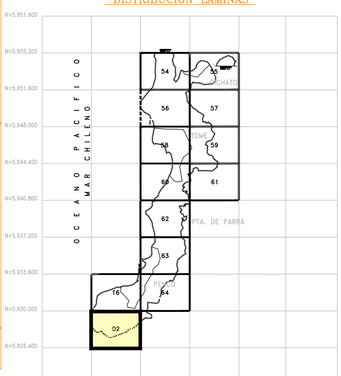
LINEA DE CORTE G-G EN PLANCHETA N°02

LINEA DE CORTE F-F' EN PLANCHETA N°16

OCEANO PACIFICO MAR CHILENO

PTA. DE PARRA

DISTRIBUCION LAMINAS



SIMBOLOGIA

CARTOGRAFIA

- Canal Abierto Existente Primario
- Canal Entubado Existente Primario
- Canal Abierto Mejorado a Proyectado Primario
- Canal Entubado Proyectado Primario
- Quebrada o Estero Primario Existente
- Quebrada o Estero Existente Mejorado Primario
- Red Proyectada Primaria
- Red Separada Existente Primaria
- Red Unitaria Existente Primaria
- Ancho faja de protección quebrada
- Colector de Aguas Lluvias Existentes
- Descarga existente
- Obra de toma
- Quebradas
- Rio = Estero
- Canal Entubado Existente
- Canal o Zanja Abierto Existente
- Canaleta Existente
- Curva Indice
- Atraviesa Bajo Calzada Vial
- Punto De Referencia P.R.
- Huella o Sendero
- Camino de Tierra
- Camino Pavimentado
- Linea ferrea
- Escarpe
- Puente
- Tranque, Lago o Laguna

LIMITES DE AREAS DEL ESTUDIO

- Limite Cuenca Aportante
- Limite Area De Estudio
- Limite Area Sistema
- Limite Area Sub-Sistema

DE PLANIFICACION URBANA

- Limite Comunal Actual
- Limite Urbano Actual

MODIFICACION	FECHA	APROBACION

ENC.REGIONAL XIMENA ARIAS G.	REVISOR EDUARDO SANTAMARIA W.	AYTE. PROYECTO LUIS ESTELLE A.	
DEPTO.PROY.ALL LUIS ESTELLE A.	REVISOR ALEJANDRA GONZALEZ	SUBDEPTO.A.U. LUIS AGUIRRE	
DIRECTOR : JUAN A. ARRESE L. FECHA DE APROBACION			

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE EVACUACION Y DRENAJE DE AGUAS LLUVIAS DE PENCO Y TOME, VIII REGION INFORME FINAL

GOBIERNO DE CHILE MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS DIRECCION DE OBRAS HIDRAULICAS

LAMINA	140/140
NOMBRE ARCHIVO N°	A-1936-VIII
CORR.	G
PLANO	RED PRIMARIA ESCALA 1:5000 PLANCHETA 02
ESCALA	1:5.000
CODIGO	7-125-04-140-13/13
CATEGORIA	A

B&S INGENIEROS CONSULTORES LTDA.	LAMINA N° 140/140
Coordinador: M. PIA CHIARELLO P.	Revisor: GASTON MUÑOZ G.
Jefe Proyecto: OSCAR BUSTAMANTE C.	Jefe Especialidad:

Revision	Fecha	Aprobacion
INFORME FINAL	JULIO 2004	

Levantamiento realizado por: GEOINGENIERIA DIGITAL LTDA.

ELIPSOIDE : WGS 84 - DATUM :WGS 84

FOTOGRAFIAS AEREAS : GEODEN 1:15.000 NOV-2001
APOYO TERRESTRE : GPS GEOINGENIERIA DIC-ENE 2002
CURVAS CADA 2 Mt.
*No. curvas cortadas en zonas de alto densidad de estas.

D:\PROYECTOS\PENCO_TOME_VIII_REGION_PLAN_MAESTRO_AGUAS_LLUVIAS_2004\DISTRIBUCION RED PRIMARIA\125P01_02.DWG