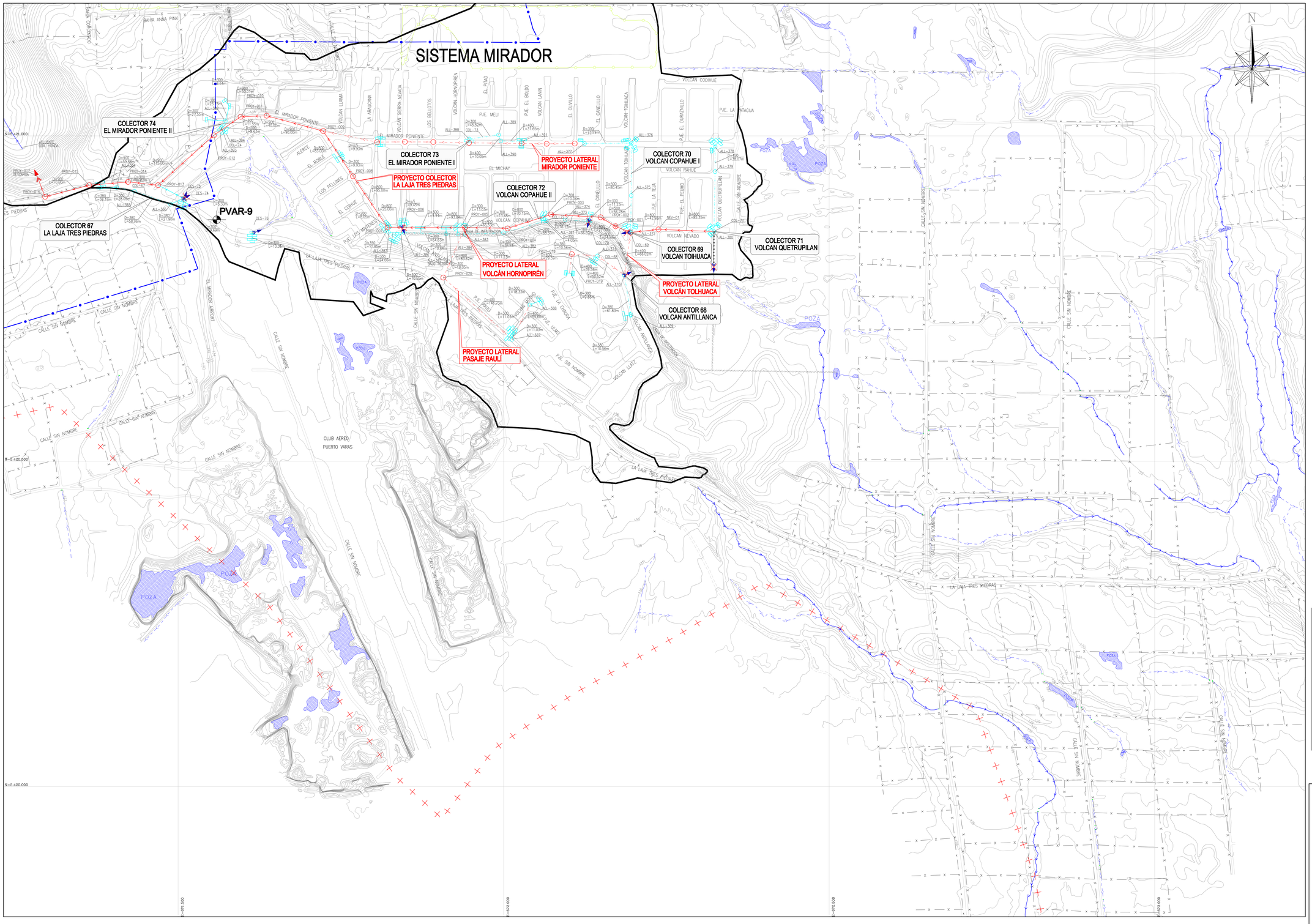
RED PRIMARIA Y SECUNDARIA DE COLECTORES DE AGUAS LLUVIAS



CUADRO DE PRS UTM

Pfts. Niveladas – Vertices Coordenados – Hitos Oficiales				
Nombre	Este (m)	Norte (m)	Cota n.m.m.	Metodología
PVAR-1	672972.702	5424198.145	77.373	Nivelación Geométrica
PVAR-2	672447.764	5424143.656	76.243	Nivelación Geométrica
PVAR-3	670057.890	5423008.590	53.131	Nivelación Geométrica
PVAR-4	669633.266	5423318.083	54.174	Nivelación Geométrica
PVAR-5	667804.976	5424040.976	93.483	Nivelación Geométrica
PVAR-6	667224.691	5424025.402	124.986	Nivelación Geométrica
PVAR-7	667786.849	5422445.639	124.623	Nivelación Geométrica
PVAR-8	668127.321	5422083.534	126.073	Nivelación Geométrica
PVAR-9	671559.278	5420871.088	136.434	Nivelación Geométrica (*)
PVAR-10	668987.118	5426895.880	62.326	Correccion Topográfica
PVAR-11	666315.796	5425503.660	140.418	Correccion Topográfica

(*) Se le asignó cota geométrica en la presente Consultoría, PM-41

SIMBOLOGÍA

- CALLES PAVIMENTADAS
- CALLES SIN PAVIMENTAR
- CERCO
- LIMITE ÁREA APORTANTE
- ÁREA DE ESTUDIO
- LIMITE URBANO
- LIMITE URBANO ACTUAL
- CURVAS INDICE
- LINEA FÉRREA
- COLECTOR PRIMARIO PROYECTADO
- COLECTOR SECUNDARIO PROYECTADO
- COLECTOR PRIMARIO EXISTENTE
- COLECTOR SECUNDARIO EXISTENTE
- CONEXION A SUMIDERO EXISTENTE
- CONEXION A SUMIDERO PROYECTADA
- REEMPLAZO COLECTOR PRIMARIO EXISTENTE
- REEMPLAZO COLECTOR SECUNDARIO EXISTENTE
- ELIMINACIÓN COLECTOR EXISTENTE
- CAUCE/CANAL PRIMARIO EXISTENTE
- CAUCE/CANAL SECUNDARIO EXISTENTE
- MEJORAMIENTO CAUCE/CANAL PRIMARIO EXISTENTE
- PROYECTO CAUCE ABOVEDADO
- CAUCE ABOVEDADO EXISTENTE
- REEMPLAZO CAUCE ABOVEDADO
- VÉRTICE CANAL PROYECTADO/REEMPLAZADO
- CÁMARA PROYECTADA
- CÁMARA EXISTENTE
- SUMIDEROS EXISTENTE
- LIMITE SISTEMAS
- DESCARGA PROYECTADA
- DESCARGA EXISTENTE
- DESCARGA EXISTENTE ELIMINADA
- ENTRADA
- CRUCE
- PUNTOS DE REFERENCIA (PRS)

CÁMARAS EXISTENTES			
Camara	Altura (m)	Camara	Altura (m)
ALL-364(4)	1,62	ALL-382(3)	1,50
ALL-365(4)	2,18	ALL-383	2,16
ALL-366(4)	2,22	ALL-382(1)	2,17
ALL-367(4)	3,75	ALL-383(4)	3,89
ALL-368	2,57	ALL-384(4)	2,09
ALL-369(4)	1,75	ALL-385(1)	2,06
ALL-370(3)	2,00	ALL-386(3)(4)	2,03
ALL-371(3)	1,48	ALL-387(4)	1,50
ALL-372(3)(4)	1,94	ALL-388(4)	1,74
ALL-373(4)	2,34	ALL-389(4)	2,56
ALL-374(4)	2,35	ALL-390(4)	1,90
ALL-375(4)	1,45	ALL-391(3)	1,33
ALL-376(3)	1,46	ALL-392	2,47
ALL-377(3)(4)	1,50	ALL-393(4)	1,06
ALL-378(3)(4)	0,92	ALL-394(4)	1,20
ALL-379(3)(4)	0,91		

CÁMARAS PROYECTADAS			
Camara	Altura (m)	Camara	Altura (m)
NIV-01	1,55	PROY-010	11,91
PROY-001	1,94	PROY-011	13,31
PROY-002	2,15	PROY-012	12,42
PROY-003	2,75	PROY-013	12,79
PROY-004	3,95	PROY-014	12,25
PROY-005	3,54	PROY-015	11,76
PROY-006	4,59	PROY-016	12,57
PROY-007	4,75	PROY-018	1,26
PROY-008	7,66	PROY-019	2,05
PROY-009	8,51	PROY-020	4,64

(1)	Bajo Tierra
(2)	Sellada
(3)	Inundada
(4)	Embancada
(5)	Escombros
(6)	Sin acceso

DISTRIBUCIÓN DE LÁMINAS

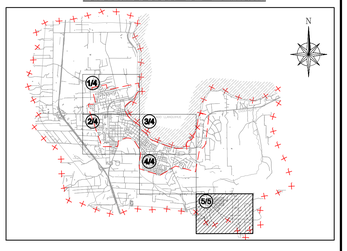
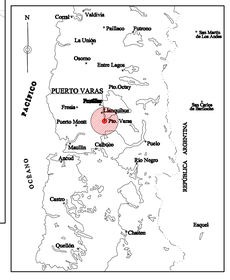


FIGURA DE UBICACION

PLANO DE UBICACIÓN GEOGRÁFICA



PLANO DE UBICACIÓN NACIONAL

AC INGENIEROS CONSULTORES LTDA.									
		REVISIÓN 2	FECHA	NOMBRE	FIRMA	FECHA	DOCUMENTO	REFERENCIAS	LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO -FUSELA AÉREA DE CHILE -SERVICIO AEROFOTOGRAMÉTRICO ESCALA 1:8.000 FECHA DE TOMA 23 AGOSTO 2013 SATÉN REFERENCIA: R10-R4 -COMPLEMENTO INFORMACIÓN SIG CNR -CARTA TOPOGRAFICA IGM ESCALA 1:50.000 -LEGADO ALTIMÉTRICAMENTE AL PILAR IGM PR1-II COTA: 88.917 -DEUM 1987
		REVISIÓN 1	FECHA	DIBUJÓ M. RUFFO T.					
		REVISIÓN 0	FECHA	PROY.					
		JEFE PROY.		REV.					
		G. CABRERA		APROBÓ					
PROYECTO	ÍNDICE	VERSIÓN:	PROYECTISTAS	INFORME FINAL					
C04/14			E. RIQUELME R.						

0 km 0.1 Km ESCALA GRÁFICA 1:2.000 0.5 Km

Equidistancias Curvas de Nivel : 1.0 m.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	MODIFICACIÓN	FECHA	APROBACIÓN

Nº Contrato	Directores Regional
PM -41	BARBARA ASTUDILLO CÁCERES
Jefe División Cauce y Drenaje Urbano	Inspector Fiscal
MILO MILLÁN ROMERO	WILLY VILLALOBOS
Jefe Depto. Proyectos Evacuación y Drenaje de Aguas Lluvias	Inspector Fiscal (S)
RODRIGO MANSILLA VICENCIO	ROBINSÓN DIAZ HUALQUEL
Jefe Dpto. Construcción Evacuación y Drenaje de Agua Lluvia	
GONZALO ESPINOZA GUZMÁN	

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS

PLAN MAESTRO
DE EVACUACIÓN Y DRENAJE DE AGUAS LLUVIAS DE PUERTO VARAS, REGIÓN DE LOS LAGOS

REGIÓN DE LOS LAGOS | PROVINCIA DE LLANQUIHUE

CLASIFIC.: G
CATEGORÍA: A
ESCALA: 1 : 2.000

PLANO Nº 75

RED PRIMARIA Y SECUNDARIA DE COLECTORES DE AGUAS LLUVIAS
LÁMINA 5 DE 5

FECHA DE APROBACIÓN

CÓDIGO 8:316-23-75 5/5

INGRESO ARCHIVO Nº A-2463-X

REVISIÓN 1