

**RED PRIMARIA Y SECUNDARIA  
DE COLECTORES DE AGUAS LUVIAS**

**CUADRO DE PRS UTM**

Nombre	Este (m)	Norte (m)	UTM	Metodología
PWB-1	672972.702	542198.145	77.373	Nivelación Geométrica
PWB-2	672447.764	542145.656	76.243	Nivelación Geométrica
PWB-3	670035.890	542308.590	51.131	Nivelación Geométrica
PWB-4	668813.266	542328.813	54.174	Nivelación Geométrica
PWB-5	667854.876	542040.376	93.463	Nivelación Geométrica
PWB-6	667204.691	542425.402	124.966	Nivelación Geométrica
PWB-7	667796.949	542445.839	124.623	Nivelación Geométrica
PWB-8	668127.321	542208.534	126.073	Nivelación Geométrica
PWB-9	671559.278	540871.085	136.434	Nivelación Geométrica (*)
PWB-10	668987.118	542895.850	62.326	Corrección Topográfica
PWB-11	666315.796	542503.600	140.416	Corrección Topográfica

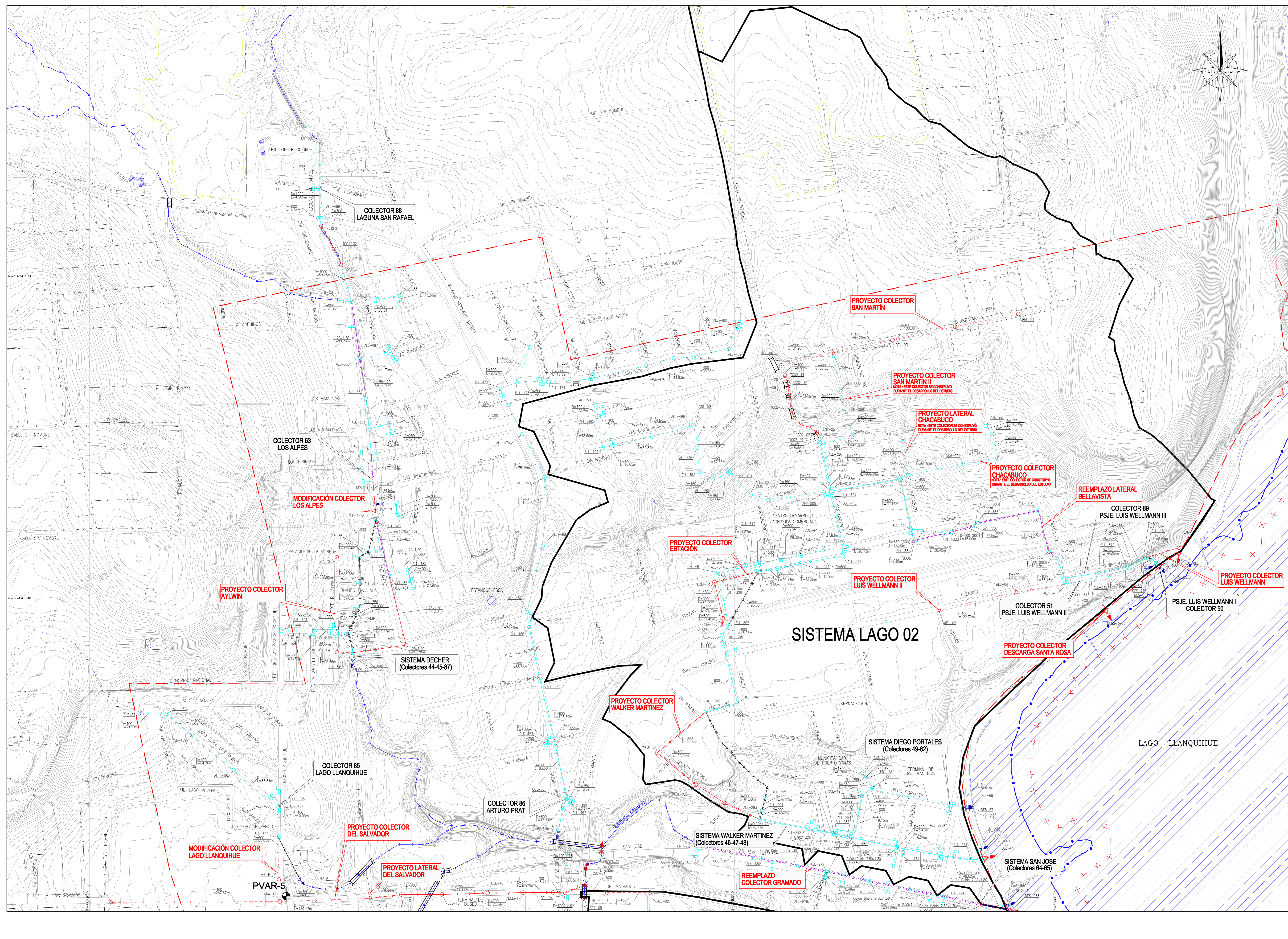
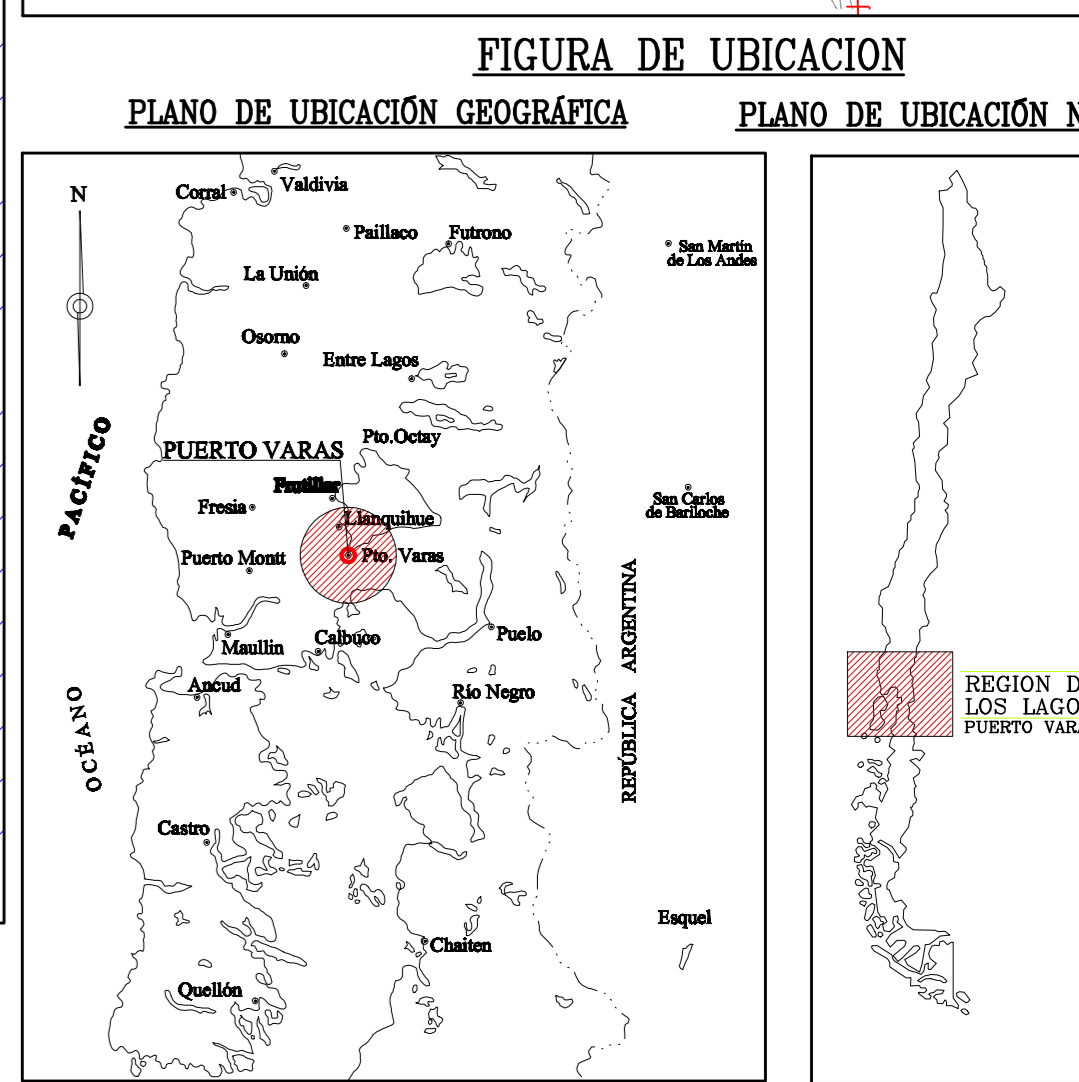
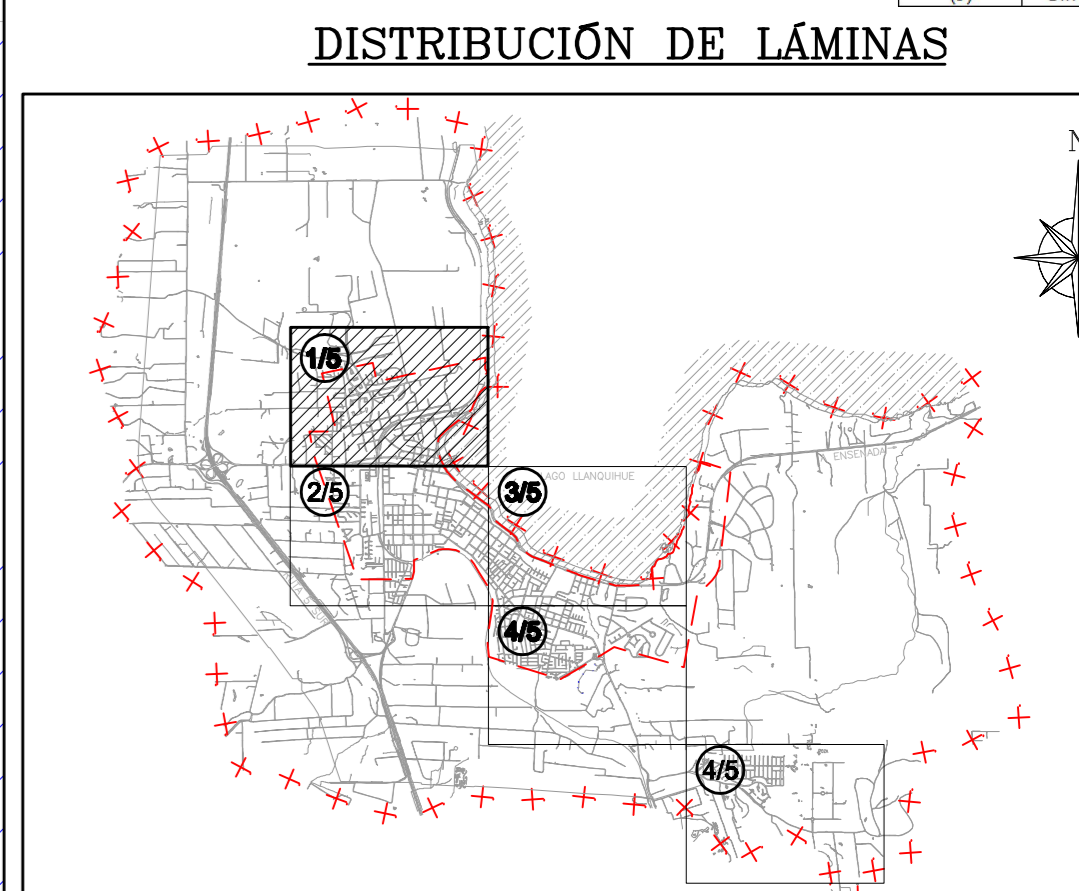
(\*) Se le aplicó corrección topográfica. Fuente: PM-41

**SIMBOLOGIA**

	CALLE PAVIMENTADA
	CALLE SIN PAVIMENTAR
	CERCO
	LÍMITE ÁREA APORTANTE
	ÁREA DE ESTUDIO
	LÍMITE URBANO ACTUAL
	CURVAS INDICE
	LÍNEA PIEDRA
	COLECTOR PRIMARIO PROYECTADO
	COLECTOR SECUNDARIO PROYECTADO
	COLECTOR PRIMARIO EXISTENTE
	COLECTOR SECUNDARIO EXISTENTE
	CONDICIÓN A REMEDIAR EXISTENTE
	CONDICIÓN A REMEDIAR PROYECTADA
	REEMPLAZO COLECTOR PRIMARIO EXISTENTE
	REEMPLAZO COLECTOR SECUNDARIO EXISTENTE
	ELIMINACIÓN COLECTOR EXISTENTE
	CANAL PRINCIPAL PRIMARIO EXISTENTE
	CANAL PRINCIPAL SECUNDARIO EXISTENTE
	MEJORAMIENTO CAUCE/CANAL PRIMARIO EXISTENTE
	PROYECTO CAUCE ABREVADO
	CAUCE ABREVADO EXISTENTE
	REEMPLAZO CAUCE ABREVADO
	VÉRTICE CANAL PROYECTADO/REEMPLAZADO
	CÁMARA PROYECTADA
	CÁMARA EXISTENTE
	SEMIÓMBO EXISTENTE
	LÍMITE SISTEMAS
	DESCARGA PROYECTADA
	DESCARGA EXISTENTE
	DESCARGA EXISTENTE ELIMINADA
	ESTRADA
	CERQUE
	PUNTOS DE REFERENCIA (PR)

Camara	Altura (m)	Camara	Altura (m)	Camara	Altura (m)	Camara	Altura (m)	Camara	Altura (m)
ALL-271	1.38	ALL-295A	1.73	ALL-320A	1.62	ALL-345	3.37	ALL-400A	3.56
ALL-274	0.28	ALL-295	0.81	ALL-320A	1.58	ALL-345	3.35	ALL-400A	3.55
ALL-273	0.13	ALL-297A	2.13	ALL-320A	1.53	ALL-347A	2.73	ALL-400A	2.65
ALL-276	0.81	ALL-299	0.96	ALL-320A	1.51	ALL-348	1.61	ALL-400A	2.68
ALL-276A	0.07	ALL-300	1.98	ALL-320A	2.71	ALL-350A	2.64	ALL-400A	3.28
ALL-277	1.38	ALL-301	3.23	ALL-320A	1.98	ALL-351	3.36	ALL-400A	3.33
ALL-278	3.03	ALL-302	0.87	ALL-321A	2.23	ALL-352	2.83	ALL-401	3.80
ALL-280A	1.04	ALL-303A	4.11	ALL-322A	2.65	ALL-353A	2.65	ALL-401	3.60
ALL-279	3.62	ALL-304	3.35	ALL-323A	1.95	ALL-354	3.25	ALL-402	3.60
ALL-278B	3.69	ALL-305	3.98	ALL-323A	1.87	ALL-355	3.19	ALL-402A	3.70
ALL-280	1.64	ALL-306A	4.01	ALL-324A	4.11	ALL-356	3.67	ALL-403	3.17
ALL-280A	0.84	ALL-307A	4.25	ALL-325A	2.77	ALL-357	4.45	ALL-403B	9.27
ALL-280B	0.81	ALL-308A	3.31	ALL-326A	2.93	ALL-358	3.67	ALL-404	3.70
ALL-280C	0.81	ALL-309	2.91	ALL-327A	2.89	ALL-359	3.67	ALL-404A	1.41
ALL-280D	0.81	ALL-310	1.81	ALL-328A	1.97	ALL-360	1.94	ALL-405	1.54
ALL-280E	0.81	ALL-311	2.91	ALL-329A	1.98	ALL-361	1.97	ALL-405A	1.51
ALL-280F	0.81	ALL-312	1.20	ALL-330A	1.20	ALL-362	1.89	ALL-406	3.04
ALL-280G	1.00	ALL-313	0.95	ALL-331A	5.34	ALL-363	1.89	ALL-407A	3.00
ALL-280H	1.48	ALL-314	1.48	ALL-332A	2.99	ALL-364	1.79	ALL-407B	1.51
ALL-291A	1.38	ALL-315	1.64	ALL-333A	1.81	ALL-365	2.21	ALL-408	1.54
ALL-291B	1.64	ALL-316	1.64	ALL-334A	1.78	ALL-366A	1.78	ALL-408A	2.84
ALL-291C	0.58	ALL-317A	1.51	ALL-335A	2.17	ALL-367	1.39	ALL-409	1.57
ALL-294	0.98	ALL-318A	1.87	ALL-343	2.03	ALL-368	3.74	ALL-409A	1.98
ALL-295A	1.23	ALL-319A	1.81	ALL-348	1.68	ALL-400A	3.74	ALL-403	1.94

Camara	Altura (m)	Camara	Altura (m)	Camara	Altura (m)	Camara	Altura (m)	Camara	Altura (m)
AVL-01	3.88	CAM-006	1.32	GRA-11	3.38	TCO-06	4.13	TCO-05	2.50
AVL-04	3.05	CAM-005	1.50	GRA-12	2.63	TCO-06	2.84	TCO-01	17.27
AVL-01	3.13	CAM-007	1.50	GRA-13	2.23	TCO-09	3.78	WAL-01	4.00
AVL-02	3.12	CAM-008	3.00	GRA-14	1.47	TCO-11	2.93	WAL-02	3.00
AVL-03	3.79	CAM-009	4.60	GRA-15	1.85	TCO-11	2.93	WAL-03	2.03
AVL-04	2.81	CAM-010	1.50	GRA-16	2.92	TCO-03	2.62	WAL-04	3.17
AVL-05	0.79	CAM-011	1.50	GRA-17	2.41	TCO-01	1.44	WAL-04	1.63
CAM-001	3.60	CAM-012	1.45	GRA-18	1.87	TCO-01	3.30	TCO-01	3.61
CAM-002	2.81	CAM-013	2.41	GRA-19	4.00	TCO-01	1.97	TCO-01	2.84
CAM-003	3.00	CAM-014	1.87	GRA-20	1.85	TCO-01	2.96	TCO-01	2.74
CAM-004	3.65	GRA-04	0.71	GRA-05	2.33	TCO-01	3.84	TCO-04	3.45



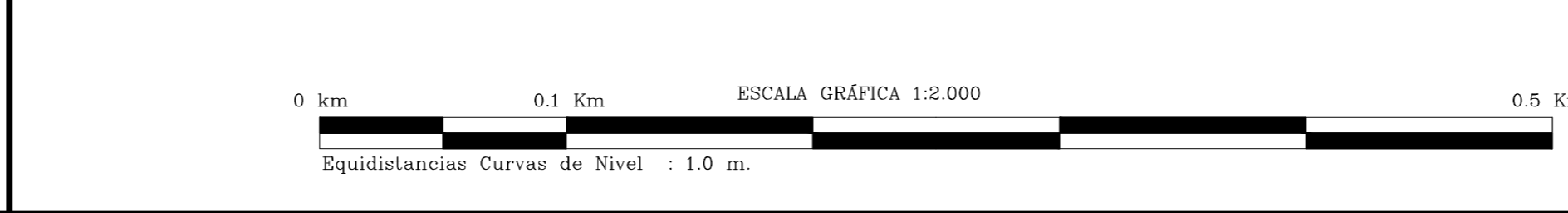
AC INGENIEROS CONSULTORES LTDA.

REVISION	FECHA	NOMBRE	FECHA	DOCUMENTO	REFERENCIAL
REVISION 2	FECHA				
REVISION 1	FECHA	DIOSILO M. RUIFIO			
REVISION 0	FECHA	PROY.			

JEFE PROY.

PROYECTISTA

INFORME FINAL



DOCUMENTOS DE REFERENCIA	MODIFICACION	FECHA	APROBACION

N° Contrato: **PM - 41**

Director Regional:

Inspector Fiscal:

Inspector Fiscal (S):

CONSEJO SUPERIOR DE INGENIEROS Y ARQUITECTOS DE CHILE

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS

**DIRECCION DE OBRAS HIDRAULICAS**

PLAN MAESTRO DE EVACUACION Y DRENAJE DE AGUAS LLUVIAS DE PUERTO VARAS, REGION DE LOS LAGOS

REGION DE LOS LAGOS | PROVINCIA DE LLANQUIHUE

CLASIFICACION: **G**

CATEGORIA: **A**

FECHA DE APROBACION: **08/16-23-11 1/5**

ESCALA: **1 : 2.000**

INGRESO ARCHIVO N°: **A-2459-X**

REVISION: **1**