MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

ETAPA 1.5.

ZONA A

ANEXO Nº 4.9.

IDENTIFICACION DE CANALES POR UNIDAD DE RIEGO

Héctor Muro de la Fuente
Ingeniero Civil

PROY-1624
v.2 t.2
c.1

DIC. - 1986

PROY-1624
v.2 t.2
c.1

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

ETAPA 1.5.

ZONA A

ANEXO Nº 4.9.

IDENTIFICACION DE CANALES POR UNIDAD DE RIEGO

Héctor Muro de la Fuente
Ingeniero Civil

NOV. - 1986

IDENTIFICACION DE CANALES POR UNIDAD DE RIEGO.

Z O N A A

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

IDENTIFICACION DE CANALES POR UNIDAD DE RIEGO

Z O N A A

NOMBRE CANAL	PAGINA
RABONES	001
SOLEDAD	010
PUTAGAN MATANZAS	012
DERIVADO LOMAS DE PUTAGAN	016
EL CARMEN DE PUTAGAN	022
CAMPOS	023
EL PATO	024
SAN BARTOLOME	026
RAMOS	027
SANTA JULIA	028
FUNDO NUEVO	029
LA CUARTA O CHIVATO	030
DERIVADO EL MANZANO	032
DERIVADO ADMINISTRACION	033
DERIVADO EL MOLINO	036
DERIVADO EL DURAZNO	037
MESAMAVIDA	038
DERIVADO MASAMAVIDA CENTRO O EL TRANQUE	039
CASTRO ACHIBUENO	041
SAN LUIS	042
DERIVADO SANTA JUANA	045
DERIVADO VILLA SAN LUIS	046
TAPIA VASQUEZ	050
DERIVADO SAN ESTEBAN	051
DERIVADO COFRE	052
DERIVADO MONSALVE	054
BENITEZ LLEPO	059
QUIÑE	060

COMPAÑIA CHILENA DE FOSFOROS	062
JARABRAN LLANCANAO	064
ALMENDRO UNIFICADO	065
ALMENDRO GRANDE O ABAJO	066
ALMENDRO CHICO O ARRIBA	068
VASQUEZ NORTE	069
SEPULVEDA CAMPOS	070
HUAPI	072
COMUNERO ROJAS	075
ULISES ALARCON O DEL ALTO	076
BODEGA O EX-FISCAL	082
VASQUEZ SUR	088
PANDO O RECREO	089
LA AGUADA	091
DERIVADO SAN MARCOS	098
SAN GABRIEL O JORDANINO	100
DERIVADO LA BALLICA	101
TAPIA	104
CUELLAR O HUIMEO	106
PICA	108
LOYOLA	110
GONZALEZ ENCINA	113
ENTREGA DERECHA CANAL GONZALEZ ENCINA	116
UNION PALMILLA	117
ALIMENTADOR ROBLERIA	118
TRONCO UNIFICADO ALAMOS LAMA	120
ALAMOS	121
DERIVADO LAS PITAS	122
ALAMOS 3 DERIVADO LAS PITAS	123
DERIVADO LAS LOMAS	124
DERIVADO EL CARMEN	125
DERIVADO EL DURAZNO	126
LAMA	127

TRONCO UNIFICADO MONJA - ENCINA - LETELIER 132
MONJA - FISCAL 133
ENCINA 142
DERIVADO EL NANI 144
DERIVADO CANTERIA 145
DERIVADO LA VIÑA 149
LETELIER (TRAMO A) 152
LETELIER (TRAMO B) 153
DERIVADO EL TRANQUE 158
TRONCO UNIFICADO PANDO LLANCANAO 160
PANDO 162
ALIMENTADOR LLEPO 166
LA CAÑADA 174
MUÑOZ 180
IBAÑEZ 181
FUENTEALBA ANCOA 182
PALACIOS 184
ROJAS O LOS ROBLES 185
GONZALEZ IBAÑEZ 186
MARGARITA 187
FERRADA IBAÑEZ 188
MAITENES VILLALOBOS 190
LIGUAY 191
DERIVADO HUIMEO 203
DERIVADO SAN RAMON 207
DERIVADO LA LINAZA 210
PUTAGAN QUIUQUENES O EL CARMEN 212
FERRADA CRUZ 213
MATANZAS RARI 214
DERIVADO EL LIRIO 219
LA UNION 221
ENTRE RIOS 223
COMUNERO QUIÑIPEUMO 224

EL REFUGIO	225
MALVERDE CHACON	226
LOS BATROS	227
POSADA LA PEÑA	228
POSADA LAS CASAS	229
CALLEJONES	230
FUNDO SAN MANUEL	231
LAS VERTIENTES TORRENTON	232
SANTA TERESA	233
LOS LAURELES TORRENTON	234
EL ROSARIO	235
SAN RAMON	236
SANTA INES	237
PURISIMA	238
ROSARIO TAPIA	239
ROSARIO TAPIA (QUEBRADA LA GREDA)	244
CUELLAR	245
MUNICIPAL	248
SAN FRANCISCO	250
PROVIDENCIA	251
PIÑADERO	252
COPIHUE UNO	253
LA GRANJA	254
CASTRO	255
RETAMAL DEL ALTO	257
EL CARMEN DOS	258
RETAMAL DEL BAJO	259
COMUNERO VERGARA	260
VERGARA LA LOMA	262
TAPIA CUNACO	263
LA RESERVA	264
LA OBRA NORTE	265
LA OBRA SUR	266

VERTIENTE FUNDO SAN MANUEL 267
VERTIENTE NORAMBUENA 268
VERTIENTE LAS COLES 269
VERTIENTE EL CANARIO 270
VERTIENTE AGUA BONITA 271
VERTIENTE RINCON DE ZUÑIGA 273
VERTIENTE CURBEN 274
VERTIENTE CASTILLO 275
VERTIENTE LOS ROBLES 276
VERTIENTE EL MOLINO - LA PITRA O CARRIZAL 277
VERTIENTE EL CARRIZO O EL PARRONAL 278
VERTIENTE AGUA FRIA 279
VERTIENTE ORTEGA 280
DERRAMES VEGA 281
DERRAMES QUIÑIPEUMO O VEGA 282
DERRAMES LA POSADA UNO 284
DERRAMES SAN ISIDRO 285
DERRAMES CAMPINO 286
DERRAMES EL VARON 287
DREN YUNGAY 288
NORAMBUENA 290

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 1.1.1 NOMBRE U.R: Rabones

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Río Putagán

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAS.
Rabones	39.5	592.50			41	169.5	14

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	COLBUN
ZONA	A
SECTOR	04-e

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	ZO	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.062	0.013	4	R				0	B.TOMA	R	Barrera Bolones, Varones, Tierra y Ramas, Estacional.	
0.062	0.069	0.013	4	R				13	B.de TOMA	R	1 Compta.Cierre Total y 2 Comptas. Descarga. S/R.	
0.069	0.210	0.013	4	R								
0.210	0.213	0.013	4	R				3	MURO	M	Muro de borde bajo, filtración B.I	
0.213	0.231	0.013	4	R								
0.231	0.231	0.013	4	R				0	CANOA	M	Canoa Transv. de Madera "a":1.30m	
0.231	0.342	0.013	4	R								
0.342	0.356	0.013	8	R				14	CANOA	M	Canoa Long. de Madera L=10m C/R.	
0.356	0.411	0.013	4	R								
0.411	0.413	0.013	3	R	0.413		D	2	CMPTA.	R	Compta. Descarga, reparar mecanism	
0.413	0.660	0.013	4	R								
0.660	0.663	0.013	4	R				3	PUENTE	M	Puente de Madera Rollizo	
0.663	0.687	0.013	4	R								
0.687	0.687	0.013	4	R				0	CANOA	M	Canoa Transv. de Madera "a":1.55m.	
0.687	0.939	0.013	4	R								
0.939	0.952	0.013	3	R				13	MURO	R	Muro de Vertición B.I	
0.952	0.984	0.013	4	R								
0.984	0.984	0.013	4	R				0	CANOA	M	Canoa Transv. de Madera "a":1.40m	
0.984	1.072	0.013	4	R								
1.072	1.076	0.013	4	R				4	MURO	M	Muro borde bajo:filtración BI.C/R.	
1.076	1.079	0.013	4	R								
1.079	1.079	0.013	4	R				0	CANOA	M	Canoa Transv. de Madera "a":1.[illegible]	
1.079	1.150	0.013	4	R								
1.150	1.155	0.013	9	B				5	PUENTE	B	Puente de Bóveda 1/2 punto bajo camino "a":3.00m.	
1.155	1.325	0.013	4	R								

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 1.1.1 NOMBRE U.R: Rabones

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Putagán

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Rabones	39.5	592.50			41	169.5	14

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	COLBUN
ZONA	A
SECTOR	04-e

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. ZO	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
1.325	1.328	0.013	3	R	1.326		D	3	CMPTA	B	Compta.Descarga, Muros Hormig. B.I	
1.328	1.335	0.013	4	R								
1.335	1.343	0.013	8	B				8	CANOA	B	Canoa Long.Horm.L=9.00m Secc.Aforo	
1.343	1.534	0.013	4	R								
1.534	1.537	0.013	3	R				3	PUENTE	R	Troncos.	
1.537	1.567	0.013	4	R								
1.567	1.572	0.013	3	R				5	MURO	M	Muro hormigón,alargar 3.00m BI.C/R	
1.572	1.602	0.013	4	R								
1.602	1.617	0.013	3	R				15	MURO	R	Muro de hormigón B.I. S/R.	
1.617	1.778	0.013	4	R								
1.778	1.813	0.013	3	R				35	MURO	B	Muro de Hormigón B.I.	
1.813	1.850	0.013	4	R								
1.850	1.858	0.013	3	R				8	MURO	B	Muro de Hormigón B.I.	
1.858	1.886	0.013	4	R								
1.886	1.925	0.013	3	R				39	MURO	B	Muro de Hormigón B.I.	
1.925	2.090	0.013	4	R								
2.090	2.094	0.013	3	R				4	MURO	B	Muro de Hormigón B.I.	
2.094	2.104	0.013	4	R								
2.104	2.109	0.013	3	R				5	MURO	B	Muro Mampost. de Piedra B.I.	
2.109	2.113	0.013	4	R								
2.113	2.116	0.013	4	R				3	PUENTE	M	Puente de Madera Rollizos.	
2.116	2.296	0.013	4	R								
2.296	2.299	0.013	3	R				3	MURO	B	Muro Mampost. de Piedra B.I.	
2.299	2.353	0.013	4	R								
2.353	2.366	0.013	3	R				13	MURO	B	Muro Mampost. de Piedra B.I.	
2.366	2.548	0.013	4	R								
2.548	2.557	0.013	3	R				9	MURO	B	Muro Mampost. de Piedra B.I.	
2.557	2.562	0.013	4	R								

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 1.1.1. NOMBRE U.R: Rabones

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Putagán

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
Rabones	39.5	592.50			41	169.5	14

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	COLBUN
ZONA	A
SECTOR	04-e

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO IMPORT. KM	ZQ	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
2.562	2.565	0.013	3	R				3	MURO	M	Muro Pirca en Seco B.I.	
2.565	2.650	0.013	4	R								
2.650	2.654	0.013	3	R				4	MURO	M	Muro Hormigón, alargar 4.00m B.I.	
2.654	2.729	0.013	4	R								
2.729	2.731	0.013	3	R	2.730		D	2	CMPTA.	B	Compta.Entrega c/Muros Hormig. B.I	
2.731	2.837	0.013	4	R								
2.837	2.848	0.013	3	R				11	MURO	B	Muro de Hormigón B.I.	
2.848	2.874	0.013	4	R								
2.874	2.877	0.013	4	R				3	PUENTE	M	Puente Madera Rollizos	
2.877	2.913	0.013	4	R								
2.913	2.927	0.013	3	R				14	MURO	B	Muro de Hormigón B.I.	
2.927	2.953	0.013	4	R								
2.953	2.953	0.013	4	R	2.953	4	I	0	CAIDA	R	Cascada del Cerro, Revestir B.D.	
2.953	3.029	0.013	4	R								
3.029	3.052	0.013	3	R				23	MURO	B	Muro de Hormigón B.I.	
3.052	3.160	0.013	4	R								
3.160	3.166	0.013	3	R				6	MURO	M	Muro Pirca en Seco B.I.	
3.166	3.180	0.013	4	M							Km 3.150-Km 3.200 Derrumbe.	
3.180	3.187	0.013	3	R				7	MURO	M	Muro Pirca en Seco B.I.	
3.187	3.202	0.013	3	R				15	MURO	B	Muro de Hormigón B.I.	
3.202	3.203	0.013	3	R	3.202		D	1	CMPTA.	B	Compta.Descarga con Muros Hormigón	
3.203	3.215	0.013	3	R				12	MURO	B	Muro de Hormigón B.I.	
3.215	3.272	0.013	8	R				57	MURO	B	Muros Hormigón ent.Sifón B.D.y B.I	
3.272	3.311	0.013	8	R				39	SIFON	B	Sifón D=1.000 L=38ml.	
3.311	3.375	0.013	4	R								
3.375	3.378	0.013	4	R				3	PUENTE	R	Madera Rollizos "a":1.00m Malo.	
3.378	3.410	0.013	4	R							Tubo CC.D:100 Muro Hormig.Compta.	
3.410	3.411	0.013	3	R	3.410		D	0	BOQUERA	R	Metalica. Cabecera U.R.1.1.1	636

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 1.1.2 NOMBRE U.R: Rabones

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Putagán

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
Rabones							

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	COLBUN
ZONA	A
SECTOR	04-e

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO IMPORT. KM	ZQ	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
											Presupuesto Estimado En Diversos Tramos Del Canal.	565
3.411	3.539	0.013	4	R								
3.539	3.541	0.013	4	R				2	PUENTE	R	Maderà Roliizos "a":1.00m Malo.	
3.541	3.620	0.013	4	R								
3.620	3.630	0.013	3	R				10	MURO	B	Hormigón Lado Izquierdo.	
3.630	3.660	0.013	4	R								
3.660	3.674	0.013	3	R				14	MURO	B	Hormigón con Compta. Descarga de Madera Lado Izq.	
3.674	3.690	0.013	4	R								
3.690	3.700	0.013	3	R				10	MURO	B	Hormión Lado Izquierdo.	
3.700	3.701	0.013	4	R								
3.701	3.701	0.013	4	R	3.701		I	0	CMPTA.	R	Madera Descarga a la Izq.	
3.701	3.902	0.013	4	R								
3.902	3.903	0.013	3	R	3.902		D	1	CMPTA.	B	Metálica con Muro Hormigón.	
3.903	4.033	0.013	4	R								
4.033	4.036	0.013	4	R				3	PUENTE	R	Madera Rollizos Malo "a":1.05m	
4.036	4.041	0.013	4	R								
4.041	4.041	0.013	3	R				0	MARCO	M	Partidor c/Compta.Metálica Saliente	
4.041	4.567	0.013	4	R								
4.567	4.568	0.013	3	R	4.567		D	1	BOQUERA	R	Tubo C.C.D:1.00 Muro Hormigón y Compta Metálica.	
4.568	4.680	0.013	4	R								

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACIÓN DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 1.1.2 NOMBRE U.R: Rabones CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Putagán

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
Rabones							

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	COLBUN
ZONA	A
SECTOR	04-e

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	ZQ	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
4.680	4.681	0.013	3	R	4.680		D	1	BOQUERA	B	Tubo C.C. D:100 Muro Hormigón y Compta. Metálica.	
4.681	4.685	0.013	4	R								
4.685	4.688	0.013	4	R				3	PUENTE	R	Madera Rollizos Malo "a":1.24m	
4.688	4.767	0.013	4	R								
4.767	4.777	0.013	4	R								
4.777	4.777	0.013	4	R				0	CMPTA.	R	Metálica.	
4.777	4.936	0.013	4	R								
4.936	4.937	0.013	3	R	4.936		D	1	BOQUERA	B	Tubo CC.D:100 Muro Horm.Compta.Met	
4.937	5.138	0.013	4	R								
5.138	5.141	0.013	4	R				3	PUENTE	R	Madera Rollizos	
5.141	5.165	0.013	4	R								
5.165	5.166	0.013	3	R	5.165		D	1	BOQUERA	B	Tubo CC.D:100 Muro Horm.Compta Met	
5.166	5.470	0.013	4	R								
5.470	5.470	0.013	4	R	5.470		D	0	CMPTA.	B	Metálica Muros de Hormigón	
5.470	5.640	0.013	4	R								
5.640	5.643	0.013	4	R				3	PUENTE	R	Madero Rollizos "a":1.08m	
5.643	5.749	0.013	4	R								
5.749	5.754	0.013	4	R	5.754		D	5	CMPTA.	B	Descarga c/Muros Mampost. Bolones.	
5.754	5.925	0.013	4	R								
5.925	5.925	0.013	4	R	5.925		D	0	BOQUERA	B	Tubo CC.D:100 Compta.Met.Muro Horm	
5.925	5.950	0.013	4	R								
5.950	5.953	0.013	4	R				3	PUENTE	R	Madera Rollizos Malo.	
5.953	6.066	0.013	4	R								
6.066	6.066	0.013	4	R	6.066		D	0	CMPTA.	B	Metálica con Muros de Hormigón.	
6.066	6.186	0.013	4	R								
6.186	6.189	0.013	4	R				3	PUENTE	M	Madera Rollizos "a":1.85m	
6.189	6.258	0.013	4	R								

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 1.1.2 NOMBRE U.R: Rabones

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Putagán

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
Rabones							

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	COLBUN
ZONA	A
SECTOR	04-B

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	ZQ	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
6.258	6.258	0.013	4	R				0	CANOA	R	Tronco Transv.	
6.258	6.294	0.013	4	R								
6.294	6.297	0.013	3	R	6.295		D	3	CMPTA	M	Metálica con Muros de Hormigón	
6.297	6.360	0.013	4	R								
6.360	6.370	0.013	B	R				10	CANOA	B	Long. de Hormigón.	
6.370	6.382	0.013	4	R								
6.382	6.385	0.013	4	R				3	PUENTE	M	Madera Rollizos.	
6.385	6.494	0.013	4	R								
6.494	6.543	0.013	4	R				49	MURO	R	Hormigón y Compta.Descarga S/hoja.	
6.543	6.559	0.013	4	R								
6.559	6.564	0.013	4	R	6.560		D	5	CMPTA.	R	Descarga c/Muros Hormigón S/hoja.	
6.564	6.753	0.013	4	R								
6.753	6.756	0.013	4	R				3	PUENTE	M	Madera Rollizos "a":0.90m	
6.756	6.757	0.013	4	R								
6.757	6.757	0.013	4	R	6.757		D	0	BOQUERA	B	Tubo CC.D:100 Compta.Met.Muro Horm	
6.757	7.307	0.013	3	R								
7.307	7.311	0.013	4	R				65	MURO	B	Mampost. de Piedra Borde Izq.	
7.311	7.350	0.013	4	R				4	PUENTE	M	Puente Rollizos "a":1.37m	
7.350	7.350	0.013	4	R	7.350		D	0	BOQUERA	B	Tubo CC.D:100 Compta.Met.Muro Horm	
7.350	7.392	0.013	4	R								
7.392	7.395	0.013	4	R				3	PUENTE	M	Madera Rollizos "a":0.82m.	
7.395	7.638	0.013	4	R								
7.638	7.649	0.013	B	R				11	CANOA	B	Madera Long.	
7.649	7.992	0.013	4	R								
7.992	7.995	0.013	4	R				3	PUENTE		Madera Rollizos "a":1.00m	
7.995	8.485	0.013	4	R								
8.485	8.488	0.013	4	R				3	PUENTE		Madera Rollizos "a":1.20m.	
8.488	8.650	0.013	4	R								

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 1.1.2 NOMBRE U.R: Rabones

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Río Putagán

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
Rabones							

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	COLBUN
ZONA	A
SECTOR	04-e

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO IMPORT. KM	ZQ	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA: OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
8.650	8.660	0.013	B	B				10	CANOA	B	Hormigón Long.	
8.660	8.675	0.013	B	B								
8.675	8.675	0.013	B	B				0	CMPTA.	B	Descarga.	
8.675	8.780	0.013	4	R								
8.780	8.780	0.013	4	R				0	BOQUERA	B	Tubo C.C.D:100 c/Compta.Metálica.	
8.780	9.080	0.013	4	R								
9.080	9.080	0.013	4	R				0	BOQUERA	B	Tubo C.C. D:100 c/Compta.Metálica.	
9.080	9.101	0.013	4	R								
9.101	9.105	0.013	4	R				4	PUENTE		Madera Rollizos "a":1.24m	
9.105	9.598	0.013	4	B								
9.598	9.598	0.013	4	B				0	BOQUERA	B	Tubo C.C.D:100 c/Compta.Metálica.	
9.598	9.652	0.013	4	B								
9.652	9.655	0.013	4	B				3	PUENTE		Madera Rollizos "a"1.20m	
9.655	9.749	0.013	4	B								
9.749	9.749	0.013	4	B				0	BOQUERA	B	Tubo C.C.D:100 c/Compta.Metálica	
9.749	10.133	0.013	4	B								
10.133	10.133	0.013	4	B				0	BOQUERA	B	Tubo C.C.D:100 s/Compta.	
10.133	10.204	0.013	1	B								
10.204	10.208	0.013	6	R				4	PUENTE	B	Madera Rollizos, Muros Hormigón.	
10.208	10.873	0.013	4	R								
10.873	10.882	0.013	B	B				9	CANOA	B	Madera Longitudinal.	
10.882	11.250	0.013	1	R								
11.250	11.250	0.013	1	R				0	CMPTA.	B	Descarga c/Muros Hormigón s/hoja.	
11.250	11.250	0.013	3	R	11.250		D	0	CMPTA.	B	Compta.Entregac/Muros Hormigón B.I	
11.250	11.541	0.013	4	R								
11.541	11.549	0.013	3	R				8	PUENTE	M	Puente de Madera Rollizos.	
11.549	11.549	0.013	4	R								
11.549	11.611	0.013	3	R				10	MURO	M	Muro Hormigón,alargar 2.00m BI.C/R	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 1.1.2 NOMBRE U.R: Rabones

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Putagán

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
Rabones	39.5	585			41	253.3	14

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	COLBUN
ZONA	A
SECTOR	04-e

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. ZQ	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
11.611	11.621	0.013	4	R							Ensanche Sección Canal a Cerro.	141
11.621	11.663	0.013	3	B				42	MURO	B	Muro Hormigón B.I.	
11.663	11.676	0.013	4	B								
11.676	11.822	0.013	3	B				146	MURO	B	Muro Hormigón B.I.	
11.822	11.828	0.013	4	B								
11.828	11.866	0.013	3	B				38	MURO	B	Muro Hormigón B.I.	
11.866	11.872	0.013	4	B								
11.872	11.925	0.013	4	R				53	PUENTE	M	Puente Madera Rollizos	
11.925	11.931	0.013	4	R								
11.931	11.961	0.013	3	R				30	MURO	M	Muro Hormigón B.I.	
11.961	11.963	0.013	4	R								
11.963	11.966	0.013	3	R				3	MURO	M	Muro Hormigón.	
11.966	11.969	0.013	4	R								
11.969	11.996	0.013	3	B				27	MURO	B	Muro Hormigón B.I.	
11.996	11.999	0.013	3	B				3	MURO	R	Muro Hormigón B.I.	
11.999	12.002	0.013	3	B	11.707		D	3	BOQUERA	B	Tubo CC.D:0.10 Entrega Predial B.I	
12.002	12.002	0.013	4	B								
12.002	12.040	0.013	3	M				38	MURO	M	Muro Pirca en Seco.Hacer Muro Hormigón B.I.	
12.040	12.045	0.013	4	M								
12.045	12.052	0.013	3	M				8	MURO	M	Muro Pirca en Seco.Hacer Muro Hormigón B.I.	
12.052	12.061	0.013	4	M								
12.061	12.079	0.013	3	M	11.784		D	18	BOQUERA	B	Tubo C.C.D:100.Entrega Predial.	
12.079	12.079	0.013	4	M								
12.079	12.139	0.013	3	M				60	MURO	M	Pirca en Seco.	
12.139	12.144	0.013	4	M								
12.144	12.185	0.013	3	B				8	MURO	B	Hormigón.	61

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 1.1.2 - NOMBRE U.R: Rabones

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Putagán

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Rabones	39.5	585					

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	COLBUN
ZONA	A
SECTOR	04-e

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO IMPORT. KM	%Q	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
12.185	12.193	0.013	4	B								
12.193	12.275	0.013	3	B				82	MURO	B	Hormigón.	
12.275	12.318	0.013	4	M								
12.318	12.325	0.013	3	M				7	MURO	M	Pirca en Seco.	
12.325	12.327	0.013	4	M								
12.327	12.339	0.013	4	M				12	MURO	M	Pirca en Seco.	
12.339	12.342	0.013	4	M								
12.342	12.379	0.013	4	M				37	-		Bordes Bajos.	
12.379	12.381	0.013	4	M								
12.381	12.455	0.013	3	M				74	MURO	B	Hormigón.	
12.455	12.461	0.013	4	M								
12.461	12.481	0.013	3	M	12.461		D	0	CMPTA.	B	Metálica. Cabecera U.R.1.1.2	
12.481	12.481	0.013										767
											Distribución de Reparaciones:	
											Resumen:	
											U.R.1.1.1 636.000	
											U.R.1.1.2 767.000	
											TOTAL: 1.403.000	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 1.2.1 NOMBRE U.R: Soledad

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Putagán

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	R.Putagán Acciones	R.Putagán Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
Soledad			8	120	1	150	3

REGION VII
PROVINCIA LINARES
COMUNA COLBUN
ZONA A
SECTOR 04-i

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO IMPORT. KM	ZQ	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.100	0.105	1	B	0.000	100	I				Km 0.000-0.100 Sección Control.	217
0.100	0.165	0.105	2	B								
0.165	0.167	0.105	2	B				2	PUENTE	M	Pasarela Peatonal de Madera	
0.167	0.250	0.105	2	B								
0.250	0.251	0.105	2	R				1	ROCA		Roca en Talud Canal Retirar. C/R.	
0.251	0.255	0.105	2	R							Km 0.000-1.150. Desembarque.	58
0.255	0.279	0.105	1	R				24	MURO	B	Revest. Hormigón B.D.	
0.279	0.289	0.105	1	R				10	MURO	B	Revest. Mampost. B.D.	
0.289	0.290	0.105	2	R								
0.290	0.297	0.105	1	B				7	MURO	R	Revest.Mamp.BD.c/Filtraciones C/R.	
0.297	0.390	0.105	2	R								
0.390	0.393	0.105	1	R				3	MURO	R	Revest. Mampost.B.D.	
0.393	0.400	0.105	2	R								
0.400	0.541	0.105	4	M							Rebases sobre Muro por Embanques	
0.541	0.546	0.105	1	M				5	MURO	R	Revest.Mamp.BD.c/Filtraciónes S/R.	
0.546	0.557	0.105	4	M								
0.557	0.567	0.105	1	M				10	MURO	B	Revest.Mamp.B.D.Se producen filtra ciones en el fondo.Revestir Zanja.	
0.567	0.620	0.105	4	M								
0.620	0.973	0.105	9	B				353	TUNEL	R	Tunel Revestido.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 1.2.1 NOMBRE U.R: Soledad

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Putagan

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	R.Putagan Acciones	R.Putagan Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
Soledad			8	120	1	150	3

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	COLBUN
ZONA	A
SECTOR	04-i

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. XQ	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.973	0.974	0.105	2	B								
0.974	0.977	0.105	1	B				3	MURO	B	Revest. Mampost. B.D.	
0.977	1.006	0.105	2	B								
1.006	1.020	0.105	8	B				14	CANOA	B	Canoa Hormigón Long.	
1.020	1.030	0.105	8	B				10	CANOA	B	Canoa Madera Long.	
1.030	1.056	0.105	2	B								
1.056	1.078	0.105	8	B				22	CANOA	B	Canoa de Madera	
1.078	1.153	0.105	2	B								
1.153	1.172	0.105	8	B				19	CANOA	B	Canoa de Hormigón Long.	
1.172	1.174	0.105	8	B				2	M.P.	R	Hormigón.	275

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 1.3.1 NOMBRE U.R: Putagán Matanzas CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Putagán

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	R.Achibueno Acciones	R.Achibueno Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
Putagán Matanzas Matriz	52.71	790.65			6	26.5	13

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	COLRUN
ZONA	A
SECTOR	04-e

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	ZO	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.127	0.216										
0.127	0.132	0.216	6	B				5	O.deTOMA	B	2Comp.Cierre Total 2 Comptas Desc.	
0.132	0.320	0.216	4	R								
0.320	0.324	0.216	4	M				4	MURO	M	Muro Borde Bajo B.I.	
0.324	0.326	0.216	4	R								
0.326	0.326	0.216	4	R				0	CANOA		Madera Transversal."a":1.26m.	
0.326	0.540	0.216	4	R								
0.540	0.558	0.216	3	R				18	MURO	B	Muro Mampost. de Piedra B.I.	
0.558	0.640	0.216	4	R								
0.640	0.657	0.216	3	R				17	MURO	B	Muro de Hormigón B.I.	
0.657	0.676	0.216	4	R								
0.676	0.678	0.216	3	R				2	MURO	B	Muro Hormigón.Secc.Aforo Lim.B.I.	
0.678	0.690	0.216	4	R								
0.690	0.699	0.216	3	R				9	MURO	B	Muro de Hormigón B.I.	
0.699	0.815	0.216	4	R								
0.815	0.848	0.216	3	R				33	MURO	B	Muro de Hormigón B.I.	
0.848	0.886	0.216	4	R								
0.886	0.900	0.216	3	R				4	MURO	B	Muro de Hormigón B.D.	
0.900	1.197	0.216	4	R								
1.197	1.197	0.216	4	R				0	PUENTE		Madera "a":1.08m.	
1.197	1.238	0.216	4	R				0	CANOA	M	Canoa Transv. de Madera B.I.	
1.238	1.272	0.216	4	R								
1.272	1.311	0.216	3	R				39	MURO	B	Muro de Mampost.de Piedra B.I.	
1.311	1.312	0.216	3	R				1	CMPTA.	B	1 Compta.Descarga, Palastro Madera	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 1.3.1 NOMBRE U.R: Putagán Matanzas CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Putagán

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	R.Achibueno Acciones	R.Achibueno Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
Putagán Matanzas Matriz	52.71	790.65			6	26.5	13

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	COLBUN
ZONA	A
SECTOR	04-e

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO IMPORT. KM	%Q	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
1.312	1.326	0.216	3	R				14	MURO	B	Muro de Mampost. de Piedra B.I.	
1.326	1.737	0.216	4	R								
1.737	1.746	0.216	3	R				9	MURO	R	Muro de Mampost. de Piedra B.I.	
1.746	1.900	0.216	4	R								
1.900	1.906	0.216	4	R				6	MURO	M	Muro Pirca en Seco B.I. C/R.	
1.906	2.137	0.216	4	R								
2.137	2.146	0.216	3	R				9	MURO	B	Muro de Hormigón B.I.	
2.146	2.200	0.216	4	R								
2.200	2.202	0.216	3	R				2	MURO	B	Muro Hormigón B.I.	
2.202	2.211	0.216	4	R								
2.211	2.218	0.216	4	R				7	MURO	M	Muro Pirca en Seco B.I.	
2.218	2.288	0.216	4	R								
2.288	2.314	0.216	3	R				26	MURO	B	Muro de Mampost. de Piedra B.I.	
2.314	2.341	0.216	4	R								
2.341	2.361	0.216	3	R				20	MURO	B	Muro de Hormigón B.I.	
2.361	2.395	0.216	4	R								
2.395	2.423	0.216	3	R				28	MURO	B	Muro de Hormigón B.I.	
2.423	2.780	0.216	4	R								
2.780	2.801	0.216	3	R				21	MURO	B	Muro de Hormigón B.I.	
2.801	2.972	0.216	4	R								
2.972	2.984	0.216	3	R				12	MURO	B	Muro de Hormigón B.I.	
2.984	3.011	0.216	4	R								
3.011	3.113	0.216	3	R				102	CMPTA.	R	Compuerta Metálica De Entrega a	
3.113	3.156	0.216	3	R	3.113	40	D	43	CMPTA.	R	U.R.1.3.1 B.I.	
3.156	3.695	0.216	4	R								
3.695	3.555	0.216	4	R								

014

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 1.3.1 NOMBRE U.R: Putagán Matanzas

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Putagán

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	R.Achibueno Acciones	R.Achibueno Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
Putagán Matanzas Matriz.	52.71	790.65			6	26.5	13

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	COLBUN
ZONA	A
SECTOR	04-e

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. ZO	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
3.555	3.559	0.216	3	R				4	PUENTE	B	Puente Cam.Vecinal Madera"a":1.50m	
3.559	3.605	0.216	4	R								
3.605	3.609	0.216	3	R				4	CMPTA.	B	Cmpta.Descarga c/Muros Mampost.B.I	
3.609	3.774	0.216	4	R								
3.774	3.838	0.216	3	R				64	PUENTE	M	Puente Partic.de Madera "a":1.45m.	
3.838	3.864	0.216	4	R								
3.864	3.950	0.216	3	R				86	MURO	B	Muro de Hormigón B.I.	
3.950	3.975	0.216	4	R								
3.975	4.074	0.216	3	R				99	MURO	B	Muro de Hormigón B.I.	
4.074	4.179	0.216	4	R								
4.179	4.195	0.216	3	R				16	MURO	B	Muro de Hormigón B.I.	
4.195	4.355	0.216	4	R								
4.355	4.439	0.216	6	B				84	MURO	B	Muro Hormigón Ambos Lados Canal.	
4.439	4.464	0.216	8	B				25	TUNEL	B	Túnel Bóveda Hormigón L=156m	
4.464	4.529	0.216	4	R								
4.529	4.584	0.216	3	R				55	MURO	B	Muro de Hormigón B.I.	
4.584	4.666	0.216	4	R								
4.666	4.675	0.216	3	R				9	MURO	B	Muro de Hormigón B.I.	
4.675	4.725	0.216	4	R								
4.725	4.769	0.216	3	R				44	MURO	B	Muro de Hormigón B.I.	
4.769	4.794	0.216	3	R				25	MURO	B	Muro Mampost. de Piedra B.I.	
4.794	4.862	0.216	4	R								
4.862	4.878	0.216	3	R				25	MURO	R	Muro Mamp.Piedra.Alargar 4m Arriba	S/R.
4.878	4.896	0.216	4	R								
4.896	4.905	0.216	3	R				9	MURO	B	Muro de Hormigón B.I.	
4.905	4.936	0.216	3	R				31	MURO	B	Muro de Mampost.de Piedra B.I.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 1.3.1 NOMBRE U.R: Putagán Matanzas CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Putagán

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	R.Achibueno Acciones	R.Achibueno Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
Putagán Matanzas Matriz.	52.71	790.65			6	26.5	13

REGION VII
PROVINCIA LINARES
COMUNA COLBUN
ZONA A
SECTOR 04-e

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM. desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. ZQ	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
4.936	4.939	0.216	4	R				3	MURO	M	Muro Mamp.Piedra R.Bajo Subir B.I.	C/R.
4.939	4.967	0.216	3	R				28	MURO	B	Muro Mampost. de Piedra B.I.	
4.967	4.985	0.216	3	R				18	MURO	B	Muro de Hormigón B.I.	
4.985	4.985	0.216	3	R				0	PUENTE	R	Puente Peatonal de Madera.	
4.985	4.989	0.216	3	R				4	MURO	B	Muro de Hormigón B.I.	
4.989	5.012	0.216	4	R								
5.012	5.032	0.216	3	R				20	MURO	B	Muro de Hormigón B.I.	
5.032	5.036	0.216	3	R				4	CMPTA.	M	Compta.Descarga con Muro Mampost. de Piedra B.I. C/R.	
5.036	5.250	0.216	4	R								
5.250	5.283	0.216	3	R				33	MURO	B	Muro Hormigón B.I.	
5.283	5.383	0.216	4	R								
5.383	5.386	0.216	4	R				3	MURO	M	Muro borde bajo B.I. C/R.	
5.386	5.400	0.216	4	R								
5.400	5.413	0.216	3	R				13	MURO	R	Muro de Mampost.de Piedra B.I. S/R	
5.413	5.430	0.216	4	R								
5.430	5.552	0.216	3	R				122	MURO	B	Muro de Hormigón B.I.	
5.552	5.606	0.216	4	R								
5.606	5.642	0.216	3	R				36	MURO	B	Muro de Hormigón B.I.	
5.642	5.841	0.216	4	R								
5.841	5.843	0.216	4	R				2	MURO	M	Muro borde bajo B.I. C/R.	
5.843	6.144	0.216	4	R								81
6.144	6.146	0.216	4	R				2	MURO	M	Muro borde bajo B.I. C/R.	
6.146	6.233	0.216	4	R								
6.233	6.236	0.216	4	R				3	PUENTE	M	Puente de Madera Rústico.	
6.236	6.371	0.216	3	R	6.371	41	D	157	CMPTA.	B	Compta. Entrega con Muros de Hormigón C/R. Entrega a Canal Lomas de Putagán.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 1.3.1 NOMBRE U.R: Putagán Matanzas CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Putagán

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
Putagán Matanzas Derivado Lomas de Putagán.							13

REGION VII
PROVINCIA LINARES
COMUNA COLBUN
ZONA A
SECTOR 04-e

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. %	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.042	0.184	4	R								
0.042	0.042	0.184	3	R				0	TUBO	B	Tubo C.C.D:0.10mm.Entrega B.D.	
0.042	0.115	0.184	4	R								
0.115	0.119	0.184	3	M				4	MURO	M	Muro Borde Bajo B.I. C/R.	
0.119	0.170	0.184	4	M								
0.170	0.173	0.184	3	R				3	MURO	M	Muro borde bajo B.I. C/R.	
0.173	0.195	0.184	4	B								
0.195	0.195	0.184	4	B				0	CMPTA.	R	Compuerta Descarga B.I.	
0.195	0.275	0.184	4	B								
0.275	0.276	0.184	3	B				1	MARCO	B	Marco con Cmpta. Saliente Lado Der Final de la U.R.1.3.1 2a Parte. NOTA: Los porcentajes de las derivaciones estían calculados en base a los derechos expresados en lts/seg, es decir en tasa de gastos. NOTA: La U.R.1.3.1 está dividida en dos partes: - La 1a parte entrega por una compuerta en el Km 3.145 del Canal Matriz y corresponde al 11% del total de la superficie regada. - La 2a parte entrega por una compuerta en en Km 0.276 del Canal Derivado "Lomas de Putagán" y corresponde al 89% del total de la superficie regada.	81

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 1.3.2 NOMBRE U.R: Putagán Matanzas CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Putagán

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
Putagán Matanzas Matriz Derivado Lomas de Putagán.					29	93.6	13

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	COLBUN
ZONA	A
SECTOR	04-e

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO DERIVADO KM	IMPORT. %	IMPORT. TIPO	OBRAS LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.275	0.276	0.332	3	B	0.276	37	D	1	MARCO	B	Marco con Compta.Pasante UR.1.3.2 Lado Izquierdo.	
0.276	0.310	0.332	4	R				0	CANOA	M	Canoa Transv. de Madera "a";0.80m	
0.310	0.318	0.332	4	R								
0.318	0.320	0.332	4	R				2	PUENTE	M	Puente Particular de Madera	
0.320	0.340	0.332	4	R								
0.340	0.342	0.332	4	M				2	CAIDA	M	Caida sin Revest.Revest.Completo	
0.342	0.450	0.332	4	R								
0.450	0.457	0.332	3	M				7	MURO	M	Muro borde bajo B.I. y B.D.	
0.457	0.530	0.332	4	R								
0.530	0.532	0.332	3	M				2	MURO	M	Muro borde bajo B.I.	
0.532	0.575	0.332	4	R								
0.575	0.576	0.332	3	B	0.576	13	D	1	MARCO	B	Marco con Compta.Saliente UR.1.3.2 NOTA: No se proponen obras de reparación o mejoramiento.. NOTA: Esta canal entrega también a la 2a parte de la U.R.1.3.1	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 1.3.3 NOMBRE U.R: Putagán Matanzas CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Putagán

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
Putagán Matanzas Matriz					85	179.7	13
Derivado Lomas de Putagán							

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	COLBUN
ZONA	A
SECTOR	04-e

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. ZO	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.575	0.575	0.022	3	R				0	MARCO	B	Marco c/Capta. Pasante UR.1.3.2	
0.575	0.602	0.022	4	R								
0.602	0.602	0.022	3	R				0	MARCO	B	Marco c/Capta. Entrega Pasante Der	
0.602	0.635	0.022	4	R								
0.635	0.644	0.022	3	R				9	MURO	M	Muro borde bajo B.I.y B.D.	
0.644	0.658	0.022	4	R								
0.658	0.660	0.022	3	R				2	PUENTE	M	Puente Part.de Troncos y Rollizos.	
0.660	0.720	0.022	4	R								
0.720	0.725	0.022	4	R				5	MURO	M	Muro borde bajo B.I.y B.D.	
0.725	1.060	0.022	4	R								
1.060	1.063	0.022	4	R				3	MURO	M	Muro borde bajo B.I.y B.D.	
1.063	1.100	0.022	4	R								
1.100	1.104	0.022	4	R				4	MURO	M	Muro borde bajo B.I.y B.D.	
1.104	1.200	0.022	4	R								
1.200	1.208	0.022	4	R				8	MURO	M	Muro borde bajo B.I.y B.D.	
1.208	1.294	0.022	4	R								
1.294	1.295	0.022	4	R				1	PASARELA	M	Pasarela Peat. de Rollizos a:0.75m	
1.295	1.302	0.022	4	R								
1.302	1.302	0.022	4	R				0	CANOA	M	Canoa Transv. de Madera "a":0.70m.	
1.302	1.400	0.022	4	R								
1.400	1.402	0.022	4	R				2	PUENTE	M	Puente Partic. de Madera "a":1.0m	
1.402	1.405	0.022	4	R								
1.405	1.410	0.022	3	R				5	MARCO	B	2 Captas Borde Izq. y Borde Der.	
1.410	1.465	0.022	4	R								
1.465	1.465	0.022	4	R				0	CANOA	M	Canoa Transv. de Madera	
1.465	1.515	0.022	4	R								
1.515	1.519	0.022	8	R				4	TUBO	B	Tubo C.C.D:0.70m Pasada Camino	
1.519	1.600	0.022	4	R								

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 1.3.3 NOMBRE U.R: Putagán Matanzas

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Río Putagán

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado: Acciones	Melado: Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
Putagán Matanzas Matriz Derivado Lomas de Putagán					85	179.7	13

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	COLBUN
ZONA	A
SECTOR	04-e

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO IMPORT. KM	ZQ	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
1.600	1.602	0.022	4	R				2	PUENTE	M	Puente Partic.de Troncos "a":1.05m	
1.602	1.840	0.022	4	R								
1.840	1.842	0.022	4	R				2	PUENTE	M	Puente Partic.de Rollizos"a":1.00m	
1.842	1.845	0.022	4	R								
1.845	1.845	0.022	4	R				0	CANOA	M	Canoa Transv. de Madera "a":1.10m.	
1.845	1.906	0.022	4	R								
1.906	1.910	0.022	4	R				4	MURO	M	Muro borde bajo B.I. y B.D.	
1.910	1.915	0.022	4	R								
1.915	1.919	0.022	3	R				4	CMPTA.	B	Compuerta con Pasante B.D.	
1.919	1.972	0.022	4	R								
1.972	1.976	0.022	4	R				4	PUENTE	M	Puente Partic.de Madera"a":0.90m.	
1.976	1.978	0.022	3	R	1.978	24	D	3	MARCO	B	Marco con Compta.Entrega U.R.1.3.3 NOTA: No se contemplan obras de reparación.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 1.3.4 NOMBRE U.R: Putagán Matanzas CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Putagán

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado: Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
Putagán Matanzas Matriz	52.71	790.65			5	63.6	

REGION VII
PROVINCIA LINARES
COMUNA COLBUN
ZONA A
SECTOR 04-e

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. ZQ	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
6.371	6.371	0.216	3	R	6.397	59	I			B	Compta.Entrega a Deriv.Lomas de Putagán.	
6.371	6.523	0.216	4	R								
6.523	6.535	0.216	8	R				12	CANOA	B	Canoa Long.de Hormigón.	
6.535	6.637	0.216	4	R								
6.637	6.640	0.216	3	R				3	CMPTA.	M	Compta.Descarga, Estruc. de Maniob Compta. B.I.	
6.640	6.759	0.216	4	R								
6.759	6.766	0.216	4	R				7	MURO	M	Muro bordes bajos B.I.	
6.766	6.974	0.216	4	R								
6.974	6.990	0.216	3	R				16	CMPTA.	M	Compta Latera con Tablones, Muros Mampost.	
6.990	7.336	0.216	4	R								
7.336	7.340	0.216	4	R				4	PUENTE	B	Puente Camino Público a Rabones "a":1.40m.	
7.340	7.361	0.216	3	R				21	CMPTAS.	B	2 Compta.Entrega Hormigón B.I.	
7.361	7.725	0.216	4	R								
7.725	7.730	0.216	3	R	7.727	9	D	5	CMPTA.	B	Compta.Entrega a U.R.1.3.4 B.I.	
											NOTA: Los porcentajes de las derivaciónes están calculados en base a lós derechos expresados en lts/seg. es decir en tasas de gastos.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 1.3.5 NOMBRE U.R: Putagán Matanzas CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Putagán

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Putagán Matanzas Matriz	52.71	790.65			44	223.4	13

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	COLBUN
ZONA	A
SECTOR	04-e

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. %Q	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
7.730	7.810	0.216	4	R	7.727	30	I				Compta. Entrega U.R.1.3.4	
7.810	7.820	0.216	3	R				10	MURO	B	Muro Mampost.de Piedra B.I.	
7.820	8.330	0.216	4	R								
8.330	8.338	0.216	4	R				8	MURO	M	Muro borde bajo B.I.	
8.338	8.462	0.216	4	R								
8.462	8.465	0.216	3	R				3	CMPTA.	B	Compta. Entrega B.I.	
8.465	8.551	0.216	4	R								
8.551	8.551	0.216	3	R				0	CMPTA.	R	Compta. Metálica Entrega B.I.	
8.551	8.560	0.216	4	R								
8.560	8.563	0.216	4	R				3	MURO	M	Muro borde bajo B.I.	
8.563	8.563	0.216	3	R				0	CMPTA.	R	Compuerta Metálica Entrega B.Izq.	
8.563	8.565	0.216	4	R				2	MURO		Muro Borde Bajo B.I.	
8.565	8.720	0.216	4	R								
8.720	8.726	0.216	4	R				6	PUENTE	B	Puente de Hormigón Camino Público "a":1.80m.	
8.726	8.928	0.216	4	R								
8.928	8.933	0.216	3	R				5	MURO	B	Muro Hormigón B.I.	
8.933	9.255	0.216	4	R								
9.255	9.276	0.216	3	R				21	MURO	B	Muro Hormigón B.I.	
9.276	9.560	0.216	4	R								
9.560	9.562	0.216	4	M							Ensache a Cerro en Roca.	
9.562	9.700	0.216	4	R	9.700	20	D				Descarga al Estero "La Matanza". Final U.R.1.3.5	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 1.4.1 NOMBRE U.R: El Cármen de Putagán CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Putagán

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	Putagan Acciones	Putagan Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
El Cármen de Putagán	12.75	191	80	80	12	125.9	3

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04-g

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO DERIVADO KM	IMPORT. %	IMPORT. TIPO	OBRAS LONGITUD (Metros)	DE ARTE TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.100	1.190	1	M	0.000	100	I	6	TACO	M	Bolones Ptas de cabra Paja.	
0.100	0.598	1.190	4	M								
0.598	0.600	1.190	4	M	0.600	40	D	2	TACO	M	Troncos Ramas Tierra	
											Cabecera U.R.1.4.1	
											Km 0.000- Km 0.100 Sección Control	217

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 1.5.1 NOMBRE U.R: Campos

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Putagán

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
	Rio Putagán						
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Campos.			379		33	215.1	3

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	COLBUN
ZONA	A
SECTOR	04-d

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	TRAMO KM hasta	TRAMO Q M3/S	TRAMO COD. RUG.	TRAMO ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	INGRESO IMPORT. DERIVADO %	INGRESO IMPORT. DERIVADO TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	OBRAS DE ARTE TIPO	OBRAS DE ARTE ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.100	0.542	2	M	0.000	100	I	5	TACO	M	Troncos Bolones y Paja.	
0.100	0.259	0.542	1	R							Km 0.000- Km 0.100 Sección Control	163
0.259	0.259	0.542	1	R				0	CANOA	R	Troncos Transv. "a":2.14m.	
0.259	0.260	0.542	1	R								
0.260	0.263	0.542	1	R				3	PUENTE	R	Troncos "a":1.53m L=3.0m.	163
0.263	0.488	0.542	1	R								
0.488	0.488	0.542	1	R				0	CANOA	R	Troncos "a":1.23m.	
0.488	0.598	0.542	1	R								
0.598	0.601	0.542	1	R	0.601	25	D	3	M.P	R	Hormigón B.I.	
											Cabecera U.R.1.5.1	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 1.6.1 NOMBRE U.R: El Pato

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Putagan

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	R.Putagan Acciones	R.Putagan Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
El Pato	10.81	162.15			25	189.4	5

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	COLBUN
ZONA	A
SECTOR	04-d

ESTADO Y FONCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO DERIVADO KM	IMPORT. ZQ	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.000	0.126									Bocatoma Pretil Bolones Troncos	4
											Zarzamoras y Patas de Cabra	3.260
0.000	0.050	0.126	0	R								44
0.050	0.050	0.126	1	R				0	CANOA	M	Madera Transv."a":0.80m	66
0.050	0.312	0.126	1	R								
0.312	0.315	0.126	1	R				3	PUENTE	M	Madera Rollizos "a":1.15m	
0.315	0.630	0.126	1	R								
0.630	0.630	0.126	1	R				0	CANOA	M	Madera Transv."a":0.90m	
0.630	0.789	0.126	1	R								
0.789	0.792	0.126	4	M				3	PUENTE	B	Madera Rollizos "a":1.10m	
0.792	0.792	0.126	4	M				0	CANOA	M	Madera Transv. "a":0.85m	
0.792	0.927	0.126	4	M								
0.927	0.927	0.126	4	M				0	CANOA	M	Madera Transv. "a":0.55m	
0.927	1.220	0.126	4	M								
1.220	1.220	0.126	4	M				0	CANOA	M	Madera Transv. "a":0.85m	
1.220	1.280	0.126	4	R								
1.280	1.280	0.126	4	R				0	CANOA	M	Madera Transv. "a":0.90m	
1.280	1.300	0.126	4	R								
1.300	1.307	0.126	1	R				7	MURO	B	Hormigón Lado Derecho	
1.307	1.310	0.126	1	R				3	MURO	R	Hormigón Lado Izquierdo	
1.310	1.340	0.126	4	R								
1.340	1.340	0.126	4	R				0	CANOA	R	Madera Transv. "a":0.95m	
1.340	1.440	0.126	4	R								
1.440	1.443	0.126	4	R				3	PUENTE	M	Tres Vigas sin Cubierta"a":110m	
1.443	1.450	0.126	4	R								
1.450	1.453	0.126	1	R				3	MURO	R	Hormigón Lado Derecho.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 1.6.1 NOMBRE U.R: El Pato

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Putagan

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	R.Putagan Acciones	R.Putagan Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
El Pato	10.81	162.15			25	189.4	5

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	COLBUN
ZONA	A
SECTOR	04-d

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. %Q	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
1.450	1.458	0.126	1	R				8	MURO	R	Hormigón lado izquierdo	
1.458	1.540	0.126	4	R								
1.540	1.540	0.126	4	R				0	CANOA	R	Laton Tambor "a":0.80ø	
1.540	1.548	0.126	4	R	1.548		I					
1.548	1.750	0.126	4	R								
1.750	1.755	0.126	4	R				5	MURO	M	Construcción Muro Hormigón ambos lados C.R.	
1.755	1.800	0.126	4	R								
1.800	1.816	0.126	1	M				16	TACO	M	Sin obras de distribución C.R. Cabecera U.R.1.6.1	3.374

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 1.7.1 NOMBRE U.R: San Bartolome CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Putagán

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
San Bartolome			-	-	11	115.5	

REGION VII
PROVINCIA LINARES
COMUNA LINARES
ZONA A
SECTOR 04-j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. %	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.450	-	1	R	0.000	100	I	6	TACO	R	Taco Bolones Troncos.	
0.450	0.560	-	1	R								
0.560	0.566	-	1	M				6	PUENTE	M	Troncos.	
0.566	0.600	-	1	R				34	CANOA	M	Metálica y Troncos Transv.	
0.600	0.600	-	1	R				0	CANOA	M	Metálica y Troncos Transv.	
0.600	0.890	-	1	R								
0.890	0.893	-	1	M				3	PUENTE	M	Troncos.	
0.893	0.923	-	1	R	0.923	80	D				Cabecera U.R.1.7.1 NOTA: no se consultan obras de reparación o mejoramiento.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 2.1.1 NOMBRE U.R: Ramos

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Rari

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
			Rio Rari				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Ramos			-	-	11	35.3	25

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	COLBUN
ZONA	A
SECTOR	04-e

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	TRAMO KM hasta	TRAMO Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	INGRESO IMPORT. DERIVADO %Q	INGRESO IMPORT. DERIVADO TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	OBRAS DE ARTE TIPO	OBRAS DE ARTE ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.200	0.011	1	R	0.000	100	I	2	TACO	M	Bocatoma de Taco. Estacional.	
0.200	0.430	0.011	1	M	0.430	60	D	2	TACO	M	Ramas Tierra Paja B.D.	
											Cabecera U.R.2.1.1	
											NOTA: No se proponen obras de reparación o mejoramiento.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 2.2.1 NOMBRE U.R: Santa Julia CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Rari

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
			Rio Rari				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Santa Julia			-	-	13	33.2	4

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	COLBUN
ZONA	A
SECTOR	04-d

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	ZO	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS: REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.005	0.107	4	M	0.000	100	I	5	TACO	M	Troncos Bolones Paja R.I.Rio Rari.	
0.005	0.157	0.107	2	R							Km 0.000-Km 0.100 Sección Control	217
0.157	0.168	0.107	6	B				43	ALCANT.	B	Hormigón Long.	
0.168	0.190	0.107	2	B								
0.190	0.190	0.107	2	B				0	CANOA	R	Madera Transversal.	
0.190	0.200	0.107	2	B								38
0.200	0.230	0.107	2	R								
0.230	0.230	0.107	2	R				0	CANOA	B	Madera "a":2.00m Transv.	
0.230	0.490	0.107	2	R							Km 0.400. Reparación Cauce.	
0.490	0.490	0.107	2	R				0	CANOA	M	Madera "a":0.97m Transv.	
0.490	0.518	0.107	2	R								
0.518	0.518	0.107	2	R				0	CANOA	M	Madera "a":0.90m Transv.	
0.518	0.540	0.107	2	R								
0.540	0.540	0.107	2	R				0	CANOA	R	Madera Transversal.	
0.540	0.553	0.107	2	R								
0.553	0.556	0.107	2	R				3	PUENTE	M	Madera "a":0.80m.	
0.556	0.570	0.107	2	R								
0.570	0.570	0.107	2	R				0	CANOA	B	Madera "a":1.25m.	
0.570	0.832	0.107	4	M								
0.832	0.834	0.107	4	M				2	TACO	M	Troncos Ramas y Tierra B.D.	
											Cabecera U.R.2.2.1	
												255

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 2.3.1 NOMBRE U.R: Fundo Nuevo CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Rari

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAS.
			Rio Rari				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Fundo Nuevo			-	-	7	193.2	5-6

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	COLBUN
ZONA	A
SECTOR	04-d

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. %	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION. MILES DE $
0.000	0.000	0.607									Bocatoma Pretil Piedra y Ramas Ribera Izq. Rio Rari.	217
0.000	0.200	0.607	4	M								
0.200	0.310	0.607	4	M								
0.310	0.310	0.607	4	M				0	CANOA	B	Madera Transv. "a":2.00	
0.310	0.520	0.607	5	M								
0.520	0.523	0.607	5	M				3	PUENTE	M	Madera C.Particular	
0.523	0.671	0.607	5	M								
0.671	0.671	0.607	5	M				0	CANOA	B	Madera Transversal	
0.671	0.678	0.607	5	M								
0.678	0.681	0.607	8	B				3	SIFON	B	Hormigón cruce canal	
0.681	0.700	0.607	5	M								
0.700	0.800	0.607	4	M								
0.800	0.800	0.607	4	M				0	CANOA	B	Tubo Metálico "a":1.38m	
0.800	0.875	0.607	4	M								
0.875	0.878	0.607	4	M				3	PUENTE	M	Madera Rollizos	
0.878	0.964	0.607	4	M								
0.964	0.964	0.607	4	M				0	CANOA	M	Madera Transv. "a":1.15	
0.964	1.070	0.607	4	M								
1.070	1.073	0.607	4	M				3	PUENTE	M	Vigas sin Cubierta	
1.073	1.150	0.607	3	M								
1.150	1.152	0.607	3	M	1.150		D	2	TACO	M	Tierra lado izq. Cabecera U.R.2.3.1	
												217

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 3.1.1 NOMBRE U.R: La Cuarta o Chivato CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Achibueno I Sección

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
			R.Achibueno				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
La Cuarta o Chivato-Matriz			298.9	299	16	177.0	27

REGION VII
PROVINCIA LINARES
COMUNA LONGAVI
ZONA A
SECTOR 04-1

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO IMPORT. KM	ZQ	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
6.780	6.784	0.072	4	M	6.780	19	I	4	TACO	M	Brazo Pasante Matriz U.R.3.1.1 B.D. C/R.	119
6.784	6.997	0.072	4	M								29
6.997	7.000	0.072	4	M	7.000	19	D	3	TACO	M	Entrega a Cabecera U.R.3.1.1 NOTA: El porcentaje de ingreso ponderado, se calculó en relación al total de las acciónes del Canal Matriz La cuarta o Chivato, captado en bocatoma. - D.I. Km 7.000 es cabecera de la U.R.3.1.6	148

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 3.1.2 NOMBRE U.R: La Cuarta o Chivato CAUCE UBICACION BOCATOMA: Ric Achibueno I Sección

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Acciones	Caudal l/s	R.Achibueno Acciones	R.Achibueno Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
La Cuarta o Chivato - Matriz Derivado "El Manzano"			190.1	190	22	112.6	23-27

REGION VII
PROVINCIA LINARES
COMUNA LONGAVI
ZONA A
SECTOR 04-m y 1

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	TRAMO KM hasta	TRAMO Q M3/S	TRAMO COD. RUG.	TRAMO ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO IMPORT. KM	ZO	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.390	0.072	4	B	0.000	100	I	6	MARCO	B	M. Aguja.Sale Der.Barrera Triang.	
0.390	0.390	0.072	4	B				0	SIFON	R	C.Rojino pasa en Sifón.Filtr.S/R.	
0.390	0.430	0.072	4	B								
0.430	0.430	0.072	4	B				0	CANOA	M	Canoa Transv. de Madera	
0.430	1.230	0.072	4	B								
1.230	1.235	0.072	4	B				5	MURO	M	Muro de borde bajo B.D.	
1.235	1.470	0.072	4	B								
1.470	1.473	0.072	4	B				3	MURO	M	Muro de borde bajo B.D.	
1.473	1.500	0.072	4	B								
1.500	1.503	0.072	4	B				3	PUENTE	R	Rollizos.	
1.503	1.750	0.072	4	B								
1.750	1.750	0.072	4	B				0	CANOA	M	Canoa Transv. de Madera	
1.750	1.754	0.072	4	B								
1.754	1.754	0.072	4	B				0	CANOA	M	Canoa Transv. de Madera	
1.754	1.758	0.072	4	B								
1.758	1.762	0.072	4	B				4	PUENTE	R	Puente Madera S/R.*	
1.762	2.180	0.072	4	B								
2.180	2.400	0.072	4	B								
2.400	2.410	0.072	5	M				10	MURO	M	Muro, bordes bajos B.I. y B.D.	
2.410	2.411	0.072	5	M								
2.411	2.412	0.072	5	M				1	PASARELA	M	Pasarela Peatonal	
2.412	2.790	0.072	5	M							Limpieza Cauce, Desembarque C/R.	
2.790	2.796	0.072	5	M				6	MURO	M	Muro, bordes bajos B.I. y B.D. C/R	500
2.796	3.270	0.072	5	M							Limpieza Cauce Desembarque C/R.	
3.270	3.280	0.072	5	M				10	CAIDA	M	Rebaje Fondo Desembarque C/R.	
3.280	4.850	0.072	5	M								
4.850	4.856	0.072	5	M				6	TACO	M	Taco-Ent.UR.3.1.2Der.El ManzanoC/R	
												120

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 3.1.2 NOMBRE U.R: La Cuarta o Chivato CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Achibueno I Sección

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Acciones	Caudal l/s	R.Achibueno Acciones	R.Achibueno Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
La Cuarta o Chivato - Matriz Derivado "El Manzano"			190.1	190	22	112.6	23-27

REGION VII
PROVINCIA LINARES
COMUNA LONGAVI
ZONA A
SECTOR 04-m y 1

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO DERIVADO KM	IMPORT. ZO	IMPORT. TIPO	OBRAS LONGITUD (Metros)	DE TIPO	ARTE ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.020	0.822	4	M	0.000	12	I	20	TACO	M	Taco-Ingreso a U.R.3.1.1 Derivado "El Manzano" C/R.	
0.020	0.020	0.822	4	M				0	CANOA	B	Madera Transv. "a":1.20m	
0.020	0.030	0.822	4	M								
0.030	0.032	0.822	4	M	0.031	10	I				Cond.Derechos Sistema Melado R.I.	
0.032	0.450	0.822	4	M								
0.450	0.452	0.822	4	M	0.051	5	I				Recibe Derrames R.I.	
0.452	0.560	0.822	5	M								
0.560	0.670	0.822	5	M							Ensanche Sección a Cerro C/R.	
0.670	0.674	0.822	5	M								
0.674	0.700	0.822	5	M								
0.700	0.704	0.822	5	M	0.702	10	D	4	TACO	M	Entrega Derechos Sistema Melado.	
0.704	0.795	0.822	5	M								
0.795	0.800	0.822	5	M	0.797	15	D	5	TACO	M	Entrega Derechos Sistema Melado	
0.800	0.947	0.822	5	M								
0.947	0.950	0.822	5	M	0.948	80	D	3	TACO	M	Entrega cabecera U.R.3.1.2 Derivado "El Manzano"	620
											Resumen:	
											Detalle y Presupuesto de Reparación y Mejoramiento:	
											U.R.3.1.2 620.000	
											U.R.3.1.3 315.000	
											U.R.3.1.4 -	
											U.R.3.1.5 127.000	
											U.R.3.1.6 49.000	
											U.R.3.1.1 148.000	
											TOTAL: 1.259.000	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 3.1.3 NOMBRE U.R: La Cuarta o Chivato CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Achibueno I Sección

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
			R.Achibueno				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
La Cuarta o Chivato Derivado Administración			332.6	333	14	197.0	27

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LONGAVI
ZONA	A
SECTOR	04-I

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	TRAMO KM hasta	TRAMO Q M3/S	TRAMO COD. RUG.	TRAMO ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	INGRESO IMPORT. DERIVADO %	INGRESO IMPORT. DERIVADO TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	OBRAS DE ARTE TIPO	OBRAS DE ARTE ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
4.850	4.856	0.072	5	M	4.856	100	I	6	CAPTA.	M	Entrega a U.R.3.1.3	
4.856	6.175	0.072	5	M								195
6.175	6.180	0.072	5	M				5	PUENTE	R	Madera Rollizos,Camino Público S/R	
6.180	6.180	0.072	7	R				0	CANOA	B	Madera Transversal.	
6.180	6.350	0.072	5	M								
6.350	6.354	0.072	4	M	6.350		D	4	TACO	M	Tierra Palos y Ramas.-Pasante U.R.3.1.3 U.R.3.1.4 C/R.	120
0.000	0.004	0.205	4	M	0.002	30	D	4	TACO	M	Tierra Palos Ramas.-Saliente a U.R.3.1.3 C/R.	
0.004	0.180	0.205	4	M								
0.180	0.185	0.205	4	M	0.180	8	D	5	TACO	M	Tierra Palos y Ramas.-Entrega Cabecera U.R.3.1.3 B.D.	
0.185	0.350	0.205	4	M								
0.350	0.353	0.205	4	M				3	MURO	M	Bordes Bajos B.I. y B.D.	
0.353	0.390	0.205	4	M								
0.390	0.395	0.205	4	M	0.390	10	D	5	TACO	M	Tierra Palos y Ramas.-Entrega Predial U.R.3.1.3	
0.395	0.400	0.205	4	M								
0.400	0.404	0.205	5	M				4	MURO	M	Bordes Bajos B.I y B.D.	
0.404	0.700	0.205	5	M								
0.700	0.704	0.205	5	M	0.700	15	D	4	TACO	M	Tierra Palos y Ramas.-Entrega Predial U.R.3.1.3.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 3.1.3 NOMBRE U.R: La Cuarta o Chivato CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Achibueno I Sección

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
			Rio Achibue				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
La Cuarta o Chivato Derivado Administración			332.6	333	14	197.0	27

REGION VII
PROVINCIA LINARES
COMUNA LONGAVI
ZONA A
SECTOR 04-I

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

KM desde	KM hasta	TRAMO M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. ZQ	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.704	0.860	0.205	5	M								
0.860	0.864	0.205	5	M				4	PUENTE	M	Madera Rollizos, Camino Particular "a":0.88m	
0.864	0.870	0.205	5	M								
0.870	0.875	0.205	5	M		40		5	TACO	M	Tierra Palos Ramas.-Entrega varios predios U.R.3.1.3	315
											NOTA: En el Km 0.004 de derivado Administración no se indica el valor de reparación por estar incluido en el Canal Matriz. La Cuarta o Chivato Km 6.354.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 3.1.4 NOMBRE U.R: La Cuarta o Chivato CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Achibueno I Sección

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
			R.Achibueno				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
La Cuarta o Chivato Derivado Administración			142.7	143	8	84.5	27

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LONGAVI
ZONA	A
SECTOR	04-1

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO DERIVADO KM	IMPORT. %	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.870	0.875	0.205	5	M	0.864	9	I	5	TACO	M	Entrega por Taco B.I.U.R.3.1.3	
0.875	1.100	0.205	5	M								
1.100	1.100	0.205	4	M				0	CANOA	M	Canoa Transv. de Madera"a":1.64m	
1.100	2.800	0.205	4	M								
2.800	2.806	0.205	6	R				6	PUENTE	R	Puente de Madera Camino Público	
2.806					2.806	9	D				a":0.55m	
											Salida Fuente Cabecera U.R.3.1.3 S/R.	
											NOTA:Sin proposición de obras de reparación y mejoramiento. -El porcentaje del ingreso ponderado, se calculó en relación al total de las acciónes del Canal Matriz La Cuarta o Chivato, captado en Bocatoma.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 3.1.5 NOMBRE U.R: La Cuarta o Chivato CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Achibueno I Sección

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Acciones	Caudal l/s	R.Achibueno Acciones	Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
La Cuarta o Chivato Derivado "El Molino"			373.2	373	17	221.0	27-33

REGION VII
PROVINCIA LINARES
COMUNA LONGAVI
ZONA A
SECTOR 04-m y 1

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO DERIVADO KM	IMPORT. %	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS.. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
6.350	6.354	0.072	4	R	6.352		D	4	TACO	M	De Tierra Palos Ramas.-Pasante a U.R.3.1.5 C/R.	
6.354	6.400	0.072	4	R		23	D					
6.400	6.405	0.072	4	R				5	TACO	M	De Tierra Palos Ramas.-Saliente a U.R.3.1.3. y 3.1.4 C/R.	120
0.000	0.003	0.399	4	M		23	I	3	TACO	M	De Tierra Palos Ramas.-Saliente a U.R.3.1.5 C/R.	7
0.003	0.010	0.399	4	M								
0.010	0.010	0.399	4	M				0	CANOA	M	Madera Transv. "a":0.70m	
0.010	0.098	0.399	4	M								
0.098	0.100	0.399	4	M	0.100	23		2	TACO	M	Entrega a Cabecera U.R.3.1.5 NOTA: En el Km 0.003 de derivado "El Molino" no se indica el valor de reparación por estar incluido en el Canal Matriz Km 6.400 al Km 6.405. - El porcentaja del ingreso ponderado, se calculó en relación al total de las acciónes del Canal Matriz La Cuarta o Chivato, captado en bocatoma.	127

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 3.1.6 NOMBRE U.R: La Cuarta o Chivato CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Achibueno I Sección

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
			R.Achibueno				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
La Cuarta o Chivato-Matriz Derivado "El Durazno"			262.5	263	13	155.5	27

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LONGAVI
ZONA	A
SECTOR	04-1

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	Q	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
6.400	6.405	0.072	4	M	6.400	16	I	5	TACO	M	De Tierra Palos B.I. Saliente a U.R.3.1.6 C/R.	
6.405	6.780	0.072	4	M								
6.780	6.784	0.072	4	M	6.780	16	D	4	TACO	M	Entrega Pasante a U.R.3.1.1 B.D.	
0.000	0.006	0.371	4	M	0.000	16	I	6	TACO	M	Entraga Saliente a U.R.3.1.6 C/R	
0.006	0.225	0.371	4	M								
0.225	0.229	0.371	4	M								
0.229	0.226	0.371	4	M								
0.226	0.300	0.371	4	M	0.300	16	D	4	TACO	M	Entrega a cabecera U.R.3.1.6 NOTAS:- En el Km).006 Del Derivado "El Durazno" no se indica el valor de reparación por estar incluido en el Canal Matriz del Km 6.780 al Km 6.784. - El porcentaje de ingresos ponderado, se calculó en relación al total de las acciónes del Canal Matriz La Cuarta o Chivato.-Captado en bocatoma. -Sin proposición de obras de reparación y mejoramiento.	49

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 3.2.1 NOMBRE U.R: Mesamavida

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Achibueno I Sección

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
			R.Achibueno				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Mesamavida			1.600	1.600	25	134.0	27

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LONGAVI
ZONA	A
SECTOR	04-1

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO DERIVADO KM	IMPORT. ZQ	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.006	9.296	5	R		100	I	0	TACO	M	Bocatoma por Taco Estacional Patas de Cabra y Troncos BI.Rio.	
0.006	0.600	9.296	1	B							Km 0.000-Km 0.150 Secc.Control	542
0.600	0.604	9.296	6	B				4	PUENTE		Madera Rollizos "a":2.80	
0.604	0.680	9.296	1	B								
0.680	0.690	5.328	8	B	0.685	50	D	10	MARCO		Partidor Horm. Pasante Matriz Saliente Izquierdo La Cuarta o Chivato.	
0.690	0.868	5.328	2	R								
0.868	0.871	5.328	2	R				3	PUENTE	R	Madera Rollizo "a":1.65	
0.871	1.000	5.328	2	R								
1.000	1.008	5.328	8	B	1.004		D	8	MARCO	B	Partidor Triple de Hormigon Der. B.I. Mesamavida Oriente B.D.Rojino.	
											Cabecera U.R.3.2.1	78
											Reparacion M.P. Km 1.000	620

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 3.2.2 NOMBRE U.R: Mesamavida

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Achibueno I Sección

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
			R.Achibueno				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Mesamavida Derivado Mesamávida Centro o El Tranque.			1.600	1.600	28	199.6	27

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LONGAVI
ZONA	A
SECTOR	04-1

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. ZO	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
1.000	1.008	0.629	8	R	1.000	100	I	8	M.P.	R	Continuación Canal Matriz Pasante Central.	
1.008	1.340	0.629	2	R								
1.340	1.349	0.629	8	B				0	M.P.	B	Hormigón derivación Izquierda D. el Tranque.	
0.000	0.005	0.925	6	B	0.000	100	I	5	M.P.	B	Hormigón B.I.	
0.005	0.500	0.925	2	R								
0.500	1.000	0.925	4	R								
1.000	1.500	0.925	2	R								
1.500	2.000	0.925	1	R								
2.000	2.100	0.925	1	R								
											Cabecera de la U.R. 3.2.2 y U.R. 3.2.3 NOTA: No se contemplan obras de reparación o mejoramiento.	
											U.R.3.2.2 0.58 U.R.3.2.3 C. 0.41 Total 0.99 M3/seg.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 3.2.3 NOMBRE U.R: Mesamavida

CAUCE UBICACION BOCATOMA:
Rio Achibueno I Sección

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
			R.Achibueno				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Mesamavida			1.600	1.600	57	217.5	27

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LONGAVI
ZONA	A
SECTOR	04-1

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO DERIVADO KM	IMPORT. %	IMPORT. TIPO	OBRAS LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
1.340	1.349	0.153	B	B	1.349	100	I	9	M.P.	B	Hormigon Pasantre Derecho C.	
1.349	2.520	0.153	2	R							Matriz Mesamavida.	
2.520	2.523	0.153	2	R				3	PUENTE	M	Madera "a":1.10m S/R	
2.523	2.882	0.153	2	R								
2.882	2.885	0.153	B	R				3	CANOA	B	Hormigon Longitudinal S/R	
2.885	3.965	0.153	2	R								
3.965	3.967	0.153	2	R	3.966	2	D	2	TACO	M	Tierra Ramas Bolones B.D. S/R	
3.967	4.250	0.153	2	R								
											Cabecera de la U.R.3.2.3 que tiene dos retazos.	
											Retazo Sup.Regada Acciones	
											UR.3.2.3A 34.6 100.8	
											UR.3.2.3B 40.0 116.8	
											NOTA:No se consultan obras de reparacion o mejoramiento.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 3.3.1 NOMBRE U.R: Castro Achibueno

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Achibueno

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
			R.Achibueno				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Castro Achibueno			100	100	7	84.0	19-27

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LONGAVI
ZONA	A
SECTOR	04-a

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	TRAMO KM hasta	TRAMO Q M3/S	TRAMO COD. RUG.	TRAMO ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	INGRESO IMPORT. DERIVADO %Q	INGRESO IMPORT. DERIVADO TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	OBRAS DE ARTE TIPO	OBRAS DE ARTE ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.000	3.585									Bocatoma Taco de Lecho Rio	217
0.000	0.050	3.585	1	B								
0.050	0.050	3.585	1					0	TACO	M	Cierre Total Rollizos piedra	
0.050	0.240	3.585	1	B								
0.240	0.240	3.585	1	B				0	CANOA	M	Madera Transv. "a":2.50m	
0.240	0.600	3.585	2	R								
0.600	0.603	3.585	2		0.600	80	D	3	TACO		Frontal Tierra Piedra Canalado Izq. Cabecera 3.3.1	
												217

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 3.4.1 NOMBRE U.R: San Luis Rio Achibueno

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	Est.Achibueno Acciones	Est.Achibueno Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
San Luis Matriz		150		1.244	9	175.0	19

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LONGAVI
ZONA	A
SECTOR	04-1

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. %Q	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.000	0.817				100		0	TACO	B	Bocatoma Taco Brazo Rio a Máquina	434
0.000	0.070	0.817	1	R							Tramo cauce lecho Rio.	
0.070	0.080	0.817	B	R				10	CMPTA.	B	1 Compta.Cierre Total Hormigón	
0.080	0.480	0.817	5	R								
0.480	0.480	0.817	5	R				0	CANOA	R	Madera Transv.	
0.480	0.500	0.817	5	R								
0.500	0.503	0.817	5	R				3	PUENTE	M	Puente Madera Rollizos	
0.503	0.800	0.817	5	R								
0.800	0.800	0.817	5	R				0	CANOA	M	Canoa Transv. de Madera	
0.800	1.015	0.817	5	R								
1.015	1.015	0.817	5	R				0	CANOA	M	Canoa Transv. de Madera	
1.015	1.220	0.817	5	R								
1.220	1.225	0.817	5	M				5	MURO	M	BI. y B.D. Bordes Bajos	
1.225	1.230	0.817	5	M								
1.230	1.230	0.817	5	M				0	CANOA	M	Canoa Transv. de Madera	
1.230	1.310	0.817	5	M								
1.310	1.310	0.817	5	M				0	CANOA	M	Canoa Transv. de Madera	
1.310	1.522	0.817	5	M								
1.522	1.522	0.817	5	M				0	CANOA	M	Canoa Transv. de Madera	
1.522	1.525	0.817	5	M								
1.525	1.528	0.817	5	M				3	PUENTE	M	Puente Madera Rollizos	
1.528	1.640	0.817	5	M								
1.640	1.645	0.817	5	M				5	TACO	M	Entrega por Taco	
1.645	1.720	0.817	5	M								
1.720	1.721	0.817	5	M				1	PASARELA	M	Pasarela Peatonal de Madera	
1.721	1.880	0.817	5	M								
1.880	1.881	0.817	5	M				1	PASARELA	M	Pasarela Peatonal de Madera	
1.881	1.885	0.817	5	M								

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 3.4.1 NOMBRE U.R: San Luis

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Achibueno

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	R.Achibueno Acciones	R.Achibueno Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
San Luis Matriz		150		1.244	9	175.0	19

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LONGAVI
ZONA	A
SECTOR	04-1

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	TRAMO KM hasta	TRAMO Q M3/S	TRAMO COD. RUG.	TRAMO ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	INGRESO IMPORT. DERIVADO ZQ	INGRESO IMPORT. DERIVADO TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	OBRAS DE ARTE TIPO	OBRAS DE ARTE ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
1.885	1.885	0.817	5	M				0	CANOA	M	Canoa Transv. de Madera.	
1.885	2.350	0.817	5	M								
2.350	2.490	0.817	5	R								
2.490	2.680	0.817	4	R				199	MURO	M	Borde bajo B.D.	
2.680	2.840	0.817	4	R								
2.840	2.840	0.817	B	R	2.890	2	D	0	CMPTA.	B	Compta. Metálica con Muros de Hormigón en Cabecera U.R.3.4.1 part-1	434

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 3.4.2 NOMBRE U.R: San Luis

CAUCE UBICACION BOCATOMA:
Rio Achibueno I Sección

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
			R.Achibueno				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
San Luis Matriz					55	5	26

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LONGAVI
ZONA	A
SECTOR	04-1

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. ZQ	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
2.840	2.840	0.817	B	B	2.890	17	D	0	CMPTA.	B	Metálica con Muros de Hormigón	
2.840	3.104	0.817	1	B								
3.104	3.108	0.817	6	B				4	PUENTE	B	Madera con Muros Hormigón"a":1.20	
3.108	3.606	0.817	1	B								
3.606	3.609	0.817	1	B				3	PUENTE	B	Madera Rollizos "a":1.20m	
3.609	4.843	0.817	1	B								
4.843	4.843	0.817	6	B				0	CMPTA.	B	Metálica con Muros Hormigón	
4.843	5.156	0.817	1	B								
5.156	5.160	0.817	1	B				4	PUENTE	B	Madera Rollizos "a":1.20m	
5.160	5.222	0.817	1	B								
5.222	5.222	0.817	1	B				0	CANOA	B	Madera Transv. "a":0.75m	
5.222	5.425	0.817	6	B				3	CMPTA.	M	Obra de Distribución con Compuerta	
5.425	5.425	0.817									B.D. Hormigón.	
											Cabecera U.R.3.4.1 Part-2	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 3.4.3 NOMBRE U.R: San Luis

CAUCE UBICACION BOCATOMA:
Rio Achibueno I Sección

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
			R.Achibueno				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
San Luis Derivado "Santa Juana"					49	131.6	18-19

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LONGAVI
ZONA	A
SECTOR	04-1

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. ZQ	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.000	0.135						0	MARCO	B	Marco partidor	
0.000	0.195	0.135	5	R								
0.195	0.195	0.135	6	R				0	MARCO	R	Partidor mampost. de ladrillos	
0.195	0.215	0.135	5	R								
0.215	0.215	0.135	5	R				0	CANOA	B	Canoa de Tubo metálico Transv. "a":0.80m	
0.215	1.025	0.135	5	R								
1.025	1.044	0.135	6	R				19	ALCANT.	B	Puente de Tubo C.C.D:800mm Camino Público.	
1.044	1.044	0.135	5	M				0	CANOA	M	Canoa Transv. de Madera "a"0.45m	
1.044	1.100	0.135	5	M								
1.100	1.100	0.135	5	M				0	CANOA	M	Canoa Transv. de Madera "a":0.49m	
1.100	1.373	0.135	5	M								
1.373	1.590	0.135	5	M								
1.590	1.590	0.135	6					0	MARCO	R	Marco entrega lateral sin Compta, con Muros de mampost. de ladrillos Final U.R.3.4.3	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 3.4.4 NOMBRE U.R: San Luis

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Achibueno I Sección

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
San Luis Derivado Villa San Luis					25	160.7	18-26

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LONGAVI
ZONA	A
SECTOR	04-1

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO DERIVADO KM	IMPORT. X0	IMPORT. TIPO	OBRAS LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.000	-						0	MARCO	M	Partidor Mampost.de Ladrillos	
0.000	0.550	-	5	R								
0.550	0.553	-	5	M				3	PUENTE	M	Madera Rollizos "a":0.80m	
0.553	0.610	-	5	M								
0.610	0.610	-	5	M	0.610	10	D	0	TACO	M	Frontal Tierra y Palos	
0.610	0.950	-	5	M								
0.950	0.954	-	6	B				4	PUENTE	B	Medio Punto de Mampost.Ladrillo "a":0.90m.	
0.954	1.750	-	4	M								
1.750	1.750	-	6		1.753		D	0	CMPTA.	M	Entrega Mampost. Ladrillos Cabecera U.R.3.4.4	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 3.4.5 NOMBRE U.R: San Luis

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Achibueno

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	R.Achibueno Acciones	R.Achibueno Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
San Luis					46	220.0	26-27

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LONGAVI
ZONA	A
SECTOR	04-1

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	ZO	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
8.645	8.645	0.041	6	M	8.645	24	D	0	MARCO	R	Marco Partidor, Mampost.Ladrillo Saliente Lado D.Cabecera UR.3.4.5	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 3.4.6 NOMBRE U.R: San Luis

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Achibueno I Sección

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
San Luis Matriz					30	190.6	26-27

REGION VII
PROVINCIA LINARES
COMUNA LONGAVI
ZONA A
SECTOR 04-I

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

KM desde	KM hasta	TRAMO Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. ZO	IMPORT. TIPO	OBRAS LONGITUD (Metros)	DE ARTE TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
5.425	5.425	0.850	5	R				0	MARCO	R	Obra de Distridución con Compuerta R.D.Hormigón.	
5.425	5.775	0.850	5	R								
5.775	5.776	0.850	5	R				1	PASARELA	M	Pasarela Peatonal Madera"a":1.00m	
5.776	5.885	0.850	5	R								
5.885	5.890	0.850	5	R				5	MURO	M	Borde Bajo Filtraciones	
5.890	5.995	0.850	5	R								
5.995	5.995	0.850	5	R				0	CANOA	B	Canoa Transv. de Madera "a":0.65m	
5.995	6.155	0.850	5	R								
6.155	6.161	0.850	5	R							Borde Bajo.	
6.161	6.175	0.850	5	R								
6.175	6.180	0.850	5	R				5	PUENTE	R	Puente Particular Madera"a":0.53m	
6.180	6.540	0.850	5	R								
6.540	6.540	0.850	6	M	6.540	2	D	0	CMPTA.	R	Metálica Lateral.Entrega U.R.3.4.2 Part-1.	
6.540	6.865	0.850	5	M								
6.865	6.869	0.850	5	M				4	PUENTE	R	Puente Particular Madera"a":1.30m	
6.869	7.525	0.850	5	M								
7.525	7.525	0.850	6	M	7.525	4	D	0	CMPTA.	R	Metálica-lateral.Entrega UR.3.4.2 Part-2.	
7.525	7.535	0.850	6	M				10	MURO	M	Muro Hormigón B.I.	
7.535	7.535	0.041	6	M	7.535	31	D	0	MARCO	M	Marco Triple Mamp.Ladrillos.Entrega a Deriv:Sta Juana U.R.3.4.3 y Villa San Luis U.R.3.4.4	
7.535	7.945	0.041	5	M								
7.945	7.949	0.041	5	M				4	PUENTE	M	Puente Particular madera"a":1.37m	
7.949	8.025	0.041	5	M								
8.025	8.025	0.041	4	M				0	CANOA	M	Canoa Transv.de Madera "a":0.70m	
8.025	8.425	0.041	4	M								

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 3.4.6 NOMBRE U.R: San Luis

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Achibueno I Sección

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
San Luis Matriz					30	190.6	26-27

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LONGAVI
ZONA	A
SECTOR	04-1

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. %	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
8.425	8.425	0.041	4	M				0	CANOA	M	Canoa Transv.Madera"a":1.40m.	
8.425	8.665	0.041	4	M								
8.665	8.665	0.041	6	M	8.645	24	D	0	MARCO	R	Marco Partidor Doble, Mamp. Ladri-	
8.665	9.525	0.041	4	M							llo Saliente Deriv: Cabecera U.R.3.4.5	
9.525	9.725	0.041	4	M							Contra Sello Canal, Fondo Alto	
9.725	9.775	0.080	4	M								
9.775	9.775	0.080	4	M				0	MARCO	R	Marco Partidor Doble, Mamp.Ladri-	
9.775	9.825	0.026	4	M							llo Saliente B.D.	
9.825	9.828	0.026	4	M				3	MURO	M	Tablestacado Relleno con Tierra	
9.828	11.095	0.026	4	M								
11.095	11.103	0.026	6					8	SIFON	R	Tubo C.C.D:1.000 Camino Público	
11.103	11.103	0.026			11.103	20					Cabecera U.R.3.4.6	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 3.5.1 NOMBRE U.R: Tapia - Vasquez

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Achibueno I Sección

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Acciones	Caudal l/s	R.Achibueno Acciones	Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
Tapia - Vasquez Matriz			1.000		8	106.3	18

REGION VII
PROVINCIA LINARES
COMUNA LONGAVI
ZONA A
SECTOR 04-1

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. %	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.000	-						0	B.TOMA	M	Barrera de Piedra Tierra y Paja.	
0.000	0.320	-	1	B								
0.320	0.332	-	8					12	AFORADOR	B	Sección Aforo de Hormigón.	
0.332	0.629	-	1	B								
0.629	0.629	-	1	B				0	CANOA	-	Madera Transv. "a":0.90m	
0.629	1.000	-	1	B								
1.000	1.500	-	4	B								
1.500	2.006	-	4	B								
2.006	2.006	-	4	B				0	PASARELA	-	Madera "a":1.10m	
2.006	2.013	-	4	B								
2.013	2.500	-	4	B								
2.500	2.613	-	1	B								
2.613	2.616	-	1	B				3	PUENTE		Madera Rollizos "a":0.85m.	
2.616	2.800	-	1	B								
2.800	3.000	-	4	B								
3.000	3.500	-	4	B								
3.500	3.850	-	4	B								
3.850	3.853	-	8	B				3	PUENTE	-	Madera Muros de Hormigón "a":1.30m	
3.853	3.863	-	4	B								
3.863	3.863	-	4	B				0	CANOA	-	Madera Transv. Hormigón "a":0.63m.	
3.863	4.050	-	1	B								
4.050	4.500	-	1	B								
4.500	5.000	-	1	B								
5.000	5.326	-	1	B								
5.326	5.326	-	8	B	5.326	25	D	0	M.P.	B	Marco Partidor de Hormigón Deriv. San Estéban.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 3.5.1 NOMBRE U.R: Tapia - Vasquez

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Achibueno

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAS.
			R.Achibueno				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Tapia - Vasquez Matriz Derivado San Estéban			1.000		8	106.3	18

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LONGAVI
ZONA	A
SECTOR	04-1

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	ZQ	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.000	-						0	MARCO	B	Partidor Hormigón	
0.000	0.025	-	2	R								626
0.025	0.025	-	2	R				0	CANOA	B	Metálica Transv. "a":0.35m.	
0.025	0.250	-	4	R								
0.250	1.800	-	4	M								
1.800	2.607	-	5	M								
2.607	2.607	-	8					0	CANOA	B	Hormig.Transv.A=1.80 H=0.40 L=1.25	
2.607	3.500	-	4	R								
3.500	4.100	-	4	M								
4.100	4.100	-	5	M							Arboles Transv. "a":1.00m	
4.100	4.300	-	4	M								
4.300	4.300	-	4	M							Arbol Transv. "a":0.50m	
4.300	4.660	-	5	M								
4.660	4.660	-	5	M							Arbol Transv. "a":0.35m	
4.660	4.663	-	5	M								
4.663	4.669	-	6	-				6	PUENTE	B	Hormigón "a":0.60m.	
4.669	4.669	-	4*	M							Arbol Transv. "a":0.40m	
4.669	4.776	-	4	M								
4.776	4.779	-	8					3	CANOA	B	Madera Long.y Alas de Horm.A=1.55m	
											H=0.50m L=3.30m.	
											Alas Transición. Entrada 3m L=3m.	
											Salida L=1.00m A=2.00	
											Cabecera de la U.R.3.5.1	
											Total=	625

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

-ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 3.5.2 NOMBRE U.R: Tapia - Vasquez CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Achibueno

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s	No DE PROPE. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DIAS.
Tapia - Vasquez Derivado Cofré					36	232.7	18-26

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LONGAVI
ZONA	6
SECTOR	04-1

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUS.	ESTADO CANAL	INGRESO DERIVADO KM	IMPORT. XD	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.000	0.041	6	-				0	M.P.	B	Muro Partidor Hormigón.	
0.000	0.800	0.041	1	R								
0.800	0.807	0.041	6	-				7	ALCANT.	B	Tubo C.C. D:600mm.Camino Público.	
0.807	1.000	0.041	1	R								
											Cabecera U.R.3.5.2	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 3.5.2 NOMBRE U.R: Tapia - Vasquez

CAUCE UBICACION BOCATOMA:
Rio Achibueno I Sección

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
			R.Achibueno				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Tapia - Vasquez Derivado Cofré			1.000		36	232.7	18-26

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LONGAVI
ZONA	A
SECTOR	04-1

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	TRAMO KM hasta	TRAMO Q M3/S	TRAMO COD. RUG.	TRAMO ESTADO CANAL	INGRESO DERIVADO KM	IMPORT. IMPORT. ZQ	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	OBRAS DE ARTE TIPO	OBRAS DE ARTE ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
5.326	5.356	0.038	1	B								
5.356	7.000	0.038	1	B								
7.000	8.000	0.038	1	B								
8.000	9.000	0.038	1	B								
9.000	9.681	0.038	1	B								
9.681	9.681	0.038	1	B				0	CANOA	R	Madera "a":0.40m.	
9.681	10.000	0.038	1	B								
10.000	10.651	0.038	1	B								
10.651	10.655	0.038	6	B				4	PUENTE	B	Hormigón "a":0.75m	
10.655	11.041	0.038	1	B								
11.041	11.043	0.038	6	B				2	PUENTE	B	Madera Tablones Apoyo Hormigón "a":0.75m.	
11.043	11.054	0.038	1	B								
11.054	11.054	0.038	1	B				0	CANOA	-	Madera "a":0.65m.	
11.054	11.518	0.038	1	B								
11.518	11.518	0.038	1	B				0	CANOA	-	Metálica Transv. "a":0.82m	
11.518	11.606	0.038	1									
11.606	11.606	0.038	8	-	11.606	16	D	0	M.P.		Marco Partidor Hormigón. Derivado Cofré.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 3.5.3 NOMBRE U.R: Tapia - Vasquez

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Achibueno I Sección

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
Tapia - Vasquez Derivado Monsalve					23	120.4	18

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LONGAVI
ZONA	A
SECTOR	04-1

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	ZQ	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.000	0.011	0	-	0.000			0	M.P	B	Partidor Hormigón.	
0.000	0.500	0.011	1	R								
0.500	0.900	0.011	1									
0.900	0.900	0.011	6	-	0.900			0	SIFON	B	Tubo C.C.D:0.60mm Cabecera U.R.3.5.3	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 3.5.3 NOMBRE U.R: Tapia - Vasquez

CAUCE UBICACION BOCATOMA:
Rio Achibueno I Sección

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
			R.Achibueno				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Tapia - Vasquez Derivado Monsalve			1.000		23	120.4	18

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LONGAVI
ZONA	A
SECTOR	04-1

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO DERIVADO KM	IMPORT. %Q	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
11.606	11.606	0.364	B	-	11.606		D	0	M.P.	B	Marco Partidor Hormigón.	
11.606	11.842	0.364	1	B								
11.842	11.841	0.364	B	-	11.841	22	D	0	M.P.	B	Marco Partidor Hormigón. derivado Monsalve.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 3.5.4 NOMBRE U.R: Tapia - Vasquez

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Achibueno I Sección

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
			R.Achibueno				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Tapia - Vasquez			1.000		17	153.8	18-26

REGION VII
PROVINCIA LINARES
COMUNA LONGAVI
ZONA A
SECTOR 04-1

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. %	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
11.841	11.968	0.041	4	R							Regular.	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	4	R								
12.004	12.276	0.041	4	R				0	CANOA		Madera Transv. "a":0.60m Regular.	
12.276	12.278	0.041	4	R				2	PUENTE		Madera Tablones "a":0.55m Regular.	
12.278	12.928	0.041	4	R								
12.928	12.928	0.041	8	-	12.928	8	D	0	M.P	B	Marco Partidor Hormigón. Cabecera U.R.3.5.4	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 3.5.5 NOMBRE U.R: Tapia - Vasquez

CAUCE UBICACION BOCATOMA:
Rio Achibueno I Sección

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAS.
Tapia - Vasquez					22	237.0	18-26

REGION VII
PROVINCIA LINARES
COMUNA LONGAVI
ZONA A
SECTOR 04-I

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO IMPORT. KM	ZO	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
12.928	12.928	0.418	8	-	12.928	B		0	MARCO	B	Marco Partidor de Hormigón.	
12.928	13.351	0.418	1	R								
13.351	13.351	0.418	1	R				0	SIFON	R	Hormigón Tubo C.C.D:1000mm.	
13.351	13.376	0.418	8	B	13.376	7	D	0	MARCO	B	Marco Partidor Hormigón. Cabecera U.R.3.5.5	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 3.5.6 NOMBRE U.R: Tapia - Vasquez

CAUCE UBICACION BOCATOMA:
Rio Achibueno I Sección

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Acciones	Caudal l/s	R.Achibueno Acciones	Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
Tapia - Vasquez Matriz			1.000		19	130.4	26

REGION VII
PROVINCIA LINARES
COMUNA LONGAVI
ZONA A
SECTOR 04-I

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO DERIVADO KM	IMPORT. ZO	IMPORT. TIPO	OBRAS LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
13.376	13.591	0.040	1	B								
13.591	13.591	0.040	1	B				0	CANOA		Madera Transv. "a":0.40m	
13.591	13.772	0.040	1	B								
13.772	13.775	0.040	1	B				3	PUENTE		Madera Cubierta Tablion "a":0.70m	
13.775	13.826	0.040	4	R								
13.826	13.826	0.040	4	R				0	CANOA		Madera Transv. "a":0.65m	
13.826	13.886	0.040	1	B								
13.886	13.886	0.040	1	B				0	CANOA		Madera Transv. "a":0.70m	
13.886	14.046	0.040	4	R								
14.046	14.046	0.040	4	R				0	CANOA		Madera Transv. "a":0.65m	
14.046	14.301	0.040	1	B								
14.301	14.301	0.040	B		14.301	10	D	0	MARCO		Marco Partidor Hormigón Deriv.	
14.301	14.496	0.065	1	B								
14.496	14.499	0.065	1	B				3	PUENTE		Madera "a":0.70m	
14.499	14.501	0.065	1	B								
14.501	14.501	0.065	1	B				0	CANOA		Madera "a":0.70m	
14.501	14.596	0.065	1	B								
14.596	14.596	0.065	1	B				0	CANOA		Madera Transv. "a":0.65m	
14.596	14.601	0.065	1	B								
14.601	14.604	0.065	1	B				3	PUENTE	R	Madera.	
14.604	16.176	0.065	1	B								
16.176	16.176	0.065	1	B				0	CANOA		Canoa Madera Transv.	
16.176	16.466	0.065	1	B								
16.466	16.474	0.065	6	B				8	SIFON	B	Tubo C.C. D:900mm Long.	
16.474	16.482	0.065	1	B								
16.482	16.482	0.065	1	B	16.482			0	MARCO	B	Marco Partidor Triple de Hormigón Cabecera U.R.3.5.6	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 3.6.1 NOMBRE U.R: Benitez-Llepo CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Achibueno I Sección

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.	REGION PROVINCIA COMUNA ZONA SECTOR	VII LINARES LINARES A
			R.Achibueno						
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s					
Benitez-Llepo.			200	200	10	36.6	19		

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO IMPORT. KM	ZQ	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.000	0.001						0	B.TOMA		Barrera,Patas de Cabra,Bolones,Pa-	
0.000	0.100	0.001	2	R							ja y Tierra.	
											Cabecera U.R.3.6.1	325
												325

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 3.7.1 NOMBRE U.R: Quiñe

CAUCE UBICACION BOCATOMA:
Rio Achibueno I Sección

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
			R.Achibueno				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Quiñe			320	320	4	115.0	19-27

REGION VII
PROVINCIA LINARES
COMUNA LONGAVI
ZONA A
SECTOR 04-a y 1

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	TRAMO KM hasta	TRAMO Q M3/S	TRAMO COD. RUG.	TRAMO ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	INGRESO IMPORT. DERIVADO ZQ	INGRESO IMPORT. DERIVADO TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	OBRAS DE ARTE TIPO	OBRAS DE ARTE ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS: REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.000	0.791				100		0	B.TOMA	B	Pretil de Material Fluvial	434
0.000	0.098	0.791	2	R								
0.098	0.098	0.791	2	R				0	CANOA	R	Madera Transv. "a":1.80m	
0.098	0.150	0.791	2	R								
0.150	0.153	0.791	2	R				3	PUENTE	R	Madera Rollizos "a":2.00m	
0.153	0.440	0.791	2	R								
0.440	0.510	0.791	1	R								
0.510	0.850	0.791	2	R								
0.850	0.930	0.791	5	R								
0.930	0.930	0.791	2	R								
0.930	0.930	0.791	2	R				0	CMPTA.	R	Lado Derecho.	
0.930	1.070	0.791	2	R								
1.070	1.070	0.791	8	B	1.070	5	D	0	MARCO	B	Partidor de Hormigón	
1.070	1.368	-	1	R								
1.368	1.368	-	8	B	1.368	6	D	0	MARCO	B	Partidor de Hormigón	
1.368	2.254	-	1	B								
2.254	2.257	-	6	B				3	MURO	B	Hormigón.	
2.257	2.260	-	1	B				3	PUENTE	B	Muros Hormigón Cubierta de Madera.	
2.260	2.278	-	1	B								
2.278	2.292	-	8	B				14	CANOA	R	Mampost. de Piedra.	
2.292	3.253	-	1	B								
3.253	3.253	-	8	B	2.253	89	D	0	MARCO	B	Partidor de Hormigón.Saliente Izq. Término U.R.3.7.1	434

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 3.7.2 NOMBRE U.R: Quiñe

CAUCE UBICACION BOCATOMA:
Rio Achibueno I Sección

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
			R.Achibueno				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Quiñe			320	320	5	104.5	19-27

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LONGAVI
ZONA	A
SECTOR	04-0 y 1

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. %	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
3.253	3.253	-	B	B	2.253	89	D	0	MARCO	B	Partidor Hormigón. Cabecera U.R.3.7.2	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 3.B.1 NOMBRE U.R: Compañia Chilena de Fósforos CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Achibueno

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAS.
			R.Achibueno				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Compañia Chilena de Fósforos			200	200	16	137.4	72

REGION VII
PROVINCIA LINARES
COMUNA LONGAVI
ZONA A
SECTOR 04-1

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	TRAMO KM hasta	TRAMO Q M3/S	TRAMO COD. RUG.	TRAMO ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	INGRESO IMPORT. DERIVADO ZO	INGRESO IMPORT. DERIVADO TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	OBRAS DE ARTE TIPO	OBRAS DE ARTE ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.005	0.061	1	R	0.000	100	I	5	TACO	M	B.T.Estacional B.I.R.Achibueno	—
0.005	0.050	0.061	1	R							Km 0.000-Km 0.100.Sección Control.	434
0.050	0.055	0.061	4	M				5	TACO	M	Represa de Protección Troncos	
0.055	0.400	0.061	1	R								
0.400	0.412	0.061	4	M	0.405	10	D	12	VERTEDOR	M	Bolones Paja y Tierra. C/R.	
0.412	0.553	0.061	2	M								
0.553	0.553	0.061	2	M				0	CANOA	M	Madera	
0.553	0.869	0.061	2	M								
0.869	0.871	0.061	2	M	0.870	3	D	2	TACO	M	Bolones Paja Tierra C/R.	
0.871	1.000	0.061	2	M								
1.000	1.000	0.061	2	M				0	CANOA	M	Madera Transv.	
1.000	1.067	0.061	2	M								
1.067	1.070	0.061	4	M				3	PUENTE	R	Madera.	
1.070	1.159	0.061	4	M								
1.159	1.159	0.061	4	M				0	CANOA	M	Madera transv.	
1.159	1.165	0.061	4	M								
1.165	1.168	0.061	4	M				4	PUENTE	M	Puente	
1.168	1.340	0.061	5	M								
1.340	1.340	0.061	5	M				0	CANOA	R	Madera Transv.	
1.340	1.520	0.061	5	M								
1.520	1.528	0.061	5	M				8	VADO	M	Cruce Camino Vecinal C/R.	
1.528	1.529	0.061	5	M								
1.529	1.529	0.061	5	M				1	CANOA	M	Madera Transv.	
1.529	1.866	0.061	5	M								
1.866	1.870	0.061	2	M				4	PUENTE	M	Madera	
1.870	3.030	0.061	2	R								
3.030	3.070	0.061	2	R								
3.070	3.281	0.061	4	M								

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 3.8.1 NOMBRE U.R: Compañía Chilena de Fósforos CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Achibueno

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
			R.Achibueno				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Compañía Chilena de Fósforos			200	200	16	137.4	72

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LONGAVI
ZONA	A
SECTOR	04-1

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

KM desde	KM hasta	TRAMO Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO DERIVADO KM	IMPORT. IMPORT. %Q	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
3.281	3.281	0.061	4	M				0	CANOA	R	Metálica 1/2 Tambores Transv. S/R.	
3.281	3.410	0.061	4	M								
3.410	3.412	0.061	4	M	3.410	2	D	2	TACO	M	Taco Rústico sin Regulación	
3.412	3.900	0.061	5	M								
3.900	3.908	0.061	5	M				8	VADO	M		
3.908	3.980	0.061	5	M								
3.980	3.980	0.061	5	M	3.980	2	D				Sque Clandestino.	
3.980	5.150	0.061	4	R								
5.150	5.160	0.061	4	M				10	VADO	M		
5.160	5.678	0.061	4	R								
5.678	5.680	0.061	4	R	5.680	20	D	2	TACO	M	Reparto Cabecera U.R.3.8.1	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 3.9.1 NOMBRE U.R: Jarabran-Llancanao

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Achibueno I Sección.

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
			R.Achibueno				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Jarabran-Llancanao.			400		4	128.5	19

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04-h y j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO DERIVADO KM	IMPORT. IMPORT. %Q	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.000	7.976						0	B.TOMA	M	Río Achibueno;está compuesto por Patas de Cabras reforzadas por diques de Piedras.C/R.	217
0.000	0.342	7.976	1	R								
0.342	0.342	7.976	1	R	0.342			0	CMPTA.	M	No Controlada,existe Muro Mampostería Ladrillo,sin Compuerta.C/R.	217

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 3.10.1 NOMBRE U.R: Almendro Unificado

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Achibueno I Sección

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	R.Achibueno Acciones	R.Achibueno Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
-Almendro Unificado.							
-Almendro Abajo o Grande.		79	1.190		36	144.3	12-19
-Almendro Arriba o Chico.		79	780				

REGION VII
PROVINCIA LINARES
COMUNA LINARES
ZONA A
SECTOR 04-j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	TRAMO KM hasta	TRAMO Q M3/S	TRAMO COD. RUG.	TRAMO ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	INGRESO IMPORT. DERIVADO IMPORT. %Q	INGRESO IMPORT. DERIVADO IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	OBRAS DE ARTE TIPO	OBRAS DE ARTE ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.005	0.001	1	R							B.T.Estacional B.D. Rio Achibueno	
0.005	1.000	0.001	1	R							I Sección Brazo del Rio Achibueno.	
1.000	1.000	0.001	1	R	1.000	100	D	0	TACO	R	Ingreso del Cauce del Canal. P/T.	
1.000	1.200	0.001	4	R								
1.200	1.200	0.001	4	R	1.200	5	D	0	TACO	M	Descarga al Rio Achibueno.	325
1.200	1.500	0.001	5	R								
1.500	1.500	0.001	5	M	1.501	3	D	2	TACO	M	Bolones Frontal.	
1.500	1.562	0.001	5	M								
1.562	1.562	0.001	5	M				0	CANOA	M	Madera Transv."a":0.85m.	
1.562	1.613	0.001	5	M								
1.613	1.613	0.001	4					0	CANOA		Madera Transv."a":0.90m.	
1.613	1.720	0.001	4									
1.720	1.720	0.001	4					0	MARCO	B	Partidor Hormigón.	
0.000	0.000	0.224	4			85		0	MARCO	B	Partidor Hormigón Km 1.720 Tronco	
0.000	0.150	0.224	4								Unificado.	
0.150	0.150	0.224	4		0.150		D	0	TACO		Tierra Frontal.Cabecera 3.10.1	
												325
											Resumen Presupuesto:	
											U.R.3.10.1 159.000	
											U.R.3.10.2 81.000	
											U.R.3.11.1 85.000	
											TOTAL: 325.000	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 3.10.2 NOMBRE U.R: Almendro Abajo o Grande CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Achibueno I Sección

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	R.Achibueno Acciones	R.Achibueno Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
Almendro Abajo o Grande.		79	1.190		5	73.5	12-19
Almendro Arriba o Chico.		79	780				

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04-j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. ZQ	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.150	0.395	0.224	4									
0.395	0.395	0.224	4					0	CANOA	R	Madera Transv."a":0.95m.	
0.395	0.400	0.224	4									
0.400	0.400	0.224	4		0.400		D	0	TACO	M	Tierra Lateral.	
0.400	1.241	0.224	5									
1.241	1.244	0.224	5					3	PUENTE	R	Madera Mal Estado.	
1.244	1.337	0.224	5									
1.337	1.337	0.224	5					0	CANOA	R	Metálica Buen Estado.	
1.337	1.707	0.224	5									
1.707	1.707	0.224	5					0	CANOA		Tubo Metálico Bueno D:400mm a:0.80	
1.707	1.836	0.224	5									
1.836	1.836	0.224	4	M				0	TACO	M	Tierra Piedra Madera ,etc.	
1.836	2.082	0.224										
2.082	2.082	0.224						0	CANOA	M	Tubo Metálico D:350mm a:1.10mBueno	
2.082	2.084	0.224			2.084		D					
2.084	2.084	0.224			2.084	100	I	0	CMPTA.		Madera Muro Hormigón.	
2.084	2.084	0.224									Ingreso De Quebrada.	
2.084	2.100	0.224										
2.100	2.100	0.224						0	CANOA		Tubo Metálico D:350mmBueno"a":0.85	
2.100	2.490	0.224			2.409		I					
2.490	2.490	0.224										
2.490	2.508	0.224			2.508		I					
2.508	2.508	0.224										
2.508	2.650	0.224										
2.650	2.655	0.224	6					5	PUENTE	B	Muro Hormigón Cubierta Madera Bueno "a":1.20m.	
2.655	2.715	0.224										
2.715	2.719	0.224						4	PUENTE	R	Madera Camino Vecin.a:0.80m.Bueno	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 3.10.2 NOMBRE U.R: Almendro Abajo o Grande CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Achibueno I Sección

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
	Melado		R.Achibueno				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Almendro Abajo o Grande.		79	1.190		5	73.5	12-19
Almendro Arriba o Chico.		79	780				

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04-j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO DERIVADO KM	IMPORT. %	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
2.719	2.727	0.224										
2.727	2.727	0.224			2.727		D	0	TACO		Lateral De Tierra.	
2.727	3.200	0.224										
3.200	3.204	0.224						4	PUENTE		Madera Camino Vecinal a:0.90mBueno	
3.204	3.450	0.224										
3.450	3.450	0.224						0	PUENTE		Muros Homigón.	
3.450	3.616	0.224										
3.616	3.616	0.224			3.616		D	0	CMPTA.		Metálica Muros de Hormigón. Cabecera U.R.3.10.2	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 3.11.1 NOMBRE U.R: Almendro Arriba o Chico CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Achibueno I Sección

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	R.Achibueno Acciones	R.Achibueno Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
Almendro Arriba o Chico.	79	79	780	780	5	73.5	12-19

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04-j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. ZQ	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.004	0.001	B	R				4	M.P.	R	M.P. Km 1.720 Tronco Unificado.	
0.004	0.009	0.001	1	R								
0.009	0.009	0.001	1	R				0	CANOA	R	Madera S/R.	
0.009	0.250	0.001	1	R								
0.250	0.250	0.001	1	R	0.250		D					
0.250	0.390	0.001	1	R								
0.390	0.390	0.001	1	R	0.390		I	0	TACO		Tierra.	
0.390	0.400	0.001	1	R								
0.400	0.400	0.001	1	R				0	TACO		Tierra.Cabecera U.R.3.11.1.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 3.12.1 NOMBRE U.R: Vasquez Norte

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Achibueno I Sección

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
			R.Achibueno				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Vasquez Norte			60		24	39.6	19

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LONGAVI
ZONA	A
SECTOR	04-j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. %Q	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.000	0.202									Bocatoma no tiene directamente de Rio.	
0.000	0.360	0.202	0	R								
0.360	0.360	0.202	0	R				0	CANOA	B	Hormigón Transv. "a":0.70m	
0.360	0.362	0.202	6	R				2	ALCANT.	B	Tubo C.C.D:800 Long.	
0.362	0.470	0.202	0	R								
0.470	0.470	0.202	0	R				0	CANOA	R	Madera "a":0.74m Transv.	
0.470	0.530	0.202	0	R								
0.530	0.530	0.202	0	R				0	CANOA	R	Madera "a":0.60m Transv.	
0.530	0.651	0.202	0	R								
0.651	0.651	0.202	0	R				0	CANOA	B	Hormigón Transversal	
0.651	0.653	0.202	6	R				2	ALCANT.	B	Tubo C.C.D:600 Long.	
0.653	1.382	0.202	0	R								
1.382	1.382	0.202	0	R				0	TACO	M	Saque Agua Lado Derecho.	
1.382	1.632	0.202	0	R								
1.632	1.632	0.202	0	R				0	MURO	M	Hormigón con ranuras para colocar tablones de quita y ponga. Cabecera de la U.R.3.12.1	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 3.13.1 NOMBRE U.R: Sepúlveda Campos CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Achibueno

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Acciones	Caudal l/s	R.Achibueno Acciones	Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
Sepúlveda Campos			50	50	13	43	

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04-j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO DERIVADO KM	IMPORT. %	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.005	0.010	0	R	0.000	100	I	5	TACO	M	Bolones Ramas y Tierra	
0.005	0.367	0.010	0	R							Entre Km 0.000- Km 0.050.	108
0.367	0.367	0.010	0	R				0	CANOA	R	Madera Transv. S/R.	
0.367	0.500	0.010	0	R								
0.500	0.500	0.010	0	R				0	CANOA	B	Hormigón Transv.	
0.500	0.601	0.010	0	R								
0.601	0.606	0.010	8	B				5	CANOA	B	Hormigón Long.	
0.606	1.184	0.010	0	R								
1.184	1.186	0.010	0	R	1.185	10	D	2	TACO	M	Ramas y Tierra.	
1.186	1.289	0.010	0	R								
1.289	1.290	0.010	0	R	1.290	8	D	1	TACO	M	Ramas y Tierra.	
1.290	1.543	0.010	0	R								
1.543	1.546	0.010	6	B				3	TUBO	R	C.C. D:700mm Long. S/R.	
1.546	1.558	0.010	0	B								
1.558	1.558	0.010	0	B				0	CANOA	B	Tubo Metálico Transv.	
1.558	1.691	0.010	0	B								
1.691	1.694	0.010	0	B				3	PUENTE	R	Madera S/R.	
1.694	1.780	0.010	0	B								
1.780	1.780	0.010	0	B				0	CANOA	R	Madera Transv. S/R.	
1.780	1.900	0.010	0	B								
1.900	1.902	0.010	0	M	1.901	6	D	2	TACO	M	Tierra Ramas Piedras.	
1.902	1.935	0.010	0	R								
1.935	1.937	0.010	0	M	1.936	7	D	2	TACO	M	Tierra Ramas Piedras.	
1.937	1.980	0.010	0	R								
1.980	1.984	0.010	0	R				4	PUENTE	B	Madera	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 3.13.1 NOMBRE U.R: Sepúveda Campos

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Achibueno

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
			R.Achibueno				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Sepúlveda Campos			50	50	13	43	

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04-j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. %	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
1.984	2.024	0.010	0	R								
2.024	2.024	0.010	0	R				0	CANOA	R	Madera Transv.	
2.024	2.127	0.010	0	R								
2.127	2.132	0.010	8	B				5	CANOA	B	Albañileria Long.	
2.132	2.165	0.010	0	R								
2.165	2.168	0.010	0	R				3	PUENTE	B	Madera.	
2.168	2.327	0.010	0	R								
2.327	2.327	0.010	0	R				0	CANOA	R	Madera Transv.	
2.327	2.392	0.010	0	R								
2.392	2.396	0.010	0	R				4	PUENTE	B	Madera.	108
2.396	2.433	0.010	0	R								
2.433	2.436	0.010	0	R				3	PUENTE	R	Madera S/R.	
2.436	2.475	0.010	0	R								
2.475	2.478	0.010	0	R				3	PUENTE	R	Madera S/R.	
2.478	2.499	0.010	0	R								
2.499	2.502	0.010	0	R				3	PUENTE	R	Madera S/R.	
2.502	2.506	0.010	0	R								
2.506	2.506	0.010	0	R				0	CANOA	R	Madera Transv.	
2.506	2.852	0.010	0	R								
2.852	2.855	0.010	0	R	3.040	20	D	3	PUENTE	B	Madera.	
2.855	3.036	0.010	0	R								
3.036	3.040	0.010	8	B				4	M.P.	B	Hormigón Saliente Der. Cabecera U.R.3.13.1	
											Total=	108

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 3.14.1 NOMBRE U.R: Huapi

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Achibueno I Sección

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	R.Achibueno Acciones	R.Achibueno Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Hs	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
Huapi	2.75	41.25	600	600	29	104.0	11-18-19

REGION VII
PROVINCIA LINARES
COMUNA LINARES
ZONA A
SECTOR 04-j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	ZQ	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES..	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.005	0.017	5	R	0.000	100	I	0	B.TOMA	M	Barrera de Piedra Ejecutada con Maquinaria Unificada Varios Canales.Contrucción Sección Control.	73
0.005	0.131	0.017	0	B								
0.131	0.131	0.017	0	B	0.131		D	0	TACO	M	Por Saque Lado Derecho	
0.131	0.360	0.017	0	B								
0.360	0.360	0.017	0	B				0	CANOA	R	Metálica Transv.	
0.360	0.500	0.017	0	B								
0.500	0.650	0.017	1	B								
0.650	0.650	0.017	1	B				0	CANOA	B	Hormigón Transv."a":1.25m	
0.650	0.850	0.017	1	B								
0.850	1.150	0.017	4	R								
1.150	1.176	0.017	1	R								
1.176	1.176	0.017	1	R				0	CANOA	R	Madera Transv.	
1.176	1.552	0.017	1	R								
1.552	1.555	0.017	6	R				3	PUENTE	R	Hormigón, Madera "a":0.70m	
1.555	1.804	0.017	1	B								
1.804	1.804	0.017	1	B				0	CANOA	R	Madera Transv.	
1.804	1.992	0.017	1	B								
1.992	1.995	0.017	6	B				3	PUENTE	B	Hormigón Madera "a":0.60m	
1.995	2.164	0.017	1	B								
2.164	2.164	0.017	1	B				0	CANOA	R	Madera Transv.	
2.164	2.308	0.017	1	B								
2.308	2.308	0.017	1	B				0	CANOA	R	Madera Transv. "a":0.70m	
2.308	2.439	0.017	1	B								
2.439	2.442	0.017	1	B				3	PUENTE	R	Madera Rollizos C.Predial"a":0.50m	
2.442	2.947	0.017	1	B								
2.947	2.947	0.017	1	B				0	SIFON	B	Transv. Hormigón	
2.947	2.998	0.017	1	B								

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 3.14.1 NOMBRE U.R: Huapi

CAUCE UBICACION BOCATOMA:
Rio Achibueno I Sección

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	R.Achibueno Acciones	R.Achibueno Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
Huapi	2.75	41.25	600	600	29	104.0	11-18-19

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04-j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. %	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
2.998	3.008	0.017	1	B				10	ALCANT.	B	Dos Tubos Corrugados D:900 Long.	
3.008	3.020	0.017	1	B							Camino Público.	
3.020	3.020	0.017	1	B				0	CANOA	M	Madera Transv."a":0.40m	
3.020	3.039	0.017	1	B								
3.039	3.039	0.017	1	B				0	CANOA	M	Madera Transv."a":0.50m	
3.039	3.128	0.017	1	B								
3.128	3.128	0.017	1	B	3.128	1	D	0	TACO	M	Tierra Saque Agua.	
3.128	3.255	0.017	1	B								
3.255	3.255	0.017	1	B	3.255	2	D	0	MARCO	B	Partidor Hormigón B.D.	
											Cabecera U.R.3.14.1 Derivación Derecha Del M.P.	73

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 3.14.2 NOMBRE U.R: Huapi

CAUCE UBICACION BOCATOMA:
Rio Achibueno I Sección

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	R.Achibueno Acciones	R.Achibueno Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
Huapi	2.75	41.25	600	600	33	205.3	11-18-19

REGION VII
PROVINCIA LINARES
COMUNA LINARES
ZONA A
SECTOR 04-j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. %Q	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
3.255	3.315	0.054	1	B							Pasante Izq. M.P.Km 3.225 C.Matriz	
3.315	3.315	0.054	1	B	3.315	1	D	0	TACO	M	Tierra Saque Agua.	
3.315	3.340	0.054	1	B							Construcción Sección Control	144
3.340	3.340	0.054	1	B				0	CANOA	M	Madera Transv. "a":0.60m	
3.340	3.343	0.054	1	B								
3.343	3.347	0.054	1	B				4	PUENTE	R	Madera Predial "a":0.70m	
3.347	3.406	0.054	1	B								
3.406	3.406	0.054	1	B				0	TACO	M	Tierra Saque Agua B.	
3.406	3.475	0.054	1	B								
3.475	3.475	0.054	1	B				0	CANOA	M	Madera Transv. "a":0.70m	
3.475	3.747	0.054	1	B								
3.747	3.747	0.054	1	B				0	CANOA	R	Metálica Transv."a":0.65m.	
3.747	3.823	0.054	1	B								
3.823	3.910	0.054	1	B								
3.910	3.914	0.054	1	B				4	PUENTE	B	Muros Hormigón Cubierta Madera "a":0.65m.	
3.914	4.044	0.054	1	B								
4.044	4.047	0.054	1	B				3	PUENTE	B	Muros Hormigón Cubierta Madera "a":0.65m.	
4.047	4.158	0.054	1	B								
4.158	4.158	0.054	1	B	4.158	1	D	0	TACO	M	Tierra Saque	
4.158	4.230	0.054	1	B								
4.230	4.230	0.054	6	B	4.230	95	D	0	MARCO	B	Hormigón Partidor Triple Cabecera U.R.3.14.2	144

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 3.15.1 NOMBRE U.R: Comunero Rojas

CAUCE UBICACION BOCATOMA:
Rio Achibueno I Sección

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
			R.Achibueno				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Comunero Rojas			200	200	9	122.7	19

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04-j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. ZQ	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.000	0.235						0	B.TOMA	M	Temporal,de Piedras Bolones A-	
											rena y Paja.	
0.000	2.050	0.235	0	R							Brazo del Rio Achibueno el que	
2.050	2.070	0.235	1	R							cambia de ubicación en crecidas	
											de invierno.	
2.070	2.072	0.235	1	R							Construcción Comptas. de Cierre	
2.072	2.118	0.235	1	R							y Descarga en Bocatoma.	217
2.118	2.121	0.235	1	R				3	FUENTE	B	Madera Troncos Rollizos"a":1.00m	
2.121	2.684	0.235	1	R								
2.132	2.132	0.235	1	R				0	CANOA	R	Madera Transv.	
2.132	2.213	0.235	1	R								
2.213	2.213	0.235	1	R				0	CANOA	R	Madera Transv.	217
2.213	2.521	0.235	1	R								
2.521	2.521	0.235	1	R				0	CANOA	R	Madera Transv.	
2.521	2.680	0.235	1	R								
2.680	2.683	0.235	B	B			D	3	MARCO	B	Hormigón Compta. S/hoja.	
											Cabecera U.R.3.15.1	
											Total=	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 3.16.1 NOMBRE U.R: Ulises Alarcón o Del Alto CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Achibueno I Sección

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	R.Achibueno Acciones	R.Achibueno Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
Ulises Alarcón o Del Alto.	4	60	330	60	18	58.6	18

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LONGAVI
ZONA	A
SECTOR	04-1

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. %	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.000	0.005	1	M				0	TACO	M	Taco de Bolones K= 0.150-0.200.	434
0.000	0.150	0.005	1	M				150	MURO	M	Pirca en seco de Bolones.	
0.150	0.367	0.005	1	M								
0.367	0.370	0.005	2	M				3	PUENTE	M	Puente Rollizos"a":1.16m	
0.370	0.767	0.005	2	M								
0.767	0.767	0.005	2	M				0	CANOA	M	Canoa Transv.Madera"a":0.74	
0.767	1.276	0.005	5	M								
1.276	1.276	0.005	5	M				0	CANOA	M	Canoa Transv.Madera"a":0.82	
1.276	1.556	0.005	5	M								
1.556	1.559	0.005	5	M				3	PUENTE	M	Puente de Madera camino particular "a":0.40m	
1.559	1.600	0.005	5	M								
1.600	1.604	0.005	5	M				4	PUENTE	B	Puente Hormigón camino particular "a":0.60m	
1.604	1.680	0.005	5	M								
1.680	1.683	0.005	5	M				3	PUENTE	B	Puente Hormigón camino particular "a":0.54m	
1.683	1.887	0.005	5	M								
1.887	1.890	0.005	6	R				3	CANOA	B	Canoa Long.Madera C.San Esteban .	
1.890	1.950	0.005	5	M								
1.950	1.950	0.005	5	M				0	-	-	Arbol atravesado "a":0.70m	
1.950	2.080	0.005	5	M								
2.080	2.080	0.005	5	M				0	-	-	Arbol atravesado "a":1.50m	
2.080	2.100	0.005	5	M								
2.100	2.100	0.005	5	M				0	-	-	Arbol atravesado "a":0.45m	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 3.16.1 NOMBRE U.R: Ulises Alarcón o Del Alto CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Achibueno I Sección.

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado		R.Achibueno		No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Ulises Alarcón o Del Alto.	4	60	330	60	18	58.6	18

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LONGAVI
ZONA	A
SECTOR	04-1

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. %Q	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
2.100	2.150	0.005	5	M								
2.150	2.150	0.005	5	M				0	-	-	Arbol atravesado "a":0.90m	
2.150	2.220	0.005	5	M								
2.220	2.220	0.005	5	M				0	-	-	Arbol atravesado "a":0.70m	
2.220	2.250	0.005	5	M								
2.250	2.250	0.005	5	M				0	-	-	Arbol atravesado "a":0.75m	
2.250	2.260	0.005	5	M								
2.260	2.260	0.005	5	M				0	-	-	Arbol atravesado "a":0.60m	
2.260	2.650	0.005	5	M								
2.265	2.329	0.005	5	M				0	-	-	Arbol atravesado "a":0.90m	
2.329	2.332	0.005	6	M				3	PUENTE	B	Puente Hormigón "a":0.48m	
2.332	2.350	0.005	5	M								
2.350	2.350	0.005	5	M				0	-	-	Arbol atravesado "a":1.50m	
2.350	2.360	0.005	5	M								
2.360	2.360	0.005	5	M				0	-	-	Arbol atravesado "a":1.40m	
2.360	2.400	0.005	5	M								
2.400	2.400	0.005	5	M				0	-	-	Arbol atravesado "a":1.00m	
2.400	2.476	0.005	5	M								
2.476	2.477	0.005	5	M				1	TACO	M	Saque por Taco de Palos y Tierra B.D.	
2.477	2.480	0.005	5	M								
2.480	2.480	0.005	5	M				0	CANOA	M	Canoa Transv.Madera"a":0.53m	
2.480	2.550	0.005	5	M								
2.550	2.550	0.005	5	M				0	-	-	Tronco atravesado "a":0.80m	
2.550	2.570	0.005	5	M								
2.570	2.570	0.005	5	M				0	-	-	Tronco atravesado "a":0.30m	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 3.16.1 NOMBRE U.R: Ulises Alarcón o Del Alto CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Achibueno I Sección

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	R.Achibueno Acciones	R.Achibueno Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
Ulises Alarcón o Del Alto	4	60	330	60	18	58.6	18

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LONGAVI
ZONA	A
SECTOR	04-1

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. ZO	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
2.570	2.600	0.005	5	M								
2.600	2.600	0.005	5	M				0	-	-	Tronco atravesado "a":0.70m	
2.600	2.650	0.005	5	M								
2.650	2.650	0.005	5	M				0	-	-	Tronco atravesado "a":0.40m	
2.650	2.680	0.005	5	M								
2.680	2.680	0.005	5	M				0	CANOA	R	Canoa Transv.Madera"a":0.70mS/R	
2.680	2.852	0.005	5	M								
2.852	2.852	0.005	5	M				0	CANOA	R	Canoa Transv.Madera"a":0.32mS/R	
2.852	2.920	0.005	5	M								
2.920	2.925	0.005	6	B				5	PUENTE	B	Puente Hormigón "a":0.55m	
2.925	3.362	0.005	5	M								
3.362	3.365	0.005	6	B				3	PUENTE	B	Puente Hormigón "a":0.45m	
3.365	3.615	0.005	5	M								
3.615	3.615	0.005	5	M				0	CANOA	R	Canoa Transv.Madera"a":0.45mS/R	
3.615	3.800	0.005	5	M								
3.800	3.804	0.005	6	M				4	PUENTE	M	Puente Hormigón "a":0.80m	
3.804	4.005	0.005	5	M								
4.005	4.013	0.005	6	M				8	PUENTE	R	Doble Tubo C.C. D :1.00m S/R.	
4.013	4.570	0.005	5	M								
4.570	4.576	0.005	5	M				6	TACO	M	Entrega por Taco lado izq.	
4.576	4.760	0.005	5	M								
											U.R.3.16.1.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 3.16.2 NOMBRE U.R: Ulises Alarcón o Del Alto CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Achibueno I Sección

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
			R.Achibueno				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Ulises Alarcón o Del Alto.			390	390	10	176.0	18

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LONGAVI
ZONA	A
SECTOR	04-1

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO IMPORT. KM	Q%	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
4.576	4.760	0.005	5	M								
4.760	4.763	0.005	5	M				3	PUENTE	M	Madera "a":1.08m.	
4.763	4.854	0.005	5	M								
4.854	4.858	0.005	4	M				4	TACO	M	Tierra Saque lado Derecho.	
4.858	5.494	0.005	4	M								
5.494	5.494	0.005	4	M				0	CANOA	M	Madera Transv."a":1.18m	
5.494	5.804	0.005	4	R								
5.804	5.807	0.005	4	R				3	ALCANT.	B	Tubo C.C. D:800 Long.	
5.807	5.810	0.005	4	R								
5.810	5.810	0.005	4	R				0	CANOA	M	Madera Transv. "a":0.90m.	
5.810	5.827	0.005	4	R								
5.827	5.830	0.005	4	R				3	ALCANT.	B	Dos Tubos C.C.D:800 Long.	
5.830	5.981	0.005	4	R								
5.981	5.981	0.005	4	R				0	CANOA	M	Madera Transv. "a":1.00m	
5.981	6.001	0.005	4	R								
6.001	6.001	0.005	5	R				0	CANOA	M	Madera Transv. "a":0.80m	
6.001	6.034	0.005	5	M								
6.034	6.038	0.005	5	M				4	PUENTE	B	Madera "a":0.62m	
6.038	6.065	0.005	5	M								
6.065	6.065	0.005	5	M				0	CANOA	M	Madera Transv. "a":0.45m	
6.065	6.130	0.005	5	M								
6.130	6.133	0.005	5	M				3	PUENTE	B	Madera "a":0.50m	
6.133	6.184	0.005	5	M								
6.184	6.184	0.005	5	M				0	CANOA	B	Latón "a":0.70m	
6.184	6.204	0.005	5	M								
6.204	6.207	0.005	5	M				3	PUENTE	M	Madera "a":0.50m	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 3.16.2 NOMBRE U.R: Ulises Alarcón o Del Alto CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Achibueno I Sección

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
			R.Achibueno				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Ulises Alarcón o Del Alto			390	390	10	176.0	18

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LONGAVI
ZONA	A
SECTOR	04-I

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. ZQ	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
6.207	6.650	0.005	5	M								
6.650	6.650	0.005	5	M				0	CANOA	B	Hormigón Transv. "a":0.50m	
6.650	6.721	0.005	4	R								
6.721	6.728	0.005	4	R				7	MURO	B	Hormigón Borde derecho	
6.728	6.736	0.005	4	R				8	ALCANT.	M	Tubo C.C.D:1.000 Long.	
6.736	6.750	0.005	4	R								
6.750	6.750	0.005	4	R				0	MURO	M	Hormigón Transv.Saque lado Derecho.	
6.750	6.810	0.005	4	R								
6.810	6.810	0.005	4	R				0	CANOA	B	Hormigón Transv. "a":0.80m	
6.810	6.960	0.005	4	R								
6.960	6.963	0.005	4	R				3	PUENTE	M	Madera Rollizos "a":0.90m	
6.963	7.162	0.005	5	R								
7.162	7.162	0.005	5	M				0	CANOA	B	Tubo Metálico D:600 "a":1.54m	
7.162	7.761	0.005	5	M								
7.761	7.761	0.005	5	M				0	CANOA	B	Hormigón Transv. "a":1.20m	
7.761	7.774	0.005	5	M								

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 3.16.2 NOMBRE U.R: Ulises Alarcón o Del Alto CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Achibueno I Sección

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
			R.Achibueno				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Ulises Alarcón o Del Alto.			390	390	10	176.0	18

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LONGAVI
ZONA	A
SECTOR	04-1

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

KM desde	TRAMO hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. %	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
7.774	7.777	0.005	4	M				3	PUENTE	M	Madera Rollizos "a":0.83m	
7.777	8.375	0.005	4	M								
8.375	8.375	0.005	5	M	8.375		I				Desague.	
8.375	8.602	0.005	5	M								
8.602	8.605	0.005	5	M				3	PUENTE	R	Madera "a":1.50m	
8.605	8.693	0.005	5	M								
8.693	8.693	0.005	5	M				0	CANOA	B	Latón Transv. "a":1.05m	
8.693	9.022	0.005	5	M								
9.022	9.022	0.005	5	M				0	TACO	M	Reparto por Taco de Tierra Canal saliente lado izquierdo. Cabecera U.R.3.16.2	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 3.17.1 NOMBRE U.R: Bodega o Ex Fiscal. CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Achibueno I Sección

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	R.Achibueno Acciones	R.Achibueno Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No. LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
Bodega o Ex Fiscal.	65.37	981			39	169.4	18

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LONGAVI
ZONA	A
SECTOR	04-1

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	ZO	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.006	0.888	5	M	0.000	100	I	6	TACO	M	Bolones Troncos B.I.R.Achibueno	434
0.006	1.107	0.888	1	R							Km 0.000-0.200 Sección Control	
1.107	1.111	0.888	1	R				4	PUENTE	B	Hormigón "a":1.40m	
1.111	1.460	0.888	1	R							Km 0.400-0.635 Desembarque.	94
1.460	1.460	0.888	1	B				0	CANOA	R	Madera "a":1.20m S/R	
1.460	1.740	0.888	1	B								
1.740	1.750	0.888	6	B	1.750	2	D	10	CMPTA.	B	Metálica BD. C.Vasquez Sur	54
1.750	1.971	0.888	4	R	1.750	100	I				C.Pando Recreo y Bodega Unifi-cados.	
1.971	1.980	0.888	8	B	1.975	1	D	9	M.P.	B	Hormigón Entrega U.R.3.17.1	
1.980	1.995	0.888	1	R								
1.995	1.995	0.888	1	R				0	CANOA	M	Madera Transv. "a":1.00m	
1.995	2.580	0.888	1	R								
2.580	2.583	0.888	1	R				3	PUENTE	B	Hormigón "a":0.95m	
2.583	2.686	0.888	1	R								
2.686	2.689	0.888	1	R				3	PUENTE	B	Hormigón "a":0.90m	
2.689	3.085	0.888	1	B								
3.085	3.090	0.888	3	B				5	REVEST.	B	Hormigón B.D.	
3.090	3.154	0.888	1	B								
3.154	3.186	0.888	1	B				32	REVEST.	B	Hormigón B.D.	
3.186	3.390	0.888	1	R								
3.390	3.445	0.888	3	B				55	REVEST.	B	Hormigón B.D.	
3.445	3.450	0.888	6	B				5	REVEST.	B	Hormigón B.D. y B.I.	
3.450	3.450	0.888	6	B	3.450	1	D	0	CMPTA.	B	Metálica B.D.	54

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 3.17.1 NOMBRE U.R: Bodega o Ex Fiscal.

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Achibueno I Sección

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	R.Achibueno Acciones	R.Achibueno Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
Bodega o Ex Fiscal.	65.37	981			39	169.4	18

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LONGAVI
ZONA	A
SECTOR	04-1

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	TRAMO KM hasta	TRAMO Q M3/S	TRAMO COD. RUG.	TRAMO ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	INGRESO IMPORT. DERIVADO %Q	INGRESO IMPORT. DERIVADO TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	OBRAS DE ARTE TIPO	OBRAS DE ARTE ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
3.450	3.458	0.888	6	B								
3.458	3.458	0.888	6	B	3.458	1	D	0	CMPTA.	B	Metálica B.I.	54
3.458	3.920	0.888	1	R								
3.920	3.932	0.888	3	B				12	REVEST.	B	Hormigón B.I.	
3.932	3.940	0.888	1	R								
3.940	3.942	0.888	1	R	3.941	1	D	2	TACO	M	Tierra Ramas B.D.	
3.942	4.023	0.888	1	R								
4.023	4.028	0.888	1	R				5	REVEST.	B	Hormigón B.I.	
4.028	4.029	0.888	1	R	4.028	1	D	1	CMPTA.	B	Metálica B.I.	54
											Cabecera U.R.3.17.1	744

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 3.17.2 NOMBRE U.R: Bodega o Ex Fiscal. CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Achibueno I Sección

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	R.Achibueno Acciones	R.Achibueno Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
Bodega o Ex Fiscal.	65.37	981			27	196.6	18

REGION VII
PROVINCIA LINARES
COMUNA LONGAVI
ZONA A
SECTOR 04-1

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. ZQ	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
4.029	4.183	0.888	1	R	4.209	100	I				Continuación Pando Recreo y Bo-	
4.183	4.165	0.888	1	R							dega Unificados.	
4.165	4.168	0.888	1	R				3	PUENTE	B	Hormigón "a":1.50m	
4.168	4.183	0.888	1	R								
4.183	4.190	0.888	3	R				7	REVEST.	B	Hormigón B.D.	
4.190	4.198	0.888	1	R								
4.198	4.213	0.888	3	R				15	REVEST.	B	Hormigón B.I.	
4.213	4.342	0.888	1	R								
4.342	4.345	0.888	1	R				3	PUENTE	B	Hormigón "a":0.80m	
4.345	4.360	0.888	1	R								
4.360	4.360	0.888	1	R				0	CANOA	R	Madera Transv. "a":0.80m S/R.	
4.360	4.856	0.888	1	R								
4.856	4.859	0.888	1	R				3	PUENTE	B	Hormigón y Madera "a":0.77	
4.859	5.395	0.888	1	R								
5.395	5.395	0.888	1	R				0	CANOA	R	Tambores transv. "a":0.80m S/R.	
5.395	5.400	0.888	5	M								
5.400	5.403	0.888	5	M				3	PUENTE	R	Madera "a":1.10m S/R.	
5.403	5.405	0.888	5	M								
5.405	5.405	0.888	5	M				0	CANOA	R	Madera Transv. S/R.	
5.405	6.206	0.888	4	R								
6.206	6.209	0.888	4	R				3	PUENTE	R	Madera "a":2.15m S/R.	
6.209	6.610	0.888	4	R								
6.610	6.610	0.888	4	R				0	CANOA	R	Madera Transv. "a":0.90m S/R.	
6.610	6.755	0.888	4	R								
6.755	6.760	0.888	4	R				5	PUENTE	R	Madera "a":0.90m S/R.	
6.760	6.777	0.888	4	R								

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 3.17.2 NOMBRE U.R: Bodega o Ex Fiscal. CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Achibueno I Sección

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	R.Achibueno Acciones	R.Achibueno Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
Bodega o Ex Fiscal.	65.37	981			27	196.6	18

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LONGAVI
ZONA	A
SECTOR	04-1

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. %	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
6.777	6.785	0.888	6	B				8	PUENTE	B	Hormigón "a":0.65m	
6.785	7.145	0.888	6	R								
7.145	7.150	0.888	8	B				5	ALCANT.	B	F.F.C.C. D:2.0m	
7.150	7.165	0.888	4	B								
7.165	7.175	0.888	8	R				10	ALCANT.	B	Cam.Público Long.	
7.175	7.195	0.888	6	B				20	REVEST.	B	Hormigón B.D.	
7.195	7.274	0.888	1	B								
7.274	7.290	0.888	1	R				16	REVEST.	B	Hormigón B.D.	
7.290	7.426	0.888	1	R								
7.426	7.457	0.888	3	R				31	REVEST.	B	Hormigón B.D.	
7.457	7.508	0.888	1	R								
7.508	7.511	0.888	3	R	7.509	15	D	3	CMPTA.	B	Metálica B.D. Deriv.C.Sta Juana	54
7.511	7.935	0.888	1	R							Entrega a U.R. 3.17.2	
7.935	7.952	0.888	1	R								
7.952	7.965	0.888	1	R								
7.965	7.965	0.888	8	B	7.965		D	0	CMPTA.	B	Metálica Descarga B.D. C/R.	50
7.965	7.969	0.888	8	R	7.967		D	4	CMPTA.	B	Metálica Descarga B.I.	50
7.969	8.180	0.888	1	R								
8.180	8.180	0.888	1	R				0	CANOA	M	Madera Transv. "a":1.20m	
8.180	8.290	0.888	1	R								

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 3.17.2 NOMBRE U.R: Bodega o Ex Fiscal. CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Achibueno I Sección

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	R.Achibueno Acciones	R.Achibueno Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
Bodega o Ex Fiscal.	65.37	981			27	196.6	18

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LONGAVI
ZONA	A
SECTOR	04-1

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	ZQ	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
8.290	8.293	0.888	1	R				3	PUENTE	R	Madera "a":0.90m S/R	
8.293	8.580	0.888	1	R								
8.580	8.587	0.888	3	R				7	REVEST.	B	Hormigón B.D.	
8.587	8.608	0.888	1	R								
8.608	8.629	0.888	3	R				21	REVEST.	B	Hormigón B.D.	
8.629	8.660	0.888	1	R								
8.660	8.662	0.888	3	R	8.660	30	D	2	CMPTA.	B	Metálica derivación B.D. Canal Pando Recreo.	50
											Término de la U.R.3.17.2	
											Obras de Reparación o Mejoramiento:	
											Lámina 3.17 A 744	
											Lámina 3.17 B	
											Lámina 3.17 C 204	
											Lámina 3.17 D 216	
											TOTAL; 1.164	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 3.17.3 NOMBRE U.R: Bodega o Ex Fiscal. CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Achibueno I Sección

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	R.Achibueno Acciones	R.Achibueno Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
Bodega o Ex Fiscal.	65.37	981			16	189.5	17-18

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LONGAVI
ZONA	A
SECTOR	04-I y h

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. %	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
8.662	8.691	0.888	1	R							Continuación C. Matriz Bodega	
8.691	8.693	0.888	3	R	8.692	2	D	2	CMPTA.	B	Metálica B.D. C/R.	54
8.693	8.704	0.888	1	R								
8.704	8.706	0.888	3	R	8.705	2	D	2	CMPTA.	M	Metálica B.I. C/R.	54
8.706	9.518	0.888	1	R								
9.518	9.521	0.888	1	R				3	PUENTE	R	Madera "a":1.00m S/R.	
9.521	9.673	0.888	1	R								
9.673	9.675	0.888	3	R	9.675	1	D	2	CMPTA.	B	Metálica B.D. C/R.	54
9.675	9.708	0.888	1	R								
9.708	9.708	0.888	1	R				0	CANOA	R	Madera Transv. "a":0.95m S/R.	
9.708	10.042	0.888	1	R								
10.042	10.053	0.888	6	R				11	PUENTE	B	Hormigón "a":1.00m S/R.	
10.053	10.055	0.888	1	R								
10.055	10.060	0.888	1	R				5	CMPTA.	B	Metálica B.D.	54
											Cabecera U.R.3.17.3	
											Sub Total Presup. Mejoramiento=	216

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 3.1B.1 NOMBRE U.R: Vasquez Sur

CAUCE UBICACION BOCATOMA:
Rio Achibueno I Seccion

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
			R.Achibueno				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Vasquez Sur			30		28	31.5	18

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LONGAVI
ZONA	A
SECTOR	04-1

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. ZO	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.000	-							MARCO	B	Comienza en un Marco del Canal Bodega a la derecha.	
0.000	0.369	-	0	B								
0.369	0.372	-	0	B				3	ALCANT.	B	Tubo C.C. D:0.40m Long.	
0.372	0.404	-	0	B								
0.404	0.412	-	1	B				8	CANOA	B	Hormigon Longitudinal.	
0.412	0.856	-	1	B								
0.856	0.860	-	6	B				4	MARCO	B	Reparto por Marco sin Compta. Cabecera U.R.3.1B.1	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 3.19.1 NOMBRE U.R: Pando o Recreo

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Achibueno I Sección

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
			R.Achibueno				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Pando o Recreo			312	312	15	99.4	60

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LONGAVI
ZONA	A
SECTOR	04-n y 1

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO IMPORT. KM	%	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.003	-	B	B	0.000	100	I	3	CMPTA.	B	Metálica Deriv. B.I.C.Bodega Unif.	
0.003	0.032	-	1	R								
0.032	0.033	-	B	B				1	REVEST.	B	Hormigón. Revest.. Completo.	
0.033	0.033	-	B	B				0	CANOA	R	Transversal.	
0.033	0.035	-	B	B								
0.035	0.100	-	2	R								
0.100	0.250	-	1	R								
0.250	0.450	-	2	R								
0.450	0.835	-	2	R								
0.835	0.839	-	2	R				4	PUENTE	R	Madera "a":0.50m. S/R.	
0.839	0.993	-	4	R								
0.993	1.007	-	6	M				14	SIFON	M	Hormigón Tubo D:800mm Long.	
1.007	1.030	-	4	R								
1.030	1.030	-	4	R				0	CANOA	R	Madera Transv. "a":0.80m	
1.030	1.345	-	4	R								
1.345	1.355	-	6	B				10	PUENTE	B	Hormigón "a":0.80m.	
1.355	1.362	-	6	B								
1.362	1.500	-	4	B								
1.500	1.500	-	4	B				0	CANOA	R	Madera Transv. "a":0.70m S/R.	
1.500	1.589	-	4	B								
1.589	1.589	-	4	B				0	TUBO	B	Metálico Gaseoducto ENAP Transv.	
1.589	2.150	-	5	M								
2.150	2.313	-	5	M								
2.313	2.318	-	1	M				5	REVEST.	R	Hormigón B.I. S/R.	
2.318	2.556	-	4	R								

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO-No: 3.19.1 NOMBRE U.R: Pando o Recreo

CAUCE UBICACION BOCATOMA:
Rio Achibueno I Sección

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
			R.Achibueno				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Pando o Recreo			312	312	15	99.4	60

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LONGAVI
ZONA	A
SECTOR	04-n y 1

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	TRAMO KM hasta	TRAMO Q M3/S	TRAMO COD. RUG.	TRAMO ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	INGRESO IMPORT. DERIVADO ZO	INGRESO IMPORT. DERIVADO TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	OBRAS DE ARTE TIPO	OBRAS DE ARTE ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
2.560	2.562	-	4	R								
2.562	2.562	-	4	R				0	PUENTE	B	Hormigón "a":0.75m.	
2.562	2.589	-	4	R								
2.589	2.589	-	4	R				0	CANOA	B	Madera "a":0.50m.	
2.589	2.616	-	4	M								
2.616	2.616	-	4	R								
2.616	2.906	-	4									
2.906	3.258	-	4	R	3.258	8	I					
3.258	3.700	-	4	R								
3.700	3.800	-	1	R								
3.800	3.933	-	4	R								
3.933	3.936	-	3	B	3.936	25	D	3	CMPTA.	B	Metálica R.I. NOTA: No se consultan obras de reparación o mejoramiento.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 3.20.1 NOMBRE U.R: La Aguada

CAUCE UBICACION BOCATOMA:
Rio Achibueno I Sección

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: R.Achib.I Sec				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
La Aguada.	792.40	792.40			81	126.60	18

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LONGAVI
ZONA	A
SECTOR	04-1

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO IMPORT. KM	%Q	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.000	0.366						0	B.TOMA		Dique de Rocas , Piedras y Bolones Costruido en Brazo del Rio Madre. (R.achibueno).	
0.000	0.300	0.366	2	M								
0.300	1.190	0.366	2	R								
1.190	1.190	0.366	8	B	1.190		D	0	MARCO		Partidor Hormigón.Tronco Unificado	
1.190	1.190	0.366	8	B	1.190		D	0	MARCO		Partidor Hormigón.Tronco Unificado Inicio U.R.3.20.1	
1.190	1.407	0.829	0	R								
1.407	1.407	0.829	0	R				0	CMPTA.	B	Metálica(Derecha).Descarga H=0.97m	
1.407	1.440	0.829	0	R								
1.440	1.440	0.829	0	R				0	CANOA	M	Madera Transversal "a":1.40m.	
1.440	1.585	0.829	0	R								
1.585	1.585	0.829	0	R				0	CANOA	M	Madera Transv."a":1.55m.	
1.585	1.693	0.829	0	R								
1.693	1.697	0.829	0	R				4	PUENTE	M	Madera Rollizos "a":3.0m.	
1.697	1.800	0.829	0	R								
1.800	1.805	0.829	0	R				5	PUENTE	M	Madera "a":2.40m.	
1.805	1.825	0.829	0	R								
1.825	1.828	0.829	0	R				3	PUENTE	R	Madera Rolizos "a":2.70m.	
1.828	1.828	0.829	0	R				0	CANOA	R	Madera Transv."a":1.75m.	
1.828	2.015	0.829	0	R								

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 3.20.1 NOMBRE U.R: La Aguada

CAUCE UBICACION BOCATOMA:
Rio Achibueno I Sección

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: R.Achib.I Sec				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Hs	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
La Aguada.	792.40	792.40			81	126.60	18

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LONGAVI
ZONA	A
SECTOR	04-1

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	TRAMO KM hasta	TRAMO Q M3/S	TRAMO COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	INGRESO IMPORT. DERIVADO %	INGRESO IMPORT. DERIVADO TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	OBRAS DE ARTE TIPO	OBRAS DE ARTE ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
2.015	2.015	0.829	0	R				0	CANOA	R	Madera Transv."a":1.48m.	
2.015	2.075	0.829	0	R								
2.075	2.079	0.829	0	R				4	FUENTE	M	Madera Transv.0.90m.	
2.075	2.200	0.829	0	R								
2.200	2.200	0.829	0	R	2.200		D	0	SAQUE	M	Izq.Rueda Hidráulica. Cabecera de U.R.3.20.1.	
											Total=	260.

REPUPLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 3.20.2 NOMBRE U.R: La Aguada

CAUCE UBICACION BOCATOMA:
Rio Achibueno I Sección

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
	R.Achib.I Sec						
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
La Aguada.	792.40	792.40			7	37.20	17

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LONGAVI
ZONA	A
SECTOR	04-1

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

KM desde	KM hasta	TRAMO Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO DERIVADO KM	IMPORT. %Q	IMPORT. TIPO	OBRAS LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
2.200	2.200	0.829	0	R	2.200		D	0	SAQUE	M	Izq.Rueda Hidráulica.Inicio UR.	
2.200	2.285	0.829	0	R							3.20.2.	
2.285	2.285	0.829	0	R				0	CMPTA.	B	Izq.con Muro de Hormigón H=0.44m.	
2.285	2.310	0.829	0	R								
2.310	2.310	0.829	B	B	2.310	15	D	0	MARCO	B	Partidor Hormigón.	
2.310	2.340	0.227	0	B								
2.340	2.343	0.227	6	R				3	PUENTE	R	Madera c/Muro Hormigón "a":0.80m.	
2.343	2.680	0.227	0	R								
2.680	2.680	0.227	0	R				0	CANOA	M	Madera Transv."a":0.75m.	
2.680	2.760	0.227	0	R								
2.760	2.760	0.227	0	R				0	CMPTA.	M	Izq.Entrega Madera H=0.45m.	
2.760	2.860	0.227	0	R								
2.860	2.860	0.227	0	R				0	CMPTA.	M	Lateral Madera Izq.H=0.45m.	
2.860	3.100	0.227	0	R								
3.100	3.103	0.227	0	R				3	PUENTE	R	Madera Entablonado Sobre Rieles	
3.103	3.385	0.227	0	R							F.F.C.C. "a":1.00m.	
3.385	3.388	0.227	0	R				3	PUENTE	B	Madera Entablonado Sobre Rieles	
3.388	3.535	0.227	0	R							F.F.C.C. "a":1.00m.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 3.20.2 NOMBRE U.R: La Aguada

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Achibueno I Sección

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: R.Achib.I Sec				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
La Aguada.	792.40	792.40			7	37.20	17

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LONGAVI
ZONA	A
SECTOR	04-1

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	ZQ	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
3.535	3.535	0.227	0	R				0	CANOA	M	Madera Transv."a":0.50m.	
3.535	3.727	0.227	0	R								
3.727	3.727	0.227	0	R				0	CANOA	M	Madera Transv."a":0.50m.	
3.727	4.025	0.227	0	R								
4.025	4.025	0.227	B	B	4.025	5	D	0	CMPTA.	B	Derecha.Cabecera de U.R.3.20.2.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 3.20.3 NOMBRE U.R: La Aguada

CAUCE UBICACION BOCATOMA:
Rio Achibueno I Sección

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
	R.Achib.I Sec						
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
La Aguada.	792.40	792.40			7	33.40	18

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LONGAVI
ZONA	A
SECTOR	04-1

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

KM desde	KM hasta	TRAMO Q M3/S	TRAMO COD. RUG.	TRAMO ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	INGRESO IMPORT. DERIVADO %Q	INGRESO IMPORT. DERIVADO TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	OBRAS DE ARTE TIPO	OBRAS DE ARTE ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
4.025	4.025	0.227	B	B	4.025	95	D	0	CMPTA.	B	Derecha Inicio de U.R.3.20.3.	
4.025	4.190	0.083	0	R								
4.190	4.194	0.083	0	R				4	PUENTE	R	Madera Rollizo "a":0.65m.	
4.194	4.415	0.083	0	R								
4.415	4.419	0.083	6	R				4	PUENTE	B	Hormigón F.F. B=2.50m H=0.70m.	
4.419	4.430	0.083	0	R								
4.430	4.433	0.083	6	R				3	PUENTE	B	Horm.Camino Público B=3.0m H=0.80m	
4.433	4.435	0.083	0	R								
4.435	4.435	0.083	0	R				0	CANOA	B	Tubular "a":0.75m. Transv.	
4.435	4.650	0.083	0	R								
4.650	4.650	0.083	0	R				0	CANOA	B	Metálica Cuadra "a":0.75m.	
4.650	4.875	0.083	0	R								

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 3.20.3 NOMBRE U.R: La Aguada

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Achibueno I Sección

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: R.Achib.I Sec Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
La Aguada.	792.40	792.40			7	33.40	18

REGION VII
PROVINCIA LINARES
COMUNA LONGAVI
ZONA A
SECTOR 04-I

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	ZO	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
4.875	4.875	0.083	6	B				0	CMPTA.	B	Con Muro de Hormigón H=0.60m.	
4.875	4.881	0.083	6	R				6	MURO	B	Ambos Lados Hormigón H=0.80m.	
4.881	4.881	0.083	3	B				0	CMPTA.			
4.881	5.030	0.083	0	R								
5.030	5.030	0.083	8	B	5.030	17	D	0	MARCO	B	Partidor Hormigón. Cabecera de U.R.3.20.3.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 3.20.4 NOMBRE U.R: La Aguada

CAUCE UBICACION BOCATOMA:
Rio Achibueno I Sección

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: R.Achib.I Sec				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
La Aguada, Derivado San Marcos.	792.40	792.40			14	134.10	18

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LONGAVI
ZONA	A
SECTOR	04-1

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	TRAMO KM hasta	TRAMO Q M3/S	TRAMO COD. RUG.	TRAMO ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	INGRESO IMPORT. DERIVADO IMPORT. %	INGRESO IMPORT. DERIVADO IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	OBRAS DE ARTE TIPO	OBRAS DE ARTE ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
5.030	5.030	0.083	B	B	4.025	83	D	0	MARCO	B	Partidor Hormigón Inicio U.R.3.20.	
0.000	0.000	0.233	B	B				0	MARCO	B	Partidor Hormigón.	
0.000	0.154	0.233	4	R								
0.154	0.154	0.233	1	R				0	CANOA	B	Hormigón Transv."a":1.20m.	
0.154	0.433	0.233	1	R								
0.433	0.449	0.233	6	R				16	PUENTE	B	Hormigón "a":1.77m.	
0.449	0.500	0.233	1	R								
0.500	0.550	0.233	4	R								
0.550	0.550	0.233	4	R				0	CANOA	R	Madera Transv."a":0.96m.	
0.550	0.850	0.233	4	R								
0.850	1.136	0.233	5	R								

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 3.20.4 NOMBRE U.R: La Aguada

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Achibueno I Sección

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: R.Achib.I Sec				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
La Aguada. Derivado San Marcos.	792.40	792.40			14	134.10	18

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LONGAVI
ZONA	A
SECTOR	04-1

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO DERIVADO KM	IMPORT. ZO	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
1.136	1.136	0.233	5	R				0	CANOA	R	Madera Transv."a":0.82m.	
1.136	1.400	0.233	4	R								
1.400	1.400	0.233	4	R				0	CMPTA.	R	Metálica Sobre Muro Hormigón. Cabecera U.R.3.20.4.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 3.20.5 NOMBRE U.R: La Aguada

CAUCE UBICACION BOCATOMA:
Rio Achibueno I Sección

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
	R.Achib.I Sec						
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
La Aguada.	792.40	792.40			66	194.80	18

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LONGAVI
ZONA	A
SECTOR	04-1

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. %Q	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
5.030	5.030	0.102	B	B	4.025	83	D	0	MARCO	B	Partidor Hormigón.	
5.030	5.300	0.102	0	R								
5.300	5.300	0.102	B	B	5.300	62	D	0	MARCO	B	Partidor Hormigón.Inicio UR.3.20.5	
5.300	5.837	0.465	1	R								
5.837	5.837	0.465	3	R				0	MURO	B	Hormigón H=1.00m.	
5.837	5.980	0.465	1	R								
5.980	5.996	0.465	B	B				16	ALCANT.	B	Hormigón Rectáng.B=1.60m H=0.90m.	
5.996	6.025	0.465	1	B								
6.025	6.025	0.465	3					0	CMPTA.	B	Hormigón Lateral H=0.65m. Cabecera de U.R.3.20.5.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 3.20.1 NOMBRE U.R: San Gabriel o Jordanino CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Achibueno I Sección

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Acciones	Caudal l/s	R.Achibueno Acciones	R.Achibueno Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
San Gabriel o Jordanino. Derivado La Ballica.				890	6	76.5	18

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LONGAVI
ZONA	A
SECTOR	04-1

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. %Q	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.000	0.350			0.000		I	0	MARCO	B	Partidor Hormigón.	282
0.000	0.640	0.350	0	R								
0.640	0.640	0.350	0	R				0	CANOA	R	Madera Transv."a":1.30m.	
0.640	0.890	0.350	0	R								
0.890	0.890	0.350	0	R				0	CANOA	R	Madera Transv."a":1.20m.	
0.890	1.000	0.350	0	R								
1.000	1.000	0.350	0	R				0	CANOA	R	Madera Transv."a":1.60m.	
1.000	1.400	0.350	0	R								
1.400	1.650	0.350	0	R								
1.650	1.650	0.350	0	R				0	CANOA	R	Madera Transv."a";0.50m.	
1.650	2.056	0.350	0	R								
2.056	2.056	0.350	0	R				0	CANOA	B	Tubo Metálico D:200mm "a":1.10m,	
2.056	2.260	0.350	0	R							Transversal.	
2.260	2.260	0.350	8	B	2.260		I	0	MARCO	B	Partidor Hormigón.	193
											Derivado La Ballica.	
0.000	0.000	0.165	8	B				0	MARCO	B	Partidor Hormigón.	
0.000	0.010	0.165	2	R								
0.010	0.010	0.165	2	R				0	CANOA	B	Madera Transv."a":0.80m.	
0.010	0.030	0.165	2	R								
0.030	0.030	0.165	2	R				0	CANOA	R	Madera Transv."a":1.30m.	
0.030	0.275	0.165	2	R								
0.275	0.278	0.165	7	B				3	PUENTE	B	Madera Entablonado Sobre Muro Mam-	
											postería "a":0.60m.	
0.278	0.365	0.165	2	R								
0.365	0.371	0.165	8	B				6	ALCANT.	B	Doble Tubo Corrugado D:600mm.	
0.371	0.662	0.165	4	R								
0.662	0.666	0.165	4	R				4	PUENTE	B	Madera Rollizo "a":0.95m.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 3.21.1 NOMBRE U.R: San Gabriel o Jordanino CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Achibueno I Sección

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
			R.Achibueno				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
San Gabriel o Jordanino. Derivado La Ballica.				890	6	76.5	18

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LONGAVI
ZONA	A
SECTOR	04-1

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. %Q	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.666	0.704	0.165	4	R								
0.704	0.704	0.165	4	R				0	CANOA	R	Madera Transv."a":0.70m.	
0.704	0.892	0.165	4	R								
0.892	0.901	0.165	8	B				9	SIFON	B	Tubo C.C.D:700mm	
0.901	0.920	0.165	4	R								
0.920	0.929	0.165	8	B				9	ALCANT.	B	Tubo C.C.D:700mm.	
0.929	1.100	0.165	2	R								
1.100	1.100	0.165	2	R				0	CANOA	R	Madera Transv."a":0.90m.	
1.100	1.500	0.165	2	R								
1.500	1.504	0.165	8	B				4	ALCANT.	B	Tubo C.C.D:800mm.	
1.504	1.590	0.165	2	R								
1.590	1.590	0.165	2	B				0	TACO	M	Entrega No Controlada. Cabecera U.R.3.2.1.1.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 3.21.2 NOMBRE U.R: San Gabriel o Jordanino CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Achibueno I Sección

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
			R.Achibueno				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
San Gabriel o Jordanino.				890	11	196.0	18

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LONGAVI
ZONA	A
SECTOR	04-1

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	TRAMO KM hasta	TRAMO Q M3/S	TRAMO COD. RUG.	TRAMO ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	INGRESO IMPORT. DERIVADO %Q	INGRESO IMPORT. DERIVADO TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	OBRAS DE ARTE TIPO	OBRAS DE ARTE ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
2.260	2.260	0.350	B	B			D	0	MARCO	B	Partidor Hormigón.	
2.260	2.510	0.388	2	R								
2.510	2.514	0.388	B	B				4	ALCANT.	B	4 Tubos C.C.D:700mm.	
2.514	3.107	0.388	2	R								
3.107	3.121	0.388	6	B				14	MUROS	B	Hormigón Ambos Lados.	
3.121	3.128	0.388	6	B				7	PUENTE	B	F.F.C.C. Hormigón "a":1.80m.	
3.128	3.136	0.388	2	R								
3.136	3.143	0.388	2	R				7	PUENTE	B	De Hormigón.	
3.143	3.875	0.388	2	R								
3.875	3.875	0.388	B	B		38	D	0	MARCO	B	Partidor Hormigón. Cabecera U.R.3.21.2	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 3.21.3 NOMBRE U.R: San Gabriel o Jordanino CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Achibueno I Sección

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAS.
			R.Achibueno				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
San Gabriel o Jordanino.				890	36	196.8	11-18

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LONGAVI
ZONA	A
SECTOR	04-1

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	TRAMO KM hasta	TRAMO Q M3/S	TRAMO COD. RUG.	TRAMO ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	INGRESO IMPORT. DERIVADO IMPORT. %	INGRESO IMPORT. DERIVADO TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	OBRAS DE ARTE TIPO	OBRAS DE ARTE ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
3.875	3.875	0.388	B	B			D	0	MARCO	B	Partidor Hormigón.	
3.875	4.000	0.079	1	R								
4.000	4.370	0.079	1	R								
4.370	4.370	0.079	1	R				0	CANOA	R	Madera Transv."a":0.40m.	
4.370	4.403	0.079	1	R								
4.403	4.406	0.079	6	B				3	PUENTE	R	Madera Entablonado "a":0.80m.con Muros de Hormigón.	
4.406	4.535	0.079	1	R								
4.535	4.535	0.079	1	R				0	CANOA	R	Madera Transv."a":0.85m.	
4.535	4.670	0.079	1	R								
4.670	4.674	0.079	6	B				4	PUENTE	B	Madera con Muro Hormigón Entablonado "a":0.70m.	
4.674	4.720	0.079	1	R								
4.720	4.720	0.079	1	R				0	CANOA	R	Madera Transv."a":0.60m.	
4.720	4.910	0.079	1	R								
4.910	4.910	0.079	8	B		45		0	MARCO	B	Partidor Hormigón. Cabecera U.R.3.21.3	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 5.1.1 NOMBRE U.R: Tapia

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Achibueno II Sección

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
			R.Achibueno				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Tapia			-	-	18	224.8	11

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LONGAVI
ZONA	A
SECTOR	04-1

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. ZQ	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.000	0.116	1	R				0	B.TOMA		Pirca Piedras Bolones	325
0.000	0.100	0.116	1	R							Cauce Natural Rio	
0.100	0.150	0.116	1	R								
0.150	0.150	0.116	1	R				0	DESCARGA		Taco Troncos Ramas	
0.150	0.610	0.116	1	R								
0.610	0.619	0.116	1	R				9	ALCANT.	R	Tubo Corrugado D:1.000mm	
0.619	0.629	0.116	1	R								
0.629	0.629	0.116	1	R	0.629		D	0	CMPTA.	R	De Madera y Taco Madera	
0.629	0.730	0.116	1	R								
0.730	0.730	0.116	1	R							Taco	
0.730	0.741	0.116	1	R								
0.741	0.744	0.116	1	R				3	PUENTE	R	Madera "a":1.00m	
0.744	1.009	0.116	1	R								
1.009	1.009	0.116	1	R				0	CANOA	B	Canoa Transv.Madera"a":1.50m.	
1.009	1.350	0.116	1	R								
1.350	1.350	0.116	2	R							Troncos Transv.	
1.350	1.590	0.116	1	R								
1.590	1.590	0.116	1	R							Canoa Transv. "a":1.10m	
1.590	1.793	0.116	1	R								
1.793	1.796	0.116	1	R				3	PUENTE	R	Madera /Rollizos "a":0.95m.	
1.796	1.823	0.116	1	R								
1.823	1.823	0.116	1	R	1.823		D	0	TACO		Saque Derecho Cabecera U.R.5.1.1	
												325

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 5.1.2 NOMBRE U.R: Tapia

CAUCE UBICACION BOCATOMA:
Rio Achibueno II Sección

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
			R.Achibueno				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Tapia			-	-	18	224.8	11

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LONGAVI
ZONA	A
SECTOR	04-I

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

KM desde	KM hasta	TRAMO Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO IMPORT. KM	%Q	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
1.823	1.920	0.116	1	R							Taco.Posibles Filtraciones si sube Caudal.	
1.920	1.923	0.116	1	R				3	PUENTE	R	Madera Rollizos "a":0.78m.	
1.923	1.950	0.116	1	R								
1.950	1.950	0.116	1	R							Canoa Transv. "a":0.98m.	
1.950	2.050	0.116	1	R								
2.050	2.050	0.116	1	R	2.050		D	0	TACO		Saque Derecha	
2.050	2.062	0.116	1	R								
2.062	2.062	0.116	1	R							Canoa Transv. "a":0.75m.	
2.062	2.214	0.116	1	R								
2.214	2.218	0.116	1	R				4	PUENTE	R	Madera Rollizos "a":0.71m.	
2.218	2.580	0.116	1	R								
2.580	2.583	0.116	1	R				3	PUENTE	R	Madera Rollizos "a":1.10m.	
2.583	2.585	0.116	1	R								
2.585	2.585	0.116	1	R							Taco Derecha.	
2.585	2.874	0.116	1	R							Cabecera U.R.5.1.2	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 5.2.1 NOMBRE U.R: Cuellar o Huimeo

CAUCE UBICACION BOCATOMA:
Rio Achibueno II Sección

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
			R.Achibueno				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Cuellar o Huimeo			-	-	25	155.9	10-11

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LONGAVI
ZONA	A
SECTOR	04-1

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO DERIVADO KM	IMPORT. ZO	IMPORT. TIPO	OBRAS LONGITUD (Metros)	DE ARTE TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.000	0.558	0	B				0	B.TOMA	M	Pirca de Piedra Bolones	
0.000	0.093	0.558	0	B								
0.093	0.096	0.558	0	B				3	PUENTE	B	Madera "a":0.80m	
0.096	0.110	0.558	0	B								
0.110	0.110	0.558	0	B				0	CANOA	B	Metálica D;600mm "a":1.34m	
0.110	0.121	0.558	0	B								
0.121	0.121	0.558	0	B				0	CANOA	R	Madera Transv."a":1.64m	
0.121	0.340	0.558	2	B								
0.340	0.340	0.558	2	B				0	CANOA	B	Metálica Transv.D:600mm "a":1.06m.	
0.340	0.716	0.558	1	B								
0.716	0.716	0.558	1	B				0	CANOA	R	Madera Transv."a":1.80m	
0.716	0.739	0.558	1	B								
0.739	0.742	0.558	1	B				3	PUENTE	R	Madera "a":1.75m	
0.742	0.947	0.558	1	B								
0.947	0.950	0.558	1	B				3	PUENTE	B	Hormigón "a":0.90m.	
0.950	1.400	0.558	1	R								
1.400	1.750	0.558	2	B								
1.750	1.750	0.558	2	B				0	CANOA	R	Madera Transv. "a":1.16m.	
1.750	1.803	0.558	2	B								
1.803	1.806	0.558	2	B				3	PUENTE	B	Madera "a":0.90m.	
1.806	1.989	0.558	0	B								
1.989	1.992	0.558	0	B				3	PUENTE	B	Madera "a":0.90m	
1.992	2.030	0.558	1	B								
2.030	2.033	0.558	1	R				3	PUENTE	B	Madera "a":0.90m.	
2.033	2.055	0.558	1	R								
2.055	2.060	0.558	6	R	2.062	52	D	5	MARCO	R	Marco Partidor Hormigón.Cabecera UR.5.2.1.Saliente Der.M.P.Km 2.060	153

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 5.2.2 NOMBRE U.R: Cuellar o Huimeo

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Achibueno II Sección

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
			R.Achibueno				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Cuellar o Huimeo			-	-	11	175.6	10

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LONGAVI
ZONA	A
SECTOR	04-1

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	TRAMO KM hasta	TRAMO Q M3/S	TRAMO COD. RUG.	TRAMO ESTADO CANAL	INGRESO DERIVADO KM	IMPORT. %Q	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	OBRAS DE ARTE TIPO	OBRAS DE ARTE ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
2.055	2.060	0.558	6	R	2.060	100	I	5	M.P.	R	M.P. Km 2.060 Pasante Izquierdo Cabecera U.R.5.2.2 NOTA: Distribución del presupuesto de mejoramiento del canal. U.R.5.2.1 153.000 U.R.5.2.2 172.000 TOTAL 325.000	172 172

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 5.3.1 NOMBRE U.R: Pica

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Achibueno II Sección

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Acciones	Caudal l/s	R.Achibueno Acciones	Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
Pica			-		2	89.0	10-11

REGION VII
PROVINCIA LINARES
COMUNA LONGAVI
ZONA A
SECTOR 04-1

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. ZO	TIPO	OBRAS LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.000	0.137						0	B.TOMA	M	Pretil de Piedra y Ramas Unificada con Canal Loyola.	
0.000	0.220	0.137	1	R								
0.220	0.220	0.137	1	R				0	TACO	M	Descarga Piedra Ramas	
0.220	0.300	0.137	1	R								
0.300	0.300	0.137	1	R				0	TACO	M	Piedra y Ramas Reparto C.Loyola y Pica.	
0.300	0.450	0.137	2	R								
0.450	0.460	0.137	1	R								
0.460	0.460	0.137	1	R				0	CANOA	R	Madera Transv. "a":1.20m.	
0.460	1.079	0.137	1	R								
1.079	1.082	0.137	6	R				3	SIFON	B	Tubo C.C. D:1.000 Long.	
1.082	1.255	0.137	1	R								
1.255	1.255	0.137	1	R				0	CANOA	R	Tronco labrado "a":0.60m	
1.255	1.382	0.137	1	R								
1.382	1.382	0.137	1	R				0	CANOA	R	Madera Transv. "a":0.65m	
1.382	1.434	0.137	1	R								
1.434	1.438	0.137	1	R				4	PUENTE	R	Rollizos Estruc. Mala "a":0.90m	
1.438	1.511	0.137	1	R								
1.511	1.514	0.137	6	R				3	SIFON	B	Tubo C.C. D:1.000 Long.	
1.514	1.645	0.137	1	R								
1.645	1.645	0.137	6	R				0	SIFON	B	Transv. Muros hormigón	
1.645	1.730	0.137	1	R								
1.730	1.730	0.137	6	R				0	SIFON	B	Transv. Muros Hormigón	
1.730	2.010	0.137	2	R								
2.010	2.012	0.137	2	R				2	PUENTE	R	Madera Rollizos "a":1.60m	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 5.3.1 NOMBRE U.R: Pica

CAUCE UBICACION BOCATOMA:
Rio Achibueno II Sección

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
			R.Achibueno				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Pica			-		2	89.0	10-11

REGION VII
PROVINCIA LINARES
COMUNA LONGAVI
ZONA A
SECTOR 04-1

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO IMPORT. KM	%Q	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
2.012	2.015	0.137	2	R								
2.015	2.015	0.137	2	R				0	CANOA	M	Madera Transv. "a":1.20m	
2.015	2.094	0.137	2	R								
2.094	2.094	0.137	2	R				0	PUENTE	R	Madera Rollizos "a":1.20m	
2.094	2.137	0.137	2	R								
2.137	2.137	0.137	2	R				0	CANOA	R	Madera Transv. "a":0.80m	
2.137	2.393	0.137	2	R								
2.393	2.393	0.137	2	R				0	CANOA	R	Madera Transv. "a":1.00m	
2.393	2.395	0.137	2	R								
2.395	2.399	0.137	2	R				4	PUENTE	R	Madera Rollizos "a":1.30m	
2.399	2.424	0.137	2	R								
2.424	2.427	0.137	2	R				3	PUENTE	R	Madera Regular Estado "a":1.30m	
2.427	2.540	0.137	2	R								
2.540	2.540	0.137	2	R				0	CANOA	R	Madera Transv. "a":1.10m	
2.540	2.628	0.137	2	R								
2.628	2.631	0.137	6	B				3	SIFON	B	Tubo C.C. D:1.000 Long.	
2.631	2.655	0.137	2	R								
2.655	2.655	0.137	2	R				0	CANOA	R	Tronco Labrado "a":1.00m.	
2.655	2.673	0.137	2	R								
2.673	2.677	0.137	2	R				4	PUENTE	R	Madera Rollizos "a":1.50m.	
2.677	3.093	0.137	2	R								
3.093	3.093	0.137	-	M				0	TACO	M	Tierra.	
											Cabecera U.R.5.3.1	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 5.4.1 NOMBRE U.R: Loyola

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Achibueno

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Acciones	Caudal l/s	R.Achibueno Acciones	Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
Loyola			-	-	6	97.0	10-11

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LONGAVI
ZONA	A
SECTOR	04-1

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. %	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS.- REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.008	0.068	4	M	0.000	100	I	8	TACO	M	Bolones Troncos y Paja B.I. Rio.	
0.008	0.150	0.068	4	M							Km 0.000 Km Sección Control	325
0.150	0.153	0.068	4	M	0.153	50	D	3	TACO	M	Derivación Izq. C. Pica	
0.153	1.050	0.068	4	R								
1.050	1.052	0.068	4	R	1.051	5	D	2	TACO	M	Bolones Paja Ramas	
1.052	1.086	0.068	4	R								
1.086	1.088	0.068	6	B				2	SIFON	B	Hormigón Transv.	
1.088	1.267	0.068	0	B								
1.267	1.267	0.068	0	B				0	CANDA	R	Madera Transv. "a":1.32m S/R.	
1.267	1.396	0.068	0	B								
1.396	1.396	0.068	0	B				0	CANDA	R	Madera Transv. "a":1.10m S/R.	
1.396	1.444	0.068	0	B								
1.444	1.444	0.068	0	B				0	CANDA	M	Madera Transv. "a":0.90m	
1.444	1.450	0.068	0	B								
1.450	1.453	0.068	0	B				3	PUENTE	R	Madera "a":0.99m S/R.	
1.453	1.516	0.068	0	B								
1.516	1.518	0.068	6	B				2	SIFON	B	Hormigón Transv.	
1.518	1.540	0.068	0	R								
1.540	1.542	0.068	4	R	1.541	4	D	2	TACO	M	Bolones Ramas Tierra	
1.542	1.664	0.068	4	R								
1.664	1.667	0.068	8	B				3	SIFON	B	Hormigón Long. D:1.000	
1.667	1.755	0.068	4	R								
1.755	1.758	0.068	8	B				3	SIFON	B	Hormigón Long. D:1.000	
1.758	2.025	0.068	4	R								
2.025	2.031	0.068	2	R				6	PUENTE	M	Madera "a":1.52m	
2.031	2.038	0.068	2	R								

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 5.4.1 NOMBRE U.R: Loyola

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Achibueno

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Acciones	Caudal l/s	R. Achibueno: Acciones	Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
Loyola			-	-	6	97.0	10-11

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LONGAVI
ZONA	A
SECTOR	04-1

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO IMPORT. KM	ZQ	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
2.038	2.038	0.068	2	R				0	CANOA	R	Madera "a":1.58m S/R.	
2.038	2.125	0.068	2	R								
2.125	2.128	0.068	2	R				3	PUENTE	M	Madera "a":0.60m	
2.128	2.192	0.068	2	R								
2.192	2.192	0.068	2	R				0	CANOA	M	Madera "a":1.27m	
2.192	2.223	0.068	2	R								
2.223	2.223	0.068	2	R				0	CANOA	R	Madera Transv. "a":1.20m	
2.223	2.427	0.068	2	R								
2.427	2.427	0.068	2	R				0	CANOA	R	Madera Transv. "a":1.78m	
2.427	2.510	0.068	2	R								
2.510	2.510	0.068	2	R				0	CANOA	R	Madera Transv. "a":1.20m	
2.510	2.559	0.068	2	R								
2.559	2.559	0.068	2	R				0	CANOA	R	Madera Transv. "a":1.36m	
2.559	2.607	0.068	2	R								
2.607	2.612	0.068	B	B				5	TUBO	B	C.C.Long. "a":D=800mm	
2.612	2.761	0.068	2	B								
2.761	2.766	0.068	2	B				5	PUENTE	B	Madera "a":1.00m	
2.766	2.085	0.068	2	B								
2.085	2.089	0.068	2	B				4	PUENTE	B	Hormigón "a":0.62m	
2.089	2.961	0.068	2	B								
2.961	2.964	0.068	2	B				3	PUENTE	B	Madera "a":0.70m	
2.964	3.037	0.068	2	B								
3.037	3.040	0.068	4	M	3.039	40	D	3	TACO	M	Tierra Troncos Bolones Canal Pasante U.R.5.4.2 Canal Saliente Derivado Derecho U.R.5.4.1. En el Km 3.039 se produce la división de derechos.	325

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 5.4.2 NOMBRE U.R: Loyola

CAUCE UBICACION BOCATOMA:
Rio Achibueno II Sección

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
			R.Achibueno				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Loyola			-	-	10	145.4	10

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LONGAVI
ZONA	A
SECTOR	04-1

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO DERIVADO KM	IMPORT. ZQ	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
3.037	3.040	0.068	4	M	3.039	100	I	3	TACO	M	Cabecera de la U.R.5.4.2 Canal Pasante Proporciona recursos a esta U.R. B.I. NOTA: No se consultan obras de reparación o mejoramiento	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 5.5.1 NOMBRE U.R: Gonzalez Encina

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Achibueno II Sección

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
			R.Achibueno				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Gonzalez Encina			-	-	21	176.7	10-11

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04-j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO DERIVADO KM	IMPORT. ZO	IMPORT. TIPO	OBRAS LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.000	0.093						0	B.TOMA	M	Bocatoma Barrera Frontal Bolones Paja y Tierra.	434
0.000	0.050	0.093	4	R								
0.050	0.050	0.093	4	R				0	ARBOL		Sauce Atravesado "a":0.40m	
0.050	0.250	0.093	4	R								
0.250	0.250	0.093	5	M				0	CANOA	M	Latón Transv."a":1.50m	
0.250	0.284	0.093	5	M								
0.284	0.284	0.093	5	M				0	CANOA	M	Latón Transv."a":1.10m	
0.284	0.512	0.093	5	M								
0.512	0.515	0.093	5	M				3	PUENTE	M	Madera	
0.515	0.605	0.093	5	M								
0.605	0.608	0.093	5	M				3	PUENTE	M	Madera	
											Cabecera U.R. 5.5.1	
												434

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 5.5.3 NOMBRE U.R: Gonzalez Encina CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Achibueno II Sección

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
			R.Achibueno				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Gonzalez Encina			-	-	32	220.2	3-10

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04-j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. XQ	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.608	0.748	0.093	5	M								
0.748	0.751	0.093	5	M				3	PUENTE	M	Madera "a":1.20m	
0.751	0.815	0.093	5	M								
0.815	0.818	0.093	5	M				3	PUENTE	M	Madera "a":1.25m	
0.818	0.892	0.093	5	M								
0.892	0.892	0.093	5	M				0	TACO	M	Saque Lado Derecho	
0.892	0.938	0.093	5	M								
0.938	0.941	0.093	1	M				3	PUENTE	M	Madera "a":0.60m	
0.941	1.600	0.093	4	M								
1.600	1.600	0.093	4	R				0	CANOA	M	Madera "a":1.00m	
1.600	1.697	0.093	4	R								
1.697	1.700	0.093	4	R				3	PUENTE	M	Madera Rollizos "a":1.00m	
1.700	1.708	0.093	4	R								
1.708	1.711	0.093	4	R				3	PUENTE	B	Hormigón "a":0.90m	
1.711	1.718	0.093	4	R								
1.718	1.720	0.093	4	R				2	PASARELA	B	Madera Peatonal "a":1.15m	
1.720	1.963	0.093	4	R								
1.963	1.966	0.093	4	R				3	PUENTE	B	Madera "a":1.15m	
1.966	2.000	0.093	4	R								
2.000	2.000	0.093	4	R	2.000		D	0	TACO	M	Saque Lado Izquierdo	
2.000	2.170	0.093	4	R								
2.170	2.170	0.093	4	R	2.170		I					
2.170	2.335	0.093	4	R								
2.335	2.337	0.093	4	R				2	TACO	M	Lado Derecho.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 5.5.2 NOMBRE U.R: Gonzalez Encina

CAUCE UBICACION BOCATOMA:
Rio Achibueno II Sección

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
Gonzalez Encina					4	126.5	3-10

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04-j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. %	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
2.337	2.400	0.093	4	M								
2.400	2.400	0.093	4	M				0	CANOA	R	Madera Transv. "a":1.15m	
2.400	2.406	0.093	4	M								
2.406	2.409	0.093	4	M				3	PUENTE	M	Madera Rollizos "a":1.20m	
2.409	2.957	0.093	5	M								
2.957	2.960	0.093	5	M				3	PUENTE	M	Madera "a":0.80m	
2.960	3.357	0.093	5	M								
3.357	3.360	0.093	5	M				3	PUENTE	M	Madera "a":0.80m	
3.360	3.540	0.093	5	M								
3.540	3.542	0.093	5	M				2	TACO	M	Tierra, Saliente Lado Izquierdo. Cabecera U.R.5.5.2	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 5.5.3 NOMBRE U.R: Gonzalez Encina

CAUCE UBICACION BOCATOMA:
Rio Achibueno II Sección

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
			R.Achibueno				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Gonzalez Encina Entrega Derecha Canal Gonzales Encina.			-	-	32	220.2	3-10

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04-j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO IMPORT. KM	IG	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.000	0.296	4	M	0.000		D	0	TACO	M	Tierra Frontal Saliente Derecha	
0.000	0.106	0.296	4	M								
0.106	0.109	0.296	4	M				3	PUENTE	M	Madera Rollizos "a":0.65m	
0.109	0.200	0.296	4	M								
0.200	0.200	0.296	4	M				0	REPARTO		Cabecera U.R.5.5.3	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 5.6.1 NOMBRE U.R: Unión Palmilla CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Achibueno II Sección

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
Unión Palmilla					77	145.6	3

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04-j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. %Q	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.000	0.226				100		0	B.TOMA	M	Bocatoma,Taco de Troncos,Piedras y Ramas.Sale a la Derecha del Rio, necesita obras de regulación según presupuesto.	217
0.000	0.050	0.226	1	B				50	PUENTE	M	Madera Fuera de Servicio "a":1.60m	
0.050	0.094	0.226	1	R								
0.094	0.094	0.226	1	R				0	CANOA	M	Madera Transv. "a":3.16m	
0.094	0.150	0.226	1	R								
0.150	0.150	0.226	1	R								
0.150	0.238	0.226	1	R								
0.238	0.238	0.226	1	R				0	CANOA	M	Madera Transv. "a":2.30m	
0.238	0.324	0.226	1	R								
0.324	0.324	0.226	1	R				0	CANOA	M	Madera Transv. "a":1.70m	
0.324	0.506	0.226	1	R								
0.506	0.509	0.226	1	R				3	PUENTE	B	Madera Troncos "a":1.66m	
0.509	0.668	0.226	1	R								
0.668	0.668	0.226	2	R				0	CANOA	B	Madera Transv. "a":1.20m	
0.668	0.674	0.226	2	R								
0.674	0.677	0.226	2	R				3	PUENTE	R	Madera Troncos "a":0.93m	
0.677	0.722	0.226	2	R								
0.722	0.726	0.226	3	R				4	ALCANT.	R	Tubo C.C. D:0.80 Long.	
0.726	0.936	0.226	2	R								
0.936	0.938	0.226	2	R		10	D	2	TACO	M	Saque por Taco, Muro Hormigón sin Compta. Frontal.	
0.938	0.938	0.226	2	R				0	CANOA	M	Madera Transv. "a":1.05m	
0.938	1.102	0.226	2	R								
1.102	1.104	0.226	3	R		90	D	2	CMPTA.	M	Compta. Lateral Cabecera U.R.5.6.1 B.I.	217

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 4.1.1 NOMBRE U.R: Alimentador Robleria CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Ancoa

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
Alimentador Robleria	207.56	3.113			2	82.5	anexo 14 A

REGION VII
PROVINCIA LINARES
COMUNA LINARES
ZONA A
SECTOR 04-i

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO IMPORT. KM	ZO	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.000	0.182						0	TACO		Taco Patas de Cabra,Piedra,Bolones Ramas y Paja.	
0.000	0.132	0.182	7	B				132	MURO	B	Muro de Mampost. de piedra B.I.	
0.132	0.139	0.182	7	B				7	CMPTA.	B	2 de Cierre Total al Canal	
0.139	0.318	0.182	3	B				179	MURO	B	Muro de Mampost. de Piedra B.I.	
0.318	0.329	0.182	3	B				11	MURO	B	Muro de Hormigón B.I.	
0.329	0.331	0.182	3	B				2	CMPTA.	B	2 Comptas Descarga al Rio B.I.	
0.331	0.357	0.182	3	B				26	MURO	B	Muro de Mampost. de Piedra B.I.	
0.357	0.480	0.182	3	B				123	MURO	B	Muro de Hormigón B.I.	
0.480	0.484	0.182	3	B				4	PUENTE	B	Puente de Hormigón "a":2.25m.	
0.484	0.522	0.182	6	B				38	MURO	B	Muro de Mampost. B.I.	
0.522	0.573	0.182	3	B				51	MURO	B	Muro de Hormigón B.I.	
0.573	0.629	0.182	3	B				56	MURO	B	Muro de Mampost. B.I.	
0.629	0.632	0.182	3	B				3	CMPTAS.	B	2 Compta. Descarga B.I.	
0.632	0.686	0.182	3	B				54	MURO	B	Muro de Mampost. B.I.	
0.686	0.690	0.182	3	B				4	PUENTE	B	Muro de Hormigón B.I.	
0.690	0.990	0.182	6	B				300	MURO	B	Muro de Mampost. B.I.	
0.990	0.997	0.182	3	B								
0.997	1.023	0.182	1	B				26	MURO	B	Muro de Mampost. B.I.	
1.023	1.026	0.182	3	B				3	MURO	B	Muro de Hormigón B,I,	
1.026	1.100	0.182	3	B				74	MURO	B	Muro de Mampost. B.I.	
1.100	1.214	0.182	3	B				114	MURO	B	Muro de Hormigón B.I.	
1.214	1.232	0.182	3	B				18	MURO	B	Muro de Mampost. B.I.	
1.232	1.258	0.182	3	B				26	MURO	B	Muro de Hormigón B.I.	
1.258	1.371	0.182	3	B				113	MURO	B	Muro de Mampost. B.I.	
1.371	1.388	0.182	3	B				17	MURO	B	Muro de Hormigón B.I.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 4.1.1 NOMBRE U.R: Alimentador Roblería CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Ancoa

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.	REGION / PROVINCIA / COMUNA / ZONA / SECTOR
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s				
Alimentador Roblería	207.56	3.113			2	82.5	anexo 14 A	VII / LINARES / LINARES / A / 04-i

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. %Q	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
1.388	1.435	0.182	3	B				47	MURO	B	Muro Mampost. B.I.S/R	
1.435	1.445	0.182	1	R								
1.445	1.678	0.182	3	B				233	MURO	B	Muro Mampost. B.I. S/R	
1.678	1.703	0.182	1	R								
1.703	1.708	0.182	3	B				5	MURO	B	Muro Hormigón B.I. S/R	
1.708	1.735	0.182	1	R								
1.735	1.737	0.182	3	B				2	CMPTA.	B	Compta. Descarga B.I. S/R	
1.737	2.150	0.182	3	B				413	MURO	B	Muro Mampost. B.I. S/R	
2.150	2.151	0.182	3	B				1	CMPTA.	B	Taco Tablones Entrega B.I.S/R	
2.151	2.305	0.182	3	B				155	MURO	B	Muro Mampost.	
2.305	2.452	0.182	1	R								
2.452	2.457	0.182	6	B				5	PUENTE	B	Puente Hormigón "a":2.50m S/R	
2.457	2.813	0.182	1	R								
2.813	2.817	0.182	1	R				4	PUENTE	R	Puente de Madera "a":1.40m S/R	
2.817	3.179	0.182	1	R								
3.179	3.182	0.182	1	R				3	CMPTA.	R	Compta. de madera	
3.182	3.527	0.182	3	B				345	CMPTA.	B	Compta. Metálica con Muro Mamposteria B.I.	
											Cabecera de la U.R.4.1.1	
											NOTA: La U.R. 4.1.1 distribuye en su recorrido 7.81 regadores del sistema Melado. El resto, es decir, 199.75 reg. son entregados al Rio Putagan en el Km 1.0.	
											Q en bocatoma=3.113,40 lts/seg.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 4.2.1 NOMBRE U.R: Alamos

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Ancoa

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	Rio Ancoa Acciones	Rio Ancoa Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
Tronco Unificado Alamos-Lama y Matriz del Alamos.	54.36	815.4			18	113.3	20-19

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04-b

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO DERIVADO KM	IMPORT. %	IMPORT. TIPO	OBRAS LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.006	2.497	5	M	0.000	100	I		TACO	M	Bolones B.D. Rio Ancoa	
0.006	0.040	2.497	0	R								
0.040	0.044	2.497	0	R	0.042	1	D	4	TACO	M	Bolones y Ramas	
0.044	0.570	2.497	5	R								
0.570	0.573	2.497	5	R	0.571	1	D	3	TACO	M	Troncos Ramas y Tierra	
0.573	0.820	2.497	5	R								
0.820	0.824	2.497	5	R	0.822	1	D	4	TACO	M	Troncos Ramas y Tierra	
0.824	1.000	2.497	4	R								
1.000	1.163	2.497	5	R								
1.163	1.163	2.497	5	R				0	CANOA	R	Madera Transv. "a":0.95m S/R.	
1.163	1.200	2.497	5	R								
1.200	1.340	2.497	4	R								
1.340	1.343	2.497	6	R	1.343	55	D	3	M.P.	R	Derivación B.I. del Canal Lama Cabecera U.R. 4.2.1 Q=815 lts.	
0.000	0.005	2.405	6	R	0.000	100	I	5	M.P.	R	Pasante M.P. Km 1.343 T.U.Alamos-Lama.	
0.005	0.050	2.405	4	R								
0.050	0.050	2.405	4	R				0	CANOA	M	Madera Transv. "a":1.55m	
0.050	0.170	2.405	4	R								
0.170	0.170	2.405	4	R				0	CANOA	M	Madera Transv. "a":1.00m	
0.170	1.334	2.405	1	R								
1.334	1.339	2.405	1	R				5	PUENTE	R	Madera "a":0.90m S/R.	
1.339	2.064	2.405	2	R								
2.064	2.068	2.405	2	R				4	PUENTE	M	Madera "a":1.15m	
2.068	2.169	2.405	2	R								
2.169	2.172	2.405	3	B	2.170	2	D	3	CMPTA.	B	Metálica B.I.	
2.172	2.210	2.405	2	R								
2.210	2.215	2.405	2	R				5	PUENTE	B	Madera "a":2.00m	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 4.2.1 NOMBRE U.R: Alamos

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Ancoa

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	Rio Ancoa Acciones	Rio Ancoa Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
Tronco Unificado Alamos-Lama y Matriz del Alamos	54.36	815.4			18	113.3	20-19

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04-h

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	TRAMO KM hasta	TRAMO Q M3/S	TRAMO COD. RUG.	TRAMO ESTADO CANAL	INGRESO DERIVADO KM	IMPORT. IMPORT. ZO	IMPORT. TIPO	OBRAS LONGITUD (Metros)	OBRAS TIPO	OBRAS ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
2.215	2.756	2.405	4	R								
2.756	2.756	2.405	4	R				0	CANOA	M	Canoa Transv.	
2.756	2.762	2.405	4	R								
2.762	2.762	2.405	4	R	2.762	3	I	0	CANOA	B	Albañilería y Metálica "a":1.70m	
2.762	3.287	2.405	4	R								
3.287	3.293	2.405	6	R	3.293	13	D	6	M.P.	R	Hormigón Fin U.R.4.2.1 Deriv. Izquierda C.Der.Las Pitas. U.R.4.2.2 y 4.2.3 NOTA:Sin obras de mejoramiento o reparación.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 4.2.2 NOMBRE U.R: Alamos

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Ancoa

REGION VII
PROVINCIA LINARES
COMUNA LINARES
ZONA A
SECTOR 04-h

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado		Rio Ancoa		No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Alamos 3 Derivado Las Pitas.	54.36	815.4			12	78.5	20

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO DERIVADO KM	IMPORT. ZQ	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.003	0.078	6	R	0.000	100	I		M.P.	R	Hormigón Km 3.293 Matriz B.I.S/R	
0.003	0.047	0.078	4	R								
0.047	0.047	0.078	4	R				0	CANDA	R	Madera Transv. "a":0.90m S/R.	
0.047	0.263	0.078	4	R								
0.263	0.263	0.078	4	R				0	SIFON	R	Hormigón Transv. Bajo Canal S/R.	
0.263	0.730	0.078	4	R								
0.730	0.730	0.078	4	R				0	CANDA	B	Madera Transv. "a":1.65m	
0.730	1.128	0.078	4	R								
1.128	1.132	0.078	4	R				4	PUENTE	B	Madera "a":1.4m	
1.132	1.143	0.078	4	R								
1.143	1.149	0.078	8	B	1.148	9	D	6	M.P.	B	Hormigón B.D. Cabecera U.R.4.2.2 NOTA:No se consultan obras de reparación o mejoramiento.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 4.2.3 NOMBRE U.R: Alamos

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Ancoa

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	Rio Ancoa Acciones	Rio Ancoa Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
Alamos 3 Derivado Las Pitas.	54.36	815.4			53	197.7	12-13-20

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04-h

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVAD KM	%Q	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
1.149	1.150	0.011	B	B	1.149	100	I	1	M.P.	B	Hormigón Pasante B.I.	
1.150	1.247	0.011	4	R								
1.247	1.250	0.011	4	R				3	PUENTE	R	Madera "a":1.00m S/R.	
1.250	1.447	0.011	4	R								
1.447	1.451	0.011	4	R				4	PUENTE	R	Madera "a":1.15m S/R.	
1.451	1.692	0.011	4	R								
1.692	1.696	0.011	4	R				4	PUENTE	R	Madera "a":0.74m S/R.	
1.696	1.785	0.011	4	R								
1.785	1.787	0.011	3	B	1.786	45	D	2	CMPTA.	B	Metalica B.I.	
											Cabecera U.R.4.2.3	
											NOTA; No se consultan obras de reparacion o mejoramiento.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 4.2.4 NOMBRE U.R: Alamos

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Ancoa

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	Rio Ancoa Acciones	Rio Ancoa Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
Alamos Derivado Las Lomas	54.36	815.4			15	116.7	20-13

REGION VII
PROVINCIA LINARES
COMUNA LINARES
ZONA A
SECTOR 04-h

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM + ZQ	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
3.293	3.297	0.999	6	R	3.293 100	I	4	M.P.	R	Hormigón Pasante B.D. o Matriz	
3.297	3.452	0.999	4	R							
3.452	3.455	0.999	6	R	3.455 24	D	3	M.P.	R	Hormigón Derivacion B.I. Las Lomas.	
										Saliente BD.Km 3.455 Alamos Matriz	
0.000	0.006	0.275	6	R	0.000 100	I	6	M.P.	R	Hormigón S/R.	
0.006	0.200	0.275	2	M							
0.200	0.364	0.275	4	M							
0.364	0.366	0.275	4	R	0.365 15	D	2	TACO	M	Ramas Bolones Tierra Cabecera U.R. 4.2.4 NOTA; Sin obras de reparación o mejoramiento.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 4.2.5 NOMBRE U.R: Alamos

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Ancoa

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	Rio Ancoa Acciones	Rio Ancoa Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
Alamos Derivado El Carmen	54.36	815.4			32	181.0	13-20

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04-h

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. ZQ	TIPO	OBRAS LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
3.455	3.459	0.999	6	R		100	I	4	M.P.	R	Hormigón S/R.	
3.459	3.485	0.999	4	R								
3.485	3.490	1.286	6	R	3.490		D	5	M.P.	R	Hormigón Derivación 170 S/R. Entrega Derivado El Carmen	
0.000	0.004	0.506	6	R	0.000	100	I	4	M.P.	R	Deriv. Izq. Km 3.490 Alamos Matriz	
0.004	0.018	0.506	4	R								
0.018	0.018	0.506	4	R				0	CANOA	M	Madera "a":0.80m Transv.	
0.018	0.138	0.506	4	R								
0.138	1.147	0.506	6	R	0.147	20	D	9	M.P.	R	Hormigón S/R. NOTA; No se registran obras de reparación o Mejoramiento.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 4.2.6 NOMBRE U.R: Alamos

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Ancoa

REGION VII
PROVINCIA LINARES
COMUNA LINARES
ZONA A
SECTOR 04-h

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado		Rio Ancoa		No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Alamos Derivado El Durazno	54.36	815.4			23	178.0	13-20

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO IMPORT. KM	%Q	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.004	0.712	6	R	0.000	100	I	4	M.P.	R	Hormigón Derivación Der. Km 3.490 C. Alamos Matriz.	
0.004	0.340	0.712	4	R								
0.340	0.340	0.712	4	R				0	CANOA	M	Madera Transv. "a":1.10m	
0.340	0.395	0.712	4	R								
0.395	0.397	0.712	4	R	0.396	10	D	2	TACO	M	Ramas Tierra Piedras Cabecera U.R. 4.2.6	
											NOTA; No se consultan obras de reparación o mejoramiento.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 4.3.1 NOMBRE U.R: Lama

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Ancoa

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	Rio Ancoa Acciones	Rio Ancoa Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
Lama Canal Matriz	65.75	986			14	83.7	19-12

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04-h

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	TRAMO KM hasta	TRAMO Q M3/S	TRAMO COD. RUG.	TRAMO ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	INGRESO IMPORT. DERIVADO %Q	INGRESO IMPORT. DERIVADO TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	OBRAS DE ARTE TIPO	OBRAS DE ARTE ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.006	0.010	6	R	0.000	100	I	6	M.P.	R	Hormigón S/R.	
0.006	0.681	0.010	2	R								
0.681	0.684	0.010	2	R				3	PUENTE	R	Madera Transv. "a":0.90m	
0.684	0.789	0.010	4	R								
0.789	0.791	0.010	4	R	0.790	2	D				Descarga B.I.	
0.791	1.219	0.010	4	R								
1.219	1.229	0.010	B	B				10	CANOA	B	Hormigón Long.	
1.229	1.272	0.010	2	R								
1.272	1.272	0.010	2	R				0	CANOA	B	Madera Transv. "a":0.70m	
1.272	1.357	0.010	2	R								
1.357	1.362	0.010	2	R				5	PUENTE	M	Madera "a":0.95m	
1.362	1.443	0.010	2	R								
1.443	1.448	0.010	2	R				5	PUENTE	M	Madera "a":0.70m	
1.448	1.708	0.010	2	R								
1.708	1.708	0.010	2	R				0	CANOA	M	Madera Transv. "a":1.05m	
1.708	1.860	0.010	2	R								
1.860	1.860	0.010	2	R				0	CANOA	B	Hormigón "a":0.80m	
1.860	3.000	0.010	2	R								
3.000	3.235	0.010	4	R								
3.235	3.235	0.010	4	R				0	CANOA	M	Madera Transv. "a":0.80m	
3.235	3.460	0.010	4	R								
3.460	3.465	0.010	4	R				5	PUENTE	R	Madera "a":0.70m S/R.	
3.465	3.487	0.010	4	R								
3.487	3.490	0.010	6	R	3.489	3	D	3	CMPTA.	B	Metálica B.I.	
3.490	4.560	0.010	4	R								
4.560	4.563	0.010	6	B	3.561	2	D	3	CMPTA.	B	Metálica B.I.	
4.563	5.480	0.010	4	R								
5.480	5.483	0.010	1	M	5.482	2	D	3	TACO	M	Bolones y Tierra B.I.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 4.3.1 NOMBRE U.R: Lama CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Ancoa

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	Rio Ancoa Acciones	Rio Ancoa Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
Lama Canal Matriz	65.75	986			14	83.7	19-12

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04-h

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. ZQ	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
5.483	5.632	0.010	1	M								
5.632	5.635	0.010	1	M				3	PUENTE	R	Madera "a":1.20m S/R.	
5.635	6.394	0.010	1	M								
6.394	6.398	0.010	1	M	6.395	15	D	4	TACO	M	Bolones y Tierra Cabecera U.R.4.3.1 NOTA: No se consultan obras de reparación o mejoramiento. NOTA: No se analiza el tramo tronco unificado Alamos Lama entre B.T en Rio Ancoa y M.P. que divide los derechos de ambos canales. Se incluyo en el análisis de los U.R. del Canal Alamos.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 4.3.2 NOMBRE U.R: Lama

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Ancoa

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	Rio Ancoa Acciones	Rio Ancoa Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
Lama Canal Matriz	65.75	986			10	92.2	12-19

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04-h

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	TRAMO KM hasta	TRAMO Q M3/S	TRAMO COD. RUG.	TRAMO ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	INGRESO IMPORT. DERIVADO ZO	INGRESO IMPORT. DERIVADO TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	OBRAS DE ARTE TIPO	OBRAS DE ARTE ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
6.398	7.210	0.010	4	R							Continuación del Canal Matriz.	
7.210	7.212	0.010	6	R	7.211	3	D	2	TACO	M	Bolones y Tierra	
7.212	7.232	0.010	4	R								
7.232	7.234	0.010	4	R	7.231	1	D	2	TACO	M	Bolones y Tierra	
7.234	8.017	0.010	4	R								
8.017	8.021	0.010	4	R				4	PUENTE	M	Madera "a":0.80m	
8.021	8.081	0.010	4	R								
8.081	8.085	0.010	6	R	8.082	4	D	4	TACO	M	Bolones y Tierra B.I.	
8.085	8.340	0.010	4	R								
8.340	8.348	0.010	6	R	8.346	5	D	8	CMPTA.	B	Metálica B.D. Derivación de recursos para U.R. 4.3.2. que los conduce hasta la cabecera de la misma. NOTA: Sin obras de reparación o mejoramiento.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 4.3.3 NOMBRE U.R: Lama

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Ancoa

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	Rio Ancoa Acciones	Rio Ancoa Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
Lama Canal Matriz	65.75	986			36	181.0	19-12

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04-h-j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	TRAMO KM hasta	TRAMO Q M3/S	TRAMO COD. RUG.	TRAMO ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	INGRESO IMPORT. DERIVADO ZO	INGRESO IMPORT. DERIVADO TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	OBRAS DE ARTE TIPO	OBRAS DE ARTE ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
8.348	8.460	0.010	6	R	8.348	100	I	8	CMPTA.	B	Continuación del Canal Matriz	
8.460	8.465	0.010	4	R	8.518	20	D	5	CMPTA.	B	Metálica B.D.Entrega a la UR.4.3.2	
8.465	8.515	0.010	4	R								
8.515	8.520	0.010	4	R	8.518	20	D	5	CMPTA.	B	Metálica B.D Aducción al tranque Lama el cual entrega recursos a la U.R. 4.3.3 NOTA: Sin obras de reparación o mejoramiento.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 4.3.4 NOMBRE U.R: Lama

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Ancoa

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado		Rio Ancoa		No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Lama Canal Matriz	65.75	986			32	257.1	12-19

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04-j y h

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO DERIVADO KM	IMPORT. %	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
8.520	8.523	0.010	6	B	8.520	100	I	3	CMPTA.	B	Continuación del Canal Matriz	
8.523	8.530	0.010	8	B	8.530	30	D	7	CMPTA.	B	Metálica dos Palastros de Represa Transv.	
											Cabecera U.R.4.3.4	
											NOTA: Sin obras de reparación o mejoramiento.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 4.4.1 NOMBRE U.R: Monja o Fiscal CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Ancoa

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	Rio Ancoa Acciones	Rio Ancoa Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
Monja o Fiscal Encina-Letelier	78.75	1.181			19	235.2	12

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO DERIVADO KM	IMPORT. %	IMPORT. TIPO	OBRAS LONGITUD (Metros)	TIPO	ARTE ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.000	3.821	5	M	0.000	100	I	0	TACO	M	Bolones B.T. Estacional B.D.Rio	
0.010	0.163	3.821	4	M								
0.163	0.172	3.821	7	R	0.180	35	D	9	M.P.	R	Hormigón B.I.Derivación C.Monja S/R.	
0.000	0.005	0.012	1	R	0.000	100	I	5	M.P.	R	Hormigón Inicio Canal Monja	
0.005	0.015	0.012	2	R				10	REVEST.	R		
0.015	0.036	0.012	2	R								
0.036	0.036	0.012	2	R				0	CANOA	R	Madera Transv. "a":1.00m S/R.	
0.036	0.222	0.012	2	R								
0.222	0.222	0.012	2	R				0	CANOA	R	Madera Transv. "a":1.10m S/R.	
0.222	0.246	0.012	2	R								
0.246	0.249	0.012	2	R				3	PUENTE	M	Madera "a":1.00m	
0.249	0.960	0.012	2	R								
0.960	0.963	0.012	2	R				3	TACO	M	Tierra y Troncos B.I.	
0.963	0.993	0.012	4	R								
0.993	0.993	0.012	4	R				0	CANOA	R	Madera Transv. S/R.	
0.993	1.029	0.012	4	R								
1.029	1.032	0.012	3	B	1.031	1	D	3	CMPTA.	B	Metálica B.I.	
1.032	1.092	0.012	4	R								
1.092	1.112	0.012	4	R								
1.112	1.116	0.012	4	R				4	PUENTE	R	Madera "a":1.00m S/R.	
1.116	1.241	0.012	4	R								

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 4.4.1 NOMBRE U.R: Monja o Fiscal

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Ancoa

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	Rio Ancoa Acciones	Rio Ancoa Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
Monja Fiscal	78.75	1.181			19	235.2	12

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	%Q	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
1.241	1.243	0.012	4	R	1.242	0.5	D	2	TACO	M	Tierra y Bolones B.I.	
1.243	1.320	0.012	4	R								
1.320	1.324	0.012	4	R	1.322	101	I				Confluencia de C.Canal Letelier por B.D.	
1.324	1.386	0.012	4	R								
1.386	1.386	0.012	4	R				0	CANOA	M	Madera Transv. "a":1.40m	
1.386	1.474	0.012	4	M								
1.474	1.474	0.012	4	R				0	CANOA	R	Madera Transv. "a":1.65m	
1.474	1.550	0.012	4	R								
1.550	1.556	0.012	8	B				6	CANOA	B	Hormigón Longitudinal	
1.556	1.576	0.012	6	R				20	REVEST.	B	Mamposteria B.I.y B.D.	
1.576	1.700	0.012	3	B				124	REVEST.	B	Hormigón B.I.	
1.700	1.850	0.012	4	R								
1.850	1.854	0.012	4	R				4	PUENTE	R	Madera "a":1.00m S/R	
1.854	1.919	0.012	4	R								
1.919	1.923	0.012	4	R				4	PUENTE	B	Madera "a":1.10m	
1.923	1.986	0.012	4	R								
1.986	1.986	0.012	4	R				0	CANOA	M	Madera "a":1.10m	
1.986	2.071	0.012	4	R								
2.071	2.071	0.012	4	R				0	CANOA	B	Madera "a":1.50m	
2.071	2.378	0.012	4	R								
2.378	2.382	0.012	4	R				4	PUENTE	B	Madera "a":1.20m	
2.382	2.925	0.012	5	R								
2.925	2.928	0.012	5	R				3	PUENTE	M	Madera "a":1.40m	
2.928	3.911	0.012	5	R								
3.911	3.911	0.012	5	R				0	SIFON	B	Hormigón Transv. Inferior	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 4.4.1 NOMBRE U.R: Monja o Fiscal CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Ancoa

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	Rio Ancoa Acciones	Rio Ancoa Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
Monja o Fiscal	78.75	1.181			19	235.2	12

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO DERIVADO KM	IMPORT. %	IMPORT. TIPO	OBRAS LONGITUD (Metros)	DE ARTE TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
3.911	3.918	0.012	6	B				7	REVEST.	B	Hormigón B.I. y B.D.	
3.918	4.580	0.012	4	R								
4.580	4.585	0.012	4	R	4.582	B	D	5	CMPTA.	R	Metálica B.D. S/R	
4.585	4.933	0.012	4	R								
4.933	4.936	0.012	4	R				3	PUENTE	M	Madera "a":1.65m	
4.936	6.060	0.012	4	R								
6.060	6.061	0.012	3	B	6.061	1	D	1	CMPTA.	B	Metálica B.I.	
6.061	7.298	0.012	4	R								
7.298	7.298	0.012	4	R	7.298	1	I					
7.298	7.302	0.012	4	R								
7.302	7.306	0.012	5	R				4	PUENTE	B	Madera "a":0.80m	
7.306	7.770	0.012	5	R								
7.770	7.772	0.012	5	R	7.771	0.5	D	2	TACO	M	Tierra y Bolones	
7.772	7.860	0.012	5	R								
7.860	7.864	0.012	4	R				4	M.P.	B	Hormigón con Compta Derivación Derecha del Canal Monja. Cabecera U.R.4.4.1	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 4.4.2 NOMBRE U.R: Monja Fiscal

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Ancoa

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	Rio Ancoa Acciones	Rio Ancoa Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
Monja o Fiscal	78.75	986			103	235.9	

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	TRAMO KM hasta	TRAMO Q M3/S	TRAMO COD. RUG.	TRAMO ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	INGRESO IMPORT. DERIVADO %Q	INGRESO IMPORT. DERIVADO TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	OBRAS DE ARTE TIPO	OBRAS DE ARTE ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
7.860	7.864	0.025	B	B	7.863	100	I	4	M.P.	B	Derivación Derecha Canal Monja	
7.864	7.941	0.025	4	R							se separa del Canal Letelier	
7.941	7.944	0.025	3	R	8.942		D	3	CMPTA.	B	Metálica B.D.	
7.944	8.011	0.025	4	R								
8.011	8.014	0.025	4	R				3	PUENTE	R	Madera "a":0,80m S/R	
8.014	8.479	0.025	4	R								
8.479	8.484	0.025	3	R	8.480		D	5	CMPTA.	B	Metálica B.D.	
8.484	9.495	0.025	4	R								
9.497	9.499	0.025	4	R				4	PUENTE	B	Madera "a":1.00m	
9.501	9.583	0.025	4	R								
9.583	9.591	0.025	4	R				8	PUENTE	B	Madera "a":0.90m	
9.591	9.695	0.025	6	R								
9.695	9.698	0.025	3	B				3	REVEST.	B	Hormigón B.D.	
9.698	9.705	0.025	6	B				7	REVEST.	B	Hormigón B.I. y B.D.	
9.705	9.707	0.025	3	R	9.706		D	2	TACO	M	Bolones B.D.	
9.707	10.081	0.025	1	R								
10.081	10.083	0.025	1	R	10.082		D	2	CMPTA.	B	Metálica B.D.	
10.083	10.291	0.025	1	R								
10.291	10.294	0.025	1	R				3	PUENTE	B	Madera "a":0.70m	
10.294	10.325	0.025	1	R								
10.325	10.325	0.025	B	B				0	CMPTA.	B	Metálica B.I.	
10.325	10.335	0.025	B	B	10.326		D	10	CANOA	B	Hormigón Long.	
10.335	10.424	0.025	1	R								
10.424	10.424	0.025	1	R				0	CANOA	R	Metálica "a":0.97m S/R	
10.424	10.452	0.025	1	R								
10.452	10.456	0.025	3	B	10.453		D	4	CMPTA.	B	Metálica B.I.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 4.4.2 NOMBRE U.R: Monja o Fiscal CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Ancoa

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	Rio Ancoa Acciones	Rio Ancoa Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
Monja o Fiscal	65.75	986			103	235.9	

REGION VII
PROVINCIA LINARES
COMUNA LINARES
ZONA A
SECTOR 04

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	ZQ	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
10.456	11.043	0.025	1	R								
11.043	11.043	0.025	1	R				0	CANOA	B	Madera "a":0.50m	
11.043	11.051	0.025	1	R								
11.051	11.055	0.025	1	R				4	PUENTE	B	Madera "a":0.60m	
11.055	11.064	0.025	3	R	11.064		D	9	CMPTA.	B	Metálica R.D.	
11.064	11.250	0.025	1	R								
11.250	11.255	0.025	3	R	11.253		D	5	CMPTA.	B	Metálica R.I.	
11.255	11.675	0.025	1	R								
11.675	11.675	0.025	1	R								
11.675	11.678	0.025	1	R				3	PUENTE	B	Madera "a":0.50m	
11.678	11.720	0.025	1	R								
11.720	11.722	0.025	3	B	11.721		D	2	CMPTA.	B	Metálica R.D.	
											Cabecera U.R.4.4.2	
											NOTA: No se consideran obras de reparacion o mejoramiento.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 4.4.3 NOMBRE U.R: Monja o Fiscal

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Ancoa

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	Rio Ancoa Acciones	Rio Ancoa Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
Monja o Fiscal	78.75	1.180			39	178.1	12

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO DERIVADO KM	IMPORT. %	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
11.722	11.844	0.025	1	R							Continuación del Matriz Monja	
11.844	11.846	0.025	3	B	11.845		D	2	CMPTA.	B	Metálica B.D.	
11.846	11.850	0.025	3	B	11.850		D	4	CMPTA.	B	Metálica B.D.	
11.850	12.004	0.025	1	B								
12.004	12.004	0.025	1	B				0	CANOA	B	Madera Transv. "a":0.45m	
12.004	12.130	0.025	1	B								
12.130	12.133	0.025	1	B				3	PUENTE	R	Madera "a":0.75m S/R	
12.133	12.196	0.025	1	M								
12.196	12.198	0.025	3	B	12.197		D	2	CMPTA.	B	Metálica B.D.	
12.198	12.237	0.025	1	R								
12.237	12.237	0.025	4	R				0	CANOA	B	Metálica "a":0.55m	
12.237	12.266	0.025	4	R								
12.266	12.266	0.025	4	R				0	CANOA	B	Madera "a":1.50m	
12.266	12.300	0.025	4	R								
12.300	12.303	0.025	4	R				3	PUENTE	R	Madera "a":1.00m S/R	
12.303	12.309	0.025	4	R								
12.309	12.309	0.025	4	R				0	CANOA	B	Madera "a":0.98m	
12.309	12.368	0.025	4	R								
12.368	12.376	0.025	8	B				8	CANOA	B	Hormigón Long.	
12.376	12.552	0.025	4	B								
12.552	12.582	0.025	3	B				30	REVEST.	B	Hormigón B.D.	
12.582	12.648	0.025	4	R								
12.648	12.652	0.025	3	B	12.649		D	4	PUENTE	B	Madera B.D.	
12.652	12.668	0.025	4	R								
12.668	12.671	0.025	3	B	12.669		D	3	CMPTA	B	Metálica B.D.	
12.671	12.704	0.025	4	R								

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 4.4.3 NOMBRE U.R: Monja o Fiscal CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Ancoa

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado		Rio Ancoa		No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.	REGION / PROVINCIA / COMUNA / ZONA / SECTOR	VII / LINARES / LINARES / A / 04
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s					
Monja o Fiscal	78.75	1.181			39	178.1	12		

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO DERIVADO KM	IMPORT. %	IMPORT. TIPO	OBRAS LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
12.740	12.743	0.025	4	R				3	PUENTE	B	Madera "a":0.90m	
12.743	12.745	0.025	4	R								
12.745	12.748	0.025	3	B	12.746		D	3	CMPTA.	B	Metálica B.D.	
12.748	12.767	0.025	4	R								
12.767	12.767	0.025	4	R				0	CANOA	B	Madera Transv. "a":0.80m	
12.767	12.947	0.025	4	R								
12.947	12.950	0.025	3	B	12.949		D	3	CMPTA	B	Metálica B.I.	
12.950	13.101	0.025	4	R								
13.101	13.102	0.025	3	B	13.101		D	1	CMPTA.	B	Metálica B.I.	
13.102	13.103	0.025	3	B	13.103		D	1	CMPTA.	B	Metálica B.I.	
13.103	13.105	0.025	4	R								
13.105	13.105	0.025	4	R				0	CANOA	B	Madera "a":0.45m	
13.105	13.491	0.025	4	R								
13.491	13.493	0.025	3	B	13.492		D	2	CMPTA.	B	Metálica B.D.	
13.493	13.564	0.025	4	R								
13.564	13.564	0.025	4	R				0	CANOA	B	Madera "a":0.70m	
13.564	13.577	0.025	4	R								
13.577	13.580	0.025	4	R				3	PUENTE	B	Madera "a":0.80m	
13.580	13.665	0.025	4	R								
13.665	13.677	0.025	3	B	13.676		D	12	CMPTA.	B	Metálica B.D.	
13.677	13.715	0.025	4	R								
13.715	13.719	0.025	4	R				4	PUENTE	B	Madera "a":0.60m	
13.719	13.789	0.025	4	R								
13.789	13.791	0.025	4	R	13.781		D	2	CMPTA.	M	Hoja Metálica B.D.	
13.791	13.929	0.025	4	R								
13.929	13.931	0.025	3	B	13.930		D	2	CMPTA.	B	Hoja Metálica B.D.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 4.4.3 NOMBRE U.R: Monja o Fiscal

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Ancoa

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado		Rio Ancoa		No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Monja o Fiscal	78.75	1.181			39	173.1	12

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINAREWS
ZONA	A
SECTOR	04

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO DERIVADO KM	IMPORT. ZQ	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
13.931	13.940	0.025	4	R								
13.940	13.942	0.025	3	R	13.941		D	2	CMPTA.	R	Hoja Metálica B.D.	
13.942	13.945	0.025	4	R								
13.945	13.945	0.025	4	R				0	CANOA	B	Madera "a":0.49m	
13.945	14.113	0.025	4	R								
14.113	14.116	0.025	4	R				3	PUENTE	R	Madera "a":0.60m	
14.116	14.202	0.025	4	R								
14.202	14.204	0.025	3	R				2	CMPTA.	M	Madera Inhabilitada	
14.204	14.313	0.025	4	R								
14.313	14.315	0.025	3	R	14.314		D	2	CMPTA.	B	Metálica B.D.	
14.315	14.315	0.025	3	R	14.314		D	2	CMPTA.	B	Metálica B.I.	
											Cabecera de la U.R.4.4.3	
											NOTA: No se contemplan obras de reparación o mejoramiento.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 4.4.4 NOMBRE U.R: Monja o Fiscal CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Ancoa

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	Rio Ancoa Acciones	Rio Ancoa Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS. Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
Monja o Fiscal	78.75	1.181			21	173.8	12

REGION VII
PROVINCIA LINARES
COMUNA LINARES
ZONA A
SECTOR 04

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

KM desde	KM hasta	TRAMO Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO DERIVADO KM	IMPORT. IMPORT. ZO	IMPORT. TIPO	OBRAS LONGITUD (Metros)	DE ARTE TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
14.315	14.400	0.025	4	R	14.315	100	I				Continuación del Canal Matriz.	
14.400	14.403	0.025	4	R				3	PUENTE	B	Madera "a":0.45m	
14.403	14.604	0.025	4	R								
14.604	14.614	0.025	8	B				10	ALCANT.	B	Alcant. Tunel Bóveda "a":0.8m.	
14.614	14.671	0.025	4	R								
14.671	14.671	0.025	4	R				0	CANOA	B	Madera Transv. "a":0.75m	
14.671	14.754	0.025	4	R								
14.754	14.762	0.025	4	R				8	PUENTE	B	Hormigón "a":0.80m	
14.762	14.793	0.025	4	R								
14.793	14.795	0.025	3	B	14.794		D	2	CMPTA.	B	Metálica B.D.	
14.795	14.797	0.025	4	R								
14.797	14.797	0.025	4	R				0	CANOA	B	Madera Transv. "a":0.75m	
14.797	14.878	0.025	4	R								
14.878	14.881	0.025	3	R	14.879		D	3	CMPTA.	B	Metálica B.D.	
14.881	14.917	0.025	4	B								
14.917	14.929	0.025	3	B				12	REVEST.	B	Hormigón B.D	
14.929	14.932	0.025	3	B				3	PUENTE	B	Madera "a":0.55m	
14.932	14.948	0.025	3	B				16	REVEST.	B	Hormigón B.D.	
14.948	14.957	0.025	4	R								
14.957	14.960	0.025	4	R				3	PUENTE	B	Madera "a":0.75m	
14.960	15.002	0.025	4	R								
15.002	15.006	0.025	4	R				4	PUENTE	B	Madera "a":0.60m	
15.006	15.058	0.025	4	R								
15.058	15.062	0.025	4	R				4	PUENTE	B	Madera "a":0.75m	
15.062	15.079	0.025	4	R								
15.079	15.082	0.025	4	R				3	PUENTE	B	Madera "a":0.50m	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 4.4.4 NOMBRE U.R: Monja o Fiscal CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Ancoa

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado		Rio Ancoa		No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Monja o Fiscal	78.75	1.181			21	173.8	12.

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. %Q	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
15.082	15.183	0.025	4	R								
15.183	15.187	0.025	8	B				4	ALCANT.	B	Hormigón Bóveda Long. "a":0.75m.	
15.187	15.426	0.025	4	R								
15.426	15.430	0.025	4	R				4	ALCANT.	B	Hormigón Bóveda"a":0.65m	
15.430	15.900	0.025	4	R								
15.900	15.904	0.025	4	R				4	PUENTE	B	Hormigón "a":0.60m	
15.904	15.935	0.025	4	R								
15.935	15.935	0.025	3	B	15.936		D	0	CMPTA.	R	Madera	
15.935	15.939	0.025	3	R	15.937		D	4	CMPTA.	B	Metálica	
15.939	16.700	0.025	4	R								
16.700	16.707	0.025	B	B				7	SIFON	B	Hormigón Long. Cabecera U.R. 4.4.4 NOTA: No se proponen obras de reparación o mejoramiento.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 4.5.1 NOMBRE U.R: Encina CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Ancoa

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	Rio Ancoa Acciones	Rio Ancoa Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
Encina	69.69	1.045			6	140.0	13

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04-h

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

KM desde	KM hasta	TRAMO M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	INGRESO IMPORT. DERIVADO ZO	INGRESO IMPORT. DERIVADO TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	OBRAS DE ARTE TIPO	OBRAS DE ARTE ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
2.292	2.297	1.747	6	R	2.292	100	I	5	M.P.	R	Continuación Encian Matriz.	
2.297	2.319	1.747	1	R							Pasante Derecho.	
2.319	2.319	1.747	1	R				0	SIFON	B	Hormigón Transv.	
2.319	2.338	1.747	1	R							Reparación Km 2.000- Km 3.000	202
2.338	2.338	1.747	1	R				0	CANOA	R	Madera Transv. "a":0.70m	
2.338	2.530	1.747	1	R								
2.530	2.530	1.747	1	R				0	CANOA	B	Madera Transv. "a":0.90m	
2.530	2.585	1.747	1	R								
2.585	2.585	1.747	1	R				0	CANOA	B	Metálica y Madera Tranv."a":0.55m	
2.585	2.830	1.747	1	R								
2.830	2.830	1.747	1	R				0	CANOA	R	Metálica Transv."a":0.80m	
2.830	3.442	1.747	1	R								
3.442	3.446	1.747	1	R				4	PUENTE	R	Madera "a":0.80	
3.446	3.448	1.747	1	R								
3.448	3.448	1.747	1	R				0	CANOA	R	Madera Transv. "a":0.60m.	
3.448	4.149	1.747	1	R								
4.149	4.149	1.747	1	R				0	CANOA	R	Metálica Transv. "a":1.45m	
4.149	4.608	1.747	1	R								
4.608	4.613	1.747	8	R				5	ALCANT.	B	2 Tubos C.C.Long.D:800 y 1.000mm.	
4.613	4.618	1.747	1	R								
4.618	4.618	1.747	1	R				0	CANOA	R	Metálica Transv. "a":1.40m	
4.618	4.778	1.747	1	R								
4.778	4.778	1.747	1	R				0	CANOA	B	Madera Transv. "a":1.45m	
4.778	5.343	1.747	2	R								
5.343	5.345	1.747	3	R	5.344		D	2	CMPTA.	R	Madera.	
											Cabecera U.R.4.5.1	
											Presupuesto de Reparación o Mejoramiento de todo el Canal.	809

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 4.5.2 NOMBRE U.R: Encina

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Ancoa

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	Rio Ancoa Acciones	Rio Ancoa Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
Encina	69.69	1.045					

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04-h

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	TRAMO KM hasta	TRAMO Q M3/S	TRAMO COD. RUG.	TRAMO ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	INGRESO IMPORT. DERIVADO ZO	INGRESO IMPORT. DERIVADO TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	OBRAS DE ARTE TIPO	OBRAS DE ARTE ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
5.343	5.345	1.747	3	R	5.344	100	I	2	CMPTA.	R	Continuación Encina Matriz.	
5.345	5.652	1.747	1	R							Reparación Km 2.000- Km 3.000	162
5.652	5.652	1.747	1	R				0	CANOA	R	Madera Transv."a":1.22m	
5.652	5.802	1.747	1	R								
5.802	5.806	1.747	1	R				4	PUENTE	R	Madera "a":0.85m	
5.806	5.811	1.747	1	R								
5.811	5.811	1.747	1	R				0	CANOA	R	Madera Transv. "a":0.80m	
5.811	6.025	1.747	1	R								
6.025	6.027	1.747	3	B				2	CMPTA.	B	Metálica B.D.	
6.027	6.096	1.747	1	B								
6.096	6.096	1.747	3	B				0	CMPTA.	B	Metálica B.D.	
6.096	6.167	1.747	1	R								
6.167	6.170	1.747	1	R				3	PUENTE	R	Madera "a":0.90m	
6.170	6.220	1.747	1	R								
6.220	6.225	1.747	B	B				5	M.P.	B	Hormigón	
											Cabecera U.R.4.5.2	
												162

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 4.5.3 NOMBRE U.R: Encina

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Ancoa

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado		Rio Ancoa		No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Encina Derivado El Nani.	69.69	1.045			8	83.6	13

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04-h y j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO IMPORT. KM	ZQ	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.003	0.514	B	R				3	M.P.	R	Hormigón Km 6.220 Encina Matriz.	
0.003	0.003	0.514	B	R				0	CMPTA.	B	Metálica.	
0.003	0.005	0.514	B	R								
0.005	0.005	0.514	B	R				0	CANOA	B	Tubular Metálica Transv. "a":0.65m	
0.005	0.100	0.514	1	R								
0.100	0.300	0.514	2	R								
0.300	0.500	0.514	4	R								
0.500	0.800	0.514	2	R								
0.800	0.867	0.514	4	R								
0.867	0.871	0.514	4	R				4	ALCANT.	B	Tubo C.C.Long. D:880	
0.871	0.900	0.514	4	R								
0.900	1.000	0.514	4	R								
1.000	1.000	0.514	4	R				0	CANOA	B	Tubular C.C.Transv.D:600	
1.000	1.350	0.514	4	R							Cabecera U.R.4.5.3	
1.350	1.350	0.514	4	R	1.350	5	I				NOTA: No se consultan obras de re-	
1.350	1.500	0.514	4	R							paración o mejoramiento.	
1.500	2.455	0.514	4	R								

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 4.5.4 NOMBRE U.R: Encina CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Ancoa

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	Rio Ancoa Acciones	Rio Ancoa Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAS.
Encina Derivado Canteria	69.69	1.045			39	188.7	12

REGION VII
PROVINCIA LINARES
COMUNA LINARES
ZONA A
SECTOR 04-j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO DERIVADO KM	IMPORT. %	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.003	0.042	8	B	0.000	100	I	3	M.P.	B	Hormigón Saliente Izq.Der.Canteria	
0.003	0.451	0.042	1	R							Km 6.220 Encina Matriz.	
0.451	0.453	0.042	3	B	0.501		D	2	CMPTA.	B	Metálica B.D.(dos Palastros).	
0.453	0.691	0.042	1	R								
0.691	0.710	0.042	6	B				19	REVEST.	B	Hormigón B.I. y B.D.	
0.710	0.711	0.042	6	B	0.712		D	1	CMPTA.	B	Madera B.D.Sub Derivado Canteria.	
0.711	0.750	0.042	1	R								
0.750	0.750	0.042	1	R	0.750	20	I					
0.750	0.955	0.042	1	R								
0.955	0.957	0.042	3	B				3	CMPTA.	B	Metálica B.D.	
0.957	1.130	0.042	1	R								
1.130	1.132	0.042	3	B				2	CMPTA.	B	Metálica B.D.	
1.132	1.383	0.042	1	R								
1.383	1.386	0.042	1	R				3	PUENTE	B	Madera "a":0.80m	
1.386	2.003	0.042	1	R								
2.003	2.010	0.042	8	B				7	ALCANT.	B	Tubo C.C.D:1.000m Long.	
2.010	2.020	0.042	1	R								
2.020	2.020	0.042	1	R				0	CANOA	B	Madera Transv."a":0.90m	
2.020	2.042	0.042	1	R								
2.042	2.042	0.042	1	R				0	CANOA	M	Tubo Horm.Armado Transv."a":0.70m	
2.042	2.750	0.042	1	R								
2.750	2.753	0.042	1	R				3	PUENTE	M	Madera "a":0.80m	
2.753	2.755	0.042	1	R								
2.755	2.757	0.042	3	B				2	CMPTA.	B	Metálica B.D.	
2.757	3.400	0.042	1	R								
3.400	3.509	0.042	1	R								
3.509	3.509	0.042	4	R	3.509	25	I					
3.509	3.556	0.042	4	R								

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 4.5.4 NOMBRE U.R: Encina

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Ancoa

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	Rio Ancoa Acciones	Rio Ancoa Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAS.
Encina Derivado Canteria	69.69	1.045			35	198.7	12

REGION VII
PROVINCIA LINARES
COMUNA LINARES
ZONA A
SECTOR 64-5

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO DERIVADO KM	IMPORT. %	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
3.556	3.559	0.042	4	R				3	PUENTE	B	Madera "a":1.10m.	
3.559	3.594	0.042	4	R								
3.594	3.594	0.042	4	R				0	CANOA	B	Madera Transversal."a":1.20m.	
3.594	3.751	0.042	4	R								
3.751	3.751	0.042	4	R	3.751	1	I					
3.751	3.759	0.042	4	R								
3.759	3.759	0.042	4	R				0	CANOA	B	Madera Transv."a":0.65m	
3.759	3.765	0.042	4	R								
3.765	3.769	0.042	4	R				4	PUENTE	B	Madera "a":0.95m	
3.769	3.865	0.042	4	R								
3.865	3.865	0.042	4	R				0	CANOA	B	Madera Transv. "a":1.30m	
3.865	4.000	0.042	5	M								
4.000	4.000	0.042	5	M	4.000	25	I					
4.000	4.500	0.042	5	M								
4.500	4.500	0.042	5	M	4.500	107	I					
4.500	4.953	0.042	5	M								
4.953	4.953	0.042	5	M				0	CANOA	B	Madera Transv. "a":1.10m	
4.953	4.956	0.042	5	M								
4.956	4.956	0.042	5	M	4.956	15	I					
4.956	5.265	0.042	5	M								
5.265	5.265	0.042	5	M				0	CANOA	B	Madera Transv. "a":0.60m	
5.265	5.539	0.042	5	M								
5.539	5.543	0.042	5	M				4	PUENTE	M	Madera "a":0.60m	
5.543	5.562	0.042	4	R								
5.562	5.562	0.042	4	R				0	CANOA	M	Madera Transv. "a":0.60m	
5.562	5.660	0.042	4	R								
5.660	5.662	0.042	3	B	5.661		D	2	CMPTA.	B	Metálica B.I.	
5.662	5.665	0.042	3	B								

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 4.5.4 NOMBRE U.R: Encina CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Ancoa

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	Rio Ancoa Acciones	Rio Ancoa Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAB.
Encina Derivado Canteria	69.67	1.045			39	188.7	12

REGION VII
PROVINCIA LINARES
COMUNA LINARES
ZONA A
SECTOR 04-j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO DERIVADO KM	IMPORT. %	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
5.665	5.667	0.042	3	B	5.666		D	2	CMPTA.	B	Metálica B.I.	
5.667	5.669	0.042	4	R								
5.669	5.671	0.042	4	R				2	TACO	M	Tierra y Ramas B.I.	
5.671	5.710	0.042	4	R								
5.710	5.710	0.042	4	R								
5.710	5.750	0.042	4	M	5.710	20	I					
5.750	5.770	0.042	4	M								
5.770	5.775	0.042	6	R	5.775			5	MARCO	R	Hormigón 1 Pasante, 2 Saliente Cabecera U.R.4.5.4 NOTA: No se consideran obras de reparación o mejoramiento.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 4.5.5 NOMBRE U.R: Encina

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Ancoa

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	Rio Ancoa Acciones	Rio Ancoa Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
Encina Derivado Cantería	69.69	1.045			14	165.9	12-13

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. ZO	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
5.775	5.780	0.009	6	R	5.775			5	M.P.	R	Pasante Central Continuación Canal Cantería.	
5.780	5.840	0.009	4	R								
5.840	5.840	0.009	4	R		0.5	I					
5.840	5.900	0.009	4	R								
5.900	5.903	0.009	4	R				3	PUENTE	M	Madera "a":0.70m	
5.903	6.169	0.009	4	R								
6.169	6.169	0.009	4	R				0	CANOA	B	Madera "a":0.70m	
6.169	6.397	0.009	4	R								
6.397	6.400	0.009	3	R				3	CMPTA.	B	Metálica B.I. Cabecera U.R. 4.5.5 NOTA: No se consultan obras de reparación o mejoramiento.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 4.5.6 NOMBRE U.R: Encina

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Ancoa

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	Rio Ancoa Acciones	Rio Ancoa Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
Encina Derivado La Viña.	69.69	1.045			14	175.2	12-13

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04-h

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. XQ	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
											Km 0.000 Del Encina= Km 0.927 Encina y Letelier Unificado.	
0.000	0.005	1.747	6	M	0.000	100	I	5	M.P.	M	Hormigón. Separación con el Canal Letelier.	
0.005	0.170	1.747	2	R								
0.170	0.170	1.747	4	R				0	CANOA	B	Hormigón Transv. "a":1.00m.	
0.170	0.222	1.747	4	R							Reparación Km 2.000-Km 3.000.	251
0.222	0.222	1.747	4	R				0	CANOA	R	Madera Transv. "a":1.55m	
0.222	0.334	1.747	4	R								
0.334	0.337	1.747	4	R				3	PUENTE	M	Madera "a":1.30m	
0.337	0.400	1.747	4	R								
0.400	0.403	1.747	4	R				3	PUENTE	R	Madera "a":1.20m	
0.403	0.510	1.747	5	R								
0.510	0.510	1.747	5	R				0	CANOA	M	Madera Transv. "a":1.65m	
0.510	0.594	1.747	5	R								
0.594	0.594	1.747	5	R				0	CANOA	B	Madera Transv. "a":1.20m.	
0.594	0.940	1.747	5	R								
0.940	0.940	1.747	5	R				0	CANOA	B	Madera Transv.	
0.940	1.264	1.747	5	R								
1.264	1.264	1.747	5	R				0	CANOA	R	Metálica Transv. D:500mm.	
1.264	1.375	1.747	5	R								
1.375	1.400	1.747	3	B				25	REVEST.	B	Hormigón B.I.	
1.400	2.292	1.747	4	R								
2.292	2.297	1.747	6	R				5	M.P.	R	Hormigón Saliente Izquierdo Derivado La Viña.	
0.000	0.004	0.422	6	R	0.000	100	I	4	M.P.	R	Hormigón Km 2.297 Matriz Encina Saliente Izq. Derivado La Viña.	
0.004	0.684	0.422	2	R								
0.684	0.684	0.422	2	R				0	CANOA	R	Madera Transv. "a":1.30m	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 4.5.6 NOMBRE U.R: Encina CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Ancoa

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	Rio Ancoa Acciones	Rio Ancoa Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
Encina Derivado La Viña.	69.69	1.045			14	175.2	12-13

REGION VII
PROVINCIA LINARES
COMUNA LINARES
ZONA A
SECTOR 04-h

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. ZB.	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.684	0.870	0.422	2	R								
0.870	0.873	0.422	2	R				3	PUENTE	B	Madera Transv. "a":1.50m	
0.873	0.980	0.422	2	R								
0.980	0.985	0.422	8	B				5	CANOA	B	Hormigón Long. D:700mm	
0.985	1.674	0.422	8	R								
1.674	1.679	0.422	4	R				5	PUENTE	B	Mampost. Ladrillos "a":0.40m	
1.679	2.100	0.422	4	R								
2.100	2.103	0.422	2	R				3	PUENTE	B	Madera.	
2.103	2.652	0.422	4	R								
2.652	2.652	0.422	4	R				0	CANOA	B	Madera Transv. "a":1.45	
2.652	2.850	0.422	4	R								
2.850	2.853	0.422	4	R				3	PUENTE	B	Madera.	
2.853	2.995	0.422	4	R								
2.995	3.005	0.422	1	R				10	ALCANT.	M	Tubo C.C.D:1.000mm Long.	
3.005	3.057	0.422	4	R								
3.057	3.060	0.422	4	R				3	PUENTE	B	Madera Tubo D:1.000mm "a":0.90m	
3.060	3.104	0.422	4	R								
3.104	3.107	0.422	4	R				3	PUENTE	B	Madera "a":1.25m	
3.107	3.561	0.422	4	R								
3.561	3.565	0.422	8	B				4	ALCANT.	B	Tubo Hormigón D:1.000mm	
3.565	3.736	0.422	4	R								
3.736	3.740	0.422	8	B				4	ALCANT.	B	Tubo C.C. "a":1.00m	
3.740	4.676	0.422	4	R								
4.676	4.680	0.422	4	R				4	PUENTE	B	Madera "a":0.65m	
4.680	5.296	0.422	4	R								
5.296	5.298	0.422	3	R	5.297		D	2	CMPTA.	B	Metálica B.D. Cabecera U.R. 4.5.6 A y B.	251

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 4.5.7 NOMBRE U.R: Encina

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Ancoa

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	Rio Ancoa Acciones	Rio Ancoa Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
Encina Derivado La Viña.	69.69				18	165.0	12-13

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04-h y j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	TRAMO KM hasta	TRAMO Q M3/S	TRAMO COD. RUG.	TRAMO ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	INGRESO IMPORT. DERIVADO %Q	INGRESO IMPORT. DERIVADO TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	OBRAS DE ARTE TIPO	OBRAS DE ARTE ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
5.296	5.298	0.422	3	B	5.298	100	I	2	CMPTA.	B	Continuación Derivado La Viña.	
5.298	5.308	0.422	4	R							Reparación Km 2.000-Km 3.000	194
5.308	5.310	0.422	3	R	5.309		D	2	CMPTA	R	Metálica B.D.	
5.310	5.844	0.422	4	R								
5.844	5.846	0.422	3	B	5.845		D	2	CMPTA.	B	Metálica B.D.	
5.846	5.881	0.422	4	R								
5.881	5.883	0.422	3	R	5.882		D	2	CMPTA.	B	Metálica B.D.	
5.883	5.939	0.422	4	R								
5.939	5.943	0.422	4	R				4	PUENTE	R	Madera "a":0.80m	
5.943	5.980	0.422	4	R								
5.980	5.980	0.422	3	R	5.980	4	I					
5.980	5.982	0.422	4	R			D	2	CMPTA.	B	Metálica B.D.	
5.982	6.039	0.422	4	R								
6.039	6.042	0.422	4	R				3	PUENTE	R	Madera.	
6.042	6.060	0.422	4	R								
6.060	6.061	0.422	3	R			D	1	CMPTA.	B	Metálica B.D.	
6.061	6.125	0.422	4	R								
6.125	6.126	0.422	3	M				1	CMPTA.	M	Frontal Sin Palastro Taco B.I.	
6.126	6.241	0.422	4	R								
6.241	6.244	0.422	4	R				3	PUENTE	R	Madera.	
6.244	6.300	0.422	4	R							Cabecera de la U.R.4.5.7.	
												194

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 4.6.1 NOMBRE U.R: Letelier

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Ancoa

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado		Rio Ancoa		No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Unificado Monja-Encina-Letelier. Letelier Tramo A.					7	82.0	12-19

REGION VII
PROVINCIA LINARES
COMUNA LINARES
ZONA A
SECTOR 04-h-j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. %	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.163	0.163	3.821						189	ENTREGA	R	Con Muro de Hormigón Separador Sin Control de Regulación.	768
0.163	0.352	3.821	5	M								
0.352	0.352	3.821	5	M				0	CANOA	R	Madera Transv. "a":1.20m.	
0.352	0.500	3.821	5	M								
0.500	0.927	3.821	4									
0.927	0.927	3.821	6					0	MARCO	R	Reparto por Marco con Compta. en Pasante.	
0.000	0.000	1.278	6					0	MARCO	B	Reparto por Marco con Compta. en Pasante.	
0.000	0.365	1.278	5	M								
0.365	0.365	1.278	5	M				0	PUENTE	R	Madera Transv.	
0.365	0.400	1.278										
0.400	0.603	1.278	5	R								
0.603	0.603	1.278			0.603		D	0	-	-	Recibidor Sin Obra de Arte. (Canal Monja).	768

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 4.6.1 NOMBRE U.R: Letelier

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Ancoa

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	Rio Ancoa Acciones	Rio Ancoa Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
Letelier Matriz Tramo B.					7	82.0	12-19

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04-h y j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	%Q	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.000	0.041	3	R				0	CMPTA.	R	Metálica Deriv. Monja	
0.000	0.484	0.041	2	R								
0.484	0.484	0.041	3	R	0.484	4	0	0	CMPTA.	R	Metálica Deriv. U.R.4.6.1 Parte 1	
0.484	0.672	0.041	1	R								
0.672	0.672	0.041	1	R							Caida en Tierra h=0.40	
0.672	0.674	0.041	1	R								
0.674	0.674	0.041	1	R				0	CANOA	B	Metálica Transv."a":0.95m	
0.674	1.004	0.041	1	R								
1.004	1.007	0.041	1	R				3	PUENTE	R	Madera Rollizos "a":0.50m	
1.007	1.050	0.041	1	R								
1.050	1.050	0.041	1	R				0	CANOA	B	Metálica D:550mm "a":0.65m	
1.050	1.254	0.041	1	R								
1.254	1.257	0.041	1	R				3	PUENTE	R	Madera Rollizos "a":0.70m	
1.257	1.690	0.041	1	R								
1.690	1.690	0.041	1	R				0	PASARELA	M	Pasada Peatonal "a":0.90m	
1.690	2.177	0.041	1	R								
2.177	2.177	0.041	3	R	2.177		D	0	CMPTA.	B	Metálica Muros Hormigón Entrega.	
2.177	2.195	0.041	2	R								
2.195	2.195	0.041	3	R	2.195	5	D	0	CMPTA.	B	Metálica con Muros Hormigón. Término U.R.4.6.1. Parte 1 y Cabecera U.R.4.6.1. Parte 2.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 4.6.3 NOMBRE U.R: Letelier CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Ancoa

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
Letelier. Tramo B.					20	142.0	12

REGION VII
PROVINCIA LINARES
COMUNA. LINARES
ZONA A
SECTOR 04-j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO IMPORT. KM	ZQ	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
3.475	3.475	0.041	3	R		16		0	CMPTA.	B	Metálica con Muros de Hormigón.	
3.475	3.618	0.041	1	R							Inicio U.R.4.6.3. Parte 1 y 2.	
3.618	3.618	0.041	1	R	3.618		D	0	CMPTA.	B	Metálica Muros de Hormigón.	
3.618	3.620	0.041	1	R								
3.620	3.620	0.041	1	R	3.620		D	0	CMPTA.	B	Metálica Muros de Hormigón	
3.620	3.660	0.041	1	R								
3.660	3.660	0.041	1	R				0	CANOA	M	Madera Transv. "a":0.55m	
3.660	3.710	0.041	1	R								
3.710	3.714	0.041	6	R				4	ALCANT.	B	Tubo C.C.D:800mm Long.	
3.714	3.795	0.041	1	R								
3.795	3.797	0.041	2	R				2	PUENTE	M	Madera Rollizos "a":0.60m	
3.797	4.035	0.041	2	R								
4.035	4.037	0.041	2	R				2	PUENTE	M	Madera Rollizos "a":0.70m	
4.037	4.040	0.041	2	R								
4.040	4.040	0.041	1	R				0	CANOA	M	Madera Transv. "a":0.70m	
4.040	4.042	0.041	1	R								
4.042	4.042	0.041	3	R	4.110		D	0	CMPTA.	B	Metálica Muros de Hormigón.	
4.042	4.327	0.041	2	R								
4.327	4.327	0.041	3	R	4.327		D	0	CMPTA.	B	Metálica Muros de Hormigón. Entrega a Cabecera UR.4.6.3.Parte 1 y 2	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 4.6.4 NOMBRE U.R: Letelier

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Ancoa

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
Letelier. Tramo B.					5	148.6	12

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04-j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. %Q	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
4.327	4.327	0.041	3	R		17		0	CMPTA.	B	Metálica con Muros Hormigón.Inicio U.R.4.6.4	
4.327	4.735	0.041	2	R								
4.735	4.738	0.041	2	R				3	PUENTE	M	Madera Rollizos "a":0.70m	
4.738	5.277	0.041	2	R								
5.277	5.277	0.041	3	R	5.277		D	0	CMPTA.	R	Metálica con Muros Hormigón	
5.277	5.548	0.041	2	R								
5.548	5.548	0.041	2	R				0	CANOA	R	Metálica Transv. "a":0.50m	
5.548	5.577	0.041	2	R								
5.577	5.577	0.041	3	R	5.577		D	0	CMPTA.	B	Metálica con Muros de Hormigón	
5.577	6.123	0.041	2	R								
6.123	6.126	0.041	6	R-				3	ALCANT.	B	Tubo C.C. D:1.000 Long.	
6.126	6.510	0.041	2	R								
6.510	6.510	0.041	3	R	6.510		D	0	CMPTA.	B	Compta. Metálica. Entrega con Barrera Hormigón. Cabecera U.R.4.6.4	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 4.6.5 NOMBRE U.R: Letelier CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Ancoa

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
Letelier. Tramo B.					24	95.1	12

REGION VII
PROVINCIA LINARES
COMUNA LINARES
ZONA A
SECTOR 04-j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. %Q	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
6.510	6.510	0.041	3	R	6.510	11	D	0	CMPTA.	B	Metálica Entrega con Barrera Hor-	
6.510	6.525	0.041	2	R							migón. Inicio U.R.4.6.5	
6.525	6.525	0.041	2	R				0	CANOA	R	Madera Transv. "a":0.40m	
6.525	6.980	0.041	2	R								
6.980	6.984	0.041	6	R				4	PUENTE	B	Madera Entablonado Apoyo Hormigón	
											"a":0.50m.	
6.984	7.365	0.041	2	R								
7.365	7.365	0.041	3	R	7.365		D	0	CMPTA.	B	Metálica Entrega Cabecera UR.4.6.5	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 4.6.6 NOMBRE U.R: Letelier

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Ancoa

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
Letelier. Tramo B.					13	202.5	12

REGION VII
PROVINCIA LINARES
COMUNA LINARES
ZONA A
SECTOR 04-j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO DERIVADO KM	IMPORT. %Q	IMPORT. TIPO	OBRAS LONGITUD (Metros)	DE ARTE TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
7.365	7.365	0.041	3			26		0	CMPTA.	B	Metálica Entrega.	
7.365	7.535	0.041	2									
7.535	7.535	0.041	3		7.565		D	0	CMPTA.	B	Metálica c/Muros Hormigón.Entrega	
7.535	7.592	0.041	2									
7.592	7.595	0.041	6					3	PUENTE	B	Madera Apoyo Muros Horm."a":0.70m	
7.595	7.678	0.041	2									
7.678	7.678	0.041	3		7.678		D	0	CMPTA.	M	Madera Entrega.	
7.678	7.732	0.041	2									
7.732	7.732	0.041	3					0	CMPTA.	B	Metálica con Muros Hormigón Cabecera U.R.4.6.6	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 4.6.2 NOMBRE U.R: Letelier CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Ancoa

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
Letelier. Tramo B. Derivado El Tranque	1.191				20	180.2	12

REGION	VI(
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04-j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

KM desde	KM hasta	TRAMO M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO DERIVADO KM	IMPORT. IMPORT. %	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
2.177	2.177	0.041	3	R	2.177	1	D	0	CMPTA.	B	Metálica con Muro Hormigón Entrega	
2.177	2.195	0.041	1	R								
2.195	2.195	0.041	3	R	2.195		D	0	CMPTA.	B	Metálica con Muros Hormigón. Inicio U.R.4.6.1. Parte 2.	
2.195	2.795	0.041	1	R								
2.795	3.035	0.041	1	R								
3.035	3.039	0.041	2	M				4	PUENTE	B	Madera Entablonado "a":0.95m	
3.039	3.475	0.041	2	M								
3.475	3.475	0.041	3	M	3.475	21	D	0	CMPTA.	B	Metálica con Muro Hormigón Lateral Entrega a Derivado El Tranque. Inicio U.R.4.6.2. Parte 1 y 2.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 4.6.2 NOMBRE U.R: Letelier

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Ancoa

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Melado	CAUDALES	POR FUENTE Rio Ancoa		No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Letelier. Tramo B. Derivado El Tranque	79.43	115.1			20	180.2	12

REGION VII
PROVINCIA LINARES
COMUNA LINARES
ZONA A
SECTOR 04-j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO DERIVADO KM	IMPORT. XO	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.000	0.018	3	R	0.000		D	0	CNPTA.	B	Lateral Metálica Muros de Hormigón	
0.000	0.341	0.018	1	R							Inicio U.R.4.6.2. Parte 1 y 2.	
0.341	0.345	0.018	2	B				4	FUENTE	B	Madera c/Muros Hormigon "a":0.77m	
0.345	0.500	0.018	1	R								
0.500	0.500	0.018	1	R				0	CANOA	R	Metálica Transv. "a":1.04m	
0.500	0.632	0.018	1	R								
0.632	0.632	0.018	1	R				0	CANOA	R	Madera Transv. "a":1.57m	
0.632	0.783	0.018	1	R								
0.783	0.783	0.015	1	R				0	CANOA	R	Madera Transv. "a":0.37m	
0.783	0.890	0.018	1	R								
0.890	0.890	0.018	1	R				0	CANOA	R	Madera Transv. "a":0.75m	
0.890	0.897	0.018	1	R								
0.897	0.897	0.018	1	R	0.897		D	0	TADO	M	Tierra.Cabecera U.R.4.6.2.Parte 1 y 2.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 4.7.1 NOMBRE U.R: Pando CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Ancoa

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	Rio Ancoa Acciones	Rio Ancoa Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
Pando.	66.75	1.001			11	70.8	19
Tronco Pando Llaranao Unificado.							

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04-h

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO DERIVADO KM	IMPORT. IMPORT. ZQ	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.005	0.773	5	M	0.000	100	I	5	TACO	M	Bolones Patas de Cabra y Paja.	
0.005	0.400	0.773	1	R							B.T. En Rio Ancoa B.D.	
0.400	1.150	0.773	5	M							Construcción Sección Control.	
1.150	1.152	0.773	5	M	1.152	0.2	I					
1.152	1.350	0.773	5	M								
1.350	1.352	0.773	5	M		0.5	D	2	TACO	M	Bolones.	
1.352	2.490	0.773	5	M								
2.490	2.492	0.773	5	M	2.491	0.3	I					
2.492	2.622	0.773	5	M								
2.622	2.625	0.773	5	M	2.352	80	D	3	TACO	M	Bolones.	
2.625	2.635	0.773	4	R								
2.635	2.635	0.773	4	B				0	CMPTA.	B	Madera Frontal de Cierre.	
2.635	2.695	0.022	1	R								
2.695	2.695	0.022	1	R				0	CANOA	R	Madera Transv. "a":1.93m.	
2.695	2.778	0.022	1	R								
2.778	2.780	0.022	6	B				2	REVEST.	B	Hormigón.	
2.780	2.780	0.022	1	R				0	CANOA	R	Madera Transv. "a":1.50m.	
2.780	3.405	0.022	1	R								
3.405	3.410	0.022	6	B				5	REVEST.			
3.410	3.735	0.022	1	R								
3.735	3.736	0.022	3	R	3.735		D	1	CMPTA.	B	Metálica B.I.	
3.736	3.885	0.022	1	R								
3.885	3.888	0.022	1	R				3	PUENTE	R	Madera "a":0.50m.	
3.888	4.156	0.022	1	R								
4.156	4.177	0.022	3	B				21	REVEST.	B	Mampost. B.I.	
4.177	4.501	0.022	1	R								

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 4.7.1 NOMBRE U.R: Pando

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Ancoa

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	Rio Ancoa Acciones	Rio Ancoa Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
Pando. Tronco Pando Llancanao Unificado.	66.75	1.001			11	70.8	19

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04-h

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. %	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
4.501	4.528	0.022	3	B				27	REVEST.	B	Mampost. B.I.(7m) B.D.(20m).	
4.528	4.590	0.022	1	R								
4.590	4.590	0.022	1	R				0	CANOA	R	Metálica Transv. "a":1.90m.	
4.590	4.594	0.022	1	R								
4.594	4.598	0.022	6	B				4	REVEST.	B	Mampost. B.I.y B.D.	
4.598	4.603	0.022	1	R								
4.603	4.609	0.022	6	B				6	ALCANT.	B	Tubo C.C. D:1.000mm.	
4.609	4.772	0.022	1	R								
4.772	4.782	0.022	6	B				10	PUENTE	B	M.Hormigón Losa Madera "a":1.10m	
4.782	4.795	0.022	1	R								
4.795	4.796	0.022	1	R				1	SIFON	B	Hormigón Transv.	
4.796	5.513	0.022	1	R								
5.513	5.513	0.022	1	R				0	CANOA	B	Hormigón Transv. "a":0.70m.	
5.513	6.359	0.022	1	R								
6.359	6.359	0.022	1	R				0	CANOA	R	Madera Transv. "a":0.55m.	
6.359	6.404	0.022	1	R								
6.404	6.408	0.022	3	B	6.406	B	D	4	CMPTA.	B	Madera B.D.	
6.408	6.522	0.022	1	R								
6.522	6.526	0.022	6	B				4	ALCANT.	B	Hormigón Long. D:1.000	
6.526	7.431	0.022	1	R								
7.431	7.431	0.022	1	R				0	CANOA	B	Madera Transv. "a":0.60m.	
7.431	7.682	0.022	1	R								
7.682	7.682	0.022	1	R				0	CANOA	B	Madera Transv. "a":0.60m.	
7.682	8.685	0.022	1	R								
8.685	8.697	0.022	3	B	8.697		D	12	CMPTA.	B	Metálica B.I. Cabecera de la U.R.4.7.1	47

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 4.7.2 NOMBRE U.R: Pando CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Ancoa

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	Rio Ancoa Acciones	Rio Ancoa Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
Pando	66.75	1.001			47	203.3	12

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04-j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	TRAMO KM hasta	TRAMO Q M3/S	TRAMO COD. RUG.	TRAMO ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	INGRESO IMPORT. DERIVADO ZO	INGRESO IMPORT. DERIVADO TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	OBRAS DE ARTE TIPO	OBRAS DE ARTE ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
8.697	8.698	0.022	3	B				1	CMPTA.	B	Metálica Continuación Canal Pando	
8.698	8.997	0.022	2	R							Matriz.	
8.997	8.997	0.022	2	R				0	CANOA	R	Metálica Transv. "a":0.63m.	
8.997	9.195	0.022	2	R							Construcción Sección Control.	136
9.195	9.198	0.022	2	R				3	PUENTE	M	Madera "a":0.75m.	
9.198	9.199	0.022	2	R								
9.199	9.199	0.022	2	R				0	CANOA	R	Madera Transv. "a":0.90m.	
9.199	9.308	0.022	2	R								
9.308	9.310	0.022	3	B				2	CMPTA.	B	Metálica B.I.	
9.310	9.417	0.022	2	R								
9.417	9.417	0.022	2	R				0	CANOA	B	Madera Transv. "a":0.70m.	
9.417	9.593	0.022	2	R								
9.593	9.594	0.022	2	R	9.593	1	I					
9.594	9.656	0.022	2	R								
9.656	9.659	0.022	2	R				3	PUENTE	B	Madera "a":0.40m.	
9.659	9.661	0.022	2	R								
9.661	9.661	0.022	2	R				0	CANOA	B	Madera Transv. "a":0.70m.	
9.661	9.870	0.022	2	R								
9.870	9.872	0.022	3	R	9.871		D	2	CMPTA.	B	Metálica B.D.	
											Cabecera U.R.4.7.2	
												136

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 4.7.3 NOMBRE U.R: Pando

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Ancoa

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	Rio Ancoa Acciones	Rio Ancoa Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
Pando	66.75	1.001			11	70.8	19

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04-j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	TRAMO KM hasta	TRAMO Q M3/S	TRAMO COD. RUG.	TRAMO ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	INGRESO IMPORT. DERIVADO %Q	INGRESO IMPORT. DERIVADO TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	OBRAS DE ARTE TIPO	OBRAS DE ARTE ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
9.872	10.172	0.022	2	B							Construcción Sección Control.	
10.172	10.175	0.022	6	B				3	ALCANT.	B	Tubo C.C.D:800mm Long.	142
10.175	10.341	0.022	2	R								
10.341	10.341	0.022	2	R				0	CANOA	R	Madera Transv. "a":0.76m.	
10.341	10.347	0.022	2	R								
10.347	10.348	0.022	2	R				1	PUENTE	R	Madera Transv. Peatonal "a":0.80m.	
10.348	10.508	0.022	2	R								
10.508	10.512	0.022	2	R				4	PUENTE	R	Madera "a":0.60m	
10.512	10.747		2	R								
10.747	10.751		2	R				4	PUENTE	R	Madera "a":0.45m.	
10.751	10.762		2	R								
10.762	10.765		3	B	10.763		D	3	CMPTA.	B	Metálica B.D.	
10.765	10.847		2	B								
10.847	10.849		3	B	10.848		D	2	CMPTA.	B	Metálica B.I.	
10.849	10.917		4	R								
10.917	10.920		4	R				3	PUENTE	B	Hormigón "a":0.65m.	
10.920	10.935		3	B				15	REVEST.	B	Hormigón B.I.	
10.935	10.985		4	B								
10.985	10.988		4	B				3	PUENTE	R	Madera "a":0.76m.	
10.988	11.213		4	B								
11.213	11.225		6	B				12	REVEST.	B	Hormigón B.I. y B.D.	
11.225	11.276		4	R								
11.276	11.278		4	R	11.277	50	D	2	CMPTA.	B	Metálica B.I.	
11.278	11.321		4	R								
11.321	11.451		6	B				130	REVEST.	B	Hormigón B.I. y B.D.	
11.451	11.484		4	R								
11.452	11.459		4	R				7	PUENTE	R	Madera "a":0.60m.	
11.459	11.484		3	R								

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 4.7.3 NOMBRE U.R: Pando CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Ancoa

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	Rio Ancoa Acciones	Rio Ancoa Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.	REGION / PROVINCIA / COMUNA / ZONA / SECTOR
Pando	66.75	1.001			11	70.8	19	VII / LINARES / LINARES / A / 04-j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	ZO	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUEST. ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
11.484	11.487		3	R				3	CMPTA	R	Madera B.D.	
11.487	11.518		4	R								
11.518	11.520		4	R	11.519	50	I				Reunificación Del Desvio Saliente	
11.520	11.632		4	R							Km 11.485.	
11.632	11.635		4	R				3	PUENTE	R	Madera "a":0.55m.	
11.635	11.655		4	R								
11.655	11.660		4	R				5	PUENTE	R	Madera "a":0.60m.	
11.660	11.677		4	R								
11.677	11.707		6	B				3	PUENTE	B	Hormigón "a":0.60m.	
11.707	11.722		4	R								
11.722	11.723		3	R	11.722		D	1	CMPTA.	B	Metálica B.I.	
11.723	11.751		4	R								
11.751	11.753		3	R	11.752		D	2	CMPTA.	B	Metálica B.I.	
11.753	11.852		4	R								
11.852	11.854		3	R	11.853		D	2	CMPTA.	B	Metálica B.D.	
11.854	11.857		4	R								
11.857	11.860		3	R	11.858		D	3	CMPTA.	B	Metálica B.D.	
11.860	11.925		4	R								
11.925	11.925		4	R				0	CANOA	R	Madera Trasv."a":0.70m.	
11.925	11.928		4	R								
11.928	11.931		4	R				3	PUENTE	R	Madera "a":0.70m.	
11.931	12.132		4	R								
12.132	12.134		3	B	12.133		D	2	CMPTA.	B	Metálica B.I.	
12.134	12.446		4	R								
12.446	12.450		4	R				4	PUENTE	R	Madera "a":0.40m.	
12.450	12.457		4	R								
12.457	12.457		4	R				0	CANOA	R	Madera Transv. "a":0.84m.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 4.7.3 NOMBRE U.R: Pando

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Ancoa

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	Rio Ancoa Acciones	Rio Ancoa Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
Pando	66.75	1.001			11	70.8	19

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04-j.

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	TRAMO KM hasta	TRAMO Q M3/S	TRAMO COD. RUG.	TRAMO ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	INGRESO IMPORT. DERIVADO ZQ	INGRESO IMPORT. DERIVADO TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	OBRAS DE ARTE TIPO	OBRAS DE ARTE ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
12.457	12.635		6	R								
12.635	12.637		3	B	12.636		D	2	CMPTA.	B	Madera B.I.	
12.637	13.179		4	R								
13.179	13.181		3	R	13.180		D	2	CMPTA.	B	Metálica B.D.	
											Cabecera U.R.4.7.3	142
											Resumen de Presupuesto de Reparaciónes o Mejoramiento:	
											U.R.4.7.2 47.000	
											U.R.4.7.2 136.000	
											U.R.4.7.3 142.000	
											TOTAL: 325.000	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 4.B.1 NOMBRE U.R: Alimentador Llepo CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Melado-Ancoa

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Alimentador Llepo.	686.61	10.299			37	148.1	14-A

REGION VII
PROVINCIA LINARES
COMUNA LINARES
ZONA A
SECTOR 04-k

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO DERIVADO KM	IMPORT. %	IMPORT. TIPO	OBRAS LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.000	1.564						0	B.TOMA	M	Tres Tacos Frontales de Bolones,	
0.000	0.083	1.564	4	R							Piedras y Faja Entacional.	
0.083	0.083	1.564	4	R	0.083			0	CMPTA.	R	Madera con Muro de Hormigón	
0.083	0.315	1.564	4	R								
0.315	0.317	1.564	4	R				2	PASARELA	R	Peatonal Madera "a":2.90m.	
0.317	0.474	1.564	4	R								
0.474	0.474	1.564	9		0.474		D	0	CMPTAS	B	Mampost. Piedra.Cabecera UR.4.B.1	
0.474	0.518	1.564	2	R								
0.518	0.521	1.564	8	R				3	PUENTE	R	Hormigón.	
0.521	0.600	1.564	2	R								
0.600	0.665	1.564	4	R								
0.665	0.690	1.564	3	R				25	MURO	B	Mamp.Piedra Lado Der.e=0.45 H=2.30	
0.690	0.772	1.564	2	B				0	TUBO	B	Metálica Transv."a":2.00m D:150mm.	
0.772	0.772	1.564	2	B								
0.772	0.824	1.564	2	R								
0.824	0.850	1.564	3	R				26	MURO	B	Mamp.Piedra Lado Der.e=0.45 H=2.00	
0.850	0.950	1.564	2	R								
0.950	0.990	1.564	1	B								
0.990	1.010	1.564	1	B				20	MURO	B	Mamp.Piedra Lado Der.e=0.45 H=2.30	
1.010	1.065	1.564	1	B								
1.065	1.133	1.564	3	B				68	MURO	B	Hormigón Lado Derecho e=0.40 H=2.0	
1.133	1.155	1.564	1	B								
1.155	1.176	1.564	8	B				21	CANOA	B	Long.Hormigón B=2.70m H=2.30m.	
1.176	1.282	1.564	1	R								
1.282	1.282	1.564	3	B				0	CMPTA.	B	Metálica de Entrega H=1.50m.	
1.282	1.310	1.564	1	B								
1.310	1.322	1.564	6	B				12	MURO	B	Hormigón Ambos Lados e=0.30 H=2.30	
1.322	1.350	1.564	1	B								

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 4.8.1 NOMBRE U.R: Alimentador Llepo CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Melado-Ancoa

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Alimentador Llepo.	686.61	10.299			37	148.1	14-A

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04-k

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO IMPORT. KM	ZQ	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
1.350	1.458	1.564	B	R				108	PUENTE	B	Horm.Armado B=600m H=2.40m.	
1.458	1.550	1.564	1	B								
1.550	1.600	1.564	1	R								
1.600	1.650	1.564	1	B								
1.650	1.695	1.564	3	B								
1.695	1.821	1.564	3	B				126	MURO	B	Horm.Lado Derecho e=0.20 H=2.60m.	
1.821	1.839	1.564	6	B				18	MURO	B	Horm.Ambos Lados e=0.20 H=2.60m.	
1.839	1.849	1.564	3	B				10	MURO	B	Horm.Lado Derecho e=0.20 H=2.60m.	
1.849	1.893	1.564	1	B								
1.893	1.895	1.564	3	B				2	MURO	B	Hormigón Lado Derecho.	
1.895	1.920	1.564	1	B								
1.920	1.996	1.564	3	B				76	MURO	B	Horm.Lado Derecho e=0.20 H=2.20m.	
1.996	2.005	1.564	1	B								
2.005	2.008	1.564	3	B				3	MURO	B	Horm.Lado Derecho e=0.20 H=2.20m.	
2.008	2.030	1.564	1	B								
2.030	2.033	1.564	3	B				3	MURO	B	Horm.Lado Derecho e=0.20 H=2.20m.	
2.033	2.059	1.564	1	B								
2.059	2.129	1.564	3	R				70	MURO	B	Horm.Lado Derecho e=0.20 H=2.20m.	
2.129	2.155	1.564	1	B								
2.155	2.202	1.564	3	B				47	MURO	B	Horm.Lado Derecho e=0.18 H=2.20m.	
2.202	2.290	1.564	1	B								
2.290	2.335	1.564	3	R				45	MURO	B	Horm.Lado Derecho e=0.20 H=2.20m.	
2.335	2.407	1.564	1	R								
2.407	2.449	1.564	3	R				42	MURO	B	Horm.Lado Derecho e=0.20 H=2.20m.	
2.449	2.512	1.564	1	R								
2.512	2.542	1.564	3	R				30	MURO	B	Hoem.Lado Derecho e=0.20 H=2.20m.	
2.542	2.567	1.564	1	R								
2.567	2.584	1.564	3	R				17	MURO	B	Mampost.Lado Derecho e=0.25 H=2.20	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 4.B.1 NOMBRE U.R: Alimentador Llepo CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Melado-Ancoa

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Alimentador Llepo.	686.61	10.299			37	148.1	14-A

REGION VII
PROVINCIA LINARES
COMUNA LINARES
ZONA A
SECTOR 04-k

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. ZO	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUEST ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
2.584	2.648	1.564	1	R								
2.648	2.655	1.564	3	R				7	MURO	B	Mamp.Lado Derecho e=0.30 H=2.20m.	
2.655	2.660	1.564	1	R								
2.660	2.660	1.564	3	R				0	CMPTA	B	Metálica con Muro Hormigón H=3.00m	
2.660	2.692	1.564	1	R								
2.692	2.695	1.564	3	R				3	MURO	B	Horm.Lado Derecho e=0.18 H=2.00m.	
2.695	2.729	1.564	1	R								
2.729	2.750	1.564	3	R				21	MURO	B	Mamp.Lado Derecho e=0.30 H=2.00m.	
2.750	2.762	1.564	1	R								
2.762	2.780	1.564	3	R				18	MURO	B	Mamp.Bolones Lado Der.e=0.30 H=2.0	
2.780	2.830	1.564	3	R				50	MURO	B	Muro Horm.Lado Der.e=0.20 H=2.00m.	
2.830	2.848	1.564	1	R								
2.848	2.854	1.564	3	R				6	MURO	B	Muro Horm.Lado Der.e=0.20 H=2.00m.	
2.854	2.875	1.564	1	R								
2.875	2.965	1.564	3	R				90	MURO	B	Muro Horm.Lado Der.e=0.20 H=2.00m	
2.965	2.977	1.564	1	R								
2.977	2.977	1.564	3	B				0	CMPTA.	B	Metálica con Muro Horm.H=2.00m.	
2.977	2.995	1.564	3	B				18	MURO	B	Mampost.Bolones e=0.20 H=2.40m.	
2.995	3.167	1.564	1	B								
3.167	3.177	1.564	3	B				10	MURO	B	Horm.Lado Der.e=0.20 H=2.20m.	
3.177	3.200	1.564	1	B								
3.200	3.250	1.564	4	B								
3.250	3.300	1.564	0	B								
3.300	3.350	1.564	1	B								
3.350	3.400	1.564	4	B								
3.400	3.450	1.564	1	B								
3.450	3.712	1.564	1	B								
3.712	3.724	1.564	3	B				12	MURO	B	Hormigón e=0.20 H=2.40m.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 4.B.1 NOMBRE U.R: Alimentador Llepo CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Melado-Ancoa

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado				No DE PROPS. SERVIDAS	SUFERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Alimentador Llepo.	686.61	10.299			37	148.1	14-A

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04-k

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM. desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. %	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
3.724	3.724	1.564	6	B				0	PUENTE	B	Hormigón Armado B=7.00m H=2.40m.	
3.724	3.750	1.564	1	B								
3.750	3.750	1.564	1	B				0	BOQUERA	B	Tubos Plásticos D:100mm.	
3.750	3.801	1.564	1	B								
3.801	3.803	1.564	3	B				2	MURO	B	Horm.Armado espesor=0.20 H=2.20m.	
3.803	3.803	1.564	3	B				0	CMPTA.	B	Metálica con Muro Hormigón H=2.20m	
3.803	3.806	1.564	3	B				3	MURO	B	Horm.Armado espesor=0.20 H=2.20m.	
3.806	3.900	1.564	1	B								
3.900	3.950	1.564	4	B								
3.950	3.962	1.564	1	R								
3.962	3.980	1.564	3	B				12	MURO	B	Horm.Lado Der.espesor=0.20 H=2.20m	
3.980	4.041	1.564	1	B								
4.041	4.047	1.564	8	B				6	MURO	B	Hormigón Sección Completa.	
4.047	4.050	1.564	8	B				3	MURO	B	Hormigón.	
4.050	4.074	1.564	8	B				24	CANOA	B	Hormig.B=2.70m H=2.20m Long.	
4.074	4.079	1.564	8	B				5	MURO	B	Hormigón.	
4.079	4.166	1.564	4	B								
4.166	4.183	1.564	3	B				17	MURO	B	Hormigón Lado Derecho H=2.70m.	
4.183	4.241	1.564	4	B								
4.241	4.252	1.564	3	B				11	MURO	B	Hormigón Lado Derecho H=2.50m.	
4.252	4.263	1.564	4	B								
4.263	4.271	1.564	3	B				8	MURO	B	Hormigón Lado Derecho H=2.50m.	
4.271	4.276	1.564	4	B								
4.276	4.276	1.564	3	B				0	CMPTA.	B	Metálica c/Muros Horm.H=2.20m.	
4.276	4.385	1.564	1	B								
4.385	4.388	1.564	8	B				3	PUENTE	B	Hormigón B=5.00m H=2.90m.	
4.388	4.500	1.564	1	B								
4.500	4.570	1.564	2	B								

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 4.B.1 NOMBRE U.R: Alimentador Llepo CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Melado-Ancoa

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.	REGION / PROVINCIA / COMUNA / ZONA / SECTOR
Alimentador Llepo.	686.61	10.299			37	148.1	14-A	VII / LINARES / LINARES / A / 04-k

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO DERIVADO KM	IMPORT. %	IMPORT. TIPO	OBRAS LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
4.570	4.578	1.564	3	B				8	MURO	B	Hormigón H=2.20m.Lado Derecho.	
4.578	4.800	1.564	2	B								
4.800	4.850	1.564	5	B								
4.850	4.987	1.564	1	B								
4.987	4.987	1.564	1	B				0	CMPTA.	B	Metálica c/Muros Horm.H=2.60m.	
4.987	5.022	1.564	3	B				35	MURO	B	Hormigón Lado Derecho H=2.60m.	
5.022	5.023	1.564	8	B				1	MURO	B	Hormigón Secc.Completa H=2.20m.	
5.023	5.167	1.564	8	B				144	CANOA	B	Hormigón Long.B=2.70m H=2.20m.	
5.167	5.183	1.564	8	B				16	MURO	B	Hormigón Secc.Completa H=2.20m.	
5.183	5.350	1.564	4	M								
5.350	5.390	1.564	3	B				40	MURO	B	Hormigón Lado Derecho H=2.20m.	
5.390	5.578	1.564	4	M								
5.578	5.578	1.564	3	B				0	CMPTA.	B	Metálica c/Muros Horm.H=2.20m.	
5.578	5.620	1.564	4	M								
5.620	5.630	1.564	3	B				10	MURO	B	Hormigón Lado Derecho H=2.00m.	
5.630	5.693	1.564	3	M								
5.693	5.697	1.564	3	B				4	MURO	B	Hormigón Lado Derecho H=2.00m.	
5.697	5.851	1.564	4	M								
5.851	5.852	1.564	3	B				1	MURO	B	Hormigón Lado Derecho H=2.50m.	
5.852	5.852	1.564	3	B				0	CMPTA.	B	Metálica c/Muro Hormigón H=2.50m.	
5.852	5.863	1.564	3	B				11	MURO	B	Hormigón Lado Derecho H=2.50m.	
5.863	6.065	1.564	4	M								
6.065	6.068	1.564	8	B				3	PUENTE	B	Hormigón B=6.20m H=2.00m.	
6.068	6.159	1.564	4	M								
6.159	6.164	1.564	8	B				5	MURO	B	Hormigón Secc.Completa H=2.20m.	
6.164	6.184	1.564	8	B				20	CANOA	B	Hormigón Long.B=2.70m H=2.20m.	
6.184	6.189	1.564	8	B				5	MURO	B	Hormigón Secc.Completa H=2.20m.	
6.189	6.400	1.564	4	M								

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 4.B.1 NOMBRE U.R: Alimentador Llepo CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Melado-Ancoa

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.	REGION	VII
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s				PROVINCIA	LINARES
								COMUNA	LINARES
								ZONA	A
								SECTOR	04-k
Alimentador Llepo.	686.61	10.299			37	148.1	14-A		

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO DERIVADO KM	IMPORT. ZQ	IMPORT. TIPO	OBRAS LONGITUD (Metros)	DE ARTE TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
6.400	6.475	1.564	3	B				75	MURO	B	Hormigón Lado Derecho H=2.95m.	
6.475	6.475	1.564	3	B				0	CMPTA.	B	Metálica c/Muro Horm.H=2.95m.	
6.475	6.493	1.564	3	B				18	MURO	B	Hormigón Lado Derecho H=2.95m.	
6.493	6.493	1.564	3	B				0	CMPTA.	B	Metálica c/Muro Horm.H=3.00m.	
6.493	6.614	1.564	3	B				121	MURO	B	Hormigón Lado Derecho H=2.15m.	
6.614	6.614	1.564	3	B				0	CMPTA.	B	Metálica c/Muro Horm.H=2.15m.	
6.614	6.621	1.564	3	B				7	MURO	B	Hormigón Lado Derecho H=2.15m.	
6.621	6.699	1.564	3	B				78	MURO	B	Hormigón Lado Derecho H=2.15m.	
6.699	6.700	1.564	4	M				1	PASARELA	R	Peatonal madera "a":2.14m.	
6.700	6.750	1.564	4	M								
6.750	6.850	1.564	4	M								
6.850	7.000	1.564	3	B				150	MURO	B	Hormigón Lado Derecho H=2.60m.	
7.000	7.046	1.564	4	M								
7.046	7.046	1.564	3	B				0	CMPTA.	B	Metálica c/Muro Horm.H=2.60m.	
7.046	7.150	1.564	4	M								
7.150	7.250	1.564	3	B				100	MURO	B	Hormigón Lado Derecho H=2.40m.	
7.250	7.250	1.564	3	B				0	CMPTA	B	Metálica c/Muro Horm.H=2.40m.	
7.250	7.276	1.564	3	M								
7.276	7.279	1.564	3	M				3	PUENTE	B	Madera Transv.Rollizo "a":2.10m.	
7.279	7.350	1.564	3	B				71	MURO	B	Hormigón Lado Derecho H=2.40m.	
7.350	7.550	1.564	4	M								
7.550	7.575	1.564	6	B				25	MURO	B	Hormigón Ambos Lados H=2.40m.	
7.575	7.575	1.564	6	B				0	CMPTA.	B	Metálica c/Muro Hormigón H=2.40m.	
7.575	7.600	1.564	6	B				25	MURO	B	Hormigón Ambos Lados H=2.40m.	
7.600	7.700	1.564	4	M								
7.700	7.800	1.564	3	B				100	MURO	B	Hormigón Lado Derecho H=2.20m.	
7.800	7.803	1.564	8	B				3	PUENTE	B	Hormigón B=6.40m H=2.30m.	
7.803	7.875	1.564	4	M								

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 4.8.1 NOMBRE U.R: Alimentador Llepo CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Melado-Ancoa

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.	REGION / PROVINCIA / COMUNA / ZONA / SECTOR	VII / LINARES / LINARES / A / 04-b
Alimentador Llepo.	686.61	10.299			37	148.1	14-A		

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. ZQ	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
7.875	7.876	1.564	4	M				1	PASARELA	R	Peatonal Madera Rollizo "a":2.20m.	
7.876	8.130	1.564	4	M								
8.130	8.132	1.564	4	B				2	PUENTE	R	Madera Rollizo	
8.132	8.132	1.564	3	B				0	CMPTA.	B	Madera c/Muro Horm.H=2.30m.	
8.132	8.274	1.564	4	M								
8.274	8.277	1.564	4	B				3	PUENTE	R	Madera Entablonado "a":2.10m.	
8.277	8.300	1.564	4	M								
8.300	8.350	1.564	6	B				50	MUROS	B	Hormigón Ambos Lados H=2.30m.	
8.350	8.436	1.564	4	M								
8.436	8.439	1.564	8	B				3	PUENTE	B	Hormigón B=6.30m H=1.70m.	
8.439	8.550	1.564	4	M								
8.550	8.600	1.564	3	B				50	MURO	B	Hormigón Lado Derecho H=2.30m.	
8.600	8.650	1.564	4	M								
8.650	8.667	1.564	3	B				17	MURO	B	Hormigón Lado Derecho H=2.20m.	
8.667	8.670	1.564	8	B				3	PUENTE	B	Hormigón B=6.00m H=2.10m.	
8.670	8.700	1.564	3	B				30	MURO	B	Hormigón Lado Derecho H=2.20m.	
8.700	9.115	1.564	4	M								
9.115	9.118	1.564	8	B				3	PUENTE	B	Hormigón B=6.10m H=2.10m.	
9.118	9.182	1.564	4	M								
9.182	9.226	1.564	4	M								
9.226	9.238	1.564	8	B				12	CAIDA	B	Hormigón B=3.80 H=3.04m Altura Caida=3.15m.	
9.238	9.240	1.564	4	M								
9.240	9.240	1.564	4	M				0	CANOA	R	Madera Transv."a":2.60m.	
9.240	9.255	1.564	4	M								
9.255	9.267	1.564	8	B				12	CAIDA	B	Hormigón B=3.80 H=3.10m Altura Caida = 2.55m.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 4.B.1 NOMBRE U.R: Alimentador Llepo CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Melado-Ancoa

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
Alimentador Llepo.	686.61	10.299			37	148.1	14-A

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04-k

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. ZQ	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
9.267	9.278	1.564	4	M								
9.278	9.278	1.564	4	M				0	CANOA	R	Madera Transv."a":2.15m.	
9.278	9.802	1.564	4	M								
9.802	9.802	1.564	-	-				0	ENTREGA	-	Natural Al Rio Achibueno.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 4.9.1 NOMBRE U.R: La Cañada CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Ancoa

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	Rio Ancoa Acciones	Rio Ancoa Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
La Cañada	54.51	818			73	190.7	20-19-12

REGION VII
PROVINCIA LINARES
COMUNA LINARES
ZONA A
SECTOR 04-h-j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. %Q	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.005	0.013	4	M	0.000	100	I	5	TACO	M	Troncos Bolones Ptas de Cabra.	
0.005	0.170	0.013	4	R							Desembarque y Encauzamiento.	153
0.170	0.172	0.013	4	R				2	TACO	M	Bolones y Paja Transv.	
0.172	0.194	0.013	4	R								
0.194	0.194	0.013	5	R				0	CANOA	M	Madera Transv. "a":1.60m	
0.194	0.230	0.013	5	R								
0.230	0.230	0.013	5	R				0	CMPTA.	R	Marco Fe Hoja Madera Transv.	
0.230	0.364	0.013	5	R								
0.364	0.366	0.013	5	M	0.365	5	D	2	TACO	M	Bolones B.I. Descarga.	
0.366	0.500	0.013	1	M								
0.500	1.212	0.013	4	M								
1.212	1.212	0.013	4	M	1.212	1	I					
1.212	1.565	0.013	1	M								
1.565	1.567	0.013	1	M	1.565		D	2	TACO	M	Ramas y Tierra.	
1.567	1.762	0.013	1	M								
1.762	1.762	0.013	1	M	1.762	1	I					
1.762	1.848	0.013	1	M								
1.848	1.848	0.013	1	M	1.848	0.5	I					
1.848	1.870	0.013	1	M								
1.870	1.877	0.013	8	B				7	ALCANT.	B	Hormigón.	
1.877	2.377	0.013	1	B								
2.377	2.390	0.013	3	B				13	REVEST.	B	Mampost. B.I.	
2.390	2.392	0.013	3	B	2.391	1	D	2	CMPTA.	B	Madera Descarga B.I.	
2.392	2.398	0.013	3	B				6	REVEST	B	Mampost. B.I.	
2.398	2.398	0.013	3	B				0	CMPTA.	B	Metálica Frontal.	
2.398	2.500	0.013	1	B								
2.500	2.500	0.013	1	B				0	CANOA	R	Metálica Transv. "a":0.90m	
2.500	2.553	0.013	1	B								

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 4.9.1 NOMBRE U.R: La cañada CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Ancoa

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	Rio Ancoa Acciones	Rio Ancoa Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
La Cañada	54.51	818			73	190.7	20-19-12

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04-h-j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	TRAMO KM hasta	TRAMO Q M3/S	TRAMO COD. RUG.	TRAMO ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	INGRESO IMPORT. DERIVADO ZQ	INGRESO IMPORT. DERIVADO TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	OBRAS DE ARTE TIPO	OBRAS DE ARTE ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
2.553	2.560	0.013	B	B				7	CANOA	B	Hormigón Long.. Bajo Canoa Cruza	
2.560	2.662	0.013	1	R							en Sifón otro Canal	
2.662	2.666	0.013	6	B				4	PUENTE	B	Hormigón y Tablones "a":0.70m.	
2.666	2.877	0.013	1	R								
2.877	2.877	0.013	1	R				0	CANOA	B	Madera Transv. "a":0.75m	
2.877	3.245	0.013	1	R								
3.245	3.248	0.013	B	R	3.246		D	3	CMPTA	B	Metálica B.I.	
3.248	3.380	0.013	1	R								
3.380	3.380	0.013	1	R				0	CANOA	R	Madera Transv. "a":0.70m	
3.380	3.456	0.013	1	R								
3.456	3.460	0.013	6	B				4	PUENTE	B	Hormigón y Madera	
3.460	3.510	0.013	1	R								
3.510	3.513	0.013	3	B				3	CMPTA.	B	Metálica B.I.	
3.513	3.515	0.013	1	R								
3.515	3.515	0.013	1	R				0	CANOA	R	Madera Transv. "a":0.60m	
3.515	3.527	0.013	1	R								
3.527	3.527	0.013	1	R				0	CANOA	R	Madera Transv. "a":0.55m	
3.527	3.548	0.013	1	R								
3.548	3.548	0.013	1	R				0	CANOA	R	Madera Transv. "a":0.75m	
3.548	3.657	0.013	1	R								
3.657	3.693	0.013	6	B								
3.693	3.696	0.013	6	B				3	PUENTE	R	Tablones.	
3.696	3.724	0.013	1	R								
3.724	3.724	0.013	1	R				0	CANOA	R	Madera Transversal.	
3.724	4.030	0.013	1	R								
4.030	4.036	0.013	6	B				6	PUENTE	B	Hormigón y Madera "a":0.65m	
4.036	4.044	0.013	1	R								

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 4.9.1 NOMBRE U.R: La Cañada

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Río Ancoa

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	Río Ancoa Acciones	Río Ancoa Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
La Cañada	54.51	818			73	190.7	20-19-12

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04-h-j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	TRAMO KM hasta	TRAMO Q M3/S	TRAMO COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	INGRESO IMPORT. DERIVADO %	INGRESO IMPORT. DERIVADO TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	OBRAS DE ARTE TIPO	OBRAS DE ARTE ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
4.044	4.064	0.013	3	B	4.061	2	D	20	CMPTA.	B	Metálica B.I. Revest. Hormigón.	
4.064	4.351	0.013	1	R								
4.351	4.364	0.013	3	B				13	CMPTA.	B	Metálica B.I. Revest. Hormigón.	
4.364	4.680	0.013	4	R								
4.680	4.683	0.013	1	R	4.682	1	D	3	TACO	M	B.I.	
4.683	5.094	0.013	1	R								
5.094	5.095	0.013	3	B				1	CMPTA.	B	Metálica B.I.	
5.095	5.143	0.013	1	R								
5.143	5.143	0.013	1	R				0	CANOA	B	Madera Transv. "a":0.65m	
5.143	5.200	0.013	1	R								
5.200	5.202	0.013	6	R				2	PUENTE	B	Madera Taludes Revest. Mampost.	
5.202	5.400	0.013	1	R								
5.400	5.400	0.013	1	R				0	CANOA	B	Madera Transv. "a":0.81m	153
5.400	5.511	0.013	1	R								
5.511	5.513	0.013	3	R	5.513	35	D	3	CMPTA.	R	Metálica B.D. Cabecera U.R.4.9.1	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL, POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 4.9.2 NOMBRE U.R: La Cañada CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Ancoa

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	Rio Ancoa Acciones	Rio Ancoa Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
La Cañada	54.51	818			93	214.5	20-19-12

REGION VII
PROVINCIA LINARES
COMUNA LINARES
ZONA A
SECTOR 04-h-j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	TRAMO KM hasta	TRAMO Q M3/S	TRAMO COD. RUG.	TRAMO ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	INGRESO IMPORT. DERIVADO %Q	INGRESO IMPORT. DERIVADO TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	OBRAS DE ARTE TIPO	OBRAS DE ARTE ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
5.511	5.513	0.013	3	R	5.512	100	I	2	CMPTA.	R	Metálica B.D.	
5.513	6.010	0.013	4	R							Desenbarque.	172
6.010	6.013	0.013	4	R				3	PUENTE	B	Madera "a":0.60m	
6.013	6.016	0.013	4	R								
6.016	6.018	0.013	4	R	6.017	1	D	2	CMPTA.	B	Metálica B.D.	
6.018	6.037	0.013	4	R								
6.037	6.037	0.013	4	R				0	CANOA	B	Madera Transv. "a":0.80m.	
6.037	6.169	0.013	4	R								
6.169	6.171	0.013	4	R	6.170	0.4	D	2	TACO	M	Bolones B.I.	
6.171	6.373	0.013	4	R								
6.373	6.375	0.013	5	R	6.374	0.3	D	2	TACO	M	Bolones B.I.	
6.375	6.413	0.013	4	R								
6.413	6.415	0.013	4	R	6.414	0.4	D	2	TACO	M	Bolones B.I.	
6.415	6.444	0.013	4	R								
6.444	6.447	0.013	4	R				3	PUENTE	B	Madera "a":0.70m	
6.447	6.448	0.013	4	R								
6.448	6.449	0.013	3	R	6.414	0.8	D	1	CMPTA.	B	Metálica B.D.	
6.449	6.587	0.013	4	R								
6.587	6.589	0.013	3	R	6.588	0.9	D	2	CMPTA.	B	Metálica B.I.	
6.589	6.604	0.013	4	R								
6.604	6.604	0.013	4	R				0	CANOA	B	Metálica D:0.55mm Transv."a":0.70m	
6.604	6.776	0.013	4	R								
6.776	6.778	0.013	3	R	6.777	0.5	D	2	CMPTA.	B	Metálica B.D.	
6.778	6.783	0.013	4	R								
6.783	6.783	0.013	4	R				0	CANOA	B	Metálica Transv. "a":0.60m	
6.783	6.895	0.013	4	R								
6.895	6.898	0.013	4	R				3	PUENTE	R	Madera "a":0.55m	
6.898	7.248	0.013	2	R								

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 4.9.2 NOMBRE U.R: La Cañada CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Ancoa

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	Rio Ancoa Acciones	Rio Ancoa Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
La Cañada	54.51	818			93	214.5	20-19-12

REGION VII
PROVINCIA LINARES
COMUNA LINARES
ZONA A
SECTOR 04-h-j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	ZQ	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
7.248	7.248	0.013	2	R				0	CANDA	M	Hormigón Transv. "a":1.00m	
7.248	7.249	0.013	2	R								
7.249	7.251	0.013	2	R	7.250	0.3	D	2	TACO	M	Tierra y Ramas R.D.	
7.251	7.556	0.013	2	R								
7.556	7.559	0.013	2	R				3	PUENTE	B	Madera "a":0.55m	
7.559	7.572	0.013	2	R								
7.572	7.575	0.013	2	R				3	PUENTE	B	Hormigón "a":0.60m	
7.575	7.647	0.013	2	R								
7.647	7.647	0.013	2	R				0	PUENTE	B	Madera "a":0.70m	
7.647	8.085	0.013	4	R								
8.085	8.087	0.013	3	B	8.087	0.3	D	2	CMPTA.	B	Metálica B.D.	
8.087	8.089	0.013	3	B	8.088	0.3	D	2	CMPTA.	B	Metálica B.D.	
8.089	8.095	0.013	4	R								
8.095	8.095	0.013	4	R				0	CANDA	M	Madera "a"0.55m	
8.095	8.109	0.013	4	R								
8.109	8.112	0.013	3	R	8.110	0.3	D	3	CMPTA.	B	Metálica B.I.	
8.112	8.300	0.013	2	R								
8.300	8.300	0.013	2	R				0	CANDA	R	Madera "a":0.50m	
8.300	8.645	0.013	2	R								
8.645	8.647	0.013	3	R	8.646	0.3	D	2	CMPTA.	B	Metálica B.I.	
8.647	8.670	0.013	2	R								
8.670	8.672	0.013	3	R	8.671	0.6	D	2	CMPTA.	R	Metálica B.I.	
8.672	8.713	0.013	2	R								
8.713	8.715	0.013	2	R	8.714	0.2	D	2	TACO	M	Tierra y Ramas B.I.	
8.715	9.063	0.013	2	R								
9.063	9.066	0.013	2	R				3	PUENTE	R	Madera "a":0.70m	
9.066	9.295	0.013	2	R								
9.295	9.298	0.013	3	B	9.297	1	D	3	CMPTA.	B	Metálica B.D.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 4.9.2 NOMBRE U.R: La Cañada

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Ancoa

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	Rio Ancoa Acciones	Rio Ancoa Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
La Cañada	54.51	818			93	214.5	20-19-12

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04-h-j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	TRAMO KM hasta	TRAMO Q M3/S	TRAMO COD. RUG.	TRAMO ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	INGRESO IMPORT. DERIVADO ZO	INGRESO IMPORT. DERIVADO TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	OBRAS DE ARTE TIPO	OBRAS DE ARTE ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
9.298	9.407	0.013	2	R								
9.407	9.413	0.013	6	M				6	ALCANT.	M	2 Tubos D:800mm	
9.413	9.548	0.013	2	R								
9.548	9.548	0.013	3	B	9.549	10	D	0	CMPTA.	B	Madera B.D.	
9.548	9.785		2	R								
9.785	9.789		3	B	9.787	0.2	D	4	CMPTA.	B	Metálica B.D. Cabecera U.R.4.9.2 y Término de la U.R.4.9.1 Presupuesto Mejoramiento: U.R.4.9.1 153.000 U.R.4.9.2 172.000 TOTAL: 325.000	172

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 4.10.1 NOMBRE U.R: Muñoz

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Ancoa

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Rio Ancoa — Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
Muñoz			-	-	25	40.8	19

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04-h-j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO DERIVADO KM	IMPORT. ZO	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.036	0.244	5	M	0.000	100	I	36	TACO	M	B.T. Derivación en Brazo del Rio Bolones.	
0.036	0.039	0.244	6	R				3	TUBO	R	C.C. D:700mm S/R.	
0.039	0.100	0.244	4	M								
0.100	0.550	0.244	3	R								
0.550	0.700	0.244	2	M								
0.700	0.701	0.244	2	M	0.700	10	D	1	TACO	M	Bolones.	
0.701	0.816	0.244	2	R								
0.816	0.817	0.244	2	R	0.816	15	D	1	TACO	M	Bolones.	
0.817	0.856	0.244	2	R								
0.856	0.859	0.244	2	R	0.857			3	TACO	M	Bolones.	
0.859	0.859	0.244	2	R	0.857			0	TACO	M	Bolones.	
											Cabecera U.R.4.10.1	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 4.11.1 NOMBRE U.R: Ibañez Rio Ancoa

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Acciones	Caudal l/s	Rio Ancoa: Acciones	Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
Ibañez			-	-	45	126.4	22

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04-h-j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. %Q	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.005	0.084	5	M	0.000	100	I	5	TACO	M	Bolones Acopiados B.T.Estacional.	
0.005	0.088	0.084	5	M							Brazo Rio Ancoa.	
0.088	0.090	0.084	4	M	0.089	100	D	2	TACO	M	Bolones	
0.090	0.316	0.084	4	R							Km 0.100-Km 0.150	108
0.316	0.670	0.084	5	M							Compta. Cierre Total	
0.670	0.782	0.084	5	M								
0.782	0.783	0.084	4	R	0.782	15	D	1	TACO	M	Bolones Descarga	
0.783	0.880	0.084	4	R								
0.880	0.882	0.084	4	R	0.881	10	D	2	TACO	M	Bolones Descarga	
0.882	0.982	0.084	4	R								
0.982	0.991	0.084	6	R	0.987	50	D	8	M.P.	R	Hormigón.	
											Cabecera U.R.4.11.1	
											Total Presupuesto de Reparación=	108

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 4.12.1 NOMBRE U.R: Fuentealta Ancoa

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Río Ancoa

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAS.
			Río Ancoa				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Fuentealba Ancoa.			-	-	12	33.3	19

REGION VII
PROVINCIA LINARES
COMUNA LINARES
ZONA A
SECTOR 04-j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

KM desde	KM hasta	TRAMO M3/S	COD. RUB.	ESTADO CANAL	INGRESO DERIVADO KM	IMPORT. ZO	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.000	0.007						0	B.TOMA		Pretil de Bolones Unificado con el Canal San Juan.	217
0.000	0.080	0.007	0	M								
0.080	0.080	0.007	0	M				0	CANOA	M	Madera Transv. "a":0.56r	
0.080	0.141	0.007	0	M								
0.141	0.141	0.007	0	M				0	CANOA	R	Madera Transversal.	
0.141	0.201	0.007	0	M								
0.201	0.201	0.007	0	M				0	CMPTA.	R	Cmpta.Frontal y Sifon B.I.	
0.201	1.156	0.007	0	M								
1.156	1.156	0.007	1	M				0	CANOA	M	Madera Transv. "a":0.65m	
1.156	1.218	0.007	1	M								
1.218	1.245	0.007	1	M								
1.245	1.245	0.007	1	M				0	CANOA	M	Madera Transv. "a":0.40m	
1.245	1.435	0.007	1	M								
1.435	1.435	0.007	1	M				0	CANOA	R	Madera Transv. "a":0.75m	
1.435	1.493	0.007	1	M								
1.493	1.496	0.007	1	M				3	ALCANT.	B	Tubo C.C. D:700 Long. C.Vecinal.	
1.496	1.550	0.007	1	M								
1.546	1.548	0.007	1	M								
1.548	1.548	0.007	1	M				0	PUENTE	R	Puente Interior Madera y Hormigón.	
1.548	1.551	0.007	1	M								
1.551	1.551	0.007	1	M								
1.551	1.600	0.007	1	M								
1.600	1.600	0.007	1	M				0	CANOA	B	Tubo Metál.D:180 Transv."a":0.40m.	
1.600	1.681	0.007	1	B								
1.681	1.681	0.007	1	B				0	CANOA	B	Hormigón Transv. "a":0.25	
1.681	1.721	0.007	1	B								
1.721	1.724	0.007	1	B				3	PUENTE	M	Madera Rollizos C.Predial"a":0.40m	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 4.12.1 NOMBRE U.R: Fuentealba Ancoa

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Ancoa

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
Fuentealba Ancoa.			-	-	12	38.3	19

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04-j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO DERIVADO KM	IMPORT. %	IMPORT. TIPO	OBRAS LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
1.724	1.880	0.007	1	B								
1.880	1.880	0.007	1	R				0	CANOA	R	Madera Transv. "a":0.50	
1.880	2.040	0.007	1	R								
2.040	2.040	0.007	1	R				0	MARCO	B	Marco Partidor Dos Ramas	
											Cabecera de la U.R.4.12.1 NOTA: Las obras estacionales de toma actuales se mantienen como han funcionado tradicionalmente.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 4.13.1 NOMBRE U.R: Palacios

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Ancoa

Palacios	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
			Rio Ancoa				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
					2	40.0	19

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04-j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO IMPORT. KM	ZQ	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.000	0.482									Bocatoma sale del Rio Ancoa B.D. forma natural, no tiene obras de regulación ni descarga al Rio.	
0.000	0.008	0.482	5	B								
0.008	0.218	0.482	5	B								
0.218	0.218	0.482	5	B				0	CANOA		Transv. de Latón "a":2.56m	
0.218	0.350	0.482	5	B								
0.350	0.400	0.482	5	B							Estrechamiento de la Sección.	
0.400	0.830	0.482	5	B								
0.830	0.830	0.482	5	M					TACO	B	Reparto por Taco sale a la derecha canal sigue pasante recto Cabecera U.R.4.13.1	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 4.14.1 NOMBRE U.R: Rojas o Los Robles

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Ancoa

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
			Rio Ancoa				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Rojas o Los Robles			-	-	6	159.0	

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04-j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO DERIVADO KM	IMPORT. % Q	IMPORT. TIPO	OBRAS LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.003	0.054	2	R	0.000	100	I	3	TACO	M	Bolones	
0.003	0.341	0.054	2	R							Km 0.000- Km 0.100	217
0.341	0.343	0.054	2	R				2	PUENTE	R	Madera Transv. S/R.	
0.343	0.343	0.054	2	R				0	CANDA	R	Madera Transv. S/R.	
0.343	0.730	0.054	4	M								
0.730	0.732	0.054	4	M	0.731	10		2	TACO	M	Ramas y Tierra	
0.732	1.099	0.054	4	M								
												217

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 4.15.1 NOMBRE U.R: Gonzalez Ibañez CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Ancoa

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	Rio Ancoa Acciones	Rio Ancoa Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
Gonzalez Ibañes			7.73	116	6	130.9	11

REGION VII
PROVINCIA LINARES
COMUNA LINARES
ZONA A
SECTOR 04-j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO DERIVADO KM	IMPORT. ZQ	IMPORT. TIPO	OBRAS LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.006	0.269	1	M	0.000	100	I	6	TACO	M	B.T. Bolones Troncos y Paja.	
0.006	0.148	0.269	1	M								
0.148	0.150	0.269	1	M	0.149	35	D	2	TACO	M	Tierra y Ramas Cabecera de la U.R.4.15.1 NOTA: No se consultan obras de reparación o mejoramiento.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 4.16.1 NOMBRE U.R: Margarita

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Ancoa

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
			Rio Ancoa				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Margarita	6.0	90			2	249.0	11

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04-j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO IMPORT. KM	%Q	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.000	0.275	5	M				0	B.TOMA		Taco de Piedras y Palos	217
0.000	0.168	0.275	5	M								
0.168	0.168	0.275	5	M							Canoa Madera Transv. "a":1.50m	
0.168	1.090	0.275	5	M								
1.090	1.090	0.275	5	M							Descarga Izquierda.	
1.090	1.206	0.275	5	M								
1.206	1.228	0.275	8	M				22	ALCANT.	B	De Hormigón B=1.60 H=1.60	
1.228	1.404	0.275	4	R								
1.404	1.407	0.275	4	R				3	PUENTE	R	Madera en Regular Estado.	
1.407	1.550	0.275	4	R							Cabecera U.R.4.16.1	217

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 4.17.1 NOMBRE U.R: Ferrada Ibañez CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Ancoa-Melado

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Ferrada Ibañez	11	165			5	182.0	11

REGION VII
PROVINCIA LINARES
COMUNA LINARES
ZONA A
SECTOR 04-j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. %	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.000	0.055		R							Km 0.000-0.100 Secc.Control C/R.	
0.000	0.309	0.055	1	R								
0.309	0.332	0.055	8	R				23	PUENTE	B	Hormigón Camino Público	
0.332	0.352	0.055	1	R								
0.352	0.352	0.055	3	R				0	CMPTA.	B	Cmpta. Descarga	
0.352	0.382	0.055	1	R								
0.382	0.490	0.055	6	R				108	SIFON	B	Sifón de Tubo C.C. D:0.60mm.	
0.490	0.499	0.055	6	R				9	MURO	B	Hormigón Ambos Lados	
0.499	0.502	0.055	1	R								
0.502	0.502	0.055	1	R				0	CANOA	M	Canoa Transv. Madera "a":1.65m	
0.502	0.670	0.055	1	R								
0.670	0.674	0.055	6	B				4	PUENTE	B	Tubo C.C.D:0.80m Cam.Partic.Long.	
0.674	0.967	0.055	1	R								
0.967	0.967	0.055	1	R				0	CANOA	B	Canoa Transv. Hormigón "a":0.90m	
0.967	0.969	0.055	1	R								
0.969	0.973	0.055	6	B				4	PUENTE	M	Tubo C.C.D:0.80m Cam.Partic.Long.	
0.973	1.085	0.055	1	R								
1.085	1.094	0.055	3	R				9	MURO	M	Muro Hormig.Bajo H=0.40 h=0.50 BD.	
1.094	1.296	0.055	6	B				202	MURO	B	Hormigón Ambos Lados	
1.296	1.302	0.055	8	B				6	CANOA	B	Canoa Long. Hormigón.	
1.302	1.304	0.055	0	M				2	CAIDA	M	Caida Sin Revestir Completo.	
1.304	1.980	0.055	4	M								
1.980	1.983	0.055	6	R				3	PUENTE	B	Madera, Vigas sobre Muros Hormigón "a":0.70m.	
1.983	1.990	0.055	4	M								
1.990	1.990	0.055	4	M				0	CANOA	M	Madera Transv. "a":0.50m.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 4.17.1 NOMBRE U.R: Ferrada Ibañez

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Ancoa-Melado

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Ferrada Ibañez	11	165			5	182.0	11

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04-j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. %Q	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
1.990	2.066	0.055	3	R				76	MURO	B	Hormigón Lado Izq.	
2.066	2.361	0.055	4	R								
2.361	2.378	0.055	7	B				17	MURO	B	Mampost. Piedra Ambos Lados	
2.378	2.385	0.055	6	B				7	MURO	B	Hormigón Ambos Lados	
2.385	2.508	0.055	7	B				123	MURO	B	Mampost. Piedra Ambos Lados	
2.508	2.520	0.055	6	R				12	CMPTA.	B	Compta. Entrega con Muros Hormigón	
											Cabecera U.R.4.17.1	
											(saliente No 1 B.I.)	
											(pasante- al medio)	
											(saliente No 2 B.D)	
												217

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 4.18.1 NOMBRE U.R: Maitenes o Villalobos CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Ancoa

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	Rio Ancoa Acciones	Rio Ancoa Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAS.
Maitenes o Villalobos	7.73	116			21	143.8	10-11

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04-j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUB.	ESTADO CANAL	INGRESO DERIVADO KM	IMPORT. IMPORT. %	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.000	0.583					0	B.TOMA		Pretil de Piedra y Bolones.	
0.000	0.100	0.583	5	R							
0.100	0.175	0.583	5	R							
0.175	0.246	0.583	5	R							
0.246	0.307	0.583	4	R							
0.307	0.361	0.583	4	R							
										Cabecera U.R.4.18.1	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 6.1.1 NOMBRE U.R: Liguay

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Liguay

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	Rio Liguay Acciones	Rio Liguay Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
Liguay-Canal Matriz.	178.18	2.673			11	230.6	17-18

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LONGAVI
ZONA	A
SECTOR	04-h

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. %	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.006	0.081	4	M	0.000	100	I	6	TACO	M	D.Estacional.Bolones,Tronco Patas	
0.006	0.632	0.081	4	R							de Cabra.	
0.632	0.636	0.081	4	R				4	PUENTE	B	Hormigón "a":0.73m.	
0.636	0.776	0.081	4	R								
0.776	0.778	0.081	4	B				2	REVEST.	B	Mampostería Bolones.	
0.778	0.780	0.081	3	B				2	CMPTA.	M	Sin Palastro.	
0.780	0.791	0.081	3	B	0.779		D	11	REVEST.	B	Mampostería.	
0.791	1.083	0.081	4	R								
1.083	1.083	0.081	4	R				0	CANOA	R	Madera Transv."a":1.52m.	
1.083	1.325	0.081	4	R								
1.325	1.327	0.081	4	R	1.326		I					
1.327	1.452	0.081	4	R								
1.452	1.455	0.081	3	B				3	REVEST.	B	Hormigón.	
1.455	1.457	0.081	3	R				2	CMPTA.	M	Sin Palastro.	
1.457	1.463	0.081	3	B				6	REVEST.	B	Hormigón.	
1.463	1.466	0.081	6	R				3	PUENTE	R	Madera Apoyos Hormigón.	
1.466	1.653	0.081	4	R								
1.653	1.653	0.081	4	R				0	TUBO	B	Metál.Oleoducto Transv."a":1.4m.	
1.653	1.752	0.081	4	R								
1.752	1.752	0.081	4	R				0	CANOA	B	Metálica Transv."a":1.54m.	
1.752	1.972	0.081	4	R								
1.972	1.989	0.081	3	B				17	REVEST.	B	Hormigón.	
1.989	2.127	0.081	4	R								
2.127	2.212	0.081	6	B				85	REVEST.	B	Hormigón B.I. y B.D.	
2.212	2.226	0.081	3	R				14	REVEST.	B	Hormigón B.D.	
2.226	2.230	0.081	4	R								
2.230	2.230	0.081	6	B				0	CANOA	B	Madera Transv."a":1.10m.	
2.230	2.250	0.081	4	R								

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 6.1.1 NOMBRE U.R: Liguay CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Liguay

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado		Rio Liguay		No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Liguay-Canal Matriz.	178.18	2.673			11	230.6	17-18

REGION VII
PROVINCIA LINARES
COMUNA LONGAVI
ZONA A
SECTOR 04-h

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO DERIVADO KM	IMPORT. % Q	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
2.250	2.253	0.081	6	B				3	PUENTE	B	Hormigón "a":1.47m.	
2.253	2.335	0.081	4	R								
2.335	2.335	0.081	4	R				0	TUBO	B	F.E.D:1.50mm Transv."a":1.48m.	
2.335	2.433	0.081	4	R								
2.433	2.450	0.081	1	R				17	PUENTE	B	Hormigón "a":1.45m.	
2.450	2.520	0.081	4	R								
2.520	2.522	0.081	3	B	2.521		D	2	CMPTA.	B	Metálica B.I.	
2.522	2.523	0.081	4	R								
2.523	2.528	0.081	4	R				5	PUENTE	B		
2.528	2.600	0.081	3	B				72	REVEST.	B	Hormigón.	
2.600	2.600	0.081	3	B				0	SIFON	B	Hormigón Transversal.	
2.600	2.678	0.081	3	B				78	REVEST.	B	Hormigón.	
2.678	2.680	0.081	3	B				2	CMPTA.	M	Sin Palastro.	
2.680	2.843	0.081	3	B				163	REVEST.	B	Hormigón.	
2.843	2.871	0.081	6	R				28	REVEST.	R	Hormigón B.I. y B.D.	
2.871	2.893	0.081	3	B				22	REVEST.	B	Hormigón.	
2.893	3.005	0.081	4	R								
3.005	3.007	0.081	3	R	3.006		D	2	CMPTA.	B	Metálica.	
3.007	3.052	0.081	4	R								
3.052	3.072	0.081	6	B				20	REVEST.	B.	Hormigón B.D. y B.I.	
3.072	3.101	0.081	1	B				29	REVEST.	B	Hormigón B.D.	
3.101	3.205	0.081	4	R								
3.205	3.205	0.081	4	R				0	CANOA	R	Madera Transv."a":1.39m.	
3.205	3.364	0.081	4	R								
3.364	3.270	0.081	1	B								
3.270	3.270	0.081	4	R	3.270	3	I					
3.270	3.364	0.081	4	R								
3.364	3.381	0.081	1	B				17	REVEST.	B	Hormigón B.I.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 6.1.1 NOMBRE U.R: Liguay

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Liguay

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	Rio Liguay Acciones	Rio Liguay Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
Liguay-Canal Matriz.	178.18	2.673			11	230.6	17-18

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LONGAVI
ZONA	A
SECTOR	04-h

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	%Q	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
3.381	3.589	0.081	4	R								
3.589	3.589	0.081	4	R				0	CANOA	B	Madera "a":2.06m.	
3.589	3.632	0.081	4	R								
3.632	3.636	0.081	4	R				4	PUENTE	B	Madera "a":1.45m.	
3.636	3.820	0.081	4	R								
3.820	3.820	0.081	4	R				0	CANOA	B	Madera Transv."a":1.73m.	
3.820	3.931	0.081	4	R								
3.931	3.931	0.081	4	R				0	CANOA	B	Madera Transv."a":1.70m.	
3.931	3.984	0.081	4	R								
3.984	3.987	0.081	6	B				3	PUENTE	B	Hormigón y Madera "a":1.18m.	
3.987	4.054	0.081	4	R								
4.054	4.054	0.081	4	R				0	CANOA	B	Madera Transv."a":0.97m.	
4.054	4.141	0.081	4	R								
4.141	4.144	0.081	6	B				3	PUENTE	B	Hormigón y Madera "a":1.30m.	
4.144	4.149	0.081	4	R								
4.149	4.151	0.081	3	B	4.150		D	2	CMPTA.	B	Metálica B.I.	
4.151	4.210	0.081	4	R								
4.210	4.256	0.081	3	B				46	REVEST.	B	Hormigón B.I.	
4.256	4.257	0.081	3	B	4.256		D	1	CMPTA.	B	Metálica B.I.	
4.257	4.290	0.081	3	B				33	REVEST.	B	Hormigón B.I.	
4.290	4.352	0.081	4	R								
4.352	4.356	0.081	4	R				4	PUENTE	B	Madera "a":1.30m.	
4.356	4.386	0.081	4	R								
4.386	4.386	0.081	4	R				0	CANOA	B	Metálica Transversal.	
4.386	4.550	0.081	4	R								
4.550	4.552	0.081	3	B				2	CANOA	B	Metálica D:500mm Transv."a":1.59m.	
4.552	4.553	0.081	4	R								
4.553	4.555	0.081	3	B				2	CMPTA.	B	Metálica B.I.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 6.1.1 NOMBRE U.R: Liguay CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Liguay

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	Rio Liguay Acciones	Rio Liguay Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
Liguay-Canal Matriz.	178.18	2.673			11	230.6	17-18

REGION VII
PROVINCIA LINARES
COMUNA LONGAVI
ZONA A
SECTOR 04-h

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	ZO	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
4.555	4.742	0.081	4	R								
4.742	4.744	0.081	4	R	4.743		I					
4.744	4.750	0.081	4	B								
4.750	4.753	0.081	6	B				3	PUENTE	M	Hormigón y Madera en Desuso.	
4.753	5.231	0.081	4	R								
5.231	5.232	0.081	3	R	5.232		D	1	CMPTA.	R	Metálica B.I.	
5.232	5.461	0.081	4	R								
5.461	5.462	0.081	4	R				1	SIFON	B	Hormigón Transversal.	
5.462	5.465	0.081	6	B				3	PUENTE	B	Madera "a":0.80m.	
5.465	5.478	0.081	4	R								
5.478	5.479	0.081	3	R	5.478		D	1	CMPTA.	B	Metálica B.I.	
5.479	5.486	0.081	4	R								
5.486	5.505	0.081	3	B				19	REVEST.	B	Hormigón B.D.	
5.505	5.569	0.081	4	R								
5.569	5.577	0.081	3	B				8	REVEST.	B	Hormigón B.I.	
5.577	5.583	0.081	8	B				6	REVEST.	B	Hormigón B.I.-B.D.y Radier.	
5.583	5.584	0.081	8	B	5.583		D	1	CMPTA.	B	Metálica B.I.	
5.584	5.609	0.081	8	B				25	REVEST.	B	Hormigón B.I.-B.D.y Radier.	
5.609	5.610	0.081	8	B	5.609		D	1	CMPTA.	B	Metálica B.D.	
5.610	5.626	0.081	8	B				16	REVEST.	B	Hormigón B.I.-B.D.y Radier.	
5.626	5.627	0.081	8	B	5.626		D	1	CMPTA.	B	Metálica B.I.	
5.627	5.675	0.081	6	B				48	REVEST.	B	Hormigón B.I.-B.D.y Radier.	
5.675	5.678	0.081	6	B				3	PUENTE	B	Madera "a":1.40m.	
5.678	5.696	0.081	6	B				18	REVEST.	B	Hormigón B.I.-B.D.y Radier.	
5.696	5.698	0.081	6	B	5.699		D	2	CMPTA.	B	Metálica B.I. Descarga.	
5.698	5.708	0.081	6	B				10	REVEST.	B	Hormigón B.I.-B.D.y Radier.	
5.708	5.710	0.081	6	B	5.709		D	2	CMPTA.	B	Metálica B.I. Descarga.	
5.710	5.750	0.081	6	B				40	REVEST.	B	Hormigón B.I.-B.D.y Radier.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 6.1.1 NOMBRE U.R: Liguay

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Liguay

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	Rio Liguay Acciones	Rio Liguay Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
Liguay-Canal Matriz.	178.18	2.673			11	230.6	17-18

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LONGAVI
ZONA	A
SECTOR	04-h

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. ZQ	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
5.750	5.752	0.081	6	R	5.751		D	2	CMPTA.	B	Metálica B.D.	
5.752	5.883	0.081	6	B				131	REVEST.	B	Hormigón B.I.-B.D.y Radier.	
5.883	5.885	0.081	6	B	5.884		D	2	CMPTA.	B	Metálica B.D.	
5.885	5.969	0.081	6	B				84	REVEST.	B	Hormigón B.I.-B.D.y Radier.	
5.969	5.971	0.081	6	B	5.970		D	2	CMPTA.	B	Metálica.	
5.971	6.167	0.081	6	B				196	REVEST.	B	Hormigón B.I.-B.D.y Radier.	
6.167	6.169	0.081	6	B	6.168		D	2	TUBOS	B	Metálicos D:150mm B.D.	
6.169	6.375	0.081	6	B				206	REVEST.	B	Hormigón B.I.-B.D.y Radier.	
6.375	6.377	0.081	6	B	6.376		D	2	CMPTA.	B	Metálica	
6.377	6.580	0.081	6	B				203	REVEST.	B	Hormigón B.I.-B.D.y Radier.	
6.580	6.582	0.081	6	B	6.581		D	2	CMPTA.	B	Metálica B.I.	
6.582	6.650	0.081	6	B				68	REVEST	B	Hormigón B.I.-B.D.y Radier.	
6.650	6.923	0.081	1	B				273	REVEST.	B	Hormigón B.D.	
6.923	6.923	0.081	1	B	6.923		D	0	TUBO	B	Tubo C.C.D:150mm.	
6.923	6.989	0.081	4	R								
6.989	6.993	0.081	6	R				4	PUENTE	B	Hormigón "a":1.50m.	
6.993	6.995	0.081	4	R	6.994		D	2	CMPTA.	B	Metálica B.D.	
											Término UR.6.1.1.Cabecera UR.6.1.2	
												1.398
											Recursos entregados a la U.R.6.1.1 = 0.40 M3/s.	
											Acciones / Caudales	
											Der.Entrantes 178.00 2.67	
											Der.Salientes 26.66 0.40	
											Der.Pasantes 151.33 2.27	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 6.1.2 NOMBRE U.R: Liguay

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Liguay

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	Rio Liguay Acciones	Rio Liguay Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
Liguay-Canal Matriz.	178.18	2.673			73	143.0	17

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LONGAVI
ZONA	A
SECTOR	04-h

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. %	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
6.993	6.995	0.081	4	R	6.994	100	D	2	CMPTA.	B	Metálica R.D. Cabecera U.R.6.1.2 Recusos entregados a la U.R.6.1.2 = 0.25 M3/s. Acciones Caudales Der.Entrantes 151.33 2.27 Der.Salientes 16.66 0.25 Der.Pasantes 134.66 2.02	871

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 6.1.3 NOMBRE U.R: Liguay

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Liguay

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	Rio Liguay Acciones	Rio Liguay Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
Liguay-Canal Matriz.	178.18	2.673			35	151.6	17-10

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LONGAVI
ZONA	A
SECTOR	04-h

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	TRAMO KM hasta	TRAMO Q M3/S	TRAMO COD. RUG.	TRAMO ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	INGRESO IMPORT. DERIVADO ZO	INGRESO IMPORT. DERIVADO TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	OBRAS DE ARTE TIPO	OBRAS DE ARTE ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
6.995	7.760	0.081	2	R								
7.760	7.761	0.081	3	R	7.761		D	1	CMPTA.	R	Hoja Metálica,Muro Hormigón.	
7.761	7.942	0.081	2	R								
7.942	7.945	0.081	3	R				3	MURO	B	Hormigón.	
7.945	8.198	0.081	2	R								
8.198	8.200	0.081	3	B	8.199		D	2	CMPTA.	B	Hoja Metálica,Muro Hormigón. Cabecera U.R.6.1.3	917
											Recursos entregados a la U.R.6.1.3 = 0.26 M3/s.	
											Acciones / Caudales	
											Der.Entrantes 134.66 2.02	
											Der.Salientes 18.00 0.27	
											Der.Pasantes 116.66 1.75	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 6.1.4 NOMBRE U.R: Liguay

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Liguay

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	Rio Liguay Acciones	Rio Liguay Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
Liguay-Canal Matriz.	178.18	2.673			53	146.5	10

REGION VII
PROVINCIA LINARES
COMUNA LONGAVI
ZONA A
SECTOR 04-h

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. ZQ	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACIONES MILES DE
8.200	8.426	0.081	2	R	8.200	100	I				Continuación Del Liguay Matriz.	
8.426	8.435	0.081	3	B	8.426		D	9	CMPTA.	B	Hoja Metálica,Muros Horm.Inicio	
8.435	8.557	0.081	2	R							U.R.6.1.4	
8.557	8.563	0.081	3	B				6	MURO	B	Hormigón Borde Derecho.	
8.563	8.666	0.081	2	R								
8.666	8.667	0.081	3	R	8.666		D	1	CMPTA.	R	Hoja Metálica, Muro de Hormigón.	
8.667	8.690	0.081	0	R								
8.690	8.698	0.081	3	R				8	MURO	B	Hormigónb Borde Derecho.	
8.698	8.764	0.081	0	R								
8.764	8.766	0.081	1	M				2	MURO	M	Hormigón Borde Izquierdo.	
8.766	8.797	0.081	0	R								
8.797	8.800	0.081	6	B				3	ALCANT.	B	Hormigón "a":1.08m.	
8.800	8.805	0.081	0	R								
8.805	8.808	0.081	3	R	8.806		D	3	CMPTA.	R	Hoja Metálica, Muros de Hormigón.	
8.808	8.827	0.081	0	R								
8.827	8.833	0.081	3	R	8.830		D	6	CMPTA.	R	Hoja Metálica, Muros de Hormigón.	
8.833	8.889	0.081	0	R								
8.889	8.893	0.081	6	B				4	ALCANT.	B	Hormigón "a":1.10m.	
8.893	9.273	0.081	0	R								
9.273	9.283	0.081	3	R				10	MURO	B	Hormigón Borde Derecho.	
9.283	9.469	0.081	0	R								
9.469	9.471	0.081	6	R	9.470		D	2	CMPTA.	R	Hoja Metál. Muro Hormigón B.I.	
9.471	9.474	0.081	3	M	9.472		D	3	CMPTA.	M	Hoja Metálica,Muro Hormigón B.D.	
9.474	9.515	0.081	0	R								
9.515	9.515	0.081	4	R				0	RUEDA HID.	R		
9.515	9.605	0.081	0	R								
9.605	9.609	0.081	3	R	9.605		D	4	CMPTA.	R	Hoja Metálica, Muro Hormigón B.D.	
9.609	9.644	0.081	0	R								

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 6.1.4 NOMBRE U.R: Liguay

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Liguay

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	Rio Liguay Acciones	Rio Liguay Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
Liguay-Canal Matriz.	178.18	2.673			53	146.5	10

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LONGAVI
ZONA	A
SECTOR	04-h

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO DERIVADO KM	IMPORT. ZO	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
9.644	9.646	0.081	0	R				2	PUENTE	R	Madera "a":0.90m.	
9.646	9.755	0.081	0	R								
9.755	9.756	0.081	0	R	9.755		I	1	-	-		
9.756	9.821	0.081	0	R								
9.821	9.824	0.081	3	R	9.822		D	3	CMPTA.	R	Hoja Metálica, Muro Hormigón.	
9.824	9.840	0.081	0	R								
9.840	9.844	0.081	6	R				4	PUENTE	B	Madera "a":0.70m.	
9.844	9.845	0.081	0	R								
9.845	9.848	0.081	3	R	9.847		D	3	CMPTA.	R	Hoja Metálica, Muro Hormigón.	
9.848	10.001	0.081	0	R								
10.001	10.002	0.081	3	R	10.001		D	1	CMPTA.	R	Hoja Metálica, Muro Hormigón.	
10.002	10.058	0.081	0	R								
10.058	10.058	0.081	4	M	10.058		I	0	-	-		
10.058	10.681	0.081	0	R								
10.681	10.681	0.081	4	M	10.681		I	0	-	-		
10.681	10.718	0.081	0	R								
10.718	10.721	0.081	6	R	10.719		D	3	CMPTA.	B	Hoja Metal.Muro Horm.Ambos Lados.	
10.721	10.735	0.081	0	R								
10.735	10.737	0.081	3	R	10.736		D	2	CMPTA.	B	Moros Hormigón con Hoja Metálica.	
10.737	12.060	0.081	0	R								
12.060	12.065	0.081	6	B	12.061		D	1	CMPTA.	B	Hoja Metál.Muro Horm.Ambos Lados.	
12.060	12.065	0.081	6	B	12.062		D	0	CMPTA.	B	Hoja Metál.Muro Horm.Ambos Lados.	
12.060	12.065	0.081	6	B	12.064		D	1	CMPTA.	B	Hoja Metál.Muro Horm.Ambos Lados.	
12.065	12.364	0.081	4	R								
12.364	12.370	0.081	6	B				6	MUROS	B	Hormigón Ambos Bordes.	
12.370	12.465	0.081	4	R								
12.465	12.465	0.081	4	R				0	CANOA	B	Hormigón Transv."a":1.10m.	
12.465	12.794	0.081	4	R								

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 6.1.4 NOMBRE U.R: Liguay CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Liguay

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado		Rio Liguay		No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Liguay-Canal Matriz.	178.18	2.673			53	146.5	10

REGION VII
PROVINCIA LINARES
COMUNA LONGAVI
ZONA A
SECTOR 04-h

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO IMPORT. KM	%Q	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
12.794	12.794	0.081	4	R	12.794		I	0	-	-		
12.794	12.911	0.081	4	R								
12.911	12.914	0.081	4	R				3	PUENTE	M	Madera "a":1.20m.	
12.914	12.946	0.081	4	R								
12.946	12.946	0.081	4	R				0	CANOA	M	Madera Transv."a":1.32m.	
12.946	13.121	0.081	4	R								
13.121	13.121	0.081	4	R				0	PUENTE	R	Madera "a":0.92m.	
13.121	13.268	0.081	4	R								
13.268	13.271	0.081	6	B				3	ALCANT.	B	Hormigón "a":1.15m.	
13.271	13.395	0.081	4	R								
13.395	13.407	0.081	3	R				12	MURO	B	Hormigón Borde Derecho.	
13.407	13.408	0.081	6	R	13.408		D	1	CMPTA.	B	Metálica Muro Hormigón Ambos Lados	
13.408	13.410	0.081	6	R	13.410		D	2	CMPTA.	B	Metálica Muro Hormigón Ambos Lados	
13.410	13.415	0.081	6	R	13.415		D	5	CMPTA.	B	Metálica Muro Hormigón Ambos Lados	
											Cabecera U.R.6.1.4	
												889
											Recursos entregados a la U.R.6.1.4 = 0.26 M3/s.	
											Acciones / Caudales	
											Der.Entrantes 116.66 1.75	
											Der.Salientes 17.33 0.26	
											Der.Pasantes 99.33 1.49	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 6.1.11 NOMBRE U.R: Liguay

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Liguay

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	Rio Liguay Acciones	Rio Liguay Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
Liguay Matriz.	178.18	2.673			42	167.2	10-9

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LONGAVI
ZONA	A
SECTOR	04-b

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	ZQ	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
13.415	13.430	0.081	B	B	13.430	100	I	15	O.DISTR.	B	Hormigón Obra Distribución Batería Comptas.Cont.Canal Liguay Matriz.	
13.430	13.445	0.664	B	B				15	MURO	B	Hormigón Revestimiento Completo.	
13.445	13.700	0.664	4	R								
13.700	13.703	0.664	4	R				3	PUENTE	M	Madera "a":0.95m.	
13.703	13.891	0.664	4	R								
13.891	13.894	0.664	4	R				3	PUENTE	R	Madera "a":1.15m.	
13.894	14.090	0.664	4	R								
14.090	14.097	0.664	B	B	14.093		D	7	MARCO	B	Partidor Hormigón.Saliente Derecho	
14.097	14.188	0.012	0	R							Entrega Pasante Izq.Canal Liguay.	
14.188	14.190	0.012	6	B				2	SIFON	B	Hormigón Transversal.	
14.190	15.163	0.012	0	R								
15.163	15.164	0.012	0	M	15.163		I	1	-			
15.164	16.161	0.012	0	R	15.900			997	RUEDA		Hidráulica Borde Izquierdo.	
16.161	16.163	0.012	6	B				2	SIFON	B	Hormigón Transversal D:800mm.	
16.163	16.525	0.012	0	R								
16.525	16.528	0.012	0	R				3	PUENTE	R	Madera "a":0.80m.	
16.528	17.635	0.012	0	R								
17.635	17.638	0.012	3	B	17.636		D	3	CMPTA.	B	Hoja Metálica, Muro Hormigón B.D. Cabecera U.R.6.1.11.	
												1.009
											Recursos entregados a la UR.6.1.11 = 0.29 M3/s.	

	Acciones	Caudales
Der.Entrantes	30.66	0.46
Der.Salientes	19.33	0.29
Der.Pasantes	11.33	0.17

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 6.1.10 NOMBRE U.R: Liguay

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Liguay

REGION VII
PROVINCIA LINARES
COMUNA LONGAVI
ZONA A
SECTOR 04-b

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado		Rio Liguay		No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Liguay Matriz.	178.18	2.673			12	99.0	10-3-9

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO DERIVADO KM	IMPORT. ZO	IMPORT. TIPO	OBRAS LONGITUD (Metros)	DE ARTE TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUEST ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
17.638	18.142	0.012	0	R	17.976		I				Inicio U.R.6.1.10	
18.142	18.146	0.012	3	R				4	MURO	R	Revestimiento Hormigón.	
18.146	18.387	0.012	0	R								
18.387	18.392	0.624	6	M	18.388		D	5	MARCO	M	Partidor Madera.Pasante Izquierdo y Pasante Derecho. Cabecera U.R.6.1.10	
Nivelación Complementaria Terminal												
18.392	18.748	0.624	0	R								
18.748	18.750	0.624	0	M	18.749		D	2	TACO	M	Sin Obra No Controlada.Entrega a la U.R.6.1.10 Recursos entregados a la UR.6.1.10 = 0.17 M3/s.	602

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 6.1.5 NOMBRE U.R: Liguay

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Liguay

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	Rio Liguay Acciones	Rio Liguay Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
Liguay. Derivado Huimeo.	178.18	2.673			85	46.3	10

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LONGAVI
ZONA	A
SECTOR	04-h

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. ZQ	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.000	0.061						0	CMPTA.	B	Metálica Muro de Hormigón Km13.416 Canal Ligua Matriz.	
0.000	0.022	0.061	8	B				22	CANOA	B	Hormigón Longitudinal.	
0.022	0.273	0.061	4	R								
0.273	0.277	0.061	4	R				4	PUENTE	B	Madera "a":1.10m.	
0.277	0.375	0.061	4	R								
0.375	0.378	0.061	4	R				3	PUENTE	B	Madera "a":1.10m.	
0.378	0.433	0.061	4	R								
0.433	0.433	0.061	4	R				0	CANOA	B	Madera Transv."a":0.76m.	
0.433	0.440	0.061	4	R								
0.440	0.443	0.061	6	B				3	PUENTE	B	Mampostería y Madera "a":1.15m.	
0.443	0.550	0.061	4	R								
0.550	0.550	0.061	4	R				0	CANOA	R	Madera Transv."a":0.95m.	
0.550	0.900	0.061	4	R								
0.900	0.903	0.061	4	R				3	PUENTE	B	Madera "a":1.09m.	
0.903	0.907	0.061	8	B				4	CANOA	B	Mampostería Ladrillo Longitudinal.	
0.907	0.982	0.061	4	R								
0.982	0.982	0.061	4	R	0.982		I	0	-	-		
0.982	1.100	0.061	4	R								
1.100	1.147	0.061	3	B				47	MURO	B	Hormigón Borde Derecho.	
1.147	1.212	0.061	6	B				65	ALCANT.	B	Hormigón Ambos Taludes.	
1.212	1.216	0.061	6	B				4	MURO	B	Hormigón Ambos Taludes.	
1.216	1.361	0.061	6	B	1.358		I	145	MURO	B	Hormigón Ambos Taludes.	
1.361	1.399	0.061	1	B								

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 6.1.5 NOMBRE U.R: Liguay

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Liguay

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	Rio Liguay Acciones	Rio Liguay Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
Liguay. Derivado Huimeo.	178.18	2.673			85	46.3	10

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LONGAVI
ZONA	A
SECTOR	04-h

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	ZQ	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
1.399	1.420	0.061	3	B				21	MURO	B	Hormigón Borde Derecho.	
1.420	1.424	0.061	1	B				4	PUENTE	R	Madera "a":0.74m.	
1.424	1.522	0.061	1	B								
1.522	1.523	0.061	1	M	1.522		D	1	TACO	M	Ramas Troncos y Tierra.	
											Cabecera U.R.6.1.5	278
											Recursos entregados a la U.R.6.1.5 = 0.08 M3/s.	

	Acciones	Caudales
Der.Entrantes	22.66	0.34
Der.Salientes	5.33	0.08
Der.Pasantes	17.33	0.26

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 6.1.6 NOMBRE U.R: Liguay

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Liguay

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	Rio Liguay Acciones	Rio Liguay Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
Liguay. Derivado Huimeo.	178.18	2.673			14	149.8	10-3

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LONGAVI
ZONA	A
SECTOR	04-b

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	TRAMO KM hasta	TRAMO Q M3/S	TRAMO COD. RUG.	TRAMO ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	INGRESO IMPORT. DERIVADO ZO	INGRESO IMPORT. DERIVADO TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	OBRAS DE ARTE TIPO	OBRAS DE ARTE ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
1.523	1.560	0.061	1	R							Continuación del Derivado Huimeo.	
1.560	1.560	0.061	1	R	1.560		D	0	TUBO	B	Entrega Borde Izquierdo D:150mm.	
1.560	1.635	0.061	1	R								
1.635	1.640	0.061	1	R				5	PUENTE	R	Madera "a":0.70m.	
1.640	1.726	0.061	1	R								
1.726	1.726	0.061	4	R	1.726		D	0	TUBO		Entrega Borde Izquierdo D:150m.	
1.726	1.735	0.061	4	R								
1.735	1.738	0.061	4	R				3	PUENTE	R	Madera "a":0.70m.	
1.738	1.815	0.061	4	R								
1.815	1.816	0.061	4	R	1.815		D	1	ENTREGA	M	Sin Obra No Controlada.	
1.816	1.850	0.061	4	R								
1.850	1.850	0.061	4	R	1.850		D	0	ENTREGA	M	Sin Obra No Controlada.	
1.850	1.938	0.061	4	R								
1.938	1.939	0.061	4	R	1.939		D	1	ENTREGA	M	Sin Obra No Controlada.	
1.939	1.956	0.061	4	R								
1.956	1.960	0.061	4	R				4	PUENTE	B	Madera "a":0.80m.	
1.960	2.250	0.061	4	R								
2.250	2.254	0.061	4	R				4	PUENTE	R	Madera "a":1.00m.	
2.254	2.333	0.061	4	R								
2.333	2.333	0.061	4	R				0	CANOA	B	Hormigón Transv."a":1.10m.	
2.333	2.431	0.061	4	R								
2.431	2.431	0.061	4	R				0	CANOA	R	Madera Transv."a":0.98m.	
2.431	2.598	0.061	4	R								
2.598	2.600	0.061	3	R	2.600		D	2	CMPTA.	B	Hoja Metálica con Muro de Hormigón	
2.600	2.607	0.061	4	R								
2.607	2.610	0.061	6	R				3	ALCANT.	M	Hormigón y Madera "a":0.80m.	
2.610	2.970	0.061	4	R	2.820		D	360	ENTREGA	B	Sin Obra No Controlada.	
2.970	2.971	0.061	6	R	2.970		D	1	CMPTA.	B	Metálica y Muro de Hormigón.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 6.1.6 NOMBRE U.R: Liguay

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Liguay

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	Rio Liguay Acciones	Rio Liguay Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
Liguay. Derivado Huimeo.	178.18	2.673			14	149.8	10-3

REGION VII
PROVINCIA LINARES
COMUNA LONGAVI
ZONA A
SECTOR 04-h

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	TRAMO KM hasta	TRAMO Q M3/S	TRAMO COD. RUG.	TRAMO ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	INGRESO IMPORT. DERIVADO ZO	INGRESO IMPORT. DERIVADO TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	OBRAS DE ARTE TIPO	OBRAS DE ARTE ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
2.970	2.971	0.061	6	R	2.971		D	1	CMPTA.	B	Metálica y Muro de Hormigón.	
2.971	3.186	0.061	4	R								
3.186	3.187	0.061	4	M	3.186		D	1	ENTREGA	M	Sin Obra No Controlada.	
3.187	3.193	0.061	4	R								
3.193	3.197	0.061	6	B				4	ALCANT.	B	Hormigón y Madera.	
3.197	3.210	0.061	4	R								
3.210	3.211	0.061	4	M	3.210		D	1	ENTREGA	M	Sin Obra No Controlada.	
3.211	3.250	0.061	4	R								
3.250	3.251	0.061	4	M	3.250		D	1	ENTREGA	M	Sin Obra No Controlada.	
3.251	3.340	0.061	4	R								
3.340	3.342	0.061	4	M	3.341		D	2	ENTREGA	M	Sin Obra No Controlada	
3.342	3.386	0.061	4	R								
3.386	3.387	0.061	4	M	3.387		D	1	ENTREGA	M	Sina Obra No Controlada	
3.387	3.396	0.061	4	R								
3.396	3.400	0.061	8	R				4	CANOA	R	Madera Longitudinal.	
3.400	3.405	0.061	4	R								
3.405	3.407	0.061	3	B	3.407		D	2	CMPTA.	B	Hoja Metálica con Muro Hormigón. Cabecera U.R.6.1.6. Recursos entregados a la U.R.6.1.6 = 0.26 M3/s.	908

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 6.1.7 NOMBRE U.R: Liguay

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Liguay

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	Rio Liguay Acciones	Rio Liguay Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
Liguay Matriz. Derivado San Ramón.	178.18	2.673			10	181.7	10

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LONGAVI
ZONA	A
SECTOR	04-h

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. ZO	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
											Km 13.416 B.I.Canal Matriz Liguay.	
0.000	0.001	0.000	6	B	0.000			1	CMPTA.	B	Hoja Metálica Muro de Hormigón.	
0.001	0.016	0.000	3	R				15	MURO	R	Hormigón Revestimiento Talud.	
0.016	0.267	0.000	4	R								
0.267	0.270	0.000	4	R				3	PUENTE	M	Madera "a":0.62m.	
0.270	0.300	0.000	4	R								
0.300	0.303	0.000	3	R				3	MURO	R	Hormigón Talud Izquierdo.	
0.303	0.452	0.000	4	R								
0.452	0.455	0.000	4	R				3	PUENTE	R	Madera "a":0.70m.	
0.455	0.650	0.000	4	R								
0.650	0.737	0.000	6	B				87	MURO	B	Hormigón Revest.Ambos Taludes.	
0.737	0.738	0.000	6	B	0.737		D	1	CMPTA.	B	Metálica con Muros de Hormigón B.I	
0.738	0.745	0.000	4	R								
0.745	0.752	0.000	8	B				7	SIFON	B	Hormigón Long.	
0.752	0.777	0.000	4	R								
0.777	0.780	0.000	6	B				3	PUENTE	R	Hormigón y Madera "a":1.00m.	
0.780	0.900	0.000	4	R								
0.900	0.902	0.000	4	M	0.901		D	2	ENTREGA	M	Sin Obra No Controlada.	
											Cabecera U.R.6.1.7	
												1.102
											Recursos entregados a la U.R.6.1.7 = 0.31 M3/s.	

	Acciones	Caudales
Der.Entrantes	32.66	0.49
Der.Salientes	21.33	0.32
Der.Pasantes	11.33	0.17

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 6.1.9 NOMBRE U.R: Liguay

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Liguay

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	Rio Liguay. Acciones	Rio Liguay. Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
Liguay Matriz. Derivado San Ramón.	178.18	2.673			8	100.0	10

REGION VII
PROVINCIA LINARES
COMUNA LONGAVI
ZONA A
SECTOR 04-h

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

KM desde	KM hasta	TRAMO M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO DERIVADO KM	IMPORT. ZQ	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.902	1.028	-	4	R							Inicio U.R.6.1.9	
1.028	1.031	-	6	R				3	PUENTE	R	Hormigón "a":0.74m.	
1.031	1.464	-	4	R								
1.464	1.469	-	4	R				5	PUENTE	B	Madera "a":0.62m.	
1.469	1.528	-	4	R								
1.528	1.529	-	4	M	1.528		D	1	ENTREGA	M	Sin Obra No Controlada.	
1.529	1.532	-	4	R								
1.532	1.534	-	6	R				2	PUENTE	B	Hormigón y Madera "a":0.87m.	
1.534	1.535	-	4	R								
1.535	1.536	-	4	M	1.535		D	1	ENTREGA	M	Sin Obra No Controlada.	
1.536	1.670	-	4	R								
1.670	1.671	-	4	R	1.670		D	1	CMPTA.	B	Hoja Metálica con Muro Hormigón.	
1.671	2.187	-	4	R								
2.187	2.189	-	8	B				2	ALCANT.	B	Tubular C.C.D:700mm Long.	
2.189	2.361	-	4	R								
2.361	2.361	-	4	R				0	CANOA	R	Madera Transv."a":0.88m.	
2.361	2.537	-	4	R								
2.537	2.540	-	4	M	2.538		D	3	ENTREGA	M	Sin Obra No Controlada.	
2.540	2.550	-	4	R								
2.550	2.552	-	4	M	2.551		I	2	APORTE	M	Sin Obra No Controlada. Recursos	
2.552	2.680	-	4	R							Canal Liguay.	
2.680	2.682	-	4	M	2.681		I	2	APORTE	M	Sin Obra No Controlada. Recursos	
2.682	2.950	-	4	R							Canal Liguay.	
2.950	2.952	-	4	M	2.951		D	2	ENTREGA	M	Sin Obra No Controlada.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 6.1.9 NOMBRE U.R: Liguay

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Liguay

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado		Rio Liguay		No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Liguay Matriz. Derivado San Ramón.	178.18	2.673			8	100.0	10

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LONGAVI
ZONA	A
SECTOR	04-h

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. ZQ	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
2.952	3.250	-	4	R								
3.250	3.251	-	4	M	3.250		D	1	ENTREGA	M	Sin Obra No Control.Sólo Taco B.I.	
3.251	3.369	-	4	R								
											Cabecera U.R.6.1.9.	
											Recursos entregados a la U.R.6.1.9 = 0.17 M3/s.	602

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 6.1.8 NOMBRE U.R: Liguay

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Liguay

REGION VII
PROVINCIA LINARES
COMUNA LONGAVI
ZONA A
SECTOR 04-h

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	Rio Liguay Acciones	Rio Liguay Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
Liguay. Derivado La Linaza.	178.18	2.673			14	113.0	13-10

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	TRAMO KM hasta	TRAMO Q M3/S	TRAMO COD. RUG.	TRAMO ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	INGRESO IMPORT. DERIVADO ZQ	INGRESO IMPORT. DERIVADO TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	OBRAS DE ARTE TIPO	OBRAS DE ARTE ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.000	0.178	4	B				0	CMPTA.	B	Obra Distribución Km 13.430 Canal	
0.000	0.113	0.178	4	R							Liguay Frontal.	
0.113	0.116	0.178	4	R				3	PUENTE	R	Madera Rollizo "a":0.80m.	
0.116	0.353	0.178	4	R								
0.353	0.357	0.178	6	B				4	ALCANT.	B	Doble Bóveda B=1.20m H=0.86m.	
0.357	0.487	0.178	4	R								
0.487	0.487	0.178	4	R	0.487		D	0	TACO	R	Entrega No Controlada.	
0.487	0.740	0.178	4	R								
0.740	0.740	0.178	4	R	0.740		D	0	-	-	Entrega No Controlada	
0.740	0.823	0.178	4	R								
0.823	0.826	0.178	4	R				3	PUENTE	R	Madera Rollizo "a":0.90m.	
0.826	0.881	0.178	4	R								
0.881	0.881	0.178	4	R				0	CANOA	R	Madera Transv."a":0.87m.	
0.881	0.887	0.178	4	R								
0.887	0.887	0.178	4	R				0	CANOA	R	Madera Transv."a":0.82m.	
0.887	0.888	0.178	4	R								
0.888	0.890	0.178	4	R				2	PUENTE	R	Madera Rollizo "a":1.00m.	
0.890	1.790	0.178	4	R								
1.790	1.794	0.178	8	B				4	ALCANT.	B	Doble Tubo C.C.D:700mm.	
1.794	2.044	0.178	4	R								
2.044	2.044	0.178	4	R	2.044		I				Aporte No Controlado.	
2.044	2.100	0.178	4	R								
2.100	2.408	0.178	1	R								
2.408	2.408	0.178	1	R				0	CANOA	B	Madera Transv."a":1.68m.	
2.408	3.174	0.178	1	R								

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 6.1.8 NOMBRE U.R: Liguay

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Liguay

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	Rio Liguay Acciones	Rio Liguay Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
Liguay. Derivado La Linaza.	178.18	2.673			14	113.0	13-10

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LONGAVI
ZONA	A
SECTOR	04-h

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	TRAMO KM hasta	TRAMO Q M3/S	TRAMO COD. RUG.	TRAMO ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	INGRESO IMPORT. DERIVADO %	INGRESO IMPORT. DERIVADO TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	OBRAS DE ARTE TIPO	OBRAS DE ARTE ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
3.174	3.181	0.178	6	B				7	ALCANT.	B	Tubo C.C.D:800mm Embancado.	
3.181	3.658	0.178	1	R								
3.658	3.658	0.178	1	R				0	TACO	R	Reparto No Controlado. Cabecera U.R.6.1.8. Recursos entregados a la U.R.6.1.8 = 0.20 M3/s.	685

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 7.1.1 NOMBRE U.R: Putagán Quiuquenes o El Carmen CAUCE UBICACION BOCATOMA: Estero Quiuquenes

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAS.
			Est.Quiuquene				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Putagán Quiuquenes o El Carmen			-	-	36	99.9	12-13

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04-g

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO IMPORT. KM	ZQ	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.450	0.022	5	R	0.000	100	I	5	TACO	M	Bolones Ramas y Tierra P. Cabra.	
0.450	0.563	0.022	2	R							Km 0.000- Km 0.100.Sección Control	325
0.563	0.563	0.022	2	R				0	PUENTE	B	Pasarela Paetonal Madera "a":3.50m	
0.563	0.731	0.022	2	R							Km 0.000- Km 0.500 Desembarque.	231
0.731	0.736	0.022	2	R				5	PUENTE	R	Puente Madera Transv. "a":1.00mS/R	
0.736	0.840	0.022	2	R								
0.840	0.840	0.022	2	R				0	CANOA	R	Canoa Madera Transv. "a":3.80m S/R	
0.840	0.900	0.022	2	R								
0.900	0.900	0.022	2	R				0	PUENTE	R	Pasarela Peatonal S/R.	
0.900	0.929	0.022	2	R								
0.929	0.929	0.022	2	R				0	CANOA	R	Canoa Madera Transv."a":1.40m S/R.	
0.929	1.030	0.022	2	R								
1.030	1.033	0.022	6	B				3	TUBO	B	Tubo de C.C.D:1.00mm	
1.033	1.221	0.022	2	R								
1.221	1.221	0.022	2	R				0	CANOA	B	Canoa Madera Transv. "a":0.80m	
1.221	1.240	0.022	2	R								
1.240	1.250	0.022	6	R	1.250	30	D	10	M.P.	R	Fin en Marco Partidor S/R.	
											Cabecera U.R.7.1.1 Saliente Izq.	556

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 7.2.1 NOMBRE U.R: Ferrada Cruz

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Estero Quiuquenes

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	Est.Quiuquenes Acciones	Est.Quiuquenes Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAS.
Ferrada Cruz			20.54	308	17	209.3	5

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04-j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	TRAMO KM hasta	TRAMO Q M3/S	TRAMO COD. RUG.	TRAMO ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	INGRESO IMPORT. DERIVADO ZO	INGRESO IMPORT. DERIVADO TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	OBRAS DE ARTE TIPO	OBRAS DE ARTE ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.120	0.198	4	M	0.000	100	I	6	TACO	M	Tierra Bolones Ramas	
0.120	0.120	0.198	1	R				0	MURO	R	Muro Hormigón B.D.	
0.120	0.200	0.198	4	M							Km 0.000-km 0.100 Sección Control	217
0.200	0.300	0.198	5	M								
0.300	0.690	0.198	5	R								
0.690	0.694	0.198	6	B				4	TUBO	B	Tubo de C.C.D:1.00m.	
0.694	0.850	0.198	5	R								
0.850	0.870	0.198	4	M								
0.870	0.870	0.198	4	M	0.870	5	I					
0.870	1.060	0.198	4	M								
1.060	1.065	0.198	5	M				5	PUENTE	M	Puente Madera Transv. "a":0.80m	
1.065	1.100	0.198	5	M								
1.100	1.100	0.198	5	M				0	CANOA	M	Canoa Madera Transv. "a":1.30m.	
1.100	1.160	0.198	5	M								
1.160	1.160	0.198	5	M				0	CANOA	M	Canoa Madera Transv. "a":1.50m	
1.160	1.180	0.198	5	M								
1.180	1.180	0.198	5	M	1.180	5	I					
1.180	1.270	0.198	5	M								
1.270	1.270	0.198	5	M				0	PUENTE	M	Pasarela Madera Trasv."a":1.30m	
1.270	1.391	0.198	5	M							Fin en Marco Partidor.	
											Total Presupuesto de Reparaciones=	217

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 8:1.3 NOMBRE U.R: Matanzas Rari CAUCE UBICACION BOCATOMA: Estero La Matanza

	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE							
	Melado				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.	REGION VII PROVINCIA LINARES COMUNA COLBUN ZONA A SECTOR 04-e y d
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s				
Matanzas Rari Matriz	76.48	1.147			42	186.20	6-13	

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. ZO	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.054	0.269	7	B				54	CMPTA.	B	1 Compta. descarga B.I.	
0.054	0.057	0.269	7	B				3	CMPTA	B	2 Comptas de Cierre.	
0.057	0.130	0.269	4	B								
0.130	0.137	0.269	1	R				7	MURO	B	Mampost. de Piedra B.I.	
0.137	0.149	0.269	1	R				12	MURO	B	Hormigón B.I.	
0.149	0.155	0.269	1	R				6	MURO	B	Hormigón B.I.	
0.155	0.171	0.269	1	R				16	MURO	B	Hormigón B.I.	
0.171	0.289	0.269	4	R								
0.289	0.296	0.269	1	R				7	MURO	B	Hormigón B.I.	
0.296	0.440	0.269	4	M								
0.440	0.458	0.269	1	M				18	MURO	B	Mampost. B.I.	
0.458	0.496	0.269	4	M								
0.496	0.500	0.269	4	M				4	PUENTE	M	Madera Rollizos	
0.500	0.512	0.269	4	M								
0.512	0.514	0.269	1	M				2	MURO	M	Pirca Piedra en Seco B.I.	
0.514	0.516	0.269	4	M								
0.516	0.527	0.269	1	M				11	MURO	B	Hormigón B.I.	
0.527	0.546	0.269	4	M								
0.546	0.549	0.269	1	M				3	MURO	B	Mampost. B.I.	
0.549	0.600	0.269	4	M								
0.600	0.602	0.269	4	M						M	Extracción Derrumbe a Cerro. B.D.	
0.602	0.869	0.269	4	M								
0.869	0.872	0.269	1	M				3	MURO	B	Hormigón y mampost. Piedra B.I.	
0.872	0.912	0.269	4	M								
0.912	0.922	0.269	1	M				10	MURO	B	Hormigón B.I.	
0.922	0.967	0.269	4	M								

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 8.1.3 NOMBRE U.R: Matanzas Rari

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Estero La Matanza

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado: Acciones	Melado: Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
Matanzas Rari Matriz	76.48	1.147			42	186.20	6-13

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	COLBUN
ZONA	A
SECTOR	04-e y d

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO IMPORT. KM	ZO	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.967	0.972	0.269	1	M				5	MURO	B	Hormigón B.I.	
0.972	1.000	0.269	4	M								
1.000	1.013	0.269	1	R	1.006		D	13	CMPTA.	B	Entrega U.R.8.1.1 B.I.	
1.013	1.112	0.269	4	R								
1.112	1.139	0.269	1	R				27	MURO	B	Hormigón B.I.	
1.139	1.317	0.269	4	R								
1.317	1.317	0.269	4	R				0	PUENTE	R	Troncos.	
1.317	1.520	0.269	4	R								
1.520	1.522	0.269	1	R	1.522		D	2	CMPTA.	B	Cabecera U.R.8.1.3 B.I.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 8.1.1. NOMBRE U.R: Matanzas Rari

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Estero La Matanza

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
Matanzas Rari Matriz	76.48	1.147			42	186.2	6-13

REGION VII
PROVINCIA LINARES
COMUNA COLBUN
ZONA A
SECTOR 04-e y d

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. ZQ	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
1.522	1.824	0.269	5	B							Cabecera U.R.8.1.1	
1.824	1.827	0.269	6	B	1.824			3	PUENTE	B	Hormigón "a":0.85m	
1.827	2.430	0.269	5	B								
2.430	2.434	0.269	5	B				4	PUENTE		Madera Rollizos "a":1.40m	
2.434	2.638	0.269	5	B								
2.638	2.638	0.269	3	B	2.638		D	0	CMPTA.		Madera Muros Mampost. Bueno.	
2.638	3.284	0.269	5	B								
3.284	3.284	0.269	3	B	2.284		D	0	CMPTA.		Madera Muros Mampost. Bueno.	
3.284	3.328	0.269	5	B								
3.328	3.348	0.269	8	B				20	CANOA	R	Hormigón Long. L=20m.	
3.348	3.823	0.269	5	B								
3.823	3.823	0.269	3	B	3.823		D	0	CMPTA.	B	Metálica y Muros de Hormigón.	
3.823	3.894	0.269	5	B								
3.894	3.897	0.269	5	B				3	PUENTE		Madera Rollizos.	
3.897	4.308	0.269	5	B								
4.308	4.308	0.269	6	B	4.308		D	0	CMPTA.	B	Metálica Muros de hormigón.	
4.308	4.443	0.269	4	B								
4.443	4.445	0.269	4	B				2	PUENTE		Madera Rollizos "a":1.50m.	
4.445	4.730	0.269	4	B								
4.730	4.730	0.269	3	B	4.730		D	0	CMPTA.		Madera Muros Mampost.	
4.730	5.047	0.269	4	B								
5.047	5.047	0.269	3	B	5.047		D	0	CMPTA.		Metálica Muros de Hormigón.	
5.047	5.052	0.269	4	B								
5.052	5.052	0.269	4	B				0	PUENTE		Madera Rollizos "a":0.60m	
5.052	5.115	0.269	4	B								
5.115	5.129	0.269	8	B				14	CANOA	B	Hormigón Long.	
5.129	5.340	0.269	4	B								
5.340	5.343	0.269	6	B				3	PUENTE	B	Hormigón "a":0.80m	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 8.1.1 NOMBRE U.R: Matanzas Rari

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Estero La Matanza

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
Matanzas Rari Matriz	76.48	1.147			42	186.2	6-13

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	COLBUN
ZONA	A
SECTOR	04-e y d

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. IQ	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
5.343	5.560	0.269	4	B								
5.560	5.562	0.269	4	B				2	PUENTE		Madera Rollizos "a":0.90m Regular.	
5.562	5.722	0.269	4	B								
5.722	5.727	0.269	4	B				5	PUENTE		Madera Rollizos "a":1.10m Regular.	
5.727	5.838	0.269	4	B								
5.838	5.838	0.269	6	B	5.838		D	0	CMPTA.		Metálica Muros Hormigón.	
5.838	5.984	0.269	4	B								
5.984	5.984	0.269	6	B	5.984		D	0	CMPTA.	B	Madera Muros de Mampost.	
5.984	6.252	0.269	4	B								
6.252	6.253	0.269	4	B				1	PUENTE		Madera Rollizos "a":1.10m	
6.253	7.115	0.269	4	B								
7.115	7.118	0.269	6	B				3	PUENTE	B	Hormigón "a":1.10m	
7.118	7.242	0.269	4	B								
7.242	7.245	0.269	4	B				3	PUENTE		Madera Regular "a":1.05m	
7.245	7.375	0.269	4	B								
7.375	7.375	0.269	3	B	7.375		D	0	CMPTA.	B	Metálica Muros de Hormigón.	
7.375	7.540	0.269	4	B								
7.540	7.540	0.269	3	B				0	CMPTA.	B	Metálica Muros de Hormigón.	
7.540	7.682	0.269	4	B								
7.682	7.685	0.269	6	B				3	PUENTE		Hormigón "a":1.15m	
7.685	8.136	0.269	4	B								
8.136	8.140	0.269	4	B				4	PUENTE		Madera Rollizos.	
8.140	8.157	0.269	4	B								
8.157	8.157	0.269	3	B	8.157		D	0	CMPTA.	B	Metálica c/Muros de Hormigón. Cabecera de la U.R.8.1.1	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 8.1.4 NOMBRE U.R: Matanzas Rari

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Estero La Matanza

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado: Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
Matanzas Rari Matriz	76.48	1.147			117	246.8	6

REGION VII
PROVINCIA LINARES
COMUNA COLBUN
ZONA A
SECTOR 04-e y d

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. %Q	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
8.157	8.157	0.269	3	B	8.157		D	0	CMPTA.	B	Metálica Hormigón Entrega.	
8.157	8.475	0.269	4	B								
8.475	8.480	0.269	6	B				5	PUENTE	B	Madera Rollizos con Muros Hormigón "a":1.00m	
8.480	8.985	0.269	4	B								
8.985	8.985	0.269	3	B	8.985		D	0	CMPTA.	B	Metálica,Muro Hormigón. Cabecera U.R.8.1.4	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 8.1.2 NOMBRE U.R: Matanzas Rari

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Estero La Matanza

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
Matanzas Rari Derivado El Lirio	76.48	1.147			46	69.9	6

REGION VII
PROVINCIA LINARES
COMUNA COLBUN
ZONA A
SECTOR 04-e y d

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO IMPORT. KM	%Q	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.000	0.117	3	B		61		0	CMPTA.	B	Metálica Muros de Hormigón Bueno	
0.000	0.450	0.117	5	M							Km 0.000 corresponde a Km 8.175	
0.450	0.603	0.117	4	M							del C. Matriz.	
0.603	0.603	0.117	4	M				0	CANOA	M	Madera Transv. "a":1.50m Bueno.	
0.603	0.820	0.117	5	R								
0.820	0.824	0.117	5	R				4	PUENTE	M	Madera Rollizos "a":1.10m Malo	
0.824	0.867	0.117	5	R								
0.867	0.867	0.117	5	R				0	CANOA	M	Madera "a":2.30m Malo.	
0.867	1.050	0.117	5	R								
1.050	1.050	0.117	5	M	1.050		I			M	Sin Obra de Arte.	
1.050	1.372	0.117	5	R								
1.372	1.380	0.117	8	B				8	ALCANT.	B	Horm.Revest.Completo"a":1.40 b:1.5	
1.380	1.474	0.117	1	R								
1.474	1.474	0.117	1	R				0	CANOA	R	Madera "a":0.60m.	
1.474	1.550	0.117	1	R								
1.550	1.553	0.117	1	R				3	PUENTE	M	Madera Rollizo "a":0.70m.	
1.553	1.558	0.117	1	R								
1.558	1.558	0.117	1	R				0	CANOA	R	Madera Transv. "a":0.70m.	
1.558	1.650	0.117	1	R								
1.650	1.650	0.117	1	R				0	CANOA	R	Madera Transv.	
1.650	1.915	0.117	1	R								
1.915	1.915	0.117	1	R				0	CANOA	R	Madera Transv."a":1.00m.	
1.915	1.940	0.117	1	R								
1.940	1.944	0.117	1	R				4	PUENTE	M	Madera Rollizos "a":0.55m.	
1.944	2.240	0.117	1	R								
2.240	2.240	0.117	1	R				0	CANOA	R	Madera Transv. "a":1.35m.	
2.240	2.367	0.117	1	R								

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 8.1.2 NOMBRE U.R: Matanzas Rari

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Estero La Matanza

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Matanzas Rari Derivado El Lirio	76.48	1.147			46	69.9	6

REGION VII
PROVINCIA LINARES
COMUNA COLBUN
ZONA A
SECTOR 04-e y d

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO DERIVADO KM	IMPORT. %Q	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
2.367	2.367	0.117	1	R				0	CANOA	R	Tubo Metálico Transv. D:0.30 "a":0.95m.	
2.367	2.416	0.117	1	R								
2.416	2.416	0.117	1	R				0	CANOA	R	Madera Transv. "a":0.50m.	
2.416	2.420	0.117	1	R								
2.420	2.420	0.117	1	M	2.420		I	0	-	M	Sin Obra de Arte. Malo.	
2.420	2.574	0.117	1	R								
2.574	2.574	0.117	1	R							Madera Transv. "a":0.50m Buena.	
2.574	2.584	0.117	1	R								
2.584	2.584	0.117	8	R							Partidor Hormigón. Cabecera U.R.8.1.2	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 9.1.1 NOMBRE U.R: La Unión

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Estero Salto De Agua

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
La Unión			-	-	17	155.4	

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	COLBUN
ZONA	A
SECTOR	04-d

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO DERIVADO KM	IMPORT. IMPORT. % Q	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.070	0.019	1	R	0.000	100	I	3	TACO	M	Km 0.000- Km 2.050. Desembarque.	39
0.070	0.070	0.019	1	R	0.070	5	I					
0.070	0.235	0.019	1	R								
0.235	0.235	0.019	1	R				0	CANOA	R	Madera Transversal.	
0.235	0.237	0.019	1	R								
0.237	0.240	0.019	1	B				3	PUENTE	B	Madera.	
0.240	0.356	0.019	1	M								
0.356	0.356	0.019	1	M				0	CANOA	R	Madera Transversal.	
0.356	0.395	0.019	1	M								
0.395	0.399	0.019	1	B				4	PUENTE	B	Madera.	
0.399	0.449	0.019	1	M								
0.449	0.453	0.019	8	R				4	SIFON	R	Hormigón D:0.6m.	
0.453	0.480	0.019	1	M								
0.480	0.480	0.019	1	M				0	CANOA	R	Madera Transversal.	
0.480	0.662	0.019	1	M								
0.662	0.662	0.019	1	M				0	CANOA	R	Madera Transversal.	
0.662	0.840	0.019	1	M								
0.840	0.844	0.019	1	M				4	PUENTE	M	Madera.	39
0.844	1.102	0.019	1	M								
1.102	1.128	0.019	1	M								
1.128	1.200	0.019	1	M								
1.200	1.203	0.019	1	M								
1.203	1.366	0.019	1	M								
1.366	1.371	0.019	1	M				5	PUENTE	B	Hormigón Armado.	
1.371	1.403	0.019	1	M								
1.403	1.403	0.019	1	M								
1.403	1.520	0.019	1	M								

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 9.1.1 NOMBRE U.R: La Unión

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Estero Salto de Agua.

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
La Unión.			-	-	17	155.4	

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	COLBUN
ZONA	A
SECTOR	04-d

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO DERIVADO KM	IMPORT. %	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
1.520	1.950	0.019	4	M	1.520	10	I					
1.950	1.955	0.019	6	B				5	PUENTE	B	Madera.	
1.955	2.050	0.019	4	R	2.050	15	I				Cabecera de U.R.9.1.1	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES.

UNIDAD DE RIEGO No: 10.1.1 NOMBRE U.R: Entre Rios

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Estero Las Raices

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Acciones	Caudal l/s	Est.Las Raices: Acciones	Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
Entre Rios			-	-	1	50.0	5

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	COLBUN
ZONA	A
SECTOR	04-d

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. ZQ	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.000	0.172						0	B.TOMA	M	Taco Champa y Zarzamora	
0.000	0.185	0.172	0	B	0.185		D	185	SAQUE	M	Taco Tierra	
0.185	0.194	0.172	0	B								
0.194	0.197	0.172	0	B				3	PUENTE	B	Madera Rollizos "a":0.80m.	
0.197	0.347	0.172	0	B								
0.347	0.347	0.172	0	B				0	CANOA	B	Tubo Metálico D:0.60 Transv. "a":1.20m R.	
0.347	0.744	0.172	0	B								
0.744	0.744	0.172	0	B				0	CANOA	B	Tronco Transv. "a":1.20m.	
0.744	0.760	0.172	0	B								
0.760	0.764	0.172	6	R				4	ALCANT.	R	Tubo C.C. D:900 Long.	
0.764	0.770	0.172	0	B								
0.770	0.770	0.172	0	B				0	CANOA	B	Madera Transv. "a":1.20m.	
0.770	0.895	0.172	0	B								
0.895	0.898	0.172	0	B				3	PUENTE	B	Madera Transv. "a":1.30m.	
0.898	1.335	0.172	0	B								
1.335	1.338	0.172	0	B				3	PUENTE	B	Madera Rollizos "a":0.95m.	
1.338	1.635	0.172	0	B								
1.635	1.635	0.172	0	B				0	CANOA	B	Tronco Labrado Transv. "a":0.70m.	
1.635	1.873	0.172	0	B								
1.873	1.873	0.172	0	B							Cabecera U.R.10.1.1.Reparto Natural. NOTA: El cauce opera con un regimen natural.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 11.1.1 NOMBRE U.R: Comunero Quiñipeumo

CAUCE UBICACION BOCATOMA:
Estero Barrioso o Piedras Negras

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
			Est.Barrioso				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Comunero Quiñipeumo			-	-	18	152.1	29

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04-j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO DERIVADO KM	IMPORT. %	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.178	0.445	1	M	0.000	100	I	3	TACO	M	Troncos Bolones y Paja.	
0.178	0.194	0.445	6	R				16	REVEST.	R	Hormigón B.D. S/R.	
0.194	0.196	0.445	6	R	0.195	65	D	2	CMPTA.	R	Troncos Ramas y Tierra S/R.	
											Cabecera de la U.R.11.1.1	
											NOTA: No se consultan obras de reparación o mejoramiento.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 11.2.1 NOMBRE U.R: El Refugio

CAUCE UBICACION BOCATOMA:
Estero Barrioso o Piedras Negras

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Acciones	Caudal l/s	Est.Barrioso Acciones	Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
El Refugio			-	-	2	48.5	29

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04-j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO IMPORT. KM	%Q	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.050	0.072	1	R	0.000	100	I	6	TACO	M		
0.050	0.055	0.072	1	R				5	PUENTE	R	Puente Madera Transv. "a":0.40 S/R	
0.055	0.220	0.072	1	R								
0.220	0.220	0.072	1	R	0.220	20	D				Entrega O.D. por Taco.	
0.220	0.330	0.072	1	R								
0.330	0.330	0.072	1	R	0.330	8	D				Entrega O.D. por Taco.	
0.330	0.500	0.072	1	R								
0.500	0.573	0.072	2	M								
0.573	0.573	0.072	2	M				0	CANOA	B	Canoa Metálica "a":0.80m.	
0.573	0.745	0.072	2	M								
0.745	0.750	0.072	2	M				5	PUENTE	M	Puente Madera Transv. "a":0.50m.	
0.750	1.000	0.072	2	M								
1.000	1.029	0.072	4	M								
1.029	1.029	0.072	4	M				0	CANOA	B	Canoa Metálica "a":1.40m.	
1.029	1.085	0.072	4	M								
1.085	1.091	0.072	6	B				6	SIFON	B	Sifón Cámara Vertical Cauce Camino	
1.091	1.120	0.072	4	M								
1.120	1.120	0.072	4	M	1.120	6	D				Entrega por Taco :Saque Brujo"	
1.120	1.150	0.072	4	M								
1.150	1.152	0.072	6	M				2	TUBO	M	Tubo C.C.D:1.00 quebrado C/R.	
1.152	1.265	0.072	4	M							Fin en Canoa de Madera Transv. "a":2.00m S/R.	
											Cabecera U.R.11.2.1	
											NOTA: No se consultan obras de reparación o mejoramiento	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 12.1.1 NOMBRE U.R: Malverde Chacon

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Estero Malverde

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
			Est.Malverde				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Malverde Chacon			-	-	6	46.9	5

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04-j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO DERIVADO KM	IMPORT. ZQ	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.000	0.060									Bocatoma ubicada a la derecha del Estero Malverde.	
0.000	0.010	0.060	5	M				10	TACO	M	De Troncos Atravesados en el Estero.	
0.010	0.080	0.060	5	M								
0.080	0.083	0.060	5	M		10	D	3	TACO	M	Saque por Taco Palos y Tierra B.I.	
0.083	0.230	0.060	5	M								
0.230	0.234	0.060	5	M							Pasada en Baden ambos lados	
0.234	0.696	0.060	5	M								
0.696	0.697	0.060	5	M		6	I				Recibe Derrames B.D.	
0.697	0.910	0.060	5	M								
0.910	0.912	0.060	5	M		6	D	2	TACO	M	Saque por Taco de Tierra B.I.	
0.912	0.999	0.060	5	M								
0.999	1.012	0.060	6	M				13	MURO	M	Muros Entrada Cámara Sifón	
1.012	1.012	0.060						0	SIFON	M	Sifón cabecera U.R.12.1.1	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 13.1.1 NOMBRE U.R: Los Batros

CAUCE UBICACION BOCATOMA:
Estero Sin Nombre Cuatro

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
			Est.Sin Nombre				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Los Batros.			-	-	11	49.3	5

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04-j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

KM desde	KM hasta	TRAMO Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. % Q	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.000	0.083						0	B.TOMA	M	Construida de Palos,Piedras,Ramas.	
0.000	0.056	0.083	4	R								
0.056	0.056	0.083	4	R				0	CANOA	R	Madera Transv."a":1.00m.	
0.056	0.241	0.083	4	R								
0.241	0.241	0.083	4	R	0.241		D	0	TACO	M	De Tierra Entrega No Controlado. Cabecera U.R.13.1.1.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 14.1.1 NOMBRE U.R: Posada La Peña

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Estero Arrayanes

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
Posada La Peña					8	83.0	12-5

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04-j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q N3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. %	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.000	0.008						0	TACO		Taco Palos Piedra y Ramas de Estero Arrayanes a la derecha.	
0.000	0.300	0.008	4	M								
0.300	0.303	0.008	4	M				3	TACO	M	Descarga.	
0.303	0.330	0.008	4	M								
0.330	0.330	0.008	4	M				0	-		Tronco Atravesado "a":2.00m	
0.330	0.350	0.008	4	M								
0.350	0.350	0.008	4	M				0	CANOA	M	Canoa Transv. de Madera "a":1.40m	
0.350	0.510	0.008	4	M								
0.510	0.510	0.008	4	M				0	CANOA	M	Canoa Transv. de Madera "a":1.20m	
0.510	0.550	0.008	4	M								
0.550	0.550	0.008	4	M				0	CANOA	M	Canoa Transv. de Madera "a":0.90m	
0.550	0.800	0.008	4	M								
0.800	0.803	0.008	6	B				3	ALCANT.	B	Tubo C.C.D:0.60m Long.	
0.803	0.840	0.008	4	M								
0.840	0.840	0.008	4	M				0	-		Arbol Atravesado para saque "a":0.60m.	
0.840	0.900	0.008	4	M								
0.900	0.900	0.008	4	M				0	TACO	M	Saque por Taco de Tierra B.D.	
0.900	1.140	0.008	5	M								
1.140	1.153	0.008	6	M				13	SIFON	B	Tubo C.C.D:0.80 Long.	
1.153	1.165	0.008	5	M								
1.165	1.165	0.008	6	M				0	BOQUERA	R	Hormigón con Barrera Móvil de Tablón frontal S/R. Cabecera U.R.14.1.1	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 14.2.1 NOMBRE U.R: Posada Las Casas

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Estero Arrayanes

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
			Est.Arrayanes				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Posada Las Casas			-	-	7	73.4	12-5

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04-j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO IMPORT. KM	%Q	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.000	0.398						0	TACO	M	Sale en Forma Natural del Estero Arrayanes Lado Izquierdo.	
0.000	0.100	0.398	5	M								
0.100	0.448	0.398	4	M								
0.448	0.450	0.398	4	M								
0.450	0.450	0.398						0	TACO	M	Reparto por Taco Cabecera U.R.14.2.1	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 14.3.1 NOMBRE U.R: Callejones

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Estero Arrayanes

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Callejones					8	54.8	4

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04-j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO DERIVADO KM	IMPORT. %Q	IMPORT. TIPO	OBRAS LONGITUD (Metros)	DE ARTE TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.000	0.064						0	TOMA	M	Toma Estero Arrayanes Estacional.	
0.000	0.005	0.064	5	M				5	TACO	M	de Palos Piedras Ramas Sale Lado Derecho.	
0.005	0.390	0.064	5	M								
0.390	0.392	0.064	5	M				2	TACO	M	Entrega por Taco Tierra. Cabecera U.R.14.3.1	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 15.1.1 NOMBRE U.R: Fundo San Manuel

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Estero Arrayanes Norte

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
			Est.Arrayanes				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Fundo San Manuel			-	-	2	70.0	12

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04-j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO DERIVADO KM	IMPORT. IMPORT. ZQ	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.000	0.012						0	B.TOMA	M	Taco Tablon Frontal	
0.000	0.019	0.012	4	R								
0.019	0.024	0.012	4	R				5	PUENTE	R	Madera "a":0.40m. Bueno	
0.024	0.600	0.012	4	R								

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 16.1.1 NOMBRE U.R: Las Vertientes Torrentón. CAUCE UBICACION BOCATOMA: Estero Torrentón

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Acciones	Caudal l/s	Est.Torrenton Acciones	Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
Las Vertientes Torrentón.			-	-	12	83.4	12

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04-J

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. %Q	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.000	0.049						0	B.TOMA	R	Barrera Muro de Piedra que corta curso del Estero.Inicio UR.16.1.1	
0.000	0.064	0.049	1	R								
0.064	0.067	0.049	1	R				3	MURO	B	Hormigón Rev.Lado Derecho.	
0.067	0.070	0.049	6	-				3	MURO	B	Hormigón Ambos Lados.	
0.070	0.136	0.049	1	B								
0.136	0.145	0.049	6	-				9	MURO	B	Hormigón Ambos Lados.	
0.145	0.146	0.049	6	-				1	CMPTA	B	Descarga Metálica.	
0.146	0.148	0.049	6	-				2	MUROS	B	Hormigón Ambos Lados.	
0.148	0.148	0.049	6	-				0	CMPTA	B	Frontal Metálica.	
0.148	0.153	0.049	6	-				5	MUROS	B	Hormigón Ambos Lados.	
0.153	0.155	0.049	1	B								
0.155	0.155	0.049	1	R				0	CANOA	R	Metálica 1/2 Tambor "a":0.75m.	
0.155	0.505	0.049	1	R				350	TACO	M	Sin Obra de Arte Reparto No Controlado.Cabecera U.R.16.1.1.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 16.2.1 NOMBRE U.R: Santa Teresa

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Estero Torrenton.

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
			Est.Torrenton				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Santa Teresa			-	-	36	80.3	4-5

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04-j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	TRAMO KM hasta	TRAMO Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. ZO	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.000	0.170									Bocatoma sale a la derecha del Estero Torrento por Taco de Palos Ramas y Pajas.	
0.000	0.100	0.170	1	M								
0.100	0.100	0.170	1	M				0	CANOA	M	Madera Transv. "a":1.00m	
0.100	0.390	0.170	1	M								
0.390	0.394	0.170	1	M				4	PUENTE	B	Madera Vigas Cam. Vecinal"a":1.35m	
0.394	0.484	0.170	1	M								
0.484	0.486	0.170	1	M	0.485		D	2	TACO	M	Taco de Palos Ramas y Tierra Cabecera de la U.R.16.2.1	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 16.3.1 NOMBRE U.R: Los Laureles Torrenton CAUCE UBICACION BOCATOMA: Estero Torrenton

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAS.
			Est.Torrenton				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Los Laureles Torrenton			-	-	11	90.5	5

REGION VII
PROVINCIA LINARES
COMUNA LINARES
ZONA 4
SECTOR 64-j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	M.S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO DERIVADO KM	IMPORT. IMPORT. %	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.000	0.004						0	B.TOMA	M	Taco de Palos Ramas Paja sale B.D.	
0.000	0.100	0.004	1	M								
0.100	0.103	0.004	5	M				3	FUENTE	M	Alcantarillado Doble Tubo C.C.D:0.60m Long. Cabecera U.R.16.3.1	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 16.2.1 NOMBRE U.R: Santa Teresa

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Estero Torrenton.

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Acciones	Caudal l/s	Est.Torrenton: Acciones	Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
Santa Teresa			-	-	36	80.3	4-5

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04-j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. ZO	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.000	0.170									Bocatoma sale a la derecha del Estero Torrento por Taco de Palos Ramas y Pajas.	
0.000	0.100	0.170	1	M								
0.100	0.100	0.170	1	M				0	CANOA	M	Madera Transv. "a":1.00m	
0.100	0.390	0.170	1	M								
0.390	0.394	0.170	1	M				4	PUENTE	B	Madera Vigas Cam. Vecinal"a":1.35m	
0.394	0.484	0.170	1	M								
0.484	0.486	0.170	1	M	0.485		D	2	TACO	M	Taco de Palos Ramas y Tierra Cabecera de la U.R.16.2.1	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 16.3.1 NOMBRE U.R: Los Laureles Torrenton CAUCE UBICACION BOCATOMA: Estero Torrenton

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
			Est.Torrenton				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Los Laureles Torrenton			-	-	11	90.5	5

REGION VII
PROVINCIA LINARES
COMUNA LINARES
ZONA 8
SECTOR 04-j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO DERIVADO KM	IMPORT. %	IMPORT. TIPO	OBRAS LONGITUD (Metros)	DE ARTE TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.000	0.004						0	B.TOMA	M	Taco de Palos Ramas Paja sale B.D.	
0.000	0.100	0.004	1	M								
0.100	0.103	0.004	6	M				3	PUENTE	M	Alcantarillado Doble Tubo C.C.D:0.60m Long. Cabecera U.R.16.3.1	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 17.1.1 NOMBRE U.R: El Rosario

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Estero Apestado

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
			Est.Apestado				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
El Rosario			-	-	1	58.0	12

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04-j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. ZQ	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.000	0.201						0	TACO	M	Taco de Palos Ramas tierra.Sale a la derecha del E.Apestado	
0.000	0.010	0.201	5					10	CMPTA.	B	1 Compta. Cierre Total	
0.010	0.137	0.201	5									
0.137	0.138	0.201	5					1	TACO	M	Saque por Taco	
0.138	0.162	0.201	5									
0.162	0.180	0.201	6					18	SIFON	M	Sifon Long.Tubo C.C.D:0.60m	
0.180	0.182	0.201	5									
0.182	0.182	0.201	5								Entrega a Cabecera UR.17.1.1	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 17.2.1 NOMBRE U.R: San Ramón

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Estero Apestado

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
			Est.Apestado				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
San Ramón			-	-	2	75.0	4

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04-j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	TRAMO KM hasta	TRAMO Q M3/S	TRAMO COD. RUG.	TRAMO ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	INGRESO IMPORT. DERIVADO IMPORT. ZQ	INGRESO IMPORT. DERIVADO IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	OBRAS DE ARTE TIPO	OBRAS DE ARTE ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.000	0.155										
0.000	0.080	0.155	1	M				0	TACO		De Patas de Cabras Palos y Ramas S/R. Estero Apestado.	
0.080	0.095	0.155	1	M				15	TACO	M	Palos Ramas y Tierra Descarga B.I.	
0.095	0.095	0.155	1	R								
0.095	0.100	0.155	6	B				5	ALCANT.	B	Tubo C.C.D:0.60m Long.L:7.00m	
0.100	0.203	0.155	1	R								
0.203	0.206	0.155	6	B				3	ALCANT.	B	Tubo C.C.D:0.60 Long.L:1.00m	
0.206	0.370	0.155	1	R								
0.387	0.390	0.155	6	B				3	ALCANT.	B	Tubo C.C.D:0.60m Long.L:1.00m	
0.390	0.440	0.155	1	R								
0.440	0.440	0.155	1	R	0.440	10	I					
0.440	0.750	0.155	1	R								
0.750	0.750	0.155	1	R				0	TACO	M	Entrega Lateral a Cabecera lado izquierdo U.R.17.2.1	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 17.3.1 NOMBRE U.R: Santa Ines

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Estero Apestado

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
	Est.Apestado						
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Santa Ines			-	-	9	109.0	4

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04-j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. %	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.000	0.798						0	B.TOMA	M	Taco Palos Fajina y Tierra,sale a la Izquierda.	
0.000	0.030	0.798	1	R								
0.030	0.030	0.798	1	R				0	CANOA	B	Tubo Metálico D:0.25 "a":0.60m	
0.030	0.124	0.798	4	R								
0.124	0.125	0.798	4	M	0.125	100	D	1	TACO	M	De Palos Ramas y Tierra Cabecera U.R.17.3.1	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 17.4.1 NOMBRE U.R: Purísima

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Estero Apestado

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
			Est.Apestado				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Purísima					2	114.0	4

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04-j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. ZQ	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.000	-									Bocatoma sale del Estero Apestado por Taco de Palos Ramas, Piedras y Tierra a la Derecha.	
0.000	0.041	-	5	M								
0.041	0.043	-	5	M			D	2	TACO	M	Reparto por Taco Tierra.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 18.1.1 NOMBRE U.R: Rosario Tapia

CAUCE UBICACION BOCATOMA:
Estero La Sombra (c/recursos del Sist.Melado)

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Rosario Tapia.		390			40	131.5	20-21

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04-k

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	TRAMO KM hasta	TRAMO Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. % Q	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.000	0.017						0	TACO	B	De Bolones Champas y Paja.	
0.000	0.050	0.017	8	B				50	MUROS	B	Hormigón Sección Completa.	
0.050	0.050	0.017		B				0	CMPTA	B	1 Descarga de Cierre c/Muros Horm.	
0.050	0.083	0.017	7	B				33	MURO	B	Mampostería B.D.	
0.083	0.083	0.017		B				0	MURO		Mampostería Filtraciónes B.D.	
0.083	0.145	0.017	1	B				62	MURO	B	Mampostería B.D.	
0.145	0.148	0.017	1	B				3	MURO	B	Mampostería B.D.	
0.148	0.160	0.017	1	B								
0.160	0.162	0.017	1	B				2	MURO	B	Mampostería B.D.	
0.162	0.221	0.017	1	B								
0.221	0.224	0.017	8	B				3	PUENTE	B	Madera Entablonado "a":1.70m.	
0.224	0.232	0.017		B								
0.232	0.232	0.017		B	0.232	2.7	D	0	CMPTA.	B	Metálica Entrega B.D. Cabecera U.R.18.1.1.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 18.1.1 NOMBRE U.R: Rosario Tapia

CAUCE UBICACION BOCATOMA:
Estero La Sombra (c/recursos del Sist.Melado)

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Rosario Tapia.		390			40	131.5	20-21

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04-k

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. %Q	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.232	0.232	0.017			0.232		D	0	CMPTA.	B	Metálica Entrega c/Muros Horm.B.D.	
0.232	0.307	0.017	4	B							Inicio U.R.18.1.2.	
0.307	0.307	0.017	4	B	0.307	2.7	D	0	CMPTA.	B	Metálica Entrega c/Muros Horm.B.D.	
0.307	0.517	0.017	4	B								
0.517	0.517	0.017	4	B	0.517	2.7	D	0	CMPTA.	B	Metálica Entrega c/Muros Horm.B.D.	
0.517	0.544	0.017	4	B								
0.544	0.547	0.017	4	B				3	PUENTE	B	Madera Rollizos "a":0.90m.	
0.547	0.571	0.017	4	B								
0.571	0.571	0.017	4	B	0.571	2.7	D	0	CMPTA.	B	Metálica Entrega c/Muros Horm.B.D.	
0.571	0.980	0.017	4	B								
0.980	0.980	0.017	4	B	0.980	2.7	D	0	CMPTA	B	Metálica Entrega c/Muros Horm.B.D.	
0.980	1.018	0.017	4	B								
1.018	1.021	0.017	4	B				3	PUENTE	R	Madera Rollizos "a":0.90m.	
1.021	1.048	0.017	4	R				27	MURO	B	Mampostería de Piedra B.D. y B.I.	
1.048	1.055	0.017	8	B				7	CANOA	B	Hormigón Longitudinal.	
1.055	1.079	0.017	4	B								
1.079	1.079	0.017	4	B	1.079	2.6	D	0	CMPTA.	B	Metálica Entrega c/Muros Horm.B.D.	
1.079	1.120	0.017	4	B								
1.120	1.126	0.017	8	B				6	ALCANT.	B	Rectang.Horm. A=1.00 por "a":0.75m	
1.126	1.196	0.017	4	B								
1.196	1.196	0.017	4	B	1.196	2.7	D	0	CMPTA.	B	Metálica Entrega c/Muros Horm.B.D.	
1.196	1.394	0.017	4	B								
1.394	1.397	0.017	8	B				3	PUENTE	B	Madera Apoyos Hormigón "a":0.70m.	
1.397	1.472	0.017	4	B								
1.472	1.476	0.017	8	B				4	PUENTE	B	Maderas Apoyo Hormigón "a":0.70m.	
1.476	1.523	0.017	4	B								
1.523	1.523	0.017	4	B	1.523	2.7	D	0	CMPTA.	B	Metálica c/Muros Hormigón B.D.	
1.523	1.576	0.017	4	B								

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 18.1.1 NOMBRE U.R: Rosario Tapia

CAUCE UBICACION BOCATOMA:
Estero La Sombra (c/recursos del Sist.Melado)

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
Rosario Tapia.		390			40	131.5	20-21

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04-k

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO DERIVADO KM	IMPORT. IMPORT. % Q	IMPORT. TIPO	OBRAS LONGITUD (Metros)	TIPO	ARTE ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
1.576	1.584	0.017	4	B				8	CANOA	R	Longitudinal de Hormigón.	
1.584	1.870	0.017	8	B								
1.870	1.870	0.017	4	B	1.870	2.7	D	0	CMPTA.	B	Metálica c/Muros Hormigón.B.D.	
1.870	2.061	0.017	4	B								
2.061	2.137	0.017	6	B				76	MURO	B	Mampostería Ambos Lados B.D.y B.I.	
2.137	2.306	0.017	4	B								
2.306	2.306	0.017	4	B	2.306	2.7	D	0	CMPTA.	B	Metálica Entrega c/Muro Horm.B.D.	
2.306	3.064	0.017	4	B								
3.064	3.064	0.017	4	B	3.064	2.7	D	0	CMPTA.	B	Metálica Entrega c/Muros Horm. B.D	
3.064	3.616	0.017	4	B								
3.616	3.938	0.017	4	B								
3.938	3.942	0.017	1	B				4	PUENTE	B	Madera Rollizo "a":0.45m.	
3.942	4.039	0.017	1	B								
4.039	4.050	0.017	1	B				11	ALCANT.	B	Rectang.Horm.A=1.10m x "a":0.75m.	
4.050	4.669	0.017	3	B								
4.669	4.699	0.017	3	B				30	MURO	B	Mampostería de Piedra B.D.	
4.699	4.735	0.017	3	B								
4.735	4.765	0.017	8	B				30	MURO	B	Hormigón.	
4.765	4.787	0.017	3	B				22	CANOA	B	Hormigón Long.A=0.60 x "a":0.65m.	
4.787	4.866	0.017	3	B								
4.866	4.892	0.017	3	B				26	MURO	B	Hormigón B.D.	
4.892	4.945	0.017	3	B								
4.945	4.971	0.017	3	B				26	MURO	R	Hormigón.	
4.971	5.150	0.017	4	B								
5.150	5.185	0.017	3	B				35	MURO	R	Mampostería de Piedra B.D.	
5.185	5.242	0.017	4	M								
5.242	5.242	0.017	4	M	5.242	2.7	D	0	CMPTA.	B	Madera Entrega c/Muros Horm. B.D.	
5.242	5.242	0.017	4	M					GRADA	M	En Tierra "a":0.40m.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 18.1.1 NOMBRE U.R: Rosario Tapia

CAUCE UBICACION BOCATOMA:
Estero La Sombra (c/recursos del Sist.Melado)

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado: Acciones	Melado: Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
Rosario Tapia.		390			40	131.5	20-21

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04-k

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO IMPORT. KM	XQ	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
5.242	5.253	0.017	4	M								
5.253	5.253	0.017	4	M				0	CANOA	R	Madera Transv."a":0.40m.	
5.253	5.315	0.017	4	M								
5.315	5.315	0.017	4	M	5.315	2.6	D	0	CMPTA.	B	Metálica Entrega c/Muros Horm. B.I	
5.315	5.343	0.017	4	M								
5.343	5.343	0.017	4	M				0	GRADA	M	En Tierra "a":0.40m.	
5.343	5.472	0.017	4	M								
5.472	5.472	0.017	4	M	5.472	2.7	D	0	CMPTA.	M	Metálica Descarga c/Muros Horm.B.D	
5.472	5.492	0.017	4	M								
5.492	5.530	0.017	3	M				38	MURO	B	Hormigón B.D.	
5.530	5.613	0.017	4	M								
5.613	5.633	0.017	3	M				20	MURO	B	Hormigón B.D.	
5.633	5.659	0.017	4	M								
5.659	5.659	0.017	4	M	5.659	2.7	D	0	CMPTA.	B	Metálica Entrega c/Muros Horm. B.D	
5.659	5.769	0.017	4	M								
5.769	5.773	0.017	4	M				4	ALCANT.	B	Tubo C.C.D:700mmLongitudinal.	
5.773	6.086	0.017	4	M								
6.086	6.093	0.017	4	M				7	CANOA	R	Hormigón Long.A=0.50 x "a":0.60m.	
6.093	6.095	0.017	4	M								
6.095	6.100	0.017	8	B				5	CANOA	B	Hormigón Long. A=0.60 x "a":0.60m.	
6.100	6.250	0.017	4	M								
6.250	6.250	0.017	4	M	6.250	2.7	D	0	CMPTA.	R	Metálica Entrega Muros Hormigón BD Cabecera U.R.18.1.2.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 18.1.2 NOMBRE U.R: Rosario Tapia

CAUCE UBICACION BOCATOMA:
Estero La Sombra (c/recursos del Sist.Melado)

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado: Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
Rosario Tapia.		390			15	96.0	20-21

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04-k

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. ZQ	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
6.250	6.252	0.017	4	M								
6.252	6.261	0.017	8	M				9	MURO	M	Revest.Rectang.A=0.50 x "a":0.60m.	
6.261	6.464	0.017	4	M	6.464	5.2	D					
6.464	6.464	0.017	4	M				0	CMPTA.	R	Metálica Entrega c/MUros Horm.B.D.	
6.464	6.485	0.017	4	M								
6.485	6.496	0.017	8	B				11	CANOA	B	Hormigón Long.A=0.60m "a":0.60m.	
6.496	6.660	0.017	4	M								
6.660	6.660	0.017	4	M	6.660	5.1	D	0	CMPTA.	B	Metálica Entrega c/Muros Horm.B.D.	
6.660	6.664	0.017	4	M								
6.664	6.664	0.017	4	M	6.664	5.2		0	CMPTA.	B	Metálica Entrega c/Muros Horm.B.D.	
6.664	7.052	0.017	4	M								
7.052	7.052	0.017	4	M	7.052	5.1	D	0	CMPTA.	B	Metálica Entrega c/Muros Horm.B.D.	
7.052	7.185	0.017	1	M								
7.185	7.205	0.017	1	B				20	MURO	B	Mamposteria de Piedra.	
7.205	7.209	0.017	3	B				4	CANOA	B	Hormigón Longitudinal.	
7.209	7.592	0.017	4	M								
7.592	7.597	0.017	4	M	7.592	5.2	D	5	MURO	R	Hormigón B.D.	
7.597	7.716	0.017	3	B								
7.716	7.722	0.017	8	B				6	CANOA	B	Hormigón Long. A=0.60m "a":0.55m.	
7.722	7.731	0.017	3	M				9	MURO	B	Hormigón B.D.	
7.731	8.068	0.017	4	M								
8.068	8.068	0.017	4	M	8.068	5.2	D	0	CMPTA.	B	Metálica Entrega c/Muros Horm.B.D. Cabecera U.R.18.1.2.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 18.1.3 NOMBRE U.R: Rosario Tapia

CAUCE UBICACION BOCATOMA:
Estero La Sombra (c/recursos del Sist.Melado)

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Rosario Tapia.		390			28	81.5	20-21
Rosario Tapia Quebrada							
La Greda.							

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04-k

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO DERIVADO KM	IMPORT. ZQ	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.000	1.036						0	B.TOMA	M	Taco Patas de Cabra,Palos,Ramas y	
0.000	0.085	1.036	4	M							Paja.	
0.085	0.090	1.036	3	R				5	MURO	B	Mampostería de Piedra B.D.	
0.090	0.102	1.036	7	B				12	MURO	B	Mampost.Piedra Ambos Lados BI.y BD	
0.102	0.200	1.036	4	M								
0.200	0.200	1.036		B	0.200		D	0	CMPTA.	B	Metálica c/Muros de Hormigón B.D. Cabecera U.R.18.1.3.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 19.2.1 NOMBRE U.R: Cuellar

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Estero Batuco

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	Est.Batuco Acciones	Est.Batuco Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
Cuellar.	5.5			83.0	29	170.4	11

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LONGAVI
ZONA	A
SECTOR	04-j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO IMPORT. KM	%Q	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.002	0.131	1	R				2	TACO	M	Piedras,Paja y Tierra.Ribera Derecha Estero Batuco.	
0.002	0.021	0.131	1	R								
0.021	0.024	0.131	1	R				3	PUENTE	B	Madera "a":0.70m.	
0.024	0.253	0.131	1	R							Derivación Derecha Canal Municipal	
0.087	0.087	0.131	1	R								
0.089	0.089	0.131	1	R	0.200	68	D					
0.253	0.254	0.131	1	R	0.253		D	1	ENTREGA	M	Sin Obra,No Controlada.Descarga al Estero Batuco.	
0.254	0.267	0.131	1	R								
0.267	0.270	0.131	1	R				3	PUENTE	B	Madera "a":0.80m.	
0.270	0.340	0.131	1	R								
0.340	0.341	0.131	4	M	0.340		D	1	TACO	M	Sin Obra,Ni Regulación.Entrega Cabecera U.R.19.2.1	

NOTA: No se consultan obras de reparacion o mejoramiento.

Recursos entregados a la U.R.19.2.1 = 0.03 M3/s.

	Acciones	Caudales
Der.Entrantes	17.5	0.26
Deriv.C.Municip.	12.0	0.18
Der.Salientes	3.33	0.05
Der.Pasantes	2.00	0.03

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 19.2.2 NOMBRE U.R: Cuellar

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Estero Batuco

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	Est.Batuco Acciones	Est.Batuco Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
Cuellar.	5.5			83.0	7	98.0	11

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LONGAVI
ZONA	A
SECTOR	04-j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. %	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.341	0.876	0.131	1	R							Continuación del Canal Cuellar.	
0.876	0.880	0.131	6	B				4	ALCANT.	B	Hormigón "a":0.55m.	
0.880	1.153	0.131	1	R								
1.153	1.157	0.131	1	R				4	PUENTE	B	Madera "a":0.70m.	
1.157	1.585	0.131	1	R								
1.585	1.592	0.131	8	B				7	TUBOS	B	Dos C.C.D:800mm Longitudinal.	
1.592	1.768	0.131	1	R								
1.768	1.773	0.131	6	B				5	ALCANT.	B	Hormigón Longitudinal.	
1.773	1.776	0.131	1	R								
1.776	1.776	0.131	1	R				0	CANOA	B	Horm.Transv.c/Cmpta.Lateral a:0.75	
1.776	2.116	0.131	1	R								
2.116	2.117	0.131	1	R	2.116		D	1	CMPTA.	R	Hoja Metálica con Muro de Hormigón	
2.117	2.118	0.131	1	R								
2.118	2.118	0.131	1	R				0	CANOA	R	Madera Transv."a":0.65m.	
2.118	2.320	0.131	1	R								
2.320	2.320	0.131	1	R				0	CANOA	R	Metálica Transv."a":0.55m.	
2.320	2.335	0.131	1	R								
2.335	2.335	0.131	1	R				0	CANOA	R	Metálica Transv."a":0.80m.	
2.335	2.543	0.131	1	R								
2.543	2.543	0.131	1	R				0	CANOA	R	Asbesto Cemento.Transv."a":1.20m.	
2.543	3.044	0.131	1	R								
3.044	3.051	0.077	8	B	3.046		D	7	MARCO	B	Partidor Horm.Saliente Der.Entrega	
3.051	3.110	0.077	1	R								
3.110	3.113	0.077	1	R				3	PUENTE	R	Madera "a":0.65m.	
3.113	3.127	0.077	1	R								
3.127	3.127	0.077	1	R				0	CANOA	R	Tubular Transv."a":0.50m.	
3.127	3.224	0.077	1	R								
3.224	3.227	0.077	1	R				3	PUENTE		Madera Transv."a":0.75m.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 19.2.2 NOMBRE U.R: Cuellar

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Estero Batuco

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado Acciones	Melado Caudal l/s	Est.Batuco Acciones	Est.Batuco Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
Cuellar.	5.5			83.0	7	98.0	11

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LONGAVI
ZONA	A
SECTOR	04-j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. %Q	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
3.227	3.299	0.077	1	R								
3.299	3.304	0.077	1	R				5	PUENTE		Madera "a":0.60m.	
3.304	3.500	0.077	1	R								
3.500	3.514	0.077	6	B				14	ALCANT.		Hormigón Longitudinal "a":1,55m.	
3.514	3.536	0.077	1	R								
3.536	3.540	0.077	6	B				4	ALCANT.	B	Hormigón Longitudinal "a":0.80m.	
3.540	3.609	0.077	1	R								
3.609	3.616	0.077	6	R				7	ALCANT.	R	Tubular C.C.D;800mm "a":0.70m.	
3.616	3.740	0.077	1	R								
3.740	3.741	0.077	1	M				1	TACO	M	Tierra y Ramas.	
3.741	4.190	0.077	1	R								
4.190	4.192	0.077	1	R				2	TACO	M	Tierra y Ramas.	
											Cabecera U.R.19.2.2.	
											NOTA: No se consultan obras de reparación o mejoramiento.	
											Recursos entregados a U.R.19.2.2= 0.03 M3/s.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 19.1.1 NOMBRE U.R: Municipal

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Estero Batuco

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
			Est.Batuco				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Municipal			12	180	9	72.2	11

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04-j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. ZO	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.000	0.013	1	B	0.000	100	I	0	CMPTA.	B	Km 0.180- Canal Cuellar (E.B.)	
0.000	0.017	0.013	1	B								
0.017	0.020	0.013	1	B				3	PUENTE	R	Madera S/R.	
0.020	0.120	0.013	1	B								
0.120	0.124	0.013	6	R				4	SIFON	R	Hormigón D:800mmS/R.	
0.124	0.202	0.013	4	M				78	CMPTA.	R	Madera.	
0.202	0.225	0.013	4	M				23	CMPTA.	R	Madera.	
0.225	0.228	0.013	4	M								
0.228	0.231	0.013	4	M				3	PUENTE	R	Madera.	
0.231	0.250	0.013	4	M								
0.250	0.379	0.013	4	B								
0.379	0.400	0.013	4	B				21	SIFON	B	Sifón D:0.700m.	
0.400	0.550	0.013	4	B								
0.550	0.565	0.013	4	B				15	SIFON	B	Sifón D:0.700.	
0.565	0.735	0.013	4	B								
0.735	0.745	0.013	4	B				10	SIFON	B	Sifón D:0.700m.	
0.745	0.868	0.013	4	B								
0.868	0.879	0.013	4	B				11	ALCANT.	B	Alcantarilla D:0.600m.	
0.879	0.906	0.013	4	B								
0.906	0.915	0.013	4					9	ALCANT.	B	Alcantarilla D:0.700m.	
0.915	1.759	0.013	4	B								
1.759	1.763	0.013	7	B				4	CMPTA.	B	Metálica.	
1.763	2.009	0.013	7	B				246	CAMARA		Cámara Vereda.	
2.009	2.102	0.013	7	B				93	CAMARA		Cámara Vereda.	
2.102	2.319	0.013	7	B				217	CAMARA		Cámara Vereda.	
2.319	2.362	0.013	7	B				43	CAMARA		Cámara Vereda.	
2.362	2.541	0.013	7	B				179	CAMARA		Cámara Vereda.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 19.1.1 NOMBRE U.R: Municipal

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Estero Batuco.

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado. Acciones	Melado. Caudal l/s	Est.Batuco. Acciones	Est.Batuco. Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO QTAG.
Municipal.			12	180	9	72.2	11

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04-j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. ZQ	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
2.541	2.600	0.013	7	B				59	CAMARA		Cámara Vereda.	
2.600	3.038	0.013	7	B								
3.038	3.047	0.013	7	B				9	ALCANT.	B	Alcantarilla D:600mm.	
3.047	3.338	0.013	7	B								
3.338	3.342	0.013	7	B				4	ALCANT.	B	Alcantarilla. D:200mm.	
3.342	3.392	0.013	7	B								
3.392	3.394	0.013	4	B	3.393	20		2	CMPTA.	M	Madera.	
											NOTA: No se consultan obras de reparación o mejoramiento.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 19.3.1 NOMBRE U.R: San Francisco CAUCE UBICACION BOCATOMA: Estero Batuco

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
			Est.Batuco				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
San Francisco			-	-	4	50.0	11

REGION VII
PROVINCIA LINARES
COMUNA LINARES
ZONA A
SECTOR 04-j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. %	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.000	0.003									Bocatoma en Estero Batuco Canal entra a la izquierda, Taco de Palos Piedras Ramas y Tierra.	
0.000	0.129	0.003	4	M								
0.129	0.143	0.003	3	M				14	MURO	M	Hormigon B.D.	
0.143	0.146	0.003	3	M				3	CMPTA.	M	Descarga Salida Lateral B.D.	
0.146	0.153	0.003	3	M				7	MURO	M	Hormigon B.D.	
0.153	0.285	0.003	4	M								
0.285	0.287	0.003	3	M				2	MURO	B	Hormigon Muros entrada Sifon B.D. y B.I.	
0.287	0.297	0.003	6	M				10	SIFON	B	Sifon 2 Tubos C.C. D:1.00m Cabecera U.R. 19.3.1	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 19.4.1 NOMBRE U.R: Providencia

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Estero Batuco

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Melado: Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
Providencia	9.75	146			21	85.1	11

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04-j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. ZQ	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.006	0.099	1	R				6	TACO	M	Taco de Palos Piedra Tierra	
0.006	0.300	0.099	1	R								
0.300	0.305	0.099	4	R				5	TACO	M	Saque por Taco B.I.	
0.305	0.449	0.099	4	R								
0.449	0.457	0.099	4	R				8	MURO	B	Muro de Hormigón B.I.	
0.457	0.500	0.099	4	R				3	CMPTA.	R	Compta. entrega U.R.19.4.1 B.D. S/R.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 19.5.1 NOMBRE U.R: Piñadero

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Estero Batuco

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Acciones	Caudal l/s	Est.Batuco Acciones	Est.Batuco Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
Piñadero			-	-	7	79	11

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04-j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. %Q	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.005	0.057	4	R	0.000	100	I	5	TACO	M	B.T. Estacional Troncos.	
0.005	0.380	0.057	4	R								
0.380	0.395	0.057	8	B				15	ALCANT.	B	Cajón Hormigón Armado.	
0.395	0.500	0.057	4	M								
0.500	0.503	0.057	3	B				3	PUENTE	B	Madera.	
0.503	0.530	0.057	3	B				27	REVEST.	B	B.T. Hormigón.	
0.530	0.530	0.057	4	M				0	TUBO	B	C.C. D:100mm Transv.	
0.530	0.580	0.057	4	M								
0.580	0.580	0.057	4	M	0.580	15	D					
0.580	0.697	0.057	4	M								
0.697	0.700	0.057	8	R	0.700	30	D	3	M.P.	R	Cabecera de la U.R.19.5.1 S/R. NOTA: No se consultan obras de reparación o mejoramiento.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 19.6.1 NOMBRE U.R: Copihue Uno

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Estero Batuco

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
	Est.Batuco						
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Copihue Uno.			-	-	2	4	11

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04-j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO DERIVADO KM	IMPORT. %Q	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.000	0.229	-	-							Barrera Temporal en Estero, compuesta por Patas de Cabra, Piedras Gabillas y Troncos.	
0.000	0.400	0.229	4	R								
0.400	0.600	0.229	5	R								
0.600	0.957	0.229	4	R							Cabecera U.R.19.6.1	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 19.7.1 NOMBRE U.R: La Granja

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Estero Batuco

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Acciones	Caudal l/s	Est.Batuco Acciones	Est.Batuco Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
La Granja			-	-	14	149.0	11

REGION VII
PROVINCIA LINARES
COMUNA LINARES
ZONA A
SECTOR 04-j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO IMPORT. KM	ZQ	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.000	0.041									Bocatoma entrada Est.Batuco sin Taco S/R.	
0.000	0.144	0.041	1	B								
0.144	0.160	0.041	8	B				16	CANOA	B	Hormigón Long.H:1.10.A:0.58	
0.160	0.167	0.041	3	B				7	MURO	B	Mampost. Piedra	
0.167	0.176	0.041	3	B				9	CMPTA.	B	Compta. descarga con Muros de Hormigón.	
0.176	0.185	0.041	1	B								
0.185	0.185	0.041	1	B				0	-	-	Tronco atravesado "a":1.00m	
0.185	0.321	0.041	1	B								
0.321	0.321	0.041	1	B				0	CANOA	B	Transv. Latón "a":0.60m	
0.321	0.334	0.041	1	B								
0.334	0.348	0.041	9	B				14	CANOA	B	Losa Hormigón Muros Mampostería H:0.70.A:0.83 Long.	
0.348	0.414	0.041	1	B								
0.414	0.424	0.041	7	B				10	MURO	M	Hormigón ambos lados	
0.424	0.463	0.041	7	B				39	MURO	B	Hormigón ambos lados	
0.463	0.469	0.041	8	B				6	SIFON	B	Sifón Tubo C.C. D:600mm. Cabecera U.R.19.7.1	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 19.8.1 NOMBRE U.R: Castro

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Estero Batuco

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Acciones	Caudal l/s	Est.Batuco Acciones	Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO QTAG.
Castro			-	-	18	245.3	11

REGION VII
PROVINCIA LINARES
COMUNA LINARES
ZONA A
SECTOR 04-j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	%Q	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.261	0.044	1	R	0.000	100	I	5	TACO	M	B.T. Taco Troncos y Tierra	
0.261	0.264	0.044	1	R				3	PUENTE	M	Madera"a":1.40m	
0.264	0.325	0.044	1	R								
0.325	0.325	0.044	1	R				0	CANOA	B	Madera Transv. "a":1.50m	
0.325	0.685	0.044	1	R								
0.685	0.688	0.044	5	R				3	PUENTE	R	Madera "a":1.4m.	
0.688	0.700	0.044	5	R								
0.700	0.704	0.044	6	R				4	TUBO	M	C.C.Long. D:700mm	
0.704	0.790	0.044	5	M								
0.790	0.790	0.044	5	M				0	CANOA	B	Madera Transv. "a":1.00m	
0.790	1.140	0.044	5	M								
1.140	1.140	0.044	5	M	1.200	8	D	0	CANOA	B	Madera Transv. "a":0.80m	
1.140	1.200	0.044	5	M								
1.200	1.230	0.044	3	B				30	CMPTA.	B	Entrega por la derecha a C.vergara	
1.230	1.393	0.044	5	M								
1.393	1.393	0.044	4	R				0	CANOA	R	Madera Transv. "a":1.10m S/R.	
1.393	2.056	0.044	4	R								
2.056	2.059	0.044	8	R				3	TUBO	R	C.C.Bajo Camino Público D:800mmS/R	
2.059	2.074	0.044	4	M								
2.074	2.074	0.044	4	M				0	CANOA	R	Madera Transv."a":1.00m.	
2.074	2.312	0.044	4	R								
2.312	2.315	0.044	4	R				3	PUENTE	M	Troncos.	
2.315	2.336	0.044	4	R								
2.336	2.336	0.044	4	R				0	TUBO	B	2 Tubos Transv. "a":0.60m	
2.336	2.607	0.044	4	R	2.800	10	D					
2.607	2.607	0.044	4	R	2.800	10	D	0	CANOA	R	Madera Transv."a":0.90m.	
2.607	2.800	0.044	4	R								
2.800	2.841	0.044	4	R								

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 19.8.1 NOMBRE U.R: Castro

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Estero Batuco

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Acciones	Caudal l/s	Est.Batuco Acciones	Est.Batuco Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
Castro			-	-	18	245.3	11

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	(4-j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO DERIVADO KM	IMPORT. ZQ	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
2.841	2.841	0.044	4	R				0	CANOA	R	Madera Transv."a":0.90m S/R.	
2.841	3.129	0.044	4	R								
3.129	3.129	0.044	4	R				0	CANOA	R	Madera Transv."a":1.00m.	
3.129	3.336	0.044	4	R								
3.336	3.336	0.044	4	R				0	CANOA	M	Madera Transv. "a":0.90m	
3.336	3.583	0.044	4	R								
3.583	3.583	0.044	4	R				0	CANOA	B	Hormigón Transv. "a":0.90m	
3.583	3.595	0.044	4	R								
3.595	3.599	0.044	4	R				4	PUENTE	M	Madera "a":0.60m	
3.599	3.943	0.044	4	R								
3.943	3.950	0.044	8	R	3.950	45	D	7	CMPTA.	R	Dos Compuertas. Cabecera U.R.19.8.1	
											NOTA: No se consultan obras de reparacion o mejoramiento.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 19.9.1 NOMBRE U.R: Retamal Del Alto

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Estero Batuco

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
			Est.Batuco				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Retamal Del Alto			-	-	18	117.1	11

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04-j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	ZQ	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.005	0.085	-	-	0.000	100	I	5	TACO	M	Patas de Cabra, Ramas y Piedra	
0.005	0.025	0.085	6	B								
0.025	0.029	0.085	4	R				4	PUENTE	B	Doble Tubo C.C.D:0.60	39
0.029	0.093	0.085	4	R							Km 0.000-0.500 Desemb.Cauce C/R.	
0.093	0.095	0.085	4	R				2	TACO	M	Saque por Taco B.D.	
0.095	0.220	0.085	4	R								
0.220	0.220	0.085	4	R				0	CANOA	R	Madera Transv. "a":0.70m S/R.	
0.220	0.340	0.085	4	M								
0.340	0.340	0.085	4	M				0	CANOA	R	Madera Transv. "a":1.15m S/R.	
0.340	0.600	0.085	4	M								
0.600	0.612	0.085	8	M				12	CANOA	M	Hormigón Long. Filtraciónes	
0.612	0.800	0.085	4	M								
0.800	0.800	0.085	4	M				0	CANOA	R	Madera Transv. "a":1.25m S/R.	
0.800	0.928	0.085	4	M								
0.928	0.928	0.085	4	M				0	CANOA	M	Madera Transv. "a":0.95m	
0.928	0.996	0.085	4	M								
0.996	0.996	0.085	4	M				0	CANOA	M	Madera Transv. "a":0.70m	
0.996	1.171	0.085	4	M								
1.171	1.173	0.085	4	M	1.172	90	D	2	TACO	M	Entrega por Taco B.D.	
1.173	1.191	0.085	4	M							Cabecera U.R.19.9.1	
1.191	1.191	0.085	6	M				0	SIFON	R	Entrada Sifón D:0.80m S/R.	39

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 19.10.1 NOMBRE U.R: El Carmen Dos

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Rio Melado-Estero Batuco

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
			Melado-E.Batuco				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
El Carmen Dos.			-	-	8	119	11

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04-j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. %Q	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.000	0.109						0	B.TOMA		Barrera Temporal en Estero.Conjunto de Palos,Troncos,Ramas y Tierra	
0.000	0.130	0.109	1	B								
0.130	0.133	0.109	1	R							Filtarciones Lado Izquierdo.	
0.133	0.158	0.109	1	B								
0.158	0.165	0.109	1	B				7	REVEST.	B	Hormigón Lado Izquierdo.	
0.165	0.165	0.109	1	B				0	DESCARGA	B	Compuerta Metálica B=0.70m H=0.80m	
0.165	0.171	0.109	1	B				6	REVEST.	B	Hormigón Lado Izquierdo.	
0.171	0.171	0.109	1	B				0	CMPTA.	B	Frontal Hoja B=1.00m H=0.60m.	
0.171	0.194	0.109	6	B				23	ALCANT.	B	Hormigón B=1.00m H=1.00m.	
0.194	0.266	0.109	1	B								
0.266	0.266	0.109	1	B				0	CANOA	B	Hormigón Transv."a":1.60m.	
0.266	0.523	0.109	1	B								
0.523	0.523	0.109	1	B				0	CANOA	B	Hormigón Transv."a":0.85m.	
0.523	0.614	0.109	6	B								
0.614	0.618	0.109	1	R				4	ALCANT.	M	Tubo CC.D:800Tubos,Muros Quebrados	
0.618	0.685	0.109	2	R								
0.685	0.685	0.109	2	R	0.685		D	0	CMPTA.	B	Metálica Entrega B=0.63m H=0.50m. Cabecera U.R.19.10.1.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 19.11.1 NOMBRE U.R: Retamal Del Bajo

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Estero Batuco

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
			Est.Batuco				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Retamal Del Bajo			-	-	22	126.2	11

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04-j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	TRAMO KM hasta	TRAMO Q M3/S	TRAMO COD. RUG.	TRAMO ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	INGRESO IMPORT. DERIVADO %Q	INGRESO IMPORT. DERIVADO TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	OBRAS DE ARTE TIPO	OBRAS DE ARTE ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.048	-	4	R	0.000	100	I	4	TACO	M	B.T. Taco Troncos Ramas Tierra.	
0.048	0.052	-	3	B	0.048	10	D	4	CMPTA.	B	Madera.	
0.052	0.134	-	4	R								
0.134	0.152	-	1	B				18	REVEST.	B	Hormigón B.D.	
0.152	0.430	-	4	R								
0.430	0.430	-	4	M				0	CANOA	M	Madera Transv.	
0.430	0.550	-	4	M								
0.550	0.553	-	4	M				3	PUENTE	M	Madera.	
0.553	0.570	-	4	M								
0.570	0.570	-	4	M				0	CANOA	R	Metálica Estruc. Madera Transv.S/R	
0.570	0.618	-	4	M								
0.618	0.623	-	8	R	0.620	15	D	5	MARCO	R	Compta. B.D. S/R.	
0.623	0.650	-	4	R								
0.650	0.650	-	4	R				0	CANOA	B	Hormigón Transv.	
0.650	0.651	-	4	R								
0.651	0.653	-	4	R				2	PUENTE	M	Madera	
0.653	0.660	-	4	R								
0.660	0.660	-	4	R				0	CANOA	R	Madera Transv. S/R.	
0.660	0.690	-	4	R								
0.690	0.690	-	4	R	0.690	10	D	0	TUBO	B	C.C.	
0.690	0.750	-	4	R								
0.750	0.752	-	8	B	0.752	60	D	2	CMPTA.	B	Metática B.D.	
											Cabecera U.R.19.11.1	
											NOTA: No se proponen obras de reparación o mejoramiento.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 20.1.1 NOMBRE U.R: Comunero Vergara

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Estero Llollinco

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Acciones	Caudal l/s	Est.Llollinco Acciones	Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
Comunero Vergara			-	-	52	58.1	10

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LONGAVI
ZONA	A
SECTOR	04-1

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	ZO	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.005	0.243	0	M	0.000	100	I	5	TACO	M	Troncos Ramas Paja R.D.	
0.005	0.039	0.243	0	M							Km 0.000-Km 0.100 Sección Control	217
0.039	0.039	0.243	1	R				0	CMPTA.	B	Metálica Transv. (Represa)	
0.039	0.180	0.243	1	R								
0.180	0.180	0.243	1	R				0	CANOA	B	Madera "a":1.60m Transv.	
0.180	0.391	0.243	1	R								
0.391	0.391	0.243	1	R				0	CANOA	B	Madera "a":1.70m Transv.	
0.391	0.489	0.243	1	R								
0.489	0.499	0.243	6	R				10	ALCANT.	R	Diametro:500mm.	
0.499	0.501	0.243	1	R								
0.501	0.501	0.243	1	R				0	CANOA	B	Madera "a":1.10m Transv.	
0.501	0.854	0.243	1	R								
0.854	0.861	0.243	6	B				7	ALCANT.	B	Diametro:700mm.	
0.861	1.267	0.243	1	R								
1.267	1.267	0.243	1	R				0	CANOA	R	Hormigón "a":1.00m Transv.	
1.267	1.332	0.243	1	R								
1.332	1.341	0.243	6	M				9	ALCANT.	R	Diametro:700mm.	
1.341	1.400	0.243	5	M								
1.400	1.405	0.243	6	B				5	ALCANT.	B	Tubo C.C.D:800mm.	
1.405	1.452	0.243	5	R								
1.452	1.456	0.243	6	B				4	ALCANT.	B	Tubo C.C. D:800mm.	
1.456	1.504	0.243	5	M								
1.504	1.510	0.243	8	B				6	ALCANT.	B	Tubo Metálico D:550mm.	
1.510	1.656	0.243	5	M								
1.656	1.658	0.243	5	M				4	PUENTE	M	Madera "a":1.00m	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 20.1.1 NOMBRE U.R: Comunero Vergara CAUCE UBICACION BOCATOMA: Estero Llollinco

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
			Est.Llollinco				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Comunero Vergara			-	-	52	58.1	10

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LONGAVI
ZONA	A
SECTOR	04-1

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	TRAMO KM hasta	TRAMO Q M3/S	TRAMO COD. RUG.	TRAMO ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	INGRESO IMPORT. DERIVADO %	INGRESO IMPORT. DERIVADO TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	OBRAS DE ARTE TIPO	OBRAS DE ARTE ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
1.660	1.757	0.243	5	M								
1.757	1.760	0.243	5	M				3	PUENTE	R	Madera "a":0.80m	
1.760	1.780	0.243	5	M								
1.780	1.780	0.243	5	M	1.780	40	D	0	TUBO	R	Tubo D:250mm B.I.	
											Cabecera U.R. 20.1.1	217

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 20.2.1 NOMBRE U.R: Vergara La Loma

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Estero Llollinco

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROFS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
			Est.Llollinco				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Vergara La Loma			-	-	44	70.2	10

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LONGAVI
ZONA	A
SECTOR	04-1

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO DERIVADO KM	IMPORT. ZQ	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.008	0.749	5	M	0.000	100	I	8	TACO	M	Troncos Ramas Paja R.I.Estero	
0.008	0.296	0.749	1	M							Km 0.000-0.100 Sección de Control	217
0.296	0.298	0.749	1	M	0.297	12	I					
0.298	0.461	0.749	0	M								
0.461	0.461	0.749	0	M				0	CANOA	B	Madera Transv.	
0.461	0.465	0.749	1	M								
0.465	0.465	0.749	1	M				0	CMPTA.	B	Metálica Transv. (protección)	
0.465	0.466	0.749	1	M								
0.466	0.483	0.749	6	R				17	PUENTE		Tubo Hormigón D:1.00m.	
0.483	0.487	0.749	1									
0.487	0.550	0.749	1	M								
0.550	0.555	0.749	6	R	0.555	15	D	5	MARCO	R	Hormigón Pasante	
					0.555	30	D				Saliente Centro	
											Saliente Izquierdo	
											Cabecera U.R.20.2.1	217

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 21.1.1 NOMBRE U.R: Tapia Cunaco

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Estero Cunaco

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
			Est.Cunaco				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
			-		15.0	39.3	10-17

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04-n

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. %Q	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.000	-						0	B.TOMA	M	Taco Compuesto de Tablones Ramas y Champas.	
0.000	0.197	-	1	R								
0.197	0.200	-	6	B				3	PUENTE	B	Madera con Muros de Hormigón "a":0.67m	
0.200	0.727	-	1	R								
0.727	0.727	-	1	R				0	CANOA	R	Madera Transv. "a":1.00m	
0.727	0.810	-	1	R								
0.810	0.814	-	1	R				4	PUENTE	R	Madera "a":1.10m	
0.814	0.895	-	1	R								
0.895	0.895	-	1	R	0.895	10	D	0	CMPTA.	R	Lateral Muro Hormigón Hoja Madera.	
0.895	0.969	-	1	R								
0.969	0.974	-	1	R				5	PUENTE	R	Madera Rollizos "a":0.62m	
0.974	1.055	-	1	R								
1.055	1.055	-	1	R	1.055		D	0	TACO	R	Madera	
1.055	1.104	-	1	R								
1.104	1.104	-	8	R	1.104	46	D	0	MARCO	B	Partidor Triple Hormigon Cabecera U.R.21.1.1	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 22.1.1 NOMBRE U.R: La Reserva

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Estero La Obra

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Acciones	Caudal l/s	Est.La Obra: Acciones	Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
La Reserva			-	-	1	40	26

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LONGAVI
ZONA	A
SECTOR	04-I

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. ZQ	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.125	0.021	5	M	0.000	100	I	10	TACO	M	Tierra Ramas B.D. Estero.	
0.125	0.142	0.021	8	R				17	CANOA	R	Long.Hormigón h=0.70m "a":1.10m.	
0.142	0.226	0.021	6	M				84	CANOA	M	Canoa Madera Long.	
0.226	0.233	0.021	5	M								
0.233	0.284	0.021	5	M				51	CANOA	M	Canoa Madera Transv. "a":0.65m	
0.284	0.300	0.021	5	M								
0.300	0.300	0.021	5	M	0.300		I					
0.300	0.330	0.021	5	M								
0.330	0.339	0.021	6	M				9	CANOA	M	Canoa Madera Long.	
0.339	0.535	0.021	5	M								
0.535	0.535	0.021	5	M	0.535		I					
0.535	0.680	0.021	5	M								
0.680	0.687	0.021	6	R				7	CANOA	R	Canoa Madera Long. S/R.	
0.687	0.702	0.021	5	M								
0.702	0.752	0.021	5	M								
0.752	0.752	0.021	5	M				0	CANOA	M	Canoa Madera Transv."a":0.58m	
0.752	0.825	0.021	5	M								
0.825	0.834	0.021	6	R				9	CANOA	R	Canoa Madera Long. S/R.	
0.834	1.000	0.021	5	M								
1.000	1.007	0.021	6	R				7	CANOA	R	Canoa Madera Long. S/R.	
1.007	1.046	0.021	5	M								
1.046	1.048	0.021	6	B	1.048	40	D	13	CANOA	B	Canoa Hormión Long. y Tubo de Pasada Camino. Cabecera U.R.22.1.1 NOTA: No se consultan obras de reparación o mejoramiento.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 22.2.1 NOMBRE U.R: La Obra Norte

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Estero La Obra

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
			Est.La Obra				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
La Obra Norte			-	-	6	92	26

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LONGAVI
ZONA	A
SECTOR	04-1

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO IMPORT. KM	%	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.012	0.446	4	B	0.000	100	I	4	TACO	M	Tierra y Ramas B.D.del Estero.	
0.012	0.012	0.446	4	B								
0.012	0.049	0.446	4	B								
0.049	0.054	0.446	6	B				0	TUBO .	B	Tubo C.C. D:0.80m en pasada camino	
0.054	0.073	0.446	4	B								
0.073	0.073	0.446	4	B				0	PUENTE	M	Puente Madera Trasnv."a":0.80m	
0.073	0.150	0.446	4	R								
0.150	0.350	0.446	5	M								
0.350	0.350	0.446	5	M	0.350		I				Recibe derrames de izquierda.	
0.350	0.438	0.446	5	M							Termina con entrega a la izq. con	
0.438	0.440	0.446	5	M	0.440		D	2	TACO	M	Taco de Tierra	
											Cabecera U.R.22.2.1	
											NOTA: No se consultan obras de re-	
											paración o mejoramiento.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 22.3.1 NOMBRE U.R: La Obra Sur

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Estero La Obra

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
			Est.La Obra				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
La Obra Sur					4	50	26

REGION VII
PROVINCIA LINARES
COMUNA LONGAVI
ZONA A
SECTOR 04-I

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. %	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.100	0.052	4	B	0.000	100	I	2	TACO	M	Tierra Ramas	
0.100	0.192	0.052	5	R							Termina con entrega a la Izq. por	
0.192	0.193	0.052	5	M	0.193	30	D	1	TACO	M	Taco de Tierra.	
											Cabecera U.R.22.3.1	
											NOTA: No se contemplan obras de reparación o mejoramiento.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 23.1.1 NOMBRE U.R: Vertiente Fundo San Manuel CAUCE UBICACION BOCATOMA: Vertientes

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Acciones	Caudal l/s	Vertiente: Acciones	Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
Vertiente Fundo San Manuel					10	90.6	12

REGION VII
PROVINCIA LINARES
COMUNA LINARES
ZONA A
SECTOR 04-i

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO IMPORT. KM	%Q	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.000	0.002									Esta U.R. se forma de una Vertiente que nace en un potrero Rol 567-25.	
0.000	0.100	0.002	3	M				100	PUENTE	M	Pasarela Peatonal "a":0.50 S/R	
0.100	0.250	0.002	4	M								
0.250	0.251	0.002	4	M				1	TACO	M	De Palos Fajina y Tierra Pasante B.D. NOTA: El cauce opera con un regimen de escurrimiento natural.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 23.2.1 NOMBRE U.R: Vertiente Norambuena CAUCE UBICACION BOCATOMA: Vertiente Norambuena

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
			V.Norambuena				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Vertiente Norambuena			-	-	5	52.0	26

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LONGAVI
ZONA	A
SECTOR	04-e

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO DERIVADO KM	IMPORT. ZO	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.100	-	5	R	0.000	60	I				Zona de Formación Indefinida	
0.100	0.195	-	5	M							Termina con Entrega a la Izq. por	
0.195	0.198	-	5	M	0.196	20	D	3	-	M	Taco de Tierra.	
											Cabecera U.R.23.2.1	
											NOTA: No se consultan obras de re-	
											paración o mejoramientos.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 23.3.1 NOMBRE U.R: Vertiente Las Coles CAUCE-UBICACION BOCATOMA: Vertientes

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
Vertiente Las Coles					23	159.2	26

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LONGAVI
ZONA	A
SECTOR	04-e

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. ZQ	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.000	-									Nace de Vertiente	
0.000	1.300	-	5	R								
1.300	1.300	-	5	R	1.300		D	0	TACO		Varas y Ramas	
1.300	1.567	-	5	R								
1.567	1.570	-	5	R				3	PUENTE	R	Madera Malo "a":0.50m	
1.570	1.696	-	5	R								
1.696	1.701	-	6					5	ALCANT.		Tubo C.C. D:900 Long.	
1.701	1.707	-	6		1.707	42	D	0	MARCO		Partidor Hormigón	
											Cabecera U.R.23.3.1	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 23.4.1 NOMBRE U.R: Vertiente El Canario CAUCE UBICACION BOCATOMA: Vertiente El Canario

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
			V.El Canario				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Vertiente El Canario			-	-	8	67.6	18

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LONGAVI
ZONA	A
SECTOR	04-e

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO DERIVADO KM	IMPORT. ZO	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.203	0.123	4	R							Termina con entrega a la Izq. por Taco de Tierra. NOTA: No se proponen obras de reparación o mejoramiento.	
0.203	0.207	0.123	4	M	0.207	40	D	4	TACO	M		

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 23.5.1 NOMBRE U.R: Vertiente Agua Bonita CAUCE UBICACION BOCATOMA: Vertiente Agua Bonita

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
			Vertientes				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Vertiente Agua Bonita			-	-	35	232.0	26

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LONGAVI
ZONA	A
SECTOR	04-e

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	TRAMO KM hasta	TRAMO Q M3/S	TRAMO COD. RUG.	TRAMO ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	INGRESO IMPORT. DERIVADO %Q	INGRESO IMPORT. DERIVADO TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	OBRAS DE ARTE TIPO	OBRAS DE ARTE ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.004	-	4	R				4	TACO	M	Taco de Palos Ramas y Piedras B.I.	
0.004	0.100	-	4	R								
0.100	0.400	-	4	R								
0.400	0.498	-	4	M								
0.498	0.500	-	4	R	0.500	100	I	2	TACO	M	Entrega a Cabecera U.R.23.5.1	
0.500	0.600	-	2	M								
0.600	0.900	-	2	R								
0.900	1.000	-	0	R								
1.000	1.100	-	2	R								
1.100	1.250	-	0	R								
1.250	1.300	-	4	M								
1.300	1.335	-	4	R								
1.335	1.340	-	8	R				5	ALCANT.	R	Tubo Hormigón Corrugado D:0.70m.	
1.340	1.500	-	2	R								
1.500	1.546	-	2	R							Entrega a Cabecera U.R.23.5.1	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 23.5.2 NOMBRE U.R: Vertiente Agua Bonita CAUCE UBICACION BOCATOMA: Vertientes

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
			Vertientes				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Vertiente Agua Bonita			-	-	6	182.0	26

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LONGAVI
ZONA	A
SECTOR	04-e

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO DERIVADO KM	IMPORT. %	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
1.546	1.546	-						0	TACO	R	Tierra Palos y Ramas.	
1.546	1.549	-	6	R				3	ALCANT.	R	Tres Tubos Corrugados .	
1.549	1.699	-	4	R								
1.699	1.699	-	4	R							Arbol Atravesado D:0.40m.	
1.699	1.729	-	4	R								
1.729	1.730	-	4	R				1	TACO	M	Saque Taco de Tierra B.D.	
1.730	2.080	-	4	R								
2.080	2.080	-	4	R				0	MARCO	M	Marco Partidor.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 23.6.1 NOMBRE U.R: Vertiente Rincón De Zuñiga CAUCE UBICACION BOCATOMA: Vertiente Rincón De Zuñiga

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
			V.Rincón de Z				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Vertiente Rincón de Zuñiga.			-	-	14	44.5	26

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LONGAVI
ZONA	A
SECTOR	04-e

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. ZQ	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.156	0.367	2	M	0.000	60	I	100	VERT.	M	Caudal Inicial con Crecim. Paulati	
0.156	0.156	0.367	2	M				0	CANOA	M	Est.Madera Cauce Metálico Transv.	
0.156	0.180	0.367	4	M								
0.180	0.183	0.367	4	M				3	PUENTE	M	Madera	
0.183	0.229	0.367	4	M								
0.229	0.229	0.367	4	M				0	CANOA	R	Madera Transv.	
0.229	0.322	0.367	4	M								
0.322	0.325	0.367	4	M				3	PUENTE	R	Madera	
0.325	0.500	0.367	4	M								
0.500	0.502	0.367	5	M	0.501	5	I					
0.502	0.550	0.367	5	M								
0.550	0.551	0.367	5	M	0.550	10	D	1	TACO	M	Tierra y Ramas	
0.551	0.560	0.367	5	M								
0.560	0.560	0.367	5	M				0	CANOA	R	Madera Transversal.	
0.560	0.733	0.367	5	M								
0.733	0.736	0.367	5	M	0.736	20	D	3	TACO	M	Tierra y Ramas	
											Cabecera U.R.23.6.1	
											NOTA: No se consultan obras de reparación o mejoramiento.	
											El cauce opera con un régimen de escurrimiento natural.	
											Se aplican faenas esporádicas de mantención mínimas.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 23.7.1 NOMBRE U.R: Vertiente Curben CAUCE UBICACION BOCATOMA: Vertientes

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
			Vertientes				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Vertiente Curben			-	-	40	85.4	18

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LONGAVI
ZONA	A
SECTOR	04-e

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. ZQ	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.000	0.002									Sin Bocatoma - Nace de un Bajo.	
0.000	0.350	0.002	4	R								
0.350	0.775	0.002	4	R								
0.775	0.779	0.002	4	R				4	PUENTE	R	Madera "a":0.90m.	
0.779	1.250	0.002	4	R							NOTA: El cauce opera con un régimen de escurrimiento natural.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 23.8.1 NOMBRE U.R: Vertiente Castillo CAUCE UBICACION BOCATOMA: Vertientes

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
			Vertiente				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Vertiente Castillo			-	-	4	43.0	26

REGION VII
PROVINCIA LINARES
COMUNA LONGAVI
ZONA A
SECTOR 04-e

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	TRAMO KM hasta	TRAMO Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	INGRESO IMPORT. DERIVADO %Q	INGRESO IMPORT. DERIVADO TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	OBRAS DE ARTE TIPO	OBRAS DE ARTE ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.000	0.005						0	TACO	M	De Palos Ramas Tierra nace de Vertiente.	
0.000	0.038	0.005	5	M								
0.038	0.040	0.005	5	M				2	PUENTE	M	Madera Rollizos	
0.040	0.280	0.005	5	M								
0.280	0.280	0.005	5	M							Arbol Atravesado "a":1.00m	
0.280	0.350	0.005	5	M								
0.350	0.351	0.005	5	M		5	I				Recibe Derrames lado derecho	
0.351	0.740	0.005	5	M								
0.740	0.750	0.005	5	M								
0.750	0.750	0.005	5	M				0	TACO	M	Saque por Taco Tierra	
0.750	1.000	0.005	5	M								
1.000	1.000	0.005	5	M		4	I				Recibe Derrames lado izqdo.	
1.000	1.007	0.005	5	M								
1.007	1.007	0.005	5	M				0	CANOA	M	Madera Transv. "a":1.45m	
1.007	1.070	0.005	4	M								
1.070	1.070	0.005	4	M		5	I				Recibe derrames lado izqdo.	
1.070	1.130	0.005	4	M								
1.130	1.191	0.005	4	M								
1.191	1.193	0.005	4	M				2	TACO	M	Entrega por taco Tierra Palos Vert. y Horizontal.	
											Cabecera U.R.23.8.1 NOTA: El cauce opera con un régimen de escurrimiento natural.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 23.9.1 NOMBRE U.R: Vertiente Los Robles

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Vertiente Los Robles

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
			V.Los Robles				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Vertiente Los Robles			-	-	4	79.0	11-14

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04-j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. ZO	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.222	0.002	1	B							Area de formación indefinida	
0.222	0.228	0.002	1	B				6	PUENTE	B	Puente del FFCC Transv."a":1.45m	
0.228	0.300	0.002	1	B								
0.300	0.304	0.002	4	R				4	PUENTE	B	Puente Madera Transv. "a":0.60m	
0.304	0.500	0.002	4	R								
0.500	0.500	0.002	4	R	0.500		I					
0.500	0.940	0.002	5	R								
0.940	0.940	0.002	5	R	0.994		I					
0.940	1.100	0.002	5	R								
1.100	1.279	0.002	4	R								
1.279	1.279	0.002	4	R				0	CANOA	R	Canoa Madera Transv."a":1.30m	
1.279	1.500	0.002	4	R								
1.500	1.788	0.002	5	M								
1.788	1.790	0.002	5	M				2	TACO	M	Termina en entrega por Taco de Tierra. Cabecera de la U.R.23.9.1 NOTA: Sin proposición de obras de paración o mejoramiento.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 23.10.1 NOMBRE U.R: Vertiente El Molino-La Pitra o Carrizal. CAUCE UBICACION BOCATOMA: Vertientes

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Acciones	Caudal l/s	Vertientes: Acciones	Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Hs	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
Vertiente El Molino La Pitra o Carrizal.			-	-	4	65.0	16-11

REGION VII
PROVINCIA LINARES
COMUNA LINARES
ZONA A
SECTOR 04-j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	ZQ	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.000	0.022			0.000	10	I			M	Nace de una vertiente dentro de la bodega del fundo Sr.J.Braun Rol 164-3	
0.000	0.020	0.022	1	R								
0.020	0.029	0.022	6	B				9	ALCANT.	B	Tubo C.C. D:0.20 Camino Público.	
0.029	0.130	0.022	1	R								
0.130	0.130	0.022	1	R	0.130	90	I				Recibe Alimentación Directa B.D.	
0.130	0.300	0.022	1	R								
0.300	0.300	0.022	1	R	0.300	25	D	0	TACO	M	Saque de Palos Ramas Tierra B.D.	
0.300	0.500	0.022	5	M								
0.500	0.530	0.022	5	M								
0.530	0.534	0.022	5	M				4	PUENTE	M	Madera Rollizos "a":0.70m	
0.534	0.812	0.022	5	M								
0.812	0.815	0.022	5	M				3	PUENTE	M	Madera Rollizos "a":0.60m	
0.815	0.900	0.022	5	M								
0.900	1.306	0.022	5	M								
1.306	1.309	0.022	5	M				3	PUENTE	M	Madera Rollizos "a":0.65m	
1.309	1.353	0.022	5	M								
1.353	1.355	0.022	8	B		75	D	2	MARCO	B	Hormigón aguja. NOTA:-El cauce opera con un régimen de escurrimiento natural. -Recibe en Km 0.130 un aporte importante de otra fuente (90%). -Saque en Km 0.300 por taco de un 25%. -Llega a la cabecera un 75%.	

278 REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 23.11.1 NOMBRE U.R: Vertiente El Carrizo o El Parronal. CAUCE UBICACION BOCATOMA: Vertientes

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
			Vertientes				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Vert.El Carrizo o El Parronal.			-	-	4	89.0	11

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO IMPORT. KM	ZO	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.000	0.002	4	M				0	TACO	M	Nace en vertiente por Taco	
0.000	0.082	0.002	4	B								
0.082	0.084	0.002	4	B				2	CMPTA.	R	Compta. descarga Metálica "a":1.70m S/R.	
0.084	0.150	0.002	4	B								
0.150	0.150	0.002	4	B				0	CANOA	B	Canoa Hormigón "a":2.50	
0.150	0.384	0.002	5	R								
0.384	0.387	0.002	5	R				3	PUENTE	M	Puente Madera Rollizos "a":1.00m	
0.387	0.437	0.002	5	R								
0.437	0.449	0.002	5	R				12	CMPTA.	R	Compta.entrega lateral Metálica B.I.S/R. Cabecera U.R. 23.11.1	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 23.12.1 NOMBRE U.R: Vertiente Agua Fria

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Vertientes

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
			Vertientes				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Vertiente Agua Fria.			-	-	16	133.5	11

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04-j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	TRAMO KM hasta	TRAMO Q M3/S	TRAMO COD. RUG.	TRAMO ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	INGRESO IMPORT. DERIVADO %Q	INGRESO IMPORT. DERIVADO TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	OBRAS DE ARTE TIPO	OBRAS DE ARTE ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.000	-	5								Bocatoma.	
0.000	0.002	-	5	M				0	TACO	M	De Palos Ramas Piedras. Cierra el Canal. Sale al Lado Izquierdo.	
0.002	0.010	-	5	M				8	TACO	M	Entrega por Taco a Reguero B.I.	
0.010	0.939	-	5	M								
0.939	0.939	-	5	M				0	CANOA	M	Madera Transv."a":1.50m .	
0.939	1.086	-	5	M								
1.086	1.089	-	5	M				3	PUENTE	R	Madera Rollizos "a":0.70m.	
1.089	1.148	-	5	M								
1.148	1.150	-	5	M				2	TACO	M	De Palos,Fajina y Tierra.Canal B.D Cabecera de U.R.23.12.1	
1.150	1.391	-	5	M								
1.391	1.391	-	5	M				0	CANOA	R	Madera "a":0.85m. (movil).	
1.391	1.572	-	5	M								
1.572	1.572	-	5	M				0	CANOA	R	Madera "a":0.85m.	
1.572	1.898	-	5	M								
1.898	1.900	-	5	M				2	SAQUE	R	Saque Izquierda.	
1.900	2.081	-	5	M				181	CMPTA.	R	Madera Estructura de Hormigón.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 23.13.1 NOMBRE U.R: Vertiente Ortega

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Vertientes

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
			Vertiente				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Vertiente Ortega			-	-	66	77.2	18

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LONGAVI
ZONA	A
SECTOR	04-e

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. ZQ	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.000	0.139									Bocatoma no tiene.	
0.000	0.500	0.139	5	M							Zona Cubierta de Vegetación mayor árboles,zarzales.	
0.500	0.850	0.139	2	R				350	TACO	M	Entrega Lado Izq. NOTA: El cauce opera con un regimen de escurrimiento natural.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 24.1.1 NOMBRE U.R: Derrames Vega

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Derrames

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
			Derrames				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Derrrames Vega.			-	-	2	107.1	12

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	
ZONA	A
SECTOR	04-j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO IMPORT. KM	%Q	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.245	0.174	4	R								
0.245	0.250	0.174	4	R								
0.250	0.250	0.174	4	R				0	CANOA	R	Madera Transversal.	
0.250	0.300	0.174	4	R								
0.300	0.300	0.174	4	R				0	TACO	M	Confluencia de Derrames. Cabecera U.R.24.1.1	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 24.2.1 NOMBRE U.R: Derrames Quiñipeumo o Vega CAUCE UBICACION BOCATOMA: Derrames

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
			D.Quiñipeumo				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Derrames Quiñipeumo o Vega.			-	-	11	93.3	12

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04-j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. IQ	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.000	-	2	R	0.000	100	I	0	CANOA	B	Metálica Transv. D:0.55m"a":0.95m	
0.000	1.115	-	2	R								
1.115	1.115	-	2	R				0	CANOA	M	Madera Transv. "a":0.75m	
1.115	1.131	-	2	R								
1.131	1.131	-	2	R				0	CANOA	B	Hormigón Transv. "a":0.35m	
1.131	2.084	-	2	R								
2.084	2.088	-	6	R				4	TUBO	R	C.C.D:700mm Long.	
2.088	2.405	-	2	R								
2.405	2.405	-	2	R				0	CANOA	M	Madera Transv. "a":0.45m	
2.405	2.900	-	2	R								
2.900	2.900	-	2	R				0	CANOA	R	Madera Transv. "a":0.35m	
2.900	3.101	-	1	R								
3.101	3.101	-	1	R				0	CANOA	R	Madera Transv."a":0.35m	
3.101	3.253	-	1	R								
3.253	3.261	-	8	B				8	SIFON	B	Hormigón Long.	
3.261	3.510	-	1	R								
3.510	3.513	-	1	R				3	PUENTE	R	Madera "a":0.35m	
3.513	3.534	-	1	R								
3.534	3.534	-	1	R				0	CANOA	R	Madera Transv. "a":0.55m	
3.534	3.766	-	1	R								
3.766	3.766	-	1	R				0	CANOA	R	Metálica Transv. "a":0.50m	
3.766	3.777	-	1	R								
3.777	3.780	-	1	R				3	PUENTE	B	Madera "a":0.60m	
3.780	3.834	-	1	R								
3.834	3.837	-	1	R				3	PUENTE	R	Madera "a":0.65m	
3.837	3.881	-	1	R								
3.881	3.881	-	1	R				0	SIFON	B	Hormigón Transv.	
3.881	3.905	-	1	R								

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 24.2.1 NOMBRE U.R: Derrames Quiñipeumo o Vega CAUCE UBICACION BOCATOMA: Derrames

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
			D.Quiñipeumo				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Derrames Quiñipeumo o Vega.			-	-	11	93.3	12

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04-j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	TRAMO KM hasta	TRAMO Q M3/S	TRAMO COD. RUG.	TRAMO ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO IMPORT. KM	INGRESO IMPORT. DERIVADO IMPORT. %Q	INGRESO IMPORT. DERIVADO IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	OBRAS DE ARTE TIPO	OBRAS DE ARTE ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
3.905	3.905	-	1	R				0	CANOA	R	Madera Transv. "a":0.40m	
3.905	4.040	-	1	R								
4.040	4.042	-	1	R				2	TACO	M	Tierra Ramas Entrega B.I.	
4.042	4.146	-	1	R								
4.146	4.146	-	1	R				0	CANOA	R	Madera Transv. "a":0.45m	
4.146	4.368	-	1	R								
4.368	4.368	-	1	R				0	CANOA	B	Madera Transv. "a":0.45m	
4.368	4.407	-	1	R								
4.407	4.407	-	1	R				0	CANOA	B	Madera Transv. "a":0.35m	
4.407	4.464	-	1	R								
4.464	4.466	-	1	R				2	PUENTE	R	Madera "a":0.55m	
4.466	4.482	-	1	R								
4.482	4.484	-	6	B				2	REVEST.	B	Hormigón B.I. y B.D.	
4.484	4.703	-	2	R								
4.703	4.703	-	2	R				0	CANOA	B	Metálica Transv. "a":0.85m	
4.703	4.705	-	2	R								
4.705	4.710	-	6	B				5	ALCANT.	B	Tubo C.C.D:600mm Long.	
4.710	4.712	-	2	R								
4.712	4.712	-	2	R				0	CANOA	B	Madera Transv."a":0.55m	
4.712	4.900	-	2	R								
4.900	4.904	-	3	R	4.903	70	D	4	CMPTA.	M	Metálicas 1 Compta. Transv. de Cierre y 1 Compta. de Entrega Lateral B.D. Cabecera U.R.24.2.1 NOTA: No se consultan obras de reparación o mejoramiento.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 24.3.1 NOMBRE U.R: Derrames La Posada Uno. CAUCE UBICACION BOCATOMA: Derrames

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Acciones	Caudal l/s	Derrames Acciones	Derrames Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
Derrames La Posada Uno.			-	-	7	51	

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	
ZONA	A
SECTOR	04-J

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO IMPORT. KM	ZQ	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.129	0.342	2	R								
0.129	0.133	0.342	8	R				4	ALCANT.	B	Tubo C.C.D:600mm.	
0.133	0.145	0.342	2	R								
0.145	0.157	0.342	6	R				12	PUENTE	B	Hormigón c/Muro Hormigón "a":2.0m.	
0.157	0.377	0.342	2	R								
0.377	0.377	0.342	2	R				0	CANOA	R	Madera Transv."a":0.80m.	
0.377	0.380	0.342	2	R								
0.380	0.384	0.342	2	R				4	PUENTE	R	Madera "a":0.90m. Tronco Rollizo.	
0.384	0.562	0.342	2	R								
0.562	0.562	0.342	4	R	0.562		I				Aporte No Controlado.	
0.562	0.669	0.342	4	R								
0.669	0.669	0.342	4	R				0	TACO	M	Separación Del Cruce,Sin Obra, No Controlada.Cabecera U.R.24.3.1.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 24.4.1 NOMBRE U.R: Derrames San Isidro

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Derrames San Isidro

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
			D.San Isidro				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Derrames San Isidro			-	-	21	47	4-11

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04-j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. %Q	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.000	0.071	4	R	1.000	100	I	0	DREN.	-	Origen 1.000m Aguas Arriba Km0.000	
0.000	0.003	0.071	4	R				3	PUENTE	M		
0.003	0.350	0.071	4	R								
0.350	0.364	0.071	8	B				14	ALCANT.	B	Cajón Hormigón Armado.	
0.364	0.800	0.071	4	R								
0.800	0.800	0.071	4	M				0	CANOA	R	Madera Transv.(temporal) S/R.	
0.800	0.850	0.071	4	M								
0.850	0.850	0.071	4	M				0	CANOA	R	Madera Transv. (temporal) S/R.	
0.850	1.700	0.071	4	M								
1.700	1.730	0.071	8	B				30	CANOA	B	Hormigón y Madera Long.	
1.730	1.950	0.071	4	R								
1.950	1.955	0.071	6	B				5	CANOA	B	Mampost. de Ladrillos Transv.	
1.955	2.200	0.071	4	R								
2.200	2.213	0.071	8	B				13	ALCANT.	B	Cajón Hormigón Armado.	
2.213	2.330	0.071	4	B								
2.330	2.330	0.071	4	R				0	CANOA	R	Madera Transv. S/R.	
2.330	2.550	0.071	4	R								
2.550	2.556	0.071	6	R				6	CANOA	R	Hormigón Long. S/R.	
2.556	3.136	0.071	4	R								
3.136	3.196	0.071	8	R				1	CMPTA.	R	Cabecera U.R.24.4.1	
											NOTA: No se consultan obras de reparación o mejoramiento. El cauce presenta un régimen de escurrimiento natural. Se somete sólo a faenas de mantención y conservación.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 24.5.1 NOMBRE U.R: Derrames Campino CAUCE UBICACION BOCATOMA: Derrames

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE: Acciones	Caudal l/s	Derrames: Acciones	Caudal l/s	No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
Derrames Campino.			-	-	15	79.8	3

REGION VII
PROVINCIA LINARES
COMUNA LINARES
ZONA A
SECTOR 04-j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO IMPORT. KM	ZO	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.175	0.014	4	R								
0.175	0.175	0.014	4	R				0	CANOA	R	Madera Transv."a":1.20m.	
0.175	0.320	0.014	4	R								
0.320	0.320	0.014	4	R	0.320		I	0	-	-	Aporte Derrames.	
0.320	0.630	0.014	4	R								
0.630	0.633	0.014	6	-				3	ALCANT.	R	Tubo C.C.D:700mm.	
0.633	0.833	0.014	5	M								
0.833	0.833	0.014	5	M	0.833		I	0	-	-	Aporte Derrames.	
0.833	1.096	0.014	5	M								
1.096	1.103	0.014	6	-				7	ALCANT.	R	Tubo C.C.D:600mm.	
1.103	1.435	0.014	4	R								
1.435	1.438	0.014	4	R				3	PUENTE	R	Madera "a":0.65m.	
1.438	2.050	0.014	4	R								
2.050	2.053	0.014	5	M				3	PUENTE	R	Madera "a":0.65m.	
2.053	2.233	0.014	5	M								
2.233	2.237	0.014	5	M				4	PUENTE	R	Madera "a":0.65m.	
2.237	2.307	0.014	5	M								
2.307	2.307	0.014	6	-				0	SIFON	R	Tubo C.C.D:500mm Transversal.	
2.307	2.440	0.014	4	R								
2.440	2.440	0.014	4	R	2.440		I	0	-	-	Aporte Derrames.	
2.440	2.736	0.014	4	R								
2.736	2.736	0.014	4	R	2.736		D	0	CMPTA.	R	Madera Muros de Hormigón. Cabecera U.R.24.5.1.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 24.6.1 NOMBRE U.R: Derrames El Varón CAUCE UBICACION BOCATOMA: Derrames

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO DTAG.
			Derrames				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Derrames El Varón.			-	-	12	77.9	27

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LONGAVI
ZONA	A
SECTOR	04-e

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. %Q	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.196	0.732	4	R								
0.196	0.196	0.732	4	R				0	CANOA	R	Madera Transv."a":1.00m.	
0.196	0.463	0.732	5	M								
0.463	0.463	0.732	5	M				0	TACO	M	Reparto No Controlado. Cabecera 24.6.1.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 25.1.1 NOMBRE U.R: Dren Yungay CAUCE UBICACION BOCATOMA: Drenes

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
			Drenes				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Dren Yungay.			-	-	11	128.8	4-11

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04-j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO IMPORT. KM	ZQ	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.000	0.285	4	M	0.000	100	I	0	TUBO	B	Tubo Terminal,Emisario Aguas Negras C.C.D:1000mm.	
0.000	0.500	0.285	4	M								
0.500	0.505	0.285	4	M				5	PUENTE	B	Madera "a":2.10m.	
0.505	0.973	0.285	4	M								
0.973	0.973	0.285	4	M				0	CANOA	B	Hormigón Transv."a":3.00m.	
0.973	0.995	0.285	4	M								
0.995	0.995	0.285	2	R				0	CANOA	R	Madera Transv."a":1.10m.	
0.995	1.179	0.285	2	M								
1.179	1.182	0.285	4	M				3	PUENTE	R	Madera "a":1.50m.	
1.182	1.276	0.285	4	R								
1.276	1.279	0.285	2	R				3	PUENTE	R	Madera "a":1.70m.	
1.279	1.622	0.285	2	R								
1.622	1.623	0.285	2	R	1.622		D	1	TACO	M	Sin Obra.No Controlado.Pasante y derivado constituyen Cabecera U.R. 25.1.1.	
											NOTA: No se consultan obras de reparación o mejoramiento.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 25.1.2 NOMBRE U.R: Dren Yungay CAUCE UBICACION BOCATOMA: Drenes

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
			Drenes				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Dren Yungay.			-	-	24	245.1	4-11

REGION	VII
PROVINCIA	LINARES
COMUNA	LINARES
ZONA	A
SECTOR	04-j

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO IMPORT. KM	ZQ	TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
1.623	1.628	0.285	1	M								
1.628	1.631	0.285	1	M				3	PUENTE	M	Madera "a":0.80m.	
1.631	1.974	0.285	1	M								
1.974	1.977	0.285	4	M				3	PUENTE	R	Madera "a":0.85m.	
1.977	2.102	0.285	4	M								
2.102	2.105	0.285	0	R				3	PUENTE	R	Madera "a":0.85m.	
2.105	2.204	0.285	0	R								
2.204	2.207	0.285	0	M	2.205		D	3	TACO	M	Tronco.Pata de Cabra.	
2.207	2.715	0.285	0	R								
2.715	2.717	0.285	1	M	2.716		D	2	ENTREGA	M	Sin Obra,No Controlada B.D.	
2.717	2.944	0.285	1	M								
2.944	2.945	0.285	1	M	2.944		I		-			
2.945	3.227	0.285	1	M								
3.227	3.227	0.285	1	M				0	CANOA	R	Madera Transv."a":0.85m.	
3.227	3.298	0.285	1	M								
3.298	3.300	0.285	1	M	3.300		D	2	ENTREGA	M	Sin Obra No Controlada.	
3.300	3.490	0.285	1	R								
3.490	3.491	0.285	1	R	3.490		D	1	ENTREGA	M	Sin Obra No Controlada.	
3.491	3.689	0.285	1	R								
3.689	3.690	0.285	1	R	3.689		I		-			
3.690	4.030	0.285	1	R								
4.030	4.032	0.285	1	R	4.031		I					
4.032	4.363	0.285	1	R								
4.363	4.365	0.285	1	M	4.364		D	2	ENTREGA	M	Sin Obra.No Control.Ambos Brazos. Cabecera U.R.25.1.2.	
											NOTA: No se consultan obras de reparación o mejoramiento.	

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

IDENTIFICACION DEL CANAL POR UNIDAD DE RIEGO

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

UNIDAD DE RIEGO No: 26.1.1 NOMBRE U.R: Norambuena

CAUCE UBICACION BOCATOMA: Estero Los Pellines

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES Y CAUDALES POR FUENTE				No DE PROPS. SERVIDAS	SUPERFICIE REGADAS Ha	No LAMINA DIR.RIEGO OTAG.
			Est.Los Pellines				
	Acciones	Caudal l/s	Acciones	Caudal l/s			
Norambuena.			-	-			

REGION VII
PROVINCIA LINARES
COMUNA LONGAVI
ZONA A
SECTOR 04-e

ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL Y DE LAS OBRAS DE ARTE

TRAMO KM desde	hasta	Q M3/S	COD. RUG.	ESTADO CANAL	INGRESO IMPORT. DERIVADO KM	IMPORT. %	IMPORT. TIPO	OBRAS DE ARTE LONGITUD (Metros)	TIPO	ESTADO	DESCRIPCION Y UBICACION DE OBRAS. REPARACION PROPUESTA. OBSERVACIONES.	PRESUPUESTO ESTIMADO DE REPARACION MILES DE $
0.000	0.000	1.134						0	B.TOMA	M	Taco Temporal de Ramas,Piedras y Barros.Inicio UR.26.1.1	
0.000	0.200	1.134	0	R								
0.200	0.200	1.134	0	R				0	-	-	Aporte Derrames.	
0.200	0.235	1.134	0	R								
0.235	0.235	1.134	0	R				0	CANOA	R	Madera Transv."a":1.40m.	
0.235	0.920	1.134	0	R								
0.920	0.920	1.134	0	R				0	CANOA	R	Madera Transv."a":1.30m.	
0.920	1.000	1.134	0	R								
1.000	1.000	1.134	0	R	1.000		D	0	TACO	M	Entrega en Forma Artesanal.Reparto No Controlado.Cabecera U.R.26.1.1	

CENTRO DE INFORMACION DE RECURSOS HIDRICOS
3 5617 00007 9327