

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO
GOBIERNO REGIONAL REGIÓN
DEL BÍO BÍO

**PROGRAMA DE APLICACIÓN TECNOLÓGICA
EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS,
LAJA-DIGUILLÍN, CUARTA ETAPA**

**INFORME FINAL
TOMO V. DIAGNÓSTICO DEL ESTADO DE LA INFRAESTRUCTURA
(CONTINUACIÓN)**

REALIZADO POR

**DEPARTAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS
FACULTAD DE INGENIERÍA AGRÍCOLA
UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN**

Chillán, noviembre de 2008

INDICE TOMO II

1. CANAL LOS CANELOS

Descripción.....	225
Ficha Resumen.....	226
Unifilar.....	249

2. CANAL SANDOVAL Y ÁLAMOS

Descripción.....	250
Ficha Resumen.....	251
Unifilar.....	282

3. CANAL COLTÓN

Descripción.....	283
Ficha Resumen.....	284
Unifilar.....	291

4. CANAL LARQUI

Descripción.....	292
Ficha Resumen.....	293
Unifilar	395

5. CANAL CERRO COLORADO

Descripción	400
Ficha Resumen	401
Unifilar	415

6. CANAL CERRILLOS

Descripción	416
Ficha Resumen	417
Unifilar	431

7. CANAL QUICHAGUA

Descripción	432
Ficha Resumen	433
Unifilar	470

INDICE TOMO III

8. CANAL COMPAÑÍA

Descripción.....	476
Ficha Resumen.....	477
Unifilar.....	538

9. CANAL SAN ANTONIO

Descripción.....	541
Ficha Resumen.....	542
Unifilar.....	563

10. CANAL LLANO BLANCO

Descripción.....	564
Ficha Resumen.....	565
Unifilar.....	608

11. CANAL LAS VIOLETAS

Descripción.....	610
Ficha Resumen.....	611
Unifilar	616

12. CANAL SANTA ISABEL A

Descripción	617
Ficha Resumen	618
Unifilar	631

13. CANAL SANTA ISABEL B

Descripción	632
Ficha Resumen	633
Unifilar	659

14. CANAL JUAN DE DIOS URRUTIA

Descripción	660
Ficha Resumen	661
Unifilar	682

15. CANAL PAL PAL

Descripción	683
Ficha Resumen	684
Unifilar	707

INDICE TOMO IV

16. CANAL CÓNDOR

Descripción.....	712
Ficha Resumen.....	713
Unifilar.....	735

17. CANAL SOTTA PALACIOS

Descripción.....	737
Ficha Resumen.....	738
Unifilar.....	782

18. CANAL MONJAS DE PROVIDENCIA

Descripción.....	783
Ficha Resumen.....	784
Unifilar.....	800

19. CANAL ZAÑARTU ORIENTE

Descripción.....	801
Ficha Resumen.....	802
Unifilar	816

20. CANAL RINCONADA ORIENTE

Descripción	817
Ficha Resumen	818
Unifilar	826

21. CANAL CARMEN RIQUELME

Descripción	827
Ficha Resumen	828
Unifilar	844

22. CANAL LA MÁQUINA

Descripción	845
Ficha Resumen	846
Unifilar	865

23. CANAL DIGUILLÍN Y Balsa

Descripción	866
Ficha Resumen	867
Unifilar	876

24. CANAL SALITRERAS

Descripción	877
Ficha Resumen	878
Unifilar	903

25. CANAL ZAÑARTU PONIENTE

Descripción	904
Ficha Resumen	905
Unifilar	948

INDICE TOMO V

26. CANAL LOS TILOS

Descripción.....	953
Ficha Resumen.....	954
Unifilar.....	1005

27. CANAL EL ROBLE

Descripción.....	1006
Ficha Resumen.....	1007
Unifilar.....	1064

28. CANAL LA ERMITA

Descripción.....	1065
Ficha Resumen.....	1066
Unifilar.....	1078

29. CANAL AGUA BUENA

Descripción.....	1079
Ficha Resumen.....	1080
Unifilar	1125

30. CANAL EL CARMEN

Descripción	1126
Ficha Resumen	1127
Unifilar	1157

Diagnóstico de infraestructura canal Los Tilos

La bocatoma del canal Los Tilos se ubica en la ribera derecha del río Diguillín, comuna de San Ignacio, aproximadamente 3,5 kilómetros aguas abajo del puente, sobre el mismo río, de la carretera Chillán-Yungay. Esta bocatoma genera el tronco unificado de los canales Los Tilos y El Roble y consiste en un pretil de bolones, de aproximadamente 200 metros, que debe construirse todos los años, es decir, es de tipo temporal o rústica.

A aproximadamente 400 m. de la bocatoma Los Tilos se separa de El Roble a través de un marco partidor. El ancho del saliente de Los Tilos es de 1,5 metros. El canal se dirige al nor-poniente, hasta el primer punto de distribución, y luego al sur-poniente hasta completar sus alrededor de 14,5 kilómetros de longitud.

Aproximadamente 7,5 km. aguas abajo de la bocatoma se encuentra el primer marco partidor que genera hacia el poniente el derivado Mariposas, que sirve para conducir aguas a parcelas del sector del mismo nombre; luego de regar 3 parcelas el agua se acumula en un tranque del cual se extraen los derechos de las demás parcelas, distribuyéndose en ellas, por turnos.

Alrededor de 1,3 kilómetros aguas abajo existe un marco con dos salidas y un pasante; el primer saliente de derecha a izquierda genera el derivado Los Tilos Norte, que se dirige al poniente para caer al estero Maule, desde el cual más adelante se extraen aguas para regar, por turnos, 2 parcelas del proyecto de parcelación Los Tilos y acumular en un tranque el agua del fundo Las Casas, en el mismo punto se extraen del estero las aguas de dos parcelas.

Del segundo saliente salen aguas para regar la mayor parte de las parcelas del sector Los Tilos a través de sistema de turnos. Finalmente el pasante corre al sur-poniente entregando aguas a parcelas y sitios, al tranque del fundo Las Casas, a reservas y sitios y, posteriormente a otro tranque que acumula los derechos de más sitios, parcelas y reservas.

PROGRAMA DE APLICACIÓN TECNOLÓGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLÍN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNÓSTICO RESUMEN CANAL LOS TILOS

N°:	Singularidad	UTM (m)		Tipo	Material	Estado de obras		Observación
		Este	Norte			Técnico	Gestión	
1	Bocatoma.	756.722	5.912.837	TEMPORAL O RÚSTICA	RIPIO	REGULAR	REGULAR	Bocatoma unificada de canales Los Tilos y el Roble. Cota del espejo de agua del río por debajo de la cota de entrada de agua al canal, lo que obliga a la construcción de un pretil de aprox. 200 m para desviar los derechos en el río Diguillín al tronco unificado. En la última temporada el costo del muro fue de \$6.000.000, aprox.
2	Barrera de cierre invernal.	756.719	5.912.839	ESTACIONAL	TRONCOS, PIEDRAS, PLÁSTICOS, ETC	DEFICIENTE	REGULAR	Sirve para detener crecidas del río en temporada de no riego.
3	Canoa de aforo.	756.526	5.912.916	RECTANGULAR	ALBAÑILERÍA	BUENA	REGULAR	Se encuentra debajo de un puente. Mide aproximadamente 6 m de largo.
4	Marco partidor.	756.391	5.912.906	AGUJA FIJA	ALBAÑILERÍA Y ACERO	REGULAR	REGULAR	Separa los derechos de los canales Los Tilos de El Roble y se encuentra a 400 m aprox. aguas abajo de la bocatoma unificada. Se observan reparaciones y derrames a Los Robles por el muro desde el saliente que conduce las aguas de Los Tilos. Al momento de la inspección el saliente de El Roble estaba obstruido totalmente.
5	Canoa cruce canal..	756.117	5.912.993					Cota del espejo de agua de Los Tilos por sobre de cota inferior estructura (canoa).
6	Tramo revestido.	755.044	5.913.465					Evita derrames a canal vecino.
7	Derrame a canal vecino	755.238	5.913.403					Derrama aguas por sobre muro a canal La Ermita.
8	Derrumbe de talud.	754.883	5.913.671					Se observan reparaciones rústicas.
9	Derrame a canal desde canoa.	754.780	5.913.751					Tubo que pasa sobre canal y que recibe aguas de canoa, tiene capacidad insuficiente. Ello provoca los derrames sobre Los Tilos.
10	Canoa.	753.853	5.914.306	RECTANGULAR	HORMIGÓN ARMADO	BUENA	REGULAR	Cruza derrames de canal La Máquina.
11	Alcantarilla.	753.626	5.914.621	RECTANGULAR	ALBAÑILERÍA	BUENA	BUENA	Cruza camino Los Tilos-Carretera 5 sur.
12	Puente y canoa sobre canal.	752.363	5.915.770					Cruza camino a Los Varones.
13	Derrumbe de talud.	752.183	5.915.926					Canales Los Tilos y Agua Buena, con espejos de agua a mismo nivel.
14	Canoa.	752.183	5.915.965	RECTANGULAR	ALBAÑILERÍA	REGULAR	REGULAR	Paso sobre desagüe de canal La Máquina. Acumulación de basura en la entrada.
15	Derrumbe de talud.	752.088	5.915.921					Descarga a canal vacino (Agua Buena). Cota del espejo levemente superior de Los Tilos sobre Agua Buena.
16	Canoa.	751.938	5.915.885	RECTANGULAR	ALBAÑILERÍA	REGULAR	REGULAR	Cruza canal Agua Buena. Cota del espejo de agua de Agua Buena por sobre de cota inferior estructura (canoa). Derrumbe de parte de la estructura en la salida.

N°:	Singularidad	UTM (m)		Tipo	Material	Estado de obras		Observación
		Este	Norte			Técnico	Gestión	
17	Marco partidor.	751.129	5.916.145	AGUJA FIJA	HORMIGÓN Y ACERO	BUENA	BUENA	Genera derivado Las Mariposas hacia la derecha en saliente. Pasante lleva aguas de reservas y proyecto de parcelación Los Tilos.
18	Revestimiento y paso por debajo de canoa.	751.129	5.916.145					
19	Alcantarilla.	750.458	5.915.742	RECTANGULAR	ALBAÑILERÍA	BUENA	BUENA	Entrada fundo.
20	Marco Partidor.	750.190	5.915.800	AGUJA FIJA	ALBAÑILERÍA Y ACERO	BUENA	BUENA	Separa hacia la derecha las aguas del derivado Los Tilos norte, con el que se riega una reserva y 4 parcelas. Por el saliente del centro salen aguas que van a regar parcelas del proyecto Los Tilos y por el pasante pasan aguas que van a reservas y parcelas de los Tilos.
21	Marco partidor.	750.610	5.916.341	BOQUERA LATERAL	ALBAÑILERÍA	BUENA	REGULAR	Salen aguas de parcela de Sra. Olga Díaz. Derivado Mariposas.
22	Caja con compuertas.	750.441	5.916.409	COMPUERTAS	HORMIGÓN Y ACERO	BUENA	REGULAR	Entrega aguas a Parcelas 17 y 18 del proyecto de parcelación Las Mariposas. Derivado Mariposas.
23	Caja con compuertas.	750.114	5.916.493	COMPUERTAS	HORMIGÓN Y ACERO	BUENA	REGULAR	Obra de regulación de volumen en tranque. Derivado Mariposas.
24	Caja con compuertas.	750.045	5.916.511	COMPUERTAS	HORMIGÓN Y ACERO	BUENA	REGULAR	Obra de regulación de volumen en tranque por saliente izquierdo y entrega, por saliente derecho, a parcela 16 del proyecto de parcelación Las Mariposas. El pasante dirige aguas a tranque.
25	Tranque.	749.924	5.916.434	REGULACIÓN	TIERRA	BUENA	REGULAR	Aproximadamente 3 metros de profundidad y 80 metros de diámetro. Acumula aguas de parcelas de proyecto de parcelación Las Mariposas.
26	Descarga derivado Los Tilos Norte a Estero Maule.	748.361	5.915.934					Entrega rústica, gran presencia de vegetación, difícil acceso.
27	Caja con compuertas.	747.267	5.915.773		ALBAÑILERÍA Y ACERO	REGULAR	REGULAR	Por la izquierda sale derivado que se dirige a reserva de Los Tilos y a dos parcelas. Por el pasante de la derecha salen derechos de los parcelas y, por el saliente continúa el estero Maule. Derivado Los Tilos Norte.
28	Marco partidor.	746.743	5.915.711	AGUJA FIJA	ALBAÑILERÍA Y ACERO	DEFICIENTE	DEFICIENTE	Separa aguas de los parceleros señores Sandobal y Bobadilla. Derivado Los Tilos Norte (parcelas 17 y 18). Estructura colapsada, aguja no operativa.
29	Alcantarilla.	746.743	5.915.711	RECTANGULAR	ALBAÑILERÍA	BUENA	BUENA	Cruza camino rural. Derivado Los Tilos Norte.
30	Entrega lateral.	746.690	5.915.430	COMPUERTA	ALBAÑILERÍA Y ACERO	REGULAR	REGULAR	Entrega aguas a parcela 19. Derivado Los Tilos Norte.
31	Alcantarilla.	746.690	5.915.934	CIRCULAR	ALBAÑILERÍA Y ACERO	REGULAR	REGULAR	Cruza camino rural. Capacidad insuficiente de tubos, además de acumulación de basura en la entrada. Derivado Los Tilos Norte.
32	Caja con compuertas.	748.488	5.915.029		ALBAÑILERÍA	DEFICIENTE	DEFICIENTE	Entrega a 2 parcelas. Derivado Los Tilos Norte.
33	Canoa.	748.198	5.915.065	RECTANGULAR	ALBAÑILERÍA	DEFICIENTE	DEFICIENTE	Colapsada. Derivado Los Tilos Norte.
34	Entrega lateral.	750.190	5.915.800	COMPUERTAS	HORMIGÓN Y ACERO	BUENA	BUENA	Nueva. Entrega a parcela N°1 del proyecto de parcelación Los Tilos.

N°:	Singularidad	UTM (m)		Tipo	Material	Estado de obras		Observación
		Este	Norte			Técnico	Gestión	
35	Marco Partidor.	750.055	5.915.506	AGUJA FIJA	HORMIGÓN Y ACERO	BUENA	BUENA	Nuevo. Con canales auxiliares en saliente y pasante debido a diseño subdimensionado. Salen y pasan aguas de parcelas del proyecto de parcelación Los Tilos.
36	Caja con compuertas.	750.007	5.915.383		HORMIGÓN Y ACERO	BUENA	BUENA	1 pasante y 2 salidas. Nuevo. Salen y pasan aguas de parcelas del proyecto de parcelación Los Tilos.
37	Caja con compuertas.	749.902	5.915.197		HORMIGÓN Y ACERO	BUENA	BUENA	Nueva. 1 saliente para una parcela del proyecto Los Tilos. Derivado que genera saliente del centro en marco de ficha 20.
38	Caja con compuertas.	748.709	5.915.577		HORMIGÓN Y ACERO	BUENA	BUENA	Nueva. 2 salientes para dos parcelas del proyecto Los Tilos. Derivado que genera saliente del centro en marco de ficha 20.
39	Alcantarilla.	748.330	5.915.595	CIRCULAR	HORMIGÓN	BUENA	BUENA	Cruza camino predial. Capacidad insuficiente durante riego del sector al que conduce aguas. Derivado que genera saliente del centro en marco de ficha 20. Nueva.
40	Caja con compuertas.	748.277	5.915.597		HORMIGÓN Y ACERO	BUENA	BUENA	Nueva. 1 saliente para una parcela del proyecto Los Tilos. Derivado que genera saliente del centro en marco de ficha 20.
41	Alcantarilla.	749.865	5.915.005	CIRCULAR	HORMIGÓN Y TUBO CORRUGADO	BUENA	BUENA	Cruza camino predial junto a camino Pueblo Seco-carretera 5 sur.
42	Caja con compuertas.	748.519	5.914.612		HORMIGÓN Y ACERO	REGULAR	BUENA	1 salida a parcela de proyecto de parcelación Los Tilos, descarga de invierno y pasante.
43	Entrega lateral.	748.136	5.914.442	COMPUERTAS	HORMIGÓN Y ACERO	BUENA	BUENA	Pasante se dirige a tranque de fundo Santa Elisa y saliente a tranque de fundo Las Casas.
44	Tramo revestido.	747.924	5.914.340					En este tramo, revestido en hormigón y que conduce aguas a tranque de predio Santa Elisa, pasa por debajo el canal El Carmen.
45	Caja con compuertas.	748.519	5.914.612		HORMIGÓN Y ACERO	BUENA	BUENA	Distribuye aguas de tranque y de parcelas del proyecto Los Tilos.
46	Tranque.	748.519	5.914.612	REGULACIÓN	TIERRA	REGULAR	REGULAR	Sirve para acumular aguas de predio Santa Luisa
47	Caja con compuertas.	747.636	5.914.267		HORMIGÓN Y ACERO	BUENA	BUENA	Distribuye aguas de tranque a la salida.
48	Tranque.	745.127	5.914.647	TIERRA	REGULACIÓN	REGULAR	REGULAR	Acumula aguas de fundo Las Casas.

PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNÓSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACIÓN
 CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18
 MODELO GPS

INICIO
 ESTE NORTE
TERMINO
 ESTE NORTE

CARACTERÍSTICAS
 TIPO
 MATERIAL

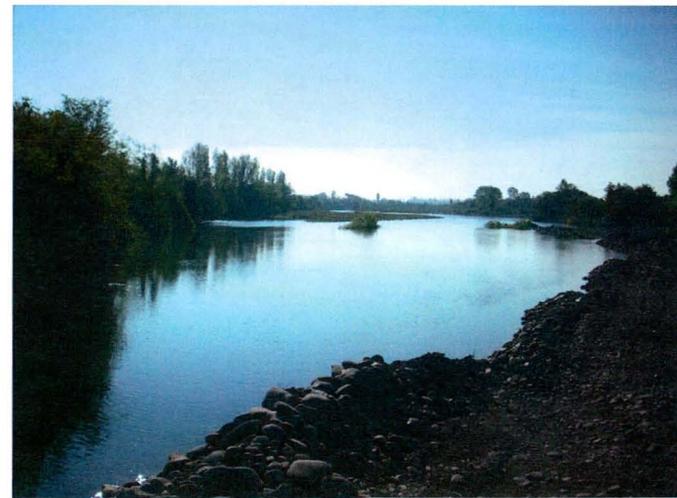
DESCRIPCIÓN
 Bocatoma.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Ei	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)	
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50			X			0,25	
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50				X		0,38	
FACTORES DE RIESGO	0,60		X				0,15	
FACILIDAD DE OPERACION	0,40				X		0,30	
Puntaje técnico	0,63	REGULAR						
Puntaje gestor	0,45	REGULAR						

OBSERVACIONES
 Bocatoma unificada de canales Los Tilos y el Roble. Cota del espejo de agua del río por debajo de la cota de entrada de agua al canal, lo que obliga a la construcción de un pretil de aprox. 200 m para desviar los derechos en el río Diguillín al tronco unificado. En la última temporada el costo del muro fue de \$6.000.000, aprox.

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION

CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18
 MODELO GPS
 INICIO
 ESTE NORTE
 TERMINO
 ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCION

Barrera de cierre invernal.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,13"/>
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,13"/>
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,15"/>
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,20"/>

Puntaje técnico 0,25 **DEFICIENTE**

Puntaje gestor 0,35 **REGULAR**

OBSERVACIONES

Sirve para detener crecidas del río en temporada de no riego.

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACIÓN
 CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18
 MODELO GPS

INICIO
 ESTE NORTE
TERMINO
 ESTE NORTE

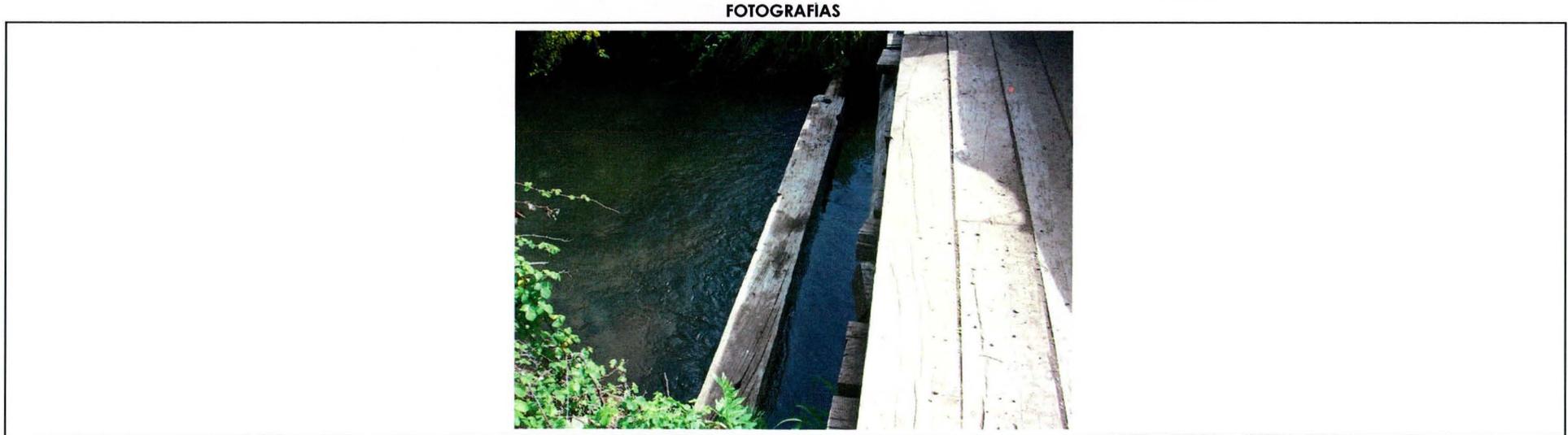
CARACTERISTICAS
 TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCIÓN

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Ei	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,38"/>
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,38"/>
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,45"/>
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,20"/>
Puntaje técnico	0,75	<input type="text" value="BUENA"/>					
Puntaje gestor	0,65	<input type="text" value="REGULAR"/>					

OBSERVACIONES



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION

CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18
 MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCION

Marco partidor.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,38"/>
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,25"/>
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,30"/>
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,30"/>

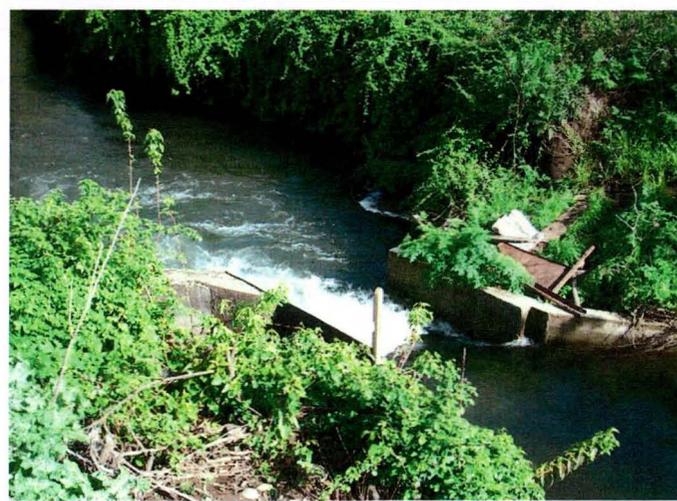
Puntaje técnico 0,63

Puntaje gestor 0,60

OBSERVACIONES

Separa los derechos de los canales Los Tilos de El Roble y se encuentra a 400 m aprox. aguas abajo de la bocatoma unificada. Se observan reparaciones y derrames a Los Robles por el muro desde el saliente que conduce las aguas de Los Tilos. Al momento de la inspección el saliente de El Roble estaba obstruido totalmente.

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION

CANAL

SECTOR

COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO

MATERIAL

DESCRIPCION

Canoa cruce canal..

OBSERVACIONES

Cota del espejo de agua de Los Tilos por sobre de cota inferior estructura (canao).

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
Puntaje técnico	0,00	<input type="text"/>					
Puntaje gestor	0,00	<input type="text"/>					

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION

CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18
 MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO

MATERIAL

DESCRIPCION

Tramo revestido.

OBSERVACIONES

Evita derrames a canal vecino.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				

Puntaje técnico 0,00

Puntaje gestor 0,00

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACIÓN

CANAL

SECTOR

COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO

MATERIAL

DESCRIPCION

Derrame a canal vecino

OBSERVACIONES

Derrama aguas por sobre muro a canal La Ermita.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	0,00				
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	0,00				
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	0,00				
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	0,00				
Puntaje técnico	0,00	<input type="checkbox"/>					
Puntaje gestor	0,00	<input type="checkbox"/>					

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNÓSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACIÓN
 CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERÍSTICAS

TIPO

MATERIAL

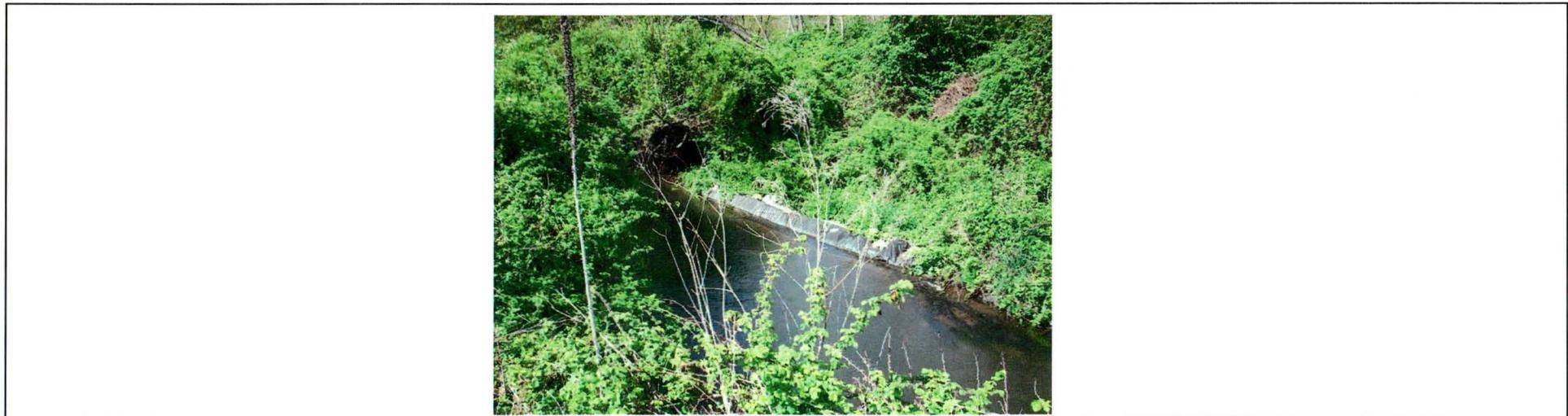
DESCRIPCIÓN
 Derrumbe de talud.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	0,00				
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	0,00				
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	0,00				
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	0,00				
Puntaje técnico	0,00	<input type="checkbox"/>					
Puntaje gestor	0,00	<input type="checkbox"/>					

OBSERVACIONES

Se observan reparaciones rústicas.



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION

CANAL

SECTOR

COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO

MATERIAL

DESCRIPCION

Derrame a canal desde canoa.

OBSERVACIONES

Tubo que pasa sobre canal y que recibe aguas de canoa, tiene capacidad insuficiente. Ello provoca los derrames sobre Los Tilos.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				

Puntaje técnico 0,00

Puntaje gestor 0,00

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION

CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18
 MODELO GPS
 INICIO
 ESTE NORTE
 TERMINO
 ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCION

Canoa.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,38"/>
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,38"/>
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,30"/>
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,20"/>

Puntaje técnico 0,75

Puntaje gestor 0,50

OBSERVACIONES

Cruza derrames de canal La Máquina.

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION
 CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18
 MODELO GPS

INICIO
 ESTE NORTE
TERMINO
 ESTE NORTE

CARACTERISTICAS
 TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCION
 Alcantarilla.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,38"/>
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,38"/>
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,45"/>
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,30"/>
Puntaje técnico	0,75	<input type="text" value="BUENA"/>					
Puntaje gestor	0,75	<input type="text" value="BUENA"/>					

OBSERVACIONES
 Cruza camino Los Tilos-Carretera 5 sur.

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION

CANAL

SECTOR

COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO

MATERIAL

DESCRIPCION

Puente y canoa sobre canal.

OBSERVACIONES

Cruza camino a Los Varones.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Ei	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	0,00				
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	0,00				
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	0,00				
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	0,00				

Puntaje técnico 0,00

Puntaje gestor 0,00

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNÓSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACIÓN
 CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18
 MODELO GPS
 INICIO
 ESTE NORTE
 TERMINO
 ESTE NORTE

CARACTERÍSTICAS
 TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCIÓN
 Derrumbe de talud.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
Puntaje técnico	0,00	<input type="text"/>					
Puntaje gestor	0,00	<input type="text"/>					

OBSERVACIONES
 Canales Los Tilos y Agua Buena, con espejos de agua a mismo nivel.

FOTOGRAFÍAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACIÓN
 CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18
 MODELO GPS

INICIO
 ESTE NORTE
TERMINO
 ESTE NORTE

CARACTERISTICAS
 TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCION
 Canoa.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50				X		0,38
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50		X				0,13
FACTORES DE RIESGO	0,60			X			0,30
FACILIDAD DE OPERACION	0,40				X		0,30

Puntaje técnico 0,50 **REGULAR**
 Puntaje gestor 0,60 **REGULAR**

OBSERVACIONES
 Paso sobre desague de canal La Maquina. Acumulacion de basura en la entrada.

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION
 CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18
 MODELO GPS
 INICIO
 ESTE NORTE
 TERMINO
 ESTE NORTE

CARACTERISTICAS
 TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCION
 Derrumbe de talud.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	0,00				
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	0,00				
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	0,00				
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	0,00				
Puntaje técnico	0,00	<input type="checkbox"/>					
Puntaje gestor	0,00	<input type="checkbox"/>					

OBSERVACIONES
 Descarga a canal vacino (Agua Buena).
 Cota del espejo levemente superior de Los Tilos sobre Agua Buena.

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION

CANAL

SECTOR

COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO

MATERIAL

DESCRIPCION

Canoa.

OBSERVACIONES

Cruza canal Agua Buena. Cota del espejo de agua de Agua Buena por sobre de cota inferior estructura (canao). Derrumbe de parte de la estructura en la salida.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,38"/>
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,25"/>
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,30"/>
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,30"/>

Puntaje técnico 0,63

Puntaje gestor 0,60

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNÓSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACIÓN
 CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18
 MODELO GPS

INICIO
 ESTE NORTE
TERMINO
 ESTE NORTE

CARACTERÍSTICAS
 TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCIÓN
 Marco partidor.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,38"/>
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,38"/>
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,45"/>
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,30"/>
Puntaje técnico	0,75	<input type="text" value="BUENA"/>					
Puntaje gestor	0,75	<input type="text" value="BUENA"/>					

OBSERVACIONES
 Genera derivado Las Mariposas hacia la derecha en saliente. Pasante lleva aguas de reservas y proyecto de parcelación Los Tilos.

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACIÓN
 CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18
 MODELO GPS

INICIO
 ESTE NORTE
TERMINO
 ESTE NORTE

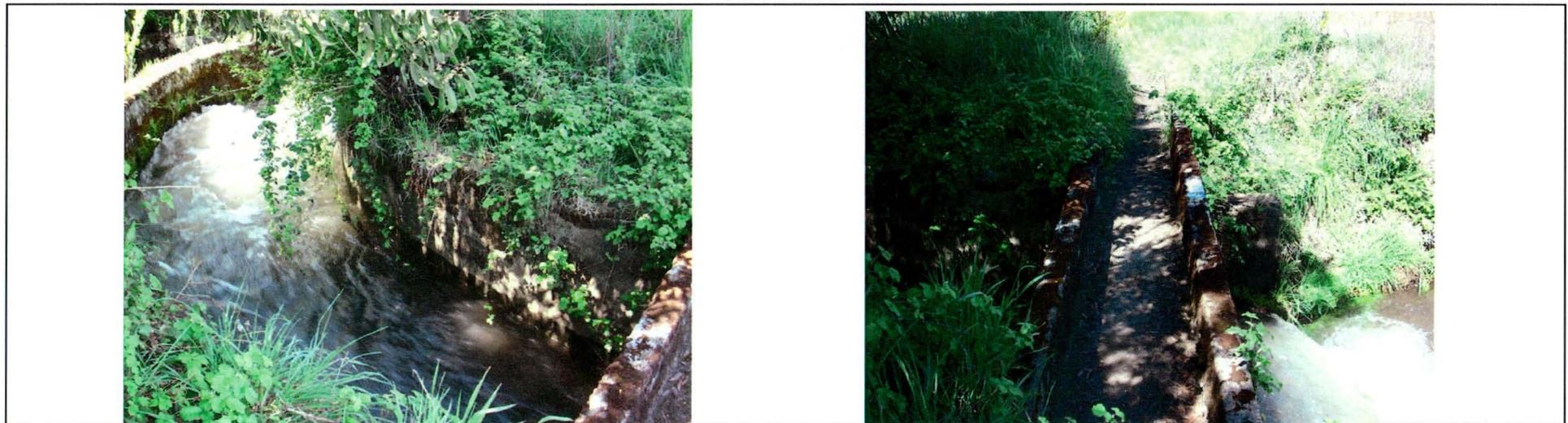
CARACTERISTICAS
 TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCIÓN
 Revestimiento y paso por debajo de canoa.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	0,00				
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	0,00				
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	0,00				
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	0,00				
Puntaje técnico	0,00	<input type="checkbox"/>					
Puntaje gestor	0,00	<input type="checkbox"/>					

OBSERVACIONES



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION

CANAL

SECTOR

COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO

MATERIAL

DESCRIPCION

Alcantarilla.

OBSERVACIONES

Entrada fundo.

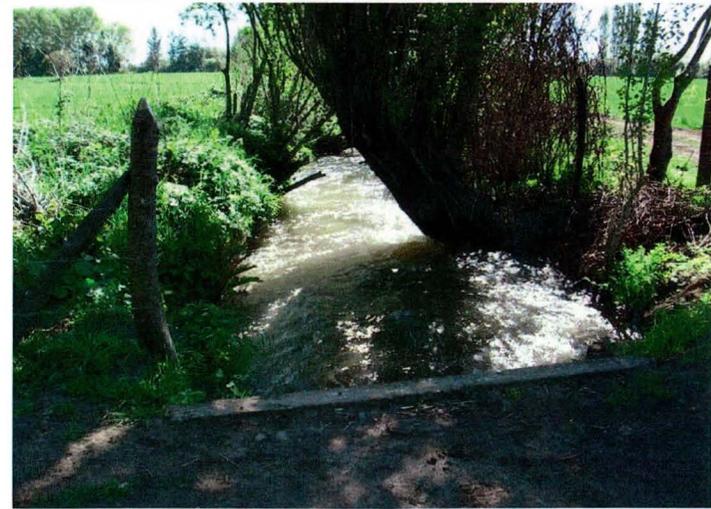
ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,50"/>
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,38"/>
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,45"/>
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,30"/>

Puntaje técnico: 0,88

Puntaje gestor: 0,75

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION

CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18
 MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCION

Marco Partidor.

OBSERVACIONES

Separa hacia la derecha las aguas del derivado Los Tilos norte, con el que se riega una reserva y 4 parcelas. Por el saliente del centro salen aguas que van a regar parcelas del proyecto Los Tilos y por el pasante pasan aguas que van a reservas y parcelas de los Tilos.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,38
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,38
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,45
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,30

Puntaje técnico 0,75

Puntaje gestor 0,75

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNÓSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACIÓN

CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18
 MODELO GPS

INICIO
 ESTE NORTE
 TERMINO
 ESTE NORTE

CARACTERÍSTICAS

TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCIÓN

Marco partidor.

OBSERVACIONES

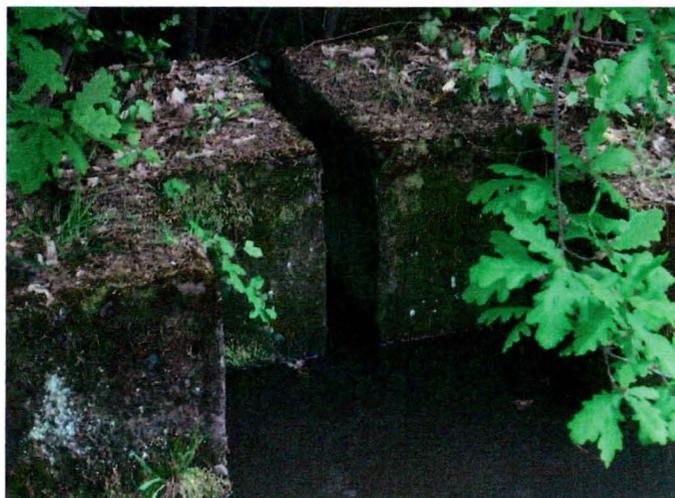
Salen aguas de parcela de Sra.Olga Díaz.
 Derivado Mariposas.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,38"/>
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,38"/>
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,45"/>
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,10"/>

Puntaje técnico: 0,75
 Puntaje gestor: 0,55

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNÓSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION

CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18
 MODELO GPS
 INICIO
 ESTE NORTE
 TERMINO
 ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCION

Caja con compuertas.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Ei	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,38"/>
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,38"/>
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,45"/>
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,20"/>

Puntaje técnico: 0,75

Puntaje gestor: 0,65

OBSERVACIONES

Entrega aguas a Parcelas 17 y 18 del proyecto de parcelación Las Mariposas. Derivado Mariposas.

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACIÓN

CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18
 MODELO GPS
 INICIO
 ESTE NORTE
 TERMINO
 ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCIÓN

Caja con compuertas.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50				X		0,38
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50				X		0,38
FACTORES DE RIESGO	0,60				X		0,45
FACILIDAD DE OPERACION	0,40			X			0,20

Puntaje técnico 0,75

Puntaje gestor 0,65

OBSERVACIONES

Obra de regulación de volumen en tranque. Derivado Mariposas.

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACIÓN

CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18
 MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO

MATERIAL

DESCRIPCIÓN

Caja con compuertas.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50				X		0,38
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50				X		0,38
FACTORES DE RIESGO	0,60				X		0,45
FACILIDAD DE OPERACION	0,40			X			0,20

Puntaje técnico 0,75 **BUENA**

Puntaje gestor 0,65 **REGULAR**

OBSERVACIONES

Obra de regulación de volumen en tranque por saliente izquierdo y entrega, por saliente derecho, a parcela 16 del proyecto de parcelación Las Mariposas. El pasante dirige aguas a tranque.

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA
FICHA DE DIAGNÓSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION
 CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18
 MODELO GPS

INICIO
 ESTE NORTE
TERMINO
 ESTE NORTE

CARACTERISTICAS
 TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCIÓN

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,38"/>
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,38"/>
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,45"/>
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,20"/>
Puntaje técnico	0,75	<input type="text" value="BUENA"/>					
Puntaje gestor	0,65	<input type="text" value="REGULAR"/>					

OBSERVACIONES
 Aproximadamente 3 metros de profundidad y 80 metros de diámetro. Acumula aguas de parcelas de proyecto de parcelación Las Mariposas.



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA
FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION
 CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18
 MODELO GPS

INICIO
 ESTE NORTE
TERMINO
 ESTE NORTE

CARACTERISTICAS
 TIPO
 MATERIAL

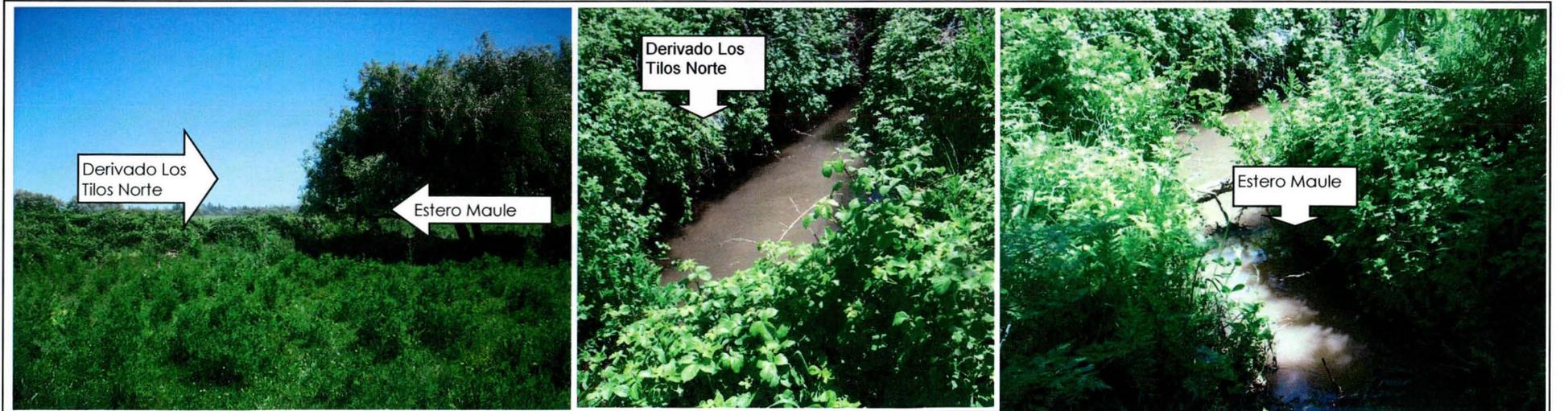
DESCRIPCION
 Descarga derivado Los Tilos Norte a Estero Maule.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
Puntaje técnico	0,00	<input type="checkbox"/>					
Puntaje gestor	0,00	<input type="checkbox"/>					

OBSERVACIONES
 Entrega rústica, gran presencia de vegetación, difícil acceso.

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA
FICHA DE DIAGNÓSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

N° DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION

CANAL

SECTOR

COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO

MATERIAL

DESCRIPCIÓN

Caja con compuertas.

OBSERVACIONES

Por la izquierda sale derivado que se dirige a reserva de Los Tilos y a dos parcelas. Por el pasante de la derecha salen derechos de los parcelas y, por el saliente continúa el estero Maule. Derivado Los Tilos Norte.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,38"/>
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,25"/>
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,30"/>
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,20"/>

Puntaje técnico 0,63

Puntaje gestor 0,50

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA
FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION
 CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18
 MODELO GPS

INICIO
 ESTE NORTE
TERMINO
 ESTE NORTE

CARACTERISTICAS
 TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCIÓN
 Marco partidor.

		ESTADO					
PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	X					0,00
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50		X				0,13
FACTORES DE RIESGO	0,60		X				0,15
FACILIDAD DE OPERACION	0,40		X				0,10
Puntaje técnico	0,13	DEFICIENTE					
Puntaje gestor	0,25	DEFICIENTE					

OBSERVACIONES
 Separa aguas de los parceleros señores Sandobal y Bobadilla. Derivado Los Tilos Norte (parcelas 17 y 18). Estructura colapsada, aguja no operativa.

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA
FICHA DE DIAGNÓSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

N° DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION

CANAL

SECTOR

COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO

MATERIAL

DESCRIPCIÓN

Alcantarilla.

OBSERVACIONES

Cruza camino rural. Derivado Los Tilos Norte.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Pi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,38"/>
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,38"/>
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,45"/>
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,30"/>

Puntaje técnico 0,75

Puntaje gestor 0,75

FOTOGRAFÍAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA
FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION
 CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18
 MODELO GPS

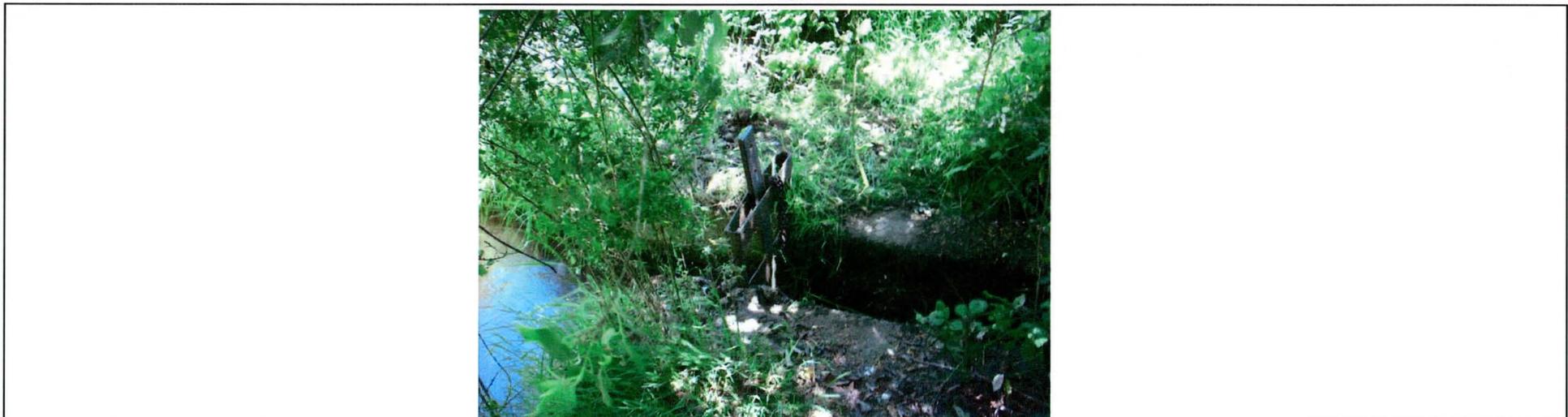
INICIO
 ESTE NORTE
TERMINO
 ESTE NORTE

CARACTERISTICAS
 TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCION

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	ESTADO					N(Pi)
		0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,25"/>
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,25"/>
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,30"/>
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,10"/>
Puntaje técnico	0,50	<input type="text" value="REGULAR"/>					
Puntaje gestor	0,40	<input type="text" value="REGULAR"/>					

OBSERVACIONES



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA
FICHA DE DIAGNÓSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

N° DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION

CANAL

SECTOR

COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO

MATERIAL

DESCRIPCIÓN

Alcantarilla.

OBSERVACIONES

Cruza camino rural. Capacidad insuficiente de tubos, además de acumulación de basura en la entrada. Derivado Los Tilos Norte.

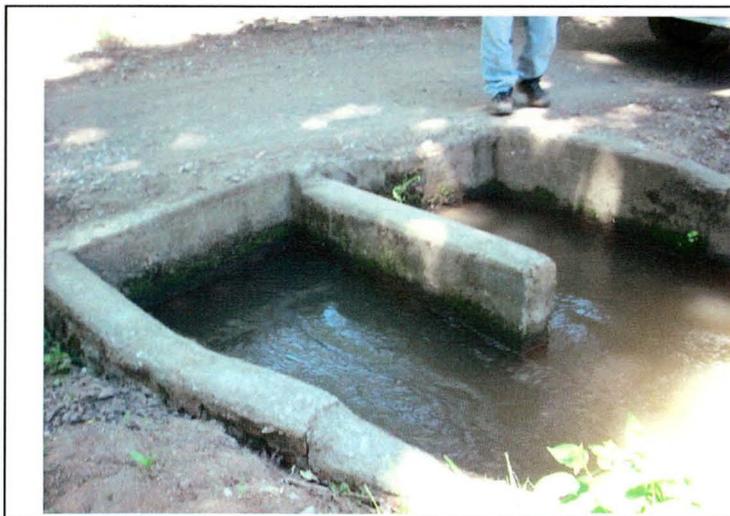
ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,25"/>
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,38"/>
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,30"/>
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,30"/>

Puntaje técnico 0,63

Puntaje gestor 0,60

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA
FICHA DE DIAGNÓSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION
 CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18
 MODELO GPS

INICIO
 ESTE NORTE
TERMINO
 ESTE NORTE

CARACTERISTICAS
 TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCIÓN

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	ESTADO					N(Pi)
		0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,13"/>
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,13"/>
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,15"/>
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,10"/>
Puntaje técnico	0,25	DEFICIENTE					
Puntaje gestor	0,25	DEFICIENTE					

OBSERVACIONES

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNÓSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA 33

FECHA 16 10 2007

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION

CANAL LOS TILOS (DER.LOS TILOS NORTE)

SECTOR LOS TILOS

COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS GARMIN eTrex H

INICIO

ESTE 748.198 NORTE 5.915.065

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO RECTANGULAR

MATERIAL ALBANILERIA

DESCRIPCIÓN

Canoa.

OBSERVACIONES

Colapsada. Derivado Los Tilos Norte.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	X					0,00
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	X					0,00
FACTORES DE RIESGO	0,60	X					0,00
FACILIDAD DE OPERACION	0,40		X				0,10

Puntaje técnico: 0,00 **DEFICIENTE**

Puntaje gestor: 0,10 **DEFICIENTE**

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA
FICHA DE DIAGNÓSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

N° DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION
 CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18
 MODELO GPS

INICIO
 ESTE NORTE
TERMINO
 ESTE NORTE

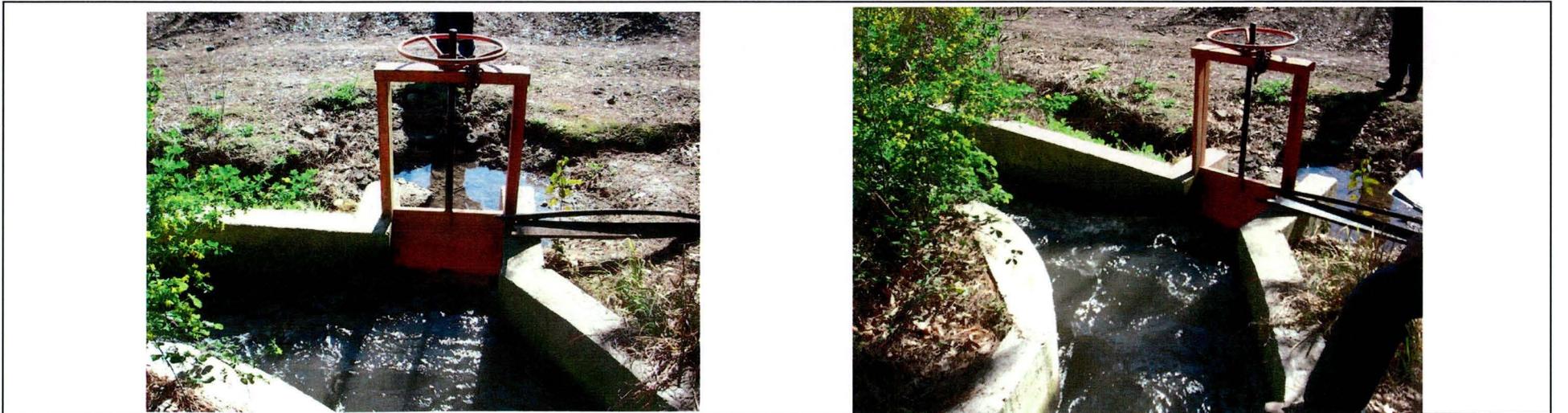
CARACTERISTICAS
 TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCIÓN
 Entrega lateral.

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	ESTADO					N(Pi)
		0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,50"/>
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,50"/>
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,60"/>
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,40"/>
Puntaje técnico	1,00	<input type="text" value="BUENA"/>					
Puntaje gestor	1,00	<input type="text" value="BUENA"/>					

OBSERVACIONES
 Nueva. Entrega a parcela N°1 del proyecto de parcelación Los Tilos.

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION

CANAL

SECTOR

COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO

MATERIAL

DESCRIPCIÓN

Marco Partidor.

OBSERVACIONES

Nuevo. Con canales auxiliares en saliente y pasante debido a diseño subdimensionado. Salen y pasan aguas de parcelas del proyecto de parcelación Los Tilos.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50				X		0,38
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50				X		0,38
FACTORES DE RIESGO	0,60				X		0,45
FACILIDAD DE OPERACION	0,40				X		0,30

Puntaje técnico 0,75

Puntaje gestor 0,75

FOTOGRAFÍAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNÓSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION

CANAL

SECTOR

COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO

MATERIAL

DESCRIPCIÓN

Caja con compuertas.

OBSERVACIONES

1 pasante y 2 salidas. Nuevo. Salen y pasan aguas de parcelas del proyecto de parcelación Los Tilos.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,50"/>
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,50"/>
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,60"/>
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,40"/>

Puntaje técnico 1,00

Puntaje gestor 1,00

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA
FICHA DE DIAGNÓSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION
 CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18
 MODELO GPS

INICIO
 ESTE NORTE
TERMINO
 ESTE NORTE

CARACTERISTICAS
 TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCIÓN
 Caja con compuertas.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50					X	0,50
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50					X	0,50
FACTORES DE RIESGO	0,60					X	0,60
FACILIDAD DE OPERACION	0,40					X	0,40
Puntaje técnico	1,00	BUENA					
Puntaje gestor	1,00	BUENA					

OBSERVACIONES
 Nueva. 1 saliente para una parcela del proyecto Los Tilos. Derivado que genera saliente del centro en marco de ficha 20.

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA
FICHA DE DIAGNÓSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION
 CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18
 MODELO GPS

INICIO
 ESTE NORTE
TERMINO
 ESTE NORTE

CARACTERISTICAS
 TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCIÓN
 Caja con compuertas.

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	ESTADO					N(Pi)
		0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,50"/>
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,50"/>
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,60"/>
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,40"/>
Puntaje técnico	1,00	<input type="text" value="BUENA"/>					
Puntaje gestor	1,00	<input type="text" value="BUENA"/>					

OBSERVACIONES
 Nueva. 2 salientes para dos parcelas del proyecto Los Tilos. Derivado que genera saliente del centro en marco de ficha 20.

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA
FICHA DE DIAGNÓSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION
 CANAL
 SECTOR

COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO
 ESTE NORTE

TERMINO
 ESTE NORTE

CARACTERISTICAS
 TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCIÓN
 Alcantarilla.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,25"/>
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,50"/>
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,30"/>
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,40"/>
Puntaje técnico	0,75	<input type="text" value="BUENA"/>					
Puntaje gestor	0,70	<input type="text" value="BUENA"/>					

OBSERVACIONES
 Cruza camino predial. Capacidad insuficiente durante riego del sector al que conduce aguas. Derivado que genera saliente del centro en marco de ficha 20. Nueva.

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA
FICHA DE DIAGNÓSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION

CANAL

SECTOR

COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO

MATERIAL

DESCRIPCIÓN

Caja con compuertas.

OBSERVACIONES

Nueva. 1 saliente para una parcela del proyecto Los Tilos. Derivado que genera saliente del centro en marco de ficha 20.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,50"/>
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,50"/>
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,60"/>
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,40"/>

Puntaje técnico 1,00

Puntaje gestor 1,00

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA
FICHA DE DIAGNÓSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION

CANAL

SECTOR

COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO

MATERIAL

DESCRIPCIÓN

Alcantarilla.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50					X	0,50
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50				X		0,38
FACTORES DE RIESGO	0,60					X	0,60
FACILIDAD DE OPERACION	0,40					X	0,40

Puntaje técnico 0,88 **BUENA**

Puntaje gestor 1,00 **BUENA**

OBSERVACIONES

Cruza camino predial junto a camino Pueblo Seco-carretera 5 sur.

FOTOGRAFÍAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA
FICHA DE DIAGNÓSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION

CANAL

SECTOR

COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO

MATERIAL

DESCRIPCIÓN

Caja con compuertas.

OBSERVACIONES

1 salida a parcela de proyecto de parcelación Los Tilos, descarga de invierno y pasante.

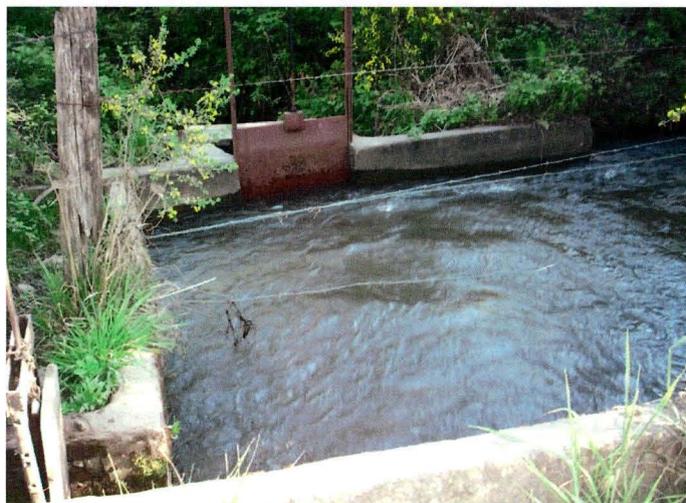
ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,38"/>
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,25"/>
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,45"/>
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,30"/>

Puntaje técnico 0,63

Puntaje gestor 0,75

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA
FICHA DE DIAGNÓSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION

CANAL

SECTOR

COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE

CARACTERISTICAS

TIPO

MATERIAL

DESCRIPCIÓN

Entrega lateral.

OBSERVACIONES

Pasante se dirige a tranque de fondo Santa Elisa y saliente a tranque de fondo Las Casas.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,38"/>
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,38"/>
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,45"/>
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,30"/>

Puntaje técnico 0,75

Puntaje gestor 0,75

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA
FICHA DE DIAGNÓSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION

CANAL

SECTOR

COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO

MATERIAL

DESCRIPCION

Tramo revestido.

OBSERVACIONES

En este tramo, revestido en hormigón y que conduce aguas a tranque de predio Santa Elisa, pasa por debajo el canal El Carmen.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
Puntaje técnico	0,00	<input type="text"/>					
Puntaje gestor	0,00	<input type="text"/>					

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

N° DE FICHA

FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION

CANAL

SECTOR

COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO

MATERIAL

DESCRIPCIÓN

Caja con compuertas.

OBSERVACIONES

Distribuye aguas de tranque y de parcelas del proyecto Los Tilos.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,38"/>
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,38"/>
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,45"/>
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,30"/>

Puntaje técnico 0,75

Puntaje gestor 0,75

FOTOGRAFÍAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA
FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

N° DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION
 CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18
 MODELO GPS

INICIO
 ESTE NORTE
TERMINO
 ESTE NORTE

CARACTERISTICAS
 TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCIÓN

Tranque.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,38"/>
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,25"/>
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,30"/>
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,30"/>
Puntaje técnico	0,63	<input type="text" value="REGULAR"/>					
Puntaje gestor	0,60	<input type="text" value="REGULAR"/>					

OBSERVACIONES

Sirve para acumular aguas de predio Santa Luisa

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA
FICHA DE DIAGNÓSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

N° DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION

CANAL

SECTOR

COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO

MATERIAL

DESCRIPCION

Caja con compuertas.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,38
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,38
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,45
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,30
Puntaje técnico	0,75	<input type="text" value="BUENA"/>					
Puntaje gestor	0,75	<input type="text" value="BUENA"/>					

OBSERVACIONES

Distribuye aguas de tranque a la salida.

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA
FICHA DE DIAGNÓSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION

CANAL

SECTOR

COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO

MATERIAL

DESCRIPCIÓN

Tranque.

OBSERVACIONES

Acumula aguas de fundo Las Casas.

ESTADO

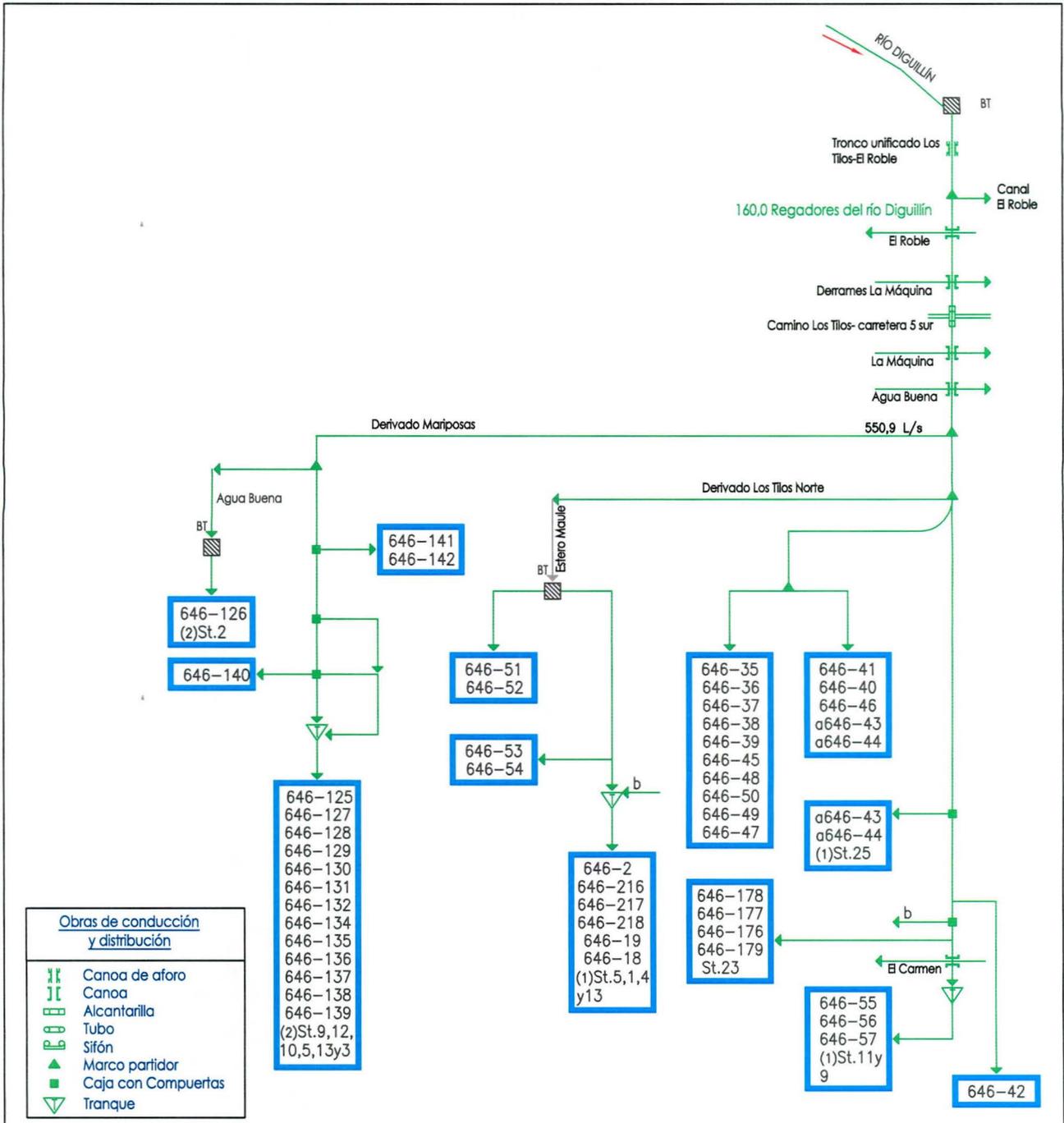
PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50				X		0,38
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50			X			0,25
FACTORES DE RIESGO	0,60			X			0,30
FACILIDAD DE OPERACION	0,40				X		0,30

Puntaje técnico 0,63 **REGULAR**

Puntaje gestor 0,60 **REGULAR**

FOTOGRAFIAS





Obras de conducción y distribución	
	Canoa de aforo
	Canoa
	Alcantarilla
	Tubo
	Sifón
	Marco partidor
	Caja con Compuertas
	Tranque

a: Roles que se riegan a través dos derivados. c: Continuación estero Maule. (1): Proyecto Los Tilos.
 b: Alimentación a tranque. (2): Proyecto Las Mariposas.

DIAGRAMA UNIFILAR CANAL: LOS TILOS

PROYECTO:
**PROGRAMA DE APLICACIÓN TECNOLÓGICA
 EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS,
 LAJA-DIGUILLÍN, CUARTA ETAPA**

SIMBOLOGÍA

	CANAL EXISTENTE		CANAL MATRIZ DIGUILLÍN-COLTÓN
	OBRA DE CAPTACIÓN		ROL REGANTE DE COMUNIDAD DE AGUAS
	ESTERO		

MANDANTE:

GOBIERNO DE CHILE
 MINISTERIO DE AGRICULTURA
 GOBIERNO REGIONAL REGIÓN DEL BÍO BÍO
 COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

EJECUTOR:

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
 FACULTAD DE INGENIERÍA AGRÍCOLA
 DEPARTAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS

Diagnóstico de infraestructura canal El Roble

La bocatoma del canal El Roble se ubica en la ribera derecha del río Diguillín, comuna de San Ignacio, aproximadamente 3,5 kilómetros aguas abajo del puente, sobre el mismo río, de la carretera Chillán-Yungay. Esta bocatoma genera el tronco unificado de los canales El Roble y Los Tilos y consiste en un pretil de bolones, de aproximadamente 200 metros, que debe construirse todos los años, es decir, es de tipo temporal o rústica.

A aproximadamente 400 m. de la bocatoma El Roble se separa de Los Tilos a través de un marco partidador. El canal se dirige generalmente al norponiente, recorriendo aproximadamente en total, 45,8 Kilómetros y, cruzando esteros caminos y canales. Aguas arriba de la carretera 5 sur, el canal corre hacia el norte.

Cruzada la carretera 5 sur y la línea férrea, El Roble se dirige a abastecer parcelas del proyecto Las Palmas, distribuyendo sus derechos a través de marcos partidores, cajas de distribución y tacos. Luego de ello el canal se dirige al norte hasta el proyecto La Esperanza. 1 reserva y 1 parcela se alimentan a través de 2 salientes de marcos partidores, respectivamente, hasta llegar a un tranque que acumula los derechos de más parcelas y sitios del proyecto La Esperanza.

PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO RESUMEN CANAL EL ROBLE

N°:	Singularidad	UTM (m)		Tipo	Material	Estado de obras		Observación
		Este	Norte			Tecnico	Gestion	
1	Bocatoma.	756.755	5.912.826	TEMPORAL O RÚSTICA	RIPIO	REGULAR	REGULAR	Bocatoma unificada de canales Los Tilos y el Roble. Cota del espejo de agua del río por debajo de la cota de entrada de agua al canal, lo que obliga a la construcción de un prefil de aprox. 200 m para desviar los derechos en el río Diguillín al tronco unificado. En la última temporada el costo del muro fue de \$6.000.000, aprox.
2	Barrera de cierre invernal.	756.719	5.912.839	ESTACIONAL	TRONCOS, PIEDRAS, PLÁSTICOS, ETC	DEFICIENTE	REGULAR	Sirve para detener crecidas del río en temporada de no riego. Construida en base a troncos, ramas y tierra.
3	Canoa de aforo.	756.530	5.912.918	RECTANGULAR	ALBAÑILERÍA	BUENA	REGULAR	Se encuentra debajo de un puente. Mide aproximadamente 6 m de largo.
4	Marco partidor.	756.390	5.912.910	AGUJA FIJA	ALBAÑILERÍA Y ACERO	REGULAR	REGULAR	Separa los derechos de los canales Los Tilos de El Roble y se encuentra a 400 m aprox. aguas abajo de la bocatoma unificada. Se observan reparaciones y derrames a Los Robles por el muro desde el saliente que conduce las aguas de Los Tilos. Al momento de la inspección el saliente de El Roble estaba obstruido totalmente.
5	Cambio de dirección.	756.118	5.912.992					Reparaciones con sacos en el talud para evitar derrumbes.
6	Canoa.	756.120	5.912.991	RECTANGULAR	ALBAÑILERÍA	REGULAR	REGULAR	Cruza el canal Los Tilos. Mejoramiento en su estructura subiendo los muros 30 cm. El sello es bajo la cota del piso del canal, lo que provoca disminución en la pendiente. Al momento de la visita el agua del canal Los Tilos pasaba al tope de la base de la canoa debido a que este llevaba todo el caudal por el cierre del marco anterior.
7	Cambio de dirección.	754.457	5.914.387					Reparaciones con sacos al lado izquierdo por desborde del canal al sitio adyacente. Filtraciones.
8	Puente.	754.454	5.914.435					Puente de madera sobre base de hormigón. Cruza el camino Pueblo Seco - Los Tilos.
9	Canoa sobre canal.	754.232	5.915.519					Cruza el canal La Máquina.
10	Descarga canal La Máquina.	753.288	5.916.563					Compuerta de descarga sobre canal El Roble
11	Puente y canoa sobre canal.	753.149	5.916.650					Cruza puente camino Quiriquina los Tilos. Canoa de canal Zañartu Oriente que pasa sobre canal descarga agua por compuerta aumentando el caudal.
12	Descarga.	750.839	5.918.090					Descarga del canal (Don Rumualdo) en tiempo sin riego
13	Canoa sobre canal.	750.264	5.918.613					Cruza canoa del canal deribado Milahue - Zañartu. De difícil acceso.
14	Puente.	747.719	5.921.142					Cruza Puente camino Tres Esquinas-Los Tilos.

N°:	Singularidad	UTM (m)		Tipo	Material	Estado de obras		Observación
		Este	Norte			Técnico	Gestión	
15	Descarga.	746.296	5.921.176					Descarga del canal (Los Chonchon) al río Pal Pal.
16	Puente.	743.464	5.922.008					Cruza camino Caracol-Sta Clara.
17	Canoa sobre canal.	742.832	5.922.389					Canoa canal Pal Pal sobre el canal El Roble.
18	Derrumbe de talud.	742.033	5.922.034					Derrame al Canal Sotta Palacios. Se observan reparaciones con sacos de arena. Cota del espejo superior al canal vecino.
19	Compuerta y Canoa.	738.965	5.922.026	RECTANGULAR	ALBAÑERÍA	REGULAR	BUENA	Compuerta Lateral Izquierda. Cruza canal Sotta Palacios. Derrame al final de la canoa al canal Sotta Palacios.
20	Canoa cruce canal.	738.944	5.921.917					Canoa canal Sotta Palacios sobre el ramal del canal El Roble.
21	Alcantarilla.	738.613	5.921.767	RECTANGULAR	HORMIGÓN	BUENA	BUENA	Cruza Carretera 5 Sur y camino lateral. Se unen Canal el roble y el ramal del mismo antes de cruzar.
22	Alcantarilla y puente.	738.549	5.921.764	RECTANGULAR	HORMIGÓN	BUENA	BUENA	Cruza línea ferrea. Puente de madera antes de la alcantarilla.
23	Alcantarilla.	738.513	5.921.758	RECTANGULAR	HORMIGÓN	BUENA	REGULAR	Cruce camino lateral Bulnes Santa Clara.
24	Descarga a canal.	735.636	5.921.614	RÚSTICO	TIERRA	DEFICIENTE	DEFICIENTE	Descarga del canal al canal Sotta Palacios y desde este al río Pal-Pal.
25	Entubado sobre canal.	734.891	5.922.021					Tubería proveniente de la compuerta lateral derecha del canal Sotta Palacios cruza sobre el canal El Roble.
26	Marco partididor.	734.033	5.922.672	AGUJA FIJA	HORMIGÓN Y ACERO	REGULAR	BUENA	Hacia la derecha en saliente entrega 4 regadores a don Mario Acuña. El pasante lleva aguas al fundo El Roble. Cerrado con sacos al momento de la visita. Con filtraciones y derrames al final del marco.
27	Derrumbe de talud.	733.747	5.923.123					Reparaciones con sacos. Se observan filtraciones y derrames por exeso de agua producto de derrames de canales vecinos aguas arriba.
28	Derrumbe de talud.	732.665	5.923.732					Reparaciones con sacos con tierra y madera.
29	Caja con compuertas.	732.614	5.924.322		HORMIGÓN	BUENA	REGULAR	Compuerta lateral derecha entrega 1.025 regador. Al momento de la visita no existe hoja metálica en la compuerta, solo madera como tapa.
30	Marco partididor.	732.496	5.924.582	AGUJA FIJA	HORMIGÓN Y ACERO	BUENA	REGULAR	Separa aguas a parcelas Libuy, 11.225 regadores en saliente. Por el pasante aguas al Fundo El Roble.
31	Puente.	733.183	5.925.610					Puente de madera sobre base de hormigon, cruza camino interno.
32	Puente.	733.090	5.925.407					Puente de madera con base de hormigon camino Libuy - Laguna Santa Elena.
33	Alcantarilla.	733.374	5.926.599	RECTANGULAR	HORMIGÓN	BUENA	REGULAR	Cruza camino Libuy-Santa Clara.
34	Descarga a canal.	733.109	5.928.899	RÚSTICO	SACOS Y MADERA	DEFICIENTE	REGULAR	Entrega aguas al Canal Roble Espinal. Cerrado con sacos de arena y madera. Derrames por sobre el cierre.
35	Alcantarilla.	732.771	5.929.255	RECTANGULAR	HORMIGÓN	BUENA	BUENA	Cruza camino Bulnes-Quillón.
36	Alcantarilla.	732.402	5.929.700	RECTANGULAR	HORMIGÓN	REGULAR	REGULAR	Cruza camino Las Piedras-El Roble.
37	Entrega lateral.	732.315	5.929.786	COMPUERTA	ALBAÑERÍA	REGULAR	DEFICIENTE	Compuerta lateral izquierda, entrega 2,5 regadores a don Hugo Alamos y Lisandro Garrido. No existe hoja metálica.
38	Descarga a río.	732.056	5.930.084	COMPUERTA	ALBAÑERÍA	REGULAR	REGULAR	Compuerta de descarga. Aguas llegan al río Itata.

N°:	Singularidad	UTM (m)		Tipo	Material	Estado de obras		Observación
		Este	Norte			Técnico	Gestión	
39	Entrega lateral.	731.880	5.930.591	COMPUERTA	ALBAÑILERÍA	BUENA	BUENA	Compuerta Lateral izquierda, entrega 2 regadores a don Hugo Alamos.
40	Entrega a tranque.	731.806	5.930.967	RÚSTICO	TIERRA	DEFICIENTE	DEFICIENTE	Primera entrada a Tranque lado izquierdo del canal El Roble.
41	Entrega lateral.	731.857	5.931.077	RÚSTICO	TIERRA	DEFICIENTE	REGULAR	Compuerta Lateral derecha entrega 2 regadores a don Hugo Alamos. Segunda entrada a Tranque.
42	Tranque.	731.771	5.931.017	RÚSTICO	TIERRA	DEFICIENTE	REGULAR	Cubre una superficie de 3 há aprox. Acumula aguas del Canal El Roble.
43	Entrega lateral.	731.648	5.931.013	COMPUERTA	ALBAÑILERÍA Y ACERO	REGULAR	REGULAR	Compuerta de salida del tranque, entrega aguas al denominado marco Sta Rosa.
44	Puente.	731.634	5.931.027					Puente con base de albañilería y madera. Cruza camino interno a continuación de la compuerta de salida del tranque.
45	Marco partididor y alcantarilla.	731.497	5.931.221	AGUJA FIJA	ALBAÑILERÍA, HORMIGÓN Y ACERO	BUENA	BUENA	Alcantarilla cruza camino interno del fundo. Marco entrega aguas lado izquierda a Don Rene Perez, Oscar Lynch, agrícola Wali, Hugo Alamos y Nicolas Torres.
46	Marco partididor.	731.409	5.931.700	AGUJA FIJA	ALBAÑILERÍA	BUENA	BUENA	Nuevo. Separa aguas saliente derecha 1.31 regadores a agrícola Wali. El pasante a parcelación La Esperanza.
47	Marco partididor.	731.480	5.931.896	AGUJA FIJA	ALBAÑILERÍA Y ACERO	BUENA	BUENA	Nuevo. Separa aguas saliente izquierda 1.31 regadores a agrícola Wali. El pasante a parcelación La Esperanza.
48	Marco partididor.	731.263	5.932.374	AGUJA FIJA	ALBAÑILERÍA Y ACERO	BUENA	BUENA	Nuevo. Separa aguas saliente izquierda a don Rene Perez y Nicolas Torres. Pasante a don Oscar Lynch u Hugo Alamos.
49	Marco partididor.	732.912	5.925.095	AGUJA FIJA	HORMIGÓN Y ACERO	BUENA	REGULAR	Nuevo. Separa aguas saliente izquierda a don Benjamin Perez y Luis Perez. Pasante a proyecto la Palma.
50	Canoa.	732.942	5.925.104	RECTANGULAR	HORMIGÓN	BUENA	REGULAR	Canoa sobre el canal matriz El Roble.
51	Entrega lateral.	733.230	5.925.533	COMPUERTA	ALBAÑILERÍA Y ACERO	REGULAR	REGULAR	Compuerta lateral izquierda entrega aguas a don Mario Perez Navarrete y Guillermo Alvial Contreras. El pasante dirige aguas a don Benjamin Perez, Juan Urrea Andaur y don Jose Vera Vera.
52	Entrega lateral.	733.385	5.925.551	COMPUERTA	ALBAÑILERÍA Y MADERA	REGULAR	REGULAR	Compuerta lateral izquierda entrega aguas a don Guillermo Alvial y el pasante a don Mario Perez.
53	Entrega lateral.	733.256	5.925.611	COMPUERTA	ALBAÑILERÍA	DEFICIENTE	REGULAR	Compuerta lateral derecha entrega aguas a don Benjamin Perez y a don Juan Urrea Andaur. El pasante a don Jose Vera Vera.
54	Canoa.	733.201	5.925.626	RECTANGULAR	HORMIGÓN	REGULAR	REGULAR	Canoa sobre el canal matriz El Roble.

PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNÓSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA

FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION

CANAL

SECTOR

COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERÍSTICAS

TIPO

MATERIAL

DESCRIPCIÓN

Bocatoma.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,25"/>
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,25"/>
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,15"/>
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,30"/>
Puntaje técnico	0,50	<input type="text" value="REGULAR"/>					
Puntaje gestor	0,45	<input type="text" value="REGULAR"/>					

OBSERVACIONES

Bocatoma unificada de canales Los Tilos y el Roble. Cota del espejo de agua del río por debajo de la cota de entrada de agua al canal, lo que obliga a la construcción de un pretil de aprox. 200 m para desviar los derechos en el río Diguillín al tronco unificado. En la última temporada el costo del muro fue de \$6.000.000, aprox.

FOTOGRAFÍAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNÓSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION

CANAL

SECTOR

COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO

MATERIAL

DESCRIPCION

Barrera de cierre invernal.

OBSERVACIONES

Sirve para detener crecidas del río en temporada de no riego. Construida en base a troncos, ramas y tierra.

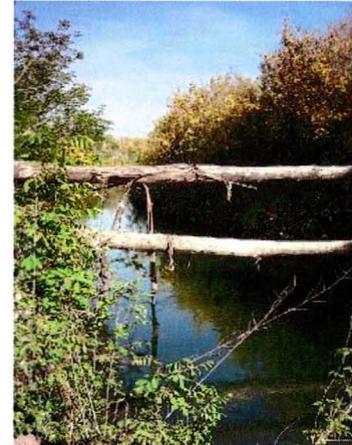
ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,13"/>
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,13"/>
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,15"/>
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,20"/>

Puntaje técnico 0,25 **DEFICIENTE**

Puntaje gestor 0,35 **REGULAR**

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION

CANAL

SECTOR

COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO

MATERIAL

DESCRIPCION

Canoa de aforo.

OBSERVACIONES

Se encuentra debajo de un puente. Mide aproximadamente 6 m de largo.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,38
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,38
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,45
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,20

Puntaje técnico 0,75

Puntaje gestor 0,65

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA
FICHA DE DIAGNÓSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION

CANAL

SECTOR

COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO

MATERIAL

DESCRIPCION

Marco partidor.

OBSERVACIONES

Separa los derechos de los canales Los Tilos de El Roble y se encuentra a 400 m aprox. aguas abajo de la bocatoma unificada. Se observan reparaciones y derrames a Los Robles por el muro desde el saliente que conduce las aguas de Los Tilos. Al momento de la inspección el saliente de El Roble estaba obstruido totalmente.

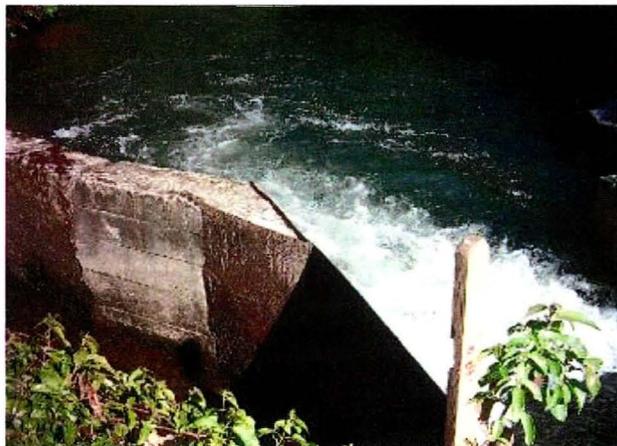
ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50				X		0,38
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50			X			0,25
FACTORES DE RIESGO	0,60			X			0,30
FACILIDAD DE OPERACION	0,40				X		0,30

Puntaje técnico 0,63 **REGULAR**

Puntaje gestor 0,60 **REGULAR**

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA
FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION
 CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18
 MODELO GPS

INICIO
 ESTE NORTE
TERMINO
 ESTE NORTE

CARACTERISTICAS
 TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCION
 Cambio de direccion.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
Puntaje técnico	0,00	<input type="text"/>					
Puntaje gestor	0,00	<input type="text"/>					

OBSERVACIONES
 Reparaciones con sacos en el talud para evitar derrumbes.

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA
FICHA DE DIAGNÓSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

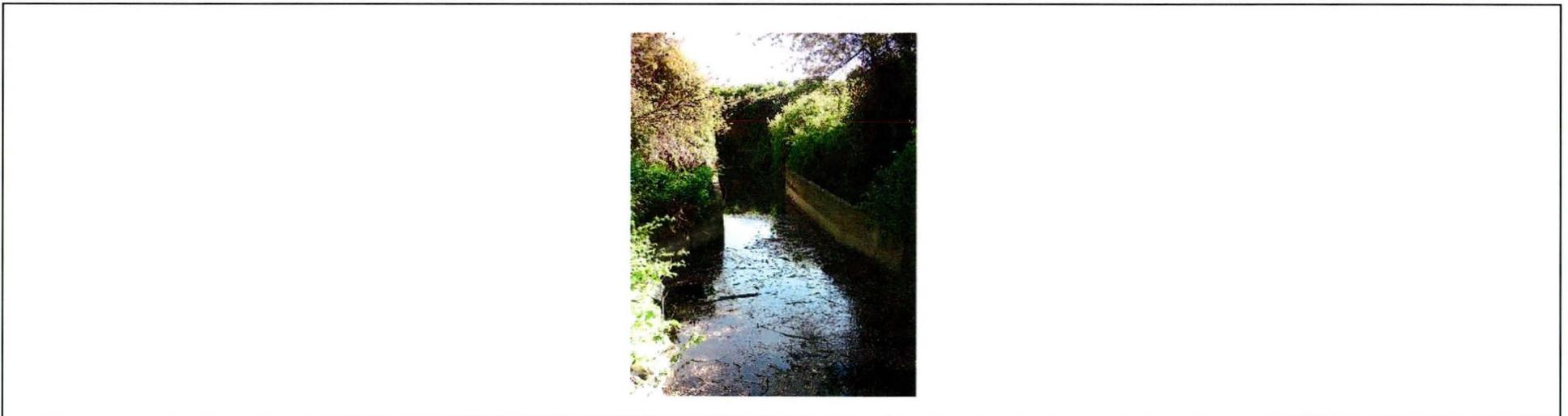
UBICACION
 CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18
 MODELO GPS
 INICIO
 ESTE NORTE
 TERMINO
 ESTE NORTE

CARACTERISTICAS
 TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCIÓN

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	ESTADO					N(Pi)
		0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,13"/>
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,25"/>
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,30"/>
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,20"/>
Puntaje técnico	0,38	<input type="text" value="REGULAR"/>					
Puntaje gestor	0,50	<input type="text" value="REGULAR"/>					

OBSERVACIONES
 Cruza el canal Los Tilos. Mejoramiento en su estructura subiendo los muros 30 cm. El sello es bajo la cota del piso del canal, lo que provoca disminucion en la pendiente. Al momento de la visita el agua del canal Los Tilos pasaba al tope de la base de la canoa debido a que este llevaba todo el caudal por el cierre del marco anterior.



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA
FICHA DE DIAGNÓSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACIÓN
 CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18
 MODELO GPS

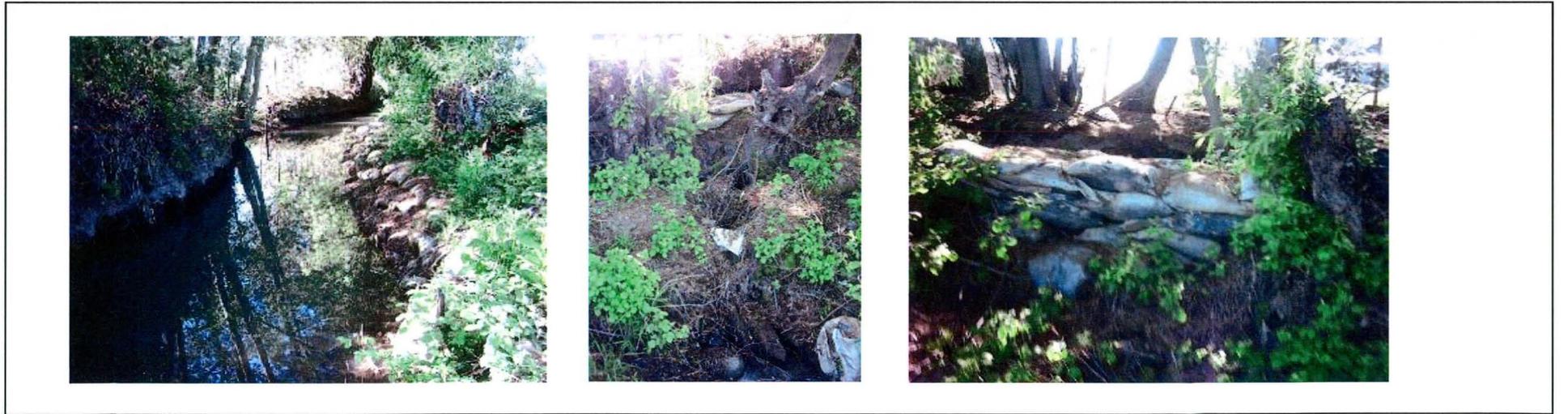
INICIO
 ESTE NORTE
TERMINO
 ESTE NORTE

CARACTERISTICAS
 TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCIÓN
 Cambio de dirección.

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	ESTADO					N(Pi)
		0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="text"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="text"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="text"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="text"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
Puntaje técnic	0,00	<input type="text"/>					
Puntaje gestiór	0,00	<input type="text"/>					

OBSERVACIONES
 Reparaciones con sacos al lado izquierdo por desborde del canal al sitio adyacente. Filtraciones.



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNÓSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION

CANAL

SECTOR

COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO

MATERIAL

DESCRIPCIÓN

Puente.

OBSERVACIONES

Puente de madera sobre base de hormigón. Cruza el camino Pueblo Seco - Los Tilos.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
Puntaje técnico	0,00	<input type="text"/>					
Puntaje gestor	0,00	<input type="text"/>					

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA
FICHA DE DIAGNÓSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION

CANAL

SECTOR

COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO

MATERIAL

DESCRIPCIÓN

Canoa sobre canal.

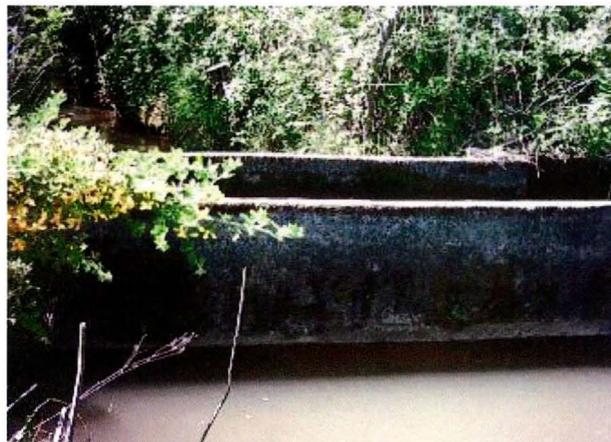
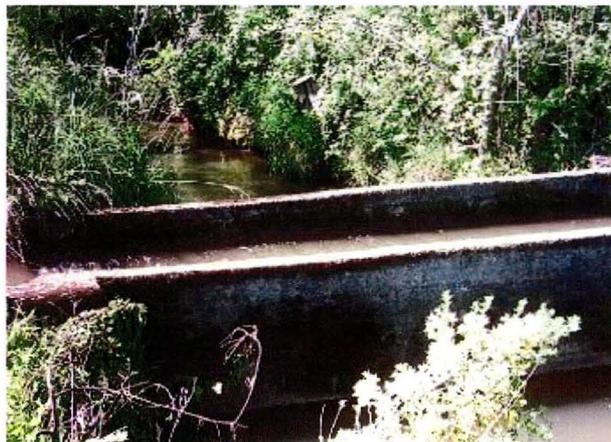
OBSERVACIONES

Cruza el canal La Máquina.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
Puntaje técnico 0,00		<input type="text"/>					
Puntaje gestor 0,00		<input type="text"/>					

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

N° DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION

CANAL

SECTOR

COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO

MATERIAL

DESCRIPCION

Descarga canal La Maquina.

OBSERVACIONES

Compuerta de descarga sobre canal El Roble

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
Puntaje técnico	0,00	<input type="text"/>					
Puntaje gestor	0,00	<input type="text"/>					

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA
FICHA DE DIAGNÓSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION

CANAL

SECTOR

COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO

MATERIAL

DESCRIPCIÓN

Puente y canoa sobre canal.

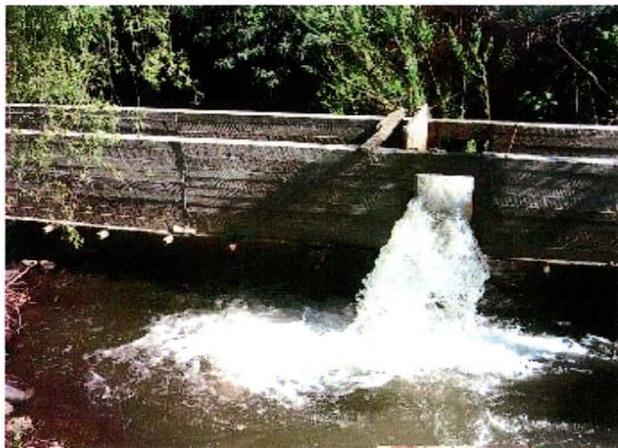
OBSERVACIONES

Cruza puente camino Quiriquina los Tilos. Canoa de canal Zañartu Oriente que pasa sobre canal descarga agua por compuerta aumentando el caudal.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)	
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>					
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>					
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>					
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>					
Puntaje técnico	0,00	<input type="text"/>						
Puntaje gestor	0,00	<input type="text"/>						

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

N° DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACIÓN
 CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18
 MODELO GPS

INICIO
 ESTE NORTE
TERMINO
 ESTE NORTE

CARACTERISTICAS
 TIPO
 MATERIAL

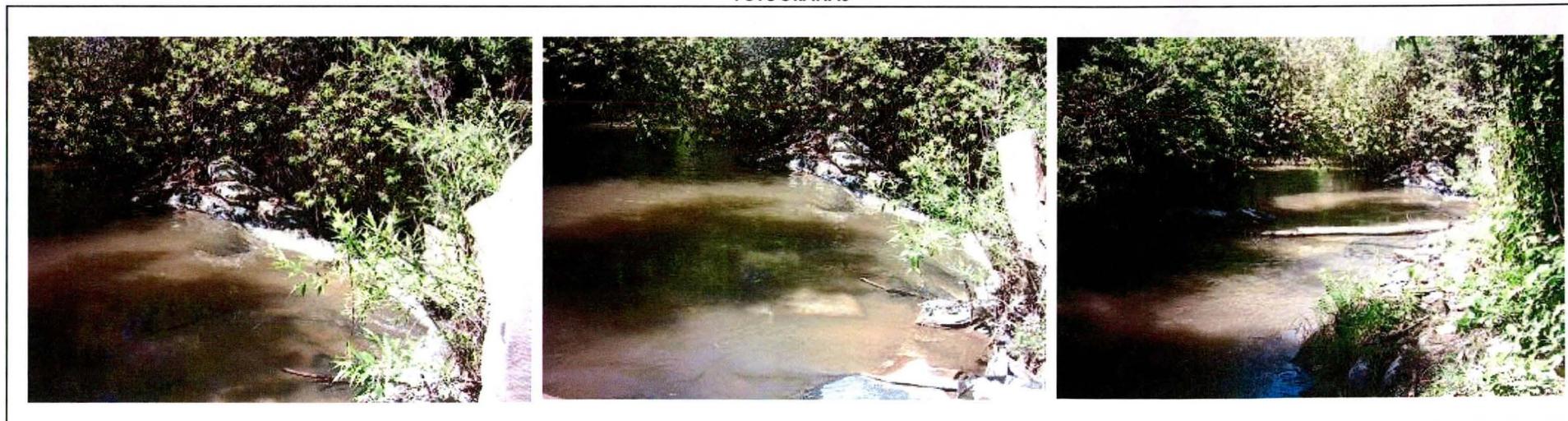
DESCRIPCION
 Descarga.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,13"/>
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,13"/>
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,15"/>
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,20"/>
Puntaje técnico	0,25	<input type="text" value="DEFICIENTE"/>					
Puntaje gestor	0,35	<input type="text" value="REGULAR"/>					

OBSERVACIONES
 Descarga del canal (Don Rumualdo) en tiempo sin riego

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA
FICHA DE DIAGNÓSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION
 CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS
INICIO
 ESTE NORTE
TERMINO
 ESTE NORTE

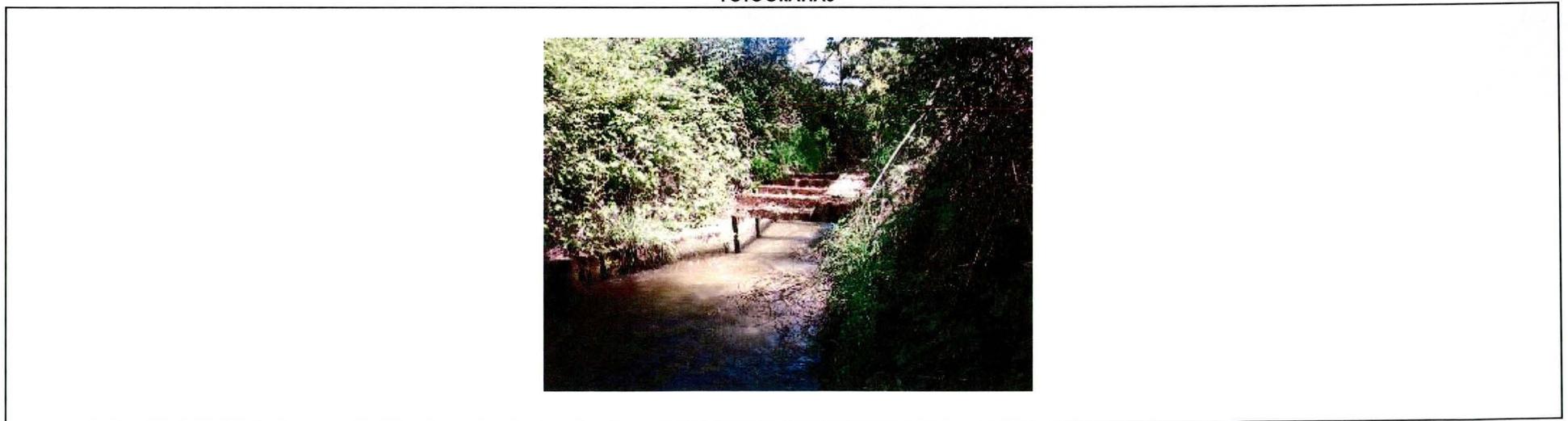
CARACTERISTICAS
 TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCION
 Canoa sobre canal.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Ei	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
Puntaje técnico 0,00		<input type="text"/>					
Puntaje gestor 0,00		<input type="text"/>					

OBSERVACIONES
 Cruza canoa del canal deribado Milahue Zañartu. De difícil acceso.



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA
FICHA DE DIAGNÓSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION
 CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS
 INICIO
 ESTE NORTE
 TERMINO
 ESTE NORTE

CARACTERISTICAS
 TIPO
 MATERIAL

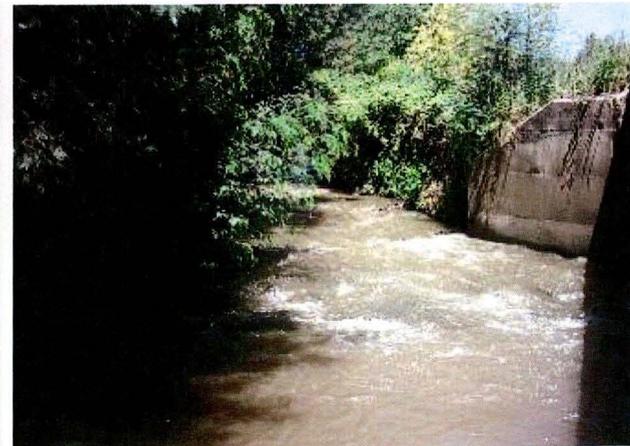
DESCRIPCION
 Puente.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
Puntaje técnico	0,00	<input type="text"/>					
Puntaje gestor	0,00	<input type="text"/>					

OBSERVACIONES
 Cruza Puente camino Tres Esquinas-Los Tilos.

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACIÓN
 CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS
 INICIO
 ESTE NORTE
 TERMINO
 ESTE NORTE

CARACTERÍSTICAS
 TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCION
 Descarga.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,13"/>
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,13"/>
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,15"/>
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,10"/>
Puntaje técnico 0,25		<input type="text" value="DEFICIENTE"/>					
Puntaje gestor 0,25		<input type="text" value="DEFICIENTE"/>					

OBSERVACIONES
 Descarga del canal (Los Chonchon) al rio Pal Pal.

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACIÓN
 CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18
 MODELO GPS

INICIO
 ESTE NORTE
TERMINO
 ESTE NORTE

CARACTERÍSTICAS
 TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCION

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
Puntaje técnico	0,00	<input type="text"/>					
Puntaje gestor	0,00	<input type="text"/>					

OBSERVACIONES

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA
FICHA DE DIAGNÓSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION
 CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18
 MODELO GPS

INICIO
 ESTE NORTE
TERMINO
 ESTE NORTE

CARACTERISTICAS
 TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCION
 Canoa sobre canal.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
Puntaje técnico	0,00	<input type="text"/>					
Puntaje gestor	0,00	<input type="text"/>					

OBSERVACIONES
 Canoa canal Pal Pal sobre el canal El Roble.

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA
FICHA DE DIAGNÓSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION

CANAL

SECTOR

COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO

MATERIAL

DESCRIPCION

Derrumbe de talud.

OBSERVACIONES

Derrame al Canal Sotta Palacios. Se observan reparaciones con sacos de arena. Cota del espejo superior al canal vecino.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
Puntaje técnico	0,00	<input type="text"/>					
Puntaje gestor	0,00	<input type="text"/>					

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION
 CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18
 MODELO GPS

INICIO
 ESTE NORTE
TERMINO
 ESTE NORTE

CARACTERISTICAS
 TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCION
 Compuerta y Canoa.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,38"/>
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,25"/>
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,45"/>
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,30"/>

Puntaje técnico 0,63 **REGULAR**
 Puntaje gestor 0,75 **BUENA**

OBSERVACIONES
 Compuerta Lateral Izquierda. Cruza canal Sotta Palacios. Derrame al final de la canoa al canal Sotta Palacios.

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACIÓN
 CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18
 MODELO GPS

INICIO
 ESTE NORTE
TERMINO
 ESTE NORTE

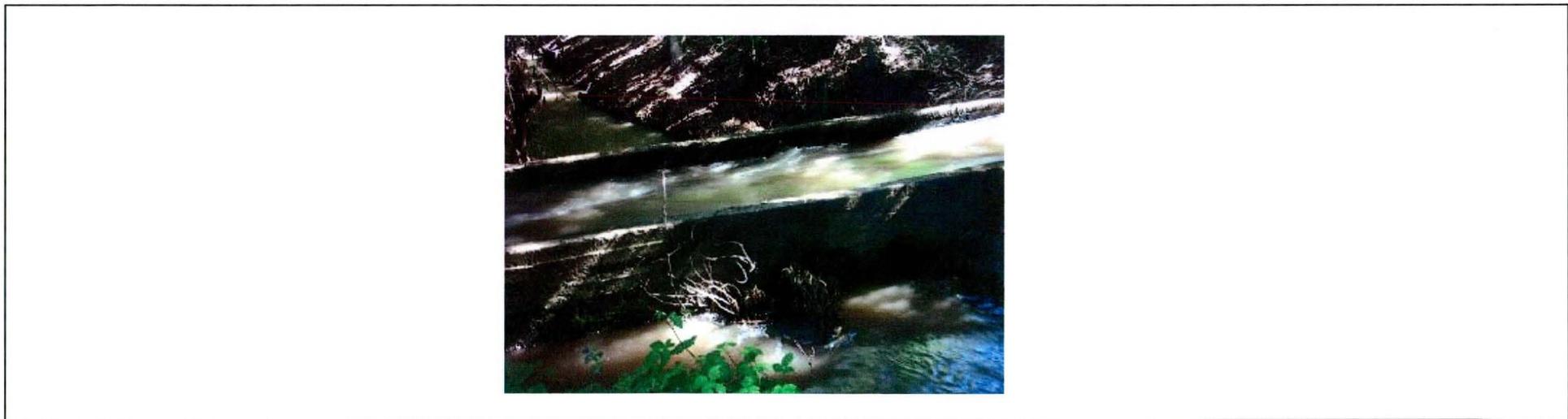
CARACTERÍSTICAS
 TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCION

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
Puntaje técnico	0,00	<input type="text"/>					
Puntaje gestor	0,00	<input type="text"/>					

OBSERVACIONES



FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACIÓN
 CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18
 MODELO GPS
INICIO
 ESTE NORTE
TERMINO
 ESTE NORTE

CARACTERISTICAS
 TIPO
 MATERIAL

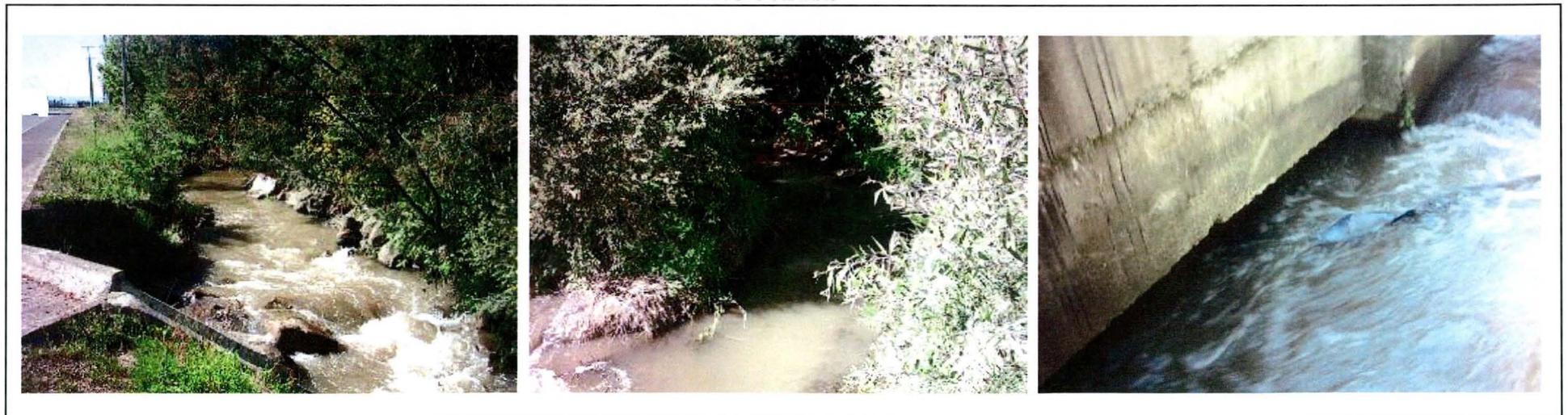
DESCRIPCION
 Alcantarilla.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,50"/>
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,50"/>
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,60"/>
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,30"/>
Puntaje técnico	1,00	<input type="text" value="BUENA"/>					
Puntaje gestor	0,90	<input type="text" value="BUENA"/>					

OBSERVACIONES
 Cruza Carretera 5 Sur y camino lateral. Se unen Canal el roble y el ramal del mismo antes de cruzar.

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNÓSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACIÓN

CANAL

SECTOR

COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO

MATERIAL

DESCRIPCION

Alcantarilla y puente.

OBSERVACIONES

Cruza linea ferrea. Puente de madera antes de la alcantarilla.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Ei	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50				X		0,38
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50				X		0,38
FACTORES DE RIESGO	0,60			X			0,30
FACILIDAD DE OPERACION	0,40					X	0,40

Puntaje técnico 0,75 **BUENA**

Puntaje gestor 0,70 **BUENA**

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA
FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION
 CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS
INICIO
 ESTE NORTE
TERMINO
 ESTE NORTE

CARACTERISTICAS
 TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCION
 Alcantarilla.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Ei	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,38"/>
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,38"/>
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,15"/>
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,30"/>
Puntaje técnico	0,75	<input type="text" value="BUENA"/>					
Puntaje gestor	0,45	<input type="text" value="REGULAR"/>					

OBSERVACIONES
 Cruce camino lateral Bulnes Santa Clara.

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNÓSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACIÓN

CANAL

SECTOR

COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO

MATERIAL

DESCRIPCION

Desarga a canal.

OBSERVACIONES

Descarga del canal al canal Sotta Palacios y desde este al rio Pal-Pal.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Ei	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,25"/>
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,15"/>
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,10"/>

Puntaje técnico 0,25 **DEFICIENTE**

Puntaje gestor 0,25 **DEFICIENTE**

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACIÓN

CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18
 MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO

MATERIAL

DESCRIPCION

Entubado sobre canal.

OBSERVACIONES

Tuberia proveniente de la compuerta lateral derecha del canal Sotta Palacios cruza sobre el canal El Roble.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
Puntaje técnico	0,00	<input type="text"/>					
Puntaje gestor	0,00	<input type="text"/>					

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACIÓN
 CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO
 ESTE NORTE

TERMINO
 ESTE NORTE

CARACTERISTICAS
 TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCION
 Marco partidor.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)	
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50			X			0,25	
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50			X			0,25	
FACTORES DE RIESGO	0,60				X		0,45	
FACILIDAD DE OPERACION	0,40				X		0,30	
Puntaje técnico	0,50	REGULAR						
Puntaje gestor	0,75	BUENA						

OBSERVACIONES
 Hacia la derecha en saliente entrega 4 regadores a don Mario Acuña. El pasante lleva aguas al fundo El Roble. Cerrado con sacos al momento de la visita. Con filtraciones y derrames al final del marco.

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA
FICHA DE DIAGNÓSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION

CANAL

SECTOR

COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO

MATERIAL

DESCRIPCIÓN

Derrumbe de talud.

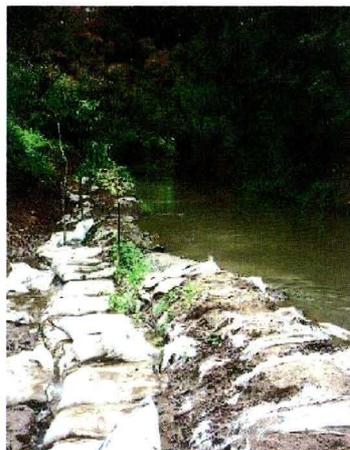
ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	0,00				
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	0,00				
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	0,00				
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	0,00				
Puntaje técnico	0,00	<input type="checkbox"/>					
Puntaje gestor	0,00	<input type="checkbox"/>					

OBSERVACIONES

Reparaciones con sacos. Se observan filtraciones y derrames por exeso de agua producto de derrmes de canales vecinos aguas arriba.

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION

CANAL

SECTOR

COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO

MATERIAL

DESCRIPCION

Derrumbe de talud.

OBSERVACIONES

Reparaciones con sacos con tierra y madera.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	0,00				
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	0,00				
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	0,00				
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	0,00				
Puntaje técnico	0,00	<input type="text"/>					
Puntaje gestor	0,00	<input type="text"/>					

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION

CANAL

SECTOR

COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO

MATERIAL

DESCRIPCION

Caja con compuertas.

OBSERVACIONES

Compuerta lateral derecha entrega 1. 025 regador. Al momento de la visita no existe hoja metalica en la compuerta, solo madera como tapa.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,38
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,38
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,30
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,30

Puntaje técnico 0,75

Puntaje gestor 0,60

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNÓSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACIÓN
 CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18
 MODELO GPS

INICIO
 ESTE NORTE
TERMINO
 ESTE NORTE

CARACTERISTICAS
 TIPO
 MATERIAL

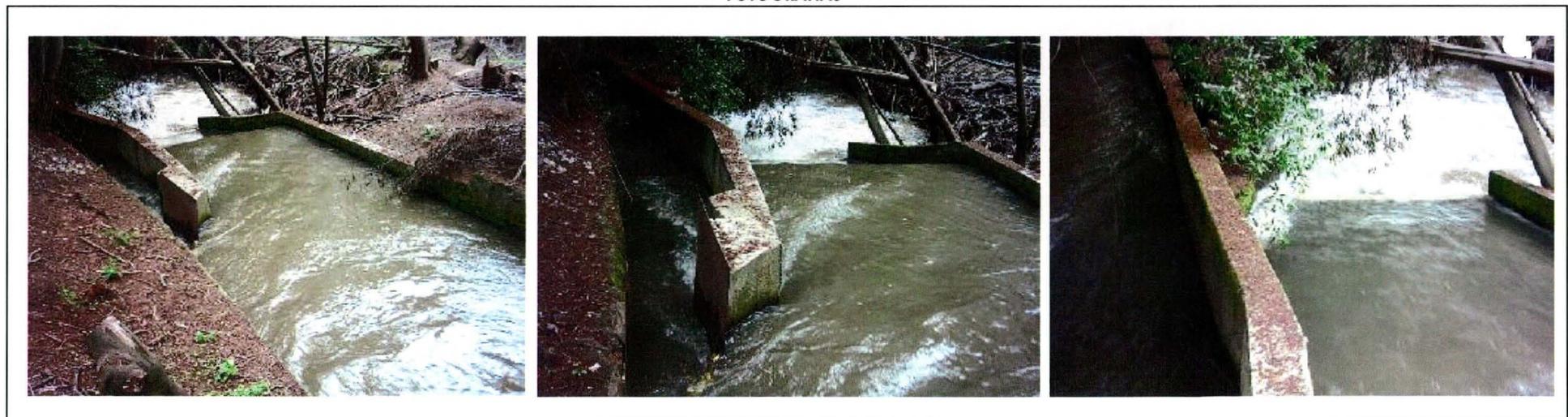
DESCRIPCION
 Marco partidor.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50				X		0,38
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50				X		0,38
FACTORES DE RIESGO	0,60		X				0,15
FACILIDAD DE OPERACION	0,40				X		0,30
Puntaje técnico	0,75	BUENA					
Puntaje gestor	0,45	REGULAR					

OBSERVACIONES
 Separa aguas a parcelas Libuy, 11.225 regadores en saliente. Por el pasante aguas al Fundo El Roble.

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACIÓN

CANAL

SECTOR

COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO

MATERIAL

DESCRIPCION

Puente.

OBSERVACIONES

Puente de madera sobre base de hormigon, cruza camino interno.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				

Puntaje técnico 0,00

Puntaje gestor 0,00

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACIÓN
 CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18
 MODELO GPS

INICIO
 ESTE NORTE
TERMINO
 ESTE NORTE

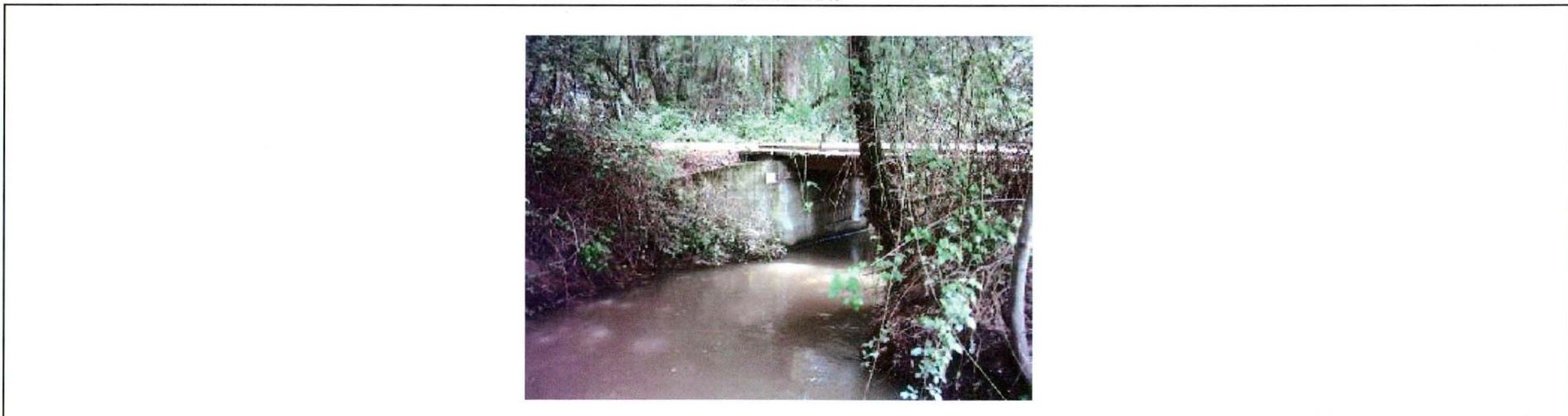
CARACTERISTICAS
 TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCIÓN

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Ei	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="text"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="text"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="text"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="text"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
Puntaje técnico	0,00	<input type="text"/>					
Puntaje gestor	0,00	<input type="text"/>					

OBSERVACIONES



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACIÓN

CANAL

SECTOR

COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO

MATERIAL

DESCRIPCION

Alcantarilla.

OBSERVACIONES

Cruza camino Libuy-Santa Clara.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50				X		0,38
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50				X		0,38
FACTORES DE RIESGO	0,60			X			0,30
FACILIDAD DE OPERACION	0,40				X		0,30
Puntaje técnico	0,75	BUENA					
Puntaje gestor	0,60	REGULAR					

FOTOGRAFÍAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNÓSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION

CANAL

SECTOR

COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO

MATERIAL

DESCRIPCIÓN

Descarga a canal.

OBSERVACIONES

Entrega aguas al Canal Roble Espinal.
Cerrado con sacos de arena y madera.
Derrames por sobre el cierre.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,13"/>
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,13"/>
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,15"/>
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,20"/>
Puntaje técnico	0,25	<input type="text" value="DEFICIENTE"/>					
Puntaje gestor	0,35	<input type="text" value="REGULAR"/>					

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION

CANAL

SECTOR

COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO

MATERIAL

DESCRIPCIÓN

Alcantarilla.

OBSERVACIONES

Cruza camino Bulnes-Quillón.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,38"/>
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,38"/>
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,30"/>
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,40"/>

Puntaje técnico 0,75

Puntaje gestor 0,70

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNÓSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION
 CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18
 MODELO GPS

INICIO
 ESTE NORTE
TERMINO
 ESTE NORTE

CARACTERISTICAS
 TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCION
 Alcantarilla.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,38
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,25
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,30
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,20
Puntaje técnico	0,63	<input type="text" value="REGULAR"/>					
Puntaje gestor	0,50	<input type="text" value="REGULAR"/>					

OBSERVACIONES
 Cruza camino Las Piedras-El Roble.

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION

CANAL

SECTOR

COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERÍSTICAS

TIPO

MATERIAL

DESCRIPCIÓN

Entrega lateral.

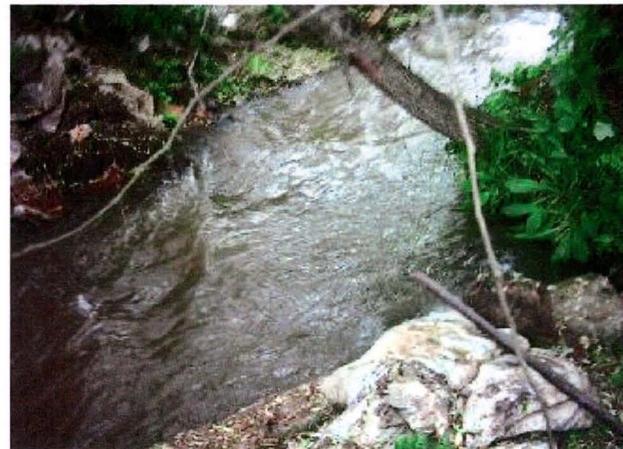
OBSERVACIONES

Compuerta lateral izquierda, entrega 2,5 regadores a don Hugo Alamos y Lisandro Garrido. No existe hoja metalica.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,13"/>
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,25"/>
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,15"/>
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,10"/>
Puntaje técnico	0,38	<input type="text" value="REGULAR"/>					
Puntaje gestor	0,25	<input type="text" value="DEFICIENTE"/>					

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA
FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

N° DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION
 CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO
 ESTE NORTE

TERMINO
 ESTE NORTE

CARACTERISTICAS
 TIPO
 MATERIAL

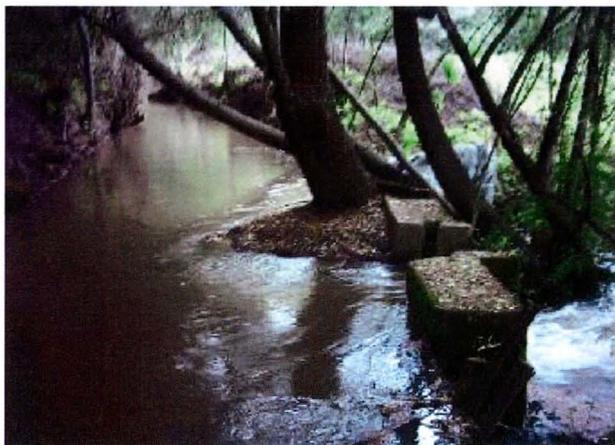
DESCRIPCION
 Descarga a río.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Ei	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50				X		0,38
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50		X				0,13
FACTORES DE RIESGO	0,60			X			0,30
FACILIDAD DE OPERACION	0,40			X			0,20
Puntaje técnico	0,50	REGULAR					
Puntaje gestor	0,50	REGULAR					

OBSERVACIONES
 Compuerta de descarga. Aguas llegan al río Itata.

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACIÓN

CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18
 MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCION

Entrega lateral.

OBSERVACIONES

Compuerta Lateral izquierda, entrega 2 regadores a don Hugo Alamos.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50				X		0,38
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50				X		0,38
FACTORES DE RIESGO	0,60			X			0,30
FACILIDAD DE OPERACION	0,40					X	0,40

Puntaje técnico 0,75

Puntaje gestor 0,70

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

N° DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACIÓN

CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18
 MODELO GPS
 INICIO
 ESTE NORTE
 TERMINO
 ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCION

Entrega a tranque.

OBSERVACIONES

Primera entrada a Tranque lado izquierdo del canal El Roble.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,13"/>
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,15"/>
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,10"/>
Puntaje técnico	0,13						<input type="text" value="DEFICIENTE"/>
Puntaje gestor	0,25						<input type="text" value="DEFICIENTE"/>

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

N° DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACIÓN
 CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18
 MODELO GPS
INICIO
 ESTE NORTE
TERMINO
 ESTE NORTE

CARACTERÍSTICAS
 TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCION
 Entrega lateral.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,13"/>
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,15"/>
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,20"/>
Puntaje técnico	0,13						<input type="text" value="DEFICIENTE"/>
Puntaje gestor	0,35						<input type="text" value="REGULAR"/>

OBSERVACIONES
 Compuerta Lateral derecha entrega 2 regadores a don Hugo Alamos. Segunda entrada a Tranque.

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNÓSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION

CANAL

SECTOR

COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO

MATERIAL

DESCRIPCIÓN

Tranque.

OBSERVACIONES

Cubre una superficie de 3 há aprox.
Acumula aguas del Canal El Roble.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50			X			0,25
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	X					0,00
FACTORES DE RIESGO	0,60		X				0,15
FACILIDAD DE OPERACION	0,40			X			0,20

Puntaje técnico 0,25 **DEFICIENTE**

Puntaje gestor 0,35 **REGULAR**

FOTOGRAFÍAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACIÓN
 CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO
 ESTE NORTE

TERMINO
 ESTE NORTE

CARACTERISTICAS
 TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCIÓN
 Entrega lateral.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Ei	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50				X		0,38
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50			X			0,25
FACTORES DE RIESGO	0,60			X			0,30
FACILIDAD DE OPERACION	0,40				X		0,30

Puntaje técnico: 0,63 **REGULAR**
 Puntaje gestor: 0,60 **REGULAR**

OBSERVACIONES
 Compuerta de salida del tranque, entrega aguas al denominado marco Sta Rosa.

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACIÓN

CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18
 MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCION

Puente.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	F _i	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(P _i)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="text"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="text"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="text"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="text"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
Puntaje técnico	0,00	<input type="text"/>					
Puntaje gestor	0,00	<input type="text"/>					

OBSERVACIONES

Puente con base de albañilería y madera.
 Cruza camino interno a continuación de la compuerta de salida del tranque.

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION

CANAL

SECTOR

COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO

MATERIAL

DESCRIPCION

Marco partidor y alcantarilla.

OBSERVACIONES

Alcantarilla cruza camino interno del fundo. Marco entrega aguas lado izquierda a Don Rene Perez, Oscar Lynch, agricola Wali, Hugo Alamos y Nicolas Torres.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Ei	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,38
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,38
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,45
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,30

Puntaje técnico 0,75

Puntaje gestor 0,75

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION

CANAL

SECTOR

COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO

MATERIAL

DESCRIPCION

Marco partidor.

OBSERVACIONES

Nuevo. Separa aguas saliente derecha 1.31 regadores a agricola Wali. El pasante a parcelacion La Esperanza.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Ei	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)	
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,38	
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0,50	
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,45	
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,30	
Puntaje técnico	0,88	<input type="text" value="BUENA"/>						
Puntaje gestor	0,75	<input type="text" value="BUENA"/>						

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION

CANAL

SECTOR

COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO

MATERIAL

DESCRIPCION

Marco partidor.

OBSERVACIONES

Nuevo. Separa aguas saliente izquierda 1.31 regadores a agricola Wali. El pasante a parcelación La Esperanza.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Ei	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,38
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,38
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,45
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,30

Puntaje técnico 0,75

Puntaje gestor 0,75

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNÓSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION

CANAL

SECTOR

COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO

MATERIAL

DESCRIPCIÓN

Marco partidor.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,50"/>
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,38"/>
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,60"/>
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,30"/>
Puntaje técnico	0,88	<input type="text" value="BUENA"/>					
Puntaje gestor	0,90	<input type="text" value="BUENA"/>					

OBSERVACIONES

Nuevo. Separa aguas saliente izquierda a don Rene Perez y Nicolas Torres. Pasante a don Oscar Lynch u Hugo Alamos.

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNÓSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION

CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18
 MODELO GPS
 INICIO
 ESTE NORTE
 TERMINO
 ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCION

Marco partidor.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Ei	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,38"/>
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,38"/>
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,30"/>
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,20"/>
Puntaje técnico	0,75	<input type="text" value="BUENA"/>					
Puntaje gestor	0,50	<input type="text" value="REGULAR"/>					

OBSERVACIONES

Nuevo. Separa aguas saliente izquierda a don Benjamin Perez y Luis Perez. Pasante a proyecto la Palma.

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION

CANAL

SECTOR

COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO

MATERIAL

DESCRIPCION

Canoa.

OBSERVACIONES

Canoa sobre el canal matriz El Roble.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,38
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,38
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,30
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,20

Puntaje técnico 0,75

Puntaje gestor 0,50

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNÓSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACIÓN

CANAL

SECTOR

COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO

MATERIAL

DESCRIPCIÓN

Entrega lateral.

OBSERVACIONES

Compuerta lateral izquierda entrega aguas a don Mario Perez Navarrete y Guillermo Alvia Contreras. El pasante dirige aguas a don Benjamin Perez, Juan Urrea Andaur y don Jose Vera Vera.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,13"/>
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,25"/>
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,45"/>
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,20"/>

Puntaje técnico: 0,38

Puntaje gestor: 0,65

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION
 CANAL
 SECTOR

COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO
 ESTE NORTE

TERMINO
 ESTE NORTE

CARACTERISTICAS
 TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCION
 Entrega lateral.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,38
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,25
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,45
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,20
Puntaje técnico	0,63	<input type="text" value="REGULAR"/>					
Puntaje gestor	0,65	<input type="text" value="REGULAR"/>					

OBSERVACIONES
 Compuerta lateral izquierda entrega aguas a don Guillermo Alvia y el pasante a don Mario Perez.

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION

CANAL

SECTOR

COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO

MATERIAL

DESCRIPCIÓN

Entrega lateral.

OBSERVACIONES

Compuerta lateral derecha entrega aguas a don Benjamin Perez y a don Juan Urrea Andaur. El pasante a don Jose Vera Vera.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,13"/>
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,13"/>
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,30"/>
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,20"/>

Puntaje técnico: 0,25

Puntaje gestor: 0,50

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNÓSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACIÓN

CANAL

SECTOR

COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO

MATERIAL

DESCRIPCIÓN

Canoa.

OBSERVACIONES

Canoa sobre el canal matriz El Roble.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Ei	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,38
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,13
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,30
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,20

Puntaje técnico 0,50 **REGULAR**

Puntaje gestión 0,50 **REGULAR**

FOTOGRAFÍAS



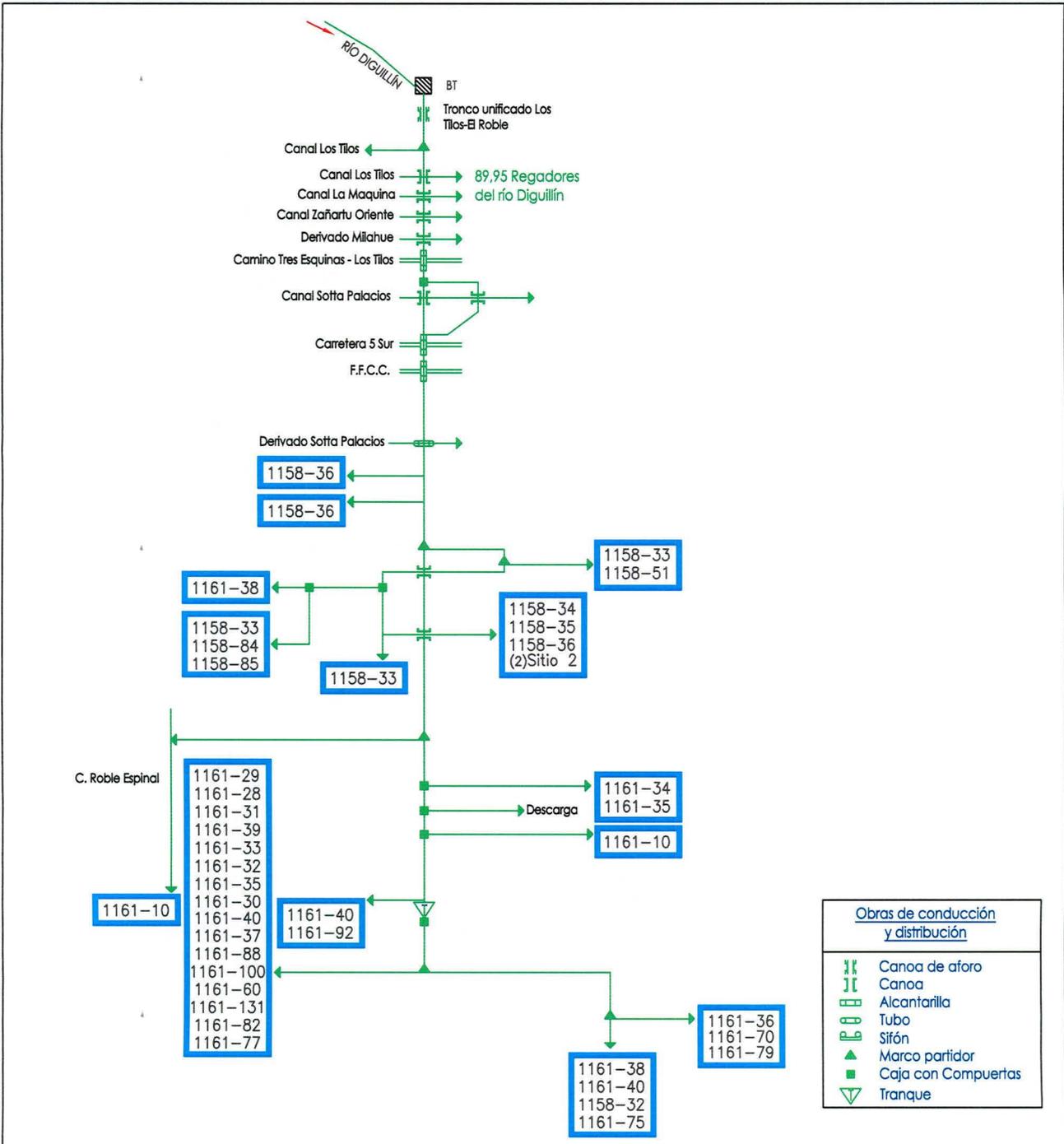


DIAGRAMA UNIFILAR CANAL: EL ROBLE

PROYECTO:
**PROGRAMA DE APLICACIÓN TECNOLÓGICA
EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS,
LAJA-DIGUILLÍN, CUARTA ETAPA**

SIMBOLOGÍA

← CANAL EXISTENTE	← CANAL MATRIZ DIGUILLÍN-COLTÓN
■ OBRA DE CAPTACIÓN	XXX-XX ROL REGANTE DE COMUNIDAD DE AGUAS
← - - - ESTERO	

MANDANTE:

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
GOBIERNO REGIONAL REGIÓN DEL BÍO BÍO
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

EJECUTOR:

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE INGENIERÍA AGRÍCOLA
DEPARTAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS

Diagnóstico de infraestructura canal La Ermita

La bocatoma del canal La Ermita se ubica en la ribera derecha del río Diguillín, comuna de San Ignacio, aproximadamente 3,5 kilómetros aguas abajo del puente, sobre el mismo río, de la carretera Chillán-Yungay. Esta bocatoma consiste en un pretil de bolones que debe construirse todos los años, es decir, es de tipo temporal o rústica. 500 m aproximadamente aguas abajo existe una sección de aforo que consiste en una canoa de hormigón de fondo plano sin regleta.

El canal corre alrededor de 3 kilómetros en paralelo al canal Agua Buena. Cerca de este punto comienza el área de riego del canal.

Un primer marco partidor separa los derechos de la reserva El Tranque. Más adelante otro marco, de 1 pasante y 2 salientes, separa hacia la izquierda, a través de estos 2 últimos, derechos de parcelas del proyecto La Ermita. El pasante se dirige hasta una caja de distribución desde donde el saliente vuelve a abastecer el fundo El Tranque y el pasante llega hasta un marco que separa las aguas de la reserva El Peñasco de las del resto de las parcelas del proyecto La Ermita que distribuyen sus derechos a través de sistema de turnos.

PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA
FICHA DE DIAGNOSTICO RESUMEN CANAL LA ERMITA

N°:	Singularidad	UTM (m)		Tipo	Material	Estado de obras		Observación
		Este	Norte			Tecnico	Gestion	
1	Bocatoma.	756.174	5.912.751	TEMPORAL O RÚSTICA	RIPIO Y ARENA	REGULAR	REGULAR	Bocatoma. Cota del espejo de agua del río al nivel de la cota de entrada de agua al canal. Se construye un prefil para desviar los derechos en el río Diguillín entrando por el lado derecho al canal denominado La Ermita y hacia el lado izquierdo el canal Agua Buena. por ser una construcción temporal se debe reconstruir todos los años debido a la crecida de río.
2	Barrera de cierre invernal.	756.130	5.912.734	ESTACIONAL	TRONCOS, PIEDRAS, PLÁSTICOS, ETC	REGULAR	REGULAR	Sirve para detener crecidas del río en temporada de no riego. Construida en base a troncos, ramas y tierra. Construida a unos 60m de la bocatoma.
3	Derrame a canal.	756.068	5.912.753					Derrames de un canal de regadío al canal La Ermita.
4	Canoa de aforo.	755.807	5.912.937	RECTANGULAR	HORMIGÓN	REGULAR	BUENA	Se encuentra a 430m aprox.de la bocatoma y mide 1.5m de ancho. Con filtraciones el inicio, reparada con sacos.
5	Tramo con filtraciones.	755.691	5.913.025					El canal filtra aguas por el lado izquierdo que van a parar ,por medio de un rígero paralelo, al canal Agua Buena.
6	Derrame a canal vecino.	755.609	5.913.038					Reparaciones con sacos y tierra para evitar derrumbes del talud, las aguas van a parar al canal paralelo por el lado izquierdo.
7	Marco partidor.	754.295	5.913.722	AGUJA FIJA	HORMIGÓN	REGULAR	BUENA	Separa aguas el saliente a don Pablo Villagra, el pasante va al fundo el Peñasco. Al momento de la visita se encuentra cerrado aunque el agua se desborda por los muros.
8	Marco partidor.	754.127	5.913.845	AGUJA FIJA	HORMIGÓN	REGULAR	BUENA	Marco partidor con dos salientes. La izquierda entrega aguas a el fundo El Peñasco y otros parceleros, la del lado derecho a don Roberto Rodríguez y Manuel Riffo, mientras que la pasante entrega aguas a don Hugo Hermosilla y Segundo Perez.
9	Compuerta.	754.110	5.913.804	RÚSTICA	MADERA Y TIERRA	DEFICIENTE	REGULAR	Compuerta lateral derecha, reparte aguas por la saliente a Fundo El Peñasco y otros parceleros y el pasante a don Pablo Villagra.
10	Marco partidor.	753.760	5.913.939	AGUJA FIJA	HORMIGÓN	BUENA	REGULAR	Reparte aguas por el saliente a el Fundo El Peñasco y por el pasante a don Hugo Hermosilla y otros parceleros.
11	Canoa.	754.110	5.913.781	RECTANGULAR	ALBAÑILERÍA	REGULAR	REGULAR	Canoa canal Agua Buena.

PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA
FICHA DE DIAGNÓSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION
 CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18
 MODELO GPS

INICIO
 ESTE NORTE
TERMINO
 ESTE NORTE

CARACTERÍSTICAS
 TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCIÓN

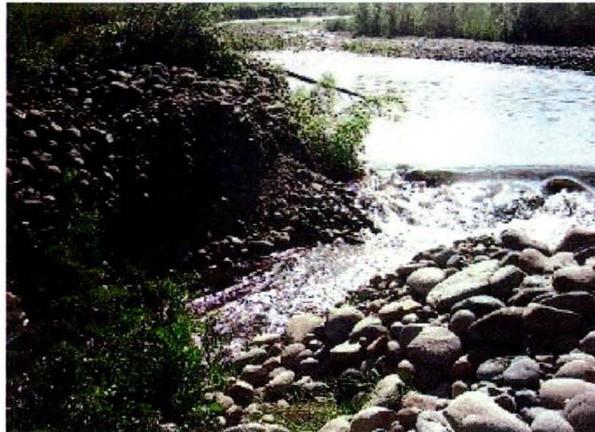
Bocatoma.

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	ESTADO					N(Pi)
		0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50				X		0,38
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50			X			0,25
FACTORES DE RIESGO	0,60		X				0,15
FACILIDAD DE OPERACION	0,40			X			0,20
Puntaje técnico	0,63	REGULAR					
Puntaje gestor	0,35	REGULAR					

OBSERVACIONES

Bocatoma. Cota del espejo de agua del río al nivel de la cota de entrada de agua al canal. Se construye un pretil para desviar los derechos en el río Diguillín entrando por el lado derecho al canal denominado La Ermita y hacia el lado izquierdo el canal Agua Buena. pos ser una construccion temporal se debe reconstruir todos los años debido a la crecida de río.

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACIÓN
 CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO
 ESTE NORTE

TERMINO
 ESTE NORTE

CARACTERISTICAS
 TIPO
 MATERIAL

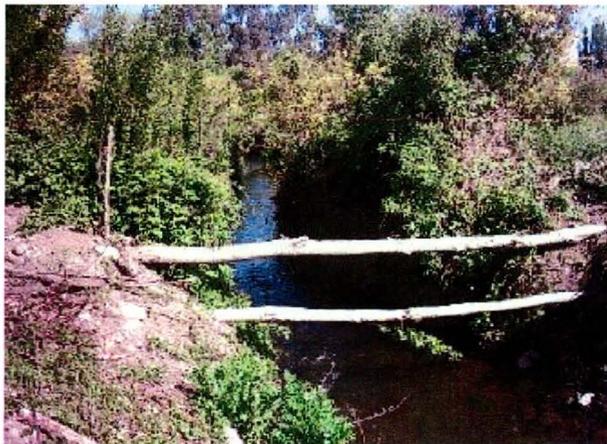
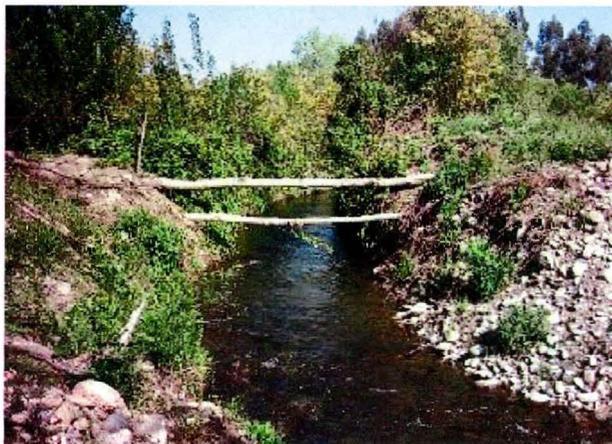
DESCRIPCIÓN
 Barrera de cierre invernal.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)	
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50			X			0,25	
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50		X				0,13	
FACTORES DE RIESGO	0,60		X				0,15	
FACILIDAD DE OPERACION	0,40			X			0,20	
Puntaje técnico	0,38	REGULAR						
Puntaje gestor	0,35	REGULAR						

OBSERVACIONES
 Sirve para detener crecidas del río en temporada de no riego. Construida en base a troncos, ramas y tierra. Construida a unos 60m de la bocatoma.

FOTOGRAFÍAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA
FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION
 CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO
 ESTE NORTE

TERMINO
 ESTE NORTE

CARACTERISTICAS
 TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCION
 Derrame a canal.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	0,00				
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	0,00				
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	0,00				
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	0,00				
Puntaje técnico	0,00	<input type="checkbox"/>					
Puntaje gestor	0,00	<input type="checkbox"/>					

OBSERVACIONES
 Derrames de un canal de regadio al canal La Ermita.

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACIÓN

CANAL

SECTOR

COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO

MATERIAL

DESCRIPCIÓN

Canoa de aforo.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Ei	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50				X		0,38
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50			X			0,25
FACTORES DE RIESGO	0,60				X		0,45
FACILIDAD DE OPERACION	0,40				X		0,30

Puntaje técnico 0,63 **REGULAR**

Puntaje gestor 0,75 **BUENA**

OBSERVACIONES

Se encuentra a 430m aprox.de la bocatoma y mide 1.5m de ancho. Con filtraciones el inicio, reparada con sacos.

FOTOGRAFÍAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNÓSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACIÓN

CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18
 MODELO GPS

INICIO
 ESTE NORTE
 TERMINO
 ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCION

Tramo con filtraciones.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Ei	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
Puntaje técnico	0,00	<input type="checkbox"/>					
Puntaje gestor	0,00	<input type="checkbox"/>					

OBSERVACIONES

El canal filtra aguas por el lado izquierdo que van a parar ,por medio de un rigero paralelo, al canal Agua Buena.

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNÓSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACIÓN
 CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18
 MODELO GPS

INICIO
 ESTE NORTE
TERMINO
 ESTE NORTE

CARACTERISTICAS
 TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCIÓN

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
Puntaje técnico	0,00	<input type="text"/>					
Puntaje gestor	0,00	<input type="text"/>					

OBSERVACIONES

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA
FICHA DE DIAGNÓSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION
 CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18
 MODELO GPS

INICIO
 ESTE NORTE
TERMINO
 ESTE NORTE

CARACTERÍSTICAS
 TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCIÓN
 Marco partidor.

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	ESTADO					N(Pi)
		0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,25"/>
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,25"/>
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,60"/>
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,40"/>
Puntaje técnico	0,50	<input type="text" value="REGULAR"/>					
Puntaje gestor	1,00	<input type="text" value="BUENA"/>					

OBSERVACIONES
 Separa aguas el saliente a don Pablo Villagra, el pasante va al fundo el Peñasco. Al momento de la visita se encuentra cerrado aunque el agua se desborda por los muros.

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION
 CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO
 ESTE NORTE

TERMINO
 ESTE NORTE

CARACTERISTICAS
 TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCION
 Marco partidor.

		ESTADO					
PARAMETRO ESPECIFICO	Ei	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50			X			0,25
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50				X		0,38
FACTORES DE RIESGO	0,60				X		0,45
FACILIDAD DE OPERACION	0,40				X		0,30
Puntaje técnico	0,63	REGULAR					
Puntaje gestor	0,75	BUENA					

OBSERVACIONES
 Marco partidor con dos salientes. La izquierda entrega aguas a el fundo El Peñasco y otros parceleros, la del lado derecho a don Roberto Rodriguez y Manuel Riffo, mientras que la pasante entrega aguas a don Hugo Hermosilla y Segundo Perez.

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA
FICHA DE DIAGNÓSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACIÓN
 CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18
 MODELO GPS
 INICIO
 ESTE NORTE
 TERMINO
 ESTE NORTE

CARACTERISTICAS
 TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCIÓN
 Compuerta.

		ESTADO					
PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,13"/>
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,13"/>
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,15"/>
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,20"/>
Puntaje técnico	0,25	DEFICIENTE					
Puntaje gestor	0,35	REGULAR					

OBSERVACIONES
 Compuerta lateral derecha, reparte aguas por la saliente a Fundo El Peñasco y otros parceleros y el pasante a don Pablo Villagra.

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACIÓN

CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18
 MODELO GPS
 INICIO
 ESTE NORTE
 TERMINO
 ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCIÓN

Marco partidor.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Ei	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50				X		0,38
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50				X		0,38
FACTORES DE RIESGO	0,60				X		0,45
FACILIDAD DE OPERACION	0,40			X			0,20

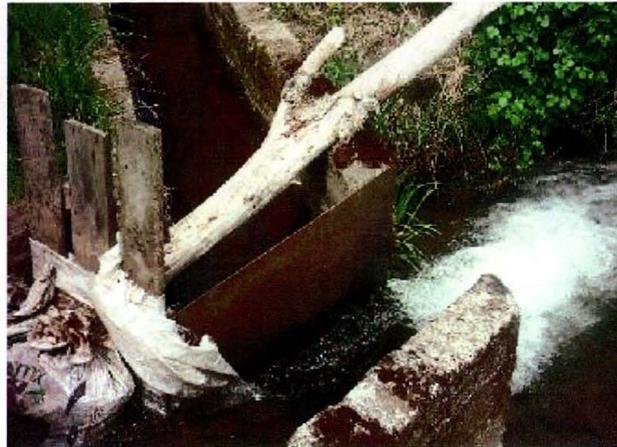
Puntaje técnico 0,75 **BUENA**

Puntaje gestor 0,65 **REGULAR**

OBSERVACIONES

Reparte aguas por el saliente a el Fundo El Peñasco y por el pasante a don Hugo Hermosilla y otros parceleros.

FOTOGRAFÍAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACIÓN
 CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18
 MODELO GPS
 INICIO
 ESTE NORTE
 TERMINO
 ESTE NORTE

CARACTERISTICAS
 TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCIÓN
 Canoa.

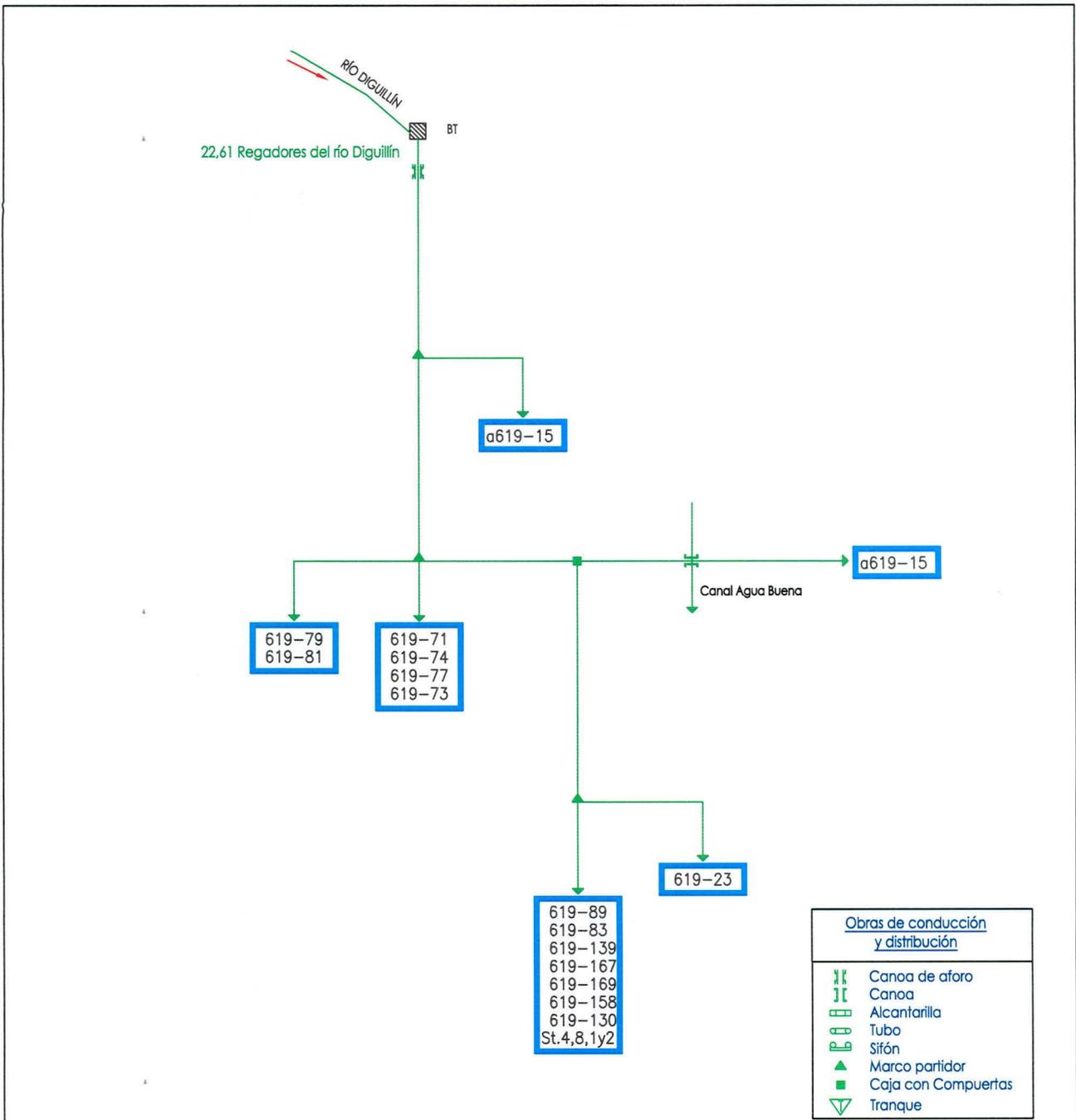
ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,38"/>
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,25"/>
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,30"/>
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,30"/>
Puntaje técnico	0,63	<input type="text" value="REGULAR"/>					
Puntaje gestor	0,60	<input type="text" value="REGULAR"/>					

OBSERVACIONES
 Canoa canal Agua Buena.

FOTOGRAFIAS





a: Predio alimentado a través dos derivados.

<h2 style="margin: 0;">DIAGRAMA UNIFILAR CANAL: LA ERMITA</h2>	<p>PROYECTO:</p> <h3 style="margin: 0;">PROGRAMA DE APLICACIÓN TECNOLÓGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLÍN, CUARTA ETAPA</h3>	
<p>SIMBOLOGÍA</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;"> CANAL EXISTENTE OBRA DE CAPTACIÓN ESTERO </div> <div style="text-align: center;"> CANAL MATRIZ DIGUILLÍN-COLTÓN <div style="border: 1px solid blue; padding: 2px; display: inline-block;">XXX-XX</div> ROL REGANTE DE COMUNIDAD DE AGUAS </div> </div>	<p>MANDANTE:</p> <p style="font-size: small;">GOBIERNO DE CHILE MINISTERIO DE AGRICULTURA GOBIERNO REGIONAL REGIÓN DEL BÍO BÍO COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO</p>	<p>EJECUTOR:</p> <p style="font-size: small;">UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN FACULTAD DE INGENIERÍA AGRÍCOLA DEPARTAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS</p>

Diagnóstico de infraestructura canal Agua Buena

La bocatoma del canal Agua Buena se ubica en la ribera derecha del río Diguillín, comuna de San Ignacio, aproximadamente 3,6 kilómetros aguas abajo del puente, sobre el mismo río, de la carretera Chillán-Yungay. Esta bocatoma consiste en un pretil de bolones que debe construirse todos los años, es decir, es de tipo temporal o rústica.

El canal corre al nor-poniente alrededor de 3 kilómetros en paralelo al canal La Ermita y, continua en la misma dirección, por sus alrededor de 16 kilómetros de longitud.

A 8 kilómetros aproximadamente de la bocatoma el saliente a la derecha del primer marco partidador genera el derivado Compañía que se dirige a un tranque que acumula los derechos, sobre el canal, de algunos agricultores del proyecto Milahue Oriente. Poco más adelante y, esta vez hacia la izquierda, otro marco partidador genera el derivado Las Rosas, que sirve para conducir aguas al proyecto de parcelación del mismo nombre. El pasante se dirige hasta el proyecto de parcelación Pozo de Oro, donde dos tranques acumulan parte los derechos, que se extraen y se distribuyen. El área de riego del canal se compone de reservas, parcelas y sitios que distribuyen sus derechos a través de marcos partidadores, cajas de distribución y tacos.

PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA
FICHA DE DIAGNOSTICO RESUMEN CANAL AGUA BUENA

N°:	Singularidad	UTM (m)		Tipo	Material	Estado de obras		Observación
		Este	Norte			Técnico	Gestión	
1	Bocatoma.	756.552	5.912.777	TEMPORAL O RÚSTICA	RIPIO, BOLONES	REGULAR	REGULAR	Muro de ripio. Operación de bocatoma Los Tilos-El Roble disminuye captación.
2	Bocatoma (auxiliar).	756.192	5.912.789	TEMPORAL	RIPIO	REGULAR	DEFICIENTE	Obra construida para completar caudal correspondiente a los derechos de los usuarios.
3	Muro de contención.	755.900	5.912.623					Muro construido para evitar descarga de aguas al río y compensar pérdidas por filtraciones subterráneas hacia el río.
4	Tramo con filtraciones.	754.572	5.913.585					Necesidad de revestimiento en la pared izquierda del canal. Pérdidas considerables que han sido tapadas con nylon. Es necesario aumentar la pendiente en este tramo.
5	Canoa.	754.031	5.913.831	RECTANGULAR	HORMIGÓN Y ALBAÑILERÍA	BUENA	DEFICIENTE	Canoa de 20 metros aprox. Pasa sobre desagüe de canal la Ermita, tiene fugas que caen a la Ermita.
6	Alcantarilla.	753.335	5.914.683	ALCANTARILLA	HORMIGÓN, TUBO CORRUGADO	REGULAR	BUENA	Cruce camino Santa Clara, diámetro insuficiente. Se observa acumulación de basura.
7	Huella sobre canal.	752.874	5.914.989					Necesaria construcción de obra de cruce.
8	Canoa.	752.296	5.915.364	RECTANGULAR	ALBAÑILERÍA	REGULAR	REGULAR	Filtraciones en entrada de canoa que son tapadas con sacos con tierra, poca capacidad. Baja pendiente de canal y muro de contención reparado.
9	Canoa.	752.184	5.915.950	RECTANGULAR	ALBAÑILERÍA	BUENA	REGULAR	Pasa sobre canal la Maquina.
10	Cruce bajo canoa.	751.940	5.915.884					Canoa de Los Tilos pasa sobre Agua Buena. Se encuentra muy baja el espejo de agua de Agua Buena choca con base
11	Entrega desde canal.	750.415	5.916.423					Desde derivado Mariposas. Estos derechos son sacados mediante una compuerta simple de madera.
12	Marco Partidor.	750.227	5.916.484	AGUJA FIJA	HORMIGÓN Y ACERO	BUENA	REGULAR	Saliente genera derivado Compañía. Aguja rota y deteriorada.
13	Marco partidor.	749.863	5.916.603	AGUJA FIJA	HORMIGÓN Y ACERO	REGULAR	DEFICIENTE	Subdimensionada. Entrega izquierda a fundo San Guillermo y pasante a derivado Pozo de Oro.
14	Marco Partidor.	748.757	5.917.110	AGUJA FIJA	ALBAÑILERÍA Y ACERO	REGULAR	DEFICIENTE	Primer marco partidor de derivado Pozo de oro. Marco en buen estado, problema grave de fugas en la entrada que escurre y aporta al pasante. Entrega derecha sub-derivado La Alborada y La Limosna y pasante hacia estero Colorado.
15	Marco partidor.	748.135	5.917.705	AGUJA FIJA	HORMIGÓN Y ACERO	REGULAR	DEFICIENTE	Muro que afirma aguja esta caído y modificó la posición de la aguja. Derivado izquierdo tapado con sacos con tierra y estructura de madera para evitar fugas hacia pasante.
16	Entubado.	747.806	5.917.745	CIRCULAR	ACERO	REGULAR	REGULAR	Conduce aguas de revivado Limosna.
17	Marco partidor.	746.291	5.918.357	AGUJA FIJA	ALBAÑILERÍA Y ACERO	REGULAR	REGULAR	Subdimensionado. Tres salidas de izquierda a derecha: primero; fundo La Vara, Juan Duran, y Armando Rodríguez, segundo; sitios pozo de oro, tercero; fundo Agua Buena.

N°:	Singularidad	UTM (m)		Tipo	Material	Estado de obras		Observación
		Este	Norte			Técnico	Gestión	
18	Marco partidor.	746.273	5.918.357	AGUJA FIJA, COMPUERTA	ALBAÑILERÍA Y ACERO	REGULAR	REGULAR	Con sistema de compuerta y tubo subterráneo. El pasante izquierdo pasa por debajo para permitir una antigua salida lateral a una parcela. La compuerta no se utiliza y la salida lateral tampoco. Subderivado que ocupa el tubo conduce derechos a fundo Santa Blanca y a predio de Don Juan Duran y, salida derecha o pasante a fundo Agua Buena.
19	Caja con compuertas.	746.273	5.918.357		HORMIGÓN Y ACERO	REGULAR	REGULAR	Saliente del medio hacia sitios, actualmente en desuso, las aguas caen a Juan Duran mediante el tubo de latón de la
20	Alcantarilla.	746.257	5.918.362	RECTANGULAR	HORMIGÓN	BUENA	BUENA	Cruza camino Los Tilos-Tres Esquinas.
21	Entrega lateral.	746.246	5.918.364	COMPUERTA	ALBAÑILERÍA Y ACERO	BUENA	BUENA	Entrega aguas utilizadas en fundo Agua Buena.
22	Tramo revestido.	746.246	5.918.364					Conduce aguas a caja de distribución que distribuye aguas a tranque.
23	Caja con compuertas.	746.239	5.918.379	COMPUERTA	HORMIGÓN Y ACERO	BUENA	BUENA	La compuerta pequeña conduce aguas a fundo Sta Blanca y pasante conduce aguas a tranque que también abastece a fundo Santa Blanca.
24	Caja con compuertas.	745.755	5.918.511	COMPUERTA	HORMIGÓN Y ACERO	REGULAR	REGULAR	La compuerta izquierda conduce aguas a parte de fundo Santa Blanca y pasante a tranque.
25	Descarga desde tranque.	745.645	5.918.578	COMPUERTA	HORMIGÓN Y ACERO	BUENA	REGULAR	Compuerta de salida del tranque.
26	Marco Partidor.	746.772	5.916.843	AGUJA FIJA	HORMIGÓN Y ACERO	REGULAR	REGULAR	Primer marco derivado Las Rosas. Derivado fundo San Guillermo, aguja suelta por deterioro de la estructura que la apoya.
27	Entrega a canal.	746.233	5.917.169	RECTANGULAR	MADERA	REGULAR	REGULAR	Entrega aguas a derivado Mariposas captadas aguas arriba.
28	Alcantarilla.	745.847	5.917.342	CIRCULAR	HORMIGÓN Y 2 TUBOS CORRUGADOS	BUENA	BUENA	Puente de cruce de derivado con camino tres esquinas Los Tilos.
29	Entrega lateral.	745.836	5.917.340	COMPUERTA	HORMIGÓN Y ACERO	BUENA	BUENA	La compuerta sirve de descarga al estero Colorado.
30	Caja.	745.813	5.917.312	RECTANGULAR	MADERA	REGULAR	REGULAR	Caja sin compuertas, en mal estado y que se tapa con tablas o sacos para regular distribución entre parcelas y tranque.
31	Tranque.	745.813	5.917.312		TIERRA	REGULAR	REGULAR	Tranque en buen estado, funcional y sin mayores problemas de conducción y de limpieza.
32	Descarga desde tranque.	745.712	5.917.340	COMPUERTA	HORMIGÓN Y ACERO	BUENA	REGULAR	Compuerta y sistema de salida de agua desde el tranque.
33	Entubado.	749.835	5.917.102	CIRCULAR	METAL	BUENA	REGULAR	Tubo de latón que conduce aguas del derivado Compañía de canal matriz Agua Buena. Poca capacidad de
34	Canoa.	748.792	5.918.212	RECTANGULAR	HORMIGÓN	BUENA	REGULAR	Canoa que pasa sobre desagüe y destiles de riego.
35	Caja con compuertas.	748.719	7.918.280		HORMIGÓN Y ACERO	REGULAR	DEFICIENTE	Salidas laterales izquierda a parcela Gerardo Pérez y salida derecha a Pascual Astudillo, pasante lleva aguas a tranque.
36	Caja con compuertas.	748.707	5.918.278		HORMIGÓN Y ACERO	REGULAR	DEFICIENTE	Caja de distribución con salida lateral izquierda a tranque y pasante a predio de Don Gerardo Pérez
37	Tranque.	748.707	5.918.278	ACUMULACIÓN NOCTURNA	TIERRA	REGULAR	REGULAR	Tranque con abundante vegetación, necesidad de limpieza.
38	Compuerta de salida de tranque.	748.561	5.918.251	COMPUERTA	HORMIGÓN Y ACERO	BUENA	REGULAR	Entrega aguas a 4 parceleros.

N°:	Singularidad	UTM (m)		Tipo	Material	Estado de obras		Observación
		Este	Norte			Técnico	Gestión	
39	Marco partidor.	748.558	5.918.249	AGUJA FIJA	ALBAÑILERÍA Y ACERO	REGULAR	DEFICIENTE	Entrega de agua a 2 parcelas por saliente y 2 por pasante.
40	Canoa.	748.549	5.918.270	RECTANGULAR	MADERA Y NYLON	REGULAR	REGULAR	Conduce aguas de parcela.
41	Marco partidor.	748.115	5.918.470	RECTANGULAR	HORMIGÓN	REGULAR	REGULAR	Separa aguas de 2 parcelas.
42	Entrega lateral.	747.195	5.918.368	COMPUERTA	HORMIGÓN	BUENA	REGULAR	Separa aguas de 2 parcelas.

PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNÓSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA

FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION

CANAL

SECTOR

COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO

MATERIAL

DESCRIPCION

Bocatoma.

OBSERVACIONES

Muro de ripio. Operación de bocatoma Los Tilos-El Roble disminuye captación.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,25"/>
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,38"/>
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,30"/>
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,20"/>
Puntaje técnico	0,63	<input type="text" value="REGULAR"/>					
Puntaje gestor	0,50	<input type="text" value="REGULAR"/>					

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACIÓN

CANAL

SECTOR

COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO

MATERIAL

DESCRIPCIÓN

Bocatoma (auxiliar).

OBSERVACIONES

Obra construída para completar caudal correspondiente a los derechos de los usuarios.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,25"/>
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,25"/>
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,15"/>
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,10"/>

Puntaje técnico: 0,50

Puntaje gestión: 0,25

FOTOGRAFÍAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNÓSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACIÓN
 CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18
 MODELO GPS
INICIO
 ESTE NORTE
TERMINO
 ESTE NORTE

CARACTERÍSTICAS
 TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCIÓN

Muro de contención.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	0,00				
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	0,00				
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	0,00				
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	0,00				
Puntaje técnico	0,00	<input type="checkbox"/>					DEFICIENTE
Puntaje gestor	0,00	<input type="checkbox"/>					DEFICIENTE

OBSERVACIONES

Muro construido para evitar descarga de aguas al río y compenzar pérdidas por filtraciones subterráneas hacia el río.

FOTOGRAFÍAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNÓSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACIÓN
 CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18
 MODELO GPS

INICIO
 ESTE NORTE
TERMINO
 ESTE NORTE

CARACTERISTICAS
 TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCIÓN
 Tramo con filtraciones.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	0,00				
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	0,00				
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	0,00				
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	0,00				
Puntaje técnico	0,00	<input type="checkbox"/>					
Puntaje gestor	0,00	<input type="checkbox"/>					

OBSERVACIONES
 Necesidad de revestimiento en la pared izquierda del canal. Perdidas considerables que han sido tapadas con nylon. Es necesario aumentar la pendiente en este tramo.



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNÓSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION

CANAL

SECTOR

COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO

MATERIAL

DESCRIPCIÓN

Canoa.

OBSERVACIONES

Canoa de 20 metros aprox. Pasa sobre desague de canal la Ermita, tiene fugas que caen a la Ermita.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Ej	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,38
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,38
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,15
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,10

Puntaje técnico: 0,75

Puntaje gestor: 0,25

FOTOGRAFÍAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION

CANAL

SECTOR

COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO

MATERIAL

DESCRIPCIÓN

Alcantarilla.

OBSERVACIONES

Cruce camino Santa Clara, diámetro insuficiente. Se observa acumulación de basura.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50			X			0,25
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50				X		0,38
FACTORES DE RIESGO	0,60				X		0,45
FACILIDAD DE OPERACION	0,40				X		0,30

Puntaje técnico 0,63

Puntaje gestor 0,75

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

N° DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION

CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18
 MODELO GPS
 INICIO
 ESTE NORTE
 TERMINO
 ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCION

Huella sobre canal.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	0,00				
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	0,00				
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	0,00				
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	0,00				
Puntaje técnico	0,00	<input type="checkbox"/>					
Puntaje gestión	0,00	<input type="checkbox"/>					

OBSERVACIONES

Necesaria construcción de obra de cruce.

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION

CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18
 MODELO GPS
 INICIO
 ESTE NORTE
 TERMINO
 ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCION

Canoa.

OBSERVACIONES

Filtraciones en entrada de canoa que son tapadas con sacos con tierra, poca capacidad. Baja pendiente de canal y muro de contención reparado.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,25"/>
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,25"/>
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,30"/>
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,20"/>
Puntaje técnico	0,50	<input type="text" value="REGULAR"/>					
Puntaje gestor	0,50	<input type="text" value="REGULAR"/>					

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION

CANAL

SECTOR

COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO

MATERIAL

DESCRIPCION

Canoa.

OBSERVACIONES

Pasa sobre canal la Maquina.

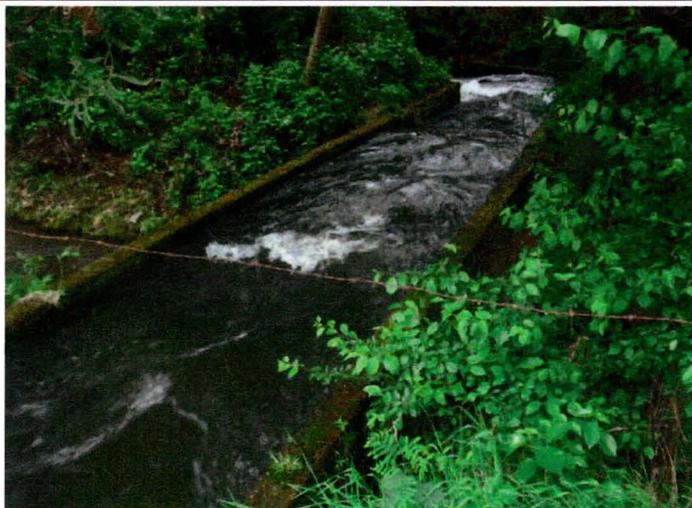
ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,38
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,38
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,30
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,20

Puntaje técnico: 0,75

Puntaje gestor: 0,50

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNÓSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION

CANAL

SECTOR

COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO

MATERIAL

DESCRIPCIÓN

Cruce bajo canoa.

OBSERVACIONES

Canoa de Los Tilos pasa sobre Agua Buena. Se encuentra muy baja el espejo de agua de Agua Buena choca con base de canoa.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Ei	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	0,00				
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	0,00				
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	0,00				
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	0,00				
Puntaje técnico	0,00	<input type="checkbox"/>					
Puntaje gestor	0,00	<input type="checkbox"/>					

FOTOGRAFÍAS



FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION
 CANAL
 SECTOR

COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO
 ESTE NORTE

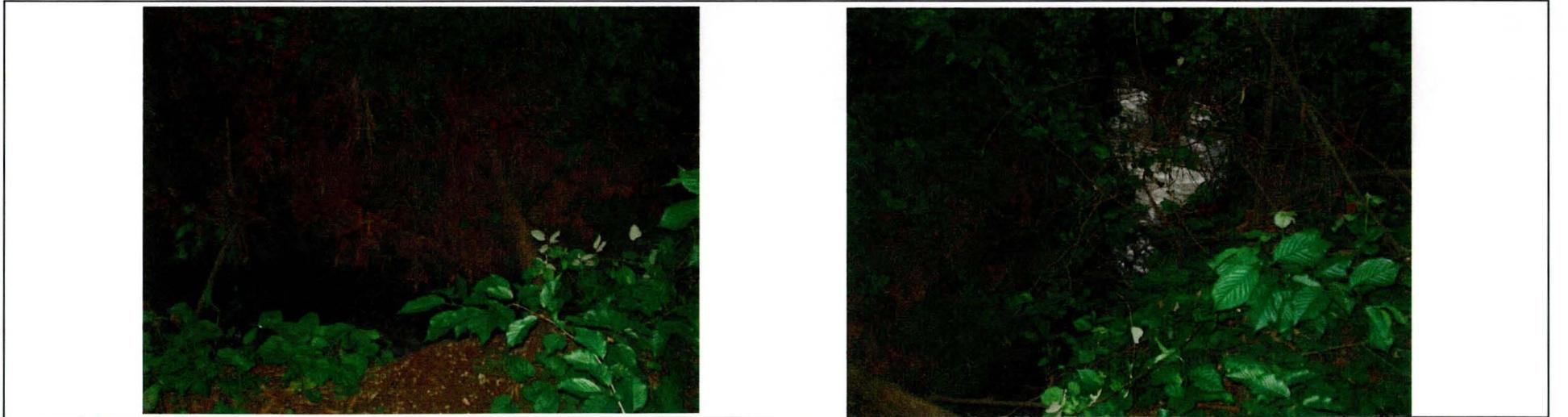
TERMINO
 ESTE NORTE

CARACTERISTICAS
 TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCIÓN
 Entrega desde canal.

		ESTADO					
PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	0,00				
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	0,00				
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	0,00				
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	0,00				
Puntaje técnico	0,00	<input type="checkbox"/>					
Puntaje gestión	0,00	<input type="checkbox"/>					

OBSERVACIONES
 Desde derivado Mariposas. Estos derechos son sacados mediante una compuerta simple de madera.



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION

CANAL

SECTOR

COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO

MATERIAL

DESCRIPCION

Marco Partidor.

OBSERVACIONES

Saliente genera derivado Compañía.
Aguja rota y deteriorada.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Ei	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,38"/>
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,38"/>
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,30"/>
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,10"/>

Puntaje técnico: 0,75

Puntaje gestor: 0,40

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACIÓN

CANAL

SECTOR

COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO

MATERIAL

DESCRIPCIÓN

Marco partidor.

OBSERVACIONES

Subdimencionada. Entrega izquierda a fondo San Guillermo y pasante a derivado Pozo de Oro.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,25"/>
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,25"/>
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,15"/>
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,10"/>

Puntaje técnico: 0,50

Puntaje gestor: 0,25

FOTOGRAFÍAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION

CANAL

SECTOR

COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO

MATERIAL

DESCRIPCION

Marco Partidor.

OBSERVACIONES

Primer marco partidor de derivado Pozo de oro. Marco en buen estado, problema grave de fugas en la entrada que escurre y aporta al pasante. Entrega derecha sub-derivado La Alborada y La Limosna y pasante hacia estero Colorado.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Ei	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,38
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,25
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,15
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,10

Puntaje técnico: 0,63 **REGULAR**

Puntaje gestor: 0,25 **DEFICIENTE**

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

N° DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION

CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18
 MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCION

Marco partidor.

OBSERVACIONES

Muro que afirma aguja esta caido y modificó la posición de la aguja. Derivado izquierdo tapado con sacos con tierra y estructura de madera para evitar fugas hacia pasante.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,25"/>
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,25"/>
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,15"/>
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,10"/>

Puntaje técnico 0,50

Puntaje gestión 0,25

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION

CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18
 MODELO GPS
 INICIO
 ESTE NORTE
 TERMINO
 ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCION

Entubado.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,25"/>
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,38"/>
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,30"/>
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,20"/>
Puntaje técnico	0,63	<input type="text" value="REGULAR"/>					
Puntaje gestor	0,50	<input type="text" value="REGULAR"/>					

OBSERVACIONES

Conduce aguas de ririvado Limosna.

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION

CANAL

SECTOR

COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO

MATERIAL

DESCRIPCION

Marco partidor.

OBSERVACIONES

Subdimensionado. Tres salidas de izquierda a derecha: primero; fundo La Vara, Juan Duran, y Armando Rodríguez, segundo; sitios pozo de oro, tercero; fundo Agua Buena.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Ei	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,38
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,25
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,45
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,20

Puntaje técnico: 0,63 **REGULAR**

Puntaje gestor: 0,65 **REGULAR**

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNÓSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION

CANAL

SECTOR

COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO

MATERIAL

DESCRIPCION

Marco partidor.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Ei	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)	
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50			X			0,25	
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50			X			0,25	
FACTORES DE RIESGO	0,60			X			0,30	
FACILIDAD DE OPERACION	0,40			X			0,20	
Puntaje técnico	0,50	REGULAR						
Puntaje gestor	0,50	REGULAR						

OBSERVACIONES

Con sistema de compuerta y tubo subterráneo. El pasante izquierdo pasa por debajo para permitir una antigua salida lateral a una parcela. La compuerta no se utiliza y la salida lateral tampoco. Subderivado que ocupa el tubo conduce derechos a fundo Santa Blanca y a predio de Don Juan Duran y, salida derecha o pasante a fundo Agua Buena.

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION

CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18
 MODELO GPS
 INICIO
 ESTE NORTE
 TERMINO
 ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCION

Caja con compuertas.

OBSERVACIONES

Saliente del medio hacia sitios, actualmente en desuso, las aguas caen a Juan Duran mediante el tubo de latón de la figura.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Ei	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,25"/>
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,38"/>
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,30"/>
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,20"/>
Puntaje técnico	0,63	<input type="text" value="REGULAR"/>					
Puntaje gestor	0,50	<input type="text" value="REGULAR"/>					

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACIÓN
 CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18
 MODELO GPS

INICIO
 ESTE NORTE
TERMINO
 ESTE NORTE

CARACTERISTICAS
 TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCION

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Ei	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,38
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,38
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,45
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,30
Puntaje técnico	0,75	<input type="text" value="BUENA"/>					
Puntaje gestor	0,75	<input type="text" value="BUENA"/>					

OBSERVACIONES

FOTOGRAFIAS

PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNÓSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

N° DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACIÓN

CANAL

SECTOR

COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO

MATERIAL

DESCRIPCIÓN

Entrega lateral.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,38
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,38
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,45
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,30

Puntaje técnico: 0,75

Puntaje gestor: 0,75

OBSERVACIONES

Entrega aguas utilizadas en fundo Agua Buena.

FOTOGRAFÍAS



FICHA DE DIAGNÓSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION
 CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18
 MODELO GPS

INICIO
 ESTE NORTE
TERMINO
 ESTE NORTE

CARACTERISTICAS
 TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCIÓN
 Tramo revestido.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	0,00				
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	0,00				
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	0,00				
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	0,00				
Puntaje técnico	0,00	<input type="checkbox"/>					
Puntaje gestor	0,00	<input type="checkbox"/>					

OBSERVACIONES
 Conduce aguas a caja de distribución que distribuye aguas a tranque.

FOTOGRAFÍAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNÓSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACIÓN

CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18
 MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCIÓN

Caja con compuertas.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,38
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,38
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,45
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,30

Puntaje técnico: 0,75

Puntaje gestor: 0,75

OBSERVACIONES

La compuerta pequeña conduce aguas a fundo Sta Blanca y pasante conduce aguas a tranque que también abastece a fundo Santa Blanca.

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNÓSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACIÓN

CANAL

SECTOR

COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO

MATERIAL

DESCRIPCIÓN

Caja con compuertas.

OBSERVACIONES

La compuerta izquierda conduce aguas a parte de fundo Santa Blanca y pasante a tranque.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Ei	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,38
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,25
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,30
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,20

Puntaje técnico: 0,63 **REGULAR**

Puntaje gestor: 0,50 **REGULAR**

FOTOGRAFÍAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNÓSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION

CANAL

SECTOR

COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO

MATERIAL

DESCRIPCIÓN

Descarga desde tranque.

OBSERVACIONES

Compuerta de salida del tranque.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,38
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,38
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,30
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,10

Puntaje técnico 0,75

Puntaje gestor 0,40

FOTOGRAFÍAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNÓSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACIÓN

CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18
 MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCION

Marco Partidor.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,38
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,13
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,30
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,20

Puntaje técnico 0,50

Puntaje gestión 0,50

OBSERVACIONES

Primer marco derivado Las Rosas.
 Derivado fundo San Guillermo, aguja suelta por deterioro de la estructura que la apoya.

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION

CANAL

SECTOR

COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO

MATERIAL

DESCRIPCION

Entrega a canal.

OBSERVACIONES

Entrega aguas a derivado Mariposas captadas aguas arriba.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Ei	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,25"/>
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,13"/>
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,30"/>
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,20"/>

Puntaje técnico 0,38

Puntaje gestor 0,50

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION

CANAL

SECTOR

COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO

MATERIAL

DESCRIPCION

Alcantarilla.

OBSERVACIONES

Puente de cruce de derivado con camino tres esquinas Los Tilos.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,38
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,38
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,45
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,30

Puntaje técnico 0,75

Puntaje gestor 0,75

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION

CANAL

SECTOR

COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO

MATERIAL

DESCRIPCIÓN

Entrega lateral.

OBSERVACIONES

La compuerta sirve de descarga al estero Colorado.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Ei	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,38
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0,50
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,45
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,30

Puntaje técnico 0,88

Puntaje gestor 0,75

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION

CANAL

SECTOR

COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO

MATERIAL

DESCRIPCION

Caja.

OBSERVACIONES

Caja sin compuertas, en mal estado y que se tapa con tablas o sacos para regular distribución entre parcelas y tranque.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,25
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,13
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,30
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,10

Puntaje técnico 0,38 **REGULAR**

Puntaje gestor 0,40 **REGULAR**

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION

CANAL

SECTOR

COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO

MATERIAL

DESCRIPCION

Tranque.

OBSERVACIONES

Tranque en buen estado, funcional y sin mayores problemas de conducción y de limpieza.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,38
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,25
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,30
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,20

Puntaje técnico 0,63 **REGULAR**

Puntaje gestor 0,50 **REGULAR**

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION

CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18
 MODELO GPS
 INICIO
 ESTE NORTE
 TERMINO
 ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCION

Descarga desde tranque.

OBSERVACIONES

Compuerta y sistema de salida de agua desde el tranque.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Ei	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,38
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,38
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,30
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,20

Puntaje técnico: 0,75
 Puntaje gestor: 0,50

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION
 CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18
 MODELO GPS
 INICIO
 ESTE NORTE
 TERMINO
 ESTE NORTE

CARACTERISTICAS
 TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCION
 Entubado.

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	ESTADO					N(Pi)
		0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50				X		0,38
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50				X		0,38
FACTORES DE RIESGO	0,60			X			0,30
FACILIDAD DE OPERACION	0,40		X				0,10
Puntaje técnico	0,75	BUENA					
Puntaje gestor	0,40	REGULAR					

OBSERVACIONES
 Tubo de latón que conduce aguas del derivado Compañía de canal matriz Agua Buena. Poca capacidad de conducción.

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNÓSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION
 CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO
 ESTE NORTE

TERMINO
 ESTE NORTE

CARACTERISTICAS
 TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCIÓN
 Canoa.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,38
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,38
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,30
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,20

Puntaje técnico: 0,75 X
 Puntaje gestor: 0,50

OBSERVACIONES
 Canoa que pasa sobre desagüe y destiles de riego.

FOTOGRAFÍAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION

CANAL

SECTOR

COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO

MATERIAL

DESCRIPCION

Caja con compuertas.

OBSERVACIONES

Salidas laterales izquierda a parcela Gerardo Pérez y salida derecha a Pascual Astudillo, pasante lleva aguas a tranque.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Ei	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,38"/>
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,25"/>
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,15"/>
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,10"/>

Puntaje técnico: 0,63

Puntaje gestor: 0,25

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION

CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18
 MODELO GPS
 INICIO
 ESTE NORTE
 TERMINO
 ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCION

Caja con compuertas.

OBSERVACIONES

Caja de distribución con salida lateral izquierda a tranque y pasante a predio de Don Gerardo Pérez

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Ei	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,25"/>
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,25"/>
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,15"/>
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,10"/>

Puntaje técnico: 0,50
 Puntaje gestor: 0,25

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNÓSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACIÓN

CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18
 MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCIÓN

Tranque.

OBSERVACIONES

Tranque con abundante vegetación, necesidad de limpieza.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50			X			0,25
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50		X				0,13
FACTORES DE RIESGO	0,60			X			0,30
FACILIDAD DE OPERACION	0,40			X			0,20
Puntaje técnico	0,38	REGULAR					
Puntaje gestor	0,50	REGULAR					

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION

CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18
 MODELO GPS
 INICIO
 ESTE NORTE
 TERMINO
 ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCION

Compuerta de salida de tranque.

OBSERVACIONES

Entrega aguas a 4 parceleros.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,38"/>
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,38"/>
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,30"/>
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,20"/>

Puntaje técnico: 0,75
 Puntaje gestor: 0,50

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION

CANAL

SECTOR

COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO

MATERIAL

DESCRIPCION

Marco partidor.

OBSERVACIONES

Entrega de agua a 2 parcelas por saliente y 2 por pasante.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,38
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,25
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,15
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,10

Puntaje técnico 0,63 **REGULAR**

Puntaje gestor 0,25 **DEFICIENTE**

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION

CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18
 MODELO GPS
 INICIO
 ESTE NORTE
 TERMINO
 ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCION

Canoa.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,25"/>
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,13"/>
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,30"/>
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,20"/>
Puntaje técnico	0,38	<input type="text" value="REGULAR"/>					
Puntaje gestor	0,50	<input type="text" value="REGULAR"/>					

OBSERVACIONES

Conduce aguas de parcela.

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

N° DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION

CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18
 MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCION

Marco partidor.

OBSERVACIONES

Separa aguas de 2 parcelas.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,38"/>
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,25"/>
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,30"/>
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,20"/>

Puntaje técnico: 0,63

Puntaje gestión: 0,50

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA
FICHA DE DIAGNÓSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

N° DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION
 CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO
 ESTE NORTE

TERMINO
 ESTE NORTE

CARACTERISTICAS
 TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCIÓN
 Entrega lateral.

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	ESTADO					N(Pi)
		0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,38"/>
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,38"/>
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,30"/>
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,20"/>
Puntaje técnico	0,75	<input type="text" value="BUENA"/>					
Puntaje gestor	0,50	<input type="text" value="REGULAR"/>					

OBSERVACIONES
 Separa aguas de 2 parcelas.

FOTOGRAFIAS



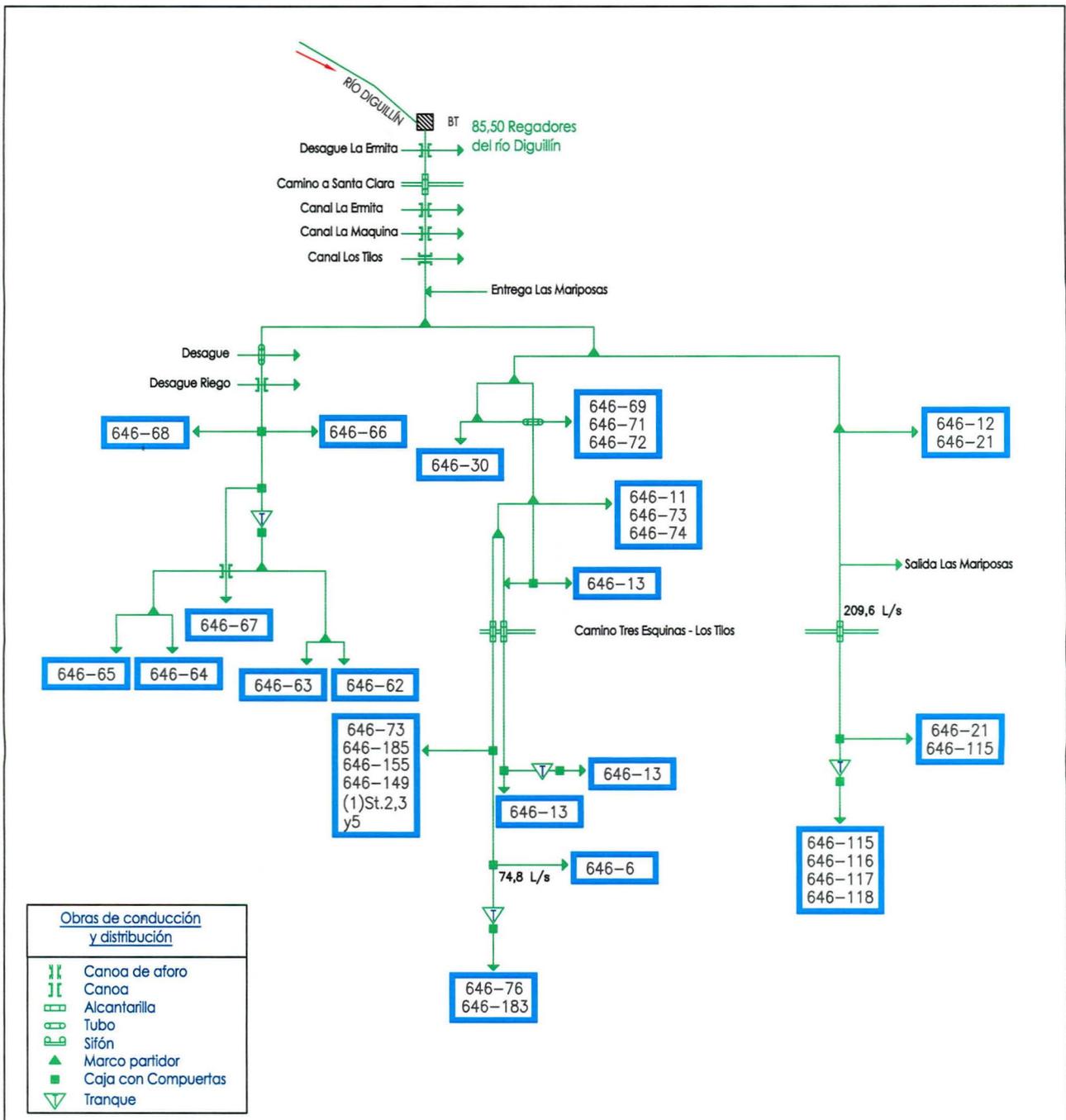
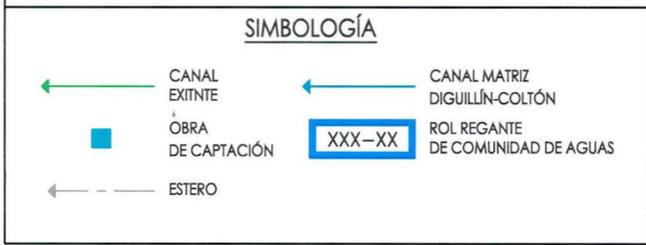


DIAGRAMA UNIFILAR CANAL: AGUA BUENA

PROYECTO:
**PROGRAMA DE APLICACIÓN TECNOLÓGICA
EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS,
LAJA-DIGUILLÍN, CUARTA ETAPA**



MANDANTE:

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
GOBIERNO REGIONAL REGIÓN DEL BÍO BÍO
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

EJECUTOR:

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE INGENIERÍA AGRÍCOLA
DEPARTAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS

Diagnóstico de infraestructura canal El Carmen

La bocatoma del canal El Carmen se ubica en la ribera derecha del río Diguillín, comuna de San Ignacio, aproximadamente 14 kilómetros aguas abajo del puente, sobre el mismo río, de la carretera Chillán-Yungay. Esta bocatoma es la última, desde aguas arriba, de los canales pertenecientes a la Junta de Vigilancia del río Diguillín. La obra consiste en un pretil de bolones que debe construirse todos los años, es decir, es de tipo temporal o rústica.

El canal, hasta su primer punto de distribución, atraviesa 3 veces a través de alcantarillas el camino Pueblo Seco- carretera 5 sur, corriendo hacia el poniente. El matriz cambia su dirección al nor-poniente hasta cruzar la carretera 5 sur para regar una reserva y parcelas del sector El carmen. En su totalidad el canal tiene una longitud aproximada de 16 km.

Aproximadamente 6,5 km. aguas abajo de la bocatoma se encuentra el primer marco partidor del canal, este marco, de tres salidas y un pasante, genera 3 derivados de los cuales el primero de izquierda a derecha riega la parcela San Luis Oriente y parcelas del sector del mismo nombre. El segundo derivado dirige sus aguas a una reserva, parcelas y sitios del sector San Luis de Cerrillos y, el tercero, hacia reservas de propiedad de la familia Larraín y parcelas del sector ya mencionado. El pasante se dirige al nor-poniente hasta un marco de donde salen las aguas de una reserva y de parcelas del sector sal Luis. Finalmente, el pasante continúa al nor-poniente para regar reservas, parcelas y sitios del sector El Carmen, distribuidas antes y después de la carretera 5 sur.

PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA
FICHA DE DIAGNOSTICO RESUMEN CANAL EL CARMEN

N°:	Singularidad	UTM (m)		Tipo	Material	Estado de obras		Observación
		Este	Norte			Técnico	Gestión	
1	Bocatoma.	750.028	5.914.581	TEMPORAL O RÚSTICA	RIPIO	REGULAR	REGULAR	Última bocatoma en el río Diguillín. Celador indica que desde mediados de diciembre disminuye considerablemente caudal en el río, lo que obliga a bloquearlo casi en su totalidad, para ingresar agua al canal.
2	Barrera de cierre invernal.	750.019	5.914.596	ESTACIONAL	TRONCOS, PIEDRAS, PLÁSTICOS, ETC	DEFICIENTE	REGULAR	Sirve para detener crecidas del río en temporada de no riego.
3	Descarga.	749.897	5.914.651	COMPUERTA	ALBAÑILERÍA	DEFICIENTE	DEFICIENTE	Sirve para devolver exedentes al río. Colapsado, no operativo.
4	Alcantarilla.	749.680	5.914.545	CIRCULAR	HORMIGÓN	REGULAR	DEFICIENTE	Capacidad insuficiente, produce disminución de velocidad y elevación de la línea de flujo aguas arriba. Cruza camino Los Tilos- Carretera 5 sur.
5	Tramo con embancamiento.	748.578	5.914.597					Celador manifiesta necesidad de profundizar canal. Presencia de vegetación. Filtraciones a predios al borde.
6	Cruce sobre sifón.	748.276	5.914.392					Cruza sobre sifón de derivado de canal Los Tilos. Poca capacidad, derrama a la entrada hacia Los Tilos.
7	Descarga a canal.	748.279	5.914.394	COMPUERTA	ALBAÑILERÍA	DEFICIENTE	DEFICIENTE	Sirve para descargar exedentes a un derivado de Los Tilos. Cerrado.
8	Alcantarilla.	747.866	5.914.638	RECTANGULAR	ALBAÑILERÍA	BUENA	BUENA	Cruza camino Los Tilos- Carretera 5 sur.
9	Derrame.	747.839	5.914.738					Filtración genera derrame de foografías. Acceso difícil a filtración en el canal.
10	Cruce bajo canoa.	747.758	5.914.926					Canoa de derivado de canal Los Tilos. Derrama sobre El Carmen.
11	Cruce bajo canoa.	747.420	5.915.058					Canoa de derivado de canal Los Tilos.
12	Tramo con embancamiento.	746.628	5.915.004					Celador manifiesta necesidad de profundizar canal. Presencia de vegetación. Filtraciones a predios al borde.
13	Canoa.	746.615	5.914.995	RECTANGULAR	ALBAÑILERÍA	REGULAR	REGULAR	Cruza canal Los Tilos. Cota del espejo de agua de Los Tilos por sobre cota inferior estructura (canoa). Acumulación de basura en la entrada.
14	Cruce bajo canoa.	746.615	5.914.995					Canoa de derivado de canal Los Tilos.
15	Tramo con filtraciones.	746.615	5.914.995					Derrama a dren que corre paralelo.
16	Alcantarilla.	744.464	5.915.310	RECTANGULAR	ALBAÑILERÍA	REGULAR	REGULAR	Cruza camino Los Tilos- Carretera 5 sur. Inmediatamente aguas arriba de primer marco partidor.

N°:	Singularidad	UTM (m)		Tipo	Material	Estado de obras		Observación
		Este	Norte			Técnico	Gestión	
17	Marco partidor.	744.464	5.915.310	AGUJA FIJA	HORMIGÓN Y ACERO	BUENA	REGULAR	Por el primer saliente de izquierda a derecha corren las aguas de la Sociedad Agrícola Los Tilos y parcelas; por el segundo corren aguas dirigidas a la reserva de Doña María Isabel Hurtado y parcelas y, por el tercer saliente, corren aguas a la reserva de Don Pablo Hurtado y parcelas. A través del pasante corren las aguas de los proyectos El Carmen, San Luis y de reservas.
18	Marco partidor.	744.427	5.915.320	AGUJA FIJA	HORMIGÓN Y ACERO	BUENA	BUENA	Salen aguas de la parcela 17 del proyecto San Luis y pasan las aguas de la reserva San Luis Oriente.
19	Marco partidor.	743.991	5.915.442	AGUJA FIJA	ALBAÑILERÍA Y ACERO	BUENA	BUENA	Salen aguas de Curimapu S.A. y pasan las aguas de la reserva San Luis Oriente.
20	Marco partidor.	743.331	5.916.117	AGUJA FIJA	ALBAÑILERÍA Y ACERO	REGULAR	REGULAR	El saliente lleva aguas a derivado que se dirige a la reserva de la Sra. María Riesco y a 5 parcelas del proyecto San Luis. El pasante lleva el agua de 2 reservas y las parcelas del proyecto El Carmen. Hasta aproximadamente 1.000 aguas arriba el canal es angosto y presenta vegetación en el borde.
21	Canoa.	742.389	5.916.651	RECTANGULAR	ALBAÑILERÍA	REGULAR	REGULAR	Canal matriz por sobre derivado que conduce aguas de reserva de María Riesco. Se observa la necesidad de bajar cota de fondo aguas arriba de canoa a fin de evitar embancamiento.
22	Tramo con filtraciones.	742.277	5.916.790					Tramo en que corren en paralelo derivado y matriz. Filtraciones acentuadas en derivado con ladera baja. Reparaciones y revestimiento.
23	Marco partidor.	741.192	5.917.902	AGUJA FIJA	ALBAÑILERÍA Y ACERO	REGULAR	REGULAR	Salen aguas de parcelas de El Carmen y pasan las de 2 reservas y parcelas del mismo sector.
24	Marco partidor.	740.462	5.918.807	AGUJA FIJA	ALBAÑILERÍA Y ACERO	REGULAR	REGULAR	Pasan derechos de Juan Hidd y parcelas del proyecto de parcelación El Carmen y salen los de Inmobiliaria Bellavista S.A. y de parcelas del mismo proyecto.
25	Tramo con filtraciones.	740.500	5.918.809					Derrames a través de la ladera del talud.
26	Canoa.	740.916	5.918.637	RECTANGULAR	HORMIGÓN Y ACERO	REGULAR	REGULAR	Derivado para sobre canal matriz El Carmen.
27	Entrega lateral.	740.916	5.918.637	COMPUERTA	ALBAÑILERÍA	REGULAR	REGULAR	Pasan las aguas de la parcela 1y salen las de las parcelas 2 y 3 del proyecto de parcelación San Luis de Cerrillos. Estructuralmente eficiente.
28	Marco partidor.	739.578	5.919.260	COMPUERTAS	HORMIGÓN Y ACERO	BUENA	BUENA	Separa las aguas de la reserva de Don Juan Hidd de las aguas de parcelas.

PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA
FICHA DE DIAGNÓSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACIÓN
 CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18
 MODELO GPS

INICIO
 ESTE NORTE
TERMINO
 ESTE NORTE

CARACTERÍSTICAS
 TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCIÓN

Bocatoma.

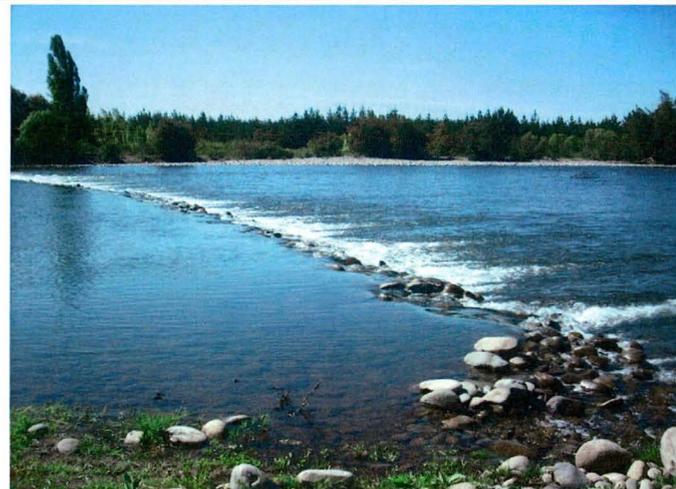
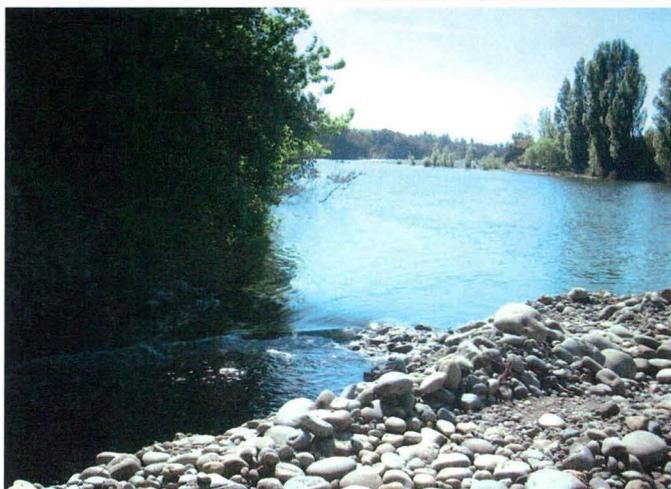
ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50			X			0,25
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50				X		0,38
FACTORES DE RIESGO	0,60		X				0,15
FACILIDAD DE OPERACION	0,40				X		0,30
Puntaje técnico	0,63	REGULAR					
Puntaje gestor	0,45	REGULAR					

OBSERVACIONES

Última bocatoma en el río Diguillín. Celador indica que desde mediados de diciembre disminuye considerablemente caudal en el río, lo que obliga a bloquearlo casi en su totalidad, para ingresar agua al canal.

FOTOGRAFÍAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACIÓN
 CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18
 MODELO GPS
 INICIO
 ESTE NORTE
 TERMINO
 ESTE NORTE

CARACTERISTICAS
 TIPO
 MATERIAL

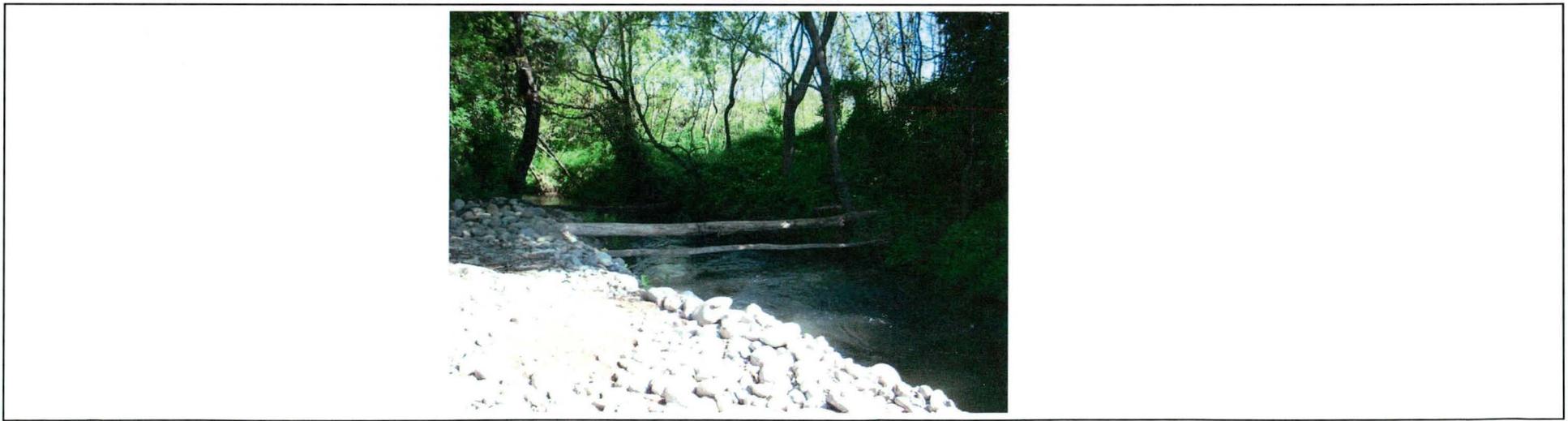
DESCRIPCION
 Barrera de cierre invernal.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50		X				0,13
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50		X				0,13
FACTORES DE RIESGO	0,60		X				0,15
FACILIDAD DE OPERACION	0,40			X			0,20

Puntaje técnico 0,25 **DEFICIENTE**
 Puntaje gestor 0,35 **REGULAR**

OBSERVACIONES
 Sirve para detener crecidas del río en temporada de no riego.



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACIÓN
 CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS
 TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCIÓN
 Descarga.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	X					0,00
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50		X				0,13
FACTORES DE RIESGO	0,60	X					0,00
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	X					0,00
Puntaje técnico	0,13	DEFICIENTE					
Puntaje gestor	0,00	DEFICIENTE					

OBSERVACIONES
 Sirve para devolver exedentes al río.
 Colapsado, no operativo.



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACIÓN
 CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO
 ESTE NORTE

TERMINO
 ESTE NORTE

CARACTERISTICAS
 TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCION
 Alcantarilla.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,13"/>
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,25"/>
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,15"/>
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,10"/>

Puntaje técnico: 0,38 **REGULAR**
 Puntaje gestión: 0,25 **DEFICIENTE**

OBSERVACIONES
 Capacidad insuficiente, produce disminución de velocidad y elevación de la línea de flujo aguas arriba. Cruza camino Los Tilos- Carretera 5 sur.



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNÓSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACIÓN
 CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18
 MODELO GPS

INICIO
 ESTE NORTE
TERMINO
 ESTE NORTE

CARACTERISTICAS
 TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCION
 Tramo con embancamiento.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
Puntaje técnico	0,00	<input type="text"/>					
Puntaje gestor	0,00	<input type="text"/>					

OBSERVACIONES
 Celador manifiesta necesidad de profundizar canal. Precencia de vegetación. Filtraciones a predios al borde.

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACIÓN
 CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18
 MODELO GPS
INICIO
 ESTE NORTE
TERMINO
 ESTE NORTE

CARACTERISTICAS
 TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCIÓN
 Cruce sobre sifón.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	0,00				
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	0,00				
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	0,00				
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	0,00				
Puntaje técnico	0,00	<input type="text"/>					
Puntaje gestor	0,00	<input type="text"/>					

OBSERVACIONES
 Cruza sobre sifón de derivado de canal Los Tilos. Poca capacidad, derrama a la entrada hacia Los Tilos.

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNÓSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION

CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18
 MODELO GPS
 INICIO
 ESTE NORTE
 TERMINO
 ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCION

Descarga a canal.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,13"/>
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,15"/>
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,10"/>

Puntaje técnico 0,13 **DEFICIENTE**

Puntaje gestor 0,25 **DEFICIENTE**

OBSERVACIONES

Sirve para descargar exedentes a un derivado de Los Tilos. Cerrado.

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION

CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18
 MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCION

Alcantarilla.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,38"/>
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,38"/>
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,45"/>
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,30"/>

Puntaje técnico 0,75

Puntaje gestor 0,75

OBSERVACIONES

Cruza camino Los Tilos- Carretera 5 sur.

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNÓSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACIÓN
 CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18
 MODELO GPS
 INICIO
 ESTE NORTE
 TERMINO
 ESTE NORTE

CARACTERÍSTICAS
 TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCIÓN
 Derrame.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Ei	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
Puntaje técnico	0,00	<input type="text"/>					
Puntaje gestor	0,00	<input type="text"/>					

OBSERVACIONES
 Filtración genera derrame de foografías.
 Acceso difícil a filtración en el canal.

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACIÓN
 CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18
 MODELO GPS
INICIO
 ESTE NORTE
TERMINO
 ESTE NORTE

CARACTERISTICAS
 TIPO
 MATERIAL

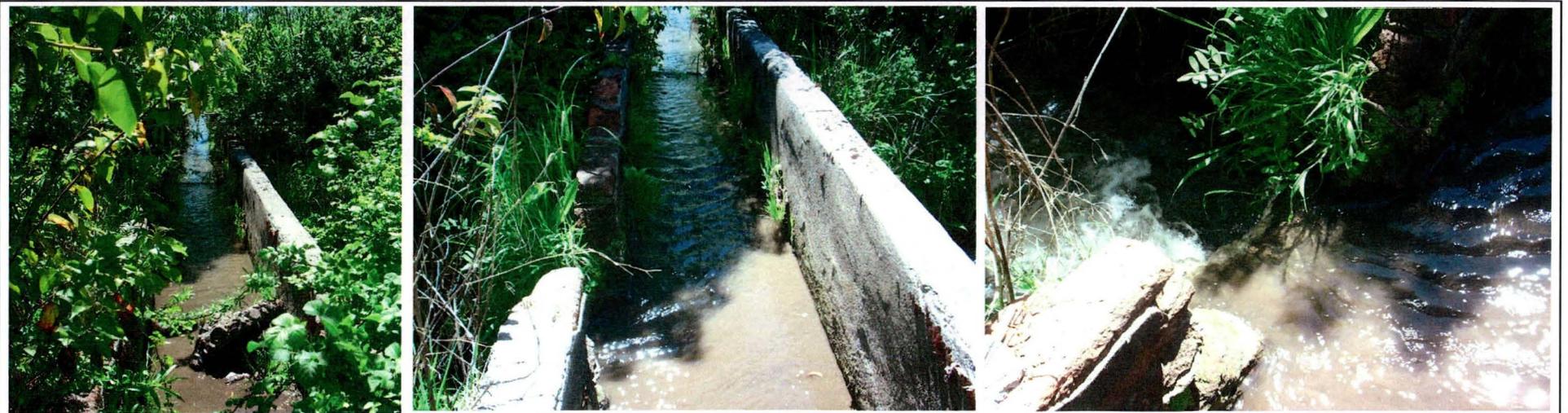
DESCRIPCION
 Cruce bajo canoa.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
Puntaje técnico	0,00	<input type="text"/>					
Puntaje gestor	0,00	<input type="text"/>					

OBSERVACIONES
 Canoa de derivado de canal Los Tilos.
 Derrama sobre El Carmen.

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNÓSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACIÓN

CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18
 MODELO GPS

INICIO
 ESTE NORTE
 TERMINO
 ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCIÓN

Cruce bajo canoa.

OBSERVACIONES

Canoa de derivado de canal Los Tilos.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
Puntaje técnico	0,00	<input type="text"/>					
Puntaje gestor	0,00	<input type="text"/>					

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA
FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACIÓN
 CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18
 MODELO GPS

INICIO
 ESTE NORTE
TERMINO
 ESTE NORTE

CARACTERISTICAS
 TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCIÓN
 Tramo con embancamiento.

		ESTADO					
PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	0,00				
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	0,00				
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	0,00				
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	0,00				
Puntaje técnico	0,00	<input type="checkbox"/>					
Puntaje gestor	0,00	<input type="checkbox"/>					

OBSERVACIONES
 Celador manifiesta neccidad de profundizar canal. Precencia de vegetación. Filtraciones a predios al borde.

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA
FICHA DE DIAGNÓSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION
 CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS
 INICIO
 ESTE NORTE
 TERMINO
 ESTE NORTE

CARACTERISTICAS
 TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCION
 Canoa.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Ei	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,25"/>
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,25"/>
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,30"/>
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,30"/>
Puntaje técnico	0,50	<input type="text" value="REGULAR"/>					
Puntaje gestor	0,60	<input type="text" value="REGULAR"/>					

OBSERVACIONES
 Cruza canal Los Tilos. Cota del espejo de agua de Los Tilos por sobre cota inferior estructura (canao). Acumulación de basura en la entrada.

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNÓSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACIÓN
 CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO
 ESTE NORTE

TERMINO
 ESTE NORTE

CARACTERISTICAS
 TIPO
 MATERIAL

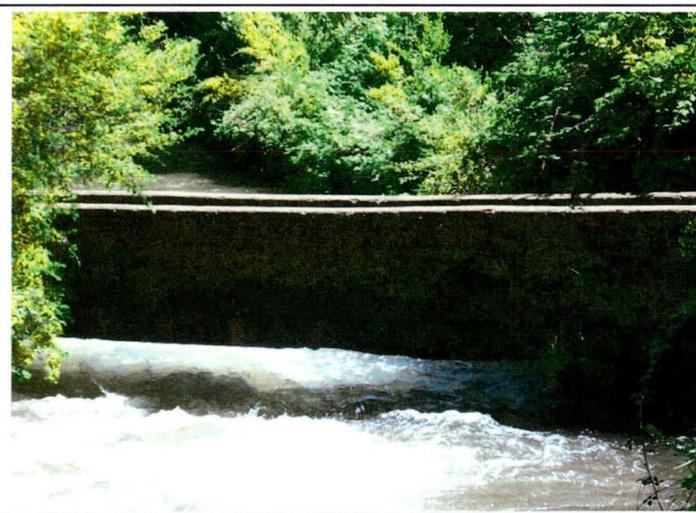
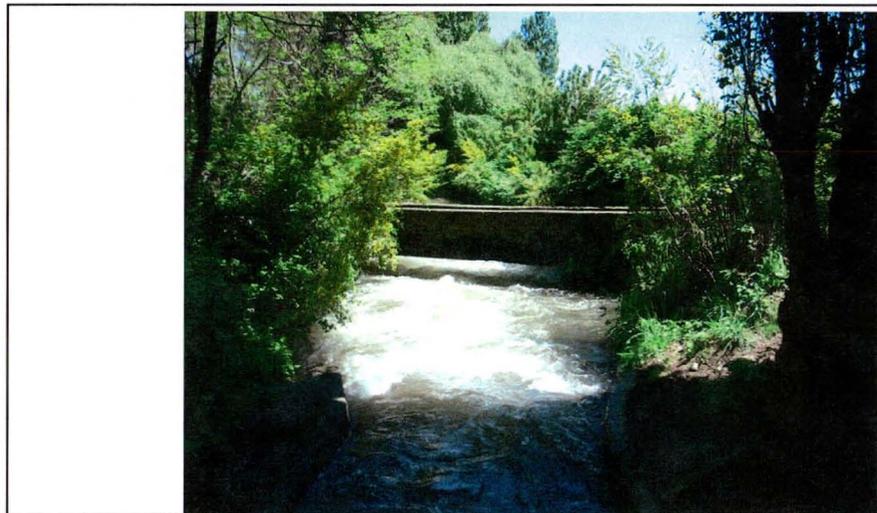
DESCRIPCIÓN
 Cruce bajo canoa.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
Puntaje técnico	0,00	<input type="text"/>					
Puntaje gestor	0,00	<input type="text"/>					

OBSERVACIONES
 Canoa de derivado de canal Los Tilos.

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION
 CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18
 MODELO GPS

INICIO
 ESTE NORTE
TERMINO
 ESTE NORTE

CARACTERISTICAS
 TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCION
 Tramo con filtraciones.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
Puntaje técnico	0,00	<input type="text"/>					
Puntaje gestor	0,00	<input type="text"/>					

OBSERVACIONES
 Derrama a dren que corre paralelo.

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNÓSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACIÓN

CANAL

SECTOR

COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO

MATERIAL

DESCRIPCIÓN

Alcantarilla.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50			X			0,25
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50				X		0,38
FACTORES DE RIESGO	0,60		X				0,15
FACILIDAD DE OPERACION	0,40				X		0,30

Puntaje técnico 0,63 **REGULAR**

Puntaje gestor 0,45 **REGULAR**

OBSERVACIONES

Cruza camino Los Tilos- Carretera 5 sur. Inmediatamente aguas arriba de primer marco partidor.

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION

CANAL

SECTOR

COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO

MATERIAL

DESCRIPCION

Marco partidor.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50				X		0,38
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50				X		0,38
FACTORES DE RIESGO	0,60				X		0,45
FACILIDAD DE OPERACION	0,40			X			0,20

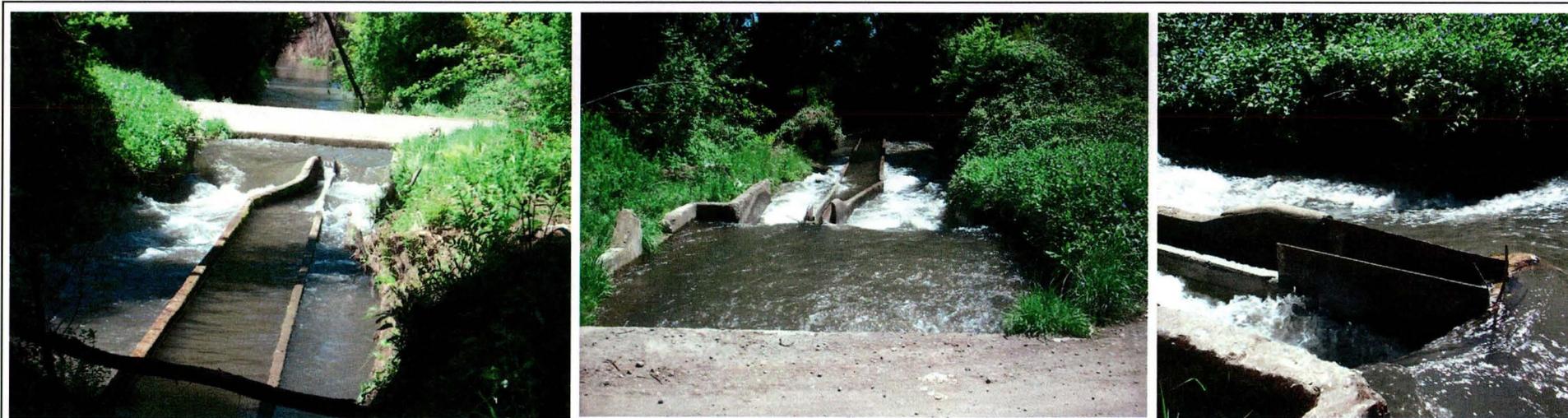
Puntaje técnico 0,75 **BUENA**

Puntaje gestor 0,65 **REGULAR**

OBSERVACIONES

Por el primer saliente de izquierda a derecha corren las aguas de la Sociedad Agrícola Los Tilos y parcelas; por el segundo corren aguas dirigidas a la reserva de Doña Maria Isabel Hurtado y parcelas y, por el tercer saliente, corren aguas a la recerva de Don Pablo Hurtado y parcelas. A través del pasante corren las aguas de los proyectos El Carmen, San Luis y de recervas.

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION

CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18
 MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCION

Marco partidor.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,38"/>
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,38"/>
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,45"/>
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,30"/>

Puntaje técnico: 0,75

Puntaje gestión: 0,75

OBSERVACIONES

Salen aguas de la parcela 17 del proyecto San Luis y pasan las aguas de la recerva San Luis Oriente.

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACIÓN
 CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18
 MODELO GPS
INICIO
 ESTE NORTE
TERMINO
 ESTE NORTE

CARACTERISTICAS
 TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCION
 Marco partidior.

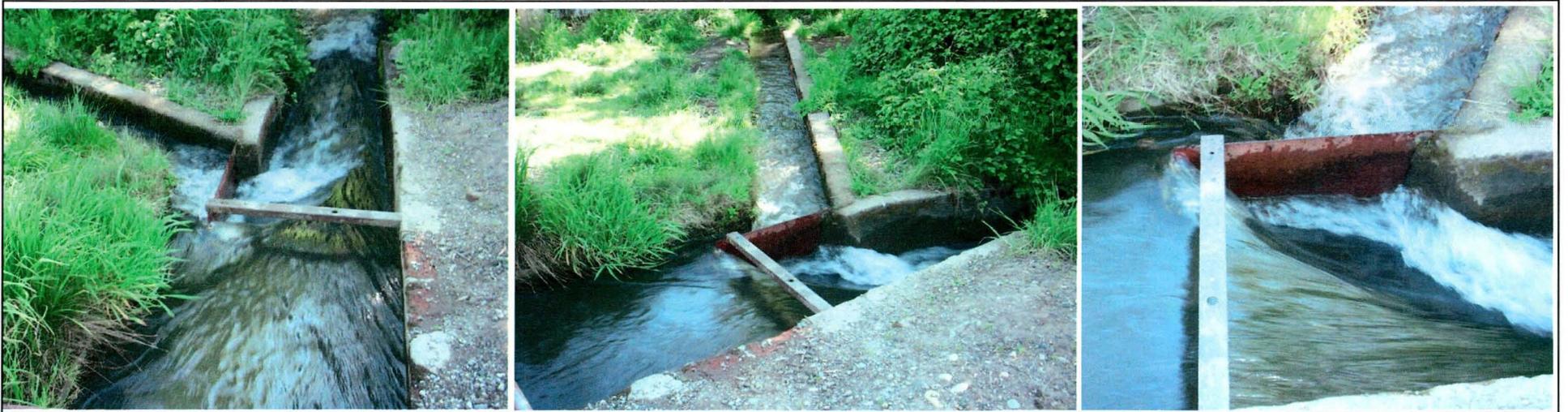
ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,38"/>
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,38"/>
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,45"/>
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,30"/>

Puntaje técnico: 0,75
 Puntaje gestor: 0,75

OBSERVACIONES
 Salen aguas de Curimapu S.A. y pasan las aguas de la reserva San Luis Oriente.

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION

CANAL

SECTOR

COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO

MATERIAL

DESCRIPCION

Marco partidor.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,38
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,25
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,30
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,20

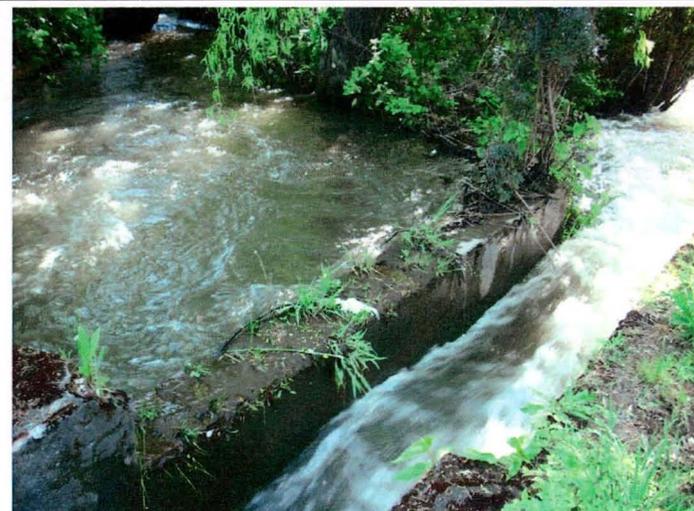
Puntaje técnico 0,63 **REGULAR**

Puntaje gestión 0,50 **REGULAR**

OBSERVACIONES

El saliente lleva aguas a derivado que se dirige a la recerva de la Sra. Maria Riesco y a 5 parcelas del proyecto San Luis. El pasante lleva el agua de 2 recervas y las parcelas del proyecto El Carmen. Hasta aproximadamente 1.000 aguas arriba el canal es angosto y presenta vegetación en el borde.

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION

CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18
 MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCION

Canoa.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,25"/>
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,25"/>
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,30"/>
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,30"/>

Puntaje técnico 0,50

Puntaje gestor 0,60

OBSERVACIONES

Canal matriz por sobre derivado que conduce aguas de recerva de María Riesco. Se observa la necesidad de bajar cota de fondo aguas arriba de canoa a fin de evitar embancamiento.

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD
 PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION
 CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18
 MODELO GPS

INICIO
 ESTE NORTE
 TERMINO de 435 a 436
 ESTE NORTE

CARACTERISTICAS
 TIPO
 MATERIAL

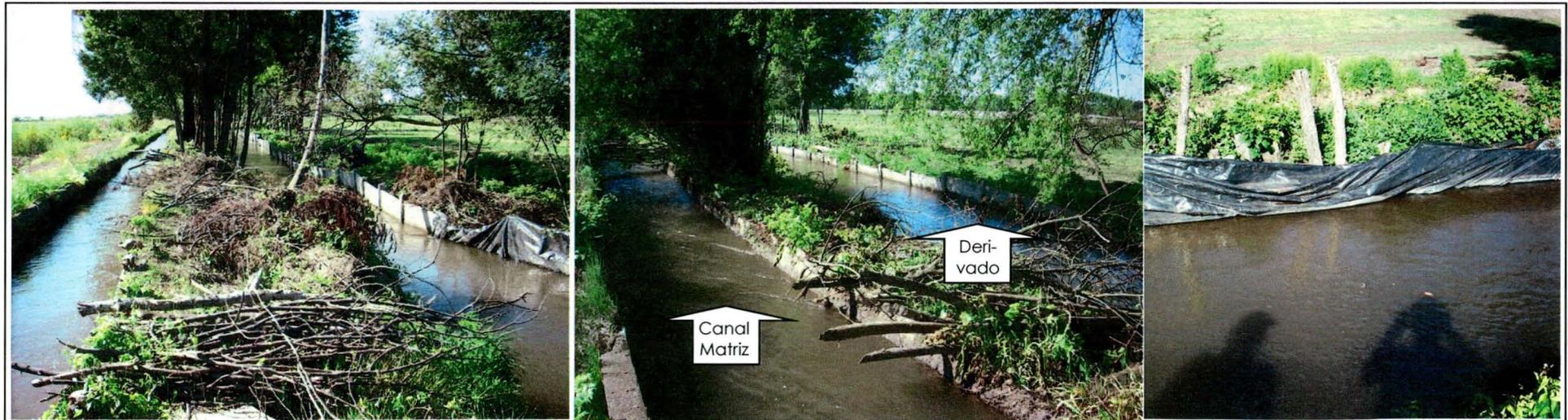
DESCRIPCION
 Tramo con filtraciones.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
Puntaje técnico	0,00	<input type="text"/>					
Puntaje gestor	0,00	<input type="text"/>					

OBSERVACIONES
 Tramo en que corren en paralelo derivado y matriz. Filtraciones acentuadas en derivado con ladera baja. Reparaciones y revestimiento.

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION

CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18
 MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCION

Marco partidor.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,38"/>
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,25"/>
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,45"/>
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,20"/>

Puntaje técnico 0,63 **REGULAR**

Puntaje gestión 0,65 **REGULAR**

OBSERVACIONES

Salen aguas de parcelas de el Carmen y pasan las de 2 reservas y parcelas del mismo sector.

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION

CANAL

SECTOR

COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO

MATERIAL

DESCRIPCION

Marco partidor.

OBSERVACIONES

Pasan derechos de Juan Hidd y parcelas del proyecto de parcelación El Carmen y salen los de Inmobiliaria Bellavista S.A. y de parcelas del mismo proyecto.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,38"/>
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,25"/>
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,30"/>
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,20"/>

Puntaje técnico 0,63

Puntaje gestor 0,50

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

N° DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION

CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18
 MODELO GPS
INICIO
 ESTE NORTE
TERMINO
 ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCION

Tramo con filtraciones.

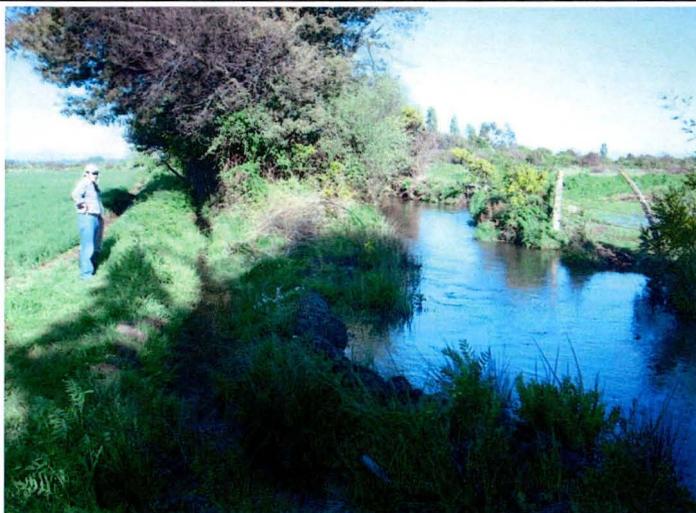
ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,00"/>				
Puntaje técnico	0,00	<input type="text"/>					
Puntaje gestor	0,00	<input type="text"/>					

OBSERVACIONES

Derrames a través de la ledera del talud.

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION

CANAL

SECTOR

COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO

MATERIAL

DESCRIPCION

Canoa.

OBSERVACIONES

Derivado para sobre canal matriz El Carmen.

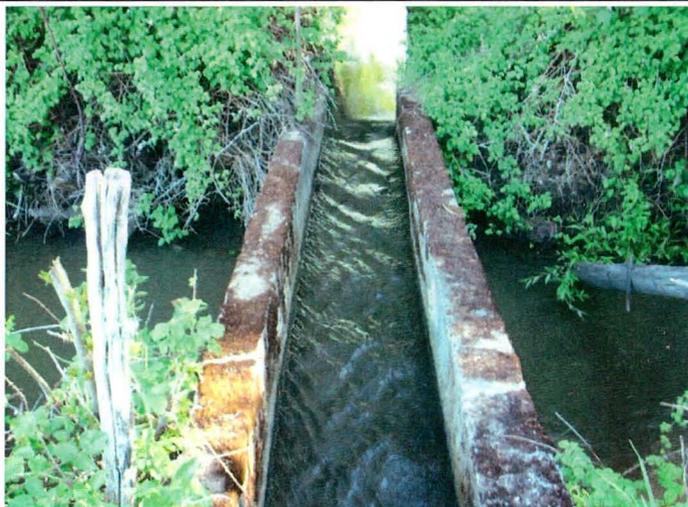
ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,38
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,25
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,30
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,20

Puntaje técnico 0,63 **REGULAR**

Puntaje gestor 0,50 **REGULAR**

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA
FICHA DE DIAGNÓSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION

CANAL
 SECTOR
 COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18
 MODELO GPS
 INICIO
 ESTE NORTE
 TERMINO
 ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO
 MATERIAL

DESCRIPCIÓN

Entrega lateral.

ESTADO

PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,25"/>
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,13"/>
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,15"/>
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0,20"/>

Puntaje técnico: 0,38 **REGULAR**

Puntaje gestor: 0,35 **REGULAR**

OBSERVACIONES

Pasan las aguas de la parcela 1 y salen las de las parcelas 2 y 3 del proyecto de parcelación San Luis de Cerrillos. Estructualmente deficiente.

FOTOGRAFIAS



PROGRAMA DE APLICACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLIN, CUARTA ETAPA

FICHA DE DIAGNOSTICO DE PUNTOS SINGULARES Y OBRAS

Nº DE FICHA FECHA

SINGULARIDAD

PUNTO SINGULAR OBRA

UBICACION

CANAL

SECTOR

COORDENADAS UTM CON DATUM PSAD 1956 HUSO 18

MODELO GPS

INICIO

ESTE NORTE

TERMINO

ESTE NORTE

CARACTERISTICAS

TIPO

MATERIAL

DESCRIPCION

Marco partidor.

OBSERVACIONES

Separa las aguas de la reserva de Don Juan Hidd de las aguas de parcelas.

ESTADO

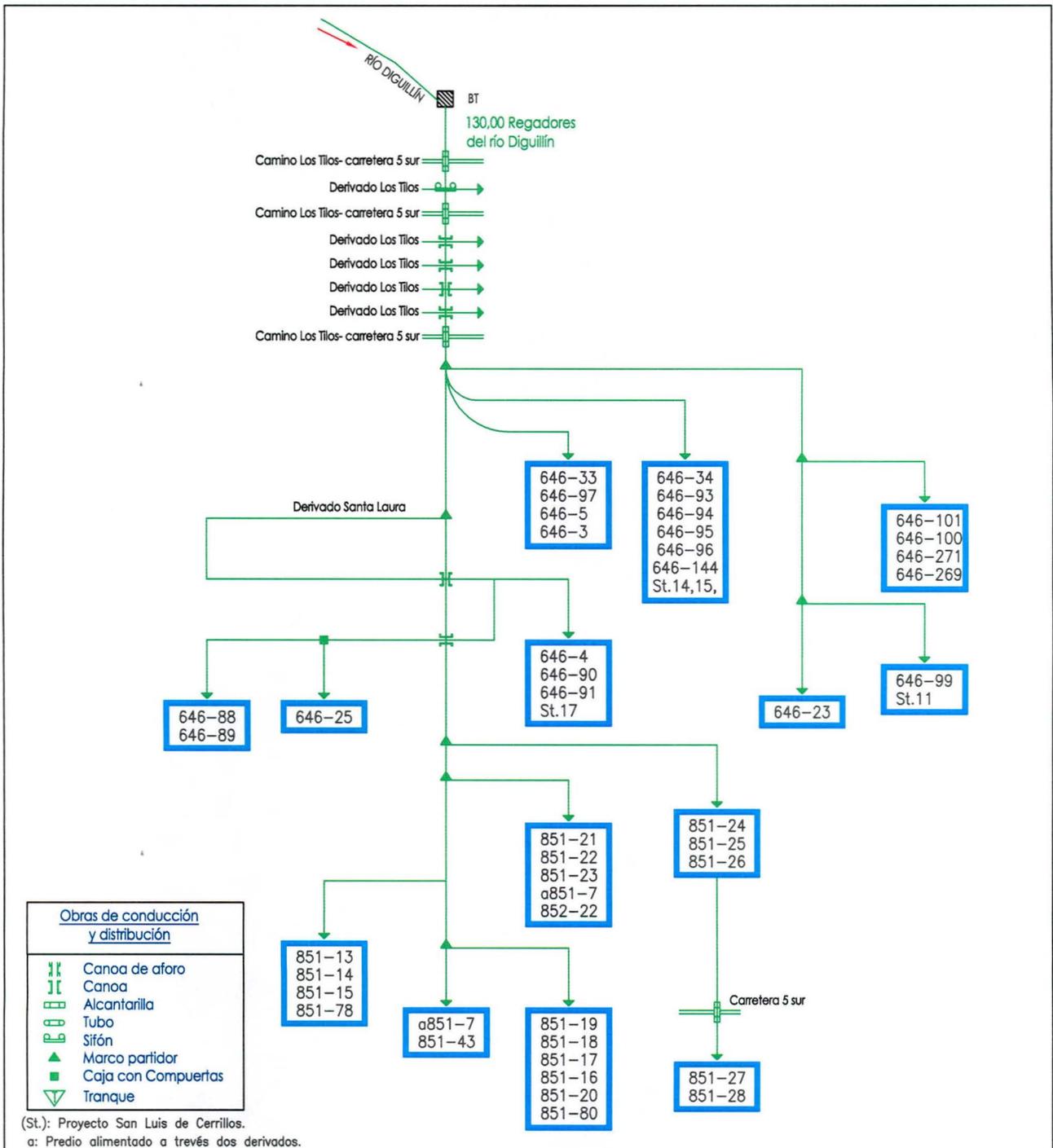
PARAMETRO ESPECIFICO	Fi	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	N(Pi)
FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,38
ESTADO ESTRUCTURAL	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,38
FACTORES DE RIESGO	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,45
FACILIDAD DE OPERACION	0,40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,30

Puntaje técnico: 0,75 **BUENA**

Puntaje gestor: 0,75 **BUENA**

FOTOGRAFIAS





<h2>DIAGRAMA UNIFILAR CANAL: EL CARMEN</h2>		<p>PROYECTO:</p> <h3>PROGRAMA DE APLICACIÓN TECNOLÓGICA EN SISTEMAS DE RIEGO Y CULTIVOS, LAJA-DIGUILLÍN, CUARTA ETAPA</h3>	
<p>SIMBOLOGÍA</p>		<p>MANDANTE:</p> <p>GOBIERNO DE CHILE MINISTERIO DE AGRICULTURA GOBIERNO REGIONAL REGIÓN DEL BÍO BÍO COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO</p>	<p>EJECUTOR:</p> <p>UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN FACULTAD DE INGENIERÍA AGRÍCOLA DEPARTAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS</p>