

## 11. EXPROPIACIONES

### 11.1. IDENTIFICACIÓN DE LOS TERRENOS A EXPROPIAR: EMBALSES Y OBRAS ANEXAS

#### 11.1.1. Introducción

La superficie a expropiar corresponde a la superficie inundada por el embalse para riego en el río Salado y el embalse de control de crecidas en el río Grande, más la superficie ocupada por las obras anexas. Para ello se realizó una medición de la superficie a expropiar por alternativa, lo que se muestra en los acápite sucesivos.

#### 11.1.2. Retenedor de Crecidas

El lugar donde se encuentra el sitio 1 para el control de crecidas, corresponde a Bienes Nacionales. Sin embargo, cabe señalar que estos territorios se encuentran demandados al Estado de Chile por la Comunidad Indígena de Catarpe. El plano de expropiaciones se ubica en el tomo de Planos, en la lámina EXP-SPA-01.

**CUADRO 11.1.2-1  
CUADRO DE EVENTUALES EXPROPIACIONES**

Loteo	Nº rol de avalúo según SII	Nombre del propietario según SII	Nombre propietario aparente	Comuna	Dirección o nombre de la propiedad	Superficie total expropiación (ha)	Observación
1	Sin rol	B.N.U.P	Bienes Nacionales	San Pedro de Atacama	-	2,84	Muro Control Crecida Alternativa 1
2	Sin rol	B.N.U.P	Bienes Nacionales	San Pedro de Atacama	-	42,49	Área de Inundación Alternativa 1

Fuente: Elaboración propia.

#### 11.1.3. Obras por Alternativa

Se incluyen en el Cuadro 11.1.3-1 las propiedades afectadas por alternativa, según e indica:

- **Alternativa 1:** Corresponden a la obra de captación en el río Salado y el Túnel 2 con la obra de by pass del retenedor de crecidas.
- **Alternativa 2:** Corresponden a la obra de conducción en el río Salado que permite evitar el contacto con el agua con las fuentes de contaminación presentes en el río, desde la quebrada Salmuera hasta la bocatoma del canal San Pedro.

- **Alternativa 3:** Corresponden a la obra de trasvase por el Túnel 1, desde el río Grande al río Salado, el embalse para la acumulación de agua para riego, la tubería de conducción en el río Salado que permite evitar el contacto con el agua con las fuentes de contaminación presentes en el río, desde la quebrada Salmuera hasta la bocatoma del canal San Pedro. El plano de expropiaciones del Embalse Regulador para Riego en Río Salado se encuentra tomo de Planos, en las láminas EXP-SPA-03.
- **Alternativa 4:** Corresponden a la obra de trasvase por el Túnel 1, desde el río Grande al río Salado, el embalse para la acumulación de agua para riego y el Túnel 2 con la obra de by pass del retenedor de crecidas.

**CUADRO 11.1.3-1  
CUADRO DE EXPROPIACIONES**

N° LOTE	N° ROL DE AVALÚO SEGÚN SII	NOMBRE DEL PROPIETARIO SEGÚN SII	NOMBRE PROPIETARIO APARENTE	COMUNA	DIRECCIÓN O NOMBRE DE LA PROPIEDAD	SUPERFICIE TOTAL EXPROPIACIÓN (ha)	OBSERVACIONES
<b>Alternativa 1</b>							
1	Sin Rol	-	Fisco de Chile	San Pedro de Atacama	-	0,7	Portal de entrada Túnel 2
2	Sin Rol	-	Fisco de Chile	San Pedro de Atacama	-	0,38	Portal de salida Túnel 2
3	3501-48	Tapia Lopez Edith Darioleta	Lucila Del Carmen Menanteau Espinoza	San Pedro de Atacama	Finca San Bartolo	1,6	Portal de salida en Lote D;
4	3501-48	Tapia Lopez Edith Darioleta	Lucila Del Carmen Menanteau Espinoza	San Pedro de Atacama	Finca San Bartolo	0,19	Lote D; Conducción Río Grande
5	3501-48	Tapia Lopez Edith Darioleta	Lucila Del Carmen Menanteau Espinoza	San Pedro de Atacama	Finca San Bartolo	0,07	Lote Ñ; Conducción Río Grande
6	3501-48	Tapia Lopez Edith Darioleta	Lucila Del Carmen Menanteau Espinoza	San Pedro de Atacama	Finca San Bartolo	0,06	Lote P; Conducción Río Grande
7	3501-48	Tapia Lopez Edith Darioleta	Edith Darioleta Tapia Lopez	San Pedro de Atacama	Finca San Bartolo	0,03	Lote O; Conducción Río Grande
8	3501-48	Tapia Lopez Edith Darioleta	Lucila Del Carmen Menanteau Espinoza	San Pedro de Atacama	Finca San Bartolo	0,01	Lote N; Conducción Río Grande
9	3501-48	Tapia Lopez Edith Darioleta	Lucila Del Carmen Menanteau Espinoza	San Pedro de Atacama	Finca San Bartolo	0,04	Lote H; Conducción Río Grande
10	3501-48	Tapia Lopez Edith Darioleta	Lucila Del Carmen Menanteau Espinoza	San Pedro de Atacama	Finca San Bartolo	0,03	Lote J; Conducción Río Grande
11	3501-48	Tapia Lopez Edith Darioleta	Lucila Del Carmen Menanteau Espinoza	San Pedro de Atacama	Finca San Bartolo	0,83	Lote A; Conducción Río Grande
12	3501-48	Tapia Lopez Edith Darioleta	Rodrigo Patricio Romero Menanteau	San Pedro de Atacama	Finca San Bartolo	0,14	Lote K; Conducción Río Grande

Fuente: Elaboración propia.



**CUADRO 11.1.3-1  
CUADRO DE EXPROPIACIONES**

N° LOTE	N° ROL DE AVALÚO SEGÚN SII	NOMBRE DEL PROPIETARIO SEGÚN SII	NOMBRE PROPIETARIO APARENTE	COMUNA	DIRECCIÓN O NOMBRE DE LA PROPIEDAD	SUPERFICIE TOTAL EXPROPIACIÓN (ha)	OBSERVACIONES
<b>Alternativa 1</b>							
13	3501-48	Tapia Lopez Edith Darioleta	Lucila Del Carmen Menanteau Espinoza	San Pedro de Atacama	Finca San Bartolo	0,23	Lote G; Conducción Río Grande
14	3501-48	Tapia Lopez Edith Darioleta	Lucila Del Carmen Menanteau Espinoza	San Pedro de Atacama	Finca San Bartolo	0,04	Lote B; Conducción Río Grande
15	3501-48	Tapia Lopez Edith Darioleta	Lucila Del Carmen Menanteau Espinoza	San Pedro de Atacama	Finca San Bartolo	0,03	Lote C ; Conducción Río Grande
16	3501-48	Tapia Lopez Edith Darioleta	Lucila Del Carmen Menanteau Espinoza	San Pedro de Atacama	Finca San Bartolo	0,24	Lote M; Conducción Río Grande
17	3501-112	Munoz Henriquez Manuel Arturo	Lucila Del Carmen Menanteau Espinoza	San Pedro de Atacama	Finca San Bartolo Lta Rio Grande	0,07	Lote I-A; Conducción Río Grande
18	3501-113	Ingenieria Mantenimiento Y Automati	CIMAP Ltda	San Pedro de Atacama	Finca San Bartolo Ltb Rio Grande	0,15	Lote I-B; Conducción Río Grande
19	3501-114	Menanteau Espinoza Lucila Del Ca	Lucila Del Carmen Menanteau Espinoza	San Pedro de Atacama	Finca San Bartolo Ltc Rio Grande	0,06	Lote I-C; Conducción Río Grande
20	3501-115	Menanteau Espinoza Lucila Del Ca	Lucila Del Carmen Menanteau Espinoza	San Pedro de Atacama	Finca San Bartolo Ltd 1 Rio Grande	0,01	Lote I-D-1; Conducción Río Grande
21	3501-116	Petersen Sanchez Barbara Maria C	Barbara Maria Cristina Petersen Sanchez	San Pedro de Atacama	F.San Bartolo Lt D 2 Rio Grande	0,01	Lote I-D-2; Conducción Río Grande
22	3501-117	Caballero Pena Edita Y Otros	Lucila Del Carmen Menanteau Espinoza	San Pedro de Atacama	Finca San Bartolo Ltd 3 Rio Grande	0,01	Lote I-D-3; Conducción Río Grande
23	3501-118	Menanteau Espinoza Lucila	Lucila Del Carmen Menanteau Espinoza	San Pedro de Atacama	Finca San Bartololt D 4 Rio Grande	0,02	Lote I-D-4; Conducción Río Grande

Fuente: Elaboración propia.



**CUADRO 11.1.3-1  
CUADRO DE EXPROPIACIONES**

N° LOTE	N° ROL DE AVALÚO SEGÚN SII	NOMBRE DEL PROPIETARIO SEGÚN SII	NOMBRE PROPIETARIO APARENTE	COMUNA	DIRECCIÓN O NOMBRE DE LA PROPIEDAD	SUPERFICIE TOTAL EXPROPIACIÓN (ha)	OBSERVACIONES
<b>Alternativa 1</b>							
24	3501-119	Menanteau Espinoza Lucila	Inmobiliaria Ecoandes Ltda	San Pedro de Atacama	Finca San Bartololt D 5 Río Grande	0,01	Lote I-D-5; Conducción Río Grande
25	3501-120	Menanteau Espinoza Lucila	Inmobiliaria Ecoandes Ltda	San Pedro de Atacama	Finca San Bartololt D 6 Río Grande	0,01	Lote I-D-6; Conducción Río Grande
26	3501-121	Rodriguez Rodriguez Bernardo Daniel	Bernardo Daniel Rodriguez Rodriguez	San Pedro de Atacama	Finca San Bartololt D 7 Río Grande	0,01	Lote I-D-7; Conducción Río Grande
27	3501-122	Alvarez Morales Juan Martin Y Otro	Juan Martin Alvarez Morales Y Otra	San Pedro de Atacama	Finca San Bartololt D 8 Río Grande	0,01	Lote I-D-8; Conducción Río Grande
28	3501-123	Menanteau Espinoza Lucila	Lucila Del Carmen Menanteau Espinoza	San Pedro de Atacama	Finca San Bartololt D 9 Río Grande	0,01	Lote I-D-9; Conducción Río Grande
29	3501-124	Menanteau Espinoza Lucila	Lucila Del Carmen Menanteau Espinoza	San Pedro de Atacama	Finca San Bartololt D 10 Río Grande	0,01	Lote I-D-10; Conducción Río Grande
30	3501-125	Inversiones Eslavas S A	Inversiones Eslavas S.A.	San Pedro de Atacama	Finca San Bartololt D 11 Río Grande	0,01	Lote I-D-11; Conducción Río Grande
31	3501-126	Inversiones Eslavas S A	Inversiones Eslavas S.A.	San Pedro de Atacama	Finca San Bartololt D 12 Río Grande	0,01	Lote I-D-12; Conducción Río Grande
32	3501-127	Inversiones Eslavas S A	Inversiones Eslavas S.A.	San Pedro de Atacama	Finca San Bartololt D 13 Río Grande	0,02	Lote I-D-13; Conducción Río Grande
33	3501-128	Inversiones Eslavas S A	Inversiones Eslavas S.A.	San Pedro de Atacama	Finca San Bartololt D 14 Río Grande	0,02	Lote I-D-14; Conducción Río Grande
34	3501-129	Inversiones Eslavas S A	Inversiones Eslavas S.A.	San Pedro de Atacama	Finca San Bartololt D 15 Río Grande	0,02	Lote I-D-15; Conducción Río Grande

Fuente: Elaboración propia.



**CUADRO 11.1.3-1  
CUADRO DE EXPROPIACIONES**

N° LOTE	N° ROL DE AVALÚO SEGÚN SII	NOMBRE DEL PROPIETARIO SEGÚN SII	NOMBRE PROPIETARIO APARENTE	COMUNA	DIRECCIÓN O NOMBRE DE LA PROPIEDAD	SUPERFICIE TOTAL EXPROPIACIÓN (ha)	OBSERVACIONES
<b>Alternativa 1</b>							
35	3501-130	Castro Navarro Hernan Gilberto	Hernán Gilberto Castro Navarro	San Pedro de Atacama	Finca San Bartololt D 16 Río Grande	0,01	Lote I-D-16; Conducción Río Grande
36	3501-131	Castro Navarro Hernan Gilberto	Hernán Gilberto Castro Navarro	San Pedro de Atacama	Finca San Bartololt D 17 Río Grande	0,02	Lote I-D-17; Conducción Río Grande
37	3501-132	Inversiones Eslavas S A	Inversiones Eslavas S.A.	San Pedro de Atacama	Finca San Bartololt D 18 Río Grande	0,03	Lote I-D-18; Conducción Río Grande
38	3501-133	Inversiones Eslavas S A	Inversiones Eslavas S.A.	San Pedro de Atacama	Finca San Bartololt D 19 Río Grande	0,02	Lote I-D-19; Conducción Río Grande
39	3501-134	Inversiones Eslavas S A	Inversiones Eslavas S.A.	San Pedro de Atacama	Finca San Bartololt D 20 Río Grande	0,03	Lote I-D-20; Conducción Río Grande
40	SIN ROL	-	Fisco De Chile	San Pedro de Atacama	-	0,7	Conducción Río Grande
41	Sin Rol	B.N.U.P.	Bienes Nacionales	San Pedro de Atacama	-	3,88	Conducción Aguas Salinas
42	3505-19	Martinez Martinez Mauricia	Guadalupe Martinez	San Pedro de Atacama	Catarpe San Pedro de Atacama	0,022	Conducción Aguas Salinas
43	Sin Rol	B.N.U.P.	Bienes Nacionales	San Pedro de Atacama	-	0,521	Conducción Aguas Salinas
44	3505-3	Barboza Martinez Angel	Angel Barboza Martinez	San Pedro de Atacama	Rincon	0,029	Conducción Aguas Salinas
45	Sin Rol	B.N.U.P.	Bienes Nacionales	San Pedro de Atacama	-	2,2	Conducción Aguas Salinas

Fuente: Elaboración propia.



**CUADRO 11.1.3-1  
CUADRO DE EXPROPIACIONES**

N° LOTE	N° ROL DE AVALÚO SEGÚN SII	NOMBRE DEL PROPIETARIO SEGÚN SII	NOMBRE PROPIETARIO APARENTE	COMUNA	DIRECCIÓN O NOMBRE DE LA PROPIEDAD	SUPERFICIE TOTAL EXPROPIACIÓN (ha)	OBSERVACIONES
<b>Alternativa 2</b>							
1	Sin Rol	B.N.U.P	Bienes Nacionales	San Pedro de Atacama	-	4,929	Conducción Río Salado
2	Sin Rol	B.N.U.P	Bienes Nacionales	San Pedro de Atacama	-	0,026	Conducción Río Salado
3	3505-37	Copa Bautista Patricia Inés	Angélica Chufla Copa	San Pedro de Atacama	Ccaro O Cocar Aylo de Catarpe	0,012	Conducción Río Salado
4	Sin Rol	B.N.U.P	Bienes Nacionales	San Pedro de Atacama	-	0,036	Conducción Río Salado
5	3505-27	Reyes Bernz Inés	Rafael Cruz Ayabire	San Pedro de Atacama	Tucon y Cacaro	0,004	Conducción Río Salado
6	Sin Rol	B.N.U.P	Bienes Nacionales	San Pedro de Atacama	-	0,002	Conducción Río Salado
7	3505-19	Martínez Martínez Mauricia	Guadalupe Martínez	San Pedro de Atacama	Catarpe San Pedro de Atacama	0,022	Conducción Río Salado
8	Sin Rol	B.N.U.P	Bienes Nacionales	San Pedro de Atacama	-	0,042	Conducción Río Salado
9	3505-19	Martínez Martínez Mauricia	Guadalupe Martínez	San Pedro de Atacama	Catarpe San Pedro de Atacama	0,002	Conducción Río Salado
10	Sin Rol	B.N.U.P	Bienes Nacionales	San Pedro de Atacama	-	0,068	Conducción Río Salado
11	3505-25	Jerez Quinonez Luis Fernando	Antonia Córdova	San Pedro de Atacama	Lascana	0,004	Conducción Río Salado
12	Sin Rol	B.N.U.P	Bienes Nacionales	San Pedro de Atacama	-	0,16	Conducción Río Salado
13	3505-10	Cenzano Cenzano Segundo Jorge	Jose Cenzano	San Pedro de Atacama	San Isidro Lote N C	0,002	Conducción Río Salado
14	3505-13	Cenzano Cenzano Ramiro	Ramiro Cenzano	San Pedro de Atacama	Chanral	0,017	Conducción Río Salado
15	Sin Rol	B.N.U.P	Bienes Nacionales	San Pedro de Atacama	-	0,189	Conducción Río Salado
16	3505-33	Siases Martínez Leonila	Leonila Siases	San Pedro de Atacama	Catarpe Santa Rosa	0,023	Conducción Río Salado

Fuente: Elaboración propia.



**CUADRO 11.1.3-1  
CUADRO DE EXPROPIACIONES**

N° LOTE	N° ROL DE AVALÚO SEGÚN SII	NOMBRE DEL PROPIETARIO SEGÚN SII	NOMBRE PROPIETARIO APARENTE	COMUNA	DIRECCIÓN O NOMBRE DE LA PROPIEDAD	SUPERFICIE TOTAL EXPROPIACIÓN (ha)	OBSERVACIONES
<b>Alternativa 2</b>							
17	3505-09	Cenzano Siares Felisa	Felisa Cenzano	San Pedro de Atacama	Paconte Lote S/N Catarpe	0,022	Conducción Río Salado
18	3505-05	García Mostajo Meybol Milenka	Victor Barboza	San Pedro de Atacama	Ayllo de Catarpe St 413	0,053	Conducción Río Salado
19	3505-40 Lote C	Siases Vargas Cipriana	Cipriana Siases	San Pedro de Atacama	Huerta del Medio y Otros	0,024	Conducción Río Salado
20	3505-40 Lote F	Siases Vargas Cipriana	Jorge Cenzano	San Pedro de Atacama	Huerta del Medio y Otros	0,016	Conducción Río Salado
21	3505-38	Vargas Vargas Monica	Jorge Cenzano	San Pedro de Atacama	Chichibala	0,003	Conducción Río Salado
22	Sin Rol	B.N.U.P	Bienes Nacionales	San Pedro de Atacama	-	0,993	Conducción Río Salado
23	Sin Rol	B.N.U.P.	Bienes Nacionales	San Pedro de Atacama	-	3,88	Conducción Aguas Salinas
24	3505-19	Martínez Martínez Mauricia	Guadalupe Martínez	San Pedro de Atacama	Catarpe San Pedro de Atacama	0,022	Conducción Aguas Salinas
25	Sin Rol	B.N.U.P.	Bienes Nacionales	San Pedro de Atacama	-	0,521	Conducción Aguas Salinas
26	3505-3	Barboza Martínez Angel	Angel Barboza Martínez	San Pedro de Atacama	Rincon	0,029	Conducción Aguas Salinas
27	Sin Rol	B.N.U.P.	Bienes Nacionales	San Pedro de Atacama	-	2,2	Conducción Aguas Salinas

Fuente: Elaboración propia.



**CUADRO 11.1.3-1  
CUADRO DE EXPROPIACIONES**

N° LOTE	N° ROL DE AVALÚO SEGÚN SII	NOMBRE DEL PROPIETARIO SEGÚN SII	NOMBRE PROPIETARIO APARENTE	COMUNA	DIRECCIÓN O NOMBRE DE LA PROPIEDAD	SUPERFICIE TOTAL EXPROPIACIÓN (ha)	OBSERVACIONES
<b>Alternativa 3</b>							
1	Sin Rol	-	Comunidad Atacameña De Río Grande	San Pedro de Atacama	-	0,68	Portal de entrada Túnel 1
2	Sin Rol	-	Comunidad Atacameña De Río Grande	San Pedro de Atacama	-	1,62	Portal de salida Túnel 1
3	Sin Rol	-	Comunidad Atacameña De Río Grande	San Pedro de Atacama	-	9,48	Muro Embalse Regulador para Riego en Río Salado
4	Sin Rol	-	Comunidad Atacameña De Río Grande	San Pedro de Atacama	-	35	Área de Inundación Muro Embalse Regulador para Riego en Río Salado
5	Sin Rol	B.N.U.P	Bienes Nacionales	San Pedro de Atacama	-	4,929	Conducción Río Salado
6	Sin Rol	B.N.U.P	Bienes Nacionales	San Pedro de Atacama	-	0,026	Conducción Río Salado
7	3505-37	Copa Bautista Patricia Ines	Angélica Chufía Copa	San Pedro de Atacama	Ccaro O Cocar Aylo De Catarpe	0,012	Conducción Río Salado
8	Sin Rol	B.N.U.P	Bienes Nacionales	San Pedro de Atacama	-	0,036	Conducción Río Salado
9	3505-27	Reyes Bernz Ines	Rafael Cruz Ayabire	San Pedro de Atacama	Tucon Y Cacaró	0,004	Conducción Río Salado
10	Sin Rol	B.N.U.P	Bienes Nacionales	San Pedro de Atacama	-	0,002	Conducción Río Salado
11	3505-19	Martinez Martinez Mauricia	Guadalupe Martinez	San Pedro de Atacama	Catarpe San Pedro De Atacama	0,022	Conducción Río Salado
12	Sin Rol	B.N.U.P	Bienes Nacionales	San Pedro de Atacama	-	0,042	Conducción Río Salado
13	3505-19	Martinez Martinez Mauricia	Guadalupe Martinez	San Pedro de Atacama	Catarpe San Pedro De Atacama	0,002	Conducción Río Salado

Fuente: Elaboración propia.



**CUADRO 11.1.3-1  
CUADRO DE EXPROPIACIONES**

N° LOTE	N° ROL DE AVALÚO SEGÚN SII	NOMBRE DEL PROPIETARIO SEGÚN SII	NOMBRE PROPIETARIO APARENTE	COMUNA	DIRECCIÓN O NOMBRE DE LA PROPIEDAD	SUPERFICIE TOTAL EXPROPIACIÓN (ha)	OBSERVACIONES
<b>Alternativa 3</b>							
14	Sin Rol	B.N.U.P	Bienes Nacionales	San Pedro de Atacama	-	0,068	Conducción Río Salado
15	3505-25	Jerez Quinonez Luis Fernando	Antonia Cordova	San Pedro de Atacama	Lascana	0,004	Conducción Río Salado
16	Sin Rol	B.N.U.P	Bienes Nacionales	San Pedro de Atacama	-	0,16	Conducción Río Salado
17	3505-10	Cenzano Cenzano Segundo Jorge	Jose Cenzano	San Pedro de Atacama	San Isidro Lote N C	0,002	Conducción Río Salado
18	3505-13	Cenzano Cenzano Ramiro	Ramiro Cenzano	San Pedro de Atacama	Chanral	0,017	Conducción Río Salado
19	Sin Rol	B.N.U.P	Bienes Nacionales	San Pedro de Atacama	-	0,189	Conducción Río Salado
20	3505-33	Siars Martinez Leonila	Leonila Siars	San Pedro de Atacama	Catarpe Santa Rosa	0,023	Conducción Río Salado
21	3505-09	Cenzano Siars Felisa	Felisa Cenzano	San Pedro de Atacama	Paconte Lote S/N Catarpe	0,022	Conducción Río Salado
22	3505-05	Garcia Mostajo Meybol Milenka	Victor Barboza	San Pedro de Atacama	Aylo De Catarpe St 413	0,053	Conducción Río Salado
23	3505-40 Lote C	Siars Vargas Cipriana	Cipriana Siars	San Pedro de Atacama	Huerta Del Medio Y Otros	0,024	Conducción Río Salado
24	3505-40 Lote F	Siars Vargas Cipriana	Jorge Cenzano	San Pedro de Atacama	Huerta Del Medio Y Otros	0,016	Conducción Río Salado
25	3505-38	Vargas Vargas Monica	Jorge Cenzano	San Pedro de Atacama	Chichibala	0,003	Conducción Río Salado
26	Sin Rol	B.N.U.P	Bienes Nacionales	San Pedro de Atacama	-	0,993	Conducción Río Salado
27	Sin Rol	B.N.U.P.	Bienes Nacionales	San Pedro de Atacama	-	3,88	Conducción Aguas Salinas
28	3505-19	Martinez Martinez Mauricia	Guadalupe Martinez	San Pedro de Atacama	Catarpe San Pedro de Atacama	0,022	Conducción Aguas Salinas
29	Sin Rol	B.N.U.P.	Bienes Nacionales	San Pedro de Atacama	-	0,521	Conducción Aguas Salinas

Fuente: Elaboración propia.



**CUADRO 11.1.3-1  
CUADRO DE EXPROPIACIONES**

N° LOTE	N° ROL DE AVALÚO SEGÚN SII	NOMBRE DEL PROPIETARIO SEGÚN SII	NOMBRE PROPIETARIO APARENTE	COMUNA	DIRECCIÓN O NOMBRE DE LA PROPIEDAD	SUPERFICIE TOTAL EXPROPIACIÓN (ha)	OBSERVACIONES
<b>Alternativa 3</b>							
30	3505-3	Barboza Martinez Angel	Angel Barboza Martinez	San Pedro de Atacama	Rincon	0,029	Conducción Aguas Salinas
31	Sin Rol	B.N.U.P.	Bienes Nacionales	San Pedro de Atacama	-	2,2	Conducción Aguas Salinas

Fuente: Elaboración propia.



**CUADRO 11.1.3-1  
CUADRO DE EXPROPIACIONES**

N° LOTE	N° ROL DE AVALÚO SEGÚN SII	NOMBRE DEL PROPIETARIO SEGÚN SII	NOMBRE PROPIETARIO APARENTE	COMUNA	DIRECCIÓN O NOMBRE DE LA PROPIEDAD	SUPERFICIE TOTAL EXPROPIACIÓN (ha)	OBSERVACIONES
<b>Alternativa 4</b>							
1	Sin Rol	-	Comunidad Atacameña De Río Grande	San Pedro de Atacama	-	0,68	Portal de entrada Túnel 1
2	Sin Rol	-	Comunidad Atacameña De Río Grande	San Pedro de Atacama	-	1,62	Portal de salida Túnel 1
3	Sin Rol	-	Comunidad Atacameña De Río Grande	San Pedro de Atacama	-	9,48	Muro Embalse Regulador para Riego en Río Salado
4	Sin Rol	-	Comunidad Atacameña De Río Grande	San Pedro de Atacama	-	35	Área de Inundación Muro Embalse Regulador para Riego en Río Salado
5	Sin Rol	-	Fisco De Chile	San Pedro de Atacama	-	0,7	Portal de entrada Túnel 2
6	Sin Rol	-	Fisco De Chile	San Pedro de Atacama	-	0,38	Portal de salida Túnel 2
7	3501-48	Tapia Lopez Edith Darioleta	Lucila Del Carmen Menanteau Espinoza	San Pedro de Atacama	Finca San Bartolo	1,6	Portal de salida en Lote D;
8	3501-48	Tapia Lopez Edith Darioleta	Lucila Del Carmen Menanteau Espinoza	San Pedro de Atacama	Finca San Bartolo	0,19	Lote D; Conducción Río Grande
9	3501-48	Tapia Lopez Edith Darioleta	Lucila Del Carmen Menanteau Espinoza	San Pedro de Atacama	Finca San Bartolo	0,07	Lote Ñ; Conducción Río Grande
10	3501-48	Tapia Lopez Edith Darioleta	Lucila Del Carmen Menanteau Espinoza	San Pedro de Atacama	Finca San Bartolo	0,06	Lote P; Conducción Río Grande
11	3501-48	Tapia Lopez Edith Darioleta	Edith Darioleta Tapia Lopez	San Pedro de Atacama	Finca San Bartolo	0,03	Lote O; Conducción Río Grande
12	3501-48	Tapia Lopez Edith Darioleta	Lucila Del Carmen Menanteau Espinoza	San Pedro de Atacama	Finca San Bartolo	0,01	Lote N; Conducción Río Grande

Fuente: Elaboración propia.



**CUADRO 11.1.3-1  
CUADRO DE EXPROPIACIONES**

N° LOTE	N° ROL DE AVALÚO SEGÚN SII	NOMBRE DEL PROPIETARIO SEGÚN SII	NOMBRE PROPIETARIO APARENTE	COMUNA	DIRECCIÓN O NOMBRE DE LA PROPIEDAD	SUPERFICIE TOTAL EXPROPIACIÓN (ha)	OBSERVACIONES
<b>Alternativa 4</b>							
13	3501-48	Tapia Lopez Edith Darioleta	Lucila Del Carmen Menanteau Espinoza	San Pedro de Atacama	Finca San Bartolo	0,04	Lote H; Conducción Río Grande
14	3501-48	Tapia Lopez Edith Darioleta	Lucila Del Carmen Menanteau Espinoza	San Pedro de Atacama	Finca San Bartolo	0,03	Lote J; Conducción Río Grande
15	3501-48	Tapia Lopez Edith Darioleta	Lucila Del Carmen Menanteau Espinoza	San Pedro de Atacama	Finca San Bartolo	0,83	Lote A; Conducción Río Grande
16	3501-48	Tapia Lopez Edith Darioleta	Rodrigo Patricio Romero Menanteau	San Pedro de Atacama	Finca San Bartolo	0,14	Lote K; Conducción Río Grande
17	3501-48	Tapia Lopez Edith Darioleta	Lucila Del Carmen Menanteau Espinoza	San Pedro de Atacama	Finca San Bartolo	0,23	Lote G; Conducción Río Grande
18	3501-48	Tapia Lopez Edith Darioleta	Lucila Del Carmen Menanteau Espinoza	San Pedro de Atacama	Finca San Bartolo	0,04	Lote B; Conducción Río Grande
19	3501-48	Tapia Lopez Edith Darioleta	Lucila Del Carmen Menanteau Espinoza	San Pedro de Atacama	Finca San Bartolo	0,03	Lote C ; Conducción Río Grande
20	3501-48	Tapia Lopez Edith Darioleta	Lucila Del Carmen Menanteau Espinoza	San Pedro de Atacama	Finca San Bartolo	0,24	Lote M; Conducción Río Grande
21	3501-112	Munoz Henriquez Manuel Arturo	Lucila Del Carmen Menanteau Espinoza	San Pedro de Atacama	Finca San Bartolo Lta Rio Grande	0,07	Lote I-A; Conducción Río Grande
22	3501-113	Ingenieria Mantenimiento Y Automati	Cimap Ltda	San Pedro de Atacama	Finca San Bartolo Ltb Rio Grande	0,15	Lote I-B; Conducción Río Grande
23	3501-114	Menanteau Espinoza Lucila Del Ca	Lucila Del Carmen Menanteau Espinoza	San Pedro de Atacama	Finca San Bartolo Ltc Rio Grande	0,06	Lote I-C; Conducción Río Grande

Fuente: Elaboración propia.



**CUADRO 11.1.3-1  
CUADRO DE EXPROPIACIONES**

N° LOTE	N° ROL DE AVALÚO SEGÚN SII	NOMBRE DEL PROPIETARIO SEGÚN SII	NOMBRE PROPIETARIO APARENTE	COMUNA	DIRECCIÓN O NOMBRE DE LA PROPIEDAD	SUPERFICIE TOTAL EXPROPIACIÓN (ha)	OBSERVACIONES
<b>Alternativa 4</b>							
24	3501-115	Menanteau Espinoza Lucila Del Ca	Lucila Del Carmen Menanteau Espinoza	San Pedro de Atacama	Finca San Bartolo Ltd 1 Río Grande	0,01	Lote I-D-1; Conducción Río Grande
25	3501-116	Petersen Sanchez Barbara Maria C	Barbara Maria Cristina Petersen Sanchez	San Pedro de Atacama	F.San Bartolo Lt D 2 Río Grande	0,01	Lote I-D-2; Conducción Río Grande
26	3501-117	Caballero Pena Edita Y Otros	Lucila Del Carmen Menanteau Espinoza	San Pedro de Atacama	Finca San Bartolo Ltd 3 Río Grande	0,01	Lote I-D-3; Conducción Río Grande
27	3501-118	Menanteau Espinoza Lucila	Lucila Del Carmen Menanteau Espinoza	San Pedro de Atacama	Finca San Bartololt D 4 Río Grande	0,02	Lote I-D-4; Conducción Río Grande
28	3501-119	Menanteau Espinoza Lucila	Inmobiliaria Ecoandes Ltda	San Pedro de Atacama	Finca San Bartololt D 5 Río Grande	0,01	Lote I-D-5; Conducción Río Grande
29	3501-120	Menanteau Espinoza Lucila	Inmobiliaria Ecoandes Ltda	San Pedro de Atacama	Finca San Bartololt D 6 Río Grande	0,01	Lote I-D-6; Conducción Río Grande
30	3501-121	Rodriguez Rodriguez Bernardo Daniel	Bernardo Daniel Rodriguez Rodriguez	San Pedro de Atacama	Finca San Bartololt D 7 Río Grande	0,01	Lote I-D-7; Conducción Río Grande
31	3501-122	Alvarez Morales Juan Martin Y Otro	Juan Martin Alvarez Morales Y Otra	San Pedro de Atacama	Finca San Bartololt D 8 Río Grande	0,01	Lote I-D-8; Conducción Río Grande
32	3501-123	Menanteau Espinoza Lucila	Lucila Del Carmen Menanteau Espinoza	San Pedro de Atacama	Finca San Bartololt D 9 Río Grande	0,01	Lote I-D-9; Conducción Río Grande
33	3501-124	Menanteau Espinoza Lucila	Lucila Del Carmen Menanteau Espinoza	San Pedro de Atacama	Finca San Bartololt D 10 Río Grande	0,01	Lote I-D-10; Conducción Río Grande
34	3501-125	Inversiones Eslavas S A	Inversiones Eslavas S.A.	San Pedro de Atacama	Finca San Bartololt D 11 Río Grande	0,01	Lote I-D-11; Conducción Río Grande

Fuente: Elaboración propia.



**CUADRO 11.1.3-1  
CUADRO DE EXPROPIACIONES**

N° LOTE	N° ROL DE AVALÚO SEGÚN SII	NOMBRE DEL PROPIETARIO SEGÚN SII	NOMBRE PROPIETARIO APARENTE	COMUNA	DIRECCIÓN O NOMBRE DE LA PROPIEDAD	SUPERFICIE TOTAL EXPROPIACIÓN (ha)	OBSERVACIONES
<b>Alternativa 4</b>							
35	3501-126	Inversiones Eslavas S A	Inversiones Eslavas S.A.	San Pedro de Atacama	Finca San Bartololt D 12 Rio Grande	0,01	Lote I-D-12; Conducción Río Grande
36	3501-127	Inversiones Eslavas S A	Inversiones Eslavas S.A.	San Pedro de Atacama	Finca San Bartololt D 13 Rio Grande	0,02	Lote I-D-13; Conducción Río Grande
37	3501-128	Inversiones Eslavas S A	Inversiones Eslavas S.A.	San Pedro de Atacama	Finca San Bartololt D 14 Rio Grande	0,02	Lote I-D-14; Conducción Río Grande
38	3501-129	Inversiones Eslavas S A	Inversiones Eslavas S.A.	San Pedro de Atacama	Finca San Bartololt D 15 Rio Grande	0,02	Lote I-D-15; Conducción Río Grande
39	3501-130	Castro Navarro Hernan Gilberto	Hernán Gilberto Castro Navarro	San Pedro de Atacama	Finca San Bartololt D 16 Rio Grande	0,01	Lote I-D-16; Conducción Río Grande
40	3501-131	Castro Navarro Hernan Gilberto	Hernán Gilberto Castro Navarro	San Pedro de Atacama	Finca San Bartololt D 17 Rio Grande	0,02	Lote I-D-17; Conducción Río Grande
41	3501-132	Inversiones Eslavas S A	Inversiones Eslavas S.A.	San Pedro de Atacama	Finca San Bartololt D 18 Rio Grande	0,03	Lote I-D-18; Conducción Río Grande
42	3501-133	Inversiones Eslavas S A	Inversiones Eslavas S.A.	San Pedro de Atacama	Finca San Bartololt D 19 Rio Grande	0,02	Lote I-D-19; Conducción Río Grande
43	3501-134	Inversiones Eslavas S A	Inversiones Eslavas S.A.	San Pedro de Atacama	Finca San Bartololt D 20 Rio Grande	0,03	Lote I-D-20; Conducción Río Grande
44	Sin Rol	-	Fisco De Chile	San Pedro de Atacama	-	0,7	Conducción Río Grande
45	Sin Rol	B.N.U.P.	Bienes Nacionales	San Pedro de Atacama	-	3,88	Conducción Aguas Salinas
46	3505-19	Martinez Martinez Mauricia	Guadalupe Martinez	San Pedro de Atacama	Catarpe San Pedro de Atacama	0,022	Conducción Aguas Salinas

Fuente: Elaboración propia.



**CUADRO 11.1.3-1  
CUADRO DE EXPROPIACIONES**

N° LOTE	N° ROL DE AVALÚO SEGÚN SII	NOMBRE DEL PROPIETARIO SEGÚN SII	NOMBRE PROPIETARIO APARENTE	COMUNA	DIRECCIÓN O NOMBRE DE LA PROPIEDAD	SUPERFICIE TOTAL EXPROPIACIÓN (ha)	OBSERVACIONES
<b>Alternativa 4</b>							
47	Sin Rol	B.N.U.P.	Bienes Nacionales	San Pedro de Atacama	-	0,521	Conducción Aguas Salinas
48	3505-3	Barboza Martinez Angel	Angel Barboza Martinez	San Pedro de Atacama	Rincon	0,029	Conducción Aguas Salinas
49	Sin Rol	B.N.U.P.	Bienes Nacionales	San Pedro de Atacama	-	2,2	Conducción Aguas Salinas

## 11.2. COSTOS DE EXPROPIACIÓN

Los costos de expropiación se han calculado según la revisión de distintas compraventas en el área de estudios en los registros del Conservador de Bienes Raíces. El valor estimado por hectárea corresponde a \$27.500.000.

Los predios que corresponden a Bienes Nacionales y/o al Fisco de Chile tienen costo de expropiación equivalente a \$0, ya que los predios son destinados por medio de una resolución o un decreto por el Ministerio de Bienes Nacionales (u otro organismo del Estado) y los costos de la inscripción y trámites que se requieran serán gratuitos, según lo indicado en el DL 1.939 de 1977 del Ministerio de Tierras y Colonización sobre Normas Sobre Adquisición, Administración y Disposición de Bienes del Estado.

En el Cuadro 11.2-1 se muestra el área a expropiar por obras y en el Cuadro 11.2-2 se muestra el costo de las expropiaciones por alternativas, ambos con sus costos asociados.

**CUADRO 11.2-1  
CUADRO DE COSTO DE EXPROPIACIONES POR OBRAS**

Obra	Superficie (ha)		Valor Expropiación
	Bienes nacionales	Predios	
Túnel 1	2,30	0,00	\$ 0
Túnel 2	1,08	1,60	\$ 44.000.000
Tubería Río Grande	0,70	10,53	\$ 289.575.000
Tubería Río Salado	6,44	0,20	\$ 5.571.500
Embalse Río Salado	57,69	0,00	\$ 0
Embalse Río Grande	45,33	0,00	\$ 0
Tubería Aguas Salinas	6,60	0,05	\$ 1.402.500
Tranques Nocturnos	0,00	1,68	\$ 46.106.500
<b>TOTAL</b>	<b>120,13</b>	<b>14,06</b>	<b>\$ 386.655.500</b>

Fuente: Elaboración propia.

### CUADRO 11.2-2 CUADRO DE COSTO DE EXPROPIACIONES POR ALTERNATIVA

Obra	Superficie a Expropiar			Valor Total de Expropiación
	(ha)			
	Fiscal	Privada	Total	
Alternativa 1	53,71	13,86	67,56	381.084.000
Alternativa 2	58,37	1,93	60,30	53.080.500
Alternativa 3	118,35	1,93	120,28	53.080.500
Alternativa 4	113,69	13,86	127,55	381.084.000

Fuente: Elaboración propia.

### 11.3. PLANOS DE EXPROPIACIONES

Los planos de expropiaciones pueden ser ubicados en el álbum de planos, los que se han ordenado de la siguiente forma:

EXP-SPA-01	Expropiaciones Zona de Inundación y Muro Alternativa Control de Crecida N°1
EXP-SPA-02	Expropiaciones Zona de Inundación y Muro Alternativa Control de Crecida N°2
EXP-SPA-03	Expropiaciones Zona de Inundación y Muro Embalse Regulador para Riego en Río Salado
EXP-SPA-04	Expropiaciones Conducción Río Grande
EXP-SPA-05	Expropiaciones Conducción Río Salado
EXP-SPA-06	Expropiaciones Túnel 1
EXP-SPA-07	Expropiaciones Túnel 2 San Bartolo
EXP-SPA-08	Expropiaciones Tranques de Regulación Nocturnos en Canal Cuchabrache y Canal San Pedro
EXP-SPA-09	Expropiaciones Conducción Aguas Salinas