ADENDA COMPLEMENTARIA

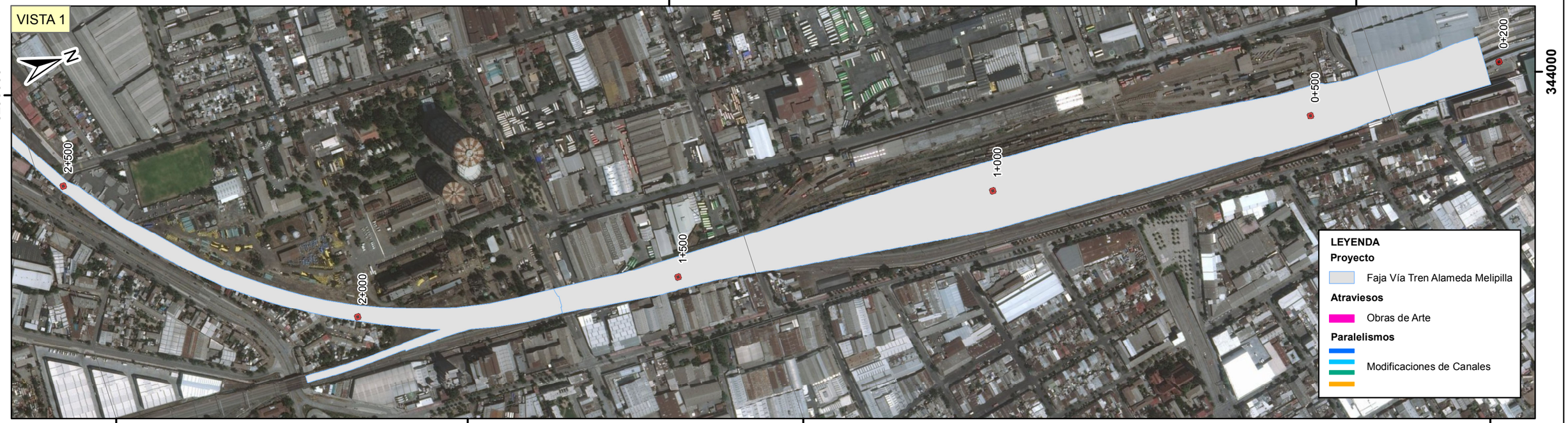
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL
PROYECTO TREN ALAMEDA MELIPILLA

ANEXO 1-CNL-1_2
PLANO CANALES

GRUPO EFE

Santiago, Julio 2018

Sustentable S.A.
Asesoría y Gestión Ambiental
Av. Providencia 2640. Of. 15-A
Teléfono: (56-2) 23659306 Fax: (56-2) 23659307





DIB.	REV.	APROB.	REV.	FECHA	OBSERVACIÓN	DIB.	REV.	APROB.

Sustentable s.a. Asesoría y gestión ambiental

GERENTE DE PROYECTO EIA
MANUEL SILVA ROJAS

GERENTE DE PROYECTO TREN ALAMEDA - MELIPILLA
MIGUEL OSORIO HIDALGO

FECHA: 30-07-2018
ESCALA 1:6.000

EMPRESA DE LOS FERROCARRILES DEL ESTADO
GERENCIA DE PROYECTOS

GRUPOEFE

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL
TREN ALAMEDA - MELIPILLA

PLANO: ANEXO 1-CNL-1_2 PLANO CANALES

DATUM: WGS 84 Huso 19

LÁMINA: 1 DE 14



LEYENDA

Proyecto

Faja Vía Tren Alameda Melipilla

Atraviesos

Obras de Arte

Paralelismos

Modificaciones de Canales



DIB.	REV.	APROB.	REV.	FECHA	OBSERVACIÓN	DIB.	REV.	APROB.

Sustentable s.a. Asesoría y gestión ambiental

GERENTE DE PROYECTO EIA
MANUEL SILVA ROJAS

GERENTE DE PROYECTO TREN ALAMEDA - MELIPILLA
MIGUEL OSORIO HIDALGO

FECHA: 30-07-2018

ESCALA 1:6.000

EMPRESA DE LOS FERROCARRILES DEL ESTADO

GERENCIA DE PROYECTOS

GRUPOEFE

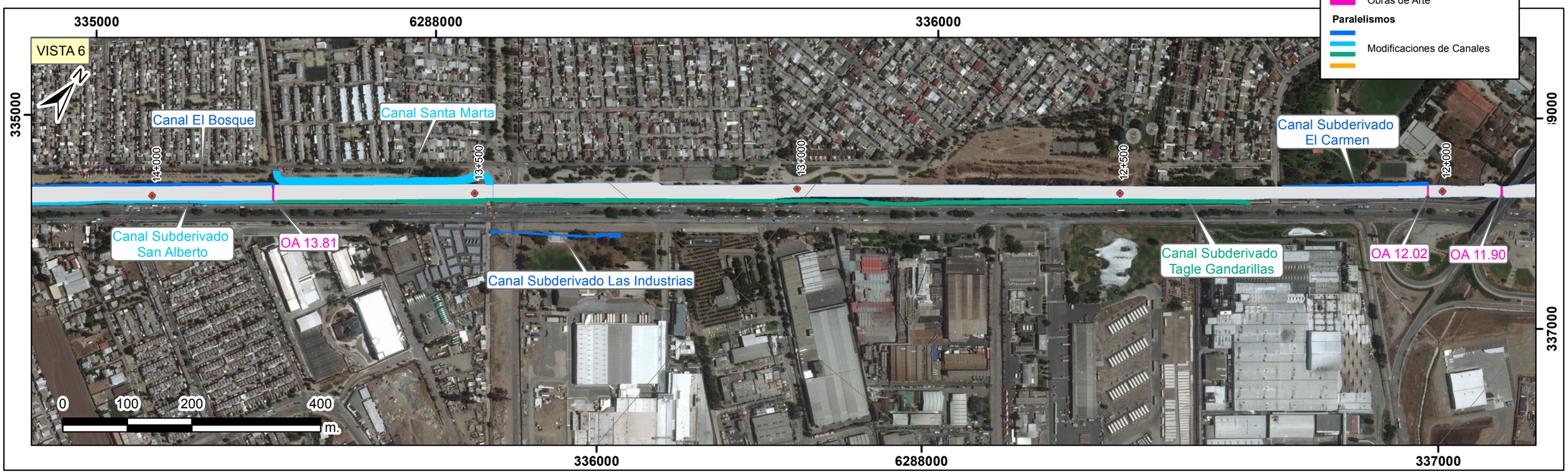
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL TREN ALAMEDA - MELIPILLA

PLANO: ANEXO 1-CNL-1_2 PLANO CANALES

DATUM: WGS 84 Huso 19

LÁMINA: 2 DE 14





LEYENDA

Proyecto

Faja Vía Tren Alameda Melipilla

Atraviesos

Obras de Arte

Paralelismos

Modificaciones de Canales

DIB.	REV.	APROB.	REV.	FECHA	OBSERVACIÓN	DIB.	REV.	APROB.

Sustentable s.a. Asesoría y gestión ambiental

GERENTE DE PROYECTO EIA

MANUEL SILVA ROJAS

GERENTE DE PROYECTO TREN ALAMEDA - MELIPILLA

MIGUEL OSORIO HIDALGO

FECHA: 30-07-2018

ESCALA 1:6.000

EMPRESA DE LOS FERROCARRILES DEL ESTADO

GERENCIA DE PROYECTOS

GRUPOEFE

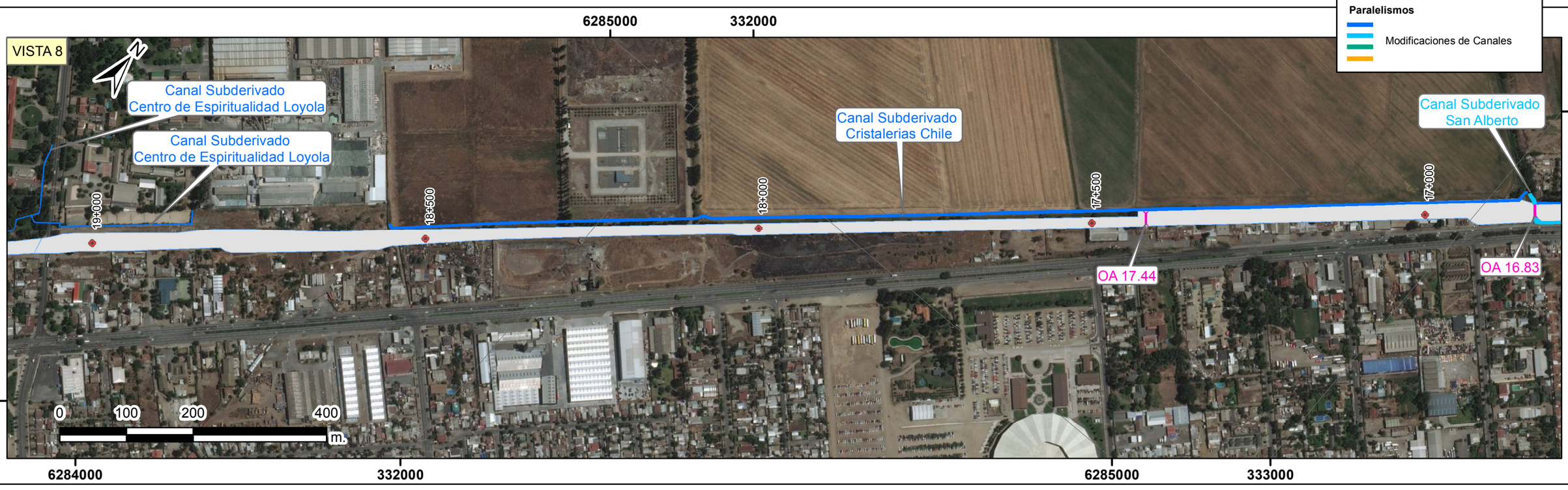
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL TREN ALAMEDA - MELIPILLA

PLANO: ANEXO 1-CNL-1_2 PLANO CANALES

DATUM: WGS 84 Huso 19

LÁMINA: 3 DE 14





LEYENDA

Proyecto

Faja Vía Tren Alameda Melipilla

Atraviesos

Obras de Arte

Paralelismos

Modificaciones de Canales

DIB.	REV.	APROB.	REV.	FECHA	OBSERVACIÓN	DIB.	REV.	APROB.

Sustentable s.a. Asesoría y gestión ambiental

GERENTE DE PROYECTO EIA

MANUEL SILVA ROJAS

GERENTE DE PROYECTO
TREN ALAMEDA - MELIPILLA

MIGUEL OSORIO HIDALGO

FECHA: 30-07-2018

ESCALA 1:6.000

EMPRESA DE LOS FERROCARRILES DEL ESTADO

GERENCIA DE PROYECTOS

GRUPOEFE

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL
TREN ALAMEDA - MELIPILLA

PLANO: ANEXO 1-CNL-1_2
PLANO CANALES

DATUM: WGS 84 Huso 19

LÁMINA: 4 DE 14





LEYENDA

Proyecto

Faja Vía Tren Alameda Melipilla

Atraviesos

Obras de Arte

Paralelismos

Modificaciones de Canales

DIB.	REV.	APROB.	REV.	FECHA	OBSERVACIÓN	DIB.	REV.	APROB.

Sustentable s.a. Asesoría y gestión ambiental

GERENTE DE PROYECTO EIA: MANUEL SILVA ROJAS

GERENTE DE PROYECTO TREN ALAMEDA - MELIPILLA: MIGUEL OSORIO HIDALGO

FECHA: 30-07-2018

ESCALA 1:6.000

EMPRESA DE LOS FERROCARRILES DEL ESTADO

GERENCIA DE PROYECTOS

GRUPOEFE

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL
TREN ALAMEDA - MELIPILLA

PLANO: ANEXO 1-CNL-1_2
PLANO CANALES

DATUM: WGS 84 Huso 19

LÁMINA: 5 DE 14



LEYENDA

Proyecto

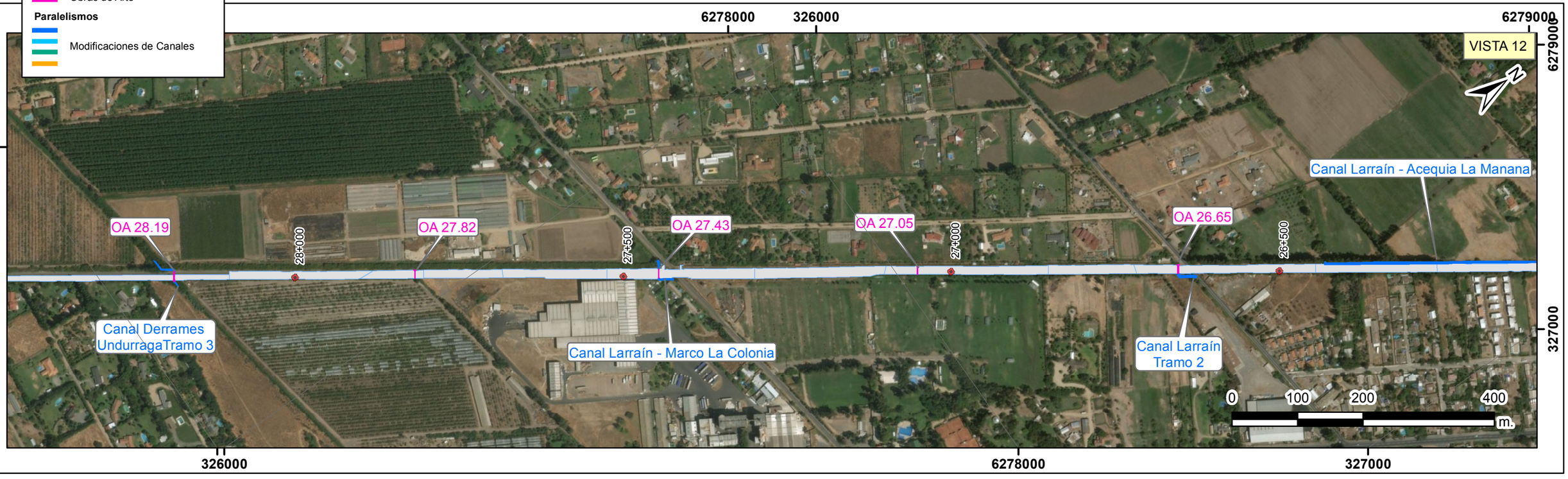
Faja Vía Tren Alameda Melipilla

Atraviesos

Obras de Arte

Paralelismos

Modificaciones de Canales



DIB.	REV.	APROB.	REV.	FECHA	OBSERVACIÓN	DIB.	REV.	APROB.

Sustentable s.a. Asesoría y gestión ambiental

GERENTE DE PROYECTO EIA

MANUEL SILVA ROJAS

GERENTE DE PROYECTO TREN ALAMEDA - MELIPILLA

MIGUEL OSORIO HIDALGO

FECHA: 30-07-2018

ESCALA 1:6.000

EMPRESA DE LOS FERROCARRILES DEL ESTADO

GERENCIA DE PROYECTOS

GRUPOEFE

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL
TREN ALAMEDA - MELIPILLA

PLANO: ANEXO 1-CNL-1_2
PLANO CANALES

DATUM: WGS 84 Huso 19

LÁMINA: 6 DE 14



LEYENDA

Proyecto

Faja Vía Tren Alameda Melipilla

Atraviesos

Obras de Arte

Paralelismos

Modificaciones de Canales



DIB.	REV.	APROB.	REV.	FECHA	OBSERVACIÓN	DIB.	REV.	APROB.

Sustentable s.a. Asesoría y gestión ambiental

GERENTE DE PROYECTO EIA
MANUEL SILVA ROJAS

GERENTE DE PROYECTO TREN ALAMEDA - MELIPILLA
MIGUEL OSORIO HIDALGO

FECHA: 30-07-2018
ESCALA 1:6.000

EMPRESA DE LOS FERROCARRILES DEL ESTADO
GERENCIA DE PROYECTOS

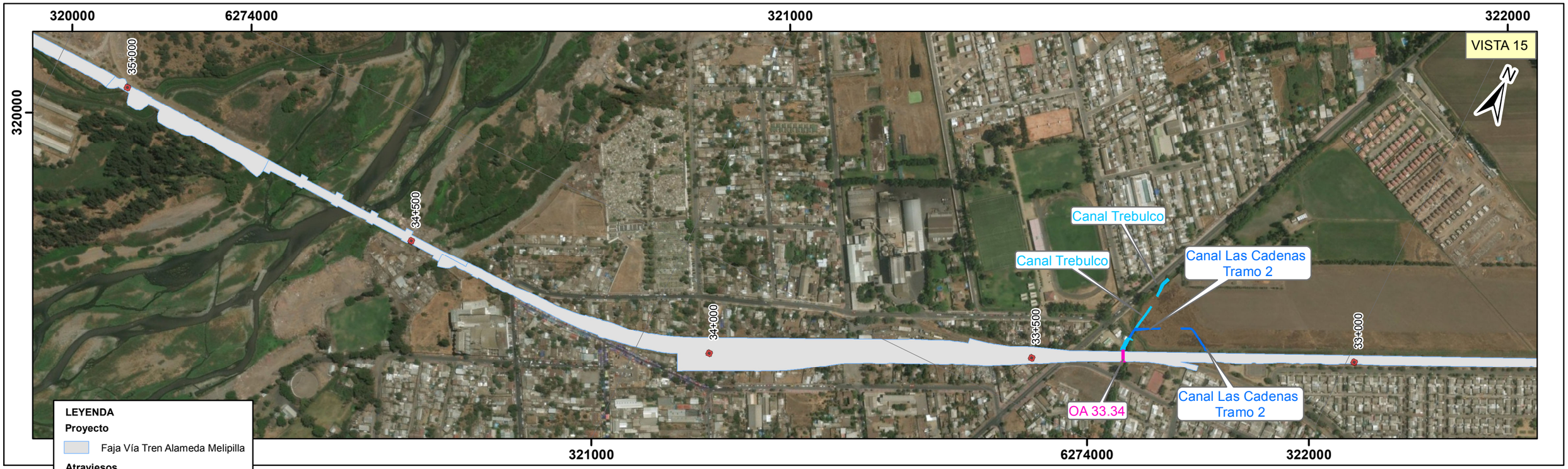
GRUPOEFE

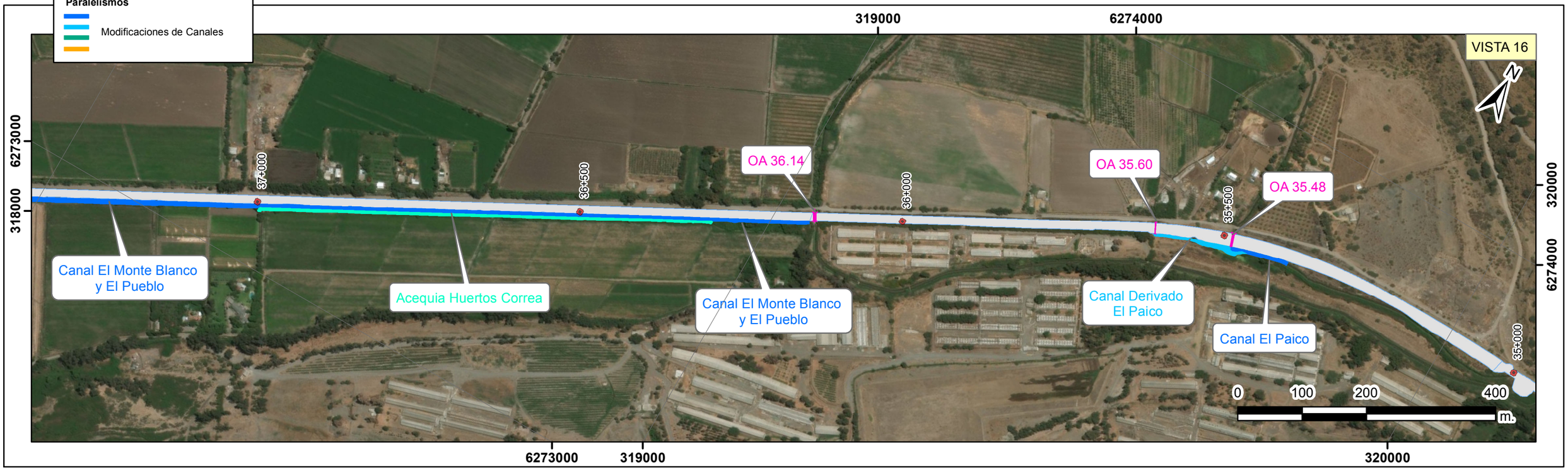
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL
TREN ALAMEDA - MELIPILLA

PLANO: ANEXO 1-CNL-1_2
PLANO CANALES

DATUM: WGS 84 Huso 19

LÁMINA: 7 DE 14





DIB.	REV.	APROB.	REV.	FECHA	OBSERVACIÓN	DIB.	REV.	APROB.

Sustentable s.a. Asesoría y gestión ambiental

GERENTE DE PROYECTO EIA
MANUEL SILVA ROJAS

GERENTE DE PROYECTO TREN ALAMEDA - MELIPILLA
MIGUEL OSORIO HIDALGO

FECHA: 30-07-2018
ESCALA 1:6.000

EMPRESA DE LOS FERROCARRILES DEL ESTADO
GERENCIA DE PROYECTOS

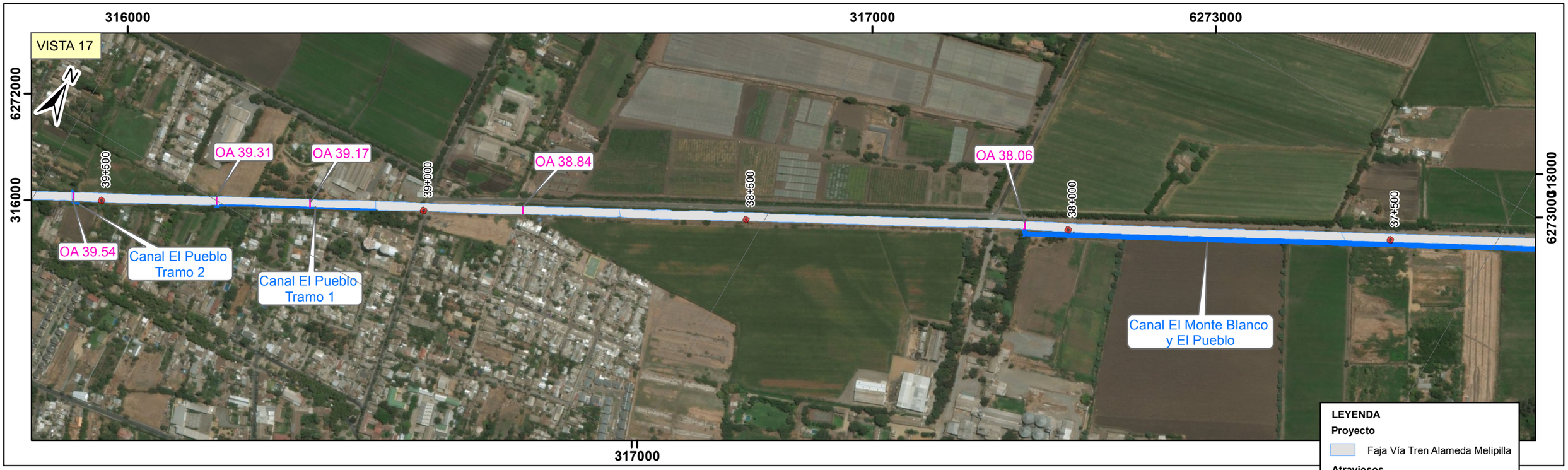
GRUPOEFE

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL TREN ALAMEDA - MELIPILLA

PLANO: ANEXO 1-CNL-1_2 PLANO CANALES

DATUM: WGS 84 Huso 19

LÁMINA: 8 DE 14





DIB.	REV.	APROB.	REV.	FECHA	OBSERVACIÓN	DIB.	REV.	APROB.

Sustentable s.a. Asesoría y gestión ambiental

GERENTE DE PROYECTO EIA
MANUEL SILVA ROJAS

GERENTE DE PROYECTO TREN ALAMEDA - MELIPILLA
MIGUEL OSORIO HIDALGO

FECHA: 30-07-2018
ESCALA 1:6.000

EMPRESA DE LOS FERROCARRILES DEL ESTADO
GERENCIA DE PROYECTOS

GRUPOEFE

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL TREN ALAMEDA - MELIPILLA
PLANO: ANEXO 1-CNL-1_2 PLANO CANALES

DATUM: WGS 84 Huso 19

LÁMINA: 9 DE 14

312000
313000
314000
6271000
VISTA 19
N
Canal Chiñihue Tramo 1
OA 43.36
OA 43.12
OA 42.96
43+500
43+000
42+500
42+000
Canal El Pueblo Tramo 8
OA 41.65
Canal Chiñihue Tramo 2
Canal Chiñihue Tramo 1
312000
313000
6271000

LEYENDA

Proyecto

Faja Vía Tren Alameda Melipilla

Atraviesos

Obras de Arte

Paralelismos

Modificaciones de Canales

6271000
310000
311000
VISTA 20
N
OA 46.01
OA 46.05
46+000
OA 45.58
45+500
OA 45.32
OA 45.01
45+000
44+500
OA 44.06
44+000
Canal Chiñihue Tramo 2
OA 46.04
OA 45.99
OA 45.56
Canal San Jorge
OA 44.07
6271000
0 100 200 400 m.
310000
311000

DIB.	REV.	APROB.	REV.	FECHA	OBSERVACIÓN	DIB.	REV.	APROB.

Sustentable s.a. Asesoría y gestión ambiental

GERENTE DE PROYECTO EIA
MANUEL SILVA ROJAS

GERENTE DE PROYECTO TREN ALAMEDA - MELIPILLA
MIGUEL OSORIO HIDALGO

FECHA: 30-07-2018
ESCALA 1:6.000

EMPRESA DE LOS FERROCARRILES DEL ESTADO
GERENCIA DE PROYECTOS

GRUPOEFE

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL
TREN ALAMEDA - MELIPILLA

PLANO: ANEXO 1-CNL-1_2 PLANO CANALES

DATUM: WGS 84 Huso 19

LÁMINA: 10 DE 14

VISTA 21



LEYENDA

Proyecto

Faja Vía Tren Alameda Melipilla

Atraviesos

Obras de Arte

Paralelismos

Modificaciones de Canales

VISTA 22



DIB.	REV.	APROB.	REV.	FECHA	OBSERVACIÓN	DIB.	REV.	APROB.

Sustentable s.a. Asesoría y gestión ambiental

GERENTE DE PROYECTO EIA
MANUEL SILVA ROJAS

GERENTE DE PROYECTO
TREN ALAMEDA - MELIPILLA
MIGUEL OSORIO HIDALGO

FECHA: 30-07-2018

ESCALA 1:6.000

EMPRESA DE LOS FERROCARRILES DEL ESTADO
GERENCIA DE PROYECTOS

GRUPOEFE

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL
TREN ALAMEDA - MELIPILLA

PLANO: ANEXO 1-CNL-1_2
PLANO CANALES

DATUM: WGS 84 Huso 19

LÁMINA: 11 DE 14

VISTA 23



VISTA 24



LEYENDA

Proyecto

Faja Vía Tren Alameda Melipilla

Atraviesos

Obras de Arte

Paralelismos

Modificaciones de Canales

DIB.	REV.	APROB.	REV.	FECHA	OBSERVACIÓN	DIB.	REV.	APROB.

Sustentable s.a. Asesoría y gestión ambiental

GERENTE DE PROYECTO EIA
MANUEL SILVA ROJAS

GERENTE DE PROYECTO TREN ALAMEDA - MELIPILLA
MIGUEL OSORIO HIDALGO

FECHA: 30-07-2018

ESCALA 1:6.000

EMPRESA DE LOS FERROCARRILES DEL ESTADO
GERENCIA DE PROYECTOS

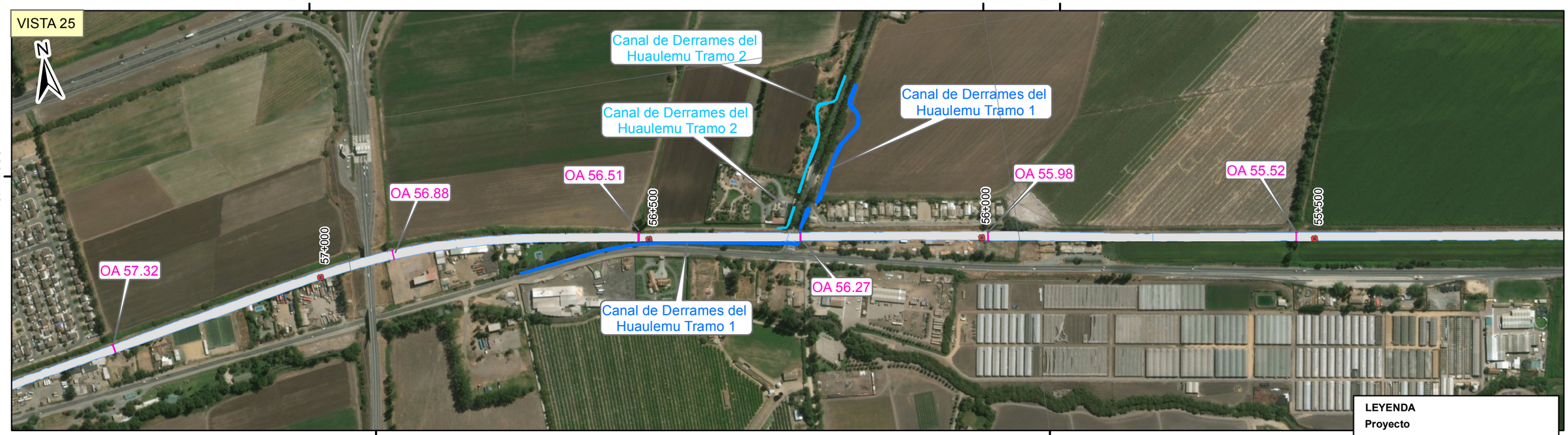
GRUPOEFE

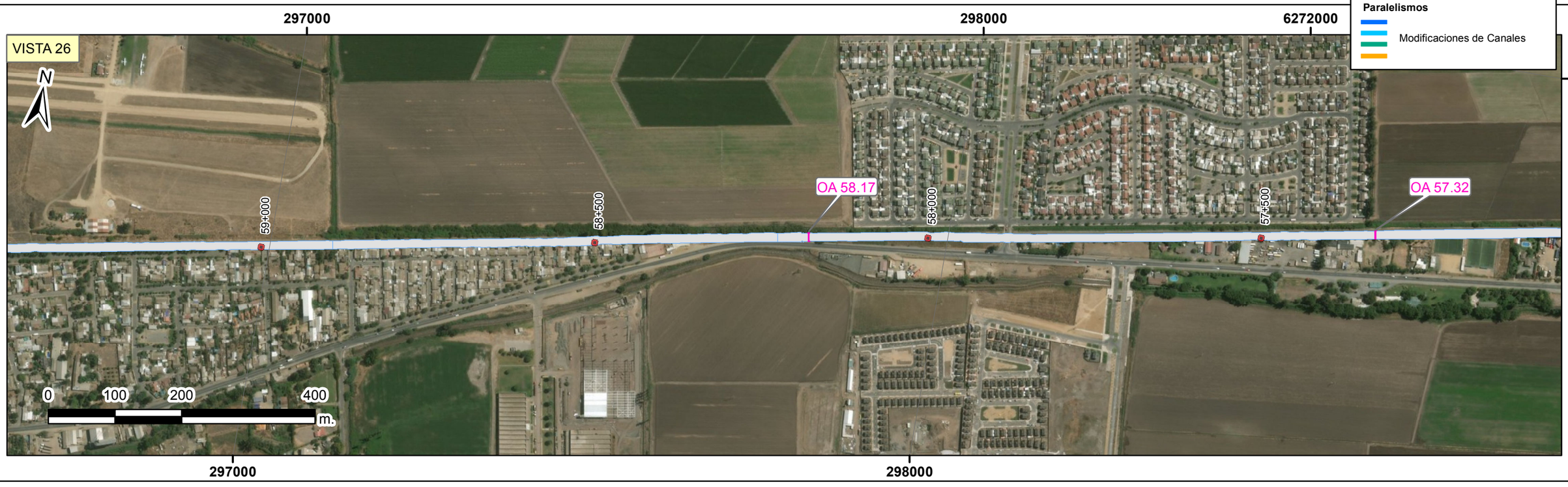
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL
TREN ALAMEDA - MELIPILLA

PLANO: ANEXO 1-CNL-1_2 PLANO CANALES

DATUM: WGS 84 Huso 19

LÁMINA: 12 DE 14





LEYENDA

Proyecto

Faja Vía Tren Alameda Melipilla

Atraviesos

Obras de Arte

Paralelismos

Modificaciones de Canales

DIB.	REV.	APROB.	REV.	FECHA	OBSERVACIÓN	DIB.	REV.	APROB.

Sustentable s.a. Asesoría y gestión ambiental

GERENTE DE PROYECTO EIA

MANUEL SILVA ROJAS

GERENTE DE PROYECTO TREN ALAMEDA - MELIPILLA

MIGUEL OSORIO HIDALGO

FECHA: 30-07-2018

ESCALA 1:6.000

EMPRESA DE LOS FERROCARRILES DEL ESTADO

GERENCIA DE PROYECTOS

GRUPOEFE

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL TREN ALAMEDA - MELIPILLA

PLANO: ANEXO 1-CNL-1_2 PLANO CANALES

DATUM: WGS 84 Huso 19

LÁMINA: 13 DE 14



DIB.	REV.	APROB.	REV.	FECHA	OBSERVACIÓN	DIB.	REV.	APROB.

Sustentable s.a. Asesoría y gestión ambiental

GERENTE DE PROYECTO EIA
MANUEL SILVA ROJAS

GERENTE DE PROYECTO TREN ALAMEDA - MELIPILLA
MIGUEL OSORIO HIDALGO

FECHA: 30-07-2018
ESCALA 1:6.000

EMPRESA DE LOS FERROCARRILES DEL ESTADO
GERENCIA DE PROYECTOS

GRUPOEFE

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL
TREN ALAMEDA - MELIPILLA

PLANO: ANEXO 1-CNL-1_2
PLANO CANALES

DATUM: WGS 84 Huso 19

LÁMINA: 14 DE 14