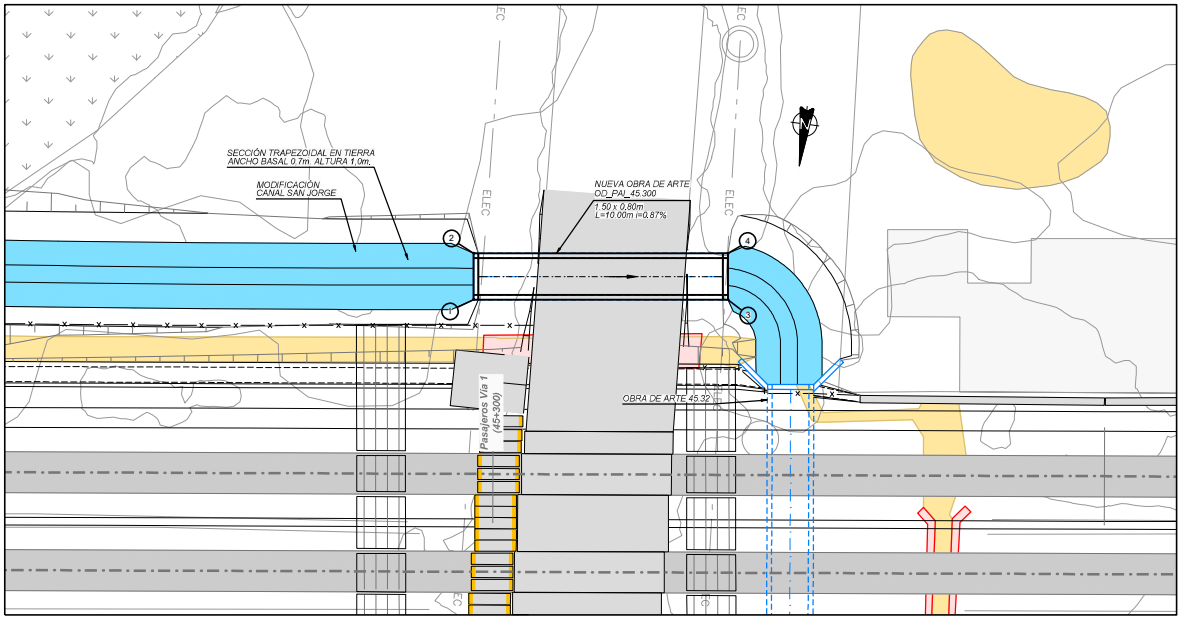
APÉNDICE 1
PLANOS

J:\Encargos\18778_MELIPILLA\A0000_ENTREGA_17.03\D\11.20 REP CANALES MAL MELIPILA\EDITABLE\PLANOS\010_REP CANALES MALLOCO MELIPILLA\1120-010-90_ID-PLA-GEN-CAN-030.dwg

PLANTA OD_PAI_45.300

Escala 1:100

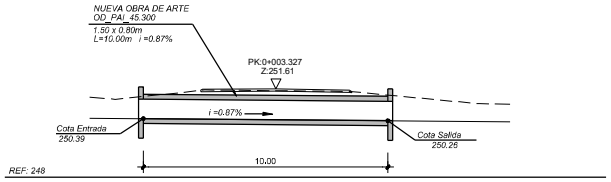


CUADRO DE COORDENADAS

PUNTO	ESTE	NORTE	COTA
P-1	310459.869	6270761.588	250.39
P-2	310460.123	6270759.705	250.39
P-3	310449.562	6270760.198	250.26
P-4	310449.816	6270758.315	250.26

PERFIL OD_PAI_45.300

Escala 1:100



REV.	FECHA	OBSERVACIÓN	PROY.	DIB.	REV.	APROB.
C	03/17	EMITIDO PARA LICITACIÓN	A.R.M.	J.M.F.	P.C.	J.P.G.
B	13/02/17	EMITIDO PARA REVISIÓN	A.R.M.	J.M.F.	P.C.	L.J.F.
A	30/09/16	EMITIDO PARA REVISIÓN	A.R.M.	J.M.F.	P.C.	L.J.F.

idom — http://www.idom.com

SUBCONTRATISTA

DIRECTOR DEL PROYECTO: RICARDO FL GLADE CARREÑO

GERENTE DE PROYECTO TREN ALAMEDA - MELIPILLA: MIGUEL OSORIO HIDALGO

FECHA: MARZO 2017

ESCALA (Area D): INDICADAS

EMPRESA DE LOS FERROCARRILES DEL ESTADO

GERENCIA DE PROYECTOS

GRUPOEFE

INGENIERÍA BÁSICA Y DE DETALLE DE LAS OBRAS CIVILES Y SISTEMAS FERROVIARIOS PARA EL MEJORAMIENTO INTEGRAL DE LA INFRAESTRUCTURA FERROVIARIA, TRAMO SANTIAGO-MELIPILLA

CONTENIDO: INGENIERÍA DE DETALLE DE REPOSICIÓN DE CANALES
CANAL SAN JORGE
OBRAS COMPLEMENTARIAS

Nº PLANO: 1120-010-90_ID-PLA-GEN-CAN-030

LÁMINA: 1 DE 3

REVISIÓN: C

J:\Encargos\18778_MELIPILLA\0000_ENTREGA_17.03\D11.20 REP CANALES MAL MELIPLA\EDITABLE\PLANOS\010_REP CANALES MALLOCO MELIPILLA\1120-010-90_ID-PLA-GEN-CAN-010.dwg

E= 310790
N= 6270730

E= 310440
N= 6270680

N

R=3,500
Dm 0+017,914
RECTA

RECTA
Dm 0+074,018
R=300,000

Dm 0+075,942
RECTA

RECTA
Dm 0+114,631
R=200,000

Dm 0+124,038
R=200,000
RECTA

RECTA
Dm 0+145,673
RECTA

Sección Trapezoidal en Tierra
Ancho basal 0,7m. altura 1,0m.

Modificación
Canal San Jorge

RECTA
Dm 0+274,870
RECTA

RECTA
Dm 0+288,867
R=1.000,000

Dm 0+302,423
R=1.000,000
RECTA

Camino Paico Alto
RECTA
Dm 0+316,056
R=2,750

R=2,750
Dm 0+320,370
RECTA

RECTA
Dm 0+333,133
R=2,750

MELIPILLA

Dm 0+012,418
R=3,500
RECTA
MALLOCO

45+000

45+100

45+200

45+300

0+100

0+200

0+300

Dm 0+000,000
RECTA

0+000

Obra de Arte 45.01
Cajón prefabricado de
hormigón armado de 1.0x1.0
1105-063-40_ID-PLA-GEN-OAD-010

Inicio de Modificación
Canal San Jorge

OD-PAI-45.300
Cajón prefabricado de
hormigón armado 1.5x0.8
1120-010-90_ID-PLA-GEN-CAN-010

Obra de Arte 45.32
Cajón prefabricado de
hormigón armado 1.5x0.8
1105-063-50_ID-PLA-GEN-OAD-010

Dm 0+337,011
R=2,750
RECTA

Dm 0+339,932
RECTA

Fin de Modificación
Canal San Jorge
Conecta con canal existente

ELEC

N= 6270880
E= 310740

N= 6270830
E= 310390

PROVINCIA DE TALAGANTE

Comuna de El Monte

CANALES

Existentes

- *Canal Abierto*
- *Canal Subterraneo*

Reposiciones

- *Canal Subterráneo*
- *Canal Abierto Revestido*
- *Canal Abierto Revestido con Tapa*
- *Canal Abierto en Tierra*
- *Límite de Faja Vía Existente*

Nota: Los desvios asociados a la secuencia constructiva de este canal se indican en la memoria "Modificación de canales de Riego, Tramo: Malloco-Melipilla" 1120-010-00_ID-INF-GEN-CAN-001

Notas: Cierro dejará al canal fuera de Faja Vía en todos los casos. Ver detalle de conexión de los canales proyectados con canales u estructuras existentes y detalle de conexión en los cambios de trazado en lámina: 1120-030-00_ID-PLA-GEN-CAN-010

REV.	FECHA	OBSERVACIÓN	PROY.	DIB.	REV.	APROB.
D	03/17	EMITIDO PARA LICITACIÓN	A.R.M.	J.M.F.	P.C.	J.P.G.
C	13/02/17	EMITIDO PARA REVISIÓN	A.R.M.	J.M.F.	P.C.	L.J.F.
B	30/09/16	EMITIDO PARA REVISIÓN	A.R.M.	J.M.F.	P.C.	L.J.F.
A	15/04/16	EMITIDO PARA REVISIÓN	M.R.V.	M.M.A.	E.M.S.	J.P.G.

idom
http://www.idom.com

SUBCONTRATISTA

DIRECTOR DEL PROYECTO
RICARDO H. GLADE CARREÑO

GERENTE DE PROYECTO
TREN ALAMEDA - MELIPILLA
MIGUEL OSORIO HIDALGO

FECHA
MARZO 2017

ESCALA (Ansi D)
1:500

EMPRESA DE LOS FERROCARRILES DEL ESTADO

GERENCIA DE PROYECTOS

GRUPOEFE

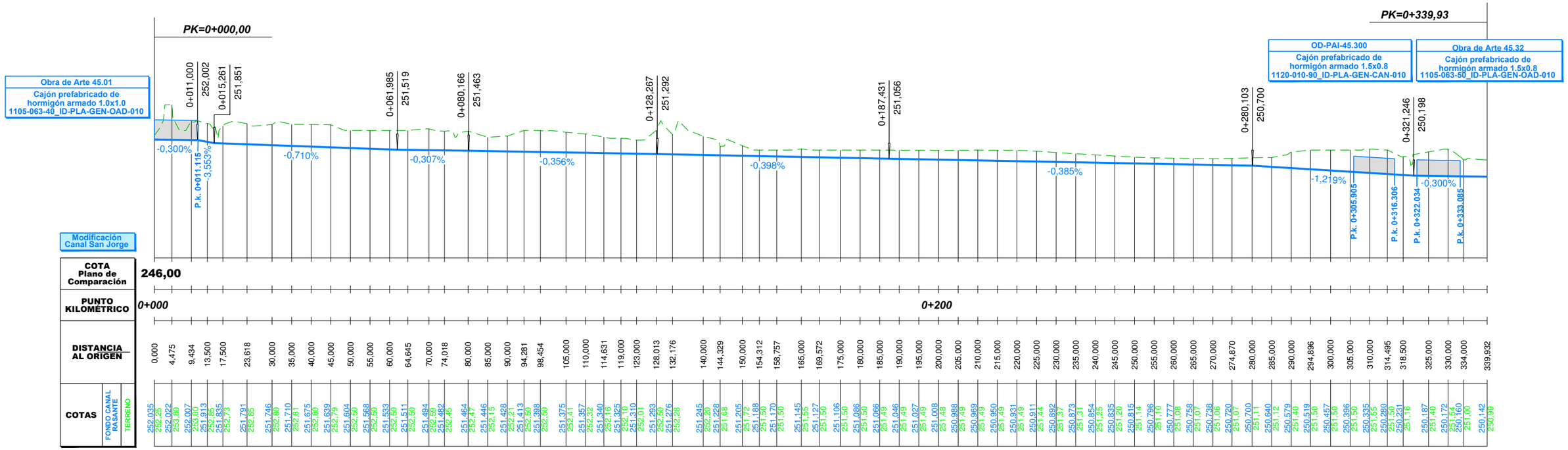
INGENIERÍA BÁSICA Y DE DETALLE DE LAS OBRAS CIVILES Y SISTEMAS FERROVIARIOS PARA EL MEJORAMIENTO INTEGRAL DE LA INFRAESTRUCTURA FERROVIARIA, TRAMO SANTIAGO-MELIPILLA

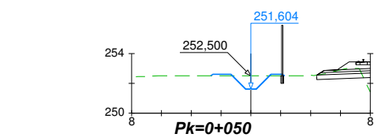
CONTENIDO:
INGENIERÍA DE DETALLE DE REPOSICIÓN DE CANALES
CANAL SAN JORGE
PLANTA. TRAMO MALLOCO - MELIPILLA

Nº PLANO
1120-010-90_ID-PLA-GEN-CAN-010

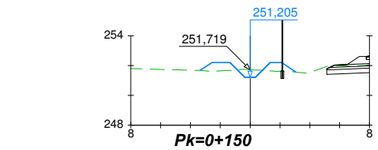
LÁMINA
1 DE 1

REVISIÓN
D

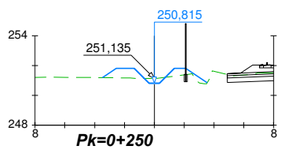




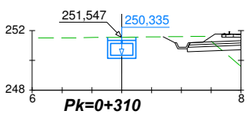
DISTANCIA AL EJE	-2,706	-1,350	-0,000	1,350	2,100
COTA DE SUB RASANTE	252,50	252,60	251,60	252,60	252,60



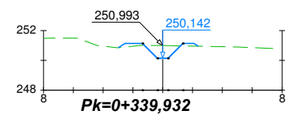
DISTANCIA AL EJE	-3,355	-2,550	-1,350	-0,000	1,350	2,100	3,072
COTA DE SUB RASANTE	251,67	252,21	252,21	251,21	252,21	252,21	251,56



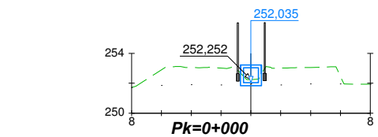
DISTANCIA AL EJE	-3,488	-2,550	-1,350	-0,000	1,350	2,100	3,549
COTA DE SUB RASANTE	251,19	251,82	251,82	250,82	251,82	251,82	250,85



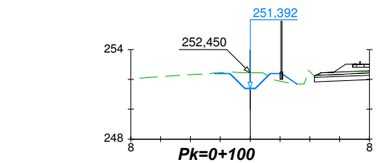
DISTANCIA AL EJE	-0,600	-0,000	0,600
COTA DE SUB RASANTE	251,54	250,14	250,14



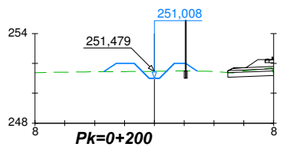
DISTANCIA AL EJE	-2,990	-1,350	-0,000	1,350	2,100
COTA DE SUB RASANTE	250,85	251,14	250,14	251,14	251,14



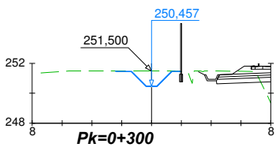
DISTANCIA AL EJE	-0,700	-0,000	0,700
COTA DE SUB RASANTE	252,69	252,84	251,84



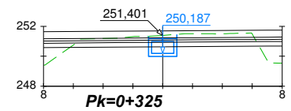
DISTANCIA AL EJE	-2,410	-1,350	-0,000	1,350	2,100	3,157
COTA DE SUB RASANTE	252,42	252,39	251,39	252,39	252,39	251,69



DISTANCIA AL EJE	-3,396	-2,550	-1,350	-0,000	1,350	2,100	2,882
COTA DE SUB RASANTE	251,44	252,01	252,01	251,01	252,01	252,01	251,49



DISTANCIA AL EJE	-2,436	-1,350	-0,000	1,340	1,950
COTA DE SUB RASANTE	251,50	251,46	250,46	251,45	251,46



DISTANCIA AL EJE	-0,950	-0,000	0,950
COTA DE SUB RASANTE	251,34	249,99	249,99

REV.	FECHA	OBSERVACIÓN	PROY.	DIB.	REV.	APROB.
D	03/17	EMITIDO PARA LICITACIÓN	A.R.M.	J.M.F.	P.C.	J.P.G.
C	13/02/17	EMITIDO PARA REVISIÓN	A.R.M.	J.M.F.	P.C.	L.J.F.
B	30/09/16	EMITIDO PARA REVISIÓN	A.R.M.	J.M.F.	P.C.	L.J.F.
A	15/04/16	EMITIDO PARA REVISIÓN	M.R.V.	J.D.E.	E.M.S.	J.P.G.

idom http://www.idom.com

SUBCONTRATISTA

DIRECTOR DEL PROYECTO
RICARDO H. GLADE CARREÑO

GERENTE DE PROYECTO TREN ALAMEDA - MELIPILLA
MIGUEL OSORIO HIDALGO

FECHA
MARZO 2017
ESCALA (Ansi D)
H:1/500 1/200 V:1/100

EMPRESA DE LOS FERROCARRILES DEL ESTADO
GERENCIA DE PROYECTOS

GRUPOEFE

INGENIERÍA BÁSICA Y DE DETALLE DE LAS OBRAS CIVILES Y SISTEMAS FERROVIARIOS PARA EL MEJORAMIENTO INTEGRAL DE LA INFRAESTRUCTURA FERROVIARIA, TRAMO SANTIAGO-MELIPILLA

CONTENIDO:
INGENIERÍA DE DETALLE DE REPOSICIÓN DE CANALES
CANAL SAN JORGE
PERFIL LONGITUDINAL Y PERFILES TRANSVERSALES

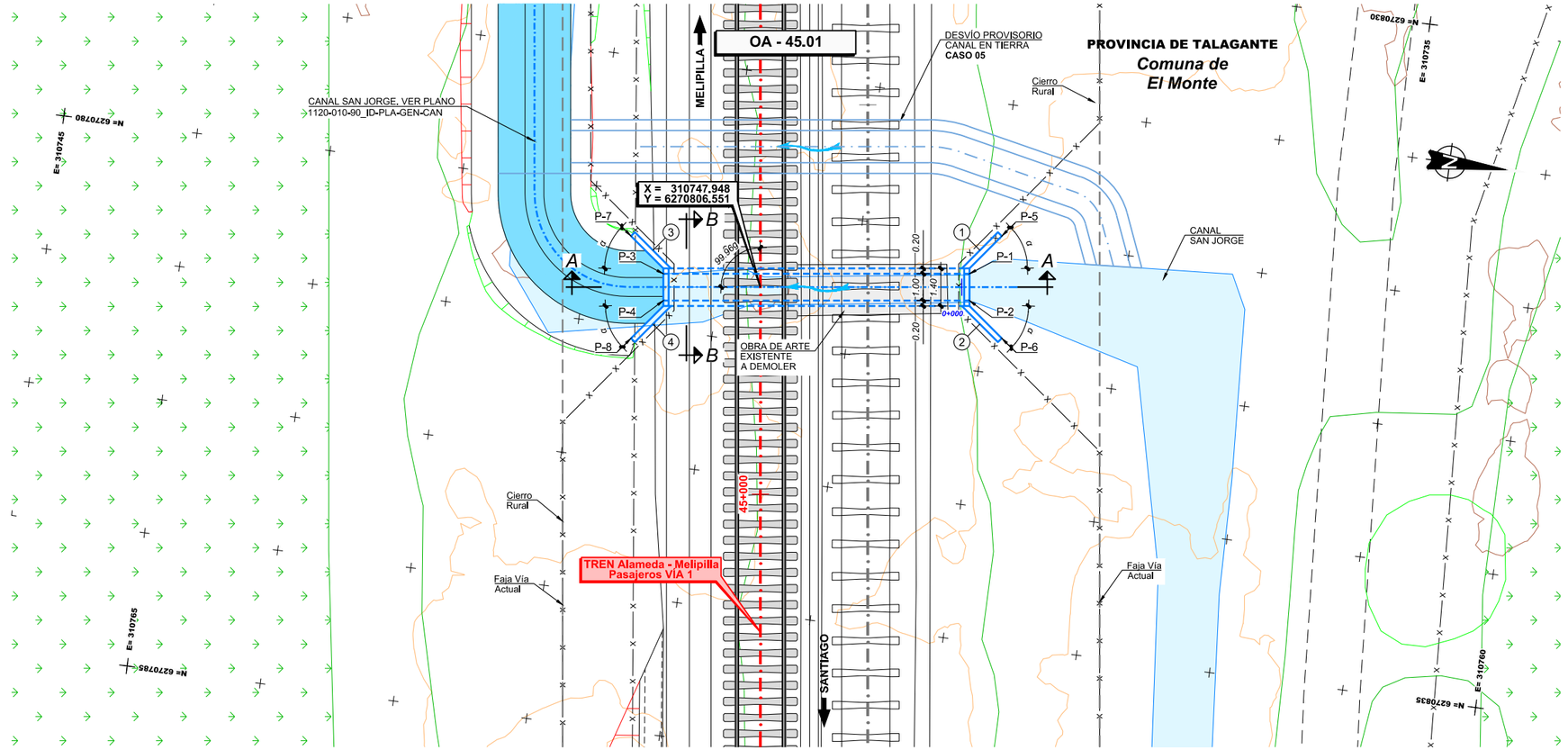
Nº PLANO
1120-010-90_ID-PLA-GEN-CAN-020

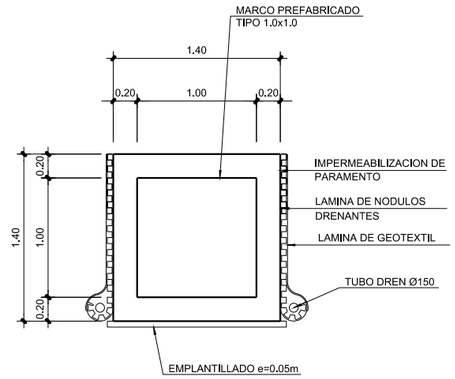
LÁMINA
1 DE 1

REVISIÓN D

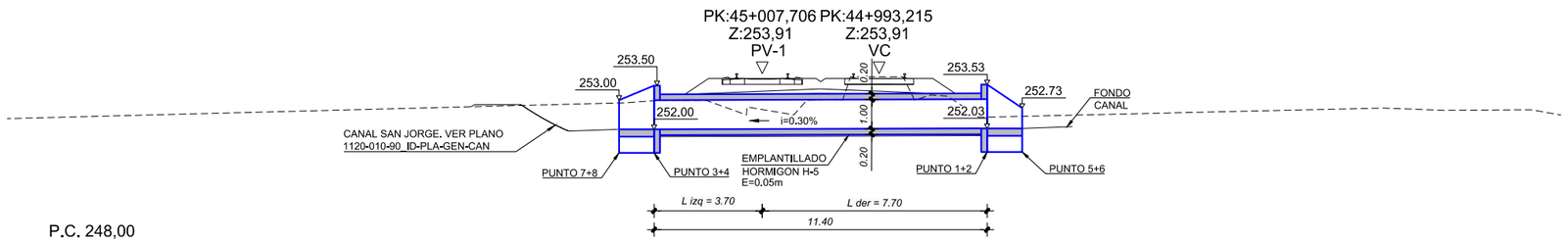
J:\Encargos\16778_MELIPILLA\0000_ENTREGA_17.03\ID\11.20 REP CANALES MAL MEL\PLAE\DTABLE\PLANOS\010. REP CANALES MALLOCO MELIPILLA\1120-010-90_ID-PLA-GEN-CAN-020.dwg

J:\Encargos\16778_MELIPILLA\0000_ENTREGA_17.03\ID\11.05 OAD MAL MELI PLA\EDITABLE\PLANOS\060_OA CANALES MALLOCO MELIPILLA\1105-063-40_ID-PLA-GEN-OAD-010.dwg





SECCIÓN B-B
ESCALA 1:25



SECCIÓN A-A
ESCALA 1:100

DEFINICIÓN DE ALETAS

N°	L	α
1	1.70	45°
2	1.70	45°
3	1.70	45°
4	1.70	45°

CUADRO DE COORDENADAS

PUNTO	ESTE	NORTE	COTA(*)
P-1	310746.439	6270814.207	251.23
P-2	310747.431	6270814.337	251.23
P-3	310747.923	6270802.900	251.20
P-4	310748.914	6270803.030	251.20
P-5	310744.893	6270815.217	251.23
P-6	310748.665	6270815.712	251.23
P-7	310746.689	6270801.526	251.20
P-8	310750.461	6270802.021	251.20

(*) CONFIRMAR COTAS EN OBRA

NOTA:
VER DIMENSIONES DE OBRAS EXISTENTES A DEMOLER O INHABILITAR EN DOCUMENTO 1105-060-00_ID-INF-GEN-OAD-002-E EN ANEXO 4

NOTA:
O.A. SE EJECUTARÁ DE ACUERDO AL CASO 05

NOTA : Ver Plano Situacion General 1105-000-00_ID-PLA-GEN-OAD-010

REV.	FECHA	OBSERVACIÓN	PROY.	DIB.	REV.	APROB.
D	23/09/16	EMITIDO PARA REVISIÓN	A.R.M.	J.M.F.	P.C.	L.J.F.
C	23/02/16	EMITIDO PARA REVISIÓN	P.C. C-C.	L.C.M.	E.M.S.	J.P.G.
B	21/12/15	EMITIDO PARA REVISIÓN	P.C. C-C.	L.C.M.	E.M.S.	J.P.G.
A	26/10/15	EMITIDO PARA REVISIÓN	P.C. C-C.	L.C.M.	E.M.S.	J.P.G.
F	03/17	EMITIDO PARA LICITACIÓN	A.R.M.	J.M.F.	P.C.	J.P.G.
E	13/02/17	EMITIDO PARA REVISIÓN	A.R.M.	J.M.F.	P.C.	L.J.F.

idom
http://www.idom.com

SUBCONTRATISTA

DIRECTOR DEL PROYECTO
RICARDO H. GLADE CARREÑO

GERENTE DE PROYECTO TREN ALAMEDA - MELIPILLA
MIGUEL OSORIO HIDALGO

FECHA
MARZO 2017
ESCALA (Ansi D)
INDICADAS

EMPRESA DE LOS FERROCARRILES DEL ESTADO
GERENCIA DE PROYECTOS

GRUPOEFE

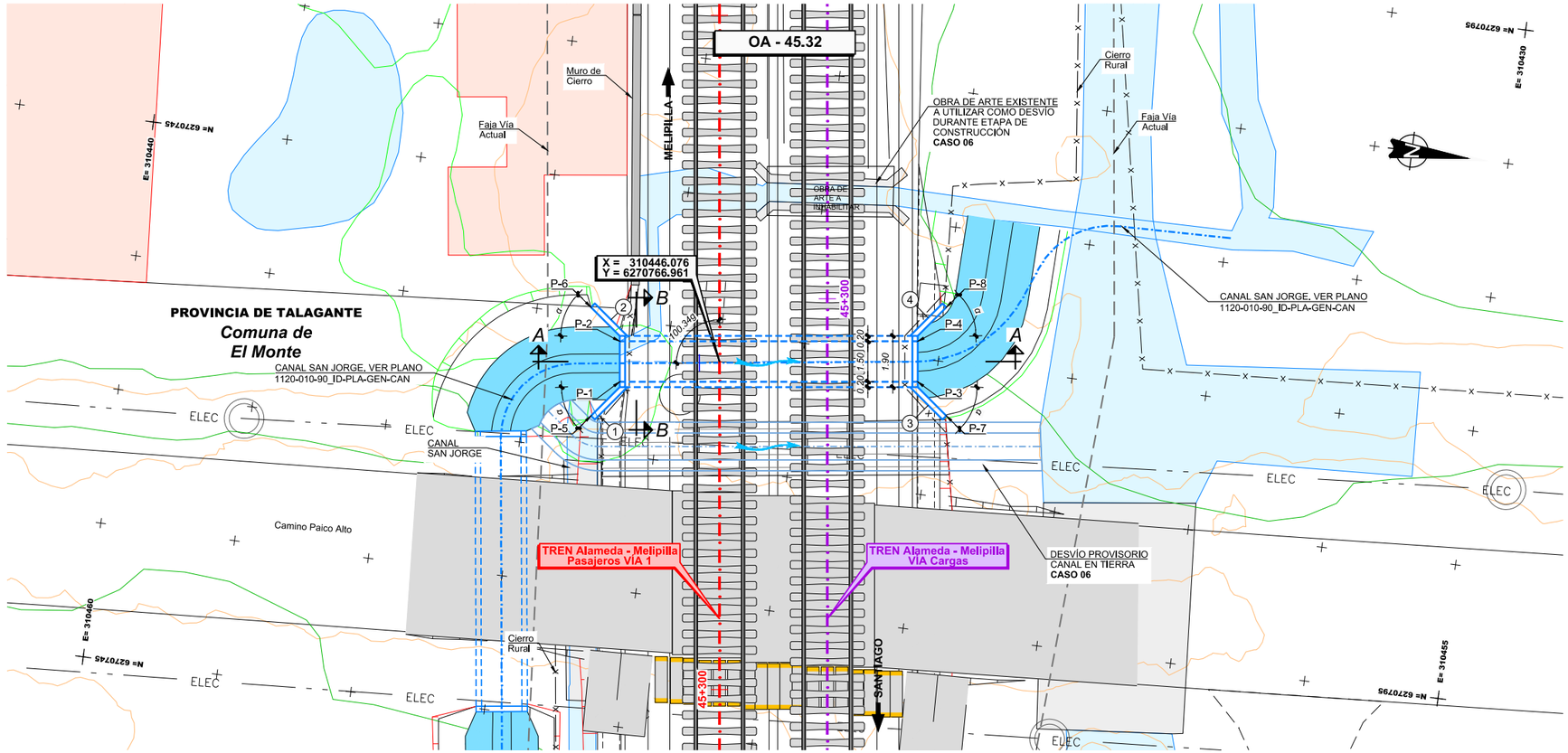
INGENIERÍA BÁSICA Y DE DETALLE DE LAS OBRAS CIVILES Y SISTEMAS FERROVIARIOS PARA EL MEJORAMIENTO INTEGRAL DE LA INFRAESTRUCTURA FERROVIARIA, TRAMO SANTIAGO-MELIPILLA

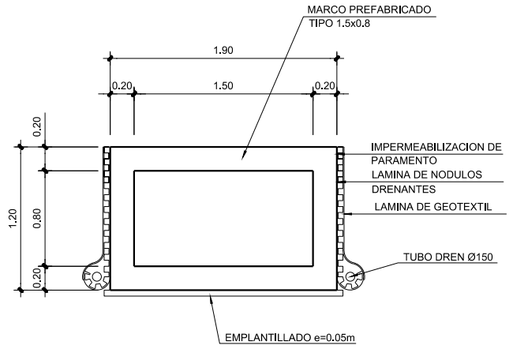
CONTENIDO:
INGENIERÍA DE DETALLE OBRAS DE ARTE Y DRENAJE
OA CANALES MALLOCO-MELIPILLA, O.A. 45.01
DEFINICIÓN GEOMÉTRICA

N° PLANO
1105-063-40_ID-PLA-GEN-OAD-010

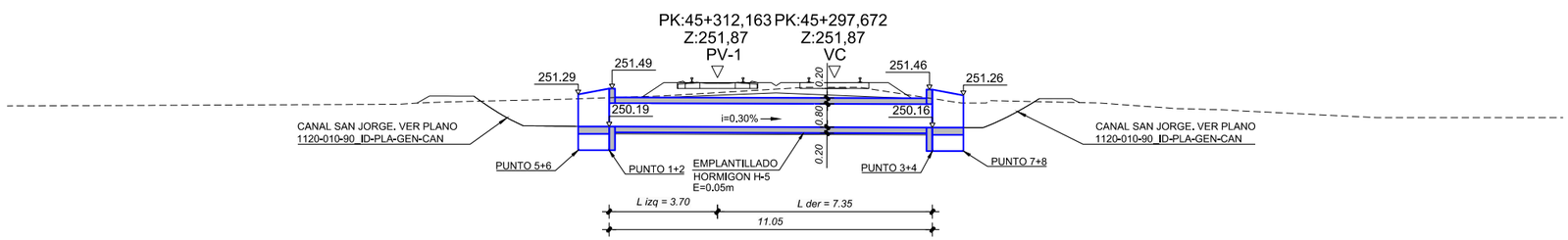
LÁMINA
1 DE 1

REVISIÓN
F





SECCIÓN B-B
ESCALA 1:25



SECCIÓN A-A
ESCALA 1:100

DEFINICIÓN DE ALETAS

N°	L	α
1	1.50	45°
2	1.50	45°
3	1.50	45°
4	1.50	45°

CUADRO DE COORDENADAS

PUNTO	ESTE	NORTE	COTA(*)
P-1	310447.301	6270763.390	249.39
P-2	310445.814	6270763.195	249.39
P-3	310445.864	6270774.346	249.36
P-4	310444.377	6270774.151	249.36
P-5	310448.689	6270762.502	249.39
P-6	310444.701	6270761.980	249.39
P-7	310446.976	6270775.562	249.36
P-8	310442.989	6270775.039	249.36

(*) CONFIRMAR COTAS EN OBRA

NOTA:
VER DIMENSIONES DE OBRAS EXISTENTES A DEMOLER O INHABILITAR EN DOCUMENTO 1105-060-00_ID-INF-GEN-OAD-002-E EN ANEXO 4

NOTA:
O.A. SE EJECUTARÁ DE ACUERDO AL CASO 06, SIN CUMPLIR CRITERIO DE COTA PERO EN ZONA DE PASO A NIVEL

NOTA : Ver Plano Situacion General 1105-000-00_ID-PLA-GEN-OAD-010

REV.	FECHA	OBSERVACIÓN	PROY.	DIB.	REV.	APROB.
D	23/09/16	EMITIDO PARA REVISIÓN	A.R.M.	J.M.F.	P.C.	L.J.F.
C	23/02/16	EMITIDO PARA REVISIÓN	P.C. C-C.	L.C.M.	E.M.S.	J.P.G.
B	21/12/15	EMITIDO PARA REVISIÓN	P.C. C-C.	L.C.M.	E.M.S.	J.P.G.
A	26/10/15	EMITIDO PARA REVISIÓN	P.C. C-C.	L.C.M.	E.M.S.	J.P.G.
F	03/17	EMITIDO PARA LICITACIÓN	A.R.M.	J.M.F.	P.C.	J.P.G.
E	13/02/17	EMITIDO PARA REVISIÓN	A.R.M.	J.M.F.	P.C.	L.J.F.

idom — http://www.idom.com

SUBCONTRATISTA

DIRECTOR DEL PROYECTO: RICARDO H. GLADE CARREÑO

GERENTE DE PROYECTO TREN ALAMEDA - MELIPILLA: MIGUEL OSORIO HIDALGO

FECHA: MARZO 2017
ESCALA (Ansi D): INDICADAS

EMPRESA DE LOS FERROCARRILES DEL ESTADO
GERENCIA DE PROYECTOS

GRUPOEFE

INGENIERÍA BÁSICA Y DE DETALLE DE LAS OBRAS CIVILES Y SISTEMAS FERROVIARIOS PARA EL MEJORAMIENTO INTEGRAL DE LA INFRAESTRUCTURA FERROVIARIA, TRAMO SANTIAGO-MELIPILLA

CONTENIDO:
INGENIERÍA DE DETALLE OBRAS DE ARTE Y DRENAJE
OA CANALES MALLOCO-MELIPILLA, O.A. 45.32
DEFINICIÓN GEOMÉTRICA

Nº PLANO: 1105-063-50_ID-PLA-GEN-OAD-010
LÁMINA: 1 DE 1
REVISIÓN: F

J:\Encargos\18778_MELIPILLA\0000_ENTREGA_17.03\ID\11.05 OAD MAL MELIPLA\EDITABLE\PLANOS\060_OA CANALES MALLOCO MELIPILLA\1105-063-50_ID-PLA-GEN-OAD-010.dwg