APÉNDICE 1
PLANOS Y PERFILES TOPOGRÁFICOS

J:\Encargos\18778_MELIPILLA\0000_ENTREGA_17.03\D\11.20 REP CANALES MAL MELIPLA\EDITABLE\PLANOS\010_REP CANALES MALLOCO MELIPILLA\1120-010-60_ID-PLA-GEN-CAN-010.dwg

E= 319840
N= 6273730

E= 319490
N= 6273680

N

MALLOCO

MELIPILLA

35+300

35+500

35+625

Inicio de Modificación Canal El Paico

Modificación Canal El Paico

Sección Rectangular 2,50 x 1,50 m.

Inicio de Modificación Canal Derivación El Paico Conecta con MP-35.48

Modificación Canal Derivación El Paico

Sección Rectangular 0,80 x 0,80 m.

Dm 0+000,000
Dm 0+001,327 RECTA R=60,000
Dm 0+009,249 R=50,000 R=18,000
Dm 0+027,347 R=18,000 R=20,000
Dm 0+039,890 RECTA R=20,000
RECTA Dm 0+068,582 R=10,000
Dm 0+071,151 R=10,000 R=10,000
Dm 0+144,488 R=908,342 R=1,500
R=1,500 RECTA Dm 0+144,835

Dm 0+000,000 RECTA
Dm 0+004,651 RECTA R=15,000
Dm 0+008,423 R=818,760 R=818,760
0+100
0+000
0+100
R=5,000 Dm 0+095,613
RECTA
R=30,000 R=30,000
Dm 0+072,312
Dm 0+085,589 R=5,000
RECTA Dm 0+115,067
R=10,000 R=908,342
Dm 0+073,883
RECTA Dm 0+161,914

Marco Partidor
MP-35.48
1120-010-60_ID-PLA-GEN-CAN-030

Obra de Arte 35.48
Cajón prefabricado de hormigón armado 2.5x2.5
1105-061-70_ID-PLA-GEN-CAN-010

Fin de Modificación Canal El Paico

Obra de Arte 35.60
Cajón prefabricado de hormigón armado 0.8x1.0
1105-061-80_ID-PLA-GEN-CAN-010

Fin de Modificación Canal Derivación El Paico

E= 319790
N= 6273880

E= 319490
N= 6273830

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*
- *Limite 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 Via 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

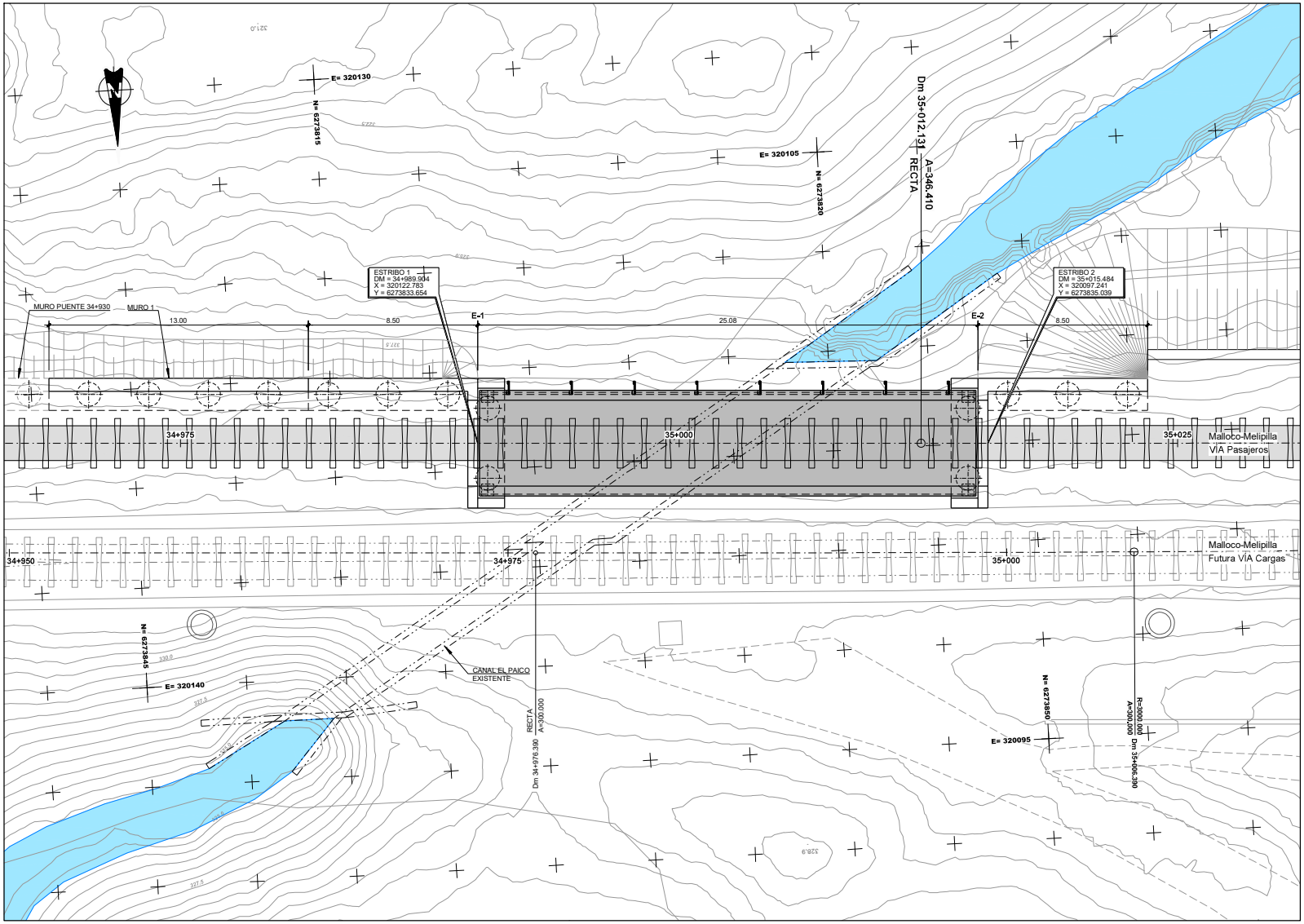
INGENIERÍA BÁSICA Y DE DETALLE DE LAS OBRAS CIVILES Y SISTEMAS FERROVIARIOS PARA EL MEJORAMIENTO INTEGRAL DE LA INFRAESTRUCTURA FERROVIARIA, TRAMO SANTIAGO-MELIPILLA

CONTENIDO:
INGENIERÍA DE DETALLE DE REPOSICIÓN DE CANALES
CANAL EL PAICO
PLANTA. TRAMO MALLOCO - MELIPILLA

Nº PLANO
1120-010-60_ID-PLA-GEN-CAN-010

LÁMINA
1 DE 1

REVISIÓN
D



PLANTA

ESCALA 1:200

0 5 10 Mts.

REV.	FECHA	OBSERVACIÓN	PROY.	DIB.	REV.	APROB.
A	01/04/17	EMITIDO PARA REVISIÓN	M.E.V.	M.G.F.	N.M.B.	L.J.F.

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

idom http://www.idom.com Sustentable s.a.

JEFE DE PROYECTO EIA: MANUEL SILVA ROJAS

DIRECTOR DEL PROYECTO: RICARDO H. GLADE CARREÑO

GERENTE DE PROYECTO TREN ALAMEDA - MELIPILLA: MIGUEL OSORIO HIDALGO

FECHA: 01/04/17

ESCALA (Tabloide): 1:200

EMPRESA DE LOS FERROCARRILES DEL ESTADO

GERENCIA DE PROYECTOS

GRUPOEFE

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL TREN ALAMEDA - MELIPILLA

CONTENIDO: PUENTES FERROVIARIOS PUENTE MENOR CANAL EL PAICO PLANTA

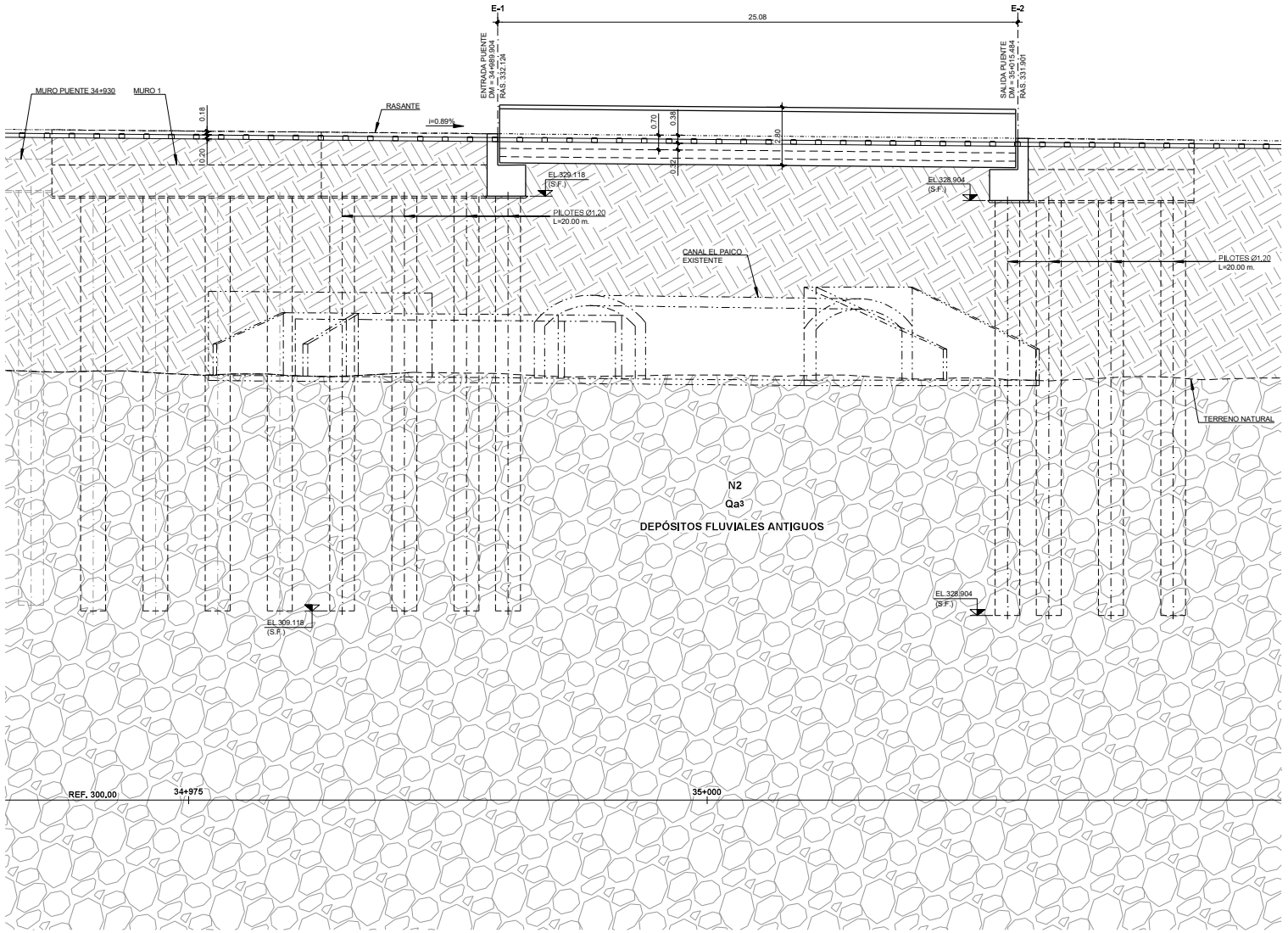
Nº PLANO: 1-PFE1

LÁMINA: 37 DE 41

DATUM: WGS 84, huso 19

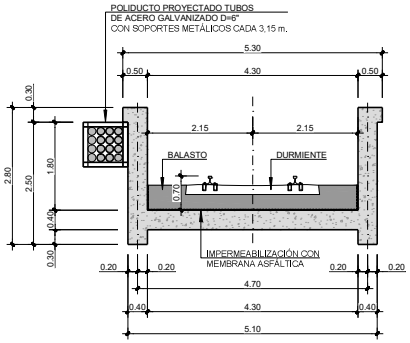
REVISIÓN: A

Z:\18oct18\78_EFE_MELIPILLA\13.0\TRABAJO PLANOS IDI\PLANOS\1\58. EIA\1-PFE1_2-PMCP.AI.dwg



PERFIL LONGITUDINAL SEGÚN EJE TREN MALLOCO-MELIPILLA VÍA PASAJEROS

ESCALA 1:200



CORTE TRANSVERSAL TABLERO SUR

ESCALA 1:100

REV.	FECHA	OBSERVACIÓN	PROY.	DIB.	REV.	APROB.
A	01/04/17	EMITIDO PARA REVISIÓN	M.E.V.	M.G.F.	N.M.B.	L.J.F.

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

idom (http://www.idom.com) — Sustentable s.a.

JEFE DE PROYECTO EIA: MANUEL SILVA ROJAS

DIRECTOR DEL PROYECTO: RICARDO H. GLADE CARREÑO

GERENTE DE PROYECTO TREN ALAMEDA - MELIPILLA: MIGUEL OSORIO HIDALGO

FECHA: 01/04/17

ESCALA (Tabloide): INDICADAS

EMPRESA DE LOS FERROCARRILES DEL ESTADO

GERENCIA DE PROYECTOS

GRUPOEFE

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL
TREN ALAMEDA - MELIPILLA

CONTENIDO:
PUENTES FERROVIARIOS
PUENTE MENOR CANAL EL PAICO
LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL

Nº PLANO: 1-PFE1

LÁMINA: 38 DE 41

DATUM: WGS 84, huso 19

REVISIÓN: A

Z:\18xxx\1978_EFE_MELIPILLA\13.00\TRABAJO PLANOS\DPLANOS\1978_EIA\1-PFE1_2-PPMOP.dwg

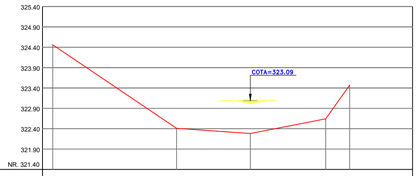

319.640
319.680
319.720
319.760
319.800
6.273.880
6.273.840
6.273.800
N
P1
P2
P3
P4
P5
P6
P7
P8
P9
P10
P11
P12
P13
P14
P15
P16
P17
Comuna de El Monte
Provincia de Talagante
Región Metropolitana de Santiago
0 5 10 15 20
Datum WGS 84 Huso 19 S
PERMISO AMBIENTAL SECTORIAL
ARTÍCULO 155 D.S. 40/2012
REGLAMENTO SEIA
PROYECTO DE ATRAVIESO
CANAL EL PAICO BAJO LÍNEA FÉRREA
Comuna: EL MONTE
Cauce: CANAL EL PAICO
Plano: Perfiles Transversales con Altura de Escurrimiento
Nombre de Obra:
CRUCE
CANAL EL PAICO
BAJO LÍNEA FÉRREA
Escalas: INDICADAS
Lámina: 1 de 1
MEV
Sustentable s.a.
GRUPOEFE


320.040
320.080
320.120
320.160
320.200
320.240
320.280
320.320
6.273.920
6.273.880
6.273.840
6.273.800
N
P16
P15
P14
P13
P12
P11
P10
P9
P8
P7
P6
P5
P4
P3
P2
P1
Canal El Paico
Canal San Miguel
Comuna de El Monte
Provincia de Talagante
Región Metropolitana de Santiago
0 5 10 15 20 25 m
Datum WGS 84 Huso 19 S
PERMISO AMBIENTAL SECTORIAL
ARTÍCULO 155 D.S. 40/2012
REGLAMENTO SEIA
PROYECTO DE ATRAVIESO CANAL
EL PAICO Y SAN MIGUEL BAJO LÍNEA FÉRREA
Comuna: EL MONTE
Cauce: CANAL EL PAICO
CANAL SAN MIGUEL
Plano: Perfiles Transversales con Altura de Escurrimiento
Escalas: INDICADAS
Lámina: 1 de 1
Nombre de Obra:
CRUCE CANAL
EL PAICO
SAN MIGUEL
BAJO LÍNEA FÉRREA
MEV
Sustentable s.a.
GRUPOEFE

PERFILES TRANSVERSALES CANAL EL PAICO

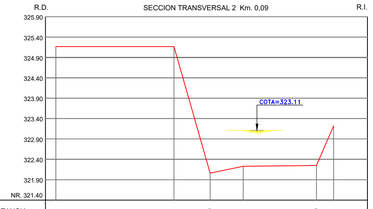
ESCALA H: 1 / 50
V: 1 / 50

R.D. SECCION TRANSVERSAL 1 Km. 0,00 R.I.



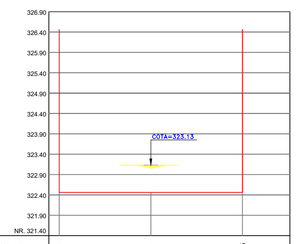
DISTANCIA PARCIAL	0.00		3.04	1.81	1.85	0.59
DISTANCIA ACUMULADA	0.00		3.04	4.85	6.70	7.29
COTA DE FONDO	324.46		322.41	322.28	322.64	323.47

R.D. SECCION TRANSVERSAL 2 Km. 0,09 R.I.



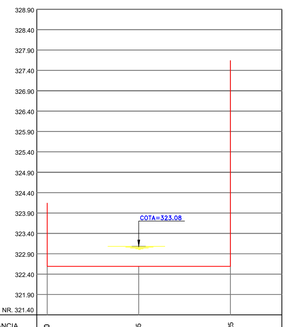
DISTANCIA PARCIAL	0.00		2.90	0.89	0.81	1.80	0.42
DISTANCIA ACUMULADA	0.00		2.90	3.79	4.60	6.40	6.82
COTA DE FONDO	325.17		325.17	322.06	322.23	322.25	323.22

R.D. SECCION TRANSVERSAL 3 Km. 0,022 R.I.



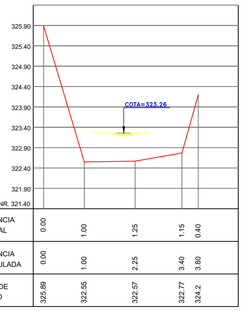
DISTANCIA PARCIAL	0.00		2.25	2.25
DISTANCIA ACUMULADA	0.00		2.25	4.50
COTA DE FONDO	326.46 322.46		322.46	322.46 326.46

R.D. SECCION TRANSVERSAL 4 Km. 0,054 R.I.



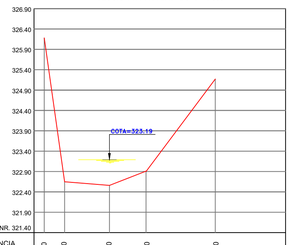
DISTANCIA PARCIAL	0.00		2.25	2.25
DISTANCIA ACUMULADA	0.00		2.25	4.50
COTA DE FONDO	326.14 322.59		322.59	322.59 327.64

R.D. SECCION TRANSVERSAL 5 Km. 0,058 R.I.



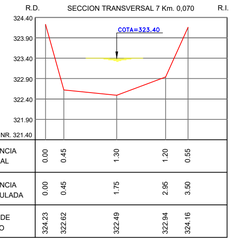
DISTANCIA PARCIAL	0.00	1.00	1.25	1.15	0.40
DISTANCIA ACUMULADA	0.00	1.00	2.25	3.40	3.80
COTA DE FONDO	325.89	322.55	322.57	322.77	324.2

R.D. SECCION TRANSVERSAL 6 Km. 0,060 R.I.



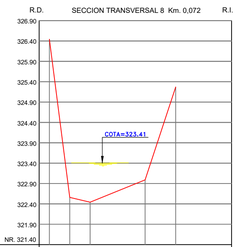
DISTANCIA PARCIAL	0.00	0.50	1.10	0.90	1.70
DISTANCIA ACUMULADA	0.00	0.50	1.60	2.50	4.20
COTA DE FONDO	326.18	322.65	322.56	322.91	325.17

R.D. SECCION TRANSVERSAL 7 Km. 0,070 R.I.



DISTANCIA PARCIAL	0.00	0.45	1.30	1.20	0.55
DISTANCIA ACUMULADA	0.00	0.45	1.75	2.95	3.50
COTA DE FONDO	324.23	322.62	322.49	322.94	324.16

R.D. SECCION TRANSVERSAL 8 Km. 0,072 R.I.



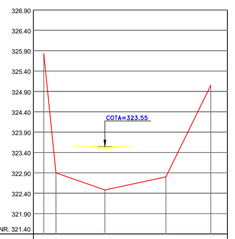
DISTANCIA PARCIAL	0.00	0.50	0.50	1.35	0.75
DISTANCIA ACUMULADA	0.00	0.50	1.00	2.35	3.10
COTA DE FONDO	326.44	322.56	322.44	322.99	325.27

R.D. SECCION TRANSVERSAL 9 Km. 0,084 R.I.



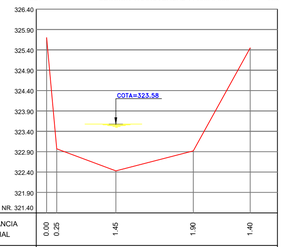
DISTANCIA PARCIAL	0.00	0.70	0.62	1.28	1.20
DISTANCIA ACUMULADA	0.00	0.70	1.32	2.60	3.80
COTA DE FONDO	326.11	322.59	322.40	322.88	324.75

R.D. SECCION TRANSVERSAL 10 Km. 0,092 R.I.



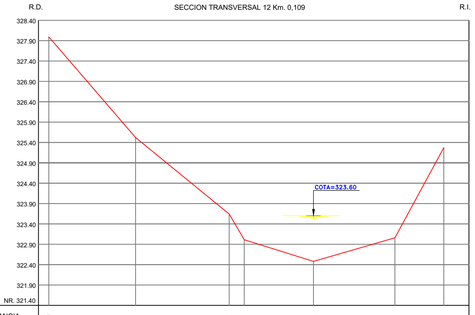
DISTANCIA PARCIAL	0.00	0.30	1.20	1.50	1.10
DISTANCIA ACUMULADA	0.00	0.30	1.50	3.00	4.10
COTA DE FONDO	325.83	322.90	322.48	322.80	325.05

R.D. SECCION TRANSVERSAL 11 Km. 0,099 R.I.



DISTANCIA PARCIAL	0.00	0.25	1.45	1.90	1.40
DISTANCIA ACUMULADA	0.00	0.25	1.70	3.60	5.00
COTA DE FONDO	325.70	322.97	322.43	322.92	326.45

R.D. SECCION TRANSVERSAL 12 Km. 0,109 R.I.



DISTANCIA PARCIAL	0.00	2.13	2.30	0.37	1.70	2.00	1.20
DISTANCIA ACUMULADA	0.00	2.13	4.43	4.80	6.50	8.50	9.70
COTA DE FONDO	327.99	325.52	323.64	323.01	322.48	323.06	325.27

PERMISO AMBIENTAL SECTORIAL
ARTICULO 155 D.S. 40/2012
REGLAMENTO SEIA

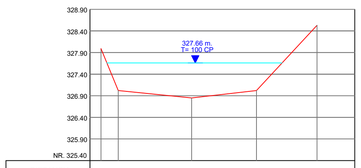
PROYECTO DE ATRAVIESO
CANAL EL PAICO BAJO LINEA FERREA

Nombre de Empresa : MEV E.I.R.L.	Comuna : EL MONTE
	Cauce : CANAL EL PAICO
Nombre de Obra : CRUCE CANAL EL PAICO BAJO LINEA FERREA	Plano : PERFILES TRANSVERSALES CON ALTURA DE ESCURRIMIENTO
	Escalas : INDICADAS
	Lamina : 1 de 1

PERFILES TRANSVERSALES PARALELISMO - CANAL EL PAICO

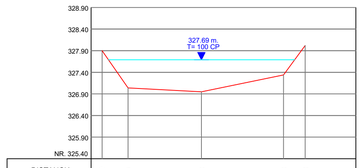
ESCALA H: 1 / 50
V: 1 / 50

R.D. SECCION TRANSVERSAL 1 Km. 0,00 R.I.



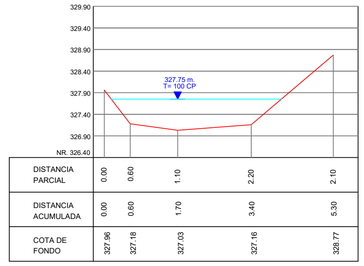
DISTANCIA PARCIAL	0.00	0.40	1.70	1.50	1.40
DISTANCIA ACUMULADA	0.00	0.40	2.10	3.60	5.00
COTA DE FONDO	327.99	327.02	326.85	327.02	328.53

R.D. SECCION TRANSVERSAL 2 Km. 0,014 R.I.



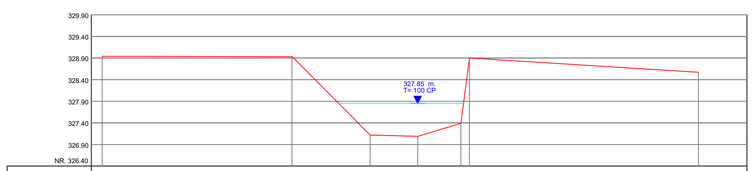
DISTANCIA PARCIAL	0.00	0.60	1.70	1.90	0.50
DISTANCIA ACUMULADA	0.00	0.60	2.30	4.20	4.70
COTA DE FONDO	327.90	327.04	326.95	327.34	328.02

R.D. SECCION TRANSVERSAL 3 Km. 0,035 R.I.



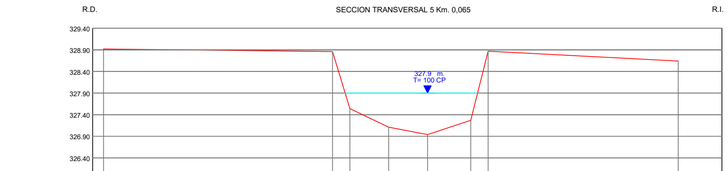
DISTANCIA PARCIAL	0.00	0.60	1.10	2.20	2.10
DISTANCIA ACUMULADA	0.00	0.60	1.70	3.40	5.30
COTA DE FONDO	327.96	327.18	327.03	327.16	328.77

R.D. SECCION TRANSVERSAL 4 Km. 0,060 R.I.



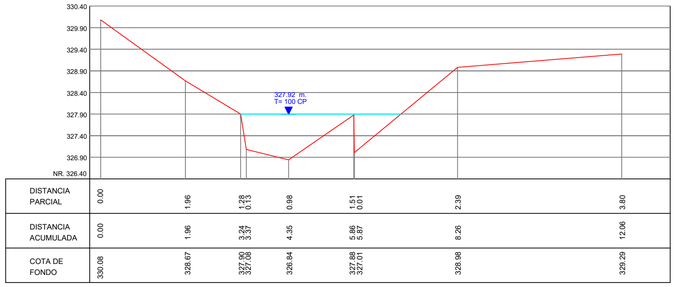
DISTANCIA PARCIAL	0.00	4.40	1.80	1.10	1.00 0.20	5.30
DISTANCIA ACUMULADA	0.00	4.40	6.20	7.30	8.30 8.50	13.80
COTA DE FONDO	328.94	328.93	327.12	327.09	327.39 328.90	328.57

R.D. SECCION TRANSVERSAL 5 Km. 0,065 R.I.



DISTANCIA PARCIAL	0.00	5.30	0.40	0.90	0.90	1.00	0.40	4.40
DISTANCIA ACUMULADA	0.00	5.30	5.70	6.60	7.50	8.50	8.90	13.30
COTA DE FONDO	328.92	328.86	327.54	327.11	326.94	327.27	328.87	328.64

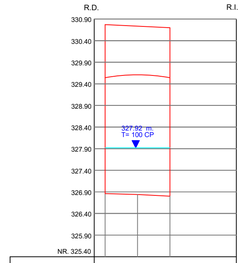
R.D. SECCION TRANSVERSAL 6 Km. 0,071 R.I.



DISTANCIA PARCIAL	0.00	1.96	1.28 0.13	0.98	1.51 0.01	2.39	3.80
DISTANCIA ACUMULADA	0.00	1.96	3.24 3.37	4.35	5.86 5.87	8.26	12.06
COTA DE FONDO	330.08	328.67	327.90 327.08	326.84	327.88 327.01	328.98	329.29

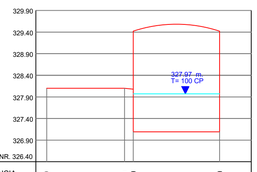
SECCION TRANSVERSAL 7 Km. 0,076

R.D. R.I.



DISTANCIA PARCIAL	0.00	0.75	0.75
DISTANCIA ACUMULADA	0.00	0.75	1.50
COTA DE FONDO	330.77 329.86	326.84	329.80 329.00

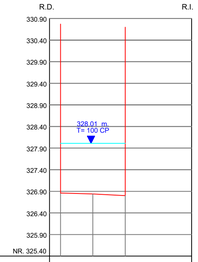
R.D. SECCION TRANSVERSAL 8 Km. 0,081 R.I.



DISTANCIA PARCIAL	0.00	1.80 0.20	2.00	
DISTANCIA ACUMULADA	0.00	1.80 2.00	4.00	
COTA DE FONDO	328.10	328.10 327.08	327.09 328.01	

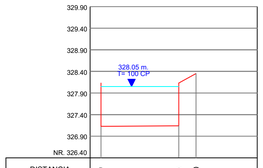
SECCION TRANSVERSAL 9 Km. 0,089

R.D. R.I.



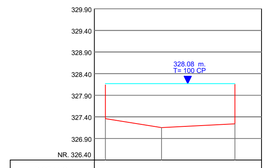
DISTANCIA PARCIAL	0.00	0.75	0.75
DISTANCIA ACUMULADA	0.00	0.75	1.50
COTA DE FONDO	330.77 329.86	326.84	330.20 328.80

R.D. SECCION TRANSVERSAL 10 Km. 0,094 R.I.



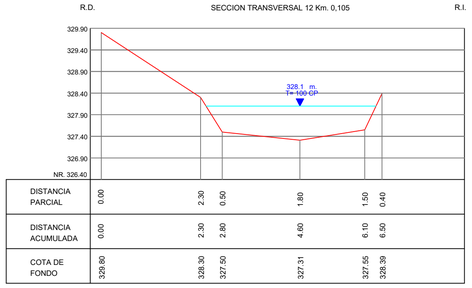
DISTANCIA PARCIAL	0.00	1.80	0.40
DISTANCIA ACUMULADA	0.00	1.80	2.20
COTA DE FONDO	327.13 328.13	328.13 327.14	328.35

R.D. SECCION TRANSVERSAL 11 Km. 0,096 R.I.



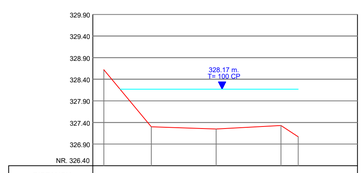
DISTANCIA PARCIAL	0.00	1.30	1.70
DISTANCIA ACUMULADA	0.00	1.30	3.00
COTA DE FONDO	328.14 327.36	327.15	327.24 326.15

R.D. SECCION TRANSVERSAL 12 Km. 0,105 R.I.



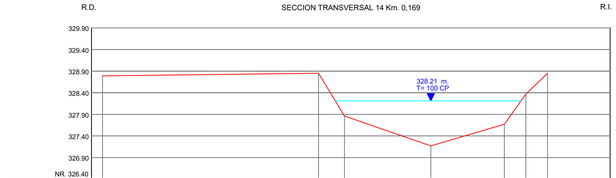
DISTANCIA PARCIAL	0.00	2.30	0.50	1.80	1.50	0.40
DISTANCIA ACUMULADA	0.00	2.30	2.80	4.60	6.10	6.50
COTA DE FONDO	329.80	328.30	327.50	327.31	327.55	328.39

R.D. SECCION TRANSVERSAL 13 Km. 0,135 R.I.



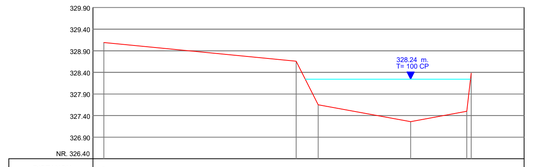
DISTANCIA PARCIAL	0.00	1.10	1.50	1.50	0.40
DISTANCIA ACUMULADA	0.00	1.10	2.60	4.10	4.50
COTA DE FONDO	328.62	327.30	327.25	327.33	327.07

R.D. SECCION TRANSVERSAL 14 Km. 0,169 R.I.



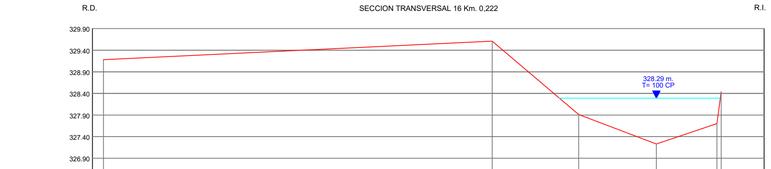
DISTANCIA PARCIAL	0.00	5.00	0.60	2.00	1.70	0.50	0.50
DISTANCIA ACUMULADA	0.00	5.00	5.60	7.60	9.30	9.80	10.30
COTA DE FONDO	328.79	328.85	327.86	327.17	327.67	328.37	328.85

R.D. SECCION TRANSVERSAL 15 Km. 0,190 R.I.



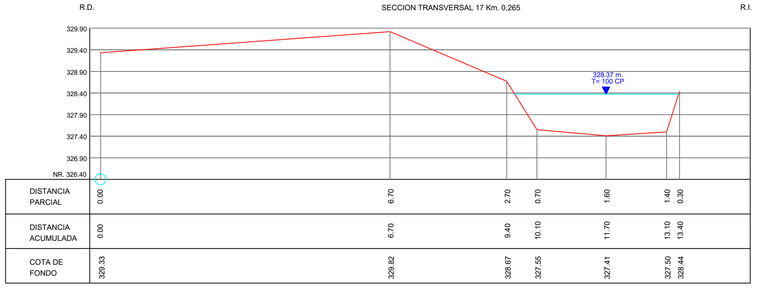
DISTANCIA PARCIAL	0.00	4.45	0.51	2.14	1.30 0.10	0.40
DISTANCIA ACUMULADA	0.00	4.45	4.96	7.10	8.40 8.50	8.90
COTA DE FONDO	329.09	328.66	327.65	327.26	327.50 328.38	328.38

R.D. SECCION TRANSVERSAL 16 Km. 0,222 R.I.



DISTANCIA PARCIAL	0.00	9.00	2.00	1.80	0.10 0.10
DISTANCIA ACUMULADA	0.00	9.00	11.00	12.80	12.90 13.00
COTA DE FONDO	329.18	329.61	327.91	327.23	327.23 326.23

R.D. SECCION TRANSVERSAL 17 Km. 0,265 R.I.



DISTANCIA PARCIAL	0.00	6.70	2.70	0.70	1.60	1.40	0.30
DISTANCIA ACUMULADA	0.00	6.70	9.40	10.10	11.70	13.10	13.40
COTA DE FONDO	329.33	329.82	328.67	327.55	327.41	327.50	328.44

PERMISO AMBIENTAL SECTORIAL
ARTICULO 155 D.S. 40/2012
REGLAMENTO SEIA

PROYECTO DE PARALELISMO
CANAL EL PAICO

Nombre de Empresa : MEV E.I.R.L.	Comuna : EL MONTE
	Cauce : CANAL EL PAICO
Nombre de Obra : CANAL EL PAICO PARALELISMO	Plano : PERFILES TRANSVERSALES CON ALTURA DE ESCURRIMIENTO
	Escalas : INDICADAS
	Lamina : 1 de 1