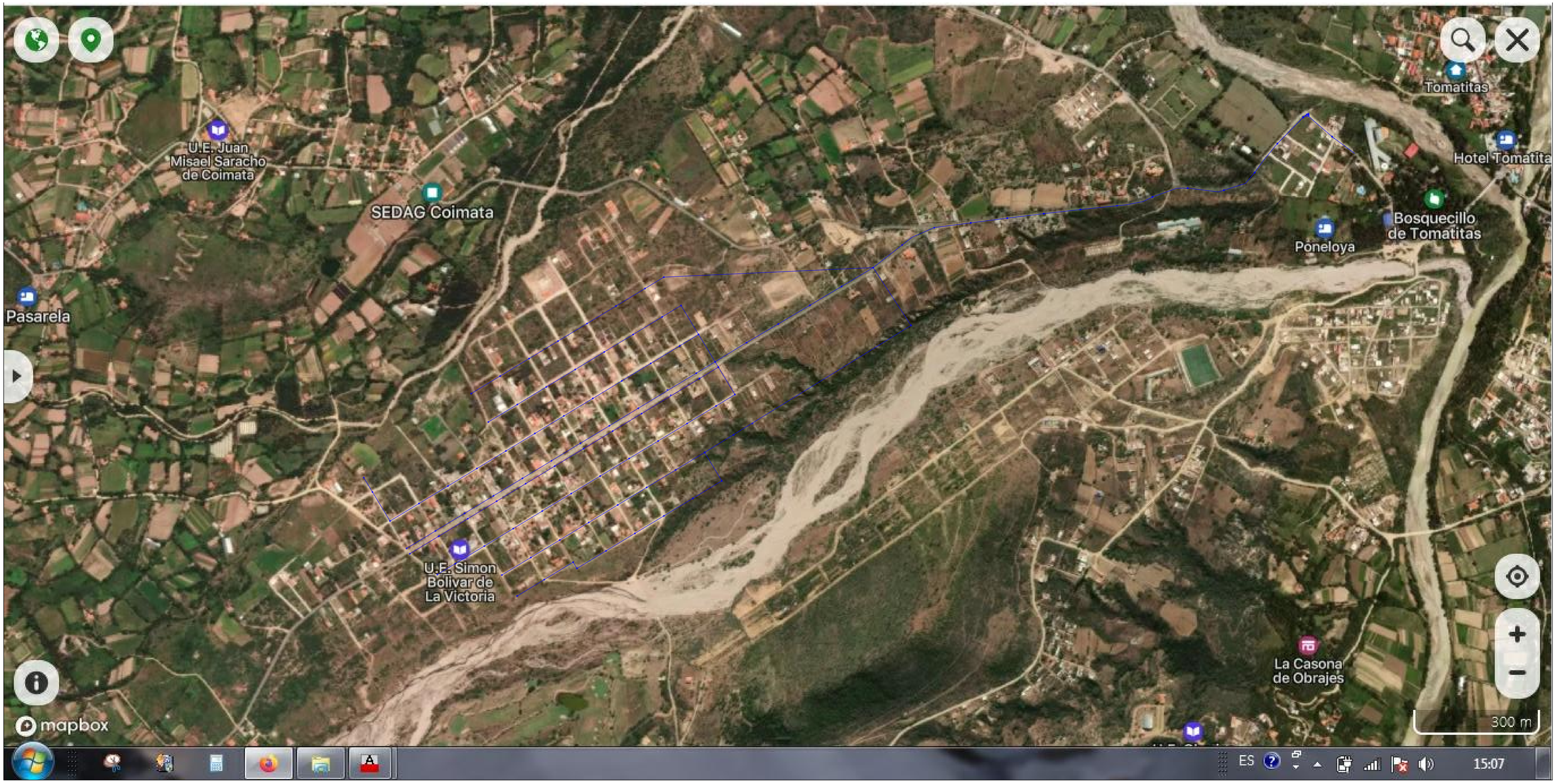
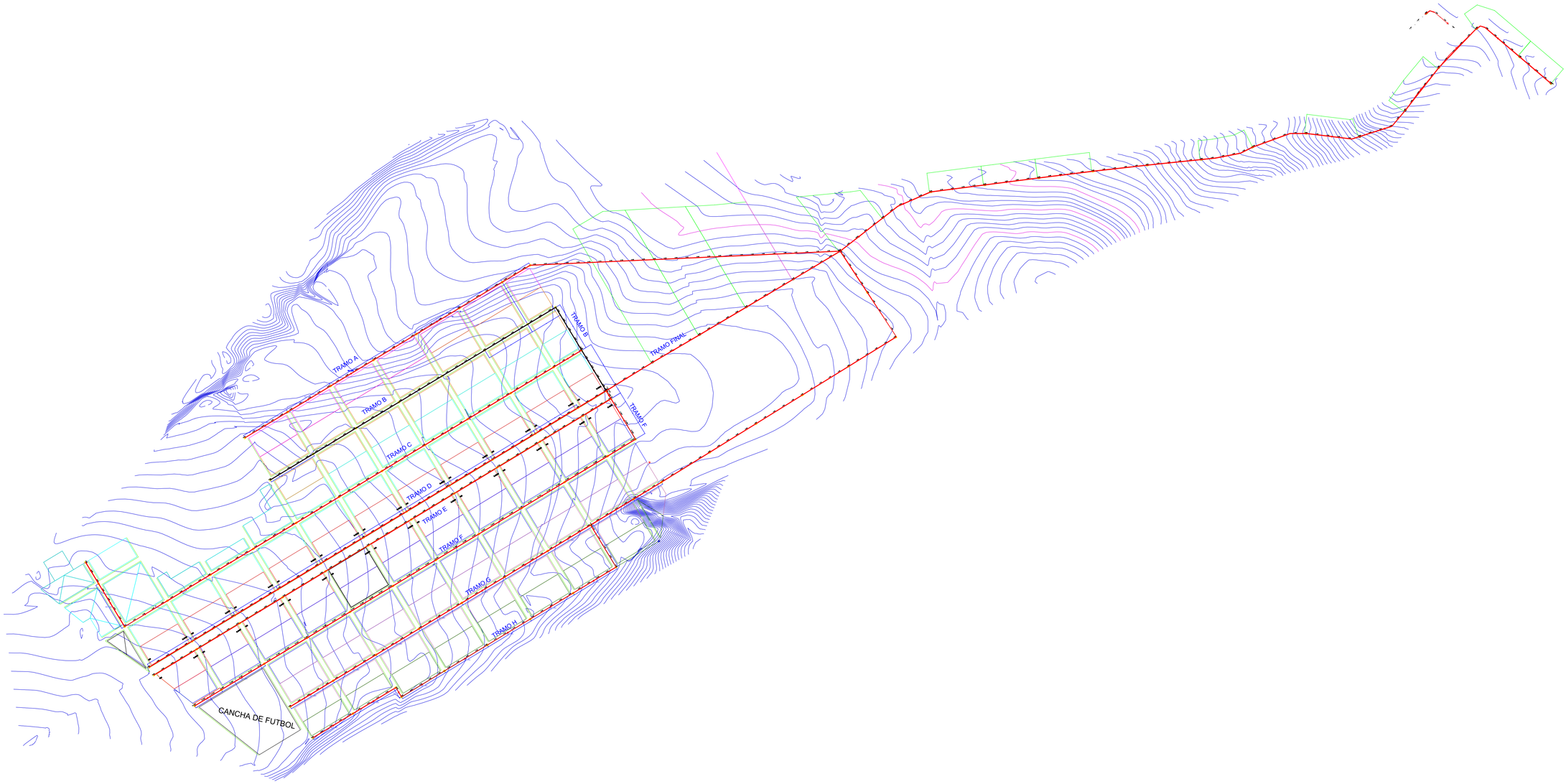
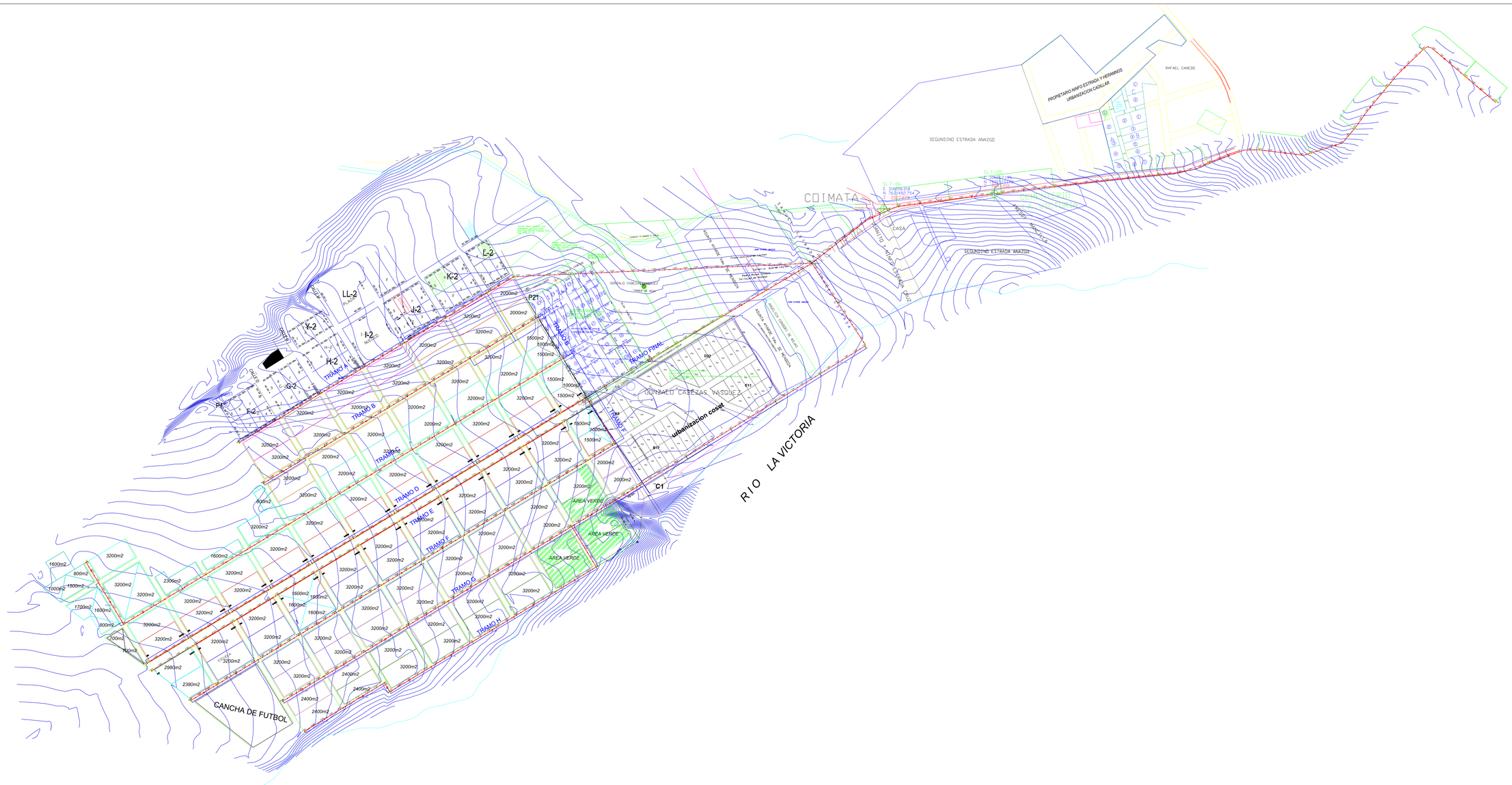


	REPUBLICA DE BOLIVIA DEPARTAMENTO DE TARIJA PROVINCIA MENDEZ GOBIERNO MUNICIPAL DE SAN LORENZO		ELABORADO POR : DANIEL CARRASCO O.	FIRMA: FECHA:	PROYECTO: ESTUDIO A DISEÑO FINAL CONSTRUCCION ALCANTARILLADO SANITARIO COMUNIDAD "LA VICTORIA"	EMPRESA CANSULTORA: UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA MATERIA "TALLER II" SUB GRUPO 1	CARACTER: PLANO DEL PROYECTO EN PLANTA	ESCALA: INDICADAS HOJA: N° 01/11

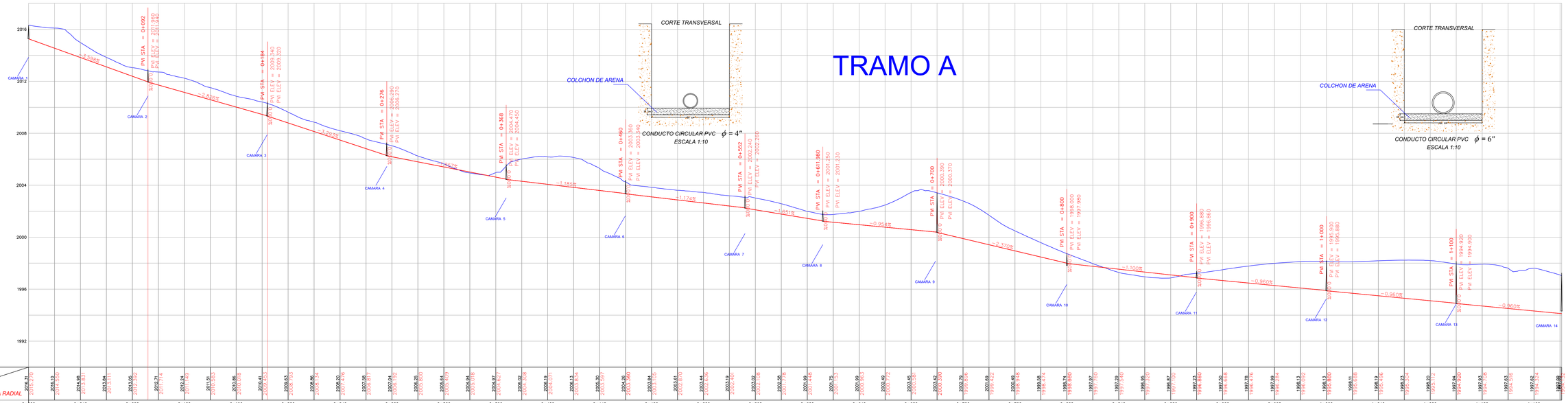


	REPUBLICA DE BOLIVIA DEPARTAMENTO DE TARIJA PROVINCIA MENDEZ GOBIERNO MUNICIPAL DE SAN LORENZO		ELABORADO POR: DANIEL CARRASCO O.	FIRMA: FECHA:	PROYECTO: ESTUDIO A DISEÑO FINAL CONSTRUCCION ALCANTARILLADO SANITARIO COMUNIDAD "LA VICTORIA"	EMPRESA CANSULTORA: UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA MATERIA "TALLER II" SUB GRUPO 1	CARACTER: PLANO DEL PROYECTO EN PLANTA	ESCALA: INDICADAS HOJA: N° 2A / 14



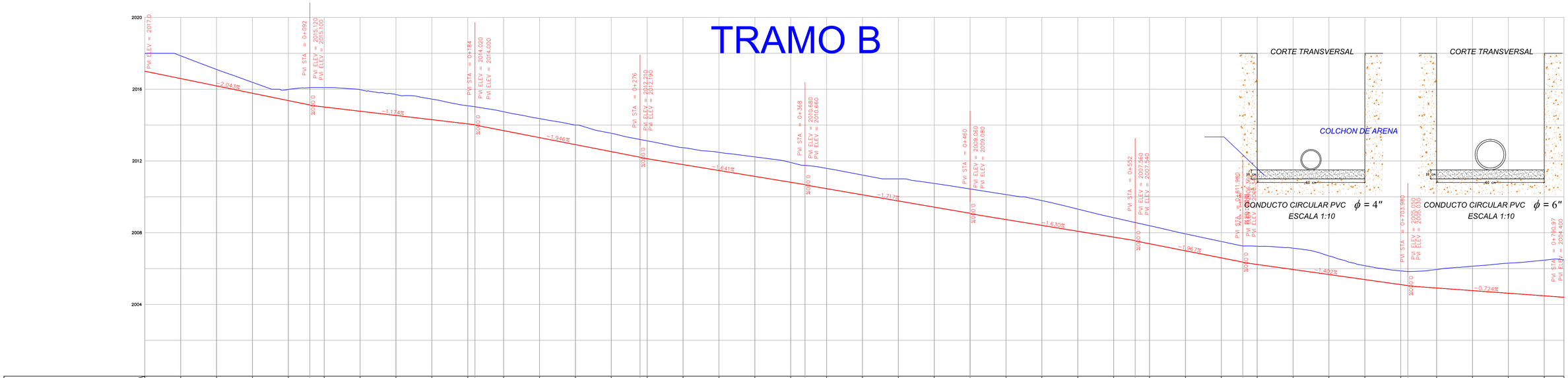
	REPUBLICA DE BOLIVIA DEPARTAMENTO DE TARIJA PROVINCIA MENDEZ GOBIERNO MUNICIPAL DE SAN LORENZO		ELABORADO POR : DANIEL CARRASCO O.	FIRMA: FECHA:	PROYECTO: ESTUDIO A DISEÑO FINAL CONSTRUCCION ALCANTARILLADO SANITARIO COMUNIDAD "LA VICTORIA"	EMPRESA CANSULTORA: UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA MATERIA "TALLER II" SUB GRUPO 1	CARACTER: PLANO DEL PROYECTO EN PLANTA	ESCALA: INDICADAS HOJA: N° 2B / 11

TRAMO A



	REPUBLICA DE BOLIVIA DEPARTAMENTO DE TARIJA PROVINCIA MENDEZ GOBIERNO MUNICIPAL DE SAN LORENZO		ELABORADO POR: DANIEL CARRASCO O.	FIRMA: FECHA:	PROYECTO: ESTUDIO A DISEÑO FINAL CONSTRUCCION ALCANTARILLADO SANITARIO COMUNIDAD "LA VICTORIA"	EMPRESA CANSULTORA: UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA MATERIA "TALLER II" SUB GRUPO 1	CARACTER: PLANO DEL PROYECTO EN PERFIL LOGITUDINAL	ESCALA: INDICADAS HOJA: N° 03/11

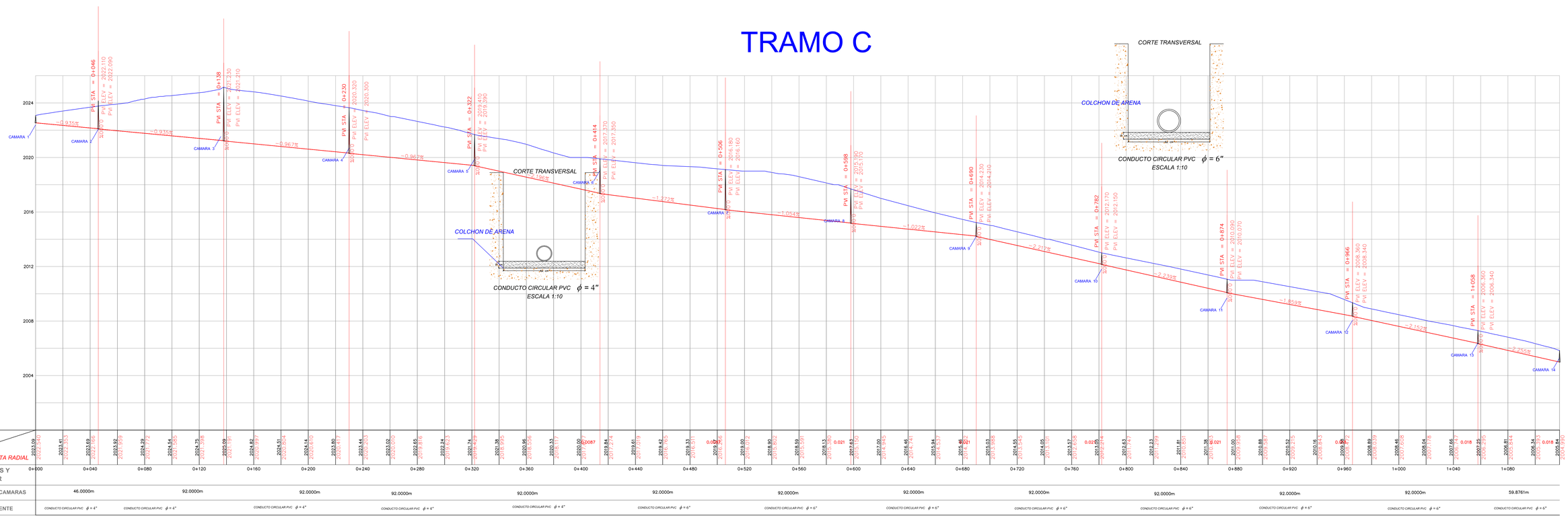
TRAMO B



COTA TERRENO / COTA RADIAL	2018.00 2017.000	2017.86 2016.591	2017.10 2016.183	2016.38 2015.774	2015.99 2015.365	2016.09 2015.006	2015.97 2014.771	2015.70 2014.537	2015.45 2014.302	2015.08 2014.067	2014.74 2013.689	2014.36 2013.300	2014.00 2012.910	2013.54 2012.521	2013.12 2012.124	2012.74 2011.796	2012.48 2011.468	2012.23 2011.140	2011.92 2010.811	2011.59 2010.454	2011.21 2010.110	2011.00 2009.767	2010.75 2009.423	2010.44 2009.080	2010.12 2008.734	2009.79 2008.408	2009.32 2008.082	2008.84 2007.756	2008.39 2007.383	2007.93 2006.989	2007.51 2006.596	2007.24 2006.228	2007.14 2005.947	2006.71 2005.667	2006.16 2005.386	2005.87 2005.106	2005.95 2004.914	2006.13 2004.769	2006.30 2004.624	2006.47 2004.479	2006.48 2004.400
PROGRESIVAS Y COTA RADIER	0+000		0+040		0+080		0+120		0+160		0+200		0+240		0+280		0+320		0+360		0+400		0+440		0+480		0+520		0+560		0+600		0+640		0+680		0+720		0+760	
DISTANCIA ENTRE CAMARAS		92.0000m					92.0000m					92.0000m					92.0000m					92.0000m				92.0000m				59.9800m				92.0000m				86.9876m			
DIAMETRO PENDIENTE		CONDUCTO CIRCULAR PVC ϕ = 4"					CONDUCTO CIRCULAR PVC ϕ = 4"					CONDUCTO CIRCULAR PVC ϕ = 4"					CONDUCTO CIRCULAR PVC ϕ = 4"					CONDUCTO CIRCULAR PVC ϕ = 4"				CONDUCTO CIRCULAR PVC ϕ = 4"				CONDUCTO CIRCULAR PVC ϕ = 4"				CONDUCTO CIRCULAR PVC ϕ = 4"				CONDUCTO CIRCULAR PVC ϕ = 6"			

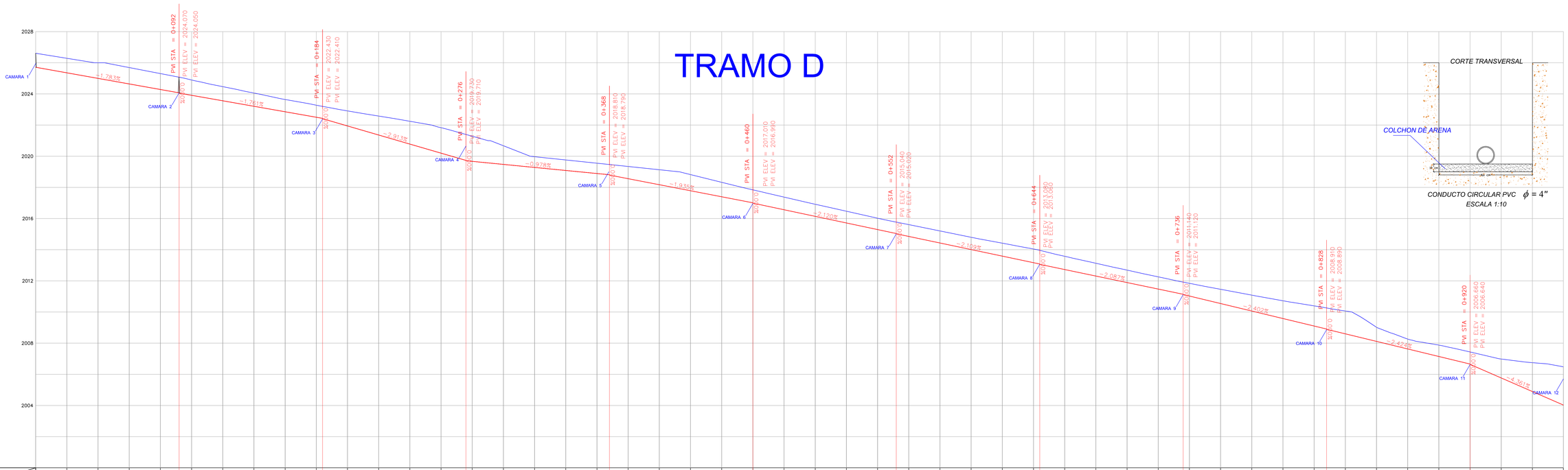
REPUBLICA DE BOLIVIA DEPARTAMENTO DE TARIJA PROVINCIA MENDEZ GOBIERNO MUNICIPAL DE SAN LORENZO	ELABORADO POR: DANIEL CARRASCO O.	FIRMA: FECHA:	PROYECTO: ESTUDIO A DISEÑO FINAL CONSTRUCCION ALCANTARILLADO SANITARIO COMUNIDAD "LA VICTORIA"	EMPRESA CANSULTORA: UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA MATERIA "TALLER II" SUB GRUPO 1	CARACTER: PLANO DEL PROYECTO EN PERFIL LOGITUDINAL	ESCALA: INDICADAS HOJA: N° 04/11

TRAMO C


PVI STA = 0+046
PVI ELEV = 2022.110
PVI ELEV = 2022.090
PVI STA = 0+138
PVI ELEV = 2020.230
PVI ELEV = 2020.210
PVI STA = 0+230
PVI ELEV = 2020.320
PVI ELEV = 2020.300
PVI STA = 0+322
PVI ELEV = 2019.410
PVI ELEV = 2019.390
PVI STA = 0+414
PVI ELEV = 2017.370
PVI ELEV = 2017.350
PVI STA = 0+506
PVI ELEV = 2016.180
PVI ELEV = 2016.160
PVI STA = 0+598
PVI ELEV = 2015.190
PVI ELEV = 2015.170
PVI STA = 0+690
PVI ELEV = 2014.230
PVI ELEV = 2014.210
PVI STA = 0+782
PVI ELEV = 2012.170
PVI ELEV = 2012.150
PVI STA = 0+874
PVI ELEV = 2010.090
PVI ELEV = 2010.070
PVI STA = 0+966
PVI ELEV = 2008.340
PVI ELEV = 2008.320
PVI STA = 1+058
PVI ELEV = 2006.360
PVI ELEV = 2006.340
CAMARA 1
CAMARA 2
CAMARA 3
CAMARA 4
CAMARA 5
CAMARA 6
CAMARA 7
CAMARA 8
CAMARA 9
CAMARA 10
CAMARA 11
CAMARA 12
CAMARA 13
CAMARA 14
-0.935%
-0.935%
-5.967%
-0.967%
-0.967%
-1.272%
-1.054%
0.22%
-2.217%
-2.239%
-1.852%
-2.152%
-2.255%
CORTE TRANSVERSAL
COLCHON DE ARENA
CONDUCTO CIRCULAR PVC ϕ = 4"
ESCALA 1:10
CORTE TRANSVERSAL
COLCHON DE ARENA
CONDUCTO CIRCULAR PVC ϕ = 6"
ESCALA 1:10
2024
2020
2016
2012
2008
2004

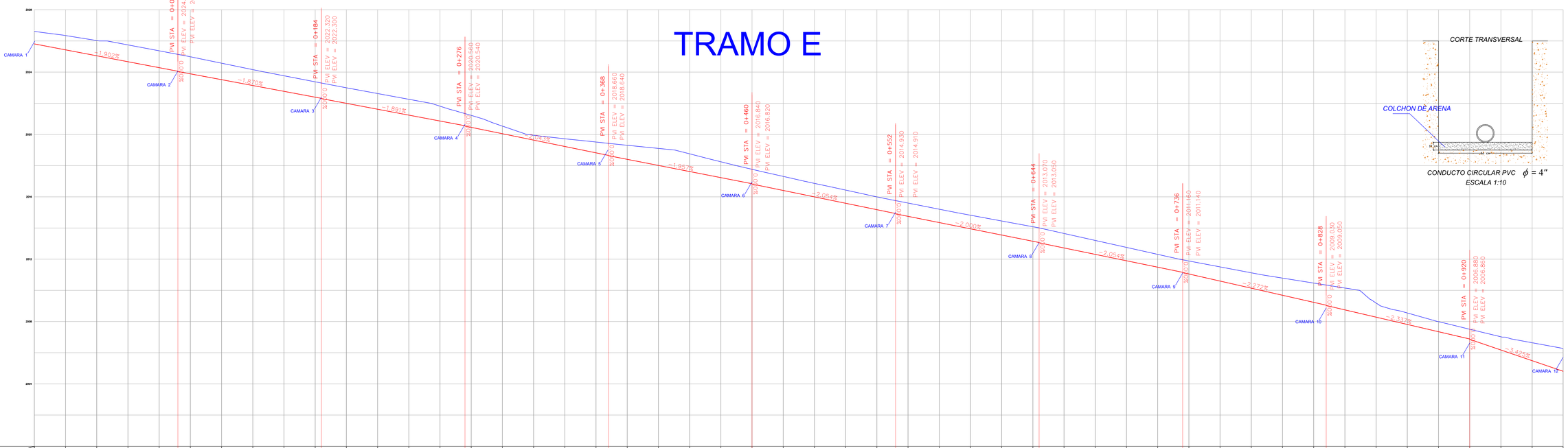
| | | |

TRAMO D



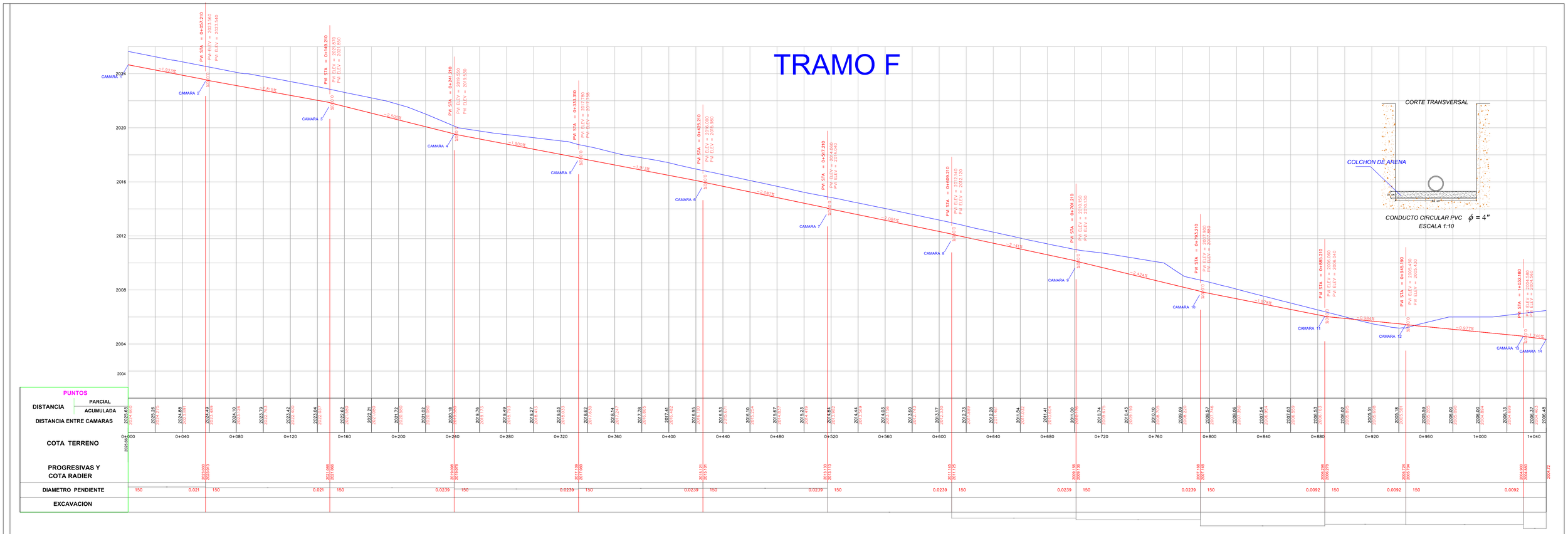
| COTA TERRENO / COTA RADIAL | | |

TRAMO E



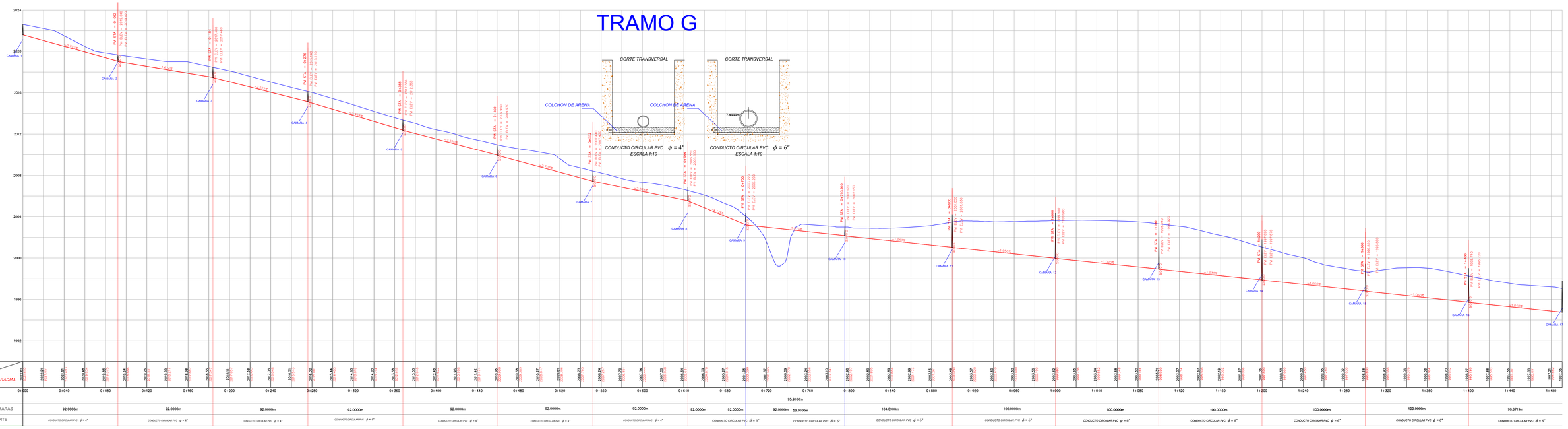
| COTA TERRENO / COTA RADIAL | | |

TRAMO F


PM STA = 0+057.210
PM ELEV = 2023.560
PV ELEV = 2023.540
PM STA = 0+149.210
PV ELEV = 2021.870
PV ELEV = 2020.850
PM STA = 0+241.210
PV ELEV = 2019.580
PV ELEV = 2019.330
PM STA = 0+333.310
PV ELEV = 2017.760
PV ELEV = 2017.590
PM STA = 0+425.210
PV ELEV = 2016.000
PV ELEV = 2015.900
PM STA = 0+517.210
PV ELEV = 2014.060
PV ELEV = 2014.040
PM STA = 0+609.210
PV ELEV = 2012.140
PV ELEV = 2012.120
PM STA = 0+701.210
PV ELEV = 2010.150
PV ELEV = 2010.130
PM STA = 0+793.210
PV ELEV = 2008.240
PV ELEV = 2007.880
PM STA = 0+885.210
PV ELEV = 2006.040
PV ELEV = 2006.040
PM STA = 0+945.190
PV ELEV = 2005.450
PV ELEV = 2005.430
PM STA = 1+032.180
PV ELEV = 2004.980
PV ELEV = 2004.960
CAMARA 1
CAMARA 2
CAMARA 3
CAMARA 4
CAMARA 5
CAMARA 6
CAMARA 7
CAMARA 8
CAMARA 9
CAMARA 10
CAMARA 11
CAMARA 12
CAMARA 13
CAMARA 14
-1.921%
-1.815%
-2.500%
-1.900%
-1.441%
-2.087%
-2.065%
-2.141%
-2.424%
-0.972%
-0.984%
-0.977%
-2.245%
2024
2020
2016
2012
2008
2004
2004
CORTE TRANSVERSAL
COLCHON DE ARENA
CONDUCTO CIRCULAR PVC ϕ = 4"
ESCALA 1:10

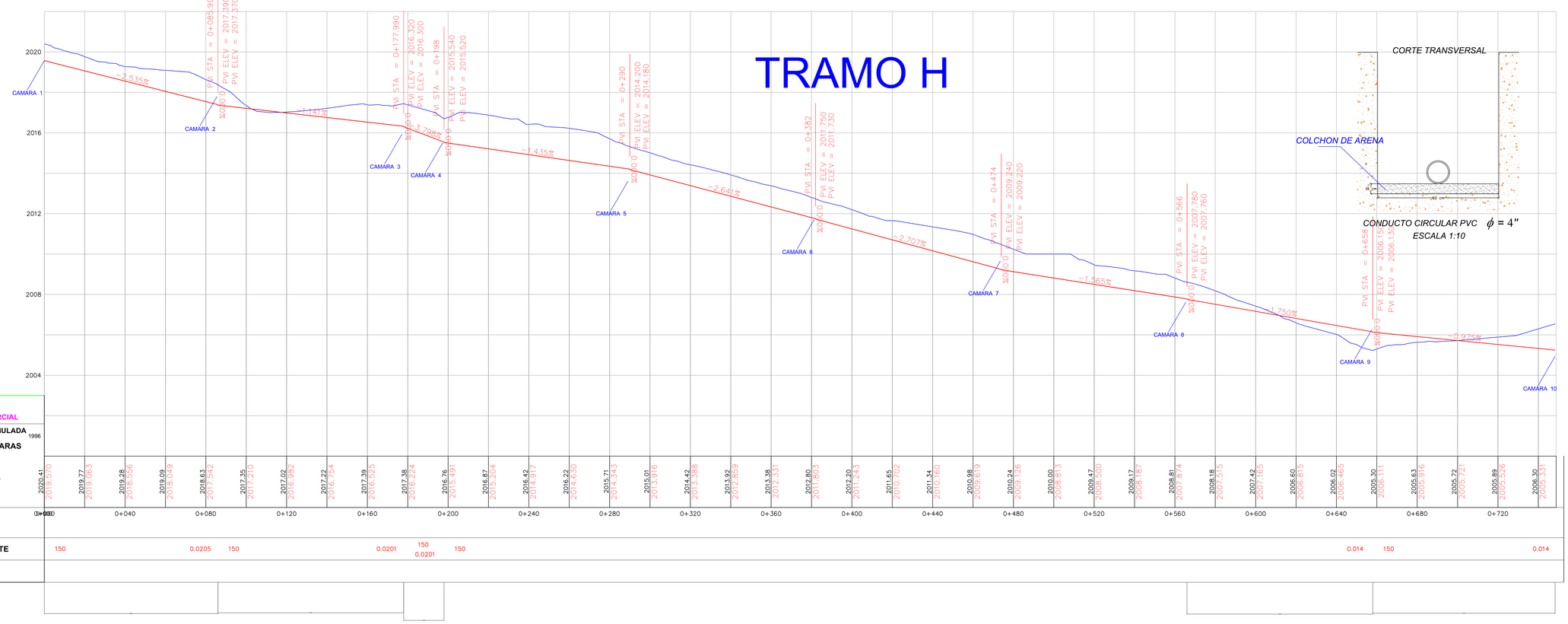
| | | |

TRAMO G


CORTE TRANSVERSAL
COLCHON DE ARENA
CONDUCTO CIRCULAR PVC ϕ = 4"
ESCALA 1:10
CORTE TRANSVERSAL
COLCHON DE ARENA
7.4999m
CONDUCTO CIRCULAR PVC ϕ = 6"
ESCALA 1:10
2024
2020
2016
2012
2008
2004
2000
1996
1992
CAMARA 1
CAMARA 2
CAMARA 3
CAMARA 4
CAMARA 5
CAMARA 6
CAMARA 7
CAMARA 8
CAMARA 9
CAMARA 10
CAMARA 11
CAMARA 12
CAMARA 13
CAMARA 14
CAMARA 15
CAMARA 16
CAMARA 17
-1.47418
-1.47418
-1.47418
-1.47418
-1.47418
-1.47418
-1.47418
-1.47418
-1.47418
-1.47418
-1.47418
-1.05036
-1.05036
-1.05036
-1.05036
-1.05036
-1.04426

| | | |

TRAMO H


2020
2016
2012
2008
2004
CAMARA 1
CAMARA 2
CAMARA 3
CAMARA 4
CAMARA 5
CAMARA 6
CAMARA 7
CAMARA 8
CAMARA 9
CAMARA 10
PVI STA = 0+085.990
PVI ELEV = 2017.390
PVI ELEV = 2017.370
PVI STA = 0+177.990
PVI ELEV = 2016.320
PVI ELEV = 2016.300
PVI STA = 0+198
PVI ELEV = 2015.540
PVI ELEV = 2015.520
PVI STA = 0+290
PVI ELEV = 2014.200
PVI ELEV = 2014.180
PVI STA = 0+382
PVI ELEV = 2011.750
PVI ELEV = 2011.730
PVI STA = 0+474
PVI ELEV = 2009.240
PVI ELEV = 2009.220
PVI STA = 0+566
PVI ELEV = 2007.780
PVI ELEV = 2007.760
PVI STA = 0+658
PVI ELEV = 2006.150
PVI ELEV = 2006.130
-2.535%
-1.141%
-2.798%
-1.435%
-2.640%
-2.707%
-1.565%
-1.750%
-0.975%
%0.0
%0.0
%0.0
%0.0
%0.0
%0.0
%0.0
%0.0
%0.0

CORTE TRANSVERSAL
COLCHON DE ARENA
15 cm
45 cm
CONDUCTO CIRCULAR PVC ϕ = 4"
ESCALA 1:10

| | | |

REPUBLICA DE BOLIVIA
DEPARTAMENTO DE TARIJA
PROVINCIA MENDEZ
GOBIERNO MUNICIPAL DE SAN LORENZO

ELABORADO POR: DANIEL CARRASCO O.

FIRMA:

FECHA:

PROYECTO: ESTUDIO A DISEÑO FINAL CONSTRUCCION ALCANTARILLADO SANITARIO COMUNIDAD "LA VICTORIA"

EMPRESA CANSULTORA: UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA MATERIA "TALLER II" SUB GRUPO 1

CARACTER: PLANO DEL PROYECTO EN PERFIL LOGITUDINAL

ESCALA: INDICADAS

HOJA: N° 11/11