

REFERENCIAS TOPOGRÁFICAS

PLACA	ESTE (m)	NORTE (m)	COTA (m.s.n.m.)
GPS-1	53150.586	191760.877	108.737
GPS-2	53176.463	191766.296	104.395
GPS-3	53186.254	191749.993	4.837
GPS-4	53170.885	191759.573	92.511
GPS-5	53227.454	191777.891	81.487
GPS-6	53158.886	191774.733	18.168
GPS-7	53240.539	191760.543	43.858
GPS-8	53287.041	191760.018	43.852

OBSERVACIONES O MODIFICACIONES

FECHA	Nº	OBSERVACION
31/03/16	1	LOCALIZACIÓN ESTRUCTURAS DE MANEJO DE AGUA LLUVIA
FECHA2	NO2	OBSERVACION2
FECHA3	NO3	OBSERVACION3
FECHA4	NO4	OBSERVACION4

CONVENCIONES

	TERRENO
	EXCAVACION
	RELLENO
	CAPA DE AFIRMADO
	BASE PERMEABLE
	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION

- NOTAS:
- LA VIA PROYECTADA CORRESPONDE A UNA VIA DE SERVICIO Y ACCESO PARA EL PERSONAL ENCARGADO DEL MANTENIMIENTO Y OPERACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA ISLA DE PROVIDENCIA.
 - PARA EL DISEÑO DE LA VIA SE HA UTILIZADO COMO REFERENCIA LOS CRITERIOS IVIAS.

DISEÑO

PROYECTO:
CONTRATO No. 0010-2015
PROYECTO OBRAS COMPLEMENTARIAS
ACUEDUCTO PROVIDENCIA

CONTENIDO:
SECCIONES TRANSVERSALES VIA A TANQUE LLOREDA

PLANO VIA

FECHA:	JUNIO 2016	PLANO No.:	19
ESCALA:	1:150	DE	35
ARCHIVO:	23-C341-IEHG-VIA-11V1.dwg	VERSION:	1
CÓDIGO:	AAE-S1-ST-00		



CONSULTORÍA:

DISEÑO:

REVISÓ:

APROBÓ:

INTERVENTORÍA:

ING. ANA MARÍA MADRIGAL
MP. 25202-276677 CND

ING. MANUEL SORIANO MATEUS
MP. 25202-184931 CND

ING. JUAN MANUEL GUTIERREZ
MP. 25202-4697 CND

ING. RUBÉN SANTOS
M.P. 25202-091904 CND

PLACA	ESTE (m)	NORTE (m)	COTA (m.s.n.m.)
GPS-1	53150.588	191750.877	108.737
GPS-2	53176.493	191756.296	104.395
GPS-3	53186.254	191749.993	4.837
GPS-4	53171.085	191753.573	102.511
GPS-5	53227.484	191777.891	81.487
GPS-6	53158.880	191776.733	18.588
GPS-7	53240.639	191750.543	43.888
GPS-8	53287.041	191760.018	43.852

OBSERVACIONES O MODIFICACIONES

FECHA	Nº	OBSERVACION
31/03/16	1	LOCALIZACION ESTRUCTURAS DE MANEJO DE AGUA LLUVIA
FECHA2	NO2	OBSERVACION2
FECHA3	NO3	OBSERVACION3
FECHA4	NO4	OBSERVACION4

CONVENCIONES

- TERRENO
- EXCAVACION
- RELLENO
- CAPA DE AFIRMADO
- BASE PERMEABLE
- RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION

NOTAS:

- LA VIA PROYECTADA CORRESPONDE A UNA VIA DE SERVIDO Y ACCESO PARA EL PERSONAL ENCARGADO DEL MANTENIMIENTO Y OPERACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA ISLA DE PROVIDENCIA.
- PARA EL DISEÑO DE LA VIA SE HA UTILIZADO COMO REFERENCIA LOS CRITERIOS IVIAS.

DISEÑO

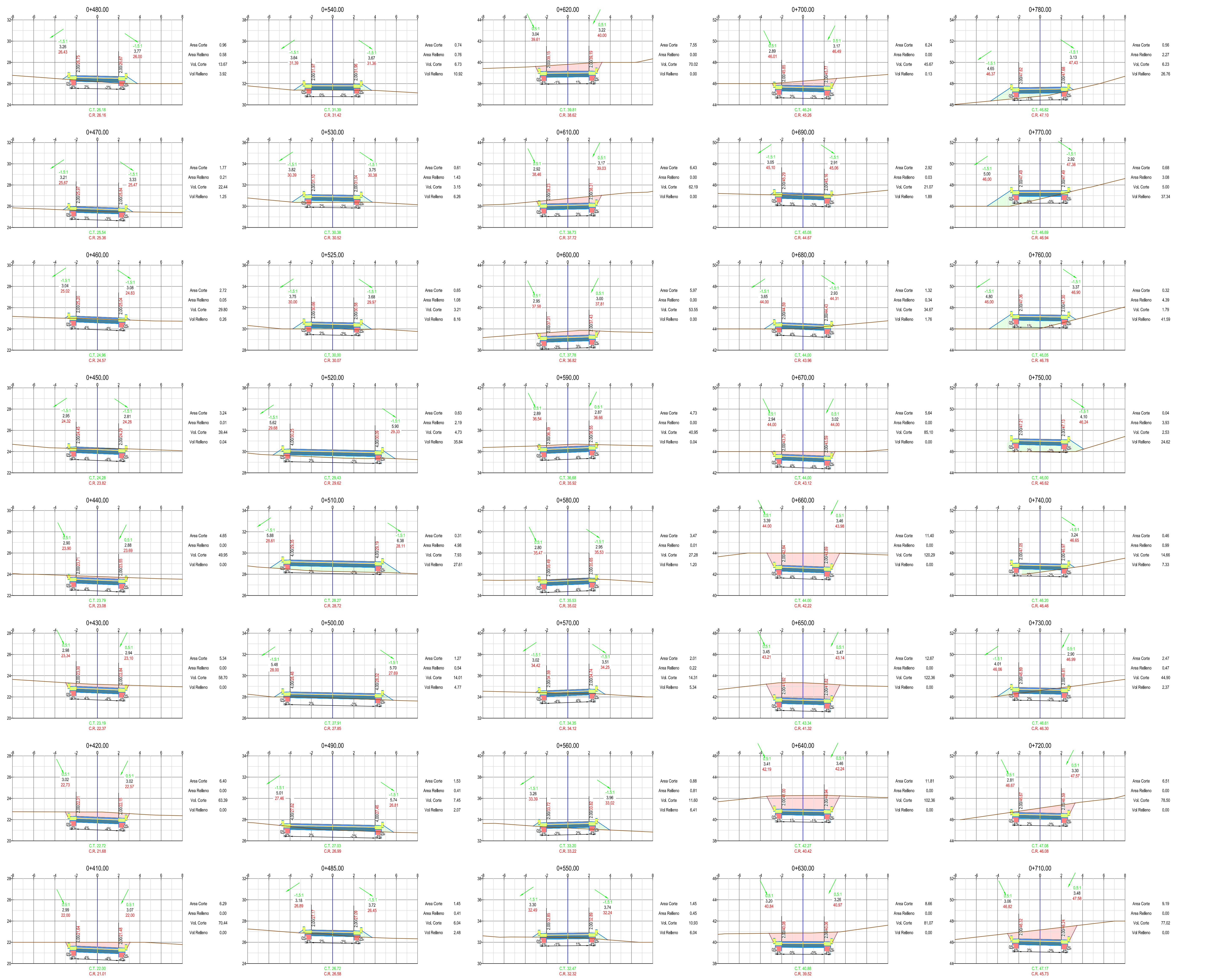
PROYECTO:

CONTRATO No. 0010-2015
PROYECTO OBRAS COMPLEMENTARIAS
ACUEDUCTO PROVIDENCIA

CONTENIDO:
SECCIONES TRANSVERSALES VIA A TANQUE LLOREDA

PLANO VIA

FECHA:	JUNIO 2016	PLANO No.:	20
ESCALA:	1:150	DE	35
ARCHIVO:	23-C341-IEHG-VIA-11V1.dwg	VERSION:	1
CÓDIGO:	AAE-S1-ST-00		



CONSULTORÍA:

DISEÑO:

ING. ANA MARÍA MADRIGAL
MP. 25202-276677 CND

REVISÓ:

ING. MANUEL SORIANO MATEUS
MP. 25202-184931 CND

APROBÓ:

ING. JUAN MANUEL GUTIERREZ
MP. 2520264697 CND

INTERVENTORÍA:

ING. RUBÉN SANTOS
M.P. 25202-091904 CND

REFERENCIAS TOPOGRAFICAS			
PLAZA	ESTE (m)	NORTE (m)	COTA (m.s.n.m.)
GPS-1	53150.586	191762.877	108.737
GPS-2	53176.463	191766.266	104.355
GPS-3	53166.254	191743.953	4.837
GPS-4	53171.885	191753.573	102.511
GPS-5	53227.454	191777.891	81.487
GPS-6	53138.886	191776.733	16.868
GPS-7	53240.539	191742.543	43.858
GPS-8	53287.041	191761.018	43.852

OBSERVACIONES O MODIFICACIONES

FECHA	Nº.	OBSERVACION
31/03/16	1	LOCALIZACION ESTRUCTURAS DE MANEJO DE AGUA LLUVIA
FECHA2	NO2	OBSERVACION2
FECHA3	NO3	OBSERVACION3
FECHA4	NO4	OBSERVACION4

CONVENCIONES

	TERRENO
	EXCAVACION
	RELLENO
	CAPA DE AFIRMADO
	BASE PERMEABLE
	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION

NOTAS:

- LA VIA PROYECTADA CORRESPONDE A UNA VIA DE SERVICIO Y ACCESO PARA EL PERSONAL ENCARGADO DEL MANTENIMIENTO Y OPERACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA ISLA DE PROVIDENCIA.
- PARA EL DISEÑO DE LA VIA SE HA UTILIZADO COMO REFERENCIA LOS CRITERIOS IVIAS.

DISEÑO

PROYECTO:

CONTRATO No. 0010-2015
PROYECTO OBRAS COMPLEMENTARIAS
ACUEDUCTO PROVIDENCIA

CONTENIDO:

SECCIONES TRANSVERSALES VIA A TANQUE LLOREDA

PLANO VIA

FECHA:

JUNIO 2016

ESCALA:

1:150

ARCHIVO:

23-C341-IEHG-VIA-11V1.dwg

CODIGO:

AAE-S1-ST-00

PLANO No.:

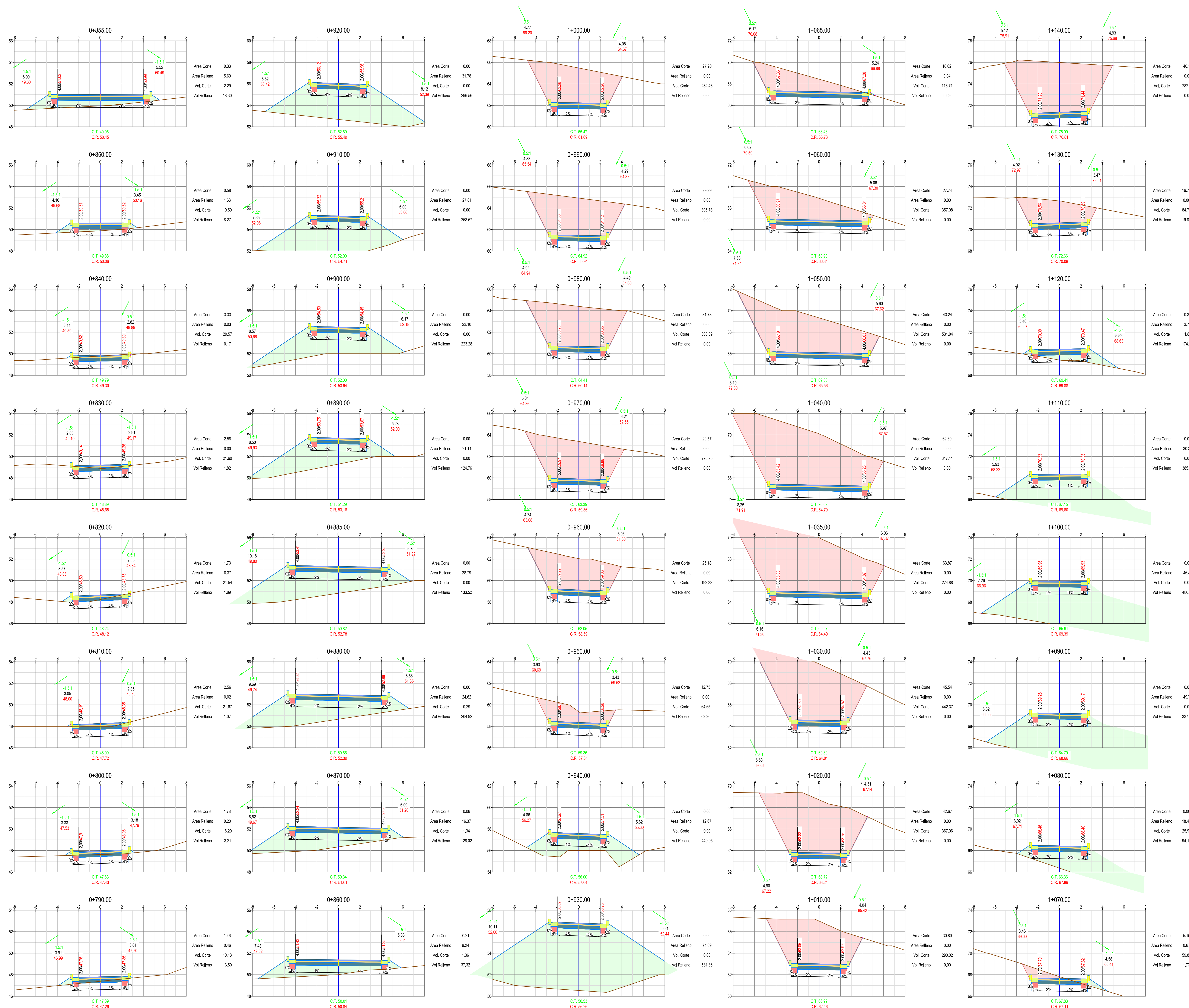
21

DE

35

VERSION:

1



CONSULTORÍA:

DISEÑO:

ING. ANA MARÍA MADRIGAL
MP. 25202-276677 CND

REVISÓ:

ING. MANUEL SORIANO MATEUS
MP. 25202-184931 CND

APROBÓ:

ING. JUAN MANUEL GUTIERREZ
MP. 25202-6497 CND

INTERVENTORÍA:

ING. RUBÉN SANTOS
M.P. 25202-091904 CND

REFERENCIAS TOPOGRAFICAS

PLACA	ESTE (m)	NORTE (m)	COTA (m.s.n.m.)
GPS-1	53150.588	191760.877	108.737
GPS-2	53170.463	191769.296	104.395
GPS-3	53189.254	191749.993	4.837
GPS-4	53171.085	191759.573	92.511
GPS-5	53229.454	191777.891	91.487
GPS-6	53318.880	191774.733	18.168
GPS-7	53240.539	191760.543	43.888
GPS-8	53287.041	191760.018	43.852

OBSERVACIONES O MODIFICACIONES

FECHA	Nº.	OBSERVACION
31/03/16	1	LOCALIZACION ESTRUCTURAS DE MANEJO DE AGUA LLUVIA
FECHA2	NO2	OBSERVACION2
FECHA3	NO3	OBSERVACION3
FECHA4	NO4	OBSERVACION4

CONVENCIONES

	TERRENO
	EXCAVACION
	RELLENO
	CAPA DE AFIRMADO
	BASE PERMEABLE
	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION

- NOTAS:
- LA VIA PROYECTADA CORRESPONDE A UNA VIA DE SERVICIO Y ACCESO PARA EL PERSONAL ENCARGADO DEL MANTENIMIENTO Y OPERACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA ISLA DE PROVIDENCIA.
 - PARA EL DISEÑO DE LA VIA SE HA UTILIZADO COMO REFERENCIA LOS CRITERIOS IVIAS.

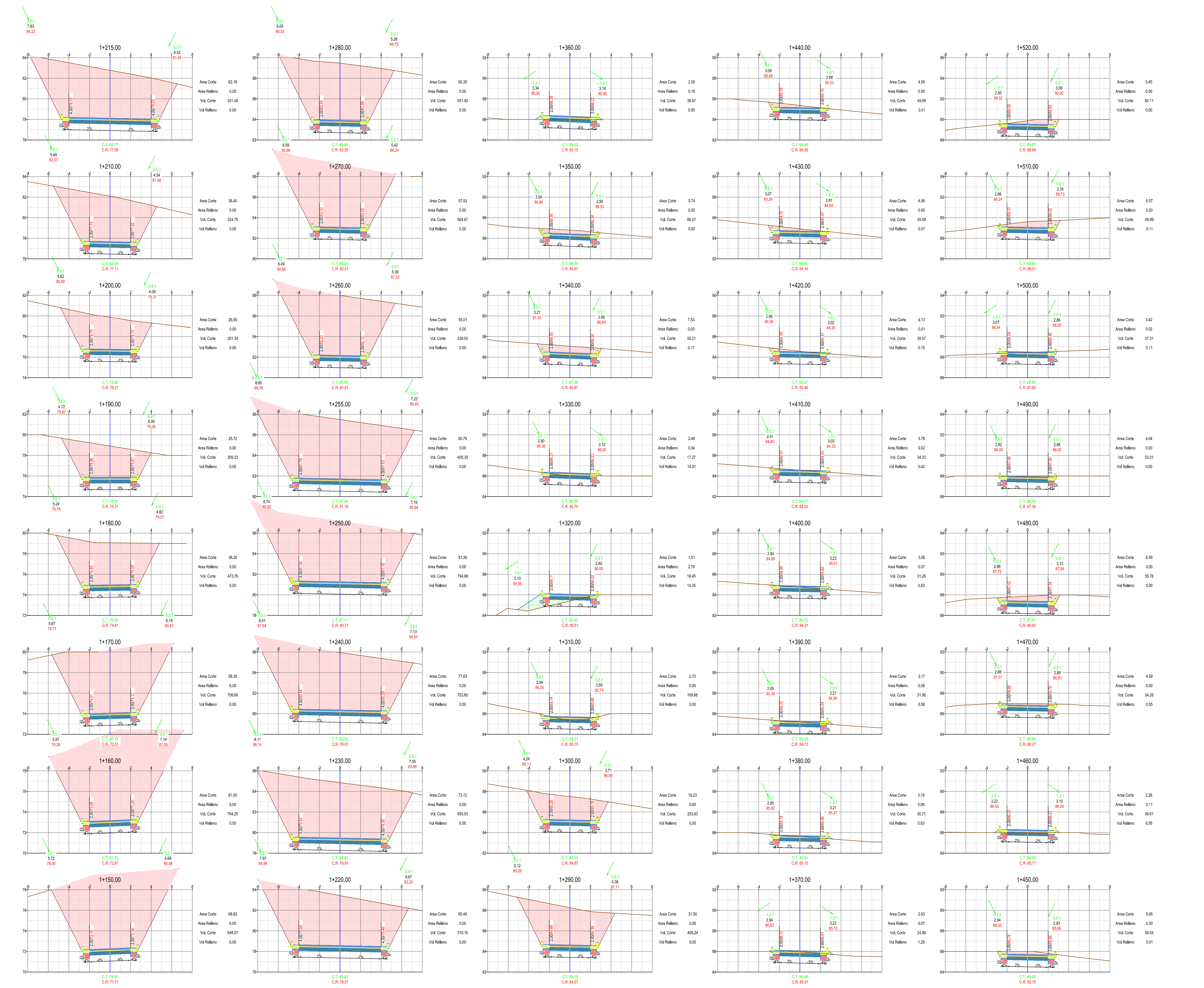
DISEÑO

PROYECTO:
CONTRATO No. 0010-2015
PROYECTO OBRAS COMPLEMENTARIAS
ACUEDUCTO PROVIDENCIA

CONTENIDO:
SECCIONES TRANSVERSALES VIA A TANQUE LLOREDA

PLANO VIA

FECHA:	JUNIO 2016	PLANO No.:	22
ESCALA:	1:150	DE	35
ARCHIVO:	23-C341-IEHG-VIA-11V1.dwg	VERSION:	1
CODIGO:	AAE-S1-ST-00		



CONSULTORÍA:
IEH GRUCON S.A

DISEÑO:
ING. ANA MARÍA MADRIGAL
MP. 25202-276677 CND

REVISÓ:
ING. MANUEL SORIANO MATEUS
MP. 25202-184931 CND

APROBÓ:
ING. JUAN MANUEL GUTIERREZ
MP. 2520264697 CND

INTERVENTORÍA:
ING. RUBÉN SANTOS
M.P. 25202-091904 CND

REFERENCIAS TOPOGRAFICAS

PLACA	ESTE (m)	NORTE (m)	COTA (m.s.n.m.)
GPS-1	53150.586	191762.877	108.737
GPS-2	53176.463	191766.296	104.395
GPS-3	53189.254	191749.993	4.837
GPS-4	53171.055	191753.573	102.51
GPS-5	53297.454	191777.891	81.487
GPS-6	53138.880	191771.733	16.168
GPS-7	53240.539	191762.543	43.858
GPS-8	53287.041	191760.019	43.852

OBSERVACIONES O MODIFICACIONES

FECHA	Nº	OBSERVACION
31/03/16	1	LOCALIZACIÓN ESTRUCTURAS DE MANEJO DE AGUA LLUVIA
FECHA2	NO2	OBSERVACION2
FECHA3	NO3	OBSERVACION3
FECHA4	NO4	OBSERVACION4

CONVENCIONES

	TERRENO
	EXCAVACIÓN
	RELLENO
	CAPA DE AFIRMADO
	BASE PERMEABLE
	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION

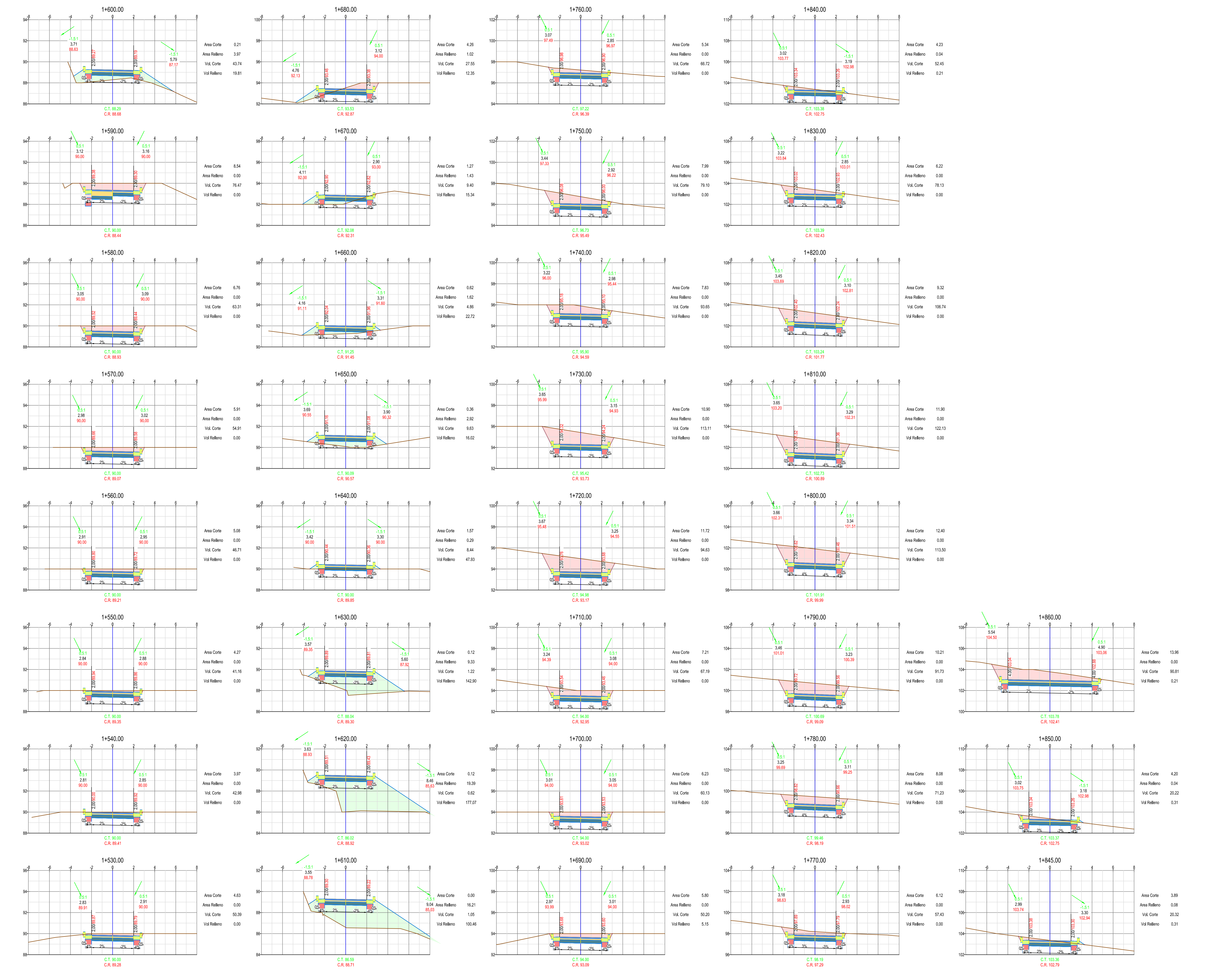
- NOTAS:
- LA VIA PROYECTADA CORRESPONDE A UNA VIA DE SERVICIO Y ACCESO PARA EL PERSONAL ENCARGADO DEL MANTENIMIENTO Y OPERACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA ISLA DE PROVIDENCIA.
 - PARA EL DISEÑO DE LA VIA SE HA UTILIZADO COMO REFERENCIA LOS CRITERIOS IVIAS.

DISEÑO

PROYECTO:
CONTRATO No. 0010-2015
PROYECTO OBRAS COMPLEMENTARIAS
ACUEDUCTO PROVIDENCIA

CONTENIDO:
SECCIONES TRANSVERSALES VIA A TANQUE LLOREDA

PLANO VIA	
FECHA: JUNIO 2016	PLANO No.: 23 DE 35
ESCALA: 1:150	VERSION: 1
ARCHIVO: 23-C341-IEHG-VIA-11V1.dwg	
CÓDIGO: AAE-S1-ST-00	



CONSULTORÍA:



IEH GRUCON S.A.

DISEÑO:

ING. ANA MARÍA MADRIGAL
MP. 25202-276677 CND

REVISÓ:

ING. MANUEL SORIANO MATEUS
MP. 25202-184931 CND

APROBÓ:

ING. JUAN MANUEL GUTIERREZ
MP. 2520264697 CND

INTERVENTORÍA:

ING. RUBÉN SANTOS
M.P. 25202-091904 CND

REFERENCIAS TOPOGRAFICAS

PLACA	ESTE (m)	NORTE (m)	COTA (m.s.n.m.)
GPS-1	53150.586	191762.877	108.737
GPS-2	53176.463	191766.296	104.395
GPS-3	53186.254	191749.993	4.837
GPS-4	53171.055	191719.573	92.511
GPS-5	53227.454	191777.891	81.487
GPS-6	53138.880	191716.733	16.168
GPS-7	53240.539	191742.543	43.858
GPS-8	53287.041	191761.019	43.852

OBSERVACIONES O MODIFICACIONES

FECHA	No.	OBSERVACION
31/03/16	1	LOCALIZACION ESTRUCTURAS DE MANEJO DE AGUA LLUVIA
FECHA2	NO2	OBSERVACION2
FECHA3	NO3	OBSERVACION3
FECHA4	NO4	OBSERVACION4

CONVENCIONES

	TERRENO
	EXCAVACION
	RELLENDO
	CAPA DE AFIRMADO
	BASE PERMEABLE
	RELLENDO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION

NOTAS:

- LA VIA PROYECTADA CORRESPONDE A UNA VIA DE SERVICIO Y ACCESO PARA EL PERSONAL ENCARGADO DEL MANTENIMIENTO Y OPERACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA ISLA DE PROVIDENCIA.
- PARA EL DISEÑO DE LA VIA SE HA UTILIZADO COMO REFERENCIA LOS CRITERIOS IVIAS.

DISEÑO

PROYECTO:

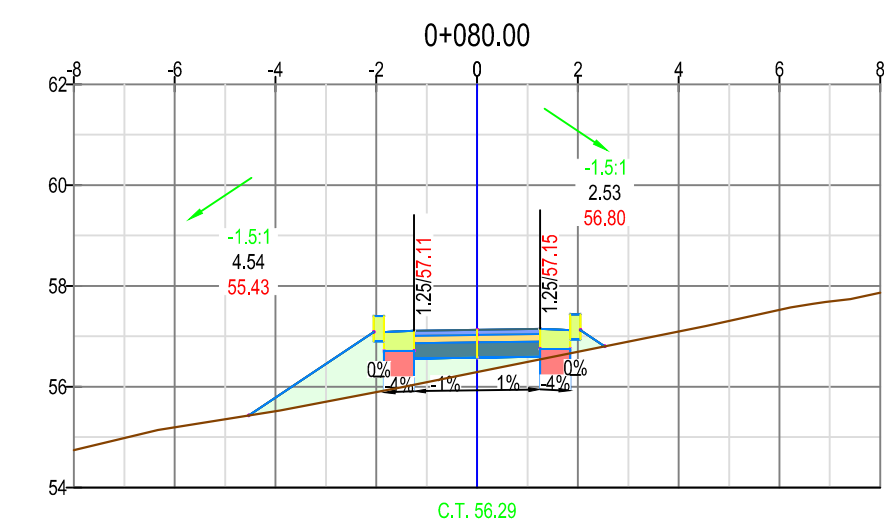
CONTRATO No. 0010-2015
PROYECTO OBRAS COMPLEMENTARIAS
ACUEDUCTO PROVIDENCIA

CONTENIDO:

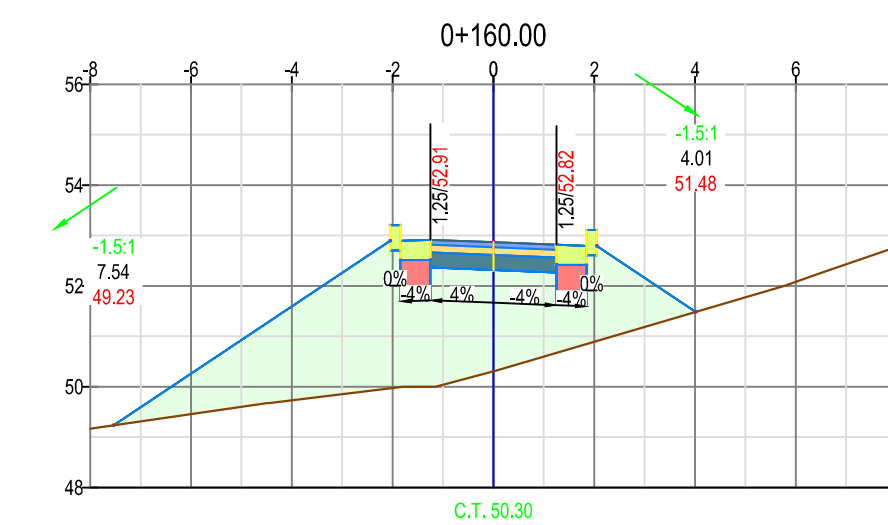
SECCIONES TRANSVERSALES VIA A TANQUE LLOREDA

PLANO VIA

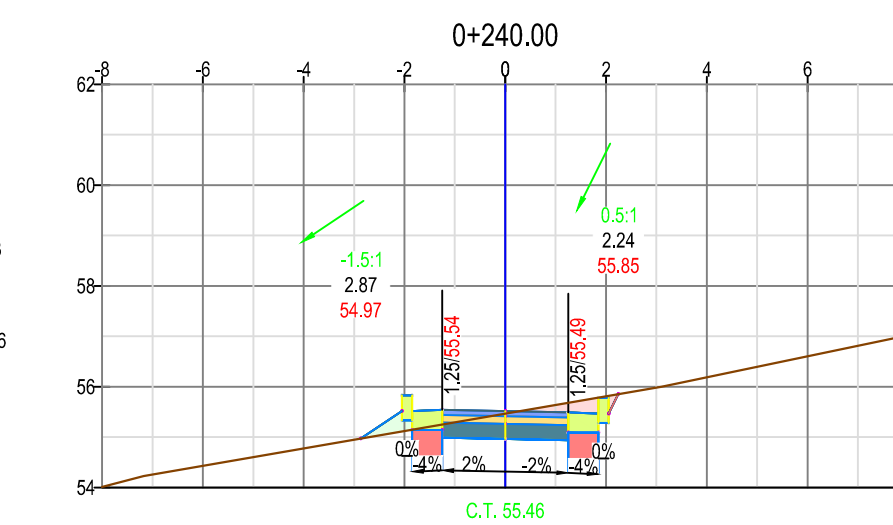
FECHA:	JUNIO 2016	PLANO No.:	24
ESCALA:	1:150	DE	35
ARCHIVO:	23-C341-IEHG-VIA-11V1.dwg	VERSION:	1
CODIGO:	AAE-S1-ST-00		



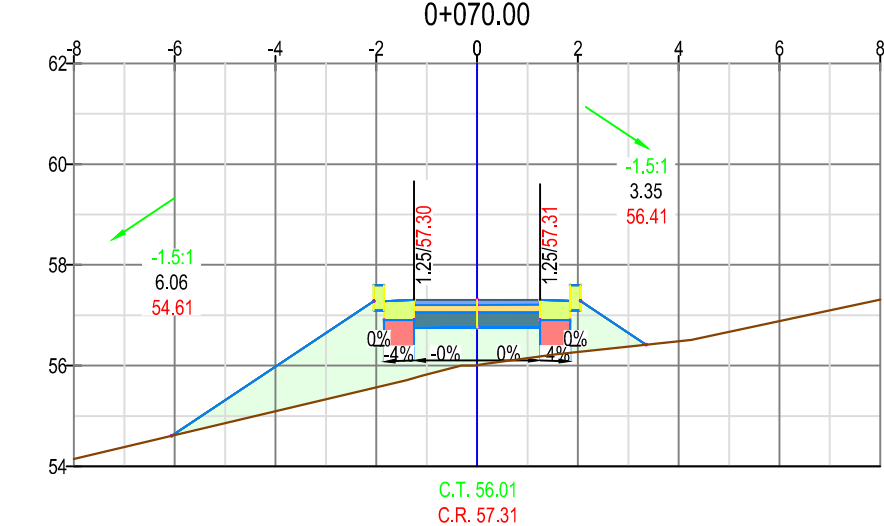
Area Corte: 0.44
Area Relleno: 2.57
Vol. Corte: 2.54
Vol. Relleno: 46.03



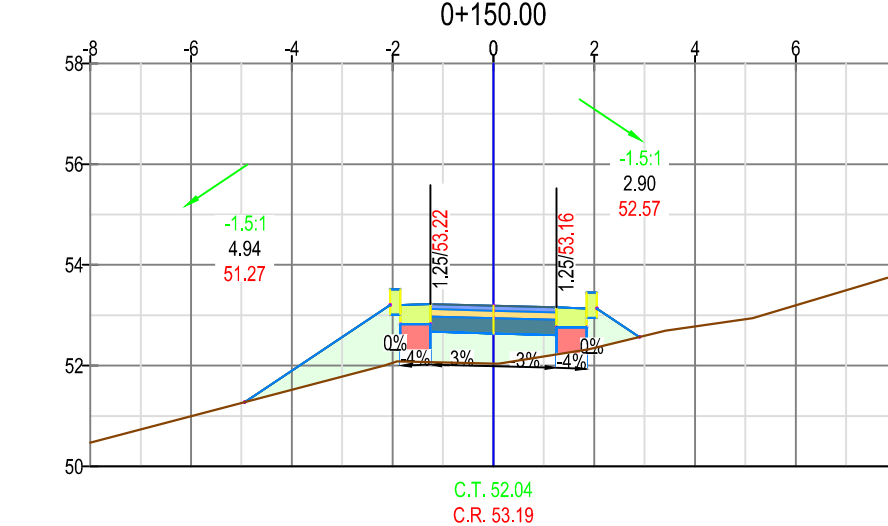
Area Corte: 0.00
Area Relleno: 17.23
Vol. Corte: 1.05
Vol. Relleno: 110.16



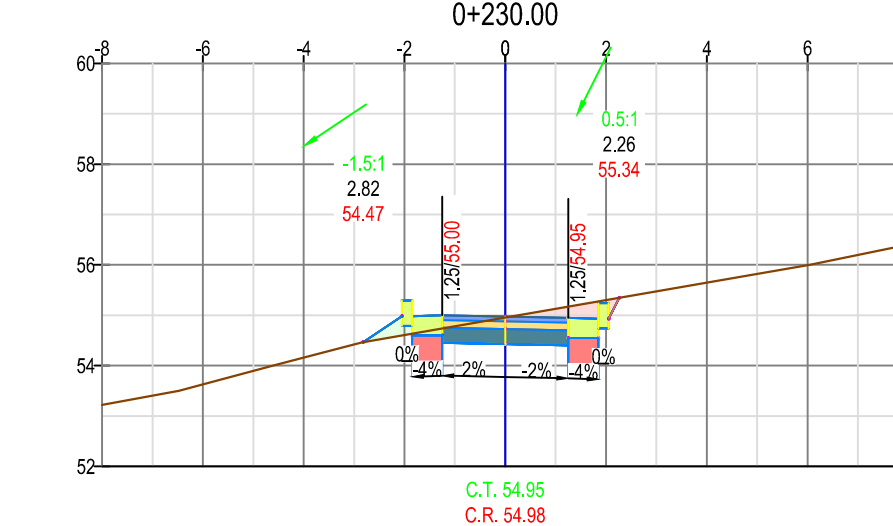
Area Corte: 2.77
Area Relleno: 0.21
Vol. Corte: 28.25
Vol. Relleno: 1.93



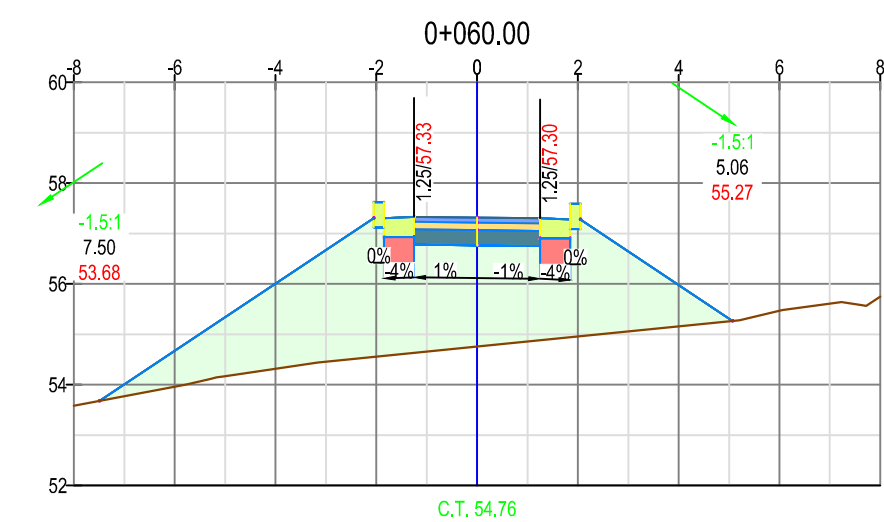
Area Corte: 0.07
Area Relleno: 6.72
Vol. Corte: 0.34
Vol. Relleno: 125.06



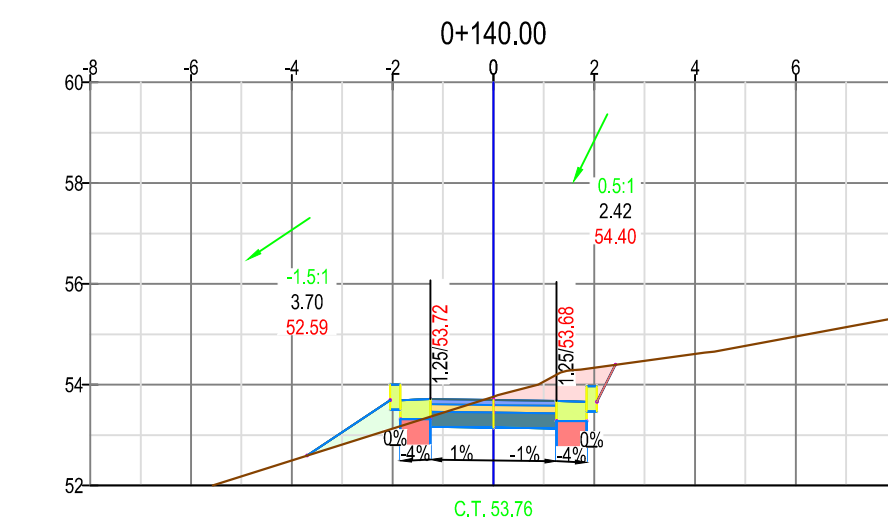
Area Corte: 0.22
Area Relleno: 3.70
Vol. Corte: 17.80
Vol. Relleno: 21.86



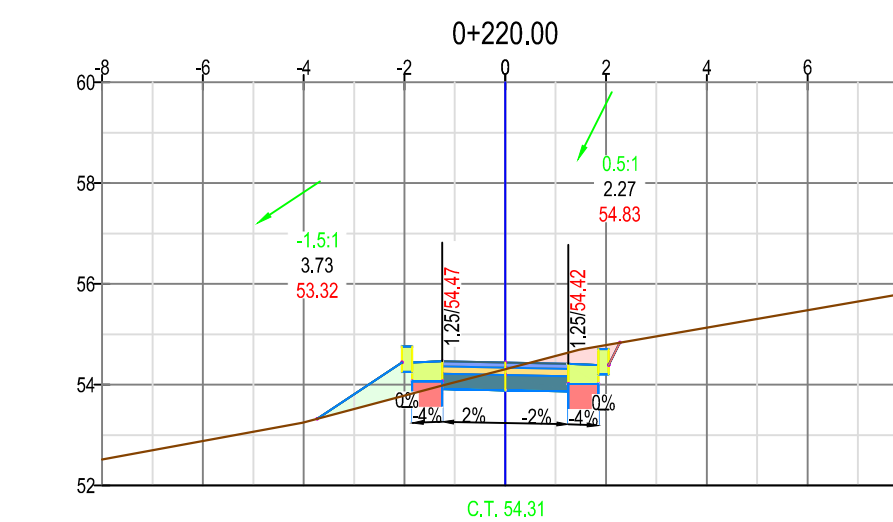
Area Corte: 2.88
Area Relleno: 0.18
Vol. Corte: 26.78
Vol. Relleno: 4.20



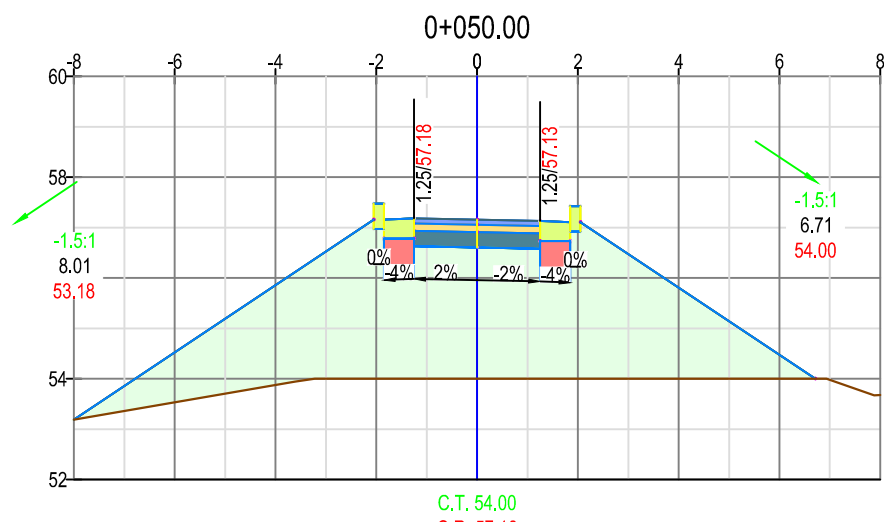
Area Corte: 19.29
Area Relleno: 0.55
Vol. Corte: 0.00
Vol. Relleno: 222.49



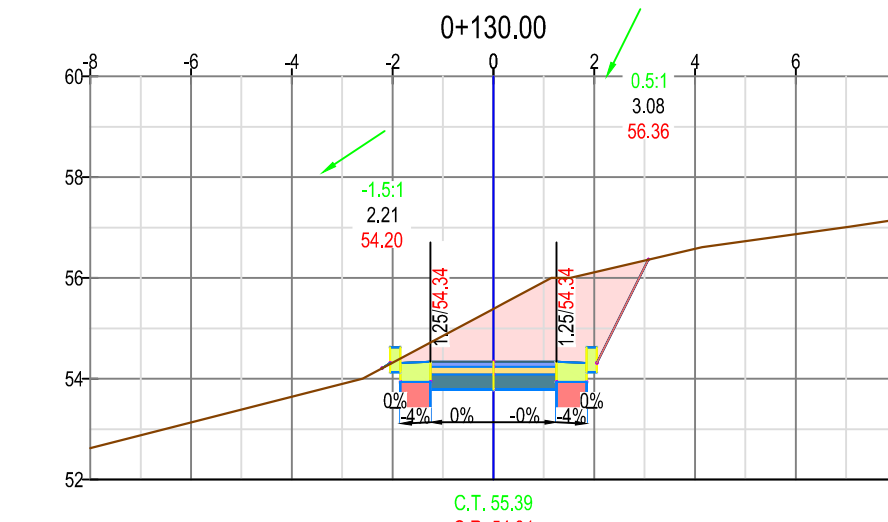
Area Corte: 3.35
Area Relleno: 0.65
Vol. Corte: 56.24
Vol. Relleno: 2.79



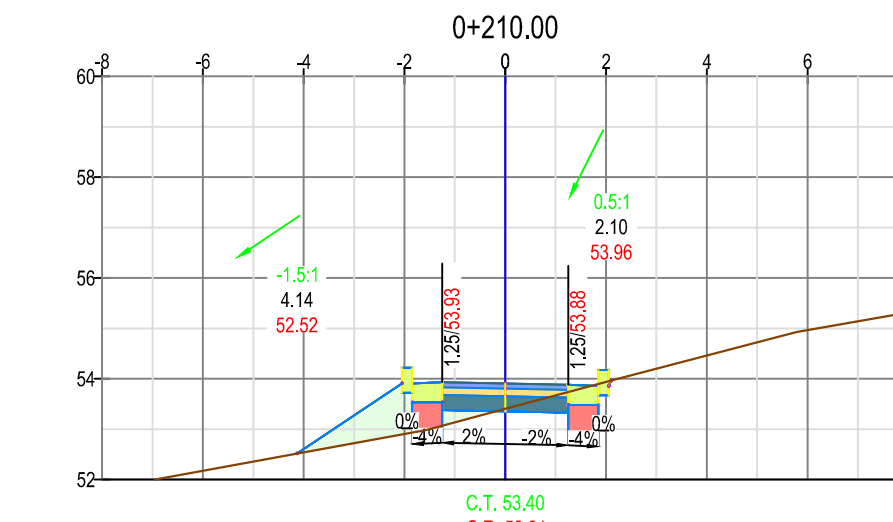
Area Corte: 2.48
Area Relleno: 0.66
Vol. Corte: 18.30
Vol. Relleno: 10.20



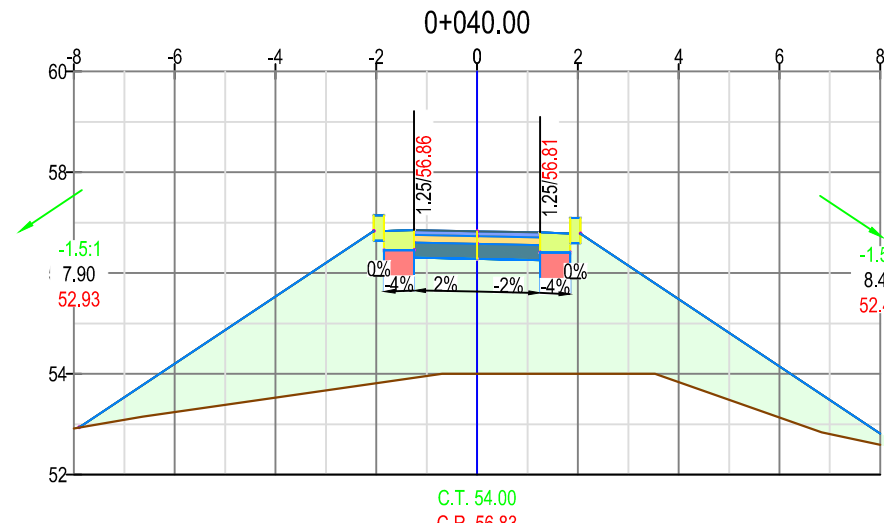
Area Corte: 0.00
Area Relleno: 26.21
Vol. Corte: 0.00
Vol. Relleno: 260.12



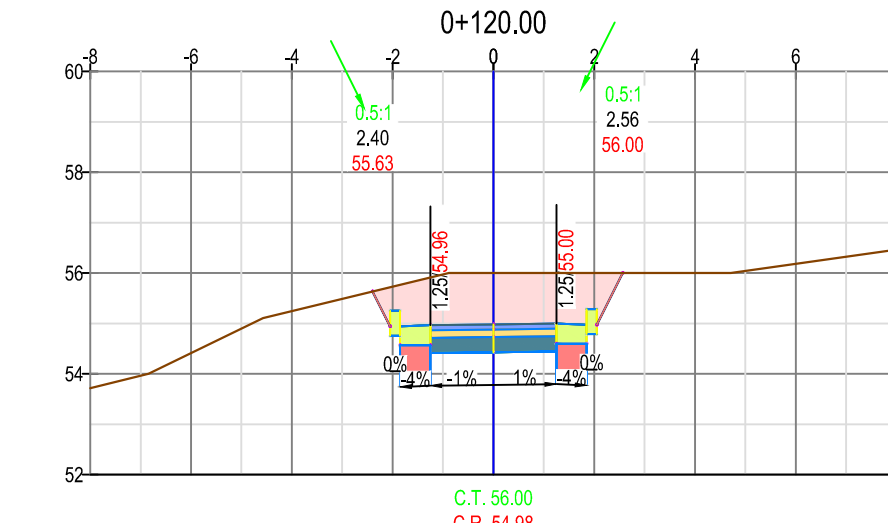
Area Corte: 7.94
Area Relleno: 0.01
Vol. Corte: 76.39
Vol. Relleno: 0.01



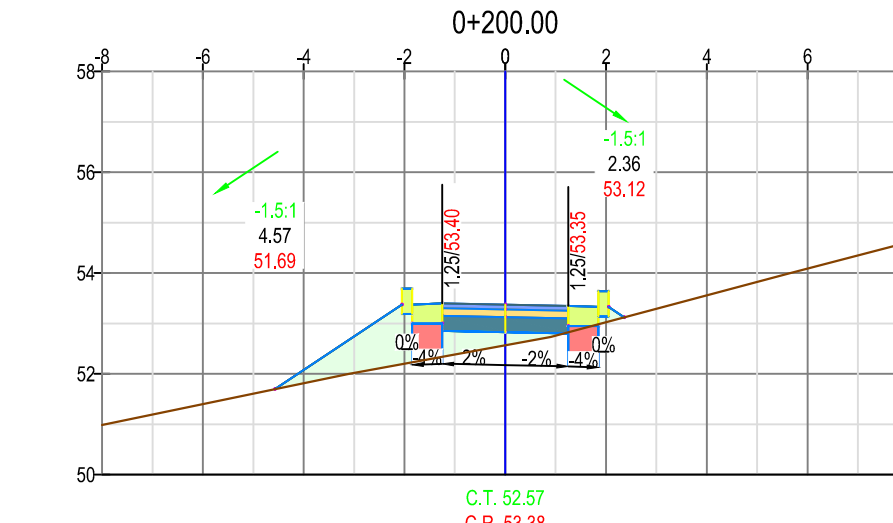
Area Corte: 1.18
Area Relleno: 1.38
Vol. Corte: 8.41
Vol. Relleno: 18.84



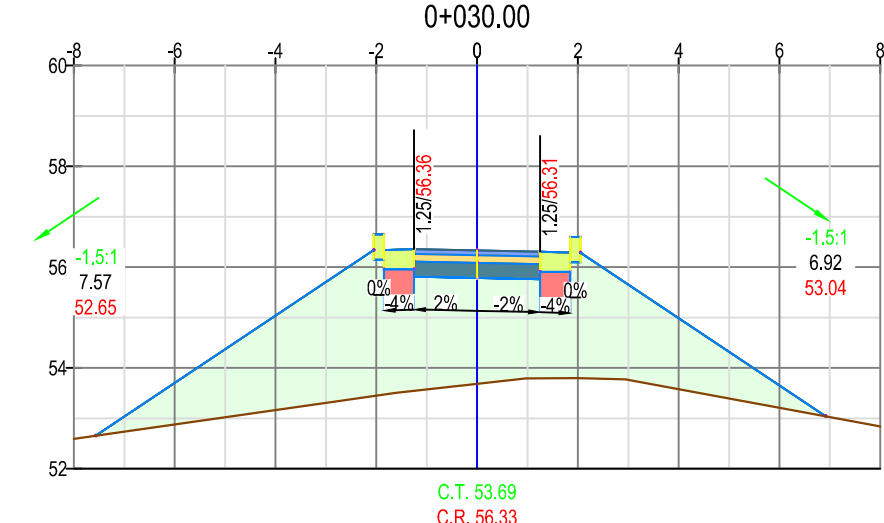
Area Corte: 0.00
Area Relleno: 25.82
Vol. Corte: 0.00
Vol. Relleno: 237.94



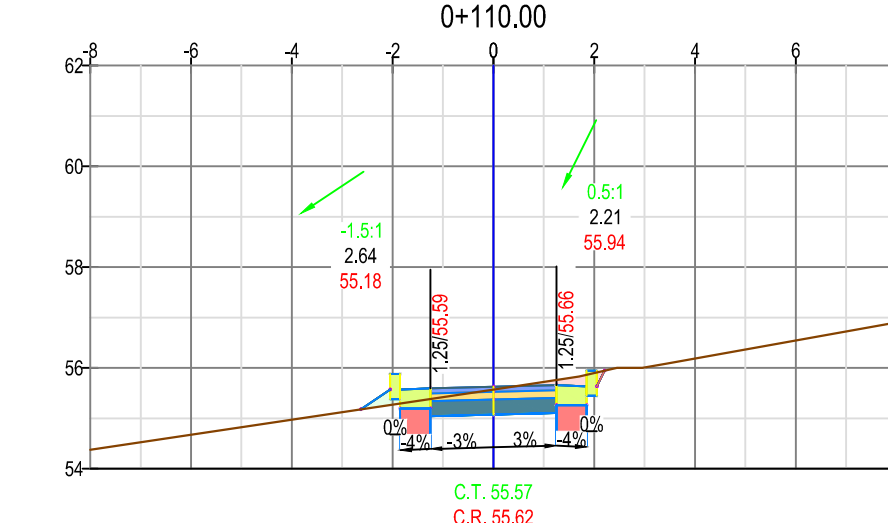
Area Corte: 7.31
Area Relleno: 0.00
Vol. Corte: 50.31
Vol. Relleno: 0.53



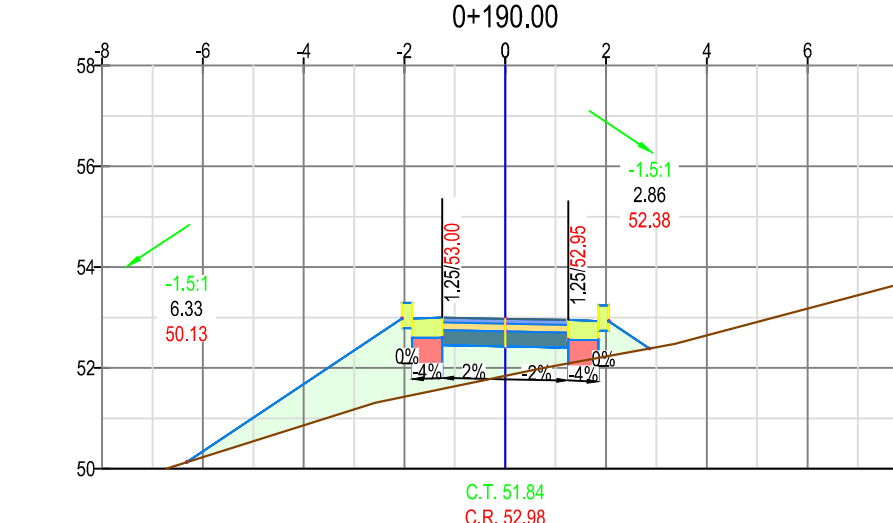
Area Corte: 0.50
Area Relleno: 2.39
Vol. Corte: 3.69
Vol. Relleno: 36.48



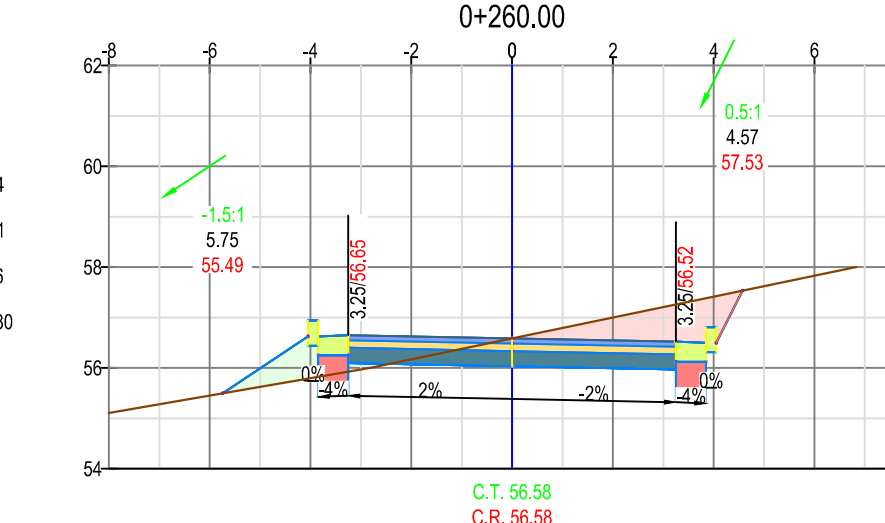
Area Corte: 0.00
Area Relleno: 21.77
Vol. Corte: 0.00
Vol. Relleno: 347.22



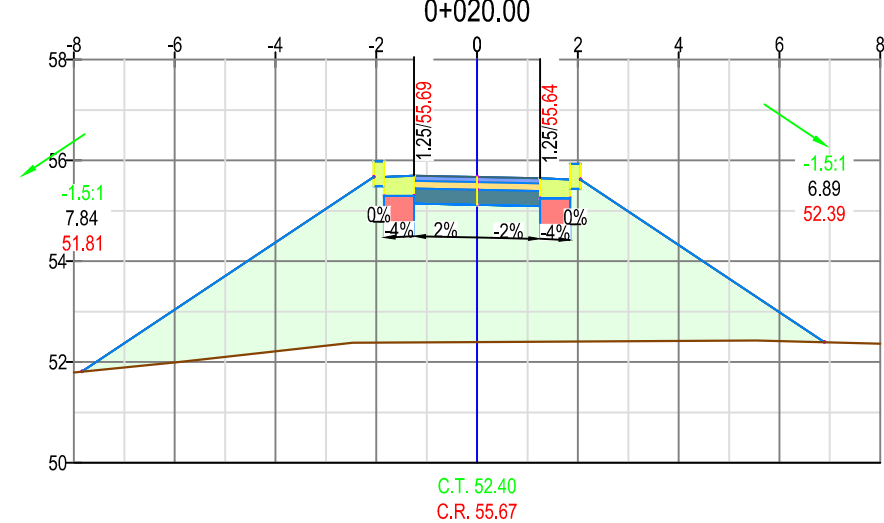
Area Corte: 2.73
Area Relleno: 0.11
Vol. Corte: 27.80
Vol. Relleno: 1.34



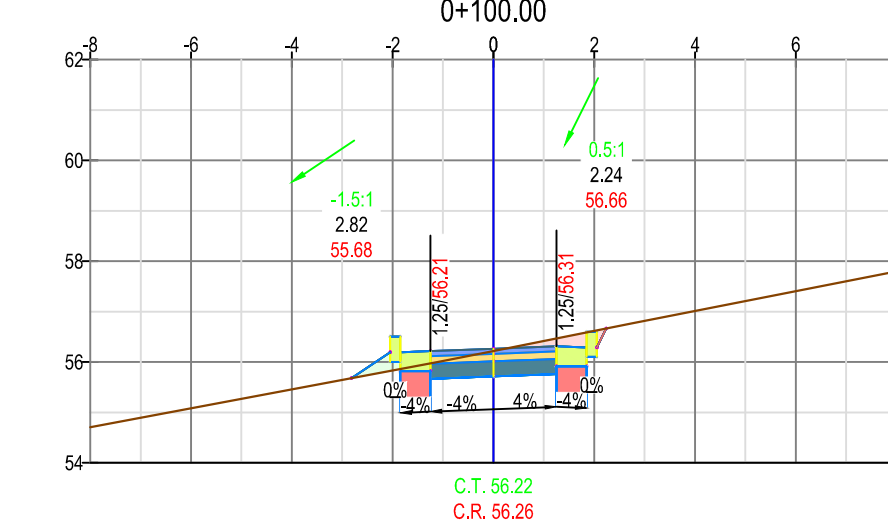
Area Corte: 0.24
Area Relleno: 5.51
Vol. Corte: 1.16
Vol. Relleno: 100.80



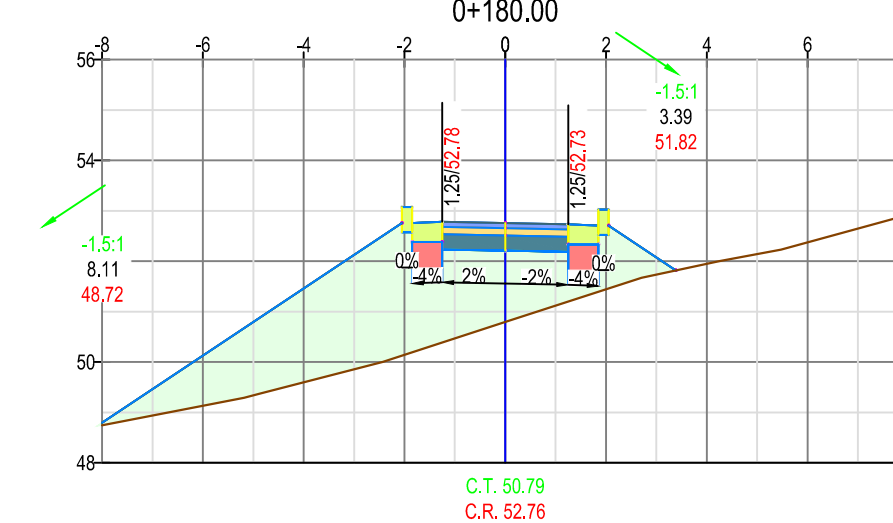
Area Corte: 5.57
Area Relleno: 0.92
Vol. Corte: 27.22
Vol. Relleno: 4.50



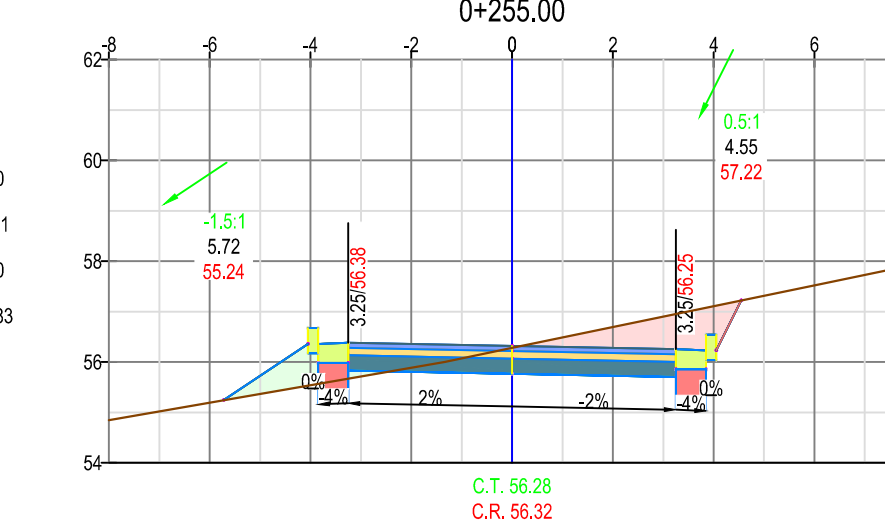
Area Corte: 0.00
Area Relleno: 27.67
Vol. Corte: 0.00
Vol. Relleno: 281.15



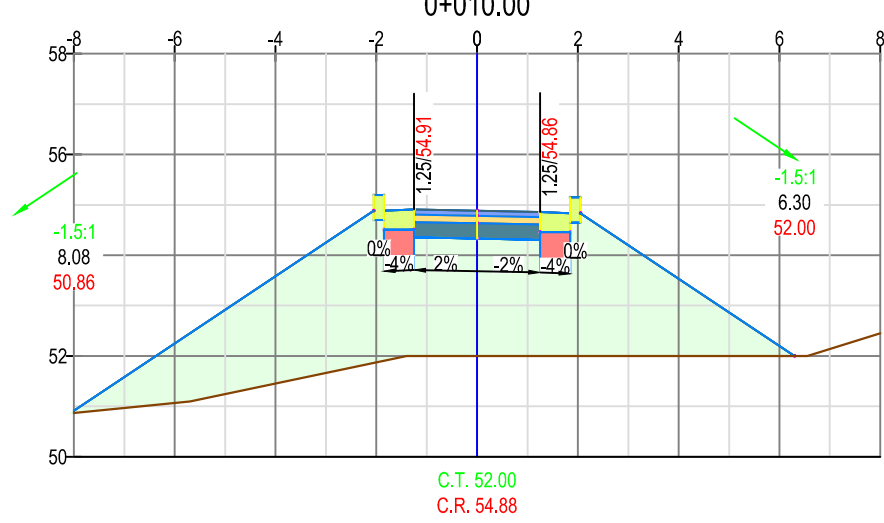
Area Corte: 2.79
Area Relleno: 0.17
Vol. Corte: 22.44
Vol. Relleno: 3.61



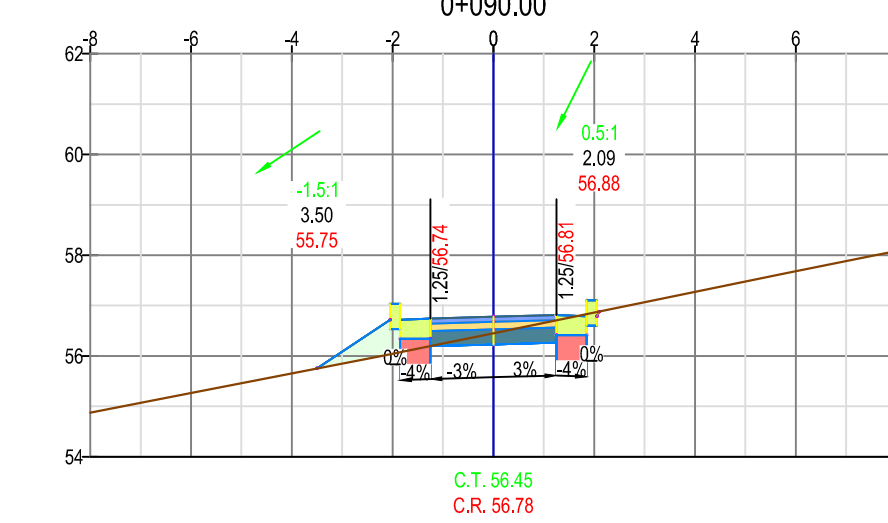
Area Corte: 0.00
Area Relleno: 14.31
Vol. Corte: 0.00
Vol. Relleno: 181.83



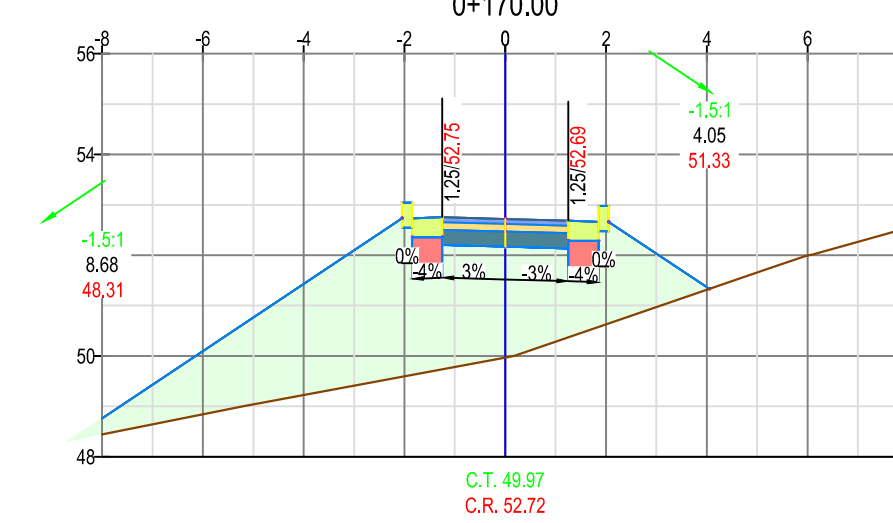
Area Corte: 5.32
Area Relleno: 0.88
Vol. Corte: 20.16
Vol. Relleno: 2.78



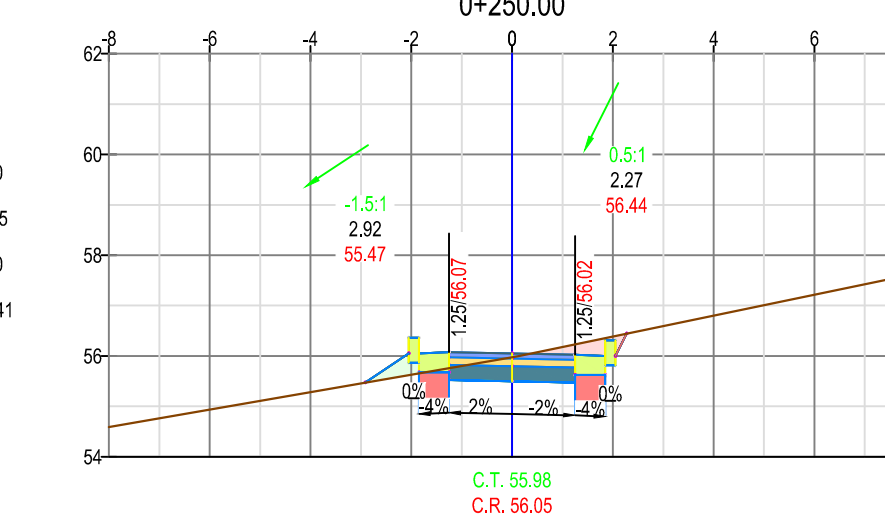
Area Corte: 0.00
Area Relleno: 24.56
Vol. Corte: 0.00
Vol. Relleno: 0.00



Area Corte: 1.65
Area Relleno: 0.59
Vol. Corte: 10.57
Vol. Relleno: 15.36



Area Corte: 0.00
Area Relleno: 20.45
Vol. Corte: 0.00
Vol. Relleno: 200.41



Area Corte: 2.75
Area Relleno: 0.23
Vol. Corte: 27.63
Vol. Relleno: 2.18