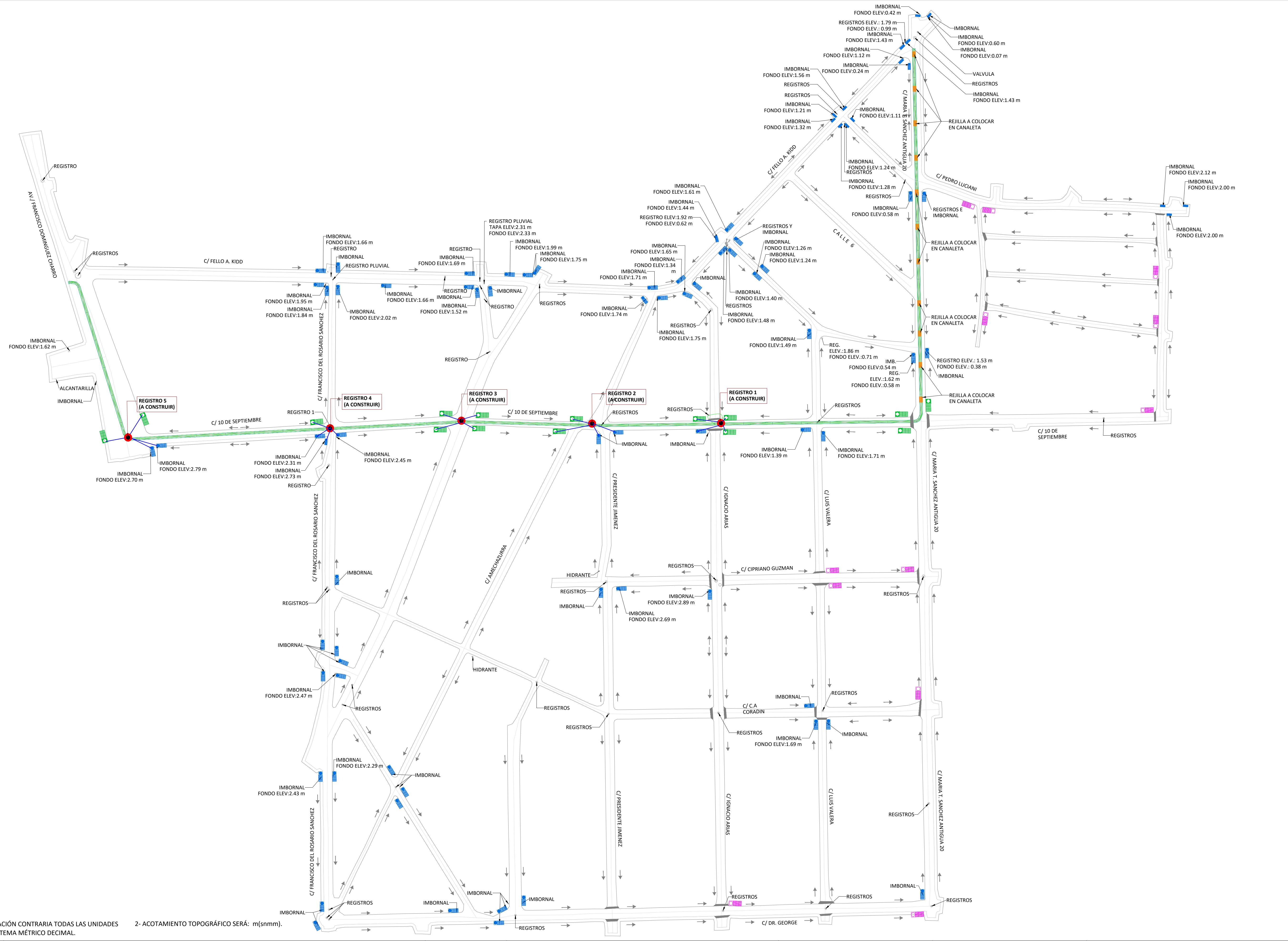


INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
(INAPA)

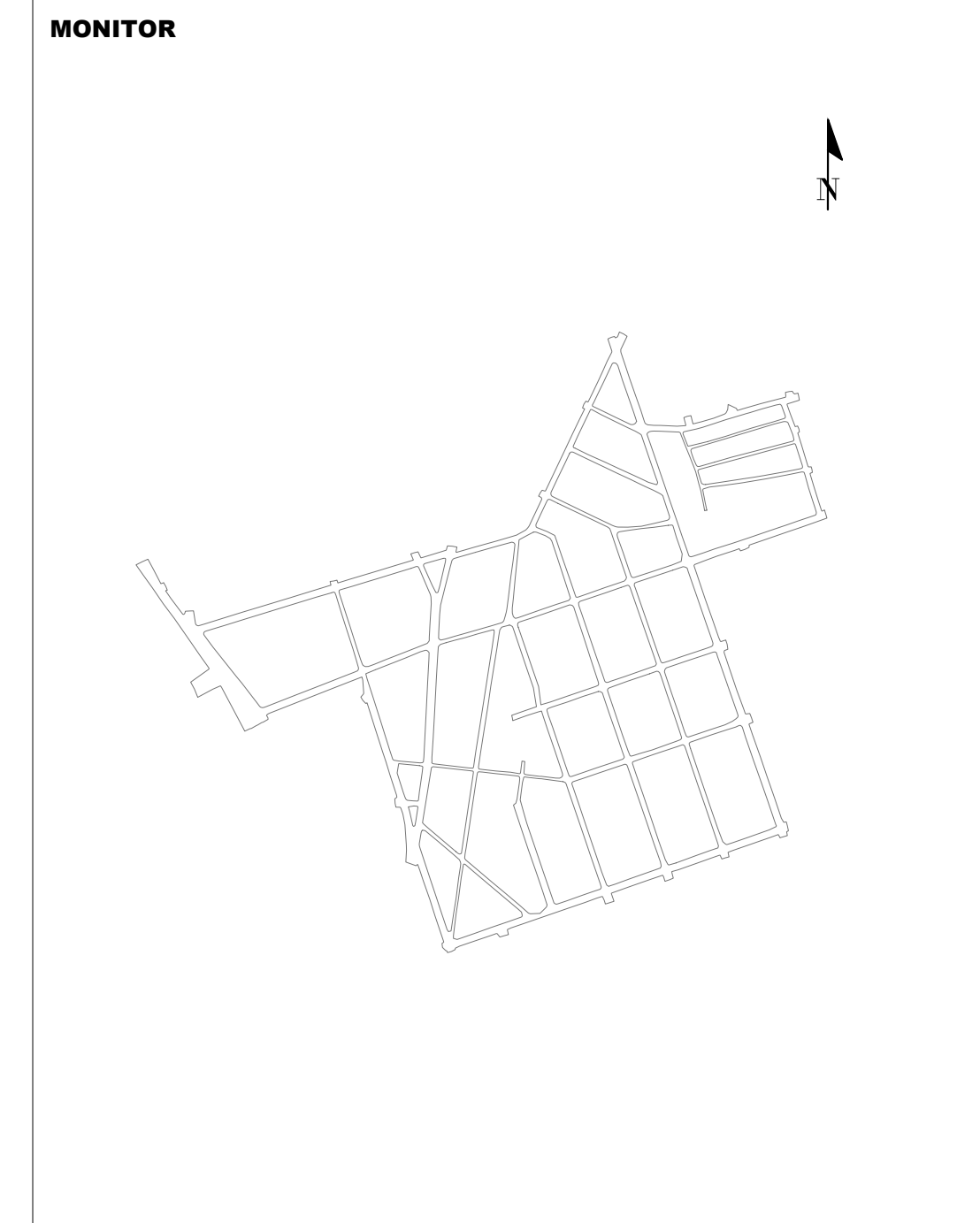
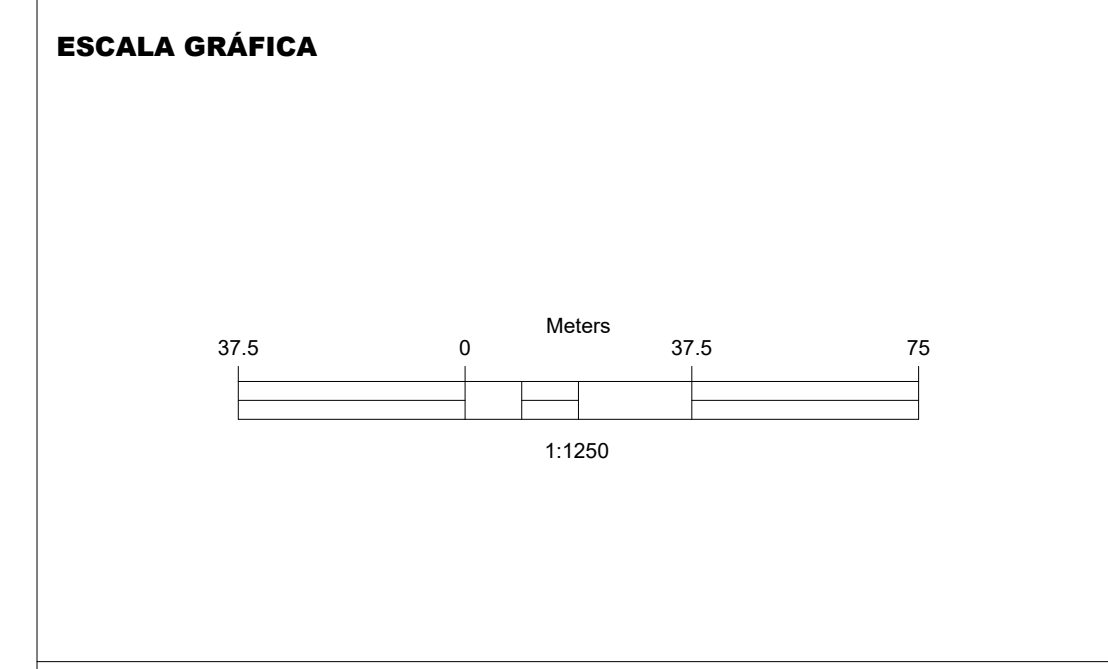
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMAS DE ALCANTARILLADOS

SOLUCIÓN PLUVIAL ANTIGUA CALLE 20

PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORÍS



ORIENTACIÓN



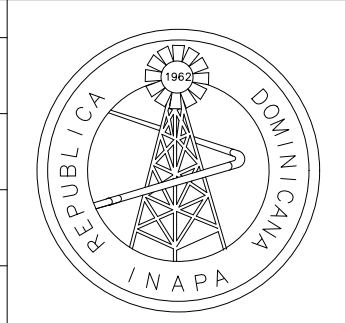
LEYENDA

LEYENDA	
	CANALETA A CONSTRUIR LONGITUD 930.0m (SECCION I 1.50*0.90 DESDE E0+000 @E0+440) (SECCION II 1.50*1.50 m DESDE E0+440 @ E0+930)
	TUBERIA Ø16" PVC SDR-32.5 A COLOCAR. (interconexion de imbornales a registro de canaletas)
	IMBORNAL DE TRES PARRILLA SIN FILTRANTE A CONSTRUIR 15 UNIDADES
	IMBORNAL DE TRES PARRILLA CON FILTRANTE A CONSTRUIR 12 UNIDADES
	IMBORNAL EXISTENTES A LIMPIAR Y REHABILITAR
	REGISTRO A CONSTRUIR 5 UNIDADES
	BADENES A CONSTRUIR CANTIDAD 25 UNIDADES
	BADENES EXISTENTES
	REJILLA A COLOCAR EN CANALETA

NOTA:
 1. CONSIDERAR REPOSICION DE ASFALTO EN TODA LA LONGITUD DE LA CANALETA.
 2. LIMPIEZA DE IMBORNAL EXISTENTES.
 3. CONSIDERAR REPOSICION DE SERVICIOS EXISTENTES.

NOTAS:
 1- SALVO INDICACION CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.
 2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(snmm).

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	08/07/2022	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Rhaisa Ortega
 REVISIÓN: Ing. Alan Mateo Vásquez
 VISTO: Ing. Alan Mateo Vásquez Encargado Depto. Dis. Sist. Alcantarillados

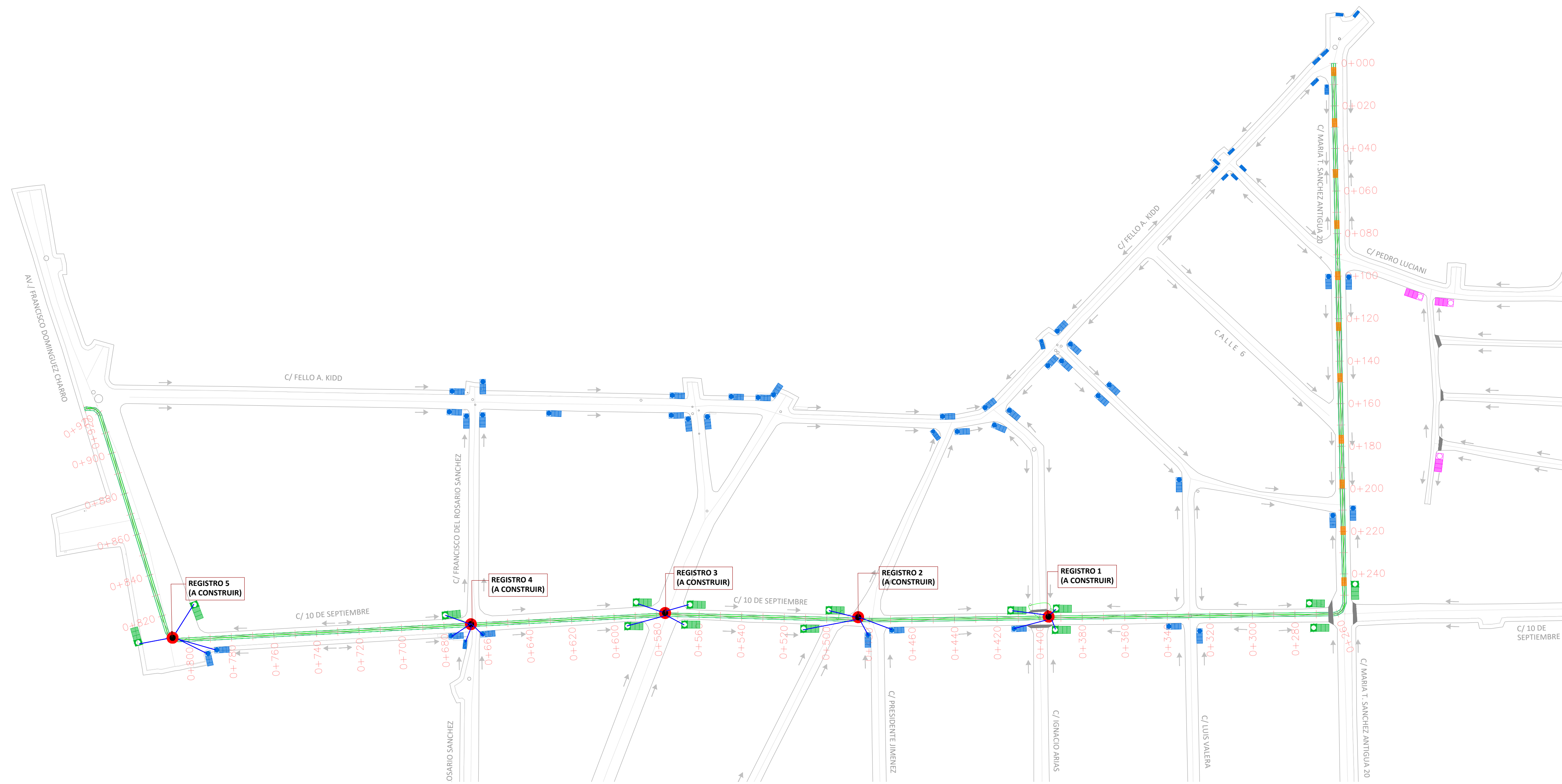
DIBUJO: Arq. M.M.
 REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
 VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico

APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería

PLANIMETRÍA GENERAL PLUVIAL

SOLUCIÓN PLUVIAL ANTIGUA CALLE 20
 PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORÍS

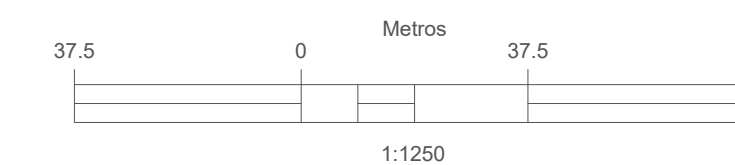
ESCALA
1:100
 No. PLANO
02/21



ORIENTACIÓN



ESCALA GRÁFICA

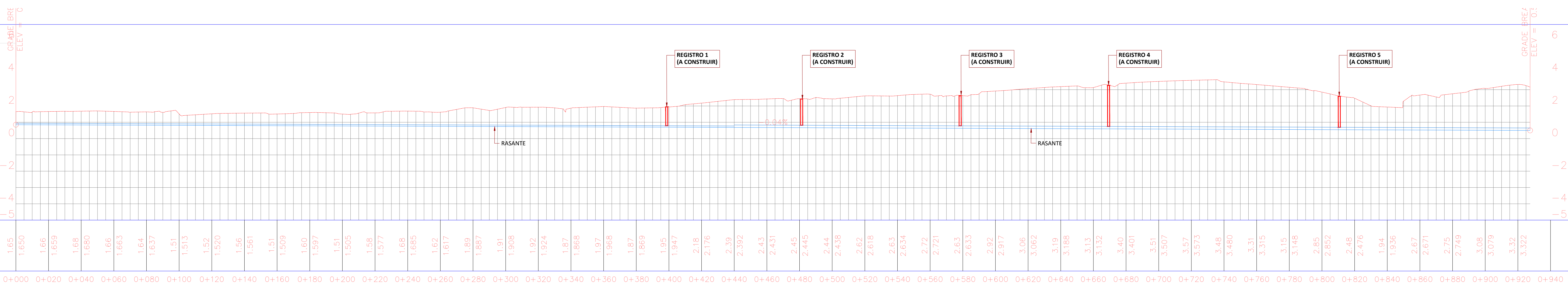


LEYENDA

LEYENDA	
	CANALETA A CONSTRUIR LONGITUD 930 m (SECCIÓN 1.50*0.90 DESDE E0+000 @E0+440) (SECCIÓN N II 1.50*1.50 m DESDE E0+440 @ E0+930)
	TUBERÍA Ø16" PVC SDR-32.5 A COLOCAR, (interconexión de imbornales a registro de canaleta)
	IMBORNAL DE TRES PARRILLA SIN FILTRANTE A CONSTRUIR 15 UNIDADES
	IMBORNAL DE TRES PARRILLA CON FILTRANTE A CONSTRUIR 12 UNIDADES
	IMBORNAL EXISTENTES A LIMPIAR Y REHABILITAR
	REGISTRO A CONSTRUIR: 5 UNIDADES
	BADENES A CONSTRUIR. CANTIDAD: 25 UNIDADES
	BADENES EXISTENTES
	REJILLA A COLOCAR EN CANALETA

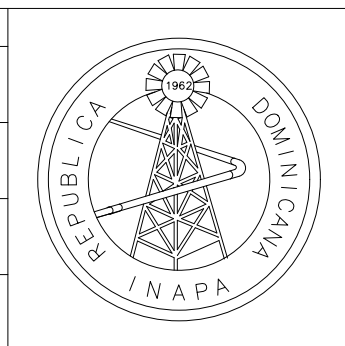
NOTA:

1. CONSIDERAR REPOSICIÓN DE ASFALTO EN TODA LA LONGITUD DE LA CANALETA.
2. LIMPIEZA DE IMBORNALES EXISTENTES.
3. CONSIDERAR REPOSICIÓN DE SERVICIOS EXISTENTES.



NOTAS:
 1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL. 2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(±mm).

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	08/07/2022	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



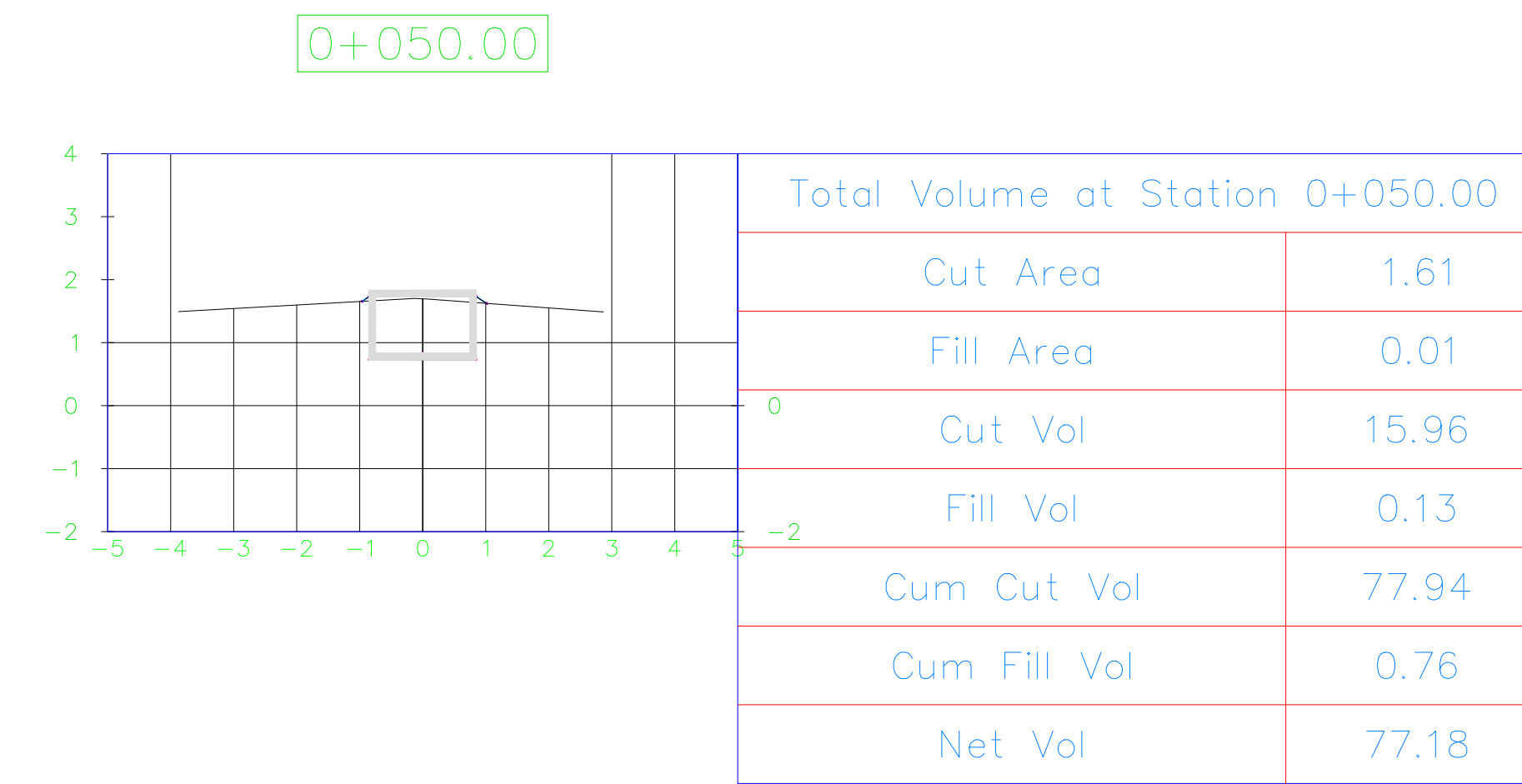
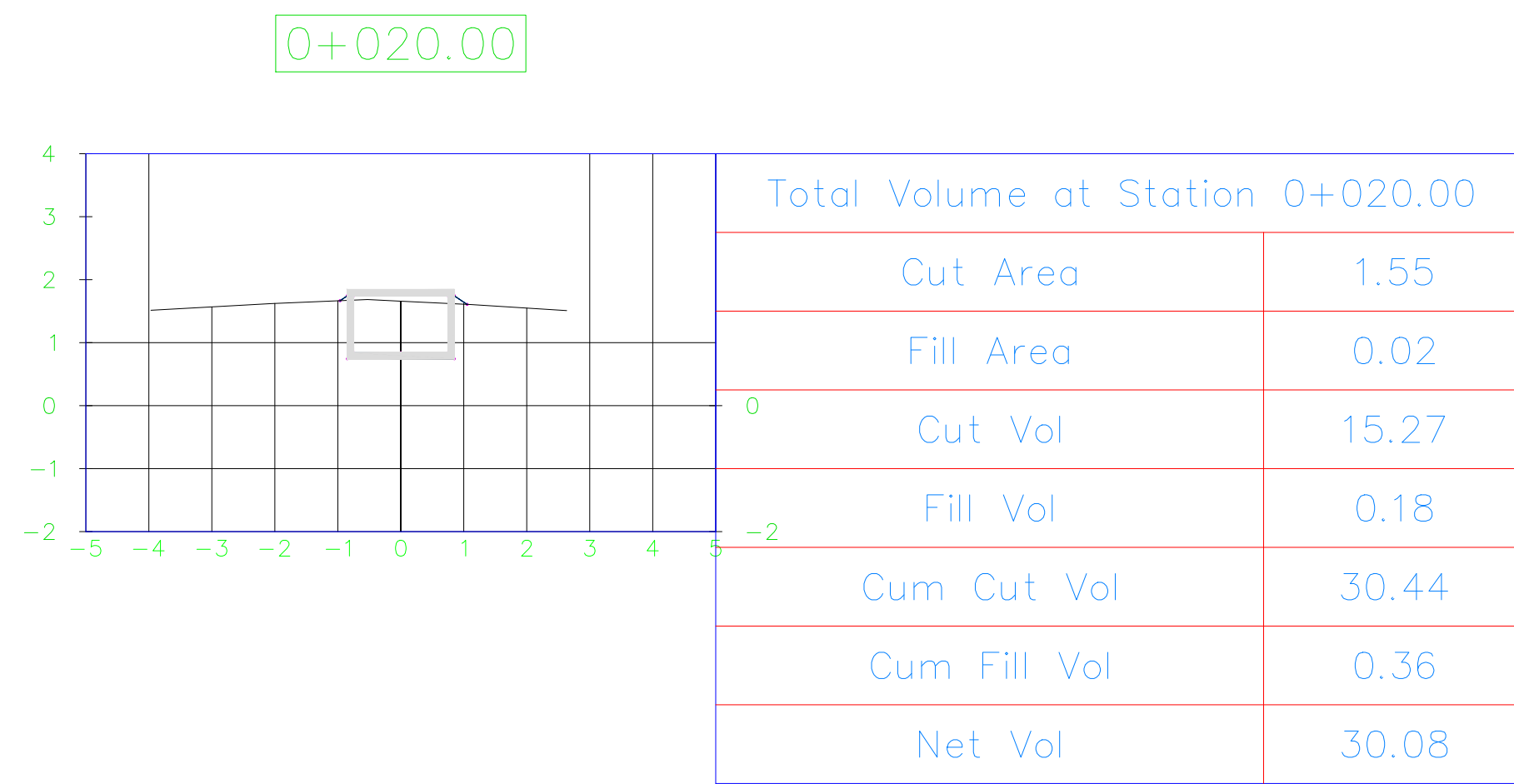
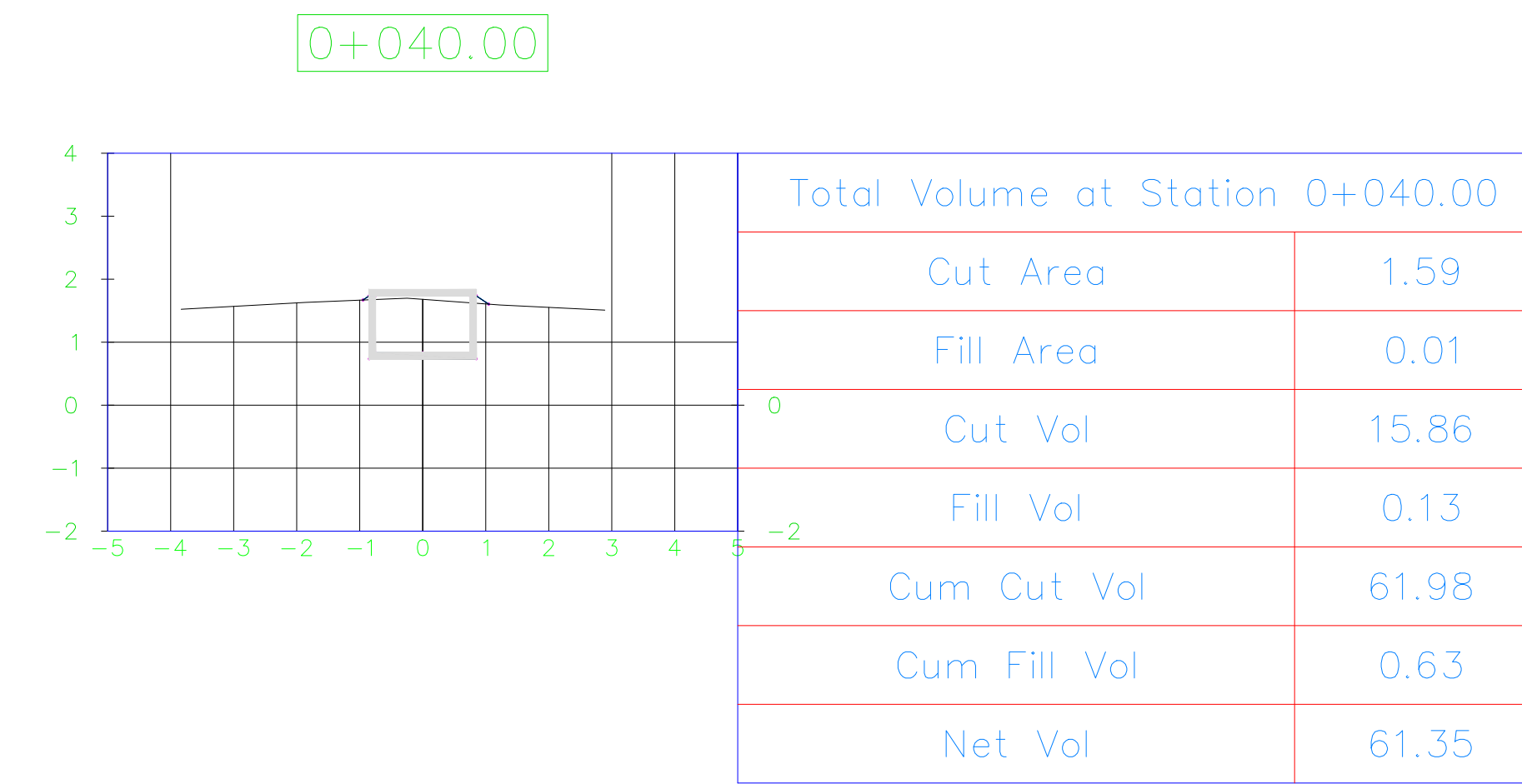
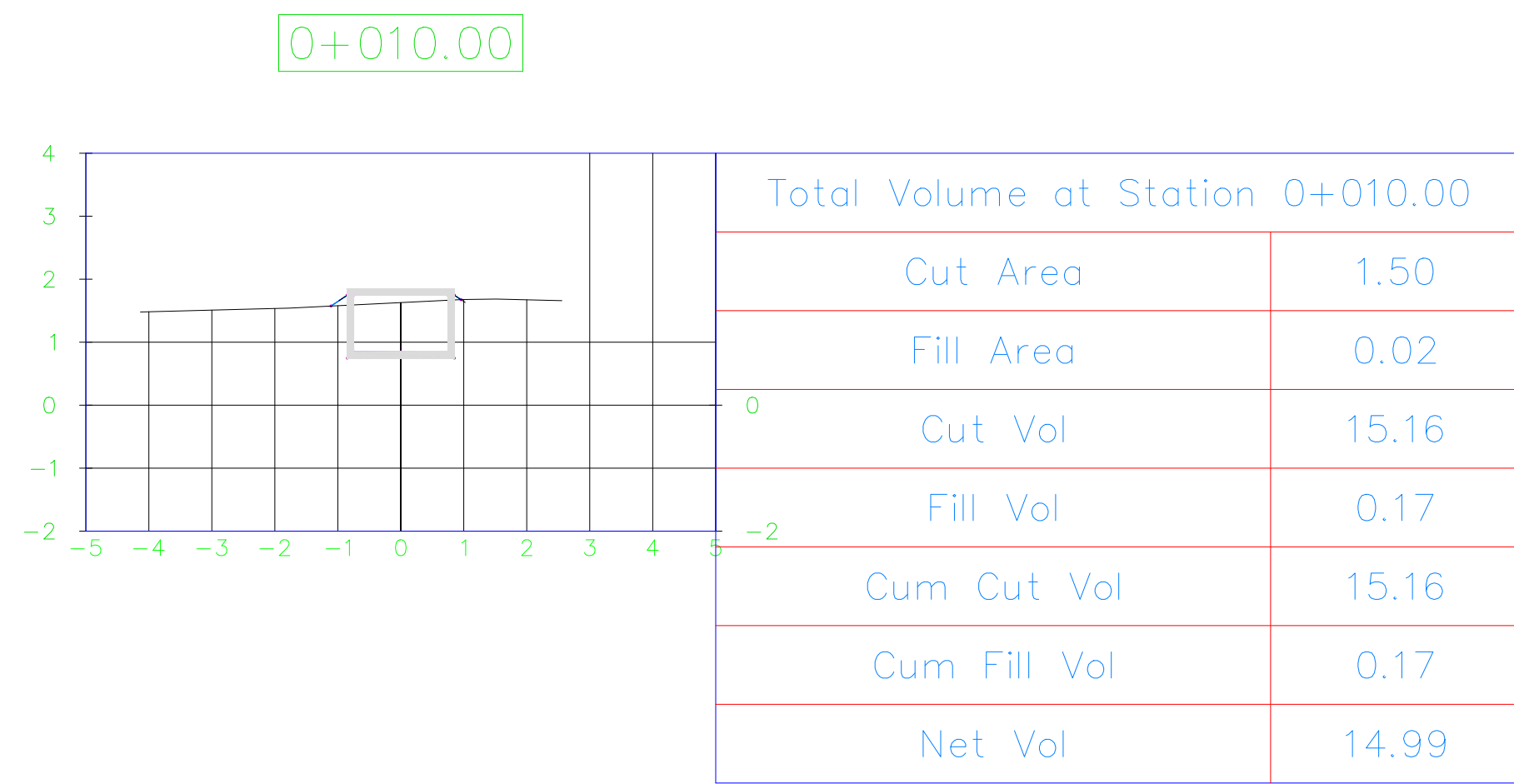
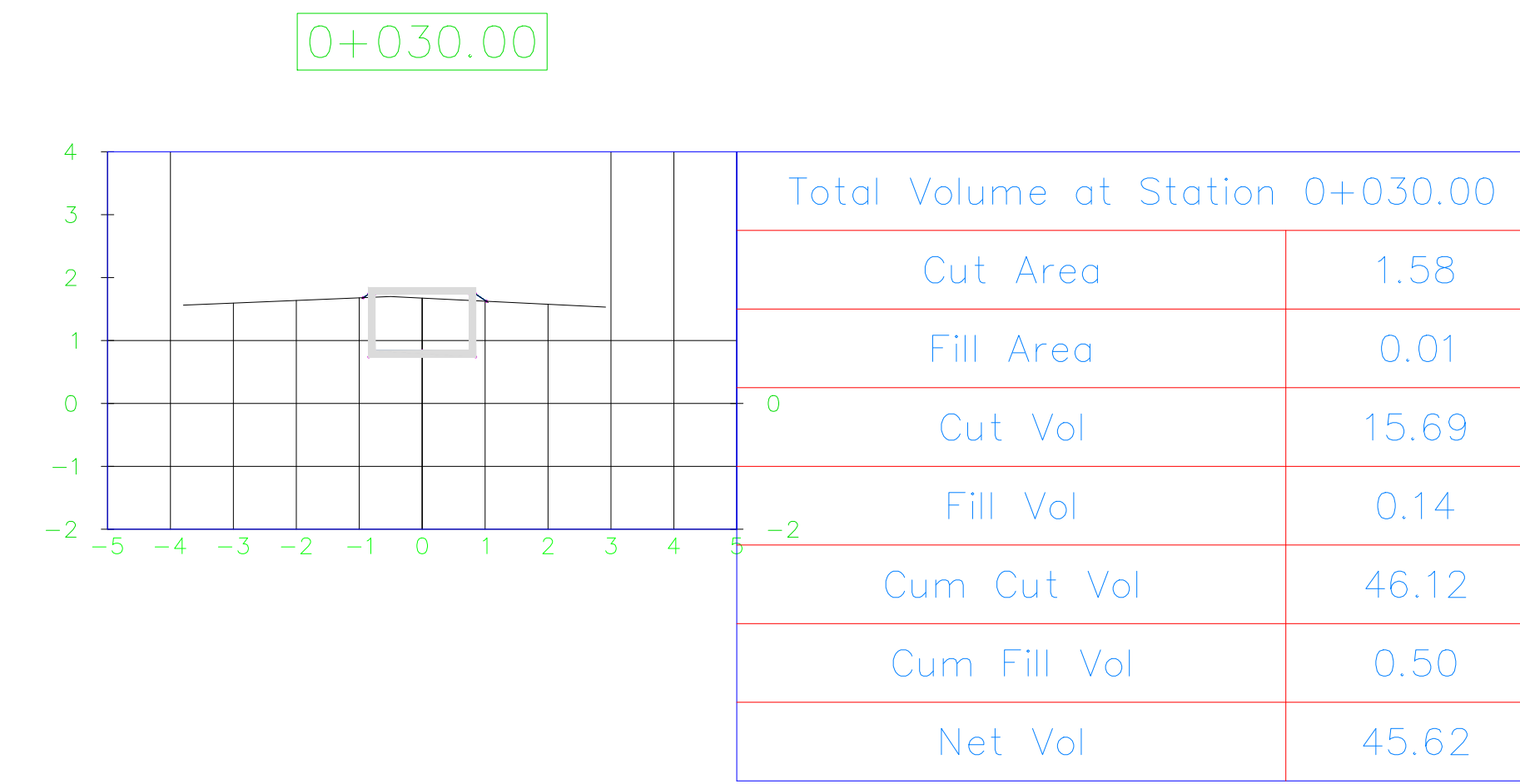
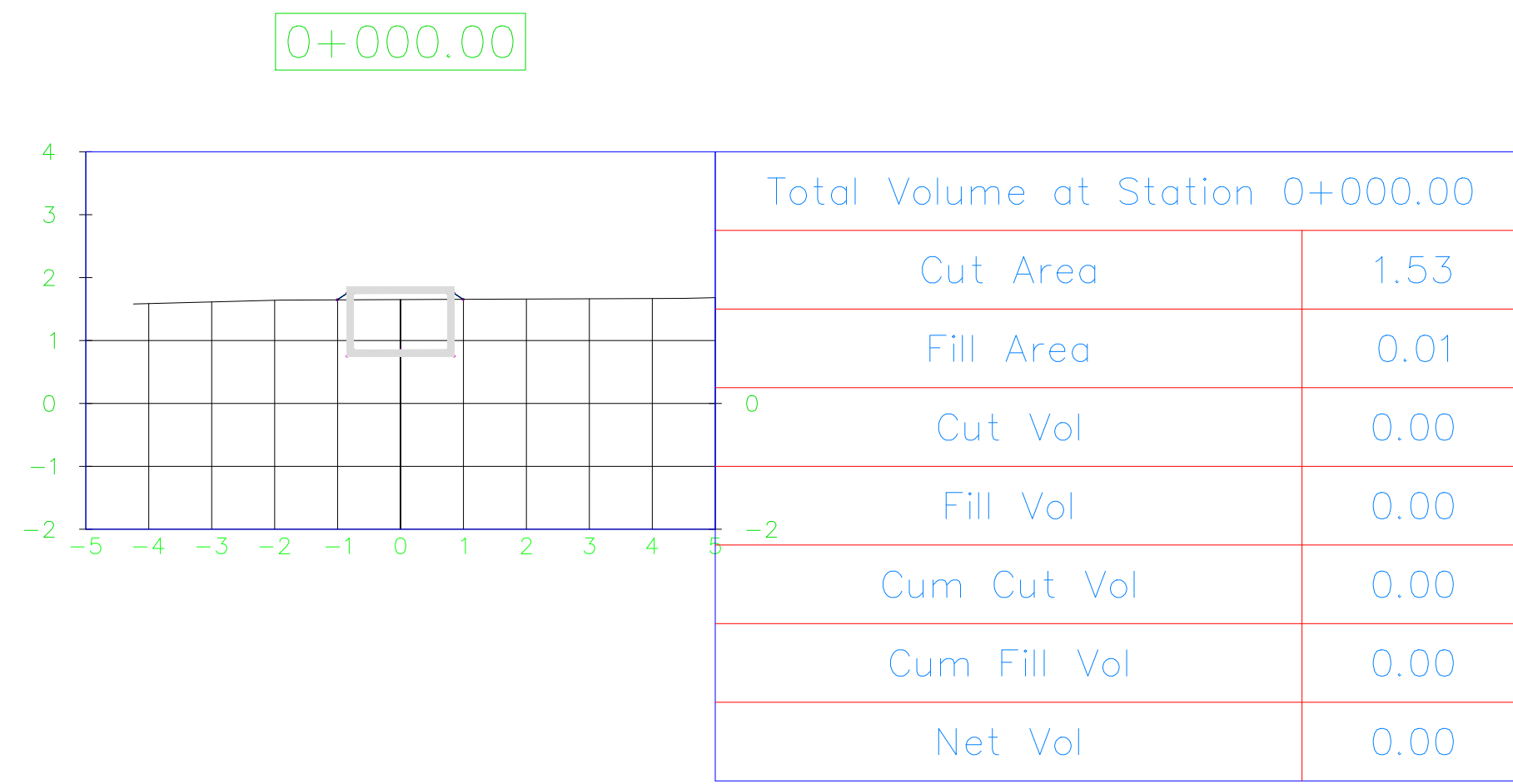
**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
 Y ALCANTARILLADOS**
INAPA
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Rhaisa Ortega	DIBUJO: Arq. M.M.
REVISIÓN: Ing. Alan Mateo Vásquez	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Alan Mateo Vásquez Encargado Depto. Dis. Sist. Alcantarillados	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

PLANIMETRÍA Y PERFIL LONGITUDINAL
 DE CANALETA, EST.: 0+000 - 0+940

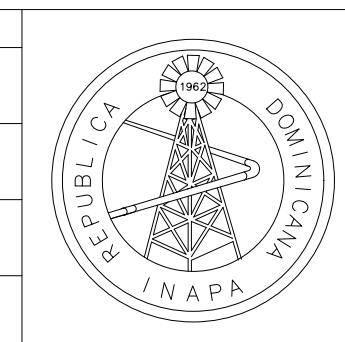
ESCALA
 1:1250
 No. PLANO
 03/21

SOLUCIÓN PLUVIAL ANTIGUA CALLE 20
 PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORÍS



NOTAS:
 1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.
 2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(snm).

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	08/07/2022	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



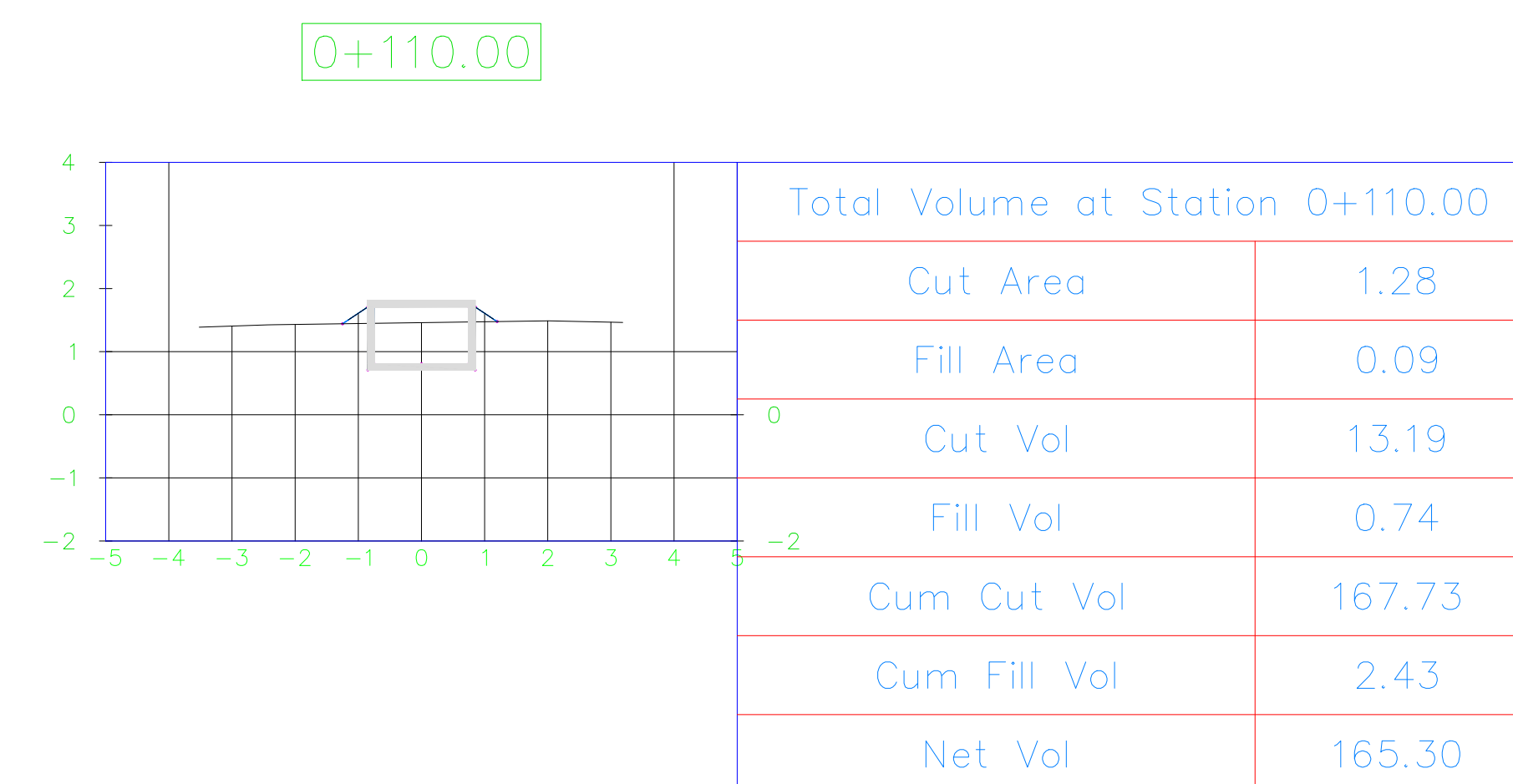
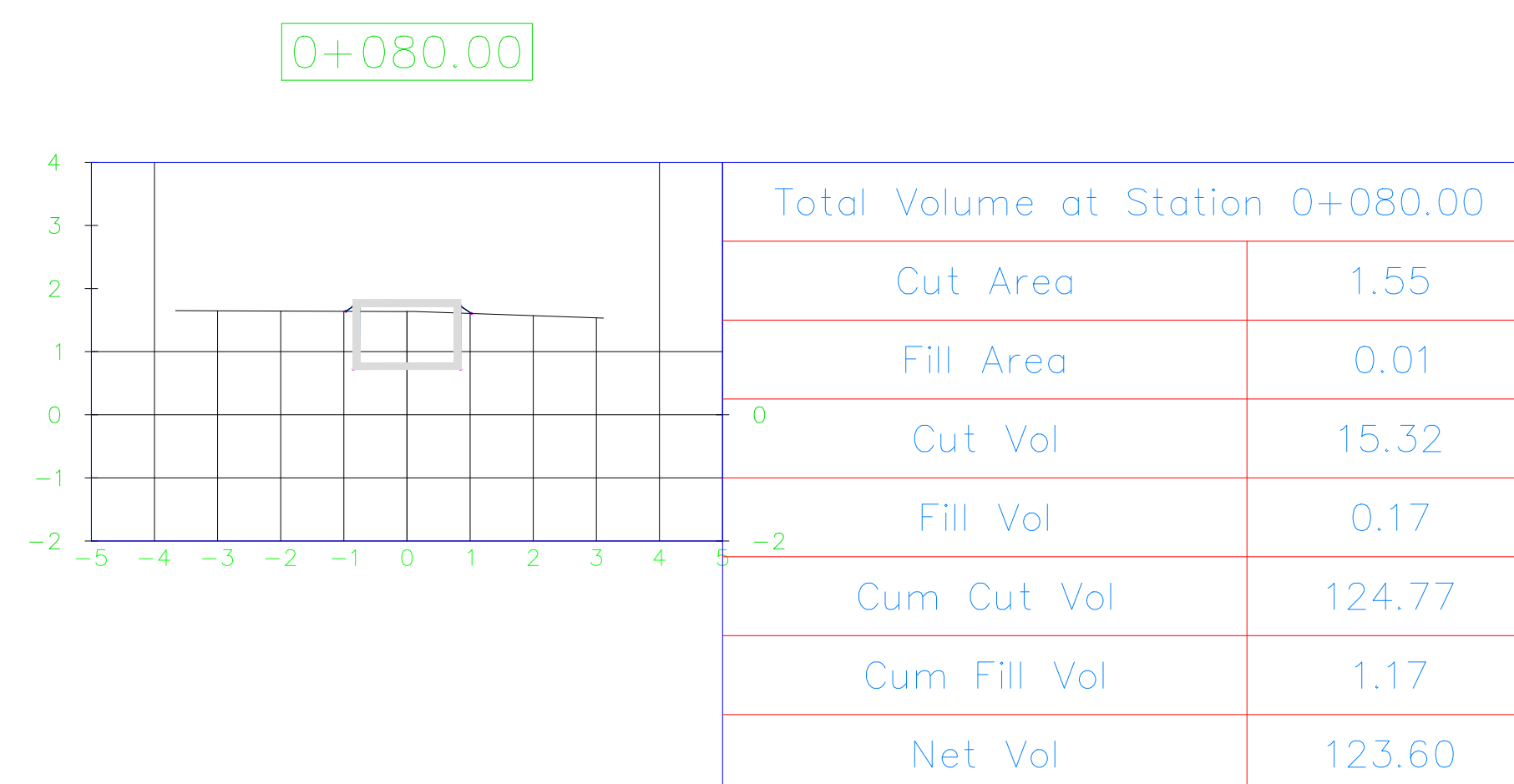
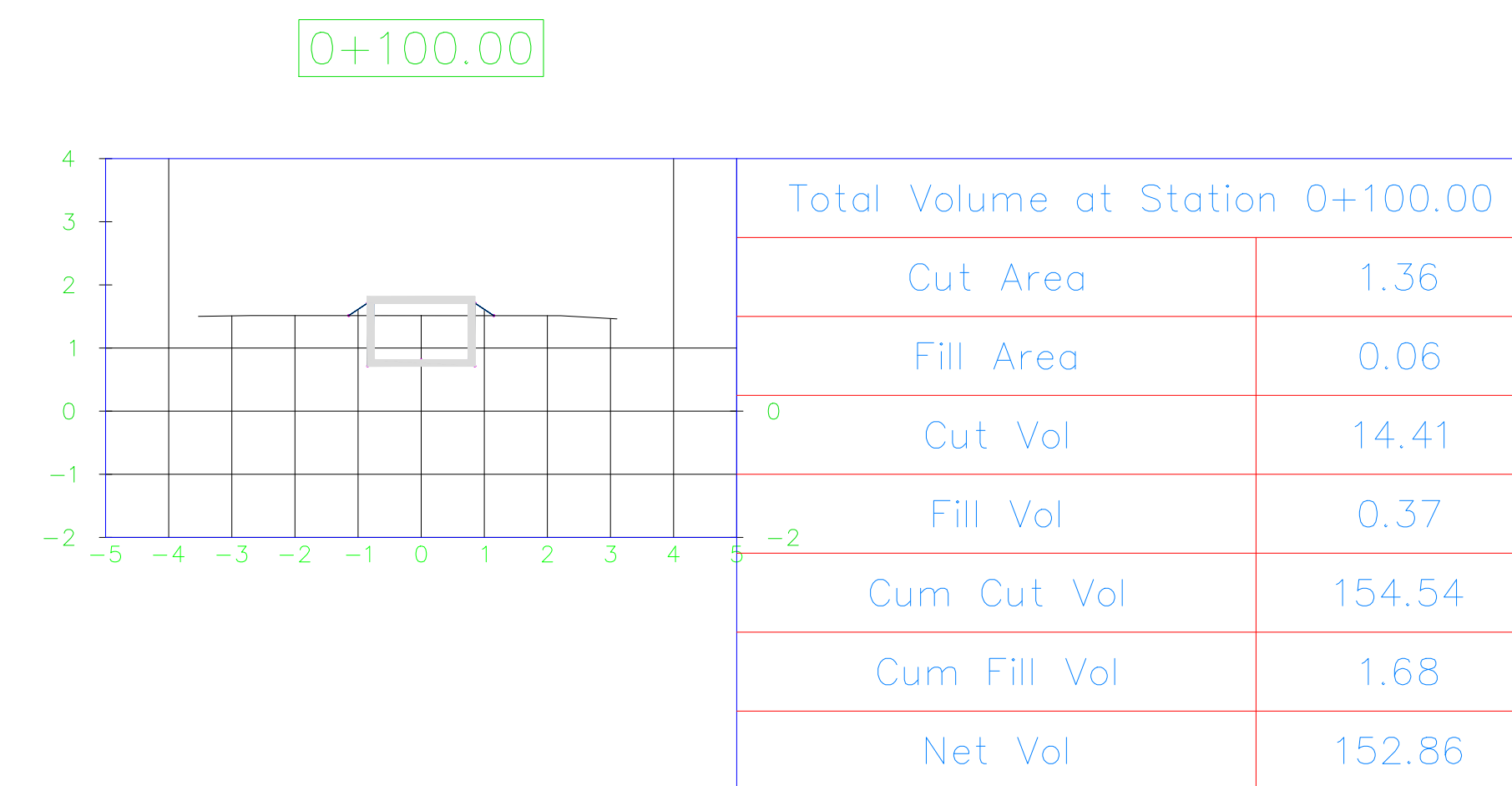
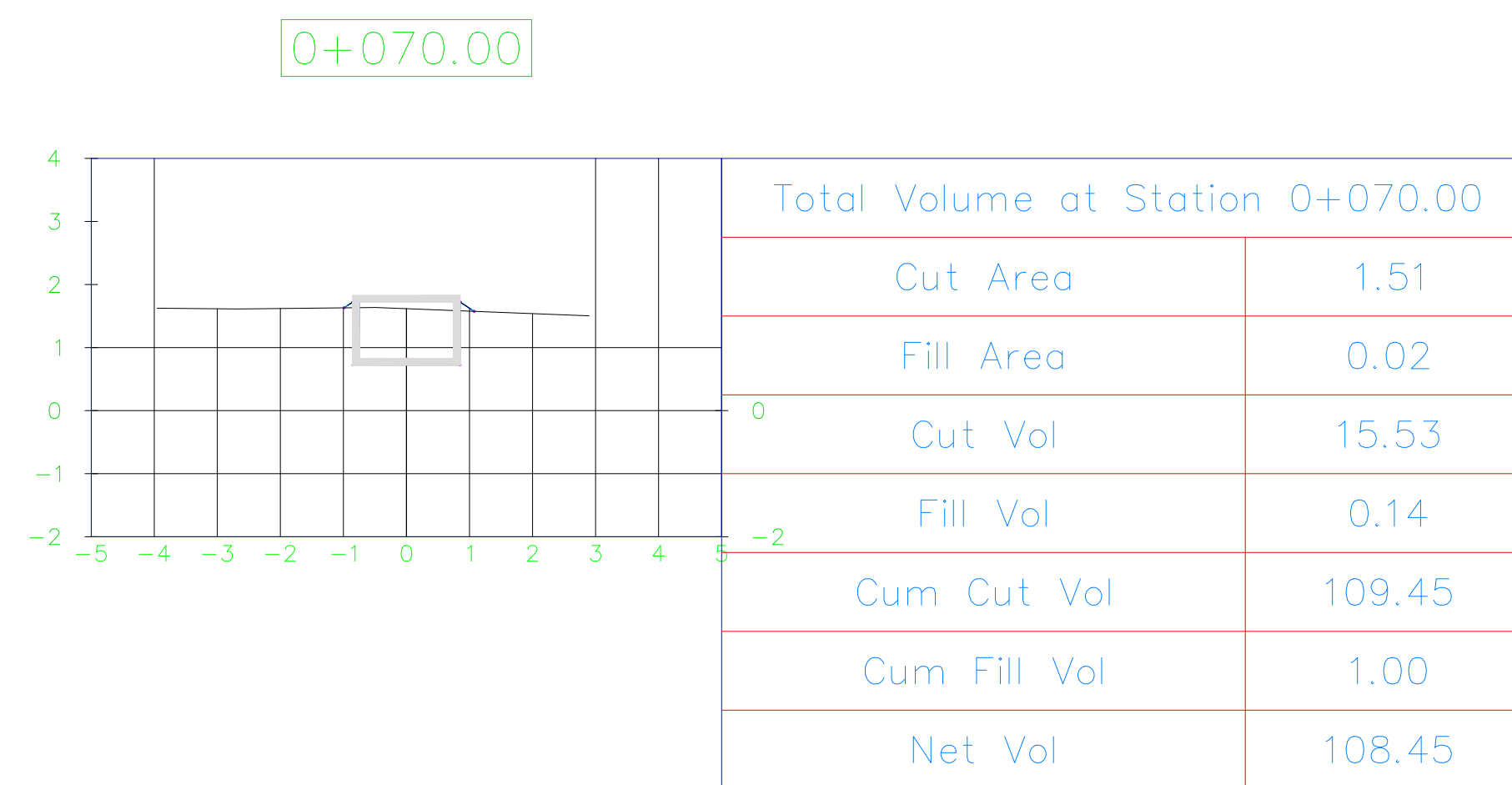
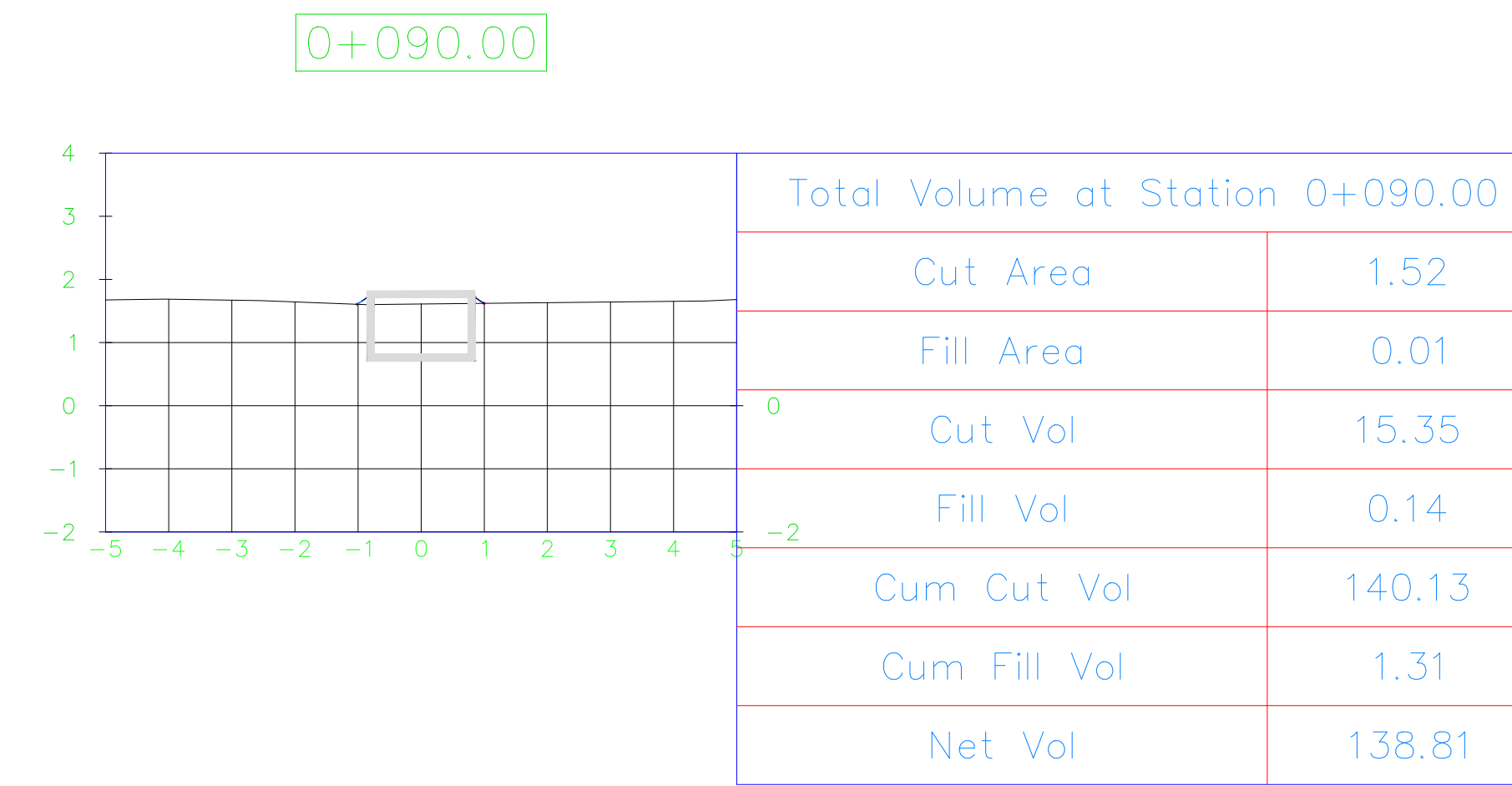
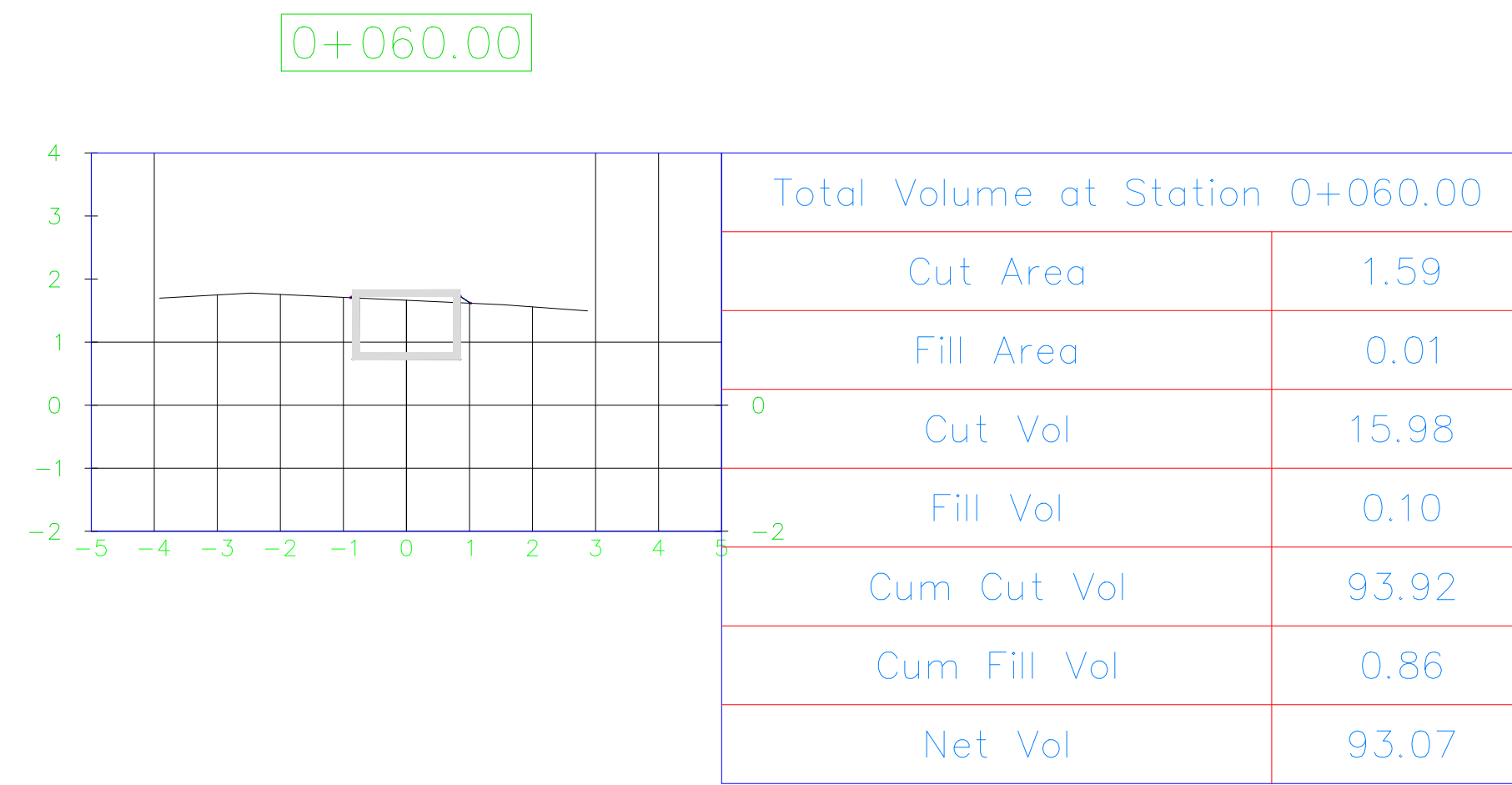
**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
 Y ALCANTARILLADOS**
INAPA
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Rhaisa Ortega	DIBUJO: Arq. M.M.
REVISIÓN: Ing. Alan Mateo Vásquez	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
VISTO: Ing. Alan Mateo Vásquez Encargado Depto. Dis. Sist. Alcantarillados	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

DETALLES PERFILES CANALETAS
 EST.: 0+000 - 0+050

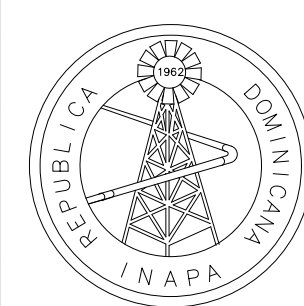
SOLUCIÓN PLUVIAL ANTIGUA CALLE 20
 PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORÍS

ESCALA
 1:100
 No. PLANO
 04/21



NOTAS:
 1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.
 2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(snm).

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	08/07/2022	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
 Y ALCANTARILLADOS**
INAPA
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Rhaisa Ortega	DIBUJO: Arq. M.M.
REVISIÓN: Ing. Alan Mateo Vásquez	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Alan Mateo Vásquez Encargado Depto. Dis. Sist. Alcantarillados	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

DETALLES PERFILES CANALETAS
 EST.: 0+060 - 0+110

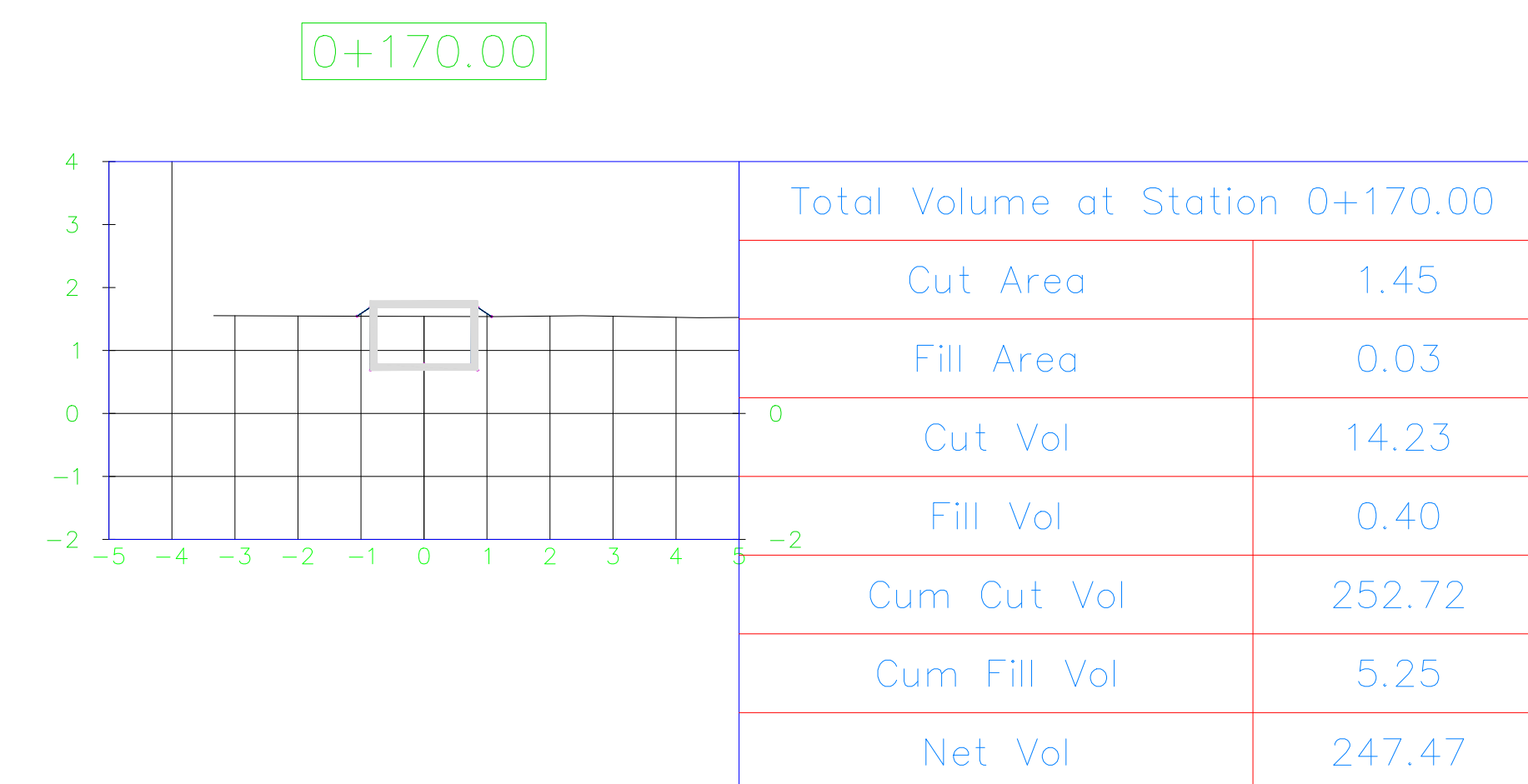
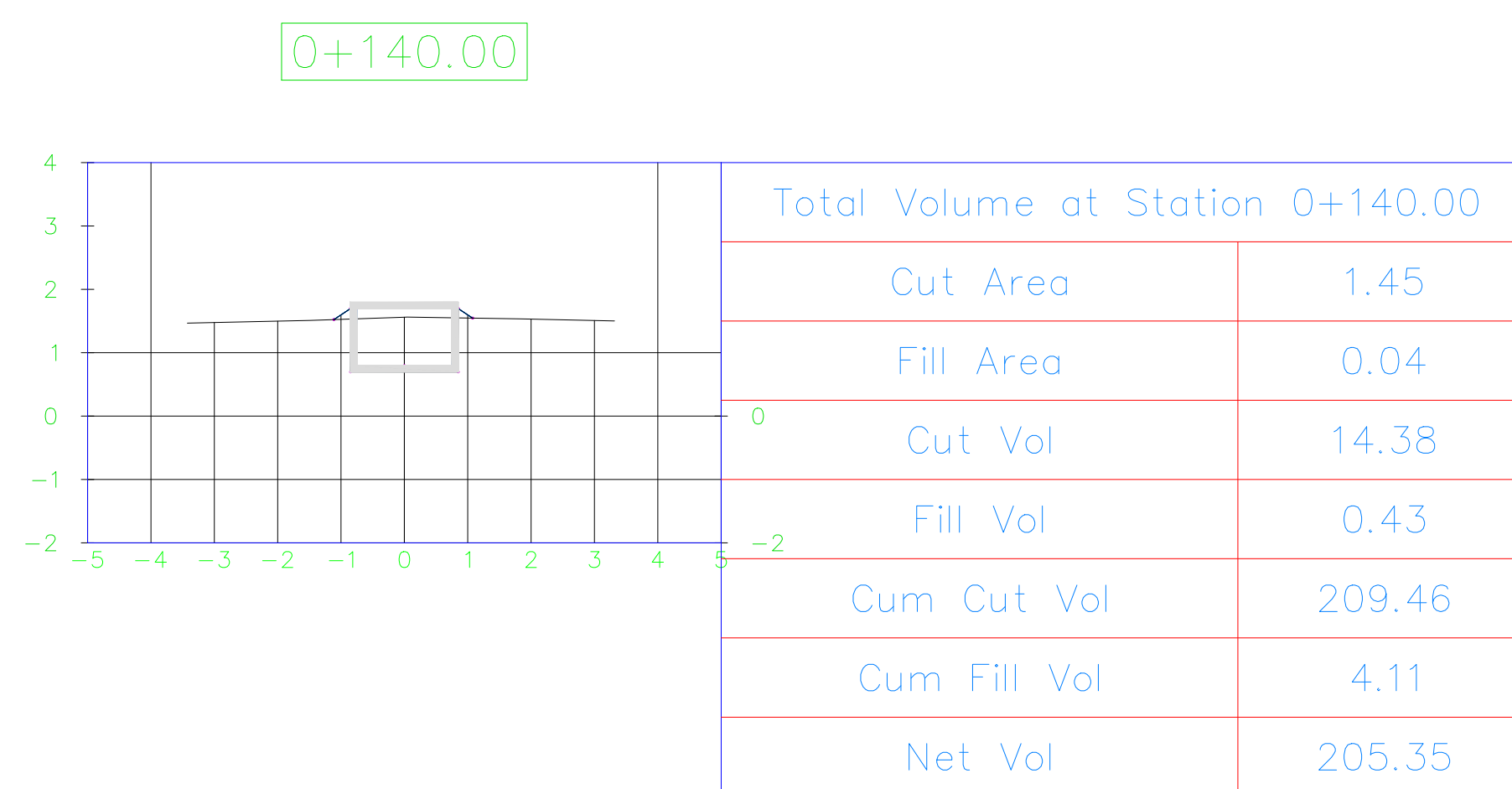
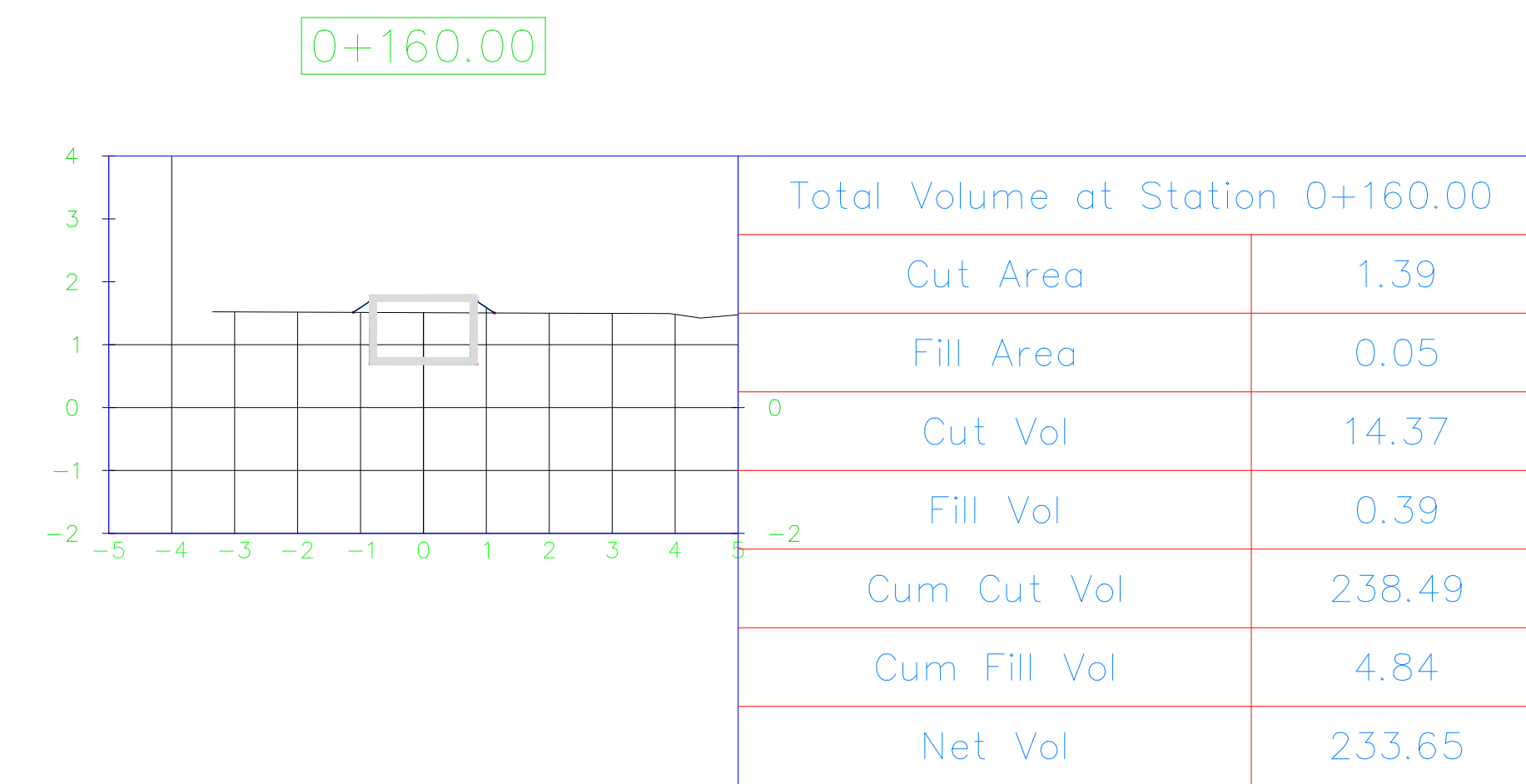
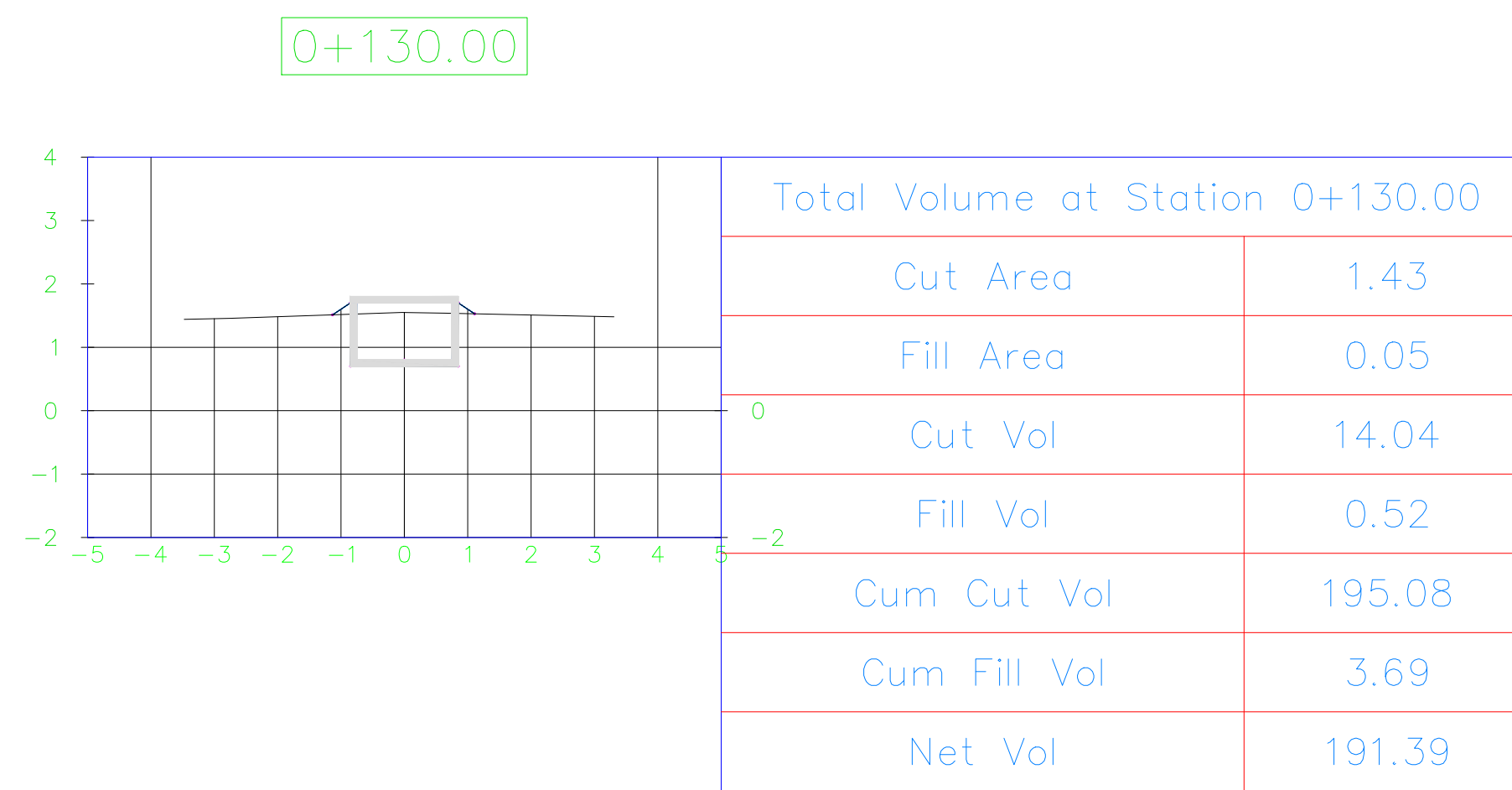
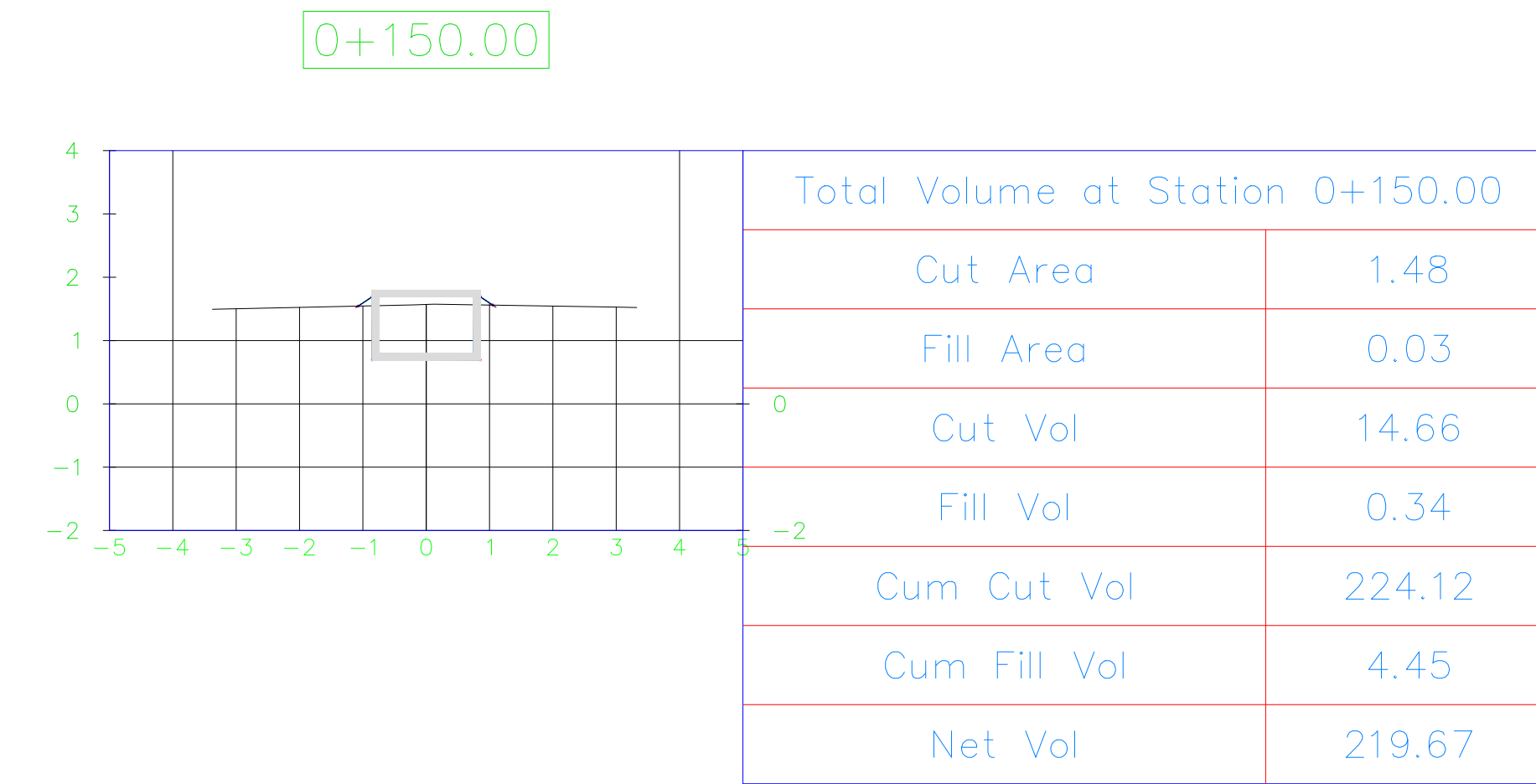
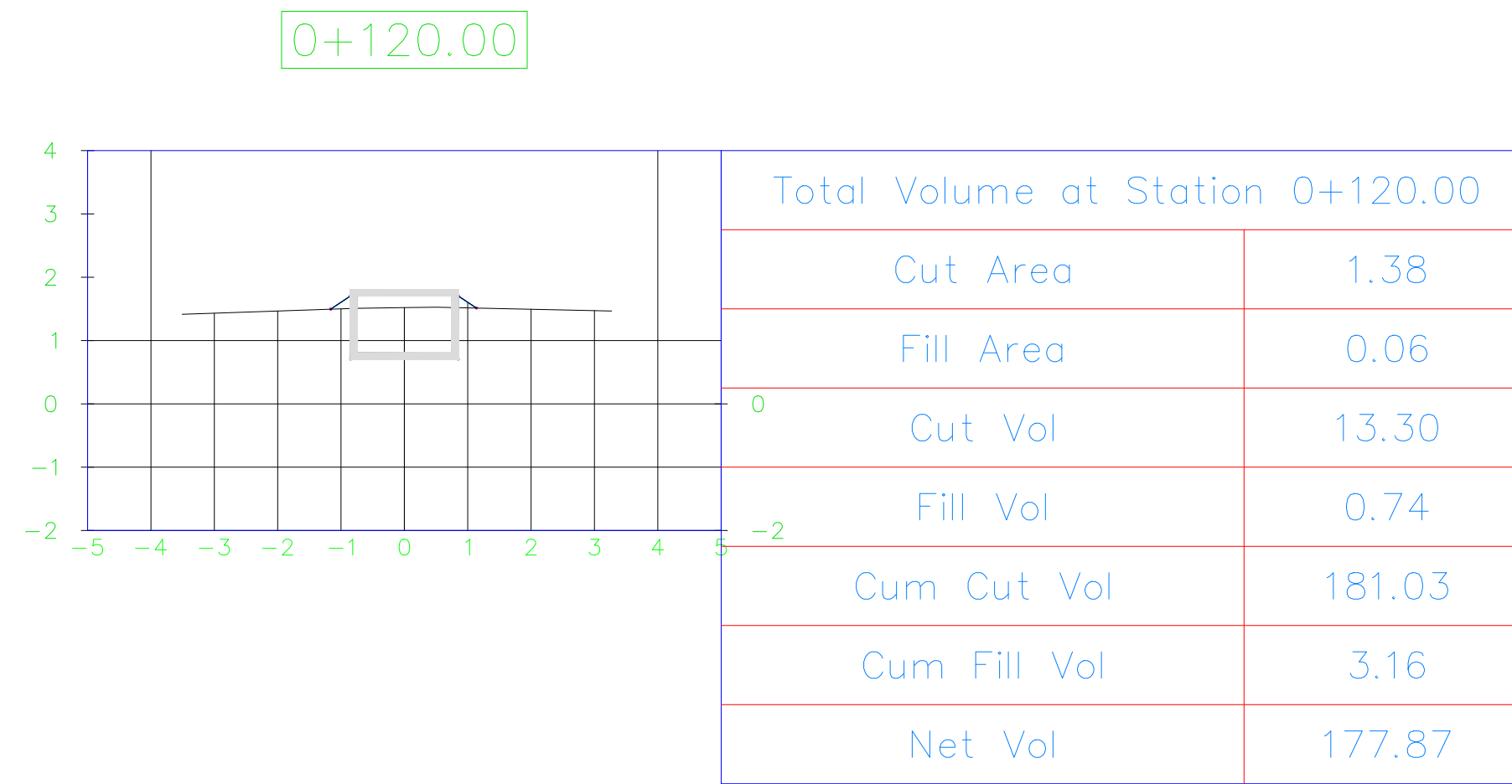
SOLUCIÓN PLUVIAL ANTIGUA CALLE 20
 PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORÍS

ESCALA

1:100

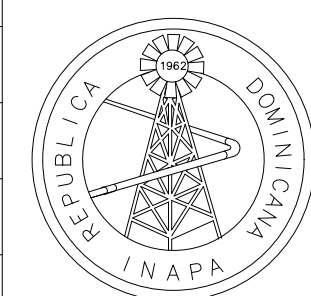
Nº. PLANO

05/21



NOTAS:
 1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.
 2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(snm).

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	08/07/2022	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
 Y ALCANTARILLADOS**
INAPA
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Rhaisa Ortega	DIBUJO: Arq. M.M.
REVISIÓN: Ing. Alan Mateo Vásquez	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Alan Mateo Vásquez Encargado Depto. Dis. Sist. Alcantarillados	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

DETALLES PERFILES CANALETAS
 EST.: 0+120 - 0+170

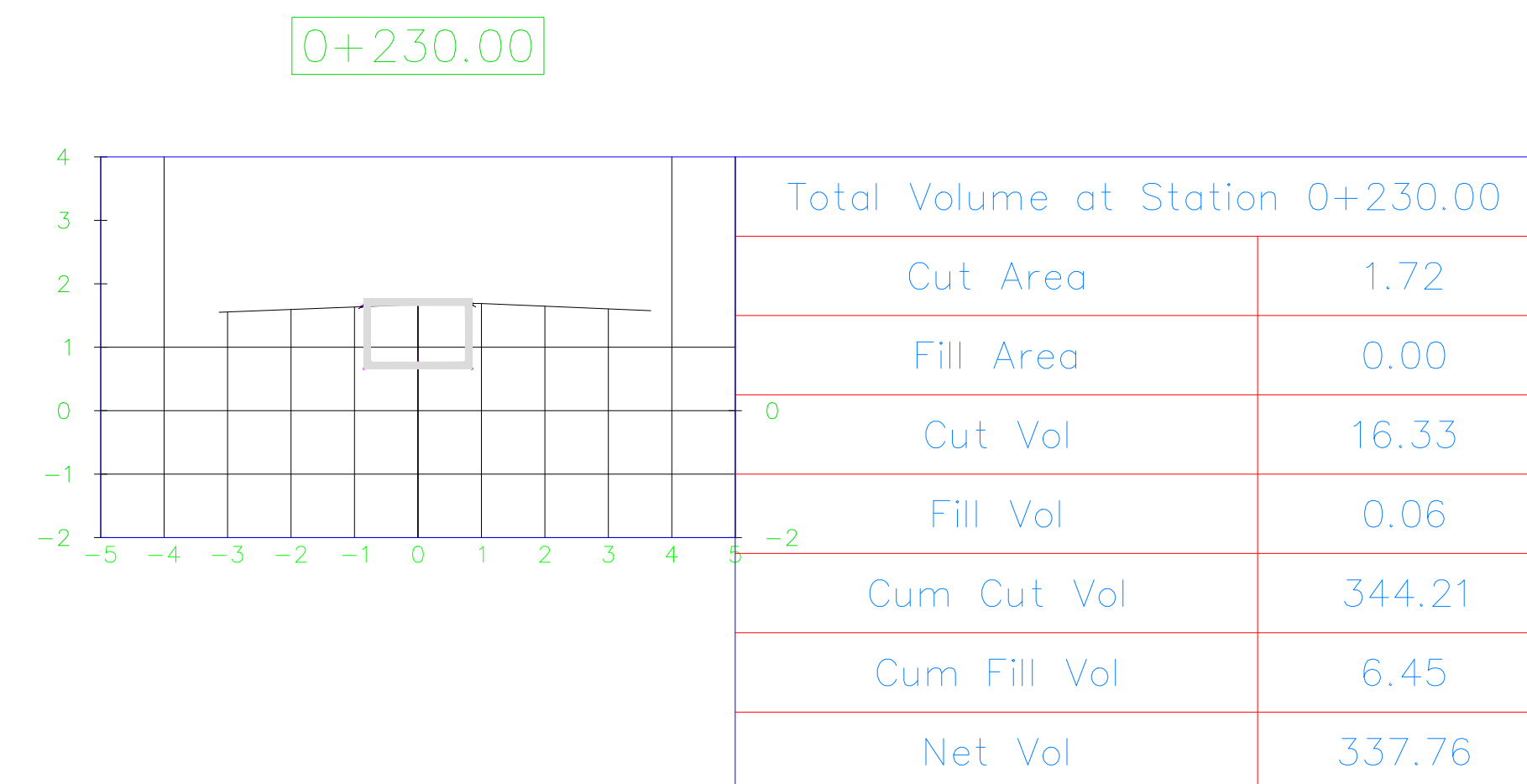
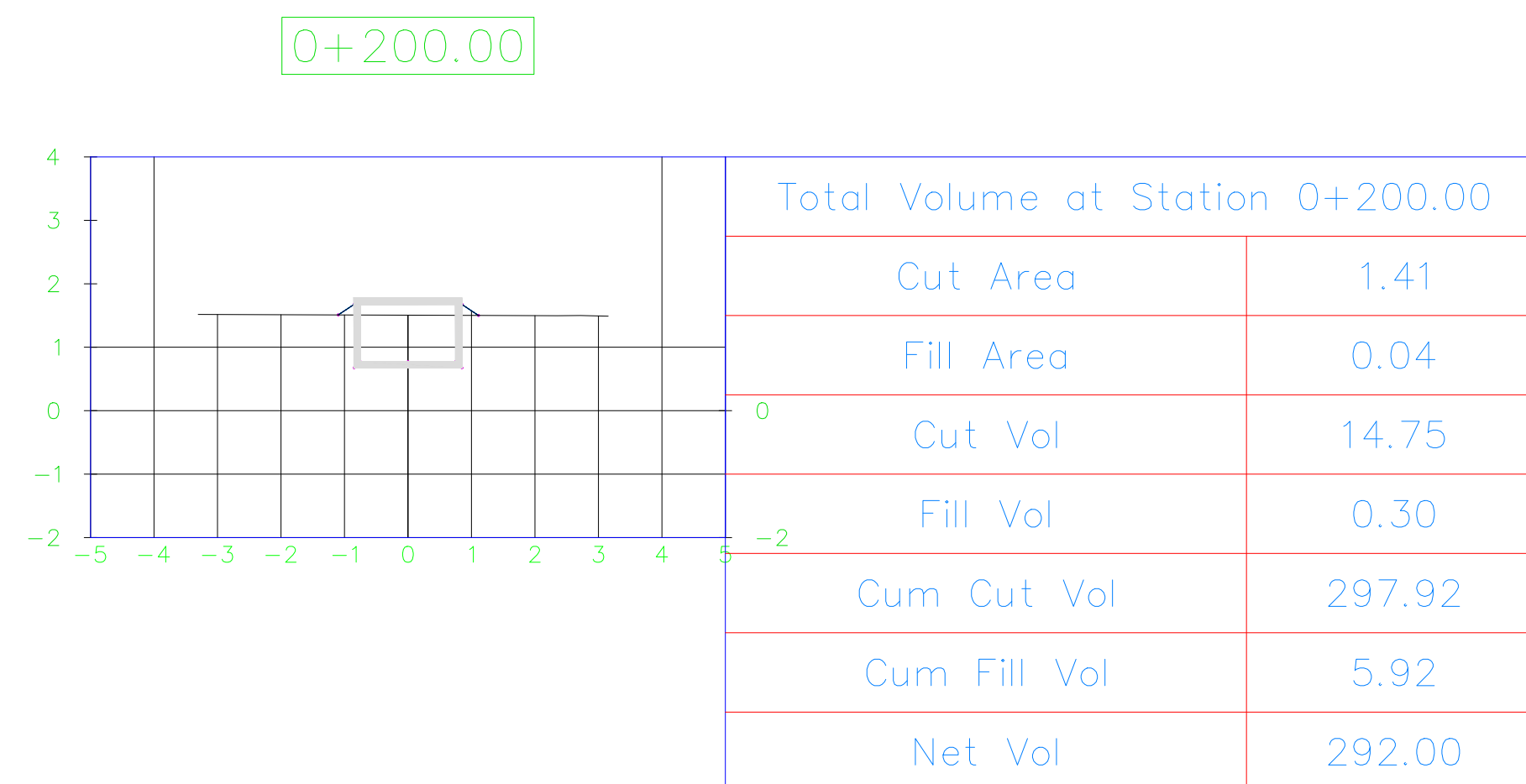
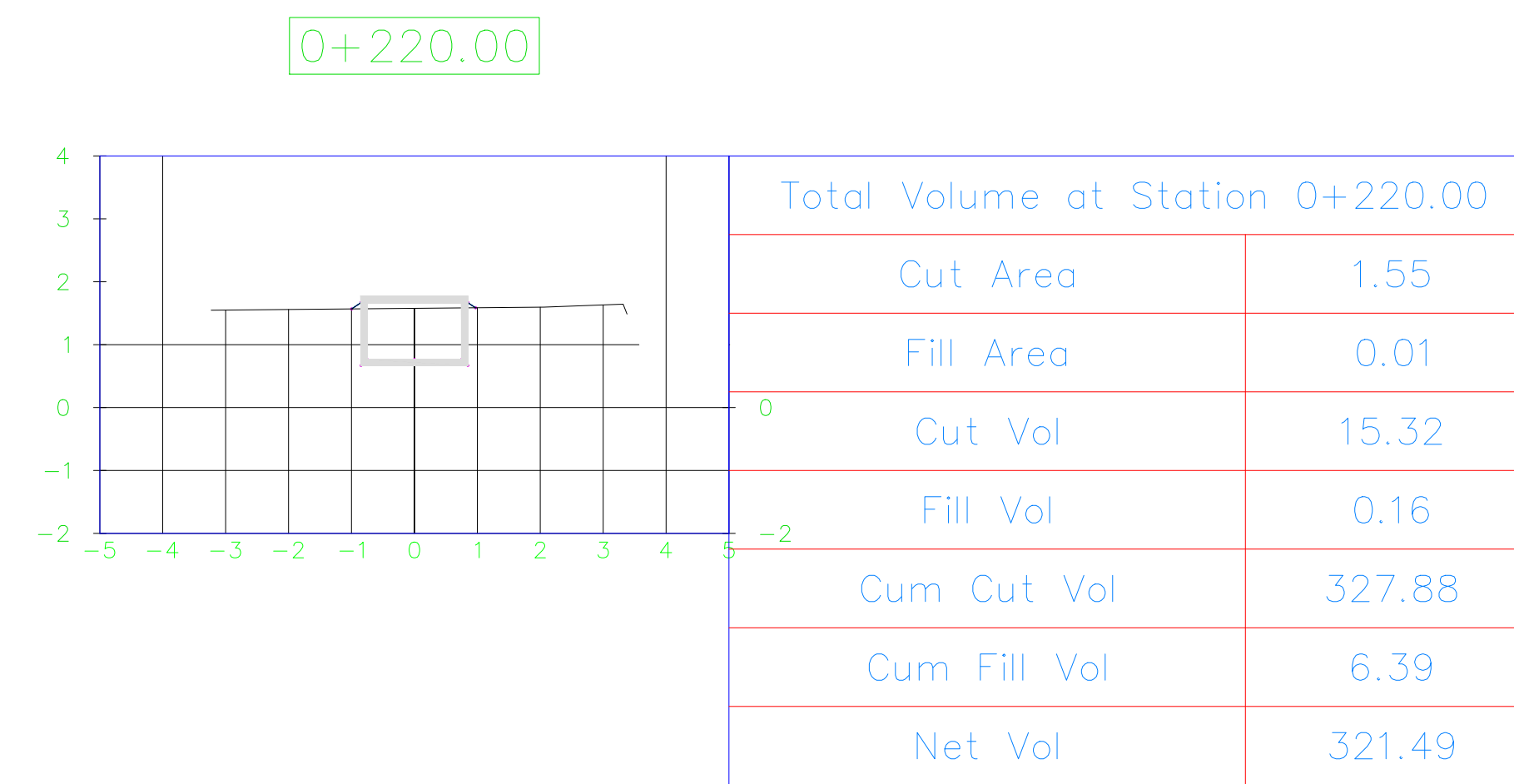
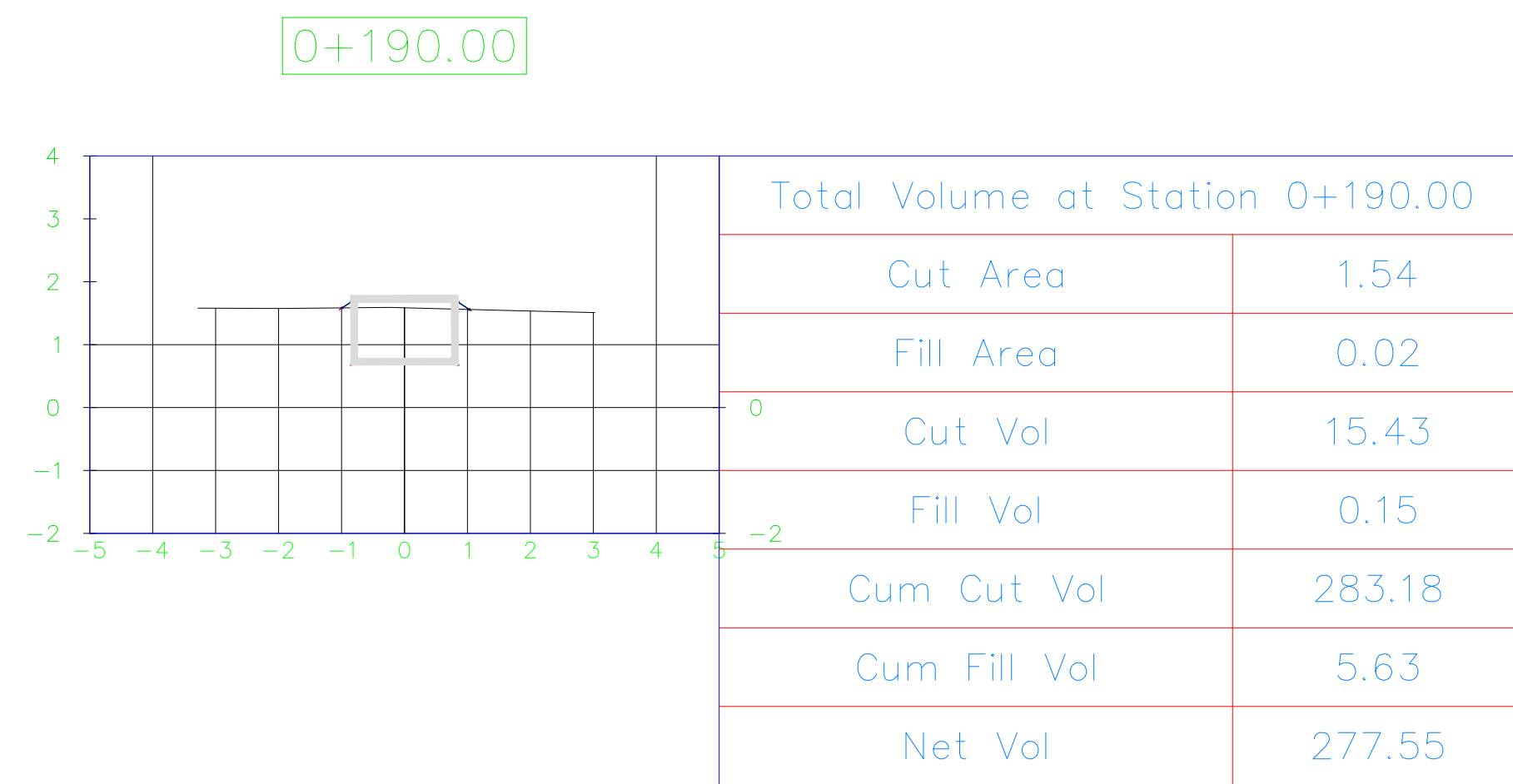
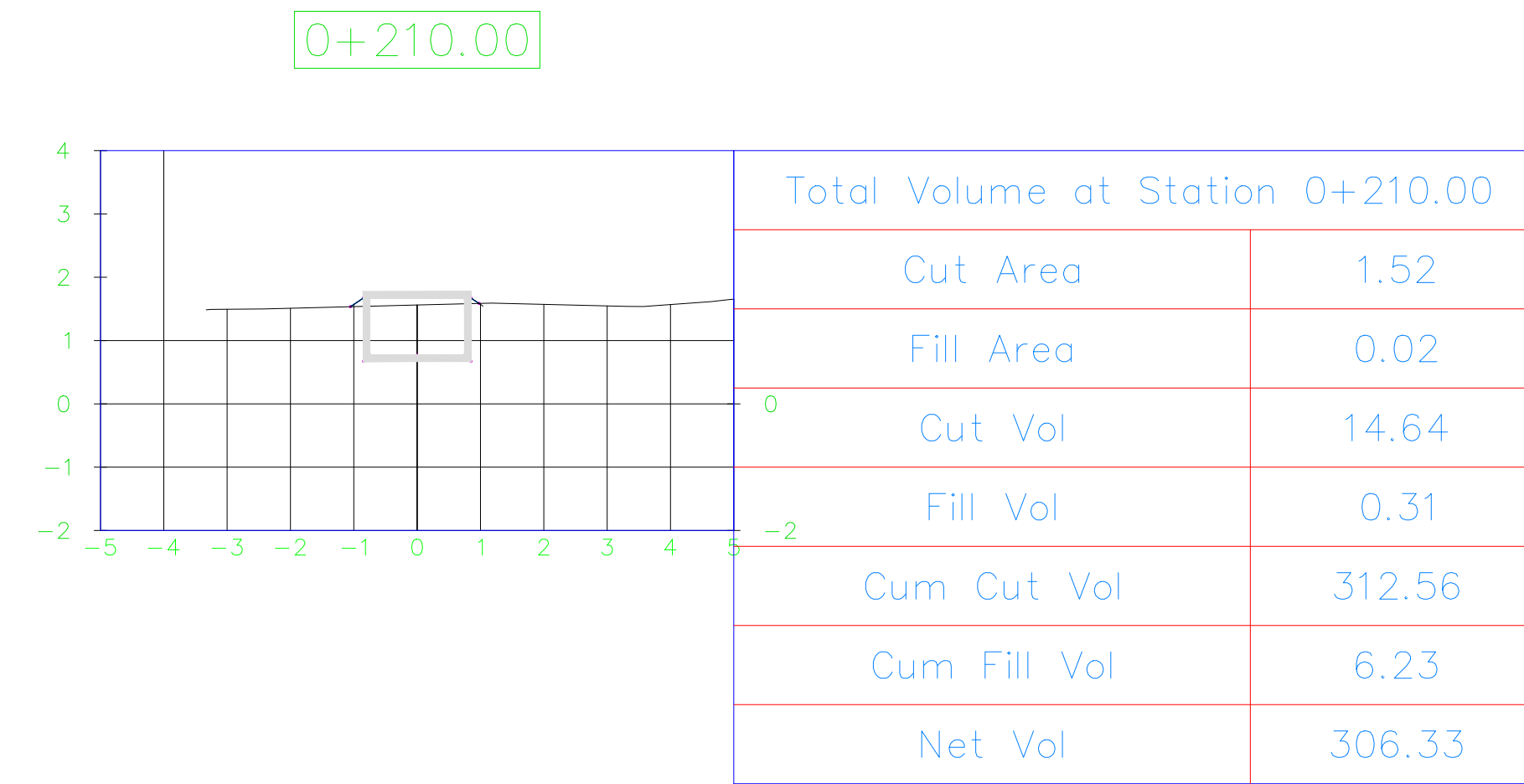
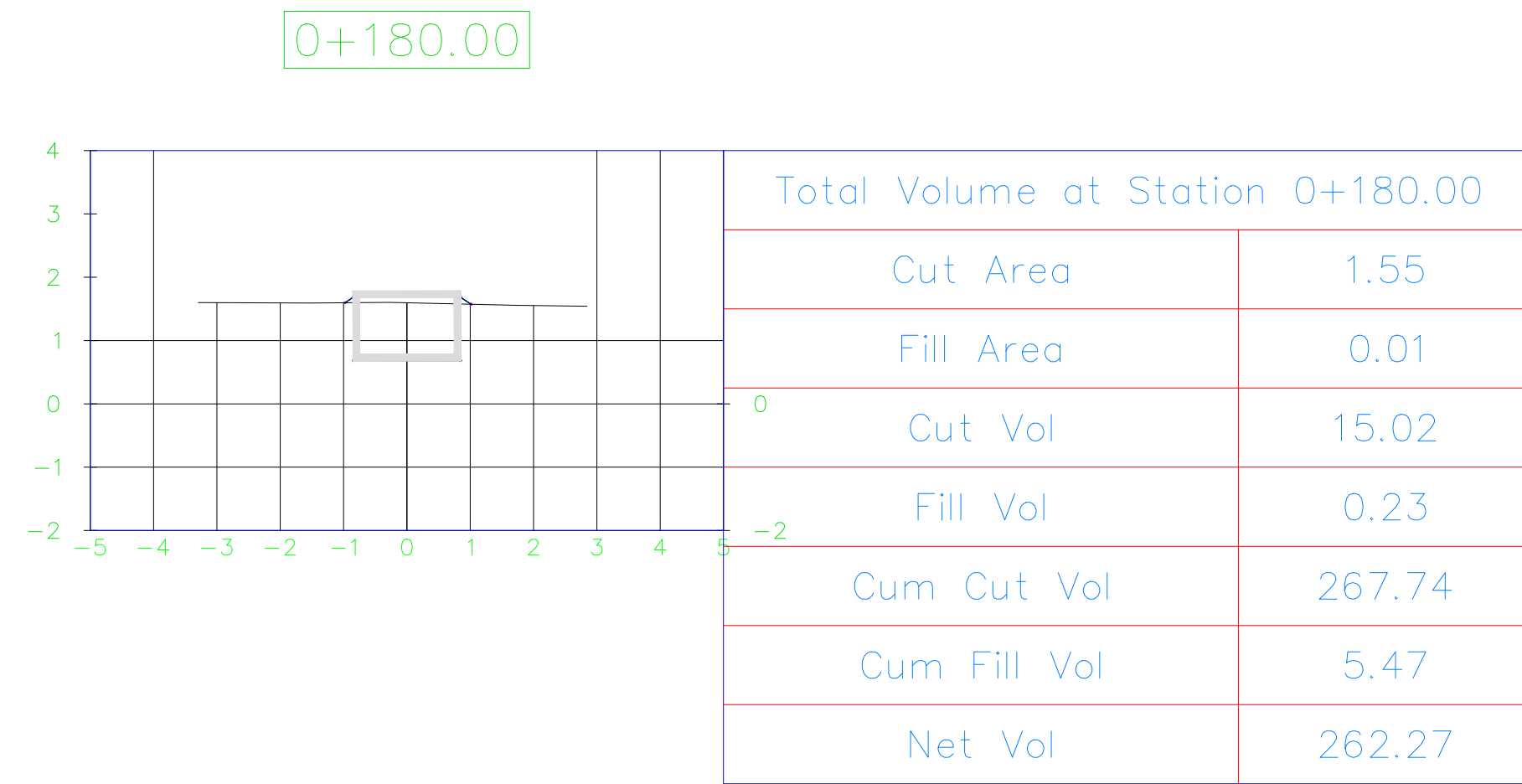
SOLUCIÓN PLUVIAL ANTIGUA CALLE 20
 PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORÍS

ESCALA

1:100

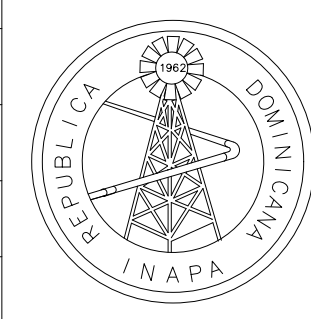
Nº. PLANO

06/21



NOTAS:
 1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL. 2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(snm).

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	08/07/2022	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



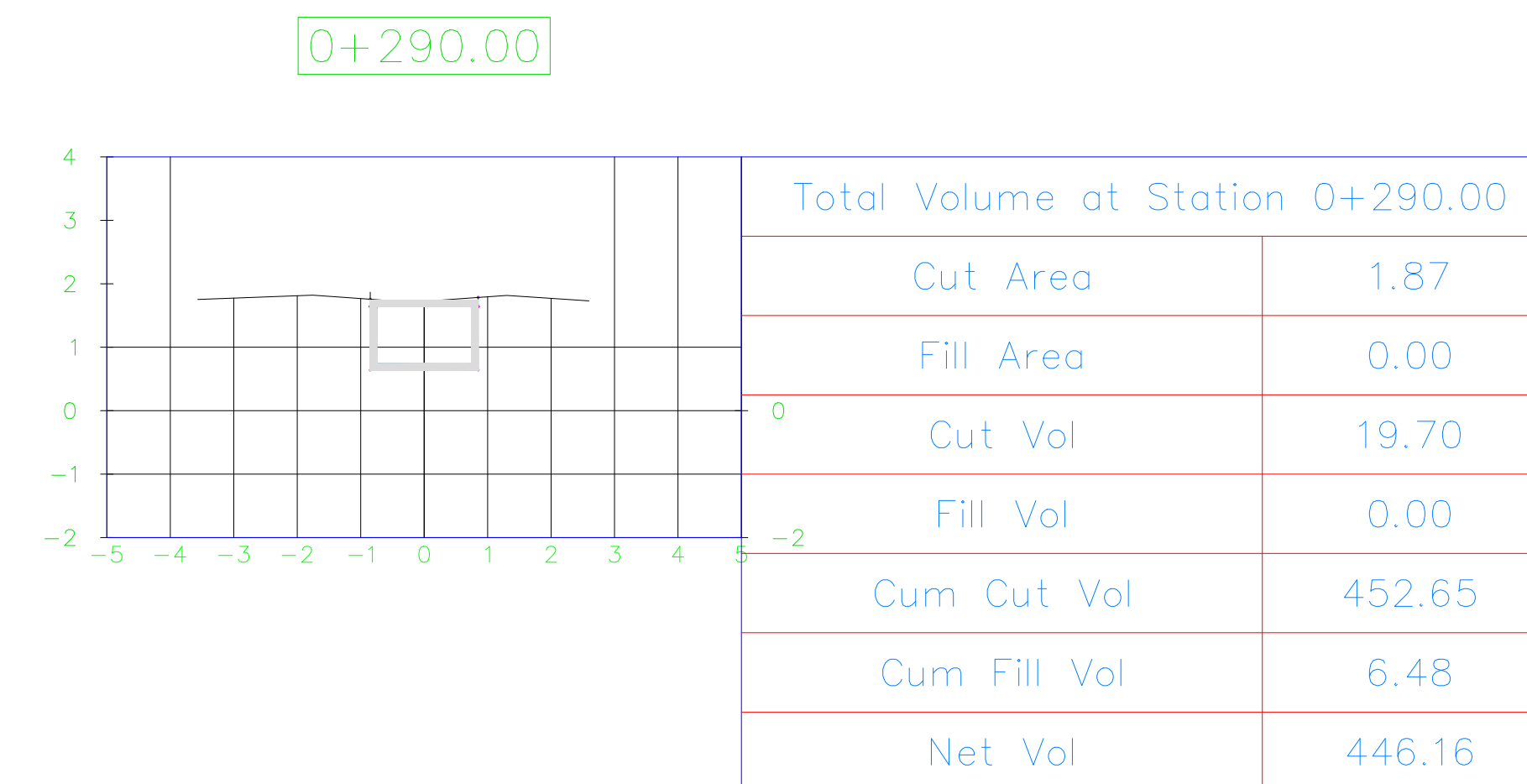
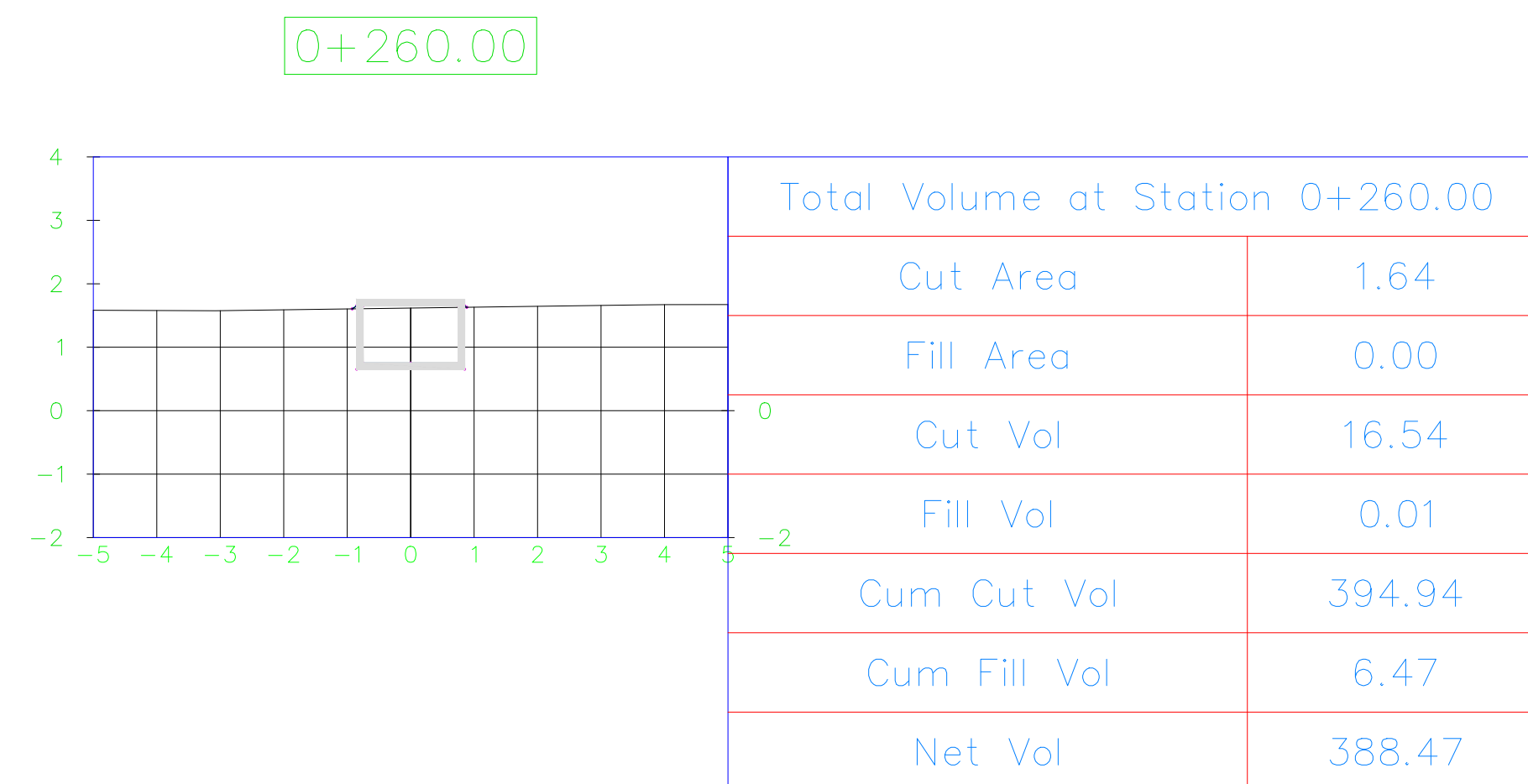
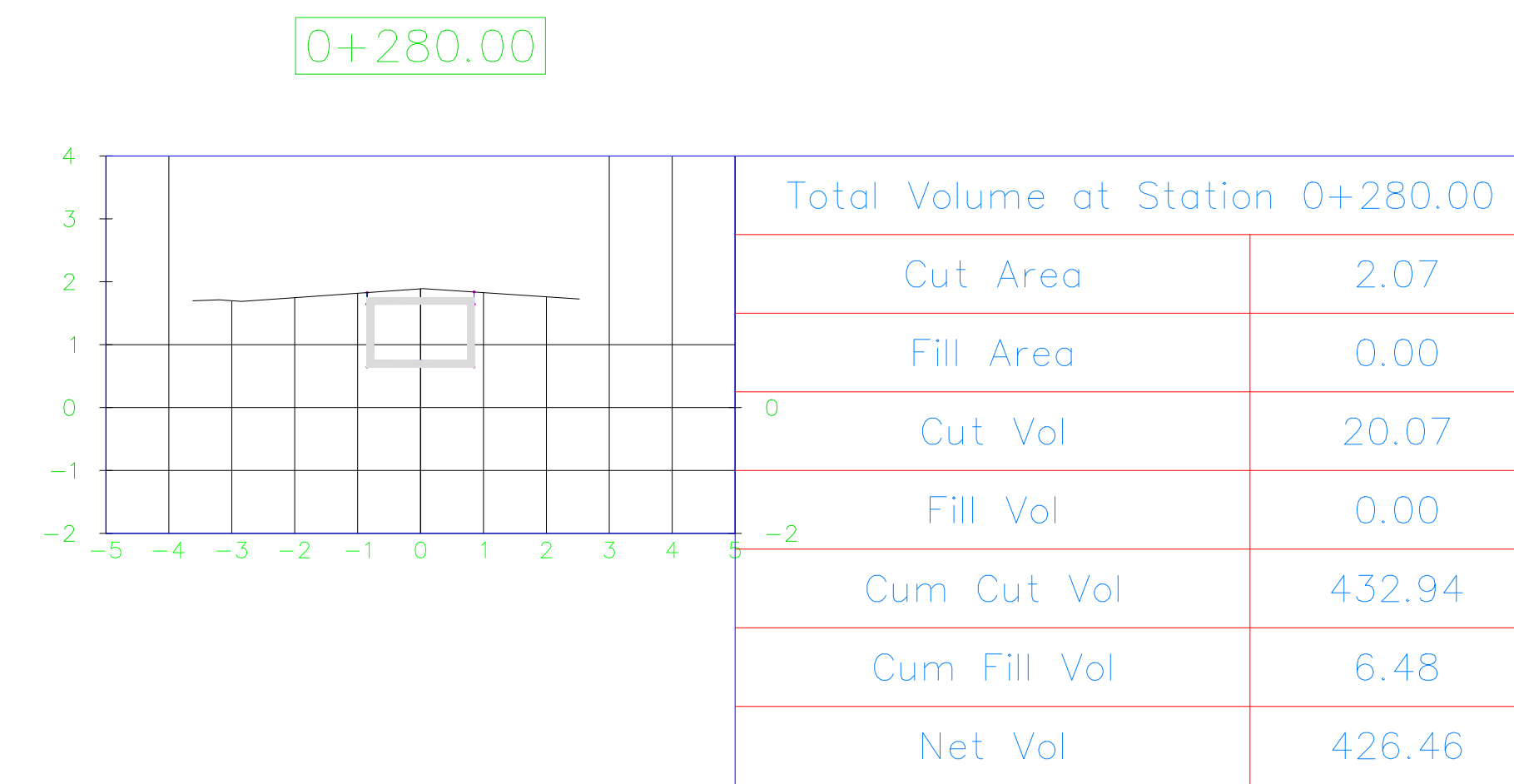
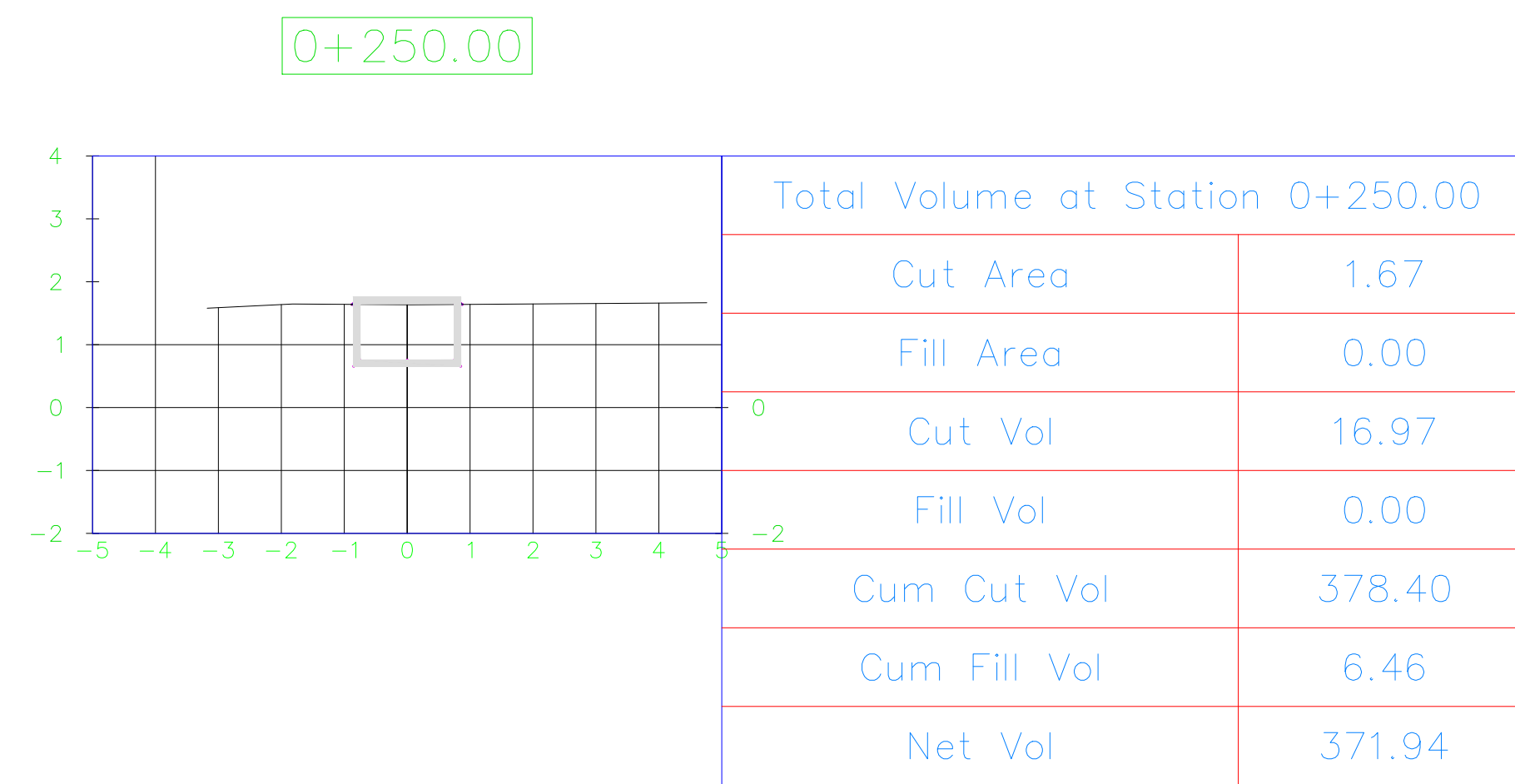
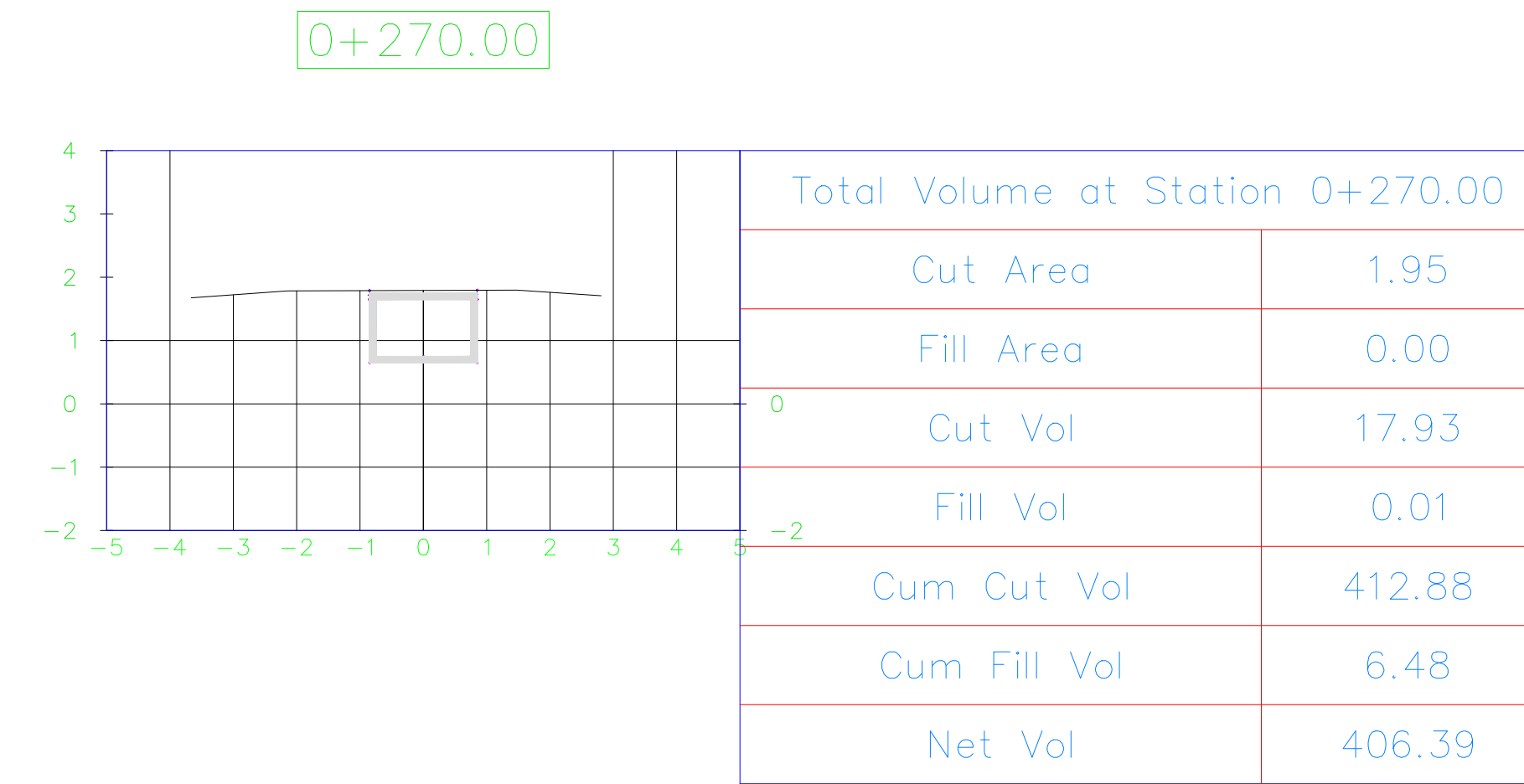
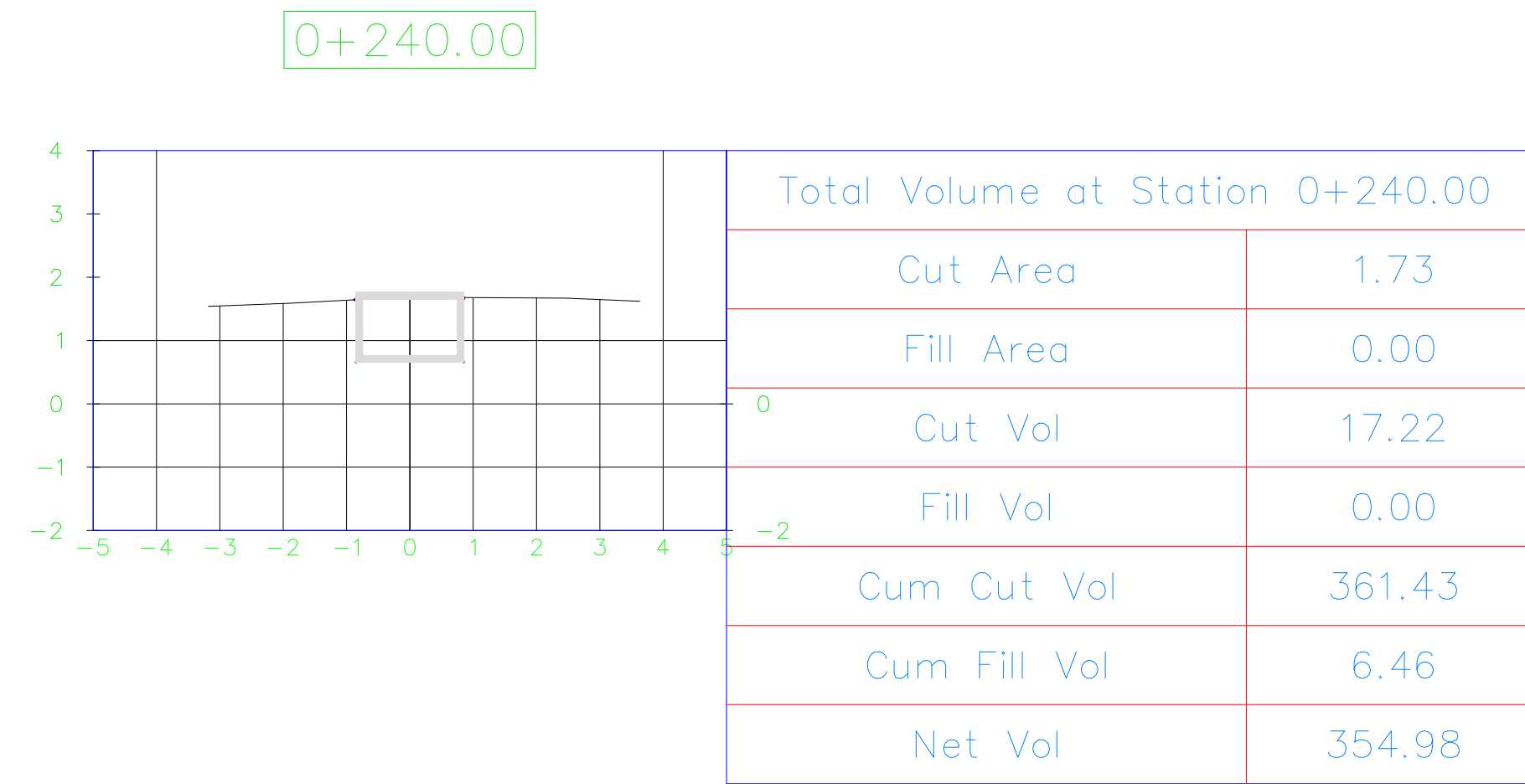
**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
 Y ALCANTARILLADOS**
INAPA
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Rhaisa Ortega	DIBUJO: Arq. M.M.
REVISIÓN: Ing. Alan Mateo Vásquez	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Alan Mateo Vásquez Encargado Depto. Dis. Sist. Alcantarillados	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

DETALLES PERFILES CANALETAS
 EST.: 0+180 - 0+230

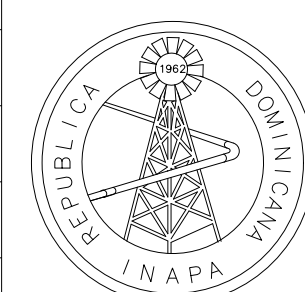
SOLUCIÓN PLUVIAL ANTIGUA CALLE 20
 PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORÍS

ESCALA
 1:100
 No. PLANO
 07/21



NOTAS:
 1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.
 2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(snm).

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	08/07/2022	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



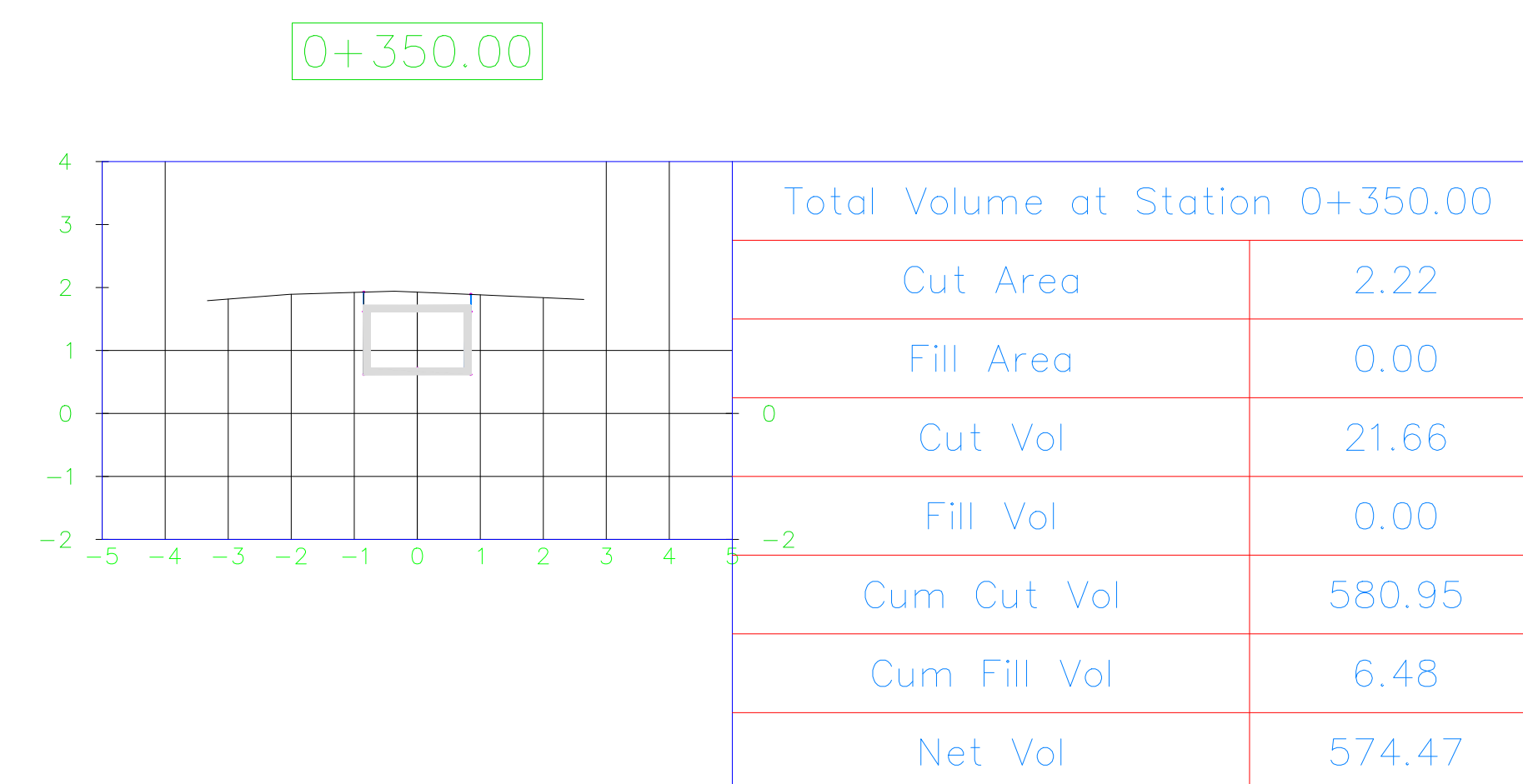
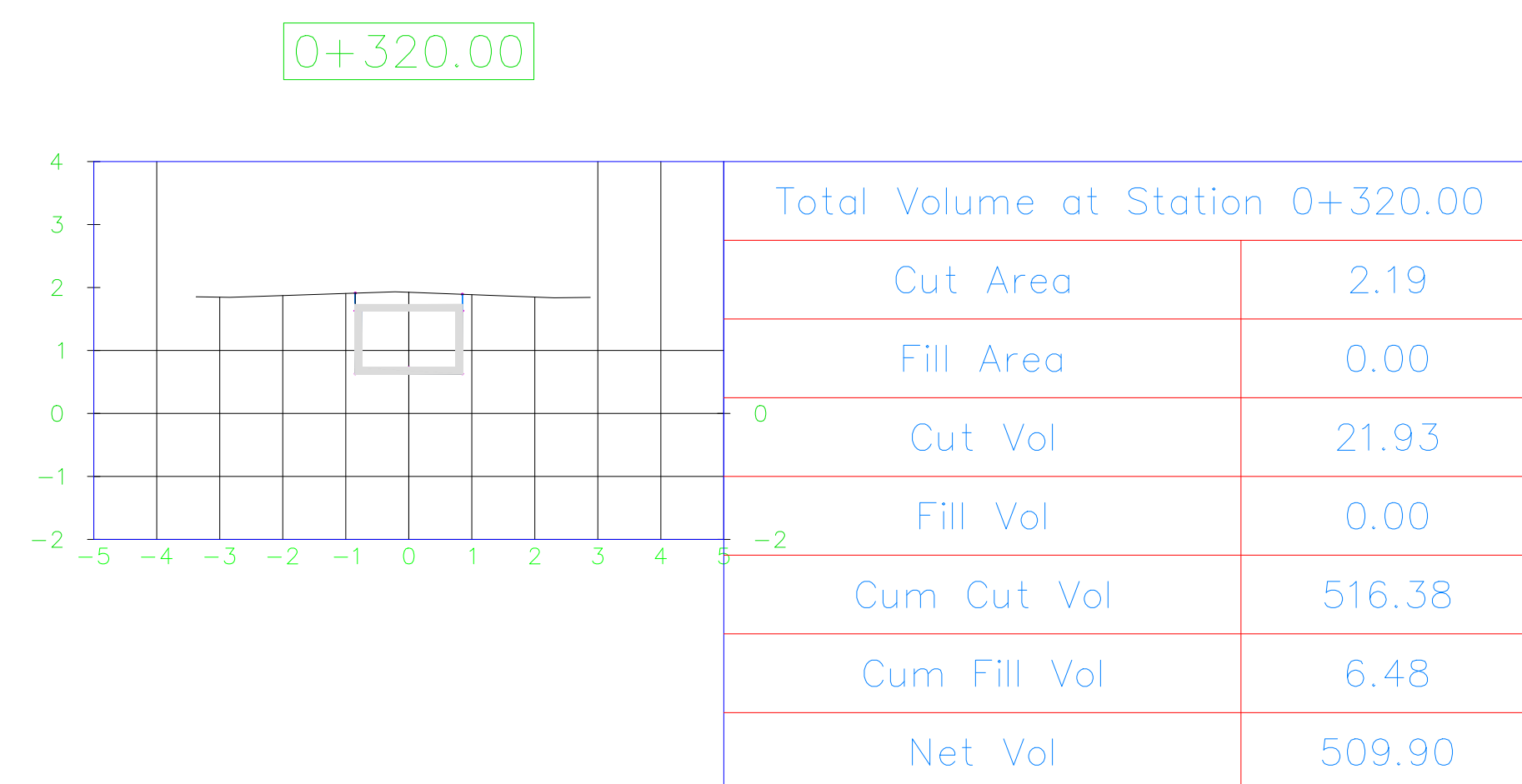
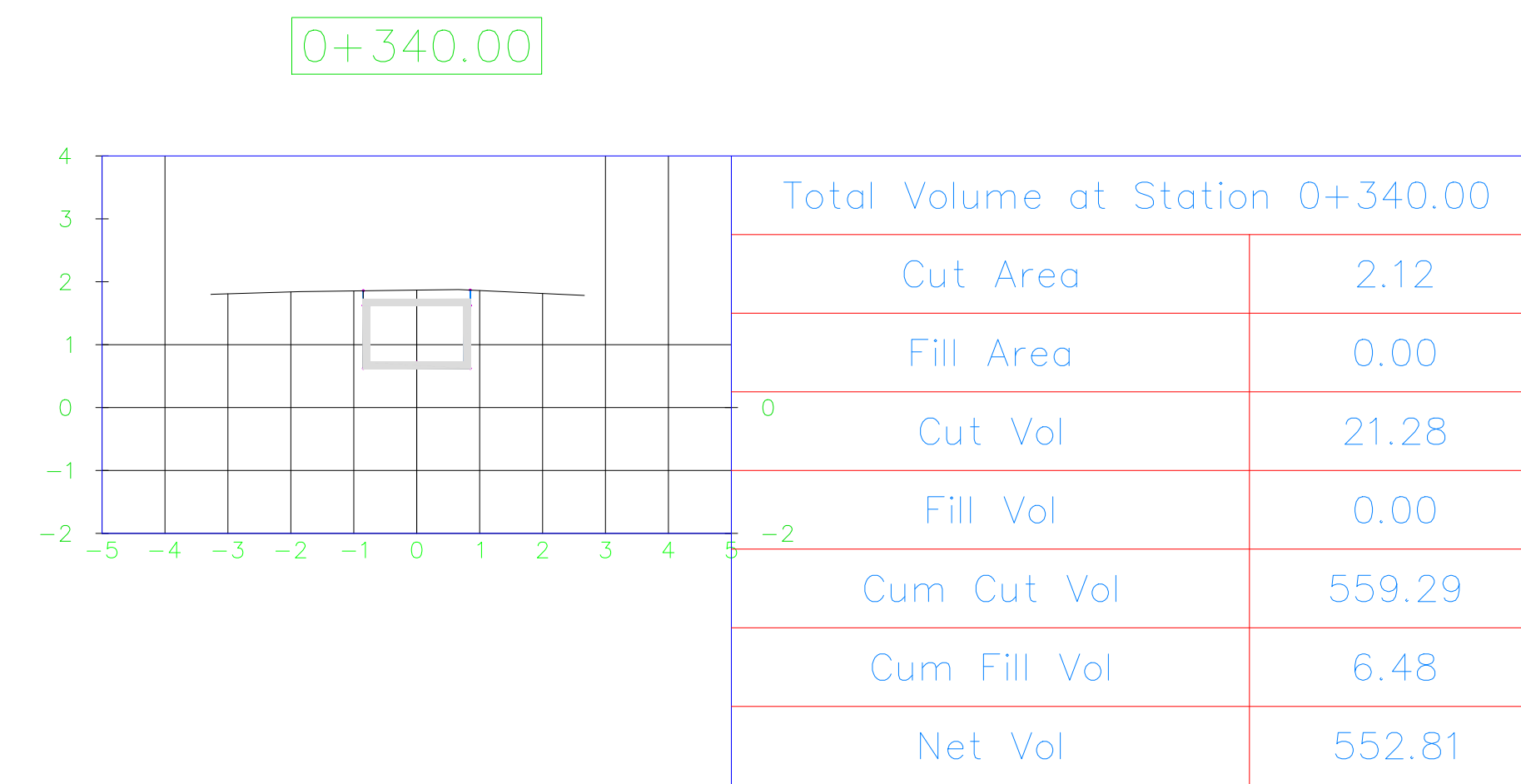
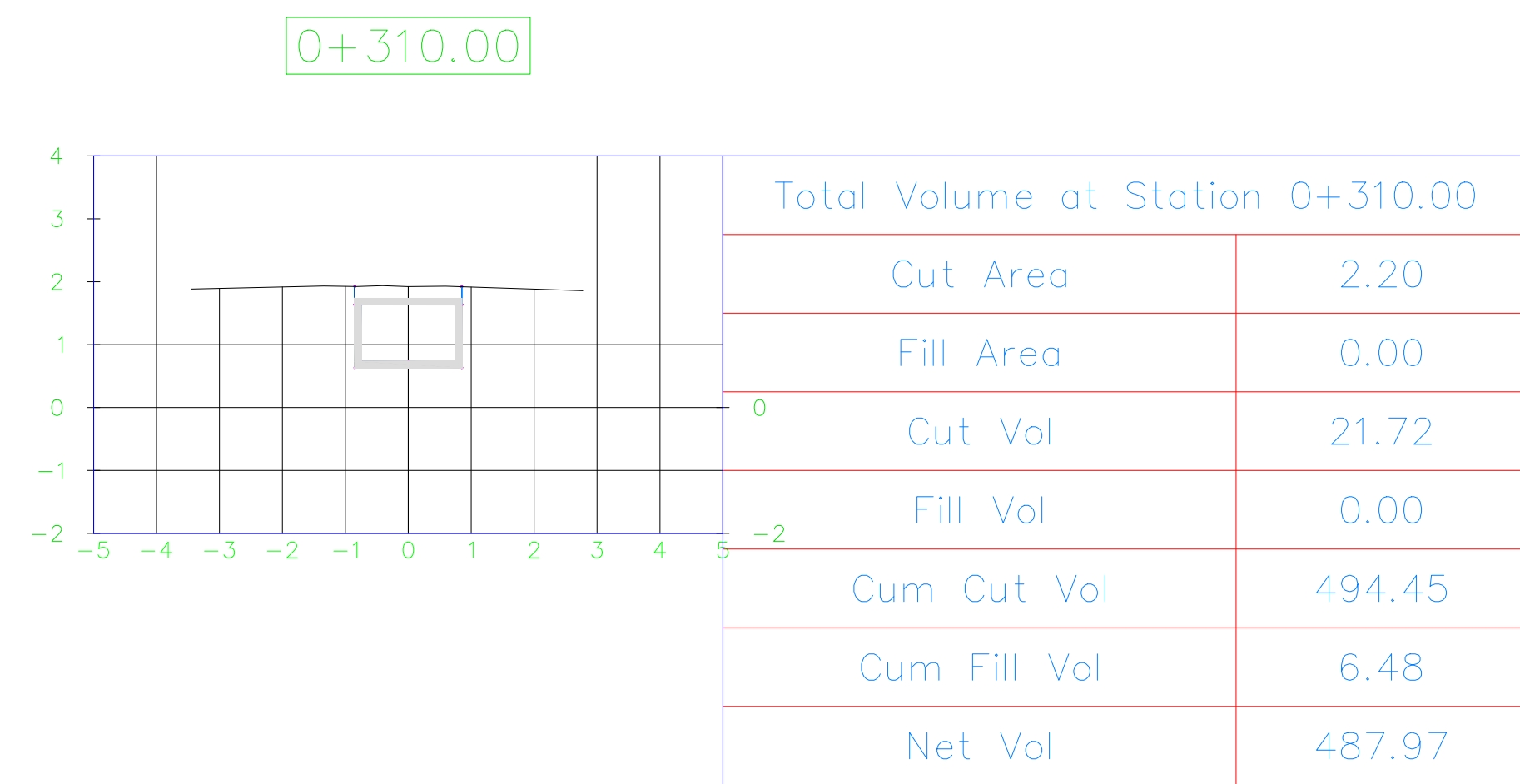
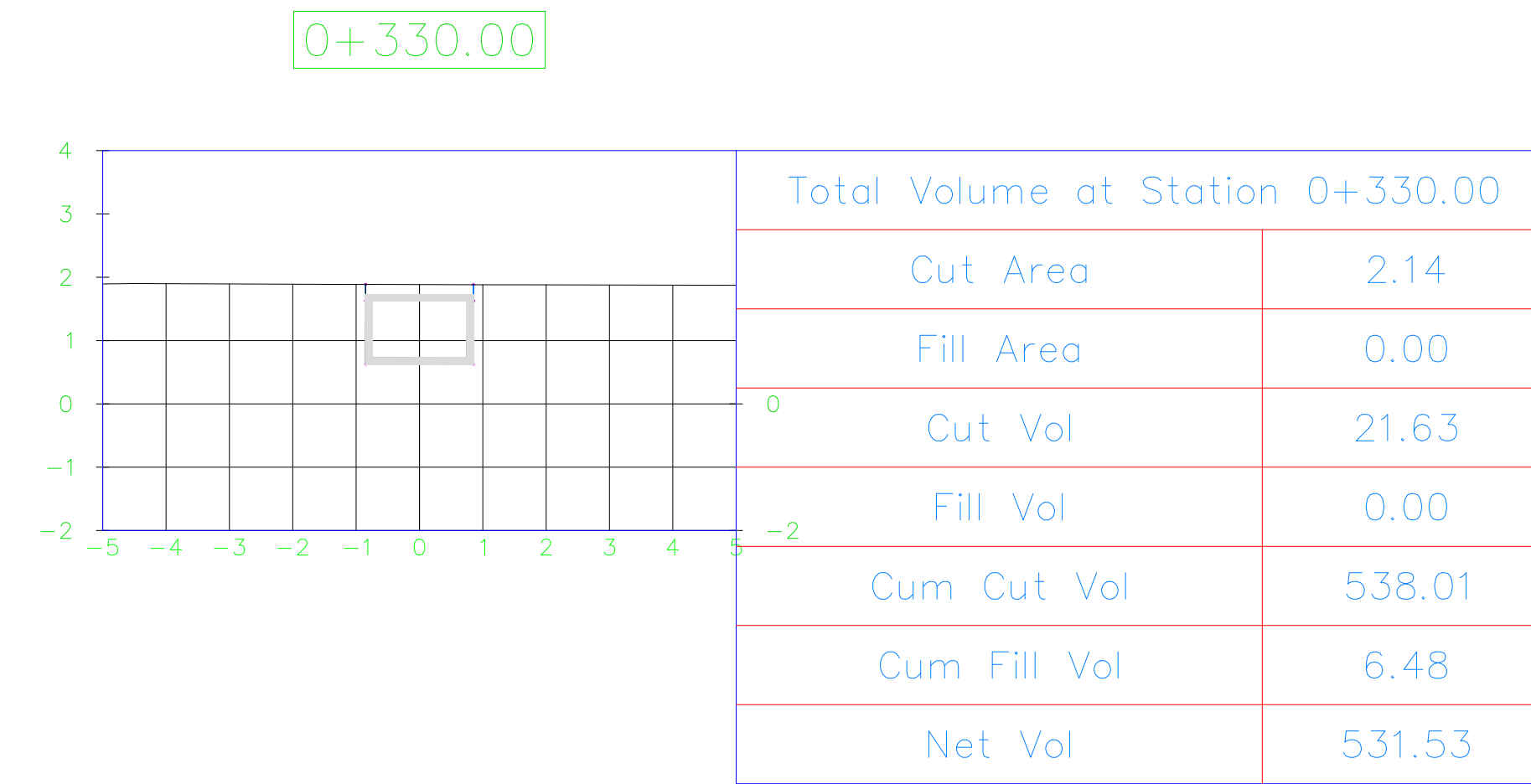
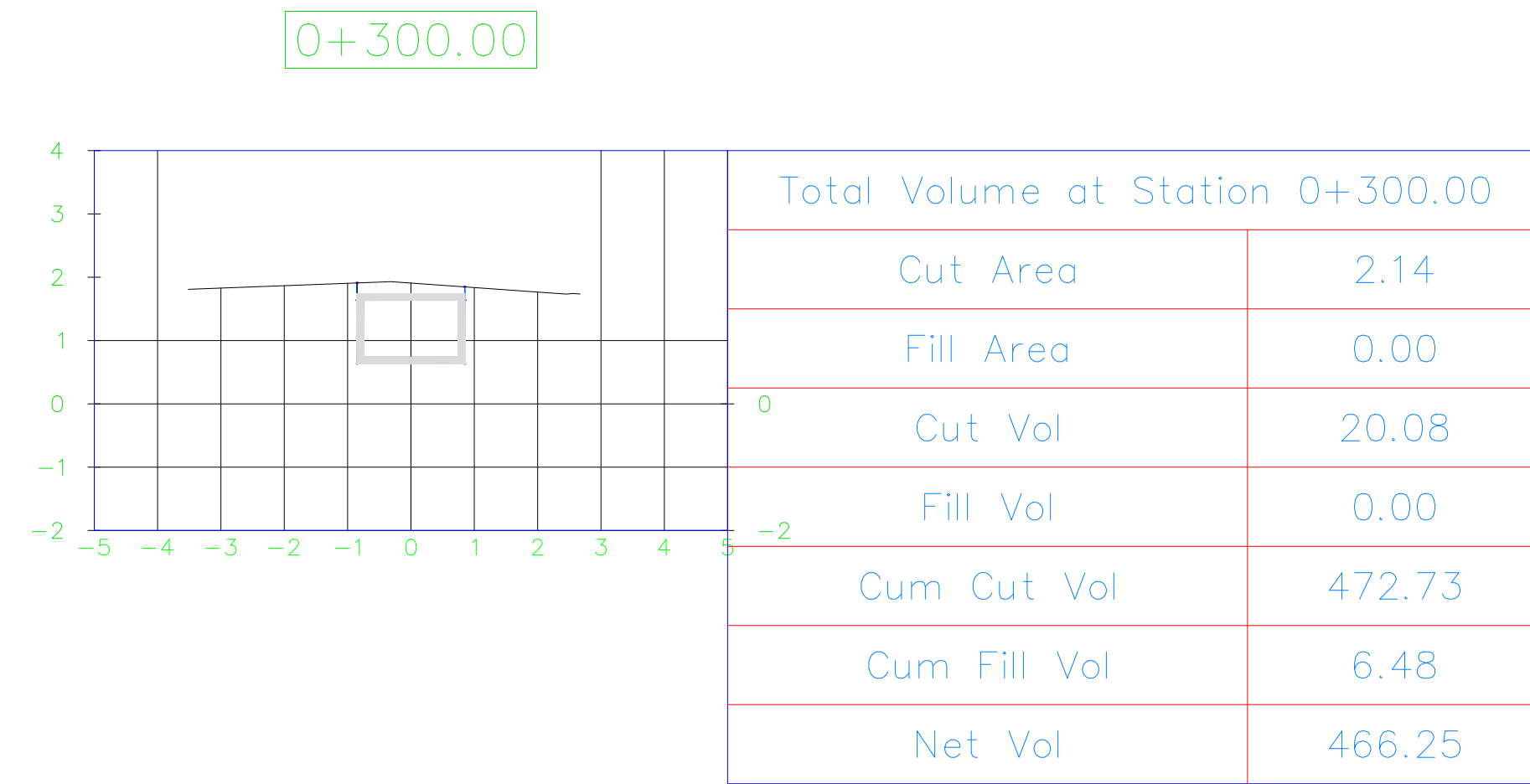
**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
 Y ALCANTARILLADOS
 INAPA
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA**

DISEÑO: Ing. Rhaisa Ortega	DIBUJO: Arq. M.M.
REVISIÓN: Ing. Alan Mateo Vásquez	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
VISTO: Ing. Alan Mateo Vásquez Encargado Depto. Dis. Sist. Alcantarillados	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

DETALLES PERFILES CANALETAS
 EST.: 0+240 - 0+290

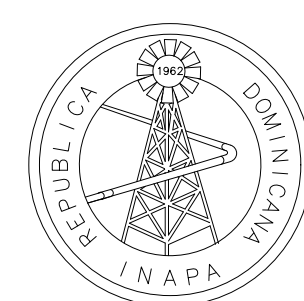
SOLUCIÓN PLUVIAL ANTIGUA CALLE 20
 PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORÍS

ESCALA
 1:100
 No. PLANO
 08/21



NOTAS:
 1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.
 2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(snm).

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	08/07/2022	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
 Y ALCANTARILLADOS**
INAPA
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

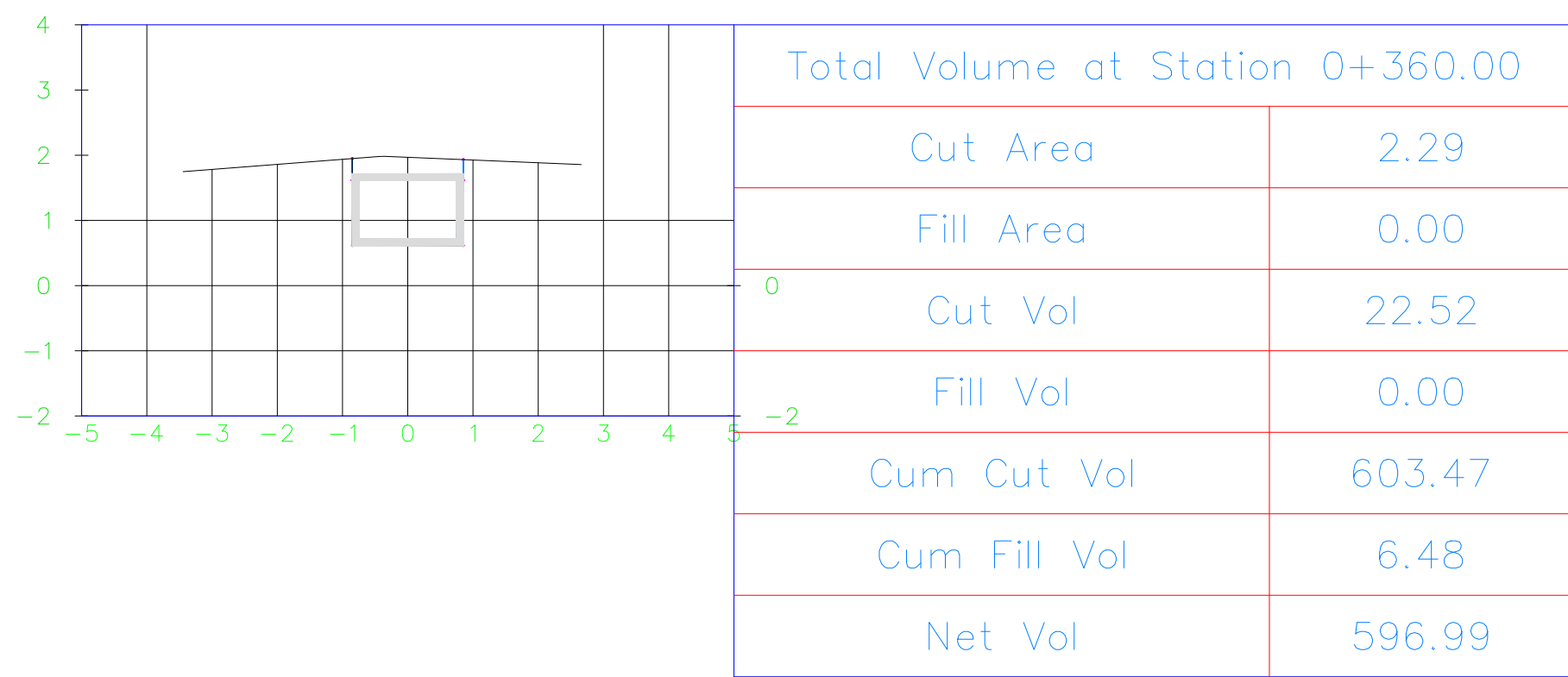
DISEÑO: Ing. Rhaisa Ortega	DIBUJO: Arq. M.M.
REVISIÓN: Ing. Alan Mateo Vásquez	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
VISTO: Ing. Alan Mateo Vásquez Encargado Depto. Dis. Sist. Alcantarillados	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

DETALLES PERFILES CANALETAS
 EST.: 0+300 - 0+350

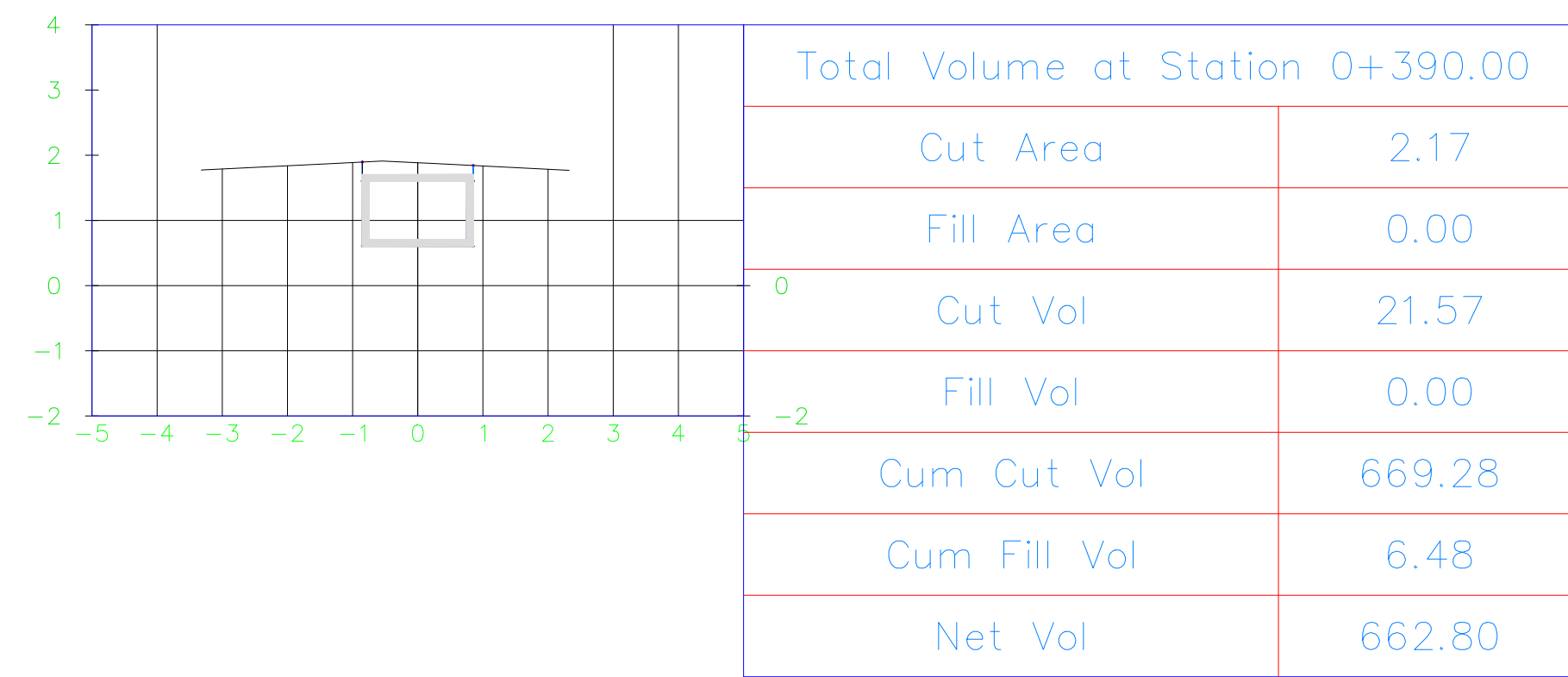
SOLUCIÓN PLUVIAL ANTIGUA CALLE 20
 PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORÍS

ESCALA
 1:100
 No. PLANO
 9/21

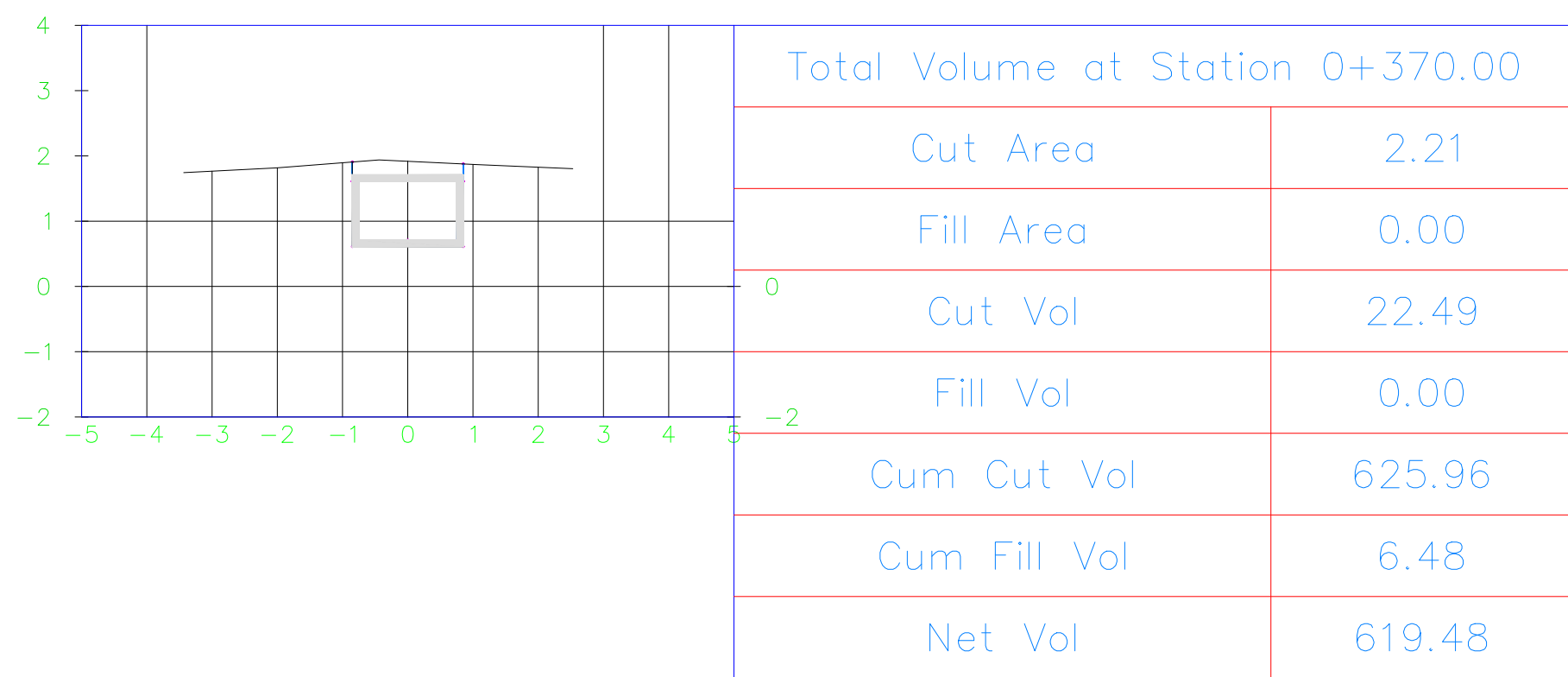
0+360.00



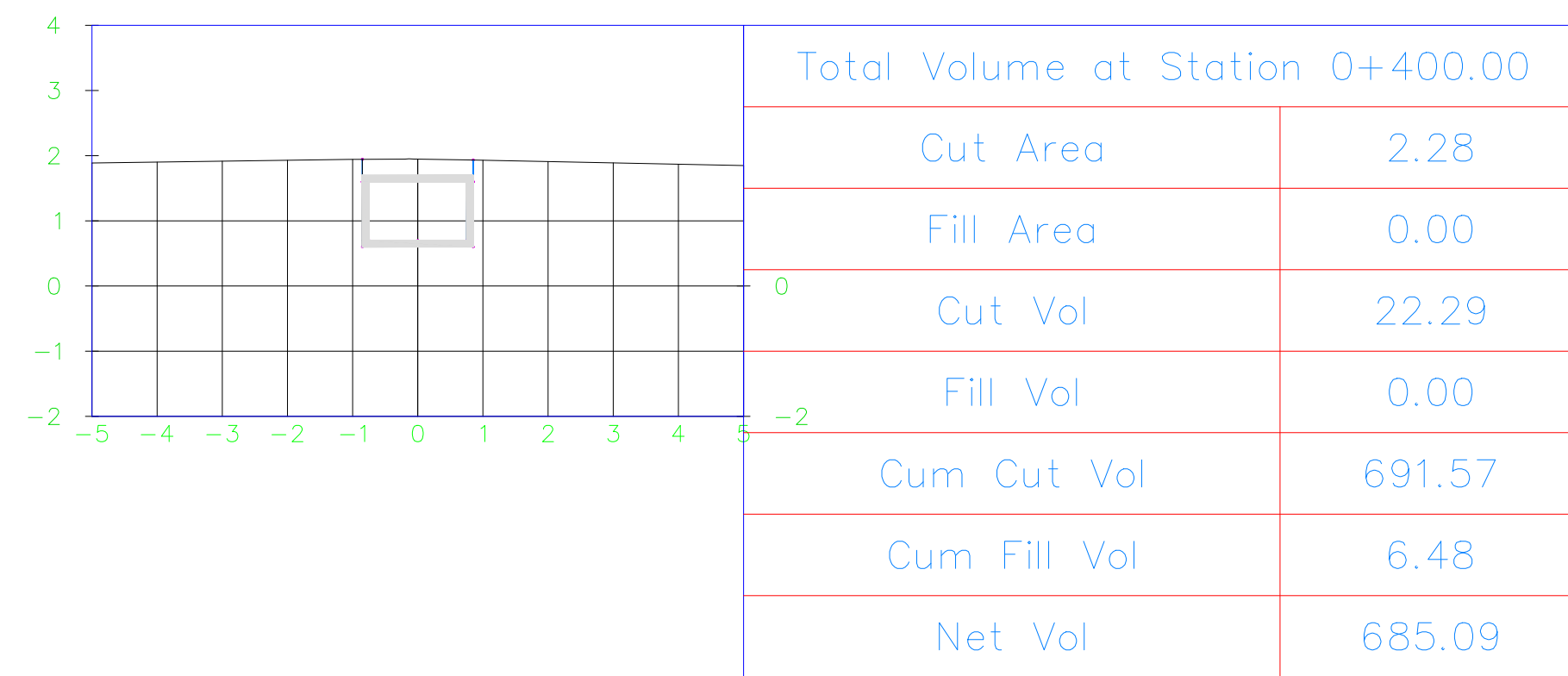
0+390.00



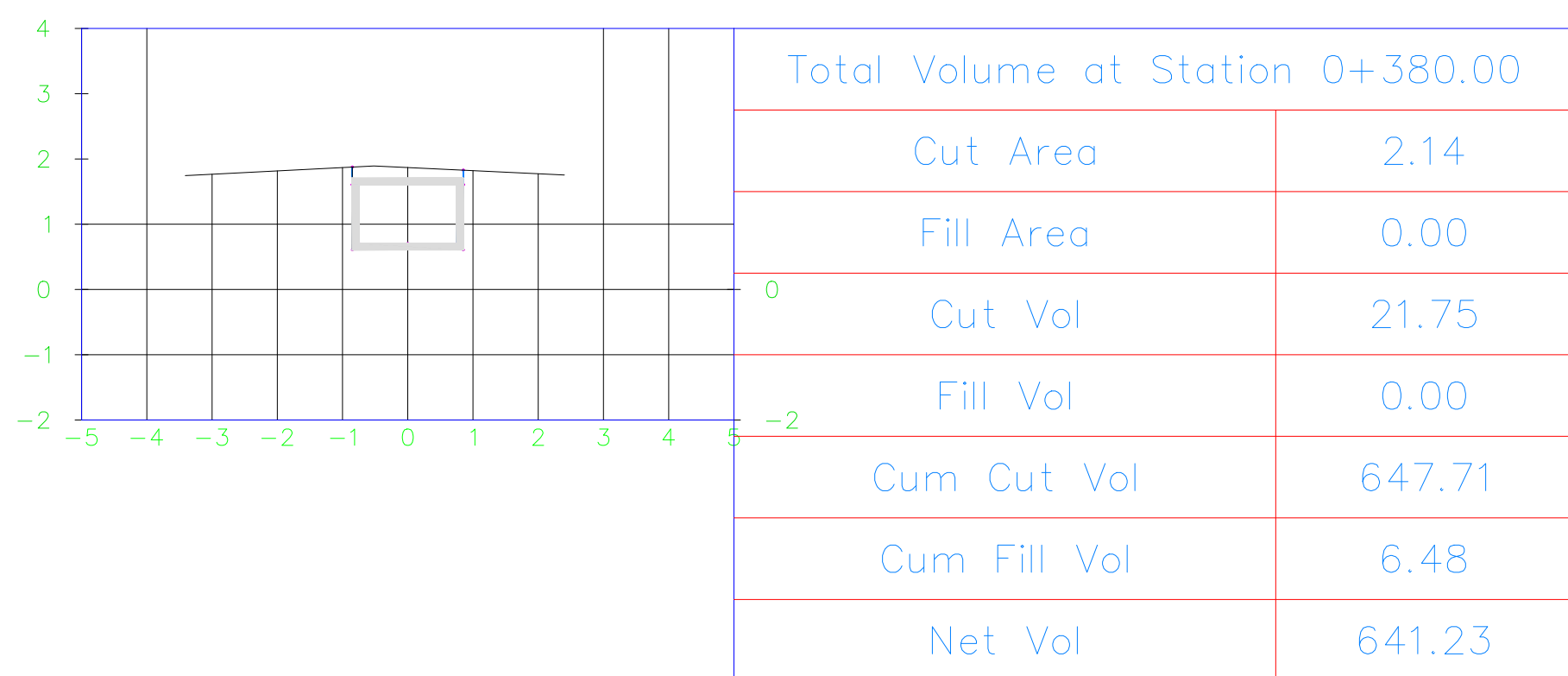
0+370.00



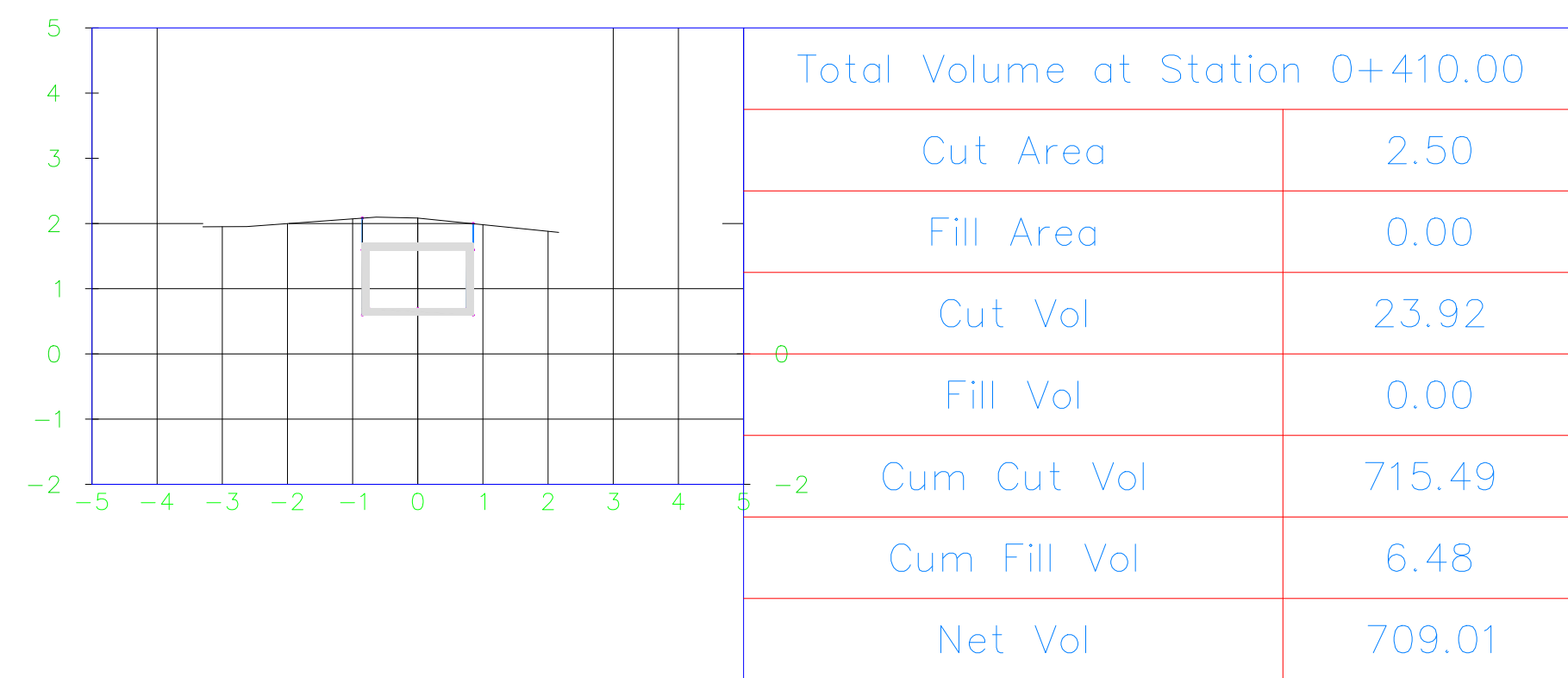
0+400.00



0+380.00

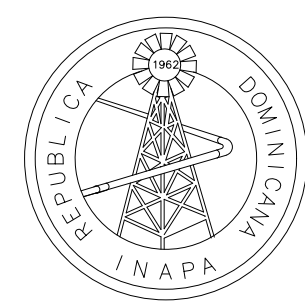


0+410.00



NOTAS:
 1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL. 2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(snm).

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	08/07/2022	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



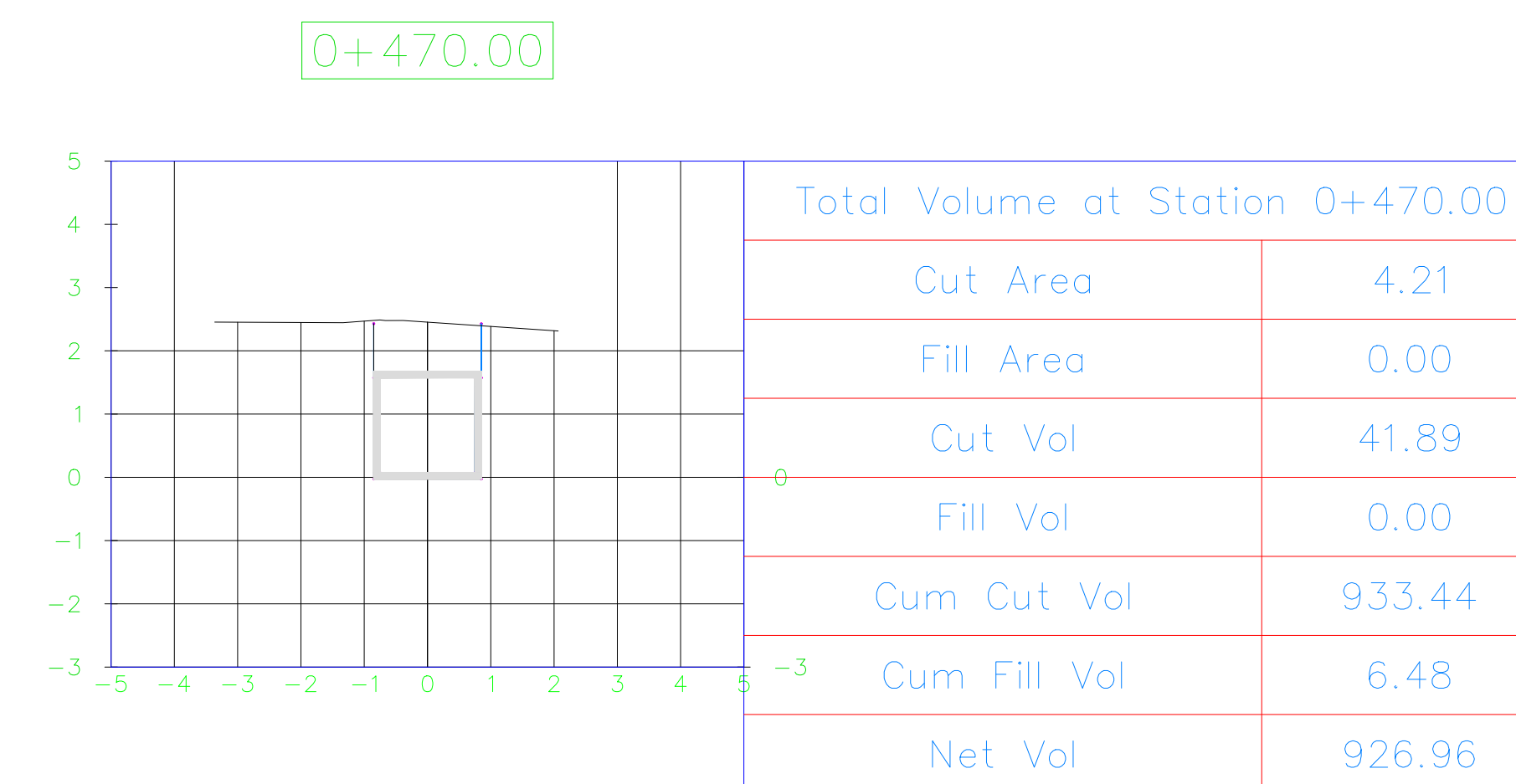
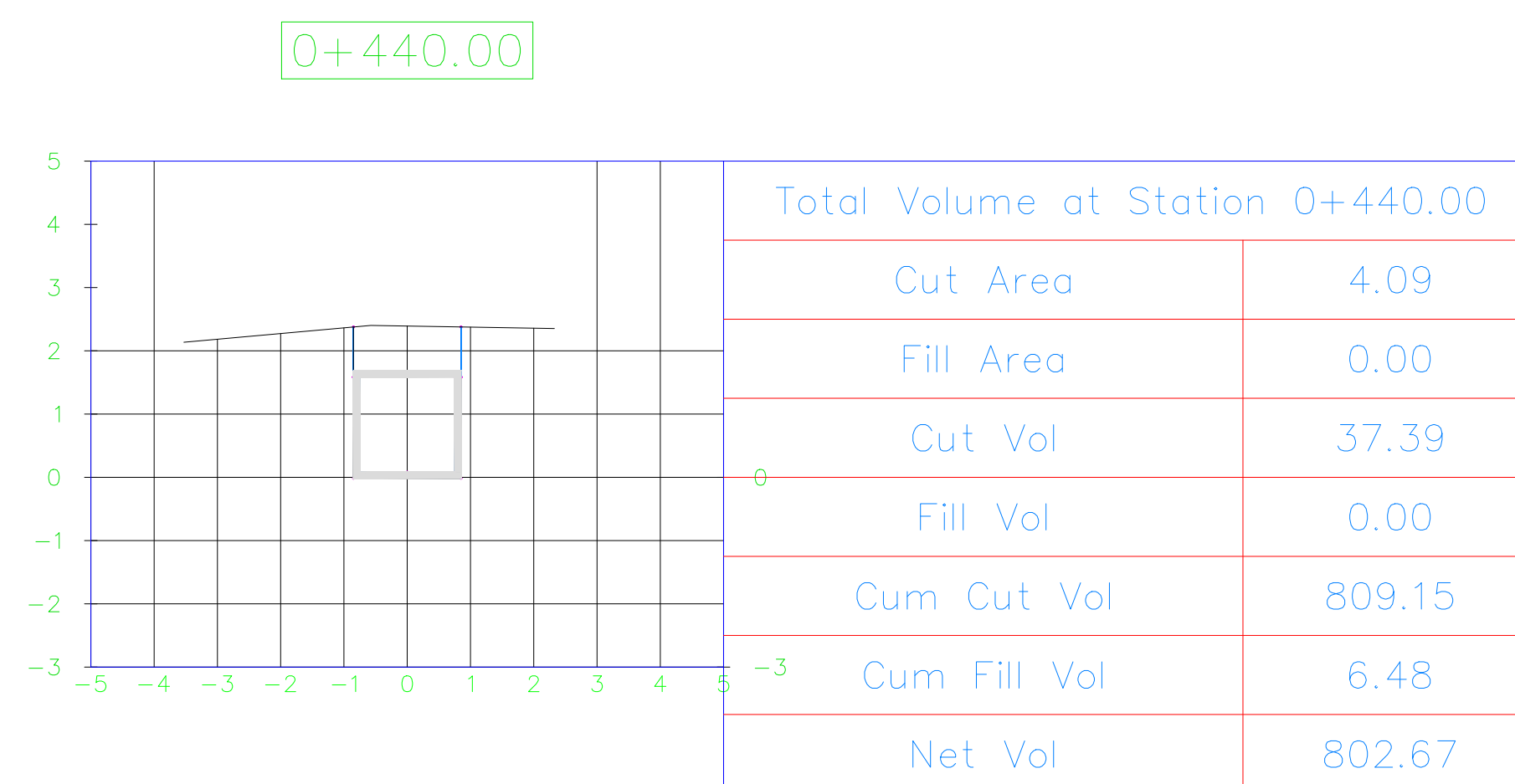
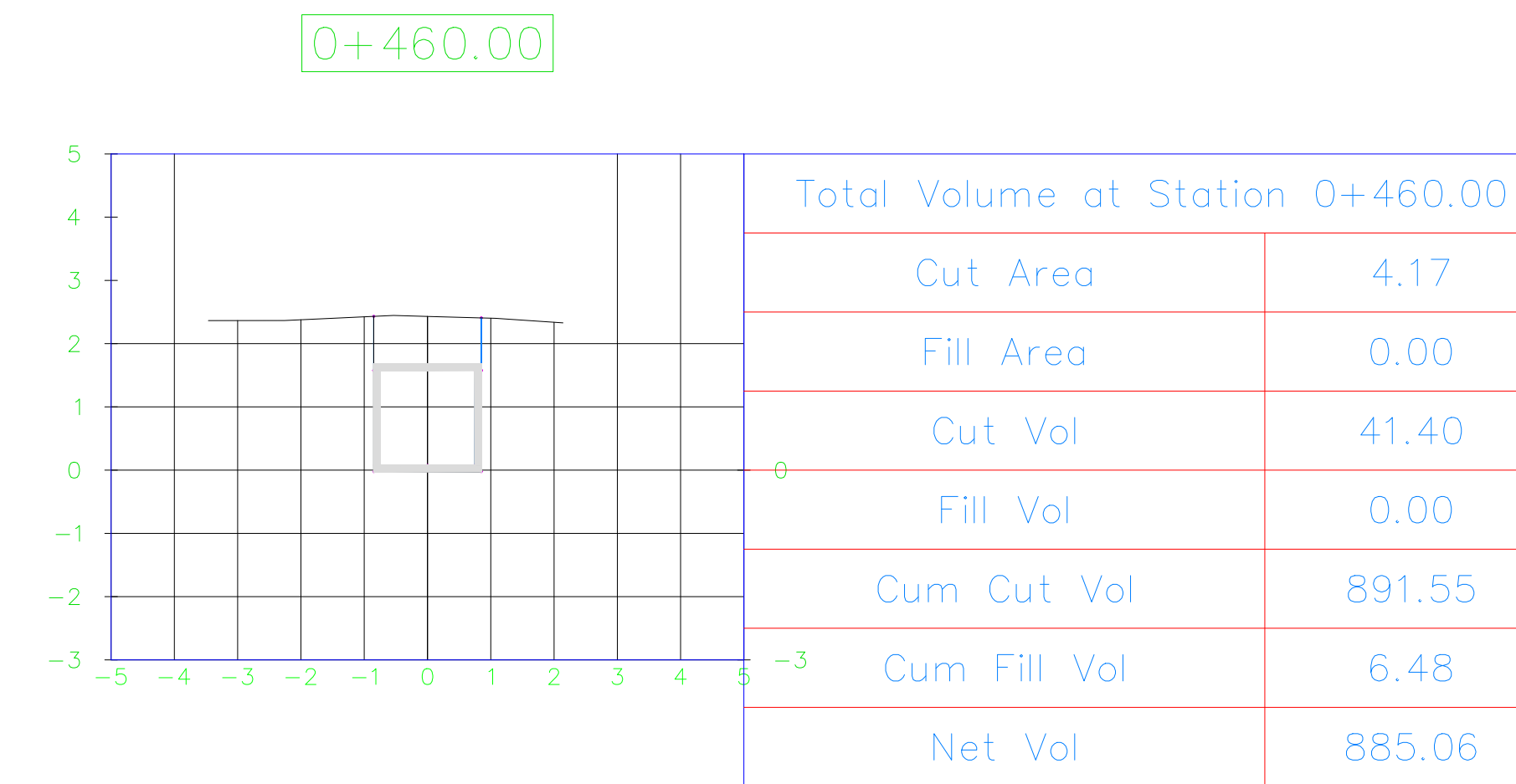
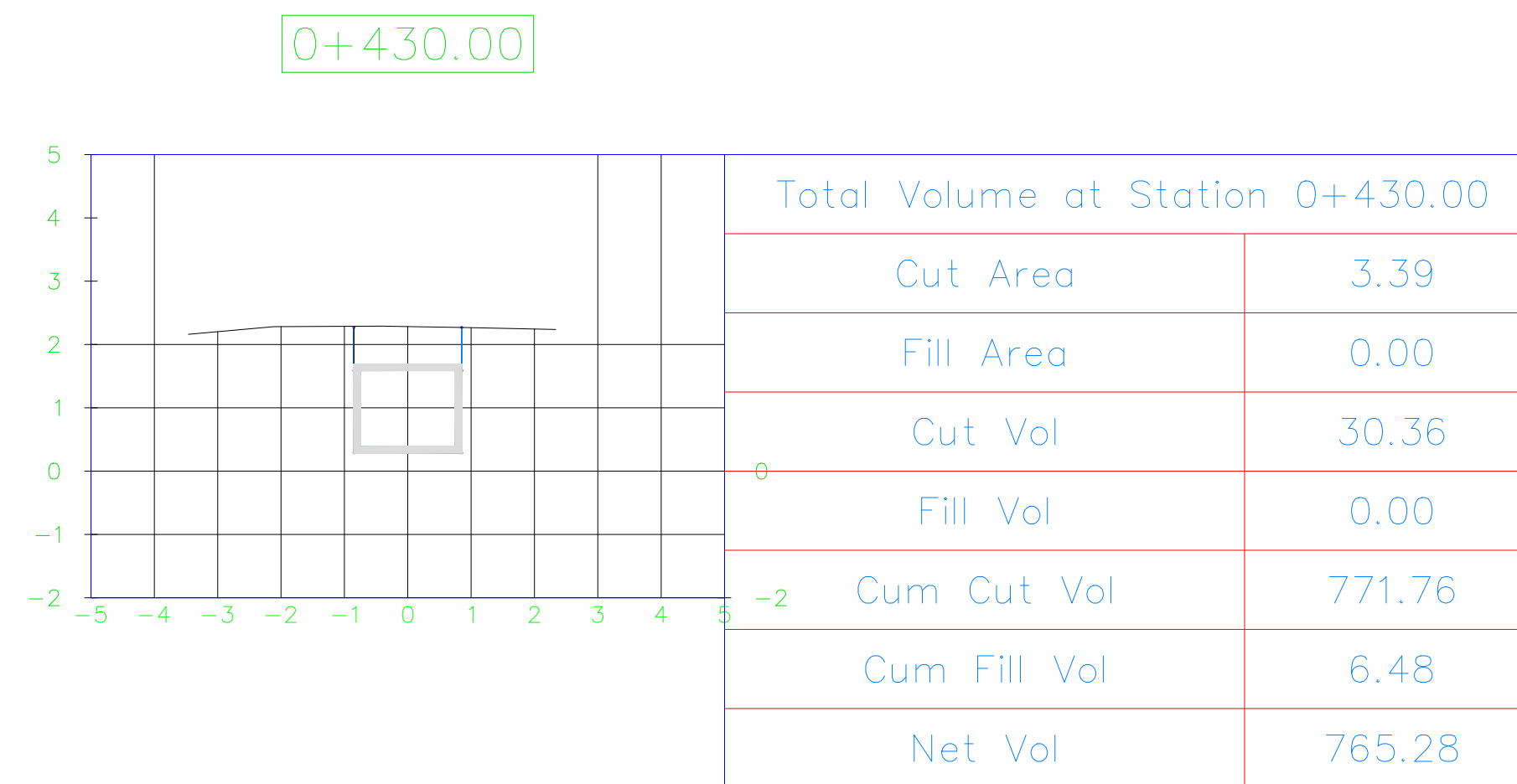
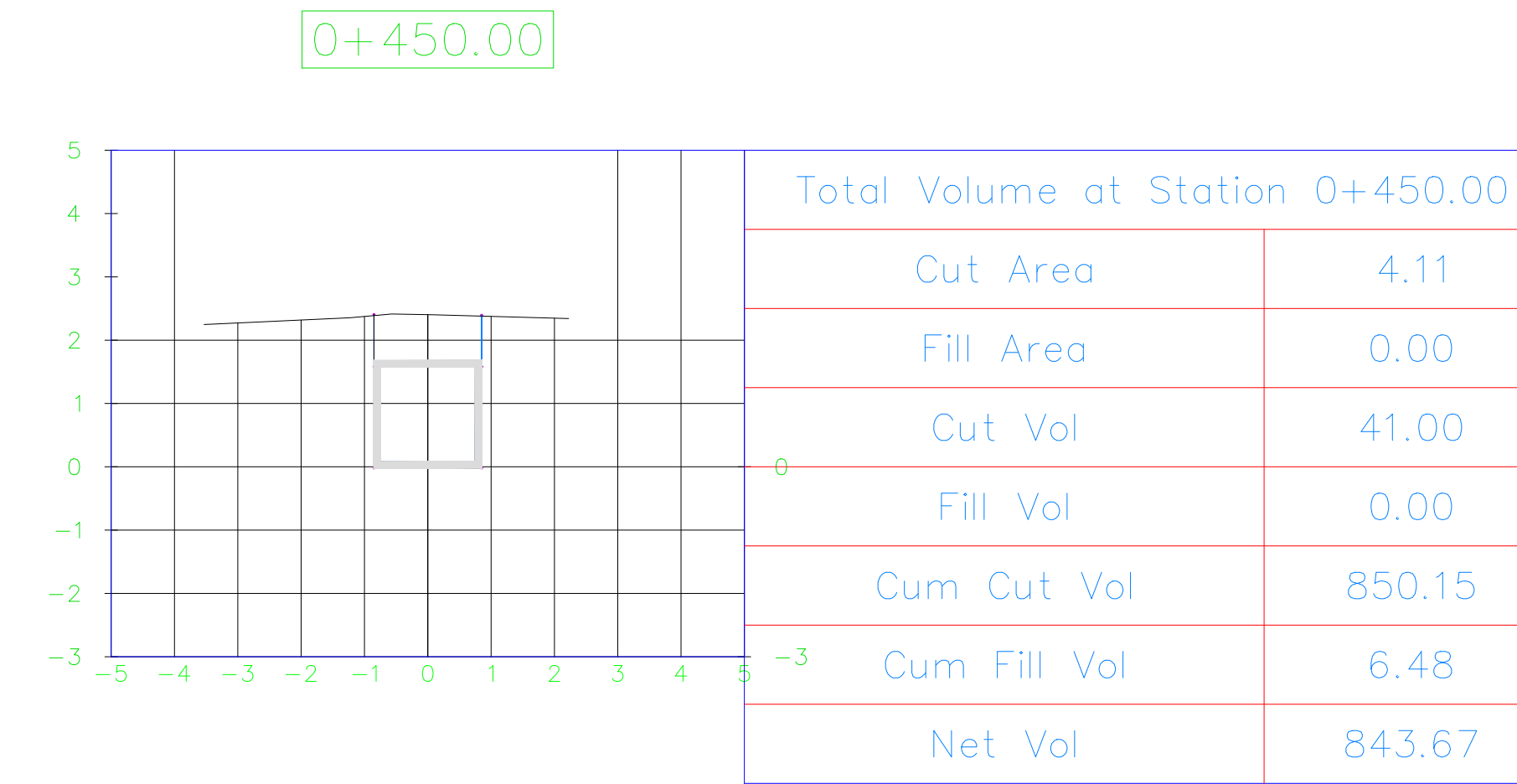
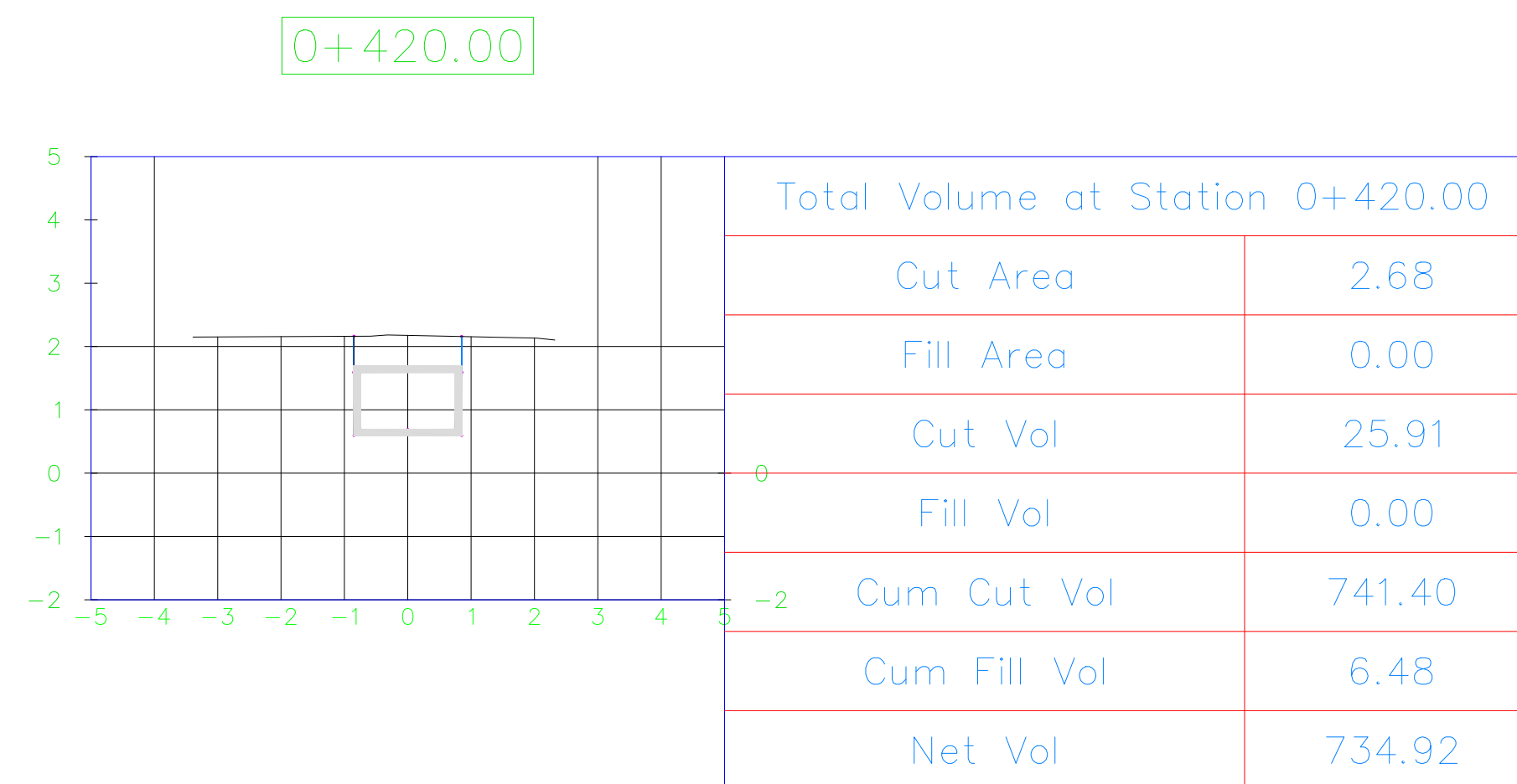
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
 Y ALCANTARILLADOS
INAPA
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Rhaisa Ortega REVISIÓN: Ing. Alan Mateo Vásquez VISTO: Ing. Alan Mateo Vásquez Encargado Depto. Dis. Sist. Alcantarillados	DIBUJO: Arq. M.M. REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

DETALLES PERFILES CANALETAS
 EST.: 0+360 - 0+410

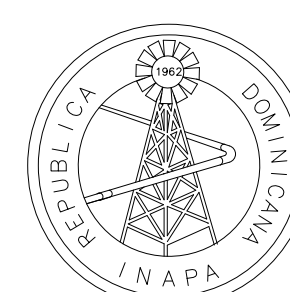
SOLUCIÓN PLUVIAL ANTIGUA CALLE 20
 PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORÍS

ESCALA
 1:100
 No. PLANO
 10/21



NOTAS:
 1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.
 2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(snm).

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	08/07/2022	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



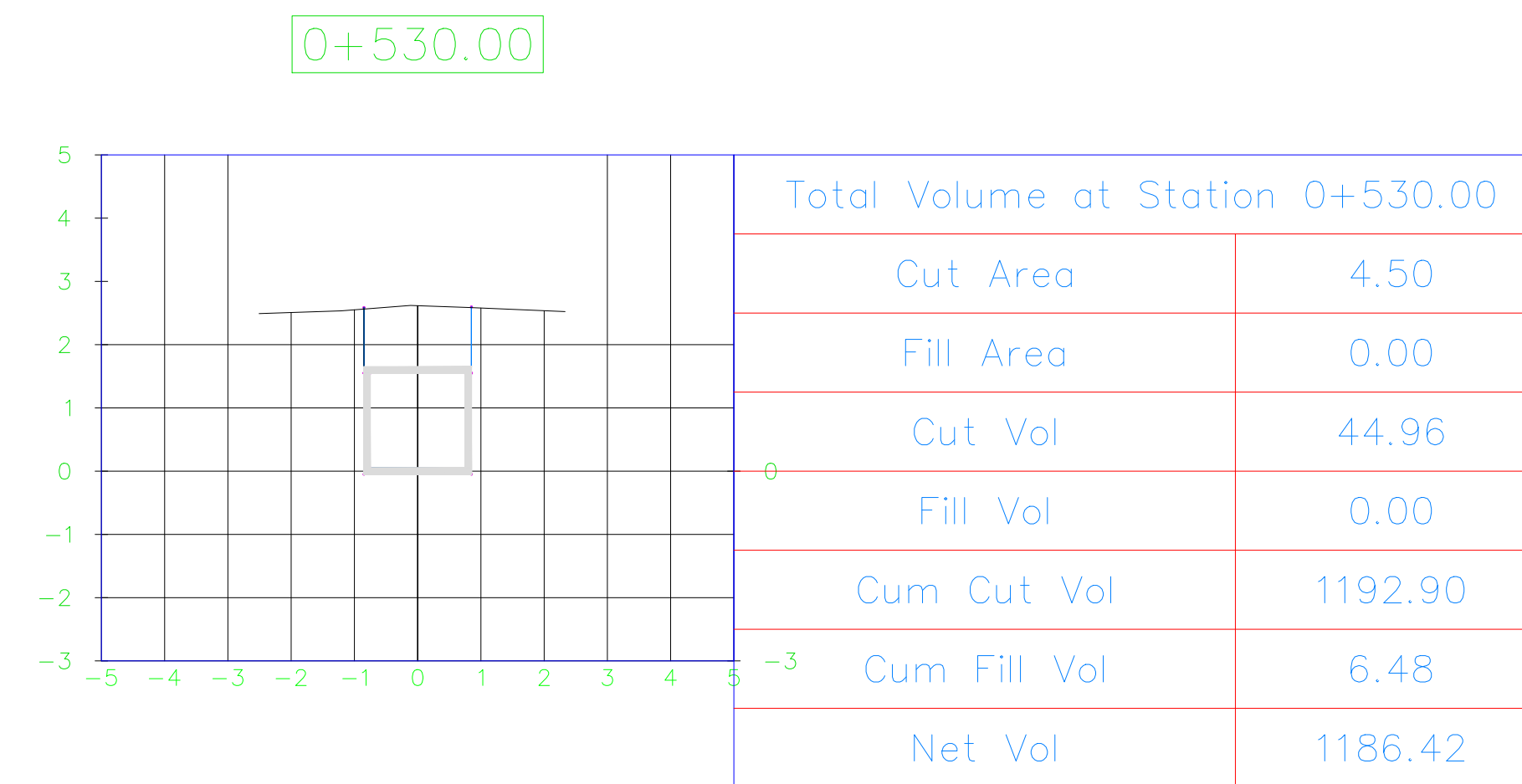
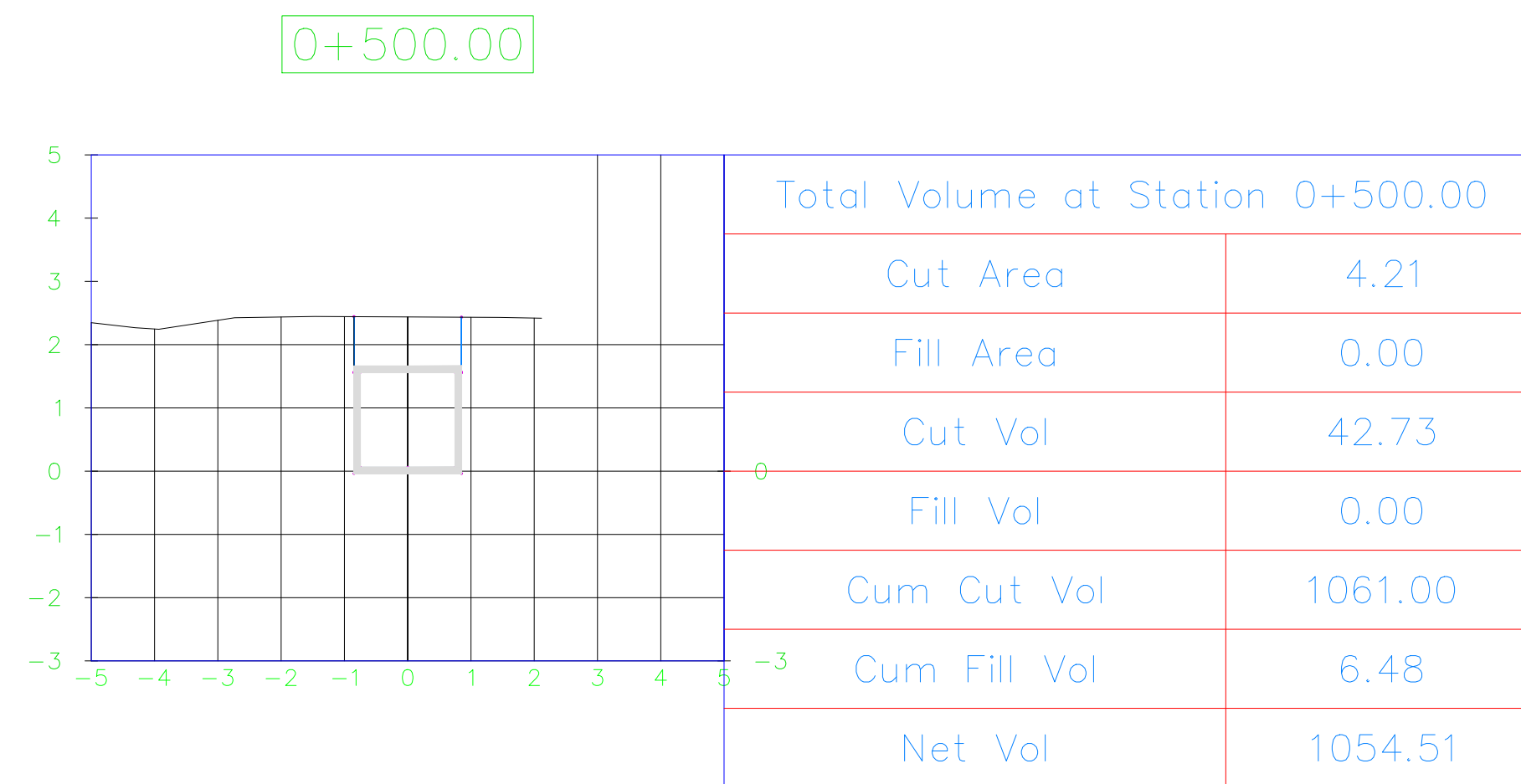
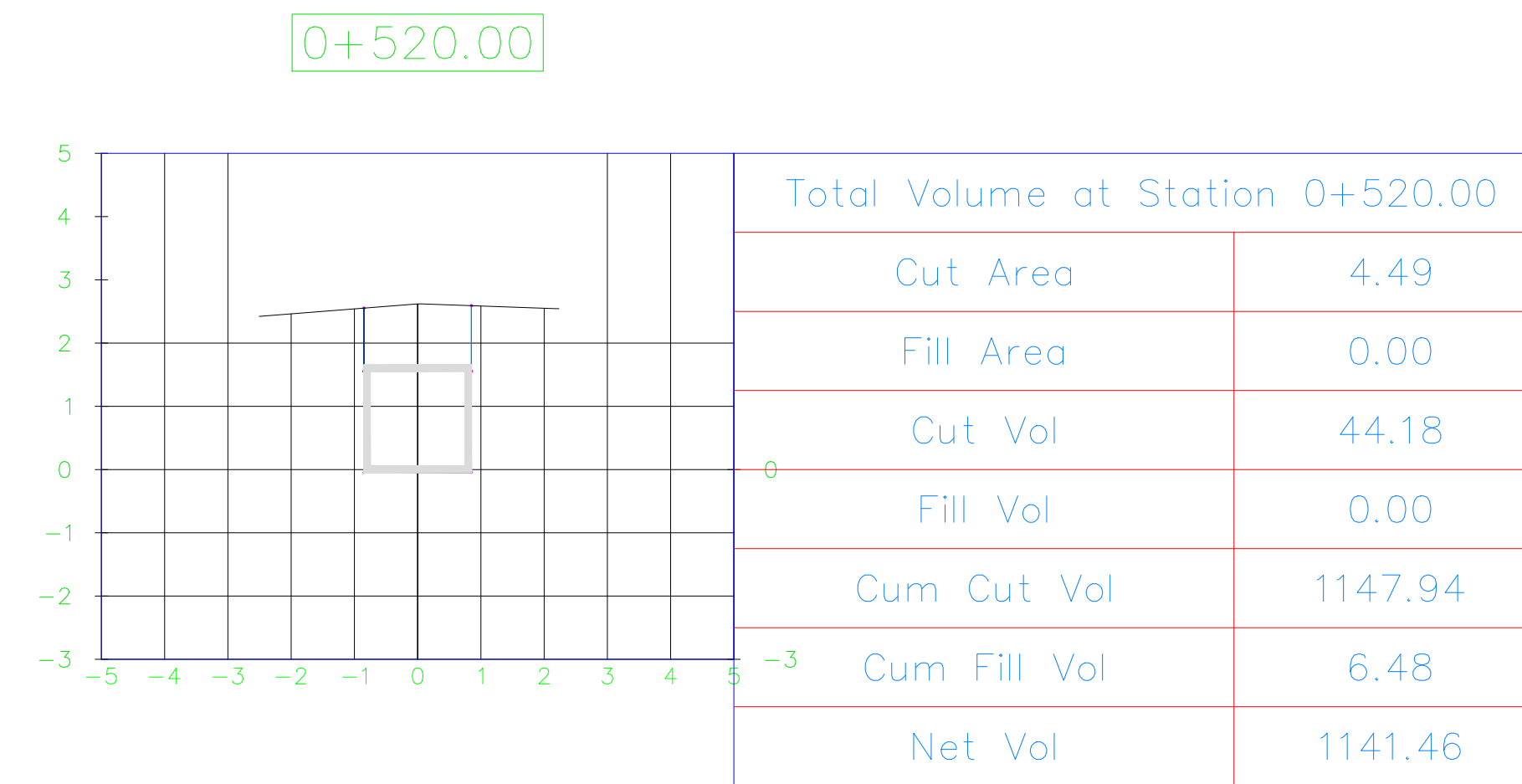
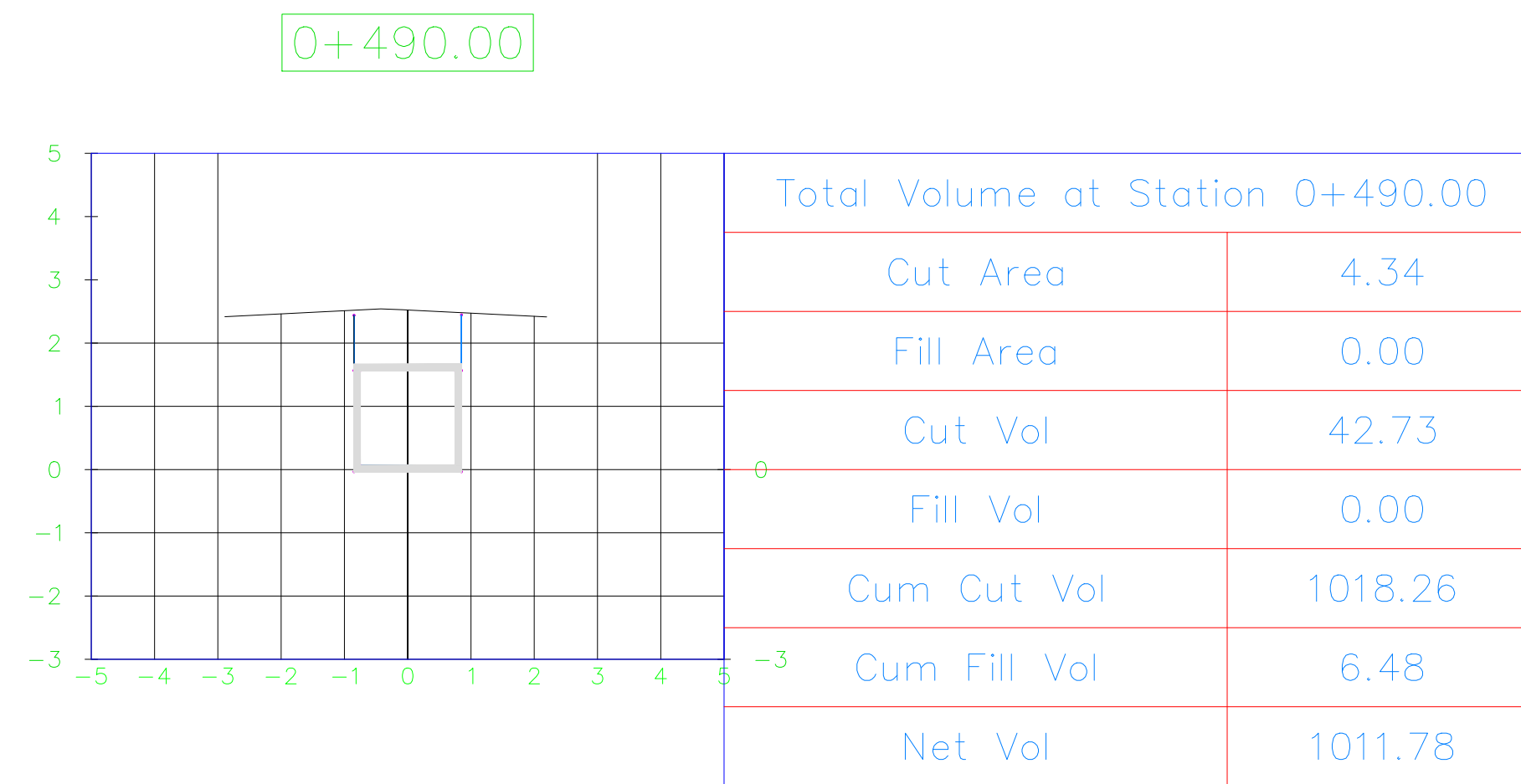
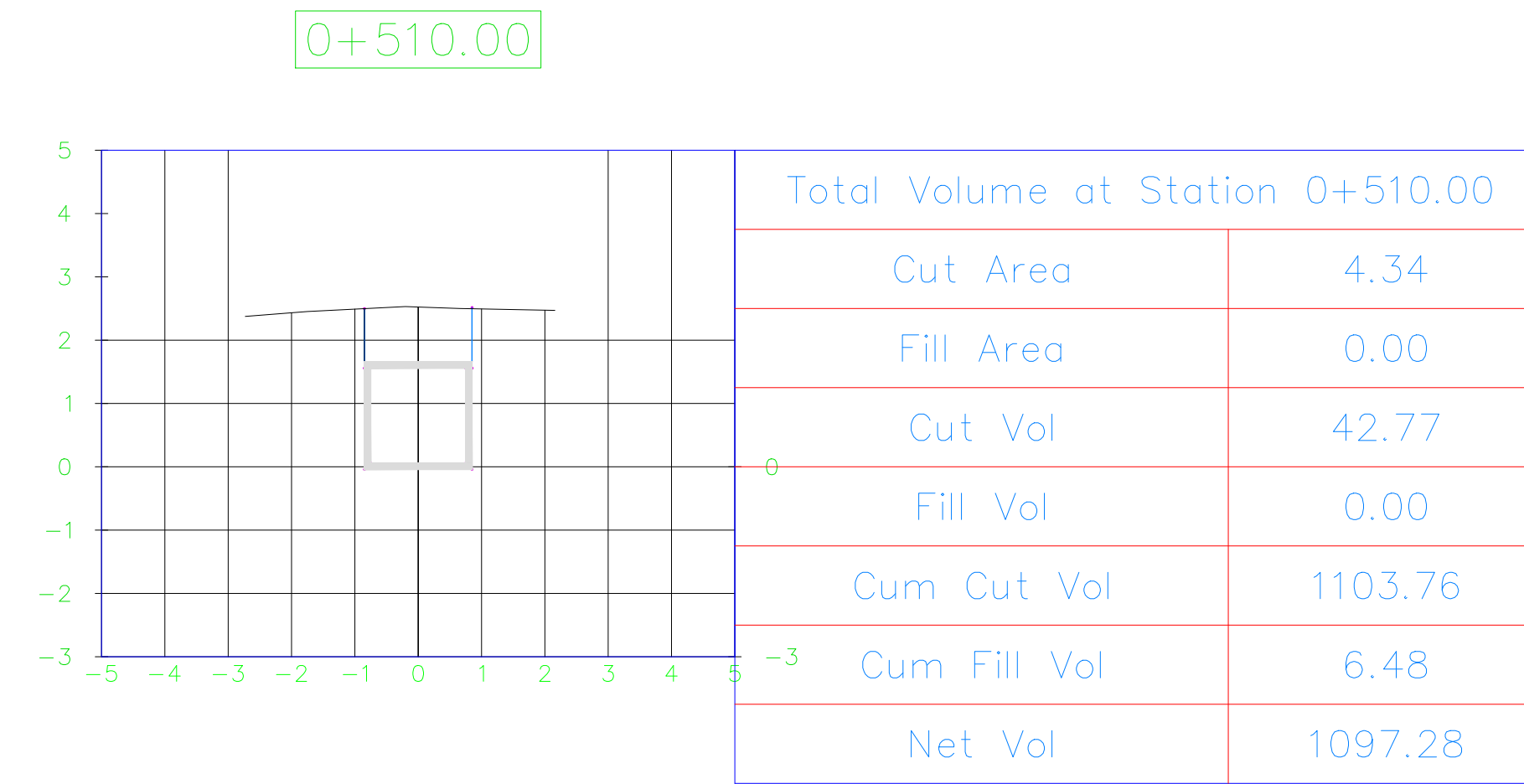
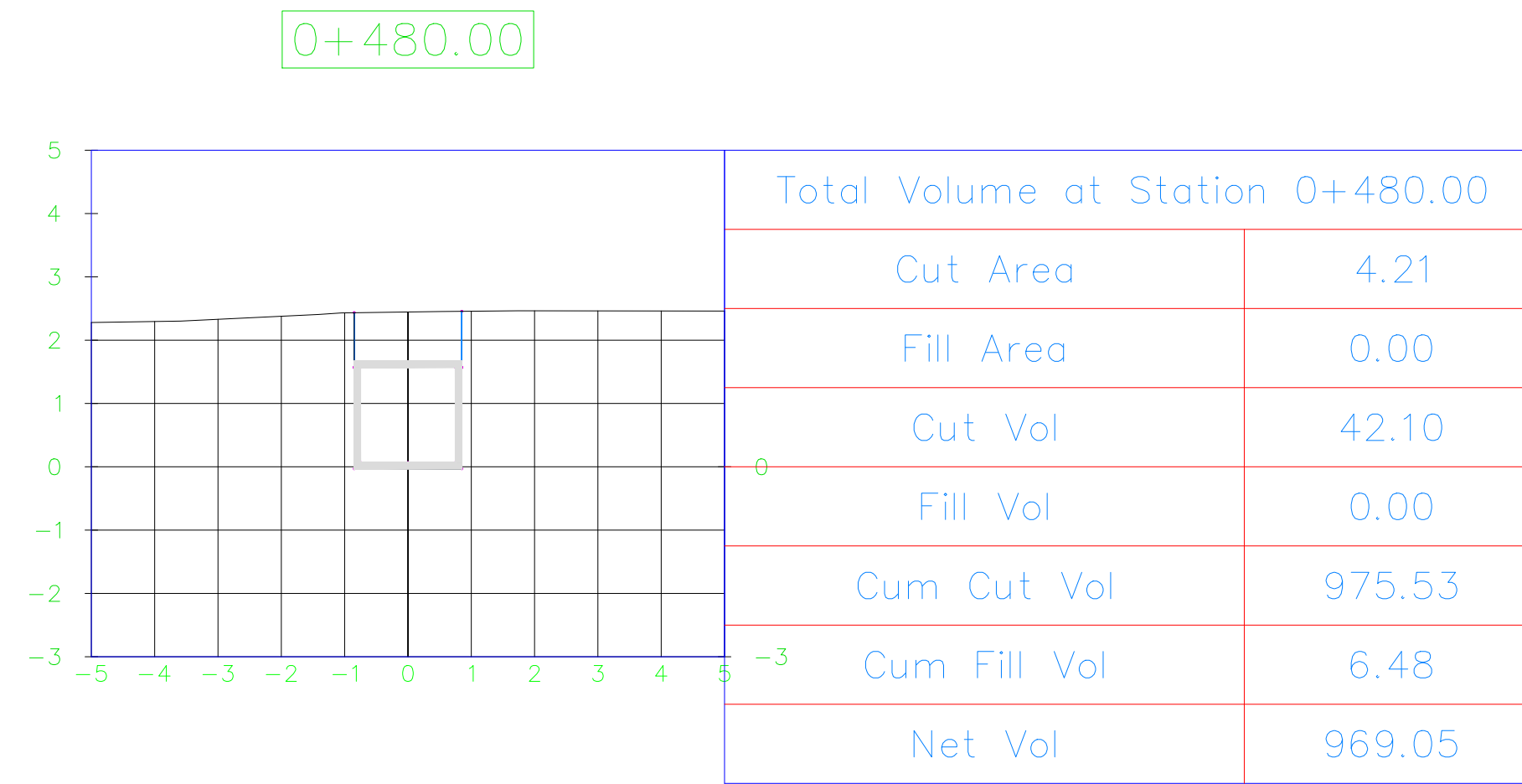
**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
 Y ALCANTARILLADOS**
INAPA
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Rhaisa Ortega	DIBUJO: Arq. M.M.
REVISIÓN: Ing. Alan Mateo Vásquez	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
VISTO: Ing. Alan Mateo Vásquez Encargado Depto. Dis. Sist. Alcantarillados	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

DETALLES PERFILES CANALETAS
 EST.: 0+420 - 0+470

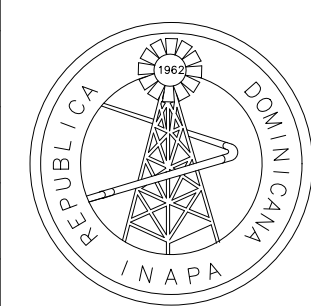
SOLUCIÓN PLUVIAL ANTIGUA CALLE 20
 PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORÍS

ESCALA
 1:100
 No. PLANO
 11/21



NOTAS:
 1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL. 2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(snm).

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	08/07/2022	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
 Y ALCANTARILLADOS**
INAPA
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

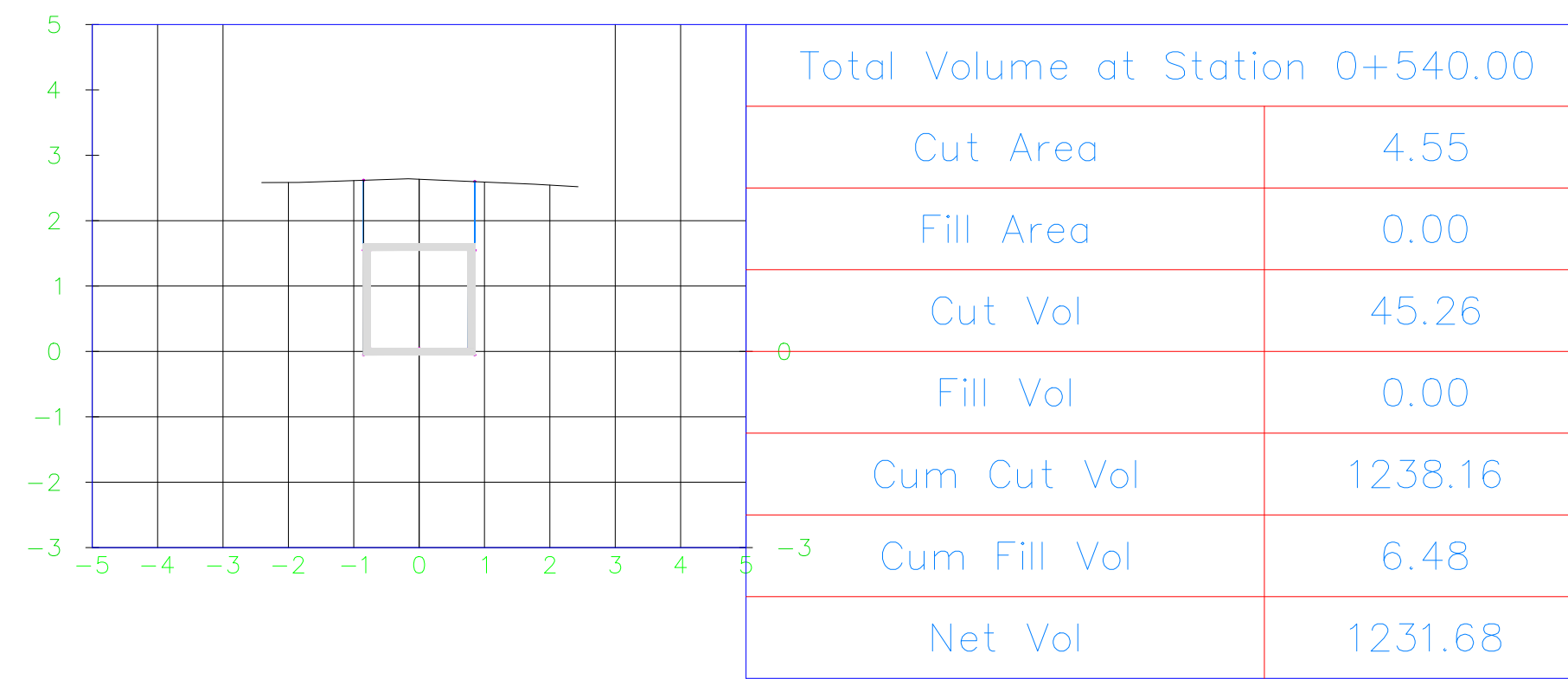
DISEÑO: Ing. Rhaisa Ortega	DIBUJO: Arq. M.M.
REVISIÓN: Ing. Alan Mateo Vásquez	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Alan Mateo Vásquez Encargado Depto. Dis. Sist. Alcantarillados	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

DETALLES PERFILES CANALETAS
 EST.: 0+480 - 0+530

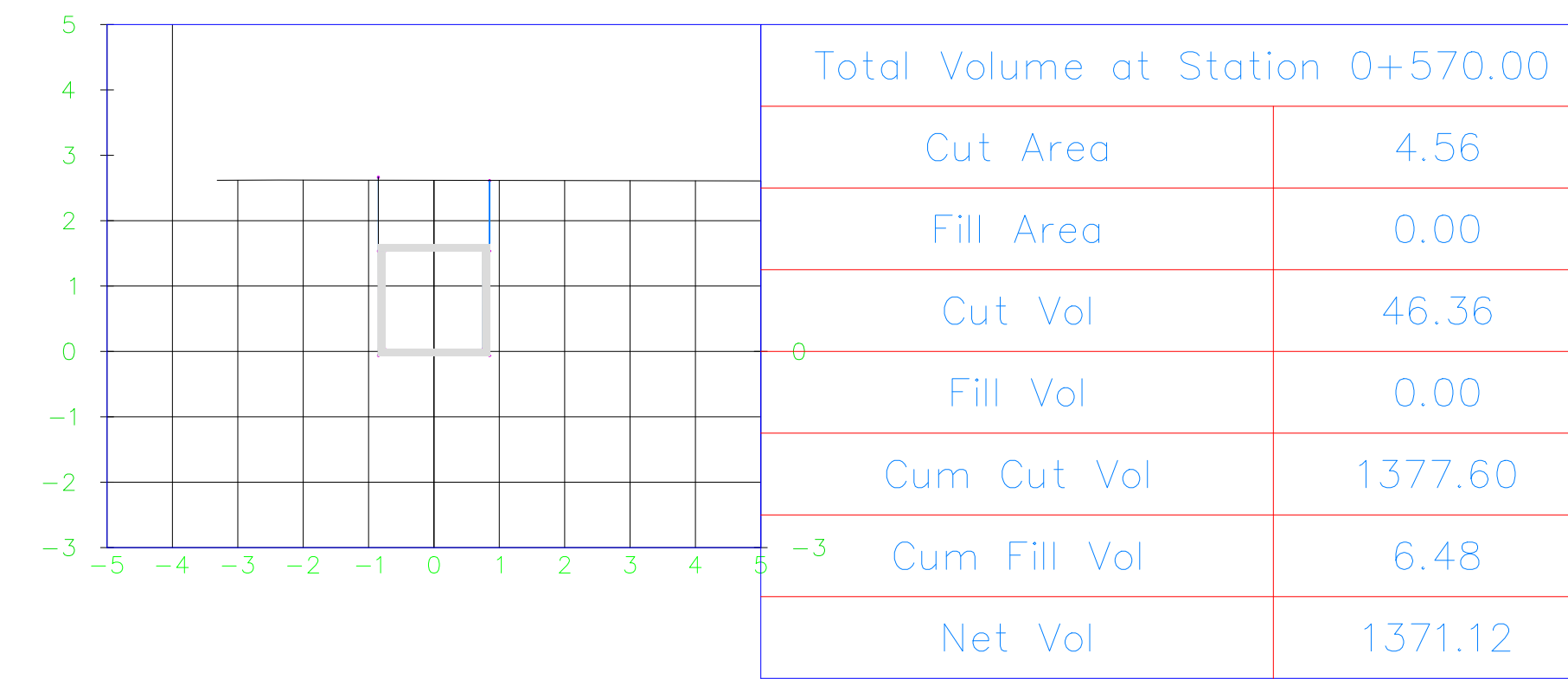
SOLUCIÓN PLUVIAL ANTIGUA CALLE 20
 PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORÍS

ESCALA
 1:100
 No. PLANO
 12/21

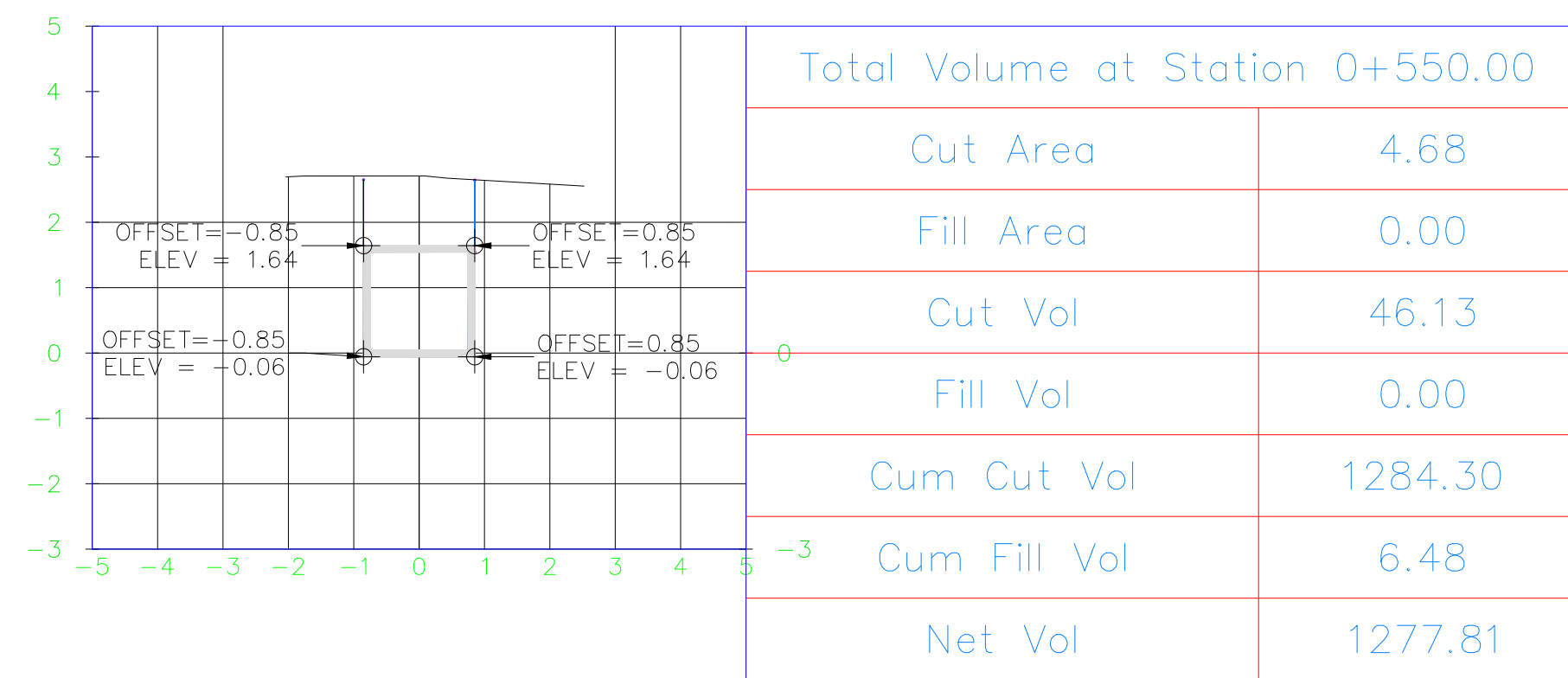
0+540.00



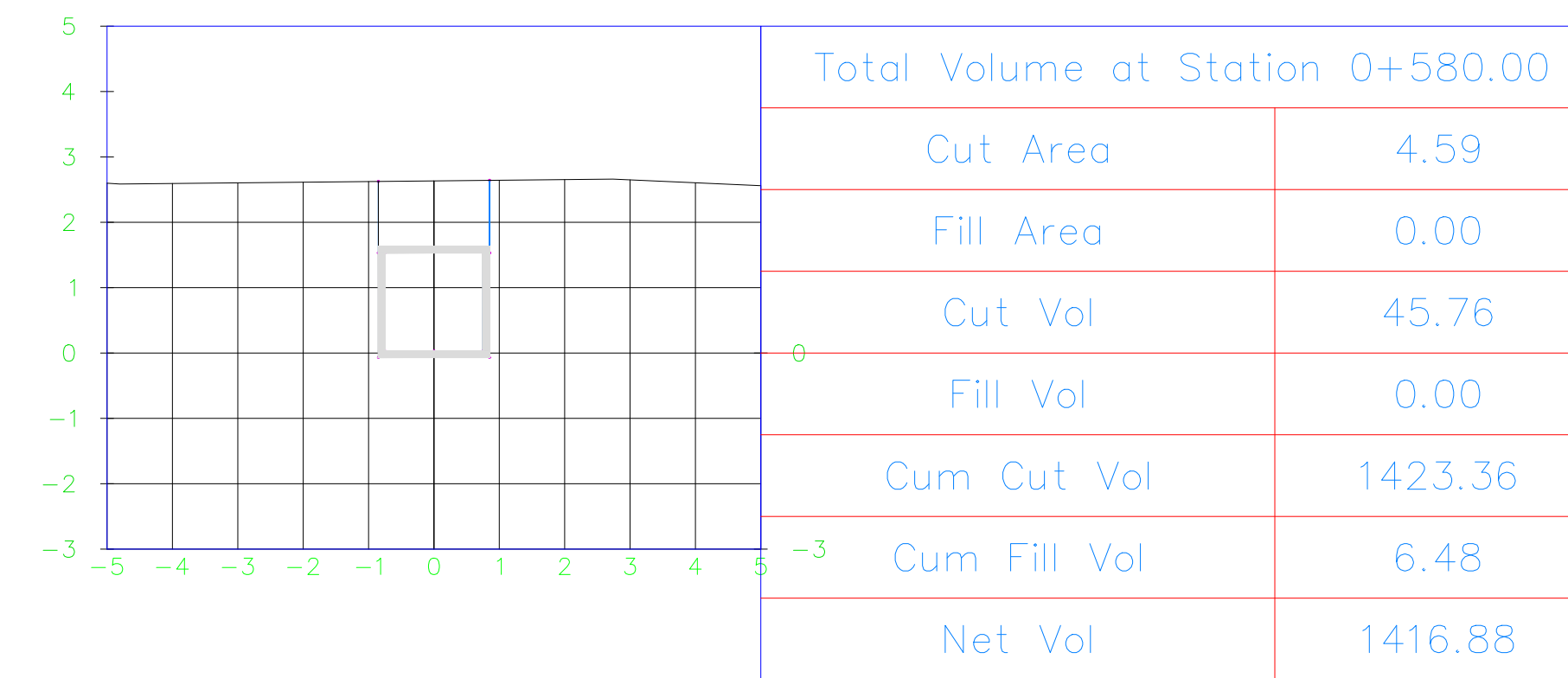
0+570.00



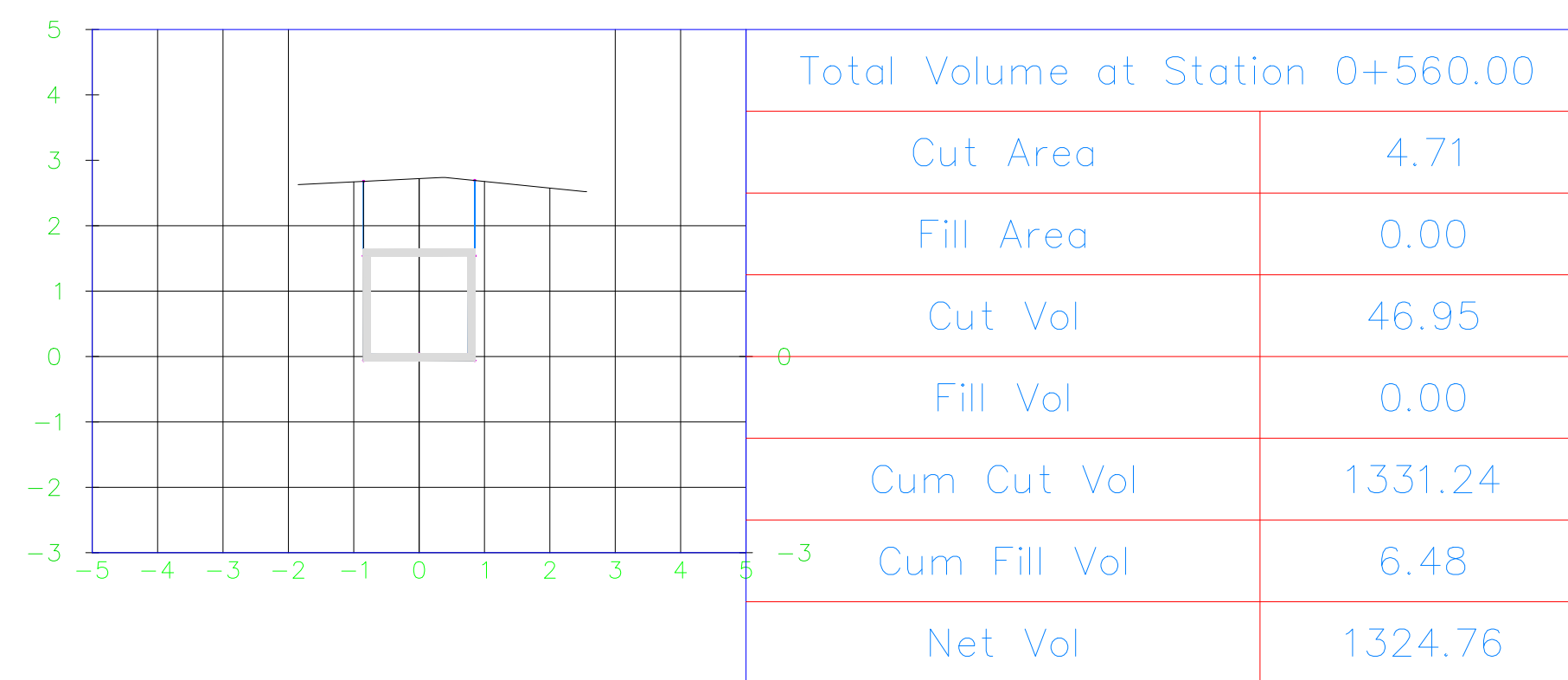
0+550.00



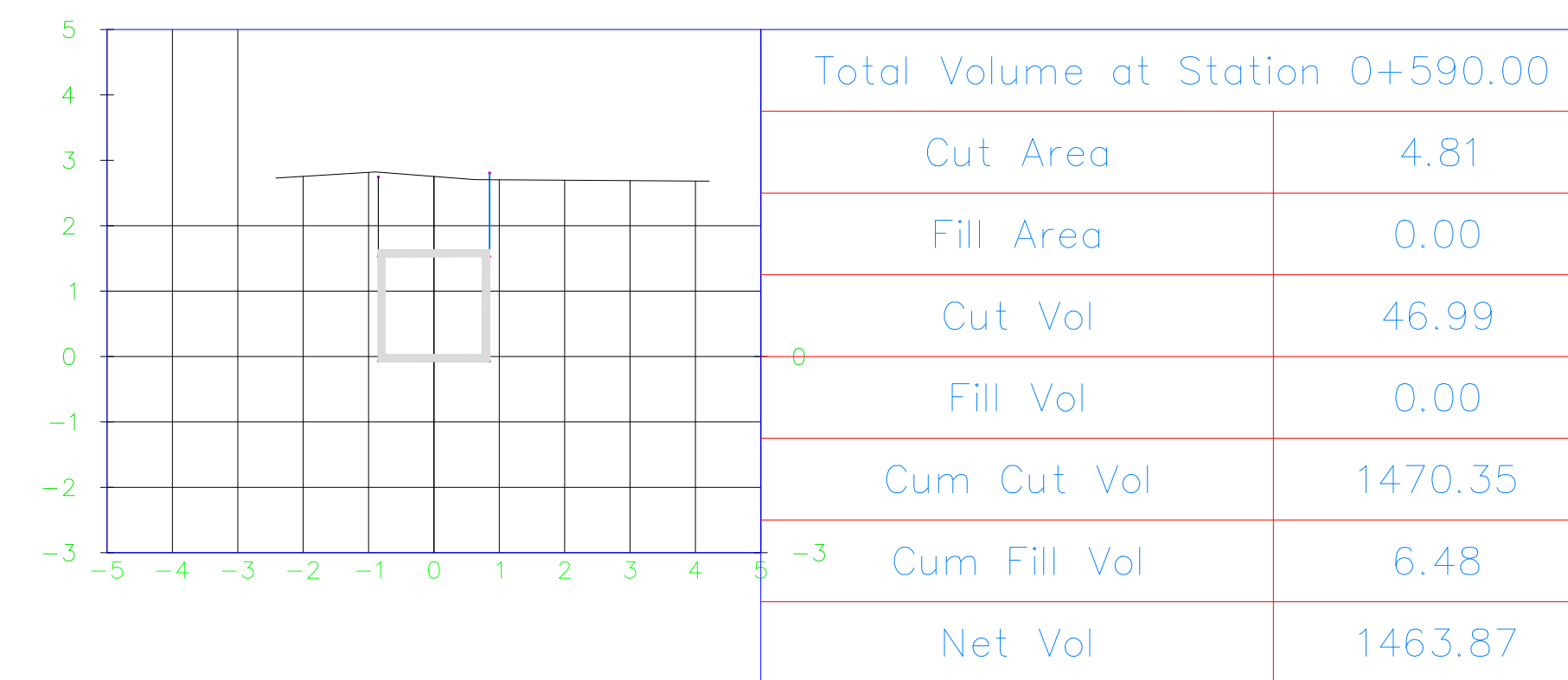
0+580.00



0+560.00

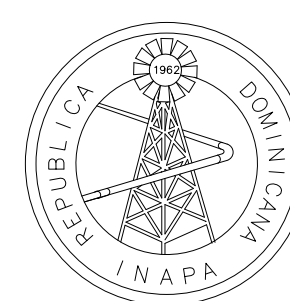


0+590.00



NOTAS:
1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.
2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(snm).

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	08/07/2022	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Rhaisa Ortega	DIBUJO: Arq. M.M.
REVISIÓN: Ing. Alan Mateo Vásquez	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
VISTO: Ing. Alan Mateo Vásquez Encargado Depto. Dis. Sist. Alcantarillados	VISTO: Ing. Roberto Mises Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

DETALLES PERFILES CANALETAS
EST.: 0+540 - 0+590

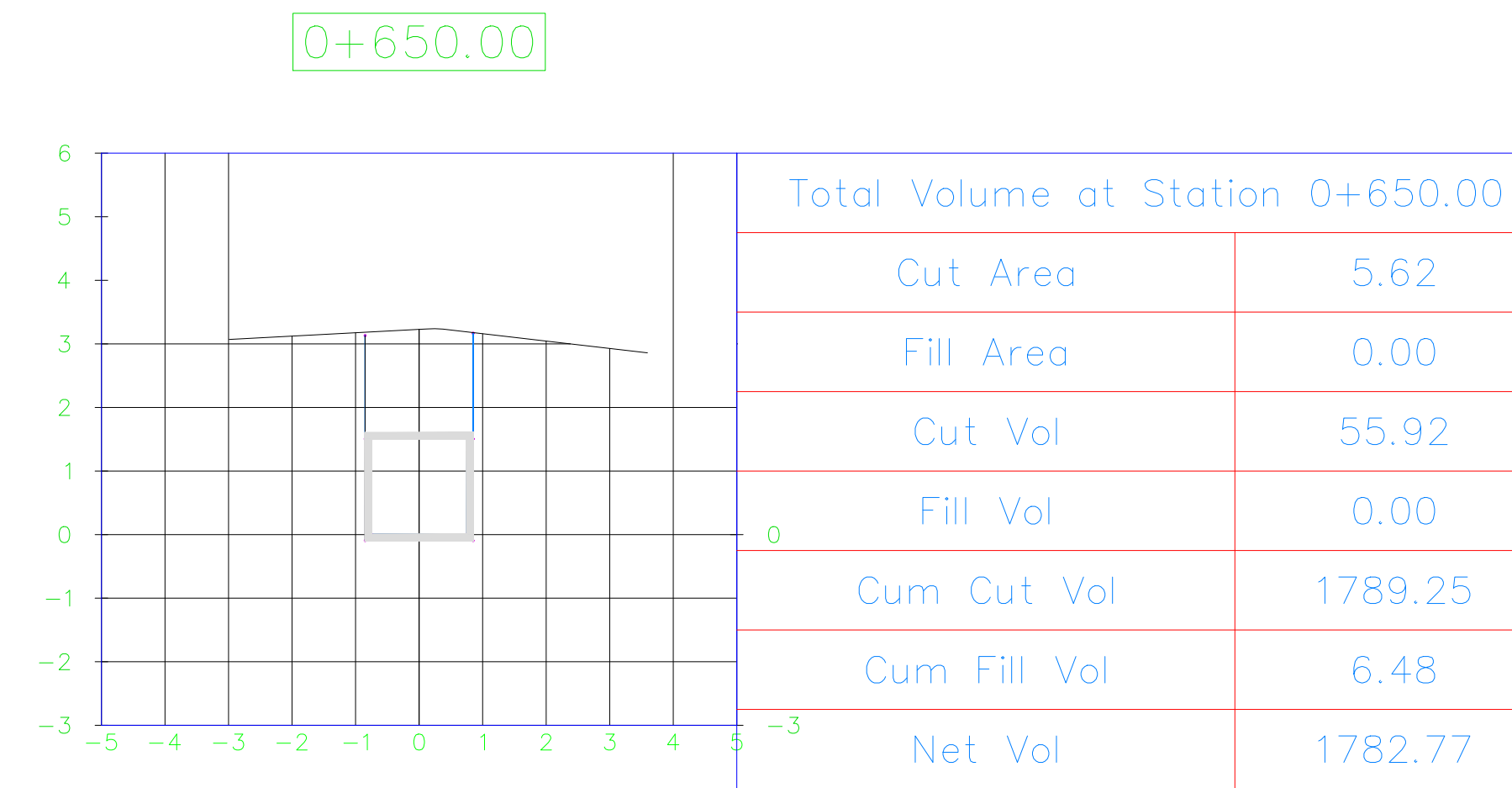
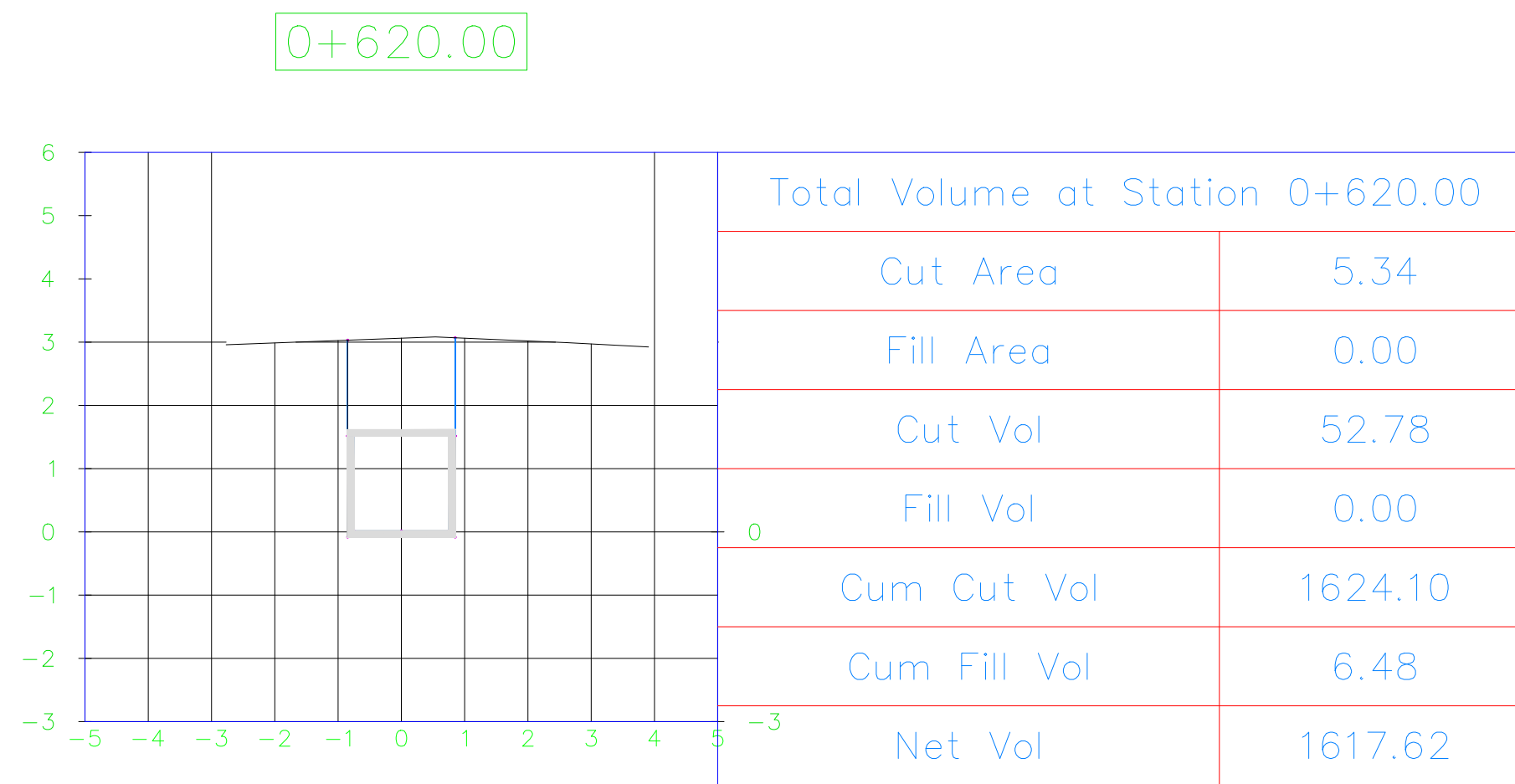
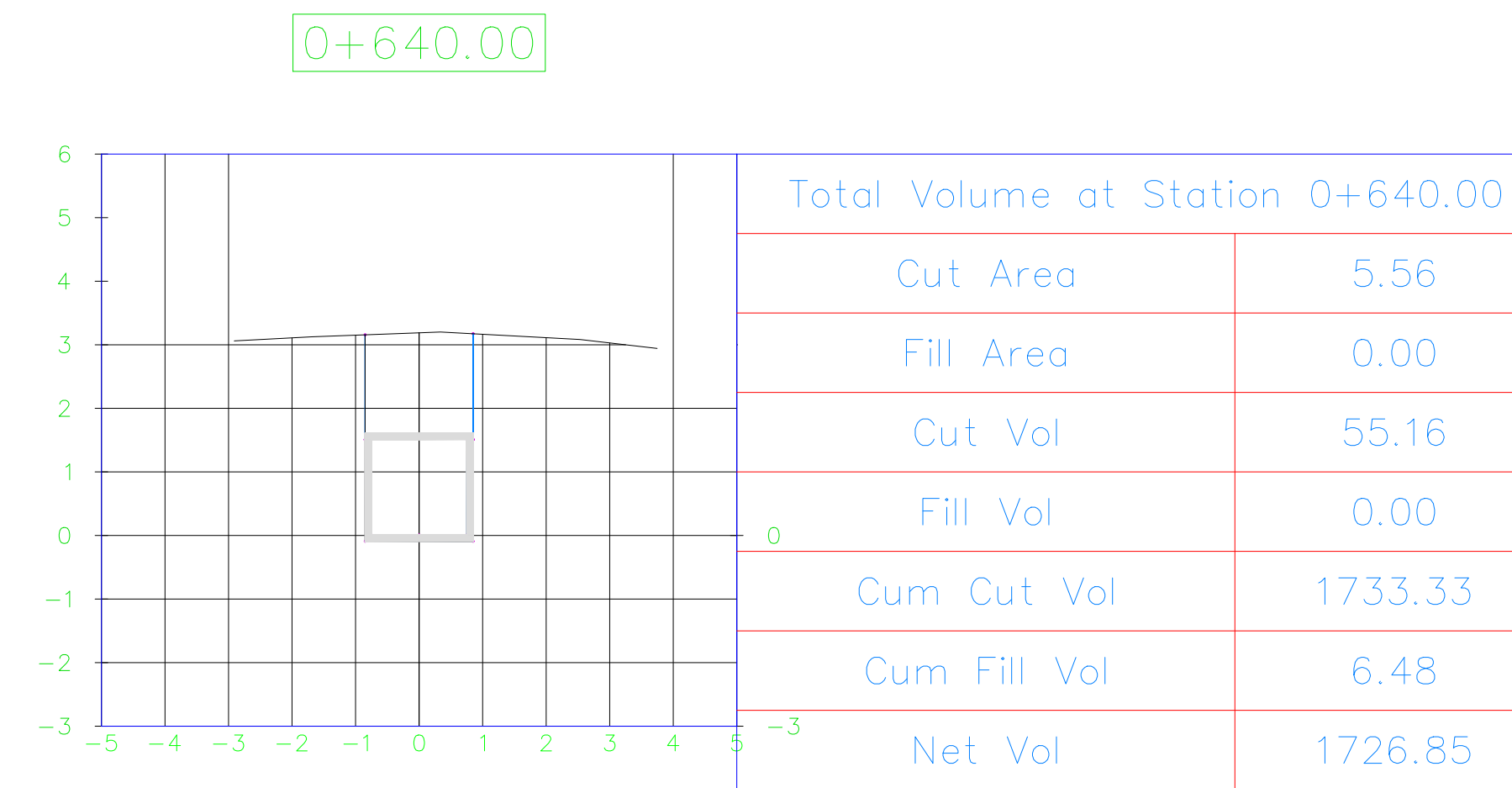
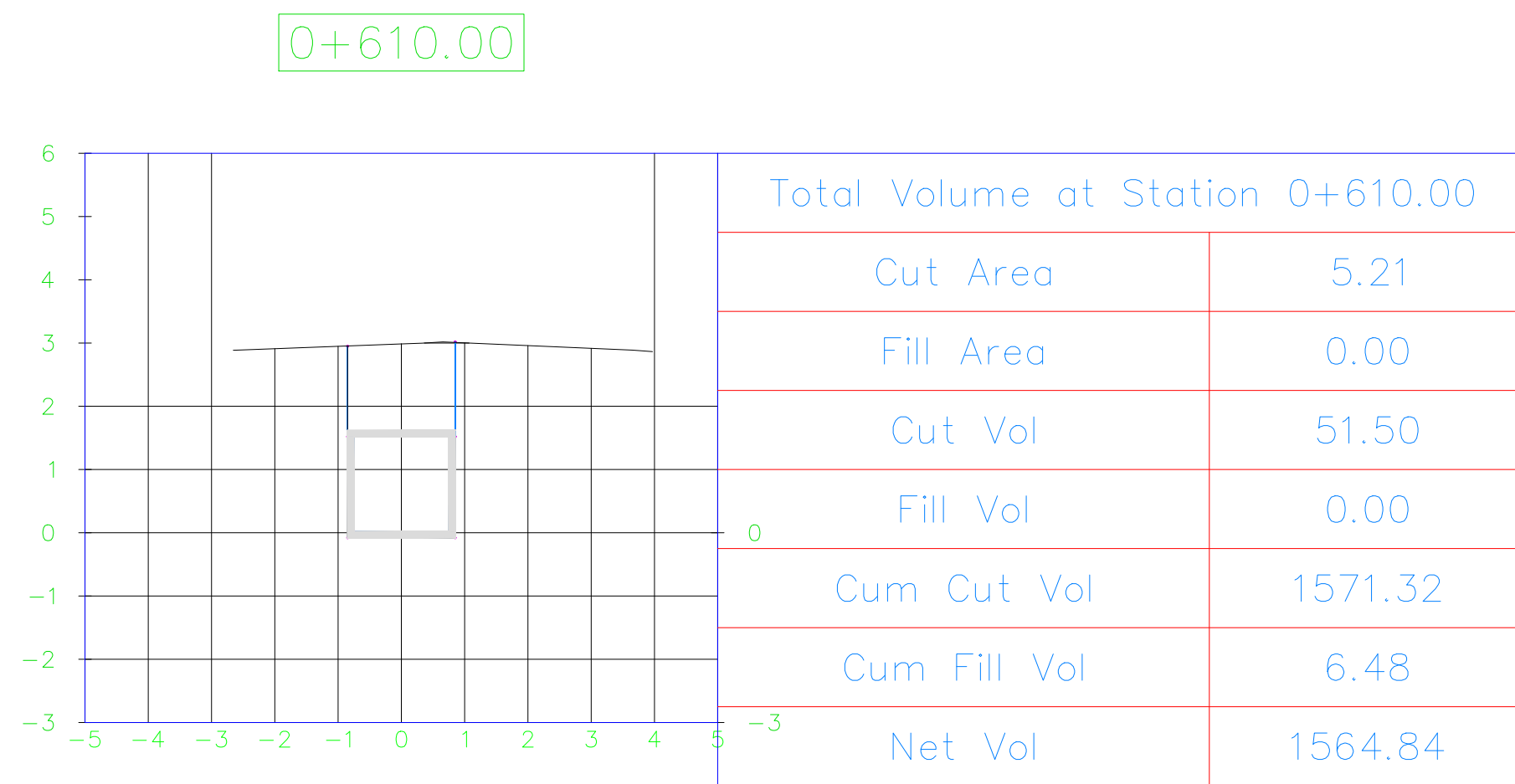
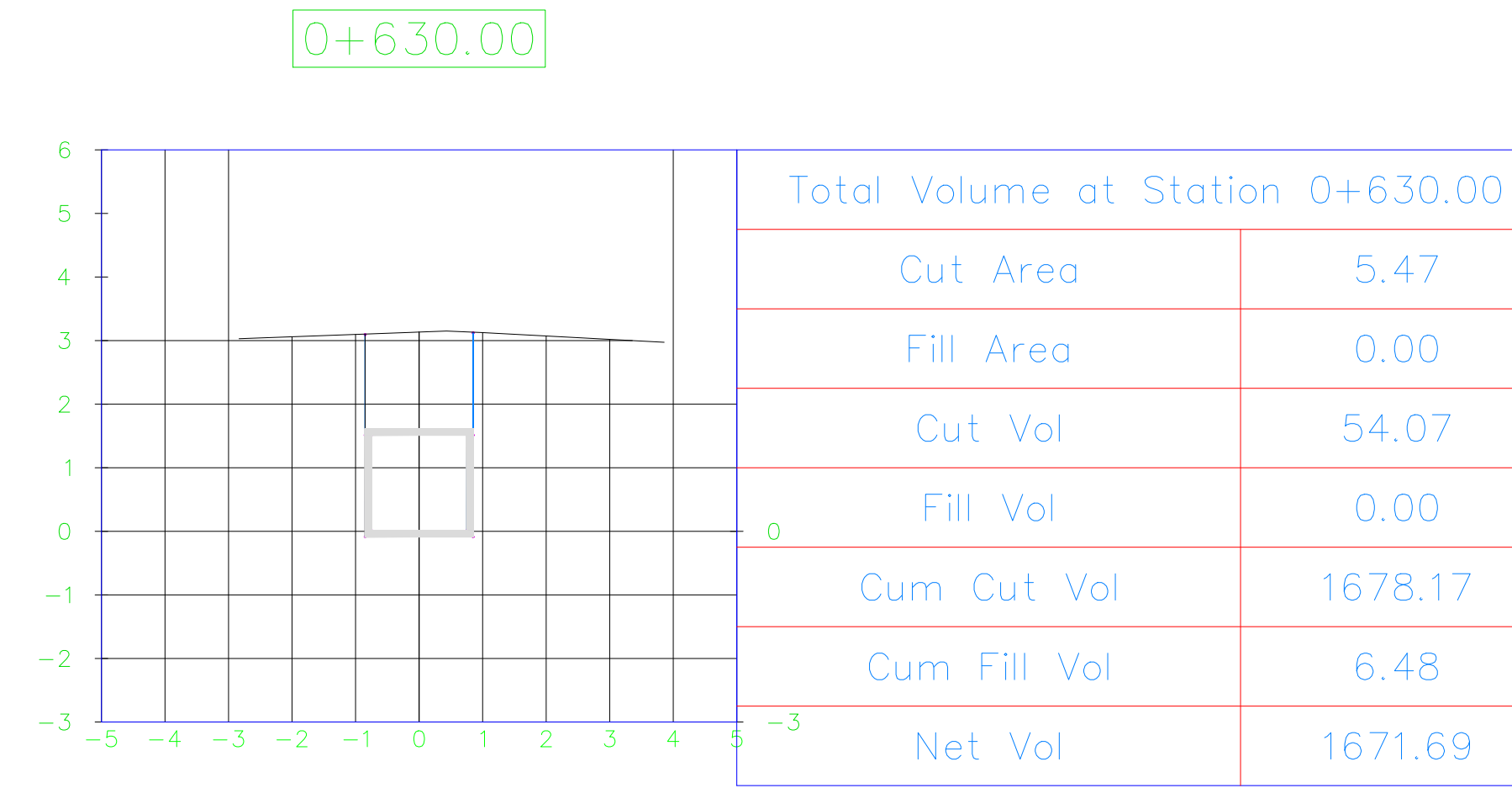
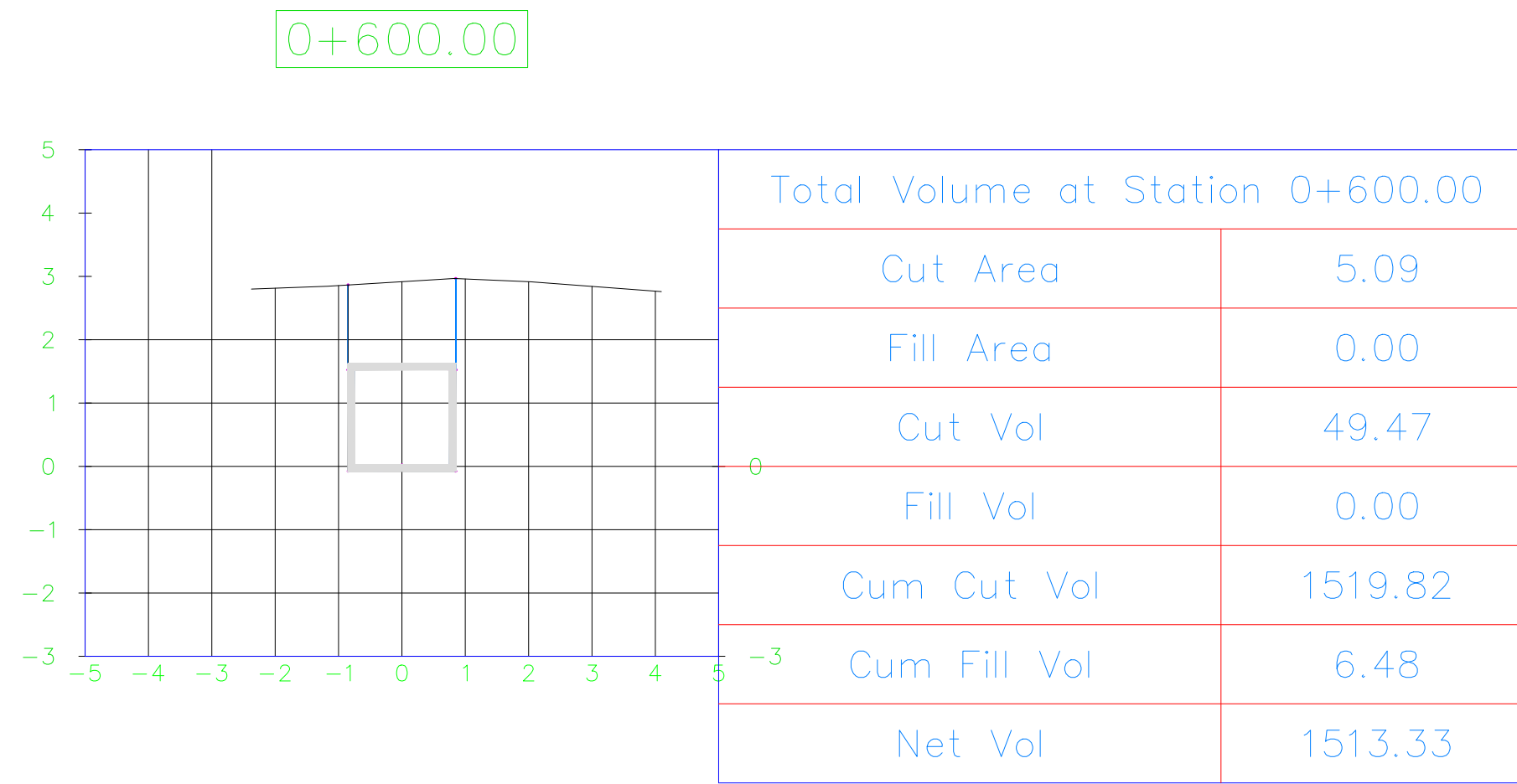
SOLUCIÓN PLUVIAL ANTIGUA CALLE 20
PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORÍS

ESCALA

1:100

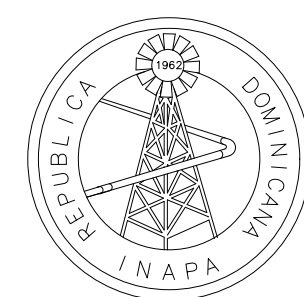
No. PLANO

13/21



NOTAS:
 1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL. 2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(snm).

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	08/07/2022	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



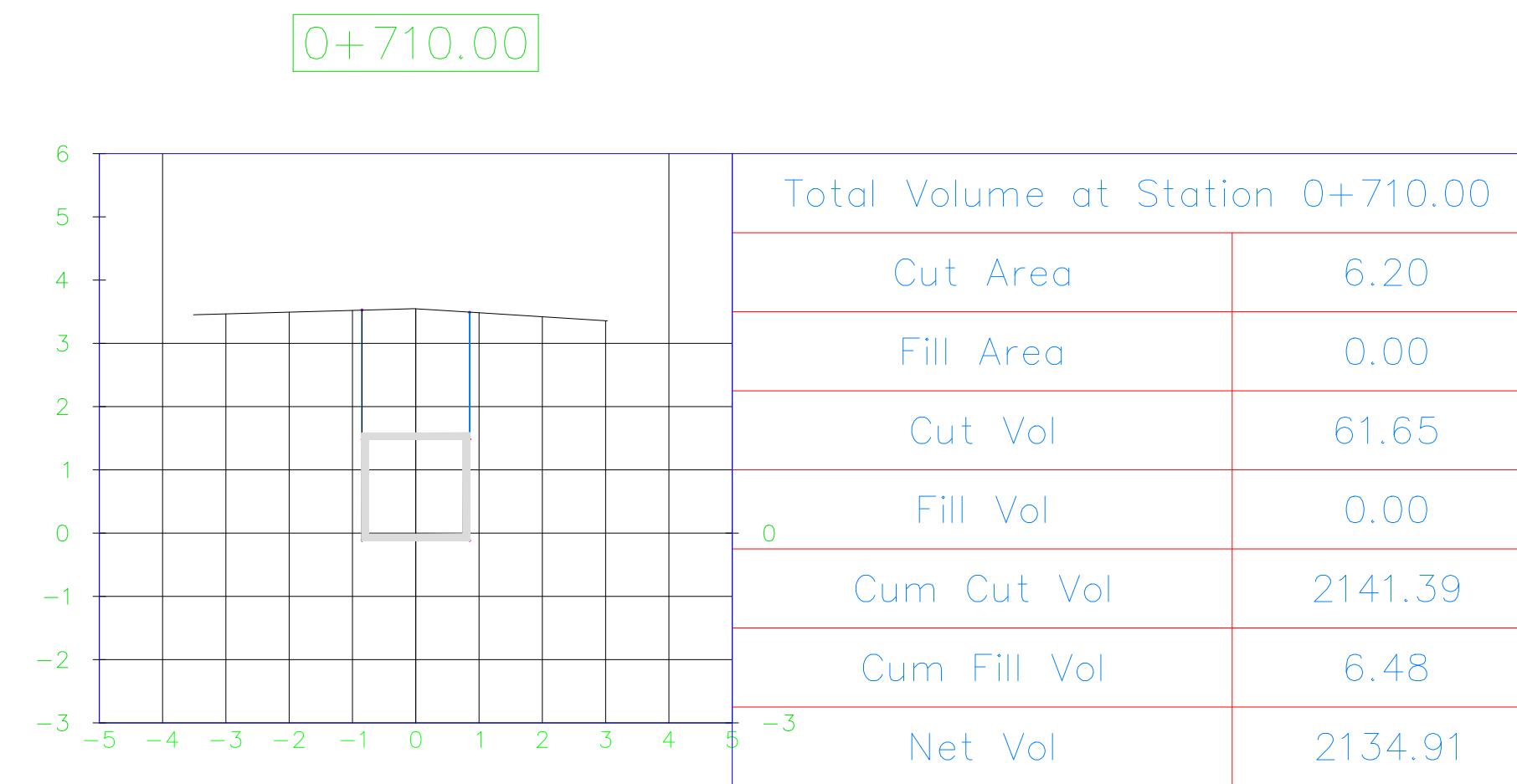
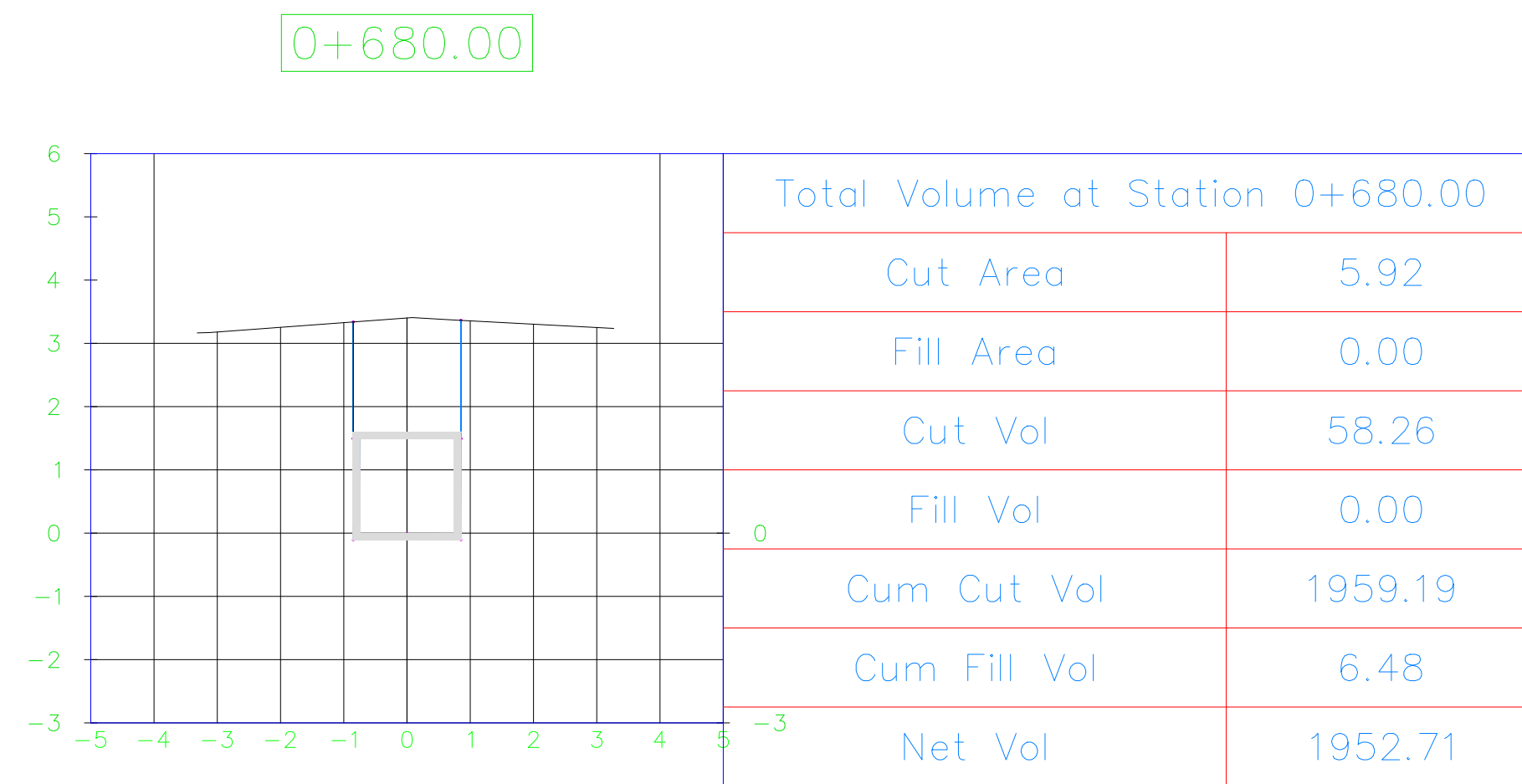
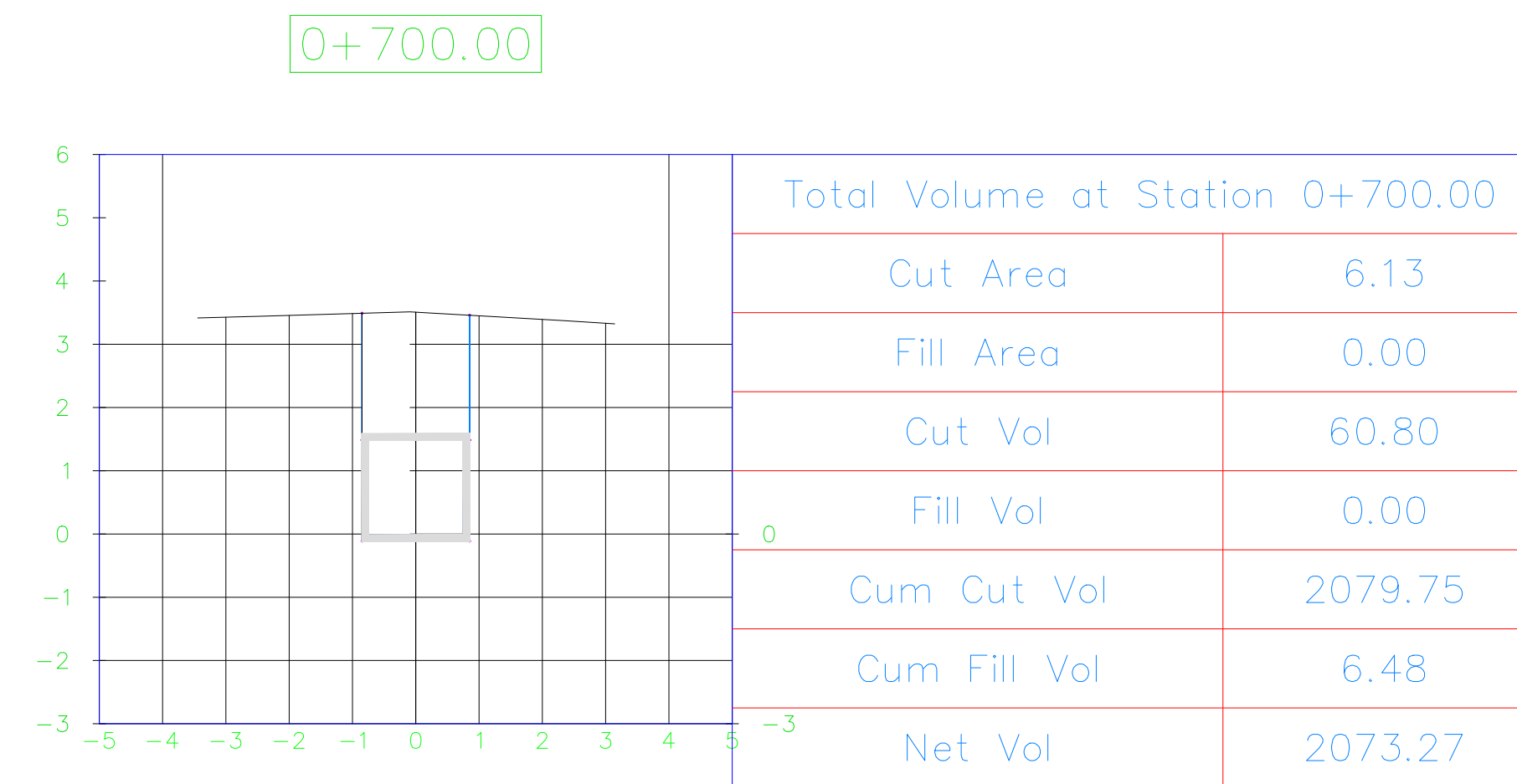
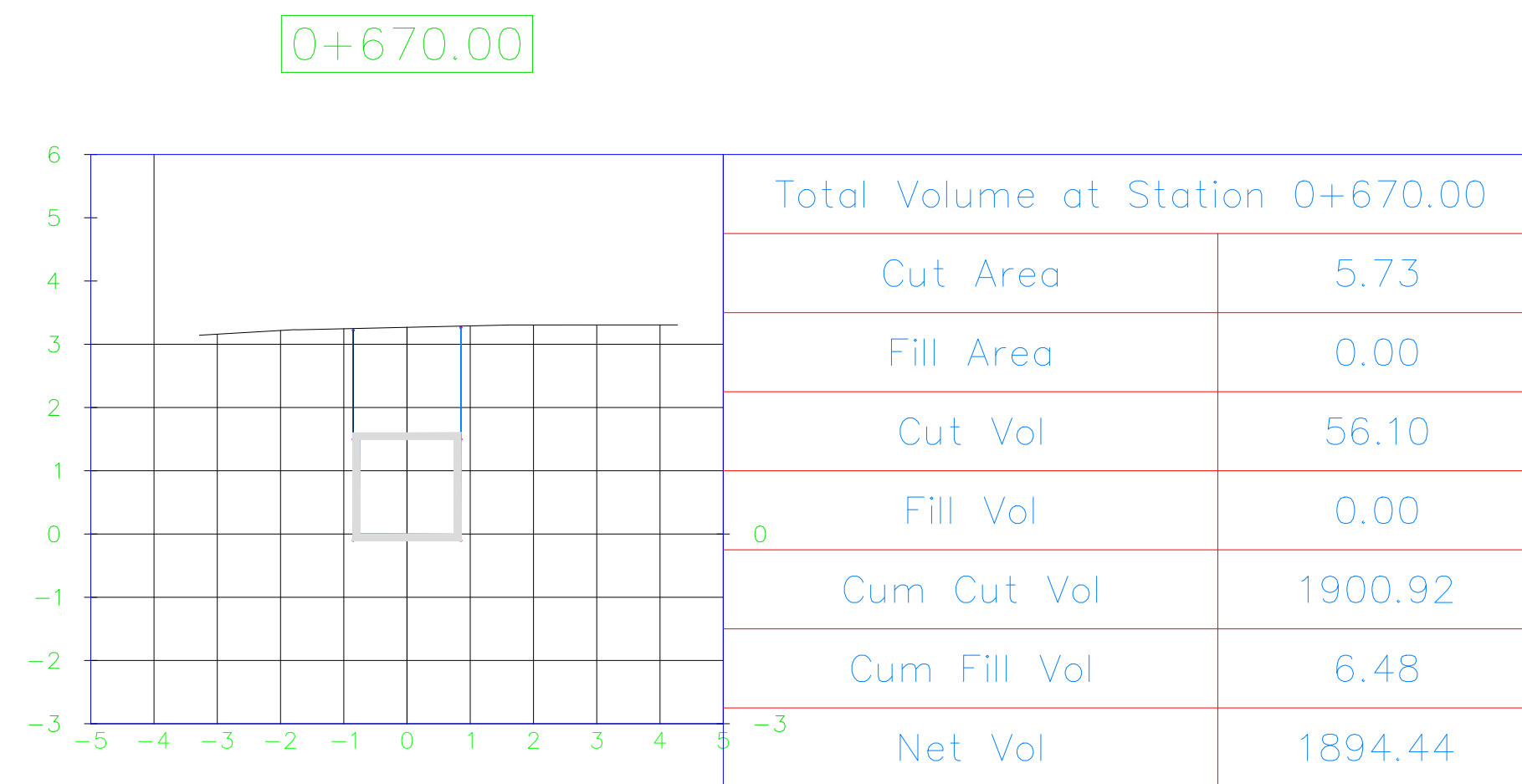
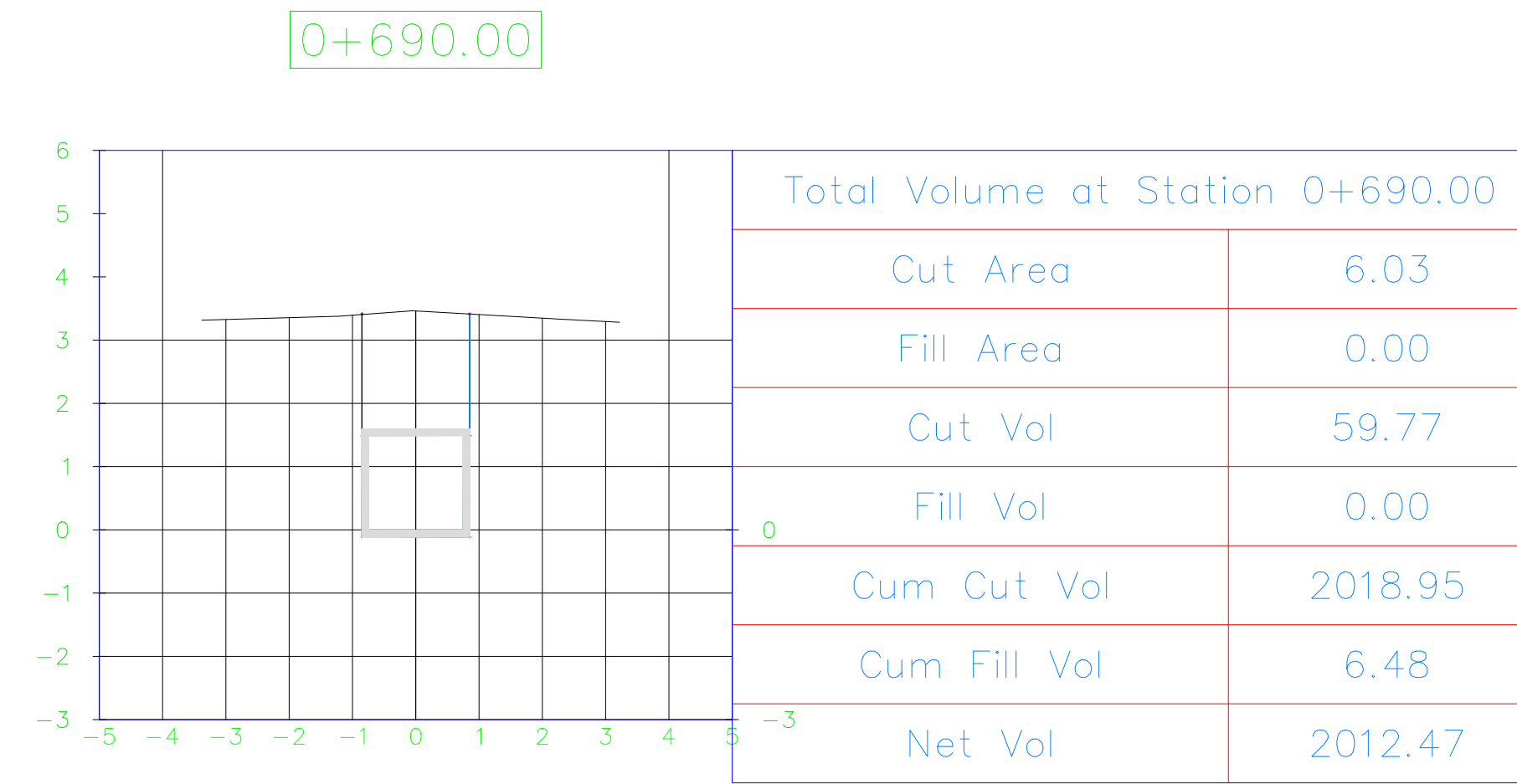
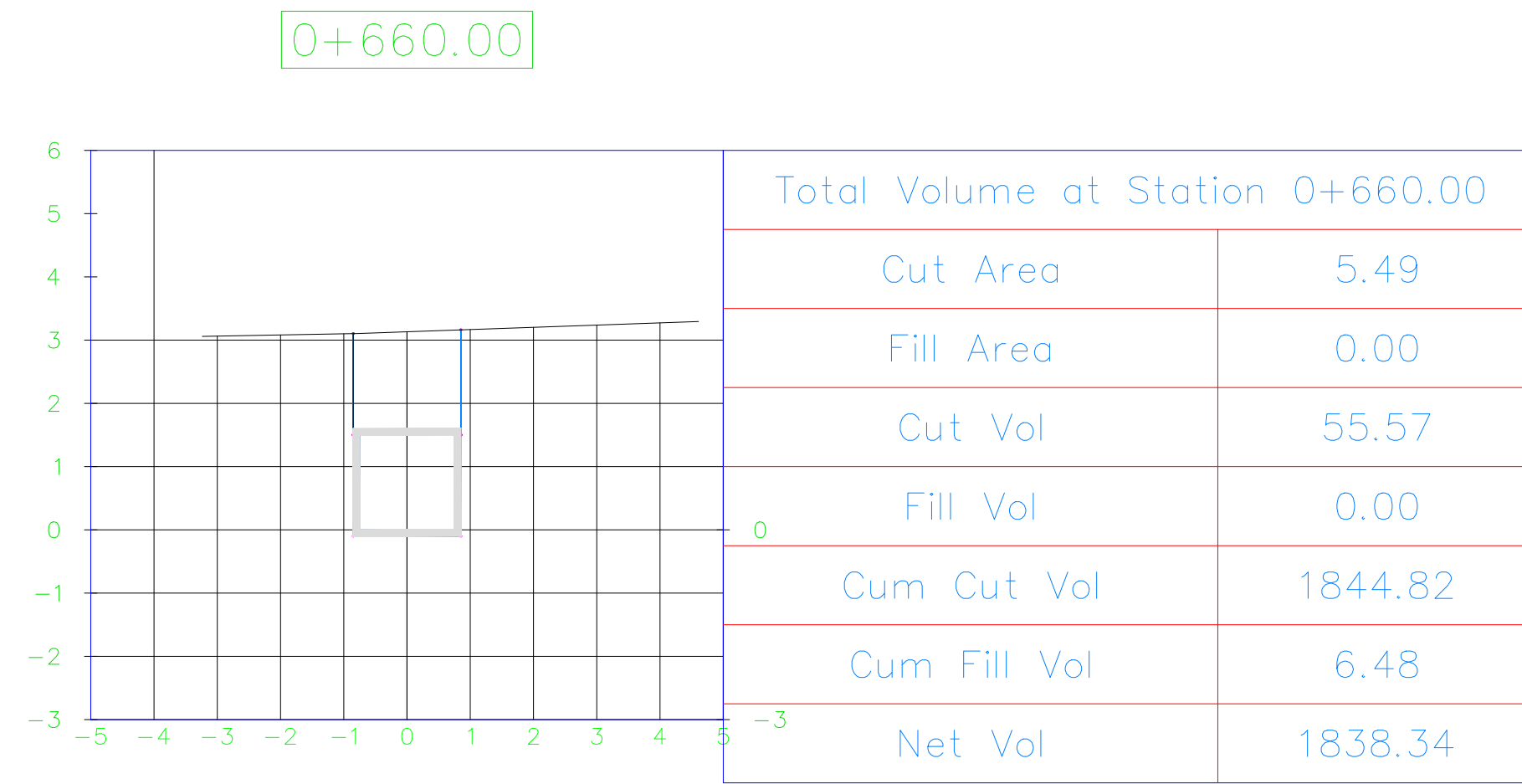
**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
 Y ALCANTARILLADOS**
INAPA
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Rhaisa Ortega	DIBUJO: Arq. M.M.
REVISIÓN: Ing. Alan Mateo Vásquez	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
VISTO: Ing. Alan Mateo Vásquez Encargado Depto. Dis. Sist. Alcantarillados	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

DETALLES PERFILES CANALETAS
 EST.: 0+600 - 0+650

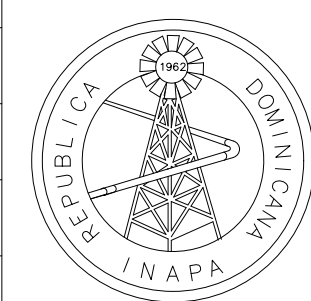
SOLUCIÓN PLUVIAL ANTIGUA CALLE 20
 PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORÍS

ESCALA
 1:100
 No. PLANO
 14/21



NOTAS:
 1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.
 2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(snm).

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	08/07/2022	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



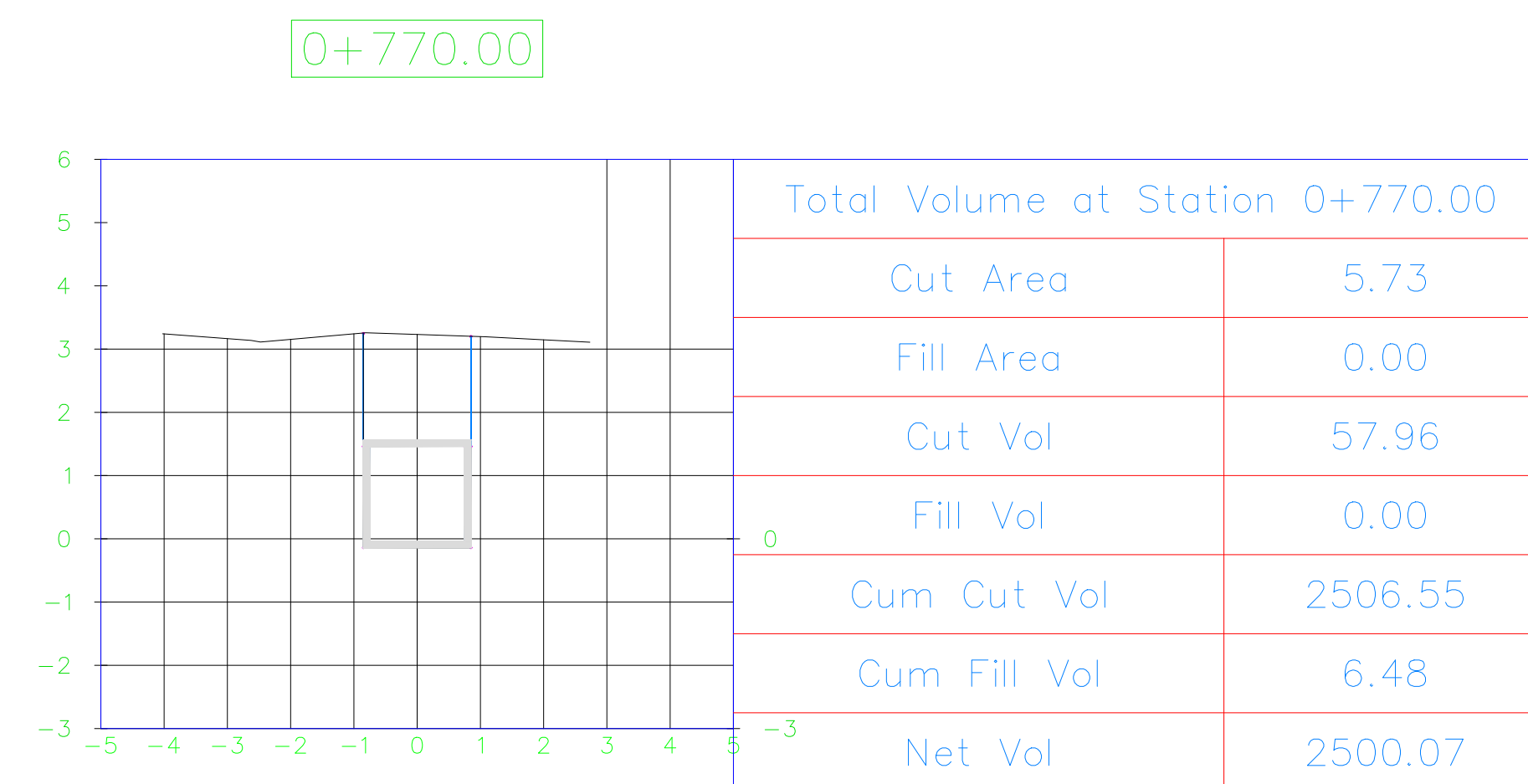
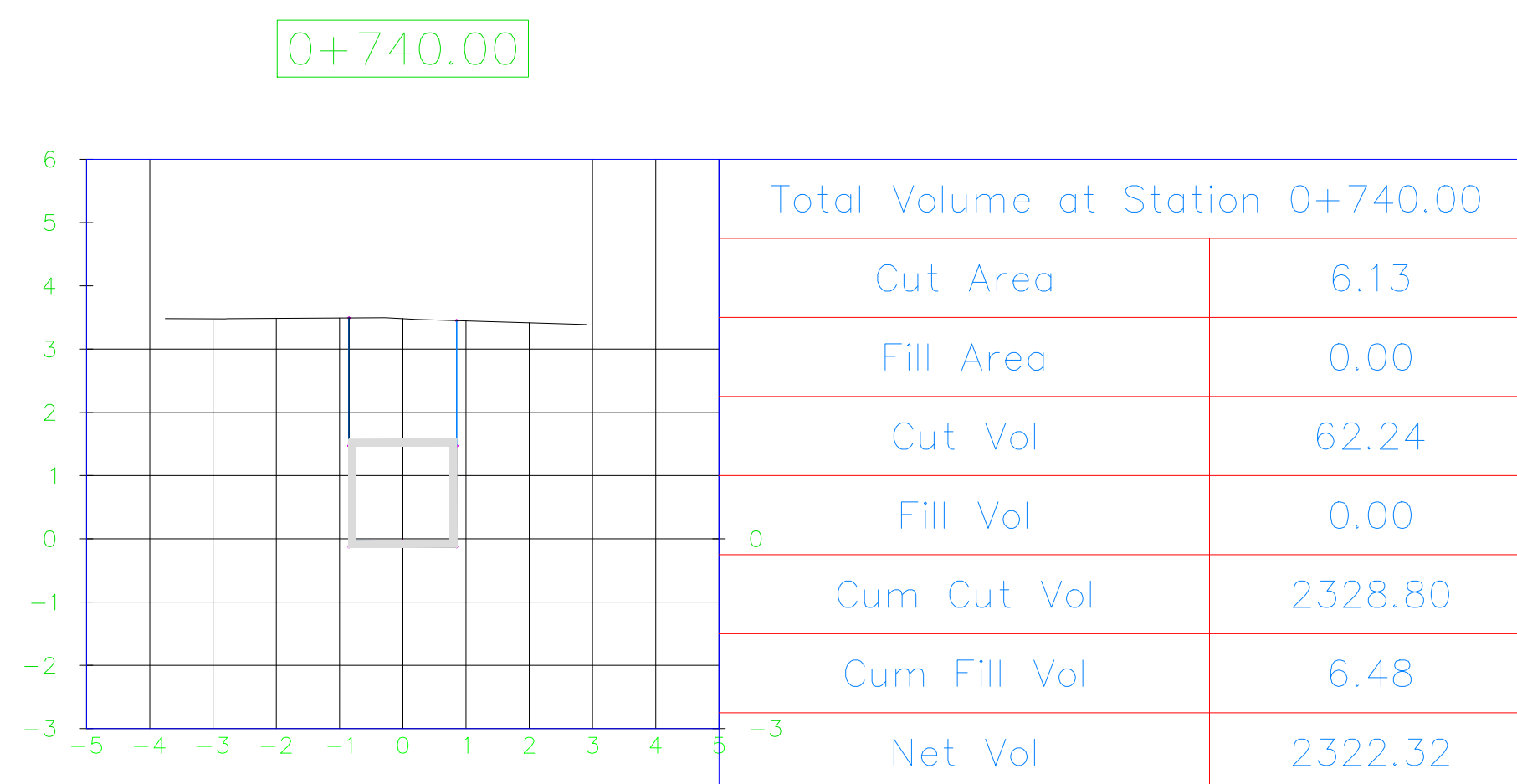
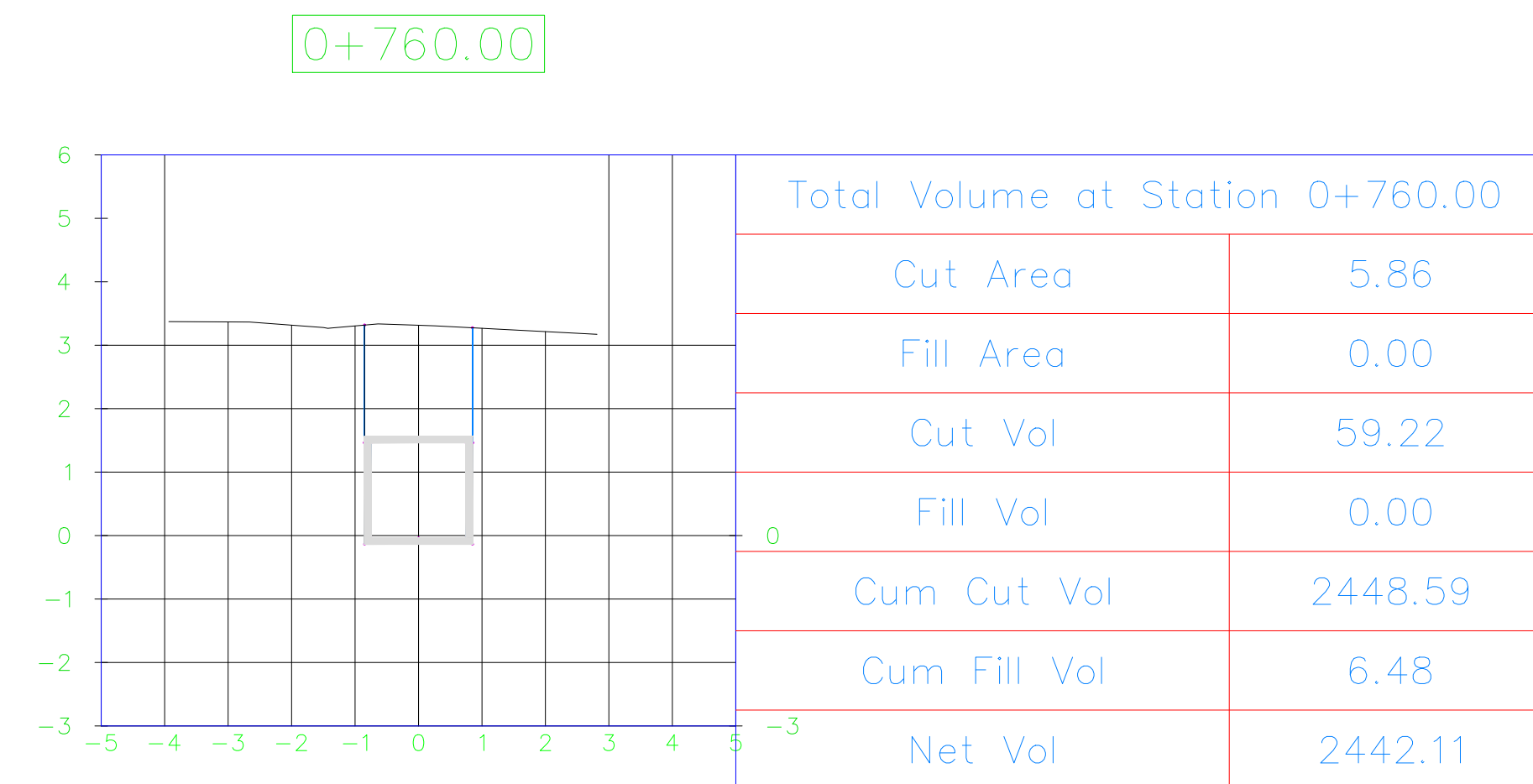
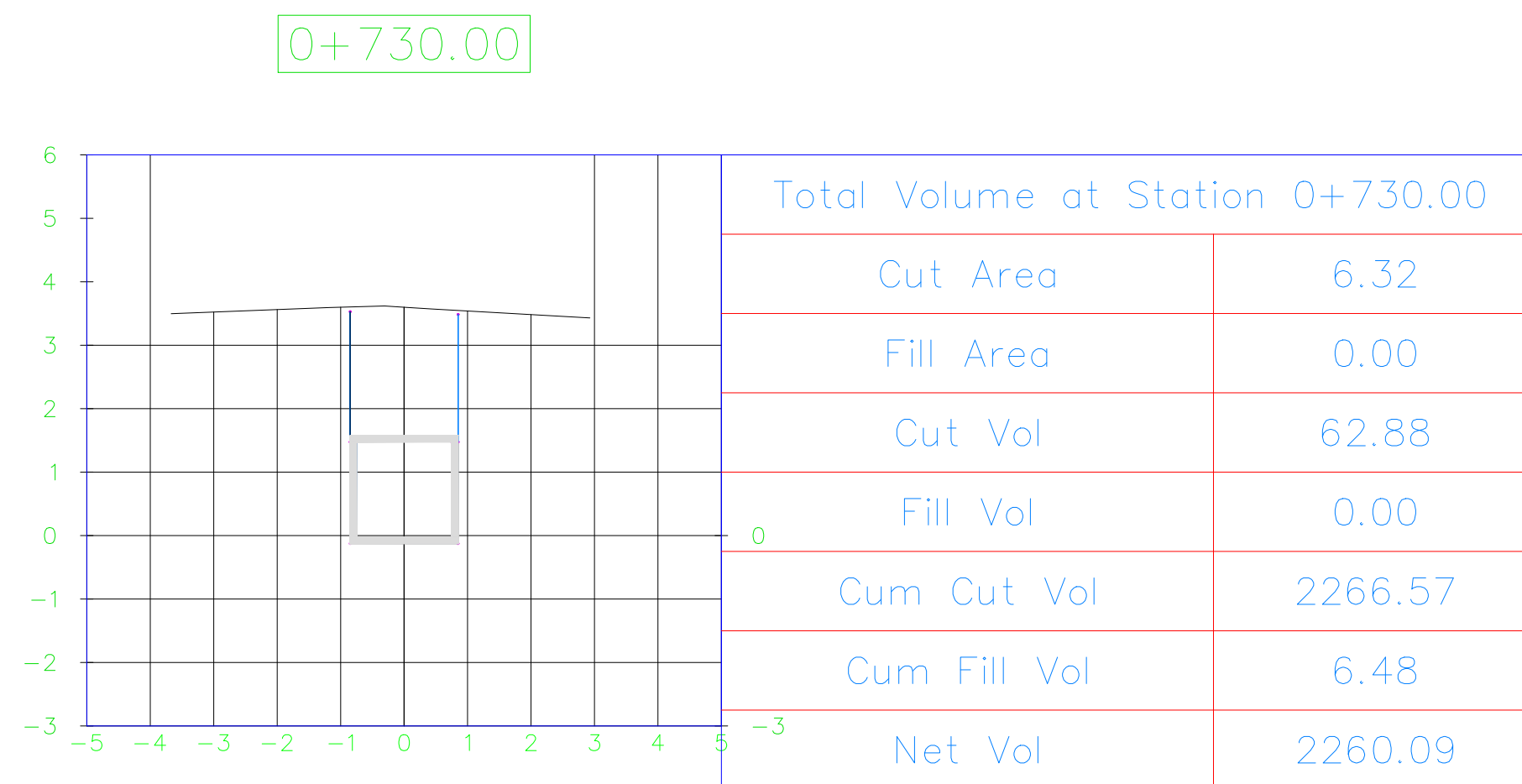
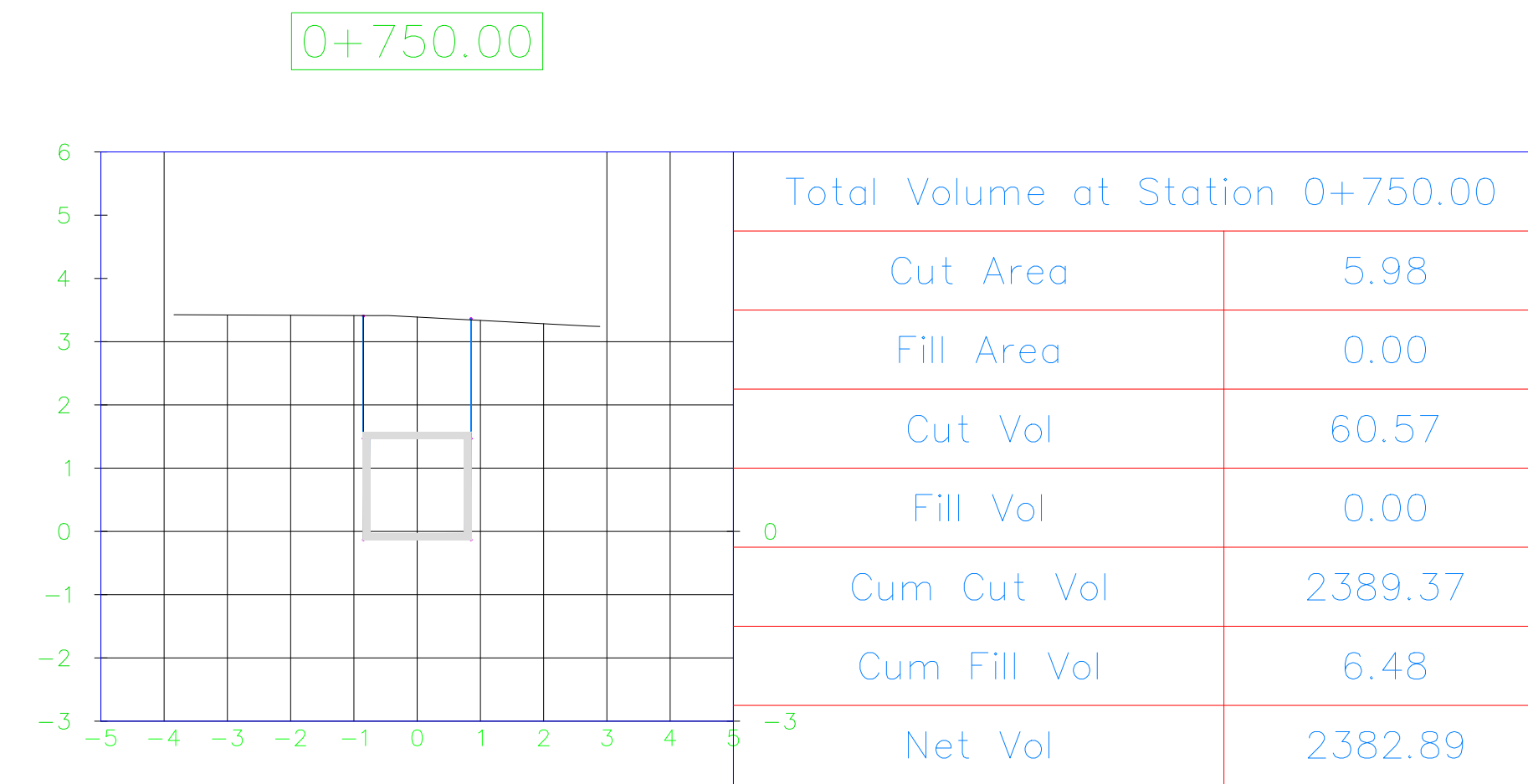
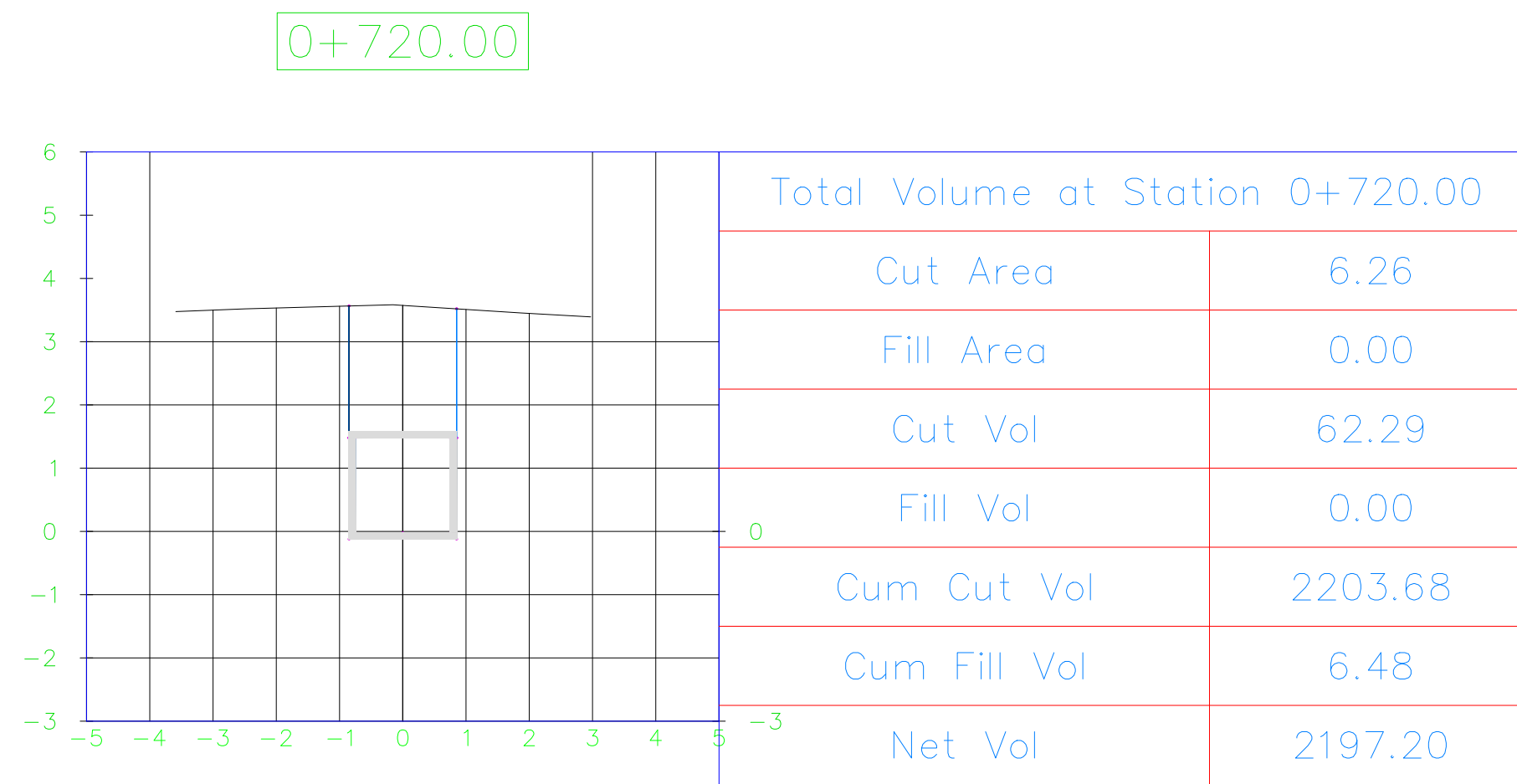
**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
 Y ALCANTARILLADOS**
INAPA
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Rhaisa Ortega	DIBUJO: Arq. M.M.
REVISIÓN: Ing. Alan Mateo Vásquez	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Alan Mateo Vásquez Encargado Depto. Dis. Sist. Alcantarillados	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

DETALLES PERFILES CANALETAS
 EST.: 0+660 - 0+710

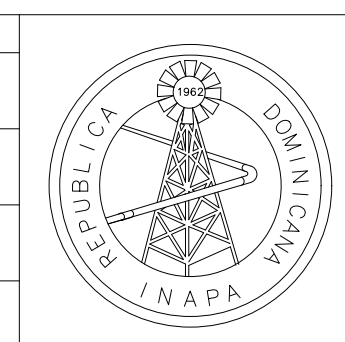
SOLUCIÓN PLUVIAL ANTIGUA CALLE 20
 PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORÍS

ESCALA
 1:100
 No. PLANO
 15/21



NOTAS:
 1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.
 2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(snm).

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	08/07/2022	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



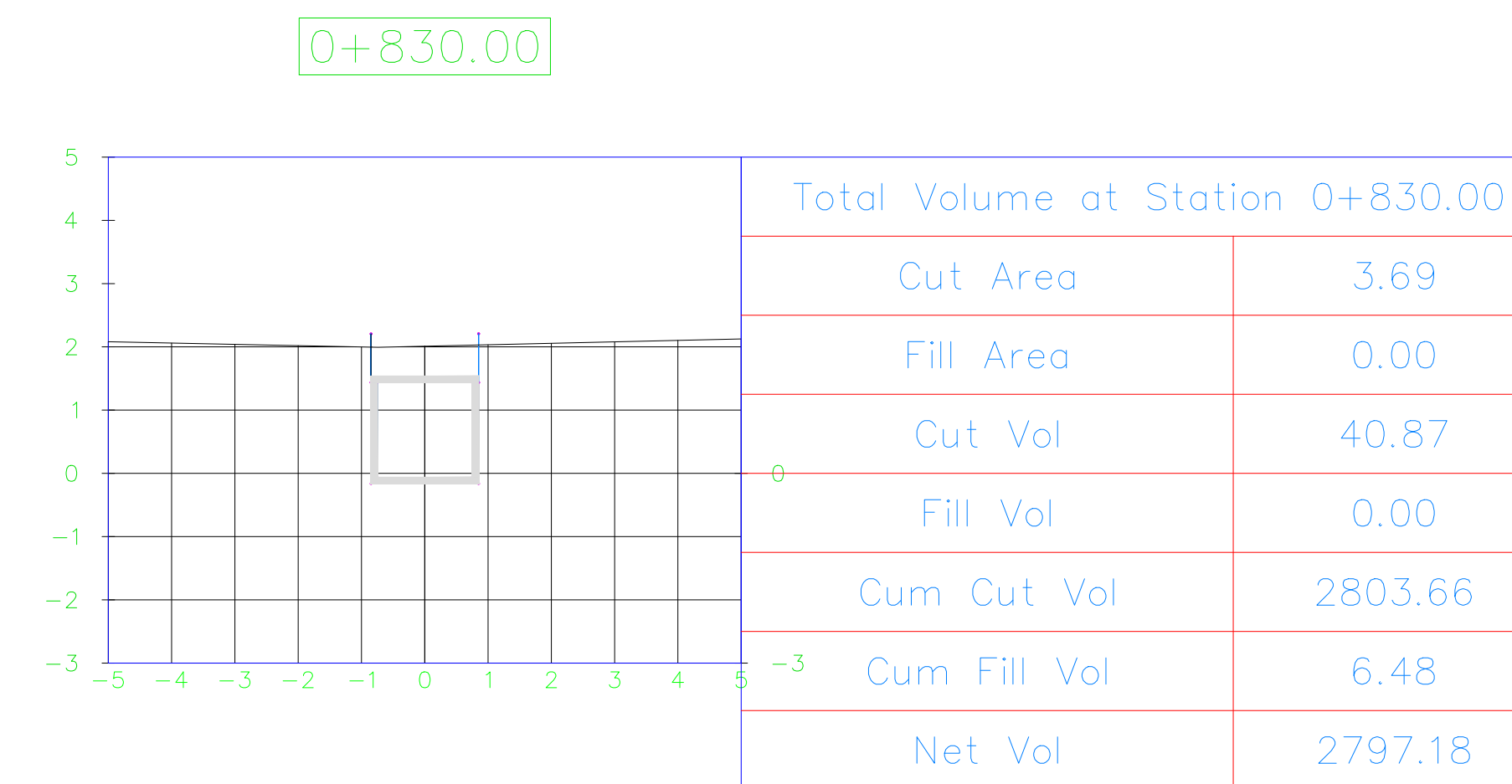
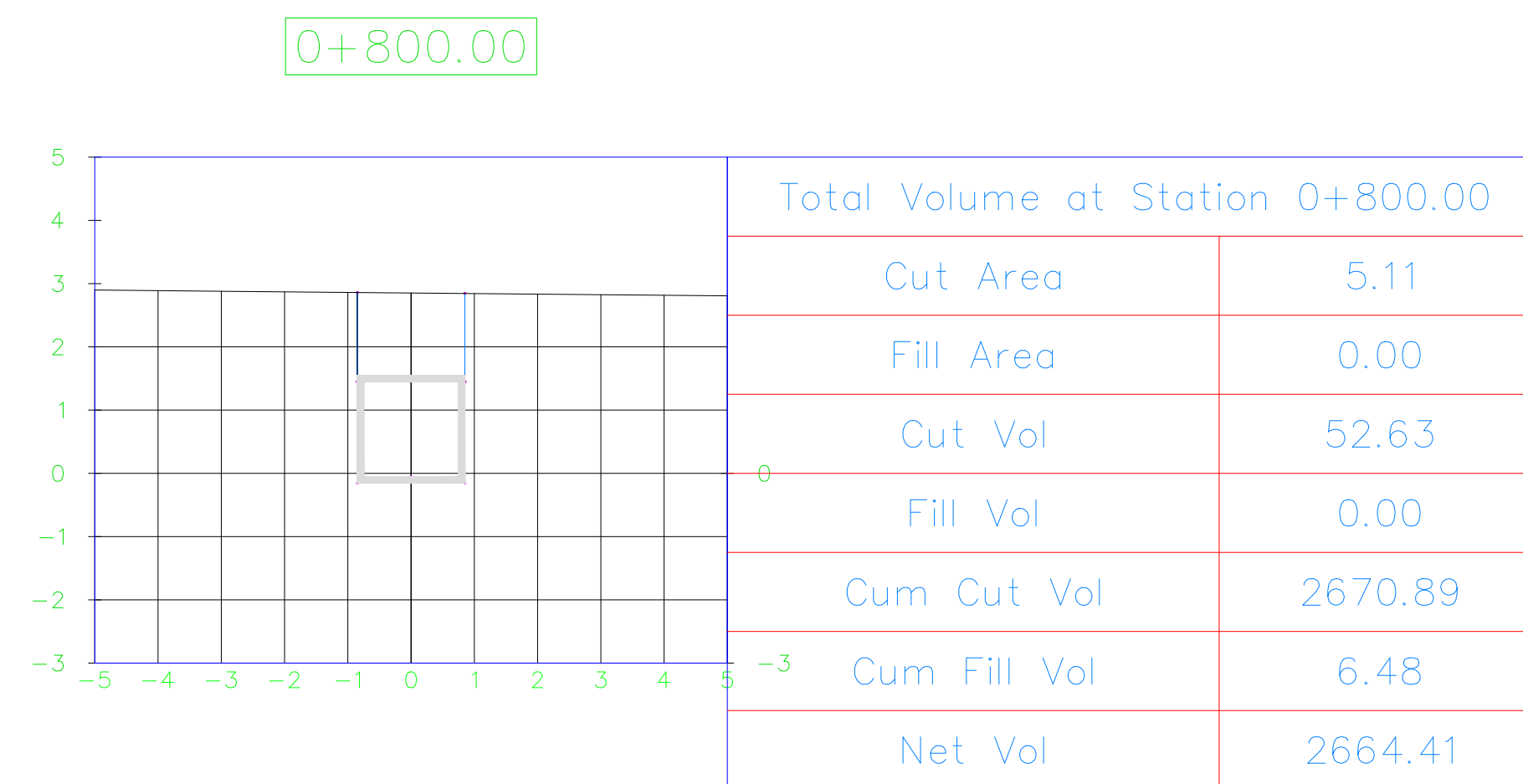
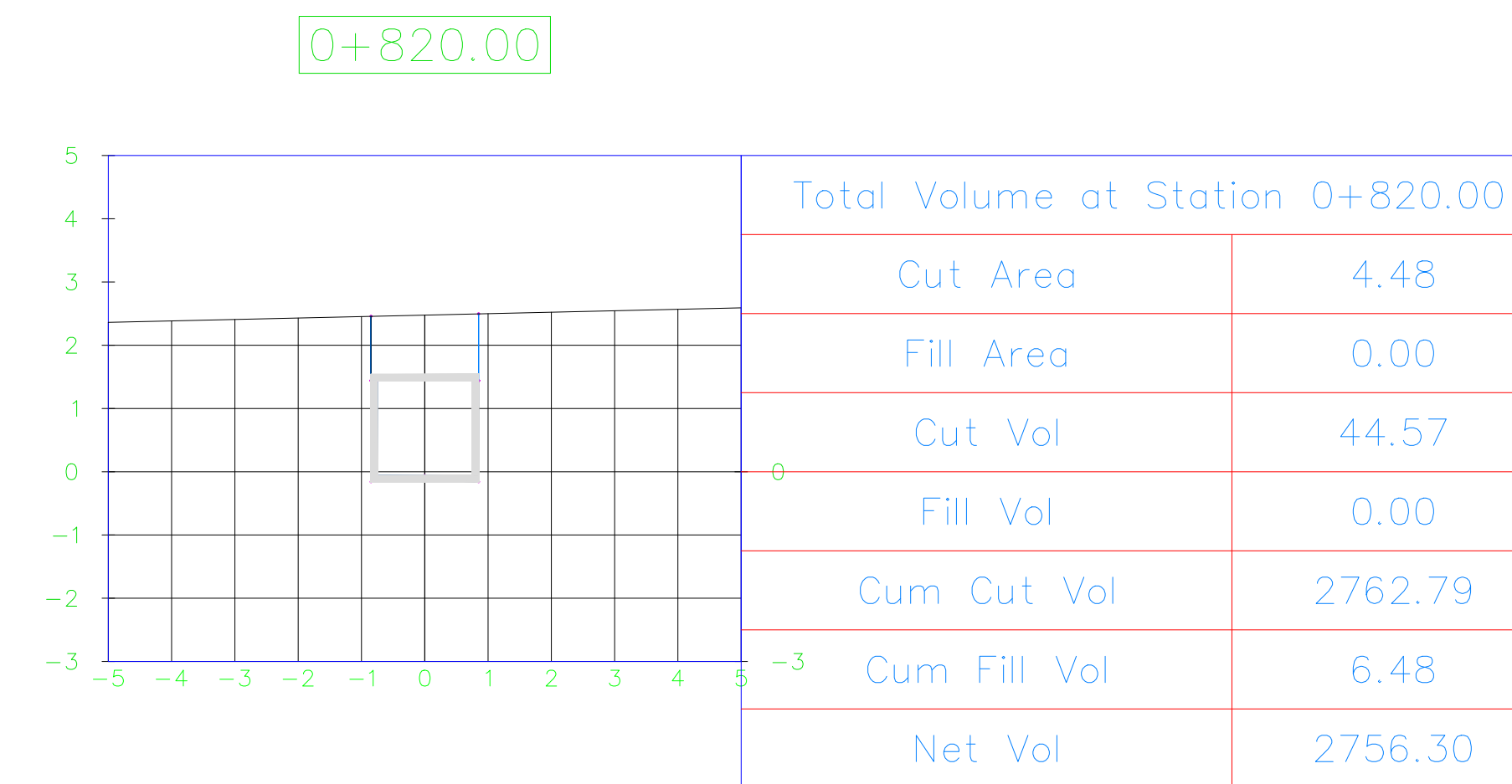
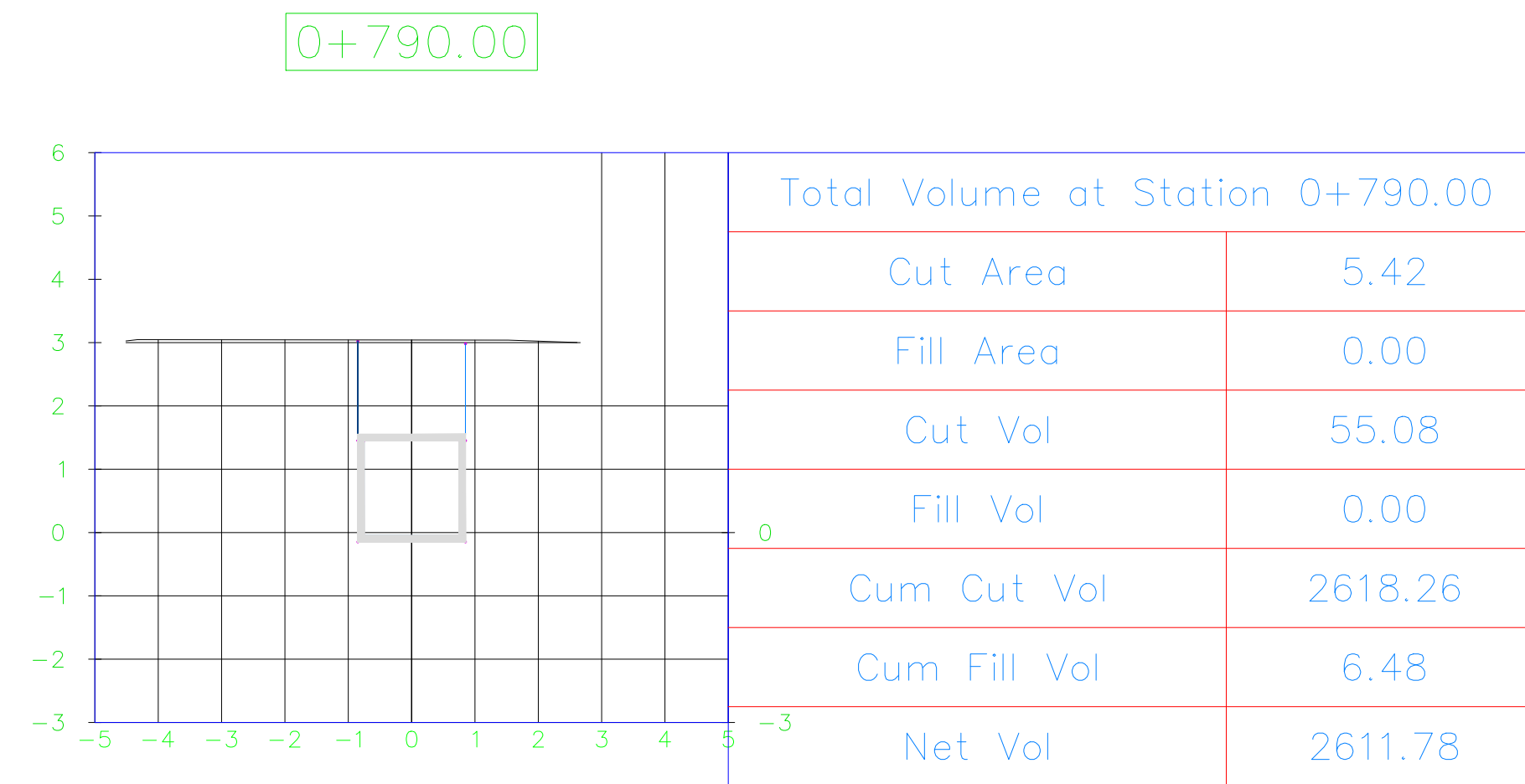
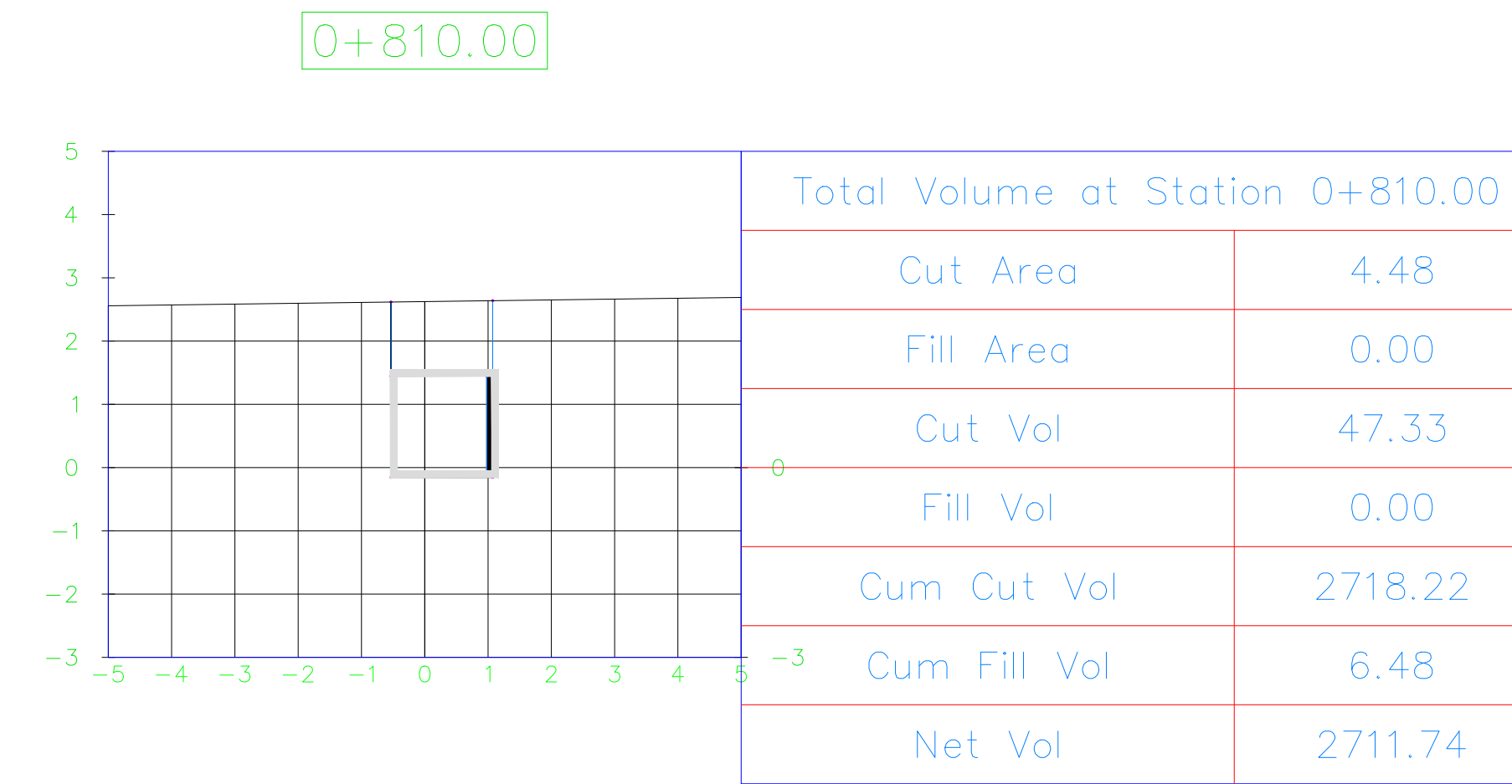
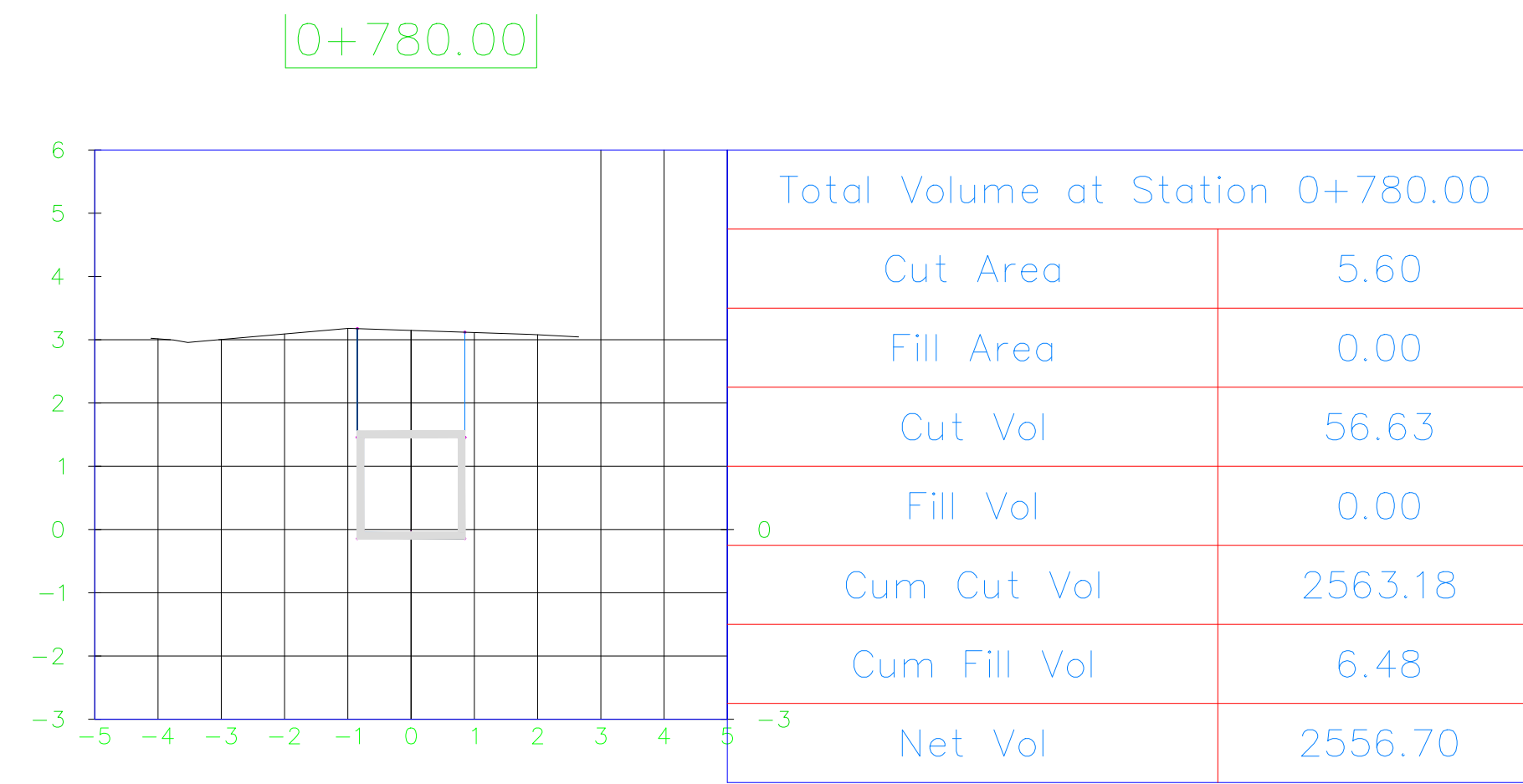
**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
 Y ALCANTARILLADOS**
INAPA
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Rhaisa Ortega	DIBUJO: Arq. M.M.
REVISIÓN: Ing. Alan Mateo Vásquez	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
VISTO: Ing. Alan Mateo Vásquez Encargado Depto. Dis. Sist. Alcantarillados	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

DETALLES PERFILES CANALETAS
 EST.: 0+720 - 0+770

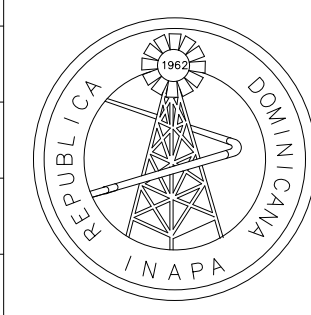
SOLUCIÓN PLUVIAL ANTIGUA CALLE 20
 PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORÍS

ESCALA
 1:100
 No. PLANO
 16/21



NOTAS:
 1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.
 2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(snm).

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	08/07/2022	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



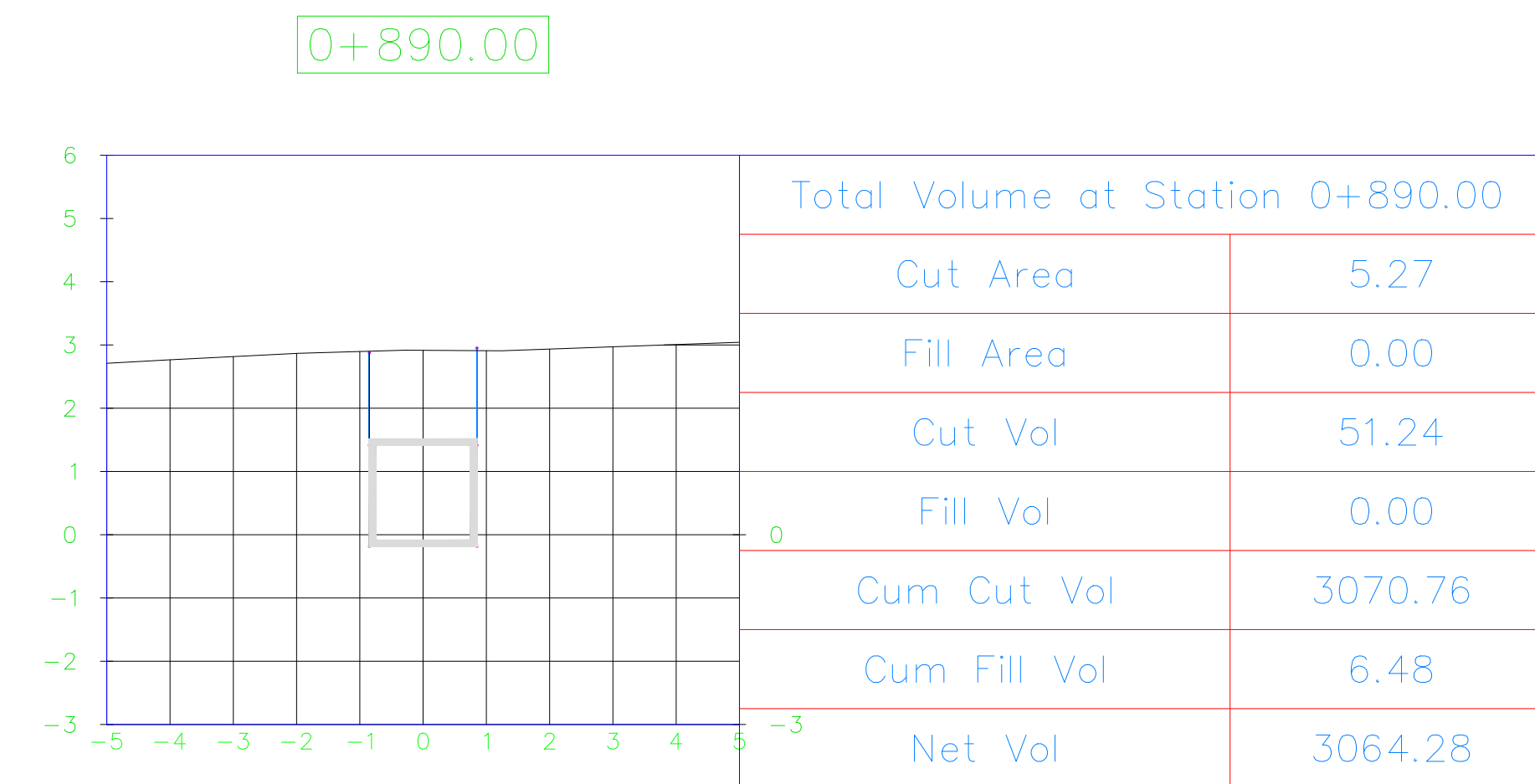
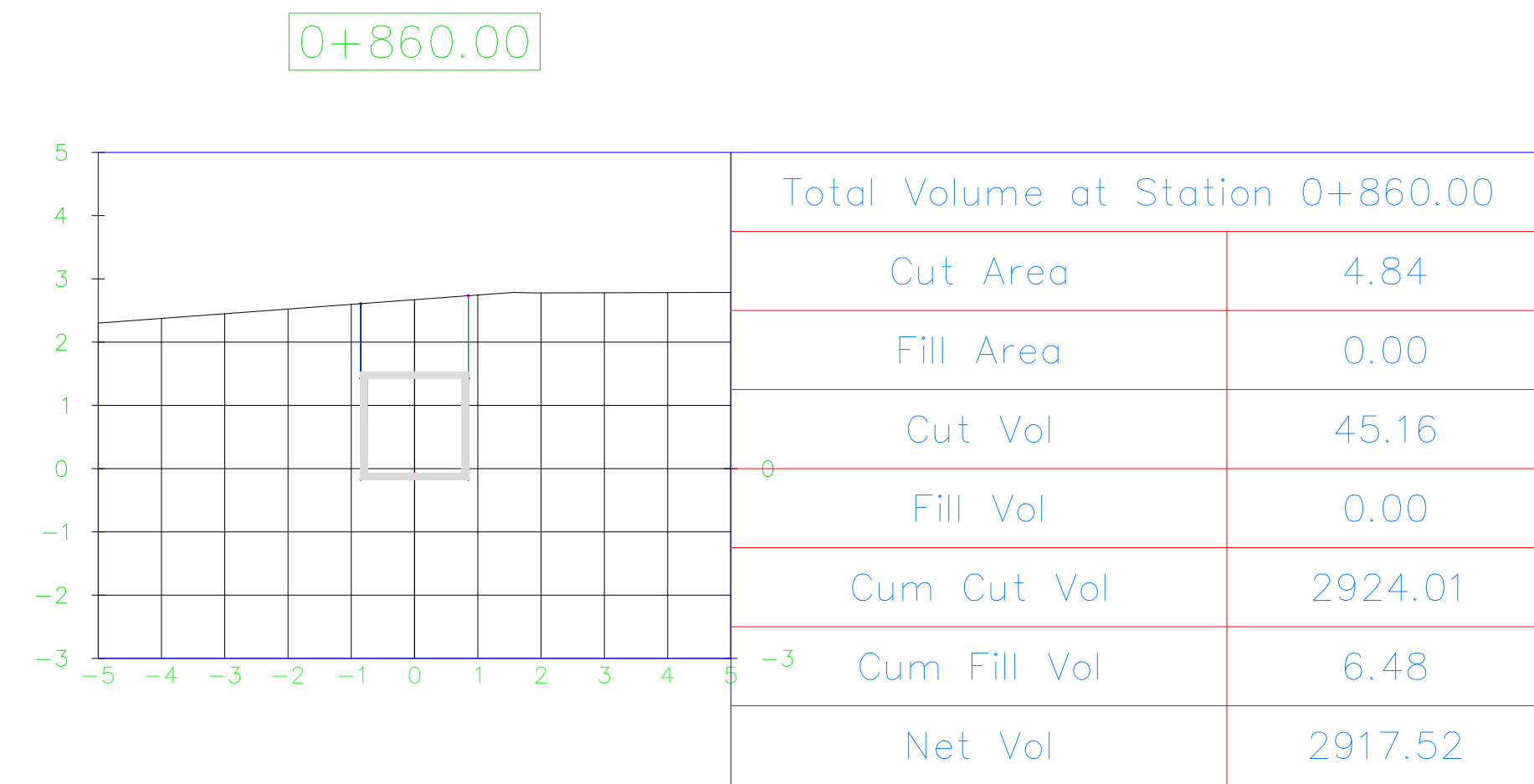
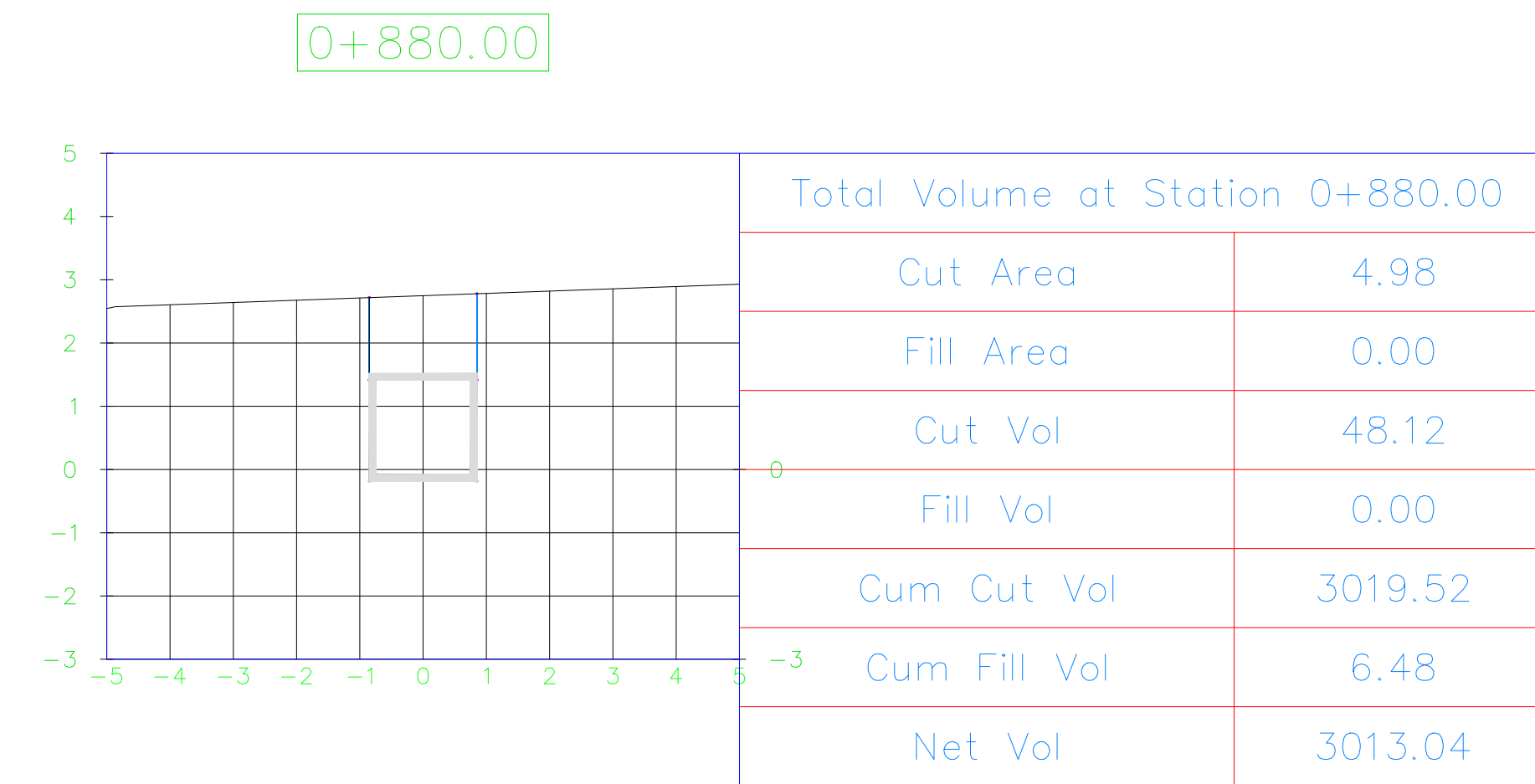
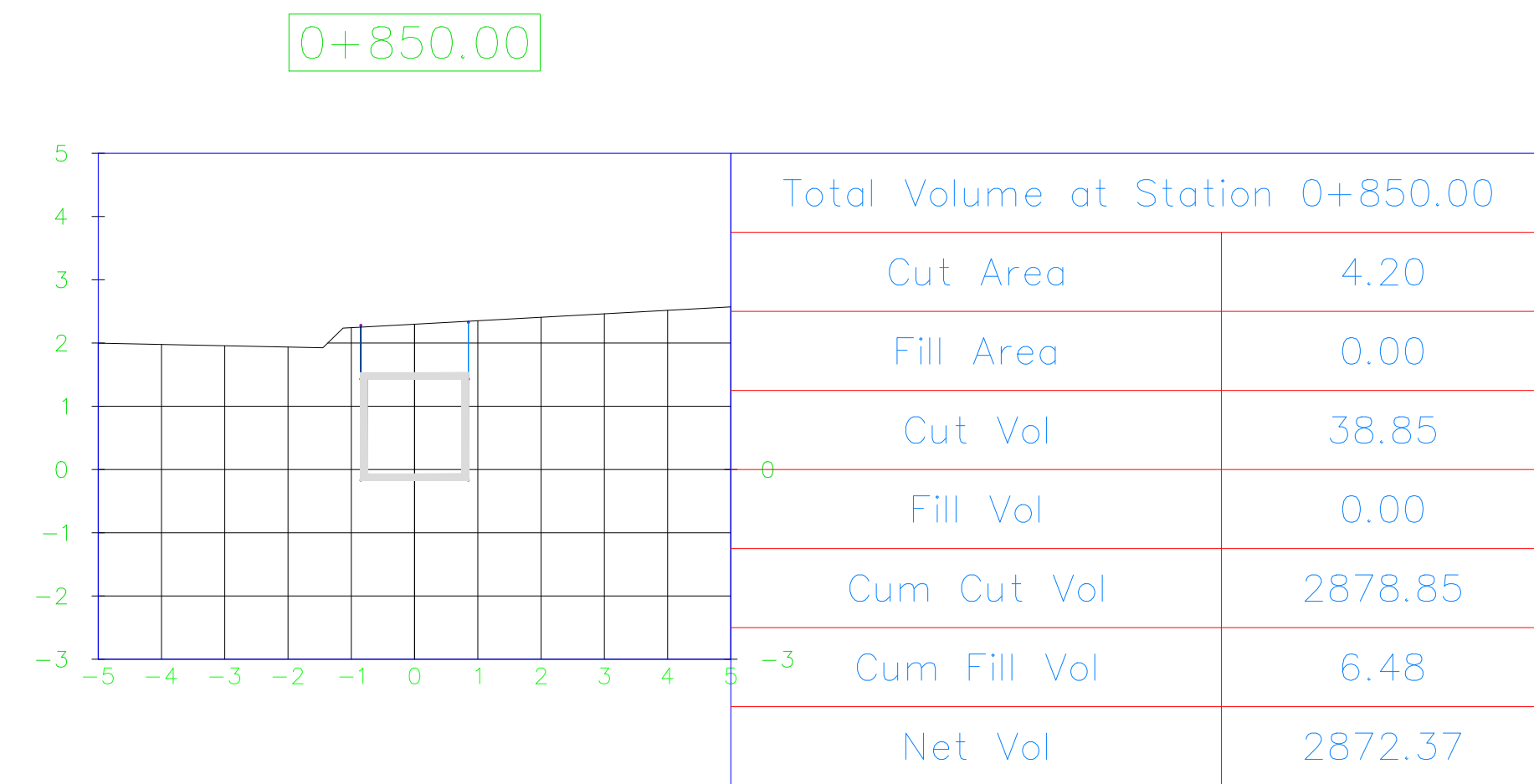
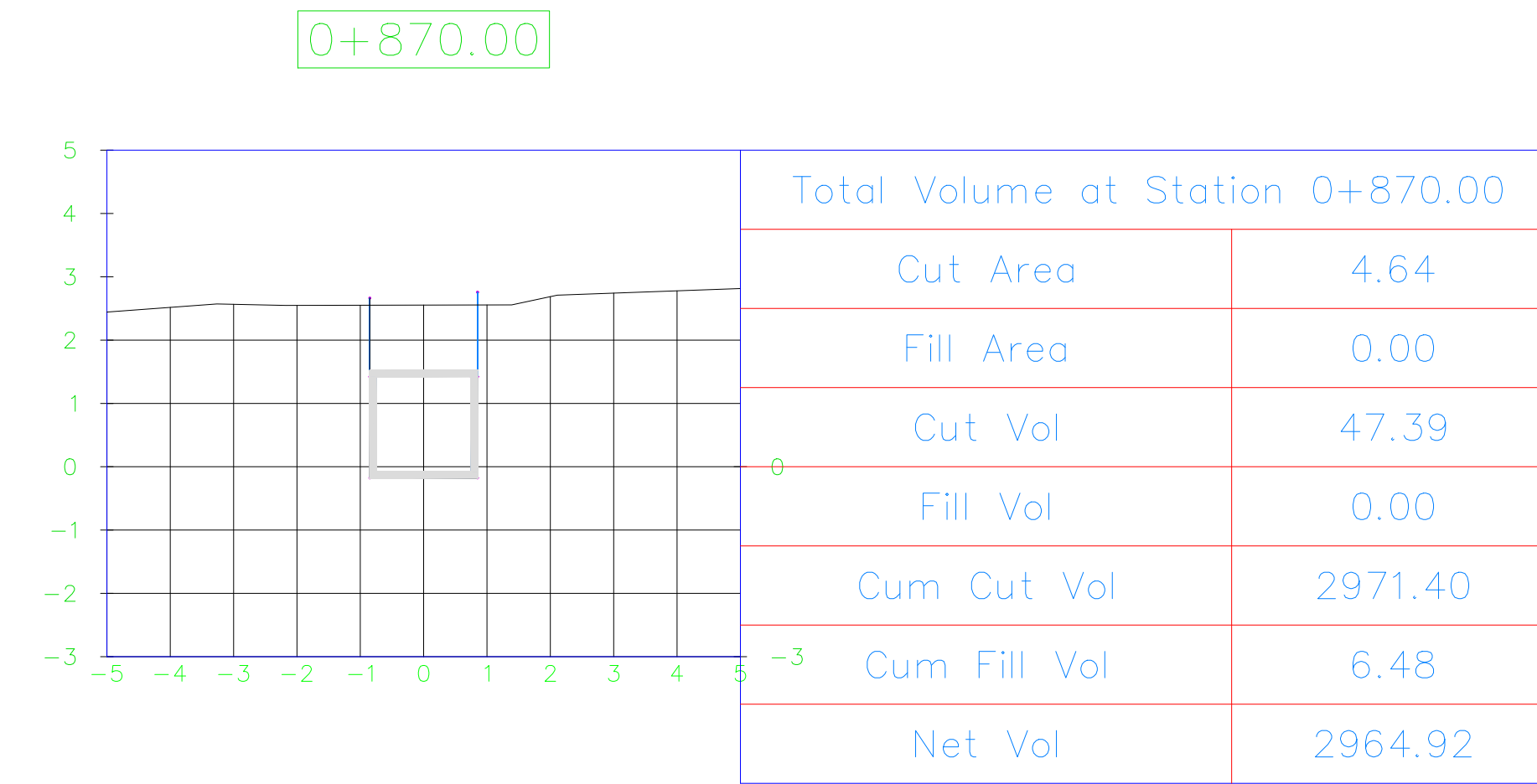
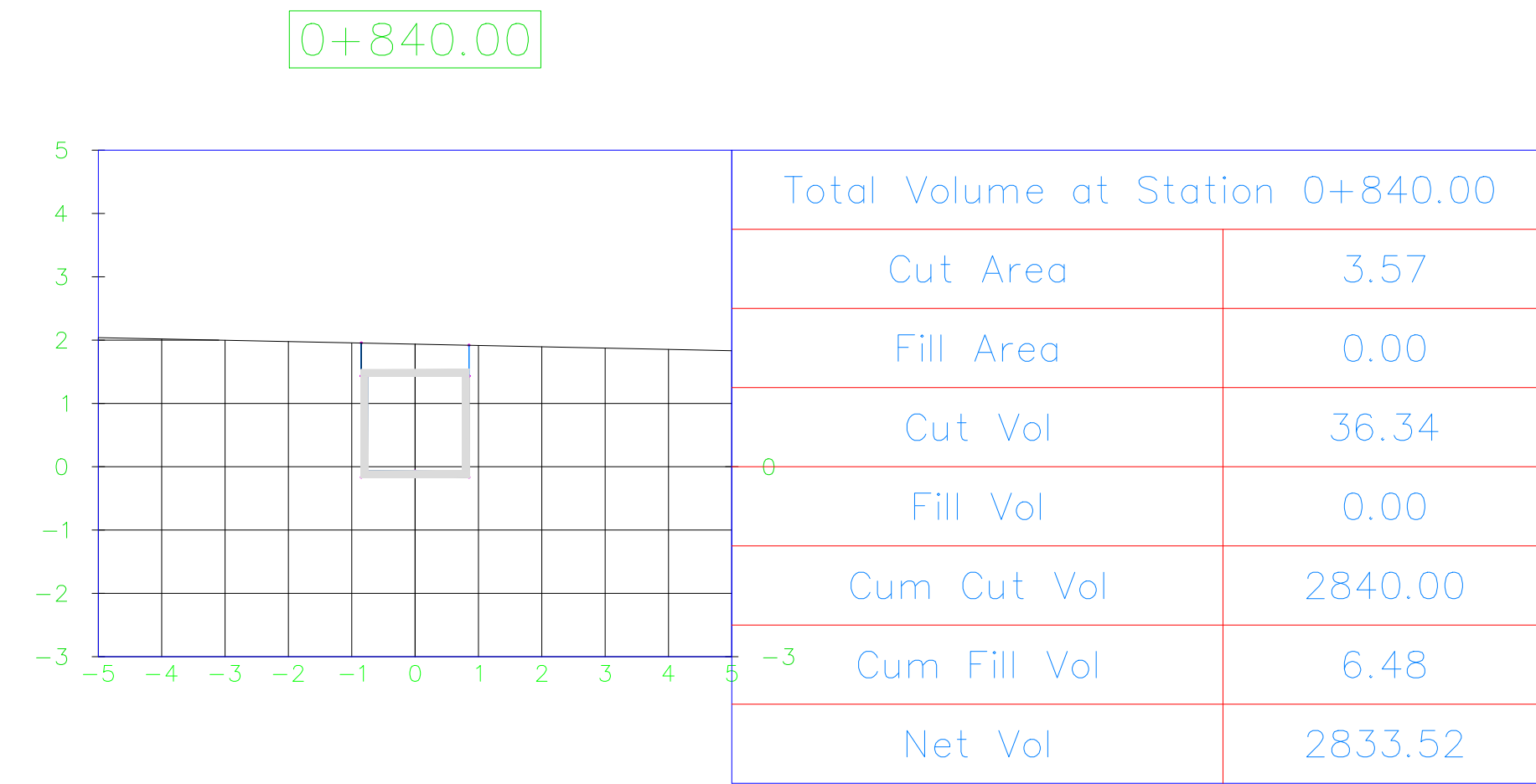
**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS**
INAPA
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Rhaisa Ortega	DIBUJO: Arq. M.M.
REVISIÓN: Ing. Alan Mateo Vásquez	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
VISTO: Ing. Alan Mateo Vásquez Encargado Depto. Dis. Sist. Alcantarillados	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

DETALLES PERFILES CANALETAS
EST.: 0+780 - 0+830

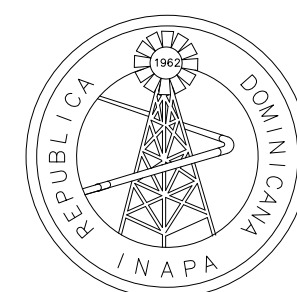
SOLUCIÓN PLUVIAL ANTIGUA CALLE 20
PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORÍS

ESCALA
1:100
No. PLANO
17/21



NOTAS:
 1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.
 2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(smm).

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	08/07/2022	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
 Y ALCANTARILLADOS**
INAPA
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

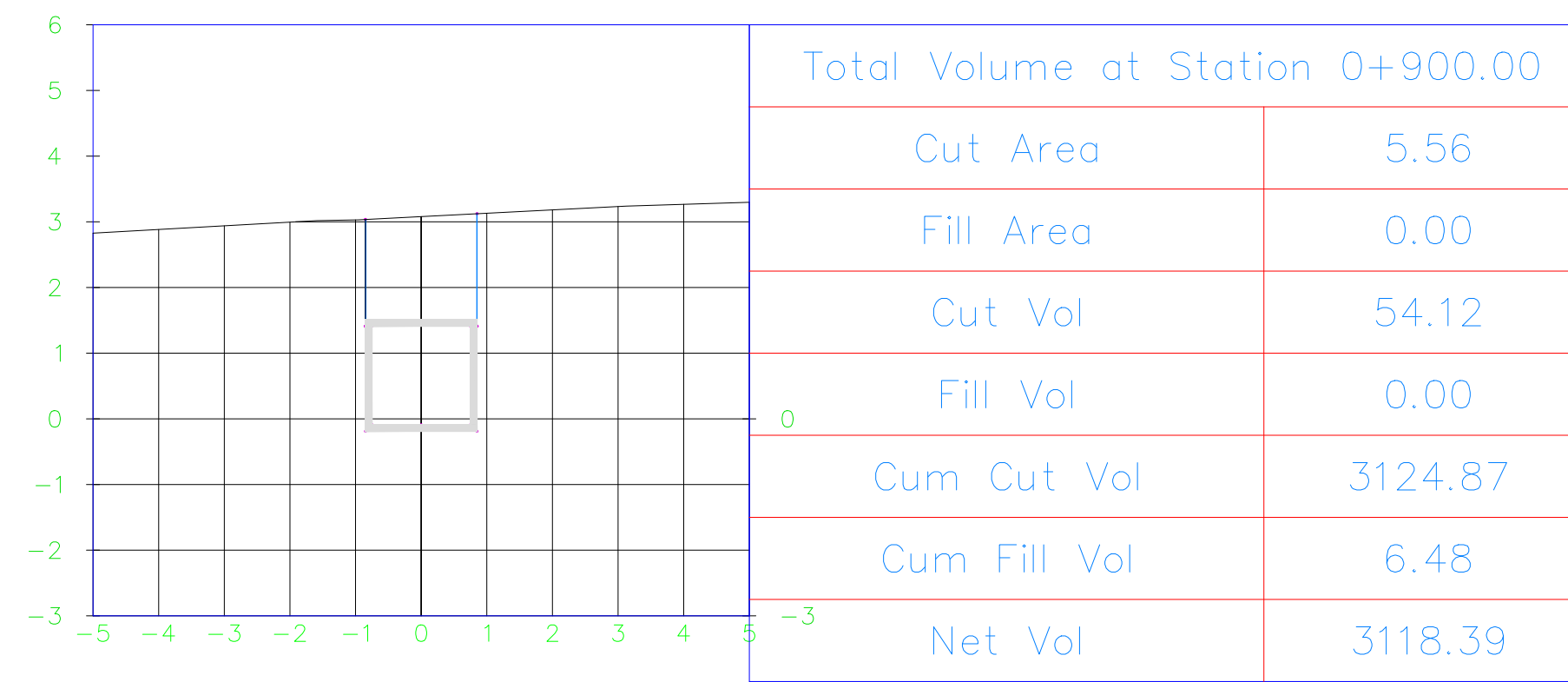
DISEÑO: Ing. Rhaisa Ortega	DIBUJO: Arq. M.M.
REVISIÓN: Ing. Alan Mateo Vásquez	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
VISTO: Ing. Alan Mateo Vásquez Encargado Depto. Dis. Sist. Alcantarillados	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

DETALLES PERFILES CANALETAS
 EST.: 0+840 - 0+890

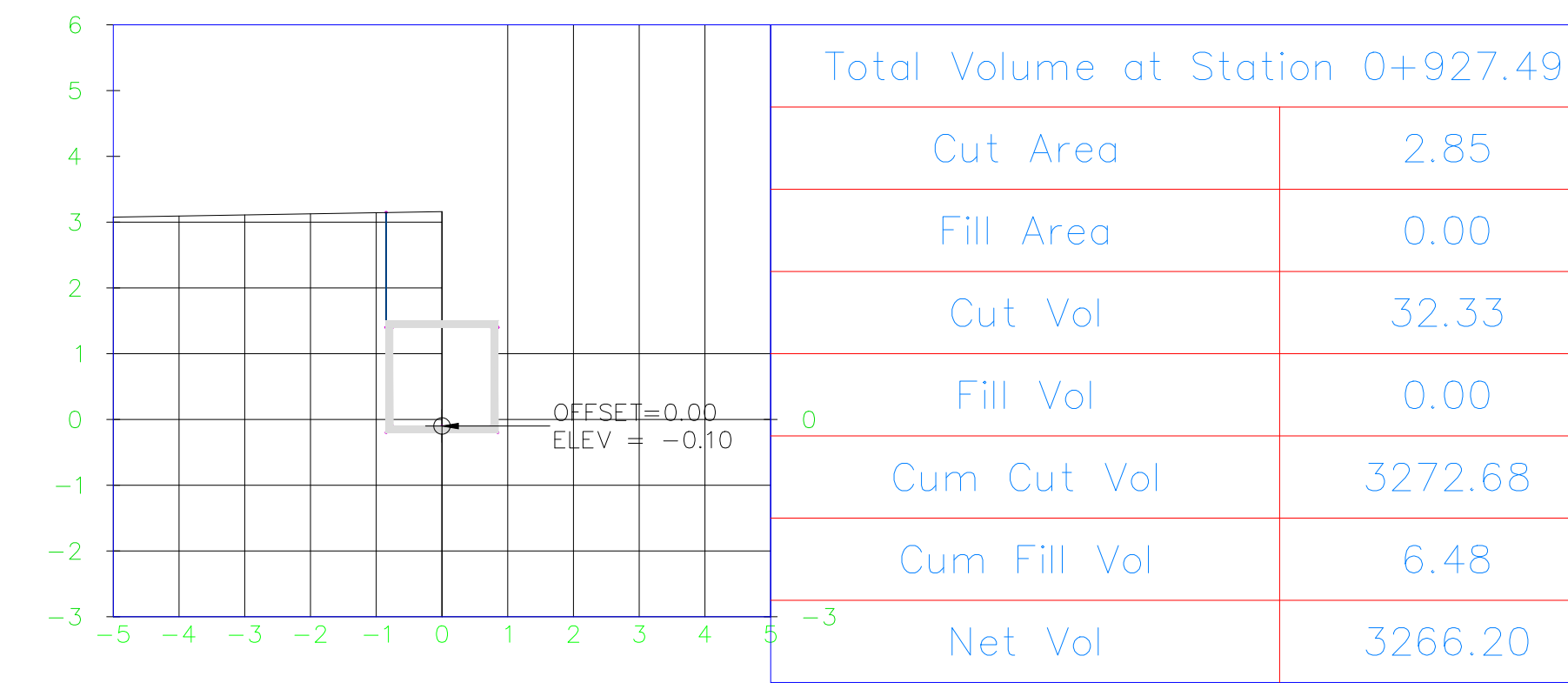
SOLUCIÓN PLUVIAL ANTIGUA CALLE 20
 PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORÍS

ESCALA
 1:100
 No. PLANO
 18/21

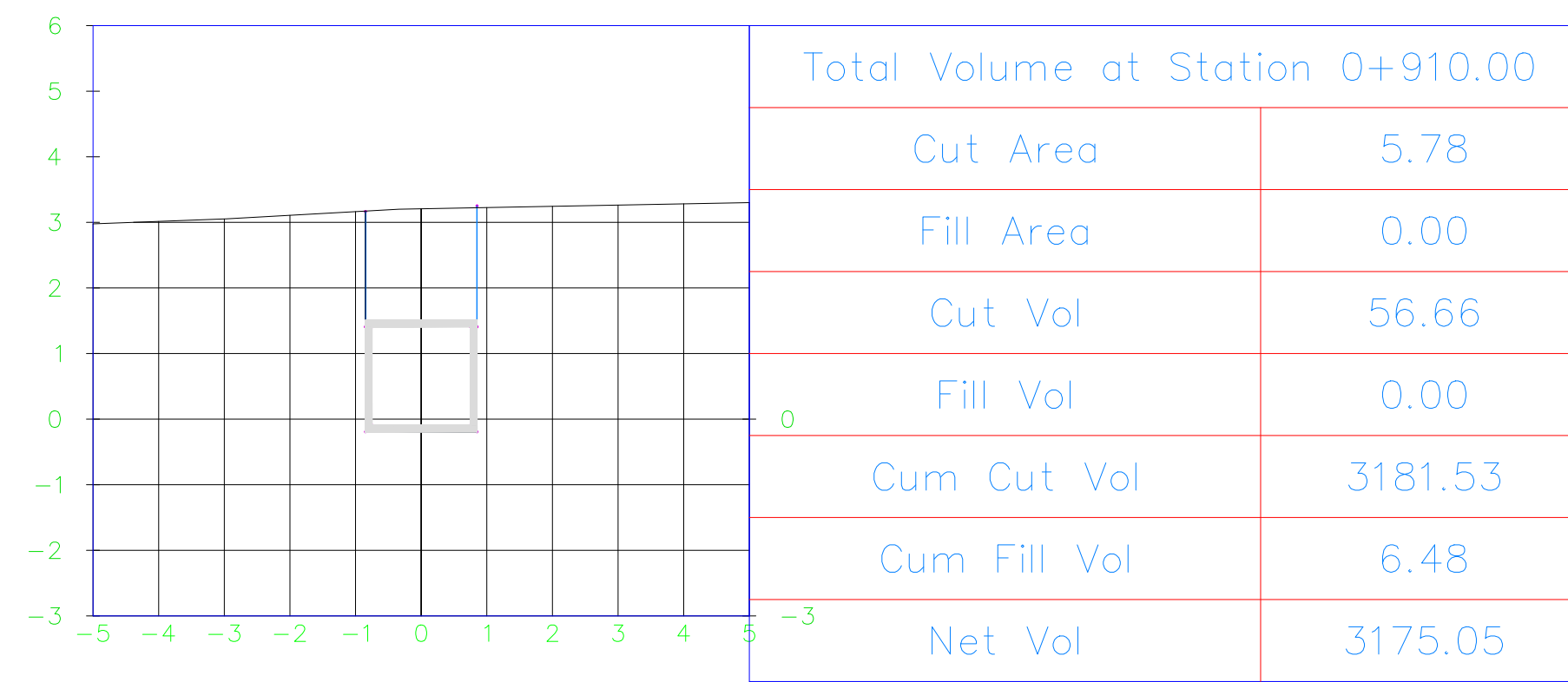
0+900.00



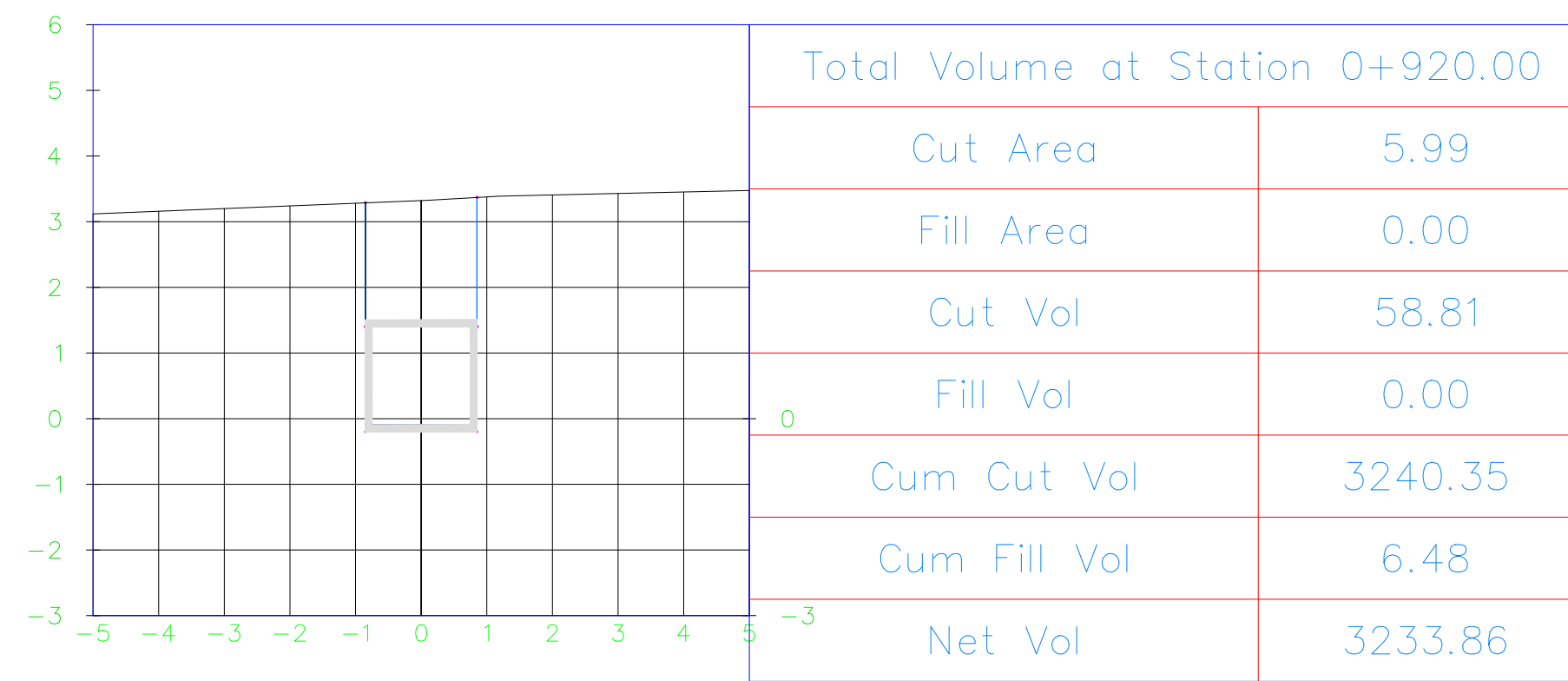
0+927.49



0+910.00

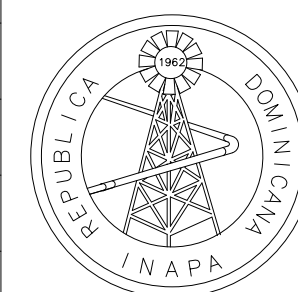


0+920.00



NOTAS:
1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES 2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(snm).
ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	08/07/2022	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Rhaisa Ortega	DIBUJO: Arq. M.M.
REVISIÓN: Ing. Alan Mateo Vásquez	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
VISTO: Ing. Alan Mateo Vásquez Encargado Depto. Dis. Sist. Alcantarillados	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

DETALLES PERFILES CANALETAS
EST.: 0+900 - 0+927.49

SOLUCIÓN PLUVIAL ANTIGUA CALLE 20
PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORÍS

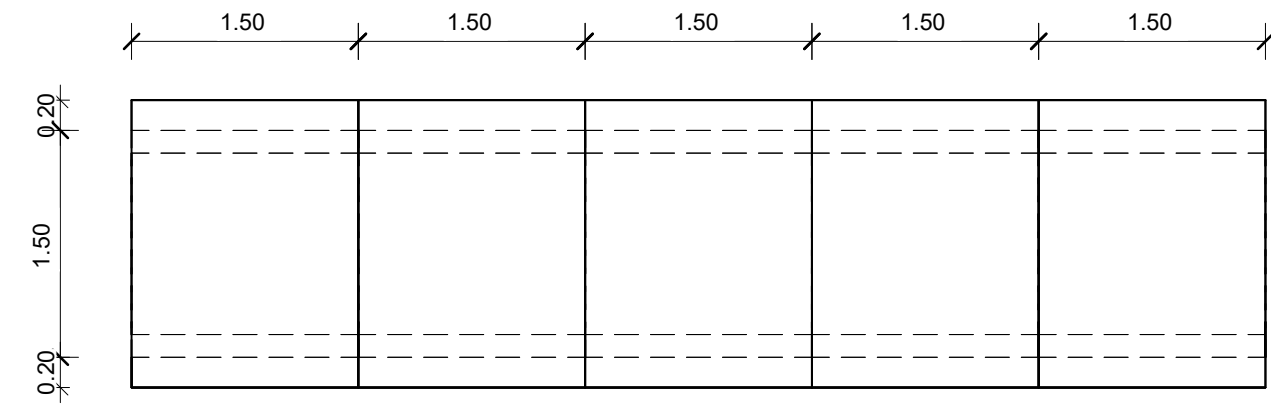
ESCALA

1:100

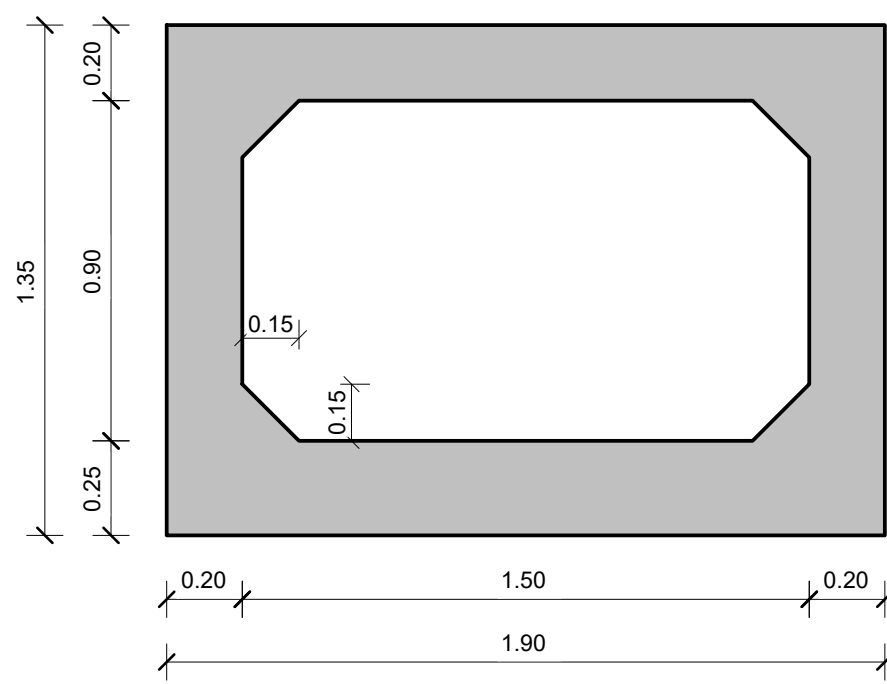
Nº. PLANO

19/21

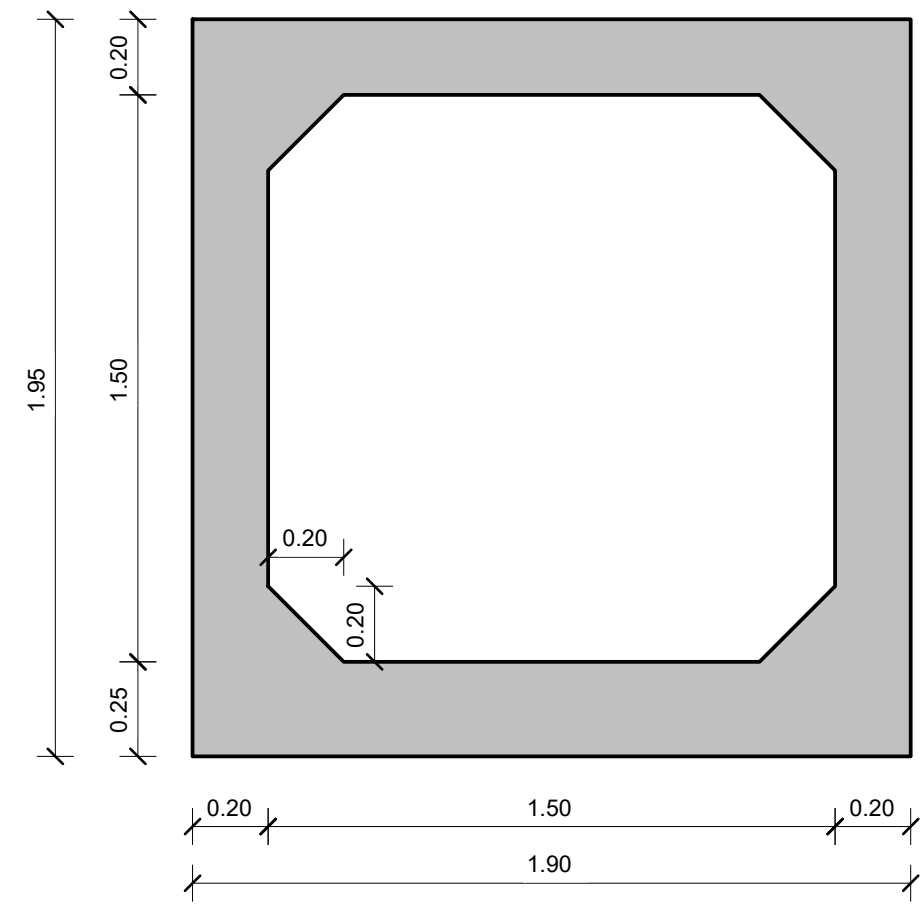
NOTA:
 CANALETA A CONSTRUIR LONGITUD 930.0m
 (SECCION I 1.50*0.90 DESDE E0+000 @E0+440)
 (SECCION II 1.50*1.50 m DESDE E0+440 @ E0+930)



2
ES-1
VISTA EN PLANTA ALCANTARILLAS
 Esc. 1 : 50

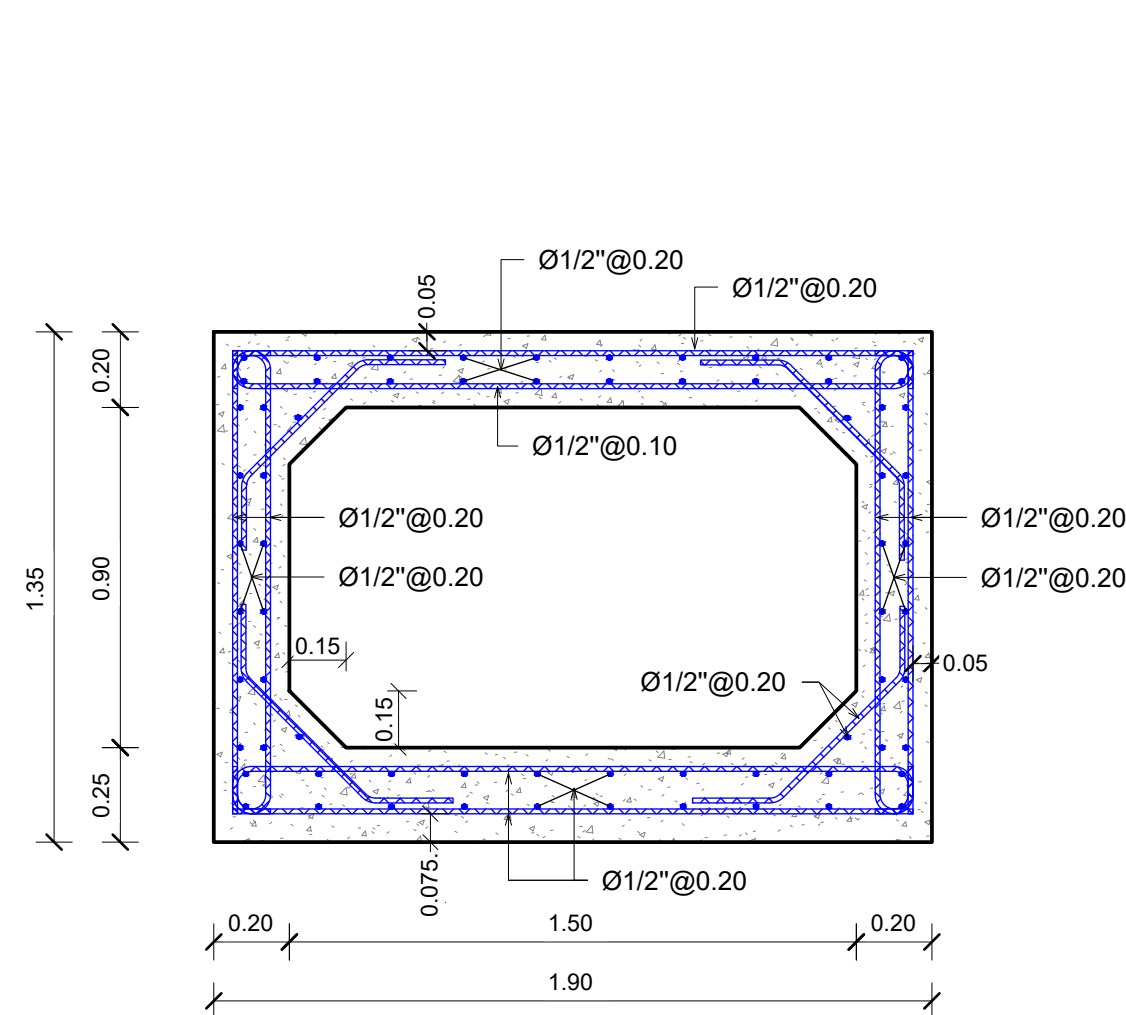


ALCANTARILLA TIPO #1
 (1.50X0.90m)

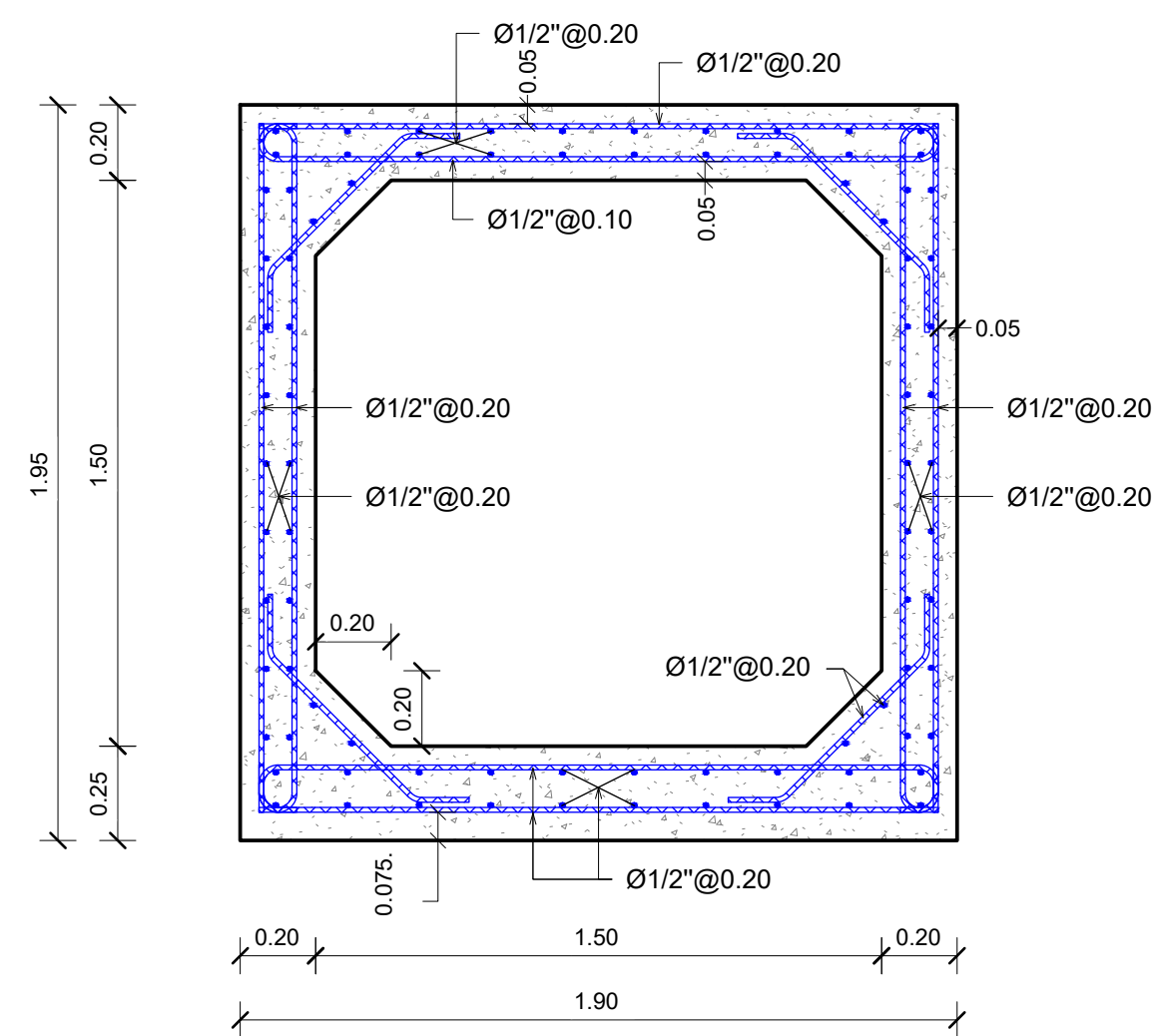


ALCANTARILLA TIPO #2
 (1.50X1.50m)

4
ES-1
SECCIONES ALCANTARILLAS
 Esc. 1 : 20



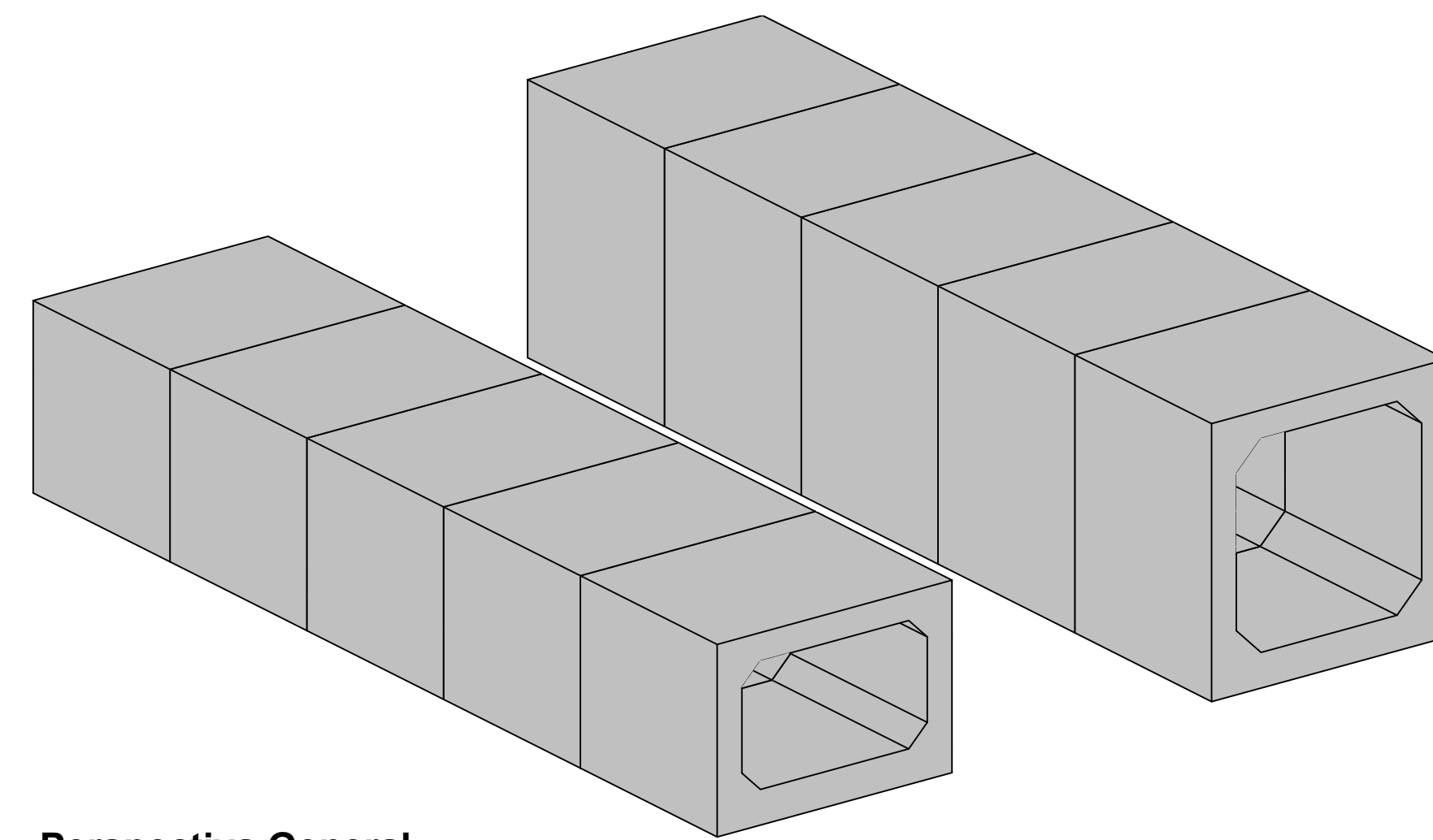
ALCANTARILLA TIPO #1
 (1.50X0.90m)



ALCANTARILLA TIPO #2
 (1.50X1.50m)

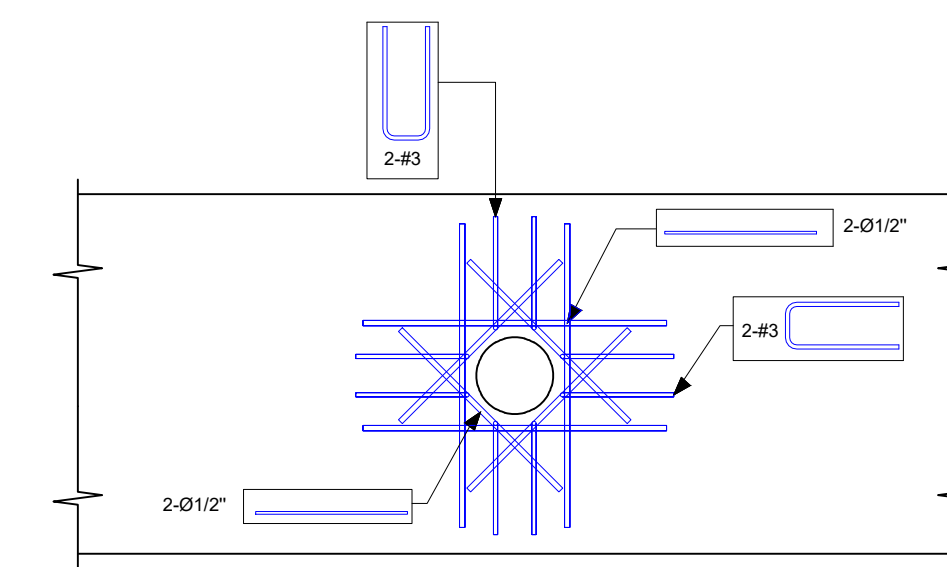
5
ES-1
ARMADO ALCANTARILLAS
 Esc. 1 : 20

NOTAS:
 1-SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.
 2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(smm)



3
ES-1
Perspectiva General
 Esc.

Volumentria				
Tipo	Area	Volumen	Peso (kg)	Cuantia (qq/m3)
ALCANTARILLA 1.50X0.90m	1.26 m ²	1.89 m ³	256.96	2.99
ALCANTARILLA 1.50X1.50m	1.54 m ²	2.30 m ³	285.25	2.86



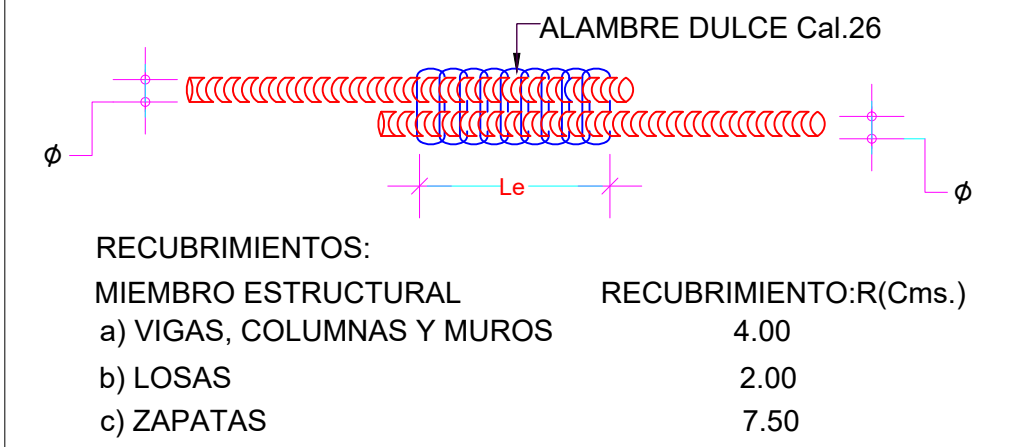
6
ES-1
DETALLE ARMADO HUECO
 Esc. 1 : 100

NOTAS GENERALES

- 1- MATERIALES:
 1.1- HOMIGON $f_c=280$ kg/cm². A LOS 28 DIAS
 1.2- EL ACERO DE REFUERZO SERA
 $f_y=4200$ kg/cm².(GRADO 60) $F_y=60,000$ PSI

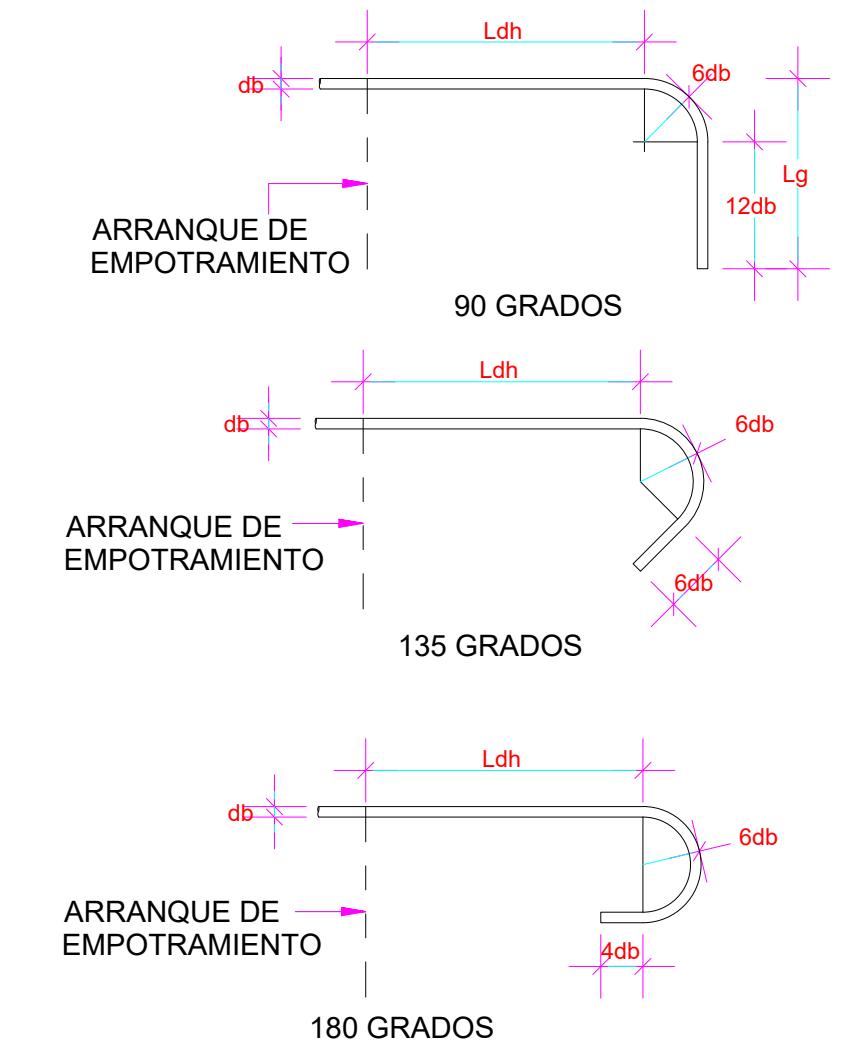
LONGITUD DE EMPALME DE BARRAS CORRUGADAS

DIAMETRO DE LA BARRA D(PULG.)	LONGITUD DE EMPALME MINIMA Le(Cms.)
1"	120.00
3/4"	100.00
1/2"	65.00
3/8"	50.00

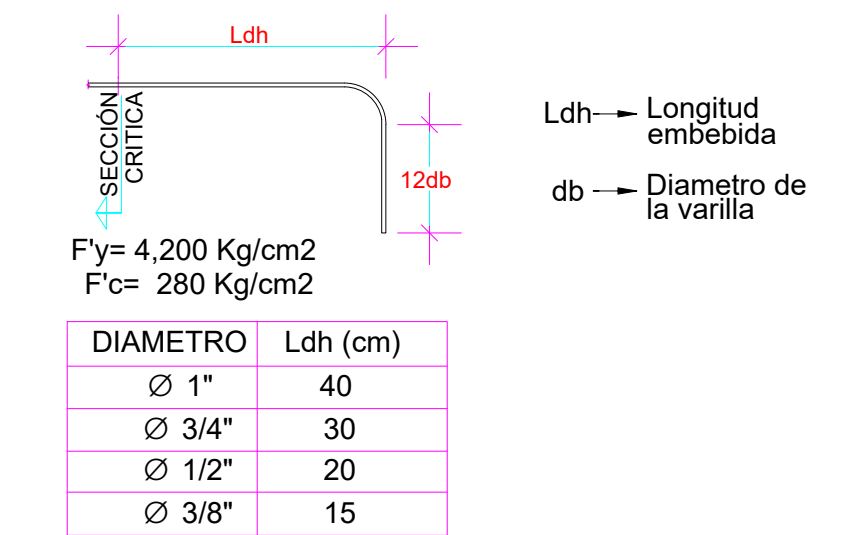


LOS GANCHOS Y DOBLEZ DE LAS ARMADURAS SE HARAN SEGUN LAS ESPECIFICACIONES DEL CODIGO ACI-318 Y DE LOS REQUISITOS DE LAS NORMAS DE LA D.G.N.R.S.

DETALLES DE DOBLECES DE ARMADURA EN GANCHO ESTANDAR:



DETALLE GANCHO ESTANDAR LONGITUD DE DESARROLLO



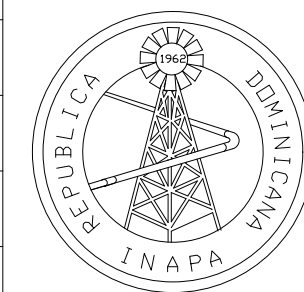
NOTAS GENERALES :

- 1 - GEOTECNICAS :
 1.1 - Capacidad Soporte Suelo $Q_{adm}=2.0$ kg/cm²
 1.1 - Modulo Reaccion Subrasante $K=2.40$ kg/cm³
 1.2- Clase de Sitio: Tipo D
 1.3- Campo Lejano
 1.4- Profundidad de excavacion será: $D_f \geq 0.80$ mts

LEYENDA:

- C.I-> CARA INFERIOR
 C.S-> CARA SUPERIOR
 A.C-> AMBAS CARA

REVISION	FECHA REVISION	OBJETO REVISION
0	11/07/2022	PLANOS PARA REVISION



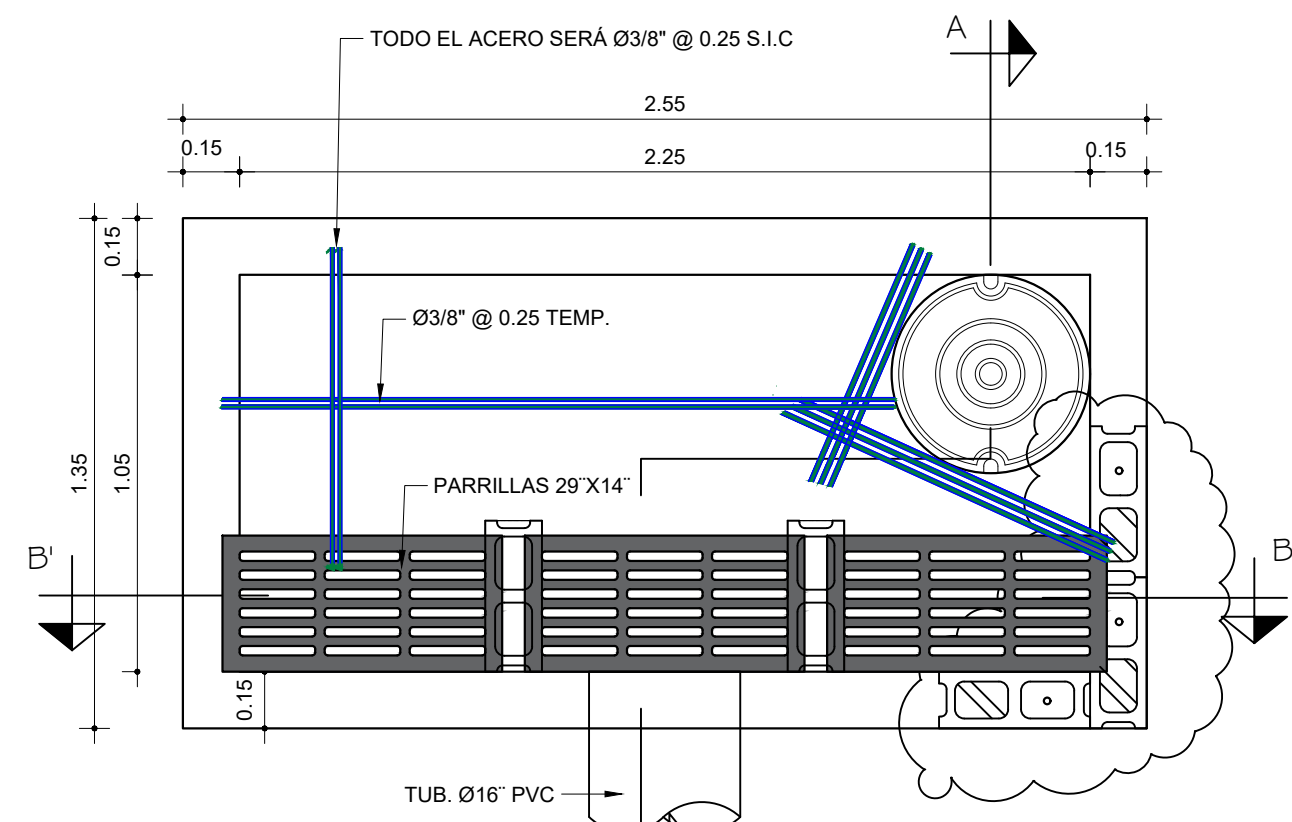
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: División de Diseño Estructural	DIBUJO: Ing. Julio Pelegrín
REVISIÓN: Ing. Julio Pelegrín	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
VISTO: Ing. Alan Mateo Vásquez Ventura Enc. Depto. de Diseño de Sist. Alcantarillados	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

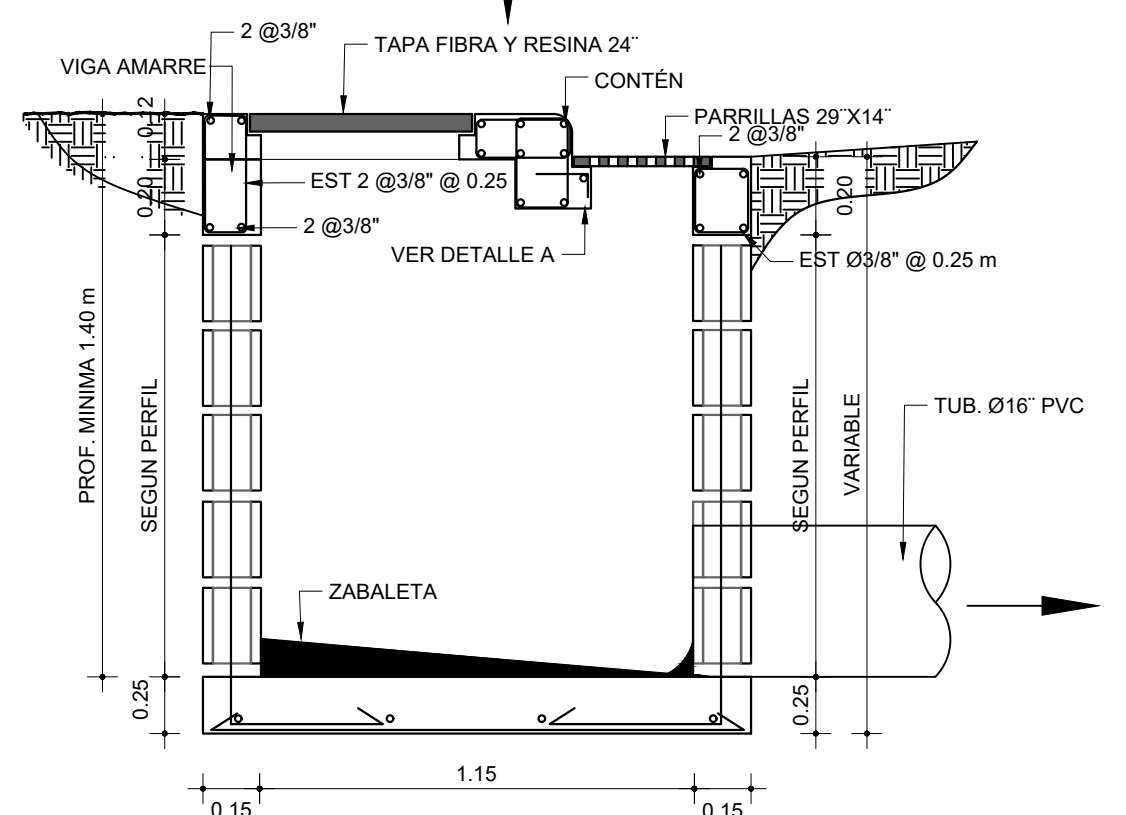
DETALLES DE CANALETAS PREFABRICADAS

SOLUCIÓN PLUVIAL ANTIGUA CALLE 20
 PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORIS

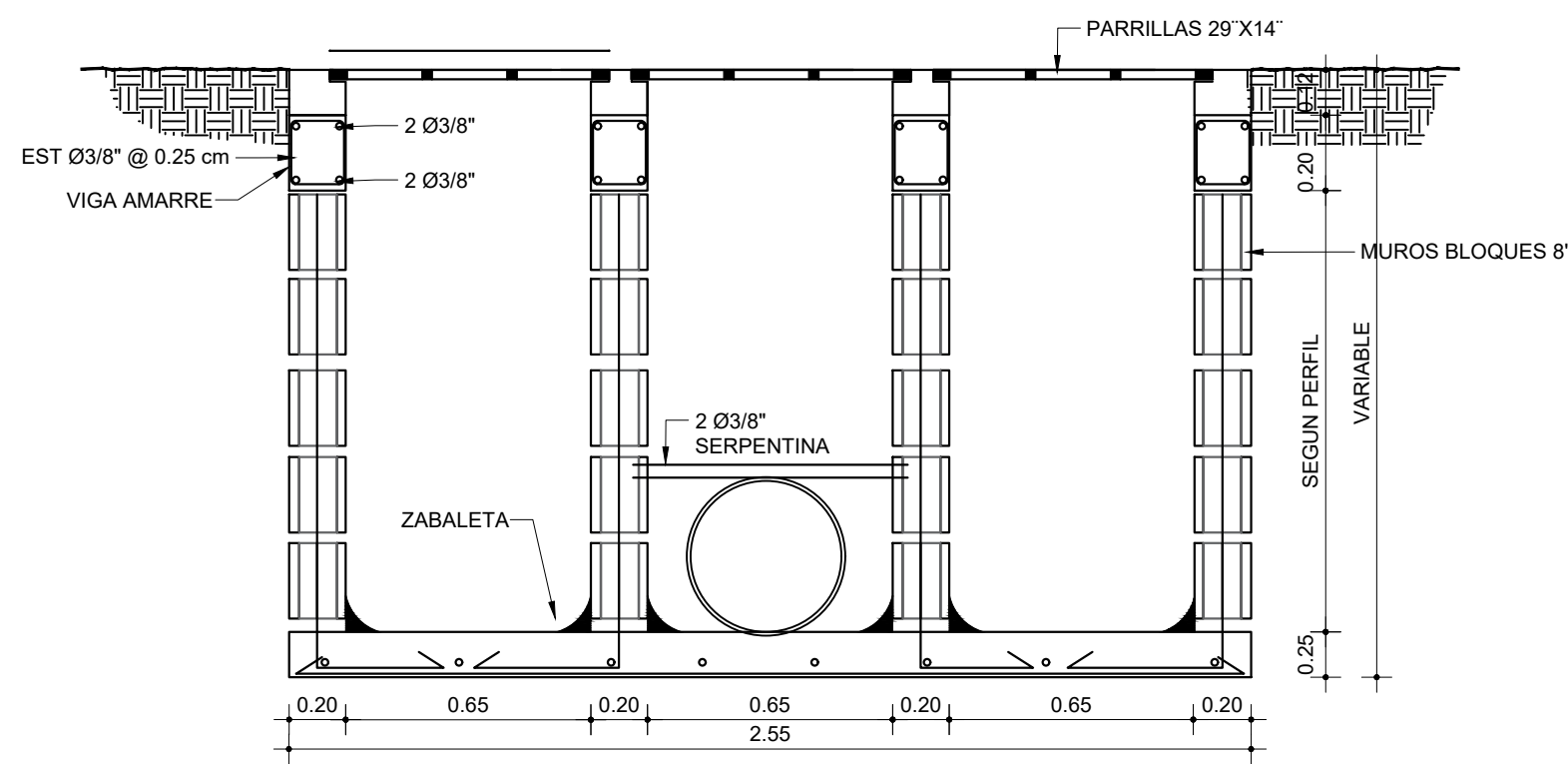
ESCALA
 INDICADA
 No. PLANO
 20/20



PLANTA



SECCIÓN A-A'

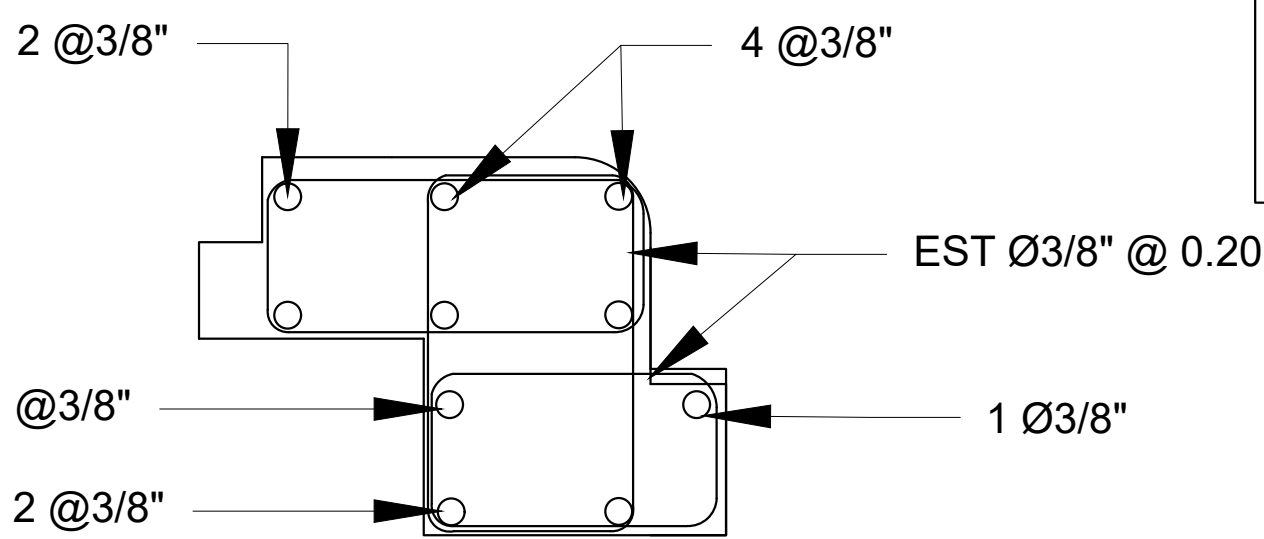


SECCIÓN B-B'

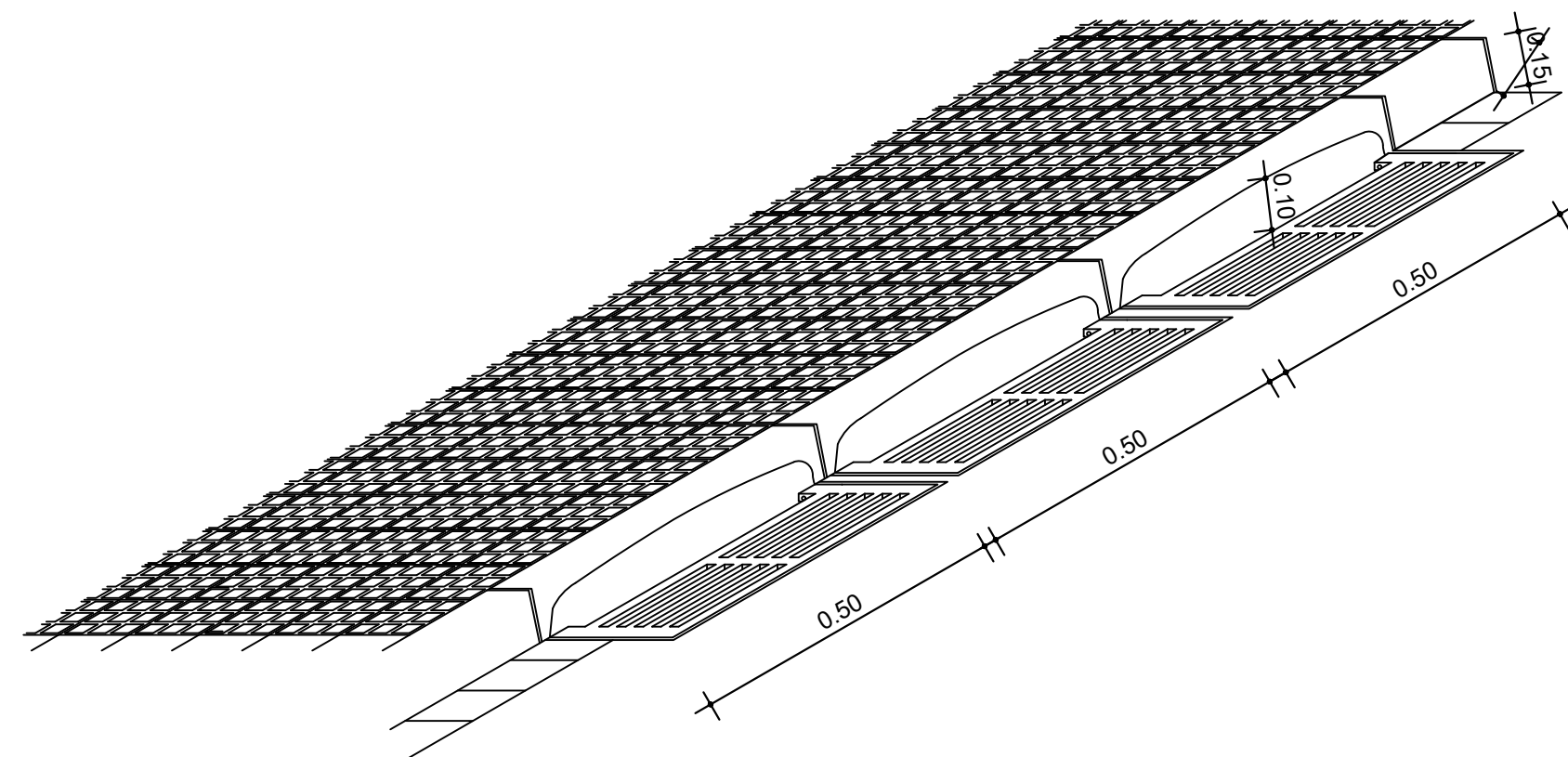
DETALLE A

DATOS

fc' = 180 kg/cm²
 fc' = 2300 kg/cm²
 rec = 2 cm en losa
 rec = 4 cm en viga

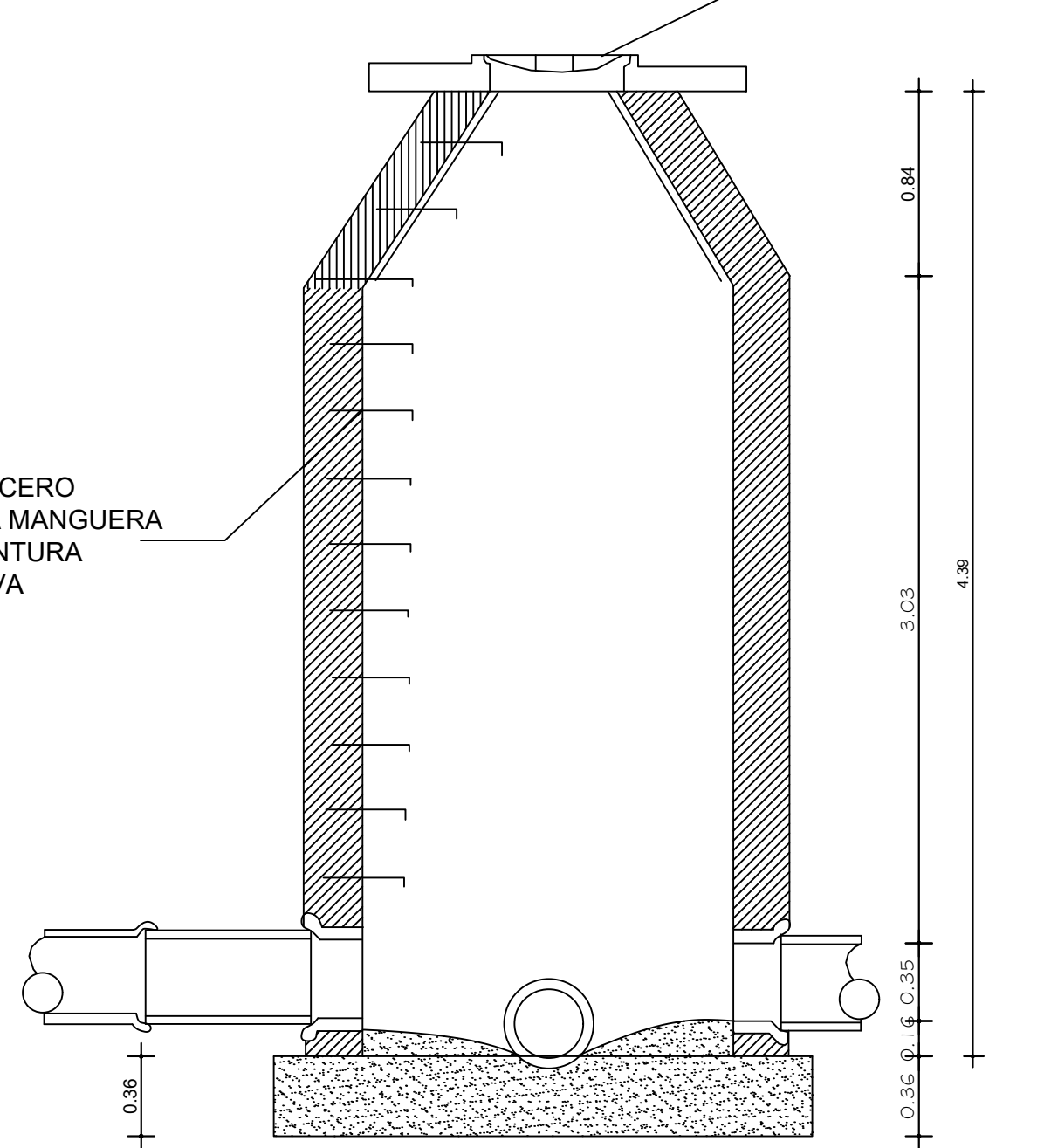


DETALLE DE IMBORNALES Y CUNETA

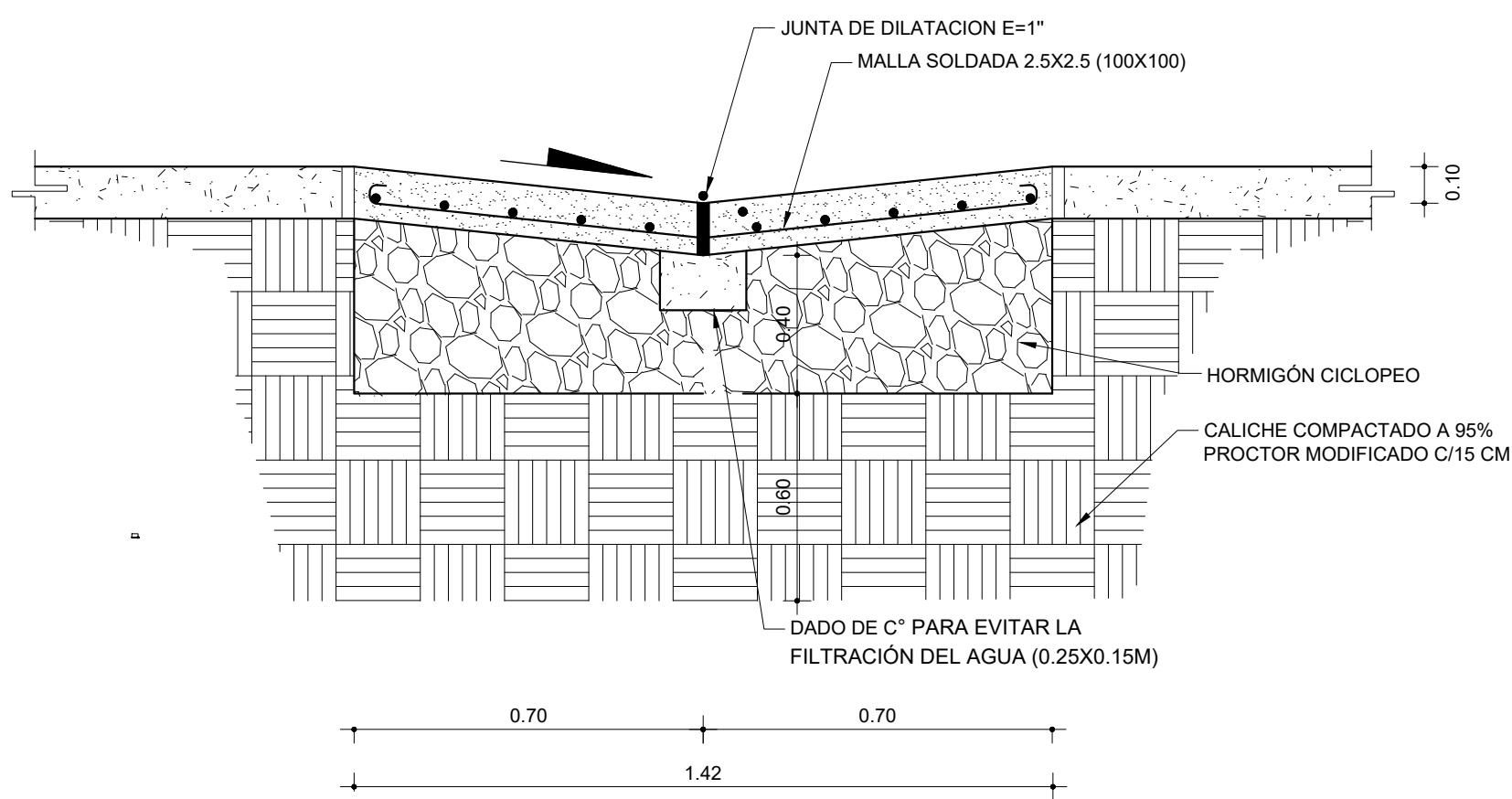


PERSPECTIVA

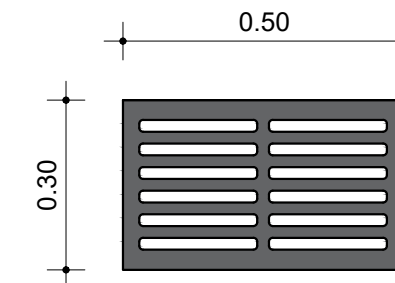
TAPA EN FIBRA Y RESINA



SECCION TIPICA REGISTRO ALCANTARILLADO



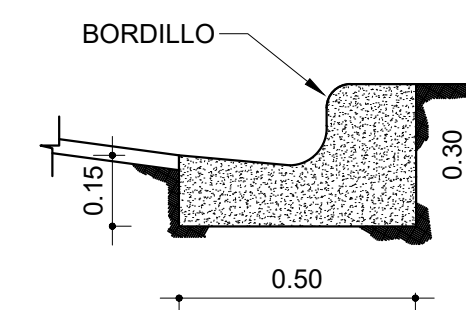
DETALLE PARRILLAS



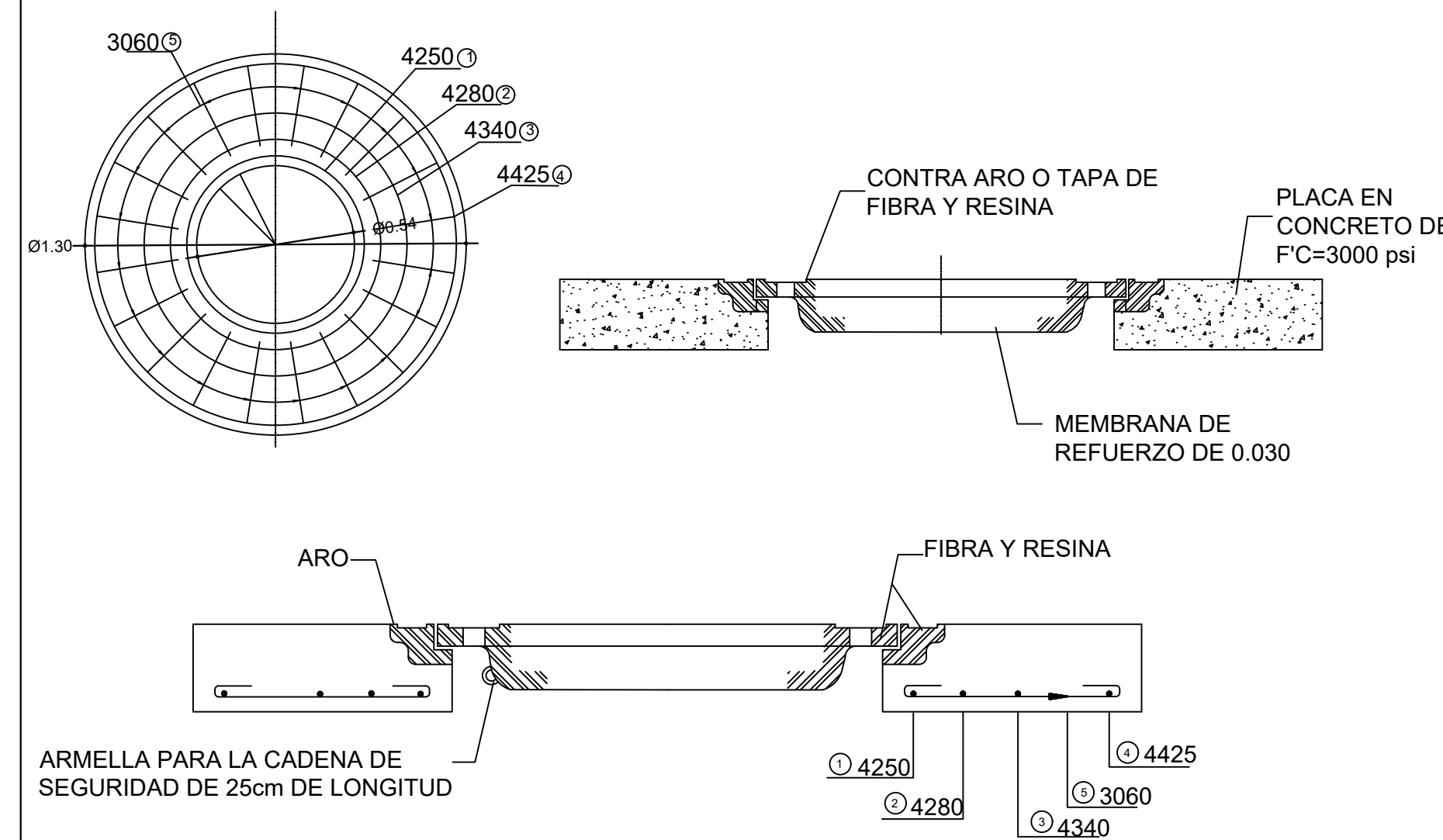
NOTA:

- EL MATERIAL ES FIBRA Y RESINA DE ALTA RESISTENCIA.
- LAS MEDIDAS DE LAS PARRILLAS SON: 0.30x0.50 m.
- LA CAPACIDAD DE CARGA ES: 12 TONELADAS.
- GROSOR: 0.036 m

DETALLE CUNETA



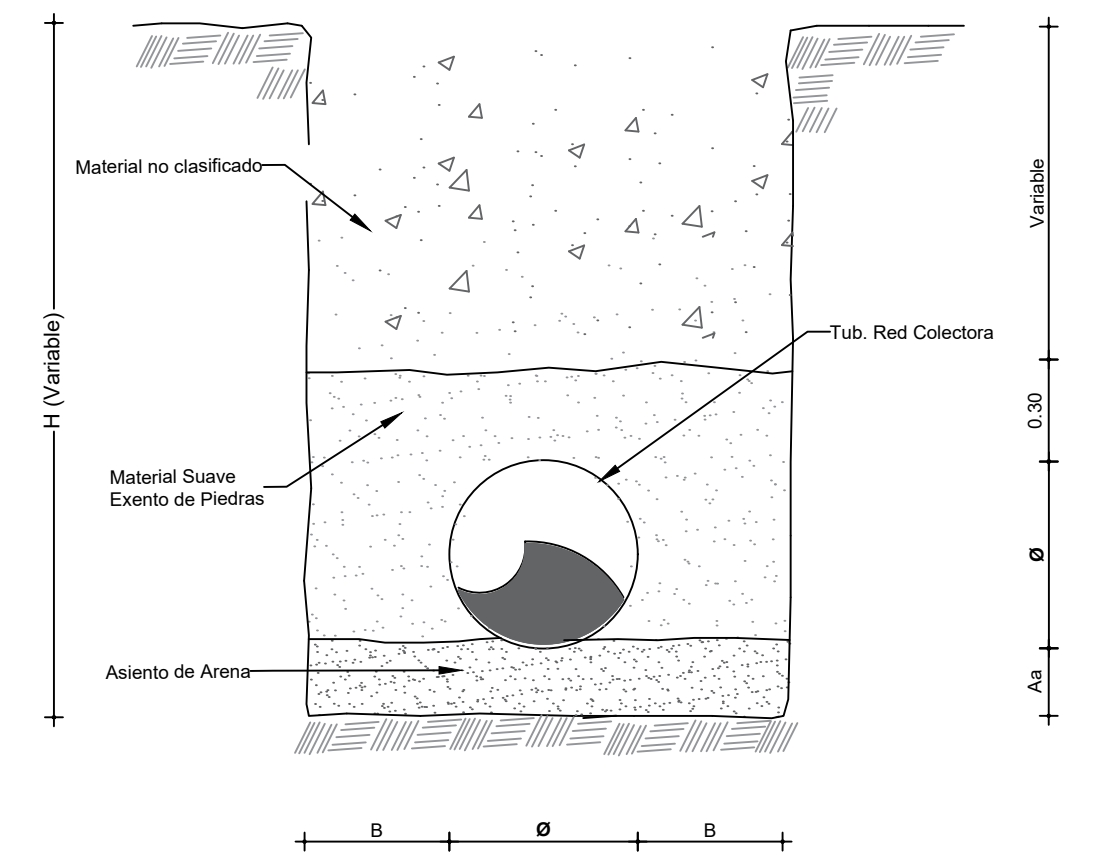
TAPA REDONDA EN FIBRA Y RESINA PARA ALTO TRÁNSITO



DESPIECE Y CANTIDADES DE OBRA PARA PLACA Y TAPA

TIPO	#	MARCA	A	B	C	CANT.	LONG. UNIT. m	LONG. TOTAL m	PESO TOTAL Kg.	FORMA
1	4	4250	0.40	2.10		1	2.50	2.50	2.5	
2	4	4280	0.40	2.40		1	2.80	2.80	2.8	
3	4	4340	0.40	3.00		1	3.40	3.40	3.4	
4	4	4425	0.40	3.85		1	4.25	4.25	4.2	
5	3	3060	0.15	0.30		20	0.60	13.00	7.3	
6	6	6150	0.15	0.30	0.45	VARIA CON H	1.50			
7	4	4050	0.05	0.15	0.10	1	0.50	0.50	0.5	
8	3	3058	0.15	0.28		12	0.58	7.00	3.9	
9	3	3245	0.30	2.15		1	2.45	2.45	1.4	
10	3	3200	0.30	1.70		1	2.00	2.00	1.1	
11	3	3155	0.30	1.25		1	1.55	1.55	0.9	
12	3	3105	0.30	0.70		1	1.05	1.05	0.6	
13	3	3080	0.30	0.50		1	0.80	0.80	0.5	
14	3	3095	0.15	0.65		2	0.95	1.90	1.1	
15	3	3040		0.40		4	0.40	0.40	0.22	
16	3	3035		0.35		8	0.35	0.35	0.2	
17	3	3020		0.20		4	0.20	0.20	0.11	

DETALLES DE ZANJA ALCANTARILLADO SANITARIO

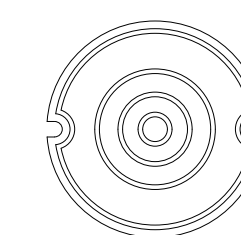


LEYENDA	DIÁMETRO Ø Pulgadas	PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN					
		DE 0.00 @ 2.00 m		DE 2.00 @ 4.00 m		DE 4.00 @ 5.00 m	
		ANCHO DE ZANJA (m)					
		S'ENTIB.	C'ENTIB.	S'ENTIB.	C'ENTIB.	S'ENTIB.	C'ENTIB.
H = ALTURA TOTAL							
Aa = ASIENTO DE ARENA (5 - 10) cm	6"	0.70	0.70	-	-	-	-
D = DIÁMETRO EXTERIOR DEL TUBO	8"	0.85	0.75	0.95	0.85	1.05	0.95
	10"	0.90	0.80	1.00	0.90	1.10	1.00
	12"	0.95	0.85	1.05	1.00	1.15	1.05
	16"	1.05	0.95	1.15	1.10	1.25	1.15
Az = ANCHO DE LA ZANJA	20"	1.15	1.05	1.25	1.20	1.35	1.25

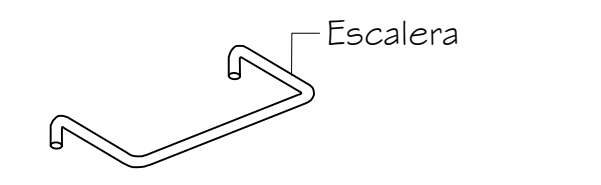
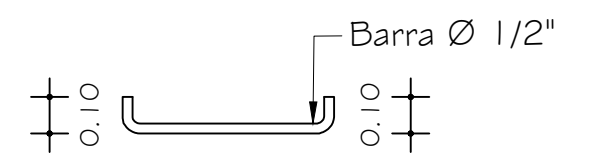
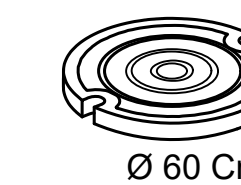
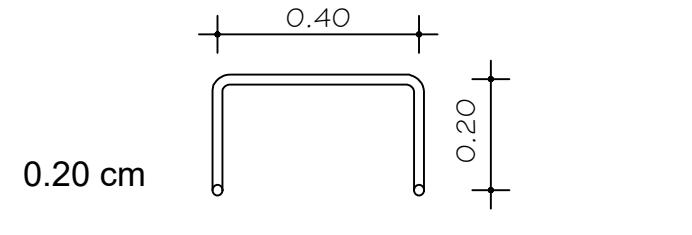
NOTAS:

- El ancho mínimo recomendado para la excavación de la zanja para tuberías de diámetros nominales hasta 20" se muestra en la tabla. para diámetros mayores Ø + 0.70 m. siendo Ø el diámetro nominal de la tubería, en m.
- Para diámetros mayores de 20" Ø + 0.70 m, siendo Ø el diámetro nominal de la tubería, en m.
- La profundidad de la excavación se realizará de acuerdo al perfil longitudinal de las tuberías.
- Para suelos inestables y profundidad mayor a 3.00 m. se estudiará cada caso
- Este Dimensionamiento de zanja es válido para suelos estables en corte (Ø 90°) Y H < 3.00 m

DETALLE DE LA TAPA



DETALLE DE PELDAÑO



DETALLES GENERALES

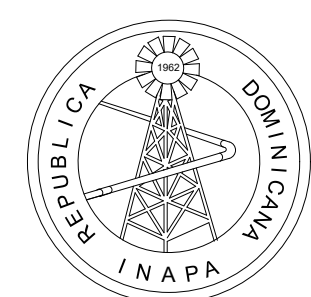
SOLUCIÓN PLUVIAL ANTIGUA CALLE 20
 PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORIS

ESCALA

INDICADA

No. PLANO

2/21



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO:
 División de Diseño Estructural

REVISIÓN:
 Ing. Julio Pelegrin

VISTO: Ing. Alan Mateo Vásquez Ventura
 Enc. Depto. de Diseño de Sist. Alcantarillados

DIBUJO:
 Ing. Julio Pelegrin

REVISIÓN:
 Arq. Shirley Marciano

VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco
 Encargado Depto. Técnico

APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle
 Director de Ingeniería

NOTAS:
 1-SALVO INDICACION CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO
 2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(smm)

DECIMAL: REVISIÓN FECHA REVISIÓN OBJETO REVISIÓN

0	11/07/2022	PLANOS PARA REVISIÓN
---	------------	----------------------