



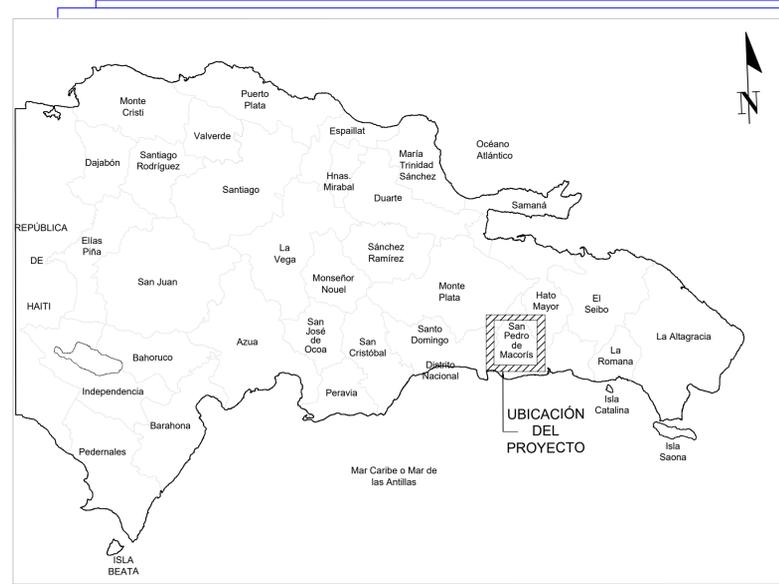
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
(INAPA)

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMAS DE ALCANTARILLADOS

SOLUCIÓN PLUVIAL ANTIGUA CALLE 20

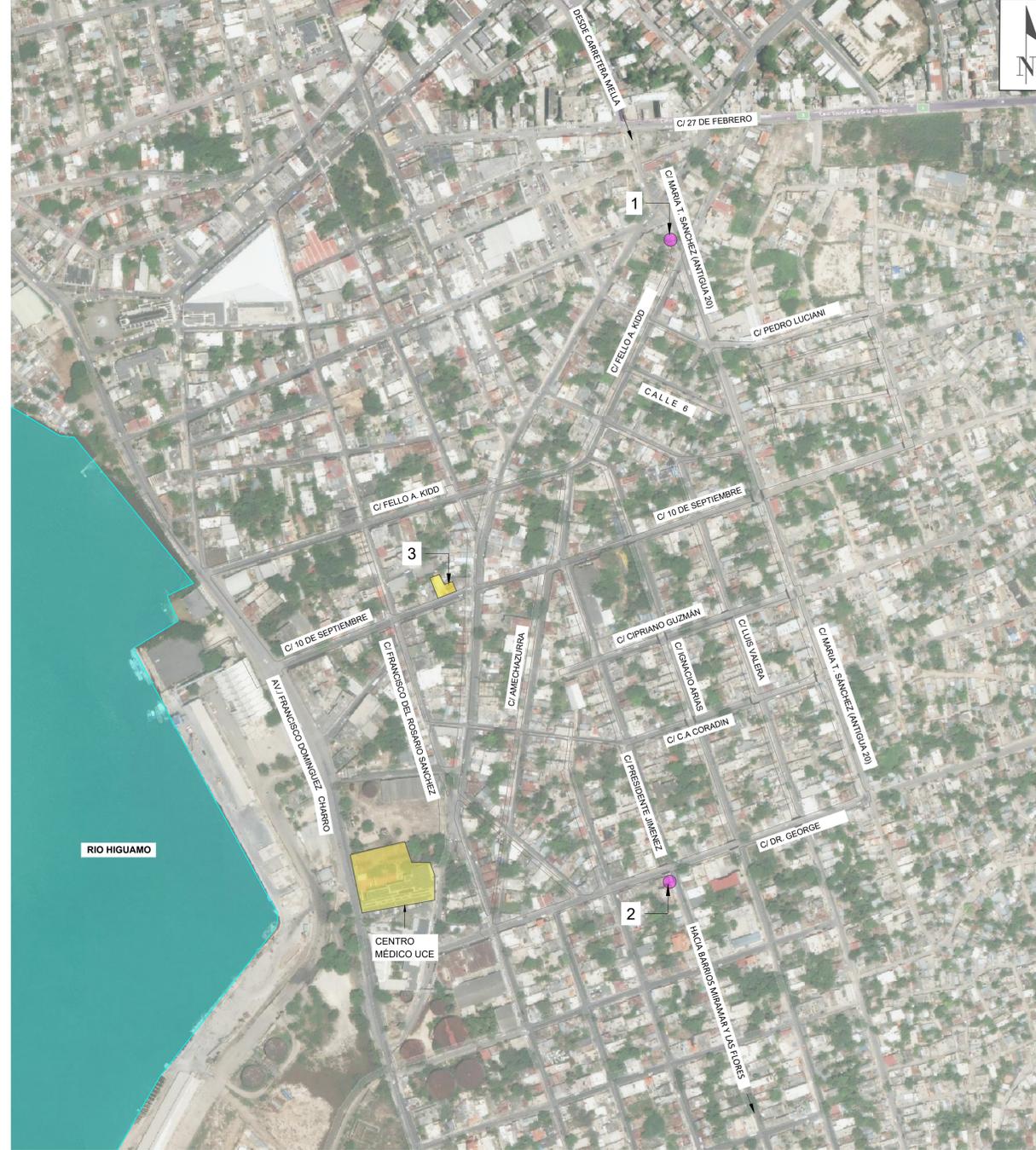
PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORÍS

REPÚBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
(INAPA)
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA



LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

COORDENADAS UTM	
PUNTO DE INTERSECCIÓN 1	
①	2040377.951 m N 467737.094 m E
PUNTO DE INTERSECCIÓN 2	
②	2039704.694 m N 467734.718 m E
UASD EXTENSIÓN SAN PEDRO DE MACORÍS	
③	2040377.951 m N 467737.094 m E

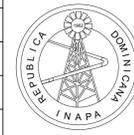


UBICACIÓN DEL PROYECTO

ÍNDICE DE PLANOS	
DESCRIPCIÓN	PLANO No.
PRESENTACIÓN	--
LOCALIZACIÓN, UBICACIÓN E ÍNDICE	01/21
PLANIMETRÍA GENERAL PLUVIAL	02/21
PLANIMETRÍA Y PERFIL LONGITUDINAL DE CANALETA, EST.: 0+000 - 0+940	03/21
DETALLES PERFILES CANALETAS EST.: 0+000 - 0+050	04/21
PLANIMETRÍA Y PERFIL EST.: 0+060 - 0+110	05/21
PLANIMETRÍA Y PERFIL EST.: 0+120 - 0+170	06/21
PLANIMETRÍA Y PERFIL EST.: 0+180 - 0+230	07/21
PLANIMETRÍA Y PERFIL EST.: 0+240 - 0+290	08/21
PLANIMETRÍA Y PERFIL EST.: 0+300 - 0+350	09/21
PLANIMETRÍA Y PERFIL EST.: 0+360 - 0+410	10/21
PLANIMETRÍA Y PERFIL EST.: 0+420 - 0+470	11/21
PLANIMETRÍA Y PERFIL EST.: 0+480 - 0+530	12/21
PLANIMETRÍA Y PERFIL EST.: 0+540 - 0+590	13/21
PLANIMETRÍA Y PERFIL EST.: 0+600 - 0+650	14/21
PLANIMETRÍA Y PERFIL EST.: 0+660 - 0+710	15/21
PLANIMETRÍA Y PERFIL EST.: 0+720 - 0+770	16/21
PLANIMETRÍA Y PERFIL EST.: 0+780 - 0+830	17/21
PLANIMETRÍA Y PERFIL EST.: 0+840 - 0+890	18/21
PLANIMETRÍA Y PERFIL EST.: 0+900 - 0+927.49	19/21
DETALLES DE CANALETAS PREFABRICADAS	20/21
DETALLES GENERALES	21/21

NOTAS:
1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL. 2- ACOTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS SERÁN EN m (enmm).

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



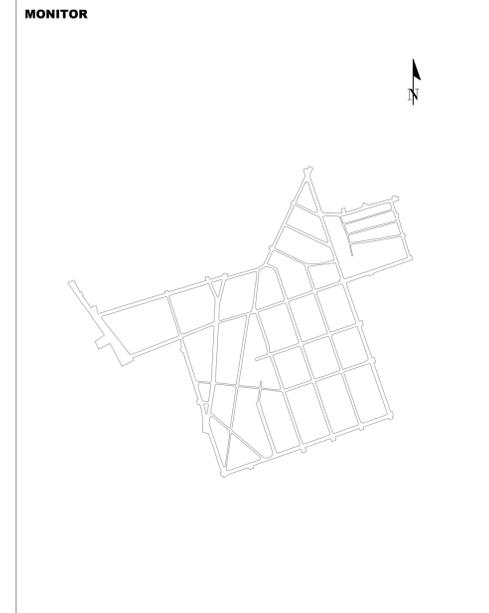
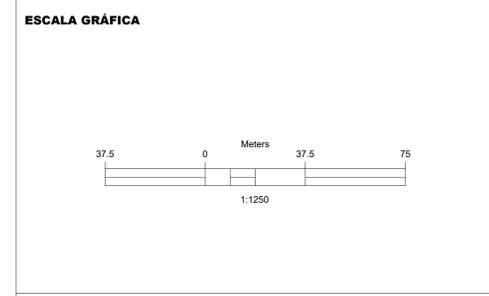
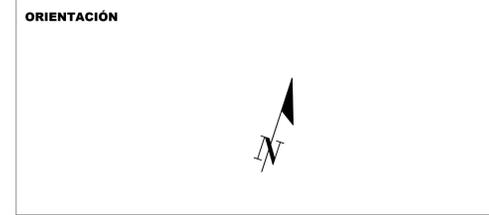
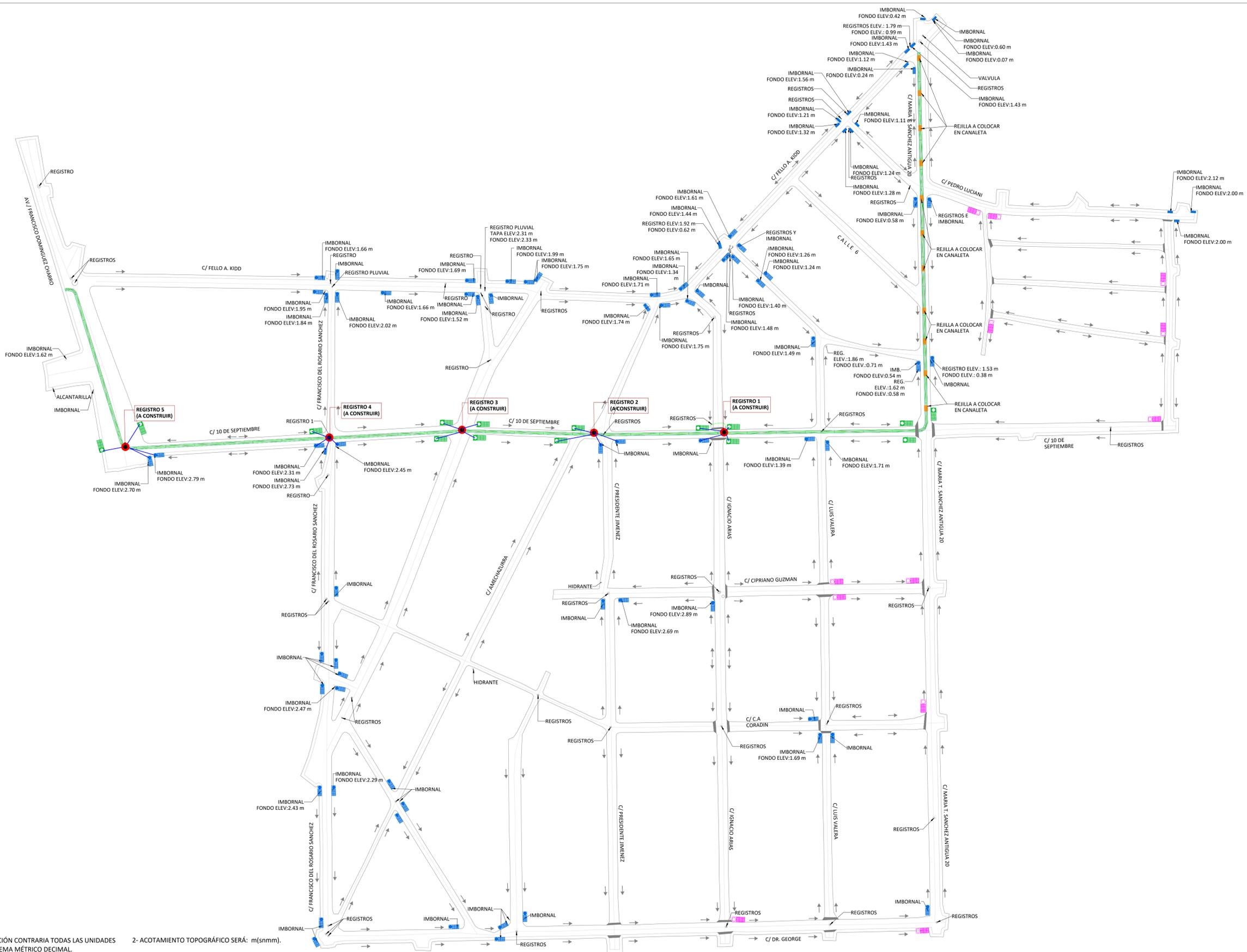
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Rhaisa Ortega	DIBUJO: Arq. K.A.
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	

LOCALIZACIÓN, UBICACIÓN E ÍNDICE

SOLUCIÓN PLUVIAL ANTIGUA CALLE 20
PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORÍS

ESCALA
1:100
No. PLANO
01/21



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)
	TUBERÍA Ø16" PVC SDR-32.5 A COLOCAR. (interconexión de imbornales a registro de canalera)
	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 Marciano
 VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico

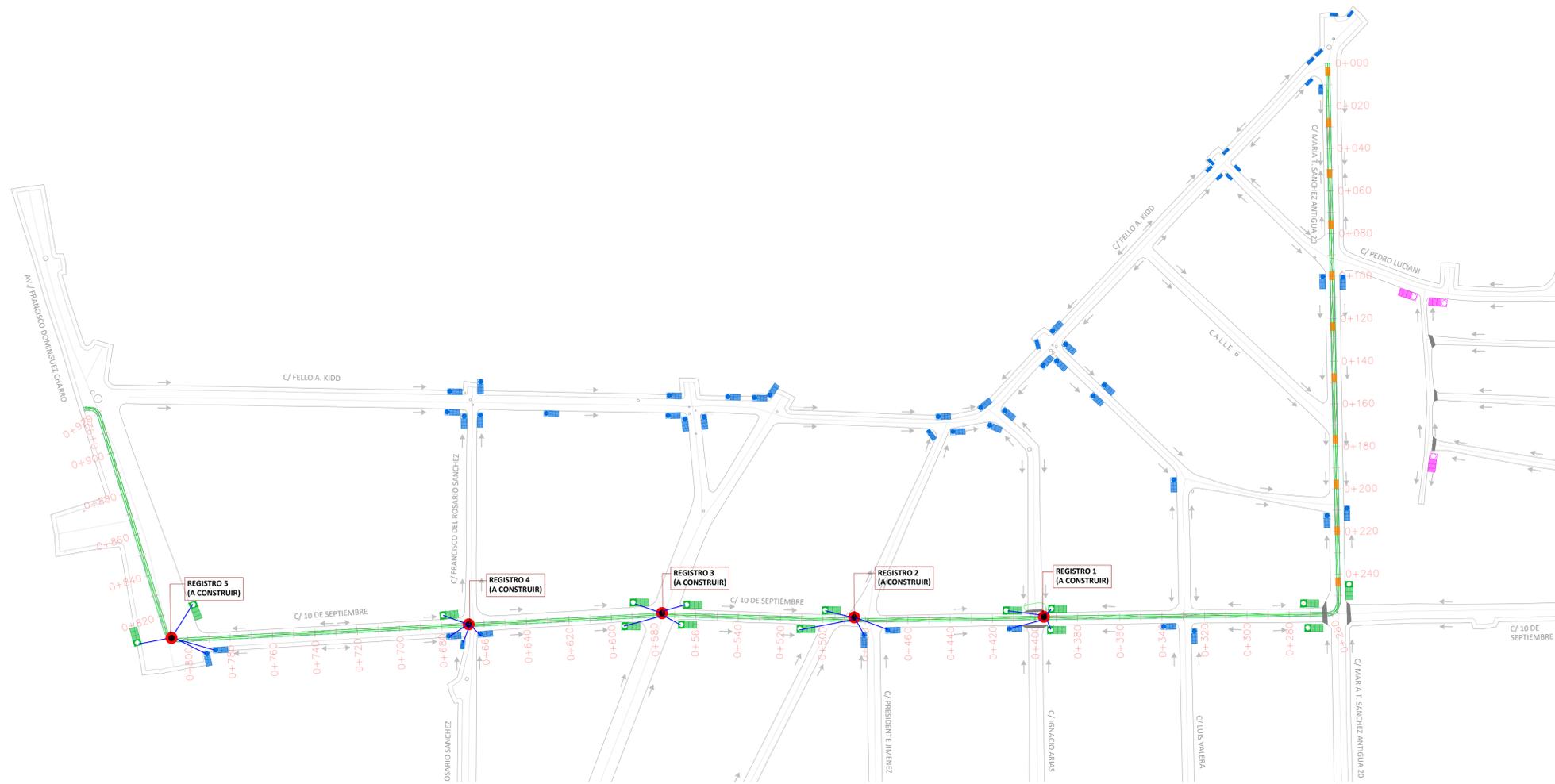
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería

ESCALA
1:100

No. PLANO
02/21

PLANIMETRÍA GENERAL PLUVIAL

SOLUCIÓN PLUVIAL ANTIGUA CALLE 20
 PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORÍS



ORIENTACIÓN



ESCALA GRÁFICA

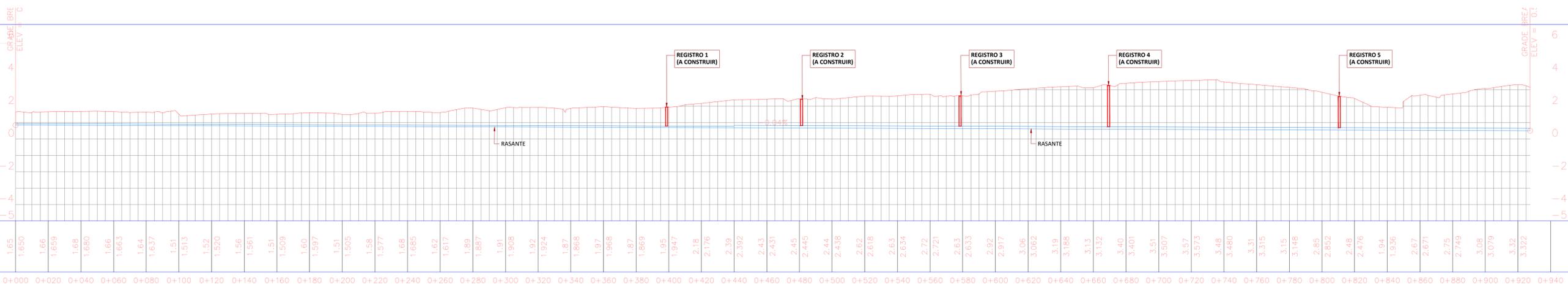


LEYENDA

LEYENDA	
	CANALETA A CONSTRUIR LONGITUD 930 m (SECCIÓN 1 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

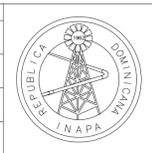
NOTA:

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



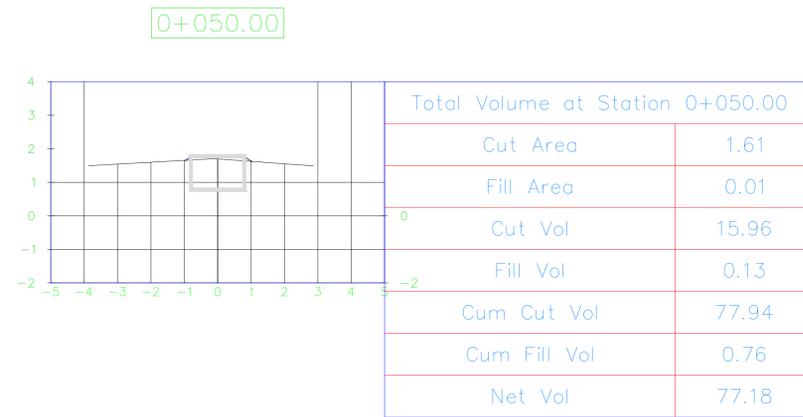
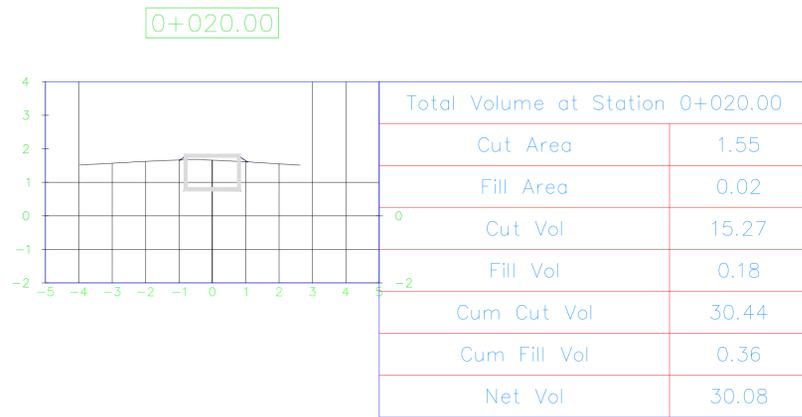
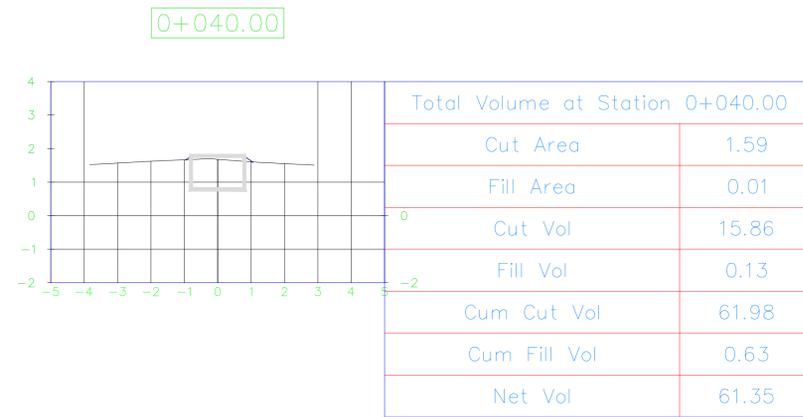
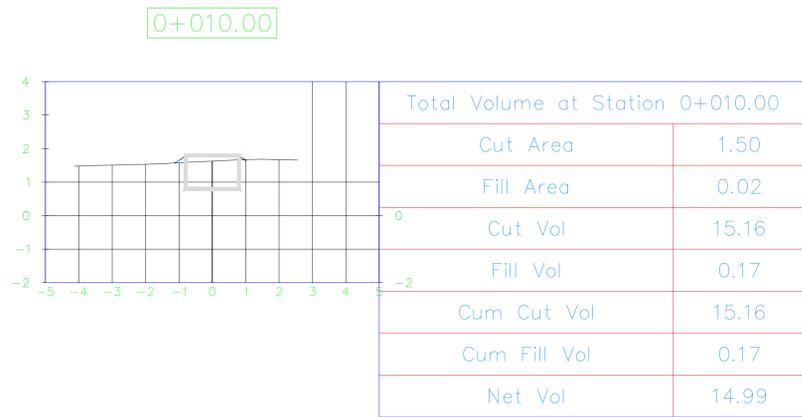
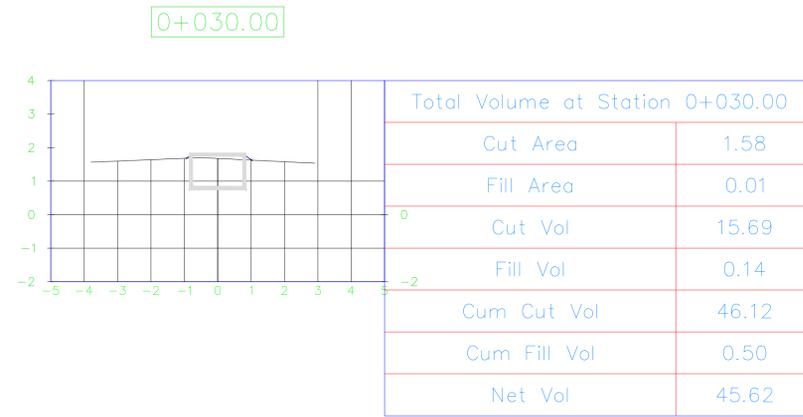
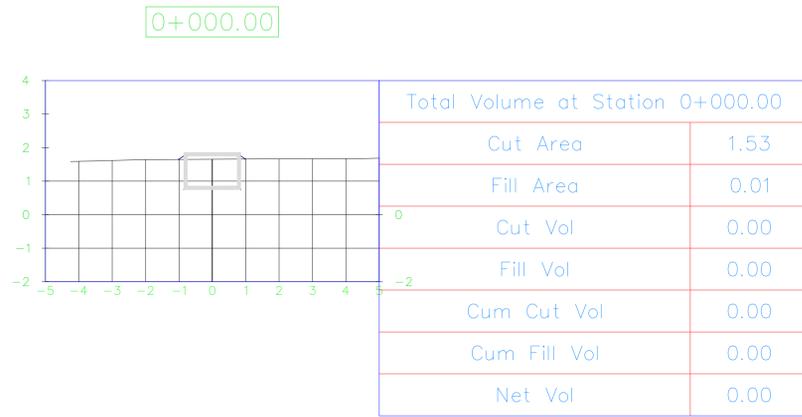
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

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

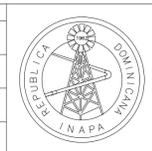
SOLUCIÓN PLUVIAL ANTIGUA CALLE 20
 PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORÍS

ESCALA
1:1250
No. PLANO
03/21



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



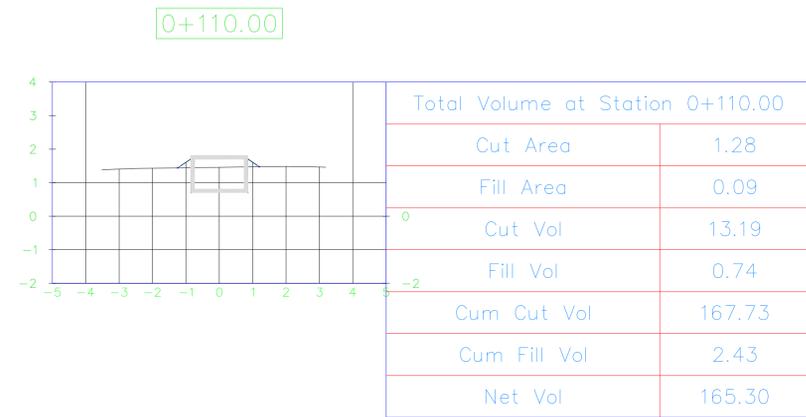
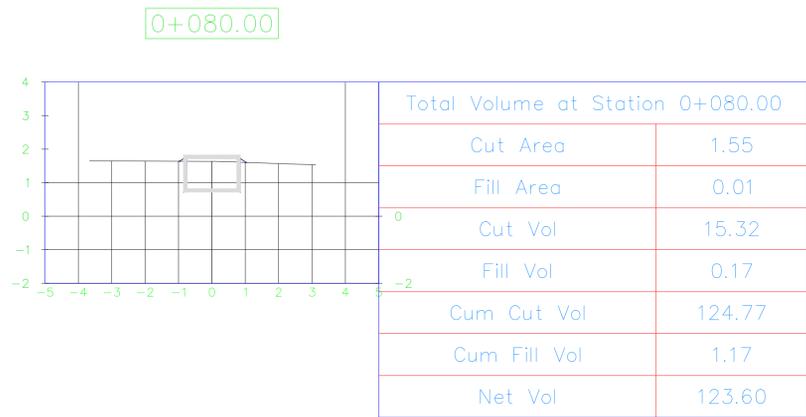
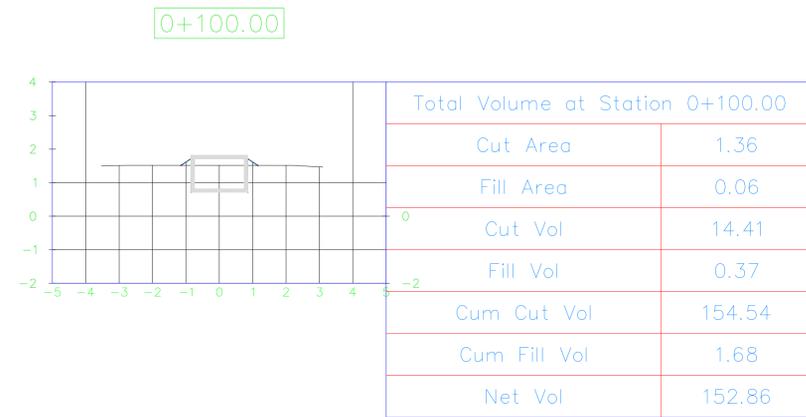
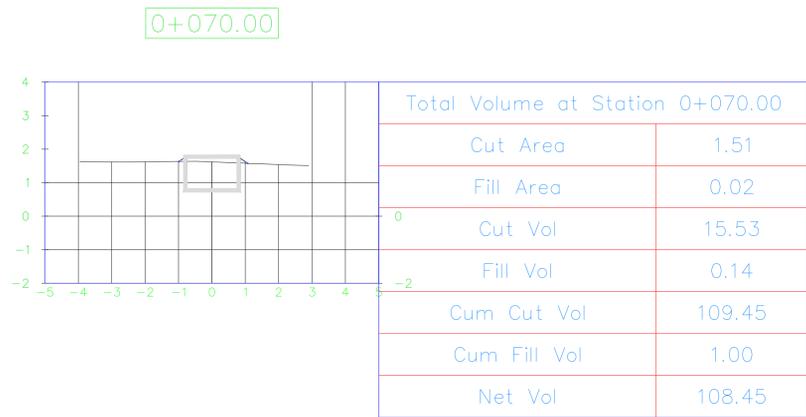
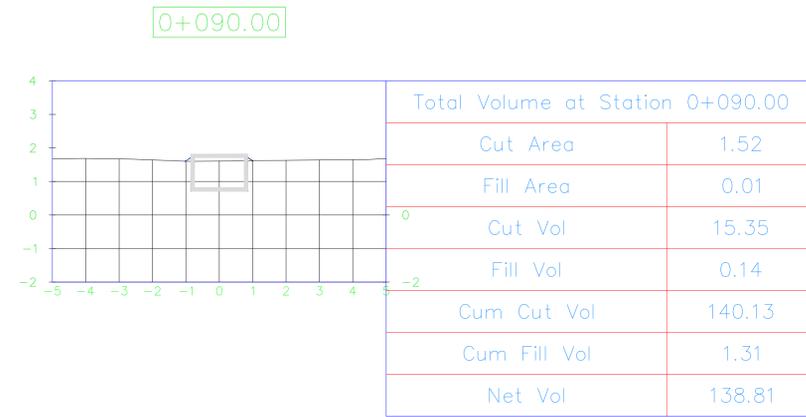
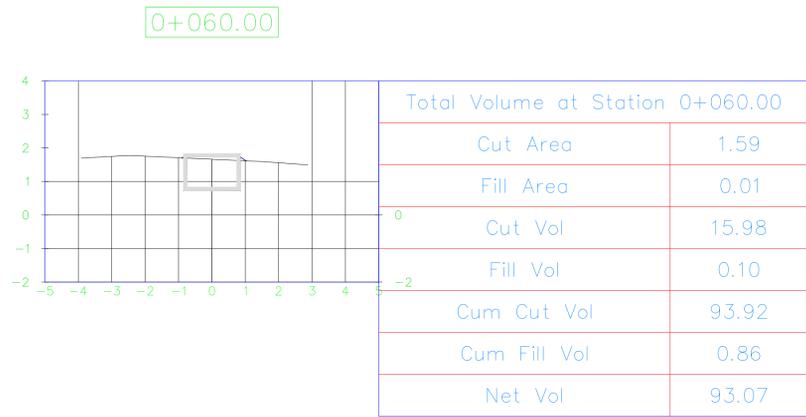
**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
 Y ALCANTARILLADOS**
INAPA
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

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+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



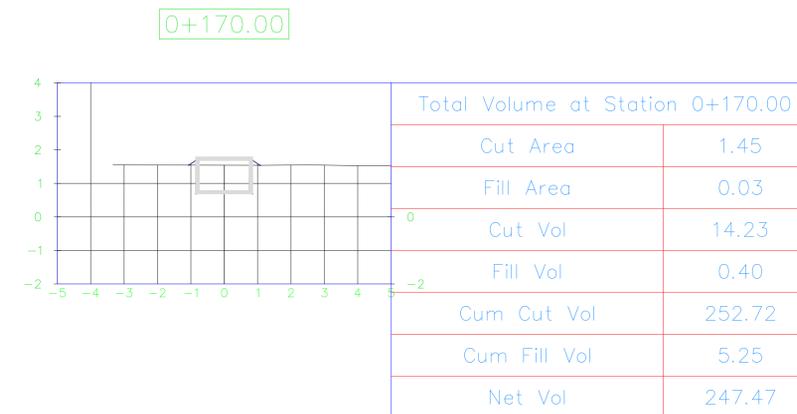
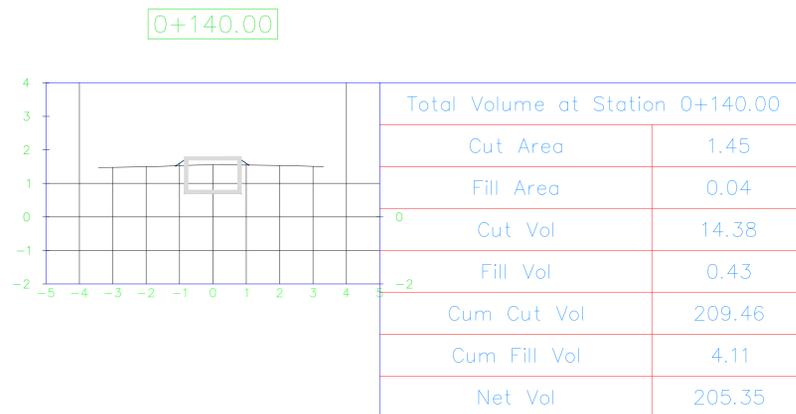
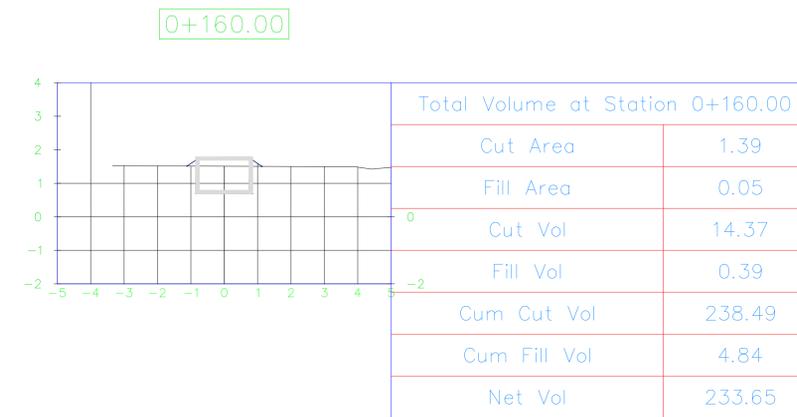
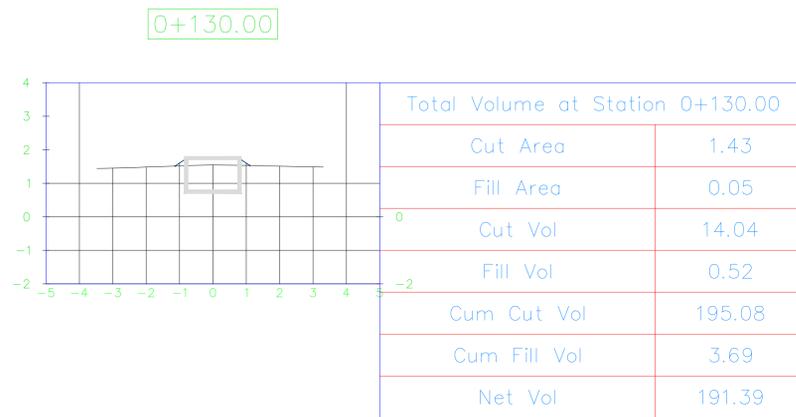
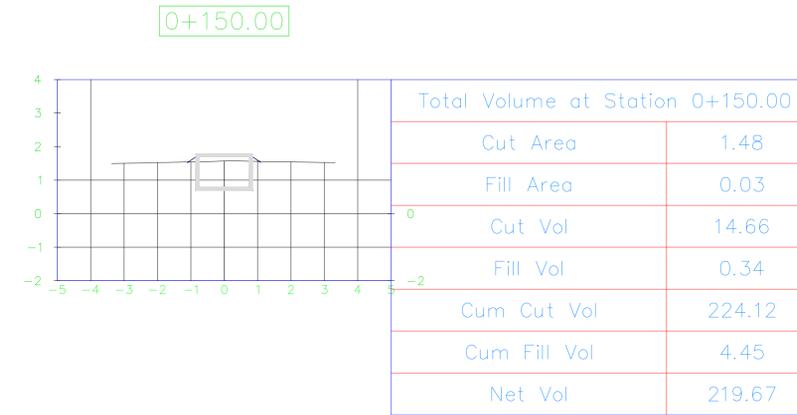
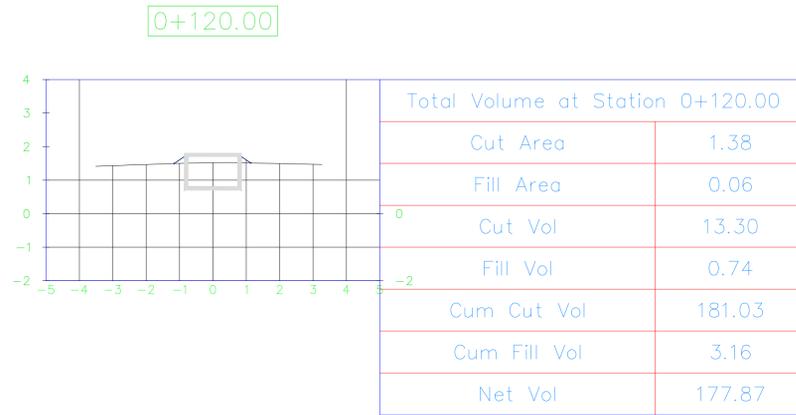
**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
 Y ALCANTARILLADOS**
INAPA
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

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



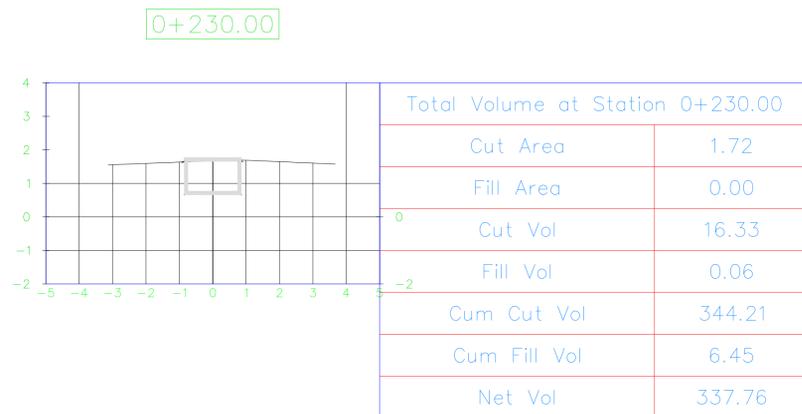
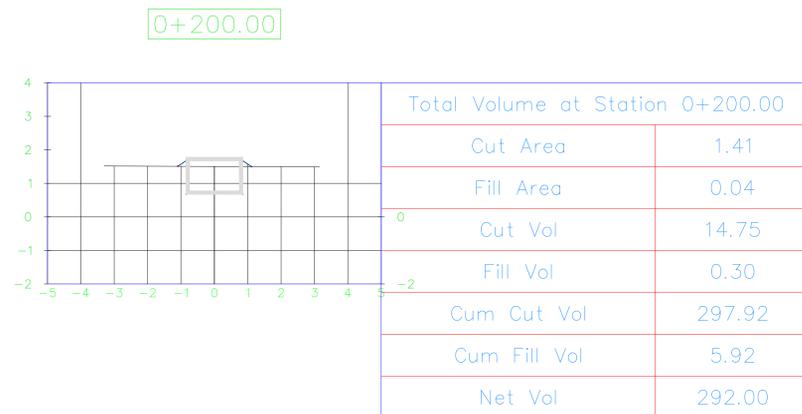
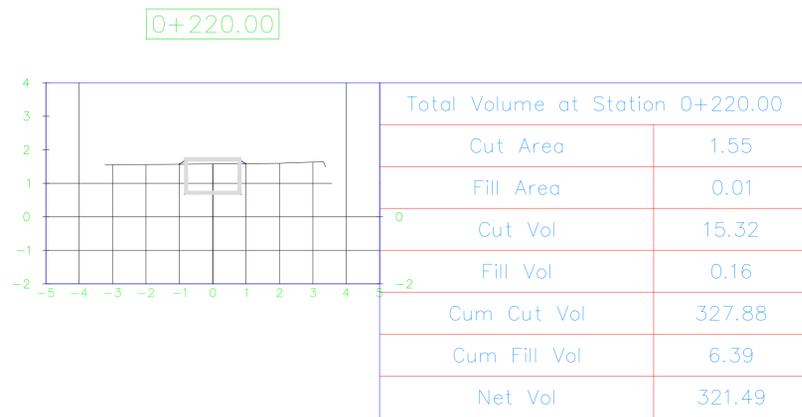
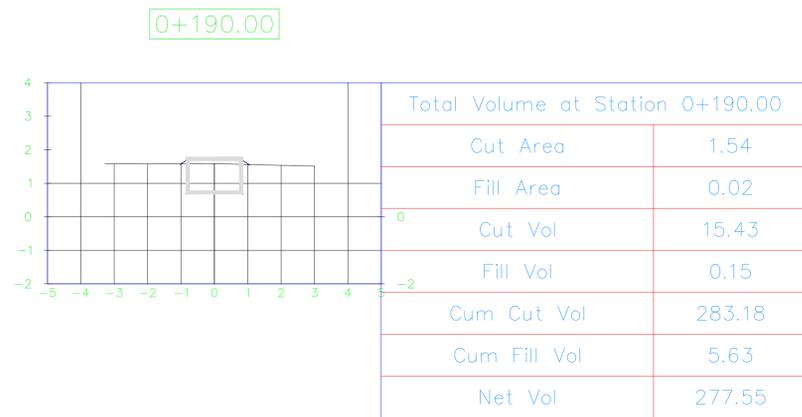
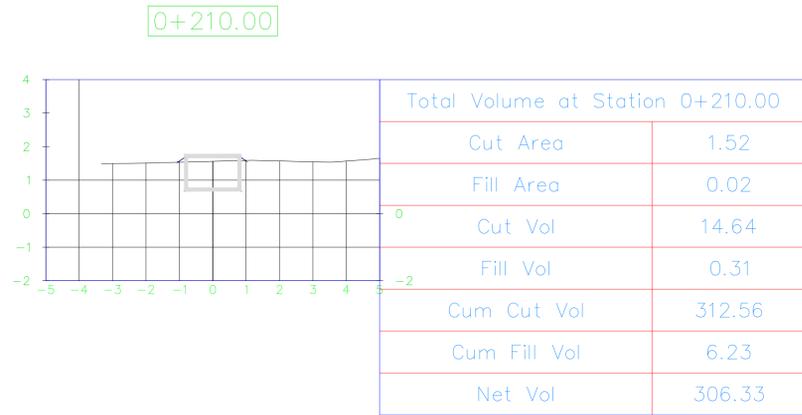
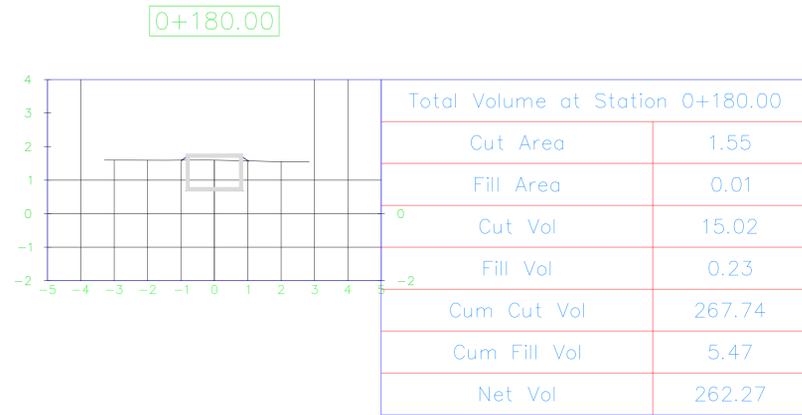
**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
 Y ALCANTARILLADOS**
INAPA
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

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



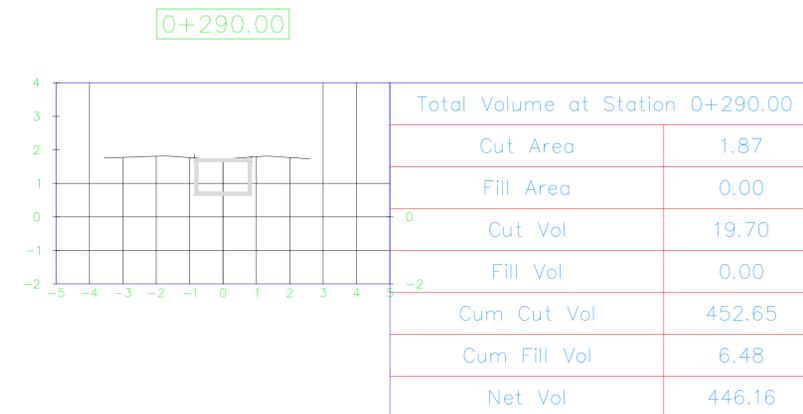
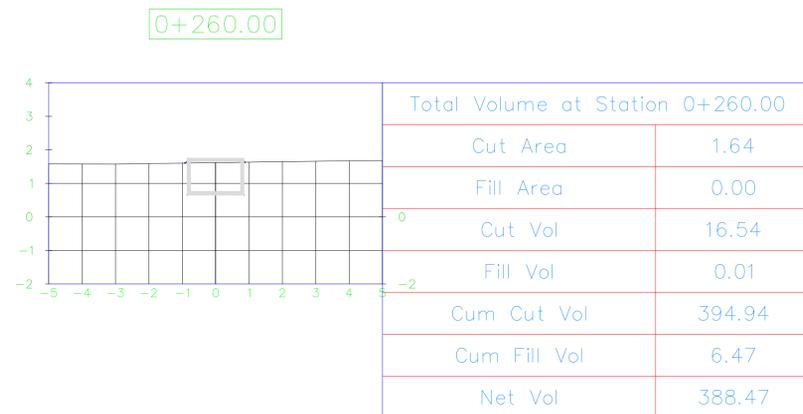
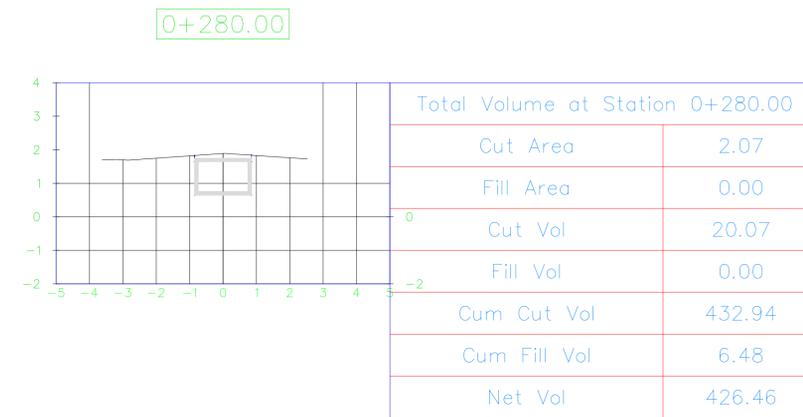
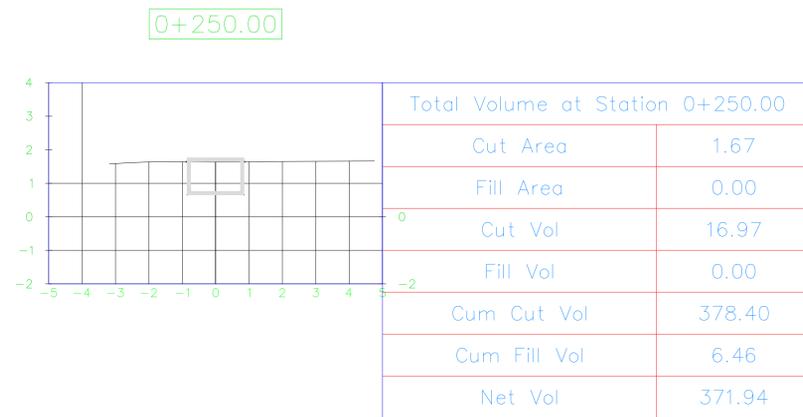
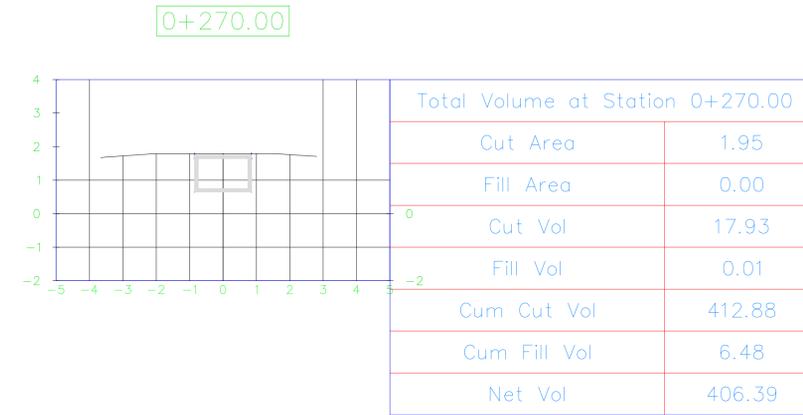
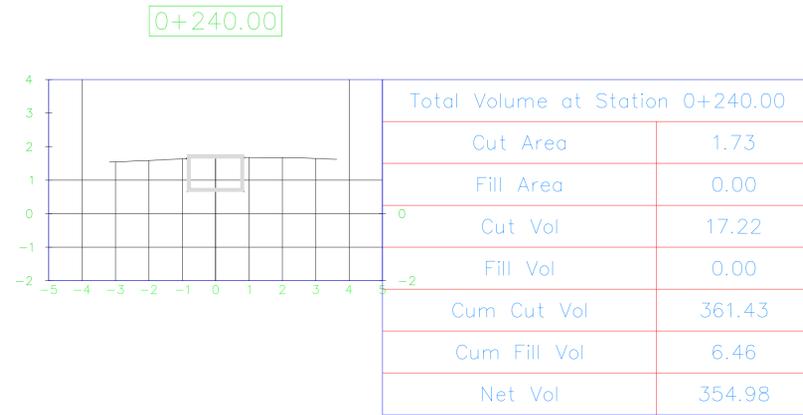
**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
 Y ALCANTARILLADOS**
INAPA
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

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



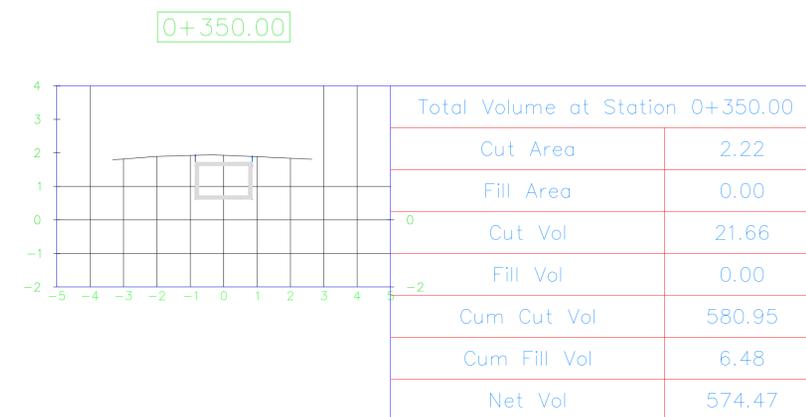
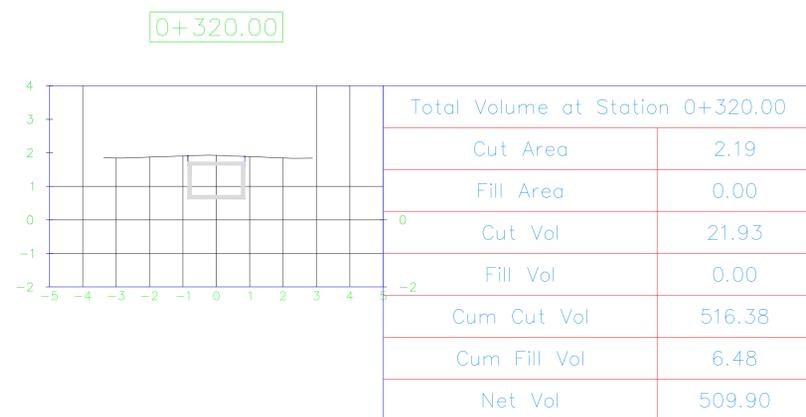
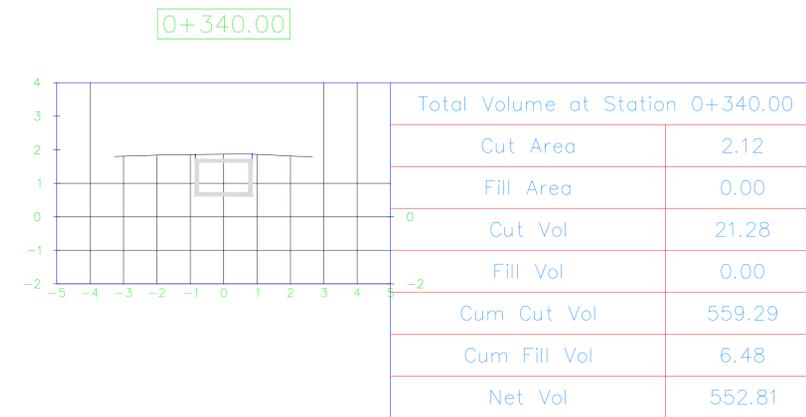
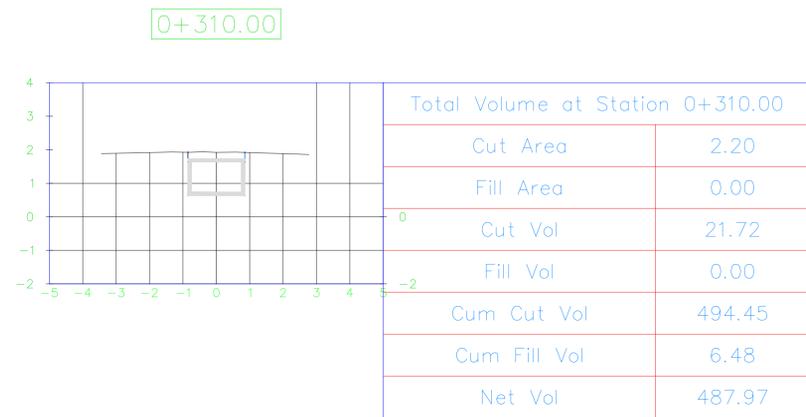
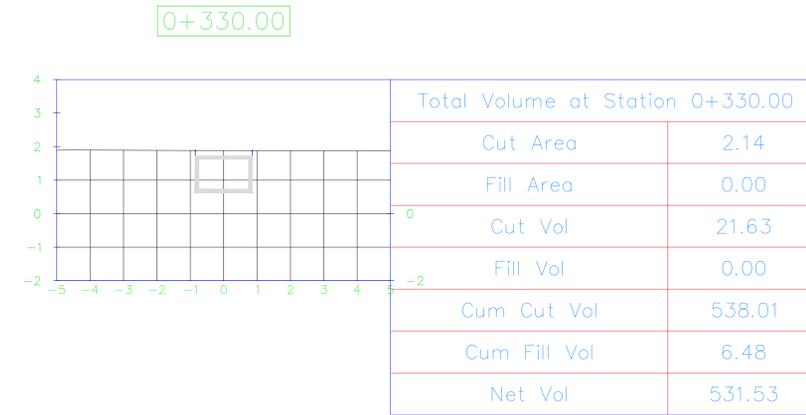
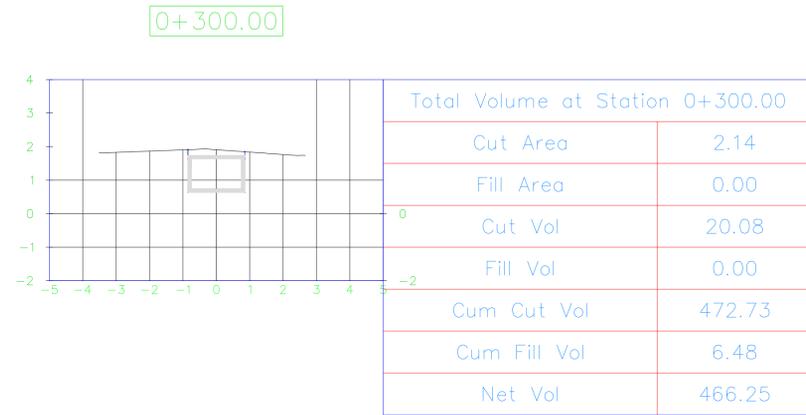
**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
 Y ALCANTARILLADOS
 INAPA
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA**

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 Franciso 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

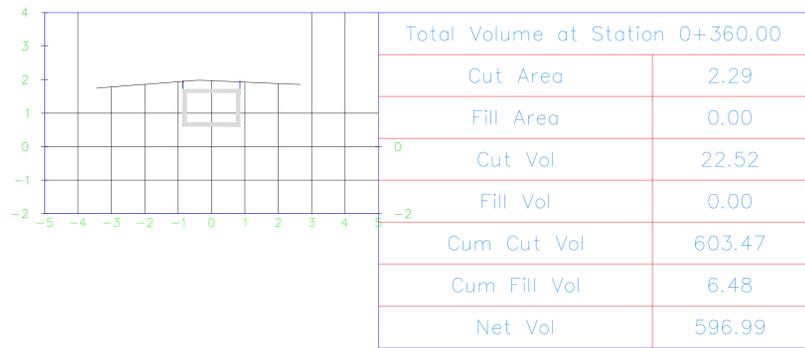
DISEÑO: Ing. Rhaisa Ortega	DIBUJO: Arq. M.M.
REVISIÓN: Ing. Alan Mateo Vásquez	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
VISTO: Ing. Alan Mateo Vásquez Encargado Depto. Dis. Sist. Alcantarillados	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

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

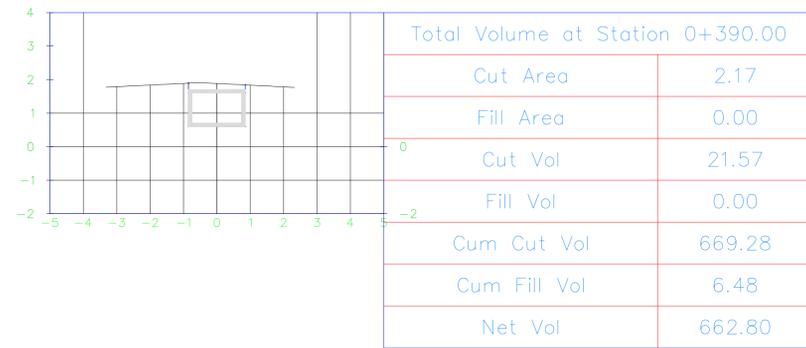
SOLUCIÓN PLUVIAL ANTIGUA CALLE 20
 PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORÍS

ESCALA
 1:100
 No. PLANO
 9/21

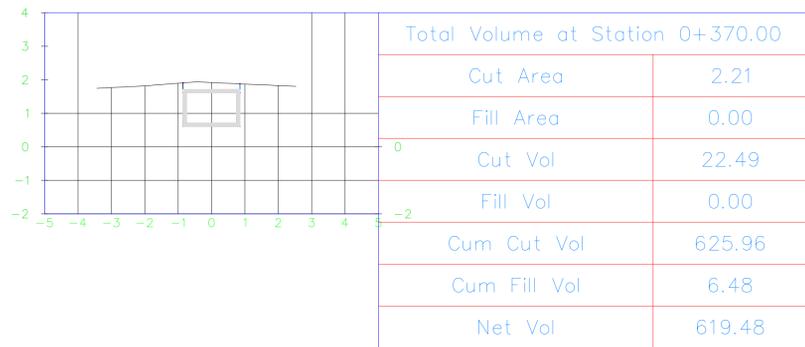
0+360.00



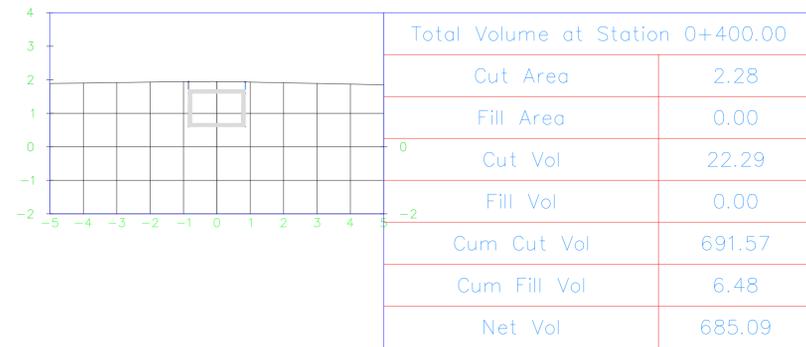
0+390.00



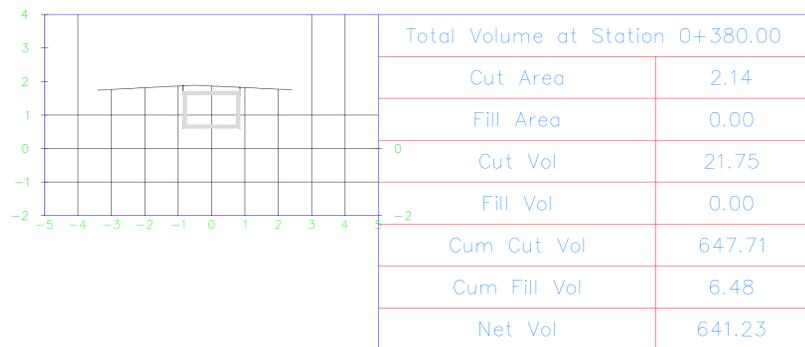
0+370.00



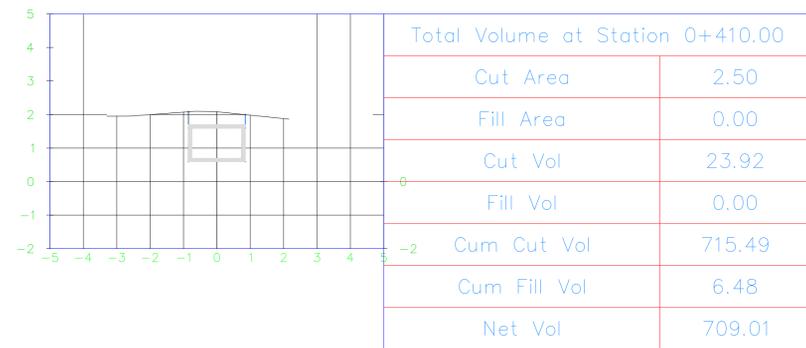
0+400.00



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



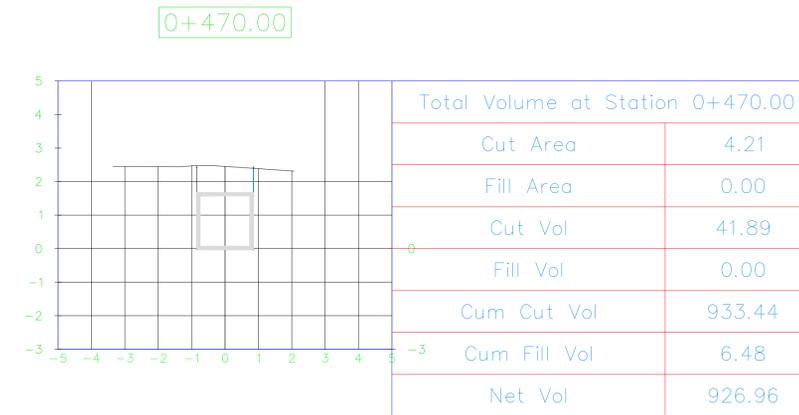
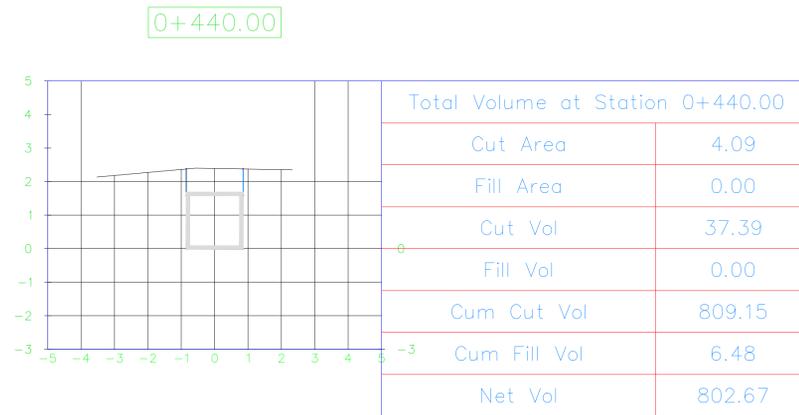
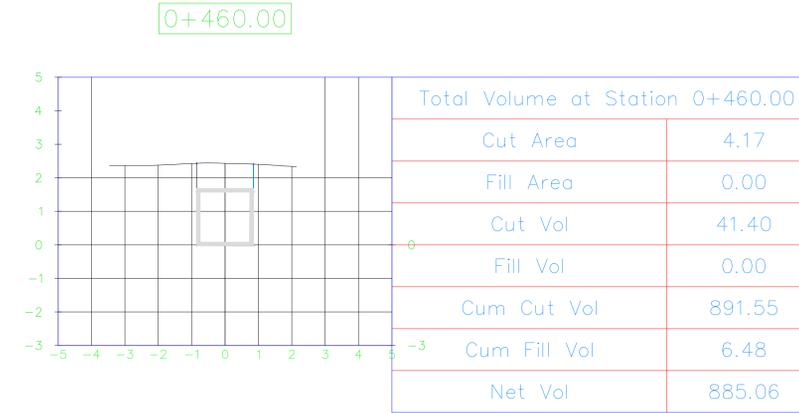
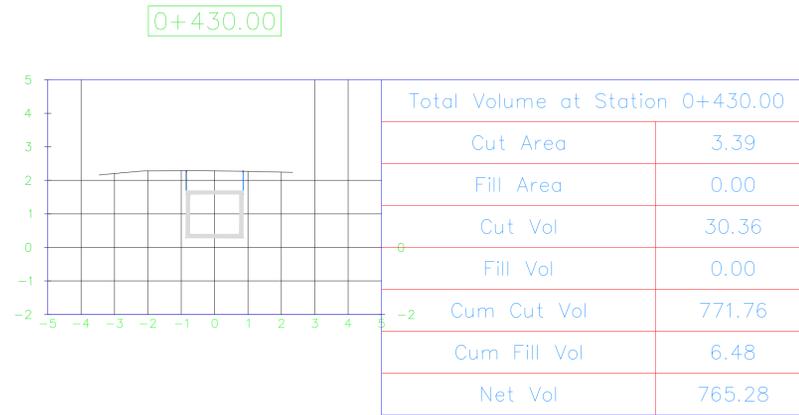
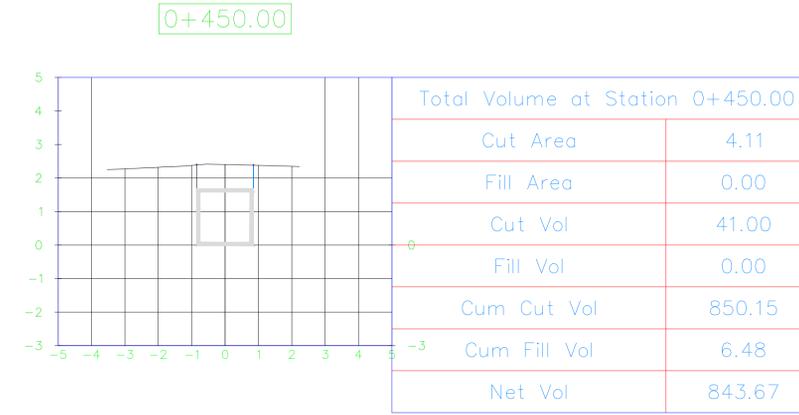
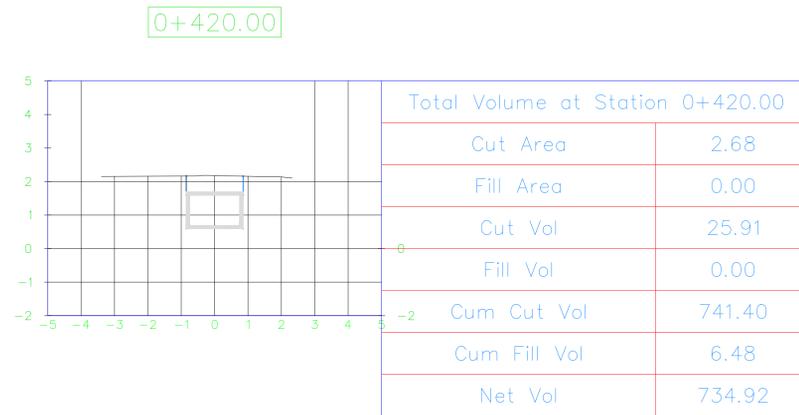
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
 Y ALCANTARILLADOS
INAPA
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Ing. Rhaisa Ortega	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+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



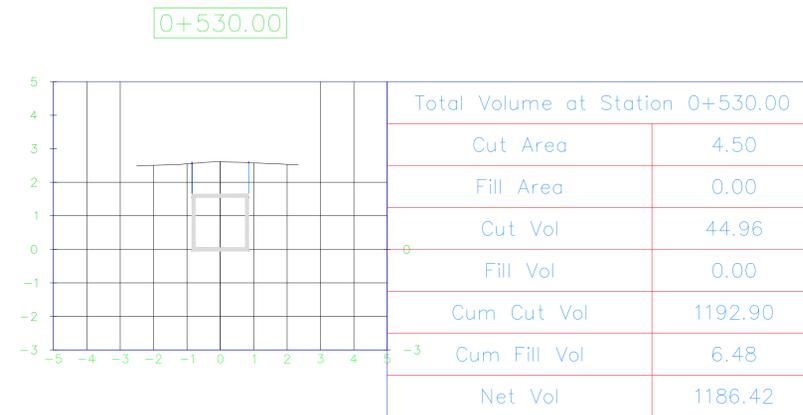
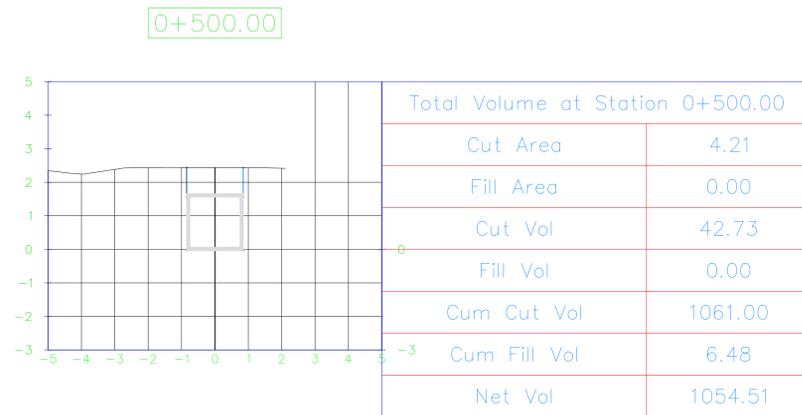
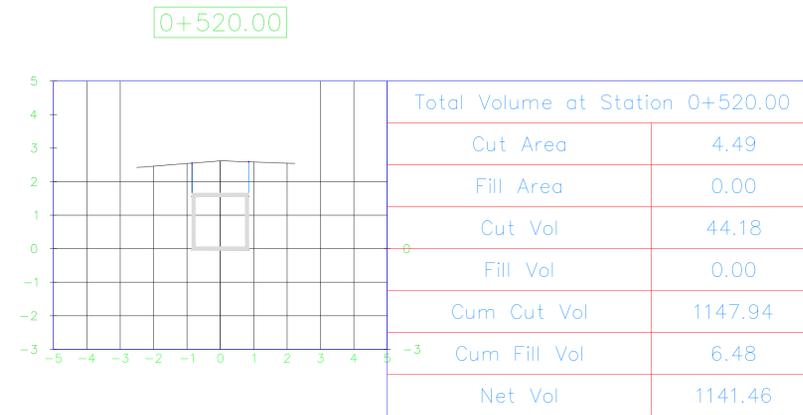
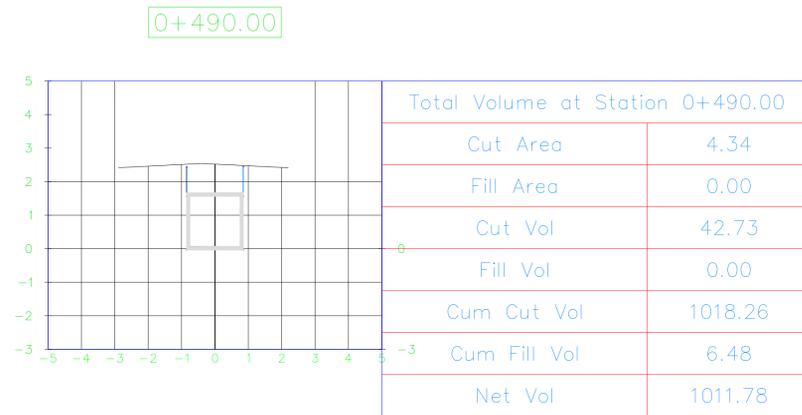
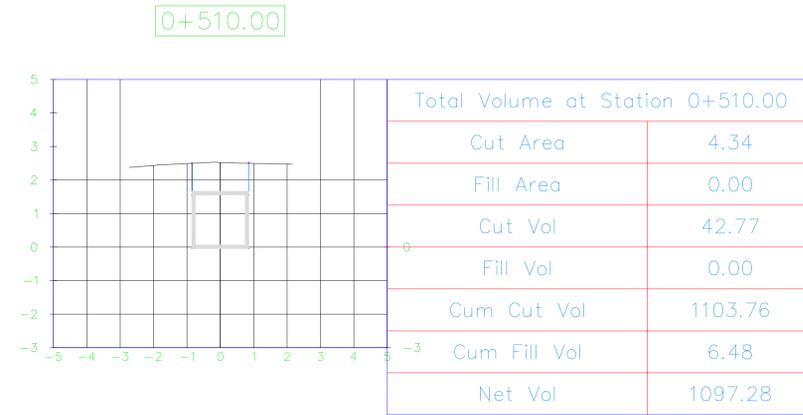
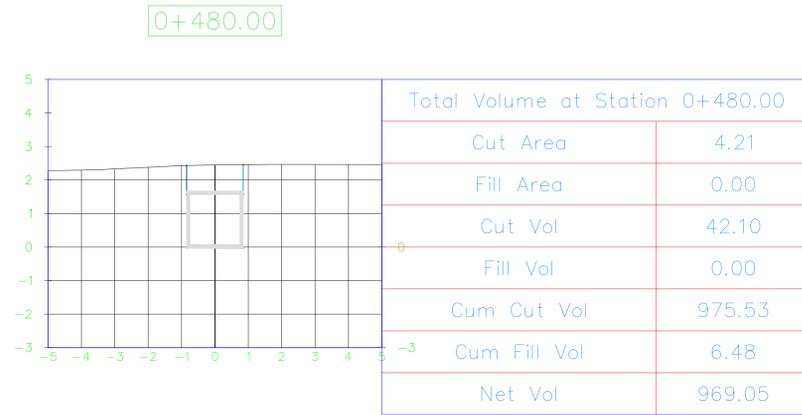
**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
 Y ALCANTARILLADOS**
INAPA
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

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

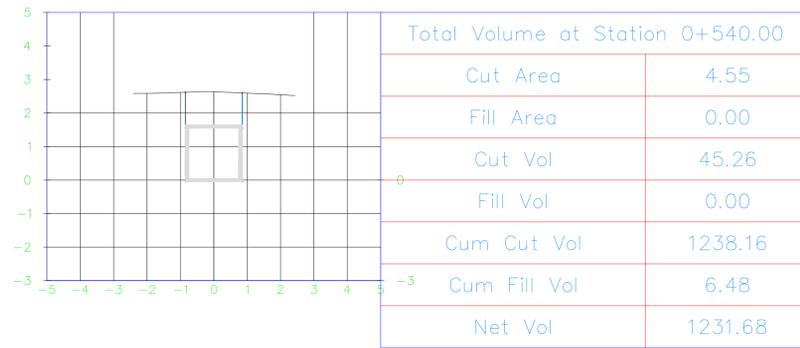
DISEÑO: Ing. Rhaisa Ortega	DIBUJO: Arq. M.M.
REVISIÓN: Ing. Alan Mateo Vásquez	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Alan Mateo Vásquez Encargado Depto. Dis. Sist. Alcantarillados	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

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

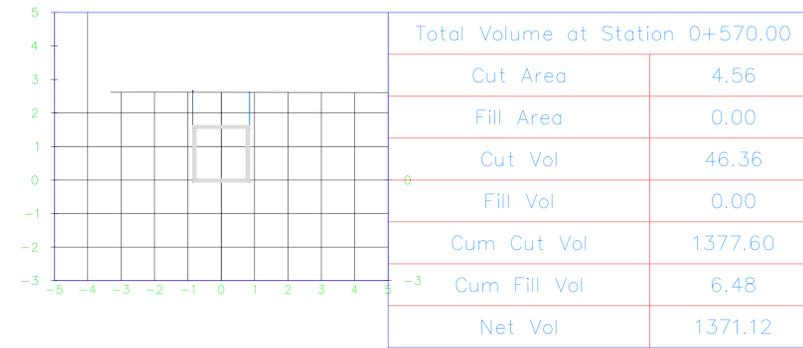
SOLUCIÓN PLUVIAL ANTIGUA CALLE 20
 PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORÍS

ESCALA
 1:100
 No. PLANO
 12/21

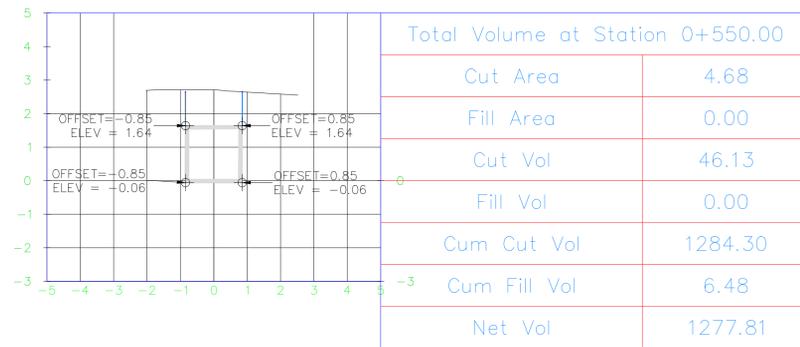
0+540.00



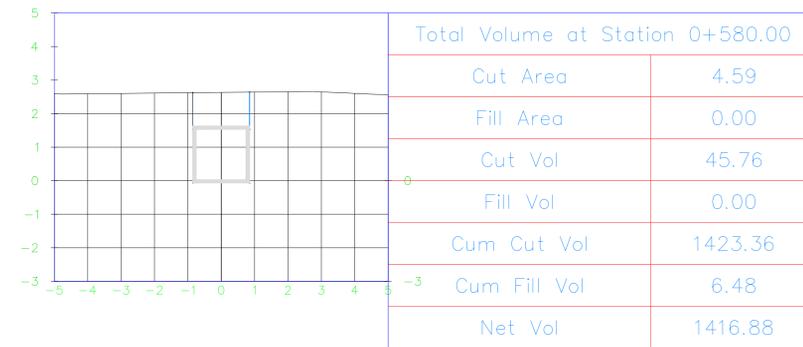
0+570.00



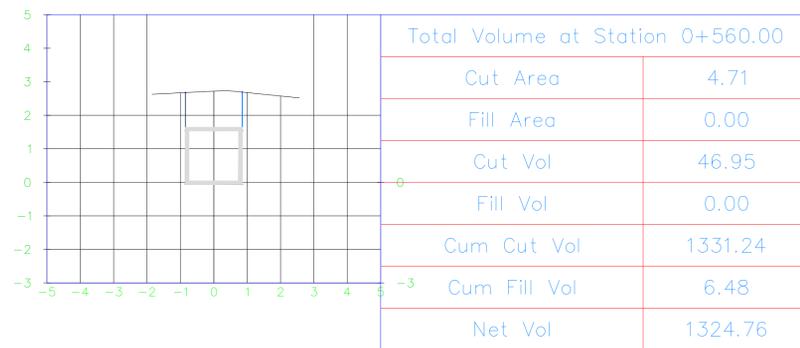
0+550.00



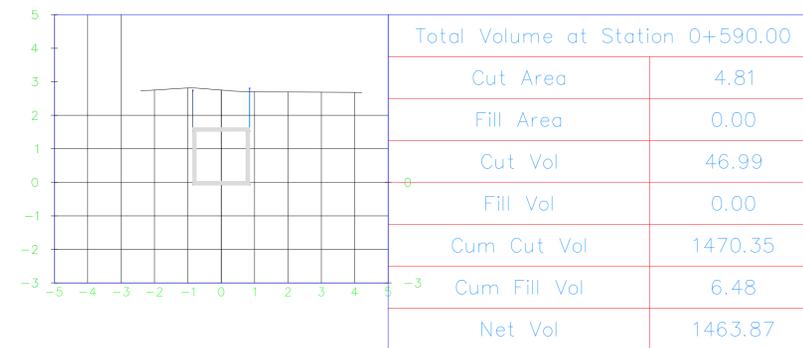
0+580.00



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

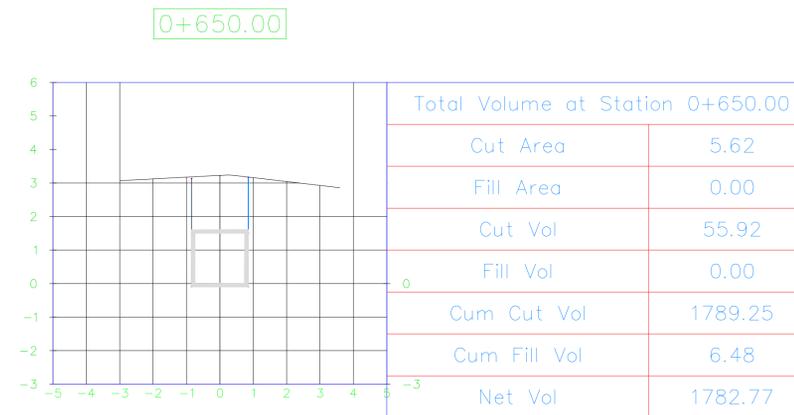
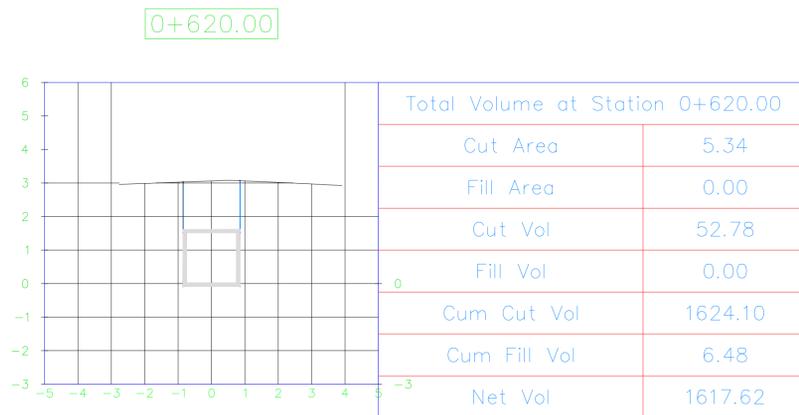
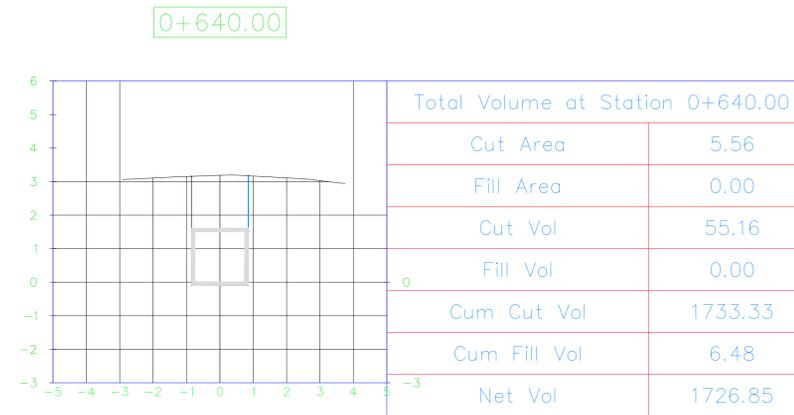
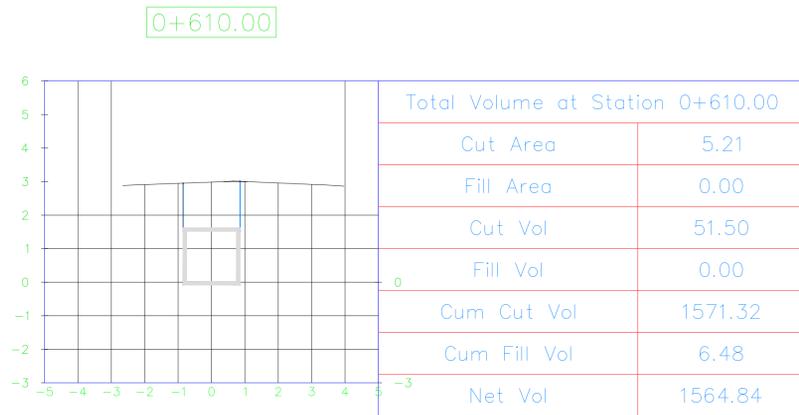
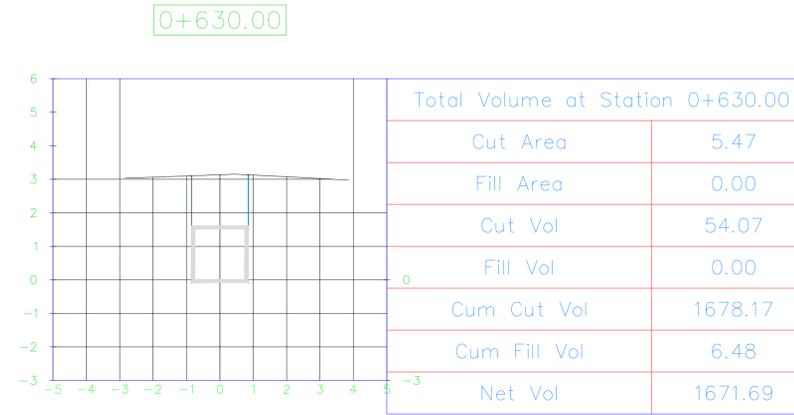
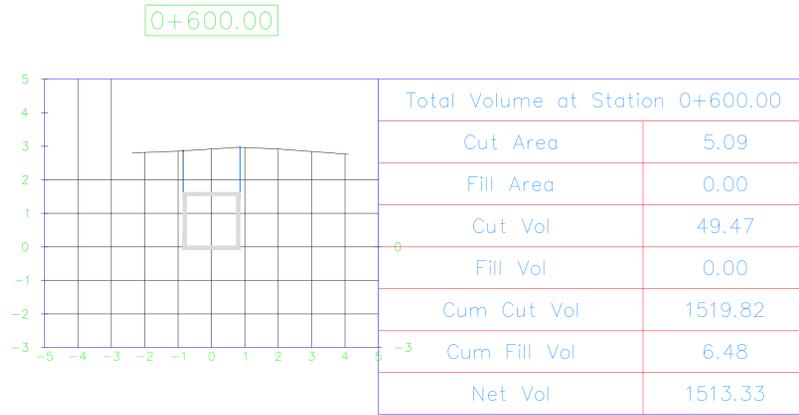
SOLUCIÓN PLUVIAL ANTIGUA CALLE 20
 PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORÍS

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



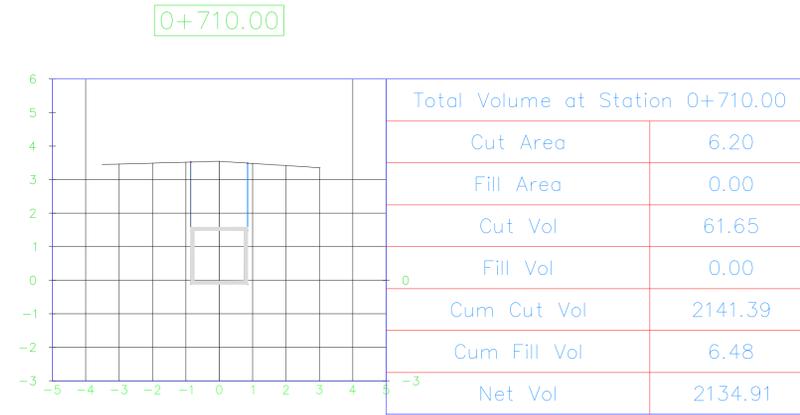
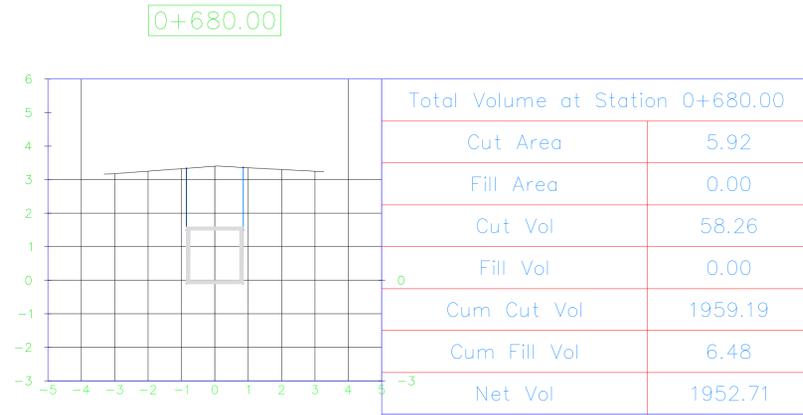
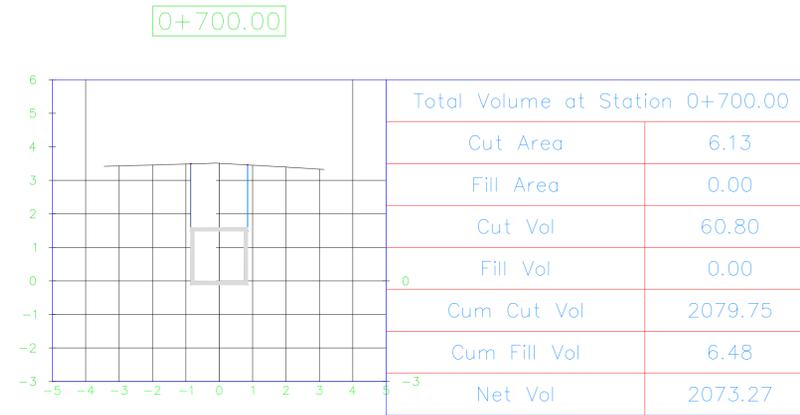
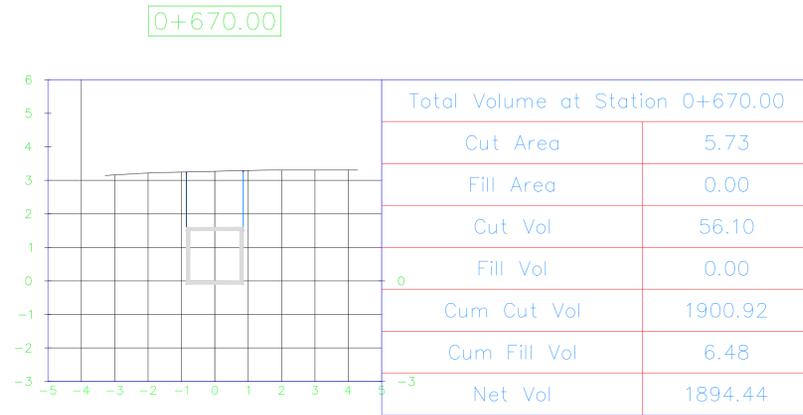
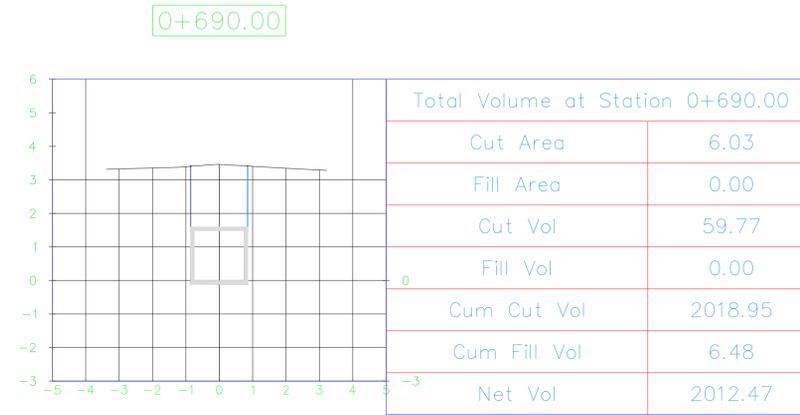
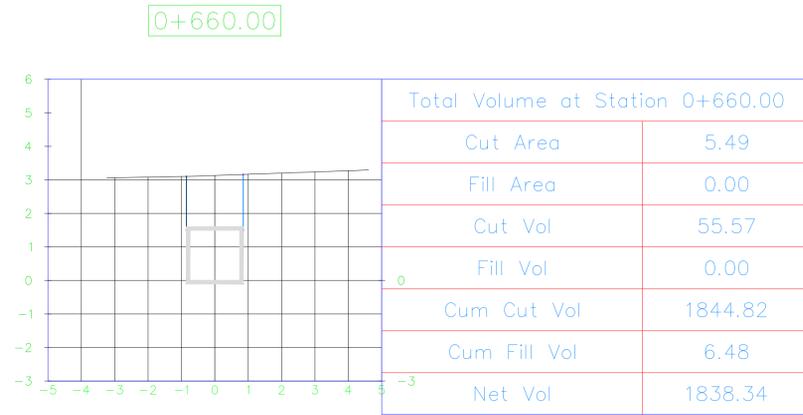
**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
 Y ALCANTARILLADOS**
INAPA
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

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

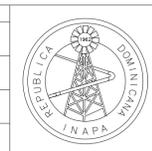
SOLUCIÓN PLUVIAL ANTIGUA CALLE 20
 PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORÍS

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

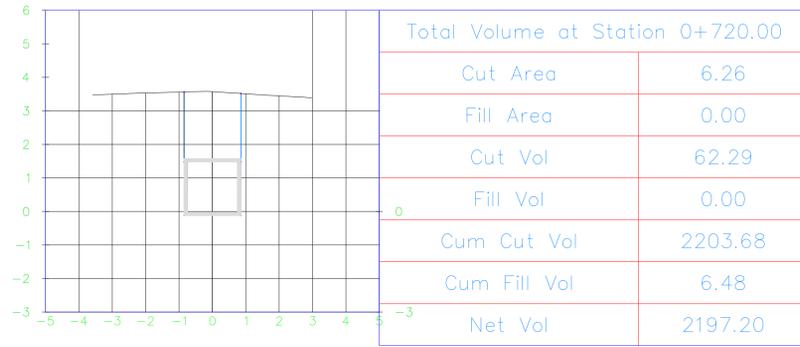
DISEÑO: Ing. Rhaisa Ortega	DIBUJO: Arq. M.M.
REVISIÓN: Ing. Alan Mateo Vásquez	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Alan Mateo Vásquez Encargado Depto. Dis. Sist. Alcantarillados	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

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

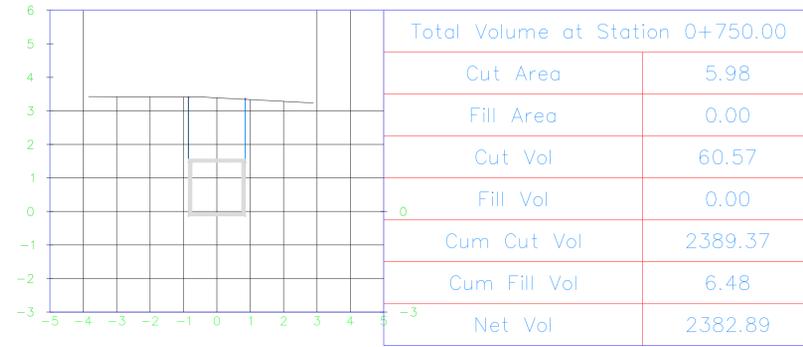
SOLUCIÓN PLUVIAL ANTIGUA CALLE 20
 PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORÍS

ESCALA
 1:100
 No. PLANO
 15/21

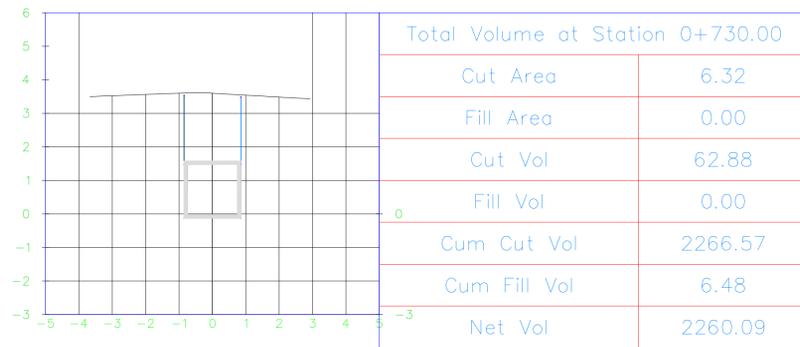
0+720.00



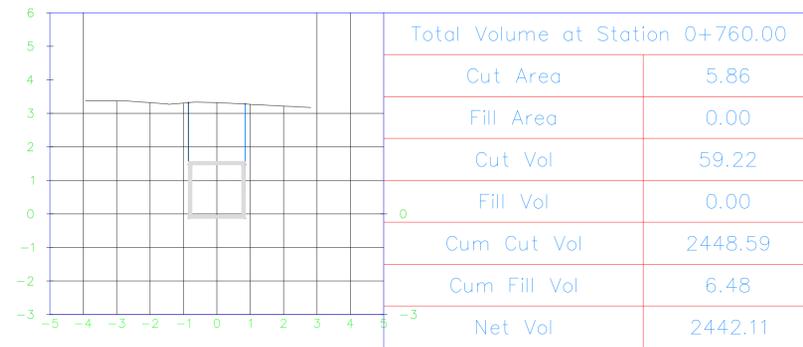
0+750.00



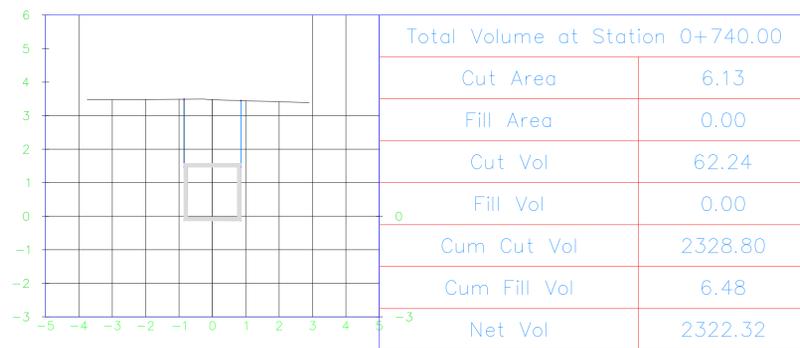
0+730.00



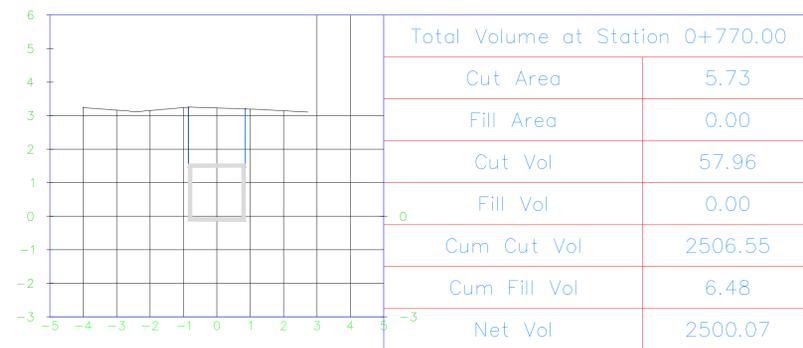
0+760.00



0+740.00



0+770.00



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



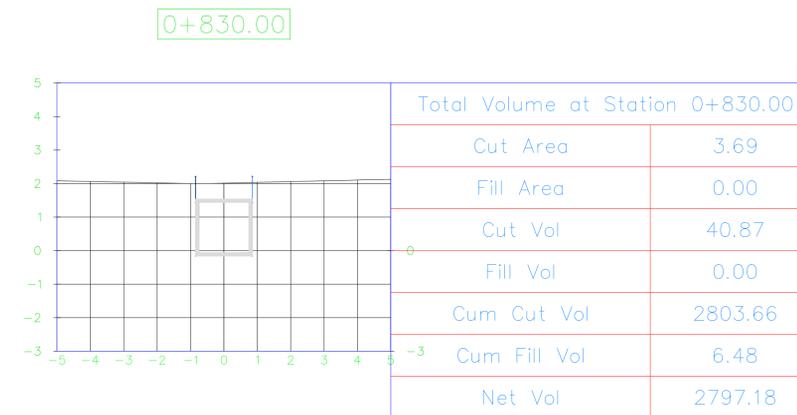
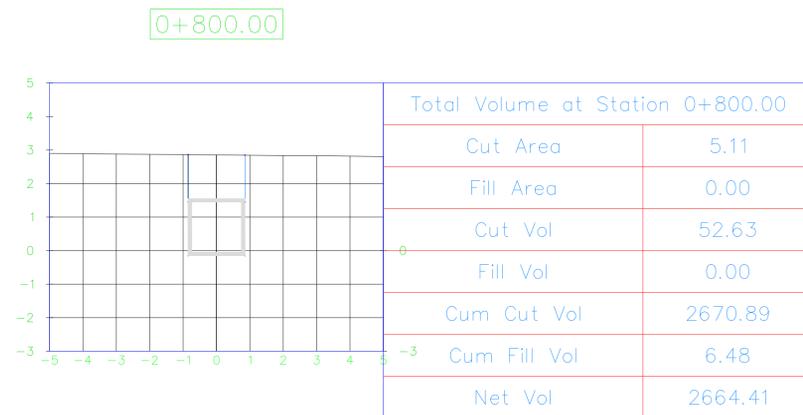
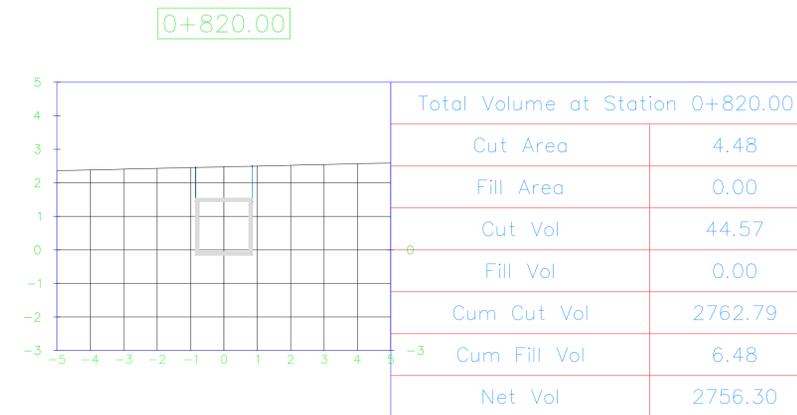
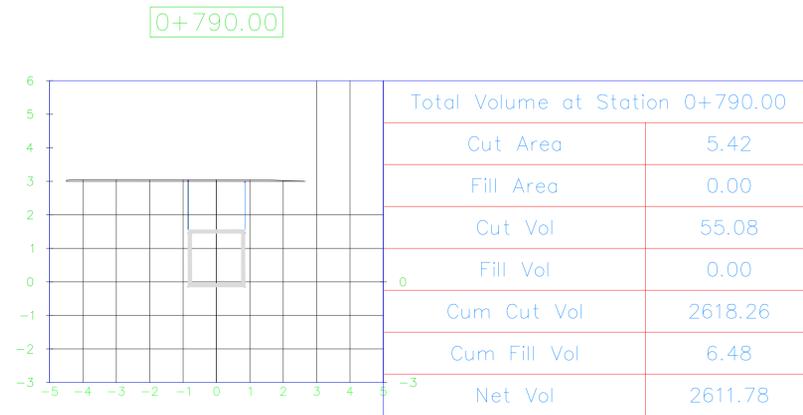
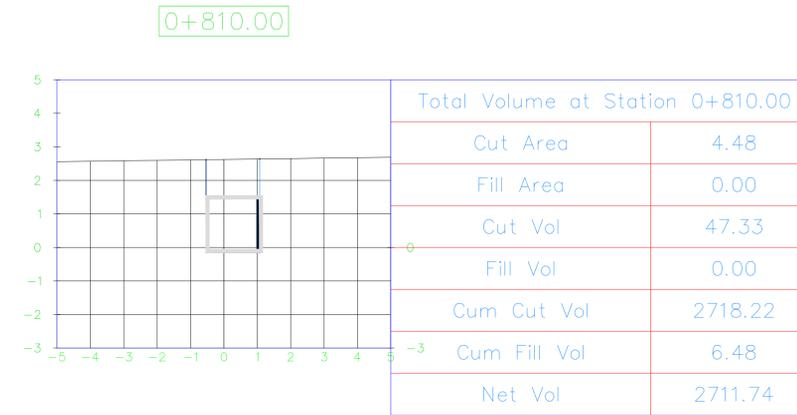
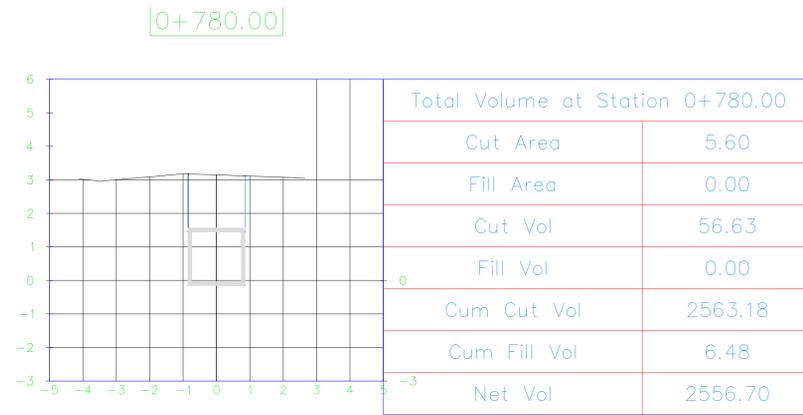
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

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 Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

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

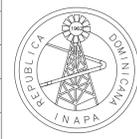
SOLUCIÓN PLUVIAL ANTIGUA CALLE 20
PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORÍS

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(smm).

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



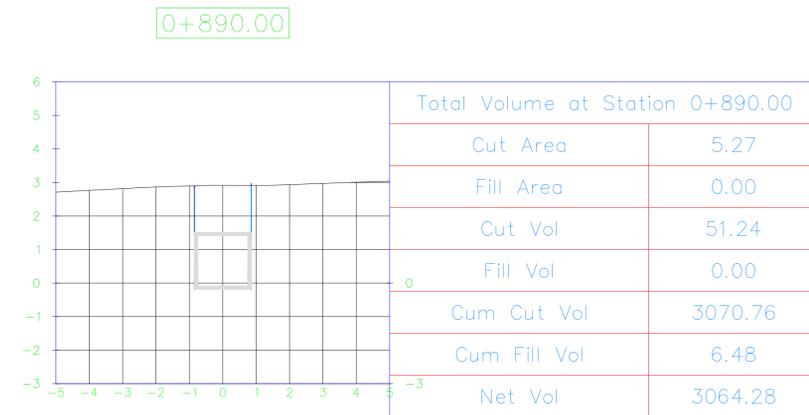
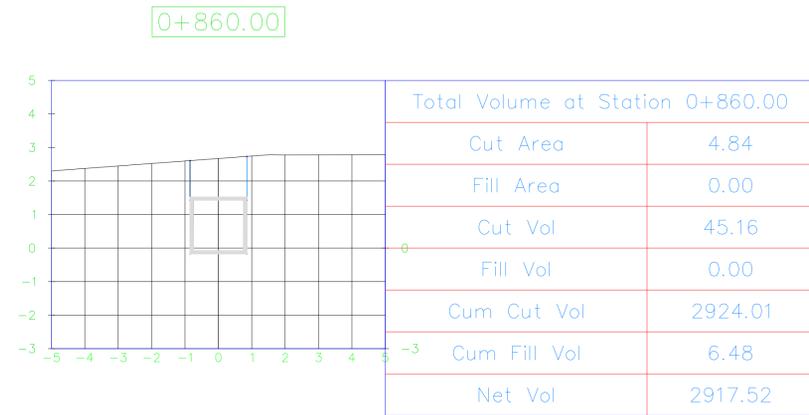
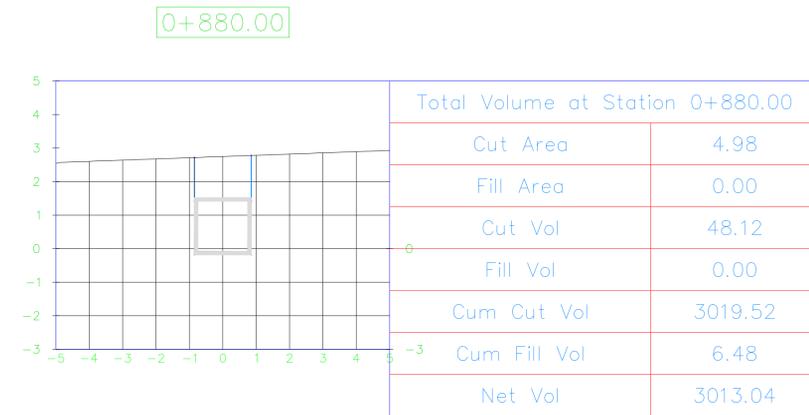
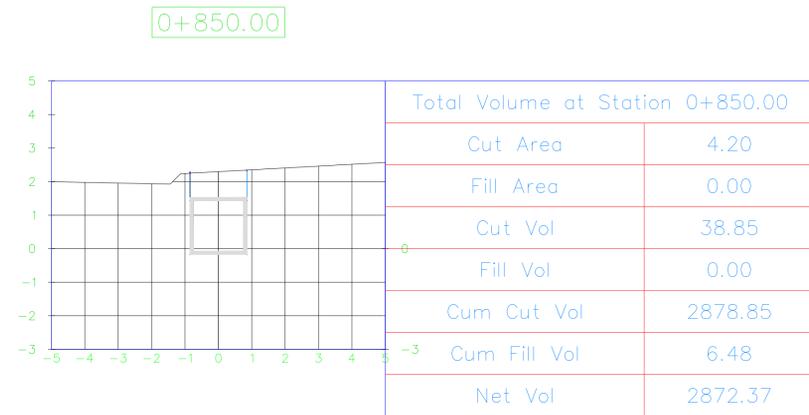
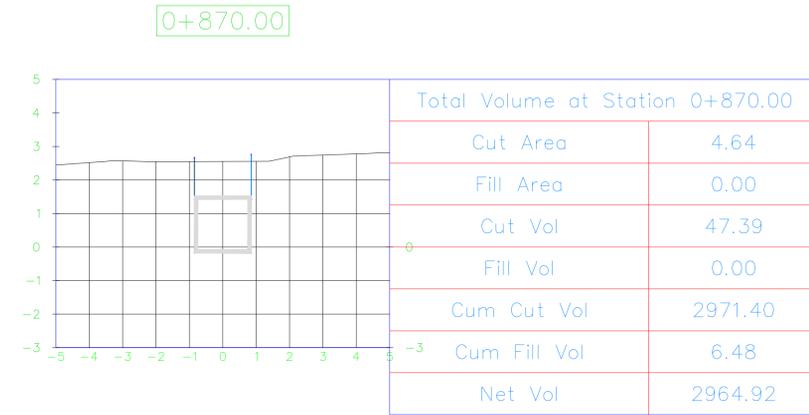
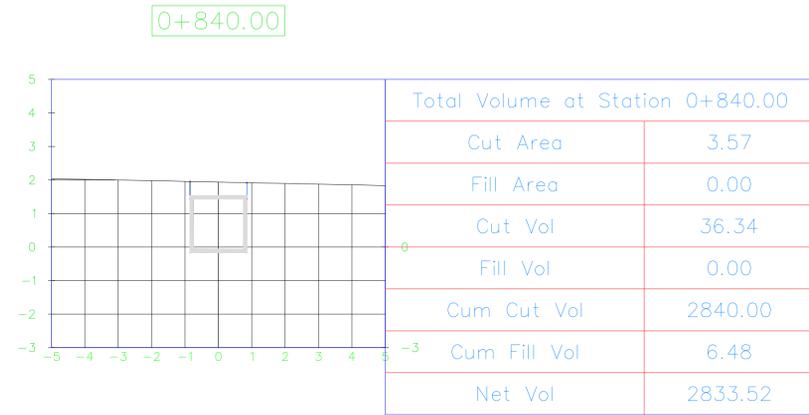
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
 Y ALCANTARILLADOS
INAPA
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

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+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

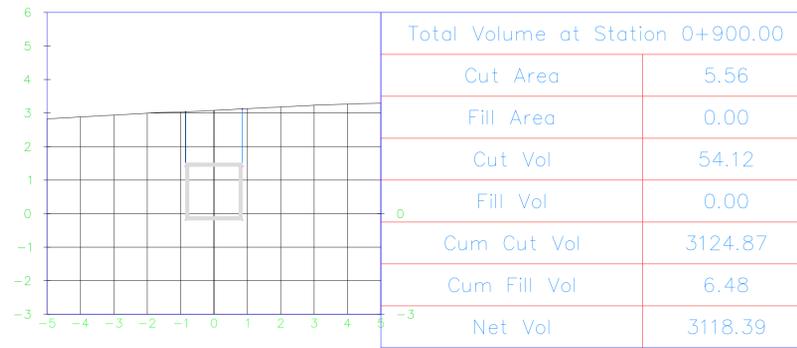
DISEÑO: Ing. Rhaisa Ortega	DIBUJO: Arq. M.M.
REVISIÓN: Ing. Alan Mateo Vásquez	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
VISTO: Ing. Alan Mateo Vásquez Encargado Depto. Dis. Sist. Alcantarillados	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

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

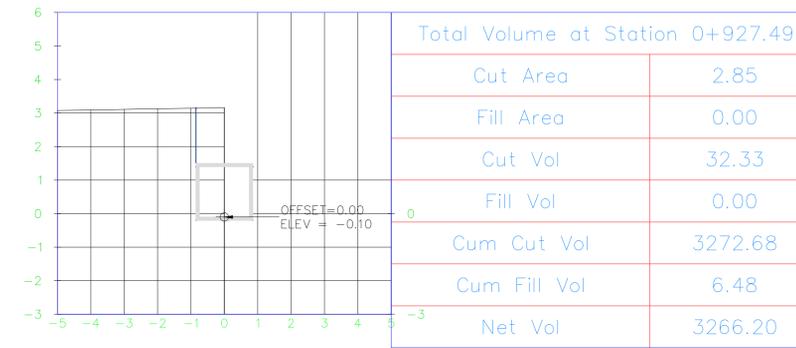
SOLUCIÓN PLUVIAL ANTIGUA CALLE 20
 PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORÍS

ESCALA
 1:100
 No. PLANO
 18/21

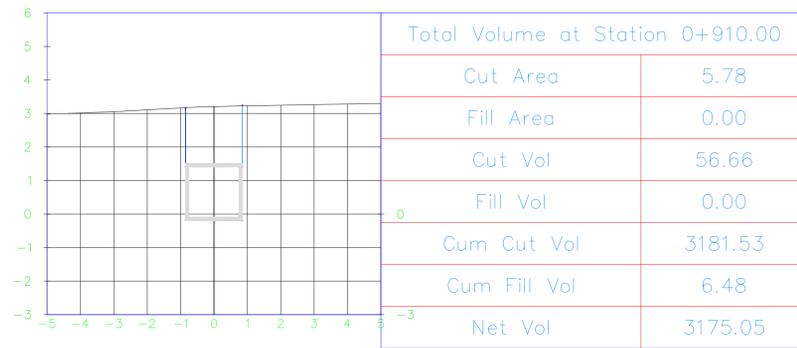
0+900.00



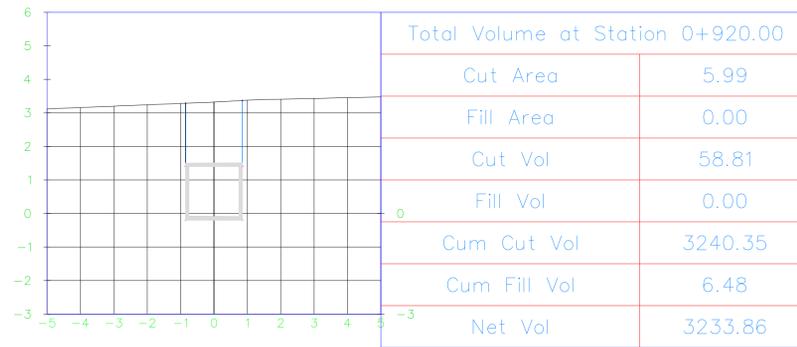
0+927.49



0+910.00



0+920.00



NOTAS:
 1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES 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

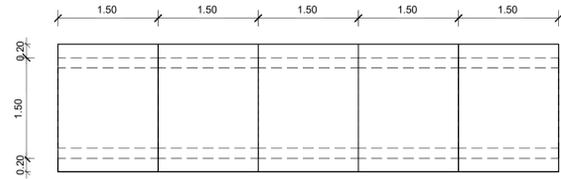
DISEÑO: Ing. Rhaisa Ortega	DIBUJO: Arq. M.M.
REVISIÓN: Ing. Alan Mateo Vásquez	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
VISTO: Ing. Alan Mateo Vásquez Encargado Depto. Dis. Sist. Alcantarillados	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

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

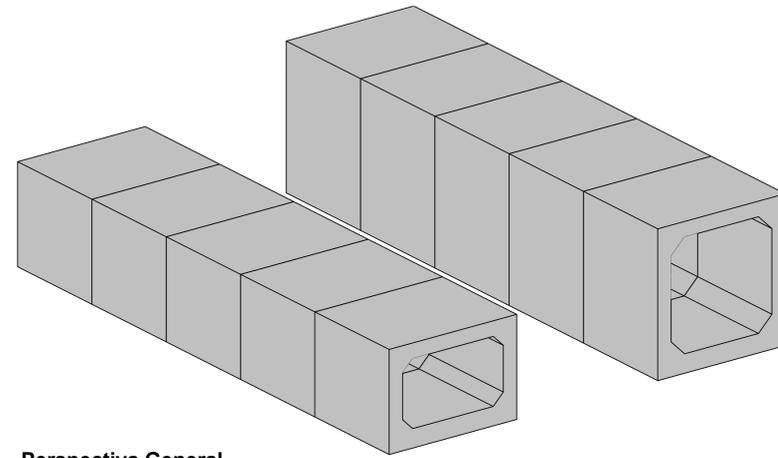
SOLUCIÓN PLUVIAL ANTIGUA CALLE 20
 PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORÍS

ESCALA
 1:100
 No. PLANO
 19/21

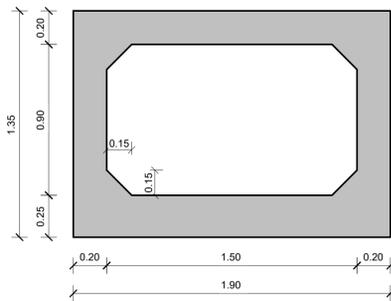
NOTA:
 CANALETA A CONSTRUIR LONGITUD 930.0m
 (SECCION I 1.50*0.90 DESDE E0+000 @E0+440)
 (SECCION II 1.50*1.50 m DESDE E0+440 @ E0+930)



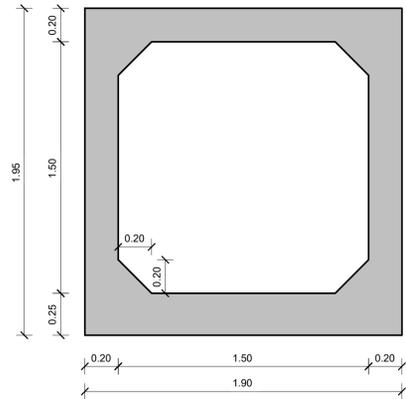
2
ES-1
VISTA EN PLANTA ALCANTARILLAS
 Esc. 1 : 50



3
ES-1
Perspectiva General
 Esc.



ALCANTARILLA TIPO #1
 (1.50X0.90m)



ALCANTARILLA TIPO #2
 (1.50X1.50m)

4
ES-1
SECCIONES ALCANTARILLAS
 Esc. 1 : 20

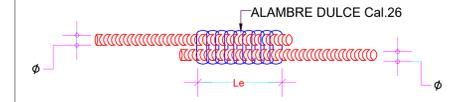
Volumentria				
Tipo	Area	Volumen	Peso (kg)	Cuantia (qq/m3)
ALCANTARILLA 1.50X0.90m	1.26 m ²	1.89 m ³	256.96	2.99
ALCANTARILLA 1.50X1.50m	1.54 m ²	2.30 m ³	285.25	2.86

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

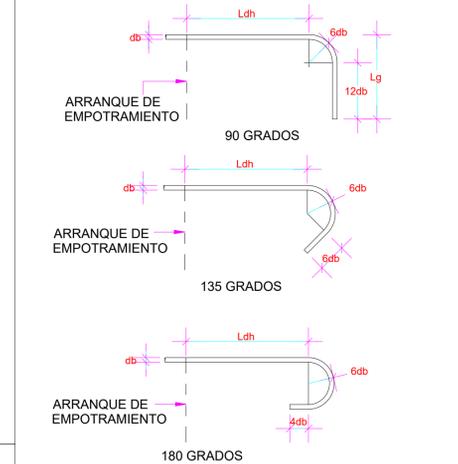


RECUBRIMIENTOS:
 MIEMBRO ESTRUCTURAL RECUBRIMIENTO:R(Cms.)

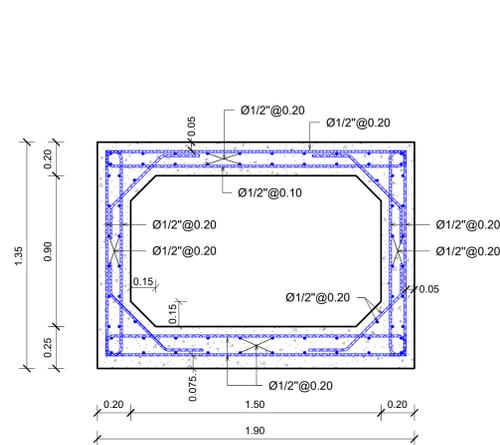
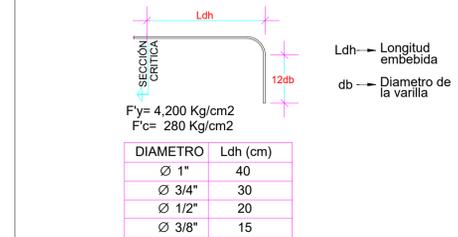
a) VIGAS, COLUMNAS Y MUROS	4.00
b) LOSAS	2.00
c) ZAPATAS	7.50

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.

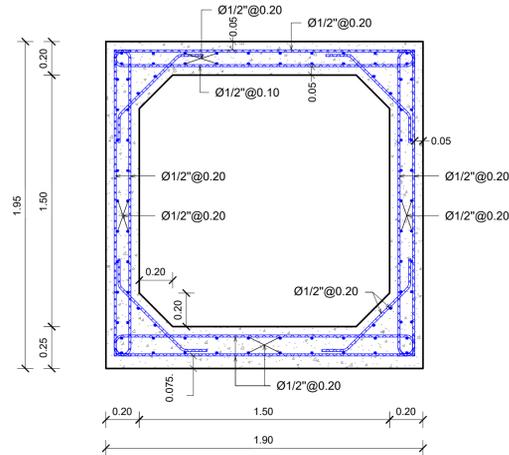
DETALLES DE DOBLECES DE ARMADURA EN GANCHO ESTANDAR:



DETALLE GANCHO ESTANDAR LONGITUD DE DESARROLLO

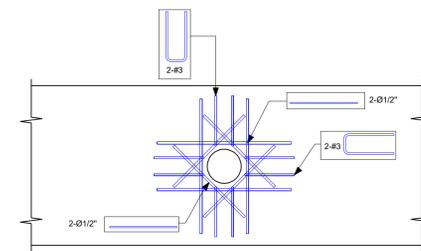


ALCANTARILLA TIPO #1
 (1.50X0.90m)



ALCANTARILLA TIPO #2
 (1.50X1.50m)

5
ES-1
ARMADO ALCANTARILLAS
 Esc. 1 : 20



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

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



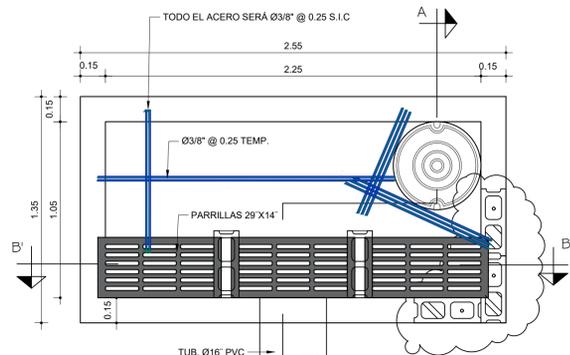
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

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	

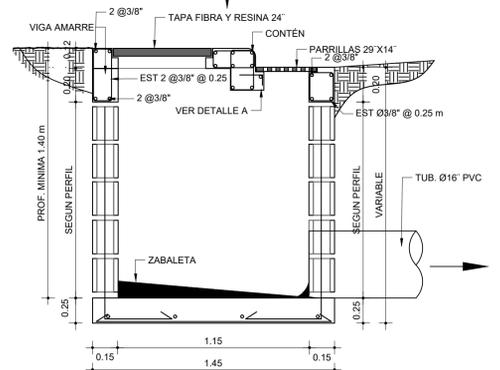
DETALLES DE CANALETAS PREFABRICADAS

SOLUCIÓN PLUVIAL ANTIGUA CALLE 20
 PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORIS

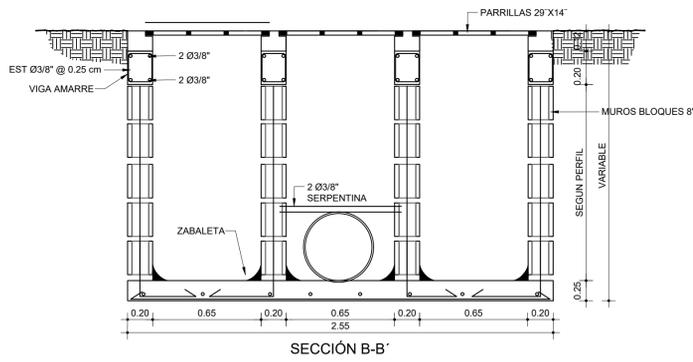
ESCALA
 INDICADA
 No. PLANO
 20/20



PLANTA



SECCIÓN A-A'

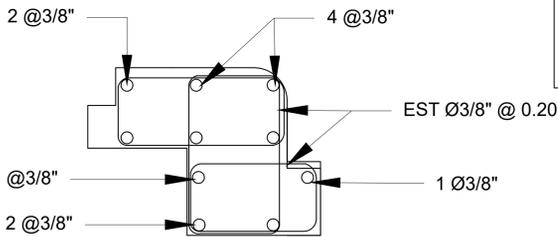


SECCIÓN B-B'

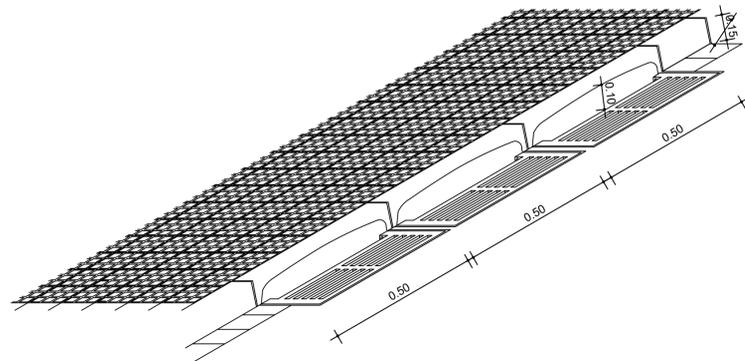
DETALLE A

DATOS

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

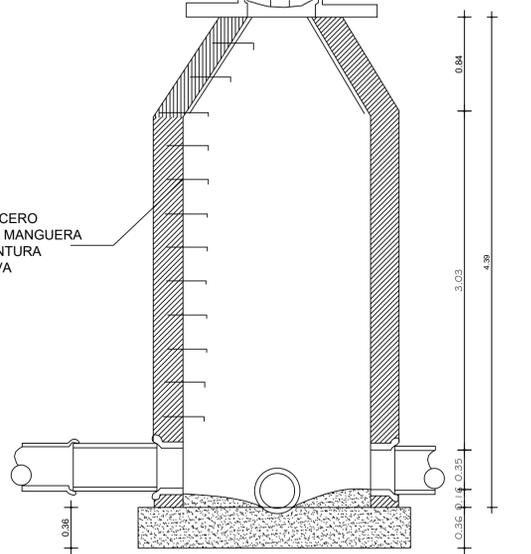


DETALLE DE IMBORNALES Y CUNETA

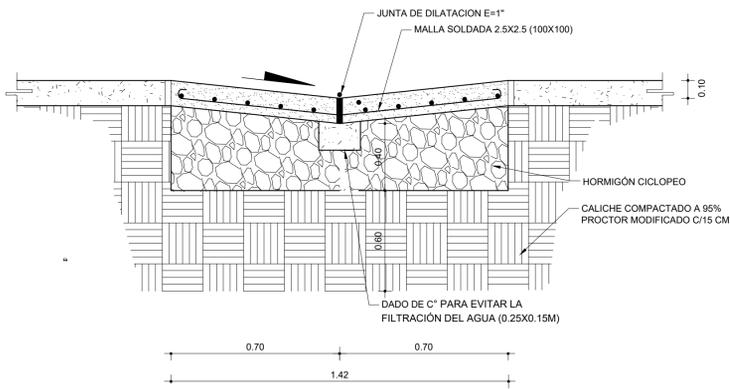


PERSPECTIVA

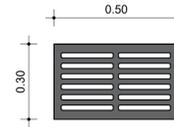
TAPA EN FIBRA Y RESINA



SECCION TIPICA REGISTRO ALCANTARILLADO



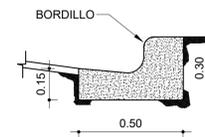
DETALLE PARRILLAS



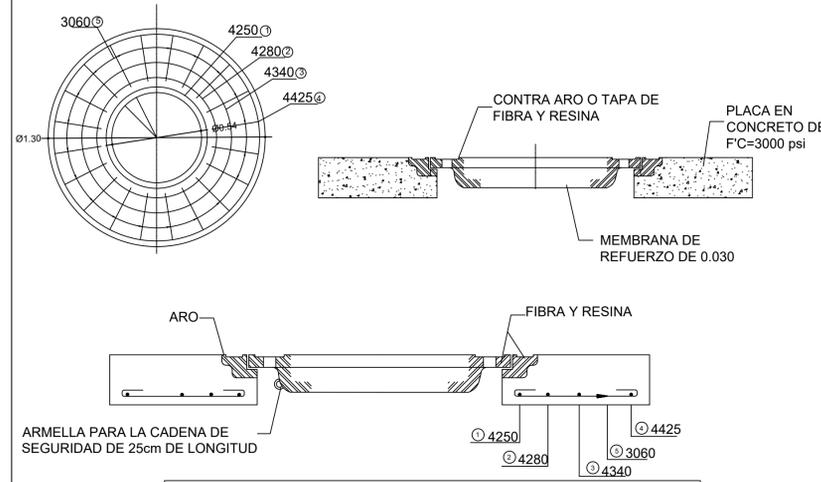
NOTA:

- 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



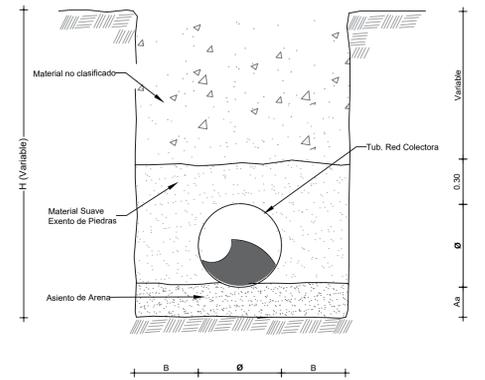
TAPA REDONDA EN FIBRA Y RESINA PARA ALTO TRÁNSITO



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

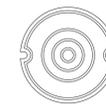


LEYENDA	DIÁMETRO Ø Pulgadas	PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN					
		DE 0.00 @ 2.00 m		DE 2.00 @ 4.00 m		DE 4.00 @ 5.00 m	
		ANCHO DE ZANJA (m)					
		S/ENTIB.	C/ENTIB.	S/ENTIB.	C/ENTIB.	S/ENTIB.	C/ENTIB.
Aa = ASIENTO DE ARENA (5 - 10) cm	6"	0.70	0.70	-	-	-	-
D = DIÁMETRO EXTERIOR DEL TUBO	8"	0.85	0.75	0.95	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
	20"	1.15	1.05	1.25	1.20	1.35	1.25

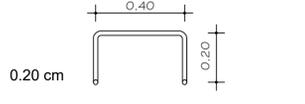
NOTAS:

- 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(sm/mm)

DECIMAL	REVISIÓN	FECHA	REVISIÓN	OBJETO	REVISIÓN
0	11/07/2022	PLANOS PARA REVISIÓN			