

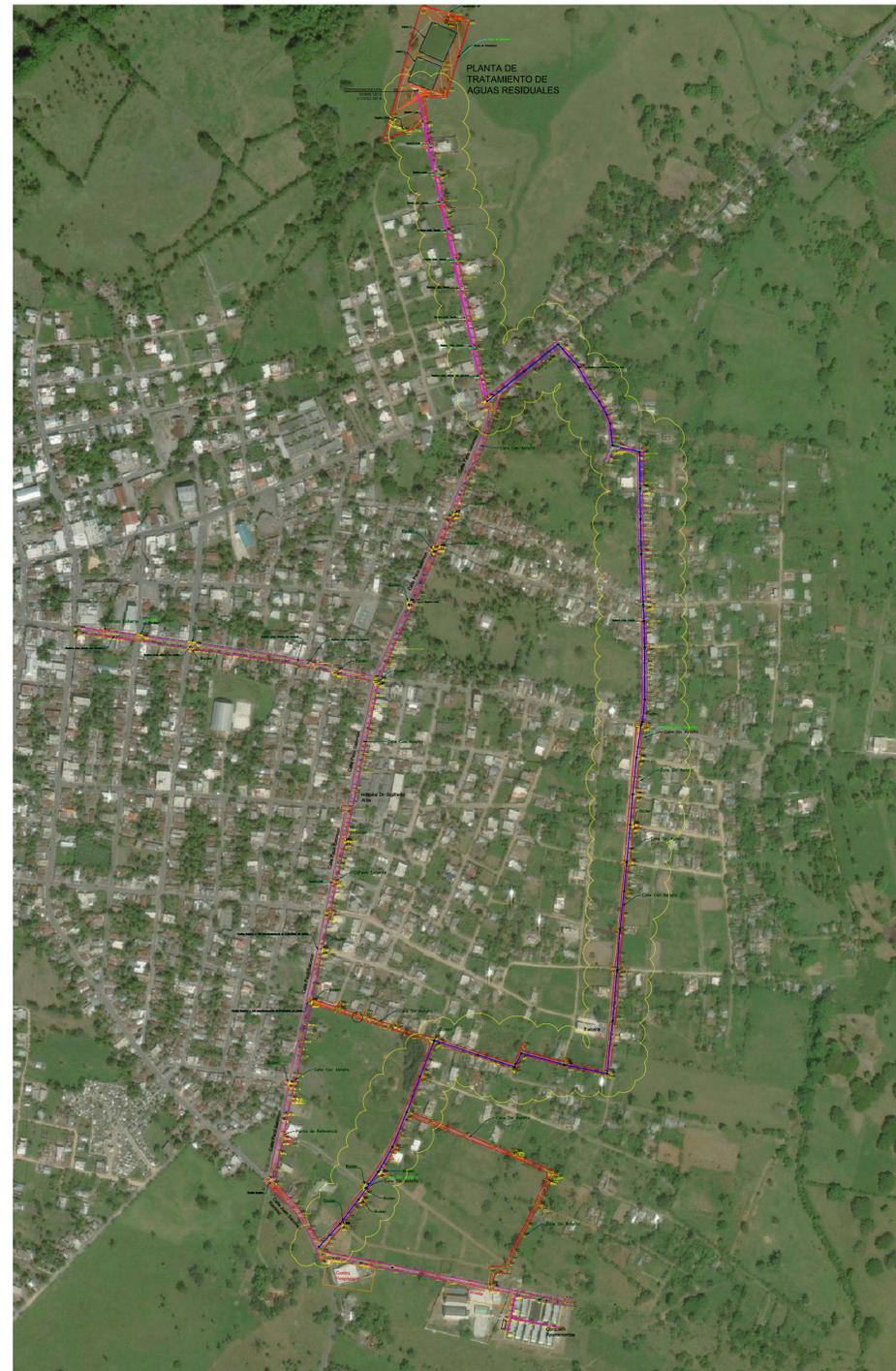
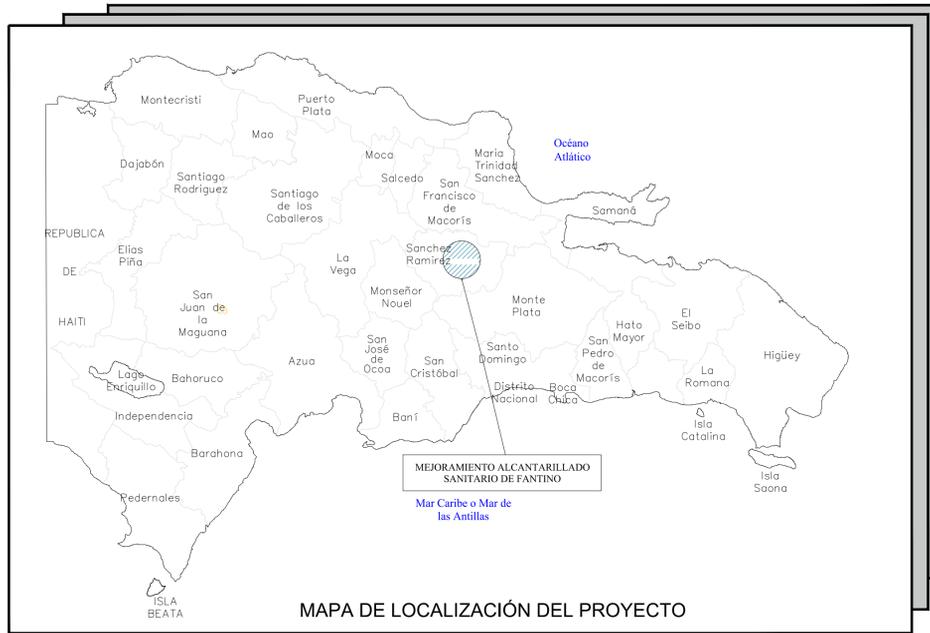


INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
(INAPA)

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMAS DE ALCANTARILLADOS

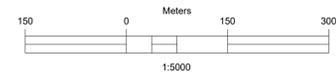
**REHABILITACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO DE FANTINO:
AMPLIACIÓN Y SUSTITUCIÓN COLECTORA
PROVINCIA SÁNCHEZ RAMÍREZ**

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



ÍNDICE DE PLANOS COLECTORA	
DESCRIPCIÓN	PLANO No.
PLANO DE PRESENTACIÓN	00
LOCALIZACIÓN E ÍNDICE GENERAL	0
PLANIMETRÍA GENERAL	01
PLANIMETRÍA Y PERFIL DE TRAMOS R8-R15, R15-R17, R17-R18 y R18-R20	02
PLANIMETRÍA Y PERFIL DE TRAMOS R20-R29, R29-R38 y R38-R39	03
PLANIMETRÍA Y PERFIL DE TRAMOS R39-R45, R45-R47 y R47-PTAR	04
DETALLES GENERALES ACOMETIDA, REGISTRO CAÍDA Y ZANJA	05
DETALLES DE REGISTROS PARA ALCANTARILLADO	06

COORDENADAS UTM REGISTRO DE PARTIDA
 363826.520 E
 2113882.997 N



NOTA: SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL. NOTA: ACOTAMIENTO TOPOGRAFICO SERA EN m(anmm)

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	12/04/2019	PARA CONSTRUCCIÓN
1	13/02/2021	REVISIÓN PARA CONSTRUCCIÓN
2	25/02/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



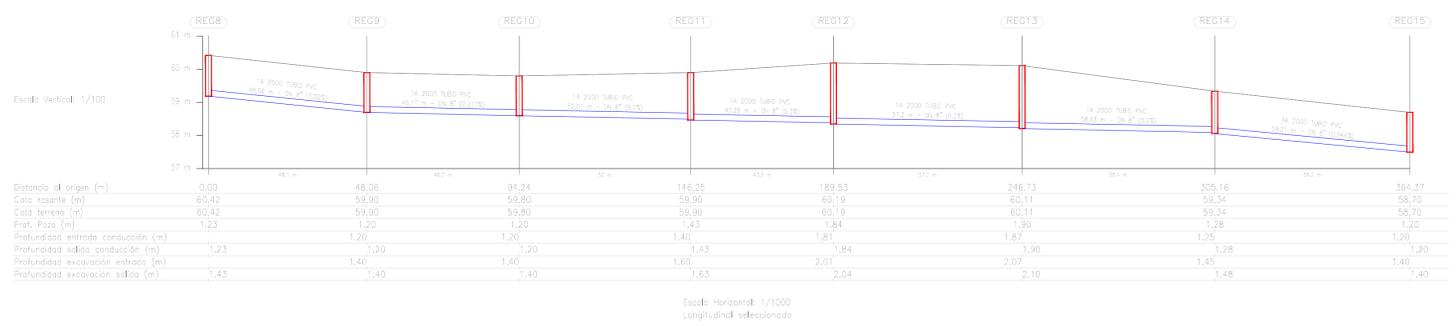
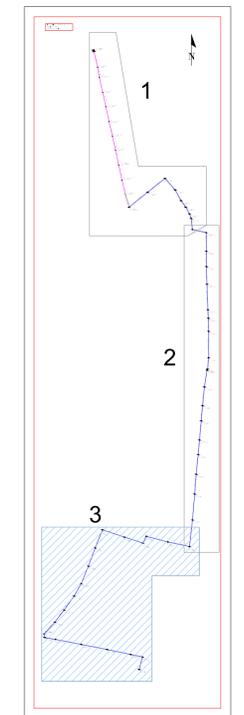
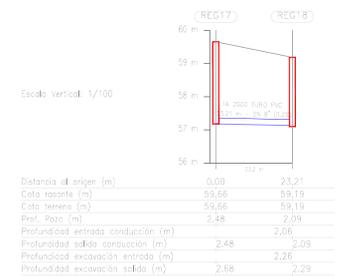
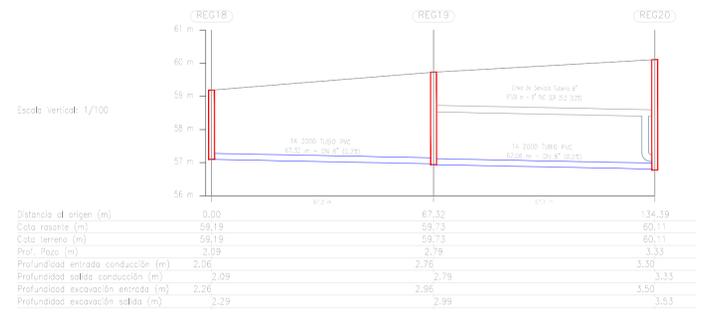
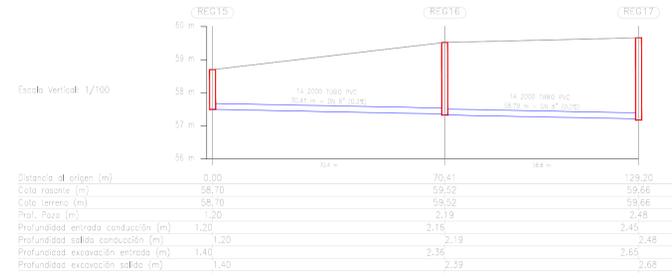
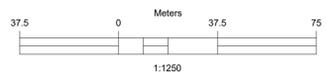
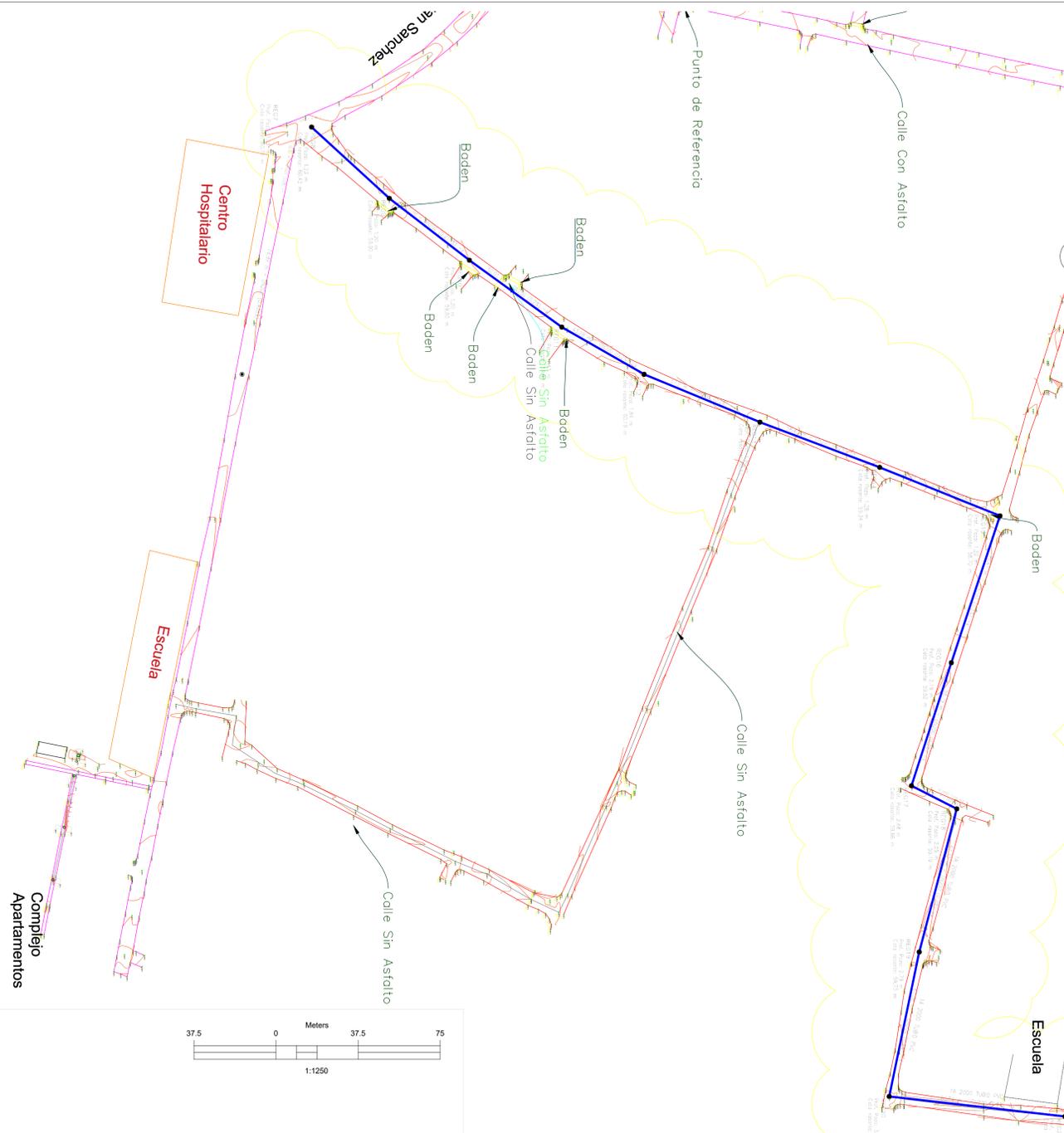
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
 Y ALCANTARILLADOS
INAPA
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Div. Diseño de Alcantarillado Sanitario y Pluvial	DIBUJO: División Dibujo
REVISIÓN: Ing. Rhaisa O. Reyes	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
VISTO: Ing. Alan Vasquez V. Encargado Depto. Dis. Sist. Alcantarillado	VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez S. Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

UBICACIÓN, LOCALIZACIÓN E ÍNDICE

REHABILITACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO DE FANTINO
 AMPLIACIÓN Y SUSTITUCIÓN
 COLECTORA DE FANTINO
 PROVINCIA SÁNCHEZ RAMÍREZ

ESCALA
 Ind.
 No. PLANO
 0



LEYENDA

- TUB. COLECTOR Ø8" 1965.00 m PVC (SDR-32.5 CON J.G.)
- TUB. COLECTOR Ø16" 485.00 m PVC (SDR-32.5 CON J.G.)
- DIRECCION DEL FLUJO
- REGISTRO A CONSTRUIR (40) PREFABRICADO H.A. @ TUB. Ø8"
- REGISTRO EXIST. A DEMOLER Y RECONSTRUIR (10) @ TUB. Ø16"
- S = PENDIENTE DE LA TUBERIA
- REGISTRO DESCARGA EXISTENTE A DEMOLER Y RECONSTRUIR

Nota:

- Considerar reposición de asfalto en longitud (850 Mts)
- Considerar reposición de acometida 130 unidades (4"@ 8") Y 15 Unidades de (6"@ 16")
- Demolición y reposición de Badén 4 unidades

NOTA: SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL. NOTA: ACOTAMIENTO TOPOGRAFICO SERA EN m(anmm)

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	12/04/2019	PARA CONSTRUCCIÓN
1	13/02/2021	REVISIÓN PARA CONSTRUCCIÓN
2	25/02/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Div. Diseño de Alcantarillado Sanitario y Pluvial
REVISIÓN: Ing. Rhaisa O. Reyes
VISTO: Ing. Alan Vasquez V. Encargado Depto. Dis. Sist. Alcantarillado

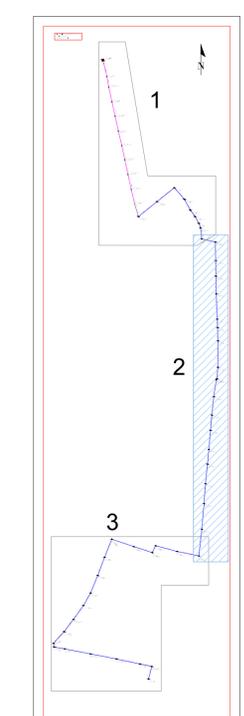
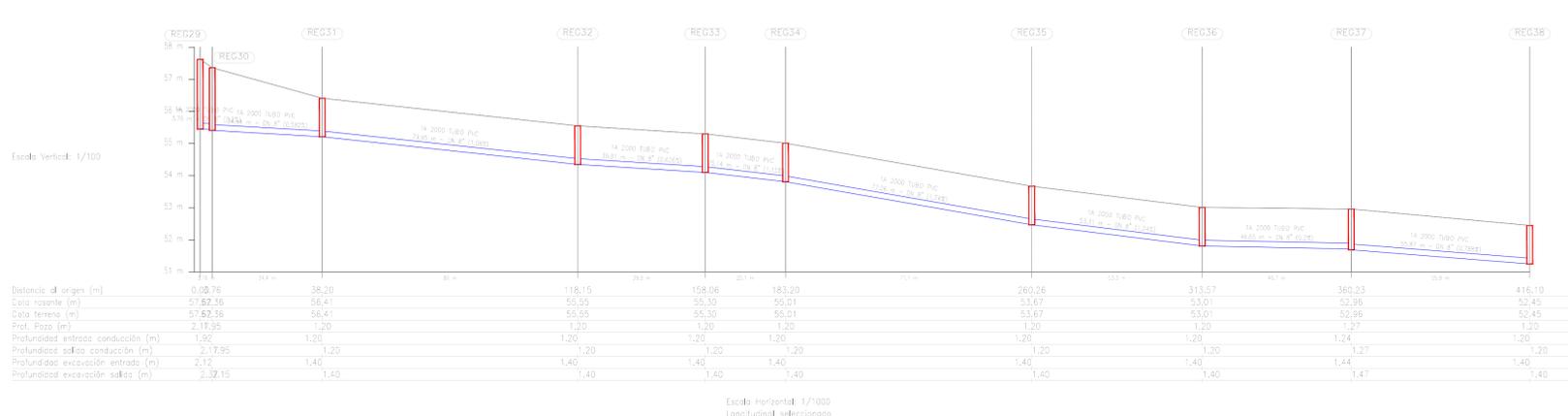
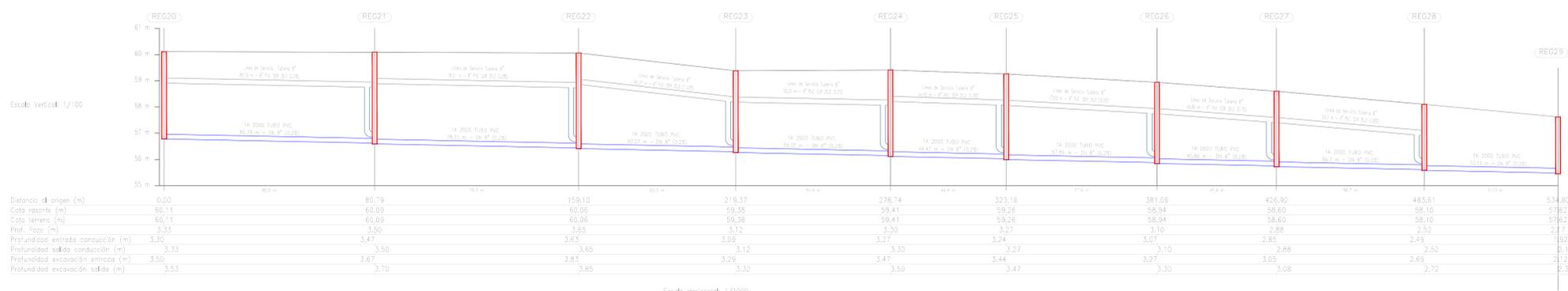
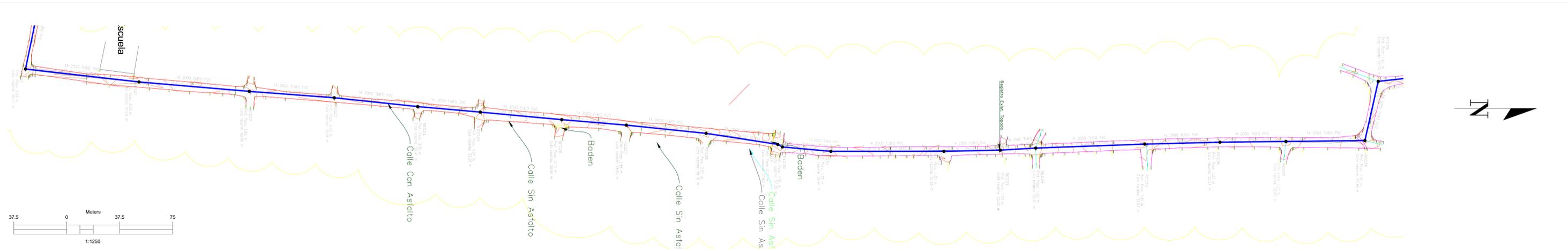
DIBUJO: Frank Rodríguez Esquea
REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez Encargado Depto. Técnico

APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería

Planimetría y Perfil de Tramos R8 - R15, R15-R17, R17-R18 y R18-R20

REHABILITACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO DE FANTINO
AMPLIACIÓN Y SUSTITUCIÓN COLECTORA DE FANTINO
PROVINCIA SÁNCHEZ RAMÍREZ

ESCALA
Ind.
No. PLANO
02



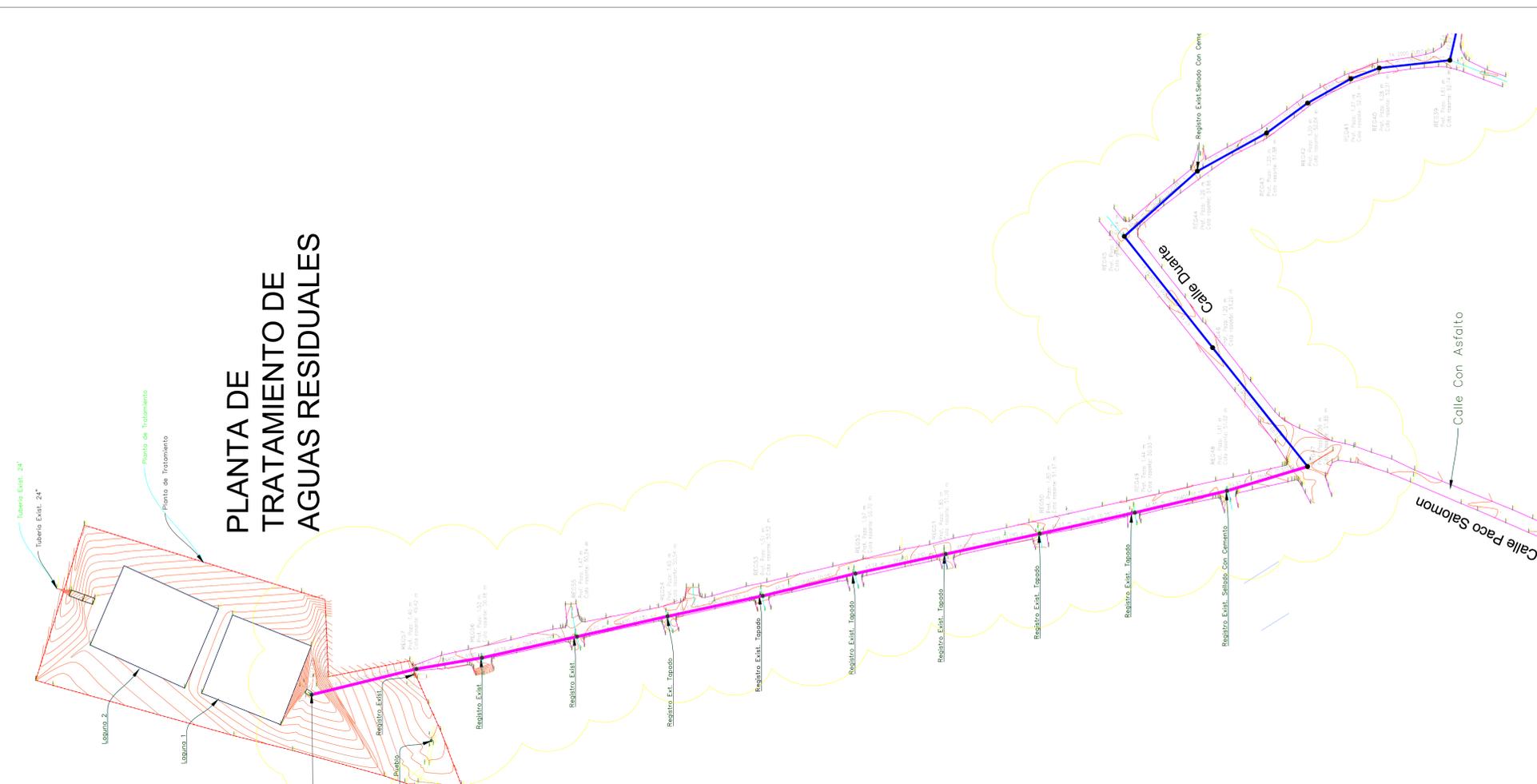
LEYENDA

- TUB. COLECTOR Ø8" 1965.00 m PVC (SDR-32.5 CON J.G.)
- TUB. COLECTOR Ø16" 485.00 m PVC (SDR-32.5 CON J.G.)
- DIRECCION DEL FLUJO
- REGISTRO A CONSTRUIR (40) PREFABRICADO H.A. @ TUB. Ø8"
- REGISTRO EXIST. A DEMOLER Y RECONSTRUIR (10) @ TUB. Ø16"
- S = PENDIENTE DE LA TUBERIA
- REGISTRO DESCARGA EXISTENTE A DEMOLER Y RECONSTRUIR

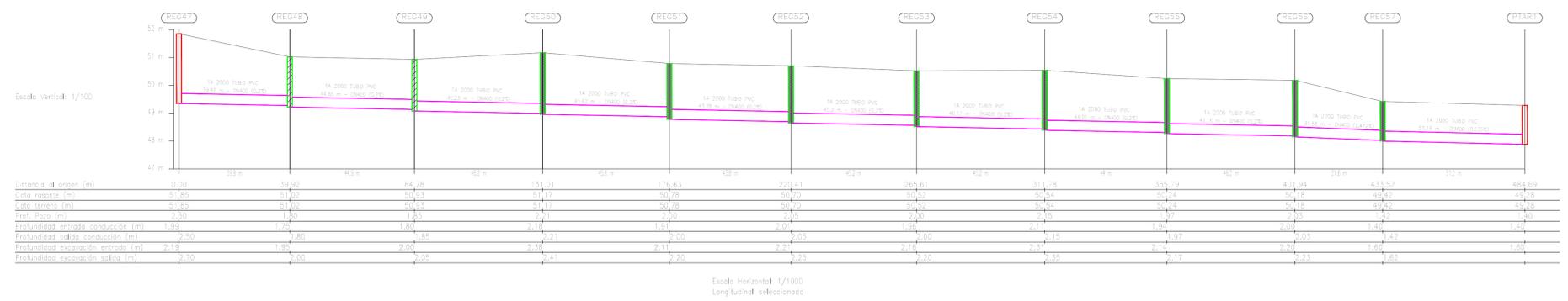
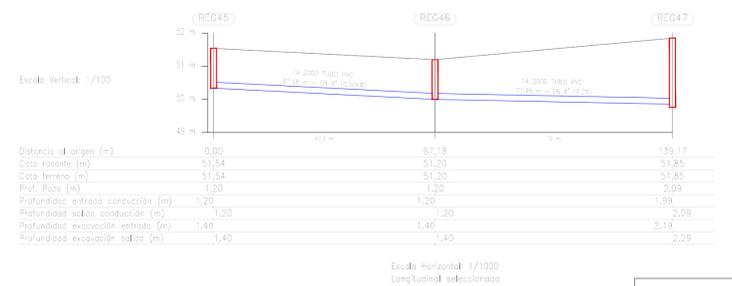
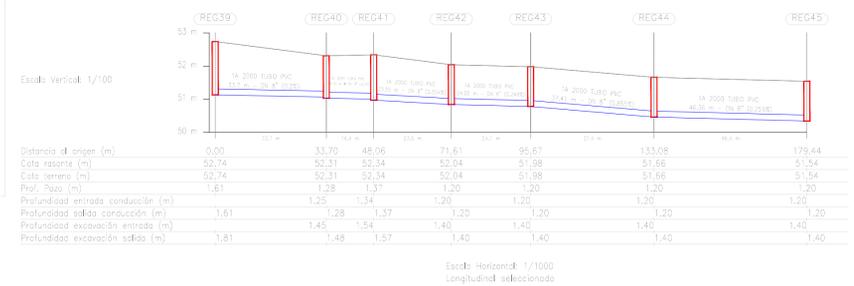
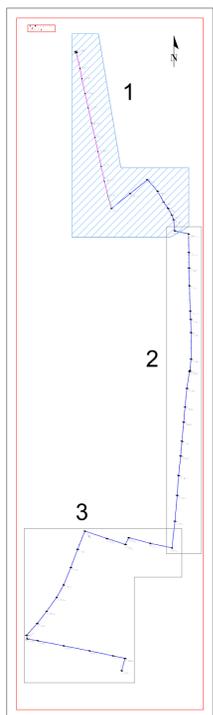
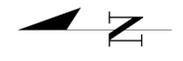
Nota:

- Considerar reposición de asfalto en longitud (850 Mts)
- Considerar reposición de acometida 130 unidades (4" @ 8") Y 15 Unidades de (6" @ 16")
- Demolición y reposición de Badén 4 unidades

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES



COORDENADAS UTM
363688.120 E
2115751.197 N



LEYENDA

- TUB. COLECTOR Ø8" 1965.00 m PVC (SDR-32.5 CON J.G.)
- TUB. COLECTOR Ø16" 485.00 m PVC (SDR-32.5 CON J.G.)
- DIRECCION DEL FLUJO
- REGISTRO A CONSTRUIR (40) PREFABRICADO H.A. @ TUB. Ø8"
- REGISTRO EXIST. A DEMOLER Y RECONSTRUIR (10) @ TUB. Ø16"
- S = PENDIENTE DE LA TUBERIA
- REGISTRO DESCARGA EXISTENTE A DEMOLER Y RECONSTRUIR

Nota:
 -Considerar reposición de asfalto en longitud (850 Mts)
 -Considerar reposición de acometida 130 unidades (4" @ 8") Y 15 Unidades de (6" @ 16")
 -Demolición y reposición de Badén 4 unidades

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

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	12/04/2019	PARA CONSTRUCCIÓN
1	13/02/2021	REVISIÓN PARA CONSTRUCCIÓN
2	25/02/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



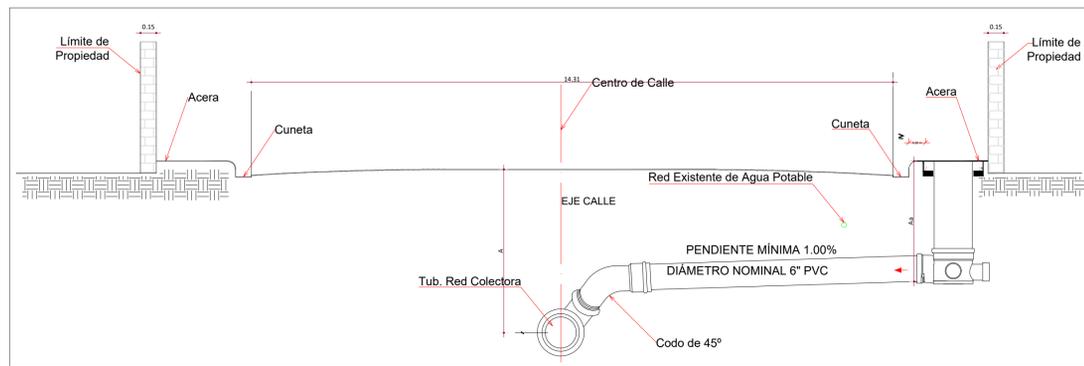
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Div. Diseño de Alcantarillado Sanitario y Pluvial	DIBUJO: División Dibujo
REVISIÓN: Ing. Rhaisa O. Reyes	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
VISTO: Ing. Alan Vasquez V. Encargado Depto. Dis. Sist. Alcantarillado	VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

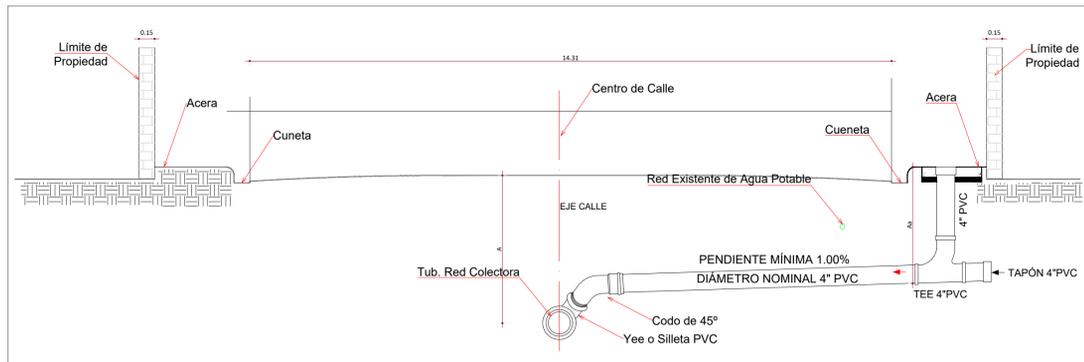
Planimetría y Perfil Tramos R39-R45, R45-R47 y R-47-PTAR

REHABILITACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO DE FANTINO
AMPLIACIÓN Y SUSTITUCIÓN
COLECTORA DE FANTINO
PROVINCIA SÁNCHEZ RAMÍREZ

ESCALA	Ind.
No. PLANO	04

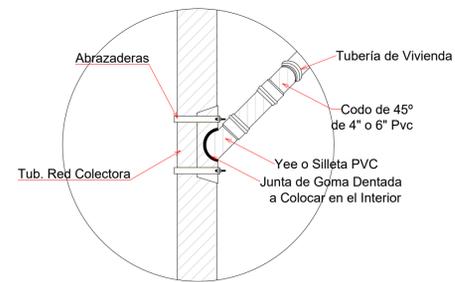


DETALLE DE ACOMETIDA SECCIÓN

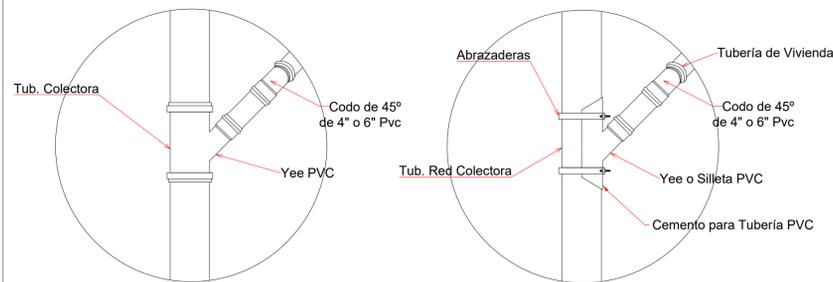


DETALLE DE ACOMETIDA PVC SECCIÓN

ESC. 1:75



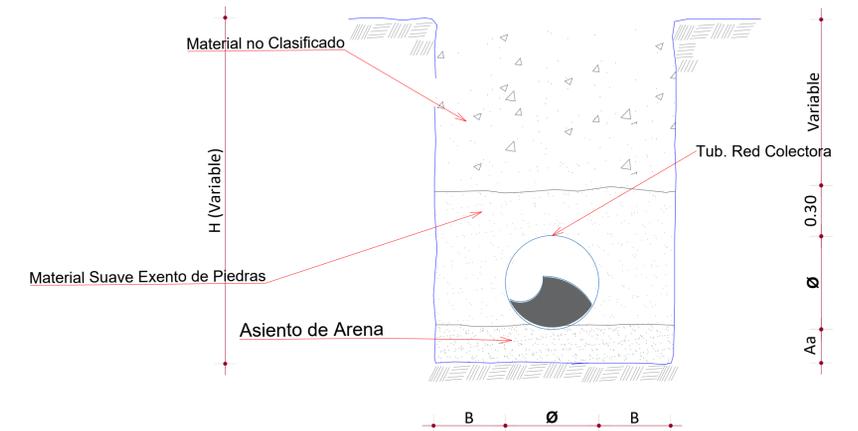
ACOMETIDA PARA TUBERIA DE POLIETILENO



ACOMETIDA PARA TUBERIA DE PVC

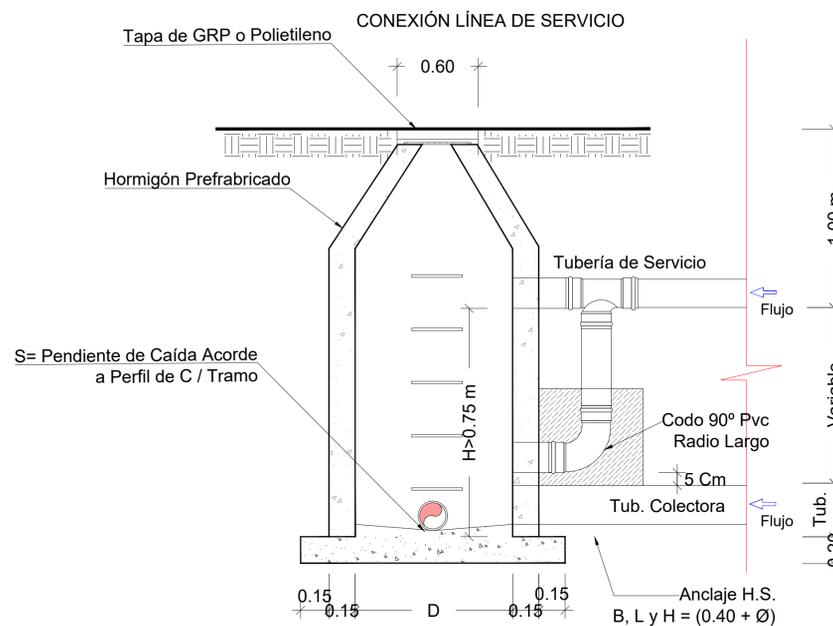
DETALLES DE ZANJA ALCANTARILLADO SANITARIO

SECCION DE ZANJA



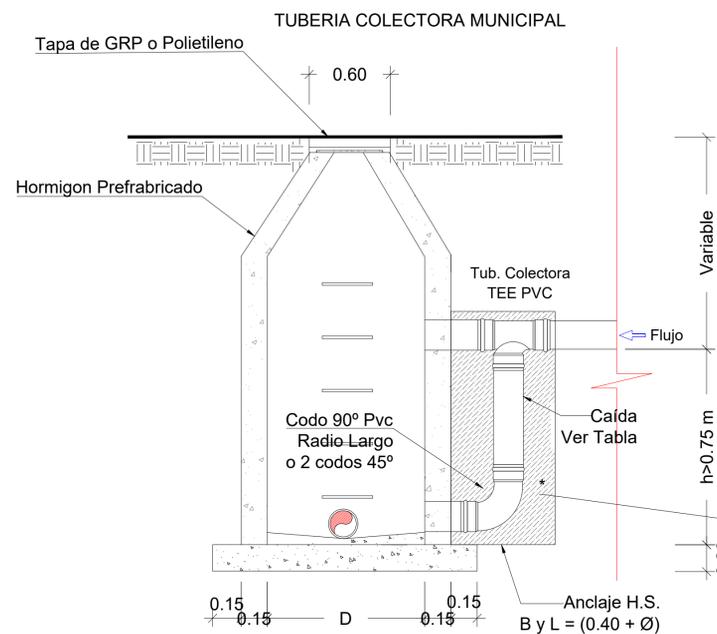
LEYENDA

- H = ALTURA TOTAL
- Aa = ASIENTO DE ARENA (5 - 10) cm
- D = DIÁMETRO EXTERIOR DEL TUBO
- Az = ANCHO DE LA ZANJA



DETALLE DE CAIDA EN REGISTROS PARA TUBERIAS DE PVC

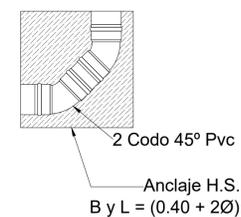
ESC. 1:40



DIÁMETRO DE LA CAÍDA EN FUNCIÓN DEL DIÁMETRO TUBERÍA DE ENTRADA	
DIÁMETRO TUBERÍA DE ENTRADA (pulg.)	DIÁMETRO DE TUB. CAÍDA (m)
8" - 12"	8"
14" - 18"	12"
20" - 36"	16"
MAYORES 36"	ESTRUCT. ESPECIAL

NOTAS:
1.- PARA TUBERÍAS MAYORES DE Ø36", SE DEBE CONSTRUIR ESTRUCTURA ESPECIAL

OPCION ALTERNA CAIDA FONDO



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.
6"	0.70	0.70	-	-	-	-
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:

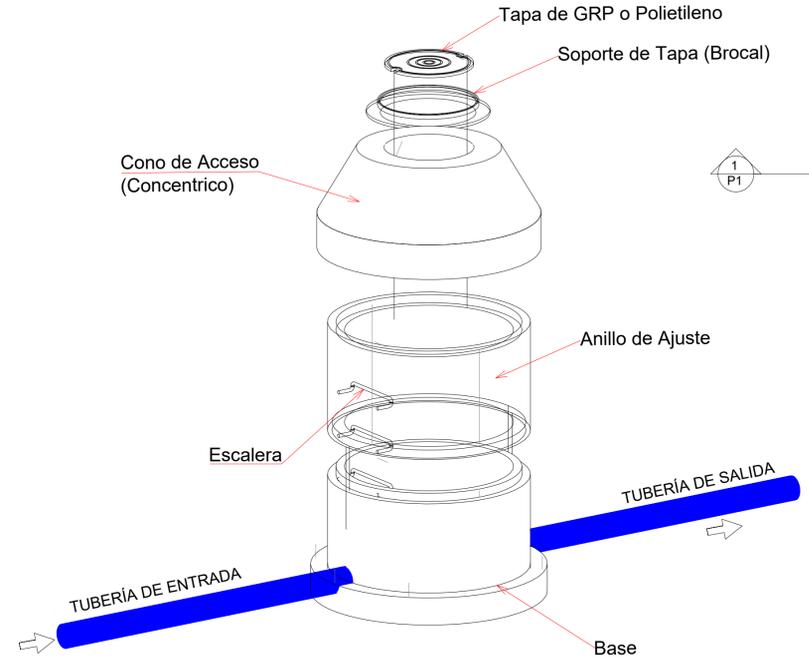
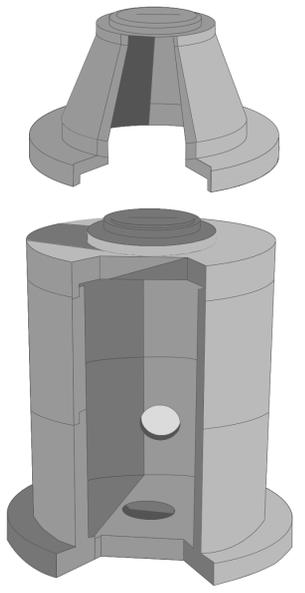
- 1.- El ancho mínimo recomendado para la excavación de la zanja para tuberías de diámetros nominales hasta 20" se muestra en la tabla. para diámetros mayores Ø + 0.70 m, siendo Ø el diámetro nominal de la tubería, en m.
- 2.- Para diámetros mayores de 20" Ø + 0.70 m, siendo Ø el diámetro nominal de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

ESC. 1:30

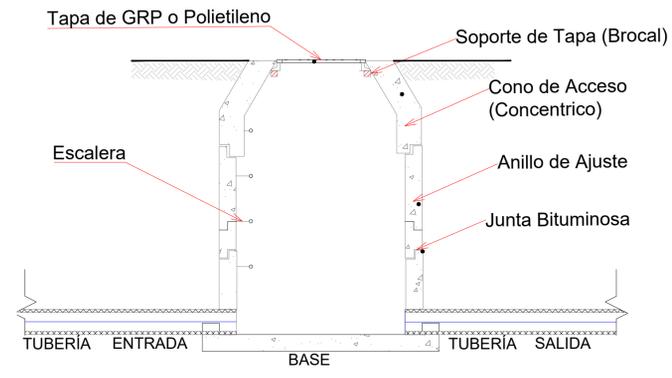
NOTA: SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN	INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS		DISEÑO:	DIBUJO:	DETALLES GENERALES		REHABILITACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO DE FANTINO	ESCALA	
0	12/04/2019	PARA CONSTRUCCIÓN			Div. Diseño de Alcantarillado Sanitario y Pluvial	Frank Rodriguez Esquea	ACOMETIDA, REGISTRO CAÍDA Y ZANJA		AMPLIACIÓN Y SUSTITUCIÓN COLECTORA DE FANTINO PROVINCIA SÁNCHEZ RAMIREZ	Ind.	
1	13/02/2021	REVISIÓN PARA CONSTRUCCIÓN			Ing. Rhaiza O. Reyes	Arq. Shirley Marciano					No. PLANO
2	25/02/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN			Ing. Alan Vasquez V. Encargado Depto. Dis. Sist. Alcantarillado	Ing. Pedro De Jesús Rodríguez S. Encargado Depto. Técnico					
					APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería						

ISOMETRICA GENERAL REGISTRO ALCANTARILLADO



DESPIECE ISOMETRICO MODELO I

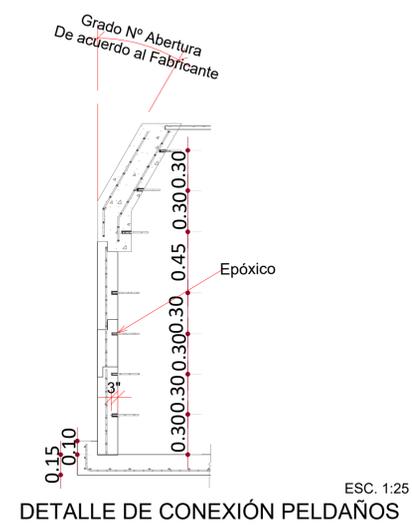


SECCION 1-1' ESC. 1:30

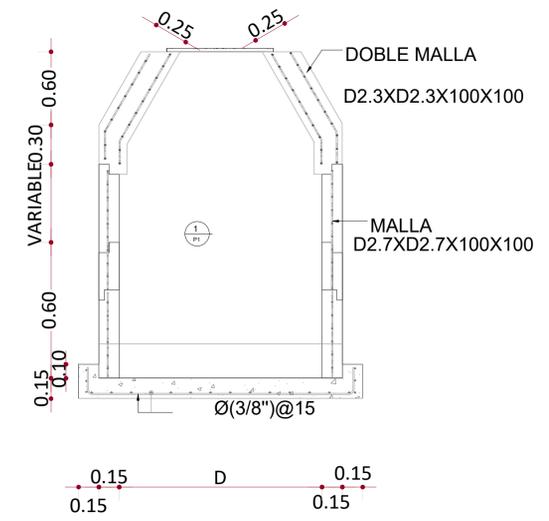
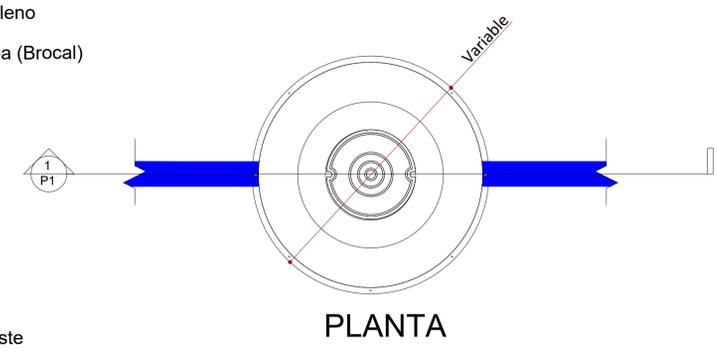
NOTA: LOS PELDAÑOS SE DEBEN FIJAR EN LA PARED DEL REGISTRO UTILIZANDO EPOXIC.	MATERIALES: f _c =280 kg/cm ² f _y =4,200 kg/cm ²	Ø REGISTRO Díametro Variable Ver Tabla de Díametro de Registros
---	--	--

DIAMETRO (D) DE REGISTROS O POZOS DE INSPECCION CIRCULARES	DIAMETRO TUBERIA DE SALIDA (pulg.)	DIAMETRO DE REGISTROS (m)
8" - 24"		1.20
26" - 30"		1.50
32" - 36"		1.80

NOTAS:
1.- PARA TUBERIAS MAYORES DE Ø36", SE ESTUDIARA CADA CASO PARA IMPLEMENTAR REGISTRO CUADRADO



DETALLE DE CONEXIÓN PELDAÑOS ESC. 1:25



DETALLE ARMADO REGISTRO ESC. 1:25

DETALLE DE LA TAPA

PLANTA
Ø 40 Cm

PERSPECTIVA

NOTA:
LA TAPA DE INSPECCIÓN DE ESTE REGISTRO DE HORMIGÓN PREFABRICADO TENDRÁ UN MATERIAL EN GRP. O POLIETILENO.

DETALLE DE PELDAÑO

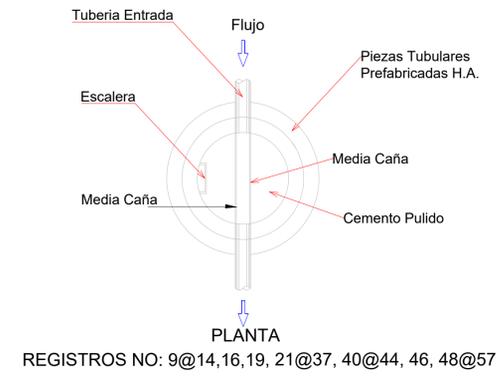
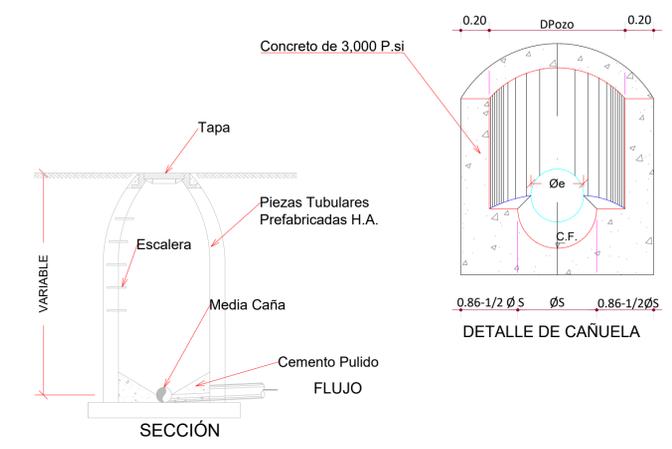
PLANTA
BARRA Ø 1/2"

PERFIL FRONTAL

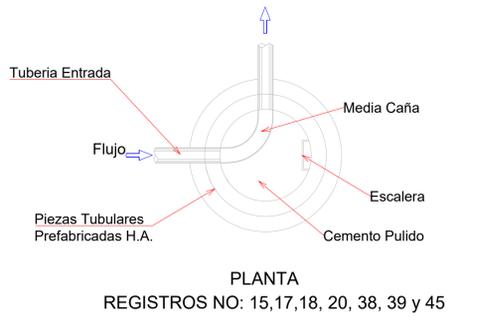
PERSPECTIVA

NOTA:
PELDAÑO EN ACERO CON UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO A MANGUERA PLÁSTICA O PINTURA ANTICORROSIVA.

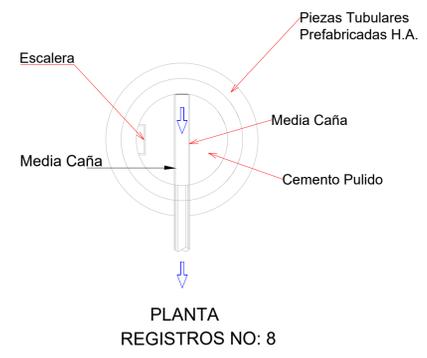
DETALLE DE UNIÓN Y CAÑUELA DE LOS REGISTROS



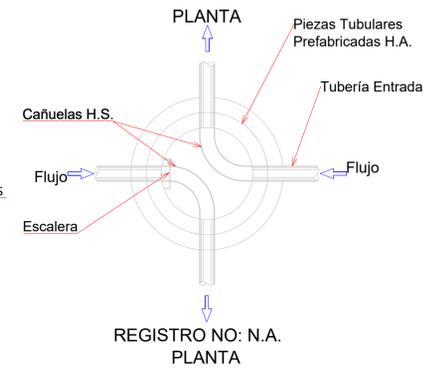
REGISTROS NO: 9@14,16,19, 21@37, 40@44, 46, 48@57



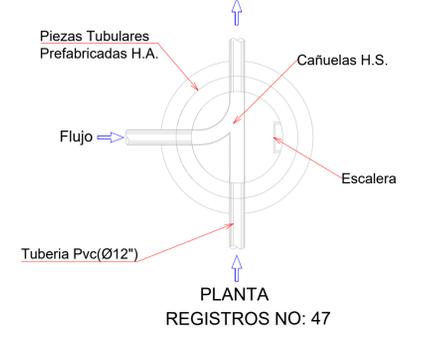
REGISTROS NO: 15,17,18, 20, 38, 39 y 45



PLANTA REGISTROS NO: 8



REGISTRO NO: N.A. PLANTA



PLANTA REGISTROS NO: 47



PLANTA REGISTROS NO: N.A.



PLANTA REGISTROS NO: N.A.

ESC. 1:40

NOTA: SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	12/04/2019	PARA CONSTRUCCIÓN
1	13/02/2021	REVISIÓN PARA CONSTRUCCIÓN
2	25/02/2021	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Div. Diseño de Alcantarillado Sanitario y Pluvial	DIBUJO: Frank Rodriguez Esquea
REVISIÓN: Ing. Rhaisa O. Reyes	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano
VISTO: Ing. Alan Vasquez V. Encargado Depto. Dis. Sist. Alcantarillado	VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez S. Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

DETALLES GENERALES
DE REGISTROS PARA ALCANTARILLADOS

REHABILITACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO DE FANTINO
AMPLIACIÓN Y SUSTITUCIÓN
COLECTORA DE FANTINO
PROVINCIA SÁNCHEZ RAMÍREZ

ESCALA	Ind.
No. PLANO	06