



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
(INAPA)

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE DISEÑO DE SISTEMAS DE ALCANTARILLADOS

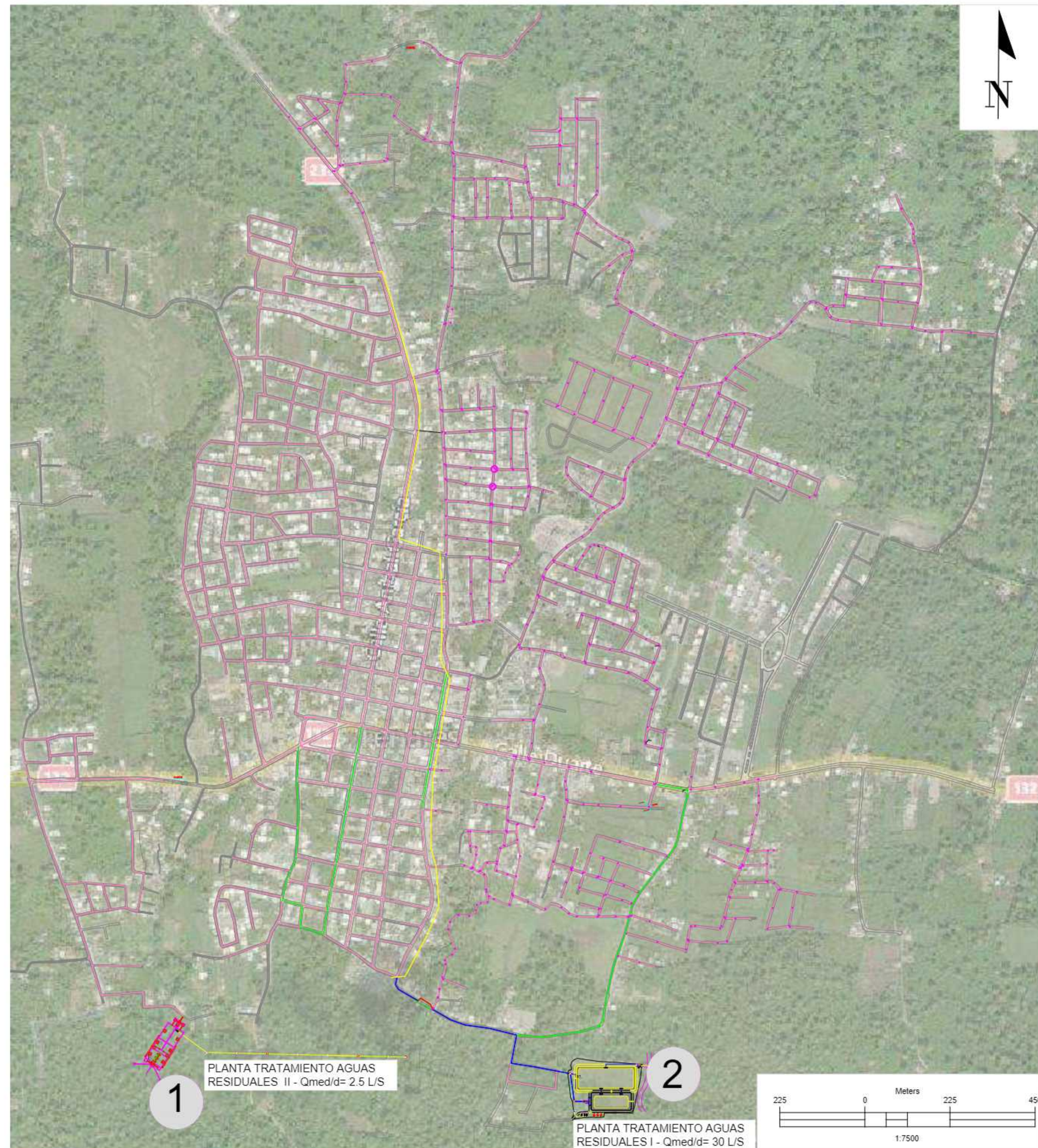
**CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO TENARES
(LOTE -I)**

PROVINCIA HERMANAS MIRABAL

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA



COORDENADAS	
1	2141793.217 N / 357505.947 E
2	2141638.940 N / 358654.225 E

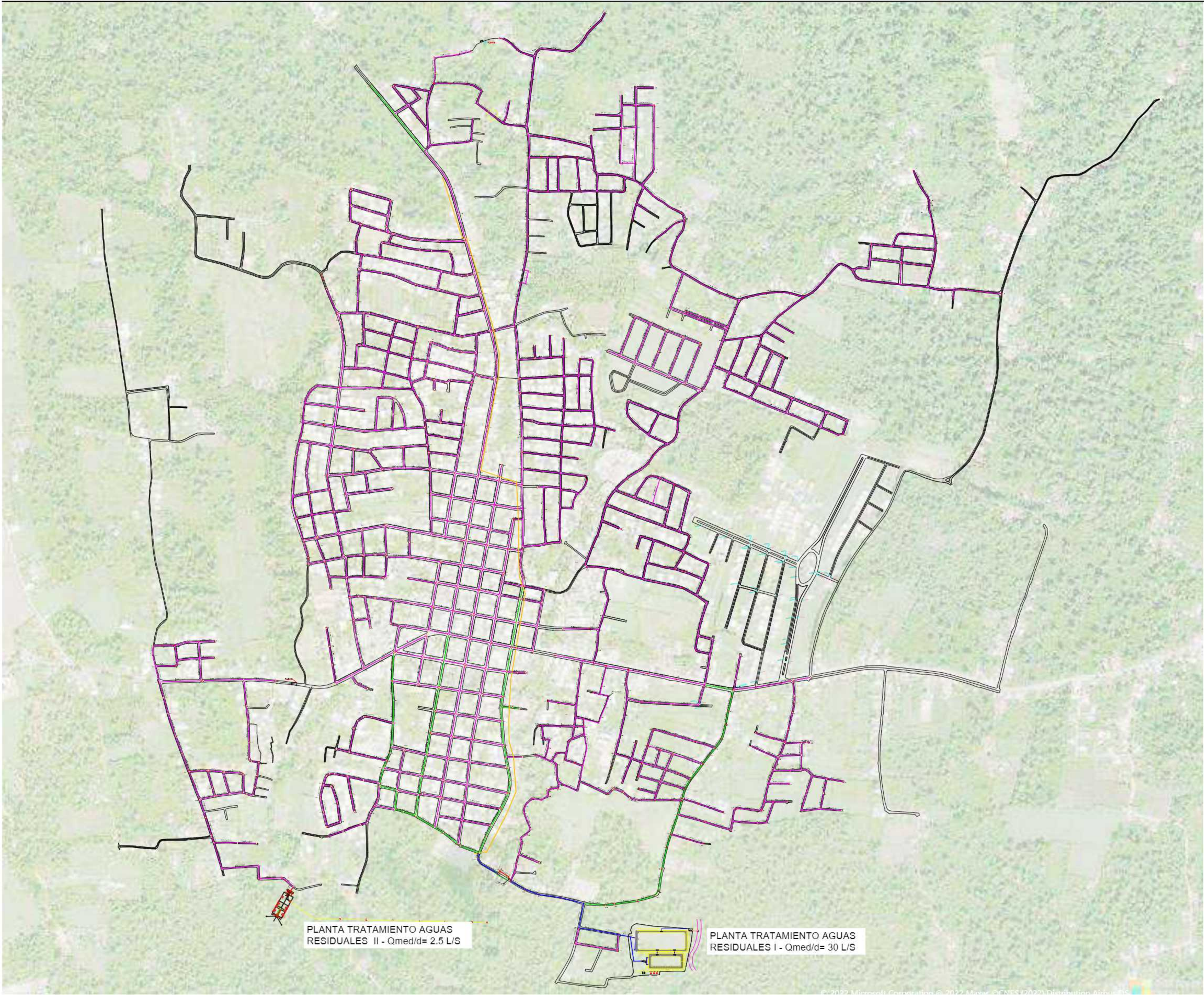


UBICACIÓN DEL PROYECTO

ÍNDICE	
PRESENTACIÓN	00
LOCALIZACIÓN, UBICACIÓN E ÍNDICE	01/11
PLANIMETRÍA GENERAL CON IMAGEN	02/11
PLANIMETRÍA GENERAL SIN IMAGEN	03/11
PLANIMETRÍA LOTE I	04/11
PLANIMETRÍA - TRAMO A - LOTE I	05/11
PLANIMETRÍA - TRAMO B - LOTE I	06/11
PLANIMETRÍA - TRAMO C - LOTE I	07/11
PLANIMETRÍA - TRAMO D - LOTE I	08/11
PLANIMETRÍA - TRAMO E - LOTE I	09/11
DETALLE ACOMETIDA, REGISTRO CAIDA Y ZANJA	10/11
DETALLES REGISTROS DE ALCANTARILLADO	11/11

ROTAS:
1- SALVO IRDICACIÓR CONTRARIA TODAS LAS URIDADES
ESTÁR ER EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.

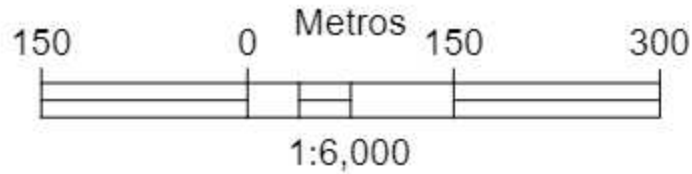
REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN	 INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS INAPA DIRECCIÓN DE INGENIERÍA	DISEÑO: Div. Diseño Sistema de Alcantarillados	DIBUJO: Arq. E. E.	PLANO UBICACIÓN, LOCALIZACIÓN E ÍNDICE	CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO TENARES PROVINCIA HERMANAS MIRABAL	ESCALA
0	1/11/2022	PLANOS PARA CORSTRUCCIÓN		REVISIÓN: Arq. Rhaissa Reyes Ortega	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano			1:6000
				VISTO: Ing. Yokasta Miguelina Rodríguez Encargado Depto. Dis. Sist. Alcantarillados	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Enc. Depto. Técnico			R. PLANO
				APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería				01/11



ORIENTACIÓN



ESCALA GRÁFICA



LEYENDA

LEYENDA:

- TUBERÍA Ø8" PVC (SDR-32.5) A COLOCAR
LONG. 54,481.69 m.
- TUBERÍA Ø8" ACERO (SDR-32.5) A COLOCAR
LONG. 68.00 m.
- TUBERÍA Ø12" PVC (SDR-32.5) A COLOCAR
LONG. 4,350.54 m.
- TUBERÍA Ø16" PVC (SDR-32.5) A COLOCAR
LONG. 679.17 m.
- TUBERÍA Ø16" ACERO A COLOCAR
LONG. 55.00 m.
- REGISTROS PREFABRICADOS H.A. A COLOCAR
CANT. 939 Uds.
- ACOMETIDAS A COLOCAR:
Ø4" x Ø8" =3,575 uds.
Ø4" x Ø12" =250 uds.
- PLANTA TRATAMIENTO AGUAS
RESIDUALES I - Qmed/d= 30 L/S
- PLANTA TRATAMIENTO AGUAS
RESIDUALES II - Qmed/d= 2.5 L/S

NOTAS:

- LAS CALLES ESTAN ASFALTADAS.
- BADENES A DEMOLER Y RECONSTRUIR= 450 UD.

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	01/11/2022	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



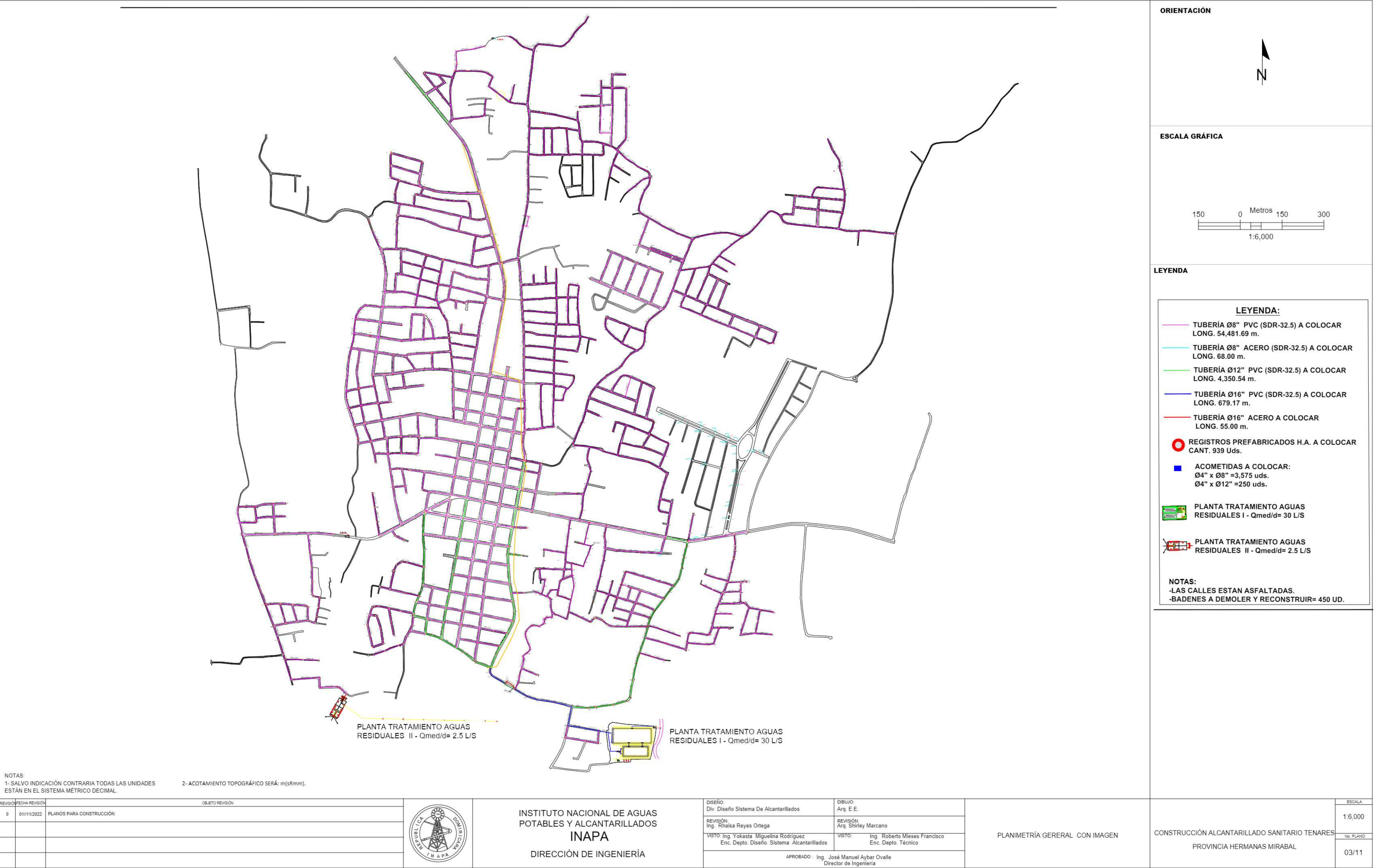
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS
POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Div. Diseño Sistema De Alcantarillados	DIBUJO: Arq. E.E.
REVISIÓN: Ing. Rhaisa Reyes Ortega	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
VISTO Ing. Yokasta Miguelina Rodríguez Enc. Depto. Diseño. Sistema Alcantarillados	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Enc. Depto. Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

PLANIMETRÍA GENERAL CON IMAGEN

CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO TENARES
PROVINCIA HERMANAS MIRABAL

ESCALA
1:6,000
No. PLANO
02/11



B



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	05/05/2022	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS
POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

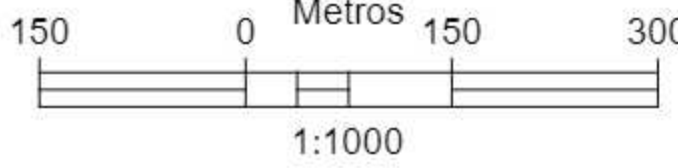
DISÑO: Div. Diseño Sistema de Alcantarillados	DIBUJO: ARQ. E.E.
REVISIÓN: Ing. Rhaisa Reyes Ortega	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
VISTO Ing. Yokasta Miguelina Rodríguez Enc. Depto. Diseño Sistemas Alcantarillados	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Enc. Depto. Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

PLANO - B
(LOTE - I)

ORIENTACIÓN



ESCALA GRÁFICA



VISOR



LEYENDA

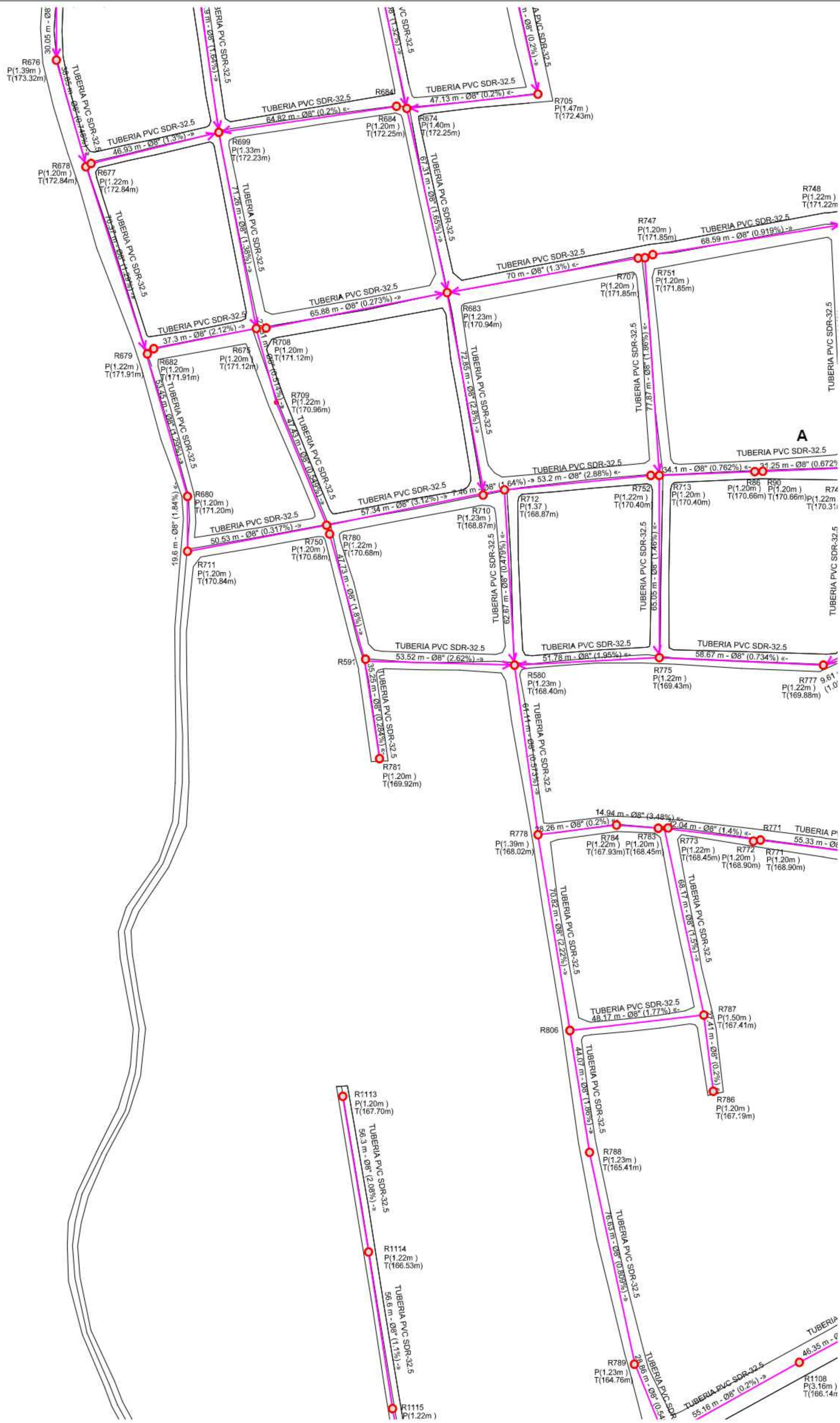
LEYENDA	
	TUBERÍA Ø8" ACERO SDR-32.5, A COLOCAR.
	TUBERÍA Ø8" PVC SDR-32.5, A COLOCAR. L= 23.088.84.00 m
	TUBERÍA Ø12" PVC SDR-32.5, A COLOCAR. L= 2.500 m
	TUBERÍA Ø16" PVC SDR-32.5, A COLOCAR.
	TUBERÍA Ø16" PVC SDR-32.5, A COLOCAR. L=
	REGISTROS PREFABRICADOS H.A. (A COLOCAR), 485 UNIDADES
R-	REGISTRO
P ()	PROFUNDIDAD DE POZO
T ()	COTA RASANTE
NOTA: 1- CONSIDERAR REPOSICIÓN DE ASFALTO EN UN 80% DE LA LONGITUD DE LA RED. 2- DEMOLICIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE BADENES. 3- CONSIDERAR ACOTIMIENTOS 1,550 UNIDADES DE 8"X4" Y 200 UNIDADES DE 12"X4" EN LA RED. 4- CONSIDERAR REPOSICIÓN DE SERVICIOS EXISTENTES.	

CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO TENARES

PROVINCIA HERMANAS MIRABAL

ESCALA
1:1.000
No. PLANO
06/11

C

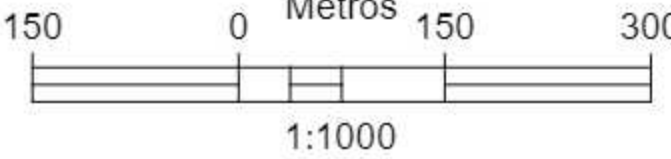


NOTAS:
1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.
2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(smm).

ORIENTACIÓN



ESCALA GRÁFICA



VISOR



LEYENDA	
	TUBERÍA Ø8" ACERO SDR-32.5, A COLOCAR.
	TUBERÍA Ø8" PVC SDR-32.5, A COLOCAR. L= 23.068.84.00 m
	TUBERÍA Ø12" PVC SDR-32.5, A COLOCAR. L= 2.500 m
	TUBERÍA Ø16" PVC SDR-32.5, A COLOCAR.
	TUBERÍA Ø16" PVC SDR-32.5, A COLOCAR. L=
	REGISTROS PREFABRICADOS H.A. (A COLOCAR), 495 UNIDADES
R-	REGISTRO
P()	PROFUNDIDAD DE POZO
T()	COTA RASANTE
NOTA: 1- CONSIDERAR REPOSICIÓN DE ASFALTO EN UN 90% DE LA LONGITUD DE LA RED. 2- DEMOLICIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE BADENES. 3- CONSIDERAR ACUMETIDOS 1.650 UNIDADES DE 8"X4" Y 200 UNIDADES DE 12"X4" EN LA RED. 4- CONSIDERAR REPOSICIÓN DE SERVICIOS EXISTENTES.	

ESCALA

1:1.000

CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO TENARES
PROVINCIA HERMANAS MIRABAL

No. PLANO

07/11



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS
POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO:
Div. Diseño Sistema de Alcantarillados

REVISIÓN:
Ing. Rhaisa Reyes Ortega

VISTO Ing. Yokasta Miguelina Rodríguez
Enc. Depto. Diseño Sistemas Alcantarillados

DIBUJO:
ARQ. E.E.

REVISIÓN:
Arq. Shirley Marcano

VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco
Enc. Depto. Técnico

APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle
Director de Ingeniería

PLANO - C

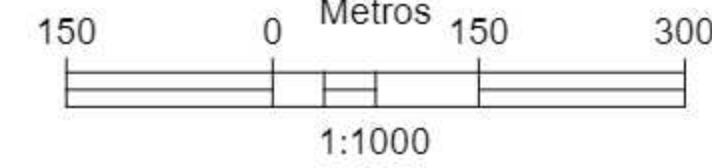
(LOTE - I)



ORIENTACIÓN



ESCALA GRÁFICA



VISOR



LEYENDA

LEYENDA	
	TUBERÍA Ø8" ACERO SDR-32.5, A COLOCAR.
	TUBERÍA Ø8" PVC SDR-32.5, A COLOCAR.
	TUBERÍA Ø12" PVC SDR-32.5, A COLOCAR.
	TUBERÍA Ø16" PVC SDR-32.5, A COLOCAR.
	TUBERÍA Ø18" PVC SDR-32.5, A COLOCAR.
	REGISTROS PREFABRICADOS H.A., (A COLOCAR), 485 UNIDADES
R-	REGISTRO
P()	PROFUNDIDAD DE POZO
T()	COTA RASANTE
NOTA: 1- CONSIDERAR REPOSICIÓN DE ASFALTO EN UN 90% DE LA LONGITUD DE LA RED. 2- DEMOLICIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE BADENES. 3- CONSIDERAR ACOMETIDAS 1,550 UNIDADES DE 8"X4" Y 200 UNIDADES DE 12"X4" EN LA RED. 4- CONSIDERAR REPOSICIÓN DE SERVICIOS EXISTENTES.	

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

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	05/05/2022	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS
POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO:
Div. Diseño Sistema de Alcantarillados

REVISIÓN:
Ing. Rhaisa Reyes Ortega

VISTO Ing. Yokasta Miguelina Rodríguez
Enc. Depto. Diseño Sistemas Alcantarillados

DIBUJO:
ARQ. E.E.

REVISIÓN:
Arq. Shirley Marciano

VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco
Enc. Depto. Técnico

APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle
Director de Ingeniería

PLANO - D

(LOTE - I)

CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO TENARES

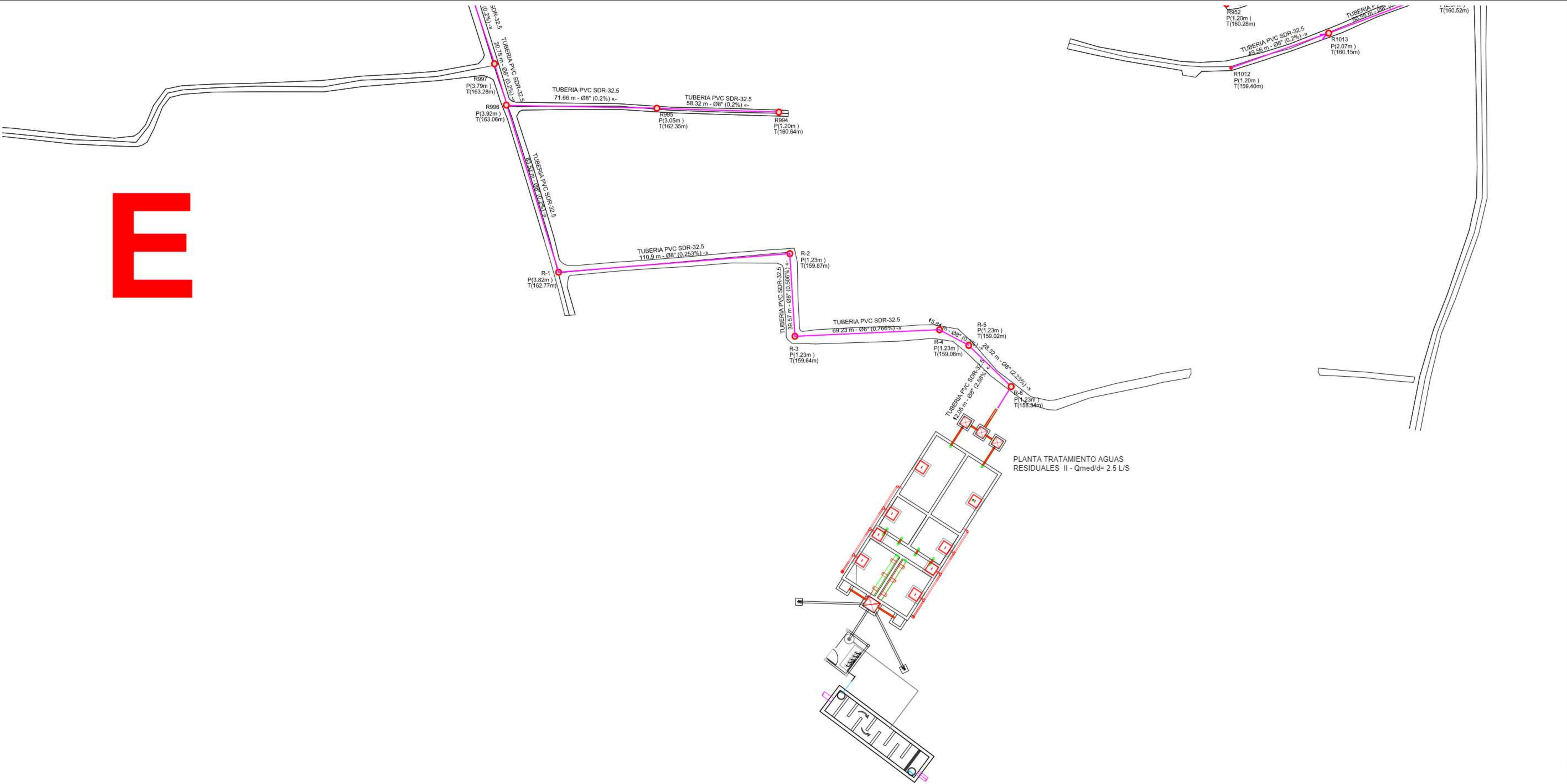
PROVINCIA HERMANAS MIRABAL

ESCALA

1:1,000

No. PLANO

08/11



ORIENTACIÓN

ESCALA GRÁFICA

VISOR

LEYENDA

LEYENDA	
	TUBERÍA Ø8" ACERO SDR-32.5, A COLOCAR.
	TUBERÍA Ø8" PVC SDR-32.5, A COLOCAR. L= 23,068.84.00 m
	TUBERÍA Ø12" PVC SDR-32.5, A COLOCAR. L= 2,500 m
	TUBERÍA Ø16" PVC SDR-32.5, A COLOCAR.
	TUBERÍA Ø16" PVC SDR-32.5, A COLOCAR. L=
	REGISTROS PREFABRICADOS H.A., (A COLOCAR), 485 UNIDADES
R-	REGISTRO
P()	PROFUNDIDAD DE POZO
T()	COTA RASANTE

NOTA:
1- CONSIDERAR REPOSICIÓN DE ASFALTO EN UN 90% DE LA LONGITUD DE LA RED.
2- DEMOLICIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE BADERNES.
3- CONSIDERAR ACOMETIDAS 1,650 UNIDADES DE 8"X4" Y 200 UNIDADES DE 12"X4" EN LA RED.
4- CONSIDERAR REPOSICIÓN DE SERVICIOS EXISTENTES.

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

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	05/05/2022	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



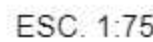
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS
POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Div. Diseño Sistema de Alcantarillado	DIBUJO: ARQ. E.E.
REVISIÓN: Ing. Rhaisa Reyes Ortega	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
VISTO: Ing. Yokasta Miguelina Rodríguez Enc. Depto. Diseño Sistemas Alcantarillados	VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco Enc. Depto. Técnico
APROBADO: Ing. José Manuel Aybar Ovalle Director de Ingeniería	

PLANO - E
(LOTE - I)

CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO TENARES
PROVINCIA HERMANAS MIRABAL

ESCALA
1:1,000
No. PLANO
09/11



2 Codo 45° Pvc

Anclaje H.S.

B y L = $(0.40 + 2\varnothing)$



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

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 $\varnothing + 0.70$ m , siendo $\varnothing$ el diámetro nominal de la tubería, en m.
- 2.- Para diámetros mayores de 20" $\varnothing + 0.70$ m, siendo $\varnothing$ 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 ($\varnothing 90^\circ$) 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
0	01/11/2022	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN

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

ESC. 1-40

DISEÑO: Div. Diseño Sistema de Alcantarillado	DIBUJO: ARQ.E.E.	DETALLE ACOMETIDA, REGISTRO CAIDA Y ZANJA (LOTE- 1)	CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO TENARES PROVINCIA HERMANAS MIRABAL	ESCALA
REVISIÓN: Ing. Rhaisa Reyes Ortega	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano			INDICADA
VISO: Ing. Yokasta Miguellina Rodríguez Enc. Depto. Diseño Sistemas Alcantarillados	VISO: Ing. Roberto Mieses Francisco Encargado Depto. Técnico			No. PLANO
APROBADO : Ing. José Manuel Aybar Director de Ingeniería				10/11



ESC. 1:30



ESC. 1:25

LOS PELDAÑOS SE DEBEN FIJAR EN LA PARED DEL REGISTRO UTILIZANDO EPOXIC.

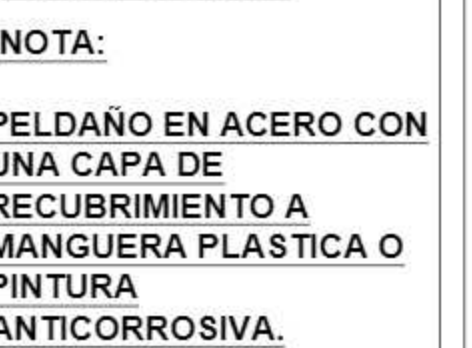
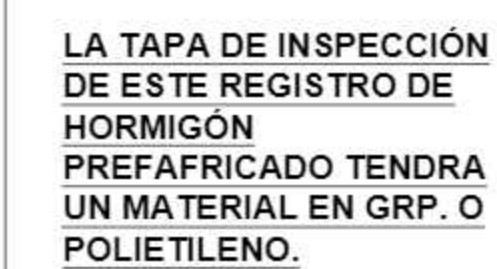
 $f_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$

Ø REGISTRO
Diametro Variable
Ver Tabla de
Diametro de
Registros

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



DETALLE ARMADO REGISTRO



REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	01/11/2022	PLANOS PARA CONSTRUCCIÓN



VISTO: Ing. Roberto Mieses Francisco
Encargado Depto. Técnico

11/11