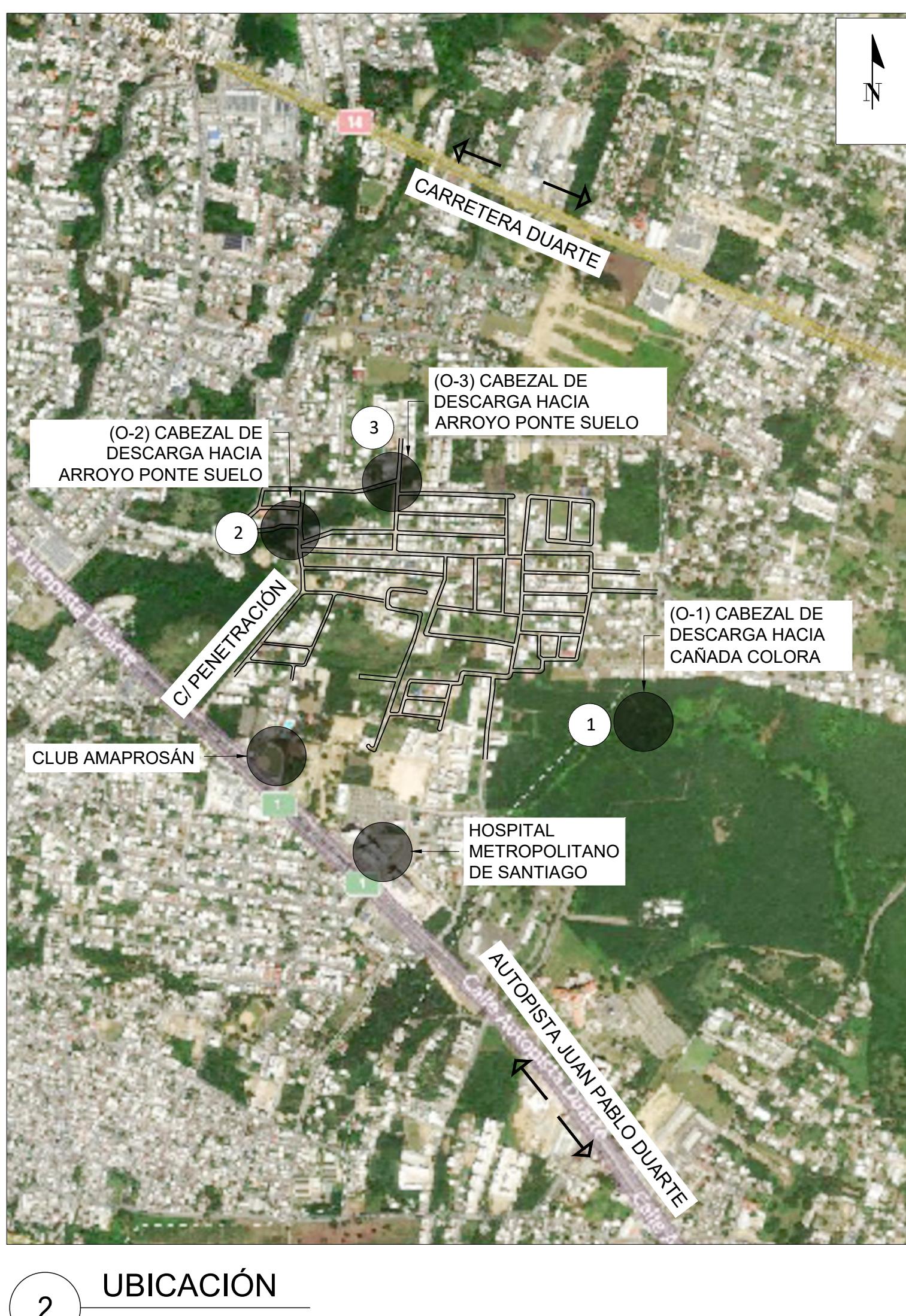


INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
(INAPA)
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DISEÑO DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL
CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL
SECTOR VILLA MARÍA

PROVINCIA SANTIAGO

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



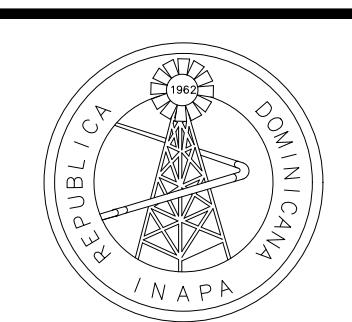
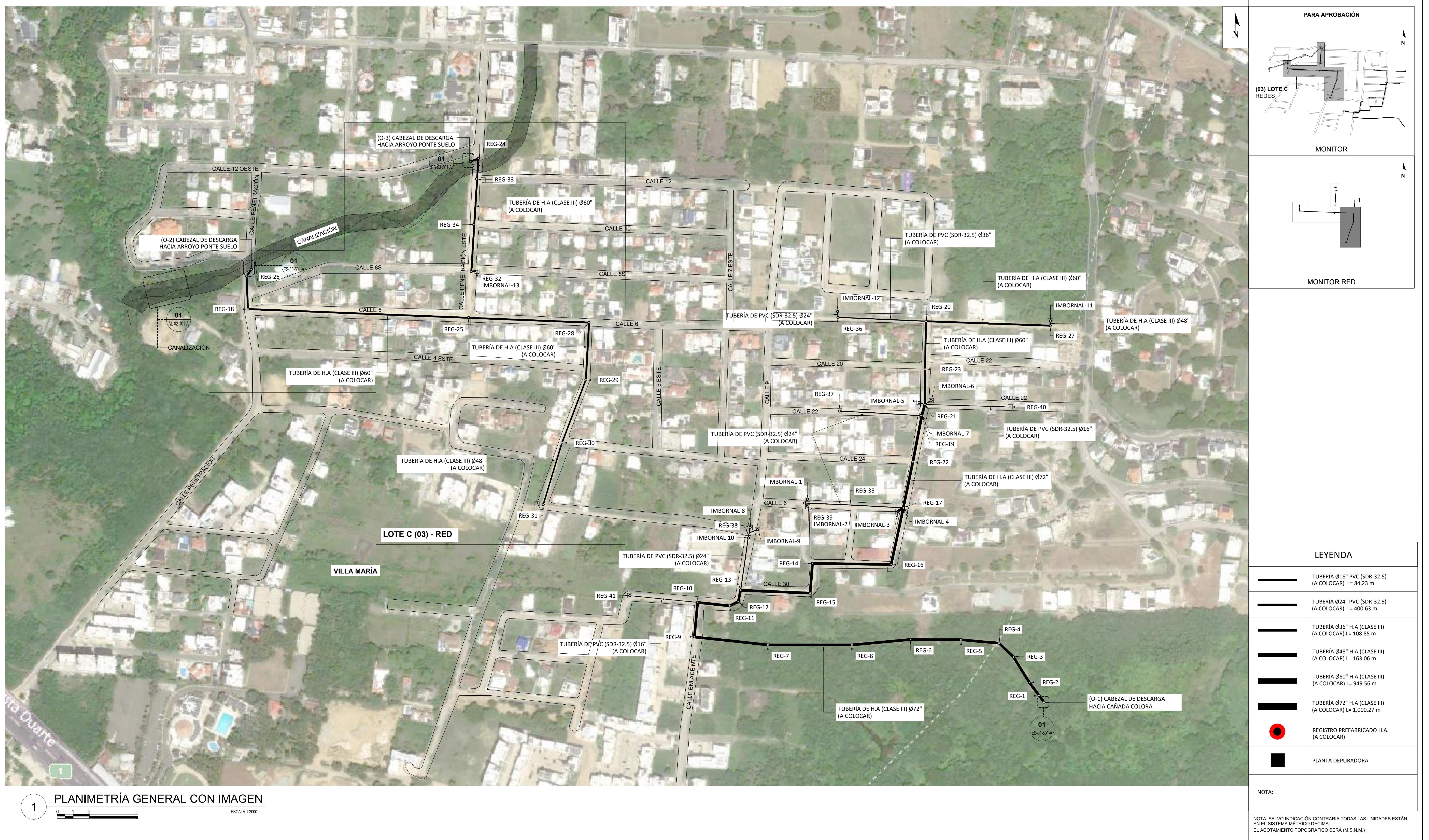
COORDENADAS UTM (CABEZALES DE DESCARGA)	
①	N: 2150280.753 E: 326425.177
②	N: 2150814.935 E: 325446.242
③	N: 2150948.478 E: 325717.067

ÍNDICE		
CÓDIGO	TÍTULO	ESCALA
GE-01-000-A	(GE) GENERALES PRESENTACIÓN	NO
GE-01-001-A	LOCALIZACIÓN, UBICACIÓN E ÍNDICE	INDICADA
(AL) ALCANTARILLADO: LOTE A: (01) RED		
AL-01-000-A	SEPARADOR	
AL-01-001-A	PLANIMETRÍA GENERAL CON IMAGEN - LOTE A	1:2000
AL-01-002-A	PLANIMETRÍA GENERAL SIN IMAGEN - LOTE A	1:2000
AL-01-301-A	PLANIMETRÍA Y PERFIL	1:1000
AL-01-302-A	PLANIMETRÍA Y PERFIL	1:1000
AL-01-303-A	PLANIMETRÍA Y PERFIL	1:1000
AL-01-304-A	PLANIMETRÍA Y PERFIL	1:1000
AL-01-305-A	PLANIMETRÍA Y PERFIL	1:1000
AL-01-501-A	DETALLES DE REGISTRO	1:50
AL-01-502-A	DETALLES DE ACOMETIDA, REGISTRO DE CAÍDA Y ZANJA	INDICADA
(AL) ALCANTARILLADO: LOTE B: (02) CANALIZACIÓN		
AL-02-000	SEPARADOR	
AL-02-101-A	PLANIMETRÍA GENERAL	1:750
AL-02-301-A	PLANIMETRÍA Y PERFIL GENERAL	1:1000
AL-02-302-A	SECCIONES TRANSVERSALES (EST. 0+000 - 0+050 - 0+100 - 0+150)	1:100
AL-02-303-A	SECCIONES TRANSVERSALES (EST. 0+200 - 0+250 - 0+300 - 0+350)	1:100
AL-02-304-A	SECCIONES TRANSVERSALES (EST. 0+400 - 0+450 - 0+500 - 0+550)	1:100
AL-02-305-A	SECCIONES TRANSVERSALES (EST. 0+600 - 0+650 - 0+654.7)	1:100
(AL) ALCANTARILLADO: LOTE C: (03) RED		
AL-03-000	SEPARADOR	
AL-03-001-A	PLANIMETRÍA GENERAL CON IMAGEN	1:2000
AL-03-002-A	PLANIMETRÍA GENERAL SIN IMAGEN	1:2000
AL-03-301-A	PLANIMETRÍA Y PERFIL	
AL-03-302-A	PLANIMETRÍA Y PERFIL	
AL-03-303-A	PLANIMETRÍA Y PERFIL	
AL-03-501-A	DETALLES DE REGISTRO	1:50
AL-03-502-A	DETALLES DE ACOMETIDA, REGISTRO DE CAÍDA Y ZANJA	INDICADA
(ES) ESTRUCTURALES: LOTE A		
ES-01-001-A	NOTAS GENERALES ESTRUCTURALES	NO
ES-01-002-A	NOTAS GENERALES ENCOFRADOS	NO
ES-01-501-A	DETALLE ESTRUCTURAL CABEZAL 72"	INDICADA
(ES) ESTRUCTURALES: LOTE B: (02) CANALIZACIÓN		
ES-02-001-A	NOTAS GENERALES ESTRUCTURALES	
ES-02-002-A	NOTAS GENERALES ENCOFRADOS	
ES-02-101-A	PLANTAS ESTRUCTURALES PUENTE CAJÓN	1:50
ES-02-501-A	DETALLES ESTRUCTURALES PUENTE CAJÓN	INDICADA
ES-02-502-A	DETALLES ESTRUCTURALES REVESTIMIENTO CANAL	INDICADA
ES-02-503-A	DETALLES ESTRUCTURALES REVESTIMIENTO CANAL ZONA CURVA	INDICADA
(ES) ESTRUCTURALES: LOTE C		
ES-03-001-A	NOTAS GENERALES ESTRUCTURALES	
ES-03-002-A	NOTAS GENERALES ENCOFRADOS	
ES-03-501-A	DETALLE ESTRUCTURAL CABEZAL 60"	INDICADA

NOTA: SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.
EL ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ (M.S.N.M.)

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS INAPA DIRECCIÓN DE INGENIERÍA	PROYECTO: CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL SECTOR VILLA MARÍA PROVINCIA SANTIAGO	DISEÑO: DIV. DISEÑO DE ALC. SANITARIO Y PLUVIAL REVISIÓN: ING. RHISA REYES VISTO: ING. YOKASTA RODRÍGUEZ ENC. DEPTO. DE DISEÑO SIST. DE ALCANTARILLADOS APROBADO : ARQ. RENÉ GARCÍA VILLANUEVA DIRECTOR DIRECCIÓN DE INGENIERÍA	DIBUJO: JEEMEL D. REVISIÓN: ARQ. SHIRLEY MARCANO VISTO: ARQ. CÉSAR AUGUSTO LUCIANO SÁNCHEZ ENCARGADO DEPARTAMENTO TÉCNICO	REV. FECHA REVISIÓN DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	TÍTULO DE PLANO:	OBSERVACIONES	
						ESCALA: INDICADA	FECHA DE IMPRESIÓN: 2025/07/30
						LOCALIZACIÓN, UBICACIÓN E ÍNDICE	CÓDIGO: GE-01-001-A
						A PARA APROBACIÓN	

LOTE C (03)-RED



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

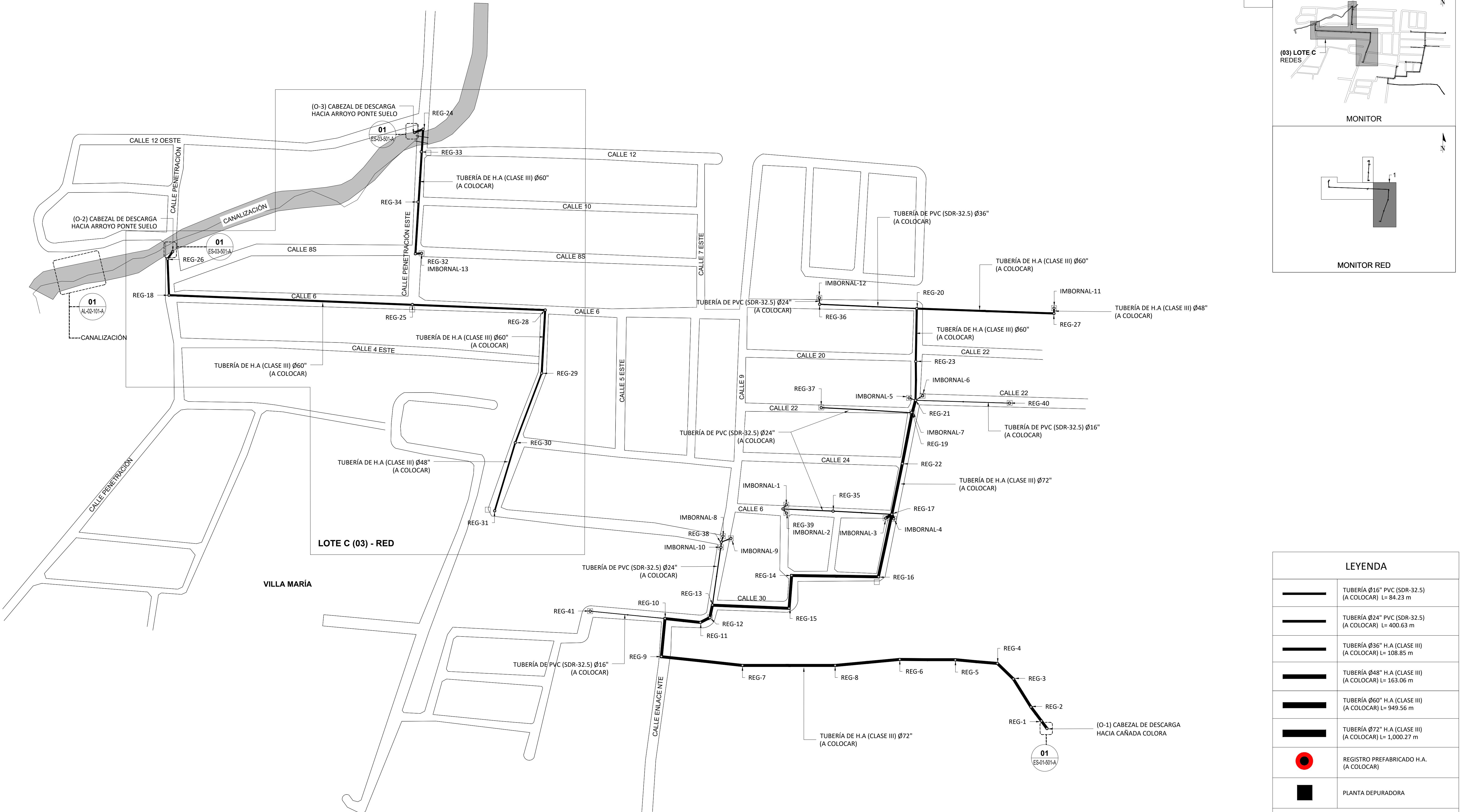
PROYECTO:
**CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL SECTOR VILLA
MARIA**
PROVINCIA SANTIAGO

DISEÑO:
DIV. DISEÑO DE ALC. SANITARIO Y PLUVIAL
REVISIÓN:
ING. RHAISSA REYES
VISTO:
ING. YOKASTA RODRÍGUEZ
ENC. DEPTO. DE DISEÑO SIST. DE ALCANTARILLADOS
APROBADO:
ARQ. RENÉ GARCÍA VILLANUEVA
DIRECTOR DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

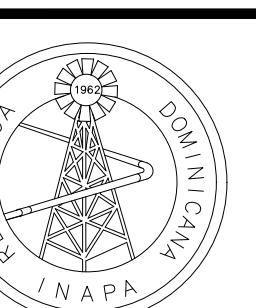
DIBUJO:
JEEMEL D.
REVISIÓN:
ARQ. SHIRLEY MARCANO
VISTO:
ARQ. CÉSAR AUGUSTO LUCIANO SÁNCHEZ
ENCARGADO DEPARTAMENTO TÉCNICO

REV.: FECHA REVISIÓN
DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN
TÍTULO DE PLANO:
PLANIMETRÍA GENERAL CON IMAGEN
A PARA APROBACIÓN

OBSERVACIONES
ESCALA: 1:2000 FECHA DE IMPRESIÓN: 2025/07/30
CÓDIGO: AL-03-001-A



1 PLANIMETRÍA GENERAL SIN IMAGEN



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

PROYECTO:
**CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL SECTOR VILLA
MARIA**
PROVINCIA SANTIAGO

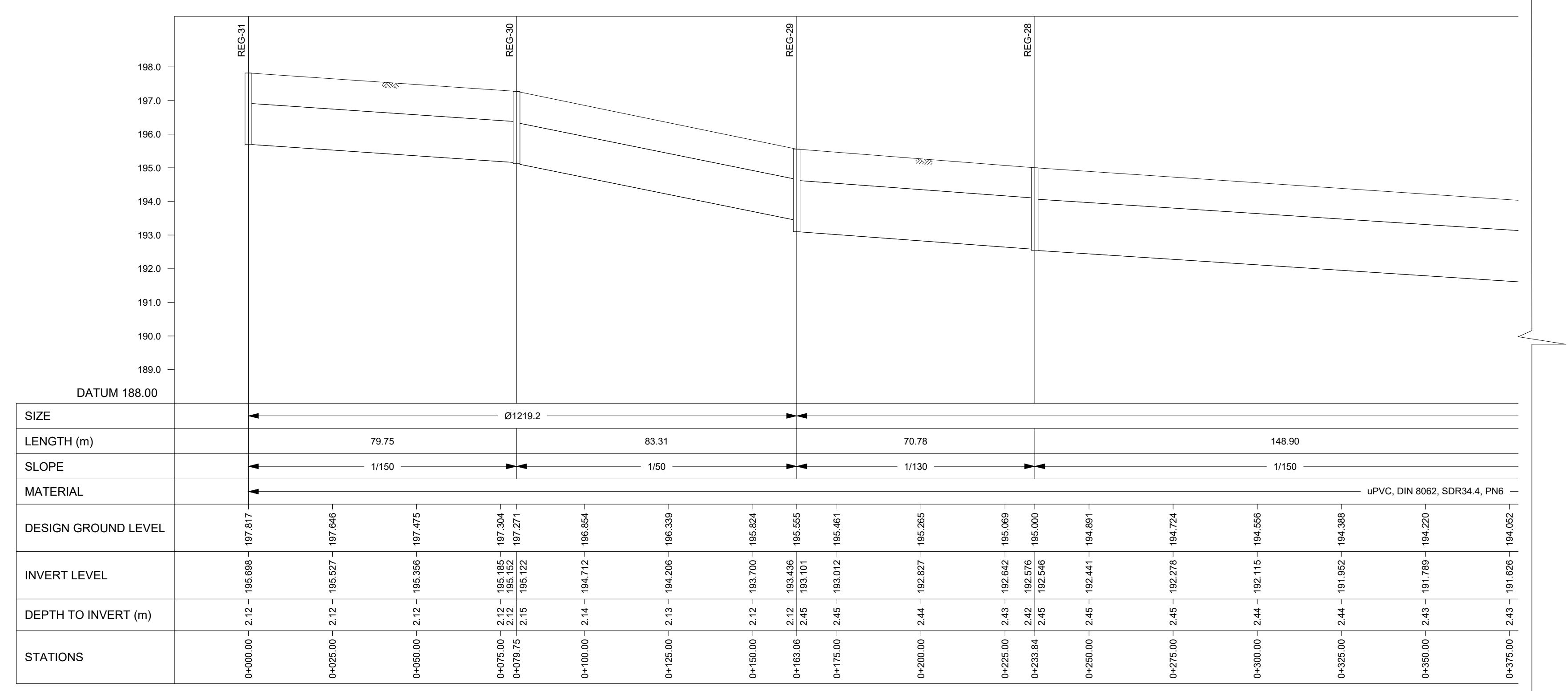
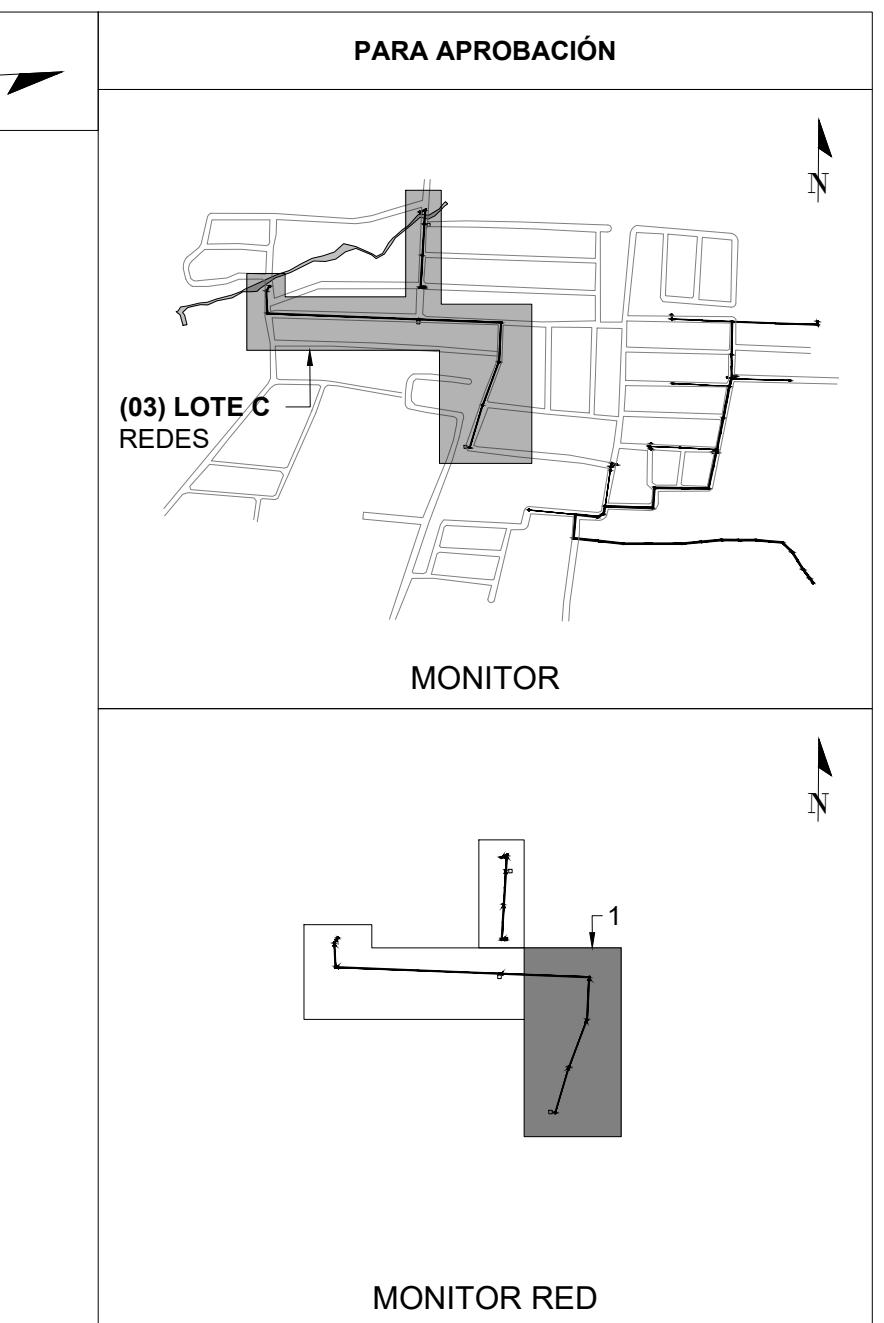
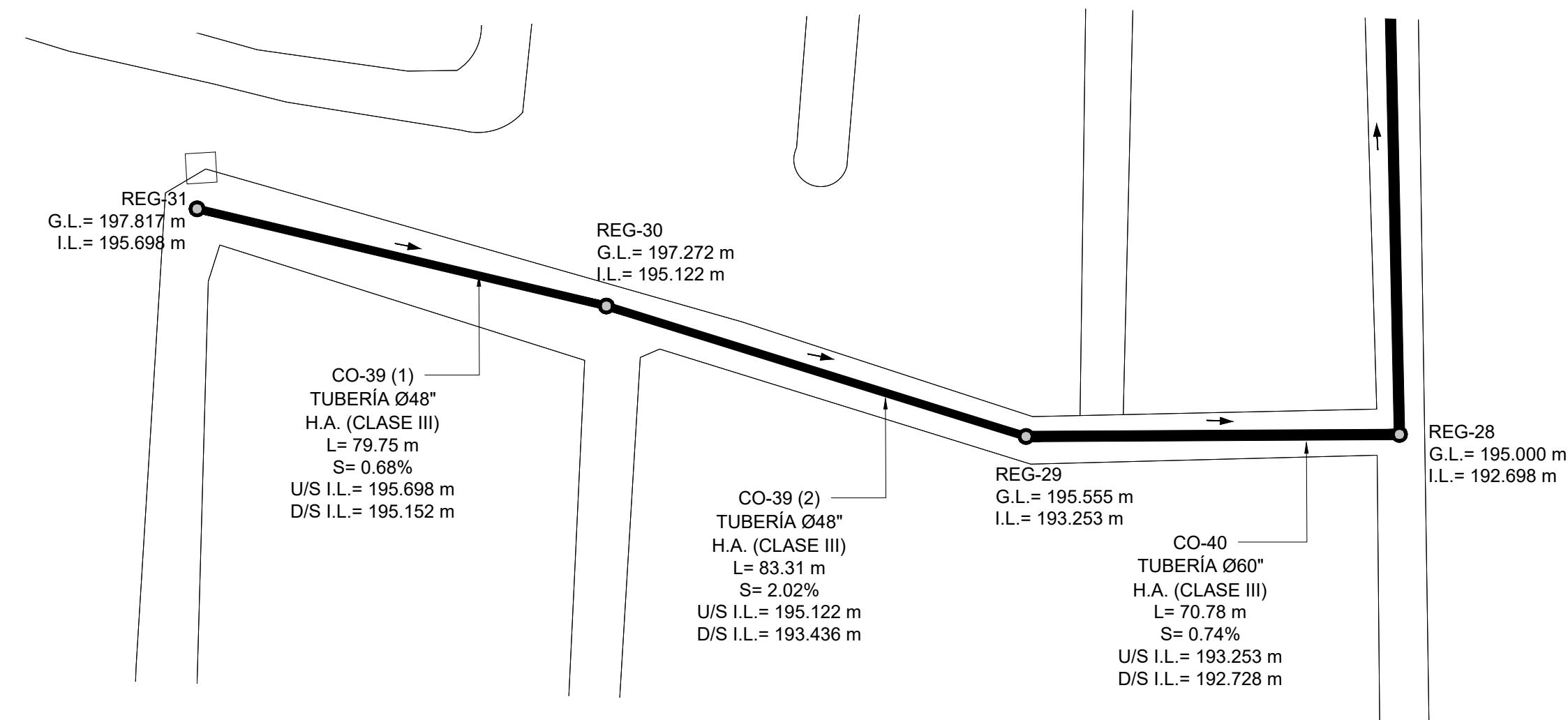
DISEÑO:
DIV. DISEÑO DE ALC. SANITARIO Y PLUVIAL
REVISIÓN:
ING. RHAISSA REYES
VISTO:
ING. YOKASTA RODRÍGUEZ
ENC. DEPTO. DE DISEÑO SIST. DE ALCANTARILLADOS
APROBADO:

DIBUJO:
JEEMEL D.
REVISIÓN:
ARQ. SHIRLEY MARCANO
VISTO:
ARQ. CÉSAR AUGUSTO LUCIANO SÁNCHEZ
ENCARGADO DEPARTAMENTO TÉCNICO
APROBADO:
ARQ. RENÉ GARCÍA VILLANUEVA
DIRECTOR DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

REV. FECHA REVISIÓN
DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN
TÍTULO DE PLANO:
PLANIMETRÍA GENERAL SIN IMAGEN
A PARA APROBACIÓN

OBSERVACIONES
ESCALA: 1:2000 FECHA DE IMPRESIÓN: 2025/07/30
CÓDIGO: AL-03-002-A

1



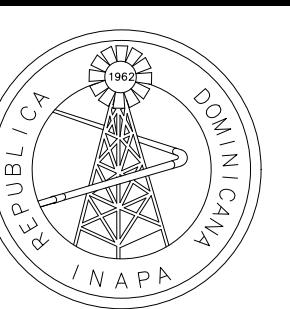
LEYENDA	
	TUBERÍA Ø16" PVC (SDR-32.5) (A COLOCAR) L= 84.23 m
	TUBERÍA Ø24" PVC (SDR-32.5) (A COLOCAR) L= 400.63 m
	TUBERÍA Ø36" H.A. (CLASE III) (A COLOCAR) L= 108.85 m
	TUBERÍA Ø48" H.A. (CLASE III) (A COLOCAR) L= 163.06 m
	TUBERÍA Ø60" H.A. (CLASE III) (A COLOCAR) L= 949.56 m
	TUBERÍA Ø72" H.A. (CLASE III) (A COLOCAR) L= 1,000.27 m
	REGISTRO PREFABRICADO H.A. (A COLOCAR)
	PLANTA DEPURADORA

NOTA: SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.
EL ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ (M.S.N.M.)

PLANIMETRÍA Y PERFIL



ESCALA



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

PROYECTO:
**CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL SECTOR VILLA
MARIA**
PROVINCIA SANTIAGO

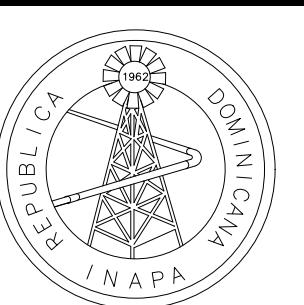
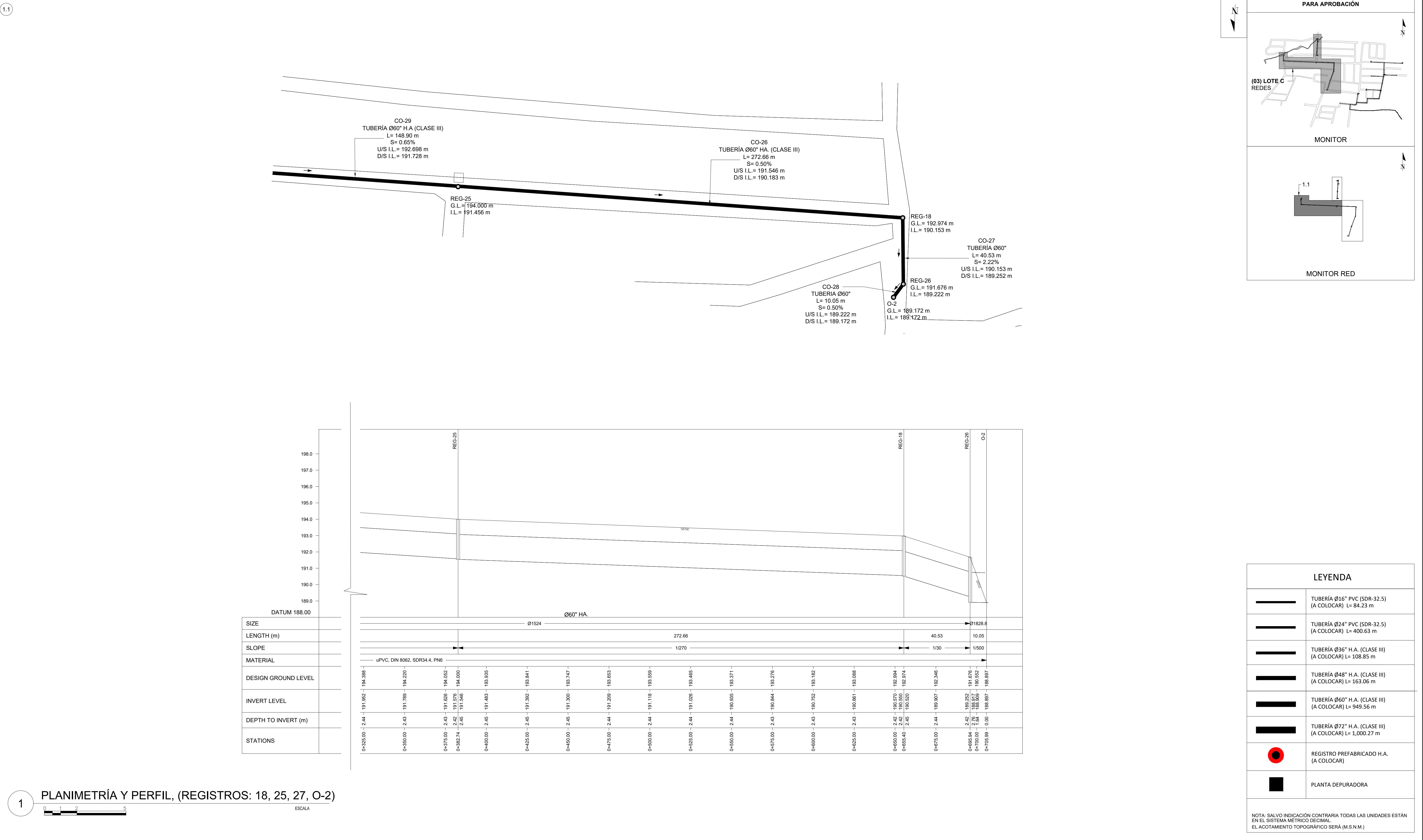
DISEÑO:
DIV. DISEÑO DE ALC. SANITARIO Y PLUVIAL
REVISIÓN:
ING. RHAISSA REYES
VISTO:
ING. YOKASTA RODRÍGUEZ
ENC. DEPTO. DE DISEÑO SIST. DE ALCANTARILLADOS
APROBADO:

DIBUJO:
ARQ. SHIRLEY MARCANO
REVISIÓN:
ARQ. CÉSAR AUGUSTO LUCIANO SÁNCHEZ
VISTO:
ARQ. RENÉ GARCÍA VILLANUEVA
DIRECTOR DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
Aprobación: **ARQ. RENÉ GARCÍA VILLANUEVA**
DIRECTOR DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

REV.: FECHA REVISIÓN
DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN
TÍTULO DE PLANO:
A
PARA APROBACIÓN

PLANIMETRÍA Y PERFIL

OBSERVACIONES
ESCALA: **1:500** FECHA DE IMPRESIÓN: **2025/07/30**
CÓDIGO: **AL-03-301-A**

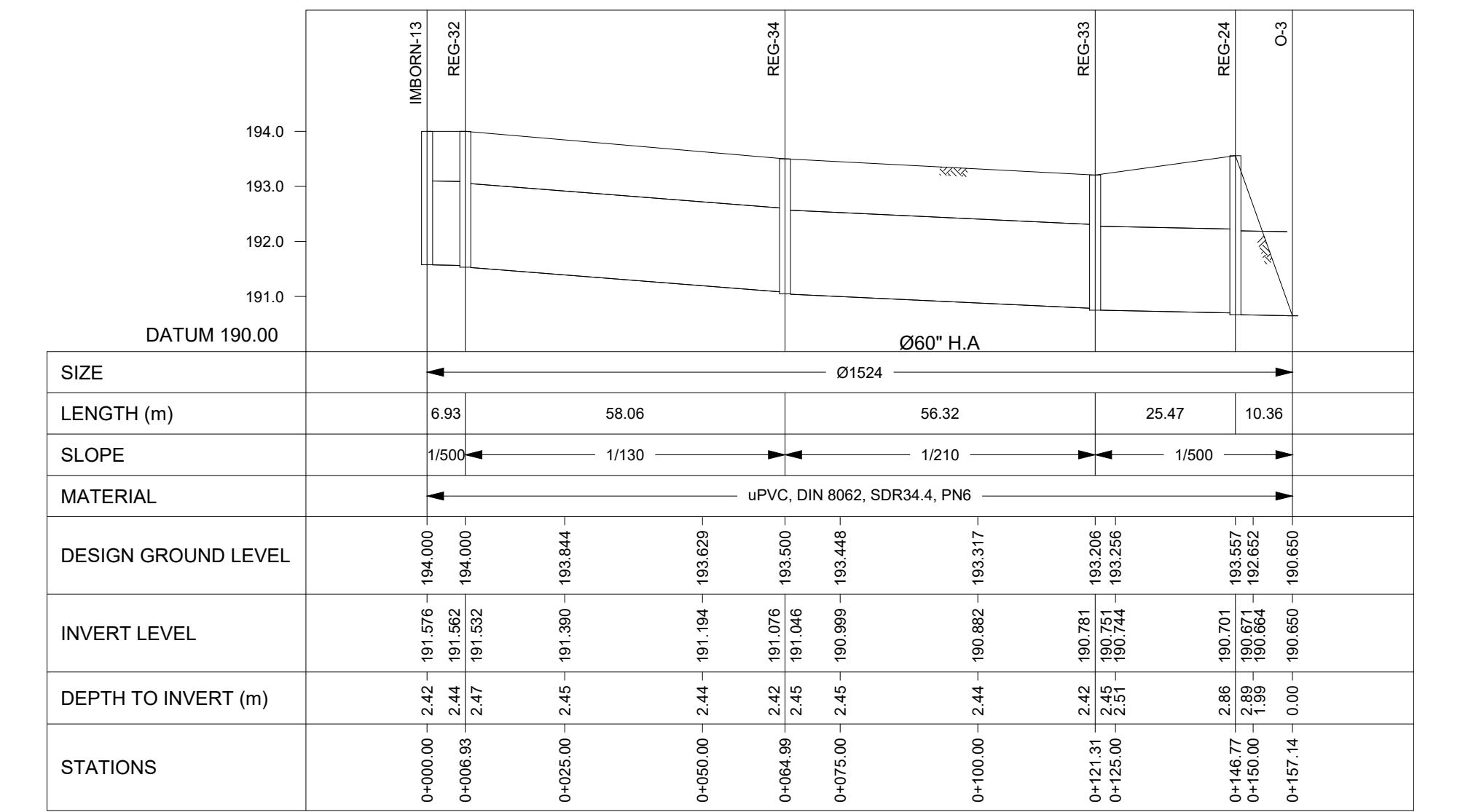


INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

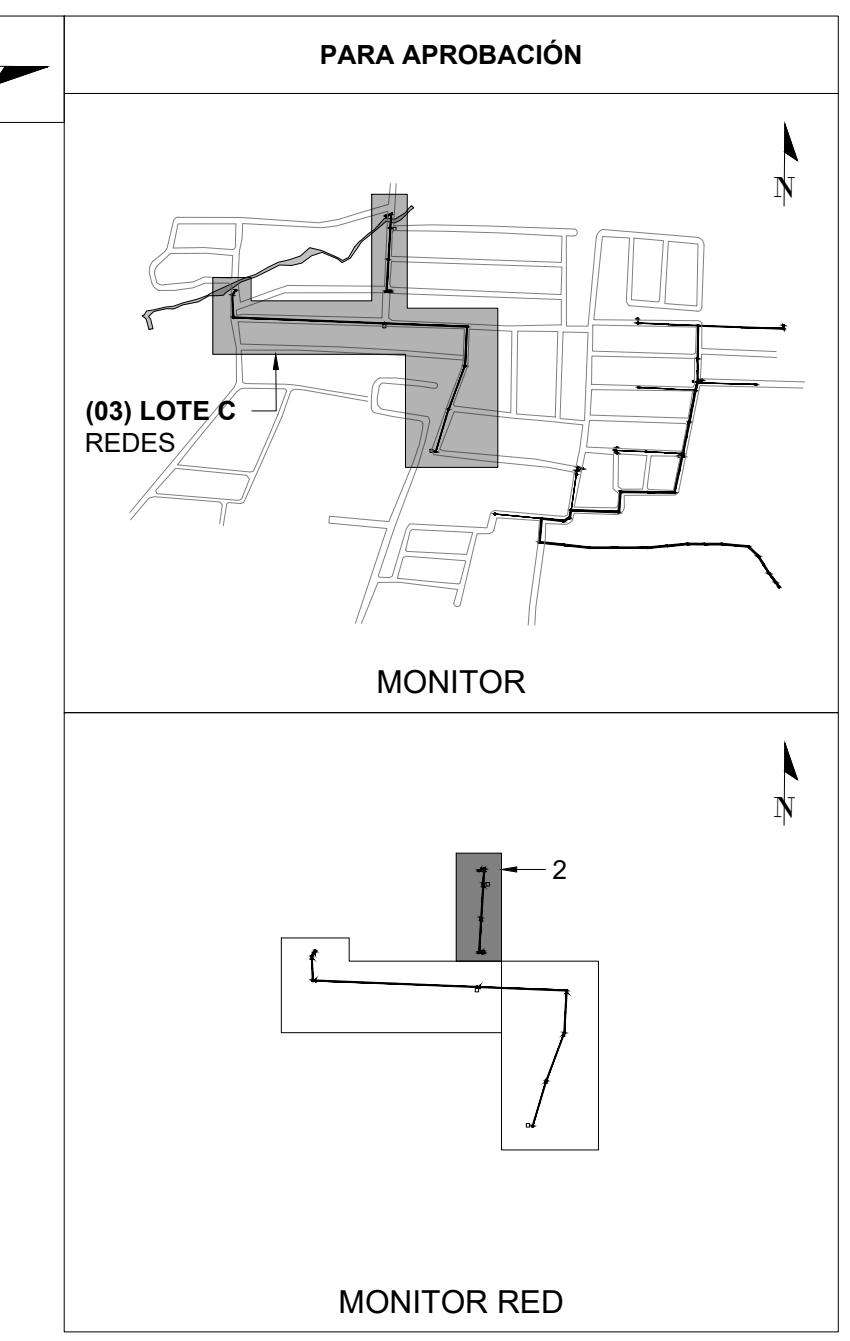
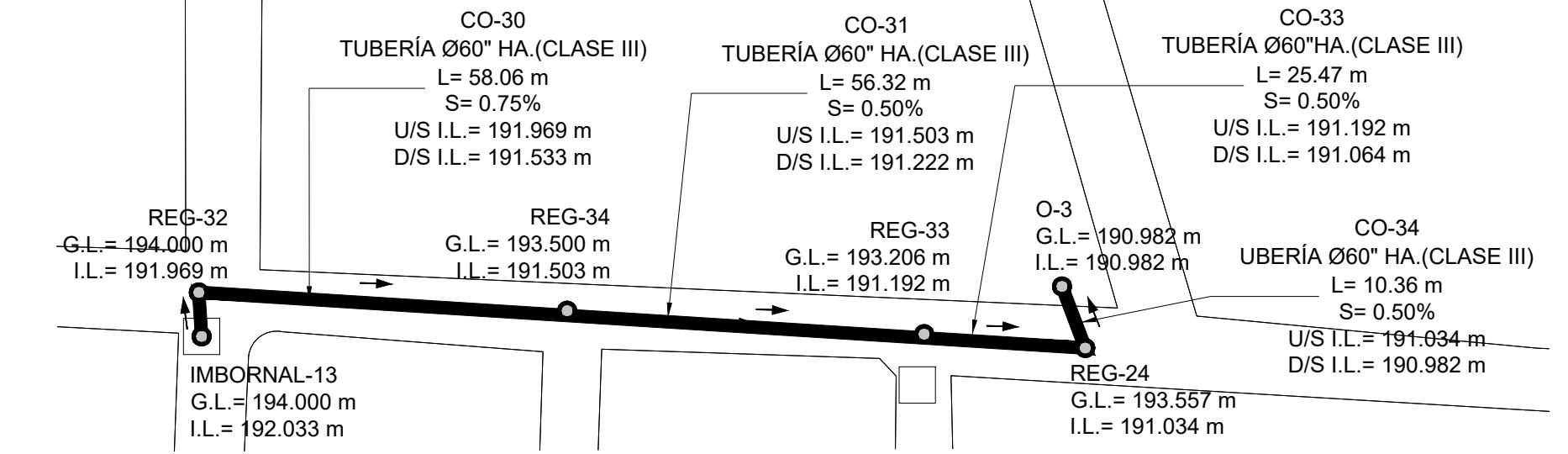
1 PLANIMETRÍA Y PERfil, (REGISTROS: IMBORNAL-13, O-3)

0 1 2 5

ESCALA

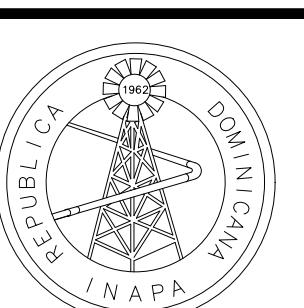


2



LEYENDA	
	TUBERÍA $\varnothing 16^{\circ}$ PVC (SDR-32.5) (A COLOCAR) L= 84.23 m
	TUBERÍA $\varnothing 24^{\circ}$ PVC (SDR-32.5) (A COLOCAR) L= 400.63 m
	TUBERÍA $\varnothing 36^{\circ}$ H.A. (CLASE III) (A COLOCAR) L= 108.85 m
	TUBERÍA $\varnothing 48^{\circ}$ H.A. (CLASE III) (A COLOCAR) L= 163.06 m
	TUBERÍA $\varnothing 60^{\circ}$ H.A. (CLASE III) (A COLOCAR) L= 949.56 m
	TUBERÍA $\varnothing 72^{\circ}$ H.A. (CLASE III) (A COLOCAR) L= 1,000.27 m
	REGISTRO PREFABRICADO H.A. (A COLOCAR)
	PLANTA DÉPURADORA

NOTA: SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.
EL ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ (M.S.N.M.)



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

PROYECTO:
**CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL SECTOR VILLA
MARÍA**
PROVINCIA SANTIAGO

DISEÑO:
DIV. DISEÑO DE ALC. SANITARIO Y PLUVIAL
REVISIÓN:
ING. RHAISSA REYES
VISTO:
ING. YOKASTA RODRÍGUEZ
ENC. DEPTO. DE DISEÑO SIST. DE ALCANTARILLADOS

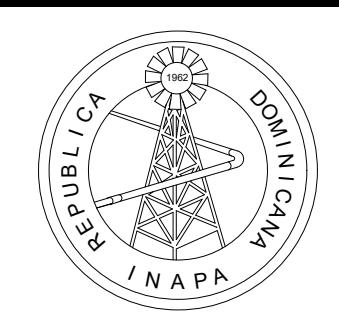
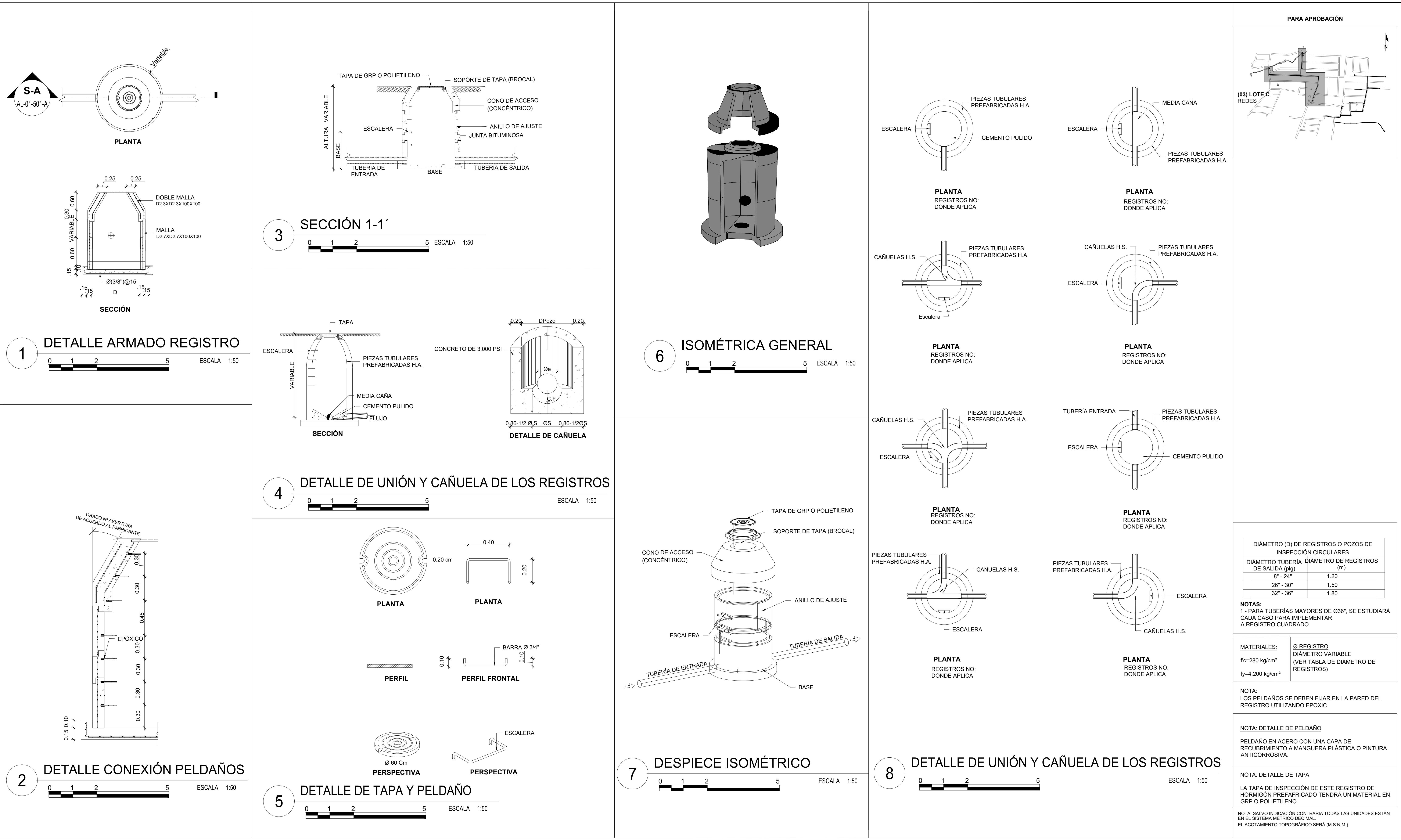
DIBUJO:
REVISIÓN:
ARQ. SHIRLEY MARCANO
VISTO:
ARQ. CÉSAR AUGUSTO LUCIANO SÁNCHEZ
ENCARGADO DEPARTAMENTO TÉCNICO

APROBADO:
ARQ. RENÉ GARCÍA VILLANUEVA
DIRECTOR DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

PLANIMETRÍA Y PERfil

OBSERVACIONES
ESCALA: 1:500 FECHA DE IMPRESIÓN: 2025/07/30
CÓDIGO: AL-03-303-A

A PARA APROBACIÓN



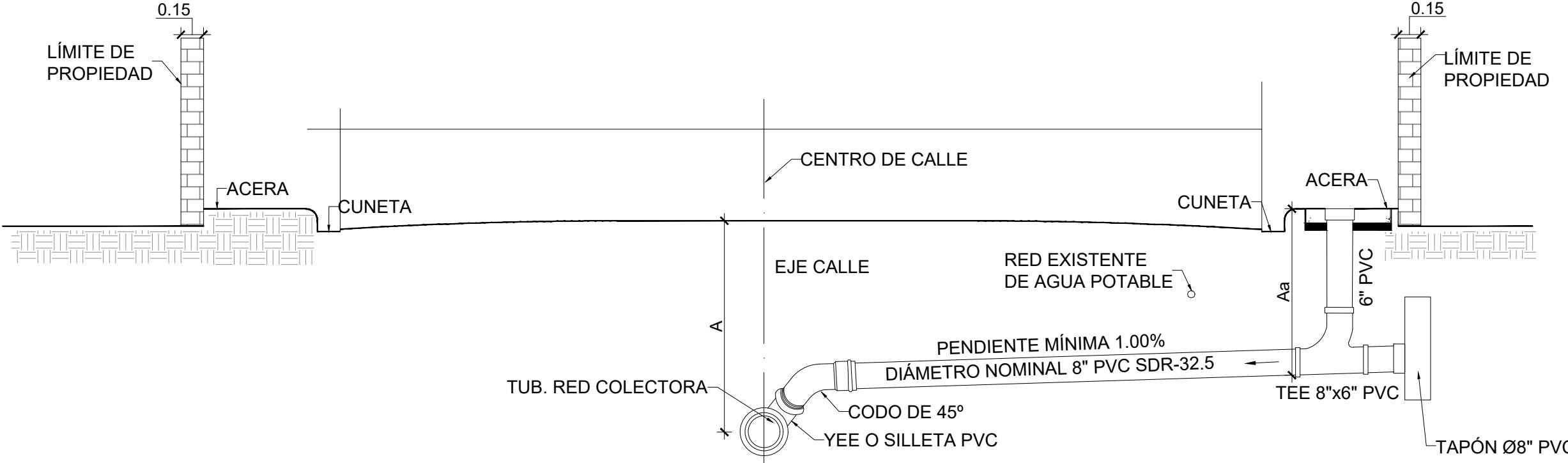
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

PROYECTO:
**CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL SECTOR VILLA
MARÍA**
PROVINCIA SANTIAGO

DISEÑO: DISEÑO DE ALC. SANITARIO Y PLUVIAL
REVISIÓN: ING. RHYSA REYES
VISTO: ING. YOKASTA RODRÍGUEZ
ENC. DEPTO. DE DISEÑO SIST. DE ALCANTARILLADOS
APROBADO: ARQ. RENÉ GARCÍA VILLANUEVA
DIRECTOR DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

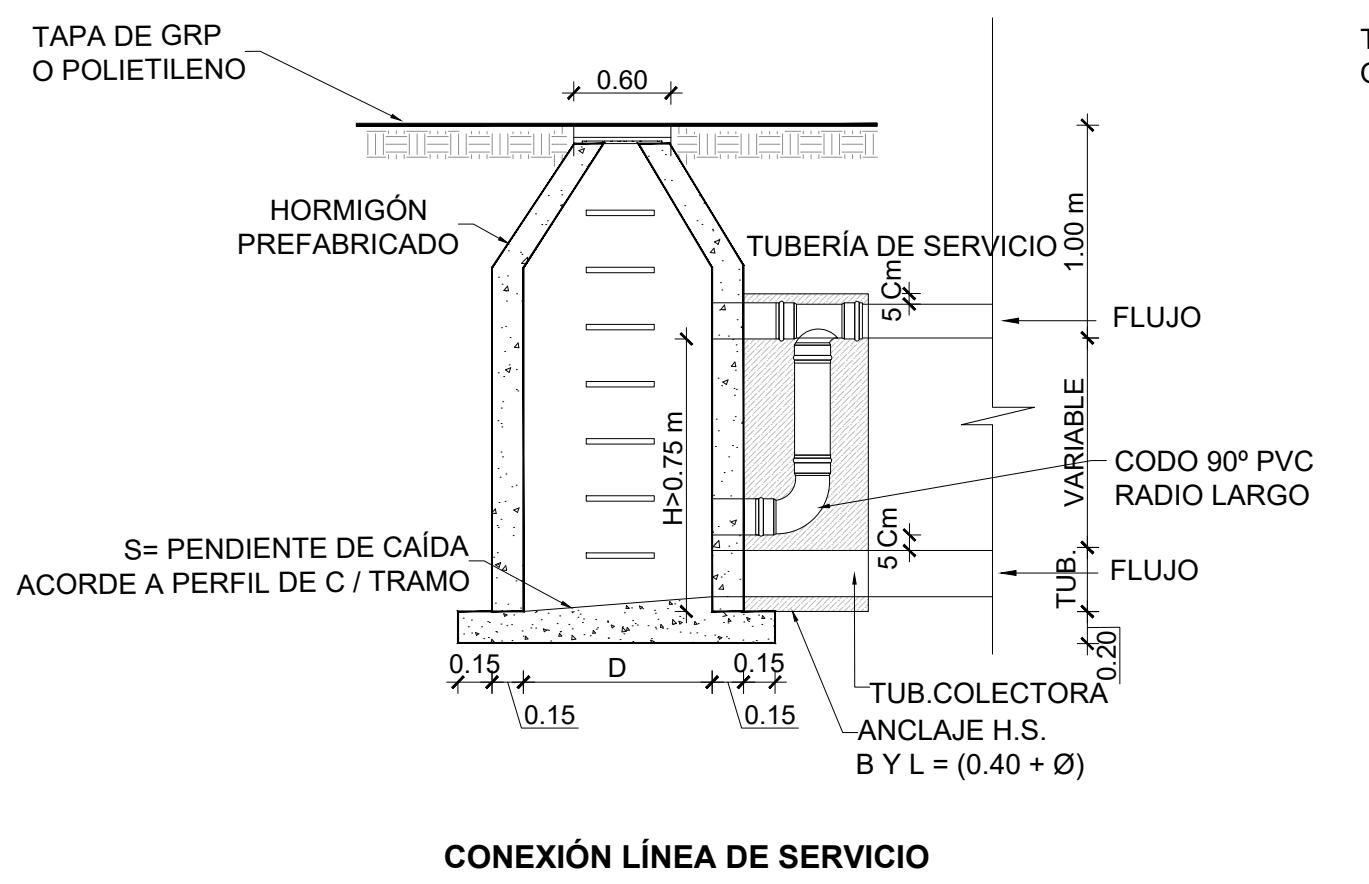
DIBUJO: JEEMEL D.
REVISIÓN: ARQ. SHIRLEY MARCANO
VISTO: ARQ. CÉSAR AUGUSTO LUCIANO SÁNCHEZ
ENCARGADO DEPARTAMENTO TÉCNICO

REV. FECHA REVISIÓN DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN
TÍTULO DE PLANO:
DETALLES DE REGISTRO
A PARA APROBACIÓN



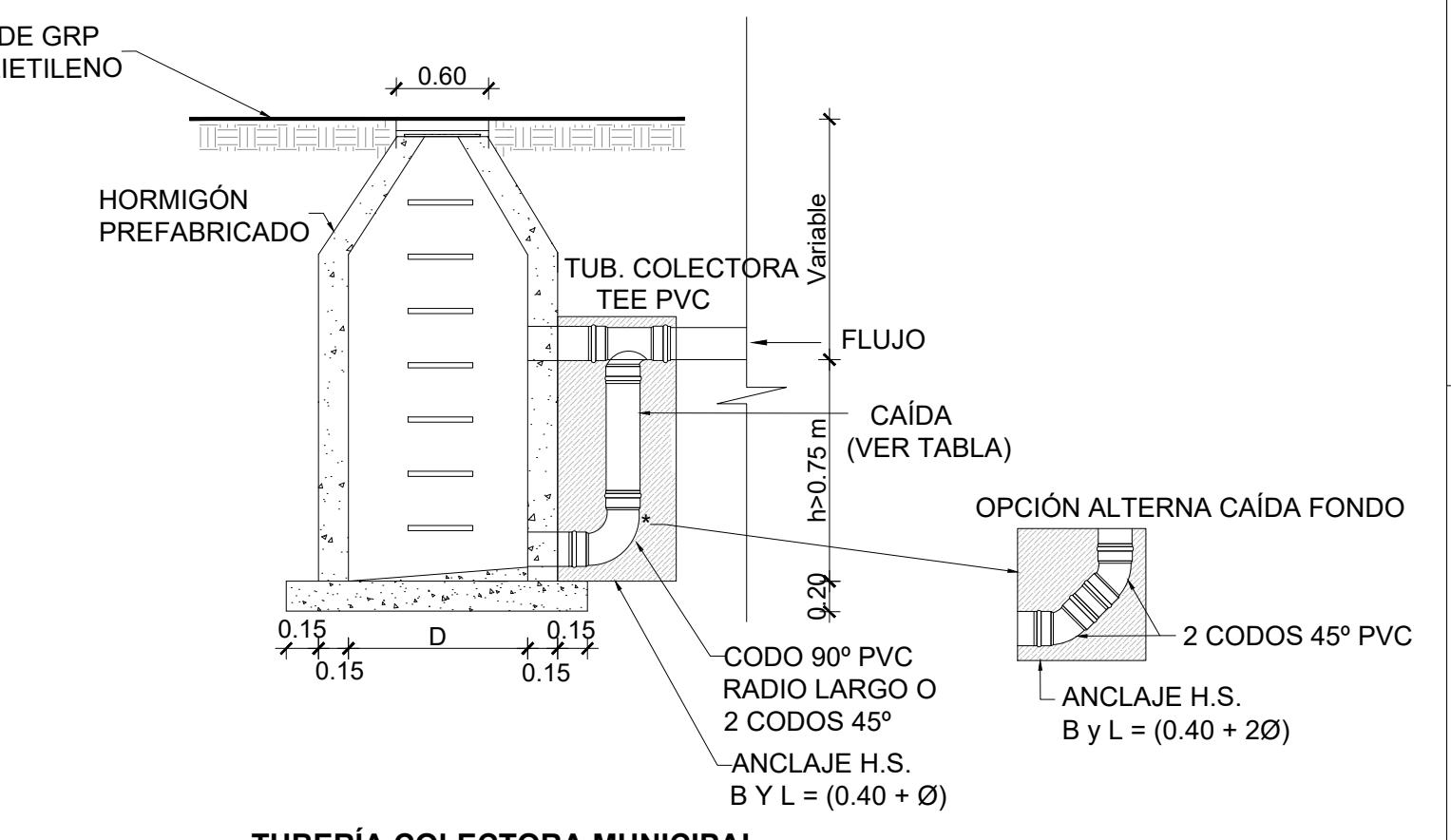
1 DETALLE DE ACOMETIDA SECCIÓN

ESCALA 1:75

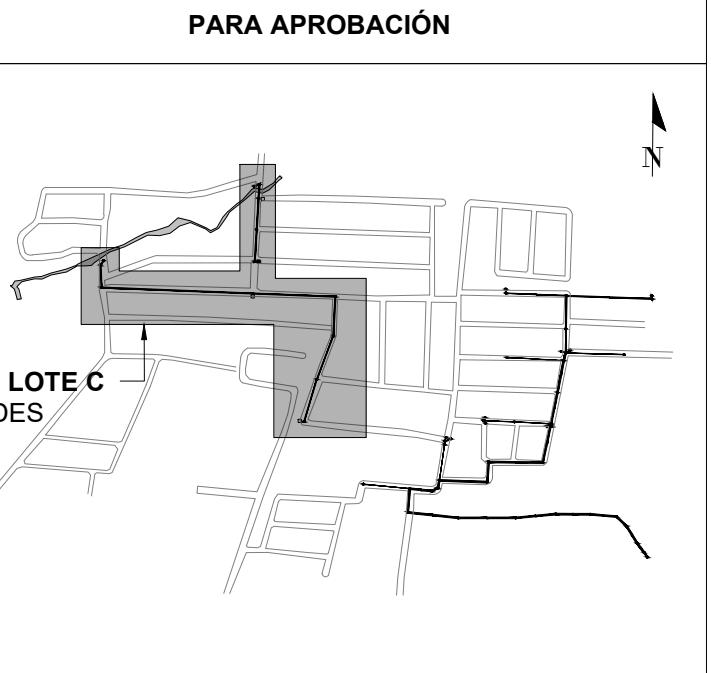


2 DETALLE DE CAÍDA EN REGISTROS PARA TUBERÍAS DE PVC

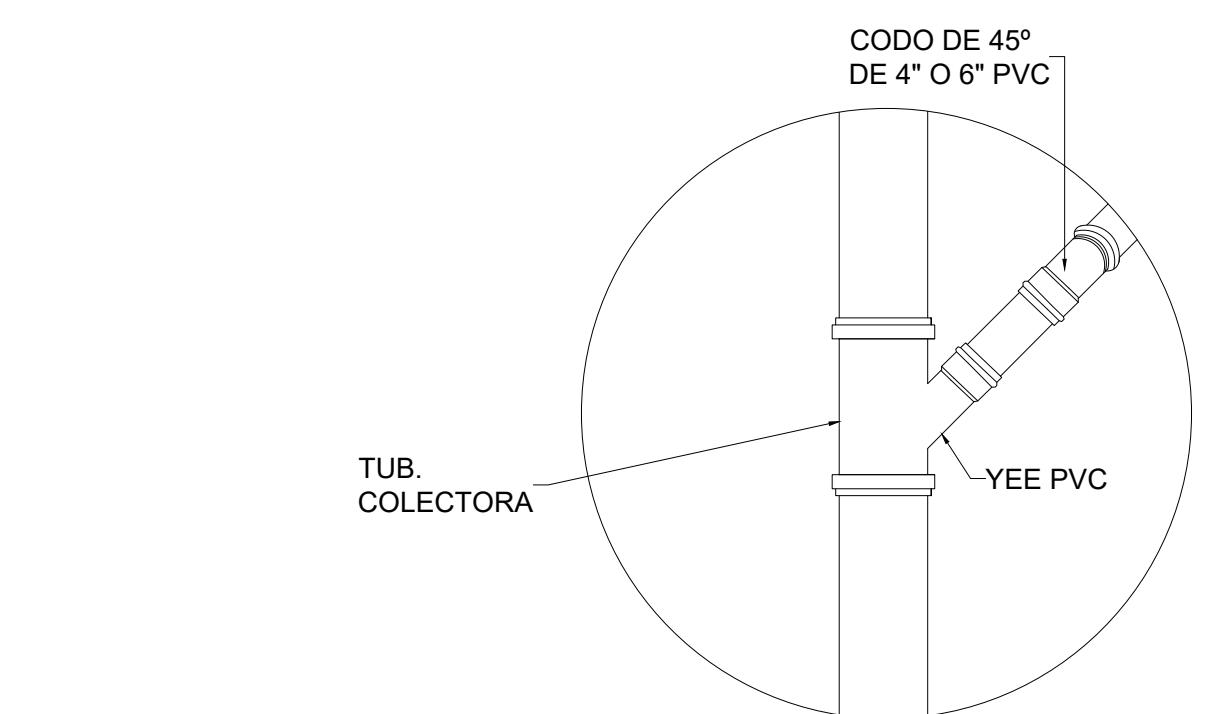
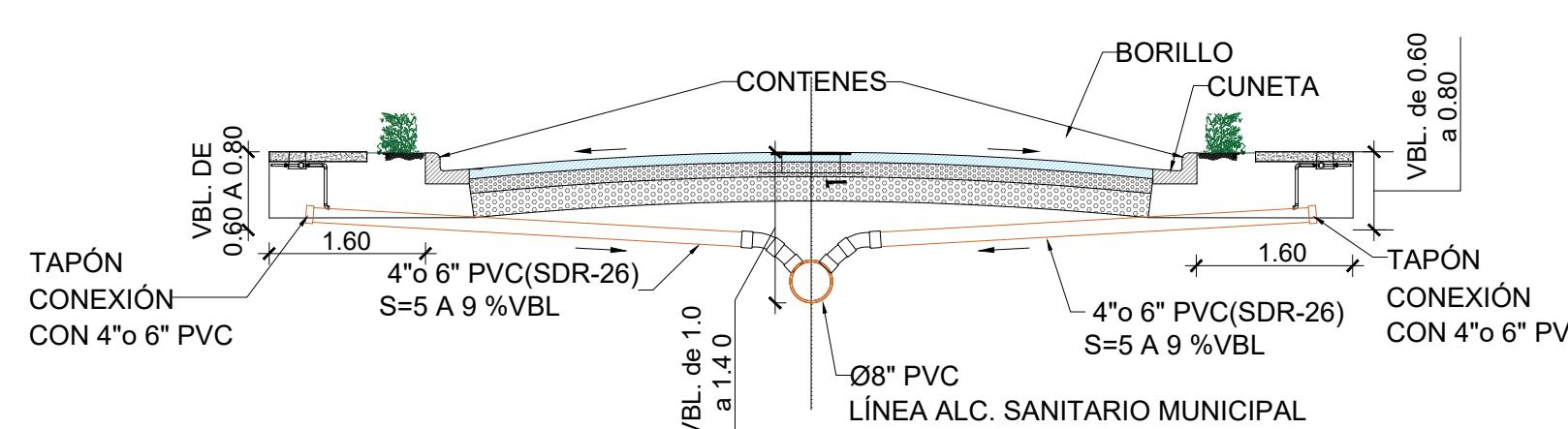
ESCALA 1:75



TUBERIA COLECTORA MUNICIPAL



PARA APROBACIÓN



4 ACOMETIDA PARA TUBERÍA DE PVC

ESCALA NO

DIÁMETRO Ø Pulgadas	PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN			
	S/ENTIB.	C/ENTIB.	S/ENTIB.	C/ENTIB.
6"	0.70	0.70	-	-
8"	0.85	0.85	0.85	1.05
10"	0.90	0.80	1.00	0.90
12"	0.95	0.85	1.05	1.05
16"	1.05	0.95	1.15	1.15
20"	1.15	1.05	1.25	1.25

ANCHO DE ZANJA (m)

DIÁMETRO DE LA CAÍDA EN FUNCIÓN DEL DIÁMETRO TUBERÍA DE ENTRADA

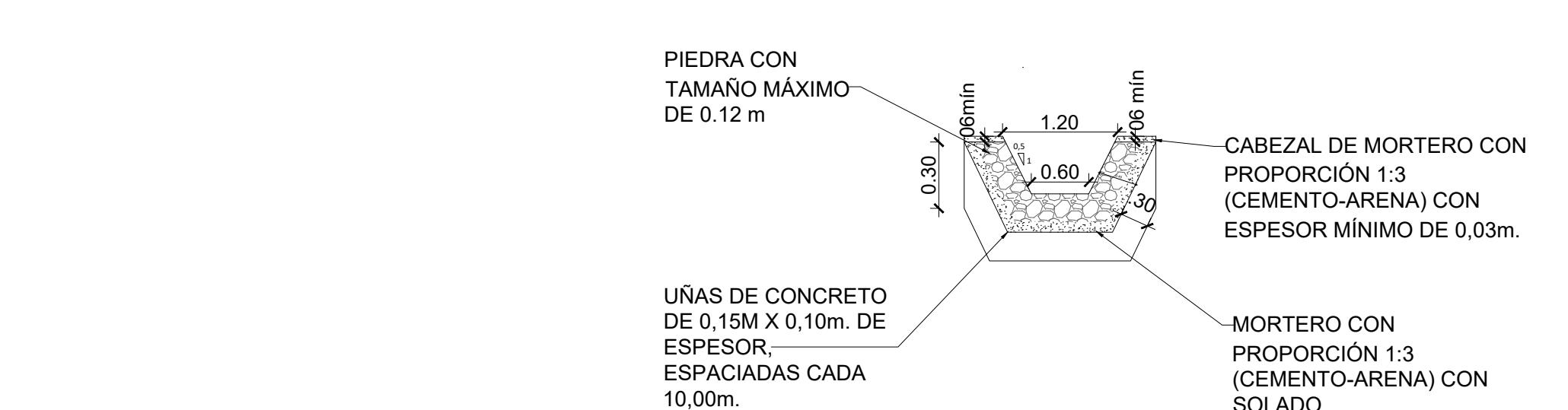
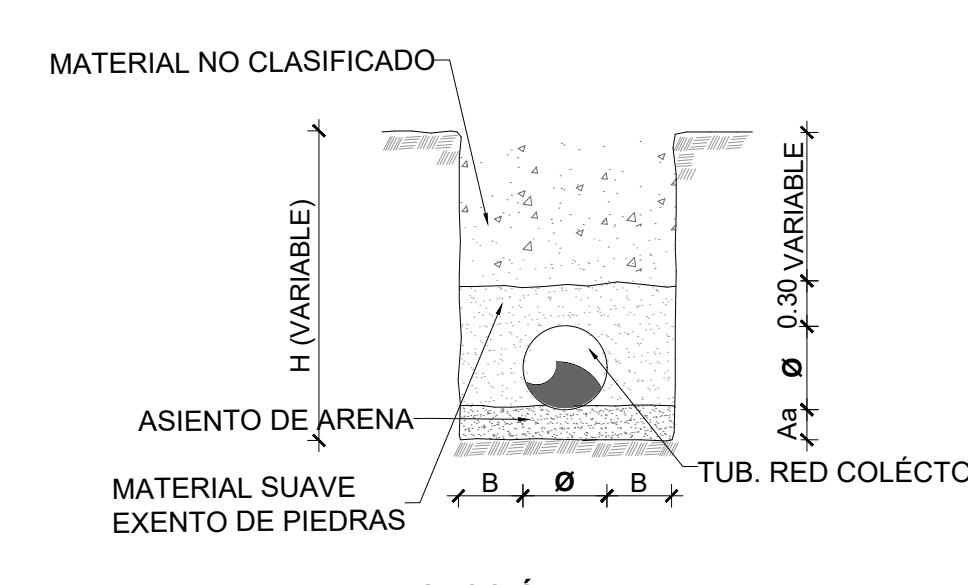
DIÁMETRO TUBERÍA DE ENTRADA (pulg.)	DIÁMETRO DE TUB. CAÍDA (m)
8"- 12"	8"
14"- 18"	12"
20"- 36"	16"

MAYORES 36"	ESTRUCTURA ESPECIAL
-------------	---------------------

NOTAS PARA ZANJAS:
 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 REALIZARÁ 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.

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

NOTA: SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.
 EL ACOMITIENDO TOPOGRÁFICO SERÁ (M.S.N.M.)



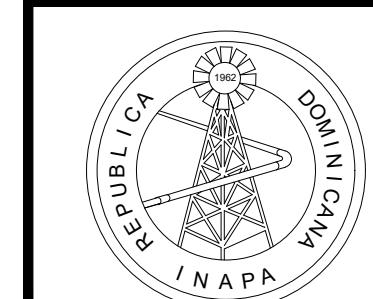
6 DETALLE DE CUNETA ENCACHADA

ESCALA NO

TÍTULO DE PLANO:
DETALLES DE ACOMETIDA, REGISTRO DE CAÍDA Y ZANJA

ESCALA:	INDICADA	FECHA DE IMPRESIÓN:
		2025/07/30

CÓDIGO: **AL-03-502-A**



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

PROYECTO:
CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL SECTOR VILLA MARÍA
PROVINCIA SANTIAGO

DISEÑO: DISEÑO DE ALC. SANITARIO Y PLUVIAL
DIBUJO: JEEVEL D.
REVISIÓN: ING. RHYSA REYES
VISTO: ING. YOKASTA RODRÍGUEZ
ENC. DEPTO. DE DISEÑO SIST. DE ALCANTARILLADOS
APROBADO : ARQ. RENÉ GARCÍA VILLANUEVA
DIRECTOR DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

REV. FECHA REVISIÓN DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN
TÍTULO DE PLANO:
DETALLES DE ACOMETIDA, REGISTRO DE CAÍDA Y ZANJA

A PARA APROBACIÓN