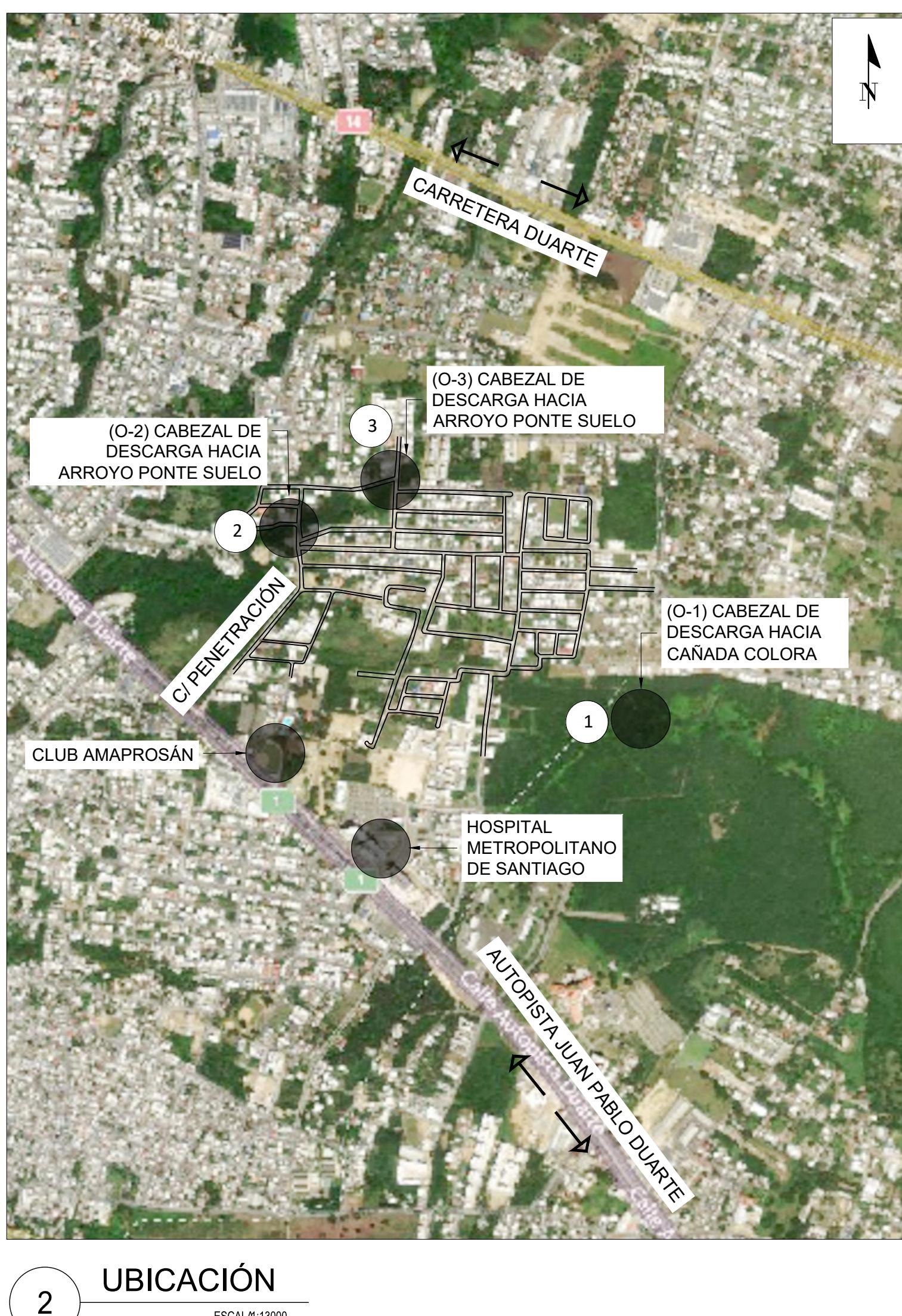


INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
(INAPA)
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DISEÑO DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL
CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL
SECTOR VILLA MARÍA

PROVINCIA SANTIAGO

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



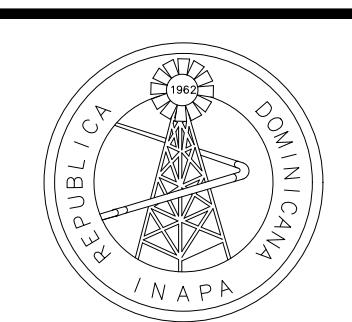
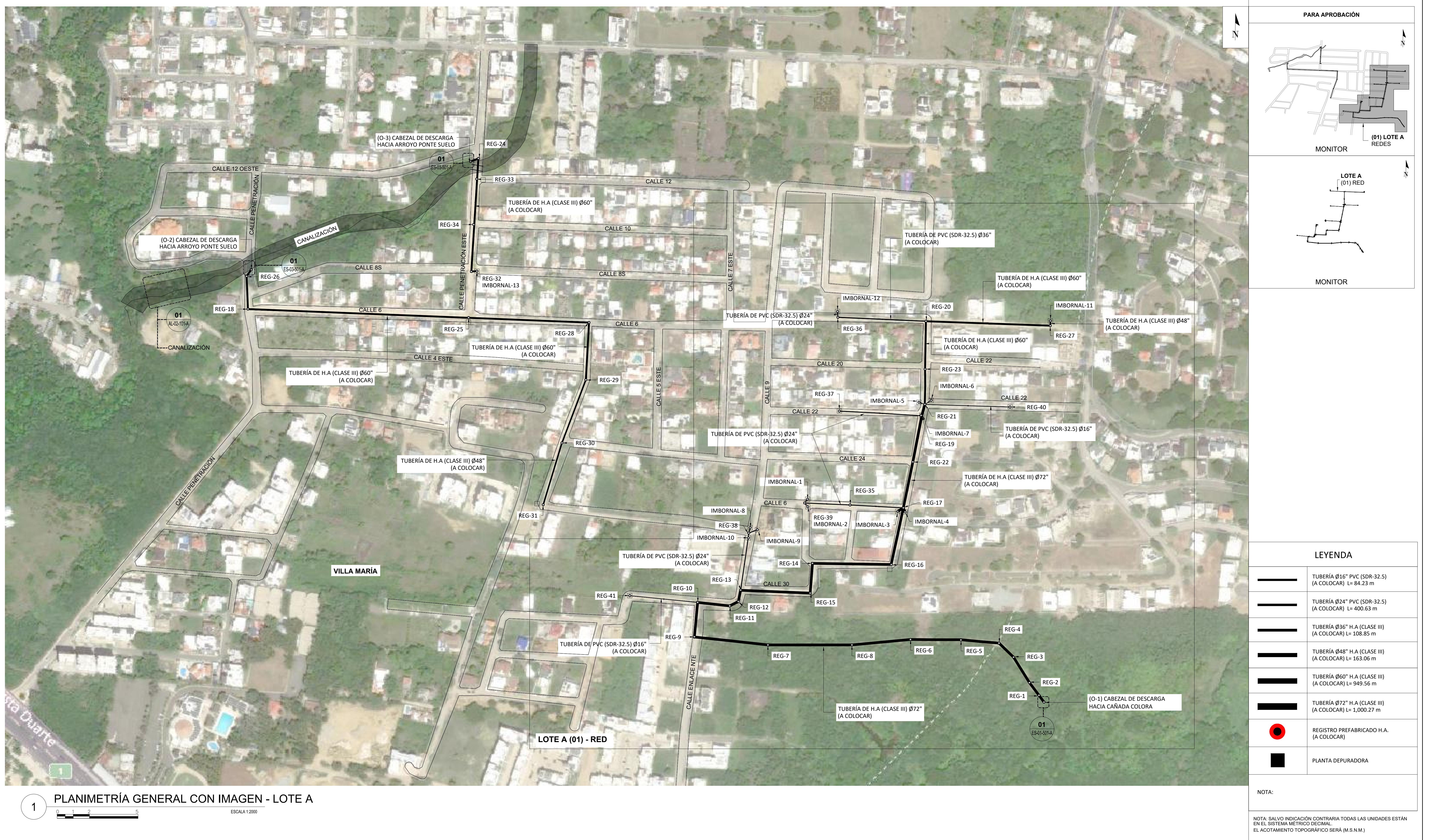
COORDENADAS UTM (CABEZALES DE DESCARGA)	
①	N: 2150280.753 E: 326425.177
②	N: 2150814.935 E: 325446.242
③	N: 2150948.478 E: 325717.067

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 CAJON	1:50
ES-02-501-A	DETALLES ESTRUCTURALES PUENTE CAJON	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 A (01)-RED



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

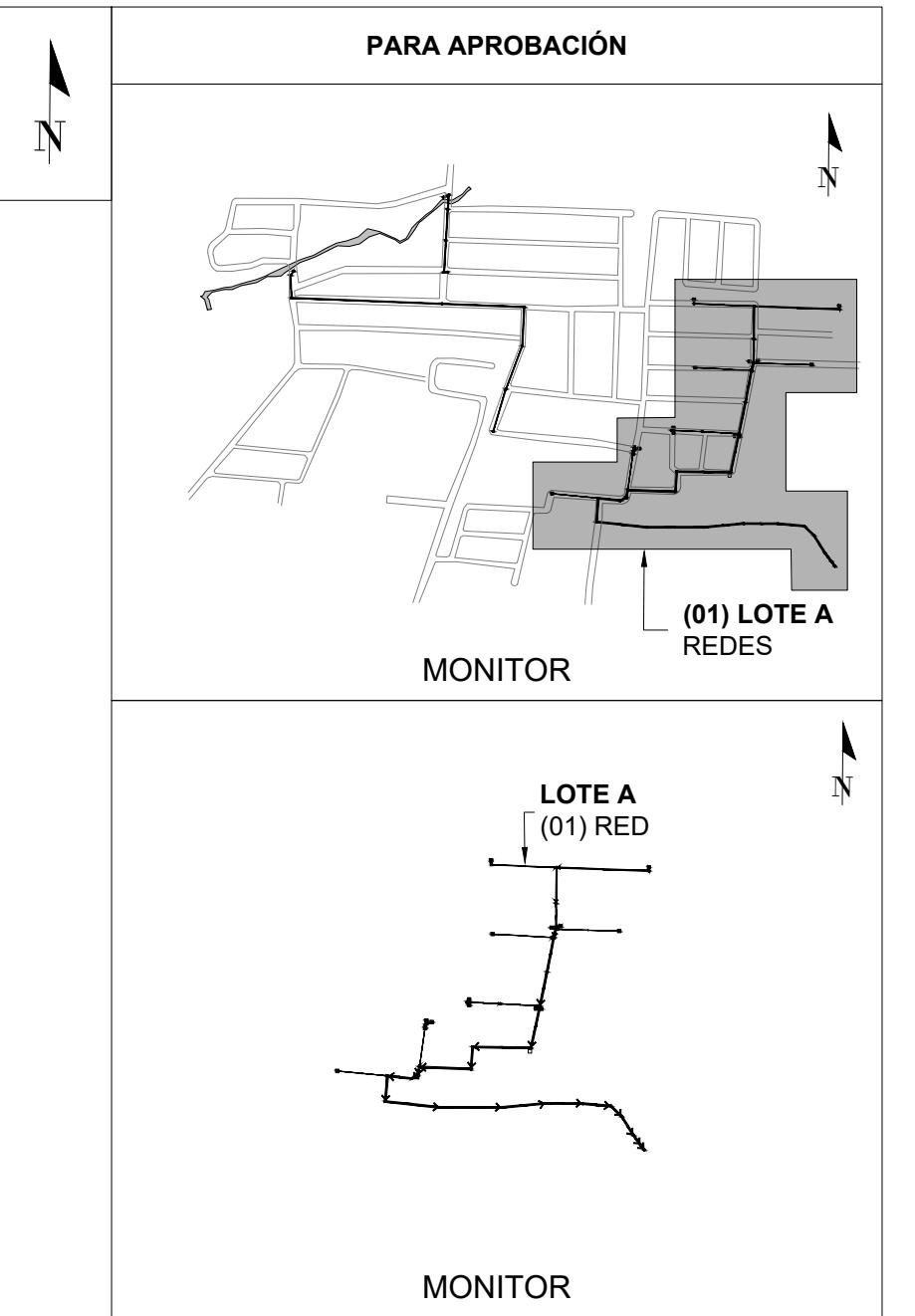
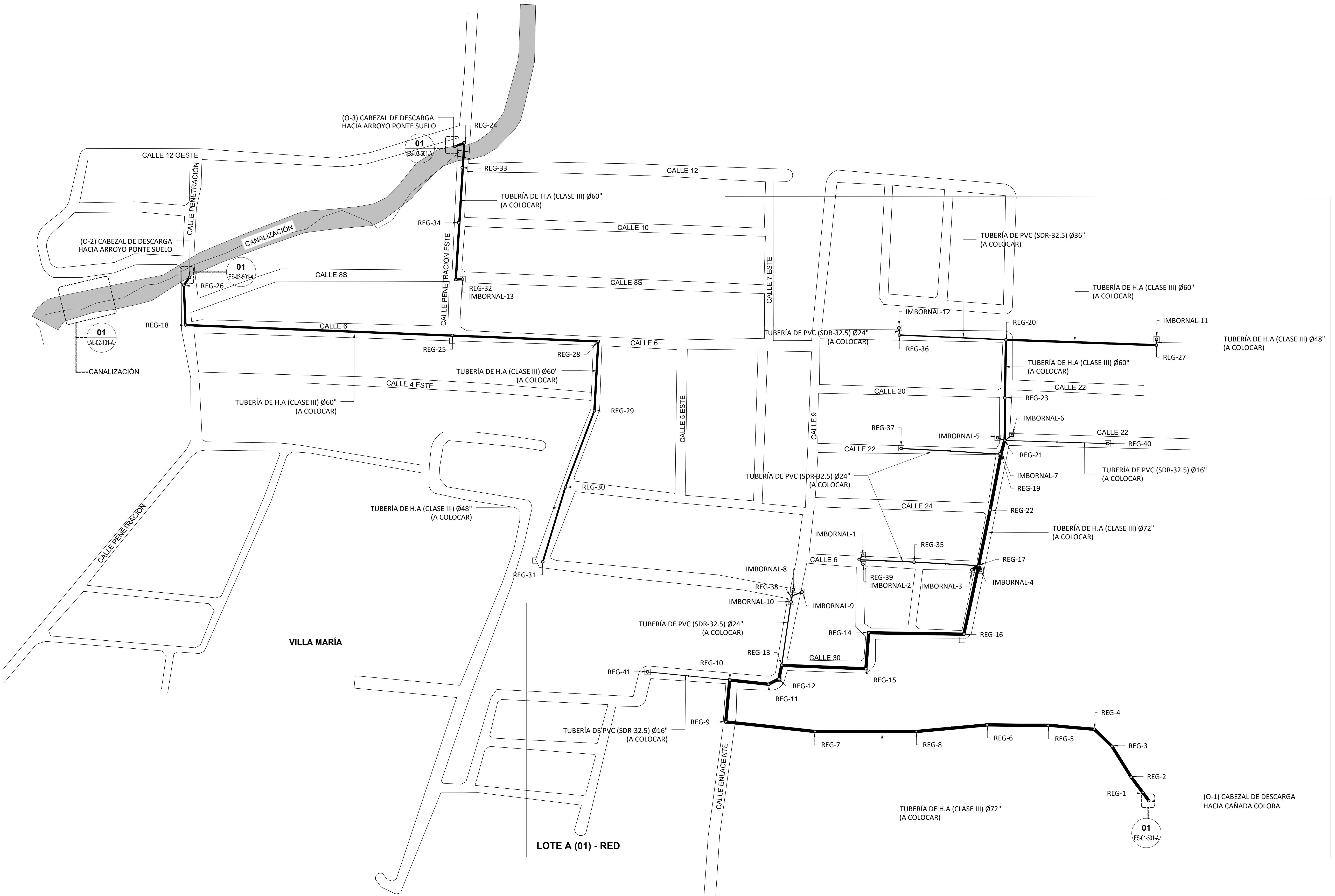
PROYECTO:
**CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL SECTOR VILLA
MARIA**
PROVINCIA SANTIAGO

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:
J.N.
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 - LOTE A
A
PARA APROBACIÓN

OBSERVACIONES
ESCALA: 1:2000 FECHA DE IMPRESIÓN: 2025/07/30
CÓDIGO: AL-01-001-A



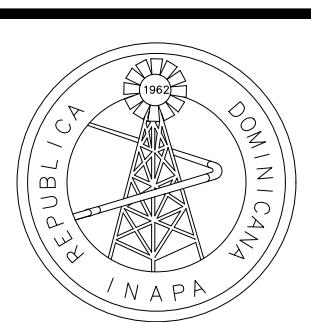
LEYENDA	
	TUBERÍA Ø16" PVC (SDR-32.5) (A COLOCAR) L= 84.23 m
	TUBERÍA Ø24" PVC (SDR-32.5) (A COLOCAR) L= 400.63 m
	TUBERÍA Ø36" H.A (CLASE III) (A COLOCAR) L= 108.85 m
	TUBERÍA Ø48" H.A (CLASE III) (A COLOCAR) L= 163.06 m
	TUBERÍA Ø60" H.A (CLASE III) (A COLOCAR) L= 949.56 m
	TUBERÍA Ø72" H.A (CLASE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

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

1 PLANIMETRÍA GENERAL SIN IMAGEN - LOTE A

0 1 2 5

ESCALA 1:2000



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

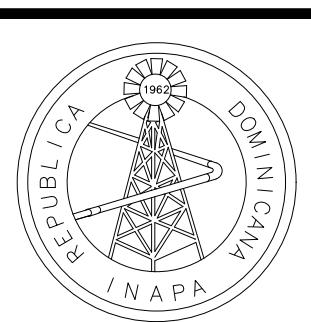
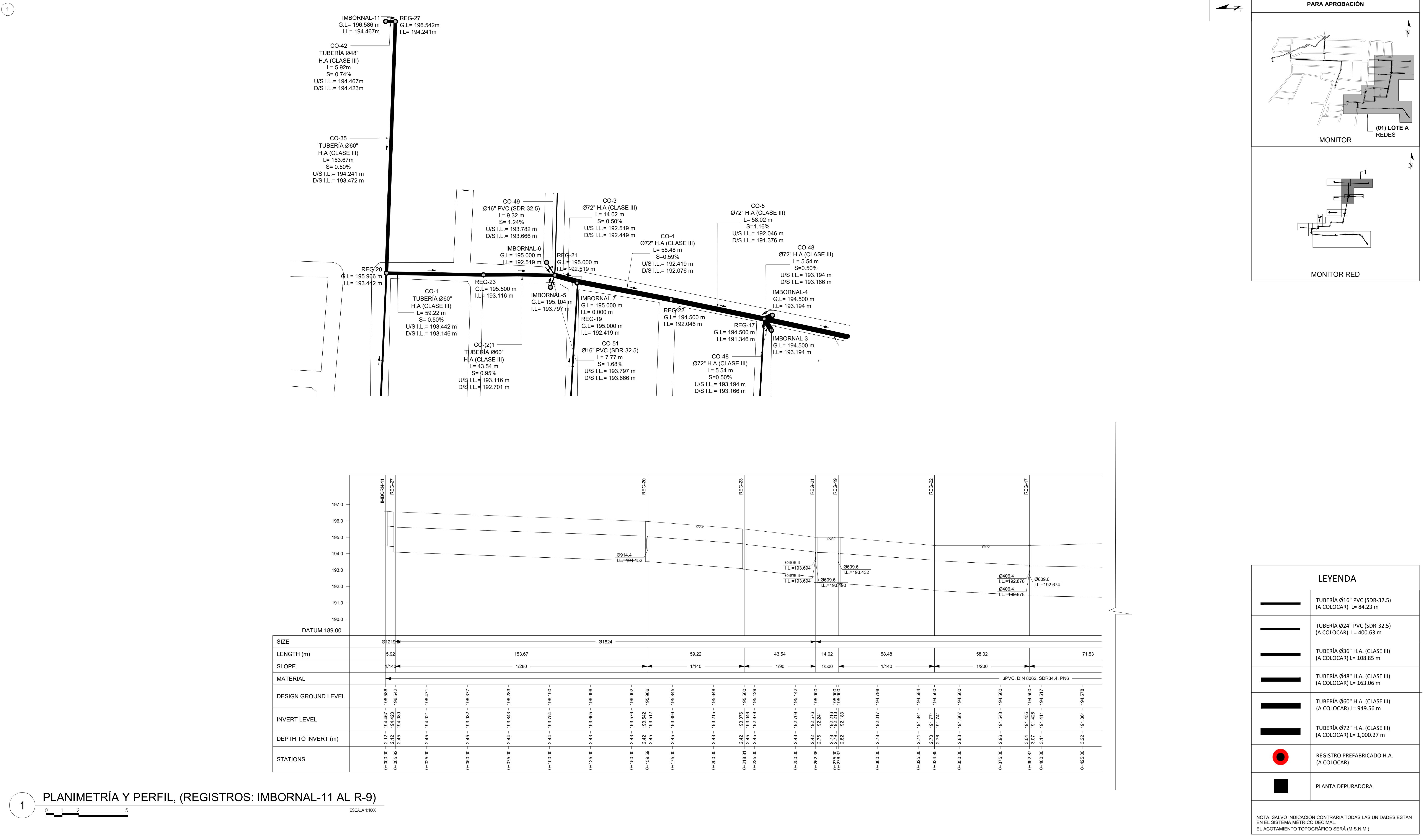
PROYECTO:
**CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL SECTOR VILLA
MARIA**
PROVINCIA SANTIAGO

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

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

REV.: FECHA REVISIÓN
DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN
TÍTULO DE PLANO:
PLANIMETRÍA GENERAL SIN IMAGEN - LOTE A

OBSERVACIONES
ESCALA:
1:2000 FECHA DE IMPRESIÓN:
2025/07/30
CÓDIGO:
AL-01-002-A



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

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

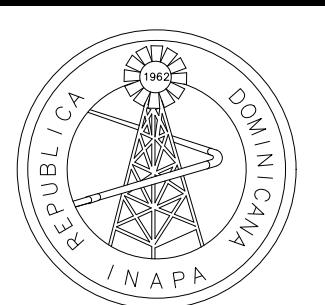
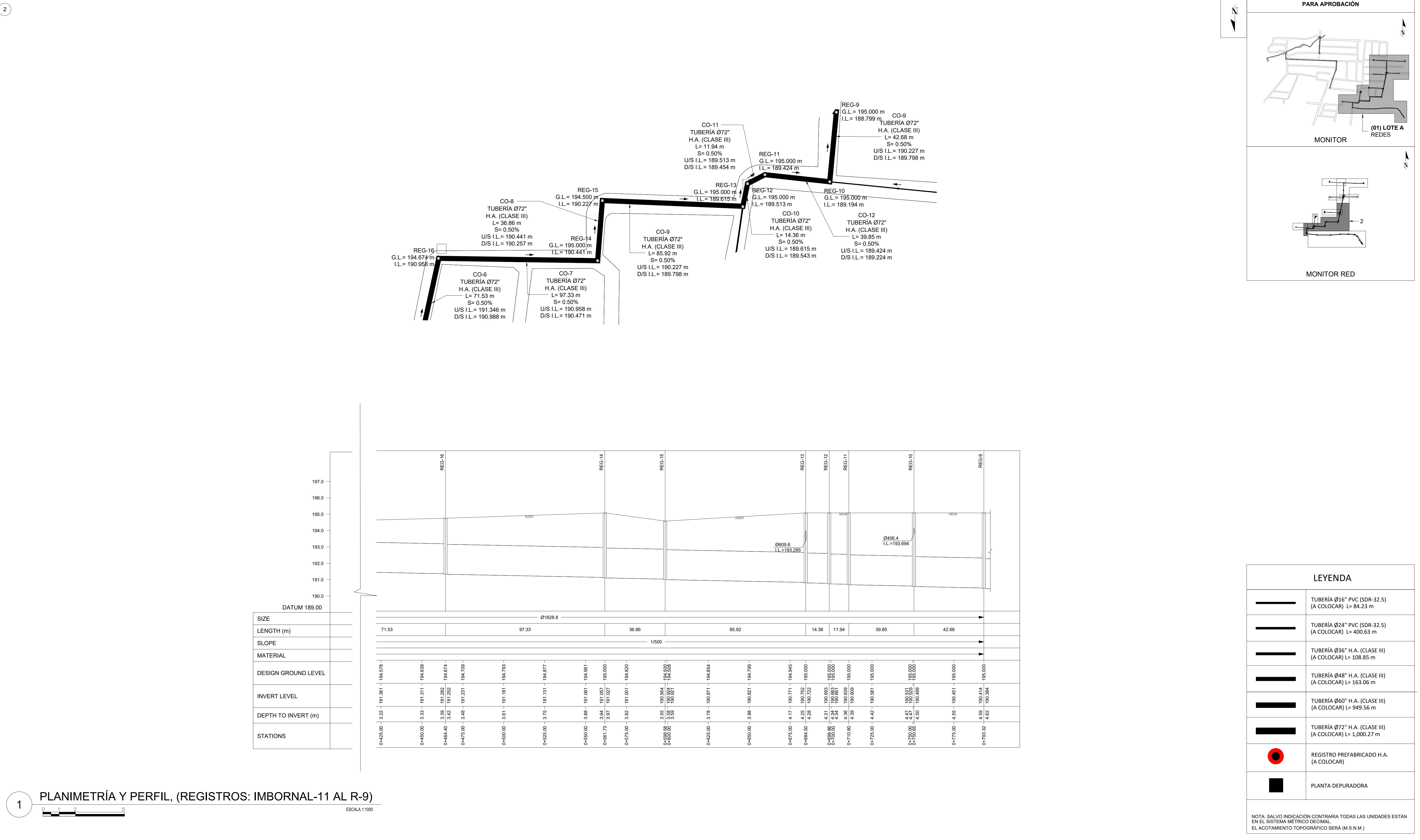
DISEÑO:
DIV. DISEÑO DE ALC. SANITARIO Y PLUVIAL
REVISIÓN:
ING. RHAISSA REYES
VISTO:
ING. YOKASTA RODRÍGUEZ
ENC. DEPTO. DE DISEÑO SIST. DE ALCANTARILLADOS

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

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

PLANIMETRÍA Y PERFIL

OBSERVACIONES
ESCALA: 1:1000 FECHA DE IMPRESIÓN: 2025/07/30
CÓDIGO: AL-01-301-A



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

PROYECTO:
CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL SECTOR VILLA MARÍA
PROVINCIA SANTIAGO

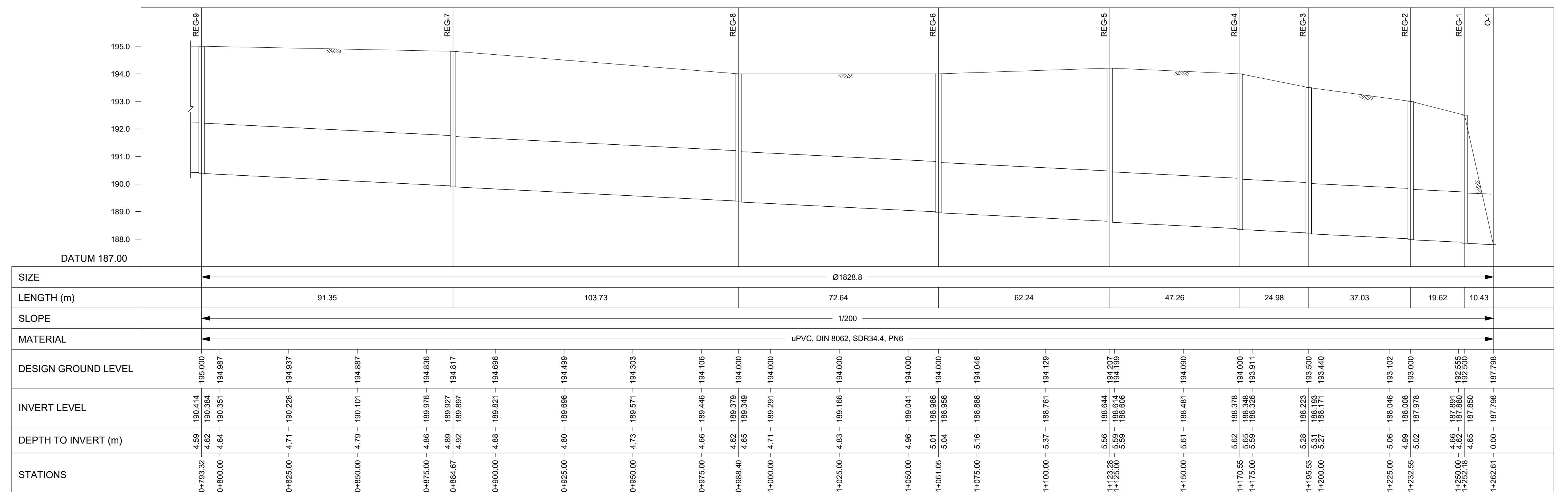
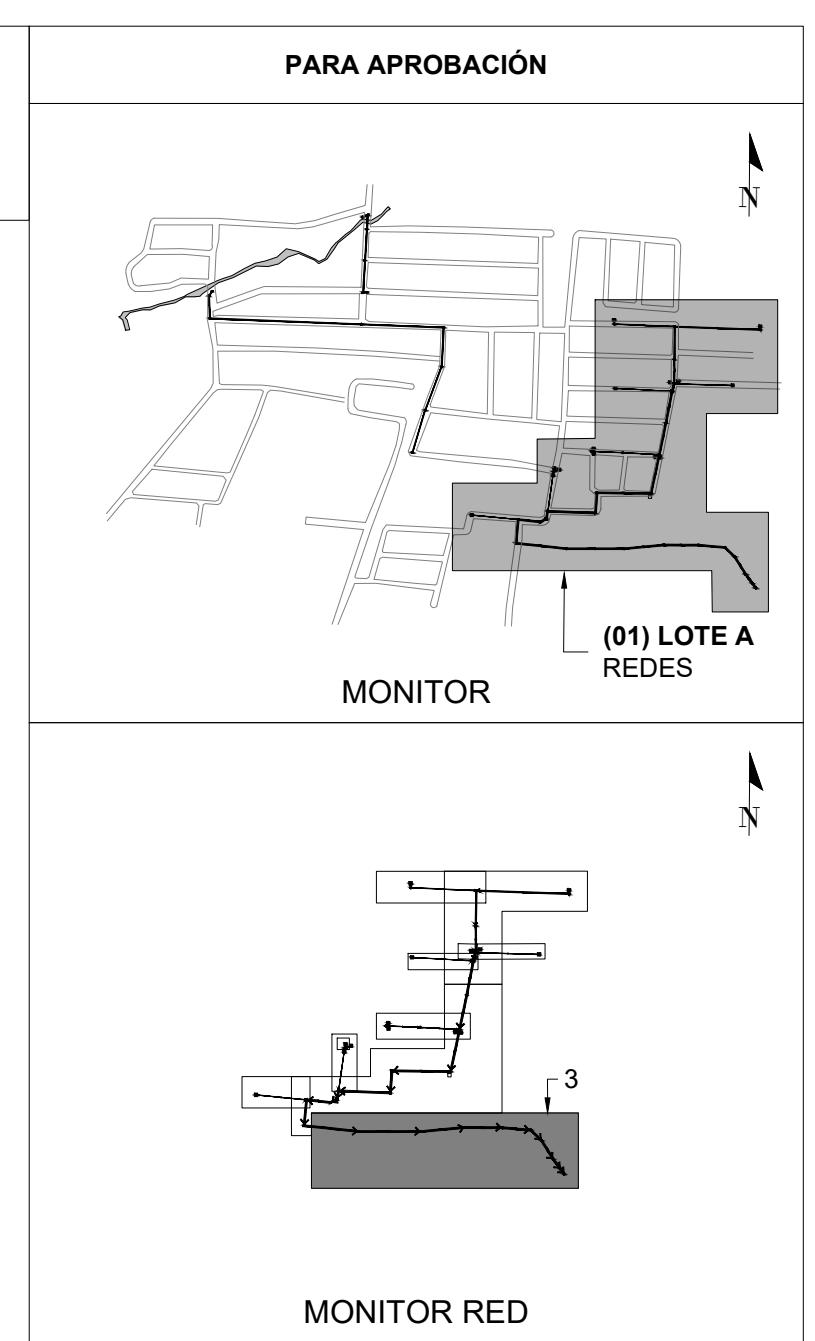
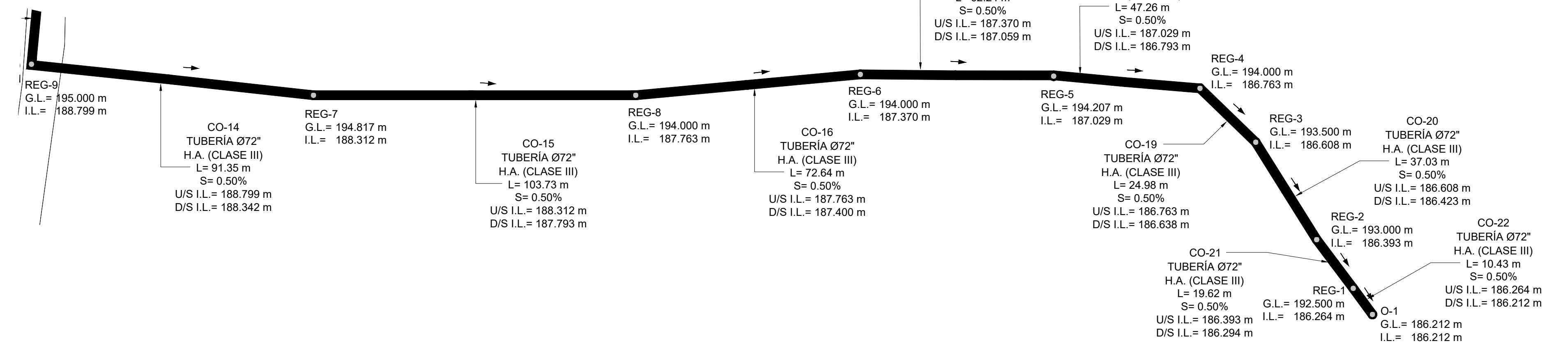
DISEÑO:
DIV. DISEÑO DE ALC. SANITARIO Y PLUVIAL
REVISIÓN:
ING. RHAISSA REYES
VISTO:
ING. YOKASTA RODRÍGUEZ
ENC. DEPTO. DE DISEÑO SIST. DE ALCANTARILLADOS
APROBADO:

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

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

OBSERVACIONES
ESCALA: 1:1000
FECHA DE IMPRESIÓN: 2025/07/30
CÓDIGO: AL-01-302-A

3

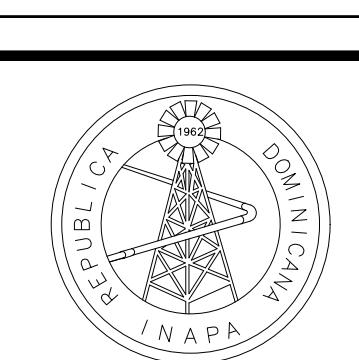


LEYENDA	
	TUBERÍA Ø16" PVC (SDR-32.5) (A COLOCAR) L= 84.23 m
	TUBERÍA Ø24" PVC (SDR-32.5) (A COLOCAR) L= 400.63 m
	TUBERÍA Ø36" H.A. (CLASE III) (A COLOCAR) L= 108.85 m
	TUBERÍA Ø48" H.A. (CLASE III) (A COLOCAR) L= 163.06 m
	TUBERÍA Ø60" H.A. (CLASE III) (A COLOCAR) L= 949.56 m
	REGISTRO PREFABRICADO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

PLANIMETRÍA Y PERFIL, (REGISTROS: R-19 AL O-1)

ESCALA 1:1000

1



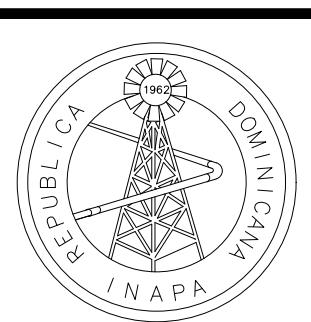
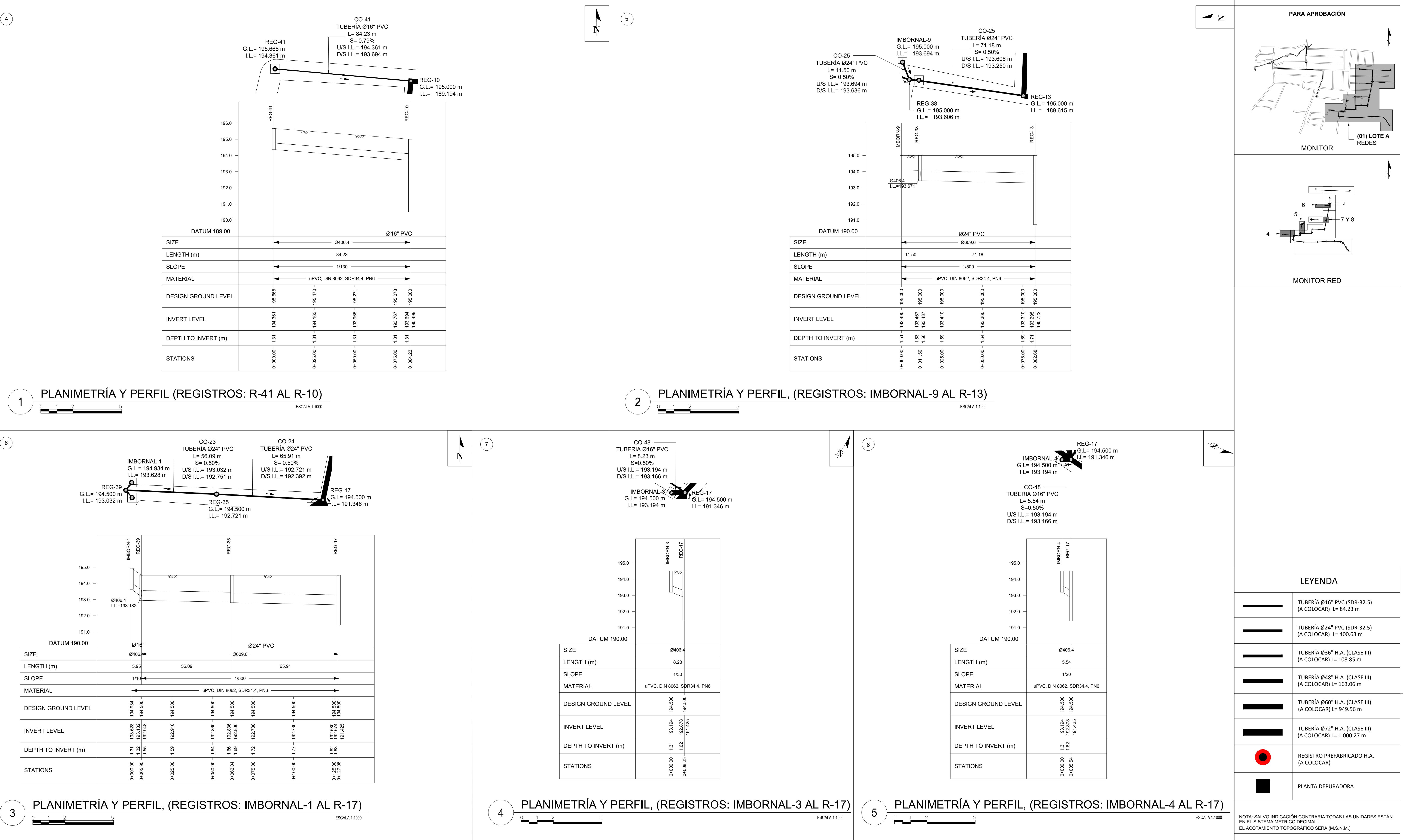
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

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

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

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

REV.: FECHA REVISIÓN DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN TÍTULO DE PLANO:
1+250.00 - 4.65 - 187.550 - 192.500 -
1+252.00 - 4.65 - 187.550 - 192.500 -
1+262.01 - 0.00 - 187.798 - 187.798 -
REG-1
REG-2
REG-3
REG-4
REG-5
REG-6
REG-7
REG-8
REG-9
REG-10
REG-11
REG-12
REG-13
REG-14
REG-15
REG-16
REG-17
REG-18
REG-19
REG-20
REG-21
REG-22
REG-23
REG-24
REG-25
REG-26
REG-27
REG-28
REG-29
REG-30
REG-31
REG-32
REG-33
REG-34
REG-35
REG-36
REG-37
REG-38
REG-39
REG-40
REG-41
REG-42
REG-43
REG-44
REG-45
REG-46
REG-47
REG-48
REG-49
REG-50
REG-51
REG-52
REG-53
REG-54
REG-55
REG-56
REG-57
REG-58
REG-59
REG-60
REG-61
REG-62
REG-63
REG-64
REG-65
REG-66
REG-67
REG-68
REG-69
REG-70
REG-71
REG-72
REG-73
REG-74
REG-75
REG-76
REG-77
REG-78
REG-79
REG-80
REG-81
REG-82
REG-83
REG-84
REG-85
REG-86
REG-87
REG-88
REG-89
REG-90
REG-91
REG-92
REG-93
REG-94
REG-95
REG-96
REG-97
REG-98
REG-99
REG-100
REG-101
REG-102
REG-103
REG-104
REG-105
REG-106
REG-107
REG-108
REG-109
REG-110
REG-111
REG-112
REG-113
REG-114
REG-115
REG-116
REG-117
REG-118
REG-119
REG-120
REG-121
REG-122
REG-123
REG-124
REG-125
REG-126
REG-127
REG-128
REG-129
REG-130
REG-131
REG-132
REG-133
REG-134
REG-135
REG-136
REG-137
REG-138
REG-139
REG-140
REG-141
REG-142
REG-143
REG-144
REG-145
REG-146
REG-147
REG-148
REG-149
REG-150
REG-151
REG-152
REG-153
REG-154
REG-155
REG-156
REG-157
REG-158
REG-159
REG-160
REG-161
REG-162
REG-163
REG-164
REG-165
REG-166
REG-167
REG-168
REG-169
REG-170
REG-171
REG-172
REG-173
REG-174
REG-175
REG-176
REG-177
REG-178
REG-179
REG-180
REG-181
REG-182
REG-183
REG-184
REG-185
REG-186
REG-187
REG-188
REG-189
REG-190
REG-191
REG-192
REG-193
REG-194
REG-195
REG-196
REG-197
REG-198
REG-199
REG-200
REG-201
REG-202
REG-203
REG-204
REG-205
REG-206
REG-207
REG-208
REG-209
REG-210
REG-211
REG-212
REG-213
REG-214
REG-215
REG-216
REG-217
REG-218
REG-219
REG-220
REG-221
REG-222
REG-223
REG-224
REG-225
REG-226
REG-227
REG-228
REG-229
REG-230
REG-231
REG-232
REG-233
REG-234
REG-235
REG-236
REG-237
REG-238
REG-239
REG-240
REG-241
REG-242
REG-243
REG-244
REG-245
REG-246
REG-247
REG-248
REG-249
REG-250
REG-251
REG-252
REG-253
REG-254
REG-255
REG-256
REG-257
REG-258
REG-259
REG-260
REG-261
REG-262
REG-263
REG-264
REG-265
REG-266
REG-267
REG-268
REG-269
REG-270
REG-271
REG-272
REG-273
REG-274
REG-275
REG-276
REG-277
REG-278
REG-279
REG-280
REG-281
REG-282
REG-283
REG-284
REG-285
REG-286
REG-287
REG-288
REG-289
REG-290
REG-291
REG-292
REG-293
REG-294
REG-295
REG-296
REG-297
REG-298
REG-299
REG-300
REG-301
REG-302
REG-303
REG-304
REG-305
REG-306
REG-307
REG-308
REG-309
REG-310
REG-311
REG-312
REG-313
REG-314
REG-315
REG-316
REG-317
REG-318
REG-319
REG-320
REG-321
REG-322
REG-323
REG-324
REG-325
REG-326
REG-327
REG-328
REG-329
REG-330
REG-331
REG-332
REG-333
REG-334
REG-335
REG-336
REG-337
REG-338
REG-339
REG-340
REG-341
REG-342
REG-343
REG-344
REG-345
REG-346
REG-347
REG-348
REG-349
REG-350
REG-351
REG-352
REG-353
REG-354
REG-355
REG-356
REG-357
REG-358
REG-359
REG-360
REG-361
REG-362
REG-363
REG-364
REG-365
REG-366
REG-367
REG-368
REG-369
REG-370
REG-371
REG-372
REG-373
REG-374
REG-375
REG-376
REG-377
REG-378
REG-379
REG-380
REG-381
REG-382
REG-383
REG-384
REG-385
REG-386
REG-387
REG-388
REG-389
REG-390
REG-391
REG-392
REG-393
REG-394
REG-395
REG-396
REG-397
REG-398
REG-399
REG-400
REG-401
REG-402
REG-403
REG-404
REG-405
REG-406
REG-407
REG-408
REG-409
REG-410
REG-411
REG-412
REG-413
REG-414
REG-415
REG-416
REG-417
REG-418
REG-419
REG-420
REG-421
REG-422
REG-423
REG-424
REG-425
REG-426
REG-427
REG-428
REG-429
REG-430
REG-431
REG-432
REG-433
REG-434
REG-435
REG-436
REG-437
REG-438
REG-439
REG-440
REG-441
REG-442
REG-443
REG-444
REG-445
REG-446
REG-447
REG-448
REG-449
REG-450
REG-451
REG-452
REG-453
REG-454
REG-455
REG-456
REG-457
REG-458
REG-459
REG-460
REG-461
REG-462
REG-463
REG-464
REG-465
REG-466
REG-467
REG-468
REG-469
REG-470
REG-471
REG-472
REG-473
REG-474
REG-475
REG-476
REG-477
REG-478
REG-479
REG-480
REG-481
REG-482
REG-483
REG-484
REG-485
REG-486
REG-487
REG-488
REG-489
REG-490
REG-491
REG-492
REG-493
REG-494
REG-495
REG-496
REG-497
REG-498
REG-499
REG-500
REG-501
REG-502
REG-503
REG-504
REG-505
REG-506
REG-507
REG-508
REG-509
REG-510
REG-511
REG-512
REG-513
REG-514
REG-515
REG-516
REG-517
REG-518
REG-519
REG-520
REG-521
REG-522
REG-523
REG-524
REG-525
REG-526
REG-527
REG-528
REG-529
REG-530
REG-531
REG-532
REG-533
REG-534
REG-535
REG-536
REG-537
REG-538
REG-539
REG-540
REG



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

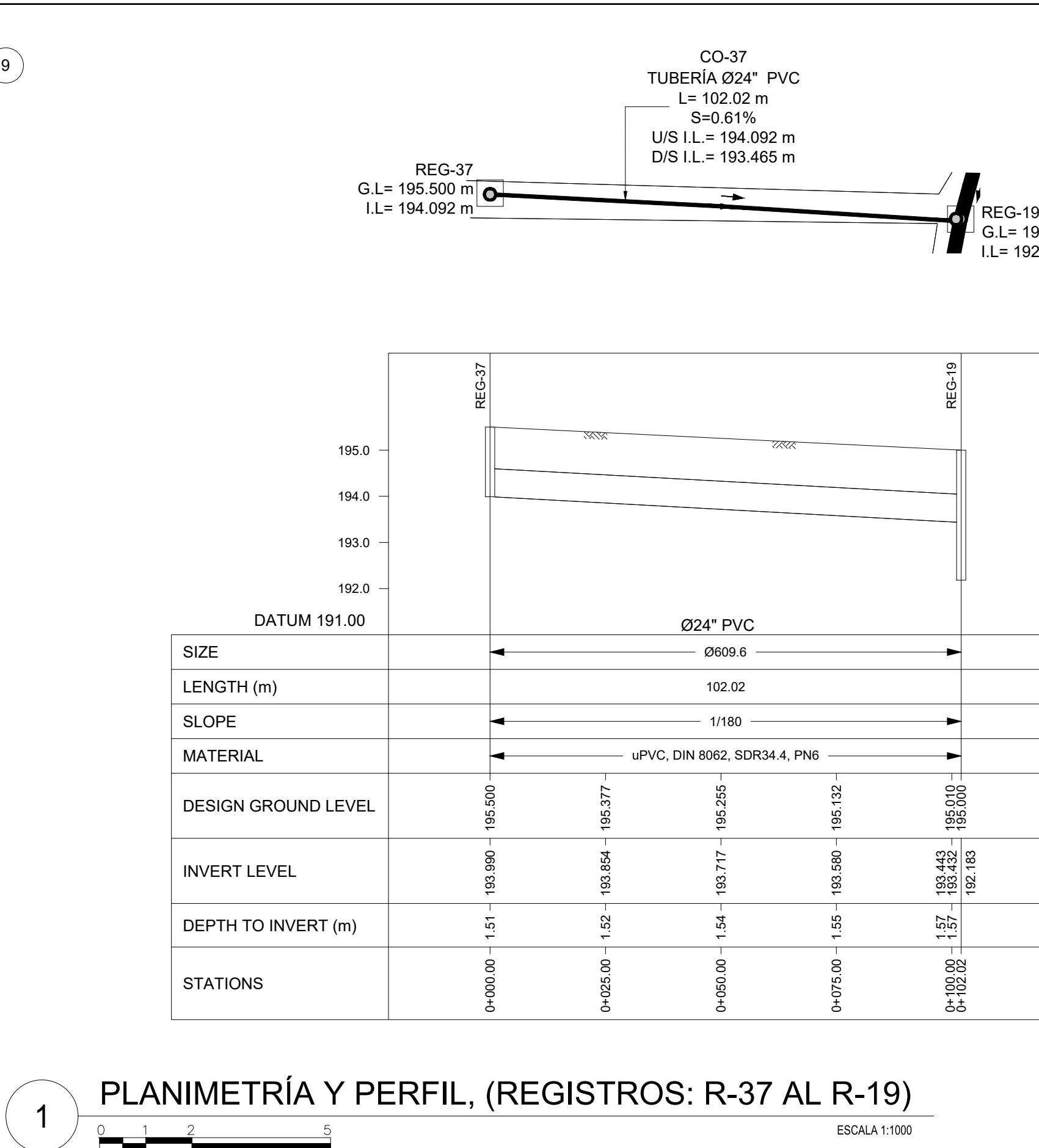
PROYECTO:
**CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL SECTOR VILLA
MARIA**
PROVINCIA SANTIAGO

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

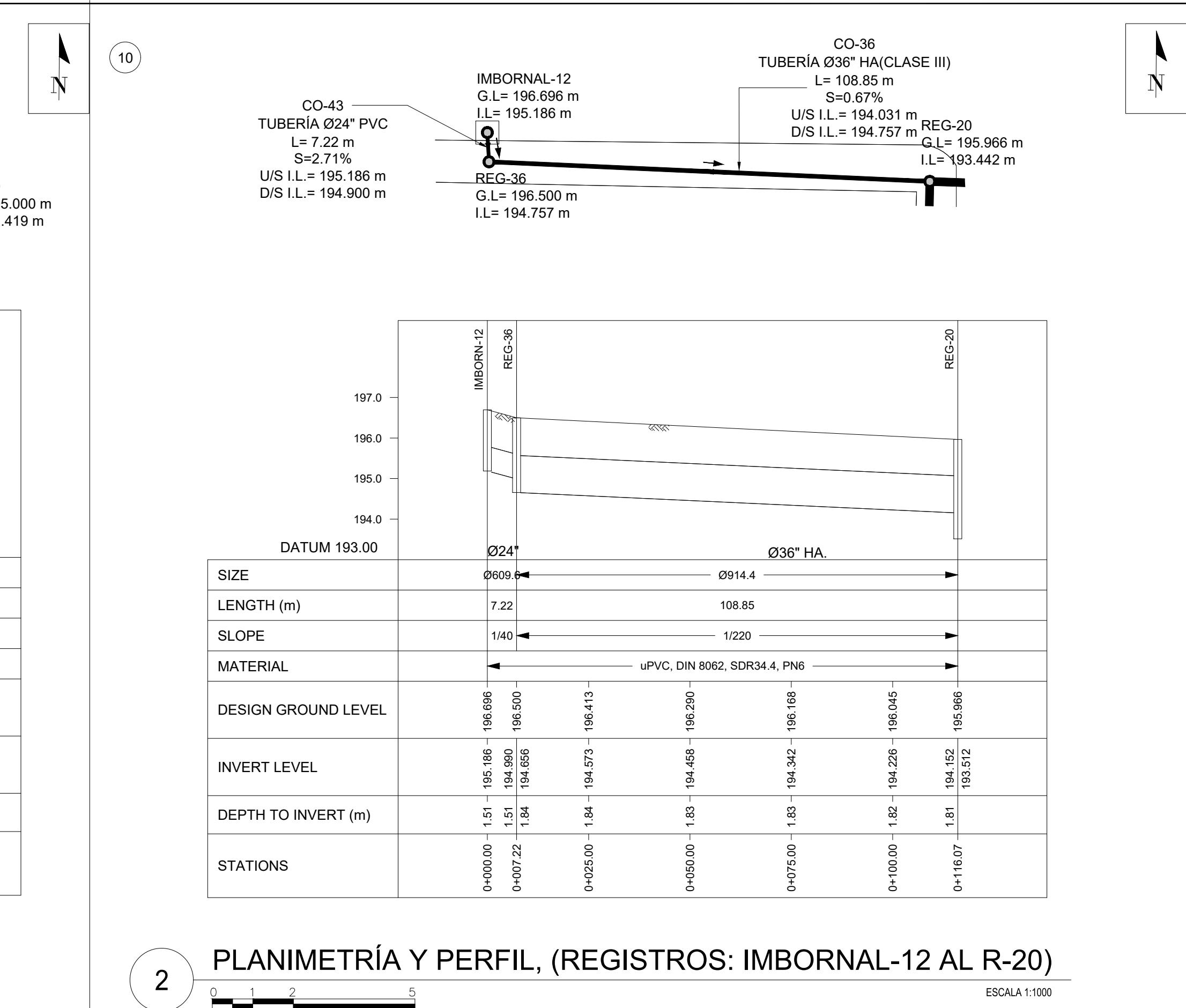
DIBUJO:
J.N
REVISIÓN:
ARQ. SHIRLEY MARCANO
VISTO:
ARQ. CÉSAR AUGUSTO LUCIANO SÁNCHEZ
ENCARGADO DEPARTAMENTO TÉCNICO

REV.: FECHA REVISIÓN
DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN
TÍTULO DE PLANO:
PLANIMETRÍA Y PERFIL
APROBADO:
ARQ. RENÉ GARCÍA VILLANUEVA
DIRECTOR DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
A
PARA APROBACIÓN

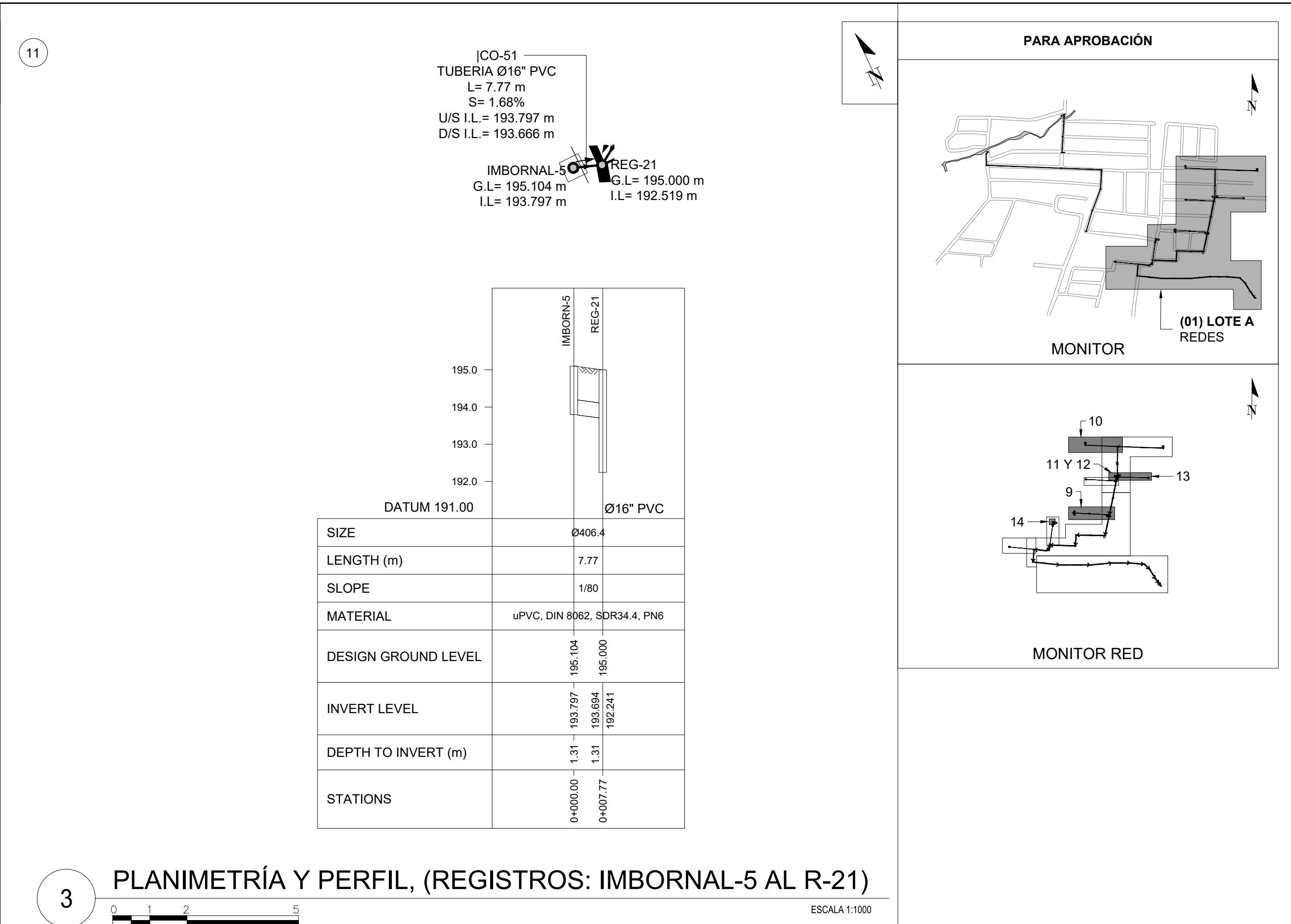
OBSERVACIONES
ESCALA: 1:1000 FECHA DE IMPRESIÓN: 2025/07/30
CÓDIGO: **AL-01-304-A**



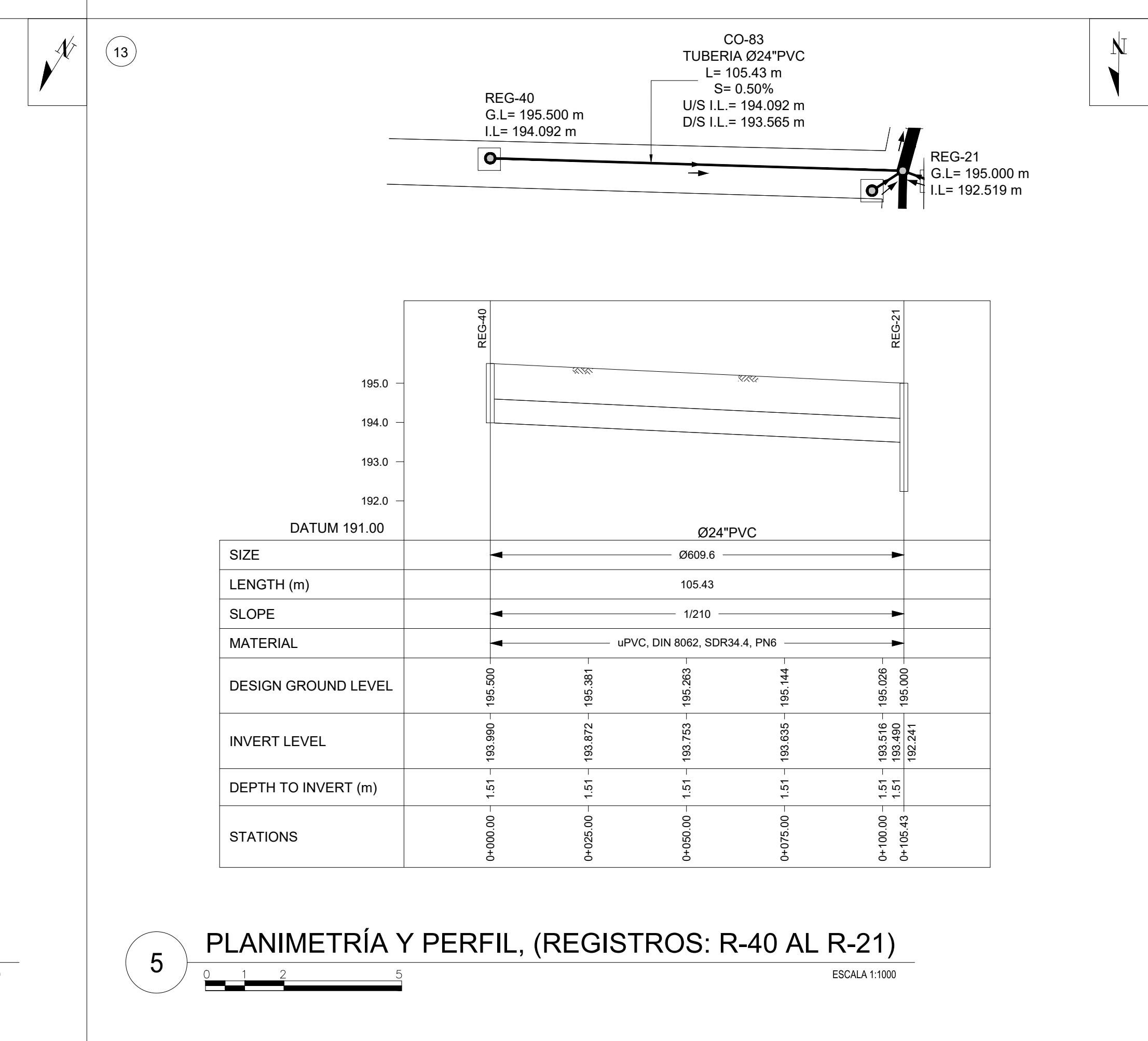
PLANIMETRÍA Y PERFIL, (REGISTROS: R-37 AL R-19)



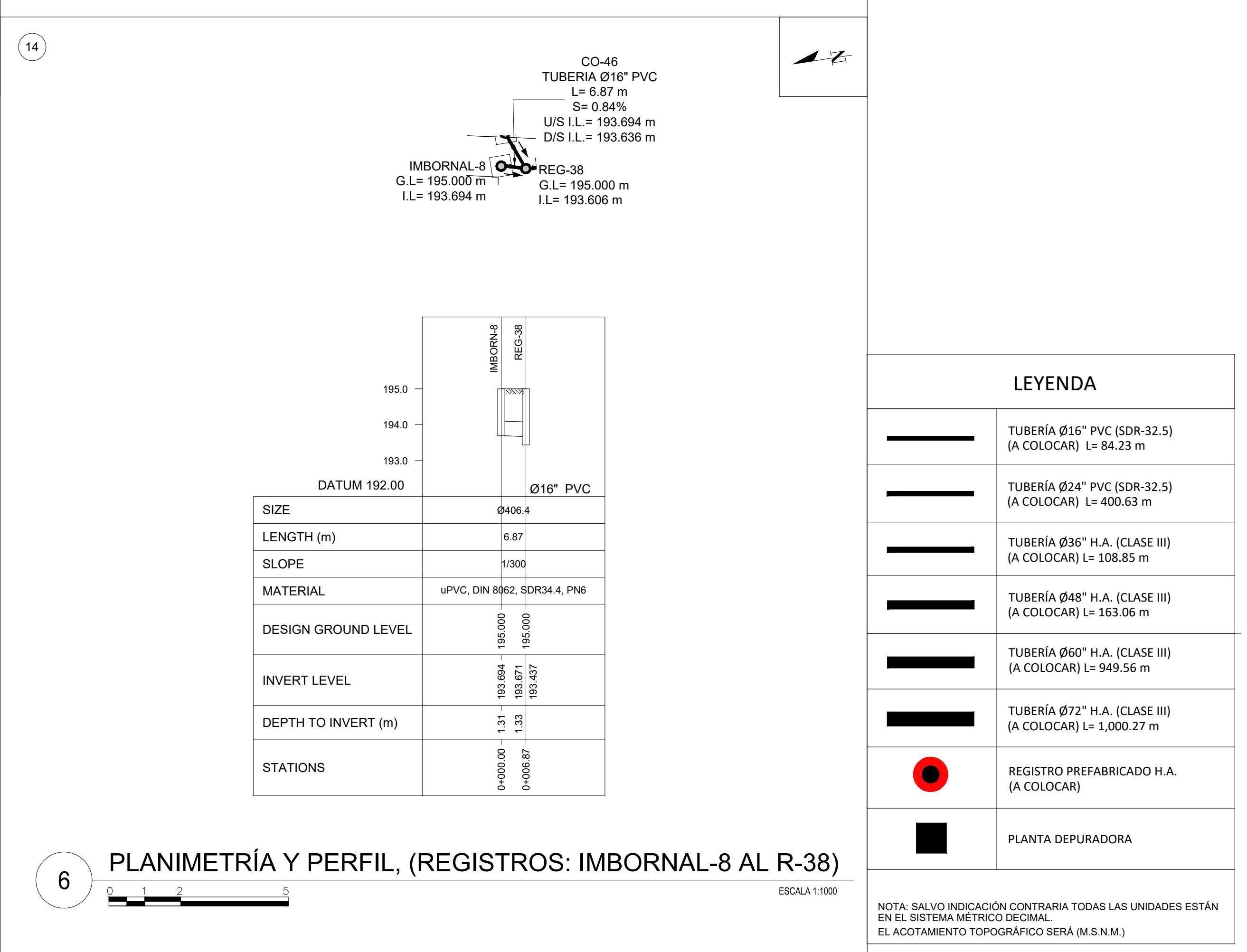
2 PLANIMETRÍA Y PERFIL, (REGISTROS: IMBORNAL-12 AL R-20)



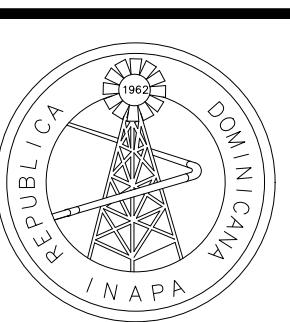
PLANIMETRÍA Y PERFIL, (REGISTROS: IMBORNAL-5 AL R-21)



PLANIMETRÍA Y PERFIL, (REGISTROS: IMBORNAL-6 AL R-21)



PLANIMETRÍA Y PERFIL, (REGISTROS: IMBORNAL-8 AL R-38)



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS**

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

PROYECTO:

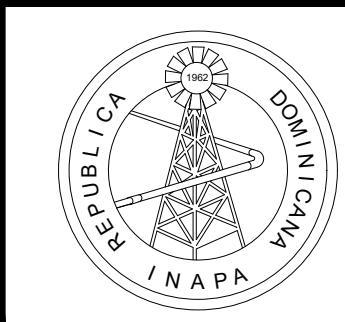
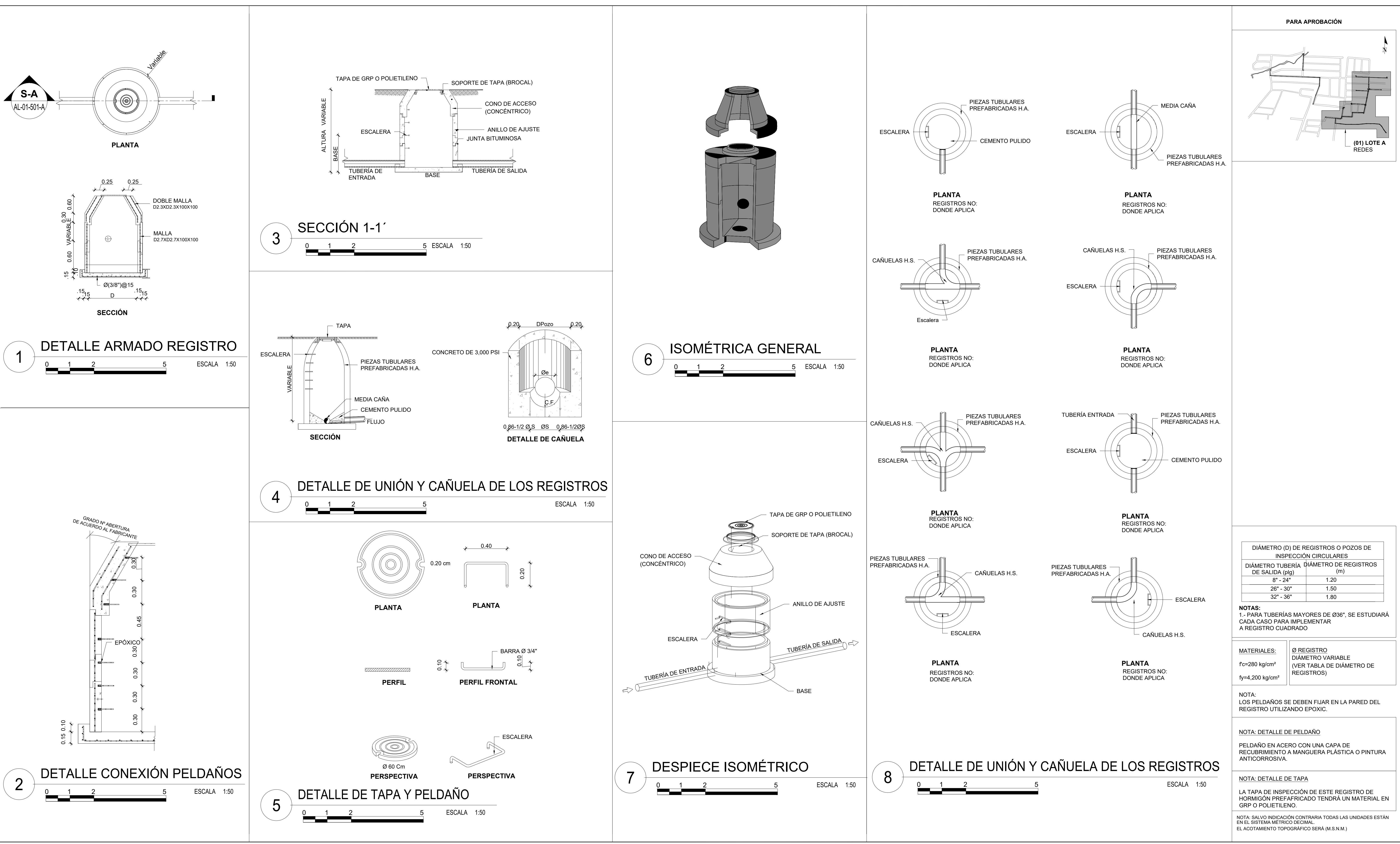
CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL SECTOR VILLA MARÍA

PROVINCIA SANTIAGO

DISEÑO: DIV. DISEÑO DE ALC. SANITARIO Y PLUVIAL	DIBUJO: J.N	REV.	FECHA REVISIÓN	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	TÍTULO DE PL.
REVISIÓN: ING. RHAISA REYES	REVISIÓN: ARQ. SHIRLEY MARCANO				
VISTO: ING. YOKASTA RODRÍGUEZ ENC. DEPTO. DE DISEÑO SIST. DE ALCANTARILLADOS	VISTO: ARQ. CÉSAR AUGUSTO LUCIANO SÁNCHEZ ENCARGADO DEPARTAMENTO TÉCNICO				
APROBADO :	ARQ. RENÉ GARCÍA VILLANUEVA DIRECTOR DIRECCIÓN DE INGENIERÍA	A		PARA APROBACIÓN	

PLANIMETRÍA Y PERFIL

OBSERVACIONES	
ESCALA: 1:1000	FECHA DE IMPRESIÓN: 2025/07/30
CÓDIGO: AL-01-305-A	



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

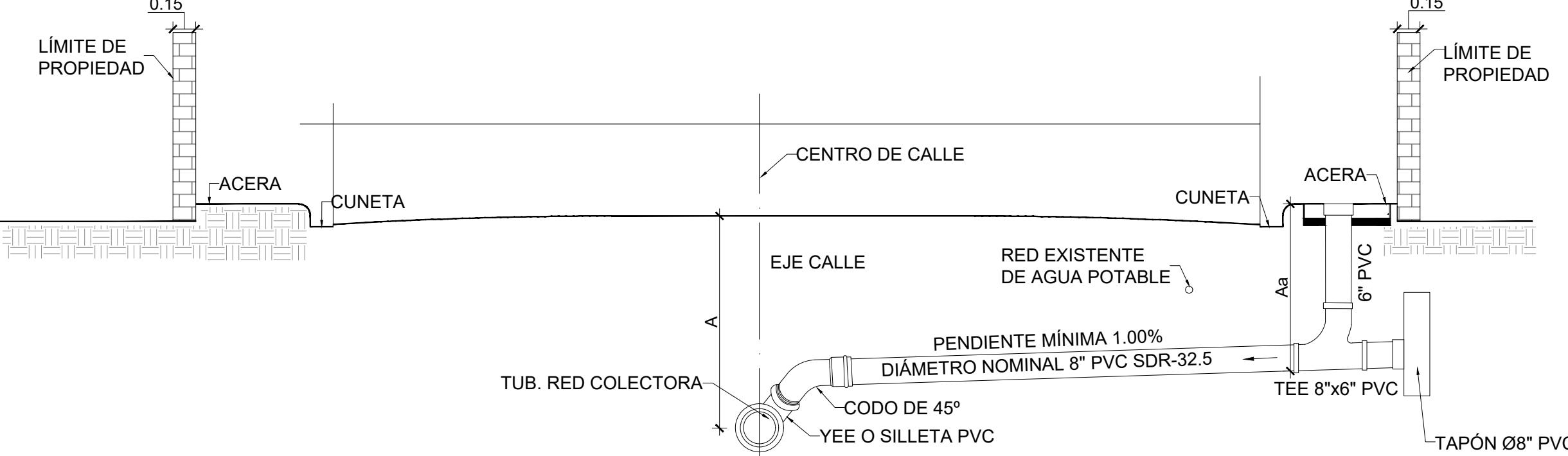
PROYECTO:
**CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL SECTOR VILLA
MARÍA**
PROVINCIA SANTIAGO

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

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

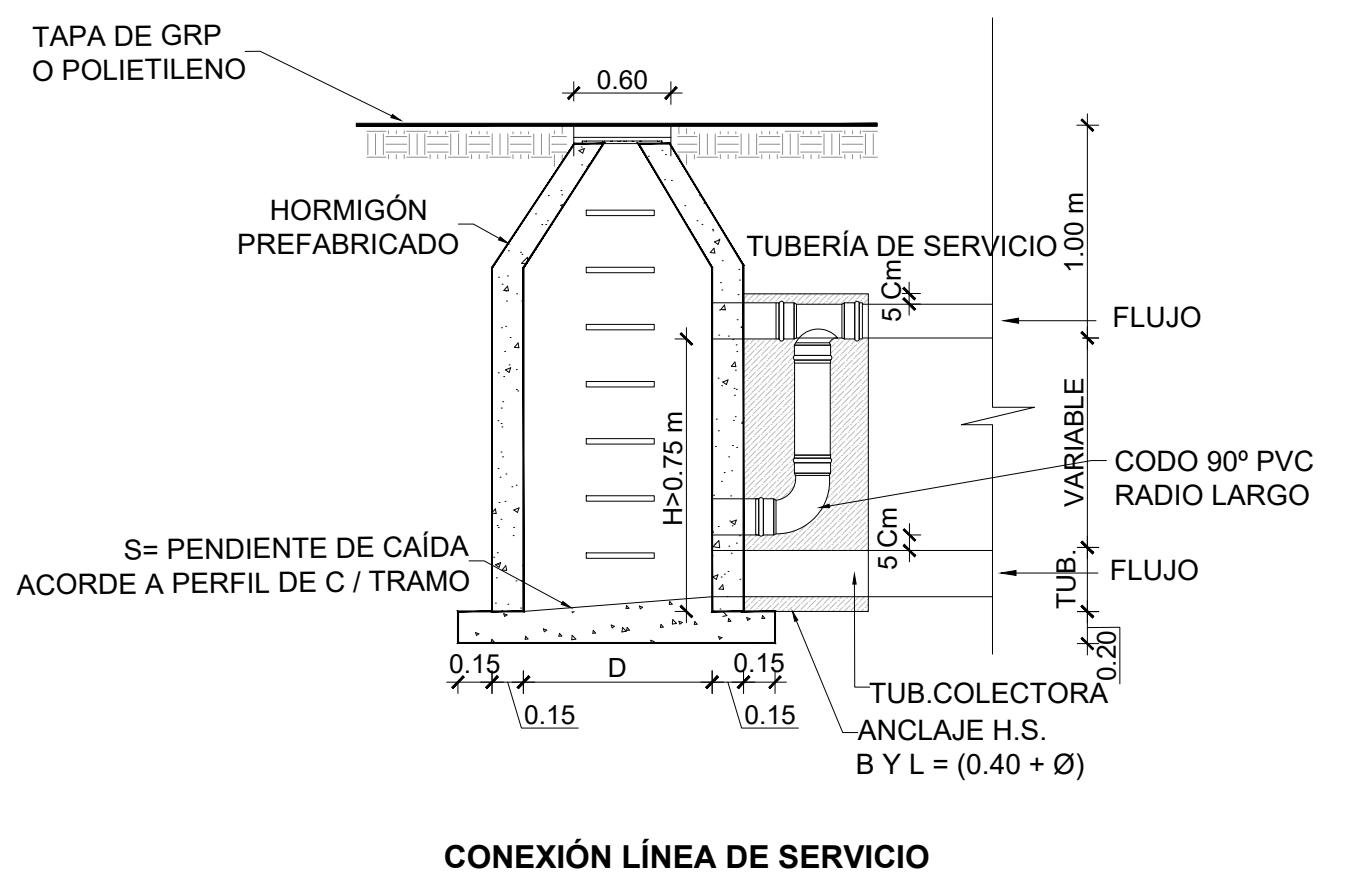
REV. FECHA REVISIÓN DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN
TÍTULO DE PLANO:
DETALLES DE REGISTRO
A PARA APROBACIÓN

OBSERVACIONES
ESCALA: 1:50 FECHA DE IMPRESIÓN: 2025/07/30
CÓDIGO: AL-01-501-A

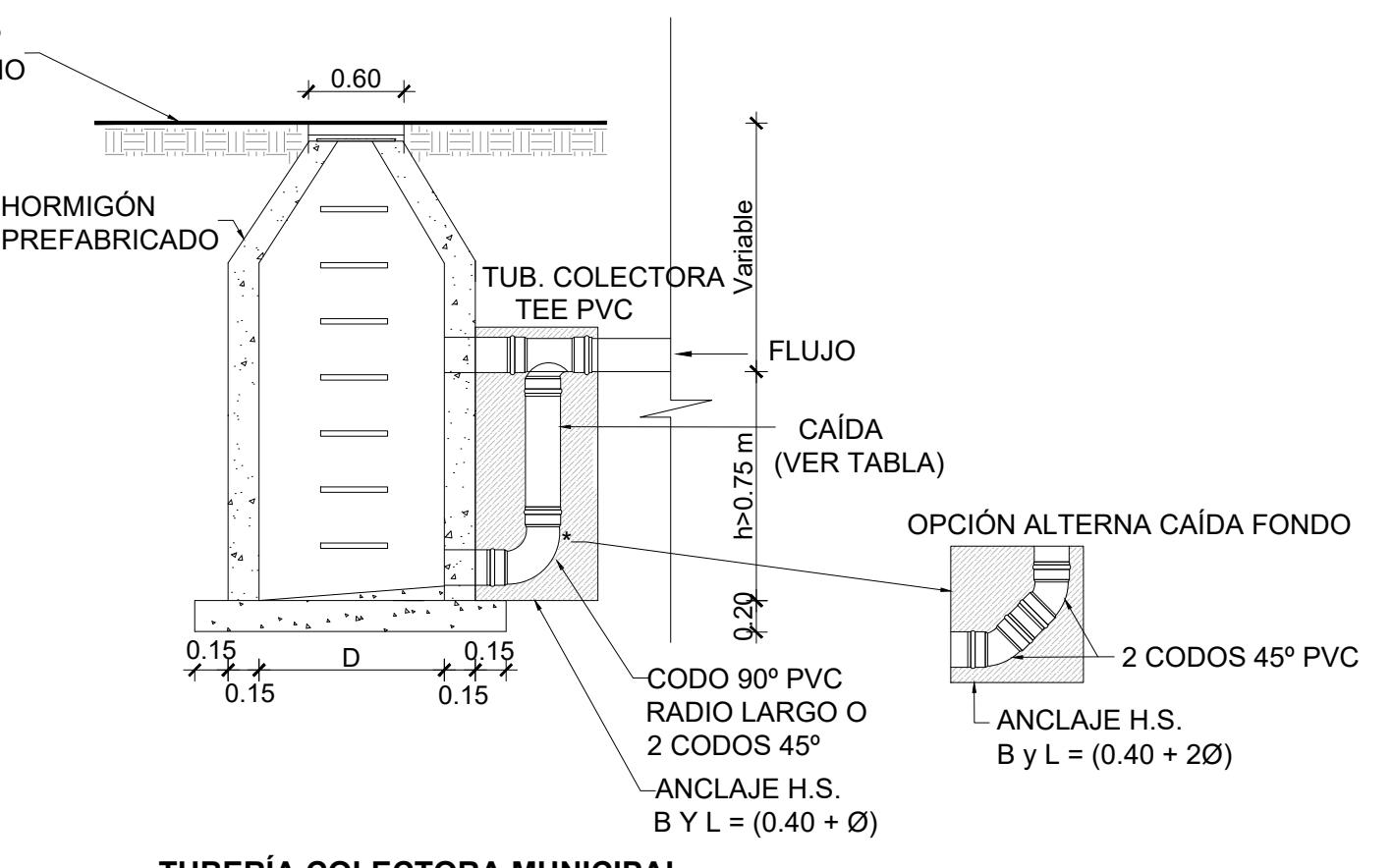


DETALLE DE ACOMETIDA SECCIÓN

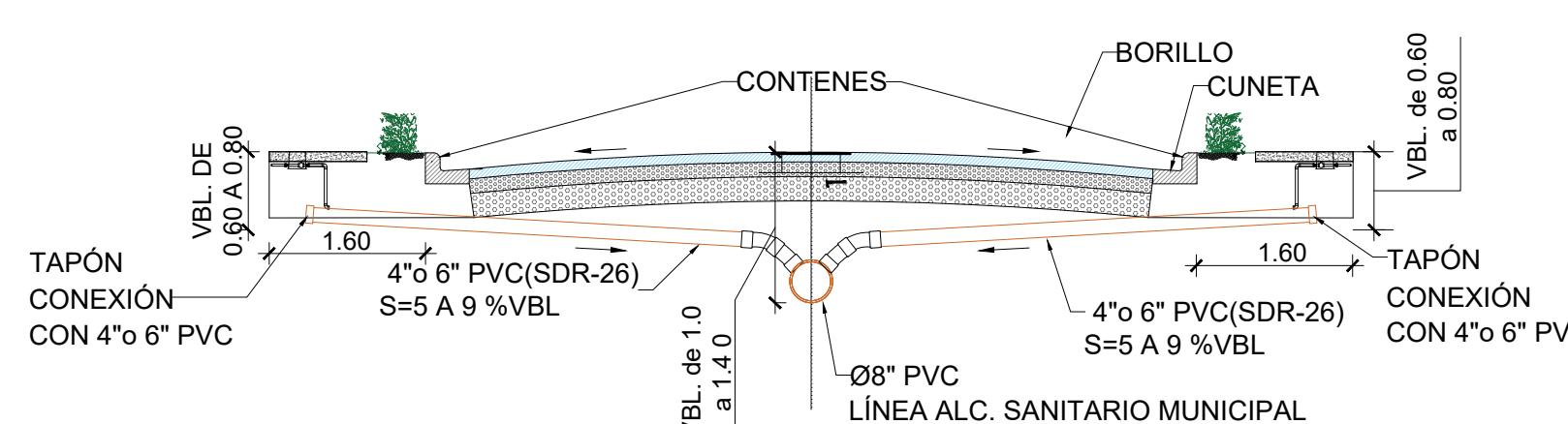
ESCALA 1:7



CONEXIÓN LÍNEA DE SERVICIO

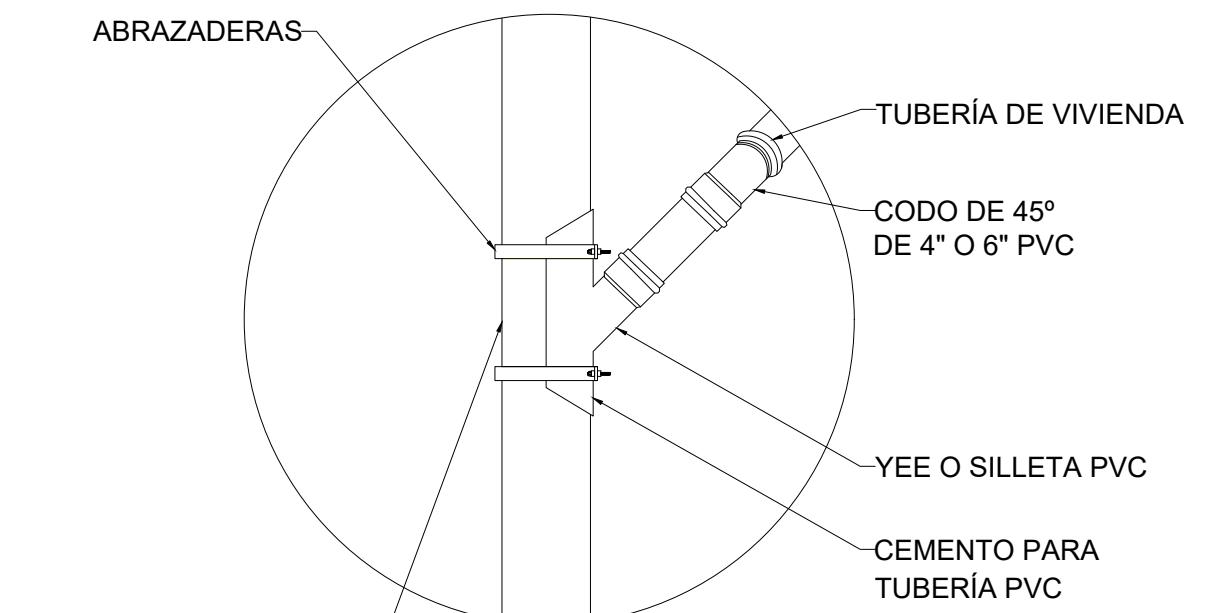
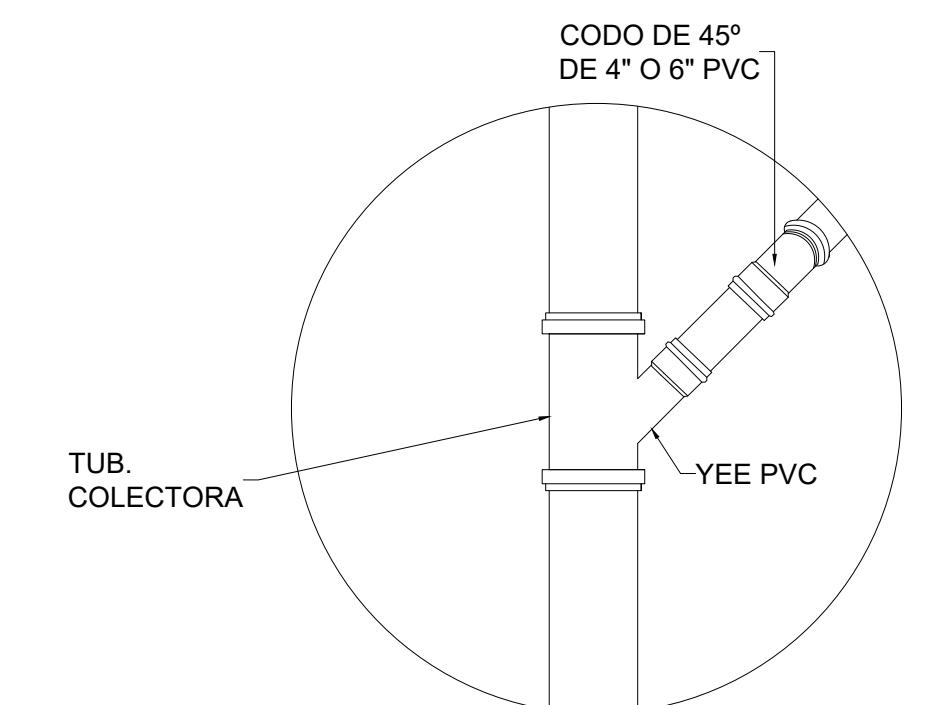


TUBERÍA COLECTORA MUNICIPAL



SECCIÓN DE CALLE

3 0 1 2 5 ESCALA 1



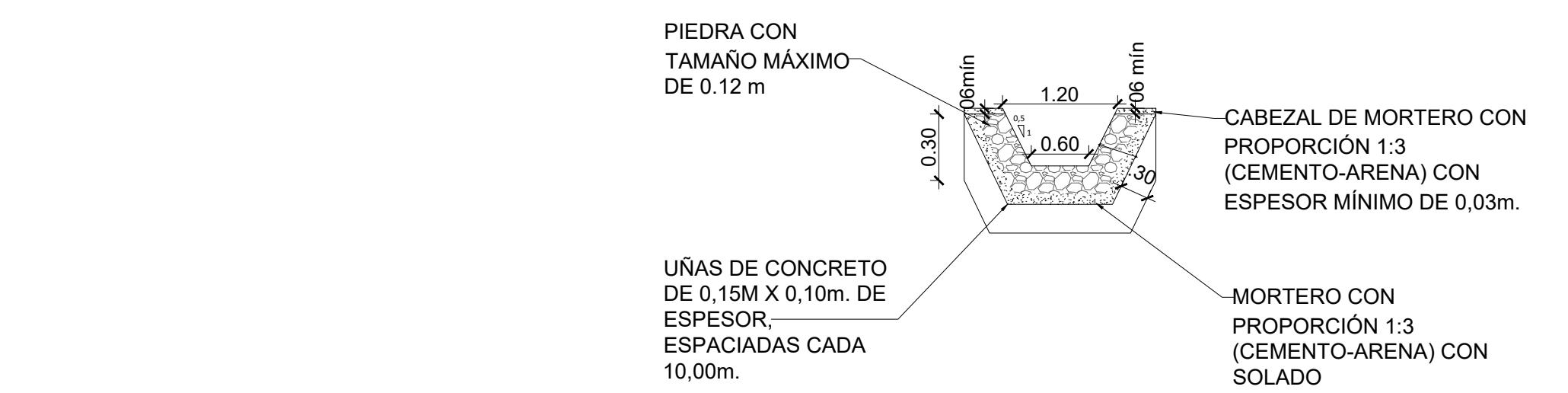
ACOMETIDA PARA TUBERÍA DE PVC

ESCALA NO



DETALLE DE ZANJA ALCANTARILLADO

ESCALA NO



DETALLE DE CUNETA ENCACHADA

ESCALA NO

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
10"	0.90	0.80	1.00	0.90	1.10
12"	0.95	0.85	1.05	1.00	1.15
16"	1.05	0.95	1.15	1.10	1.25
20"	1.15	1.05	1.25	1.20	1.35

DIÁMETRO DE LA CAÍDA EN FUNCIÓN DEL DIÁMETRO TUBERÍA DE ENTRADA

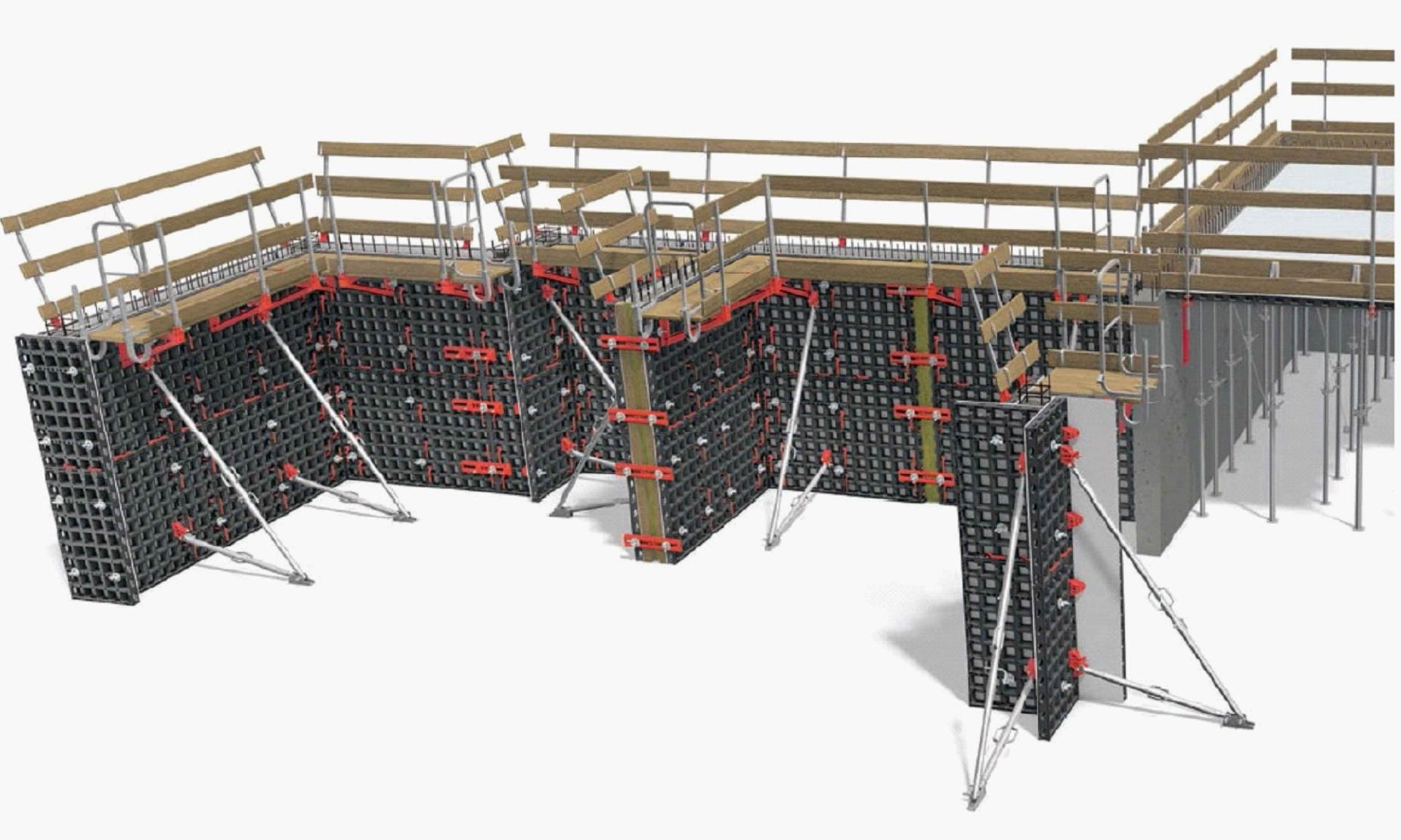
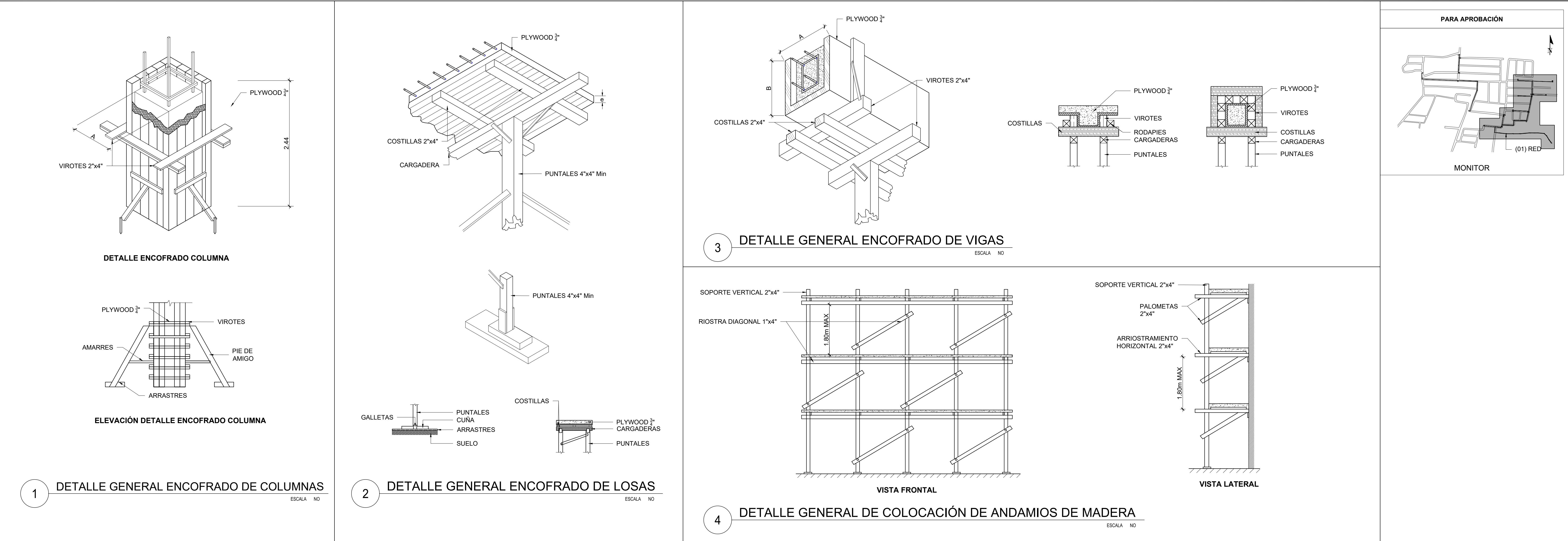
DIÁMETRO TUBERÍA DE ENTRADA (pulg.)	DIÁMETRO DE TUB. CAÍDA (m)
8" - 12"	8"
14" - 18"	12"
20" - 36"	16"
MAYORES 36"	ESTRUCTURA ESPECIAL

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 (G-20) Y H= - 0.20

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 ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ (M.S.N.M.)**



REQUISITOS MÍNIMOS DE CONSTRUCCIÓN DE ENCOFRADO DE LOSAS						
	0.07 ≤ E ≤ 0.10	0.10 < E ≤ 0.12	0.12 < E ≤ 0.15	0.15 ≤ E ≤ 0.17	0.17 < E < 0.19	0.19 ≤ E ≤ 0.20
ESPESOR MÍNIMO DE FORRO O DUELAS DE CONTACTO (PLYWOOD O MADERA MACIZA)	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
SEPARACIÓN MÁXIMA ENTRE VIROTES Y COSTILLAS USANDO 2" X 4"	0.80 m	0.80 m	0.80 m	0.60 m	0.60 m	0.60 m
SEPARACIÓN MÁXIMA DE PUNTALES USANDO 2" X 4" ARRIOSTRADOS EN AMBAS DIRECCIONES	0.80 m	0.80 m	0.80 m	0.75 m	0.70 m	0.60 m
SEPARACIÓN MÁXIMA CARGADORES 2" X 4"	1.20 m	1.00 m				

REQUISITOS MÍNIMOS DE CONSTRUCCIÓN PARA ENCOFRADO DE VIGAS						
SEPARACIÓN VIROTES Y COSTILLAS DE 2" X 4" USANDO FORROS DE 1" BRUTA O PLYWOOD DE 3/4"						
VIGAS CON FONDO DE 0.20, 0.25 Y 0.30 DE ANCHO	0.10 m	0.12 m	0.15 m	0.17 m	0.20 m	
H POR DEBAJO DE LA LOSA	0.54 m	0.50 m	0.48 m	0.46 m	0.44 m	
(H= 0.2 M)	0.50 m	0.48 m	0.46 m	0.45 m	0.40 m	
(H= 0.4 M)	0.47 m	0.45 m	0.43 m	0.40 m	0.30 m	
H DE LA VIGA	0.80 m	0.75 m	0.70 m	0.65 m	0.60 m	
(H= 0.2 M)	0.70 m	0.65 m	0.60 m	0.60 m	0.55 m	
(H= 0.4 M)	0.60 m	0.60 m	0.55 m	0.50 m	0.50 m	

REQUISITOS MÍNIMOS DE CONSTRUCCIÓN DE ENCOFRADO DE MUROS						
NOTAS:						
1- EN TODOS LOS MUROS DE CARGA SE COLOCARÁ UNA CINTA DE APOYO AL ENCOFRADO CON LA MISMA DIMENSIÓN MINIMA DE 1" X 4" CLAVADAS AL MURO CON CLAVOS DE ACERO.						
ESPESOR MÍNIMO DE FORRO O DUELAS DE CONTACTO (PLYWOOD O MADERA MACIZA)	0.80 m	0.80 m	0.80 m	0.60 m	0.60 m	0.60 m
SEPARACIÓN MÁXIMA ENTRE VIROTES Y COSTILLAS USANDO 2" X 4"	0.80 m	0.80 m	0.80 m	0.75 m	0.70 m	0.60 m
SEPARACIÓN MÁXIMA DE PUNTALES USANDO 2" X 4" ARRIOSTRADOS EN AMBAS DIRECCIONES	1.20 m	1.00 m				
SEPARACIÓN MÁXIMA CARGADORES 2" X 4"	1.20 m	1.00 m				

REQUISITOS MÍNIMOS DE CONSTRUCCIÓN PARA ENCOFRADO DE COLUMNAS						
NOTAS:						
1- PARA VIGAS CON H=0.60 m O MÁS SE COLOCARÁ EN SENTIDO LONGITUDINAL UN 2" X 4" AL MÁXIMO DE LA ALTURA, EN AMBAS CARAS DE LA VIGA AMARRADO POR DOS HILOS DE ALAMBRE #10.						
VIGAS CON FONDO DE 0.20, 0.25 Y 0.30 DE ANCHO	0.10 m	0.12 m	0.15 m	0.17 m	0.20 m	
H POR DEBAJO DE LA LOSA	0.54 m	0.50 m	0.48 m	0.46 m	0.44 m	
(H= 0.4 M)	0.50 m	0.48 m	0.46 m	0.45 m	0.40 m	
(H= 0.6 M)	0.47 m	0.45 m	0.43 m	0.40 m	0.30 m	
H DE LA VIGA	0.80 m	0.75 m	0.70 m	0.65 m	0.60 m	
(H= 0.2 M)	0.70 m	0.65 m	0.60 m	0.60 m	0.55 m	
(H= 0.4 M)	0.60 m	0.60 m	0.55 m	0.50 m	0.50 m	

NOTAS GENERALES DE ENCOFRADOS DE MADERA

NOTAS:

1- SE DEBEN COLOCAR LOS PIÉS DE AMIGO POR LO MENOS EN DOS CARAS PERPENDICULARES DE LA VIGA.

2- SE COLOCARÁ UN LARGUERO VERTICAL CON SUS RESPECTIVOS PIÉS DE AMIGO EN EL CENTRO DE LAS CARAS QUE SEAN MAYORES DE 0.8m.

3- SE USARÁ ALAMBRE O TORNILLOS PARA EL AMARRE DE LOS LARGUEROS A UN ESPACIAMENTO NO MAYOR DE 0.60m. SE COLOCARÁ TANTOS HILOS COMO SEAN NECESARIOS PARA SOPORTAR UNA FUERZA DE POR MENOS 1.300 kg.

4- ESTOS ESPACIAMIENTOS HAN SIDO PREPARADO PARA PIEZAS DE 2" X 4". SI SE USAN PIEZAS DE DIMENSIONES DIFERENTES ESTAS DEBERÁN SER DISEÑADAS DE ACUERDO AL ART.165 DEL R-029.

5- SE PODRÁ UTILIZAR ESPACIACIONES MAYORES EN LOS PUNTALES USANDO CARGADORES MAYORES DE 2" X 4" Y PUNTALES METÁLICOS O ARRIOSTRADOS PARA DISMINUIR SU LONGITUD LIBRE. EN CUALQUIERA DE LOS CASOS SE DEBERÁ CALCULAR LOS MISMOS.

6- SE PODRÁ UTILIZAR ESPACIACIONES MAYORES DE 1.80 M PARA PUNTALES DE 2" X 4" Y 2.20 M PARA PUNTALES DE 4" X 6".

7- SE PODRÁ UTILIZAR ESPACIACIONES MAYORES DE 2.44 M PARA PUNTALES DE 4" X 6".

8- SE PODRÁ UTILIZAR ESPACIACIONES MAYORES DE 2.44 M PARA PUNTALES DE 4" X 6".

9- SE PODRÁ UTILIZAR ESPACIACIONES MAYORES DE 2.44 M PARA PUNTALES DE 4" X 6".

10- SE PODRÁ UTILIZAR ESPACIACIONES MAYORES DE 2.44 M PARA PUNTALES DE 4" X 6".

11- SE PODRÁ UTILIZAR ESPACIACIONES MAYORES DE 2.44 M PARA PUNTALES DE 4" X 6".

12- SE PODRÁ UTILIZAR ESPACIACIONES MAYORES DE 2.44 M PARA PUNTALES DE 4" X 6".

13- SE PODRÁ UTILIZAR ESPACIACIONES MAYORES DE 2.44 M PARA PUNTALES DE 4" X 6".

14- SE PODRÁ UTILIZAR ESPACIACIONES MAYORES DE 2.44 M PARA PUNTALES DE 4" X 6".

15- SE PODRÁ UTILIZAR ESPACIACIONES MAYORES DE 2.44 M PARA PUNTALES DE 4" X 6".

16- SE PODRÁ UTILIZAR ESPACIACIONES MAYORES DE 2.44 M PARA PUNTALES DE 4" X 6".

17- SE PODRÁ UTILIZAR ESPACIACIONES MAYORES DE 2.44 M PARA PUNTALES DE 4" X 6".

18- SE PODRÁ UTILIZAR ESPACIACIONES MAYORES DE 2.44 M PARA PUNTALES DE 4" X 6".

19- SE PODRÁ UTILIZAR ESPACIACIONES MAYORES DE 2.44 M PARA PUNTALES DE 4" X 6".

20- SE PODRÁ UTILIZAR ESPACIACIONES MAYORES DE 2.44 M PARA PUNTALES DE 4" X 6".

21- SE PODRÁ UTILIZAR ESPACIACIONES MAYORES DE 2.44 M PARA PUNTALES DE 4" X 6".

22- SE PODRÁ UTILIZAR ESPACIACIONES MAYORES DE 2.44 M PARA PUNTALES DE 4" X 6".

23- SE PODRÁ UTILIZAR ESPACIACIONES MAYORES DE 2.44 M PARA PUNTALES DE 4" X 6".

24- SE PODRÁ UTILIZAR ESPACIACIONES MAYORES DE 2.44 M PARA PUNTALES DE 4" X 6".

25- SE PODRÁ UTILIZAR ESPACIACIONES MAYORES DE 2.44 M PARA PUNTALES DE 4" X 6".

26- SE PODRÁ UTILIZAR ESPACIACIONES MAYORES DE 2.44 M PARA PUNTALES DE 4" X 6".

27- SE PODRÁ UTILIZAR ESPACIACIONES MAYORES DE 2.44 M PARA PUNTALES DE 4" X 6".

28- SE PODRÁ UTILIZAR ESPACIACIONES MAYORES DE 2.44 M PARA PUNTALES DE 4" X 6".

29- SE PODRÁ UTILIZAR ESPACIACIONES MAYORES DE 2.44 M PARA PUNTALES DE 4" X 6".

30- SE PODRÁ UTILIZAR ESPACIACIONES MAYORES DE 2.44 M PARA PUNTALES DE 4" X 6".

31- SE PODRÁ UTILIZAR ESPACIACIONES MAYORES DE 2.44 M PARA PUNTALES DE 4" X 6".

32- SE PODRÁ UTILIZAR ESPACIACIONES MAYORES DE 2.44 M PARA PUNTALES DE 4" X 6".

33- SE PODRÁ UTILIZAR ESPACIACIONES MAYORES DE 2.44 M PARA PUNTALES DE 4" X 6".

34- SE PODRÁ UTILIZAR ESPACIACIONES MAYORES DE 2.44 M PARA PUNTALES DE 4" X 6".

35- SE PODRÁ UTILIZAR ESPACIACIONES MAYORES DE 2.44 M PARA PUNTALES DE 4" X 6".

36- SE PODRÁ UTILIZAR ESPACIACIONES MAYORES DE 2.44 M PARA PUNTALES DE 4" X 6".

37- SE PODRÁ UTILIZAR ESPACIACIONES MAYORES DE 2.44 M PARA PUNTALES DE 4" X 6".

38- SE PODRÁ UTILIZAR ESPACIACIONES MAYORES DE 2.44 M PARA PUNTALES DE 4" X 6".

39- SE PODRÁ UTILIZAR ESPACIACIONES MAYORES DE 2.44 M PARA PUNTALES DE 4" X 6".

40- SE PODRÁ UTILIZAR ESPACIACIONES MAYORES DE 2.44 M PARA PUNTALES DE 4" X 6".

41- SE PODRÁ UTILIZAR ESPACIACIONES MAYORES DE 2.44 M PARA PUNTALES DE 4" X 6".

42- SE PODRÁ UTILIZAR ESPACIACIONES MAYORES DE 2.44 M PARA PUNTALES DE 4" X 6".

43- SE PODRÁ UTILIZAR ESPACIACIONES MAYORES DE 2.44 M PARA PUNTALES DE 4" X 6".

44- SE PODRÁ UTILIZAR ESPACIACIONES MAYORES DE 2.44 M PARA PUNTALES DE 4" X 6".

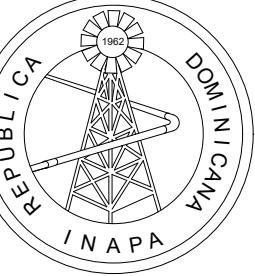
45- SE PODRÁ UTILIZAR ESPACIACIONES MAYORES DE 2.44 M PARA PUNTALES DE 4" X 6".

46- SE PODRÁ UTILIZAR ESPACIACIONES MAYORES DE 2.44 M PARA PUNTALES DE 4" X 6".

47- SE PODRÁ UTILIZAR ESPACIACIONES MAYORES DE 2.44 M PARA PUNTALES DE 4" X 6".

48- SE PODRÁ UTILIZAR ESPACIACIONES MAYORES DE 2.44 M PARA PUNTALES DE 4" X 6".

49- SE PODRÁ UTILIZAR ESPACIACIONES MAYORES DE 2.44 M PARA PUNTALES DE 4" X 6".



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. RAHISA REYES

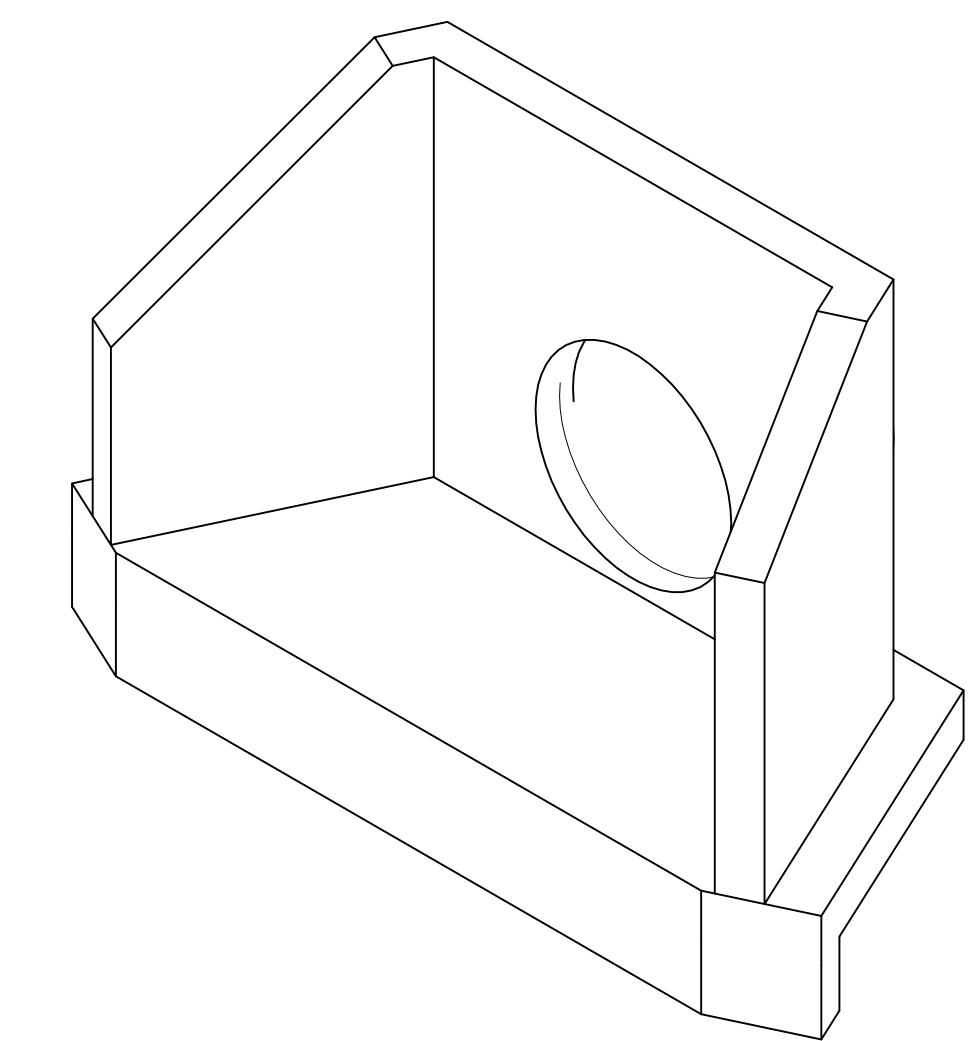
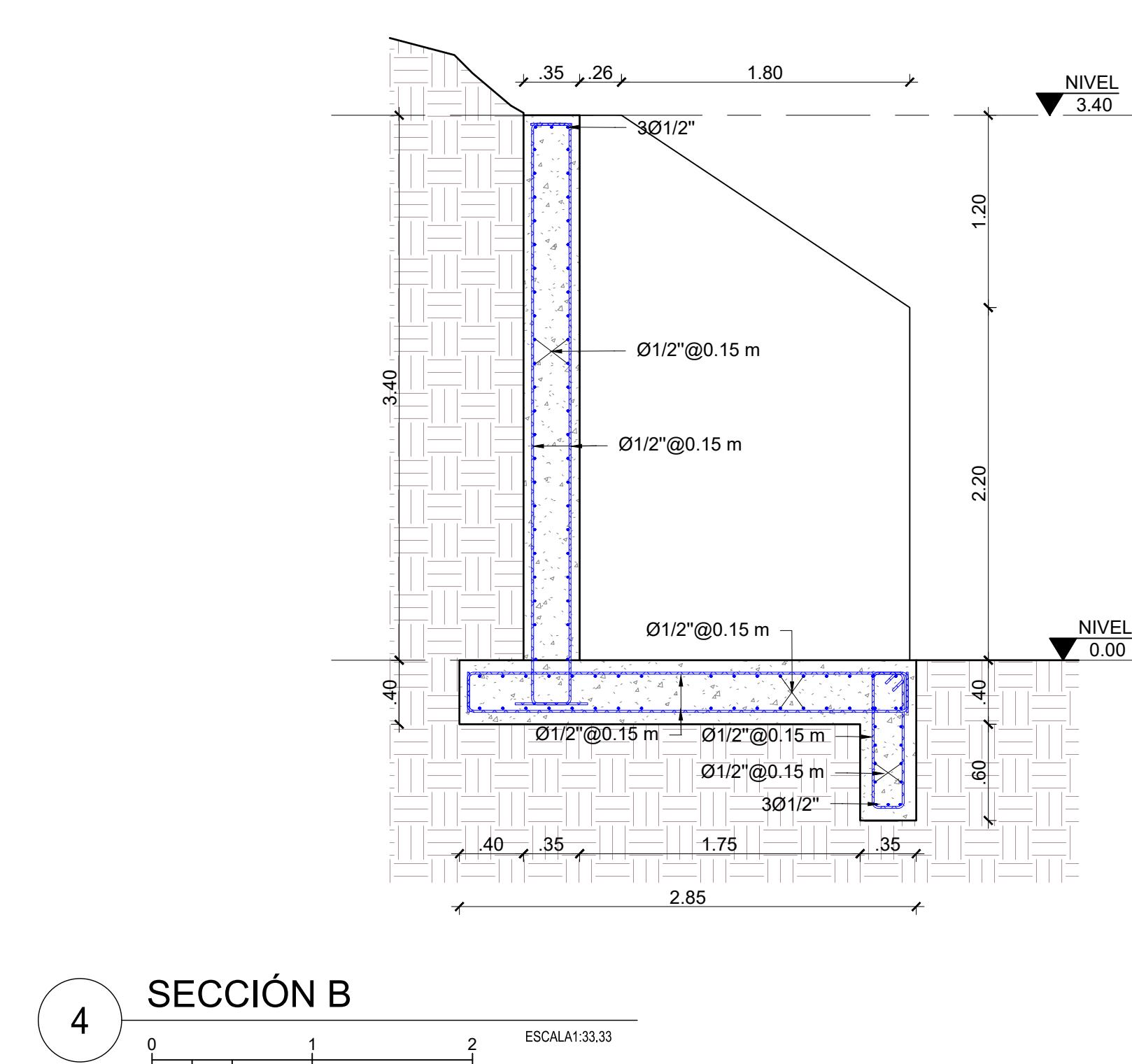
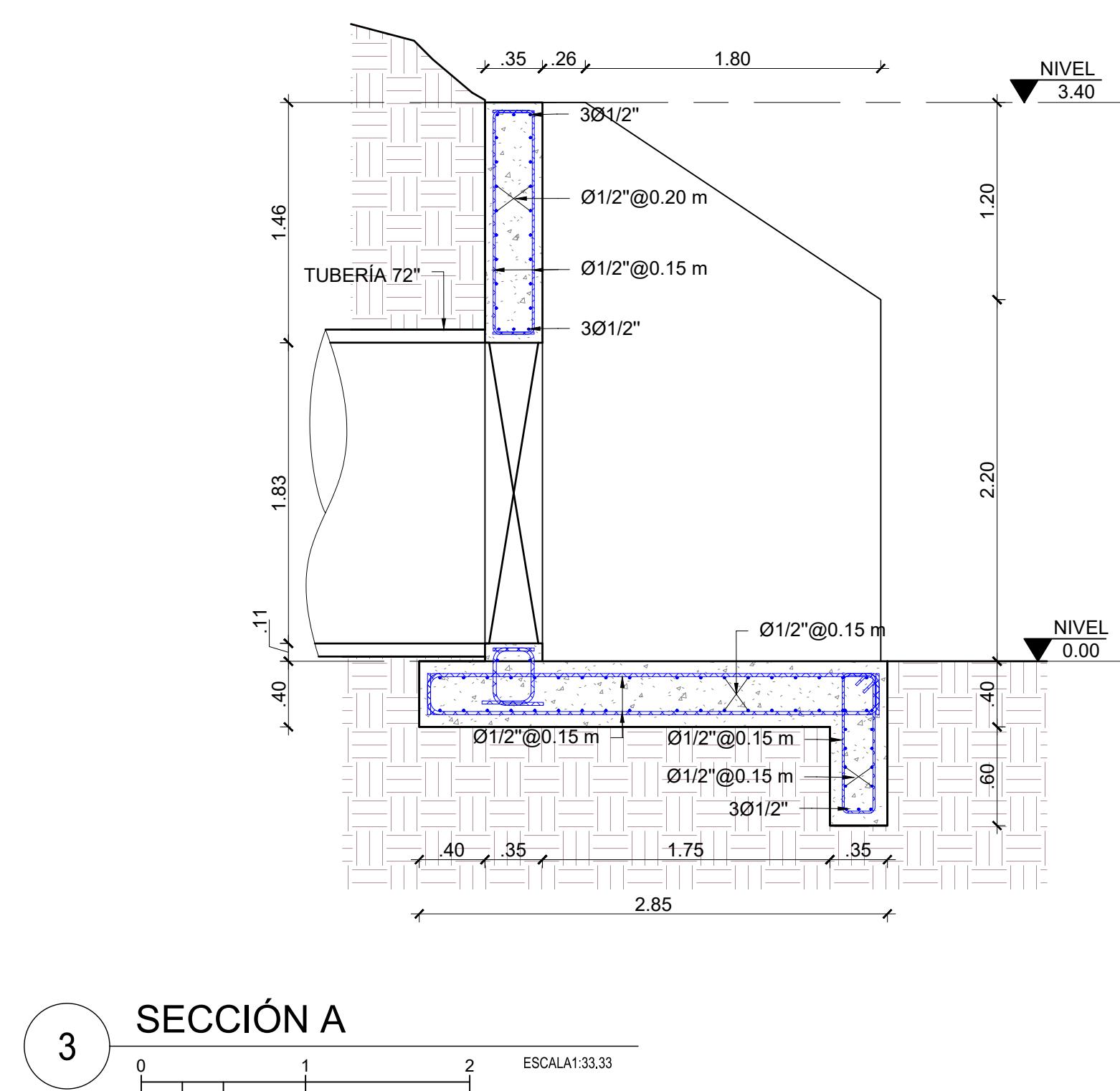
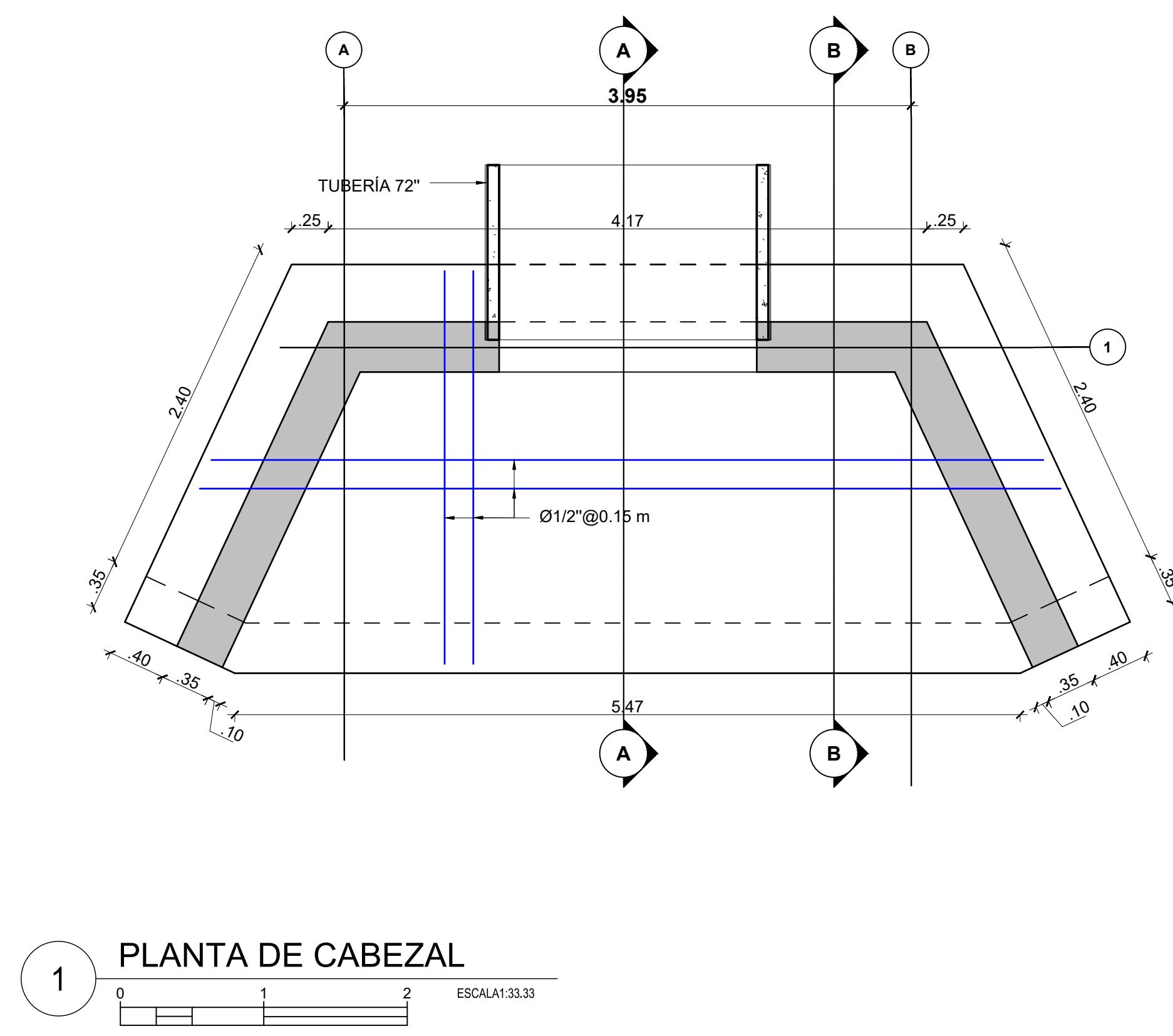
DIBUJO:
J.N
REVISIÓN:
ARQ. SHIRLEY MARCANO

VISTO:
ING. YOKASTA RODRÍGUEZ
ENC. DEPTO. DE DISEÑO SIST. DE ALCANTARILLADOS

VISTO:
ARQ. CÉSAR AUGUSTO LUCIANO SÁNCHEZ
ENCARGADO DEPARTAMENTO TÉCNICO

APROBADO:
ARQ. RENÉ GARCÍA VILLANUEVA
DIRECTOR DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

OBSERVACIONES
ESCALA:
INDICADA FECHA DE IMPRESIÓN:
2025/07/30
CÓDIGO:
ES-01-501-A



TIPO	CANTIDAD	ÁREA	VOLUMEN
LF40cm	1	16.80 m ²	6.72 m ³

TIPO	CANTIDAD	ÁREA	VOLUMEN
W35	6	30.65 m ²	10.02 m ³

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

