

# LEYENDA :

|              |                  |  |                 |
|--------------|------------------|--|-----------------|
| Acomodo      | Tubo en servicio |  | Tubo abandonado |
| Accesorios   | Tubo en servicio |  | Tubo abandonado |
| Floral       | Tubo en servicio |  | Tubo abandonado |
| Gas          | Tubo en servicio |  | Tubo abandonado |
| Electricidad | Cables nuevos    |  | Cables          |
| Relacion     | Cables nuevos    |  | Cables          |
| Rio          | Punto superior   |  | Punto inferior  |

Tubo superior

Tubo inferior

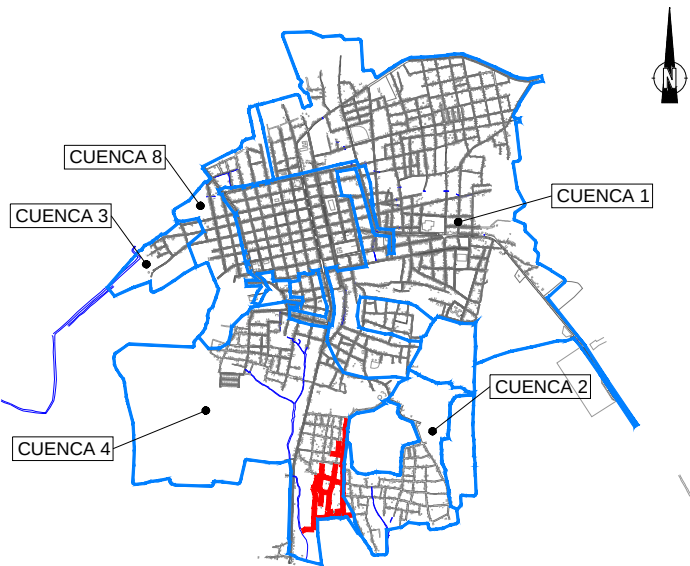
|                                |  |                              |  |                                 |  |
|--------------------------------|--|------------------------------|--|---------------------------------|--|
| POSTE ELECTRICO                |  | SEÑALIZACION "PARE"          |  | REGISTRO AGUA FLOTANTE          |  |
| POSTE TELEFONICO               |  | SEÑALIZACION                 |  | COMUNICADOR DE AGUA             |  |
| POSTE ELECTRICO Y TELEFONICO   |  | LETTERERO                    |  | VALVULA                         |  |
| POSTE DE LUZ                   |  | PANEL ELECTRICO              |  | REGISTRO DE AGUAS MEDIDAS       |  |
| POSTE ELECTRICO Y LUZ          |  | PANEL EN LIMITE DE PROPIEDAD |  | REGISTRO AGUAS FLOTANTES        |  |
| POSTE ELECTRICO LUZ Y TELEFONO |  | CERCO ALAMBERADO             |  | REGISTRO ELECTRODINAMICO        |  |
| SEMANFORO TIPO 1               |  | CERCO ATRIAS DE UN TREN      |  | REGISTRO EMISA OPTICA (Canales) |  |
| SEMANFORO TIPO 2               |  | CERCO CON VEGETACION         |  | REGISTRO TELEFONO               |  |
| SEMANFORO RAYONATOR            |  | COMUNICADOR DE SALIDA        |  | REGISTRO GAS                    |  |
| SEMANFORO TIPO 1 Y RAYONATOR   |  | ARROJO                       |  | RELA AGUAS FLOTANTES            |  |
| SEMANFORO TIPO 2 Y RAYONATOR   |  | HYDROMETE                    |  | PUNTO DE CONTROL                |  |

Los simbolos abreviados (arriba) se representan hacia las casetas (por dentro en calle)

NOTA: Los casos en los que el recubrimiento es menor de 0,8 m. son puntos singulares y bajo ellos se ejecutará una placa de hormigón como refuerzo. Se indica en el perfil longitudinal con .

DOCUMENTOS DE REFERENCIA :

CROQUIS DE LOCALIZACION :



Cliente



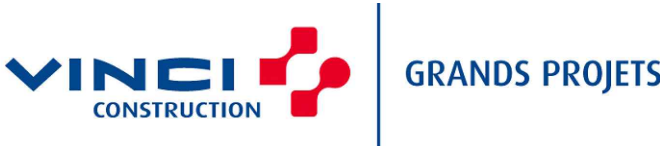
Ingeniero Supervisor

ÍNDICE DE PLANOS :

[illegible]

| <u><b>APROBACIÓN DEL INGENIERO SUPERVISOR</b></u> |                                                 |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/>                          | <b>Código 1.</b> Aprobado sin comentarios.      |
| <input type="checkbox"/>                          | <b>Código 2.</b> Aprobado con comentarios.      |
| <input type="checkbox"/>                          | <b>Código 3.</b> Rectificar y someter de nuevo. |
| <input type="checkbox"/>                          | <b>Código 4.</b> Rechazado                      |
| <input type="checkbox"/>                          | <b>Código 5.</b> Únicamente para información.   |
| <u><b>Comentarios:</b></u>                        |                                                 |
|                                                   |                                                 |
| Revisado/Aprobado<br>Por:                         | {Apellido, Firma, Fecha y Sello}                |

Contratista



Emission



Nombre del Proyecto

PROYECTO DE SANEAMIENTO  
DE 5 MUNICIPIOS PILOTOS  
REPÚBLICA DOMINICANA



Titulo del Dibujo

ESTUDIO DE DETALLE DE MONTECRISTI  
PLANOS DE DETALLE  
PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL

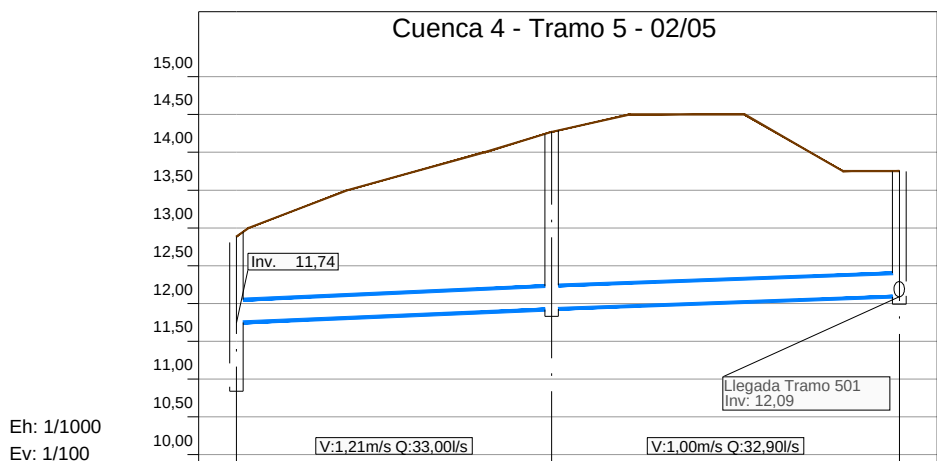
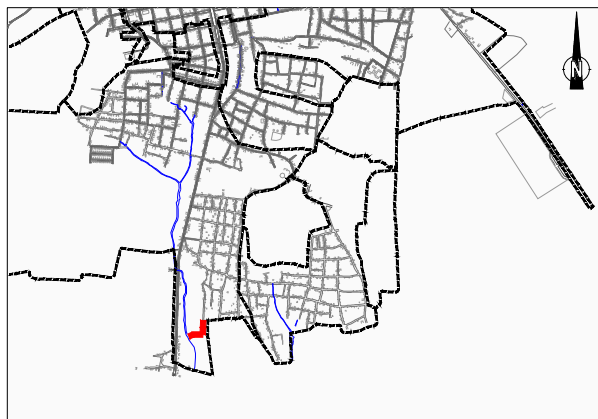
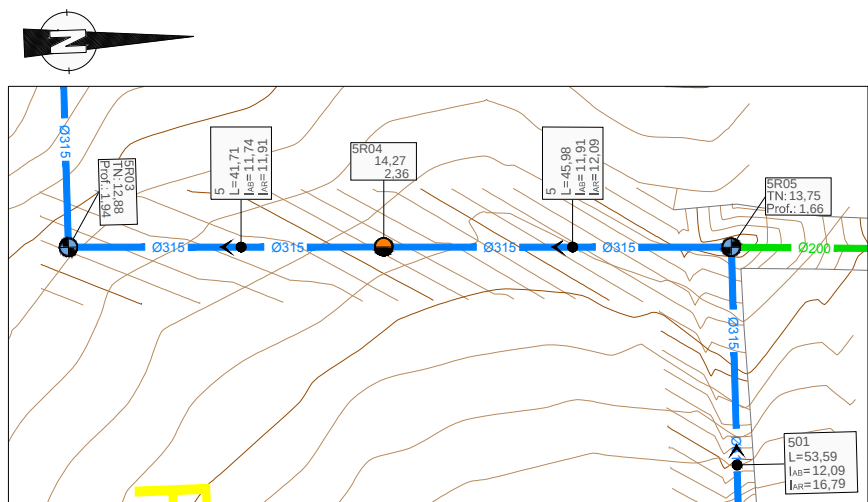
|     |            |         |  |        |        |                 |
|-----|------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-----------------|
| OA  | 2014-04-30 | EL      | EC/TL                                                                                 | AG     | TJ     | PRIMERA EMISIÓN |
| 01  | 2014-04-23 | EL      | EC/TL                                                                                 | AG     | TJ     | PRIMERA EMISIÓN |
| REV | FECHA      | PREPARÓ | REVISÓ                                                                                | APROBÓ | APROBÓ | DESCRIPCIÓN     |

Codigo

|          |   |   |       |   |   |      |   |   |      |   |   |            |   |   |      |   |   |        |   |   |   |      |   |   |   |   |   |   |
|----------|---|---|-------|---|---|------|---|---|------|---|---|------------|---|---|------|---|---|--------|---|---|---|------|---|---|---|---|---|---|
| S        | M | P | -     | E | G | I    | - | M | C    | - | R | E          | D | - | D    | D | - | D      | W | G | - | 3    | 4 | 3 | 2 | - | 0 | A |
| PROYECTO |   |   | AUTOR |   |   | ÁREA |   |   | OBRA |   |   | DISCIPLINA |   |   | TIPO |   |   | NÚMERO |   |   |   | REV. |   |   |   |   |   |   |

©

Este documento contiene información confidencial que pertenece a Vinci Construction Grands Projets. La copia, divulgación, distribución o toda otra acción en relación con este documento está prohibido. Si este documento le fue enviado por error, por favor destrúyalo o entréguelo por cualquier medio a Vinci Construction Grands Projets.



| Número de Pozo      | 5R03           | 5R04   | 5R05      |
|---------------------|----------------|--------|-----------|
| Tubería             | 2-PVC-DN315    |        |           |
| Pendientes          | 0,40%          |        | 0,40%     |
| Nivel de invertida  | 10,94<br>11,74 | 11,91  | 12,09     |
| Nivel de Tapadera   | 12,88          | 14,27  | 13,75     |
| Distancia parcial   | L = 41,71      |        | L = 45,98 |
| Distancia Acumulada | 87,49          | 129,20 | 175,18    |

**TIPOLOGÍA DE POZOS:**  
**REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:**

-  Pozo Cruce
-  Pozo recto
-  Pozo sin fondo

**REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:**

-   $P \leq 1,5$  m
-   $P > 1,5$  y  $P \leq 2,0$  m
-   $P > 2,0$  y  $P \leq 2,5$  m
-   $P > 2,5$  y  $P \leq 3,0$  m
-   $P > 3,0$  y  $P \leq 3,5$  m
-   $P > 3,5$  y  $P \leq 4,0$  m
-   $P > 4,0$  y  $P \leq 4,5$  m
-   $P > 4,5$  m

**REPRESENTACIÓN POR TIPO DE TUBERÍA:**

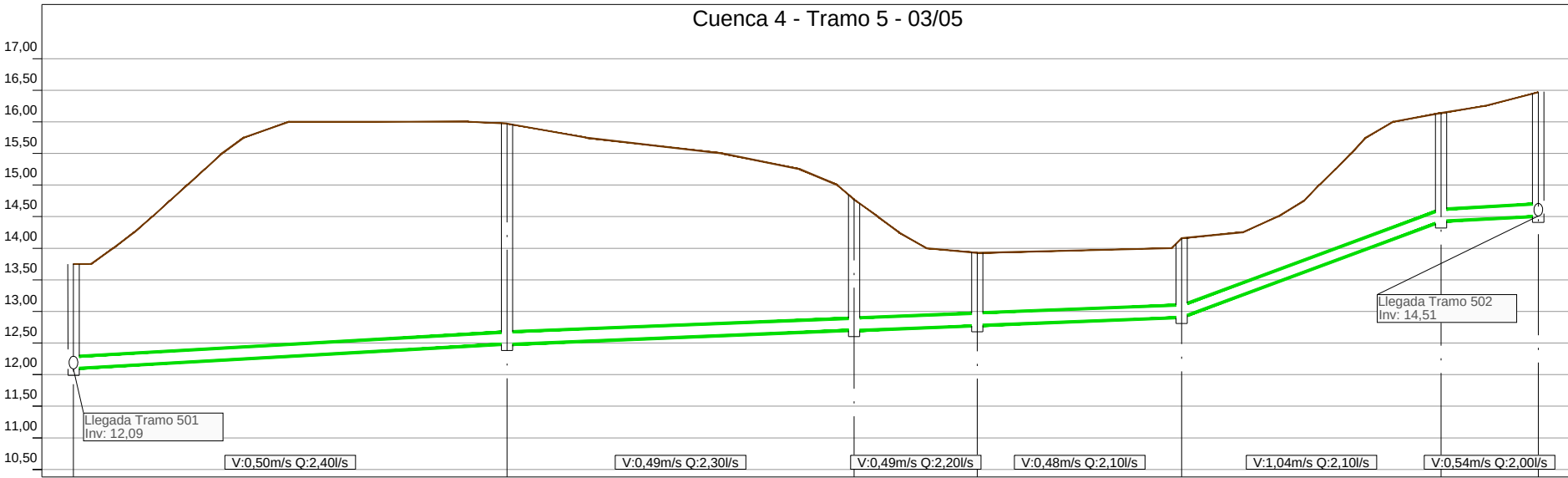
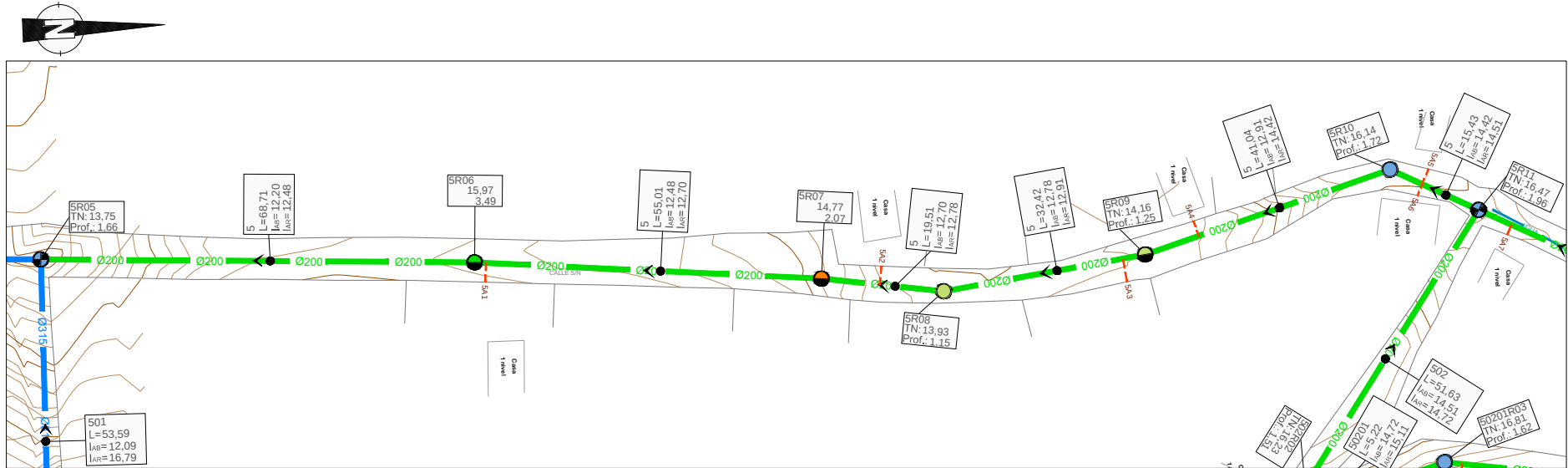
-  Tubería Ø200
-  Tubería Ø315
-  Tubería Ø400
-  Tubería Ø500
-  Tubería Ø600
-  Tubería Presión

**REPRESENTACIÓN POR TIPO DE ACCESORIO:**

-  Acometidas 125 mm
-  Acometidas 160 mm
-  Límite de cuencas
-  Sentido Flujo
-  Cruce con agua potable (Prof. desconocida)
-  Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)

| Ref. | X         | Y          | Z     |
|------|-----------|------------|-------|
| 5R01 | 222747,86 | 2194738,77 | 5,60  |
| 5R02 | 222772,89 | 2194750,17 | 7,11  |
| 5R03 | 222832,87 | 2194749,60 | 10,94 |
| 5R04 | 222834,44 | 2194791,28 | 11,91 |
| 5R05 | 222836,24 | 2194837,22 | 12,09 |

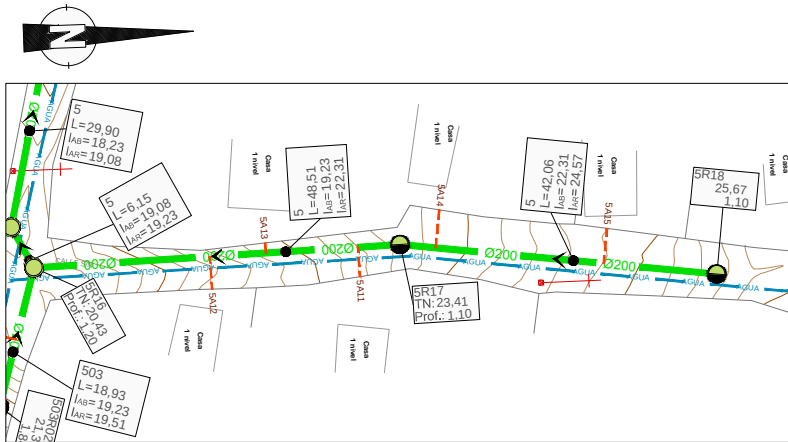
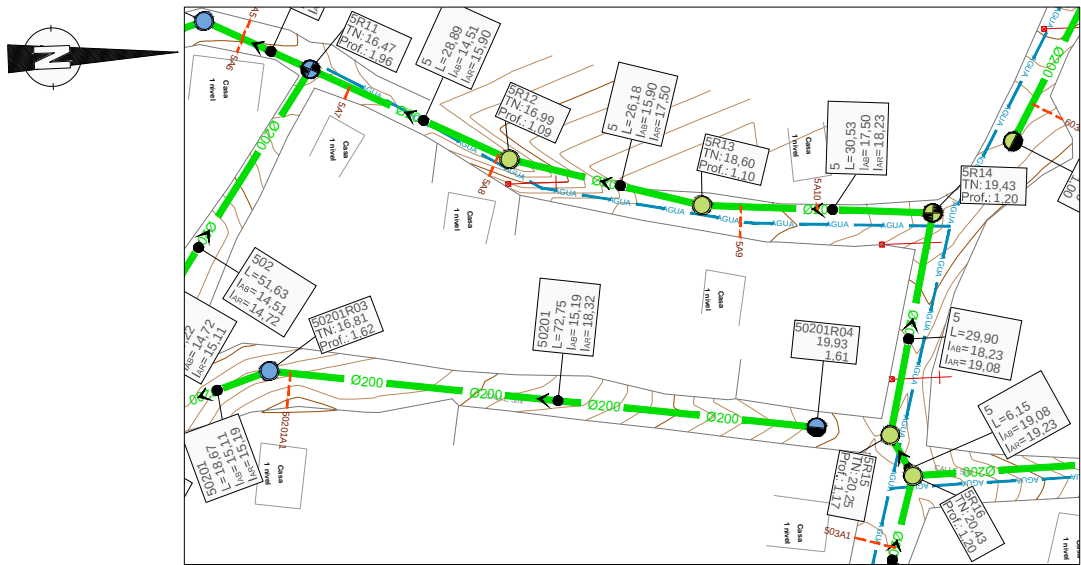




| Número de Pozo      | SR05        | SR06   | SR07     | SR08   | SR09     | SR10     | SR11     |
|---------------------|-------------|--------|----------|--------|----------|----------|----------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |        |          |        |          |          |          |
| Pendientes          | 0,40%       |        |          |        | 3,69%    | 0,57%    |          |
| Nivel de invertida  | 12,09       | 12,48  | 12,70    | 12,78  | 12,91    | 14,42    | 14,51    |
| Nivel de Tapadera   | 13,75       | 15,97  | 14,77    | 13,93  | 14,16    | 16,14    | 16,47    |
| Distancia parcial   | L= 68,71    |        | L= 55,01 |        | L= 19,51 | L= 32,42 | L= 41,04 |
| Distancia Acumulada | 175,18      | 243,89 | 298,90   | 318,41 | 350,83   | 391,88   | 407,30   |

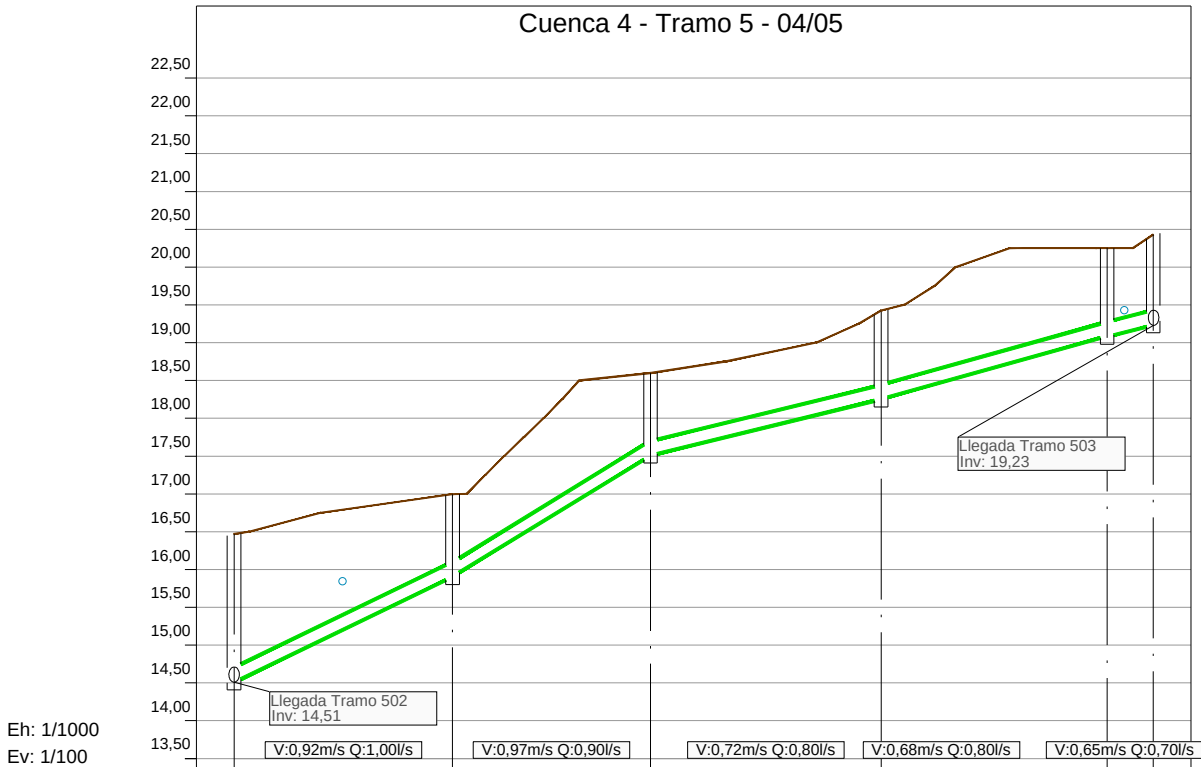
TIPOLOGÍA DE POZOS:  
REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:  
● Pozo Cruce  
● Pozo recto  
● Pozo sin fondo  
REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:  
● P ≤ 1,5 m  
● P > 1,5 y P ≤ 2,0 m  
● P > 2,0 y P ≤ 2,5 m  
● P > 2,5 y P ≤ 3,0 m  
● P > 3,0 y P ≤ 3,5 m  
● P > 3,5 y P ≤ 4,0 m  
● P > 4,0 y P ≤ 4,5 m  
● P > 4,5 m  
Tubería Ø200  
Tubería Ø315  
Tubería Ø400  
Tubería Ø500  
Tubería Ø600  
Tubería Presión  
Acometidas 125 mm  
Acometidas 160 mm  
Límite de cuencas  
Sentido Flujo  
Cruce con agua potable (Prof. desconocida)  
Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)

| Ref. | X         | Y          | Z     |
|------|-----------|------------|-------|
| SR05 | 222836,24 | 2194837,22 | 12,09 |
| SR06 | 222839,40 | 2194905,86 | 12,48 |
| SR07 | 222844,12 | 2194960,67 | 12,70 |
| SR08 | 222846,88 | 2194979,98 | 12,78 |
| SR09 | 222842,32 | 2195012,08 | 12,91 |
| SR10 | 222830,42 | 2195051,36 | 14,42 |
| SR11 | 222837,35 | 2195065,15 | 14,51 |

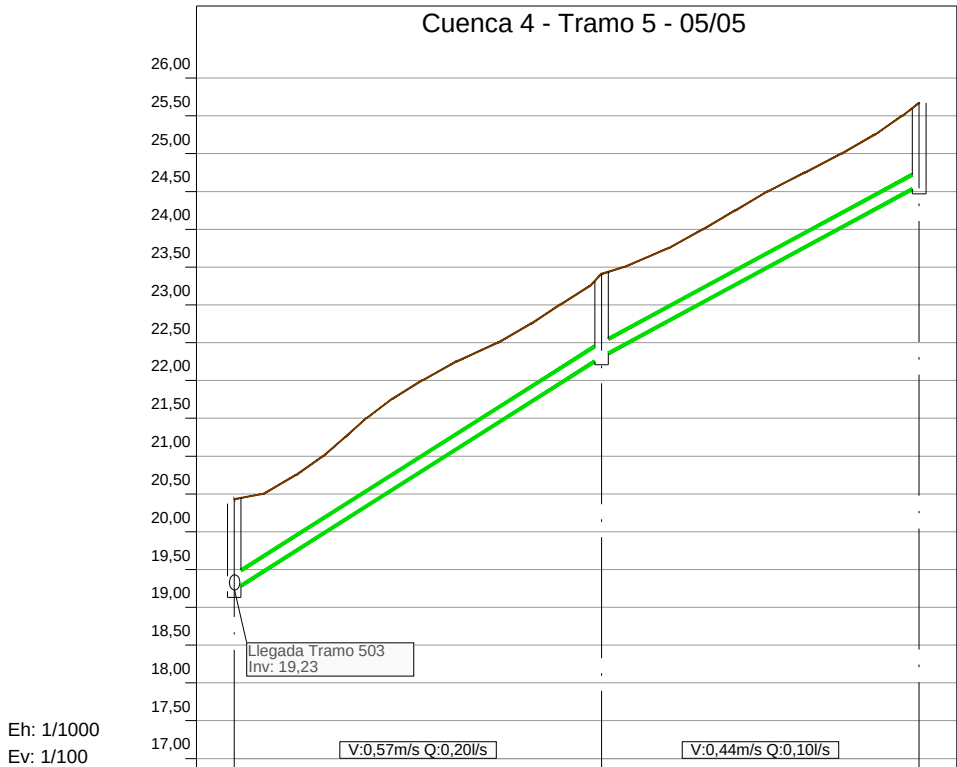


- TIPOLOGÍA DE POZOS:**  
REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:
- Pozo Cruce
  - Pozo recto
  - Pozo sin fondo
- REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:
- P ≤ 1,5 m
  - P > 1,5 y P ≤ 2,0 m
  - P > 2,0 y P ≤ 2,5 m
  - P > 2,5 y P ≤ 3,0 m
  - P > 3,0 y P ≤ 3,5 m
  - P > 3,5 y P ≤ 4,0 m
  - P > 4,0 y P ≤ 4,5 m
  - P > 4,5 m
- Tubería Ø200  
Tubería Ø315  
Tubería Ø400  
Tubería Ø500  
Tubería Ø600  
Tubería Presión  
Acometidas 125 mm  
Acometidas 160 mm  
Límite de cuencas  
Sentido Flujo  
Cruce con agua potable (Prof. desconocida)  
Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)

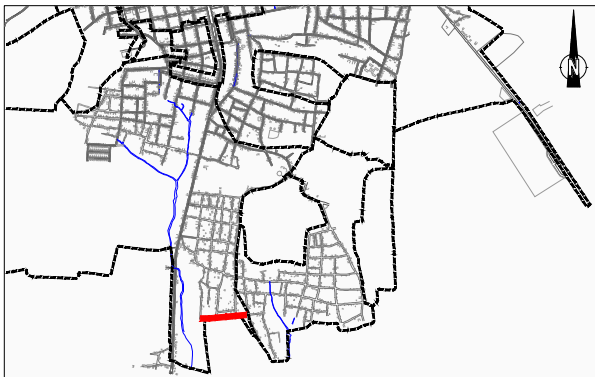
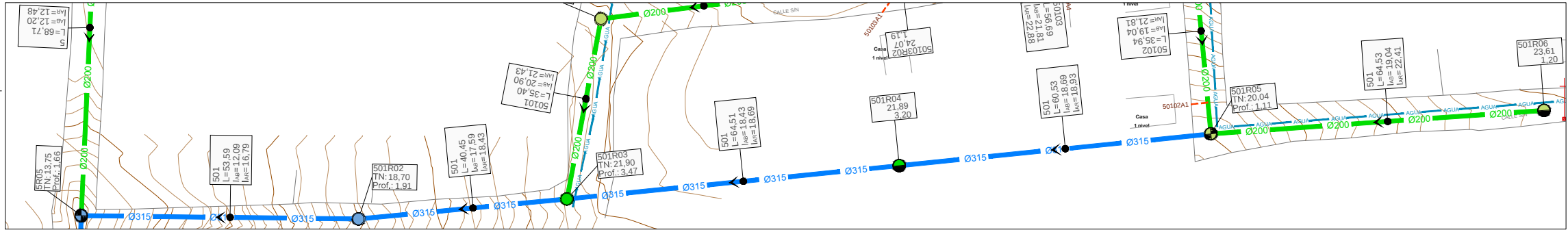
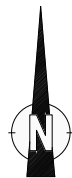
| Ref. | X         | Y          | Z     |
|------|-----------|------------|-------|
| 5R11 | 222837,35 | 2195065,15 | 14,51 |
| 5R12 | 222850,26 | 2195090,99 | 15,90 |
| 5R13 | 222857,33 | 2195116,20 | 17,50 |
| 5R14 | 222859,54 | 2195146,65 | 18,23 |
| 5R15 | 222888,67 | 2195139,90 | 19,08 |
| 5R16 | 222894,15 | 2195142,68 | 19,23 |
| 5R16 | 222894,15 | 2195142,68 | 19,23 |
| 5R17 | 222892,98 | 2195191,17 | 22,31 |
| 5R18 | 222898,51 | 2195232,87 | 24,57 |



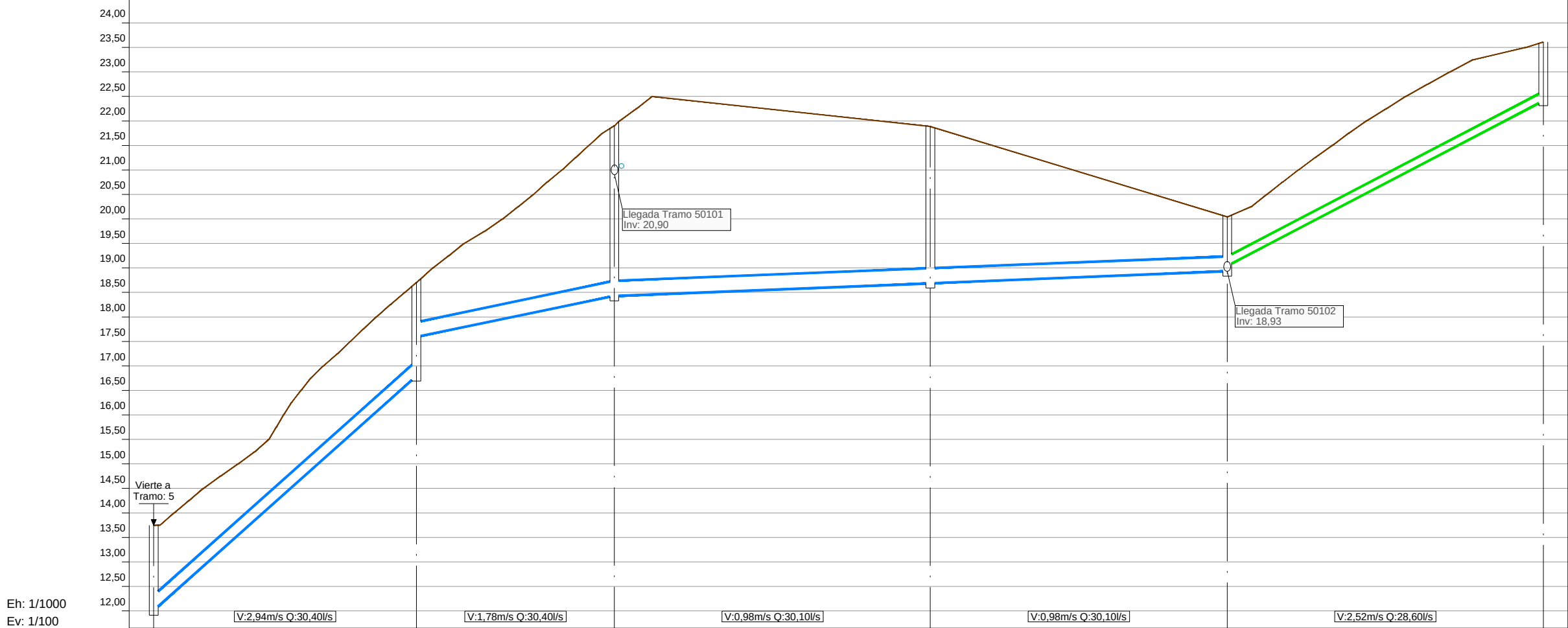
| Número de Pozo      | 5R11        | 5R12     | 5R13     | 5R14     | 5R15    | 5R16   |
|---------------------|-------------|----------|----------|----------|---------|--------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |          |          |          |         |        |
| Pendientes          | 4,83%       | 6,12%    | 2,38%    | 2,84%    | 2,47%   |        |
| Nivel de invertida  | 14,51       | 15,90    | 17,50    | 18,23    | 19,08   | 19,23  |
| Nivel de Tapadera   | 16,47       | 16,99    | 18,60    | 19,43    | 20,25   | 20,43  |
| Distancia parcial   | L= 28,89    | L= 26,18 | L= 30,53 | L= 29,90 | L= 6,15 |        |
| Distancia Acumulada | 407,30      | 436,19   | 462,37   | 492,90   | 522,80  | 528,95 |



| Número de Pozo      | 5R16        | 5R17     | 5R18   |
|---------------------|-------------|----------|--------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |          |        |
| Pendientes          | 6,34%       | 5,38%    |        |
| Nivel de invertida  | 19,23       | 22,31    | 24,57  |
| Nivel de Tapadera   | 20,43       | 23,41    | 25,67  |
| Distancia parcial   | L= 48,51    | L= 42,06 |        |
| Distancia Acumulada | 528,95      | 577,46   | 619,52 |



Cuenca 4 - Tramo 501



Eh: 1/1000  
Ev: 1/100

| Número de Pozo      | 5R05  | 501R02         | 501R03   | 501R04   | 501R05         | 501R06      |
|---------------------|-------|----------------|----------|----------|----------------|-------------|
| Tubería             |       | 2-PVC-DN315    |          |          |                | 2-PVC-DN200 |
| Pendientes          |       | 8,77%          | 2,08%    | 0,40%    | 5,21%          |             |
| Nivel de invertida  | 12,09 | 16,79<br>17,59 | 18,43    | 18,69    | 18,93<br>19,04 | 22,41       |
| Nivel de Tapadera   | 13,75 | 18,70          | 21,90    | 21,89    | 20,04          | 23,61       |
| Distancia parcial   |       | L= 53,59       | L= 40,45 | L= 64,51 | L= 60,53       | L= 64,53    |
| Distancia Acumulada | 0,00  | 53,59          | 94,04    | 158,55   | 219,08         | 283,61      |

TIPOLOGÍA DE POZOS:  
REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:

- Pozo Cruce
- Pozo recto
- Pozo sin fondo

REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:

- P ≤ 1,5 m
- P > 1,5 y P ≤ 2,0 m
- P > 2,0 y P ≤ 2,5 m
- P > 2,5 y P ≤ 3,0 m
- P > 3,0 y P ≤ 3,5 m
- P > 3,5 y P ≤ 4,0 m
- P > 4,0 y P ≤ 4,5 m
- P > 4,5 m

Tubería Ø200

Tubería Ø315

Tubería Ø400

Tubería Ø500

Tubería Ø600

Tubería Presión

Acometidas 125 mm

Acometidas 160 mm

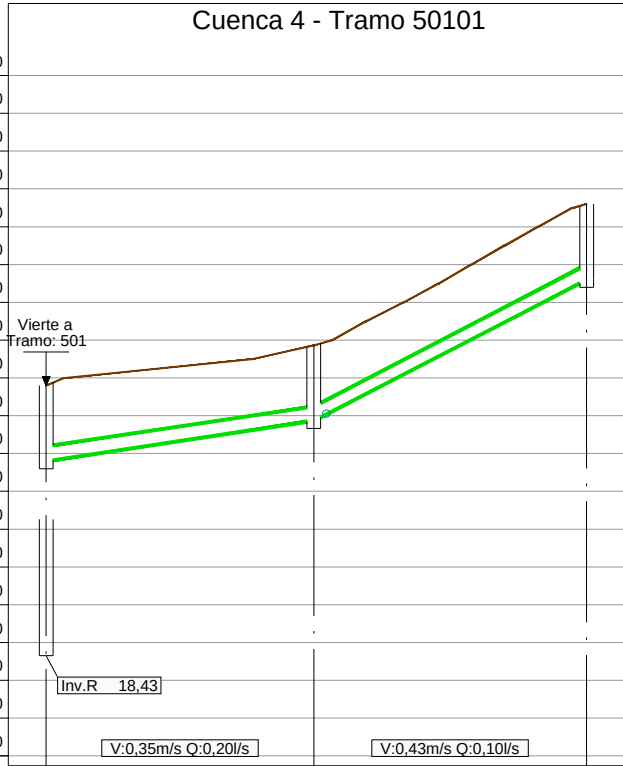
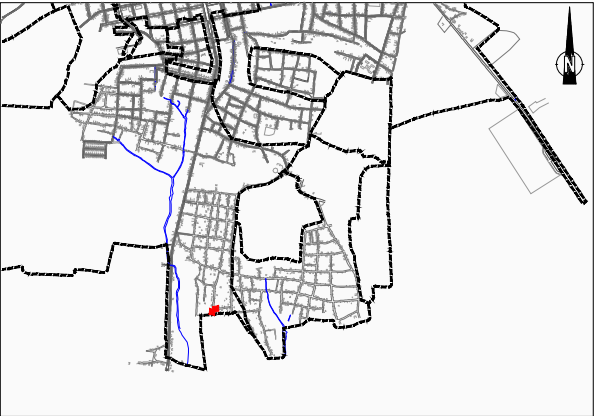
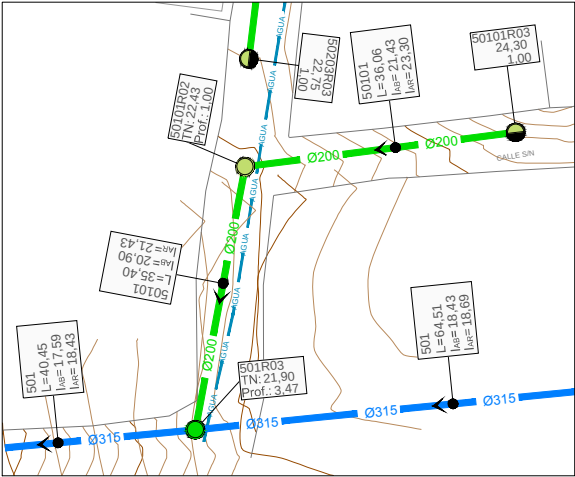
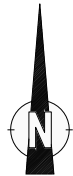
Límite de cuencas

Sentido Flujo

Cruce con agua potable (Prof. desconocida)

Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)

| Ref.   | X         | Y          | Z     |
|--------|-----------|------------|-------|
| 5R05   | 222836,24 | 2194837,22 | 12,09 |
| 501R02 | 222889,83 | 2194836,58 | 16,79 |
| 501R03 | 222930,09 | 2194840,43 | 18,43 |
| 501R04 | 222994,28 | 2194846,86 | 18,69 |
| 501R05 | 223054,50 | 2194853,01 | 18,93 |
| 501R06 | 223118,87 | 2194857,53 | 22,41 |



Eh: 1/1000  
Ev: 1/100

|                     |             |          |          |
|---------------------|-------------|----------|----------|
| Número de Pozo      | 501R03      | 50101R02 | 50101R03 |
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |          |          |
| Pendientes          | 1,50%       |          | 5,18%    |
| Nivel de invertida  | 20,90       | 21,43    | 23,30    |
| Nivel de Tapadera   | 21,90       | 22,43    | 24,30    |
| Distancia parcial   | L= 35,40    |          | L= 36,06 |
| Distancia Acumulada | 0,00        | 35,40    | 71,46    |

TIPOLOGÍA DE POZOS:  
REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:  

- Pozo Cruce
- Pozo recto
- Pozo sin fondo

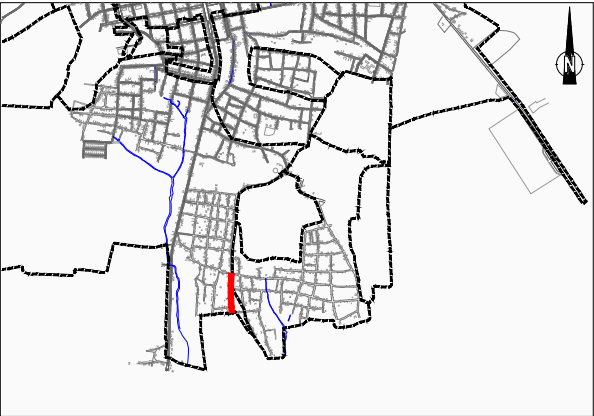
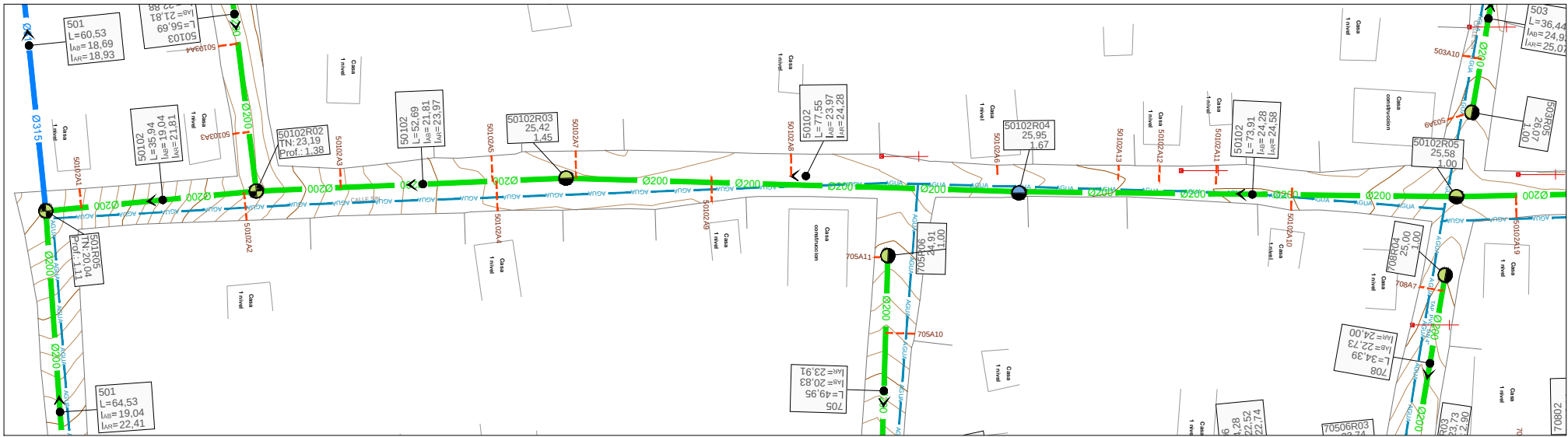
REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:  

- P ≤ 1,5 m
- P > 1,5 y P ≤ 2,0 m
- P > 2,0 y P ≤ 2,5 m
- P > 2,5 y P ≤ 3,0 m
- P > 3,0 y P ≤ 3,5 m
- P > 3,5 y P ≤ 4,0 m
- P > 4,0 y P ≤ 4,5 m
- P > 4,5 m

- Tubería Ø200
- Tubería Ø315
- Tubería Ø400
- Tubería Ø500
- Tubería Ø600
- Tubería Presión
- Acometidas 125 mm
- Acometidas 160 mm
- Límite de cuencas
- Sentido Flujo
- Cruce con agua potable (Prof. desconocida)
- Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)

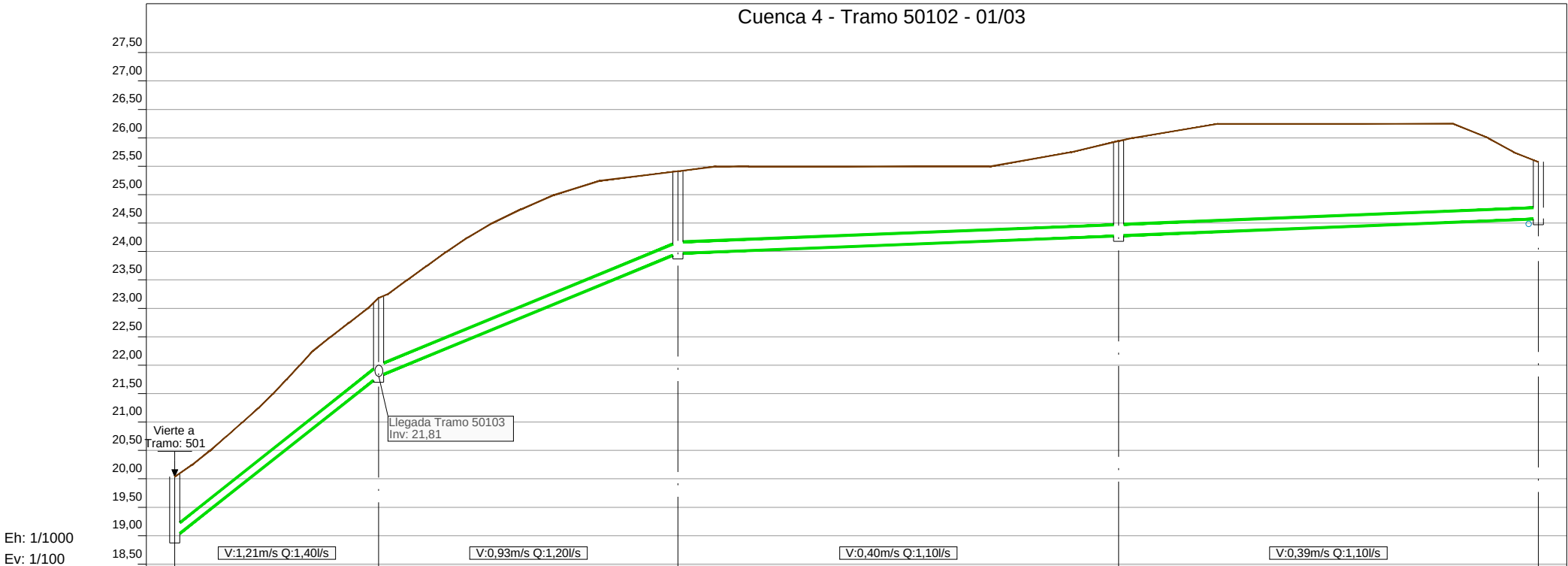
| Ref.     | X         | Y          | Z     |
|----------|-----------|------------|-------|
| 501R03   | 222930,09 | 2194840,43 | 20,90 |
| 50101R02 | 222936,68 | 2194875,21 | 21,43 |
| 50101R03 | 222972,45 | 2194879,75 | 23,30 |



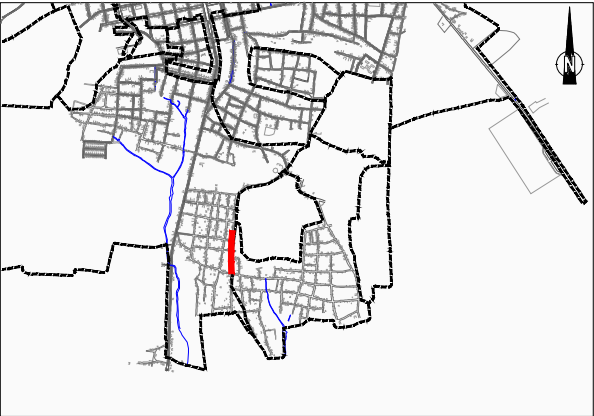
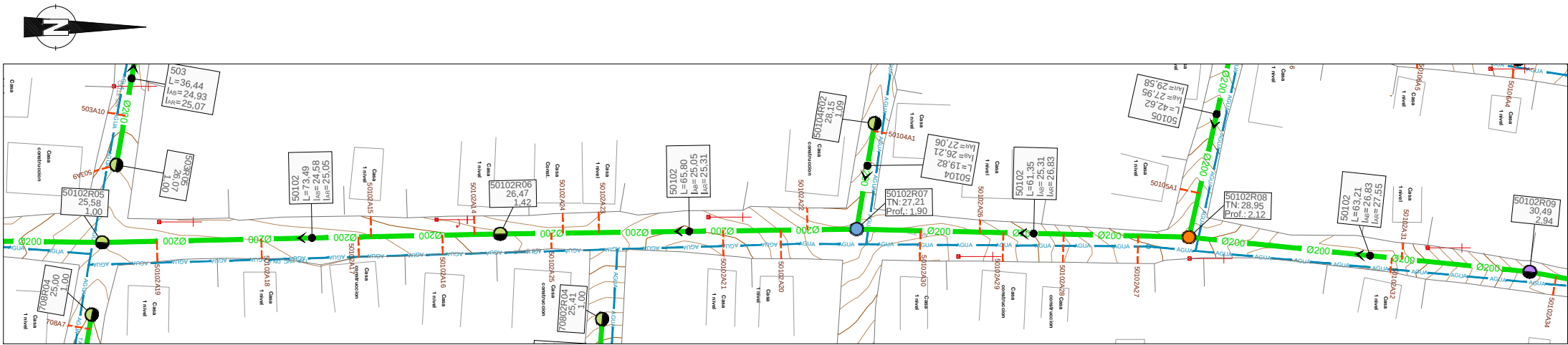


- TIPOLOGÍA DE POZOS:**  
**REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:**
- Pozo Cruce
  - Pozo recto
  - Pozo sin fondo
- REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:**
- P ≤ 1,5 m
  - P > 1,5 y P ≤ 2,0 m
  - P > 2,0 y P ≤ 2,5 m
  - P > 2,5 y P ≤ 3,0 m
  - P > 3,0 y P ≤ 3,5 m
  - P > 3,5 y P ≤ 4,0 m
  - P > 4,0 y P ≤ 4,5 m
  - P > 4,5 m
- LEGENDA:**
- Tubería Ø200
  - Tubería Ø315
  - Tubería Ø400
  - Tubería Ø500
  - Tubería Ø600
  - Tubería Presión
  - Acometidas 125 mm
  - Acometidas 160 mm
  - Límite de cuencas
  - Sentido Flujo
  - Cruce con agua potable (Prof. desconocida)
  - Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)

| Ref.     | X         | Y          | Z     |
|----------|-----------|------------|-------|
| 501R05   | 223054,50 | 2194853,01 | 19,04 |
| 50102R02 | 223051,11 | 2194888,79 | 21,81 |
| 50102R03 | 223048,91 | 2194941,43 | 23,97 |
| 50102R04 | 223048,23 | 2195018,98 | 24,28 |
| 50102R05 | 223052,06 | 2195092,79 | 24,58 |

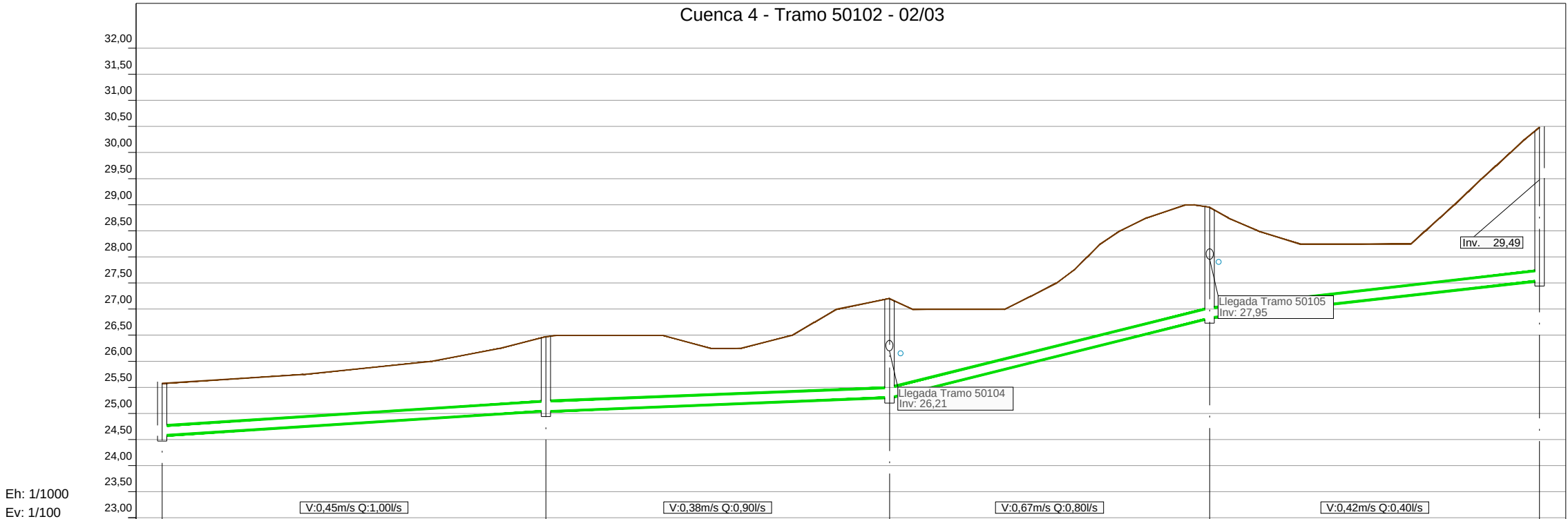


| Número de Pozo      | 501R05 | 50102R02    | 50102R03 | 50102R04 | 50102R05 |
|---------------------|--------|-------------|----------|----------|----------|
| Tubería             |        | 2-PVC-DN200 |          |          |          |
| Pendientes          |        | 7,70%       | 4,11%    | 0,40%    |          |
| Nivel de invertida  | 19,04  | 21,81       | 23,97    | 24,28    | 24,58    |
| Nivel de Tapadera   | 20,04  | 23,19       | 25,42    | 25,95    | 25,58    |
| Distancia parcial   |        | L= 35,94    | L= 52,69 | L= 77,55 | L= 73,91 |
| Distancia Acumulada | 0,00   | 35,94       | 88,63    | 166,18   | 240,09   |

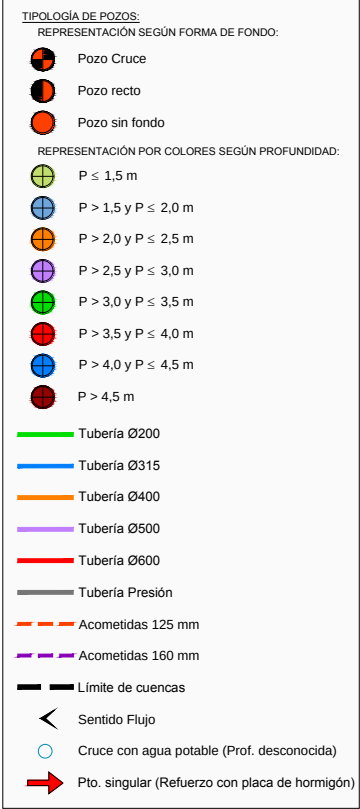
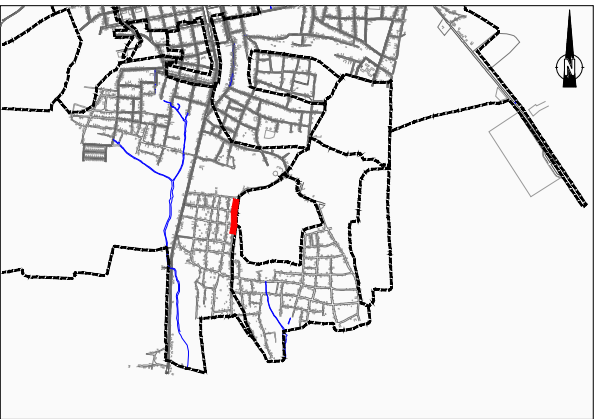


- TIPOLOGÍA DE POZOS:**  
**REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:**
- Pozo Cruce
  - Pozo recto
  - Pozo sin fondo
- REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:**
- P ≤ 1,5 m
  - P > 1,5 y P ≤ 2,0 m
  - P > 2,0 y P ≤ 2,5 m
  - P > 2,5 y P ≤ 3,0 m
  - P > 3,0 y P ≤ 3,5 m
  - P > 3,5 y P ≤ 4,0 m
  - P > 4,0 y P ≤ 4,5 m
  - P > 4,5 m
- Tuberías:**
- Tubería Ø200
  - Tubería Ø315
  - Tubería Ø400
  - Tubería Ø500
  - Tubería Ø600
- Otras:**
- Tubería Presión
  - Acometidas 125 mm
  - Acometidas 160 mm
  - Límite de cuencas
  - Sentido Flujo
  - Cruce con agua potable (Prof. desconocida)
  - Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)

| Ref.     | X         | Y          | Z     |
|----------|-----------|------------|-------|
| 50102R05 | 223052,06 | 2195092,79 | 24,58 |
| 50102R06 | 223050,50 | 2195166,26 | 25,05 |
| 50102R07 | 223049,62 | 2195232,05 | 25,31 |
| 50102R08 | 223051,11 | 2195293,39 | 26,83 |
| 50102R09 | 223057,51 | 2195356,27 | 27,55 |

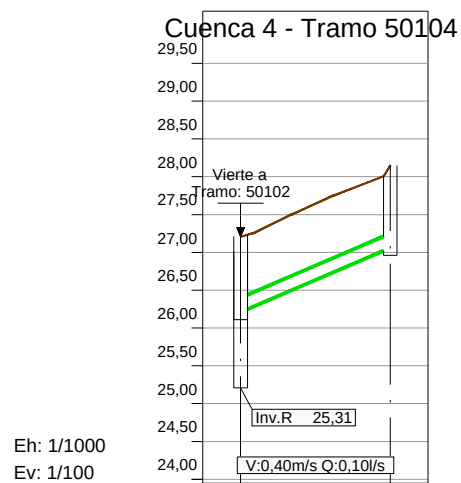
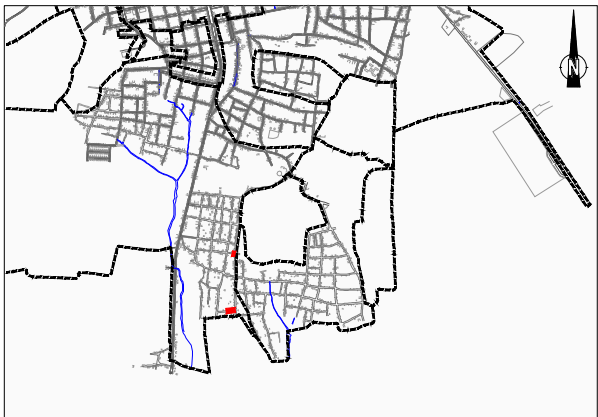
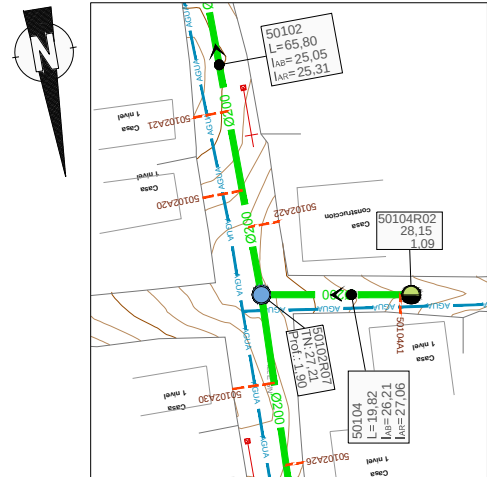


| Número de Pozo      | 50102R05       | 50102R06 | 50102R07  | 50102R08  | 50102R09       |
|---------------------|----------------|----------|-----------|-----------|----------------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200    |          |           |           |                |
| Pendientes          | 0,64%          |          | 0,40%     | 2,48%     | 1,13%          |
| Nivel de invertida  | 24,58<br>24,58 | 25,05    | 25,31     | 26,83     | 27,55<br>29,49 |
| Nivel de Tapadera   | 25,58          | 26,47    | 27,21     | 28,95     | 30,49          |
| Distancia parcial   | L = 73,49      |          | L = 65,80 | L = 61,35 | L = 63,21      |
| Distancia Acumulada | 240,09         | 313,58   | 379,37    | 440,73    | 503,94         |



| Ref.     | X         | Y          | Z     |
|----------|-----------|------------|-------|
| 50102R09 | 223057,51 | 2195356,27 | 27,55 |
| 50102R10 | 223067,08 | 2195408,24 | 30,83 |
| 50102R11 | 223067,50 | 2195485,62 | 33,03 |
| 50102R12 | 223073,16 | 2195520,28 | 33,93 |
| 50102R13 | 223081,57 | 2195565,88 | 38,26 |

| Número de Pozo      | 50102R09       | 50102R10 | 50102R11 | 50102R12 | 50102R13 |
|---------------------|----------------|----------|----------|----------|----------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200    |          |          |          |          |
| Pendientes          | 2,54%          | 2,86%    | 2,54%    | 9,34%    |          |
| Nivel de invertida  | 27,55<br>29,49 | 30,83    | 33,03    | 33,93    | 38,26    |
| Nivel de Tapadera   | 30,49          | 31,88    | 34,46    | 35,00    | 39,46    |
| Distancia parcial   | L= 52,85       | L= 77,38 | L= 35,11 | L= 46,37 |          |
| Distancia Acumulada | 503,94         | 556,78   | 634,16   | 669,28   | 715,64   |



|                     |             |          |
|---------------------|-------------|----------|
| Número de Pozo      | 50102R07    | 50104R02 |
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |          |
| Pendientes          | 4,28%       |          |
| Nivel de invertida  | 26,21       | 27,06    |
| Nivel de Tapadera   | 27,21       | 28,15    |
| Distancia parcial   | L= 19,82    |          |
| Distancia Acumulada | 0,00        | 19,82    |

**TIPOLOGÍA DE POZOS:**  
**REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:**

-  Pozo Cruce
-  Pozo recto
-  Pozo sin fondo

**REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:**

-   $P \leq 1,5$  m
-   $P > 1,5$  y  $P \leq 2,0$  m
-   $P > 2,0$  y  $P \leq 2,5$  m
-   $P > 2,5$  y  $P \leq 3,0$  m
-   $P > 3,0$  y  $P \leq 3,5$  m
-   $P > 3,5$  y  $P \leq 4,0$  m
-   $P > 4,0$  y  $P \leq 4,5$  m
-   $P > 4,5$  m

**Tuberías:**

-  Tubería Ø200
-  Tubería Ø315
-  Tubería Ø400
-  Tubería Ø500
-  Tubería Ø600
-  Tubería Presión

**Acometidas:**

-  Acometidas 125 mm
-  Acometidas 160 mm

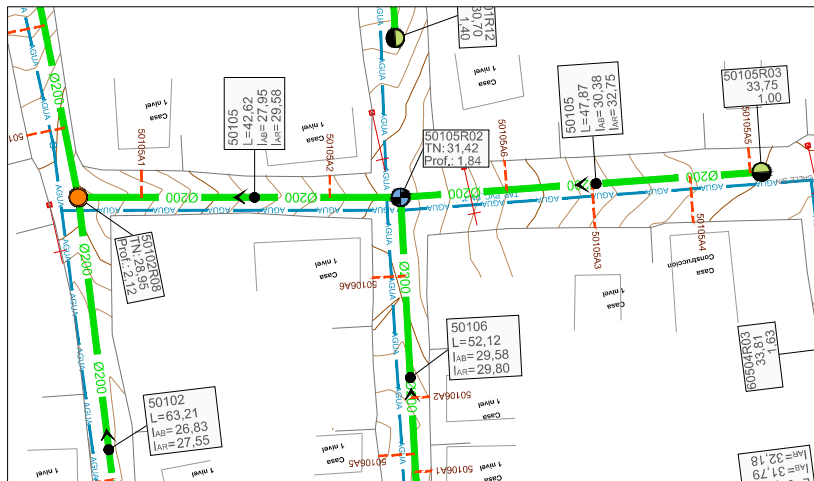
**Otros símbolos:**

-  Límite de cuencas
-  Sentido Flujo
-  Cruce con agua potable (Prof. desconocida)
-  Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)

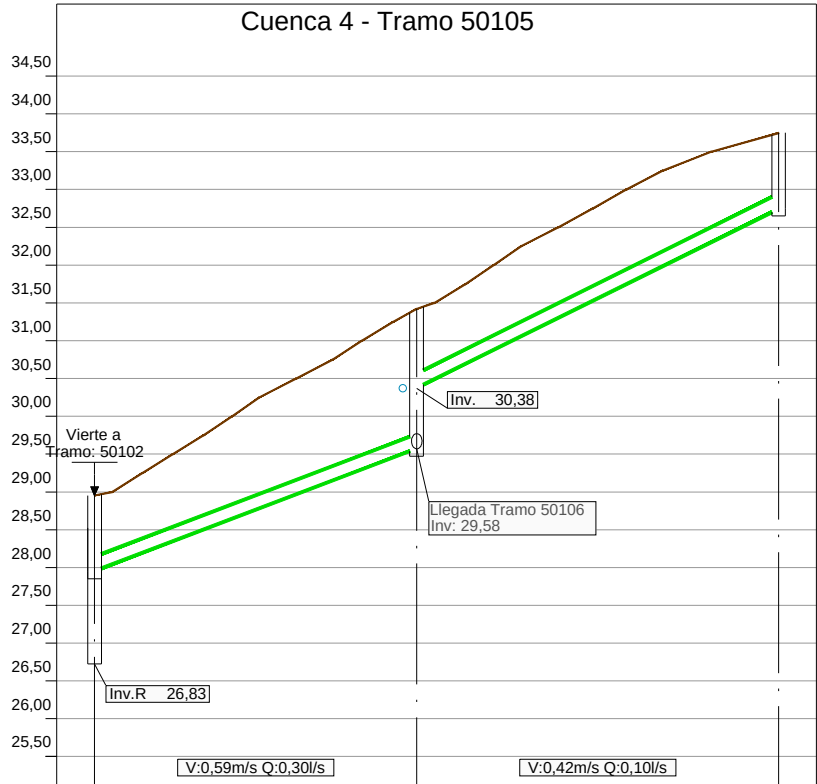
| Ref.     | X         | Y          | Z     |
|----------|-----------|------------|-------|
| 50102R02 | 223051,11 | 2194888,79 | 21,81 |
| 50103R02 | 222994,85 | 2194881,82 | 22,88 |
| Ref.     | X         | Y          | Z     |
| 50102R07 | 223049,62 | 2195232,05 | 26,21 |
| 50104R02 | 223030,08 | 2195235,37 | 27,06 |

|          |                |                                                        |                                                                                       |                                        |                                                      |                                             |                                                                                                                                            |                                                 |                          |  |        |   |   |
|----------|----------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|--|--------|---|---|
| REVISION | FECHA REVISION | OBJETO REVISION                                        |  | INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y | DISEÑO:<br>DIVISIÓN DE ACUEDUCTO SANITARIO Y PLUVIAL | DIBUJO:<br>REVISIÓN DIBUJO                  | PLANTA Y PERFIL CUENCA 4 - TRAMO 50102 - 0103                                                                                              |                                                 |                          |  | 03     |   |   |
|          |                |                                                        |                                                                                       | ALCANTARILLADOS                        | REVISION:<br>ING. RHAISA ORTEGA                      | REVISION:<br>ESCALA<br>ARQ. SHIRLEY MARCANO | Formato                                                                                                                                    | AMPLIACIÓN Y TERMINACIÓN ALCANTARILLADO         |                          |  |        | 0 |   |
|          |                | Título del Dibujo<br>ESTUDIO DE DETALLE DE MONTECRISTI |                                                                                       | Título de Pagina                       |                                                      |                                             |                                                                                                                                            | PLANTA Y PERFIL CUENCA 4 - TRAMOS 50103 Y 50104 | SANITARIO DE MONTECRISTI |  |        |   | 0 |
|          |                |                                                        |                                                                                       |                                        | INAPA                                                |                                             |                                                                                                                                            | Código                                          | PROVINCIA: MONTECRISTI   |  |        |   | 0 |
|          |                |                                                        |                                                                                       | DIRECCIÓN DE INGENIERÍA                | VISTO:                                               | VISTO:                                      | NOMBRE DEL ARCHIVO: PLANTA Y PERFIL CUENCA 4 - TRAMOS 50103 Y 50104                                                                        |                                                 |                          |  | Rev.   |   |   |
| 0A       | JULIO 2019     |                                                        |                                                                                       |                                        | ING. ALÁN VÁSQUEZ                                    | ING. PEDRO DE J.S. RODRÍGUEZ                | RUTA DEL ARCHIVO: X:\Asistid Carolina Herrera\2019\08-Agosto\Finalizados\ALC MONTECRISTI<br>01.08.2019\3 REDES ALC ZONA SUR (DISEÑO VINCI) |                                                 |                          |  | Escala |   |   |
|          |                |                                                        |                                                                                       |                                        |                                                      |                                             | INAPA-ALC                                                                                                                                  | MC-RED                                          | ID-10                    |  | 1:1000 |   |   |



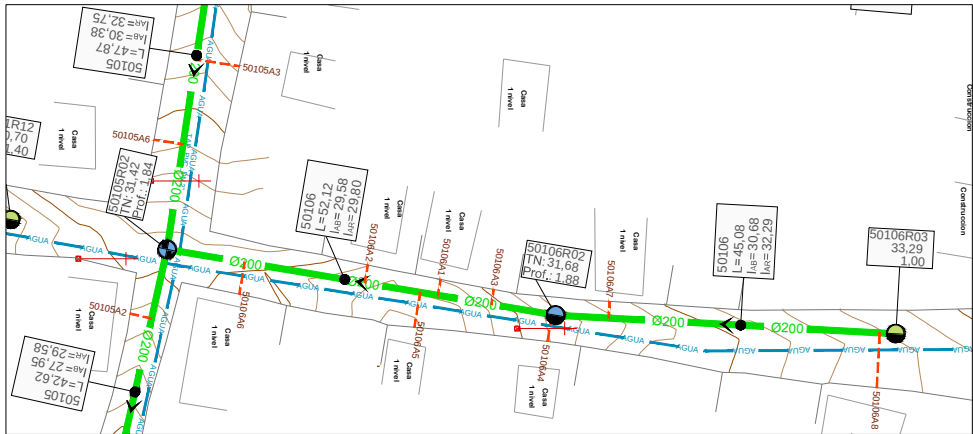


Cuenca 4 - Tramo 50105

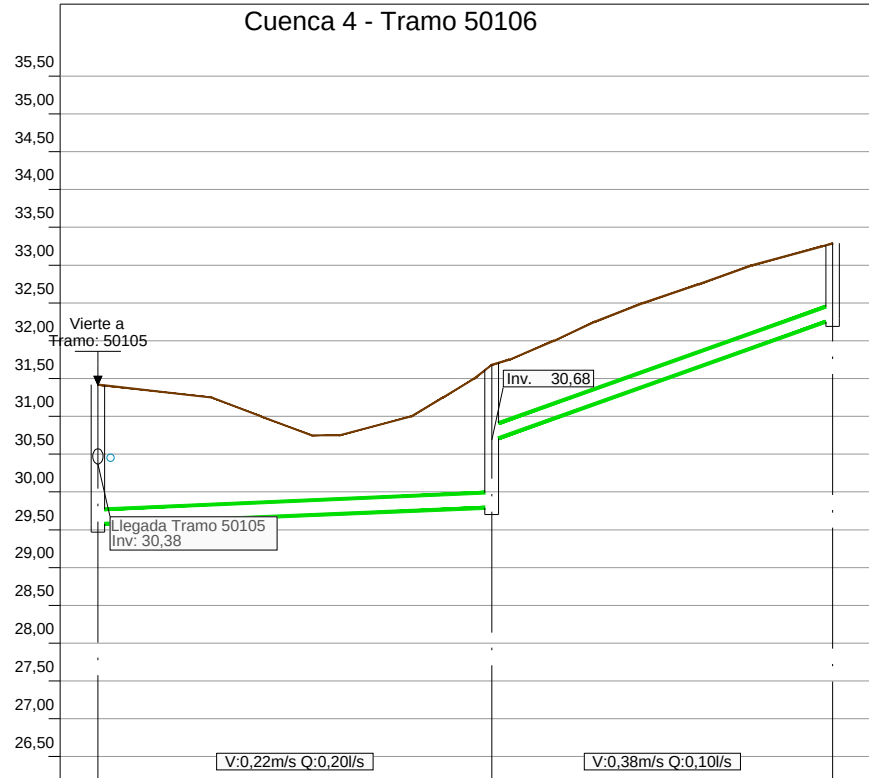


Eh: 1/1000  
Ev: 1/100

|                     |          |                |          |
|---------------------|----------|----------------|----------|
| Número de Pozo      | 50102R08 | 50105R02       | 50105R03 |
| Tubería             |          | 2-PVC-DN200    |          |
| Pendientes          |          | 3,80%          | 4,96%    |
| Nivel de invertida  | 27,95    | 29,58<br>30,38 | 32,75    |
| Nivel de Tapadera   | 28,95    | 31,42          | 33,75    |
| Distancia parcial   |          | L= 42,62       | L= 47,87 |
| Distancia Acumulada | -0,00    | 42,62          | 90,49    |

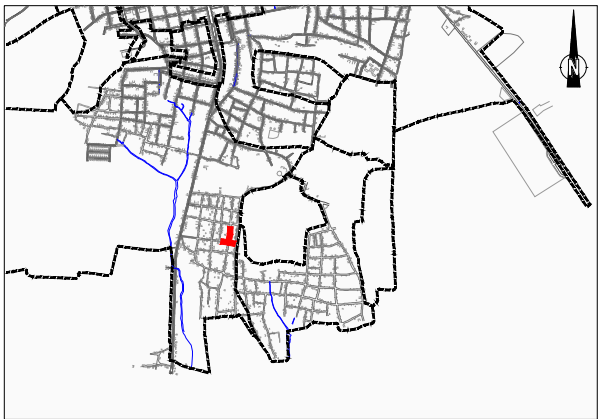


Cuenca 4 - Tramo 50106



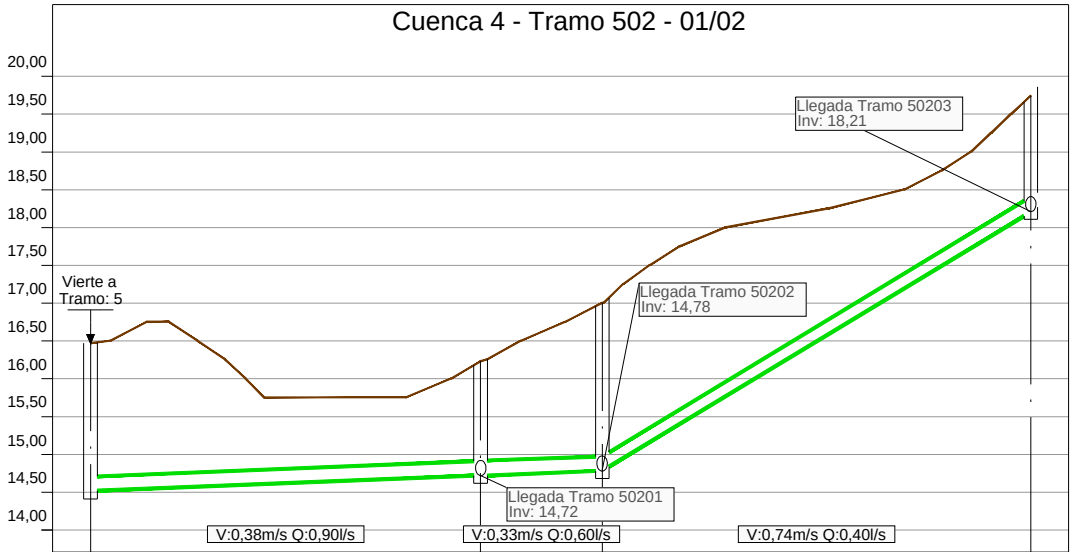
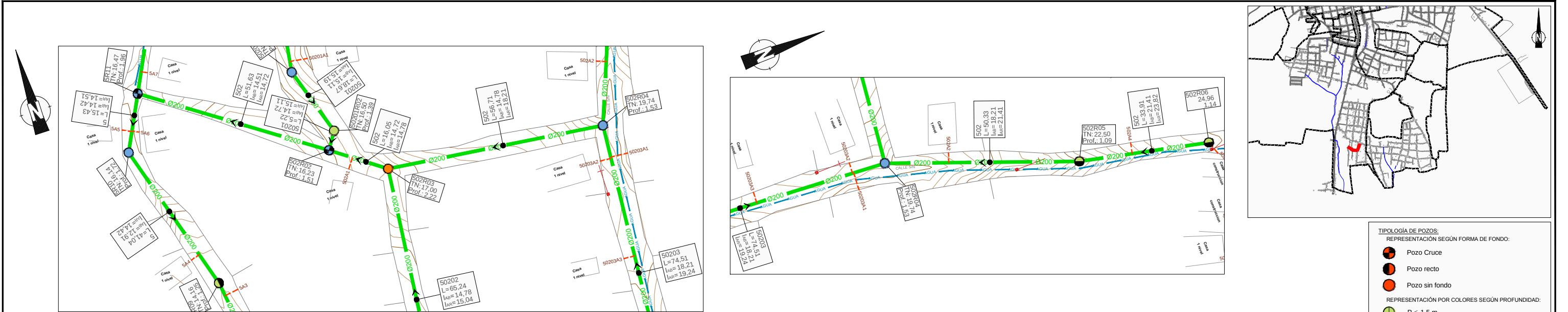
Eh: 1/1000  
Ev: 1/100

|                     |          |                |          |
|---------------------|----------|----------------|----------|
| Número de Pozo      | 50105R02 | 50106R02       | 50106R03 |
| Tubería             |          | 2-PVC-DN200    |          |
| Pendientes          |          | 0,43%          | 3,56%    |
| Nivel de invertida  | 29,58    | 29,80<br>30,68 | 32,29    |
| Nivel de Tapadera   | 31,42    | 31,68          | 33,29    |
| Distancia parcial   |          | L= 52,12       | L= 45,08 |
| Distancia Acumulada | -0,00    | 52,12          | 97,20    |

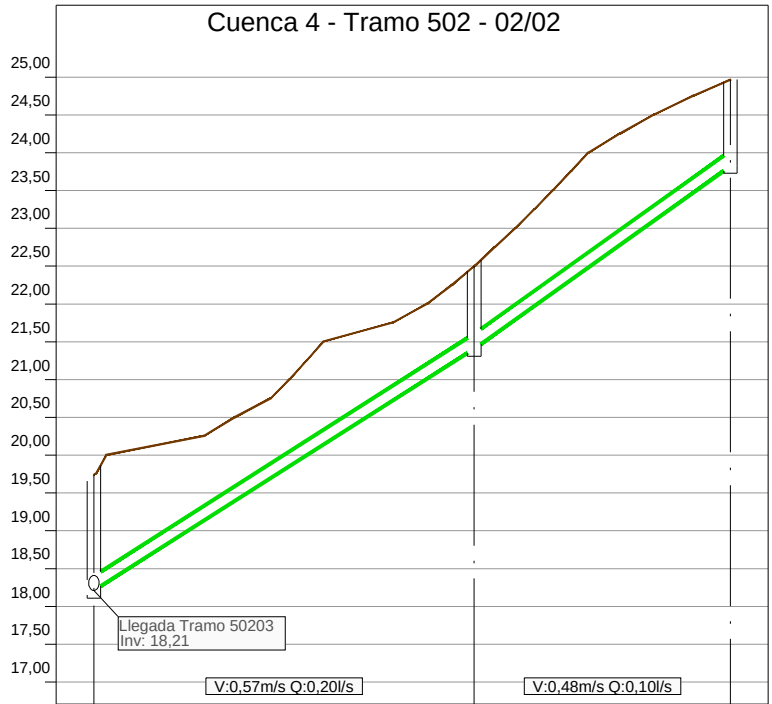


- TIPOLOGÍA DE POZOS:  
REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:
- Pozo Cruce
  - Pozo recto
  - Pozo sin fondo
- REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:
- P ≤ 1,5 m
  - P > 1,5 y P ≤ 2,0 m
  - P > 2,0 y P ≤ 2,5 m
  - P > 2,5 y P ≤ 3,0 m
  - P > 3,0 y P ≤ 3,5 m
  - P > 3,5 y P ≤ 4,0 m
  - P > 4,0 y P ≤ 4,5 m
  - P > 4,5 m
- Tubería Ø200  
Tubería Ø315  
Tubería Ø400  
Tubería Ø500  
Tubería Ø600  
Tubería Presión  
Acometidas 125 mm  
Acometidas 160 mm  
Límite de cuencas  
Sentido Flujo  
Cruce con agua potable (Prof. desconocida)  
Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)

| Ref.     | X         | Y          | Z     |
|----------|-----------|------------|-------|
| 50102R08 | 223051,11 | 2195293,39 | 27,95 |
| 50105R02 | 223009,53 | 2195302,75 | 29,58 |
| 50105R03 | 222962,21 | 2195309,97 | 32,75 |
| Ref.     | X         | Y          | Z     |
| 50105R02 | 223009,53 | 2195302,75 | 29,58 |
| 50106R02 | 223018,22 | 2195354,14 | 29,80 |
| 50106R03 | 223020,68 | 2195399,16 | 32,29 |



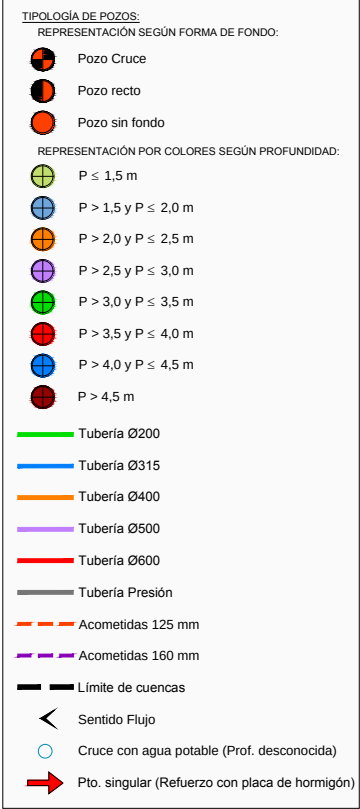
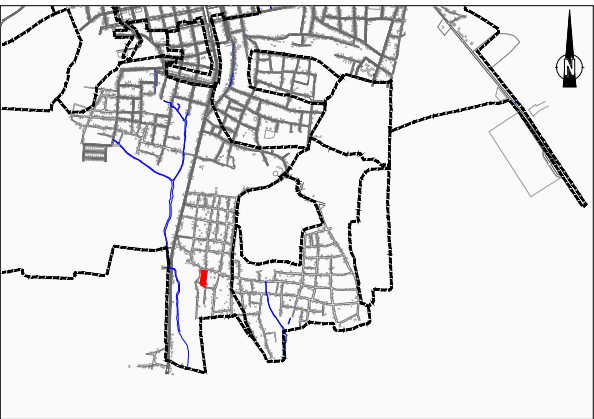
|                     |       |             |          |          |
|---------------------|-------|-------------|----------|----------|
| Número de Pozo      | 5R11  | 502R02      | 502R03   | 502R04   |
| Tubería             |       | 2-PVC-DN200 |          |          |
| Pendientes          |       | 0,40%       |          |          |
| Nivel de invertida  | 14,51 | 14,72       | 14,78    | 18,21    |
| Nivel de Tapadera   | 16,47 | 16,23       | 17,00    | 19,74    |
| Distancia parcial   |       | L= 51,63    | L= 16,05 | L= 56,71 |
| Distancia Acumulada | 0,00  | 51,63       | 67,68    | 124,39   |



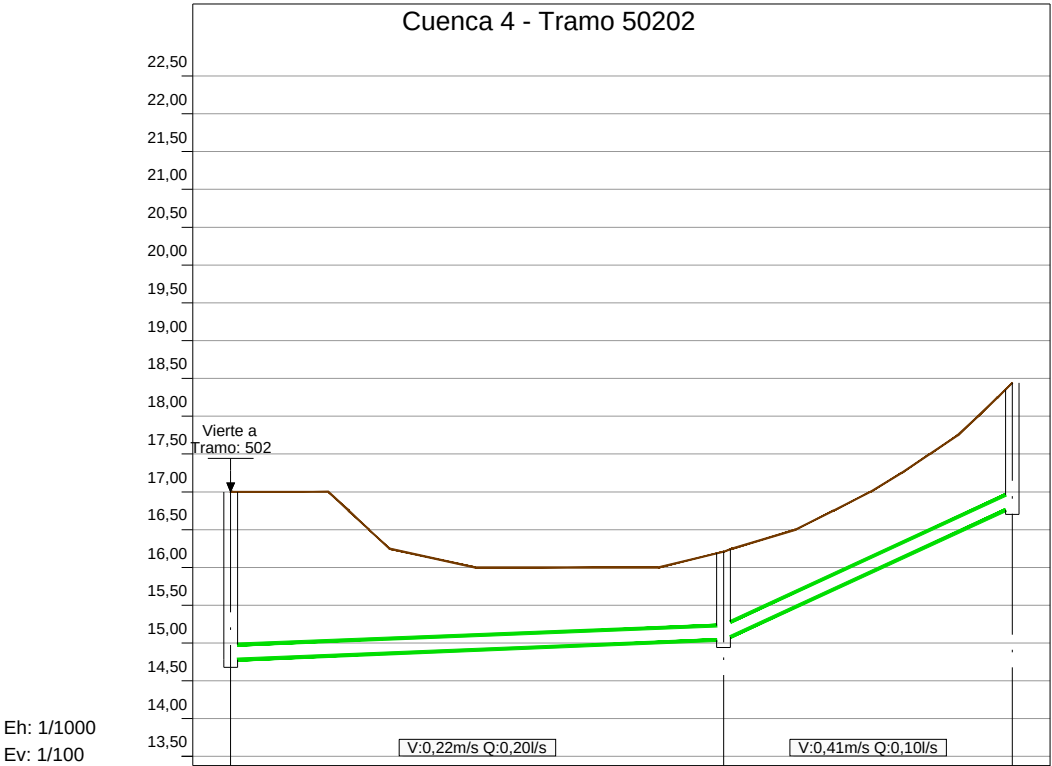
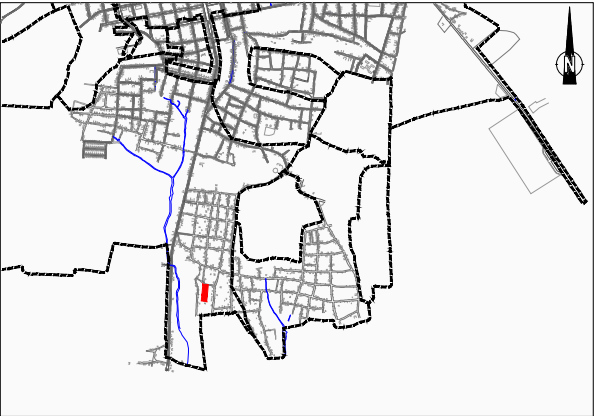
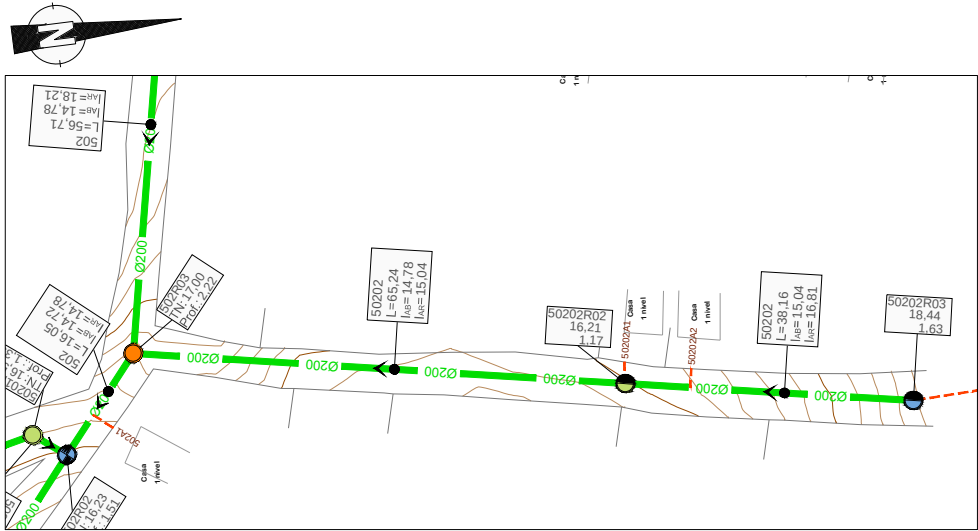
|                     |        |             |          |
|---------------------|--------|-------------|----------|
| Número de Pozo      | 502R04 | 502R05      | 502R06   |
| Tubería             |        | 2-PVC-DN200 |          |
| Pendientes          |        | 6,36%       |          |
| Nivel de invertida  | 18,21  | 21,41       | 23,82    |
| Nivel de Tapadera   | 19,74  | 22,50       | 24,96    |
| Distancia parcial   |        | L= 50,33    | L= 33,91 |
| Distancia Acumulada | 124,39 | 174,72      | 208,63   |

- TIPOLOGÍA DE POZOS:
- REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:
- Pozo Cruce
  - Pozo recto
  - Pozo sin fondo
- REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:
- P ≤ 1,5 m
  - P > 1,5 y P ≤ 2,0 m
  - P > 2,0 y P ≤ 2,5 m
  - P > 2,5 y P ≤ 3,0 m
  - P > 3,0 y P ≤ 3,5 m
  - P > 3,5 y P ≤ 4,0 m
  - P > 4,0 y P ≤ 4,5 m
  - P > 4,5 m
- Tubería Ø200
- Tubería Ø315
- Tubería Ø400
- Tubería Ø500
- Tubería Ø600
- Tubería Presión
- Acometidas 125 mm
- Acometidas 160 mm
- Límite de cuencas
- Sentido Flujo
- Cruce con agua potable (Prof. desconocida)
- Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)

| Ref.   | X         | Y          | Z     |
|--------|-----------|------------|-------|
| 5R11   | 222837,35 | 2195065,15 | 14,51 |
| 502R02 | 222879,96 | 2195035,99 | 14,72 |
| 502R03 | 222893,08 | 2195026,74 | 14,78 |
| 502R04 | 222949,42 | 2195020,34 | 18,21 |
| 502R05 | 222967,33 | 2195067,38 | 21,41 |
| 502R06 | 222975,03 | 2195100,41 | 23,82 |



| Número de Pozo      | 50201R02       | 50201R03 | 50201R04 |
|---------------------|----------------|----------|----------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200    |          |          |
| Pendientes          | 7,62%          | 0,40%    | 4,30%    |
| Nivel de invertida  | 14,72<br>15,11 | 15,19    | 18,32    |
| Nivel de Tapadera   | 16,23<br>16,50 | 16,81    | 19,93    |
| Distancia parcial   | L= 5,22        | L= 18,67 | L= 72,75 |
| Distancia Acumulada | 0,00<br>5,22   | 23,90    | 96,65    |



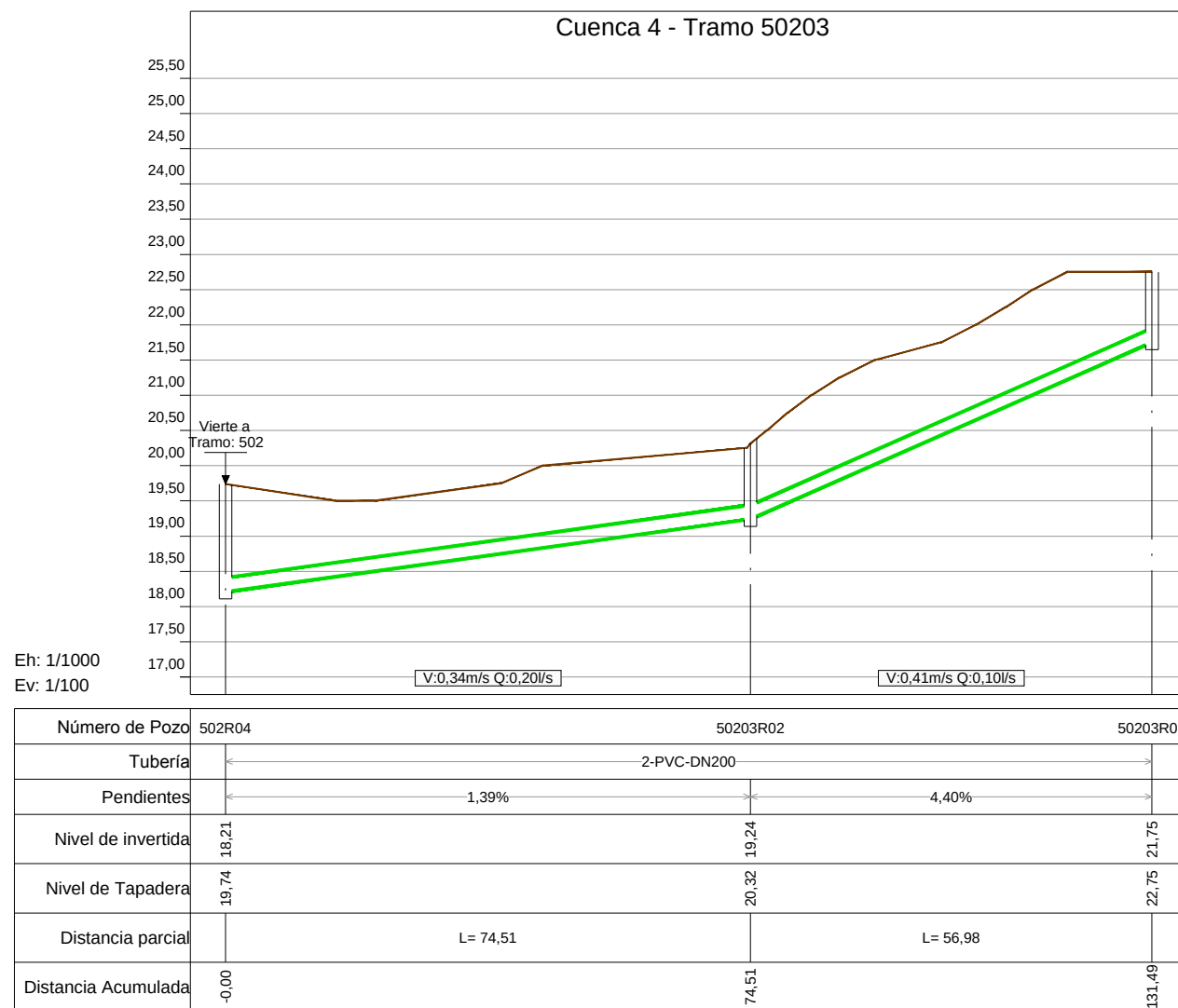
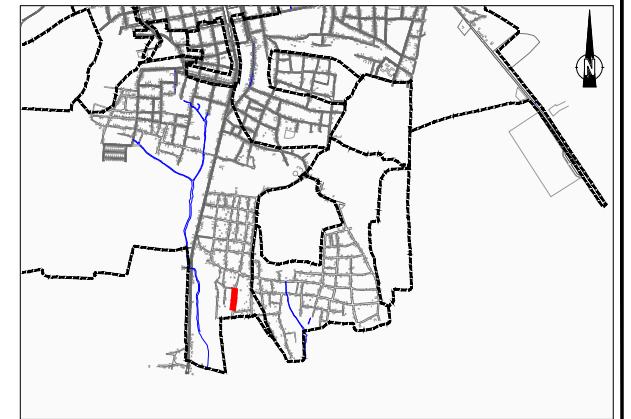
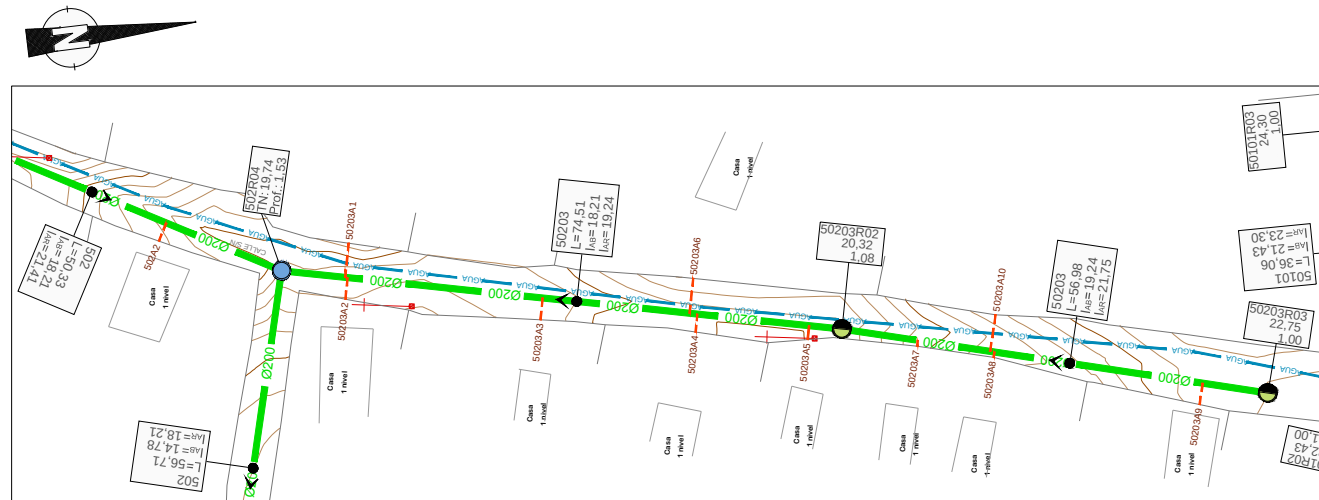
|                     |             |          |          |
|---------------------|-------------|----------|----------|
| Número de Pozo      | 502R03      | 50202R02 | 50202R03 |
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |          |          |
| Pendientes          | 0,40%       |          | 4,62%    |
| Nivel de invertida  | 14,78       | 15,04    | 16,81    |
| Nivel de Tapadera   | 17,00       | 16,21    | 18,44    |
| Distancia parcial   | L= 65,24    |          | L= 38,16 |
| Distancia Acumulada | 0,00        | 65,24    | 103,40   |

- TIPOLOGÍA DE POZOS:
- REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:
- Pozo Cruce
  - Pozo recto
  - Pozo sin fondo
- REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:
- P ≤ 1,5 m
  - P > 1,5 y P ≤ 2,0 m
  - P > 2,0 y P ≤ 2,5 m
  - P > 2,5 y P ≤ 3,0 m
  - P > 3,0 y P ≤ 3,5 m
  - P > 3,5 y P ≤ 4,0 m
  - P > 4,0 y P ≤ 4,5 m
  - P > 4,5 m
- Tubería Ø200
- Tubería Ø315
- Tubería Ø400
- Tubería Ø500
- Tubería Ø600
- Tubería Presión
- Acometidas 125 mm
- Acometidas 160 mm
- Límite de cuencas
- Sentido Flujo
- Cruce con agua potable (Prof. desconocida)
- Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)

| Ref.     | X         | Y          | Z     |
|----------|-----------|------------|-------|
| 502R03   | 222893,08 | 2195026,74 | 14,78 |
| 50202R02 | 222886,70 | 2194961,82 | 15,04 |
| 50202R03 | 222883,08 | 2194923,83 | 16,81 |

|                   |                |                                   |  |                                                                                               |                                                                                                                        |                                                                                                           |                                                                                   |                                                             |                                                                                                                                        |             |          |              |        |                  |  |                          |  |        |  |                                    |  |      |  |  |
|-------------------|----------------|-----------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|--------------|--------|------------------|--|--------------------------|--|--------|--|------------------------------------|--|------|--|--|
| REVISION          | FECHA REVISION | OBJETO REVISION                   |  | INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y<br>ALCANTARILLADOS<br>INAPA<br>DIRECCIÓN DE INGENIERÍA | DISEÑO:<br>DIVISIÓN DE ACUEDUCTO SANITARIO Y PLUVIAL<br>REVISIÓN:<br>ING. RHAISA ORTEGA<br>VISTO:<br>ING. ALÁN VÁSQUEZ | DIBUJO:<br>REVISIÓN DIBUJO<br>REVISIÓN:<br>ARQ. SHIRLEY MARCANO<br>VISTO:<br>ING. PEDRO DE J.S. RODRÍGUEZ | PLANTA Y PERFIL CUENCA 4 - TRAMO 50201<br>AMPLIACIÓN Y TERMINACIÓN ALCANTARILLADO | PLANTA Y PERFIL CUENCA 4 - TRAMO 50202<br>PLANOS DE DETALLE | CODIGO                                                                                                                                 | SUBDIVISION | NO PLANO | TOTAL PLANOS | ESCALA |                  |  |                          |  |        |  |                                    |  |      |  |  |
| Título del Dibujo |                | ESTUDIO DE DETALLE DE MONTECRISTI |  |                                                                                               |                                                                                                                        |                                                                                                           |                                                                                   |                                                             |                                                                                                                                        |             |          |              |        | Título de Pagina |  | ALCANTARILLADOS<br>INAPA |  | Código |  | SANITARIO DE MONTECRISTI<br>Página |  | Rev. |  |  |
|                   |                |                                   |  |                                                                                               |                                                                                                                        |                                                                                                           |                                                                                   |                                                             |                                                                                                                                        |             |          |              |        |                  |  |                          |  |        |  |                                    |  |      |  |  |
|                   |                |                                   |  |                                                                                               |                                                                                                                        |                                                                                                           |                                                                                   |                                                             |                                                                                                                                        |             |          |              |        |                  |  |                          |  |        |  |                                    |  |      |  |  |
| 0A                | JULIO 2019     |                                   |  |                                                                                               |                                                                                                                        |                                                                                                           |                                                                                   |                                                             | RUTA DEL ARCHIVO: X:\Astrid Carolina Herrera\2019\08-Agosto\Finalizados\ALC MONTECRISTI 01.08.2019\3 REDES ALC ZONA SUR (DISEÑO VINCI) | INAPA-ALC   | MC-RED   | ID-14        |        | 1:1000           |  |                          |  |        |  |                                    |  |      |  |  |





- TIPOLOGÍA DE POZOS:**  
**REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:**

  -  Pozo Cruce
  -  Pozo recto
  -  Pozo sin fondo

**REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:**

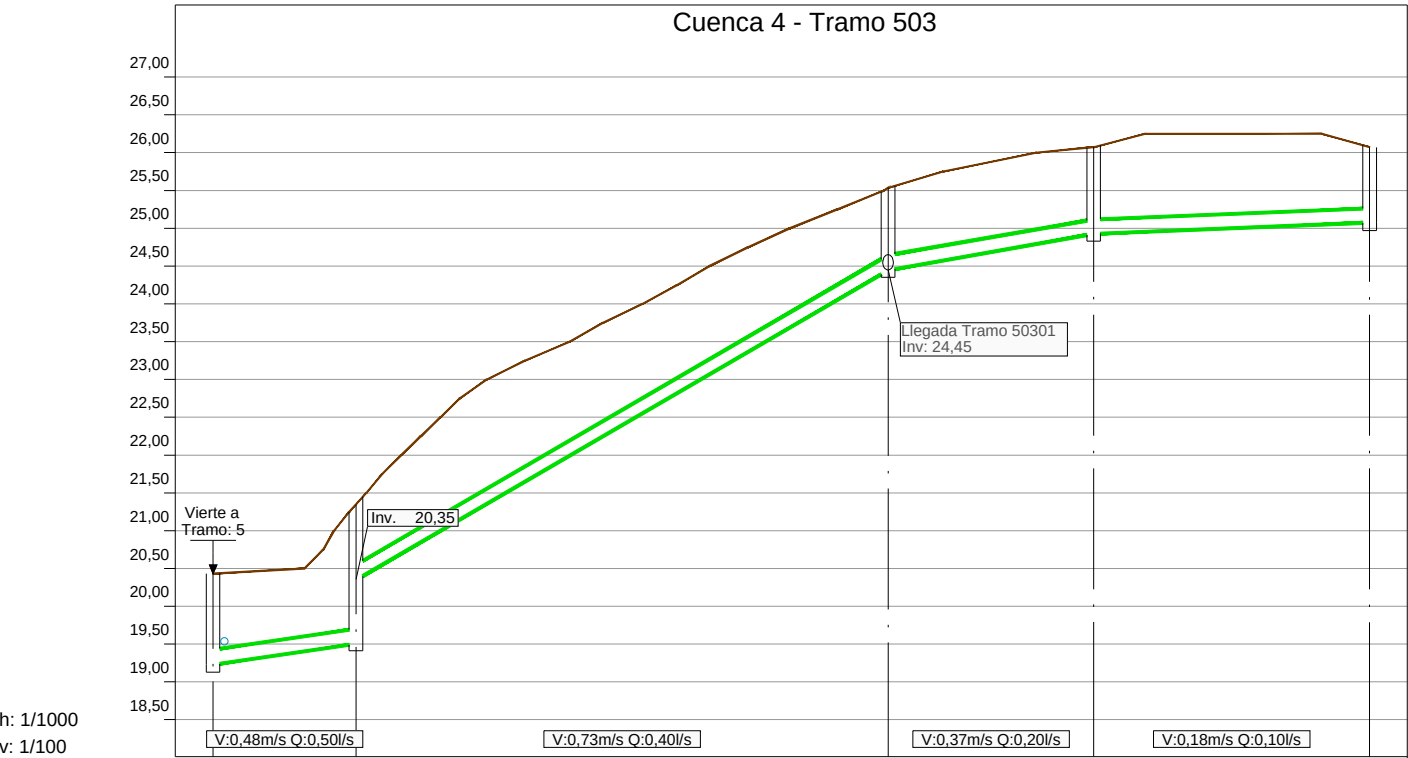
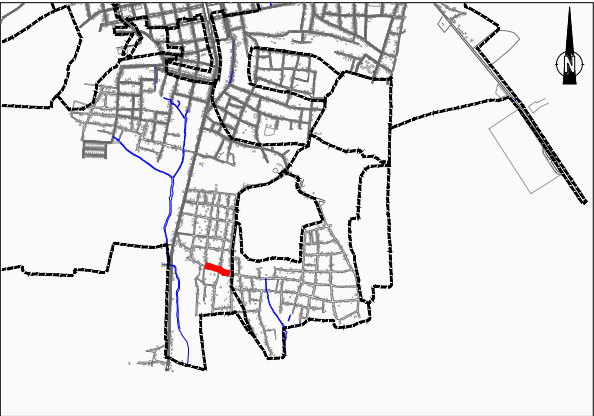
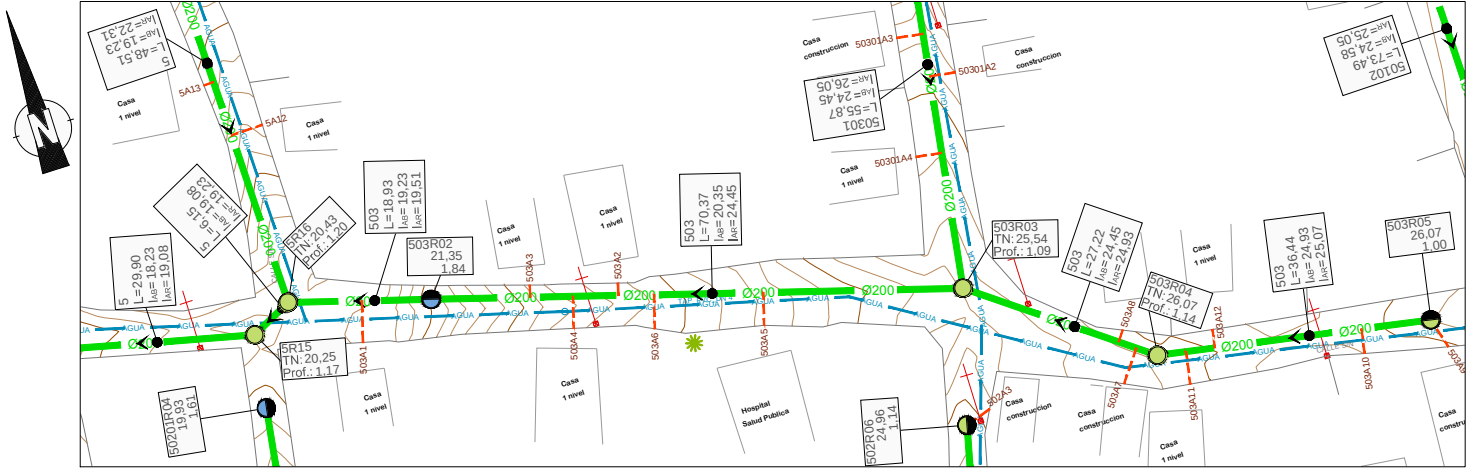
  -   $P \leq 1,5$  m
  -   $P > 1,5$  y  $P \leq 2,0$  m
  -   $P > 2,0$  y  $P \leq 2,5$  m
  -   $P > 2,5$  y  $P \leq 3,0$  m
  -   $P > 3,0$  y  $P \leq 3,5$  m
  -   $P > 3,5$  y  $P \leq 4,0$  m
  -   $P > 4,0$  y  $P \leq 4,5$  m
  -   $P > 4,5$  m

**REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN TIPOLOGÍA:**

  -  Tubería Ø200
  -  Tubería Ø315
  -  Tubería Ø400
  -  Tubería Ø500
  -  Tubería Ø600
  -  Tubería Presión
  -  Acometidas 125 mm
  -  Acometidas 160 mm
  -  Límite de cuencas
  -  Sentido Flujo
  -  Cruce con agua potable (Prof. desconocida)
  -  Pto. singular (Reforzo con placa de hormigón)

| Ref.     | X         | Y          | Z     |
|----------|-----------|------------|-------|
| 502R04   | 222949,42 | 2195020,34 | 18,21 |
| 50203R02 | 222943,94 | 2194946,03 | 19,24 |
| 50203R03 | 222937,17 | 2194889,45 | 21,75 |

|                                                        |                |                 |                                                                                      |                                                      |                            |                                 |                                   |                                                                                   |        |                                                                                                                                       |  |                                                                                   |                   |             |          |              |        |
|--------------------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|----------|--------------|--------|
| REVISION                                               | FECHA REVISION | OBJETO REVISION |  | DISEÑO:<br>DIVISIÓN DE ACUEDUCTO SANITARIO Y PLUVIAL | DIBUJO:<br>REVISIÓN DIBUJO |                                 |                                   | PLANTA Y PERFIL CUENCA 4 - TRAMO 50203<br>AMPLIACIÓN Y TERMINACIÓN ALCANTARILLADO |        |                                                                                                                                       |  | PLANTA Y PERFIL CUENCA 4 - TRAMO 50203<br>AMPLIACIÓN Y TERMINACIÓN ALCANTARILLADO |                   |             |          |              |        |
| Titulo del Dibujo<br>ESTUDIO DE DETALLE DE MONTECRISTI |                |                 |                                                                                      | Titulo de Pagina<br>ALCANTARILLADOS<br>INAPA         |                            | REVISION:<br>ING. RHAISA ORTEGA | REVISION:<br>ARQ. SHIRLEY MARCANO | Formato                                                                           | Código | PLANOS DE DETALLE                                                                                                                     |  |                                                                                   | PLANOS DE DETALLE |             |          |              |        |
|                                                        |                |                 |                                                                                      |                                                      |                            | VISTO:                          | VISTO:                            |                                                                                   |        | NOMBRE DEL ARCHIVO: PLANTA Y PERFIL CUENCA 4 - TRAMO 50203                                                                            |  |                                                                                   | CODIGO            | SUBDIVISION | NO PLANO | TOTAL PLANOS | ESCALA |
| 0A                                                     | JULIO 2019     |                 |                                                                                      | DIRECCIÓN DE INGENIERÍA                              |                            | ING. ALÁN VÁSQUEZ               | ING. PEDRO DE JS. RODRÍGUEZ       |                                                                                   |        | RUTA DEL ARCHIVO: X:\Asist Carolina Herrera\2019-08-Agosto\Finalizados\ALC MONTECRISTI 01.08.2019\3 REDES ALC ZONA SUR (DISEÑO VINCI) |  |                                                                                   | INAPA-ALC         | MC-RED      | ID-15    |              | 1:1000 |

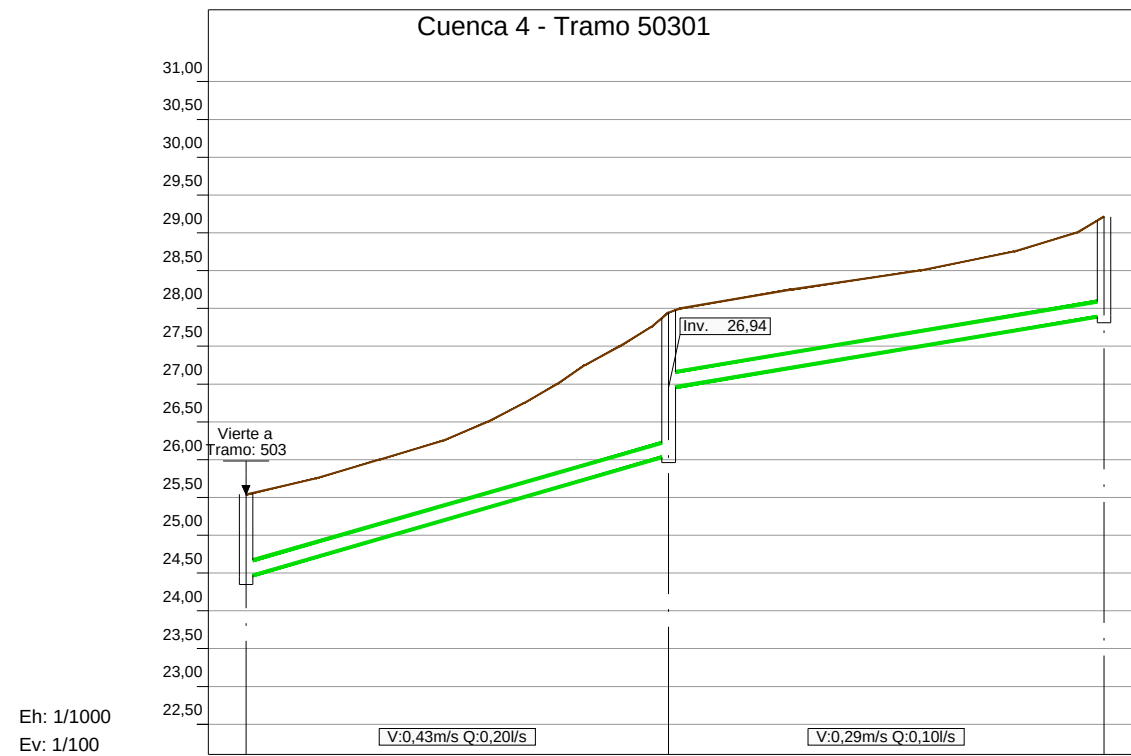
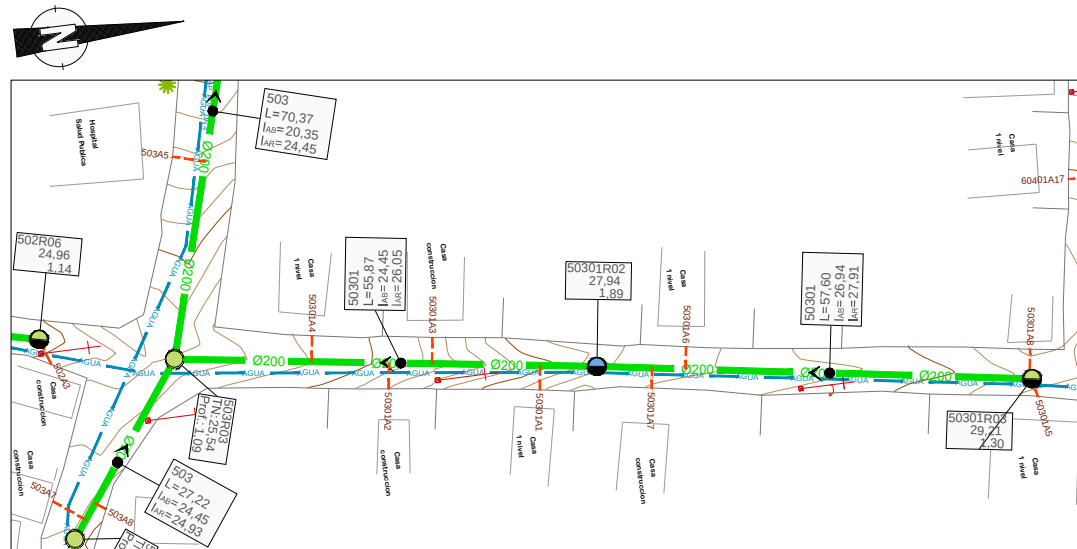


Eh: 1/1000  
Ev: 1/100

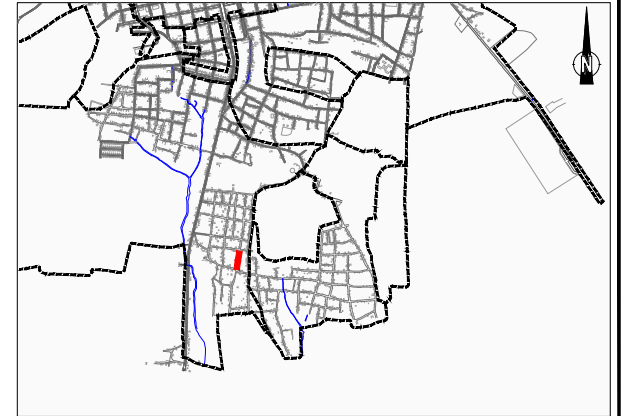
| Número de Pozo      | 5R16        | 503R02         | 503R03   | 503R04   | 503R05 |
|---------------------|-------------|----------------|----------|----------|--------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |                |          |          |        |
| Pendientes          | 1,46%       | 5,82%          | 1,77%    | 0,40%    |        |
| Nivel de invertida  | 19,23       | 19,51<br>20,35 | 24,45    | 24,93    | 25,07  |
| Nivel de Tapadera   | 20,43       | 21,35          | 25,54    | 26,07    | 26,07  |
| Distancia parcial   | L= 18,93    | L= 70,37       | L= 27,22 | L= 36,44 |        |
| Distancia Acumulada | 0,00        | 18,93          | 89,30    | 116,52   | 152,96 |

- TIPOLOGÍA DE POZOS:  
REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:  
● Pozo Cruce  
● Pozo recto  
● Pozo sin fondo  
REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:  
● P ≤ 1,5 m  
● P > 1,5 y P ≤ 2,0 m  
● P > 2,0 y P ≤ 2,5 m  
● P > 2,5 y P ≤ 3,0 m  
● P > 3,0 y P ≤ 3,5 m  
● P > 3,5 y P ≤ 4,0 m  
● P > 4,0 y P ≤ 4,5 m  
● P > 4,5 m  
● Tubería Ø200  
● Tubería Ø315  
● Tubería Ø400  
● Tubería Ø500  
● Tubería Ø600  
● Tubería Presión  
● Acometidas 125 mm  
● Acometidas 160 mm  
● Límite de cuencas  
● Sentido Flujo  
● Cruce con agua potable (Prof. desconocida)  
● Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)

| Ref.   | X         | Y          | Z     |
|--------|-----------|------------|-------|
| 5R16   | 222894,15 | 2195142,68 | 19,23 |
| 503R02 | 222912,34 | 2195137,41 | 19,51 |
| 503R03 | 222979,93 | 2195117,84 | 24,45 |
| 503R04 | 223001,86 | 2195101,72 | 24,93 |
| 503R05 | 223037,75 | 2195095,41 | 25,07 |



| Número de Pozo      | 503R03      | 50301R02       | 50301R03  |
|---------------------|-------------|----------------|-----------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |                |           |
| Pendientes          | 2,88%       |                | 1,67%     |
| Nivel de invertida  | 24,45       | 26,05<br>26,94 | 27,91     |
| Nivel de Tapadera   | 25,54       | 27,94          | 29,21     |
| Distancia parcial   | L = 55,87   |                | L = 57,60 |
| Distancia Acumulada | -0,00       | 55,87          | 113,47    |



**TIPOLOGÍA DE POZOS:**  
**REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:**

 Pozo Cruce

 Pozo recto

 Pozo sin fondo

**REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:**

  $P \leq 1,5$  m

  $P > 1,5$  y  $P \leq 2,0$  m

  $P > 2,0$  y  $P \leq 2,5$  m

  $P > 2,5$  y  $P \leq 3,0$  m

  $P > 3,0$  y  $P \leq 3,5$  m

  $P > 3,5$  y  $P \leq 4,0$  m

  $P > 4,0$  y  $P \leq 4,5$  m

  $P > 4,5$  m

 Tubería Ø200

 Tubería Ø315

 Tubería Ø400

 Tubería Ø500

 Tubería Ø600

 Tubería Presión

 Acometidas 125 mm

 Acometidas 160 mm

 Límite de cuencas

 Sentido Flujo

 Cruce con agua potable (Prof. desconocida)

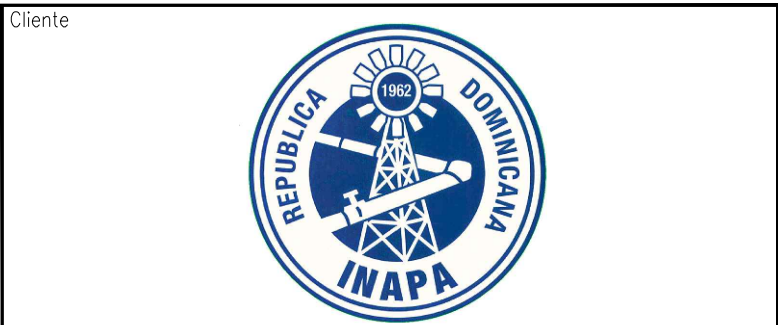
 Pto. singular (Reforzo con placa de hormigón)

| Ref.     | X         | Y          | Z     |
|----------|-----------|------------|-------|
| 503R03   | 222979,93 | 2195117,84 | 24,45 |
| 50301R02 | 222988,04 | 2195173,11 | 26,05 |
| 50301R03 | 222997,05 | 2195230,01 | 27,91 |

|    |            |          |                |                   |                                                                                      |                                                                                                      |                  |                                                      |                                   |                              |                                                                                                                                           |                                                                                   |                                                            |                   |           |                                        |          |                                                             |        |      |
|----|------------|----------|----------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|----------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------|--------|------|
|    |            | REVISION | FECHA REVISION | OBJETO REVISION   |  | INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y<br>ALCANTARILLADOS<br><b>INAPA</b><br>DIRECCIÓN DE INGENIERÍA |                  | DISEÑO:<br>DIVISIÓN DE ACUEDUCTO SANITARIO Y PLUVIAL |                                   | DIBUJO:<br>REVISIÓN DIBUJO   |                                                                                                                                           | PLANTA Y PERFIL CUENCA 4 - TRAMO 50301<br>AMPLIACIÓN Y TERMINACIÓN ALCANTARILLADO |                                                            |                   |           | PLANTA Y PERFIL CUENCA 4 - TRAMO 50301 |          | CANTARIO DE MONTECRISTI<br>Página<br>PROVINCIA: MONTECRISTI |        | Rev. |
|    |            |          |                | Título del Dibujo |                                                                                      | ESTUDIO DE DETALLE DE MONTECRISTI                                                                    | Título de Pagina | ALCANTARILLADOS                                      | REVISION:<br>ARQ. SHIRLEY MARCANO | ESCALA<br>LEY MARCANO        | Formato                                                                                                                                   |                                                                                   | Codigo                                                     | PLANOS DE DETALLE |           |                                        |          |                                                             |        |      |
|    |            |          |                |                   |                                                                                      |                                                                                                      |                  |                                                      | VISTO:                            | VISTO:                       |                                                                                                                                           |                                                                                   | NOMBRE DEL ARCHIVO: PLANTA Y PERFIL CUENCA 4 - TRAMO 50301 |                   | CODIGO    | SUBDIVISION                            | NO PLANO | TOTAL PLANOS                                                | ESCALA |      |
| 0A | JULIO 2019 |          |                |                   |                                                                                      |                                                                                                      |                  |                                                      | ING. ALAN VASQUEZ                 | ING. PEDRO DE J.S. RODRIGUEZ | RUTA DEL ARCHIVO: K:\Asistd Carolina Herrera\2019\08-Agosto\Finalizados\ALC MONTECRISTI<br>01.08.2019\3 REDES ALC ZONA SUR (DISEÑO VINCI) |                                                                                   |                                                            |                   | INAPA-ALC | MC-RED                                 | ID-17    | 1:1000                                                      |        |      |

NOTA: Los casos en los que el recubrimiento es menor de 0,8 m. son puntos singulares y bajo ellos se ejecutará una placa de hormigón como refuerzo. Se indica en el perfil longitudinal con .

CROQUIS DE LOCALIZACION :



|             |  |
|-------------|--|
| Contratista |  |
|-------------|--|

[illegible]


**GRANDS PROJETS**

Emisor



|                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Título del Dibujo</p> <p>ESTUDIO DE DETALLE DE MONTECRISTI<br/>PLANOS DE DETALLE<br/>PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

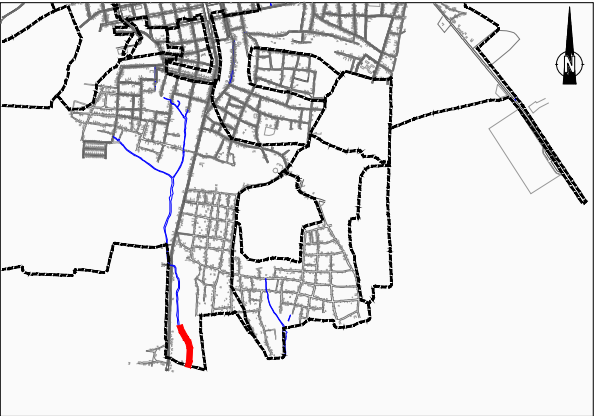
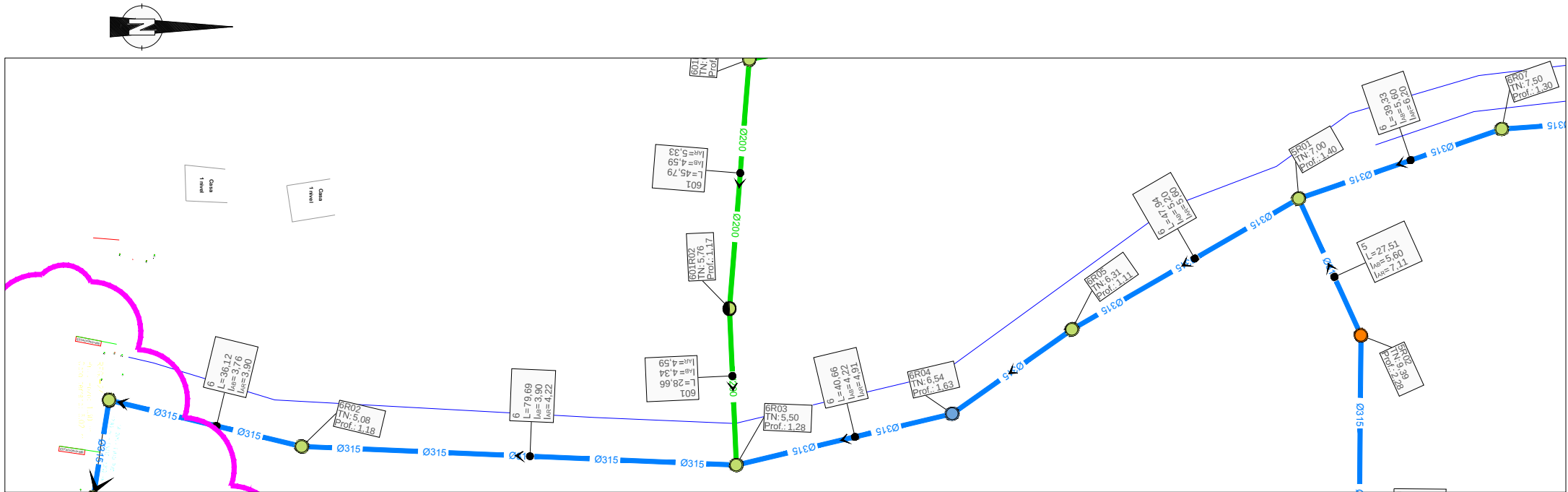
|     |            |         |        |        |        |                 |
|-----|------------|---------|--------|--------|--------|-----------------|
|     |            |         |        |        |        |                 |
|     |            |         |        |        |        |                 |
|     |            |         |        |        |        |                 |
|     |            |         |        |        |        |                 |
|     |            |         |        |        |        |                 |
| OA  | 2014-04-30 | EL      | EC/TL  | AG     | TJ     | PRIMERA EMISIÓN |
| 01  | 2014-04-23 | EL      | EC/TL  | AG     | TJ     | PRIMERA EMISIÓN |
| REV | FECHA      | PREPARÓ | REVISÓ | APROBÓ | APROBÓ | DESCRIPCIÓN     |

|        |  |
|--------|--|
| Codigo |  |
|--------|--|

|          |   |   |   |       |   |   |   |      |   |   |      |   |   |   |            |   |   |      |   |   |   |        |   |   |   |   |      |   |
|----------|---|---|---|-------|---|---|---|------|---|---|------|---|---|---|------------|---|---|------|---|---|---|--------|---|---|---|---|------|---|
| S        | M | P | - | E     | G | I | - | M    | C | - | R    | E | D | - | D          | D | - | D    | W | G | - | 3      | 4 | 3 | 3 | - | 0    | A |
| PROYECTO |   |   |   | AUTOR |   |   |   | ÁREA |   |   | OBRA |   |   |   | DISCIPLINA |   |   | TIPO |   |   |   | NUMERO |   |   |   |   | REV. |   |

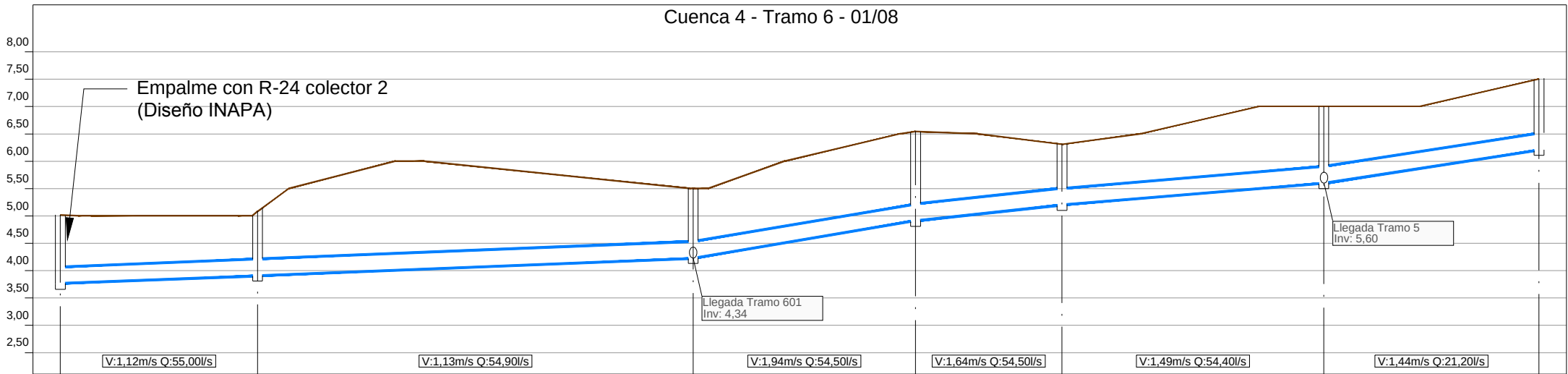
© Este documento contiene información confidencial que pertenece a Vinci Construction Grands Projets. La copia, divulgación, distribución o toda otra acción en relación con este documento está prohibido. Si este documento le fue enviado por error, por favor destrúyalo o entréguelo por cualquier medio a Vinci Construction Grands Projets.





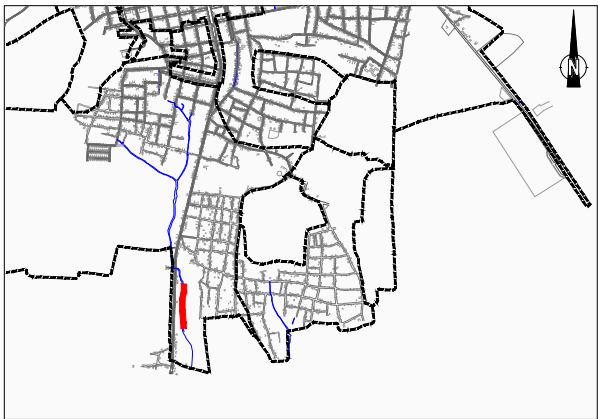
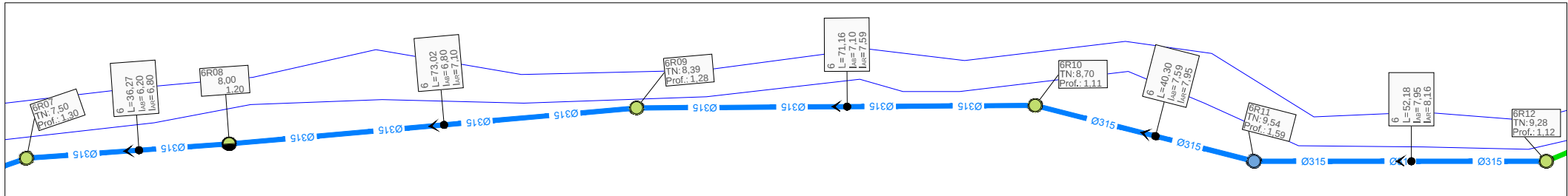
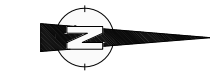
- TIPOLOGÍA DE POZOS:**  
**REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:**
- Pozo Cruce
  - Pozo recto
  - Pozo sin fondo
- REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:**
- P ≤ 1,5 m
  - P > 1,5 y P ≤ 2,0 m
  - P > 2,0 y P ≤ 2,5 m
  - P > 2,5 y P ≤ 3,0 m
  - P > 3,0 y P ≤ 3,5 m
  - P > 3,5 y P ≤ 4,0 m
  - P > 4,0 y P ≤ 4,5 m
  - P > 4,5 m
- Tubería**
- Tubería Ø200
  - Tubería Ø315
  - Tubería Ø400
  - Tubería Ø500
  - Tubería Ø600
  - Tubería Presión
  - Acometidas 125 mm
  - Acometidas 160 mm
  - Límite de cuencas
  - Sentido Flujo
  - Cruce con agua potable (Prof. desconocida)
  - Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)

| Ref. | X         | Y          | Z    |
|------|-----------|------------|------|
| 6R01 | 222784,80 | 2194520,98 | 3,76 |
| 6R02 | 222793,23 | 2194556,10 | 3,90 |
| 6R03 | 222796,63 | 2194635,72 | 4,22 |
| 6R04 | 222787,24 | 2194675,28 | 4,91 |
| 6R05 | 222771,79 | 2194697,22 | 5,20 |
| 5R01 | 222747,86 | 2194738,77 | 5,60 |
| 6R07 | 222735,13 | 2194775,97 | 6,20 |



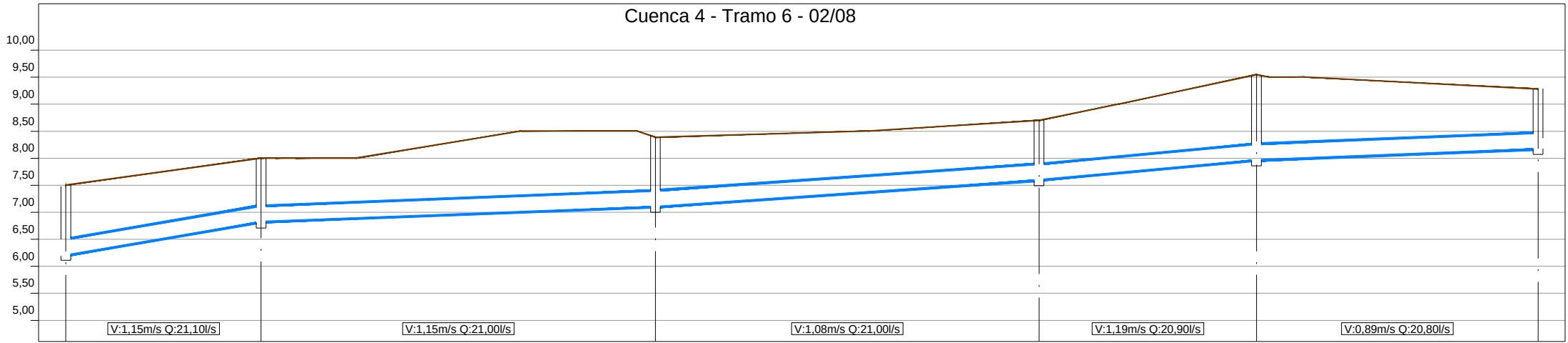
| Número de Pozo      | 6R01        | 6R02     | 6R03     | 6R04     | 6R05     | 5R01     | 6R07     |
|---------------------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Tubería             | 2-PVC-DN315 |          |          |          |          |          |          |
| Pendientes          | 0,40%       |          | 1,68%    | 1,07%    | 0,83%    | 1,55%    |          |
| Nivel de invertida  | 3,76        | 3,90     | 4,22     | 4,91     | 5,20     | 5,60     | 6,20     |
| Nivel de Tapadera   | 5,02        | 5,08     | 5,50     | 6,54     | 6,31     | 7,00     | 7,50     |
| Distancia parcial   |             | L= 36,12 | L= 79,69 | L= 40,66 | L= 26,83 | L= 47,94 | L= 39,33 |
| Distancia Acumulada | 0,00        | 36,12    | 115,81   | 156,47   | 183,30   | 231,25   | 270,57   |

| REVISION | FECHA REVISION | OBJETO REVISION                                     | INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS INAPA |  | DISEÑO: DIVISIÓN DE ACUEDUCTO SANITARIO Y PLOVIAL | DIBUJO: Escala                     | Formato | PLANOS DE DETALLE                                                                                                                      | AMPLIACIÓN Y TERMINACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO DE MONTECRISTI |
|----------|----------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------|------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
|          |                | Titulo del Dibujo ESTUDIO DE DETALLE DE MONTECRISTI | Titulo de Pagina                                             |  | REVISION: ING. RHAISA ORTEGA                      | REVISION: ARQ. SHIRLEY MARCANO     |         | PLANOS DE DETALLE                                                                                                                      | PROVINCIA: MONTECRISTI                                           |
|          |                |                                                     |                                                              |  | VISTO: ING. ALÁN VÁSQUEZ                          | VISTO: ING. PEDRO DE JS. RODRÍGUEZ |         | NOMBRE DEL ARCHIVO: SMP-EGI-MC-RED-DO-DWG-3433-0A Planta y Perfil T6-T60404.dwg                                                        |                                                                  |
|          |                |                                                     |                                                              |  |                                                   |                                    |         | RUTA DEL ARCHIVO: X:\Astrid Carolina Herrera\2019\08-Agosto\Finalizados\ALC MONTECRISTI 01.08.2019\3 REDES ALC ZONA SUR (DISEÑO VINCI) |                                                                  |
| 0A       | JULIO 2019     |                                                     |                                                              |  |                                                   |                                    |         |                                                                                                                                        |                                                                  |
|          |                | CODIGO                                              |                                                              |  |                                                   |                                    |         |                                                                                                                                        |                                                                  |
|          |                | SUBDIVISION                                         |                                                              |  |                                                   |                                    |         |                                                                                                                                        |                                                                  |
|          |                | NO PLANO                                            |                                                              |  |                                                   |                                    |         |                                                                                                                                        |                                                                  |
|          |                | TOTAL PLANOS                                        |                                                              |  |                                                   |                                    |         |                                                                                                                                        |                                                                  |
|          |                | ESCALA                                              |                                                              |  |                                                   |                                    |         |                                                                                                                                        |                                                                  |
|          |                | INAPA-ALC                                           |                                                              |  |                                                   |                                    |         |                                                                                                                                        |                                                                  |
|          |                | MC-RED                                              |                                                              |  |                                                   |                                    |         |                                                                                                                                        |                                                                  |
|          |                | ID-02                                               |                                                              |  |                                                   |                                    |         |                                                                                                                                        |                                                                  |
|          |                | 1:1000                                              |                                                              |  |                                                   |                                    |         |                                                                                                                                        |                                                                  |



- TIPOLOGÍA DE POZOS:
- REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:
- Pozo Cruce
  - Pozo recto
  - Pozo sin fondo
- REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:
- P ≤ 1,5 m
  - P > 1,5 y P ≤ 2,0 m
  - P > 2,0 y P ≤ 2,5 m
  - P > 2,5 y P ≤ 3,0 m
  - P > 3,0 y P ≤ 3,5 m
  - P > 3,5 y P ≤ 4,0 m
  - P > 4,0 y P ≤ 4,5 m
  - P > 4,5 m
- Tubería Ø200
- Tubería Ø315
- Tubería Ø400
- Tubería Ø500
- Tubería Ø600
- Tubería Presión
- Acometidas 125 mm
- Acometidas 160 mm
- Límite de cuencas
- Sentido Flujo
- Cruce con agua potable (Prof. desconocida)
- Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)

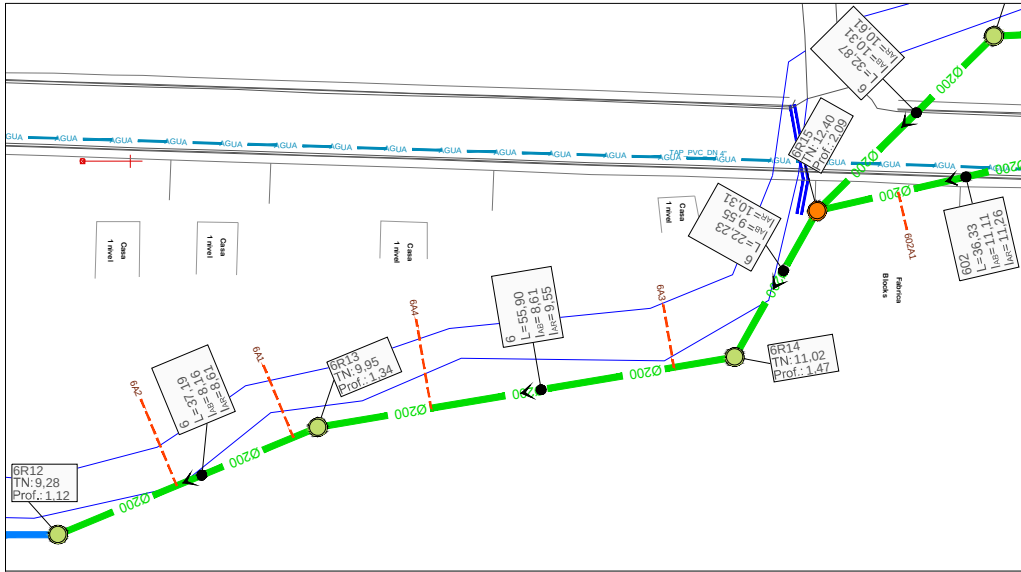
| Ref. | X         | Y          | Z    |
|------|-----------|------------|------|
| 6R07 | 222735,13 | 2194775,97 | 6,20 |
| 6R08 | 222732,56 | 2194812,16 | 6,80 |
| 6R09 | 222726,14 | 2194884,90 | 7,10 |
| 6R10 | 222725,69 | 2194956,05 | 7,59 |
| 6R11 | 222735,68 | 2194995,10 | 7,95 |
| 6R12 | 222735,68 | 2195047,27 | 8,16 |



Eh: 1/1000  
Ev: 1/100

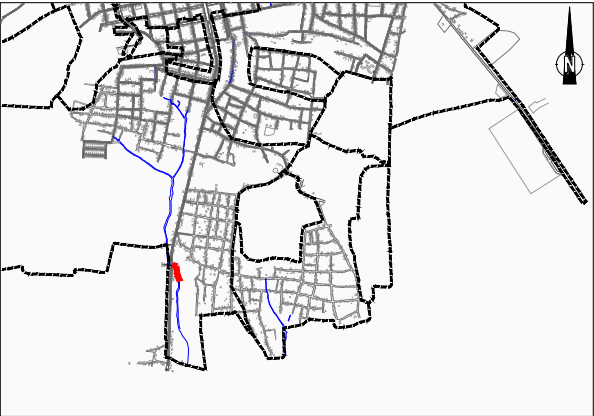
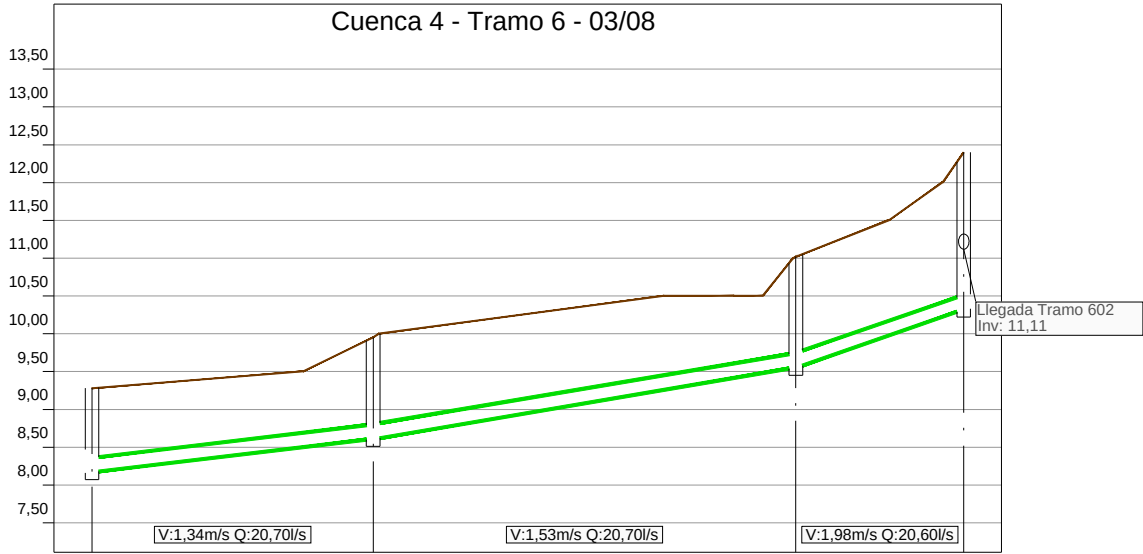
| Número de Pozo      | 6R07        | 6R08     | 6R09     | 6R10     | 6R11     | 6R12   |
|---------------------|-------------|----------|----------|----------|----------|--------|
| Tubería             | 2-PVC-DN315 |          |          |          |          |        |
| Pendientes          | 1,65%       | 0,40%    | 0,69%    | 0,91%    | 0,40%    |        |
| Nivel de invertida  | 6,20        | 6,80     | 7,10     | 7,59     | 7,95     | 8,16   |
| Nivel de Tapadera   | 7,50        | 8,00     | 8,38     | 8,70     | 9,54     | 9,28   |
| Distancia parcial   | L= 36,27    | L= 73,02 | L= 71,16 | L= 40,30 | L= 52,18 |        |
| Distancia Acumulada | 270,57      | 306,84   | 379,87   | 451,03   | 491,33   | 543,50 |

| REVISIÓN | FECHA REVISIÓN | OBJETO REVISIÓN   | INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS INAPA |  | DISEÑO: DIVISIÓN DE AGUEDUCTO SANITARIO Y PLUVIAL | DIBUJO: REVISIÓN DIBUJO | PLANOS DE DETALLE |                   | AMPLIACIÓN Y TERMINACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO DE MONTECRISTI |  |
|----------|----------------|-------------------|--------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------|--|
|          |                | Título del Dibujo | ESTUDIO DE DETALLE DE MONTECRISTI                            |  | Revisión: ARO. SHIRLEY ORTEGA                     | Escala                  | Formato           | PLANOS DE DETALLE | PROVINCIA: MONTECRISTI                                           |  |
|          |                |                   | Título de Pagina                                             |  | ING. ALÁN VÁSQUEZ                                 |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   | INAPA                                                        |  | ING. PEDRO DE J. RODRÍGUEZ                        |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   | DIRECCIÓN DE INGENIERÍA                                      |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
| 0A       | JULIO 2019     |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   | Escala                                                           |  |
|          |                |                   |                                                              |  |                                                   |                         |                   |                   |                                                                  |  |



Eh: 1/1000  
Ev: 1/100

|                     |             |        |          |          |
|---------------------|-------------|--------|----------|----------|
| Número de Pozo      | 6R12        | 6R13   | 6R14     | 6R15     |
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |        |          |          |
| Pendientes          | 1,19%       |        | 1,69%    | 3,44%    |
| Nivel de invertida  | 8,16        | 8,61   | 9,55     | 10,31    |
| Nivel de Tapadera   | 9,28        | 9,95   | 11,02    | 12,40    |
| Distancia parcial   | L= 37,19    |        | L= 55,90 | L= 22,23 |
| Distancia Acumulada | 543,50      | 580,69 | 636,59   | 658,82   |



TIPOLOGÍA DE POZOS:

REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:

Pozo Cruce

Pozo recto

Pozo sin fondo

REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:

P ≤ 1,5 m

P > 1,5 y P ≤ 2,0 m

P > 2,0 y P ≤ 2,5 m

P > 2,5 y P ≤ 3,0 m

P > 3,0 y P ≤ 3,5 m

P > 3,5 y P ≤ 4,0 m

P > 4,0 y P ≤ 4,5 m

P > 4,5 m

Tubería Ø200

Tubería Ø315

Tubería Ø400

Tubería Ø500

Tubería Ø600

Tubería Presión

Acometidas 125 mm

Acometidas 160 mm

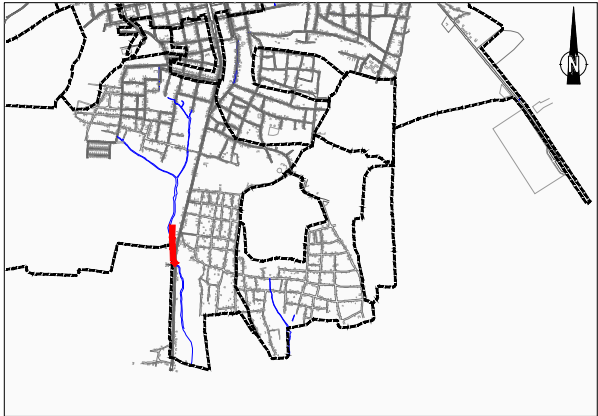
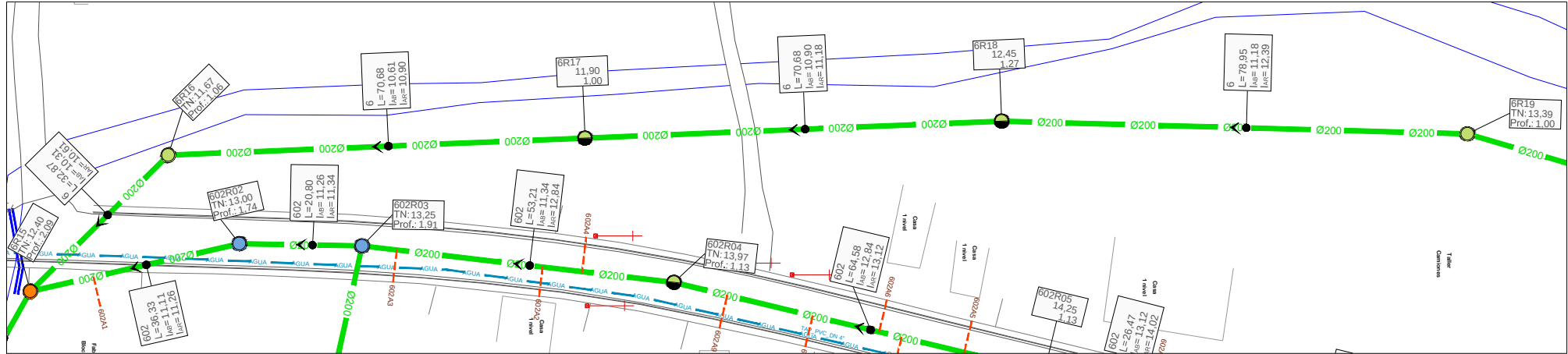
Límite de cuencas

Sentido Flujo

Cruce con agua potable (Prof. desconocida)

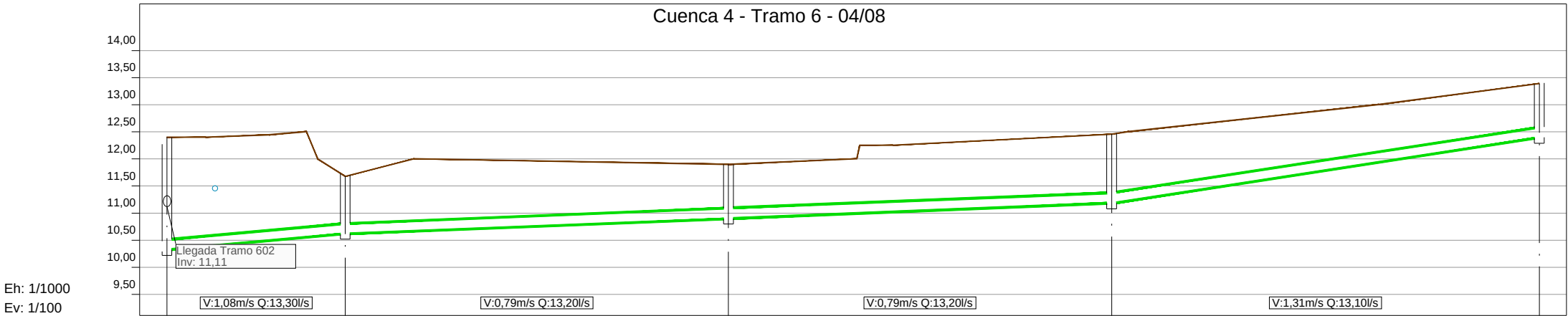
Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)

| Ref. | X         | Y          | Z     |
|------|-----------|------------|-------|
| 6R12 | 222735,68 | 2195047,27 | 8,16  |
| 6R13 | 222721,47 | 2195081,64 | 8,61  |
| 6R14 | 222712,19 | 2195136,76 | 9,55  |
| 6R15 | 222692,83 | 2195147,69 | 10,31 |



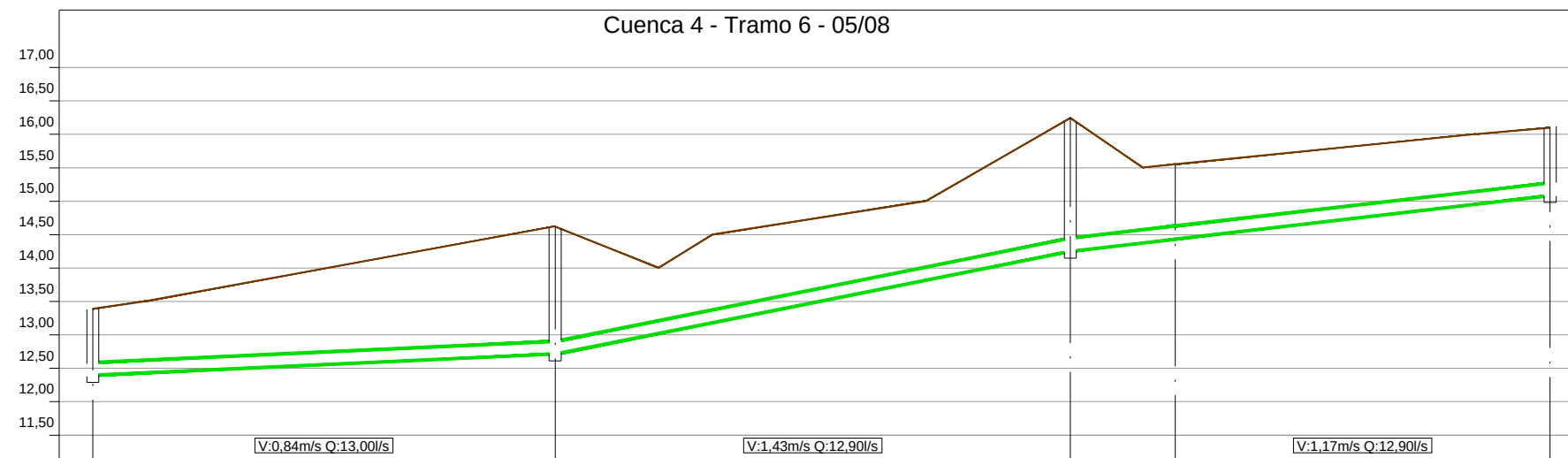
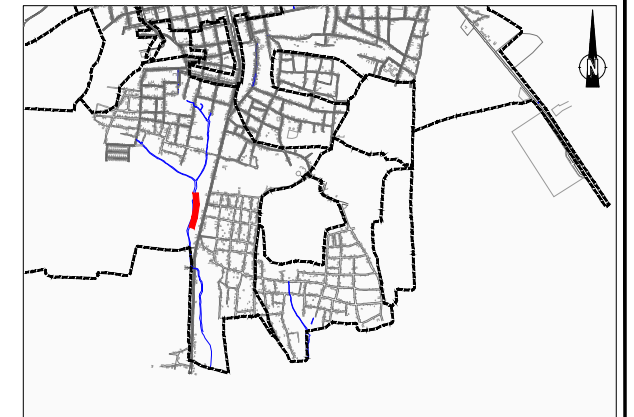
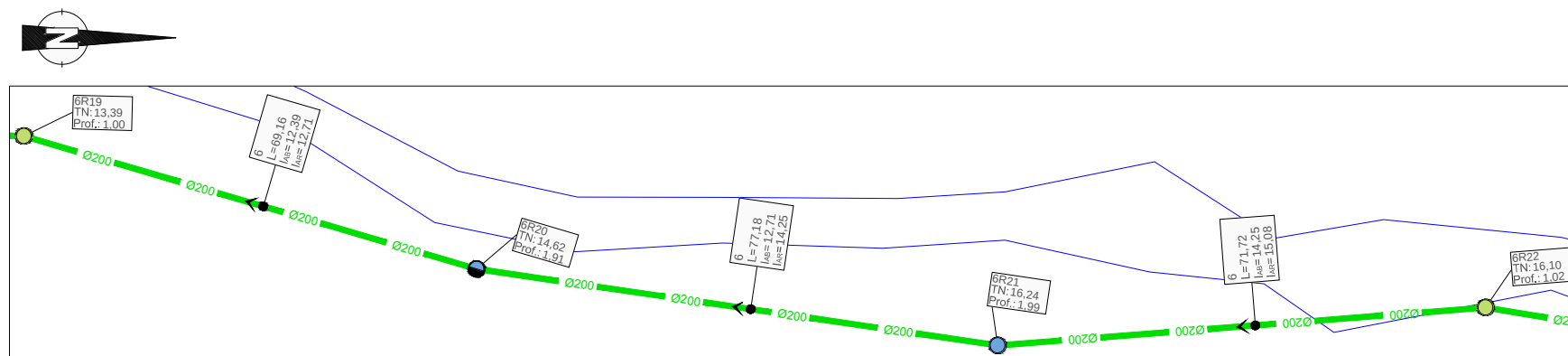
- TIPOLOGÍA DE POZOS:**
- REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:**
- Pozo Cruce
  - Pozo recto
  - Pozo sin fondo
- REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:**
- P ≤ 1,5 m
  - P > 1,5 y P ≤ 2,0 m
  - P > 2,0 y P ≤ 2,5 m
  - P > 2,5 y P ≤ 3,0 m
  - P > 3,0 y P ≤ 3,5 m
  - P > 3,5 y P ≤ 4,0 m
  - P > 4,0 y P ≤ 4,5 m
  - P > 4,5 m
- Tuberías:**
- Tubería Ø200
  - Tubería Ø315
  - Tubería Ø400
  - Tubería Ø500
  - Tubería Ø600
  - Tubería Presión
- Otras:**
- Acometidas 125 mm
  - Acometidas 160 mm
  - Límite de cuencas
  - Sentido Flujo
  - Cruce con agua potable (Prof. desconocida)
  - Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)

| Ref. | X         | Y          | Z     |
|------|-----------|------------|-------|
| 6R15 | 222692,83 | 2195147,69 | 10,31 |
| 6R16 | 222669,72 | 2195171,06 | 10,61 |
| 6R17 | 222666,84 | 2195241,68 | 10,90 |
| 6R18 | 222663,95 | 2195312,31 | 11,18 |
| 6R19 | 222666,12 | 2195391,22 | 12,39 |



| Número de Pozo      | 6R15        | 6R16   | 6R17     | 6R18     | 6R19     |
|---------------------|-------------|--------|----------|----------|----------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |        |          |          |          |
| Pendientes          | 0,91%       |        | 0,40%    | 1,53%    |          |
| Nivel de invertida  | 10,31       | 10,61  | 10,90    | 11,18    | 12,39    |
| Nivel de Tapadera   | 12,40       | 11,67  | 11,90    | 12,45    | 13,39    |
| Distancia parcial   | L= 32,87    |        | L= 70,68 | L= 70,68 | L= 78,95 |
| Distancia Acumulada | 658,82      | 691,69 | 762,37   | 833,05   | 912,00   |





| Número de Pozo      | 6R19        | 6R20   | 6R21        | 6R22   |
|---------------------|-------------|--------|-------------|--------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |        | 1-PVC-DN200 |        |
| Pendientes          | 0,46%       | 2,00%  | 1,15%       |        |
| Nivel de invertida  | 12,39       | 12,71  | 14,25       | 15,08  |
| Nivel de Tapadera   | 13,39       | 14,62  | 16,24       | 16,10  |
| Distancia parcial   | L= 69,16    |        | L= 71,72    |        |
| Distancia Acumulada | 012,00      | 081,16 | 058,34      | 130,06 |

- TIPOLOGÍA DE POZOS:**

**REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:**

  -  Pozo Cruce
  -  Pozo recto
  -  Pozo sin fondo

**REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:**

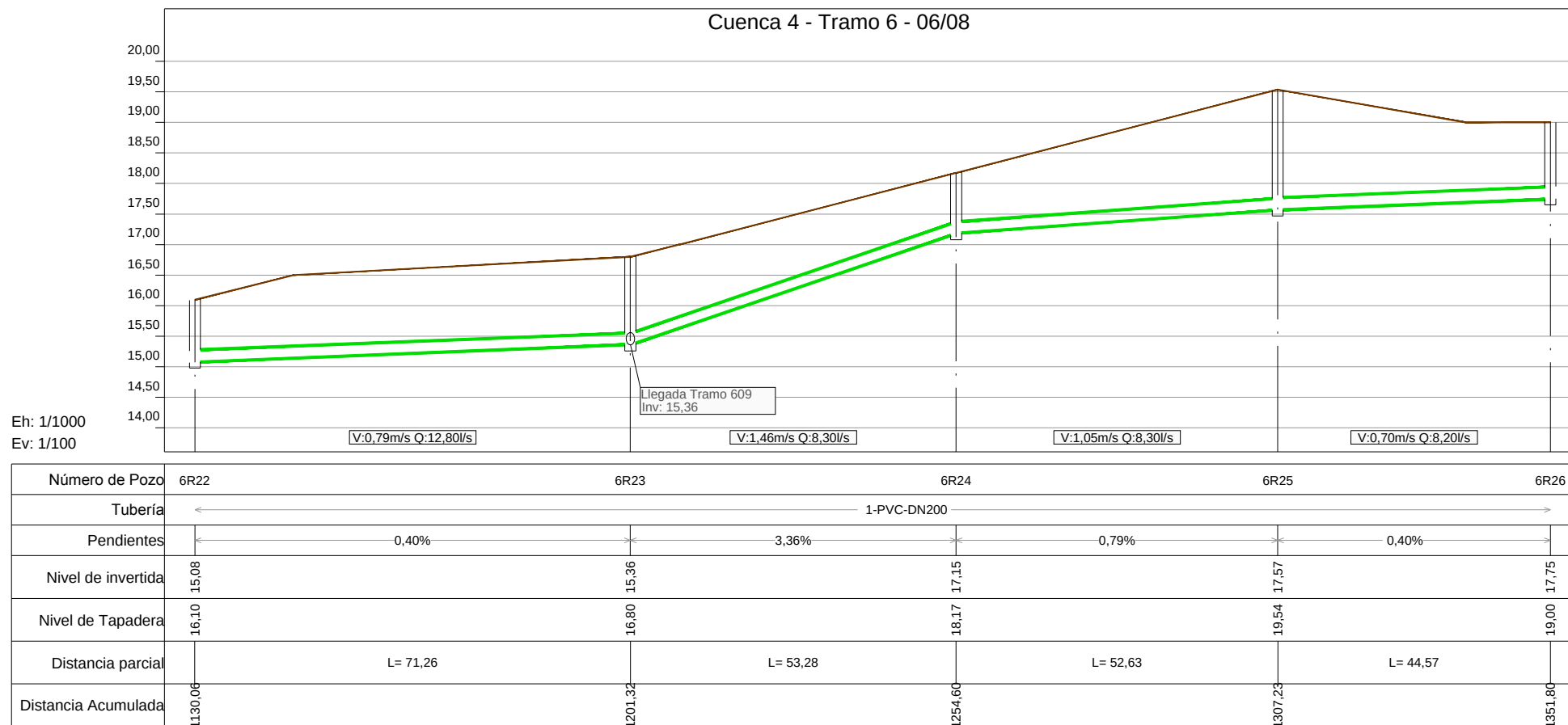
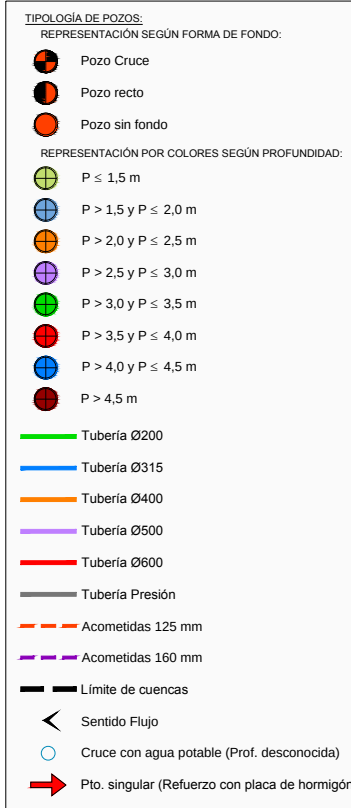
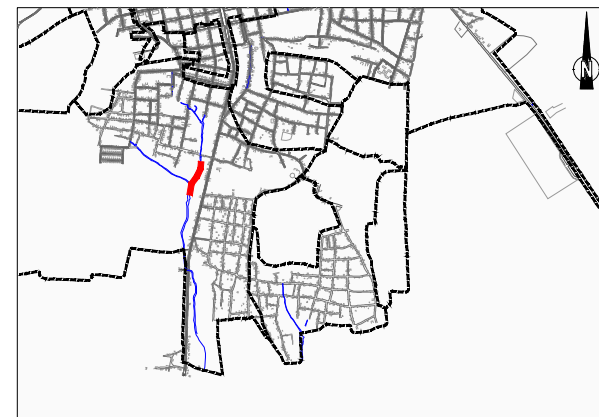
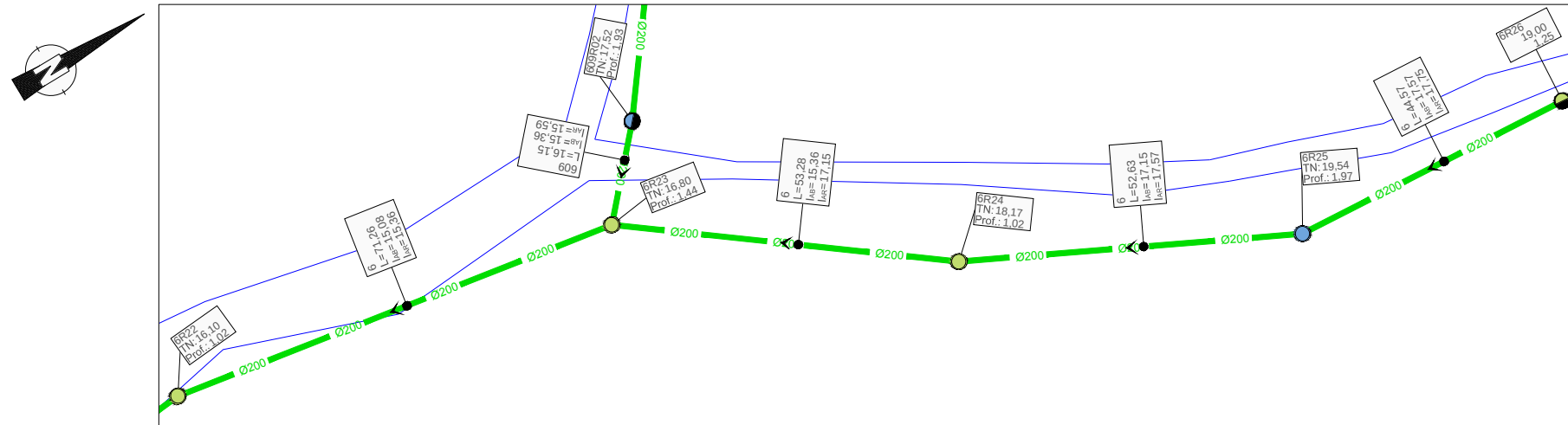
  -   $P \leq 1,5$  m
  -   $P > 1,5$  y  $P \leq 2,0$  m
  -   $P > 2,0$  y  $P \leq 2,5$  m
  -   $P > 2,5$  y  $P \leq 3,0$  m
  -   $P > 3,0$  y  $P \leq 3,5$  m
  -   $P > 3,5$  y  $P \leq 4,0$  m
  -   $P > 4,0$  y  $P \leq 4,5$  m
  -   $P > 4,5$  m

**TIPOLOGÍA DE TUBERÍA:**

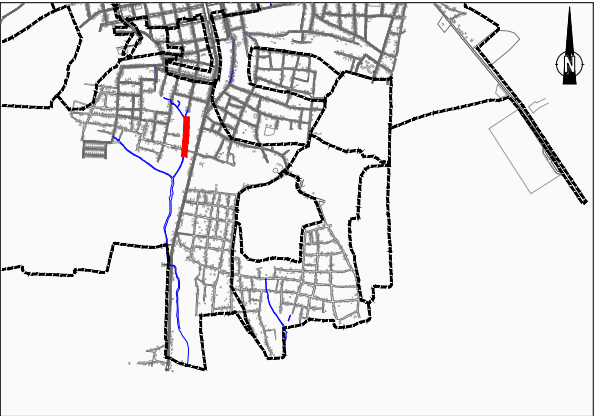
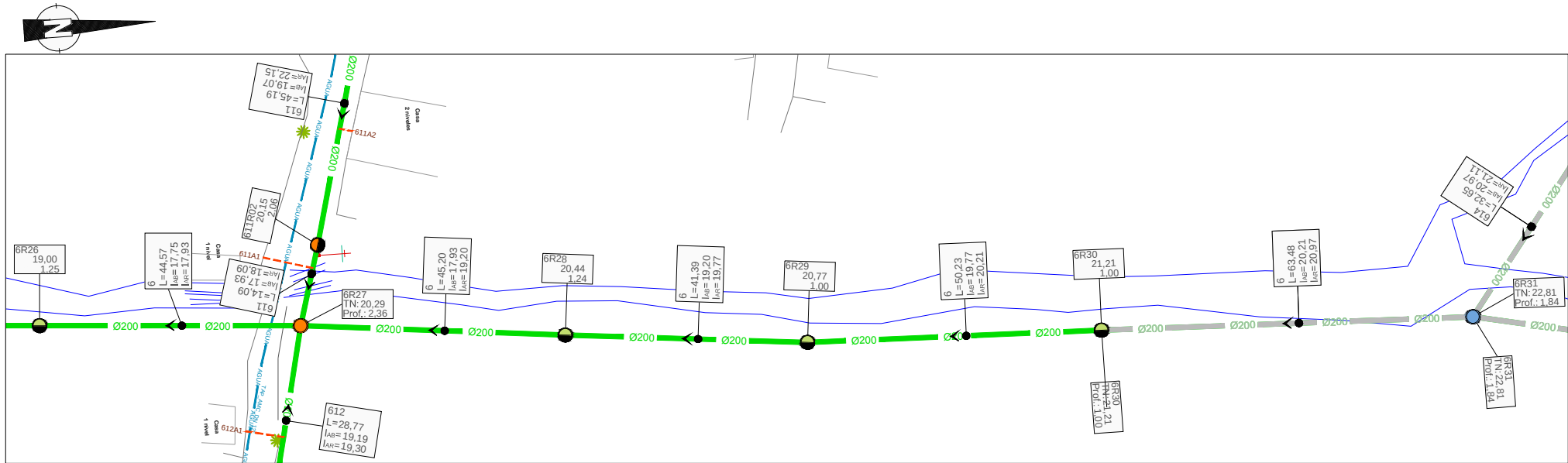
  -  Tubería Ø200
  -  Tubería Ø315
  -  Tubería Ø400
  -  Tubería Ø500
  -  Tubería Ø600
  -  Tubería Presión
  -  Acometidas 125 mm
  -  Acometidas 160 mm
  -  Límite de cuencas
  -  Sentido Flujo
  -  Cruce con agua potable (Prof. desconocida)
  -  Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)

| Ref. | X         | Y          | Z     |
|------|-----------|------------|-------|
| 6R19 | 222666,12 | 2195391,22 | 12,39 |
| 6R20 | 222685,56 | 2195457,59 | 12,71 |
| 6R21 | 222696,74 | 2195533,96 | 14,25 |
| 6R22 | 222691,20 | 2195605,47 | 15,08 |

|          |                |                                   |                                                                                      |                                                      |                                 |                                                                                                                                            |                                                                                 |                                                                     |                        |             |          |              |        |
|----------|----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|----------|--------------|--------|
| REVISION | FECHA REVISION | OBJETO REVISION                   |  | DISEÑO:<br>DIVISION DE ACUEDUCTO SANITARIO Y PLUVIAL | DIBUJO:<br>REVISION DIBUJO      | PLANTA Y PERFIL CUENCA 4 - TRAMO 6 - 05/08                                                                                                 |                                                                                 | AMPLIACIÓN Y TERMINACIÓN ALCANTARILLADO DE SANITARIO DE MONTECRISTI |                        |             |          |              |        |
|          |                | Título del Dibujo                 |                                                                                      | Título de Pagina                                     | REVISION:<br>ARQ. RHAISA ORTEGA | REVISION:<br>ESCALA<br>ARQ. SHIRLEY MARCANO                                                                                                | Formato                                                                         | Código                                                              | PLANOS DE DETALLE      |             |          |              |        |
|          |                | ESTUDIO DE DETALLE DE MONTECRISTI |                                                                                      | ALCANTARILLADOS                                      |                                 |                                                                                                                                            |                                                                                 |                                                                     | PROVINCIA: MONTECRISTI |             |          |              |        |
|          |                |                                   |                                                                                      | INAPA                                                |                                 |                                                                                                                                            |                                                                                 |                                                                     | CODIGO                 | SUBDIVISION | NO PLANO | TOTAL PLANOS | ESCALA |
|          |                |                                   |                                                                                      | DIRECCIÓN DE INGENIERÍA                              | VISTO:<br>ING. ALÁN VÁSQUEZ     | VISTO:<br>ING. PEDRO DE J.S. RODRIGUEZ                                                                                                     | NOMBRE DEL ARCHIVO: SMP-EGI-MC-RED-DD-DWG-3433-0A Planta y Perfil T6-T60404.dwg |                                                                     |                        |             |          |              |        |
| QA       | JULIO 2019     |                                   |                                                                                      | ING. ALÁN VÁSQUEZ                                    | ING. PEDRO DE J.S. RODRIGUEZ    | RUTA DEL ARCHIVO: x:\Asistrd Carolina Herrera\2019\08-Agosto\Finalizados\ALC MONTECRISTI<br>01_08_2019\3_BREVO AL C. TONA SUB. PRECISO VMC |                                                                                 | INAPA-ALC                                                           | MC-RED                 | ID-06       |          | 1:1000       |        |

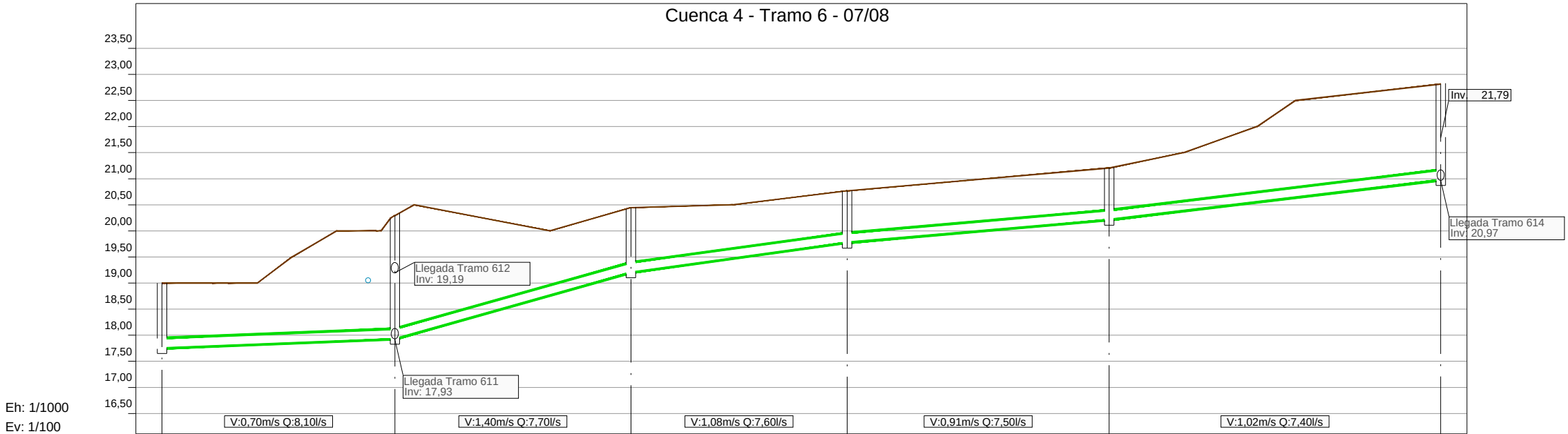


|    |            |                   |                |                 |                                                                                      |                                                        |                         |                                                      |                   |                            |                             |        |                                                                                                                    |                                                                                 |           |                                         |        |             |       |          |  |                                             |        |                   |  |                          |  |
|----|------------|-------------------|----------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------|-----------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|--------|-------------|-------|----------|--|---------------------------------------------|--------|-------------------|--|--------------------------|--|
|    |            | REVISION          | FECHA REVISION | OBJETO REVISION |  | INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS |                         | DISEÑO:<br>DIVISIÓN DE ACUEDUCTO SANITARIO Y PLUVIAL |                   | DIBUJO:<br>REVISIÓN DIBUJO |                             |        |                                                                                                                    |                                                                                 |           | AMPLIACIÓN Y TERMINACIÓN ALCANTARILLADO |        |             |       |          |  |                                             |        |                   |  |                          |  |
|    |            | Titulo del Dibujo |                |                 |                                                                                      | ESTUDIO DE DETALLE DE MONTECRISTI                      |                         | Titulo de Pagina                                     |                   | ALCANTARILLADOS            |                             | INAPA  |                                                                                                                    | REVISION:<br>ARQ. RHAISA ORTEGA                                                 |           | REVISION:<br>Escala                     |        | Formato     |       | Código   |  | PLANTAS Y PERFIL CUENCA 4 - TRAMO 6 - 06/08 |        | PLANOS DE DETALLE |  | Provincia de MONTECRISTI |  |
|    |            |                   |                |                 |                                                                                      |                                                        |                         |                                                      |                   | VISTO:                     |                             | VISTO: |                                                                                                                    | NOMBRE DEL ARCHIVO: SMP-EGH-MC-RED-DD-DWG-3433-0A Planta y Perfil T6-T60404.dwg |           | CODIGO                                  |        | SUBDIVISION |       | NO PLANO |  | TOTAL PLANOS                                |        | ESCALA            |  |                          |  |
| 0A | JULIO 2019 |                   |                |                 |                                                                                      |                                                        | DIRECCIÓN DE INGENIERÍA |                                                      | ING. ALÁN VÁSQUEZ |                            | ING. PEDRO DE JS. RODRÍGUEZ |        | RUTA DEL ARCHIVO: X:\Matriz Carolina Herrera\2019\08-Agosto\Finalizados\ALC MONTECRISTI 01.08.2019\1 REDES ALC ZON |                                                                                 | INAPA-ALC |                                         | MC-RED |             | ID-07 |          |  |                                             | 1:1000 |                   |  |                          |  |

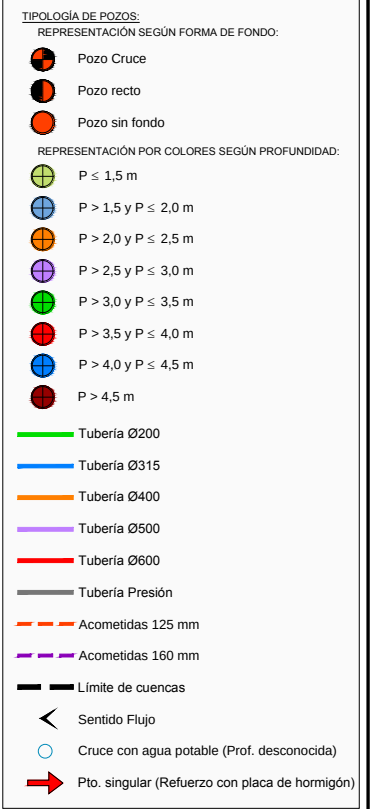
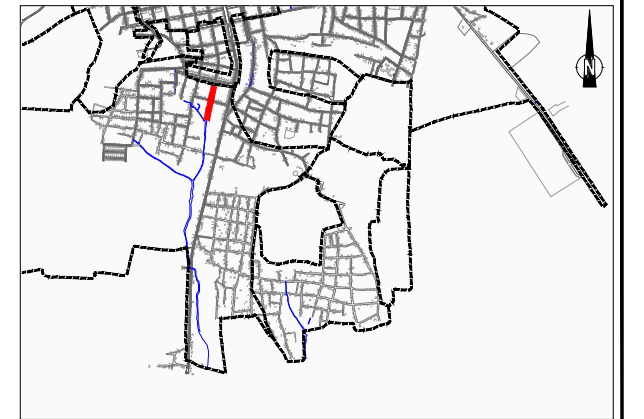


- TIPOLOGÍA DE POZOS:**  
REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:
- Pozo Cruce
  - Pozo recto
  - Pozo sin fondo
- REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:
- P ≤ 1,5 m
  - P > 1,5 y P ≤ 2,0 m
  - P > 2,0 y P ≤ 2,5 m
  - P > 2,5 y P ≤ 3,0 m
  - P > 3,0 y P ≤ 3,5 m
  - P > 3,5 y P ≤ 4,0 m
  - P > 4,0 y P ≤ 4,5 m
  - P > 4,5 m
- Tubería Ø200  
Tubería Ø315  
Tubería Ø400  
Tubería Ø500  
Tubería Ø600  
Tubería Presión  
Acometidas 125 mm  
Acometidas 160 mm  
Límite de cuencas  
Sentido Flujo  
Cruce con agua potable (Prof. desconocida)  
Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)

| Ref. | X         | Y          | Z     |
|------|-----------|------------|-------|
| 6R26 | 222761,68 | 2195809,82 | 17,75 |
| 6R27 | 222764,81 | 2195854,28 | 17,93 |
| 6R28 | 222769,57 | 2195899,24 | 19,20 |
| 6R29 | 222773,72 | 2195940,42 | 19,77 |
| 6R30 | 222775,17 | 2195990,63 | 20,21 |
| 6R31 | 222777,34 | 2196054,07 | 20,97 |



| Número de Pozo      | 6R26    | 6R27     | 6R28        | 6R29     | 6R30     | 6R31     |
|---------------------|---------|----------|-------------|----------|----------|----------|
| Tubería             |         |          | 1-PVC-DN200 |          |          |          |
| Pendientes          |         | 0,40%    | 2,82%       | 1,37%    | 0,87%    | 1,21%    |
| Nivel de invertida  | 17,75   | 17,93    | 19,20       | 19,77    | 20,21    | 20,97    |
| Nivel de Tapadera   | 19,00   | 20,29    | 20,44       | 20,77    | 21,21    | 22,81    |
| Distancia parcial   |         | L= 44,57 | L= 45,20    | L= 41,39 | L= 50,23 | L= 63,48 |
| Distancia Acumulada | 1351,80 | 1396,37  | 1441,58     | 1482,97  | 1533,20  | 1596,68  |

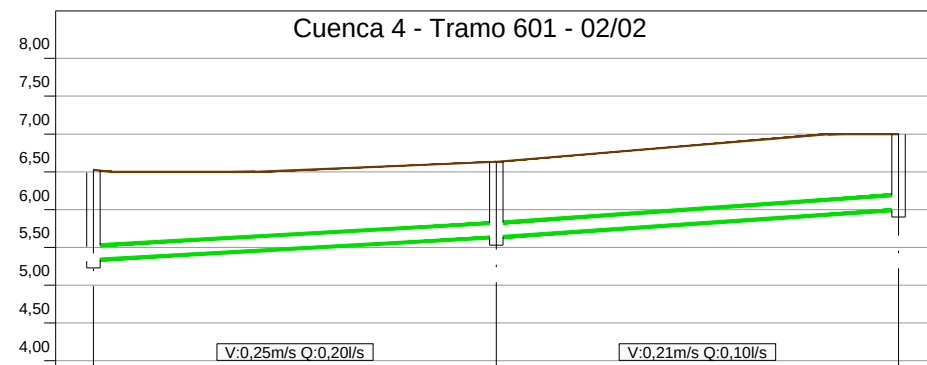
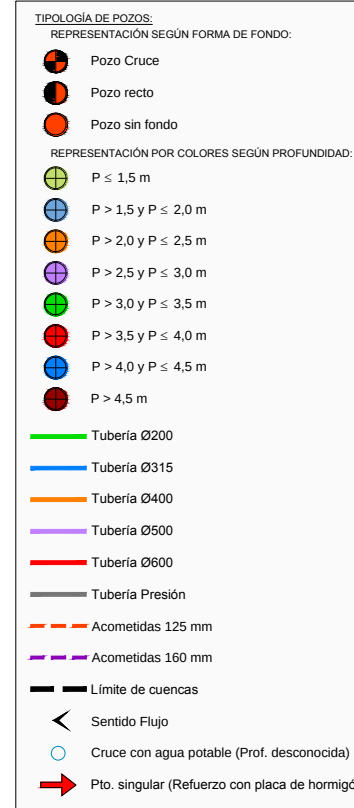
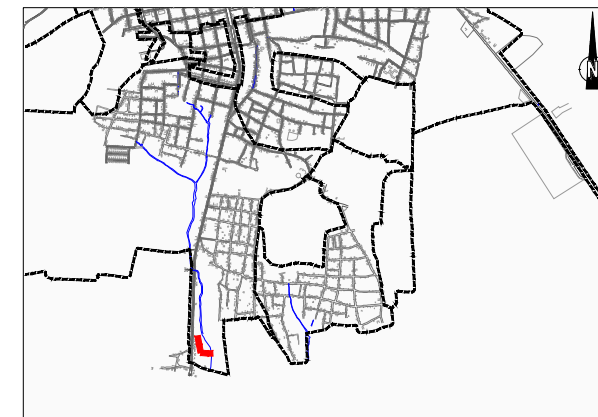
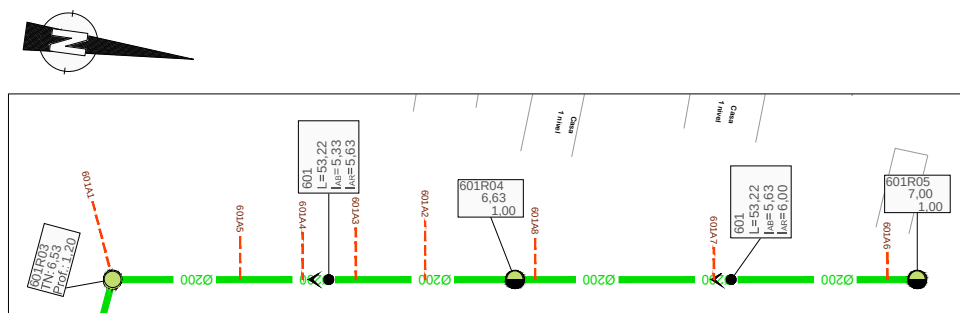


| Ref. | X         | Y          | Z     |
|------|-----------|------------|-------|
| 6R31 | 222777,34 | 2196054,07 | 20,97 |
| 6R32 | 222791,83 | 2196123,51 | 22,08 |
| 6R33 | 222802,59 | 2196172,54 | 22,91 |
| 6R34 | 222821,32 | 2196256,79 | 29,25 |

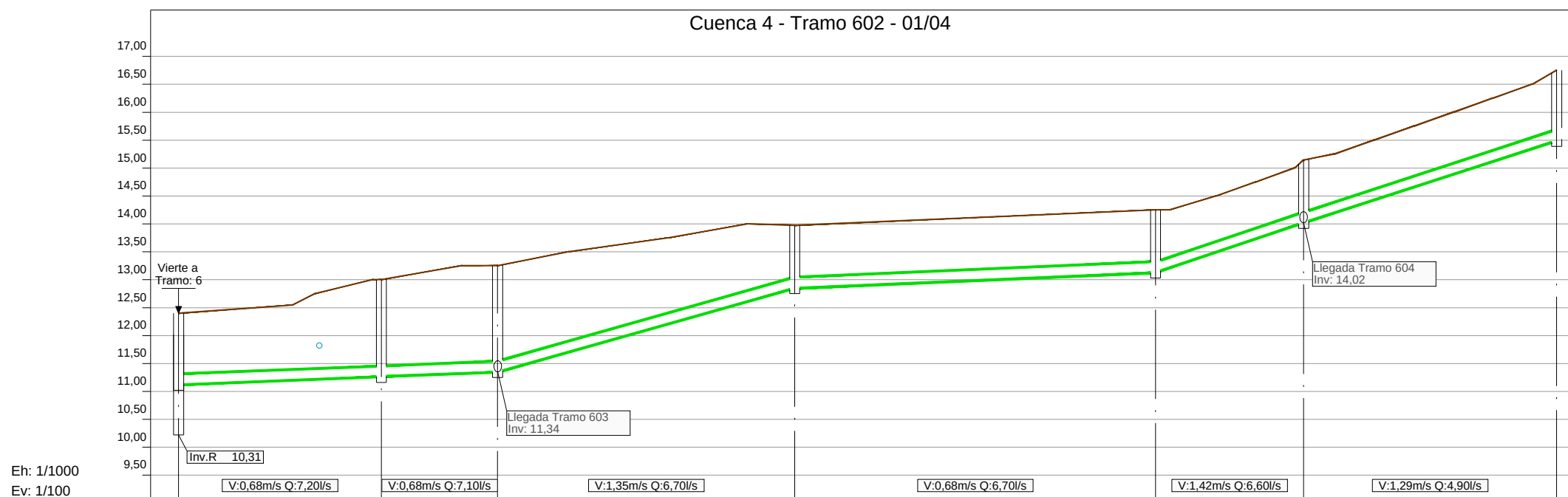
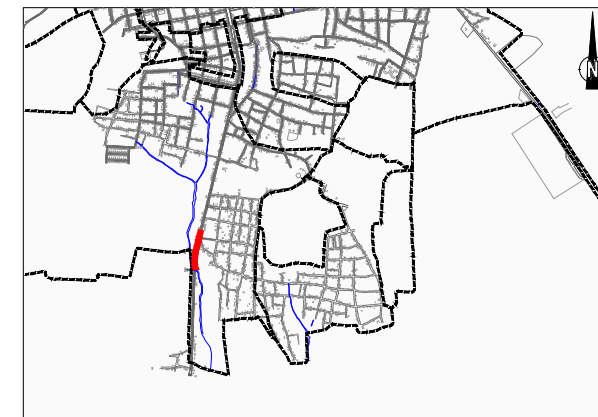
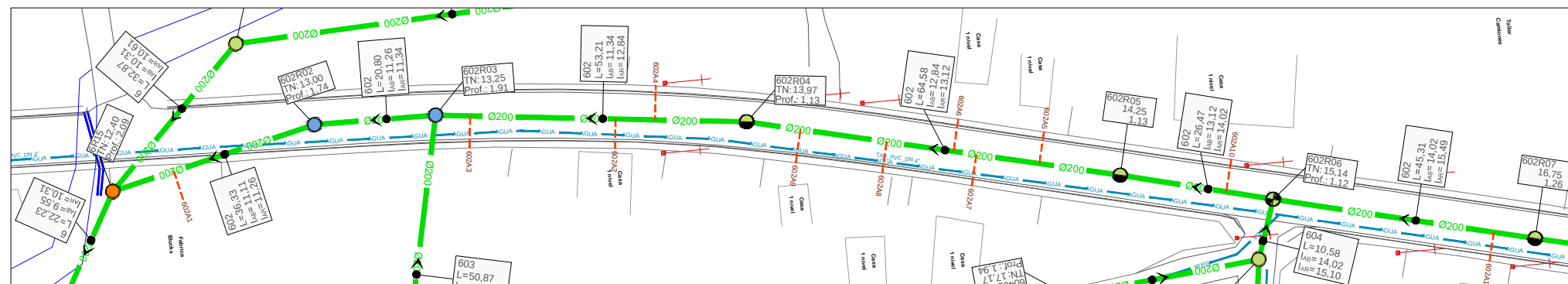
| Número de Pozo                                                                                                                                                         | 6R31           | 6R32      | 6R33           | 6R34   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|----------------|--------|
| Tubería                                                                                                                                                                | 1-PVC-DN200    |           |                |        |
| Pendientes                                                                                                                                                             | 0,40%          | 1,66%     | 4,78%          |        |
| Nivel de invertida                                                                                                                                                     | 20,97<br>21,79 | 22,08     | 22,91<br>25,13 | 29,25  |
| Nivel de Tapadera                                                                                                                                                      | 22,81          | 23,33     | 26,13          | 30,25  |
| Distancia parcial                                                                                                                                                      | L = 70,93      | L = 50,20 | L = 86,31      |        |
| Distancia Acumulada                                                                                                                                                    | 506,68         | 667,62    | 717,81         | 804,12 |
| <div> <div>  </div> <div> <div> DISEÑO: </div> <div> DIBUJO: </div> </div> </div> |                |           |                |        |

[illegible]



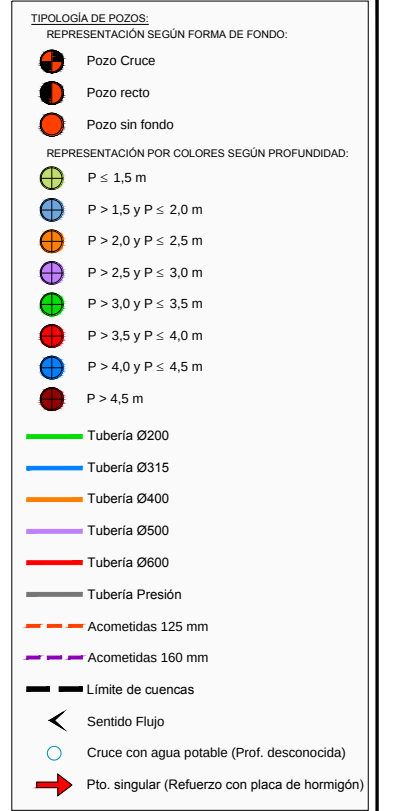


| Número de Pozo      | 601R03      | 601R04 | 601R05    |
|---------------------|-------------|--------|-----------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |        |           |
| Pendientes          | 0,56%       | 0,69%  |           |
| Nivel de invertida  | 5,33        | 5,63   | 6,00      |
| Nivel de Tapadera   | 6,53        | 6,63   | 7,00      |
| Distancia parcial   | L = 53,22   |        | L = 53,22 |
| Distancia Acumulada | 74,44       | 127,67 | 180,89    |



| Número de Pozo      | 6R15        | 602R02 | 602R03   | 602R04 | 602R05   | 602R06 | 602R07   |
|---------------------|-------------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |        |          |        |          |        |          |
| Pendientes          | 0,40%       |        | 2,82%    |        | 0,43%    |        | 3,37%    |
| Nivel de invertida  | 11,11       | 11,26  | 11,34    | 12,84  | 13,12    | 14,02  | 15,49    |
| Nivel de Tapadera   | 12,40       | 13,00  | 13,25    | 13,97  | 14,25    | 15,14  | 16,75    |
| Distancia parcial   | L= 36,33    |        | L= 20,80 |        | L= 53,21 |        | L= 64,58 |
| Distancia Acumulada | 0,00        | 36,33  | 57,13    | 10,34  | 74,92    | 90,39  | 156,70   |

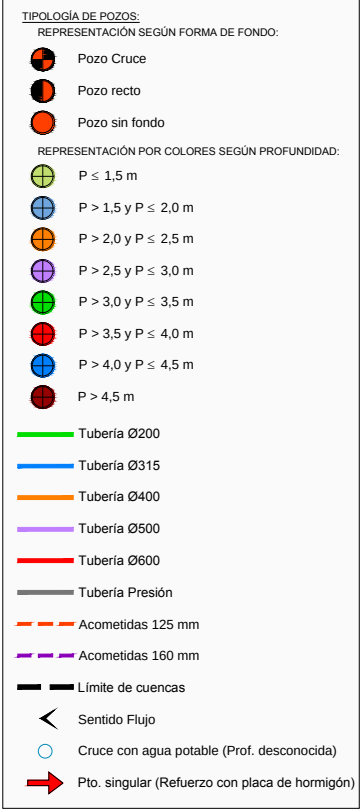
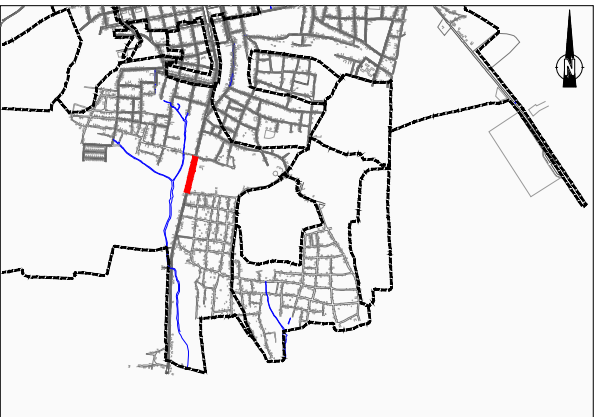
- TIPOLOGÍA DE POZOS:**
- REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:
-  Pozo Cruce
  -  Pozo recto
  -  Pozo sin fondo
- REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:
-   $P \leq 1,5$  m
  -   $P > 1,5$  y  $P \leq 2,0$  m
  -   $P > 2,0$  y  $P \leq 2,5$  m
  -   $P > 2,5$  y  $P \leq 3,0$  m
  -   $P > 3,0$  y  $P \leq 3,5$  m
  -   $P > 3,5$  y  $P \leq 4,0$  m
  -   $P > 4,0$  y  $P \leq 4,5$  m
  -   $P > 4,5$  m
-  Tubería Ø200
-  Tubería Ø315
-  Tubería Ø400
-  Tubería Ø500
-  Tubería Ø600
-  Tubería Presión
-  Acometidas 125 mm
-  Acometidas 160 mm
-  Límite de cuencas
-  Sentido Flujo
-  Cruce con agua potable (Prof. desconocida)
-  Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)



| Ref.   | X         | Y          | Z     |
|--------|-----------|------------|-------|
| 602R07 | 222723,98 | 2195389,14 | 15,49 |
| 602R08 | 222742,13 | 2195464,40 | 18,06 |
| 602R09 | 222759,70 | 2195535,54 | 19,29 |
| 602R10 | 222777,85 | 2195609,27 | 20,10 |

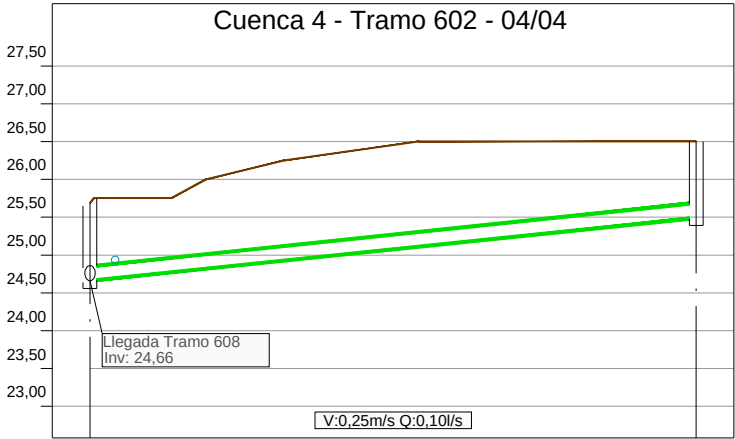
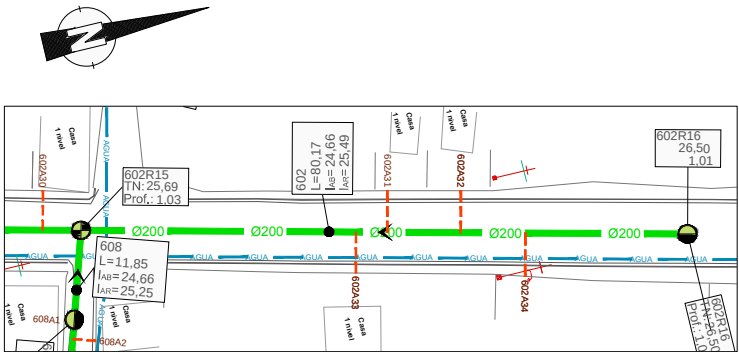
| Número de Pozo      | 602R07      | 602R08   | 602R09   | 602R10 |
|---------------------|-------------|----------|----------|--------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |          |          |        |
| Pendientes          | 3,33%       | 1,67%    | 1,07%    |        |
| Nivel de invertida  | 15,49       | 18,06    | 19,29    | 20,10  |
| Nivel de Tapadera   | 16,75       | 19,19    | 20,50    | 21,50  |
| Distancia parcial   | L= 77,42    | L= 73,27 | L= 75,93 |        |
| Distancia Acumulada | 246,70      | 324,12   | 397,39   | 473,32 |

|          |                   |                                   |                                                                                      |                                                      |                            |                                                       |                                          |         |                                                                                                                                 |                                                                             |  |  |                        |             |          |              |        |
|----------|-------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--|--|------------------------|-------------|----------|--------------|--------|
| REVISION | CHIA REVISION     | OBJETO REVISION                   |  | DISEÑO:<br>DIVISIÓN DE ACUEDUCTO SANITARIO Y PLUVIAL | DIBUJO:<br>REVISIÓN DIBUJO | PLANTA Y PERFIL CUENCA 4 - TRAMO 602- 02/04<br>Código |                                          |         |                                                                                                                                 | AMPLIACIÓN Y TERMINACIÓN ALCANTARILLADO<br>PLANUARIO DE MONTECRISTI<br>Rev. |  |  |                        |             |          |              |        |
|          | Título del Dibujo | ESTUDIO DE DETALLE DE MONTECRISTI |                                                                                      | Título de Pagina                                     | ALCANTARILLADOS<br>INAPA   | REVISION:<br>ING. RHAISA ORTEGA                       | REVISION: Escala<br>ARQ. SHARLEY MARCANO | Formato | PLANOS DE DETALLE                                                                                                               |                                                                             |  |  | PROVINCIA: MONTECRISTI |             |          |              |        |
|          |                   |                                   |                                                                                      |                                                      |                            | VISTO:                                                | VISTO:                                   |         | NOMBRE DEL ARCHIVO: SMP-EGI-MC-RED-DD-DWG-34-33-0A Planta y Perfil T6-T60404.dwg                                                |                                                                             |  |  | CODIGO                 | SUBDIVISION | NO PLANO | TOTAL PLANOS | ESCALA |
| QA       | JULIO 2019        |                                   |                                                                                      |                                                      | DIRECCIÓN DE INGENIERÍA    | ING. ALÁN VÁSQUEZ                                     | ING. PEDRO DE JS. RODRÍGUEZ              |         | RUTA DEL ARCHIVO: X:\Asistid Carolina Herrera\2019\08-Agosto\Finalizados\ALC MONTECRISTI<br>01-08-2019\3 BIFASIO VILC TONIA SUB |                                                                             |  |  | INAPA-ALC              | MC-RED      | ID-12    | 1:1000       |        |



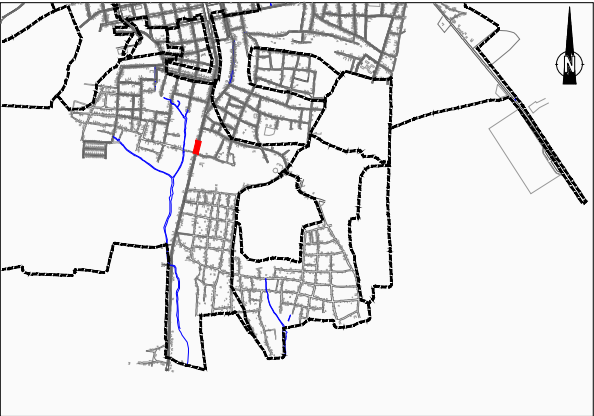
|          |  |                |  |                 |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |
|----------|--|----------------|--|-----------------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|
| REVISIÓN |  | FECHA REVISIÓN |  | OBJETO REVISIÓN |  | 4 |  | 5 |  | 6 |  | 7 |  | 8 |  | 9 |  | 10 |  | 11 |  | 12 |  | 13 |  | 14 |  | 15 |  | 16 |  | 17 |  | 18 |  | 19 |  | 20 |  | 21 |  | 22 |  | 23 |  | 24 |  | 25 |  | 26 |  | 27 |  | 28 |  | 29 |  | 30 |  | 31 |  | 32 |  | 33 |  | 34 |  | 35 |  | 36 |  | 37 |  | 38 |  | 39 |  | 40 |  | 41 |  | 42 |  | 43 |  | 44 |  | 45 |  | 46 |  | 47 |  | 48 |  | 49 |  | 50 |  | 51 |  | 52 |  | 53 |  | 54 |  | 55 |  | 56 |  | 57 |  | 58 |  | 59 |  | 60 |  | 61 |  | 62 |  | 63 |  | 64 |  | 65 |  | 66 |  | 67 |  | 68 |  | 69 |  | 70 |  | 71 |  | 72 |  | 73 |  | 74 |  | 75 |  | 76 |  | 77 |  | 78 |  | 79 |  | 80 |  | 81 |  | 82 |  | 83 |  | 84 |  | 85 |  | 86 |  | 87 |  | 88 |  | 89 |  | 90 |  | 91 |  | 92 |  | 93 |  | 94 |  | 95 |  | 96 |  | 97 |  | 98 |  | 99 |  | 100 |  | 101 |  | 102 |  | 103 |  | 104 |  | 105 |  | 106 |  | 107 |  | 108 |  | 109 |  | 110 |  | 111 |  | 112 |  | 113 |  | 114 |  | 115 |  | 116 |  | 117 |  | 118 |  | 119 |  | 120 |  | 121 |  | 122 |  | 123 |  | 124 |  | 125 |  | 126 |  | 127 |  | 128 |  | 129 |  | 130 |  | 131 |  | 132 |  | 133 |  | 134 |  | 135 |  | 136 |  | 137 |  | 138 |  | 139 |  | 140 |  | 141 |  | 142 |  | 143 |  | 144 |  | 145 |  | 146 |  | 147 |  | 148 |  | 149 |  | 150 |  | 151 |  | 152 |  | 153 |  | 154 |  | 155 |  | 156 |  | 157 |  | 158 |  | 159 |  | 160 |  | 161 |  | 162 |  | 163 |  | 164 |  | 165 |  | 166 |  | 167 |  | 168 |  | 169 |  | 170 |  | 171 |  | 172 |  | 173 |  | 174 |  | 175 |  | 176 |  | 177 |  | 178 |  | 179 |  | 180 |  | 181 |  | 182 |  | 183 |  | 184 |  | 185 |  | 186 |  | 187 |  | 188 |  | 189 |  | 190 |  | 191 |  | 192 |  | 193 |  | 194 |  | 195 |  | 196 |  | 197 |  | 198 |  | 199 |  | 200 |  | 201 |  | 202 |  | 203 |  | 204 |  | 205 |  | 206 |  | 207 |  | 208 |  | 209 |  | 210 |  | 211 |  | 212 |  | 213 |  | 214 |  | 215 |  | 216 |  | 217 |  | 218 |  | 219 |  | 220 |  | 221 |  | 222 |  | 223 |  | 224 |  | 225 |  | 226 |  | 227 |  | 228 |  | 229 |  | 230 |  | 231 |  | 232 |  | 233 |  | 234 |  | 235 |  | 236 |  | 237 |  | 238 |  | 239 |  | 240 |  | 241 |  | 242 |  | 243 |  | 244 |  | 245 |  | 246 |  | 247 |  | 248 |  | 249 |  | 250 |  | 251 |  | 252 |  | 253 |  | 254 |  | 255 |  | 256 |  | 257 |  | 258 |  | 259 |  | 260 |  | 261 |  | 262 |  | 263 |  | 264 |  | 265 |  | 266 |  | 267 |  | 268 |  | 269 |  | 270 |  | 271 |  | 272 |  | 273 |  | 274 |  | 275 |  | 276 |  | 277 |  | 278 |  | 279 |  | 280 |  | 281 |  | 282 |  | 283 |  | 284 |  | 285 |  | 286 |  | 287 |  | 288 |  | 289 |  | 290 |  | 291 |  | 292 |  | 293 |  | 294 |  | 295 |  | 296 |  | 297 |  | 298 |  | 299 |  | 300 |  | 301 |  | 302 |  | 303 |  | 304 |  | 305 |  | 306 |  | 307 |  | 308 |  | 309 |  | 310 |  | 311 |  | 312 |  | 313 |  | 314 |  | 315 |  | 316 |  | 317 |  | 318 |  | 319 |  | 320 |  | 321 |  | 322 |  | 323 |  | 324 |  | 325 |  | 326 |  | 327 |  | 328 |  | 329 |  | 330 |  | 331 |  | 332 |  | 333 |  | 334 |  | 335 |  | 336 |  | 337 |  | 338 |  | 339 |  | 340 |  | 341 |  | 342 |  | 343 |  | 344 |  | 345 |  | 346 |  | 347 |  | 348 |  | 349 |  | 350 |  | 351 |  | 352 |  | 353 |  | 354 |  | 355 |  | 356 |  | 357 |  | 358 |  | 359 |  | 360 |  | 361 |  | 362 |  | 363 |  | 364 |  | 365 |  | 366 |  | 367 |  | 368 |  | 369 |  | 370 |  | 371 |  | 372 |  | 373 |  | 374 |  | 375 |  | 376 |  | 377 |  | 378 |  | 379 |  | 380 |  | 381 |  | 382 |  | 383 |  | 384 |  | 385 |  | 386 |  | 387 |  | 388 |  | 389 |  | 390 |  | 391 |  | 392 |  | 393 |  | 394 |  | 395 |  | 396 |  | 397 |  | 398 |  | 399 |  | 400 |  | 401 |  | 402 |  | 403 |  | 404 |  | 405 |  | 406 |  | 407 |  | 408 |  | 409 |  | 410 |  | 411 |  | 412 |  | 413 |  | 414 |  | 415 |  | 416 |  | 417 |  | 418 |  | 419 |  | 420 |  | 421 |  | 422 |  | 423 |  | 424 |  | 425 |  | 426 |  | 427 |  | 428 |  | 429 |  | 430 |  | 431 |  | 432 |  | 433 |  | 434 |  | 435 |  | 436 |  | 437 |  | 438 |  | 439 |  | 440 |  | 441 |  | 442 |  | 443 |  | 444 |  | 445 |  | 446 |  | 447 |  | 448 |  | 449 |  | 450 |  | 451 |  | 452 |  | 453 |  | 454 |  | 455 |  | 456 |  | 457 |  | 458 |  | 459 |  | 460 |  | 461 |  | 462 |  | 463 |  | 464 |  | 465 |  | 466 |  | 467 |  | 468 |  | 469 |  | 470 |  | 471 |  | 472 |  | 473 |  | 474 |  | 475 |  | 476 |  | 477 |  | 478 |  | 479 |  | 480 |  | 481 |  | 482 |  | 483 |  | 484 |  | 485 |  | 486 |  | 487 |  | 488 |  | 489 |  | 490 |  | 491 |  | 492 |  | 493 |  | 494 |  | 495 |  | 496 |  | 497 |  | 498 |  | 499 |  | 500 |  | 501 |  | 502 |  | 503 |  | 504 |  | 505 |  | 506 |  | 507 |  | 508 |  | 509 |  | 510 |  | 511 |  | 512 |  | 513 |  | 514 |  | 515 |  | 516 |  | 517 |  | 518 |  | 519 |  | 520 |  | 521 |  | 522 |  | 523 |  | 524 |  | 525 |  | 526 |  | 527 |  | 528 |  | 529 |  | 530 |  | 531 |  | 532 |  | 533 |  | 534 |  | 535 |  | 536 |  | 537 |  | 538 |  | 539 |  | 540 |  | 541 |  | 542 |  | 543 |  | 544 |  | 545 |  | 546 |  | 547 |  | 548 |  | 549 |  | 550 |  | 551 |  | 552 |  | 553 |  | 554 |  | 555 |  | 556 |  | 557 |  | 558 |  | 559 |  | 560 |  | 561 |  | 562 |  | 563 |  | 564 |  | 565 |  | 566 |  | 567 |  | 568 |  | 569 |  | 570 |  | 571 |  | 572 |  | 573 |  | 574 |  | 575 |  | 576 |  | 577 |  | 578 |  | 579 |  | 580 |  | 581 |  | 582 |  | 583 |  | 584 |  | 585 |  | 586 |  | 587 |  | 588 |  | 589 |  | 590 |  | 591 |  | 592 |  | 593 |  | 594 |  | 595 |  | 596 |  | 597 |  | 598 |  | 599 |  | 600 |  | 601 |  | 602 |  | 603 |  | 604 |  | 605 |  | 606 |  | 607 |  | 608 |  | 609 |  | 610 |  | 611 |  | 612 |  | 613 |  | 614 |  | 615 |  | 616 |  | 617 |  | 618 |  | 619 |  | 620 |  | 621 |  | 622 |  | 623 |  | 624 |  | 625 |  | 626 |  | 627 |  | 628 |  | 629 |  | 630 |  | 631 |  | 632 |  | 633 |  | 634 |  | 635 |  | 636 |  | 637 |  | 638 |  | 639 |  | 640 |  | 641 |  | 642 |  | 643 |  | 644 |  | 645 |  | 646 |  | 647 |  | 648 |  | 649 |  | 650 |  | 651 |  | 652 |  | 653 |  | 654 |  | 655 |  | 656 |  | 657 |  | 658 |  | 659 |  | 660 |  | 661 |  | 662 |  | 663 |  | 664 |  | 665 |  | 666 |  | 667 |  | 668 |  | 669 |  | 670 |  | 671 |  | 672 |  | 673 |  | 674 |  | 675 |  | 676 |  | 677 |  | 678 |  | 679 |  | 680 |  | 681 |  | 682 |  | 683 |  | 684 |  | 685 |  | 686 |  | 687 |  | 688 |  | 689 |  | 690 |  | 691 |  | 692 |  | 693 |  | 694 |  | 695 |  | 696 |  | 697 |  | 698 |  | 699 |  | 700 |  | 701 |  | 702 |  | 703 |  | 704 |  | 705 |  | 706 |  | 707 |  | 708 |  | 709 |  | 710 |  | 711 |  | 712 |  | 713 |  | 714 |  | 715 |  | 716 |  | 717 |  | 718 |  | 719 |  | 720 |  | 721 |  | 722 |  | 723 |  | 724 |  | 725 |  | 726 |  | 727 |  | 728 |  | 729 |  | 730 |  | 731 |  | 732 |  | 733 |  | 734 |  | 735 |  | 736 |  | 737 |  | 738 |  | 739 |  | 740 |  | 741 |  | 742 |  | 743 |  | 744 |  | 745 |  | 746 |  | 747 |  | 748 |  | 749 |  | 750 |  | 751 |  | 752 |  | 753 |  | 754 |  | 755 |  | 756 |  | 757 |  | 758 |  | 759 |  | 760 |  | 761 |  | 762 |  | 763 |  | 764 |  | 765 |  | 766 |  | 767 |  | 768 |  | 769 |  | 770 |  | 771 |  | 772 |  | 773 |  | 774 |  | 775 |  | 776 |  | 777 |  | 778 |  | 779 |  | 780 |  | 781 |  | 782 |  | 783 |  | 784 |  | 785 |  | 786 |  | 787 |  | 788 |  | 789 |  | 790 |  | 791 |  | 792 |  | 793 |  | 794 |  | 795 |  | 796 |  | 797 |  | 798 |  | 799 |  | 800 |  | 801 |  | 802 |  | 803 |  | 804 |  | 805 |  | 806 |  | 807 |  | 808 |  | 809 |  | 810 |  | 811 |  | 812 |  | 813 |  | 814 |  | 815 |  | 816 |  | 817 |  | 818 |  | 819 |  | 820 |  | 821 |  | 822 |  | 823 |  | 824 |  | 825 |  | 826 |  | 827 |  | 828 |  | 829 |  | 830 |  | 831 |  | 832 |  | 833 |  | 834 |  | 835 |  | 836 |  | 837 |  | 838 |  | 839 |  | 840 |  | 841 |  | 842 |  | 843 |  | 844 |  | 845 |  | 846 |  | 847 |  | 848 |  | 849 |  | 850 |  | 851 |  | 852 |  | 853 |  | 854 |  | 855 |  | 856 |  | 857 |  | 858 |  | 859 |  | 860 |  | 861 |  | 862 |  | 863 |  | 864 |  | 865 |  | 866 |  | 867 |  | 868 |  | 869 |  | 870 |  | 871 |  | 872 |  | 873 |  | 874 |  | 875 |  | 876 |  | 877 |  | 878 |  | 879 |  | 880 |  | 881 |  | 882 |  | 883 |  | 884 |  | 885 |  | 886 |  | 887 |  | 888 |  | 889 |  | 890 |  | 891 |  | 892 |  | 893 |  | 894 |  | 895 |  | 896 |  | 897 |  | 898 |  | 899 |  | 900 |  | 901 |  | 902 |  | 903 |  | 904 |  | 905 |  | 906 |  | 907 |  | 908 |  | 909 |  | 910 |  | 911 |  | 912 |  | 913 |  | 914 |  | 915 |  | 916 |  | 917 |  | 918 |  | 919 |  | 920 |  | 921 |  | 922 |  | 923 |  | 924 |  | 925 |  | 926 |  | 927 |  | 928 |  | 929 |  | 930 |  | 931 |  | 932 |  | 933 |  | 934 |  | 935 |  | 936 |  | 937 |  | 938 |  | 939 |  | 940 |  | 941 |  | 942 |  | 943 |  | 944 |  | 945 |  | 946 |  | 947 |  | 948 |  | 949 |  | 950 |  | 951 |  | 952 |  | 953 |  | 954 |  | 955 |  | 956 |  | 957 |  | 958 |  | 959 |  | 960 |  | 961 |  | 962 |  | 963 |  | 964 |  | 965 |  | 966 |  | 967 |  | 968 |  | 969 |  | 970 |  | 971 |  | 972 |  | 973 |  | 974 |  | 975 |  | 976 |  | 977 |  | 978 |  | 979 |  | 980 |  | 981 |  | 982 |  | 983 |  | 984 |  | 985 |  | 986 |  | 987 |  | 988 |  | 989 |  | 990 |  | 991 |  | 992 |  | 993 |  | 994 |  | 995 |  | 996 |  | 997 |  | 998 |  | 999 |  | 1000 |  | 1001 |  | 1002 |  | 1003 |  | 1004 |  | 1005 |  | 1006 |  | 1007 |  | 1008 |  | 1009 |  | 1010 |  | 1011 |  | 1012 |  | 1013 |  | 1014 |  | 1015 |  | 1016 |  | 1017 |  | 1018 |  | 1019 |  | 1020 |  | 1021 |  | 1022 |  | 1023 |  | 1024 |  | 1025 |  | 1026 |  | 1027 |  | 1028 |  | 1029 |  | 1030 |  | 1031 |  | 1032 |  | 1033 |  | 1034 |  | 1035 |  | 1036 |  | 1037 |  | 1038 |  | 1039 |  | 1040 |  | 1041 |  | 1042 |  | 1043 |  | 1044 |  | 1045 |  | 1046 |  | 1047 |  | 1048 |  | 1049 |  | 1050 |  | 1051 |  | 1052 |  | 1053 |  | 1054 |  | 1055 |  | 1056 |  | 1057 |  | 1058 |  | 1059 |  | 1060 |  | 1061 |  | 1062 |  | 1063 |  | 1064 |  | 1065 |  | 1066 |  | 1067 |  | 1068 |  | 1069 |  | 1070 |  | 1071 |  | 1072 |  | 1073 |  | 1074 |  | 1075 |  | 1076 |  | 1077 |  | 1078 |  | 1079 |  | 1080 |  | 1081 |  | 1082 |  | 1083 |  | 1084 |  | 1085 |  | 1086 |  | 1087 |  | 1088 |  | 1089 |  | 1090 |  | 1091 |  | 1092 |  | 1093 |  | 1094 |  | 1095 |  | 1096 |  | 1097 |  | 1098 |  | 1099 |  | 1100 |  | 1101 |  | 1102 |  | 1103 |  | 1104 |  | 1105 |  | 1106 |  | 1107 |  | 1108 |  | 1109 |  | 1110 |  | 1111 |  | 1112 |  | 1113 |  | 1114 |  | 1115 |  | 1116 |  | 1117 |  | 1118 |  | 1119 |  | 1120 |  | 1121 |  | 1122 |  | 1123 |  |
|----------|--|----------------|--|-----------------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|





Eh: 1/1000  
Ev: 1/100

|                     |             |        |
|---------------------|-------------|--------|
| Número de Pozo      | 602R15      | 602R16 |
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |        |
| Pendientes          | 1,04%       |        |
| Nivel de invertida  | 24,66       | 25,49  |
| Nivel de Tapadera   | 25,69       | 26,50  |
| Distancia parcial   | L= 80,17    |        |
| Distancia Acumulada | 699,42      | 779,58 |



TIPOLOGÍA DE POZOS:

REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:

Pozo Cruce

Pozo recto

Pozo sin fondo

REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:

P ≤ 1,5 m

P > 1,5 y P ≤ 2,0 m

P > 2,0 y P ≤ 2,5 m

P > 2,5 y P ≤ 3,0 m

P > 3,0 y P ≤ 3,5 m

P > 3,5 y P ≤ 4,0 m

P > 4,0 y P ≤ 4,5 m

P > 4,5 m

Tubería Ø200

Tubería Ø315

Tubería Ø400

Tubería Ø500

Tubería Ø600

Tubería Presión

Acometidas 125 mm

Acometidas 160 mm

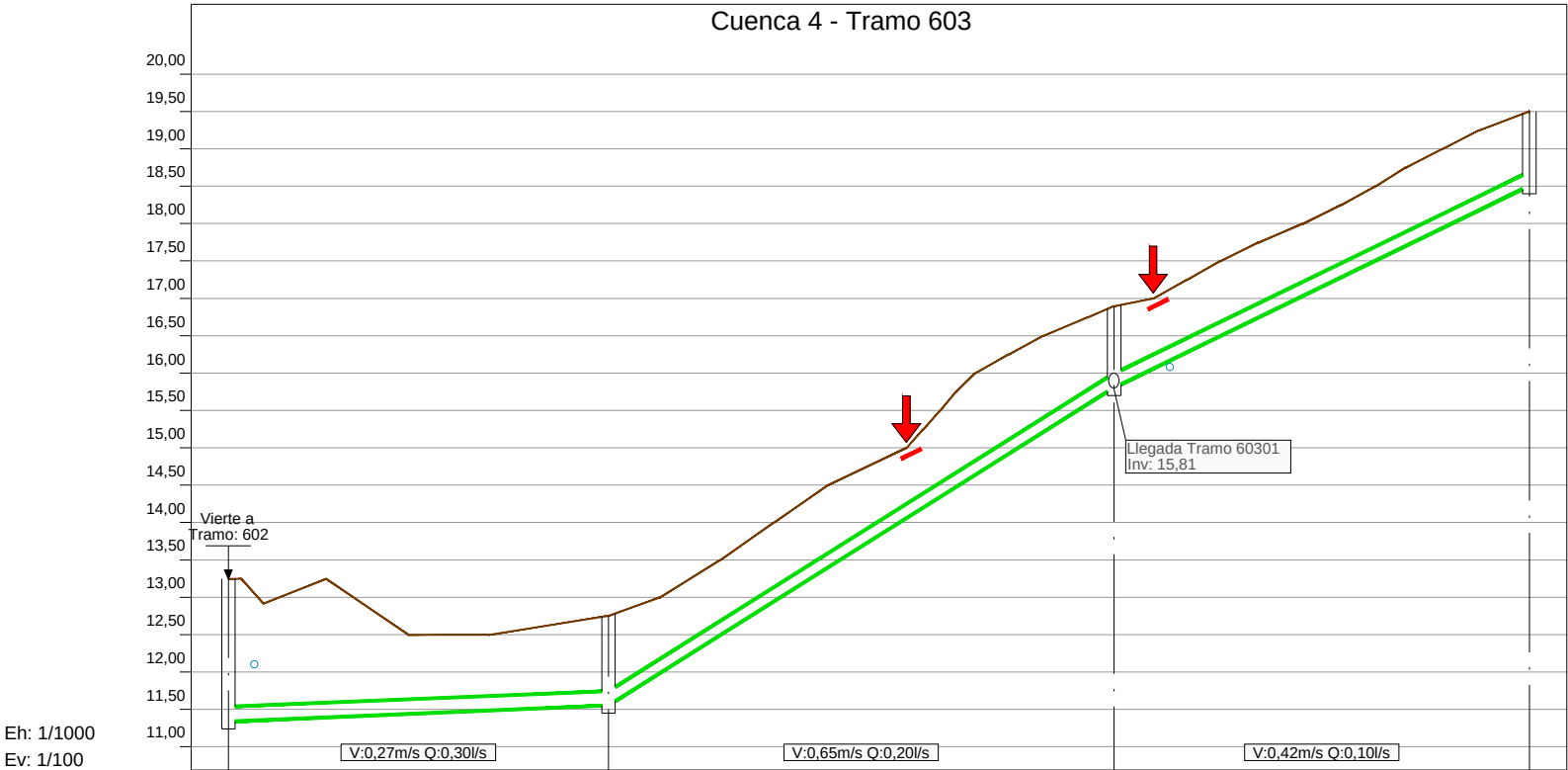
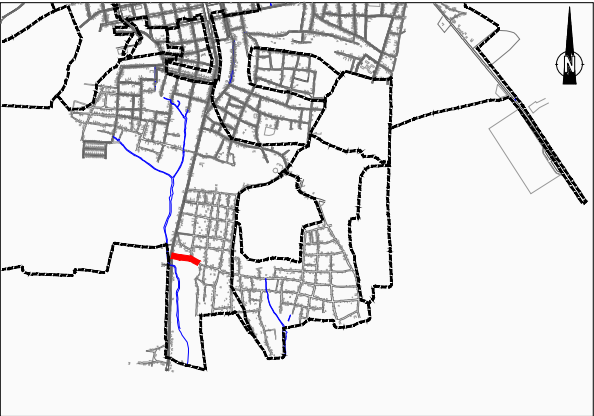
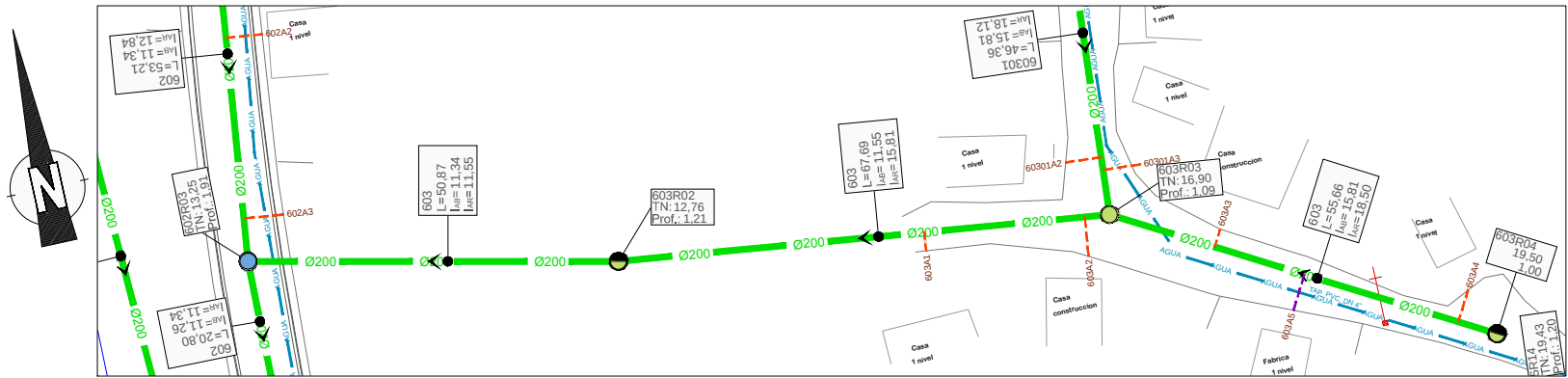
Límite de cuencas

Sentido Flujo

Cruce con agua potable (Prof. desconocida)

Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)

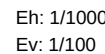
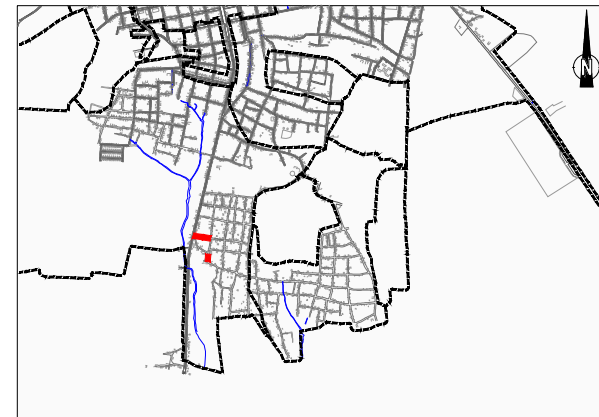
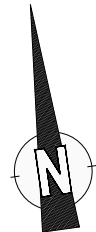
| Ref.   | X         | Y          | Z     |
|--------|-----------|------------|-------|
| 602R15 | 222831,88 | 2195828,81 | 24,66 |
| 602R16 | 222851,14 | 2195906,63 | 25,49 |



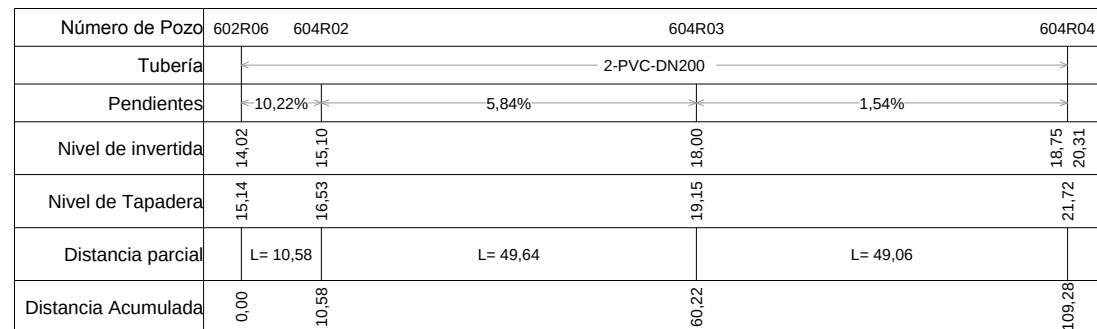
- TIPOLOGÍA DE POZOS:
- REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:
- Pozo Cruce
  - Pozo recto
  - Pozo sin fondo
- REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:
- P ≤ 1,5 m
  - P > 1,5 y P ≤ 2,0 m
  - P > 2,0 y P ≤ 2,5 m
  - P > 2,5 y P ≤ 3,0 m
  - P > 3,0 y P ≤ 3,5 m
  - P > 3,5 y P ≤ 4,0 m
  - P > 4,0 y P ≤ 4,5 m
  - P > 4,5 m
- Tubería Ø200
- Tubería Ø315
- Tubería Ø400
- Tubería Ø500
- Tubería Ø600
- Tubería Presión
- Acometidas 125 mm
- Acometidas 160 mm
- Límite de cuencas
- Sentido Flujo
- Cruce con agua potable (Prof. desconocida)
- Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)

| Ref.   | X         | Y          | Z     |
|--------|-----------|------------|-------|
| 602R03 | 222685,11 | 2195203,91 | 11,34 |
| 603R02 | 222734,81 | 2195193,05 | 11,55 |
| 603R03 | 222802,01 | 2195184,93 | 15,81 |
| 603R04 | 222850,50 | 2195157,62 | 18,50 |

| Número de Pozo      | 602R03      | 603R02   | 603R03   | 603R04 |
|---------------------|-------------|----------|----------|--------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |          |          |        |
| Pendientes          | 0,41%       | 6,28%    | 4,85%    |        |
| Nivel de invertida  | 11,34       | 11,55    | 15,81    | 18,50  |
| Nivel de Tapadera   | 13,25       | 12,76    | 16,90    | 19,50  |
| Distancia parcial   | L= 50,87    | L= 67,69 | L= 55,66 |        |
| Distancia Acumulada | 0,00        | 50,87    | 118,56   | 174,21 |



Eh: 1/1000  
Ev: 1/100



**TIPOLOGÍA DE POZOS:**  
**REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:**

-  Pozo Cruce
-  Pozo recto
-  Pozo sin fondo

**REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:**

-   $P \leq 1,5$  m
-   $P > 1,5$  y  $P \leq 2,0$  m
-   $P > 2,0$  y  $P \leq 2,5$  m
-   $P > 2,5$  y  $P \leq 3,0$  m
-   $P > 3,0$  y  $P \leq 3,5$  m
-   $P > 3,5$  y  $P \leq 4,0$  m
-   $P > 4,0$  y  $P \leq 4,5$  m
-   $P > 4,5$  m

**TIPOLOGÍA DE TUBERÍA:**

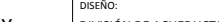
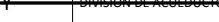
-  Tubería Ø200
-  Tubería Ø315
-  Tubería Ø400
-  Tubería Ø500
-  Tubería Ø600
-  Tubería Presión

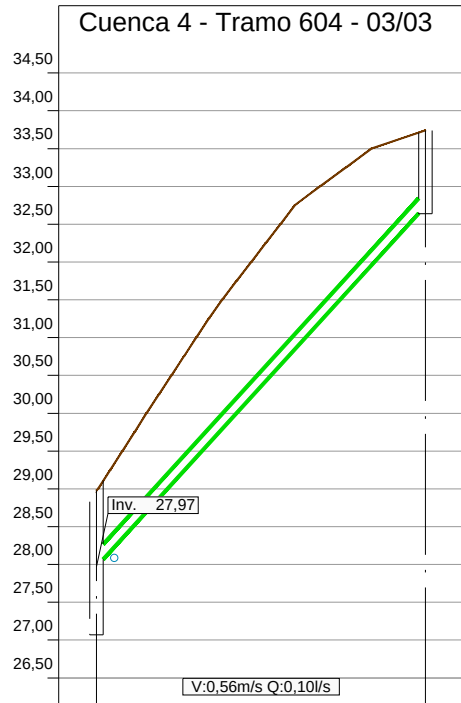
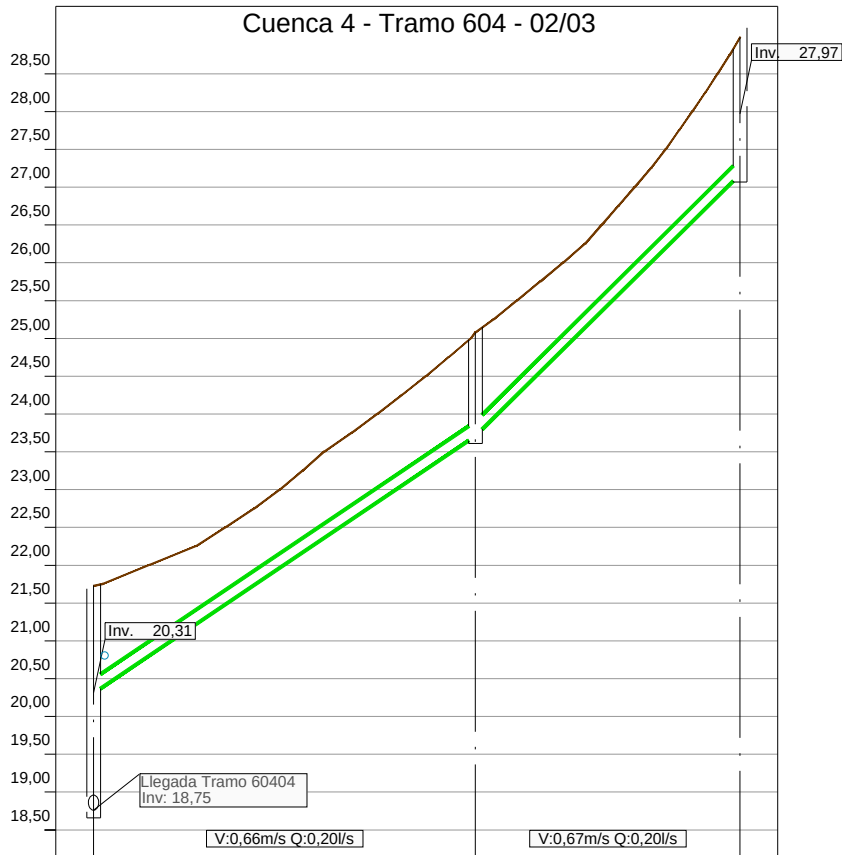
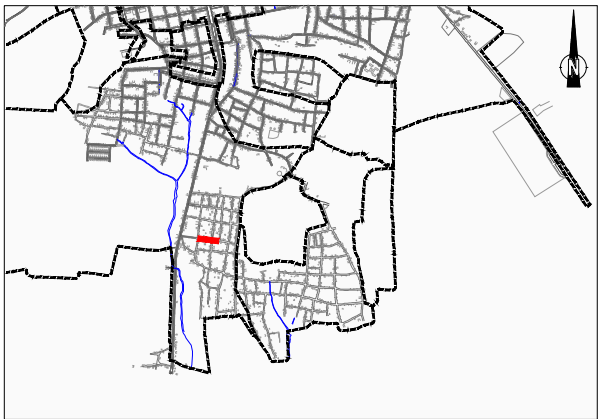
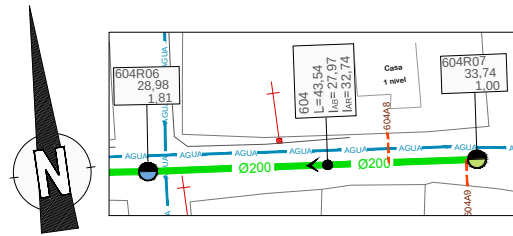
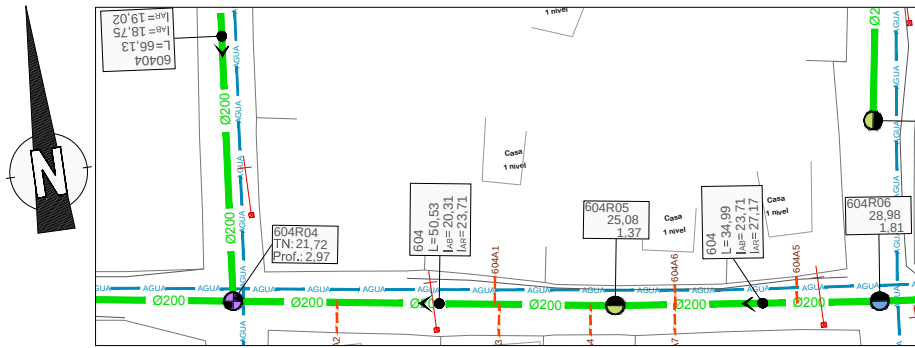
**TIPOLOGÍA DE ACCESOS:**

-  Acometidas 125 mm
-  Acometidas 160 mm
-  Límite de cuencas

**TIPOLOGÍA DE SÍMBOLOS:**

-  Sentido Flujo
-  Cruce con agua potable (Prof. desconocida)
-  Pto. singular (Reinuerzo con placa de hormigón)

|          |                |                                                    |                                                                                       |                                                                                    |                                                      |                                        |         |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                      |                        |                   |              |                  |
|----------|----------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|--------------|------------------|
| REVISION | FECHA REVISION | OBJETO REVISION                                    |  | Título de PaginaINSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y<br>ALCANTARILLADOS<br>INAPA | DISEÑO:<br>DIVISION DE AGUEDUCTO SANITARIO Y PLUVIAL | DIBUJO:<br>REVISION DIBUJO             | Formato | P.Detalle y PERFIL CUENCA 4 - TRAMO 603 01/04                                                                                                                                                                          | AMPLIACION Y TERMINACION AL CANTARILLADO<br>SANITARIO DE MONTECRISTI | PROVINCIA: MONTECRISTI | ESCALA            |              |                  |
|          |                | Título del DibujoESTUDIO DE DETALLE DE MONTECRISTI |                                                                                       |                                                                                    | REVISION:<br>ING. RHAISA ORTEGA                      | REVISION:<br>ARQ. SHIRLEY MARCANO      |         |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                      |                        |                   |              |                  |
|          |                |                                                    |                                                                                       |                                                                                    |                                                      |                                        |         |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                      |                        |                   |              |                  |
| 0A       | JULIO 2019     |                                                    |  | DIRECCIÓN DE INGENIERÍA                                                            | VISTO:<br>ING. ALÁN VÁSQUEZ                          | VISTO:<br>ING. PEDRO DE J.S. RODRÍGUEZ |         | NOMBRE DEL ARCHIVO: SMP-EGM-RED-DD-DWG-3433-0A Pagina y Perfil 16-160404.dwg<br>RUTA DEL ARCHIVO: X:\Astrid Carolina Herrera\2019\08-Agosto\Finalizado\ALC MONTECRISTI 01.08.2019\3 REDFS ALC ZONA SUR (JOSEFO VINCI). | CARGO<br>INAPA-ALC                                                   | SUBDIVISION<br>MC-RED  | NO PLANO<br>ID-16 | TOTAL PLANOS | ESCALA<br>1:1000 |

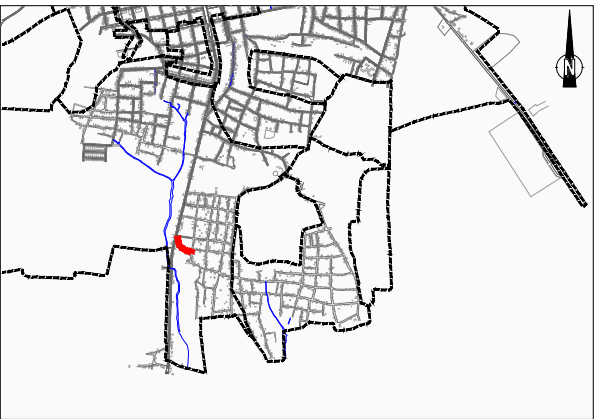
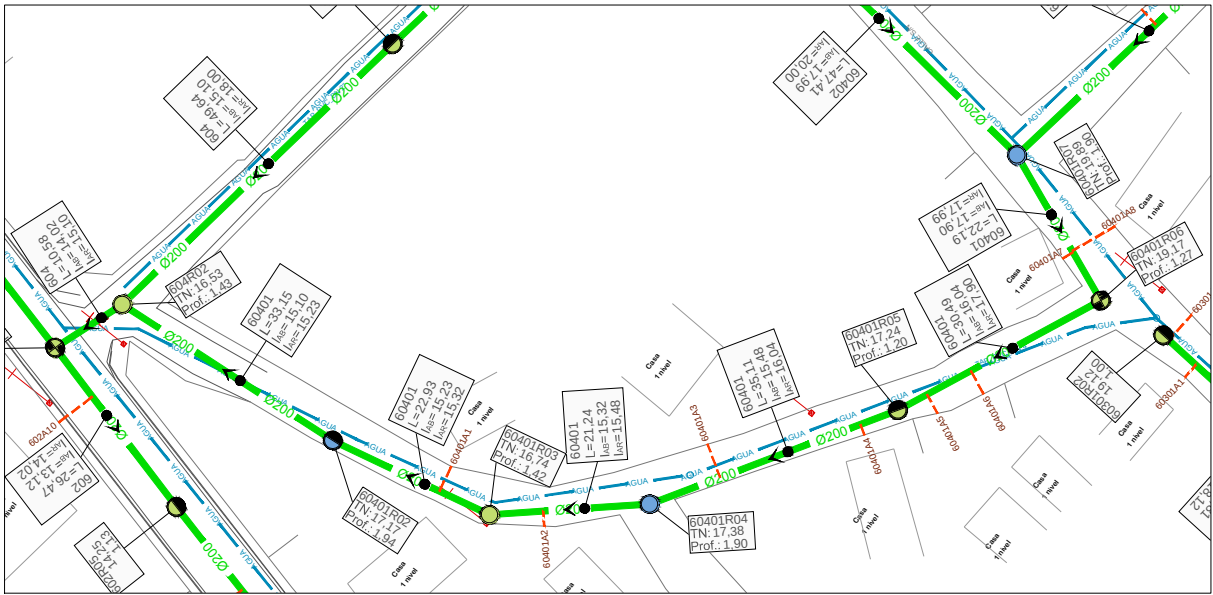
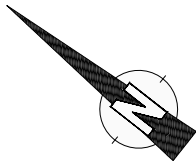


- TIPOLOGÍA DE POZOS:
- REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:
- Pozo Cruce
  - Pozo recto
  - Pozo sin fondo
- REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:
- P ≤ 1,5 m
  - P > 1,5 y P ≤ 2,0 m
  - P > 2,0 y P ≤ 2,5 m
  - P > 2,5 y P ≤ 3,0 m
  - P > 3,0 y P ≤ 3,5 m
  - P > 3,5 y P ≤ 4,0 m
  - P > 4,0 y P ≤ 4,5 m
  - P > 4,5 m
- Tubería Ø200
- Tubería Ø315
- Tubería Ø400
- Tubería Ø500
- Tubería Ø600
- Tubería Presión
- Acometidas 125 mm
- Acometidas 160 mm
- Límite de cuencas
- Sentido Flujo
- Cruce con agua potable (Prof. desconocida)
- Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)

| Ref.   | X         | Y          | Z     |
|--------|-----------|------------|-------|
| 604R04 | 222820,76 | 2195327,78 | 18,75 |
| 604R05 | 222870,75 | 2195320,37 | 23,71 |
| 604R06 | 222905,49 | 2195316,22 | 27,17 |
| 604R07 | 222948,82 | 2195311,93 | 32,74 |

| Número de Pozo      | 604R04         | 604R05 | 604R06         |
|---------------------|----------------|--------|----------------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200    |        |                |
| Pendientes          | 6,73%          |        |                |
| Nivel de invertida  | 18,75<br>20,31 | 23,71  | 27,17<br>27,97 |
| Nivel de Tapadera   | 21,72          | 25,08  | 28,98          |
| Distancia parcial   | L= 50,53       |        | L= 34,99       |
| Distancia Acumulada | 109,28         | 159,81 | 194,80         |

| Número de Pozo      | 604R06         | 604R07 |
|---------------------|----------------|--------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200    |        |
| Pendientes          | 10,96%         |        |
| Nivel de invertida  | 27,17<br>27,97 | 32,74  |
| Nivel de Tapadera   | 28,98          | 33,74  |
| Distancia parcial   | L= 43,54       |        |
| Distancia Acumulada | 194,80         | 238,34 |



**TIPOLOGÍA DE POZOS:**  
REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:

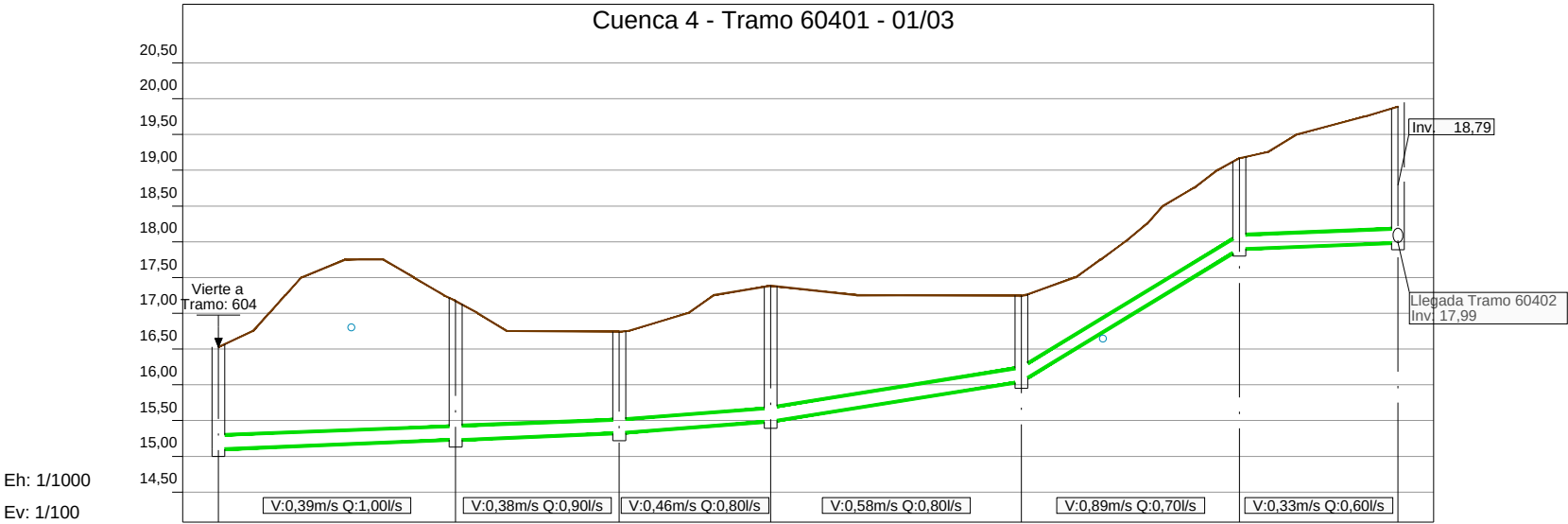
- Pozo Cruce
- Pozo recto
- Pozo sin fondo

REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:

- P ≤ 1,5 m
- P > 1,5 y P ≤ 2,0 m
- P > 2,0 y P ≤ 2,5 m
- P > 2,5 y P ≤ 3,0 m
- P > 3,0 y P ≤ 3,5 m
- P > 3,5 y P ≤ 4,0 m
- P > 4,0 y P ≤ 4,5 m
- P > 4,5 m

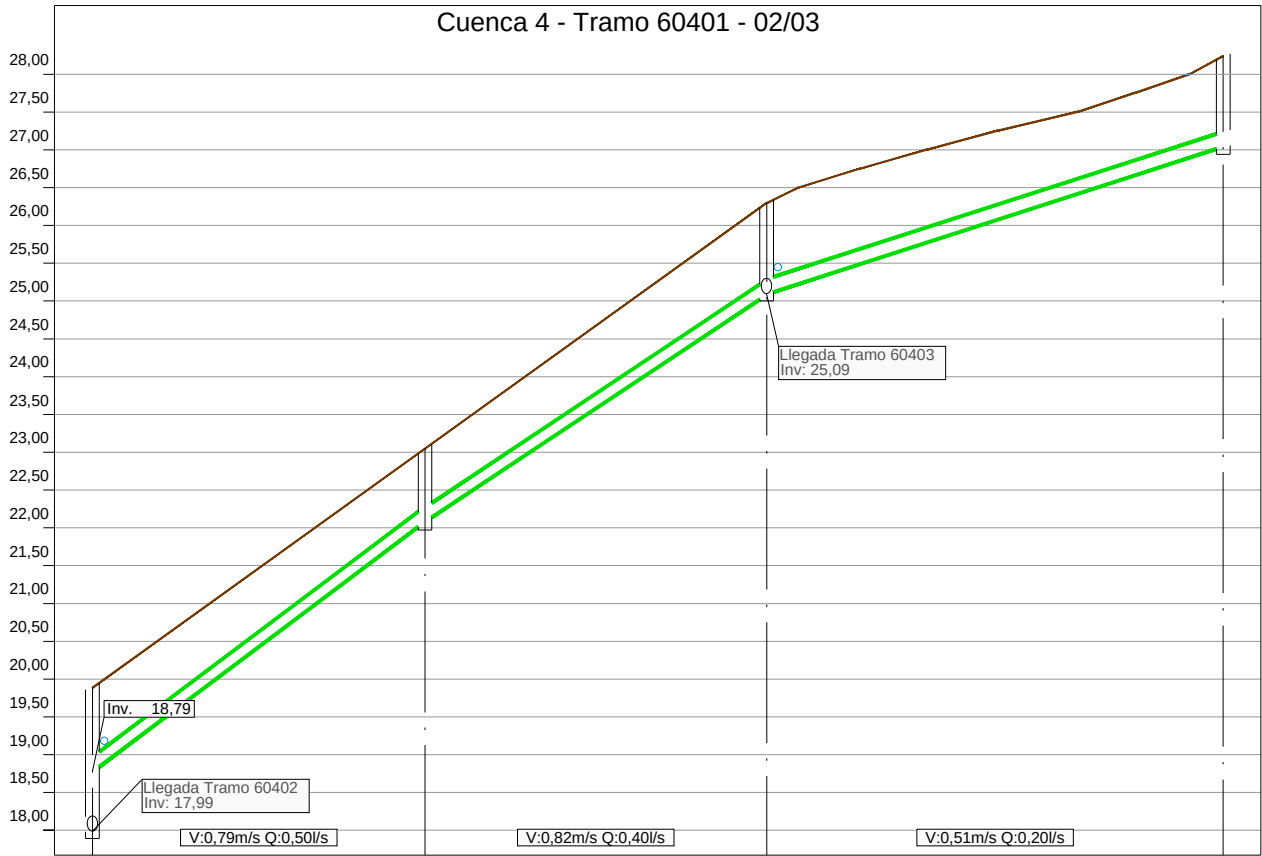
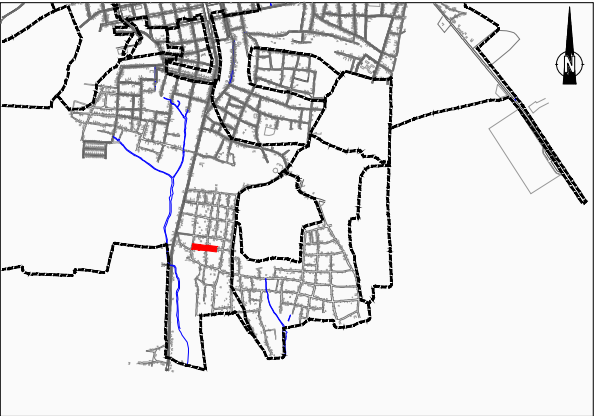
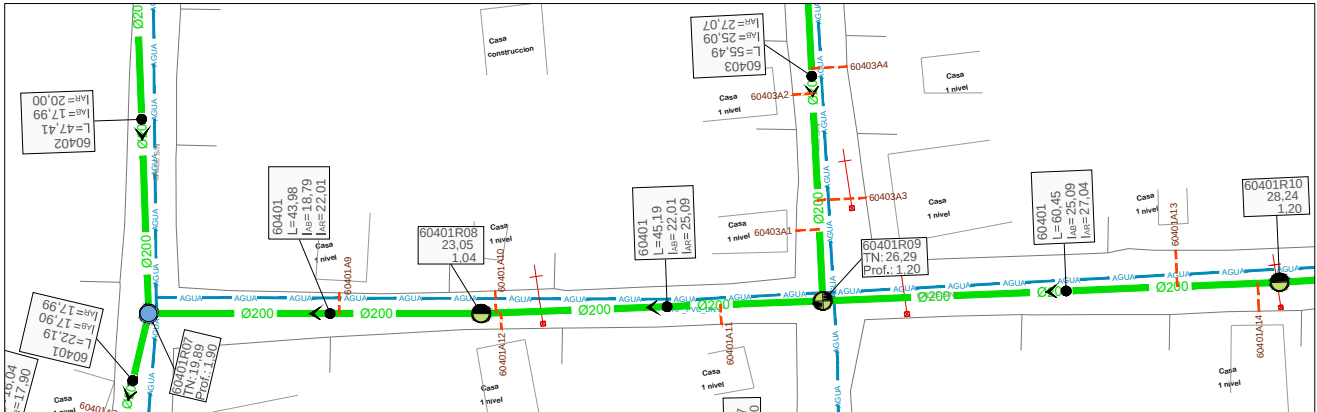
Tubería Ø200  
Tubería Ø315  
Tubería Ø400  
Tubería Ø500  
Tubería Ø600  
Tubería Presión  
Acometidas 125 mm  
Acometidas 160 mm  
Límite de cuencas  
Sentido Flujo  
Cruce con agua potable (Prof. desconocida)  
Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)

| Ref.     | X         | Y          | Z     |
|----------|-----------|------------|-------|
| 604R02   | 222723,05 | 2195341,74 | 15,10 |
| 60401R02 | 222726,18 | 2195308,74 | 15,23 |
| 60401R03 | 222731,34 | 2195286,40 | 15,32 |
| 60401R04 | 222745,58 | 2195270,64 | 15,48 |
| 60401R05 | 222775,68 | 2195252,58 | 16,04 |
| 60401R06 | 222803,69 | 2195240,52 | 17,90 |
| 60401R07 | 222811,90 | 2195261,13 | 17,99 |



| Número de Pozo      | 604R02      | 60401R02 | 60401R03 | 60401R04 | 60401R05 | 60401R06 | 60401R07 |
|---------------------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |          |          |          |          |          |          |
| Pendientes          |             | 0,40%    | 0,77%    | 1,59%    | 6,08%    | 0,40%    |          |
| Nivel de invertida  | 15,10       | 15,23    | 15,32    | 15,48    | 16,04    | 17,90    | 17,99    |
| Nivel de Tapadera   | 16,53       | 17,17    | 16,74    | 17,38    | 17,24    | 19,17    | 19,89    |
| Distancia parcial   |             | L= 33,15 | L= 22,93 | L= 21,24 | L= 35,11 | L= 30,49 | L= 22,19 |
| Distancia Acumulada | -0,00       | 33,15    | 56,08    | 77,32    | 112,43   | 142,92   | 165,10   |





**TIPOLOGÍA DE POZOS:**  
REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:

- Pozo Cruce
- Pozo recto
- Pozo sin fondo

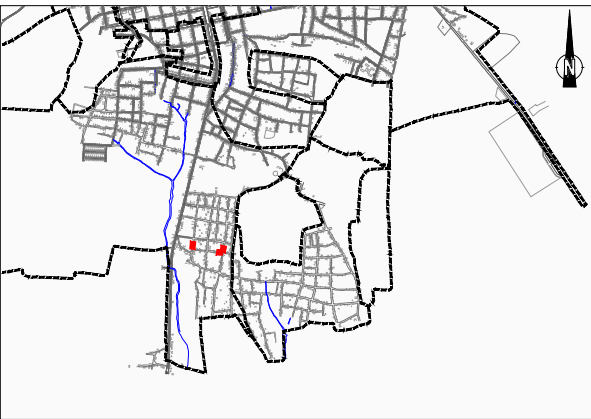
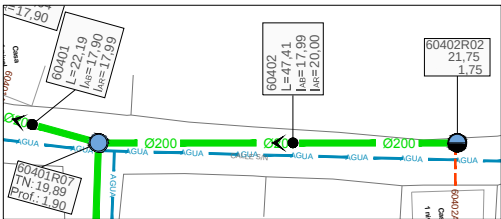
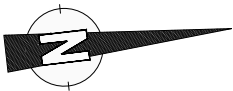
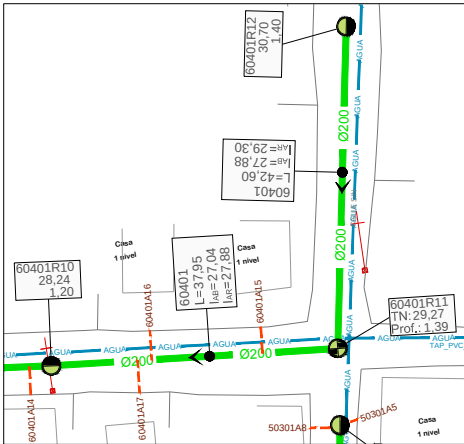
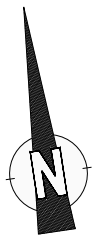
REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:

- P ≤ 1,5 m
- P > 1,5 y P ≤ 2,0 m
- P > 2,0 y P ≤ 2,5 m
- P > 2,5 y P ≤ 3,0 m
- P > 3,0 y P ≤ 3,5 m
- P > 3,5 y P ≤ 4,0 m
- P > 4,0 y P ≤ 4,5 m
- P > 4,5 m

Tubería Ø200  
Tubería Ø315  
Tubería Ø400  
Tubería Ø500  
Tubería Ø600  
Tubería Presión  
Acometidas 125 mm  
Acometidas 160 mm  
Límite de cuencas  
Sentido Flujo  
Cruce con agua potable (Prof. desconocida)  
Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)

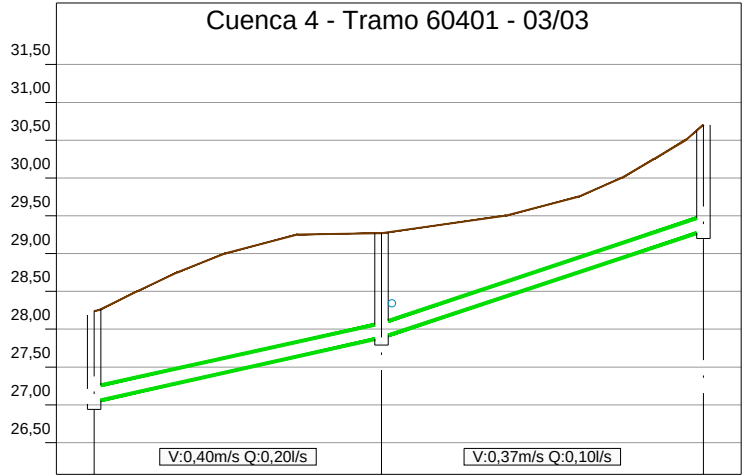
| Ref.     | X         | Y          | Z     |
|----------|-----------|------------|-------|
| 60401R07 | 222811,90 | 2195261,13 | 17,99 |
| 60401R08 | 222855,41 | 2195254,70 | 21,51 |
| 60401R09 | 222900,33 | 2195249,74 | 25,09 |
| 60401R10 | 222960,44 | 2195243,35 | 27,04 |

| Número de Pozo      | 60401R07       | 60401R08 | 60401R09 | 60401R10 |
|---------------------|----------------|----------|----------|----------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200    |          |          |          |
| Pendientes          | 7,33%          | 6,82%    | 3,22%    |          |
| Nivel de invertida  | 17,99<br>18,79 | 22,01    | 25,09    | 27,04    |
| Nivel de Tapadera   | 19,89          | 23,05    | 26,29    | 28,24    |
| Distancia parcial   |                | L= 43,98 | L= 45,19 | L= 60,45 |
| Distancia Acumulada | 165,10         | 209,09   | 254,28   | 314,73   |



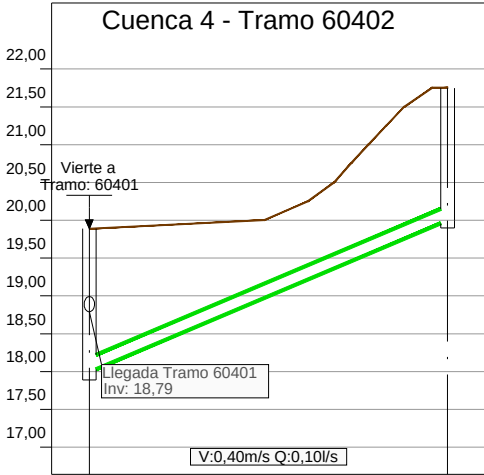
- TIPOLOGÍA DE POZOS:
- REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:
- Pozo Cruce
  - Pozo recto
  - Pozo sin fondo
- REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:
- P ≤ 1,5 m
  - P > 1,5 y P ≤ 2,0 m
  - P > 2,0 y P ≤ 2,5 m
  - P > 2,5 y P ≤ 3,0 m
  - P > 3,0 y P ≤ 3,5 m
  - P > 3,5 y P ≤ 4,0 m
  - P > 4,0 y P ≤ 4,5 m
  - P > 4,5 m
- Tubería Ø200
- Tubería Ø315
- Tubería Ø400
- Tubería Ø500
- Tubería Ø600
- Tubería Presión
- Acometidas 125 mm
- Acometidas 160 mm
- Límite de cuencas
- Sentido Flujo
- Cruce con agua potable (Prof. desconocida)
- Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)

| Ref.     | X         | Y          | Z     |
|----------|-----------|------------|-------|
| 60401R10 | 222960,44 | 2195243,35 | 27,04 |
| 60401R11 | 222998,25 | 2195240,08 | 27,88 |
| 60401R12 | 223005,58 | 2195282,05 | 29,30 |
| Ref.     | X         | Y          | Z     |
| 60401R07 | 222811,90 | 2195261,13 | 17,99 |
| 60402R02 | 222817,15 | 2195308,25 | 20,00 |



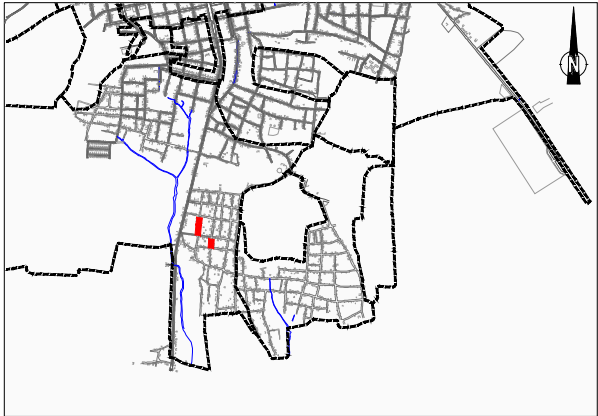
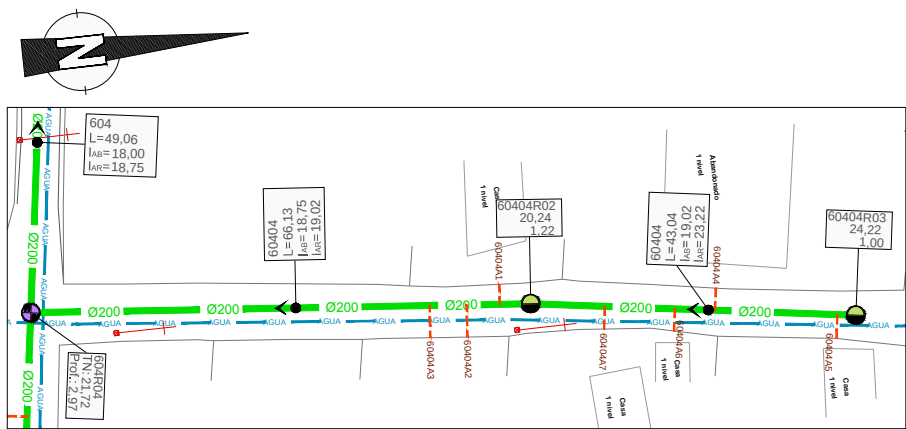
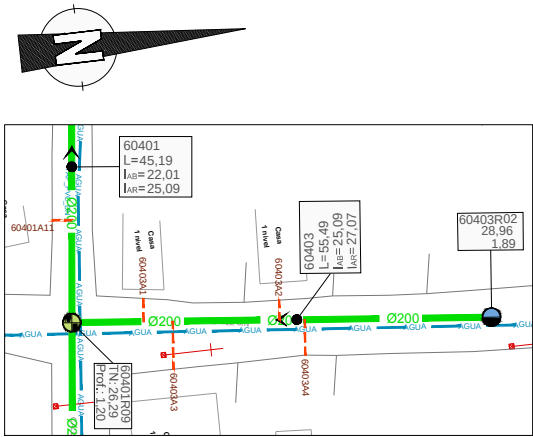
Eh: 1/1000  
Ev: 1/100

| Número de Pozo      | 60401R10    | 60401R11    | 60401R12    |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200 | 2-PVC-DN200 | 2-PVC-DN200 |
| Pendientes          | 2,23%       | 3,32%       | 3,32%       |
| Nivel de invertida  | 27,04       | 27,88       | 29,30       |
| Nivel de Tapadera   | 28,24       | 29,27       | 30,70       |
| Distancia parcial   | L= 37,95    | L= 42,60    |             |
| Distancia Acumulada | 314,73      | 352,68      | 395,28      |



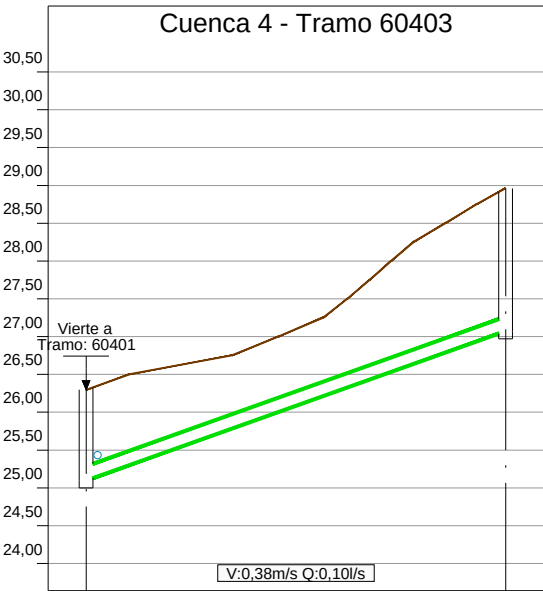
Eh: 1/1000  
Ev: 1/100

| Número de Pozo      | 60401R07    | 60402R02    |
|---------------------|-------------|-------------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200 | 2-PVC-DN200 |
| Pendientes          | 4,24%       | 4,24%       |
| Nivel de invertida  | 17,99       | 20,00       |
| Nivel de Tapadera   | 19,89       | 21,75       |
| Distancia parcial   | L= 47,41    |             |
| Distancia Acumulada | 0,00        | 47,41       |



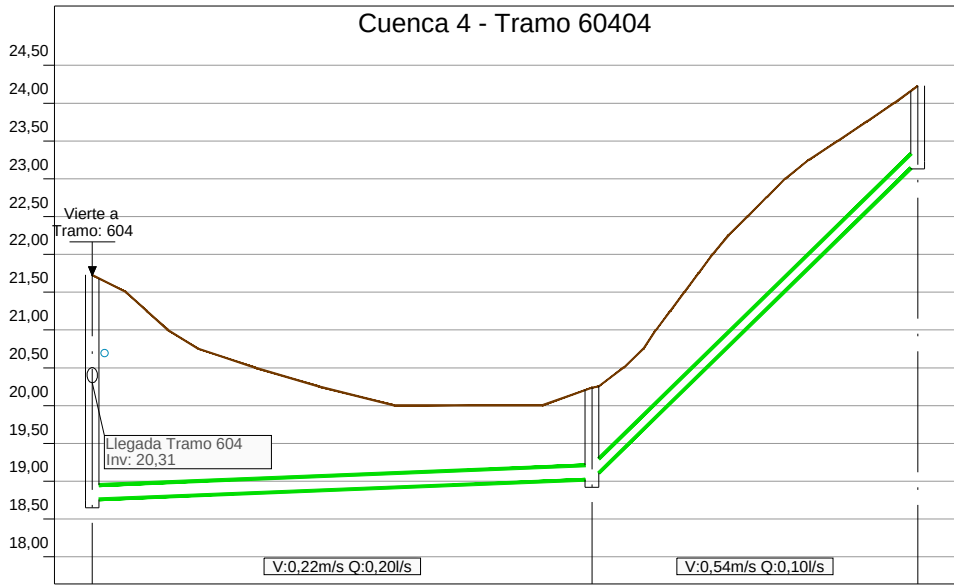
- TIPOLOGÍA DE POZOS:**  
REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:
- Pozo Cruce
  - Pozo recto
  - Pozo sin fondo
- REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:
- P ≤ 1,5 m
  - P > 1,5 y P ≤ 2,0 m
  - P > 2,0 y P ≤ 2,5 m
  - P > 2,5 y P ≤ 3,0 m
  - P > 3,0 y P ≤ 3,5 m
  - P > 3,5 y P ≤ 4,0 m
  - P > 4,0 y P ≤ 4,5 m
  - P > 4,5 m
- Tubería Ø200  
Tubería Ø315  
Tubería Ø400  
Tubería Ø500  
Tubería Ø600  
Tubería Presión  
Acometidas 125 mm  
Acometidas 160 mm  
Límite de cuencas  
Sentido Flujo  
Cruce con agua potable (Prof. desconocida)  
Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)

| Ref.     | X         | Y          | Z     |
|----------|-----------|------------|-------|
| 60401R09 | 222900,33 | 2195249,74 | 25,09 |
| 60403R02 | 222905,74 | 2195304,96 | 27,07 |
| Ref.     | X         | Y          | Z     |
| 604R04   | 222820,76 | 2195327,78 | 18,75 |
| 60404R02 | 222826,88 | 2195393,63 | 19,02 |
| 60404R03 | 222833,15 | 2195436,21 | 23,22 |



Eh: 1/1000  
Ev: 1/100

| Número de Pozo      | 60401R09    | 60403R02 |
|---------------------|-------------|----------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |          |
| Pendientes          | 3,55%       |          |
| Nivel de invertida  | 25,09       | 27,07    |
| Nivel de Tapadera   | 26,29       | 28,96    |
| Distancia parcial   | L= 55,49    |          |
| Distancia Acumulada | 0,00        | 55,49    |



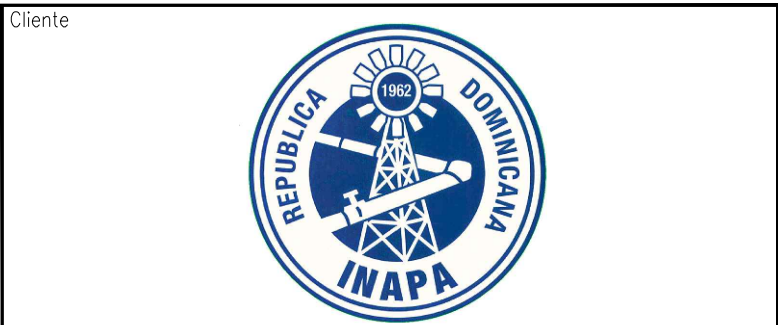
Eh: 1/1000  
Ev: 1/100

| Número de Pozo      | 604R04      | 60404R02 | 60404R03 |
|---------------------|-------------|----------|----------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |          |          |
| Pendientes          | 0,40% 9,77% |          |          |
| Nivel de invertida  | 18,75       | 19,02    | 23,22    |
| Nivel de Tapadera   | 21,72       | 20,24    | 24,22    |
| Distancia parcial   | L= 66,13    |          | L= 43,04 |
| Distancia Acumulada | 0,00        | 66,13    | 109,18   |

| REVISIÓN | FECHA | REVISIÓN | OBJETO REVISIÓN |                   |  |                                   |  |                  |  |                                                                                      |  |                                                                                                                                        |  |                                    |  |
|----------|-------|----------|-----------------|-------------------|--|-----------------------------------|--|------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------|--|
|          |       |          |                 | Título del Dibujo |  | ESTUDIO DE DETALLE DE MONTECRISTI |  | Título de Pagina |  | INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS INAPA DIRECCIÓN DE INGENIERÍA |  | DISEÑO: DIVISIÓN DE ACUEDUCTO SANITARIO Y PLUVIAL                                                                                      |  | DIBUJO: REVISIÓN DIBUJO            |  |
|          |       |          |                 |                   |  |                                   |  |                  |  |                                                                                      |  | REVISIÓN: ING. RHAISA ORTEGA                                                                                                           |  | REVISIÓN: Escala                   |  |
|          |       |          |                 |                   |  |                                   |  |                  |  |                                                                                      |  | VISTO: ING. ALAN VÁSQUEZ                                                                                                               |  | VISTO: ING. PEDRO DE JS. RODRÍGUEZ |  |
|          |       |          |                 |                   |  |                                   |  |                  |  |                                                                                      |  | NOMBRE DEL ARCHIVO: SMP-EGI-MC-RED-DO-DWG-3433-0A Planta y Perfil T6-T60404.dwg                                                        |  | CODIGO                             |  |
|          |       |          |                 |                   |  |                                   |  |                  |  |                                                                                      |  | RUTA DEL ARCHIVO: X:\Astrid Carolina Herrera\2019\08-Agosto\Finalizados\ALC MONTECRISTI 01.08.2019\3 REDES ALC ZONA SUR (DISEÑO VINCI) |  | SUBDIVISIÓN                        |  |
|          |       |          |                 |                   |  |                                   |  |                  |  |                                                                                      |  | INAPA-ALC                                                                                                                              |  | MC-RED                             |  |
|          |       |          |                 |                   |  |                                   |  |                  |  |                                                                                      |  | ID-21                                                                                                                                  |  | ESCALA                             |  |
|          |       |          |                 |                   |  |                                   |  |                  |  |                                                                                      |  |                                                                                                                                        |  | 1:1000                             |  |

NOTA: Los casos en los que el recubrimiento es menor de 0,8 m. son puntos singulares y bajo ellos se ejecutará una placa de hormigón como refuerzo. Se indica en el perfil longitudinal con .

CROQUIS DE LOCALIZACION :



|             |  |
|-------------|--|
| Contratista |  |
|-------------|--|

[illegible]

Nombre del Proyecto

**PROYECTO DE SANEAMIENTO  
DE 5 MUNICIPIOS PILOTOS  
REPÚBLICA DOMINICANA**

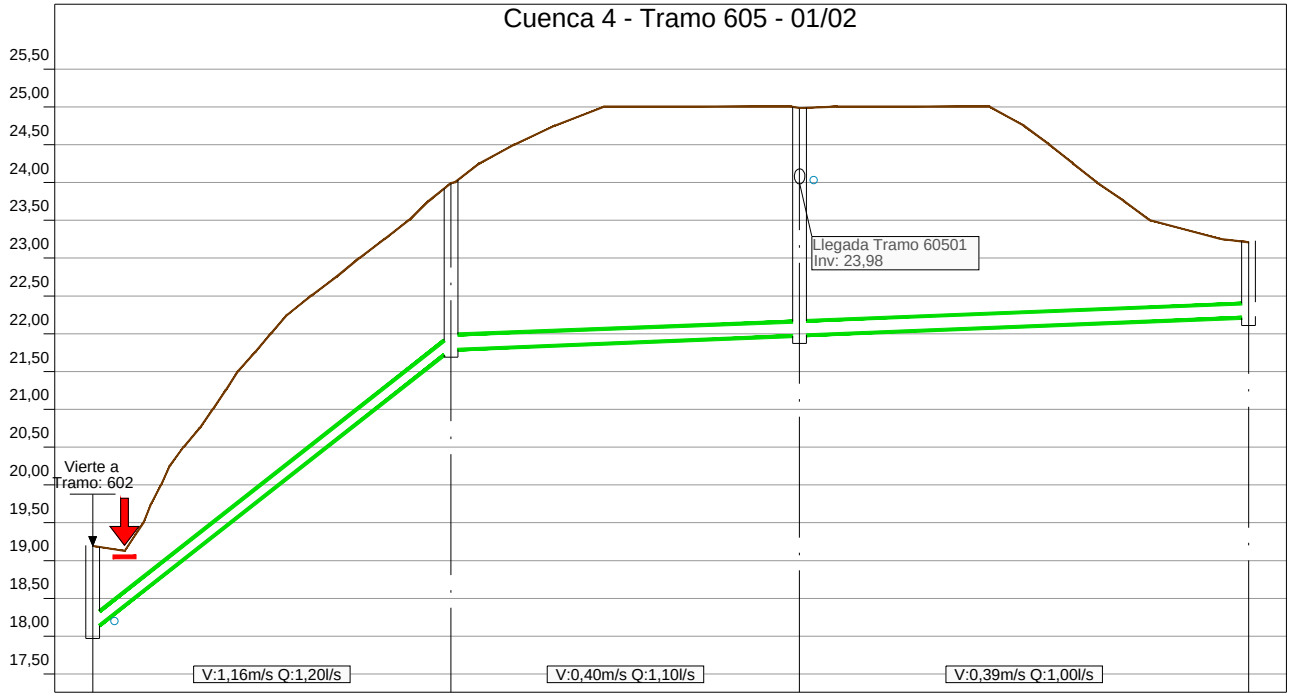
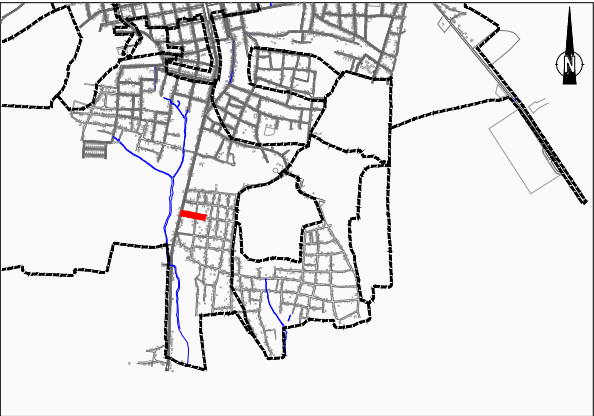
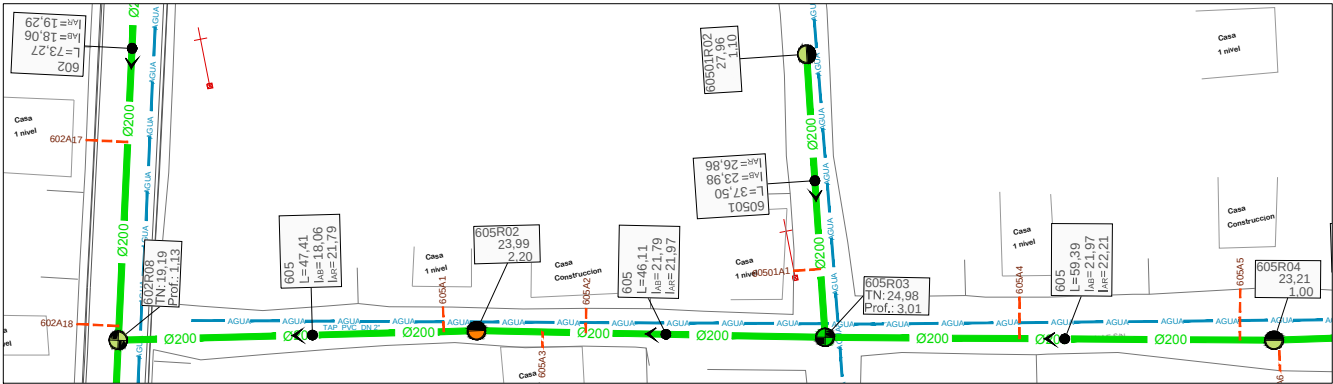


|                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Título del Dibujo</p> <p>ESTUDIO DE DETALLE DE MONTECRISTI<br/>PLANOS DE DETALLE<br/>PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|     |            |         |        |        |        |                 |
|-----|------------|---------|--------|--------|--------|-----------------|
|     |            |         |        |        |        |                 |
|     |            |         |        |        |        |                 |
|     |            |         |        |        |        |                 |
|     |            |         |        |        |        |                 |
| OA  | 2014-04-30 | EL      | EC/TL  | AG     | TJ     | PRIMERA EMISIÓN |
| 01  | 2014-04-23 | EL      | EC/TL  | AG     | TJ     | PRIMERA EMISIÓN |
| REV | FECHA      | PREPARÓ | REVISÓ | APROBÓ | APROBÓ | DESCRIPCIÓN     |

|          |   |   |  |       |   |   |  |      |   |  |      |   |   |  |            |   |  |   |      |   |  |   |        |   |   |  |   |      |  |
|----------|---|---|--|-------|---|---|--|------|---|--|------|---|---|--|------------|---|--|---|------|---|--|---|--------|---|---|--|---|------|--|
| S        | M | P |  | E     | G | I |  | M    | C |  | R    | E | D |  | D          | D |  | D | W    | G |  | 3 | 4      | 3 | 4 |  | 0 | A    |  |
| PROYECTO |   |   |  | AUTOR |   |   |  | ÁREA |   |  | OBRA |   |   |  | DISCIPLINA |   |  |   | TIPO |   |  |   | NUMERO |   |   |  |   | REV. |  |

SGC: SMP-VGP-00-000-CA-FPG-0024-01 FPG PLANOS DE FORMATO 11" x 17"



Eh: 1/1000  
Ev: 1/100

| Número de Pozo      | 602R08      | 605R02 | 605R03   | 605R04   |
|---------------------|-------------|--------|----------|----------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |        |          |          |
| Pendientes          | 7,85%       |        | 0,40%    |          |
| Nivel de invertida  | 18,06       | 21,79  | 21,97    | 22,21    |
| Nivel de Tapadera   | 19,19       | 23,99  | 24,98    | 23,21    |
| Distancia parcial   | L= 47,41    |        | L= 46,11 | L= 59,39 |
| Distancia Acumulada | -0,00       | 47,41  | 93,51    | 152,90   |

**TIPOLOGÍA DE POZOS:**  
REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:

- Pozo Cruce
- Pozo recto
- Pozo sin fondo

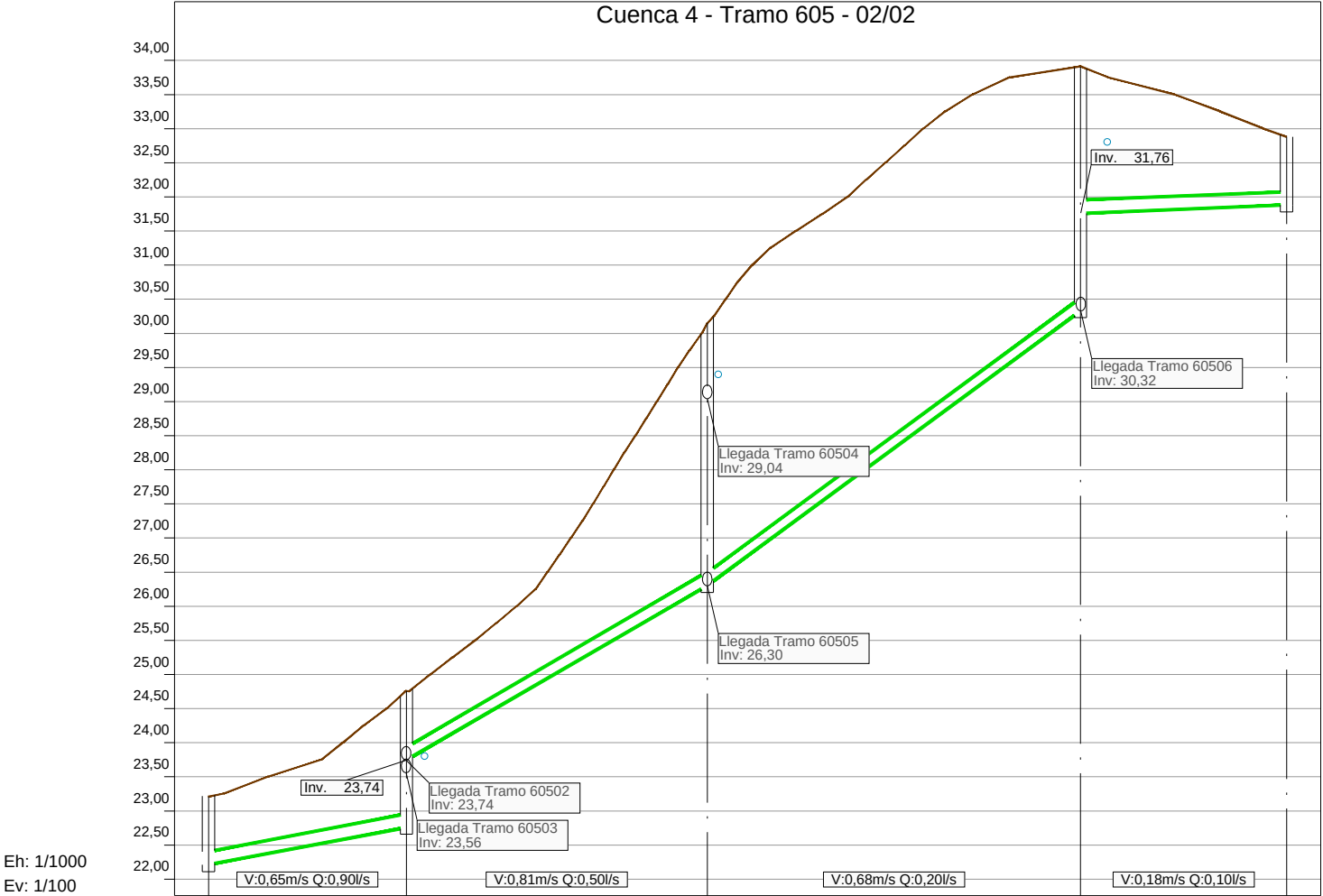
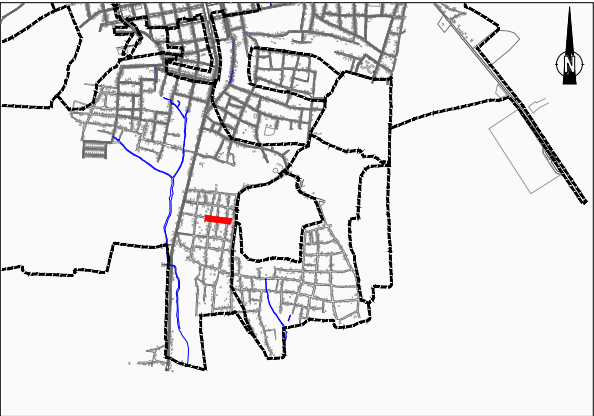
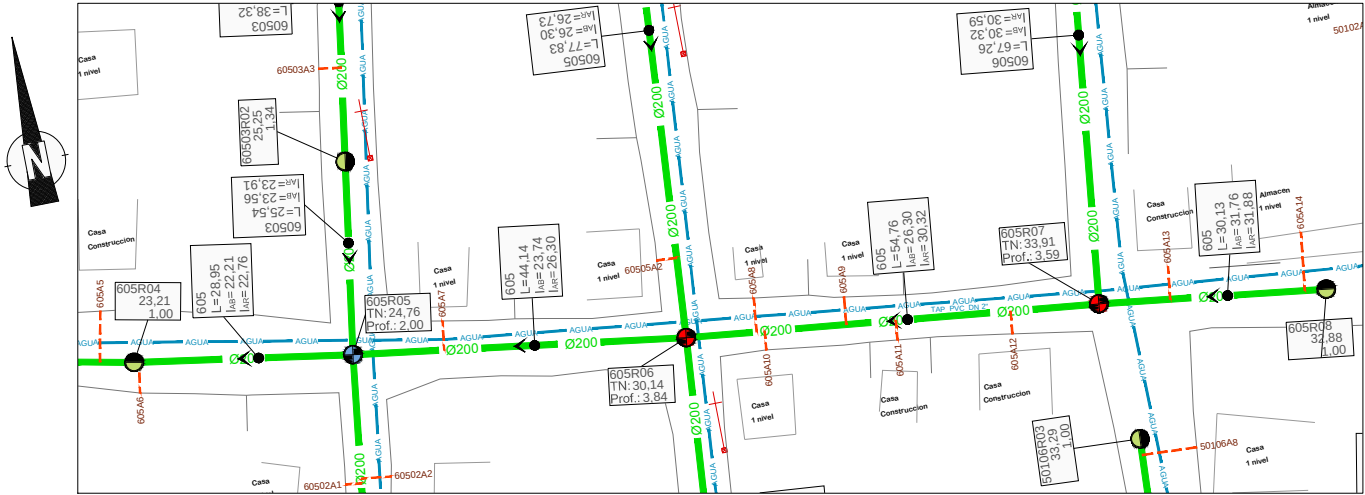
REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:

- P ≤ 1,5 m
- P > 1,5 y P ≤ 2,0 m
- P > 2,0 y P ≤ 2,5 m
- P > 2,5 y P ≤ 3,0 m
- P > 3,0 y P ≤ 3,5 m
- P > 3,5 y P ≤ 4,0 m
- P > 4,0 y P ≤ 4,5 m
- P > 4,5 m

Tubería Ø200  
Tubería Ø315  
Tubería Ø400  
Tubería Ø500  
Tubería Ø600  
Tubería Presión  
Acometidas 125 mm  
Acometidas 160 mm  
Límite de cuencas  
Sentido Flujo  
Cruce con agua potable (Prof. desconocida)  
Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)

| Ref.   | X         | Y          | Z     |
|--------|-----------|------------|-------|
| 602R08 | 222742,13 | 2195464,40 | 18,06 |
| 605R02 | 222788,87 | 2195456,47 | 21,79 |
| 605R03 | 222833,93 | 2195446,69 | 21,97 |
| 605R04 | 222892,12 | 2195434,82 | 22,21 |





|                     |             |                |          |                |        |
|---------------------|-------------|----------------|----------|----------------|--------|
| Número de Pozo      | 605R04      | 605R05         | 605R06   | 605R07         | 605R08 |
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |                |          |                |        |
| Pendientes          | 1,90%       | 5,79%          | 7,35%    | 0,40%          |        |
| Nivel de invertida  | 22,21       | 22,76<br>23,74 | 26,30    | 30,32<br>31,76 | 31,88  |
| Nivel de Tapadera   | 23,21       | 24,76          | 30,14    | 33,91          | 32,88  |
| Distancia parcial   | L= 28,95    | L= 44,14       | L= 54,76 | L= 30,13       |        |
| Distancia Acumulada | 152,90      | 181,85         | 225,99   | 280,75         | 310,88 |

TIPOLOGÍA DE POZOS:  
REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:  

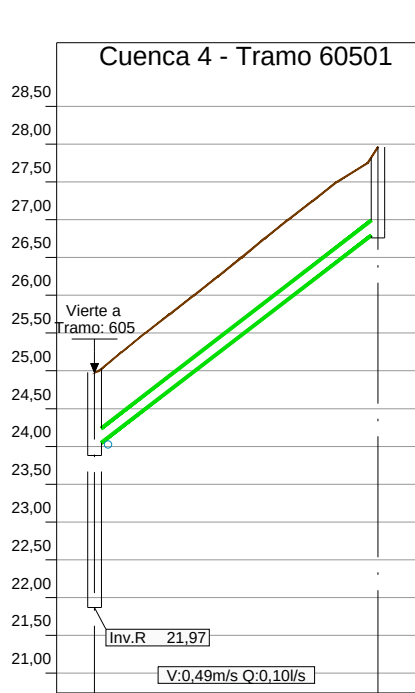
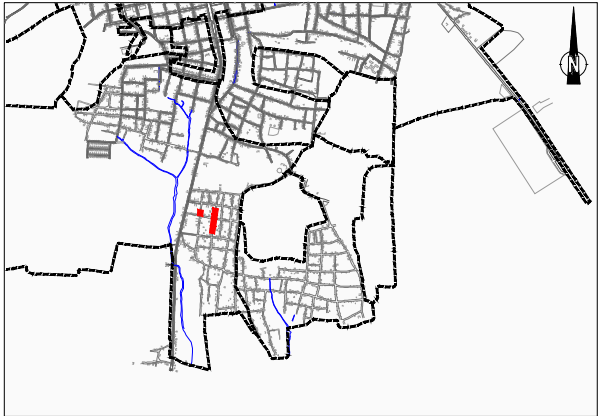
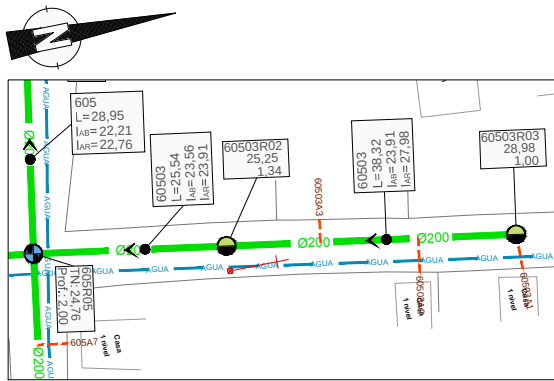
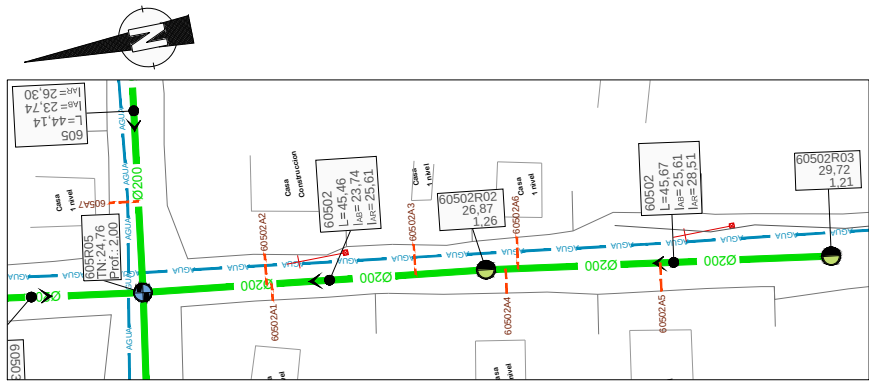
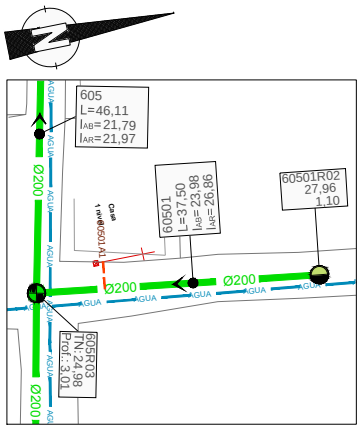
- Pozo Cruce
- Pozo recto
- Pozo sin fondo

REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:  

- P ≤ 1,5 m
- P > 1,5 y P ≤ 2,0 m
- P > 2,0 y P ≤ 2,5 m
- P > 2,5 y P ≤ 3,0 m
- P > 3,0 y P ≤ 3,5 m
- P > 3,5 y P ≤ 4,0 m
- P > 4,0 y P ≤ 4,5 m
- P > 4,5 m

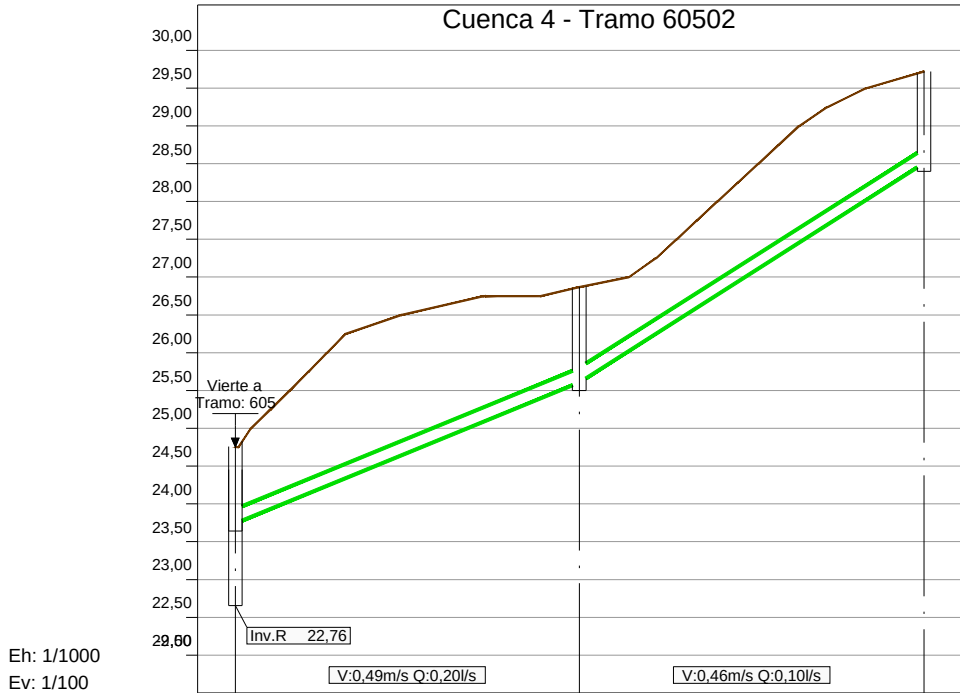
Tubería Ø200  
Tubería Ø315  
Tubería Ø400  
Tubería Ø500  
Tubería Ø600  
Tubería Presión  
Acometidas 125 mm  
Acometidas 160 mm  
Límite de cuencas  
Sentido Flujo  
Cruce con agua potable (Prof. desconocida)  
Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)

| Ref.   | X         | Y          | Z     |
|--------|-----------|------------|-------|
| 605R04 | 222892,12 | 2195434,82 | 22,21 |
| 605R05 | 222920,70 | 2195430,22 | 22,76 |
| 605R06 | 222964,39 | 2195423,90 | 26,30 |
| 605R07 | 223018,79 | 2195417,72 | 30,32 |
| 605R08 | 223048,67 | 2195413,81 | 31,88 |



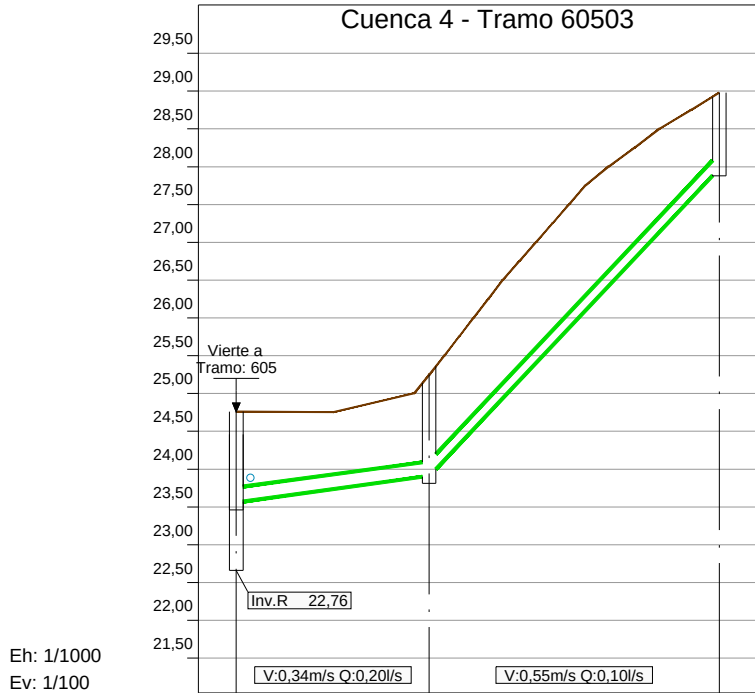
Eh: 1/1000  
Ev: 1/100

|                     |             |          |
|---------------------|-------------|----------|
| Número de Pozo      | 605R03      | 60501R02 |
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |          |
| Pendientes          | 7,69%       |          |
| Nivel de invertida  | 23,98       | 26,86    |
| Nivel de Tapadera   | 24,98       | 27,96    |
| Distancia parcial   | L= 37,50    |          |
| Distancia Acumulada | 0,00        | 37,50    |



Eh: 1/1000  
Ev: 1/100

|                     |             |          |          |
|---------------------|-------------|----------|----------|
| Número de Pozo      | 605R05      | 60502R02 | 60502R03 |
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |          |          |
| Pendientes          | 4,10%       |          | 6,35%    |
| Nivel de invertida  | 23,74       | 25,61    | 28,51    |
| Nivel de Tapadera   | 24,76       | 26,87    | 29,72    |
| Distancia parcial   | L= 45,46    |          | L= 45,67 |
| Distancia Acumulada | 0,00        | 45,46    | 91,13    |

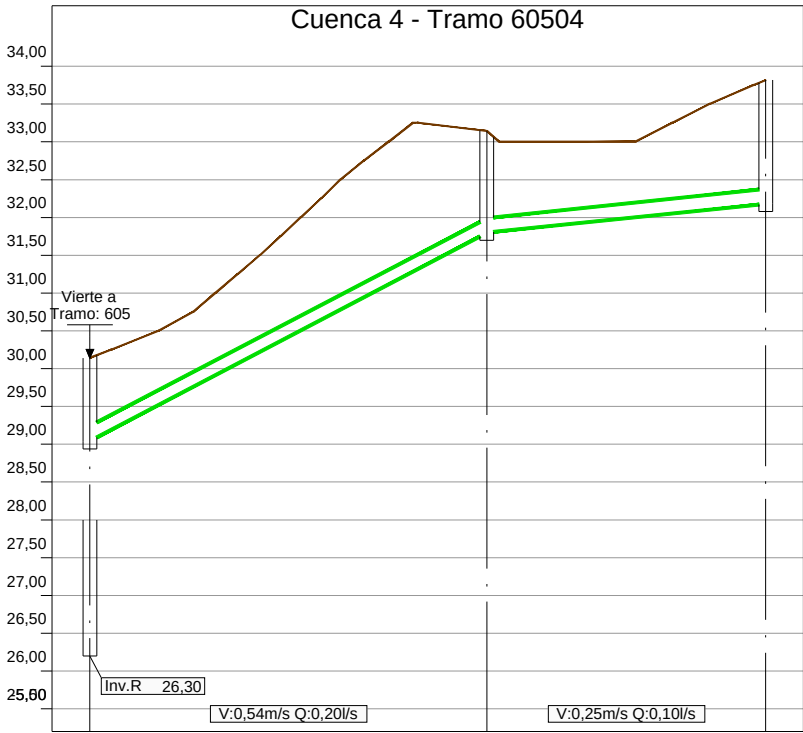
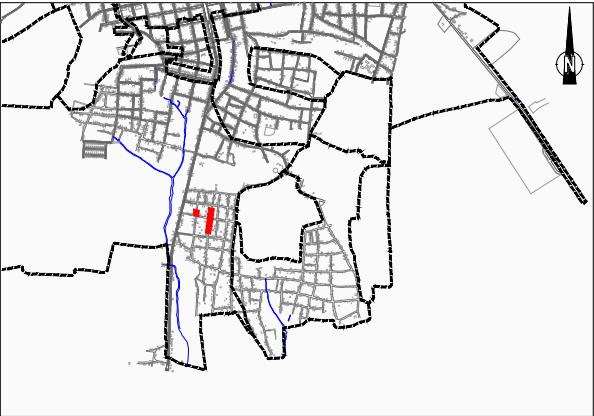
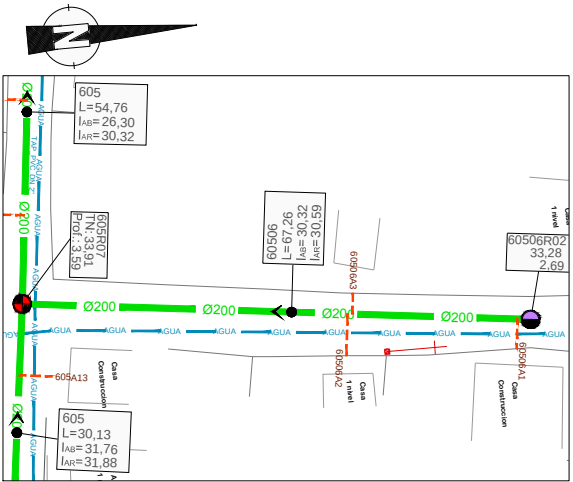
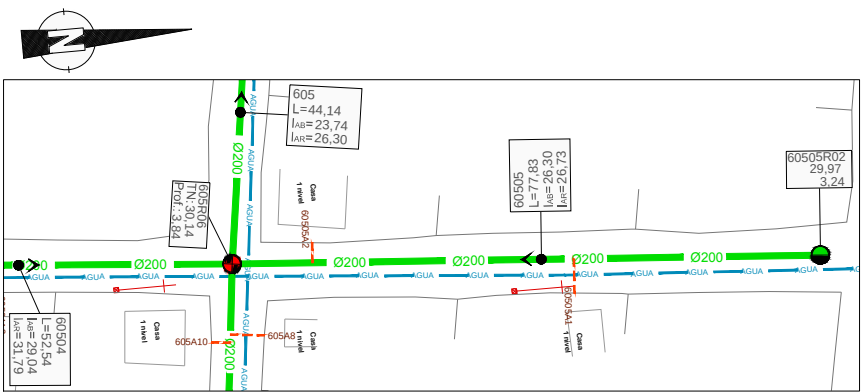
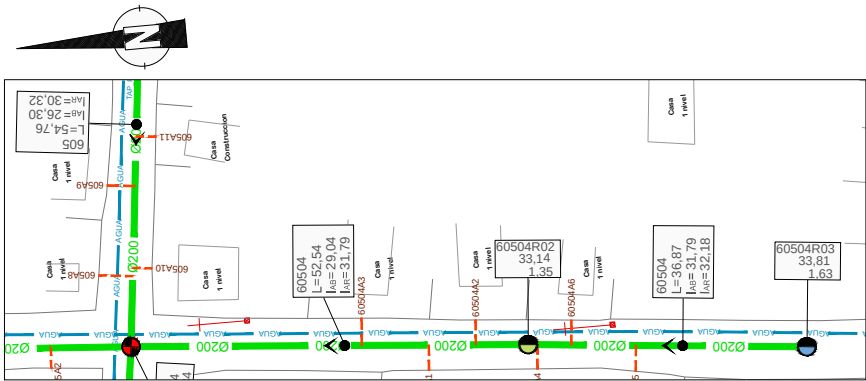


Eh: 1/1000  
Ev: 1/100

|                     |             |          |          |
|---------------------|-------------|----------|----------|
| Número de Pozo      | 605R05      | 60503R02 | 60503R03 |
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |          |          |
| Pendientes          | 1,36%       |          | 10,62%   |
| Nivel de invertida  | 23,56       | 23,91    | 27,98    |
| Nivel de Tapadera   | 24,76       | 25,25    | 28,98    |
| Distancia parcial   | L= 25,54    |          | L= 38,32 |
| Distancia Acumulada | -0,00       | 25,54    | 63,86    |

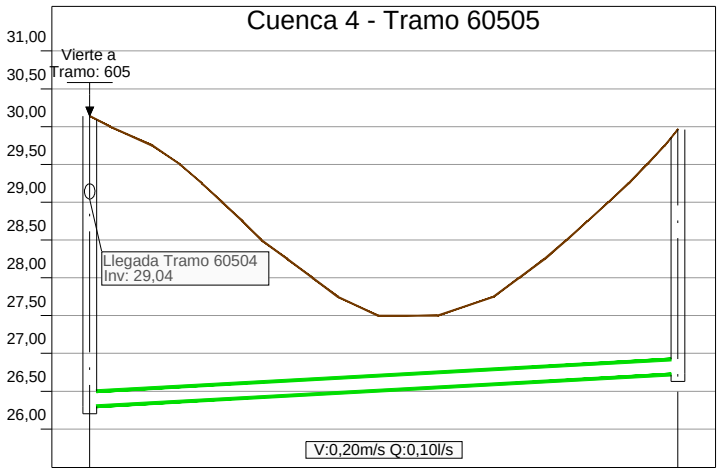
- TIPOLOGÍA DE POZOS:  
REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:
- Pozo Cruce
  - Pozo recto
  - Pozo sin fondo
- REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:
- P ≤ 1,5 m
  - P > 1,5 y P ≤ 2,0 m
  - P > 2,0 y P ≤ 2,5 m
  - P > 2,5 y P ≤ 3,0 m
  - P > 3,0 y P ≤ 3,5 m
  - P > 3,5 y P ≤ 4,0 m
  - P > 4,0 y P ≤ 4,5 m
  - P > 4,5 m
- Tubería Ø200  
Tubería Ø315  
Tubería Ø400  
Tubería Ø500  
Tubería Ø600  
Tubería Presión  
Acometidas 125 mm  
Acometidas 160 mm  
Límite de cuencas  
Sentido Flujo  
Cruce con agua potable (Prof. desconocida)  
Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)

| Ref.     | X         | Y          | Z     |
|----------|-----------|------------|-------|
| 605R03   | 222833,93 | 2195446,69 | 23,98 |
| 60501R02 | 222838,77 | 2195483,87 | 26,86 |
| Ref.     | X         | Y          | Z     |
| 605R05   | 222920,70 | 2195430,22 | 23,74 |
| 60502R02 | 222914,88 | 2195385,13 | 25,61 |
| 60502R03 | 222907,83 | 2195340,01 | 28,51 |
| Ref.     | X         | Y          | Z     |
| 605R05   | 222920,70 | 2195430,22 | 23,56 |
| 60503R02 | 222924,63 | 2195455,46 | 23,91 |
| 60503R03 | 222930,52 | 2195493,32 | 27,98 |

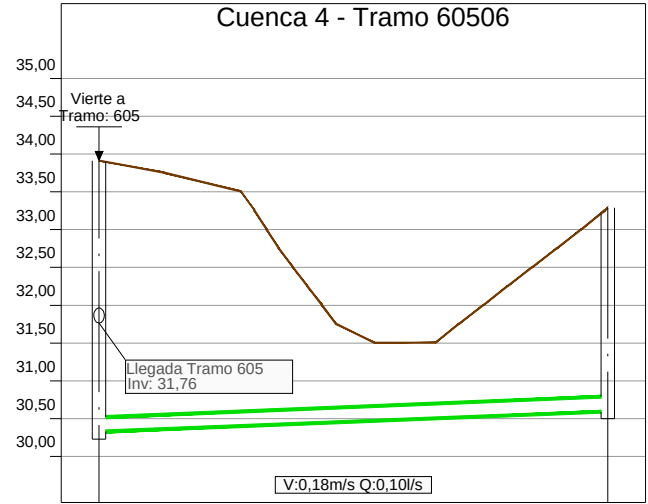


Eh: 1/1000  
Ev: 1/100

| Número de Pozo      | 605R06      | 60504R02 | 60504R03 |
|---------------------|-------------|----------|----------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |          |          |
| Pendientes          | 5,24%       |          | 1,05%    |
| Nivel de invertida  | 29,04       | 31,79    | 32,18    |
| Nivel de Tapadera   | 30,14       | 33,14    | 33,81    |
| Distancia parcial   | L= 52,54    |          | L= 36,87 |
| Distancia Acumulada | 0,00        | 52,54    | 89,40    |



| Número de Pozo      | 605R06      | 60505R02 |
|---------------------|-------------|----------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |          |
| Pendientes          | 0,55%       |          |
| Nivel de invertida  | 26,30       | 26,73    |
| Nivel de Tapadera   | 30,14       | 29,97    |
| Distancia parcial   | L= 77,83    |          |
| Distancia Acumulada | 0,00        | 77,83    |



| Número de Pozo      | 605R07      | 60506R02 |
|---------------------|-------------|----------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |          |
| Pendientes          | 0,40%       |          |
| Nivel de invertida  | 30,32       | 30,59    |
| Nivel de Tapadera   | 33,91       | 33,28    |
| Distancia parcial   | L= 67,26    |          |
| Distancia Acumulada | 0,00        | 67,26    |

**TIPOLOGÍA DE POZOS:**  
REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:

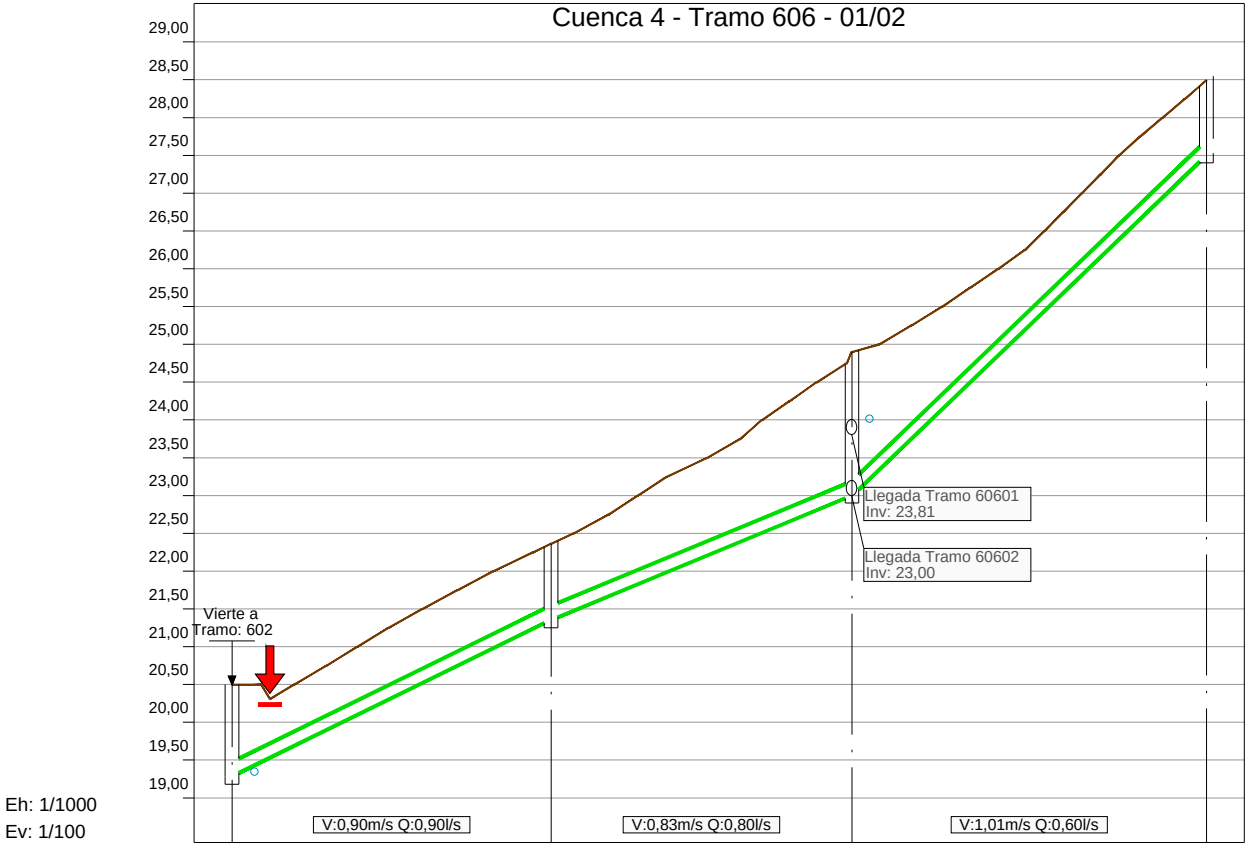
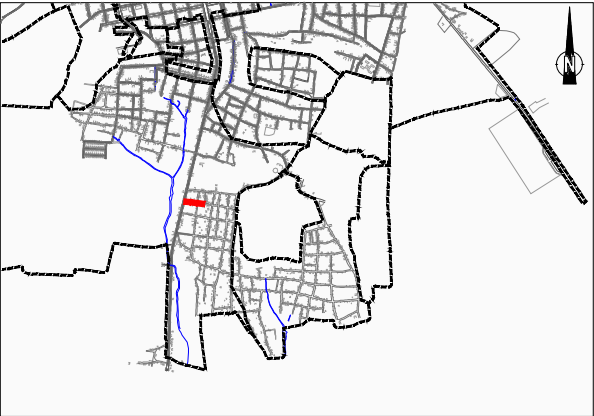
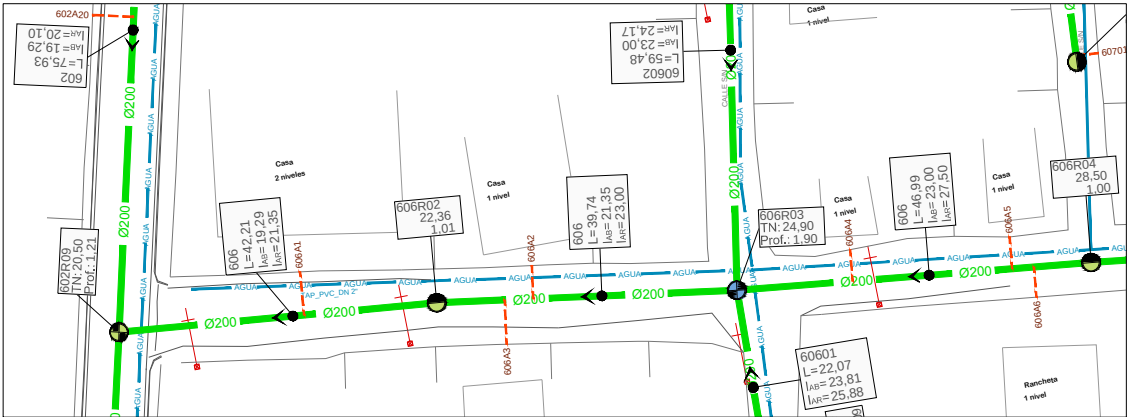
- Pozo Cruce
- Pozo recto
- Pozo sin fondo

REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:

- P ≤ 1,5 m
- P > 1,5 y P ≤ 2,0 m
- P > 2,0 y P ≤ 2,5 m
- P > 2,5 y P ≤ 3,0 m
- P > 3,0 y P ≤ 3,5 m
- P > 3,5 y P ≤ 4,0 m
- P > 4,0 y P ≤ 4,5 m
- P > 4,5 m

Tubería Ø200  
Tubería Ø315  
Tubería Ø400  
Tubería Ø500  
Tubería Ø600  
Tubería Presión  
Acometidas 125 mm  
Acometidas 160 mm  
Límite de cuencas  
Sentido Flujo  
Cruce con agua potable (Prof. desconocida)  
Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)

| Ref.     | X         | Y          | Z     |
|----------|-----------|------------|-------|
| 605R06   | 222964,39 | 2195423,90 | 29,04 |
| 60504R02 | 222960,01 | 2195371,54 | 31,79 |
| 60504R03 | 222956,45 | 2195334,85 | 32,18 |
| Ref.     | X         | Y          | Z     |
| 605R06   | 222964,39 | 2195423,90 | 26,30 |
| 60505R02 | 222970,12 | 2195501,52 | 26,73 |
| Ref.     | X         | Y          | Z     |
| 605R07   | 223018,79 | 2195417,72 | 30,32 |
| 60506R02 | 223026,81 | 2195484,50 | 30,59 |



**TIPOLOGÍA DE POZOS:**  
REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:

- Pozo Cruce
- Pozo recto
- Pozo sin fondo

REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:

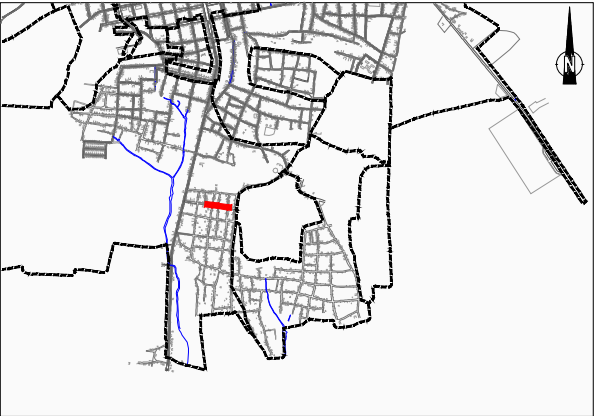
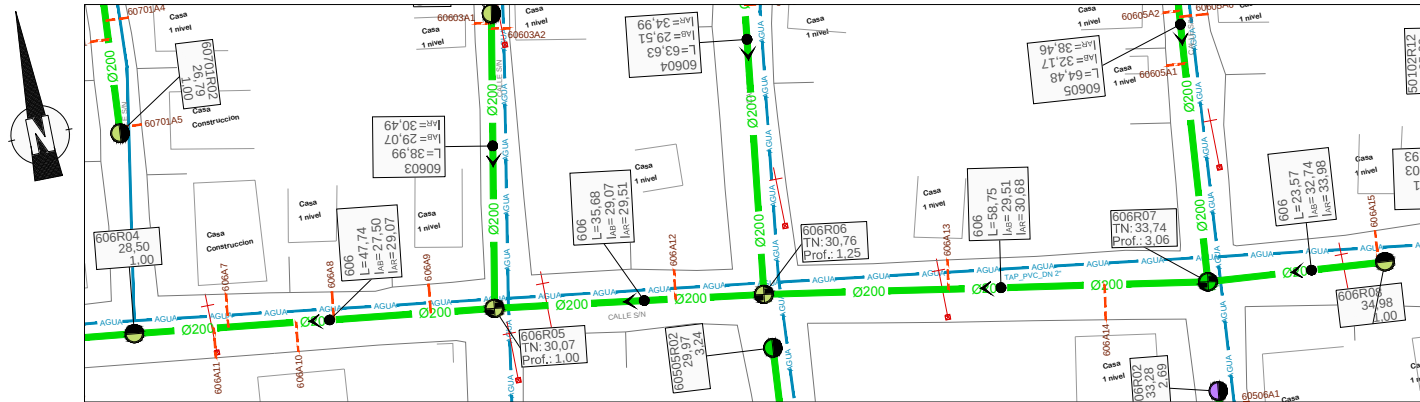
- P ≤ 1,5 m
- P > 1,5 y P ≤ 2,0 m
- P > 2,0 y P ≤ 2,5 m
- P > 2,5 y P ≤ 3,0 m
- P > 3,0 y P ≤ 3,5 m
- P > 3,5 y P ≤ 4,0 m
- P > 4,0 y P ≤ 4,5 m
- P > 4,5 m

Tubería Ø200  
Tubería Ø315  
Tubería Ø400  
Tubería Ø500  
Tubería Ø600  
Tubería Presión  
Acometidas 125 mm  
Acometidas 160 mm  
Límite de cuencas  
Sentido Flujo  
Cruce con agua potable (Prof. desconocida)  
Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)

| Ref.   | X         | Y          | Z     |
|--------|-----------|------------|-------|
| 602R09 | 222759,70 | 2195535,54 | 19,29 |
| 606R02 | 222801,69 | 2195531,22 | 21,35 |
| 606R03 | 222840,97 | 2195525,16 | 23,00 |
| 606R04 | 222887,64 | 2195519,69 | 27,50 |

| Número de Pozo      | 602R09      | 606R02 | 606R03   | 606R04   |
|---------------------|-------------|--------|----------|----------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |        |          |          |
| Pendientes          | 4,90%       |        | 4,14%    | 9,58%    |
| Nivel de invertida  | 19,29       | 21,35  | 23,00    | 27,50    |
| Nivel de Tapadera   | 20,50       | 22,36  | 24,90    | 28,50    |
| Distancia parcial   | L= 42,21    |        | L= 39,74 | L= 46,99 |
| Distancia Acumulada | 0,00        | 42,21  | 81,95    | 128,94   |





**TIPOLOGÍA DE POZOS:**  
REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:

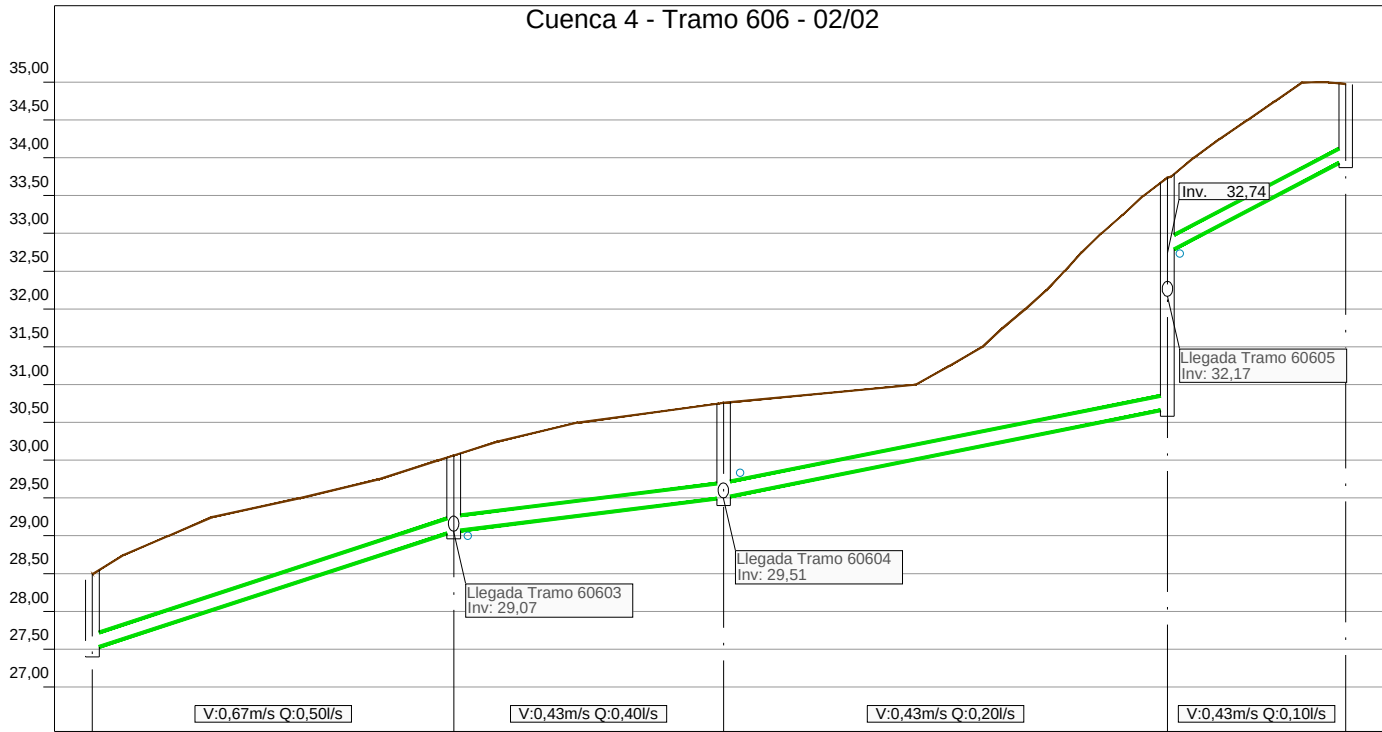
- Pozo Cruce
- Pozo recto
- Pozo sin fondo

REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:

- P ≤ 1,5 m
- P > 1,5 y P ≤ 2,0 m
- P > 2,0 y P ≤ 2,5 m
- P > 2,5 y P ≤ 3,0 m
- P > 3,0 y P ≤ 3,5 m
- P > 3,5 y P ≤ 4,0 m
- P > 4,0 y P ≤ 4,5 m
- P > 4,5 m

Tubería Ø200  
Tubería Ø315  
Tubería Ø400  
Tubería Ø500  
Tubería Ø600  
Tubería Presión  
Acometidas 125 mm  
Acometidas 160 mm  
Límite de cuencas  
Sentido Flujo  
Cruce con agua potable (Prof. desconocida)  
Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)

| Ref.   | X         | Y          | Z     |
|--------|-----------|------------|-------|
| 606R04 | 222887,64 | 2195519,69 | 27,50 |
| 606R05 | 222935,01 | 2195513,76 | 29,07 |
| 606R06 | 222970,33 | 2195508,68 | 29,51 |
| 606R07 | 223028,27 | 2195498,95 | 30,68 |
| 606R08 | 223051,76 | 2195497,01 | 33,98 |



| Número de Pozo          | 606R04      | 606R05 | 606R06   | 606R07         | 606R08   |
|-------------------------|-------------|--------|----------|----------------|----------|
| Tubería                 | 2-PVC-DN200 |        |          |                |          |
| Pendientes              | 3,28%       |        | 1,23%    | 2,00%          | 5,24%    |
| Nivel de invertida      | 27,50       | 29,07  | 29,51    | 30,68<br>32,74 | 33,98    |
| Nivel de Tapadera       | 28,50       | 30,07  | 30,76    | 33,74          | 34,98    |
| L=40m Distancia parcial | L= 47,74    |        | L= 35,68 | L= 58,75       | L= 23,57 |
| Distancia Acumulada     | 128,94      | 176,69 | 212,37   | 271,12         | 294,69   |

| REVISION | FECHA REVISION | OBJETO REVISION |
|----------|----------------|-----------------|
|          |                |                 |
|          |                |                 |
|          |                |                 |
| 0A       | JULIO 2019     |                 |



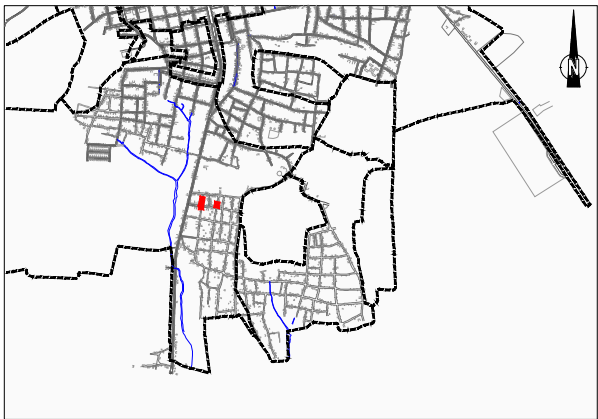
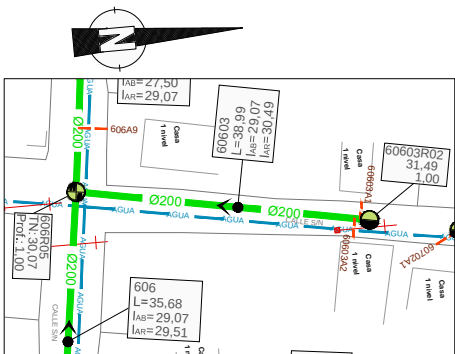
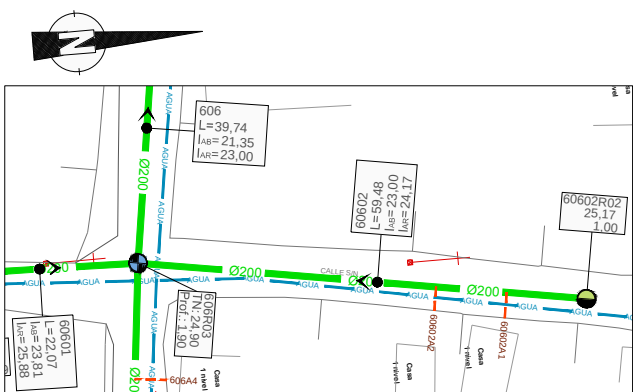
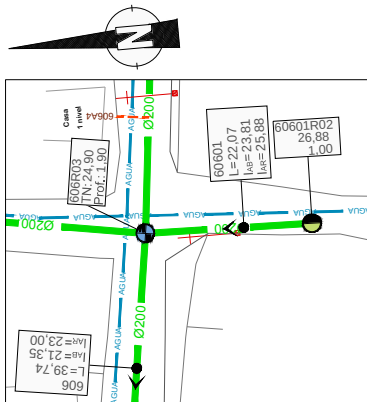
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y  
ALCANTARILLADOS  
**INAPA**  
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

|                                                      |                                       |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| DISEÑO:<br>DIVISIÓN DE ACUEDUCTO SANITARIO Y PLUVIAL | DIBUJO:<br>REVISIÓN DIBUJO            |
| REVISION:<br>ING. RHAISA ORTEGA                      | REVISION:<br>ARQ. SHIRLEY MARCANO     |
| VISTO:<br>ING. ALÁN VÁSQUEZ                          | VISTO:<br>ING. PEDRO DE JS. RODRÍGUEZ |

|                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PLANTA Y PERFIL CUENCA 4 - TRAMO 606 - 02/02                                                                                           |
| NOMBRE DEL ARCHIVO: PLANTA Y PERFIL CUENCA 4 - TRAMO 606 - 02/02                                                                       |
| RUTA DEL ARCHIVO: X:\Astrid Carolina Herrera\2019\08-Agosto\Finalizados\ALC MONTECRISTI 01.08.2019\3 REDES ALC ZONA SUR (DISEÑO VINCI) |

| AMPLIACIÓN Y TERMINACIÓN ALCANTARILLADO |             |          |              |        |
|-----------------------------------------|-------------|----------|--------------|--------|
| PROVINCIA: MONTECRISTI                  |             |          |              |        |
| CODIGO                                  | SUBDIVISION | NO PLANO | TOTAL PLANOS | ESCALA |
| INAPA-ALC                               | MC-RED      | ID-07    |              | 1:1000 |





**TIPOLOGÍA DE POZOS:**  
REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:

- Pozo Cruce
- Pozo recto
- Pozo sin fondo

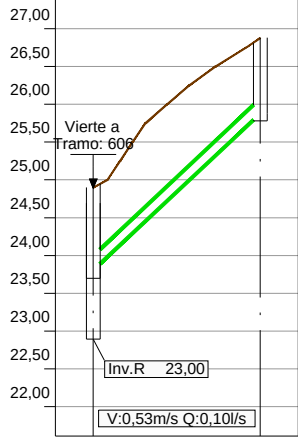
REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:

- P ≤ 1,5 m
- P > 1,5 y P ≤ 2,0 m
- P > 2,0 y P ≤ 2,5 m
- P > 2,5 y P ≤ 3,0 m
- P > 3,0 y P ≤ 3,5 m
- P > 3,5 y P ≤ 4,0 m
- P > 4,0 y P ≤ 4,5 m
- P > 4,5 m

Tubería Ø200  
Tubería Ø315  
Tubería Ø400  
Tubería Ø500  
Tubería Ø600  
Tubería Presión  
Acometidas 125 mm  
Acometidas 160 mm  
Límite de cuencas  
Sentido Flujo  
Cruce con agua potable (Prof. desconocida)  
Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)

| Ref.     | X         | Y          | Z     |
|----------|-----------|------------|-------|
| 606R03   | 222840,97 | 2195525,16 | 23,81 |
| 60601R02 | 222840,33 | 2195503,10 | 25,88 |
| Ref.     | X         | Y          | Z     |
| 606R03   | 222840,97 | 2195525,16 | 23,00 |
| 60602R02 | 222850,93 | 2195583,80 | 24,17 |
| Ref.     | X         | Y          | Z     |
| 606R05   | 222935,01 | 2195513,76 | 29,07 |
| 60603R02 | 222942,15 | 2195552,09 | 30,49 |

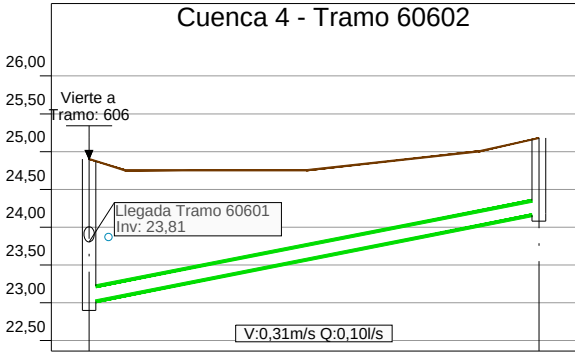
Cuenca 4 - Tramo 60601



Eh: 1/1000  
Ev: 1/100

| Número de Pozo      | 606R03      | 60601R02 |
|---------------------|-------------|----------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |          |
| Pendientes          | 9,38%       |          |
| Nivel de invertida  | 23,81       | 25,88    |
| Nivel de Tapadera   | 24,90       | 26,88    |
| Distancia parcial   | L= 22,07    |          |
| Distancia Acumulada | 0,00        | 22,07    |

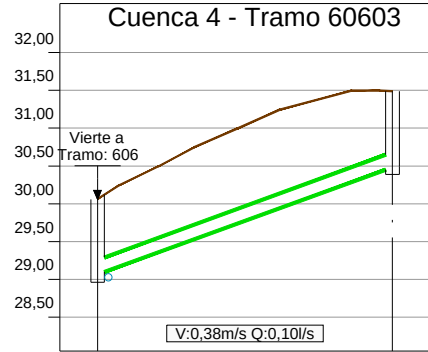
Cuenca 4 - Tramo 60602



Eh: 1/1000  
Ev: 1/100

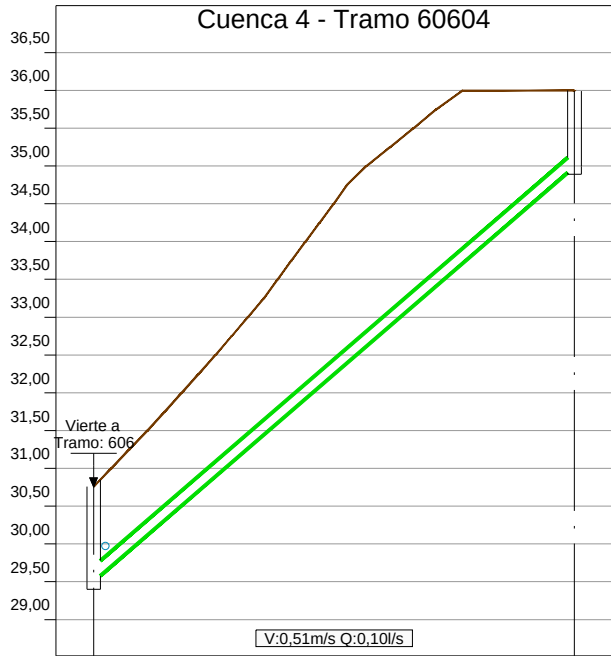
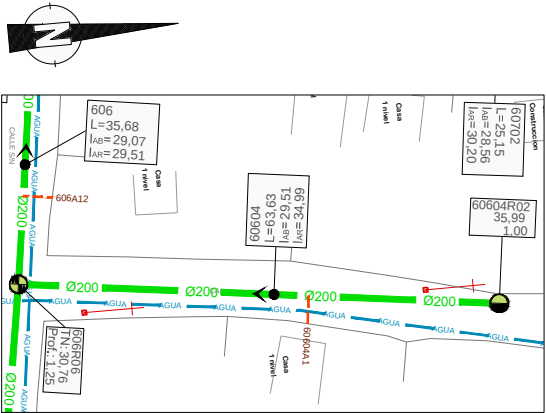
| Número de Pozo      | 606R03      | 60602R02 |
|---------------------|-------------|----------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |          |
| Pendientes          | 1,98%       |          |
| Nivel de invertida  | 23,00       | 24,17    |
| Nivel de Tapadera   | 24,90       | 25,17    |
| Distancia parcial   | L= 59,48    |          |
| Distancia Acumulada | 0,00        | 59,48    |

Cuenca 4 - Tramo 60603



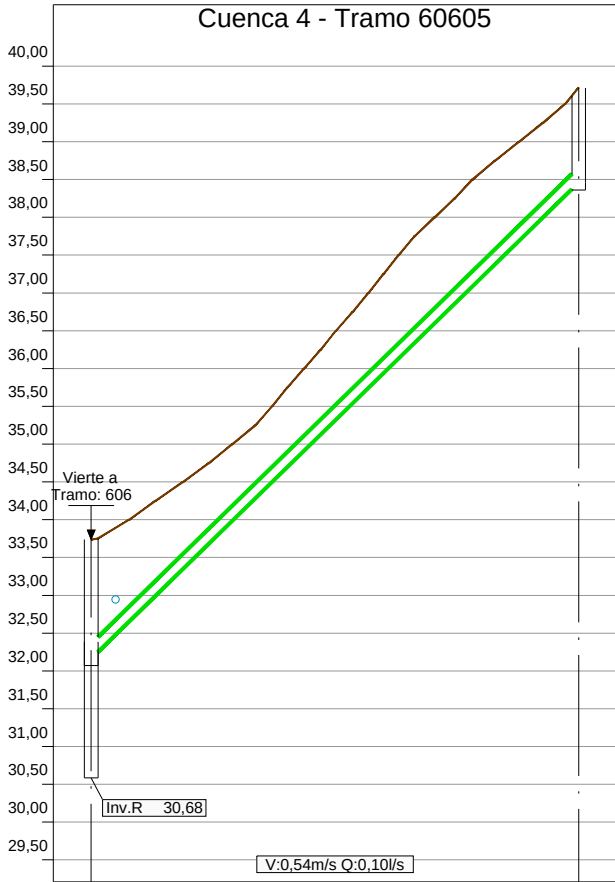
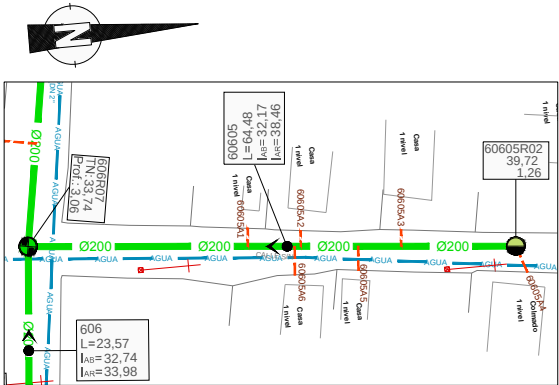
Eh: 1/1000  
Ev: 1/100

| Número de Pozo      | 606R05      | 60603R02 |
|---------------------|-------------|----------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |          |
| Pendientes          | 3,66%       |          |
| Nivel de invertida  | 29,07       | 30,49    |
| Nivel de Tapadera   | 30,07       | 31,49    |
| Distancia parcial   | L= 38,99    |          |
| Distancia Acumulada | 0,00        | 38,99    |



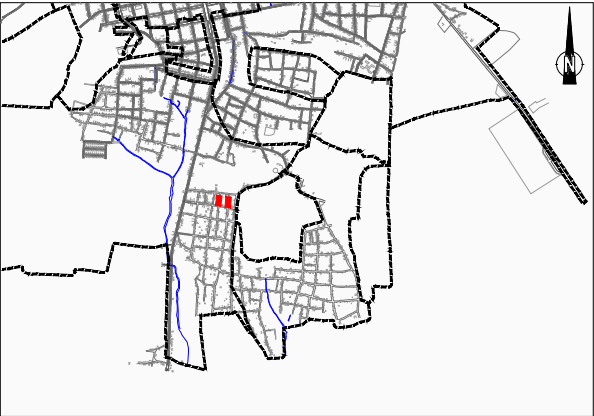
Eh: 1/1000  
Ev: 1/100

|                     |             |          |
|---------------------|-------------|----------|
| Número de Pozo      | 606R06      | 60604R02 |
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |          |
| Pendientes          | 8,62%       |          |
| Nivel de invertida  | 29,51       | 34,99    |
| Nivel de Tapadera   | 30,76       | 35,99    |
| Distancia parcial   | L= 63,63    |          |
| Distancia Acumulada | 0,00        | 63,63    |



Eh: 1/1000  
Ev: 1/100

|                     |             |          |
|---------------------|-------------|----------|
| Número de Pozo      | 606R07      | 60605R02 |
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |          |
| Pendientes          | 9,76%       |          |
| Nivel de invertida  | 32,17       | 38,46    |
| Nivel de Tapadera   | 33,74       | 39,72    |
| Distancia parcial   | L= 64,48    |          |
| Distancia Acumulada | 0,00        | 64,48    |



TIPOLOGÍA DE POZOS:

REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:

Pozo Cruce

Pozo recto

Pozo sin fondo

REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:

P ≤ 1,5 m

P > 1,5 y P ≤ 2,0 m

P > 2,0 y P ≤ 2,5 m

P > 2,5 y P ≤ 3,0 m

P > 3,0 y P ≤ 3,5 m

P > 3,5 y P ≤ 4,0 m

P > 4,0 y P ≤ 4,5 m

P > 4,5 m

Tubería Ø200

Tubería Ø315

Tubería Ø400

Tubería Ø500

Tubería Ø600

Tubería Presión

Acometidas 125 mm

Acometidas 160 mm

Límite de cuencas

Sentido Flujo

Cruce con agua potable (Prof. desconocida)

Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)

| Ref.     | X         | Y          | Z     |
|----------|-----------|------------|-------|
| 606R06   | 222970,33 | 2195508,68 | 29,51 |
| 60604R02 | 222978,49 | 2195571,78 | 34,99 |
| Ref.     | X         | Y          | Z     |
| 606R07   | 223028,27 | 2195498,95 | 32,17 |
| 60605R02 | 223033,94 | 2195563,18 | 38,46 |

|          |                |                 |  |                                                                                                      |                   |                                           |           |                             |                                                 |                                         |                                                                                                                                        |  |  |  |             |          |              |        |        |       |  |        |
|----------|----------------|-----------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------|-----------|-----------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-------------|----------|--------------|--------|--------|-------|--|--------|
| REVISION | FECHA REVISION | OBJETO REVISION |  | INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y<br>ALCANTARILLADOS<br><b>INAPA</b><br>DIRECCIÓN DE INGENIERÍA | DISEÑO:           | DIVISIÓN DE ACUEDUCTO SANITARIO Y PLUVIAL | DIBUJO:   | REVISIÓN DIBUJO             | PLANTA Y PERFIL CUENCA 4 - TRAMOS 60604 Y 60605 | AMPLIACIÓN Y TERMINACIÓN ALCANTARILLADO | PROVINCIA: MONTECRISTI                                                                                                                 |  |  |  |             |          |              |        |        |       |  |        |
|          |                |                 |  |                                                                                                      | REVISION:         | ING. RHAISA ORTEGA                        | REVISION: | ARQ. SHIRLEY MARCANO        |                                                 |                                         | CODIGO                                                                                                                                 |  |  |  | SUBDIVISION | NO PLANO | TOTAL PLANOS | ESCALA |        |       |  |        |
|          |                |                 |  |                                                                                                      | VISTO:            | ING. ALÁN VÁSQUEZ                         | VISTO:    | ING. PEDRO DE JS. RODRÍGUEZ |                                                 |                                         | NOMBRE DEL ARCHIVO: PLANTA Y PERFIL CUENCA 4 - TRAMOS 60604 Y 60605                                                                    |  |  |  | INAPA-ALC   |          |              |        | MC-RED | ID-09 |  | 1:1000 |
| 0A       | JULIO 2019     |                 |  |                                                                                                      | ING. ALÁN VÁSQUEZ |                                           |           |                             |                                                 |                                         | RUTA DEL ARCHIVO: X:\Astrid Carolina Herrera\2019\08-Agosto\Finalizados\ALC MONTECRISTI 01.08.2019\8 REDES ALC ZONA SUR (DISEÑO VINCI) |  |  |  |             |          |              |        |        |       |  |        |

LEYENDA :

Asamblea

Asamblea

Punto

Cable

Extrusión

Tubos

Rio

Tubo

Tubo en servicio

Tubo en servicio

Tubo en servicio

Tubo en servicio

Cable Anillo

Cable Anillo

Placa Superior

Placa Inferior

Tubo abandonado

Tubo abandonado

Tubo abandonado

Tubo abandonado

Cable

Cable

Placa Superior

Placa Inferior

SEÑALIZACIÓN "TANC"

SEÑALIZACIÓN

LETREO

PIRIL ELÉCTRICO

PLACA DE IMPULSO DE PRESENCIA

CERCO O ALAMBRE

CERCO ADELANTE DE UN PASO

CERCO CON VEGETACIÓN

CONTROLEDOR DE AGUA

ANILLO

HYDRANTE

REGISTRO AGUA POTABLE

CONTADOR DE AGUA

VALVULA

REGISTRO DE AGUAS NEGAS

REGISTRO AGUAS PLUVIALES

REGISTRO ELECTRICIDAD

REGISTRO FIBRA OPTICA (Cable, Fibras, etc.)

REGISTRO TELEFONO

REGISTRO GAS

REG. AGUAS PLUVIALES

PLANTO DE CONTROL

Placa Superior

Placa Inferior

NOTA: Los casos en los que el recubrimiento es menor de 0,8 m. son puntos singulares y bajo ellos se ejecutará una placa de hormigón como refuerzo. Se indica en el perfil longitudinal con ➡.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA :

CROQUIS DE LOCALIZACION :

Ciente

Ingeniero Supervisor

Contratista

VINCI

CONSTRUCTION

GRANDS PROJETS

Emisor

Nombre del Proyecto

PROYECTO DE SANEAMIENTO DE 5 MUNICIPIOS PILOTOS REPÚBLICA DOMINICANA

Título del Dibujo

ESTUDIO DE DETALLE DE MONTECRISTI PLANOS DE DETALLE PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL

0A

2014-04-30

EL

EC/TL

AG

TJ

PRIMERA EMISIÓN

01

2014-04-23

EL

EC/TL

AG

TJ

PRIMERA EMISIÓN

REV

FECHA

PREPARÓ

REVISÓ

APROBÓ

APROBÓ

DESCRIPCIÓN

Código

SMP

-

EGI

-

MC

-

RED

-

DD

-

DWG

-

3435

-

0A

PROYECTO

AUTOR

ÁREA

OBRA

DISCIPLINA

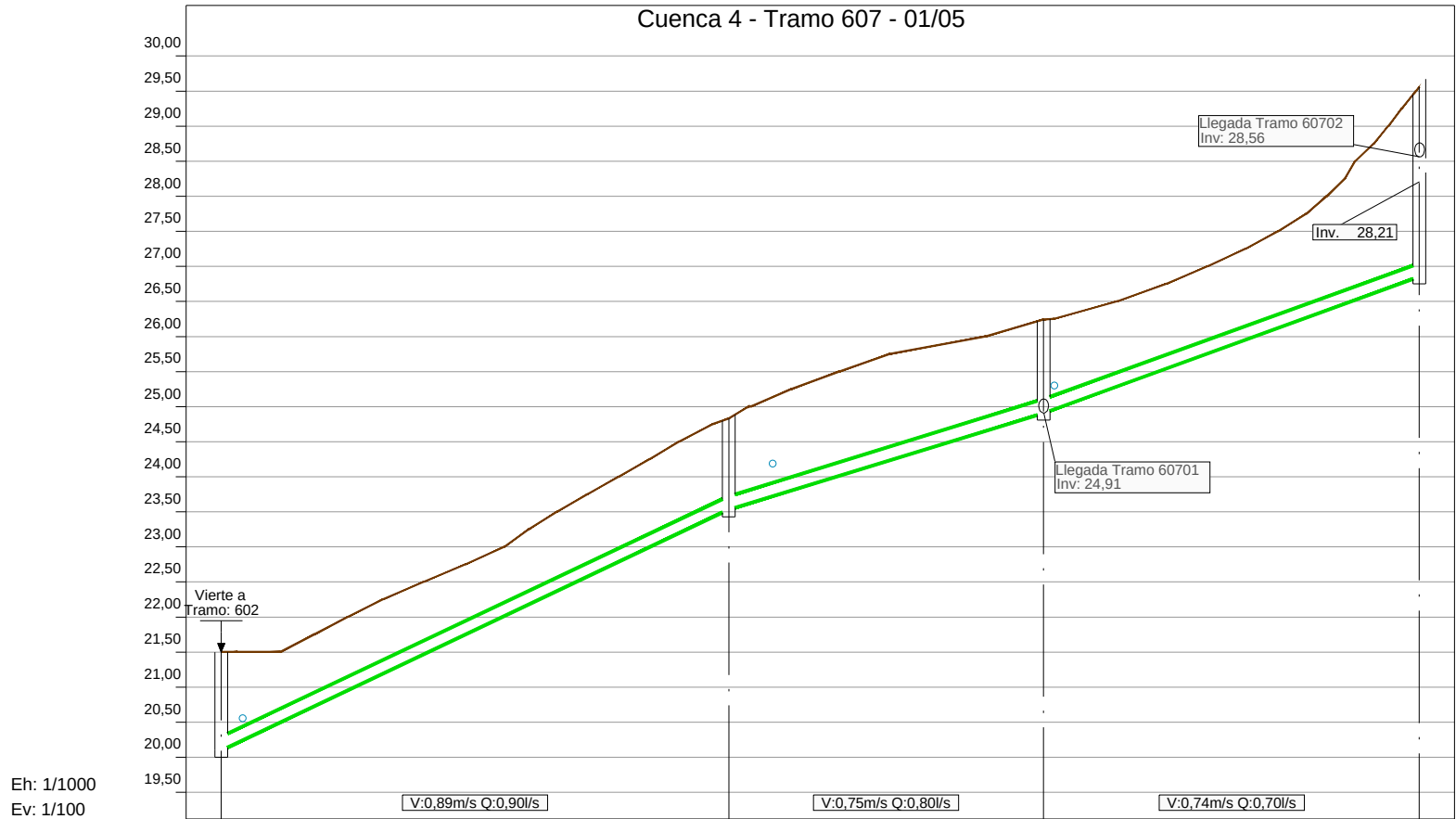
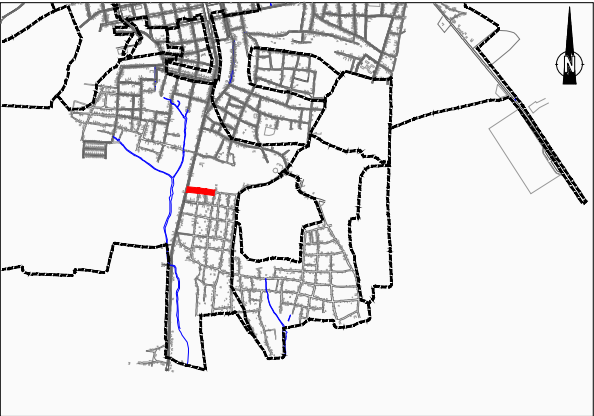
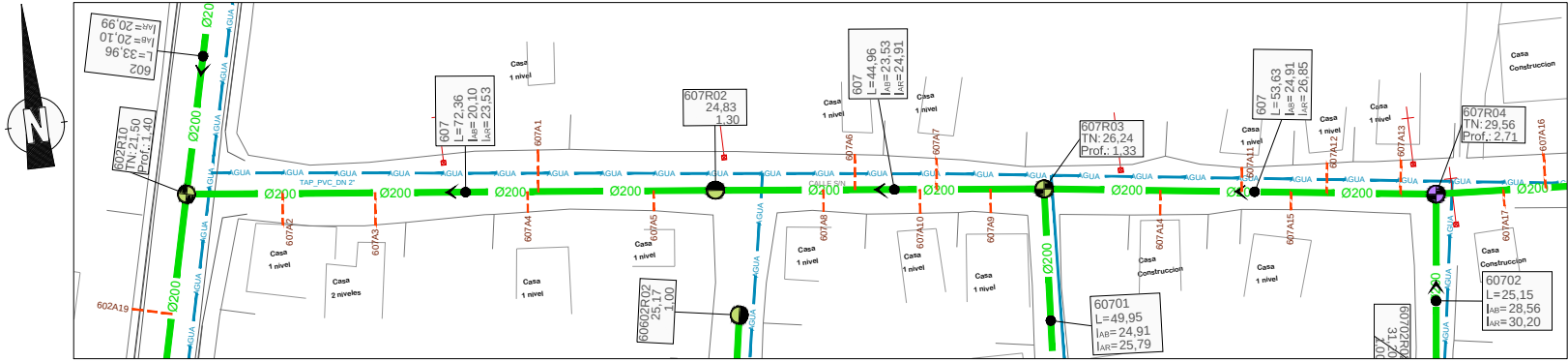
TIPO

NUMERO

REV.

©

Este documento contiene información confidencial que pertenece a Vinci Construction Grands Projets. La copia, divulgación, distribución o toda otra acción en relación con este documento está prohibido. Si este documento le fue enviado por error, por favor destrúyalo o entréguelo por cualquier medio a Vinci Construction Grands Projets.

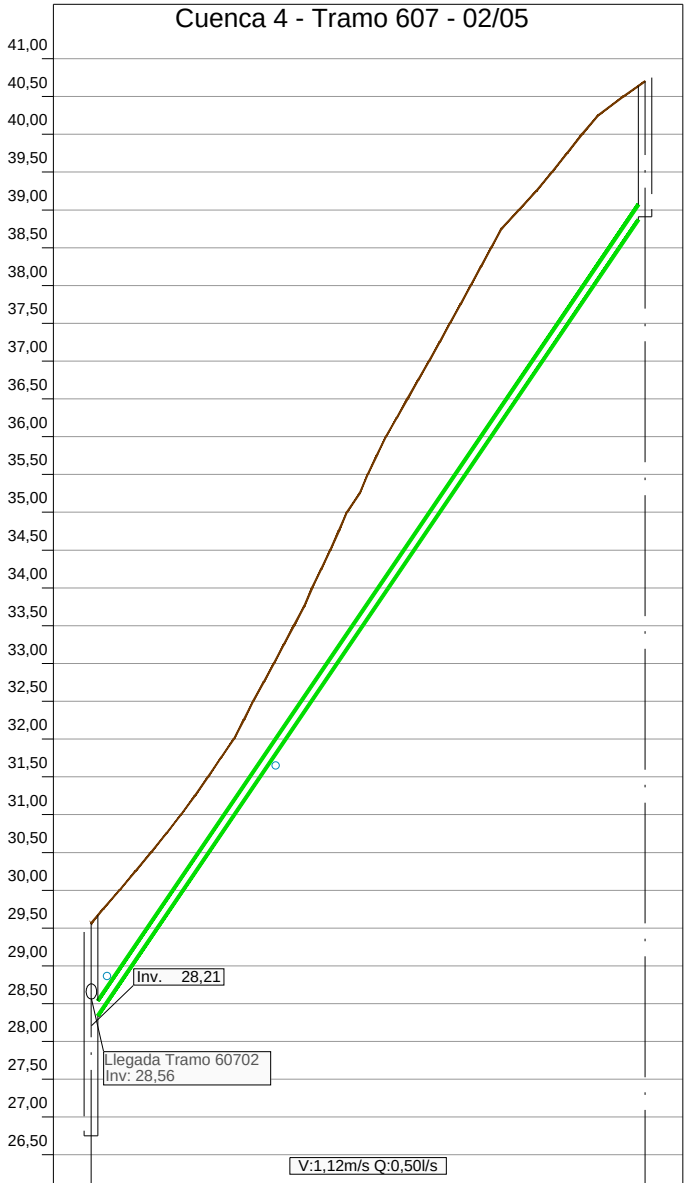
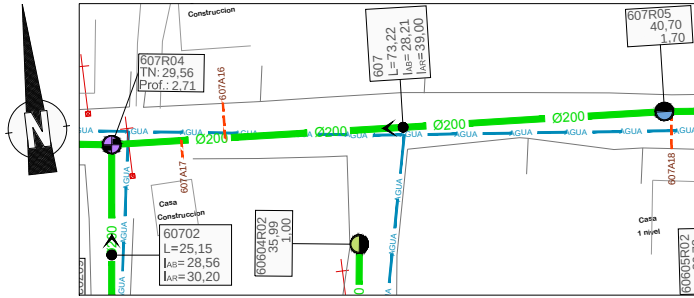


- TIPOLOGÍA DE POZOS:**
- REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:**
- Pozo Cruce
  - Pozo recto
  - Pozo sin fondo
- REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:**
- P ≤ 1,5 m
  - P > 1,5 y P ≤ 2,0 m
  - P > 2,0 y P ≤ 2,5 m
  - P > 2,5 y P ≤ 3,0 m
  - P > 3,0 y P ≤ 3,5 m
  - P > 3,5 y P ≤ 4,0 m
  - P > 4,0 y P ≤ 4,5 m
  - P > 4,5 m
- Tuberías:**
- Tubería Ø200
  - Tubería Ø315
  - Tubería Ø400
  - Tubería Ø500
  - Tubería Ø600
  - Tubería Presión
- Acometidas:**
- Acometidas 125 mm
  - Acometidas 160 mm
- Límite de cuencas**
- Sentido Flujo**
- Cruce con agua potable (Prof. desconocida)**
- Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)**

| Ref.   | X         | Y          | Z     |
|--------|-----------|------------|-------|
| 602R10 | 222777,85 | 2195609,27 | 20,10 |
| 607R02 | 222849,74 | 2195601,11 | 23,53 |
| 607R03 | 222894,40 | 2195595,90 | 24,91 |
| 607R04 | 222947,55 | 2195588,75 | 26,85 |

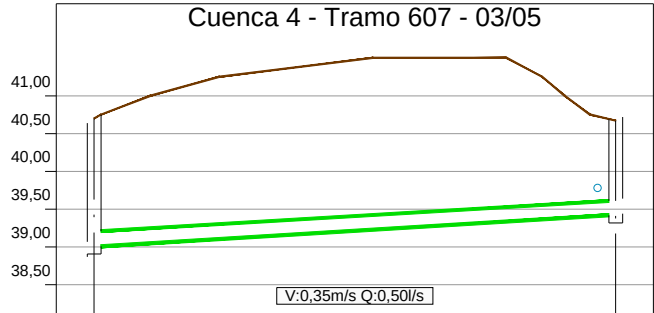
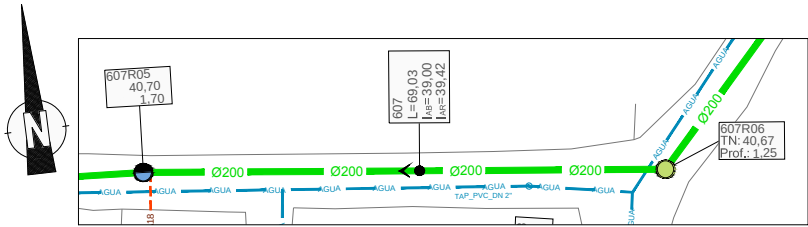
| Número de Pozo      | 602R10                     | 607R02 | 607R03 | 607R04 |
|---------------------|----------------------------|--------|--------|--------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200                |        |        |        |
| Pendientes          | 4,74% 3,07% 3,62%          |        |        |        |
| Nivel de invertida  | 20,10                      | 23,53  | 24,91  | 26,85  |
| Nivel de Tapadera   | 21,50                      | 24,83  | 26,24  | 29,56  |
| Distancia parcial   | L= 72,36 L= 44,96 L= 53,63 |        |        |        |
| Distancia Acumulada | 0,00                       | 72,36  | 117,32 | 170,95 |

| REVISION | FECHA REVISION | OBJETO REVISION |  | INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y<br>ALCANTARILLADOS<br><b>INAPA</b><br><br>DIRECCIÓN DE INGENIERÍA | DISEÑO:<br>DIVISIÓN DE ACUEDUCTO SANITARIO Y PLUVIAL | DIBUJO:<br>REVISIÓN DIBUJO            | PLANTA Y PERFIL CUENCA 4 - TRAMO 607 - 01/05 | AMPLIACIÓN Y TERMINACIÓN ALCANTARILLADO                                                                                                   |           |             |          |              |        |
|----------|----------------|-----------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|----------|--------------|--------|
|          |                |                 |  |                                                                                                          | REVISION:<br>ING. RHAISA ORTEGA                      | REVISION:<br>ARQ. SHIRLEY MARCANO     |                                              | PROVINCIA: MONTECRISTI                                                                                                                    |           |             |          |              |        |
|          |                |                 |  |                                                                                                          | VISTO:<br>ING. ALÁN VÁSQUEZ                          | VISTO:<br>ING. PEDRO DE JS. RODRÍGUEZ |                                              | NOMBRE DEL ARCHIVO: PLANTA Y PERFIL CUENCA 4 - TRAMO 607 - 01/05                                                                          | CODIGO    | SUBDIVISION | NO PLANO | TOTAL PLANOS | ESCALA |
|          |                |                 |  |                                                                                                          |                                                      |                                       |                                              | RUTA DEL ARCHIVO: X:\Astrid Carolina Herrera\2019\08-Agosto\Finalizados\ALC MONTECRISTI<br>01.08.2019\3 REDES ALC ZONA SUR (DISEÑO VINCI) | INAPA-ALC | MC-RED      | ID-02    |              | 1:1000 |
| 0A       | JULIO 2019     |                 |  |                                                                                                          |                                                      |                                       |                                              |                                                                                                                                           |           |             |          |              |        |



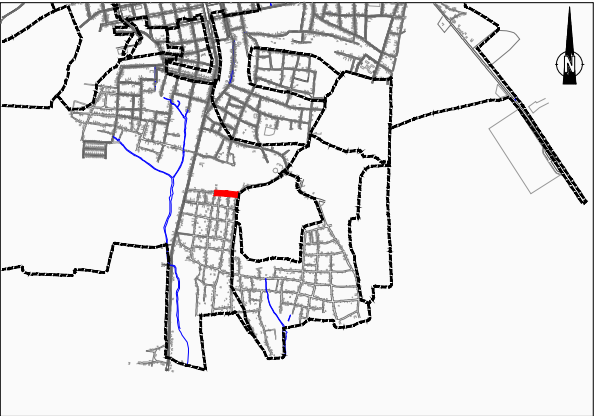
Eh: 1/1000  
Ev: 1/100

|                     |                |        |
|---------------------|----------------|--------|
| Número de Pozo      | 607R04         | 607R05 |
| Tubería             | 2-PVC-DN200    |        |
| Pendientes          | 14,75%         |        |
| Nivel de invertida  | 26,85<br>28,21 | 39,00  |
| Nivel de Tapadera   | 29,56          | 40,70  |
| Distancia parcial   | L= 73,22       |        |
| Distancia Acumulada | 170,95         | 244,17 |



Eh: 1/1000  
Ev: 1/100

|                     |             |        |
|---------------------|-------------|--------|
| Número de Pozo      | 607R05      | 607R06 |
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |        |
| Pendientes          | 0,60%       |        |
| Nivel de invertida  | 39,00       | 39,42  |
| Nivel de Tapadera   | 40,70       | 40,67  |
| Distancia parcial   | L= 69,03    |        |
| Distancia Acumulada | 244,17      | 313,20 |



**TIPOLOGÍA DE POZOS:**  
REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:

- Pozo Cruce
- Pozo recto
- Pozo sin fondo

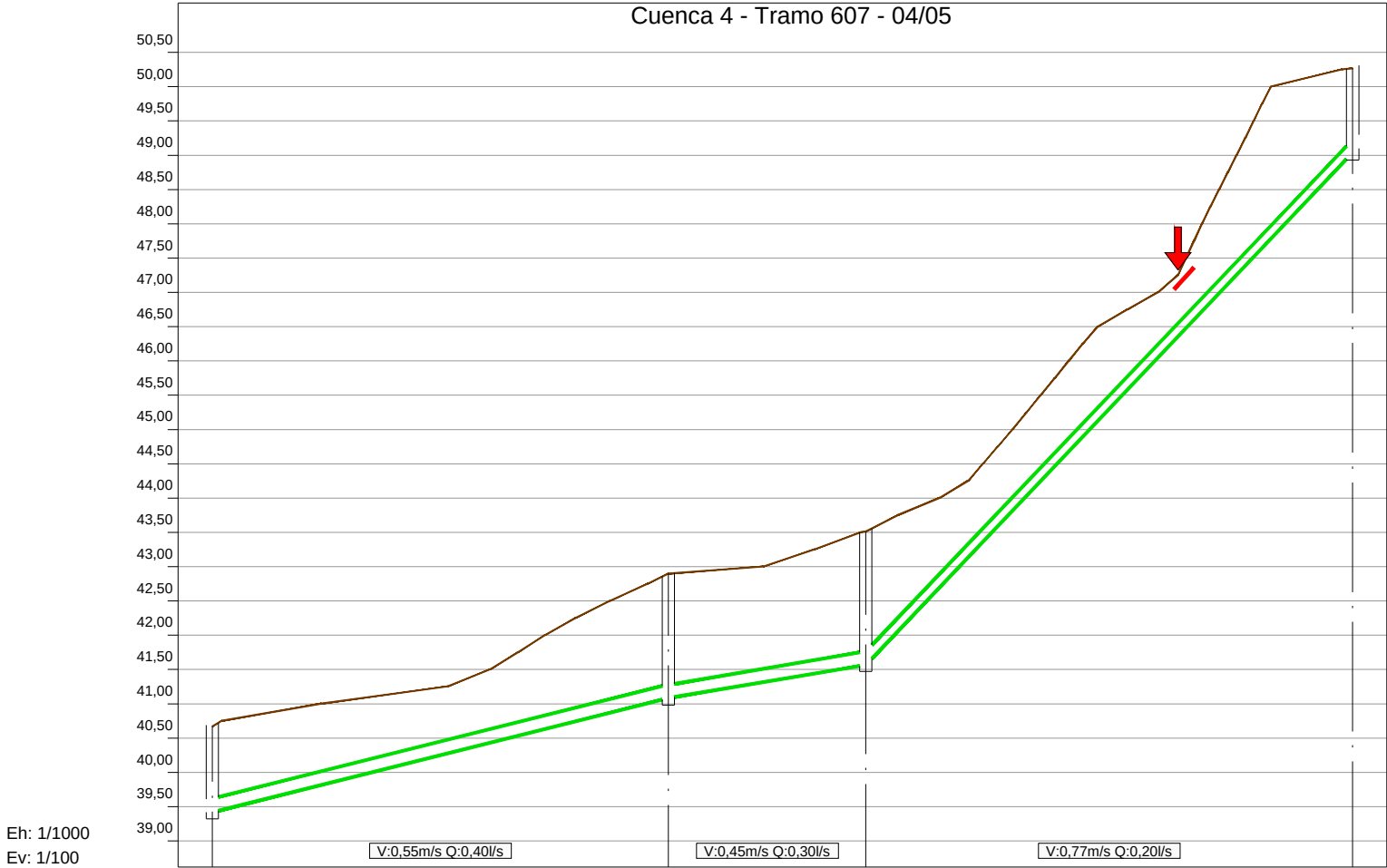
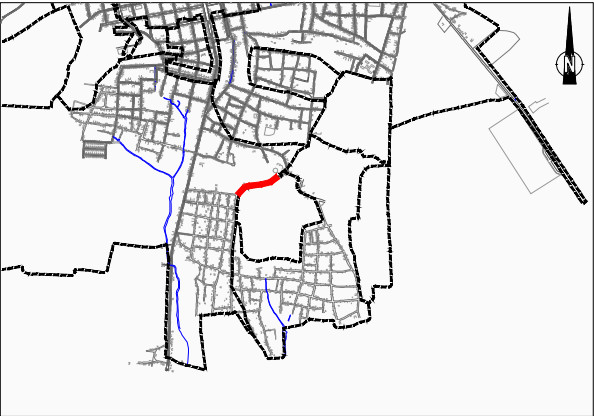
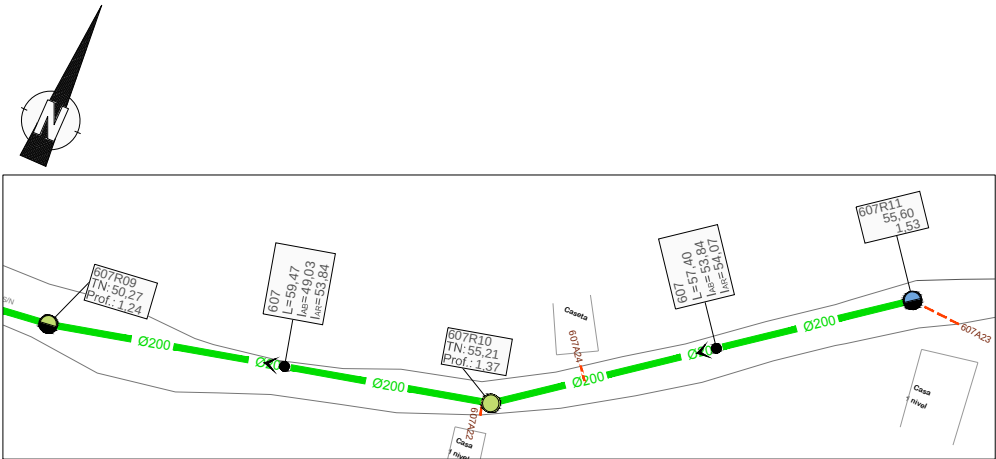
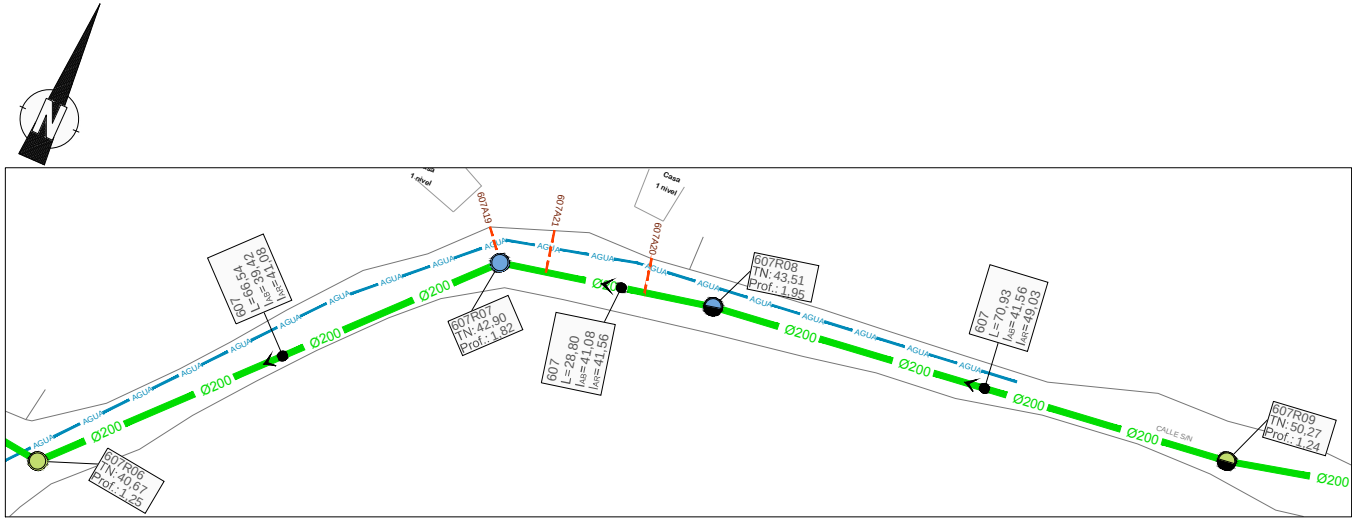
REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:

- P ≤ 1,5 m
- P > 1,5 y P ≤ 2,0 m
- P > 2,0 y P ≤ 2,5 m
- P > 2,5 y P ≤ 3,0 m
- P > 3,0 y P ≤ 3,5 m
- P > 3,5 y P ≤ 4,0 m
- P > 4,0 y P ≤ 4,5 m
- P > 4,5 m

Tubería Ø200  
Tubería Ø315  
Tubería Ø400  
Tubería Ø500  
Tubería Ø600  
Tubería Presión  
Acometidas 125 mm  
Acometidas 160 mm  
Límite de cuencas  
Sentido Flujo  
Cruce con agua potable (Prof. desconocida)  
Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)

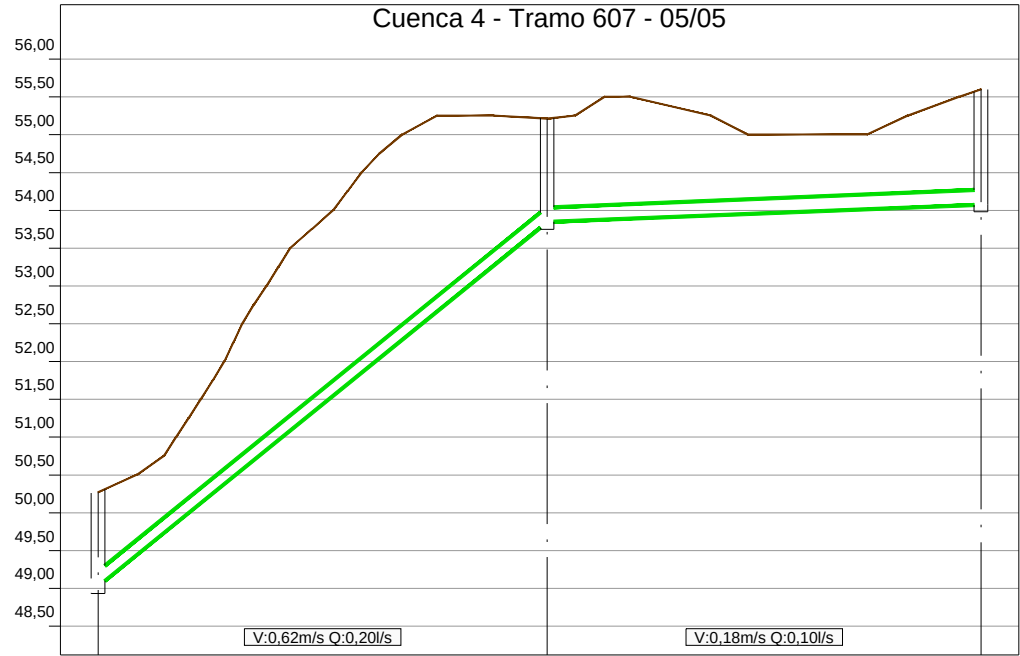
| Ref.   | X         | Y          | Z     |
|--------|-----------|------------|-------|
| 607R04 | 222947,55 | 2195588,75 | 26,85 |
| 607R05 | 223020,63 | 2195584,33 | 39,00 |
| Ref.   | X         | Y          | Z     |
| 607R05 | 223020,63 | 2195584,33 | 39,00 |
| 607R06 | 223089,22 | 2195576,47 | 39,42 |





Eh: 1/1000  
Ev: 1/100

| Número de Pozo      | 607R06      | 607R07 | 607R08   | 607R09   |
|---------------------|-------------|--------|----------|----------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |        |          |          |
| Pendientes          | 2,50%       |        | 1,67%    | 10,52%   |
| Nivel de invertida  | 39,42       | 41,08  | 41,56    | 49,03    |
| Nivel de Tapadera   | 40,67       | 42,90  | 43,51    | 50,27    |
| Distancia parcial   | L= 66,54    |        | L= 28,80 | L= 70,93 |
| Distancia Acumulada | 313,20      | 379,74 | 408,54   | 479,47   |



| Número de Pozo      | 607R09      | 607R10 | 607R11   |
|---------------------|-------------|--------|----------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |        |          |
| Pendientes          | 8,10%       |        | 0,40%    |
| Nivel de invertida  | 49,03       | 53,84  | 54,07    |
| Nivel de Tapadera   | 50,27       | 55,21  | 55,60    |
| Distancia parcial   | L= 59,47    |        | L= 57,40 |
| Distancia Acumulada | 479,47      | 538,94 | 596,33   |

TIPOLOGÍA DE POZOS:  
REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:  

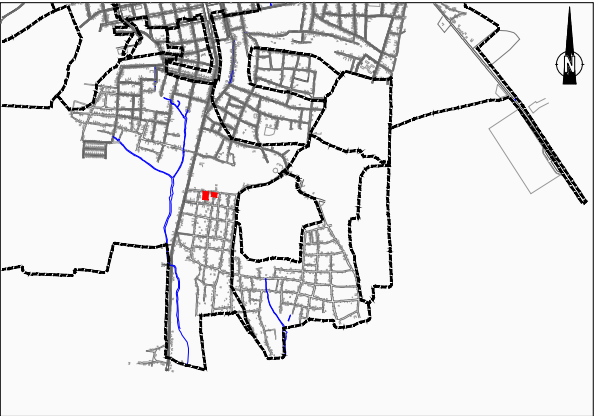
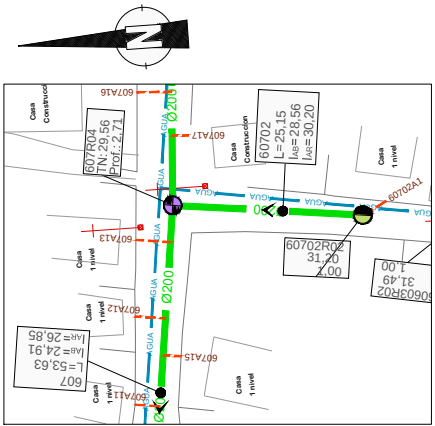
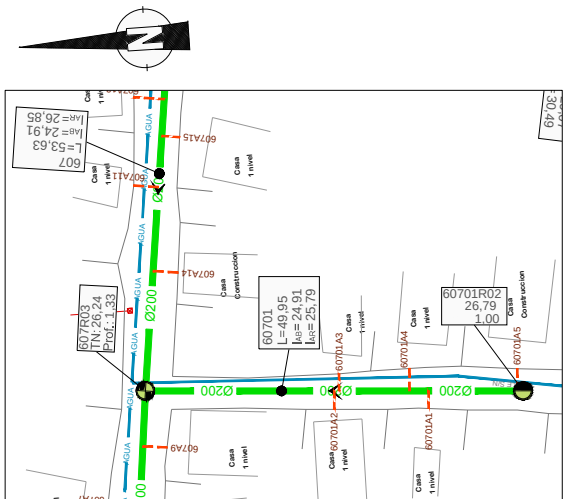
- Pozo Cruce
- Pozo recto
- Pozo sin fondo

REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:  

- P ≤ 1,5 m
- P > 1,5 y P ≤ 2,0 m
- P > 2,0 y P ≤ 2,5 m
- P > 2,5 y P ≤ 3,0 m
- P > 3,0 y P ≤ 3,5 m
- P > 3,5 y P ≤ 4,0 m
- P > 4,0 y P ≤ 4,5 m
- P > 4,5 m

Tubería Ø200  
Tubería Ø315  
Tubería Ø400  
Tubería Ø500  
Tubería Ø600  
Tubería Presión  
Acometidas 125 mm  
Acometidas 160 mm  
Límite de cuencas  
Sentido Flujo  
Cruce con agua potable (Prof. desconocida)  
Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)

| Ref.   | X         | Y          | Z     |
|--------|-----------|------------|-------|
| 607R06 | 223089,22 | 2195576,47 | 39,42 |
| 607R07 | 223134,56 | 2195625,17 | 41,08 |
| 607R08 | 223162,72 | 2195631,23 | 41,56 |
| 607R09 | 223233,10 | 2195639,99 | 49,03 |
| Ref.   | X         | Y          | Z     |
| 607R09 | 223233,10 | 2195639,99 | 49,03 |
| 607R10 | 223290,89 | 2195654,06 | 53,84 |
| 607R11 | 223336,41 | 2195689,01 | 54,07 |



**TIPOLOGÍA DE POZOS:**  
REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:

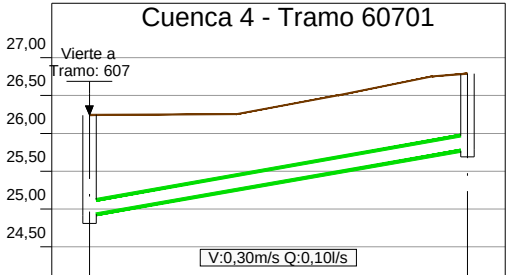
- Pozo Cruce
- Pozo recto
- Pozo sin fondo

REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:

- P ≤ 1,5 m
- P > 1,5 y P ≤ 2,0 m
- P > 2,0 y P ≤ 2,5 m
- P > 2,5 y P ≤ 3,0 m
- P > 3,0 y P ≤ 3,5 m
- P > 3,5 y P ≤ 4,0 m
- P > 4,0 y P ≤ 4,5 m
- P > 4,5 m

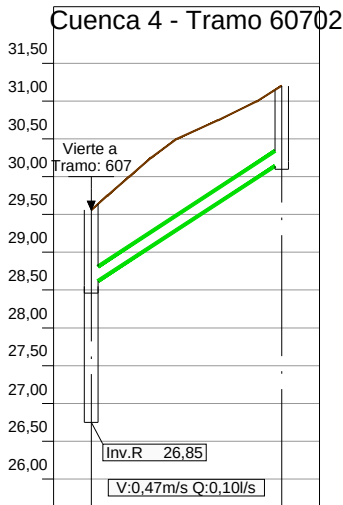
Tubería Ø200  
Tubería Ø315  
Tubería Ø400  
Tubería Ø500  
Tubería Ø600  
Tubería Presión  
Acometidas 125 mm  
Acometidas 160 mm  
Límite de cuencas  
Sentido Flujo  
Cruce con agua potable (Prof. desconocida)  
Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)

| Ref.     | X         | Y          | Z     |
|----------|-----------|------------|-------|
| 607R03   | 222894,40 | 2195595,90 | 24,91 |
| 60701R02 | 222890,91 | 2195546,07 | 25,79 |
| Ref.     | X         | Y          | Z     |
| 607R04   | 222947,55 | 2195588,75 | 28,56 |
| 60702R02 | 222944,52 | 2195563,78 | 30,20 |



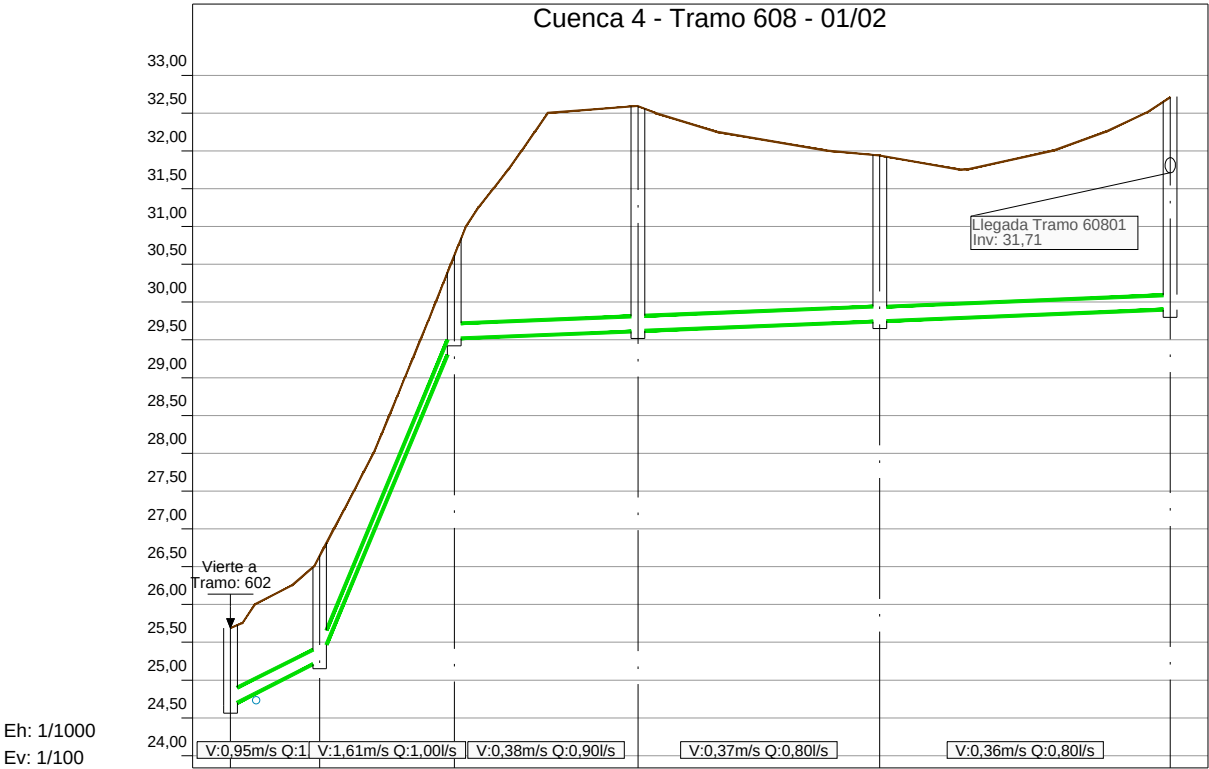
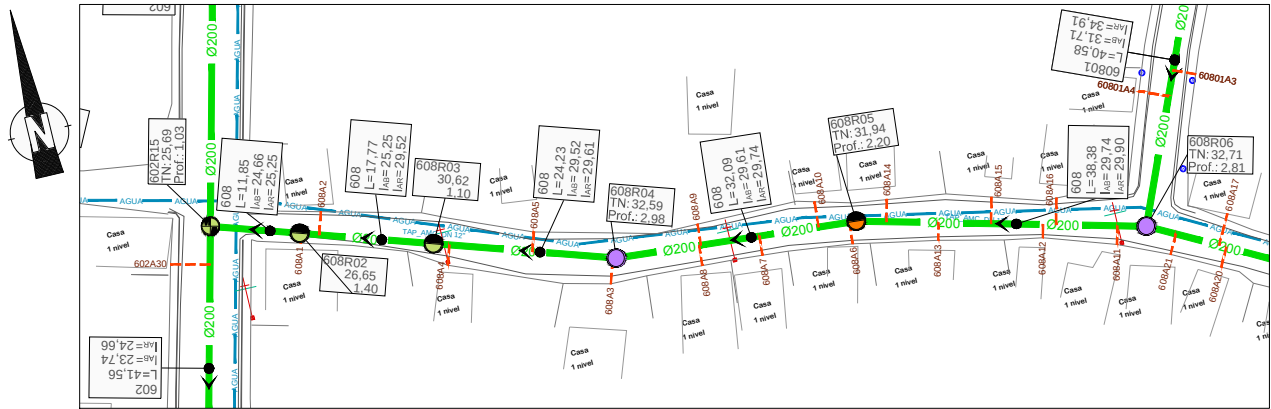
Eh: 1/1000  
Ev: 1/100

|                     |             |          |
|---------------------|-------------|----------|
| Número de Pozo      | 607R03      | 60701R02 |
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |          |
| Pendientes          | 1,76%       |          |
| Nivel de invertida  | 24,91       | 25,79    |
| Nivel de Tapadera   | 26,24       | 26,79    |
| Distancia parcial   | L= 49,95    |          |
| Distancia Acumulada | 0,00        | 49,95    |

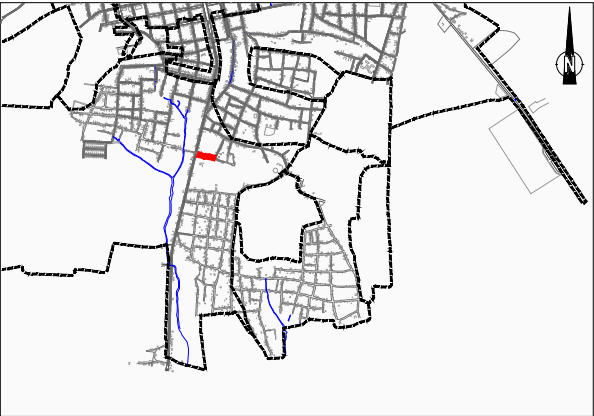


Eh: 1/1000  
Ev: 1/100

|                     |             |          |
|---------------------|-------------|----------|
| Número de Pozo      | 607R04      | 60702R02 |
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |          |
| Pendientes          | 6,52%       |          |
| Nivel de invertida  | 28,56       | 30,20    |
| Nivel de Tapadera   | 29,56       | 31,20    |
| Distancia parcial   | L= 25,15    |          |
| Distancia Acumulada | 0,00        | 25,15    |



|                     |                    |          |          |          |          |        |
|---------------------|--------------------|----------|----------|----------|----------|--------|
| Número de Pozo      | 602R15             | 608R02   | 608R03   | 608R04   | 608R05   | 608R06 |
| Tubería             | 2-PVC-DN200        |          |          |          |          |        |
| Pendientes          | 5,00% 24,02% 0,40% |          |          |          |          |        |
| Nivel de invertida  | 24,66              | 25,25    | 29,52    | 29,61    | 29,74    | 29,90  |
| Nivel de Tapadera   | 25,69              | 26,65    | 30,62    | 32,59    | 31,94    | 32,71  |
| Distancia parcial   | L= 11,85           | L= 17,77 | L= 24,23 | L= 32,09 | L= 38,38 |        |
| Distancia Acumulada | -0,00              | 11,85    | 29,62    | 53,85    | 85,95    | 124,33 |



TIPOLOGÍA DE POZOS:

REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:

Pozo Cruce

Pozo recto

Pozo sin fondo

REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:

P ≤ 1,5 m

P > 1,5 y P ≤ 2,0 m

P > 2,0 y P ≤ 2,5 m

P > 2,5 y P ≤ 3,0 m

P > 3,0 y P ≤ 3,5 m

P > 3,5 y P ≤ 4,0 m

P > 4,0 y P ≤ 4,5 m

P > 4,5 m

Tubería Ø200

Tubería Ø315

Tubería Ø400

Tubería Ø500

Tubería Ø600

Tubería Presión

Acometidas 125 mm

Acometidas 160 mm

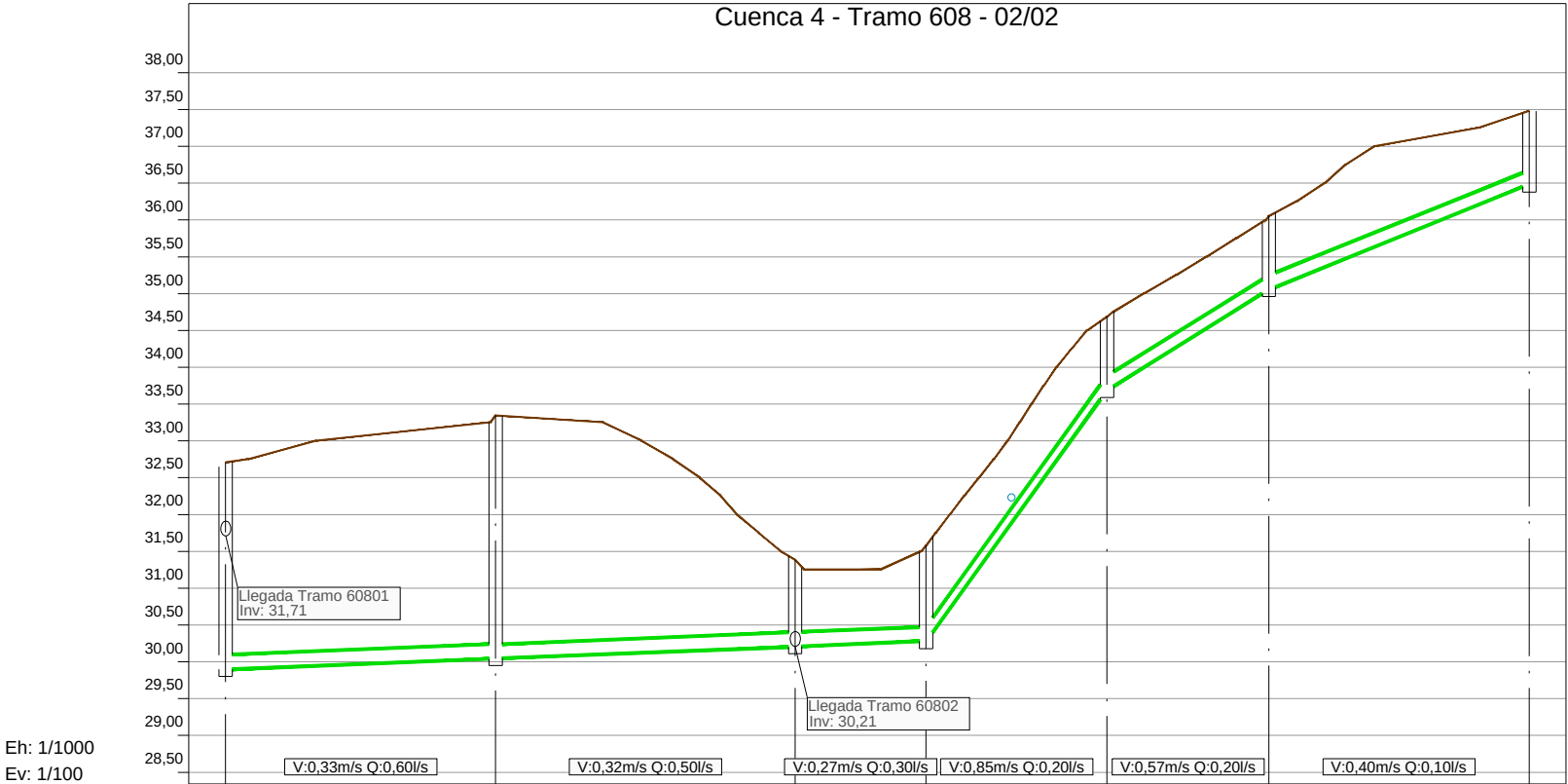
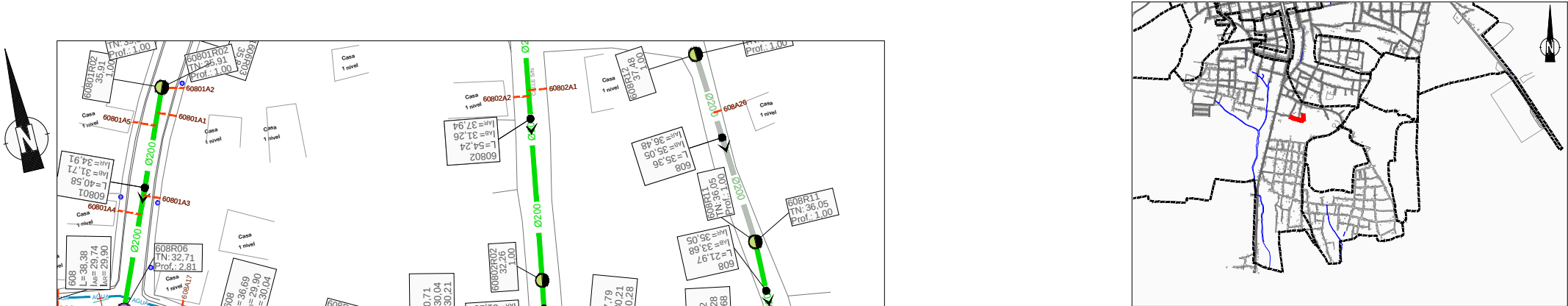
Límite de cuencas

Sentido Flujo

Cruce con agua potable (Prof. desconocida)

Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)

| Ref.   | X         | Y          | Z     |
|--------|-----------|------------|-------|
| 602R15 | 222831,88 | 2195828,81 | 24,66 |
| 608R02 | 222843,15 | 2195825,17 | 25,25 |
| 608R03 | 222860,06 | 2195819,71 | 29,52 |
| 608R04 | 222883,13 | 2195812,26 | 29,61 |
| 608R05 | 222915,11 | 2195809,65 | 29,74 |
| 608R06 | 222952,28 | 2195800,09 | 29,90 |



**TIPOLOGÍA DE POZOS:**  
REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:

- Pozo Cruce
- Pozo recto
- Pozo sin fondo

REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:

- P ≤ 1,5 m
- P > 1,5 y P ≤ 2,0 m
- P > 2,0 y P ≤ 2,5 m
- P > 2,5 y P ≤ 3,0 m
- P > 3,0 y P ≤ 3,5 m
- P > 3,5 y P ≤ 4,0 m
- P > 4,0 y P ≤ 4,5 m
- P > 4,5 m

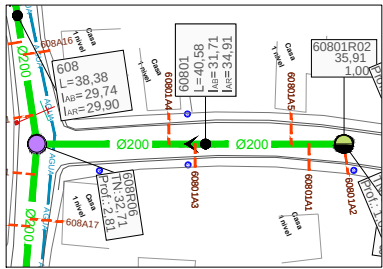
Tubería Ø200  
Tubería Ø315  
Tubería Ø400  
Tubería Ø500  
Tubería Ø600  
Tubería Presión  
Acometidas 125 mm  
Acometidas 160 mm  
Límite de cuencas  
Sentido Flujo  
Cruce con agua potable (Prof. desconocida)  
Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)

| Ref.   | X         | Y          | Z     |
|--------|-----------|------------|-------|
| 608R06 | 222952,28 | 2195800,09 | 29,90 |
| 608R07 | 222984,65 | 2195782,82 | 30,04 |
| 608R08 | 223024,36 | 2195773,84 | 30,21 |
| 608R09 | 223041,22 | 2195768,16 | 30,28 |
| 608R10 | 223065,42 | 2195763,65 | 33,68 |
| 608R11 | 223065,75 | 2195785,62 | 35,05 |
| 608R12 | 223063,10 | 2195820,87 | 36,48 |

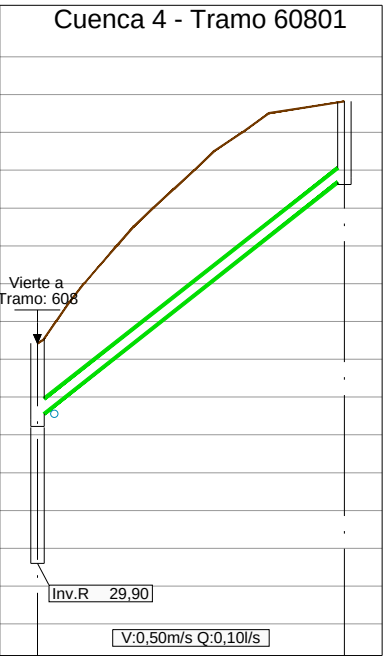
| Número de Pozo      | 608R06      | 608R07   | 608R08   | 608R09   | 608R10   | 608R11   | 608R12 |
|---------------------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |          |          |          |          |          |        |
| Pendientes          | 0,40%       |          |          |          |          |          |        |
| Nivel de invertida  | 29,90       | 30,04    | 30,21    | 30,28    | 33,68    | 35,05    | 36,48  |
| Nivel de Tapadera   | 32,71       | 33,34    | 31,38    | 31,57    | 34,68    | 36,05    | 37,48  |
| Distancia parcial   | L= 36,69    | L= 40,71 | L= 17,79 | L= 24,62 | L= 21,97 | L= 35,36 |        |
| Distancia Acumulada | 124,33      | 161,01   | 201,73   | 219,52   | 244,14   | 266,11   | 301,46 |

0A

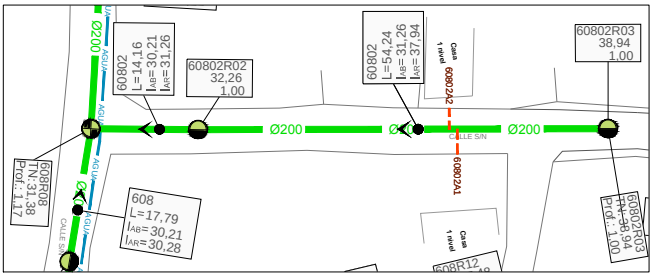
JULIO 2019



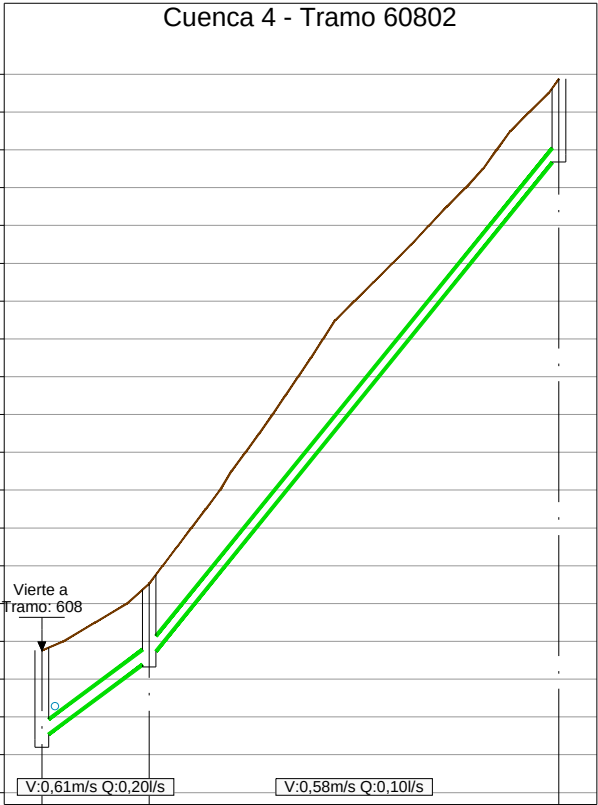
Eh: 1/1000  
Ev: 1/100



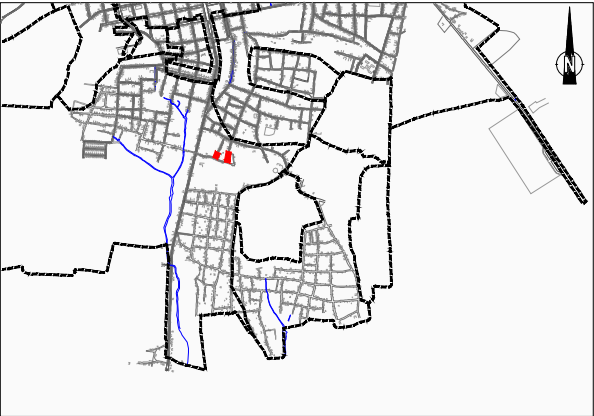
|                     |             |          |
|---------------------|-------------|----------|
| Número de Pozo      | 608R06      | 60801R02 |
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |          |
| Pendientes          | 7,89%       |          |
| Nivel de invertida  | 31,71       | 34,91    |
| Nivel de Tapadera   | 32,71       | 35,91    |
| Distancia parcial   | L= 40,58    |          |
| Distancia Acumulada | 0,00        | 40,58    |



Eh: 1/1000  
Ev: 1/100



|                     |             |          |          |
|---------------------|-------------|----------|----------|
| Número de Pozo      | 608R08      | 60802R02 | 60802R03 |
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |          |          |
| Pendientes          | 7,46%       | 12,31%   |          |
| Nivel de invertida  | 30,21       | 31,26    | 37,94    |
| Nivel de Tapadera   | 31,38       | 32,26    | 38,94    |
| Distancia parcial   | L= 14,16    | L= 54,24 |          |
| Distancia Acumulada | 0,00        | 14,16    | 68,41    |

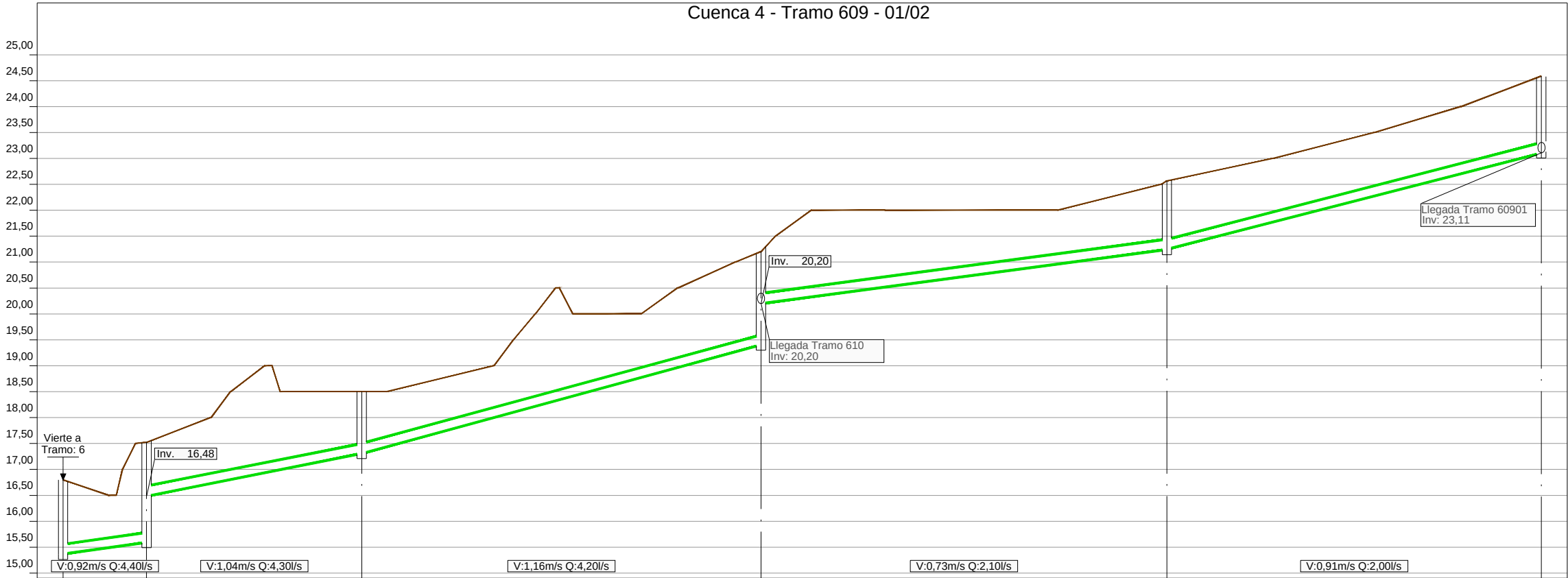
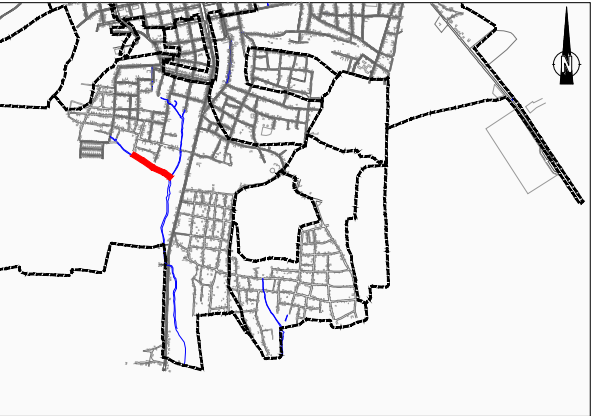
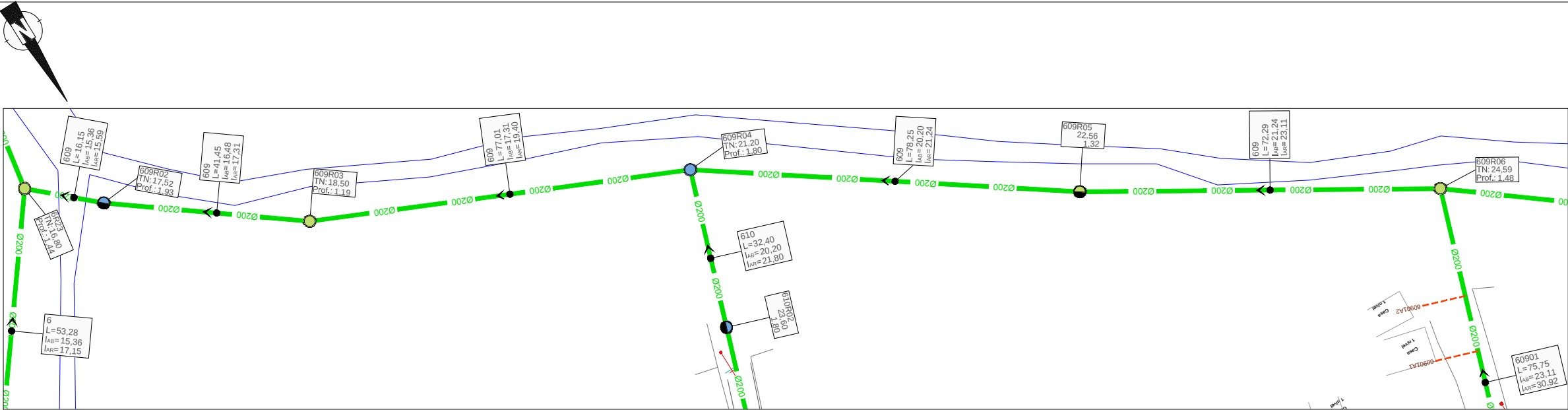


- TIPOLOGÍA DE POZOS:  
REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:
- Pozo Cruce
  - Pozo recto
  - Pozo sin fondo
- REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:
- P ≤ 1,5 m
  - P > 1,5 y P ≤ 2,0 m
  - P > 2,0 y P ≤ 2,5 m
  - P > 2,5 y P ≤ 3,0 m
  - P > 3,0 y P ≤ 3,5 m
  - P > 3,5 y P ≤ 4,0 m
  - P > 4,0 y P ≤ 4,5 m
  - P > 4,5 m
- Tubería Ø200
- Tubería Ø315
- Tubería Ø400
- Tubería Ø500
- Tubería Ø600
- Tubería Presión
- Acometidas 125 mm
- Acometidas 160 mm
- Límite de cuencas
- Sentido Flujo
- Cruce con agua potable (Prof. desconocida)
- Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)

| Ref.     | X         | Y          | Z     |
|----------|-----------|------------|-------|
| 608R06   | 222952,28 | 2195800,09 | 31,71 |
| 60801R02 | 222968,19 | 2195837,42 | 34,91 |
| Ref.     | X         | Y          | Z     |
| 608R08   | 223024,36 | 2195773,84 | 30,21 |
| 60802R02 | 223026,80 | 2195787,79 | 31,26 |
| 60802R03 | 223035,51 | 2195841,33 | 37,94 |

| REVISIÓN | FECHA REVISIÓN | OBJETO REVISIÓN |  | INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y<br>ALCANTARILLADOS<br>INAPA<br>DIRECCIÓN DE INGENIERÍA | DISEÑO:<br>DIVISIÓN DE ACUEDUCTO SANITARIO Y PLUVIAL<br>REVISIÓN:<br>ING. RHAISA ORTEGA<br>VISTO:<br>ING. ALÁN VÁSQUEZ | DIBUJO:<br>REVISIÓN DIBUJO<br>REVISIÓN:<br>ARQ. SHIRLEY MARCANO<br>VISTO:<br>ING. PEDRO DE J. RODRÍGUEZ | PLANTA Y PERFIL CUENCA 4 - TRAMOS 60801 Y 60802 | NOMBRE DEL ARCHIVO: PLANTA Y PERFIL CUENCA 4 - TRAMOS 60801 Y 60802<br>RUTA DEL ARCHIVO: X:\Astrid Carolina Herrera\2019\08-Agosto\Finalizados\ALC MONTECRISTI<br>01.08.2019\3 REDES ALC ZONA SUR (DISEÑO VINCI) | AMPLIACIÓN Y TERMINACIÓN ALCANTARILLADO |             |          |              |        |
|----------|----------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------|----------|--------------|--------|
|          |                |                 |                                                                                      |                                                                                               |                                                                                                                        |                                                                                                         |                                                 |                                                                                                                                                                                                                  | PROVINCIA: MONTECRISTI                  |             |          |              |        |
|          |                |                 |                                                                                      |                                                                                               |                                                                                                                        |                                                                                                         |                                                 |                                                                                                                                                                                                                  | CODIGO                                  | SUBDIVISIÓN | NO PLANO | TOTAL PLANOS | ESCALA |
| 0A       | JULIO 2019     |                 |                                                                                      |                                                                                               |                                                                                                                        |                                                                                                         |                                                 |                                                                                                                                                                                                                  | INAPA-ALC                               | MC-RED      | ID-08    |              | 1:1000 |





**TIPOLOGÍA DE POZOS:**  
REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:

- Pozo Cruce
- Pozo recto
- Pozo sin fondo

REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:

- P ≤ 1,5 m
- P > 1,5 y P ≤ 2,0 m
- P > 2,0 y P ≤ 2,5 m
- P > 2,5 y P ≤ 3,0 m
- P > 3,0 y P ≤ 3,5 m
- P > 3,5 y P ≤ 4,0 m
- P > 4,0 y P ≤ 4,5 m
- P > 4,5 m

Tubería Ø200

Tubería Ø315

Tubería Ø400

Tubería Ø500

Tubería Ø600

Tubería Presión

Acometidas 125 mm

Acometidas 160 mm

Límite de cuencas

Sentido Flujo

Cruce con agua potable (Prof. desconocida)

Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)

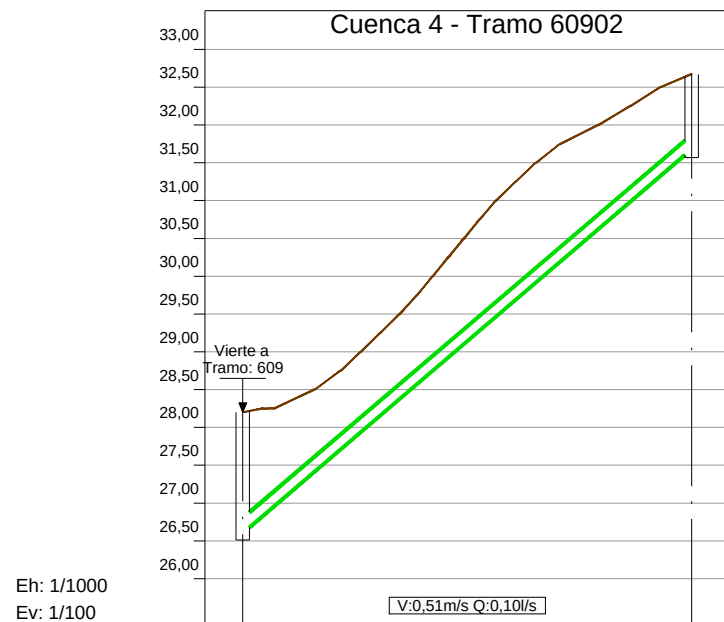
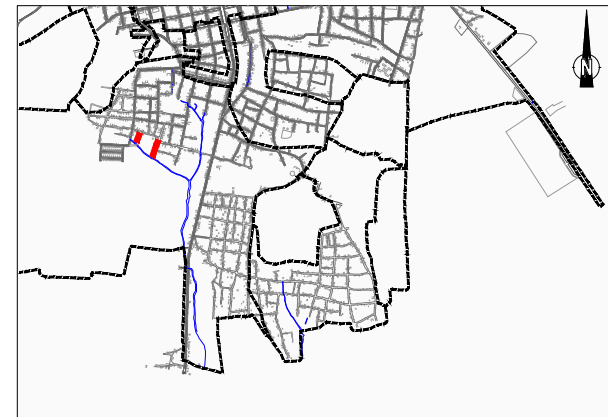
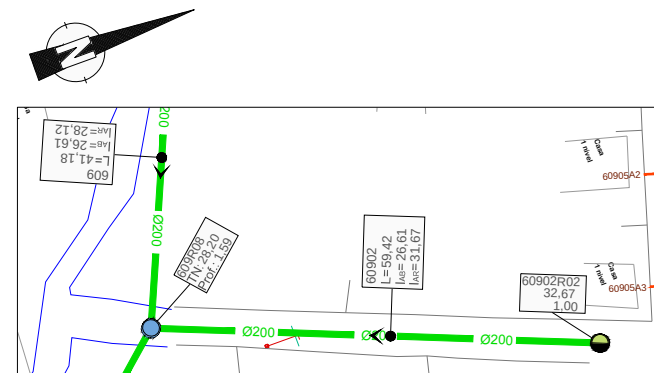
| Ref.   | X         | Y          | Z     |
|--------|-----------|------------|-------|
| 6R23   | 222702,98 | 2195675,74 | 15,36 |
| 609R02 | 222691,01 | 2195686,58 | 15,59 |
| 609R03 | 222657,89 | 2195711,51 | 17,31 |
| 609R04 | 222587,64 | 2195743,06 | 19,40 |
| 609R05 | 222523,63 | 2195788,07 | 21,24 |
| 609R06 | 222461,92 | 2195825,72 | 23,11 |

| Número de Pozo      | 6R23                          | 609R02         | 609R03   | 609R04         | 609R05   | 609R06 |
|---------------------|-------------------------------|----------------|----------|----------------|----------|--------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200                   |                |          |                |          |        |
| Pendientes          | 1,39% 1,98% 2,72% 1,33% 2,58% |                |          |                |          |        |
| Nivel de invertida  | 15,36                         | 15,59<br>16,48 | 17,31    | 19,40<br>20,20 | 21,24    | 23,11  |
| Nivel de Tapadera   | 16,80                         | 17,52          | 18,50    | 21,20          | 22,56    | 24,59  |
| Distancia parcial   | L= 16,15                      | L= 41,45       | L= 77,01 | L= 78,25       | L= 72,29 |        |
| Distancia Acumulada | -0,00                         | 16,15          | 57,60    | 134,61         | 212,86   | 285,15 |

0A

JULIO 2019





|                     |             |          |
|---------------------|-------------|----------|
| Número de Pozo      | 609R08      | 60902R02 |
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |          |
| Pendientes          | 8,53%       |          |
| Nivel de invertida  | 26,61       | 31,67    |
| Nivel de Tapadera   | 28,20       | 32,67    |
| Distancia parcial   | L= 59,42    |          |
| Distancia Acumulada | 0,00        | 59,42    |

**TIPOLOGÍA DE POZOS:**  
**REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:**

-  Pozo Cruce
-  Pozo recto
-  Pozo sin fondo

**REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:**

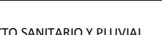
-   $P \leq 1,5$  m
-   $P > 1,5$  y  $P \leq 2,0$  m
-   $P > 2,0$  y  $P \leq 2,5$  m
-   $P > 2,5$  y  $P \leq 3,0$  m
-   $P > 3,0$  y  $P \leq 3,5$  m
-   $P > 3,5$  y  $P \leq 4,0$  m
-   $P > 4,0$  y  $P \leq 4,5$  m
-   $P > 4,5$  m

**TIPOLOGÍA DE TUBERÍA:**

-  Tubería Ø200
-  Tubería Ø315
-  Tubería Ø400
-  Tubería Ø500
-  Tubería Ø600
-  Tubería Presión
-  Acometidas 125 mm
-  Acometidas 160 mm
-  Límite de cuencas
-  Sentido Flujo
-  Cruce con agua potable (Prof. desconocida)
-  Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)

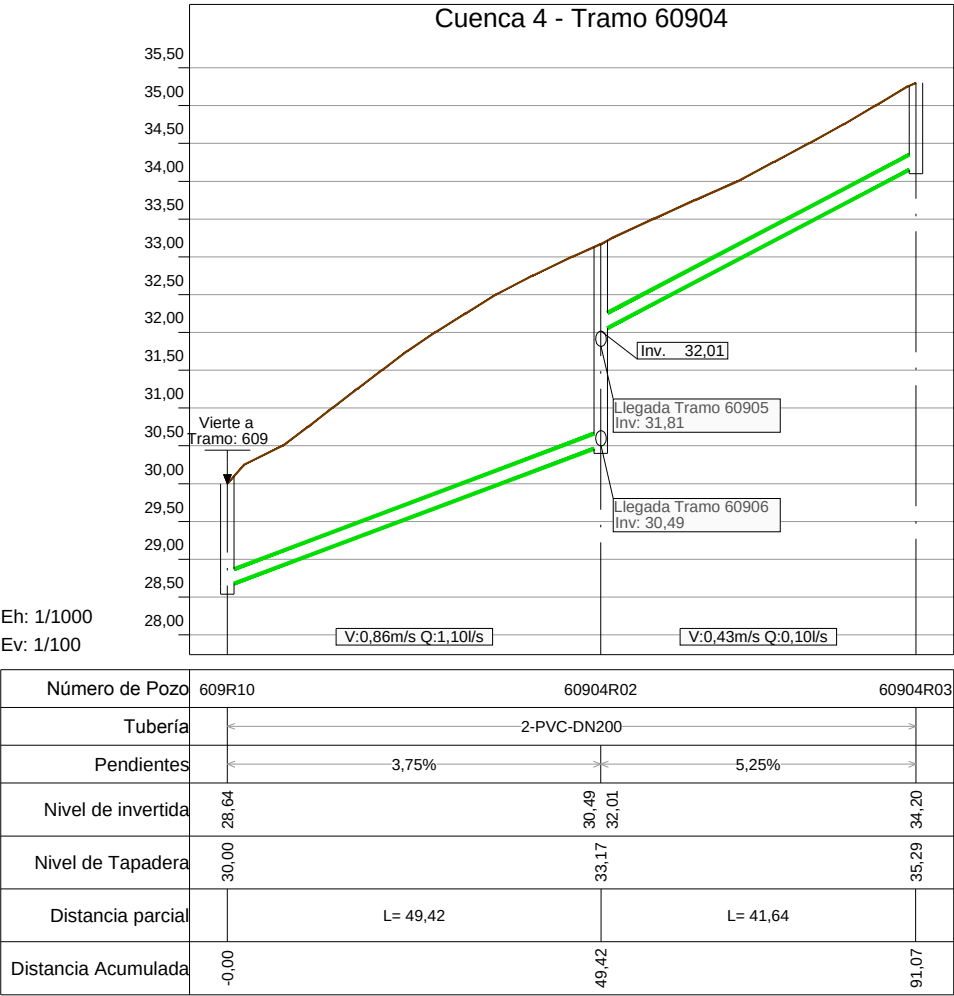
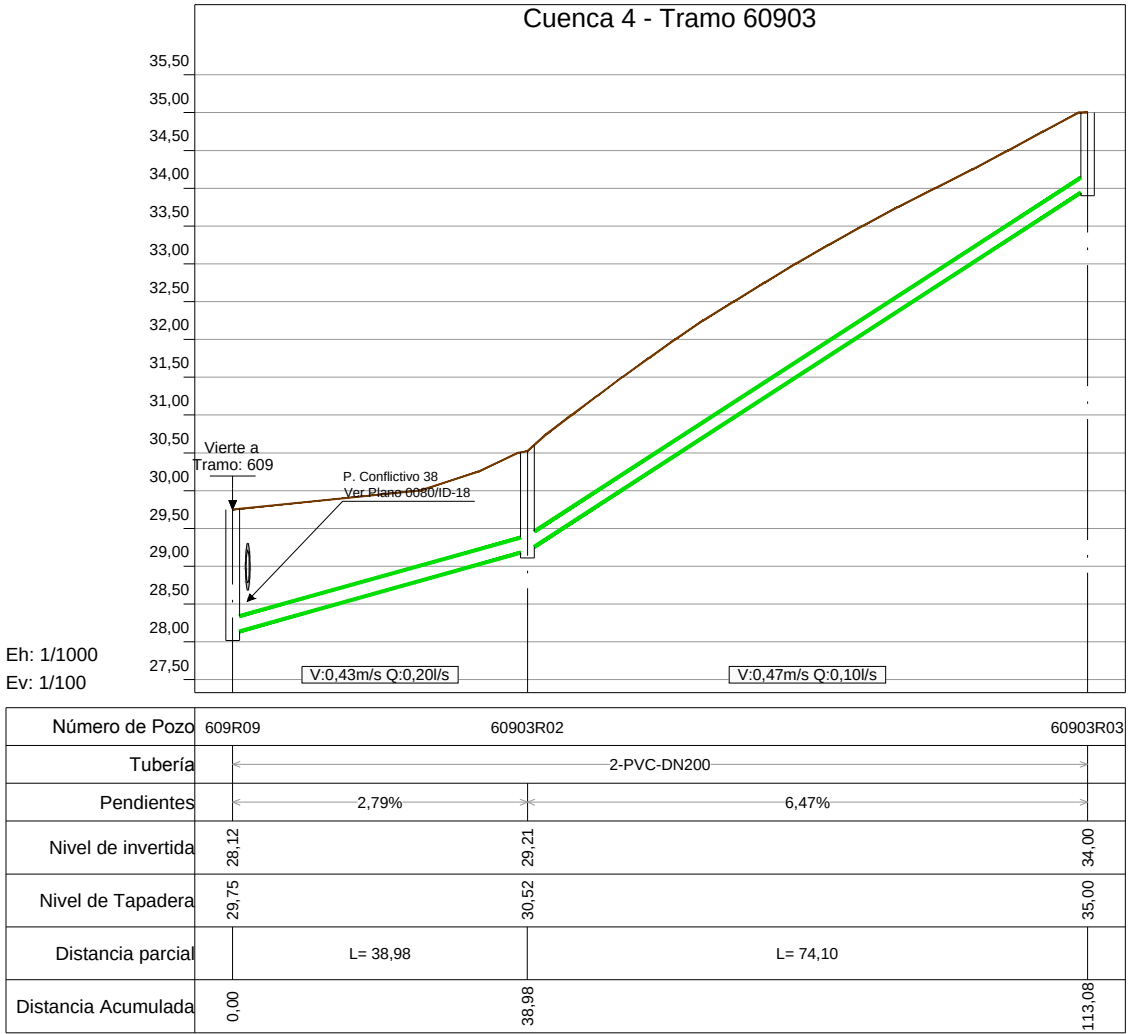
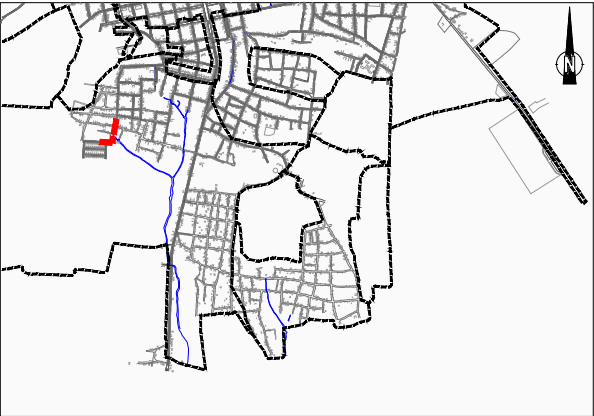
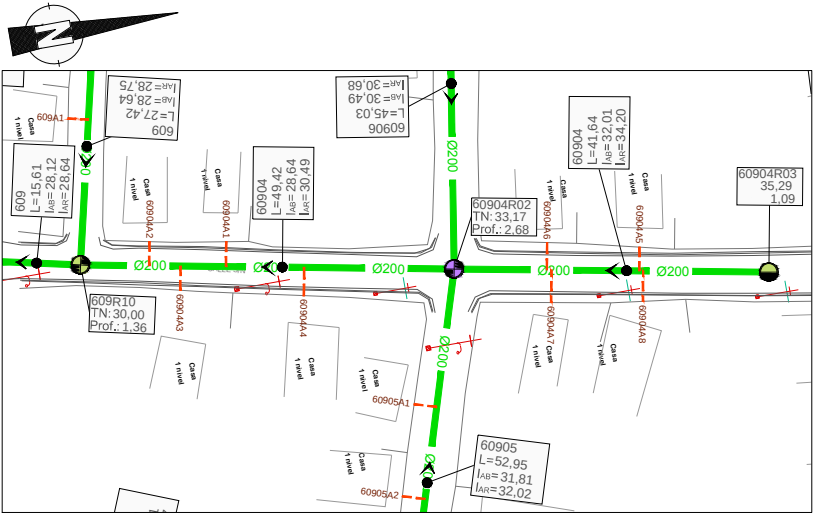
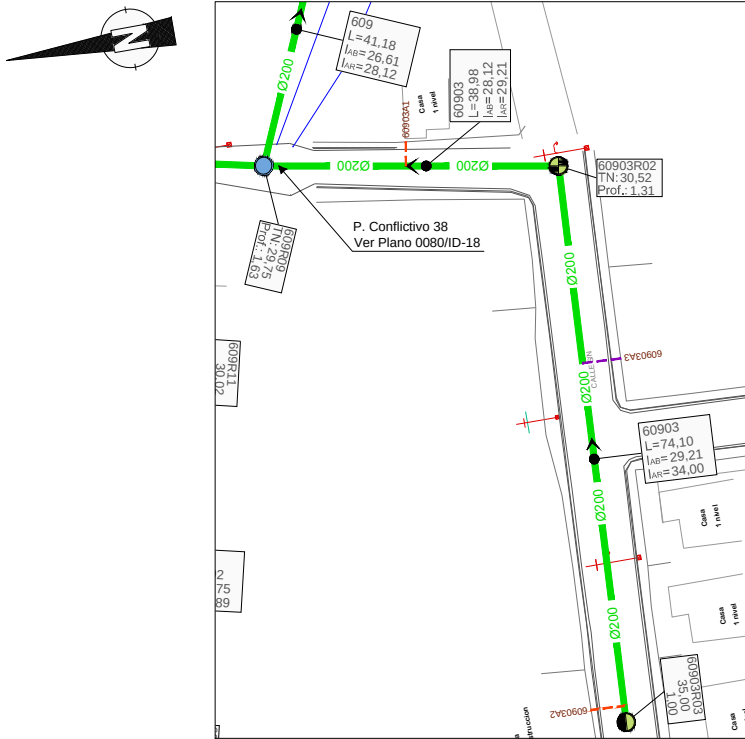
| Ref.     | X         | Y          | Z     |
|----------|-----------|------------|-------|
| 609R06   | 222461,92 | 2195825,72 | 23,11 |
| 60901R02 | 222486,36 | 2195897,42 | 30,92 |
| 60901R03 | 222499,79 | 2195930,62 | 34,68 |
| Ref.     | X         | Y          | Z     |
| 609R08   | 222364,54 | 2195917,46 | 26,61 |
| 60902R02 | 222386,55 | 2195972,64 | 31,67 |

|          |            |                |  |                 |  |
|----------|------------|----------------|--|-----------------|--|
| REVISION |            | FECHA REVISION |  | OBJETO REVISION |  |
|          |            |                |  |                 |  |
|          |            |                |  |                 |  |
|          |            |                |  |                 |  |
| 0A       | JULIO 2019 |                |  |                 |  |



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

|                                                      |  |                                       |  |                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                   |        |        |             |          |
|------------------------------------------------------|--|---------------------------------------|--|-------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-------------|----------|
| DISEÑO:<br>DIVISIÓN DE ACUEDUCTO SANITARIO Y PLUVIAL |  | DIBUJO:<br>REVISIÓN DIBUJO            |  | PLANTA Y PERFIL CUENCA 4 - TRAMOS 60901 Y 60902 |  | AMPLIACIÓN Y TERMINACIÓN ALCANTARILLADO                                                                                                                                                                           |        |        |             |          |
| REVISION:<br>ING. RHAISA ORTEGA                      |  | REVISION:<br>ARQ. SHIRLEY MARCANO     |  |                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                   |        |        |             |          |
| VISTO:<br>ING. ALÁN VÁSQUEZ                          |  | VISTO:<br>ING. PEDRO DE JS. RODRÍGUEZ |  |                                                 |  | NOMBRE DEL ARCHIVO: PLANTA Y PERFIL CUENCA 4 - TRAMOS 60901 Y 60902<br>RUTA DEL ARCHIVO: X:\Asistid Carolina Herrera\2019\08-Agosto\Finalizados\ALC MONTECRISTI<br>01.08.2019\3 REDES ALC ZONA SUR (DISEÑO VINCI) |        | CODIGO | SUBDIVISION | NO PLANO |
|                                                      |  |                                       |  |                                                 |  | INAPA-ALC                                                                                                                                                                                                         | MC-RED | ID-11  |             | 1:1000   |



**TIPOLOGÍA DE POZOS:**  
REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:

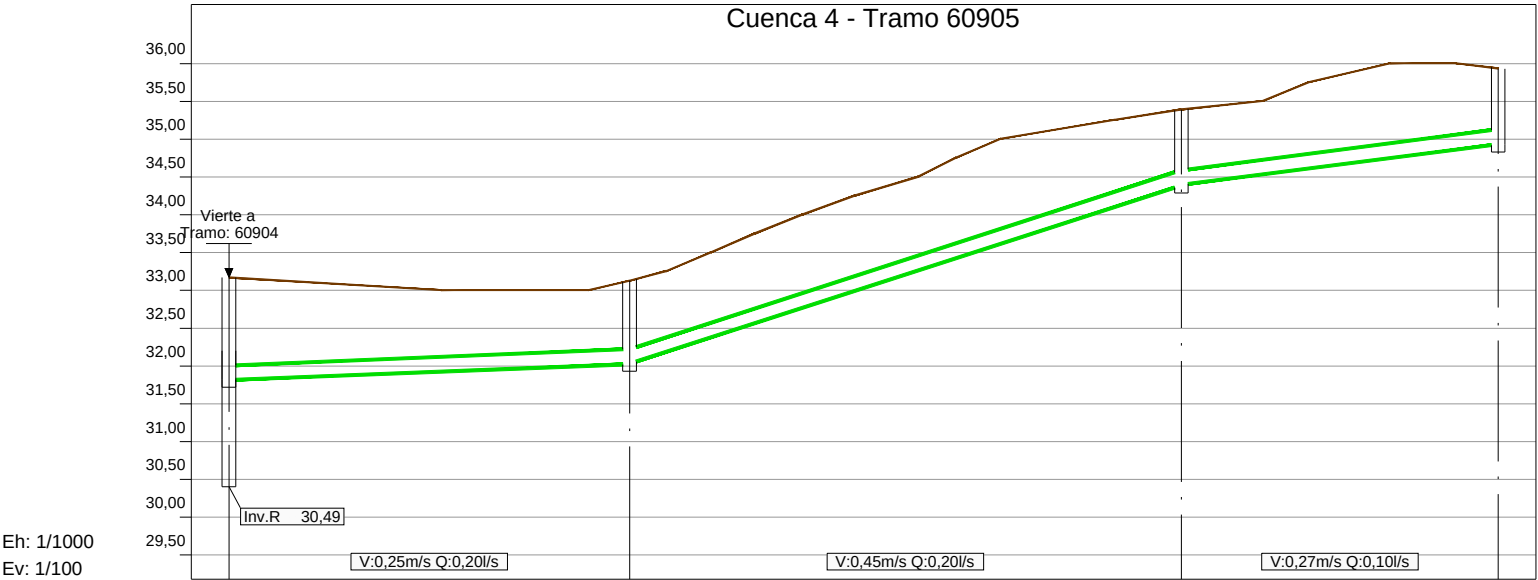
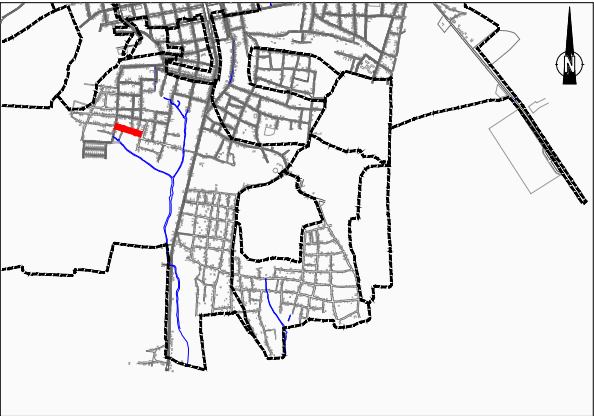
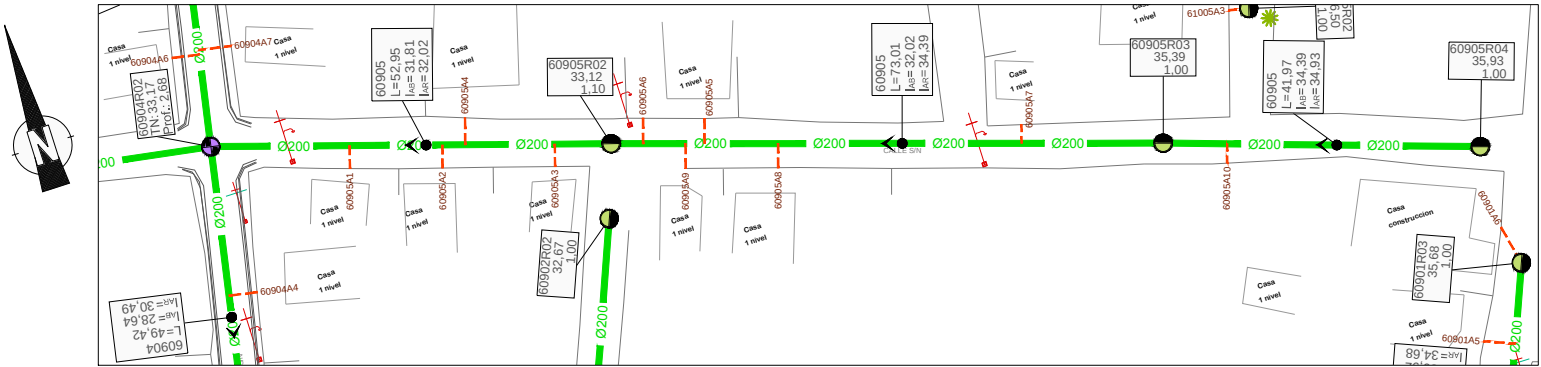
- Pozo Cruce
- Pozo recto
- Pozo sin fondo

REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:

- P ≤ 1,5 m
- P > 1,5 y P ≤ 2,0 m
- P > 2,0 y P ≤ 2,5 m
- P > 2,5 y P ≤ 3,0 m
- P > 3,0 y P ≤ 3,5 m
- P > 3,5 y P ≤ 4,0 m
- P > 4,0 y P ≤ 4,5 m
- P > 4,5 m

Tubería Ø200  
Tubería Ø315  
Tubería Ø400  
Tubería Ø500  
Tubería Ø600  
Tubería Presión  
Acometidas 125 mm  
Acometidas 160 mm  
Límite de cuencas  
Sentido Flujo  
Cruce con agua potable (Prof. desconocida)  
Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)

| Ref.     | X         | Y          | Z     |
|----------|-----------|------------|-------|
| 609R09   | 222326,76 | 2195933,84 | 28,12 |
| 60903R02 | 222320,01 | 2195895,45 | 29,21 |
| 60903R03 | 222246,01 | 2195899,37 | 34,00 |
| Ref.     | X         | Y          | Z     |
| 609R10   | 222330,09 | 2195949,08 | 28,64 |
| 60904R02 | 222339,19 | 2195997,66 | 30,49 |
| 60904R03 | 222346,81 | 2196038,60 | 34,20 |



| Número de Pozo      | 60904R02    | 60905R02 | 60905R03 | 60905R04 |
|---------------------|-------------|----------|----------|----------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |          |          |          |
| Pendientes          | 0,40%       |          | 3,24%    | 1,29%    |
| Nivel de invertida  | 31,81       | 32,02    | 34,39    | 34,93    |
| Nivel de Tapadera   | 33,17       | 33,12    | 35,39    | 35,93    |
| Distancia parcial   | L= 52,95    |          | L= 73,01 | L= 41,97 |
| Distancia Acumulada | 0,00        | 52,95    | 125,97   | 167,94   |

TIPOLOGÍA DE POZOS:

REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:

Pozo Cruce

Pozo recto

Pozo sin fondo

REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:

P ≤ 1,5 m

P > 1,5 y P ≤ 2,0 m

P > 2,0 y P ≤ 2,5 m

P > 2,5 y P ≤ 3,0 m

P > 3,0 y P ≤ 3,5 m

P > 3,5 y P ≤ 4,0 m

P > 4,0 y P ≤ 4,5 m

P > 4,5 m

Tubería Ø200

Tubería Ø315

Tubería Ø400

Tubería Ø500

Tubería Ø600

Tubería Presión

Acometidas 125 mm

Acometidas 160 mm

Límite de cuencas

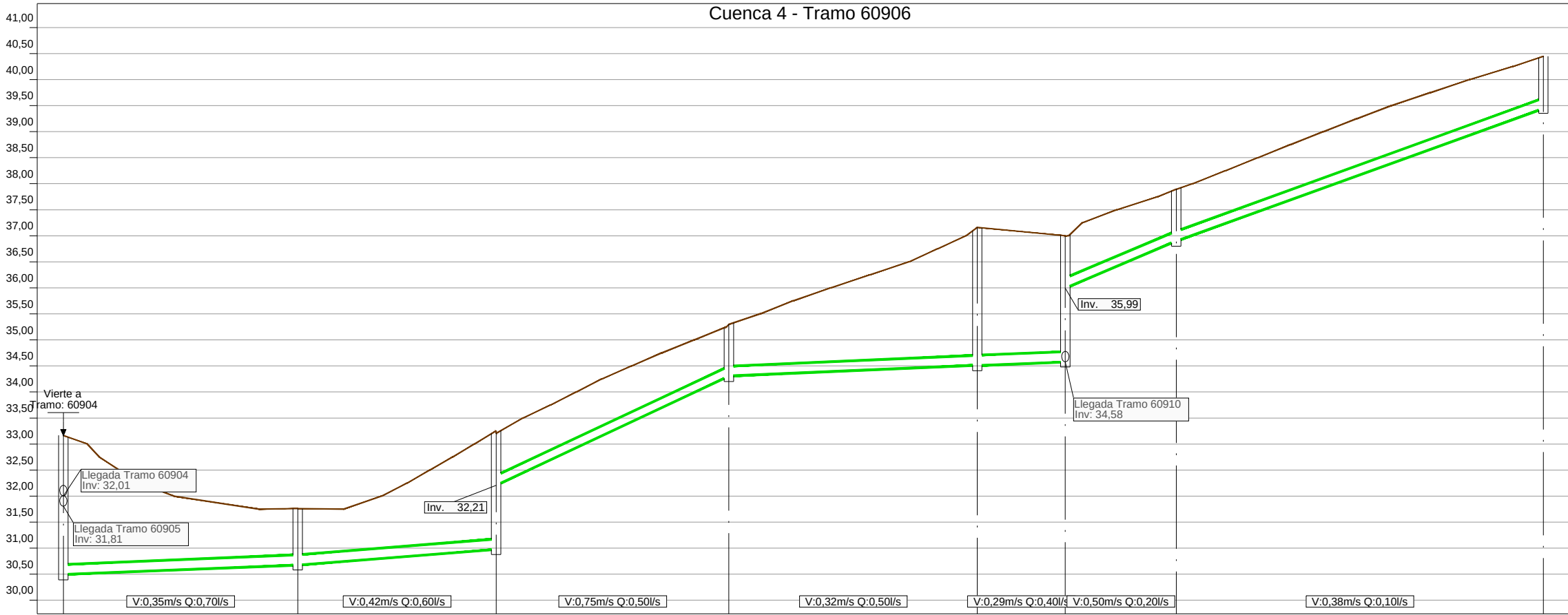
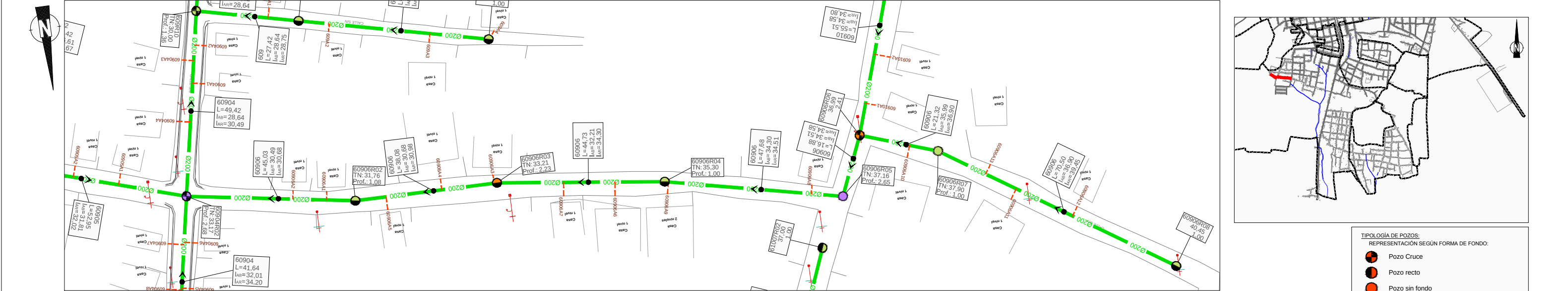
Sentido Flujo

Cruce con agua potable (Prof. desconocida)

Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)

| Ref.     | X         | Y          | Z     |
|----------|-----------|------------|-------|
| 60904R02 | 222339,19 | 2195997,66 | 31,81 |
| 60905R02 | 222389,79 | 2195982,03 | 32,02 |
| 60905R03 | 222459,40 | 2195960,02 | 34,39 |
| 60905R04 | 222499,27 | 2195946,89 | 34,93 |

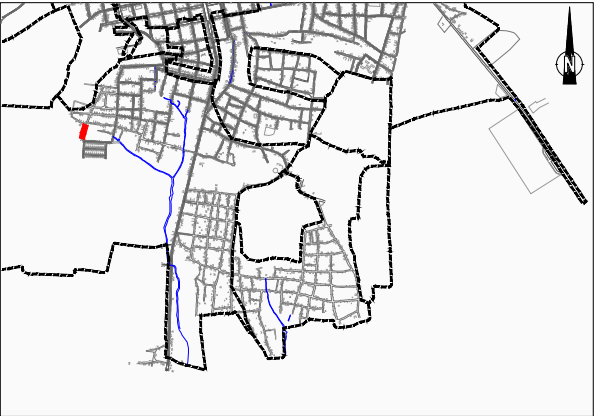
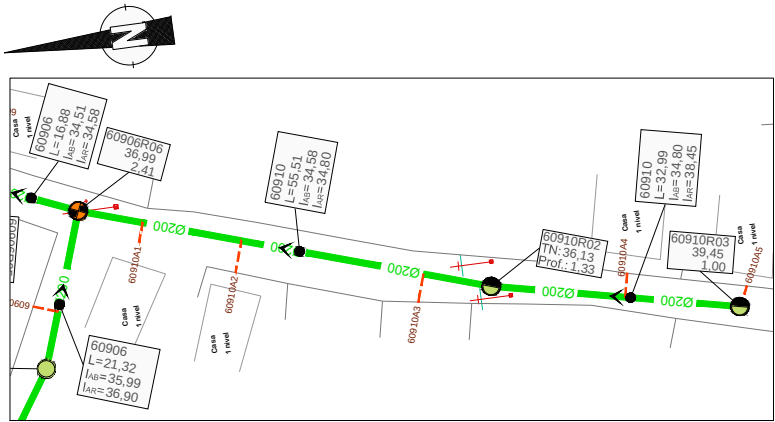




- TIPOLOGÍA DE POZOS:**  
REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:
- Pozo Cruce
  - Pozo recto
  - Pozo sin fondo
- REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:
- P ≤ 1,5 m
  - P > 1,5 y P ≤ 2,0 m
  - P > 2,0 y P ≤ 2,5 m
  - P > 2,5 y P ≤ 3,0 m
  - P > 3,0 y P ≤ 3,5 m
  - P > 3,5 y P ≤ 4,0 m
  - P > 4,0 y P ≤ 4,5 m
  - P > 4,5 m
- Tubería Ø200  
Tubería Ø315  
Tubería Ø400  
Tubería Ø500  
Tubería Ø600  
Tubería Presión  
Acometidas 125 mm  
Acometidas 160 mm  
Límite de cuencas  
Sentido Flujo  
Cruce con agua potable (Prof. desconocida)  
Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)

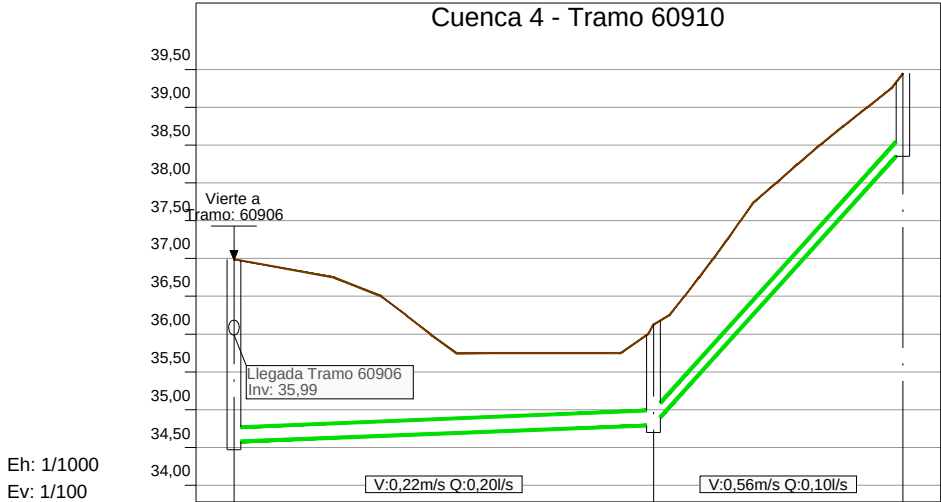
| Ref.     | X         | Y          | Z     |
|----------|-----------|------------|-------|
| 60904R02 | 222339,19 | 2195997,66 | 30,49 |
| 60906R02 | 222294,73 | 2196004,78 | 30,68 |
| 60906R03 | 222256,65 | 2196005,06 | 30,98 |
| 60906R04 | 222212,27 | 2196010,66 | 34,30 |
| 60906R05 | 222165,68 | 2196020,81 | 34,51 |
| 60906R06 | 222159,10 | 2196005,27 | 34,58 |
| 60906R07 | 222138,94 | 2196012,22 | 36,90 |
| 60906R08 | 222080,04 | 2196050,96 | 39,45 |

| Número de Pozo      | 60904R02    | 60906R02 | 60906R03       | 60906R04 | 60906R05 | 60906R06       | 60906R07 | 60906R08 |
|---------------------|-------------|----------|----------------|----------|----------|----------------|----------|----------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |          |                |          |          |                |          |          |
| Pendientes          | 0,40%       |          | 0,80%          | 4,68%    | 0,44%    | 0,40%          | 4,23%    | 3,62%    |
| Nivel de invertida  | 30,49       | 30,68    | 30,98<br>32,21 | 34,30    | 34,51    | 34,58<br>35,99 | 36,90    | 39,45    |
| Nivel de Tapadera   | 33,17       | 31,76    | 33,21          | 35,30    | 37,16    | 36,99          | 37,90    | 40,45    |
| Distancia parcial   | L= 45,03    |          | L= 38,08       | L= 44,73 | L= 47,68 | L= 16,88       | L= 21,32 | L= 70,50 |
| Distancia Acumulada | 0,00        | 45,03    | 83,11          | 127,85   | 175,52   | 192,40         | 213,72   | 284,22   |



- TIPOLOGÍA DE POZOS:**  
REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:
- Pozo Cruce
  - Pozo recto
  - Pozo sin fondo
- REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:
- P ≤ 1,5 m
  - P > 1,5 y P ≤ 2,0 m
  - P > 2,0 y P ≤ 2,5 m
  - P > 2,5 y P ≤ 3,0 m
  - P > 3,0 y P ≤ 3,5 m
  - P > 3,5 y P ≤ 4,0 m
  - P > 4,0 y P ≤ 4,5 m
  - P > 4,5 m
- Tubería Ø200
- Tubería Ø315
- Tubería Ø400
- Tubería Ø500
- Tubería Ø600
- Tubería Presión
- Acometidas 125 mm
- Acometidas 160 mm
- Límite de cuencas
- Sentido Flujo
- Cruce con agua potable (Prof. desconocida)
- Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)

| Ref.     | X         | Y          | Z     |
|----------|-----------|------------|-------|
| 60906R06 | 222159,10 | 2196005,27 | 34,58 |
| 60910R02 | 222142,00 | 2195952,46 | 34,80 |
| 60910R03 | 222135,00 | 2195920,22 | 38,45 |



| Número de Pozo      | 60906R06     | 60910R02 | 60910R03 |
|---------------------|--------------|----------|----------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200  |          |          |
| Pendientes          | 0,40% 11,06% |          |          |
| Nivel de invertida  | 34,58        | 34,80    | 38,45    |
| Nivel de Tapadera   | 36,99        | 36,13    | 39,45    |
| Distancia parcial   | L= 55,51     |          | L= 32,99 |
| Distancia Acumulada | 0,00         | 55,51    | 88,50    |

LEYENDA :

Asfáltico

Asfáltico

Pavimento

Gras

Enchovado

Tobacum

Rosa

Tubo

Tubo en servicio

Tubo en servicio

Tubo en servicio

Tubo en servicio

Cableo Anillo

Cableo Anillo

Placa Superior

Placa Superior

Tubo abandonado

Tubo abandonado

Tubo abandonado

Tubo abandonado

Cableo

Cableo

Placa Inferior

Placa Inferior

POSTE ELÉCTRICO

SEÑALIZACIÓN "TRANS"

REGISTRO AGUA POTABLE

POSTE TELEFÓNICO

SEÑALIZACIÓN

CONTADOR DE AGUA

POSTE ELÉCTRICO Y TELEFÓNICO

LETREDO

VALVULA

POSTE DE LUZ

PARQUE ELÉCTRICO

REGISTRO DE AGUAS RESIDUALES

POSTE ELÉCTRICO Y LUZ

PLACA DE IMPULSO DE INTERFERENCIA

REGISTRO AGUAS PLUVIALES

POSTE ELÉCTRICO LUZ Y TELEFONO

CERCO O ALAMBRE

REGISTRO ELECTRICIDAD

SEMAFORO TIPO 1

CERCO ALREDEDOR DE UN PASEO

REGISTRO DE OBRA OPTICA (Cableo y Trazo)

SEMAFORO TIPO 2

CERCO CON VEGETACION

REGISTRO TELEFONO

SEMAFORO REACTIVO

CONTROLEDOR DE AGUA

REGISTRO GAS

SEMAFORO TIPO 1 Y REACTIVO

ARBOLES

REG. AGUAS PLUVIALES

SEMAFORO TIPO 2 Y REACTIVO

HYDRANTE

PLANTAS DE CONTROL

Los símbolos anteriores (dibujos) se representan hasta las líneas (sin cambiar la línea)

NOTA: Los casos en los que el recubrimiento es menor de 0,8 m. son puntos singulares y bajo ellos se ejecutará una placa de hormigón como refuerzo. Se indica en el perfil longitudinal con ➡ .

DOCUMENTOS DE REFERENCIA :

CROQUIS DE LOCALIZACION :

Ciente

Ingeniero Supervisor

Contratista

VINCI CONSTRUCTION

GRANDS PROJETS

Emisor

Nombre del Proyecto

PROYECTO DE SANEAMIENTO DE 5 MUNICIPIOS PILOTOS REPÚBLICA DOMINICANA

Título del Dibujo

ESTUDIO DE DETALLE DE MONTECRISTI PLANOS DE DETALLE PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL

0A

2014-04-30

EL

EC/TL

AG

TJ

PRIMERA EMISIÓN

01

2014-04-23

EL

EC/TL

AG

TJ

PRIMERA EMISIÓN

REV

FECHA

PREPARÓ

REVISÓ

APROBÓ

APROBÓ

DESCRIPCIÓN

Código

SMP

-

EGI

-

MC

-

RED

-

DD

-

DWG

-

3436

-

0A

PROYECTO

AUTOR

ÁREA

OBRA

DISCIPLINA

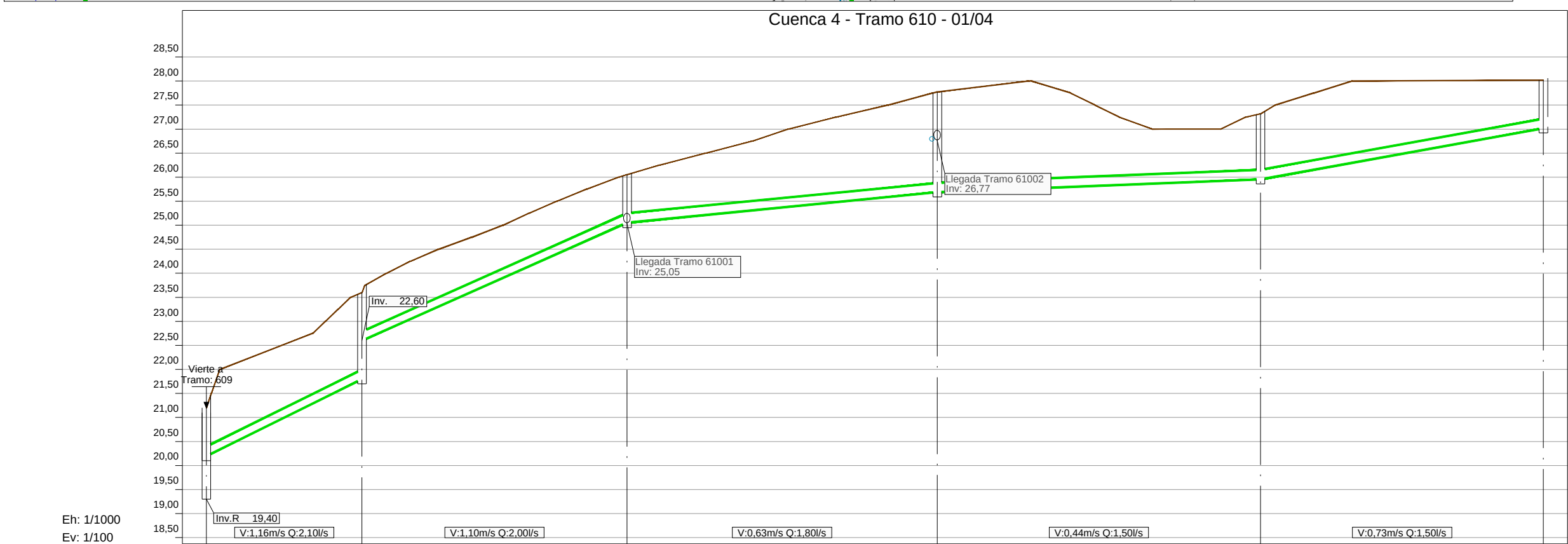
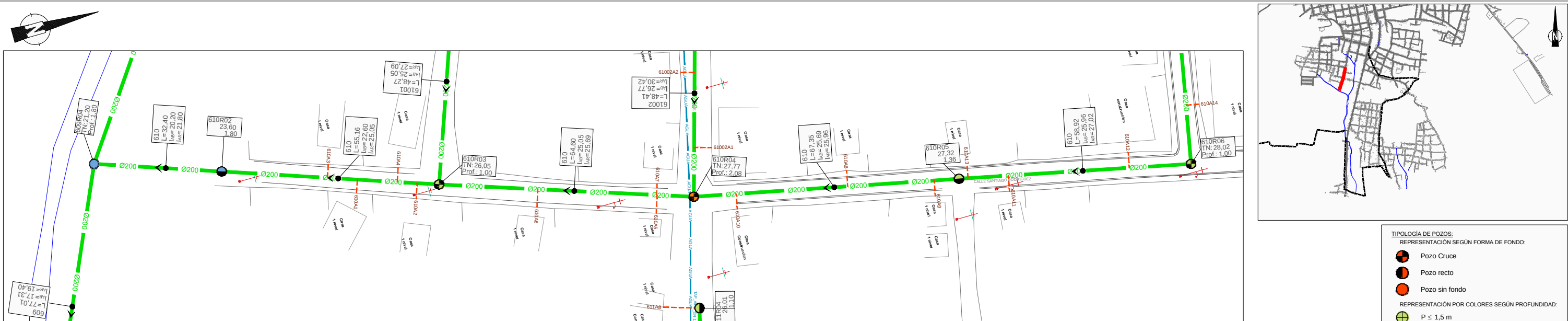
TIPO

NUMERO

REV.

©

Este documento contiene información confidencial que pertenece a Vinci Construction Grands Projets. La copia, divulgación, distribución o toda otra acción en relación con este documento está prohibida. Si este documento le fue enviado por error, por favor destrúyalo o entréguelo por cualquier medio a Vinci Construction Grands Projets.



| Número de Pozo      | 609R04      | 610R02         | 610R03   | 610R04 | 610R05   | 610R06 |
|---------------------|-------------|----------------|----------|--------|----------|--------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |                |          |        |          |        |
| Pendientes          | 4,93%       |                | 4,45%    |        | 0,98%    |        |
| Nivel de invertida  | 20,20       | 21,80<br>22,60 | 25,05    | 25,69  | 25,96    | 27,02  |
| Nivel de Tapadera   | 21,20       | 23,60          | 26,05    | 27,77  | 27,32    | 28,02  |
| Distancia parcial   | L= 32,40    |                | L= 55,16 |        | L= 64,60 |        |
| Distancia Acumulada | -0,00       | 32,39          | 87,55    | 152,15 | 219,50   | 278,42 |

TIPOLOGÍA DE POZOS:  
REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:

- Pozo Cruce
- Pozo recto
- Pozo sin fondo

REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:

- P ≤ 1,5 m
- P > 1,5 y P ≤ 2,0 m
- P > 2,0 y P ≤ 2,5 m
- P > 2,5 y P ≤ 3,0 m
- P > 3,0 y P ≤ 3,5 m
- P > 3,5 y P ≤ 4,0 m
- P > 4,0 y P ≤ 4,5 m
- P > 4,5 m

Tubería Ø200

Tubería Ø315

Tubería Ø400

Tubería Ø500

Tubería Ø600

Tubería Presión

Acometidas 125 mm

Acometidas 160 mm

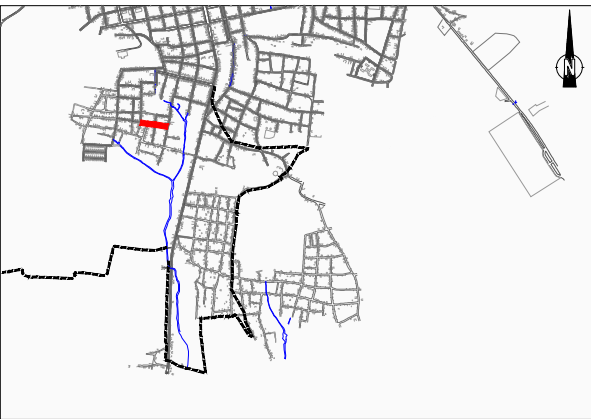
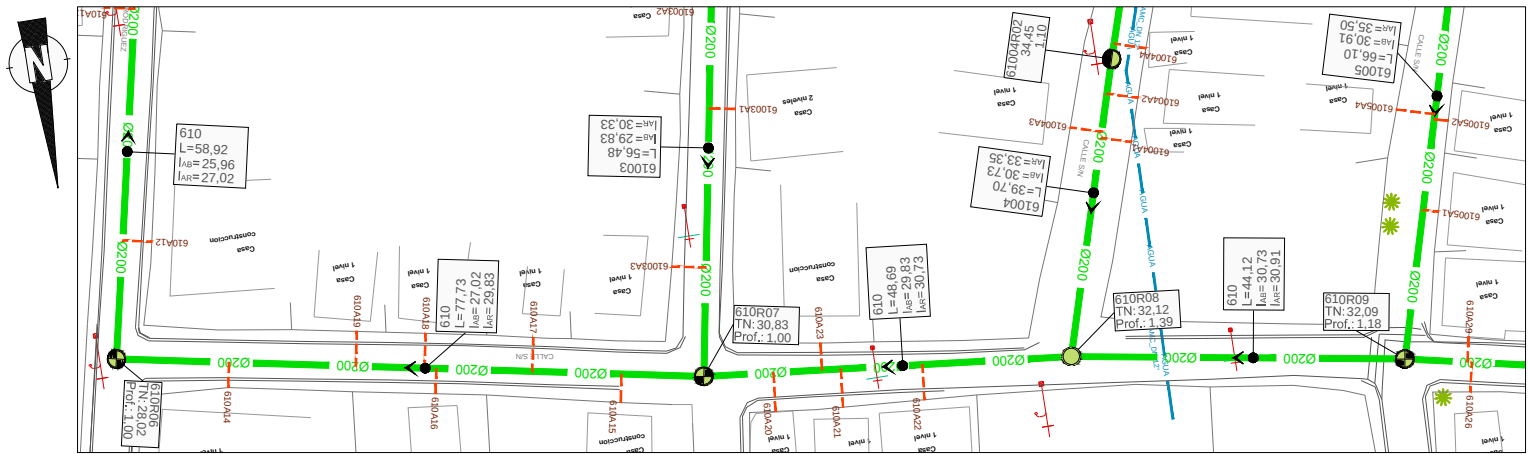
Límite de cuencas

Sentido Flujo

Cruce con agua potable (Prof. desconocida)

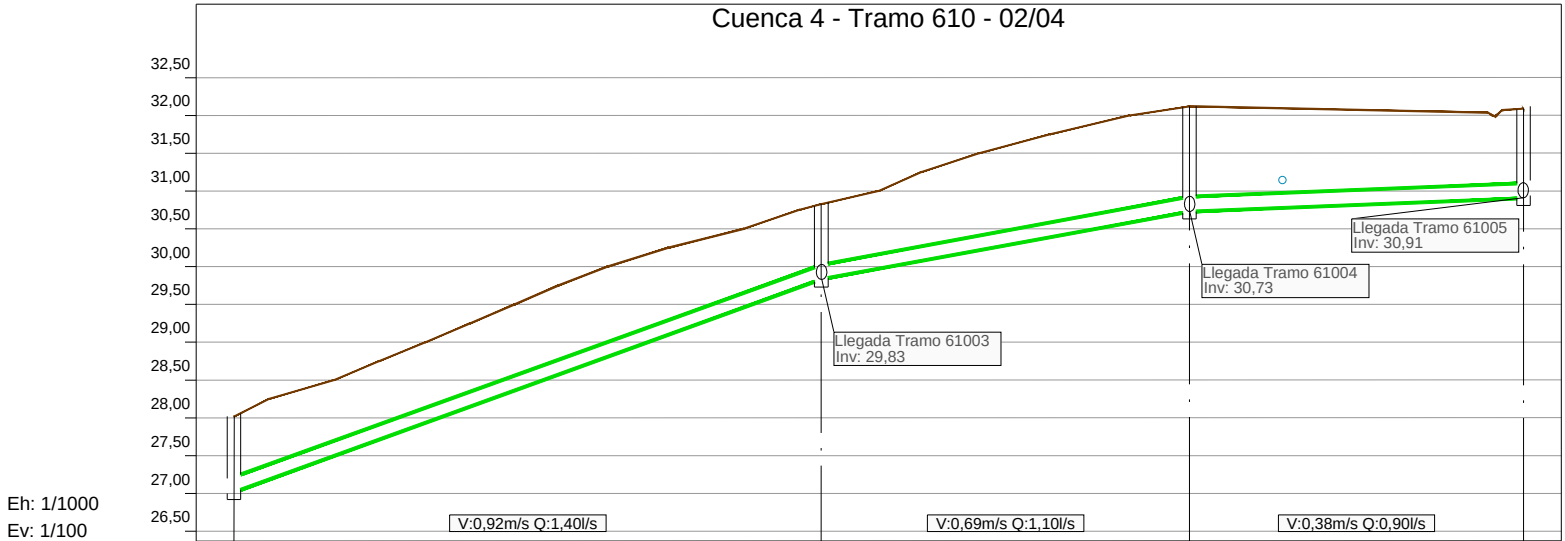
Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)

| Ref.   | X         | Y          | Z     |
|--------|-----------|------------|-------|
| 609R04 | 222587,64 | 2195743,06 | 20,20 |
| 610R02 | 222598,15 | 2195773,70 | 21,80 |
| 610R03 | 222616,05 | 2195825,88 | 25,05 |
| 610R04 | 222636,31 | 2195887,21 | 25,69 |
| 610R05 | 222649,91 | 2195953,17 | 25,96 |
| 610R06 | 222662,01 | 2196010,84 | 27,02 |



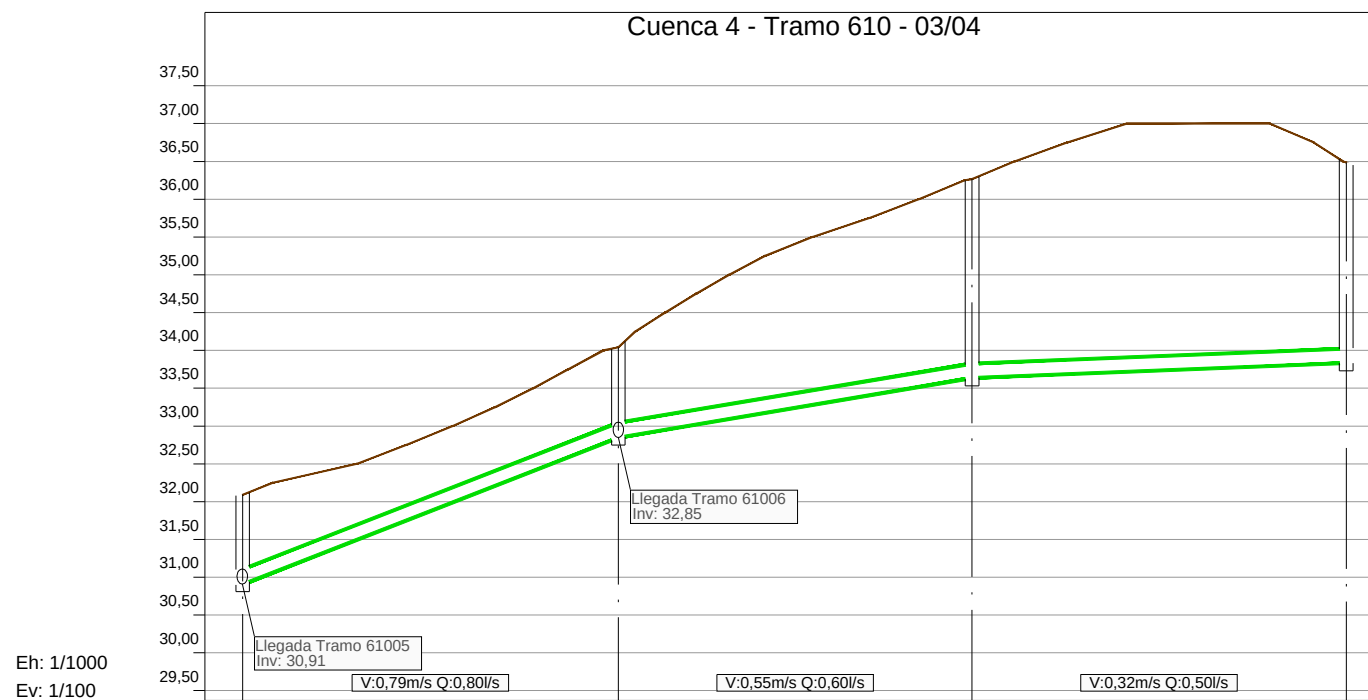
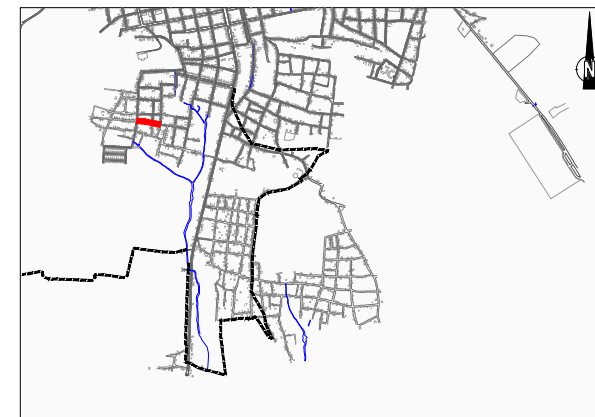
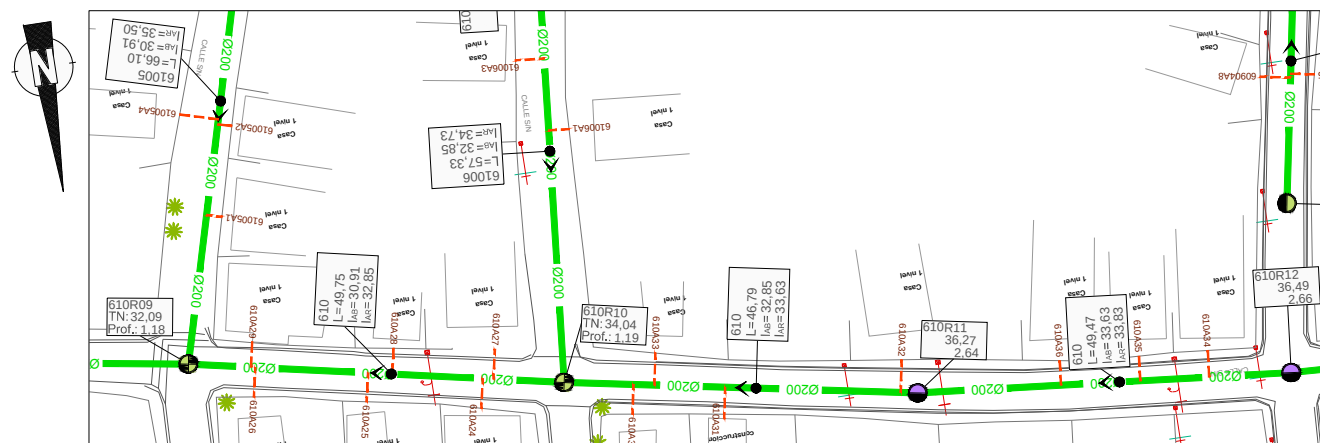
- TIPOLOGÍA DE POZOS:**  
REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:
- Pozo Cruce
  - Pozo recto
  - Pozo sin fondo
- REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:
- P ≤ 1,5 m
  - P > 1,5 y P ≤ 2,0 m
  - P > 2,0 y P ≤ 2,5 m
  - P > 2,5 y P ≤ 3,0 m
  - P > 3,0 y P ≤ 3,5 m
  - P > 3,5 y P ≤ 4,0 m
  - P > 4,0 y P ≤ 4,5 m
  - P > 4,5 m
- Tubería Ø200  
Tubería Ø315  
Tubería Ø400  
Tubería Ø500  
Tubería Ø600  
Tubería Presión  
Acometidas 125 mm  
Acometidas 160 mm  
Límite de cuencas  
Sentido Flujo  
Cruce con agua potable (Prof. desconocida)  
Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)

| Ref.   | X         | Y          | Z     |
|--------|-----------|------------|-------|
| 610R06 | 222662,01 | 2196010,84 | 27,02 |
| 610R07 | 222585,61 | 2196025,12 | 29,83 |
| 610R08 | 222537,17 | 2196030,02 | 30,73 |
| 610R09 | 222493,63 | 2196037,16 | 30,91 |



| Número de Pozo      | 610R06      | 610R07 | 610R08   | 610R09   |
|---------------------|-------------|--------|----------|----------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |        |          |          |
| Pendientes          | 3,62%       |        | 1,85%    | 0,40%    |
| Nivel de invertida  | 27,02       | 29,83  | 30,73    | 30,91    |
| Nivel de Tapadera   | 28,02       | 30,83  | 32,12    | 32,09    |
| Distancia parcial   | L= 77,73    |        | L= 48,69 | L= 44,12 |
| Distancia Acumulada | 278,42      | 356,14 | 404,83   | 448,95   |





| Número de Pozo      | 610R09      | 610R10   | 610R11   | 610R12 |
|---------------------|-------------|----------|----------|--------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |          |          |        |
| Pendientes          | 3,90%       | 1,68%    | 0,40%    |        |
| Nivel de invertida  | 30,91       | 32,85    | 33,63    | 33,83  |
| Nivel de Tapadera   | 32,09       | 34,04    | 36,27    | 36,49  |
| Distancia parcial   | L= 49,75    | L= 46,79 | L= 49,47 |        |
| Distancia Acumulada | 448,95      | 498,70   | 545,50   | 594,97 |

- TIPOLOGÍA DE POZOS:**  
**REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:**

  -  Pozo Cruce
  -  Pozo recto
  -  Pozo sin fondo

**REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:**

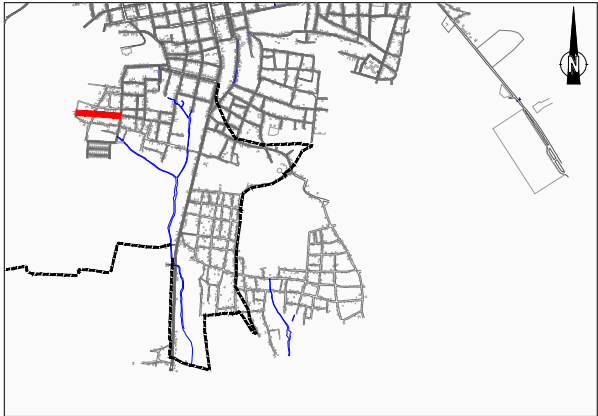
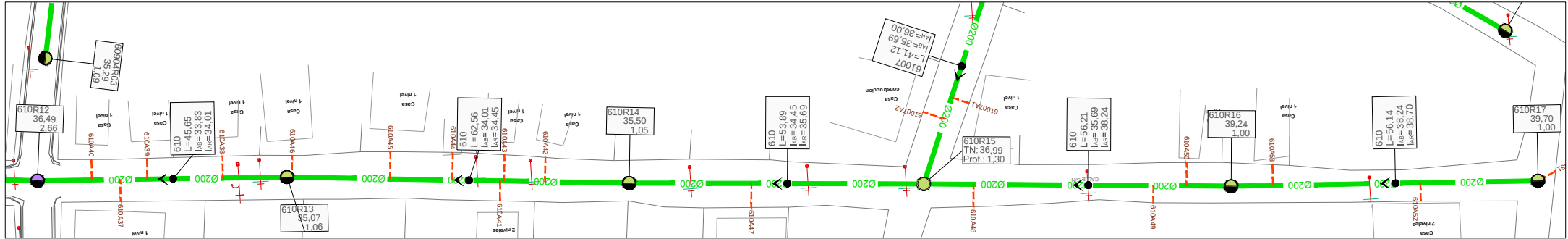
  -   $P \leq 1,5$  m
  -   $P > 1,5$  y  $P \leq 2,0$  m
  -   $P > 2,0$  y  $P \leq 2,5$  m
  -   $P > 2,5$  y  $P \leq 3,0$  m
  -   $P > 3,0$  y  $P \leq 3,5$  m
  -   $P > 3,5$  y  $P \leq 4,0$  m
  -   $P > 4,0$  y  $P \leq 4,5$  m
  -   $P > 4,5$  m

**LEGENDA:**

  -  Tubería Ø200
  -  Tubería Ø315
  -  Tubería Ø400
  -  Tubería Ø500
  -  Tubería Ø600
  -  Tubería Presión
  -  Acometidas 125 mm
  -  Acometidas 160 mm
  -  Límite de cuencas
  -  Sentido Flujo
  -  Cruce con agua potable (Prof. desconocida)
  -  Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)

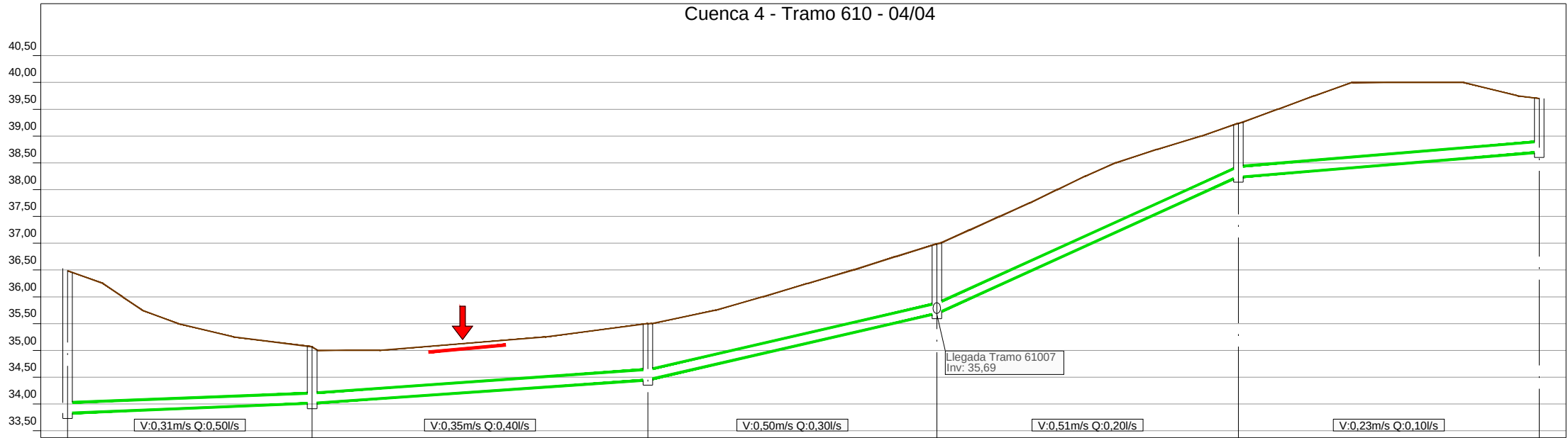
| Ref.   | X         | Y          | Z     |
|--------|-----------|------------|-------|
| 610R09 | 222493,63 | 2196037,16 | 30,91 |
| 610R10 | 222444,91 | 2196047,24 | 32,85 |
| 610R11 | 222398,92 | 2196055,83 | 33,63 |
| 610R12 | 222349,69 | 2196060,80 | 33,83 |

[illegible]



- TIPOLOGÍA DE POZOS:**  
REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:
- Pozo Cruce
  - Pozo recto
  - Pozo sin fondo
- REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:
- P ≤ 1,5 m
  - P > 1,5 y P ≤ 2,0 m
  - P > 2,0 y P ≤ 2,5 m
  - P > 2,5 y P ≤ 3,0 m
  - P > 3,0 y P ≤ 3,5 m
  - P > 3,5 y P ≤ 4,0 m
  - P > 4,0 y P ≤ 4,5 m
  - P > 4,5 m
- Tubería Ø200  
Tubería Ø315  
Tubería Ø400  
Tubería Ø500  
Tubería Ø600  
Tubería Presión  
Acometidas 125 mm  
Acometidas 160 mm  
Límite de cuencas  
Sentido Flujo  
Cruce con agua potable (Prof. desconocida)  
Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)

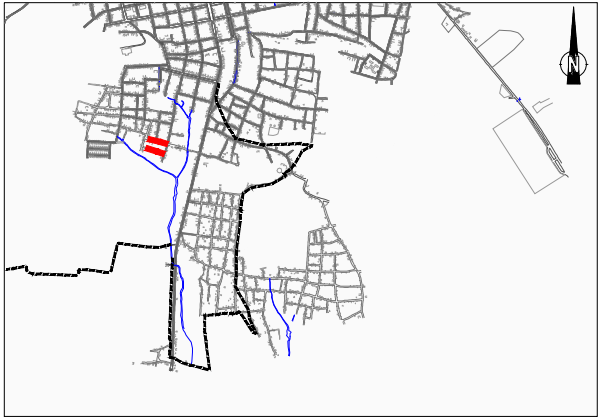
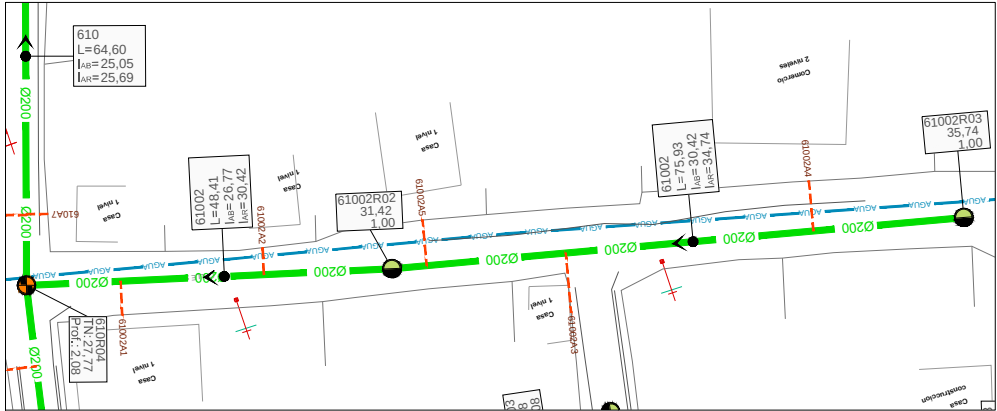
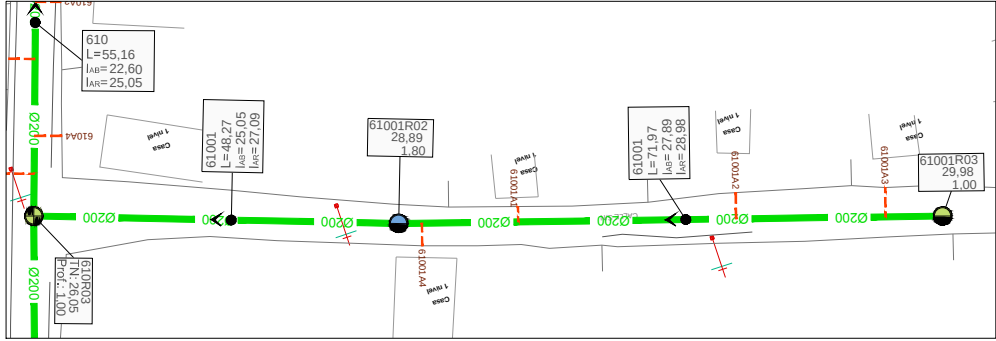
| Ref.   | X         | Y          | Z     |
|--------|-----------|------------|-------|
| 610R12 | 222349,69 | 2196060,80 | 33,83 |
| 610R13 | 222304,11 | 2196063,12 | 34,01 |
| 610R14 | 222241,76 | 2196068,27 | 34,45 |
| 610R15 | 222187,99 | 2196071,93 | 35,69 |
| 610R16 | 222131,93 | 2196075,99 | 38,24 |
| 610R17 | 222075,85 | 2196078,65 | 38,70 |



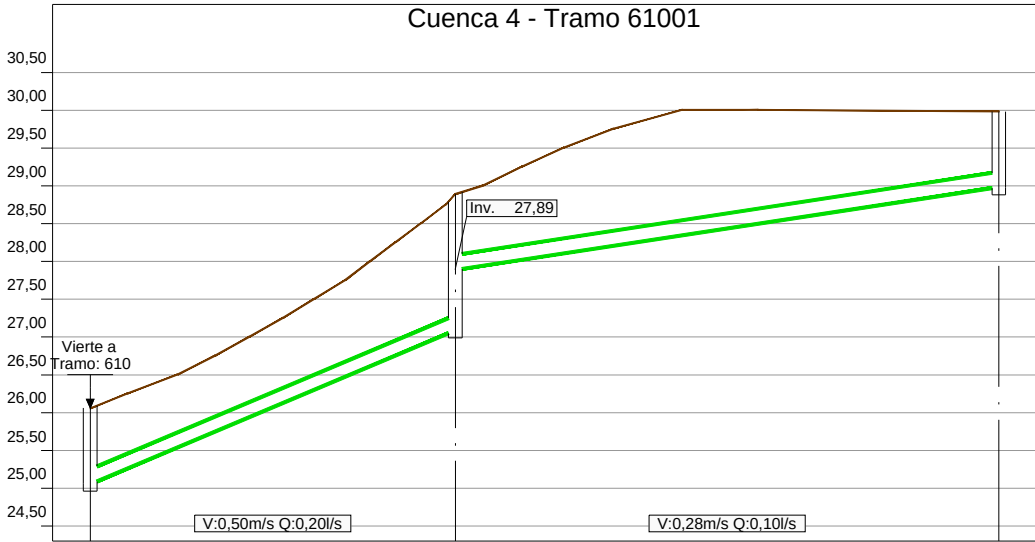
Eh: 1/1000  
Ev: 1/100

| Número de Pozo      | 610R12      | 610R13 | 610R14   | 610R15   | 610R16   | 610R17   |
|---------------------|-------------|--------|----------|----------|----------|----------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |        |          |          |          |          |
| Pendientes          | 0,40%       |        | 0,70%    | 2,30%    | 4,54%    | 0,83%    |
| Nivel de invertida  | 33,83       | 34,01  | 34,45    | 35,69    | 38,24    | 38,70    |
| Nivel de Tapadera   | 36,49       | 35,07  | 35,50    | 36,99    | 39,24    | 39,70    |
| Distancia parcial   | L= 45,65    |        | L= 62,56 | L= 53,89 | L= 56,21 | L= 56,14 |
| Distancia Acumulada | 594,97      | 640,61 | 703,17   | 757,06   | 813,27   | 869,41   |

| REVISION | FECHA REVISION | OBJETO REVISION                   |  |  | INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y<br>ALCANTARILLADOS<br>INAPA |  | DISEÑO:<br>DIVISIÓN DE ACUEDUCTO SANITARIO Y PLUVIAL |  | DIBUJO:<br>REVISIÓN DIBUJO        |  |         |  |                                                                                                                                        |  | AMPLIACIÓN Y TERMINACIÓN ALCANTARILLADO      |  |                        |  |          |  |              |  |        |  |
|----------|----------------|-----------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------|--|-----------------------------------|--|---------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------|--|------------------------|--|----------|--|--------------|--|--------|--|
|          |                | Título del Dibujo                 |  |                                                                                       | Título de Pagina                                                   |  | REVISION:<br>ING. RHAISA ORTEGA                      |  | REVISION:<br>ARQ. SHIRLEY MARCANO |  | Formato |  | Código                                                                                                                                 |  | PLANTA Y PERFIL CUENCA 4 - TRAMO 610 - 04/04 |  | Código                 |  | Rev.     |  |              |  |        |  |
|          |                | ESTUDIO DE DETALLE DE MONTECRISTI |  |                                                                                       |                                                                    |  |                                                      |  |                                   |  |         |  |                                                                                                                                        |  | PLANOS DE DETALLE                            |  | PROVINCIA: MONTECRISTI |  |          |  |              |  |        |  |
|          |                |                                   |  |                                                                                       |                                                                    |  | UESTO:                                               |  | UESTO:                            |  |         |  | NOMBRE DEL ARCHIVO: SMP-EGI-MC-RED-DD-DWS-3436-0A Planta y Perfil T610-T61007.dwg                                                      |  | CODIGO                                       |  | SUBDIVISION            |  | NO PLANO |  | TOTAL PLANOS |  | ESCALA |  |
| 0A       | JULIO 2019     |                                   |  |                                                                                       | DIRECCIÓN DE INGENIERÍA                                            |  | ING. ALÁN VÁSQUEZ                                    |  | ING. PEDRO DE JS. RODRÍGUEZ       |  |         |  | RUTA DEL ARCHIVO: X:\Astrid Carolina Herrera\2019\08-Agosto\Finalizados\ALC MONTECRISTI 01.08.2019\3 REDES ALC ZONA SUR (DISEÑO VINCI) |  | INAPA-ALC                                    |  | MC-RED                 |  | ID-05    |  |              |  | 1:1000 |  |



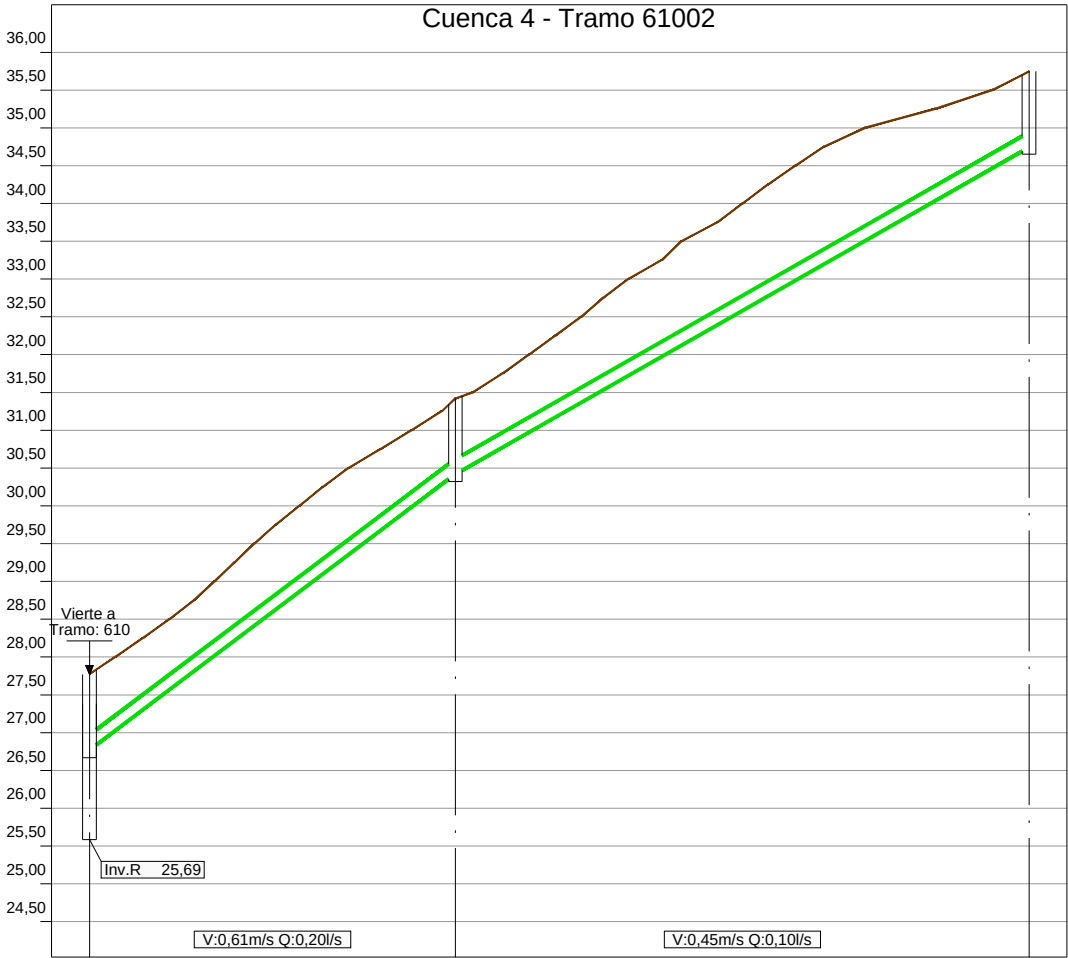
Cuenca 4 - Tramo 61001



Eh: 1/1000  
Ev: 1/100

| Número de Pozo      | 610R03      | 61001R02       | 61001R03 |
|---------------------|-------------|----------------|----------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |                |          |
| Pendientes          | 4,21%       | 1,52%          |          |
| Nivel de invertida  | 25,05       | 27,09<br>27,89 | 28,98    |
| Nivel de Tapadera   | 26,05       | 28,89          | 29,98    |
| Distancia parcial   | L= 48,27    | L= 71,97       |          |
| Distancia Acumulada | 0,00        | 48,27          | 120,24   |

Cuenca 4 - Tramo 61002



Eh: 1/1000  
Ev: 1/100

| Número de Pozo      | 610R04      | 61002R02 | 61002R03 |
|---------------------|-------------|----------|----------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |          |          |
| Pendientes          | 7,53%       | 5,70%    |          |
| Nivel de invertida  | 26,77       | 30,42    | 34,74    |
| Nivel de Tapadera   | 27,77       | 31,42    | 35,74    |
| Distancia parcial   | L= 48,41    | L= 75,93 |          |
| Distancia Acumulada | 0,00        | 48,41    | 124,34   |

TIPOLOGÍA DE POZOS:  
REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:

- Pozo Cruce
- Pozo recto
- Pozo sin fondo

REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:

- P ≤ 1,5 m
- P > 1,5 y P ≤ 2,0 m
- P > 2,0 y P ≤ 2,5 m
- P > 2,5 y P ≤ 3,0 m
- P > 3,0 y P ≤ 3,5 m
- P > 3,5 y P ≤ 4,0 m
- P > 4,0 y P ≤ 4,5 m
- P > 4,5 m

Tubería Ø200

Tubería Ø315

Tubería Ø400

Tubería Ø500

Tubería Ø600

Tubería Presión

Acometidas 125 mm

Acometidas 160 mm

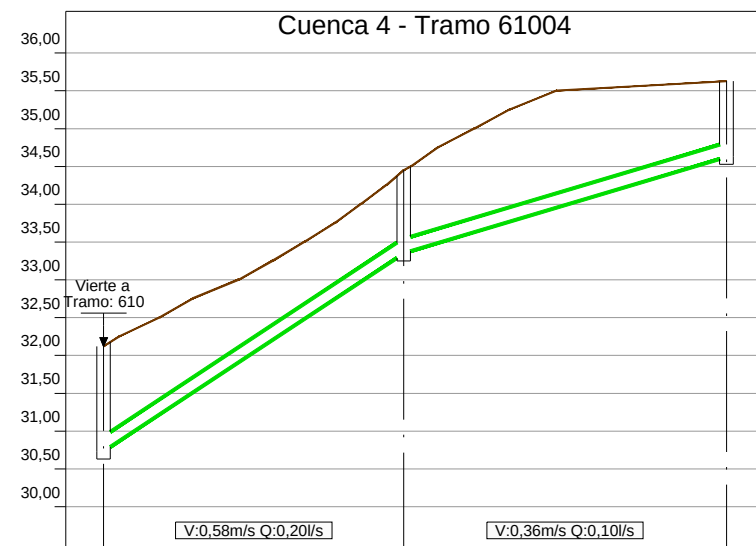
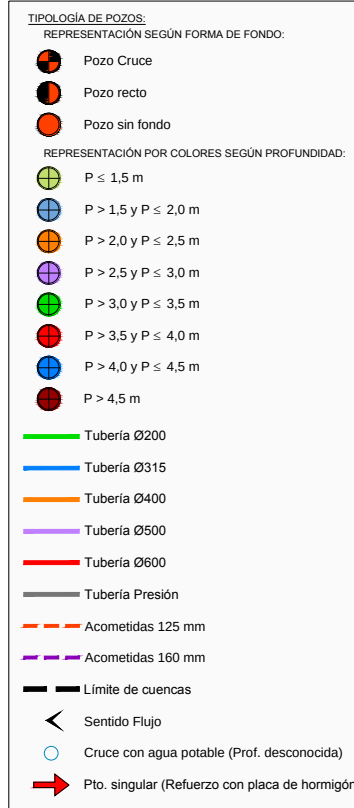
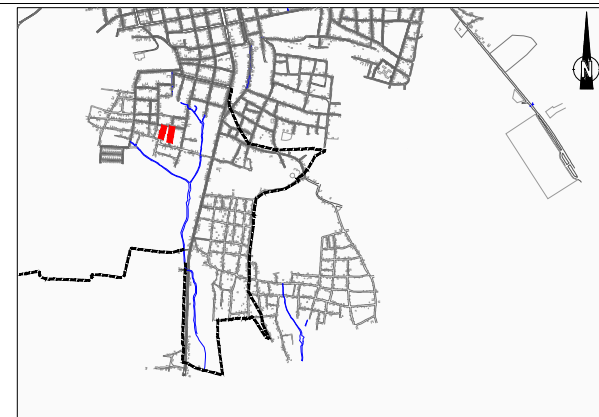
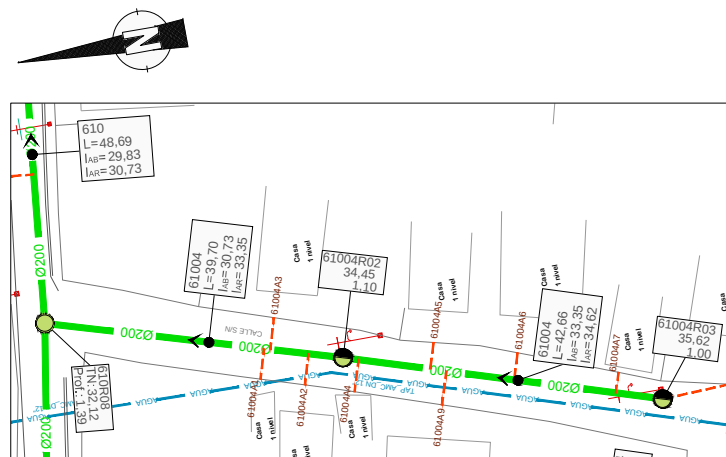
Límite de cuencas

Sentido Flujo

Cruce con agua potable (Prof. desconocida)

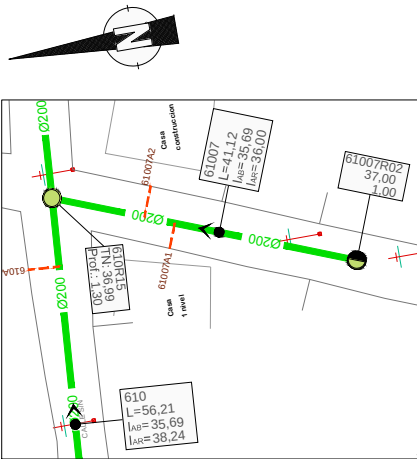
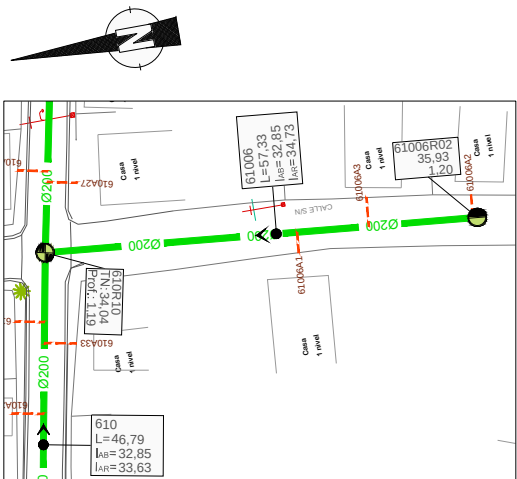
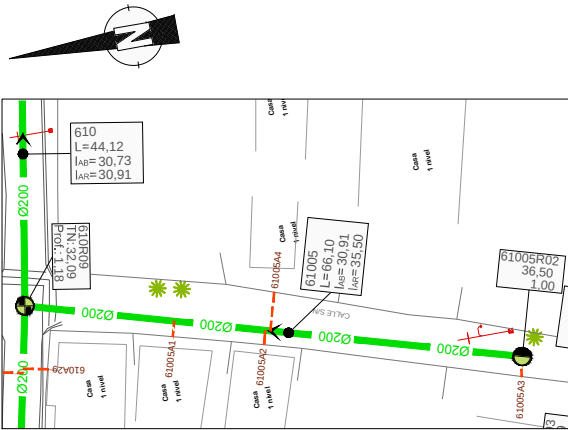
Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)

| Ref.     | X         | Y          | Z     |
|----------|-----------|------------|-------|
| 610R03   | 222616,05 | 2195825,88 | 25,05 |
| 61001R02 | 222570,59 | 2195842,12 | 27,09 |
| 61001R03 | 222502,04 | 2195864,02 | 28,98 |
| Ref.     | X         | Y          | Z     |
| 610R04   | 222636,31 | 2195887,21 | 26,77 |
| 61002R02 | 222589,75 | 2195900,46 | 30,42 |
| 61002R03 | 222515,88 | 2195918,03 | 34,74 |



| Ref.     | X         | Y          | Z     |
|----------|-----------|------------|-------|
| 610R07   | 222585,61 | 2196025,12 | 29,83 |
| 61003R02 | 222575,77 | 2195969,51 | 30,33 |
| 61003R03 | 222568,35 | 2195927,63 | 30,50 |
| Ref.     | X         | Y          | Z     |
| 610R08   | 222537,17 | 2196030,02 | 30,73 |
| 61004R02 | 222525,83 | 2195991,98 | 33,35 |
| 61004R03 | 222513,08 | 2195951,27 | 34,62 |

| Número de Pozo      | 610R08      | 61004R02 | 61004R03 |
|---------------------|-------------|----------|----------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |          |          |
| Pendientes          | 6,59%       |          | 2,99%    |
| Nivel de invertida  | 30,73       | 33,35    | 34,62    |
| Nivel de Tapadera   | 32,12       | 34,45    | 35,62    |
| Distancia parcial   | L= 39,70    |          | L= 42,66 |
| Distancia Acumulada | 0,00        | 39,70    | 82,36    |

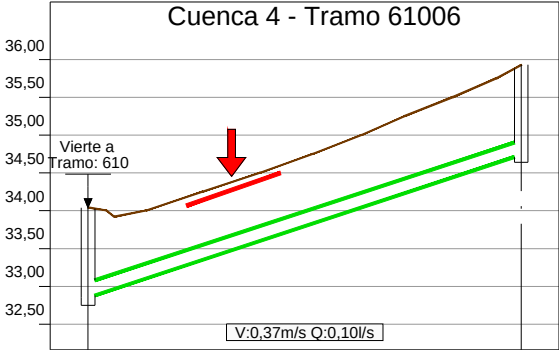


- TIPOLOGÍA DE POZOS:**  
REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:
- Pozo Cruce
  - Pozo recto
  - Pozo sin fondo
- REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:
- P ≤ 1,5 m
  - P > 1,5 y P ≤ 2,0 m
  - P > 2,0 y P ≤ 2,5 m
  - P > 2,5 y P ≤ 3,0 m
  - P > 3,0 y P ≤ 3,5 m
  - P > 3,5 y P ≤ 4,0 m
  - P > 4,0 y P ≤ 4,5 m
  - P > 4,5 m
- Tubería Ø200  
Tubería Ø315  
Tubería Ø400  
Tubería Ø500  
Tubería Ø600  
Tubería Presión  
Acometidas 125 mm  
Acometidas 160 mm  
Límite de cuencas  
Sentido Flujo  
Cruce con agua potable (Prof. desconocida)  
Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)

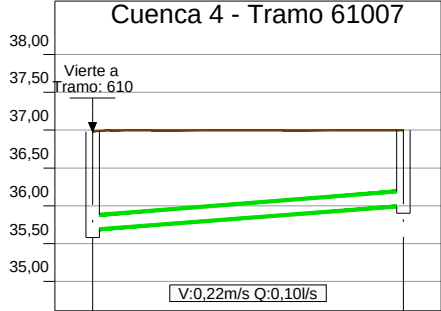
Cuenca 4 - Tramo 61005



Cuenca 4 - Tramo 61006



Cuenca 4 - Tramo 61007



| Ref.     | X         | Y          | Z     |
|----------|-----------|------------|-------|
| 610R09   | 222493,63 | 2196037,16 | 30,91 |
| 61005R02 | 222475,58 | 2195973,57 | 35,50 |
| Ref.     | X         | Y          | Z     |
| 610R10   | 222444,91 | 2196047,24 | 32,85 |
| 61006R02 | 222439,55 | 2195990,17 | 34,73 |
| Ref.     | X         | Y          | Z     |
| 610R15   | 222187,99 | 2196071,93 | 35,69 |
| 61007R02 | 222172,88 | 2196033,69 | 36,00 |

Eh: 1/1000  
Ev: 1/100

Eh: 1/1000  
Ev: 1/100

Eh: 1/1000  
Ev: 1/100

|                     |             |          |
|---------------------|-------------|----------|
| Número de Pozo      | 610R09      | 61005R02 |
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |          |
| Pendientes          | 6,95%       |          |
| Nivel de invertida  | 30,91       | 35,50    |
| Nivel de Tapadera   | 32,09       | 36,50    |
| Distancia parcial   | L= 66,10    |          |
| Distancia Acumulada | 0,00        | 66,10    |

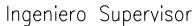
|                     |             |          |
|---------------------|-------------|----------|
| Número de Pozo      | 610R10      | 61006R02 |
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |          |
| Pendientes          | 3,29%       |          |
| Nivel de invertida  | 32,85       | 34,73    |
| Nivel de Tapadera   | 34,04       | 35,93    |
| Distancia parcial   | L= 57,33    |          |
| Distancia Acumulada | 0,00        | 57,33    |

|                     |             |          |
|---------------------|-------------|----------|
| Número de Pozo      | 610R15      | 61007R02 |
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |          |
| Pendientes          | 0,76%       |          |
| Nivel de invertida  | 35,69       | 36,00    |
| Nivel de Tapadera   | 36,99       | 37,00    |
| Distancia parcial   | L= 41,12    |          |
| Distancia Acumulada | 0,00        | 41,12    |



NOTA: Los casos en los que el recubrimiento es menor de 0,8 m. son puntos singulares y bajo ellos se ejecutará una placa de hormigón como refuerzo. Se indica en el perfil longitudinal con .

CROQUIS DE LOCALIZACION :

[illegible]Contratista

Titulo del Dibujo

# ESTUDIO DE DETALLE DE MONTECRISTI

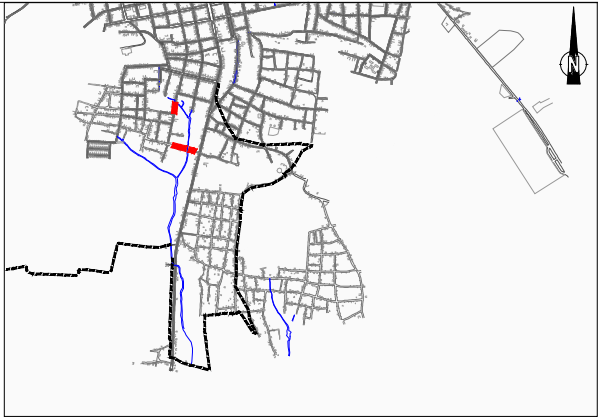
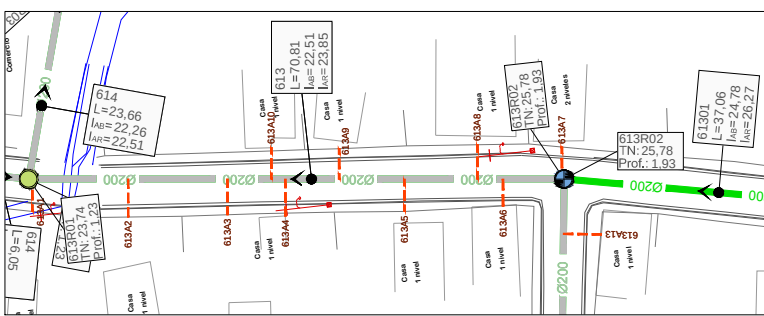
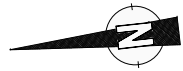
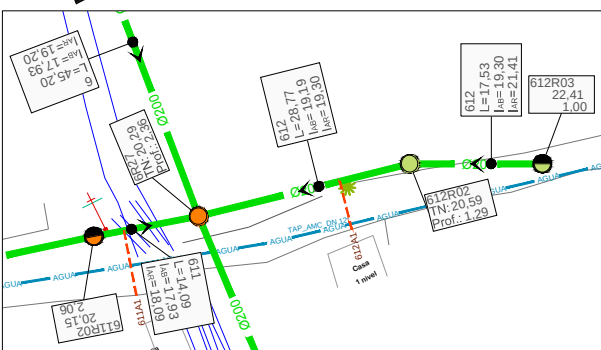
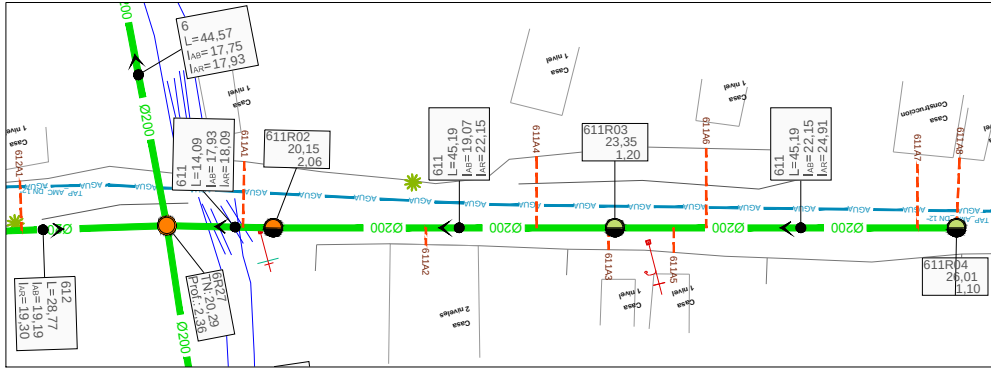
## PLANOS DE DETALLE

### PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL

[illegible]

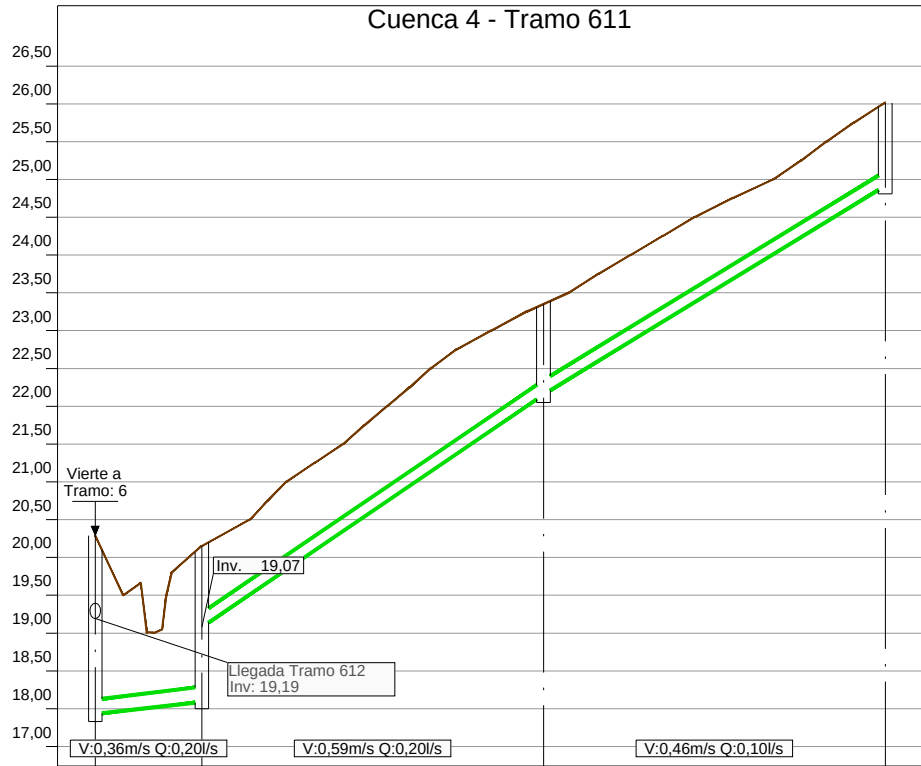
©

Este documento contiene información confidencial que pertenece a Vinci Construction Grands Projets. La copia, divulgación, distribución o toda otra acción en relación con este documento está prohibido. Si este documento le fue enviado por error, por favor destrúyalo o entréguelo por cualquier medio a Vinci Construction Grands Projets.



- TIPOLOGÍA DE POZOS:**  
REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:
- Pozo Cruce
  - Pozo recto
  - Pozo sin fondo
- REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:
- P ≤ 1,5 m
  - P > 1,5 y P ≤ 2,0 m
  - P > 2,0 y P ≤ 2,5 m
  - P > 2,5 y P ≤ 3,0 m
  - P > 3,0 y P ≤ 3,5 m
  - P > 3,5 y P ≤ 4,0 m
  - P > 4,0 y P ≤ 4,5 m
  - P > 4,5 m
- Tubería Ø200  
Tubería Ø315  
Tubería Ø400  
Tubería Ø500  
Tubería Ø600  
Tubería Presión  
Acometidas 125 mm  
Acometidas 160 mm  
Límite de cuencas  
Sentido Flujo  
Cruce con agua potable (Prof. desconocida)  
Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)

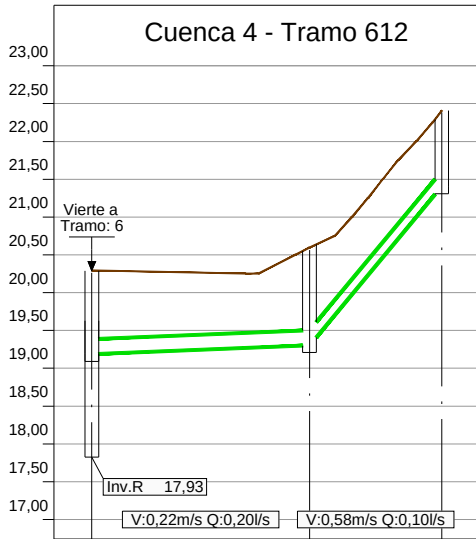
Cuenca 4 - Tramo 611



Eh: 1/1000  
Ev: 1/100

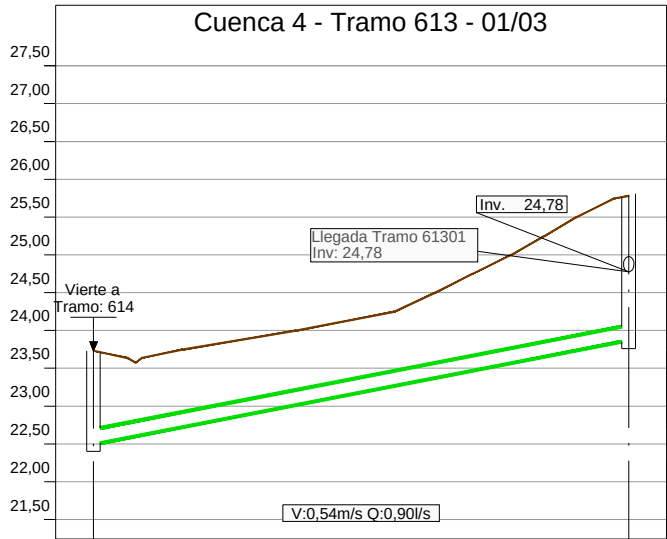
| Número de Pozo      | 6R27        | 611R02         | 611R03   | 611R04 |
|---------------------|-------------|----------------|----------|--------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |                |          |        |
| Pendientes          | 1,20%       | 6,80%          | 6,11%    |        |
| Nivel de invertida  | 17,93       | 18,09<br>19,07 | 22,15    | 24,91  |
| Nivel de Tapadera   | 20,29       | 20,15          | 23,35    | 26,01  |
| Distancia parcial   | L= 14,09    | L= 45,19       | L= 45,19 |        |
| Distancia Acumulada | 0,00        | 14,09          | 59,27    | 104,46 |

Cuenca 4 - Tramo 612



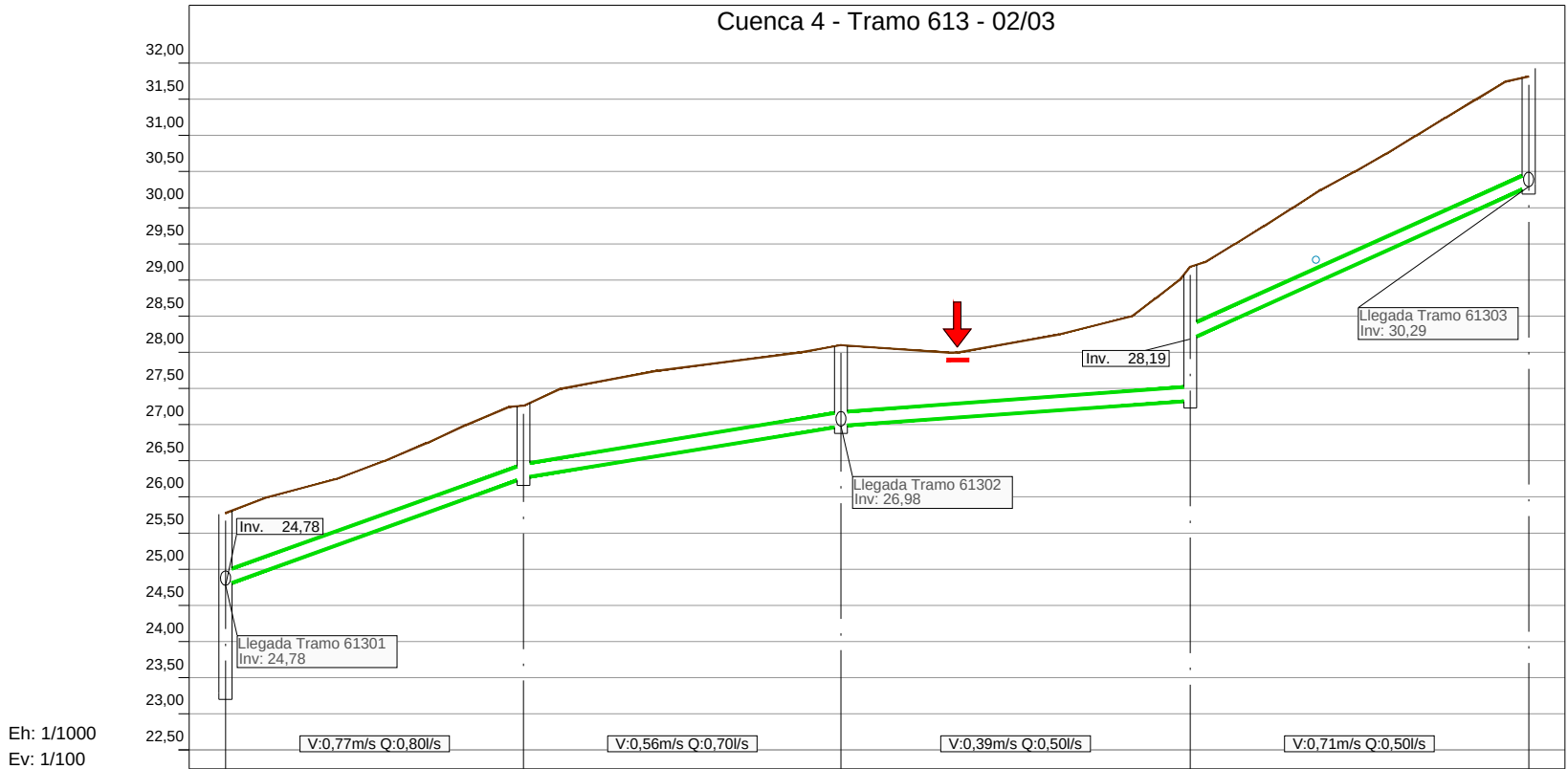
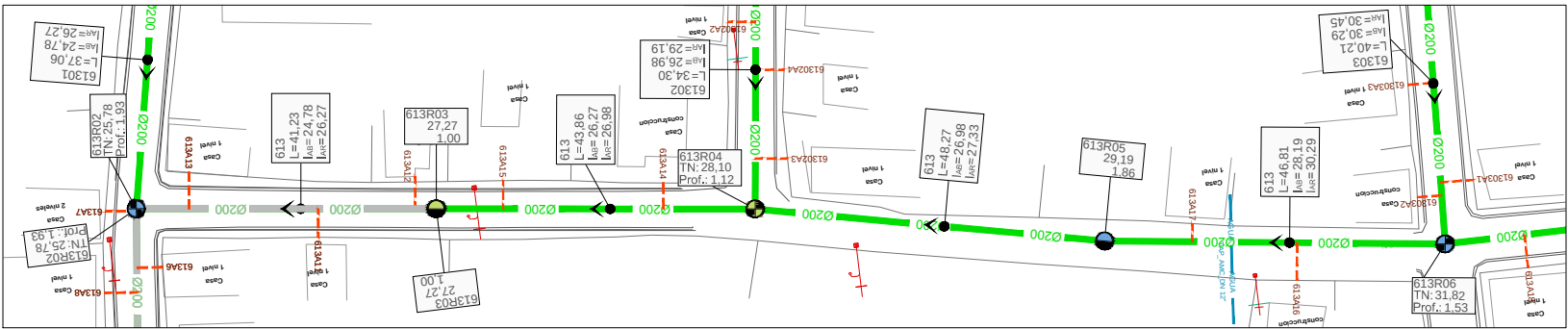
| 6R27        | 612R02   | 612R03 |
|-------------|----------|--------|
| 2-PVC-DN200 |          |        |
| 0,40%       | 12,00%   |        |
| 19,19       | 19,30    | 21,41  |
| 20,29       | 20,59    | 22,41  |
| L= 28,77    | L= 17,53 |        |
| 0,00        | 28,77    | 46,30  |

Cuenca 4 - Tramo 613 - 01/03



| 613R01      | 613R02         |
|-------------|----------------|
| 2-PVC-DN200 |                |
| 1,90%       |                |
| 22,51       | 23,85<br>24,78 |
| 23,74       | 25,78          |
| L= 70,81    |                |
| 0,00        | 70,81          |

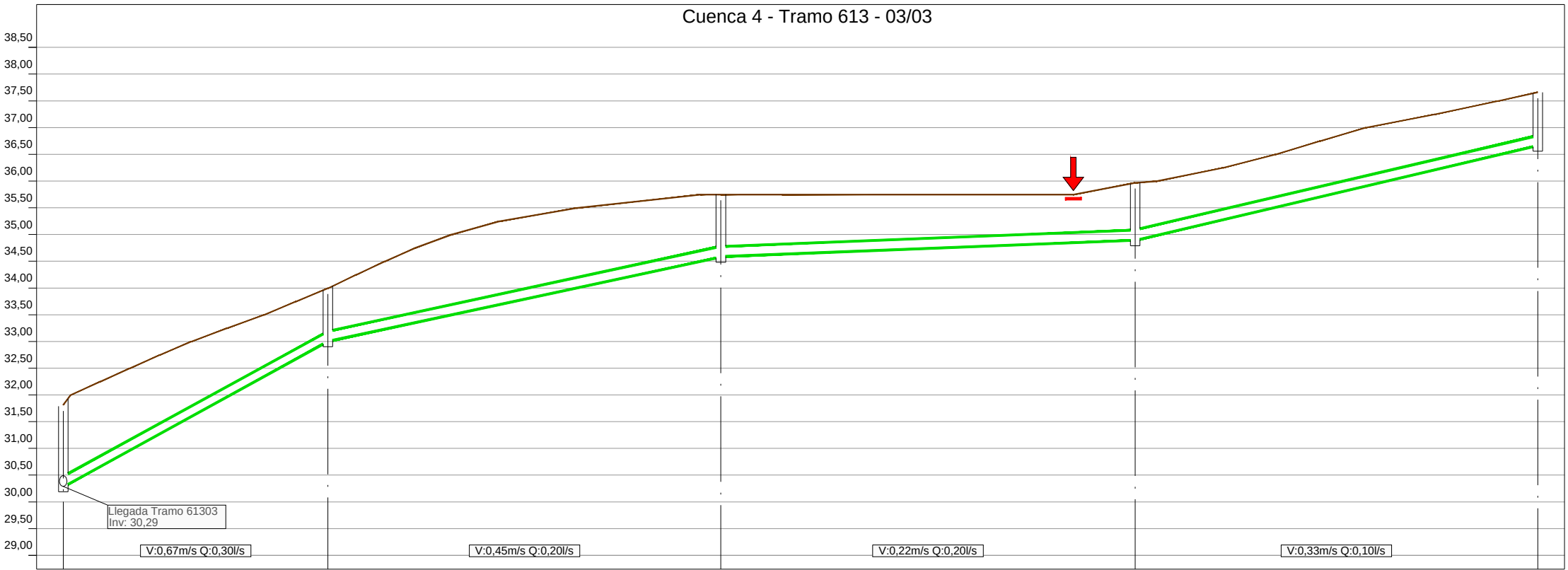
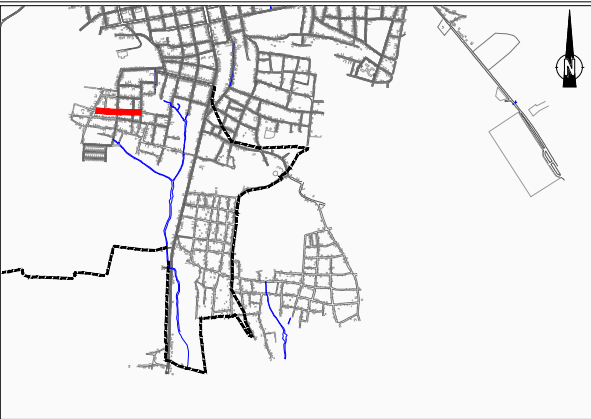
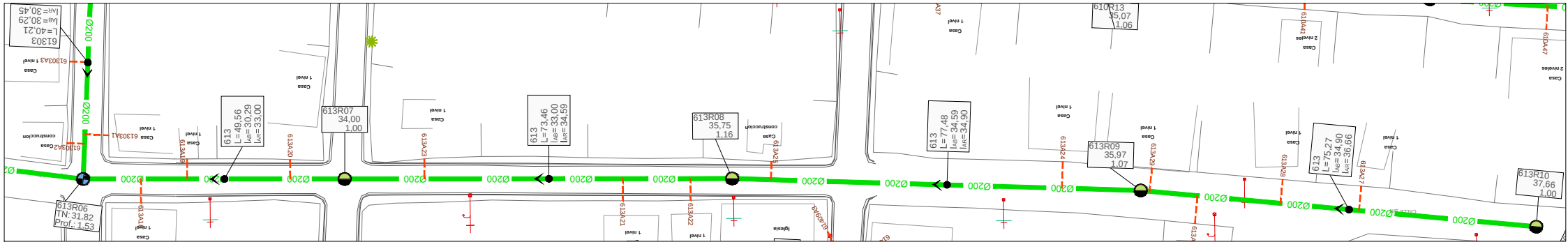
| Ref.   | X         | Y          | Z     |
|--------|-----------|------------|-------|
| 6R27   | 222764,81 | 2195854,28 | 17,93 |
| 611R02 | 222751,26 | 2195858,14 | 18,09 |
| 611R03 | 222707,55 | 2195869,61 | 22,15 |
| 611R04 | 222663,84 | 2195881,09 | 24,91 |
| Ref.   | X         | Y          | Z     |
| 6R27   | 222764,81 | 2195854,28 | 19,19 |
| 612R02 | 222792,86 | 2195847,91 | 19,30 |
| 612R03 | 222808,52 | 2195840,02 | 21,41 |
| Ref.   | X         | Y          | Z     |
| 613R01 | 222683,24 | 2196143,22 | 22,51 |
| 613R02 | 222675,34 | 2196072,85 | 23,85 |



|                     |                |             |          |                |          |
|---------------------|----------------|-------------|----------|----------------|----------|
| Número de Pozo      | 613R02         | 613R03      | 613R04   | 613R05         | 613R06   |
| Tubería             |                | 2-PVC-DN200 |          |                |          |
| Pendientes          |                | 3,60%       | 1,64%    | 0,73%          | 4,49%    |
| Nivel de invertida  | 23,31<br>24,78 | 26,27       | 26,98    | 27,33<br>28,19 | 30,29    |
| Nivel de Tapadera   | 25,78          | 27,27       | 28,10    | 29,19          | 31,82    |
| Distancia parcial   |                | L= 41,23    | L= 43,86 | L= 48,27       | L= 46,81 |
| Distancia Acumulada | 70,81          | 112,04      | 155,90   | 204,17         | 250,98   |

- TIPOLOGÍA DE POZOS:**
- REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:**
- Pozo Cruce
  - Pozo recto
  - Pozo sin fondo
- REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:**
- P ≤ 1,5 m
  - P > 1,5 y P ≤ 2,0 m
  - P > 2,0 y P ≤ 2,5 m
  - P > 2,5 y P ≤ 3,0 m
  - P > 3,0 y P ≤ 3,5 m
  - P > 3,5 y P ≤ 4,0 m
  - P > 4,0 y P ≤ 4,5 m
  - P > 4,5 m
- Tuberías:**
- Tubería Ø200
  - Tubería Ø315
  - Tubería Ø400
  - Tubería Ø500
  - Tubería Ø600
  - Tubería Presión
  - Acometidas 125 mm
  - Acometidas 160 mm
- Simbología:**
- Límite de cuencas
  - Sentido Flujo
  - Cruce con agua potable (Prof. desconocida)
  - Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)

| Ref.   | X         | Y          | Z     |
|--------|-----------|------------|-------|
| 613R02 | 222675,34 | 2196072,85 | 23,31 |
| 613R03 | 222634,42 | 2196077,94 | 26,27 |
| 613R04 | 222590,90 | 2196083,38 | 26,98 |
| 613R05 | 222543,74 | 2196093,66 | 27,33 |
| 613R06 | 222497,34 | 2196099,83 | 30,29 |



Eh: 1/1000  
Ev: 1/100

| Número de Pozo      | 613R06      | 613R07 | 613R08   | 613R09   | 613R10   |
|---------------------|-------------|--------|----------|----------|----------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |        |          |          |          |
| Pendientes          | 5,47%       |        | 2,16%    | 0,40%    | 2,35%    |
| Nivel de invertida  | 30,29       | 33,00  | 34,59    | 34,90    | 36,66    |
| Nivel de Tapadera   | 31,82       | 34,00  | 35,75    | 35,97    | 37,66    |
| Distancia parcial   | L= 49,56    |        | L= 73,46 | L= 77,48 | L= 75,27 |
| Distancia Acumulada | 250,98      | 300,54 | 374,00   | 451,49   | 526,76   |

**TIPOLOGÍA DE POZOS:**  
REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:

- Pozo Cruce
- Pozo recto
- Pozo sin fondo

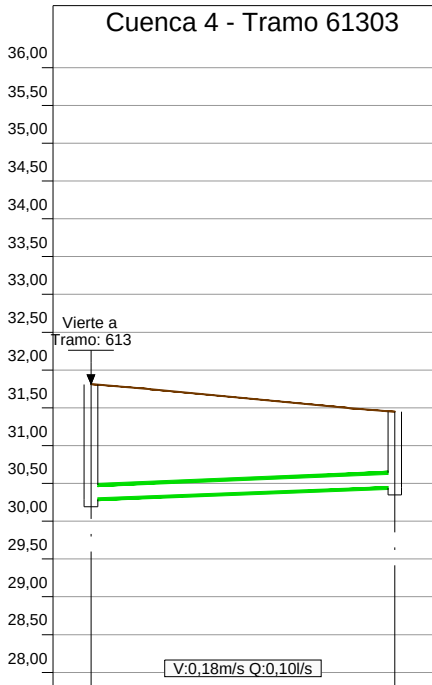
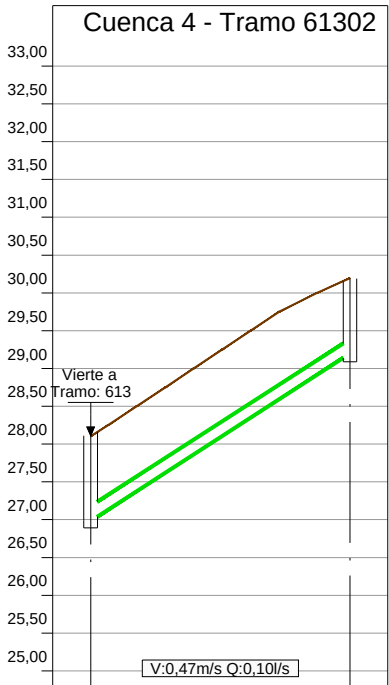
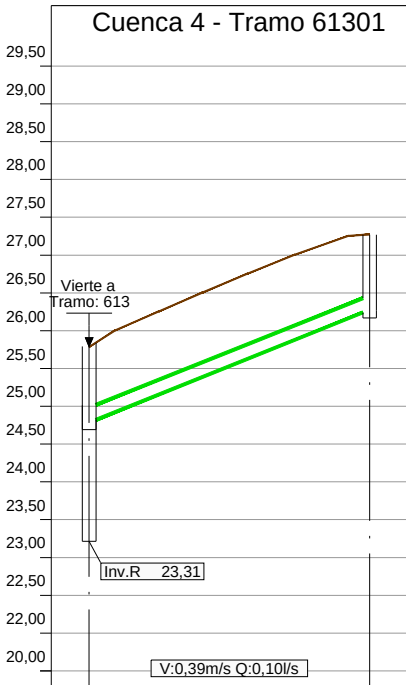
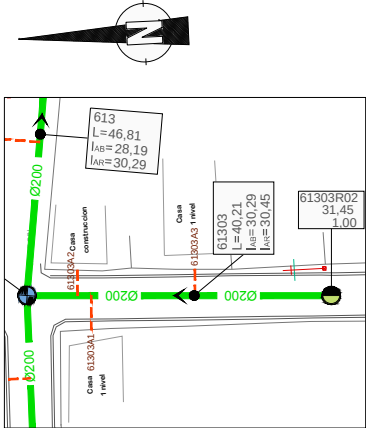
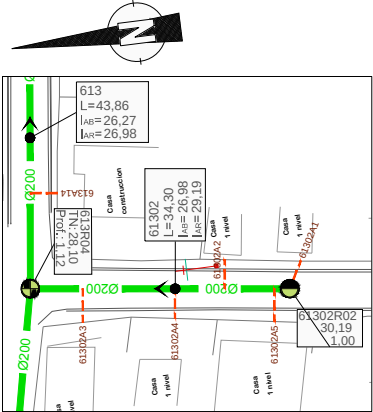
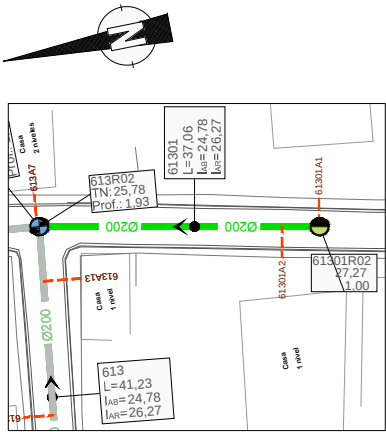
REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:

- P ≤ 1,5 m
- P > 1,5 y P ≤ 2,0 m
- P > 2,0 y P ≤ 2,5 m
- P > 2,5 y P ≤ 3,0 m
- P > 3,0 y P ≤ 3,5 m
- P > 3,5 y P ≤ 4,0 m
- P > 4,0 y P ≤ 4,5 m
- P > 4,5 m

Tubería Ø200  
Tubería Ø315  
Tubería Ø400  
Tubería Ø500  
Tubería Ø600  
Tubería Presión  
Acometidas 125 mm  
Acometidas 160 mm  
Límite de cuencas  
Sentido Flujo  
Cruce con agua potable (Prof. desconocida)  
Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)

| Ref.   | X         | Y          | Z     |
|--------|-----------|------------|-------|
| 613R06 | 222497,34 | 2196099,83 | 30,29 |
| 613R07 | 222447,78 | 2196100,32 | 33,00 |
| 613R08 | 222374,32 | 2196100,94 | 34,59 |
| 613R09 | 222296,89 | 2196103,97 | 34,90 |
| 613R10 | 222222,01 | 2196111,58 | 36,66 |





- TIPOLOGÍA DE POZOS:
- REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:
- Pozo Cruce
  - Pozo recto
  - Pozo sin fondo
- REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:
- P ≤ 1,5 m
  - P > 1,5 y P ≤ 2,0 m
  - P > 2,0 y P ≤ 2,5 m
  - P > 2,5 y P ≤ 3,0 m
  - P > 3,0 y P ≤ 3,5 m
  - P > 3,5 y P ≤ 4,0 m
  - P > 4,0 y P ≤ 4,5 m
  - P > 4,5 m
- Tubería Ø200
- Tubería Ø315
- Tubería Ø400
- Tubería Ø500
- Tubería Ø600
- Tubería Presión
- Acometidas 125 mm
- Acometidas 160 mm
- Límite de cuencas
- Sentido Flujo
- Cruce con agua potable (Prof. desconocida)
- Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)

| Ref.     | X         | Y          | Z     |
|----------|-----------|------------|-------|
| 613R02   | 222675,34 | 2196072,85 | 23,31 |
| 61301R02 | 222668,01 | 2196036,52 | 26,27 |
| Ref.     | X         | Y          | Z     |
| 613R04   | 222590,90 | 2196083,38 | 26,98 |
| 61302R02 | 222586,58 | 2196049,34 | 29,19 |
| Ref.     | X         | Y          | Z     |
| 613R06   | 222497,34 | 2196099,83 | 30,29 |
| 61303R02 | 222495,33 | 2196059,67 | 30,45 |

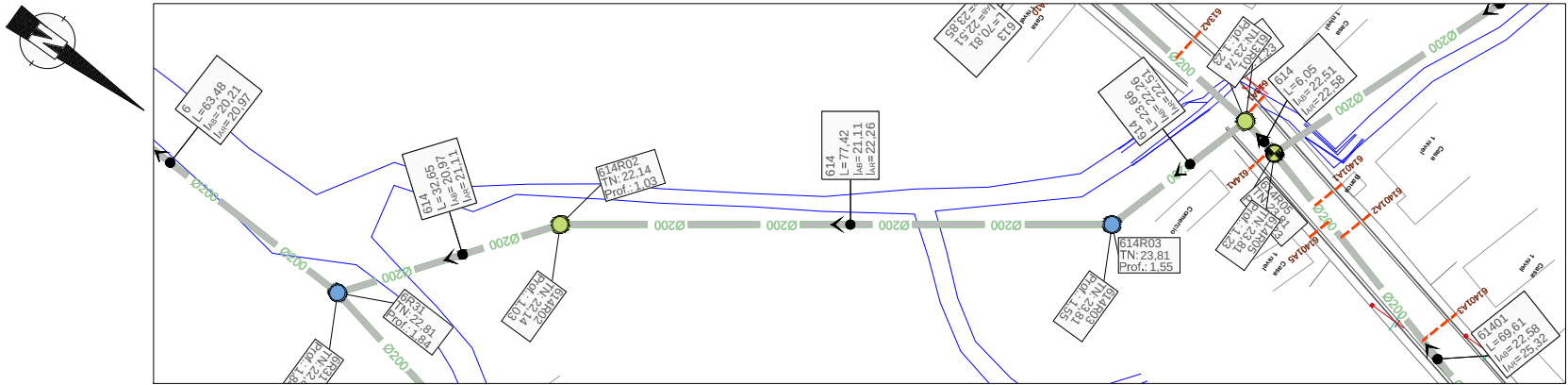
| Número de Pozo      | 613R02      | 61301R02 |
|---------------------|-------------|----------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |          |
| Pendientes          | 4,01%       |          |
| Nivel de invertida  | 24,78       | 26,27    |
| Nivel de Tapadera   | 25,78       | 27,27    |
| Distancia parcial   | L= 37,06    |          |
| Distancia Acumulada | 0,00        | 37,06    |

| Número de Pozo      | 613R04      | 61302R02 |
|---------------------|-------------|----------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |          |
| Pendientes          | 6,44%       |          |
| Nivel de invertida  | 26,98       | 29,19    |
| Nivel de Tapadera   | 28,10       | 30,19    |
| Distancia parcial   | L= 34,30    |          |
| Distancia Acumulada | 0,00        | 34,30    |

| Número de Pozo      | 613R06      | 61303R02 |
|---------------------|-------------|----------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |          |
| Pendientes          | 0,40%       |          |
| Nivel de invertida  | 30,29       | 30,45    |
| Nivel de Tapadera   | 31,82       | 31,45    |
| Distancia parcial   | L= 40,21    |          |
| Distancia Acumulada | 0,00        | 40,21    |

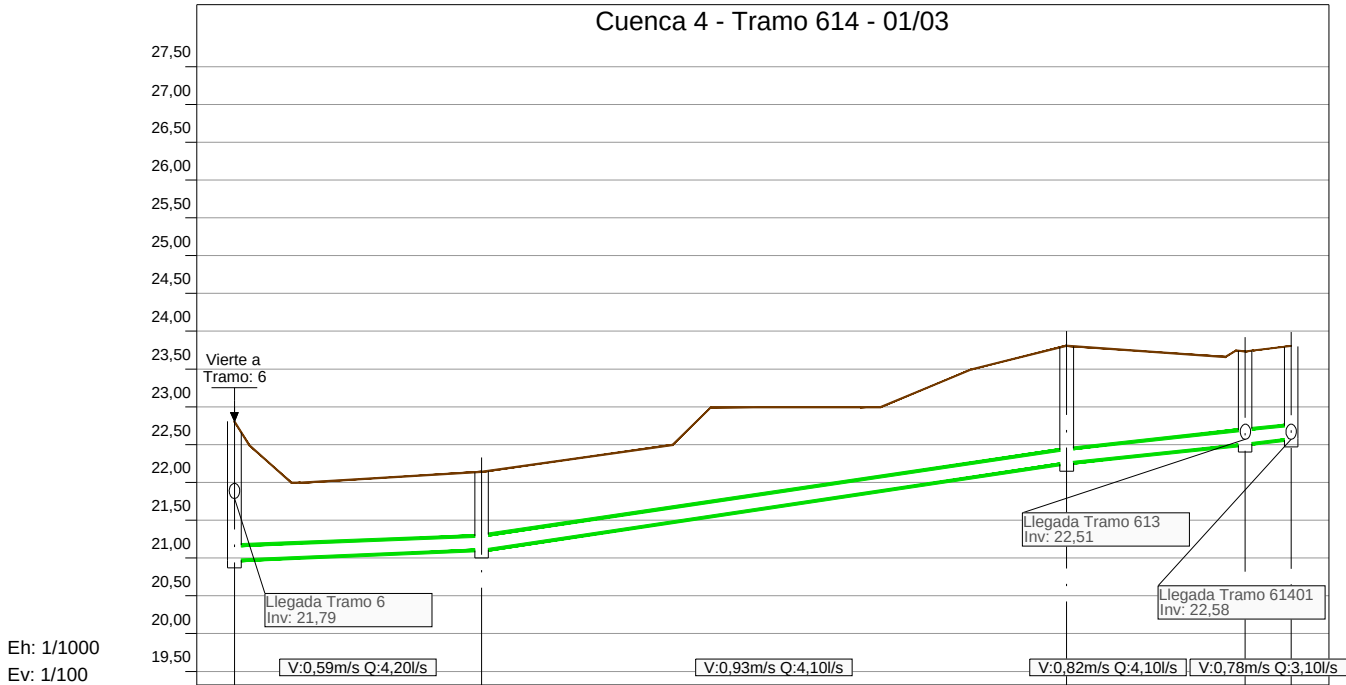
| REVISION | FECHA      | REVISION | OBJETO REVISION | INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS INAPA DIRECCIÓN DE INGENIERÍA | DISEÑO: DIVISION DE ACUEDUCTO SANITARIO Y PLOVIAL REVISION: ING. RHAISA ORTEGA | DIBUJO: REVISION: ARQ. SHIRLEY MARCANO | Formato | PLANTA Y PERFIL DE CUENCA 4 - TRAMOS 61301, 61302 Y 61303 PLANOS DE DETALLE                                                                                                                                                 | AMPLIACION Y TERMINACION ALCANTARILLADO SANITARIO DE MONTECRISTI PROVINCIA: MONTECRISTI |
|----------|------------|----------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 0A       | JULIO 2019 |          |                 |                                                                                      |                                                                                |                                        |         | NOMBRE DEL ARCHIVO: SMP-EGI-MC-RED-DD-DWG-3437-0A Planta y Perfil T611-T61411.dwg<br>RUTA DEL ARCHIVO: X:\Astrid Carolina Herrera\2019\08-Agosto\Finalizados\ALC MONTECRISTI 01.08.2019\3 REDES ALC ZONA SUR (DISEÑO VINCI) | CODIGO INAPA-ALC SUBDIVISION MC-RED NO PLANO ID-05 TOTAL PLANOS 1:1000                  |



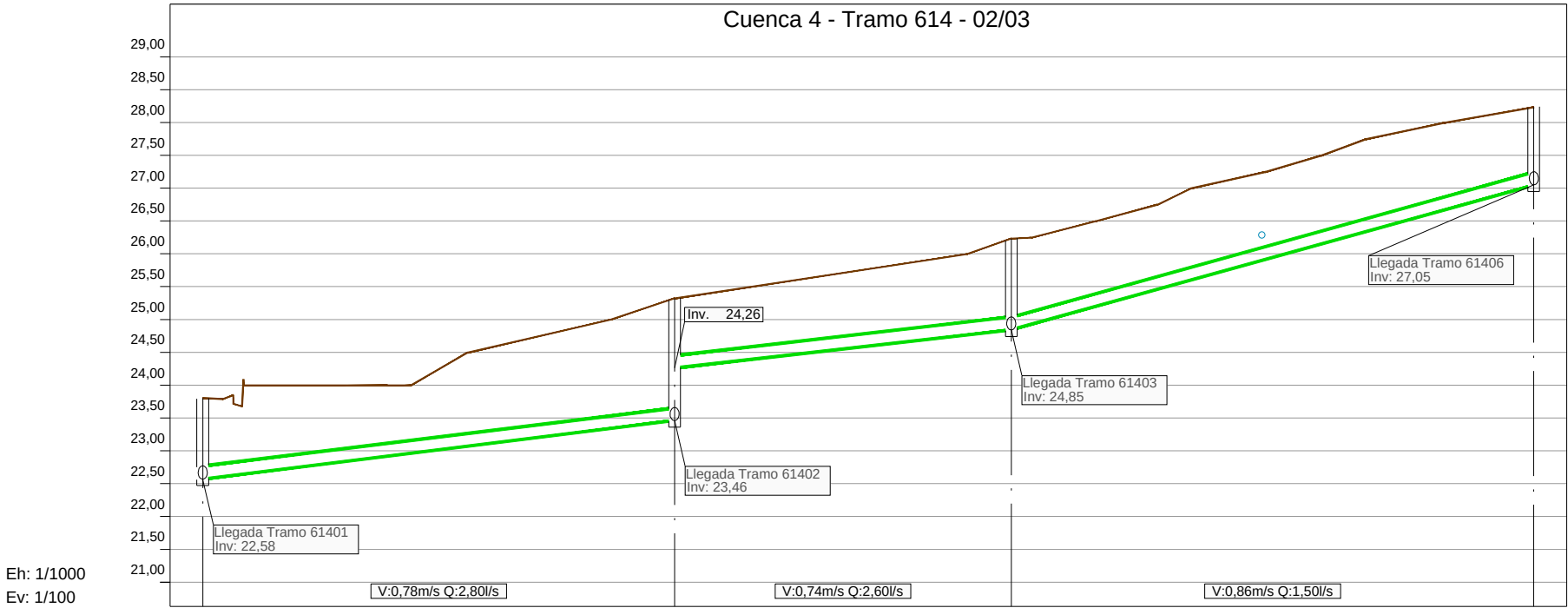
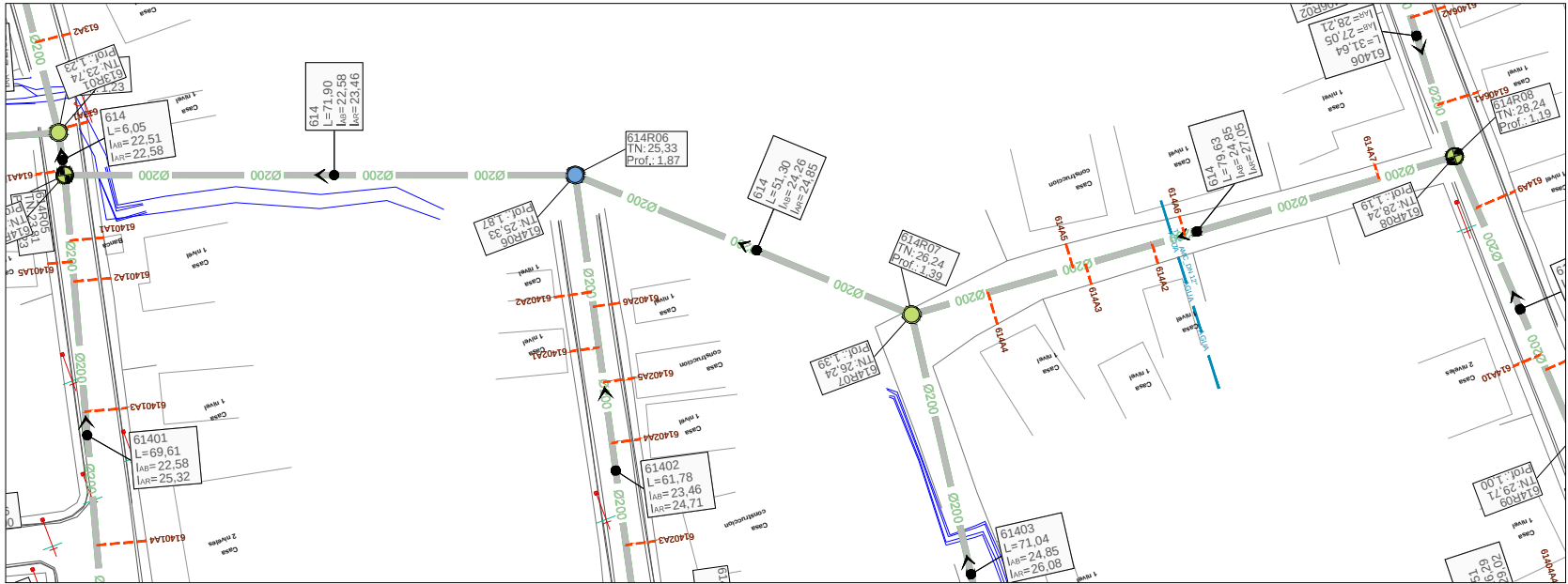


- TIPOLOGÍA DE POZOS:**  
**REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:**
- Pozo Cruce
  - Pozo recto
  - Pozo sin fondo
- REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:**
- P ≤ 1,5 m
  - P > 1,5 y P ≤ 2,0 m
  - P > 2,0 y P ≤ 2,5 m
  - P > 2,5 y P ≤ 3,0 m
  - P > 3,0 y P ≤ 3,5 m
  - P > 3,5 y P ≤ 4,0 m
  - P > 4,0 y P ≤ 4,5 m
  - P > 4,5 m
- Tubería**
- Tubería Ø200
  - Tubería Ø315
  - Tubería Ø400
  - Tubería Ø500
  - Tubería Ø600
  - Tubería Presión
  - Acometidas 125 mm
  - Acometidas 160 mm
  - Límite de cuencas
  - Sentido Flujo
  - Cruce con agua potable (Prof. desconocida)
  - Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)

| Ref.   | X         | Y          | Z     |
|--------|-----------|------------|-------|
| 6R31   | 222777,34 | 2196054,07 | 20,97 |
| 614R02 | 222751,29 | 2196073,77 | 21,11 |
| 614R03 | 222705,94 | 2196136,52 | 22,26 |
| 613R01 | 222683,24 | 2196143,22 | 22,51 |
| 614R05 | 222684,53 | 2196149,13 | 22,58 |



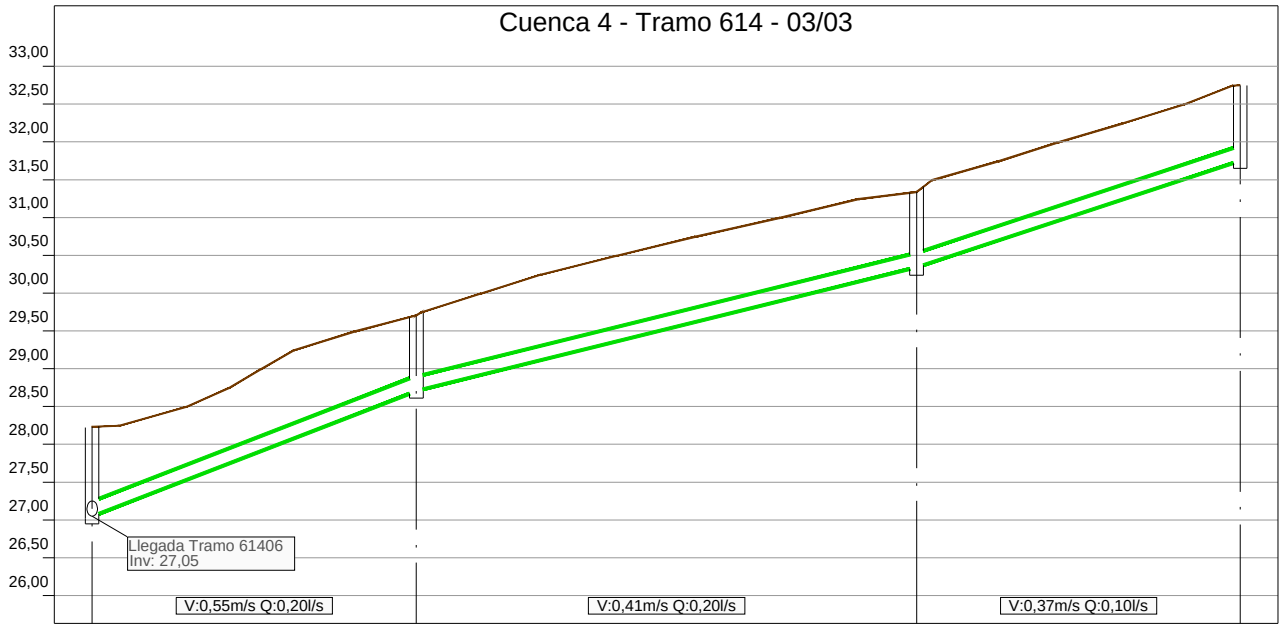
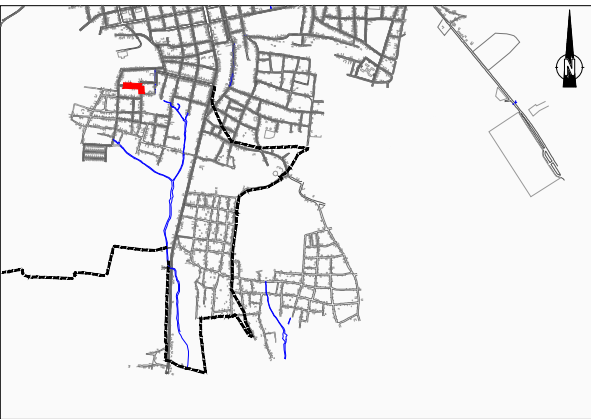
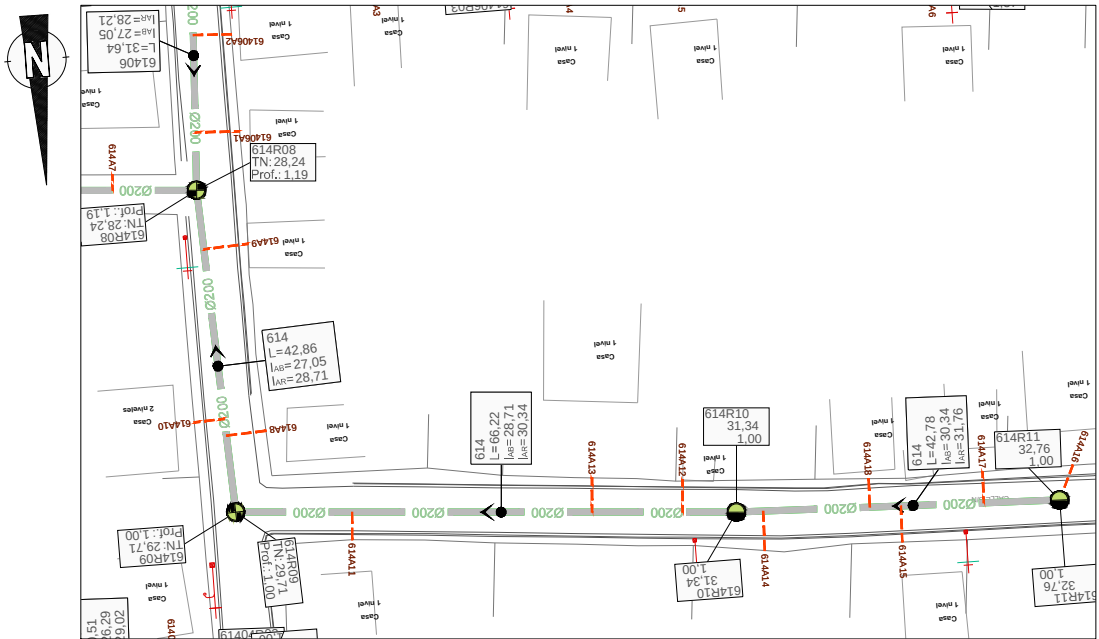
| Número de Pozo      | 6R31                               | 614R02 | 614R03 | 613R01 | 614R05 |
|---------------------|------------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200                        |        |        |        |        |
| Pendientes          | 0,40% 1,49% 1,06% 1,16%            |        |        |        |        |
| Nivel de invertida  | 20,97                              | 21,11  | 22,26  | 22,51  | 22,58  |
| Nivel de Tapadera   | 22,81                              | 22,14  | 23,81  | 23,73  | 23,81  |
| Distancia parcial   | L= 32,65 L= 77,42 L= 23,66 L= 6,05 |        |        |        |        |
| Distancia Acumulada | 0,00                               | 32,65  | 110,08 | 133,74 | 139,79 |



- TIPOLOGÍA DE POZOS:
- REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:
- Pozo Cruce
  - Pozo recto
  - Pozo sin fondo
- REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:
- P ≤ 1,5 m
  - P > 1,5 y P ≤ 2,0 m
  - P > 2,0 y P ≤ 2,5 m
  - P > 2,5 y P ≤ 3,0 m
  - P > 3,0 y P ≤ 3,5 m
  - P > 3,5 y P ≤ 4,0 m
  - P > 4,0 y P ≤ 4,5 m
  - P > 4,5 m
- Tubería Ø200
- Tubería Ø315
- Tubería Ø400
- Tubería Ø500
- Tubería Ø600
- Tubería Presión
- Acometidas 125 mm
- Acometidas 160 mm
- Límite de cuencas
- Sentido Flujo
- Cruce con agua potable (Prof. desconocida)
- Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)

| Ref.   | X         | Y          | Z     |
|--------|-----------|------------|-------|
| 614R05 | 222684,53 | 2196149,13 | 22,58 |
| 614R06 | 222617,22 | 2196174,41 | 23,46 |
| 614R07 | 222579,80 | 2196209,49 | 24,85 |
| 614R08 | 222500,39 | 2196215,47 | 27,05 |

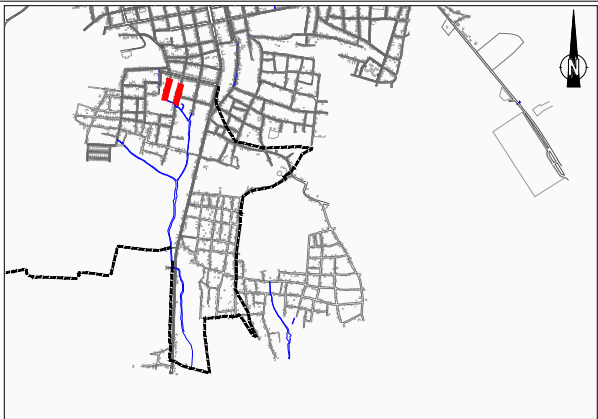
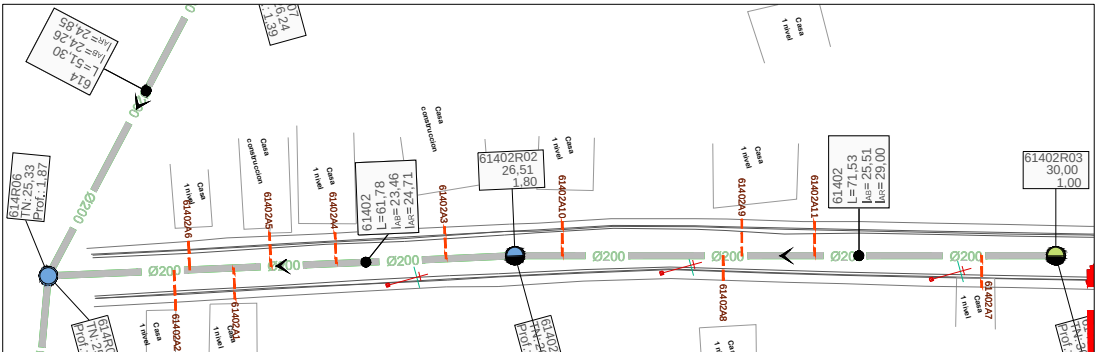
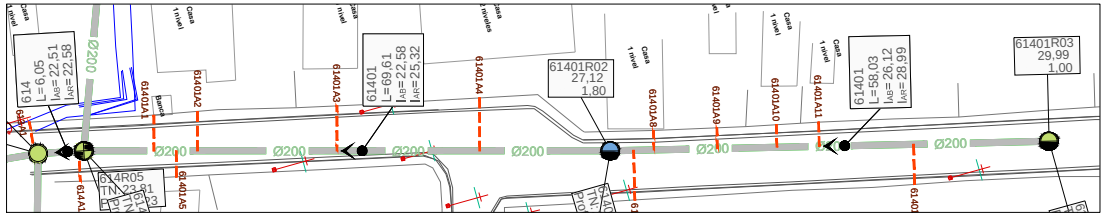
| Número de Pozo      | 614R05                     | 614R06      | 614R07 | 614R08 |
|---------------------|----------------------------|-------------|--------|--------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200                |             |        |        |
| Pendientes          | 1,24% 1,13% 2,77%          |             |        |        |
| Nivel de invertida  | 22,58                      | 23,46 24,26 | 24,85  | 27,05  |
| Nivel de Tapadera   | 23,81                      | 25,33       | 26,24  | 28,24  |
| Distancia parcial   | L= 71,90 L= 51,30 L= 79,63 |             |        |        |
| Distancia Acumulada | 139,79                     | 211,69      | 262,99 | 342,62 |



- TIPOLOGÍA DE POZOS:**
- REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:**
- Pozo Cruce
  - Pozo recto
  - Pozo sin fondo
- REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:**
- P ≤ 1,5 m
  - P > 1,5 y P ≤ 2,0 m
  - P > 2,0 y P ≤ 2,5 m
  - P > 2,5 y P ≤ 3,0 m
  - P > 3,0 y P ≤ 3,5 m
  - P > 3,5 y P ≤ 4,0 m
  - P > 4,0 y P ≤ 4,5 m
  - P > 4,5 m
- Tubería**
- Tubería Ø200
  - Tubería Ø315
  - Tubería Ø400
  - Tubería Ø500
  - Tubería Ø600
- Tubería Presión**
- Acometidas 125 mm
  - Acometidas 160 mm
- Límite de cuencas**
- Sentido Flujo
  - Cruce con agua potable (Prof. desconocida)
  - Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)

| Ref.   | X         | Y          | Z     |
|--------|-----------|------------|-------|
| 614R08 | 222500,39 | 2196215,47 | 27,05 |
| 614R09 | 222498,46 | 2196258,30 | 28,71 |
| 614R10 | 222432,43 | 2196263,31 | 30,34 |
| 614R11 | 222389,68 | 2196264,96 | 31,76 |

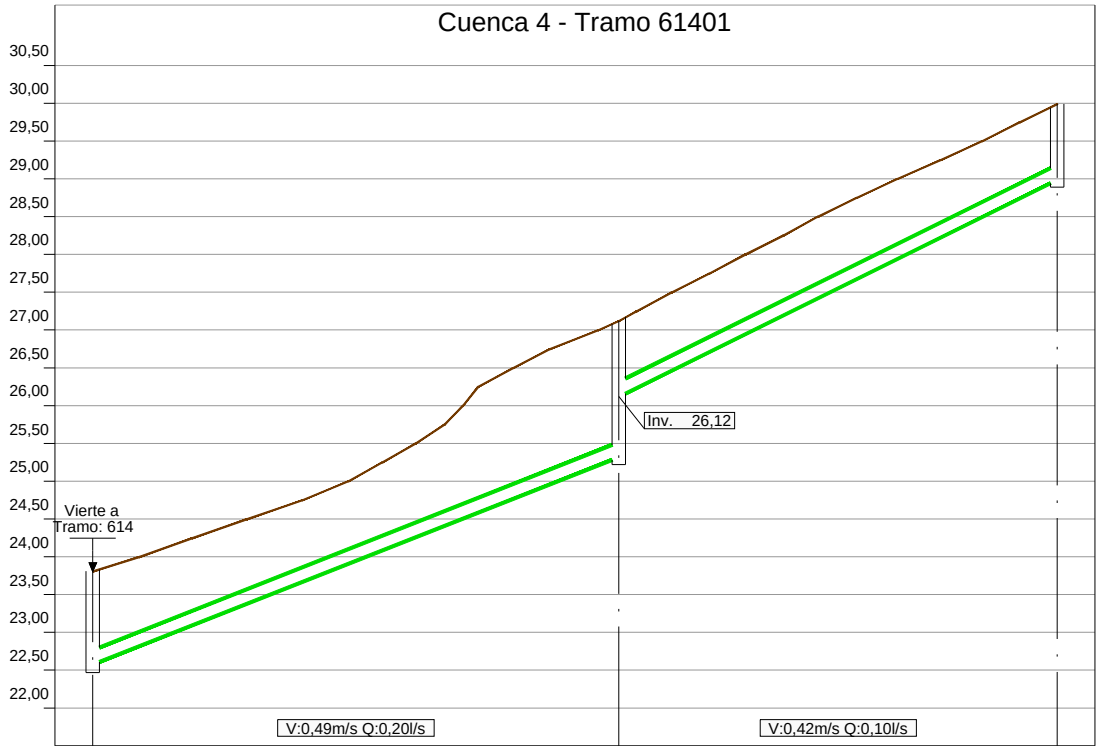
| Número de Pozo      | 614R08      | 614R09 |          |          |
|---------------------|-------------|--------|----------|----------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |        |          |          |
| Pendientes          | 3,87%       |        | 2,47%    | 3,30%    |
| Nivel de invertida  | 27,05       | 28,71  | 30,34    | 31,76    |
| Nivel de Tapadera   | 28,24       | 29,71  | 31,34    | 32,76    |
| Distancia parcial   | L= 42,86    |        | L= 66,22 | L= 42,78 |
| Distancia Acumulada | 342,62      | 385,48 | 451,70   | 494,48   |



- TIPOLOGÍA DE POZOS:
- REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:
- Pozo Cruce
  - Pozo recto
  - Pozo sin fondo
- REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:
- P ≤ 1,5 m
  - P > 1,5 y P ≤ 2,0 m
  - P > 2,0 y P ≤ 2,5 m
  - P > 2,5 y P ≤ 3,0 m
  - P > 3,0 y P ≤ 3,5 m
  - P > 3,5 y P ≤ 4,0 m
  - P > 4,0 y P ≤ 4,5 m
  - P > 4,5 m
- Tubería Ø200
- Tubería Ø315
- Tubería Ø400
- Tubería Ø500
- Tubería Ø600
- Tubería Presión
- Acometidas 125 mm
- Acometidas 160 mm
- Límite de cuencas
- Sentido Flujo
- Cruce con agua potable (Prof. desconocida)
- Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)

| Ref.     | X         | Y          | Z     |
|----------|-----------|------------|-------|
| 614R05   | 222684,53 | 2196149,13 | 22,58 |
| 61401R02 | 222703,31 | 2196216,16 | 25,32 |
| 61401R03 | 222717,74 | 2196272,37 | 28,99 |
| Ref.     | X         | Y          | Z     |
| 614R06   | 222617,22 | 2196174,41 | 23,46 |
| 61402R02 | 222630,92 | 2196234,65 | 24,71 |
| 61402R03 | 222649,77 | 2196303,65 | 29,00 |

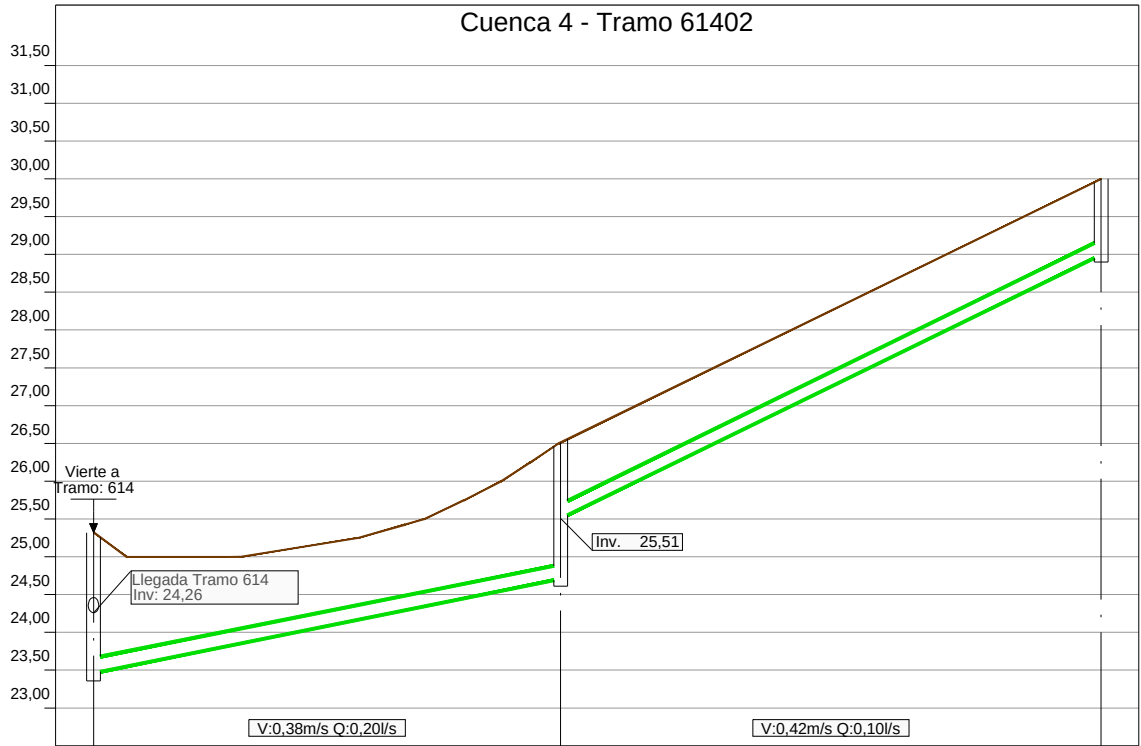
Cuenca 4 - Tramo 61401



Eh: 1/1000  
Ev: 1/100

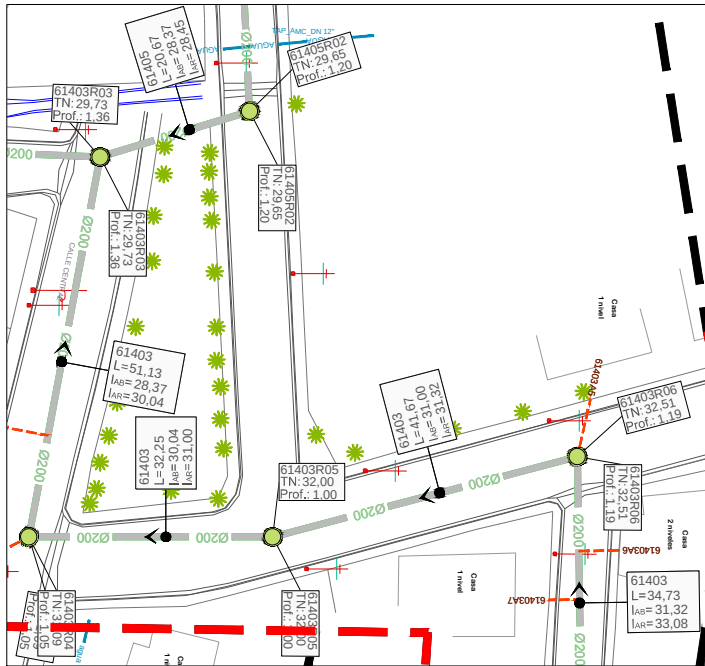
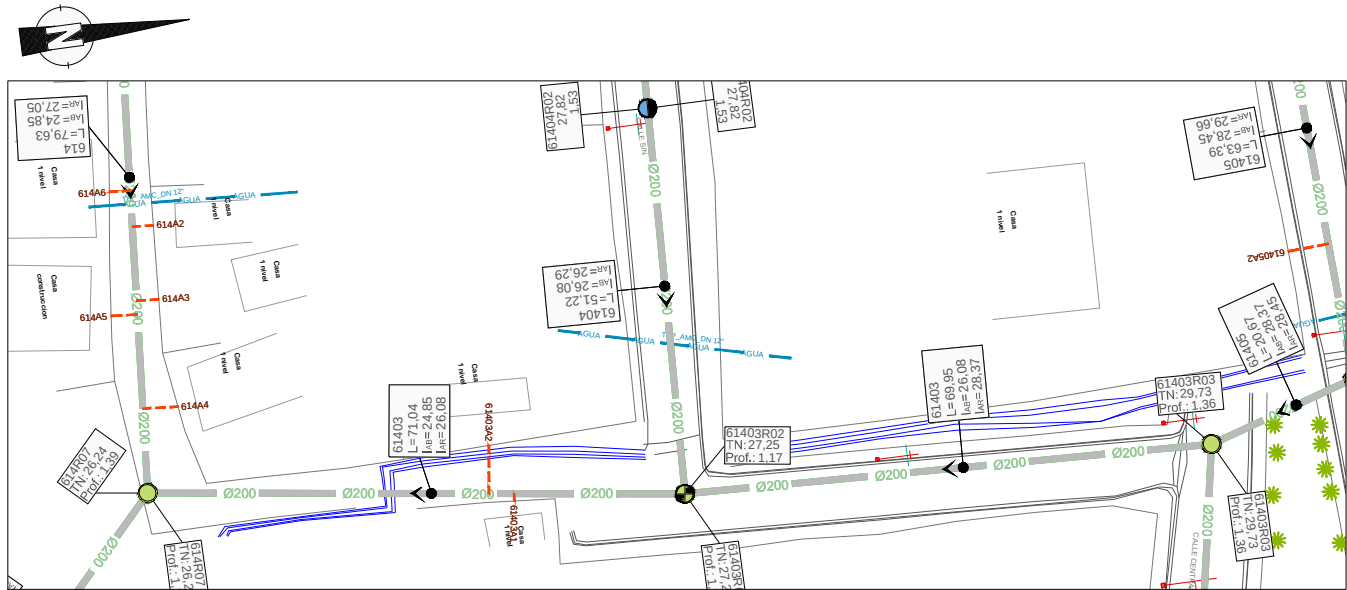
| Número de Pozo      | 614R05      | 61401R02 | 61401R03 |
|---------------------|-------------|----------|----------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |          |          |
| Pendientes          | 3,95%       |          |          |
| Nivel de invertida  | 22,58       | 25,32    | 28,99    |
| Nivel de Tapadera   | 23,81       | 27,12    | 29,99    |
| Distancia parcial   | L= 69,61    |          |          |
| Distancia Acumulada | 0,00        | 69,61    | 127,64   |

Cuenca 4 - Tramo 61402



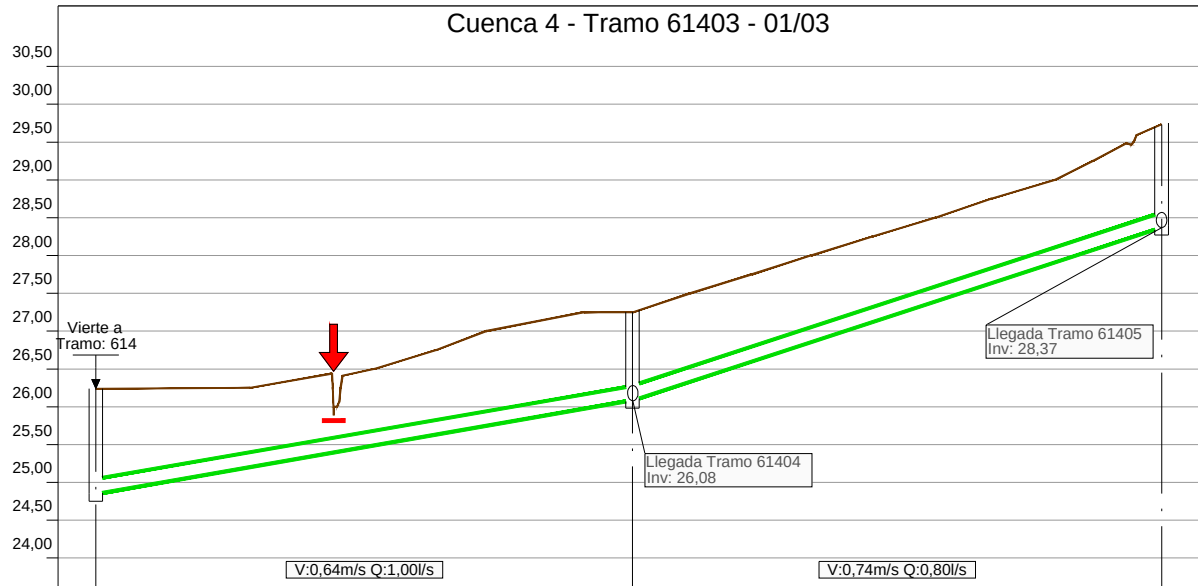
| Número de Pozo      | 614R06      | 61402R02 | 61402R03 |
|---------------------|-------------|----------|----------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |          |          |
| Pendientes          | 2,01%       |          |          |
| Nivel de invertida  | 23,46       | 24,71    | 29,00    |
| Nivel de Tapadera   | 25,33       | 26,51    | 30,00    |
| Distancia parcial   | L= 61,78    |          |          |
| Distancia Acumulada | 0,00        | 61,78    | 133,31   |



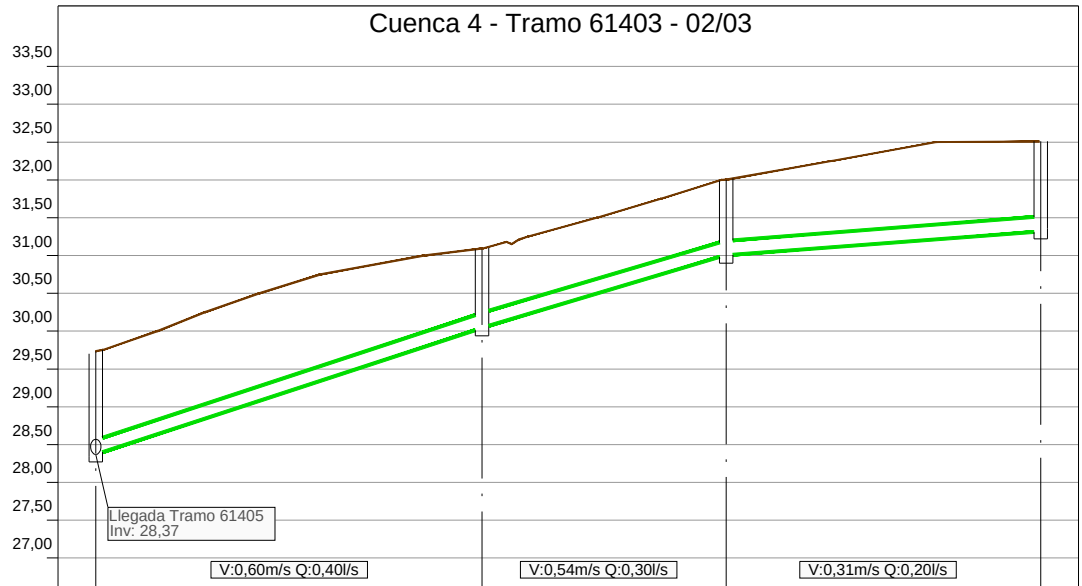


- TIPOLOGÍA DE POZOS:**  
REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:
- Pozo Cruce
  - Pozo recto
  - Pozo sin fondo
- REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:
- P ≤ 1,5 m
  - P > 1,5 y P ≤ 2,0 m
  - P > 2,0 y P ≤ 2,5 m
  - P > 2,5 y P ≤ 3,0 m
  - P > 3,0 y P ≤ 3,5 m
  - P > 3,5 y P ≤ 4,0 m
  - P > 4,0 y P ≤ 4,5 m
  - P > 4,5 m
- Tubería Ø200  
Tubería Ø315  
Tubería Ø400  
Tubería Ø500  
Tubería Ø600  
Tubería Presión  
Acometidas 125 mm  
Acometidas 160 mm  
Límite de cuencas  
Sentido Flujo  
Cruce con agua potable (Prof. desconocida)  
Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)

Cuenca 4 - Tramo 61403 - 01/03



Cuenca 4 - Tramo 61403 - 02/03

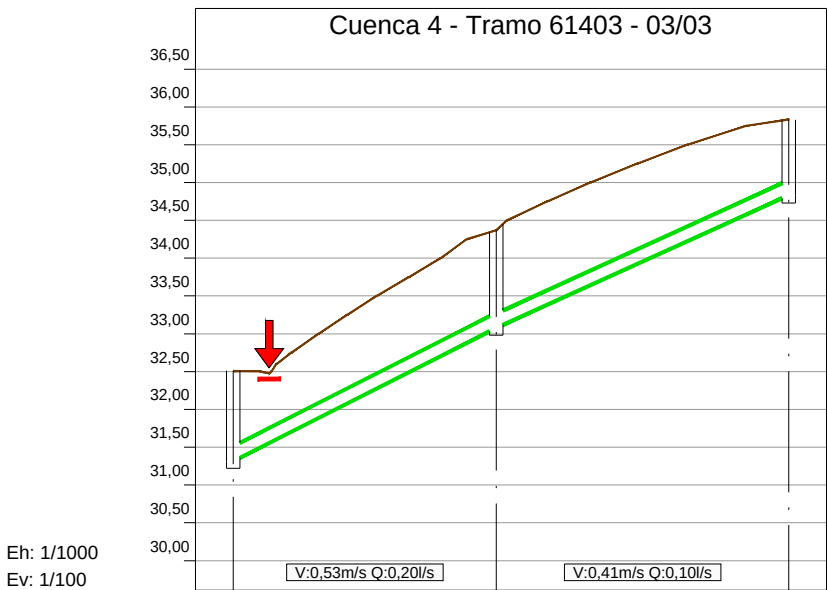
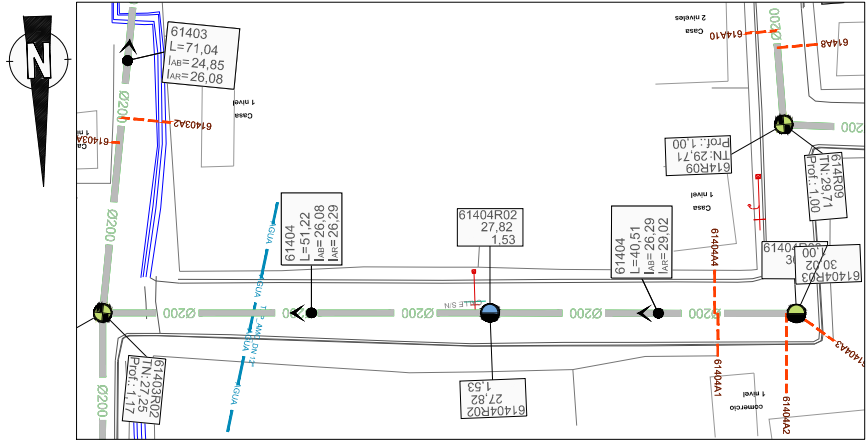
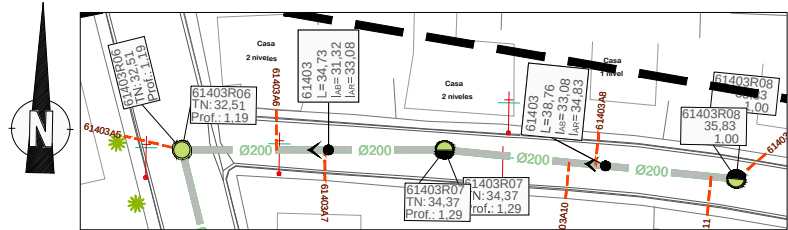


| Número de Pozo      | 614R07      | 61403R02 | 61403R03 |
|---------------------|-------------|----------|----------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |          |          |
| Pendientes          | 1,74%       | 3,27%    |          |
| Nivel de invertida  | 24,85       | 26,08    | 28,37    |
| Nivel de Tapadera   | 26,24       | 27,25    | 29,73    |
| Distancia parcial   | L= 71,04    | L= 69,95 |          |
| Distancia Acumulada | 0,00        | 71,04    | 141,00   |

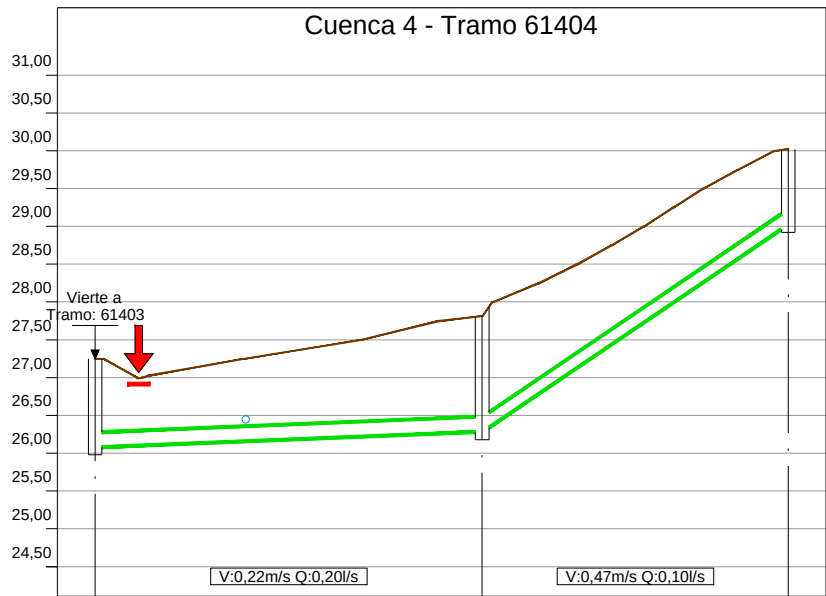
| Número de Pozo      | 61403R03    | 61403R04 | 61403R05 | 61403R06 |
|---------------------|-------------|----------|----------|----------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |          |          |          |
| Pendientes          | 3,27%       | 2,97%    | 0,76%    |          |
| Nivel de invertida  | 28,37       | 30,04    | 31,00    | 31,32    |
| Nivel de Tapadera   | 29,73       | 31,09    | 32,00    | 32,51    |
| Distancia parcial   | L= 51,13    | L= 32,25 | L= 41,67 |          |
| Distancia Acumulada | 141,00      | 192,13   | 224,38   | 266,04   |

| Ref.     | X         | Y          | Z     |
|----------|-----------|------------|-------|
| 614R07   | 222579,80 | 2196209,49 | 24,85 |
| 61403R02 | 222589,35 | 2196279,89 | 26,08 |
| 61403R03 | 222592,07 | 2196349,79 | 28,37 |
| Ref.     | X         | Y          | Z     |
| 61403R03 | 222592,07 | 2196349,79 | 28,37 |
| 61403R04 | 222642,36 | 2196340,53 | 30,04 |
| 61403R05 | 222642,25 | 2196372,78 | 31,00 |
| 61403R06 | 222631,51 | 2196413,04 | 31,32 |





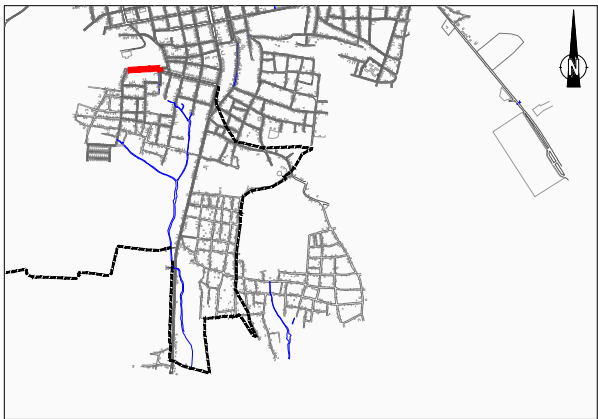
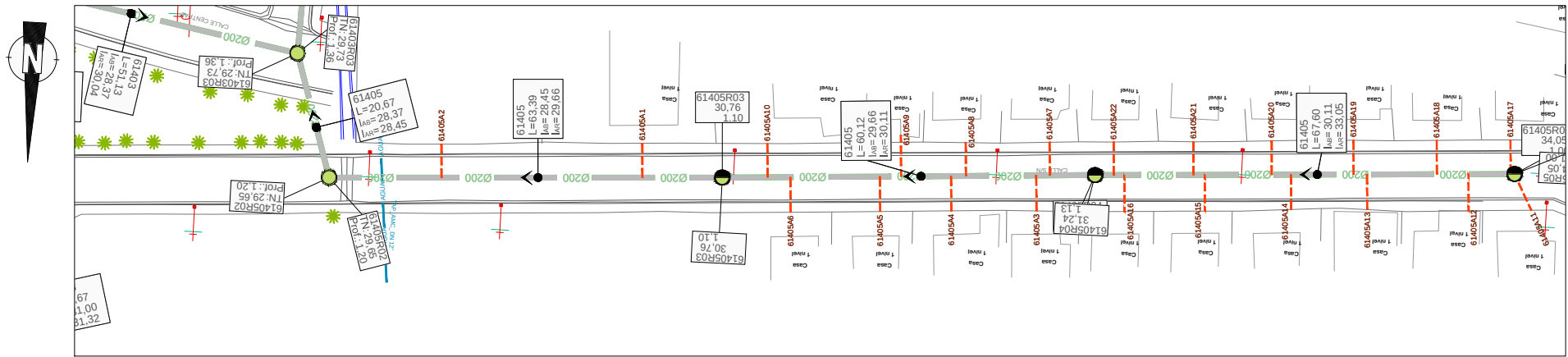
| Número de Pozo      | 61403R06    | 61403R07 | 61403R08 |
|---------------------|-------------|----------|----------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |          |          |
| Pendientes          | 5,06% 4,54% |          |          |
| Nivel de invertida  | 31,32       | 33,08    | 34,83    |
| Nivel de Tapadera   | 32,51       | 34,37    | 35,83    |
| Distancia parcial   | L= 34,73    |          | L= 38,76 |
| Distancia Acumulada | 266,04      | 300,77   | 339,53   |



| 61403R02    | 61404R02 | 61404R03 |
|-------------|----------|----------|
| 2-PVC-DN200 |          |          |
| 0,40% 6,76% |          |          |
| 26,08       | 26,29    | 29,02    |
| 27,25       | 27,82    | 30,02    |
| L= 51,22    |          | L= 40,51 |
| 0,00        | 51,22    | 91,73    |

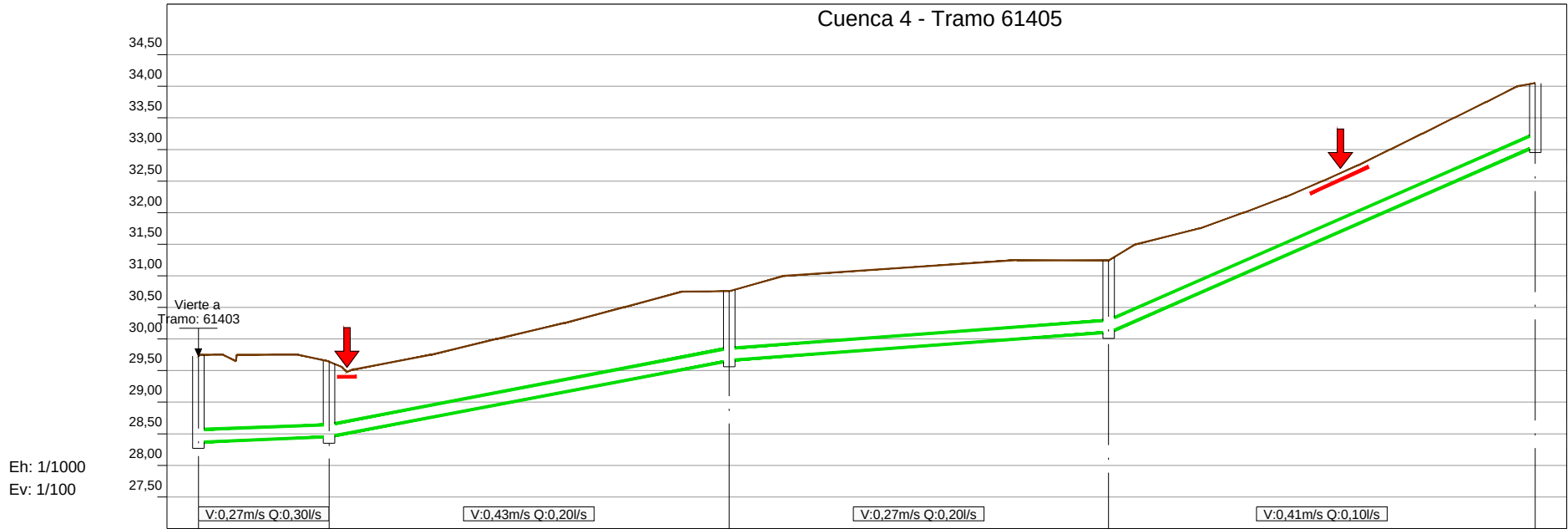
- TIPOLOGÍA DE POZOS:
- REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:
- Pozo Cruce
  - Pozo recto
  - Pozo sin fondo
- REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:
- P ≤ 1,5 m
  - P > 1,5 y P ≤ 2,0 m
  - P > 2,0 y P ≤ 2,5 m
  - P > 2,5 y P ≤ 3,0 m
  - P > 3,0 y P ≤ 3,5 m
  - P > 3,5 y P ≤ 4,0 m
  - P > 4,0 y P ≤ 4,5 m
  - P > 4,5 m
- Tubería Ø200
- Tubería Ø315
- Tubería Ø400
- Tubería Ø500
- Tubería Ø600
- Tubería Presión
- Acometidas 125 mm
- Acometidas 160 mm
- Límite de cuencas
- Sentido Flujo
- Cruce con agua potable (Prof. desconocida)
- Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)

| Ref.     | X         | Y          | Z     |
|----------|-----------|------------|-------|
| 61403R06 | 222631,51 | 2196413,04 | 31,32 |
| 61403R07 | 222666,24 | 2196413,67 | 33,08 |
| 61403R08 | 222704,86 | 2196410,54 | 34,83 |
| Ref.     | X         | Y          | Z     |
| 61403R02 | 222589,35 | 2196279,89 | 26,08 |
| 61404R02 | 222538,16 | 2196281,77 | 26,29 |
| 61404R03 | 222497,68 | 2196283,33 | 29,02 |



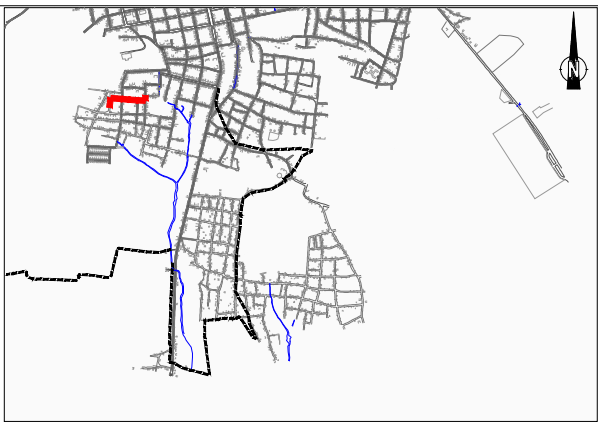
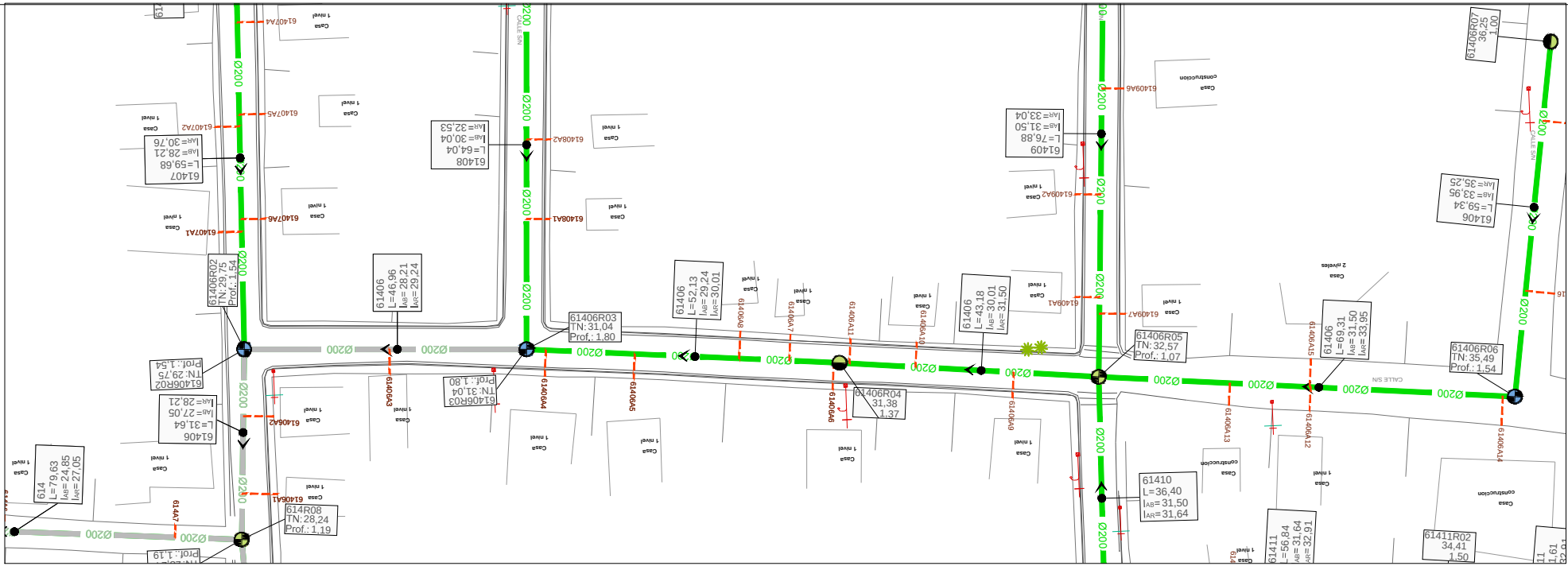
- TIPOLOGÍA DE POZOS:**
- REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:**
- Pozo Cruce
  - Pozo recto
  - Pozo sin fondo
- REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:**
- P ≤ 1,5 m
  - P > 1,5 y P ≤ 2,0 m
  - P > 2,0 y P ≤ 2,5 m
  - P > 2,5 y P ≤ 3,0 m
  - P > 3,0 y P ≤ 3,5 m
  - P > 3,5 y P ≤ 4,0 m
  - P > 4,0 y P ≤ 4,5 m
  - P > 4,5 m
- Tubería**
- Tubería Ø200
  - Tubería Ø315
  - Tubería Ø400
  - Tubería Ø500
  - Tubería Ø600
  - Tubería Presión
- Acometidas**
- Acometidas 125 mm
  - Acometidas 160 mm
- Límite de cuencas**
- Sentido Flujo
  - Cruce con agua potable (Prof. desconocida)
  - Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)

| Ref.     | X         | Y          | Z     |
|----------|-----------|------------|-------|
| 61403R03 | 222592,07 | 2196349,79 | 28,37 |
| 61405R02 | 222585,98 | 2196369,54 | 28,45 |
| 61405R03 | 222522,67 | 2196366,32 | 29,66 |
| 61405R04 | 222462,66 | 2196362,85 | 30,11 |
| 61405R05 | 222395,15 | 2196359,24 | 33,05 |



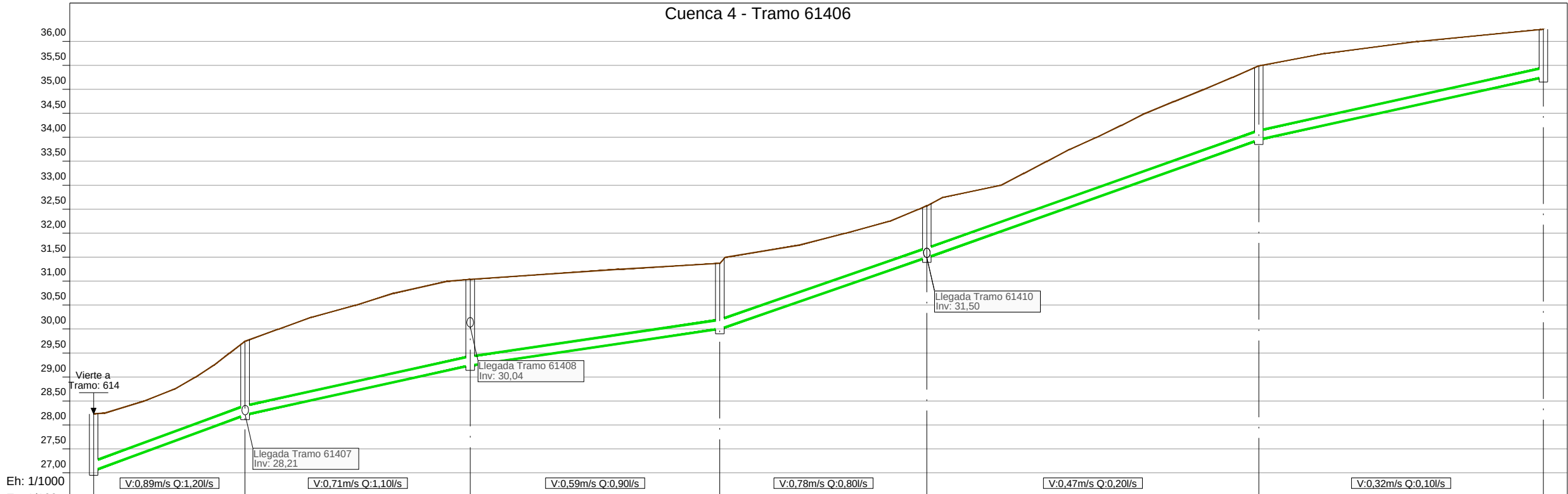
| Número de Pozo      | 61403R03    | 61405R02 | 61405R03 | 61405R04 | 61405R05 |
|---------------------|-------------|----------|----------|----------|----------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |          |          |          |          |
| Pendientes          | 0,40%       | 1,91%    | 0,74%    | 4,36%    |          |
| Nivel de invertida  | 28,37       | 28,45    | 29,66    | 30,11    | 33,05    |
| Nivel de Tapadera   | 29,73       | 29,65    | 30,76    | 31,24    | 34,05    |
| Distancia parcial   | L= 20,67    | L= 63,39 | L= 60,12 | L= 67,60 |          |
| Distancia Acumulada | 0,00        | 20,67    | 84,05    | 144,17   | 211,78   |

| REVISIÓN                                                                                                                               | FECHA REVISIÓN | OBJETO REVISIÓN                   | INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS INAPA |             | DISEÑO: DIVISIÓN DE ACUEDUCTO SANITARIO Y PLUVIAL | DIBUJO: REVISIÓN DIBUJO     | PLANTA Y PERFIL CUENCA 4 -TRAMO 61405 |             | AMPLIACIÓN Y TERMINACIÓN ALCANTARILLADO |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|-------------|-----------------------------------------|--------|
| 0A                                                                                                                                     | JULIO 2019     | ESTUDIO DE DETALLE DE MONTECRISTI | DIRECCION DE INGENIERIA                                      |             | ING. ALÁN VÁSQUEZ                                 | ING. PEDRO DE JS. RODRÍGUEZ | PLANOS DE DETALLE                     |             | PROVINCIA: MONTECRISTI                  |        |
| RUTA DEL ARCHIVO: X:\Astrod Carolina Herrera\2019\08-Agosto\Finalizados\ALC MONTECRISTI 01.08.2019\3 REDES ALC ZONA SUR (DISEÑO VINCI) |                | CODIGO                            |                                                              | SUBDIVISION |                                                   | NO PLANO                    |                                       | TOTAL PLANO |                                         | ESCALA |
|                                                                                                                                        |                | INAPA-ALC                         |                                                              | MC-RED      |                                                   | ID-12                       |                                       |             |                                         | 1:1000 |

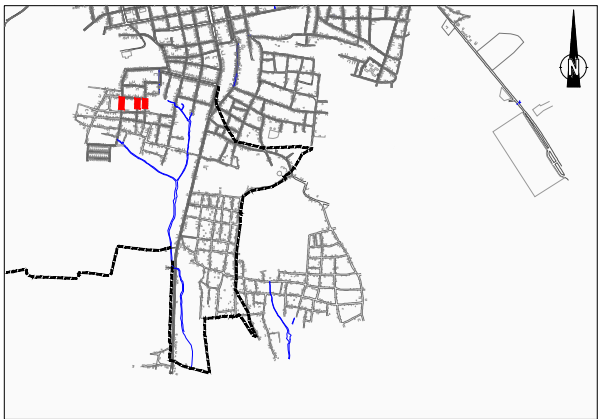
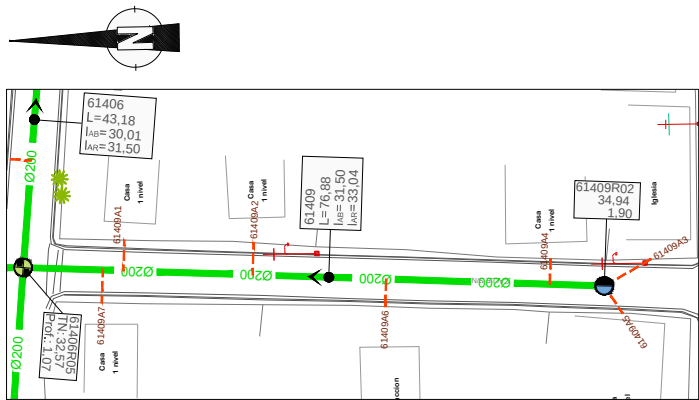
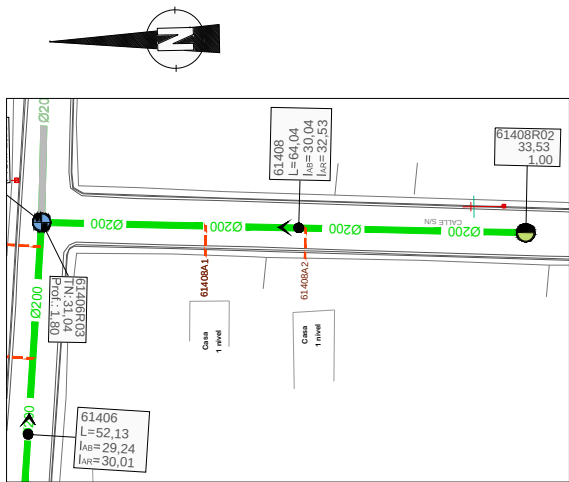
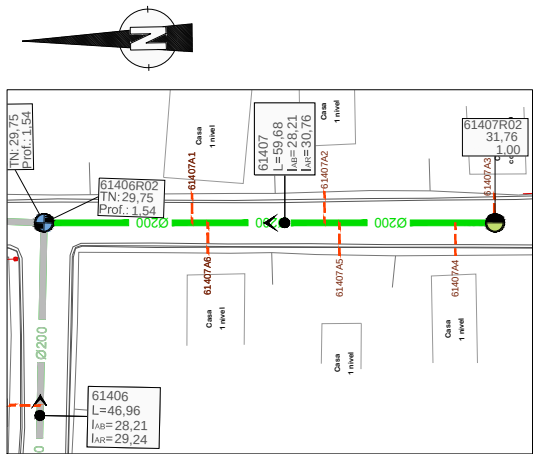


- TIPOLOGÍA DE POZOS:**  
REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:
- Pozo Cruce
  - Pozo recto
  - Pozo sin fondo
- REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:
- P ≤ 1,5 m
  - P > 1,5 y P ≤ 2,0 m
  - P > 2,0 y P ≤ 2,5 m
  - P > 2,5 y P ≤ 3,0 m
  - P > 3,0 y P ≤ 3,5 m
  - P > 3,5 y P ≤ 4,0 m
  - P > 4,0 y P ≤ 4,5 m
  - P > 4,5 m
- REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:
- Tubería Ø200
  - Tubería Ø315
  - Tubería Ø400
  - Tubería Ø500
  - Tubería Ø600
  - Tubería Presión
  - Acometidas 125 mm
  - Acometidas 160 mm
  - Límite de cuencas
  - Sentido Flujo
  - Cruce con agua potable (Prof. desconocida)
  - Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)

| Ref.     | X         | Y          | Z     |
|----------|-----------|------------|-------|
| 614R08   | 222500,39 | 2196215,47 | 27,05 |
| 61406R02 | 222498,70 | 2196183,88 | 28,21 |
| 61406R03 | 222451,78 | 2196185,78 | 29,24 |
| 61406R04 | 222399,82 | 2196190,14 | 30,01 |
| 61406R05 | 222356,83 | 2196194,22 | 31,50 |
| 61406R06 | 222287,80 | 2196200,31 | 33,95 |
| 61406R07 | 222279,45 | 2196141,55 | 35,25 |

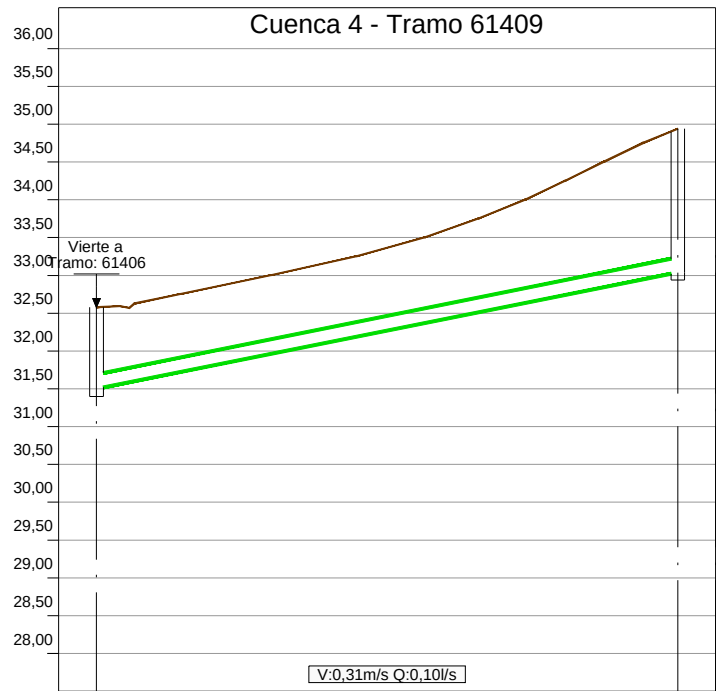
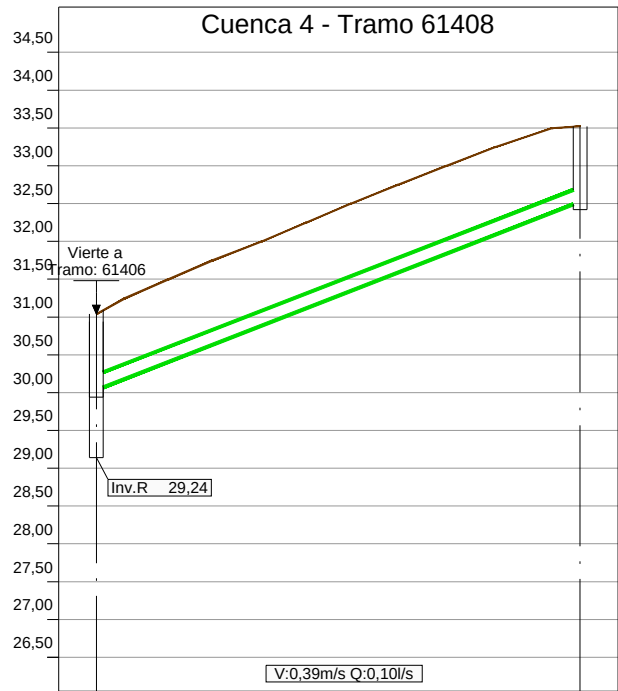
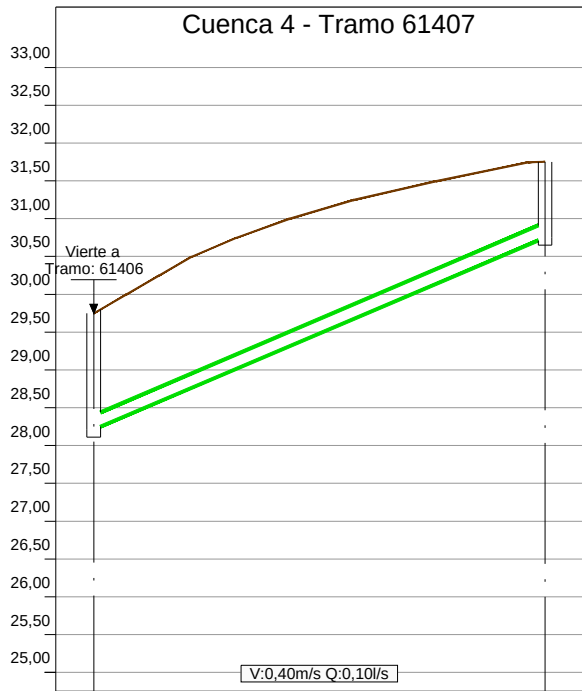


| Número de Pozo      | 614R08 | 61406R02 | 61406R03 | 61406R04 | 61406R05 | 61406R06 | 61406R07 |
|---------------------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Tubería             |        |          |          |          |          |          |          |
| Pendientes          |        | 3,66%    | 2,19%    | 1,47%    | 3,45%    | 2,20%    |          |
| Nivel de invertida  | 27,05  | 28,21    | 29,24    | 30,01    | 31,50    | 33,95    | 35,25    |
| Nivel de Tapadera   | 28,24  | 29,75    | 31,04    | 31,38    | 32,57    | 35,49    | 36,25    |
| Distancia parcial   |        | L= 31,64 | L= 46,96 | L= 52,13 | L= 43,18 | L= 69,31 | L= 59,34 |
| Distancia Acumulada | 0,00   | 31,64    | 78,60    | 130,73   | 173,92   | 243,22   | 302,57   |



- TIPOLOGÍA DE POZOS:  
REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:
- Pozo Cruce
  - Pozo recto
  - Pozo sin fondo
- REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:
- P ≤ 1,5 m
  - P > 1,5 y P ≤ 2,0 m
  - P > 2,0 y P ≤ 2,5 m
  - P > 2,5 y P ≤ 3,0 m
  - P > 3,0 y P ≤ 3,5 m
  - P > 3,5 y P ≤ 4,0 m
  - P > 4,0 y P ≤ 4,5 m
  - P > 4,5 m
- Tubería Ø200
- Tubería Ø315
- Tubería Ø400
- Tubería Ø500
- Tubería Ø600
- Tubería Presión
- Acometidas 125 mm
- Acometidas 160 mm
- Límite de cuencas
- Sentido Flujo
- Cruce con agua potable (Prof. desconocida)
- Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)

| Ref.     | X         | Y          | Z     |
|----------|-----------|------------|-------|
| 61406R02 | 222498,70 | 2196183,88 | 28,21 |
| 61407R02 | 222497,54 | 2196124,21 | 30,76 |
| Ref.     | X         | Y          | Z     |
| 61406R03 | 222451,78 | 2196185,78 | 30,04 |
| 61408R02 | 222449,17 | 2196121,80 | 32,53 |
| Ref.     | X         | Y          | Z     |
| 61406R05 | 222356,83 | 2196194,22 | 31,50 |
| 61409R02 | 222352,92 | 2196117,44 | 33,04 |

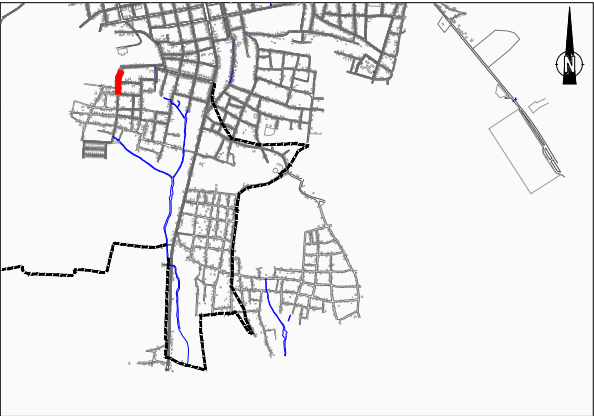
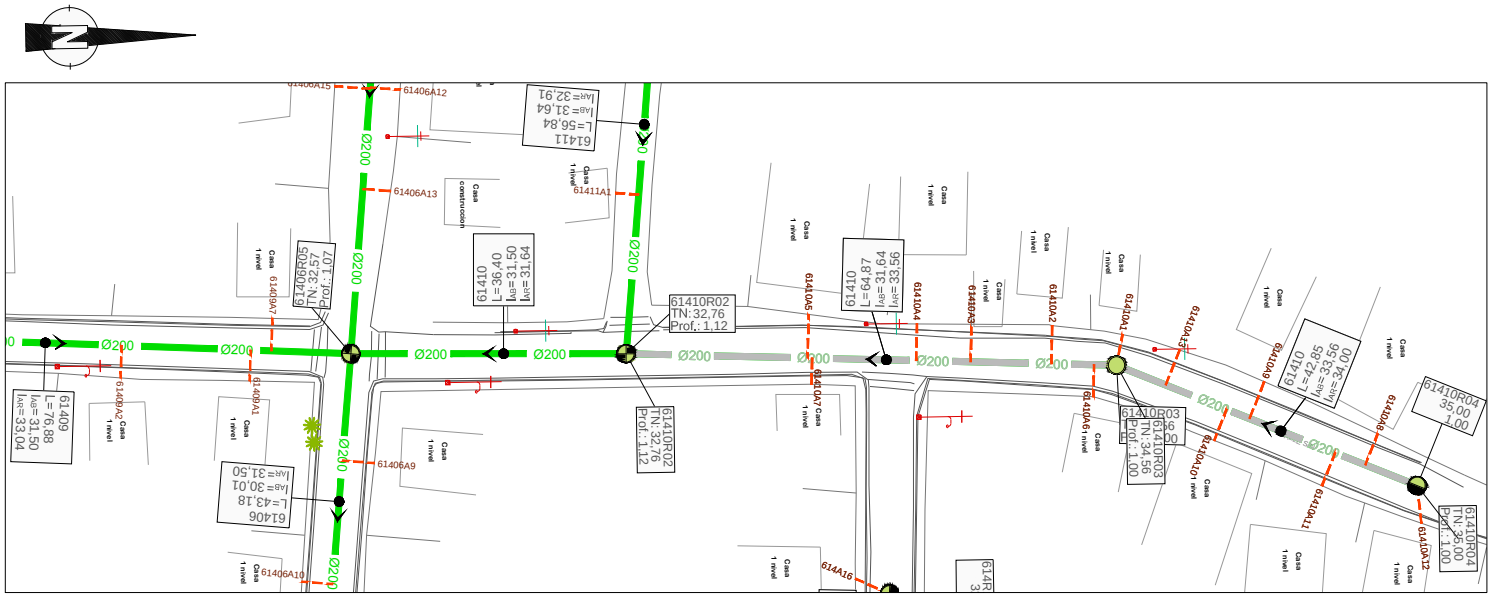


Eh: 1/1000  
Ev: 1/100

| Número de Pozo      | 61406R02    | 61407R02 |
|---------------------|-------------|----------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |          |
| Pendientes          | 4,26%       |          |
| Nivel de invertida  | 28,21       | 30,76    |
| Nivel de Tapadera   | 29,75       | 31,76    |
| Distancia parcial   | L= 59,68    |          |
| Distancia Acumulada | 0,00        | 59,68    |

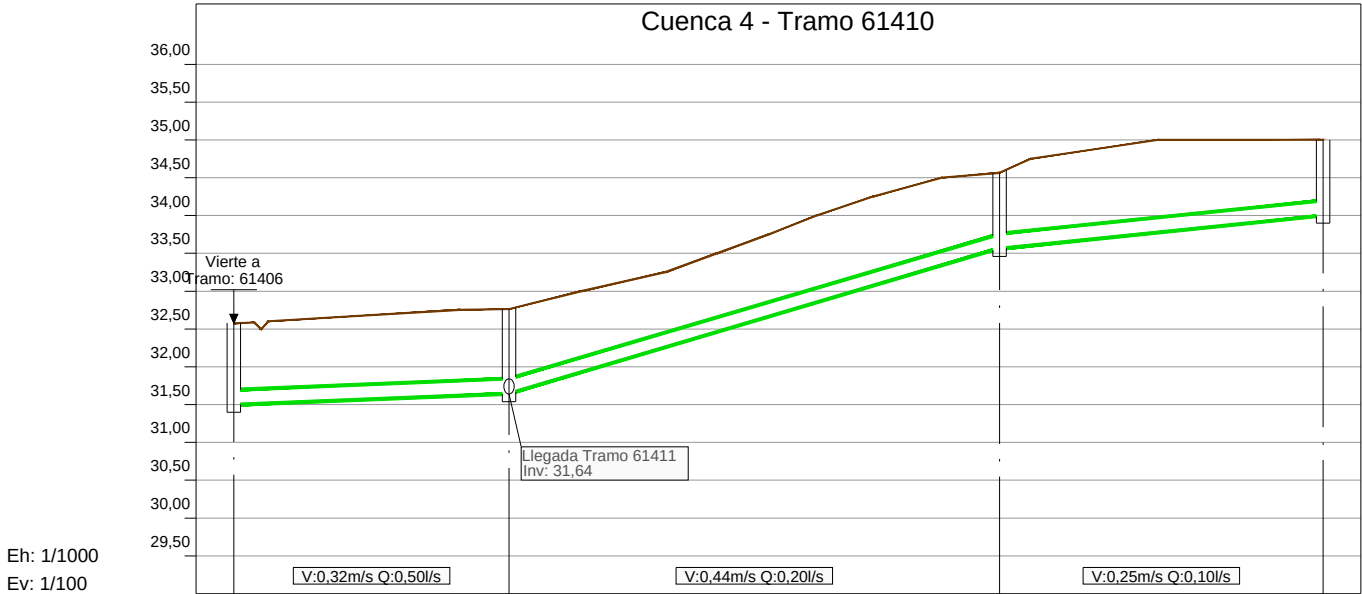
| Número de Pozo      | 61406R03    | 61408R02 |
|---------------------|-------------|----------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |          |
| Pendientes          | 3,88%       |          |
| Nivel de invertida  | 30,04       | 32,53    |
| Nivel de Tapadera   | 31,04       | 33,53    |
| Distancia parcial   | L= 64,04    |          |
| Distancia Acumulada | 0,00        | 64,04    |

| Número de Pozo      | 61406R05    | 61409R02 |
|---------------------|-------------|----------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |          |
| Pendientes          | 2,00%       |          |
| Nivel de invertida  | 31,50       | 33,04    |
| Nivel de Tapadera   | 32,57       | 34,94    |
| Distancia parcial   | L= 76,88    |          |
| Distancia Acumulada | 0,00        | 76,88    |



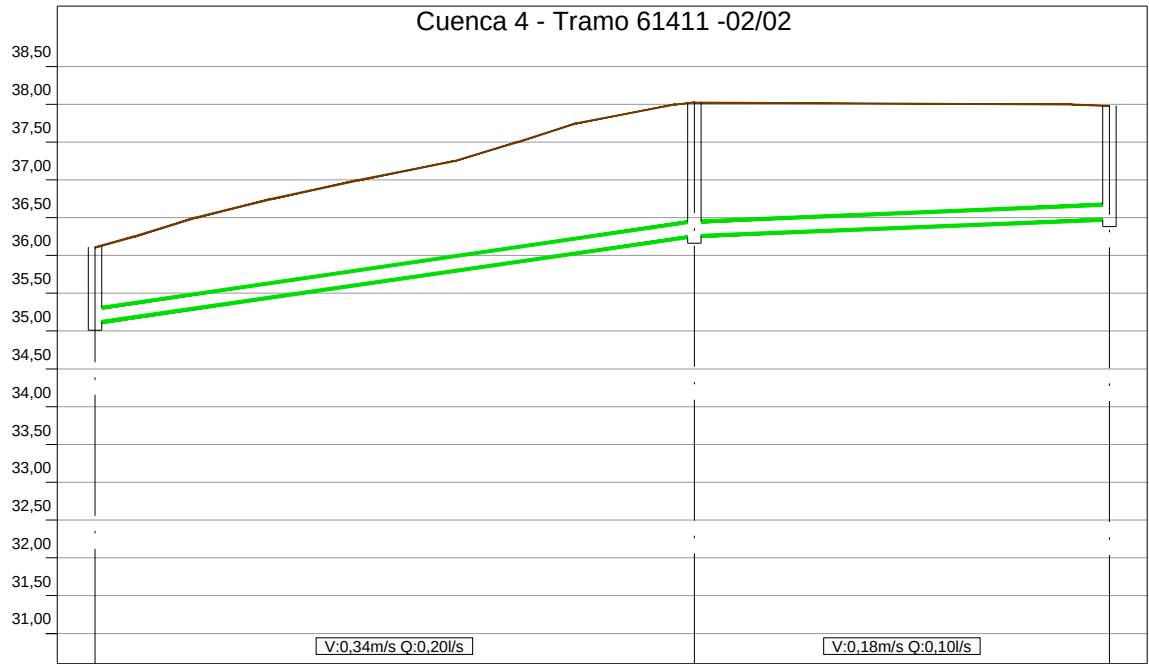
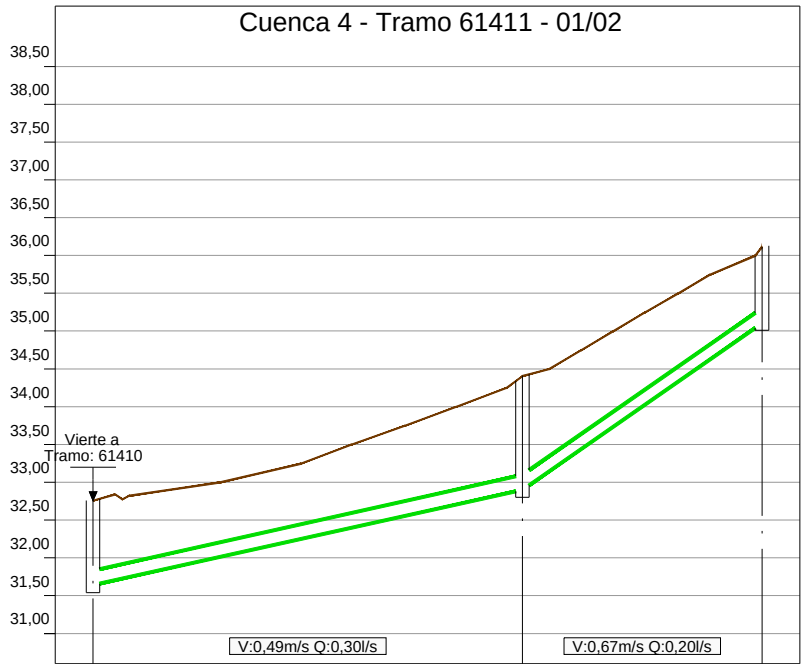
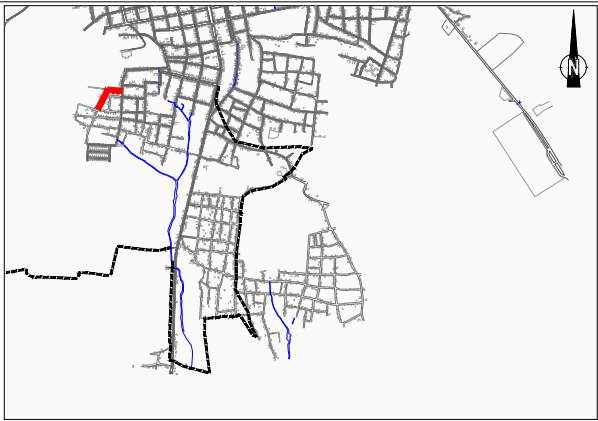
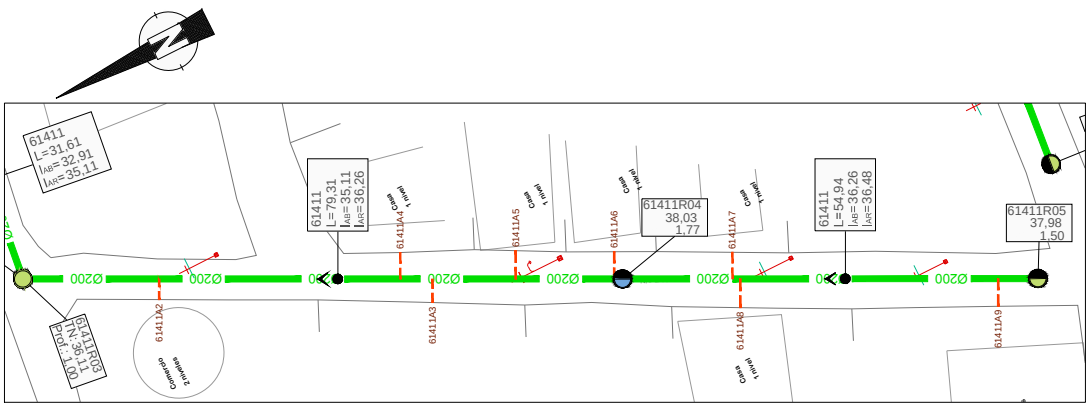
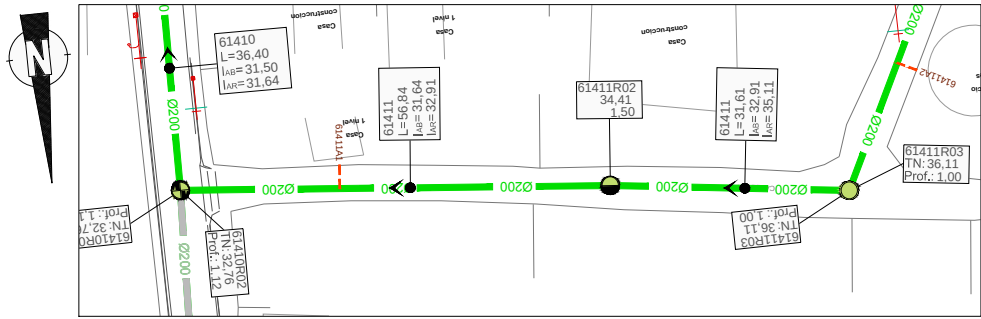
- TIPOLOGÍA DE POZOS:**  
REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:
- Pozo Cruce
  - Pozo recto
  - Pozo sin fondo
- REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:
- P ≤ 1,5 m
  - P > 1,5 y P ≤ 2,0 m
  - P > 2,0 y P ≤ 2,5 m
  - P > 2,5 y P ≤ 3,0 m
  - P > 3,0 y P ≤ 3,5 m
  - P > 3,5 y P ≤ 4,0 m
  - P > 4,0 y P ≤ 4,5 m
  - P > 4,5 m
- Tubería Ø200  
Tubería Ø315  
Tubería Ø400  
Tubería Ø500  
Tubería Ø600  
Tubería Presión  
Acometidas 125 mm  
Acometidas 160 mm  
Límite de cuencas  
Sentido Flujo  
Cruce con agua potable (Prof. desconocida)  
Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)

| Ref.     | X         | Y          | Z     |
|----------|-----------|------------|-------|
| 61406R05 | 222356,83 | 2196194,22 | 31,50 |
| 61410R02 | 222357,39 | 2196230,62 | 31,64 |
| 61410R03 | 222359,91 | 2196295,44 | 33,56 |
| 61410R04 | 222376,44 | 2196334,97 | 34,00 |



| Número de Pozo      | 61406R05 | 61410R02    | 61410R03 | 61410R04 |
|---------------------|----------|-------------|----------|----------|
| Tubería             |          | 2-PVC-DN200 |          |          |
| Pendientes          |          | 0,40%       | 2,96%    | 1,02%    |
| Nivel de invertida  | 31,50    | 31,64       | 33,56    | 34,00    |
| Nivel de Tapadera   | 32,57    | 32,76       | 34,56    | 35,00    |
| Distancia parcial   |          | L= 36,40    | L= 64,87 | L= 42,85 |
| Distancia Acumulada | 0,00     | 36,40       | 101,27   | 144,12   |





- TIPOLOGÍA DE POZOS:
- REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:
- Pozo Cruce
  - Pozo recto
  - Pozo sin fondo
- REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:
- P ≤ 1,5 m
  - P > 1,5 y P ≤ 2,0 m
  - P > 2,0 y P ≤ 2,5 m
  - P > 2,5 y P ≤ 3,0 m
  - P > 3,0 y P ≤ 3,5 m
  - P > 3,5 y P ≤ 4,0 m
  - P > 4,0 y P ≤ 4,5 m
  - P > 4,5 m
- Tubería Ø200
- Tubería Ø315
- Tubería Ø400
- Tubería Ø500
- Tubería Ø600
- Tubería Presión
- Acometidas 125 mm
- Acometidas 160 mm
- Límite de cuencas
- Sentido Flujo
- Cruce con agua potable (Prof. desconocida)
- Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)

| Ref.     | X         | Y          | Z     |
|----------|-----------|------------|-------|
| 61410R02 | 222357,39 | 2196230,62 | 31,64 |
| 61411R02 | 222300,80 | 2196235,97 | 32,91 |
| 61411R03 | 222269,44 | 2196239,93 | 35,11 |
| Ref.     | X         | Y          | Z     |
| 61411R03 | 222269,44 | 2196239,93 | 35,11 |
| 61411R04 | 222233,87 | 2196169,03 | 36,26 |
| 61411R05 | 222209,27 | 2196119,91 | 36,48 |

| Número de Pozo      | 61410R02    | 61411R02 | 61411R03 |
|---------------------|-------------|----------|----------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |          |          |
| Pendientes          | 2,22%       |          | 6,97%    |
| Nivel de invertida  | 31,64       | 32,91    | 35,11    |
| Nivel de Tapadera   | 32,76       | 34,41    | 36,11    |
| Distancia parcial   | L= 56,84    |          | L= 31,61 |
| Distancia Acumulada | -0,00       | 56,84    | 88,46    |

| Número de Pozo      | 61411R03    | 61411R04 | 61411R05 |
|---------------------|-------------|----------|----------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |          |          |
| Pendientes          | 1,45%       |          | 0,40%    |
| Nivel de invertida  | 35,11       | 36,26    | 36,48    |
| Nivel de Tapadera   | 36,11       | 38,03    | 37,98    |
| Distancia parcial   | L= 79,31    |          | L= 54,94 |
| Distancia Acumulada | 88,46       | 167,77   | 222,71   |

NOTA: Los casos en los que el recubrimiento es menor de 0,8 m. son puntos singulares y bajo ellos se ejecutará una placa de hormigón como refuerzo. Se indica en el perfil longitudinal con .

CROQUIS DE LOCALIZACION :



|  |             |
|--|-------------|
|  | Contratista |
|--|-------------|



|                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Titulo del Dibujo</p> <p>ESTUDIO DE DETALLE DE MONTECRISTI</p> <p>PLANOS DE DETALLE</p> <p>PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Código: 

|   |   |   |
|---|---|---|
| S | M | P |
|---|---|---|

 - 

|   |   |   |
|---|---|---|
| E | G | I |
|---|---|---|

 - 

|   |   |
|---|---|
| M | C |
|---|---|

 - 

|   |   |   |
|---|---|---|
| R | E | D |
|---|---|---|

 - 

|   |   |
|---|---|
| D | D |
|---|---|

 - 

|   |   |   |
|---|---|---|
| D | W | G |
|---|---|---|

 - 

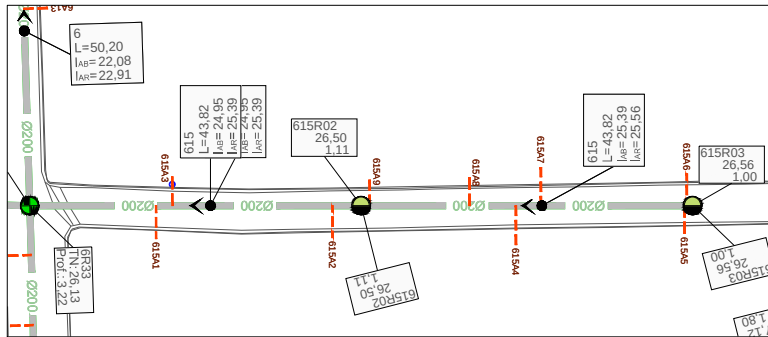
|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 3 | 4 | 3 | 8 |
|---|---|---|---|

 - 

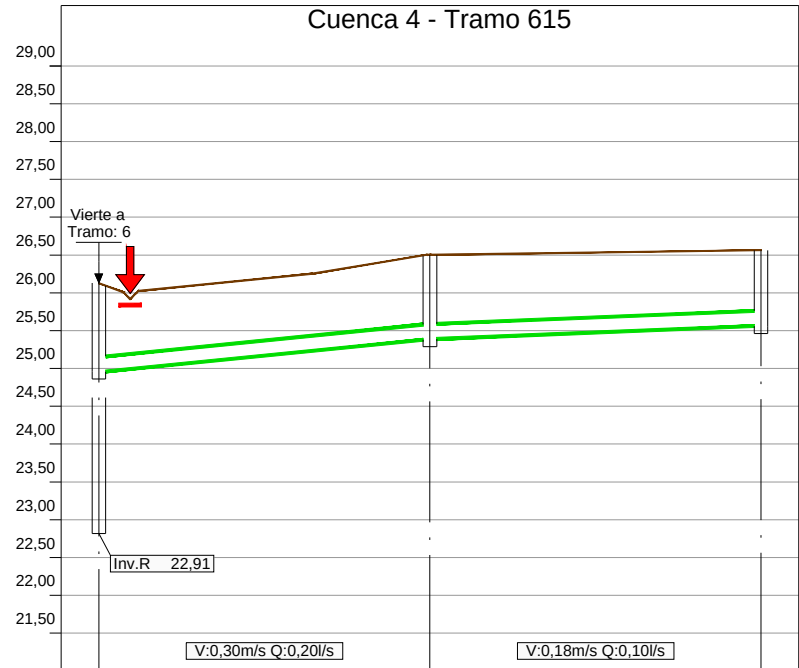
|   |   |
|---|---|
| 0 | A |
|---|---|

PROYECTO
AUTOR
ÁREA
OBRA
DISCIPLINA
TIPO
NUMERO
REV.

PRIMERA EMISIÓN

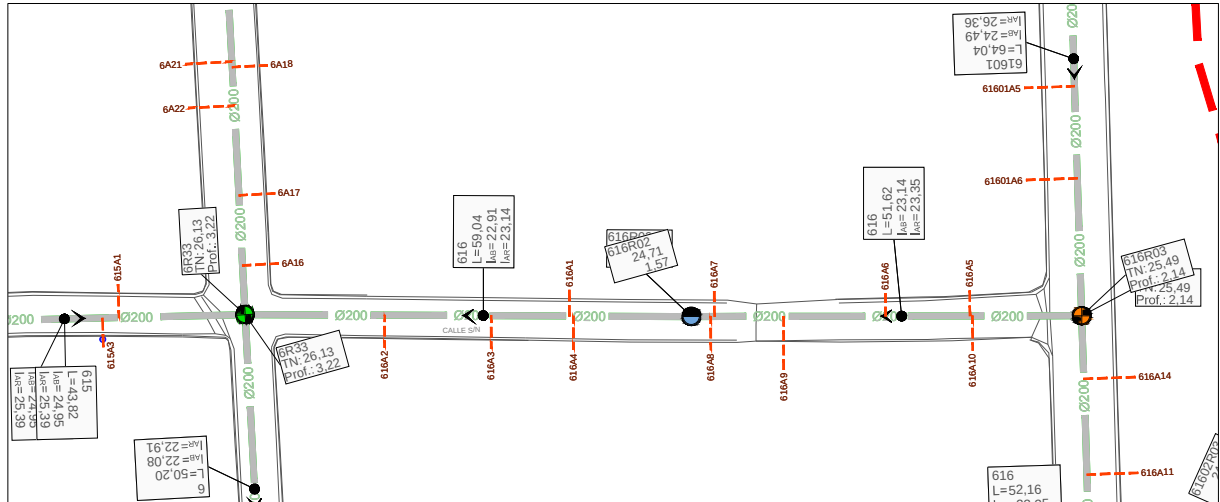


Cuenca 4 - Tramo 615

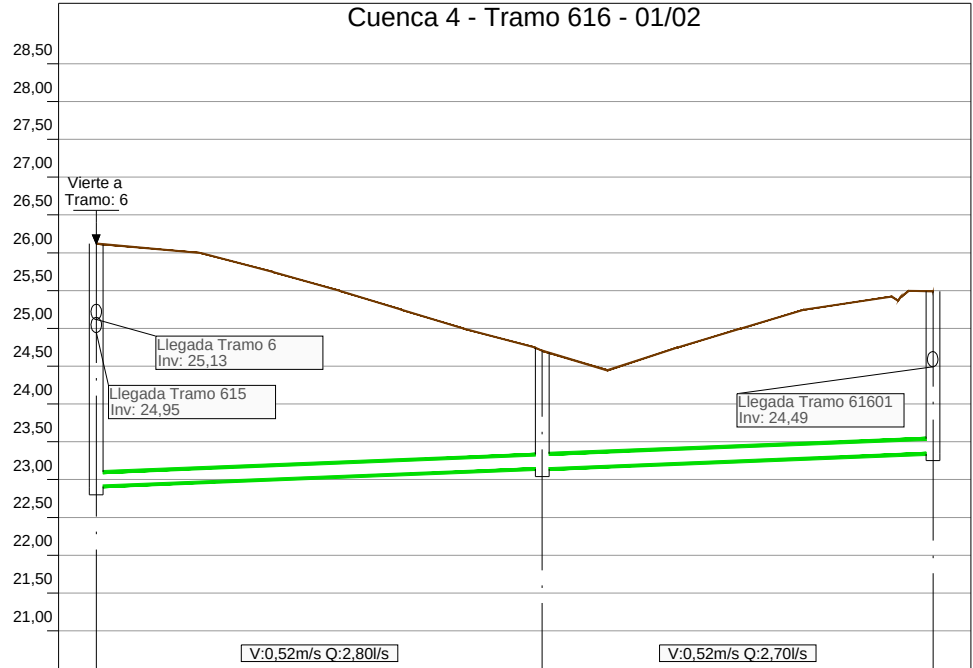


Eh: 1/1000  
Ev: 1/100

| Número de Pozo      | 6R33        | 615R02 | 615R03   |
|---------------------|-------------|--------|----------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |        |          |
| Pendientes          | 0,99% 0,40% |        |          |
| Nivel de invertida  | 24,95       | 25,39  | 25,56    |
| Nivel de Tapadera   | 26,13       | 26,50  | 26,56    |
| Distancia parcial   | L= 43,82    |        | L= 43,82 |
| Distancia Acumulada | -0,00       | 43,82  | 87,64    |



Cuenca 4 - Tramo 616 - 01/02



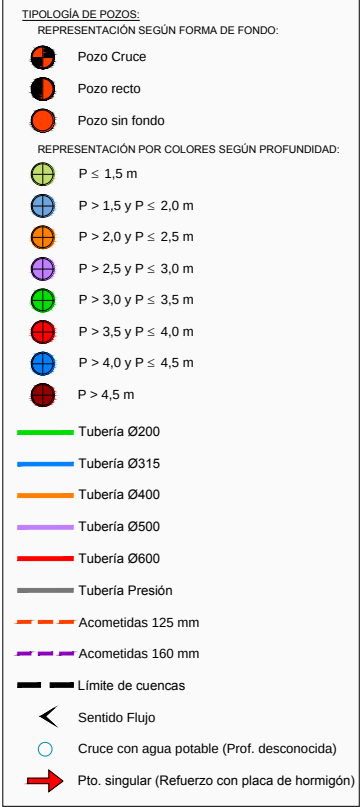
Eh: 1/1000  
Ev: 1/100

| Número de Pozo      | 6R33        | 616R02 | 616R03   |
|---------------------|-------------|--------|----------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |        |          |
| Pendientes          | 0,40%       |        |          |
| Nivel de invertida  | 22,91       | 23,14  | 23,35    |
| Nivel de Tapadera   | 26,13       | 24,71  | 25,49    |
| Distancia parcial   | L= 59,04    |        | L= 51,62 |
| Distancia Acumulada | -0,00       | 59,04  | 110,65   |

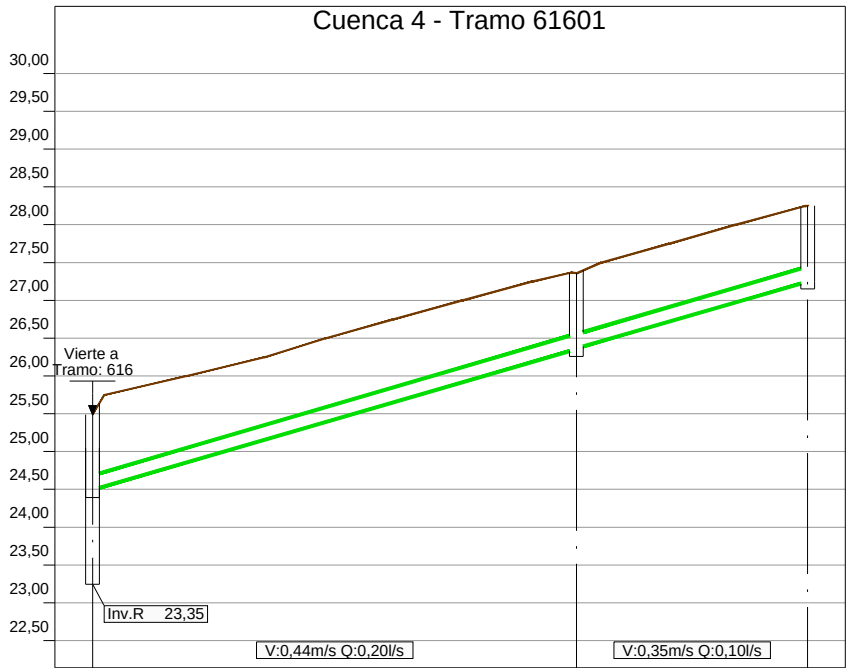
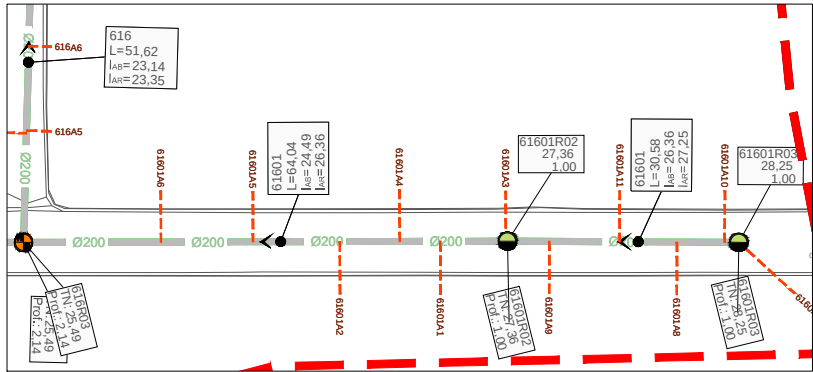


- TIPOLOGÍA DE POZOS:  
REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:
- Pozo Cruce
  - Pozo recto
  - Pozo sin fondo
- REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:
- P ≤ 1,5 m
  - P > 1,5 y P ≤ 2,0 m
  - P > 2,0 y P ≤ 2,5 m
  - P > 2,5 y P ≤ 3,0 m
  - P > 3,0 y P ≤ 3,5 m
  - P > 3,5 y P ≤ 4,0 m
  - P > 4,0 y P ≤ 4,5 m
  - P > 4,5 m
- Tubería Ø200  
Tubería Ø315  
Tubería Ø400  
Tubería Ø500  
Tubería Ø600  
Tubería Presión  
Acometidas 125 mm  
Acometidas 160 mm  
Límite de cuencas  
Sentido Flujo  
Cruce con agua potable (Prof. desconocida)  
Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)

| Ref.   | X         | Y          | Z     |
|--------|-----------|------------|-------|
| 6R33   | 222802,59 | 2196172,54 | 24,95 |
| 615R02 | 222760,11 | 2196183,25 | 25,39 |
| 615R03 | 222717,62 | 2196193,96 | 25,56 |
| Ref.   | X         | Y          | Z     |
| 6R33   | 222802,59 | 2196172,54 | 22,91 |
| 616R02 | 222859,41 | 2196156,50 | 23,14 |
| 616R03 | 222909,17 | 2196142,79 | 23,35 |

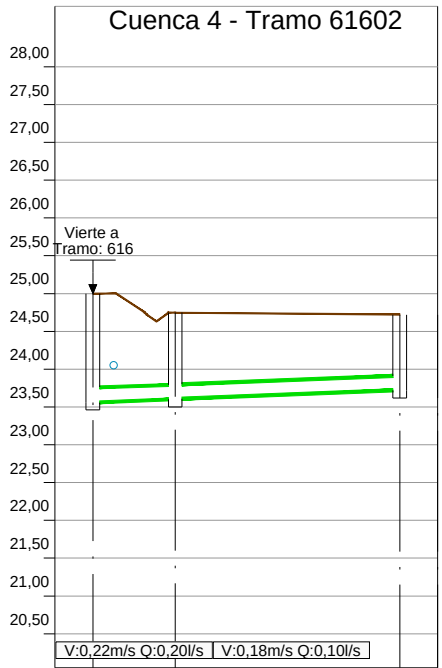
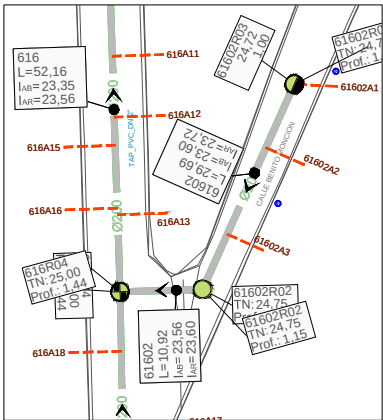


| Número de Pozo      | 616R03      | 616R04 | 616R05   | 616R06 | 616R07   |
|---------------------|-------------|--------|----------|--------|----------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |        |          |        |          |
| Pendientes          | 0,40%       |        | 1,12%    |        | 1,18%    |
| Nivel de invertida  | 23,35       | 23,56  | 23,68    | 24,58  | 25,30    |
| Nivel de Tapadera   | 25,49       | 25,00  | 24,99    | 26,00  | 26,50    |
| Distancia parcial   | L= 52,16    |        | L= 31,28 |        | L= 79,77 |
| Distancia Acumulada | 110,65      | 162,81 | 194,10   | 273,86 | 335,23   |



Eh: 1/1000  
Ev: 1/100

| Número de Pozo      | 616R03      | 61601R02 | 61601R03 |
|---------------------|-------------|----------|----------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |          |          |
| Pendientes          | 2,92%       |          | 2,91%    |
| Nivel de invertida  | 24,49       | 26,36    | 27,25    |
| Nivel de Tapadera   | 25,49       | 27,36    | 28,25    |
| Distancia parcial   | L= 64,04    |          | L= 30,58 |
| Distancia Acumulada | 0,00        | 64,04    | 94,62    |



Eh: 1/1000  
Ev: 1/100

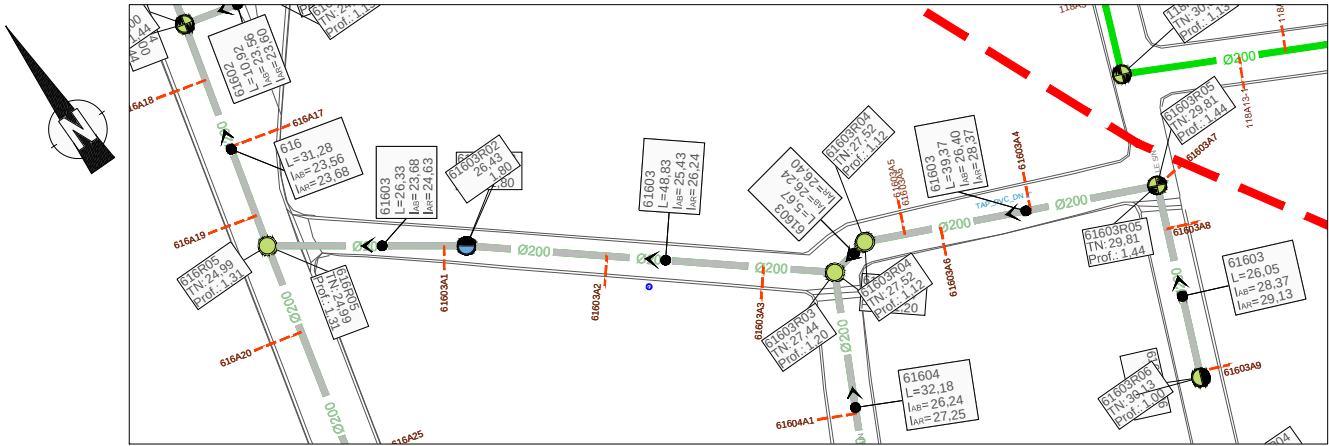
| Número de Pozo      | 616R04      | 61602R02 | 61602R03 |
|---------------------|-------------|----------|----------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |          |          |
| Pendientes          | 0,40%       |          |          |
| Nivel de invertida  | 23,56       | 23,60    | 23,72    |
| Nivel de Tapadera   | 25,00       | 24,75    | 24,72    |
| Distancia parcial   | L= 10,92    | L= 29,69 |          |
| Distancia Acumulada | 0,00        | 10,92    | 40,61    |



- TIPOLOGÍA DE POZOS:  
REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:  
● Pozo Cruce  
● Pozo recto  
● Pozo sin fondo  
REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:  
● P ≤ 1,5 m  
● P > 1,5 y P ≤ 2,0 m  
● P > 2,0 y P ≤ 2,5 m  
● P > 2,5 y P ≤ 3,0 m  
● P > 3,0 y P ≤ 3,5 m  
● P > 3,5 y P ≤ 4,0 m  
● P > 4,0 y P ≤ 4,5 m  
● P > 4,5 m  
Tubería Ø200  
Tubería Ø315  
Tubería Ø400  
Tubería Ø500  
Tubería Ø600  
Tubería Presión  
Acometidas 125 mm  
Acometidas 160 mm  
Límite de cuencas  
Sentido Flujo  
Cruce con agua potable (Prof. desconocida)  
Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)

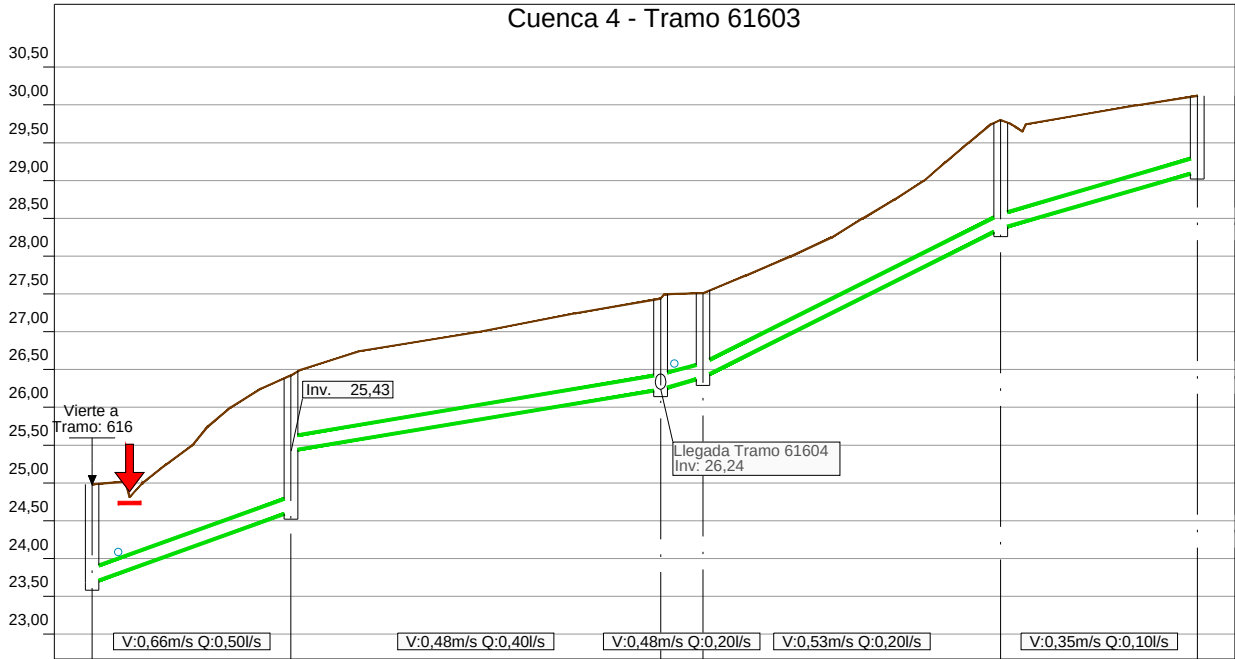
| Ref.     | X         | Y          | Z     |
|----------|-----------|------------|-------|
| 616R03   | 222909,17 | 2196142,79 | 24,49 |
| 61601R02 | 222924,37 | 2196204,99 | 26,36 |
| 61601R03 | 222931,85 | 2196234,64 | 27,25 |
| Ref.     | X         | Y          | Z     |
| 616R04   | 222896,89 | 2196092,09 | 23,56 |
| 61602R02 | 222907,48 | 2196089,48 | 23,60 |
| 61602R03 | 222926,41 | 2196112,35 | 23,72 |





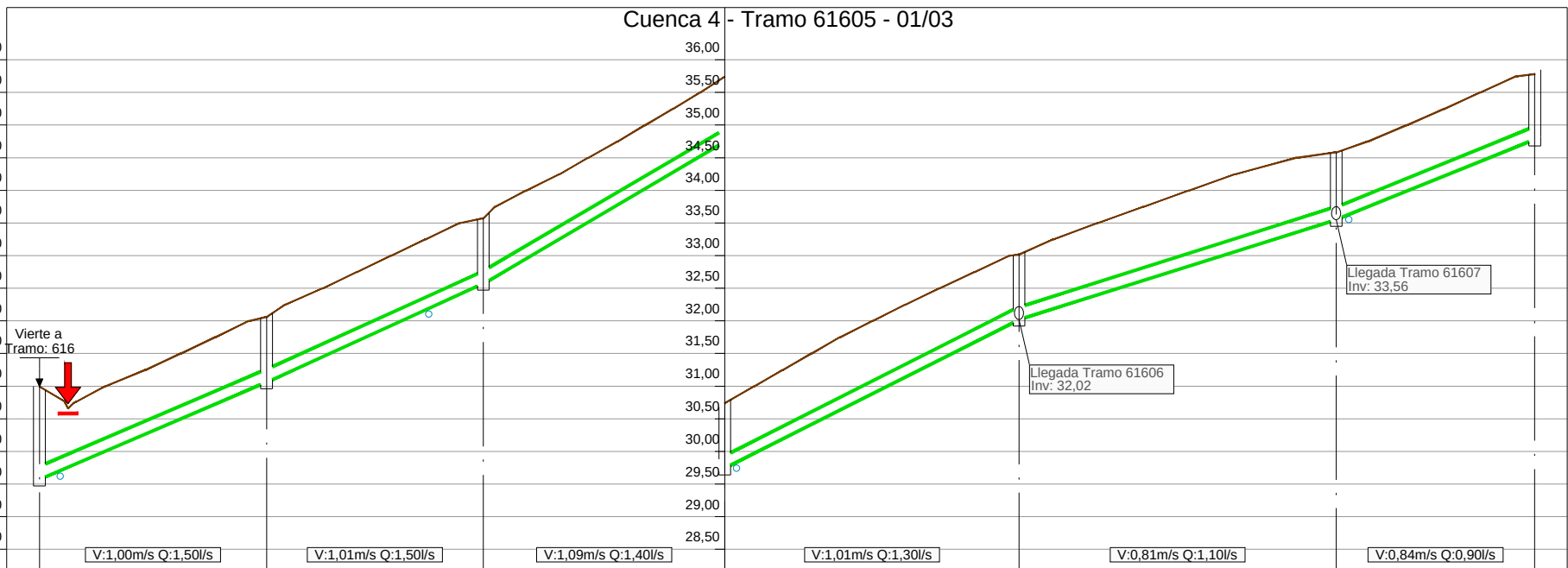
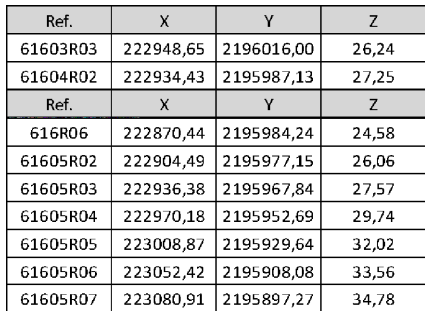
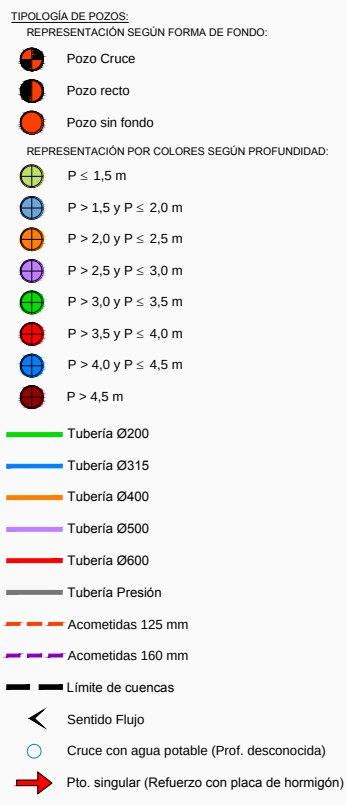
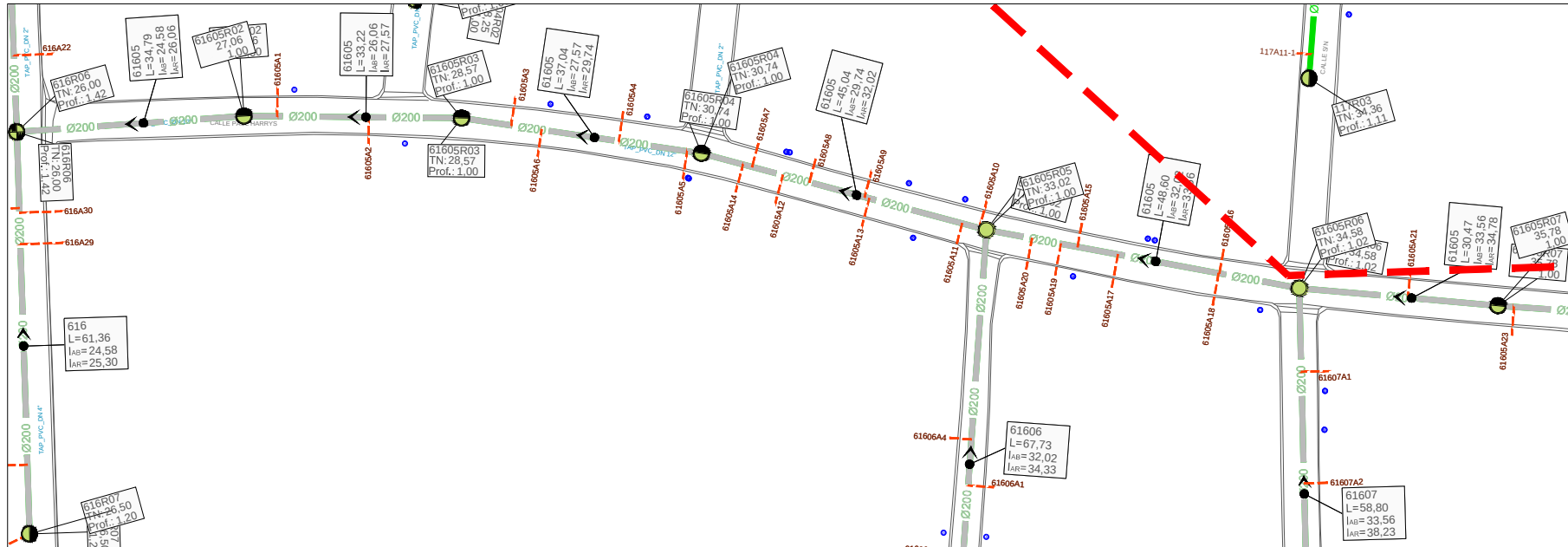
- TIPOLOGÍA DE POZOS:**  
REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:
- Pozo Cruce
  - Pozo recto
  - Pozo sin fondo
- REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:
- P ≤ 1,5 m
  - P > 1,5 y P ≤ 2,0 m
  - P > 2,0 y P ≤ 2,5 m
  - P > 2,5 y P ≤ 3,0 m
  - P > 3,0 y P ≤ 3,5 m
  - P > 3,5 y P ≤ 4,0 m
  - P > 4,0 y P ≤ 4,5 m
  - P > 4,5 m
- Tubería Ø200  
Tubería Ø315  
Tubería Ø400  
Tubería Ø500  
Tubería Ø600  
Tubería Presión  
Acometidas 125 mm  
Acometidas 160 mm  
Límite de cuencas  
Sentido Flujo  
Cruce con agua potable (Prof. desconocida)  
Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)

| Ref.     | X         | Y          | Z     |
|----------|-----------|------------|-------|
| 616R05   | 222889,11 | 2196061,79 | 23,68 |
| 61603R02 | 222910,71 | 2196046,73 | 24,63 |
| 61603R03 | 222948,65 | 2196016,00 | 26,24 |
| 61603R04 | 222954,23 | 2196017,02 | 26,40 |
| 61603R05 | 222990,21 | 2196001,04 | 28,37 |
| 61603R06 | 222980,43 | 2195976,90 | 29,13 |



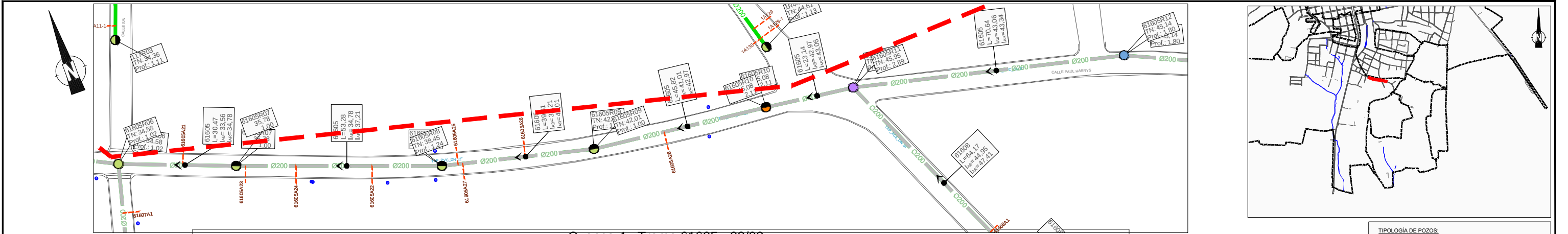
Eh: 1/1000  
Ev: 1/100

| Número de Pozo      | 616R05      | 61603R02 | 61603R03 | 61603R04 | 61603R05 | 61603R06 |
|---------------------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |          |          |          |          |          |
| Pendientes          | 3,59%       |          | 1,67%    |          | 2,70%    |          |
| Nivel de invertida  | 23,68       | 24,63    | 26,24    | 26,40    | 28,37    | 29,13    |
| Nivel de Tapadera   | 24,99       | 26,43    | 27,44    | 27,52    | 29,81    | 30,13    |
| Distancia parcial   | L= 26,33    |          | L= 48,83 |          | L= 39,37 |          |
| Distancia Acumulada | 0,00        | 26,33    | 75,16    | 80,83    | 120,20   | 146,25   |



|                     |             |          |
|---------------------|-------------|----------|
| Número de Pozo      | 61603R03    | 61604R02 |
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |          |
| Pendientes          | 3,13%       |          |
| Nivel de invertida  | 26,24       | 27,25    |
| Nivel de Tapadera   | 27,44       | 28,25    |
| Distancia parcial   | L= 32,18    |          |
| Distancia Acumulada | 0,00        | 32,18    |

| 616R06 | 61605R02    | 61605R03  | 61605R04  | 61605R05  | 61605R06  | 61605R07  |
|--------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|        | 2-PVC-DN200 |           |           |           |           |           |
|        | 4,28%       | 4,55%     | 5,86%     | 5,05%     | 3,16%     | 4,03%     |
| 24,58  | 26,06       | 27,57     | 29,74     | 32,02     | 33,56     | 34,78     |
| 26,00  | 27,06       | 28,57     | 30,74     | 33,02     | 34,58     | 35,78     |
|        | L = 34,79   | L = 33,22 | L = 37,04 | L = 45,04 | L = 48,60 | L = 30,47 |
| 0,00   | 34,79       | 68,00     | 105,04    | 150,08    | 198,68    | 229,15    |



Cuenca 4 - Tramo 61605 - 02/03



Eh: 1/1000  
Ev: 1/100

| Número de Pozo      | 61605R07    | 61605R08 | 61605R09 | 61605R10 | 61605R11 | 61605R12 |
|---------------------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |          |          |          |          |          |
| Pendientes          | 4,55%       |          | 9,60%    | 4,28%    | 0,40%    |          |
| Nivel de invertida  | 34,78       | 37,21    | 41,01    | 42,97    | 43,06    | 43,34    |
| Nivel de Tapadera   | 35,78       | 38,45    | 42,01    | 45,08    | 45,95    | 45,14    |
| Distancia parcial   | L= 53,28    |          | L= 39,61 | L= 45,82 | L= 23,14 | L= 70,64 |
| Distancia Acumulada | 229,15      | 282,43   | 322,04   | 367,86   | 390,99   | 461,63   |

TIPOLOGÍA DE POZOS:

REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:

- Pozo Cruce
- Pozo recto
- Pozo sin fondo

REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:

- P ≤ 1,5 m
- P > 1,5 y P ≤ 2,0 m
- P > 2,0 y P ≤ 2,5 m
- P > 2,5 y P ≤ 3,0 m
- P > 3,0 y P ≤ 3,5 m
- P > 3,5 y P ≤ 4,0 m
- P > 4,0 y P ≤ 4,5 m
- P > 4,5 m

Tubería Ø200

Tubería Ø315

Tubería Ø400

Tubería Ø500

Tubería Ø600

Tubería Presión

Acometidas 125 mm

Acometidas 160 mm

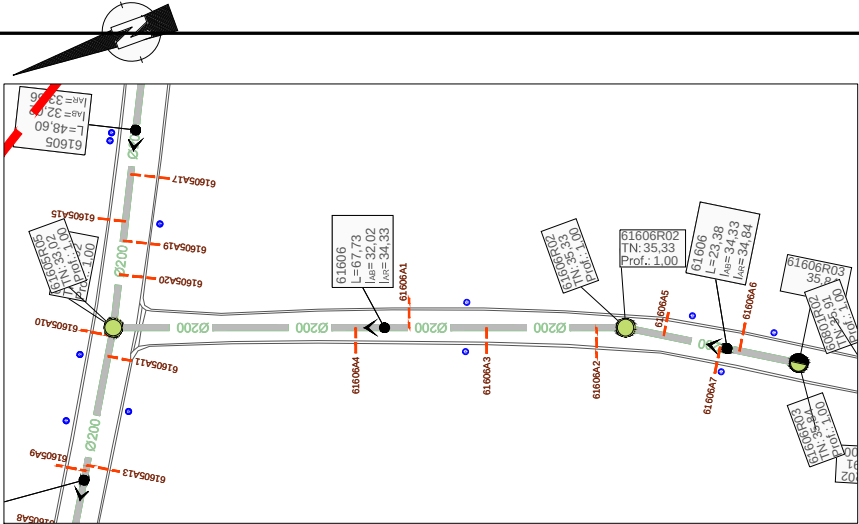
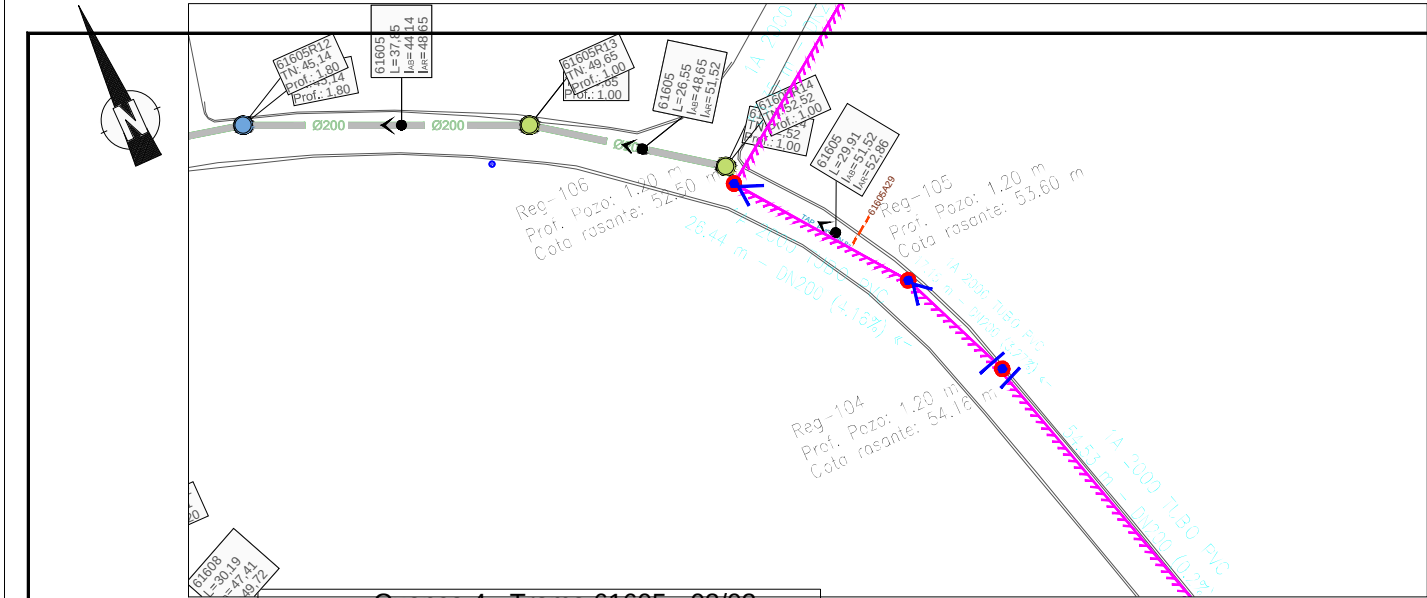
Límite de cuencas

Sentido Flujo

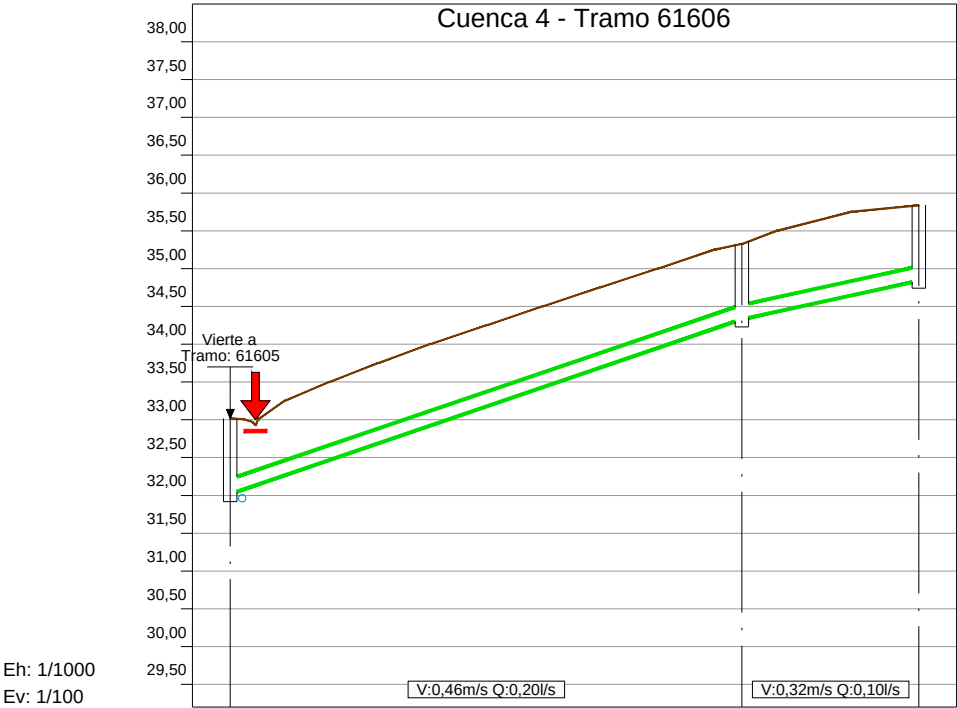
Cruce con agua potable (Prof. desconocida)

Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)

| Ref.     | X         | Y          | Z     |
|----------|-----------|------------|-------|
| 61605R07 | 223080,91 | 2195897,27 | 34,78 |
| 61605R08 | 223131,02 | 2195879,16 | 37,21 |
| 61605R09 | 223169,53 | 2195869,90 | 41,01 |
| 61605R10 | 223215,08 | 2195864,90 | 42,97 |
| 61605R11 | 223238,04 | 2195862,04 | 43,06 |
| 61605R12 | 223306,83 | 2195846,03 | 43,34 |



| Número de Pozo      | 61605R12       | 61605R13 | 61605R14 |
|---------------------|----------------|----------|----------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200    |          |          |
| Pendientes          | 11,91%         |          | 10,80%   |
| Nivel de invertida  | 43,34<br>44,14 | 48,65    | 51,52    |
| Nivel de Tapadera   | 45,14          | 49,65    | 52,52    |
| Distancia parcial   | L= 37,85       |          | L= 26,55 |
| Distancia Acumulada | 461,63         | 499,48   | 526,02   |



| Número de Pozo      | 61605R05    | 61606R02 | 61606R03 |
|---------------------|-------------|----------|----------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |          |          |
| Pendientes          | 3,40%       |          | 2,18%    |
| Nivel de invertida  | 32,02       | 34,33    | 34,84    |
| Nivel de Tapadera   | 33,02       | 35,33    | 35,84    |
| Distancia parcial   | L= 67,73    |          | L= 23,38 |
| Distancia Acumulada | 0,00        | 67,73    | 91,12    |

**TIPOLOGÍA DE POZOS:**  
REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:

- Pozo Cruce
- Pozo recto
- Pozo sin fondo

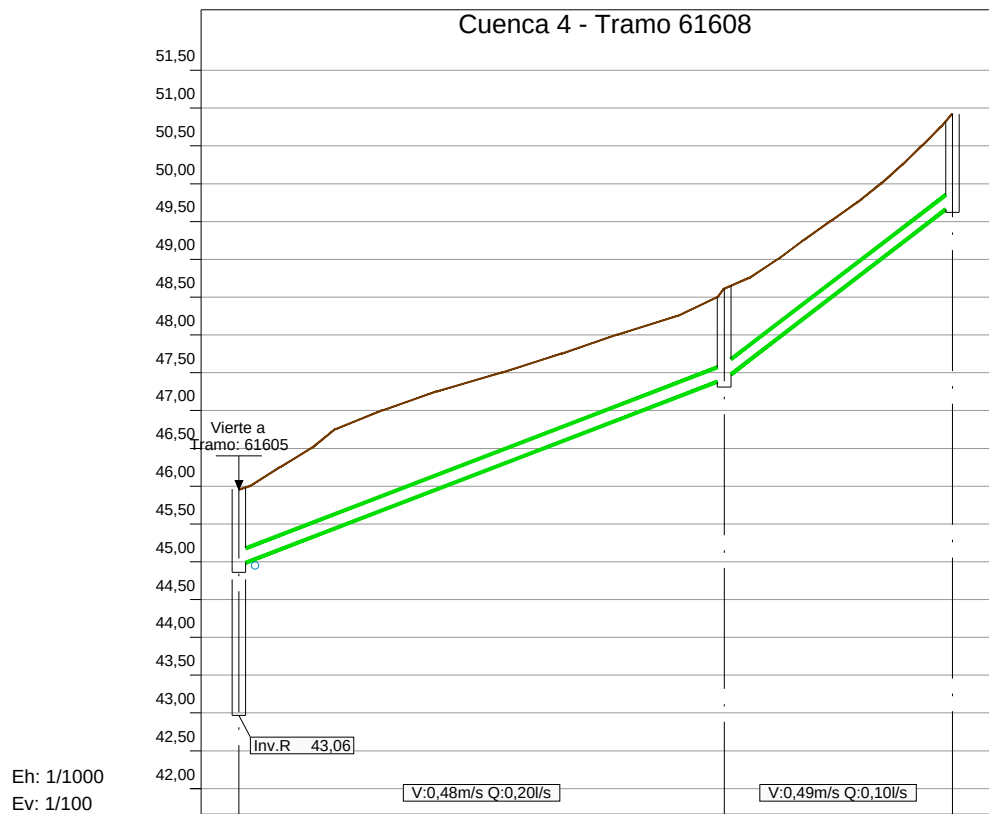
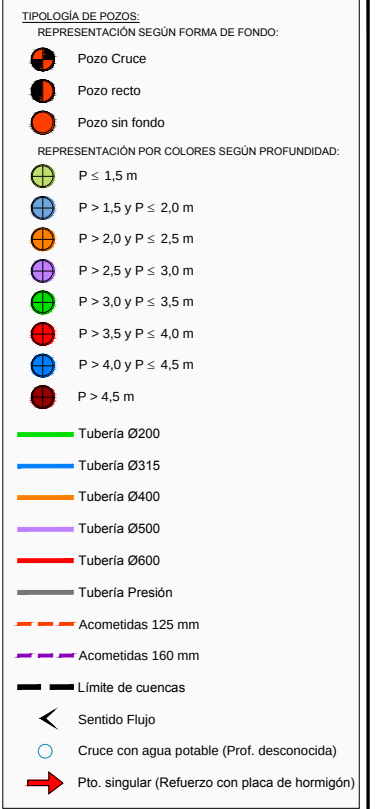
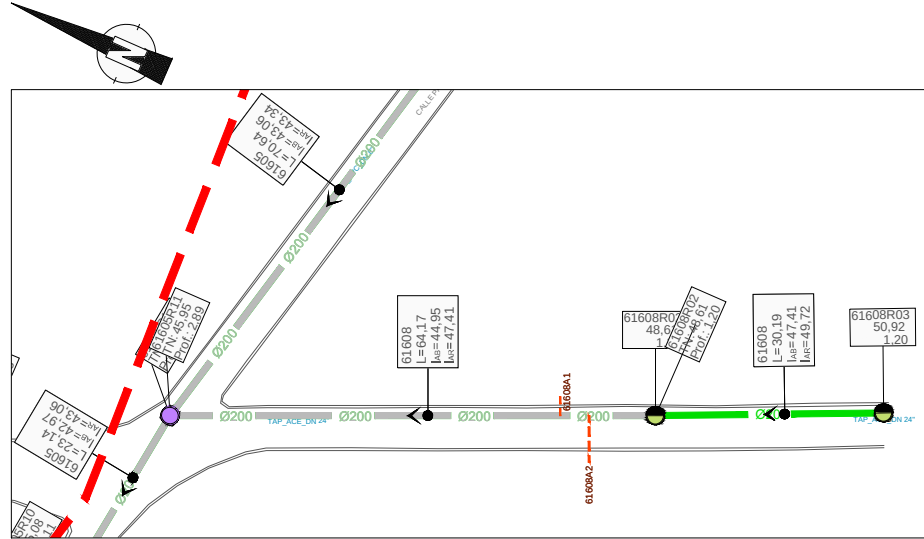
REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:

- P ≤ 1,5 m
- P > 1,5 y P ≤ 2,0 m
- P > 2,0 y P ≤ 2,5 m
- P > 2,5 y P ≤ 3,0 m
- P > 3,0 y P ≤ 3,5 m
- P > 3,5 y P ≤ 4,0 m
- P > 4,0 y P ≤ 4,5 m
- P > 4,5 m

Tubería Ø200  
Tubería Ø315  
Tubería Ø400  
Tubería Ø500  
Tubería Ø600  
Tubería Presión  
Acometidas 125 mm  
Acometidas 160 mm  
Límite de cuencas  
Sentido Flujo  
Cruce con agua potable (Prof. desconocida)  
Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)

| Ref.     | X         | Y          | Z     |
|----------|-----------|------------|-------|
| 61605R12 | 223306,83 | 2195846,03 | 43,34 |
| 61605R13 | 223341,34 | 2195830,47 | 48,65 |
| 61605R14 | 223362,77 | 2195814,81 | 51,52 |
| 61605R15 | 223379,78 | 2195790,21 | 52,86 |
| 61605R16 | 223394,92 | 2195739,81 | 53,25 |
| Ref.     | X         | Y          | Z     |
| 61605R05 | 223008,87 | 2195929,64 | 32,02 |
| 61606R02 | 222985,83 | 2195865,94 | 34,33 |
| 61606R03 | 222973,63 | 2195845,99 | 34,84 |





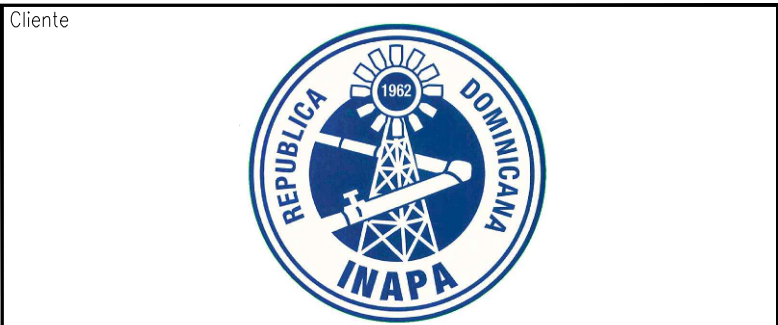
| Número de Pozo      | 61605R11    | 61608R02 | 61608R03 |
|---------------------|-------------|----------|----------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |          |          |
| Pendientes          | 3,83%       |          | 7,66%    |
| Nivel de invertida  | 44,95       | 47,41    | 49,72    |
| Nivel de Tapadera   | 45,95       | 48,61    | 50,92    |
| Distancia parcial   | L= 64,17    |          | L= 30,19 |
| Distancia Acumulada | 0,00        | 64,17    | 94,36    |

| Ref.     | X         | Y          | Z     |
|----------|-----------|------------|-------|
| 61605R06 | 223052,42 | 2195908,08 | 33,56 |
| 61607R02 | 223037,83 | 2195851,12 | 38,23 |
| Ref.     | X         | Y          | Z     |
| 61605R11 | 223238,04 | 2195862,04 | 44,95 |
| 61608R02 | 223263,89 | 2195803,31 | 47,41 |
| 61608R03 | 223276,38 | 2195775,81 | 49,72 |



NOTA: Los casos en los que el recubrimiento es menor de 0,8 m. son puntos singulares y bajo ellos se ejecutará una placa de hormigón como refuerzo. Se indica en el perfil longitudinal con .

CROQUIS DE LOCALIZACION :



|             |  |
|-------------|--|
| Contratista |  |
|-------------|--|

[illegible]

GRANDS PROJETS

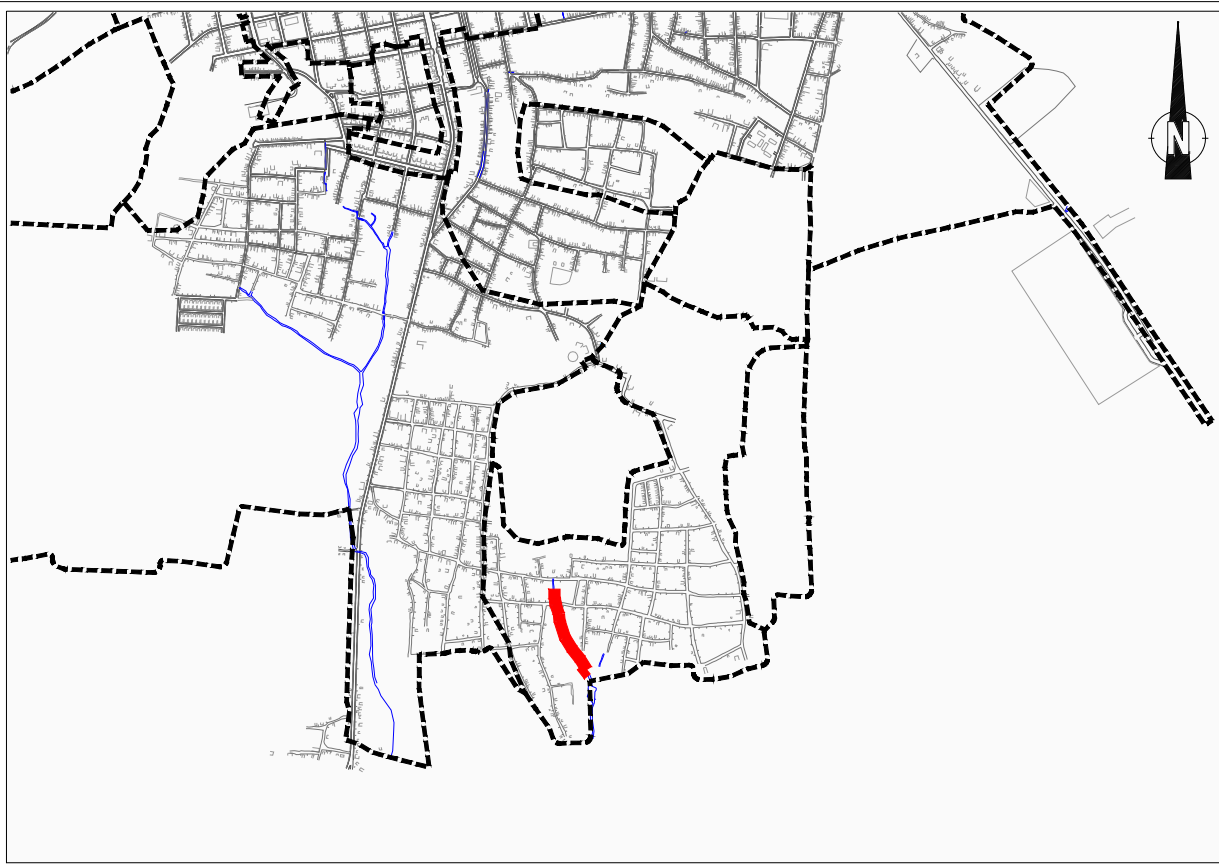
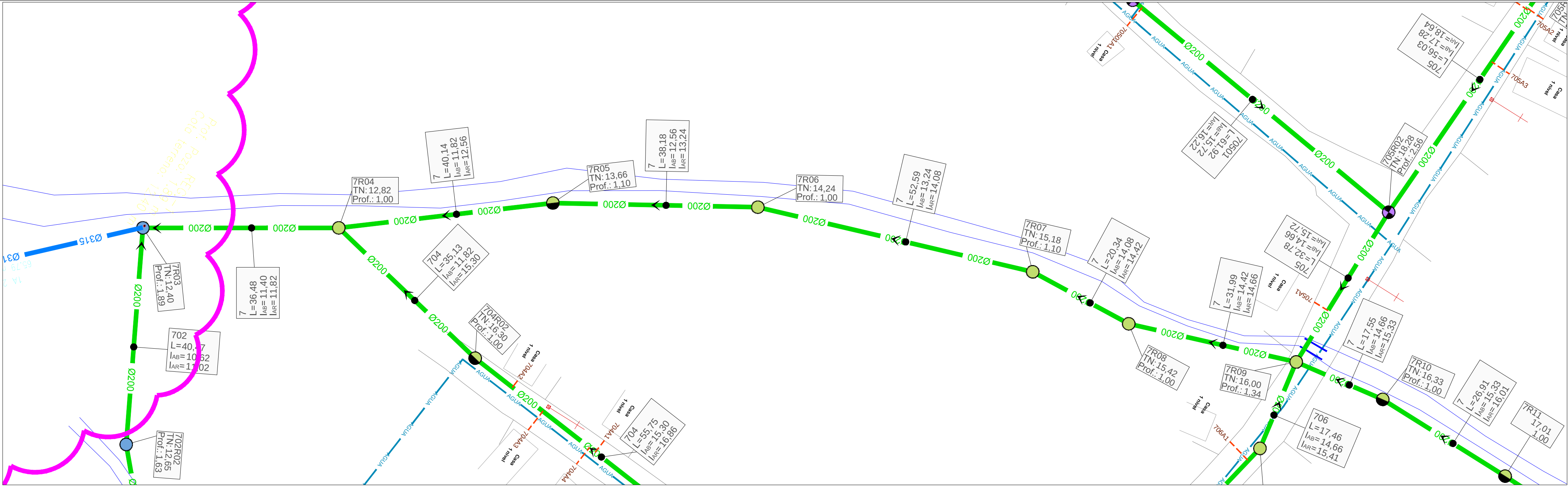
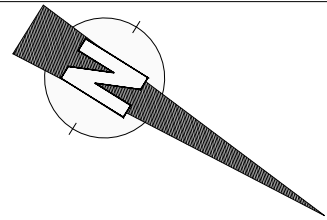


|                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Título del Dibujo</p> <p>ESTUDIO DE DETALLE DE MONTECRISTI<br/>PLANOS DE DETALLE<br/>PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|     |            |         |        |        |        |                                        |
|-----|------------|---------|--------|--------|--------|----------------------------------------|
|     |            |         |        |        |        |                                        |
|     |            |         |        |        |        |                                        |
|     |            |         |        |        |        |                                        |
|     |            |         |        |        |        |                                        |
| OB  | 2015-02-24 | EL      | EC/TL  | AG     | TJ     | MODIFICACIÓN TRAMO 701 TRAS DISEÑO EB2 |
| OA  | 2014-04-30 | EL      | EC/TL  | AG     | TJ     | PRIMERA EMISIÓN                        |
| O1  | 2014-04-23 | EL      | EC/TL  | AG     | TJ     | PRIMERA EMISIÓN                        |
| REV | FECHA      | PREPARÓ | REVISÓ | APROBÓ | APROBÓ | DESCRIPCIÓN                            |

|          |   |   |  |       |   |   |  |      |   |  |      |   |   |  |            |   |  |   |      |   |  |   |        |   |   |  |   |      |  |
|----------|---|---|--|-------|---|---|--|------|---|--|------|---|---|--|------------|---|--|---|------|---|--|---|--------|---|---|--|---|------|--|
| S        | M | P |  | E     | G | I |  | M    | C |  | R    | E | D |  | D          | D |  | D | W    | G |  | 3 | 2      | 3 | 9 |  | 0 | B    |  |
| PROYECTO |   |   |  | AUTOR |   |   |  | ÁREA |   |  | OBRA |   |   |  | DISCIPLINA |   |  |   | TIPO |   |  |   | NUMERO |   |   |  |   | REV. |  |

SGC: SMP-VGP-00-000-CA-FPG-0024-01 FPG PLANOS DE FORMATO 11" x 17"



- TIPOLOGÍA DE POZOS:**  
**REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:**
- Pozo Cruce
  - Pozo recto
  - Pozo sin fondo
- REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:**
- P ≤ 1,5 m
  - P > 1,5 y P ≤ 2,0 m
  - P > 2,0 y P ≤ 2,5 m
  - P > 2,5 y P ≤ 3,0 m
  - P > 3,0 y P ≤ 3,5 m
  - P > 3,5 y P ≤ 4,0 m
  - P > 4,0 y P ≤ 4,5 m
  - P > 4,5 m
- LEGENDA:**
- Tubería Ø200
  - Tubería Ø315
  - Tubería Ø400
  - Tubería Ø500
  - Tubería Ø600
  - Tubería Presión
  - Acometidas 125 mm
  - Acometidas 160 mm
  - Límite de cuencas
  - Sentido Flujo
  - Cruce con agua potable (Prof. desconocida)
  - Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)

| Ref. | X         | Y          | Z     |
|------|-----------|------------|-------|
| 7R01 | 223347,90 | 2194776,18 | 10,41 |
| 7R02 | 223345,42 | 2194779,52 | 10,42 |
| 7R03 | 223362,67 | 2194793,00 | 10,51 |
| 7R04 | 223343,28 | 2194823,89 | 11,82 |
| 7R05 | 223318,15 | 2194855,20 | 12,56 |
| 7R06 | 223298,51 | 2194887,94 | 13,24 |
| 7R07 | 223281,48 | 2194937,70 | 14,08 |
| 7R08 | 223280,17 | 2194958,00 | 14,42 |
| 7R09 | 223269,62 | 2194988,20 | 14,66 |
| 7R10 | 223266,96 | 2195005,55 | 15,33 |
| 7R11 | 223266,93 | 2195032,45 | 16,01 |

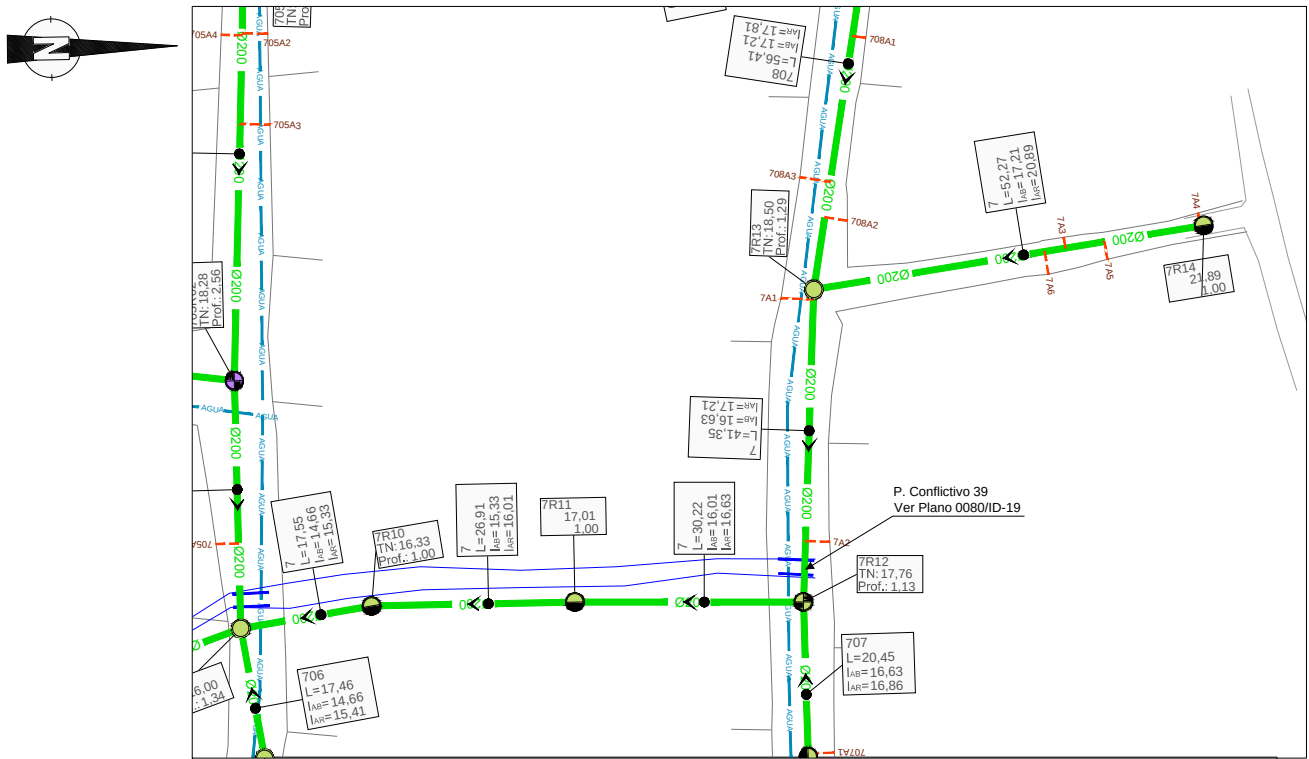
Cuenca 2 - Tramo 7 - 03/11



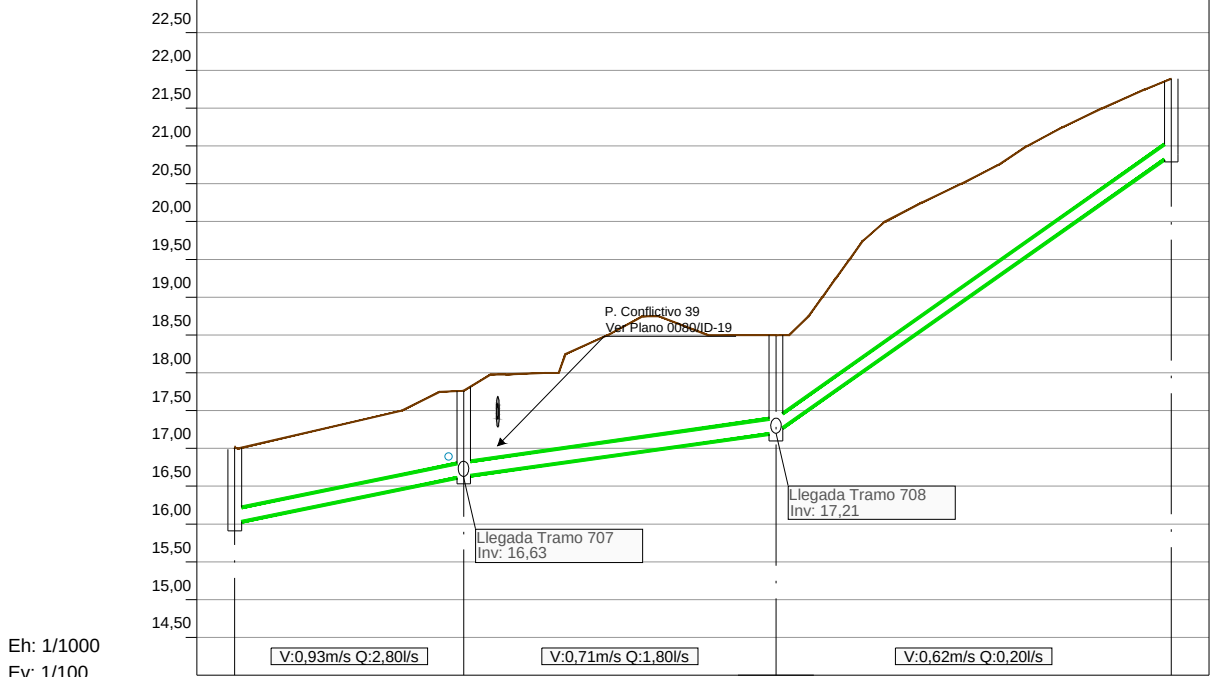
Eh: 1/1000  
Ev: 1/100

| Número de Pozo      | 7R03           | 7R04           | 7R05     | 7R06     | 7R07     | 7R08     | 7R09     | 7R10     | 7R11                 |
|---------------------|----------------|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------------------|
| Tubería             |                |                |          |          |          |          |          |          |                      |
| Pendientes          |                | 1,14%          | 1,85%    | 1,78%    | 1,59%    | 1,68%    | 0,74%    | 3,83%    | 2,54%                |
| Nivel de invertida  | 10,41<br>10,42 | 10,51<br>11,40 | 11,82    | 12,56    | 13,24    | 14,08    | 14,42    | 14,66    | 15,33<br>16,01       |
| Nivel de Tapadera   | 13,61<br>13,74 | 12,40          | 12,82    | 13,66    | 14,24    | 15,18    | 15,42    | 16,00    | 16,33<br>17,01       |
| Distancia parcial   | L= 4,16        | L= 21,89       | L= 36,48 | L= 40,14 | L= 38,18 | L= 52,59 | L= 20,34 | L= 31,99 | L= 17,55<br>L= 26,91 |
| Distancia Acumulada | -0,00<br>4,16  | 26,06          | 62,54    | 102,68   | 140,86   | 193,45   | 213,79   | 245,78   | 263,34<br>290,24     |





Cuenca 2 - Tramo 7 - 02/02



Eh: 1/1000  
Ev: 1/100

|                     |             |        |          |          |
|---------------------|-------------|--------|----------|----------|
| Número de Pozo      | 7R11        | 7R12   | 7R13     | 7R14     |
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |        |          |          |
| Pendientes          | 2,05%       |        | 1,39%    | 7,05%    |
| Nivel de invertida  | 16,01       | 16,63  | 17,21    | 20,89    |
| Nivel de Tapadera   | 17,01       | 17,76  | 18,50    | 21,89    |
| Distancia parcial   | L= 30,22    |        | L= 41,35 | L= 52,27 |
| Distancia Acumulada | 290,24      | 320,46 | 361,82   | 414,09   |



TIPOLOGÍA DE POZOS:  
REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:

REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:

Tubería Ø200

Tubería Ø315

Tubería Ø400

Tubería Ø500

Tubería Ø600

Tubería Presión

Acometidas 125 mm

Acometidas 160 mm

Límite de cuencas

Sentido Flujo

Cruce con agua potable (Prof. desconocida)

Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)

| Ref. | X         | Y          | Z     |
|------|-----------|------------|-------|
| 7R11 | 223266,93 | 2195032,45 | 16,01 |
| 7R12 | 223267,50 | 2195062,67 | 16,63 |
| 7R13 | 223226,20 | 2195064,80 | 17,21 |
| 7R14 | 223218,67 | 2195116,53 | 20,89 |

REVISIÓN

FECHA REVISIÓN

OBJETO REVISIÓN

0A

JULIO 2019

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y  
ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO:  
DIVISIÓN DE ACUEDUCTO SANITARIO Y PLUVIAL

REVISIÓN:  
ING. RHAISA ORTEGA

VISTO:  
ING. ALÁN VÁSQUEZ

DIBUJO:  
REVISIÓN DIBUJO

REVISIÓN:  
ARQ. SHIRLEY MARCANO

VISTO:  
ING. PEDRO DE JS. RODRÍGUEZ

PLANTA Y PERFIL CUENCA 2 - TRAMO 7 - 02/02

PLANOS DE DETALLE

NOMBRE DEL ARCHIVO: PLANTA Y PERFIL CUENCA 2 - TRAMO 7 - 02/02

RUTA DEL ARCHIVO: X:\Astrid Carolina Herrera\2019\08-Agosto\Finalizados\ALC MONTECRISTI 01.08.2019\3 REDES ALC ZONA SUR (DISEÑO VINC)

AMPLIACIÓN Y TERMINACIÓN ALCANTARILLADO

PROVINCIA: MONTECRISTI

CODIGO

SUBDIVISIÓN

NO PLANO

TOTAL PLANOS

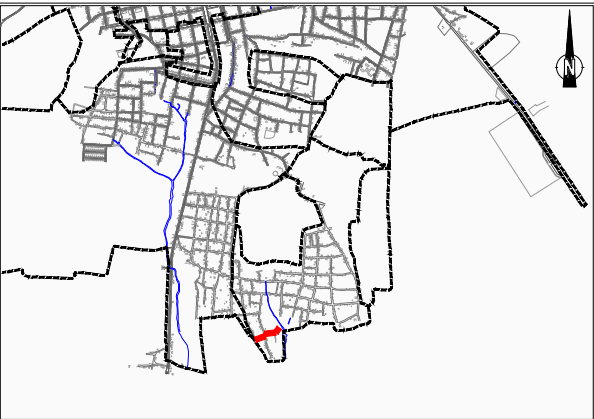
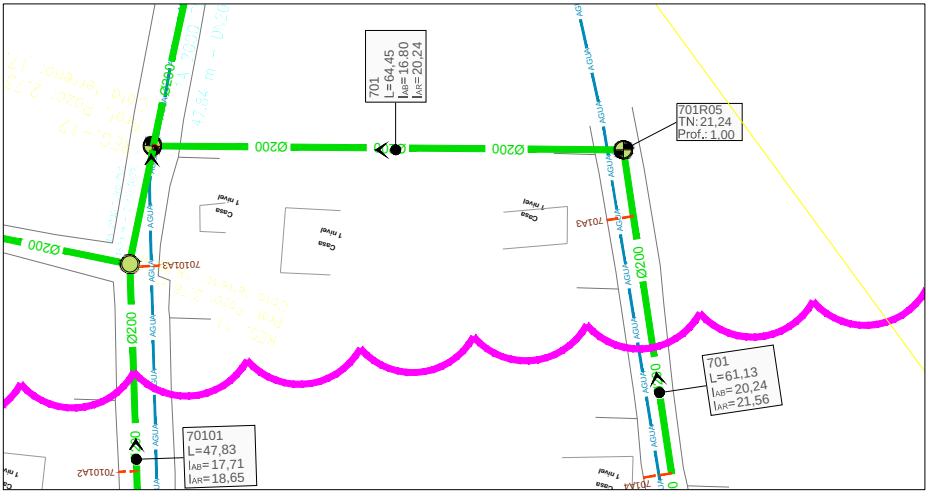
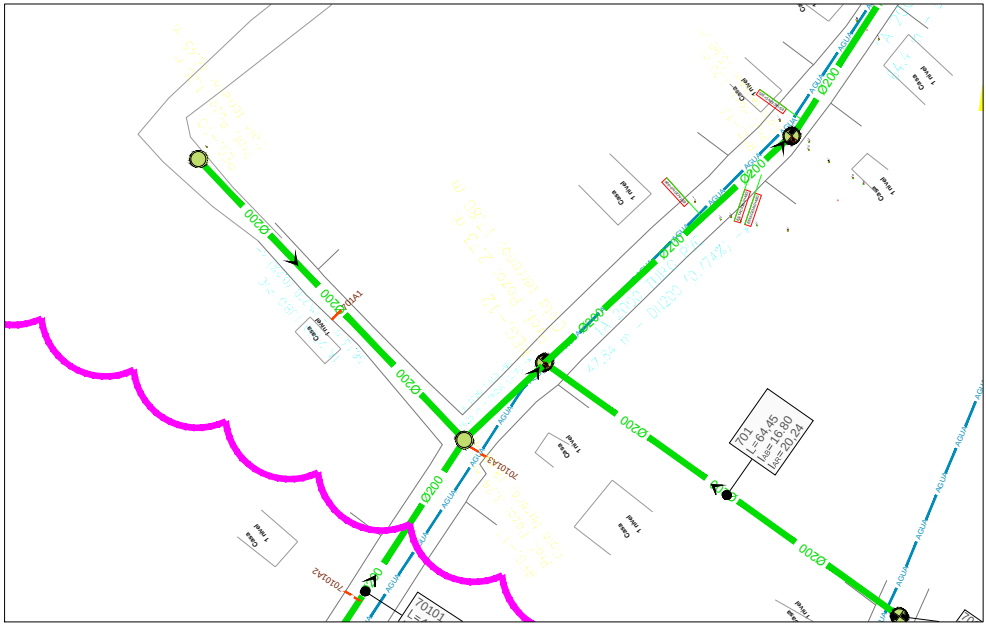
ESCALA

INAPA-ALC

MC-RED

ID-03

1:1000



**TIPOLOGÍA DE POZOS:**  
REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:

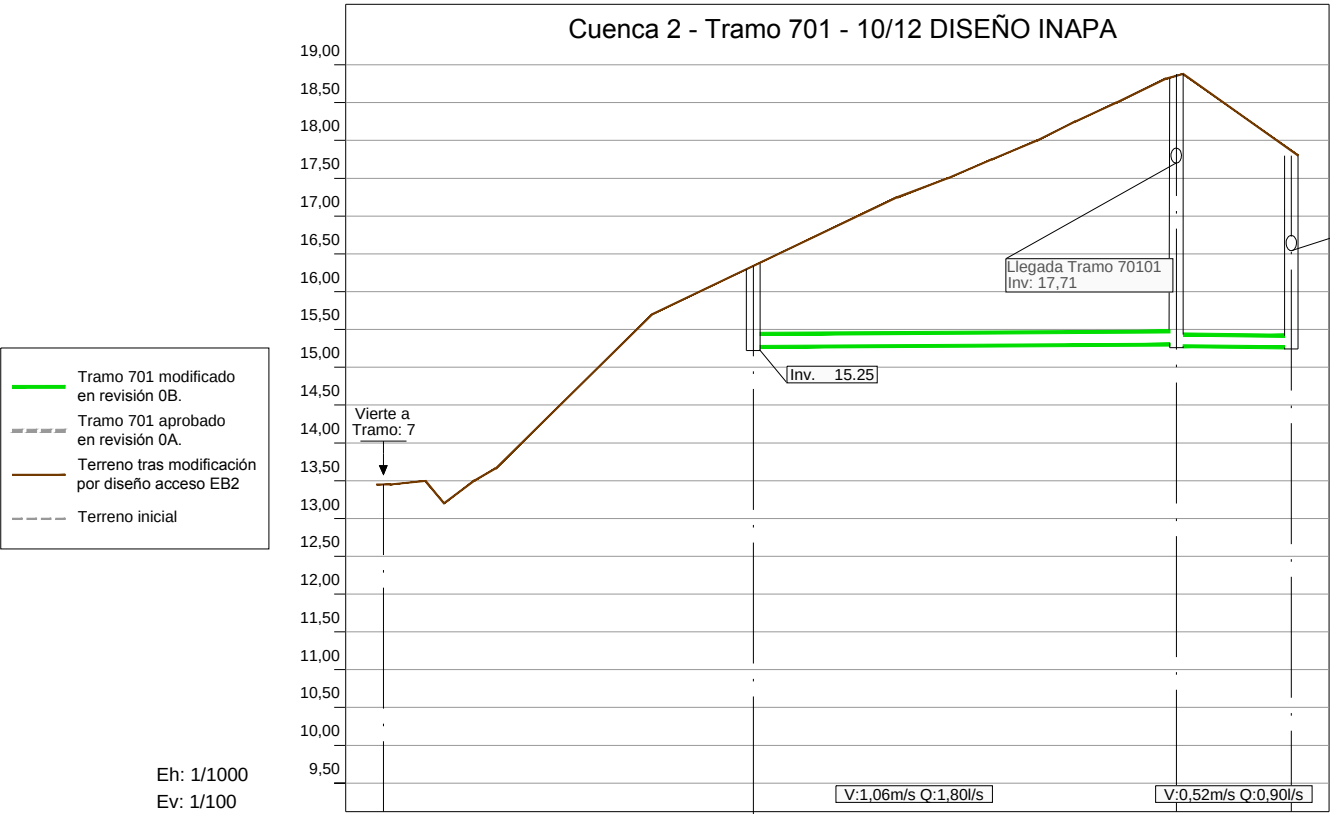
- Pozo Cruce
- Pozo recto
- Pozo sin fondo

REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:

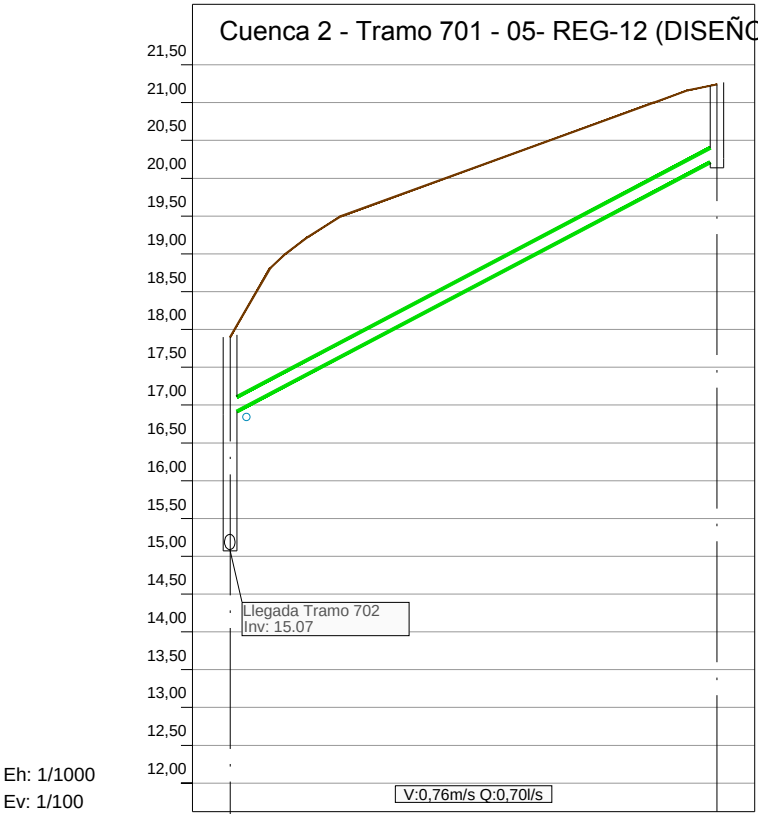
- P ≤ 1,5 m
- P > 1,5 y P ≤ 2,0 m
- P > 2,0 y P ≤ 2,5 m
- P > 2,5 y P ≤ 3,0 m
- P > 3,0 y P ≤ 3,5 m
- P > 3,5 y P ≤ 4,0 m
- P > 4,0 y P ≤ 4,5 m
- P > 4,5 m

Tubería Ø200  
Tubería Ø315  
Tubería Ø400  
Tubería Ø500  
Tubería Ø600  
Tubería Presión  
Acometidas 125 mm  
Acometidas 160 mm  
Límite de cuencas  
Sentido Flujo  
Cruce con agua potable (Prof. desconocida)  
Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)

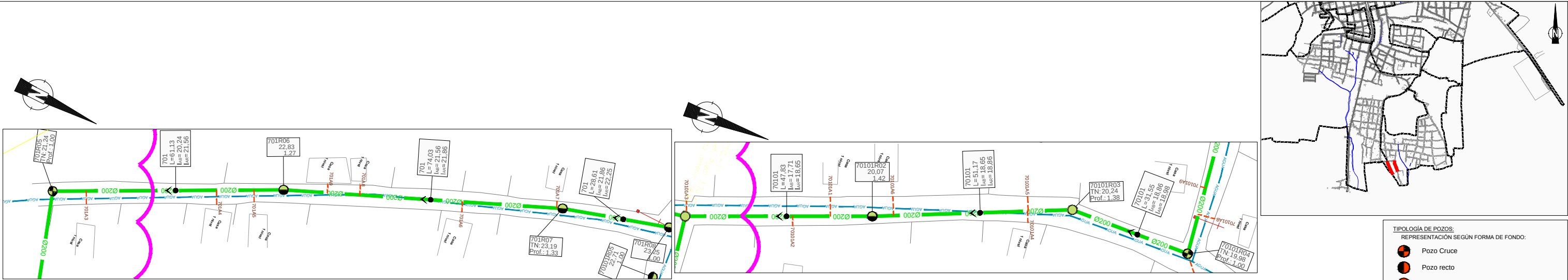
| Ref.   | X         | Y          | Z     |
|--------|-----------|------------|-------|
| 7R02   | 223345,42 | 2194779,52 | 11,64 |
| 701R02 | 223324,29 | 2194750,94 | 13,57 |
| 701R03 | 223255,5  | 2194742,34 | 17,71 |
| 701R04 | 223259,26 | 2194727,6  | 17,87 |
| Ref.   | X         | Y          | Z     |
| 701R04 | 223259,26 | 2194727,60 | 17,87 |
| 701R05 | 223198,12 | 2194707,23 | 20,24 |



| Número de Pozo      | REG-10      | REG-11 | REG-12   |
|---------------------|-------------|--------|----------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |        |          |
| Pendientes          | 0.2%        |        |          |
| Nivel de invertida  | 15.25       | 15.13  | 15.10    |
| Nivel de Tapadera   | 16.45       | 18.88  | 17.80    |
| Distancia parcial   | L= 56.3     |        | L= 15.21 |
| Distancia Acumulada | 0.00        | 56.30  | 71.51    |



| Número de Pozo      | REG-12      | 701R05 |
|---------------------|-------------|--------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |        |
| Pendientes          | 5.64%       |        |
| Nivel de invertida  | 16.60       | 20.24  |
| Nivel de Tapadera   | 17.80       | 21.24  |
| Distancia parcial   | L= 64.45    |        |
| Distancia Acumulada | 120.08      | 184.52 |



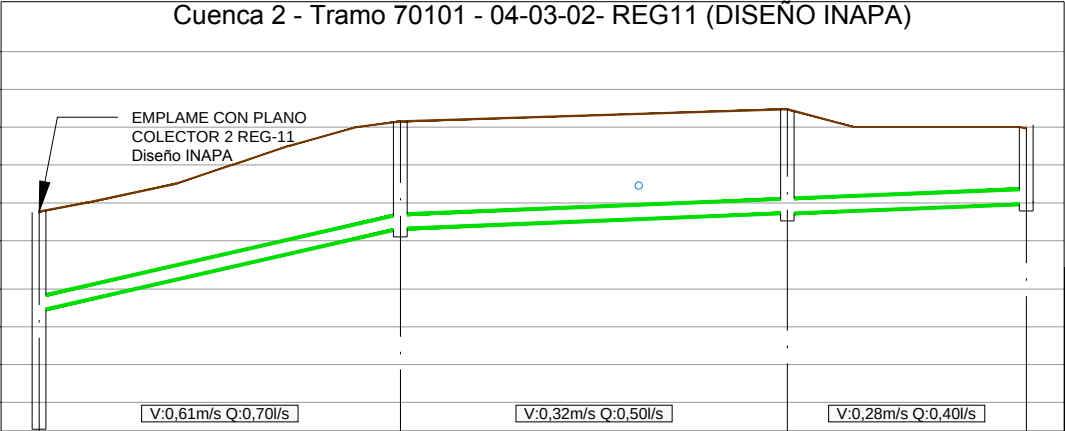
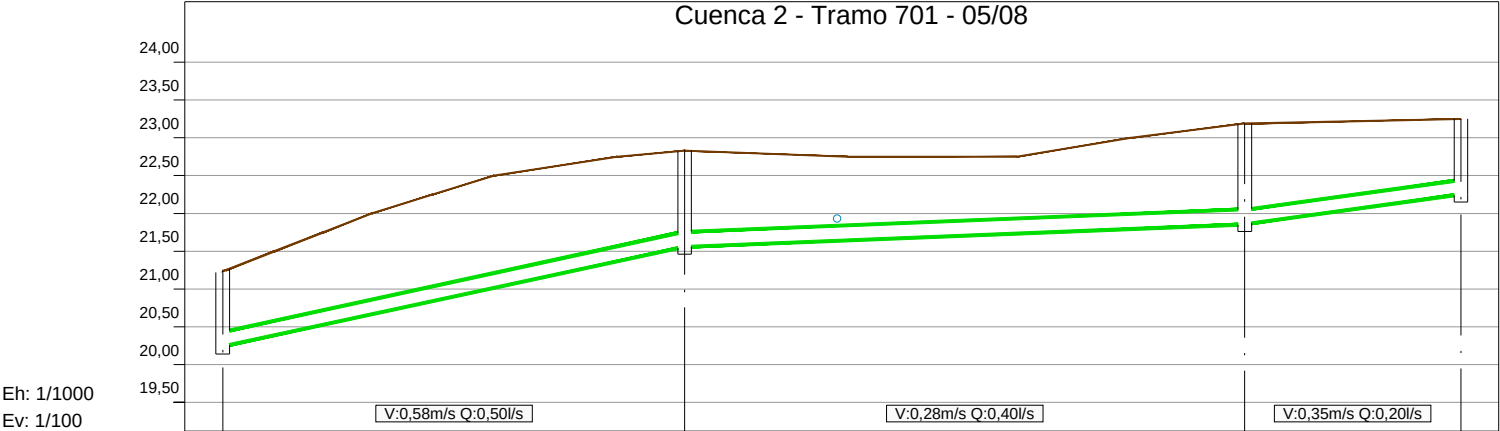
**TIPOLOGÍA DE POZOS:**  
REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:

- Pozo Cruce
- Pozo recto
- Pozo sin fondo

REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:

- P ≤ 1,5 m
- P > 1,5 y P ≤ 2,0 m
- P > 2,0 y P ≤ 2,5 m
- P > 2,5 y P ≤ 3,0 m
- P > 3,0 y P ≤ 3,5 m
- P > 3,5 y P ≤ 4,0 m
- P > 4,0 y P ≤ 4,5 m
- P > 4,5 m

Tubería Ø200  
Tubería Ø315  
Tubería Ø400  
Tubería Ø500  
Tubería Ø600  
Tubería Presión  
Acometidas 125 mm  
Acometidas 160 mm  
Límite de cuencas  
Sentido Flujo  
Cruce con agua potable (Prof. desconocida)  
Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)

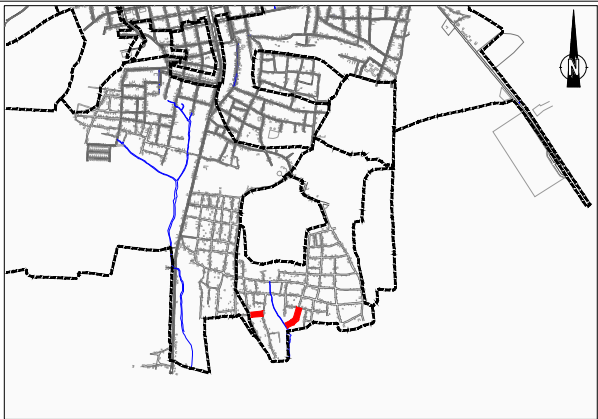
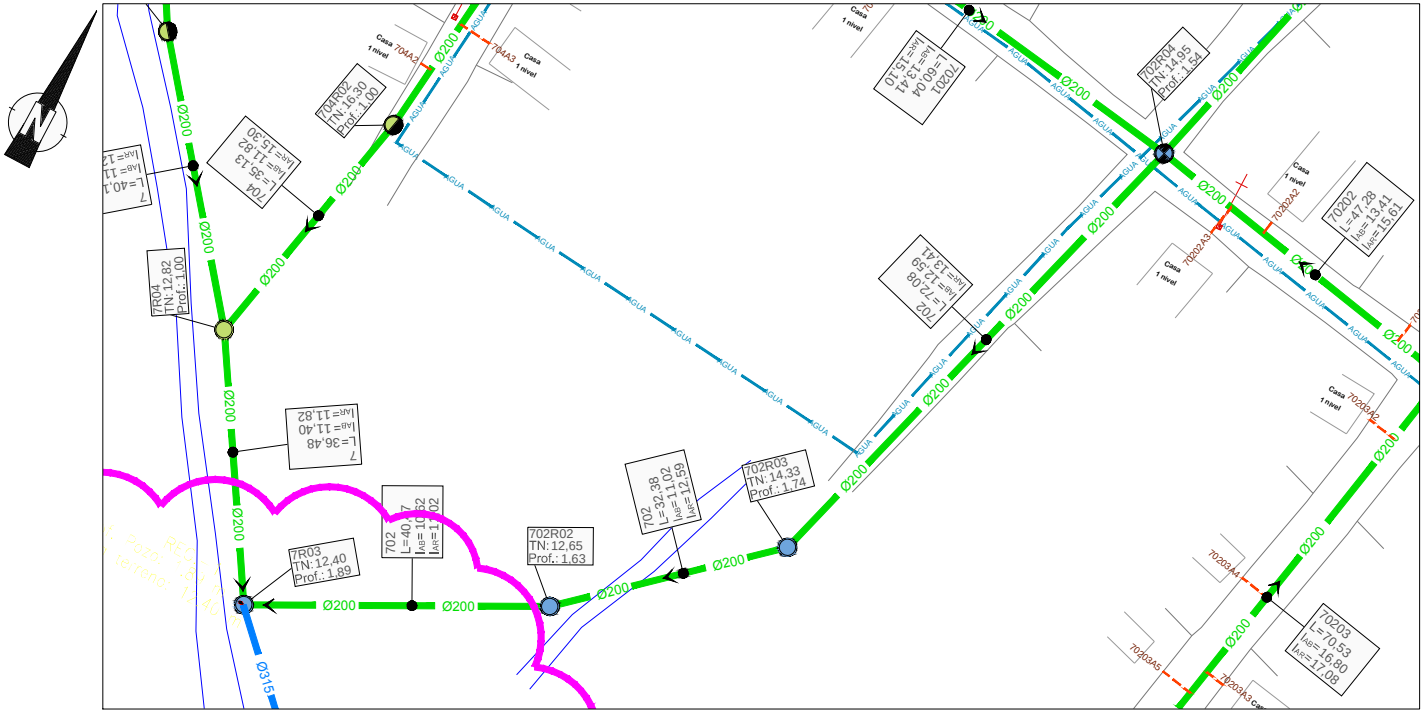
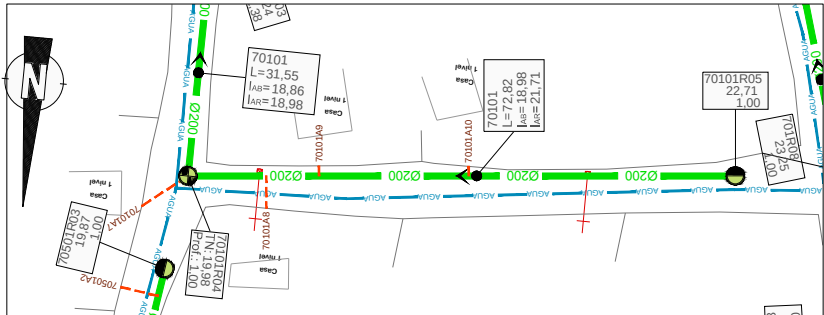


|                     |             |        |          |          |
|---------------------|-------------|--------|----------|----------|
| Número de Pozo      | 701R05      | 701R06 | 701R07   | 701R08   |
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |        |          |          |
| Pendientes          | 2,16%       |        | 0,40%    |          |
| Nivel de invertida  | 20,24       | 21,56  | 21,86    | 22,25    |
| Nivel de Tapadera   | 21,24       | 22,83  | 23,19    | 23,25    |
| Distancia parcial   | L= 61,13    |        | L= 74,03 | L= 28,61 |
| Distancia Acumulada | 184,52      | 245,65 | 319,67   | 348,28   |

|             |          |          |          |
|-------------|----------|----------|----------|
| REG-11      | 70101R02 | 70101R03 | 70101R04 |
| 2-PVC-DN200 |          |          |          |
| 1,98%       |          | 0,40%    |          |
| 17,71       | 18,65    | 18,86    | 18,98    |
| 18,88       | 20,07    | 20,24    | 19,98    |
| L= 47,83    |          | L= 51,17 | L= 31,55 |
| 0,00        | 47,83    | 99,00    | 130,55   |

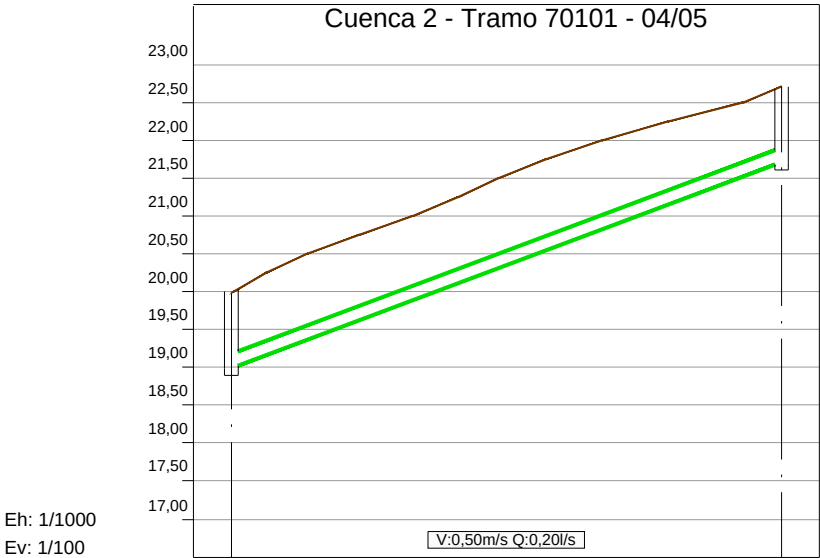
| Ref.     | X         | Y          | Z     |
|----------|-----------|------------|-------|
| 701R05   | 223198,12 | 2194707,23 | 20,24 |
| 701R06   | 223170,46 | 2194761,73 | 21,56 |
| 701R07   | 223141,82 | 2194829,99 | 21,86 |
| 701R08   | 223133,66 | 2194857,41 | 22,25 |
| Ref.     | X         | Y          | Z     |
| 701R03   | 223255,50 | 2194742,34 | 17,71 |
| 70101R02 | 223238,88 | 2194787,19 | 18,65 |
| 70101R03 | 223219,57 | 2194834,58 | 18,86 |
| 70101R04 | 223219,85 | 2194866,13 | 18,98 |



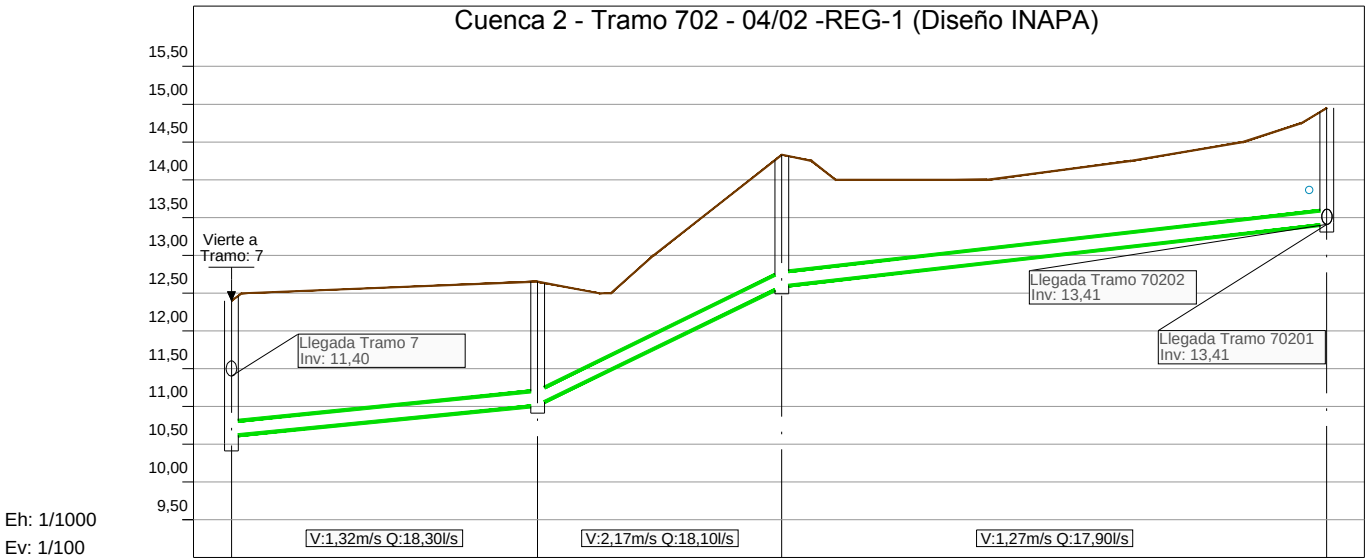


- TIPOLOGÍA DE POZOS:  
REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:
- Pozo Cruce
  - Pozo recto
  - Pozo sin fondo
- REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:
- P ≤ 1,5 m
  - P > 1,5 y P ≤ 2,0 m
  - P > 2,0 y P ≤ 2,5 m
  - P > 2,5 y P ≤ 3,0 m
  - P > 3,0 y P ≤ 3,5 m
  - P > 3,5 y P ≤ 4,0 m
  - P > 4,0 y P ≤ 4,5 m
  - P > 4,5 m
- Tubería Ø200
- Tubería Ø315
- Tubería Ø400
- Tubería Ø500
- Tubería Ø600
- Tubería Presión
- Acometidas 125 mm
- Acometidas 160 mm
- Límite de cuencas
- Sentido Flujo
- Cruce con agua potable (Prof. desconocida)
- Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)

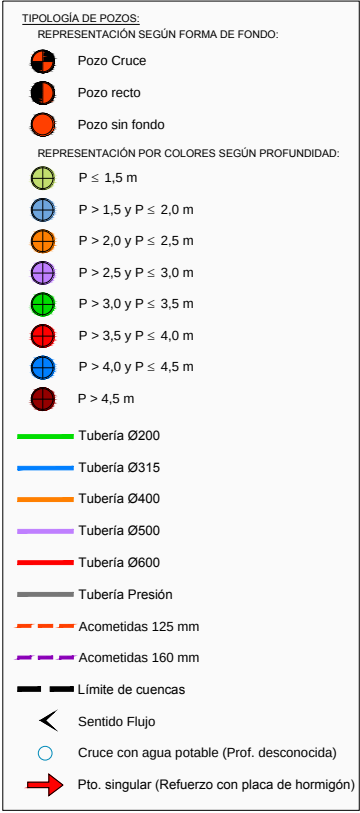
| Ref.     | X         | Y          | Z     |
|----------|-----------|------------|-------|
| 70101R04 | 223219,85 | 2194866,13 | 18,98 |
| 70101R05 | 223147,34 | 2194859,42 | 21,71 |
| Ref.     | X         | Y          | Z     |
| 7R03     | 223362,67 | 2194793,00 | 10,62 |
| 702R02   | 223398,50 | 2194811,82 | 11,02 |
| 702R03   | 223422,57 | 2194833,48 | 12,59 |
| 702R04   | 223442,05 | 2194902,87 | 13,41 |



| Número de Pozo      | 70101R04    | 70101R05 |
|---------------------|-------------|----------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |          |
| Pendientes          | 3,74%       |          |
| Nivel de invertida  | 18,98       | 21,71    |
| Nivel de Tapadera   | 19,98       | 22,71    |
| Distancia parcial   | L= 72,82    |          |
| Distancia Acumulada | 130,55      | 203,38   |



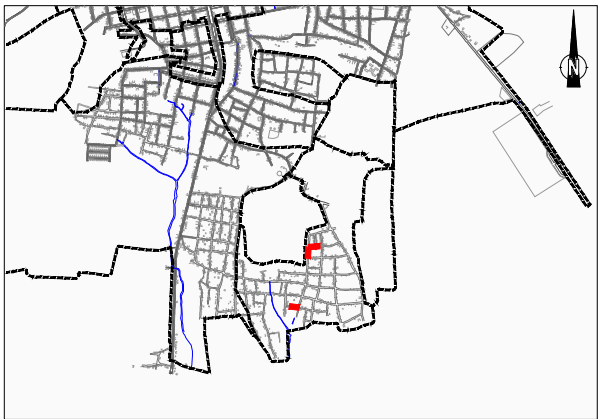
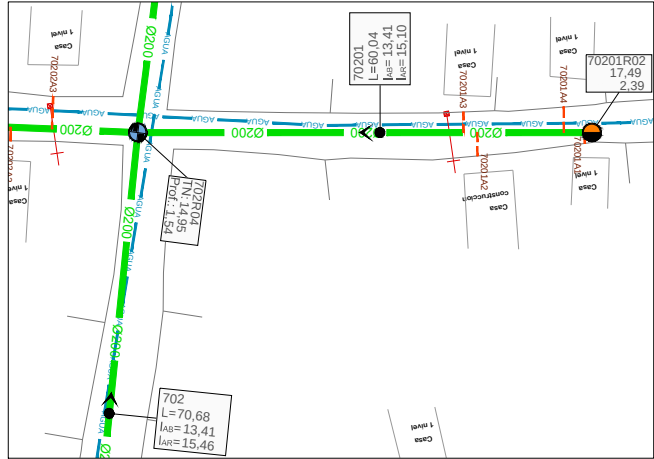
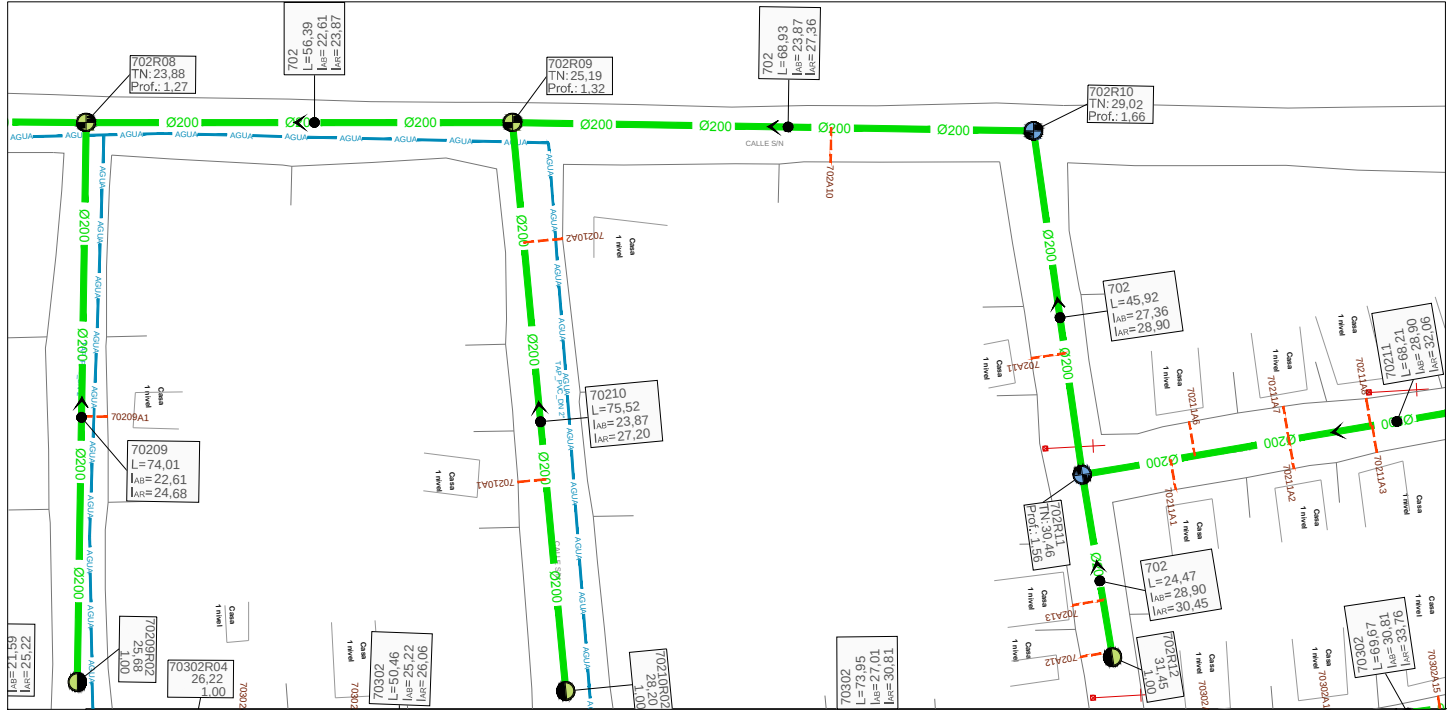
| Número de Pozo      | 7R03        | 702R02 | 702R03   | 702R04   |
|---------------------|-------------|--------|----------|----------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |        |          |          |
| Pendientes          | 0,97%       |        | 4,86%    | 1,14%    |
| Nivel de invertida  | 10,62       | 11,02  | 12,59    | 13,41    |
| Nivel de Tapadera   | 12,40       | 12,65  | 14,33    | 14,95    |
| Distancia parcial   | L= 40,47    |        | L= 32,38 | L= 72,08 |
| Distancia Acumulada | -0,00       | 40,47  | 72,85    | 144,93   |



| Ref.   | X         | Y          | Z     |
|--------|-----------|------------|-------|
| 702R04 | 223442,05 | 2194902,87 | 13,41 |
| 702R05 | 223459,29 | 2194971,42 | 15,46 |
| 702R06 | 223481,88 | 2195045,65 | 18,05 |
| 702R07 | 223488,92 | 2195108,10 | 20,08 |
| 702R08 | 223491,54 | 2195148,94 | 22,61 |

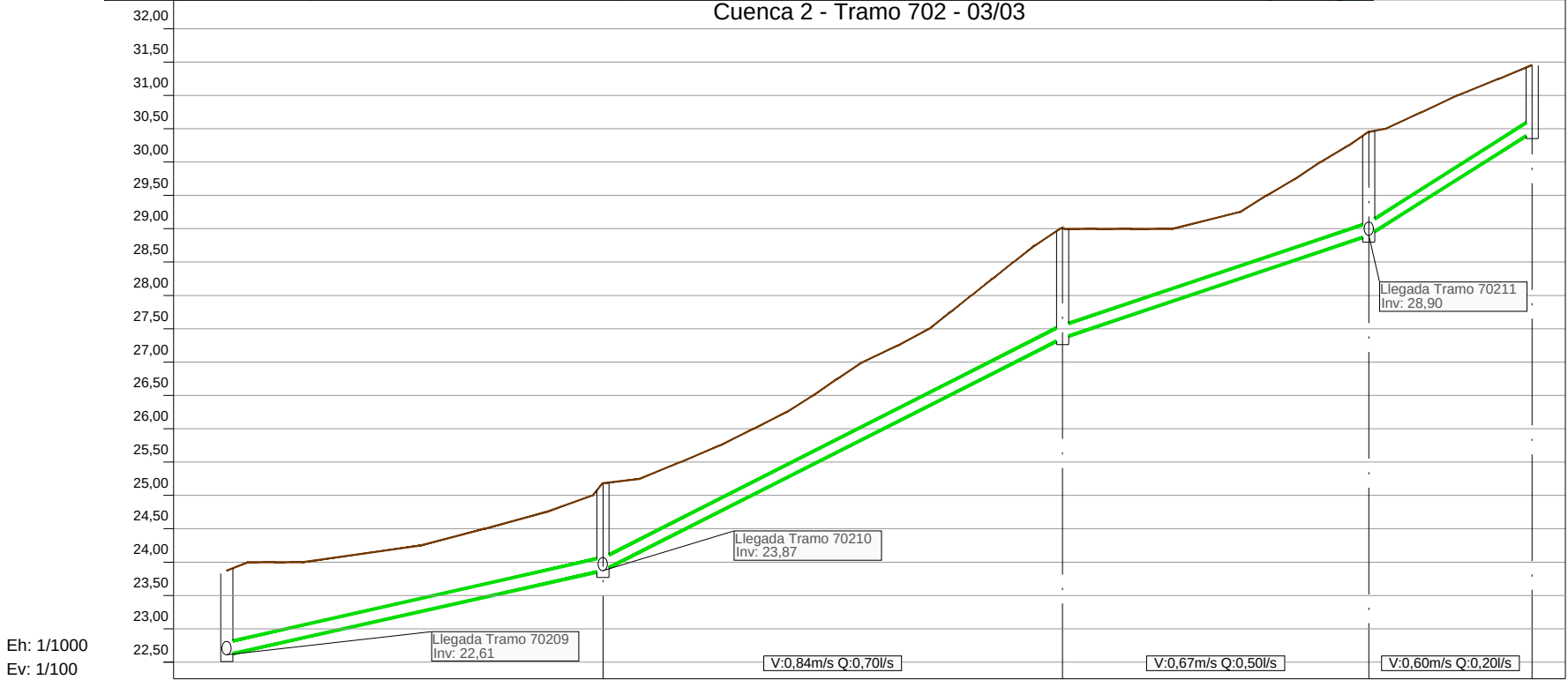
| Número de Pozo      | 702R04      | 702R05         | 702R06         | 702R07         | 702R08 |
|---------------------|-------------|----------------|----------------|----------------|--------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |                |                |                |        |
| Pendientes          | 2,91%       | 2,30%          | 0,40%          | 2,44%          |        |
| Nivel de invertida  | 13,41       | 15,46<br>16,26 | 18,05<br>19,83 | 20,08<br>21,61 | 22,61  |
| Nivel de Tapadera   | 14,95       | 17,26          | 21,18          | 23,00          | 23,88  |
| Distancia parcial   | L = 70,68   | L = 77,59      | L = 62,84      | L = 40,92      |        |
| Distancia Acumulada | 144,93      | 215,61         | 293,20         | 356,04         | 396,97 |

| REVISION | FECHA REVISION | OBJETO REVISION |  | <div>INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y<br/>ALCANTARILLADOS</div> <div>INAPA</div> <div>DIRECCIÓN DE INGENIERÍA</div> | DISERÑO:<br>DIVISIÓN DE ACUEDUCTO SANITARIO Y PLUVIAL | DIBUJO:<br>REVISIÓN DIBUJO            | PLANTA Y PERFIL CUENCA 2 - TRAMO 702 - 02/03 | AMPLIACIÓN Y TERMINACIÓN ALCANTARILLADO |                                                                                                                                              |                        |             |          |              |        |
|----------|----------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|----------|--------------|--------|
|          |                |                 |                                                                                       |                                                                                                                           | REVISION:<br>ING. RHAISA ORTEGA                       | REVISION:<br>ARQ. SHIRLEY MARCANO     |                                              |                                         |                                                                                                                                              |                        |             |          |              |        |
|          |                |                 |                                                                                       |                                                                                                                           | VISTO:<br>ING. ALÁN VÁSQUEZ                           | VISTO:<br>ING. PEDRO DE JS. RODRÍGUEZ |                                              |                                         | PLANOS DE DETALLE                                                                                                                            | PROVINCIA: MONTECRISTI |             |          |              |        |
|          |                |                 |                                                                                       |                                                                                                                           |                                                       |                                       |                                              |                                         | NOMBRE DEL ARCHIVO: PLANTA Y PERFIL CUENCA 2 - TRAMO 702 - 02/03                                                                             | CODIGO                 | SUBDIVISION | NO PLANO | TOTAL PLANOS | ESCALA |
| 0A       | JULIO 2019     |                 |                                                                                       |                                                                                                                           |                                                       |                                       |                                              |                                         | RUTA DEL ARCHIVO: X:\Asistrid Carolina Herrera\2019\08-Agosto\Finalizados\ALC MONTECRISTI<br>01.08.2019\3 REDES ALC ZONA SUR (DISERÑO VINCI) | INAPA-ALC              | MC-RED      | ID-07    |              | 1:1000 |

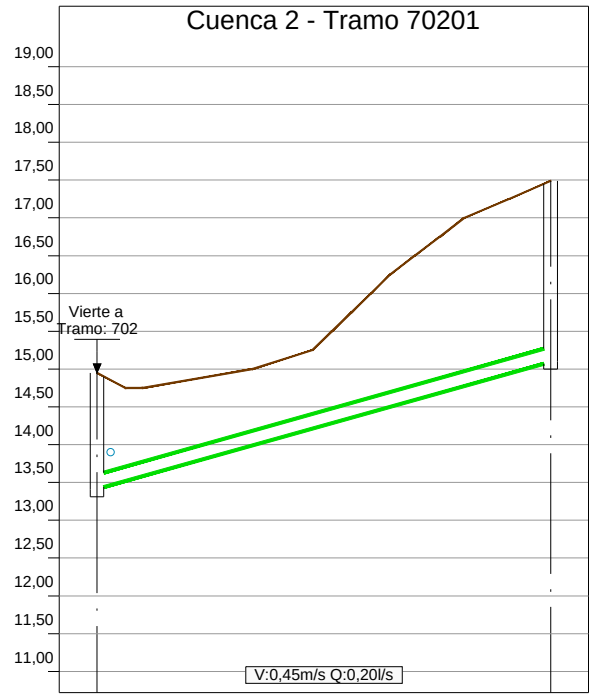


- TIPOLOGÍA DE POZOS:
- REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:
- Pozo Cruce
  - Pozo recto
  - Pozo sin fondo
- REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:
- P ≤ 1,5 m
  - P > 1,5 y P ≤ 2,0 m
  - P > 2,0 y P ≤ 2,5 m
  - P > 2,5 y P ≤ 3,0 m
  - P > 3,0 y P ≤ 3,5 m
  - P > 3,5 y P ≤ 4,0 m
  - P > 4,0 y P ≤ 4,5 m
  - P > 4,5 m
- Tubería Ø200
- Tubería Ø315
- Tubería Ø400
- Tubería Ø500
- Tubería Ø600
- Tubería Presión
- Acometidas 125 mm
- Acometidas 160 mm
- Límite de cuencas
- Sentido Flujo
- Cruce con agua potable (Prof. desconocida)
- Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)

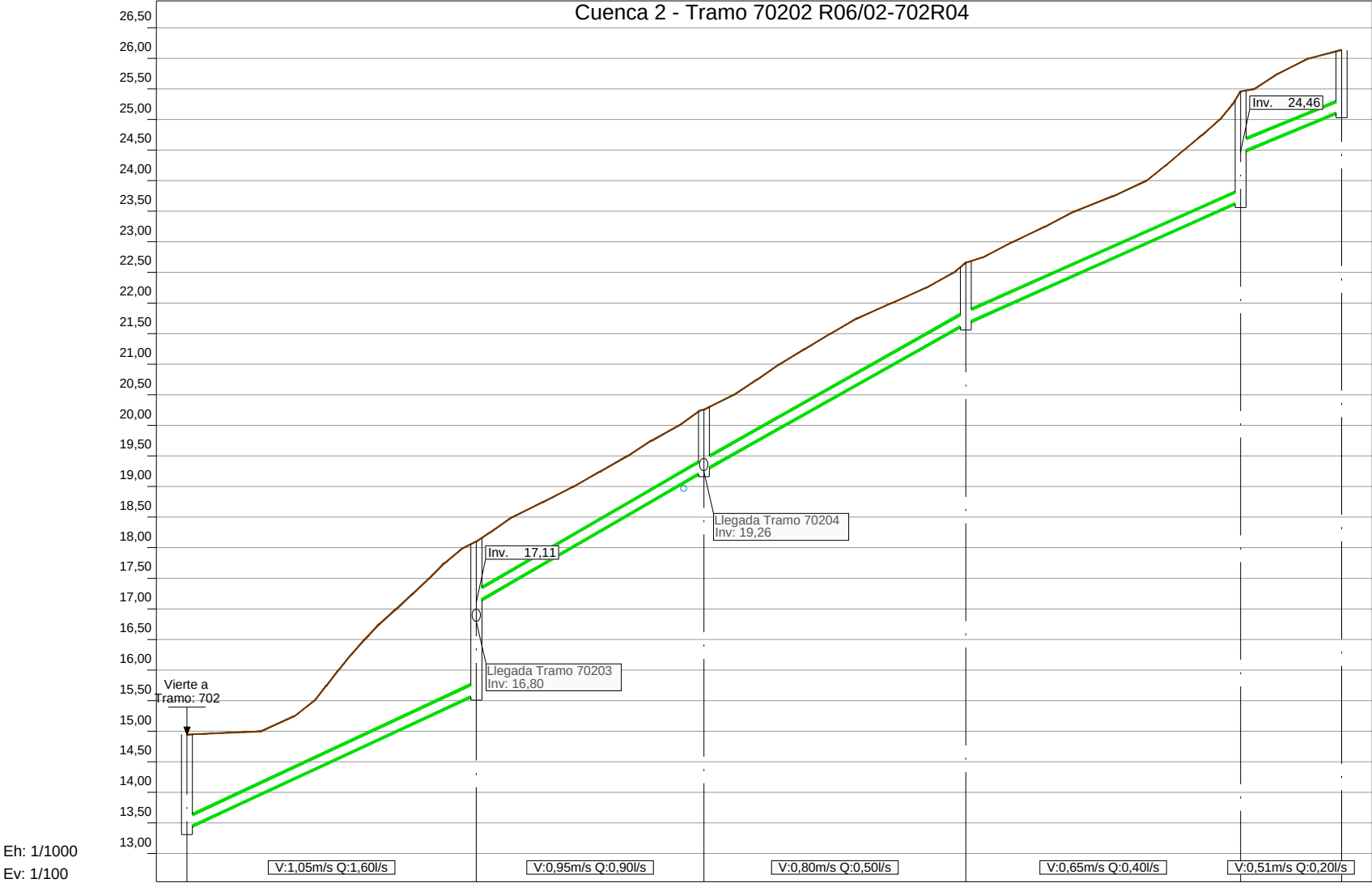
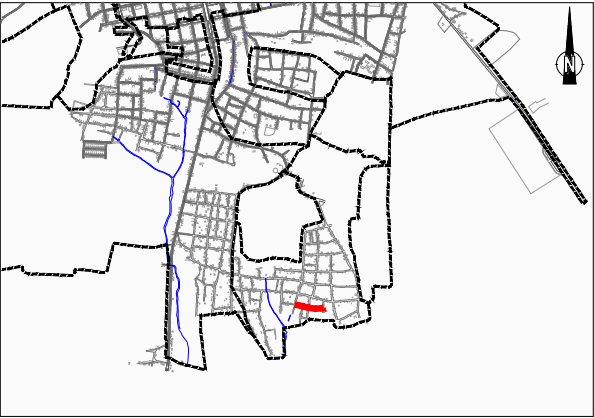
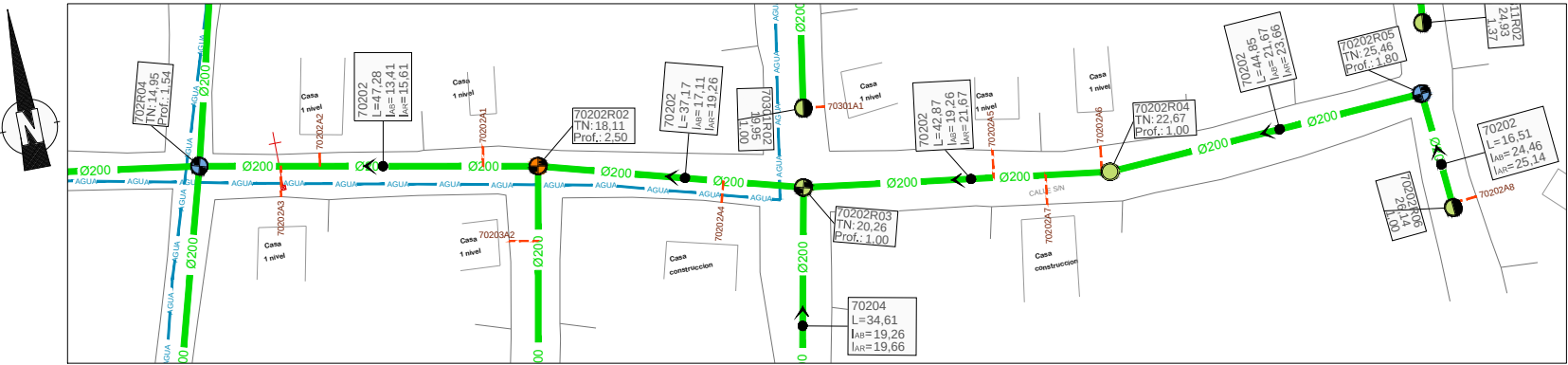
| Ref.     | X         | Y          | Z     |
|----------|-----------|------------|-------|
| 702R08   | 223491,54 | 2195148,94 | 22,61 |
| 702R09   | 223494,65 | 2195205,25 | 23,87 |
| 702R10   | 223499,56 | 2195274,00 | 27,36 |
| 702R11   | 223545,31 | 2195277,93 | 28,90 |
| 702R12   | 223569,64 | 2195280,59 | 30,45 |
| Ref.     | X         | Y          | Z     |
| 702R04   | 223442,05 | 2194902,87 | 13,41 |
| 70201R02 | 223382,64 | 2194911,53 | 15,10 |



| Número de Pozo      | 702R08      | 702R09 | 702R10   | 702R11   | 702R12   |
|---------------------|-------------|--------|----------|----------|----------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |        |          |          |          |
| Pendientes          | 2,24%       |        | 5,06%    | 3,35%    | 6,35%    |
| Nivel de invertida  | 22,61       | 23,87  | 27,36    | 28,90    | 30,45    |
| Nivel de Tapadera   | 23,88       | 25,19  | 29,02    | 30,46    | 31,45    |
| Distancia parcial   | L= 56,39    |        | L= 68,93 | L= 45,92 | L= 24,47 |
| Distancia Acumulada | 396,97      | 453,36 | 522,29   | 568,21   | 592,68   |



| Número de Pozo      | 702R04      | 70201R02 |
|---------------------|-------------|----------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |          |
| Pendientes          | 2,81%       |          |
| Nivel de invertida  | 13,41       | 15,10    |
| Nivel de Tapadera   | 14,95       | 17,49    |
| Distancia parcial   | L= 60,04    |          |
| Distancia Acumulada | 0,00        | 60,04    |



**TIPOLOGÍA DE POZOS:**  
REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:

- Pozo Cruce
- Pozo recto
- Pozo sin fondo

REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:

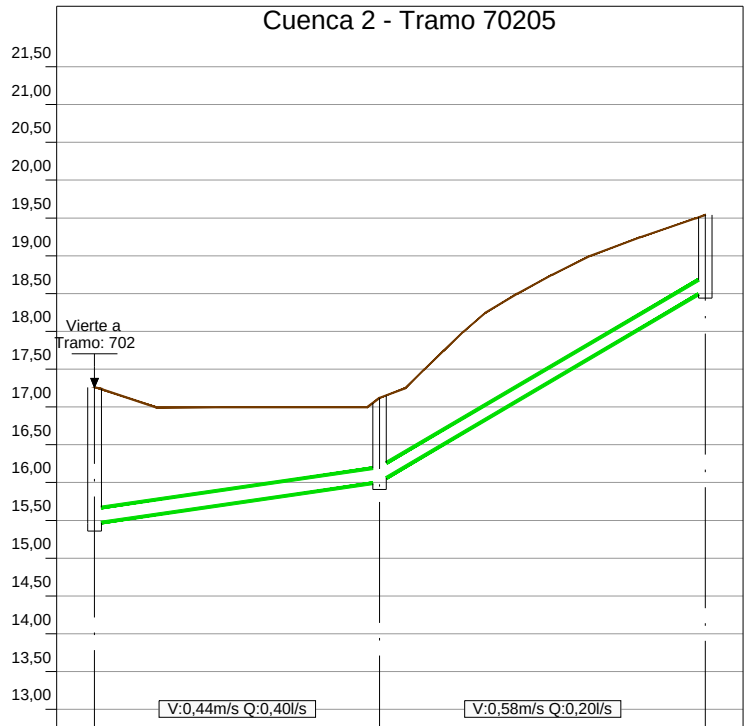
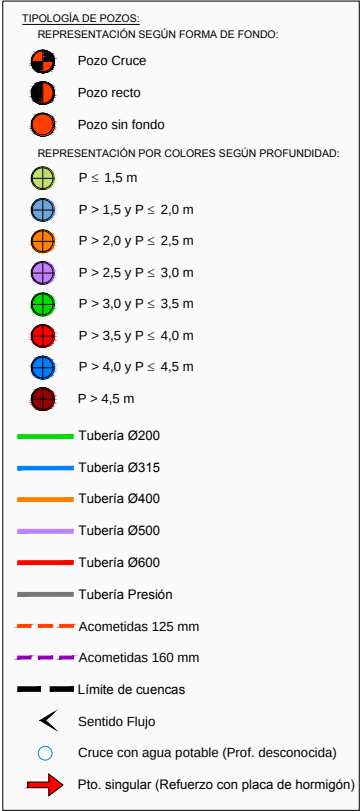
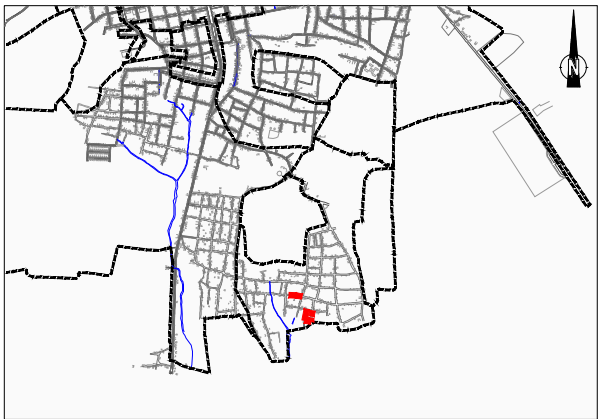
- P ≤ 1,5 m
- P > 1,5 y P ≤ 2,0 m
- P > 2,0 y P ≤ 2,5 m
- P > 2,5 y P ≤ 3,0 m
- P > 3,0 y P ≤ 3,5 m
- P > 3,5 y P ≤ 4,0 m
- P > 4,0 y P ≤ 4,5 m
- P > 4,5 m

Tubería Ø200  
Tubería Ø315  
Tubería Ø400  
Tubería Ø500  
Tubería Ø600  
Tubería Presión  
Acometidas 125 mm  
Acometidas 160 mm  
Límite de cuencas  
Sentido Flujo  
Cruce con agua potable (Prof. desconocida)  
Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)

| Ref.     | X         | Y          | Z     |
|----------|-----------|------------|-------|
| 702R04   | 223442,05 | 2194902,87 | 13,41 |
| 70202R02 | 223488,51 | 2194894,08 | 15,61 |
| 70202R03 | 223524,36 | 2194884,25 | 19,26 |
| 70202R04 | 223566,83 | 2194878,44 | 21,67 |
| 70202R05 | 223611,60 | 2194881,06 | 23,66 |
| 70202R06 | 223612,99 | 2194864,61 | 25,14 |

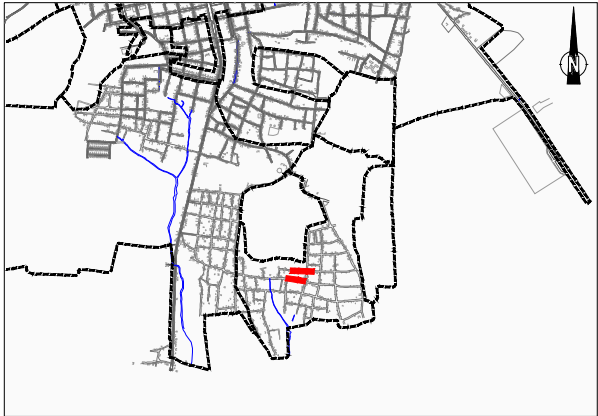
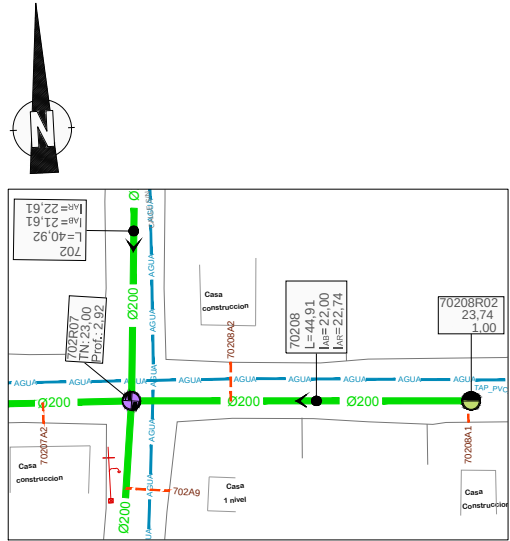
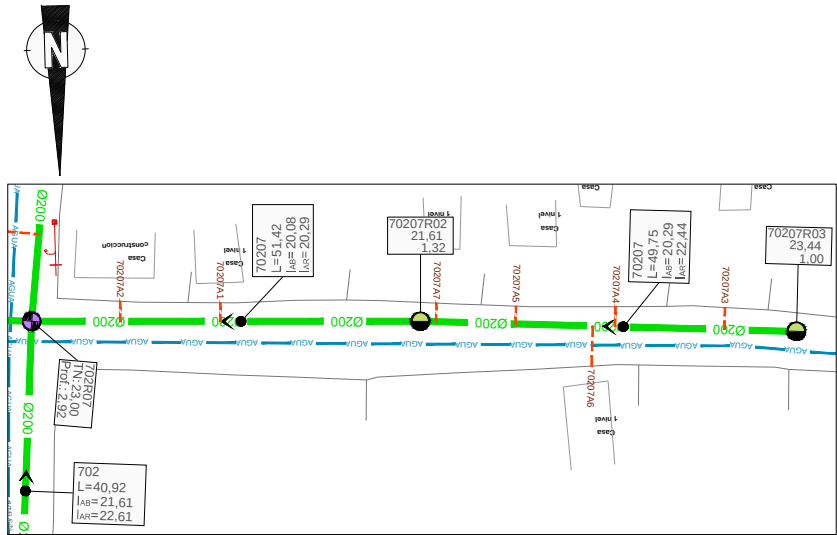
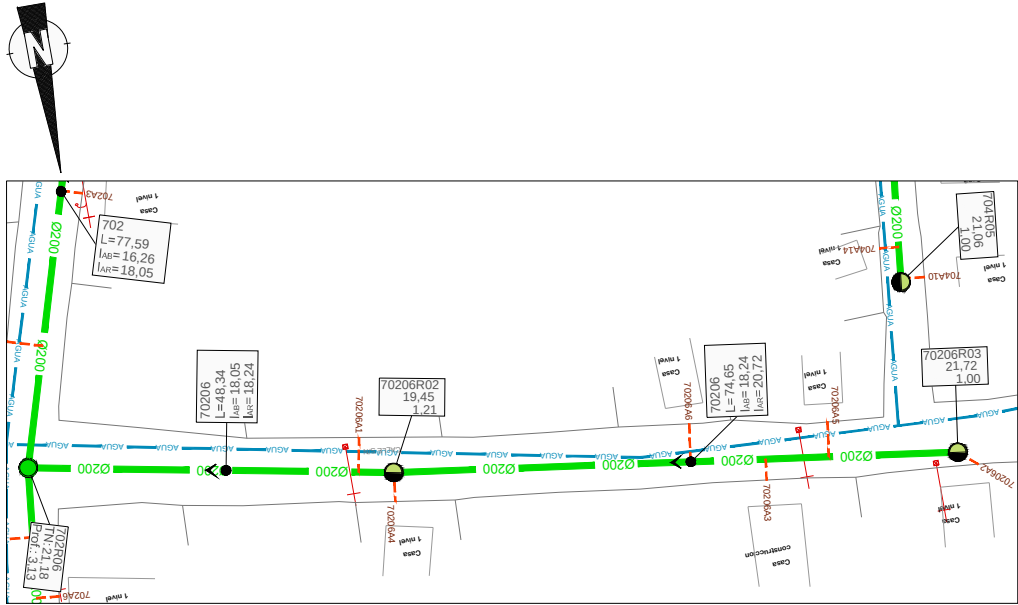
| Número de Pozo      | 702R04      | 70202R02       | 70202R03 | 70202R04 | 70202R05       | 70202R06 |
|---------------------|-------------|----------------|----------|----------|----------------|----------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |                |          |          |                |          |
| Pendientes          | 4,65%       |                | 5,80%    | 5,61%    | 4,45%          | 4,09%    |
| Nivel de invertida  | 13,41       | 15,61<br>17,11 | 19,26    | 21,67    | 23,66<br>24,46 | 25,14    |
| Nivel de Tapadera   | 14,95       | 18,11          | 20,26    | 22,67    | 25,46          | 26,14    |
| Distancia parcial   | L= 47,28    |                | L= 37,17 | L= 42,87 | L= 44,85       | L= 16,51 |
| Distancia Acumulada | 0,00        | 47,28          | 84,45    | 127,32   | 172,17         | 188,68   |



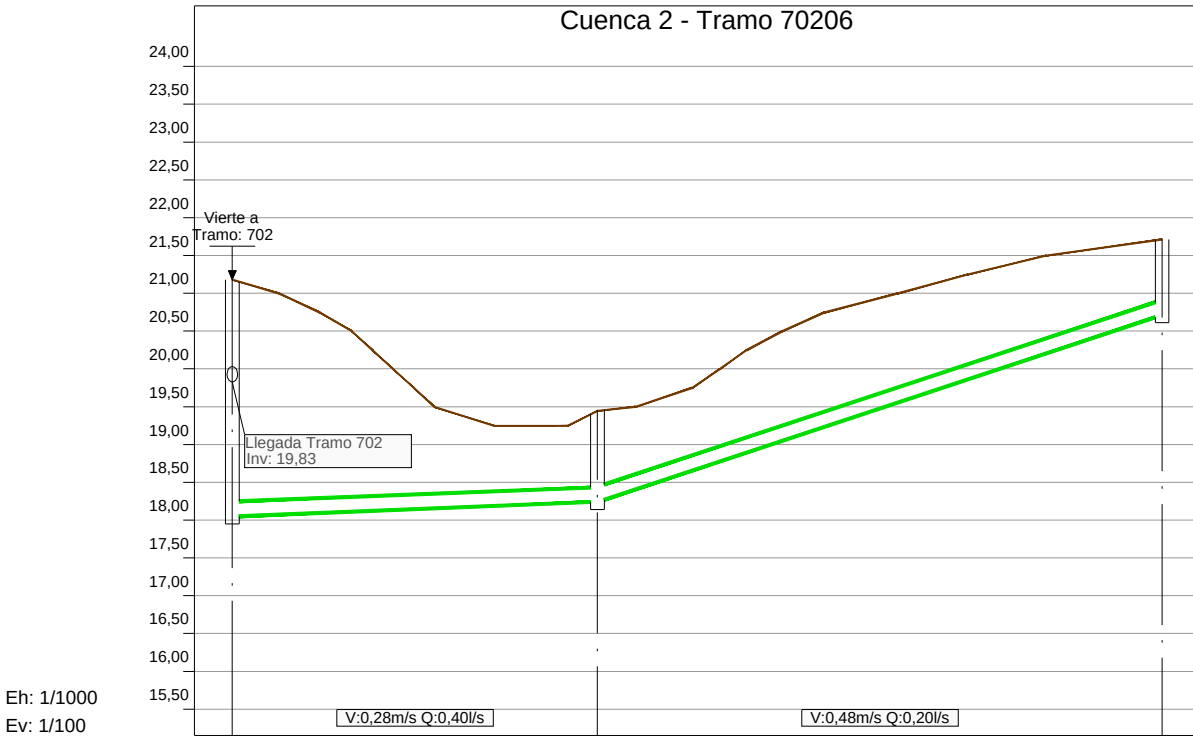


| 702R05      | 70205R02 | 70205R03  |
|-------------|----------|-----------|
| 2-PVC-DN200 |          |           |
| 1,45%       |          | 5,87%     |
| 15,46       | 16,01    | 18,54     |
| 17,26       | 17,13    | 19,54     |
| L = 37,72   |          | L = 43,11 |
| 0,00        | 37,72    | 80,83     |

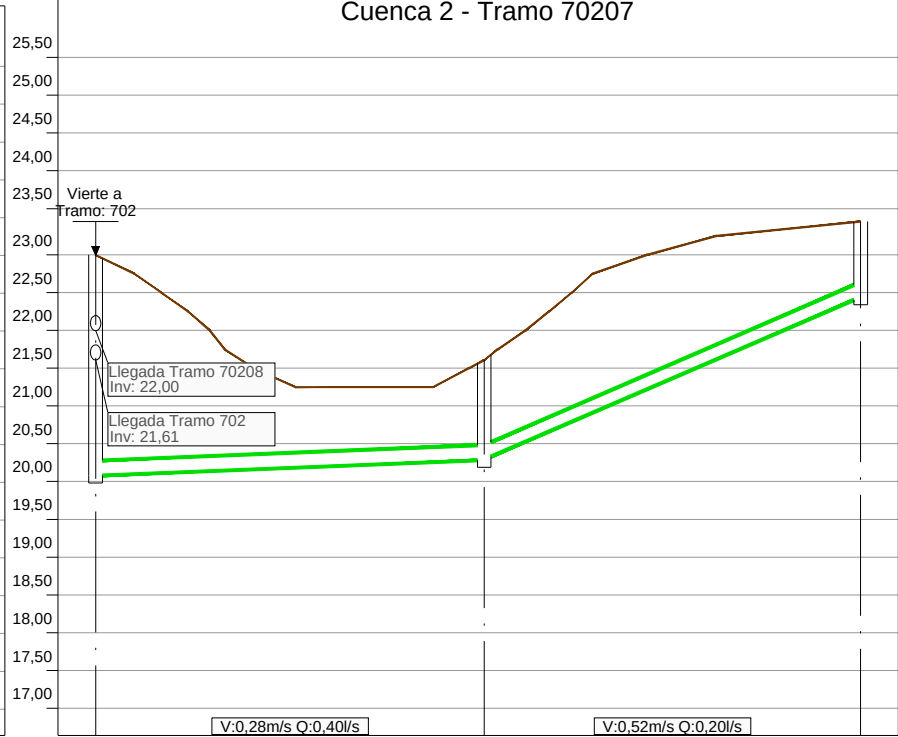
| Ref.     | X         | Y          | Z     |
|----------|-----------|------------|-------|
| 70202R02 | 223488,51 | 2194894,08 | 16,80 |
| 70203R02 | 223475,50 | 2194824,75 | 17,08 |
| 70203R03 | 223514,70 | 2194817,22 | 19,18 |
| 70203R04 | 223516,83 | 2194839,65 | 19,27 |
| Ref.     | X         | Y          | Z     |
| 70202R03 | 223524,36 | 2194884,25 | 19,26 |
| 70204R02 | 223517,73 | 2194850,29 | 19,66 |
| Ref.     | X         | Y          | Z     |
| 7020R05  | 223459,29 | 2194971,42 | 15,46 |
| 70205R02 | 223422,16 | 2194978,06 | 16,01 |
| 70205R03 | 223379,08 | 2194979,77 | 18,54 |



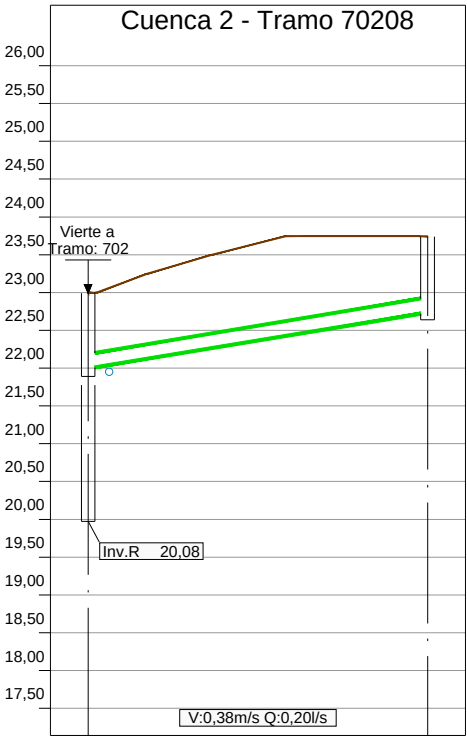
- TIPOLOGÍA DE POZOS:  
REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:
- Pozo Cruce
  - Pozo recto
  - Pozo sin fondo
- REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:
- P ≤ 1,5 m
  - P > 1,5 y P ≤ 2,0 m
  - P > 2,0 y P ≤ 2,5 m
  - P > 2,5 y P ≤ 3,0 m
  - P > 3,0 y P ≤ 3,5 m
  - P > 3,5 y P ≤ 4,0 m
  - P > 4,0 y P ≤ 4,5 m
  - P > 4,5 m
- Tubería Ø200
- Tubería Ø315
- Tubería Ø400
- Tubería Ø500
- Tubería Ø600
- Tubería Presión
- Acometidas 125 mm
- Acometidas 160 mm
- Límite de cuencas
- Sentido Flujo
- Cruce con agua potable (Prof. desconocida)
- Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)



| Número de Pozo      | 702R06            | 70206R02 | 70206R03 |
|---------------------|-------------------|----------|----------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200       |          |          |
| Pendientes          | 0,40% 3,31%       |          |          |
| Nivel de invertida  | 18,05             | 18,24    | 20,72    |
| Nivel de Tapadera   | 21,18             | 19,45    | 21,72    |
| Distancia parcial   | L= 48,34 L= 74,65 |          |          |
| Distancia Acumulada | 0,00              | 48,34    | 122,99   |



| Número de Pozo      | 702R07            | 70207R02 | 70207R03 |
|---------------------|-------------------|----------|----------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200       |          |          |
| Pendientes          | 0,40% 4,33%       |          |          |
| Nivel de invertida  | 20,08             | 20,29    | 22,44    |
| Nivel de Tapadera   | 23,00             | 21,61    | 23,44    |
| Distancia parcial   | L= 51,42 L= 49,75 |          |          |
| Distancia Acumulada | 0,00              | 51,42    | 101,17   |



| Número de Pozo      | 702R07      | 70208R02 |
|---------------------|-------------|----------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |          |
| Pendientes          | 1,65%       |          |
| Nivel de invertida  | 22,00       | 22,74    |
| Nivel de Tapadera   | 23,00       | 23,74    |
| Distancia parcial   | L= 44,91    |          |
| Distancia Acumulada | 0,00        | 44,91    |

| Ref.     | X         | Y          | Z     |
|----------|-----------|------------|-------|
| 702R06   | 223481,88 | 2195045,65 | 18,05 |
| 70206R02 | 223434,41 | 2195054,76 | 18,24 |
| 70206R03 | 223360,50 | 2195065,25 | 20,72 |
| Ref.     | X         | Y          | Z     |
| 702R07   | 223488,92 | 2195108,10 | 20,08 |
| 70207R02 | 223437,52 | 2195109,51 | 20,29 |
| 70207R03 | 223387,84 | 2195112,21 | 22,44 |
| Ref.     | X         | Y          | Z     |
| 702R07   | 223488,92 | 2195108,10 | 22,00 |
| 70208R02 | 223533,77 | 2195105,81 | 22,74 |

| REVISION | FECHA REVISION | OBJETO REVISION |
|----------|----------------|-----------------|
|          |                |                 |
|          |                |                 |
|          |                |                 |
|          |                |                 |
| 0A       | JULIO 2019     |                 |

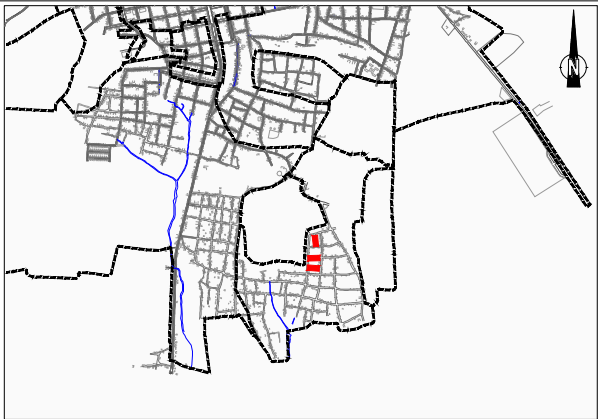
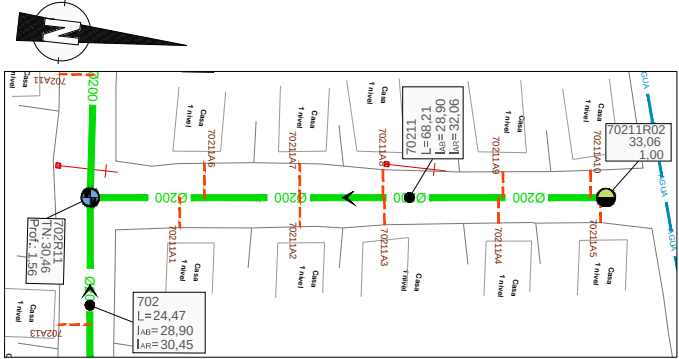
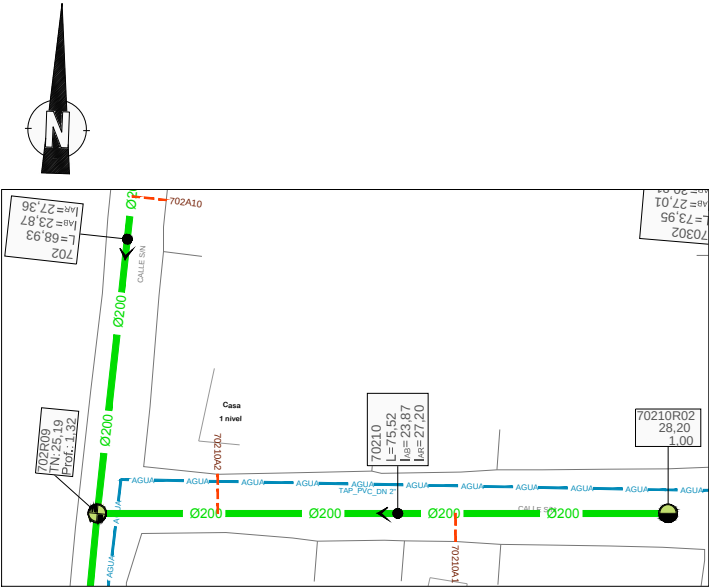
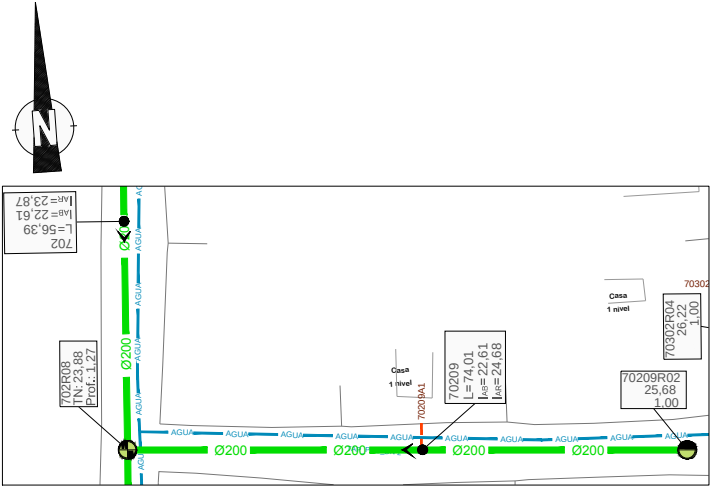


INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y  
ALCANTARILLADOS  
**INAPA**  
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

|                                                      |                                       |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| DISEÑO:<br>DIVISIÓN DE ACUEDUCTO SANITARIO Y PLUVIAL | DIBUJO:<br>REVISIÓN DIBUJO            |
| REVISION:<br>ING. RHAISA ORTEGA                      | REVISION:<br>ARQ. SHIRLEY MARCANO     |
| VISTO:<br>ING. ALÁN VÁSQUEZ                          | VISTO:<br>ING. PEDRO DE JS. RODRÍGUEZ |

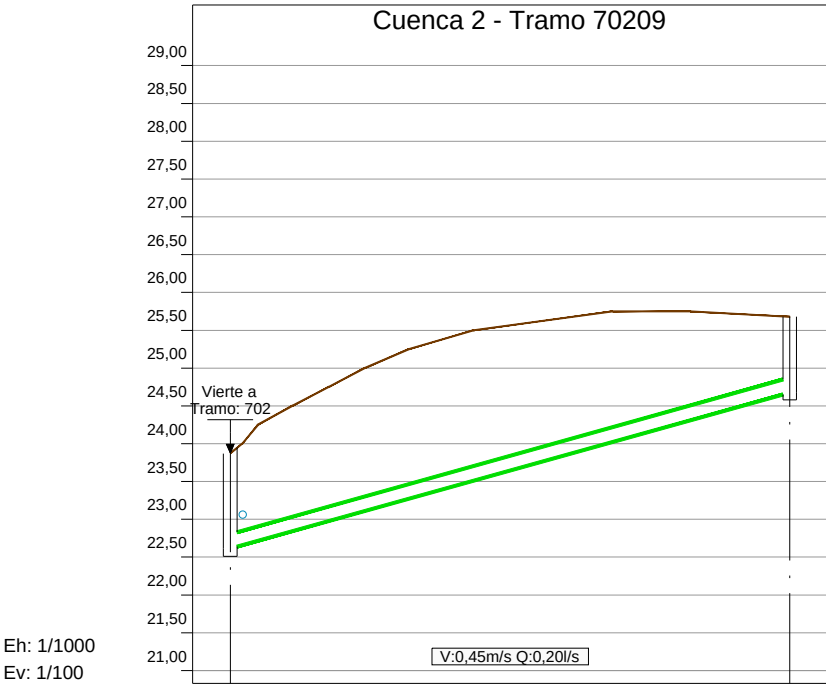
| PLANTA Y PERFIL CUENCA 2 - TRAMOS 70206, 70207 Y 70208                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PLANOS DE DETALLE                                                                                                                      |
| NOMBRE DEL ARCHIVO: PLANTA Y PERFIL CUENCA 2 - TRAMOS 70206, 70207 Y 70208                                                             |
| RUTA DEL ARCHIVO: X:\Astrid Carolina Herrera\2019\08-Agosto\Finalizados\ALC MONTECRISTI 01.08.2019\3 REDES ALC ZONA SUR (DISEÑO VINCI) |

| AMPLIACIÓN Y TERMINACIÓN ALCANTARILLADO |             |          |              |        |
|-----------------------------------------|-------------|----------|--------------|--------|
| PROVINCIA: MONTECRISTI                  |             |          |              |        |
| CODIGO                                  | SUBDIVISION | NO PLANO | TOTAL PLANOS | ESCALA |
| INAPA-ALC                               | MC-RED      | ID-11    |              | 1:1000 |

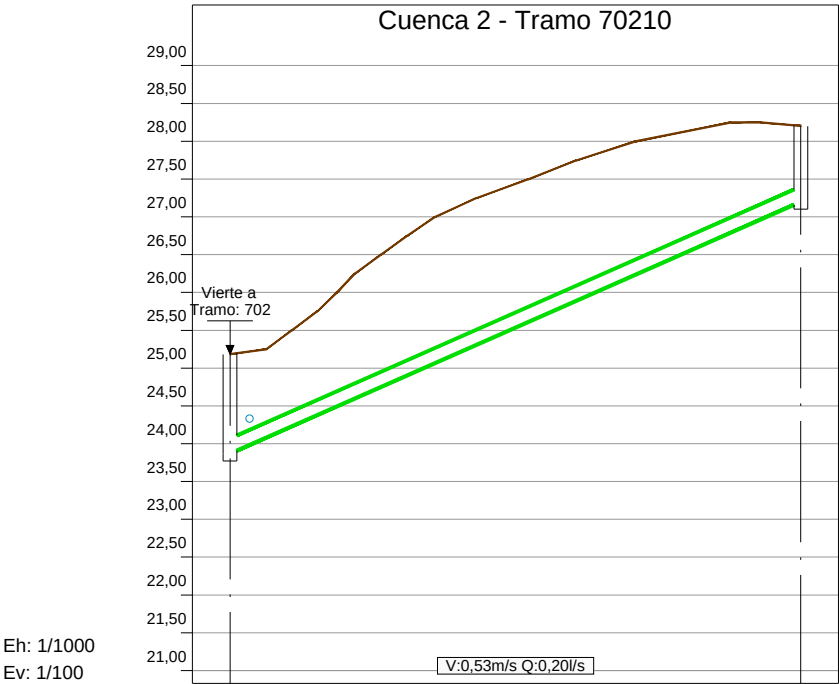


- TIPOLOGÍA DE POZOS:**  
REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:
- Pozo Cruce
  - Pozo recto
  - Pozo sin fondo
- REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:
- P ≤ 1,5 m
  - P > 1,5 y P ≤ 2,0 m
  - P > 2,0 y P ≤ 2,5 m
  - P > 2,5 y P ≤ 3,0 m
  - P > 3,0 y P ≤ 3,5 m
  - P > 3,5 y P ≤ 4,0 m
  - P > 4,0 y P ≤ 4,5 m
  - P > 4,5 m
- Tubería Ø200  
Tubería Ø315  
Tubería Ø400  
Tubería Ø500  
Tubería Ø600  
Tubería Presión  
Acometidas 125 mm  
Acometidas 160 mm  
Límite de cuencas  
Sentido Flujo  
Cruce con agua potable (Prof. desconocida)  
Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)

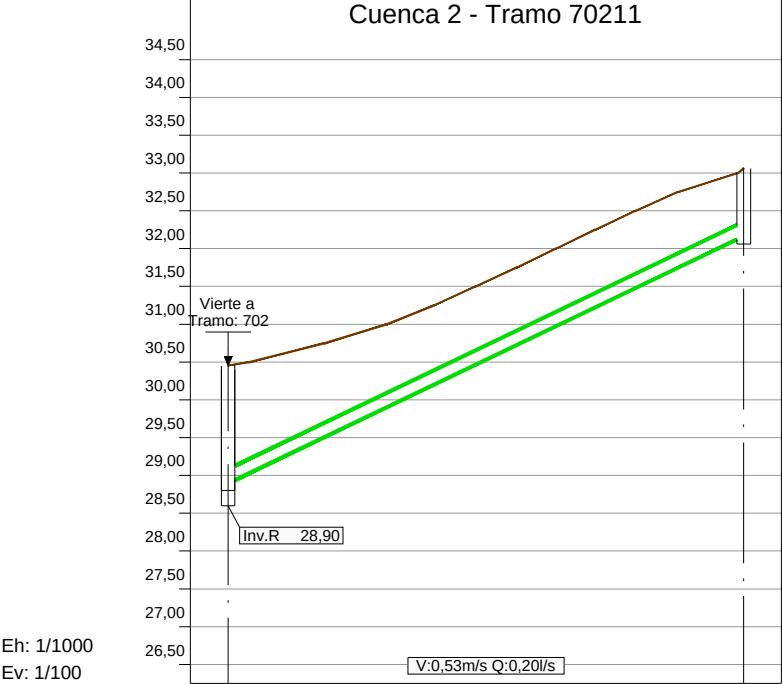
| Ref.     | X         | Y          | Z     |
|----------|-----------|------------|-------|
| 702R08   | 223491,54 | 2195148,94 | 22,61 |
| 70209R02 | 223565,36 | 2195143,70 | 24,68 |
| Ref.     | X         | Y          | Z     |
| 702R09   | 223494,65 | 2195205,25 | 23,87 |
| 70210R02 | 223570,11 | 2195208,13 | 27,20 |
| Ref.     | X         | Y          | Z     |
| 702R11   | 223545,31 | 2195277,93 | 29,10 |
| 70211R02 | 223537,67 | 2195345,71 | 32,06 |



| Número de Pozo      | 702R08      | 70209R02 |
|---------------------|-------------|----------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |          |
| Pendientes          | 2,79%       |          |
| Nivel de invertida  | 22,61       | 24,68    |
| Nivel de Tapadera   | 23,88       | 25,68    |
| Distancia parcial   | L= 74,01    |          |
| Distancia Acumulada | 0,00        | 74,01    |



| Número de Pozo      | 702R09      | 70210R02 |
|---------------------|-------------|----------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |          |
| Pendientes          | 4,41%       |          |
| Nivel de invertida  | 23,87       | 27,20    |
| Nivel de Tapadera   | 25,19       | 28,20    |
| Distancia parcial   | L= 75,52    |          |
| Distancia Acumulada | 0,00        | 75,52    |



| Número de Pozo      | 702R11      | 70211R02 |
|---------------------|-------------|----------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |          |
| Pendientes          | 4,63%       |          |
| Nivel de invertida  | 28,90       | 32,06    |
| Nivel de Tapadera   | 30,46       | 33,06    |
| Distancia parcial   | L= 68,21    |          |
| Distancia Acumulada | 0,00        | 68,21    |

# LEYENDA :

| Acomodo    | Tubo en servicio | Tubo abandonado |
|------------|------------------|-----------------|
| Acomodados |                  |                 |
| Piscina    |                  |                 |
| Cable      |                  |                 |
| Existencia |                  |                 |
| Relieve    |                  |                 |
| Rio        |                  |                 |

Total Parte Superior  
 Parte Inferior

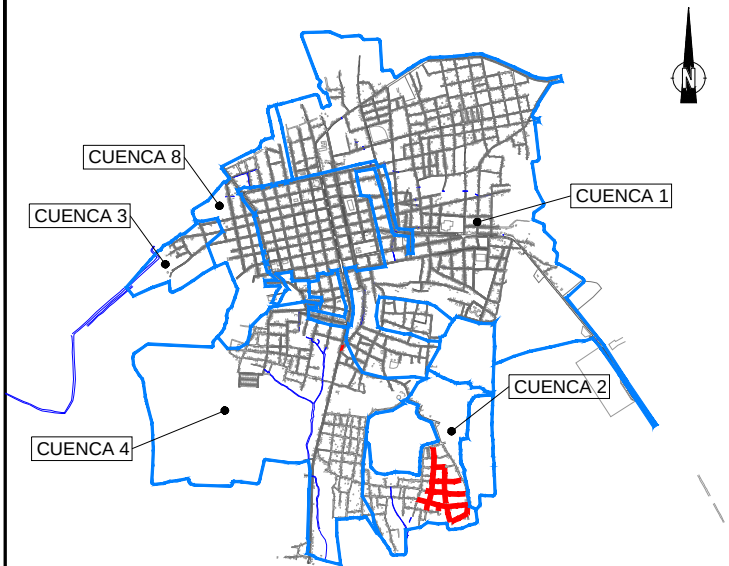
|                                |  |                               |  |                                            |  |
|--------------------------------|--|-------------------------------|--|--------------------------------------------|--|
| POSTE ELECTRICO                |  | SEÑALIZACION "PARE"           |  | REGISTRO AGUA FLOTANTE                     |  |
| POSTE TELEFONICO               |  | SEÑALIZACION                  |  | COMODOR DE AGUA                            |  |
| POSTE ELECTRICO Y TELEFONICO   |  | LETIERNO                      |  | VANALIA                                    |  |
| POSTE DE LUZ                   |  | PANEL ELECTRICO               |  | REGISTRO DE AGUAS MEDIDAS                  |  |
| POSTE ELECTRICO Y LUZ          |  | FUENTE EN LIMITE DE PROPIEDAD |  | REGISTRO AGUAS PLUVIALES                   |  |
| POSTE ELECTRICO LUZ Y TELEFONO |  | CERCO ALAMBERADO              |  | REGISTRO ELECTROMETRO                      |  |
| SEMANFORO TIPO 1               |  | CERCO ATIRAE DE UN TRENDE     |  | REGISTRO EMERA OPTICA (Caja de Emergencia) |  |
| SEMANFORO TIPO 2               |  | CERCO CON VEGETACION          |  | REGISTRO TELEFONO                          |  |
| SEMANFORO PEATONAL             |  | CONTENEDOR DE BASURA          |  | REGISTRO GAS                               |  |
| SEMANFORO TIPO 1 Y PEATONAL    |  | ARBOLE                        |  | RELA AGUAS PLUVIALES                       |  |
| SEMANFORO TIPO 2 Y PEATONAL    |  | HIDRANTE                      |  | PUNTO DE COLECCION                         |  |

Los simbolos abreviados (pequeños) se representan hacia las casillas (por encima o a la)

NOTA: Los casos en los que el recubrimiento es menor de 0,8 mm son puntos singulares y bajo ellos se ejecutará una placa de hormigón como refuerzo. Se indica en el perfil longitudinal con .

DOCUMENTOS DE REFERENCIA :

CROQUIS DE LOCALIZACION :



Cliente



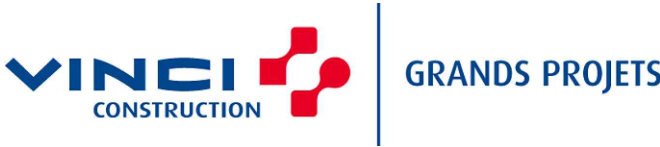
Ingeniero Supervisor

ÍNDICE DE PLANOS :

[illegible]

| <u><b>APROBACIÓN DEL INGENIERO SUPERVISOR</b></u> |                                                 |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/>                          | <b>Código 1.</b> Aprobado sin comentarios.      |
| <input type="checkbox"/>                          | <b>Código 2.</b> Aprobado con comentarios.      |
| <input type="checkbox"/>                          | <b>Código 3.</b> Rectificar y someter de nuevo. |
| <input type="checkbox"/>                          | <b>Código 4.</b> Rechazado                      |
| <input type="checkbox"/>                          | <b>Código 5.</b> Únicamente para información.   |
| <u><b>Comentarios:</b></u>                        |                                                 |
|                                                   |                                                 |
| Revisado/Aprobado<br>Por:                         | {Apellido, Firma, Fecha y Sello}                |

Contratista



Emission



Nombre del Proyecto

PROYECTO DE SANEAMIENTO  
DE 5 MUNICIPIOS PILOTOS  
REPÚBLICA DOMINICANA



Titulo del Dibujo

ESTUDIO DE DETALLE DE MONTECRISTI  
PLANOS DE DETALLE  
PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL

|     |            |         |                                                                                       |        |        |                 |
|-----|------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-----------------|
|     |            |         |  |        |        |                 |
| OA  | 2014-04-30 | EL      | EC/TL                                                                                 | AG     | TJ     | PRIMERA EMISIÓN |
| 01  | 2014-04-23 | EL      | EC/TL                                                                                 | AG     | TJ     | PRIMERA EMISIÓN |
| REV | FECHA      | PREPARÓ | REVISÓ                                                                                | APROBÓ | APROBÓ | DESCRIPCIÓN     |

Codigo

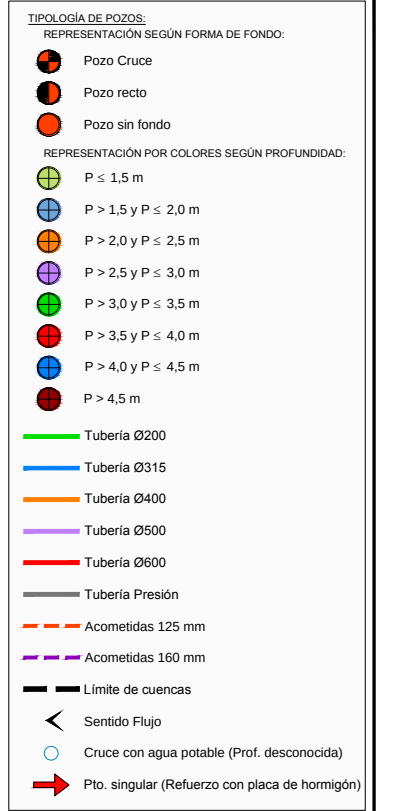
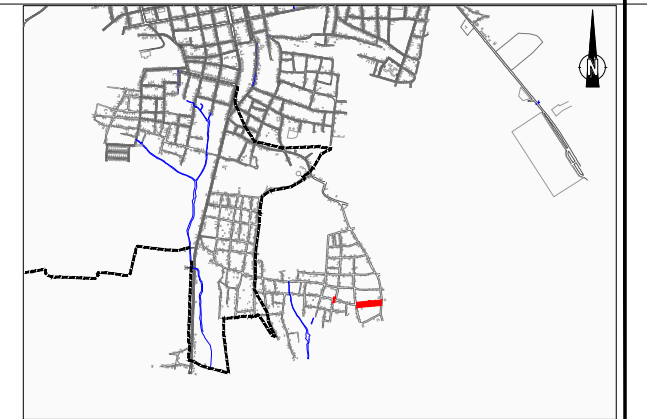
|          |   |   |   |       |   |   |   |      |   |   |      |   |   |   |            |   |   |   |      |   |   |   |        |   |   |   |   |      |  |
|----------|---|---|---|-------|---|---|---|------|---|---|------|---|---|---|------------|---|---|---|------|---|---|---|--------|---|---|---|---|------|--|
| S        | M | P | - | E     | G | I | - | M    | C | - | R    | E | D | - | D          | D | - | D | W    | G | - | 3 | 2      | 4 | 0 | - | 0 | A    |  |
| PROYECTO |   |   |   | AUTOR |   |   |   | ÁREA |   |   | OBRA |   |   |   | DISCIPLINA |   |   |   | TIPO |   |   |   | NÚMERO |   |   |   |   | REV. |  |

©

Este documento contiene información confidencial que pertenece a Vinci Construction Grands Projets. La copia, divulgación, distribución o toda otra acción en relación con este documento está prohibido. Si este documento le fue enviado por error, por favor destrúyalo o entréguelo por cualquier medio a Vinci Construction Grands Projets.

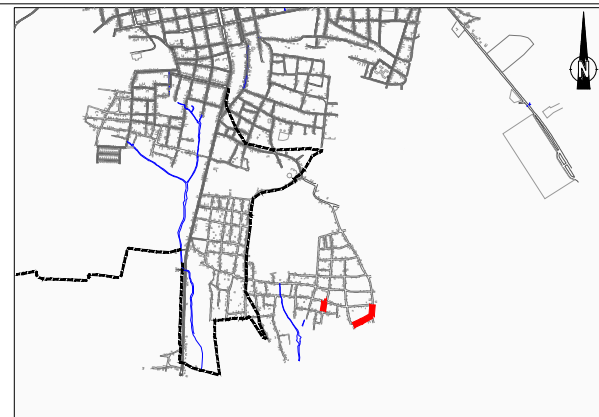
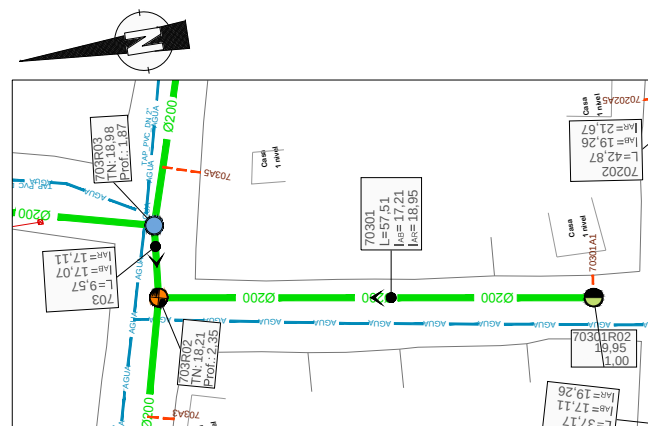






| Ref.   | X         | Y          | Z     |
|--------|-----------|------------|-------|
| 703R05 | 223677,61 | 2194919,58 | 22,69 |
| 703R06 | 223754,95 | 2194926,24 | 27,51 |
| 703R07 | 223830,51 | 2194932,46 | 29,48 |

| Número de Pozo      | 703R05      | 703R06 | 703R07   |
|---------------------|-------------|--------|----------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |        |          |
| Pendientes          | 6,21%       |        | 2,60%    |
| Nivel de invertida  | 22.69       | 27.51  | 29.48    |
| Nivel de Tapadera   | 24.01       | 28.51  | 31.50    |
| Distancia parcial   | L= 77.63    |        | L= 75.81 |
| Distancia Acumulada | 224.91      | 302.54 | 378.35   |



- TIPOLOGÍA DE POZOS:**  
**REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:**

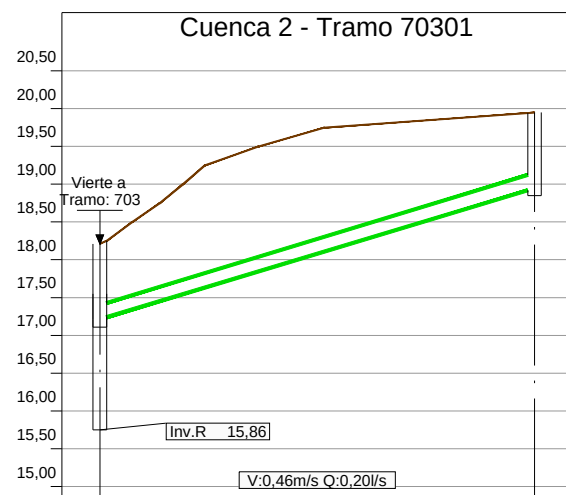
  -  Pozo Cruce
  -  Pozo recto
  -  Pozo sin fondo

**REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:**

  -   $P \leq 1,5$  m
  -   $P > 1,5$  y  $P \leq 2,0$  m
  -   $P > 2,0$  y  $P \leq 2,5$  m
  -   $P > 2,5$  y  $P \leq 3,0$  m
  -   $P > 3,0$  y  $P \leq 3,5$  m
  -   $P > 3,5$  y  $P \leq 4,0$  m
  -   $P > 4,0$  y  $P \leq 4,5$  m
  -   $P > 4,5$  m

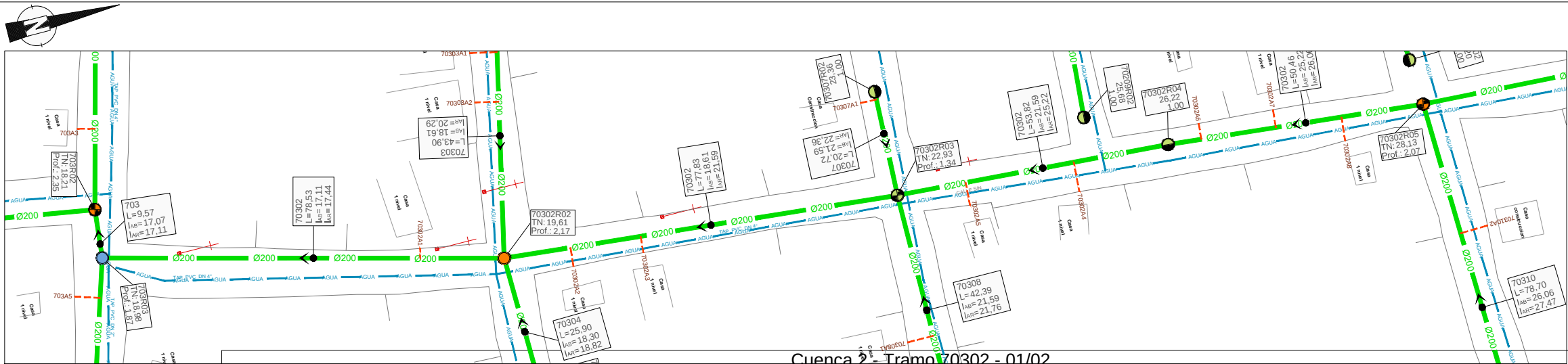
**TIPOLOGÍA DE TUBERÍA:**

  -  Tubería Ø200
  -  Tubería Ø315
  -  Tubería Ø400
  -  Tubería Ø500
  -  Tubería Ø600
  -  Tubería Presión
  -  Acometidas 125 mm
  -  Acometidas 160 mm
  -  Límite de cuencas
  -  Sentido Flujo
  -  Cruce con agua potable (Prof. desconocida)
  -  Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)

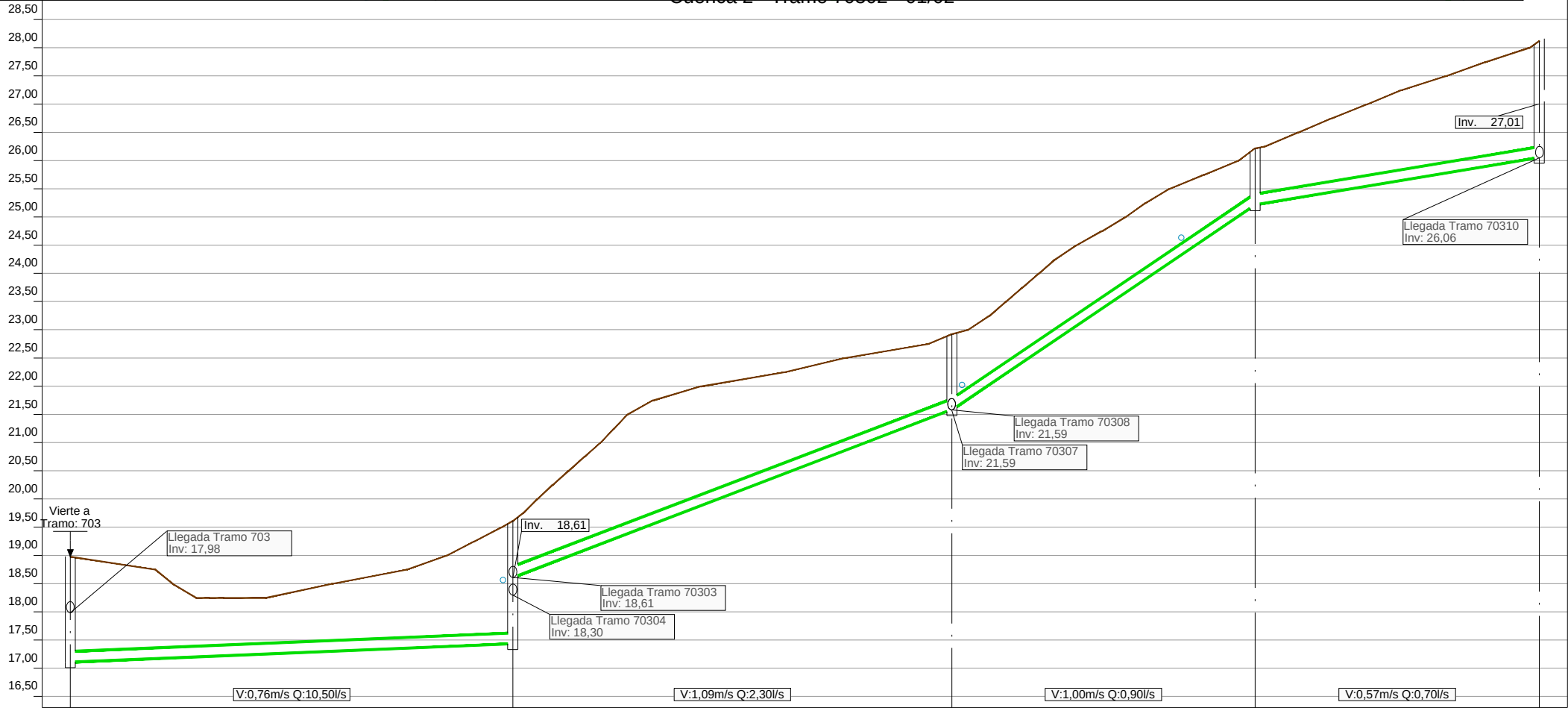


|        |             |          |
|--------|-------------|----------|
| 703R02 |             | 70301R02 |
|        | 2-PVC-DN200 |          |
|        | 3,02%       |          |
| 17,21  |             | 18,95    |
| 18,21  |             | 19,95    |
|        | L = 57,51   |          |
| 0,00   |             | 57,51    |

| Ref.     | X         | Y          | Z     |
|----------|-----------|------------|-------|
| 703R07   | 223830,51 | 2194932,46 | 29,48 |
| 703R08   | 223824,99 | 2194865,43 | 29,75 |
| Ref.     | X         | Y          | Z     |
| 703R08   | 223824,99 | 2194865,43 | 29,75 |
| 703R09   | 223763,40 | 2194831,66 | 30,11 |
| 703R10   | 223713,82 | 2194808,54 | 30,70 |
| Ref.     | X         | Y          | Z     |
| 703R02   | 223535,41 | 2194951,94 | 17,21 |
| 70301R02 | 223526,40 | 2194895,14 | 18,95 |



Cuenca 2 - Tramo 70302 - 01/02



Eh: 1/1000  
Ev: 1/100

| Número de Pozo      | 703R03 | 70302R02       | 70302R03 | 70302R04 | 70302R05       |
|---------------------|--------|----------------|----------|----------|----------------|
| Tubería             |        | 2-PVC-DN200    |          |          |                |
| Pendientes          |        | 0,42%          | 3,82%    | 6,75%    | 1,66%          |
| Nivel de invertida  | 17,11  | 17,44<br>18,61 | 21,59    | 25,22    | 26,06<br>27,01 |
| Nivel de Tapadera   | 18,98  | 19,61          | 22,93    | 26,22    | 28,13          |
| Distancia parcial   |        | L= 78,53       | L= 77,83 | L= 53,82 | L= 50,46       |
| Distancia Acumulada | 0,00   | 78,53          | 156,36   | 210,18   | 260,64         |

**TIPOLOGÍA DE POZOS:**  
REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:

- Pozo Cruce
- Pozo recto
- Pozo sin fondo

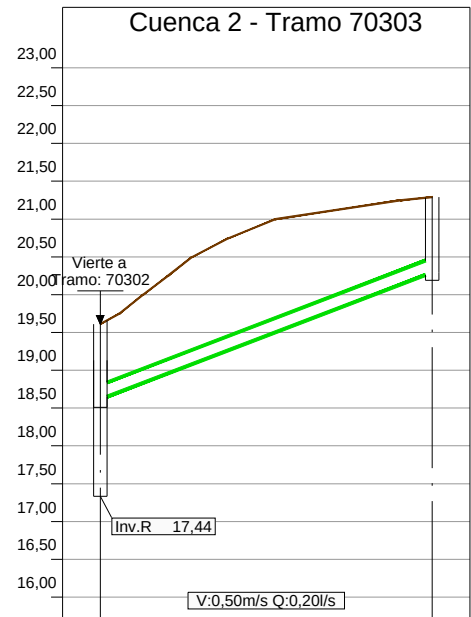
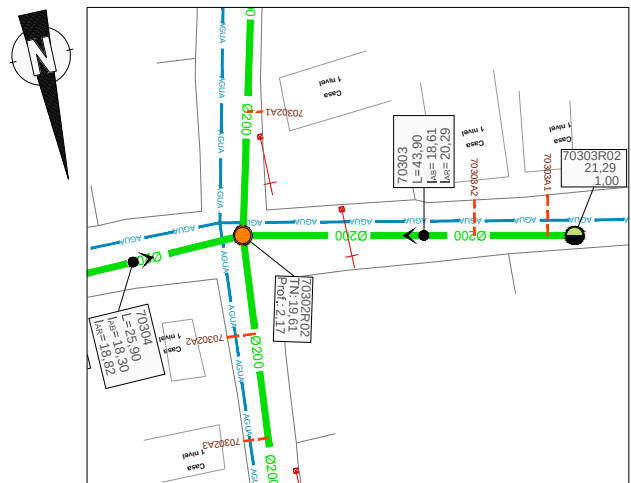
REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:

- P ≤ 1,5 m
- P > 1,5 y P ≤ 2,0 m
- P > 2,0 y P ≤ 2,5 m
- P > 2,5 y P ≤ 3,0 m
- P > 3,0 y P ≤ 3,5 m
- P > 3,5 y P ≤ 4,0 m
- P > 4,0 y P ≤ 4,5 m
- P > 4,5 m

Tubería Ø200  
Tubería Ø315  
Tubería Ø400  
Tubería Ø500  
Tubería Ø600  
Tubería Presión  
Acometidas 125 mm  
Acometidas 160 mm  
Límite de cuencas  
Sentido Flujo  
Cruce con agua potable (Prof. desconocida)  
Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)

| Ref.     | X         | Y          | Z     |
|----------|-----------|------------|-------|
| 703R03   | 223544,93 | 2194951,02 | 17,11 |
| 70302R02 | 223564,23 | 2195027,14 | 17,44 |
| 70302R03 | 223571,17 | 2195104,66 | 21,59 |
| 70302R04 | 223574,53 | 2195158,37 | 25,22 |
| 70302R05 | 223579,11 | 2195208,62 | 26,06 |





|                     |             |          |
|---------------------|-------------|----------|
| Número de Pozo      | 70302R02    | 70303R02 |
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |          |
| Pendientes          | 3,82%       |          |
| Nivel de invertida  | 18,61       | 20,29    |
| Nivel de Tapadera   | 19,61       | 21,29    |
| Distancia parcial   | L = 43,90   |          |
| Distancia Acumulada | 0,00        | 43,90    |

**TIPOLOGÍA DE POZOS:**  
**REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:**

-  Pozo Cruce
-  Pozo recto
-  Pozo sin fondo

**REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:**

-   $P \leq 1,5$  m
-   $P > 1,5$  y  $P \leq 2,0$  m
-   $P > 2,0$  y  $P \leq 2,5$  m
-   $P > 2,5$  y  $P \leq 3,0$  m
-   $P > 3,0$  y  $P \leq 3,5$  m
-   $P > 3,5$  y  $P \leq 4,0$  m
-   $P > 4,0$  y  $P \leq 4,5$  m
-   $P > 4,5$  m

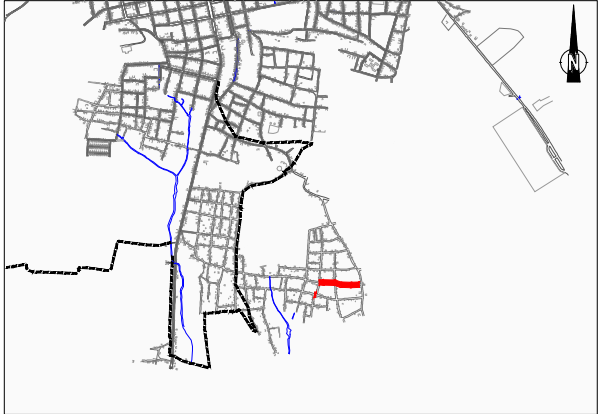
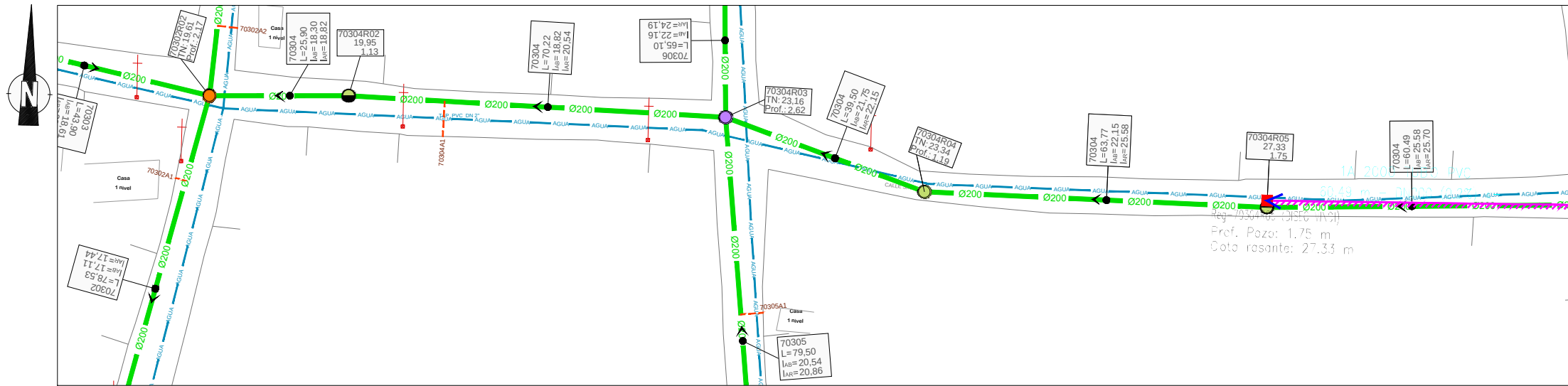
**REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN TIPO DE TUBERÍA:**

-  Tubería Ø200
-  Tubería Ø315
-  Tubería Ø400
-  Tubería Ø500
-  Tubería Ø600
-  Tubería Presión
-  Acometidas 125 mm
-  Acometidas 160 mm
-  Límite de cuencas

**REPRESENTACIÓN POR SÍMBOLOS:**

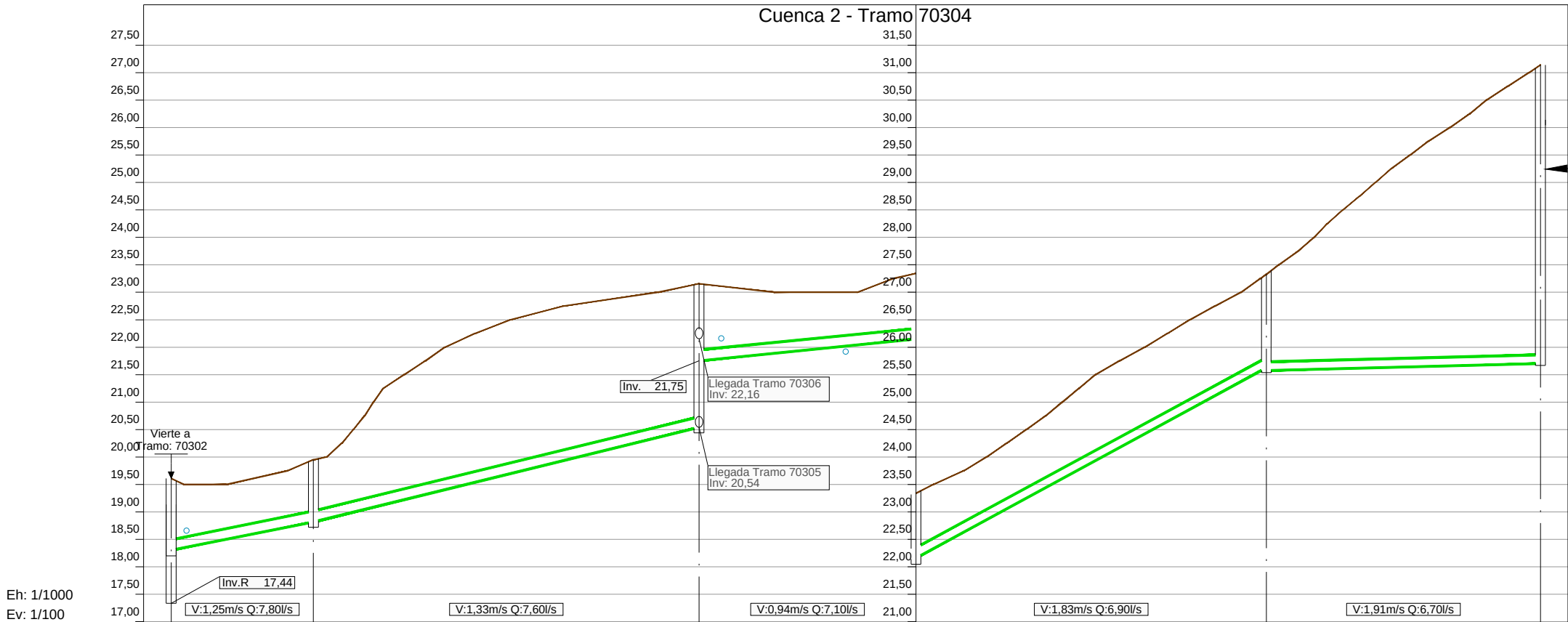
-  Sentido Flujo
-  Cruce con agua potable (Prof. desconocida)
-  Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)

| Ref.     | X         | Y          | Z     |
|----------|-----------|------------|-------|
| 70302R05 | 223579,11 | 2195208,62 | 26,06 |
| 70302R06 | 223582,64 | 2195282,49 | 30,81 |
| 70302R07 | 223576,05 | 2195351,85 | 33,76 |
| Ref.     | X         | Y          | Z     |
| 70302R02 | 223564,23 | 2195027,14 | 18,61 |
| 70303R02 | 223521,33 | 2195036,42 | 20,29 |

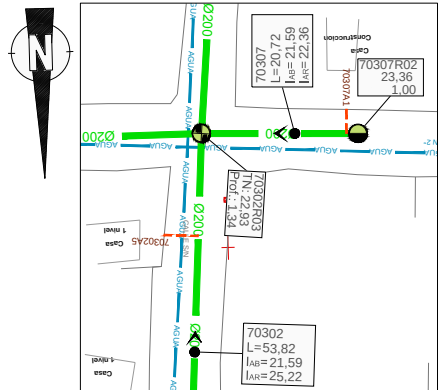
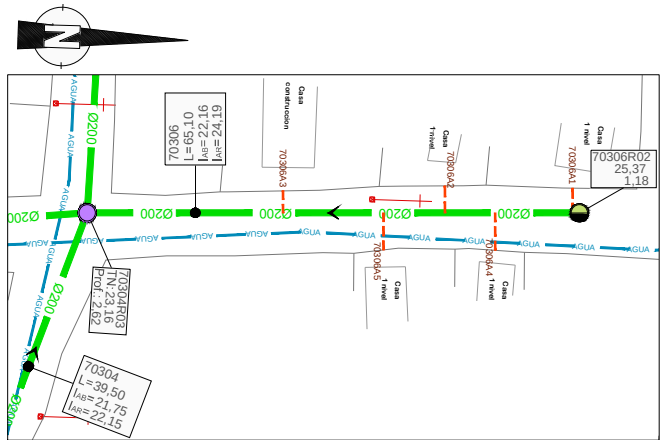
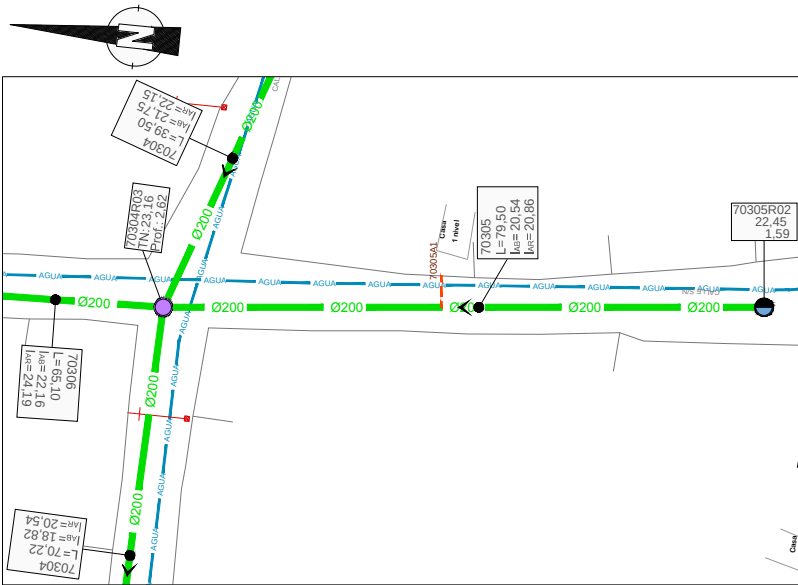


- TIPOLOGÍA DE POZOS:
- REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:
- Pozo cruce
  - Pozo recto
  - Pozo sin fondo
- REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:
- P ≤ 1,5 m
  - P > 1,5 y P ≤ 2,0 m
  - P > 2,0 y P ≤ 2,5 m
  - P > 2,5 y P ≤ 3,0 m
  - P > 3,0 y P ≤ 3,5 m
  - P > 3,5 y P ≤ 4,0 m
  - P > 4,0 y P ≤ 4,5 m
  - P > 4,5 m
- REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:
- Tubería Ø200
  - Tubería Ø315
  - Tubería Ø400
  - Tubería Ø500
  - Tubería Ø600
  - Tubería Presión
  - Acometidas 125 mm
  - Acometidas 160 mm
  - Límite de cuencas
  - Sentido Flujo
  - Cruce con agua potable (Prof. desconocida)
  - Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)

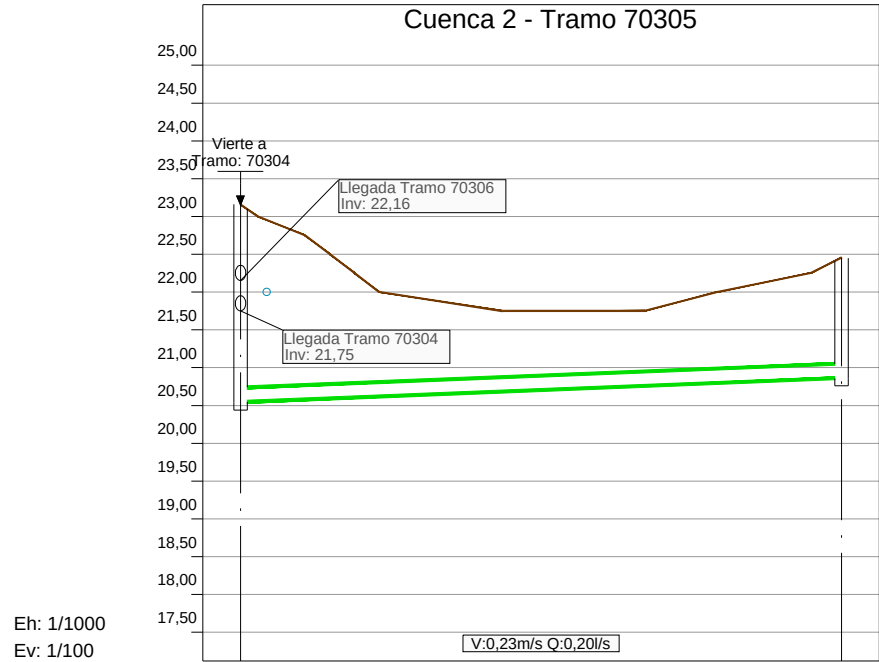
| Ref.     | X         | Y          | Z     |
|----------|-----------|------------|-------|
| 70302R02 | 223564,23 | 2195027,14 | 18,30 |
| 70304R02 | 223590,12 | 2195027,79 | 18,82 |
| 70304R03 | 223660,30 | 2195025,54 | 20,54 |
| 70304R04 | 223697,62 | 2195012,61 | 22,15 |
| 70304R05 | 223761,38 | 2195011,30 | 26,33 |
| 70304R06 | 223811,30 | 2195012,93 | 30,14 |



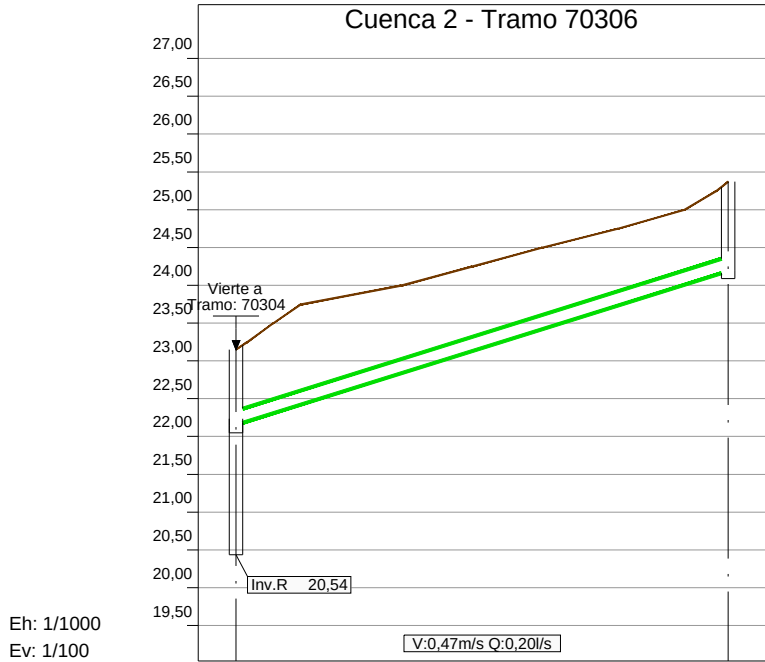
| Número de Pozo      | 70302R02 | 70304R02 | 70304R03 | 70304R04 | 70304R05 | 70304R06 |
|---------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Tubería             |          |          |          |          |          |          |
| Pendientes          |          | 2,02%    | 2,45%    | 1,00%    | 6,55%    | 0,20%    |
| Nivel de invertida  | 18,30    | 18,82    | 20,54    | 21,75    | 22,15    | 25,70    |
| Nivel de Tapadera   | 19,61    | 19,95    | 23,16    | 23,34    | 27,33    | 31,14    |
| Distancia parcial   |          | L= 25,90 | L= 70,22 | L= 39,50 | L= 63,77 | L= 60,49 |
| Distancia Acumulada | 0,00     | 25,89    | 96,11    | 135,61   | 199,38   | 249,83   |



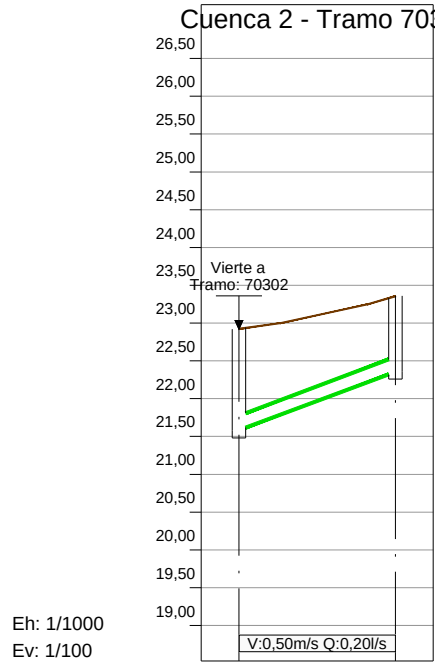
- TIPOLOGÍA DE POZOS:  
REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:
- Pozo Cruce
  - Pozo recto
  - Pozo sin fondo
- REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:
- P ≤ 1,5 m
  - P > 1,5 y P ≤ 2,0 m
  - P > 2,0 y P ≤ 2,5 m
  - P > 2,5 y P ≤ 3,0 m
  - P > 3,0 y P ≤ 3,5 m
  - P > 3,5 y P ≤ 4,0 m
  - P > 4,0 y P ≤ 4,5 m
  - P > 4,5 m
- Tubería Ø200
- Tubería Ø315
- Tubería Ø400
- Tubería Ø500
- Tubería Ø600
- Tubería Presión
- Acometidas 125 mm
- Acometidas 160 mm
- Límite de cuencas
- Sentido Flujo
- Cruce con agua potable (Prof. desconocida)
- Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)



|                     |             |          |
|---------------------|-------------|----------|
| Número de Pozo      | 70304R03    | 70305R02 |
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |          |
| Pendientes          | 0,40%       |          |
| Nivel de invertida  | 20,54       | 20,86    |
| Nivel de Tapadera   | 23,16       | 22,45    |
| Distancia parcial   | L= 79,50    |          |
| Distancia Acumulada | 0,00        | 79,50    |

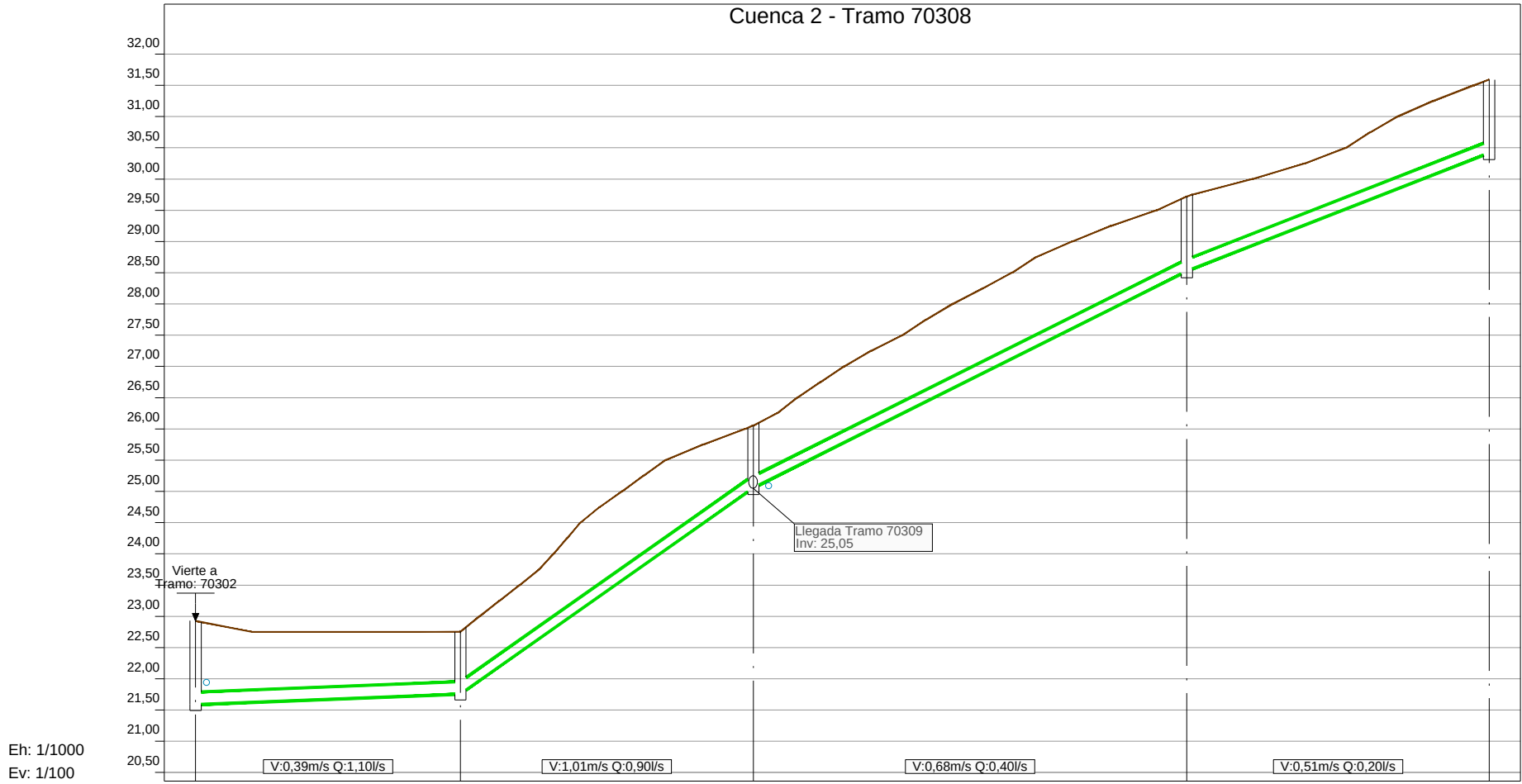
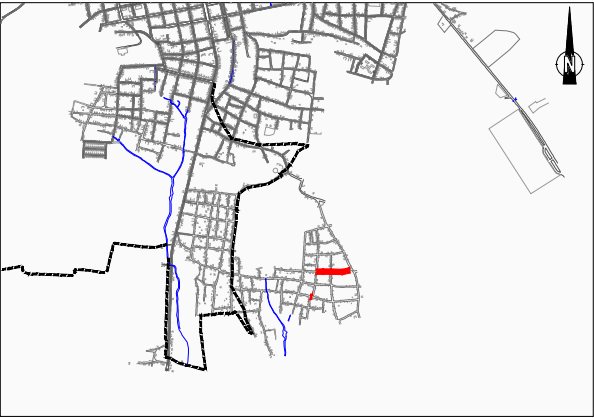
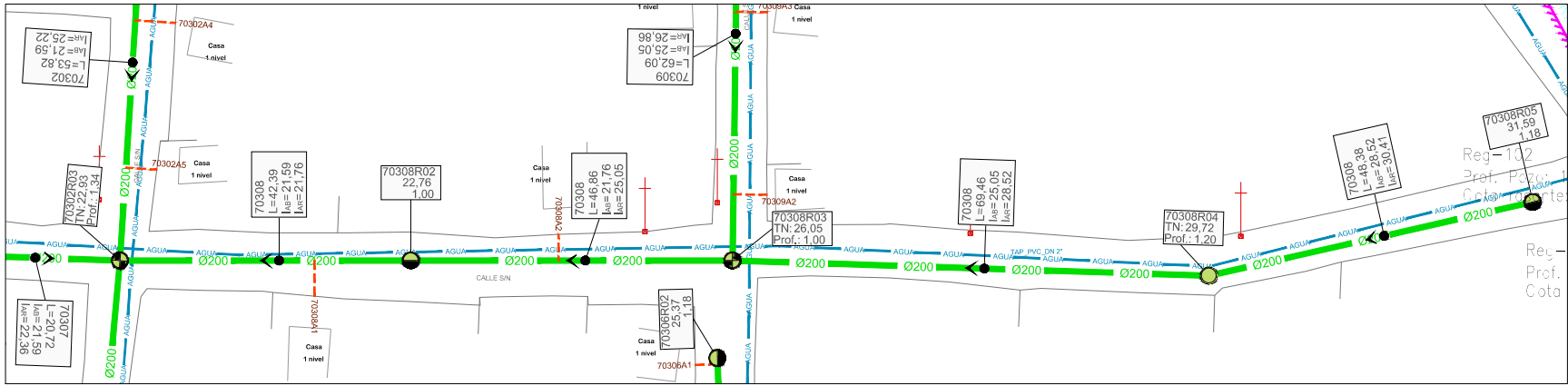
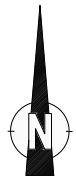


|                     |             |          |
|---------------------|-------------|----------|
| Número de Pozo      | 70304R03    | 70306R02 |
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |          |
| Pendientes          | 3,13%       |          |
| Nivel de invertida  | 22,16       | 24,19    |
| Nivel de Tapadera   | 23,16       | 25,37    |
| Distancia parcial   | L= 65,10    |          |
| Distancia Acumulada | 0,00        | 65,10    |



|                     |             |          |
|---------------------|-------------|----------|
| Número de Pozo      | 70302R03    | 70307R02 |
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |          |
| Pendientes          | 3,72%       |          |
| Nivel de invertida  | 21,59       | 22,36    |
| Nivel de Tapadera   | 22,93       | 23,36    |
| Distancia parcial   | L= 20,72    |          |
| Distancia Acumulada | 0,00        | 20,72    |

| Ref.     | X         | Y          | Z     |
|----------|-----------|------------|-------|
| 70304R03 | 223660,30 | 2195025,54 | 20,54 |
| 70305R02 | 223668,38 | 2194946,45 | 20,86 |
| Ref.     | X         | Y          | Z     |
| 70304R03 | 223660,30 | 2195025,54 | 22,16 |
| 70306R02 | 223658,25 | 2195090,61 | 24,19 |
| Ref.     | X         | Y          | Z     |
| 70302R03 | 223571,17 | 2195104,66 | 21,59 |
| 70307R02 | 223550,46 | 2195105,32 | 22,36 |



- TIPOLOGÍA DE POZOS:**  
REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:
- Pozo Cruce
  - Pozo recto
  - Pozo sin fondo
- REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:
- P ≤ 1,5 m
  - P > 1,5 y P ≤ 2,0 m
  - P > 2,0 y P ≤ 2,5 m
  - P > 2,5 y P ≤ 3,0 m
  - P > 3,0 y P ≤ 3,5 m
  - P > 3,5 y P ≤ 4,0 m
  - P > 4,0 y P ≤ 4,5 m
  - P > 4,5 m
- Tubería Ø200  
Tubería Ø315  
Tubería Ø400  
Tubería Ø500  
Tubería Ø600  
Tubería Presión  
Acometidas 125 mm  
Acometidas 160 mm  
Límite de cuencas  
Sentido Flujo  
Cruce con agua potable (Prof. desconocida)  
Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)

| Ref.     | X         | Y          | Z     |
|----------|-----------|------------|-------|
| 70302R03 | 223571,17 | 2195104,66 | 21,59 |
| 70308R02 | 223613,57 | 2195104,73 | 21,76 |
| 70308R03 | 223660,42 | 2195104,80 | 25,05 |
| 70308R04 | 223729,85 | 2195102,70 | 28,52 |
| 70308R05 | 223777,01 | 2195113,50 | 30,41 |

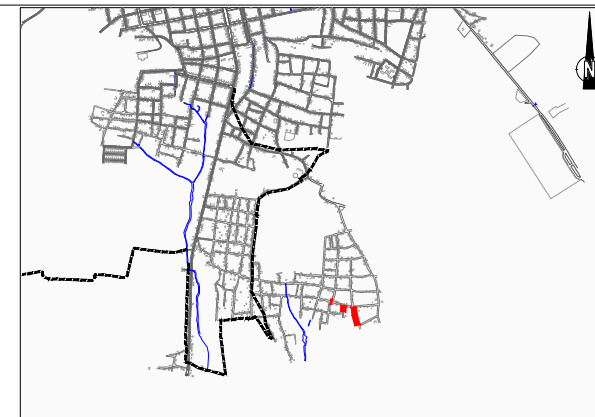
| Número de Pozo      | 70302R03    | 70308R02 | 70308R03 | 70308R04 | 70308R05 |
|---------------------|-------------|----------|----------|----------|----------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |          |          |          |          |
| Pendientes          | 0,40%       |          | 7,04%    |          | 5,00%    |
| Nivel de invertida  | 21,59       | 21,76    | 25,05    | 28,52    | 30,41    |
| Nivel de Tapadera   | 22,83       | 22,76    | 26,05    | 29,72    | 31,59    |
| Distancia parcial   |             | L= 42,39 | L= 46,86 | L= 69,46 | L= 48,38 |
| Distancia Acumulada | 0,00        | 42,39    | 89,25    | 158,71   | 207,09   |





|                     |             |          |
|---------------------|-------------|----------|
| Número de Pozo      | 703R04      | 70311R02 |
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |          |
| Pendientes          | 2,94%       |          |
| Nivel de invertida  | 22.45       | 23.56    |
| Nivel de Tapadera   | 23.66       | 24.93    |
| Distancia parcial   | L = 37,82   |          |
| Distancia Acumulada | 0.00        | 37.82    |

| Número de Pozo      | 703R05 | 70312R02    | 70312R03 |
|---------------------|--------|-------------|----------|
| Tubería             |        | 2-PVC-DN200 |          |
| Pendientes          |        | 6,83%       | 5,93%    |
| Nivel de invertida  | 22,69  | 26,11       | 30,04    |
| Nivel de Tapadera   | 24,01  | 27,20       | 31,04    |
| Distancia parcial   |        | L= 50,04    | L= 66,34 |
| Distancia Acumulada | 0,00   | 50,04       | 116,37   |



- TIPOLOGÍA DE POZOS:**  
**REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:**
-  Pozo Cruce
  -  Pozo recto
  -  Pozo sin fondo
- REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:**
-   $P \leq 1,5$  m
  -   $P > 1,5$  y  $P \leq 2,0$  m
  -   $P > 2,0$  y  $P \leq 2,5$  m
  -   $P > 2,5$  y  $P \leq 3,0$  m
  -   $P > 3,0$  y  $P \leq 3,5$  m
  -   $P > 3,5$  y  $P \leq 4,0$  m
  -   $P > 4,0$  y  $P \leq 4,5$  m
  -   $P > 4,5$  m
- REPRESENTACIÓN POR TIPO DE TUBERÍA:**
-  Tubería Ø200
  -  Tubería Ø315
  -  Tubería Ø400
  -  Tubería Ø500
  -  Tubería Ø600
  -  Tubería Presión
  -  Acometidas 125 mm
  -  Acometidas 160 mm
  -  Límite de cuencas
- REPRESENTACIÓN POR TIPO DE POZO:**
-  Sentido Flujo
  -  Cruce con agua potable (Prof. desconocida)
  -  Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)

| Ref.     | X         | Y          | Z     |
|----------|-----------|------------|-------|
| 703R04   | 223617,41 | 2194928,37 | 22,45 |
| 70311R02 | 223613,57 | 2194890,74 | 23,56 |
| Ref.     | X         | Y          | Z     |
| 703R05   | 223677,61 | 2194919,58 | 22,69 |
| 70312R02 | 223684,33 | 2194870,00 | 26,11 |
| 70312R03 | 223700,98 | 2194805,79 | 30,04 |

| Accesorios   | <div> <div>Tubo en servicio</div> <div>Tubo abandonado</div> </div> |  |  |  |
|--------------|---------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Alcantarilla |                                                                     |  |  |  |
| Pavase       |                                                                     |  |  |  |
| Calle        |                                                                     |  |  |  |
| Conduccion   |                                                                     |  |  |  |
| Tubo         |                                                                     |  |  |  |
| Troncon      |                                                                     |  |  |  |
| Linea        |                                                                     |  |  |  |
| Alcantarilla |                                                                     |  |  |  |
| Troncon      |                                                                     |  |  |  |
| Linea        |                                                                     |  |  |  |
| Alcantarilla |                                                                     |  |  |  |
| Troncon      |                                                                     |  |  |  |
| Linea        |                                                                     |  |  |  |
| Alcantarilla |                                                                     |  |  |  |
| Troncon      |                                                                     |  |  |  |
| Linea        |                                                                     |  |  |  |
| Alcantarilla |                                                                     |  |  |  |
| Troncon      |                                                                     |  |  |  |
| Linea        |                                                                     |  |  |  |
| Alcantarilla |                                                                     |  |  |  |
| Troncon      |                                                                     |  |  |  |
| Linea        |                                                                     |  |  |  |
| Alcantarilla |                                                                     |  |  |  |
| Troncon      |                                                                     |  |  |  |
| Linea        |                                                                     |  |  |  |
| Alcantarilla |                                                                     |  |  |  |
| Troncon      |                                                                     |  |  |  |
| Linea        |                                                                     |  |  |  |
| Alcantarilla |                                                                     |  |  |  |
| Troncon      |                                                                     |  |  |  |
| Linea        |                                                                     |  |  |  |
| Alcantarilla |                                                                     |  |  |  |
| Troncon      |                                                                     |  |  |  |
| Linea        |                                                                     |  |  |  |
| Alcantarilla |                                                                     |  |  |  |
| Troncon      |                                                                     |  |  |  |
| Linea        |                                                                     |  |  |  |
| Alcantarilla |                                                                     |  |  |  |
| Troncon      |                                                                     |  |  |  |
| Linea        |                                                                     |  |  |  |
| Alcantarilla |                                                                     |  |  |  |
| Troncon      |                                                                     |  |  |  |
| Linea        |                                                                     |  |  |  |
| Alcantarilla |                                                                     |  |  |  |
| Troncon      |                                                                     |  |  |  |
| Linea        |                                                                     |  |  |  |
| Alcantarilla |                                                                     |  |  |  |
| Troncon      |                                                                     |  |  |  |
| Linea        |                                                                     |  |  |  |
| Alcantarilla |                                                                     |  |  |  |
| Troncon      |                                                                     |  |  |  |
| Linea        |                                                                     |  |  |  |
| Alcantarilla |                                                                     |  |  |  |
| Troncon      |                                                                     |  |  |  |
| Linea        |                                                                     |  |  |  |
| Alcantarilla |                                                                     |  |  |  |
| Troncon      |                                                                     |  |  |  |
| Linea        |                                                                     |  |  |  |
| Alcantarilla |                                                                     |  |  |  |
| Troncon      |                                                                     |  |  |  |
| Linea        |                                                                     |  |  |  |

[illegible]

|                          |                                                |
|--------------------------|------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <b>Código 1.</b> Aprobado sin comentarios.     |
| <input type="checkbox"/> | <b>Código 2.</b> Aprobado con comentarios.     |
| <input type="checkbox"/> | <b>Código 3.</b> Rectificar y someter de nuevo |
| <input type="checkbox"/> | <b>Código 4.</b> Rechazado                     |
| <input type="checkbox"/> | <b>Código 5.</b> Únicamente para información   |

|                           |                                  |
|---------------------------|----------------------------------|
| Revisado/Aprobado<br>Por: | (Apellido, Firma, Fecha y Sello) |
|---------------------------|----------------------------------|

PROYECTO DE SANEAMIENTO  
DE 5 MUNICIPIOS PILOTOS  
REPÚBLICA DOMINICANA



# ESTUDIO DE DETALLE DE MONTECRISTI

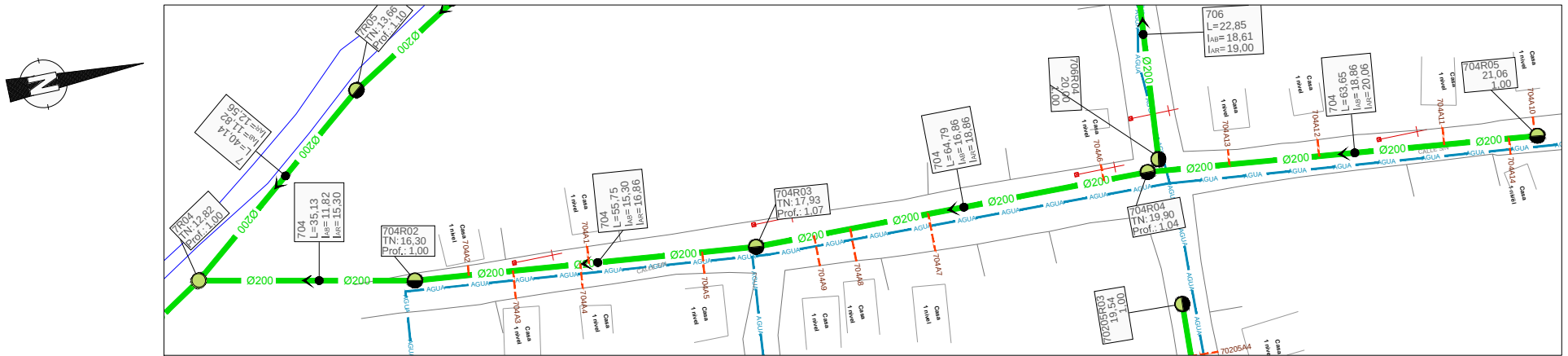
## PLANOS DE DETALLE

### PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL

|     |            |         |  |        |        |                 |
|-----|------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-----------------|
| OA  | 2014-04-30 | EL      | EC/TL                                                                                 | AG     | TJ     | PRIMERA EMISIÓN |
| O1  | 2014-04-23 | EL      | EC/TL                                                                                 | AG     | TJ     | PRIMERA EMISIÓN |
| REV | FECHA      | PREPARÓ | REVISÓ                                                                                | APROBÓ | APROBÓ | DESCRIPCIÓN     |

|          |   |   |   |       |   |   |   |      |   |   |      |   |   |   |            |   |   |   |      |   |   |   |        |   |   |   |   |      |  |
|----------|---|---|---|-------|---|---|---|------|---|---|------|---|---|---|------------|---|---|---|------|---|---|---|--------|---|---|---|---|------|--|
| S        | M | P | - | E     | G | I | - | M    | C | - | R    | E | D | - | D          | D | - | D | W    | G | - | 3 | 2      | 4 | 1 | - | 0 | A    |  |
| PROYECTO |   |   |   | AUTOR |   |   |   | ÁREA |   |   | OBRA |   |   |   | DISCIPLINA |   |   |   | TIPO |   |   |   | NUMERO |   |   |   |   | REV. |  |

Este documento contiene información confidencial que pertenece a Vinci Construction Grands Projets. La copia, divulgación, distribución o toda otra acción en relación con este documento está prohibida. Si este documento le fue enviado por error, por favor destrúyalo o entréguelo por cualquier medio a Vinci Construction Grands Projets.

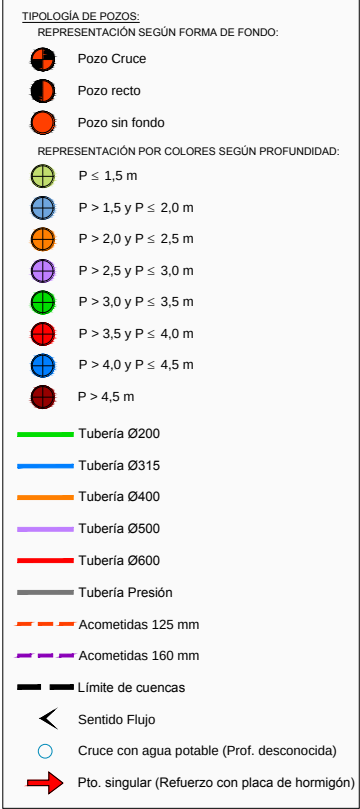
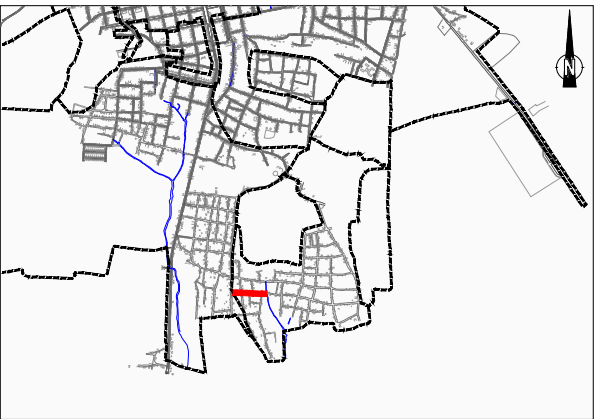


- TIPOLOGÍA DE POZOS:**
- REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:**
- Pozo Cruce
  - Pozo recto
  - Pozo sin fondo
- REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:**
- P ≤ 1,5 m
  - P > 1,5 y P ≤ 2,0 m
  - P > 2,0 y P ≤ 2,5 m
  - P > 2,5 y P ≤ 3,0 m
  - P > 3,0 y P ≤ 3,5 m
  - P > 3,5 y P ≤ 4,0 m
  - P > 4,0 y P ≤ 4,5 m
  - P > 4,5 m
- REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:**
- Tubería Ø200
  - Tubería Ø315
  - Tubería Ø400
  - Tubería Ø500
  - Tubería Ø600
  - Tubería Presión
  - Acometidas 125 mm
  - Acometidas 160 mm
  - Límite de cuencas
  - Sentido Flujo
  - Cruce con agua potable (Prof. desconocida)
  - Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)

| Ref.   | X         | Y          | Z     |
|--------|-----------|------------|-------|
| 7R04   | 223343,28 | 2194823,89 | 11,82 |
| 704R02 | 223350,32 | 2194858,31 | 15,30 |
| 704R03 | 223356,08 | 2194913,76 | 16,86 |
| 704R04 | 223356,98 | 2194978,54 | 18,86 |
| 704R05 | 223363,94 | 2195041,81 | 20,06 |

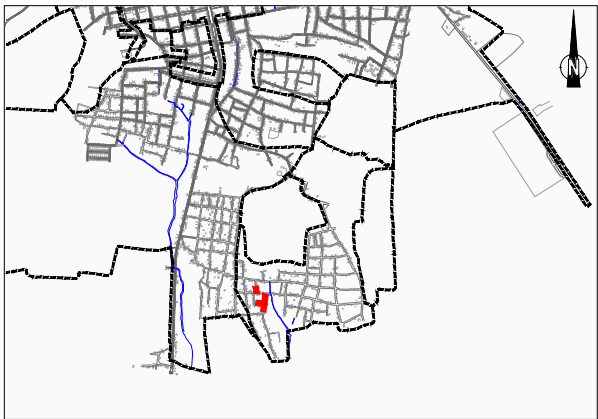
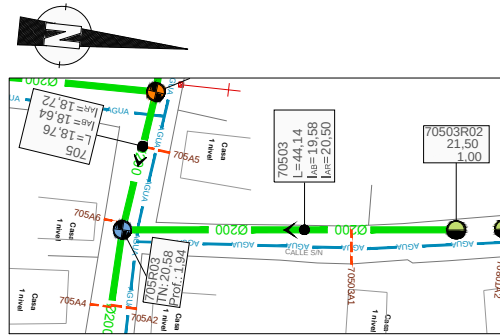
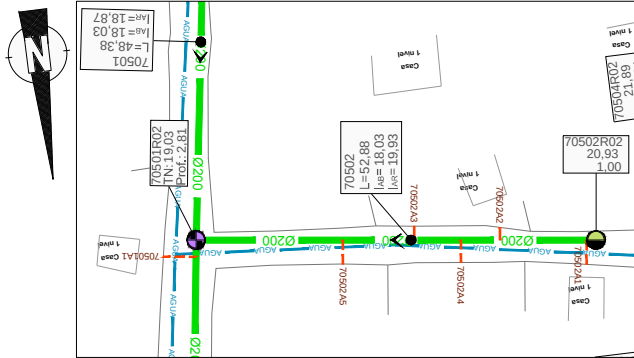
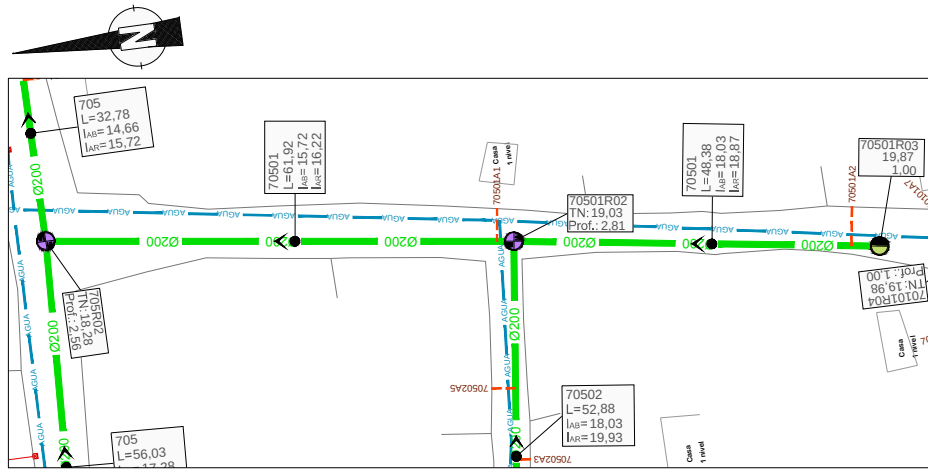
| Número de Pozo      | 7R04                    | 704R02   | 704R03   | 704R04   | 704R05 |
|---------------------|-------------------------|----------|----------|----------|--------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200             |          |          |          |        |
| Pendientes          | 9,91% 2,79% 3,09% 1,90% |          |          |          |        |
| Nivel de invertida  | 11,82                   | 15,30    | 16,86    | 18,86    | 20,06  |
| Nivel de Tapadera   | 12,82                   | 16,30    | 17,93    | 19,90    | 21,06  |
| Distancia parcial   | L= 35,13                | L= 55,75 | L= 64,79 | L= 63,65 |        |
| Distancia Acumulada | -0,00                   | 35,13    | 90,88    | 155,66   | 219,31 |



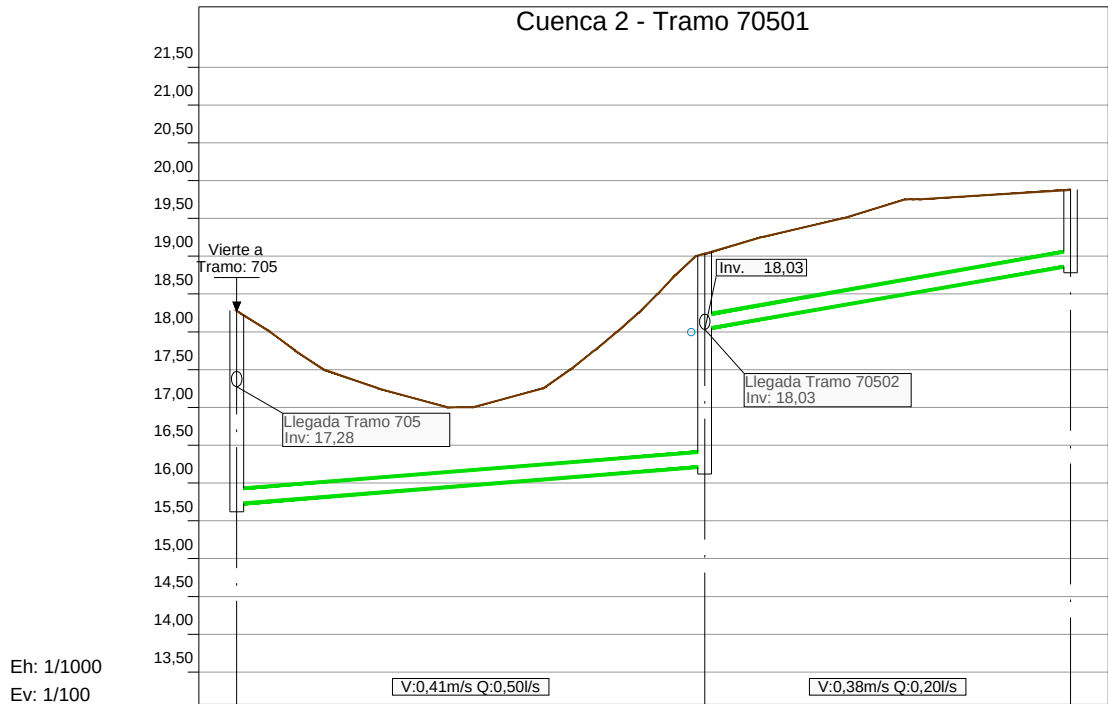


| Ref.   | X         | Y          | Z     |
|--------|-----------|------------|-------|
| 7R09   | 223269,62 | 2194988,20 | 14,66 |
| 705R02 | 223236,84 | 2194987,95 | 15,72 |
| 705R03 | 223180,86 | 2194990,24 | 18,64 |
| 705R04 | 223162,26 | 2194992,71 | 18,72 |
| 705R05 | 223112,02 | 2194994,66 | 20,83 |
| 705R06 | 223062,10 | 2194996,14 | 23,91 |

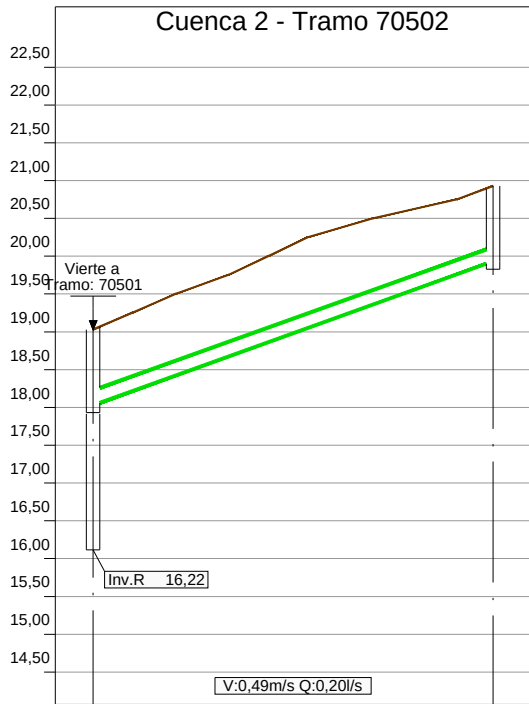
| Número de Pozo      | 7R09        | 705R02         | 705R03   | 705R04         | 705R05   | 705R06   |          |
|---------------------|-------------|----------------|----------|----------------|----------|----------|----------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |                |          |                |          |          |          |
| Pendientes          | 3,25%       |                | 2,44%    |                | 0,40%    | 1,37%    | 6,18%    |
| Nivel de invertida  | 14,66       | 15,72<br>17,28 | 18,64    | 18,72<br>20,14 | 20,83    | 23,91    |          |
| Nivel de Tapadera   | 16,00       | 18,28          | 20,58    | 21,17          | 22,18    | 24,91    |          |
| Distancia parcial   | L= 32,78    |                | L= 56,03 |                | L= 18,76 | L= 50,27 | L= 49,95 |
| Distancia Acumulada | -0,00       | 32,78          | 88,81    | 107,57         | 157,84   | 207,79   |          |



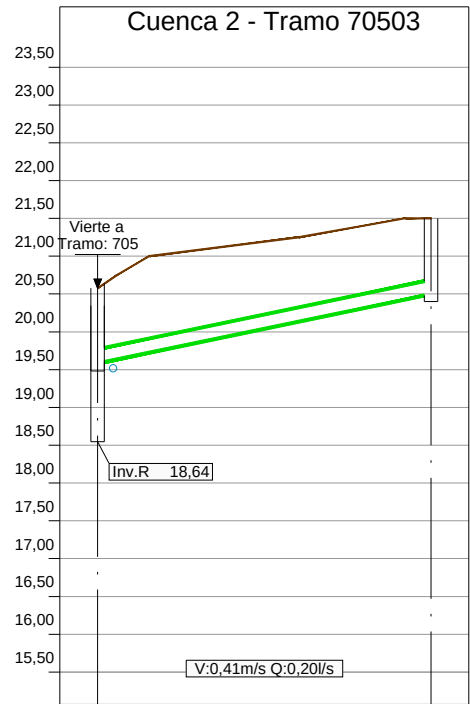
- TIPOLOGÍA DE POZOS:**  
REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:
- Pozo Cruce
  - Pozo recto
  - Pozo sin fondo
- REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:
- P ≤ 1,5 m
  - P > 1,5 y P ≤ 2,0 m
  - P > 2,0 y P ≤ 2,5 m
  - P > 2,5 y P ≤ 3,0 m
  - P > 3,0 y P ≤ 3,5 m
  - P > 3,5 y P ≤ 4,0 m
  - P > 4,0 y P ≤ 4,5 m
  - P > 4,5 m
- Tubería Ø200  
Tubería Ø315  
Tubería Ø400  
Tubería Ø500  
Tubería Ø600  
Tubería Presión  
Acometidas 125 mm  
Acometidas 160 mm  
Límite de cuencas  
Sentido Flujo  
Cruce con agua potable (Prof. desconocida)  
Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)



| Número de Pozo      | 705R02      | 70501R02       | 70501R03 |
|---------------------|-------------|----------------|----------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |                |          |
| Pendientes          | 0,80%       |                |          |
| Nivel de invertida  | 15,72       | 16,22<br>18,03 | 18,87    |
| Nivel de Tapadera   | 18,28       | 19,03          | 19,87    |
| Distancia parcial   | L= 61,92    |                | L= 48,38 |
| Distancia Acumulada | -0,00       | 61,92          | 110,30   |

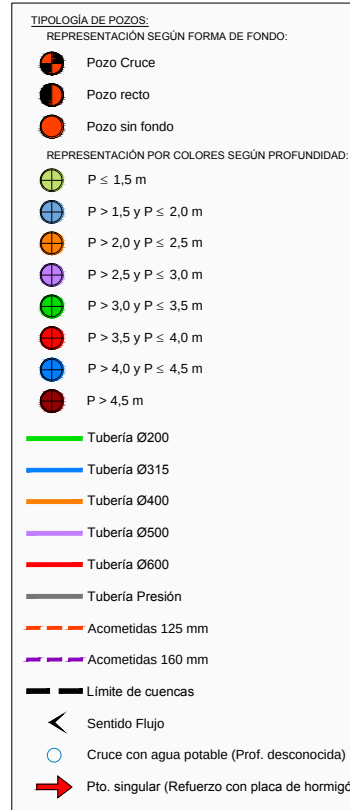
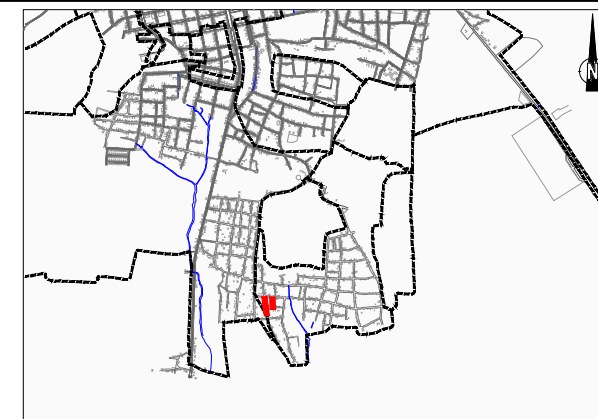
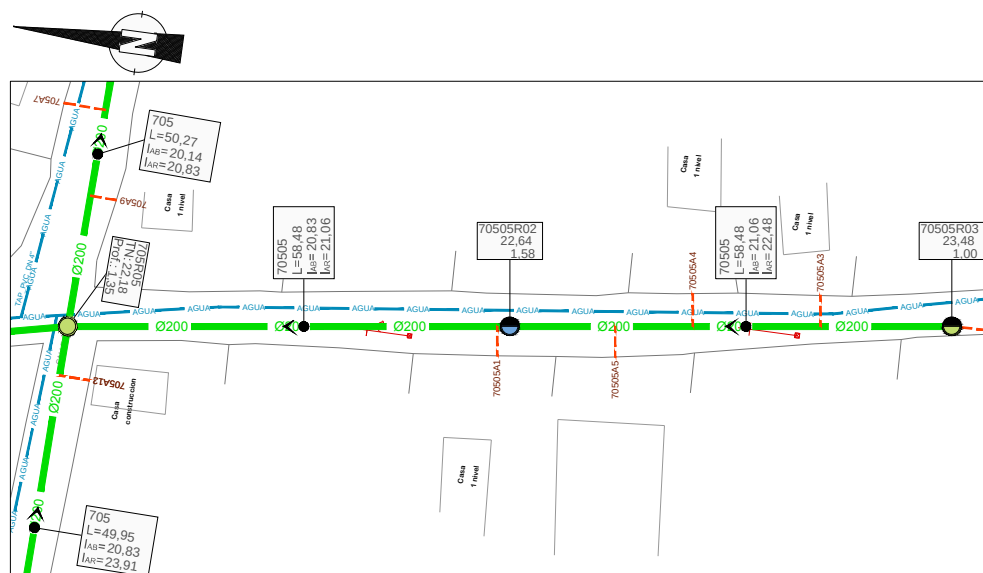


| Número de Pozo      | 70501R02    | 70502R02 |
|---------------------|-------------|----------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |          |
| Pendientes          | 3,59%       |          |
| Nivel de invertida  | 18,03       | 19,92    |
| Nivel de Tapadera   | 19,03       | 20,93    |
| Distancia parcial   | L= 52,88    |          |
| Distancia Acumulada | 0,00        | 52,88    |

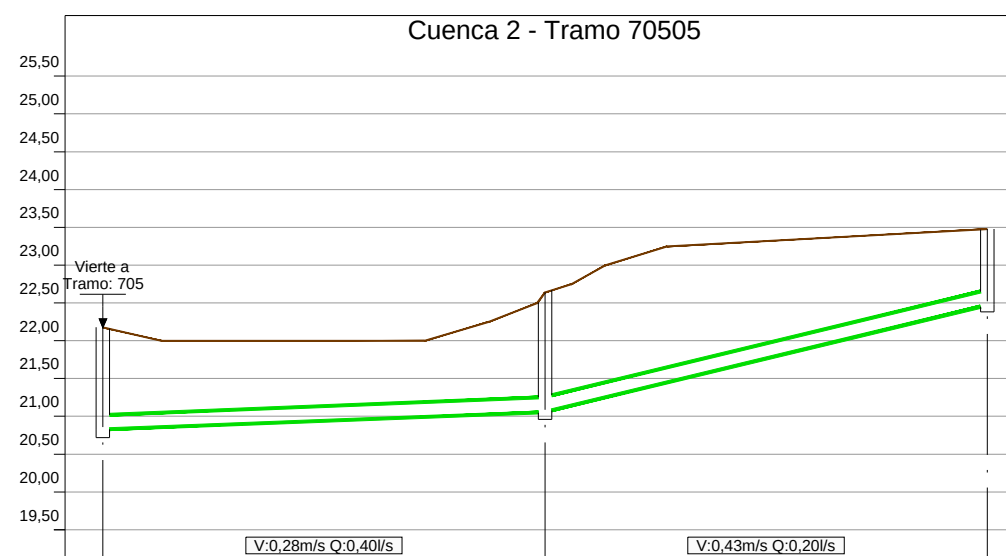


| Número de Pozo      | 705R03      | 70503R02 |
|---------------------|-------------|----------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |          |
| Pendientes          | 2,08%       |          |
| Nivel de invertida  | 19,58       | 20,50    |
| Nivel de Tapadera   | 20,58       | 21,50    |
| Distancia parcial   | L= 44,14    |          |
| Distancia Acumulada | 0,00        | 44,14    |

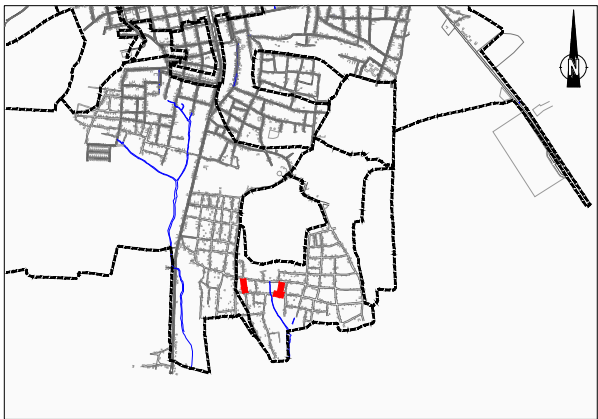
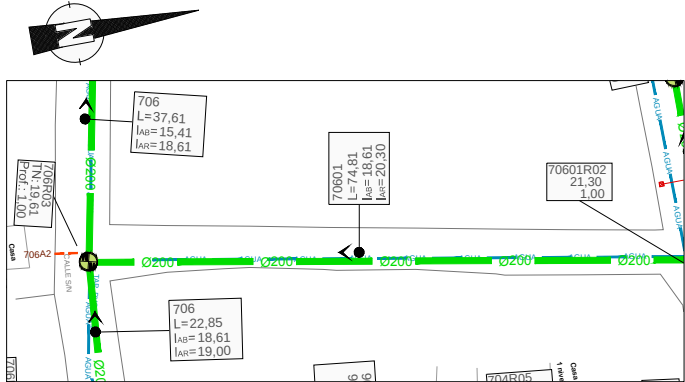
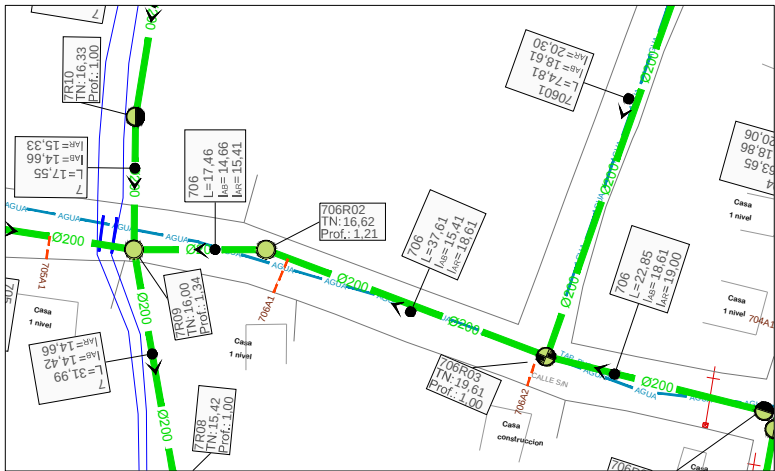
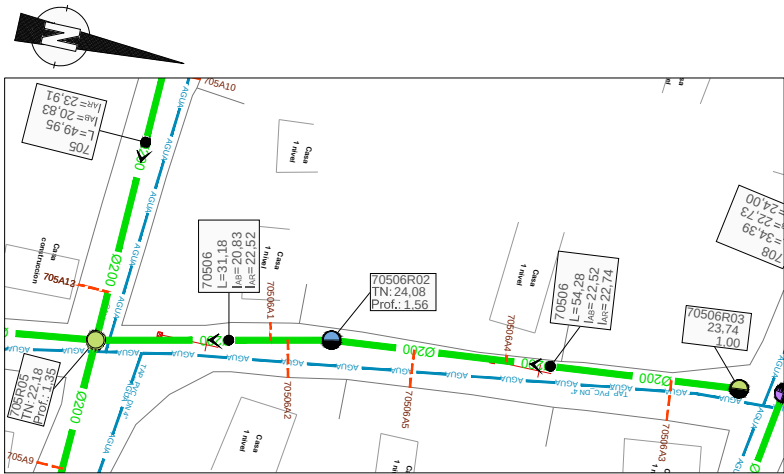
| Ref.     | X         | Y          | Z     |
|----------|-----------|------------|-------|
| 705R02   | 223236,84 | 2194987,95 | 15,72 |
| 70501R02 | 223228,73 | 2194926,57 | 16,22 |
| 70501R03 | 223221,78 | 2194878,69 | 18,87 |
| Ref.     | X         | Y          | Z     |
| 70501R02 | 223228,73 | 2194926,57 | 18,03 |
| 70502R02 | 223176,23 | 2194932,91 | 19,93 |
| Ref.     | X         | Y          | Z     |
| 705R03   | 223180,86 | 2194990,24 | 19,58 |
| 70503R02 | 223176,15 | 2195034,13 | 20,50 |



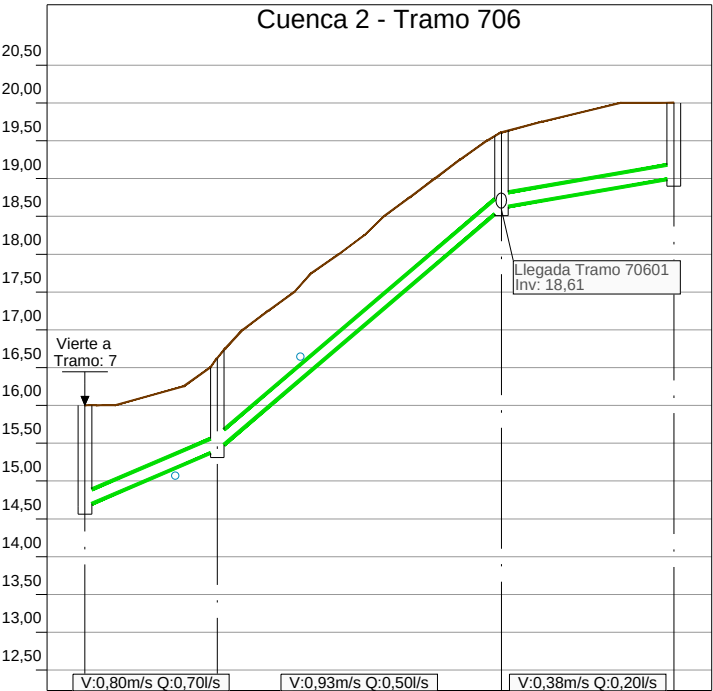
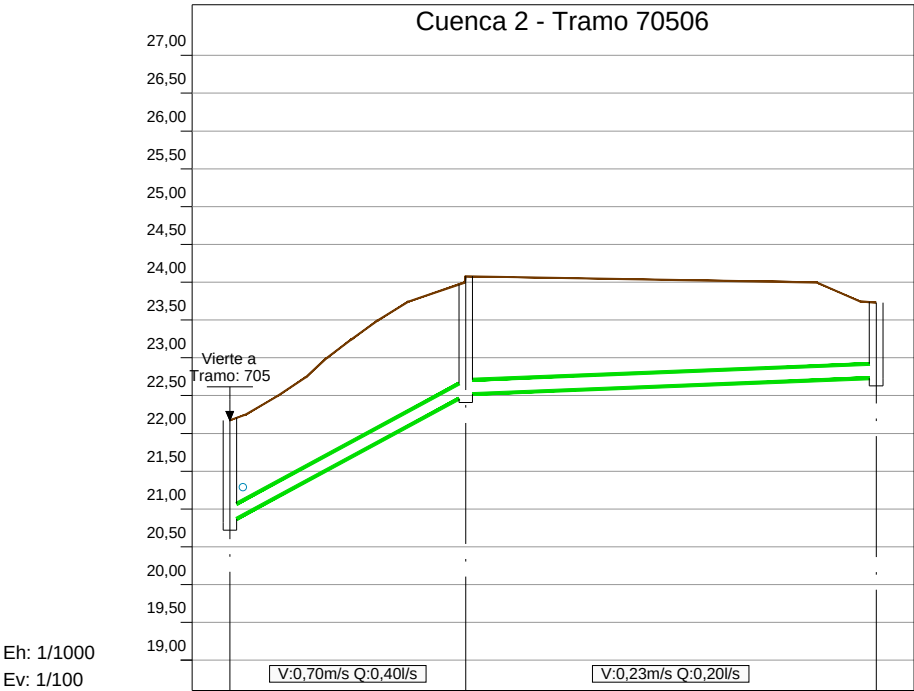
| Ref.     | X         | Y          | Z     |
|----------|-----------|------------|-------|
| 705R04   | 223162,26 | 2194992,71 | 18,72 |
| 70504R02 | 223162,85 | 2194915,60 | 19,25 |
| Ref.     | X         | Y          | Z     |
| 705R05   | 223112,02 | 2194994,66 | 20,83 |
| 70505R02 | 223119,84 | 2194936,71 | 21,06 |
| 70505R03 | 223127,65 | 2194878,75 | 22,48 |



| Número de Pozo      | 705R05      | 70505R02 | 70505R    |
|---------------------|-------------|----------|-----------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |          |           |
| Pendientes          | 0,40%       | 2,42%    |           |
| Nivel de invertida  | 20,83       | 21,06    | 22,48     |
| Nivel de Tapadera   | 22,18       | 22,64    | 23,48     |
| Distancia parcial   | L = 58,48   |          | L = 58,48 |
| Distancia Acumulada | 0,00        | 58,48    | 116,96    |



- TIPOLOGÍA DE POZOS:
- REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:
- Pozo Cruce
  - Pozo recto
  - Pozo sin fondo
- REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:
- P ≤ 1,5 m
  - P > 1,5 y P ≤ 2,0 m
  - P > 2,0 y P ≤ 2,5 m
  - P > 2,5 y P ≤ 3,0 m
  - P > 3,0 y P ≤ 3,5 m
  - P > 3,5 y P ≤ 4,0 m
  - P > 4,0 y P ≤ 4,5 m
  - P > 4,5 m
- Tubería Ø200
- Tubería Ø315
- Tubería Ø400
- Tubería Ø500
- Tubería Ø600
- Tubería Presión
- Acometidas 125 mm
- Acometidas 160 mm
- Límite de cuencas
- Sentido Flujo
- Cruce con agua potable (Prof. desconocida)
- Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)



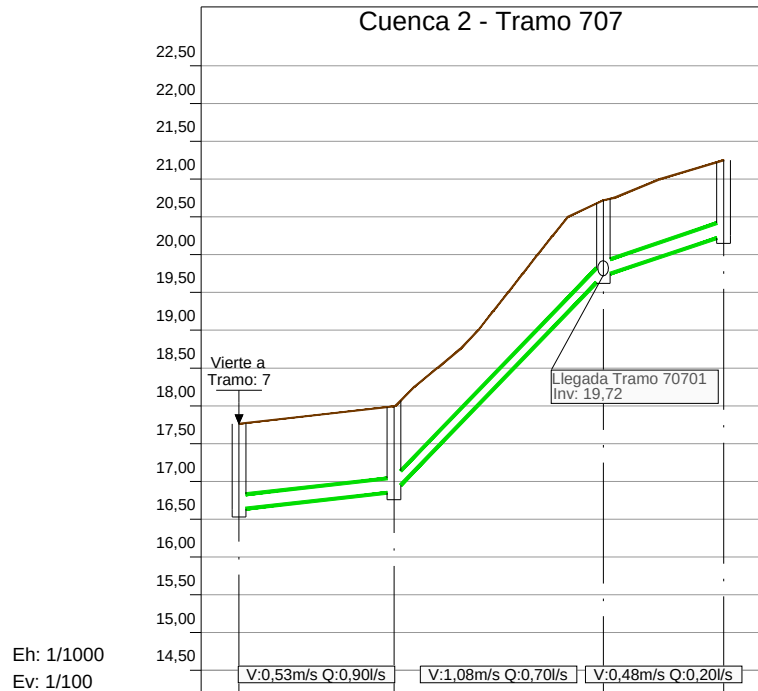
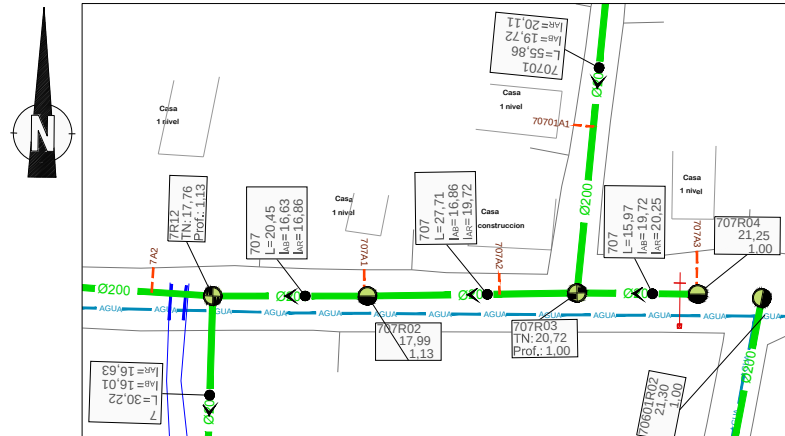
| Número de Pozo      | 705R05      | 70506R02 | 70506R03 |
|---------------------|-------------|----------|----------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |          |          |
| Pendientes          | 5,43%       |          | 0,40%    |
| Nivel de invertida  | 20,83       | 22,52    | 22,74    |
| Nivel de Tapadera   | 22,18       | 24,08    | 23,74    |
| Distancia parcial   |             | L= 31,18 | L= 54,28 |
| Distancia Acumulada | -0,00       | 31,18    | 85,46    |

|  | 7R09        | 706R02   | 706R03 | 706R04   |
|--|-------------|----------|--------|----------|
|  | 2-PVC-DN200 |          |        |          |
|  | 4,30%       |          | 8,52%  | 1,71%    |
|  | 14,66       | 15,41    | 18,61  | 19,00    |
|  | 16,00       | 16,62    | 19,61  | 20,00    |
|  | L= 17,46    | L= 37,61 |        | L= 22,85 |
|  | 0,00        | 17,46    | 55,07  | 77,92    |

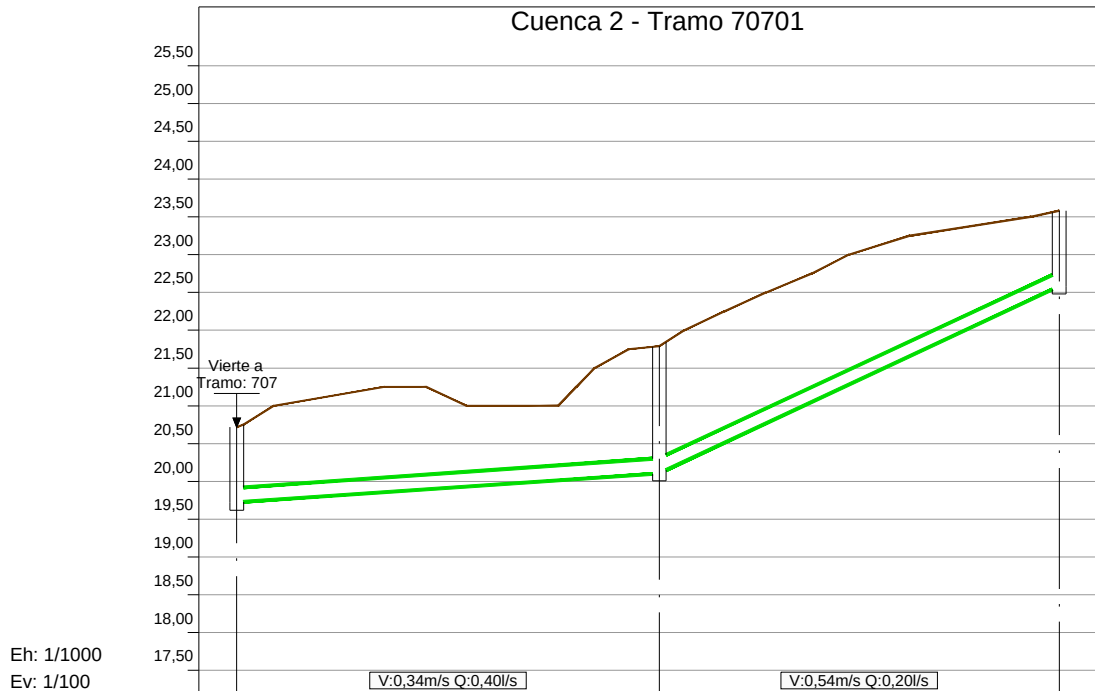
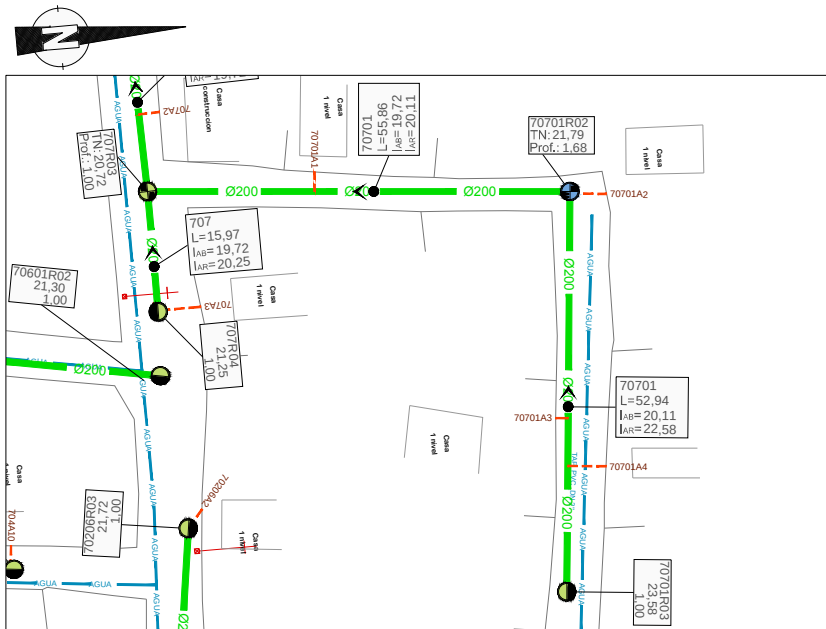
|  | 706R03      | 70601R02 |
|--|-------------|----------|
|  | 2-PVC-DN200 |          |
|  | 2,26%       |          |
|  | 18,61       | 20,30    |
|  | 19,61       | 21,30    |
|  | L= 74,81    |          |
|  | 0,00        | 74,81    |

| Ref.     | X         | Y          | Z     |
|----------|-----------|------------|-------|
| 705R05   | 223112,02 | 2194994,66 | 20,83 |
| 70506R02 | 223105,31 | 2195025,11 | 22,52 |
| 70506R03 | 223099,99 | 2195079,13 | 22,74 |
| Ref.     | X         | Y          | Z     |
| 7R09     | 223269,62 | 2194988,20 | 14,66 |
| 706R02   | 223286,84 | 2194991,04 | 15,41 |
| 706R03   | 223323,35 | 2194981,98 | 18,61 |
| 706R04   | 223345,94 | 2194978,54 | 19,00 |
| Ref.     | X         | Y          | Z     |
| 706R03   | 223323,35 | 2194981,98 | 18,61 |
| 70601R02 | 223336,83 | 2195055,56 | 20,30 |

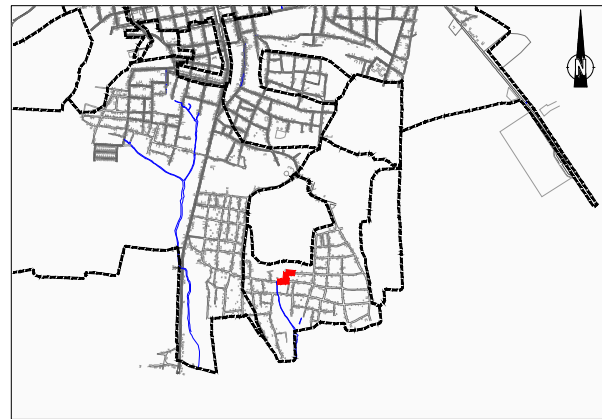




| Número de Pozo      | 7R12        | 707R02   | 707R03   | 707R04 |
|---------------------|-------------|----------|----------|--------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |          |          |        |
| Pendientes          | 1,10%       | 10,33%   | 3,33%    |        |
| Nivel de invertida  | 16,63       | 16,86    | 19,72    | 20,25  |
| Nivel de Tapadera   | 17,76       | 17,99    | 20,72    | 21,25  |
| Distancia parcial   | L= 20,45    | L= 27,71 | L= 15,97 |        |
| Distancia Acumulada | 0,00        | 20,46    | 48,17    | 64,14  |

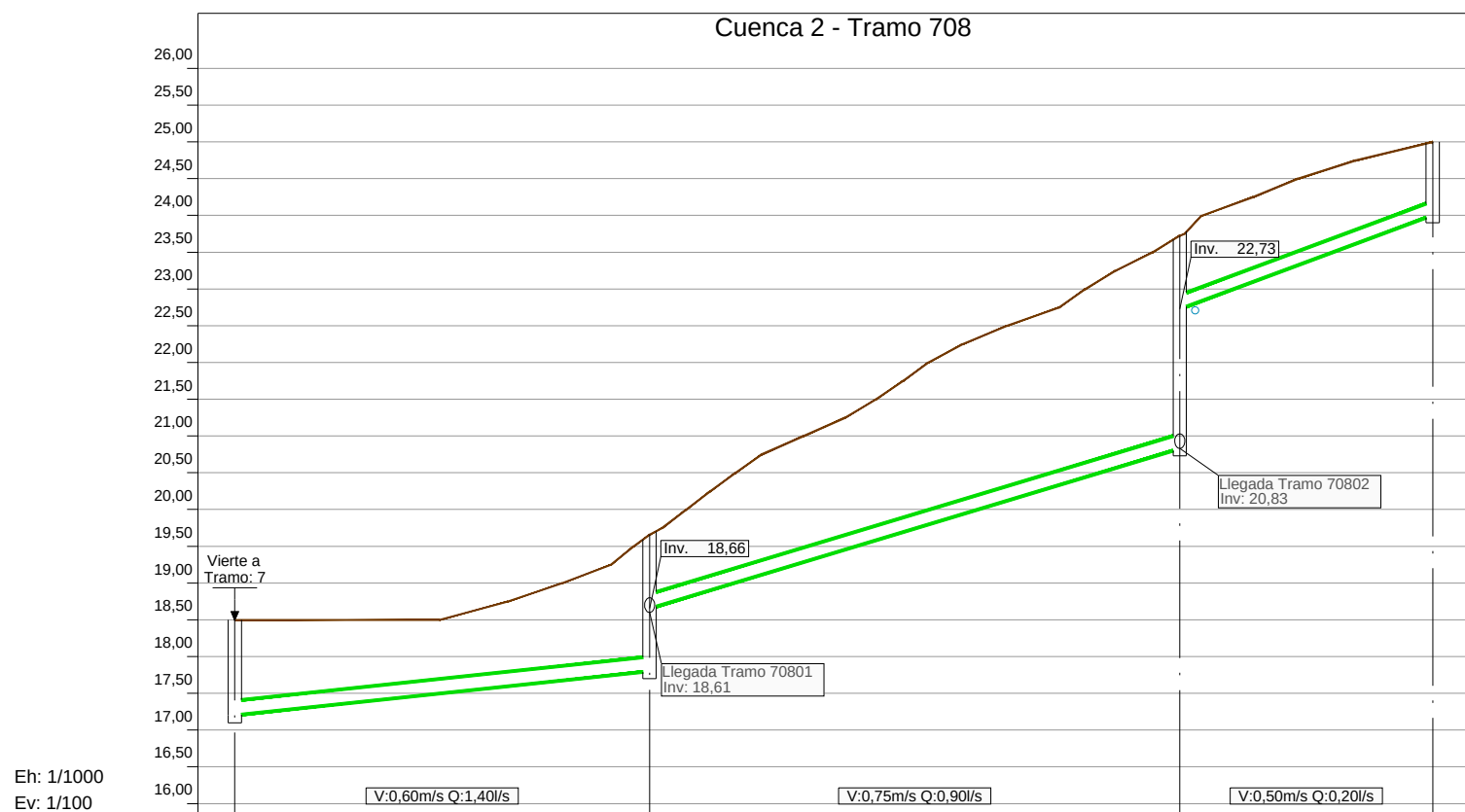
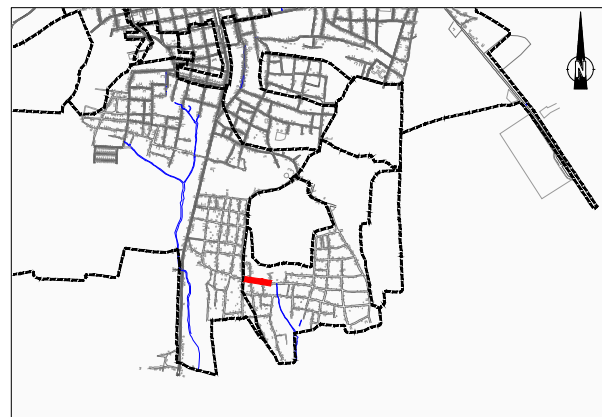
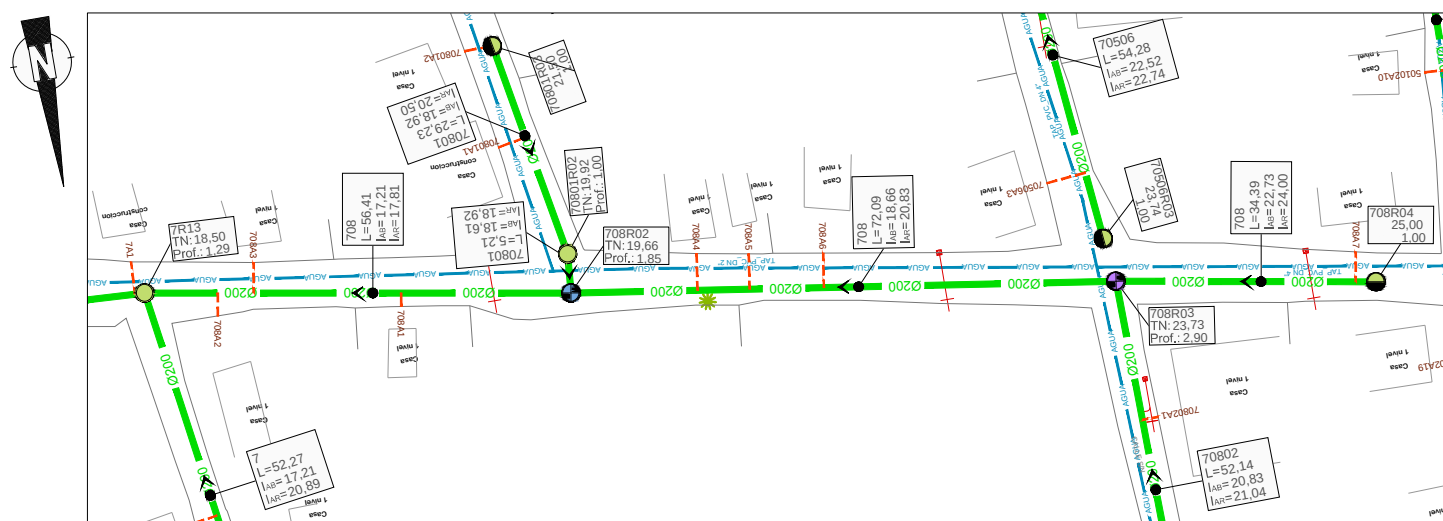


| Número de Pozo      | 707R03      | 70701R02 | 70701R03 |
|---------------------|-------------|----------|----------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |          |          |
| Pendientes          | 0,70%       | 4,67%    |          |
| Nivel de invertida  | 19,72       | 20,11    | 22,58    |
| Nivel de Tapadera   | 20,72       | 21,79    | 23,58    |
| Distancia parcial   | L= 55,86    | L= 52,94 |          |
| Distancia Acumulada | 0,00        | 55,86    | 108,79   |



- TIPOLOGÍA DE POZOS:  
REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:
- Pozo Cruce
  - Pozo recto
  - Pozo sin fondo
- REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:
- P ≤ 1,5 m
  - P > 1,5 y P ≤ 2,0 m
  - P > 2,0 y P ≤ 2,5 m
  - P > 2,5 y P ≤ 3,0 m
  - P > 3,0 y P ≤ 3,5 m
  - P > 3,5 y P ≤ 4,0 m
  - P > 4,0 y P ≤ 4,5 m
  - P > 4,5 m
- Tubería Ø200  
Tubería Ø315  
Tubería Ø400  
Tubería Ø500  
Tubería Ø600  
Tubería Presión  
Acometidas 125 mm  
Acometidas 160 mm  
Límite de cuencas  
Sentido Flujo  
Cruce con agua potable (Prof. desconocida)  
Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)

| Ref.     | X         | Y          | Z     |
|----------|-----------|------------|-------|
| 7R12     | 223267,50 | 2195062,67 | 16,63 |
| 707R02   | 223287,95 | 2195062,92 | 16,86 |
| 707R03   | 223315,65 | 2195063,66 | 19,72 |
| 707R04   | 223331,62 | 2195063,71 | 20,25 |
| Ref.     | X         | Y          | Z     |
| 707R03   | 223315,65 | 2195063,66 | 19,72 |
| 70701R02 | 223320,40 | 2195119,31 | 20,11 |
| 70701R03 | 223373,11 | 2195114,40 | 22,58 |



| Número de Pozo      | 7R13        | 708R02         | 708R03         | 708R04 |
|---------------------|-------------|----------------|----------------|--------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |                |                |        |
| Pendientes          | 1,06%       |                | 3,01%          |        |
| Nivel de invertida  | 17,21       | 17,81<br>18,66 | 20,83<br>22,73 | 24,00  |
| Nivel de Tapadera   | 18,50       | 19,66          | 23,73          | 25,00  |
| Distancia parcial   | L= 56,41    |                | L= 34,39       |        |
| Distancia Acumulada | 0,00        | 56,41          | 128,50         | 162,89 |

- TIPOLOGÍA DE POZOS:**  
**REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:**

  -  Pozo Cruce
  -  Pozo recto
  -  Pozo sin fondo

**REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:**

  -   $P \leq 1,5$  m
  -   $P > 1,5$  y  $P \leq 2,0$  m
  -   $P > 2,0$  y  $P \leq 2,5$  m
  -   $P > 2,5$  y  $P \leq 3,0$  m
  -   $P > 3,0$  y  $P \leq 3,5$  m
  -   $P > 3,5$  y  $P \leq 4,0$  m
  -   $P > 4,0$  y  $P \leq 4,5$  m
  -   $P > 4,5$  m

**Tuberías:**

  -  Tubería Ø200
  -  Tubería Ø315
  -  Tubería Ø400
  -  Tubería Ø500
  -  Tubería Ø600
  -  Tubería Presión

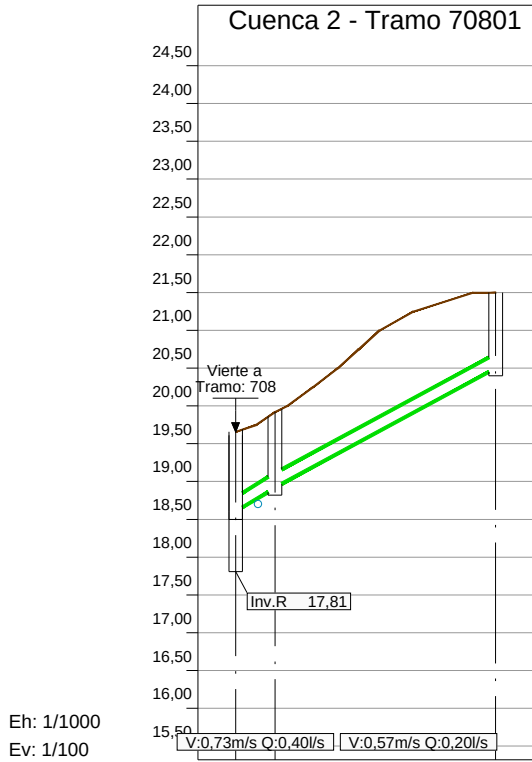
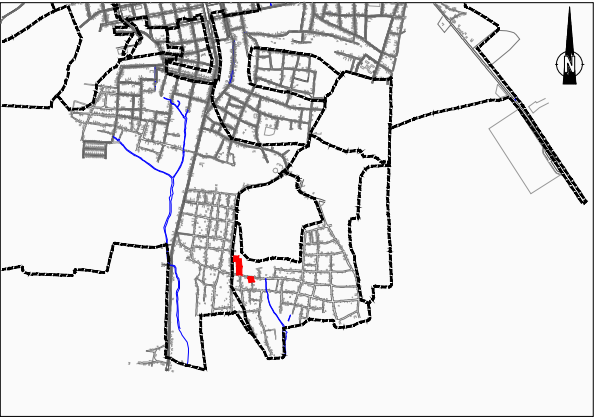
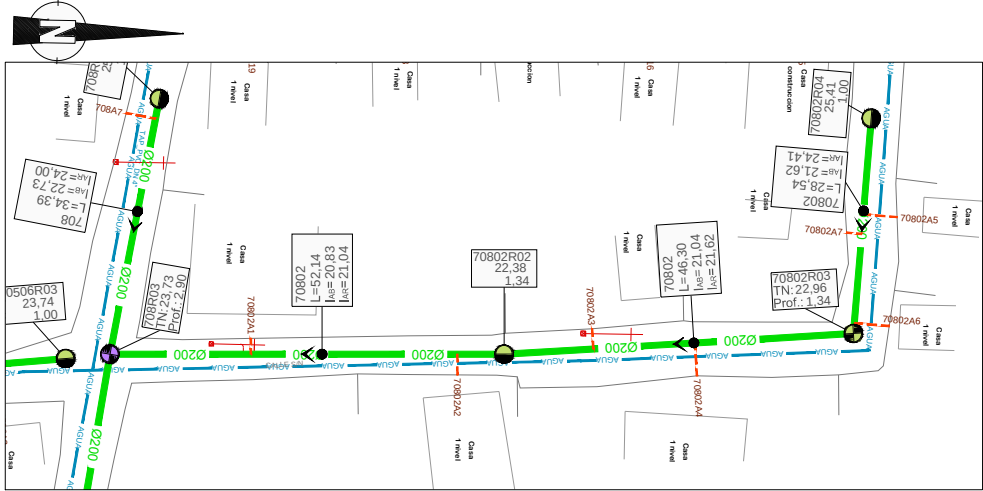
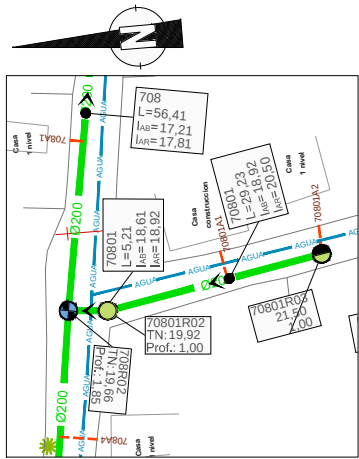
**Acometidas:**

  -  Acometidas 125 mm
  -  Acometidas 160 mm

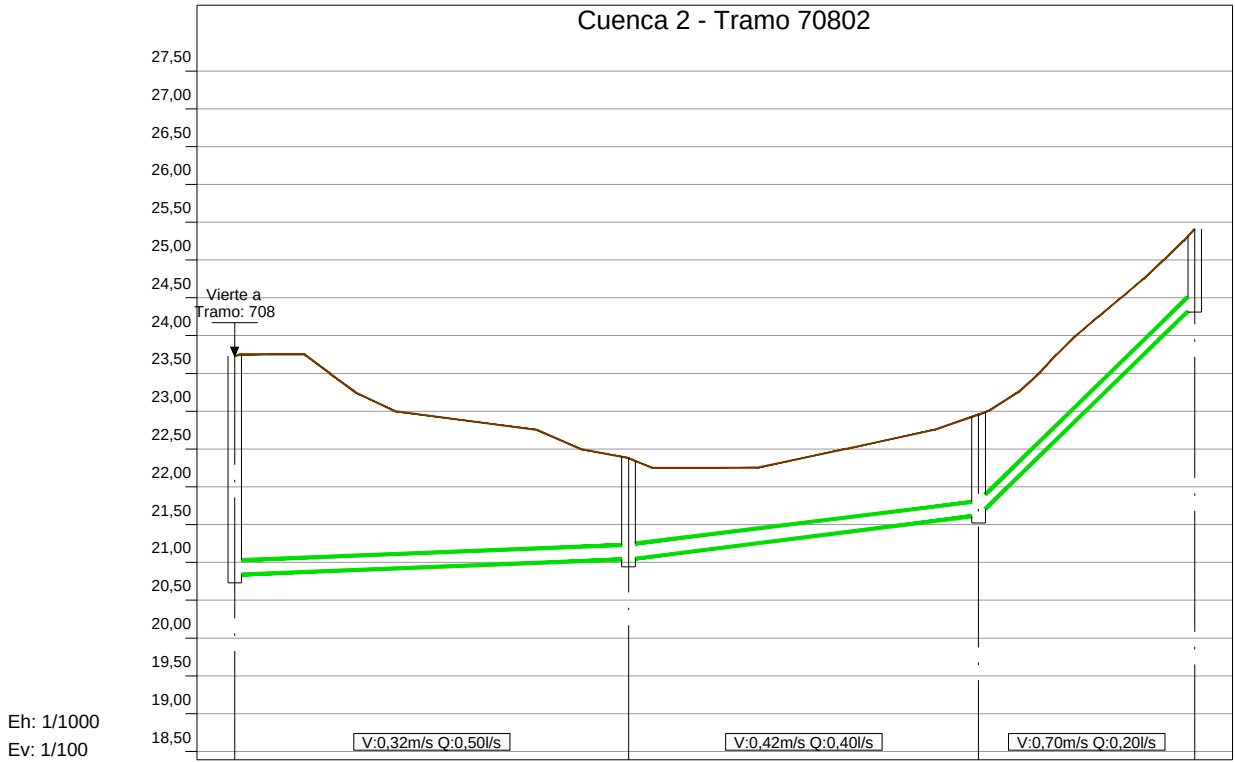
**Otros símbolos:**

  -  Límite de cuencas
  -  Sentido Flujo
  -  Cruce con agua potable (Prof. desconocida)
  -  Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)

| Ref.   | X         | Y          | Z     |
|--------|-----------|------------|-------|
| 7R13   | 223226,20 | 2195064,80 | 17,21 |
| 708R02 | 223170,60 | 2195074,34 | 17,81 |
| 708R03 | 223099,30 | 2195084,98 | 20,83 |
| 708R04 | 223065,41 | 2195090,87 | 24,00 |



| Número de Pozo      | 708R02      | 70801R02 | 70801R03 |
|---------------------|-------------|----------|----------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |          |          |
| Pendientes          | 6,08%       | 5,40%    |          |
| Nivel de invertida  | 18,61       | 18,92    | 20,50    |
| Nivel de Tapadera   | 19,66       | 19,92    | 21,50    |
| Distancia parcial   | L= 5,21     | L= 29,23 |          |
| Distancia Acumulada | 0,00        | 5,21     | 34,44    |



| Número de Pozo      | 708R03      | 70802R02 | 70802R03 | 70802R04 |
|---------------------|-------------|----------|----------|----------|
| Tubería             | 2-PVC-DN200 |          |          |          |
| Pendientes          | 0,40%       |          | 1,25%    | 9,78%    |
| Nivel de invertida  | 20,83       | 21,04    | 21,62    | 24,41    |
| Nivel de Tapadera   | 23,73       | 22,38    | 22,96    | 25,41    |
| Distancia parcial   | L= 52,14    |          | L= 46,30 | L= 28,54 |
| Distancia Acumulada | 0,00        | 52,14    | 98,44    | 126,98   |

**TIPOLOGÍA DE POZOS:**

REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:

- Pozo Cruce
- Pozo recto
- Pozo sin fondo

REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:

- P ≤ 1,5 m
- P > 1,5 y P ≤ 2,0 m
- P > 2,0 y P ≤ 2,5 m
- P > 2,5 y P ≤ 3,0 m
- P > 3,0 y P ≤ 3,5 m
- P > 3,5 y P ≤ 4,0 m
- P > 4,0 y P ≤ 4,5 m
- P > 4,5 m

Tubería Ø200

Tubería Ø315

Tubería Ø400

Tubería Ø500

Tubería Ø600

Tubería Presión

Acometidas 125 mm

Acometidas 160 mm

Límite de cuencas

Sentido Flujo

Cruce con agua potable (Prof. desconocida)

Pto. singular (Refuerzo con placa de hormigón)

| Ref.     | X         | Y          | Z     |
|----------|-----------|------------|-------|
| 708R02   | 223170,60 | 2195074,34 | 18,61 |
| 70801R02 | 223170,17 | 2195069,14 | 18,92 |
| 70801R03 | 223175,33 | 2195040,37 | 20,50 |
| Ref.     | X         | Y          | Z     |
| 708R03   | 223099,30 | 2195084,98 | 20,83 |
| 70802R02 | 223098,32 | 2195137,11 | 21,04 |
| 70802R03 | 223094,71 | 2195183,27 | 21,62 |
| 70802R04 | 223066,23 | 2195185,07 | 24,41 |