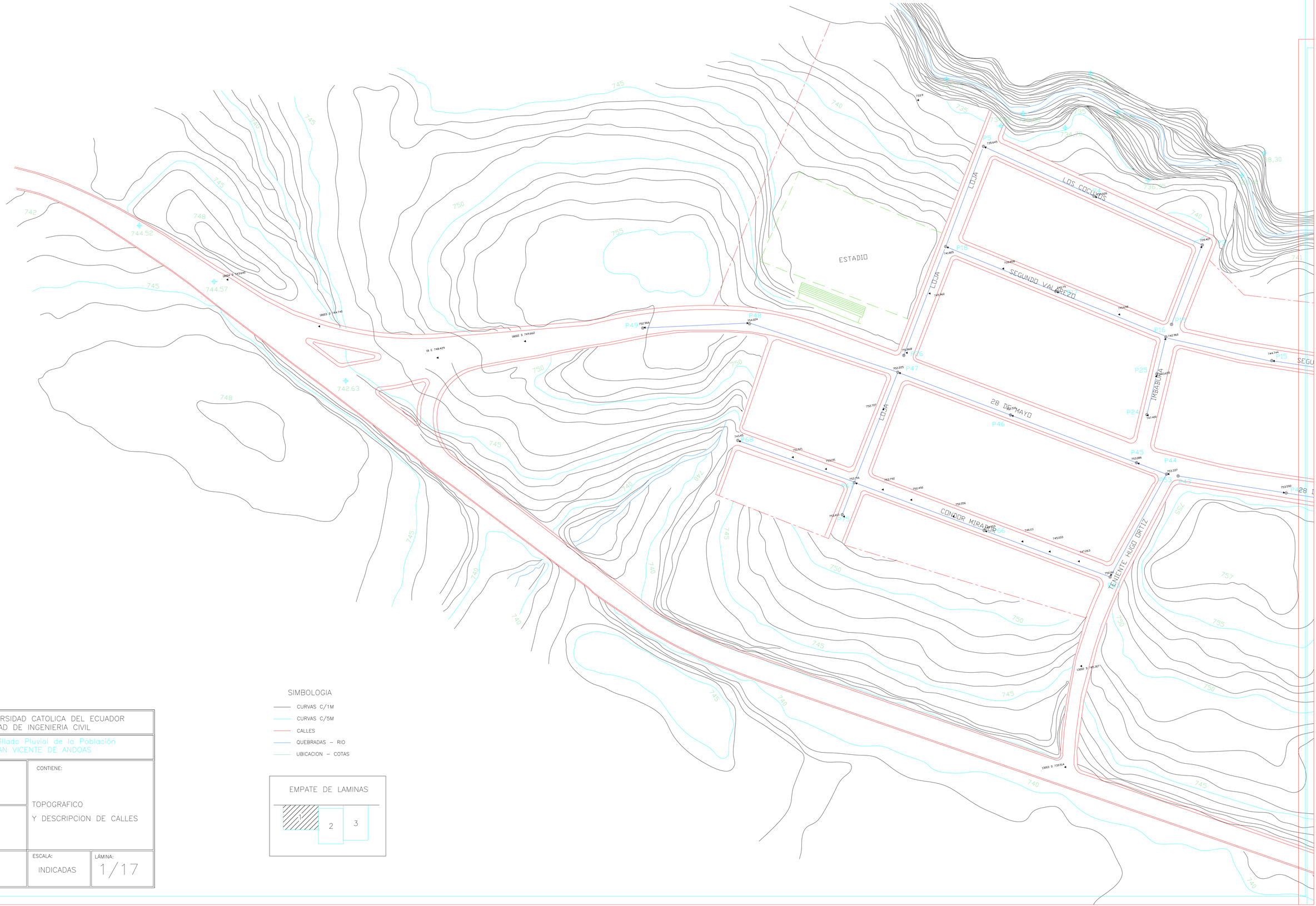





SIMBOLOGIA

- CURVAS C/1M
- CURVAS C/5M
- CALLES
- QUEBRADAS – RIO
- UBICACION – COTAS

EMPATE DE LAMINAS




PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL

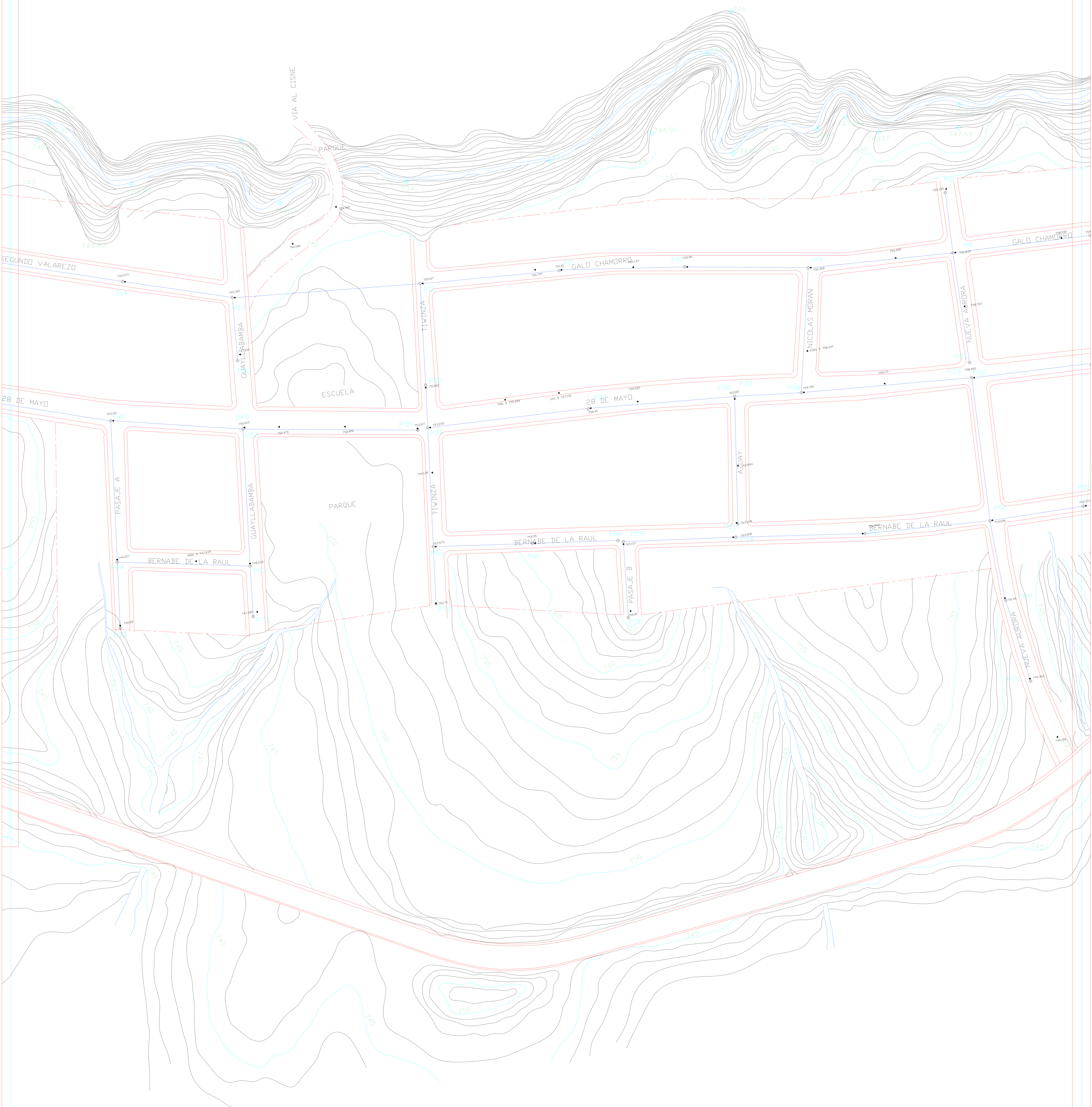
Proyecto: Alcantarillado Pluvial de la Población SAN VICENTE DE ANDOAS

DISEÑO: Sr. Diego Carrion Yanouch

REVISADO POR: Ing. Hernán Romero

CONTIENE: TOPOGRAFICO Y DESCRIPCION DE CALLES

| FECHA: | DIBUJO: | ESCALA: | LÁMINA: |
|---|---|---|---|
| JUNIO 2014 | | INDICADAS | 1/17 |




SIMBOLOGIA

- CURVAS C/1M
- CURVAS C/5M
- CALLES
- QUEBRADAS – RIO
- UBICACION – COTAS

EMPATE DE LAMINAS

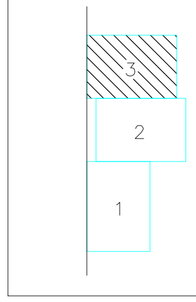
1 | 2 | 3

| | |
|---|---|
| PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR<br>FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL | |
| Proyecto: Alcantarillado Pluvial de la Población SAN VICENTE DE ANDOAS | |
| DISEÑO: Sr. Diego Carrion Yanouch | CONTIENE: TOPOGRAFICO Y DESCRIPCION DE CALLES |
| REVISADO POR: Ing. Hernán Romero | |
| FECHA: JUNIO 2014 | ESCALA: INDICADAS |
| DIBUJO: | LÁMINA: 2/17 |

SIMBOLOGIA

- CURVAS C/1M
- CURVAS C/5M
- CALLES
- QUEBRADAS – RIO
- UBICACION – COTAS

EMPATE DE LAMINAS










PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL

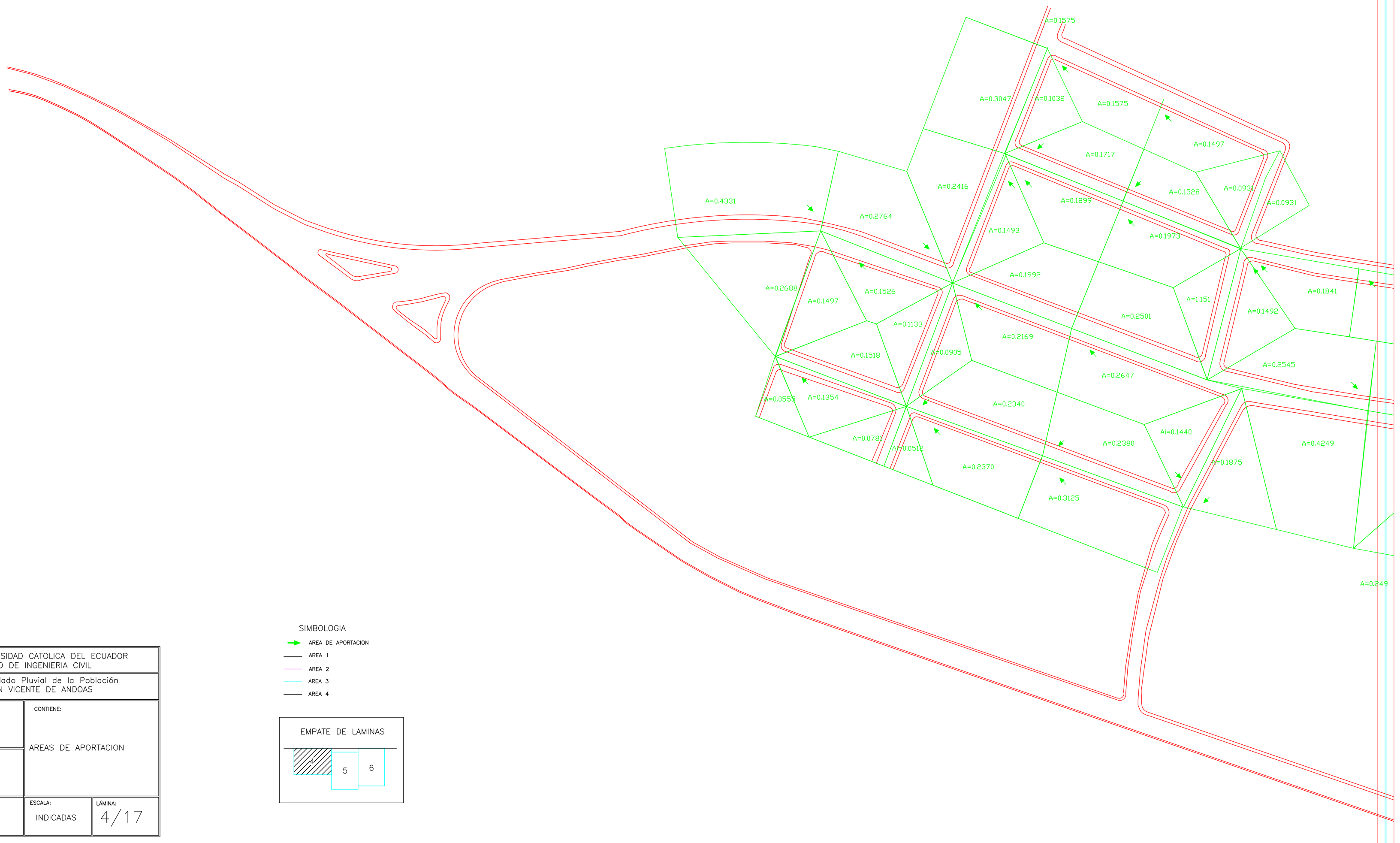
Proyecto: Alcantarillado Pluvial de la Población SAN VICENTE DE ANDOAS

DISEÑO:
Sr. Diego Carrion Yanouch

REVISADO POR:
Ing. Hernán Romero

CONTIENE:
TOPOGRAFICO
Y DESCRIPCION DE CALLES

| FECHA: | DIBUJO: | ESCALA: | LÁMINA: |
|---|---|---|---|
| JUNIO 2014 | | INDICADAS | 3/17 |



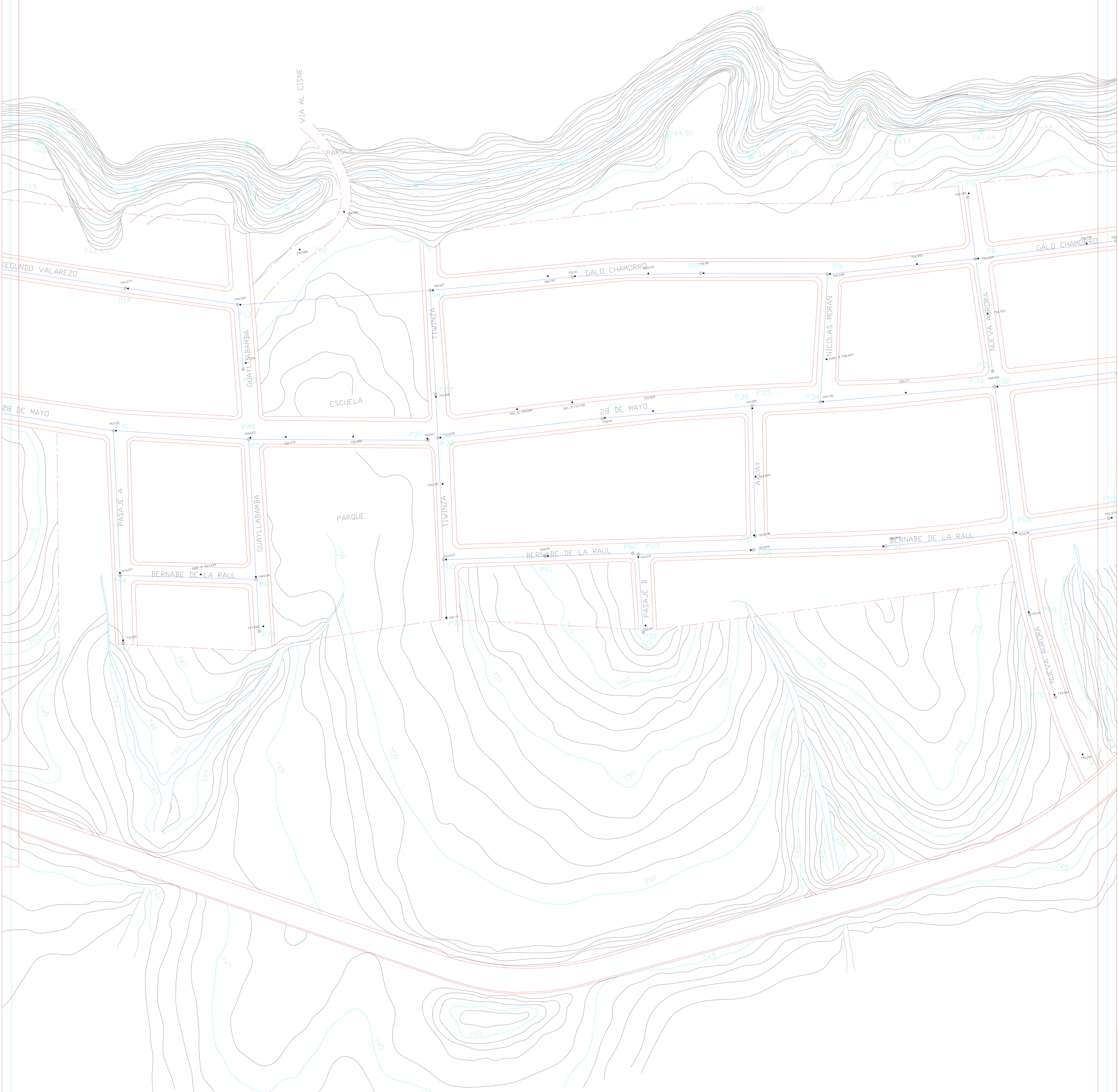

SIMBOLOGIA

- AREA DE APORTACION
- AREA 1
- AREA 2
- AREA 3
- AREA 4

EMPATE DE LAMINAS




| | | | |
|---|---|---|---|
| PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR<br>FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL | | | |
| Proyecto: Alcantarillado Pluvial de la Población<br>SAN VICENTE DE ANDOAS | | | |
| DISEÑO:<br>Sr. Diego Carrion Yanouch | | CONTIENE:<br>AREAS DE APORTACION | |
| REVISADO POR:<br>Ing. Hernán Romero | | | |
| FECHA:<br>JUNIO 2014 | DIBUJO: | ESCALA:<br>INDICADAS | LÁMINA:<br>4/17 |




SIMBOLOGIA

- CURVAS C/1M
- CURVAS C/5M
- CALLES
- QUEBRADAS - RIO
- UBICACION - COTAS

EMPATE DE LAMINAS

1 2 3

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL

Proyecto: Alcantarillado Pluvial de la Población SAN VICENTE DE ANDOAS

DISEÑO: Sr. Diego Carrion Yanouch

REVISADO POR: Ing. Hernán Romero

CONTIENE: TOPOGRAFICO Y DESCRIPCION DE CALLES

FECHA: JUNIO 2014

DIBUJO:

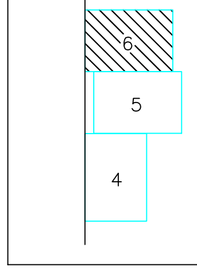
ESCALA: INDICADAS

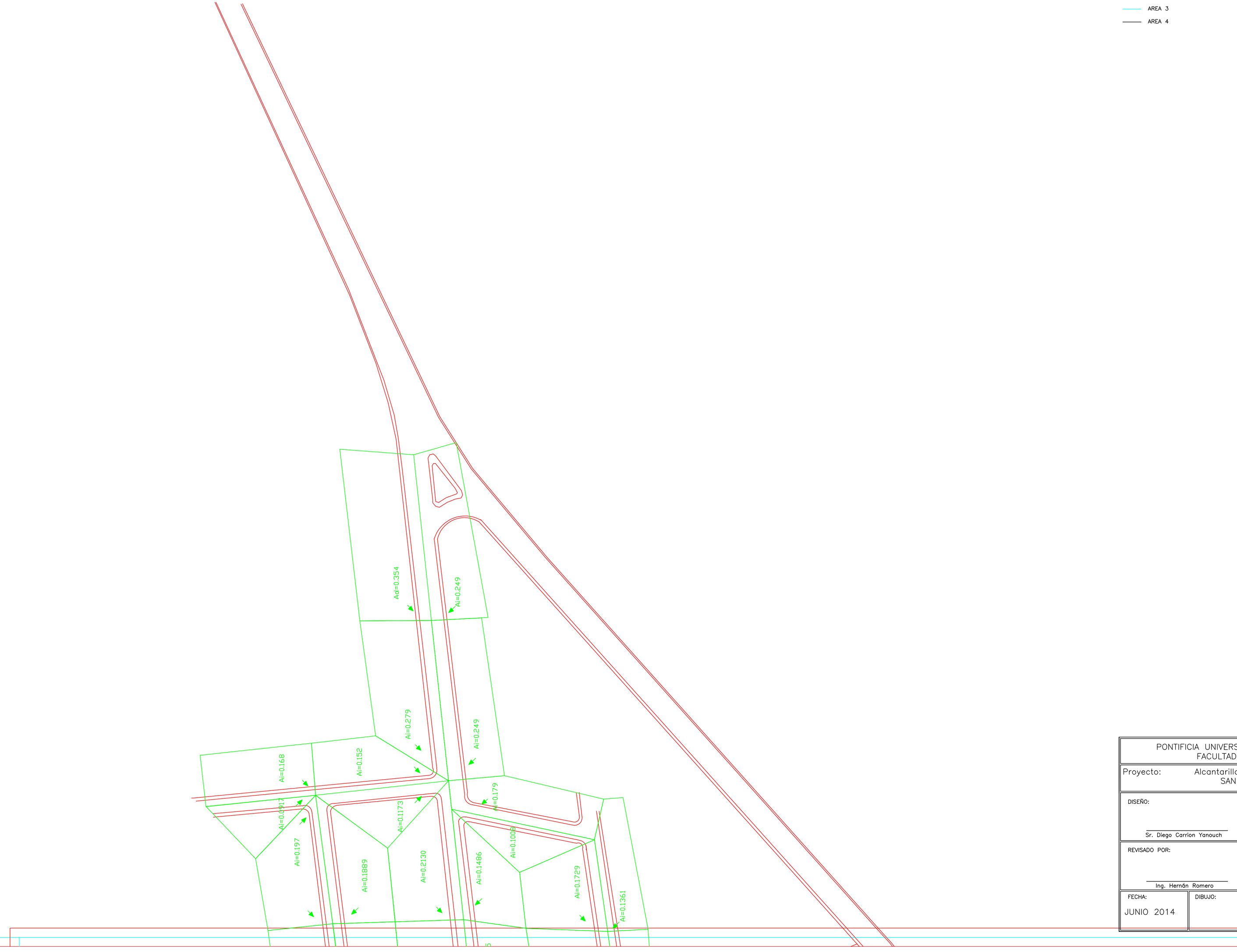
LÁMINA: 2/17

SIMBOLOGIA

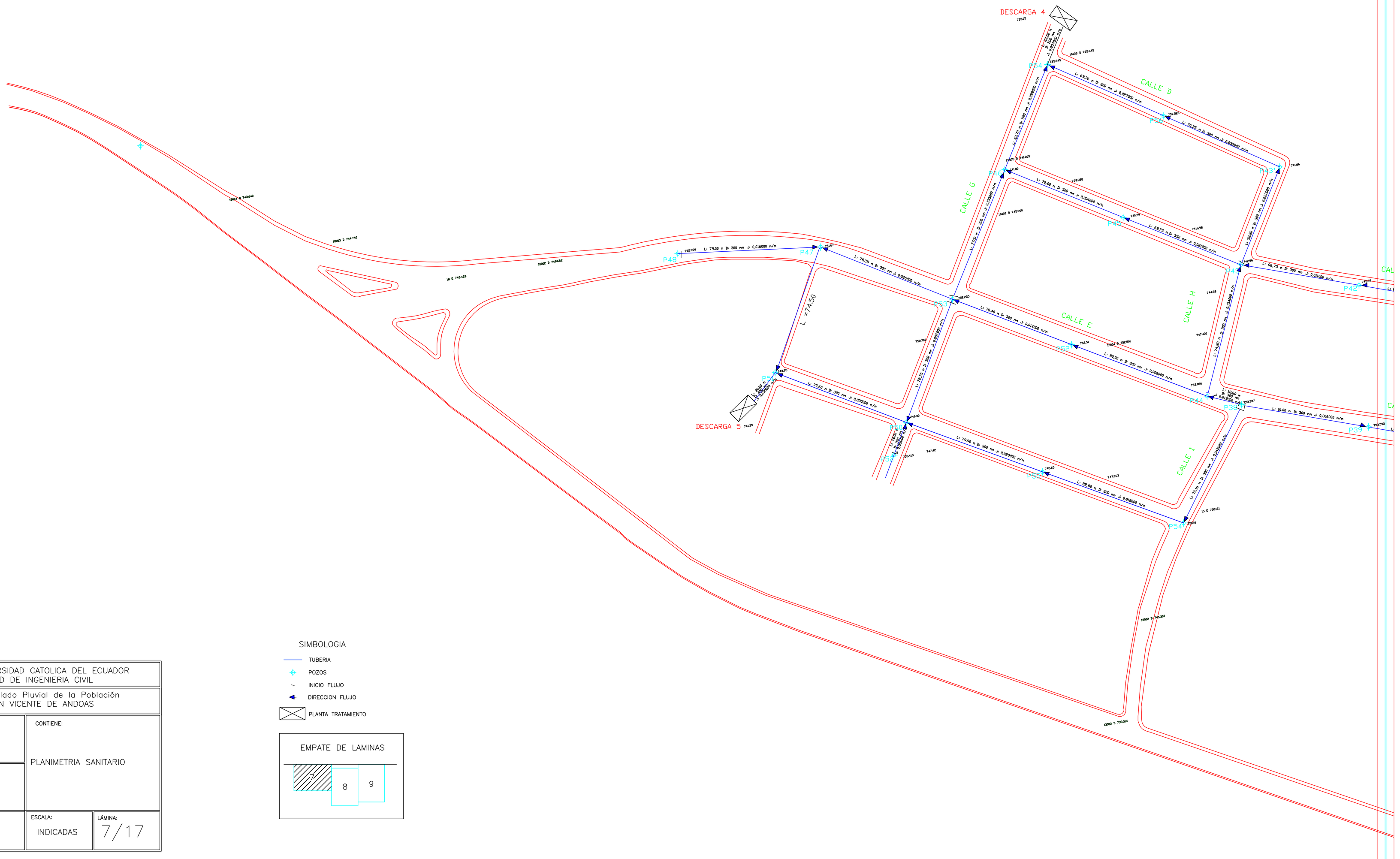
- AREA DE APORTACION
- AREA 1
- AREA 2
- AREA 3
- AREA 4

EMPATE DE LAMINAS




| | | | |
|---|---|---|---|
| PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR<br>FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL | | | |
| Proyecto: Alcantarillado Pluvial de la Población<br>SAN VICENTE DE ANDOAS | | | |
| DISEÑO:<br>Sr. Diego Carrion Yanouch | | CONTIENE:<br>AREAS DE APORTACION | |
| REVISADO POR:<br>Ing. Hernán Romero | | | |
| FECHA:<br>JUNIO 2014 | DIBUJO: | ESCALA:<br>INDICADAS | LÁMINA:<br>6/17 |




SIMBOLOGIA

- TUBERIA
- POZOS
- INICIO FLUJO
- DIRECCION FLUJO
- PLANTA TRATAMIENTO

EMPATE DE LAMINAS



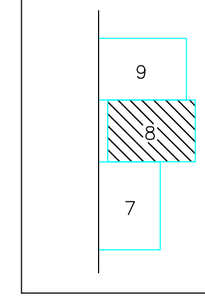

| | | | |
|---|---|---|---|
| PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR<br>FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL | | | |
| Proyecto: Alcantarillado Pluvial de la Población<br>SAN VICENTE DE ANDOAS | | | |
| DISEÑO:<br>Sr. Diego Carrion Yanouch | | CONTIENE:<br>PLANIMETRIA SANITARIO | |
| REVISADO POR:<br>Ing. Hernán Romero | | | |
| FECHA:<br>JUNIO 2014 | DIBUJO: | ESCALA:<br>INDICADAS | LÁMINA:<br>7/17 |



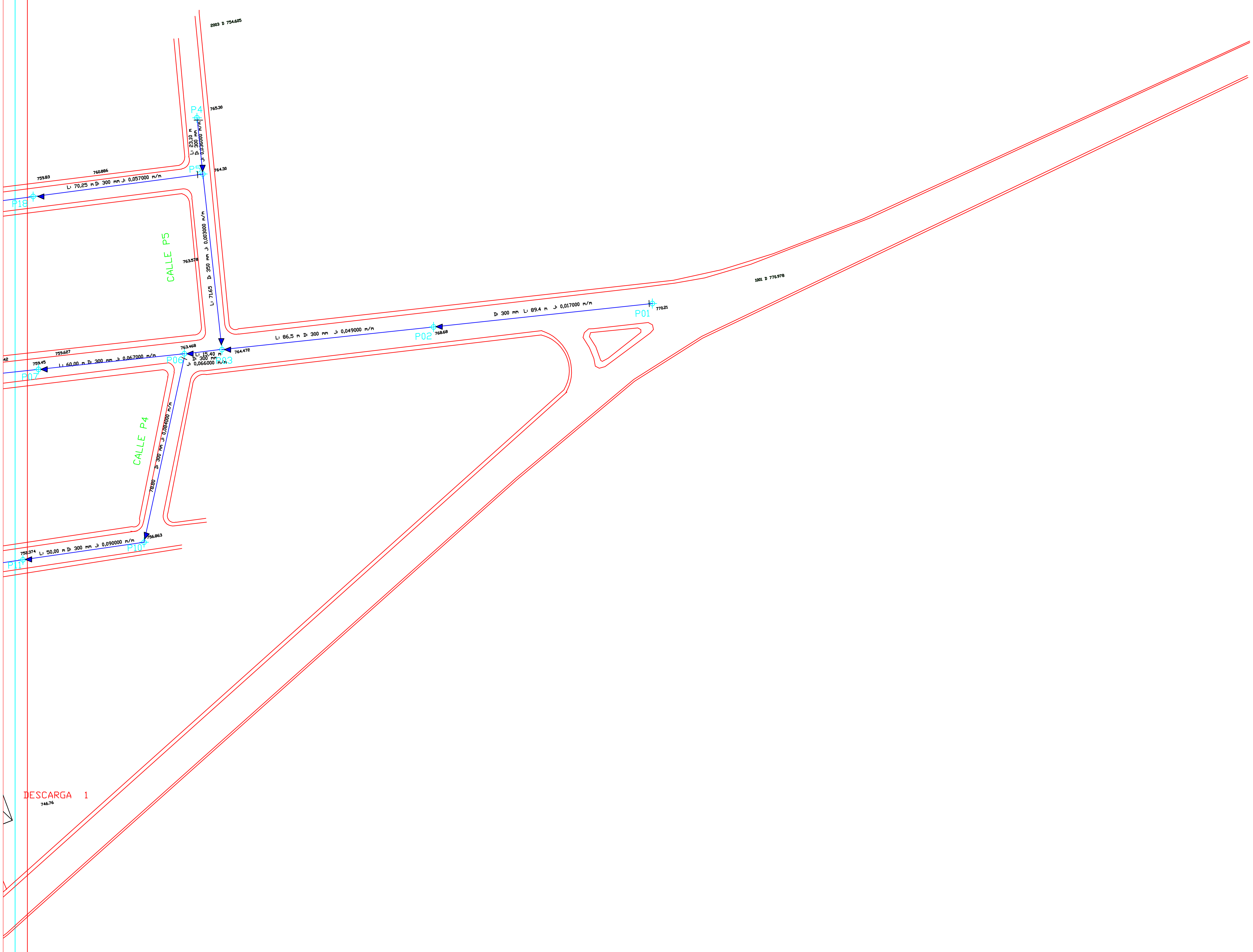

SIMBOLOGIA

- TUBERIA
- POZOS
- INICIO FLUJO
- DIRECCION FLUJO
- PLANTA TRATAMIENTO

EMPATE DE LAMINAS




| | | | |
|---|---|---|---|
| PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR<br>FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL | | | |
| Proyecto: Alcantarillado Pluvial de la Población SAN VICENTE DE ANDOAS | | | |
| DISEÑO:<br>Sr. Diego Carrion Yanouch | | CONTIENE:<br>PLANIMETRIA SANITARIO | |
| REVISADO POR:<br>Ing. Hernán Romero | | | |
| FECHA:<br>JUNIO 2014 | DIBUJO: | ESCALA:<br>INDICADAS | LÁMINA:<br>8/17 |




SIMBOLOGIA

TUBERIA

POZOS

INICIO FLUJO

DIRECCION FLUJO

PLANTA TRATAMIENTO

EMPATE DE LAMINAS

| 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL

Proyecto: Alcantarillado Pluvial de la Población SAN VICENTE DE ANDOAS

DISEÑO: Sr. Diego Carrion Yanouch

REVISADO POR: Ing. Hernán Romero

CONTIENE: PLANIMETRIA SANITARIO

FECHA: JUNIO 2014

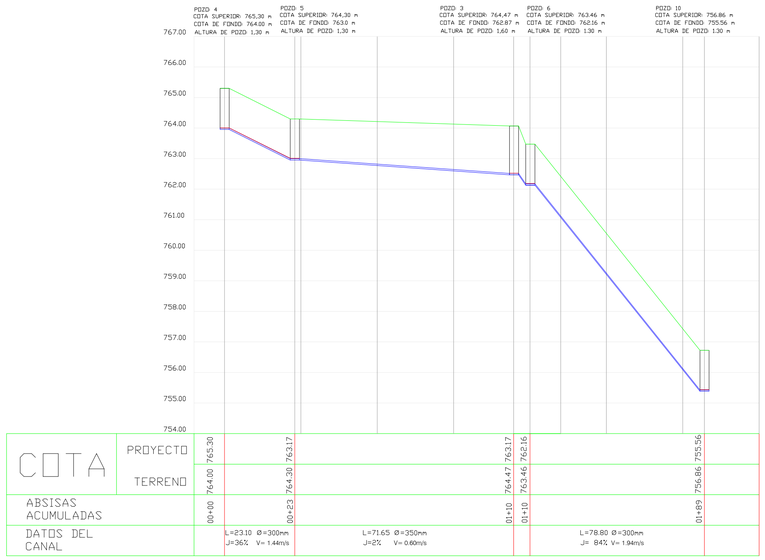
DIBUJO:

ESCALA: INDICADAS

LAMINA: 9/17

# PERFIL CALLE ALTO CENEPA

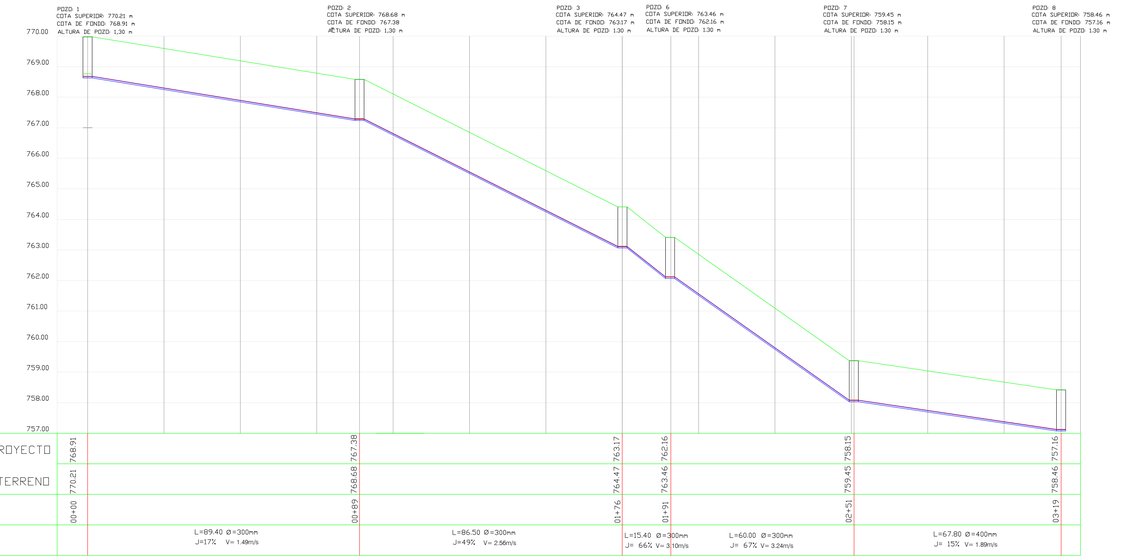
## R1 grafico 1




ESCALA H: 1_____100
ESCALA H: 1_____1000

# PERFIL CALLE 28 DEMAYO

## R1 grafico 3




ESCALA H: 1_____100
ESCALA H: 1_____1000

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL

Proyecto: Alcantarillado Pluvial de la Población SAN VICENTE DE ANDOAS

DISEÑO:
Sr. Diego Carrion Yanouch

CONTIENE:
PERFILES DE LA RED

REVISADO POR:
Ing. Hernán Romero

| FECHA: | DIBUJO: | ESCALA: | LÁMINA: |
|---|---|---|---|
| JUNIO 2014 | | INDICADAS | 10/17 |

# PERFIL CALLE PASAJE B

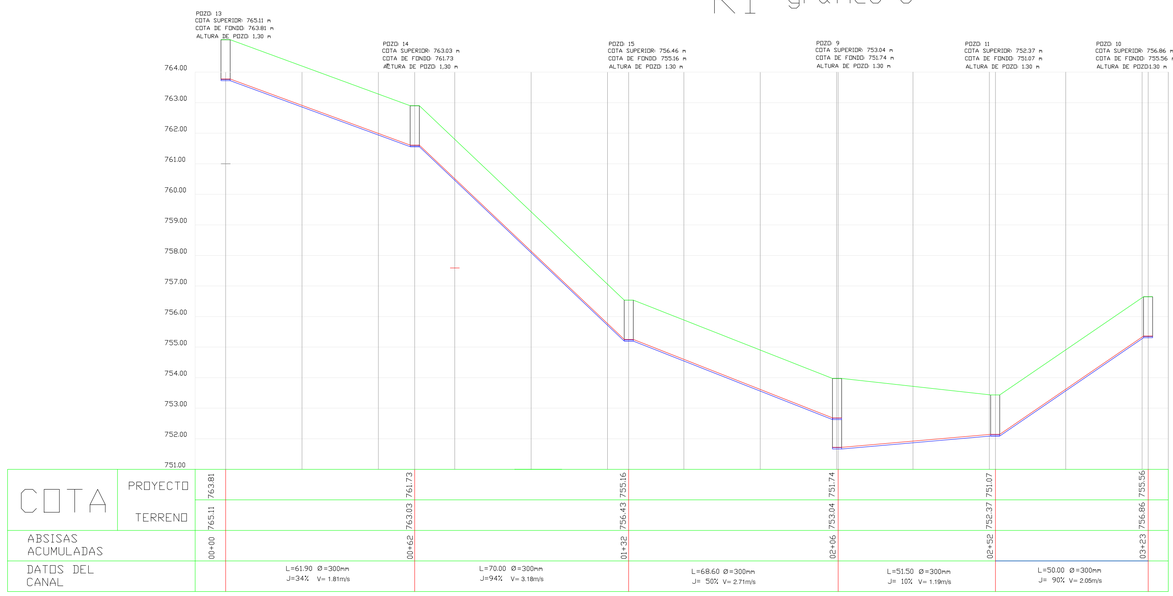
## R1 grafico 9




ESCALA H: 1_____100
ESCALA H: 1_____1000

# PERFIL CALLE BERNABE DE LA RAUL

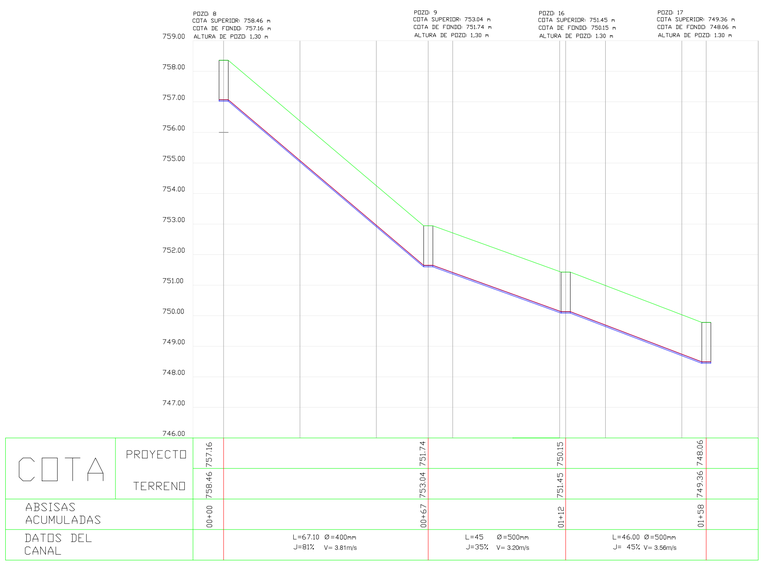
## R1 grafico 8




ESCALA H: 1_____100
ESCALA H: 1_____1000

# PERFIL CALLE ALTO CENEPA

## R1 grafico 10




ESCALA H: 1_____100
ESCALA H: 1_____1000

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL

Proyecto: Alcantarillado Pluvial de la Población SAN VICENTE DE ANDOAS

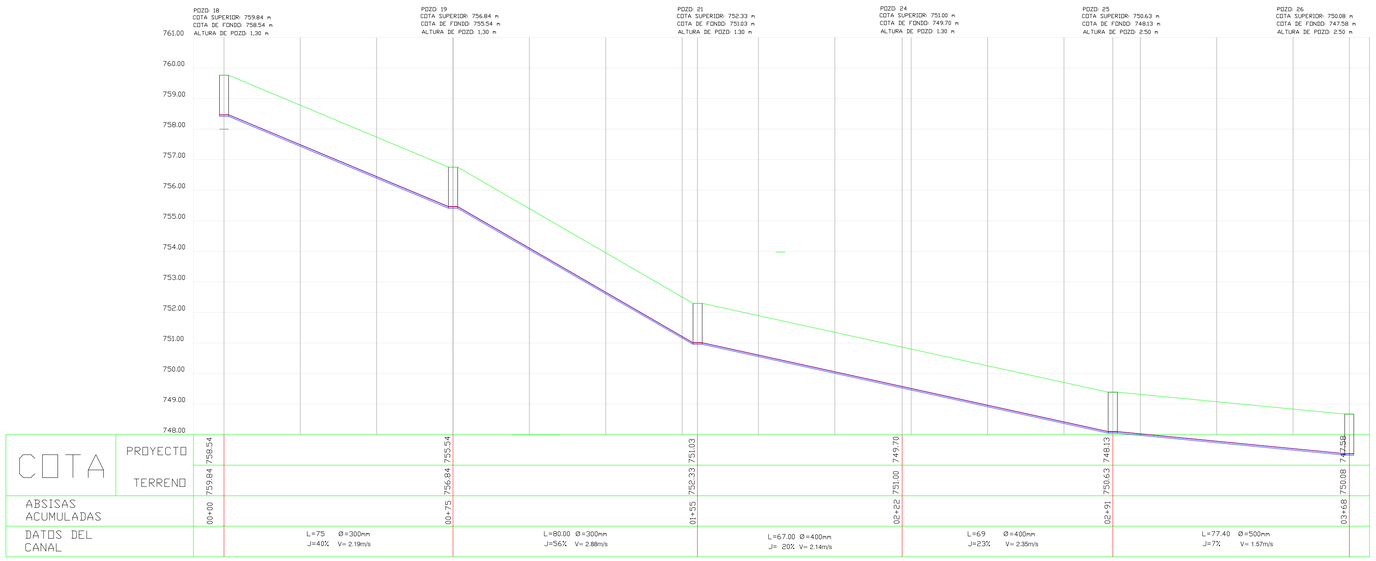
DISEÑO:
Sr. Diego Carrion Yanouch

REVISADO POR:
Ing. Hernán Romero

CONTIENE:
PERFILES DE LA RED

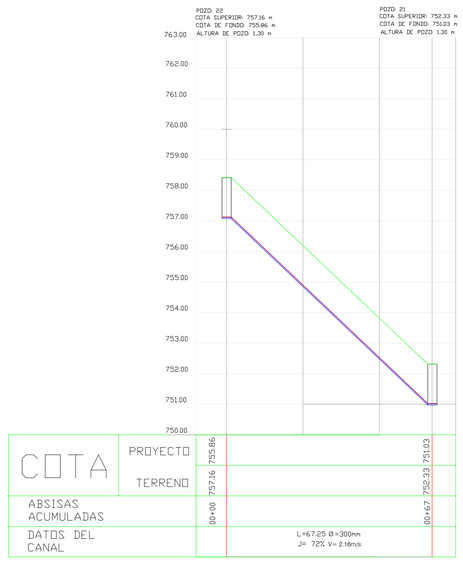
| FECHA: | DIBUJO: | ESCALA: | LÁMINA: |
|---|---|---|---|
| JUNIO 2014 | | INDICADAS | 11/17 |

# PERFIL CALLE GALO CHAMORRO
## R2 grafico 6




ESCALA H: 1____100
ESCALA H: 1____1000

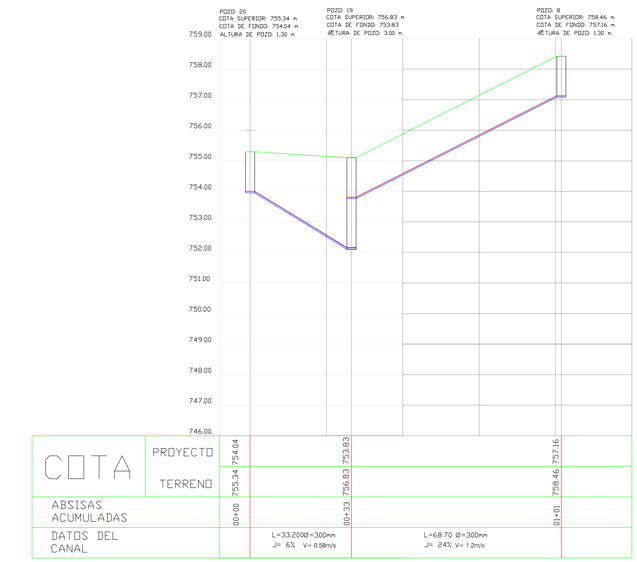
# PERFIL CALLE NICOLAS MORAN
## R2 grafico 12




ESCALA H: 1____100
ESCALA H: 1____1000

grafico 11

# PERFIL CALLE NUEVA AURORA
## R2




ESCALA H: 1____100
ESCALA H: 1____1000

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL

Proyecto: Alcantarillado Pluvial de la Población SAN VICENTE DE ANDOAS

DISEÑO:
Sr. Diego Carrion Yanouch

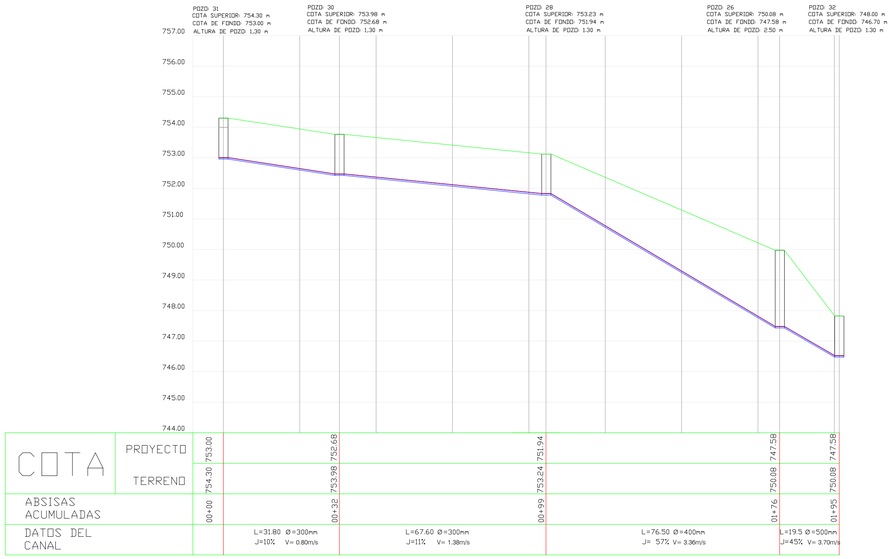
REVISADO POR:
Ing. Hernán Romero

CONTIENE:
PERFILES DE LA RED

| FECHA: | DIBUJO: | ESCALA: | LÁMINA: |
|---|---|---|---|
| JUNIO 2014 | | INDICADAS | 12/17 |

# PERFIL CALLE TIWINZA

## R2 grafico 2




ESCALA H: 1_____100
ESCALA H: 1_____1000

# PERFIL CALLE BERNABE DE LA RAUL

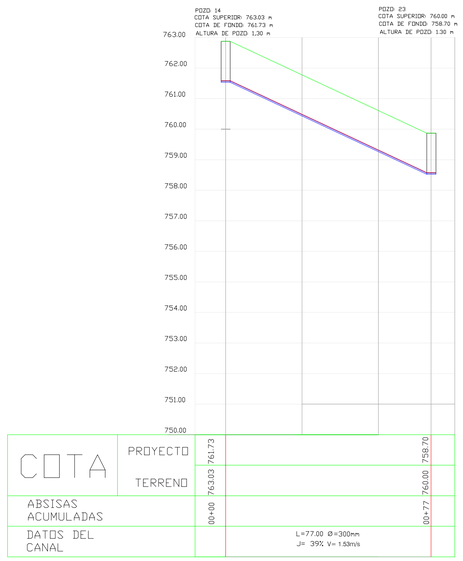
## R2 grafico 14




ESCALA H: 1_____100
ESCALA H: 1_____1000

# PERFIL CALLE AZUAY

## R2 grafico 13




ESCALA H: 1_____100
ESCALA H: 1_____1000

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL

Proyecto: Alcantarillado Pluvial de la Población SAN VICENTE DE ANDOAS

DISEÑO: Sr. Diego Carrion Yanouch

REVISADO POR: Ing. Hernán Romero

CONTIENE: PERFILES DE LA RED

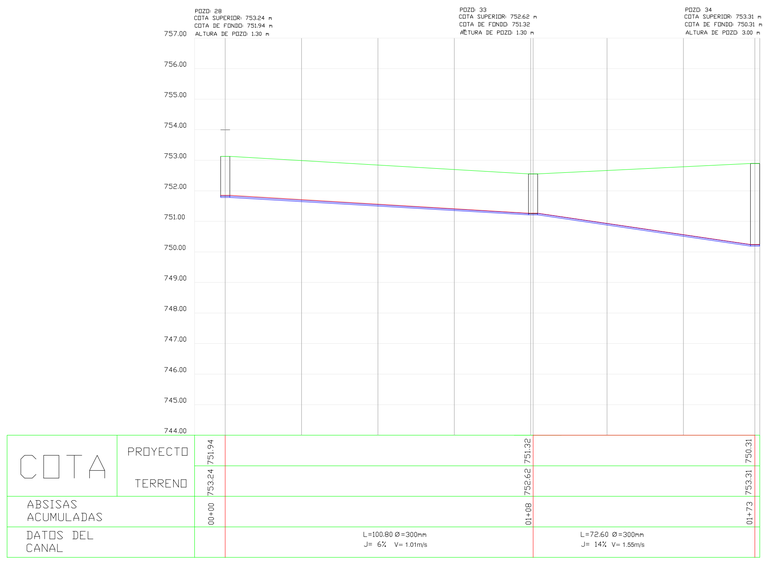
FECHA: JUNIO 2014

DIBUJO:

ESCALA: INDICADAS

LÁMINA: 13/17

# PERFIL CALLE 28 DE MAYO
## R3 grafico 15



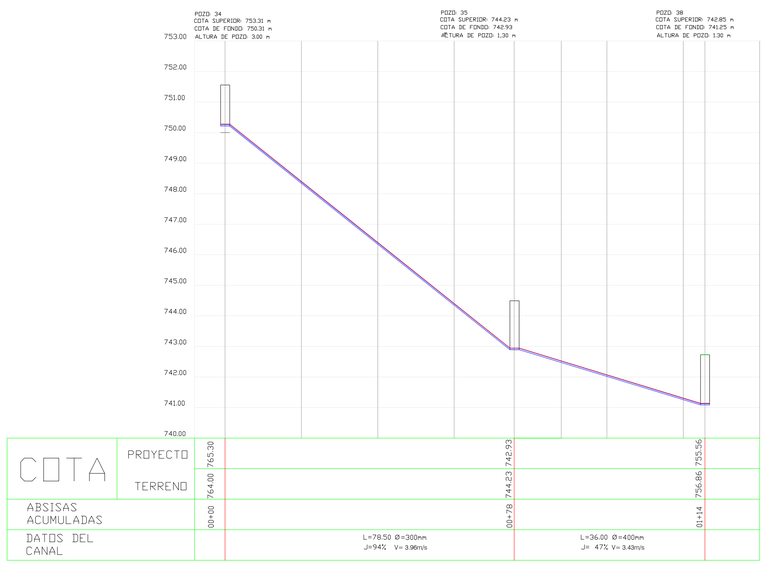

ESCALA H: 1_____100
ESCALA H: 1_____1000

# PERFIL CALLE BERNABE DE LA RAUL
## R3 grafico 16




ESCALA H: 1_____100
ESCALA H: 1_____1000

# PERFIL CALLE PASAJE A
## R3 grafico 5




ESCALA H: 1_____100
ESCALA H: 1_____1000

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL

Proyecto: Alcantarillado Pluvial de la Población SAN VICENTE DE ANDOAS

Sr. Diego Carrion Yanouch

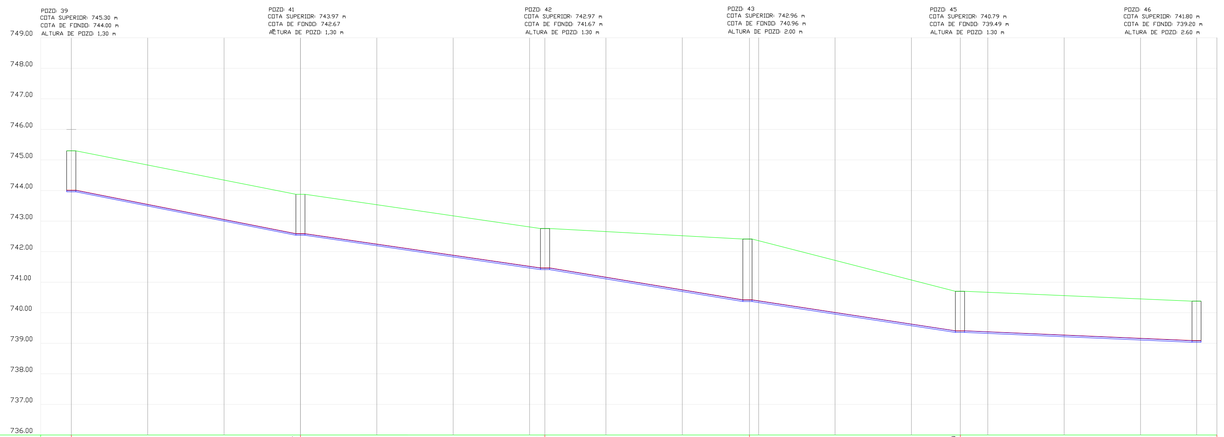
Ing. Hernán Romero

CONTIENE:
PERFILES DE LA RED

| JUNIO 2014 | DIBUJO: | ESCALA: INDICADAS | LÁMINA: 14/17 |
|---|---|---|---|

# PERFIL CALLE SEGUNDO VALAREZO

## R4 grafico 7




| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COTA | PROYECTO | 744.00 | 742.67 | 741.67 | 740.96 | 739.49 | 739.20 |
| | TERRENO | 745.30 | 743.97 | 742.97 | 742.96 | 740.79 | 741.80 |
| ABSISAS ACUMULADAS | | 00+00 | 00+60 | 01+43 | 02+08 | 02+78 | 03+49 |
| DATOS DEL CANAL | | | L=60.30 Ø=300mm J=22% V=1.66m/s | L=82.40 Ø=300mm J=12% V=1.40m/s | L=65.75 Ø=300mm J= 11% V=1.40m/s | L=69.75 Ø=350mm J= 21% V=2.01m/s | L=70.60 Ø=500mm J= 4% V=1.13m/s |

ESCALA H: 1_____100
ESCALA H: 1_____1000

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL

Proyecto: Alcantarillado Pluvial de la Población
SAN VICENTE DE ANDOAS

Sr. Diego Carrion Yanouch

Ing. Hernán Romero

CONTIENE:
PERFILES DE LA RED

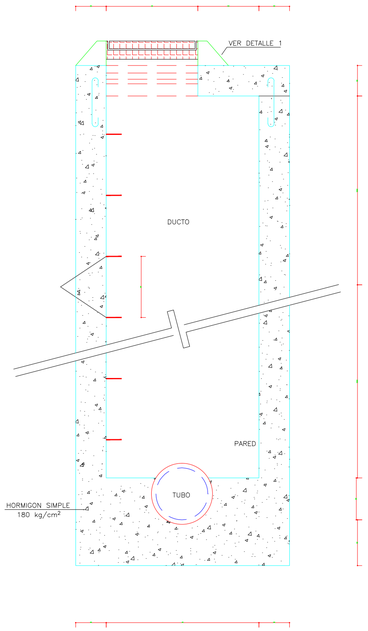
JUNIO 2014

DIBUJO:

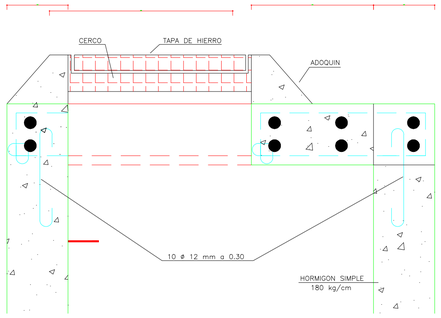
ESCALA:
INDICADAS

LÁMINA:
15/17

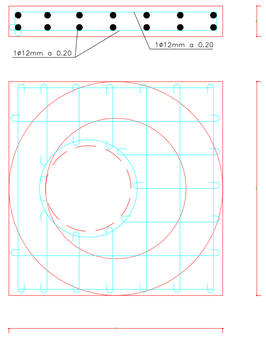
# POZO DE REVISION TIPO




CORTE 1-1
ESCALA _____ 1:20

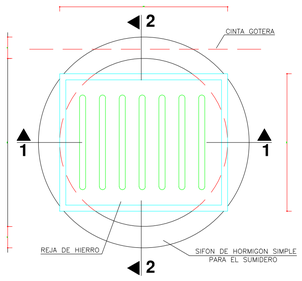



DETALLE 1
ESCALA _____ 1:10

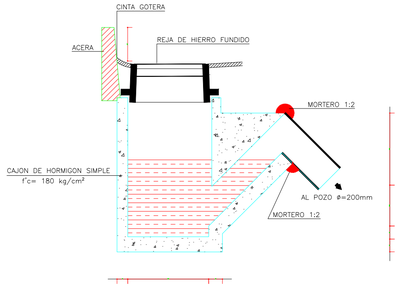



DETALLE ARMADO
ESCALA _____ 1:20

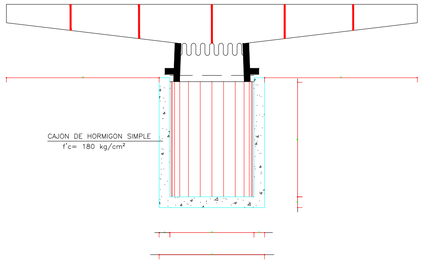
# SUMIDERO DE CALZADA




PLANTA
ESCALA _____ 1:10

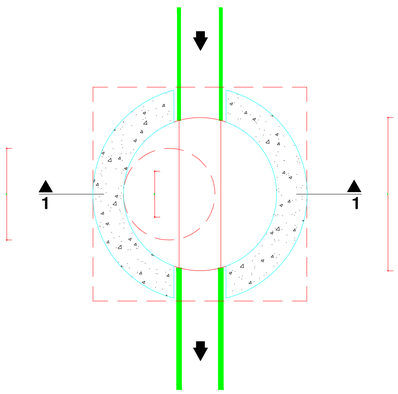



CORTE 1-1
ESCALA _____ 1:20

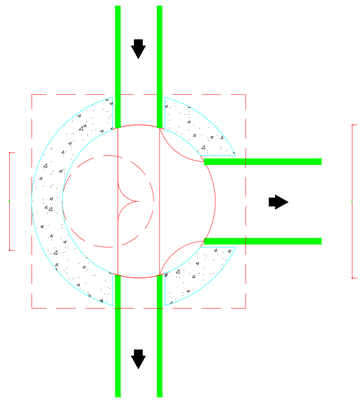



CORTE 2-2
ESCALA _____ 1:20

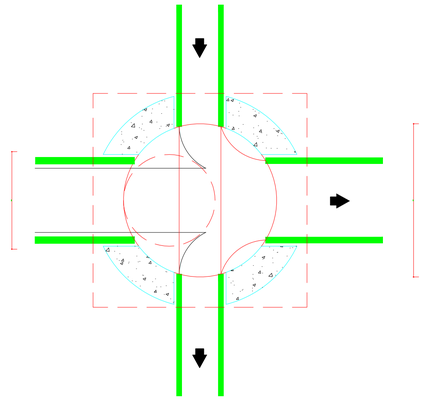
# EMPALME DE DOS - TRES - CUATRO CANALES




PLANTA
ESCALA _____ 1:20



PLANTA DE 3
ESCALA _____ 1:20



PLANTA DE 4
ESCALA _____ 1:20

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL

Proyecto: Alcantarillado Pluvial de la Población SAN VICENTE DE ANDOAS

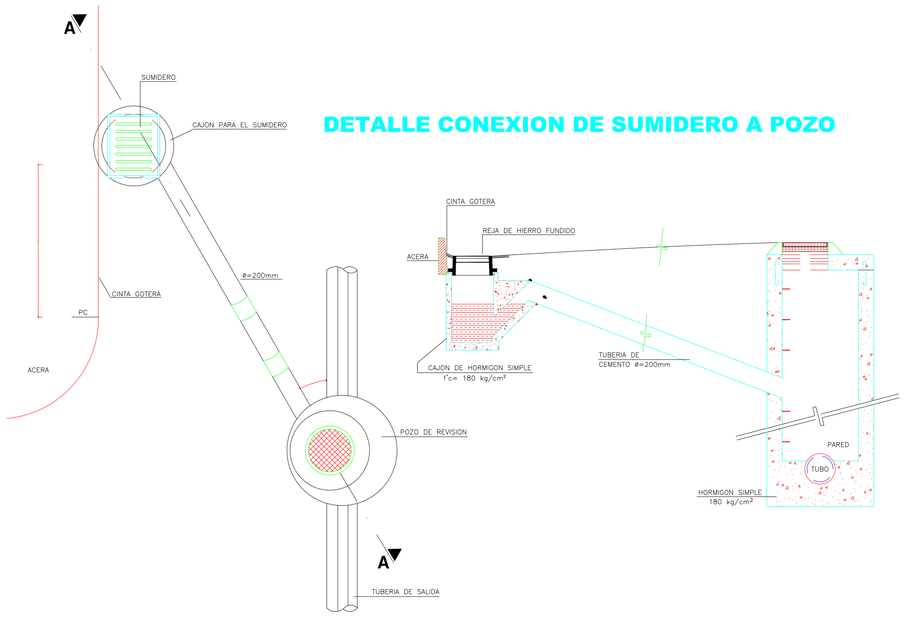
DISEÑO:
Sr. Diego Carrion Yanouch

CONTIENE:
POZO DE REVISION TIPO
SUMIDERO DE CALZADA
EMPALMES DE CANALES

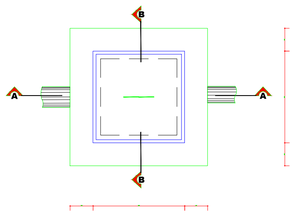
REVISADO POR:
Ing. Hernán Romero

| FECHA: | DIBUJO: | ESCALA: | LÁMINA: |
|---|---|---|---|
| JUNIO 2014 | | INDICADAS | 16/17 |

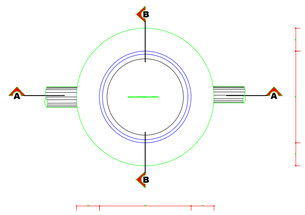
## DETALLE CONEXION DE SUMIDERO A POZO



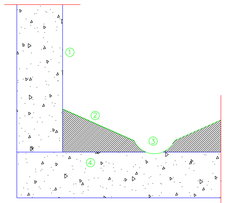

## CAJA DE REVISION DOMICILIARIA (CUADRADA o CIRCULAR)




PLANTA
ESCALA ..... 1:20



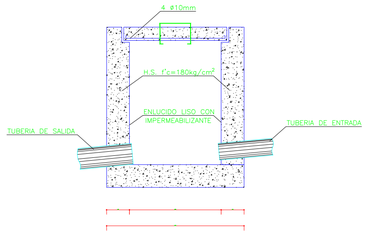

PLANTA
ESCALA ..... 1:20



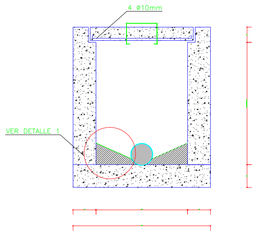

1. ACABADO (ALISADO PULIDO).
2. CHAFLAN.
3. MEDIA CAÑA DE CONCRETO.
4. FIRME DE HORMIGON.

DETALLE 1

NOTA:
LAS CAJAS DE REVISION PODRAN SER PRE-FABRICADAS O FABRICADAS EN EL SITIO DE LA OBRA




CORTE A-A
ESCALA ..... 1:20

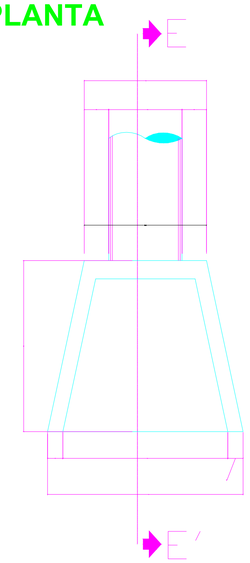



CORTE B-B
ESCALA ..... 1:20

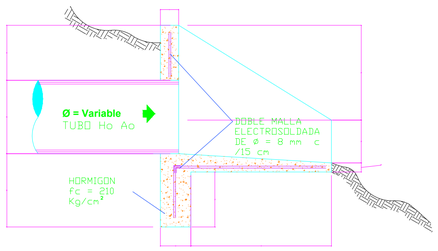
## ESTRUCTURA DE DESCARGA

**ESCALA ..... 1:50**

### PLANTA




### CORTE E-E'




| | |
|---|---|
| PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR<br>FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL | |
| Proyecto: Alcantarillado Pluvial de la Población SAN VICENTE DE ANDOAS | |
| DISEÑO:<br>Sr. Diego Carrion Yanouch | CONTIENE:<br>DETALLE DE CONEXION DE SUMIDERO A POZO<br>CAJA DE REVISION DOMICILIARIA CUADRADA o CIRCULAR<br>CONEXION DOMICILIARIA<br>ESTRUCTURA DE DESCARGA |
| REVISADO POR:<br>Ing. Hernán Romero | |
| FECHA: JUNIO 2014 / DIBUJO: / ESCALA: INDICADAS / LÁMINA: 17/17 | |