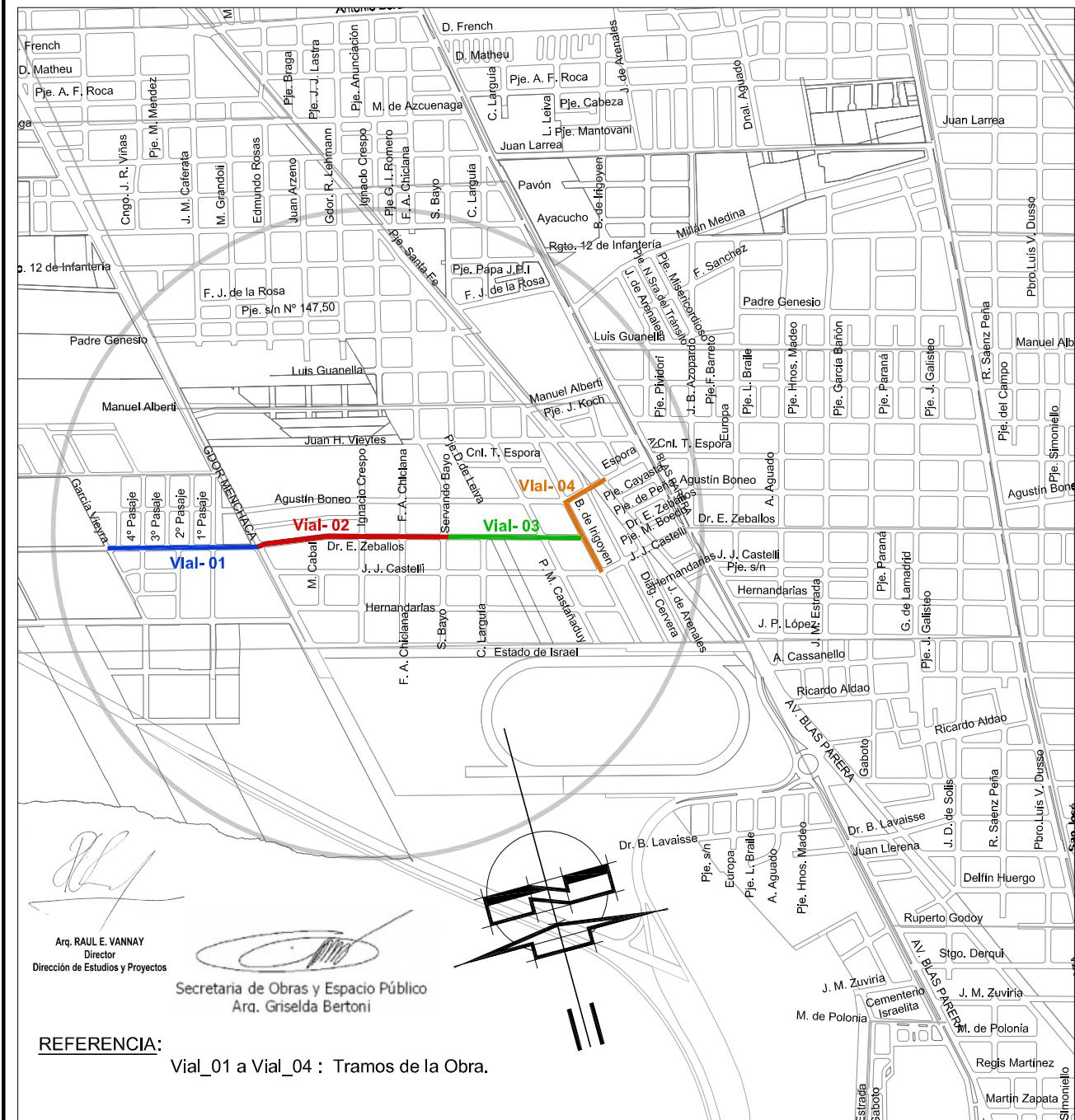
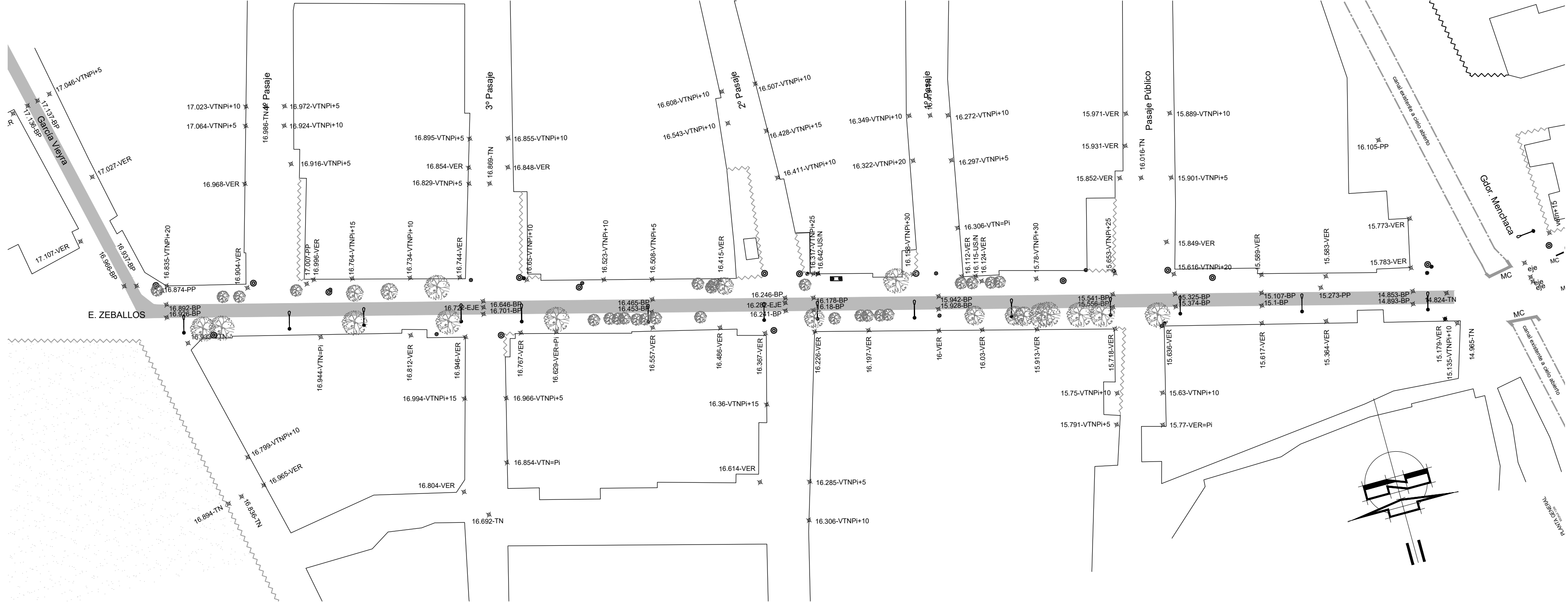


PLANO DE UBICACIÓN



 Santa Fe Capital	MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE SANTA FE	OBRA: "INTEGRAR BARRIO LAS LOMAS Y CABAL" : Pavimento, mejorado y desagües pluviales.-	ESCALA: S/E PLANO N°: U 01
--	--	---	--

PLANO DE PROYECTO:



Referencias :

- US/N Umbral sin numero
- VER Vereda Existente
- VTN Vereda de Terreno Natural Existente
- Pi+5 Altura de Piso interior c/ resp. a vereda
- TN Terreno Natural
- BP Borde de Pavimento Existente
- Eje Eje de Calle

Arq. RAUL E. VANNAY
Director
Dirección de Estudios y Proyectos

Secretaría de Obras y Espacio Público
Ara. Griselda Bertoni

Rererencias viales:

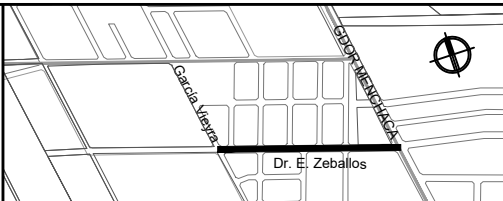
- Existente
- Pav. Asfáltico
 - Linea de Edificación
 - Tejido
 - Árbol
 - Columna Alumbrado
 - Columna Hormigón
 - Poste de Madera

NOTA: Todos los Niveles y Umbrales representados en el Plano estan referenciados al **Punto Fijo** de la red municipal, ubicado en la intersección de calles Vieytes y Av. Blas Parera e identificado con el **Nº065** y **Cota 17.031** I.G.N. (con corrección +11.6 cm del año 2017).

Nota: Las medidas están expresadas en metros



MUNICIPALIDAD DE LA
CIUDAD DE SANTA FE



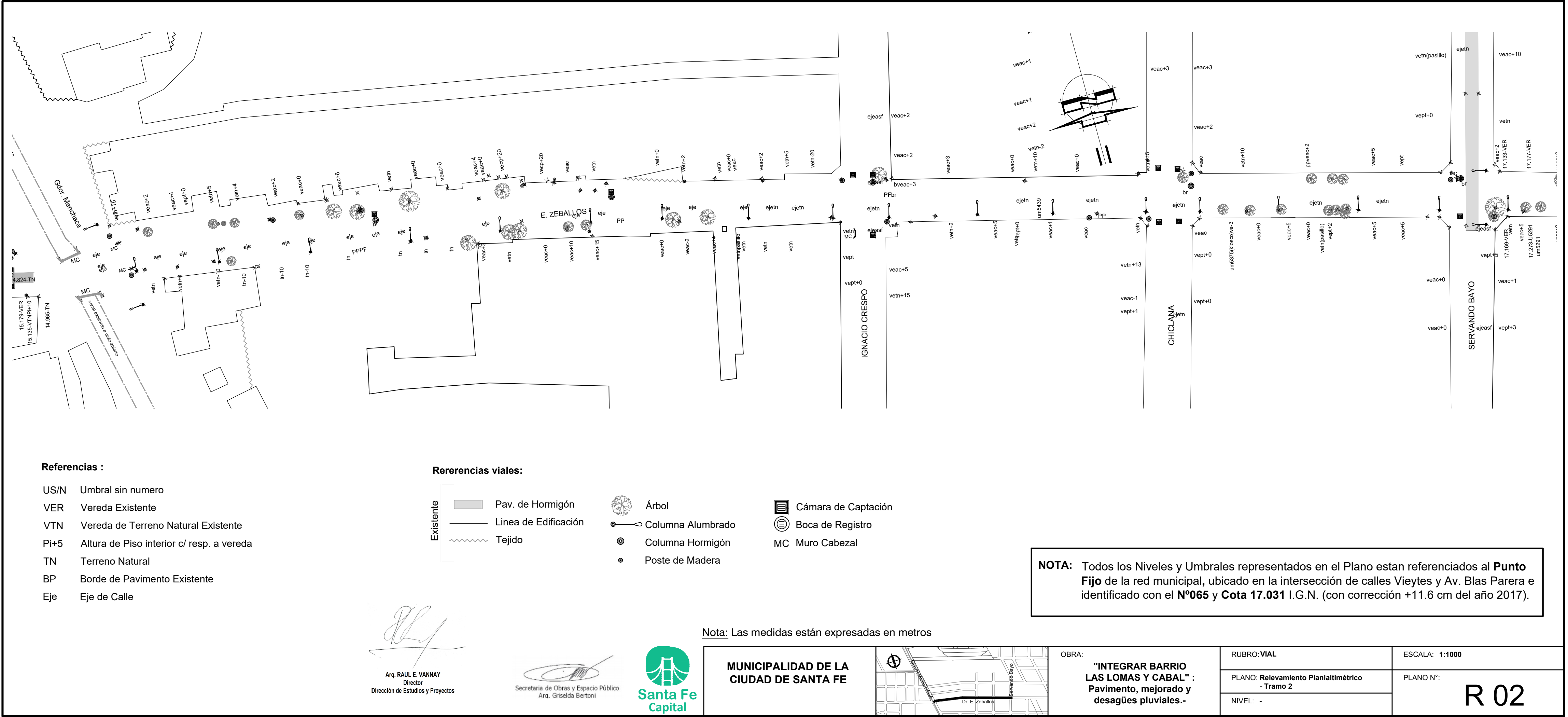
OBRA:
**"INTEGRAR BARRIO
LAS LOMAS Y CABAL" :
Pavimento, mejorado y
desagües pluviales.-**

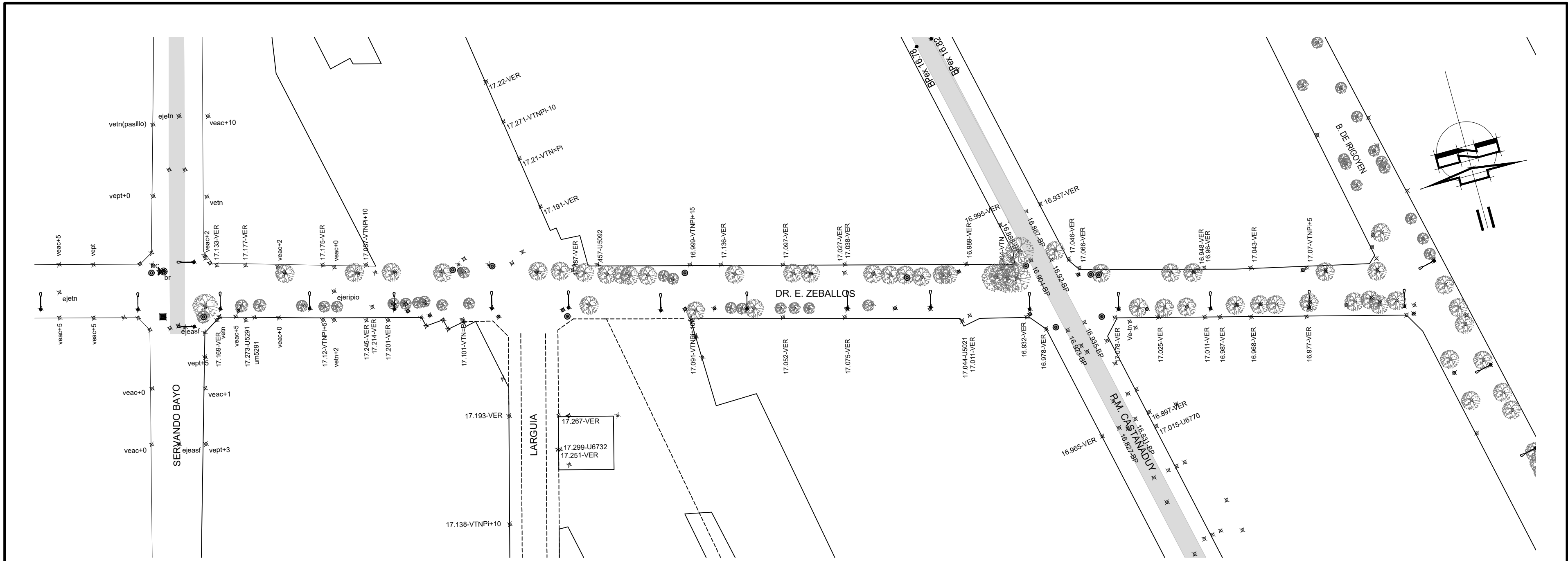
RUBRO: VIAL
PLANO: Relevamiento Planialtimétrico
- Tramo 1
NIVEL: -

ESCALA: 1:1000

PLANO N°:

R 01





Referencias :

- US/N Umbral sin numero
- VER Vereda Existente
- VTN Vereda de Terreno Natural Existente
- Pi+5 Altura de Piso interior c/ resp. a vereda
- TN Terreno Natural
- BP Borde de Pavimento Existente
- Eje Eje de Calle

Rererencias viales:

- Existente
 - Pav. de Hormigón
 - Linea de Edificación
 - Tejido
- Árbol
- Columna Alumbrado
- Columna Hormigón
- Poste de Madera

NOTA: Todos los Niveles y Umbrales representados en el Plano estan referenciados al **Punto Fijo** de la red municipal, ubicado en la intersección de calles Vieytes y Av. Blas Parera e identificado con el **N°065** y **Cota 17.031** I.G.N. (con corrección +11.6 cm del año 2017).

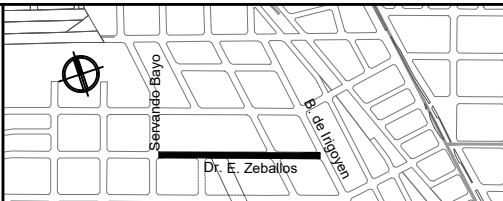
Nota: Las medidas están expresadas en metros

Arq. RAUL E. VANNAY
Director
Dirección de Estudios y Proyectos

Secretaria de Obras y Espacio Público
Arq. Griselda Bertoni



MUNICIPALIDAD DE LA
CIUDAD DE SANTA FE



OBRA:
**"INTEGRAR BARRIO
LAS LOMAS Y CABAL" :
Pavimento, mejorado y
desagües pluviales.-**

RUBRO: VIAL

PLANO: Relevamiento Planialtimétrico
- Tramo 3

NIVEL: -

ESCALA: 1:1000

PLANO N°:
R 03

US/N	Umbral sin numero
VER	Vereda Existente
VTN	Vereda de Terreno Natural Existente
Pi+5	Altura de Piso interior c/ resp. a vereda

Rererencias viales:

NOTA: Todos los Niveles y Umbrales representados en el Plano estan referenciados al **Punto Fijo** de la red municipal, ubicado en la intersección de calles Vieytes y Av. Blas Parera e identificado con el **Nº065 y Cota 17.031** I.G.N. (con corrección +11.6 cm del año 2017).



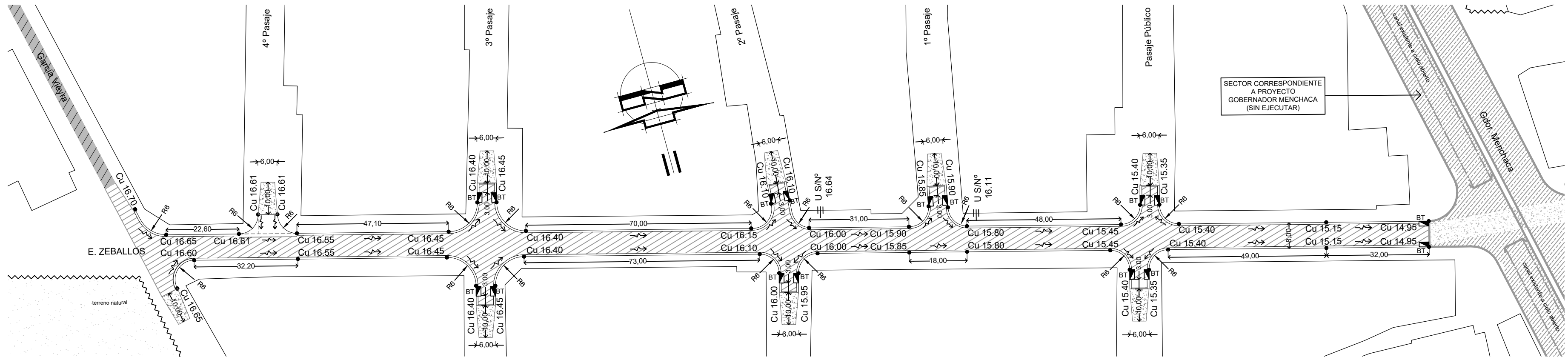
Arq. RAUL E. VANNAY
Director
Dirección de Estudios y Proyectos

NIVEL: -

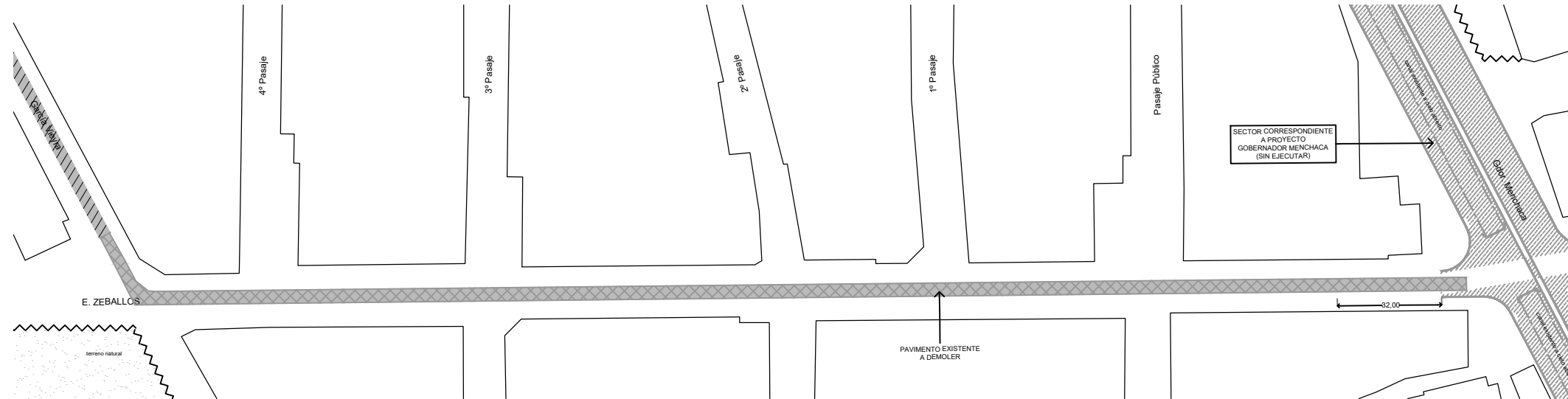
	PLANO N°:
--	-----------

R 04

PLANO DE PROYECTO:



PLANO DE DEMOLICIÓN:



Referencias Altimétricas:

- US/Nº Cota de Umbral Existente
- Cu Cota de Cuneta Projectada

Referencias pluviales:

- BT Boca de Tormenta Projectada

Rererencias viales:

- Existente

 - Pav. Asfáltico
 - Pav. de Hormigón
 - Linea de Edificación
- A construir

 - Pav. Asfáltico
 - Rampa de Mejorado
 - Cordón Cuneta
 - Badén de Hormigón
 - Viga de Borde de HºAº
- A Demoler

 - Pav. Asfáltico
- Otras

 - Sentido de escurrimiento
 - Radio de curva

MUY IMPORTANTE:
Antes del comienzo de la ejecución de las obras de cordón cuneta del presente sector, deberan ser ejecutadas todas las obras de desagües (captación y conducción) proyectadas y consignadas en el presente plano. A ese fin deberá coordinarse, verificarse y ejecutarse mediante la intervención de la Secretaria de Recursos Hídricos.

MUY IMPORTANTE:
Antes del comienzo de las obras, el responsable de la misma deberá solicitar ante las distintas prestadoras de servicios, la ubicación planialtimetrica de todas las INSTALACIONES SUBTERRANEAS propias de cada empresa. Como también deberá realizar pozos de sondeo correspondientes a fin de detectar la ubicación exacta de dichas instalaciones o de otra construccion no registrada.

Arq. RAUL E. VANNAY
Director
Dirección de Estudios y Proyectos

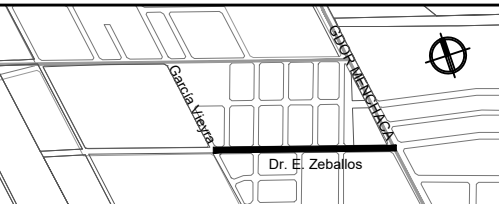
Secretaria de Obras y Espacio Público
Arq. Griselda Bertoni

NOTA: Todos los Niveles y Umbrales representados en el Plano estan referenciados al **Punto Fijo** de la red municipal, ubicado en la intersección de calles Vieytes y Av. Blas Parera e identificado con el **Nº065** y **Cota 17.031** I.G.N. (con corrección +11.6 cm del año 2017).

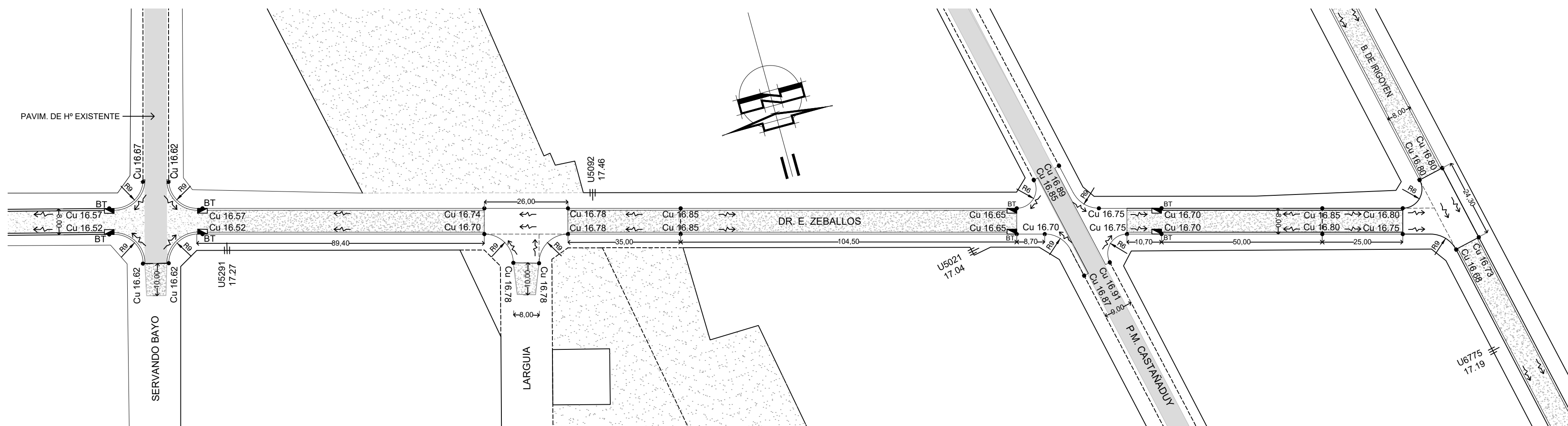
Nota: Las medidas están expresadas en metros



MUNICIPALIDAD DE LA
CIUDAD DE SANTA FE



OBRA: "INTEGRAR BARRIO LAS LOMAS Y CABAL" : Pavimento, mejorado y desagües pluviales.-	RUBRO: VIAL	ESCALA: 1:1000
	PLANO: Proyecto Vial - Tramo 1	PLANO N°:
	NIVEL: -	Vial 01



Referencias Altimétricas:

- U5291 Cota de Umbral Existente
- Cu Cota de Cuneta Projectada

Rererencias viales:

- Existente
- Pav. de Hormigón
- Linea de Edificación

- A construir
- Estabilizado Granular
- Rampa de Mejorao
- Cordón Cuneta
- Bocacalle de Hormigón
- Viga de Borde de H°A°

- Otras
- Sentido de escurrimiento
- Radio de curva

Referencias pluviales:

- BT Boca de Tormenta Projectada

NOTAS ESPECIALES

Anchos de calzada:
8,00 m en calles
6,00 m en pasajes

Radios de curvas:
9,00 m en calles
6,00 m en pasajes

MUY IMPORTANTE:

Antes del comienzo de la ejecución de las obras de cordón cuneta del presente sector, deberan ser ejecutadas todas las obras de desagües (captación y conducción) proyectadas y consignadas en el presente plano. A ese fin deberá coordinarse, verificarse y ejecutarse mediante la intervención de la Secretaría de Recursos Hídricos.

MUY IMPORTANTE:

Antes del comienzo de las obras, el responsable de la misma deberá solicitar ante las distintas prestadoras de servicios, la ubicación planialtimetrica de todas las INSTALACIONES SUBTERRANEAS propias de cada empresa. Como también deberá realizar pozos de sondeo correspondientes a fin de detectar la ubicación exacta de dichas instalaciones o de otra construccion no registrada.

Arq. RAUL E. VANNAY
Director

Dirección de Estudios y Proyectos

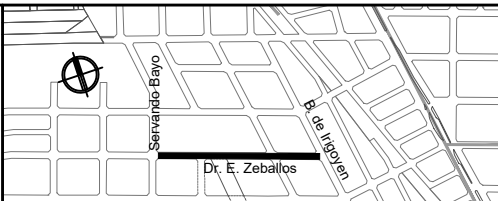
Secretaria de Obras y Espacio Público
Ara. Griselda Bertoni

NOTA: Todos los Niveles y Umbrales representados en el Plano estan referenciados al **Punto Fijo** de la red municipal, ubicado en la intersección de calles Vieytes y Av. Blas Parera e identificado con el **N°065** y **Cota 17.031** I.G.N. (con corrección +11.6 cm del año 2017).

Nota: Las medidas están expresadas en metros



MUNICIPALIDAD DE LA
CIUDAD DE SANTA FE



OBRA:
"INTEGRAR BARRIO LAS LOMAS Y CABAL" : Pavimento, mejorado y desagües pluviales.-

RUBRO: VIAL
PLANO: Proyecto Vial - Tramo 3
NIVEL: -

ESCALA: 1:1000

PLANO N°:

Vial 03

Referencias Altimétricas:

U5291 Cota de Umbral Existente
Cu Cota de Cuneta Proyectada

Referencias pluviales:

BT Boca de Tormenta Proyectada

Rererencias viales:

Existente
Pav. de Hormigón
Pav. Asfáltico
Pav. Intertrabado
Cordón Cuneta
Linea de Edificación

A construir
Estabilizado Granular
Rampa de Mejorado
Cordón Cuneta
Bocacalle de Hormigón

Otras
Sentido de escurrimiento
Radio de curva

NOTAS ESPECIALES

Anchos de calzada:
8,00 m en calles
6,00 m en pasajes

Radios de curvas:
9,00 m en calles
6,00 m en pasajes

Nota: Las medidas están expresadas en metros

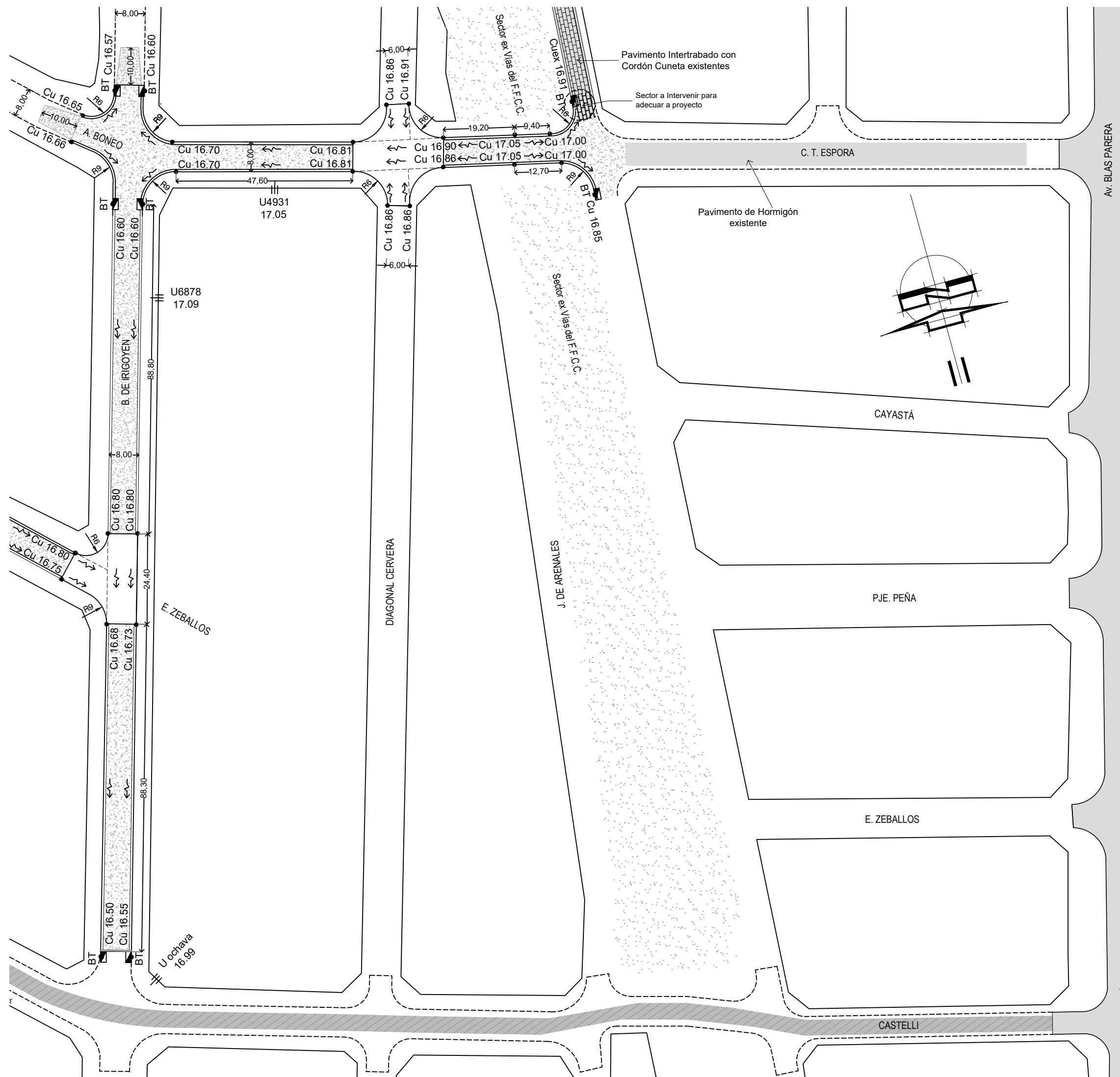
NOTA: Todos los Niveles y Umbrales representados en el Plano estan referenciados al **Punto Fijo** de la red municipal, ubicado en la intersección de calles Vieytes y Av. Blas Parera e identificado con el **N°065** y **Cota 17.031** I.G.N. (con corrección +11.6 cm del año 2017).

MUY IMPORTANTE:

Antes del comienzo de la ejecución de las obras de cordón cuneta del presente sector, deberan ser ejecutadas todas las obras de desagües (captación y conducción) proyectadas y consignadas en el presente plano. A ese fin deberá coordinarse, verificarse y ejecutarse mediante la intervención de la Secretaría de Recursos Hídricos.

MUY IMPORTANTE:

Antes del comienzo de las obras, el responsable de la misma deberá solicitar ante las distintas prestadoras de servicios, la ubicación planialtimetrica de todas las **INSTALACIONES SUBTERRANEAS** propias de cada empresa. Como también deberá realizar pozos de sondeo correspondientes a fin de detectar la ubicación exacta de dichas instalaciones o de otra construccion no registrada.

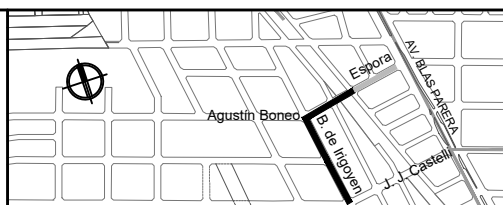


Arq. RAUL E. VANNAY
Director
Dirección de Estudios y Proyectos

Secretaría de Obras y Espacio Público
Ara. Griselda Bertoni



MUNICIPALIDAD DE LA
CIUDAD DE SANTA FE



OBRA:
**"INTEGRAR BARRIO
LAS LOMAS Y CABAL" :
Pavimento, mejorado y
desagües pluviales.-**

RUBRO: VIAL
PLANO: Proyecto Vial - Tramo 4
NIVEL: -

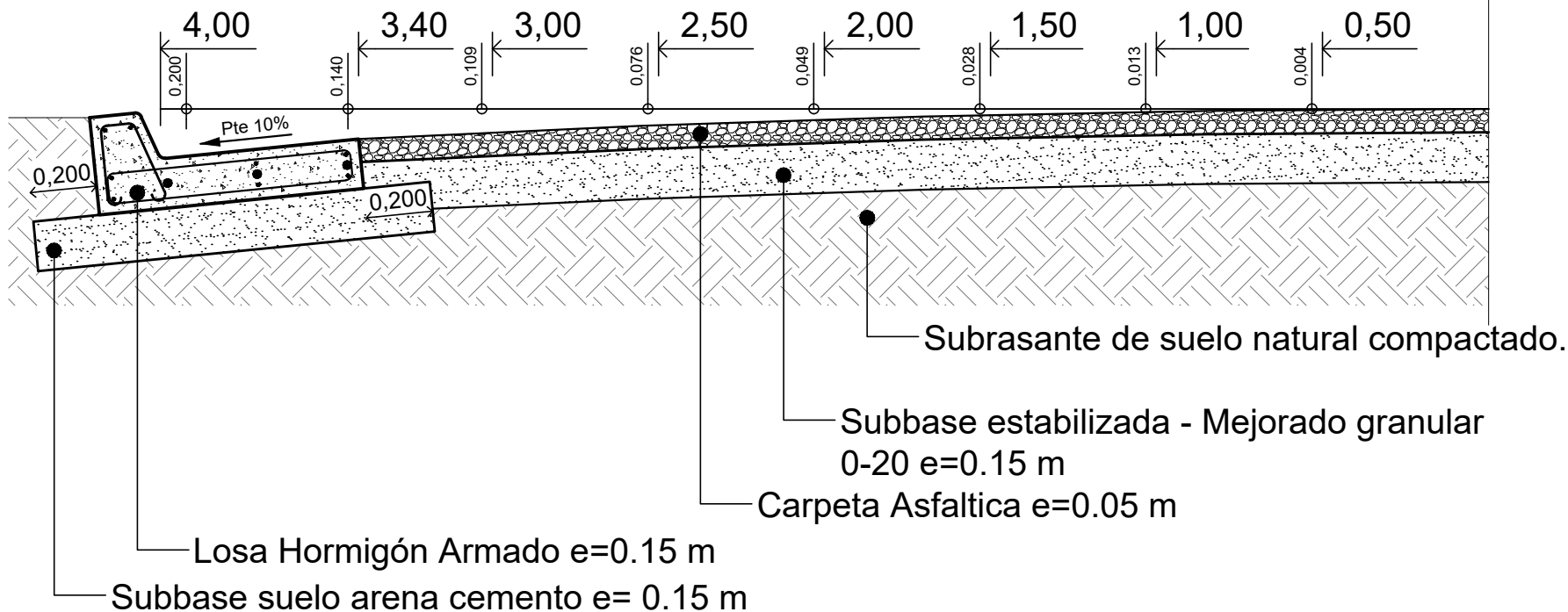
ESCALA: 1:1000

PLANO N°:

Vial 04

PERFIL TRANSVERSAL TIPO PARA ANCHO LIBRE DE 8 m

Esc.: 1:20



VIGA DE CIERRE Esc.: 1:10

(deberá seguir el galibo de la calzada)

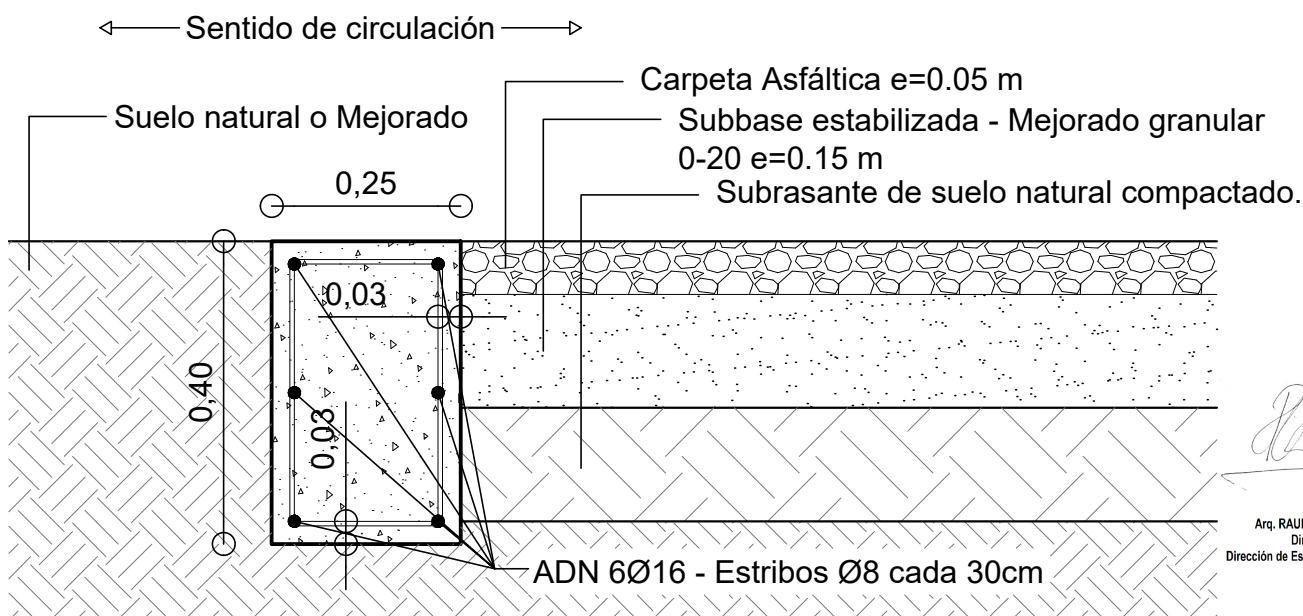


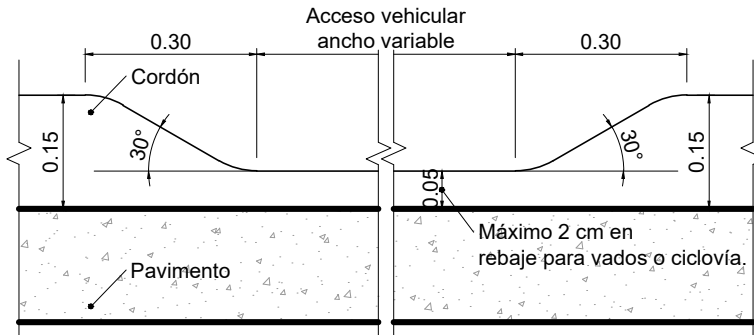
TABLA 1

GALIBO PARA ANCHO LIBRE 8m

DISTANCIA A EJE DE CALZADA (m)	DESNIVEL (cm)
0.00 m	0.0
0.50 m	-0.4
1.00 m	-1.3
1.50 m	-2.8
2.00 m	-4.9
2.50 m	-7.6
3.00 m	-10.9
3.40 m	-14.0
4.00 m	-20.0

Nota: Las medidas indicadas están en metros.

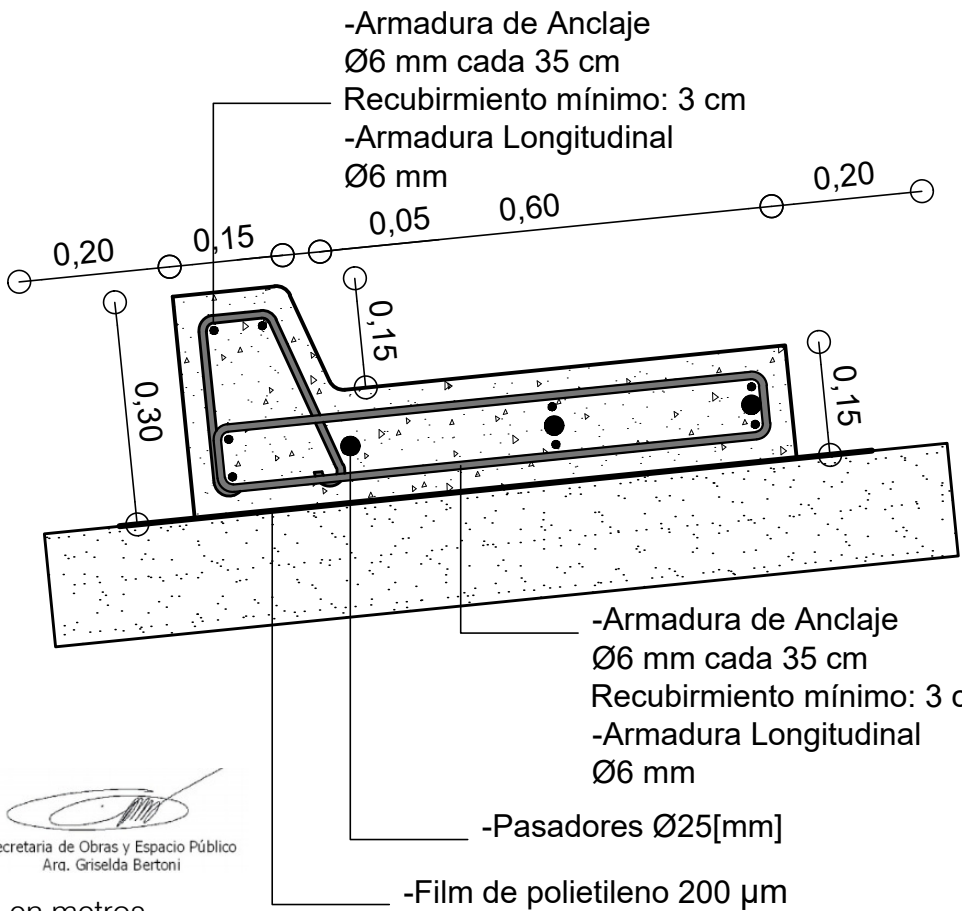
VISTA FRONTAL DE REBAJE DE CORDON PATA ACCESO VEHICULAR, VADOS O CICLOVIAS. Esc.: 1:10



DETALLE DE CORDON CUNETA

(Hormigón Armado)

Esc.: 1:10



MUY IMPORTANTE:
Antes del comienzo de las obras, el responsable de la misma deberá solicitar ante las distintas prestadoras de servicios, la ubicación planialtimétrica de todas las INSTALACIONES SUBTERRANEAS propias de cada empresa. Como también deberá realizar pozos de sondeo correspondientes a fin de detectar la ubicación exacta de dichas instalaciones o de otra construcción no registrada.

MUY IMPORTANTE:
Antes del comienzo de la ejecución de las obras de cordón cuneta del presente sector, deberán ser ejecutadas todas las obras de desagües (captación y conducción) proyectadas y consignadas en el presente plano. A ese fin deberá coordinarse, verificarse y ejecutarse mediante la intervención de la Secretaría de Recursos Hídricos .



MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE SANTA FE

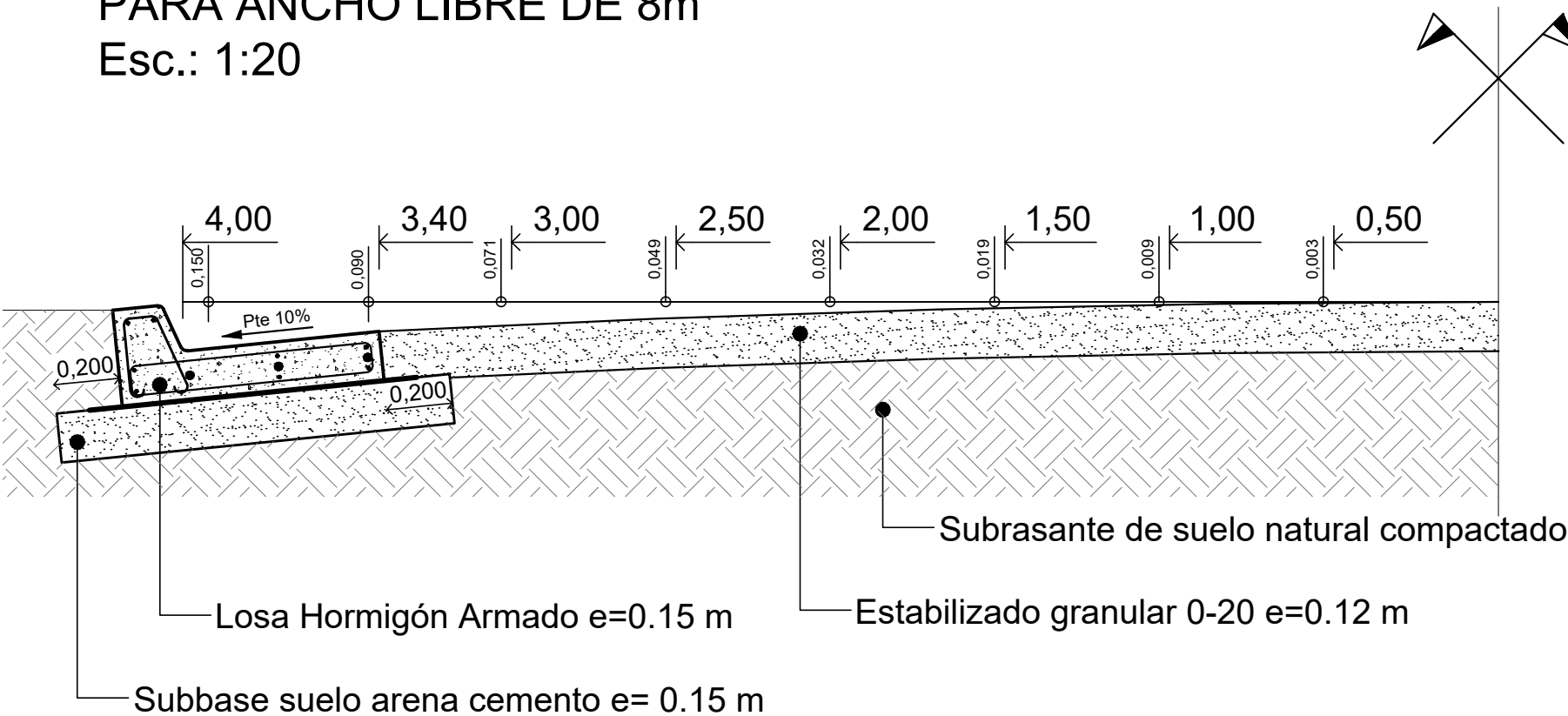


OBRA: "INTEGRAR BARRIO LAS LOMAS Y CABAL" : Pavimento, mejorado y desagües pluviales.-

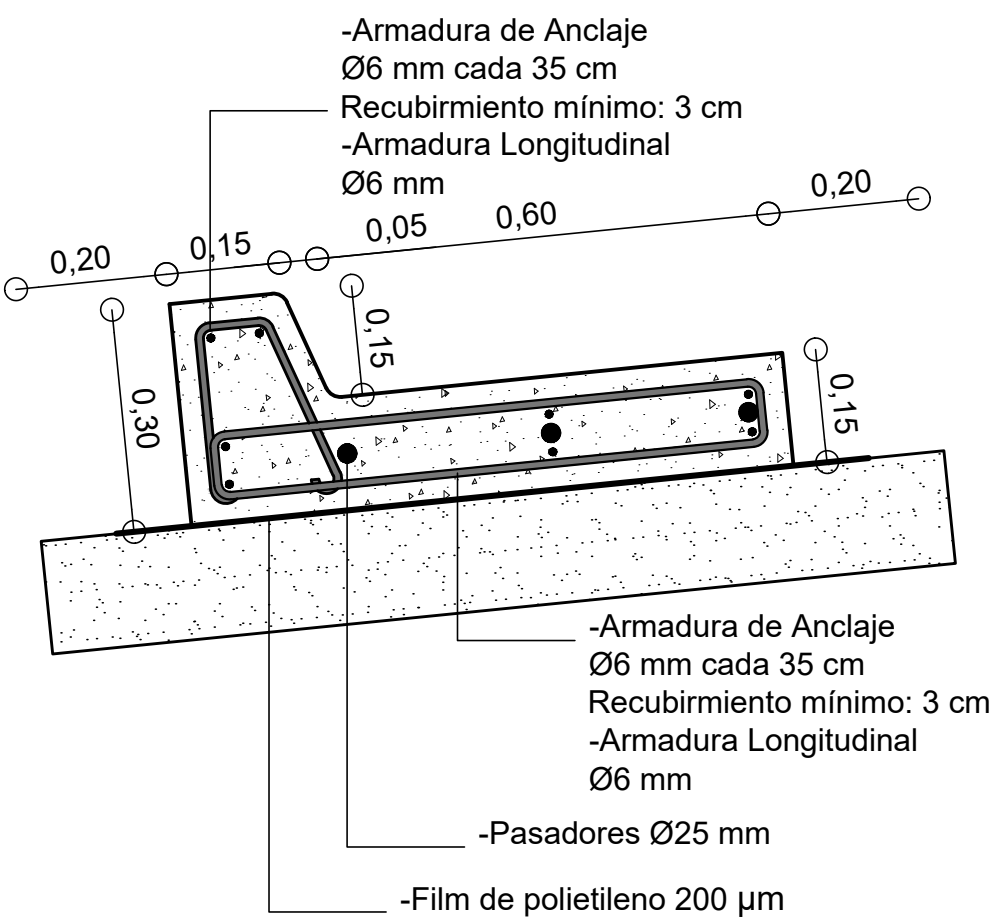
RUBRO: VIAL
PLANO: Perfil transversal
Cordón cuneta y pavimento ásfaltico
NIVEL: -

ESCALA: VARIAS
PLANO N°: Vial 05

PERFIL TRANSVERSAL TIPO ESTABILIZADO GRANULA
PARA ANCHO LIBRE DE 8m
Esc.: 1:20



DETALLE DE CORDON CUNETA
(Hormigón Armado)
Esc.: 1:10



VISTA FRONTAL DE REBAJE DE CORDON PARA
ACCESO VEHICULAR, VADOS O CICLOVIAS.
Esc.: 1:10

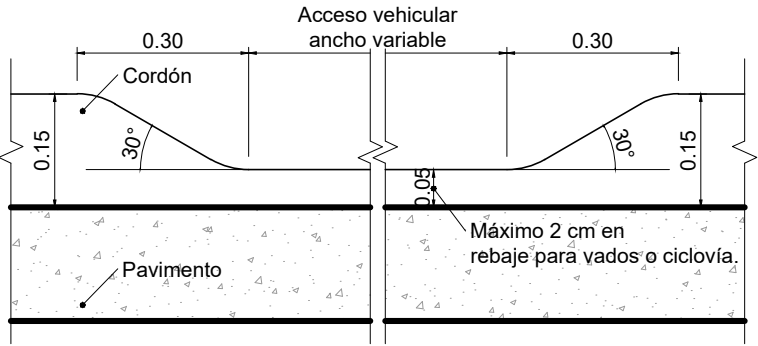


TABLA 1

GALIBO PARA ANCHO LIBRE 8m

DISTANCIA A EJE DE CALZADA (m)	DESNIVEL (cm)
0.00 m	0.00
0.50 m	-0.30
1.00 m	-0.90
1.50 m	-1.90
2.00 m	-3.20
2.50 m	-4.90
3.00 m	-7.10
3.40 m	-9.00
4.00 m	-15.0

Arq. RAUL E. VANNAY
Director
Dirección de Estudios y Proyectos

Secretaría de Obras y Espacio Público
Arq. Griselda Bertoni

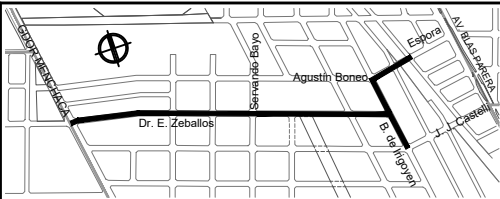
Nota: Las medidas indicadas están en metros.

MUY IMPORTANTE:
Antes del comienzo de las obras, el responsable de la misma deberá solicitar ante las distintas prestadoras de servicios, la ubicación planialtimétrica de todas las INSTALACIONES SUBTERRANEAS propias de cada empresa. Como también deberá realizar pozos de sondeo correspondientes a fin de detectar la ubicación exacta de dichas instalaciones o de otra construcción no registrada.

MUY IMPORTANTE:
Antes del comienzo de la ejecución de las obras de cordón cuneta del presente sector, deberán ser ejecutadas todas las obras de desagües (captación y conducción) proyectadas y consignadas en el presente plano. A ese fin deberá coordinarse, verificarse y ejecutarse mediante la intervención de la Secretaría de Recursos Hídricos .



MUNICIPALIDAD DE LA
CIUDAD DE SANTA FE



OBRA:
"INTEGRAR BARRIO
LAS LOMAS Y CABAL" :
Pavimento, mejorado y
desagües pluviales.-

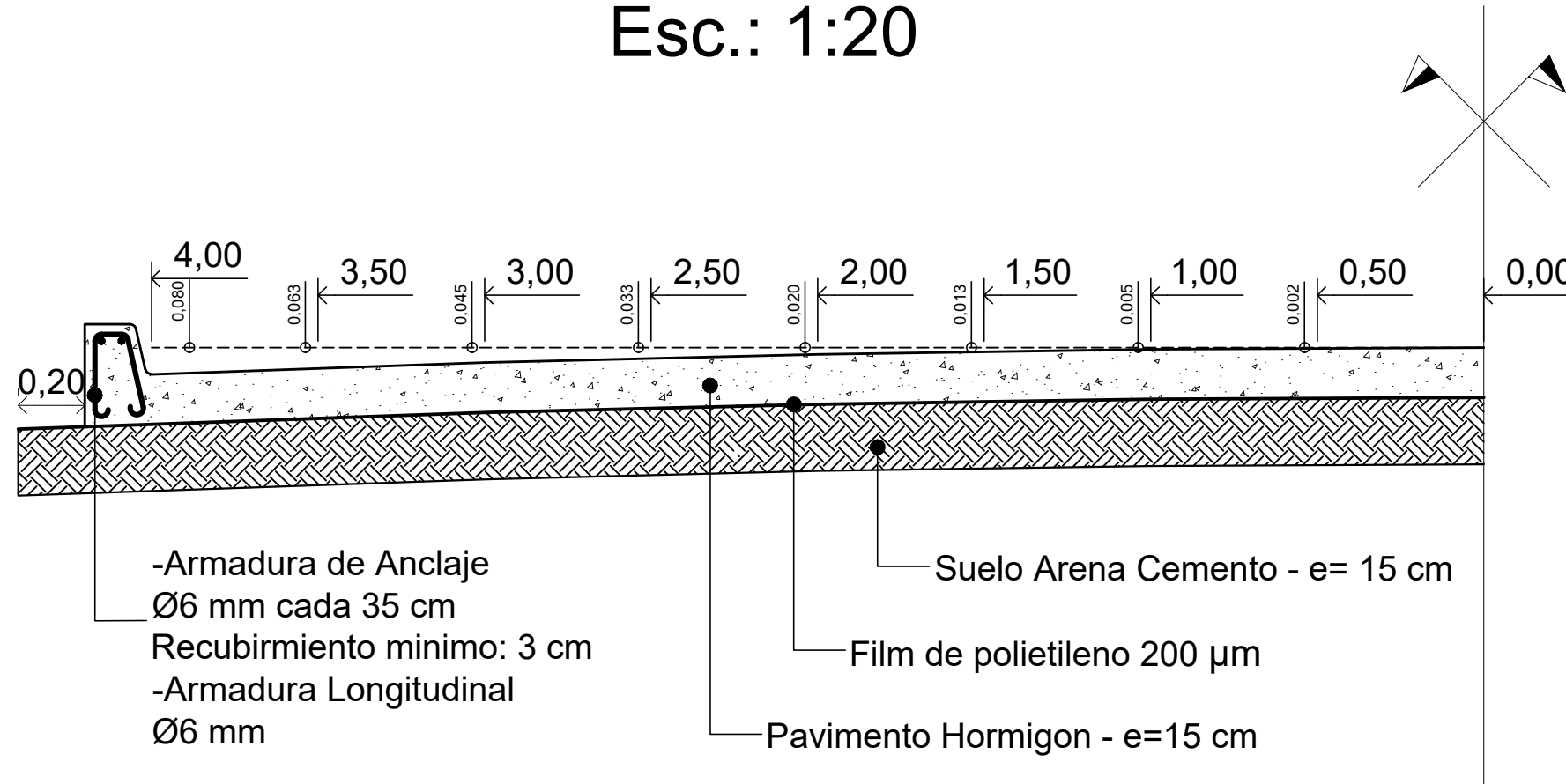
RUBRO: VIAL
PLANO: Perfil transversal
Cordón cuneta y estabilizado granular
NIVEL: -

ESCALA: VARIAS
PLANO N°:
Vial 06

PERFIL TRANSVERSAL TIPO

Ancho Libre 8.00 m

Esc.: 1:20



VISTA FRONTAL DE REBAJE DE CORDON PARA
ACCESO VEHICULAR, VADOS O CICLOVIAS.
Esc.: 1:10

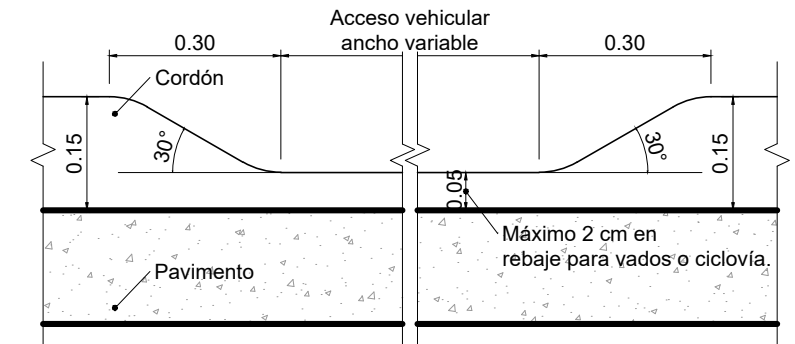


TABLA 1

GALIBO PARA ANCHO LIBRE 8m

DISTANCIA A EJE DE CALZADA (m)	DESNIVEL (cm)
0.00 m	0.00
0.50 m	-0.20
1.00 m	-0.50
1.50 m	-1.30
2.00 m	-2.00
2.50 m	-3.20
3.00 m	-4.50
3.50 m	-6.20
4.00 m	-8.00

Nota: Las medidas indicadas están en metros.

Arq. RAUL E. VANNAY
Director
Dirección de Estudios y Proyectos

Secretaría de Obras y Espacio Público
Arq. Griselda Bertoni

MUY IMPORTANTE:

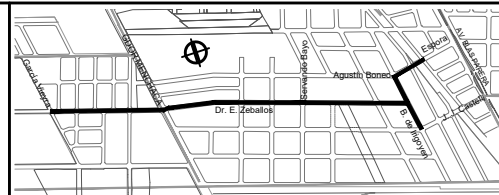
Antes del comienzo de las obras, el responsable de la misma deberá solicitar ante las distintas prestadoras de servicios, la ubicación planialtimétrica de todas las INSTALACIONES SUBTERRANEAS propias de cada empresa. Como también deberá realizar pozos de sondeo correspondientes a fin de detectar la ubicación exacta de dichas instalaciones o de otra construcción no registrada.

MUY IMPORTANTE:

Antes del comienzo de la ejecución de las obras de cordón cuneta del presente sector, deberán ser ejecutadas todas las obras de desagües (captación y conducción) proyectadas y consignadas en el presente plano. A ese fin deberá coordinarse, verificarse y ejecutarse mediante la intervención de la Secretaría de Recursos Hídricos .



MUNICIPALIDAD DE LA
CIUDAD DE SANTA FE



OBRA:

"INTEGRAR BARRIO
LAS LOMAS Y CABAL" :
Pavimento, mejorado y
desagües pluviales.-

RUBRO: VIAL

PLANO: Perfil transversal
Pavimento de hormigón

NIVEL: -

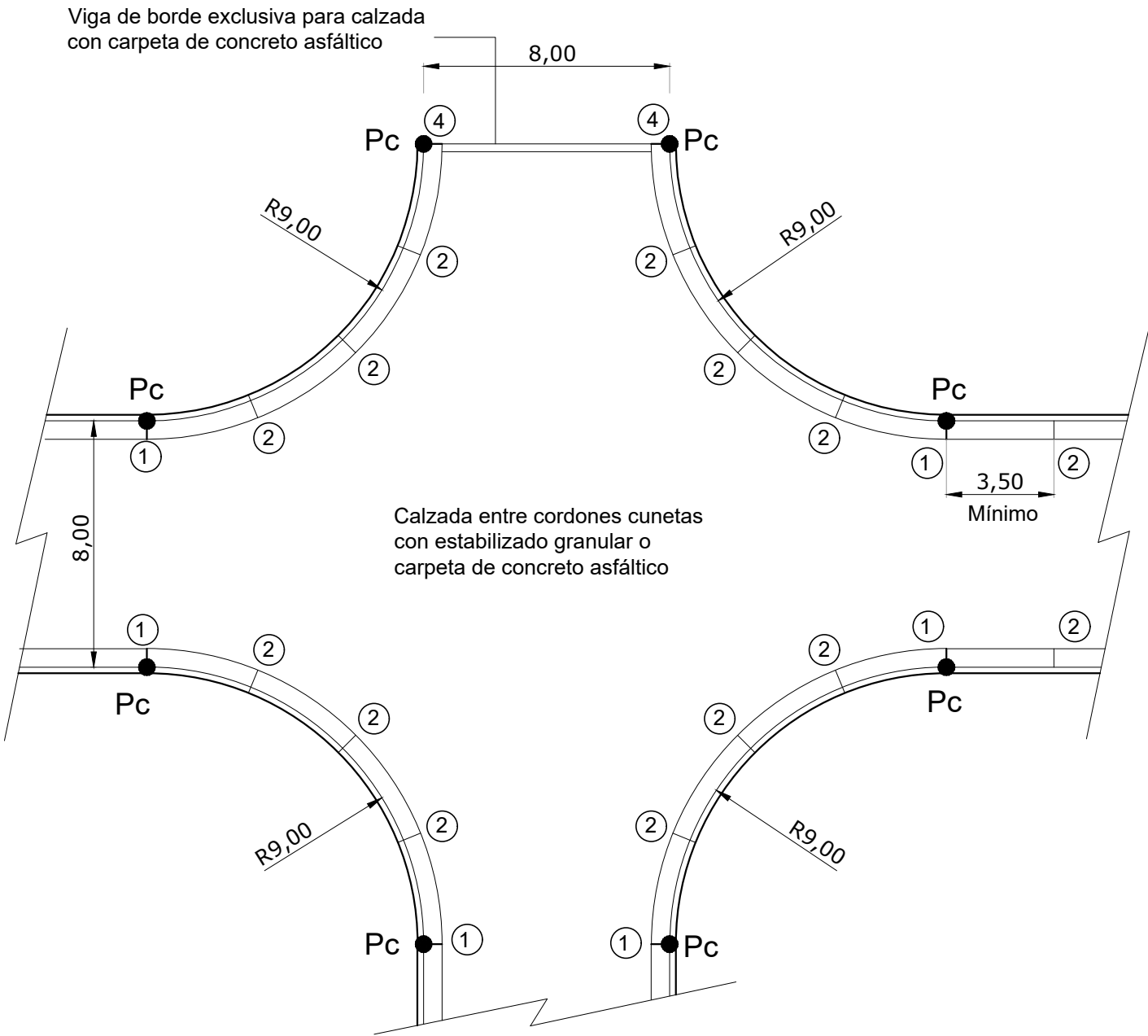
ESCALA: VARIAS

PLANO N°:

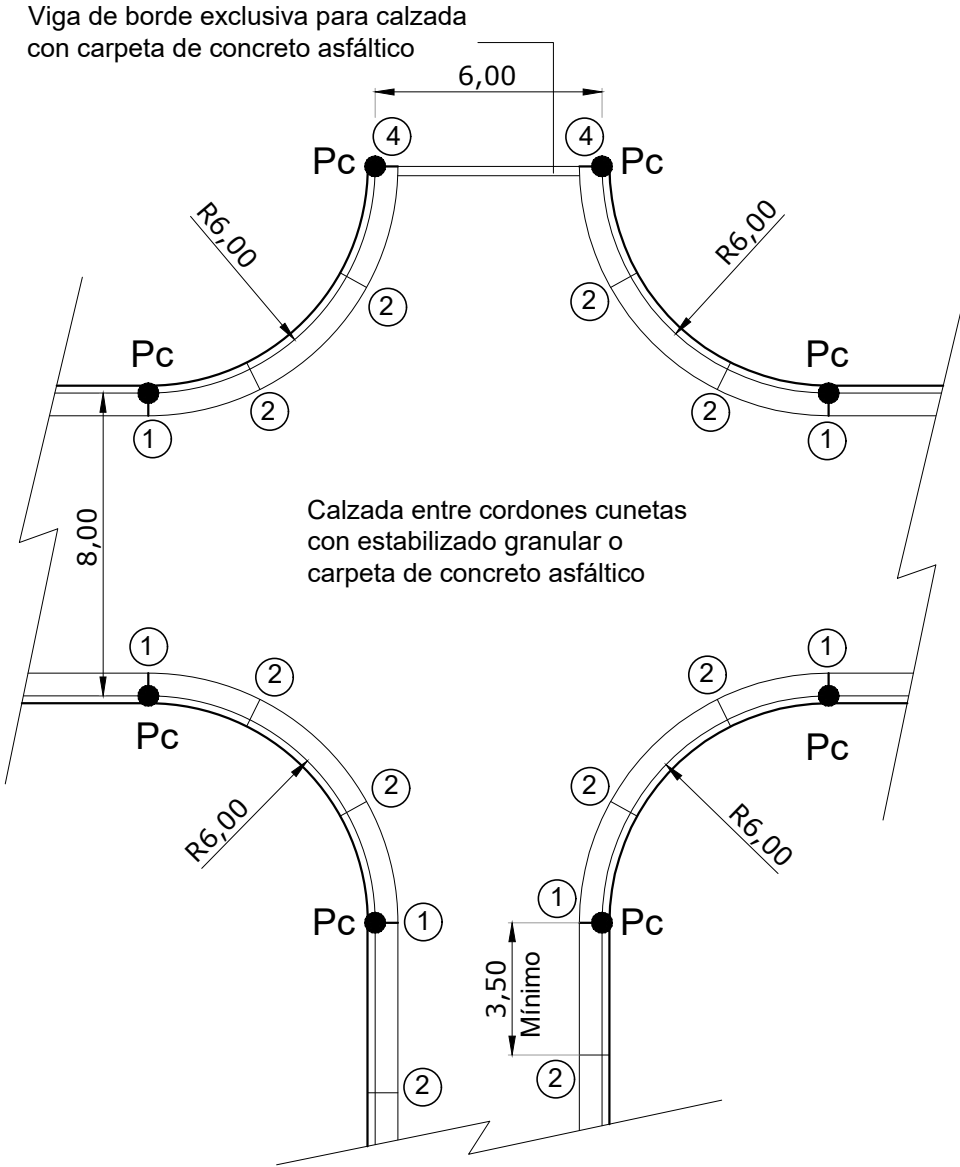
Vial 07

DISPOSICION Y TIPOS DE JUNTAS
EN CORDON CUNETA

Encuentro CALLE - CALLE



Encuentro CALLE - PASAJE



REFERENCIAS:

- ① Junta transversal de EXPANSION
- ② Junta transversal de CONTRACCIO
- ④ Borde libre de pavimento

Arq. RAUL E. VANNAY
Director
Dirección de Estudios y Proyectos

Secretaria de Obras y Espacio Público
Arq. Griselda Bertoni

Nota: Las medidas están expresadas en metros



MUNICIPALIDAD DE LA
CIUDAD DE SANTA FE

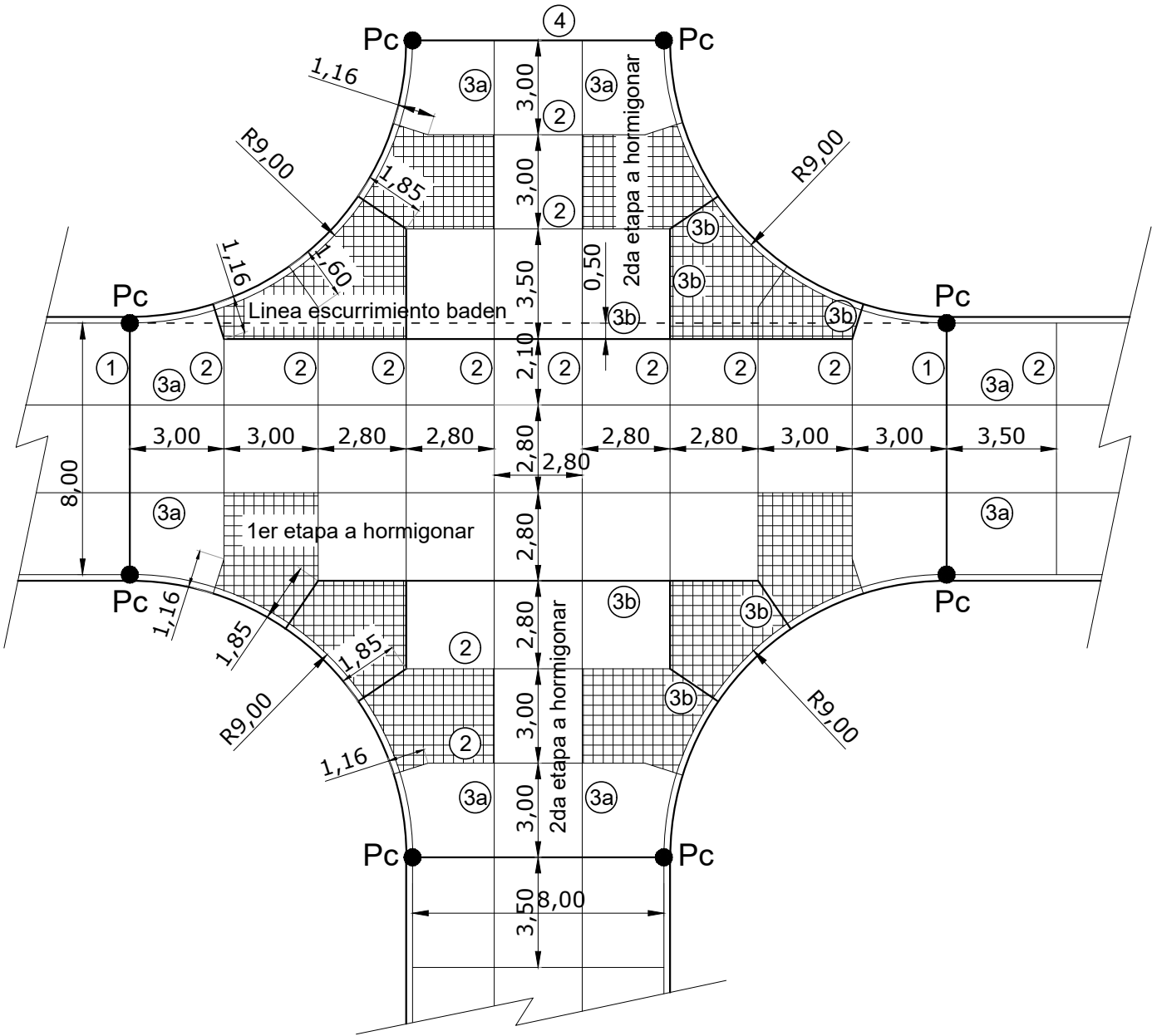
OBRA:
"INTEGRAR BARRIO
LAS LOMAS Y CABAL" :
Pavimento, mejorado y
desagües pluviales.-

RUBRO: VIAL
PLANO: DISPOSICION Y TIPOS DE JUNTAS
EN CORDON CUNETA
NIVEL: -

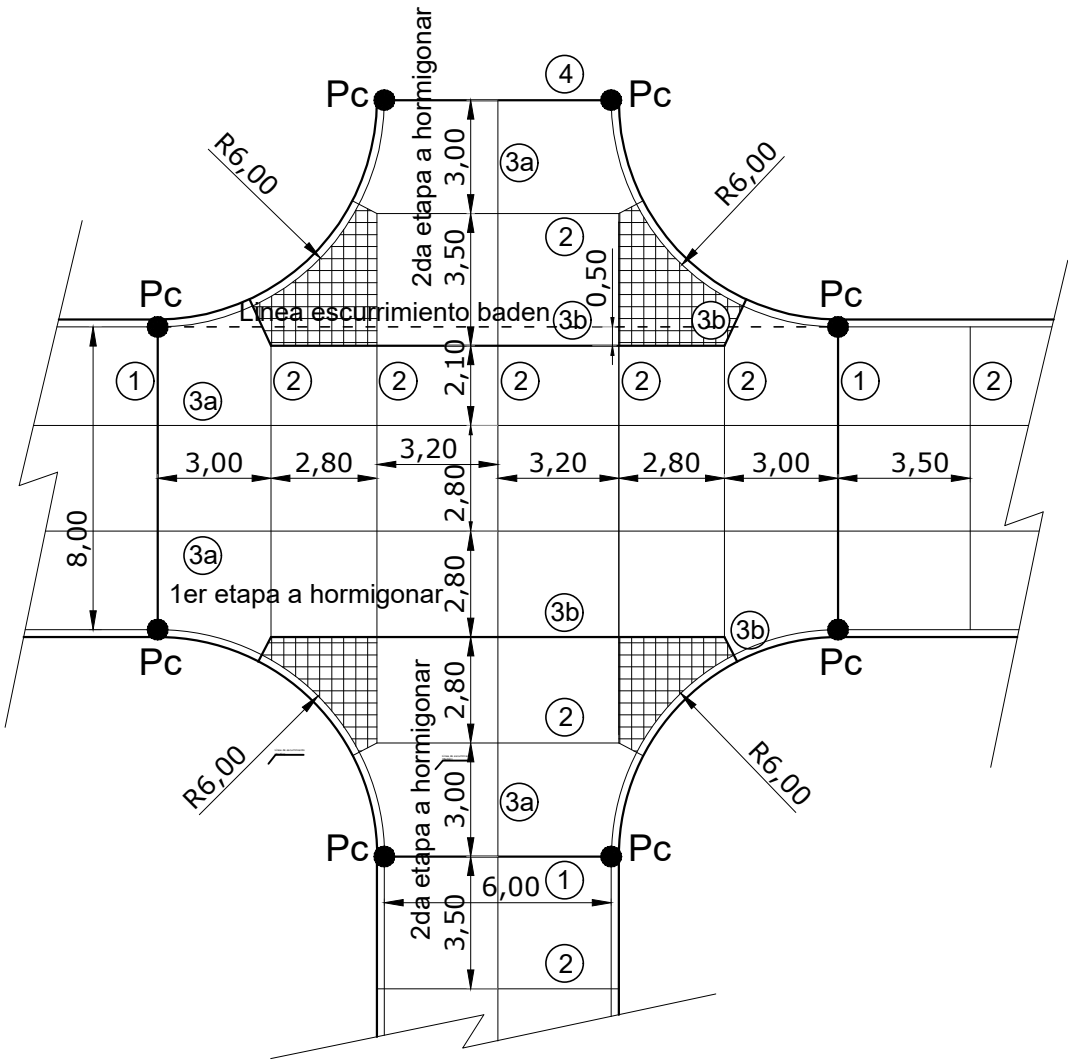
ESCALA: 1:20
PLANO N°:
Vial 08

DISPOSICION Y TIPOS DE JUNTAS
EN PAVIMENTO DE HORMIGON

Encuentro CALLE - CALLE



Encuentro CALLE - PASAJE



REFERENCIAS:

- ① Junta transversal de EXPANSION
- ② Junta transversal de CONTRACCION
- ③a Junta longitudinal ARTICULADA
- ③b Junta longitudinal ENSAMBLADA
- ④ Borde libre de pavimento
- Grid symbol Malla electrosoldad Ø 6 mm c/15x15cm



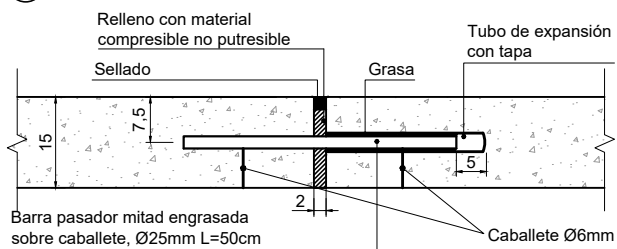
Arq. RAUL E. VANNAY
Director
Dirección de Estudios y Proyectos

Secretaría de Obras y Espacio Público
Arq. Griselda Bertoni

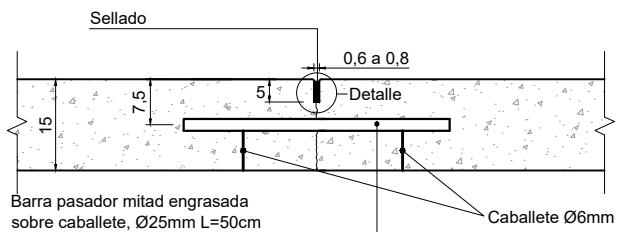
Nota: Las medidas están expresadas en metros

MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE SANTA FE	OBRA: "INTEGRAR BARRIO LAS LOMAS Y CABAL" : Pavimento, mejorado y desagües pluviales.-	RUBRO: VIAL	ESCALA: 1:20
		PLANO: DISPOSICION Y TIPOS DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE HORMIGON	PLANO N°:
		NIVEL: -	Vial 09

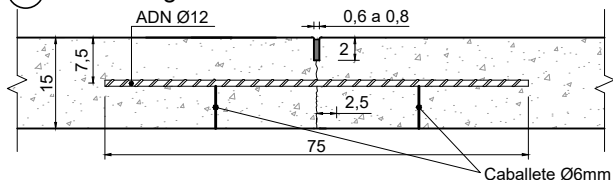
1 Junta transversal de EXPANSIÓN



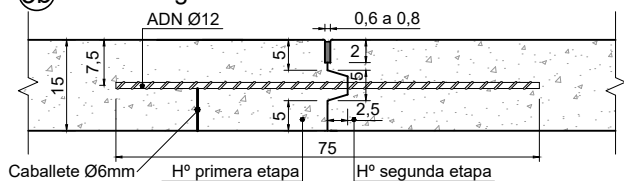
2 Junta transversal de CONTRACCIÓN



3a Junta Longitudinal ARTICULADA



3b Junta Longitudinal ENSAMBLADA



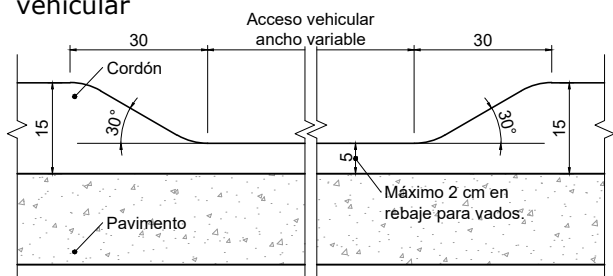
Nota 1: Medidas en centímetros.

Nota 2: En cordón cuneta se colocarán 3 pasadores por junta.

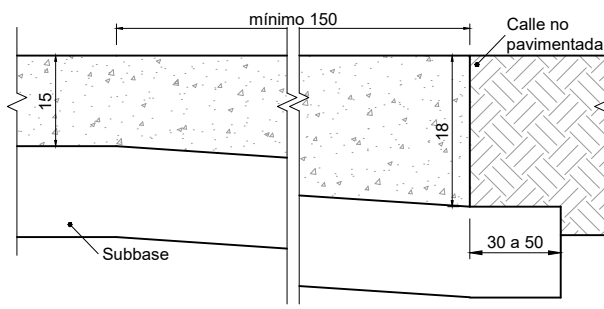
Nota 3: En losas se colocarán pasadores separados como máximo 30 cm y a 15 cm de los bordes.

Nota 4: En junta longitudinal (Nº3) se colocarán 4 barras de unión Ø12 por losa.

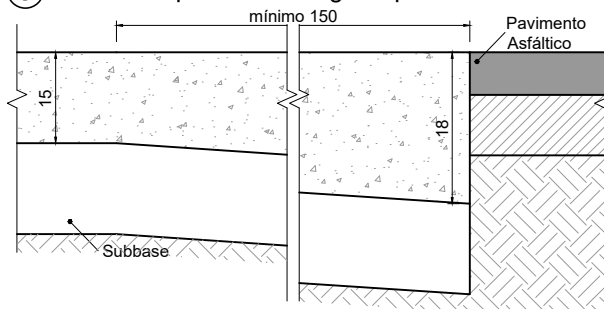
Vista Frontal de Rebaje de cordón para acceso vehicular



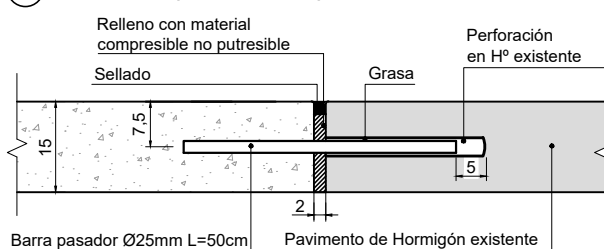
4 Borde libre de pavimento o encuentro con estructuras



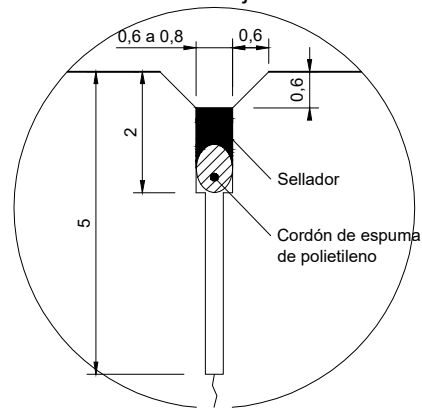
5 Transición pav. de hormigón - pav. asfáltico



6 Transición pav. de Hº - pav. de Hº existente



Detalle canaleta de junta aserrada



Arq. RAUL E. VANNAY
Director
Dirección de Estudios y Proyectos

Secretaria de Obras y Espacio Público
Arq. Griselda Bertoni

MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD
DE SANTA FE

OBRA:
"INTEGRAR BARRIO
LAS LOMAS Y CABAL":
Pavimento, mejorado y
desagües pluviales.-

RUBRO: VIAL

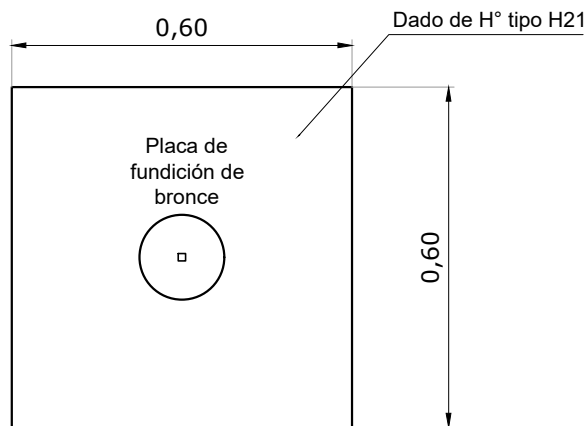
PLANO: JUNTAS TIPO

NIVEL: -

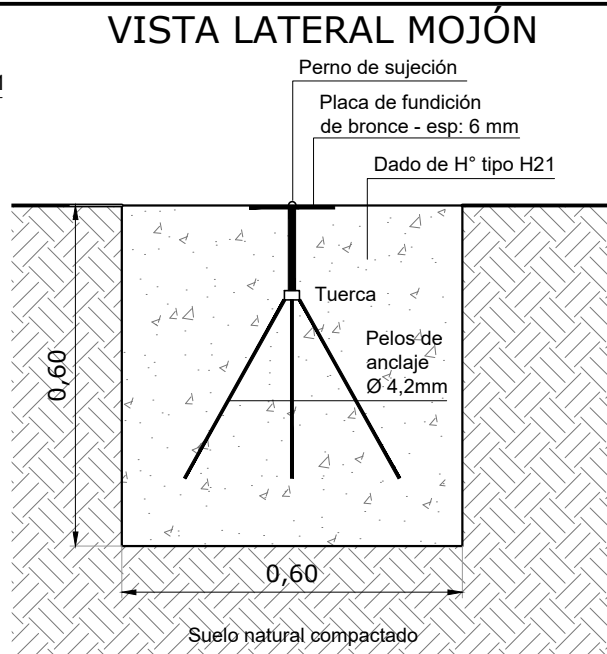
ESCALA: s/e

PLANO N°:

Vial 10



PLANTA MOJÓN

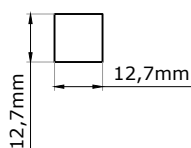


VISTA EN PLANTA PLACA DE BRONCE

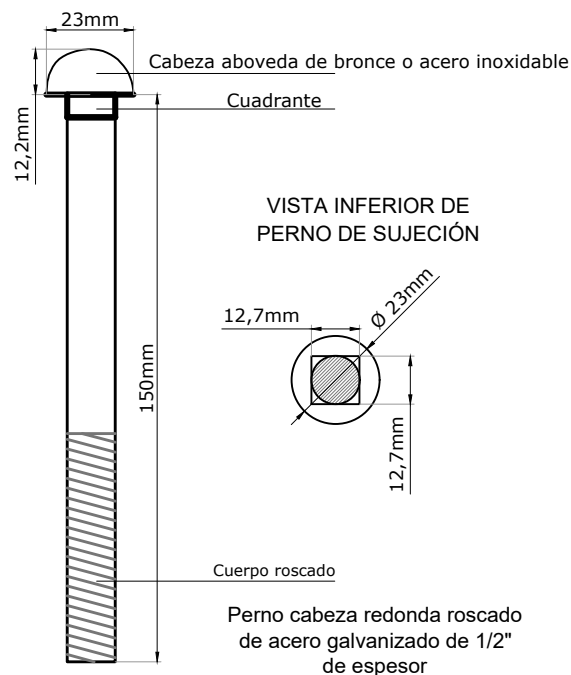


Nota: Placa de Fundición de bronce de 0.15m de diámetro y 6 mm de espesor, con perforación de 12.7mm para insertar perno de sujeción

DETALLE DE PERFORACIÓN DE PLACA



VISTA LATERAL DE PERNO DE SUJECCIÓN

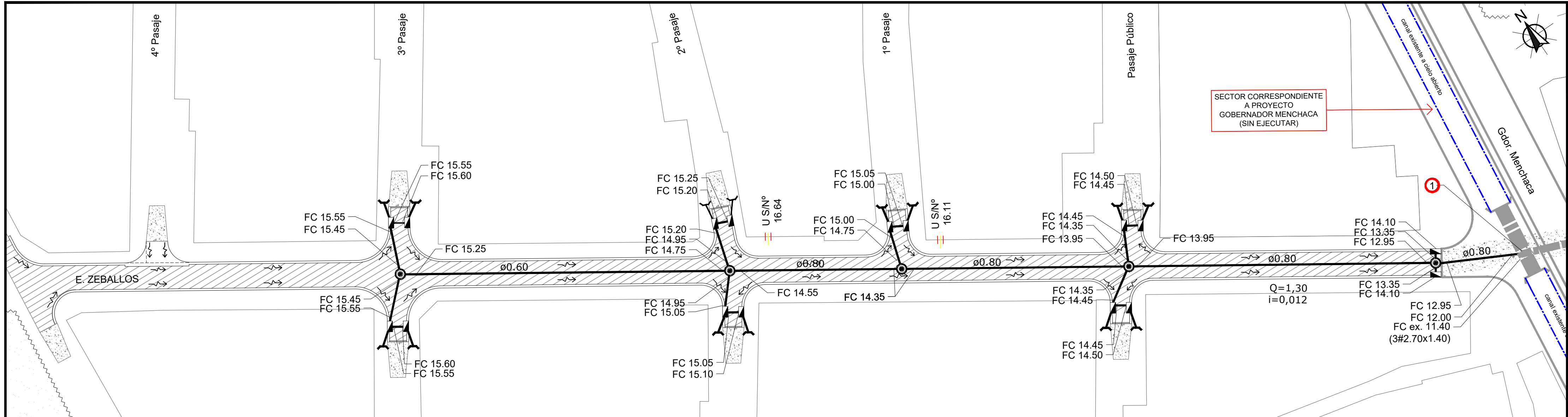


Arq. RAUL E. VANNAY
Director
Dirección de Estudios y Proyectos

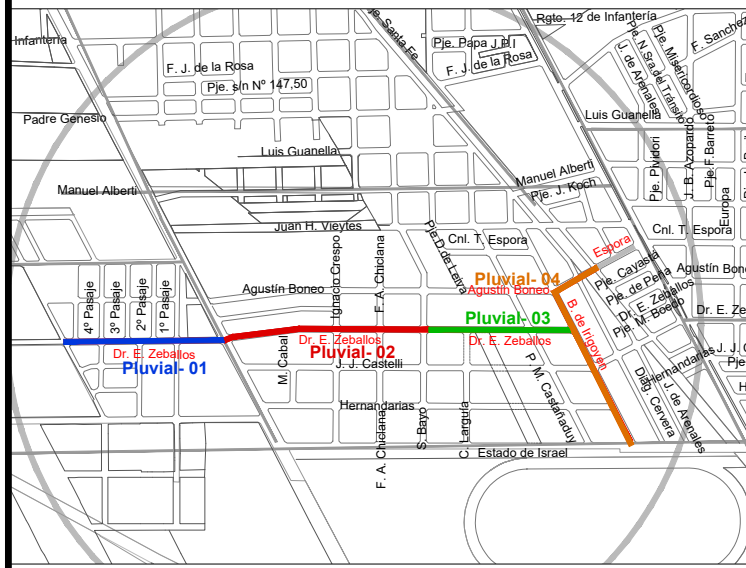
Secretaría de Obras y Espacio Público
Arq. Griselda Bertoni

Nota: Las medidas están expresadas en metros

MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE SANTA FE	OBRA:	RUBRO: OBRAS COMPLEMENTARIAS	ESCALA: s/e
	"INTEGRAR BARRIO LAS LOMAS Y CABAL" : Pavimento, mejorado y desagües pluviales.-	PLANO: MOJON PUNTO FIJO	Vial 11
		NIVEL: -	



Sector del Proyecto



REFERENCIAS VISTA EN PLANTA:

Ø 0,50	DESAGÜE DE SECCIÓN CIRCULAR PROYECTADO (Diámetro Ø: 0,50 m)		MURO CABEZAL PROYECTADO
Exist. 2,00 x 1,60	DESAGÜE DE SECCIÓN RECTANGULAR EXISTENTE (Base b: 2,00 m; Altura h: 1,60 m)		CORDÓN CUNETA PROYECTADO
FC 14,42	COTA FONDO DE CONDUCTO PROYECTADO		PAVIMENTO ASFÁLTICO PROYECTADO
	CONDUCTO PROYECTADO		RAMPA DE MEJORADO PROYECTADA
	CONDUCTO EXISTENTE		SENTIDO DE ESCURRIMIENTO SUPERFICIAL
	CANAL A CIELO ABIERTO EXISTENTE		CORDÓN CUNETA PROYECTADO
	BOCA DE TORMENTA PROYECTADA		BOCACALLE DE HORMIGÓN PROYECTADO
	BOCA DE REGISTRO PROYECTADA		COTA UMBRAL EXISTENTE

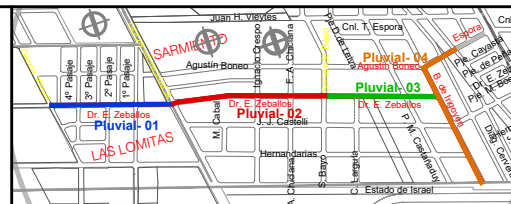
- Nota 1: El presente plano representa el PROYECTO de Desagües Pluviales en Calle Dr. E. Zeballos entre calles García Vieyra y Gdor. Menchaca.
- Nota 2: El plano de comparación altimétrico del proyecto de desagüe pluvial se ajusta a la Red Planialtimétrica de la Municipalidad de Santa Fe - I.G.N. 2017 - Punto fijo N°065 - cota 17,031-
- Nota 3: Las cotas y trazas definitivas del conducto se fijará en obra conjuntamente con la Inspección, estas dependerán de los sondeos previos que deberá realizar la Contratista para localizar los servicios que le indique la Inspección. Una vez realizado el sondeo se harán los replanteos correspondientes para comenzar con los trabajos.-
- Nota 4: Para tapadas (desde la cara superior del pav. hasta la cara superior del conducto) menores a 30 cm, se debe reforzar el pavimento con MALLA SIMA con Ø 8 mm cada 15 cm.-
- Nota 5: Los diámetros no especificados de los conductos proyectados son de 0,40 mts.-
- Nota 6: La conexión a la cámara existente será a través del tabique de la misma.
- Nota 7: Todas las medidas están expresadas en metros.-
- Nota 8: Las acometidas a bocas de tormentas proyectadas provenientes de cunetas en T-N se realizaran con una pendiente mínima de 0,003 m/m

Arq. RAUL E. VANNAY
Director
Dirección de Estudios y Proyectos

Secretaría de Obras y Espacio Público
Ana. Griselda Bertoni



MUNICIPALIDAD DE LA
CIUDAD DE SANTA FE



OBRA:
"INTEGRAR BARRIO
LAS LOMAS Y CABAL" :
Pavimento, mejorado y
desagües pluviales.-

RUBRO: DESAGÜES PLUVIALES
PLANO: Proyecto Desagüe Pluvial - Tramo 1
NIVEL: -

ESCALA: 1:750
PLANO N°:
DP 01



	MURO CABEZAL PROYECTADO
	CORDÓN CUNETA PROYECTADO
	PAVIMENTO DE HORMIGÓN EXISTENTE
	MEJORADO PROYECTADO
	RAMPA DE MEJORADO PROYECTADA
	SENTIDO DE ESCURRIMIENTO SUPERFICIAL
	CORDÓN CUNETA PROYECTADO
	TRONERA EXISTENTE
	TRONERA PROYECTADA
	CÁMARA DE CAPTACIÓN PROYECTADA

Nota 1: El presente plano representa el PROYECTO de Desagües Pluviales en Calle Dr. E. Zeballos entre calles Gdor. Menchaca y Servando Bayo

Nota 2: El plano de comparación alimétrico del proyecto de desagüe pluvial se ajusta a la Red Planialimétrica de la Municipalidad de Santa Fe - I.G.N. Nota 17 - Punto fijo N°065 - cota 17.031-

Nota 3: Las cotas y trazas definitivas del conducto se fijará en obra conjuntamente con la Inspección, estas dependerán de los sondeos previos que deberá realizar la Contratista para localizar los servicios que le indique la Inspección. Una vez realizado el sondeo se harán los replanteos correspondientes para comenzar con los trabajos.-

Nota 4: Para sapatas (fórmula la cara superior del pav. hasta la cara superior del conducto) menores a 30 cm, se debe reforzar el pavimento con MALLA SIMA con Ø 8 mm cada 15 cm.

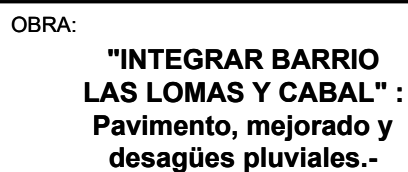
Nota 5: Los diámetros no especificados de los conductos proyectados son de 0,40 mts.-

Nota 6: La conexión al conducto existente será a través del tabique del mismo. Se deberán ejecutar "ventanas" de interconexión entre los módulos del tripe vano a través de sus tabiques internos.

Nota 7: Todas las medidas están expresadas en metros.-

Nota 8: Las acometidas a bocas de tormentas proyectadas provenientes de cunetas en T-N se realizarán con una pendiente mínima de 0,003 m/m

**MUNICIPALIDAD DE LA
CIUDAD DE SANTA FE**



RUBRO: DESAGÜES PLUVIALES

PLANO: Proyecto Desagüe Pluvial - Tramo 2

NIVEL: -

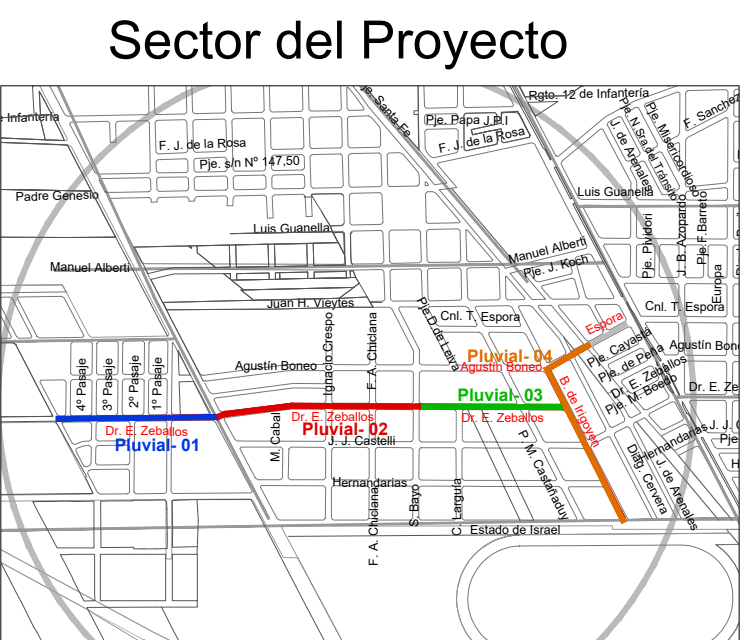
ESCALA: 1:1000

PLANO N.º

DP 02

Nota 1: El presente plano representa el PROYECTO de Desagües Pluviales en Calle Dr. E. Zeballos entre calles Servando Bayo y Bernardo Ingoyen
Nota 2: El plano de comparación altimétrico del proyecto de desagüe pluvial se ajusta a la Red Planialtimétrica de la Municipalidad de Santa Fe - I.G.N. 2017 - Punto fijo N°065 - cota 17.031-
Nota 3: Las cotas y trazas definitivas del conducto se fijará en obra conjuntamente con la Inspección, estas dependerán de los sondeos previos que deberá realizar la Contratista para localizar los servicios que le indique la Inspección. Una vez realizado el sondeo se harán los replanteos correspondientes para comenzar con los trabajos.-
Nota 4: Para tapadas (desde la cara superior del pav. hasta la cara superior del conducto) menores a 30 cm, se debe reforzar el pavimento con MALLA SIMA con Ø 8 mm cada 15 cm.-
Nota 5: Los diámetros no especificados de los conductos proyectados son de 0,40 mts.-
Nota 6: El conducto proyectado de Ø 0,60 m se deberá colocar en el espacio determinado entre la calzada de hormigón existente y la vereda oeste de calle Castañaduy, sin intervención alguna sobre las mismas.
Nota 7: Todas las medidas están expresadas en metros.-
Nota 8: Las acometidas a bocas de tormentas proyectadas provenientes de cunetas en T-N se realizaran con una pendiente minima de 0,003 m/m

REFERENCIAS VISTA EN PLANTA:			
Ø 0,50	DESAGÜE DE SECCIÓN CIRCULAR PROYECTADO (Diámetro Ø: 0,50 m)		MURO CABEZAL PROYECTADO
Exist. 2,00 x 1,60	DESAGÜE DE SECCIÓN RECTANGULAR EXISTENTE (Base b: 2,00 m; Altura h: 1,60 m)		CORDÓN CUNETA PROYECTADO
FC 14,42	COTA FONDO DE CONDUCTO PROYECTADO		PAVIMENTO DE HORMIGÓN EXISTENTE
	CONDUCTO PROYECTADO		MEJORADO PROYECTADO
	CONDUCTO EXISTENTE		BOCACALLE DE HORMIGÓN PROYECTADO
	CANAL A CIELO ABIERTO EXISTENTE		SENTIDO DE ESCURRIMIENTO SUPERFICIAL
	BOCA DE TORMENTA PROYECTADA		CORDÓN CUNETA PROYECTADO
	BOCA DE REGISTRO PROYECTADA		TRONERA EXISTENTE
U4937	COTA UMBRAL EXISTENTE		TRONERA PROYECTADA
		U4937	COTA UMBRAL EXISTENTE

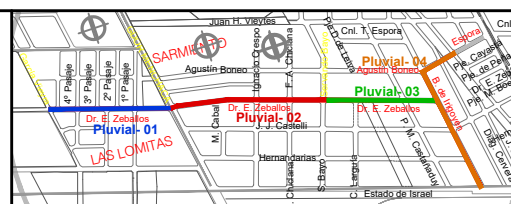


Arq. RAUL E. VANNAY
Director
Dirección de Estudios y Proyectos

Secretaría de Obras y Espacio Público
Arq. Griselda Bertoni



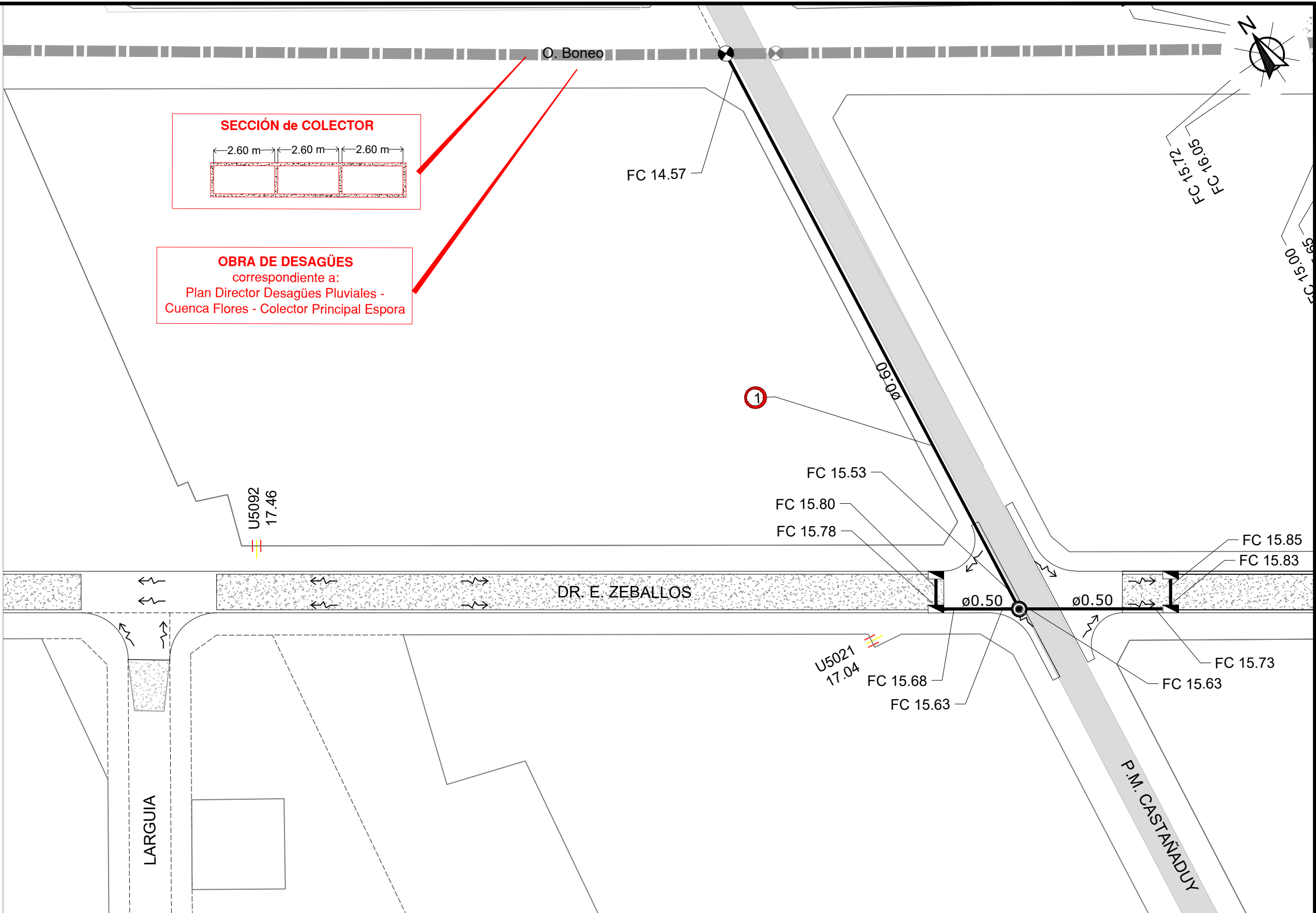
MUNICIPALIDAD DE LA
CIUDAD DE SANTA FE

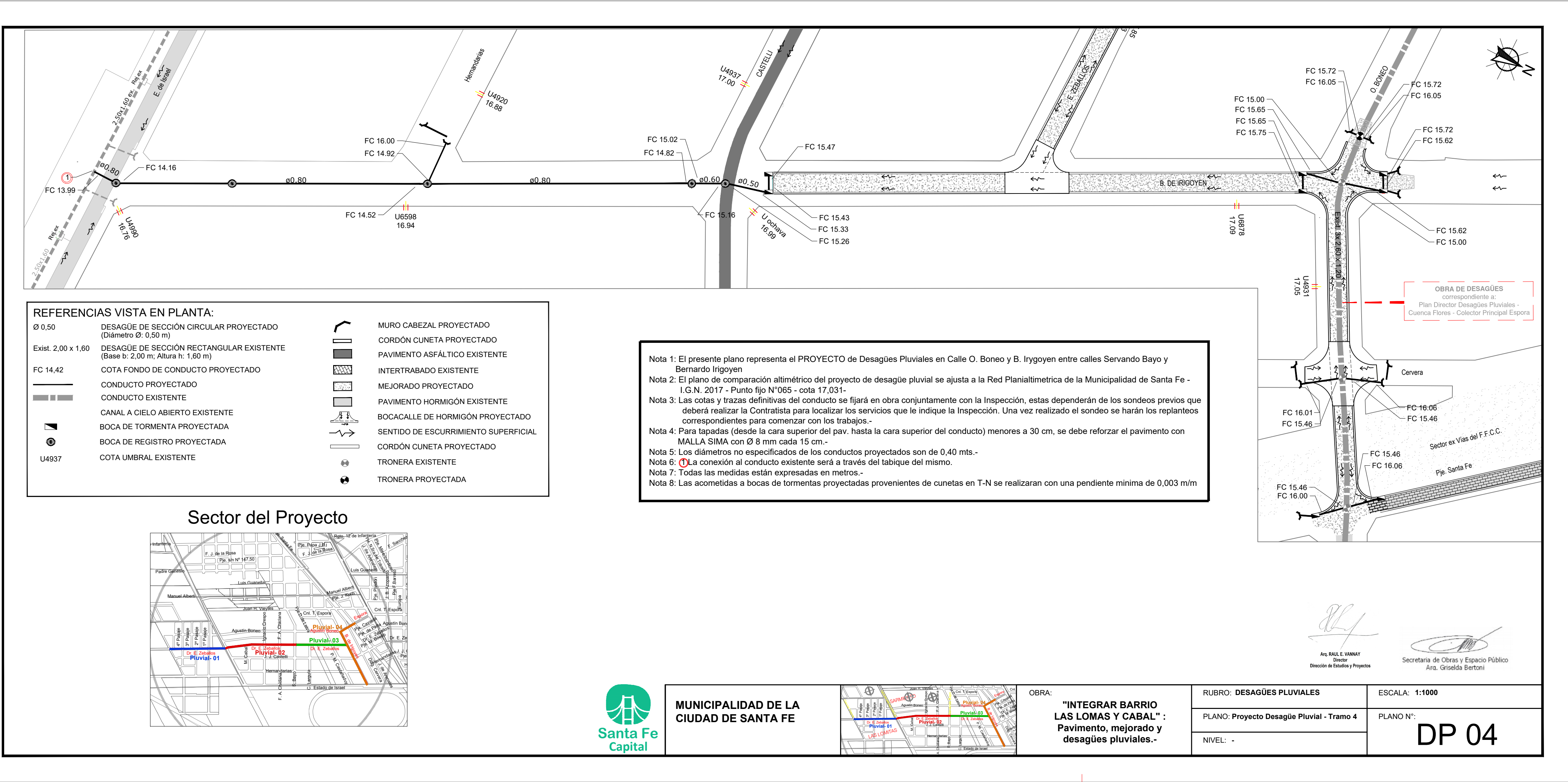


OBRA:
"INTEGRAR BARRIO
LAS LOMAS Y CABAL" :
Pavimento, mejorado y
desagües pluviales.-

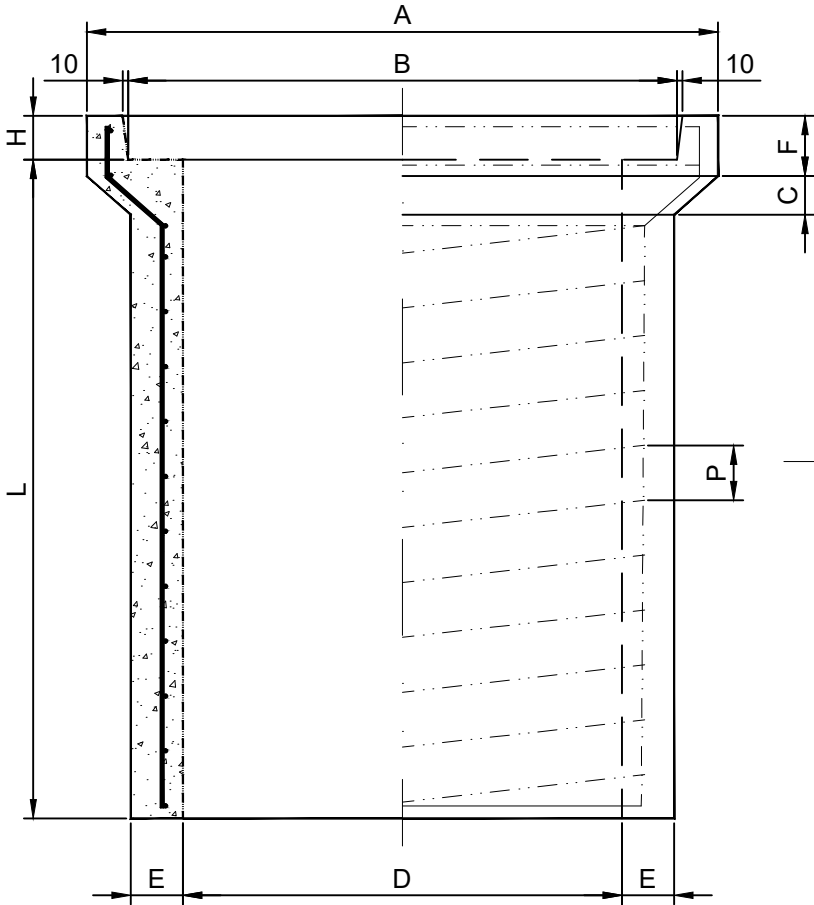
RUBRO: DESAGÜES PLUVIALES
PLANO: Proyecto Desagüe Pluvial - Tramo 3
NIVEL: -

ESCALA: 1:1000
PLANO N°
DP 03

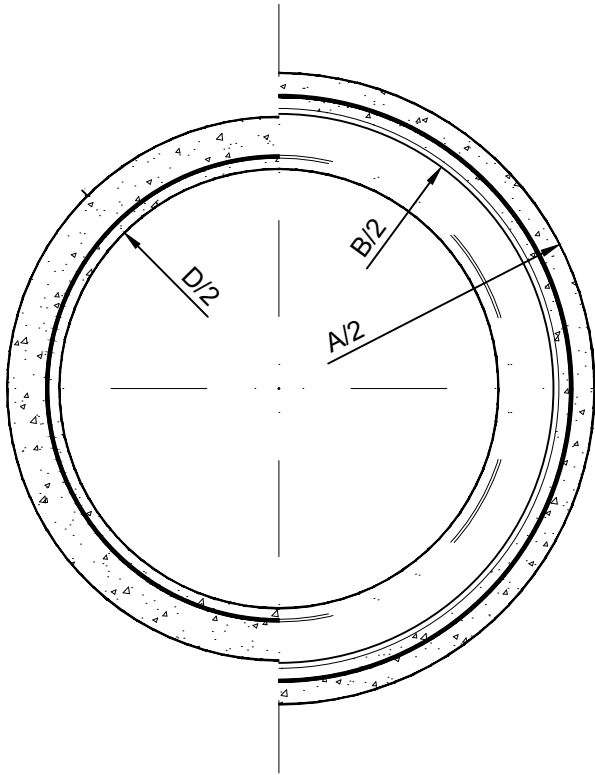




SEMI-CORTE LONGITUDINAL



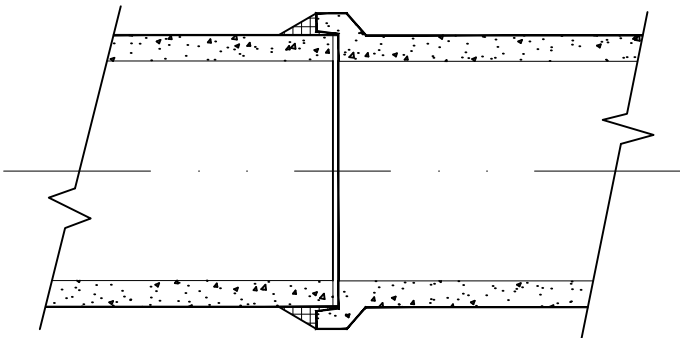
SEMI-CORTE TRANSVERSAL



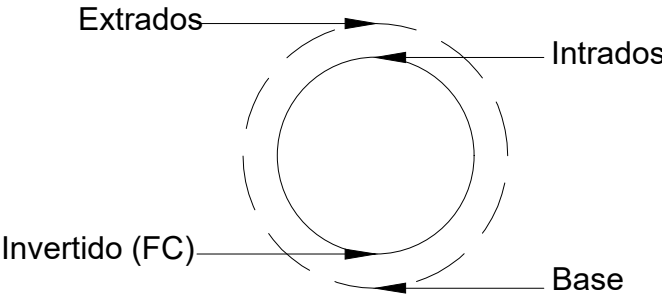
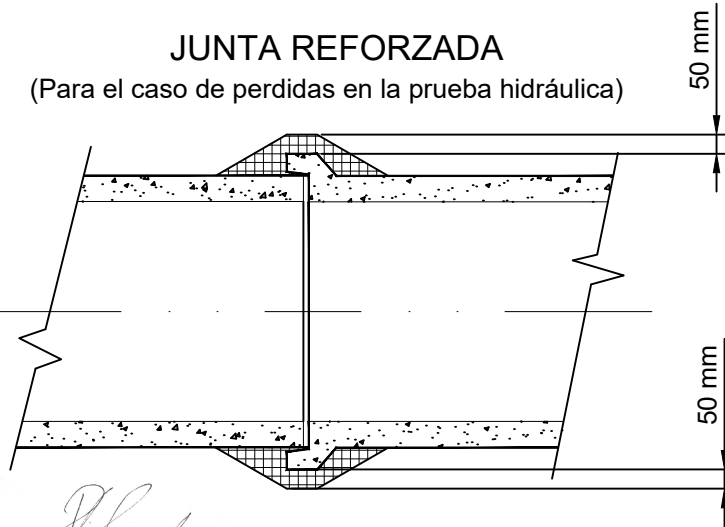
CARACTERÍSTICAS DE LOS CAÑOS
SEGÚN NORMA I.R.A.M. N° 11503

D I M E N S I O N E S								A R M A D U R A S								
Diametro	Largo Util	Espesor Pared	Medidas del Enchufe (para junta rígida)					Longitudinal (fel)		Espirales			Ancho de	Volumen	Peso Total (kg)	Volumen para el tomado de junta
D (mm.)	L (mm.)	E (mm.)	A (mm.)	B (mm.)	C (mm.)	F (mm.)	H (mm.)	No.	Diam. (mm.)	Diam. (mm.)	Nº	Diámetro Exterior de Espiral	Zanja (mm)	Hormigón (m3)	Peso Específico (2400 Kg/m3)	de junta (m3)
300	1000	40	450	390	60	70	60	6	6	6	6	346	750	0,0561	164,64	0,0028
400	1000	45	610	500	60	70	60	6	6	6	8	451	850	0,0715	171,60	0,0041
500	1200	50	730	610	70	80	60	6	6	6	10	556	850	0,1180	283,20	0,0056
600	1200	60	870	730	70	90	60	8	8	8	8	668	1050	0,1775	426,00	0,0085
700	1200	65	990	840	70	110	80	10	8	8	10	773	1150	0,2183	523,22	0,0120
800	1200	65	1090	840	70	110	80	10	8	8	11	873	1250	0,2461	540,64	0,0155
900	1200	70	1210	1050	80	110	80	10	8	10	8	980	1350	0,2981	715,44	0,0155
1000	1200	80	1350	1170	80	140	100	12	8	10	9	1090	1450	0,3890	933,66	0,0250
1100	1200	90	1490	1290	80	140	100	12	8	10	10	1200	1550	0,4581	1157,36	0,0300
1200	1200	110	1650	1430	80	140	100	12	8	10	11	1320	1700	0,6563	1582,32	0,0300

JUNTA NORMAL ENTRE CAÑOS



JUNTA REFORZADA
(Para el caso de perdidas en la prueba hidráulica)



Nota 1: Tapada mínima : 40 cm.-
Nota 2: Recubrimiento de armaduras mínimo : 2 cm.-
Nota 3: Para los caños con armadura transversal interna y externa, el recubrimiento mínimo en cada capa es de 2 cm.-
Nota 4: Dosificación del hormigón para caños: Hormigón H-30 según clasificación C.I.R.S.O.C. (201-1982). Composición : 400 kg. de cemento ; 0,422 m3. de agregado fino ; 0,665 m3. de agregado grueso Relación máxima A/C = 0,46.-
Nota 5: Características de los materiales : cemento, agregados, agua y aceros para armaduras ; deberán cumplir con lo establecido en el Punto 2.2. de la Norma I.R.A.M. No. 11503.-
Nota 6: Mortero para juntas entre caños: Dosaje 1 : 2 (cemento, arena) , medidos en volumen.-
Nota 7: Las medidas no especificadas en el presente plano son en milímetros (mm).-



MUNICIPALIDAD DE LA
CIUDAD DE SANTA FE

OBRA:
"INTEGRAR BARRIO
LAS LOMAS Y CABAL" :
Pavimento, mejorado y
desagües pluviales.-

RUBRO: DESAGÜES PLUVIALES

PLANO DE: CAÑO PREFABRICADO
DE HºAº CLASE 1.-

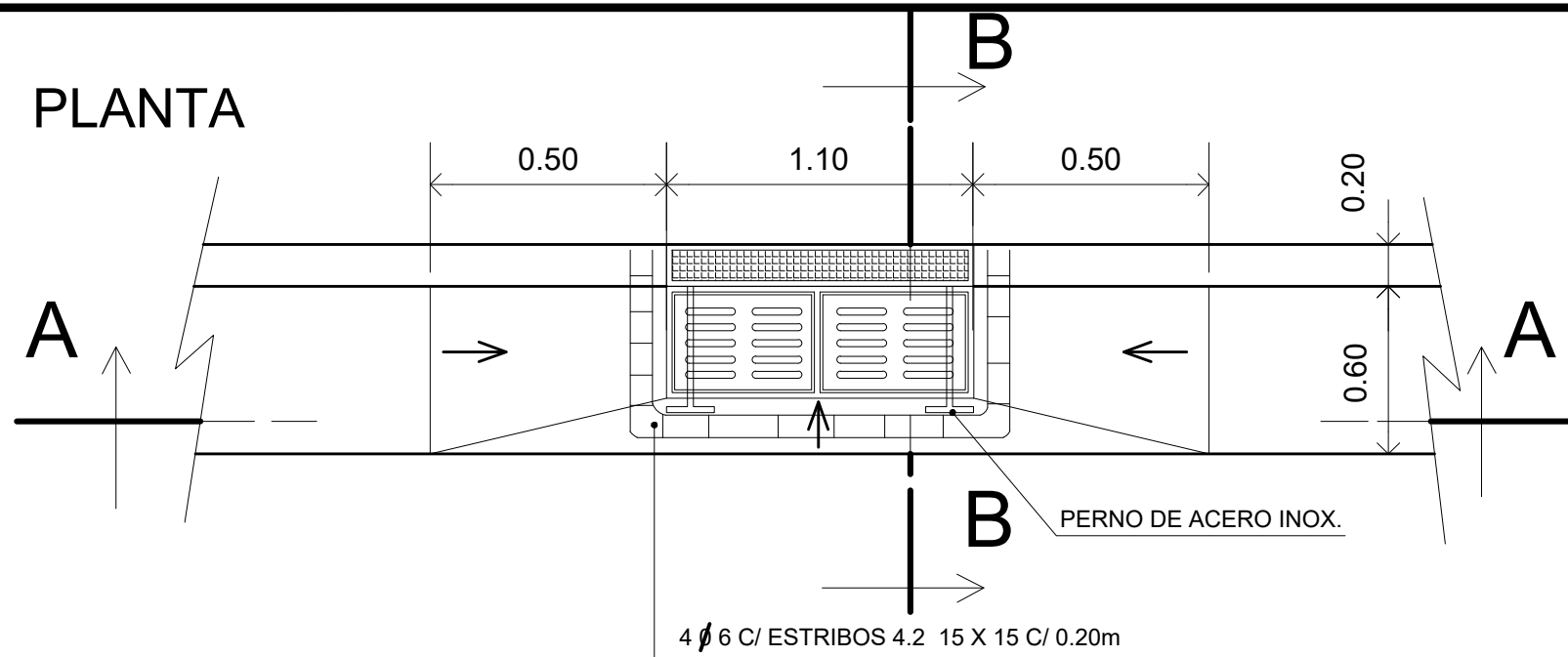
NIVEL: -

ESCALA: S/E

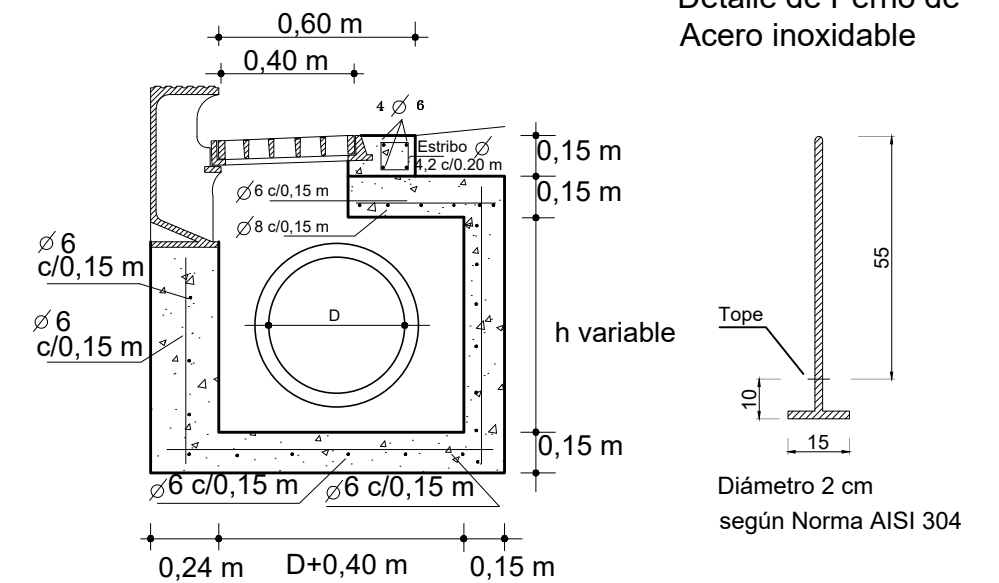
PLANO N°:

DP 05

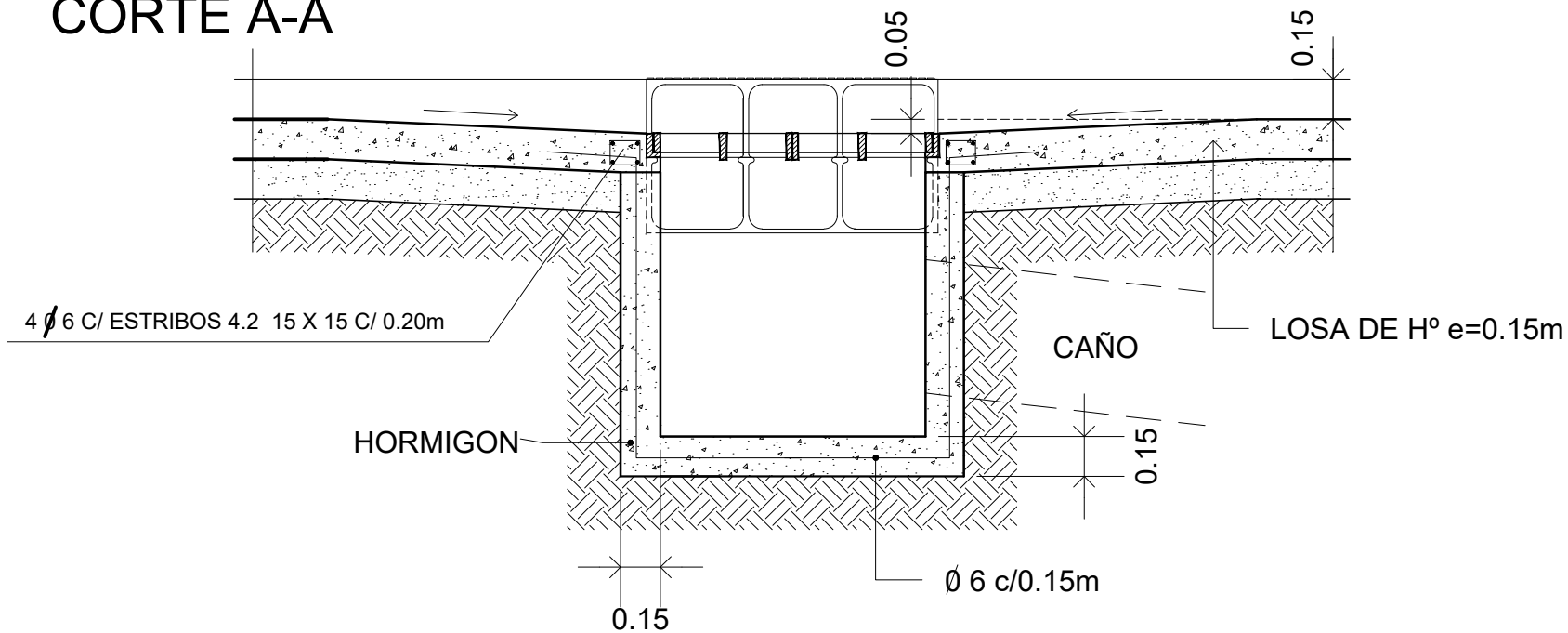
PLANTA



CORTE B-B

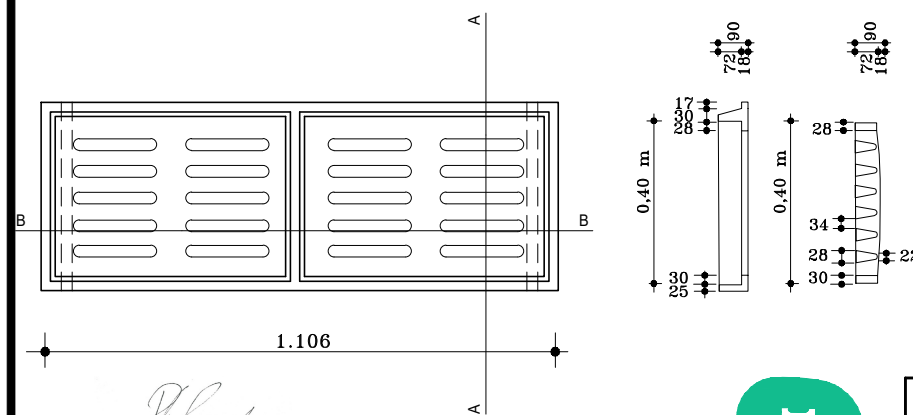


CORTE A-A

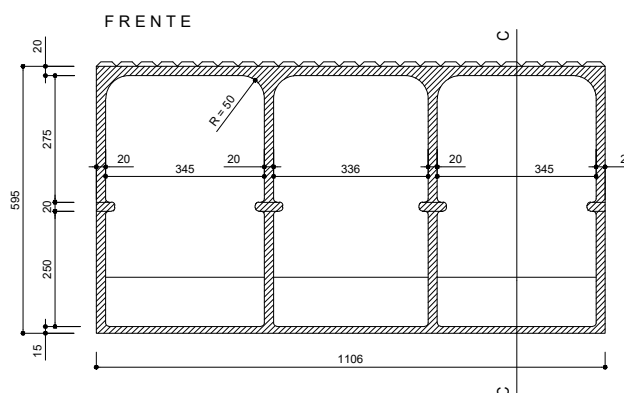


- Nota 1: La empresa Contratista deberá presentar el cálculo estructural y proponer el detalle de armaduras, los cuales serán aprobados por la Inspección.-
- Nota 2: Se utilizará en todos los casos Hormigón Elaborado H-21 según Normas C.I.R.S.O.C. (201-1982). Acero ADN 420 MPa. Base de Hormigón de Limpieza con H-8, Espesor: 0,10 m.-
- Nota 3: La nomenclatura de las armaduras indican el diámetro en milímetros (mm).-
- Nota 4: Las medidas no especificadas son en metros (m).-
- Nota 5: La cámara constituye un (1) modulo de captación. Para bocas de tormenta de dos (2) módulos, adoptar igual característica constructiva.

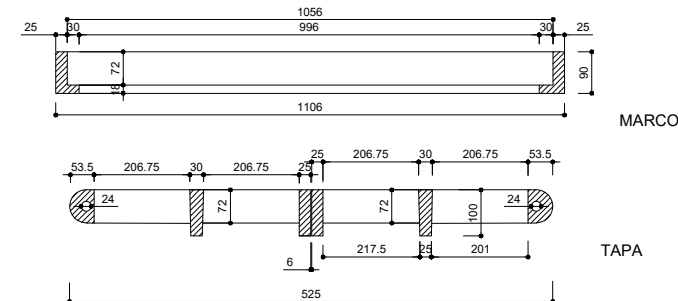
PLANTA BOCA TORMENTA



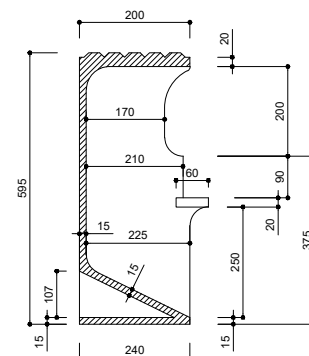
VENTANA DE CAPTACION



CORTE B - B



CORTE C-C



Arq. RAUL E. VANNAY
Director
Dirección de Estudios y Proyectos

Secretaría de Obras y Espacio Público
Arq. Griselda Bertoni



MUNICIPALIDAD DE LA
CIUDAD DE SANTA FE

OBRA:

"INTEGRAR BARRIO
LAS LOMAS Y CABAL" :
Pavimento, mejorado y
desagües pluviales.-

RUBRO: DESAGÜES PLUVIALES

PLANO DE: BOCA DE TORMENTA
EN CORDÓN CUNETA.-

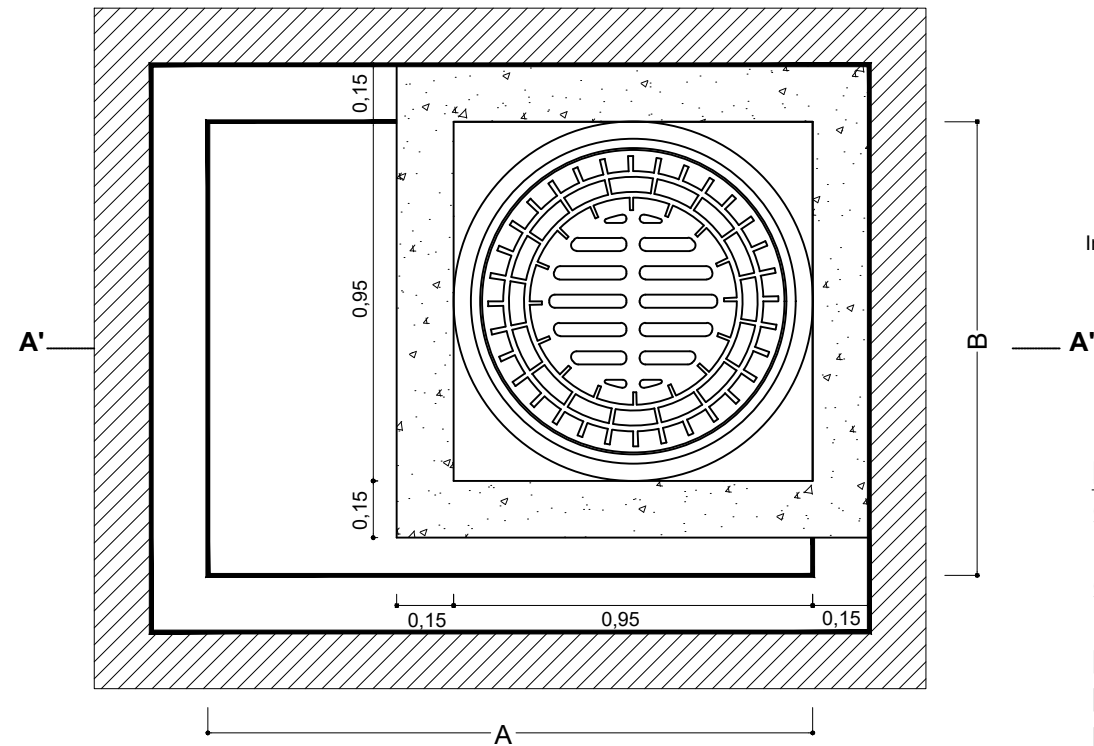
NIVEL: -

ESCALA: S/E

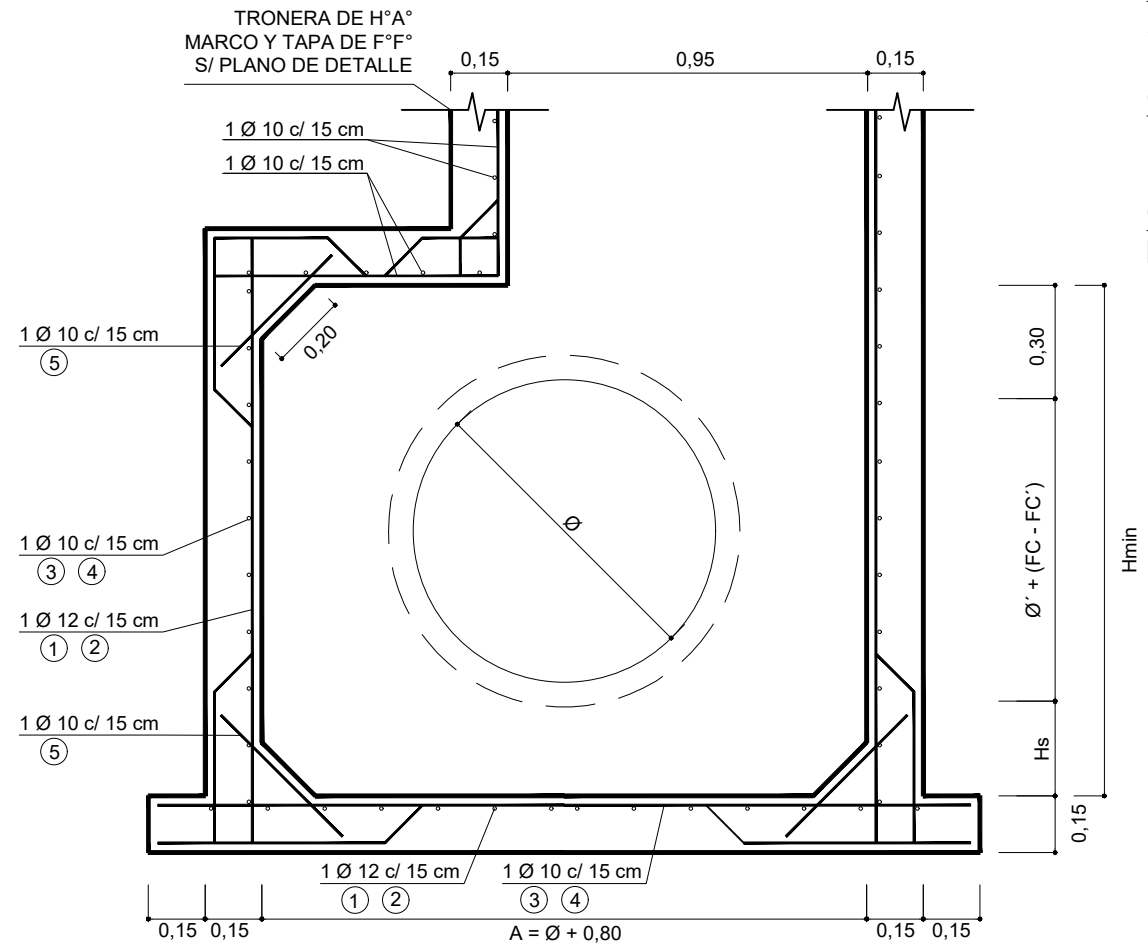
PLANO N°:

DP 06

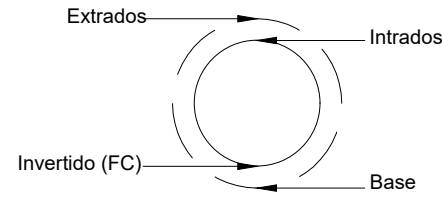
Vista Planta



Vista corte A - A'



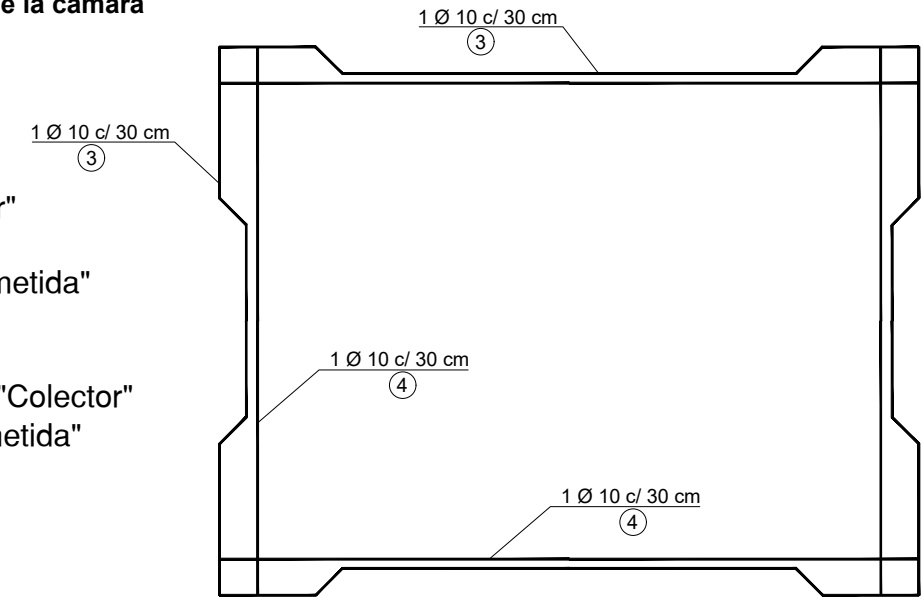
Detalle Caño



Detalle armaduras [mm]

①		②		③		④		⑤	
Diam.	Sep.	Diam.	Sep.	Diam.	Sep.	Diam.	Sep.	Diam.	Sep.
12	30	12	30	10	30	10	30	10	15

Detalle hierros horizontales de la cámara



Referencia

- Ø: Diámetro (m) del caño "Colector" que accede en el lado A
Ø': Diámetro (m) del caño de "Acometida" que accede en el lado B
Hs: Altura de decantación, 0,25 m
FC: Cota Fondo conducto del caño "Colector"
FC': Cota Fondo conducto de "Acometida"

Cálculo del lado "A"

$A = \text{Ø} + 0,80 \text{ m}$

Cálculo del lado "B"

$B = \text{Ø}' + 0,80 \text{ m}$

Cálculo del Hmin (Ver Nota 5)

$H_{\min} = \text{Ø}' + HS + 0,30 \text{ m} + (FC' - FC)$

- Nota 1: La empresa Contratista deberá presentar el cálculo estructural y proponer el detalle de armaduras, los cuales serán aprobados por la Inspección.-
Nota 2: Se utilizará en todos los casos Hormigón Elaborado H-21 según Normas C.I.R.S.O.C. (201-1982). Acero ADN 420 MPa.
Base de Hormigón de limpieza H-8, espesor 0,10 m.-
Nota 3: Los diámetros en el cuadro de las armaduras están en milímetros (mm) y su separación esta en centímetros (cm).-
Nota 4: Las medidas no especificadas son en metros (m).
Nota 5: Los caños de "Acometida" deben colocarse coincidiendo la cota de su intradós con la cota del intradós del "Colector" **o mas elevado**. Los casos excepcionales serán consultados, replanteados y aprobados por la inspección.-

Arq. RAUL E. VANNAY
Director
Dirección de Estudios y Proyectos

Secretaría de Obras y Espacio Público
Arq. Griselda Bertoni



MUNICIPALIDAD DE LA
CIUDAD DE SANTA FE

OBRA:

"INTEGRAR BARRIO
LAS LOMAS Y CABAL" :
Pavimento, mejorado y
desagües pluviales.-

RUBRO: DESAGÜES PLUVIALES

PLANO DE: BOCA DE REGISTRO TIPO
DE HºAº PARA CONDUCTO
CIRCULAR

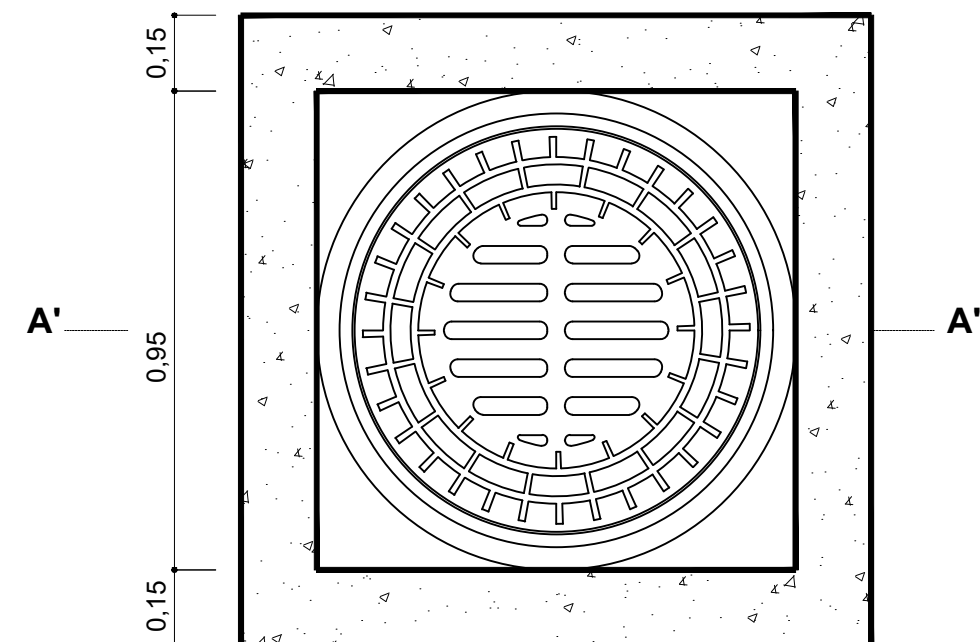
NIVEL: "

ESCALA: S/E

PLANO N°:

DP 07

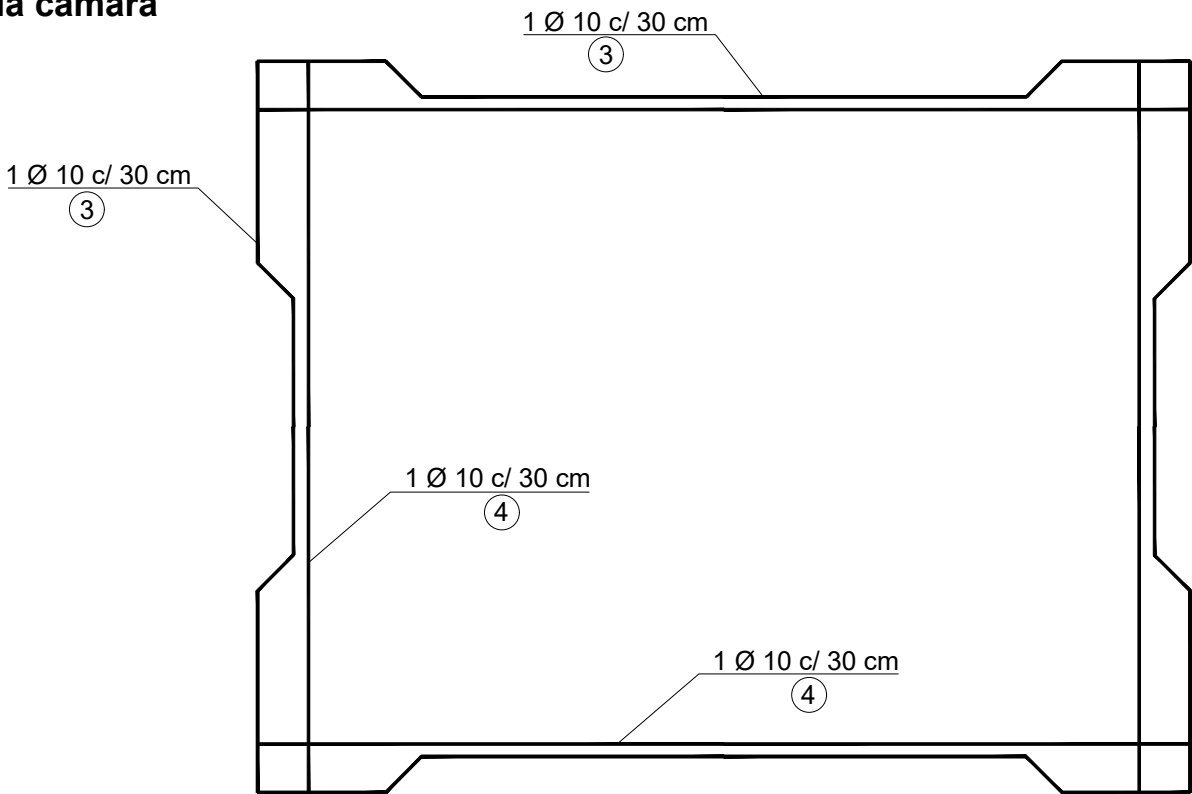
Vista Planta



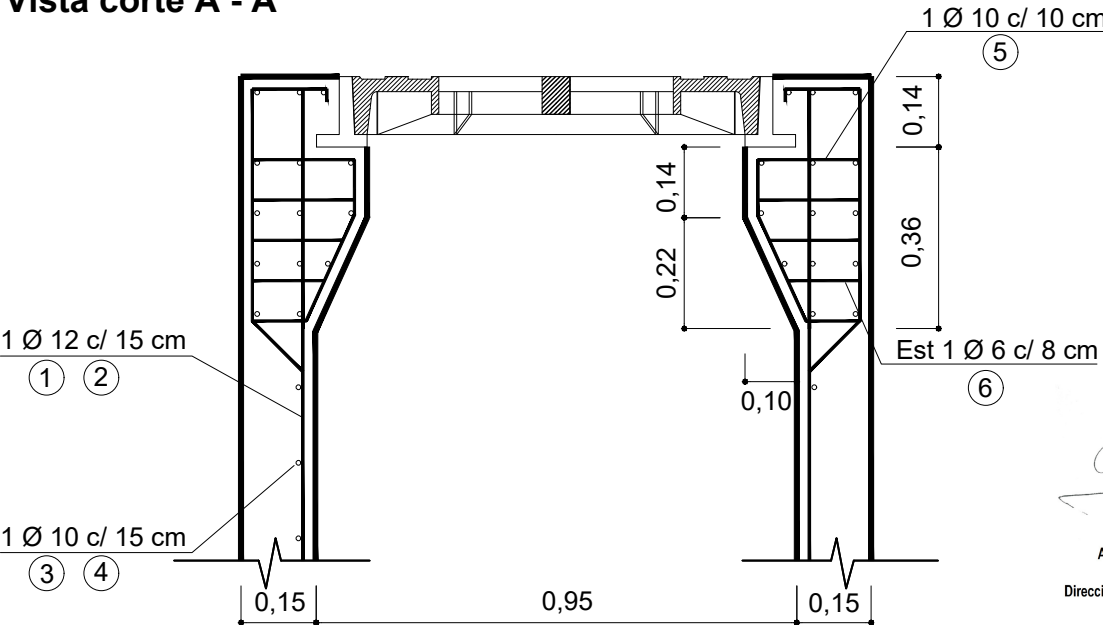
Detalle armaduras [mm]

①		②		③		④		⑤		⑥	
Diam.	Sep.	Diam.	Sep.	Diam.	Sep.	Diam.	Sep.	Diam.	Sep.	Diam.	Sep.
12	30	12	30	10	30	10	30	10	10	6	8

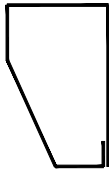
Detalle hierros horizontales de la cámara



Vista corte A - A'



Detalle doblado hierro de ménsula



Arg. RAUL E. VANNAY
Director
Dirección de Estudios y Proyectos

Secretaría de Obras y Espacio Público
Arq. Griselda Bertoni

- Nota 1: La empresa Contratista deberá presentar el cálculo estructural y proponer el detalle de armaduras, los cuales serán aprobados por la Inspección.-
Nota 2: Se utilizará en todos los casos Hormigón Elaborado H-21 según Normas C.I.R.S.O.C. (201-1982). Acero ADN 420 MPa.-
Nota 3: El cuadro de las armaduras indican el diámetro en milímetros (mm).
Nota 4: Las medidas no especificadas son en metros (m).-



MUNICIPALIDAD DE LA
CIUDAD DE SANTA FE

OBRA:
"INTEGRAR BARRIO
LAS LOMAS Y CABAL" :
Pavimento, mejorado y
desagües pluviales.-

RUBRO: DESAGÜES PLUVIALES

PLANO DE: TRONERA TIPO DE H° A°

NIVEL:-

ESCALA: S/E

PLANO N°:

DP 08

Technical drawing of a rectangular box with dimensions:

- Overall width: 860
- Inner width: 810
- Outer width: 800
- Overall height: 140
- Inner height: 115
- Top flange thickness: 45
- Side flange thickness: 30
- Bottom flange thickness: 75
- Bottom flange width: 15
- Bottom flange width: 55
- Bottom flange width: 15
- Bottom flange width: 495
- Bottom flange width: 750
- Bottom flange width: 780
- Bottom flange width: 950

Nota 1: Marco circular y tapa reja circular en hierro fundido, peso total aproximado: 230 Kg.-
Nota 2: Las medidas no especificadas son en milímetros (mm).-

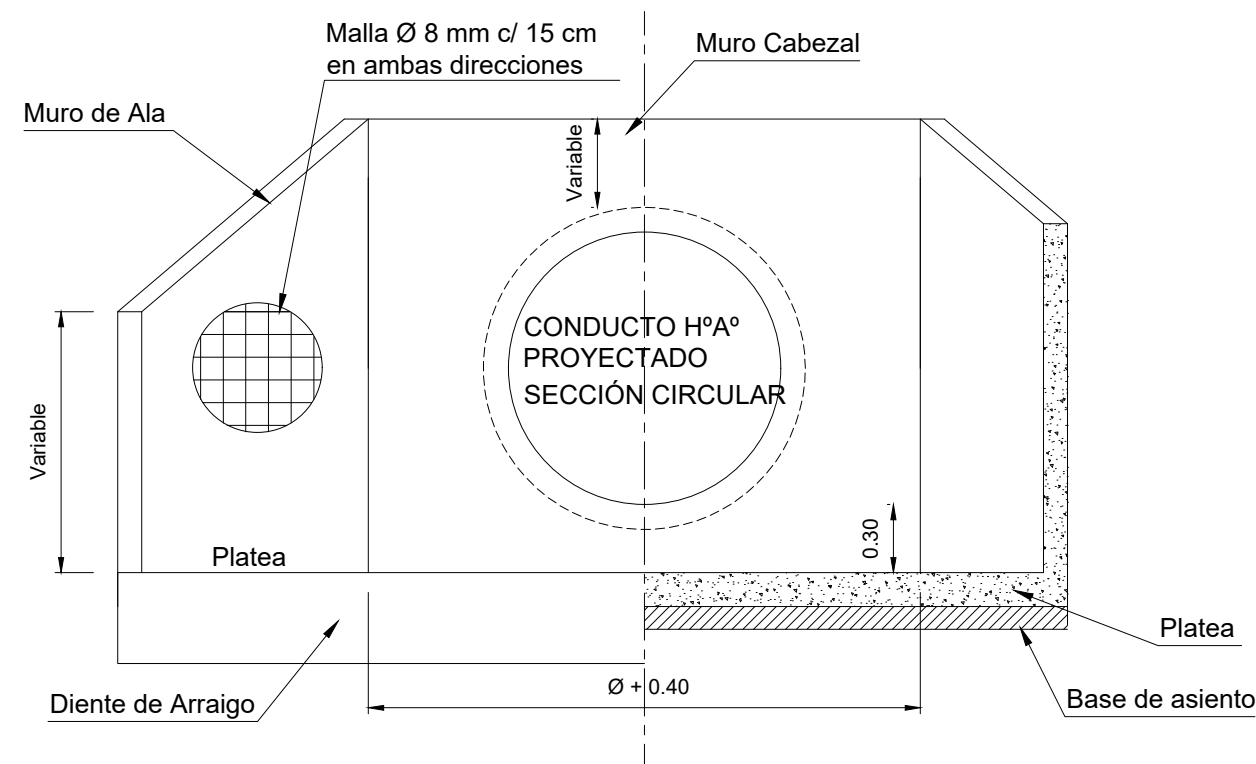


Secretaria de Obras y Espacio Público
Arq. Griselda Bertoni

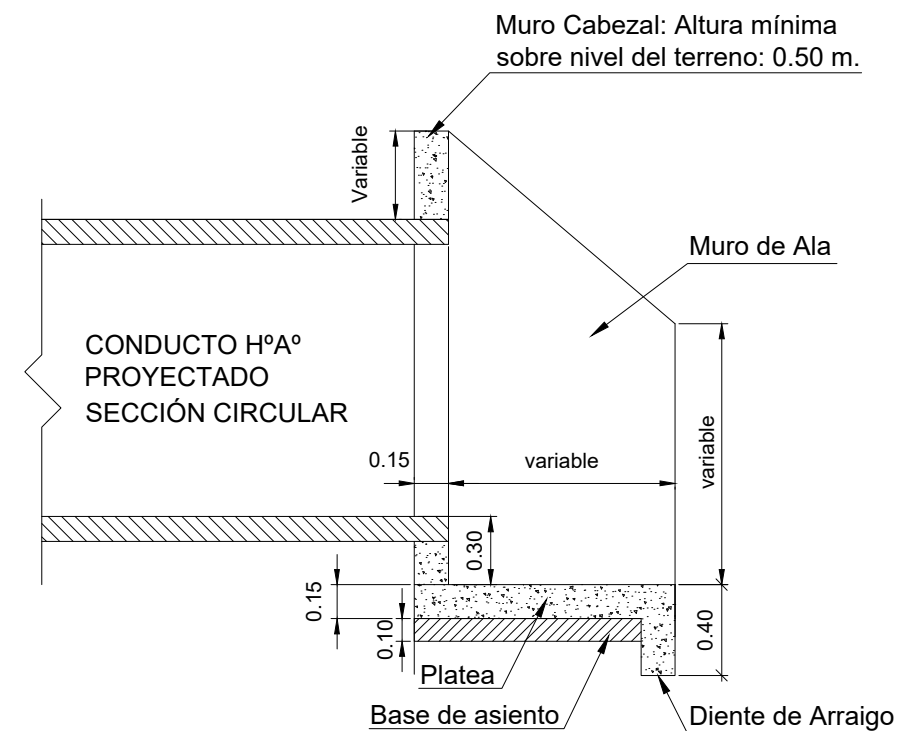


DP 09

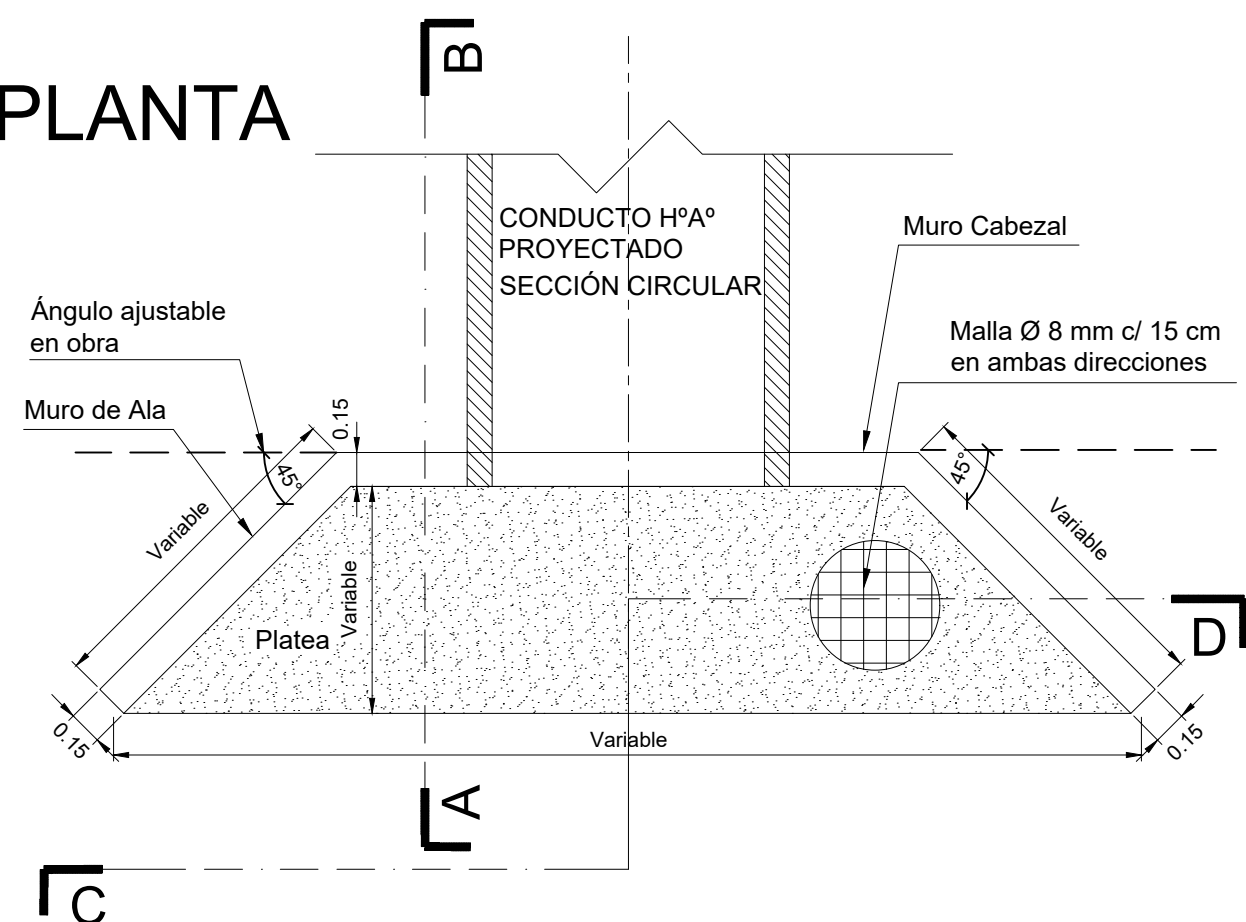
CORTE C-D



CORTE A-B



PLANTA



- Nota 1:** Las medidas no especificadas estan expresadas en metros (m).
- Nota 2:** Recubrimiento mínimo 0,025 m.
- Nota 3:** La empresa Contratista deberá presentar el cálculo estructural y proponer el detalle de armaduras, los cuales serán aprobados por la Inspección-
- Nota 4:** Se utilizará en todos los casos Hormigón Elaborado H-21, para la platea, diente de arraigo, muro cabezal y alas (Espesor: 0.10 m), según Normas C.I.R.S.O.C. (201-1982). Acero ADN 420 MPa.
- Nota 5:** Se utilizara para la base de asiento de la platea,Hormigón de Limpieza H-8 según Normas C.I.R.S.O.C. (201-1982), Espesor: 0,10 m.
- Nota 6:** Las dimensiones representadas son indicativas y las finales se ajustarán en obra según el replanteo que resulte necesario realizar, en forma conjunta con la Inspección.

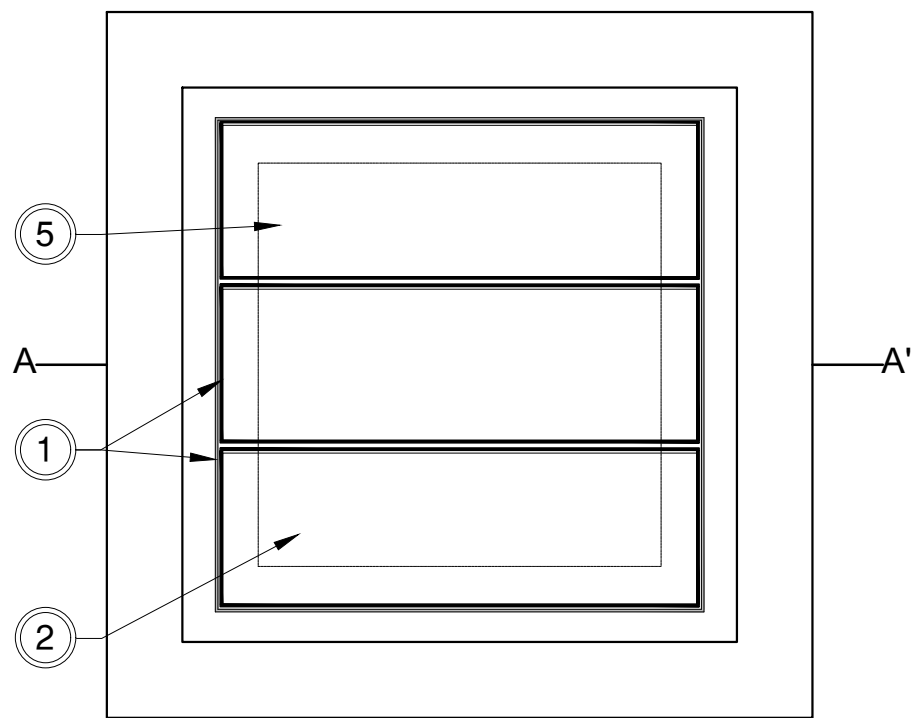
Arq. RAUL E. VANNAY
Director
Dirección de Estudios y Proyectos

Secretaria de Obras y Espacio Público
Arq. Griselda Bertoni

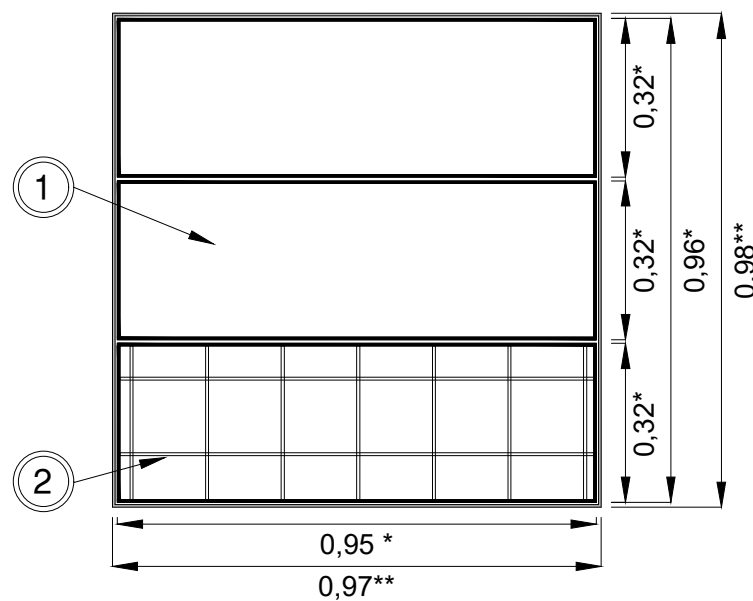


MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE SANTA FE	OBRA: "INTEGRAR BARRIO LAS LOMAS Y CABAL" : Pavimento, mejorado y desagües pluviales.-	RUBRO: DESAGÜES PLUVIALES	ESCALA: S/E
		PLANO DE: MURO CABEZAL TIPO HºAº.-	PLANO N°:
		NIVEL: -	DP 10

PLANTA GENERAL



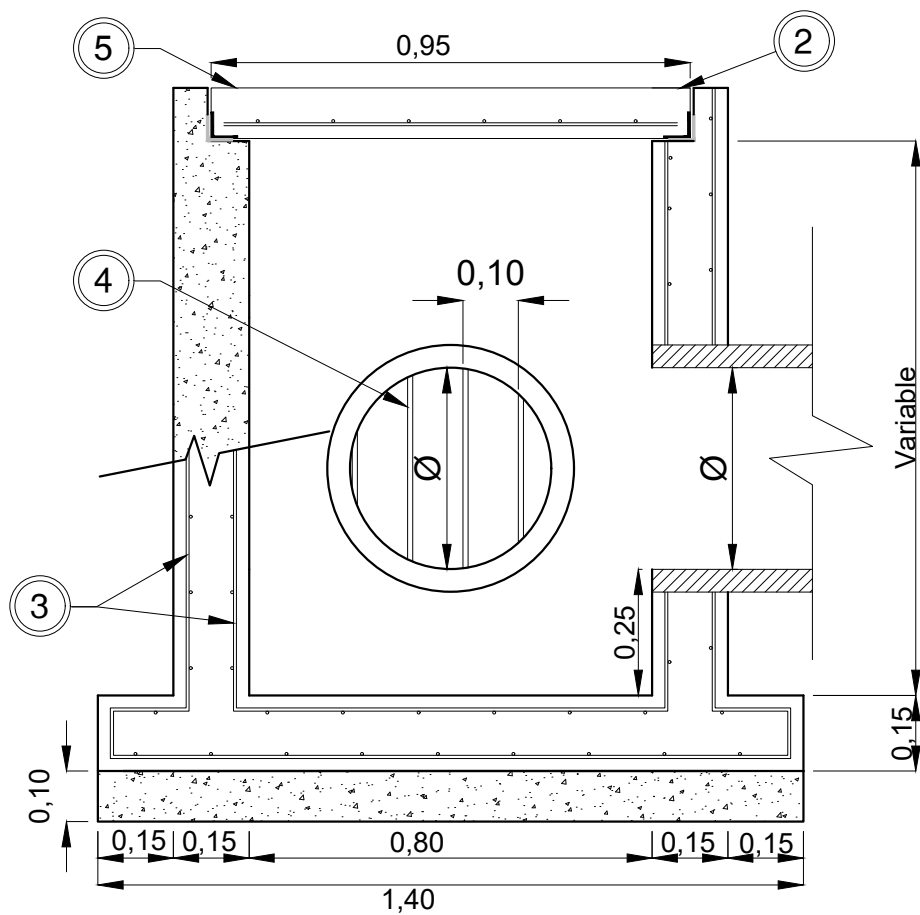
TAPAS Y MARCOS



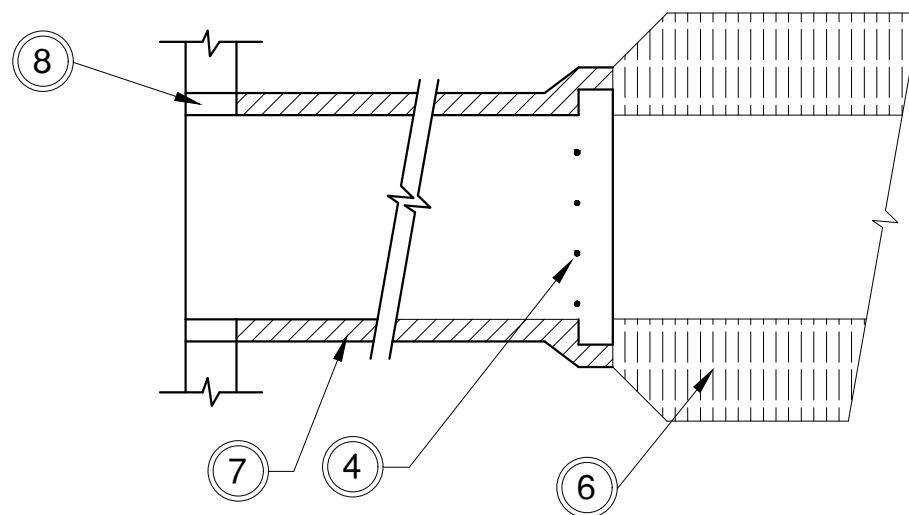
REFERENCIAS

- ① Marcos de Tapa y Marco de Cámara en Perfiles L 50x50x5 mm.
- ② Estructura de Tapas en Horm. Armado. Armadura: Malla hierros Diám. 6 mm. c/10 cm.
- ③ Armadura: Doble Malla Ø 6 c/ 20 cm.
- ④ Reja de Hierros redondos Ø 10mm c/ 10cm.
- ⑤ Tapa de Horm. Armado c/Marco Metálico
- ⑥ Cuneta existente en terreno natural
- ⑦ Conducto Circular proyectado
- ⑧ Muro de cámara

CORTE A-A'



CORTE C-D



- Nota 1: La empresa Contratista deberá presentar el cálculo estructural y proponer el detalle de armaduras, los cuales serán aprobados por la Inspección.-
- Nota 2: Se utilizará en todos los casos Hormigón Elaborado H-21 según Normas C.I.R.S.O.C. (201-1982). Acero ADN 420 MPa. Base de Hormigón de limpieza H-8, espesor 0,10 m.-
- Nota 3: Las medidas no especificadas son en metros (m).-
- Nota 4: Los caños de "Acometida" deben colocarse coincidiendo la cota de su intradós con la cota del intradós del "Colector" o **mas elevado**. Los casos excepcionales serán consultados, replanteados y aprobados por la inspección.-

Arq. RAUL E. VANNAY
Director
Dirección de Estudios y Proyectos

Secretaría de Obras y Espacio Público
Arq. Griselda Bertoni



MUNICIPALIDAD DE LA
CIUDAD DE SANTA FE

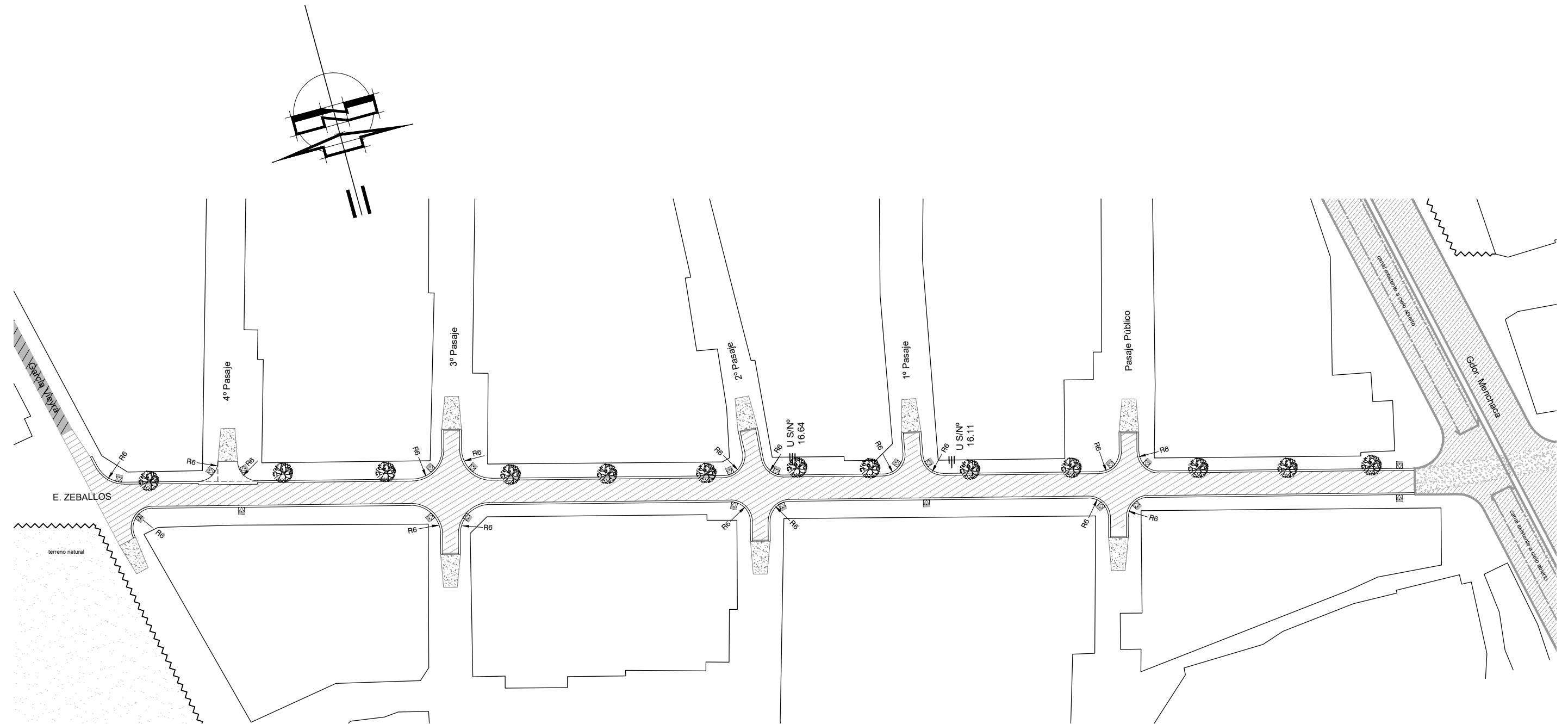
OBRA:
**"INTEGRAR BARRIO
LAS LOMAS Y CABAL" :**
Pavimento, mejorado y
desagües pluviales.-

RUBRO: **DESAGÜES PLUVIALES**
PLANO DE: **CAMARA DE CAPTACIÓN
DE CUNETA**
NIVEL: -

ESCALA: **S/E**

PLANO N°:

DP 11



Rererencias viales:

- A construir
- Pav. Asfáltico
 - Rampa de Mejorado
 - Cordón Cuneta
 - Badén de Hormigón

- Otras
- Vado
 - Radio de curva
 - Arbol a plantar

NOTA IMPORTANTE: Previo al inicio de los trabajos comprendidos en el Rubro Obras Complementarias, la Contratista deberá obtener la aprobación de la Dirección de Movilidad Urbana y la Dirección de Arbolado Público de este Municipio, para el correcto posicionamiento de los Vados (Rampas especiales) y el arbolado a plantar, respectivamente.

Nota: Las medidas están expresadas en metros

Arq. RAUL E. VANNAY
Director
Dirección de Estudios y Proyectos

Secretaria de Obras y Espacio Público
Arq. Griselda Bertoni



**MUNICIPALIDAD DE LA
CIUDAD DE SANTA FE**



OBRA:

**"INTEGRAR BARRIO
LAS LOMAS Y CABAL" :
Pavimento, mejorado y
desagües pluviales.-**

RUBRO: **OBRAS COMPLEMENTARIAS**

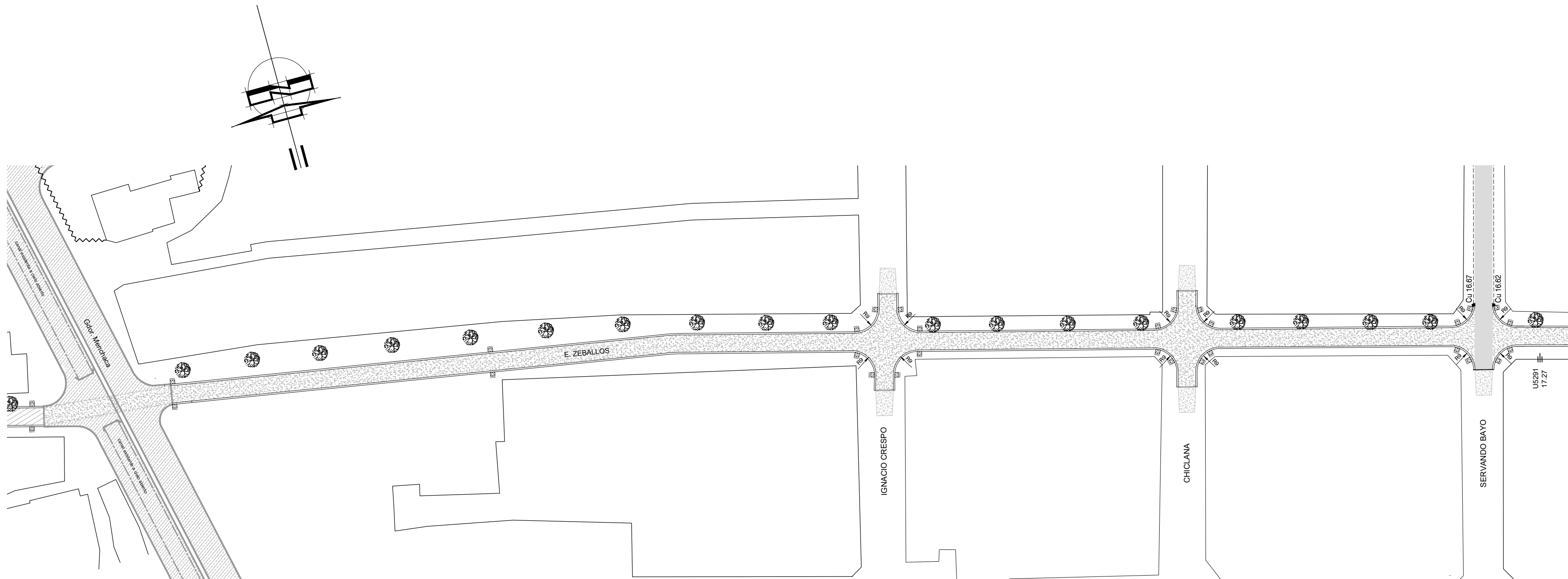
PLANO: **Ubicación de Vados y Arbolado -
Tramo 1**

NIVEL: -

ESCALA: **1:1250**

PLANO N°:

OC 01



Rerencias viales:

- A construir
- Pav. Asfáltico
 - Rampa de Mejorado
 - Cordón Cuneta
 - Badén de Hormigón

- Otras
- Vado
 - Radio de curva
 - Arbol a plantar

NOTA IMPORTANTE: Previo al inicio de los trabajos comprendidos en el Rubro Obras Complementarias, la Contratista deberá obtener la aprobación de la Dirección de Movilidad Urbana y la Dirección de Arbolado Público de este Municipio, para el correcto posicionamiento de los Vados (Rampas especiales) y el arbolado a plantar, respectivamente.

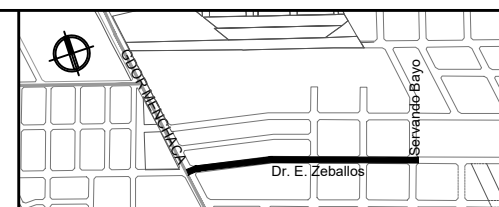
Nota: Las medidas están expresadas en metros

Arq. RAUL E. VANNAY
Director
Dirección de Estudios y Proyectos

Secretaría de Obras y Espacio Público
Arq. Griselda Bertoni



MUNICIPALIDAD DE LA
CIUDAD DE SANTA FE

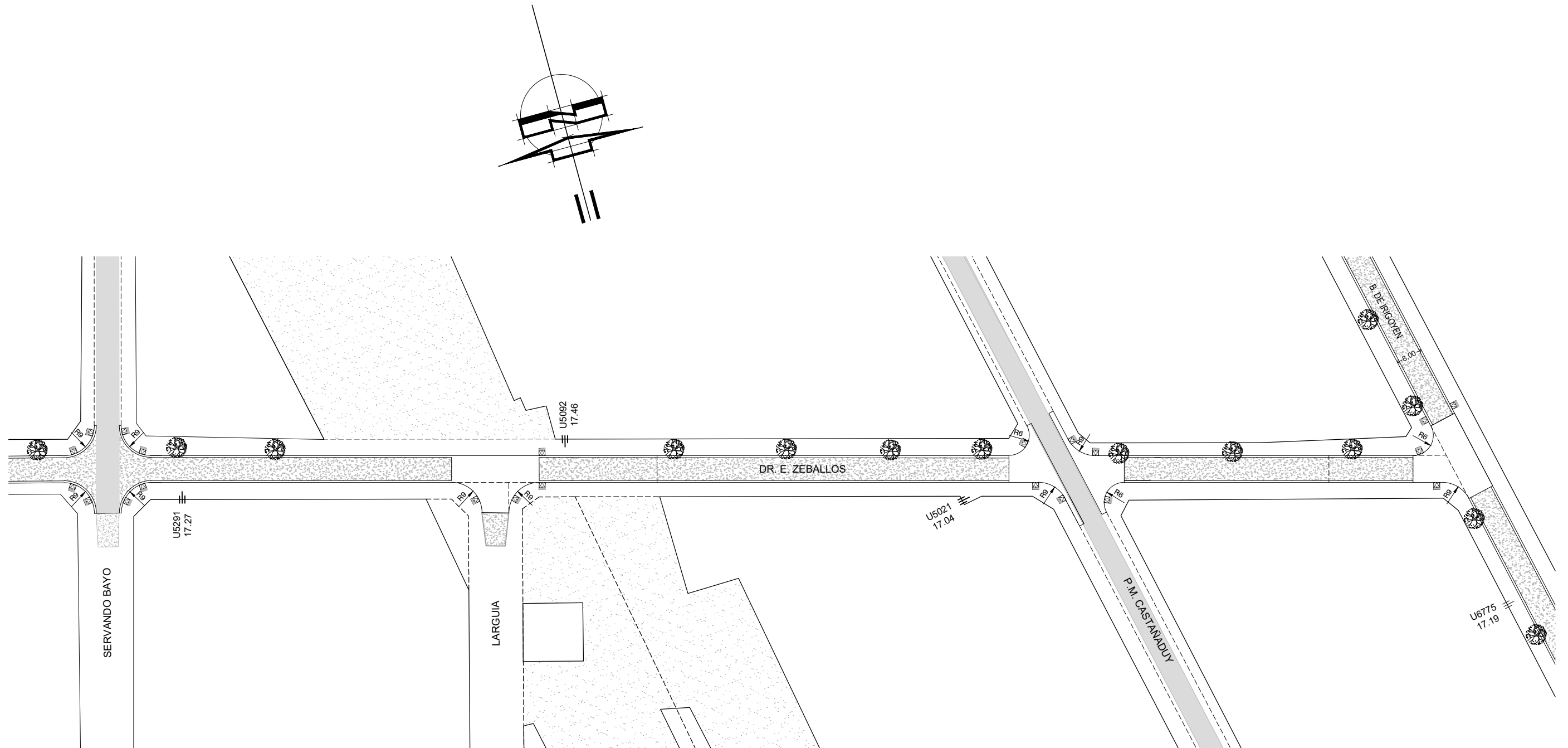


OBRA:
**"INTEGRAR BARRIO
LAS LOMAS Y CABAL" :
Pavimento, mejorado y
desagües pluviales.-**

RUBRO: OBRAS COMPLEMENTARIAS
PLANO: Ubicación de Vados y Arbolado -
Tramo 2
NIVEL: -

ESCALA: 1:1250

PLANO N°:
OC 02



Rererencias viales:

- A construir**
-  Pav. Asfáltico
 -  Rampa de Mejorado
 -  Cordón Cuneta
 -  Badén de Hormigón

- Otras**
-  Vado
 -  Radio de curva
 -  Arbol a plantar

NOTA IMPORTANTE: Previo al inicio de los trabajos comprendidos en el Rubro Obras Complementarias, la Contratista deberá obtener la aprobación de la Dirección de Movilidad Urbana y la Dirección de Arbolado Público de este Municipio, para el correcto posicionamiento de los Vados (Rampas especiales) y el arbolado a plantar, respectivamente.

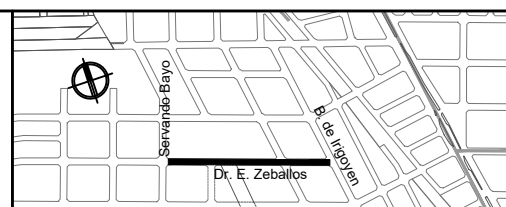
Nota: Las medidas están expresadas en metros


Arq. RAUL E. VANNAY
Director
Dirección de Estudios y Proyectos


Secretaria de Obras y Espacio Público
Arq. Griselda Bertoni



**MUNICIPALIDAD DE LA
CIUDAD DE SANTA FE**



OBRA:

**"INTEGRAR BARRIO
LAS LOMAS Y CABAL" :
Pavimento, mejorado y
desagües pluviales.-**

RUBRO: **OBRAS COMPLEMENTARIAS**

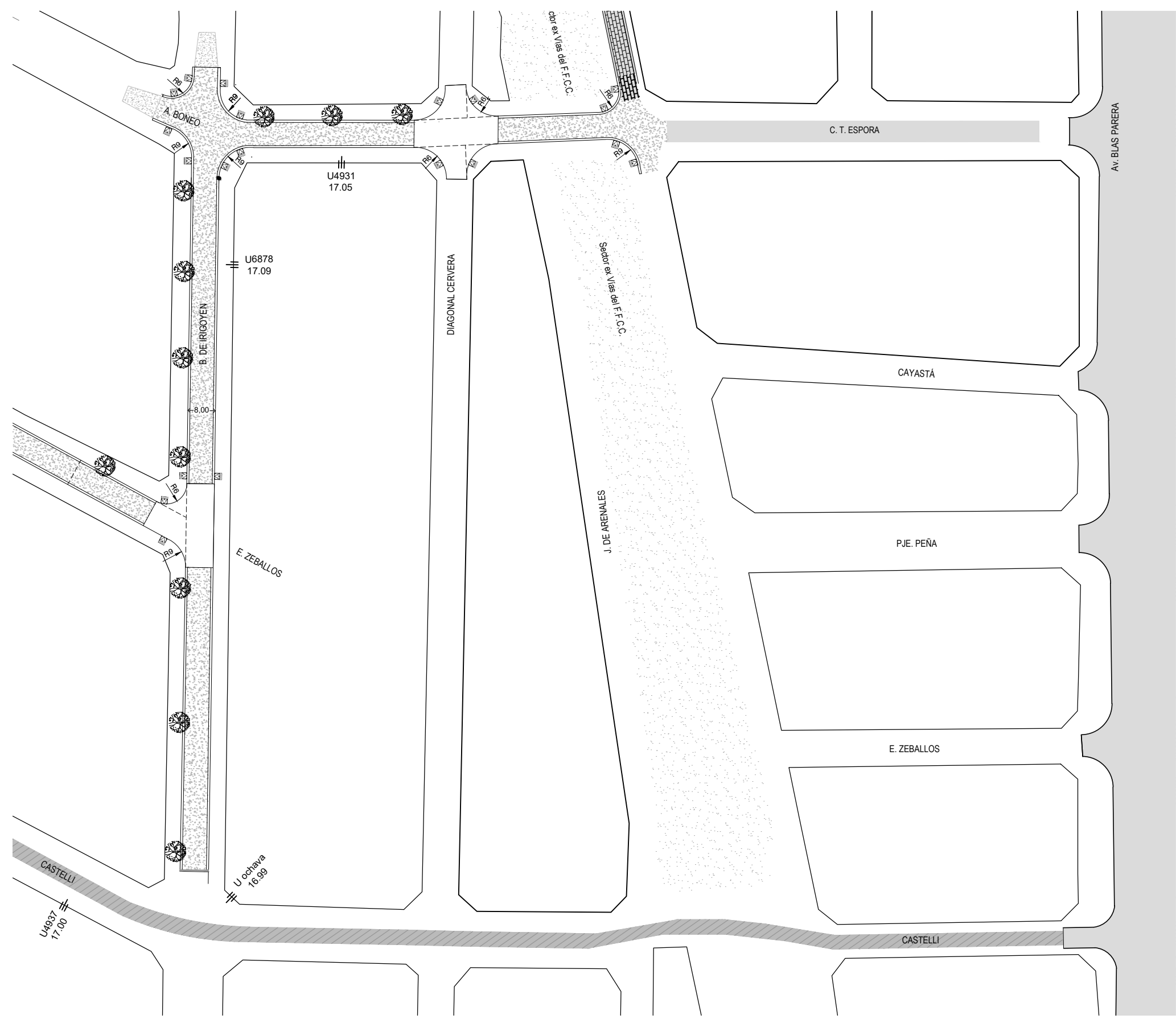
PLANO: **Ubicación de Vados y Arbolado -
Tramo 3**

NIVEL: -

ESCALA: **1:1250**

PLANO N°:

OC 03



- Rererencias viales:**
- A construir

Pav. Asfáltico

Rampa de Mejorado

Cordón Cuneta

Badén de Hormigón
- Otras

Vado

Radio de curva

Arbol a plantar

NOTA IMPORTANTE: Previo al inicio de los trabajos comprendidos en el Rubro Obras Complementarias, la Contratista deberá obtener la aprobación de la Dirección de Movilidad Urbana y la Dirección de Arbolado Público de este Municipio, para el correcto posicionamiento de los Vados (Rampas especiales) y el arbolado a plantar, respectivamente.

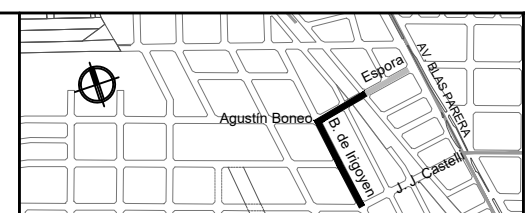
Arq. RAUL E. VANNAY
Director
Dirección de Estudios y Proyectos

Secretaría de Obras y Espacio Público
Arq. Griselda Bertoni

Nota: Las medidas están expresadas en metros



MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE SANTA FE



OBRA:
"INTEGRAR BARRIO LAS LOMAS Y CABAL" : Pavimento, mejorado y desagües pluviales.-

RUBRO: **OBRAS COMPLEMENTARIAS**

PLANO: **Ubicación de Vados y Arbolado - Tramo 4**

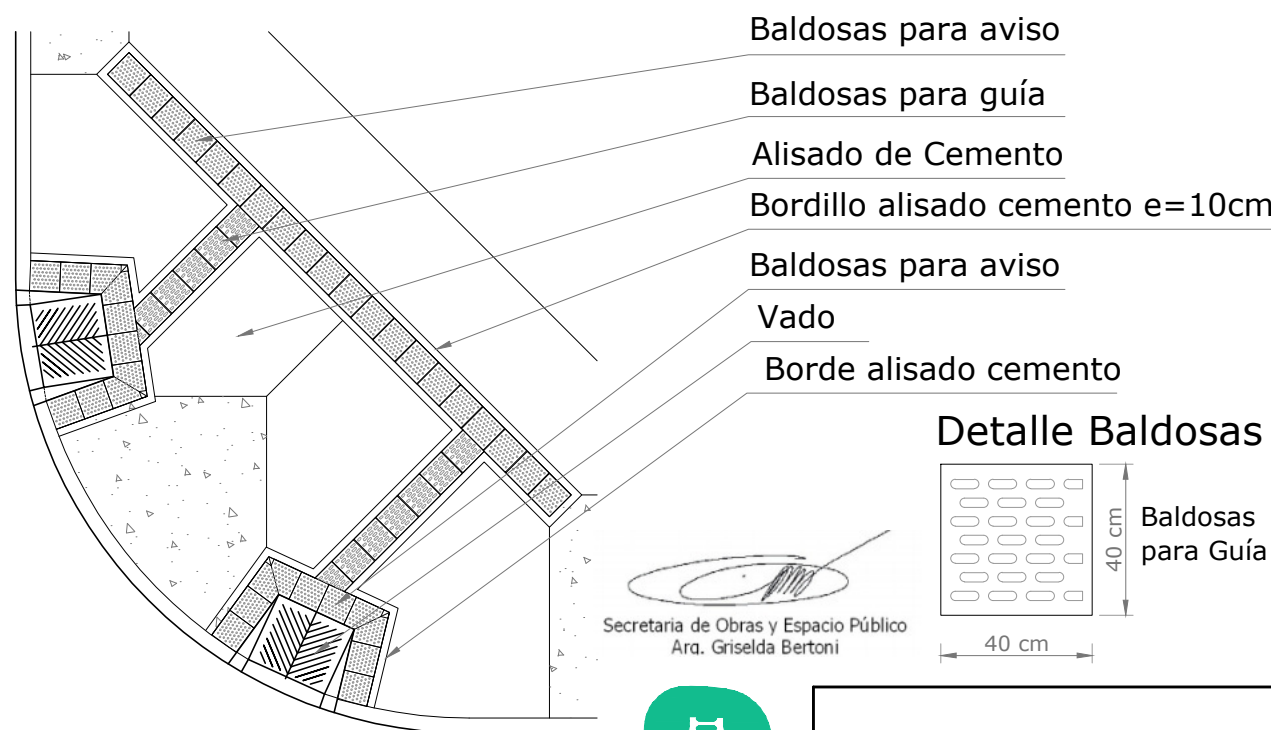
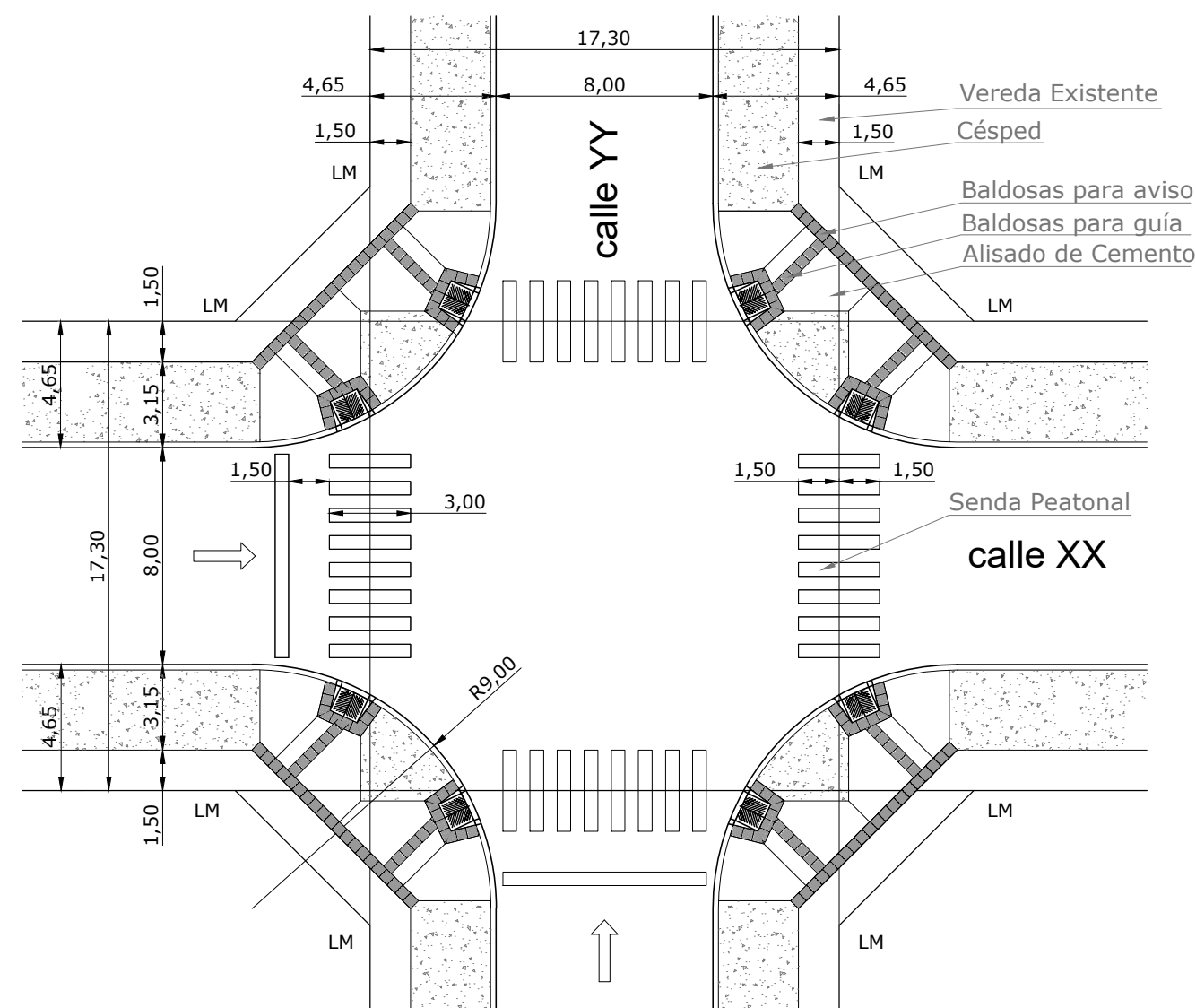
NIVEL: -

ESCALA: **1:1250**

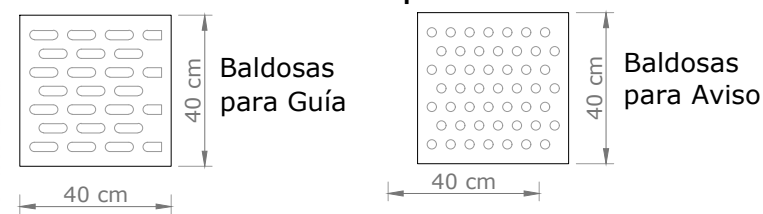
PLANO N°:

OC 04

DETALLE DE ESQUINA TIPO - ENCUESTRO DE CALLE CON CALLE - Esc.: 1:250



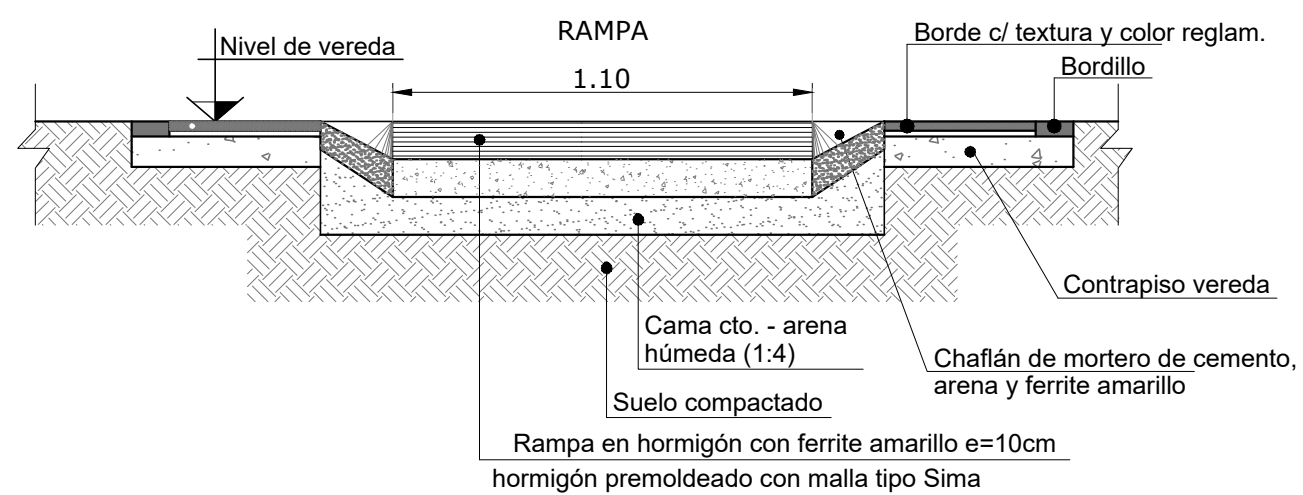
Detalle Baldosas Especiales



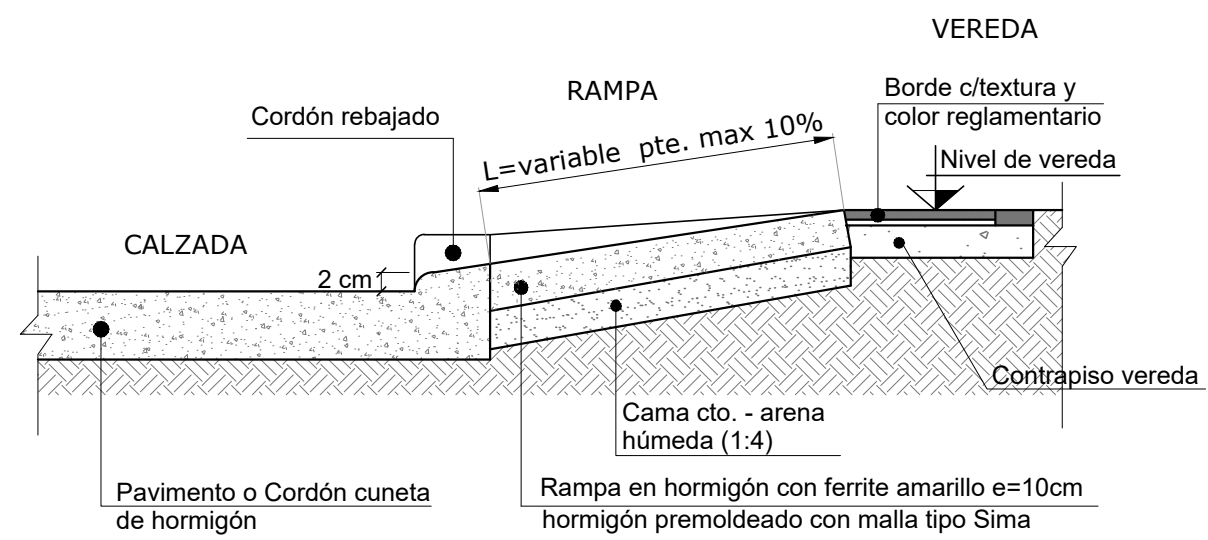
Secretaría de Obras y Espacio Público
Arq. Griselda Bertoni

Arq. RAUL E. VANNAY
Director
Dirección de Estudios y Proyectos

VISTA FRONTAL DE COLOCACIÓN DE VADO - Esc.: 1:20



CORTE TRANSVERSAL DE COLOCACIÓN DE VADO Esc.: 1:20



NOTA IMPORTANTE: Previo al inicio de los trabajos comprendidos, la Contratista deberá obtener la aprobación de la Dirección de Movilidad Urbana de este Municipio, para el correcto posicionamiento de los Vados (Rampas especiales).

Nota: El contenido del presente deberá respetar la Ley Nacional N° 24.314 y la Ordenanza N° 10.465, Anexas y Modificatorias.

Nota: Las medidas están expresadas en metros

Detalle Sector a intervenir
Esc.: 1:100



MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE SANTA FE	OBRA: "INTEGRAR BARRIO LAS LOMAS Y CABAL" : Pavimento, mejorado y desagües pluviales.-	RUBRO: OBRAS COMPLEMENTARIAS	ESCALA: varias
		PLANO: VADOS Y OBRAS ACCESORIAS	PLANO N°:
		NIVEL: -	OC 05