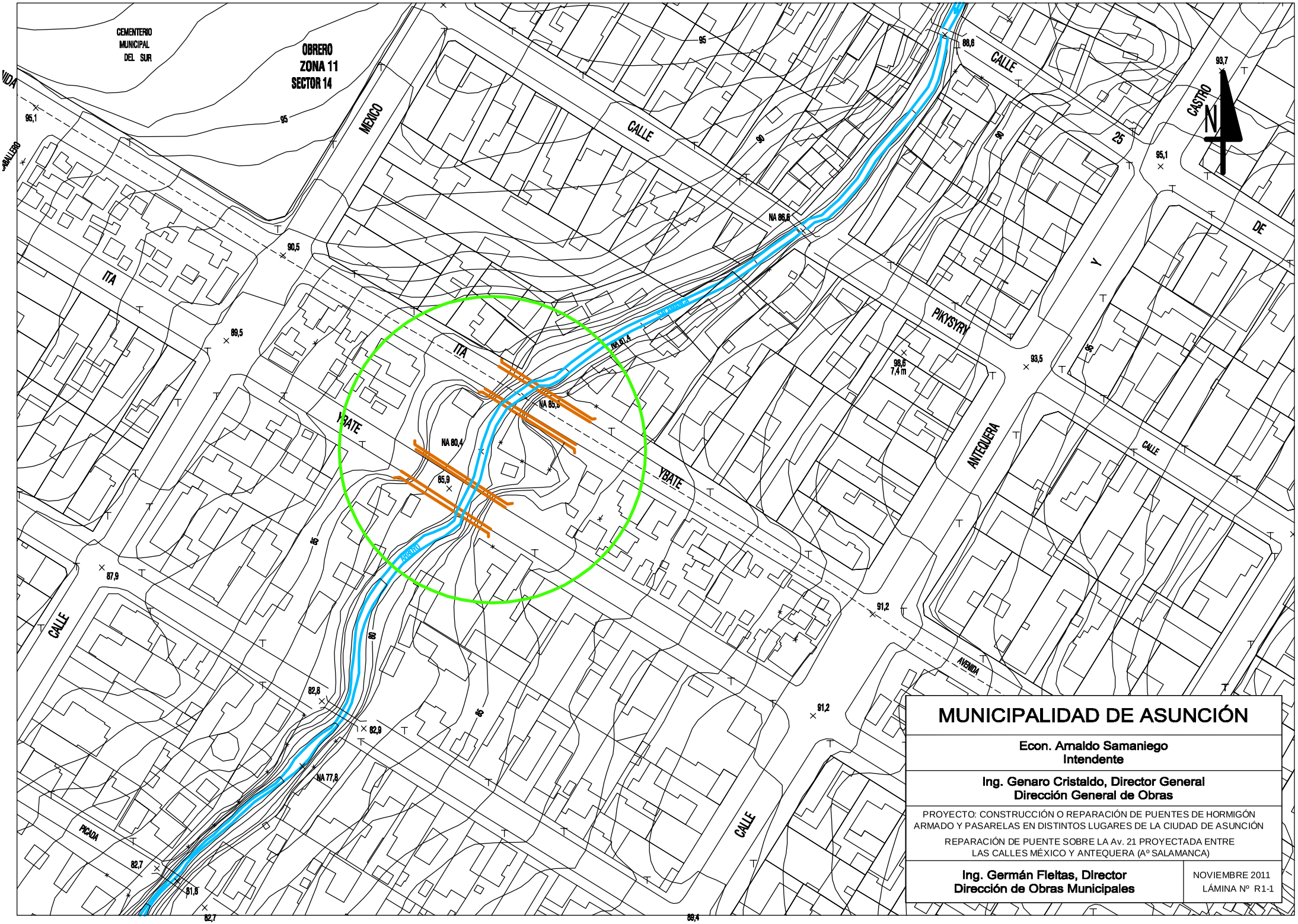


MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN

Econ. Arnaldo Samaniego
Intendente

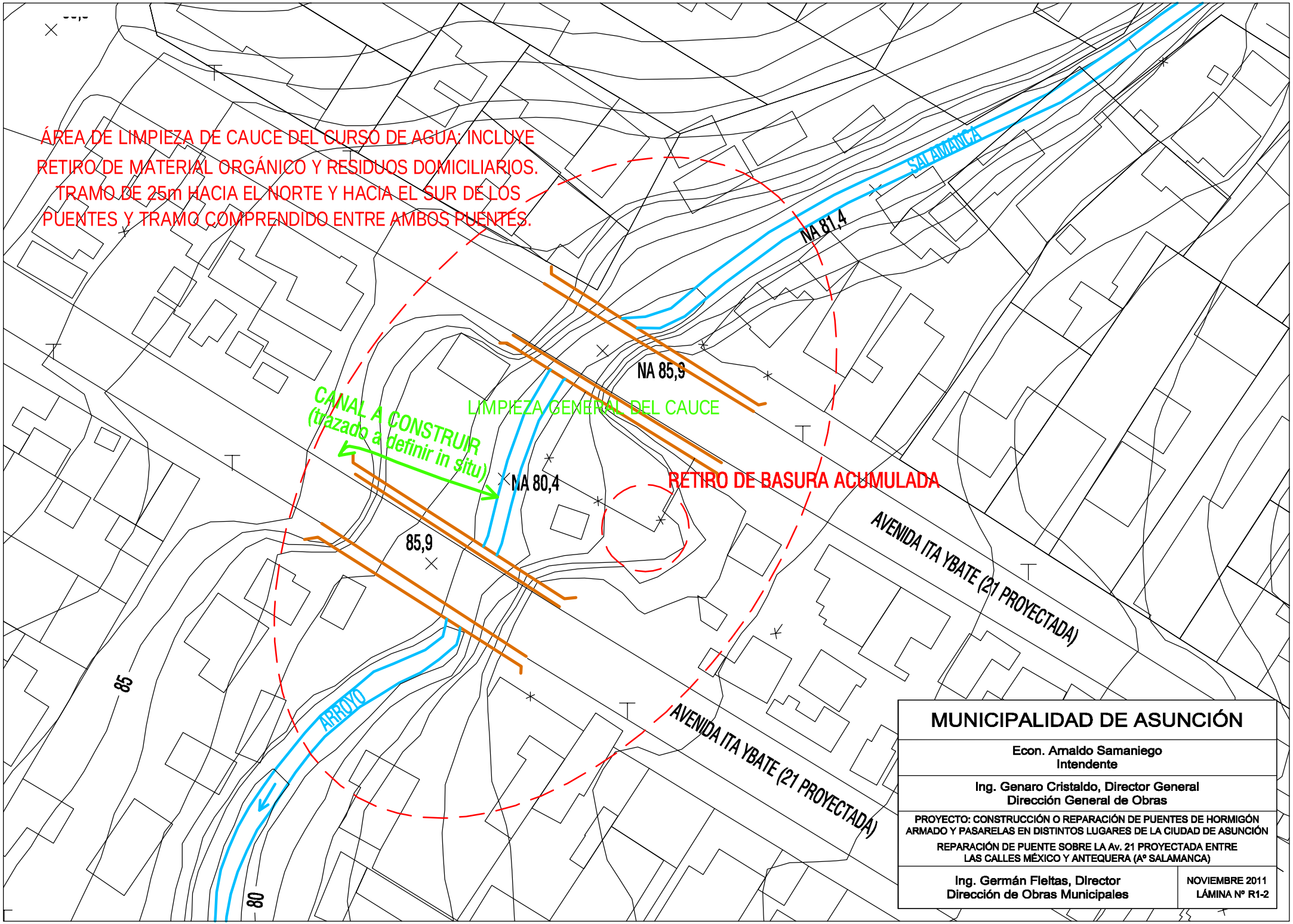
Ing. Genaro Cristaldo, Director General
Dirección General de Obras

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN O REPARACIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO Y PASARELAS EN DISTINTOS LUGARES DE LA CIUDAD DE ASUNCIÓN

REPARACIÓN DE PUENTE SOBRE LA Av. 21 PROYECTADA ENTRE LAS CALLES MÉXICO Y ANTEQUERA (Aº SALAMANCA)

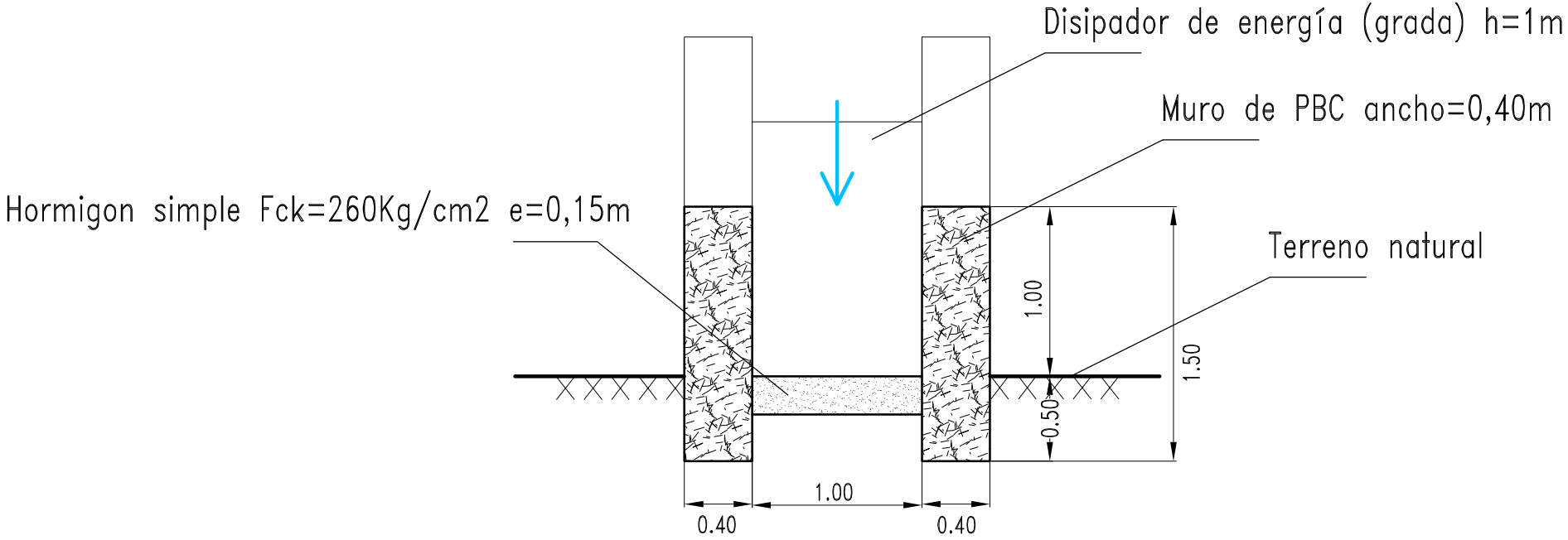
Ing. Germán Fleitas, Director
Dirección de Obras Municipales

NOVIEMBRE 2011
LÁMINA Nº R1-1

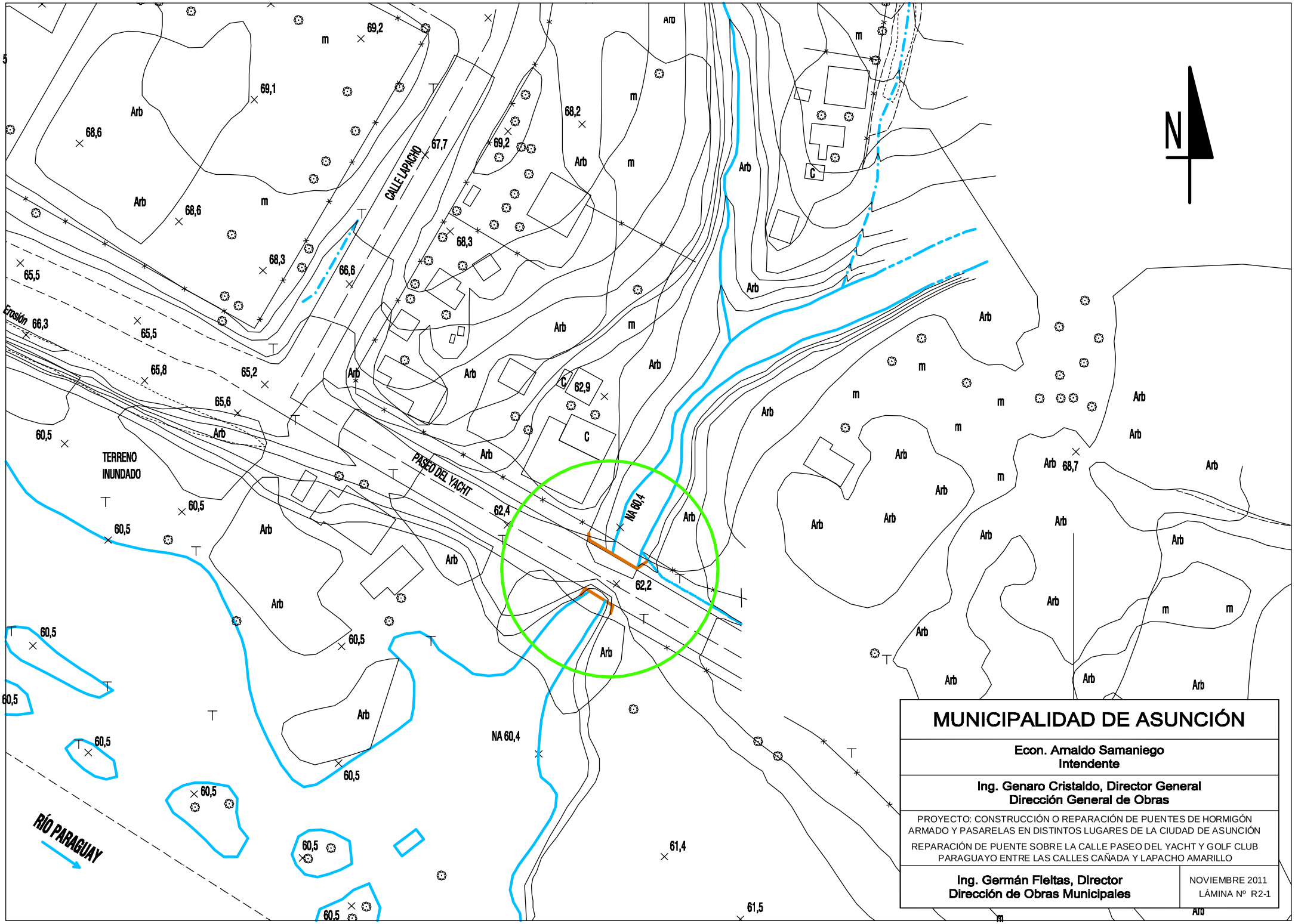

ÁREA DE LIMPIEZA DE CAUCE DEL CURSO DE AGUA: INCLUYE
RETIRO DE MATERIAL ORGÁNICO Y RESIDUOS DOMICILIARIOS.
TRAMO DE 25m HACIA EL NORTE Y HACIA EL SUR DE LOS
PUENTES Y TRAMO COMPRENDIDO ENTRE AMBOS PUENTES.
SALAMANCA
NA 81,4
NA 85,9
LIMPIEZA GENERAL DEL CAUCE
CANAL A CONSTRUIR
(trazado a definir in situ)
NA 80,4
RETIRO DE BASURA ACUMULADA
85,9
AVENIDA ITA YBATE (21 PROYECTADA)
AVENIDA ITA YBATE (21 PROYECTADA)
85
ARROYO
80
MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN
Econ. Arnaldo Samaniego
Intendente
Ing. Genaro Cristaldo, Director General
Dirección General de Obras
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN O REPARACIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO Y PASARELAS EN DISTINTOS LUGARES DE LA CIUDAD DE ASUNCIÓN
REPARACIÓN DE PUENTE SOBRE LA Av. 21 PROYECTADA ENTRE LAS CALLES MÉXICO Y ANTEQUERA (Aº SALAMANCA)
Ing. Germán Fleitas, Director
Dirección de Obras Municipales
NOVIEMBRE 2011
LÁMINA Nº R1-2

DETALLE DE CANAL

CORTE TRANSVERSAL



MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN	
Econ. Arnaldo Samaniego Intendente	
Ing. Genaro Cristaldo, Director General Dirección General de Obras	
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN O REPARACIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO Y PASARELAS EN DISTINTOS LUGARES DE LA CIUDAD DE ASUNCIÓN REPARACIÓN DE PUENTE SOBRE LA Av. 21 PROYECTADA ENTRE LAS CALLES MÉXICO Y ANTEQUERA (Aº SALAMANCA)	
Ing. Germán Fleitas, Director Dirección de Obras Municipales	NOVIEMBRE 2011 LÁMINA Nº R1-3



MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN

Econ. Arnaldo Samaniego
Intendente

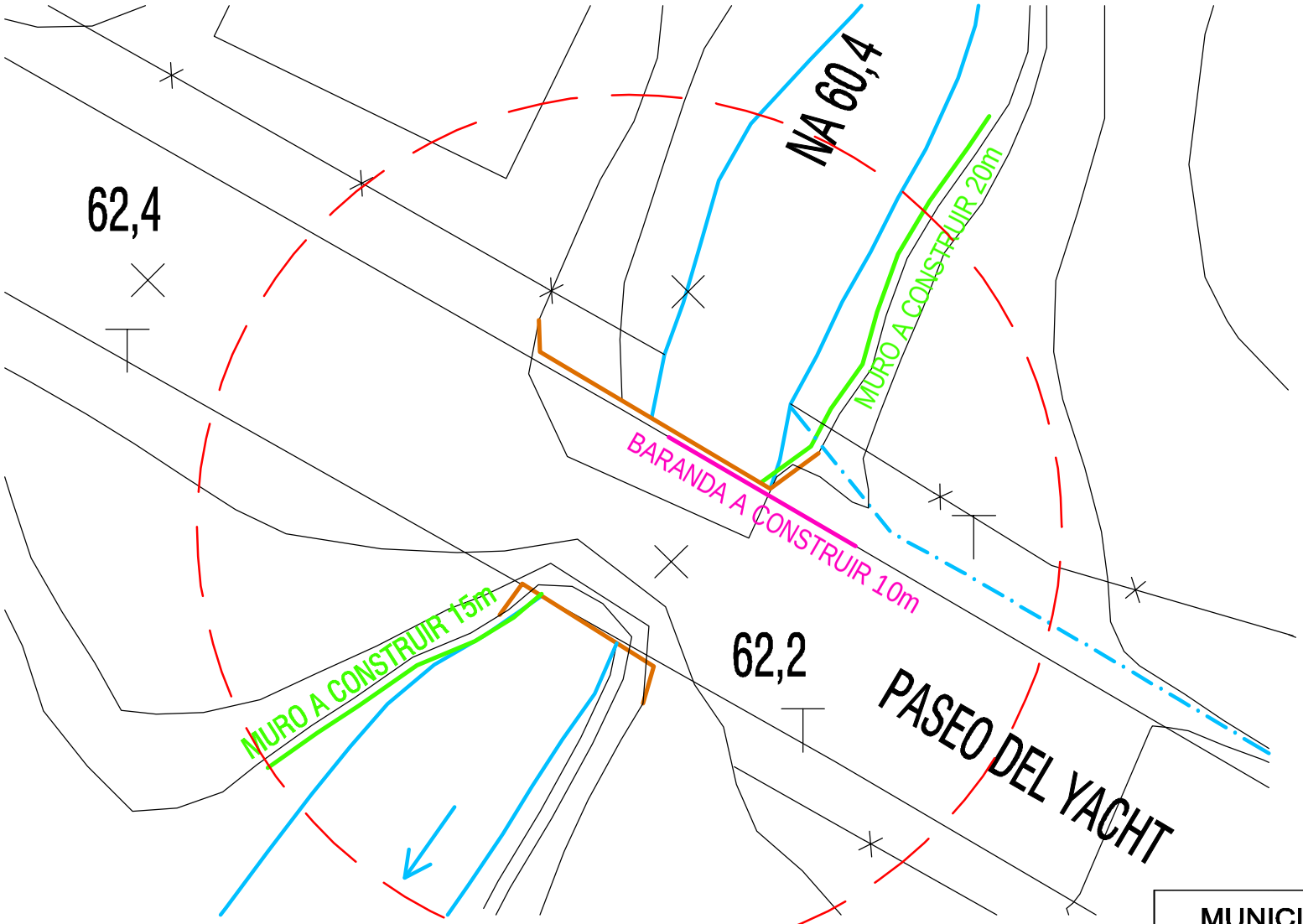
Ing. Genaro Cristaldo, Director General
Dirección General de Obras

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN O REPARACIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO Y PASARELAS EN DISTINTOS LUGARES DE LA CIUDAD DE ASUNCIÓN

REPARACIÓN DE PUENTE SOBRE LA CALLE PASEO DEL YACHT Y GOLF CLUB PARAGUAYO ENTRE LAS CALLES CAÑADA Y LAPACHO AMARILLO

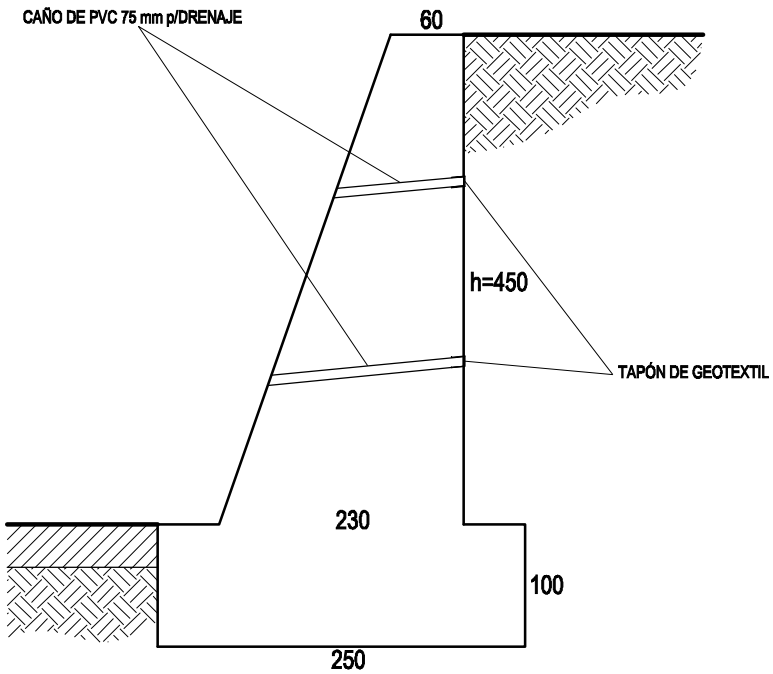
Ing. Germán Fleitas, Director
Dirección de Obras Municipales

NOVIEMBRE 2011
LÁMINA Nº R2-1

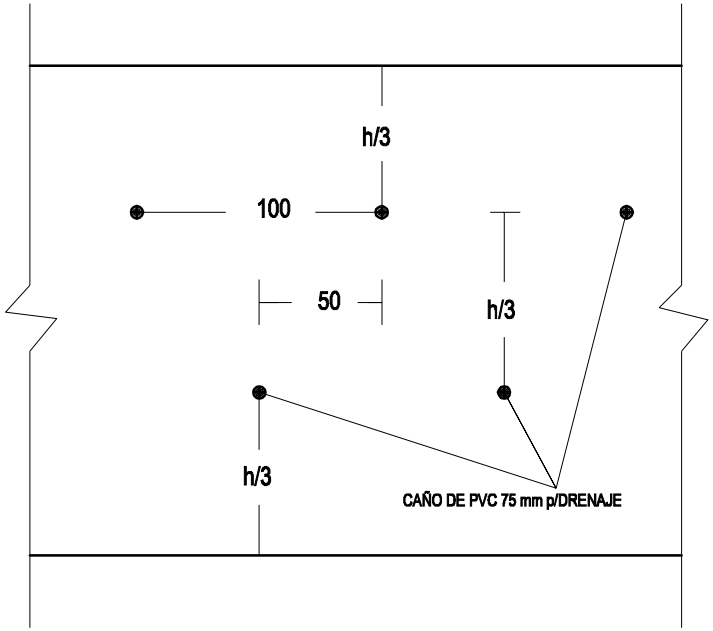


ÁREA DE LIMPIEZA DE CAUCE DEL CURSO DE AGUA: RADIO DE 25m DESDE EL PUENTE

MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN	
Econ. Arnaldo Samaniego Intendente	
Ing. Genaro Cristaldo, Director General Dirección General de Obras	
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN O REPARACIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO Y PASARELAS EN DISTINTOS LUGARES DE LA CIUDAD DE ASUNCIÓN REPARACIÓN DE PUENTE SOBRE LA CALLE PASEO DEL YACHT Y GOLF CLUB PARAGUAYO ENTRE LAS CALLES CAÑADA Y LAPACHO AMARILLO	
Ing. Germán Fleitas, Director Dirección de Obras Municipales	NOVIEMBRE 2011 LÁMINA Nº R2-2



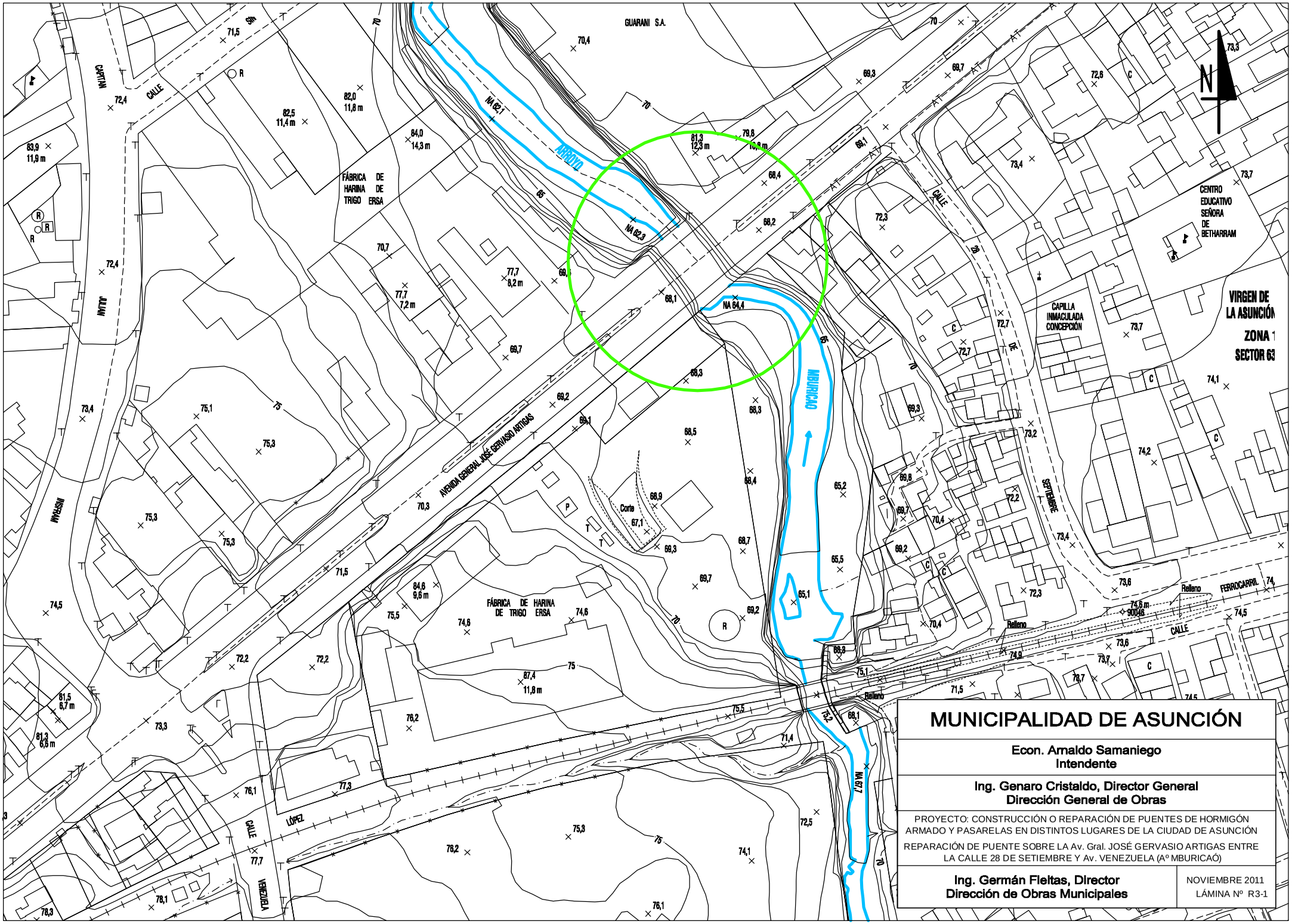
MURO DE P.B.C. - SECCIÓN TRANSVERSAL



DISTRIBUCIÓN DE LOS CAÑOS DE DRENAJES
MURO DE P.B.C. - VISTA POSTERIOR

DETALLE DE MURO DE PIEDRA BRUTA COLOCADA

MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN	
Econ. Arnaldo Samaniego Intendente	
Ing. Genaro Cristaldo, Director General Dirección General de Obras	
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN O REPARACIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO Y PASARELAS EN DISTINTOS LUGARES DE LA CIUDAD DE ASUNCIÓN REPARACIÓN DE PUENTE SOBRE LA CALLE PASEO DEL YACHT Y GOLF CLUB PARAGUAYO ENTRE LAS CALLES CAÑADA Y LAPACHO AMARILLO	
Ing. Germán Fleitas, Director Dirección de Obras Municipales	NOVIEMBRE 2011 LÁMINA Nº R2-3



MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN

Econ. Arnaldo Samaniego
Intendente

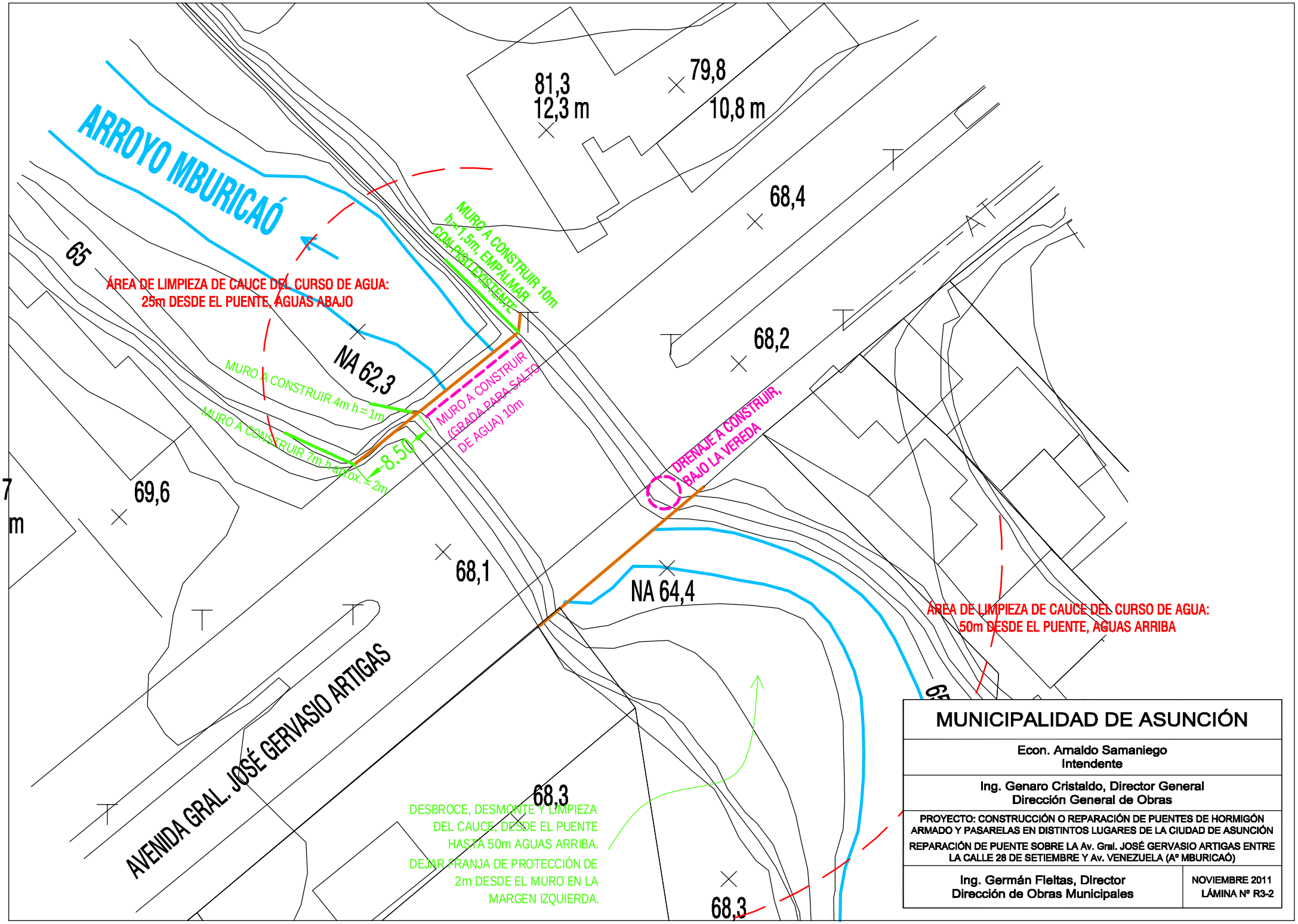
Ing. Genaro Cristaldo, Director General
Dirección General de Obras

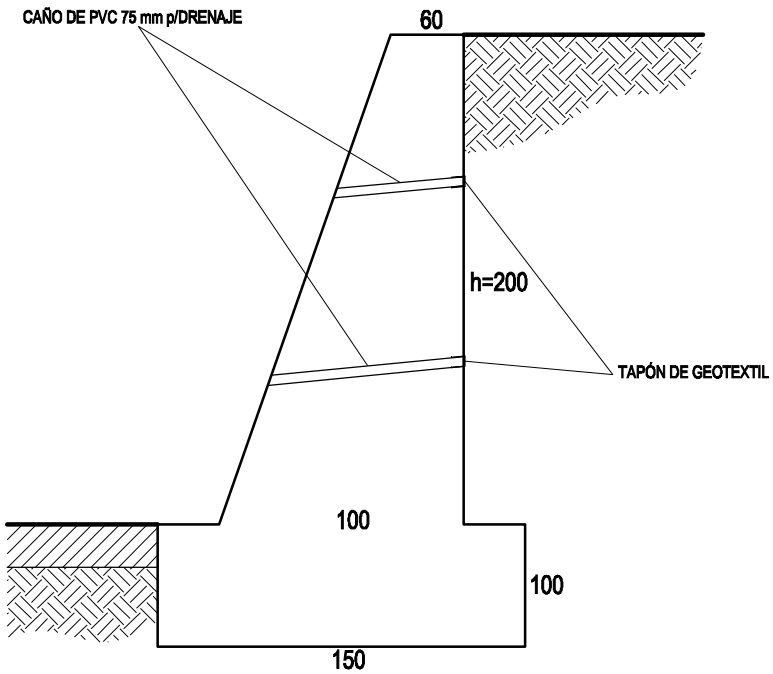
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN O REPARACIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO Y PASARELAS EN DISTINTOS LUGARES DE LA CIUDAD DE ASUNCIÓN

REPARACIÓN DE PUENTE SOBRE LA Av. Gral. JOSÉ GERVASIO ARTIGAS ENTRE LA CALLE 28 DE SETIEMBRE Y Av. VENEZUELA (Aº MBURICAÓ)

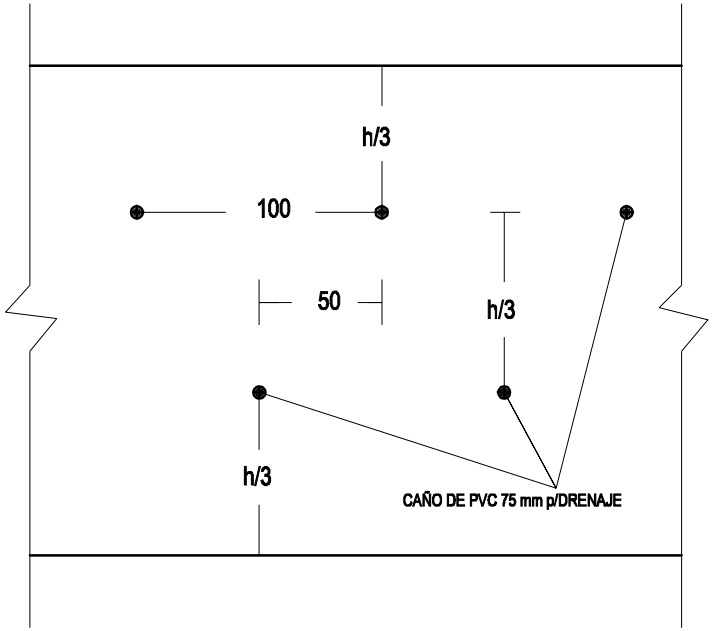
Ing. Germán Fleitas, Director
Dirección de Obras Municipales

NOVIEMBRE 2011
LÁMINA Nº R3-1


ARROYO MBURICAÓ
81,3
12,3 m
79,8
10,8 m
68,4
68,2
65
ÁREA DE LIMPIEZA DE CAUCE DEL CURSO DE AGUA:
25m DESDE EL PUENTE, AGUAS ABAJO
MURO A CONSTRUIR 10m
h=1,5m, EMPALMAR
CON PISO EXISTENTE
NA 62,3
MURO A CONSTRUIR 4m h=1m
MURO A CONSTRUIR 7m h aprox.=2m
8.50
MURO A CONSTRUIR
(GRADA PARA SALTO
DE AGUA) 10m
DRENAJE A CONSTRUIR,
BAJO LA VEREDA
69,6
68,1
NA 64,4
ÁREA DE LIMPIEZA DE CAUCE DEL CURSO DE AGUA:
50m DESDE EL PUENTE, AGUAS ARRIBA
AVENIDA GRAL. JOSÉ GERVASIO ARTIGAS
68,3
DESBROCE, DESMONTE Y LIMPIEZA
DEL CAUCE, DESDE EL PUENTE
HASTA 50m AGUAS ARRIBA.
DEJAR FRANJA DE PROTECCIÓN DE
2m DESDE EL MURO EN LA
MARGEN IZQUIERDA.
68,3
MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN
Econ. Arnaldo Samaniego
Intendente
Ing. Genaro Cristaldo, Director General
Dirección General de Obras
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN O REPARACIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO Y PASARELAS EN DISTINTOS LUGARES DE LA CIUDAD DE ASUNCIÓN
REPARACIÓN DE PUENTE SOBRE LA Av. Gral. JOSÉ GERVASIO ARTIGAS ENTRE LA CALLE 28 DE SETIEMBRE Y Av. VENEZUELA (Aº MBURICAÓ)
Ing. Germán Fleitas, Director
Dirección de Obras Municipales
NOVIEMBRE 2011
LÁMINA Nº R3-2



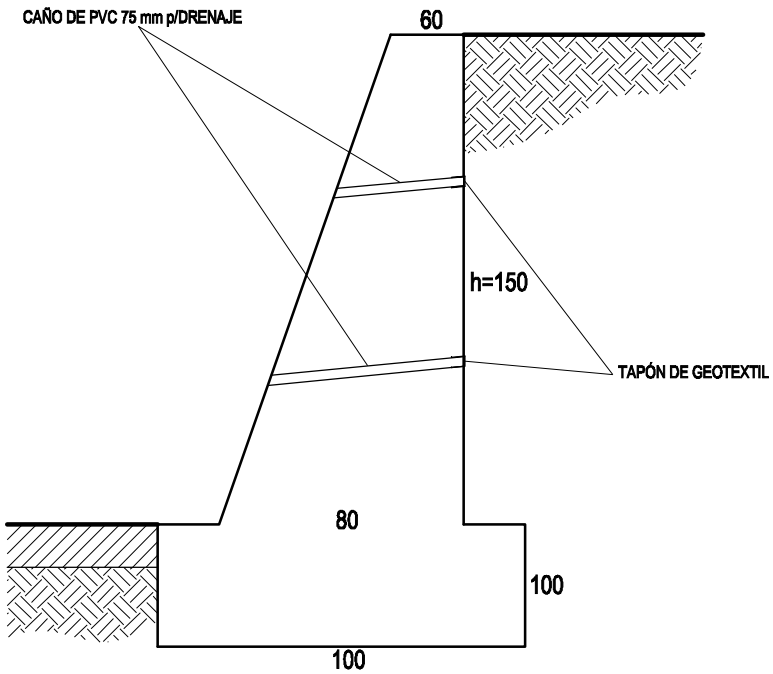
MURO DE P.B.C. - SECCIÓN TRANSVERSAL



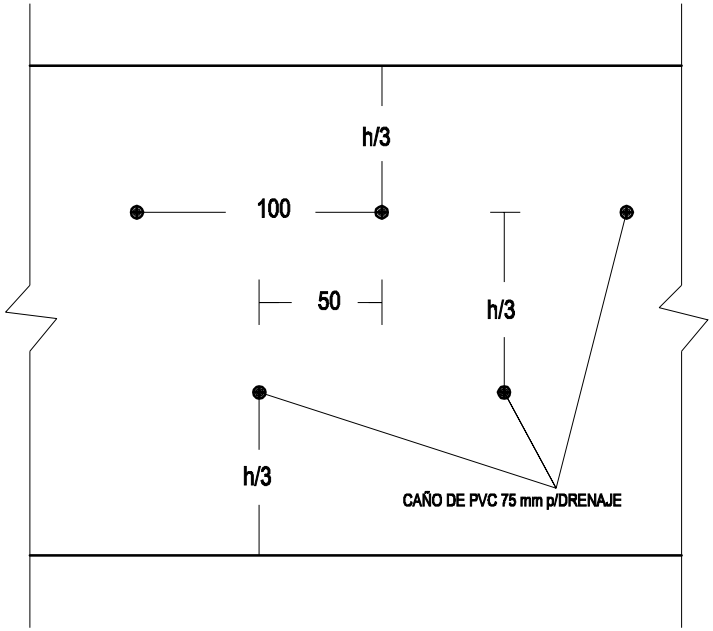
DISTRIBUCIÓN DE LOS CAÑOS DE DRENAJES
MURO DE P.B.C. - VISTA POSTERIOR

DETALLE DE MURO DE PIEDRA BRUTA COLOCADA h=2m

MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN	
Econ. Arnaldo Samaniego Intendente	
Ing. Genaro Cristaldo, Director General Dirección General de Obras	
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN O REPARACIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO Y PASARELAS EN DISTINTOS LUGARES DE LA CIUDAD DE ASUNCIÓN REPARACIÓN DE PUENTE SOBRE LA Av. Gral. JOSÉ GERVASIO ARTIGAS ENTRE LA CALLE 28 DE SETIEMBRE Y Av. VENEZUELA (Aº MBURICAÓ)	
Ing. Germán Fleitas, Director Dirección de Obras Municipales	NOVIEMBRE 2011 LÁMINA Nº R3-3



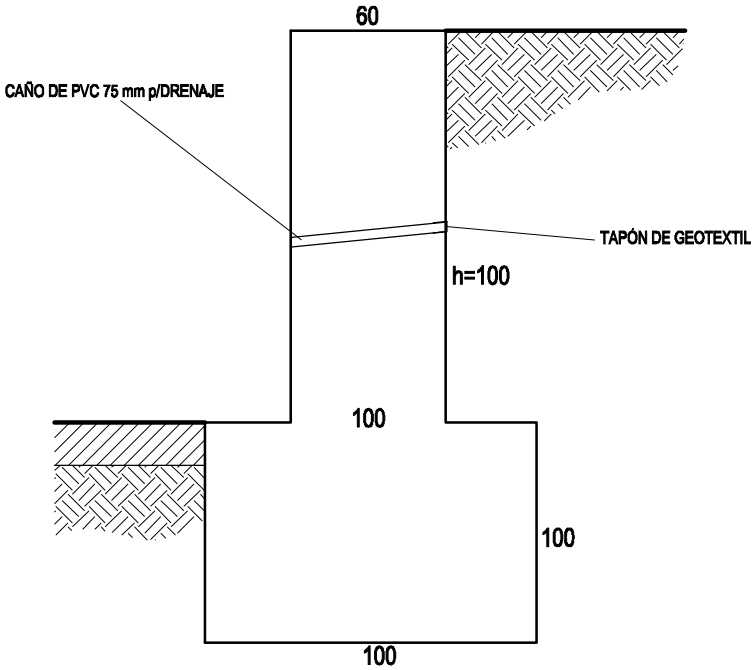
MURO DE P.B.C. - SECCIÓN TRANSVERSAL



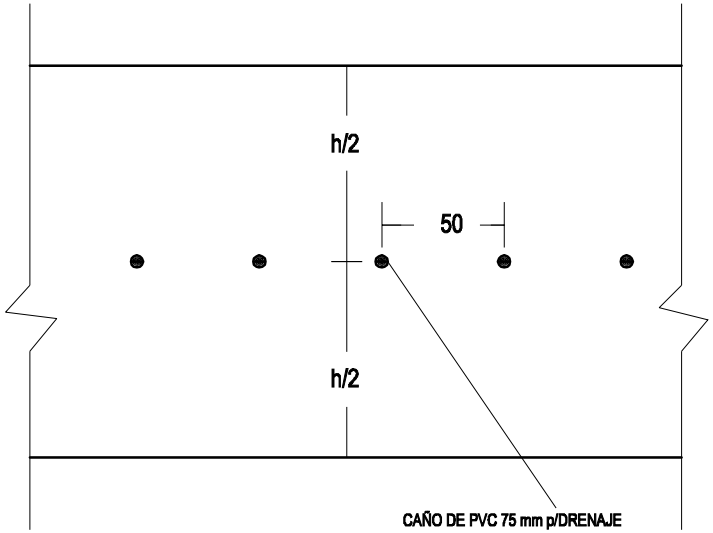
DISTRIBUCIÓN DE LOS CAÑOS DE DRENAJES
MURO DE P.B.C. - VISTA POSTERIOR

DETALLE DE MURO DE PIEDRA BRUTA COLOCADA h=1,5m

MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN	
Econ. Arnaldo Samaniego Intendente	
Ing. Genaro Cristaldo, Director General Dirección General de Obras	
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN O REPARACIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO Y PASARELAS EN DISTINTOS LUGARES DE LA CIUDAD DE ASUNCIÓN REPARACIÓN DE PUENTE SOBRE LA Av. Gral. JOSÉ GERVASIO ARTIGAS ENTRE LA CALLE 28 DE SETIEMBRE Y Av. VENEZUELA (Aº MBURICAÓ)	
Ing. Germán Fleitas, Director Dirección de Obras Municipales	NOVIEMBRE 2011 LÁMINA Nº R3-4



MURO DE P.B.C. - SECCIÓN TRANSVERSAL

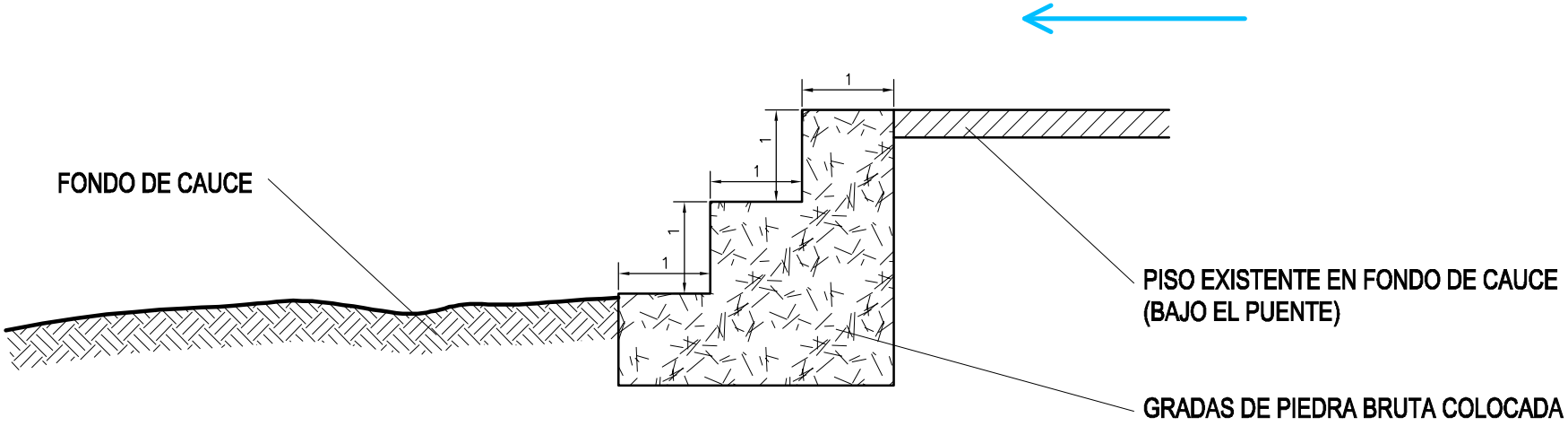


DISTRIBUCIÓN DE LOS CAÑOS DE DRENAJES
MURO DE P.B.C. - VISTA POSTERIOR

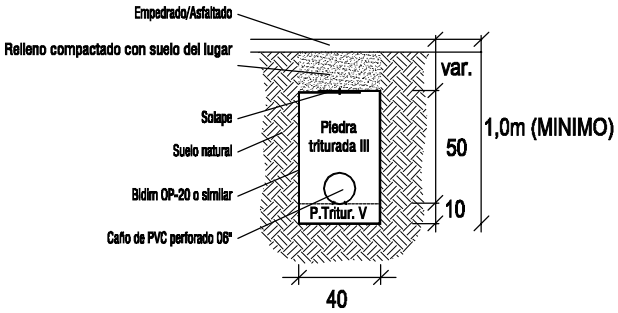
DETALLE DE MURO DE PIEDRA BRUTA COLOCADA h=1m

MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN	
Econ. Arnaldo Samaniego Intendente	
Ing. Genaro Cristaldo, Director General Dirección General de Obras	
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN O REPARACIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO Y PASARELAS EN DISTINTOS LUGARES DE LA CIUDAD DE ASUNCIÓN REPARACIÓN DE PUENTE SOBRE LA Av. Gral. JOSÉ GERVASIO ARTIGAS ENTRE LA CALLE 28 DE SETIEMBRE Y Av. VENEZUELA (Aº MBURICAÓ)	
Ing. Germán Fleitas, Director Dirección de Obras Municipales	NOVIEMBRE 2011 LÁMINA Nº R3-5

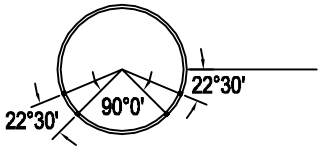
DETALLE DE GRADAS DISIPADORAS DE ENERGÍA DE PBC EN EL FONDO DEL CAUCE



DETALLE DE DRENAJE

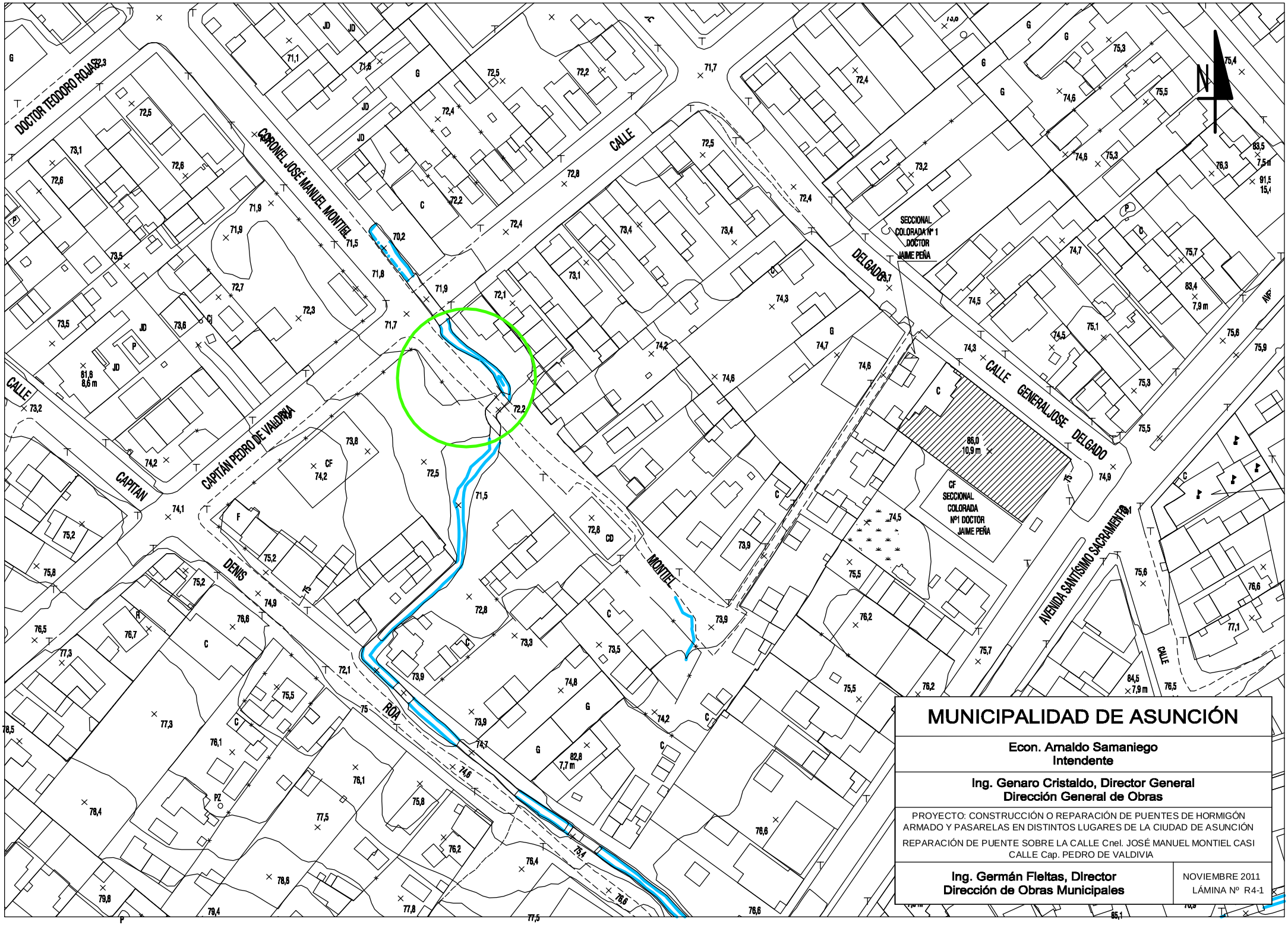


CORTE TRANSVERSAL



ESQUEMA DE PERFORACIONES DE TUBULACIÓN DE DREN

MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN	
Econ. Arnaldo Samaniego Intendente	
Ing. Genaro Cristaldo, Director General Dirección General de Obras	
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN O REPARACIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO Y PASARELAS EN DISTINTOS LUGARES DE LA CIUDAD DE ASUNCIÓN REPARACIÓN DE PUENTE SOBRE LA Av. Gral. JOSÉ GERVASIO ARTIGAS ENTRE LA CALLE 28 DE SETIEMBRE Y Av. VENEZUELA (Aº MBURICAÓ)	
Ing. Germán Fleitas, Director Dirección de Obras Municipales	NOVIEMBRE 2011 LÁMINA Nº R3-6



MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN

Econ. Arnaldo Samaniego
Intendente

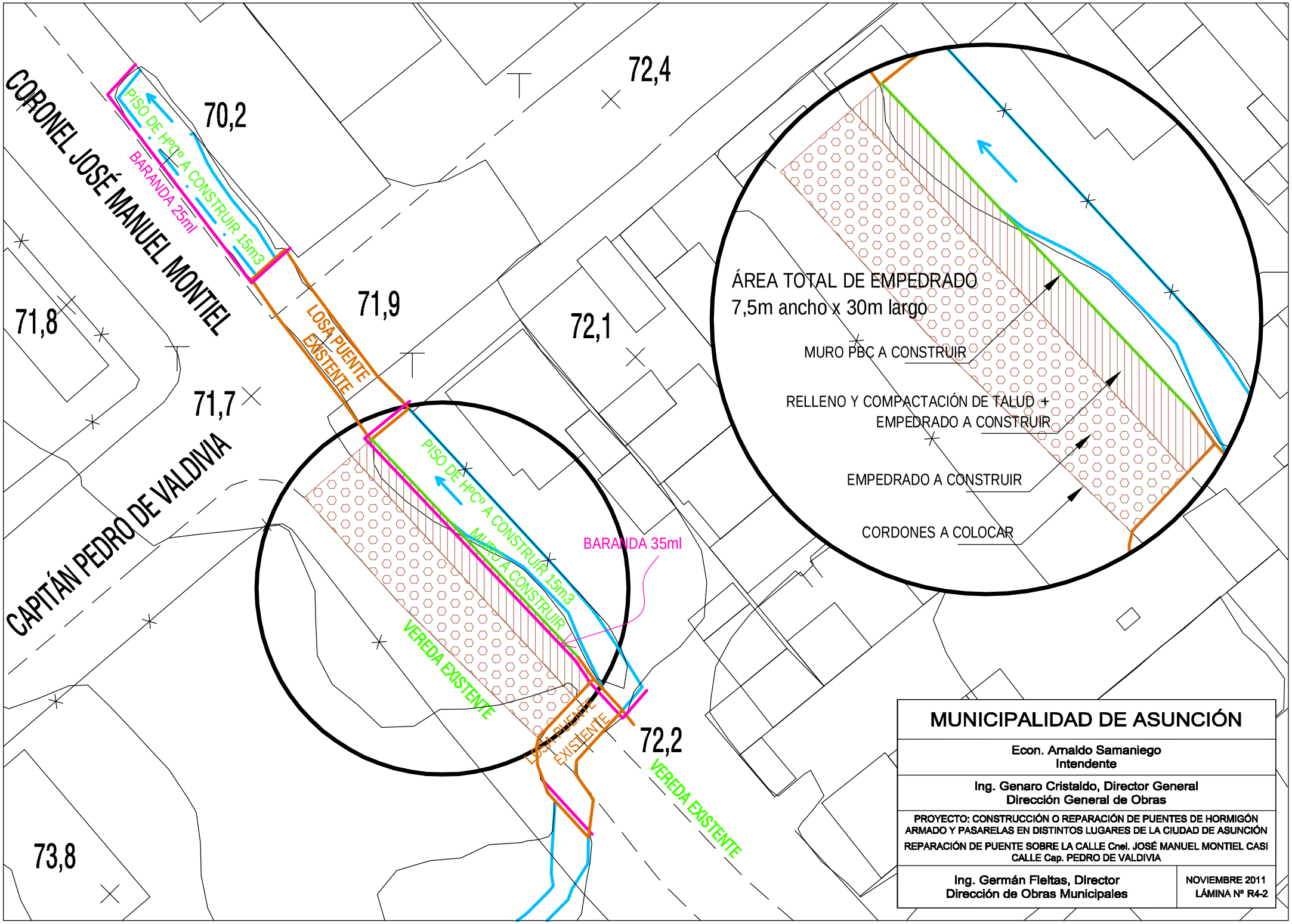
Ing. Genaro Cristaldo, Director General
Dirección General de Obras

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN O REPARACIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO Y PASARELAS EN DISTINTOS LUGARES DE LA CIUDAD DE ASUNCIÓN

REPARACIÓN DE PUENTE SOBRE LA CALLE Cnel. JOSÉ MANUEL MONTIEL CASI CALLE Cap. PEDRO DE VALDIVIA

Ing. Germán Fleitas, Director
Dirección de Obras Municipales

NOVIEMBRE 2011
LÁMINA Nº R4-1



MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN

Econ. Arnaldo Samaniego
Intendente

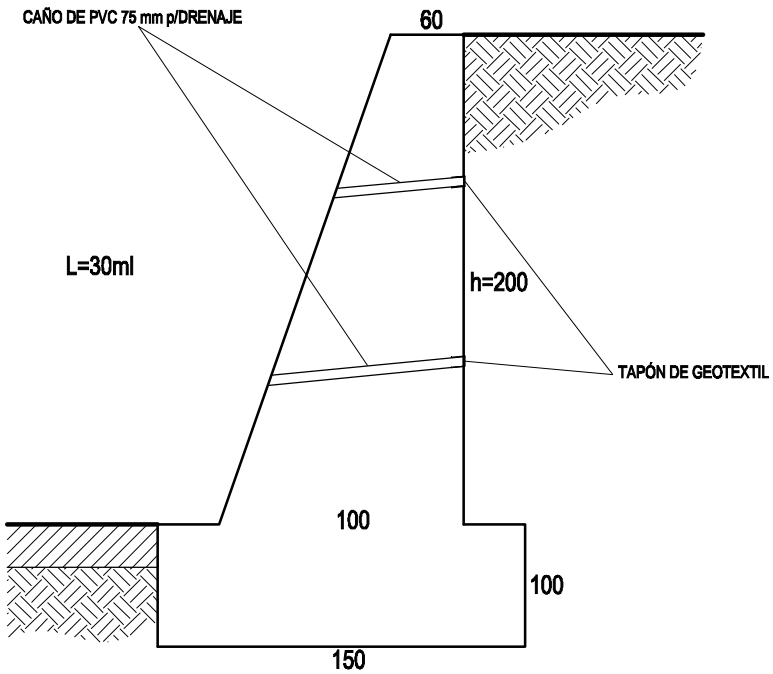
Ing. Genaro Cristaldo, Director General
Dirección General de Obras

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN O REPARACIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO Y PASARELAS EN DISTINTOS LUGARES DE LA CIUDAD DE ASUNCIÓN

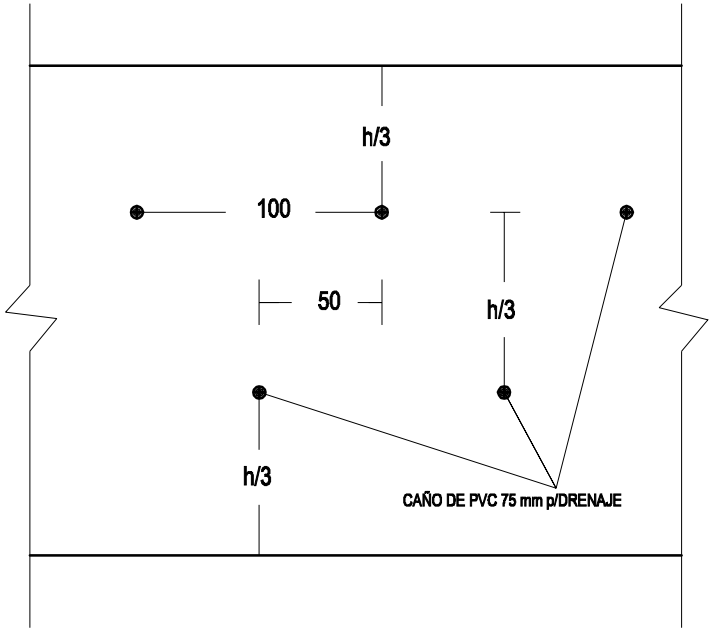
REPARACIÓN DE PUENTE SOBRE LA CALLE Cnel. JOSÉ MANUEL MONTIEL CASI CALLE Cap. PEDRO DE VALDIVIA

Ing. Germán Fleitas, Director
Dirección de Obras Municipales

NOVIEMBRE 2011
LÁMINA Nº R4-2



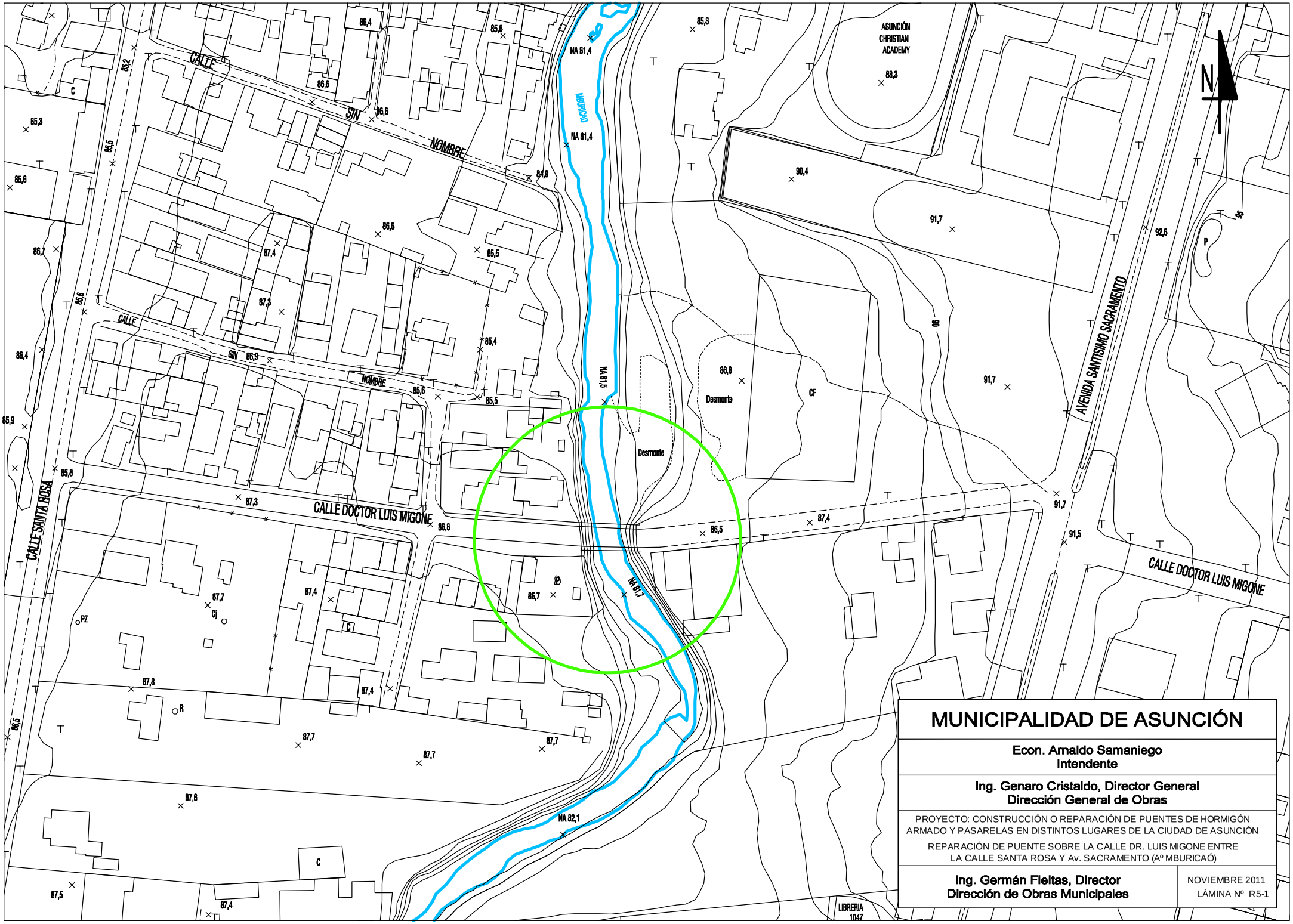
MURO DE P.B.C. - SECCIÓN TRANSVERSAL



DISTRIBUCIÓN DE LOS CAÑOS DE DRENAJES
MURO DE P.B.C. - VISTA POSTERIOR

DETALLE DE MURO DE PIEDRA BRUTA COLOCADA

MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN	
Econ. Arnaldo Samaniego Intendente	
Ing. Genaro Cristaldo, Director General Dirección General de Obras	
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN O REPARACIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO Y PASARELAS EN DISTINTOS LUGARES DE LA CIUDAD DE ASUNCIÓN REPARACIÓN DE PUENTE SOBRE LA CALLE Cnel. JOSÉ MANUEL MONTIEL CASI CALLE Cap. PEDRO DE VALDIVIA	
Ing. Germán Fleitas, Director Dirección de Obras Municipales	NOVIEMBRE 2011 LÁMINA Nº R4-3



MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN

Econ. Arnaldo Samaniego
Intendente

Ing. Genaro Cristaldo, Director General
Dirección General de Obras

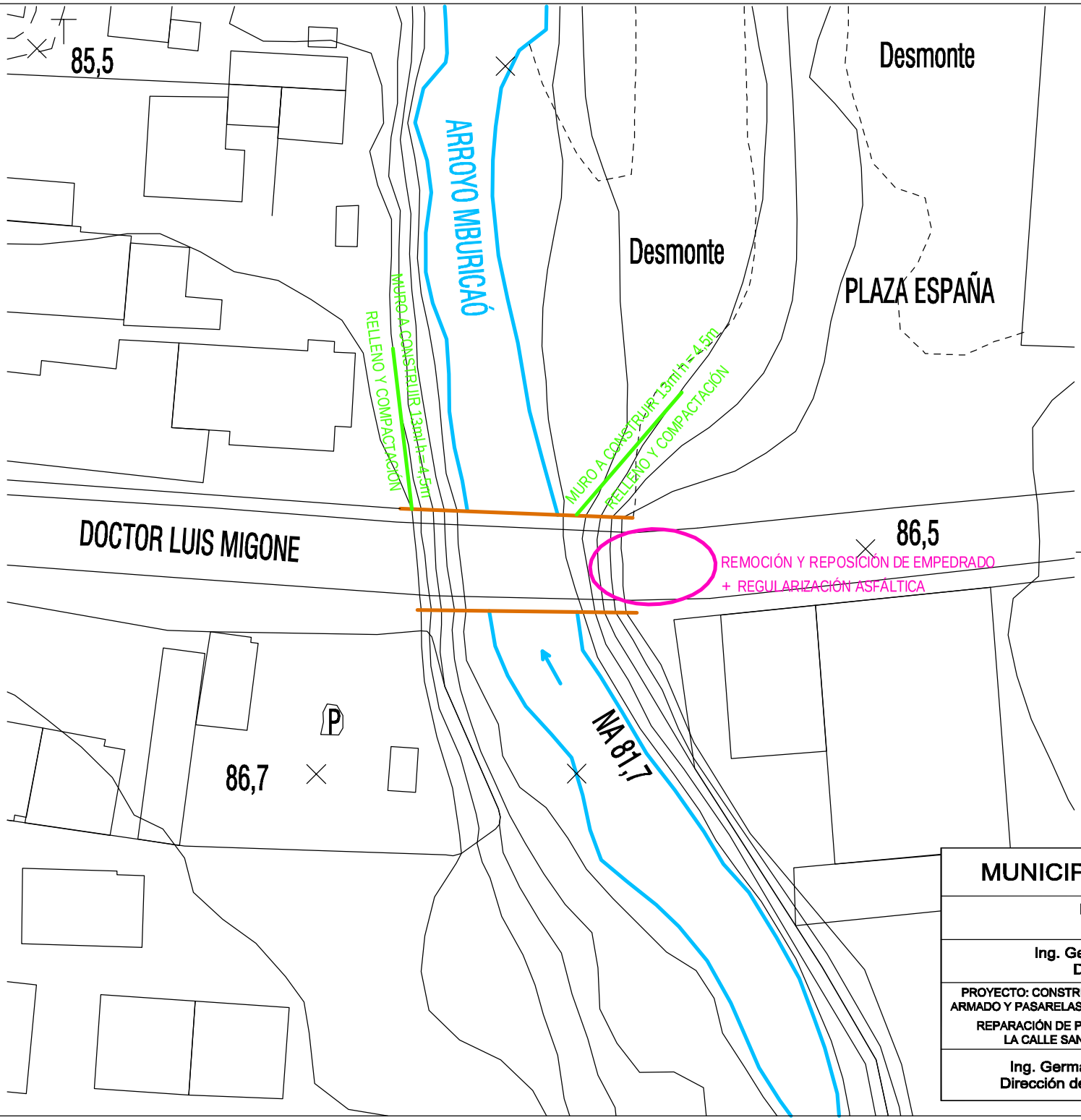
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN O REPARACIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO Y PASARELAS EN DISTINTOS LUGARES DE LA CIUDAD DE ASUNCIÓN

REPARACIÓN DE PUENTE SOBRE LA CALLE DR. LUIS MIGONE ENTRE LA CALLE SANTA ROSA Y Av. SACRAMENTO (Aº MBURICAÓ)

Ing. Germán Fleitas, Director
Dirección de Obras Municipales

NOVIEMBRE 2011
LÁMINA Nº R5-1

LIBRERIA 1047



MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN

Econ. Arnaldo Samaniego
Intendente

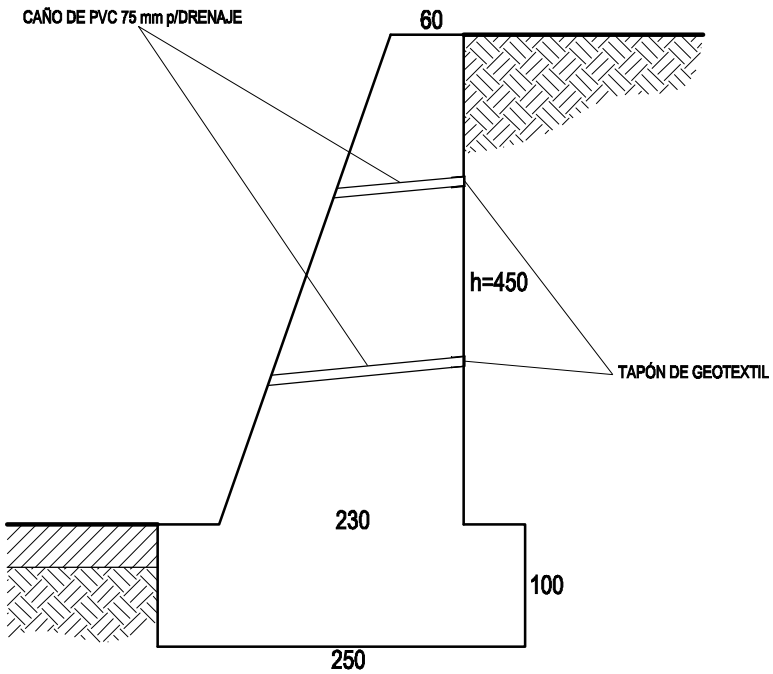
Ing. Genaro Cristaldo, Director General
Dirección General de Obras

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN O REPARACIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO Y PASARELAS EN DISTINTOS LUGARES DE LA CIUDAD DE ASUNCIÓN

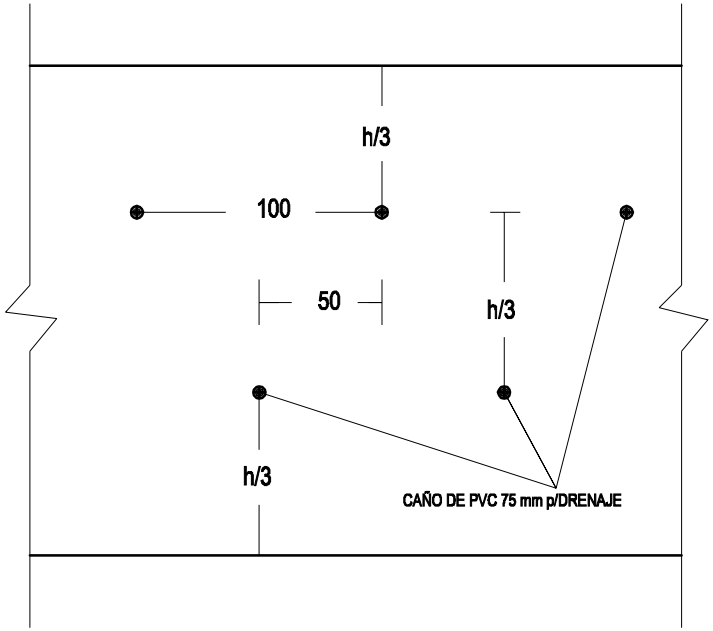
REPARACIÓN DE PUENTE SOBRE LA CALLE DR. LUIS MIGONE ENTRE LA CALLE SANTA ROSA Y Av. SACRAMENTO (Aº MBURICAÓ)

Ing. Germán Fleitas, Director
Dirección de Obras Municipales

NOVIEMBRE 2011
LÁMINA Nº R5-2



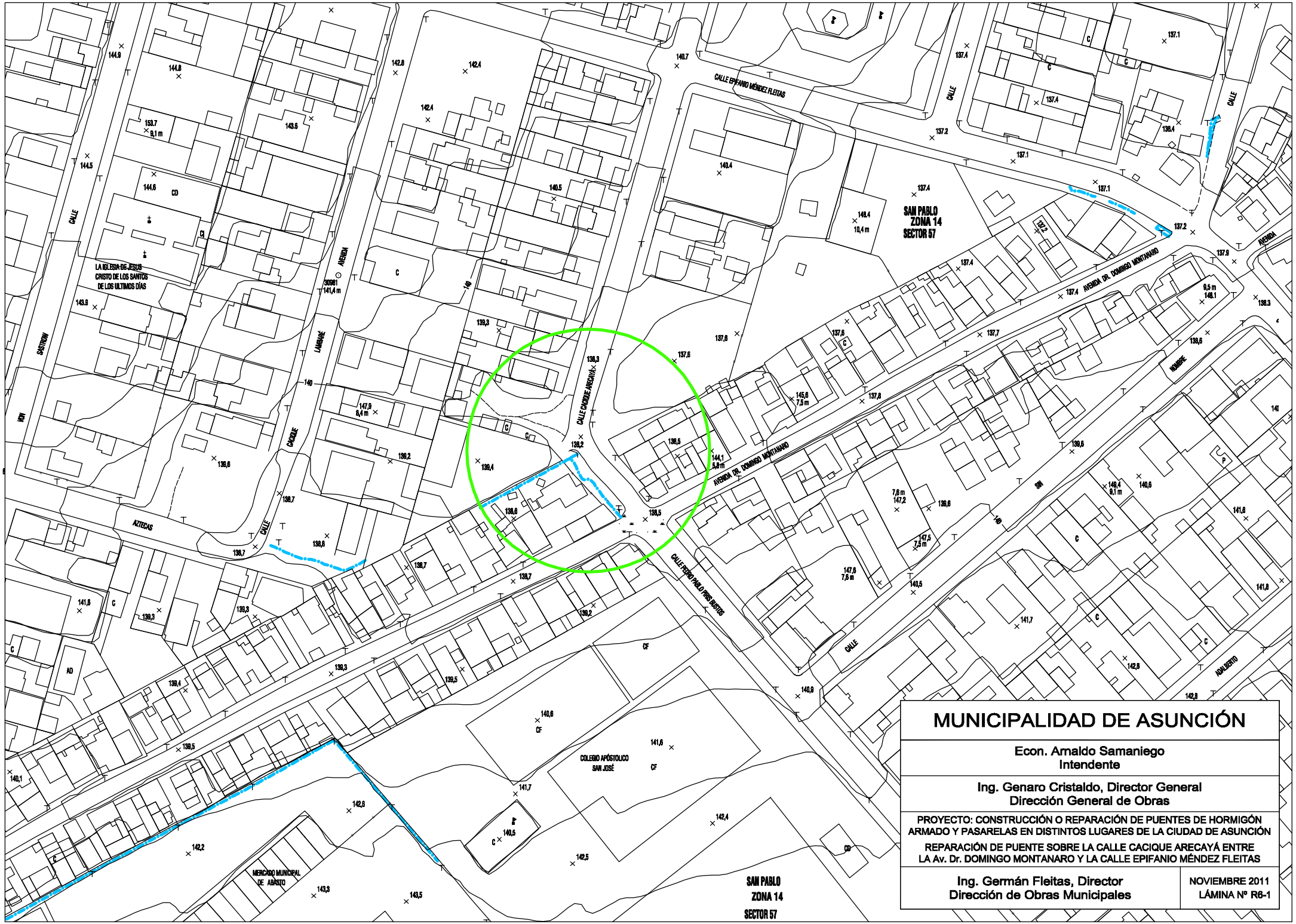
MURO DE P.B.C. - SECCIÓN TRANSVERSAL



DISTRIBUCIÓN DE LOS CAÑOS DE DRENAJES
MURO DE P.B.C. - VISTA POSTERIOR

DETALLE DE MURO DE PIEDRA BRUTA COLOCADA

MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN	
Econ. Arnaldo Samaniego Intendente	
Ing. Genaro Cristaldo, Director General Dirección General de Obras	
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN O REPARACIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO Y PASARELAS EN DISTINTOS LUGARES DE LA CIUDAD DE ASUNCIÓN REPARACIÓN DE PUENTE SOBRE LA CALLE DR. LUIS MIGONE ENTRE LA CALLE SANTA ROSA Y Av. SACRAMENTO (Aº MBURICAÓ)	
Ing. Germán Fleitas, Director Dirección de Obras Municipales	NOVIEMBRE 2011 LÁMINA Nº R5-3



MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN

Econ. Arnaldo Samaniego
Intendente

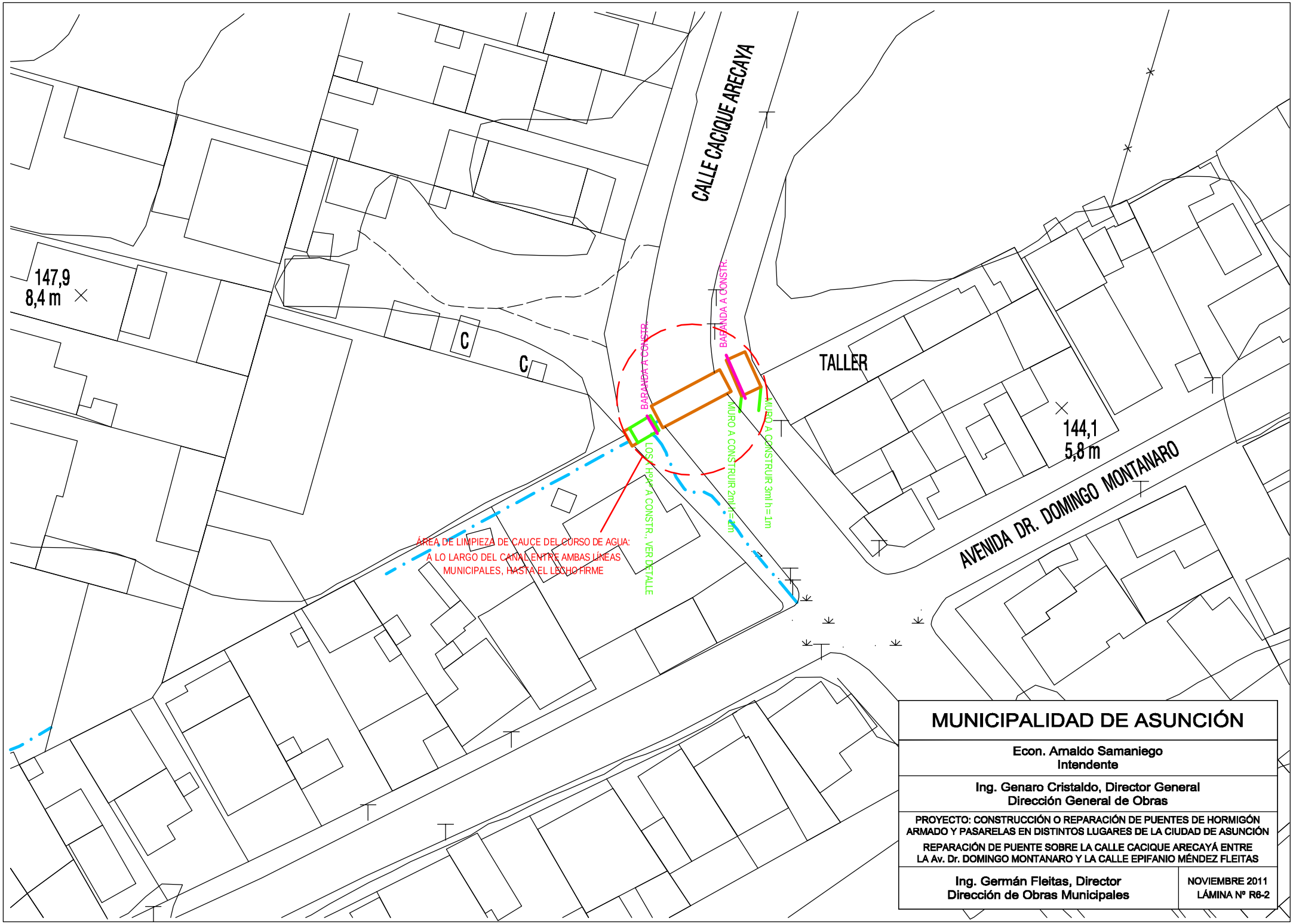
Ing. Genaro Cristaldo, Director General
Dirección General de Obras

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN O REPARACIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO Y PASARELAS EN DISTINTOS LUGARES DE LA CIUDAD DE ASUNCIÓN

REPARACIÓN DE PUENTE SOBRE LA CALLE CACIQUE ARECAYÁ ENTRE LA Av. Dr. DOMINGO MONTANARO Y LA CALLE EPIFANIO MÉNDEZ FLEITAS

Ing. Germán Fleitas, Director
Dirección de Obras Municipales

NOVIEMBRE 2011
LÁMINA Nº R6-1



MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN

Econ. Arnaldo Samaniego
Intendente

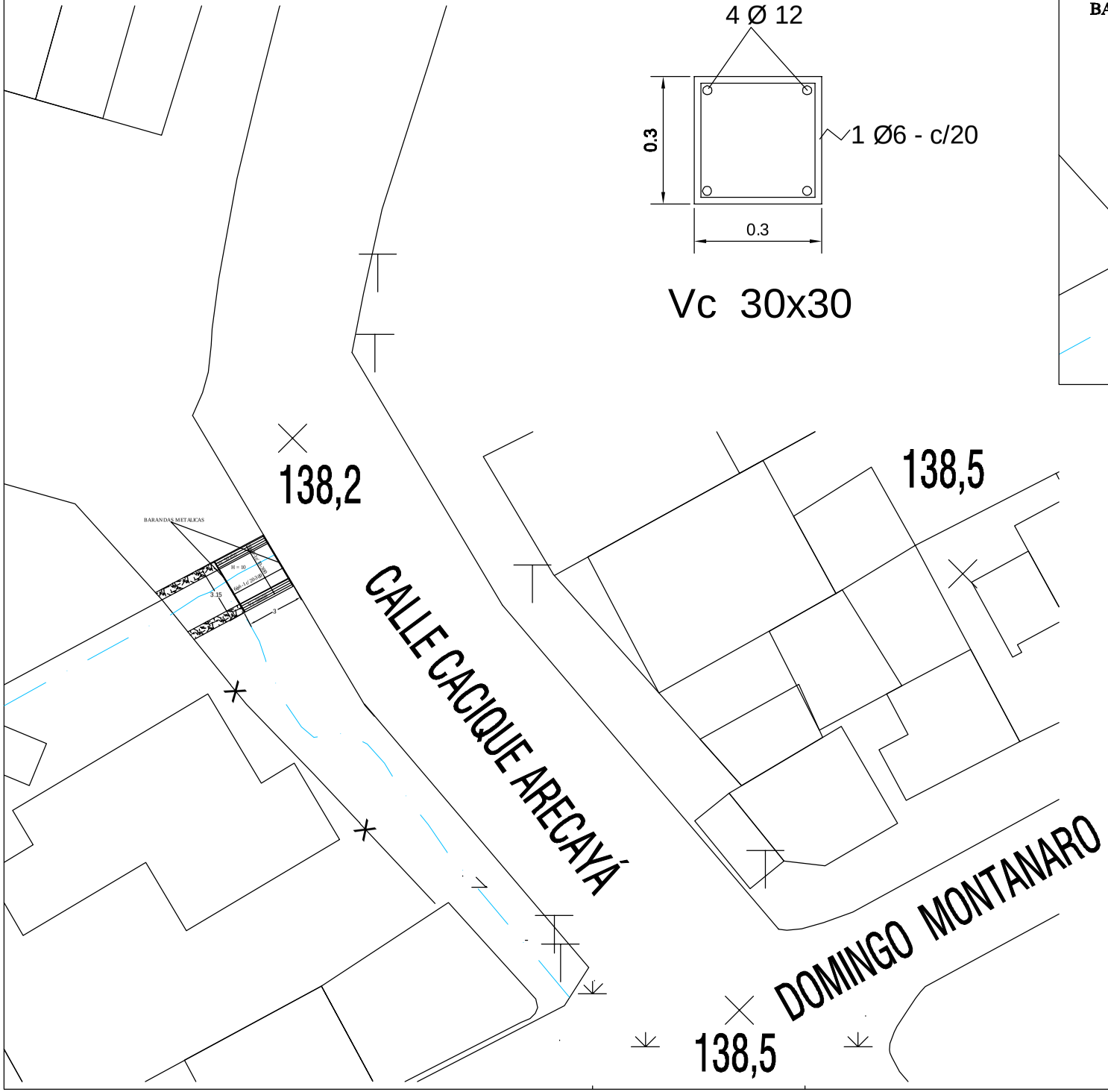
Ing. Genaro Cristaldo, Director General
Dirección General de Obras

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN O REPARACIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO Y PASARELAS EN DISTINTOS LUGARES DE LA CIUDAD DE ASUNCIÓN

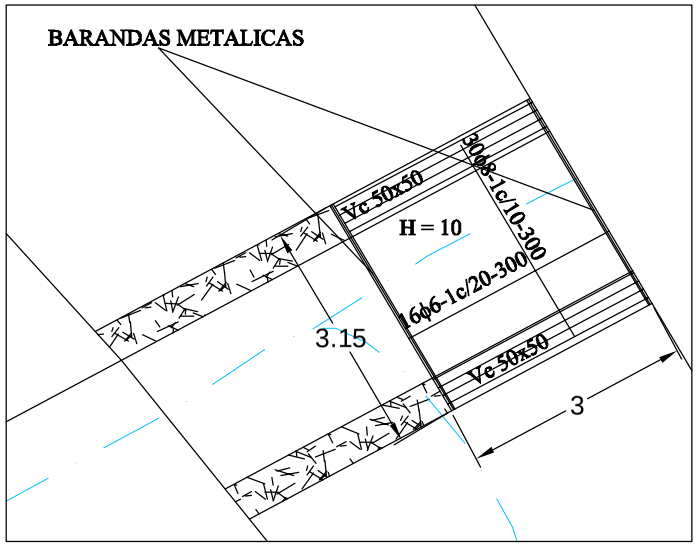
REPARACIÓN DE PUENTE SOBRE LA CALLE CACIQUE ARECAYÁ ENTRE LA Av. Dr. DOMINGO MONTANARO Y LA CALLE EPIFANIO MÉNDEZ FLEITAS

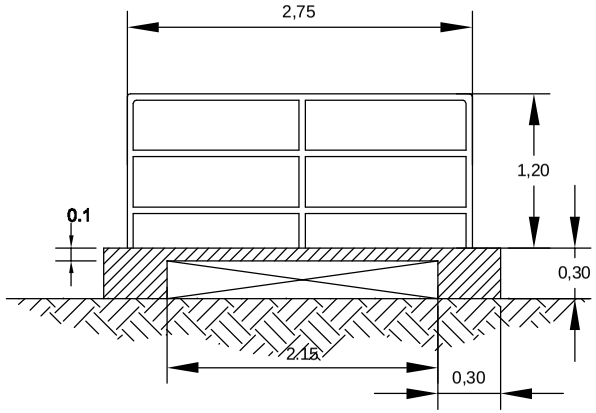
Ing. Germán Fleitas, Director
Dirección de Obras Municipales

NOVIEMBRE 2011
LÁMINA Nº R6-2



Vc 30x30

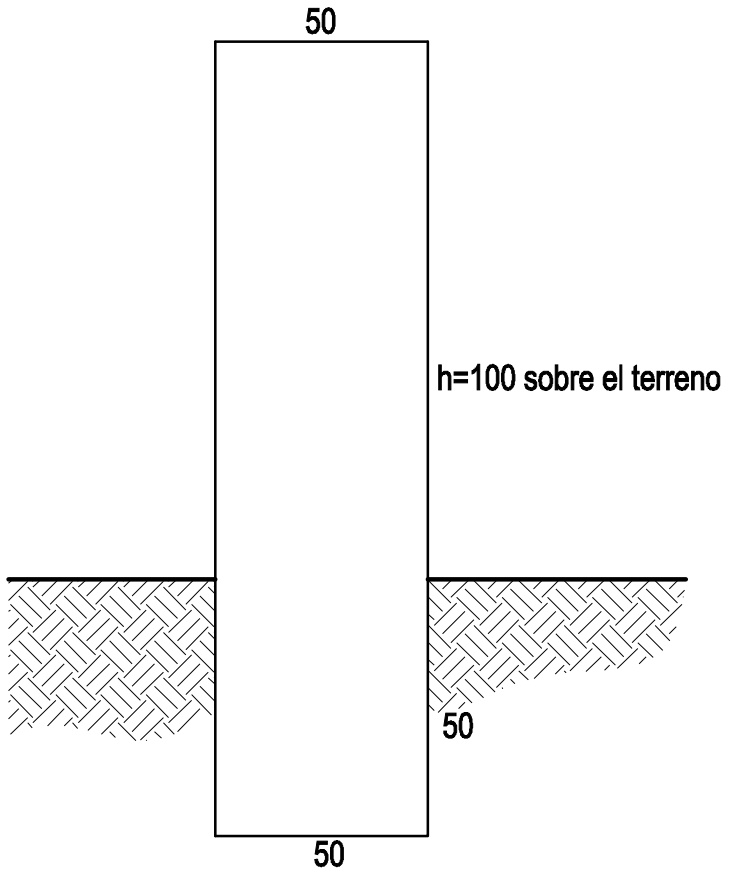




CORTE TRANSVERSAL

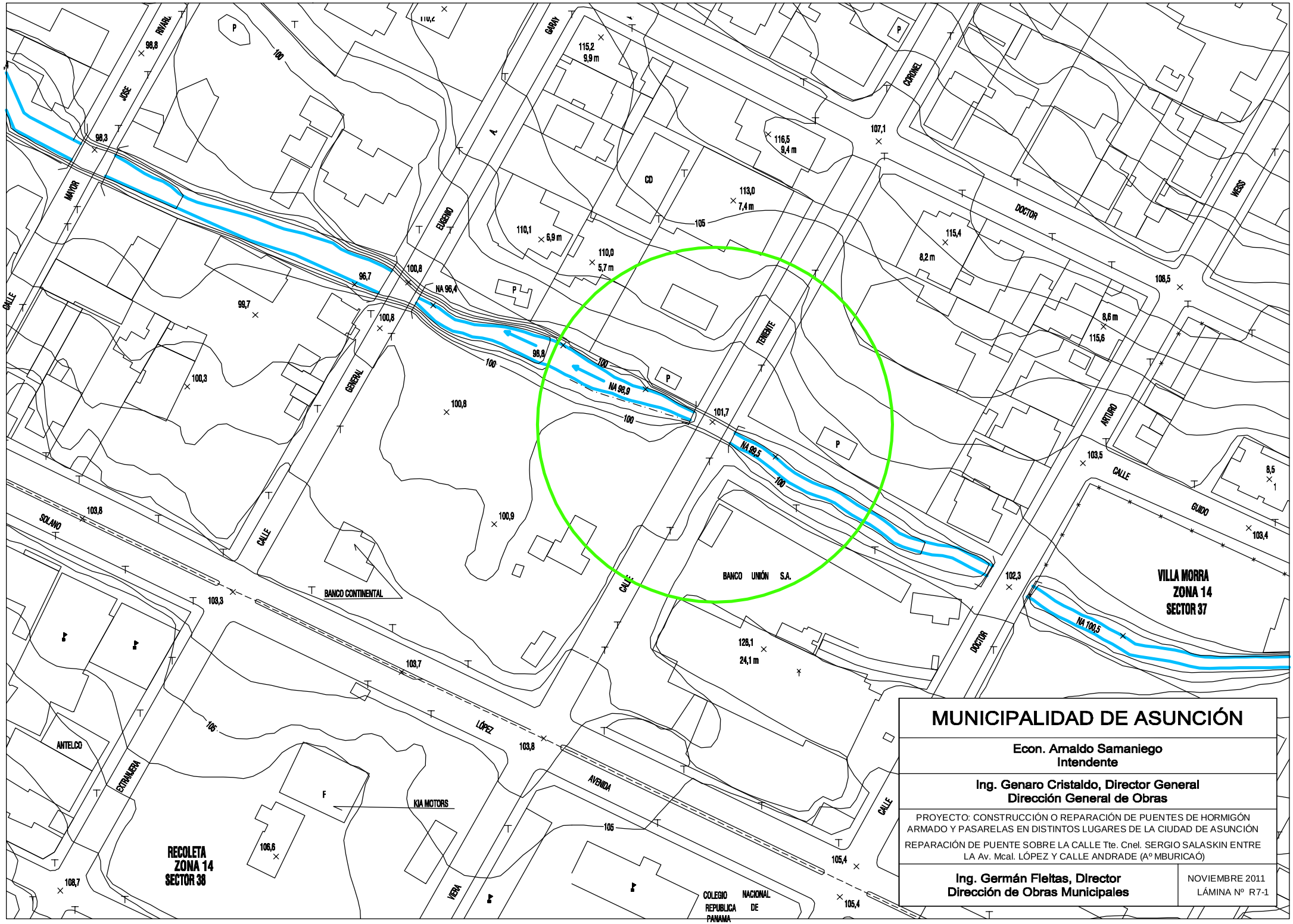
MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN	
Econ. Arnaldo Samaniego Intendente	
Ing. Genaro Cristaldo, Director General Dirección General de Obras	
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN O REPARACIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO Y PASARELAS EN DISTINTOS LUGARES DE LA CIUDAD DE ASUNCIÓN REPARACIÓN DE PUENTE SOBRE LA CALLE CACIQUE ARECAYÁ ENTRE LA Av. Dr. DOMINGO MONTANARO Y LA CALLE EPIFANIO MÉNDEZ FLEITAS	
Ing. Germán Fleitas, Director Dirección de Obras Municipales	NOVIEMBRE 2011 LÁMINA Nº R6-3

DETALLE DE MURO DE PIEDRA BRUTA COLOCADA h=1m



MURO DE P.B.C. - SECCIÓN TRANSVERSAL

MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN	
Econ. Arnaldo Samaniego Intendente	
Ing. Genaro Cristaldo, Director General Dirección General de Obras	
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN O REPARACIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO Y PASARELAS EN DISTINTOS LUGARES DE LA CIUDAD DE ASUNCIÓN REPARACIÓN DE PUENTE SOBRE LA CALLE CACIQUE ARECAYÁ ENTRE LA Av. Dr. DOMINGO MONTANARO Y LA CALLE EPIFANIO MÉNDEZ FLEITAS	
Ing. Germán Fleitas, Director Dirección de Obras Municipales	NOVIEMBRE 2011 LÁMINA Nº R6-4



MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN

Econ. Arnaldo Samaniego
Intendente

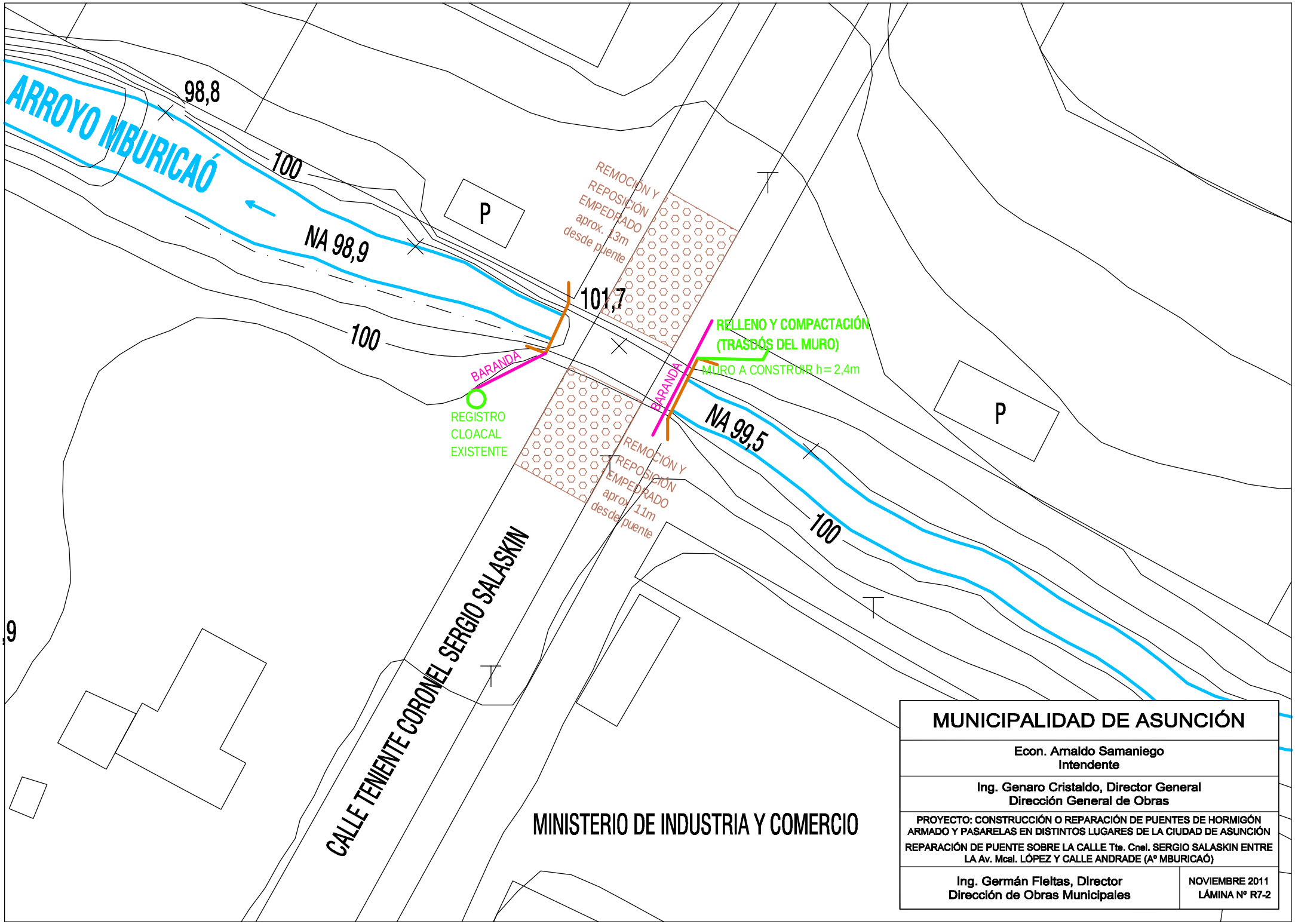
Ing. Genaro Cristaldo, Director General
Dirección General de Obras

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN O REPARACIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO Y PASARELAS EN DISTINTOS LUGARES DE LA CIUDAD DE ASUNCIÓN

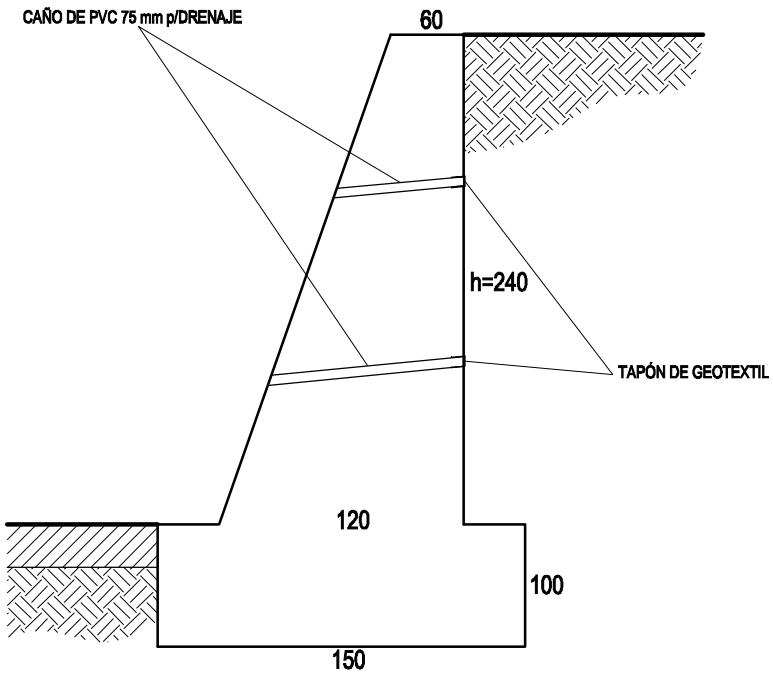
REPARACIÓN DE PUENTE SOBRE LA CALLE Tte. Cnel. SERGIO SALASKIN ENTRE LA Av. Mcal. LÓPEZ Y CALLE ANDRADE (Aº MBURICAÓ)

Ing. Germán Fleitas, Director
Dirección de Obras Municipales

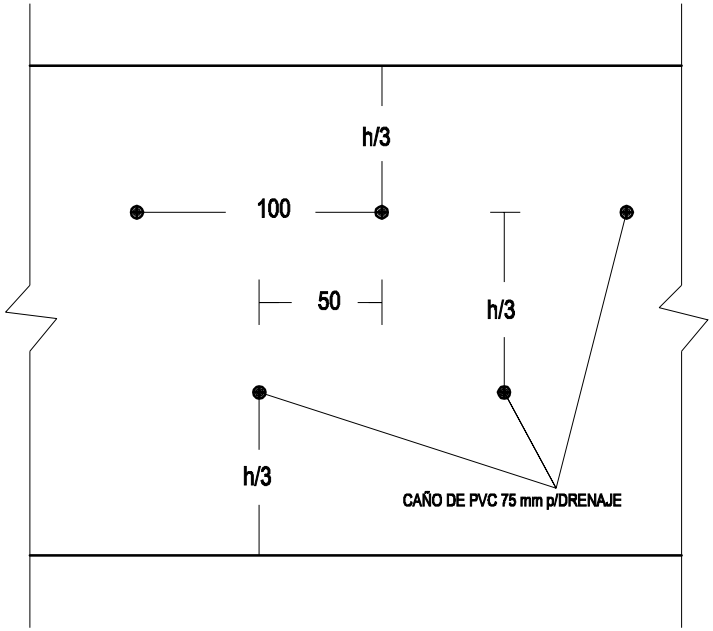
NOVIEMBRE 2011
LÁMINA Nº R7-1



MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN	
Econ. Arnaldo Samaniego Intendente	
Ing. Genaro Cristaldo, Director General Dirección General de Obras	
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN O REPARACIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO Y PASARELAS EN DISTINTOS LUGARES DE LA CIUDAD DE ASUNCIÓN REPARACIÓN DE PUENTE SOBRE LA CALLE Tte. Cnel. SERGIO SALASKIN ENTRE LA Av. Mcal. LÓPEZ Y CALLE ANDRADE (Aº MBURICAÓ)	
Ing. Germán Fleitas, Director Dirección de Obras Municipales	NOVIEMBRE 2011 LÁMINA Nº R7-2



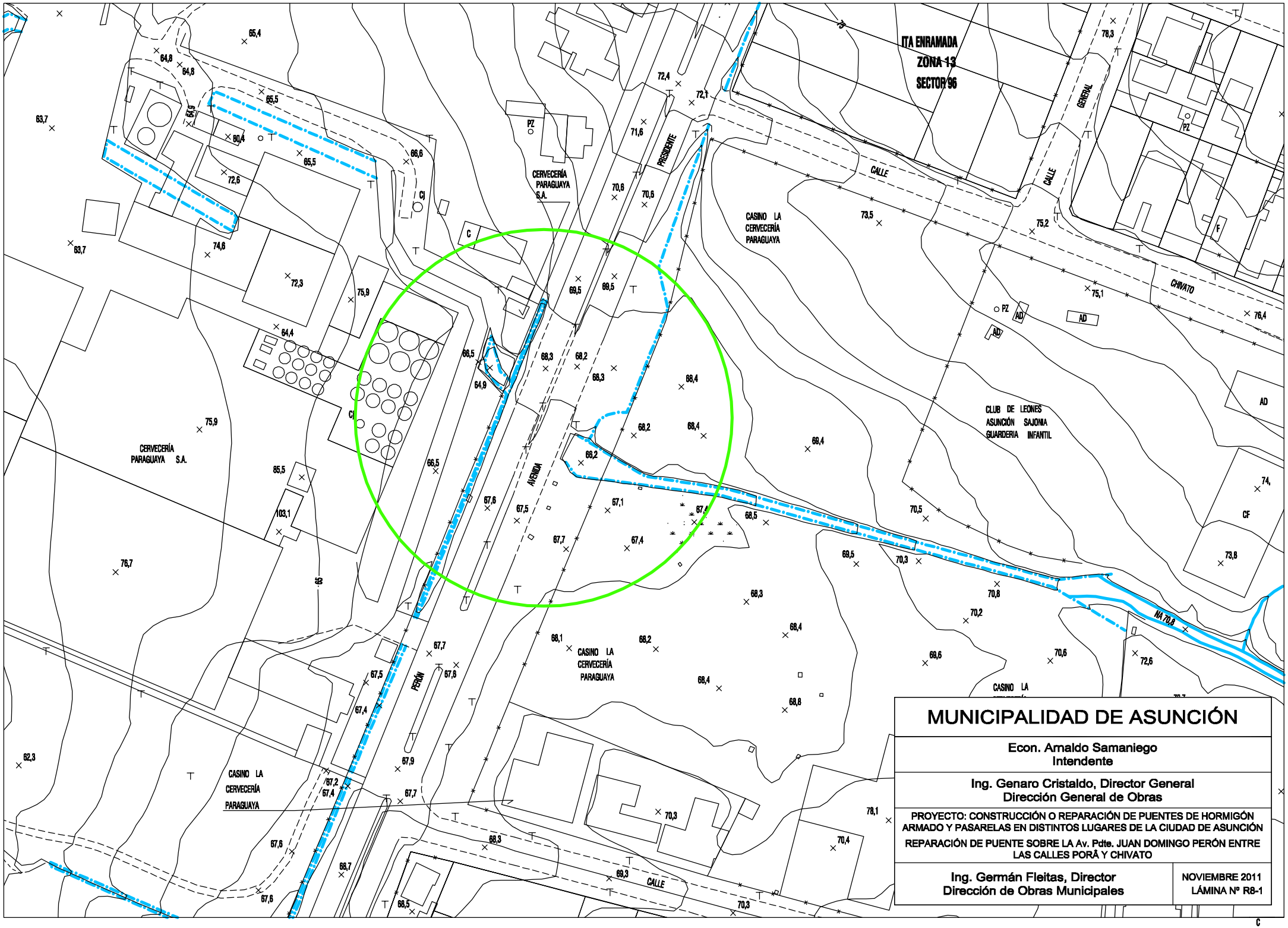
MURO DE P.B.C. - SECCIÓN TRANSVERSAL



DISTRIBUCIÓN DE LOS CAÑOS DE DRENAJES
MURO DE P.B.C. - VISTA POSTERIOR

DETALLE DE MURO DE PIEDRA BRUTA COLOCADA

MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN	
Econ. Arnaldo Samaniego Intendente	
Ing. Genaro Cristaldo, Director General Dirección General de Obras	
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN O REPARACIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO Y PASARELAS EN DISTINTOS LUGARES DE LA CIUDAD DE ASUNCIÓN REPARACIÓN DE PUENTE SOBRE LA CALLE Tte. Cnel. SERGIO SALASKIN ENTRE LA Av. Mcal. LÓPEZ Y CALLE ANDRADE (Aº MBURICAÓ)	
Ing. Germán Fleitas, Director Dirección de Obras Municipales	NOVIEMBRE 2011 LÁMINA Nº R7-3



MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN

Econ. Amaldo Samaniego
Intendente

Ing. Genaro Cristaldo, Director General
Dirección General de Obras

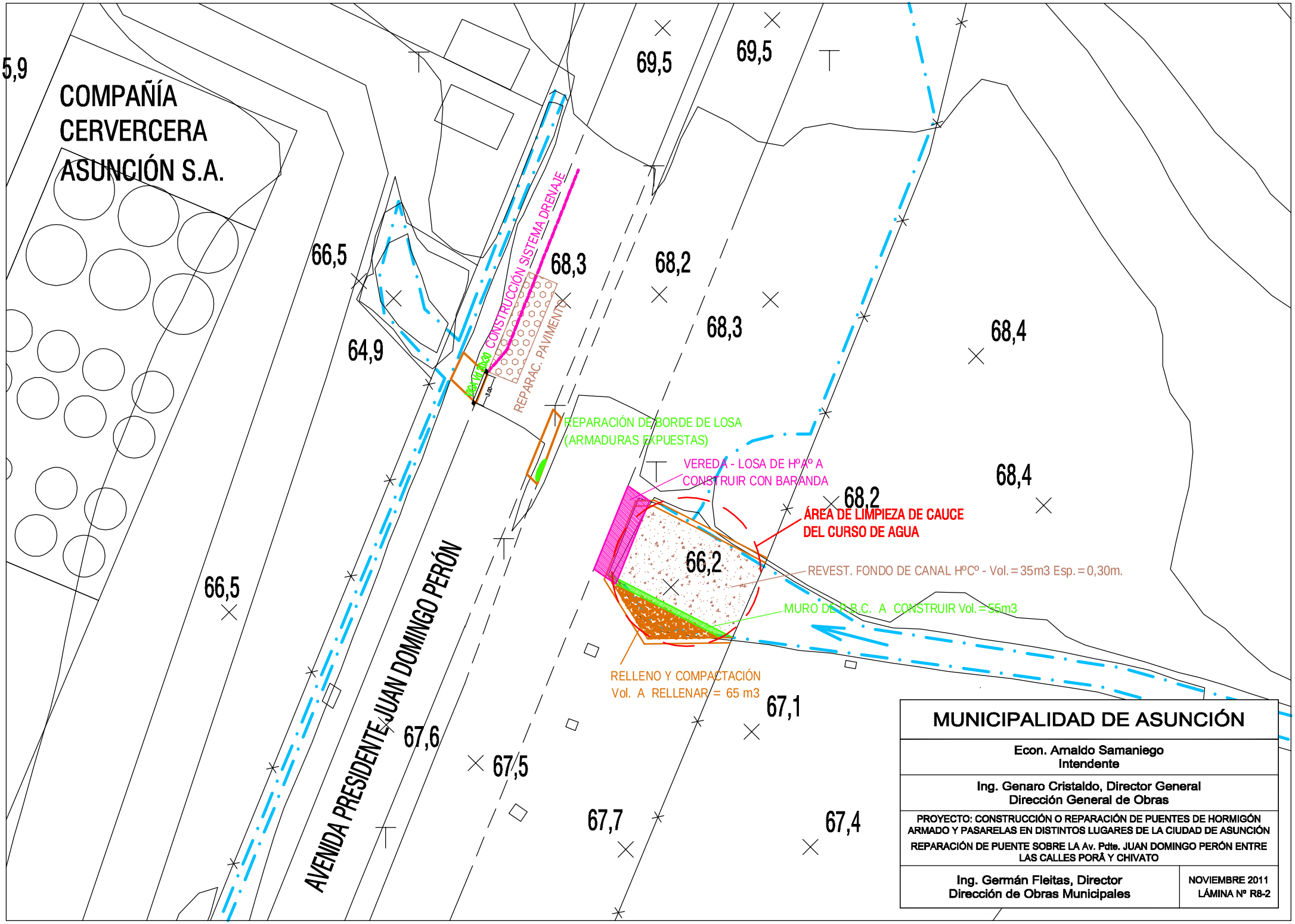
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN O REPARACIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO Y PASARELAS EN DISTINTOS LUGARES DE LA CIUDAD DE ASUNCIÓN

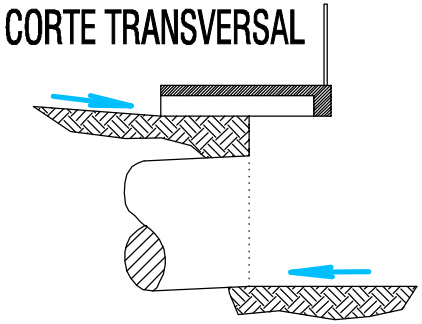
REPARACIÓN DE PUENTE SOBRE LA Av. Pdte. JUAN DOMINGO PERÓN ENTRE LAS CALLES PORÃ Y CHIVATO

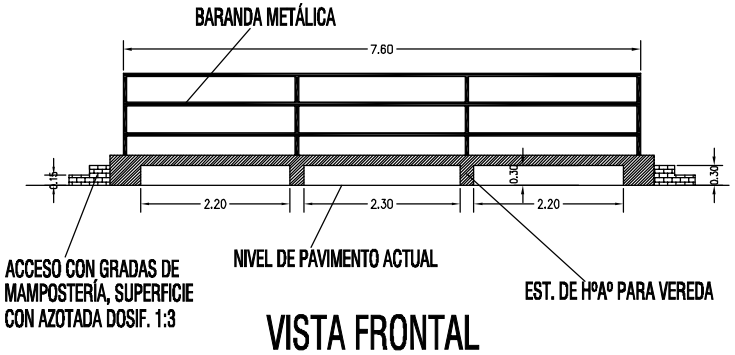
Ing. Germán Fleitas, Director
Dirección de Obras Municipales

NOVIEMBRE 2011
LÁMINA Nº R8-1

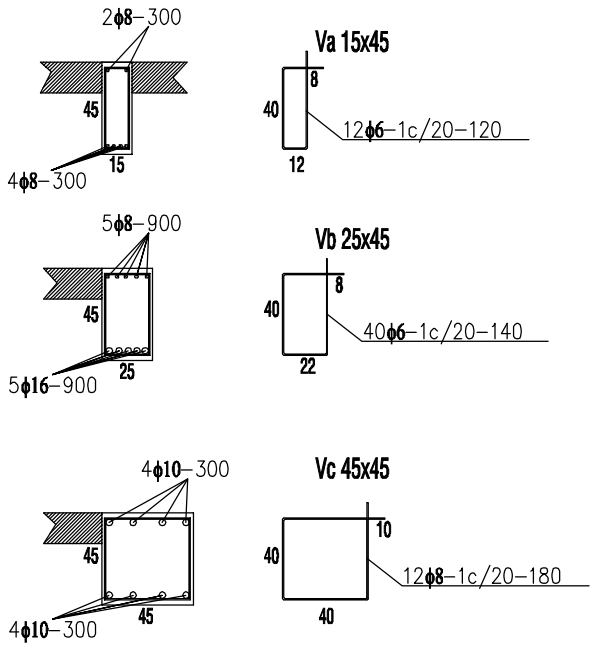
C


COMPAÑÍA
CERVERCERA
ASUNCIÓN S.A.
5,9
69,5
69,5
66,5
68,3
68,2
68,3
68,4
64,9
CONSTRUCCIÓN SISTEMA DRENAJE
REPARAC. PAVIMENTO
REPARACIÓN DE BORDE DE LOSA
(ARMADURAS EXPUESTAS)
VEREDA - LOSA DE HºAº A
CONSTRUIR CON BARANDA
68,2
68,4
ÁREA DE LIMPIEZA DE CAUCE
DEL CURSO DE AGUA
66,2
REVEST. FONDO DE CANAL HºCº - Vol. = 35m3 Esp. = 0,30m.
MURO DE P.B.C. A CONSTRUIR Vol. = 55m3
66,5
AVENIDA PRESIDENTE JUAN DOMINGO PERÓN
RELLENO Y COMPACTACIÓN
Vol. A RELLENAR = 65 m3
67,1
67,6
67,5
67,7
67,4
MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN
Econ. Amaldo Samaniego
Intendente
Ing. Genaro Cristaldo, Director General
Dirección General de Obras
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN O REPARACIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO Y PASARELAS EN DISTINTOS LUGARES DE LA CIUDAD DE ASUNCIÓN
REPARACIÓN DE PUENTE SOBRE LA Av. Pdte. JUAN DOMINGO PERÓN ENTRE LAS CALLES PORÃ Y CHIVATO
Ing. Germán Fleitas, Director
Dirección de Obras Municipales
NOVIEMBRE 2011
LÁMINA Nº R8-2

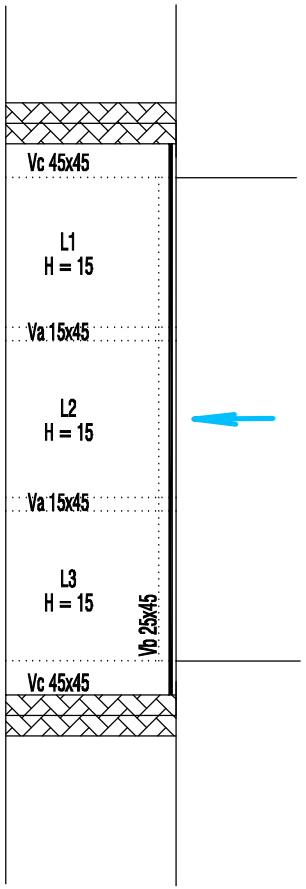




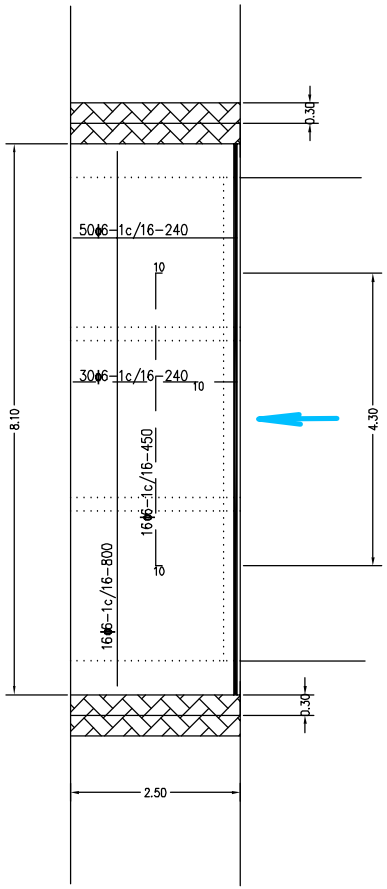
VISTA FRONTAL



DETALLE DE VIGAS



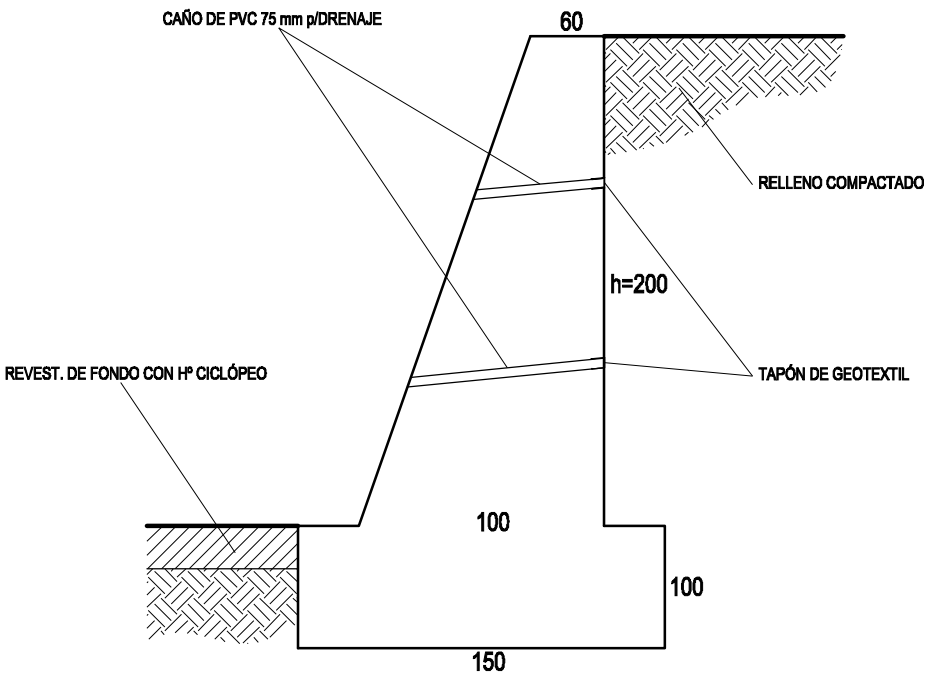
PLANTA DE ENCOFRADO



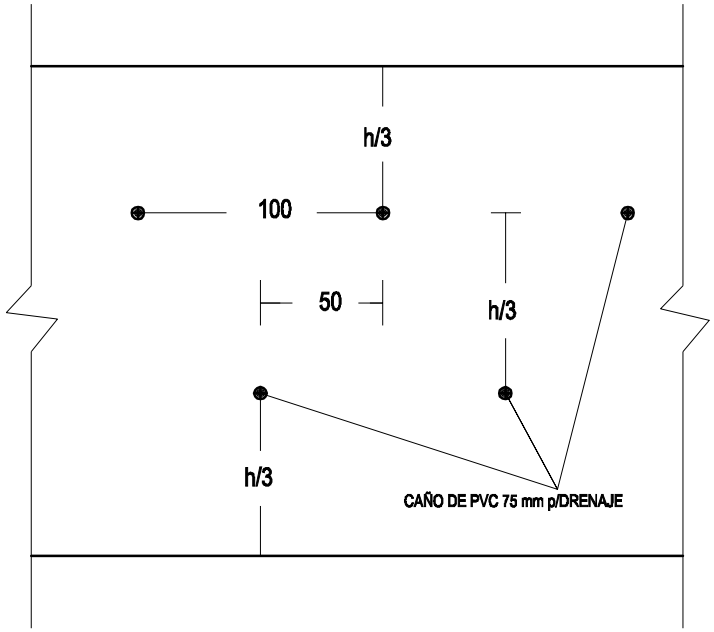
DETALLE DE ARMADURAS - LOSAS

MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN	
Econ. Arnaldo Samaniego Intendente	
Ing. Genaro Cristaldo, Director General Dirección General de Obras	
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN O REPARACIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO Y PASARELAS EN DISTINTOS LUGARES DE LA CIUDAD DE ASUNCIÓN REPARACIÓN DE PUENTE SOBRE LA Av. Pdte. JUAN DOMINGO PERÓN ENTRE LAS CALLES PORÂ Y CHIVATO	
Ing. Germán Fleitas, Director Dirección de Obras Municipales	NOVIEMBRE 2011 LÁMINA Nº R8-3

DETALLE DE MURO DE PIEDRA BRUTA COLOCADA

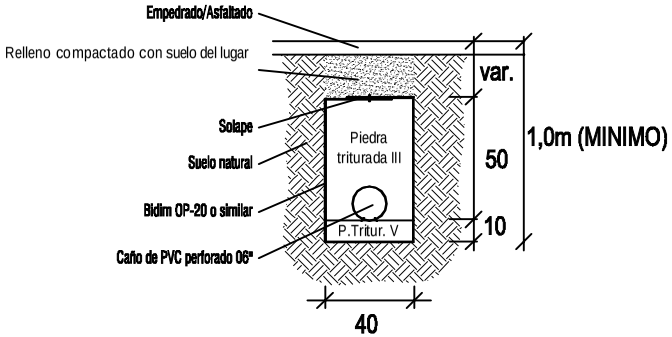


MURO DE P.B.C. - SECCIÓN TRANSVERSAL

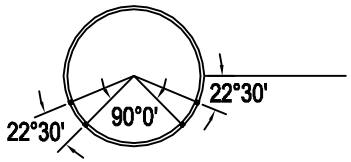


DISTRIBUCIÓN DE LOS CAÑOS DE DRENAJES
MURO DE P.B.C. - VISTA POSTERIOR

DETALLE DE DRENAJE

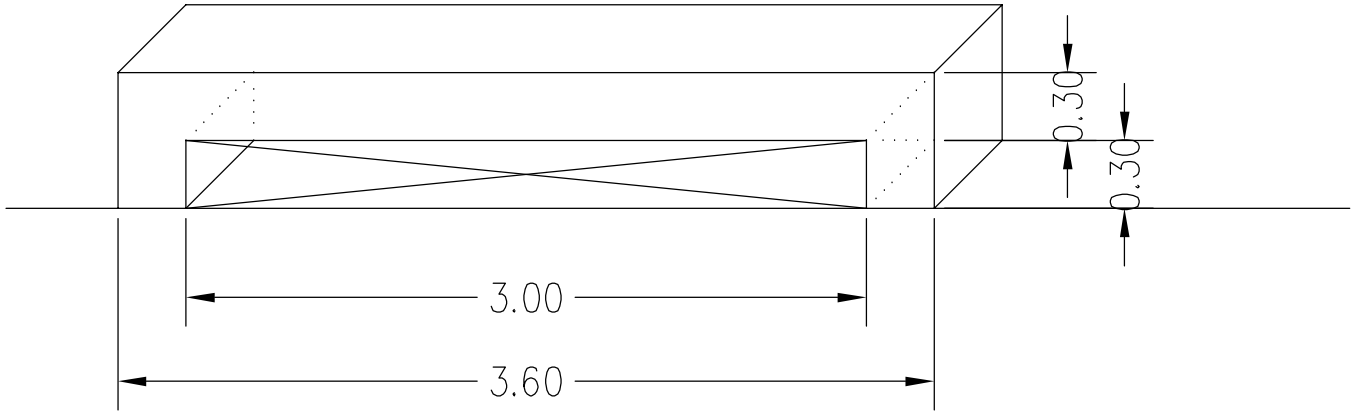


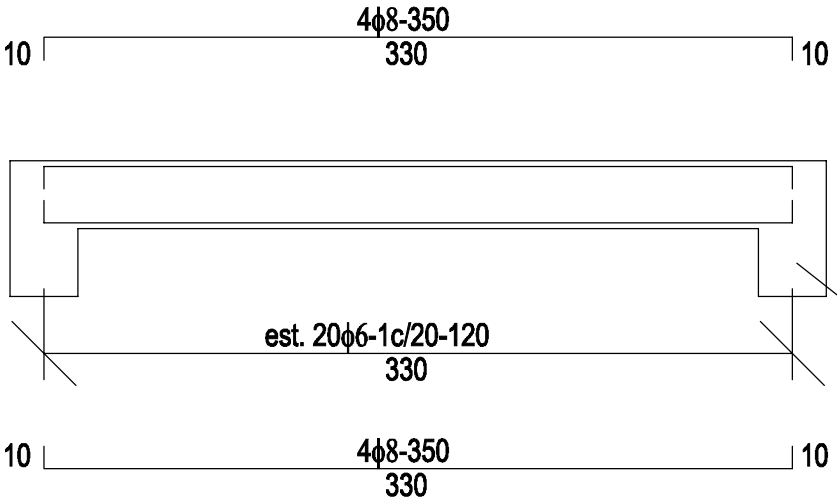
CORTE TRANSVERSAL

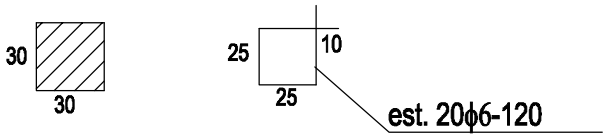


ESQUEMA DE PERFORACIONES
DE TUBULACIÓN DE DREN

MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN	
Econ. Arnaldo Samaniego Intendente	
Ing. Genaro Cristaldo, Director General Dirección General de Obras	
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN O REPARACIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO Y PASARELAS EN DISTINTOS LUGARES DE LA CIUDAD DE ASUNCIÓN REPARACIÓN DE PUENTE SOBRE LA Av. Pdte. JUAN DOMINGO PERÓN ENTRE LAS CALLES PORÂ Y CHIVATO	
Ing. Germán Fleitas, Director Dirección de Obras Municipales	NOVIEMBRE 2011 LÁMINA Nº R8-4





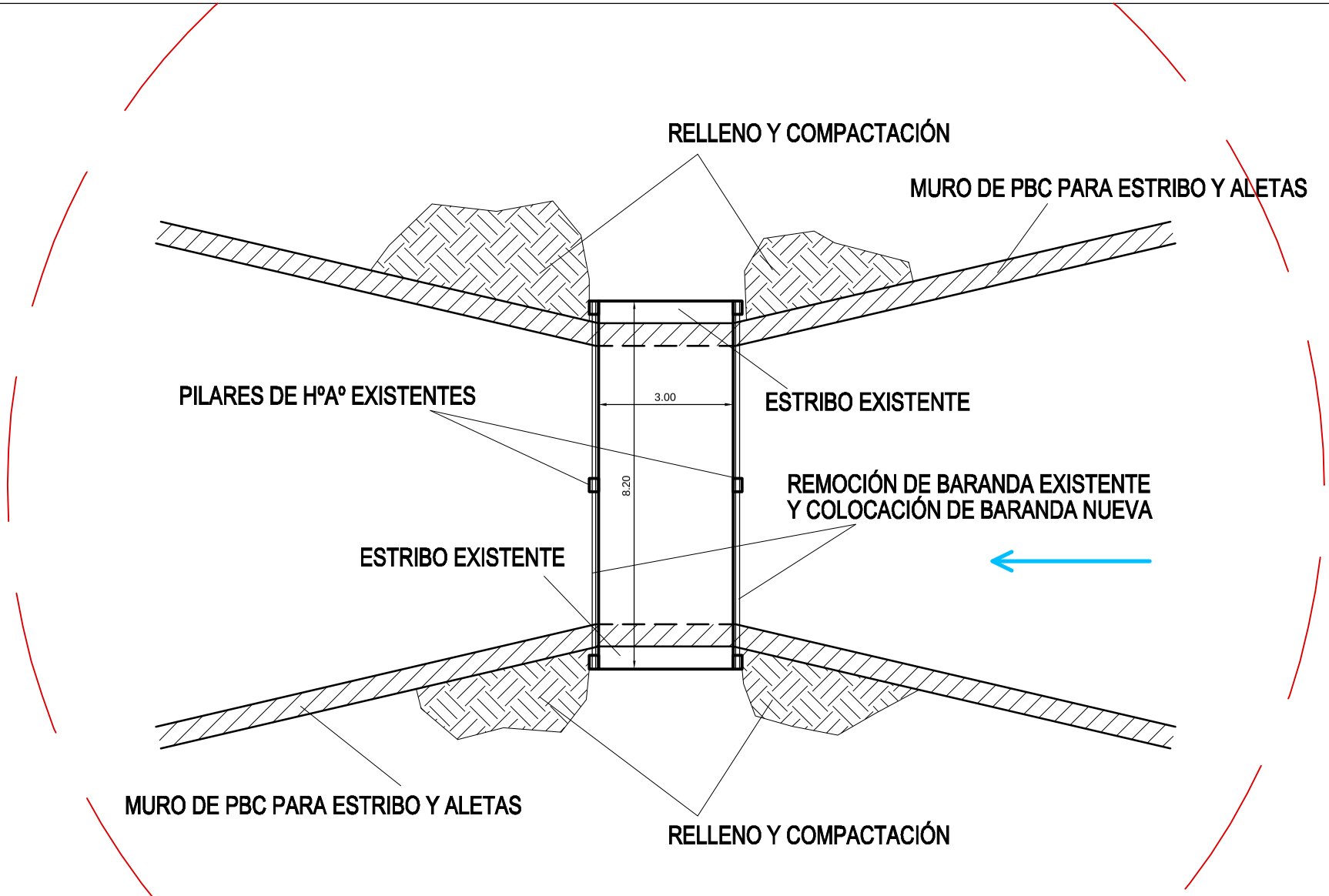


Pilar 30x30

A princ. 4ϕ10-50
est. 4ϕ6-120

Vd 30x30

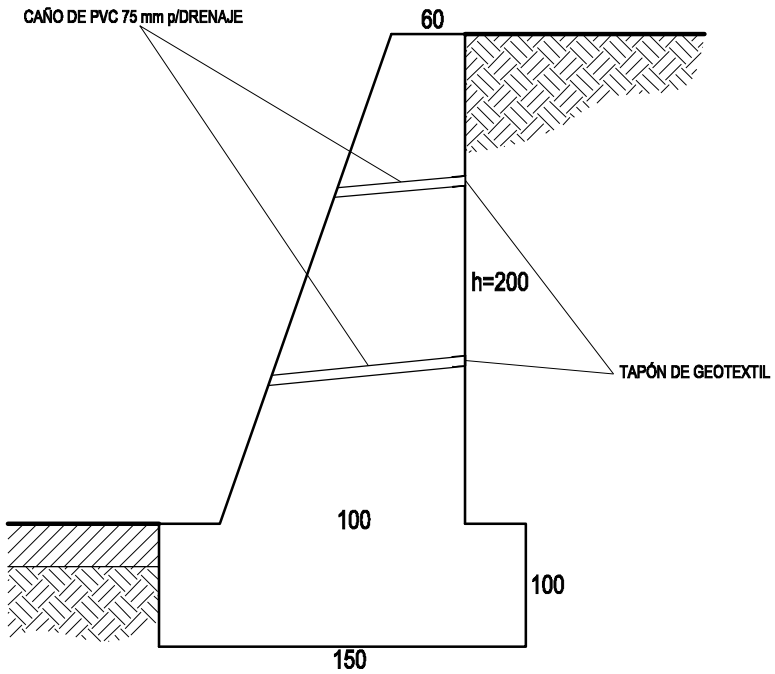
MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN	
Econ. Arnaldo Samaniego Intendente	
Ing. Genaro Cristaldo, Director General Dirección General de Obras	
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN O REPARACIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO Y PASARELAS EN DISTINTOS LUGARES DE LA CIUDAD DE ASUNCIÓN REPARACIÓN DE PUENTE SOBRE LA Av. Pdte. JUAN DOMINGO PERÓN ENTRE LAS CALLES PORÃ Y CHIVATO	
Ing. Germán Fleitas, Director Dirección de Obras Municipales	NOVIEMBRE 2011 LÁMINA Nº R8-5



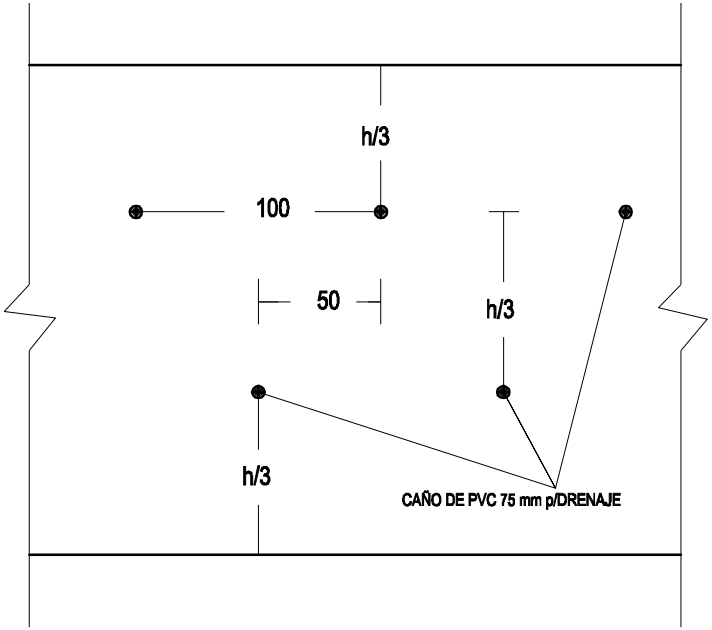
ÁREA DE LIMPIEZA DE CAUCE DEL CURSO
DE AGUA: RADIO DE 25m DESDE EL PUENTE

Coordenadas de localización: 21J0438180 UTM 7204509

MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN	
Econ. Arnaldo Samaniego Intendente	
Ing. Genaro Cristaldo, Director General Dirección General de Obras	
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN O REPARACIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO Y PASARELAS EN DISTINTOS LUGARES DE LA CIUDAD DE ASUNCIÓN REPARACIÓN DE PUENTE DETRÁS DE PLANTA ASFÁLTICA	
Ing. Germán Fleitas, Director Dirección de Obras Municipales	NOVIEMBRE 2011 LÁMINA Nº R9-1



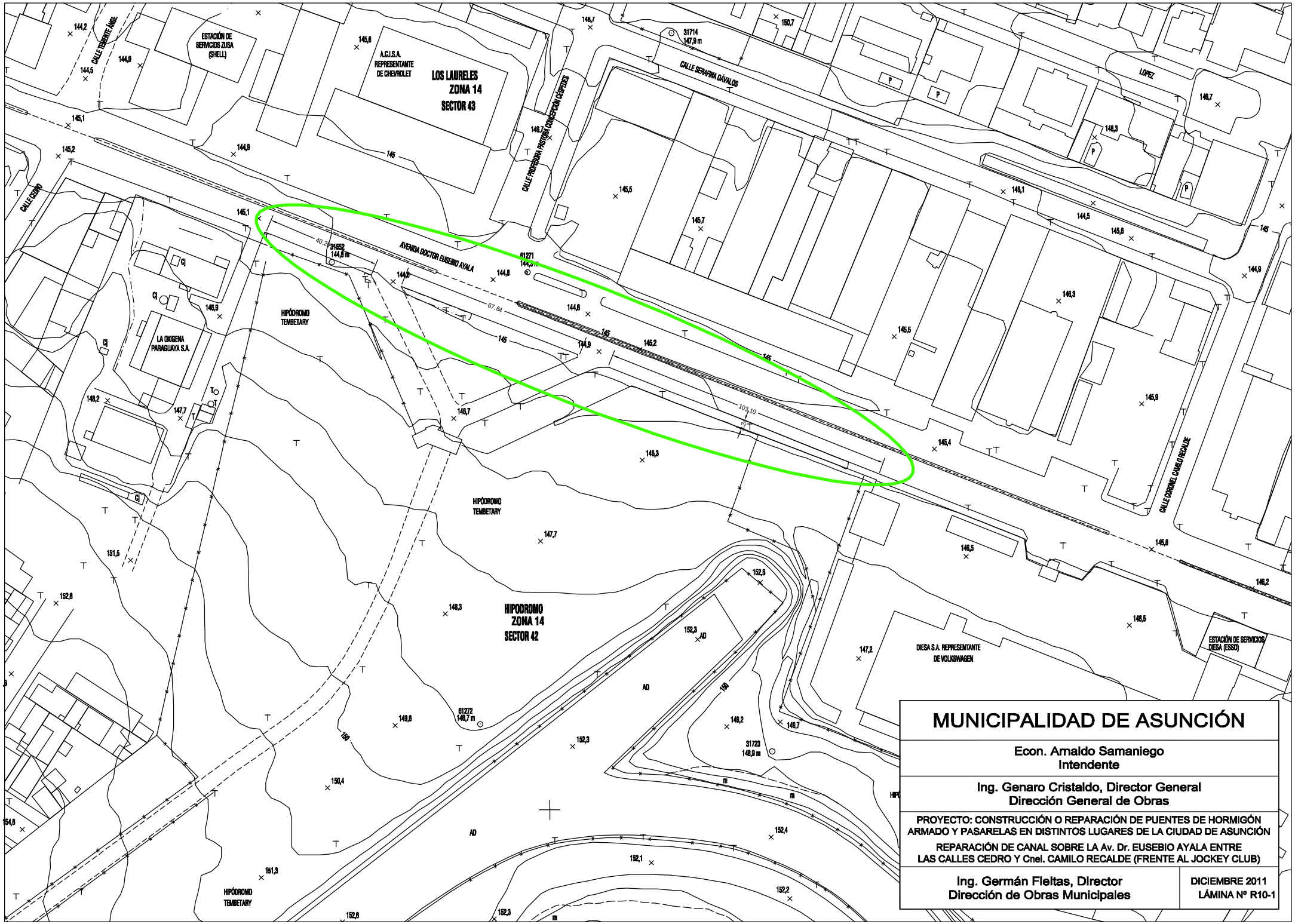
MURO DE P.B.C. - SECCIÓN TRANSVERSAL



DISTRIBUCIÓN DE LOS CAÑOS DE DRENAJES
MURO DE P.B.C. - VISTA POSTERIOR

DETALLE DE MURO DE PIEDRA BRUTA COLOCADA

MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN	
Econ. Arnaldo Samaniego Intendente	
Ing. Genaro Cristaldo, Director General Dirección General de Obras	
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN O REPARACIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO Y PASARELAS EN DISTINTOS LUGARES DE LA CIUDAD DE ASUNCIÓN REPARACIÓN DE PUENTE DETRÁS DE PLANTA ASFÁLTICA	
Ing. Germán Fleitas, Director Dirección de Obras Municipales	NOVIEMBRE 2011 LÁMINA Nº R9-2



MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN

Econ. Arnaldo Samaniego
Intendente

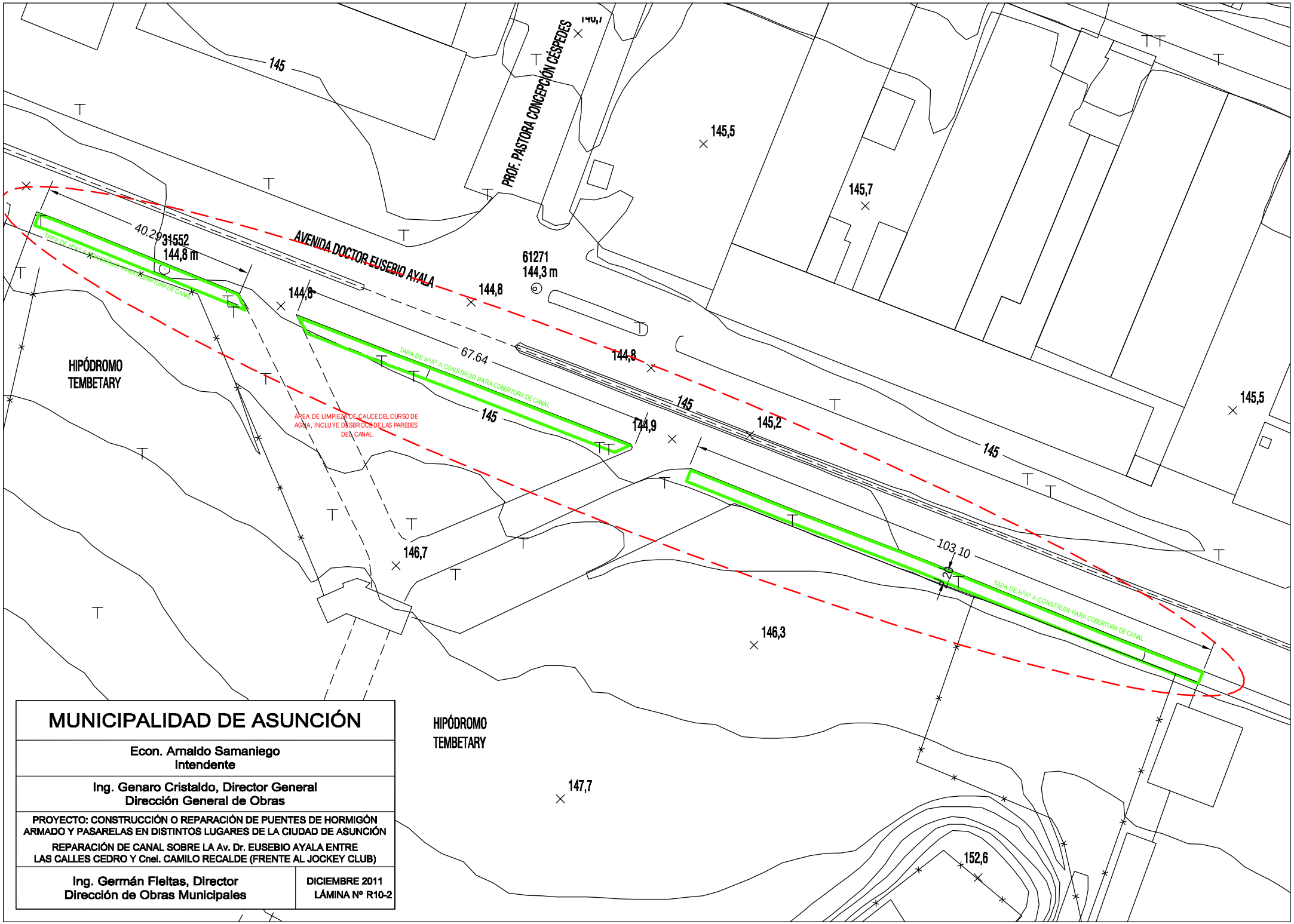
Ing. Genaro Cristaldo, Director General
Dirección General de Obras

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN O REPARACIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO Y PASARELAS EN DISTINTOS LUGARES DE LA CIUDAD DE ASUNCIÓN

REPARACIÓN DE CANAL SOBRE LA Av. Dr. EUSEBIO AYALA ENTRE LAS CALLES CEDRO Y Cnel. CAMILO RECALDE (FRENTE AL JOCKEY CLUB)

Ing. Germán Fleitas, Director
Dirección de Obras Municipales

DICIEMBRE 2011
LÁMINA Nº R10-1



MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN

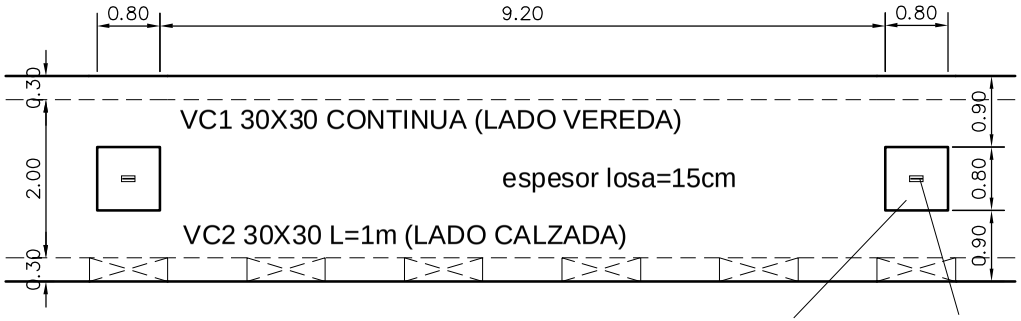
Econ. Arnaldo Samaniego
Intendente

Ing. Genaro Cristaldo, Director General
Dirección General de Obras

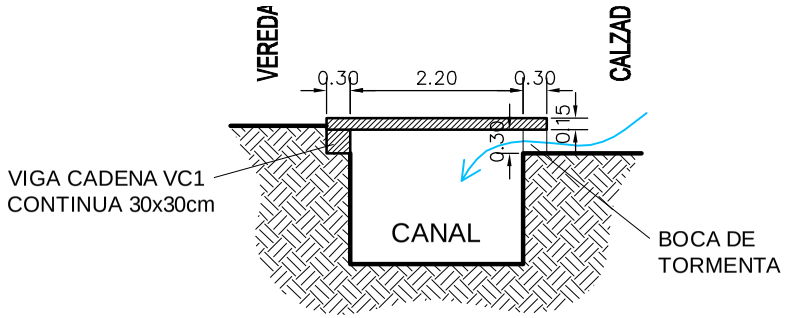
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN O REPARACIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO Y PASARELAS EN DISTINTOS LUGARES DE LA CIUDAD DE ASUNCIÓN

REPARACIÓN DE CANAL SOBRE LA Av. Dr. EUSEBIO AYALA ENTRE LAS CALLES CEDRO Y Cnel. CAMILO RECALDE (FRENTE AL JOCKEY CLUB)

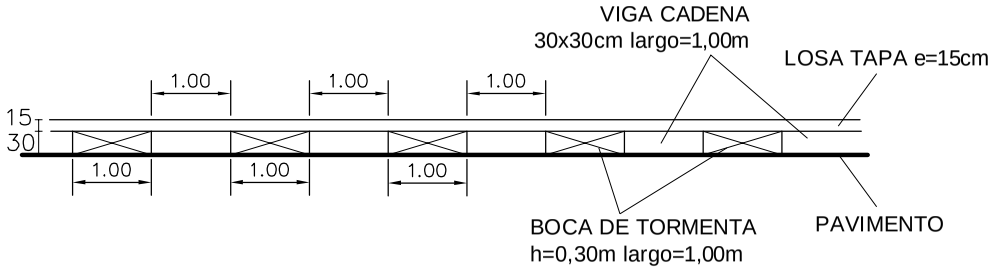
Ing. Germán Fleitas, Director Dirección de Obras Municipales	DICIEMBRE 2011 LÁMINA Nº R10-2



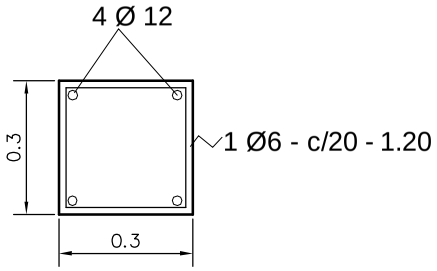
PLANTA



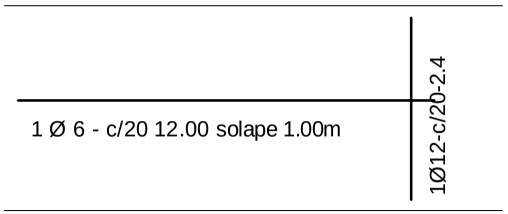
SECCIÓN TRANSVERSAL
DEL CANAL



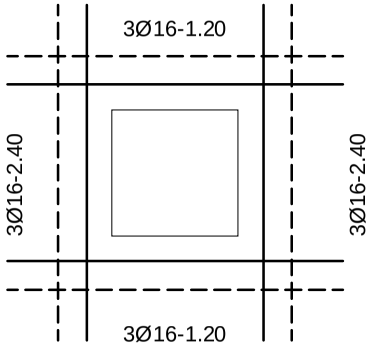
VISTA DE VC2 (LADO CALZADA)

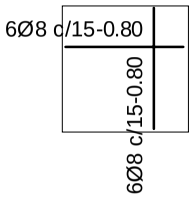


VC1 y VC2 30X30

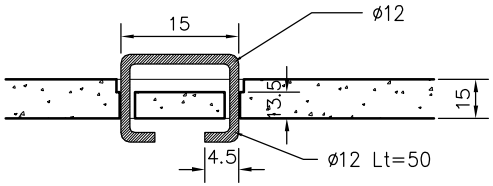


DETALLE DE LOSA





DETALLE DE TAPA REMOVIBLE



DETALLE MANIJA
TAPA REMOVIBLE

MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN

Econ. Arnaldo Samaniego
Intendente

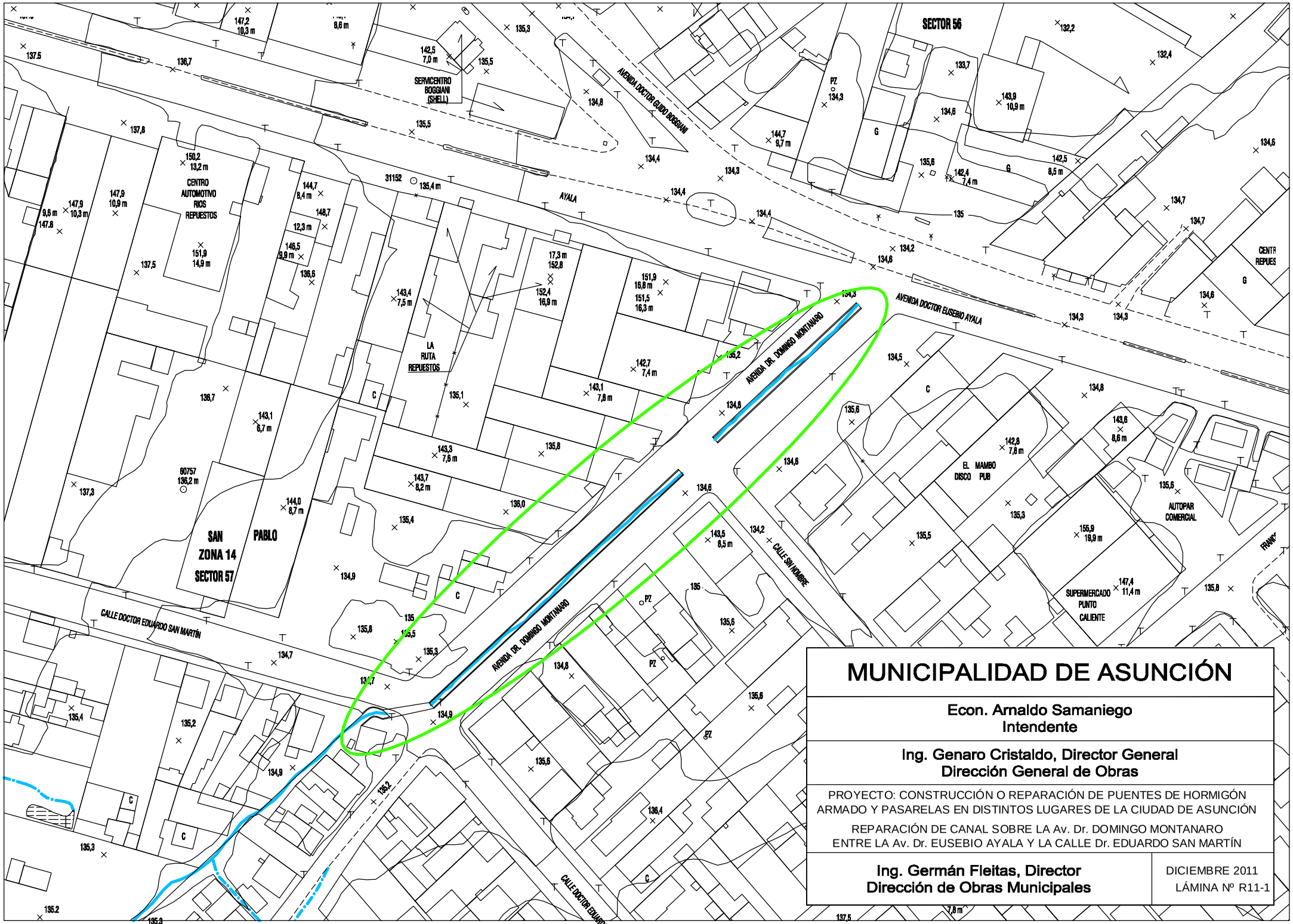
Ing. Genaro Cristaldo, Director General
Dirección General de Obras

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN O REPARACIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO Y PASARELAS EN DISTINTOS LUGARES DE LA CIUDAD DE ASUNCIÓN

REPARACIÓN DE CANAL SOBRE LA Av. Dr. EUSEBIO AYALA ENTRE LAS CALLES CEDRO Y Cnel. CAMILO RECALDE (FRENTE AL JOCKEY CLUB)

Ing. Germán Fleitas, Director
Dirección de Obras Municipales

DICIEMBRE 2011
LÁMINA Nº R10-3



MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN

Econ. Arnaldo Samaniego
Intendente

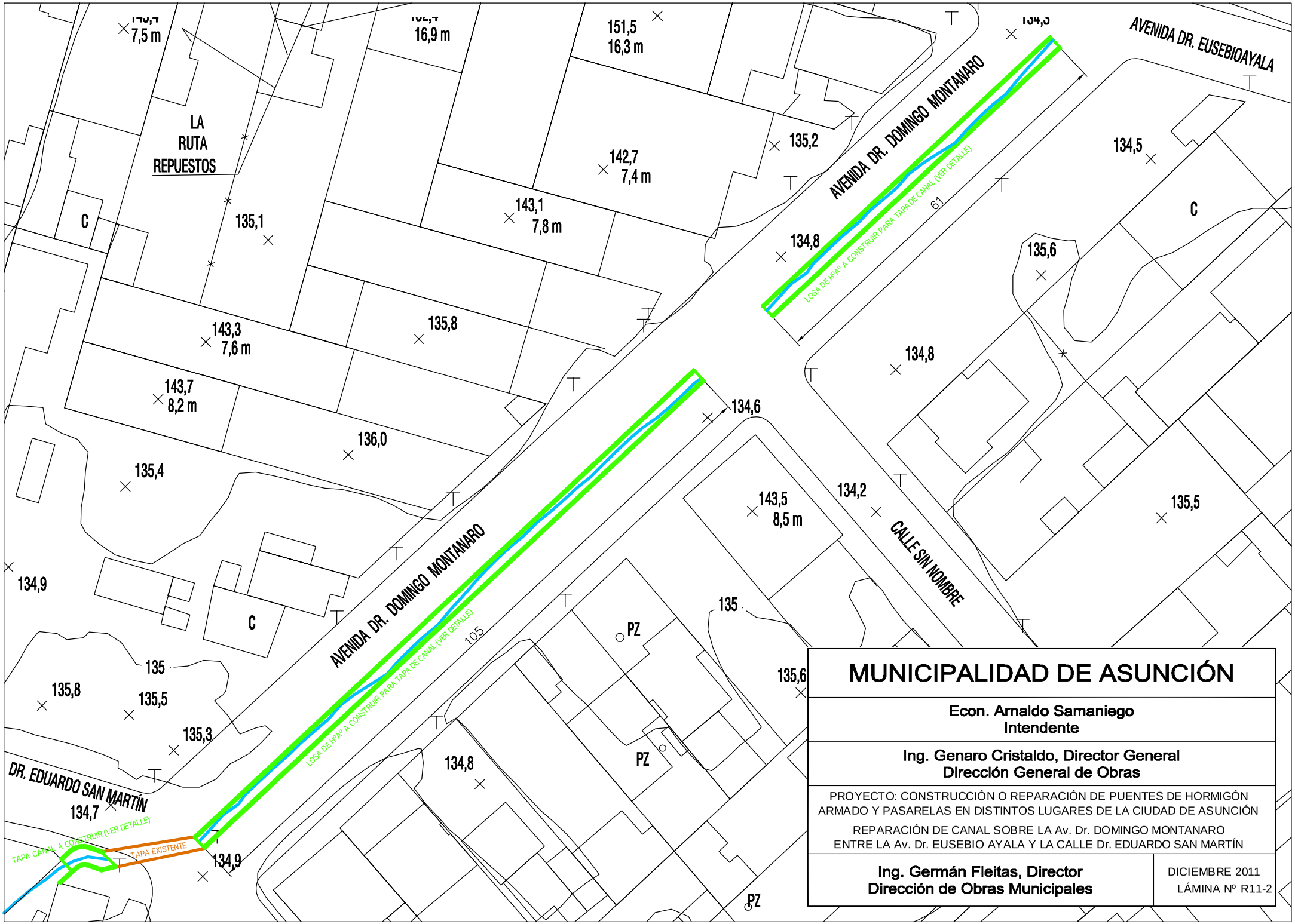
Ing. Genaro Cristaldo, Director General
Dirección General de Obras

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN O REPARACIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO Y PASARELAS EN DISTINTOS LUGARES DE LA CIUDAD DE ASUNCIÓN

REPARACIÓN DE CANAL SOBRE LA Av. Dr. DOMINGO MONTANARO ENTRE LA Av. Dr. EUSEBIO AYALA Y LA CALLE Dr. EDUARDO SAN MARTÍN

Ing. Germán Fleitas, Director
Dirección de Obras Municipales

DICIEMBRE 2011
LÁMINA Nº R11-1



MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN

Econ. Arnaldo Samaniego
Intendente

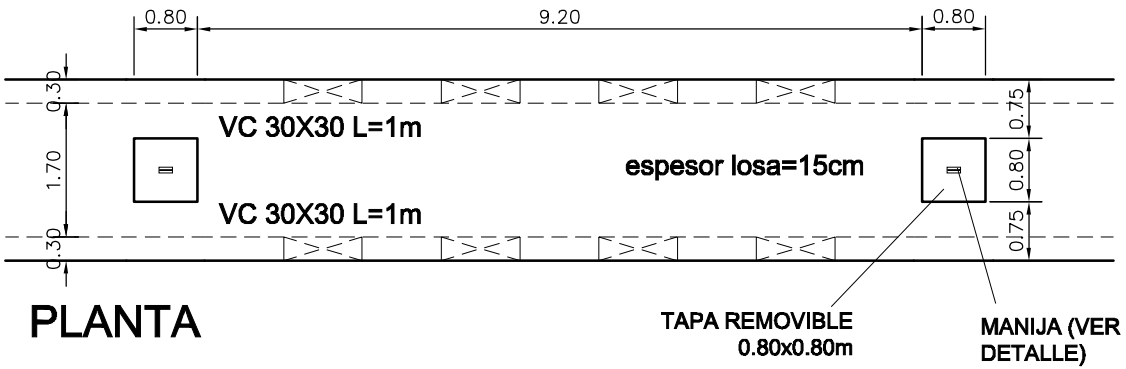
Ing. Genaro Cristaldo, Director General
Dirección General de Obras

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN O REPARACIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO Y PASARELAS EN DISTINTOS LUGARES DE LA CIUDAD DE ASUNCIÓN

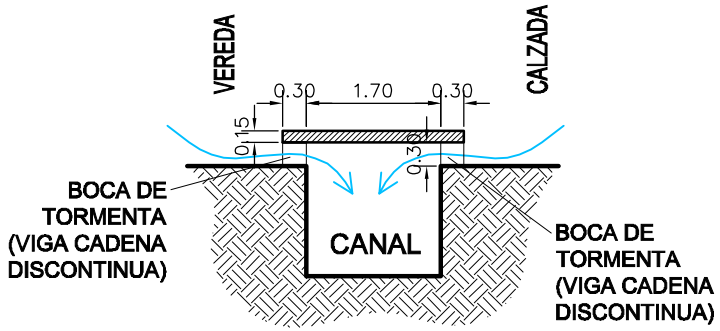
REPARACIÓN DE CANAL SOBRE LA Av. Dr. DOMINGO MONTANARO ENTRE LA Av. Dr. EUSEBIO AYALA Y LA CALLE Dr. EDUARDO SAN MARTÍN

Ing. Germán Fleitas, Director
Dirección de Obras Municipales

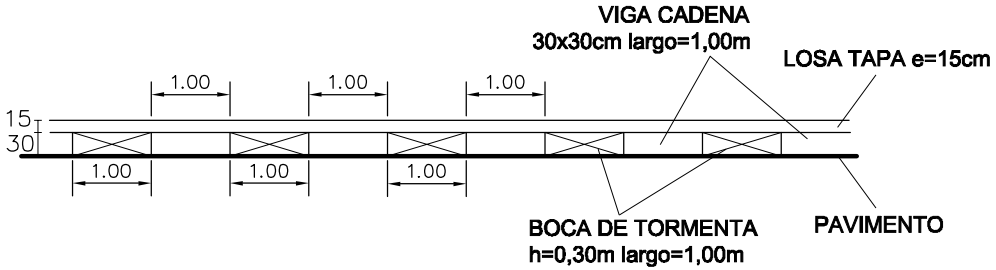
DICIEMBRE 2011
LÁMINA Nº R11-2



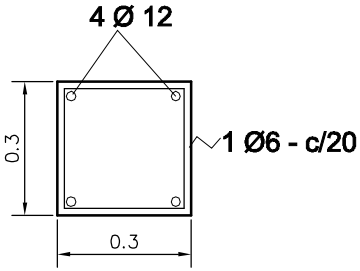
PLANTA



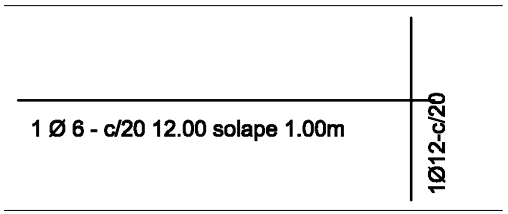
SECCIÓN TRANSVERSAL DEL CANAL



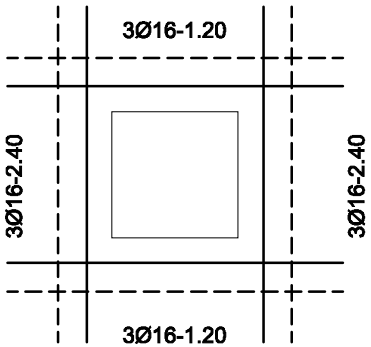
VISTA DE VC2 (LADO CALZADA)

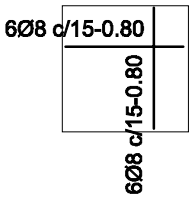


VC1 y VC2 30X30

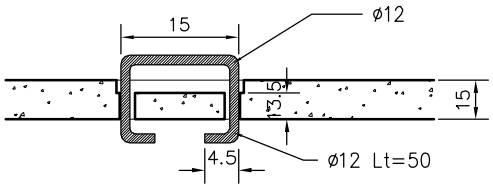


DETALLE DE LOSA





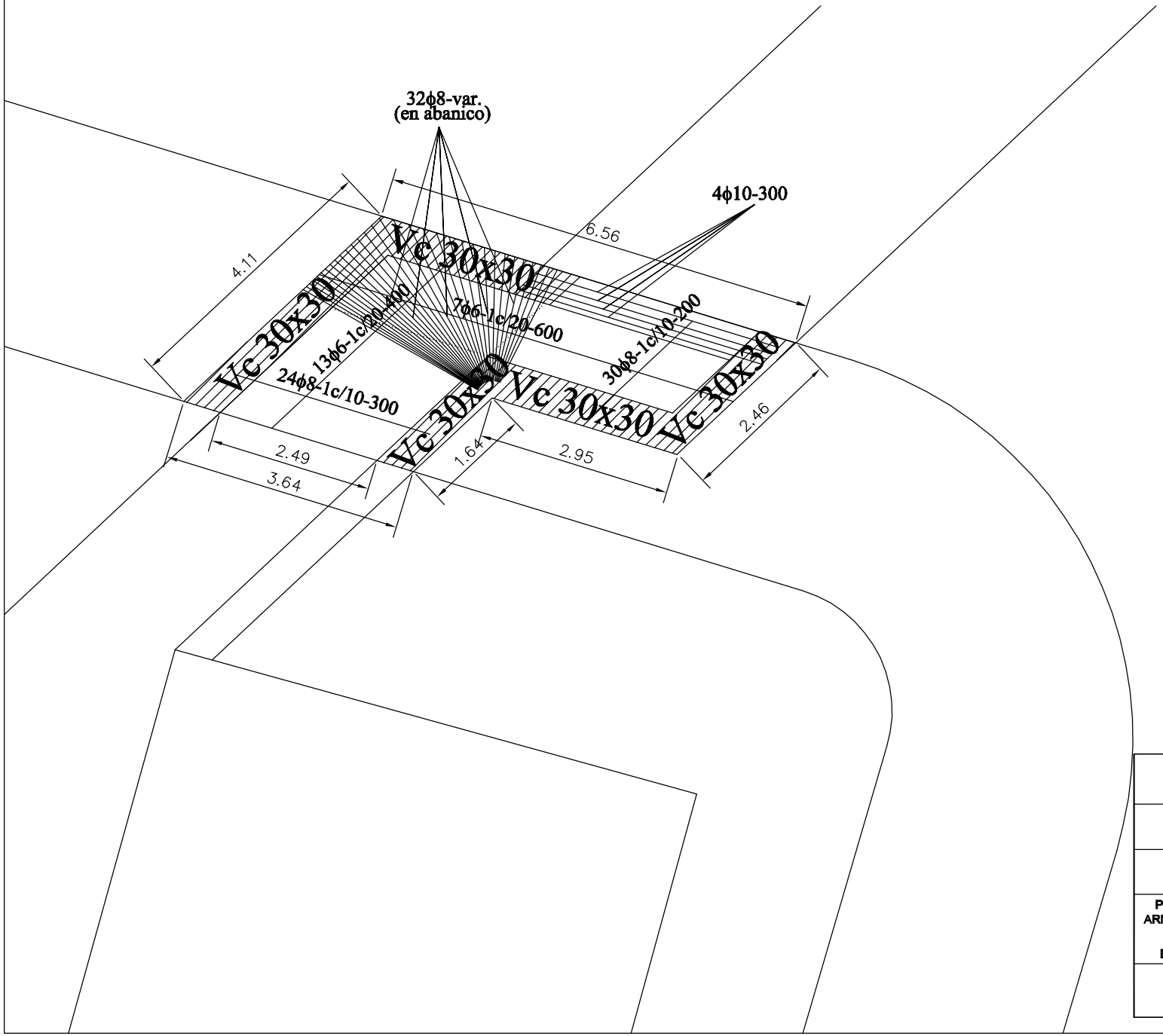
DETALLE DE TAPA REMOVIBLE

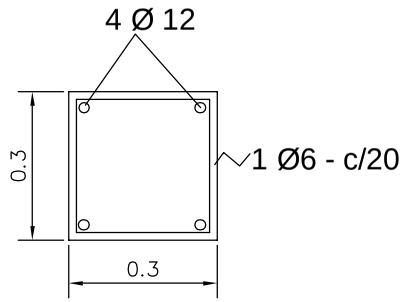


DETALLE MANIJA
TAPA REMOVIBLE

MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN	
Econ. Arnaldo Samaniego Intendente	
Ing. Genaro Cristaldo, Director General Dirección General de Obras	
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN O REPARACIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO Y PASARELAS EN DISTINTOS LUGARES DE LA CIUDAD DE ASUNCIÓN REPARACIÓN DE CANAL SOBRE LA Av. Dr. DOMINGO MONTANARO ENTRE LA Av. Dr. EUSEBIO AYALA Y LA CALLE Dr. EDUARDO SAN MARTÍN	
Ing. Germán Fleitas, Director Dirección de Obras Municipales	DICIEMBRE 2011 LÁMINA Nº R11-3

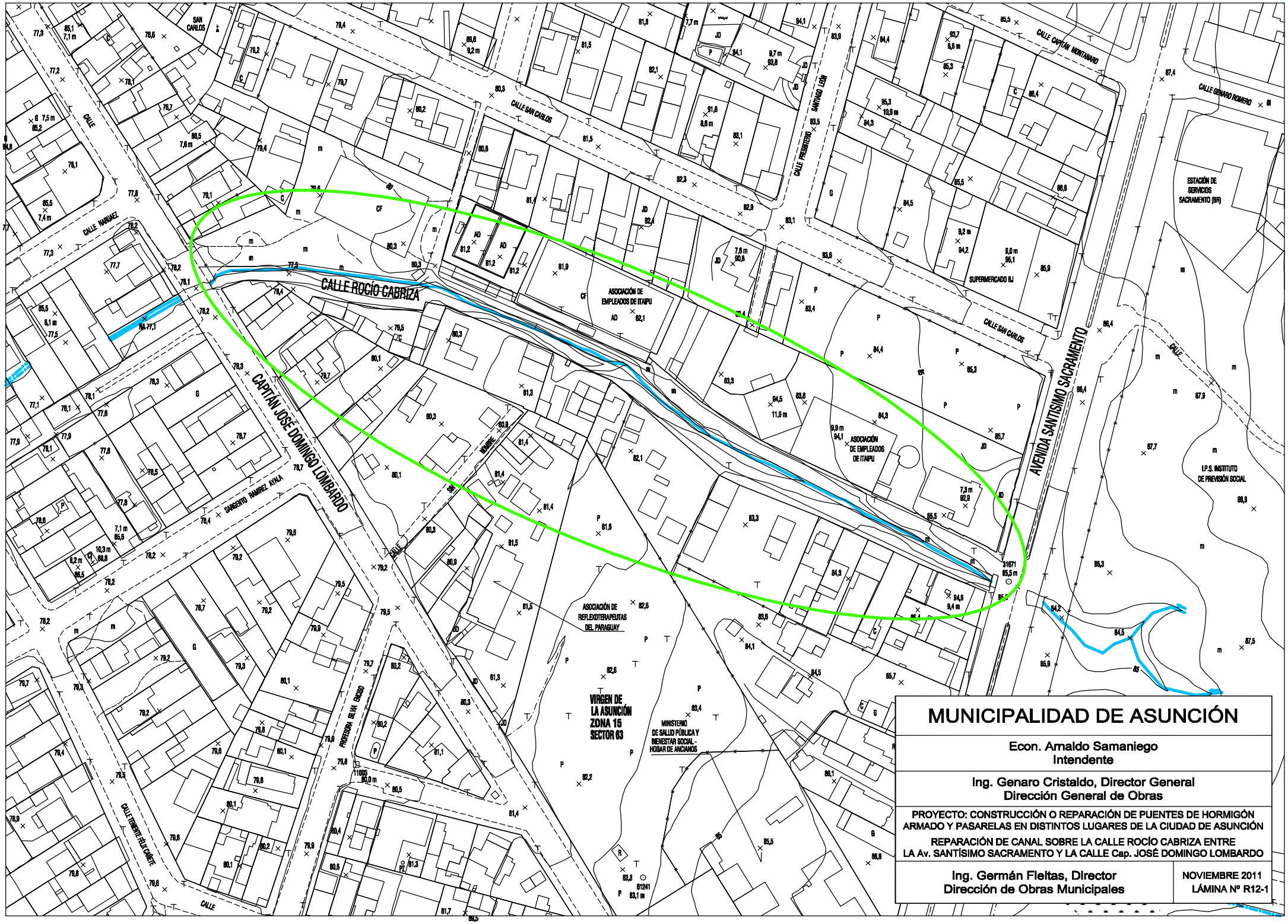
DETALLE TAPA CANAL UBICADO EN ESQUINA DE AVENIDA DR. DOMINGO MONTANARO Y CALLE DOCTOR EDUARDO SAN MARTÍN





Vc 30x30

MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN	
Econ. Arnaldo Samaniego Intendente	
Ing. Genaro Cristaldo, Director General Dirección General de Obras	
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN O REPARACIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO Y PASARELAS EN DISTINTOS LUGARES DE LA CIUDAD DE ASUNCIÓN REPARACIÓN DE CANAL SOBRE LA Av. Dr. DOMINGO MONTANARO ENTRE LA Av. Dr. EUSEBIO AYALA Y LA CALLE Dr. EDUARDO SAN MARTÍN	
Ing. Germán Fleitas, Director Dirección de Obras Municipales	DICIEMBRE 2011 LÁMINA Nº R11-4



MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN

Econ. Arnaldo Samaniego
Intendente

Ing. Genaro Cristaldo, Director General
Dirección General de Obras

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN O REPARACIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO Y PASARELAS EN DISTINTOS LUGARES DE LA CIUDAD DE ASUNCIÓN

REPARACIÓN DE CANAL SOBRE LA CALLE ROCÍO CABRIZA ENTRE LA Av. SANTÍSIMO SACRAMENTO Y LA CALLE Cap. JOSÉ DOMINGO LOMBARDO

Ing. Germán Fleitas, Director
Dirección de Obras Municipales

NOVIEMBRE 2011
LÁMINA Nº R12-1

MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN

Econ. Arnaldo Samaniego
Intendente

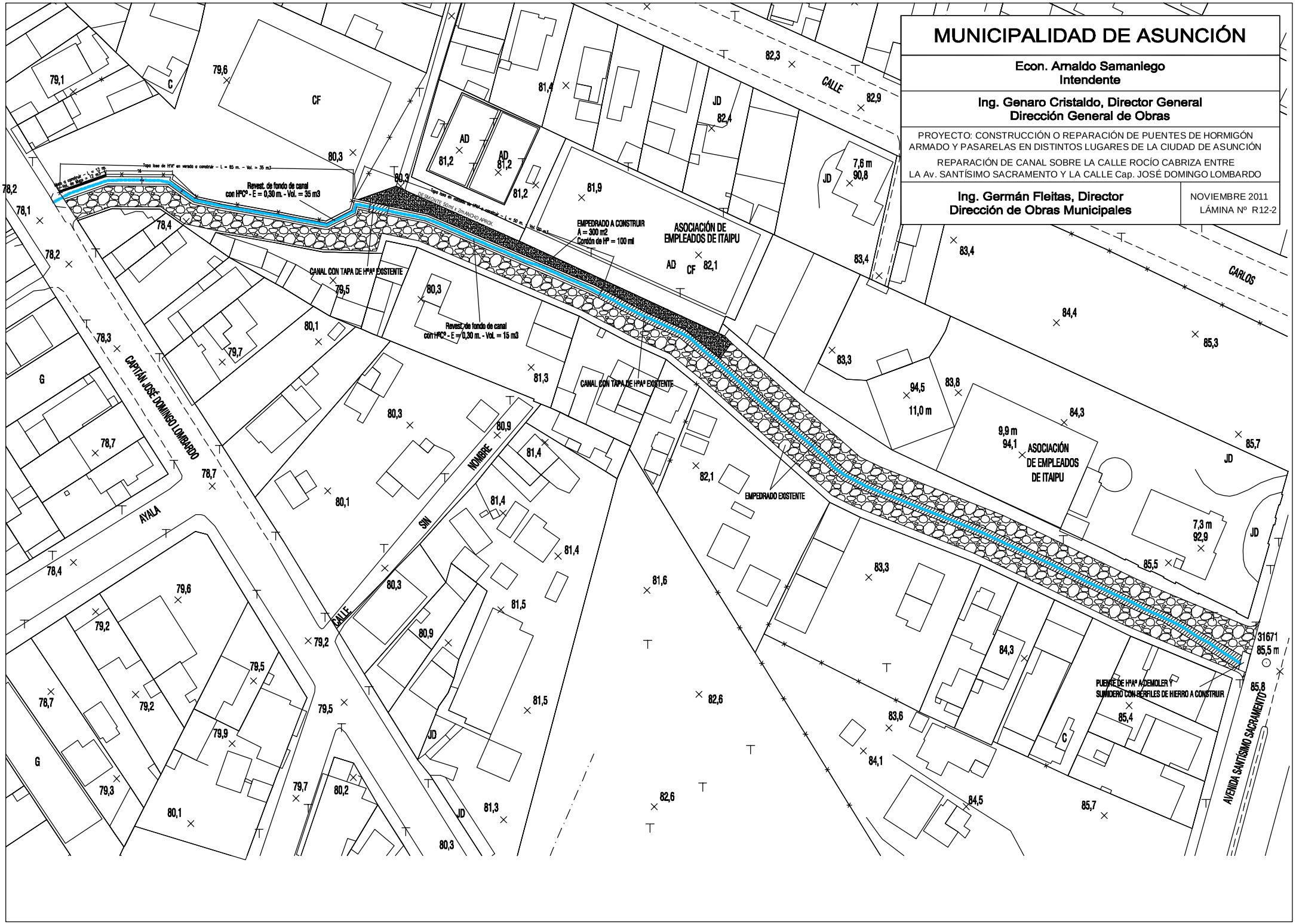
Ing. Genaro Cristaldo, Director General
Dirección General de Obras

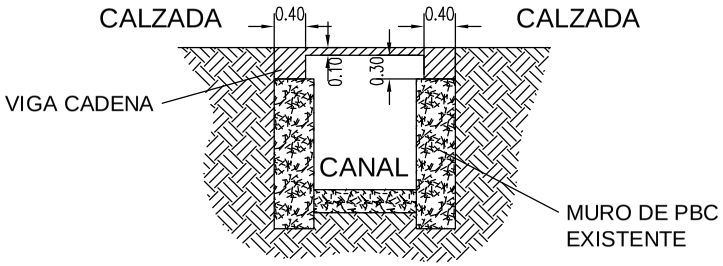
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN O REPARACIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO Y PASARELAS EN DISTINTOS LUGARES DE LA CIUDAD DE ASUNCIÓN

REPARACIÓN DE CANAL SOBRE LA CALLE ROCÍO CABRIZA ENTRE LA Av. SANTÍSIMO SACRAMENTO Y LA CALLE Cap. JOSÉ DOMINGO LOMBARDO

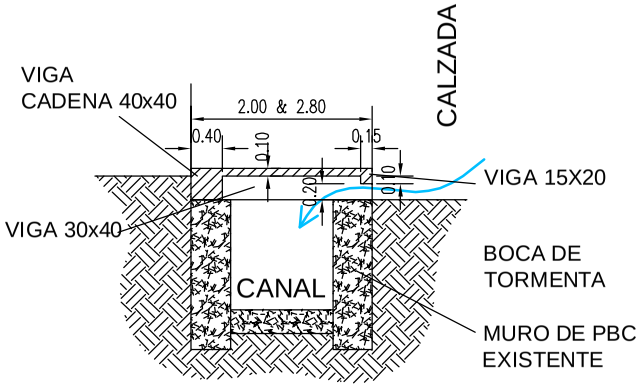
Ing. Germán Fleitas, Director
Dirección de Obras Municipales

NOVIEMBRE 2011
LÁMINA Nº R12-2

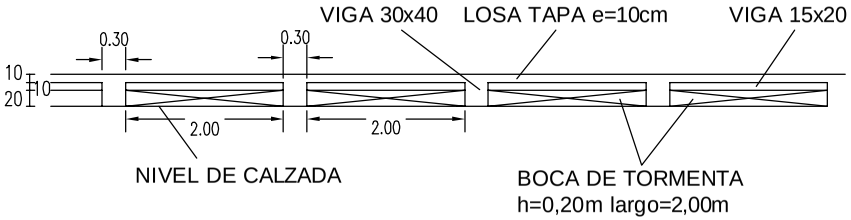




SECCIÓN TRANSVERSAL CANAL CON LOSA CALLE

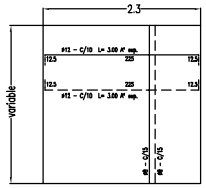


SECCIÓN TRANSVERSAL CANAL CON LOSA VEREDA

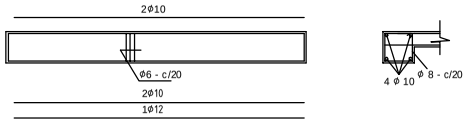


VISTA DE APOYO LOSA VEREDA (LADO CALZADA)

LOSA-TAPA DE CANAL losa calle

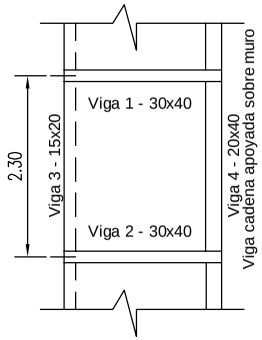


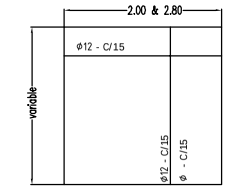
ARMADURAS DE VIGAS



Viga 1 - 40x40

LOSA-TAPA DE CANAL losa vereda

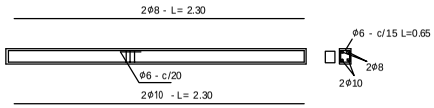




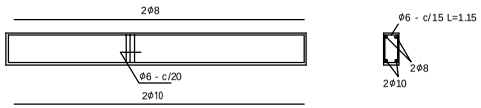
ARMADURAS DE VIGAS

Viga 1 = Viga 2 - 30x40

Viga 3 = 15x20



Viga 4 = 20x40



recubrimiento= 2.5 cms
junta de dilatación de e= 2.5 cms c/30mts

MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN

Econ. Arnaldo Samaniego
Intendente

Ing. Genaro Cristaldo, Director General
Dirección General de Obras

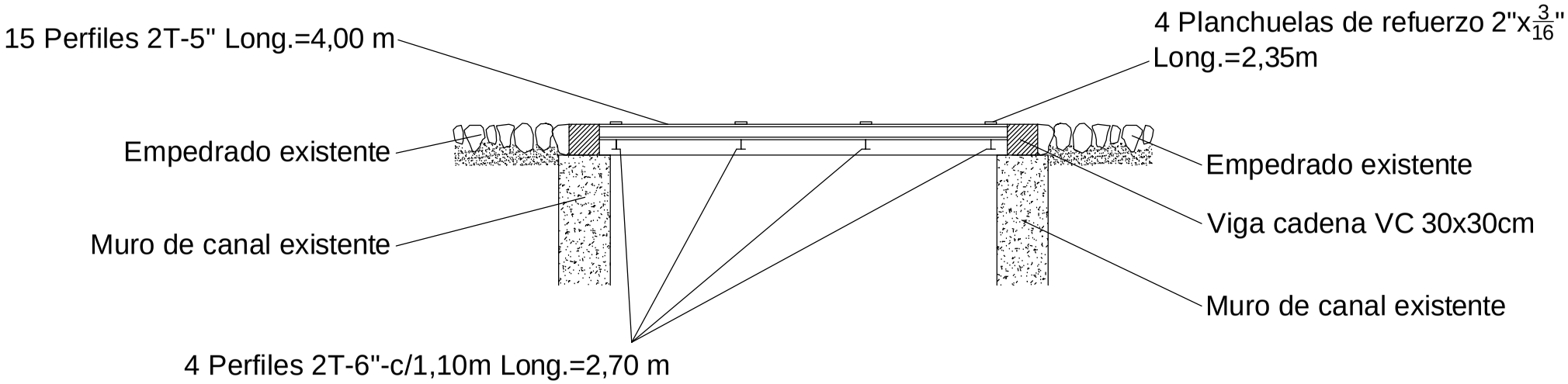
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN O REPARACIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO Y PASARELAS EN DISTINTOS LUGARES DE LA CIUDAD DE ASUNCIÓN

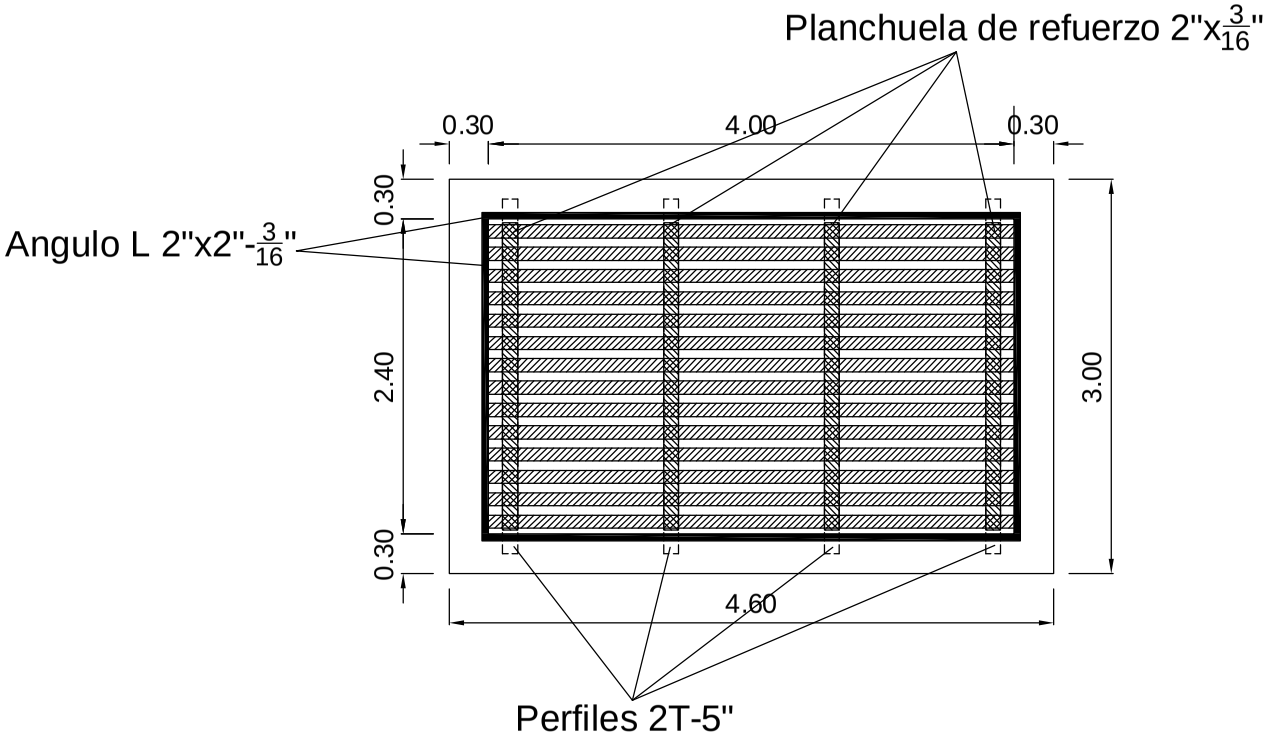
REPARACIÓN DE CANAL SOBRE LA CALLE ROCÍO CABRIZA ENTRE LA Av. SANTÍSIMO SACRAMENTO Y LA CALLE Cap. JOSÉ DOMINGO LOMBARDO

Ing. Germán Fleitas, Director
Dirección de Obras Municipales

NOVIEMBRE 2011
LÁMINA Nº R12-3

SUMIDERO DE PERFILES DE HIERRO - DETALLES

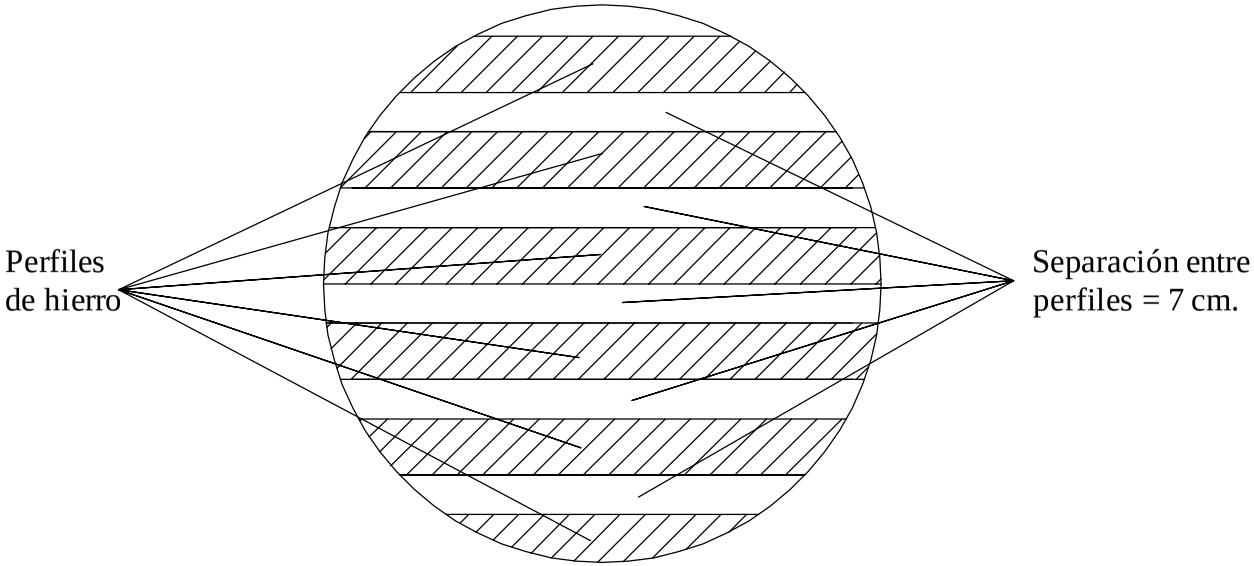




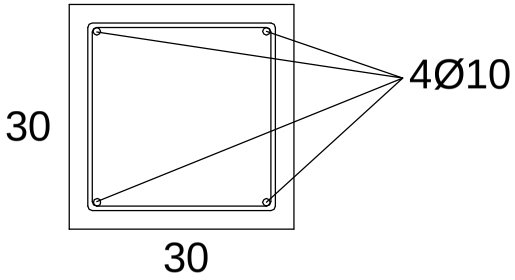
MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN	
Econ. Arnaldo Samaniego Intendente	
Ing. Genaro Cristaldo, Director General Dirección General de Obras	
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN O REPARACIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO Y PASARELAS EN DISTINTOS LUGARES DE LA CIUDAD DE ASUNCIÓN REPARACIÓN DE CANAL SOBRE LA CALLE ROCÍO CABRIZA ENTRE LA Av. SANTÍSIMO SACRAMENTO Y LA CALLE Cap. JOSÉ DOMINGO LOMBARDO	
Ing. Germán Fleitas, Director Dirección de Obras Municipales	NOVIEMBRE 2011 LÁMINA Nº R12-4

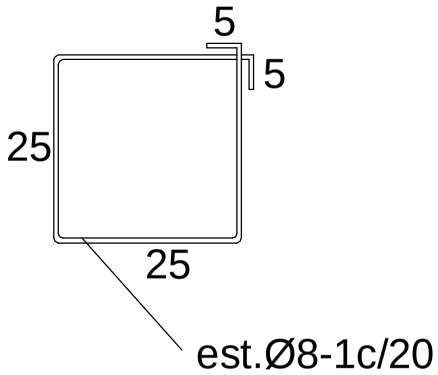
SUMIDERO DE PERFILES DE HIERRO - DETALLES

DETALLE DE SEPARACIÓN ENTRE PERFILES



VC 30x30





MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN	
Econ. Arnaldo Samaniego Intendente	
Ing. Genaro Cristaldo, Director General Dirección General de Obras	
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN O REPARACIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO Y PASARELAS EN DISTINTOS LUGARES DE LA CIUDAD DE ASUNCIÓN REPARACIÓN DE CANAL SOBRE LA CALLE ROCÍO CABRIZA ENTRE LA Av. SANTÍSIMO SACRAMENTO Y LA CALLE Cap. JOSÉ DOMINGO LOMBARDO	
Ing. Germán Fleitas, Director Dirección de Obras Municipales	NOVIEMBRE 2011 LÁMINA Nº R12-5