

Salto, 03 de Abril de 2019

Sres. Adquirientes de Pliego

Presente

Con respecto Llamado a Licitación Abreviada tramitado según expediente N<sup>º</sup> 12705/2019 para la “EJECUCION DE OBRAS DE CONSTRUCCION DE BOCAS DE TORMENTA Y OTROS EN BARRIO SAN JOSE DE LA CIUDAD DE SALTO”, se le adjunta recaudos graficos ampliatorios.

*Oficina de Licitaciones*

*Intendencia de Salto*

Salto, \_\_\_\_\_ de abril de 2019

En la fecha se notificó nota que antecede, recibiendo copia de la misma, se solicita enviar, acuse de recibo correspondiente.

POR EMPRESA \_\_\_\_\_.

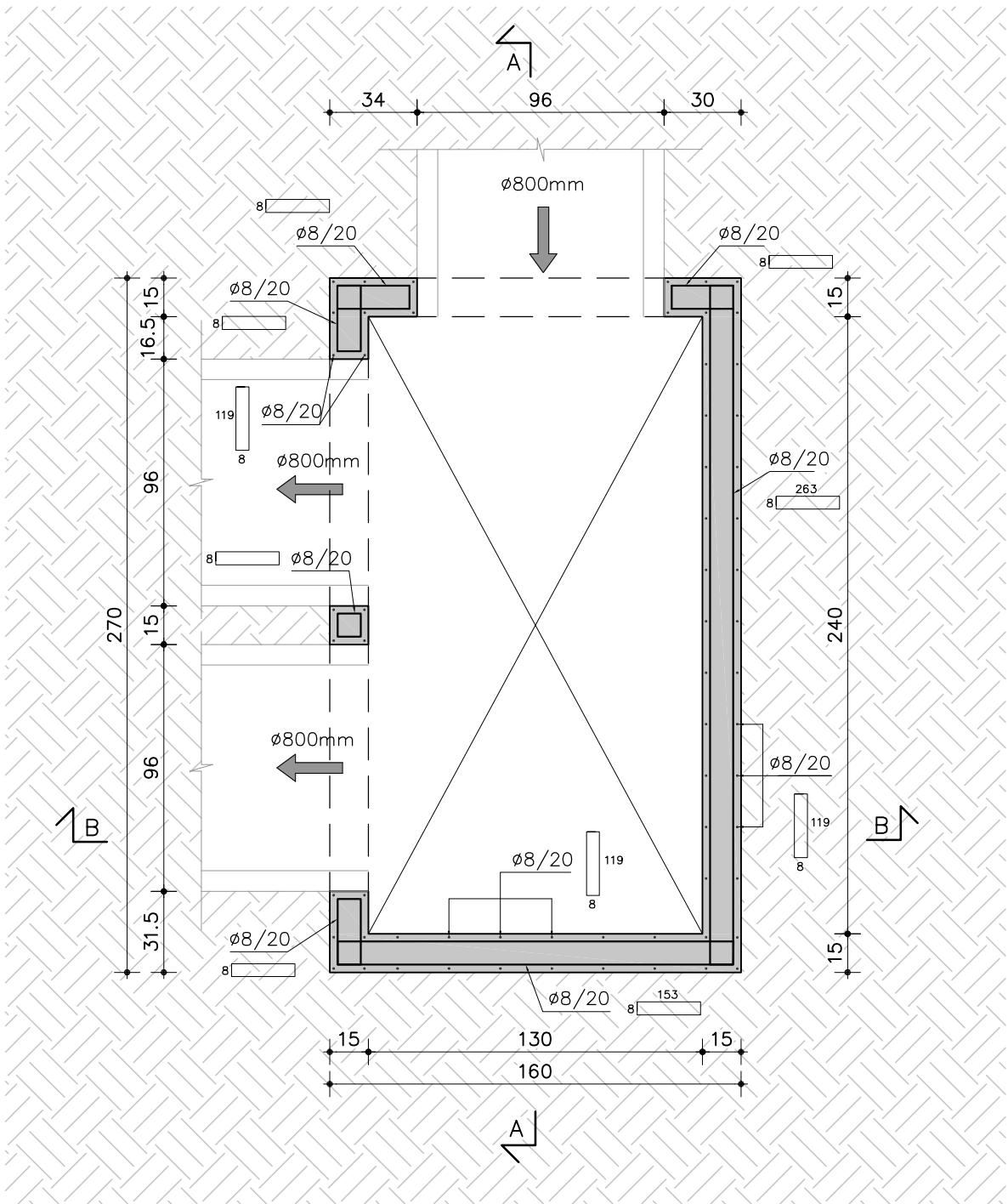
-----

**NOMBRE:**

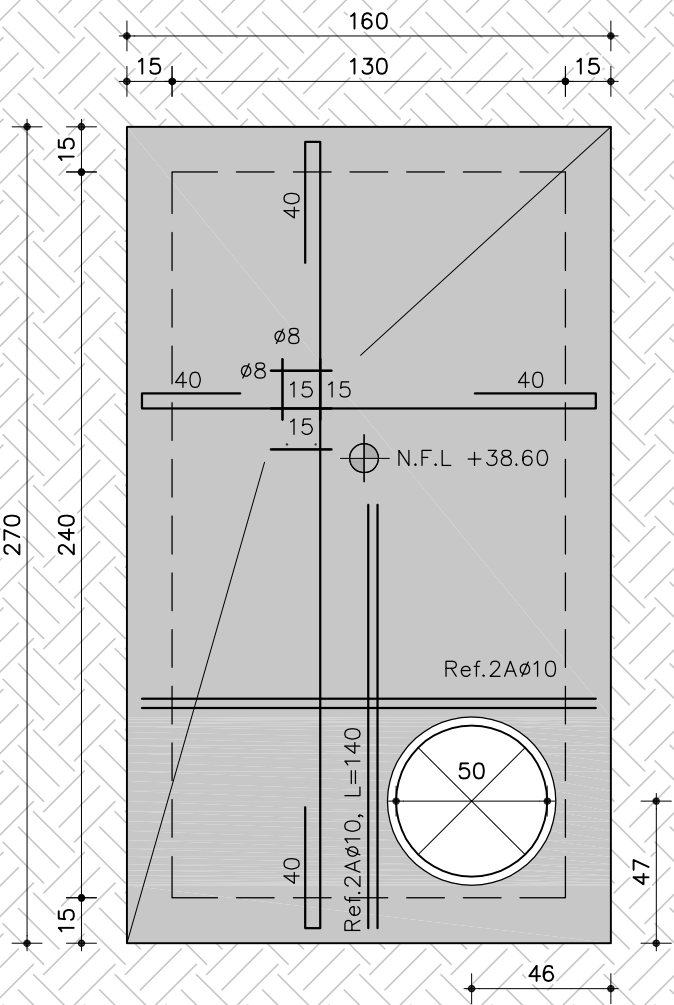
**C.I:**

CAMARA 05

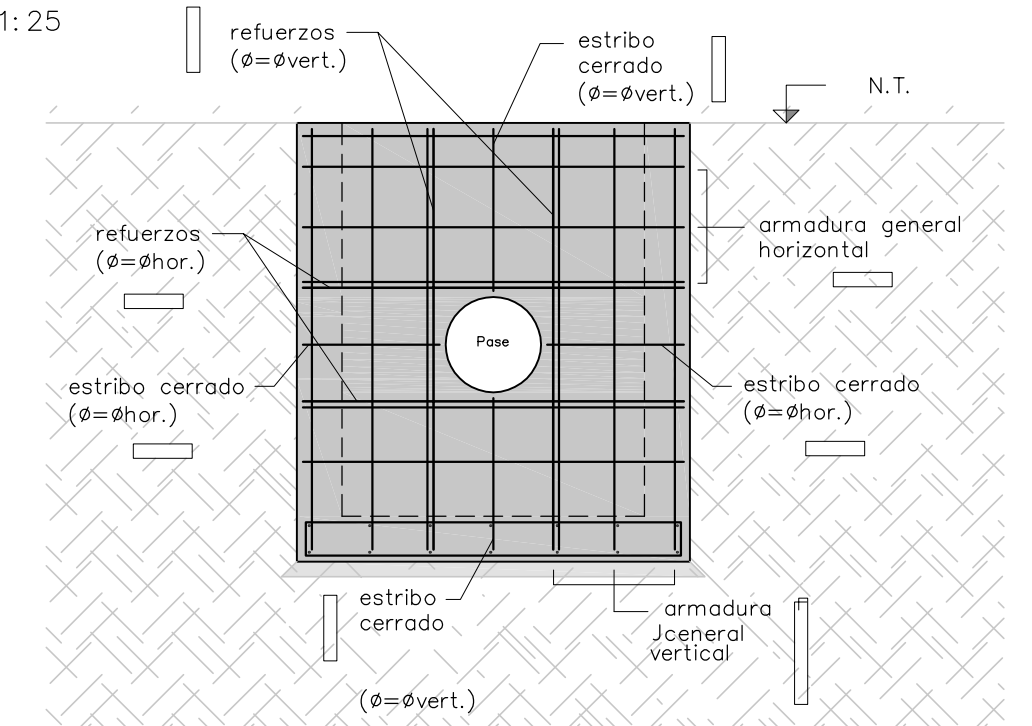
PLANTA  
1: 25



LOSA DE TAPA  
1: 25



DETALLE GENÉRICO PARA PASES EN MUROS



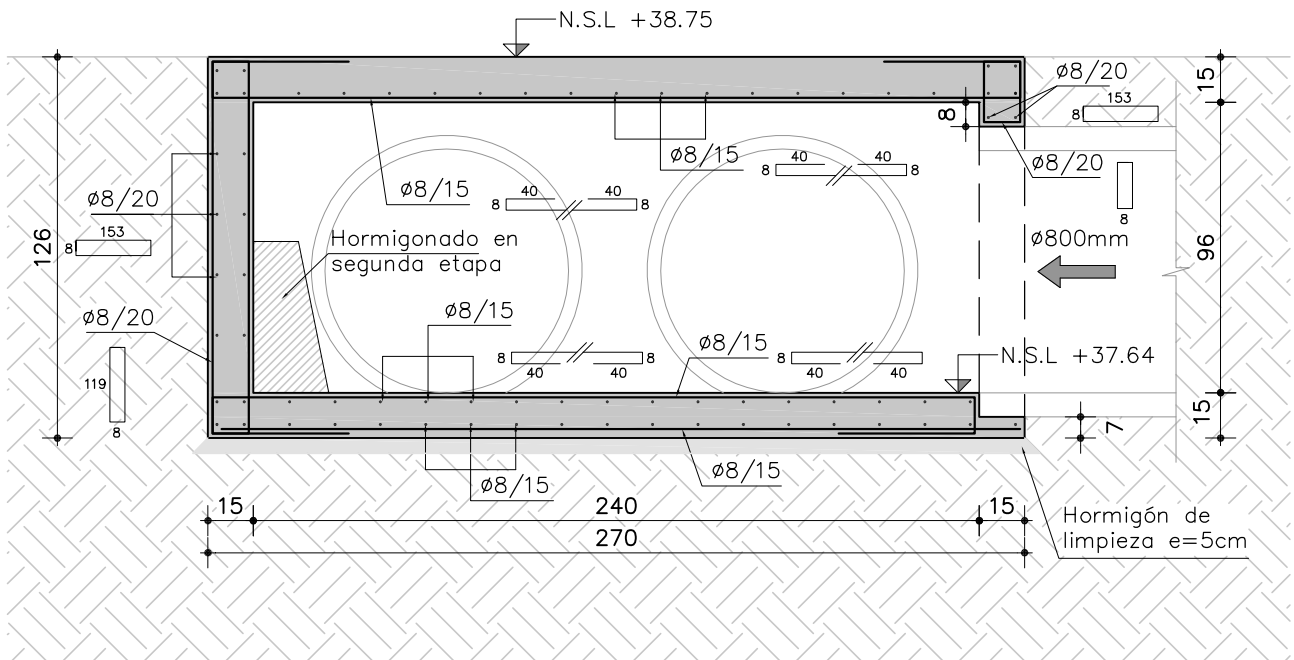
NOTAS GENERALES PARA HORMIGON ARMADO	
MATERIALES	
HORMIGON	f <sub>ck</sub> = 250 kg/cm <sup>2</sup>
ACERO	f <sub>yk</sub> = 5000 kg/cm <sup>2</sup> (INCLUIDO TODOS LOS #6)
RECURRIMIENTOS	
EN GENERAL	3,5cm
EMPALMES DE ARMADURA	
EN GENERAL	50#
ANCLAJES	
SALVO INDICACION CONTRARIA TODOS LOS HIERROS SE ANCLAN MEDIANTE PROLONGACION RECTA O ESCUADRA SIN GANCHO	
TOLERANCIAS	
NIVELACION	mín (5mm, 0.1%)
REPLANTEO	mín (10mm, 0.2%)
DIMENSIONES	mín (5mm, 0.1%)
TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN INDICADAS EN CENTIMETROS (cm) Y LOS NIVELES DE ELEVACION EN METROS (m).	

- NOTAS:
- Condiciones de durabilidad: se consideró para el dimensionado de los elementos estructurales una clase de exposición tipo IIa, según artículo 8 de la norma EHE-98.  
MÁXIMA RELACIÓN AGUA/CEMENTO PARA EL H'A\*: 0,60  
MÍNIMO CONTENIDO DE CEMENTO: 275 kg/m<sup>3</sup> de H'A\*.
  - Se consideró la presencia de napa freática en el terreno hasta una cota máxima de -1.50m respecto al terreno natural. Se deberán prever pases en los muros de las cámaras de forma de asegurar que ante un nivel freático superior, los recintos permanezcan inundados.

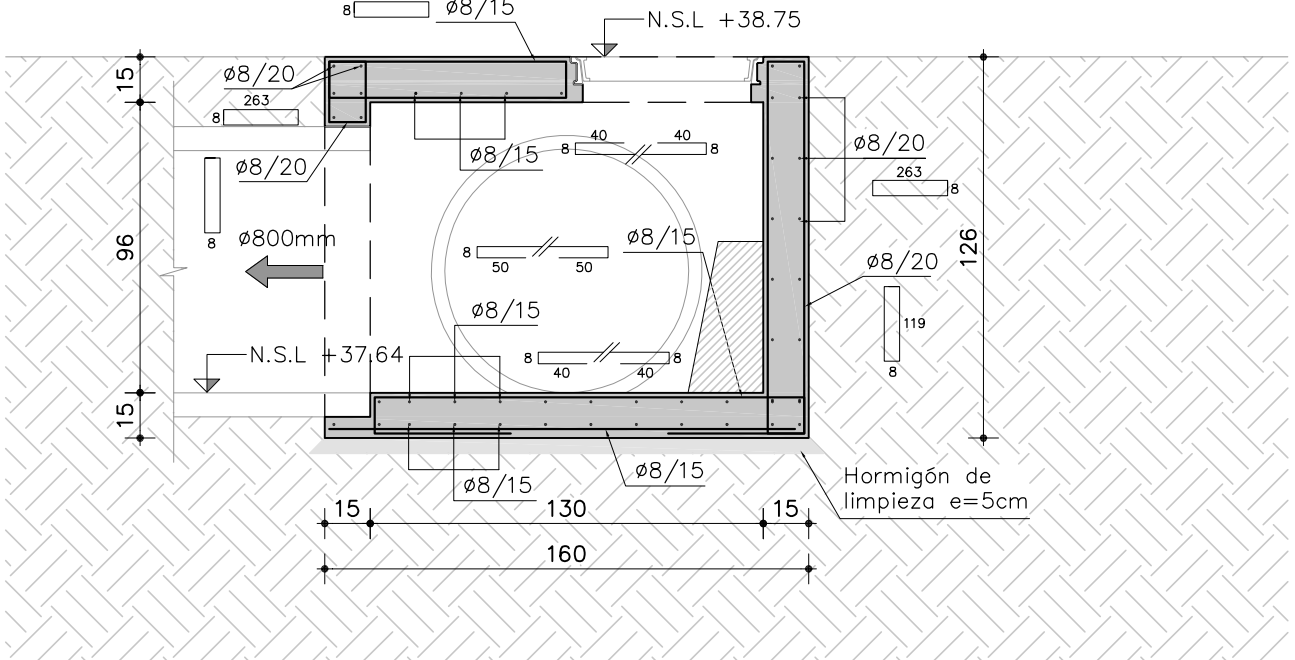


INGENIUM  
Servicios de Ingeniería  
info@ingenium.com.uy - www.ingenium.com.uy

CORTE A-A  
1: 25



CORTE B-B  
1: 25



CONTENIDO: DETALLE ESTRUCTURA 1	LÁMINA: <b>L21</b>
VERSIÓN: MARZO 2019	

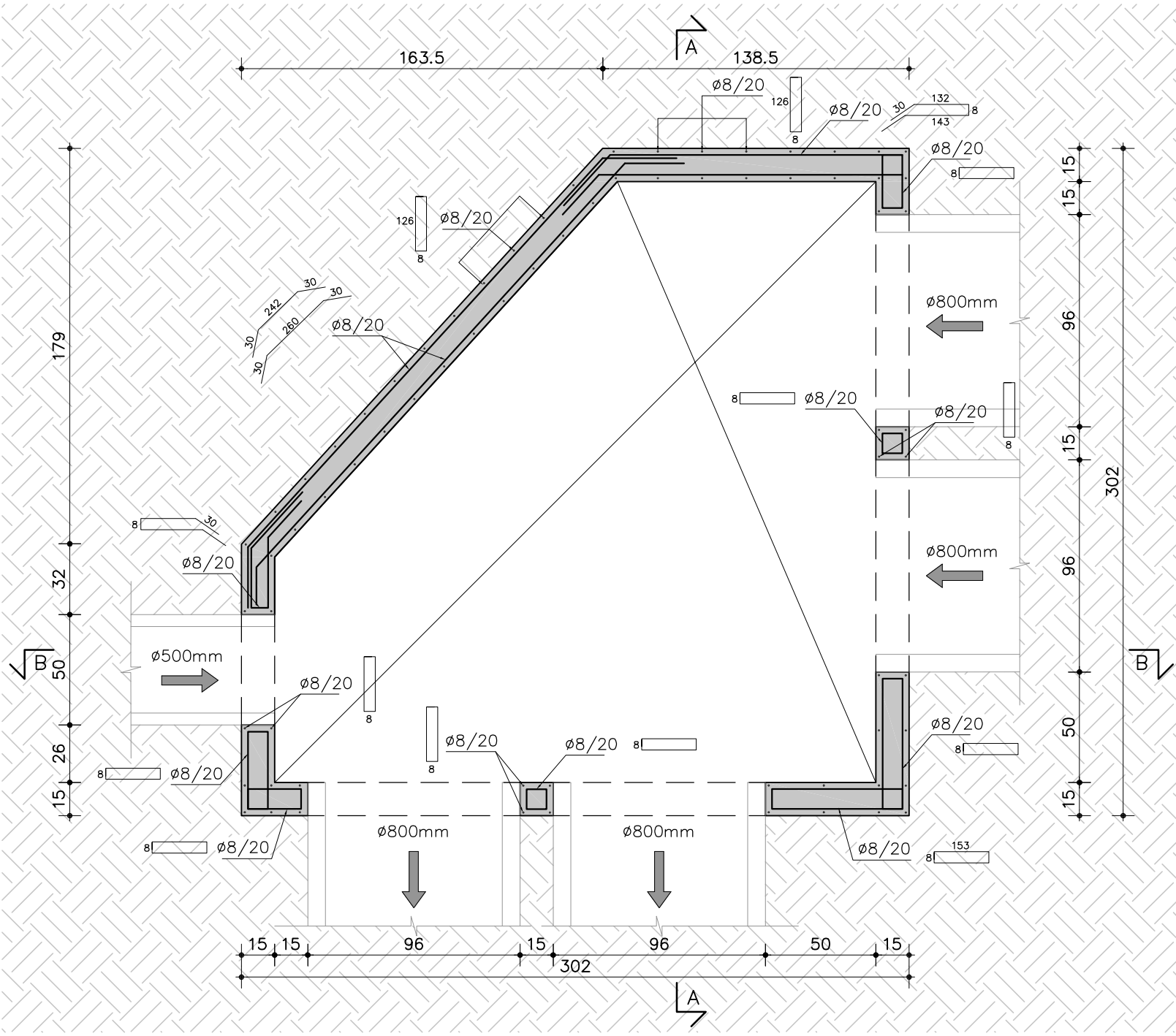


DICA & Asociados  
Dr. Manuel Albo 2730 Of.801 - Montevideo  
Tel. +598 2480 1113 Email. dica@dica.com.uy  
www.dica.com.uy

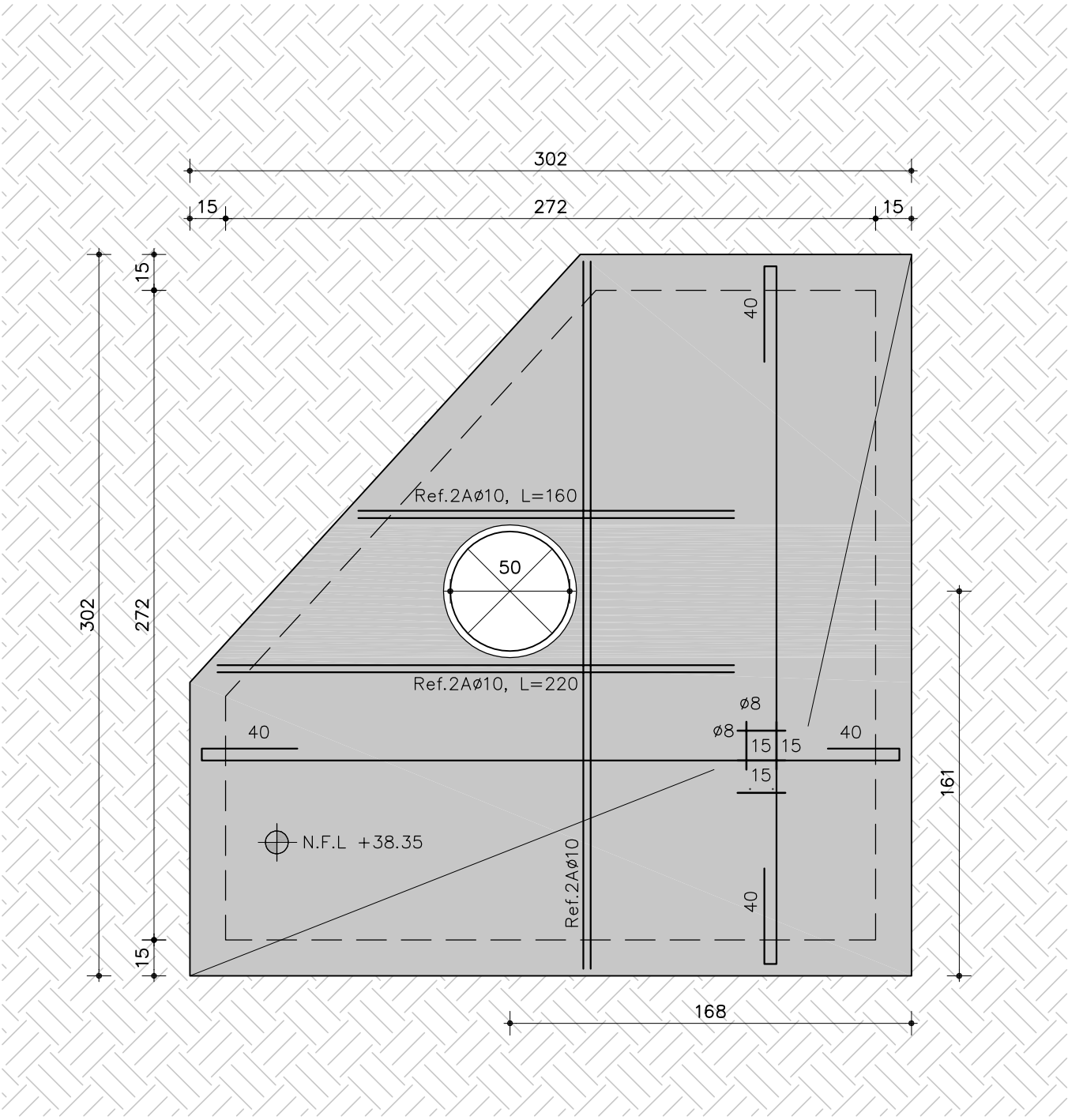
MEJORA URBANA DE LOS BARRIOS VICTOR LIMA Y SAN JOSÉ - Departamento de Salto	
CONTENIDO: ESTRUCTURA DE CÁMARA 5	
PROYECTO VIAL: Ing. Javier Wilson	LÁMINA: <b>L13</b>
COORDINACIÓN: Ing. Gabriel Díaz	UBICACIÓN: Av. A. de Mirbeck y Av. Ferreira Artigas. Barrio V. Lima
PROYECTO: Ing. Carolina da Cunha	
DIBUJO: CV	ESCALA: INDICADA
	FECHA: DIC. 2013
	VERSIÓN: <b>1</b>

CAMARA 06

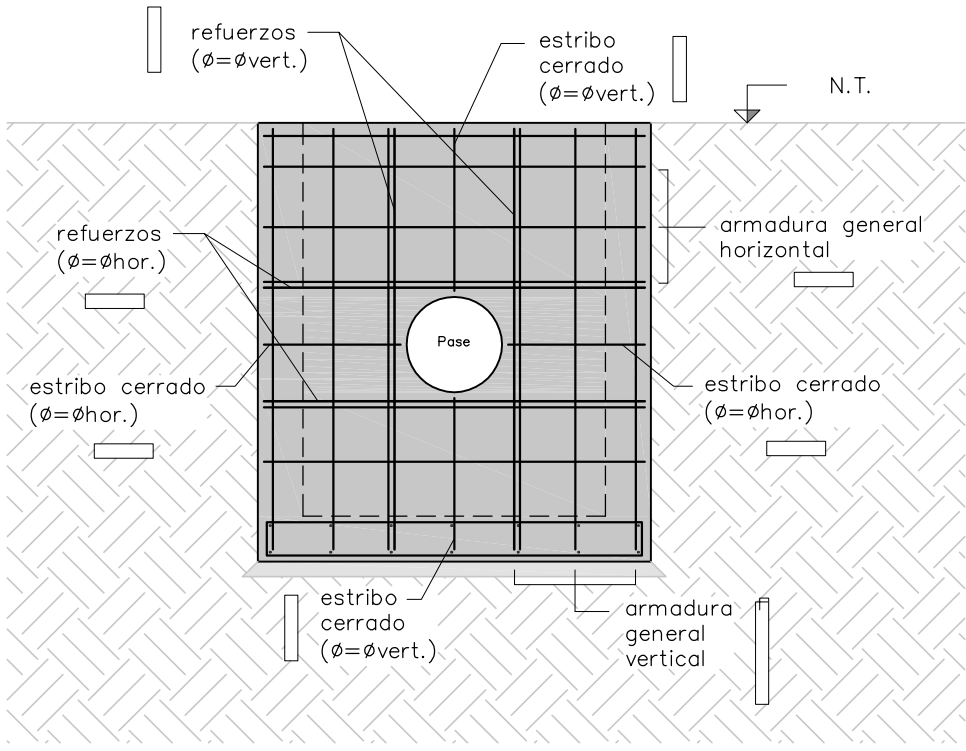
PLANTA  
1: 25



LOSA DE TAPA  
1: 25



DETALLE GENÉRICO PARA PASES EN MUROS  
1: 25




NOTAS GENERALES PARA HORMIGÓN ARMADO	
<b>MATERIALES</b>	
HORMIGÓN	f <sub>ck</sub> = 250 kg/cm <sup>2</sup>
ACERO	f <sub>yk</sub> = 5000 kg/cm <sup>2</sup> (INCLUIDO TODOS LOS #6)
<b>RECURSIVIDADES</b>	
EN GENERAL	3,5cm
<b>EMPALMES DE ARMADURA</b>	
EN GENERAL	50#
<b>ANCLAJES</b>	
SALVO INDICACION CONTRARIA TODOS LOS HIERROS SE ANCLAN MEDIANTE PROLONGACION RECTA O ESCUADRA SIN GANCHO	
<b>TOLERANCIAS</b>	
NIVELACION	mín (5mm, 0.1%)
REPLANTEO	mín (10mm, 0.2%)
DIMENSIONES	mín (5mm, 0.1%)
TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN INDICADAS EN CENTÍMETROS (cm) Y LOS NIVELES DE ELEVACIÓN EN METROS (m).	

- NOTAS:**
- Condiciones de durabilidad: se consideró para el dimensionado de los elementos estructurales una clase de exposición tipo Ila, según artículo 8 de la norma EHE-98.
  - MÁXIMA RELACIÓN AGUA/CEMENTO PARA EL H'A: 0,60
  - MÍNIMO CONTENIDO DE CEMENTO: 275 kg/m<sup>3</sup> de H'A.
  - Se consideró la presencia de napa freática en el terreno hasta una cota máxima de -1,50m respecto al terreno natural. Se deberán prever pases en los muros de las cámaras de forma de asegurar que ante un nivel freático superior, los recintos permanezcan inundados.

**INGENIUM**

Servicios de Ingeniería  
info@ingenium.com.uy - www.ingenium.com.uy

CONTENIDO: <b>DETALLE ESTRUCTURA 2</b>	LÁMINA: <b>L22</b>
VERSIÓN: <b>MARZO 2019</b>	

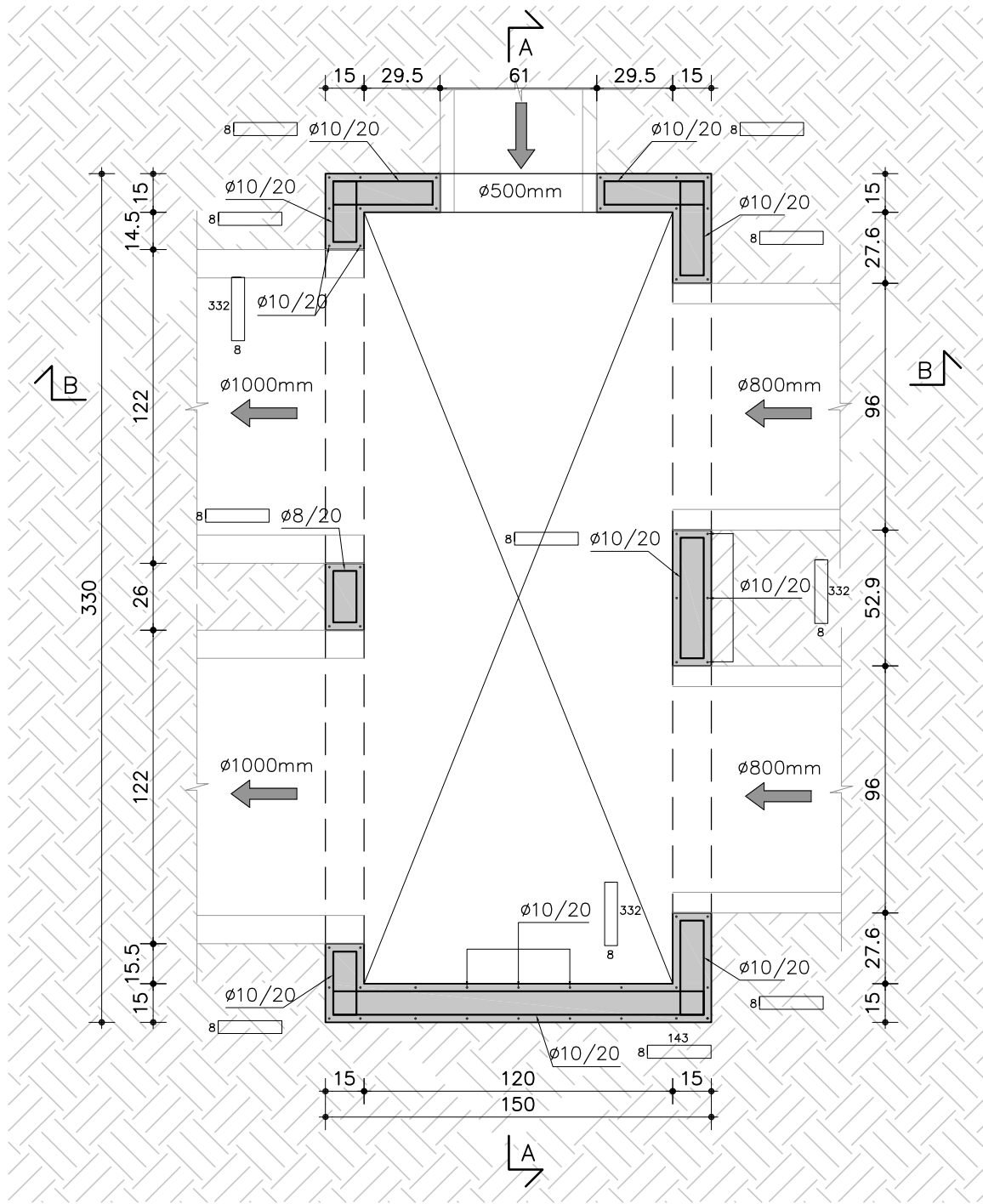
**dica**

**DICA & Asociados**  
Dr. Manuel Albo 2730 Of.801 - Montevideo  
Tel. +598 2480 1113 Email. dica@dica.com.uy  
www.dica.com.uy

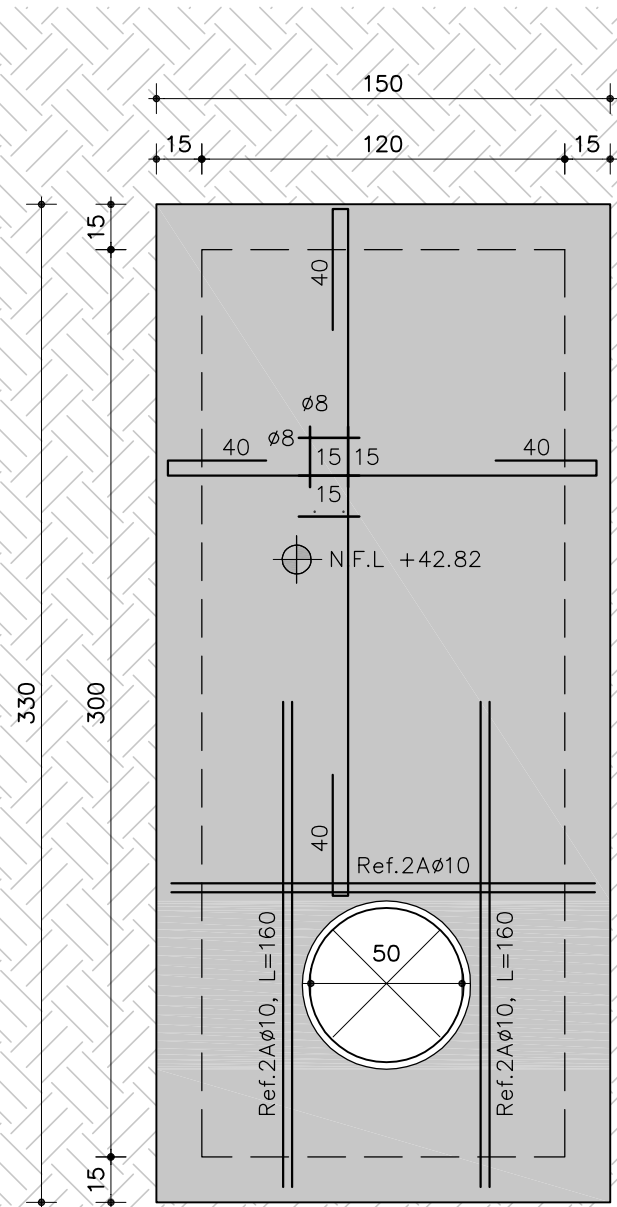
<b>MEJORA URBANA DE LOS BARRIOS VICTOR LIMA Y SAN JOSÉ - Departamento de Salto</b>			
CONTENIDO: <b>ESTRUCTURA DE CÁMARA 6</b>			
PROYECTO VIAL: <b>Ing. Javier Wilson</b>		LÁMINA: <b>L14</b>	
COORDINACIÓN: <b>Ing. Gabriel Díaz</b>		UBICACIÓN: <b>Av. A. de Mirbeck y Av. Ferreira Artigas. Barrio V. Lima</b>	
PROYECTO: <b>Ing. Carolina da Cunha</b>		VERSIÓN: <b>1</b>	
DIBUJO: <b>CV</b>	ESCALA: <b>INDICADA</b>	FECHA: <b>DIC. 2013</b>	



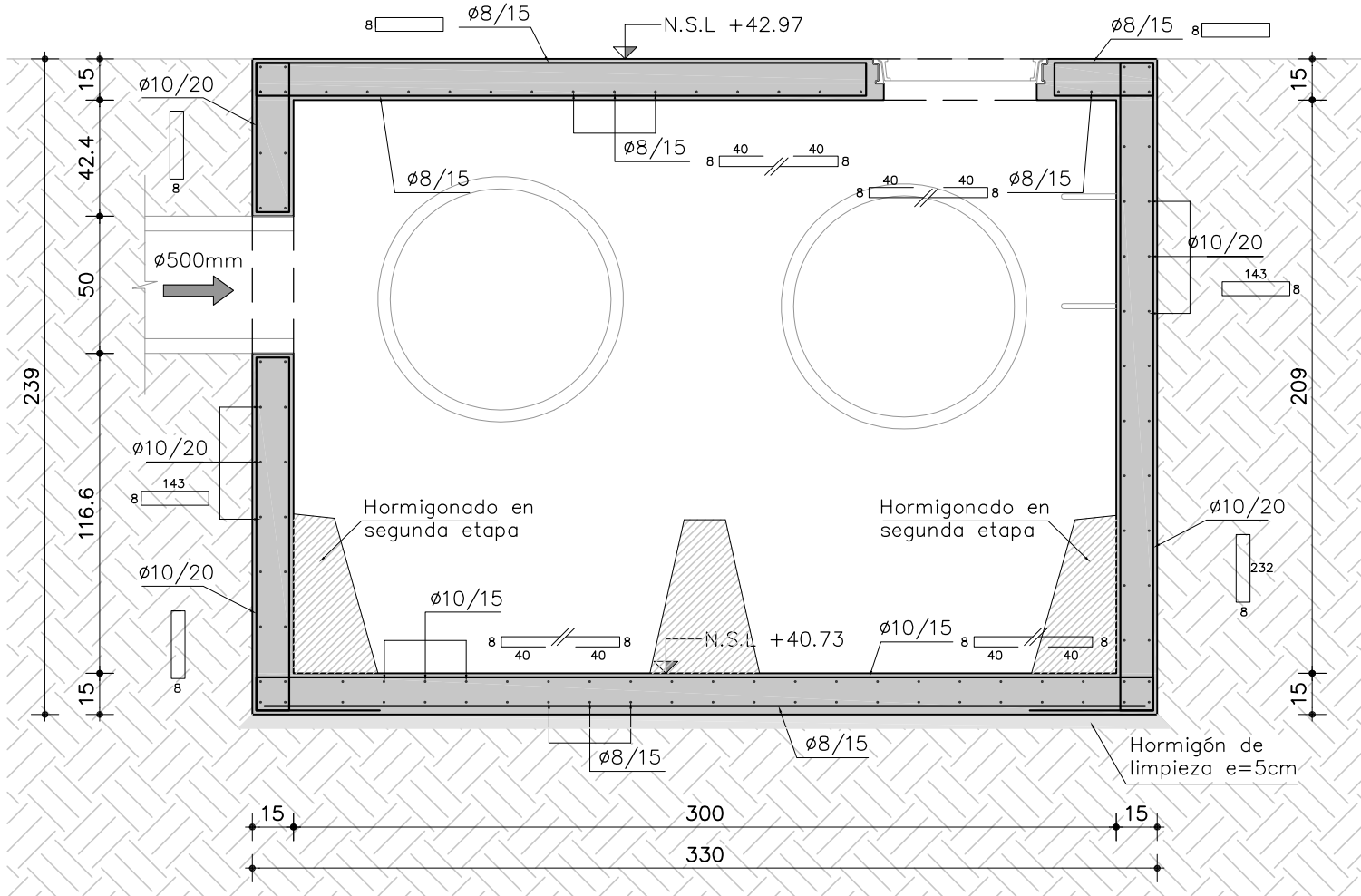
PLANTA  
1: 25



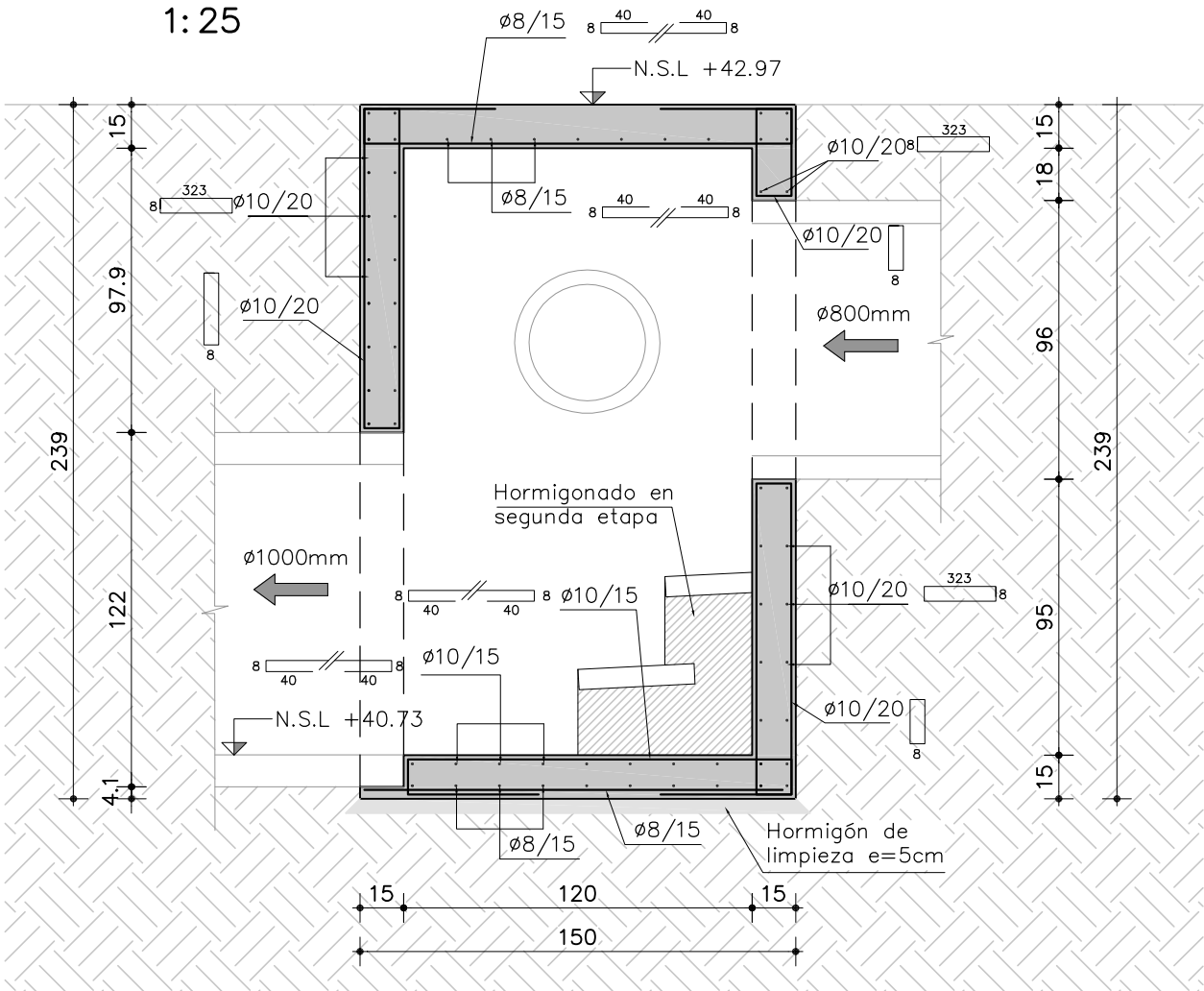
LOSA DE TAPA  
1: 25



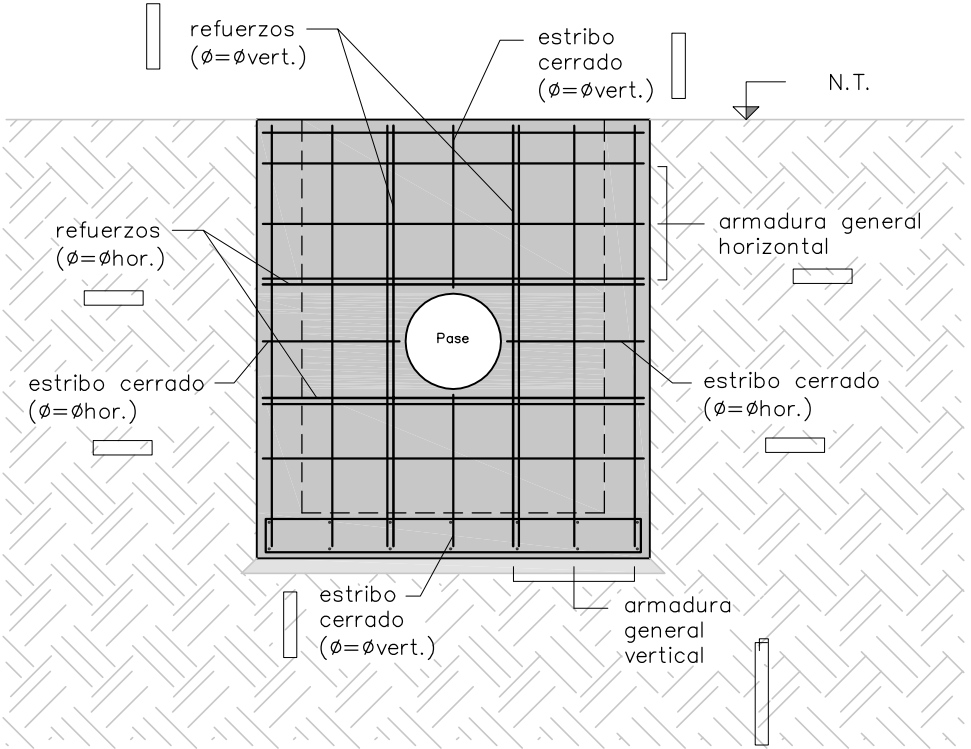
CORTE A-A  
1: 25



CORTE B-B  
1: 25



DETALLE GENÉRICO PARA PASES EN MUROS  
1: 25



NOTAS GENERALES PARA HORMIGON ARMADO

MATERIALES	
HORMIGON	f <sub>ck</sub> = 250 kg/cm <sup>2</sup>
ACERO	f <sub>yk</sub> = 5000 kg/cm <sup>2</sup> (INCLUIDO TODOS LOS ø6)
RECUBRIMIENTOS	
EN GENERAL	3,5cm
EMPALMES DE ARMADURA	
EN GENERAL	50ø
ANCLAJES	
SALVO INDICACION CONTRARIA TODOS LOS HIERROS SE ANCLAN MEDIANTE PROLONGACION RECTA O ESCUADRA SIN GANCHO	
TOLERANCIAS	
NIVELACION	mín (5mm, 0.1%)
REPLANTEO	mín (10mm, 0.2%)
DIMENSIONES	mín (5mm, 0.1%)
TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN INDICADAS EN CENTIMETROS (cm) Y LOS NIVELES DE ELEVACION EN METROS (m).	

NOTAS:

- Condiciones de durabilidad: se consideró para el dimensionado de los elementos estructurales una clase de exposición tipo IIa, según artículo 8 de la norma EHE-98.  
MÁXIMA RELACIÓN AGUA/CEMENTO PARA EL H'A': 0,60  
MÍNIMO CONTENIDO DE CEMENTO: 275 kg/m<sup>3</sup> de H'A'.
- Se consideró la presencia de napa freática en el terreno hasta una cota máxima de -1,50m respecto al terreno natural. Se deberán prever pases en los muros de las cámaras de forma de asegurar que ante un nivel freático superior, los recintos permanezcan inundados.

**INGENIUM**  
Servicios de Ingeniería  
info@ingenium.com.uy - www.ingenium.com.uy

CONTENIDO:  
**DETALLE ESTRUCTURA 3**

VERSIÓN:  
**MARZO 2019**

LÁMINA:  
**L23**

**dica**

**DICA & Asociados**  
Dr. Manuel Albo 2730 Of.801 - Montevideo  
Tel. +598 2480 1113 Email. dica@dica.com.uy  
www.dica.com.uy

**MEJORA URBANA DE LOS BARRIOS**  
**VICTOR LIMA Y SAN JOSÉ - Departamento de Salto**

CONTENIDO:  
**ESTRUCTURA DE CÁMARA 11**

PROYECTO VIAL:  
**Ing. Javier Wilson**

COORDINACIÓN:  
**Ing. Gabriel Díaz**

PROYECTO:  
**Ing. Carolina da Cunha**

DIBUJO:  
**CV**

UBICACIÓN:  
**Av. A. de Mirbeck y Av. Ferreira Artigas. Barrio V. Lima**

ESCALA:  
**INDICADA**

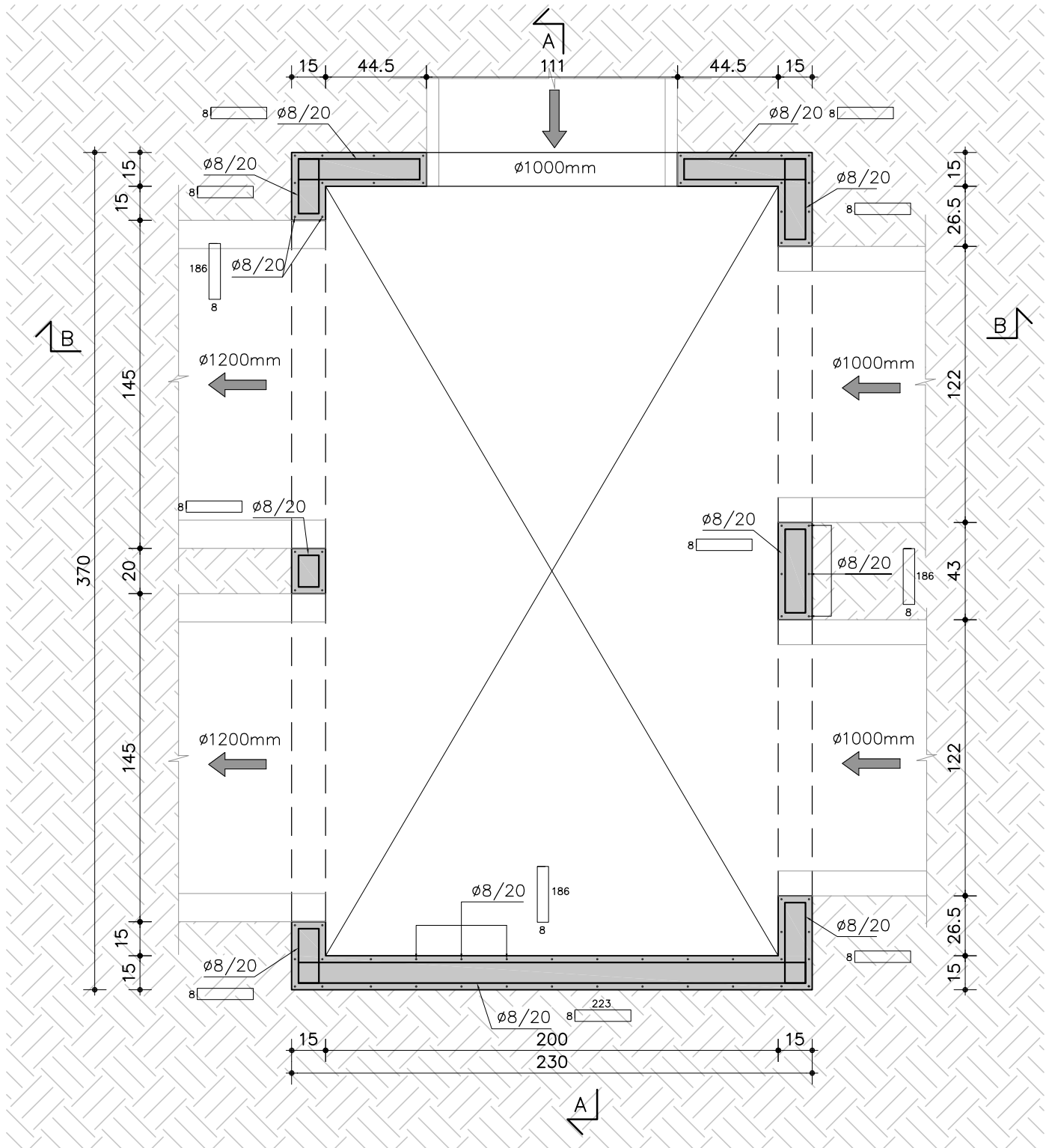
FECHA:  
**DIC. 2013**

LÁMINA:  
**L15**

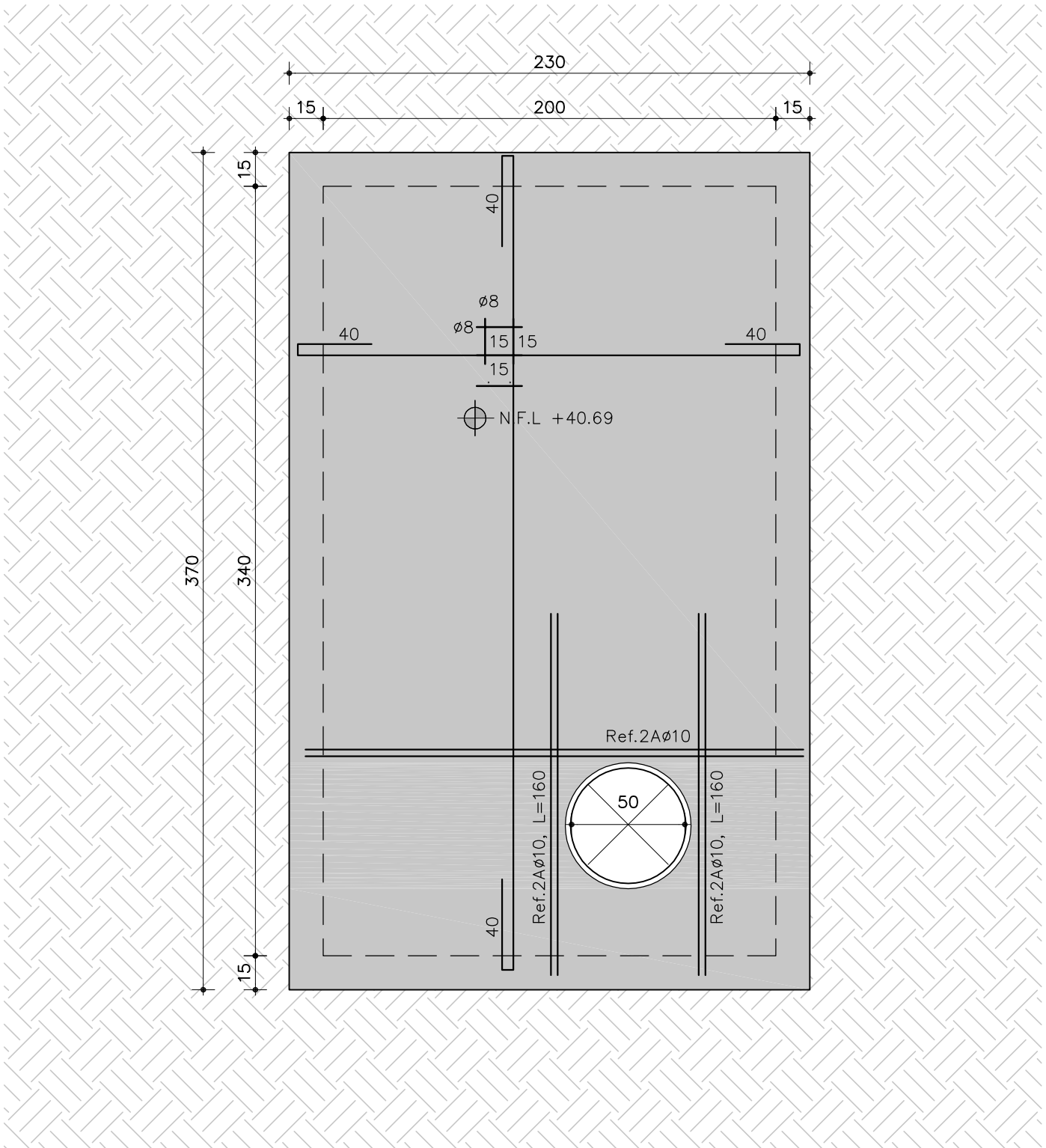
VERSIÓN:  
**1**

CAMARA 12

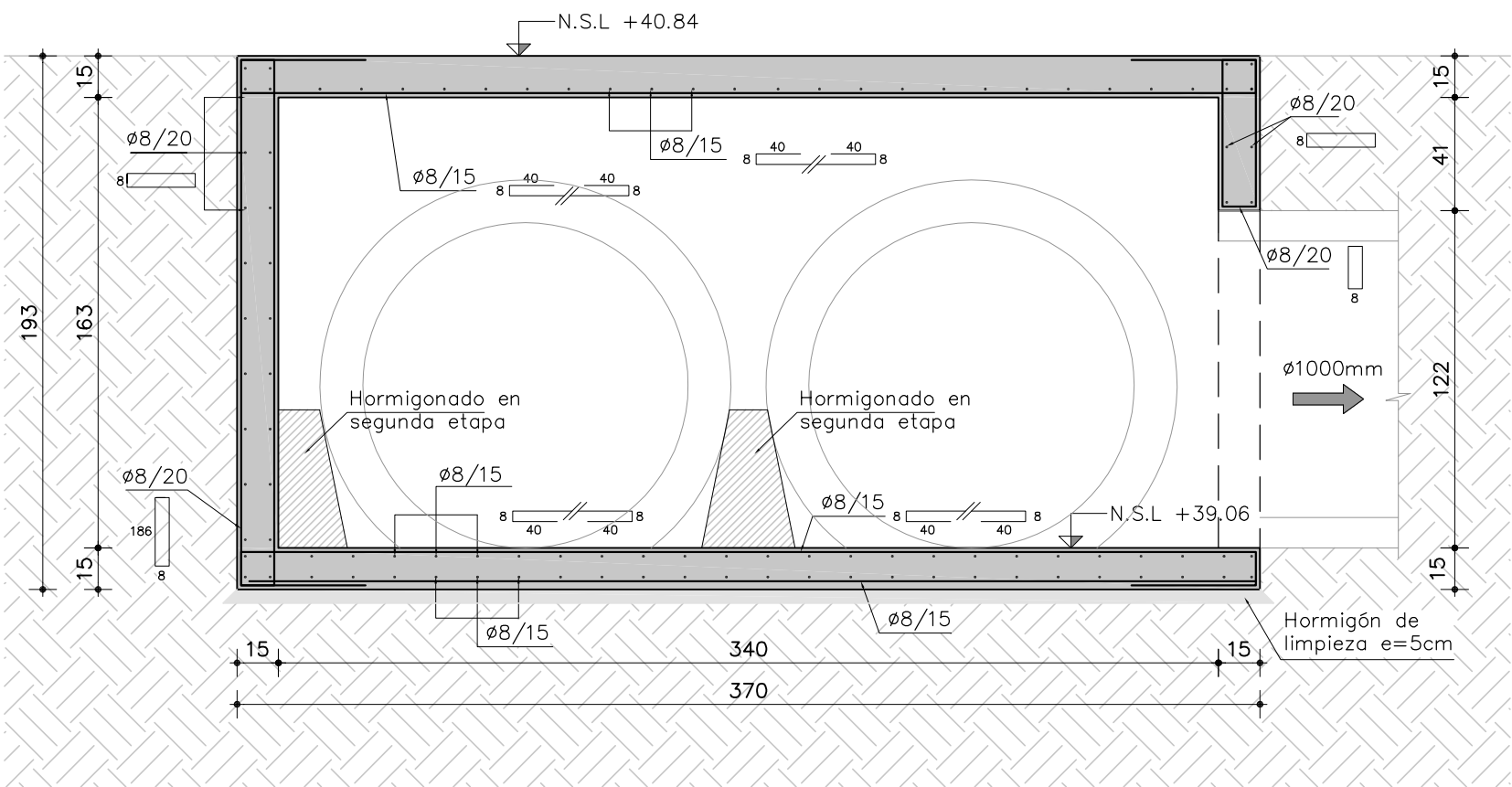
PLANTA  
1: 25



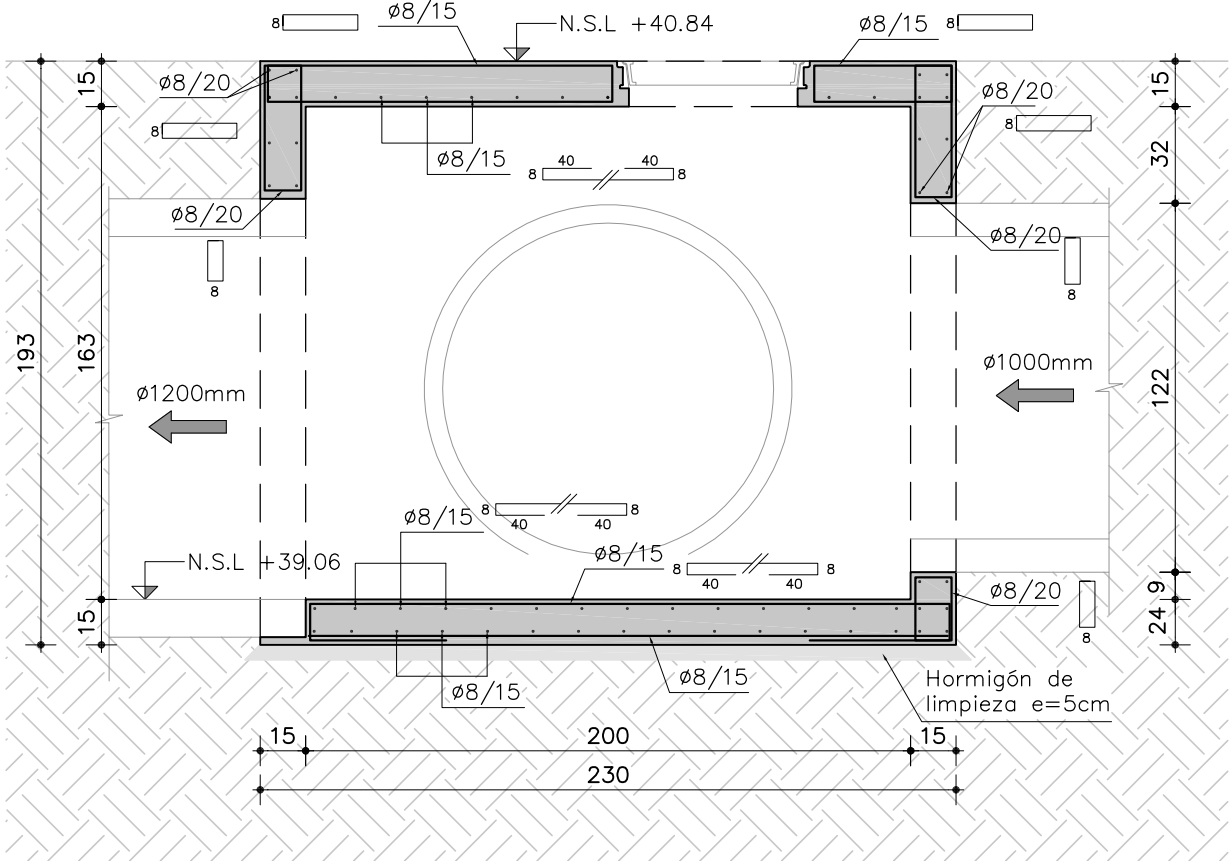
LOSA DE TAPA  
1: 25



CORTE A-A  
1: 25

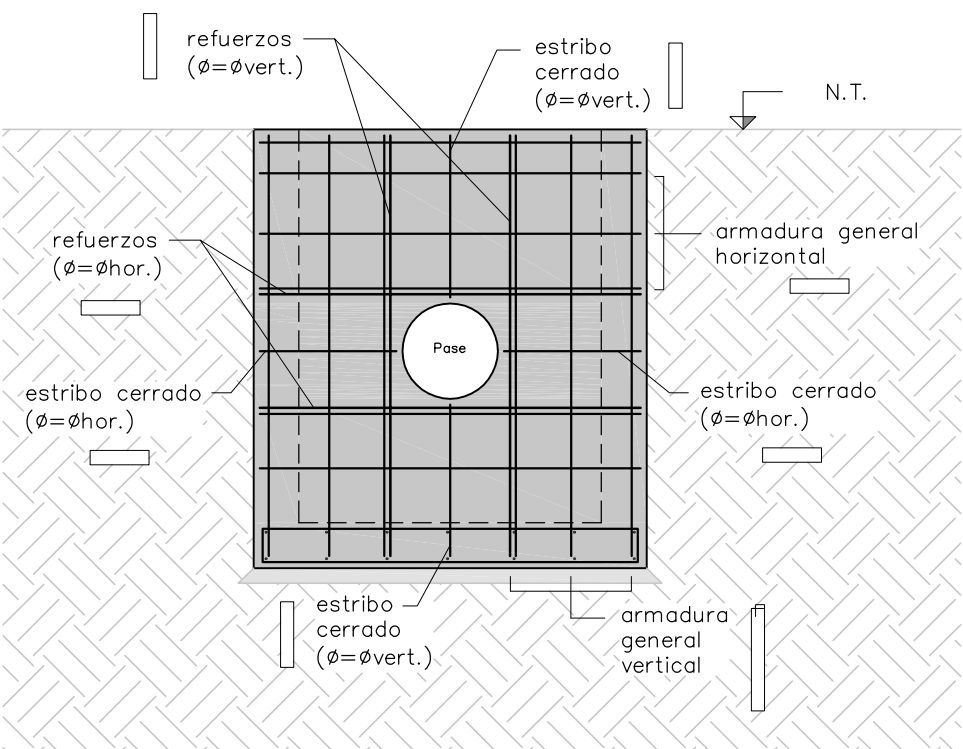


CORTE B-B  
1: 25



DETALLE GENÉRICO PARA PASES EN MUROS

1: 25



NOTAS GENERALES PARA HORMIGON ARMADO

MATERIALES	
HORMIGON	$f_{ck} = 250 \text{ kg/cm}^2$
ACERO	$f_{yk} = 5000 \text{ kg/cm}^2$ (INCLUIDO TODOS LOS $\phi$ s)
RECURRIMIENTOS	
EN GENERAL	3,5cm
EMPALMES DE ARMADURA	
EN GENERAL	50 $\phi$
ANCLAJES	
SALVO INDICACION CONTRARIA TODOS LOS HIERROS SE ANCLAN MEDIANTE PROLONGACION RECTA O ESCUADRA SIN GANCHO	
TOLERANCIAS	
NIVELACION	mín (5mm, 0.1%)
REPLANTEO	mín (10mm, 0.2%)
DIMENSIONES	mín (5mm, 0.1%)
TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN INDICADAS EN CENTIMETROS (cm) Y LOS NIVELES DE ELEVACION EN METROS (m).	

NOTAS:

- Condiciones de durabilidad: se consideró para el dimensionado de los elementos estructurales una clase de exposición tipo IIa, según artículo 8 de la norma EHE-98.  
MÁXIMA RELACIÓN AGUA/CEMENTO PARA EL H'A: 0,60  
MÍNIMO CONTENIDO DE CEMENTO: 275 kg/m<sup>3</sup> de H'A.
- Se consideró la presencia de napa freática en el terreno hasta una cota máxima de -1,50m respecto al terreno natural. Se deberán prever pases en los muros de las cámaras de forma de asegurar que ante un nivel freático superior, los recintos permanezcan inundados.

**INGENIUM**  
Servicios de Ingeniería  
info@ingenium.com.uy - www.ingenium.com.uy

CONTENIDO:  
DETALLE ESTRUCTURA 4

VERSIÓN:  
MARZO 2019

LÁMINA:

L24



**DICA & Asociados**  
Dr. Manuel Albo 2730 Of.801 - Montevideo  
Tel. +598 2480 1113 Email. dica@dica.com.uy  
www.dica.com.uy

**MEJORA URBANA DE LOS BARRIOS**  
**VICTOR LIMA Y SAN JOSÉ - Departamento de Salto**

CONTENIDO:  
ESTRUCTURA DE CÁMARA 12

PROYECTO VIAL:  
Ing. Javier Wilson

COORDINACIÓN:  
Ing. Gabriel Díaz

PROYECTO:  
Ing. Carolina da Cunha

DIBUJO:  
CV

UBICACIÓN:  
Av. A. de Mirbeck y Av. Ferreira  
Artigas. Barrio V. Lima

ESCALA:  
INDICADA

FECHA:  
DIC. 2013

LÁMINA:

L16

VERSIÓN:  
1