

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
Facultad Regional Santa Fe

PROYECTO FINAL DE CARRERA

Tomo III: Planos

- Conformación de consorcio GIRSU y diseño de complejo ambiental en departamento Las Colonias -

Alumnos

LOSA, Nicolás R.
MARTINEZ, Lautaro

Directora

Dra. Ing. Alejandra Prono

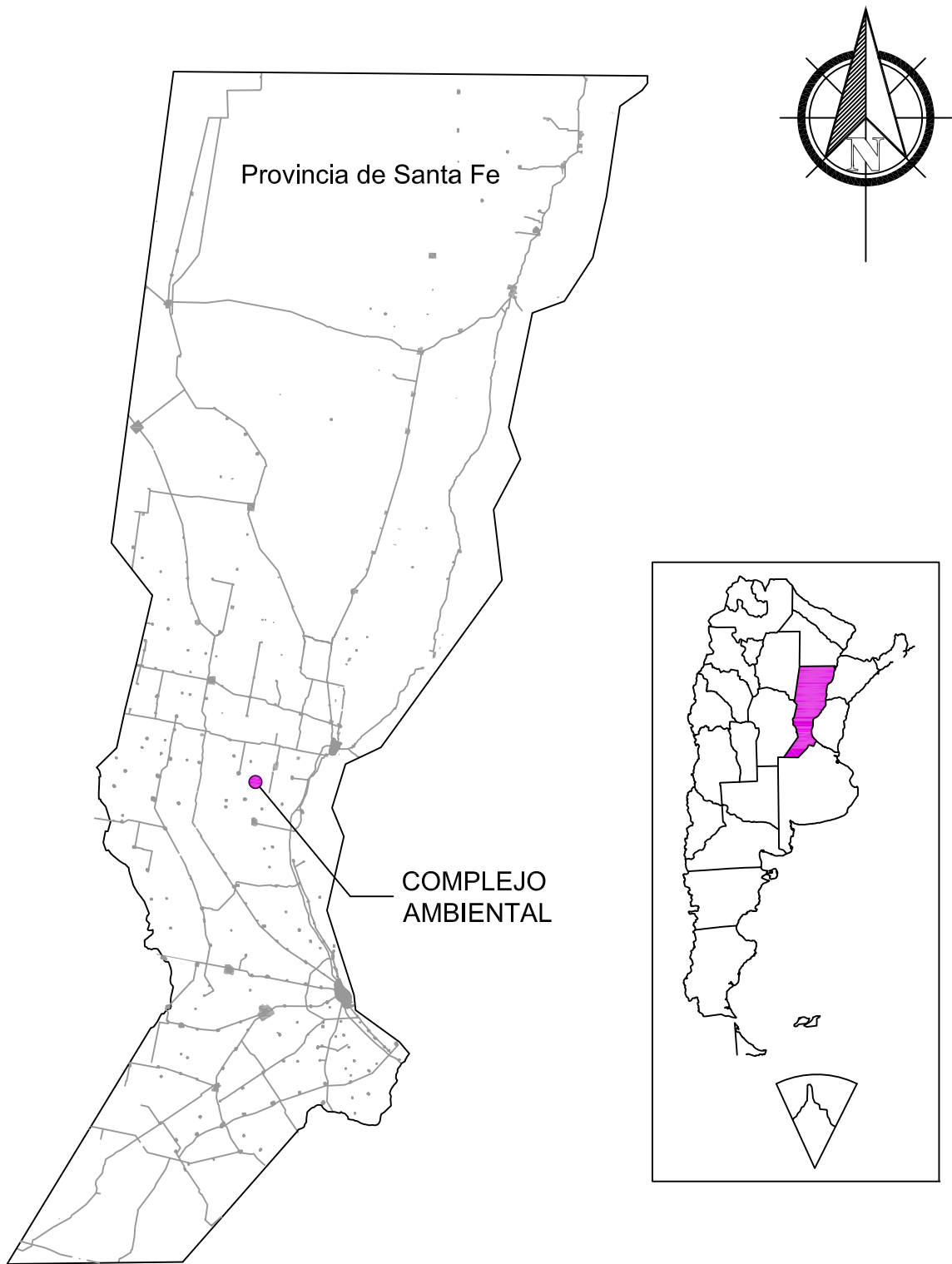
Docentes

Ing. Juan Pablo Acuña
Ing. Oscar Eduardo Maggi
Ing. Hugo Ramb

- 2019 -

ÍNDICE DE CONTENIDO

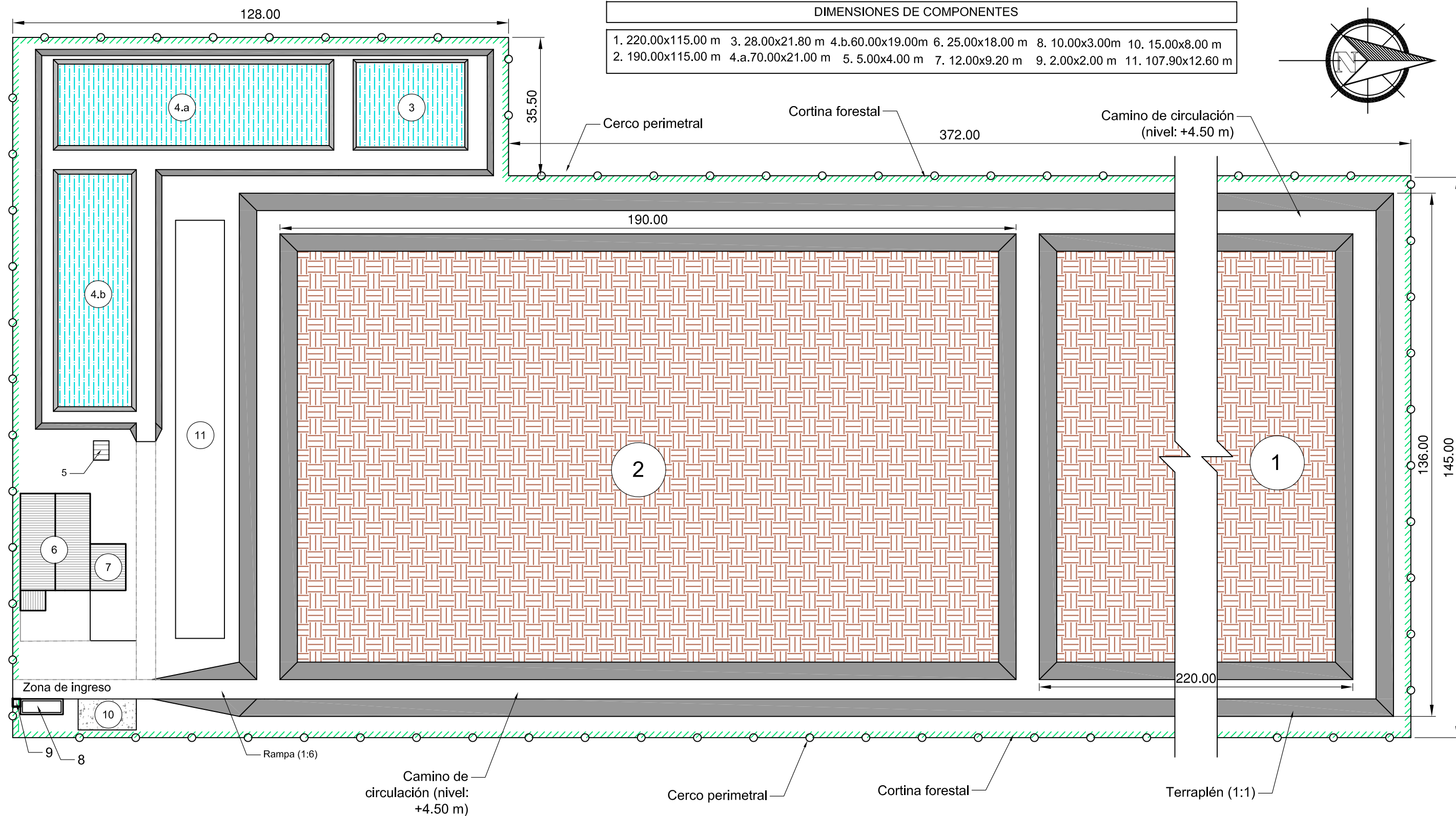
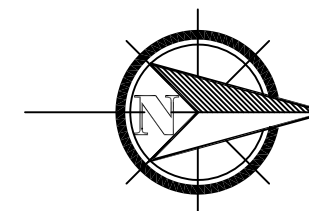
- Plano 01:** Ubicación geográfica
- Plano 02:** Esquema general de complejo ambiental
- Plano 03.1:** Relleno sanitario
- Plano 03.2:** Terraplenes de módulo de relleno sanitario
- Plano 03.3:** Fondo de módulo de relleno sanitario
- Plano 03.4:** Cubierta final de módulo de relleno sanitario
- Plano 03.5:** Sistema de control de gases
- Plano 04.1:** Sistema de tratamiento de lixiviados
- Plano 04.2:** Terraplenes de laguna anaeróbica
- Plano 04.3:** Terraplenes de lagunas facultativas
- Plano 05:** Instalación de recuperación de materiales (IRM)
- Plano 06:** Vista renderizada del complejo ambiental



<p>UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - Facultad Regional Santa Fe</p> <p>Departamento de Ingeniería Civil</p>	<p>Plano N°:</p> <p>01</p>
<p>Conformación de consorcio GIRSU y diseño de complejo ambiental en departamento Las Colonias</p>	<p>Escala:</p> <p>1:50000</p>
<p>Proyecto Final de Carrera</p>	<p>Alumnos:</p> <p>LOSA, Nicolás R.</p> <p>MARTINEZ, Lautaro</p>
<p>Plano:</p> <p>Ubicación geográfica</p>	

DIMENSIONES DE COMPONENTES

1. 220.00x115.00 m 3. 28.00x21.80 m 4.b.60.00x19.00m 6. 25.00x18.00 m 8. 10.00x3.00m 10. 15.00x8.00 m
 2. 190.00x115.00 m 4.a.70.00x21.00 m 5. 5.00x4.00 m 7. 12.00x9.20 m 9. 2.00x2.00 m 11. 107.90x12.60 m

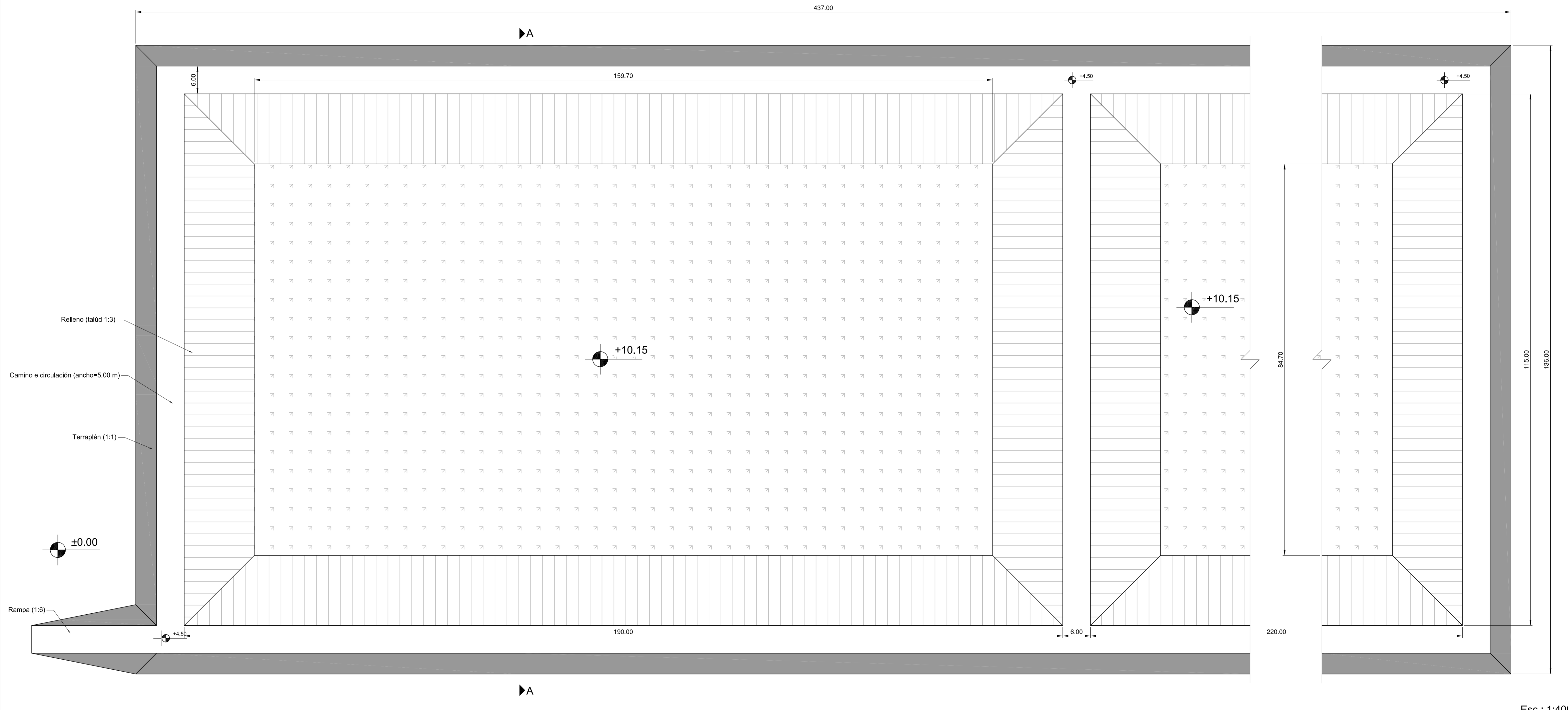
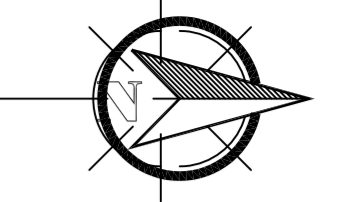


REFERENCIAS

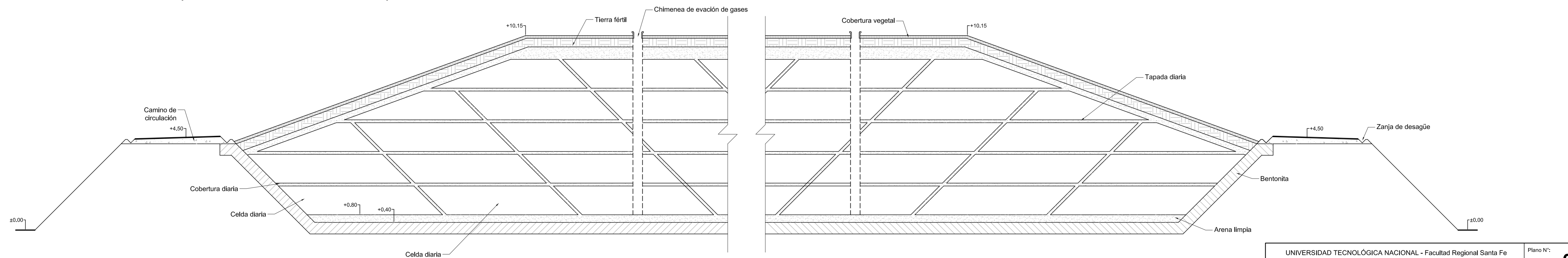
- | | |
|--|--|
| 1. Módulo de Relleno Sanitario (Etapa 2) | 7. Darsenas de estacionamiento de equipos |
| 2. Módulo de Relleno Sanitario (Etapa 1) | 8. Báscula de pesaje |
| 3. Laguna anaeróbica | 9. Garita de control |
| 4.a y 4.b Lagunas facultativas | 10. Estacionamiento de camiones y vehículos particulares |
| 5. Cámara de contacto | 11. Sector previsto para compostaje |
| 6. Nave industrial (IRM) | |

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - Facultad Regional Santa Fe		Plano N°:
Departamento de Ingeniería Civil		02
Conformación de consorsio GIRSU y diseño de complejo ambiental en departamento Las Colonias		Escala: 1:1000
Proyecto Final de Carrera		Alumnos: LOSA, Nicolás R. MARTINEZ, Lautaro
Plano: Esquema general de complejo ambiental		

VISTA EN PLANTA - RELLENO SANITARIO



CORTE A-A (MÓDULO - ETÁPA 1)

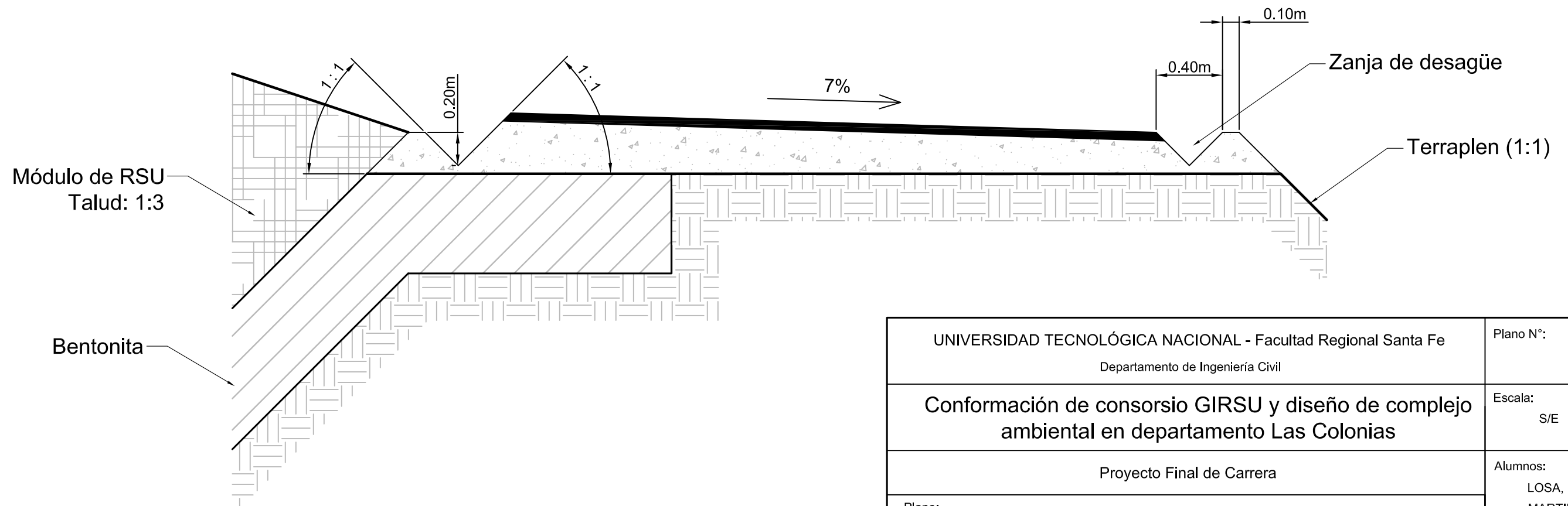
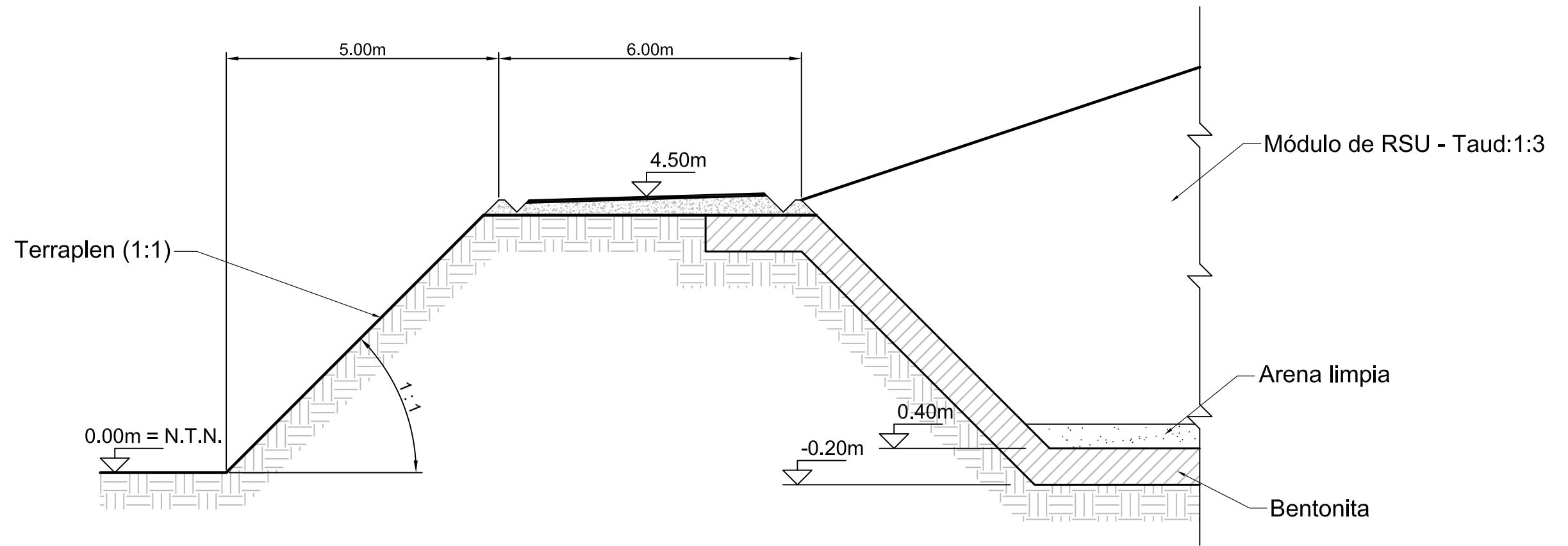


Esc.: 1:400

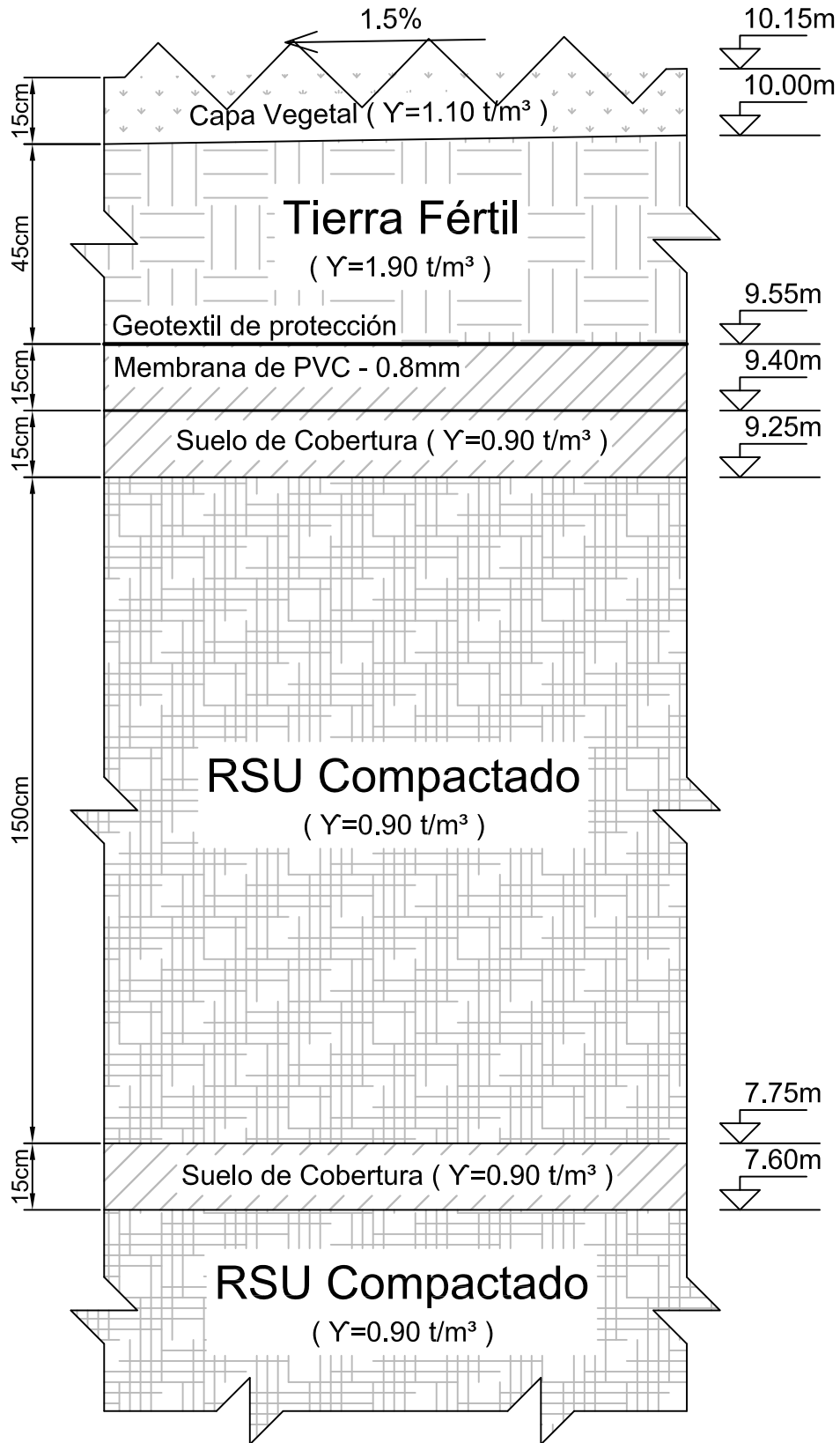
Esc.: 1:100

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - Facultad Regional Santa Fe Departamento de Ingeniería Civil	Plano N°: 03.1
Conformación de consorcio GIRSU y diseño de complejo ambiental en departamento Las Colonias	Escala: SEGÚN PLANO
Proyecto Final de Carrera	Alumnos: LOSA, Nicolás R. MARTÍNEZ, Lautaro
Plano: Relleno sanitario	

TERRAPLENES DE MÓDULO DE RELLENO SANITARIO



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - Facultad Regional Santa Fe Departamento de Ingeniería Civil	Plano N°: 03.2
Conformación de consorsio GIRSU y diseño de complejo ambiental en departamento Las Colonias	Escala: S/E
Proyecto Final de Carrera	Alumnos: LOSA, Nicolás R. MARTINEZ, Lautaro
Plano: Terraplenes de módulo de relleno sanitario	



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - Facultad Regional Santa Fe
Departamento de Ingeniería Civil

Plano N°:

03.3

Conformación de consorcio GIRSU y diseño de complejo ambiental en departamento Las Colonias

Escala:

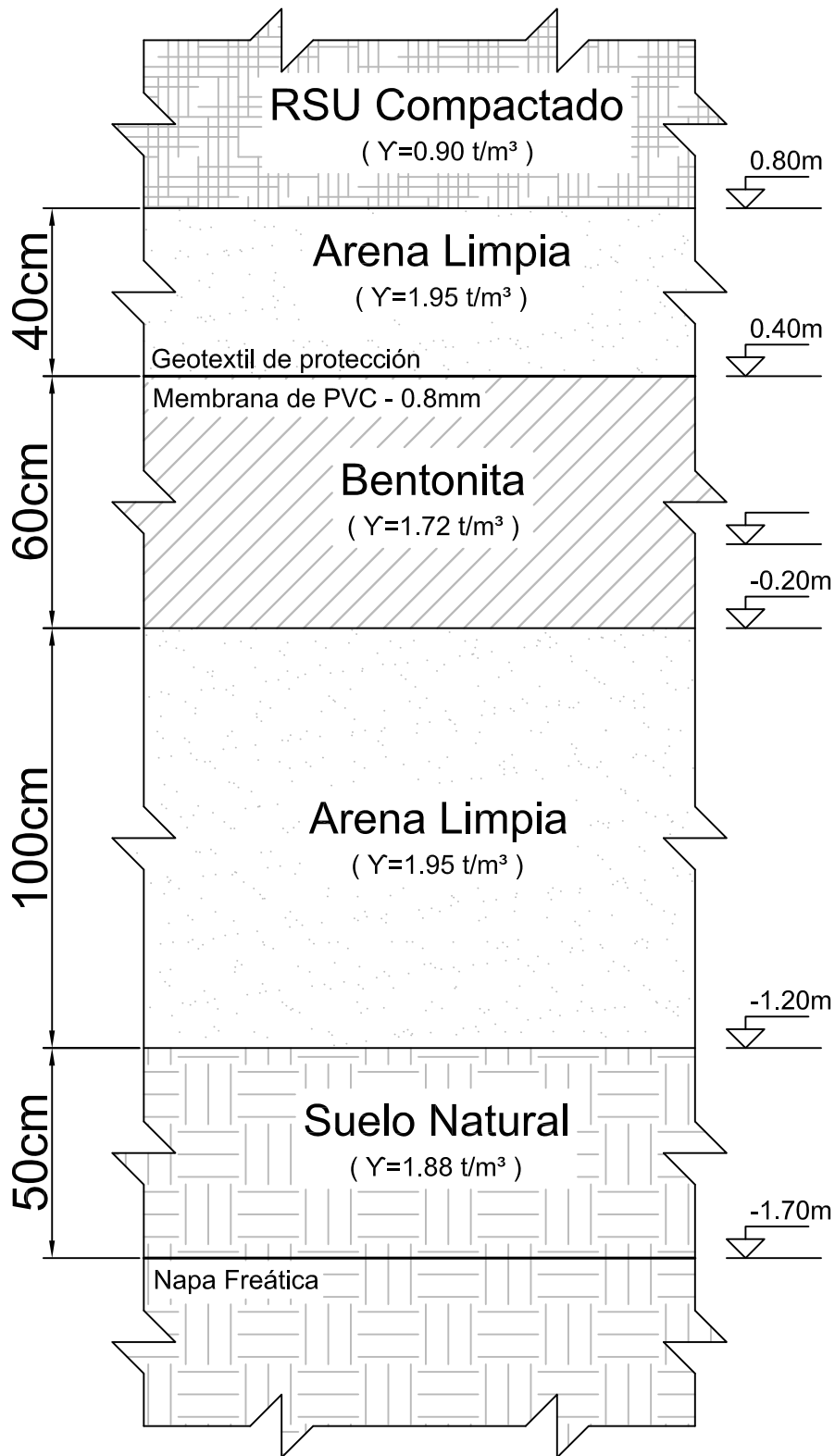
S/E

Proyecto Final de Carrera

Alumnos:

LOSA, Nicolás R.
MARTINEZ, Lautaro

Plano:
Fondo de módulo de relleno sanitario



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - Facultad Regional Santa Fe

Departamento de Ingeniería Civil

Plano N°:

03.4

Conformación de consorcio GIRSU y diseño de complejo ambiental en departamento Las Colonias

Escala:

S/E

Proyecto Final de Carrera

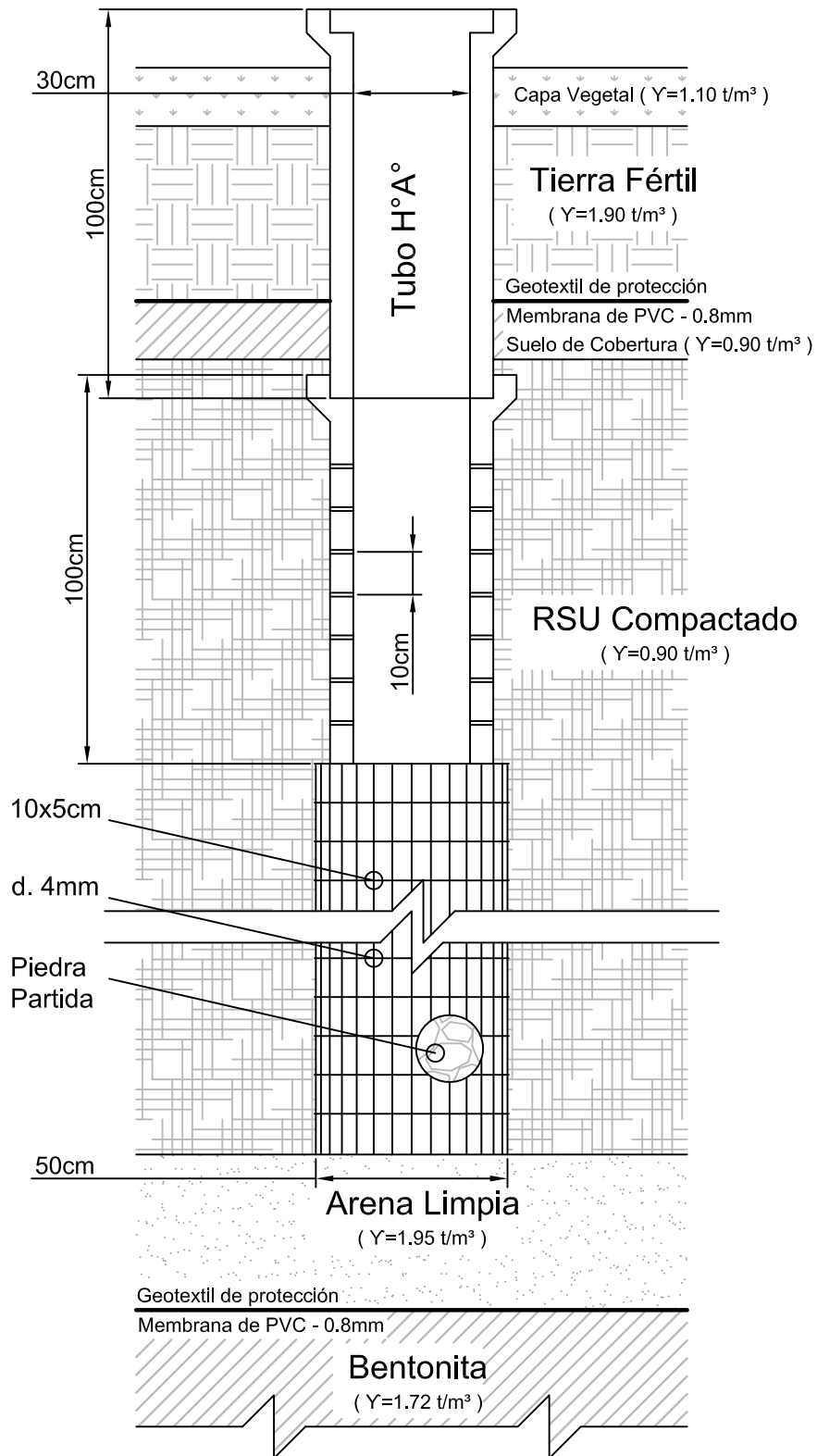
Alumnos:

LOSA, Nicolás R.

MARTINEZ, Lautaro

Plano:

Cobertura final de módulo de relleno sanitario

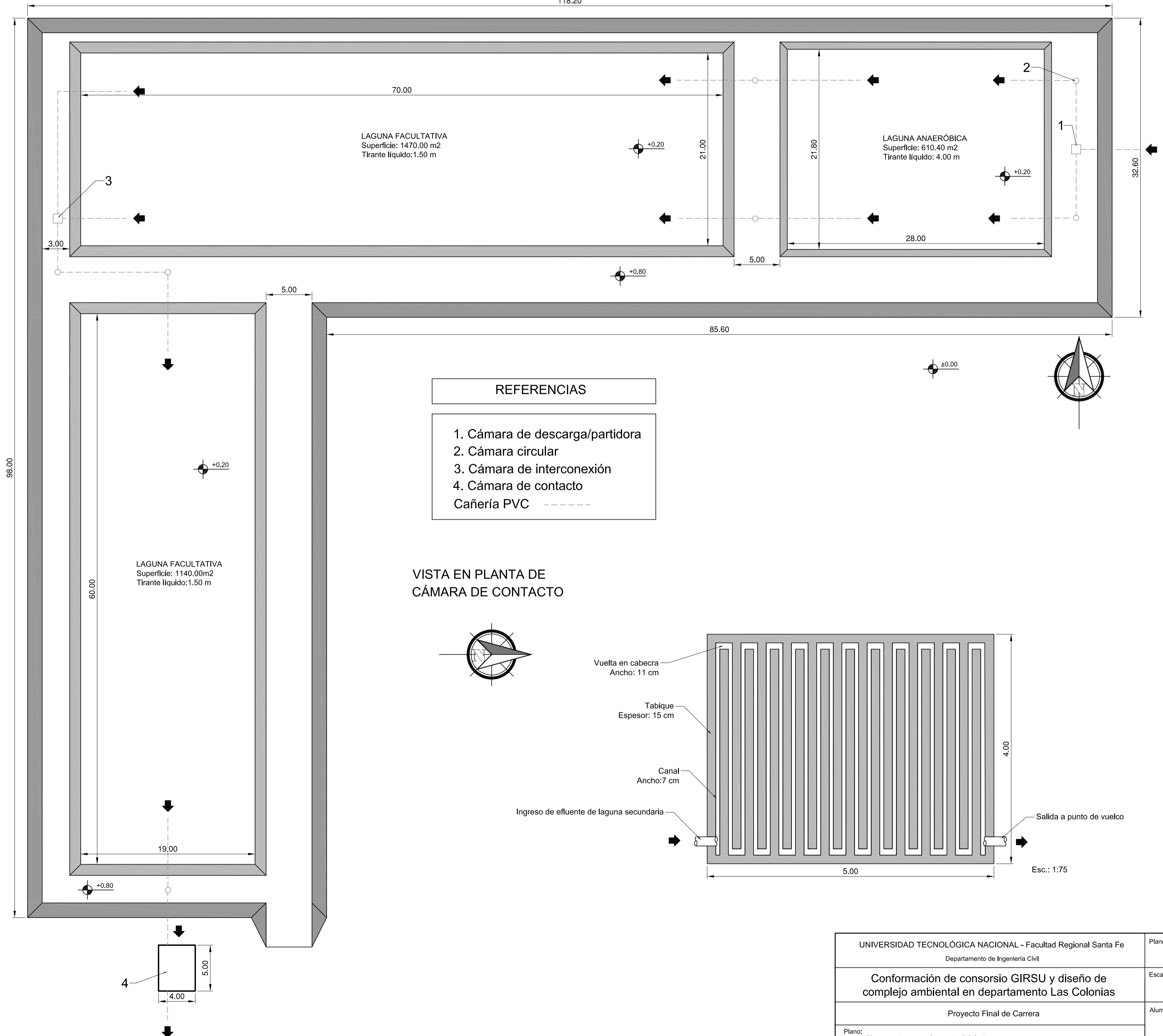


<p>UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - Facultad Regional Santa Fe</p> <p>Departamento de Ingeniería Civil</p>	<p>Plano N°:</p> <p>03.5</p>
<p>Conformación de consorcio GIRSU y diseño de complejo ambiental en departamento Las Colonias</p>	<p>Escala:</p> <p>S/E</p>
<p>Proyecto Final de Carrera</p>	<p>Alumnos:</p> <p>LOSA, Nicolás R.</p> <p>MARTINEZ, Lautaro</p>
<p>Plano:</p> <p>Sistema de control de gases</p>	

VISTA EN PLANTA DE LAGUNAS DE ESTABILIZACIÓN

Esc.: 1:250

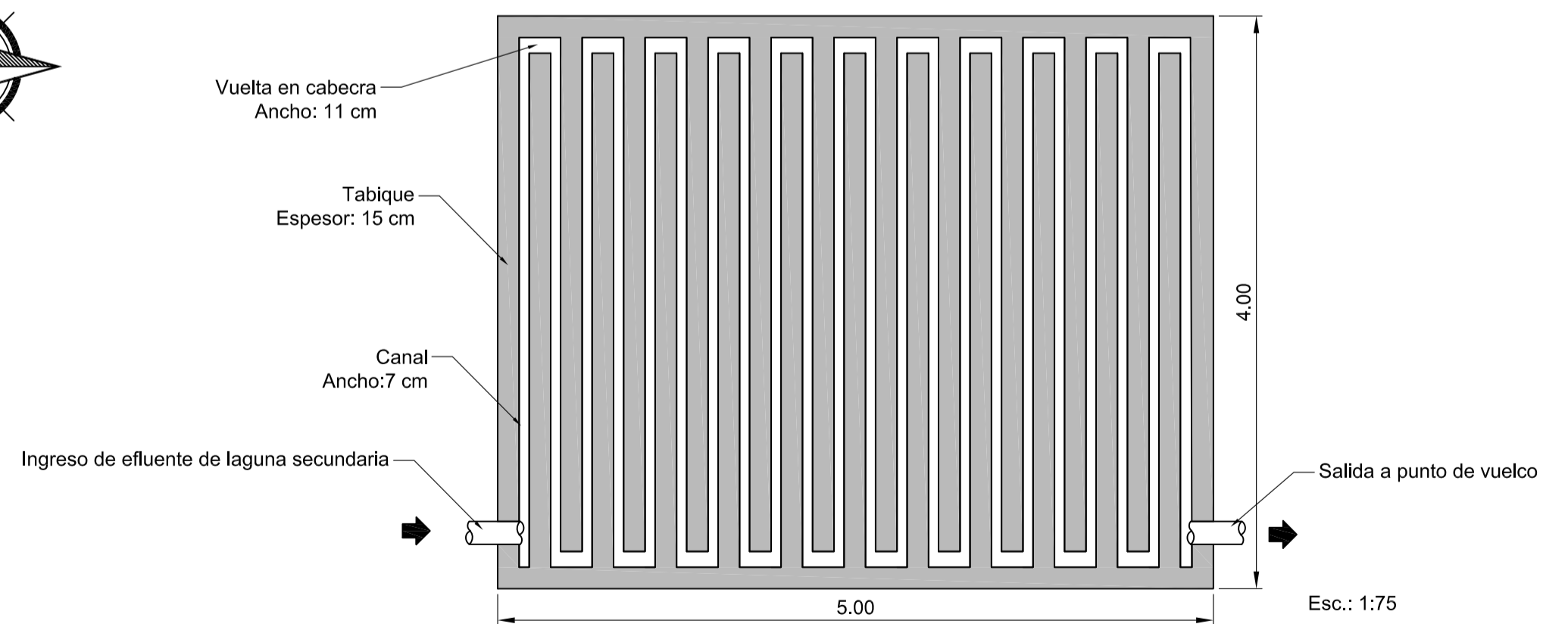
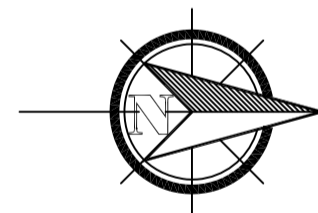
118.20



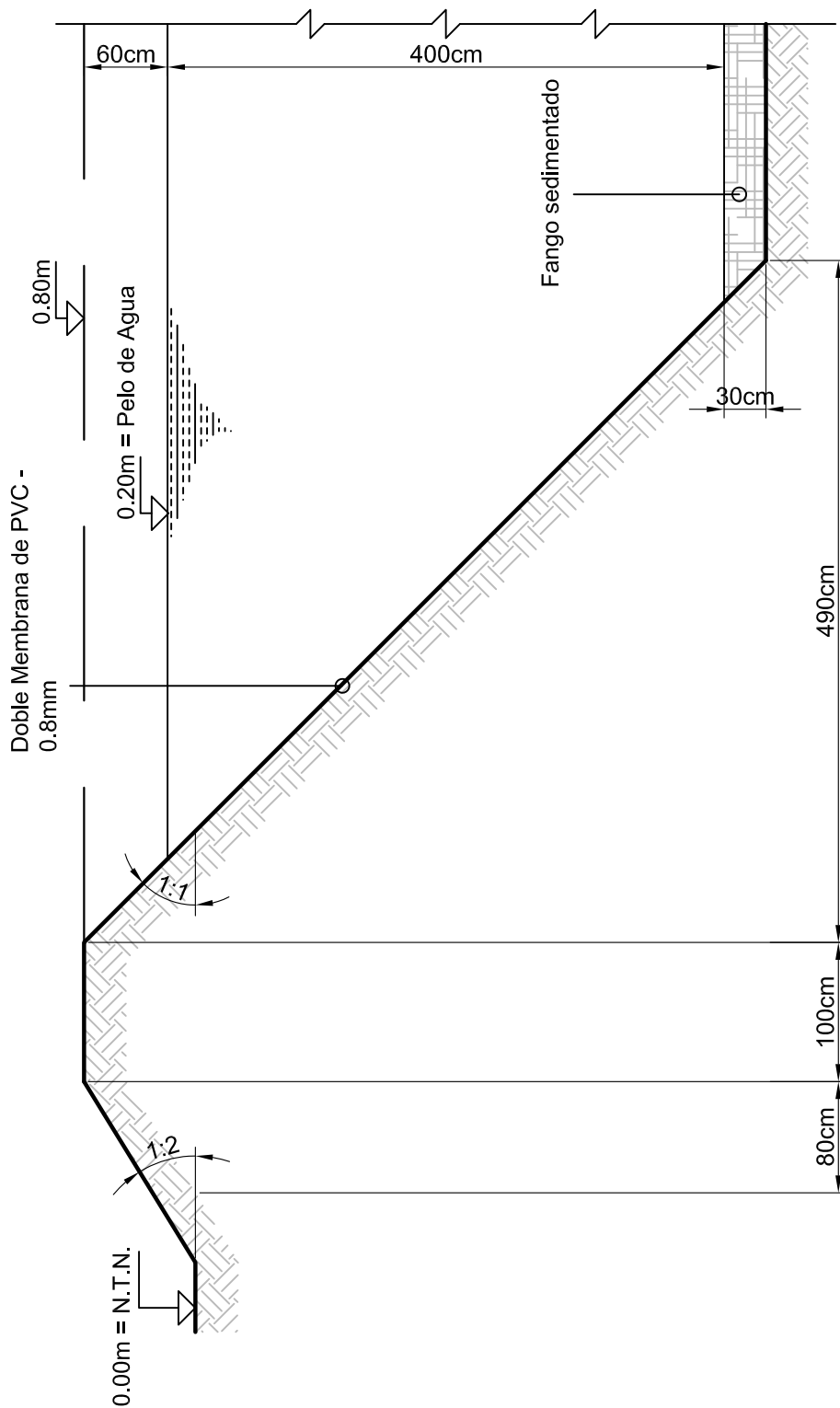
REFERENCIAS

- 1. Cámara de descarga/partidora
- 2. Cámara circular
- 3. Cámara de interconexión
- 4. Cámara de contacto
- Cañería PVC - - - - -

VISTA EN PLANTA DE CÁMARA DE CONTACTO



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - Facultad Regional Santa Fe Departamento de Ingeniería Civil	Plano N°: 04.1
Conformación de consorcio GIRSU y diseño de complejo ambiental en departamento Las Colonias	Escala: SEGÚN PLANO
Proyecto Final de Carrera	Alumnos: LOSA, Nicolás R. MARTINEZ, Lautaro
Plano: Sistema de tratamiento de lixiviados	



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - Facultad Regional Santa Fe
Departamento de Ingeniería Civil

Plano N°:

04.2

Conformación de consorcio GIRSU y diseño de complejo ambiental en departamento Las Colonias

Escala:

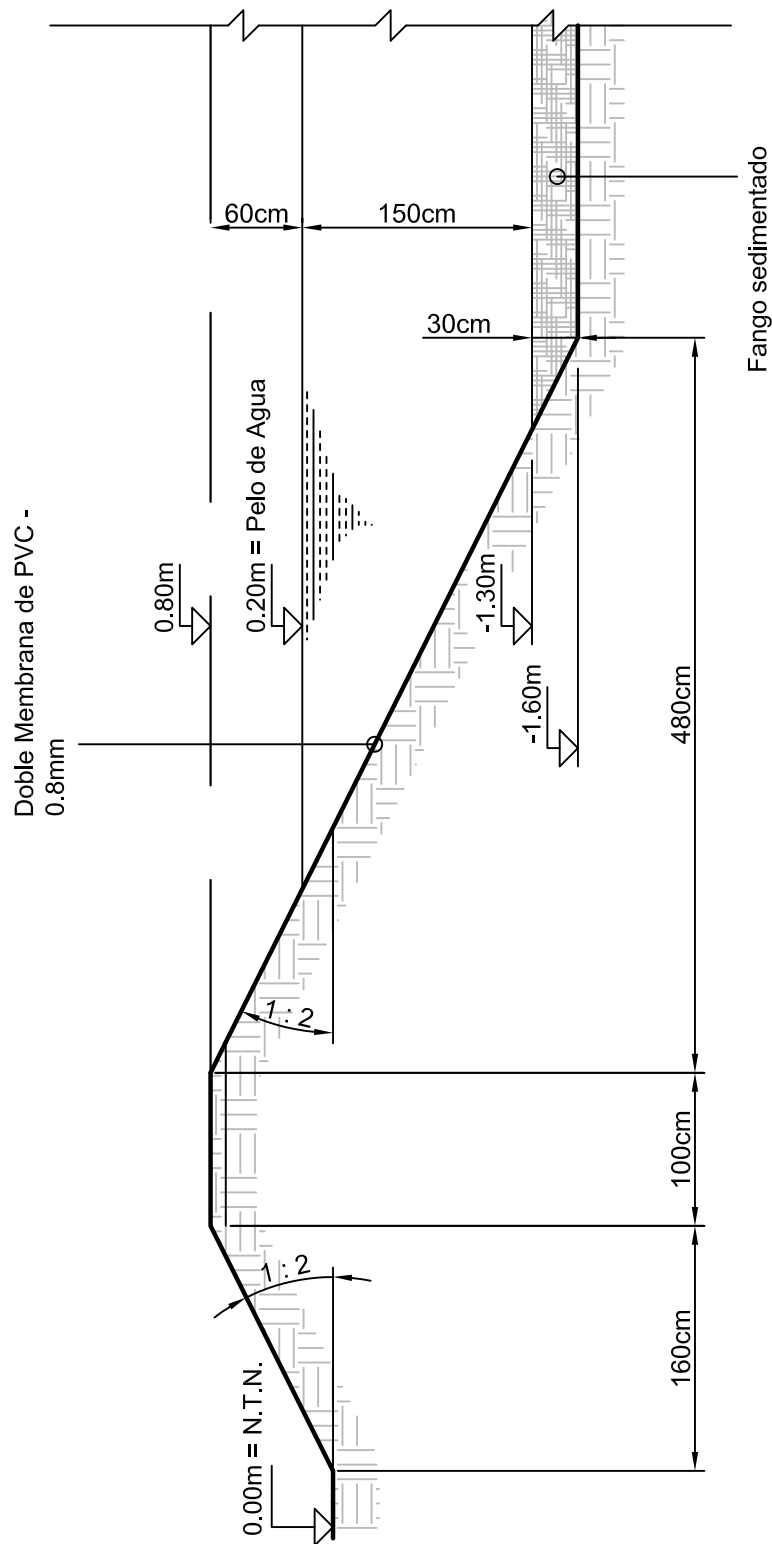
S/E

Proyecto Final de Carrera

Alumnos:

LOSA, Nicolás R.
MARTINEZ, Lautaro

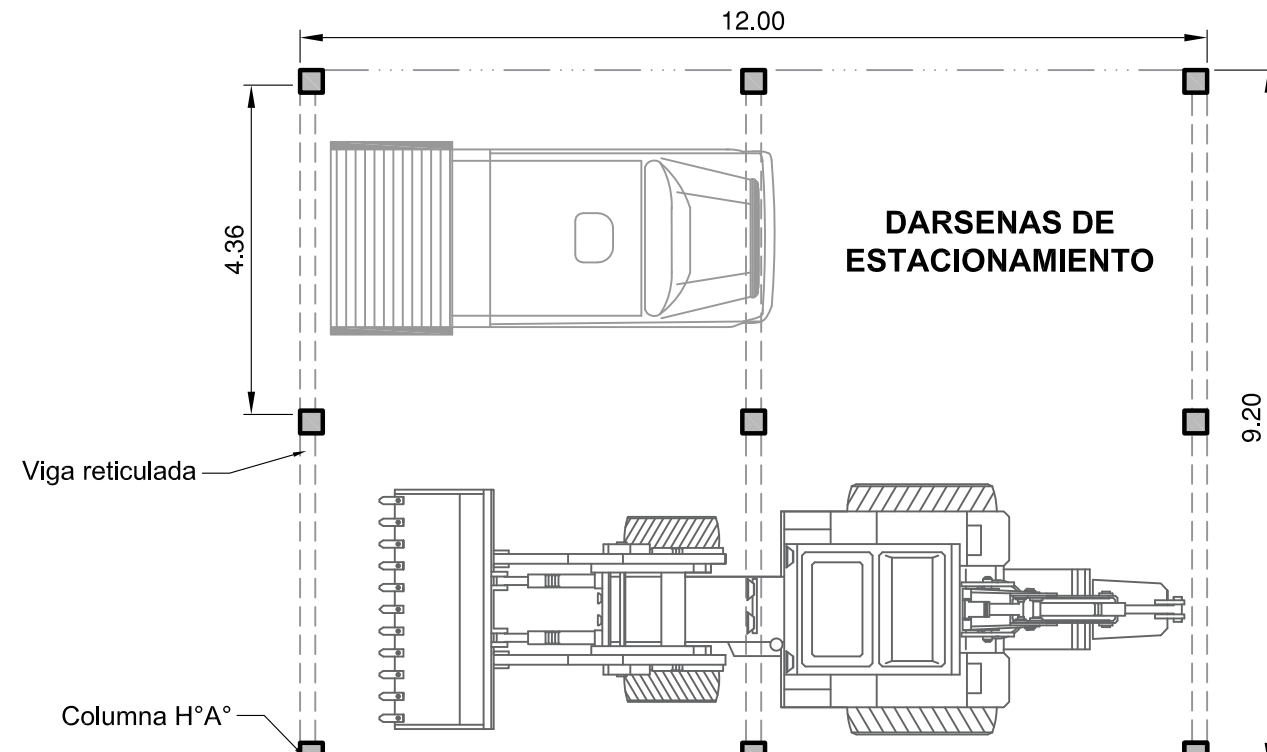
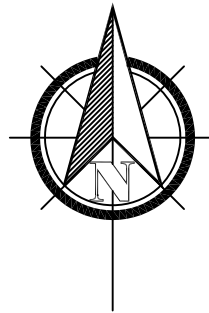
Plano:
Terraplenes de laguna anaeróbica



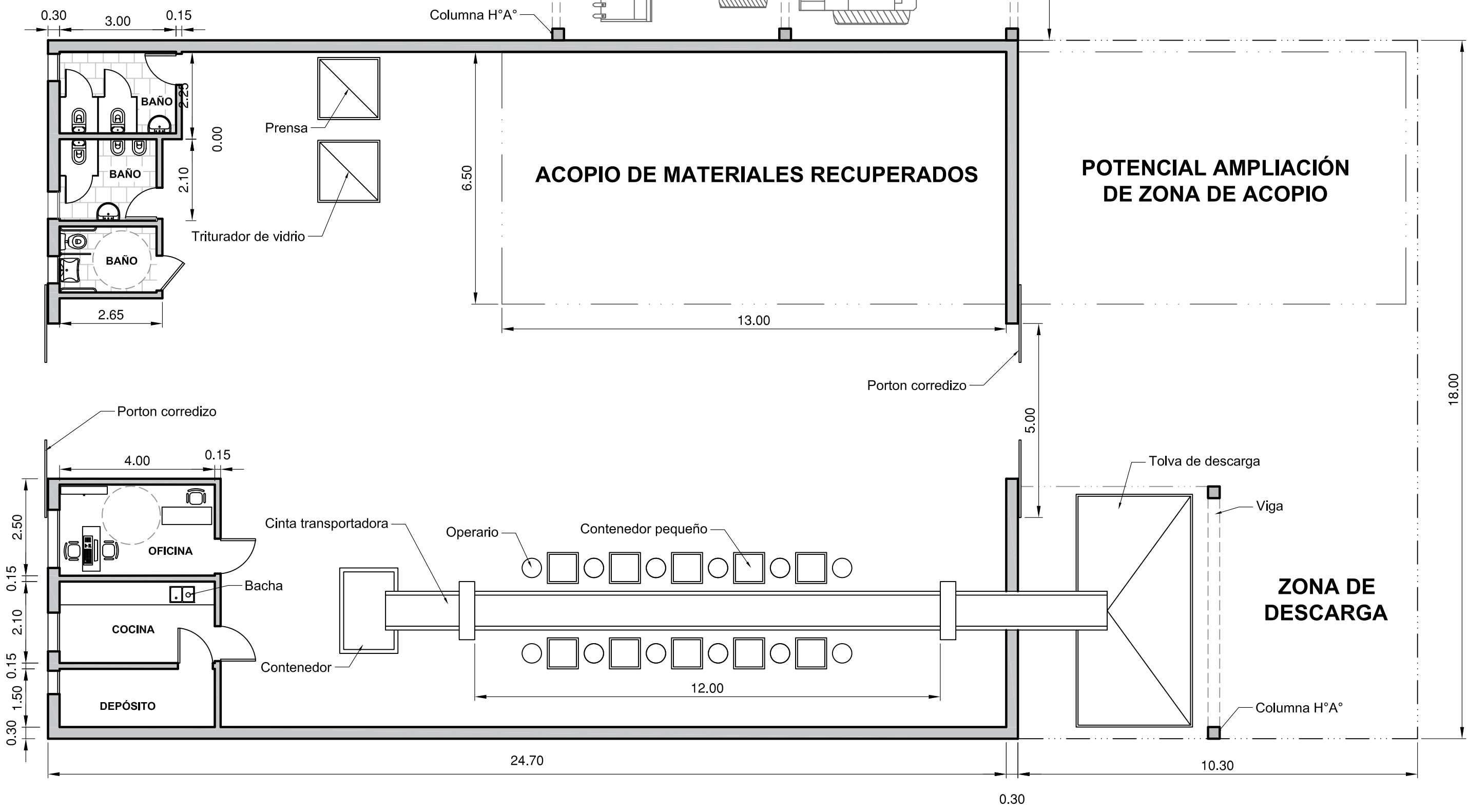
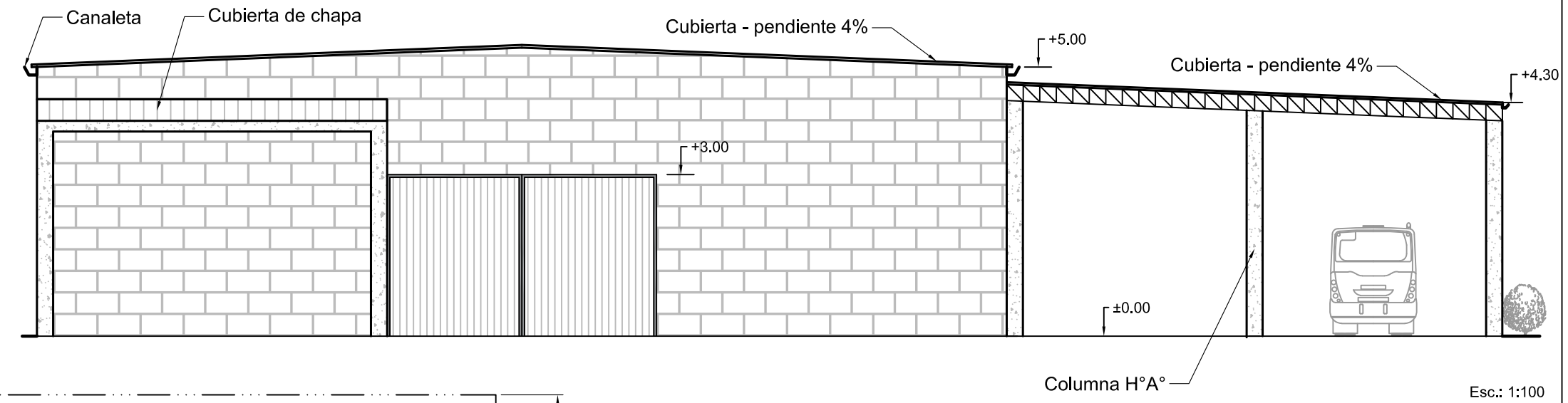
<p style="text-align: center;">UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - Facultad Regional Santa Fe Departamento de Ingeniería Civil</p>	<p>Plano N°: 04.3</p>
<p style="text-align: center;">Conformación de consorcio GIRSU y diseño de complejo ambiental en departamento Las Colonias</p>	<p>Escala: S/E</p>
<p style="text-align: center;">Proyecto Final de Carrera</p>	<p>Alumnos: LOSA, Nicolás R. MARTINEZ, Lautaro</p>
<p>Plano: Terraplenes de lagunas facultativas</p>	

VISTA EN PLANTA DE IRM

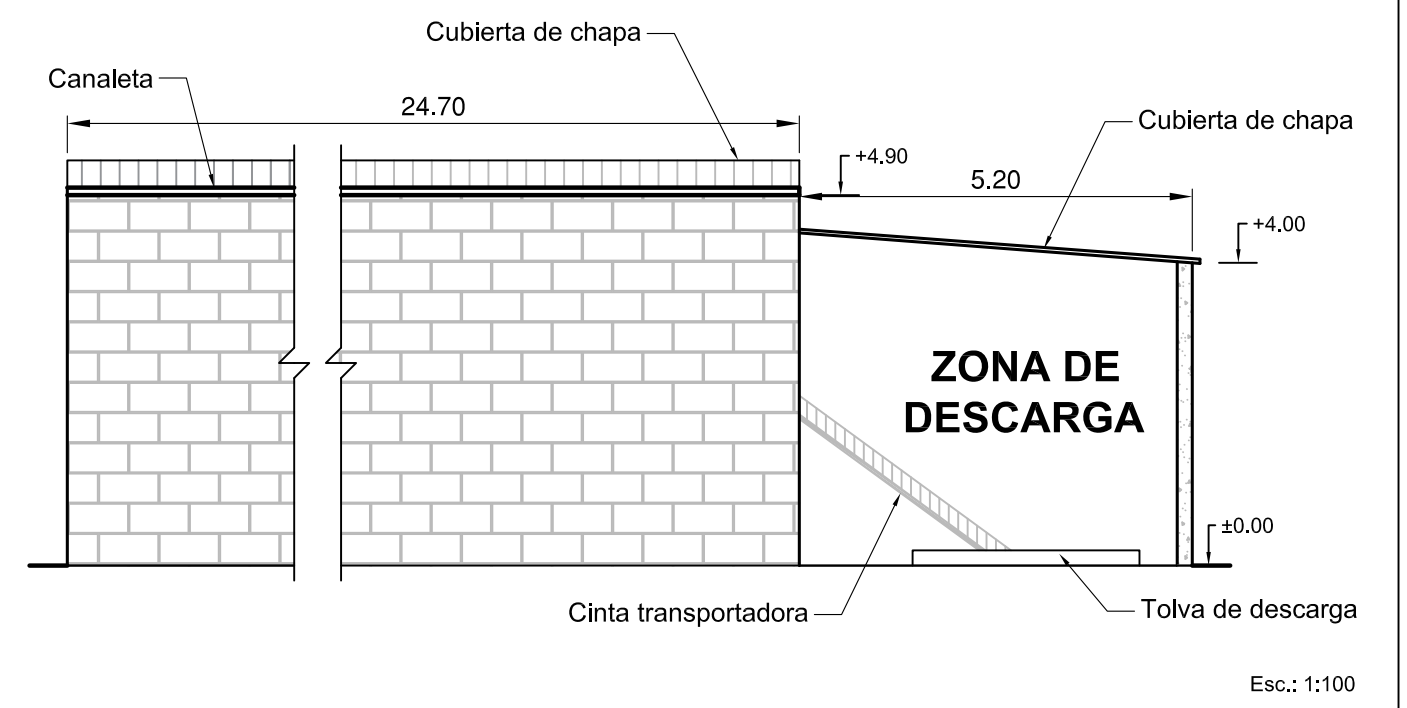
Esc.: 1:100



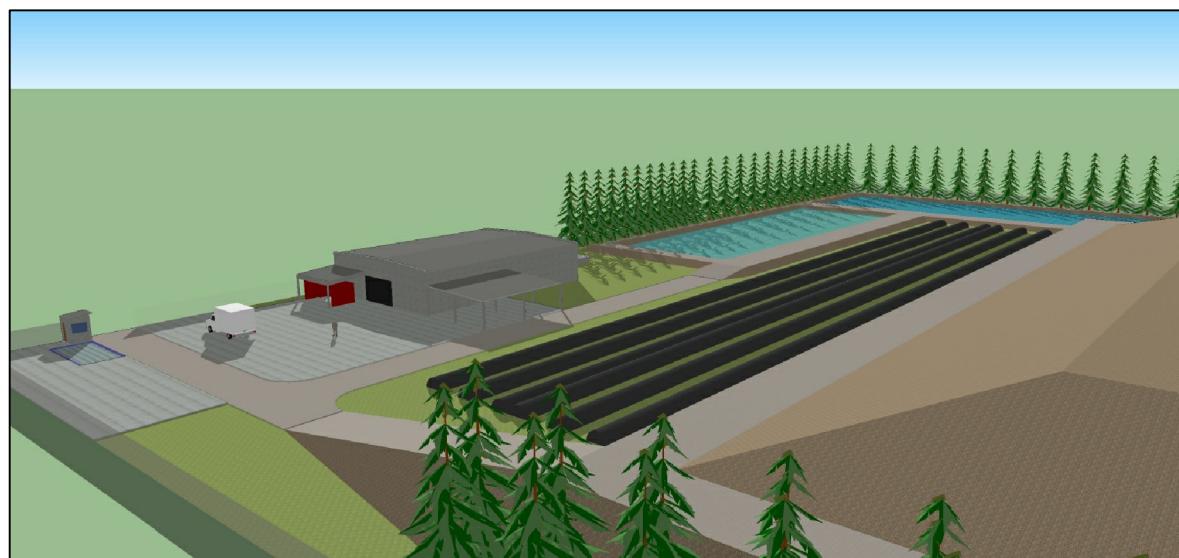
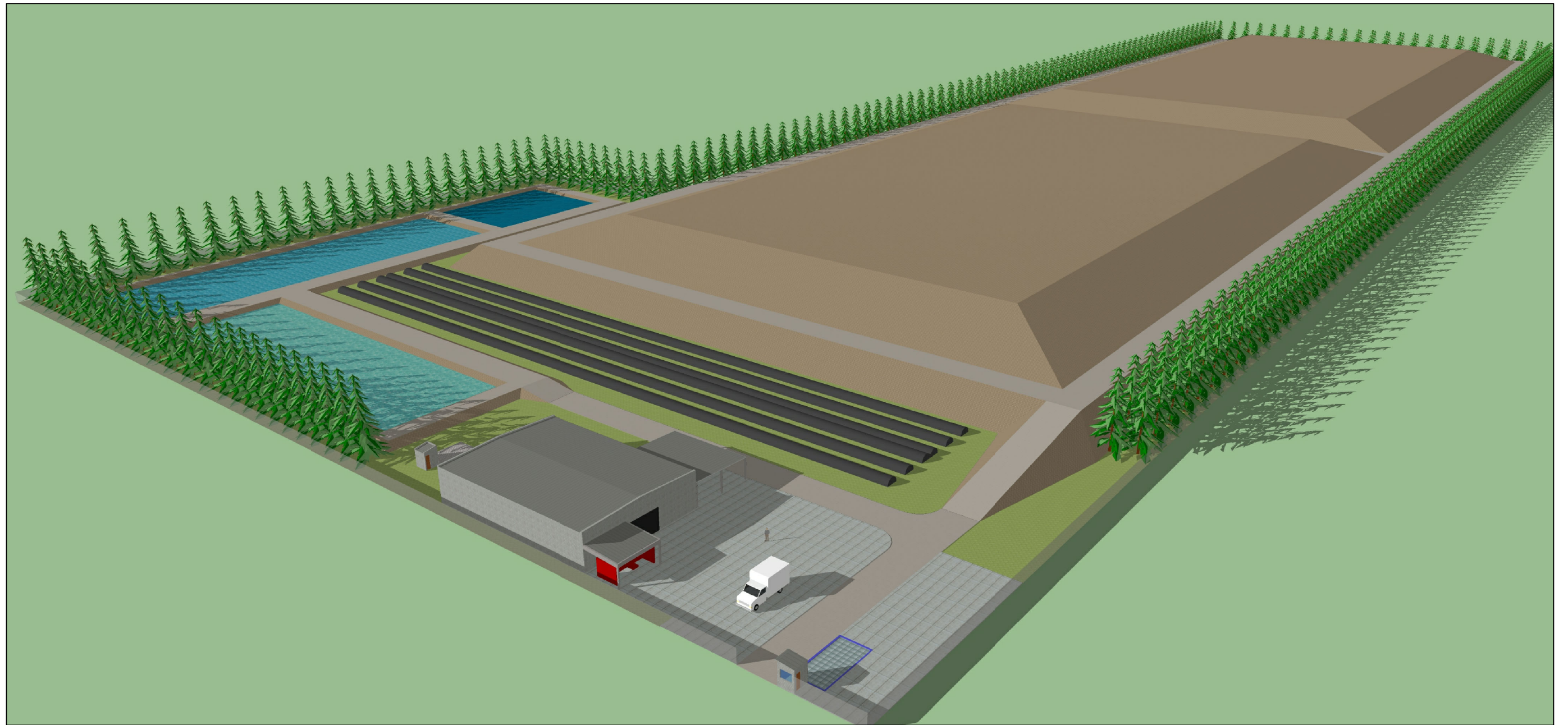
VISTA FRONTAL DE IRM



VISTA LATERAL DE IRM



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - Facultad Regional Santa Fe Departamento de Ingeniería Civil	Plano N°: 05
Conformación de consorcio GIRSU y diseño de complejo ambiental en departamento Las Colonias	Escala: 1:100
Proyecto Final de Carrera	Alumnos: LOSA, Nicolás R. MARTINEZ, Lautaro
Plano: Instalación de recuperación de materiales (IRM)	



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - Facultad Regional Santa Fe Departamento de Ingeniería Civil	Plano N°: 06
Conformación de consorsio GIRSU y diseño de complejo ambiental en departamento Las Colonias	Escala: S/E
Proyecto Final de Carrera	Alumnos: LOSA, Nicolás R. MARTINEZ, Lautaro
Plano: Vista renderizada del complejo ambiental	