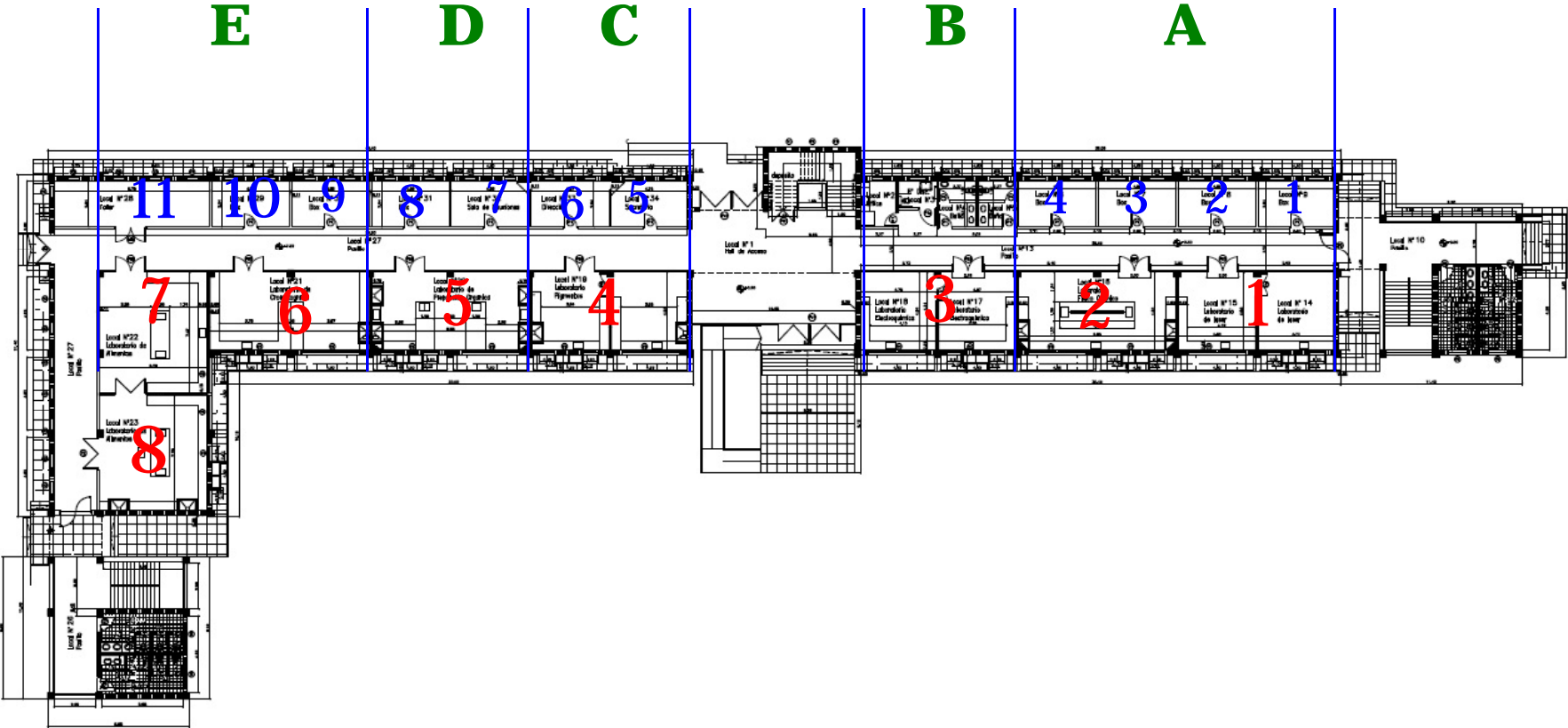


# LABORATORIOS CENTRALES

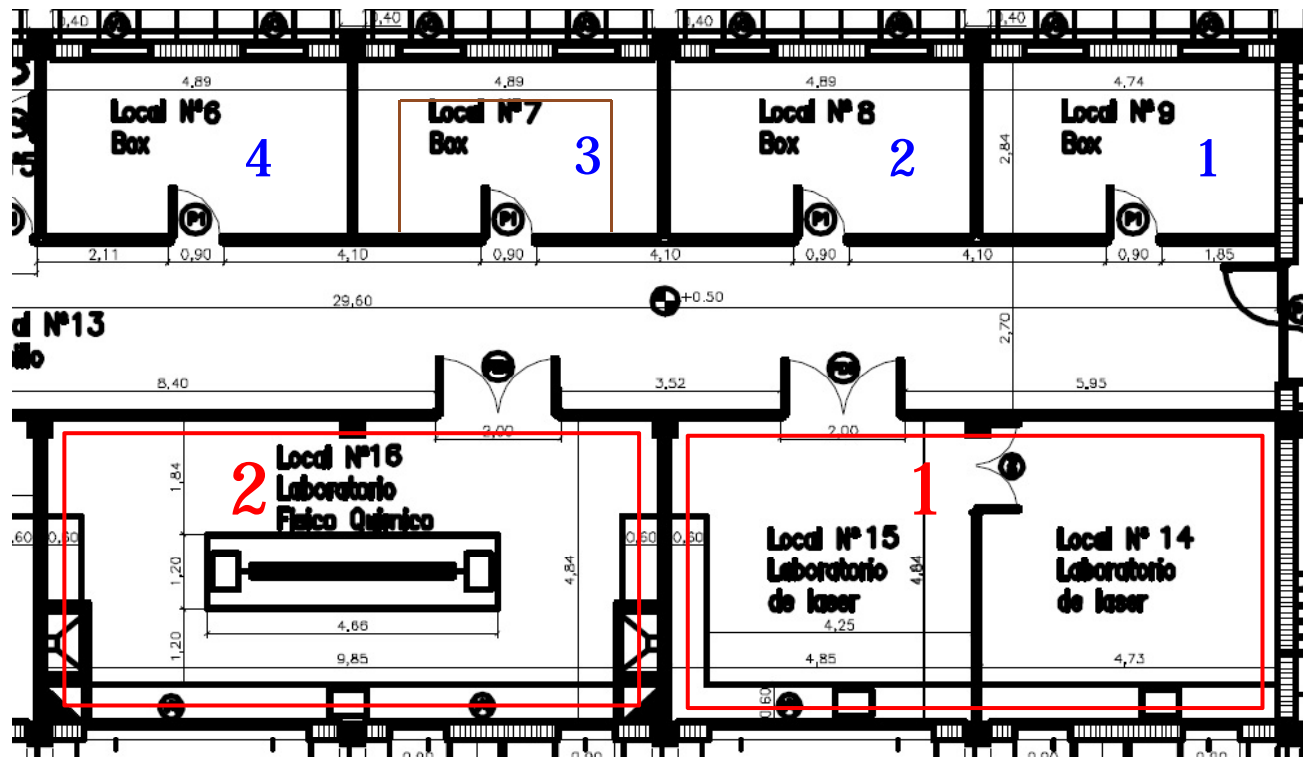
PLANOS Y  
DISTRIBUCIÓN

# PLANO GENERAL - PLANTA BAJA



# DISTRIBUCIÓN -A-

Laboratorio de Reproducción animal  
Laboratorio de Biología Molecular



# DISTRIBUCIÓN -A-

## LABS 1 y 2

1. Laboratorio de Reproducción animal
2. Laboratorio de Biología Molecular

## Boxes 1, 2 y Box 3 (compartido-becarios)

Dr Gustavo Palma

Dr Fernando Rivero

Dra Beatriz Espeche. Becario Posdoctoral. CONICET

Lic. Luis Dorado . Becario Doctoral CONICET. Auxiliar 1era S.

Gabriela Garapa. Becario

Sebastián Reineri. Auxiliar 1era

Los laboratorios, particularmente el de biología molecular son de uso común de los diferentes grupos de trabajo del CITSE.

<b>Listado equipamiento: Monto aproximado</b>	<b>\$ 765.704</b>
Centrifuga refrigerada	\$ 57.600,00
2 Estufas cultivo embriones CO2	\$ 64.000,00
2 Lupas estereocópicas	\$ 65.600,00
1 Cabina de flujo laminar	\$ 36.640,00
1 Microscopio invertido	\$ 27.200,00
1 PCR Real Time	\$ 96.000,00
1 PH metro	\$ 4.304,00
1 Incubadora de O2	\$ 19.200,00
1 Autoclave horizontal	\$ 44.000,00
1 Centrífuga de mesa	\$ 8.800,00
1 Sistema de electroforesis en chip (determinación de ARN)	\$ 172.000,00
1 Eco Doppler color con sonda convexa R40 de 2 a 6 Mhz	\$ 104.500,00
1 Ecografo con sonda triple frecuencia	\$ 26.660,00
Cámara fotog. Reflex 16.2 Megapixeles	\$ 9.500,00
Cámara de video	\$ 5.900,00
Proyector	\$ 8.500,00
2 Laptops	\$ 8.800,00
Monitor LCD 40" HD	\$ 6.500,00
Chip de detección de variaciones térmicas para animales	

**Proyectos - Origen de la financiación - Finalidad - Montos de los Subsidios: Total \$ 14.147.107**

Director : Gustavo Palma.

Grupo responsable: El grupo investigador: José Ignacio Arroquy INTA-UNSE-CONICET, Monica Azucena Nazareno UNSE-CONICET, Arnaldo Enrique Fumagalli INTA-UNSE.

Externos: Prof. Fred Sinowatz, Cátedra de Anatomía e Histología II, Universidad Ludwig Maximilian, Munich, Alemania.

Adrián Motta, Universidad Nacional de San Martín.

**1. Producción de terneros Brangus y Braford sexados en rodeos de pequeños y medianos productores en la provincia de Santiago del Estero**

Origen de la financiación: Ministerio de producción de la Pcia. de Santiago del Estero. **\$930.000,00**

**2. Interacción embriomaternal del ganado bovino para carne en el ambiente silvopastoril del Chaco semiárido santiaguense**

Origen de la financiación: FONCyT (AGENCIA) MINCyT Nación. **\$6.003.350,00**



### **3. Fortalecimiento y Desarrollo del Área de Producción Animal de la Facultad de Agronomía y Agroindustrias, Universidad Nacional de Santiago del Estero**

Origen de la financiación: Secretaría de Políticas Universitarias (SPU)

Ministerio de Educación de la Nación. **\$5.523.757,00**

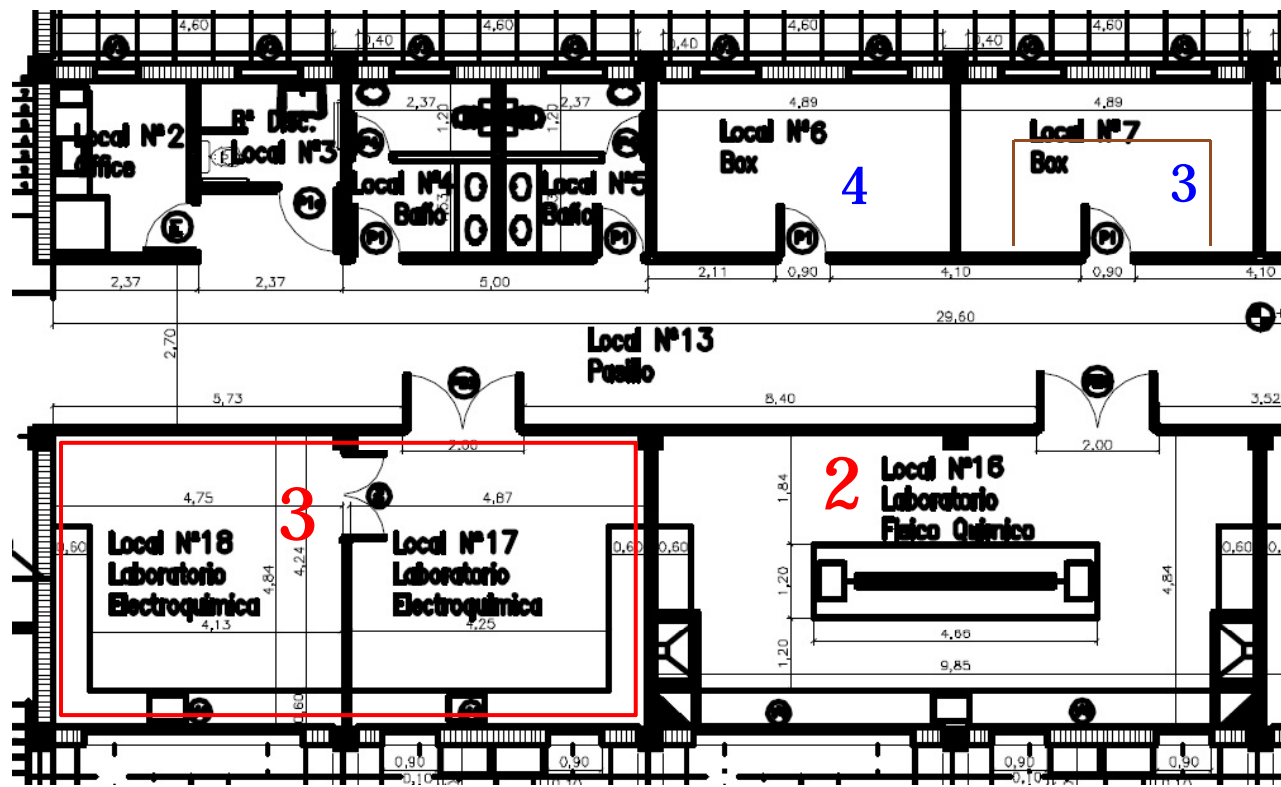
### **4. Laboratorio de programación y reprogramación embrionaria y fetal**

Origen de la financiación: Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. Proyectos Federales de Innovación Productiva –

Eslabonamientos Productivos Vinculados (PFIP–ESPRO VINCULADOS).

**\$1.690.000,00**

# DISTRIBUCIÓN -B-





# DISTRIBUCIÓN -B-

Laboratorio de Sistemas Nanoestructurados y Electroquímica

## LAB 3 – Box 3 (compartido) y Box 4

Dra Beatriz López

Dr Horacio Mishima

Dra Verónica Paz Zanini

Dr Alejandro Pinto

Lic. Juan Manuel Fernández

Lic. Marta Gutierrez

Lic. Rodrigo Gimenez

Walter Torres: Becario CICYT-UNSE

Fiorella Tulli

Ezequiel Brandan

**Encargadas: Dra Beatriz López - Dra Verónica Paz Zanini**  
**1 laboratorio, 1 oficina y otra oficina para tesis y becarios a compartir**  
**con el Grupo del Dr Gustavo Palma.**

Laboratorio de Sistemas Nanoestructurados y Electroquímica.

Dra Beatriz López - Profesor Titular DE-Investigador Principal Del CONICET.

Dr Horacio Mishima. Profesor Emérito UNSE- Prof. Titular S contratado

Dra Verónica Paz Zanini. Prof. Adjunto S. Auxiliar 1era SE. Becario Posdoctoral CONICET

Dr Alejandro Pinto. Investigador Asistente CONICET. Selección Nov. 2012

Lic. Juan Manuel Fernández. Auxiliar 1era SE. Tesis en ejecución.

Lic. Marta Gutierrez. Auxiliar 1era DE. Tesis en ejecución.

Lic. Rodrigo Gimenez . Becario Doctoral CONICET.

Walter Torres: Becario CICYT-UNSE. Tesina de grado

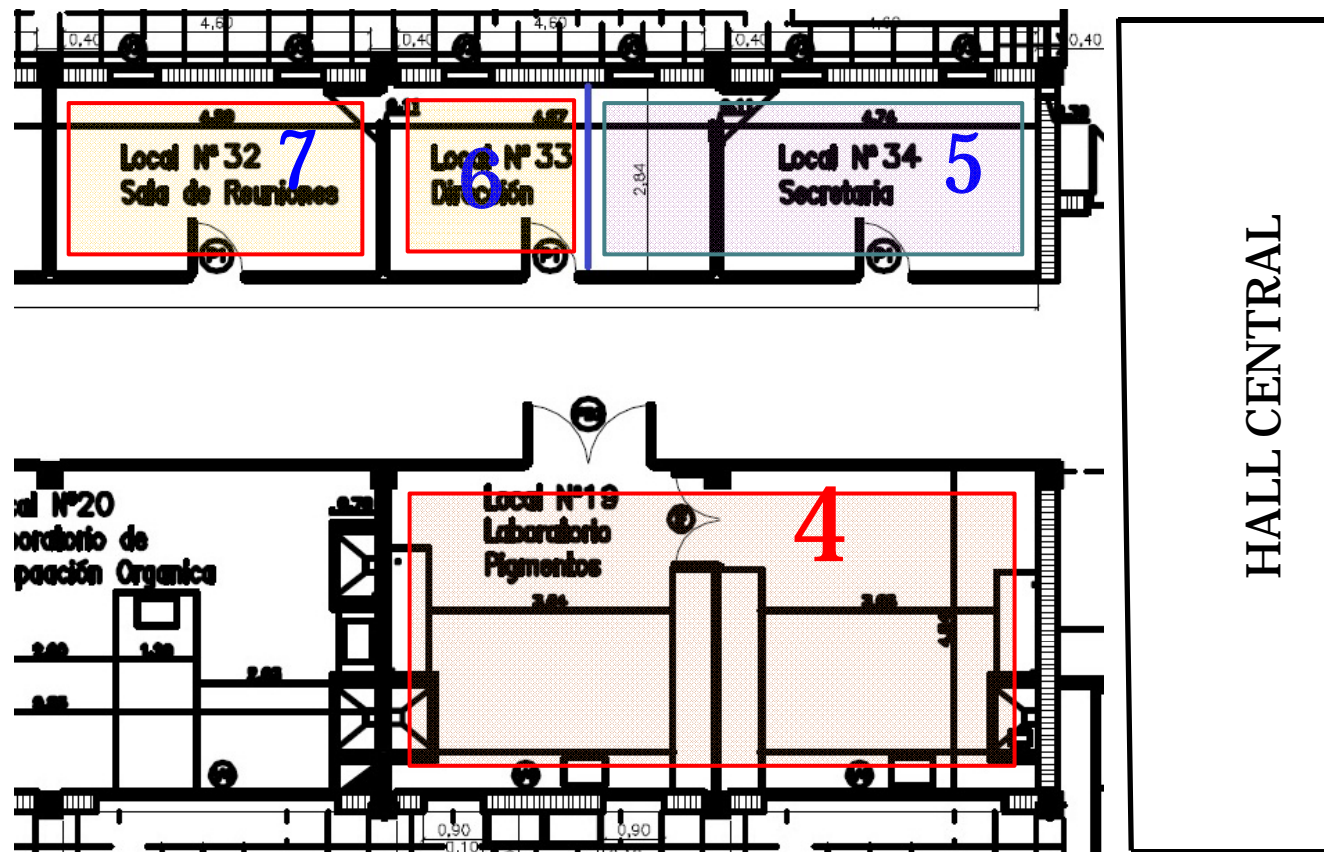
Fiorella Tulli . Tesina de Grado

Ezequiel Brandan. Tesina de Grado

Entre el equipamiento disponible se cuenta con un sistema de medidas electroquímicas (potenciostato-galvanostato) controlado por PC, que cubre todas las medidas electroquímicas convencionales y posee un modulo para la medición de impedancia (AUTOLAB PGDTAT 30), potenciostatos, galvanostatos, generadores de barridos, coulombímetros (LYP Electrónicas), analógicos y digitales. Balanzas analíticas.

# DISTRIBUCIÓN -C-

Macromoléculas - Equipamiento IR – Pigmentos – Lab. 4





# DISTRIBUCIÓN -C-

Macromoléculas - Equipamiento IR - Pigmentos

**LAB 4 – Box 6 (compartido) y Box 7**

Dr. Anibal Disalvo

Dra. María de los A. Frías

Dra. Ana Bouchet

Dr. Axel Hollmann

+ Becarios

**CITSE ( UNSE-CONICET)** 1 oficina completa y otra ,la mitad.  
Dra Ana Anton: Directora. Investigador Principal del CONICET

Personal administrativo CONICET  
Marta García.  
Jesica Paez Ferreyra

**Encargado: Dr Anibal Disalvo**

1 laboratorio , 1 oficina y otra, la mitad

Laboratorio : Macromoléculas . Equipamiento IR de uso común

Dr Anival Disalvo. Prof. Titular S. Investigador Principal del CONICET

Dra Dra. María de los Ángeles Frías. Investigador Asistente CONICET

Dr. Axel Hollmann. Investigador Asistente CONICET

Dra Ana Bouche . Becario Pos doctoral. CONICET

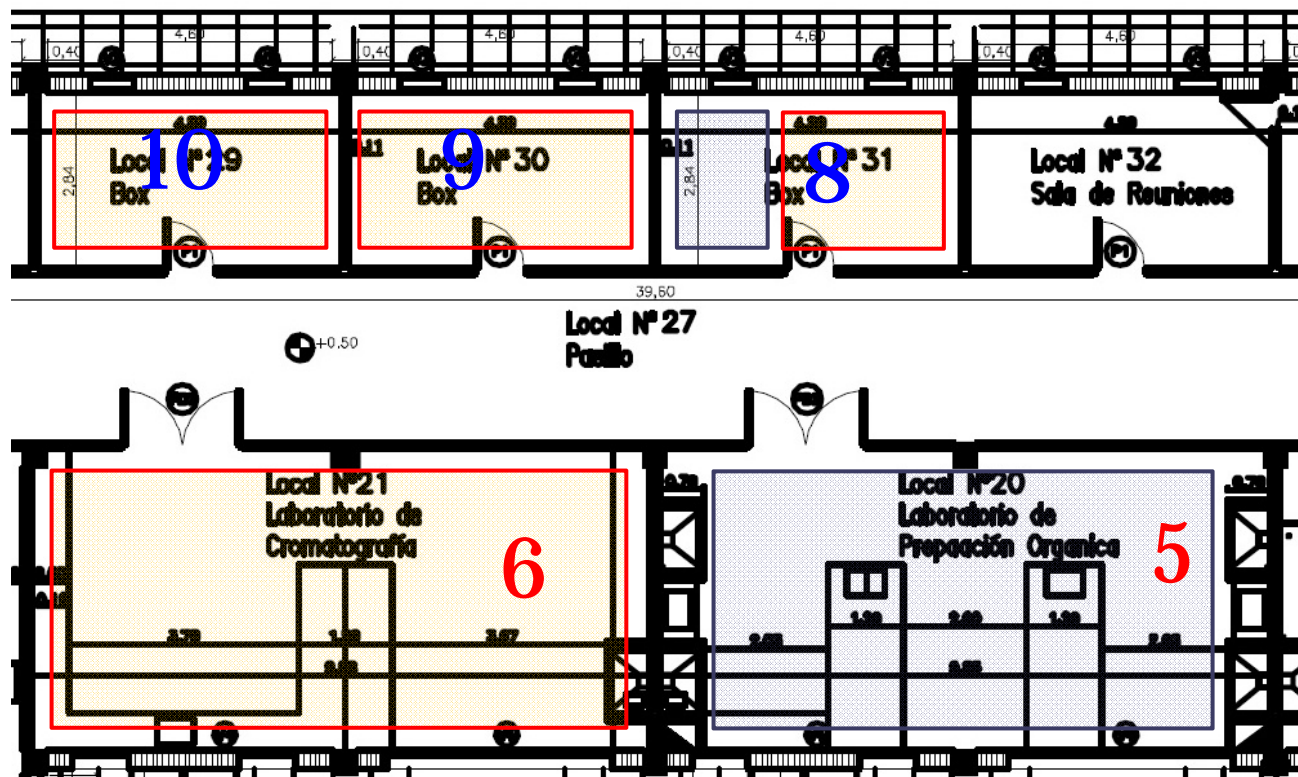
**Equipos incorporados por el Dr. Disalvo : Monto aproximado \$ 1.100.000**

1-Espectrómetro de infrarrojo con Transformada de Fourier Nicolet 6700 con sistema de purgado de aire seco y ATR adquirido con fondos el CONICET como parte del apoyo a su traslado a Santiago del Estero. \$ 350.000

- 1- Espectrofluorómetro SLM Aminco/Bowman 700 para medidas dinámicas de polarización y FRET. \$ 120.000
  - 1- Cluster con servidor y ocho nodos en paralelo. Sistema operativo Debian GNU/Linux 4.0r5 con paquete GROMACS para simulación. \$80.000
  - 1- Microscopio de fluorescencia invertido con cámara digitalizada interfaciado a computadora para análisis de imágenes. \$ 90.000
  - 1- Sistema de control de temperatura y atmósfera húmeda para microscopia. \$20.000
  - 1- Termo-criostato con rampas de temperatura programadas de enfriamiento y calentamiento. \$30.000
  - 1. Integrated speed/vac system/ Ultracentrifuga. \$ 54.000
  - 1-Equipo de deshidratación por calor y vacío. \$40.000
  - 1- Equipo Novasina , para la determinación de actividad de agua. \$ 54.000
  - 1- Accesorio para el estudio de cinéticas de mezclado rápido (Stopped flow). \$35000
  - 1- Zeta Meter , Equipo de movilidad electroforética (potencial zeta). \$ 48.000
  - 2- Dos equipos para la determinación de potencial dipolar en monocapas.
  - 1- Equipo para la determinación de presión lateral en monocapas.
  - 1- Equipo de balanza de Langmuir (Langmuir Kibron ) para observaciones de ángulo de Brewster . \$ 60.000
  - 1- Equipo de balanza de Langmuir KSV \$ 65.000
- Autoclave, estufa de esterilización, estufa de cultivo, centrífuga, balanzas, baños y agitadores.
- Computadoras con programas para el análisis de espectros, cálculos teóricos y modelado molecular.

# DISTRIBUCIÓN -D-

LABORATORIO DE SÍNTESIS ORGÁNICA Y BIOCATALISIS – Lab 5





# DISTRIBUCIÓN -D-

LABORATORIO DE SÍNTESIS ORGÁNICA Y BIOCATÁLISIS

**LAB 5 – Box 8 (compartido)**

Dr. Sergio Rodríguez

Ing. Lina MohtaR

Lic. Mariana García

Ing. Jorgelina Diaz

Srta. Lucia Lavaisse

Srta. Pamela Escañuela

Coordinación general: Dra Mónica Nazareno



## LABORATORIO DE SÍNTESIS ORGÁNICA Y BIOCATÁLISIS

Se dispondrá de equipos específicos para la obtención y análisis de semioquímicos de insectos plaga: cámara de aireación, filtros y sistema de captura de volátiles. Sistemas de reacción en atmósfera inerte. Extractor de aceites esenciales. Purificador de agua, agitadores magnéticos, shakers. Se espera adquirir estufas de cultivo y baños termostatzados. A corto plazo se espera poder disponer de un nuevo Cromatógrafo gaseoso con detección de ionización de llama para el análisis de los productos de síntesis y sistemas de sistemas de microextracción en fase sólida.

Este laboratorio está equipado con una serie de campanas extractoras para permitir el trabajo con solventes volátiles y reactivos tóxicos en varios sistemas en simultáneo. Fue diseñado especialmente pensando en el proyecto de síntesis de semioquímicos ya que en la UNSE no existe otro laboratorio con estas condiciones para atender a las demanda del sector privado. Se espera poder ofrecer productos y servicios desde la UNSE y en un futuro próximo organizar una empresa de base tecnológica.

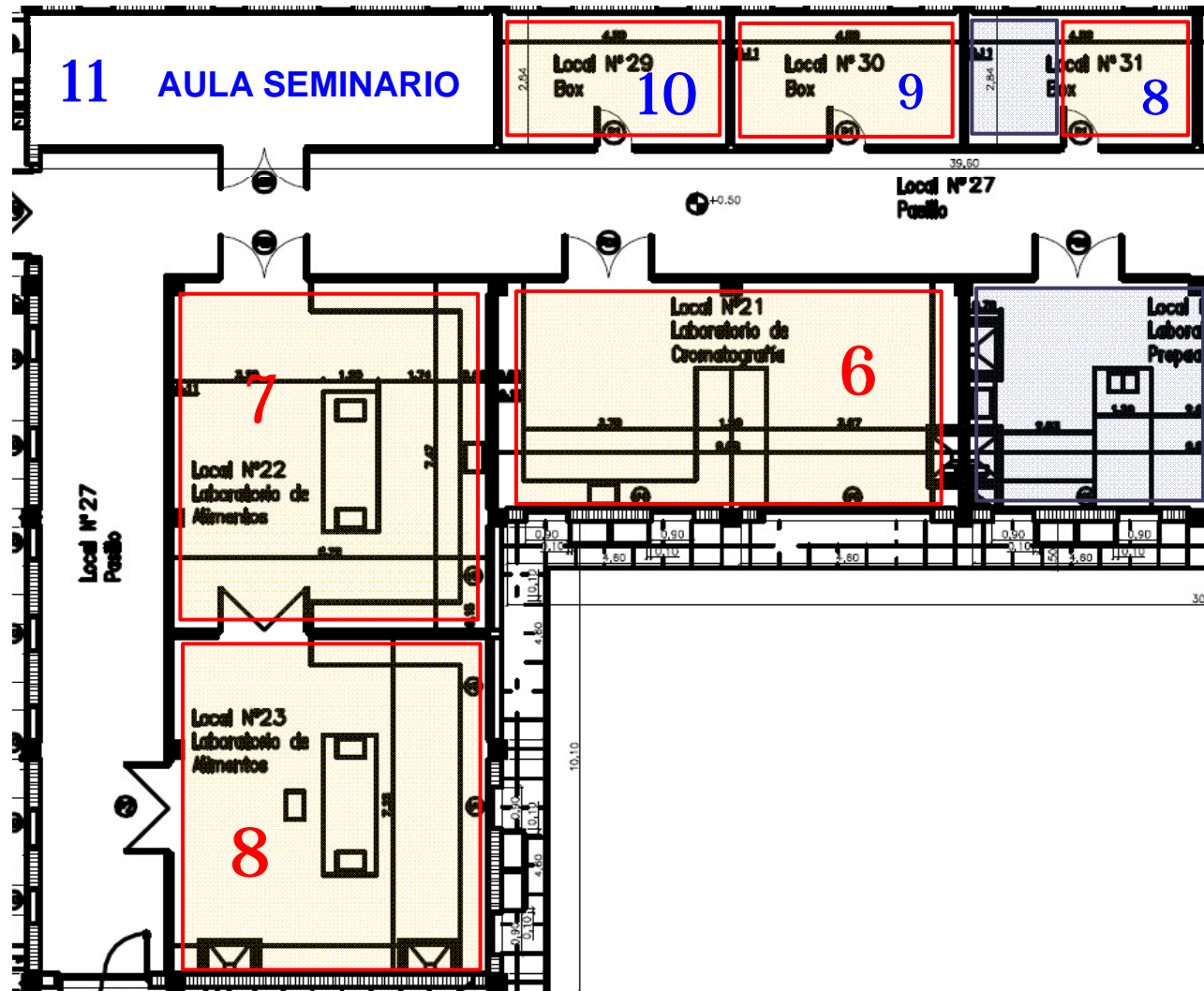
## LABORATORIO DE SÍNTESIS ORGÁNICA Y BIOCATÁLISIS

Ya se solicitó un PICT Start Up y se encuentra en preparación un PID teniendo como adoptante una empresa privada que solicita la síntesis " a pedido" de determinadas moléculas para el control de plagas de la región. Se espera poder tener a corto plazo una oferta de moléculas sintéticas para proveer a los programas nacionales de control de plagas y para el sector privado.

Se está trabajando también en el aislamiento de enzimas para Biocatálisis. En este momento se está trabajando con la casa a producida por hongos. Para este fin se necesita disponer de una espacio limpio de laboratorio para evitar la contaminación en esta instancia del trabajo. Se espera avanzar en el uso de estas enzimas para lograr la polimerización de polifenoles naturales para la obtención de films antioxidantes para el desarrollo de envases activos. Por otra parte se trabaja en el uso con fines analíticos de esta enzima para el desarrollo de biosensores.

# DISTRIBUCIÓN -E-

LABORATORIO DE ALIMENTOS – Labs. 6, 7 y 8



# DISTRIBUCIÓN -E-

LAB 6, 7 y 8 – Boxes 9 y 10 - Box 8 (compartido)

Fisicoquímica de Alimentos, Frutas y Hortalizas , Lácteos

Dra. Laura Iturriaga

Dra. Silvia Rodríguez

Dra. Gabriela Questa

Dra. Nora Pece

Dra. Silvina Generoso

Dra. Sara Macías de Costas

Ing. Myrian Villarreal

Dra. Florencia Frau

Ing. Claudia Quinzio

Ing. Diego Ricardo Gutiérrez

Ing. María Florencia Kvapil

Ing. Natalia Verónica Taboada

Ing. Ana Catalina Torales

Ing. Andrés Leonardo Álvarez

Ing. Gonzalo Omar Cruz Ortiz

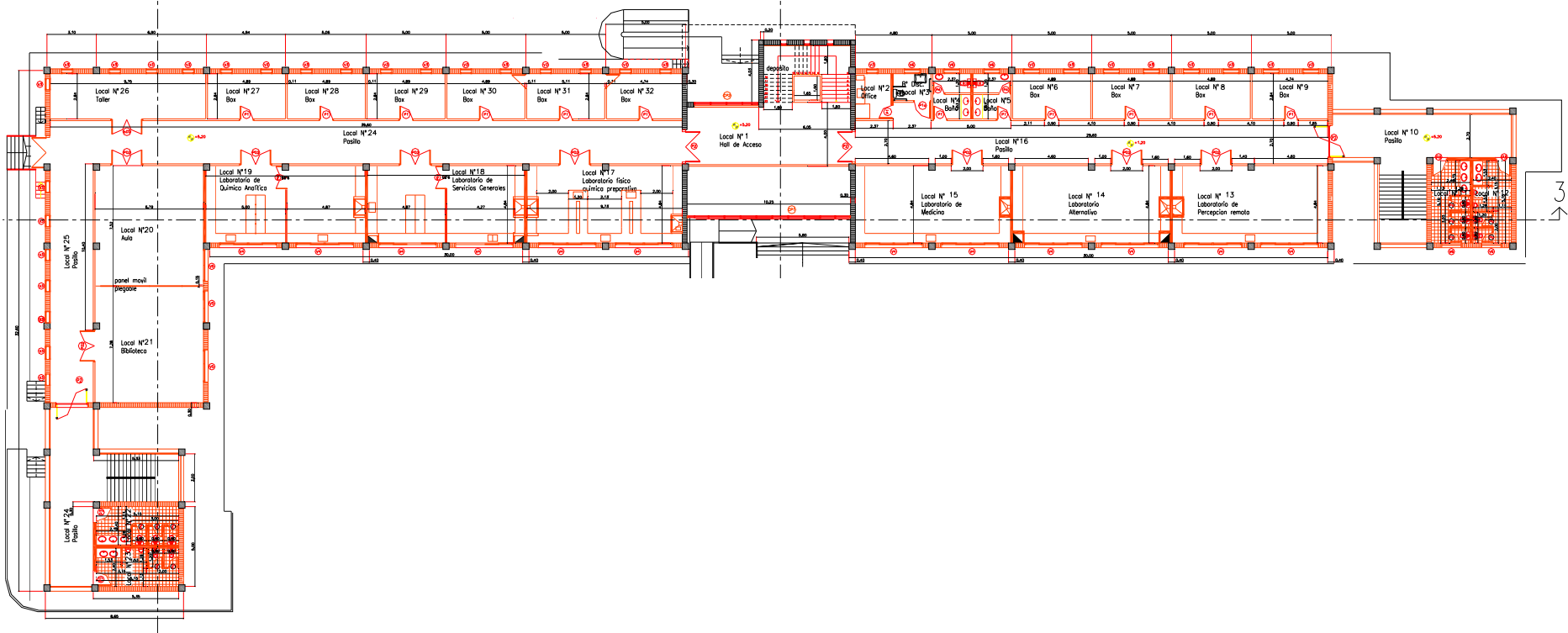
Ing. Carolina Anabel Ayunta

Matías Miguel Alancay

María Carolina Otalora Rodriguez

Ing. Gustavo Ruiz López

# LABORATORIOS CENTRALES PLANTA ALTA



# LABORATORIOS CENTRALES PLANTA ALTA

LOCALIZACION: EL ZANJON

PRESUPUESTO ESTIMADO: \$ 4.540.867,45 (Valores Mayo 2012)

PLAZO ESTIMADO: 365 DIAS CORRIDOS

SISTEMA DE CONTRATACION: AJUSTE ALZADO

## **PROGRAMA ARQUITECTONICO**

10 - BOXES

6 – LABORATORIOS

(ANALITICA – SERVICIOS GENERALES – PREPARADOS – MEDICINA  
ALTERNATIVO – PERCEPCION REMOTA)

1 - Taller

1 - Aula

1 - Biblioteca

2 - Núcleos sanitarios comunes

2 - Baños discapacitados

1 - Office

# LABORATORIOS CENTRALES FRENTE



FRENTE - ACCESO PRINCIPAL