CONICET
SANTA FE

Tel.: +54 (0)342 451 1370
Fax: +54 (0)342 451 1170
Colectora Ruta Nacional 168,
Paraje "El Pozo",
3000 Santa Fe, Argentina
info@santafe-conicet.gov.ar
www.santafe-conicet.gov.ar

Centro Científico Tecnológico
CONICET - SANTA FE

Consejo Nacional de Investigaciones
Científicas y Técnicas

Disposición CCT N° 14/2016

Santa Fe, 15 de septiembre de 2016

VISTA la solicitud de asignación de espacio físico dentro de las instalaciones del Edificio SECEGRIN del CCT CONICET Santa Fe, presentada mediante nota de fecha 29 de agosto de 2016 por el Director del Instituto de Investigaciones en Catálisis y Petroquímica (INCAPE), y

CONSIDERANDO:

Que parte del personal de INCAPE, por falta de espacio en el nuevo edificio, desarrolla actualmente sus tareas en el Edificio Damianovich de la FIQ – UNL,

Que dicho personal se enfrenta diariamente a condiciones precarias de seguridad laboral debido a la falta de infraestructura apropiada y de adecuación del espacio a los requisitos que demanda el uso de gases riesgosos,

Que contar con un ámbito adecuado contribuiría al desarrollo máximo de las potencialidades de este grupo de investigadores, tanto en lo referente a proyectos de investigación como a tareas científico-tecnológicas, de transferencia y servicios,

Que, dentro del edificio SECEGRIN, en el ámbito de la UAT, existen actualmente espacios de oficinas y laboratorios que se hallan disponibles para ser ofrecidos temporalmente a institutos cuyo personal se encuentre en condiciones precarias de seguridad laboral,

Que el Consejo Directivo del CCT Santa Fe, en su reunión ordinaria del día 5 de septiembre de 2016, ha acordado la cesión en préstamo de dichos espacios al INCAPE para que los ocupe el grupo de investigadores liderados por el Dr. Querini;

POR ELLO, y en mérito a las atribuciones que le son propias:

EL DIRECTOR DEL

CENTRO CIENTIFICO TECNOLÓGICO CONICET SANTA FE

Dispone:

Artículo 1º: Asignar al INCAPE, en carácter de préstamo temporal, los espacios del Edificio SECEGRIN que se demarcan en color en el plano adjunto –identificados como locales 41, 42, 44, 45, 47, 48, 51, 53, 55, 57 y 57'A', a fin de posibilitar que el grupo de investigadores liderado por el Dr. Carlos Querini instale sus oficinas y laboratorios.

Artículo 2º: Cualquier adaptación, cambio o adecuación de los laboratorios deberá coordinarse previamente con el responsable Área de Higiene y Seguridad, Lic. Sergio

Tel.: +54 (0)342 451 1370
Fax: +54 (0)342 451 1170
Colectora Ruta Nacional 168,
Paraje "El Pozo",
3000 Santa Fe, Argentina
info@santafe-conicet.gov.ar
www.santafe-conicet.gov.ar

Giménez. Los gastos que dicha adaptación requiera estarán a cargo del grupo de investigadores liderado por el Dr. Carlos Querini.

Artículo 3º: Dicha asignación tendrá vigencia hasta tanto INCAPE pueda concretar la segunda etapa del edificio propio, o disponga de instalaciones más adecuadas para el traslado de las oficinas y laboratorios antes mencionados.

Artículo 4º: Al momento de entregarse al INCAPE los espacios en cuestión, se labrará un acta en la que se dejará constancia del estado de las instalaciones, incorporando un registro fotográfico del tendido de gases especiales y un inventario de los bienes muebles otorgados en préstamo.

Artículo 5º: Regístrese, publíquese y comuníquese a los interesados. Cumplido, archívese.

Dr. ULISES SEDRAN
DIRECTOR
Centro Científico Tecnológico
CONICET - SANTA FE

Superficie solicitada por INCAPE

Dr. ULISES SEDRAN
DIRECTOR
Centro Científico Tecnológico
CONICET - SANTA FE

EDIFICIO SECEGRIN

Disposición CCT Nº 014/2016

Espacio asignado temporalmente al INCAPE en el ala Norte del Edificio SECEGRIN. Locales 41, 42, 44, 45, 47, 48, 51, 53, 55, 57 y 57A.

Dr. ULISES SEDRAN
DIRECTOR
Centro Científico Tecnológico
CONICET - SANTA FE

N

INCAPE

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATÁLISIS Y PETROQUÍMICA
"Ing. JOSÉ MIGUEL PARERA"

FIQ-UNL CONICET

Predio CCT CONICET SANTA FE "Dr. Alberto Cassano"
Colectora Ruta Nac. Nº 168 Km. 0 - Paraje El Pozo - (3000) Santa Fe
Tel/Fax: (0342) 451-1370/1546 Int. 6101
incape@fiq.unl.edu.ar www.fiq.unl.edu.ar/incape

FACULTAD DE INGENIERÍA QUÍMICA - UNL - CONICET

Santa Fe, 29 de agosto de 2016

Sra. Directora CCT-CONICET Santa Fe
Da. Raquel Chan
S / D

Ref.: Solicitud de uso de espacios
en Edificio Secegrin

De mi consideración:

Me dirijo a usted, y por su intermedio al Consejo de Dirección del CCT-CONICET Santa Fe, con el fin de solicitar se disponga que parte del personal de INCAPE, actualmente localizado en el Edificio Damianovich de la FIQ, UNL, pueda utilizar laboratorios y oficinas en el Edificio Secegrin del CCT en calidad de préstamo hasta que el INCAPE cuente con su nuevo bloque de oficinas y laboratorios, proyectado contiguo su actual edificio en el Predio CCT.

De accederse a esta solicitud se brindaría solución a los serios problemas de seguridad que enfrenta tal personal, derivados de la falta de espacio adecuado, infraestructura inapropiada y empleo de gases riesgosos, como hidrógeno, en un edificio céntrico de la ciudad.

Cabe acotar que en los laboratorios del grupo que lidera el Dr. Carlos Querini, con un buen número de jóvenes investigadores, se desarrollan distintas líneas de investigación aplicada financiadas por proyectos tales como PICT, PIP y CAID, incluyendo tesis doctorales. Simultáneamente, se realiza una importante tarea sobre desarrollos tecnológicos y servicios, reconocida por un gran número de empresas de la región y el país todo. Actualmente el grupo está constituido por un investigador principal, tres investigadores adjuntos, cinco investigadores asistentes y tres becarios doctorales. En forma adicional, desarrollan tareas diez estudiantes de grado (pasantes y cientibecarios).

La superficie disponible actualmente para el desempeño del grupo es de 80 m^2, lo que dada su constitución, actividades y equipamiento en uso, resulta inadecuada por razones de seguridad laboral. Si bien la Facultad de Ingeniería Química ofreció laboratorios y oficinas que se desocuparon luego de la construcción del nuevo edificio de INCAPE en el Predio CCT, el estado actual de los mismos es también inadecuado, por falencias edilicias y de servicios como instalación eléctrica y líneas de gases.

En el documento adjunto se incluyen fotos de la situación actual de uno de los laboratorios que el grupo podría utilizar en la Facultad de Ingeniería Química, de manera de tener una percepción del trabajo necesario para transformarlo en un laboratorio apropiado. Luego se muestran fotos del equipamiento en uso, y por último una posible distribución de los mismos en los espacios que se solicitan en el edificio Secegrin.

INCAPE

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATÁLISIS Y PETROQUÍMICA
"Ing. JOSÉ MIGUEL PARERA"

FIQ-UNL CONICET

Predio CCT CONICET SANTA FE "Dr. Alberto Cassano"
Colectora Ruta Nac. Nº 168 Km. 0 - Paraje El Pozo - (3000) Santa Fe
Tel/Fax: (0342) 451-1370/1546 Int. 6101
incape@fiq.unl.edu.ar www.fiq.unl.edu.ar/incape

FACULTAD DE INGENIERÍA QUÍMICA - UNL - CONICET

Debo destacar que la respuesta positiva a esta solicitud contribuirá en gran manera a que el grupo del Dr. Querini tenga un ámbito adecuado para desarrollar plenamente su potencial científico-tecnológico y en condiciones adecuadas de seguridad laboral. Por último, contribuirá a la progresiva consolidación institucional y funcional de INCAPE, que hoy ocupa tres sedes diferentes, separadas entre sí en la ciudad.

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para saludarla atentamente.

Dr. ULISES SEDRAN
DIRECTOR INCAPE

Análisis de espacios físicos – Grupo C. Querini

El grupo está compuesto por
1 Inv. Principal
3 Inv. Adjunto
5 Inv Asistente
3 Becarios doctorales
10 estudiantes de grado (pasantes y cientibecarios)

En la actualidad el grupo está usando una superficie de 80 m^2, lo que resulta obviamente totalmente inadecuado e insuficiente para poder trabajar en forma razonable.

Luego de la mudanza de parte del INCAPE al edificio nuevo, la Facultad destinó un espacio total de 130 m^2 aproximadamente, para que el grupo se ubique. Esta sería la superficie que luego de una remodelación de espacios, ocuparía el grupo. Estos espacios requieren de inversión en infraestructura edilicia, eléctrica, y tendido de líneas de gases, **hoy inexistentes**.

A continuación se muestran fotos de la situación actual de uno de los laboratorios que se asignaron al grupo, de manera de tener una percepción del trabajo necesario a realizar para transformarlo en un laboratorio habitable.

Luego se muestran fotos del equipamiento en uso, y por último una posible distribución de los mismos en espacios que potencialmente se podrían usar en el edificio en el CCT.
No se incluyen en esta propuesta, equipos en proceso de compra, como un nuevo cromatógrafo.

LABORATORIOS ASIGNADOS AL GRUPO

VISTA DE LINEAS
DE GASES EXISTENTES,
A CAMBIAR TOTALMENTE.

LAB48

Vista estado actual

UNICA CAMPANA EXISTENTE

LAB48

Estado edilicio

vista de mesada existente

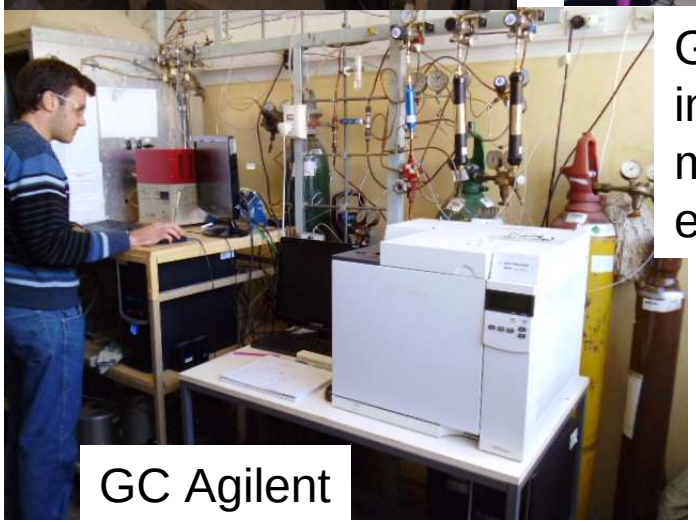
EQUIPAMIENTO EN USO ACTUALMENTE

Lab 60

GC Shimadzu

Equipos de reacción: dos sistemas reaccionantes en campana compartida: alquilación de isobutano (alta P) y deshidratación glicerina

Zona Reacción



GC Agilent

Gases especiales en el interior del lab, cosa que se mantendrá luego de ocupar espacios asignados.

Lab 60

Equipo de calcinación en la campana del lab 60 (en la que hay dos equipos de reacción), y equipo de ensayo de estabilidad a la oxidación.

Unidad de Oxidación a temperatura programada (misma campana) y sistema adquisición de datos.

Lab 61

Centrífuga uso gral

Mantas calefactoras,
baño termostático

Sistema filtración en vacío
(uso gral, y análisis contaminación
total y filtrabilidad en frio)

Rotavapor , ultrasonido
y equipo Karl-Fischer

Campana en uso

Lab 61

Equipo de reacción, reducción
de nitratos y retención de arsénico

Equipo UV-vis,

Dispenser agua para remoción
nitratos, en desarrollo

Lab 61

Cilindros del lab

Estufa y mufla en exterior

Lab 61

Depósito de muestras: tema a considerar en caso de acceder al CCT

Lab 61

Equipo de reacción, desoxigenación de biooil.

Equipo de reacción: oxidación de glicerina

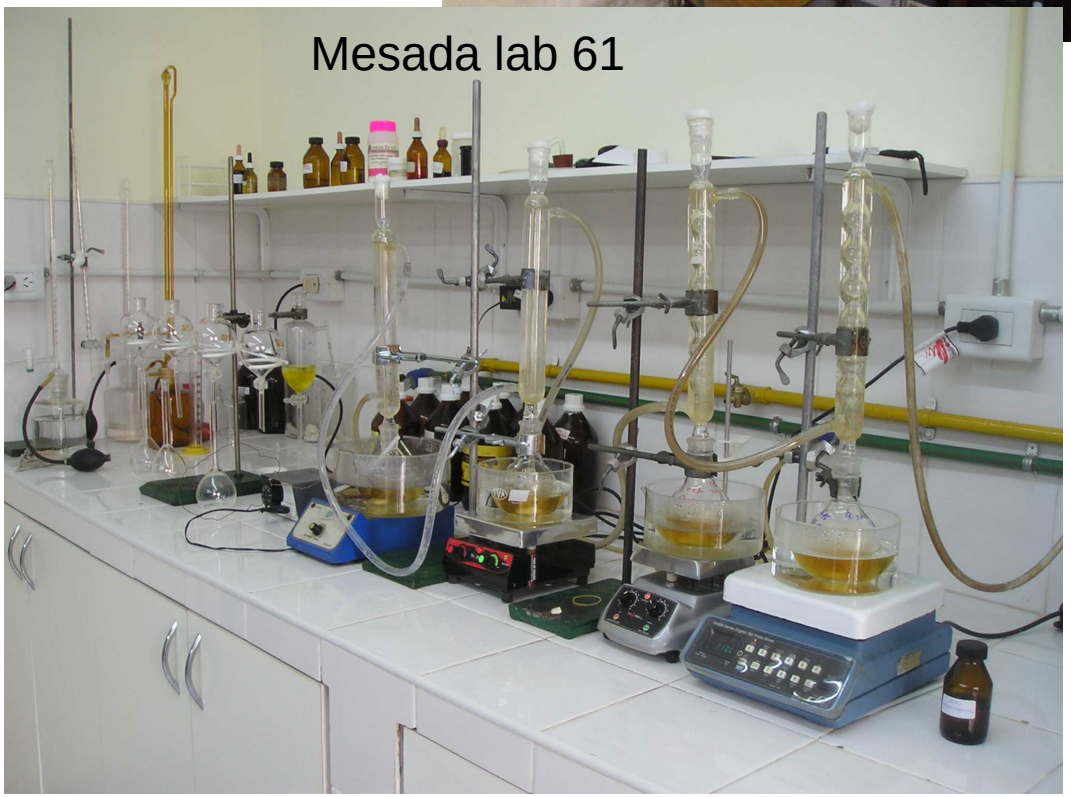
Equipo de Frío:

Lab 61

Cromatógrafo Clarus 500

HPLC

Mesada lab 61



Lab 61

Reactor Parr

Equipos almacenados
(destilador agua, controladores, agitador IKA, microcentrífuga, etc.)

Sistema batch oxidación glicerina

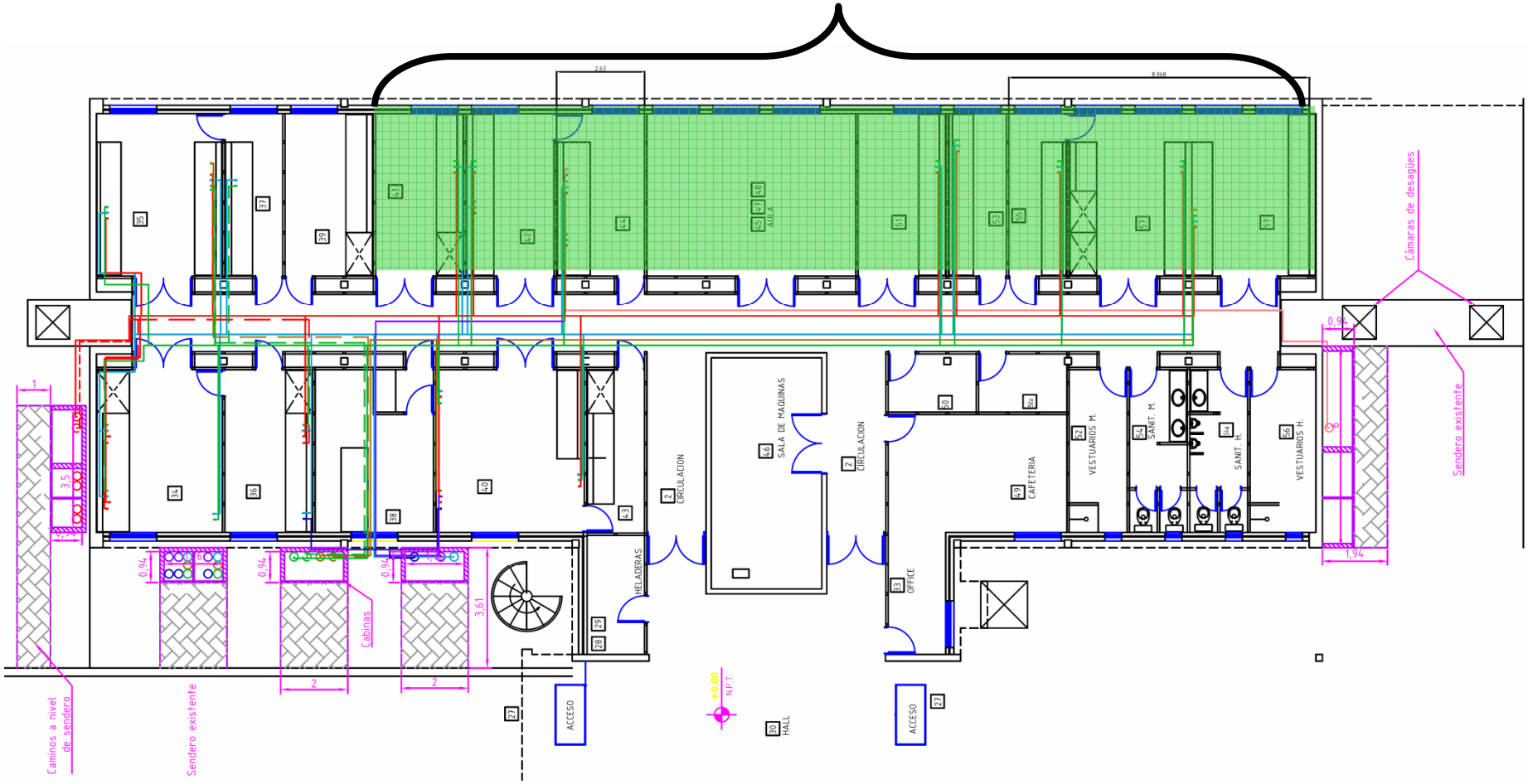
Equipos almacenados
(balanza precisión, agitadores, etc.)

Equipo alto vacío para
adsorción piridina (en construcción)

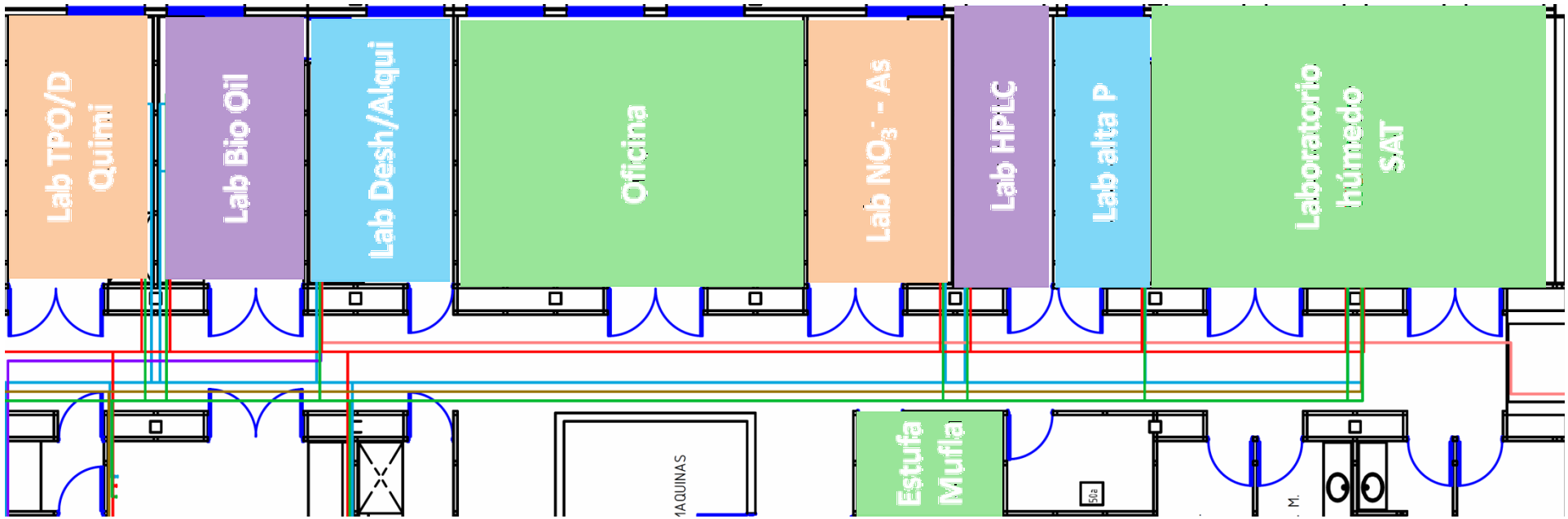
Reactor piloto Biodiesel

PROPUESTA USO EDIFICIO EN CCT

Superficie aproximadamente igual a la asignada en FIQ (pintada de verde)



Asignación de espacios



Laboratorio Húmedo: se destinaría a los ensayos relacionados con las investigaciones en biodiesel e hidrólisis de fosfolípidos. También para la realización de trabajos y desarrollos para empresas, incluyendo controles de calidad.

- Agitadores magnéticos (8 en operación en lab 61)
- Sistema de vacio
- Centrífuga
- Análisis estabilidad a la oxidación
- Análisis de filtrabilidad en frío – Equipo termostático -20 – 80℃
- Destilador de agua
- Cromatógrafo Perkin Elmer.
- Microcentrífuga
- Agitador Multiposición
- Agitador alto corte IKA
- Cromatógrafo Shimadzu
- Equipo Karl-Fischer
- Rotavapor
- Material de vidrio general (6 buretas automáticas)
- Equipo análisis agua Dean Stark

Laboratorio Alta P:
-Reactor Parr
- Equipo batch oxidación glicerina

Laboratorio HPLC
- Cromatógrafo HPLC
- Equipo calcinación

Laboratorio NO_3^- - As
- Equipo de reacción de reducción de nitratos
- Equipo de reacción de adsorción de arsénico
- Elementos para preparación de catalizadores en resinas
- Equipo UV-vis
- Dispenser de agua en desarrollo

Laboratorio Deshidratación glicerina- Alquilación
- Sistema reaccionante para deshidratación glicerina
- Sistema reacionante para alquilación de isobutano
- Cromatógrafo Agilent para análisis on-line y offline

Laboratorio BIOOIL
- Equipo de reacción y sistema de análisis, desoxigenación de biooil

Laboratorio TPO/TPD/Quimisorción CO
- Equipo de TPO y análisis por pulsos
- Equipo de TPD/TPR
- Equipo de determinación de dispersión por pulsos de CO

Estufa/Mufla
-En este recinto se ubicaran las estufas y mufla.

OFICINA
- en este espacio se pueden ubicar 8 personas.

RESUMEN:

- Para poder ubicar al grupo y el equipamiento disponible, se requiere de los espacios indicados en el plano, **y además se necesita**:

- Espacio de oficina/s para las 4 personas restantes (no se marcó ningún espacio dado que se desconoce cuál podría usarse con este fin.)

- Espacio para almacenar muestras analizadas, que es una parte importante de la actividad de este grupo