

UPR
CAROLINA

DECANATO DE ASUNTOS ADMINISTRATIVOS

*TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN Y
NECESIDADES DE INFRAESTRUCTURA*

UPR CAROLINA

Email: decanato-administrativo.carolina@upr.edu

Website: www.uprc.edu



Gregory Bermúdez Rivera
Decano Interino Asuntos Administrativos



El Plan de Infraestructura se contempla para continuar con las Investigaciones en caso de algún evento atmosférico y/o de emergencia que impida continuar los mismos en el lugar provisto originalmente por el Recinto.

En base a eso hemos identificado que los siguientes salones que mencionaremos, son los que se utilizan en el Recinto de UPR Carolina para estos fines. Los mismos son:

1) **Laboratorio de Ciencias Atmosférica- Oficina Dr. Rafael Méndez, Depto. Ciencias Naturales, apoyado por fondos de FEMA.**

- a. Plan de Infraestructura para el laboratorio uno, puede continuar con sus funciones a distancia o remoto.
- b. **Laboratorio Química/Ciencia de materiales (salón CN-302) y Laboratorio Neurociencia (salón CN-203) –**

Estos laboratorios con un área aproximada de 1,544 pies cuadrados poseen equipos y todas las utilidades que son esenciales para la operación de las facilidades.

De acuerdo con las condiciones existentes, se observó que las facilidades poseen los siguientes equipos y utilidades:

1. Estanterías
2. Gabinetes
3. Vitrinas
4. Muebles
5. Neveras
6. Mesas de Trabajo (*bench*)
7. Mesa de Lavado
8. líneas de gas
9. Campanas de Extracción
10. Equipos Fume Hood
11. Distribución de agua
12. Sistema de descarga de aguas usadas
13. Sistema de Aire Acondicionado
14. Equipos de análisis instrumental
15. Duchas
16. Cuarto de Reactivos
17. Entre otros.

Adjuntamos fotos del lugar como referencia.



Foto CN-302 B- Mesas de Trabajos (bench)



Foto CN-302 B (Fume Hood)



Foto CN-302 B (label Fume Hood)



Foto CN-302B- (Fume Hood)



Foto CN-302 B (Fume Hood)



Foto CN-3302 Laboratorio de Investigación (Gabinets y Estanterias)



CN-302 (Neveras y dudas)



CN-302 (Mesa de lavado)



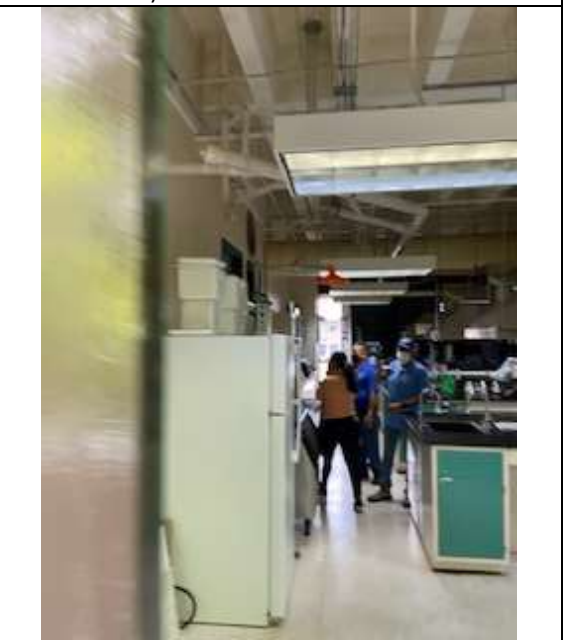
Foto- Equipos para análisis Instrumental)



Fotos- CN-302 (Equipos para análisis Instrumental)



Fotos CN 302 B (Equipos para análisis Instrumental)



Fotos (Nevera)

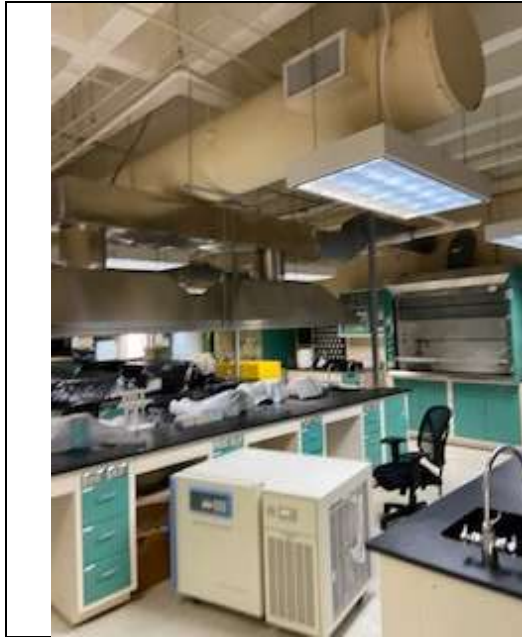
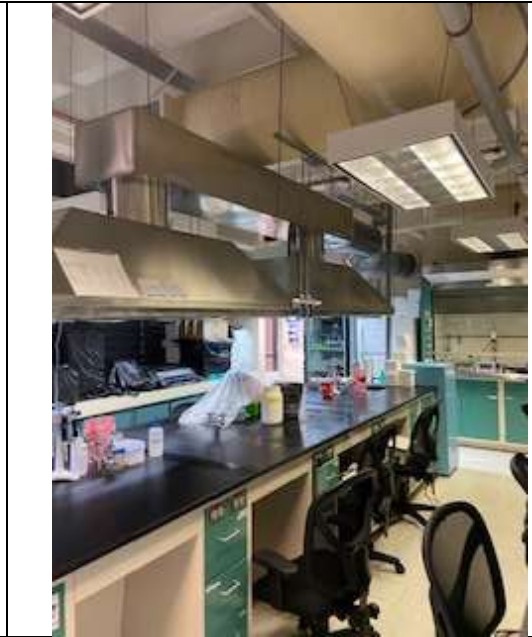


Foto CN-302B (Bench)



Fotos CN-302B (Bench)

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Plan de Infraestructura para los laboratorios- CN 302 y CN-203 requieren que se evalúen condiciones fundamentales de un adecuado sistema de iluminación, temperatura, así como de equipos sofisticados y calibrados. Además, que las facilidades cuenten con excelentes utilidades y de un eficiente sistema de abastecimiento de agua, descarga de aguas usadas, líneas de gas y sistemas de extracción. El plan de infraestructura debe contemplar un independiente sistema de abastecimiento de energía eléctrica para que el servicio de las neveras y congeladores no se afecte, y puedan protegerse las muestras de reactivos almacenados logrando el plan y los procesos de investigación. De igual manera un sistema independiente para el sistema de aire acondicionado.

Tomando en consideración todas las necesidades de equipos y otras utilidades para este tipo facilidades, y de evaluar las condiciones físicas que componen el recinto, concluimos que para adaptar cualquier espacio que cumplan con todos y cada uno de las utilidades, equipos y exigencias para este tipo de laboratorio, seria obligatorio crear un espacio físico de manera permanente.

De manera que, luego de observar las necesidades de planta física, en el recinto no existe un espacio que pueda albergar todas las facilidades existentes, sin que se tenga que alterar las condiciones de cualquier espacio que se pueda identificar, y por el tipo de necesidad para la operación de un laboratorio de este tipo, cualquier implementación conllevaría un significativo impacto económico para la universidad.

No obstante, como alternativas, recomendamos que se pueda evaluar las facilidades existentes, y muy bien pueda convertirse las facilidades en unas autosustentables.

Como parte de esta alternativa, se podría evaluar las facilidades en cuanto abastecerlas de sistemas independientes para su operación con relación a:

1. Sistema de Abastecimiento de agua potable
2. Sistema de Abastecimiento de electricidad (Generador eléctrico).
3. Evaluación Estructural de las condiciones de planta física
4. Evaluación del sistema y puertas de acceso y evaluación de desalojo
5. Sistema de aire acondicionado independiente y placas solares
6. Redistribución de espacios y equipos, tomando en consideración el eficiente almacenamiento de reactivos químicos.
7. Otras necesidades en consulta con el Decanato Académico.