



22/23

Proyecto Anual

Pequeños Pacientes, Grandes Obras



Ampliación y renovación de nuestras instalaciones de Internación en Fleni Belgrano, con especial foco en **Neuropediatría**.

Buscamos dar respuesta a nuestros pacientes y sus familias, con mayor seguridad y confort.



Fleni

www.fleni.org.ar/proyectoanual

¿Quiénes somos?

Somos una organización sin fines de lucro que nació en la Sala 18 del Hospital de Niños Ricardo Gutiérrez hace **63 años** y crecimos hasta convertirnos en referentes de las neurociencias en la Argentina, en todas las edades y subespecialidades de la neurología, a partir de un gran desarrollo tecnológico y, sobre todo, de recursos humanos calificados formados en el exterior y en nuestra institución, fundamentalmente en los últimos años.

En este tiempo, las enfermedades neurológicas infantiles se han complejizado. Su diagnóstico y tratamiento es desafiante. Pero sabemos y podemos hacerlo.



Neuropediatría, un pilar fundacional de Fleni

Desde los orígenes de nuestra institución, en 1959, en Fleni nos dedicamos a la atención integral de niños y adolescentes con enfermedades neurológicas, teniendo como eje la calidad de vida de los pacientes y sus familias.

Con el paso del tiempo, fuimos adquiriendo cada vez más experiencia y recursos para brindarles la mejor atención, con el mayor compromiso. Actualmente, realizamos más de 800 cirugías y 25.000 consultas ambulatorias a niños y adolescentes cada año.

Para ello, además de tener un equipo profesional de primer nivel y en capacitación permanente, contamos con instalaciones y tecnología para el diagnóstico adecuado de la patología neurológica infantil, adhiriendo a los más altos estándares internacionales para su tratamiento.

En este proyecto anual 2022/23, nos proponemos mejorar y ampliar esas instalaciones, **especialmente pensando en aquellos niños y adolescentes** que deben permanecer internados en nuestra **Unidad de Neurología Infantil de Fleni Belgrano**. Así, buscaremos contribuir a mejorar la calidad de vida de nuestros pacientes y sus familiares.

Cada
año



+800 cirugías



+25.000 consultas
ambulatorias a niños y
adolescentes.

Internación de baja complejidad: ¿Qué es y a quiénes ayuda?

En esta área de Fleni, brindamos atención a quienes necesitan ser internados, pero mantienen estables sus parámetros vitales, como temperatura, pulso y respiración, por ejemplo. Suelen ser pacientes con enfermedades de bajo nivel de criticidad o urgencia.

¿Y por qué alguien puede requerir este tipo de internación? Porque necesita cuidados médicos y de enfermería para arribar a un diagnóstico o para iniciar o continuar un tratamiento que no puede realizarse en un domicilio.

Asimismo, la Unidad de Internación de Baja Complejidad es funcional a la salida de los pacientes de terapia intensiva cuya condición ya es estable, una vez que han cedido el nivel de complejidad de su enfermedad o la urgencia de su cuadro clínico.

Así, atendemos a pacientes que tienen parálisis cerebral, patologías neurovasculares, epilepsias, tumores cerebrales y enfermedades neuroinflamatorias y neurodegenerativas, entre otras .



Internación de baja complejidad: ¿Qué es y a quiénes ayuda?

Internación de niños y adolescentes en Fleni

Cada año, la Unidad de Internación de Baja Complejidad de Fleni recibe **2.000 pacientes pediátricos** y **4.000 adultos**. Algunos de ellos ingresan allí directamente y otros provienen de Internación de Alta Complejidad una vez que su situación se vuelve estable.

Es así como contamos con niños y adolescentes internados en esta unidad que llegan para control después de cirugías programadas, otros a posteriori de estar en la terapia intensiva (cuando se logra mejoría o estabilización del cuadro clínico), y también están quienes provienen de los consultorios o de la guardia, cuando necesitamos aclarar a la brevedad posible qué les está sucediendo, para instalar el tratamiento adecuado a su patología sin demora.

Particularmente en relación con los niños, nuestro centro tiene un importante rol: es el único de Buenos Aires con guardia **neuropediátrica las 24 horas**. Sumado a ello, se destacan sus innovadores recursos de neuroimágenes pediátricas y protocolos, que nos ubican en un lugar de vanguardia.

La Unidad de Internación de Baja Complejidad de Fleni recibe **2.000 niños por año**, que llegan directamente a este sector o provienen de terapia intensiva.



Destacados de la obra a realizar con los fondos recaudados

Renovación y ampliación de nuestras instalaciones de internación en Fleni Belgrano. La obra abarcará un total de 1.954 m², con 490 m² (casi 2 plantas de las torres) destinados a neuropediatría.



1.954 m²

es la superficie total de la obra

1.220 m² de puesta en valor de los 6 pisos de internación

734 m² en ampliaciones (nuevo piso + reformulación del 6.to piso)

490 m² destinados a Neuropediatría



Algunas de las novedades serán las siguientes:

Terapias recreativas y acceso al juego, para que los chicos puedan usar en su tiempo ocioso durante internaciones prolongadas. Contribuyen a combatir la ansiedad y depresión y fomentan la movilización temprana.



- Consolas con control adaptativo (Xbox, Wii)
- Plataformas de rehabilitación virtual basadas en captura de movimiento (MOTMI)
- Estaciones para entrenamiento cognitivo (PC con consolas interactivas, pantallas táctiles)
- Espacios para la estimulación sensorial

Control ambiental mediante dispositivos inteligentes, que permiten a los chicos entrenarse en su uso de manera temprana y empezar a ganar autonomía, más allá de estar acompañados por adultos que puedan asistirlos.



- Parlante inteligente Google Home o Alexa
- Switch wifi compatibles para comandar luces o tomacorrientes
- Google Chromecast para interacción con pantalla de la habitación

Tecnología de la comunicación y la información en las habitaciones, para que los chicos puedan hacer sus actividades escolares y mantenerse conectados con sus grupos de interés durante internaciones prolongadas.



- Red de wifi con acceso a internet de alta velocidad
- Televisores inteligentes
- Estación de carga para dispositivos móviles (o módulo USB en cabecera)
- Dispositivos de comunicación aumentativa y alternativa para pacientes que lo necesiten, con soportes especiales para ser utilizados en la cama e interfases de acceso como switches mecánicos

Distracciones positivas y colores relajantes, para ayudar a aliviar la ansiedad en habitaciones y espacios comunes.



- Iluminación interactiva sincronizada con medios electrónicos
- Música
- Imágenes proyectadas
- Cambios de color en la iluminación: tiras led con control wifi, sistemas de iluminación inteligente, etc.



Wifi en zonas familiares, para que el cuidador o familiar pueda realizar sus tareas de rutina sin abandonar el cuidado del paciente.



¿Por qué crear espacios de juego y rehabilitación en el sector de Internación?

Una internación es siempre una experiencia negativa en la vida de un niño y su familia. Contar con un ambiente adecuado, cálido, y que estimule el juego y la distensión, cuando la situación de salud del niño lo permita, alivia ese mal momento y le hace posible transitarlo con más naturalidad.

Contar con distintos dispositivos electrónicos de estimulación neurocognitiva, nos acerca a los modelos actuales de rehabilitación, que se inician en la etapa aguda de la enfermedad, cuando más precoz mejor.

¿Cuál es el alcance total del proyecto?

Nuestro Proyecto **Pequeños Pacientes, Grandes Obras** hace foco en la ampliación y renovación de las instalaciones de internación neuropediátrica de **Fleni Belgrano**. Sin embargo, el alcance de la obra es aún mayor y traerá grandes mejoras para todos nuestros pacientes internados en baja complejidad, así como también nos permitirá introducir innovaciones en materia de accesibilidad y sustentabilidad.

De este modo, el proyecto arquitectónico cuenta con dos grandes componentes. Por un lado, incluirá la creación de la **nueva unidad de internación de Neuropediatria** (con ampliación de 8 camas). Y por el otro, la puesta en valor de los 6 pisos de **Internación Baja Complejidad** de nuestra sede de Belgrano.



La obra comprende un área de **1.954 m²**, con **734 m²** destinados a la reforma y ampliación de instalaciones y **1.220 m²** que serán puestos en valor.

Nueva Unidad de Internación de Neuropediatria

Estará compuesta por la combinación de 2 pisos unidos por un puente en el 6.to piso, y equipada con tecnología para realizar actividades educativas, recreativas, comunicacionales y lúdicas con los chicos (detallados en la infografía "Destacados de la obra...").

Al unificar la actividad en un mismo nivel edilicio, tendremos los siguientes beneficios:

- Optimización de la accesibilidad y disponibilidad del personal.
- Incorporación de una sala de informes familiares y espacio de trabajo para médicos dentro del sector.
- Generación de espacio exclusivo de recreación para niños.
- Optimización del uso de los espacios al evitar duplicación (por ejemplo, office de alimentación, office sucio, etc.).

Puesta en valor de Internación Baja Complejidad

Incluirá las siguientes mejoras:

- **Creación de office sucio en cada piso**, fundamental para evitar mezclas de procesos de desinfección y limpieza de materiales respecto de los procesos de limpieza general.
- **Implementación de sistemas de iluminación inteligente**, para generar espacios de ambientación que favorezcan la recuperación y mejoren la calidad de la estadía de los pacientes, y promover una reducción de gastos operativos y del impacto en el medioambiente. Ver recuadro “Iluminación inteligente y tecnología led”.
- **Modernización de la instalación del sistema de aire acondicionado**, para mejorar su rendimiento y accesibilidad en tareas de mantenimiento, y procurar que sea más estable y confiable.
- **Incorporación de sistema UV** para mejorar la calidad de aire de las habitaciones y el rendimiento de los equipos. Esto forma parte de nuestro proceso de transformación a tecnologías renovables y nos ayuda a ser más sustentables. Ver recuadro “Una transformación sustentable”.
- **Cambio de la totalidad de los solados, renovación de principales carpinterías y pintura global del piso.** Incluye la demolición y reconstrucción del 50 % del contrapiso y 100 % carpeta por tratarse de estructuras existentes con déficits constructivos ocultos.
 - **Se utilizarán cerca de 6.000 m²** de material vinílico entre solados y revestimientos de paredes (lo equivalente a 30 canchas de pádel).
 - **Cambio de 2.000 m² de cerámicos** correspondientes a baños y offices limpios y sucios.
- **Refacción de los sanitarios de las habitaciones.**
- **Agregado de sistema de videovigilancia en office de enfermería.**
- **Mejora de office de alimentación, enfermería.**



Iluminación inteligente y tecnología led

Durante los últimos 8 años, Fleni ha migrado al uso de iluminación led en sus áreas de circulación y en la totalidad de los sectores que fueron reformados por obras.

Esta tecnología ofrece muchos beneficios para los centros hospitalarios, tanto para sus trabajadores como para los pacientes y sus familiares. Entre ellos, se destacan:

- Permite reducir costos operativos y de mantenimiento, y brinda un ahorro de energía de hasta un 70 % en comparación con las luces fluorescentes o halógenas. Incluso, si combinamos la tecnología led con automatismos de encendido y apagado programables, podemos generar una reducción de hasta el 90 %.
- Construida con materiales de mayor vida útil que los de la tecnología tradicional y sin elementos contaminantes, permite a los centros de salud generar ahorros en los costos de tratamiento y disposición final de residuos, así como colabora además en la reducción del impacto ambiental.
- Puede proporcionar un entorno más saludable y confortable.
- Brinda mayor seguridad porque las luces led:
 - Prácticamente no se calientan, sólo aumenta la temperatura de su superficie 2°C, y no representan riesgo de quemarse para quien las toque.
 - Usan fuente de alimentación de baja tensión.
- No ocasiona daño al medioambiente, en general, ni al ambiente donde se desenvuelve el paciente en el hospital, ya que es una tecnología elaborada libre de tóxicos y productos químicos.
- Mejora el desempeño del personal pues permite ver los colores como realmente son.
- Este tipo de iluminación nos permite imitar la luz del día a través del ajuste de la intensidad de la luz y la temperatura de color.

En el diseño de iluminación, se consideran los efectos visuales, emocionales y biológicos de la luz. Cuando estos tres aspectos están en perfecta armonía, podemos proporcionar experiencias de iluminación mejoradas para las personas.



Una transformación sustentable

La obra que realizaremos en Internación incluye la incorporación de sistema UV en las serpentinas de los equipos de aire acondicionado. Esto forma parte de nuestro proceso de transformación a tecnologías sustentables, iniciado en 2019 con el cambio de máquinas enfriadoras en las Torres 1 y 2. A partir de aquella renovación, logramos reducir el consumo de energía eléctrica en un 6 % con respecto del total de la sede, es decir lo equivalente al consumo de 132 hogares tipo.

Ahora, gracias a esta nueva incorporación, nos proponemos reducir el consumo todavía más, con un 1,13 % adicional.

La aplicación del sistema UV en las serpentinas de nuestra Internación, **nos permitirá un ahorro energético del 20 %**. Es decir, 67.392 KWh anuales en electricidad (lo que consumen 25 hogares en energía eléctrica) y 45.355 m3 de gas natural anual (el consumo de 60 hogares).

¿Se trata de un gran ahorro? Equivale a:

- 76.972 KgCO₂eq¹
- 52.670 litros de gasoil (como tener encendidos los grupos electrógenos de Fleni Belgrano 11 días continuos).
- 18 vueltas al mundo en un automotor mediano por año.

¹ La medida kilogramos de dióxido de carbono equivalente (Kg CO₂eq) es una forma de representar la emisión total de gases de efecto invernadero (GEI) llevándolos a esta única medida a través de una conversión que considera la masa de los gases y su capacidad de atrapar calor.

Fleni en números

SEDE BELGRANO



19.000
M² CUBIERTOS



120
CAMAS
OPERATIVAS
DE INTERNACIÓN
adultos y niños



1.062
EMPLEADOS



**Infraestructura
para el Paciente**

3 UNIDADES DE
TERAPIA INTENSIVA

1 QUIRÓFANO DE
MEDIANA COMPLEJIDAD

6 PISOS DE
INTERNACIÓN GRAL.

1 UNIDAD
CEREBROVASCULAR

1 QUIRÓFANO DE CIRUGÍA
ESTEREOTÁXICA
Gamma Knife Perfexion

70 CONSULTORIOS
EXTERNOS
+ 3 de Demanda
Espontánea Neurología

4 QUIRÓFANOS DE
ALTA COMPLEJIDAD

1 UNIDAD TRANSITORIA
VASCULAR

1 UNIDAD CORONARIA



**Departamento
de Imágenes**

1 SPECT/CT

4 RESONADORES
MAGNÉTICOS
(2 de 3T y 2 de 1.5T)

5 ECÓGRAFOS
EN DOPPLER

1 ANGIÓGRAFO
BIPLANAR

1 ANGIÓGRAFO
MONOPLANAR

2 TOMÓGRAFOS
COMPUTADOS
(De 124 cortes
y 64 cortes)

1 EQUIPO DE
RADIOLOGÍA
TELECOMANDADO

SEDE ESCOBAR

Instituto de Rehabilitación CR/CRI CETNA



21.000 M²



430 EMPLEADOS



80 CAMAS OPERATIVAS
DE INTERNACIÓN
adultos y niños

Infraestructura para el paciente



6 GIMNASIOS



2 LABORATORIOS
DE TECNOLOGÍA



**PISTA DE
CONDUCCIÓN**
Para pacientes con
dificultad motora



**PISCINA DE
HIDROTERAPIA**



6 DORMIS
Para pacientes ambulatorios



**SIMULADOR DE
MANEJO DE
AUTOMÓVILES**



**LABORATORIO
DE MARCHA**



**CENTRO DE
ADAPTACIÓN URBANO**

**Centro de Imágenes Moleculares (CIM)
Laboratorio de Investigación Aplicada a la Neurociencia (LIAN)**



6.000 M²

2 LABORATORIOS
DE RADIOFARMACIA
(Producción y Desarrollo)

✓ PET-CT 64
✓ CICLOTRÓN 16 Mev.



4 CAMAS
OPERATIVAS

4 LABORATORIOS
PARA INVESTIGACIÓN

✓ MICROPET
✓ QUIRÓFANO EXPERIMENTAL
✓ BIOTERIO

Necesitamos tu colaboración. Hoy, por los chicos



Proyecto Pequeños Pacientes, Grandes Obras 2022/23



- Ampliación de la unidad de neuropediatría
- Remodelación de internación de baja complejidad

USD 2.223.500
+ IVA



Fleni es una organización sin fines de lucro que invierte todos sus ingresos para ofrecer atención de primer nivel a sus pacientes y capacitación permanente a sus equipos médicos y de investigación. Tal como ocurre en instituciones equivalentes en todo el mundo, la generosa colaboración de entidades e individuos es el único modo de continuar a la vanguardia en tecnología e infraestructura.

Todas las donaciones a Fleni están sujetas a rigurosos procesos de control y transparencia, en cumplimiento de lo establecido por la Unidad de Información Financiera (UIF).



DESARROLLO DE FONDOS

+ 54 11 5777 3200 / internos 2642 al 2645

proyectoanual@fleni.org.ar
www.fleni.org.ar/institucional/donar



Fleni

Neurología
Neurocirugía
Rehabilitación

www.fleni.org.ar | @FleniOficial en

