



**COS Atilra**

Centro Oncológico Sunchales

**Un paso hacia  
el futuro, **juntos.****

**ÚNICO  
en  
Argentina**

**Inauguramos el Centro Oncológico Sunchales · COS Atilra**

El primer centro médico del país en contar con el TOMOTHERAPY HDA, la última tecnología en radioterapia para el tratamiento del cáncer, garantizando la seguridad y el bienestar del paciente.

# ATILRA...

La ASOCIACIÓN DE TRABAJADORES DE LA INDUSTRIA LECHERA DE LA REPÚBLICA ARGENTINA (A.T.I.L.R.A.) es una institución sindical que desde 1944 ejerce la defensa de los derechos de los trabajadores nucleados en ella. De acuerdo a su Visión Institucional esta comprometida con la SALUD, LA EDUCACIÓN Y LA CULTURA, para sus afiliados en todo el país, y para la comunidad en su conjunto; entendida como una inversión en el capital más importante que una sociedad pueda tener: **el humano**. Desde el año 2002, lleva adelante distintos proyectos bajo CUATRO orientaciones estratégicas: SALUD, EDUCACIÓN, TECNOLOGÍA Y COMUNICACIÓN.

Además, esta inversión en áreas tan sensibles e importantes como EDUCACIÓN Y SALUD, produce una sinergia invaluable en el corto plazo para toda la región, potenciando el crecimiento espiritual, laboral, profesional, industrial, cultural y en definitiva SOCIAL de todas las comunidades. Por eso, el proyecto institucional de Atilra es innovador, integrador y solidario. Requiere del compromiso de todos sus componentes y también de la comunidad, a través de la participación activa de cada desafío. De esta forma, no solo crecen las organizaciones de Atilra, sino el conjunto de la sociedad, permitiendo además compartir y difundir valores irremplazables para la vida en libertad y democracia.

Bajo el paraguas de sus cuatro áreas: FUNDACIÓN, EDUCACIÓN, SALUD Y SERVICIOS, se desarrollan unidades de trabajo que plantean no sólo cumplir con su objeto primario, sino fundamentalmente, mejorar la calidad de vida de las personas.

Para ello, una de las premisas destacadas es la de revertir las diferencias de accesibilidad entre las poblaciones de grandes centros urbanos y los pueblos del interior.

Es miembro activo de la **CONFEDERACIÓN DE ASOCIACIONES SINDICALES DE LAS INDUSTRIAS ALIMENTICIAS** – C.A.S.I.A.

Miembro activo de la **UNIÓN INTERNACIONAL DE TRABAJADORES DE LA ALIMENTACIÓN** – U.I.T.A. (adherida a la Organización Internacional del Trabajo – O.I.T.). En donde, el Secretario General de Atilra, Héctor Luis Ponce, preside la División Internacional del Sector Lácteo.

## ¿Por qué la SALUD?

Sin un libre acceso y de alta calidad a los servicios de SALUD Y EDUCACIÓN, es imposible lograr una sociedad equitativa.

En ese marco, Atilra se embarca en el desarrollo de un CENTRO que reúna las condiciones para brindarle a nuestra provincia y a nuestro país la posibilidad de una atención integral, y con los mejores estándares mundiales. De allí nace la idea del CENTRO MÉDICO ATILRA, enfocado a todas las áreas prioritarias de la salud humana.

Este proyecto comenzó en el año 2012 con la ejecución del PLAN MAESTRO contenido con un equipo multidisciplinario, para dejar plasmar las necesidades de servicios a contemplar en el proyecto definitivo del Centro.

En Marzo del año 2014, comenzó la ejecución de la obra del CENTRO MÉDICO ATILRA, con un avance sumamente importante en su aspecto edilicio.

Este proyecto en su conjunto contará con 165 camas, 38 Consultorios, Guardia de Emergencias, Urgencias Médicas, Diagnóstico por Imágenes de Alta Complejidad, 5 Quirófanos, 2 Salas de Hemodinamia, 21 habitaciones privadas de Terapia Intensiva y Unidad Coronaria, Neonatología, Rehabilitación y Kinesiología, entre otros servicios.



## ¿Por qué Atilra pone en marcha el CENTRO ONCOLÓGICO SUNCHALES?

Creemos que la problemática del cáncer en la región, en la provincia y el país, es una prioridad que necesita de una respuesta clara y contundente. Por eso creamos este centro dedicado a la atención y cuidado del paciente con cáncer.

### ¡NUESTRA EXPERIENCIA NOS HA ENFRENTADO ANTE ESTA REALIDAD!

La respuesta de Atilra ha sido desarrollar y poner en funcionamiento este CENTRO ONCOLÓGICO único en cuanto a las características de su equipamiento, brindando una res-puesta de salud concreta, de alta calidad y eficacia, para el tratamiento de pacientes con cáncer.



## ¿Qué características **TÉCNICAS - EDILICIAS** tiene?

### Se destacan:

- DOS bunker para los servicios de Tomoterapia y Braquiterapia, según las regulaciones establecidas por la Autoridad Regulatoria Nuclear Argentina, especialmente diseñado para el Tomotherapy HDA.
- El uso de una variedad de colores pasteles en pisos y muros que brindan una experiencia visual que permite interactuar como un instrumento terapéutico y estimulante;



### Comprometidos con el cuidado del medio ambiente podemos destacar que se desarrollaron diversas acciones vinculadas con la arquitectura sustentable:

- Se emplea la energía solar térmica para la calefacción de agua potable como también en la plaza Dr. Luis Federico Leloir, una Estación Solar, con el fin de promover el desarrollo sostenible de las diversas fuentes de recursos energéticos.
- Se adoptó el empleo de doble muro aislante con cámara de aire en todas las mamposterías exteriores, que conjuntamente con la fachada ventilada le dan un excelente aislamiento térmico a la envolvente;
- En lo referente a las instalaciones termomecánicas, se utilizaron equipos de aire acondicionado central que poseen gases refrigerantes del tipo ecológico y se encuentran preparados para adaptarse al sistema geotérmico, que garantiza un importante ahorro energético, como también en el sistema de iluminación artificial implementado en TODAS las instalaciones del predio con luminarias LED.

## ¿Cuál es la razón de la importancia del CENTRO ONCOLÓGICO SUNCHALES?

Entre los servicios que serán prestados, se encuentra el **Departamento de Radioterapia equipado con el Tomotherapy HDA**, que es el primer acelerador lineal fusionado con un equipo de tomografía para el tratamiento del cáncer, última tecnología en terapia radiante en el mundo y PRIMER equipo de estas características instalado en Sudamérica y está aquí en Argentina.

Puede utilizarse para tratar cualquier tipo de cáncer con alta eficacia y seguridad, e incluso re-irradiar pacientes tratados previamente. Su precisión permite delimitar el tratamiento a la región donde se encuentra el tumor respetando selectivamente los tejidos sanos, lo cual minimiza los riesgos de efectos colaterales.

El **Hospital de Día** para el tratamiento AMBULATORIO con quimioterapia e inmunoterapia, en la cual se pueden realizar tratamientos en forma concurrentes con el

¡Con todo esto, tenemos la convicción de que vamos a salvar vidas!

Tomotherapy.

El **Departamento de Biología Molecular y Genética**, dedicado a estudio de mutaciones genéticas tumorales y la realización de tratamientos específicos para las mismas, para esto se ha adquirido un equipo de BIOPSIA LÍQUIDA, para la búsqueda en sangre de estos, evitando las biopsias invasivas de órganos y tejidos.

¡Este método es uno de los más promisorios en cuanto al diagnóstico por biología molecular en cáncer!

El **Departamento de Prevención y Asesoramiento Genético**, en el cual se desarrollan programas de prevención primaria y secundaria para cáncer de mama, colon, pulmón y próstata.



# TomoTherapy®

Radioterapia Helicoidal (IMRT e IGRT) con excelentes resultados clínicos

El sistema TomoTherapy es un sistema de radioterapia totalmente integrado con guía por imágenes 3D y entrega de radiación helicoidal con intensidad modulada (IG-IMRT). Combina una administración única a base de haces muy pequeños con una planificación rápida e interactiva y la guía diaria por imágenes de tomografía computada. Cada paciente recibe un tratamiento individualizado, preciso y de alta calidad, específicamente adaptado a sus necesidades.

Con la tecnología **TomoTherapy**, es posible el tratamiento en **todos** los pacientes.



## VENTAJAS DEL SISTEMA

### **Tratamientos complejos**

Tratamientos de hasta un largo de 135cm sin necesidad de acoplamiento de campos. Entrega uniforme de dosis sobre el tumor. Varios blancos pueden ser tratados en una sola configuración del sistema.



### **Verdadera Modulación**

Precisa administración de dosis adecuadas a tumores complejos protegiendo el tejido sano. Miles de pequeños haces combinados para la administración de tratamientos más precisos siempre disminuyendo significativamente la probabilidad de efectos secundarios.

### **Terapia Adaptativa**

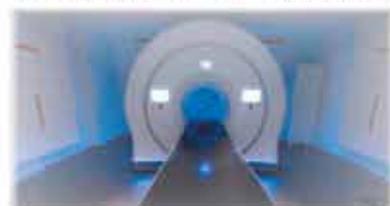
Cambios anatómicos o efectos sobre la lesión tumoral pueden ser observados diariamente. De ser necesario se puede replanificar el tratamiento en función de la variación anatómica del paciente durante el tratamiento.



## CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

### **Guía diaria por imágenes 3D**

Visualización diaria mediante tomografía computada 3D de la región anatómica para asegurar un tratamiento radiante dirigido con exactitud al tumor y así evitar la irradiación a las estructuras sanas. Reposicionamiento automático diario del paciente para asegurar que el objetivo se encuentre en la posición correcta de tratamiento.



### **Entrega Helicoidal de radiación**

Mediante un colimador multiláminas binario se modula la intensidad del haz de radiación helicoidal, obteniendo altos índices de conformabilidad en el blanco, distribuciones de dosis homogéneas y altos gradientes dosimétricos, optimizando el rango terapéutico.

### **Completa Integración**

Planificación de tratamiento, guía de imágenes y administración de haces completamente integrados a través de una sola base de datos.

# MURAL



**La obra se denomina "trabajo, vida y esperanza", estuvo a cargo de un equipo de trabajo de cinco profesionales, encabezados por el artista plástico Rubén Minutoli.**

Es un homenaje al trabajador de la Industria Lechera, un reconocimiento a Médicos y Enfermeros, y un grito de vida y esperanza transmitida desde el muro. En cada rincón hay referencia a estos temas, narrados a través de sus imágenes y colores.

En la sección central, pueden ver erguido, el árbol de la vida, sus ramas abrazan la composición y sus raíces contienen y unifican las distintas secciones del mural.

Una bandada de grullas sobre-vuelan toda la obra, llevando esperanza a todos los rincones con los deseos de una niña que las echa a volar. En lo estético se reproduce casi en su totalidad un símil plegado y facetado que remite al origami y recuerda también al plegado de la imagen del logo de Atilra.

**A través de una obra de arte, queremos expresar el esfuerzo, compromiso, esperanza y el amor a la vida...**

# RECORRIDO...



**1. Pórtico de Ingreso**



**4. Plaza** (Ingeniero Dr. Luis Federico Leloir; Premio Nobel de Química año 1970).



**2. Avenida y Puesto de Vigilancia**



**5. Mural**



**3. Rotonda**



**6. Ingreso Centro Oncológico**



### **7. Hall de Recepción, Admisión y Atención al público**

Es esta una Área de vital importancia y es nuestra presentación. Allí cada paciente será admitido, individualizado e ingresado al sistema con un código que permitirá el cocimiento de la situación y estado actualizado del tratamiento. Nuestro lema "Lo primero siempre una sonrisa".



### **8. Consultorios**

Son cuatro consultorios equipados íntegramente y conectados a todo el Centro para el ingreso de pacientes nuevos y el seguimiento de los mismos.



### **9. Departamento de Radioterapia / Tomoterapia**

En ésta área se encuentra instalado el TOMOTHERAPY HDA, equipamiento de última generación para el tratamiento Radiante de prácticamente TODOS los tumores de mayor frecuencia. Es un tratamiento ambulatorio, generalmente diario, de entre 5 a 7 minutos de duración, y una extensión en semanas que es variable pero que puede ir de una semana a 5 semanas dependiendo del tipo de Tumor y localización. Los pacientes ingresan y para prepararlos se dispone de vestuarios muy cómodos. Todo el lugar se encuentra monitoreado por cámaras en el bunker y pasillos. Consta con las siguientes Áreas de Servicios:

- Vestuarios.
- Sala de Operación.
- Sector de Planificación.
- Bunker con equipo Tomotherapy HDA.





### 10. Estar del Personal

Esta es un Area dedicada al descanso y refrigerio, de fundamental importancia.

### 11. Sala de Reuniones

Esta es un Area de relevante en el Centro, dado que allí se realizan y programan todas las actividades del CENTRO ONCOLOGICO, hacia adentro, con reuniones de discusión de casos, lectura de bibliografía de Actualización, y hacia afuera, desplegando todas las actividades educativas hacia la población. Allí funciona también la Biblioteca, hoy mayormente digital, pero existe también el material en papel de Bibliografía para consulta. Es también un área diagramada para que grupos de pacientes tratados, o que van a tratarse en el Centro, puedan desarrollar actividades educativas y sociales. Para nuestro proyecto esta participación de los pacientes es de muy importante.

### 12. Sector de Oficinas

Allí se desarrollan las actividades administrativas, que son el soporte y sostén del funcionamiento de todas las áreas. Es un área sensible, dado que allí se contactarán los diferentes prestadores.

### 13. Sector Farmacia

Es esta un Area sumamente importante y sensible dado que aquí se reciben, controlan, monitorean y se constata la trazabilidad de cada medicación que va a recibir cada paciente. Se ingresa una identificación que es para evitar confusiones de la medicación y se archiva en un sistema donde queda ingresado cada esquema de tratamiento.

#### a. Sector de Citostáticos (dentro de la Farmacia):

Area de clave, dado que allí se prepara en forma personalizada la medicación para cada paciente según consta en las indicaciones médicas. Existe un doble control hasta que la medicación llegue al Area de tratamiento Ambulatorio. El equipamiento del Area consta de una Cabina de Seguridad Biológica con flujo laminar, con aislamiento, extractores y filtros absolutos fuera de la Campana, para evitar cualquier tipo de contaminación del ambiente por mínima que sea, protegiendo al personal que trabaja allí. Tiene un sistema de ingreso con doble Presión positiva, lo cual garantiza el aislamiento absoluto del área. Está catalogada con la instalación de mayor calidad y estándar en la región. Calificación que se equipara a Centros de Excelencia de Oncología del mundo.

Este equipamiento está diseñado para realizar cualquier tipo de preparación de medicamentos desde quimioterapia hasta tratamientos biológicos, inmunoterapia, anticuerpos monoclonales y terapia con linfocitos modificados. No hay restricciones para el rango de uso. Se pueden realizar sin problemas aplicaciones de medicamentos en Protocolos de Investigación Científica.



#### 14. Hospital de Día / Quimioterapia

Esta es el Area en donde los pacientes van a recibir su tratamiento. En la actualidad existen pocas excepciones por las cuales los pacientes deban internarse para la administración de medicamentos. Aquí el paciente instalado en sillones de manejo a control remoto, seguirá los pasos indicados por el Equipo Médico. La duración de los mismos varía, pero en general no se prolonga más de 6 horas, siendo el promedio 3 horas. Cada puesto tiene un sistema visual propio y podrá conectarse a cualquier sistema de entretenimiento.

Como dato relevante y que nos convierte en un Centro único y distintivo, es la posibilidad que los pacientes que reciben tratamiento con Quimioterapia y Radioterapia Concurrente, NO deben trasladarse más que unos metros hacia el Area de Terapia Radiante del Tomotherapy HDA, optimizando de esa manera la potenciación del efecto de los medicamentos que sensibilizan a las células a la acción del Tomotherapy, es de destacar que aproximadamente un 30 a 40% de pacientes reciben tratamientos combinados y concurrentes. No es una cifra desestimable. El Centro Oncológico Sunchales es el único en la región en disponer de ésta modalidad, lo cual nos dá una ventaja cualitativa en la eficacia de las estrategias terapéuticas.

#### a. Boxes de tratamiento ambulatorio:

Se disponen de cuatro estaciones individuales y cuatro estaciones funcionales, que pueden convertirse en unidades con mayor intimidad. Cada estación cuenta con paneles de cabecera con sus correspondientes gases medicinales, bombas de infusión, monitor multiparamétrico, un sillón para el acompañante y equipo de TV LED.

#### b. Office de Enfermería:

Consta de una consola central con cuatro estaciones independientes donde se individualiza y se distribuye la medicación a utilizar para cada paciente. Cada enfermera dispone de una tablet para recibir en forma remota los planes de tratamiento indicados, y además cuenta con un centro de monitoreo de los 4 boxes individuales.



#### 15. Consultorio de Biología Molecular y Diagnóstico de Mutaciones Genéticas

Este Servicio, de crucial importancia en el Diagnóstico, se encuentra abocado al análisis molecular, mediante técnicas con Secuenciadores de Alta Resolución de mutaciones genéticas de los tumores, buscando blancos moleculares para realizar tratamientos dirigidos, lo que hoy se designa con ONCOLGÍA PERSONALIZADA, o sea un tratamiento para cada tumor. Dentro de las grandes innovaciones que hemos introducido, es el uso de BIOPSIA LÍQUIDA para el diagnóstico molecular. ¿Qué significa esto? Utilizar muestras de sangre del paciente para encontrar allí ADN tumoral, el ADN contiene el código de enfermedad, nuestra tarea es encontrarlo con precisión y menor costo físico.

Nuestro anhelo es minimizar las biopsias invasivas por punción y monitorear por medio de la sangre el tratamiento. La carga tumoral medida en sangre como se puede medir la glucosa en un paciente diabético. Estamos conectados a Plataformas internacionales para el intercambio de hallazgos de mutaciones raras o nuevas mutaciones.

Porque la salud es uno de nuestros mayores compromisos.



**Centro Médico Atilra**  
Medical Center



**Atilra**

---

[www.atilra.org.ar](http://www.atilra.org.ar)

03493 423189 / 424180 - San Juan 1150 · Sunchales, Santa Fe