

ROTARY CLUB

LANÚS



**FORTALECER COMUNIDADES
UNIR CONTINENTES**

Plan para la VISIÓN FUTURA
de
LA FUNDACIÓN ROTARIA

PROPUESTA CORRESPONDIENTE AL PROYECTO

Subvenciones Globales
Prevención y Tratamiento de Enfermedades

Distrito 4915 – Club N° 9545
Fundado el 9 de Diciembre de 1949
Buenos Aires - Argentina



ROTARY CLUB LANÚS

Fundado el 9 de Julio de 1949

Distrito 4915 - Club N° 9545

**FORTALECER COMUNIDADES
UNIR CONTINENTES**

Lanús, 24 de Agosto del 2010

Al Sr. Gob. Distrito 4915
“ “ Pte. Comité de LFR
“ “ “ Subcomité Subvenciones

Osvaldo Trocoli
Juan Carlos Elias
Alberto Fernandez

El Rotary Club Lanús por medio de la presente pone en conocimiento a las autoridades, que nuestra institución viene realizando actividades filantrópicas durante sus 60 años de existencia.

Ante la solicitud del Hospital Zonal Oncológico de Lanús, que se encuentra desarrollando expansión y tecnificación de su laboratorio, viendo las necesidades y el monto que excede las posibilidades de nuestro Club, solicitamos, (nota aparte).

Ponemos a consideración la **Propuesta y Solicitud de Subvención Global**

La propuesta correspondiente al proyecto se encuentra dentro de sus siete metas de LFR. (Prevención y tratamiento de Enfermedades).

Att.

Presidente

Adj.

Nota solicitud Rotary Club Lanús
“ “ Hospital Oncológico Lanús
“ historial “ “ “
“ Características técnicas y presupuesto
“ 1º Etapa Propuesta
“ Propuesta Preliminar – Objetivos y Actividades

Lanus, 12 de Agosto de 2010.-

Sres. Rotary Club Lanús
Presidente Sr. Eduardo Civeira (Civeira)
S/D

De mi mayor consideración:

Me dirijo a usted como Director del Hospital Zonal Especializado de Oncología de Lanús para solicitar de la entidad que usted dirige como colaboración para nuestro hospital y con el beneficio que dicha donación implica para la comunidad, del material que se indica al pie de la presente que es para equipar el Laboratorio que pretendemos innovar a la brevedad. Sabiendo que esa institución de larga historia filantrópica se ocupará de la siguiente petición, agradezco desde ya y aprovecho para saludar a usted y a toda la C.D., quedando a su disposición.

- Equipamiento para un laboratorio de Biología Molecular.

MINISTERIO DE SALUD

PROV. DE Bs. Aires

Región Sanitaria VI Lanús
Hospital Zonal Especializado de Oncología

Dr. EDUARDO DIETZ
DIRECTOR
Hospital Zonal Esp. de Oncología de Lanús

Hospital Oncología Lanús

Para explicar que es el Servicio Zonal de Oncología, la cooperadora y su inserción en la comunidad se debe hacer un poco de historia.

Este servicio nace en la década del 50 como un proyecto muy avanzado para la época, por parte del Dr. Bocalandro, quien crea tres unidades de oncología a funcionar en otros tantos hospitales públicos, uno de ellos en el Fiorito de Avellaneda.

En ese servicio ingresa una joven médica, quien por su dedicación y profesionalización llega a ser la jefa del Servicio.

Viendo la necesidad de brindar apoyo y nuevo impulso al mismo la Dra. Iparaguirre, aunando voluntades de amigos personales, enfermos y sus familiares, en el año 1970, crea la Asociación Cooperadora del Centro Anticanceroso, base de la Actual Cooperadora.

Esta Cooperadora siempre apuntalando el Servicio, se dedica a juntar fondos para tratar de mejorarlo, y es así como luego de ingentes esfuerzos logran recaudar los necesarios, para la compra de un moderno equipo de Centellografía lineal, lo más avanzado en su época para el diagnóstico por imágenes.

Pero ante la falta de espacio para instalarlo, dentro del que tenían para funcionar dentro del Hospital Fiorito, la directora y los miembros de la Cooperadora salieron a buscar soluciones y con su proyecto en mano comienza la búsqueda del nuevo lugar donde continuar la tarea.

Luego de distintas gestiones, llegan a la Municipalidad de Lanús, donde se entrevistan con el Intendente Manuel Quindimil, este les ofrece la parte del frente de unas viejas casas que estaban a la vuelta del Hospital Vecinal sobre la calle Pringles.

Ya en ese lugar la Cooperadora comienza demoliendo parte de la vieja construcción para hacer las primeras refacciones y comenzar a funcionar.

Una vez logrado ese espacio mínimo necesario para el funcionamiento del Servicio, la Dra. con esfuerzo, voluntad y liderazgo comenzó a completar su equipo, siempre recalcando que "TODOS TIENEN DERECHOS, PERO QUIEN MAS DERECHO TIENE ES EL QUE LO NECESITA, EN ESTE LUGAR ES EL ENFEMO".

Este equipo de profesionales de la salud, en ello englobo tanto a personal médico, de laboratorio, enfermeras, mucamas y empleados administrativos y secundados por una cooperadora, que junto a la comunidad toda (en la cual tuvo siempre acción destacada el Rotary Club Lanús junto a otras instituciones), continuó trabajando hasta lograr ver sus frutos y el Servicio Zonal de Oncología comenzó a ser designado como referente en la lucha contra el cáncer en el ámbito público provincial.

El edificio se fue remodelando por etapas, al principio constaba de una parte nueva que correspondía a una parte de la planta baja, el resto de la planta baja era un par de habitaciones de la vieja casa original con techos de chapa.

Luego se amplió parte del 1er. Piso para tener las primeras habitaciones de internación. Posteriormente a partir del año 1992, inicia un proyecto que en principio parecía demasiado ambicioso, el proyecto de un edificio que sirva para base de un verdadero hospital oncológico, duplicando la capacidad de internación, dotándolo del espacio para buen funcionamiento de todas las actividades necesarias y donde instalar el equipamiento moderno que se requería.

Con la participación de todos, a los miembros de la Cooperadora se suman el personal del hospital, otras entidades y empresas de la comunidad este proyecto comienza a concretarse.

El Salón de Arquitectos de Lanús, brinda su apoyo y designa a tres de ellos para ayudar profesionalmente: el Arq. Cobas, la Arq. Espinosa, para diseñar un plan maestro de remodelación ha ser realizado por etapas y el Arq. Fuks, para la dirección de las obras, se debe aclarar que todo esto sin costo alguno.

En la primera etapa se concretó el refuerzo de la estructura para soportar las futuras ampliaciones, la remodelación de la planta baja y la totalidad del 1er. Piso, logrando así mayor capacidad, instalar camas para internación, dos salas de aislamiento para enfermos con defensas bajas, un espacio adecuado para el ateneo de los médicos, un sector especialmente adaptado para la preparación de las medicaciones oncológicas, sala de enfermería, etc. Es de destacar que todo el edificio fue dotado de aire acondicionado frío-calor, para poder brindar mejores condiciones de estar tanto a enfermos como profesionales.

En una segunda etapa, se realizó el cerramiento y techado de la terraza, para concretar luego en una tercera, la terminación del segundo piso que alberga los laboratorios, sala de médicos, auditorio y oficinas administrativas.

Pero no solo se construyó el edificio, sino que se dotó de equipamiento e instrumental, como ser una moderna central telefónica, un ecógrafo(donado por el ROTARY CLUB LANÚS).....

Luego un mamógrafo, (fue de los primeros servicios en hospitales públicos de la Pcia. En tenerlo), un segundo ecógrafo, una reveladora automática para el mamógrafo (donada por ROTARY CLUB LANÚS), un Microscopio y otros elementos para el laboratorio de Patología, elementos para laboratorio de análisis bioquímicos, sillones especiales y televisor para sala de aplicación de quimioterapia, y últimamente la nueva Sala de Cuidados Intermedios fue equipada por un Oxímetro de pulso con curvatura plastimográfica, (donada por el ROTARY CLUB LANÚS).

Con su Director Dr. Eduardo Diez debemos decir que este centro según estadísticas en consultorios externos atienden más de 1000 pacientes por mes, con 60 profesionales dedicados en cada especialidad.

Tenemos que destacar que el Hospital Oncológico logró con esfuerzo de sus directivos y personal altamente calificado ser el único Banco de Drogas de la Región 6° de la Provincia de Buenos Aires.

Lanús, 24 Agosto del 2010



SUBVENCIONES GLOBALES

PROPUESTA PRELIMINAR OBJETIVOS Y ACTIVIDADES

1º ETAPA PROPUESTA

1º) PATROCINADORES:

- a).- Rta.- Rotary Club Lanús
- b).- “ Cooperadora del Hospital Zonal Oncológico Lanús
- c).- “ A confirmar por Rotary

2º) NECESIDADES DE LA COMUNIDAD

- a).- Rta.- Su territorio no se encuentra definido, por cuanto existen dos centros en la Prov. de Bs. As. , estimados en 8.000.000 de habitantes que es el radio de la población involucrada.
- b).- Rta.- Al momento no hay una asistencia racional que haga cargo de la problemática. El NO diagnostico e impedimento la previsión es lo que provoca el agravamiento de los enfermos hasta su muerte.
- c).- Rta.- El equipamiento para laboratorio de Biología Molecular requerido, permite diagnosticar la enfermedad tumoral e indica el tipo de droga aplicar para su tratamiento.

3º) DESCRIPCION DEL PROYECTO

- a).- Rta.- Proveer, verificar su puesta en marcha, su buen huso y mantenimiento durante el tiempo.
- b).- Rta.- La comunidad participará a través de la entidad cooperadora y el plantel de médicos y auxiliares de dicho nosocomio.
- c).- Rta.- Su inicio sería a partir del primer trimestre siendo su con-

4º) AREAS DE INTERES

- a).- Rta.- Prevención y tratamiento de enfermedades.
- b).- Rta.- La implementación del área Molecular es la que indicará el tratamiento y la droga a implementar.

5º) SOSTENIBILIDAD Y MENSURABILIDAD

- a).- Rta. Los resultados de la subvención serán analizados sobre la base de la cantidad de atendidos y cuantitativamente lo podremos demostrar sobre los pacientes que tienen la patología, el deseo sería cumplir con cinco mil pacientes por año.
- b).- Rta. Adjuntando nota aparte (Historial) La entidad beneficiaria Hospital Zonal Oncológico Lanús a través de su Cooperadora a demostrado desde su fundación en 1970 la profesionalidad que a encarado todos y cada uno de sus proyectos llegando ser el único banco de drogas de la Región 6ta. de la Prov. Bs. As., atendiendo a más de mil pacientes por mes. El Rotary Club Lanús con sus 60 años de activa participación en nuestra comunidad garantiza el seguimiento de esta inversión comprometiéndose a realizar todos los reportes que sean requeridos.

6º) PRESUPUESTO APROXIMADO

- a).- Rta. Se adjunta nota aparte presupuesto por valor dolares estadounidenses noventa y un mil trescientos cuarenta y cuatro con 00/100-

7º) FINANCIACION GENERAL

- a).- Rta. Según lo determine el Distrito

**HOSPITAL ONCOLÓGICO DE LANUS
AT. DRA. MÓNICA TORRES**

Equipamiento para laboratorio de Biología Molecular

La oferta incluye la provisión e instalación del siguiente equipamiento:

- Equipo para Biología Molecular marca Roche modelo LightCycler 2.0
- Microcentrífuga personal marca Eppendorf, modelo MiniSpin plus.
- Centrífuga de mesa marca Eppendorf, modelo 5702.
- Micropipeta automática regulable. Rango 0,5 a 10 ul.
- Micropipeta automática regulable. Rango 2 a 20 ul.
- Micropipeta automática regulable. Rango 10 a 100 ul.
- Ciclador térmico marca Eppendorf, modelo Mastercycler Personal.
- Incubadora digital Taisite, modelo DH5000AB
- Sistema para electroforesis horizontal de minigeles. Marca Owl. Modelo B2
- Sistema para electroforesis Vertical Dual refrigerado. The Emperor Penguin Dual-Gel water cooled electrofhoresis system marca OWL, modelo P8DS-1.
- Transiluminador UV Modelo M26 con intensidad. Marca UVP

PRECIO TOTAL DE LA OFERTA.USS 91.344,00

SON: DOLARES ESTADOUNIDENSES NOVENTA Y UN MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO CON 00/100.-

CONDICIONES DE VENTA

Mantenimiento de oferta: 30 días

Forma de Pago : Contado

Plazo de entrega : A convenir

Del Precio : Incluye IVA.

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPAMIENTO OFRECIDO:

1. SISTEMA LIGHTCYCLER 2.0 marca Roche

El Sistema LightCycler es una inteligente innovación para la realización de reacciones de PCR en forma más eficiente. El Sistema LightCycler permite realizar una reacción de PCR rápida en menos de 30 minutos, y simultáneamente cuantificar y analizar los resultados mediante el monitoreo de la fluorescencia producido en el proceso de amplificación. Su exclusivo sistema Melting-Curve Analysis Option permite la rápida detección de mutaciones y caracterización de productos.

Principio

El Sistema LightCycler es un termociclador veloz que realiza amplificación y detección en forma simultánea, combinado con un micro-fluorímetro que utiliza un sistema óptico de alta calidad Rodenstock (una reconocida marca de sistemas ópticos). Los procesos de calentamiento y enfriamiento del aire son controlados alternando el calor y el aire del ambiente como medio de transferencia de temperatura. Gracias a la baja masa del aire es posible obtener muy rápidas transiciones de temperatura dentro de la cámara térmica. La utilización de tubo capilar permite alcanzar las temperaturas rápidamente en el interior del tubo de reacción.

La unidad óptica del Sistema LightCycler contiene seis canales de detección: 530 nm (SYBR Green I y Fluoresceína), 560 nm (LC Red 640), 610 nm (LC Red 640), 640nm (LC Red 640), 670 nm (LC Red 705). y 710 nm (LC Red 705).

Performance

La performance del Sistema LightCycler debe permitir aprovechar con elevada calidad todas las posibilidades que ofrece la reacción de PCR a tiempo real :

- Amplio rango dinámico: de 10 a 10^{10} copias/run
- Elevada sensibilidad: detección de una única copia en un equivalente de genoma.
- Elevada reproducibilidad: con bajos CV
- Volumen de reacción óptima para cada aplicación: capilares de 20 ul y 100 ul.

Aplicaciones

El Sistema LightCycler es más que un instrumento que realiza reacciones veloces de PCR. También permite:

- Cuantificar productos de PCR a tiempo real
- Detectar e identificar productos específicos de PCR
- Detectar mutaciones por análisis de "melting point"

Ventajas del Sistema LightCycler

- Visualización del proceso de amplificación cuando éste se va produciendo: la medición de la fluorescencia on-line a tiempo real permite ver los resultados de cada ciclo de PCR
- Disminución del tiempo de procesamiento de la reacción de PCR: 30-40 ciclos de reacción de la PCR se realizan en 20-30 minutos
- Verificación de la especificidad de los amplicones y detección de mutaciones.
- Reproducibilidad, Sensibilidad y Especificidad
- Disminución de la contaminación: los procesos de amplificación y detección se realizan simultáneamente y en el mismo tubo capilar
- Disminución de la contaminación: utiliza tubo capilar con tapa de cierre individual para cada muestra

2. Microcentrifuga personal marca Eppendorf, modelo MiniSpin plus.

Características

- Compacta requiere espacio reducido.
- Especialmente silenciosas.
- Motor sin mantenimiento.
- Pantalla digital esquemática.
- Escaso calentamiento de las muestras (tras 20 minutos a velocidad máxima solo alcanza 12°C).
- Centrifugado rápido mediante la tecla separada “short spin”.
- Apertura automática de la tapa.
- Bloque de alimentación integrado.
- Capacidad para 12 tubos de 1.5 a 2 ml.
- Rotor autoclavable (121°C, 20 min).
- Con rotor estándar de aluminio incluido.
- Cambio de velocidad / FCR.

Especificaciones técnicas

- Velocidad máxima 14500 rpm.
- Máxima fuerza centrífuga relativa 14000 x g.
- Tiempo de aceleración y de frenado inferior a 13 seg (a velocidad máxima).
- Motor a inducción, control por microprocesador. Display Digital.
- Timer hasta 99 min. Bajo Nivel de ruido (< 60 dB a velocidad máx).
- Funciones de operación continua y short- spin para centrifugación corta.
- Consumo: 85 W.
- Medidas (ancho x profundidad x altura): 225 x 240 x 120 mm.
- Tensión 230 V 50/60 Hz.
- Peso (incl. Rotor): 4.3 Kg.

Incluye rotor de aluminio en negro, ángulo de 45°, para 12 tubos de 1.5 a 2.0 ml con diámetro máximo de 11 mm, completo con tapa de acero inoxidable.

ACCESORIOS

- ❑ Adaptador para microtubos de 0.4 ml. Set de 6
- ❑ Adaptador para tubos PCR de 0.2 ml. Set de 6

Origen: Alemania.

Garantía: 1 año contra falla de fabricación.

3. Centrifuga de mesa marca Eppendorf, modelo 5702.

Características

- Muy compacta y de espacio reducido.
- Motor libre de mantenimiento.
- Botones giratorios y pantalla digital.
- Cierre automático y motorizado al acercarse la tapa.
- Apertura automática de fin de ciclo.
- Recipiente del rotor hecho de acero inoxidable.
- Pantalla digital muy visible.
- Botones giratorios.
- Tiempo regulable hasta 99 minutos.
- Centrifugado breve mediante la tecla independiente "Short-Spin".
- Marcha continua seleccionable.
- Velocidad variable: seteable entre 100 rpm hasta velocidad máxima en incrementos de 100 rpm.

Especificaciones técnicas:

- Dimensiones(ancho x profundidad x altura): 320 x 400 x 240 mm.
- Peso: 20 Kg.
- Consumo: 200 W.
- Tensión: 230 V, 50 Hz.

Rotor de ángulo fijo F-35-30-17

Rotor de aluminio 30 x 15 ml. Incluye adaptadores para 20 tubos Falcon de 15 ml y 30 esterillas de goma.

Origen: Alemania.

Garantía: 1 año contra falla de fabricación

4. Micropipetas volumen variable monocanal Eppendorf Research

- Micropipeta automática regulable. Rango 0,5 a 10 ul
- Micropipeta automática regulable. Rango 2 a 20 ul
- Micropipeta automática regulable. Rango 10 a 100 ul

5. Equipo ciclador térmico marca Eppendorf, modelo Mastercycler Personal.

Características

- Bloque universal para 25 tubos de 0,2 ml, 16 tubos de 0,5 ml o una placa de microtest de 5 x 5.
- Máxima flexibilidad, fácil programación: rampas variables, incrementos de tiempo y temperatura, modo de incubación, función de enlace y pausa.
- Tapa calefactora.
- Interfaz RS 232 y de impresora.
- Opción de arranque automático al fallar la corriente.

- Licencia PCR autorizada.

Especificaciones técnicas

- Capacidad de las muestras: 25 tubos PCR de 0,2 ml o 16 tubos PCR de 0,5 ml o 1 placa microtest de 5 x 5.
- Temperatura de trabajo: de 4° C a 99°C.
- Distribución de la temperatura por bloque de 20°C a 72°C: $\pm 0,6^\circ \text{C}$.
95°C: $\pm 1,0^\circ \text{C}$
- Homogeneidad del bloque de 20°C a 72°C: $\leq \pm 0,4^\circ \text{C}$.
95°C: $\leq \pm 0,5^\circ \text{C}$.
- Precisión de regulación: $\pm 0,2^\circ \text{C}$.
- Velocidad calentamiento: $\approx 3^\circ \text{C/seg}$.
- Velocidad enfriado: $\approx 2^\circ \text{C/seg}$.
- Número de programas: 100
- Número de ciclos máximo: 99
- Dimensiones (ancho x profundidad x altura): 18 x 35 x 25 cm.
- Peso: 6.8 Kg.
- Tensión: 230 Volts - 50/60 Hz.
- Consumo: 150 W.

Origen: Alemania.

Garantía: 1 año contra falla de fabricación.

6. Incubadora digital Taisite, modelo DH5000AB

Convección natural

Capacidad: 150 lts.

Alimentación: 220V/50Hz

Rango de temperatura: A temperatura ambiente, +5/+60°C

Variación de temperatura: $\pm 0,5^\circ \text{C}$

Camara de trabajo: Acero inoxidable

Potencia: 400W

Medidas externas: 890x600x600 mm

Medidas internas: 600x500x500 mm

Origen: China

Garantía: 1 año contra falla de fabricación

7. Sistema para electroforesis horizontal de minigeles. Marca Owl. Modelo B2

Cuba para electroforesis horizontal, marca Owl, modelo B2

Construida en acrílico, con electrodos de platino y conexiones protegidas contra la corrosión.

Bandeja para gel transparente al UV, permite evaluar el mismo en el transiluminador sin manipularlo.

El gel puede ser armado en la cuba; no es necesario disponer de un gel caster.

Acomoda dos peines simultáneamente, lo cual implica ahorro de tiempo al permitir analizar dos series de muestras.

El sistema completo incluye:

- Cámara de buffer
- Tapa de seguridad
- Bandeja para corrida y armado del gel
- Dos peines dobles de 12 y 20 wells; 1.0/1.5 mm de espesor

Dimensiones del gel: 12 cm ancho x 14 cm largo

Dimensiones Extrenas: 24.5cmL x 18 cmW x 9.5cmH

Volumen de buffer requerido: 800 ml

Origen: USA

Garantía: 1 año contra falla de fábrica

8. Sistema para electroforesis Vertical Dual refrigerado. The Emperor Penguin Dual-Gel water cooled electrophoresis system marca OWL, modelo P8DS-1.

El sistema consta de una cuba de electroforesis vertical para geles de poliacrilamida, con recipiente para buffer superior: **con sistema de enfriamiento para corridas sensibles a la temperatura**; y recipiente para buffer inferior.

Puede hacerse una corrida, mediante el uso de la placa de bloqueo, incluida en el equipo.

Tapa de seguridad con cables.

4 espaciadores de 0.8 mm de espesor

2 peines de 10 well, 0.8 mm de espesor

Vidrios y abrazaderas de montaje

Tamaño del gel : 10 x 8 -10 cm

Volumen de buffer: 300 ml

Medidas externas : 17cmL x 13cmW x 14cmH

El sistema incluye el sistema armador de geles (the Joey Gel Casting System)

Origen: EE.UU

Garantía: 1 año contra falla de fabricación.

9. Transiluminador UV Modelo M26 con intensidad. Marca UVP

Nuevo sistema con balastro electrónico e intensidad única, el cual permite una mayor iluminación UV, menor parpadeo, mayor vida útil de las lámparas, rápido encendido, menor consumo eléctrico y menor peso., mejor visualización y documentación de geles.

Características:

- Longitud de onda: 302 nm

- Con 8 watts de potencia

- Tamaño del filtro: 21 x 26 cm

- Dimensiones: 279 x 356 x 143mm (DxWxH). La altura incluye la tapa de protección del UV

Origen: USA.

Garantía: 1 año contra falla de fabricación.