

TÉRMINOS DE REFERENCIA

Homologación de puntos de conexión de oxígeno en Hospital Escuela, Hospital de Sur y Hospital Mario Catarino Rivas.

I. PROYECTO

Fortalecimiento de las redes de oxígeno en servicios de salud del segundo nivel.
Subvención USAID – ARPA.

II. ANTECEDENTES

La Secretaría de Salud, en el segundo nivel de atención, cuenta con 32 hospitales categorizados como básicos, generales y de especialidades distribuidos a nivel nacional, ubicando al menos 1 en cada uno de los 18 departamentos del país. En los momentos pico de la pandemia la mayoría de estos centros asistenciales tuvieron que atender la demanda de los pacientes con COVID-19, llegando a requerir la habilitación de salas provisionales y un incremento significativo a los consumos promedios de oxígeno medicinal.

Actualmente, a pesar de seguir aún en pandemia, la incidencia de esta patología ha disminuido en comparación con cifras de meses anteriores, por lo que este se considera un momento clave para lograr un acompañamiento técnico y determinar líneas de acción para proveer herramientas a los centros asistenciales.

Es por ello que la Organización Panamericana de la Salud/Organización Mundial de la Salud (OPS/OMS), en conjunto con la Secretaría de Salud, han determinado como uno de los temas críticos el apoyo y fortalecimiento del sistema de suministro, almacenamiento, distribución y utilización del oxígeno medicinal, identificando al Hospital Escuela, Hospital del Sur y el Hospital Mario Catarino Rivas, en los cuales se estarán desarrollando instalaciones y reforzamientos de las redes de oxígeno para mejorar la capacidad de respuesta de las Redes Integradas de Servicios de Salud del país.

III. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.

En el marco de la colaboración técnico/financiera entre la OPS/OMS y USAID Honduras, se desarrolla el proyecto ARPA en el cual uno de sus objetivos principales es el fortalecimiento del ecosistema de oxígeno en los Hospitales de la red.

Después de visitas técnicas a los principales hospitales del país, se ha identificado en distintos centros de atención la discordancia entre los tipos de conexiones de las tomas de gases medicinales y ausencia de elementos principales en la red de gases, lo que representa a nivel intrahospitalario un problema para la movilización de flujómetros y equipos de soporte de vida entre los distintos servicios. Por tanto, se han priorizado el servicio de Neurocirugía y el anexo a la emergencia del Hospital Escuela, la sala de puerperio del Hospital del Sur y el servicio de emergencia del Hospital Mario Catarino Rivas para poder reforzar las instalaciones en uso y de esa manera, facilitar la atención de los pacientes que requieran el suministro de gases medicinales.


Para facilitar la ejecución y seguimiento de las remodelaciones, este proyecto se divide en 3 componentes:

Componente	Especificaciones de los productos/servicios
A. Homologación de conexión de tomas de oxígeno y aire medicinal en Hospital Escuela	Homologación de conexión de tomas de oxígeno, vacío y aire medicinal en Hospital Escuela, por medio del remplazo de placas de puntos de conexión en el tercer piso del Bloque Médico Quirúrgico Se deberá garantizar la instalación exitosa de las tomas por medio de pruebas de fugas. Incluir 5 kits de refacciones para las tomas instaladas. Tiempo de garantía: al menos 1 año
B. Red de oxígeno y vacío en emergencias de medicina interna del Hospital Mario Catarino Rivas.	Instalación de red de gases medicinales en la Emergencia de Medicina Interna del Hospital Mario Catarino Rivas. Se deberá garantizar la instalación exitosa de las tomas de oxígeno y vacío por medio de pruebas de fugas. Incluir 3 kits de refacciones para las tomas instaladas. Tiempo de garantía: al menos 1 año
C. Inclusión de válvulas de corte y panel de alarma en sala de Maternidad del Hospital del Sur	Instalación de alarma digital en sala de maternidad, y panel válvulas de corte en tubería de oxígeno del Hospital del Sur. Incluir capacitación a usuarios, y plano general de elementos instalados en la red de oxígeno. Tiempo de garantía: al menos 1 año

Cada componente del proyecto se detalla a continuación:

A. Homologación de conexión de tomas de oxígeno y aire medicinal en Hospital Escuela

En los servicios de Medicina Interna, Ortopedia, Cirugía, Neurocirugía y el anexo de emergencia del tercer piso del Bloque Médico Quirúrgico y la UCIN del Bloque Materno Infantil se han identificado 668 tomas de gases medicinales de diversas conexiones que deberán ser reemplazados por tomas DISS, de los cuales se consideran prioritarios 99 y que requieren el reemplazo de las placas frontales actuales, priorizando la compatibilidad entre fabricantes. A continuación, se comparte una tabla resumen de los hallazgos encontrados.

Descripción	Cantidad	Fotografía
Tomas tipo Ohmeda, marca Amico	45 para oxígeno y vacío. 9 para aire medicinal.	

B. Red de oxígeno y vacío en emergencias de medicina interna del Hospital Mario Catarino Rivas.

La red deberá cubrirá 14 camas en emergencia y 3 en terapia respiratoria. Debe incluir oxígeno medicinal y vacío. Como estándar se debe tomar como referencia la última versión de la NFPA 99.

Las bajadas deben ser superficiales y con tomas con conexión tipo DISS independiente.

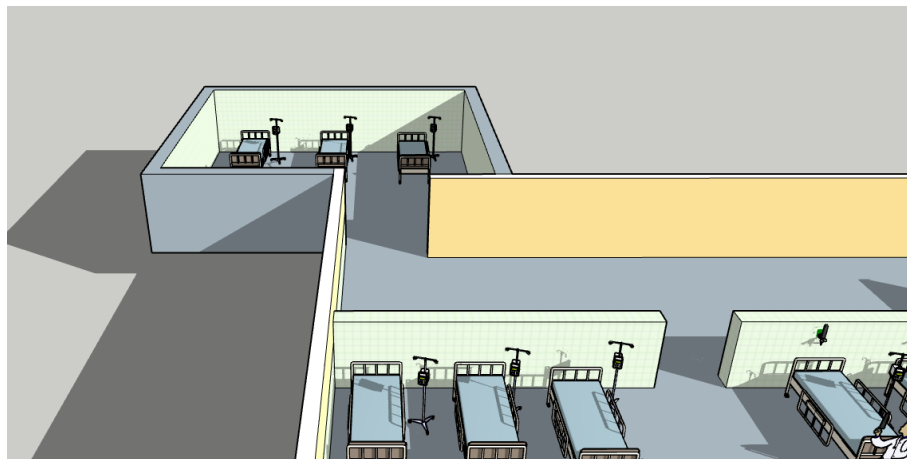
La nueva red deberá ser conectada a la red secundaria del Hospital. Dentro de los elementos se deben de incluir caja de corte, alarma digital, y caja de válvulas para ambos gases.

Para la entrega de esta nueva red se deberán de realizar pruebas de hermeticidad, y capacitación de usuarios.

Ilustración 1 Bosquejo de sala de emergencias, Hospital Mario Catarino Rivas



Ilustración 2 Sala de terapia respiratoria anexa a sala de emergencias, Hospital Mario Catarino Rivas



C. Implementación de alarma digital y válvulas de corte en Hospital del Sur.

La remodelación de la sala de puerperio del Hospital del Sur contempla 20 camas que contarán con el suministro de oxígeno. Esta instalación está conectada a la red primaria del Hospital, sin embargo, se requiere adicionar el panel de alarma para el monitoreo de la presión y concentración de oxígeno en la sala. Adicionalmente se requiere sumar a la red 2 válvulas de corte en la tubería de oxígeno para poder seccionar el área de quirófano y emergencia, con el objetivo de generar métodos para gestionar las demás áreas de forma independiente.

Fecha de visita con proveedores.

Las visitas se obligatorias para presentar ofertas, por lo que se solicita contemplar las siguientes fechas:

- Hospital Escuela: lunes 20 de febrero, a la 1:30 pm. Contacto del Hospital: Ing. Erick Martínez

+504 9877-9481. Punto de encuentro: Lobby Hospital Escuela, bloque médico quirúrgico.

- Hospital del Sur: martes 21 de febrero, a las 11:00am. Contacto del Hospital: Ing. Felipe Macias, +504 8739-2582. Punto de encuentro: Frente a sala de maternidad del Hospital del Sur.
- Hospital Mario Catarino Rivas: miércoles 22 de febrero, a las 11:00am. Contacto del Hospital: Ing. Wilmer Mejía, +504 9564-5463: Punto de encuentro: lobby hospital Mario Catarino Rivas

Para más información adicional, contactar a cruza@paho.org

IV. ENTREGA DE PRODUCTOS.

Para la ejecución de ambos componentes se identifican los siguientes productos.

Producto 1: Plan de trabajo de los proyectos, que incluye cronograma de entrega de productos alineado con el plan de actividades del proyecto, y condiciones de instalación.

Producto 2: Realizar el diseño del proyecto de expansión de cada hospital cumpliendo con las siguientes características adicionales.

- Diseñar la red de oxígeno cumpliendo con los requerimientos técnicos solicitados con la interconexión de tubería primaria existente.
- El proyecto deberá contener la memoria del proyecto (supuestos, memoria de cálculo, instructivo de puesta en marcha de proyecto, instructivo de mantenimiento de condiciones de proyecto) y toda la información necesaria y suficiente para la operación, evaluación del desempeño y utilización de la red.
- El proyecto deberá contener las representaciones gráficas necesarias para su ejecución, verificación del desempeño y mantenimiento. Debe contener el listado de materiales y cantidades involucradas. La representación gráfica será presentada tanto en el formato impreso cuanto en el formato digital con extensiones .dwg y .pdf.
- El diseño (memorial descriptivo y representación gráfica), deberá ser creado considerando los estándares contenidos en la última versión de la NFPA 99, Health Care Facilities Code. La NFPA 99 deberá ser considerada para cuestiones de aceptación frente a el desempeño del proyecto ejecutado, así como otros estándares relacionados y mencionados en el referida NFPA 99.

Producto 3: Realizar la instalación de los componentes priorizados en la red de oxígeno en cada hospital cumpliendo con las siguientes características adicionales.

- Realizar el proceso constructivo e instalación de la red de oxígeno cumpliendo con los requerimientos técnicos solicitados y acorde al proyecto de diseño, considerando la interconexión de tubería primaria existente.
- Los materiales y procesos de instalación deberán ser realizados considerando los estándares contenidos en la última versión de la NFPA 99, Health Care Facilities Code. La NFPA 99 deberá ser considerada para cuestiones de aceptación frente a el desempeño del proyecto ejecutado, así como otros estándares relacionados y mencionados en el referida NFPA 99.
- La red deberá ser verificada en relación con su desempeño en acuerdo con la NFPA 99. Los resultados de las pruebas deberán contener el método de medición, los equipamientos utilizados, los resultados y criterios de aceptación o rechazo.

- Se deberá presentar un plan de contingencia para la reubicación de pacientes, equipos o mobiliario mientras se realicen las obras en las salas, que incluya la incorporación provisional de elementos a fin de no comprometer la atención de pacientes (Colocación e instalación de cilindros extras, coordinación con jefes de salas o personal administrativo y asistencial del hospital, habilitación de salas provisionales, movilización de pacientes, equipos y mobiliario).

Producto 4: Realizar una capacitación teórico-práctica para el personal de mantenimiento y usuarios finales en cada hospital.

- Se deberá entregar un documento con el temario del curso, duración y materiales necesarios para la capacitación.
- Listas de asistencia y memoria fotográfica.
- Compartir material utilizado en formato digital por el contratista durante la capacitación.

Los informes de los productos deberán ser enviados a través del correo institucional sierraali@paho.org indicando en ASUNTO: # Número del Contrato # Nombre Hospital

Para el informe final se debe adjuntar carta de aceptación del Hospital, y acta de entrega de kits de refacciones.

V. PRESENTACIÓN DE OFERTAS

Los oferentes pueden presentar propuesta para uno o ambos componentes. Para la presentación de ofertas se debe entregar la propuesta escrita con las siguientes indicaciones:

La Oferta Técnica debe ser presentada dentro de un sobre sellado y rotulado como oferta Técnica

La Oferta Financiera debe ser presentada dentro de otro sobre sellado y rotulado como oferta financiera.

Tanto el sobre de la oferta técnica como el sobre de la oferta financiera debe ser presentados en un tercer sobre sellado. El sobre externo sellado tendrá al anverso la siguiente información:

- NOMBRE DE LA COMPAÑÍA
- TÍTULO DE LA COTIZACIÓN
- NÚMERO DE LA COTIZACIÓN

La presentación de las ofertas técnicas deberá incluir:

1. Plan de trabajo y cronograma de actividades con tiempos de importación e implementación por cada hospital del que se presenta propuesta.
2. Lista de reemplazo de equivalencias de tomas, insumos y herramientas a utilizar.
3. Diagrama de la red incluyendo fichas técnicas y fotografías de los elementos a utilizar, y diagrama de elementos de la red con su ubicación.
4. Metodología para la realización de pruebas de funcionamiento.
5. Listado de kit de refacciones.
6. Tiempo de garantías (al menos 1 año)
7. Metodología de capacitación.
8. Documentación de respaldo sobre experiencia de redes de gases en otros establecimientos de salud.
9. Es deseable compartir diplomas o certificaciones de los miembros de la empresa en gases medicinales.

En las ofertas financieras separar por Hospital, componente ofertado, tipo de gas y marca.

Para aclaraciones sobre la presentación de ofertas o los entregables, favor contactar caballel@paho.org o cruza@paho.org

Los sobres con las ofertas técnicas y ofertas financieras deberán ser enviados en las instalaciones de la OPS/OMS (Colonia Florencia Norte, Edificio Torre Santa Inés, Bloque G, Sector Norte, 2da calle y 3ra Avenida No. 2301, Tegucigalpa, M.D.C. **a más tardar el viernes 3 de marzo a las 10:00 pm.**

No se requiere que entregue copias de las ofertas, pero aquellas que no se presenten en la forma solicitada serán descartadas automáticamente.

VI. LUGAR Y PLAZO DE EJECUCIÓN

El servicio se ejecutará en coordinación con los responsables de cada área de intervención del proyecto a nivel de los establecimientos de salud seleccionados. **El servicio tendrá que ser instalado y habilitado antes del 5 de mayo del 2023.**

Se debe contemplar un tiempo de garantía de al menos 1 año.

VII. FORMA DE PAGO

El pago se realizará luego de la presentación y aprobación de los productos de la siguiente manera y es a todo costo (incluyendo gastos de traslado en los que incurra el contratista para cumplir con la entrega de los productos pactados):

Nº	Contenido	% del costo total del servicio	Tiempo de entrega desde la firma del contrato
1	Producto 1	10%	10 de marzo
2	Producto 2	30%	17 de marzo
3	Producto 3 y 4	60%	5 de mayo