

**PLIEGO DE CONDICIONES / TÉRMINOS DE REFERENCIA  
Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**I. INFORMACIÓN GENERAL**

Nombre de la tarea	Adquisición, entrega e instalación de 3 ecógrafos para uso ginecológico y obstétrico
Beneficiario	Empresa pública Pichincha Humana adscrita a la Prefectura de Pichincha
País	Ecuador

**II. CONTEXTO Y JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD**

Expertise France (EF), con el apoyo financiero de la Agencia Francesa de Desarrollo (AFD), está ejecutando el proyecto “Mujeres echando raíces” (MERA), que propone contribuir al fortalecimiento de la protección, la autonomía física y económica, y el empoderamiento de mujeres inmigrantes venezolanas y de las comunidades de acogida en Cali y Quito en situación de vulnerabilidad.

El principal Socio en Quito para el desarrollo del proyecto MERA es el Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Pichincha (GADPP), para lo cual Expertise France ha suscrito un Memorando de entendimiento con el GADPP y con la empresa pública Pichincha Humana, documento en el cual se especifican los compromisos de las partes.

El proyecto MERA tiene cuatro componentes: 1. Mejorar el acceso y las condiciones de las viviendas en alquiler. 2. Apoyar a la integración económica de las mujeres. 3. Mejorar el empoderamiento de las mujeres mediante la prevención de la violencia de género y un mejor acceso a la atención en salud sexual y reproductiva. 4. Realizar el estudio de viabilidad para ampliar el proyecto a Perú y Costa Rica.

Entre las actividades del componente 3 del proyecto MERA, se encuentra la adquisición de equipos e insumos médicos que será subvencionada por Expertise France, con el fin de fortalecer la atención de salud que ofrece Pichincha Humana en salud, y mejorar el acceso de adolescentes y jóvenes a la salud sexual y reproductiva (SSR) a través del servicio “Guambras Pichincha”, el cual prioriza el trabajo en educación sexual y en prevención del embarazo adolescente, que presenta altas tasas entre la población.

La decisión de EF de priorizar esta línea de trabajo se basa en los hallazgos del estudio de factibilidad que Venezuela y Ecuador, en tanto son los dos países de la región con las tasas más altas de maternidad temprana y embarazo adolescente, de acuerdo con el Fondo de Población de las Naciones Unidas (2019).

Con la provisión de los ecógrafos se busca que los centros de salud de Pichincha Humana amplíen los servicios de salud sexual y reproductiva que ofrecen a las mujeres, en especial a las beneficiarias del proyecto MERA: inmigrantes venezolanas y mujeres de la comunidad de acogida en situación de vulnerabilidad. Por ello, se justifica la adquisición de los 3 ecógrafos, conforme a lo establecido en el proyecto anexo al Memorando de entendimiento entre el GADPP, Pichincha Humana, EF y AFD.

### **III. OBJETIVOS Y RESULTADOS DESEADOS**

#### **1) Objetivo general**

- Adquirir tres (3) ecógrafos de uso ginecólogo y obstétrico para tres centros de salud regentados por la empresa pública Pichincha Humana – Prefectura de Pichincha.

#### **2) Objetivos específicos**

- Adquirir tres (3) ecógrafos para que los centros de salud de Pichincha Humana puedan realizar ecografías obstétricas ecografías ginecológicas para examinar los órganos en la pelvis y órganos reproductivos femeninos
- Entregar e instalar los ecógrafos en 3 centros de salud de Pichincha Humana, ubicados en tres barrios o parroquias del Distrito Metropolitano de Quito: Calderón, Villaflora y Beaterio.
- Capacitar, al menos, a 9 personas pertenecientes a los tres centros de salud de Pichincha Humana, en el uso y manejo de los ecógrafos; y, ofrecer mantenimiento preventivo de los equipos.

#### **3) Resultados previstos**

Los centros de salud de la empresa pública Pichincha Humana ubicados en Calderón, Villaflora y Beaterio, en el Distrito Metropolitano de Quito se encuentran equipados con ecógrafos de uso obstétrico y ginecológico.

### **IV. DESCRIPCIÓN O TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA LA ADQUISICIÓN DE LOS ECÓGRAFOS**

La Dirección Nacional de Equipamiento Sanitario del Ministerio de Salud Pública de Ecuador cuenta con fichas de cada equipo médico, en este caso de los ecógrafos obstétricos y ginecológicos, en las cuales se detallan:

- 1) Las especificaciones técnicas que los equipos deben cumplir y los accesorios requeridos: El año de fabricación de los equipos no debe ser mayor a un (1) año, y la vida útil del equipo debe ser no menor a 7 años como lo establece la Dirección Nacional de Equipamiento Sanitario del Ministerio de Salud Pública de Ecuador.
- 2) Otras especificaciones como son el tipo de energía /voltaje de alimentación de los ecógrafos, garantías, capacitación o entrenamiento en el uso y manejo de los equipos;
- 3) Otorgar garantía técnica de 2 años que asegure la calidad y buen funcionamiento de los ACCESORIOS, REPUESTOS, INSUMOS Y EQUIPOS MÉDICOS Y DE APOYO DE REHABILITACIÓN, que acredite que los bienes son nuevos (no reconstruido, no refaccionado, no repotenciado), están libres de cualquier defecto de fabricación y fallas de instalación; que cubrirán el mantenimiento preventivo periódico cada 6 meses; el mantenimiento correctivo con sus repuestos y accesorios, durante los 2 años de vigencia; la reparará o reemplazará sin cargo adicional, las partes que estuvieran defectuosas por piezas nuevas que tengan un rendimiento igual o superior a las originales y asegurarán la disponibilidad de repuestos, accesorios, partes, piezas.
- 4) Otorgar garantía extendida una vez finalizada la vigencia de 2 años de la garantía técnica, cubra defectos de fábrica por el tiempo de vida útil restante de 5 años, de los ecógrafos obstétricos y ginecológicos.
- 5) La Lista de los servicios técnicos autorizados.
- 6) Las certificaciones de los productos fabricados (ecógrafos).

A continuación, se presenta la ficha técnica realizada con base en la **ficha técnica ECÓ-01-R12<sup>1</sup>** de la Dirección Nacional de Equipamiento Sanitario del **Ministerio de Salud Pública del Ecuador**

BIEN: ECOGRAFO DIGITAL DE USO OBSTÉTRICO Y GINECOLÓGICO		
Nº	PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN SOLICITADA
1	CANTIDAD	3 (tres ecógrafos)
3	CARACTERÍSTICAS	<p><b>CONSOLA</b></p> <p>Con interface o puerto de salida de audio, puerto de salida de video, puerto USB, salida DICOM; que incluya:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 pórtricos USB: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ USB ECG (función de ECG opcional)</li> <li>○ USB disco duro externo</li> <li>○ Impresora USB</li> <li>○ Memoria Flash</li> </ul> </li> <li>• Teclado con protección derrame de líquido.</li> <li>• Pantalla de consola de 9.5 pulgadas o superior, táctil.</li> <li>• Almacenamiento de imágenes Formatos: CD, DVD, USB, DVR</li> <li>• Disco duro integrado, de por lo menos 500 GB</li> </ul> <p><b>INTERFASE DE USUARIO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ESPAÑOL</li> <li>• INGLÉS</li> </ul> <p><b>PANTALLA Y SISTEMAS DE IMAGEN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitor LED alta resolución full HD 1920 x 1080</li> <li>• Tamaño monitor 21.5 pulgadas o superior</li> <li>• Imagen en pantalla total</li> <li>• Con Brazo articulado</li> <li>• Rango dinámico Mayor o Igual que: 255</li> </ul> <p><b>MODO DE IMAGEN:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modo M</li> <li>• Modo M color</li> <li>• Modo Doppler pulsado (PW)</li> <li>• Modo Doppler continuo (CW)</li> <li>• Modo Doppler Tisular (TVI)</li> <li>• Modo Power Doppler (PDI)</li> <li>• Direccional Power Doppler</li> <li>• Modo Doppler Color</li> <li>• Imágenes armónicas</li> <li>• Modo 2D</li> <li>• Modo 3D</li> <li>• Modo 4D</li> <li>• Modo de imagen 3D/4D</li> <li>• Modo de imagen anatómica</li> <li>• Modo de elastografía</li> <li>• Modo combinado</li> <li>• Modo Zoom</li> <li>• Modo Dual 2D/PW</li> <li>• Modo Tríplex 2D/PW/Color</li> </ul> <p><b>SOFTWARE DE DIAGNÓSTICO INCLUIDO:</b></p>

<sup>1</sup> <https://es.scribd.com/document/744185757/ECO-01-R12-ECOGRAFO-PARA-USO-GINECOOBSTETRICO-signed-signed-signed>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Software completo de mediciones, reportes y cálculos: ginecológicos, abdominales, urológico, obstétricos, vascular.</li> <li>• Sistema de procesamiento de reducción de ruido</li> <li>• Optimización de imagen con un solo botón, En modo 2D/B, modo Doppler color, modo espectro</li> <li>• Profundidad Mayor o igual que 30[cm]</li> <li>• Focalización seleccionable</li> <li>• Trazo automático del espectro</li> <li>• Ancho de haz variable</li> <li>• Presentación en pantalla</li> <li>• Software con la capacidad de Generar imágenes en 3D, 4D y filtros avanzados en alta definición en vivo.</li> <li>• Herramienta que permita la medición automática de las estructuras básicas de Obstetricia para generación de peso fetal (DBP, CC, CA, FL, HL, CEREBELO, mínimo).</li> <li>• Capacidad de posprocesamiento de las imágenes almacenadas (Ganancia, zoom, mapa de grises, velocidad de barrido, corrección de ángulo, etc.).</li> <li>• Software para la adquisición y evaluación del corazón fetal.</li> <li>• Software para la medición automática de la son lucencia nucal e Intracraneal.</li> <li>• Herramienta que permita angular el haz de ultrasonido en la sonda - transductor para mejorar la adquisición de imagen.</li> <li>• Tecnología 3D/4D de transparencia de tejido.</li> <li>• vista en 4D anatomía fetal en alta resolución</li> <li>• Imagen nítida</li> <li>• Imagen armónica.</li> <li>• Tablas que permitan medir el crecimiento del feto.</li> </ul> <p><b>TRANSDUCTOR:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Puertos activos de conexión de transductores (por lo menos 4)</li> <li>• Transductor convexo 2D</li> <li>• Transductor convexo volumétrico 3D/4D</li> <li>• Transductor endocavitario / endovaginal</li> <li>• Transductor endocavitario / endovaginal volumétrico 3D</li> <li>• Transductor Lineal 2D</li> </ul> <p><b>REQUERIMIENTOS ELÉCTRICOS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voltaje 100/240 VAC</li> <li>• Frecuencia: 50/60 Hz</li> <li>• Potencia 470 VA para la consola</li> </ul>
4	CONECTIVIDAD	CONEXIÓN WIRELESS CONEXIÓN LAN SALIDA DICOM TRANSFERENCIA BLUETOOTH (OPCIONAL)
5	AÑO FABRICACIÓN	Fabricación mínima año 2023

## **V. PRESENTACIÓN DE OFERTAS Y PROCEDIMIENTO DE APLICACIÓN**

Los licitadores / proveedores deberán presentar una oferta completa que incorpore los documentos que se especifican a continuación. Estos documentos deberán estar firmados por el representante legal de la empresa concursante. En el caso de que la oferta la hagan conjuntamente con otras empresas o socios, la firma debe ser del representante de la empresa que lidera la alianza hecha para participar en esta convocatoria.

### **Documentos que componen la oferta**

Las empresas que presenten ofertas a esta convocatoria deberán adjuntar los siguientes documentos:

- Prueba de inscripción en el registro mercantil y de sociedades, («k-bis» o equivalente), constancia de personería jurídica y/o Registro Único de Contribuyentes (Ecuador - RUC)
- El formulario de solicitud adjunto (formato disponible en el DCE).
- Si es el caso, la resolución judicial sobre la administración judicial (redressement judiciary).
- Una descripción de los recursos humanos de la empresa que cumplen las condiciones de participación establecidas a continuación:
  - o Una declaración que indique la plantilla actual de la empresa y el número de personal de supervisión.
  - o Lista de referencias relacionadas con el objeto del contrato para proyectos de similar envergadura (monto), indicando los nombres y números de teléfono de las personas de contacto competentes.
  - o Declaración indicando las herramientas técnicas y equipamiento que dispone el licitador para la prestación de los servicios especificados en el contrato.
  - o Certificados de cualificación profesional (que deberán adaptarse al objeto del contrato): ARSEG, ISO o certificación equivalente. En caso de que la empresa oferente no aporte certificados profesionales, deberá acreditar su capacidad profesional por otros medios.
- Una descripción de los recursos técnicos que cumplan las condiciones de participación establecidas a continuación:
  - o Lista de referencias pertinentes al objeto del contrato para proyectos de envergadura similar, indicando los nombres y números de teléfono de las personas de contacto competentes.
  - o Tiempo de garantía de los equipos
  - o Declaración indicando las herramientas y equipos técnicos de que dispone el oferente para la prestación de los servicios especificados en el contrato.
  - o Certificados de cualificación profesional (relacionados con el objeto del contrato): ARSEG, ISO o certificación equivalente. En caso de que el candidato no aporte certificados profesionales, deberá acreditar su capacidad profesional por otros medios.

**Documentos de licitación**

Los oferentes deben presentar un expediente completo de licitación que contenga los siguientes documentos:

- El proyecto de contrato, debidamente diligenciado firmado y fechado, adjuntando:
  - Anexos financieros apropiadamente diligenciados;
- Un anexo técnico que contenga la siguiente información:
  - Descripción de los equipos y servicios propuestos
  - Metodología de entrega e instalación
  - Plan de acción para la entrega, instalación, programa y servicios técnicos incluidos.
- El plazo de entrega de los ecógrafos estará sujeto a la oferta y a los detalles que se faciliten en el plan de acción de entrega.
  - La entrega de cada ecógrafo deberá realizarse de la siguiente manera:
  - 1 ecógrafo en cada uno de los siguientes centros de salud de Pichincha Humana en la ciudad de Quito:
    - Calderón, ubicado en la Av. Cacha N5 – 174 y Av. Geovanny Calles
    - Villaflora, ubicado en la Av. Maldonado S9-223 y Alonso de Angulo
    - Beaterio, ubicado en el Barrio El Conde N°1 pasaje S48D y E5 (junto a la Unidad de Policía Comunitaria)
  - El Incoterm aplicado a la entrega será DDP.
  - El tiempo de entrega de los ecógrafos (número de días) estará sujeto a la oferta y detalle brindado en el plan de acción de la entrega por parte de los proveedores.
- Cronograma:
  - Plan para la entrega e instalación de los ecógrafos.
  - Plan de capacitación y entrenamiento en el uso de los equipos para, al menos 9 personas que laboran en los centros de salud receptores de la dotación (3 personas de cada centro de salud).
  - Puesta en funcionamiento de los ecógrafos.
  - Plan de mantenimiento preventivo durante los 7 años de vida útil de los ecógrafos obstétricos y ginecológicos.
- Listado de servicios técnicos autorizados.