

**Expansión de la Respuesta Nacional al VIH en poblaciones clave y vulnerables de ámbitos urbanos y amazónicos del Perú – Proyecto País VIH 2019-2022**  
**Fondo Mundial- CONAMUSA- CARE Perú**

**SERVICIO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA INTERCONEXIÓN DE ANALIZADOR GENEXPERT Y EL SISTEMA DE LABORATORIO NETLAB 2**

**I. ANTECEDENTES:**

Con las subvenciones de VIH y TB (2016-2019), financiadas por el Fondo Mundial, se inició la descentralización de las pruebas de carga viral de VIH-1 y diagnóstico de TB mediante la plataforma GeneXpert, que ofrece beneficios de uso en favor de los afectados con VIH y/o TB. Esta iniciativa brinda la oportunidad del monitoreo clínico de la supresión virológica, así como el diagnóstico de TB sensible y TB resistente a Rifampicina (TBRR), lo cual ha permitido mejorar la capacidad resolutive de los servicios de laboratorio a nivel regional y local, acorde a la última tecnología existente a nivel mundial. Se adquirieron 36 equipos que fueron implementados en establecimientos de salud de 9 regiones del país. Con las actuales subvenciones de VIH y TB (2019-2022) se han adquirido 7 equipos adicionales que han sido implementados en Laboratorios de Referencia Regional (LRR), Laboratorio Intermedio (LI) y establecimientos de salud (EESS) de 5 regiones del país.

De esta manera, en la actualidad, el país cuenta con 43 equipos GeneXpert: 32 adquiridos por la subvención de VIH y 15 por la de TB que ha permitido que 12 regiones del país tengan una mayor autonomía en el monitoreo de los pacientes afectados por VIH y/o TB.

El INS ha llevado a cabo el proceso de transferencia tecnológica de la prueba carga viral VIH-1 y diagnóstico de TB a la casi totalidad de EESS, LRR y LI que cuentan con estos equipos. La transferencia tecnológica comprendió el cumplimiento de sus cuatro etapas establecidas: capacitación, implementación, monitoreo y supervisión. A la fecha, todos estos equipos han procesado alrededor de 60,000 pruebas de carga viral.

En el proceso de implementación se observó que los resultados emitidos por el GeneXpert no se interconectaban con el Net Lab, teniendo que ingresar los resultados de manera manual, aspecto que demanda un tiempo innecesario en el personal de laboratorio, retraso en el ingreso de la información e imposibilidad de contar con información actualizada y en línea entre los diversos actores del sistema de salud.

Con la finalidad de reducir las dificultades encontradas: retraso en la información, optimizar el tiempo operativo del personal de laboratorio y tener información que refleje una productividad de los equipos en tiempo real se requiere el desarrollo de un Módulo de Interconexión de Analizador GeneXpert. Este módulo es una interfaz que comunica el equipo GeneXpert con el sistema de laboratorio del INS. El módulo recepciona tramas del analizador y envía los resultados al sistema del INS Netlab a través de internet y se puede obtener - entre otros beneficios – información en tiempo real.

**II. OBJETIVO DEL SERVICIO:**

Contratar el servicio de una empresa con experiencia mayor a 5 años en desarrollo de software para laboratorio clínico y comunicación de analizadores.

Los objetivos del servicio son: i) desarrollar una interfaz que permita la comunicación de los resultados entre el analizador GeneXpert y el sistema de laboratorio del INS Netlab 2 para las pruebas de VIH, ii) implementar la interfaz de comunicación y iii) capacitar al personal sobre el uso de este dónde se cuenta con dicha tecnología a nivel Nacional.

La Interfaz debe ser desarrollada en una plataforma que permita capturar la trama de resultado del equipo GeneXpert y enviar el mismo al sistema Netlab 2 vía internet, que permita centralizar a nivel nacional los resultados de VIH del equipo GeneXpert al sistema de laboratorio Netlab 2 en tiempo real evitando la transcripción manual de los resultados, reduciendo errores de digitación por parte del personal de Laboratorio.

### III. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO:

La empresa se encargará del desarrollo de la interfaz de comunicación del Equipo GeneXpert y el sistema de laboratorio Netlab 2, así como de su implementación, capacitación y ejecución en las diversas locaciones donde se halle dicha tecnología a nivel nacional.

En relación con la confidencialidad de la información, la empresa debe comprometerse a que los datos obtenidos deberán ser remitidos únicamente mediante la interfaz creada. Adicionalmente, el almacenamiento de la trazabilidad del proceso (LOG) se alojará solo en la desktop o laptop del usuario donde se tendrá instalado el sistema de gestión de GeneXpert y solo tendrán acceso personal calificado.

### IV. ÁMBITO DE LA IMPLEMENTACIÓN:

Lima y regiones priorizadas por la DPVIH.

### V. PRODUCTOS POR ENTREGAR, PLAZOS DE PRESENTACIÓN Y FORMA DE PAGO:

Los productos, así como el plazo en el cual deberán ser presentados, son los siguientes:

ENTREGABLES	DESCRIPCION	PLAZO DE ENTREGA	%
<b>PRODUCTO 1:</b>	Desarrollo de módulo de interconexión de analizador GeneXpert.	A los 30 días de firmado el contrato	40%
<b>PRODUCTO 2:</b>	Implementación y capacitación del módulo de interconexión de analizador GeneXpert para 43 locaciones.	Al término y conformidad del producto 2	60%

### VI. PERFIL DEL PROVEEDOR:

La empresa deberá cumplir con las siguientes condiciones:

- Empresa con experiencia en desarrollo de software de laboratorio clínico laboral no menor de 5 años en el sector público y/o privado.
- De preferencia contar con el apoyo de un profesional en Ingeniería de sistemas con experiencia de desarrollo de software de salud o apoyo médico no menor de 5 años.

### VII. PLAZO DE EJECUCIÓN:

La prestación del servicio se realizará en un plazo máximo de 60 días calendarios.

**VIII. MONTO REFERENCIAL:**

S/ 43,000.00 (Cuarenta y tres mil soles).

**IX. COORDINACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONFORMIDAD DE LOS PRODUCTOS:**

- Coordinación y conformidad: Se realizará directamente con la Dirección de Prevención y Control de VIH/Sida, ETS y Hepatitis del Ministerio de Salud o sus representantes y CARE Perú.
- El seguimiento y coordinación del servicio estará a cargo de CARE Perú, debiendo entregarse los productos en las oficinas de CARE Perú, de acuerdo con el siguiente detalle:
  - ✓ Versión electrónica del producto: que contenga el documento solicitado.
  - ✓ El archivo electrónico desarrollado durante del servicio debe ser presentado en su formato original (Word, Excel, u otros). Pueden presentarse varios archivos electrónicos de acuerdo con el tipo de extensión de cada archivo.
  - ✓ Además, deberá presentarse una versión electrónica del documento técnico final, en formato PDF.

**X. CONFIDENCIALIDAD:**

El/la consultor(a), equipo o empresa responsable del servicio contratado deberá mantener total confidencialidad sobre el proceso y los resultados del servicio.

**XI. PROPUESTA TÉCNICA Y ECONÓMICA:**

Los(as) interesados(as), deberán enviar:

- a) La propuesta técnica y económica A TODO COSTO firmada.
- b) Currículo vitae sin documentar del consultor.
- c) Copia de ficha RUC.

Los documentos deberán enviarse al siguiente correo: **convocatoria@care.org.pe** a más tardar **el 27 de enero de 2021 hasta las 22:00 horas**, indicando el nombre del servicio: **INTERCONEXION GENEXPERT**.

**Las propuestas enviadas a cualquier otro correo o destinatario de esta institución invalidarán su participación**, así como su envío posterior a la fecha y hora señaladas.

Los postulantes deben tener un buen historial crediticio.

Los resultados de la convocatoria serán comunicados solo al postulante que obtuvo la buena pro.