

## **TÉRMINOS DE REFERENCIA**

### **Consultor Coordinador del Bien Público Regional (BPR) – Proyecto de Fortalecimiento de la Agencia Sanitaria Regional de Centroamérica y República Dominicana**

#### **1. Título de la vacante**

Consultor Coordinador del Bien Público Regional (BPR) – Agencia Sanitaria Regional  
División de Salud, Nutrición y Población (SCL/HNP)

Palabra clave: Coordinación regional, regulación sanitaria, salud pública

#### **2. Acerca del puesto**

Estamos buscando un/a consultor/a proactivo/a, organizado/a y orientado/a resultados para asumir el rol de Coordinador del Bien Público Regional (BPR) en el marco del proyecto de fortalecimiento de las agencias regulatorias sanitarias en Centroamérica y República Dominicana.

Como Coordinador/a del BPR, serás responsable de liderar la planificación, ejecución, seguimiento y evaluación técnica y administrativa de las actividades del proyecto, garantizando la articulación efectiva entre la Secretaría Ejecutiva del Consejo de Ministros de Salud de Centroamérica y República Dominicana (SE-COMISCA), las Agencias Reguladoras Nacionales (ARN) de los ocho países participantes, y el Banco Interamericano de Desarrollo (BID).

El objetivo del puesto es asegurar que el Bien Público Regional se ejecute de manera eficiente, oportuna y conforme a los resultados, productos e indicadores definidos, fortaleciendo los mecanismos regionales de regulación sanitaria, cooperación técnica y evaluación conjunta de medicamentos y vacunas.

#### **3. Ubicación del puesto**

Trabajarás bajo la dirección de la Secretaría Ejecutiva del Consejo de Ministros de Salud de Centroamérica y República Dominicana (SE-COMISCA).

#### **4. Responsabilidades principales**

El/la Consultor/a será responsable de las siguientes funciones:

##### **Coordinación técnica y operativa**

- Coordinar la planificación y ejecución de las actividades técnicas y administrativas del BPR conforme al plan de trabajo aprobado.
- Facilitar la comunicación y coordinación entre SE-COMISCA, las ARN de los países participantes y el BID.
- Supervisar la implementación de la herramienta informática regional para evaluación y registro sanitario conjunto.
- Apoyar los procesos de evaluación técnica armonizada de medicamentos y vacunas.

**Gestión de recursos y seguimiento**

- Coordinar la administración y uso eficiente de los recursos financieros y materiales del proyecto conforme a las políticas fiduciarias del BID.
- Elaborar informes trimestrales de avance técnico, financiero y de resultados.
- Monitorear los indicadores de proceso, producto y efecto definidos en el marco de resultados del proyecto.

**Apoyo a la gobernanza**

- Coordinar talleres, reuniones técnicas y sesiones de validación regional.
- Asistir técnicamente al Comité Directivo del proyecto y al Consejo de Ministros de Salud (COMISCA) en la toma de decisiones estratégicas.
- Garantizar la documentación, archivo y trazabilidad de actas, acuerdos y entregables del proyecto.

**Gestión de riesgos y calidad**

- Identificar riesgos técnicos, financieros o institucionales que puedan afectar la ejecución.
- Proponer y dar seguimiento a medidas de mitigación y acciones correctivas.
- Asegurar el cumplimiento de los estándares técnicos, regulatorios y administrativos aplicables.

**Relaciones externas y comunicación**

- Servir de enlace técnico entre SE-COMISCA, las ARN, el BID y otros socios de cooperación.
- Promover la visibilidad del proyecto y su alineación con las estrategias regionales de salud y regulación sanitaria.
- Preparar insumos de comunicación, notas técnicas y presentaciones para reuniones regionales y misiones del BID.

**5. Cronograma de entregas y pagos**

Entregable	Porcentaje	Fecha estimada
a. Plan anual de trabajo y cronograma de actividades del BPR	10%	1 mes después de la firma del contrato
b. Informes trimestrales de avance técnico, financiero y de resultados	40%	Trimestral
c. Actas y reportes de reuniones técnicas, talleres y decisiones del Comité Directivo	20%	Trimestral

Entregable	Porcentaje	Fecha estimada
d. Informe de identificación y mitigación de riesgos de ejecución	10%	Semestral
e. Informe final de cierre con resultados, lecciones aprendidas y recomendaciones	20%	Al cierre del contrato

## 6. Requisitos

### Educación:

- Título universitario en Salud Pública, Administración de Proyectos, Ciencias de la Salud, Regulación Sanitaria o áreas afines.
- Deseable maestría o doctorado en Gestión de Políticas Públicas, Regulación Sanitaria, Farmacología, Epidemiología o disciplinas relacionadas.

### Experiencia:

- Mínimo 7 años de experiencia profesional progresiva en la coordinación de proyectos regionales o multilaterales en el sector salud.
- Experiencia demostrada en regulación sanitaria, cooperación regional o integración de políticas de salud.
- Conocimiento de los procesos regulatorios de medicamentos y vacunas, así como del funcionamiento de los mecanismos de integración del SICA/COMISCA.
- Experiencia previa en gestión de proyectos financiados por organismos internacionales (deseable con el BID u otras agencias multilaterales).

### Idiomas:

- Dominio del español (nivel avanzado) y conocimiento funcional del inglés técnico.

## 7. Habilidades clave

- Aprendizaje continuo
- Colaboración y trabajo en red
- Orientación a resultados
- Comunicación efectiva e influencia
- Gestión de proyectos complejos
- Innovación y mejora continua

## 8. Requisitos adicionales

- Ciudadanía: Nacional de uno de los países miembros del BID y con permiso legal para trabajar en el país de contratación.

- Consanguinidad: No tener familiares (hasta cuarto grado de consanguinidad o segundo de afinidad) trabajando en el BID, BID Invest o BID Lab.

**9. Tipo de contrato y duración**

- Tipo: Consultor de Productos y Servicios Externos (PEC), suma alzada.
- Duración: 12 meses, con posibilidad de renovación según desempeño y disponibilidad de recursos.
- Ubicación: Sede de la Secretaría Ejecutiva del COMISCA (El Salvador), con posibilidad de trabajo remoto parcial y viajes a los países de la región SICA.

## **TÉRMINOS DE REFERENCIA**

### **Consultoría para la Elaboración de la Propuesta de Gobernanza y del Marco Normativo para la Implementación de la Agencia Regional de Regulación Sanitaria (ARS)**

**Proyecto:** Bien Público Regional para el Fortalecimiento de la Regulación Sanitaria en Mesoamérica y República Dominicana

**Duración:** 10 meses

**Tipo de Contrato:** PEC – Suma Alzada

#### **1. Contexto del Proyecto**

La Secretaría Ejecutiva del COMISCA (SE-COMISCA) y las Autoridades Reguladoras Nacionales (ARN) de los países del SICA, implementa un Bien Público Regional (BPR) con apoyo del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) orientado a fortalecer la convergencia, armonización y cooperación regulatoria en medicamentos, vacunas y tecnologías sanitarias, como fundamento para la creación de la Agencia Regional de Regulación Sanitaria (ARS).

Como parte del Resultado 3 del BPR, se requiere desarrollar una propuesta completa de gobernanza, así como un marco normativo articulado, que oriente el funcionamiento, atribuciones, mecanismos de delegación, estructura organizacional y sostenibilidad financiera de la ARS. Esta consultoría es clave para la consolidación técnica y política del modelo regional.

#### **2. Objetivo de la Consultoría**

Elaborar, en estrecha coordinación con SE-COMISCA, las ARN y el BID, una propuesta integral de gobernanza y un marco normativo técnico y jurídico que permitan la puesta en marcha de la Agencia Regional de Regulación Sanitaria (ARS), asegurando su coherencia institucional, viabilidad operativa, sostenibilidad y armonización con los marcos legales nacionales y regionales del SICA.

#### **3. Alcance y Actividades Principales**

La persona consultora será responsable de:

##### **a. Análisis de contexto y revisión normativa**

- Mapear y analizar los marcos legales y regulatorios nacionales de los 8 países del SICA en temas de medicamentos, vacunas, dispositivos médicos y funciones de una autoridad sanitaria reguladora.
- Revisar instrumentos regionales existentes (resoluciones COMISCA, acuerdos del SICA, normativa técnica regional).
- Identificar vacíos normativos, incompatibilidades y oportunidades de armonización.

##### **b. Propuesta de Modelo de Gobernanza de la ARS**

- Definir estructura institucional, órganos de toma de decisión, funciones, facultades, delegación de competencias, y mecanismos de rendición de cuentas.
- Establecer el alcance regulatorio regional y los criterios para la complementariedad con las ARN.
- Elaborar escenarios de sostenibilidad financiera y mecanismos de financiamiento.
- Diseñar modelo de articulación entre SE-COMISCA, ARN y actores regionales.

##### **c. Elaboración del Marco Normativo para la Implementación de la ARS**

- Redactar el instrumento normativo que crea/establece la ARS (ej. acuerdo ministerial, resolución COMISCA o instrumento jurídico del SICA).

- Proponer reglamento operativo, estructura administrativa, competencias otorgadas, procesos de reconocimiento mutuo y evaluación conjunta.
- Desarrollar instrumentos normativos complementarios: POEs, estándares regulatorios regionales, lineamientos de delegación, manuales de operación regulatoria.

**d. Proceso participativo de consultas nacionales y regionales**

- Preparar insumos técnicos para talleres nacionales y regionales.
- Facilitar debates, recoger aportes y consolidar recomendaciones.
- Ajustar versiones preliminares en función del feedback recibido.

**e. Validación regional**

- Presentar la propuesta final ante las ARN, SE-COMISCA y Comité Directivo del BPR.
- Incorporar observaciones y preparar versión final consolidada.

## 4. Productos Esperados

Producto	Descripción
P1. Informe diagnóstico normativo comparado	Mapeo y análisis de marcos legales y regulatorios nacionales y regionales.
P2. Propuesta preliminar de modelo de gobernanza	Documento técnico con estructura, funciones, procesos y mecanismos de financiamiento.
P3. Borrador del marco normativo de creación y operación de la ARS	Instrumento jurídico + reglamento + lineamientos operativos.
P4. Informe de consultas nacionales por país.	Síntesis de hallazgos y recomendaciones de talleres país por país.
P5. Propuesta final de gobernanza y marco normativo ajustado	Versión final validada regionalmente.

## 5. Perfil Requerido

### Educación

- Título universitario en Derecho, Salud Pública, Políticas Públicas, Regulación Sanitaria o Ciencias de la Salud.
- Maestría o doctorado en áreas afines es deseable (derecho sanitario, regulación farmacéutica, integración regional, políticas de salud).

### Experiencia

- Mínimo 7 años de experiencia en regulación sanitaria, fortalecimiento institucional o derecho/regulación farmacéutica.
- Experiencia demostrada en elaboración de marcos normativos, análisis jurídico-regulatorio o creación de agencias/autoridades públicas.
- Experiencia en procesos de armonización o cooperación regulatoria regional es altamente deseable.
- Experiencia trabajando con organismos multilaterales o instancias regionales (COMISCA, SICA, OPS, BID).

### **Idiomas**

- Español: avanzado
- Inglés: deseable para revisión de estándares regulatorios internacionales

### **6. Habilidades Clave**

- Pensamiento analítico y crítico
- Capacidad para facilitar procesos participativos
- Excelentes habilidades de redacción normativa
- Comunicación efectiva y negociación técnica con actores multisectoriales
- Colaboración y trabajo en equipo
- Orientación a resultados

### **7. Requisitos de Contratación**

- Ciudadanía de uno de los países miembros del BID
- No tener vínculos familiares hasta cuarto grado de consanguinidad o segundo de afinidad con personal del Grupo BID
- Disponibilidad para viajar a los 8 países del SICA (si aplica)

### **8. Supervisión, Ubicación y Modalidad de Trabajo**

La consultoría será supervisada por la SE-COMISCA. Modalidad: remoto con viajes puntuales a los países del SICA.

Ubicación: consultor(a) puede residir en cualquier país miembro.

### **9. Cronograma de Pagos**

Los pagos se realizarán contra entrega y aprobación de los productos señalados.

## **TÉRMINOS DE REFERENCIA**

### **Consultoría para la Evaluación Externa del BPR**

Evaluación del Mecanismo Regional de Evaluación Conjunta y Avances hacia la Agencia Centroamericana de Regulación Sanitaria (ARS)

#### **1. Antecedentes**

El proyecto busca fortalecer las capacidades regulatorias del SICA mediante:

- **R1:** El desarrollo y puesta en marcha de una **herramienta informática regional** que permita el intercambio automatizado de información regulatoria y facilite la evaluación conjunta de medicamentos y vacunas.
- **R2:** La **primera evaluación conjunta piloto** para demostrar beneficios en eficiencia, tiempos de respuesta, calidad y armonización regulatoria.
- **R3:** La formulación de una **propuesta de gobernanza, estructura y modelo de sostenibilidad** de la futura Agencia Centroamericana de Regulación Sanitaria (ARS).

La evaluación externa permitirá valorar la pertinencia, eficiencia, eficacia, coherencia y sostenibilidad del proyecto.

#### **2. Objetivo de la**

##### **Consultoría**

##### **Objetivo general**

Realizar la evaluación externa del proyecto, analizando su diseño, ejecución, cumplimiento de resultados, valor agregado regional y sostenibilidad, para generar recomendaciones estratégicas para la siguiente fase hacia la ARS.

##### **Objetivos específicos**

1. Evaluar el logro de los tres resultados esperados y la calidad de sus productos.
2. Analizar el modelo de gestión, coordinación regional y participación de las Autoridades Reguladoras Nacionales (ARN).
3. Revisar el desempeño del proyecto según los criterios del CAD/OCDE: pertinencia, eficacia, eficiencia, coherencia, impacto potencial y sostenibilidad.
4. Proponer recomendaciones concretas para escalar el mecanismo de evaluación conjunta y avanzar hacia la institucionalización de la ARS.

#### **3. Alcance de la Evaluación**

El/la consultor/a deberá evaluar:

##### **3.1 Evaluación del Resultado 1**

- Diseño, funcionalidad y estado de avance de la herramienta informática.
- Calidad del intercambio automatizado de información, estándares adoptados y alineamiento internacional.
- Grado de apropiación por las ARN y sostenibilidad técnica.

##### **3.2 Evaluación del Resultado 2**

- Calidad y solidez metodológica del piloto de evaluación conjunta.
- Pertinencia de la guía técnica, procedimientos regionales y criterios aplicados.
- Valor agregado frente a procesos nacionales: eficiencia, tiempos, transparencia.
- Lecciones para futuras evaluaciones conjuntas.



### 3.3 Evaluación del Resultado 3

- Robustez técnica de la propuesta de gobernanza y sostenibilidad de la ARS.
- Nivel de consenso regional.
- Viabilidad política, institucional, operativa y financiera.

### 3.4 Evaluación transversal

- Gestión del proyecto, coordinación interinstitucional, monitoreo y gestión de riesgos.
- Perspectiva regional: contribución a la integración del SICA.
- Inclusión de buenas prácticas internacionales.

## 4. Metodología (sugerida pero no limitativa)

- Revisión documental: informes de avance, actas, pilotos, estudios técnicos, etc.
- Entrevistas semiestructuradas a: SE-COMISCA, ARN, socios técnicos, desarrolladores tecnológicos.
- Revisión técnica de la herramienta informática.
- Análisis de consistencia de indicadores y matriz de resultados.
- Taller de validación de hallazgos preliminares con actores clave.

La propuesta del consultor deberá detallar el enfoque metodológico final.

## 5. Productos esperados

Producto	Descripción	Fecha límite (mes 34 del proyecto)
P1. Plan de evaluación	Metodología detallada, instrumentos, cronograma y matriz de evaluación.	Semana 2
P2. Informe preliminar	Hallazgos iniciales por resultado, análisis de brechas y recomendaciones preliminares.	Semana 6
P3. Taller de validación	Presentación y facilitación de taller virtual/regional.	Semana 7
P4. Informe final de evaluación	Análisis completo con conclusiones y recomendaciones estratégicas. Incluye resumen ejecutivo. Versiones: técnica y ejecutiva.	Semana 10

## 6. Duración de la consultoría

- 10 semanas (aprox. 2.5 meses) dentro del plazo de 36 meses del proyecto.
- Carga estimada: 50–60 días de consultor principal.

## 7. Supervisión

La consultoría será supervisada por:

- **SE-COMISCA**, Dirección de Regulación Sanitaria.
- Contraparte técnica designada por el organismo financiador.

## **8. Perfil del Consultor/a**

### **Formación académica**

- Posgrado en salud pública, farmacia, regulación sanitaria, políticas públicas, administración pública, derecho sanitario o afines.

### **Experiencia requerida**

- Mínimo 10 años de experiencia en evaluación de proyectos regionales de salud o regulación sanitaria.
- Experiencia comprobada en diseño/gestión de agencias regulatorias, armonización normativa o mecanismos conjuntos de evaluación.
- Experiencia en el SICA o procesos de integración regional (deseable).
- Experiencia en metodologías de evaluación OCDE/CAD.

### **Competencias**

- Análisis crítico, redacción técnica, facilitación de talleres, manejo de bases documentales.
- Excelente capacidad de síntesis.

## **9. Criterios de selección**

- Pertinencia técnica de la propuesta metodológica.
- Experiencia específica en regulación sanitaria y evaluaciones.
- Calidad del cronograma y plan de trabajo.
- Precio competitivo (si aplica modalidad de selección).

## **10. Disposiciones logísticas**

- La consultoría se desarrollará de forma remota, con posibles visitas presenciales según autorización.
- SE-COMISCA facilitará acceso a documentos, contactos y plataformas.

Proceso de selección #:.....

## **TÉRMINOS DE REFERENCIA - REGIONAL-RG-T4876**

### **Firma para Desarrollo de Aplicación Digital Interoperable para Evaluación Conjunta de Medicamentos y Vacunas**

**Propuesta de marco legal y gobernanza para la creación de la ACRS y la elaboración de la Herramienta Informática para la Evaluación Conjunta de Medicamentos y Vacunas para los Estados Miembros del SICA** [\[Enlace web con el documento aprobado\]](#)

#### **1. Antecedentes y Justificación**

- 1.1 La regulación sanitaria en Centroamérica y República Dominicana enfrenta desafíos comunes, tales como la heterogeneidad normativa, la duplicidad de procesos de evaluación de medicamentos y vacunas, y la falta de sistemas informáticos interoperables que faciliten el intercambio seguro de información y resultados entre las Autoridades Reguladoras Nacionales (ARN). Estos desafíos generan ineficiencias, retrasos en la introducción de productos esenciales y mayores costos administrativos y regulatorios.
- 1.2 En este contexto, la Secretaría Ejecutiva del Consejo de Ministros de Salud de Centroamérica y República Dominicana (SE-COMISCA), en coordinación con el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), impulsa el desarrollo de una Agencia Centroamericana de Regulación Sanitaria (ACRS) y una herramienta digital interoperable que permita la evaluación conjunta de medicamentos y vacunas entre los países miembros del SICA.
- 1.3 La herramienta contribuirá a la eficiencia regulatoria, transparencia de procesos, gestión del conocimiento técnico y fortalecimiento de la confianza mutua entre las ARN. Este proyecto responde a la necesidad de contar con una plataforma regional moderna, segura y basada en estándares internacionales, que apoye la toma de decisiones técnicas armonizadas, optimice tiempos de registro y fortalezca la seguridad sanitaria regional.

#### **2. Objetivos**

**2.1. Objetivo General:** Desarrollar e implementar una aplicación digital interoperable que soporte el mecanismo regional de evaluación conjunta de medicamentos y vacunas, asegurando eficiencia, trazabilidad, seguridad de la información y compatibilidad con los sistemas existentes de las ARN y del SICA.

**2.2. Objetivos Específicos:**

- a) Diseñar e implementar una arquitectura tecnológica segura, modular y escalable.
- b) Facilitar la interoperabilidad entre las ARN y los repositorios regionales.
- c) Estandarizar procesos digitales de registro, evaluación y emisión de dictámenes técnicos.
- d) Asegurar la protección y confidencialidad de la información regulatoria.
- e) Fortalecer las capacidades técnicas regionales mediante capacitación y transferencia de conocimiento.

### **3. Alcance de los Servicios**

La firma seleccionada será responsable de diseñar, desarrollar, probar, implementar y mantener la herramienta digital interoperable.

#### **3.1. Diseño y desarrollo**

- Diseño de la arquitectura tecnológica y base de datos.
- Desarrollo de las funcionalidades principales: registro de productos, evaluación técnica conjunta, control de plazos, gestión documental y generación de dictámenes.
- Implementación de interoperabilidad con sistemas existentes en las ARN y plataformas regionales del SICA.
- Cumplimiento de estándares internacionales de seguridad (ISO/IEC 27001, GDPR, OWASP, HL7 FHIR)

#### **3.2. Pruebas y validación**

- Pruebas funcionales, de integración, carga, y seguridad.
- Validación técnica conjunta con las ARN.
- Ajustes y mejoras según retroalimentación de usuarios.

#### **3.3. Implementación y capacitación**

- Despliegue en infraestructura segura (nube o servidores regionales).
- Capacitación presencial y virtual a técnicos de ARN y SE-COMISCA.
- Entrega de manuales de usuario, guía técnica y código fuente documentado.

#### **3.4. Soporte y mantenimiento**

- Soporte técnico durante el piloto y 12 meses posteriores.
- Resolución de incidencias, actualizaciones y mejoras menores.

### **4. Actividades Clave**

- 4.1. Levantamiento de requerimientos funcionales y técnicos con ARN y SE-COMISCA.
- 4.2. Diseño funcional y técnico de la solución.
- 4.3. Desarrollo e integración del sistema.
- 4.4. Pruebas funcionales, de carga y seguridad.
- 4.5. Implementación y despliegue regional.
- 4.6. Capacitación y transferencia tecnológica.
- 4.7. Elaboración de manuales y documentación técnica.
- 4.8. Soporte post-implementación y ajustes.

### **5. Resultados y Productos Esperados**

- 5.1. Documento de diseño funcional y técnico aprobado por SE-COMISCA.
- 5.2. Plataforma digital operativa e integrada con sistemas de las ARN y SICA.
- 5.3. Reportes de pruebas funcionales, de integración y de seguridad.
- 5.4. Capacitación completa para equipos técnicos de ARN y SE-COMISCA.
- 5.5. Manuales de usuario y técnicos.  
Plan de soporte y mantenimiento inicial.

## 6. Calendario de Entregables e Hitos

Fase	Actividad principal	Duración estimada	Entregable principal
Fase 1	Levantamiento de requerimientos y diseño técnico	Mes 1–2	Documento de diseño funcional y técnico
Fase 2	Desarrollo e integración de módulos	Mes 3–6	Versión beta del sistema
Fase 3	Pruebas, validación y ajustes	Mes 7–8	Reporte de validación y control de calidad
Fase 4	Implementación y capacitación	Mes 9–10	Sistema operativo y personal capacitado
Fase 5	Soporte técnico y mantenimiento inicial	Mes 11–12	Plan de mantenimiento y soporte validado

## 7. Requisitos de los Informes

- 7.1. Informe de inicio (Mes 1): Plan de trabajo detallado, cronograma y metodología.
- 7.2. Informes de progreso (trimestrales): Avances técnicos, resultados parciales y desafíos.
- 7.3. Informe final (Mes 12): Descripción de logros, entregables, validaciones y resultados del soporte inicial.
- 7.4. Todos los informes se presentarán en español, en formato digital, y serán revisados y validados por SE-COMISCA y el BID.

## 8. Criterios de aceptación

- 8.1. Validación técnica y funcional por SE-COMISCA y el Comité Técnico Regional.
- 8.2. Cumplimiento de estándares internacionales de seguridad, interoperabilidad futura con otros sistemas regionales y nacionales y calidad.
- 8.3. Pruebas satisfactorias de desempeño e integración.
- 8.4. Entrega oportuna conforme a los plazos establecidos.
- 8.5. Entregas modulares por fases, con aprobación formal antes de avanzar.
- 8.6. *La información gestionada será confidencial, cumpliendo con normativa internacional de protección de datos.*

## 9. Requisitos de la Empresa Consultora y Equipo Clave

- 9.1. Experiencia mínima de 7 años comprobable en desarrollo de plataformas digitales seguras interoperables y escalables, preferiblemente en salud o gestión pública y/o con organismos públicos o multilaterales.
- 9.2. Experiencia comprobada en integración de sistemas y cumplimiento de estándares de seguridad (ISO, OWASP, HL7).
- 9.3. Experiencia en proyectos regionales o multilaterales con capacidad de trabajar en entornos multiculturales y regionales, coordinando múltiples actores.
- 9.4. Capacidad de comunicación en español e inglés técnico.
  - a) Conocimiento de mejores prácticas en desarrollo de software, metodologías ágiles y pruebas de calidad.

## 10. Equipo mínimo esperado:

- 10.1. **Director/a de Proyecto (Team Leader):** Profesional en ingeniería o informática, con 10 años de experiencia en gestión de proyectos tecnológicos y liderazgo de equipos multidisciplinarios.
- 10.2. **Arquitecto/a de Software: Especialista en diseño de arquitecturas modulares y seguridad** informática.

- 10.3. Desarrolladores/as Senior:** Con experiencia en desarrollo backend/frontend, bases de datos y APIs.
- 10.4. Especialista en Interoperabilidad:** Experiencia en estándares HL7, FHIR, o equivalentes.
- 10.5. Especialista en UX/UI:** Con experiencia en diseño accesible y usabilidad.
- 10.6. Especialista en QA y pruebas:** Responsable de control de calidad, pruebas funcionales y de seguridad.
- 10.7. Especialista en capacitación y documentación:** A cargo de manuales y formación técnica.

## **11. Otros Requisitos**

- 11.1.** La firma deberá cumplir las políticas de ciberseguridad y privacidad del BID y SE-COMISCA.
- 11.2.** El desarrollo deberá realizarse bajo metodología ágil (Scrum), con entregas iterativas.
- 11.3.** Todo el código y documentación serán propiedad de SE-COMISCA.
- 11.4.** El acceso remoto y los servidores deberán cumplir con requisitos de alta disponibilidad (99.5%) y respaldo seguro.

## **12. Supervisión e Informes**

- 12.1.** La firma reportará al Coordinador del BPR y al equipo técnico de SE-COMISCA, en coordinación con el BID.
- 12.2.** Se realizarán reuniones de seguimiento quincenales y revisiones trimestrales con el Comité Técnico Regional.
- 12.3.** Los informes y entregables serán revisados y aprobados por SE-COMISCA, con observaciones del BID cuando corresponda.

## **13. Calendario de Pagos**

- 13.1.** Las condiciones de pago se basarán en los hitos o entregables del proyecto. El Banco no espera hacer pagos por adelantado en virtud de contratos de consultoría a menos que se requiera una cantidad significativa de viajes. El Banco desea recibir la propuesta de costos más competitiva para los servicios descritos en el presente documento.
- 13.2.** La Tasa de Cambios Oficial del BID indicada en el SDP se aplicará para las conversiones necesarias de los pagos en moneda local.
- 13.3.** Los pagos estarán sujetos a la validación de SE-COMISCA y el BID de cada entregable.

Entregable	% del pago
1. Documento de diseño funcional y técnico aprobado	15%
2. Versión beta funcional del sistema desarrollada	25%
3. Reportes de pruebas funcionales, integración y seguridad	20%
4. Plataforma implementada y capacitación completada	25%
5. Manuales técnicos, código fuente y documentación final	10%
6. Plan de soporte y mantenimiento inicial aprobado	5%
<b>Total</b>	<b>100%</b>