

TÉRMINOS DE REFERENCIA

CONSULTORÍA PARA EL DESARROLLO DE HERRAMIENTAS DIGITALES EN EL MARCO DEL PROYECTO PARTERA VITAL DE UNFPA COLOMBIA	
Oficina encargada	UNFPA Colombia
Propósito de la consultoría:	Consultoría para el prototipado y testeo de una herramienta digital basada en las necesidades de parteras tradicionales de Chocó en el marco del proyecto <i>Partera Vital</i> , para generar sinergias con los sistemas de salud, estadística y registro nacional.
Alcance de la Consultoría: (Descripción de los servicios, actividades y/o productos)	<p>El Fondo de Población de las Naciones Unidas (UNFPA) es una agencia del Sistema de Naciones Unidas (SNU) que trabaja para construir un mundo donde todos los embarazos sean deseados, todos los partos sean seguros y cada persona joven alcance su pleno desarrollo. El mandato del actual plan estratégico de UNFPA está enfocado en tres pilares fundamentales conocidos como los “tres ceros”: Cero muertes maternas prevenibles, cero necesidades insatisfechas en anticoncepción y cero Violencias Basadas en Género (VBG) y a todas las prácticas perjudiciales, incluida la mutilación genital femenina y el matrimonio precoz y forzado. Así mismo, el UNFPA reconoce la importancia de tener datos veraces y fiables, ya que la disponibilidad de estos favorece la toma de decisiones, la rendición de cuentas y el desarrollo de políticas públicas con enfoque territorial y poblacional.</p> <p>El Plan Estratégico 2018-2021 del UNFPA pone un énfasis significativo en la innovación. Envía una señal clara: el UNFPA está cambiando para lograr resultados transformadores. Las alianzas fortalecidas, la búsqueda sistemática de la innovación, el conocimiento y una colaboración más efectiva dentro del sistema de las Naciones Unidas son elementos críticos. Una estrategia de innovación corporativa global renovada pone una acción audaz para identificar soluciones, construir alianzas y amplificar el impacto en el centro de los programas del UNFPA.</p> <p>Con el desarrollo de proyectos de innovación social y tecnológica como ECHO (herramienta diseñada por UNFPA que se vale de la inteligencia artificial para promover la planificación participativa de todas las personas y el conocimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible—ODS) y “Social Media Data Tracker -SMDT-” (para la extracción de datos de redes sociales enfocada a generar información clave acerca de mitos alrededor de la anticoncepción), se ha logrado dispersar la cultura de la innovación en diferentes equipos de la oficina de país y así mismo con equipos de oficinas de la región de América Latina y el Caribe.</p> <p>Teniendo en cuenta el contexto de Colombia en áreas rurales y rurales dispersas, donde persisten brechas en materia de salud sexual y reproductiva (SSR) y donde la razón de mortalidad y morbilidad materna extrema es superior a la razón nacional, el UNFPA reconoce el rol de agentes de la medicina tradicional - como las parteras tradicionales - en los lugares donde persisten las dificultades de acceso y comunicación con los servicios de salud y registro. UNFPA apoya las acciones que favorezcan la articulación entre las comunidades y los servicios de salud el mejoramiento de los sistemas de referencia y contra-referencia.</p> <p>Con el fin de apoyar los procesos de articulación de las comunidades con los servicios de salud para mejorar conocimientos en el área de Salud</p>

Materna y neonatal de agentes comunitarios y equipos locales, reducir el tiempo de remisión de gestantes y neonatos, y mejorar la red de vigilancia epidemiológica comunitaria, el UNFPA propone el desarrollo de una herramienta tecnológica innovadora que facilite los procesos de articulación local entre la comunidad y los servicios de salud.

Así mismo, teniendo en cuenta el subregistro de datos vitales que limitan el desarrollo de políticas públicas con enfoque poblacional, el UNFPA propone la articulación con el Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas (DANE) para la mejora de Estadísticas Vitales en el registro de nacido vivo de los partos atendidos por parteras tradicionales en el departamento del Chocó.

El desarrollo de la herramienta se fundamentará en metodologías de diseño centrado en el usuario (parteras tradicionales afrocolombianas e indígenas del Chocó) y ejercicios de mapeo de empatía con el fin de prototipar un producto que responda a los propósitos enunciados y a las necesidades de la población y las instituciones.

ACTIVIDADES

Para el logro de los alcances de la consultoría se desarrollarán las siguientes actividades:

1. Elaborar el plan de trabajo para la estructuración de un proceso de diseño/arquitectura, prototipado y testeo de soluciones digitales en el marco del proyecto de innovación Partera Vital, de manera concertada con el equipo técnico de UNFPA.
2. Desarrollar una herramienta funcional para la implementación del proyecto Partera Vital, que permita la articulación de parteras tradicionales del territorio con los servicios de salud, estadística y registro.
 - Desarrollar al menos dos ciclos de prototipado para la solución digital en el marco de dos ciclos de ideación-desarrollo.
 - Proponer tecnologías y soluciones de interoperabilidad del sistema, seguridad y confidencialidad de la información.
 - Adecuar los resultados del mapeo de empatía y experiencia del usuario al desarrollo del prototipo funcional
3. Generar:
 - esquemas de visualización de datos y analítica basado en las necesidades del sistema.
 - documentos con principales lecciones aprendidas del proceso de diseño de software y testeo de prototipos.
 - documentos de diseño, prototipado y testeo de la solución digital.
4. Apoyar en el seguimiento al testeo de la herramienta con las/los usuarias/os finales; y en la articulación de las comunidades con las EEVV, garantizando la seguridad y confidencialidad de los datos suministrada.
5. Participar en espacios de:
 - Articulación con el equipo de UNFPA nacional;
 - Reuniones entre el UNFPA (coordinación general SSR, datos, innovación y diseño), la organización de sociedad civil de parteras tradicionales, los equipos locales de salud, los equipos locales de DANE y de Registro Civil;

	<ul style="list-style-type: none"> ○ Reuniones del equipo de innovación con los distintos outcomes UNFPA para la formulación de iniciativas innovadoras emergentes. ○ Socialización y seguimiento con los equipos locales de salud, los equipos locales de DANE y Registro Civil. ○ Revisión de prototipo y retroalimentación de información necesaria para el ajuste de la herramienta ○ Testeo para realizar las modificaciones y/o mejoras necesarias para el pleno funcionamiento del prototipo seleccionado 						
Duración y horario de trabajo:	La consultoría se adelantará de acuerdo con el cronograma establecido conjuntamente entre el UNFPA y el(la) consultor(a), su duración será a partir de la firma y hasta el 30 de noviembre de 2020						
Lugar de trabajo:	La sede de trabajo será Bogotá D.C.						
Las fechas de entrega y cómo se entregará el trabajo (por ejemplo, copia en papel electrónico, etc.):	<p>Los(las) consultores(as) entregarán en medio físico y electrónico los productos en las siguientes fechas:</p> <table border="1" data-bbox="496 741 1450 1932"> <thead> <tr> <th data-bbox="496 741 1125 804">Producto</th> <th data-bbox="1125 741 1450 804">Pagos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="496 804 1125 1640"> <ol style="list-style-type: none"> 1. <u>Documento de plan de trabajo</u> para el desarrollo de la consultoría de manera concertada con el equipo técnico de UNFPA, en el marco del proyecto de innovación y salud sexual y reproductiva. 2. <u>Reporte de la fase de arquitectura de software</u> construido colaborativamente con los equipos UNFPA, DANE, y Organización de Sociedad Civil de Parteras y los actores locales identificados y reporte de esta fase. 3. <u>Primer informe de desarrollo de la herramienta funcional y prototipado</u>, que incluya la base de datos y ajustes para mejora de la herramienta, teniendo en cuenta la experiencia de usuarias/os finales y las necesidades de las partes interesadas. 4. <u>Propuesta documentada de uso de tecnologías y soluciones de interoperabilidad del sistema y seguridad de la información.</u> </td> <td data-bbox="1125 804 1450 1640">25%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="496 1640 1125 1932"> <ol style="list-style-type: none"> 1. <u>Segundo informe de desarrollo de la herramienta funcional y prototipado</u>, que incluya ajustes para mejora de la herramienta, teniendo en cuenta la experiencia de usuarias/os finales y las necesidades de las partes interesadas. 2. <u>Primer avance de testeo y documentación</u>, para realizar mejoras </td> <td data-bbox="1125 1640 1450 1932">25%</td> </tr> </tbody> </table>	Producto	Pagos	<ol style="list-style-type: none"> 1. <u>Documento de plan de trabajo</u> para el desarrollo de la consultoría de manera concertada con el equipo técnico de UNFPA, en el marco del proyecto de innovación y salud sexual y reproductiva. 2. <u>Reporte de la fase de arquitectura de software</u> construido colaborativamente con los equipos UNFPA, DANE, y Organización de Sociedad Civil de Parteras y los actores locales identificados y reporte de esta fase. 3. <u>Primer informe de desarrollo de la herramienta funcional y prototipado</u>, que incluya la base de datos y ajustes para mejora de la herramienta, teniendo en cuenta la experiencia de usuarias/os finales y las necesidades de las partes interesadas. 4. <u>Propuesta documentada de uso de tecnologías y soluciones de interoperabilidad del sistema y seguridad de la información.</u> 	25%	<ol style="list-style-type: none"> 1. <u>Segundo informe de desarrollo de la herramienta funcional y prototipado</u>, que incluya ajustes para mejora de la herramienta, teniendo en cuenta la experiencia de usuarias/os finales y las necesidades de las partes interesadas. 2. <u>Primer avance de testeo y documentación</u>, para realizar mejoras 	25%
Producto	Pagos						
<ol style="list-style-type: none"> 1. <u>Documento de plan de trabajo</u> para el desarrollo de la consultoría de manera concertada con el equipo técnico de UNFPA, en el marco del proyecto de innovación y salud sexual y reproductiva. 2. <u>Reporte de la fase de arquitectura de software</u> construido colaborativamente con los equipos UNFPA, DANE, y Organización de Sociedad Civil de Parteras y los actores locales identificados y reporte de esta fase. 3. <u>Primer informe de desarrollo de la herramienta funcional y prototipado</u>, que incluya la base de datos y ajustes para mejora de la herramienta, teniendo en cuenta la experiencia de usuarias/os finales y las necesidades de las partes interesadas. 4. <u>Propuesta documentada de uso de tecnologías y soluciones de interoperabilidad del sistema y seguridad de la información.</u> 	25%						
<ol style="list-style-type: none"> 1. <u>Segundo informe de desarrollo de la herramienta funcional y prototipado</u>, que incluya ajustes para mejora de la herramienta, teniendo en cuenta la experiencia de usuarias/os finales y las necesidades de las partes interesadas. 2. <u>Primer avance de testeo y documentación</u>, para realizar mejoras 	25%						

	<p>para el pleno funcionamiento del <u>Producto Mínimo Viable desarrollado</u></p> <p>3. Informe con el <u>esquema de visualización de datos y analítica desarrollado.</u></p>	
	<p>1. Segundo avance de <u>testeo y documentación</u>, para realizar mejoras para el pleno funcionamiento del <u>Producto Mínimo Viable desarrollado</u></p> <p>2. Primer avance <u>Documento del proceso de diseño, prototipado y testeo de la solución digital.</u></p>	25%
	<p>1. <u>Documento</u> con las principales <u>lecciones aprendidas</u> del proceso de diseño de software y testeo de prototipos.</p> <p>2. <u>Documento del proceso de diseño, prototipado y testeo de la solución digital</u> que incluya el algoritmo y archivos adicionales para su funcionamiento.</p> <p>3. <u>Herramienta digital funcional prototipada y testeada</u> que responda a las necesidades del proyecto “Partera Vital” y permita sostenibilidad en su uso (alojada en un servidor de UNFPA).</p> <p>4. <u>Documento de informe del testeo</u> para mejoras de funcionamiento del <u>Producto Mínimo Viable desarrollado.</u></p>	25%
<p>Seguimiento y control de progreso, incluidos los requisitos de presentación de informes, formato de periodicidad y plazo:</p>	<p>Reuniones semanales de seguimiento al cumplimiento de plan de trabajo y cronograma.</p>	
<p>Supervisión:</p>	<p>El seguimiento de la presente Consultoría será realizado por el Coordinador de Innovación de UNFPA</p>	
<p>Viajes esperados:</p>	<p>NA</p>	
<p>Conocimientos necesarios, cualificaciones y competencias, incluidas las exigencias del lenguaje:</p>	<p>Se requiere de un(a) profesional de ingeniería de sistemas, ingeniería de software o similares con al menos dos (2) años de experiencia específica en desarrollo de herramientas digitales y que tenga conocimientos en:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Diseño de Software y programación. b) Lenguaje de programación Python, R y similares. c) Blockchain y machine learning. d) Visualización e inteligencia de datos. 	

Entradas / servicios que se prestarán por el UNFPA o asociado en la ejecución (por ejemplo, servicios de apoyo, espacio de oficina, equipos), si procede:	UNFPA apoyará técnicamente el desarrollo de esta consultoría
Otra información relevante o condiciones especiales, en su caso	N/A

Firma de la Oficina que requiere la contratación:

Ana Maria Velez

AV Simón de la Cruz

UNFPA

Fecha:

Certificate Of Completion

Envelope Id: 00F42EC2FD7043A298C7AF3318A33448	Status: Completed
Subject: TÉRMINOS DE REFERENCIA Desarrollador final.docx	
Source Envelope:	
Document Pages: 5	Signatures: 1
Certificate Pages: 1	Initials: 0
AutoNav: Enabled	Envelope Originator:
Envelopeld Stamping: Disabled	Aida Veronica Siman
Time Zone: (UTC-05:00) Eastern Time (US & Canada)	siman@unfpa.org
	IP Address: 162.248.185.11

Record Tracking

Status: Original	Holder: Aida Veronica Siman	Location: DocuSign
7/13/2020 7:40:28 PM	siman@unfpa.org	

Signer Events

Aida Veronica Siman
siman@unfpa.org
Representative

United Nations Population Fund
Security Level: Email, Account Authentication
(None)

Signature



Signature Adoption: Uploaded Signature Image
Using IP Address: 181.63.108.159

Timestamp

Sent: 7/13/2020 7:40:28 PM
Viewed: 7/13/2020 7:40:36 PM
Signed: 7/13/2020 7:41:08 PM
Freeform Signing

Electronic Record and Signature Disclosure:
Not Offered via DocuSign

In Person Signer Events

Signature

Timestamp

Editor Delivery Events

Status

Timestamp

Agent Delivery Events

Status

Timestamp

Intermediary Delivery Events

Status

Timestamp

Certified Delivery Events

Status

Timestamp

Carbon Copy Events

Status

Timestamp

Witness Events

Signature

Timestamp

Notary Events

Signature

Timestamp

Envelope Summary Events

Status

Timestamps

Envelope Sent	Hashed/Encrypted	7/13/2020 7:40:28 PM
Certified Delivered	Security Checked	7/13/2020 7:40:37 PM
Signing Complete	Security Checked	7/13/2020 7:41:08 PM
Completed	Security Checked	7/13/2020 7:41:08 PM

Payment Events

Status

Timestamps