

## **TÉRMINOS DE REFERENCIA**

### **Servicio de consultoría para formación en STEM (Ciencia)**

#### **I. TÍTULO DEL PROYECTO:**

**STEM+G 2026: Aprendizaje que transforma con innovación y equidad.**

#### **II. PROPÓSITO DE FH PERÚ**

Fundación contra el Hambre (FH) Perú es una institución sin fines de lucro, cuyo objetivo es contribuir a mejorar la calidad de vida de los más vulnerables, sobre todo de los niños, niñas y adolescentes, contribuyendo en su desarrollo integral – físico, intelectual, social y espiritual.

#### **III. PROPÓSITO DEL PUESTO (CIENCIA)**

Implementar y liderar la dimensión científica del programa Ecosistema STEM+G: “Huancavelica, semillero de innovación y equidad”, dirigida a estudiantes de 1°, 2°, 3°, 4°, 5° y 6° grado de primaria; mediante la formación práctica a docentes en el uso de materiales de laboratorio y el diseño de experimentos lúdicos. El consultor debe asegurar la apropiación pedagógica del enfoque científico experimental, colaborando estrechamente con el Formador STEM (Ciencia) para garantizar que los proyectos integren ciencia, género e interculturalidad.

#### **Resultados Clave:**

1. **Desarrollo de Capacidades y Certificación Docente:** Capacitar a 60 docentes en el uso pedagógico de kits de laboratorio, metodologías de indagación científica y seguridad en el manejo de insumos.
2. **Diseño Curricular y Guías Didácticas de Ciencia:** Elaborar guías digitales para el Curso 1 y 2 con secuencias experimentales y modelos de proyectos científicos integrados.
3. **Acompañamiento y Modelado Pedagógico en Aula:** Realizar 8 visitas como mínimo de manera presencial en 02 instituciones educativas para modelar sesiones de ciencia lúdica y retroalimentar mediante fichas de observación y asesoría crítica.

4. **Promoción de la Agencia Femenina y Equidad en Ciencia:** Implementar estrategias para la participación de niñas, eliminando estereotipos y creando "Safe Spaces" en el laboratorio.

#### IV. PRODUCTOS

- **PRODUCTO I: Planificación Pedagógica del Curso 1**
  - Plan de trabajo detallado y cronograma de hitos científicos.
  - Informe de inventario técnico y estado de mantenimiento de los kits de laboratorio en II.EE..
  - Diseño del itinerario formativo de Ciencia para el Curso 1 (Indagación científica lúdica).
  - **Reporte de Acompañamiento 1:** Informe de la primera visita presencial para el diagnóstico de competencias científicas in situ.
  - **Fecha de Entrega:** 27 de mayo del 2026
  
- **PRODUCTO II: Implementación del Curso 1 y Guías de Experimentación**
  - Guía didáctica digital de secuencias experimentales con materiales de laboratorio para el Curso 1.
  - Reporte de talleres prácticos sobre uso de kits STEM+G y seguridad en el laboratorio.
  - Instrumentos de evaluación formativa aplicados a los docentes.
  - **Reporte de Acompañamiento 2:** Informe de visita presencial con fichas de observación y asesoría crítica sobre el método científico.
  - **Fecha de Entrega:** 27 de junio del 2026
  
- **PRODUCTO III: Planificación Pedagógica del Curso 2 e Interdisciplinariedad**
  - Guías didácticas del Curso 2 con protocolos de seguridad y manejo de insumos químicos/biológicos básicos.
  - Diseño de 5 modelos de proyectos de aprendizaje científico integrados (Ciencia + Tecnología + Matemática).
  - Validación técnica de los recursos del "Atlas Interactivo STEM+G" del área de Ciencia.

- **Reporte de Acompañamiento 3:** Informe de visita presencial para el modelado de sesiones de ciencia lúdica.
- **Fecha de Entrega:** 27 de julio del 2026
- **PRODUCTO IV: Agencia Femenina y Safe Spaces Científicos**
  - Plan y reporte de talleres "Safe Spaces" (manipulación técnica exclusiva para niñas).
  - Informe de mentoría virtual con referentes femeninos en el ámbito científico.
  - Guía de pautas para reducir sesgos de género en la experimentación científica.
  - **Reporte de Acompañamiento 4:** Informe de visita presencial con registro de liderazgo que registre la Agencia Femenina en Acción mediante Indicadores de distribución de Tareas (IDT) en la ficha de observación.
  - **Fecha de Entrega:** 27 de Agosto del 2026
- **PRODUCTO V: Acompañamiento Técnico para Innovación Científica**
  - Reporte de asesoría técnica in situ y virtual para proyectos vinculados a problemáticas locales.
  - Registro de retroalimentación técnica a portafolios docentes sobre el rigor científico.
  - Informe de supervisión de almacenamiento y uso sostenible de recursos de laboratorio.
  - **Reporte de Acompañamiento 5:** Verificación de avances de proyectos para Olimpiadas STEM+G.
  - **Fecha de Entrega:** 27 de setiembre del 2026
- **PRODUCTO VI: Evaluación de Impacto y Preparación de Olimpiadas**
  - Catálogo digital de proyectos científicos destacados para Olimpiadas y ferias nacionales (FONDEP/MINEDU).
  - Sistematización de buenas prácticas científicas y lecciones aprendidas.
  - Participación e Informe de ejecución de las Olimpiadas STEM+G territoriales.

- **Reporte de Acompañamiento 6:** Informe de visita para supervisión final de prototipos y ferias escolares internas, validando su funcionalidad técnica, el rigor en la indagación y la capacidad de exposición de los niños y niñas para los proyectos de la olimpiada.
- **Fecha de Entrega:** 27 de octubre del 2026
- **PRODUCTO VII: Informe Final, Certificación y Cierre de Gestión**
  - Ruta de sostenibilidad científica para las II.EE. y recomendaciones futuras.
  - Acta final de inventario y estado de los laboratorios tras el cierre.
  - **Reporte de Acompañamiento 7:** Informe de última visita presencial para recolección de evidencias y cierre administrativo.
  - Informe final y consolidado de implementación y/o cierre de proyecto STEM.
  - **Fecha de Entrega:** 27 de noviembre del 2026

## V. PLAZOS DE ENTREGA Y METODOLOGÍA DE PAGO

El servicio tendrá una duración (27 de Abril – 27 Noviembre 2026).

Pago	Condición	Fecha de pago	Porcentaje
<b>Pago 1</b>	Firma del contrato (Adelanto)	Abril-2026	10%
<b>Pago 2</b>	Aprobación de Producto I, II,	10 de Julio 2026	20%
<b>Pago 3</b>	Aprobación de Producto, III, IV	10 de Setiembre 2026	40%
<b>Pago 4</b>	Aprobación de Productos V, VI y VII	10 de diciembre 2026	30%

## VI. RESPONSABILIDADES DE FOOD FOR THE HUNGRY PERÚ

- Brindar información institucional y técnica.
- Facilitar la coordinación con II.EE., DREH y UGELH.

- Designar personal para supervisión y realizar pagos previa conformidad.

## **VII. PERFIL DEL(A) CONSULTOR(A)**

- Profesional en Educación con especialidad en Biología y Química, Ingeniería o áreas de Ciencias
- Especialización en el enfoque educativo STEM +G, innovación pedagógica, inclusión educativa y desarrollo de competencias científicas bajo el enfoque por competencias
- Experiencia demostrada en el uso de materiales didácticos y desarrollo de actividades experimentales en laboratorios de ciencias, con énfasis en el aprendizaje práctico.
- Experiencia en brindar asistencia técnica a estudiantes y docentes sobre el uso correcto de instrumental de laboratorio y el aprovechamiento de recursos tecnológicos en contextos diversos, incluyendo entornos rurales con baja conectividad.
- Experiencia en capacitación y dirección de equipos de trabajo, habiendo ejercido roles de dirección institucional y coordinación pedagógica.
- Experiencia en formación docente, desempeñándose como organizador(a), ponente y conferencista en temas de indagación científica, metodologías de aprendizaje activo y sistematización de buenas prácticas docentes.
- Dominio de herramientas digitales para la elaboración de informes técnicos, gestión de proyectos y publicación de textos escolares con contenidos científicos.

## **VIII. COSTO Y CONTACTO**

El presupuesto referencial es de **S/ 14,000.00**. Las propuestas se recibirán en [licitacionesfhperu@fh.org](mailto:licitacionesfhperu@fh.org) hasta el 20 de abril de 2026 a las 2:00 p.m.

- Inicio del servicio: 27 de abril de 2026.