Asunción, 18 de octubre de 2022

DICTAMEN U.O.C. Nº 24/2022

POR EL CUAL SE DETALLA LA METODOLOGÍA UTILIZADA PARA LA OBTENCIÓN DE LOS PRECIOS DE REFERENCIA (Art. 2 de la Resolución DNCP N° 1890/2020) "POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY N° 2051/2003".

La Unidad Operativa de Contrataciones del CONACYT, en estricto cumplimiento de lo establecido en el Art. 15 de la Ley N° 2051/2003 "De Contrataciones Públicas", y la Resolución DNCP N° 1890/2020, emite el presente Dictamen sobre la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia, en atención a lo establecido en el Art. 2 de la Resolución DNCP N° 1890/2020, atendiendo a los Principios de Economía y Eficiencia, y al criterio de Razonabilidad.

En esta oportunidad, para la elaboración de los Precios referenciales del llamado para la "Consultoría para diseño de espacios interactivos CyT", el Departamento Coordinación del Componente IV- Coordinación general del programa PROCIENCIA, ha remitido solicitudes de presupuesto a varias empresas del rubro, de las cuales ha dado respuesta positiva las empresas: Reeduca, Frakta, Kuya Producciones.

Los precios referenciales obtenidos fueron conformados por el precio más bajo de los presupuestos mencionados, según se puede observar en el Formulario de Análisis de Precio de Referencia adjunto.

A todo lo expuesto, esta Unidad Operativa expresa que las estimaciones de los costos están debidamente justificadas en cumplimiento al Art. 2 de la Resolución DNCP N° 1890/2020, por lo que corresponde la publicación del llamado.

Salvo mejor parecer. -

Atentamente,

Lic. Alberto Torrez
Jefe de la UOC
CONACYT

DGAF/UOC/CP

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIO DE REFERENCIA

De conformidad con la Resolución DNCP N° 1890/2020, se procede a realizar la confección del Precio de Referencia a ser aplicado al procedimiento de contratación individualizado como "Consultoría para diseño de espacios interactivos CyT" - ID N°411270.

PARÁMETRO UTILIZADO

A los efectos de la confección del precio, se utiliza el parámetro previsto en el Numeral 3 y 4 del Anexo de la Resolución DNCP N° 1890/2020:

Ítem N°	Código de catálogo	Descripción	Presupuesto de Reeduca (1)	Presupuesto de Frakta (2)	Presupuesto de Kuya Producciones (3)	**PRECIO REFERENCIAL** del llamado, considerando uno de estos factores: precio mas bajo.
1	93151607-001	Consultoría para diseño de espacios interactivos CyT	129.600.000	201.600.000	200.000.000	**129.600.000**

Ítem N°	**FUENTES** (Señalar la fuente: ID, Revista, sitio web o nombre de la firma que proveyó el precio referencial) tipo de cambio Gs. 7.200
Precio (1)	Reeduca- $ 18.000
Precio (2)	Frakta- $ 28.000
Precio (3)	Kuya Producciones

Se adjunta al presente, copias de las referencias mencionadas en el cuadro precedente.

OBSERVACIÓN: Los precios puestos en los llamados son referenciales, es decir, al solo efecto de determinar un presupuesto (una presunción de lo que podría costar el bien o servicio), sin embargo, son los competidores (oferentes) quienes finalmente determinan el precio en función a sus propios costos, mercado, competitividad y margen de utilidad, no así la Convocante. Los precios de mercado son dinámicos, por lo tanto, pueden variar constantemente en función a las condiciones económicas, no sólo del país sino también de la región.

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
Unidad Operativa de Contrataciones
DGAF

Lic. Alberto Torrez
Jefe de la UOC

As. 12 de octubre de 2022

Sres. CONACYT
Atención. Sra. Silvia Terol
Presente

Es un placer saludarles con el gusto de siempre y concretando el interés de la presente, me permito presentar a su amable consideración el presupuesto de **"Diseño de un Laboratorio Móvil de Ciencia y Tecnología"**, esperando poder servirle próximamente.

El presente proyecto contempla la definición de bases y delineamentos técnicos, operativos y pedagógicos para la implementación y ejecución de un proyecto de Laboratorio Móvil. La elaboración, en conjunto con el CONACYT, de un plan de trabajo, cronograma de actividades a desarrollar, recursos humanos y materiales, como productos que deberán ser elaborados para la implementación del mencionado laboratorio.

Las actividades a realizar serán dividas en tres fases:

1. **Diagnóstico de necesidades y estudio de población meta:** Se identificarán las necesidades existentes en la enseñanza de instituciones educativas en todos sus niveles de educación. Específicamente en áreas de Ciencias, Física, Química, Astronomía y Tecnologías.
2. **Ideación y co-creación de la propuesta expositva:** redacción de la propuesta de planificación, diseño, montaje y ejecución del espacio móvil interactivo. Incluyendo un plan de construcción y elementos a ser adquiridos para la puesta en marcha de la propuesta, descripción del equipo humano requerido, y desarrollo de fichas pedagógicas a ser utilizadas por el equipo que ejecutará las visitas con el vehículo.
3. **Elaboración del plan de ejecución y sostenibilidad:** Se prevé el desarrollo de un plan de gestión, diseño y ejecución del espacio de acuerdo a los requerimientos del CONACYT.

La presente propuesta contempla un plan de trabajo a ser distribuido en 4 meses (120 días), con fecha de inicio en noviembre del 2022 y finalización en marzo del 2023.

Detalle Económico:

Diseño de un Laboratorio Móvil de Ciencia y Tecnología.....18.000 USD

Esperando poder servirle prontamente, me despido cordialmente.
Atte,

Alvaro

Alvaro Ozuna
Gerente de producto
Reeduca Paraguay S.A

REEDUCA PARAGUAY S.A.
RUC: 80087016-6

frakta
ESTUDIO · TALLER

Presupuesto

12 de Octubre de 2022

A la atención de: Equipo Técnico
Componente IV - PROCIENCIA II
CONACYT

Asunto: Cotización de precios referenciales para el llamado de licitación de *"Contratación para el diseño de un laboratorio móvil de ciencia y tecnología"*

Por este medio aprovecho la ocasión para agradecerles la consideración hacia FRAKTA para poder llevar a cabo un proyecto de tal envergadura, la cual está alineada a nuestra misión de impulsar la innovación a través de la implementación de tecnologías emergentes; en esta ocasión que se encuentra alineada a la educación.

Considerando los objetivos, actividades y resultados esperados, en el tiempo establecido y detallados en la solicitud de oferta. El presupuesto referencial global para el desarrollo del proyecto es de: **U$S 28.000**

El monto especificado contempla la conformación de un equipo multidisciplinario de trabajo, con experiencia en: ciencia, tecnología, innovación, diseño y desarrollo de laboratorio móvil de fabricación digital para uso académico y didáctico. A fin de cumplir de manera satisfactoria con los resultados esperados.

Hacemos propicia la ocasión para saludarles muy atentamente.

Fabio Ibarra
FRAKTA. Estudio-Taller de diseño.

Email: holafrakta@gmail.com
Teléf: 0992374054

Asunción 12 de Octubre de 2022

Estimados colegas del CONACYT
Área de Apropiación de Ciencia y Tecnología

Por el presente les remito la propuesta de cotización REFERENCIAL de diseño de un espacio de Ciencia y Tecnología móvil.

La presente propuesta contemplará:

1. Costos de Investigación y estudios previos a la implementación:
Establecimiento del Marco / Diseño de Instrumentos / Procesamiento de datos

2. Costos de Diseño y definición de aspectos técnicos:
Funcionalidad / Usabilidad / Componentes / Arquitectura / Equipamiento Motorización / Comunicación / Estrategia de Difusión

3. Costos de planificación estratégica y coordinación:
Estructura funcional / adaptaciones / Conceptos considerados / Temáticas y áreas de la ciencia / Eventos Específicos / Eventos por invitación / Estación móvil individual / Estaciones en conjunto.

Sin más preámbulos pasamos a la presentación del presupuesto.

Rodolfo Silvero Caballero
Director
KUYA Producciones
kuyasensei@gmail.com
0982 696 863

La consultoría solicitada se ceñirá a los términos de contratación del llamado.

Actividad 1: Diagnóstico de necesidades y estudio de mercado

A.1.1 Revisar la documentación relacionada existente a nivel institucional e internacional, a fin de delimitar el marco conceptual que respaldará la propuesta.

A.1.2 Desarrollar e implementar herramientas de recolección de datos a fin de elaborar una lista de instrumentos y equipamiento basada en las necesidades reales de los docentes de las instituciones educativas en los distintos niveles de enseñanza (Nivel Inicial, Escolar Básica, Secundaria, Terciaria), específicamente de las áreas de Ciencias Naturales, Física, Química y Astronomía.

A.1.3 De acuerdo al resultado de la actividad anterior:
a. Identificar contenidos y actividades que requieren apoyo práctico y experimental a través del uso de equipos de laboratorio especializados.
b. Identificar proveedores nacionales e internacionales de equipos especializados.
c. Establecer equipamientos necesarios a ser diseñados de acuerdo a los requerimientos de uso y almacenamiento de los equipos.

¿Qué queremos saber?

* El potencial de un laboratorio de ciencias y espacio de exposición educativa móvil para comunidades y eventos en Paraguay.
* Las características más acertadas de vehículo, contenedor, camión o trailers que sirvan para cumplir el objetivo del espacio interactivo móvil.
* La metodología de trabajo a ser implementada para desarrollar y difundir los espacios móviles de ciencia y tecnología.
* Las ramas de las ciencias más adaptables a la capacidad de exposición del espacio móvil, así como el equipamiento más acorde a las necesidades o proyecciones con las giras.
* Metodología de trabajo con el espacio móvil.

Actividad 2: Ideación y co-creación de la propuesta expositiva

A.2.1 Identificar el móvil y sus especificaciones técnicas; diseñar la propuesta integral (exposición, utilización y almacenaje) contemplando el diseño del espacio, los equipamientos y las interacciones.

A.2.2 Identificar el equipamiento interior y sus especificaciones técnicas, realizando un listado detallado de las especificaciones técnicas a considerar en la construcción del espacio.

A.2.3 Diseñar el espacio interior, incluidos los planos de ubicación y los lineamientos de la propuesta interactiva para cada unidad experimental, evaluando las posibles metodologías y los medios de interacción acorde al público objetivo.

A.2.4 Diseñar el espacio exterior, incluidos bosquejos y operatividad de ejecución, realizando un listado detallado de las especificaciones técnicas a considerar en la construcción del espacio.

A.2.5 Elaborar la lista completa de equipos, kits, elementos y herramientas para equipar el interior del móvil según las necesidades educativas y expositivas de la propuesta.

A.2.6 Elaborar el paquete de fichas y actividades pedagógicas que complementen el equipamiento y que se implementará durante la ejecución de la propuesta.

¿Qué queremos crear?

* Una estación móvil de Educación en Ciencias y tecnología, a la que se puede denominar "Laboratorio" o "Museo" Móvil.
* Un equipo de trabajo y un sistema de exposición en formato de "Gira"
* Un módulo funcional, una estación motorizada o energizada, capaz de contener todos los insumos necesarios para desplegar exposiciones de ciencia y tecnología a diferentes tipos de público.
* Un producto educativo, que posea contenidos de diversas áreas de las ciencias .
* Un producto comunicacional, que pueda difundirse por redes y diversos medios, explicando la función y los atractivos de la estación móvil.
* Un proyecto piloto, que pueda luego replicarse con otras estaciones, otros modelos, u otros sistemas similares de difusión de las ciencias y tecnologías.