

INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DE PRESUPUESTO REFERENCIAL – ESTUDIO DE MERCADO

Objeto de Contratación: Servicios de Consultoría para Empalme de Series con ENEMDU – C2 – ENCIET PhD Hanwen Zhang

Código del Proceso: EC-INEC-489713-CS-INDV

Fecha: 16/06/2025

1 Análisis del bien y/o servicio a ser contratado:

Los productos esperados se detallan a continuación:

Productos	Detalle
Producto 1	Informe preliminar que incluya: - Diagnóstico de compatibilidad conceptual y metodológica entre ENEMDU y ENCIET. - Revisión y categorización de indicadores susceptibles de empalme. - Propuesta metodológica preliminar con técnicas viables y justificación técnica. - Resultados de empalme sobre indicadores Anexo: Script con comentarios.
Producto 2	Informe de avance que incluya: - Lo mencionado en el Producto 1 - Propuesta metodológica de empalme. - Validaciones estadísticas (test, regresiones, gráficos de consistencia, medidas de ajuste, etc). - Actualización de los resultados del empalme sobre los indicadores. Anexo: Script actualizado con comentarios
Producto 3	Informe final provisional, que incluya: - Lo mencionado en el Producto 2 - Descripción completa del diagnóstico, revisión de indicadores, metodología de empalme, validaciones y resultados finales. - Guía para replicabilidad futura del proceso. - Conclusiones y recomendaciones técnicas. Anexos: - Script estructurado y documentado. - Base de datos con los indicadores empalmados. - Presentación ejecutiva del proceso, metodología y principales hallazgos. - Documento metodológico que incluya todo el proceso de la metodología aplicada, marco teórico, limitaciones y conclusiones

2 Montos de adjudicaciones similares realizadas en los últimos dos años

PALABRAS CLAVE: EMPALME – INDICADORES – ANALISIS DATOS

Como producto de la búsqueda en el Sistema Oficial de Contratación Pública SOCE, se constató que en el INEC y otras instituciones públicas no existen procesos de contratación de similares características en los últimos dos años (Ver Anexo SOCE).

3 Variación precios locales o importados

No aplica.

4 Verificación banco de consultorías en el sistema de compras públicas

No existen procesos similares a la contratación de los Servicios de Consultoría para Empalme de Series con ENEMDU – C2 – ENCIET PhD Hanwen Zhang. (Ver Anexo BANCO_CONSULTORIAS).

5 Cotización

Se procedió a solicitar la una cotización, obteniendo el siguiente resultado. (Ver Anexo COTIZACION)

N.	Descripción:	PhD Hanwen Zhang			
		Unidad de medida:	Cantidad	Precio unitario	Precio total
1	Servicios de Consultoría para Empalme de Series con ENEMDU – C2 – ENCIET PhD Hanwen Zhang: Producto 1: Informe preliminar que incluya: • Diagnóstico de compatibilidad conceptual y metodológica entre ENEMDU y ENCIET. • Revisión y categorización de indicadores susceptibles de empalme. • Propuesta metodológica preliminar con técnicas viables y justificación técnica. • Resultados de empalme sobre indicadores • Anexo: Script con comentarios. Producto 2: Informe de avance que incluya: • Lo mencionado en el Producto 1 • Propuesta metodológica de empalme. • Validaciones estadísticas (test, regresiones, gráficos de consistencia, medidas de ajuste, etc). • Actualización de los resultados del empalme sobre los indicadores. • Anexo: Script actualizado con comentarios Producto 3: Informe final provisional, que incluya: • Lo mencionado en el Producto 2 • Descripción completa del diagnóstico, revisión de indicadores, metodología de empalme, validaciones y resultados finales. • Guía para replicabilidad futura del proceso. • Conclusiones y recomendaciones técnicas. • Anexos obligatorios: Script estructurado y documentado, Base de datos con los indicadores empalmados, Presentación ejecutiva del proceso, metodología y principales hallazgos y -Documento metodológico que incluya todo el proceso de la metodología aplicada, marco teórico, limitaciones y conclusiones	Unidad	1	\$ 26.666,67	\$ 26.666,67
				Total	\$ 26.666,67

Nota: Al tratarse de una contratación internacional, esta se ejecuta bajo la modalidad de liquidación de compra, por lo que es necesario incorporar al valor contratado los impuestos de ley establecidos por la normativa vigente.

Fuente: Cotización que cumple con las características requeridas.

6 Análisis de cotización y precio referencial

El empalme de series estadísticas es un proceso técnico fundamental para preservar la comparabilidad histórica de los indicadores derivados de encuestas, en particular aquellos relacionados con el mercado laboral y la pobreza. Esta tarea adquiere especial relevancia ante la implementación de la nueva Encuesta de Fuerza de Trabajo, que introduce cambios metodológicos significativos y un nuevo marco muestral, generando rupturas en las series históricas construidas a partir de la Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo (ENEMDU). Sin un empalme riguroso, se compromete la posibilidad de realizar análisis longitudinales consistentes, lo que afecta directamente la calidad de la evidencia utilizada en la formulación y evaluación de políticas públicas.

Dada la complejidad de este proceso, que exige conocimientos avanzados en métodos estadísticos, tratamiento de datos longitudinales, armonización metodológica y diseño de factores de expansión bajo distintos esquemas muestrales, se realizó una búsqueda interna en el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC). Como resultado, la Dirección de Talento Humano confirmó, mediante correo electrónico recibido el viernes 13 de junio de 2025, que actualmente no existe personal institucional con experiencia comprobada en empalme estadístico de esta magnitud ni en ejercicios previos similares.

Ante esta limitación, se amplió la búsqueda al ámbito nacional. Se revisaron los registros del Sistema Oficial de Contratación Pública (SOCE) y del Banco de Consultorías del Sector Público, sin identificar antecedentes de contrataciones ni consultores que hayan desarrollado procesos de empalme estadístico de este nivel técnico en el país.

En vista de la inexistencia de capacidades internas y locales, se procedió a identificar perfiles internacionales con experiencia específica en empalme de series estadísticas oficiales. Como resultado de este análisis, se identificó a la consultora PhD Hanwen Zhang, profesional con reconocida trayectoria internacional en procesos de empalme de indicadores laborales y de pobreza. Su experiencia incluye la ejecución de ejercicios metodológicamente robustos de empalme para oficinas nacionales de estadística como el Departamento Administrativo Nacional de Estadística de Colombia (DANE) en contextos de rediseño de encuestas, ruptura de series y armonización de indicadores comparables en el tiempo.

Bajo lo expuesto, la Dirección de Estudios y Análisis de la Información (DEAN) considera necesaria la contratación de un consultor especializado que sea el encargado del empalme de indicadores laborales y de pobreza en el marco de los Servicios de Consultoría para Empalme de Series con ENEMDU – C2 – ENCIET, específicamente a través de la contratación de la PhD Hanwen Zhang.

7 Conclusiones

7.1 Tras evaluar los productos que la consultora deberá entregar al INEC, se solicitó la presentación de una cotización, la cual fue enviada considerando el valor de referencia estimado para dichos entregables.

7.2 Tanto en la revisión del Banco de Consultorías del Sector Público y del Sistema Oficial de Contratación Pública (SOCE) no se identificaron procesos adjudicados en los dos últimos años que correspondan a consultorías de características similares a los “Servicios de Consultoría para Empalme de Series con ENEMDU – C2 – ENCIET PhD Hanwen Zhang.”

7.3 Dado que no existen perfiles con experiencia equivalente a la solicitada ni en el INEC, ni a nivel nacional, se consideró optar por una contratación internacional, priorizando una consultora que cuente con experiencia comprobada en procesos de empalme institucional.

7.4 El valor cotizado se considera razonable y coherente con la complejidad de los productos a desarrollar, ya que por la especificidad técnica requerida, el nivel de especialización del perfil profesional propuesto y la limitada oferta disponible en el mercado nacional e internacional para este tipo de servicios especializados, no es posible establecer un parámetro comparativo nacional, por lo que corresponde acoger el valor propuesto por la consultora, en función de su experticia y de la naturaleza especializada del encargo.

8 Recomendación

Se recomienda tomar como presupuesto referencial para llevar a cabo los Servicios de Consultoría para Empalme de Series con ENEMDU – C2 – ENCIET PhD Hanwen Zhang el valor de USD \$ 26.666,67 (veintiséis mil seiscientos sesenta y seis dólares con sesenta y siete centavos) más impuestos de ley.

9 Firmas de responsabilidad

	Nombres:	Cargo:	Firma:
Elaborado:	Lorena Sofía De La Torre Bravo CI.1722556881	Miembro de Equipo de la Coordinación General Técnica de Innovación en Métricas y Análisis de la Información	
Revisado:	Daniela Judith Sandoval Proaño CI. 1725715393	Responsable de la Gestión de Planificación de Estudios, Análisis coyunturales y de la Información	
Aprobado:	Carmen Esperanza Granda Encarnación CI. 1104689219	Directora de Estudios y Análisis de la información	