

### TÉRMINOS DE REFERENCIA

**Objeto de Contratación:** SERVICIO POWER BI EMBEDDED C3-RRAA  
**Código del Proceso:** EC-INEC-384822-NC-RFQ  
**Método de Contratación:** Solicitud de Cotización

**Fecha:** 30/11/2023

#### A. DATOS GENERALES

CPC RESPECTIVO A NIVEL 9	DESCRIPCIÓN DEL ITEM	CANTIDAD REQUERIDA (HORAS)
843000111	Servicio Power Bi Embedded	6.576

- Plazo de Ejecución:** 274 días
  - ✓ **Activación del servicio:** 01 de enero de 2024
  - ✓ **Ejecución del contrato inicia:** Desde la activación del servicio.
  - ✓ **Vigencia del servicio:** 274 días
- Vigencia de la Oferta:** 90 días
- Forma y cronograma de entregas:** Total
- Formas de Pago:**

**Pago contra entrega recepción:** El Instituto Nacional de Estadística y Censos - INEC se compromete a pagar mensualmente, a la entrega del informe de consumo de horas, previa suscripción del Acta de Entrega Recepción Parcial y presentación de la factura correspondiente.
- Tipo de presupuesto:** Inversión.
  - ✓ **Nombre del proyecto:** "Robustecimiento de la Producción Estadística del Ecuador" – Aprovechamiento de Registros Administrativos para la Producción Estadística C3.
  - ✓ **CUP No.** 31210000.0000.388017
- Garantías:** No aplica.

## B. REQUERIMIENTO DE CONTRATACIÓN

### 1. ANTECEDENTES:

Con documento 102-2022-BM-LC6-EC de fecha 1 de julio de 2022, se notificó al Ministerio de Economía y Finanzas que el Directorio Ejecutivo del Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento (BIRF) ha aprobado un Préstamo a la República del Ecuador para el Proyecto “Fortalecimiento del Sistema Estadístico del Ecuador” por un monto de US\$80,0 millones, el 30 de junio de 2022, el cual será efectivo mediante la firma de un acuerdo de préstamo entre el Instituto Nacional de Estadística y Censos – INEC y Banco Mundial para lo cual el Instituto Nacional de Estadística y Censos – INEC debe cumplir con las condiciones de firma y efectividad.

A través del Oficio Nro. SNP-SNP-SGP-2022-0111-O, de fecha 14 de septiembre de 2022 la Secretaría Nacional de Planificación emite el dictamen de prioridad al Proyecto: "Robustecimiento de la Producción Estadística del Ecuador", con CUP: 31210000.0000.388017, por el Período Agosto 2022 – Septiembre 2026.

Con oficio MEF-SP-2022-0982, el 19 de octubre de 2022, la Subsecretaría de Presupuesto del Ministerio de Economía y Finanzas, comunicó al Instituto Nacional de Estadística y Censos – INEC la disponibilidad de recursos fuente de financiamiento para el proyecto Robustecimiento de la Producción Estadística del Ecuador del Instituto Nacional de Estadística y Censos.

Con fecha 26 de octubre de 2022 se firmó el “Loan Agreement” (contrato acuerdo de préstamo) entre la República del Ecuador y el Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento (BIRF) para financiar el “Fortalecimiento del Sistema Estadístico del Ecuador”. El acuerdo de préstamo consta de cuatro (4) partes o componentes a financiar. El Proyecto: "Robustecimiento de la Producción Estadística del Ecuador" con CUP: 31210000.0000.388017 se financia con la Parte 3 (componente C3) del “Loan Agreement” (página 7): “Part 3: Strengthening the statistical production from Administrative Records and INEC managerial capacity” en español Robustecimiento de la producción estadística a partir de los registros administrativos y de la capacidad de gestión del INEC.

Mediante memorando Nro. INEC-INEC-2023-0801-M de 21 de septiembre de 2023, la Dirección General manifiesta que “(...) Conforme a la justificación descrita y a los documentos anexos, una vez que la Subdirección General ha realizado la revisión pertinente, se acoge la recomendación dada y se procede a aprobar el II Adendum Plan de Dirección de Proyecto “Robustecimiento de la Producción Estadística del Ecuador - C6 - Aprovechamiento de Registros Administrativos para la producción estadística - DIRAD” (...), en el cual se encuentra el SERVICIO POWER BI EMBEDDED C3-RRAA, objeto del presente proceso.

Mediante memorando Nro. INEC-DIPLA-2023-0920-M de 02 de octubre de 2023, la Dirección de Planificación y Gestión Estratégica informó la inclusión del II Adendum al Plan de Dirección de Proyecto Robustecimiento de la Producción Estadística del Ecuador C6 - Aprovechamiento de Registros Administrativos para la producción estadística – DIRAD, donde consta el proceso SERVICIO POWER BI EMBEDDED C3-RRAA en la matriz de programación anual de Planificación – PDP.

## Instituto Nacional de Estadística y Censos

Mediante memorando No. INEC-CGTPE-2023-0847-M de 16 de noviembre de 2023, la Coordinación General de la Producción Estadística solicitó la inclusión de valores plurianuales 2024 - 2025 en la matriz de la Programación Anual de Planificación – PAP del Proyecto “Robustecimiento de la Producción Estadística del Ecuador-C6 Aprovechamiento de RRAA para la Producción Estadística”, en el grupo de gasto 84, ítem 840107 (Equipos – Sistemas y Paquetes Informáticos), y grupo de gasto 73, ítem 730105 (Telecomunicaciones).

Mediante memorando No. INEC-DIPLA-2023-1070-M del 17 de noviembre de 2023, la Dirección de Planificación y Gestión Estratégica, informa al señor Coordinador que, una vez revisada la solicitud y de constatar que cumple con el techo aprobado por los entes rectores de control y de no existir afectaciones dentro del techo presupuestario del proyecto; se ha procedido con la actualización de la matriz de programación anual y plurianual que está a cargo de la Dirección de planificación y Gestión Estratégica.

Mediante memorando No. INEC-CGTPE-2023-0848-M de 17 de noviembre de 2023, la Coordinación General Técnica de Producción Estadística – CGTPE, solicitó al Director de Registros Administrativos “(...) se realicen los trámites pertinentes y se busque el mecanismo para viabilizar el proceso de contratación del SERVICIO POWER BI EMBEDDED C3-RRAA, el mismo que fue aprobado mediante el II Adendum al Plan de Dirección de Proyecto Robustecimiento de la Producción Estadística del Ecuador C6 - Aprovechamiento de Registros Administrativos para la producción estadística – DIRAD, donde consta el proceso SERVICIO POWER BI EMBEDDED C3-RRAA en la matriz de programación anual de Planificación – PDP.

Mediante correo del 21 de noviembre de 2023 el Coordinador del Proyecto – PMU remitió vía correo el Plan de Adquisiciones donde consta la autorización del proceso SERVICIO POWER BI EMBEDDED C3-RRAA del Proyecto Robustecimiento de la Producción Estadística del Ecuador C6 - Aprovechamiento de Registros Administrativos para la producción estadística – DIRAD.

## 2. OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN

### 2.1 Objetivo General:

Realizar la contratación del SERVICIO POWER BI EMBEDDED C3-RRAA, para permitir manejar sin inconvenientes grandes volúmenes de datos y un elevado número de usuarios concurrentes, permitiendo la descarga de información de los visualizadores que tienen reportes mediante cubos de información y están publicados en la página web del Instituto Nacional de Estadística y Censos – INEC, además permitiendo la concurrencia simultánea a los mismos.

## 3. ALCANCE

Se contempla la contratación del SERVICIO POWER BI EMBEDDED C3-RRAA, lo que corresponde específicamente a la contratación de horas de servicio tipo nodo A1 de Power Bi Embedded por un periodo de nueve 274 días; esto permitirá la descarga de información de los visualizadores que tienen reportes mediante cubos de información, el manejo de un gran volumen de datos y soportar la concurrencia masiva y simultánea a los mismos.

#### 4. METODOLOGÍA DE TRABAJO

- Una vez que se suscriba el contrato, el contratista deberá realizar la activación del servicio tipo de nodo A1 de Power Bi Embedded a partir del 01 de enero de 2024, permitiendo al Instituto Nacional de Estadística y Censos – INEC, contar con el servicio requerido.
- Una vez activado el servicio, el contratista enviará la certificación de la activación del servicio con el print de pantalla vía correo institucional al administrador del contrato.
- El Instituto Nacional de Estadística y Censos – INEC verificará que efectivamente cuenta con el servicio activado.
- El contratista debe estar disponible para ofrecer asistencia y orientación en caso de requerirse actualizaciones o mejoras en la configuración de la herramienta.

#### INFORMACIÓN QUE DISPONE LA ENTIDAD

Hasta la presente fecha, dentro del Instituto Nacional de Estadística y Censos – INEC se han implementado varios cubos de información en visualizadores, en la herramienta Power Bi, a continuación, se listan los que se encuentran publicados en la página web institucional que van a ser configurados dentro del servicio Power Bi Embedded para posteriormente ser puesto en producción (Ver **Tabla 1**):

**Tabla 1.** Visualizadores que contienen cubos de información

Nro	Cubo del Visualizador	Dirección	Observación
1.	Cubo Enemdu	DIES	Cubos de información en cada visualizador
2.	Cubo_ENESEM_Establecimientos	DECON	
3.	Cubo_ENESEM_TIC	DECON	
4.	Cubo_ENESEM_Tomol	DECON	
5.	Cubo_ENESEM_Tomoll	DECON	
6.	Cubo_ESED_Trimestral	DECON	
7.	Cubo_ESED	DECON	
8.	Cubo_seriesCANASTA IPC	DECON	
9.	Cubo_seriesGRUPOS IPC	DECON	
10.	Cubo_series IPC	DECON	
11.	Cubo_IPP	DECON	
12.	Cubo Camas Hospitalarias	DIES	
13.	Cubo Defunciones Generales	DIES	
14.	Cubo Egresos Camas	DIES	
15.	inecTrabajoHomePageG1	DIES	Empleo en página principal del INEC
16.	inecTrabajoHomePageG2	DIES	
17.	inecTrabajoHomePageG3	DIES	
18.	inecTrabajoHomePageG4	DIES	
19.	inecTrabajoHomePageT1	DIES	
20.	Homepage_REEM	DECON	

21.	Homepage_REESS	DECON	Cubos de Información
-----	----------------	-------	----------------------

## 5. SERVICIO ESPERADO/ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

El servicio debe ser de conformidad con las características que se detallan en el siguiente cuadro:

CPC	SERVICIO	ESPECIFICACIONES	CANTIDAD
843000111	SERVICIO POWER BI EMBEDDED	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Capacity SKUS:</b> EM1/A1</li> <li>• <b>Virtual Cores:</b> 1</li> <li>• <b>Memory:</b> 3 GB RAM</li> </ul>	6.576 horas

### C. REQUISITOS MÍNIMOS

#### 1. Evaluación de acuerdo a la metodología cumple / no cumple (de acuerdo al requerimiento)

PARÁMETRO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
Integridad de la oferta			
Cumplimiento de Términos de referencia			
Experiencia Específica mínima			

##### 1.1 Integridad de la oferta:

La integridad de la oferta se evaluará considerando la presentación de los formularios establecidos en las bases de la contratación de acuerdo a la normativa del Banco Mundial y requisitos mínimos solicitados.

##### 1.2 Cumplimiento de Términos de referencia:

El Instituto Nacional de Estadística y Censos – INEC verificará que la oferta presentada, dé expreso cumplimiento a los términos de referencia, de acuerdo a lo establecido en el presente documento.

##### 1.3 Experiencia Específica mínima:

Dentro de los últimos 5 años, los oferentes acreditarán experiencia en la provisión del servicio Power Bi Embedded, para lo cual presentarán mínimo dos copias de contratos o actas entrega recepción definitivas por un monto igual o superior a USD \$ 3.500,00 TRES MIL QUINIENTOS CON 00/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA) más IVA.

**D. INFORMACIÓN ADICIONAL**

**1. Obligaciones del Contratante:**

- ✓ Designar al servidor que desempeñará las funciones de Administrador del contrato
- ✓ Suscribir el contrato una vez concluido el proceso precontractual
- ✓ Y en general, el Instituto Nacional de Estadística y Censos – INEC brindará todas las facilidades al contratista para que se ejecute de manera adecuada el objeto de la contratación.

**2. Obligaciones del Contratista:**

- ✓ Suscribir las actas entrega recepción parciales y definitiva
- ✓ Cumplir con los términos de referencia requeridos
- ✓ Las que se deriven naturalmente de la ejecución del objeto contractual
- ✓ El proveedor es responsable de poner a disposición y mantener actualizada la información de los números de teléfono de contacto, para cualquier soporte que se requiera
- ✓ El oferente en caso de ser adjudicado previa a la suscripción del contrato presentará el certificado emitido por la Contraloría General del Estado, donde señale que no mantiene glosas firmes pendientes
- ✓ Y las demás que estipula la normativa legal vigente

**3. Comité de Evaluación y Calificación:**

Se sugiere a los siguientes funcionarios:

Función de la comisión	Nombres	Cédula	Cargo
Delegado de la máxima autoridad	Stalyn Flores	1803104353	Responsable del Componente 6 - Aprovechamiento de Registros Administrativos Para la Producción Estadística 2023
Delegado del área requirente	Christian Soliz	0104919253	Miembro de Equipo
Profesional afín al objeto de la contratación	Cristian Rivadeneira	1717670960	Miembro de Equipo
Secretario	Vicente Ortiz	1801667096	Miembro de Equipo

**4. Administración del contrato:**

Se sugiere como administrador del contrato al Ing. Paúl Benavides, Director de Registros Administrativos, con cédula 1713015459.

	<b>Nombre:</b>	<b>Cargo:</b>	<b>Firma:</b>
<b>Elaborado por:</b>	Silvia Dávila	Miembro de Equipo	
<b>Revisado por:</b>	Angel Chiluisa	Responsable Gestión de Sistema de Registros Administrativos	
<b>Aprobado por:</b>	Paúl Benavides	Director de Registros Administrativos	

## Instituto Nacional de Estadística y Censos

Planta Central: Juan Larrea N15-36 y José Riofrío. C. postal: 170402 / Quito · Ecuador. Telf.: 593-2-2232303  
Coord. Zonal 3: Av. Rodrigo Pachano entre Montalvo y La Delicia. C. postal: 180150 / Ambato · Ecuador. Telf.: 593-3-2421867  
Coord. Zonal 6: Av. México y Unidad Nacional. C. postal: 010103 / Cuenca · Ecuador. Telf.: 593-7-4091131  
Coord. Zonal 8: Hurtado 1001 y Tungurahua. C. postal: 090302 / Guayaquil · Ecuador. Telf.: 593-4-2362697  
[www.ecuadorencifras.gob.ec](http://www.ecuadorencifras.gob.ec)