

TÉRMINO DE REFERENCIA

Objeto de Contratación: Contratación de servicios y actualización de licencia (plataforma ESRI) para la visualización de la cobertura de la A2, C2 – ENIGHUR

Código del Proceso: EC-INEC-444761-NC-DIR

Fecha: 07/11/2024

A. DATOS GENERALES

CPC RESPECTIVO A NIVEL 9	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO	CANTIDAD REQUERIDA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL	IVA	TOTAL
733100011	ArcGIS for Desktop Advanced Single Primary Mainten	1	Licencia	\$ 9.576,32	\$ 9.576,32	\$ 1.436,45	\$ 11.012,77
	ArcGIS Enterprise Advanced Up to Four Cores Maintenance0	1	Licencias	\$ 33.185,54	\$ 33.185,54	\$ 4.977,83	\$ 38.163,37
	ArcGIS Online Creator User Type Annual Subscription	1	Licencia	\$ 970,00	\$ 970,00	\$ 145,50	\$ 1.115,50
	ArcGIS Online Credits; Block of 1,000	1	Bloques de créditos	\$ 170,00	\$ 170,00	\$ 25,50	\$ 195,50
Total					\$ 43.901,86	6585,28	\$ 50.487,14

*Nota: Los ArcGIS Online Credits (bloques de créditos) van de la mano dentro del ArcGIS Online puesto que al combinar ArcGIS Enterprise, las organizaciones pueden escalar sus capacidades tanto del software como de la infraestructura local. Esto complementa la calidad de las herramientas disponibles y optimiza el uso de recursos geoespaciales. Además, esta combinación garantiza la integridad de la información y asegura el cumplimiento de las normativas y políticas de seguridad de la institución.

- Plazo de Ejecución:** 370 días, de acuerdo al siguiente detalle:
 - ✓ 5 días para la activación de licencias, las que tendrán una vigencia de 365 días a partir del día siguiente de la suscripción del contrato

Ejecución del contrato inicia: A partir del día siguiente de la suscripción del contrato.

- Vigencia de la Oferta:** 60 días calendario

3. Forma y cronograma de entregas:

- ✓ Total

4. Formas de Pago:

Pago contra entrega recepción: El Instituto Nacional de Estadística y Censos se compromete a pagar el 100% del contrato, a la entrega recepción de la activación de los servicios y actualización de licencia (plataforma ESRI) para la visualización de la cobertura de la A2, C2 – ENIGHUR, previa suscripción del Acta de Entrega Recepción Definitiva, presentación de la factura correspondiente



5. Tipo de presupuesto: Inversión

- ✓ **Nombre del proyecto:** Robustecimiento de la Producción Estadística del Ecuador
- ✓ **CUP:** 31210000.0000.388017

B. REQUERIMIENTO DE CONTRATACIÓN

1. Antecedentes

De conformidad con el Artículo 2 de La Ley de Estadística, al Instituto Nacional de Estadística y Censos le corresponde: *“d) operar como centro oficial general de información de datos estadísticos del país”; “g) realizar los censos de población y vivienda, agropecuarios, económicos y otros, y publicar y distribuir sus resultados [...]”*

El 20 de diciembre del 2021, mediante el Programa Nacional de Estadística aprobado por el Consejo Nacional de Estadística y Censos -CONEC-, se dispone como un objetivo estratégico: *“Ser eficientes, asegurando la pertinencia, comparabilidad y continuidad de la información estadística, a partir del fortalecimiento de la infraestructura técnica y tecnológica para atender las necesidades de la planificación del desarrollo”*.

Con documento 102-2022-BM-LC6-EC de 1 de julio de 2022, se notifica al Ministerio de Economía y Finanzas que el 30 de junio de 2022, 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 USD \$80,00 millones, el cual será efectivo mediante la firma de un acuerdo de préstamo entre el INEC y Banco Mundial para lo cual el INEC debe cumplir con las condiciones de firma y efectividad.

Mediante Oficio Nro. SNP-SNP-SGP-2022-0111-O, de 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, de 19 de octubre de 2022, la Subsecretaría de Presupuesto del Ministerio de Economía y Finanzas comunica al INEC que *“(…) durante la ejecución del Presupuesto General del Estado asignará al Instituto Nacional de Estadística y Censos el espacio presupuestario requerido para continuar con el proceso de obtención de dictamen de incremento al PAI 2022 del proyecto “Robustecimiento de la Producción Estadística del Ecuador” con CUP 31210000.0000.388017 por un total de USD 247.936,16 para el año 2022 por USD 61.984,04 y para el año 2023 por USD 185.952,12; es preciso señalar que el organismo y correlativo se asignará una vez que se suscriba el crédito (...)”*.

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 *“Proyecto de 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 2 (componente C2) del *“Loan Agreement”* (página 6): *“Part 2: Strengthening the statistical production from surveys”* en español: *Robustecimiento de la producción estadística a partir de encuestas”*.

Con Oficio Nro. INEC-CGAF-2024-0162-O, de 06 de junio de 2024, la Coordinadora General Administrativa Financiera solicitó al Ministerio de Economía y Finanzas el pronunciamiento sobre



disponibilidad de recursos durante el período 2024-2026 para el proyecto “Robustecimiento de la Producción Estadística del Ecuador” con CUP 31210000.0000.388017 por USD 2’599.966,29 (297.575,40 correspondiente al año 2024; 2’174.226,84 correspondiente al año 2025; y, 128.164,05 correspondiente al año 2026).

Mediante Oficio Nro. MEF-SP-2024-0647-O, de 26 de junio de 2024, la Subsecretaria de Presupuesto indica: “...emite disponibilidad Presupuestaria, para los ejercicios fiscales 2025 y 2026, se asignará los recursos con la fuente 9421-0 EC (2003 – 2215), en base al espacio y PAI del ejecutor; a fin de gestionar ante la Secretaría Nacional de Planificación, el criterio favorable para la certificación presupuestaria del proyecto “Robustecimiento de la Producción Estadística del Ecuador” con CUP: 31210000.0000.388017; por USD. 2.174.226,84 (dos millones ciento setenta y cuatro mil doscientos veinte y seis con 84/100 dólares) para el año 2025 y USD. 128.164,05 (ciento veinte y ocho mil ciento sesenta y cuatro con 05/100 dólares) para el año 2026, mismos que serán asignados respectivamente, previo al cumplimiento de las disposiciones legales vigentes y siempre que cuenten con la prioridad emitida por la Secretaría Nacional de Planificación...”

Con Memorando Nro. INEC-CGTPE-2024-0489-M de 23 de julio de 2024, el Coordinador General Técnico de Producción Estadística informa el incremento presupuestario del Proyecto de Inversión: Robustecimiento de la Producción Estadística del Ecuador.

Mediante Memorando Nro. INEC-INEC-2024-0422-M de 02 de agosto de 2024, el Director Ejecutivo subrogante del INEC, procede a aprobar II Adenda al Plan de Dirección de Proyecto - PDP del proyecto "Robustecimiento de la Producción Estadística del Ecuador -C1: Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares Urbanos y Rurales - ENIGHUR, a fin de que prosigan con el trámite respectivo, en el ámbito de sus competencias de acuerdo a la normativa y más disposiciones emitidas para el efecto, en donde consta el proceso de Contratación de servicios y actualización de licencia (plataforma ESRI) para la visualización de la cobertura de la A2 C2 – ENIGHUR.

Mediante memorando Nro. INEC-CGTPE-DICA-2024-0626-M de fecha 18 de septiembre de 2024, se solicita la inclusión del Contratación de servicios, actualización de licencia (plataforma ESRI) para la visualización de la cobertura de la A2 C2 – ENIGHUR, dentro del Plan Estratégico de Tecnologías.

Mediante correo electrónico de fecha 07 de octubre del 2024 se solicita al PMU la emisión de la verificación de que el proceso Contratación de servicios y actualización de licencia (plataforma ESRI) para la visualización de la cobertura de la A2, C2 – ENIGHUR se haya considerado dentro de Plan de Adquisiciones del proyecto.

Mediante correo electrónico de fecha 08 de octubre del 2024 el PMU remitió de la verificación de que el proceso Contratación de servicios y actualización de licencia (plataforma ESRI) para la visualización de la cobertura de la A2, C2 – ENIGHUR, consta dentro de Plan de Adquisiciones del proyecto, con código signado EC-INEC-444761-NC-DIR.

Se realiza la validación en el Portal de Software Ecuatoriano en búsqueda de la “plataforma Esri – software ArcGis” para cubrir las necesidades institucionales que se requiere cubrir con el presente proceso, sin embargo en su Catálogo de oferta de Software Público Ecuatoriano ni en el Catálogo de Software Público Internacional no se encuentra la plataforma y software requerido. Se anexa documento de búsqueda.

Mediante memorando Nro. INEC-INEC-2024-0685-M de fecha 15 de octubre de 2024, la Dirección Ejecutiva autoriza la inclusión de adquisiciones tecnológicas en el Plan Estratégico de Tecnologías de



la Información – PETI, en donde consta Contratación de servicios y actualización de licencia (plataforma ESRI) para la visualización de la cobertura de la A2 C2 – ENIGHU.

Con Memorando Nro. INEC-DIPLA-2024-0950-M de 30 de octubre de 2024, el Director de Planificación y Gestión Estratégica socializa la Programación Anual de la Planificación al 30 de octubre de 2024, dentro de cuya matriz anexa a dicho documento se encuentran incluido la contratación.

2. Objetivo:

Realizar la contratación de servicios y actualización de licencia (plataforma ESRI) para la visualización de la cobertura de la A2, C2 – ENIGHUR; Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares Urbanos y Rurales - ENIGHUR

3. Alcance:

Con miras al inicio de la Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares Urbanos y Rurales - ENIGHUR, se puede potenciar el desempeño institucional en cuanto a la cartografía, gracias a la utilización de herramientas, aplicaciones ya desarrolladas y listas para su uso con fines estadísticos y de comunicación, los mismos que serán manejados por diferentes usuarios del Instituto Nacional de Estadística y Censos, ahorrando tiempo en generación, desarrollo y optimización potencialmente los levantamientos en campo, implicando un menor gasto económico.

Con la contratación de servicios y actualización de licencia (plataforma ESRI) para la visualización, permitirá al componente de Actualización Cartográfica de la Actividad 2 de la Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares Urbanos y Rurales - ENIGHUR, presentar datos geográficos con una optimización de tiempo ya que se procesaran de manera más rápida y eficiente de acuerdo a las necesidades de la institución, lo que permitirá al usuario interno y externo el acceso a los datos desde cualquier lugar y a cualquier hora, solo con el acceso a una fuente de internet donde se podrá realizar consultas espaciales sobre los datos levantados en campo, procesados y publicados, permitiendo crear, compartir mapas, escenas, aplicaciones, capas, análisis de datos, también se tendrá acceso a mapas listos para el uso, a aplicaciones, donde se puede agregar elementos y publicar capas web disponibles a usuarios

El contratista deberá entregar y activar:

- **ArcGIS for Desktop Advanced Single Primary Mainten**
- **ArcGIS Enterprise Advanced Up to Four Cores Maintenance0**
- **ArcGIS Online Creator User Type Annual Subscription**
- **ArcGIS Online Credits; Block of 1,000**

Las licencias serán activadas en los equipos del Instituto Nacional de Estadística y Censos y puestas en funcionamiento, para que la Dirección de Cartografía Estadística y Operaciones de Campo DICA realice las respectivas pruebas.

El soporte técnico del software Esri ArcGIS Enterprise y la suscripción a ArcGIS Online permitirá a los usuarios acceder las herramientas de análisis espacial, publicación de mapas y servicios web por 365 días contados a partir del día siguiente día de la suscripción del contrato

4. Metodología de Trabajo:

El contratista mantendrá contacto con el Administrador del mismo con el propósito de coordinar la fecha y hora de activación del servicio para el personal del INEC.



- La entrega de credenciales y activación de licencias se dará en los primeros cinco días.
- El proveedor adjudicado deberá contar con personal que brinde soporte técnico, vía remota, correo electrónico o vía telefónica, según los horarios establecidos por el proveedor. (Incluir horarios y niveles de soporte).
- El proceso activación del servicio correspondiente deberá coordinarse y realizarse conjuntamente con el administrador de la contratación del servicio de ArcGis en sitio o vía remota.
- Se deberán realizar las pruebas de conexión y operación del mismo en tiempos reales para el adecuado funcionamiento de los procesos GIS con los técnicos de la Dirección de Cartografía Estadística y Operaciones de campo, DICA, encargados del manejo del servicio
- Se entrega por parte del oferente el certificado de servicio de soporte técnico: Se realizará a través de Centro de Respuesta al Cliente crc@esri.com.ec y de ser necesario se realizarán sesiones remotas.
- El soporte que se brinde al software adquirido debe ser ininterrumpido por el plazo de ejecución contractual que es 365 días, puede ser mediante plataformas Web, soporte electrónico, funcionamiento correcto de servidores.
- El proveedor realizará una inducción de transferencia de conocimientos tecnológicos del manejo del servicio (configuración, administración y uso) a dos funcionarios del INEC, los mismos que serán asignados por el administrador del contrato, dicha actividad se la podrá realizar de manera telemática, sin que represente costo para la institución.

5. Información que dispone la Entidad: "No aplica".

6. Servicio esperado:

Servicio	Características	Cantidad	Unidad
ArcGis	ArcGIS for Desktop Advanced Single Primary Mainten	1	Licencia
	ArcGIS Enterprise Advanced Up to Four Cores Maintenance0	1	Licencias
	ArcGIS Online Creator User Type Annual Subscription	1	Licencia
	*ArcGIS Online Credits; Block of 1,000	1	Bloques de créditos

*Nota: Los ArcGIS Online Credits (bloques de créditos) van de la mano dentro del ArcGIS Online puesto que al combinar ArcGIS Enterprise, las organizaciones pueden escalar sus capacidades tanto del software como de la infraestructura local. Esto complementa la calidad de las herramientas disponibles y optimiza el uso de recursos geoespaciales. Además, esta combinación garantiza la integridad de la información y asegura el cumplimiento de las normativas y políticas de seguridad de la institución.

7. EVALUACION DE LAS COTIZACIONES

Presentación de Formularios

Cumplimiento de los Términos de Referencia

- El oferente deberá presentar su oferta con todas las características técnicas detalladas en las especificaciones técnicas.

Evaluación de precio que se sujete al presupuesto referencial

- La evaluación de la cotización tiene por objeto determinar que se ajuste con el presupuesto referencial.



	Nombre	Cargo	Firma
Elaborado por:	Daniela Espinosa 1725880312	Miembro de Equipo	
Revisado por:	Alejandra Cerón 1715527709	Miembro de Equipo	
	Aldana Meza 1709100000	Responsable de Gestión de Cartografía Estadística	
Aprobado por:	Damian Rivadeneira 0802130344	Director de Cartografía Estadística y Operaciones de Campo	