

Santo Domingo, D. N.
04 de agosto del 2021

Señores
Comité de Compras
Oficina Nacional de Estadística (ONE)
P R E S E N T E.-

Vía:

Víctor Arlen Romero Soler
Encargado Interino del Departamento de Censos

Anexo: Informe de justificación Dirección de Tecnología.

Honorables Miembros del Comité de Compras:

La Oficina Nacional de Estadística (ONE) es el organismo técnico encargado de la recolección y publicación de las estadísticas nacionales y la coordinación de los servicios estadísticos de país; las principales operaciones estadísticas de recolección de datos, a cargo de la ONE, son los censos nacionales.

En el último trimestre del 2022 está programado el levantamiento del X Censo Nacional de Población y Vivienda, se realiza en el marco de lo que establece la Ley No. 5096 de Estadísticas y Censos Nacionales y el Programa Mundial de Censos de Población y Vivienda ronda 2020. Estas operaciones estadísticas tienen el propósito de recolectar datos demográficos y socioeconómicos sobre la población residente, hogares y unidades de habitación; y son la única fuente de datos que permite desagregar los resultados para pequeñas áreas geográficas.

Hasta 2010, el medio utilizado para recolección de datos, en las diferentes operaciones estadísticas, fue el cuestionario en papel, y la forma de entrada o captura de los datos, la digitación o escaneado de los cuestionarios. En 2022, la recolección de datos será realizada mediante el uso de tecnología CAPI combinada con un cuestionario en papel para auto empadronamiento.

El uso de tecnología CAPI permitirá utilizar un cuestionario digital con reglas básicas de validación, razón por la cual esperamos mejoría sustancial en la calidad de los datos recolectados y mejorar la oportunidad en la entrega de resultados; así como, georreferenciar las viviendas visitadas a los fines de lograr una mejor cobertura.

Las aplicaciones de recolección y procesamiento del X Censo Nacional de Población y Vivienda 2022 serán desarrolladas con Census and Survey Processing System (CSPro) que es un software de dominio público, desarrollado por la Oficina del Censo de los EEUU, y utilizado por la ONE y otras oficinas de estadísticas del mundo para entrada, validación y tabulación de datos de los Censos y Encuestas. Las versiones recientes de CSPro admiten la recolección y transferencia de datos con dispositivos Android a un servidor que ejecuta CSWeb.

El Departamento de RRHH inició un proceso de reclutamiento local de desarrolladores Senior CSPro/CSEntry sin resultados, razón por la cual la ONE requiere de consultores internacionales experto en tecnologías CSPro para diseñar, desarrollar e implementar las aplicaciones para recolección y procesamiento de datos a ser utilizado en el Censo piloto y el X Censo Nacional de Población y Vivienda en 2022.

DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

Preparar y desplegar el software que requiere la institución para la recolección, procesamiento y tabulación de los datos recolectados en el Censo piloto y el X Censo Nacional de Población y Vivienda en 2022:

1. Diseñar, desarrollar y poner en marcha una aplicación CAPI con la versión más reciente de CSPro / CSEntry, funcional en tabletas Android que permita la recolección y la transmisión de los datos desde dispositivos Android o Windows a través de un servidor web que ejecuta la aplicación CSWEB
2. Desarrollar e implementar las funcionalidades (reportes de control de calidad de los datos recolectados) que permitan detectar a tiempo los problemas que afectan la recolección de los datos censales.
3. Diseñar el interfaz de usuario (menús, ventanas, contenido gráfico, etc. Para enumeradores, supervisores, encargados de polígonos, oficina central), prestando especial consideración a la usabilidad, accesibilidad y experiencia del usuario.
4. Desarrollar e implementar las funcionalidades que permitan seguir el rastro a las operaciones de recolección y transferencia de los datos.
5. Desarrollar e implementar el procedimiento de extracción, transformación y carga (ETL) requerido para consolidar los datos censales, y preparar la base de datos inicial.
6. Desarrollar e implementar las aplicaciones requeridas, en la versión más reciente de CSPro, funcional en estaciones de trabajo Windows, que permitan:
 - a. Elaborar los cuadros o tablas requeridos para preparar los resultados preliminares.
 - b. Validar, solucionar las incongruencias en los datos recolectados, y preparar la base de datos final.
 - c. Elaborar los cuadros o tablas para preparar los resultados preliminares y definitivos.
7. Generar los reportes (depuración/tabulación) finales, para validación y aprobación del equipo ONE.

8. Elaborar la documentación técnica, para personal técnico y usuarios finales, de las aplicaciones.
9. Capacitar al personal técnico de la oficina central (IT, coordinadores, otros responsables).

Costo estimación servicio US\$159,000.00 más itbis US\$28,620.00 **total US\$187,620.00.**

Asesor propuesto: Lady Ortiz Parra

Por lo antes expuesto, solicitamos evaluar la adjudicación de estas Asesoría a través de los procesos correspondientes, basados en la Ley 340-06.

Sin otro particular por el momento.

Les saluda atentamente,



Héctor Danilo Duarte
Asesor de Tecnología, Dirección de Tecnologías de la Información y Comunicación

