

## **INFORME TECNICO**

El presente informe técnico tiene como objetivo contribuir en la descripción de la herramienta solicitada en el marco de la presente contratación respecto a su funcionalidad, experiencia de usuario y performance la misma.

El Programa Precio Bajo fue implementado con el objetivo de brindar información a la comunidad fueguina respecto a los precios de referencia de los bienes que componen la canasta básica de alimentos comercializadas en las ciudades de Ushuaia, Tolhuin y Río Grande.

Como fuera indicado en nota fundada, la urgencia de dar respuesta a la comunidad en un contexto de crisis y fuerte distorsión de precios para los productos que componen la canasta básica de alimentos, es que se realizó la implementación del sitio [preciobajo.com.ar](http://preciobajo.com.ar)

En este contexto, el informe busca dar cuenta de la adecuación de los requerimientos técnicos solicitados mediante nota fundada.

### **De las funcionalidades de la herramienta**

Las funcionalidades que busca la herramienta informática son:

- Página de inicio para que el ciudadano pueda explorar los artículos de la canasta básica.
- Selector de locación (Ushuaia, Río Grande y Tolhuin) de donde se encuentra el ciudadano.
- Despliegue de categorías de elementos de la canasta básica por ejemplo: carnes, frutas, verduras, hortalizas, pan, leche, fideos, arroz y bebidas no alcohólicas.
- Despliegue de categoría de proveedores de artículos de la canasta básica.
- Paginado de 45, 80, 120, 150 y 250 artículos por página que puede visualizar y navegar el ciudadano.
- Filtro de ordenamiento por mayor, menor precio y por orden alfabético ascendente y descendente.
- Indicador de cantidad de artículos de la canasta básica relevados por ciudad.
- Despliegue de filtro masivo de artículos comestibles con / sin tacc.
- Sección ofertas para el ciudadano.
- Sección de contacto para instituciones o la ciudadanía.

- Página comparativa del artículo de la canasta básica con geolocalización por proveedor así el ciudadano puede trasladarse hasta el comercio y un orden ascendente del precio más bajo.
- Botones para que los ciudadanos puedan compartir en redes sociales los artículos más convenientes del catálogo cómo así también las ofertas del día.
- Acceso vía API (Interfaz de Programación de Aplicaciones) para poder interoperar con la herramienta desde otros software o herramientas de análisis de datos o lagunas de datos (data lake) tanto para uno del Ministerio de Economía como de otras instituciones.
- Proporcionar registro de visitas por ciudad
- Proporcionar registros de visitas por artículos de la canasta básica.
- Buscador inteligente predictivo de texto para ayudar a la ciudadanía en la búsqueda del artículo de la canasta básica
- Gestión de usuarios para los ciudadanos en donde se pueden registrar y logear a la plataforma.
- Un usuario logueado acceder a mayores funcionalidades como: agregar a listados de compra a los artículos seleccionados (carrito de compra) y podrá seleccionar artículos como favoritos.

### **De las características del servicio:**

- Deberá brindar capacitación continua a los agentes de la Secretaría de Representación Política del gobierno provincial, u otras áreas, que se encuentran abocados a las tareas de relevamiento de los datos de precios de la canasta básica de alimentos en los comercios de las tres ciudades de la provincia.
- Realizar las tareas de vinculación con el sector privado cuya actividad sea la venta de elementos de la canasta básica con el objetivo de mejorar la toma de datos diarios para alcanzar la mayor cantidad de puntos de venta y productos comercializados de la provincia.
- Consolidación de la base de datos de la cual se alimenta la plataforma y garantizar la calidad y seguridad del mismo (tareas de soporte y mantenimiento).
- Mejora de la calidad del dato relevado, añadiendo elementos como imágenes y/o geolocalización.

- Mejoras en las visualizaciones del sitio web a la hora de la búsqueda de información por parte del usuario final del producto.
- Garantizar el soporte e información del usuario durante su experiencia de navegación en la plataforma mediante la infraestructura correspondiente.
- El software deberá tener la capacidad de ser escalable ante la demanda exponencial concurrente de visitas.
- Utilización de certificados SSL para la autenticación del sitio web y garantizar la conexión cifrada para la seguridad de los datos y de los usuarios.
- Deberá contar con capacidad para ingestar un posible data lake provincial.
- La solución debe contar con la capacidad de exportar datos de su base de datos a través de una API o algún otro método efectivo que permita la exportación de un dataset completo con el objetivo de garantizar la accesibilidad y portabilidad de los datos almacenados, facilitando su uso para análisis, integraciones con otros sistemas y reportes externos.
  - Control de Acceso: Sólo usuarios con permisos adecuados deben poder acceder a la funcionalidad de exportación de datos.
  - API de Exportación de Datos: Endpoint de Exportación, Formato de Exportación, Autenticación y Autorización, Selección de Datos, Filtros.
- Para permitir la auditabilidad del servicio en modalidad SaaS (Software as a Service) se definen indicadores de desempeño (KPIs) que se expondrán en forma mensual a modo de certificación de servicios a saber:
  - Disponibilidad de Equipos: se adjuntará un resumen mensual de evolución de utilización de nube, como ser, utilización de CPU, I/O de discos, etc. Dicha información sustenta que efectivamente se produjo la provisión de los insumos de nube.
  - Backups: un cuadro resumen de los archivos backups (fotos de los datos del sistema) que se sacan periódicamente.

*ING. RAUL PONCE*

*SECRETARIO DE ECONOMIA DEL CONOCIMIENTO-AIF*

Firmado Electrónicamente por  
INGENIERO PONCE RAUL HECTOR  
Gobierno de Tierra del Fuego  
DIRECTOR GENERAL DIRECTOR GENERAL DE  
PROMOCION ECONOMICA Y NUEVAS  
TECNOLOGIAS  
12/07/2024 12:46