

## Propuesta Solución Báscula Inteligente



Bogotá, Diciembre 27 de 2018

**Señores:**

**PROSARC**

**Atn. Ing. Leider Osorio**

La ciudad

**Asunto:** Solución Báscula Inteligente

Abey Consultores se complace en presentarles la propuesta para la implementación de nuestra solución para el control de residuos en su fase de pesaje gracias a nuestro dispositivo inteligente, con el objetivo impactar positivamente la gestión interna de estos procesos, reduciendo el consumo de papel, optimizando tiempos, aumentando la confiabilidad de datos y en general mejorando el control ambiental relacionado con los residuos que maneja tu organización.

Buscamos ayudarte a que el pesaje de residuos sea más eficiente y puedas dedicar tus esfuerzos a fortalecer otros aspectos relevantes a nivel ambiental y operativo generando un impacto positivo a largo plazo, todo gracias al internet de las cosas.

Gracias por preferirnos, no dude en contactarnos ante cualquier inquietud o comentario.

Cordialmente,

***Eliana Lesmes***

***Asesora Comercial HSEQ***

***Abey Consultores***

[elesmes@abeyconsultores.com.co](mailto:elesmes@abeyconsultores.com.co)

*Tel. 57+1+ 611 4973*

*Cel.:3196139187*

### **¿Quiénes somos?**

Somos una marca de consultoría ambiental corporativa que ayuda a organizaciones comprometidas en mejorar su desempeño ambiental, en la implementación de estrategias que permitan no solo cuidar el medio ambiente sino reducir costos y riesgos haciendo más eficientes sus procesos.

Nuestras soluciones están enfocadas en la prevención y en generar triple impacto (Ambiental, social y económico), trabajando en conjunto con nuestros clientes desde la fase de diagnóstico ambiental hasta certificaciones ISO.

### **Nuestros Servicios**

- Consultoría Ambiental Estratégica.
- Consultoría en gestión de la calidad y SST.
- Capacitaciones HSEQ INHOUSE.
- Proyectos del internet de las cosas.

**ABEY CONSULTORES,  
ESTRATEGIAS QUE TRANSFORMAN TU ORGANIZACIÓN**



## 1. Necesidades que cubre nuestro servicio

Todo gestor debe operar de manera segura y correcta según la norma, así mismo debe garantizar la trazabilidad del residuo tanto para sus procesos internos como ante sus clientes y autoridades competentes, desde el punto de recolección hasta la disposición final, por lo anterior es clave establecer acciones que puedan asegurar este proceso:

SITUACIÓN ACTUAL	BENEFICIOS Y TRAZABILIDAD
¿Los pesajes que llevas no coinciden con los registros que debes reportar?	<b>Cada vez que realices el pesaje de un residuo, te quedará el registro en la plataforma de manera automática, y estos no podrán alterarse.</b>
¿No tienes tiempo para supervisar todo el pesaje de las áreas y el personal no siempre registra los datos correctamente?	<b>Tendrás acceso a los datos en tiempo real de cada una de las básculas desde la web.</b>
¿Has tenido inconvenientes en los procesos de facturación o emisión de actas para clientes?	<b>Nuestra plataforma te permitirá conocer los datos reales a facturar.</b>
¿Cada vez que elaboras informes internos o para autoridades te lleva mucho tiempo consolidar la información?	<b>Solo con un clic podrás descargar toda la información en detalle de días, meses y años, tipo de residuo, entre otros.</b>

## 2. Descripción del Servicio

La propuesta está dirigida en implementar nuestra solución Báscula inteligente, que está compuesta de un hardware (Dispositivo Inteligente y báscula) para pesaje de residuos y un software (plataforma web) a la que su organización tendrá acceso durante la vigencia del servicio.

Para la activación del servicio, se desarrollará las siguientes fases:

### 2.1 Implementación.

- Adecuación del dispositivo inteligente si el cliente ya tiene la báscula o implementación con el equipo de la báscula con dispositivo inteligente.
- 2 Capacitaciones del uso de la herramienta web al año
- 2 Capacitación de la operación del dispositivo inteligente al año
- Activación servicio acceso plataforma.

### 2.2 Administrador Herramienta – Datos en la Nube

- Visualización de los registros de pesaje de residuos.
- Descarga la información a formato Excel para consolidación de informes internos, indicadores ambientales y reportes ante autoridades ambientales y sanitarias.
- Gestión de sedes o centros de acopio.
- Gestión de Usuarios.
- Consulta de pesajes en tiempo real.

### 3. ¿Cómo Opera la solución?

Controla tus residuos en 3 simples pasos:

**PASO 1.** El operario registra el número de cédula.

**PASO 2.** Selecciona el tipo de residuo a pesar y cliente.

**PASO 3.** Realiza el pesaje de residuos.

**PASO 4.** Consulta los datos de los pesajes realizados. Consolida la información en un solo lugar.

### 4. Beneficios para tu compañía

- Confiabilidad de los datos para tomar decisiones más acertadamente.
- Reducción en el consumo del papel.
- Control de costos en transporte y logística de residuos.
- Consulta del datos en tiempo real y desde cualquier lugar.
- Automatización de procesos.
- Gestionar la información desde la nube para facilitar la generación de reportes.
- Optimización de los tiempos de operación en el manejo de residuos.
- Acceso a actualizaciones para mejorar la herramienta sin ningún costo adicional.

### 5. Alcance de la propuesta

Para acceder a la solución, se brinda el servicio a través de una suscripción anual, la cual incluye:

- Instalación del dispositivo inteligente en la báscula del cliente o instalación de la báscula completada acuerdo a las necesidades del cliente.
- Acceso a herramienta web para consulta y descargue de datos de pesaje según parámetros definidos previamente.
- Creación de usuarios para uso del dispositivo inteligente y consulta de información en plataforma web.
- 2 horas de Capacitación.
- Soporte durante todo el año.
- Mantenimiento preventivo anual del dispositivo inteligente sin costo.

## 6. Inversión y formas de pago

Implementación de solución básculas 40x40cm Cantidad	Valor único pago por báscula	Báscula	Impresora Ticket	Dispositivo Conexión	Parametrización	Capacitación	Activación servicio	Acceso a la plataforma web	Tablet	Reajuste de peso por un año
De 1 a 5 básculas	\$ 472.000			X	X	X	X	X	X	
De 1 a 5 básculas	\$ 1.132.000	X		X	X	X	X	X	X	X
De 1 a 5 básculas	\$ 1.582.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Implementación de solución básculas 50x50cm Cantidad	Valor único pago por báscula	Báscula	Impresora Ticket	Dispositivo Conexión	Parametrización	Capacitación	Activación servicio	Acceso a la plataforma web	Tablet	Reajuste de peso por un año
De 1 a 5 básculas	\$ 472.000			X	X	X	X	X	X	
De 1 a 5 básculas	\$ 1.408.000	X		X	X	X	X	X	X	X
De 1 a 5 básculas	\$ 1.858.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Implementación de solución básculas 60x60cm Cantidad	Valor único pago por báscula	Báscula	Impresora Ticket	Dispositivo Conexión	Parametrización	Capacitación	Activación servicio	Acceso a la plataforma web	Tablet	Reajuste de peso por un año
De 1 a 5 básculas	\$ 472.000			X	X	X	X	X	X	
De 1 a 5 básculas	\$ 1.732.000	X		X	X	X	X	X	X	X
De 1 a 5 básculas	\$ 2.182.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X

\*Este costo no incluye calibración, en caso de requerirse el cliente podrá solicitarlo con el laboratorio de su preferencia y asumir el costo de la misma, sin embargo Abey realizará el acompañamiento para el día de la visita. Todas nuestras básculas han sido certificadas.

SERVICIO MENSUAL	PLAN STANDAR	VALOR PAGO MENSUAL LICENCIA	VALOR PAGO ANUAL LICENCIA	Conexión datos	Actualizaciones de versión software	Soporte remoto 8 x 5	Almacenamiento de datos en la nube	Acta de licenciamiento	Infraestructura de seguridad datos Servidor
	# básculas con la solución implementada								
<b>DESCRIPCION DEL SERVICIO</b> Acceso a la plataforma web conectada a una báscula existente del cliente, Adecuación panel digital de la báscula que ya tenga el cliente.	1	\$ 96.513	\$ 1.100.250	X	X	X	X	X	X
	2	\$ 193.026	\$ 2.200.501						
	3	\$ 260.586	\$ 2.814.324						
	4	\$ 347.447	\$ 3.543.964						
	5	\$ 410.181	\$ 3.937.738						

El costo está exento de IVA, de acuerdo al artículo 187 de la Ley 1819 de 2016. Dispositivo

**Nota 1:** Los reajustes de peso para las básculas de piso se incluirán gratuitamente durante un año las veces que se requiera. Posterior a ello se cobrará un valor por ajuste de \$115.000

Las básculas de piso requieren de una calibración anual si el cliente así lo requiere la cual deberá realizarse por un laboratorio certificado. Dicha calibración no está incluida dentro de la presente cotización.

**Nota 2:** El mantenimiento preventivo corresponde al reajuste de peso y tiene el mismo valor. En caso de que se requiera el mantenimiento correctivo el valor será el mismo del reajuste de peso adicionando el valor de la pieza que sea necesaria reemplazar.

Para los reajustes de peso que se incluyen durante un año el cliente deberá llevar la báscula para revisión en servicio técnico, en caso de que se requiera in situ se deberá asumir el valor por desplazamientos y movilización.



## 7. Tiempo de Implementación

La implementación incluye la verificación previa de condiciones del lugar y tipo de báscula a instalarse, adecuación del dispositivo inteligente, parametrización, capacitación al personal que vaya a operar la báscula así como al personal que va a usar la plataforma web para consultar la información. El tiempo estimado de implementación es de 10 días hábiles.

## 8. Condiciones del Servicio

### De alquiler

El dispositivo inteligente que se adapte a la báscula será en calidad de alquiler, en caso de que este se deteriore por uso normal del mismo, Abey Consultores realizará el cambio sin costo adicional.

Se realiza un contrato anual por suscripción y tendrá un incremento anual del IPC cada año de renovación.

### Soporte Administrador Herramienta

Ofrecemos soporte remoto 5 días a la semana por 8 horas hábiles, con tiempos de respuesta de 2 horas para el reporte de lo sucedido y en ese reporte se plantea el tiempo que toma el ajuste o corrección del problema.

### Mantenimiento y Uso

El mantenimiento preventivo y correctivo del dispositivo inteligente y báscula que instale Abey estará a cargo de nuestra compañía, sin embargo para el caso de mantenimientos correctivos por daños o mal uso los costos serán asumidos por el cliente.

El cliente deberá asignar a una persona responsable del equipo, garantizando su protección y buen uso, quien recibirá la capacitación respectiva para su adecuado uso.

Cuando la fase de implementación, capacitaciones o mantenimientos se requieran en ciudades fuera de Bogotá, tendrá un costo adicional por traslados y viáticos según la distancia.

La bascula deberá permanecer en lo posible en un sitio fijo para evitar que se descalibre o que se pierda o dañe por caídas o golpes, así mismo deberá garantizarse el acceso solo a personal autorizado para uso del dispositivo inteligente.

### Capacitación

Como parte de la fase de implementación, Abey Consultores realizará capacitación tanto en el uso del equipo como del administrador web, en caso de requerirse capacitaciones adicionales, están tendrán de un costo de \$ 60.000 pesos por visita.

### **Dispositivo inteligente e impresora de tickets**

- Estos se suministran en calidad de alquiler.
- El equipo requiere conexión a energía eléctrica, por lo que deberá ubicarse en un lugar donde se permita el suministro de la misma, sin embargo su consumo es bajo.

## **9. Validez de la Propuesta**

Esta propuesta tiene una validez de 30 días calendario, después de su fecha de emisión.