

# HERRAMIENTA TECNOLÓGICA



**TF AUDITORES Y ASESORES SAS BIC** con el fin de disponer de información veraz y de manera eficiente ha desarrollado un conjunto de herramientas que le permiten realizar el levantamiento de inventario de activos fijos y materiales mediante dispositivos de computación móviles y presentar informes a los clientes en línea y de forma detallada.

La herramienta tecnológica de inventarios desarrollada por TF Auditores y Asesores, fue diseñada especialmente para el sector de los hidrocarburos, basados en la experiencia de más 20 años ejecutando proyectos en diferentes empresas del sector y partiendo de la necesidad de optimizar los diferentes procesos asociados a los inventarios como son la toma física de activos fijos, conciliación, gestión de faltantes y sobrantes, valoración, control, seguimiento, toma física e inventario de materiales y generación de reportes.



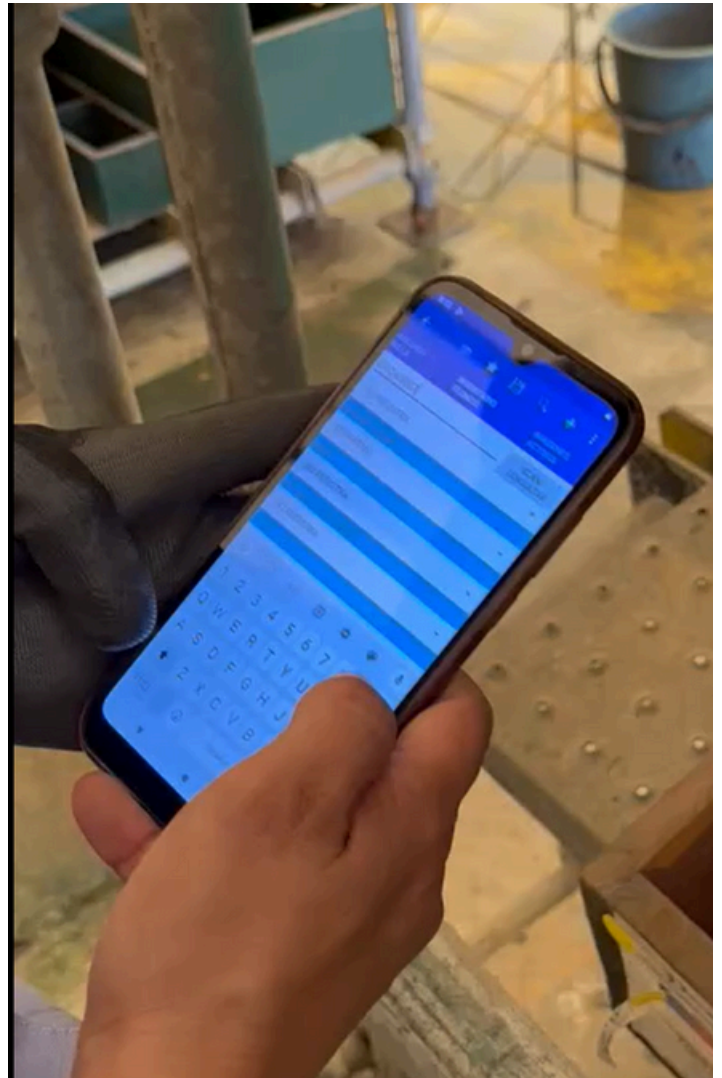
## ASPECTOS TÉCNICOS DE LA HERRAMIENTA

La herramienta tecnológica SITF puede ser ejecutada con sistemas.

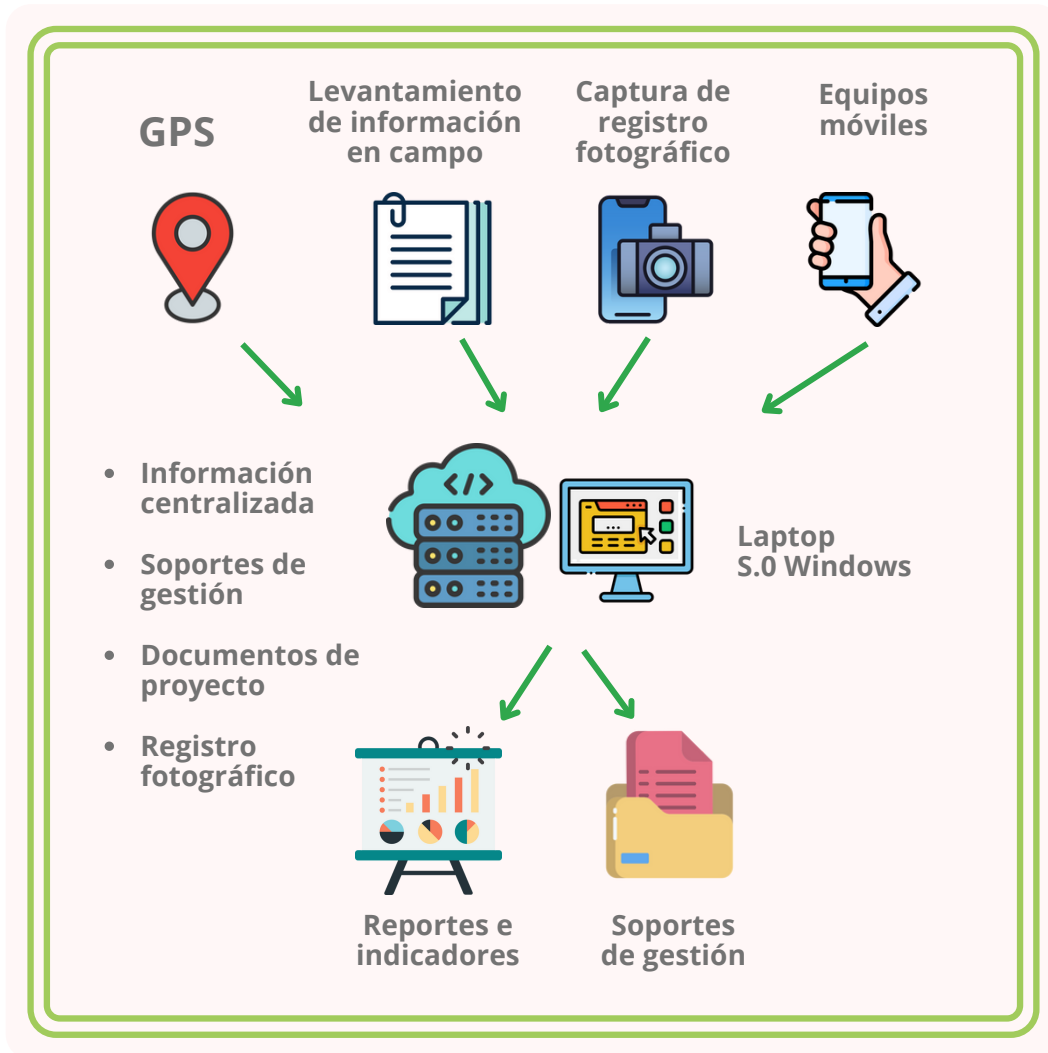
- SO Windows (PC's)
- SO Android (Tablet y teléfonos)

Las especificaciones técnicas de los equipos de comunicación que se usarán con la herramienta tecnológica son las siguientes:

Tablet	Smart phone
Tablet PC Smart	Teléfono smart phone
Pantalla táctil	Panatalla táctil
Compatible con Wi-fi y 4G	Sistema SO Android
Sistema SO Android	Pantalla 5.0"
Cámara Frontal y Posterior	Cámara Frontal y Posterior
Conector USB	16 FB ROM
Ranura de Tarjeta de Memoria	



## ASPECTOS TÉCNICOS DE LA HERRAMIENTA



**LA INFORMACIÓN DE LA NUBE ES VISIBLE Y ACCESIBLE A TRAVÉS DE:**

**Excel**



**Power BI**



**Drive**



**SQL**



**Dispositivos móviles y de escritorio**



## CARACTERÍSTICAS

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

Flexible a los  
requerimientos del  
cada cliente



Manejo intuitivo



Amplia capacidad  
de  
almacenamiento



Administración  
remota en línea.



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Conciliación en  
campos



Captura y  
codificación de  
registros  
fotográficos



Lectura de códigos  
de barras y qr



Georeferenciación



## ¿QUÉ PERMITE REALIZAR EL SISTEMA DE INVENTARIO TF?

- La fácil instalación y compatibilidad con sistemas operativos Windows y Android, por lo que permite su utilización en dispositivos móviles como tabletas y celulares.
- Es adaptable y flexible a las necesidades o requerimientos de nuestro cliente.
- El cargue masivo de información (auxiliares de activos fijos que servirán de base para la conciliación).
- La descarga de actualizaciones (adiciones y retiros) desde cualquier dispositivo donde se encuentre instalado.
- La carga de nuevos registros (sobrantes).
- La captura de registros fotográficos realizando la vinculación de cada grupo de fotografías a un activo fijo determinado.

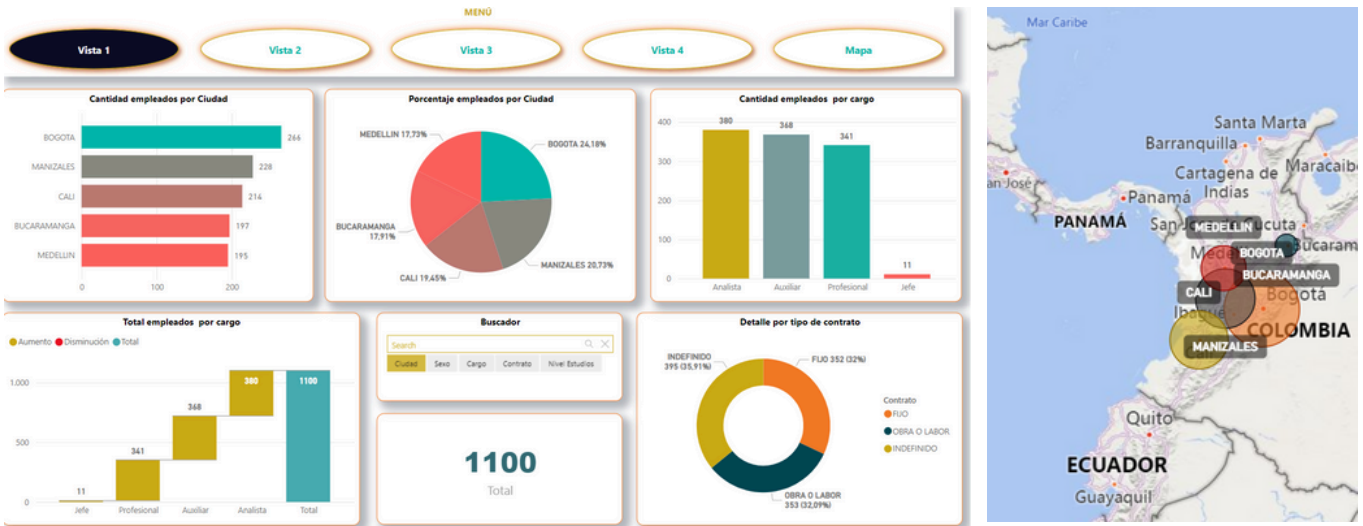
- Contar con la disponibilidad de diferentes módulos para el levantamiento de información de inventario (Vehículos, Inmuebles, Terrenos, Materiales, Muebles y Enseres).
- Realizar la conciliación automática de activos por búsqueda de placa o serie.
- El cargue de listas predeterminadas (ubicaciones, catálogo de activos fijos, etc.) que aseguren la homologación, razonabilidad y completitud de la información.
- La captura de información por medio de la lectura de códigos de barra y QR, según los requerimientos de nuestro cliente.
- Vincular la información de los activos principales con sus correspondientes accesorios.
- Consolidar la información en bases de datos centralizadas alojadas en la nube.
- La consulta de resultados (activos conciliados, sobrantes y faltantes) en tiempo real.
- La trazabilidad del 100 % de los cambios que se realicen a la información.
- Asegurar la calidad y completitud de la información que se toma para cada activo.

## QUÉ OBTENDRÁS A TRAVÉS DE SIFT

---

1. Cargue masivo de la información de los activos fijos que nuestro cliente suministrará y que servirá como base para la conciliación.
2. Lectura de placas de inventario con código de barras y QR.
3. Conciliación automática de activos por búsqueda de placa o serie entre la base de activos entregada por el cliente y el inventario por activo realizado.
4. Planillas realizadas y firmadas digitalmente.
5. Captura de registros fotográficos realizando la vinculación de cada grupo de fotografías a un activo determinado.
6. Actas de inicio y cierre automáticas, de acuerdo al requerimiento del cliente.
7. Información del inventario y de la valoración en línea.
8. Plataforma de resultados (Web Services).

## WEB SERVICES



Sitio Web diseñado de manera exclusiva para cada proyecto mediante el uso de las herramientas Google Sites, Access, Microsoft Excel, Power BI, entre otros, donde se comparte la información en línea relacionada con el proyecto y es actualizada diariamente (menos de 24 horas).

### ¿Qué podrás visualizar en la Web Services?

- Presentación de indicadores de avance
- Descarga de Reportes
- Consulta de soportes documentales.
- Consulta de Registros Fotográficos.
- Descarga de base del proyecto (inventario y valoración)
- Todos los entregables (contractuales, técnicos, laborales y HSE) que resumen la documentación del proyecto.

Ingresando a  
**tfaudidores.com**

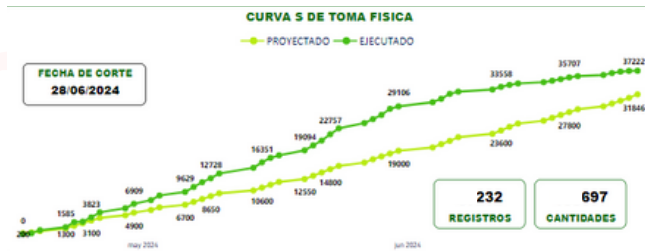


## ¿CÓMO ACCEDEN LOS CLIENTES A LA INFORMACIÓN?

Nuestros clientes pueden acceder a la herramienta de consulta de información donde encontrará las tres variables del proyecto (Alcance, Tiempo y Entregables) a través de nuestra página Web: [www.tfaudidores.com](http://www.tfaudidores.com) en el botón “Acceso a clientes” o a través del link suministrado durante la etapa de planeación del proyecto.

En esta sección encontrará que TF Auditores diseñó de manera exclusiva para cada proyecto sitios web mediante el uso de la herramienta Google Sites, donde se comparte la información relacionada con el proyecto para que nuestros clientes puedan acceder de forma ágil desde cualquier dispositivo. En esta herramienta se permite entre otras cosas lo siguiente:





Nombre de forma	Duración	Comienzo	Fin
ACTIVIDAD DE ESTABLECIMIENTO POP 2024 CONTINUA	107 días	lun 28/03/24	mar 18/05/24
ACTO	15 días	lun 28/03/24	lun 08/04/24
FIRMA DE CONTRATO	1 día	lun 28/03/24	lun 28/03/24
PLANEA	30 días	mar 28/03/24	lun 08/04/24
REUNION CON EL CLIENTE	1 día	mar 28/03/24	mar 28/03/24
REVISACION Y FIRMA DE ACTA	1 día	mar 28/03/24	mar 28/03/24
REVISACION GENERAL DEL PROYECTO	15 días	vie 28/03/24	vie 19/04/24
REVISACION DEL PLAN DE CONTROL Y GESTION DE RIESGOS	2 días	vie 28/03/24	jun 29/03/24
Revisión Plan de Identificación	2 días	vie 28/03/24	jun 29/03/24
Substancia del número a proceso (1 P003) por parte del cliente para ampliar información del proyecto	2 días	vie 28/03/24	jun 29/03/24
Substancia de solicitudes de ingreso a las instalaciones de COOPERATSA, según los hitos del cronograma	2 días	vie 28/03/24	jun 29/03/24
Envío por parte del cliente (P003) de las cartas e ingresar sobre el ingreso e instalaciones	2 días	vie 28/03/24	jun 29/03/24
Elaboración del Plan de Gestión de riesgos	3 días	vie 28/03/24	jun 29/03/24
Diario de la MIS	3 días	vie 28/03/24	jun 29/03/24
Diario de estado de inspección e reportes de avance del proyecto	3 días	vie 28/03/24	jun 29/03/24
Elaboración del plan de Gestión de tiempos	30 días	vie 28/03/24	jun 19/04/24
Elaboración cronograma	30 días	vie 28/03/24	jun 19/04/24
Elaboración Plan de Gestión del costo	30 días	vie 28/03/24	jun 19/04/24
Elaboración base base de datos Presupuesto de Gestión	30 días	vie 28/03/24	jun 19/04/24
Elaboración Plan de Calidad	30 días	vie 28/03/24	jun 19/04/24

## TECNICOS

TITULO	ÚLTIMA MODIFICACIÓN
ACTA DE APERTURA	7 may Control Calidad
ARCHIVOS RECIBIDOS	7 may Control Calidad
ENTREGABLES	25 may Control Calidad
REPORTES DIARIOS	21 may Control Calidad

## REGISTRO FOTOGRAFICO

TITULO	ÚLTIMA MODIFICACIÓN
2024_4_18	21 abr francisco joseve fortez torrado
2024_4_19	22 abr francisco joseve fortez torrado
2024_4_22	22 abr francisco joseve fortez torrado
2024_4_23	23 abr francisco joseve fortez torrado
2024_4_24	26 abr francisco joseve fortez torrado

En el módulo **Alcance** el cliente puede observar las curvas S como uno de los tantos gráficos que representan el avance del proyecto y que se actualizan diariamente de la ejecución del proyecto (rendimiento real vs pronosticado).

Paralelamente, el cliente puede hacer seguimiento en línea al proceso de conciliación. En el módulo de **Cronograma** se puede evidenciar el cronograma de ejecución del proyecto.

En el módulo de **Informes**, el cliente puede visualizar todos los tipos de entregables resultantes del proyecto, como: Técnicos, laborales y HSEQ

En el módulo de **Registro fotográfico** permite acceso a todo el material fotográfico.



- Descargar bases de datos actualizadas con la información de inventario de todas las zonas.
- Consultar los registros fotográficos de cada activo (herramienta web diseñada por TF Auditores) mediante la búsqueda por placa de inventario.
- Consultar los soportes de gestión de cada uno de los activos (herramienta web diseñada por TF Auditores) mediante la búsqueda por placa de inventario.
- Descarga de actas y otros documentos relacionados con el proyecto.
- Consulta de informes tipo Dash Board diseñados en la herramienta de Microsoft Power Bi.

## CARACTERÍSTICAS ADICIONALES

- Descargue de bases de datos actualizadas con la información de inventario de todas las zonas.
- Consultar los registros fotográficos de cada activo.
- Consultar los soportes de gestión de cada uno de los activos mediante la búsqueda por placa de inventario en la Web service.
- Descarga de actas y otros documentos relacionados con el proyecto.
- Consulta de informes de la ejecución del proyecto.

## ¿QUIÉNES TIENEN ACCESO A LA HERRAMIENTA?

TF AUDITORES Y ASESORES SAS BIC, asigna un usuario y contraseña para cada uno de los interesados del proyecto, según corresponda:



Cada cuadrilla o técnico de inventario tendrá su acceso para la toma física en campo



El director, coordinadores, interventores o responsables del proyecto por parte del CLIENTE. Tendrán acceso al módulo de reportes y entregables.

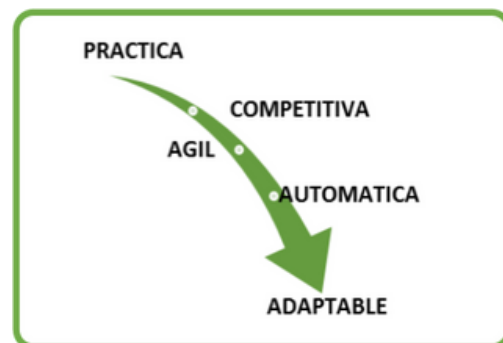
## GESTIÓN DE TRATAMIENTO Y SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN

- **TF AUDITORES Y ASESORES SAS BIC**, cuenta con una política dentro del Sistema Integrado de Gestión de tratamiento y seguridad de la información en donde se establecen los lineamientos para proteger y salvaguardar la información de los proyectos, asegurando la disponibilidad de esta, cumpliendo con el **Manual Integral de Seguridad de la Información** del cliente, evitando que se pierda información por cualquier evento fortuito; ofreciendo un servicio confiable y confidencial a cada uno de nuestros clientes. Esta política está avalada por un proveedor externo certificado para este servicio.

## GESTIÓN DE TRATAMIENTO Y SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN

La información asociada a cada activo, relacionada por medio del código de barras de cada placa, es llevada a una base de datos y cargada por medio de la herramienta tecnológica SITF suministrada por TF Auditores. Esto garantiza la continuidad de la información para futuras consultas y posteriores inventarios. Al estar respaldada la información en la nube, nuestro cliente contará con usuario y contraseña donde podrán consultar, verificar y descargar la información que requiera del proyecto.

La herramienta tecnológica propiedad de TF Auditores utiliza equipos de última tecnología en sistemas operativos Android, Windows y Office 365. Mensualmente se realiza un pago de almacenamiento en la nube, para salvaguardar la información. También se cuenta con personal especializado en el área de sistemas, encargado del mantenimiento y actualización de la herramienta y de información contenida.



Adicionalmente, TF Auditores y Asesores cuenta con una política de respaldo de la información, lo que asegura la disponibilidad de la información de una manera práctica, automática y adaptable en el transcurso del tiempo.