



# LIBUS

S E R V I C E D I V I S I O N



# INDEX DE CONTENIDO

1

## LIBUS SERVICE

Misión & Visión	03
Cualidades	04

2

## SMART MACHINE

¿Cómo funciona?	06
Beneficios	07
Características y Alcance	08
Dificultades	09
Software & Hardware	10
Registro en el sistema	11
Firma del formulario	12
Proceso de prueba	13

3

## TRAINING

Modalidades	15
-------------	----

4

## SOFTWARE

Formulario 299	17
----------------	----



# LIBUS SERVICE

La solución para tu empresa. Ahorra tiempo y dinero.  
Eficiencia en Recursos y mejora el consumo  
de los insumos en tu compañía.

Pioneros en dispensación automática +++

---

# MISIÓN Y VISIÓN



## NUESTRA MISIÓN

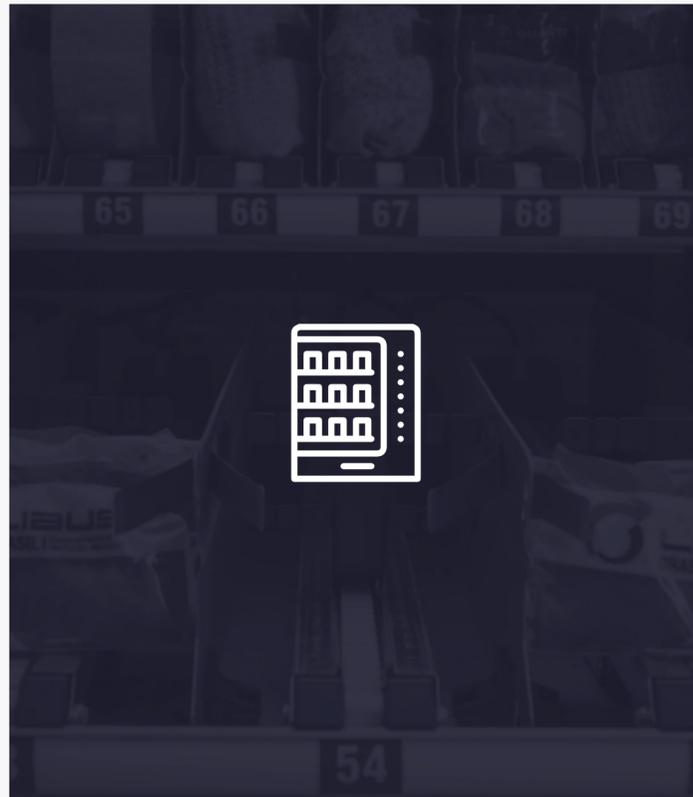
Es brindar servicios y soluciones para la actividad diaria de los profesionales de seguridad e higiene, usando tecnología innovadora y de manera eficiente, simple y responsable con la seguridad, la salud y el medio ambiente.



## NUESTRA VISIÓN

Es ser la empresa líder en soluciones para el área de higiene y seguridad de Latinoamérica, implementando la mejora continua en todos los procesos, satisfaciendo las necesidades de nuestros clientes, ayudándolos a alcanzar la eficiencia en su trabajo.





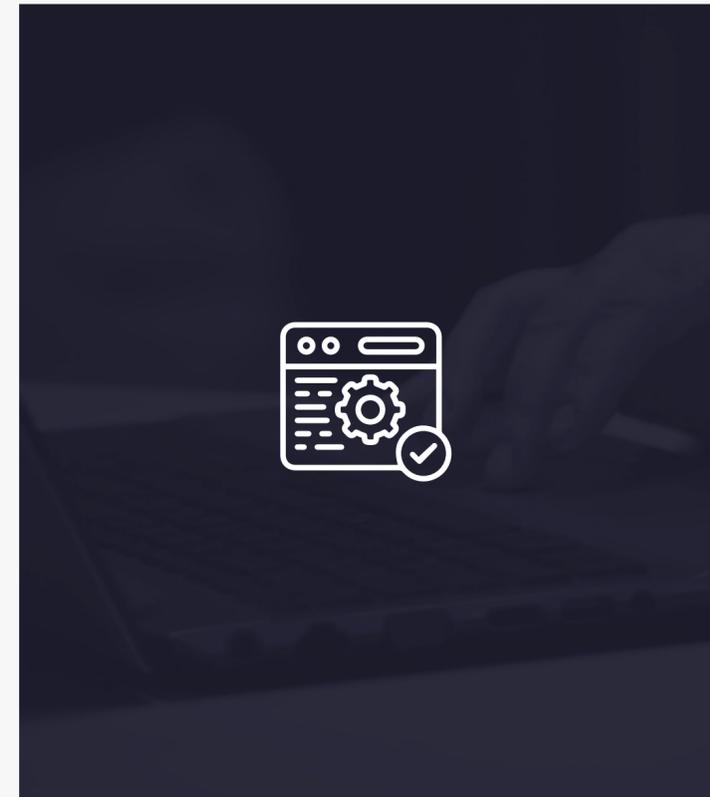
## DISPENSING

Somos pioneros en propuestas de dispensación automática que permite la entrega productos de diversos tamaños al personal y otorga mayor capacidad que las máquinas convencionales.



## TRAINING

Impulsamos la capacitación continua a través de cursos y entrenamientos a los profesionales de la Seguridad e Higiene para que adquieran conocimientos básicos y avanzados sobre Elementos de Protección Personal y normas de aplicación.



## SOFTWARE

Desarrollamos Software especializados que facilitan la gestión diaria de los profesionales de Seguridad e Higiene en sus trabajos.



# SMART MACHINE

Smart Machine by Libus, pone a disposición un sistema de dispensación que permite la entrega productos de diversos tamaños y otorga mayor capacidad que las máquinas convencionales.

Sistema de dispensación automática +++



## SMART MACHINE

## ¿CÓMO FUNCIONA?

El usuario se identifica con su tarjeta de acceso a planta o con una clave definida por la empresa.

Luego de identificarse, si cuenta con los permisos asignados por el profesional de seguridad e Higiene, podrá retirar de la máquina el producto que necesite.

La entrega se reporta al sistema de gestión, permitiendo acceder a un registro de todas las dispensaciones realizadas en tiempo real.

Esta valiosa información se puede filtrar por persona, por sector, por centro de costos, por productos, etc.





## AUTOSERVICIO

Dispensación automática de diversos consumibles generando rapidez y agilidad en el proceso de entrega. Trabaja como un almacén inteligente donde a través de un sistema de telemetría, el usuario puede retirar los elementos que le fueron autorizados por el administrador de la empresa.



## AUMENTO DE LA PRODUCTIVIDAD

Nuestro servicio reduce los tiempos improductivos que normalmente se dan en el suministro de consumibles. Reduce tiempos de entrega, tiempos en la confección de registros, desplazamiento del usuario en la búsqueda del artículo y confección del formulario 299/11.



## ECONOMÍA DE CONSUMO

A través de la dispensación automática, el software identifica al usuario y permite o deniega el acceso a determinados productos, evitando de esta manera desvíos en el consumo. Mayor eficiencia en los tiempos de recolección, documentación y distancias recorridas por el usuario hasta el almacén.



## MAYOR EFICIENCIA

Acceso las 24hs, durante los 365 días al año. Información de consumo de forma Online. De uso simple y confiable.



## GERENCIAMIENTO DE CONTROL

El sistema permite registrar automáticamente toda la información sobre cuándo, cuánto y para quién el producto fue puesto a disposición. A través de una conexión web es posible gestionar toda la información del software, incluida la generación de informes y de reportes como el formulario 299/11.



## FORMULARIO 299

Nuestra propuesta permite obtener el formulario con las dispensaciones realizadas por la Smart Machine a través del Software conectado a la dispensadora.





## CARACTERÍSTICAS Y ALCANCE

# SISTEMA DE IMPLEMENTACIÓN AUTOMÁTICA

El servicio de dispensación automática apunta a resolver diversas dificultades que se verifican en el proceso de entrega de consumibles.

Con el objetivo de ser sintéticos en el diagnóstico de situación, destacamos tres dificultades bien marcadas en el 100% de las industrias que operan en la región.



# DIFICULTADES DE LAS INDUSTRIAS

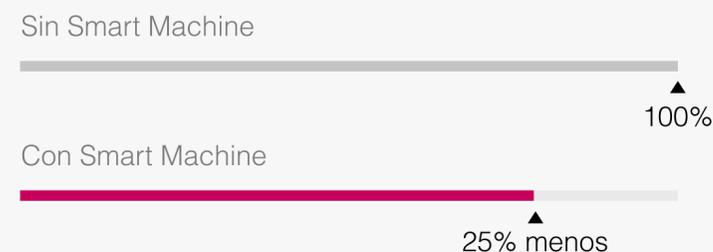


## DESVÍO EN EL CONSUMO

La dificultad de aplicar controles, la ausencia de trazabilidad de entrega y el componente cultural (lo que no pagamos no lo cuidamos como propio), generan que los consumos sean considerablemente mayores a lo que podría ser.

De acuerdo a las experiencias desarrolladas en el mercado, el servicio permite asignar controles y lograr trazabilidad en las entregas, abaratando gastos:

### Consumo



## VACÍO LEGAL

Verificamos que el 30% de los productos entregados no se registran en el formulario 299/11, reglamentado por la SRT. A esto se debe sumar que cuando se verifican los biblioratos con los formularios existentes, un gran porcentaje de los registros se encuentran mal integrados.

Ejemplo: entrego un guante anticorte y en el nombre del producto se informa "Guante de seguridad", no se registra la marca, ni el modelo y tampoco se aclara si está certificado.

### Ambas situaciones generan un vacío legal para la compañía.

A fin de resolver esta gran dificultad, diseñamos un sistema de gestión que permite reunir registros de entrega y ejecutar la integración del formulario por cada colaborador, con todas las entregas realizadas en un período seleccionado. Evitando de esta manera, la falta de registro o errores en su integración.

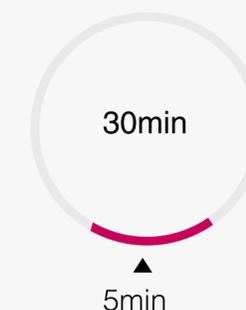


## COSTOS OCULTOS

Llamamos costos ocultos a los tiempos improductivos que genera la entrega de consumibles vía almacén, supervisor, leader de equipo o a través del propio referente de seguridad e higiene.

Siendo este proceso, mejorable aplicando un sistema de dispensación automática.

Cuando se toma dimensión de los tiempos invertidos (control de tiempos y pasos), se verifica que cada evento de entrega puede demandar entre 25 y 30 minutos. Siendo este proceso, mejorable aplicando un sistema de dispensación automática.



### Tiempo de entrega

- Sin Smart Machine
- Con Smart Machine



# SMART MACHINE

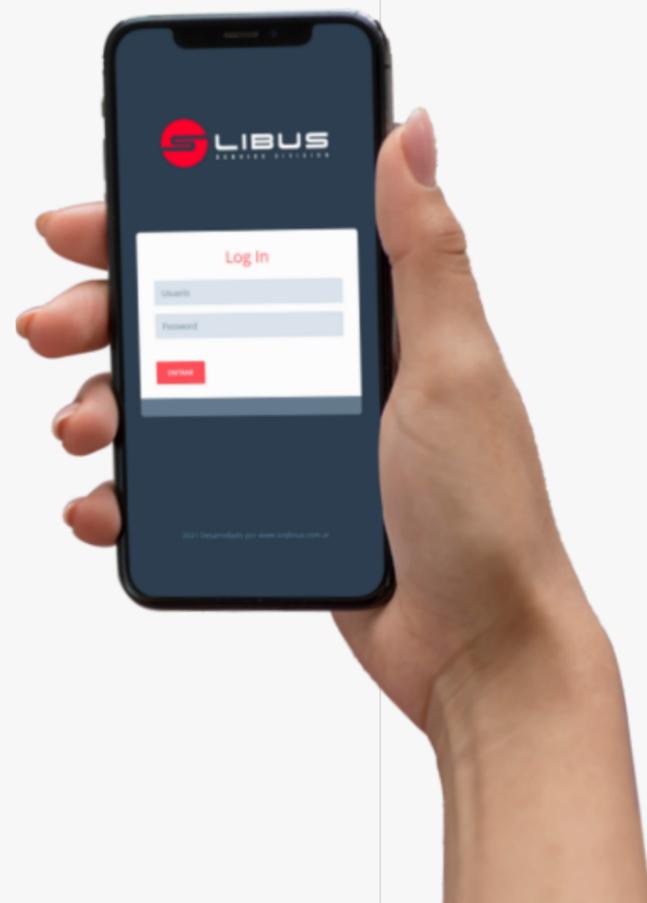
El servicio se desarrolla a través de una máquina dispensadora (Hardware) que se vincula a través de una conexión a internet con un sistema de gestión (software).

## SOFTWARE

Se trata de un entorno web cuyo acceso se ejecuta a través de una URL, ingresando usuario y contraseña. Los datos de consumo son capturados mediante la conexión en red que actualiza la base de datos en tiempo real y permite la lectura/gestión de toda la información, visualizando en un tablero de control qué se entregó, a quién y cuándo.

El sistema permite la asignación de permisos de entrega por sector, parametrizando n cantidad de entregas por n cantidad de días.

Adicional al software madre de la máquina, incorporamos una aplicación que permite resolver la gestión del formulario 299/11 y su creación en un formato electrónico. Esta situación, permite evitar la ausencia del registro como así también su mala integración.



183CM

## HARDWARE

- Sistema de dispensación con cinta transportadora
- Sensor de caída
- Lector de tarjeta de proximidad
- Gabinete inyectado en poliuretano
- Cerradura de seguridad
- Puerta con doble vidrio y burlete aislante



# ¿QUÉ MOVIMIENTOS SE REGISTRAN EN EL SISTEMA?



## ENTREGAS REALIZADAS POR LA MÁQUINA DISPENSADORA.

El usuario se identifica con su tarjeta de acceso a planta o con una clave definida por la empresa. Luego de identificarse, si cuenta con los permisos asignados por el profesional de seguridad e Higiene, podrá retirar de la máquina el producto que necesite. La entrega se reporta al sistema de gestión, permitiendo acceder a un registro de todas las dispensaciones realizadas en tiempo real.



## ENTREGAS REALIZADAS POR FUERA DE LA MÁQUINA DISPENSADORA

Aquellos productos de mayor tamaño o de baja rotación, no se entregan por un dispensador automático y el sistema permite su registro de forma sencilla:

- Los colaboradores que la empresa defina, dispondrán de la habilidad para registrar en 4 pasos muy sencillos, la entrega de un producto que no se entrega a través de máquina. Ejemplo: un botín de trabajo, indumentaria, un casco, etc. Ver hoja 3 del manual enviado con nombre "Instructivo de uso Smart Machine V2.0 5-11".
- Para la entrega masiva de productos, como puede ser la entrega de ropa de trabajo anual, el sistema permita el registra con la importación de un archivo Excel (su registro es: 1° columna "Fecha de entrega", 2° columna "Legajo del colaborador", 3° columna "Código de producto") y de esta forma registrar 2000; 3000 o 5000 entregas (las que resulten necesarias). Ver hoja 7 del manual enviado con nombre "Instructivo de uso Smart Machine V2.0 5-11"



## REGISTRADO EN EL SISTEMA

El registro de las entregas antes mencionadas (1 y 2), conforman la base de productos suministrados al personal. El sistema de gestión se encuentra preparado para reunir esta información y a través de filtros que puede aplicar la empresa, obtener electrónicamente el formulario 299/11.

La hoja n° 11 del manual enviado con nombre "Instructivo de uso Smart Machine V2.0 5-11", muestra los pasos que se deben realizar para ejecutar su gestión.

Asimismo, los invitamos a visualizar el video que compartimos a continuación, donde se muestra cómo se ejecuta la búsqueda:

[Ver video en Youtube](#)



# FIRMA DEL FORMULARIO

Es importante destacar que existen dos alternativas de firma legales en argentina. Una es la “firma de puño y letra”, que se realiza de forma tradicional.

La otra es la que se encuentra legislada por la ley 25506 (firma digital o firma electrónica).

## ALTERNATIVAS DE GESTIÓN



### ARCHIVO ÚNICO

Ejecutar el formulario en un PDF, el cual agrupará en cada hoja las entregas de cada colaborador y se encontrará ordenado alfabéticamente. Esto significa que se obtiene un solo archivo con todos los formularios (una hoja para cada colaborador).

Práctica común: una vez al mes o una vez cada dos meses un referente de la empresa ejecuta la búsqueda, baja el pdf, lo imprime y hace firmar al colaborador junto al proceso de firma de recibo de sueldo.



### ARCHIVOS INDIVIDUALES

Ejecutar la gestión del formulario en archivos individuales (un PDF para cada colaborador) reunidos en un zip.

El sistema permite bajar archivos individuales para empresas que cuentan con un sistema de firma digital o electrónica.

Estos archivos se suben al motor de distribución de la empresa que ofrece la solución de la firma digital y el empleado puede firmar el pdf (f299/11) junto a la firma del recibo de sueldo.

Para apuntar a esta alternativa es conveniente coordinar una reunión con la empresa que ofrece u ofrecerá esta solución. El objetivo es verificar qué aspectos técnicos deberíamos contemplar en la emisión del zip (nombre del archivo, si es necesario el cuil, etc). Para que luego el sistema del proveedor de firma digital, puede distribuirlos a la bandeja de cada colaborador.



# PROCESO DE PRUEBA

Con el objetivo de confirmar los resultados que aporta el servicio, ofrecemos desarrollar un período de prueba en un sector que sirva de testigo. El fin es identificar la flexibilidad del equipo que ofrecemos y la dinámica de trabajo con el sistema de gestión.

## IMPLEMENTACIÓN

### LUGAR DE INSTALACIÓN

Es necesario definir el lugar donde se instalará la máquina. Importante: debe ser un lugar donde el ambiente no deteriore el equipo, no puede estar a la intemperie, ni en ubicaciones donde ocasionalmente tenga contacto con el agua. Si existen procesos químicos que puedan ocasionar daños al gabinete y a su electrónica, se debe contemplar.

Vinculado al lugar donde se ubicará la máquina, es "importante" contemplar qué modo de conexión a Internet ofreceremos al equipo, a saber:

Suministro de Internet: son dos las alternativas que manejamos:

**A)** Acceso Internet por cable de red donde se encuentre instalada la máquina. Normalmente encontramos algunas dudas del área de sistemas en este punto. Con la idea de que puedan analizar esta alternativa, adjunto word con nombre "Conectividad". Si pueden compartirlo con los colaboradores de sistemas, podrán analizar los aspectos de seguridad. Quedamos a disposición por cualquier necesidad.

### LUGAR DE INSTALACIÓN II

**B)** Incorporar un chip de datos, para esto será necesario tomar medida de señal. Lo podemos gestionar visita mediante, o con una referencia que puedan enviar del nivel de señal en el lugar donde se ubique la máquina.

### USUARIOS

**Datos filiatorios de los usuarios.**

**Datos para F299 - Parámetros:** Solo completar los datos vinculados al sector. Descripción breve del puesto/s de trabajo en el/los cuales se desempeña el trabajador, Elementos de protección personal, necesarios para el trabajador, según el puesto de trabajo. Estos son parámetros que se incorporan en el Formulario 299/11.

### IDENTIFICACIÓN DEL USUARIO ANTE LA MÁQUINA

Dos alternativas:

**Identificación por tarjeta RFID:** El objetivo es que el colaborador se identifique con la misma tarjeta con la que accede a planta. Por lo que necesitamos probar una tarjeta para confirmar que nuestro lector la registra y configurarlo. Será necesario que nos envíen una para poder probar y configurar el lector.

**Identificación por clave:** Clave asignada por la empresa. Como ejemplo para cada colaborador, puede ser su DNI.

### PRODUCTOS

[Descargar Excel](#) 

**Plantilla Productos SM:** Donde se detalla la información de cada producto a dispensar. Es importante incorporar todos los datos ya que son necesarios para la integración del f299. También es importante completar el dato de "Cantidad consumida en el mes", ya que nos permitirá trabajar en la configuración de la máquina.

**Prod x sector:** Esta matriz es para asignar los productos a cada sector, sus cantidades autorizadas y la frecuencia. Si no fijarán restricciones, no es necesario completarlas.



### LOGÍSTICA DE ENVÍO

Para el proceso de prueba, les pedimos puedan absorber la logística de traslado y su costo (ya sea de envío como de eventual devolución).

### SOLICITUD DE SERVICIO

Desde Bustin, les harán llegar la solicitud para instrumentar la prueba.

# TRAINING

No hay distancia que detenga tu avance profesional.  
Domina el uso y los conceptos de los EPP.  
La excelencia está en tu preparación constante.

Invierte tu tiempo en tu futuro +++

---



## MODALIDADES

# TRAINING

Contribuir a la formación de profesionales especialmente capacitados para trabajar en entornos complejos, en el ámbito de Seguridad e Higiene, desde una mirada teórico-funcional complementando con los conceptos técnicos que respaldan el diseño y uso de cada tipo de EPP.



## MODALIDAD ONLINE

Asegura un aprendizaje activo y colaborativo.



## MODALIDAD OFFLINE

Asegura un aprendizaje participativo.



# SOFTWARE

The screenshot displays a web application interface with a header containing the 'LIBUS' logo and navigation links for 'Inicio', 'Gestión de Medios', 'Empleados', 'Productos', and 'Parametros'. The main content area features a data table with columns for 'Fecha', 'Tipo', 'Caja', 'Operación', 'Cuenta', 'Código', 'Fecha', 'Hora', 'Nombre', 'CUI', 'Votos', 'CC', 'Sector', and 'Categoría'. The table lists various entries with dates ranging from 18-02-2022 to 18-03-2022. A search bar labeled 'Buscar:' is located in the top right corner of the table area, and an 'Excel' button is positioned above it.

Fecha	Tipo	Caja	Operación	Cuenta	Código	Fecha	Hora	Nombre	CUI	Votos	CC	Sector	Categoría
18-02-2022 14:25:27	Producción Machinaria	234087	Machinaria Pacla Ambrosiana CELESTE- Pacla 2	Pacla Ambrosiana	2000	2024	08:40	BRUNO VICOLAS	33333000	1039	RD	Planamiento	1846
18-02-2022 14:21:27	Producción Machinaria	234087	Machinaria Pacla Ambrosiana CELESTE- Pacla 2	Pacla Ambrosiana	2000	2024	08:38	ROMINA SOLEDAD	33334000	378	CA	Caridad	1846
18-02-2022 14:20:26	Producción Pacla	123456	Profesor Pacla Cienas	Cienas	499.00	2024	08:37	ROMINA SOLEDAD	33334000	378	CA	Cienas	1846
18-02-2022 14:22:55	Producción Machinaria	234087	Machinaria Pacla Ambrosiana CELESTE- Pacla 2	Pacla Ambrosiana	2000	2024	08:36	MOSQUEDA ANGEL MAXIMILIANO	33548782	893	RD	Producción	1846
18-02-2022 14:22:24	Producción Pacla	123456	Profesor Pacla Cienas	Cienas	499.00	2024	08:35	MARTINEZ WAV ELIAS	33293918	923	RD	Producción	1846
18-02-2022 14:21:15	Producción Pacla	123456	Profesor Pacla Cienas	Cienas	499.00	2024	08:34	DIAZ YAGUSA GABRIELA	33112813	557	ADM	Recursos Humanos	1846
18-02-2022 14:20:44	Producción Pacla	123456	Profesor Pacla Cienas	Cienas	499.00	2024	08:33	SAN MARTIN VICTOR MANUEL	21700049	80	RD	Deposito	1846
18-02-2022 14:19:42	Producción Pacla	123456	Profesor Pacla Cienas	Cienas	499.00	2024	08:32	REYNA CALDERON MARTIN	31009405	794	MD	Producción	1846
18-02-2022 14:18:50	Producción Machinaria	234087	Machinaria Pacla Ambrosiana CELESTE- Pacla 2	Pacla Ambrosiana	2000	2024	08:31	BRUNO GABRIEL PEDRO	32381811	575	ADM	Administración y Finanzas	1846

Sistema de generación del formulario 299 +++





# MUCHAS GRACIAS

