

Requerimientos del sistema:

Computadora estándar conveniente para un funcionamiento óptimo:

- Micro Intel I3 7100 639GHz (1151).
- Placa Madre ASUS h110 M-R.
- Disco SSD 120Gb Sata 3 Kingston.
- Memoria DDR 4Gb 2400.
- Fuente 500W Thermaltake.
- Puerto serie USB a 232, uno para cada periférico necesario.
- Sistema operativo Windows XP, Vista, 7, 8.1, 10. De 32/64 Bit.
- Monitor que admita una resolución de 1024 x 768.
- En caso de agregar alguna de estos opcionales se deberán de agregar:



OPCION	AGREGAR
Capturar imágenes de las pesadas	Otro disco duro de 1Tb
Software de reconocimiento de matriculas	Procesador I7 + 8Gb de memoria

Base de datos del software:

- Utiliza una base de datos Access protegida por contraseña.
- La base de datos se puede encontrar dentro de la computadora donde está instalado el software o bien en una ubicación en la misma red.
- Esta base de datos se respalda diariamente en la llave con la que se entrega el programa.
- No es necesario tener Access instalado en la computadora.



Seguridad:

- El programa será entregado con una llave USB, la cual tiene un número de serie único e irrepetible. Por lo cual el programa sin esa llave no funciona. Además el software la utiliza para guardar diariamente una copia de la base de datos.
- Cuenta con dos niveles de cuentas de usuario, usuario estándar y supervisor.



Opcionales:

OPCIONAL











- **Lector de código de barras:**
 - Comunicación USB.
 - Comunicación serial. **Opcional USB a 232 necesario.**
 - Permite realizar la tarea de completar una pesada de forma más rápida y segura.










OPCIONAL

- **Impresor de tickets:**
 - Comunicación serial. **Opcional USB a 232 necesario.**
 - Utiliza papel térmico.
 - Corte automático de papel.
 - Permite la impresión de los tickets de pesaje, así también como los cierres de turno de usuarios.



OPCIONAL	<ul style="list-style-type: none"> ○ Adaptador USB a 232: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Es necesario para la conexión entre la computadora y periféricos seriales. ▪ Las computadoras modernas ya no vienen con el puerto serial incorporado, por lo cual es necesario la colocación de estos. 	
OPCIONAL	<ul style="list-style-type: none"> ○ Antena de lectura TAG con software: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nos permite asociar dentro del software el número de TAG que tiene el camión con su matrícula. ▪ Simplifica la tarea y elimina los errores a la hora de escribir la matrícula del equipo. ▪ Comunicación TCP-IP. ▪ Comunicación serial. Opcional USB a 232 necesario. ▪ Columna para su colocación construcción opcional. 	 
OPCIONAL	<ul style="list-style-type: none"> ○ Cámara de detección de matrícula: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nos permite obtener la matricula del equipo cuando está ingresando a balanza. ▪ Simplifica la tarea y elimina los errores a la hora de escribir la matrícula del equipo. ▪ Nicho metálico para protección, construcción opcional. 	 
OPCIONAL	<ul style="list-style-type: none"> ○ Repetidor de peso: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Visualización del peso actual de la balanza para el cliente. ▪ Comunicación serial. Opcional USB a 232 necesario. 	
OPCIONAL	<ul style="list-style-type: none"> ○ Repetidor de leyendas: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Visualización de leyendas en todo momento, como por ejemplo en el pesaje por ejes. ▪ Comunicación serial. Opcional USB a 232 necesario. 	
OPCIONAL	<ul style="list-style-type: none"> ○ Cajón de dinero: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Permite almacenar el dinero de forma segura. ▪ Es abierto solamente por el programa o mediante la llave. ▪ Comunicación serial. Opcional USB a 232 necesario. 	
OPCIONAL	<ul style="list-style-type: none"> ○ Placa controladora: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Son USB. ▪ Apaga display del indicador de peso. ▪ Maneja semáforo de entrada a balanza. ▪ Comanda luz de confirmación de eje al pesar por ejes. ▪ Activa sirena al salir el equipo de la balanza. ▪ Apaga dispositivo 220 conectado al pc. ▪ Apaga HUB USB conectado al pc. ▪ Activa timbre avisador cuando un equipo suba sobre la balanza. 	 

OPCIONAL	<ul style="list-style-type: none"> ○ Semáforo led: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Luz verde led. ▪ Luz roja led. ▪ Comandado por el software. Opcional placa controladora necesaria. 	
OPCIONAL	<ul style="list-style-type: none"> ○ Luz externa para confirmación de eje: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Luz de lámpara. ▪ Comandado por el software. Opcional placa controladora necesaria. 	
OPCIONAL	<ul style="list-style-type: none"> ○ Sirena externa para precaución de peatones: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Luz giratoria con sonido. ▪ Comandado por el software. Opcional placa controladora necesaria. 	
OPCIONAL	<ul style="list-style-type: none"> ○ HUB USB TP Link: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Cuando no nos queda más puertos USB es necesario colocar unos de estos HUB para aumentar la cantidad de puertos USB. ▪ Puede ser 2.0 o 3.0. ▪ Puede ser reiniciado por el software. Opcional placa controladora necesaria. 	
OPCIONAL	<ul style="list-style-type: none"> ○ Timbre avisador: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Emite un sonido de timbre, para alertar al usuario de turno que hay un equipo sobre la balanza. ▪ Puede ser inalámbrico o no. ▪ Comandado por el software. Opcional placa controladora necesaria. 	
OPCIONAL	<ul style="list-style-type: none"> ○ Sistema de cámaras HIKVISION: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nos permite capturar imágenes al momento de pesar por ejes (posicionamiento) y al finalizar la pesada. ▪ Las fotos son guardadas de forma local o en un servidor. ▪ Las fotos pueden ser borradas automáticamente por el software. ▪ Las fotos pueden ser compartidas a través de Google Drive de forma Automática mediante el software en formato .ZIP y encriptados por contraseña. Dicha contraseña es proporcionada en el ticket de pesada y además en él envió de la pesada por mail. ▪ Dependiendo del posicionamiento de las cámaras, mediante el proceso de pesaje se podrán observar para ayudar al usuario de turno a visualizar el posicionamiento del equipo sobre la balanza así también como el producto que trae el mismo. ▪ Este sistema cuenta con un DVR, el cual está filmando y almacenando en su disco duro lo que está sucediendo en el entorno a las cámaras. Independientemente del software de pesaje. ▪ Nicho metálico para protección, columnas para su colocación construcción opcional. 	 <p style="text-align: right;">HIKVISION</p> 

OPCIONAL

- **Modem USB (envío de SMS):**
 - Enviar SMS de forma automática con la pesada al cliente.
 - Recibir por SMS alertas y reportes diarios de pesadas.
 - Se necesita un chip de alguna compañía de celulares y con saldo para él envío de SMS.



OPCIONAL

- **Lector de llaveros RFID:**
 - Identificación del cliente o del usuario en el programa.
 - Compatible con los tipos de programa:
 - Cantera.
 - Auto Pesaje.
 - Totalmente configurables desde software.



OPCIONAL

- **Rack de auto pesaje:**
 - El cliente interactúa directamente con el programa sin la necesidad de un usuario de turno para que lo pese.
 - Funcionamiento del monitor touch screen.
 - Identificación mediante llaveros RFID programables.
 - Notificación por mail o SMS cuando quede poco papel en el impresor.
 - Destare fácil y seguro mediante el lector de código de barras emitidos en el primer ticket.
 - Apertura del cerrojo de puerta mediante el llavero RFID.
 - El rack consta de:
 - Computadora.
 - Monitor touch screen.
 - Rack.
 - Fan para ventilación.
 - Hub USB.
 - 2 lectores de RFID.
 - Lector de código de barras.
 - Impresor serial.
 - Placa de relay.