



• RÁFAGA · KIT DE LECTURA FÍSICA

La barra que entrega como **caja de supermercado**

El modo **Ráfaga** de GVenue + una lectora de mostrador convierten el puesto de entrega en una caja de súper: el cliente **arrima el QR**, **suenan los beep** y **retira**. Sin enfocar la cámara, sin apretar nada, sin pausa entre un cliente y el siguiente. Esta ficha explica qué lectora comprar, por qué esa y no otra, cómo se conecta y dónde conviene usarla.

MODO RÁFAGA

VYSE 9200D

MANOS LIBRES

LEE PANTALLAS

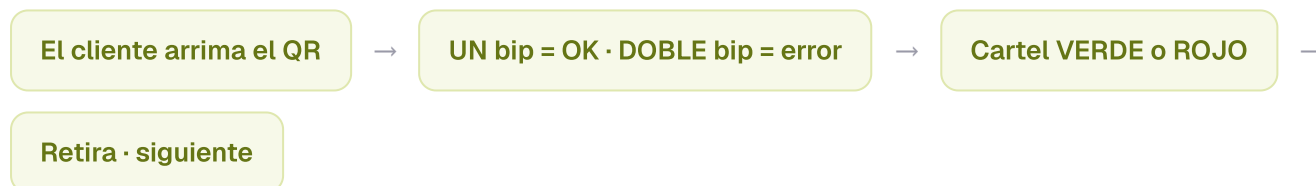
USB PLUG & PLAY

01 Qué es Ráfaga y qué problema mata

En una noche a barra llena, cada segundo que el puesto de entrega pierde con un QR es una fila que crece. El tiempo de cada canje tiene **tres componentes**, y conviene tenerlos claros porque cada uno se arregla distinto:

COMPONENTE	QUÉ ES	CÓMO SE ARREGLA
1 · La lectura	La cámara del celular enfocando y decodificando el QR: 0,5 a 2+ segundos, peor con poca luz, pantallas rayadas y apuro.	La lectora física de esta ficha: lee en 50–150 ms, al primer intento, sin enfocar.
2 · La validación	El viaje al servidor que confirma que ese QR es válido y no fue usado. Es online siempre.	Red del puesto: cable o un access point dedicado . La lectora no cambia esto (\$06).
3 · La pausa entre clientes	El sistema mostraba cada resultado 2,2 segundos bloqueando el escaneo siguiente.	Ya está resuelto : el modo Ráfaga elimina el bloqueo (viene con tu GVenue, sin costo).

Ráfaga es un modo del lector de GVenue (/ops) pensado para trabajar con una lectora física: un campo siempre activo recibe la descarga de la lectora, valida al instante y **el resultado no frena el escaneo siguiente**. La única pausa que conserva es de seguridad: el mismo QR no se procesa dos veces en 3 segundos.



La seguridad no se toca

Ráfaga acelera la **lectura**, no afloja el control: cada QR se valida online contra el sistema igual que siempre. Un ticket ya canjeado da rojo, uno ajeno da rojo, y las pasadas dobles siguen bloqueadas. Lo único que se saca del medio es la espera *entre* clientes.

ÍNDICE

01	Qué es Ráfaga	este apartado
02	La lectora recomendada	VYSE 9200D — y por qué esa
03	Las que descartamos y por qué	láser, pistolas, Bluetooth, premium
04	Cómo se conecta	PC, notebook, tablet
05	Cómo se usa · la secuencia	un setup de 4 pasos, una sola vez
06	Barra sí · puerta depende	el criterio para decidir

02 La lectora recomendada: VYSE 9200D

Es la **cajita de mostrador estilo supermercado** — no la pistola. Queda fija en el puesto, con la ventana de lectura mirando al cliente, y dispara sola cuando le acercan un código. La elegimos después de revisar la oferta local, y la razón se resume en una frase: **es la única de su rango de precio cuya ficha confirma por escrito todo lo que este uso necesita.**

LO QUE EL USO EXIGE	LO QUE LA 9200D CONFIRMA EN SU FICHA
Leer QR desde el celular	✓ «escanear códigos impresos y códigos en pantallas de dispositivos móviles» — textual. Es LA condición innegociable: el 95% de tus QR llegan en una pantalla con brillo, no en papel.
Manos libres de verdad	✓ Modos de lectura «automático continuo y automático por sensor»: detecta el código al acercarse y dispara sola. Nadie aprieta gatillos toda la noche.
Conexión sin vueltas	✓ USB Plug & Play, sin drivers. Se comporta como un teclado (HID): lo que lee, lo «tipea» — que es exactamente lo que el modo Ráfaga espera.
Velocidad y tolerancia	✓ Sensor CMOS, hasta 2.200 lecturas por segundo, lectura de códigos de bajo contraste. Diseñada «para uso continuo en cajas y mostradores».
Aguantar la noche entera	✓ Con cable: sin batería que se muera a las 3 AM y sin radio que pelee con el WiFi del boliche lleno.

Precio de referencia

\$ 86.999 en MercadoLibre (Tienda oficial VYSE, julio 2026, envío en 24 hs). Los precios de ML cambian seguido: buscá `VYSE 9200D manos libres` y verificá que sea la **tienda oficial** y el modelo de **mostrador** (cajita), no una pistola de la misma marca.

El formato importa tanto como la spec

En la barra, la diferencia entre pistola y mostrador es una mano. Con la cajita fija, el empleado tiene **las dos manos para servir y entregar**: el cliente arrima su propio celular a la ventana, como apoya la tarjeta en un posnet. Con una pistola, alguien tiene que agarrarla, apuntar y soltar — mil veces por noche.

03 Las que descartamos, y por qué

Para que la decisión quede documentada — esto fue lo que quedó en el camino y el motivo exacto:

ALTERNATIVA	VEREDICTO	POR QUÉ
Lectoras láser 1D las de súper viejo	X Nunca	El láser lee solo códigos de barras 1D impresos . No lee QR, y menos desde una pantalla. Aunque diga «lector de supermercado», si dice láser no sirve para esto.
Pistolas 2D genéricas Nictom 6200 y similares	△ Plan B	Más baratas (≈\$ 41.000) y probablemente funcionen — pero su ficha no confirma la lectura de pantallas, y es la única spec que no se puede suponer. Si vas por acá: probala con un celular apenas llega; si no lee, devolución de ML.
Inalámbricas / Bluetooth	X Para barra, no	Dos enemigos juntos: la batería (se muere justo la noche larga) y la radio 2.4 GHz — la misma banda que el WiFi, que con el boliche lleno de teléfonos está destruida. La noche que más la necesitás es cuando peor anda. En un puesto fijo, el cable solo trae ventajas.
Zebra DS2208 · Honeywell ≈\$ 170.000–380.000	△ Para escalar	Excelentes — leen pantallas rotas, oscuras, con vidrio astillado. Pero cuestan 2 a 4 veces más para el mismo resultado en un mostrador normal . El camino inteligente: validar la operación con la 9200D y, si el volumen lo pide, subir a estas en las barras de más castigo.

La trampa de las publicaciones

«2D» en el título no garantiza que lea **pantallas** — muchas fichas lo omiten. Antes de comprar cualquier otro modelo, buscá en la descripción la frase «lee códigos en pantalla / dispositivos móviles». Si no está escrita, asumí que no está probada.

04 Cómo se conecta

La lectora se comporta como un **teclado USB**: se enchufa y ya está — sin drivers, sin apps, sin configuración. Lo que cambia es el aparato al que la enchufás:

EQUIPO DEL PUESTO	CÓMO	A TENER EN CUENTA
PC / notebook	USB directo.	El caso ideal: puertos de sobra, corriente de sobra. Una notebook vieja alcanza — el lector de GVenue corre en el navegador.
Tablet Android	Adaptador OTG (USB-C a USB hembra, ≈\$ 5–10 mil).	La toma como teclado al instante. ⚠ La lectora se alimenta de la batería de la tablet: para la noche entera, hub USB-C con carga passthrough (≈\$ 20–30 mil) — entra el cargador y la lectora a la vez.
iPad (USB-C)	Directo o con hub.	Funciona como teclado igual que en Android. Mismo tema de alimentación.
Celular	OTG.	Funciona, pero es el plan de emergencia: pantalla chica y batería justa para una noche.

Detalle Android que no es un problema

Con la lectora conectada, la tablet cree que tiene teclado físico y **esconde el teclado en pantalla**. En el puesto de entrega no molesta — no se tipea nada. Si alguna vez necesitan escribir, se desenchufa la lectora y el teclado vuelve.

¿Y la red del puesto?

La validación es online. Si el puesto puede ir **cableado**, cableado; si no, un access point **dedicado a los puestos** (no el WiFi de la gente). Es el componente n.º 2 del \$01 y la lectora no lo arregla: lo diagnosticás en la primera noche (\$07).

Dónde va: en la ENTREGA, no en la caja que cobra

La lectora vive en el puesto que **canjea** — donde el cliente muestra su QR (consumición, voucher, ticket de retiro) y se lleva su trago. La caja que cobra plata no escanea nada para cobrar: ahí no aporta. Única excepción útil: si la caja busca tickets impresos por su número `GVN-XXXXXX`, la lectora también puede tipearlo — pero su casa es la entrega.

Setup — una sola vez, cinco minutos

- 1 **Enchufá la lectora** al USB del equipo del puesto. Se reconoce sola como teclado; no instala nada.
- 2 **Abrió el lector de GVenue** en `/ops` con el usuario del puesto, como todas las noches.
- 3 **Tocá « ⚡ Lector físico: ON »**. Aparece el campo de escaneo, ya enfocado. El modo queda **grabado en ese dispositivo**: mañana ya arranca activado.
- 4 **Apoyala en el mostrador** con la ventana mirando al cliente, en modo auto-sensor (viene así de fábrica). Listo.

Durante la noche — nadie aprieta nada

El gesto completo del empleado es **mirar un color**:

- El cliente (o el cajero) **arrima el QR a la ventana** — la lectora detecta y dispara sola: ni gatillo, ni botón, ni Enter. Ella manda todo.
- Cartel en pantalla: **VERDE = entregá** · **ROJO = no** (ya canjeado, vencido, ajeno — el cartel dice el motivo).
- Siguiendo cliente. **Sin pausa**: el resultado del anterior no bloquea al que viene.

⚠ El bip de la lectora NO es «OK» ni «error» — solo dice «lo leí»

La lectora pita cada vez que **lee** un código: pita igual con un QR válido, uno ya canjeado o uno trucho — ella no valida nada, valida GVenue. La confirmación de verdad son **los sonidos del sistema** + el cartel:

UN bip corto y agudo = válido · **DOBLE bip grave y más fuerte = RECHAZADO**. Y siempre, la palabra final es el **color del cartel**: en un boliche a las 2 AM el oído engaña; la pantalla no.

Si el empleado tocó otra cosa en la pantalla

El campo de escaneo recupera el foco solo. Si por algún motivo la lectora «no tipea», tocá una vez el campo

⚡ `listo – escaneá con el lector` y seguís. Es el único gesto de rescate que existe.

06 Barra sí · puerta depende — el criterio

La pregunta correcta no es «¿dónde pongo la lectora?» sino «¿qué tiene que hacer el humano después del beep?». La lectora elimina el tiempo de lectura; lo que no puede eliminar es la verificación que viene después.

Barra · entrega — Sí, siempre

El canje es **pasa / no pasa**: el QR es válido o no lo es, y no hay nada más que mirar. El humano no verifica identidad — verde entrega, rojo no. Acá la lectura ERA el cuello de botella, y por eso la lectora rinde al 100%.

Puerta con datos — NO ayuda

Con entradas **nominadas**, cumpleaños con acompañantes, mesas o VIP, después del beep el operador tiene que **cotejar**: pedir el documento, contar el grupo, ubicar la mesa. Ese cotejo tarda 10–30 segundos y es el cuello real — leer el QR en 0,1 s en vez de 1 s no cambia la fila.

La excepción de la puerta: el modo «pasa / no pasa»

Hay noches donde la puerta **también** trabaja como una barra: cuando las entradas **no están atadas a una identidad** y lo único que importa es si el QR es válido y cuánta gente entró. Por ejemplo:

- Eventos con **venta en boletería sin DNI** — el ticket no tiene nombre que cotejar.
- Accesos free / cortesías **sin nominar**, donde no se pide documento en el ingreso.
- Controles secundarios de **reingreso** o de paso entre sectores, donde la identidad ya se verificó antes.

En esos casos el escaneo valida el QR y **descuenta el aforo** — entra / no entra, gente adentro, remanente — sin que el operador tenga que mirar nada más que el color. Ahí la lectora en puerta rinde **igual que en barra**. La regla para decidir cada acceso queda en una línea:

La regla de oro

Si después del beep el humano **no tiene que mirar nada más que el color** → lectora física y modo Ráfaga. Si después del beep hay que **cotejar identidad o acomodar gente** → el cuello es humano: la lectora no lo arregla (y no hace falta gastar en ella).

07 La primera noche · checklist de prueba

No hace falta equipar todas las barras para saber si funciona. El plan de validación es **una lectora, una barra, una noche** — la de más volumen:

- 1 **Antes de abrir:** setup del §05 + un canje de prueba con un QR real para confirmar el circuito completo (beep → verde).
- 2 **En la hora pico, cronometrará 10 canjes seguidos** y anotá dónde se detiene cada uno. Es el diagnóstico de los 3 componentes del §01:
 - **¿La lectora tarda en disparar?** → problema de lectura (raro con la 9200D; revisá brillo del celular del cliente).
 - **¿Beep inmediato pero el cartel tarda?** → problema de **red**: ese puesto va cableado o con AP dedicado.
 - **¿Todo rápido y la fila igual avanza lenta?** → el cuello es otro (armado del trago, layout del mostrador) — la tecnología ya hizo su parte.
- 3 **Decisión de escala:** si la noche valida, se replica la 9200D en el resto de las barras; para las de más castigo (pantallas rotas, poca luz) evaluá subir a Zebra DS2208 en esos puestos puntuales.

Qué NO promete este kit — para que no haya sorpresas

La lectora **no arregla la red** (componente 2), **no saltea la validación online** (la seguridad queda intacta) y **no reemplaza el cotejo de identidad** donde tu operación lo exige (§06). Promete una sola cosa, y la cumple: que **leer el QR deje de ser el cuello de botella**.

08 Preguntas frecuentes

¿Tengo que activar algo en GVenue para usar la lectora?

Solo el tilde « ⚡ **Lector físico: ON** » en la pantalla del lector (/ops) de ese puesto. Queda grabado por dispositivo. Todo lo demás ya viene con tu GVenue — el modo Ráfaga no es un módulo pago.

¿Sirve la lectora sin activar Ráfaga?

Funciona, pero desperdicia lo mejor: sin Ráfaga el sistema conserva la pausa de 2,2 s entre lecturas. Lectora + Ráfaga es el combo que hace la diferencia.

¿Y el lector con cámara de siempre?

Sigue intacto. Con el tilde en OFF, todo queda exactamente como antes — los puestos con celular no cambian nada. Ráfaga es por puesto: lo activás solo donde hay lectora.

¿Se puede usar una lectora en dos puestos a la vez?

No — es un teclado: tipea en el equipo donde está enchufada. Un puesto, una lectora.

¿Qué pasa si se corta internet en el puesto?

La validación es online: sin red no se valida (con cámara tampoco). El cartel avisa «Sin conexión». Por eso el \$04 insiste con el cable o el AP dedicado.

¿El cliente puede autoescanearse?

Sí — es el gesto natural del formato mostrador: como apoyar la tarjeta en el posnet. El empleado solo mira el color y entrega.

¿El bip de la lectora me confirma que el QR es válido?

No. Ese bip solo dice «leí un código» — suena igual con uno truco o ya usado. La validación es de GVenue: **un bip agudo = válido, doble bip grave = rechazado**, y el cartel verde/rojo con el motivo. Ante la duda, manda el cartel.

¿La misma lectora sirve para el día de mañana en la puerta?

Sí. Si más adelante armás accesos «pasa / no pasa» (\$06), es el mismo aparato y el mismo tilde — no hay que comprar nada distinto.

Soporte

Cualquier duda con el alta del modo, la prueba de la primera noche o la elección del equipo:

somos@gvenue.com.ar — respondemos nosotros.