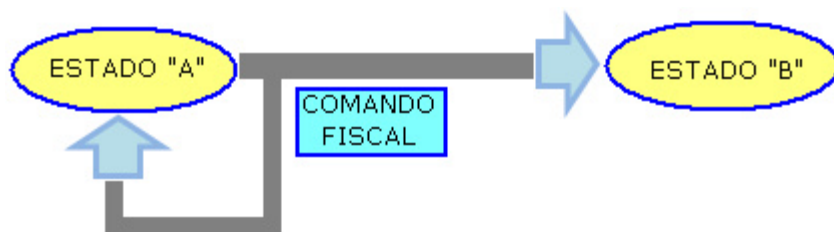


Apéndice: Generación de comprobantes

Generalidades

En este apéndice se muestra la generación de comprobantes a partir de la incidencia de los posibles estados en que puede encontrarse la **Impresora Fiscal HASAR**, y respecto de la impresión de los diferentes tipos de comprobantes que se pueden emitir.



Es importante para el desarrollador del software de gestión para puntos de venta, no sólo conocer los distintos estados en que puede encontrarse la **Impresora Fiscal HASAR**, sino también cuales comandos pueden ser ejecutados en cada estado.

La transición de un estado “A” a otro “B” (y/o la permanencia en el mismo estado “A”) la provoca la ejecución del comando enviado a la **Impresora Fiscal HASAR** por el software de gestión para puntos de venta.

Las transiciones entre estados, para la generación de comprobantes, se presentará en este apéndice de dos formas:

- Como tabla de doble entrada
 - Cada fila de la tabla corresponde a un comando soportado por la **Impresora Fiscal HASAR**.
 - Cada columna de la tabla corresponde a un comando soportado por la **Impresora Fiscal HASAR**.

Si la celda de intersección entre fila y columna se encuentra marcada con el caracter ‘•’ significa que el comando mencionado en la columna se puede enviar, a la **Impresora Fiscal HASAR**, a continuación del comando mencionado en la fila.

- Como diagrama de flujo

Se muestra el orden en que los comandos deberían enviarse a la **Impresora Fiscal HASAR** para imprimir un comprobante, y de haberla, la forma en que dicho orden o secuencialidad puede ser alterada.

En el caso de comandos de configuración, consulta, control fiscal, u otros de uso general, la tabla que se muestra es más simple debido a que se trata de comandos que no forman parte de una secuencia (salvo aquellos que requieren un cierre diario “Z” previo. Para este tipo de comandos no se requiere mostrar un diagrama de flujo.

La estructura de la tabla en estos casos es la siguiente:

- Cada fila de la tabla corresponde a un comando soportado por la **Impresora Fiscal HASAR**.
- La tabla cuenta con tres columnas:
 - Cierre Z Previo

Si la celda de intersección entre la fila y esta columna se encuentra marcada con el caracter ‘•’ significa que se requiere del cierre diario “Z” para ejecutar con éxito el comando.

- *Dentro de comprobante*
Si la celda de intersección entre la fila y esta columna se encuentra marcada con el caracter '●' significa que el comando se puede ejecutar aunque haya un comprobante abierto en la **Impresora Fiscal HASAR**.
- *Fuera de comprobante*
Si la celda de intersección entre la fila y esta columna se encuentra marcada con el caracter '●' significa que el comando se puede ejecutar aunque no se haya abierto ningún comprobante en la **Impresora Fiscal HASAR**.

(DF) Documentos Fiscales

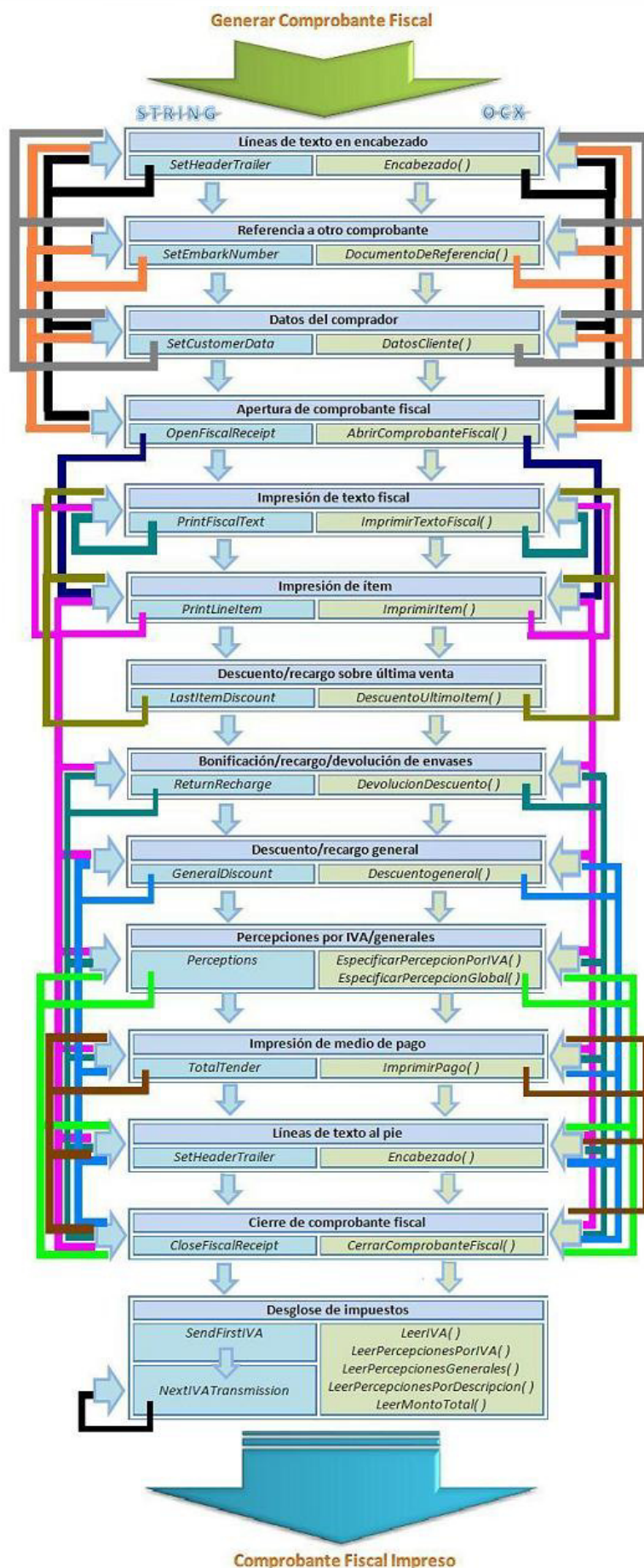
La tabla que se muestra a continuación y el diagrama de flujo de la página siguiente resultan válidos para: Tiques, Tiques Factura, Facturas, Tiques Nota de Débito y Notas de Débito.

	<i>SetHeaderTrailer</i>	<i>SetEmbarkNumber</i>	<i>SetCustomerData</i>	<i>OpenFiscalReceipt</i>	<i>PrintFiscalText</i>	<i>PrintLineItem</i>	<i>LastItemDiscount</i>	<i>ReturnRecharge</i>	<i>GeneralDiscount</i>	<i>Perceptions</i>	<i>TotalTender</i>	<i>SetHeaderTrailer</i>	<i>CloseFiscalReceipt</i>	<i>SendFirstIVA</i>	<i>NextIVATransmission</i>
<i>SetHeaderTrailer</i> (1)	●	●	●	●											
<i>SetEmbarkNumber</i>	●	●	●	●											
<i>SetCustomerData</i>	●	●	●	●											
<i>OpenFiscalReceipt</i>					●	●									
<i>PrintFiscalText</i>					●	●									
<i>PrintLineItem</i>					●	●	●	●	●	●	●	●	●		
<i>LastItemDiscount</i>					●	●		●	●	●	●	●	●		
<i>ReturnRecharge</i>								●	●	●	●	●	●		
<i>GeneralDiscount</i>									●	●	●	●	●		
<i>Perceptions</i>										●	●	●	●		
<i>TotalTender</i>											●	●	●		
<i>SetHeaderTrailer</i> (2)												●	●		
<i>CloseFiscalReceipt</i>														●	
<i>SendFirstIVA</i>															●
<i>NextIVATransmission</i>															●

(1) Las líneas de encabezado deben cargarse en la memoria de trabajo antes de abrir el comprobante. El comando de apertura del comprobante es quien las imprime.

(2) Las líneas de pie deben cargarse en la memoria de trabajo antes de cerrar el comprobante. El comando de cierre del comprobante es quien las imprime.

Luego del comando *SetHeaderTrailer*, una vez abierto el comprobante fiscal, y antes de enviar el comando de cierre del mismo, se admite el envío de cualquier comando válido dentro del comprobante.



La impresión de leyendas en el encabezado de los comprobantes fiscales es opcional. Si los textos cargados en la memoria de trabajo de la **Impresora Fiscal HASAR** no se eliminan, luego de cerrar el comprobante, serán impresos en los futuros documentos que se emitan.

La referencia a otro comprobante es opcional. De utilizarse, en el encabezado del comprobante se imprimirá la leyenda "Remito N° ." precediendo a la información suministrada mediante este comando.

Los datos del comprador son obligatorios en comprobantes "A", y opcionales en comprobantes "B". No se requieren en el caso de Tiques.

Para superar los \$1000 (pesos un mil) en comprobantes "B" a consumidor final se requieren en forma obligatoria los datos del comprador.

Si bien la **Impresora Fiscal HASAR** no restringe el uso del comando de impresión de percepciones, éste se encuentra disponible para aquellos casos donde el emisor (contribuyente) es un agente de retención.

Los comandos de desglose de impuestos no causan impresión, son sólo de consulta. La discriminación de impuestos, de corresponder, es impresa por el comando de cierre del comprobante.

(DNFH) Tiques Notas de Crédito / Notas de Crédito

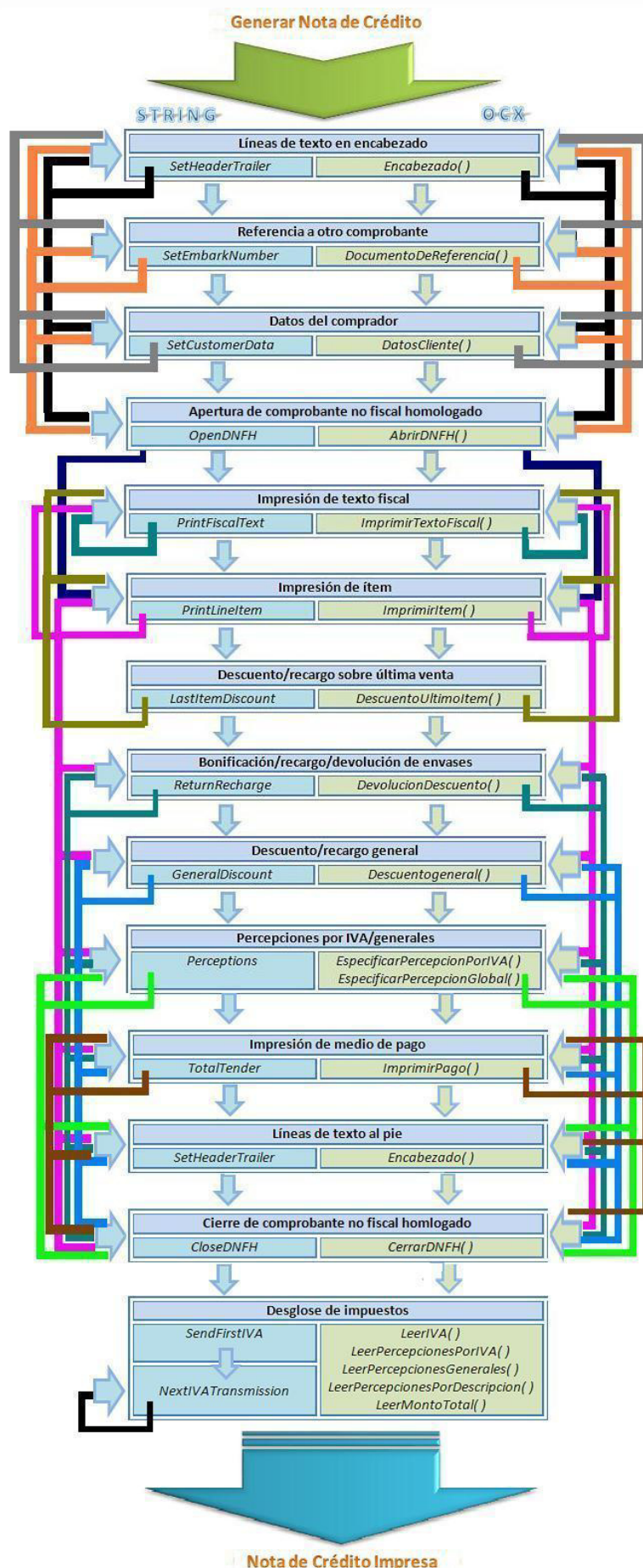
La tabla que se muestra a continuación y el diagrama de flujo de la página siguiente resultan válidos para:
Tiques Nota de Crédito y Notas de Crédito.

	<i>SetHeaderTrailer</i>	<i>SetEmbarkNumber</i>	<i>SetCustomerData</i>	<i>OpenDNFH</i>	<i>PrintFiscalText</i>	<i>PrintLineItem</i>	<i>LastItemDiscount</i>	<i>ReturnRecharge</i>	<i>GeneralDiscount</i>	<i>Perceptions</i>	<i>TotalTender</i>	<i>SetHeaderTrailer</i>	<i>CloseDNFH</i>	<i>SendFirstIVA</i>	<i>NextIVATransmission</i>
<i>SetHeaderTrailer</i> (1)	•	•	•	•											
<i>SetEmbarkNumber</i>	•	•	•	•											
<i>SetCustomerData</i>	•	•	•	•											
<i>OpenDNFH</i>					•	•									
<i>PrintFiscalText</i>					•	•									
<i>PrintLineItem</i>					•	•	•	•	•	•	•	•	•		
<i>LastItemDiscount</i>					•	•		•	•	•	•	•	•		
<i>ReturnRecharge</i>								•	•	•	•	•	•		
<i>GeneralDiscount</i>									•	•	•	•	•		
<i>Perceptions</i>										•	•	•	•		
<i>TotalTender</i>											•	•	•		
<i>SetHeaderTrailer</i> (2)												•	•		
<i>CloseDNFH</i>														•	
<i>SendFirstIVA</i>															•
<i>NextIVATransmission</i>															•

(1) Las líneas de encabezado deben cargarse en la memoria de trabajo antes de abrir el comprobante.
El comando de apertura del comprobante es quien las imprime.

(2) Las líneas de pie deben cargarse en la memoria de trabajo antes de cerrar el comprobante.
El comando de cierre del comprobante es quien las imprime.

Luego del comando *SetHeaderTrailer*, una vez abierto el comprobante y antes de enviar el comando de cierre del mismo, se admite el envío de cualquier comando válido en el comprobante.



La impresión de leyendas en el encabezado de los comprobantes fiscales es opcional. Si los textos cargados en la memoria de trabajo de la **Impresora Fiscal HASAR** no se eliminan, luego de cerrar el comprobante, serán impresos en los futuros documentos que se emitan.

La referencia a otro comprobante es obligatoria. En el encabezado del comprobante se imprimirá la leyenda “*Comprobante Original N° :*” precediendo a la información suministrada mediante este comando.

Si bien la **Impresora Fiscal HASAR** no restringe el uso del comando de impresión de percepciones, éste se encuentra disponible para aquellos casos donde el emisor (contribuyente) es un agente de retención.

Los comandos de desglose de impuestos no causan impresión, son sólo de consulta. La discriminación de impuestos, de corresponder, es impresa por el comando de cierre del comprobante.

(DF) Recibos Fiscales

La tabla que se muestra a continuación y el diagrama de flujo de la página siguiente resultan válidos para: Recibos Fiscales "A", "B" o "C".

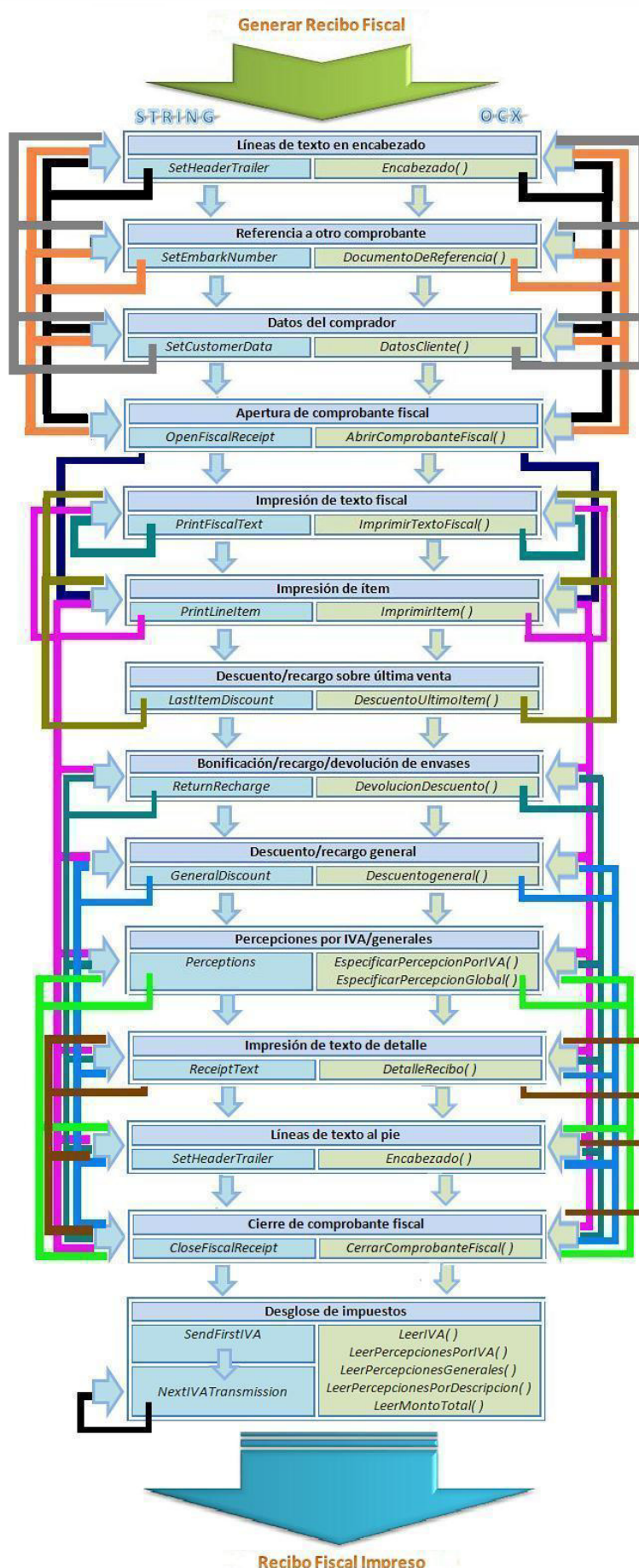
	<i>SetHeaderTrailer</i>	<i>SetEmbarkNumber</i>	<i>SetCustomerData</i>	<i>OpenFiscalReceipt</i>	<i>PrintFiscalText</i>	<i>PrintLineItem</i>	<i>LastItemDiscount</i>	<i>ReturnRecharge</i>	<i>GeneralDiscount</i>	<i>Perceptions</i>	<i>ReceiptText</i>	<i>SetHeaderTrailer</i>	<i>CloseFiscalReceipt</i>	<i>SendFirstIVA</i>	<i>NextIVATransmission</i>
<i>SetHeaderTrailer</i> (1)	•	•	•	•											
<i>SetEmbarkNumber</i>	•	•	•	•											
<i>SetCustomerData</i>	•	•	•	•											
<i>OpenFiscalReceipt</i>					•	•									
<i>PrintFiscalText</i>					•	•									
<i>PrintLineItem</i>					•	•	•	•	•	•	•	•	•		
<i>LastItemDiscount</i>					•	•		•	•	•	•	•	•		
<i>ReturnRecharge</i>								•	•	•	•	•	•		
<i>GeneralDiscount</i>									•	•	•	•	•		
<i>Perceptions</i>										•	•	•	•		
<i>ReceiptText</i>											•	•	•		
<i>SetHeaderTrailer</i> (2)												•	•		
<i>CloseFiscalReceipt</i>														•	
<i>SendFirstIVA</i>															•
<i>NextIVATransmission</i>															•

(1) Las líneas de encabezado deben cargarse en la memoria de trabajo antes de abrir el comprobante. El comando de apertura del comprobante es quien las imprime.

(2) Las líneas de pie deben cargarse en la memoria de trabajo antes de cerrar el comprobante. El comando de cierre del comprobante es quien las imprime.

Luego del comando *SetHeaderTrailer*, una vez abierto el comprobante y antes de enviar el comando de cierre del mismo, se admite el envío de cualquier comando válido en el comprobante.

Una vez abierto el comprobante, todos los comandos que se envíen en forma previa al comando *ReceiptText* no provocan impresión en un recibo fiscal; tienen por finalidad generar el monto final del recibo como texto. Luego de las líneas de detalle, y al enviar el comando de cierre del comprobante, se imprimirá el cuerpo del recibo y su cierre.



La impresión de leyendas en el encabezado de los recibos fiscales es opcional. Si los textos cargados en la memoria de trabajo de la **Impresora Fiscal HASAR** no se eliminan, luego de cerrar el comprobante, serán impresos en los futuros documentos que se emitan.

La referencia a otro comprobante es opcional. De utilizarse, en el encabezado del comprobante se imprimirá la leyenda "Remito N° ." precediendo a la información suministrada mediante este comando.

Los datos del comprador son obligatorios en recibos "A", y opcionales en recibos "B".

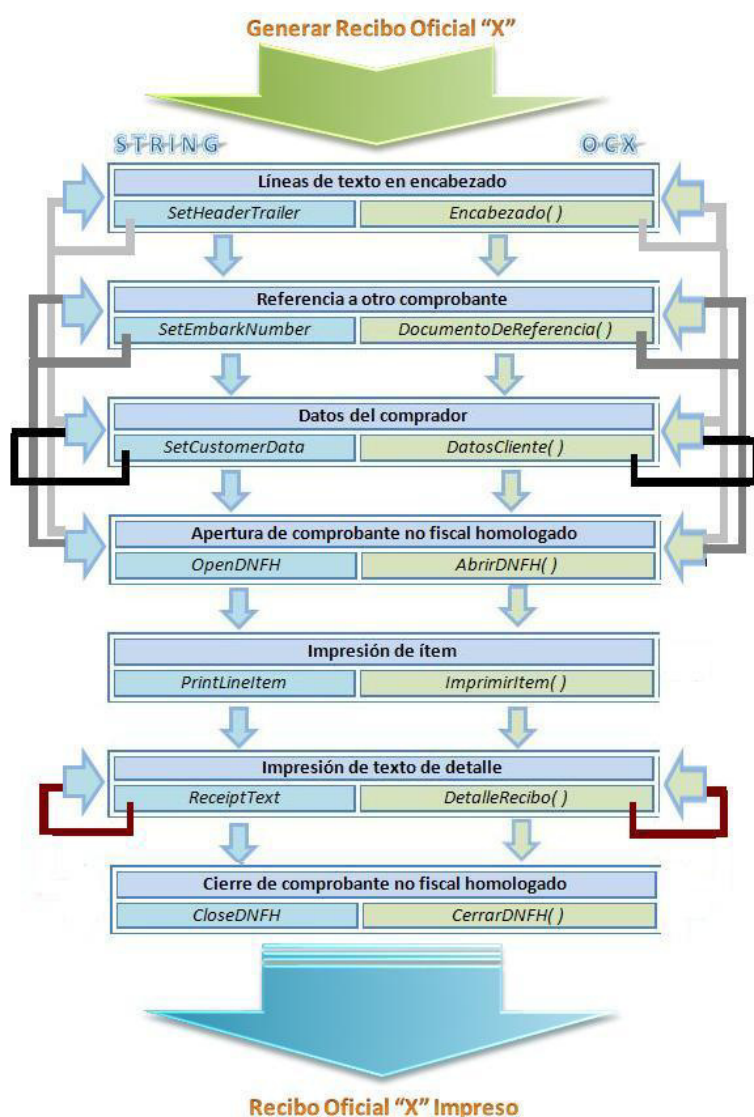
Para superar los \$1000 (pesos un mil) en recibos "B" a consumidor final se requieren en forma obligatoria los datos del comprador.

Si bien la **Impresora Fiscal HASAR** no restringe el uso del comando de impresión de percepciones, éste se encuentra disponible para aquellos casos donde el emisor (contribuyente) es un agente de retención.

Los comandos de desglose de impuestos no causan impresión, son sólo de consulta. La discriminación de impuestos, de corresponder, es impresa por el comando de cierre del comprobante.

(DNFH) Recibos “X”

	SetHeaderTrailer	SetEmbarkNumber	SetCustomerData	OpenDNFH	PrintLineItem	ReceiptText	CloseDNFH
SetHeaderTrailer	•	•	•	•			
SetEmbarkNumber	•	•	•	•			
SetCustomerData	•	•	•	•			
OpenDNFH					•		
PrintLineItem						•	
ReceiptText						•	•
CloseDNFH							



La impresión de leyendas en el encabezado de los Recibos “X” es opcional. Si los textos cargados en la memoria de trabajo de la **Impresora Fiscal HASAR** no se eliminan, luego de cerrar el comprobante, serán impresos en los futuros documentos que se emitan.

La referencia a otro comprobante es opcional. De utilizarse, en el encabezado del comprobante se imprimirá la leyenda “*Comprobante Original N° :*” precediendo a la información suministrada mediante este comando.

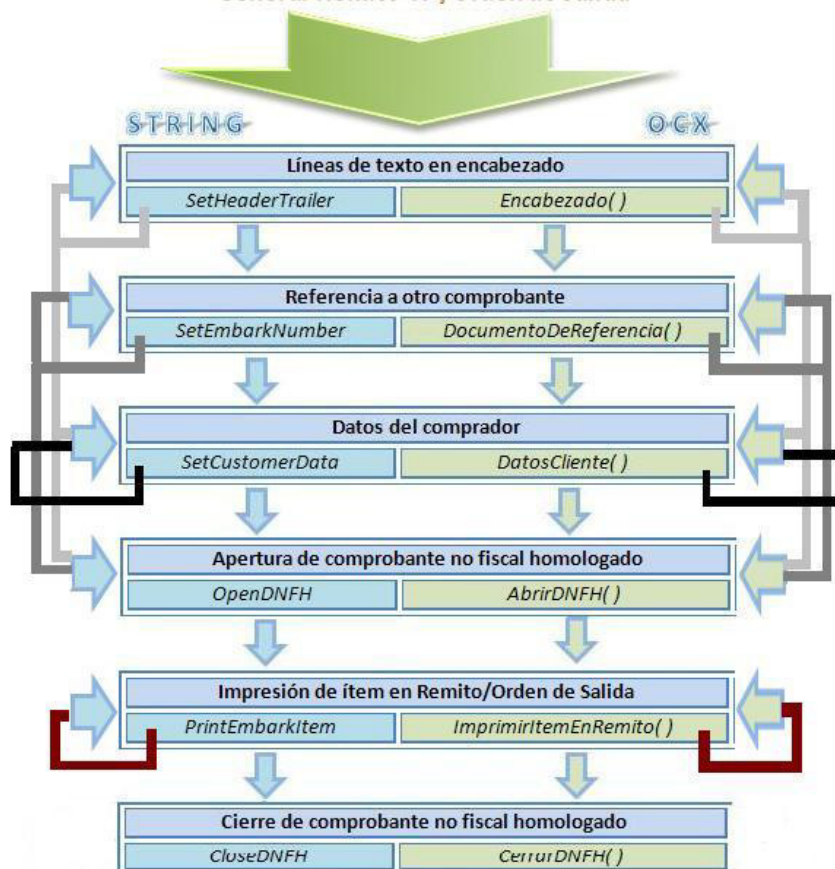
Para generar el monto total del Recibo “X” basta con enviar una sola vez el comando de impresión de ítem indicando cantidad ‘1’, monto total del recibo, e impuestos en cero.

Los Recibos “X” no provocan acumulaciones de montos.

(DNFH) Remito "X" / Orden de Salida

	SetHeaderTrailer	SetEmbarkNumber	SetCustomerData	OpenDNFH	PrintEmbarkItem	CloseDNFH
SetHeaderTrailer	•	•	•	•		
SetEmbarkNumber	•	•	•	•		
SetCustomerData	•	•	•	•		
OpenDNFH					•	
PrintEmbarkItem					•	•
CloseDNFH						

Generar Remito "X" / Orden de Salida

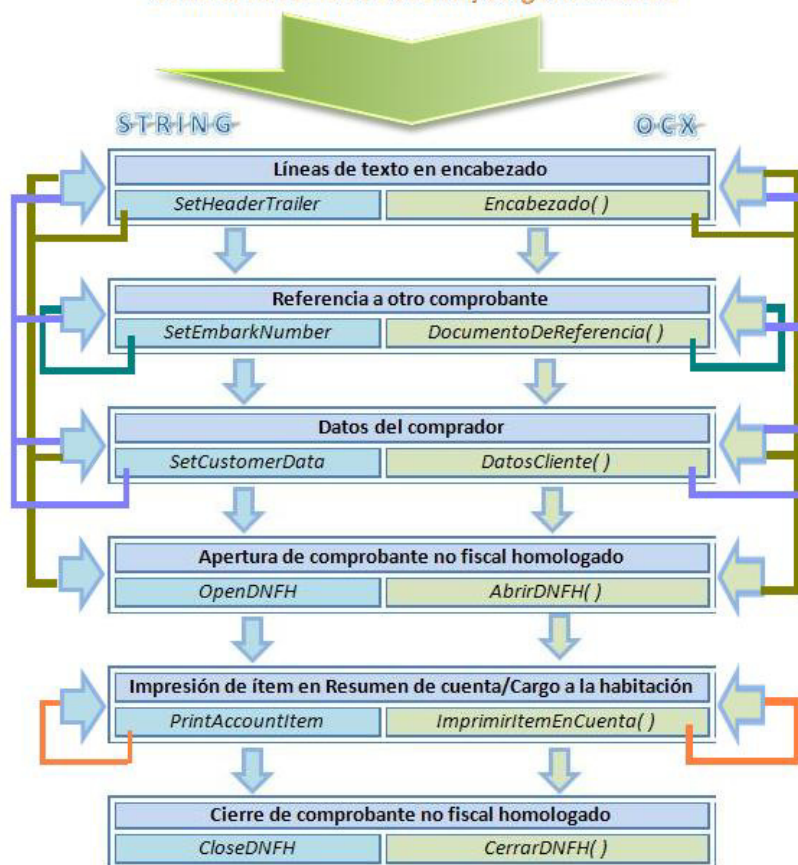


Remito "X" / Orden de Salida Impreso/a

(DNFH) Resumen de Cuenta / Cargo a la Habitación

	SetHeaderTrailer	SetEmbarkNumber	SetCustomerData	OpenDNFH	PrintAccountItem	CloseDNFH
SetHeaderTrailer	•	•	•	•		
SetEmbarkNumber	•	•	•	•		
SetCustomerData	•	•	•	•		
OpenDNFH					•	
PrintAccountItem					•	•
CloseDNFH						

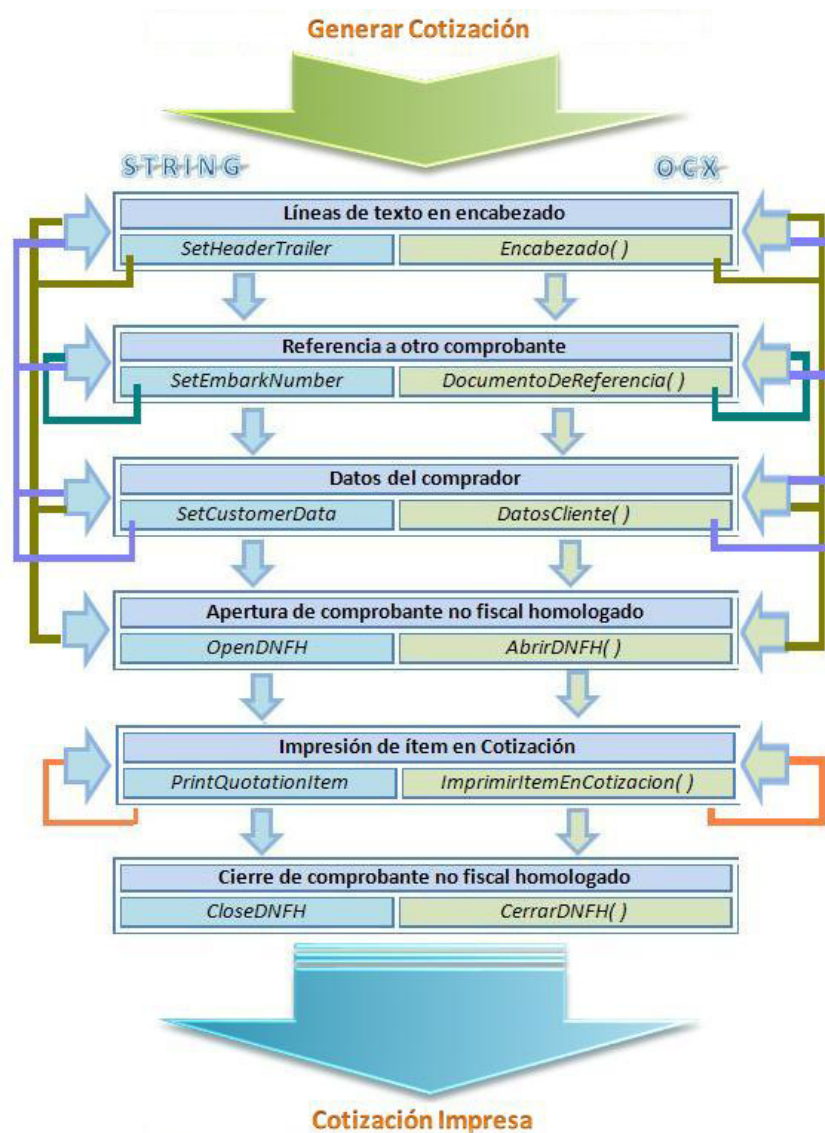
Generar Resumen de Cuenta/Cargo Habitación



Resumen de Cuenta/Cargo Habitación Impreso

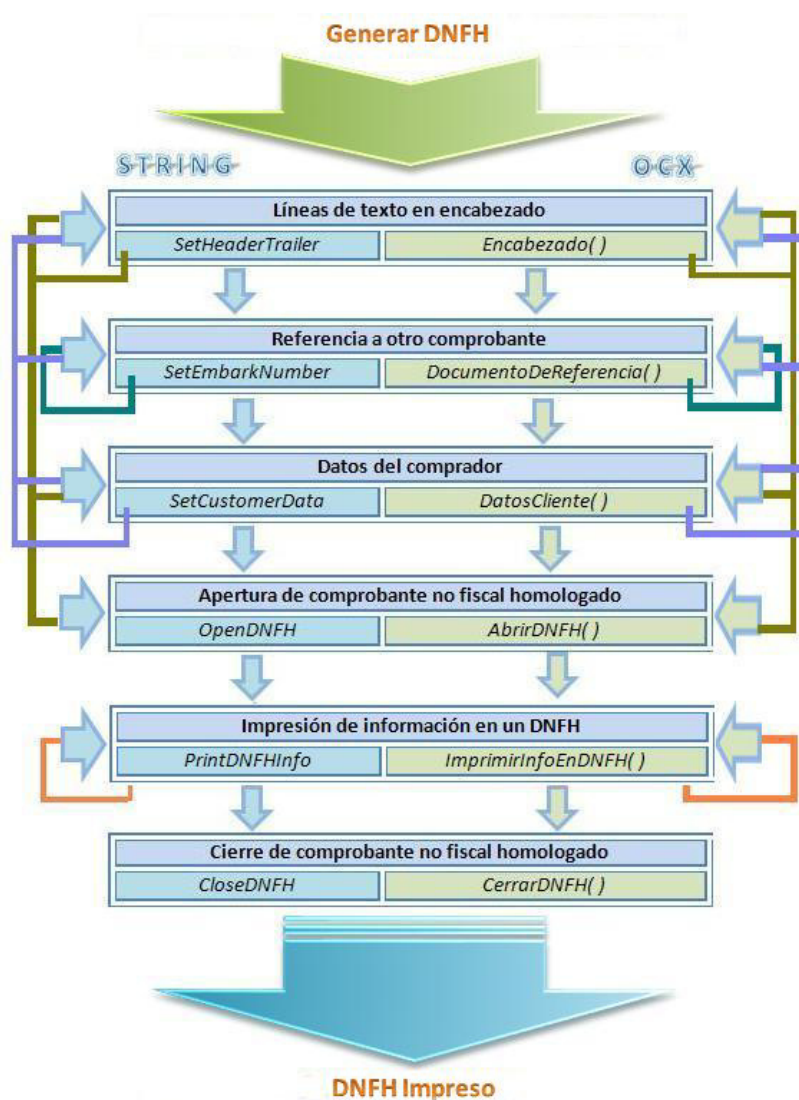
(DNFH) Cotización

	SetHeaderTrailer	SetEmbarkNumber	SetCustomerData	OpenDNFH	PrintQuotationItem	CloseDNFH
SetHeaderTrailer	•	•	•	•		
SetEmbarkNumber	•	•	•	•		
SetCustomerData	•	•	•	•		
OpenDNFH					•	
PrintQuotationItem					•	•
CloseDNFH						



(DNFH) En General

	SetHeaderTrailer	SetEmbarkNumber	SetCustomerData	OpenDNFH	PrintDNFHInfo	CloseDNFH
SetHeaderTrailer	•	•	•	•		
SetEmbarkNumber	•	•	•	•		
SetCustomerData	•	•	•	•		
OpenDNFH					•	
PrintDNFHInfo					•	•
CloseDNFH						



Válido para los siguientes Documentos No Fiscales Homologados:

Cláusulas de crédito en cuotas fijas,
Cláusulas de seguro de desempleo,
Pagaré,
Póliza de seguro de garantía complementaria,
Recordatorio,
Solicitud de crédito,
Comunicación con clientes,
Ofrecimiento de crédito en efectivo,
Ofrecimiento de tarjeta de crédito,
Minuta de crédito,
Ofrecimiento de pasaporte,
Renovación de crédito,
Adelanto de remuneración,
Solicitud de tarjeta de crédito,
Solicitud de clave de tarjeta,
Rescate de mercadería,
Ingresos y egresos internos de sucursal.

Comandos de inicialización, baja y configuración

	Cierre Z Previo	Dentro de Comprobante	Fuera de Comprobante
String: InitEpromFiscal OCX:	•		•
String: KillEpromFiscal OCX: BajaFiscal()	•		•
String: ConfigureControllerByBlock OCX: ConfigurarControladorPorBloque()	•		•
String: GeneralConfiguration OCX: ConfigurarControladorCompleto()	•		•
String: ConfigureControllerByOne OCX: ConfigurarControlador()			•
String: ChangeIVAResponsability OCX: CambiarResponsabilidadIVA()	•		•
String: ChangeIBNumber OCX: CambiarCodigoIngresosBrutos()	•		•
String: ChangeStartDate OCX: CambiarFechaInicioActividades()	•		•
String: StoreLogoData OCX: CargarLogo()	•		•
String: ResetLogoData OCX: CargarLogo()	•		•
String: SetComSpeed OCX: CambiarVelocidad()			•
String: SetConfigPage OCX: Interlineado() ApagarIndicadorDeTambor()			•

Comandos de diagnóstico y consulta

	Cierre Z Previo	Dentro de Comprobante	Fuera de Comprobante
String: StatusRequest OCX: PedidoDeStatus()		•	•
String: StatPRN OCX: EnviarStatPrn()		•	•
String: GetConfigurationData OCX: ObtenerDatosDeConfiguracion() ObtenerConfiguracion()		•	•
String: GetGeneralConfigurationData OCX: ObtenerConfiguracionCompleta() ObtenerConfiguracion()		•	•
String: GetInitData OCX: ObtenerDatosDeInicializacion()		•	•
String: GetPrinterVersion OCX: ObtenerVersionDelControlador()		•	•
String: GetConfigPage OCX: Interlineado()		•	•
String: PrinterInternalStatus OCX: EstadoInternoImpresor()		•	•

Comandos de control fiscal

	Cierre Z Previo	Dentro de Comprobante	Fuera de Comprobante
String: HistoryCapacity OCX: CapacidadRestante()		•	•
String: DailyClose OCX: ReporteZ() ReporteX()			•
String: DailyCloseByDate OCX: ReporteZPorFechas()			•
String: DailyCloseByNumber OCX: ReporteZPorNumeros()			•
String: GetDailyReport OCX: ReporteZIndividualPorNumero() ReporteZIndividualPorFecha()		•	•
String: GetWorkingMemory OCX: LeerMemoriaDetrabajo()		•	•
String: SendFirstIVA OCX: LeerIVA() LeerPercepcionesPorIVA() LeerPercepcionesGenerales() LeerMontoTotal() LeerPercepcionesPorDescripcion()		•	•
String: NextIVATransmission OCX: LeerIVA() LeerPercepcionesPorIVA() LeerPercepcionesGenerales() LeerMontoTotal() LeerPercepcionesPorDescripcion()		•	•
String: GetLastCAI OCX: ObtenerCAIUltimoDocumentoA()		•	•

Comandos de uso general

	Cierre Z Previo	Dentro de Comprobante	Fuera de Comprobante
String: Subtotal OCX: Subtotal()		•	
String: Cancel OCX: TratarDeCancelarTodo() CancelarCOMprobanteFiscal()		•	
String: Reprint OCX: ReimprimirComprobante()			•
String: SetDateTime OCX: FechaHoraFiscal()	•		•
String: GetDateTime OCX: FechaHoraFiscal()		•	•
String: SetFantasyName OCX: NombreDeFantasia()		•	•
String: GetFantasyName OCX: NombreDeFantasia()		•	•
String: SetHeaderTrailer OCX: Encabezado()		•	•
String: GetHeaderTrailer OCX: Encabezado()		•	•
String: SetCustomerData OCX: DatosCliente()			•
String: SetEmbarkNumber OCX: DocumentoDeReferencia()			•
String: GetEmbarkNumber OCX: DocumentoDeReferencia()		•	•
String: ChangeBussinessStartupDate OCX: CambiarFechaInicioActividades()	•		•