



IMPRESORAS FISCALES HASAR (IFH)
SEGUNDA GENERACIÓN (2G)

HASARLIBRERIAFISCAL3561.DLL

Guía de referencia sobre su uso

Noviembre, 2015



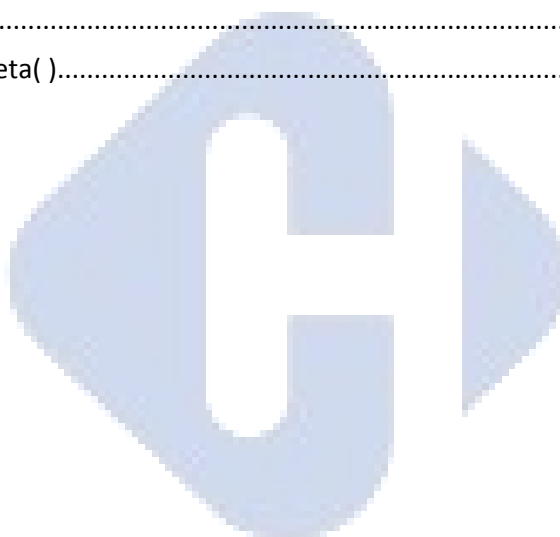
IFH 2G: "HasarLibreriaFiscal3561.dll"

Contenido

HasarLibreriaFiscal3561.dll	5
Introducción	5
Los miembros de “HasarLibreriaFiscal3561.dll”	5
Los miembros de la clase “HasarLibreriaFiscal3561”	6
abortar()	6
AbrirCajonDinero()	7
AbrirDocumento()	7
archivoRegistro()	8
AvanzarPapelAmbasEstaciones()	8
AvanzarPapelEstacionAuditoria()	8
AvanzarPapelEstacionTique()	8
CambiarCategoriaIVA()	9
CambiarFechaInicioActividades()	9
CambiarInscripIIBB()	9
CambiarVelocidadPuerto()	10
Cancelar()	10
CargarBeneficiario()	10
CargarCodigoBarras()	11
CargarDatosCliente()	12
CargarDocumentoAsociado()	12
CargarLogoEmisor()	13
CargarTransportista()	14
CerrarDocumento()	15
CerrarJornadaFiscal()	15
Conectar()	16
ConfigurarFechaHora()	16
ConfigurarImpresoraFiscal()	17
ConfigurarRed()	18
ConfigurarServidorCorreo()	18
ConfigurarZetaBorrable()	18
ConfigurarZona()	19
ConsultarAcumuladosCierreZeta()	20
ConsultarAcumuladosComprobante()	22

ConsultarAcumuladosMemoriaDeTrabajo()	24
ConsultarCapacidadesImpresoraFiscal()	26
ConsultarCapacidadZetas()	28
ConsultarConfiguracionImpresoraFiscal()	28
ConsultarConfiguracionRed()	29
ConsultarConfiguracionServidorCorreo()	29
ConsultarDatosInicializacion()	29
ConsultarDocumentoAsociado()	30
ConsultarEstado()	30
ConsultarEstadoEspera()	31
ConsultarFechaHora()	32
ConsultarSubtotal()	32
ConsultarUltimoError()	33
ConsultarVersion()	33
ConsultarZetaBorrable()	33
ConsultarZona()	34
ContinuarConsultaAcumulados()	34
CopiarComprobante()	36
EliminarLogoEmisor()	37
EnviarDocumentoCorreo()	37
establecerTiempoDeEspera()	38
establecerTiempoDeEsperaLecturaEscritura()	38
ImprimirAjuste()	38
ImprimirAnticipoBonificacionEnvases()	39
ImprimirConceptoRecibo()	40
ImprimirDescuentoItem()	40
ImprimirItem()	41
ImprimirOtrosTributos()	42
ImprimirPago()	43
ImprimirTextoFiscal()	44
ImprimirTextoGenerico()	44
ObtenerPrimerBloqueAuditoria()	45
ObtenerPrimerBloqueDocumento()	46
ObtenerPrimerBloqueLog()	47
ObtenerPrimerBloqueReporteElectronico()	48
ObtenerRangoFechasPorZetas()	49

ObtenerRangoZetasPorFechas().....	49
ObtenerRevision().....	49
ObtenerSiguienteBloqueAuditoria().....	50
ObtenerSiguienteBloqueDocumento().....	50
ObtenerSiguienteBloqueLog().....	51
ObtenerSiguienteBloqueReporteElectronico().....	52
ObtenerUltimoEstadoFiscal().....	52
ObtenerUltimoEstadoImpresora().....	53
ObtenerVersionProtocolo().....	53
PedirReimpresion().....	54
ReportarZetasPorFecha().....	54
ReportarZetasPorNumeroZeta().....	54



CompañíaHasar

HasarLibreriaFiscal3561.dll

Introducción

La RG AFIP N° 3561/13 (controladores fiscales nueva tecnología), con sus modificatorias y ampliatorias, da nacimiento a una nueva generación de equipos fiscales en Argentina. La nueva vida origina un requerimiento de herramientas para los desarrolladores de software, que satisfagan las necesidades de un correcto diálogo con esta recién nacida generación de impresoras fiscales HASAR, una fácil incorporación a las tecnologías de desarrollo de software existentes y, como desde el primer día de la aparición de impresoras fiscales HASAR en el mercado, acompañado el uso de esta librería fiscal por el soporte técnico de HASAR.

“*HasarLibreriaFiscal3561.dll*” es una librería pensada para su incorporación a proyectos de desarrollo de software sobre Windows® 32/64 bits, utilizando como plataforma “.Net”. Esta DLL 2G no requiere ser registrada en Windows®, y el programador la puede incluir en su proyecto como un objeto más.

A lo largo de esta guía de referencia se emplearán, para los ejemplos, fragmentos de código escritos en VB.Net, utilizando Visual Studio. Se trata ejemplos orientativos y simples, para que su portación a otros lenguajes no resulte traumática. No es la intención ofrecer una biblia para el programador. Se describirán las funciones que componen la DLL 2G, y cual es el fin de su existencia. La lectura de esta guía de referencia puede, y debería, complementarse con la lectura del *Manual de Comandos* de la IFH 2G (impresora fiscal HASAR, segunda generación).

Entre las características que definen a una IFH 2G, se encuentra el protocolo de comandos/respuestas soportado, y considerando los campos que componen a tales comandos y respuestas. Este protocolo es identificado por un número (que se puede consultar), el cual debe ser igual o menor al protocolo de comandos/respuestas soportados por la DLL 2G que nos ocupa (el cual también es posible obtener). Si el protocolo de la IFH 2G fuese mayor al soportado por la DLL 2G, la librería deberá ser actualizada. La comparación de números de protocolo le permite al programador garantizar que la DLL 2G utilizada es compatible con la IFH 2G con la cual va a dialogar.

El intercambio de comandos/respuestas (en formato XML) entre la DLL 2G y la IFH 2G se realiza mediante protocolo HTTP.

Muchas de las respuestas entregadas por las funciones de la DLL 2G son estructuras de información, donde cada dato debe ser extraído de un campo específico de tal estructura. Por ejemplo,

```
Dim resp As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaConsultarConfiguracionRed
```

```
resp = hasar.ConsultarConfiguracionRed()  
Debug.Print("Dirección IP=[" & resp.getDireccionIP() & "]")  
Debug.Print("Máscara   =[" & resp.getMascara() & "]")  
Debug.Print("Gateway  =[" & resp.getGateway() & "]")
```

Los miembros de “HasarLibreriaFiscal3561.dll”

Los dos primeros elementos a identificar en la DLL 2G son el espacio de nombres (Namespace) y la clase (Class) que la definen como un objeto:

Namespace = *hfl.argentina*

Class = *HasarLibreriaFiscal3561*

Una vez incorporada la DLL 2G al proyecto como una referencia, se puede crear el objeto mediante la sentencia:

```
Dim hasar As hfl.argentina.HasarLibreriaFiscal3561 = new hfl.argentina.HasarLibreriaFiscal3561
```

Considerando que la DLL 2G es capaz de lanzar excepciones y eventos (que el software deberá atrapar y tratar adecuadamente), la sentencia anterior puede ser cambiada por la siguiente, para poder declarar las rutinas de atención de los eventos:

```
Private WithEvents hasar As hfl.argentina.HasarLibreriaFiscal3561 = new hfl.argentina.HasarLibreriaFiscal3561
```

Las excepciones se pueden atrapar enmarcando el código entre las sentencias Try/Cath/End Try.

Los miembros de la clase “HasarLibreriaFiscal3561”

Creado el objeto “hasar”, el programador tiene a su disposición toda una serie de elementos miembros de la clase, para poder dialogar correctamente con la impresora fiscal.

Las dos primeras consideraciones de importancia al escribir el código del programa, son:

1. Definir con que IFH 2G se va a dialogar.
2. Verificar compatibilidad de protocolo.

Por ejemplo,

```
hasar.Conectar("192.0.0.135")
```

Siempre que “192.0.0.135” resulte ser la dirección IP configurada en la IFH 2G (y que la identifica como un nodo más en la red). Se requiere esta invocación antes de enviar el primer comando (y siguientes) a la IFH 2G.

En el caso de querer comparar protocolos para verificar compatibilidad entre la DLL 2G y la IFH 2G, vale lo siguiente:

```
Debug.Print("DLL .Net 2G Protocolo = [" & hasar.ObtenerVersionProtocolo() & "]")
```

Permite obtener el número de protocolo de la DLL 2G.

```
Dim resp As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaConsultarVersion
```

```
resp = hasar.ConsultarVersion()
```

```
Debug.Print("Protocolo Versión =[" & resp.getVersionProtocolo() & "]")
```

De la forma expuesta es posible obtener el número de protocolo de la IFH 2G.

Resuelto satisfactoriamente el tema de la conectividad, y verificada la compatibilidad, el programador puede pasar al desarrollo de la emisión de comprobantes, y de la descarga de información.

abortar()

Public Sub abortar()

Permite interrumpir los reintentos constantes que efectúa la DLL 2G cuando se ha producido un error entre el envío del comando a la IFH 2G, y la recepción de la respuesta al comando enviado. Por ejemplo, cuando la IFH 2G se encuentra offline.

AbrirCajonDinero()

Public Sub AbrirCajonDinero()

Permite enviar a la IFH 2G el comando de apertura del cajón de dinero conectado a la IFH 2G. El envío de este comando tiene sentido si la IFH 2G soporta conexión de cajón de dinero, y éste se encuentra físicamente conectado.

AbrirDocumento()

Public Function AbrirDocumento(ByVal CodigoComprobante As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.Ti posComprobante) As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaAbrirDocumento

Permite enviar a la IFH 2G el comando de apertura de un comprobante, el cual se identifica mediante alguna de las siguientes constantes declaradas como miembros de *hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposComprobante*.

⊙ COMPROBANTE_DONACION	907	⊙ RECIBO_M	54
◆ FACTURA_A	1	⊙ RECIBO_X	902
◆ FACTURA_B	6	⊙ REMITO_R	91
◆ FACTURA_C	11	⊙ REMITO_X	901
◆ FACTURA_M	51	▲ TIQUE	83
⊙ GENERICO	910	▲ TIQUE_FACTURA_A	81
◆ NOTA_DE_CREDITO_A	3	▲ TIQUE_FACTURA_B	82
◆ NOTA_DE_CREDITO_B	8	▲ TIQUE_FACTURA_C	111
◆ NOTA_DE_CREDITO_C	13	▲ TIQUE_FACTURA_M	118
◆ NOTA_DE_CREDITO_M	53	▲ TIQUE_NOTA_DE_CREDITO	110
◆ NOTA_DE_DEBITO_A	2	▲ TIQUE_NOTA_DE_CREDITO_A	112
◆ NOTA_DE_DEBITO_B	7	▲ TIQUE_NOTA_DE_CREDITO_B	113
◆ NOTA_DE_DEBITO_C	12	▲ TIQUE_NOTA_DE_CREDITO_C	114
◆ NOTA_DE_DEBITO_M	52	▲ TIQUE_NOTA_DE_CREDITO_M	119
⊙ PRESUPUESTO_X	903	▲ TIQUE_NOTA_DE_DEBITO_A	115
⊙ RECIBO_A	4	▲ TIQUE_NOTA_DE_DEBITO_B	116
⊙ RECIBO_B	9	▲ TIQUE_NOTA_DE_DEBITO_C	117
⊙ RECIBO_C	15	▲ TIQUE_NOTA_DE_DEBITO_M	120

- | | |
|---|---|
| ◆ | Disponibles en IFH 2G que soporten impresión sobre formularios continuos u hojas sueltas. |
| ▲ | Disponibles en IFH 2G que soporten impresión sobre rollos. |
| ⊙ | Disponibles en todos los modelos de IFH 2G. |

NOTA:

Si bien hay más constantes declaradas, el uso de las mismas carece de sentido debido a que se trata de documentos que no pueden ser abiertos por el programa de facturación mediante la utilización del comando que genera *AbrirDocumento()*.

Ejemplo:

```
Dim respabrir As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaAbrirDocumento
```

```
respabrir = hasar.AbrirDocumento(hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposComprobante.TIQUE_FAC  
TURA_A)
```

```
Debug.Print("Tique Factura 'A' abierto N°=[" & respabrir.getNumeroComprobante() & "]")
```

Tener presente que algunos tipos de comprobantes pueden ser abiertos si, en forma previa, se enviaron a la IFH 2G determinados comandos obligatorios. Por ejemplo, el generado por *CargarDatosCliente()*.

archivoRegistro()

Public Sub archivoRegistro(ByVal nombreArchivo As String)

Permite especificarle a la DLL 2G el nombre de un archivo (incluyendo, opcionalmente, su ubicación) que creará y utilizará para registrar sus actividades (intercambio de comandos/respuestas).

Ejemplo:

```
hasar.archivoRegistro("c:\hasar\fiscal.log")
```

NOTA:

La DLL 2G sólo crea el archivo con el nombre que se indique. La ruta hacia él debe existir previamente a su creación. Si no se especifica una ruta. El archivo es creado por defecto en la misma carpeta que el ejecutable de la aplicación.

AvanzarPapelAmbasEstaciones()

Public Sub AvanzarPapelAmbasEstaciones(ByVal CantidadDeLineas As Integer)

Permite enviar a la IFH 2G el comando de avance de papel, especificando la cantidad de líneas de avance. En IFH 2G de una sola estación se comporta como el comando generado por *AvanzarPapelEstacionTi que()*.

NOTA:

El comando de avance de papel no tiene efecto en impresiones sobre formularios continuos u hojas sueltas.

AvanzarPapelEstacionAuditoria()

Public Sub AvanzarPapelEstacionAuditoria(ByVal CantidadDeLineas As Integer)

Permite enviar a la IFH 2G el comando de avance de papel, especificando la cantidad de líneas de avance. En IFH 2G de una sola estación se comporta como el comando generado por *AvanzarPapelEstacionTi que()*.

NOTA:

El comando de avance de papel no tiene efecto en impresiones sobre formularios continuos u hojas sueltas.

AvanzarPapelEstacionTique()

Public Sub AvanzarPapelEstacionTique(ByVal CantidadDeLineas As Integer)

Permite enviar a la IFH 2G el comando de avance de papel, especificando la cantidad de líneas de avance.

NOTA:

El comando de avance de papel no tiene efecto en impresiones sobre formularios continuos u hojas sueltas.

CambiarCategorialIVA()

Public Sub CambiarCategorialIVA(ByVal ResponsabilidadIVA As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposDeResponsabilidadesImpresor)

Permite enviar a la IFH 2G el comando de cambio de responsabilidad frente a IVA del emisor, especificando la nueva responsabilidad, la cual se identifica mediante alguna de las siguientes constantes declaradas como miembros de *hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposDeResponsabilidadesImpresor* (ver tabla siguiente).

IF_MONOTRIBUTO	77	Para que el comando generado por <i>CambiarCategorialIVA()</i> sea aceptado por la IFH 2G, previamente se debe haber enviado el comando generado por <i>CerrarJornadaFiscal()</i> -Cierre 'Z'-, y no debe haber un comprobante abierto.
IF_MONOTRIBUTO_SOCIAL	83	
IF_NO_RESPONSABLE	65	
IF_RESPONSABLE_EXENTO	69	
IF_RESPONSABLE_INSCRIPTO	73	

Ejemplo:

Dim cierre As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaCerrarJornadaFiscal

cierre = hasar.CerrarJornadaFiscal(hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TipoReporte.REPORTE_Z)
hasar. CambiarCategorialIVA(hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposDeResponsabilidadesImpresor.IF_MONOTRIBUTO)

Ejecutado el cambio de responsabilidad frente a IVA del emisor, la IFH 2G emite automáticamente un comprobante del tipo CAMBIO_CATEGORIZACION_IVA (952).

CambiarFechaInicioActividades()

Public Sub CambiarFechaInicioActividades(ByVal Fecha As Date)

Permite enviar a la IFH 2G el comando de cambio de fecha de inicio de actividades del emisor. Para que el comando generado por *CambiarFechaInicioActividades()* sea aceptado por la IFH 2G, previamente se debe haber enviado el comando generado por *CerrarJornadaFiscal()* -Cierre 'Z'-, y no debe haber un comprobante abierto.

Ejemplo:

Dim cierre As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaCerrarJornadaFiscal

Dim fecha As DateTime = New DateTime(2015, 10, 30, New GregorianCalendar())

cierre = hasar.CerrarJornadaFiscal(hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TipoReporte.REPORTE_Z)
hasar. CambiarFechaInicioActividades(fecha)

CambiarInscripIIBB()

Public Sub CambiarInscripIIBB(ByVal IngBrutos As String)

Permite enviar a la IFH 2G el comando de cambio de código de inscripción en Ingresos Brutos del emisor. Para que el comando generado por *CambiarInscripIIBB()* sea aceptado por la IFH 2G, previamente se debe haber enviado el comando generado por *CerrarJornadaFiscal()* -Cierre 'Z'-, y no debe haber un comprobante abierto.

Ejemplo:

Dim cierre As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaCerrarJornadaFiscal

cierre = hasar.CerrarJornadaFiscal(hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TipoReporte.REPORTE_Z)

hasar.CambiarInscripIIBB("901-2222222226")

Ejecutado el cambio de código de inscripción en Ingresos Brutos del emisor, la IFH 2G emite automáticamente un comprobante del tipo CAMBIO_INSCRIPCION_ING_BRUTOS (953).

CambiarVelocidadPuerto()

Public Sub CambiarVelocidadPuerto(ByVal Baudios As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.Baudios)

BAUDRATE_115200	115200
BAUDRATE_1200	1200
BAUDRATE_19200	19200
BAUDRATE_2400	2400
BAUDRATE_38400	38400
BAUDRATE_4800	4800
BAUDRATE_57600	57600
BAUDRATE_9600	9600

Permite enviar a la IFH 2G el comando de cambio de valor de baudrate para la configuración del puerto RS-232 de la IFH 2G. Se puede especificar alguna de las constantes declaradas como miembros de *hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.Baudios* que se muestran a la izquierda.

Ejemplo:

hasar.CambiarVelocidadPuerto(hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.Baudios.BAUDRATE_9600)

Cancelar()

Public Sub Cancelar()

Permite enviar a la IFH 2G el comando de cancelación de comprobante abierto. El comando es aceptado sólo si un comprobante se encuentra abierto (es decir, si todavía no se envió el comando de cierre del comprobante a la IFH 2G).

Cancelar un comprobante significa que no se acumularán los valores generados hasta el momento, pero sí se considera utilizado el número que lo identifica.

No es posible la cancelación de comprobantes que ya hayan sido cerrados previamente.

CargarBeneficiario()

Public Sub CargarBeneficiario(ByVal RazonSocial As String, ByVal NumeroDocumento As String, ByVal TipoDocumento As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposDeDocumentoCliente)

Public Sub CargarBeneficiario(ByVal RazonSocial As String, ByVal NumeroDocumento As String, ByVal TipoDocumento As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposDeDocumentoCliente, ByVal Domicilio As String)

Permite enviar a la IFH 2G el comando que especifica los datos del beneficiario, requeridos cuando se va a emitir un comprobante *Donación*. Este comando es obligatorio y previo al envío del comando de apertura del comprobante *Donación*.

TIPO_CI	52	
TIPO_CUIL	76	
TIPO_CUIT	67	Se puede especificar alguna de las constantes declaradas como miembros de <i>hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposDeDocumentoCliente</i> (ver tabla a la izquierda).
TIPO_DNI	50	
TIPO_LC	49	
TIPO_LE	48	
TIPO_NINGUNO	32	
TIPO_PASAPORTE	51	

Ejemplo:

```
hasar.CargarBeneficiario("La Escuelita Uno ...", "30124567897", hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposDeDocumentoCliente.TIPO_CUIT, "Calle 100, entre 11 y 12 ...")
```

CargarCodigoBarras()

Public Sub CargarCodigoBarras(ByVal TipoCodigo As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposDeCodigoDeBarras, ByVal Numero As String)

Public Sub CargarCodigoBarras(ByVal TipoCodigo As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposDeCodigoDeBarras, ByVal Numero As String, ByVal ImprimeNumero As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.ImpresionNumeroCodigoDeBarras, ByVal Almacena As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.ImpresionCodigoDeBarras)

CODIGO_DE_BORRADO	48	Permite enviar a la IFH 2G el comando de especificación del código de barras a imprimir en el comprobante. Este comando debe enviarse, en cualquier momento previo al envío del comando de cierre del comprobante.
CODIGO_TIPO_EAN13	49	
CODIGO_TIPO_EAN8	50	
CODIGO_TIPO_I20F5	52	
CODIGO_TIPO_UPCA	51	
IMPRIME_NUMEROS_CODIGO	78	El tipo de código de barras a especificar debe ser alguna de las constantes declaradas como miembros de <i>hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposDeCodigoDeBarras</i> , (ver primera tabla de la izquierda).
NO_IMPRIME_NUMEROS_CODIGO	32	
IMPRIME_CODIGO	80	Como tercer argumento de <i>CargarCodigoBarras()</i> se puede especificar alguna de las constantes declaradas como miembros de <i>hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.ImpresionNumeroCodigoDeBarras</i> , las cuales se muestran en la segunda tabla, de las tres anteriores. Este argumento permite especificar si se imprimirá el número correspondiente bajo el código de barras.
PROGRAMA_CODIGO	71	

En el último argumento se puede especificar alguna de las constantes declaradas como miembros de *hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.ImpresionCodigoDeBarras*, las cuales se muestran en la última tabla, de las tres anteriores. Cualquiera de los valores que se indique no tiene incidencia sobre el comportamiento de la IFH 2G, ya que la impresión del código de barras se difiere hasta que sea recibido el comando de cierre del comprobante. La ubicación para la impresión del código de barras está predeterminada, y no es modificable.

Ejemplo:

```
hasar.CargarCodigoBarras(hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposDeCodigoDeBarras.CODIGO_TIPO_EAN13, "779123456789", hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.ImpresionNumeroCodigoDeBarras.IMPRI ME_NUMEROS_CODIGO, hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.ImpresionCodigoDeBarras.IMPRI ME_CO DIGO)
```

CargarDatosCliente()

Public Sub CargarDatosCliente(ByVal RazonSocial As String, ByVal NumeroDocumento As String, ByVal Responsa bilidadIVA As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposDeResponsabilidadesCliente)

Public Sub CargarDatosCliente(ByVal RazonSocial As String, ByVal NumeroDocumento As String, ByVal Responsa bilidadIVA As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposDeResponsabilidadesCliente, ByVal TipoDocumen to As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposDeDocumentoCliente, ByVal Domicilio As String, ByVal Da tosAdicionales1 As String, ByVal DatosAdicionales2 As String, ByVal DatosAdicionales3 As String)

CONSUMIDOR_FINAL	67	
EVENTUAL	86	
EVENTUAL_SOCIAL	87	Permite enviar a la IFH 2G el comando con información del receptor del com probante que se abrirá a continuación. Sólo puede ser omitido en el caso de
MONOTRIBUTO	77	<i>Tiques, Tiques Nota de Crédito</i> , y comprobantes 'B' a consumidores finales.
MONOTRIBUTO_SOCIAL	83	
NO_CATEGORIZADO	84	
NO_RESPONSABLE	65	La responsabilidad frente a IVA del receptor puede ser alguna de las cons tantes declaradas como miembros de <i>hfl.argentina.HasarImpresoraFiscal</i>
RESPONSABLE_EXENTO	69	<i>RG3561.TiposDeResponsabilidadesCliente</i> , (ver tabla de la izquierda -supe rior-).
RESPONSABLE_INSCRIPTO	73	
TIPO_CI	52	
TIPO_CUIL	76	El tipo de documento que identifica al receptor del comprobante, puede ser
TIPO_CUIT	67	alguna de las constantes declaradas como miembros de <i>hfl.argentina.Hasar</i>
TIPO_DNI	50	<i>ImpresoraFiscalRG3561.TiposDeDocumentoCliente</i> , (ver tabla de la izquierda
TIPO_LC	49	-inferior-).
TIPO_LE	48	
TIPO_NINGUNO	32	
TIPO_PASAPORTE	51	

Ejemplo:

```
hasar.CargarDatosCliente("Cliente Uno ...", "99999999995", hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposDe ResponsabilidadesCliente.RESPONSABLE_INSCRIPTO, hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposDeDocu mentoCliente.TIPO_CUIT, "Calle Uno, entre Dos y Tres, Nro. 1234 ...", "", "", "")
```

CargarDocumentoAsociado()

Public Sub CargarDocumentoAsociado(ByVal NumeroLinea As Integer)

Public Sub CargarDocumentoAsociado(ByVal NumeroLinea As Integer, ByVal CodigoComprobante As hfl.argenti na.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposComprobante, ByVal NumeroPos As Integer, ByVal NumeroComprobante As Integer)

Permite enviar a la IFH 2G el comando que vincula al comprobante a abrir a continuación, con algún comprobante emitido previamente (en cualquier punto de venta declarado ante AFIP). La información que se incluye en este comando corresponde al comprobante vinculado, y no al que se va a abrir a continuación.

El tipo de comprobante vinculado se identifica mediante alguna de las siguientes constantes, declaradas como miembros de *hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposComprobante*.

⊙ COMPROBANTE_DONACION	907	⊙ RECIBO_M	54
◆ FACTURA_A	1	⊙ RECIBO_X	902
◆ FACTURA_B	6	⊙ REMITO_R	91
◆ FACTURA_C	11	⊙ REMITO_X	901
◆ FACTURA_M	51	▲ TIQUE	83
⊙ GENERICO	910	▲ TIQUE_FACTURA_A	81
◆ NOTA_DE_CREDITO_A	3	▲ TIQUE_FACTURA_B	82
◆ NOTA_DE_CREDITO_B	8	▲ TIQUE_FACTURA_C	111
◆ NOTA_DE_CREDITO_C	13	▲ TIQUE_FACTURA_M	118
◆ NOTA_DE_CREDITO_M	53	▲ TIQUE_NOTA_DE_CREDITO	110
◆ NOTA_DE_DEBITO_A	2	▲ TIQUE_NOTA_DE_CREDITO_A	112
◆ NOTA_DE_DEBITO_B	7	▲ TIQUE_NOTA_DE_CREDITO_B	113
◆ NOTA_DE_DEBITO_C	12	▲ TIQUE_NOTA_DE_CREDITO_C	114
◆ NOTA_DE_DEBITO_M	52	▲ TIQUE_NOTA_DE_CREDITO_M	119
⊙ PRESUPUESTO_X	903	▲ TIQUE_NOTA_DE_DEBITO_A	115
⊙ RECIBO_A	4	▲ TIQUE_NOTA_DE_DEBITO_B	116
⊙ RECIBO_B	9	▲ TIQUE_NOTA_DE_DEBITO_C	117
⊙ RECIBO_C	15	▲ TIQUE_NOTA_DE_DEBITO_M	120

- ◆ Disponibles en IFH 2G que soporten impresión sobre formularios continuos u hojas sueltas.
- ▲ Disponibles en IFH 2G que soporten impresión sobre rollos.
- ⊙ Disponibles en todos los modelos de IFH 2G.

Ejemplo:

```
hasar.CargarDocumentoAsociado(1, hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposComprobante.TIQUE_FACTURA_A, 12345, 12345678)
```

CargarLogoEmisor()

Public Sub CargarLogoEmisor(ByVal Operacion As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.OperacionesCarga LogoUsuario)

Public Sub CargarLogoEmisor(ByVal Operacion As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.OperacionesCarga LogoUsuario, ByVal Informacion As String)

Permite enviar a la IFH 2G el comando de carga en la memoria de trabajo del equipo fiscal, de una parte de la imagen del logo del emisor de los comprobantes. Esto significa que la carga del logo del emisor requiere del envío de varios comandos de este tipo para completar la imagen en la memoria de trabajo. El logotipo memorizado se imprime al comienzo de cada comprobante que se emita (y soporte impresión de logo).

CARGA_LOGO_EN_CURSO	67	La secuencia básica de envío del comando es:
COMIENZO_CARGA_LOGO	73	
FIN_CARGA_LOGO	70	

- a. Una vez el comienzo de la carga.

- Tantas veces como requiera la imagen, carga en curso.
- Una vez la finalización de la carga.

Las operaciones de carga del logo del emisor se identifican mediante alguna de las constantes declaradas como miembros de *hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposComprobante* (ver última tabla de la página anterior).

Parar poder cargar el logo del emisor en la memoria de trabajo de la IFH 2G, se requiere que previamente se haya enviado el comando generado por *CerrarJornadaFiscal()* -Cierre 'Z'-.

El string que se pasa como argumento de *CargarLogoEmisor()* es una parte de la imagen, y se trata de una sucesión de caracteres (de longitud par) que representan dígitos hexadecimales. Cada par de dígitos hexadecimales representa un byte de la imagen del logo.

El archivo que contiene la imagen del logo (BMP o PNG) debe respetar las dimensiones que se indiquen en el *Manual de Comandos* de la IFH 2G.

Ejemplo:

```
hasar.CargarLogoEmisor(hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561 OperacionesCargaLogoUsuario.COMIENZO_
CARGA_LOGO, "424D9E1800000000000003E00000028000000DC01000068000000010001000000000060180000
00000000000000000000000000000000000000000000FFFFF00FFFF")
```

CargarTransportista()

Public Sub CargarTransportista(ByVal RazonSocial As String, ByVal Cuit As String, ByVal Domicilio As String, ByVal NombreChofer As String, ByVal TipoDocumento As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposDeDocumentoCliente, ByVal NumeroDocumento As String, ByVal Dominio1 As String)

Public Sub CargarTransportista(ByVal RazonSocial As String, ByVal Cuit As String, ByVal Domicilio As String, ByVal NombreChofer As String, ByVal TipoDocumento As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposDeDocumentoCliente, ByVal NumeroDocumento As String, ByVal Dominio1 As String, ByVal Dominio2 As String)

TIPO_CI	52	Permite enviar a la IFH 2G el comando que contiene la información del transportista
TIPO_CUIL	76	de la mercadería a remitir. Este comando debe enviarse antes de la apertura del <i>Remito</i>
TIPO_CUIT	67	'X'/'R' correspondiente.
TIPO_DNI	50	
TIPO_LC	49	Los dos argumentos que esperan un dominio como dato, requieren el ingreso de las
TIPO_LE	48	placas patentes de la unidad tractora, y de carga, donde se transportará la mercadería.
TIPO_NINGUNO	32	
TIPO_PASAPORTE	51	

El tipo de documento que identifica al transportista, puede ser alguna de las constantes declaradas como miembros de *hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposDeDocumentoCliente*, (ver tabla anterior).

Ejemplo:

```
hasar.CargarTransportista("Transportador Uno ...", "00000000000", "Calle 4 entre 5 y 6", "Chofer Uno ...",  
hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposDeDocumentoCliente.TIPO DNI, "123345678", "ABC 123", "")
```


CerrarDocumento()

Public Function CerrarDocumento() As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaCerrarDocumento

Public Function CerrarDocumento(ByVal Copias As Integer, ByVal DireccionEMail As String) As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaCerrarDocumento

Permite enviar a la IFH 2G el comando de cierre del comprobante que se encuentra abierto. Opcionalmente, se puede especificar cuantas copias deben imprimirse, y una dirección de correo electrónico. Si este último dato es especificado, el comprobante cerrado será, además, convertido a PDF (copia de la impresión) y enviado a la cuenta indicada.

NOTA:

El envío de PDFs por correo requiere que el servidor de correo de la IFH 2G haya sido configurado correctamente, y el servicio no utilice SSL.

Ejemplo:

```
Dim respcerrar As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaCerrarDocumento  
respcerrar = hasar.CerrarDocumento()  
Debug.Print("Remito 'R' cerrado N° =[" & respabrir.getNumeroComprobante() & "])"
```

CerrarJornadaFiscal()

Public Function CerrarJornadaFiscal(ByVal Reporte As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TipoReporte) As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaCerrarJornadaFiscal

Permite enviar a la IFH 2G el comando de impresión del *Informe Diario de Cierre 'Z'*.

El contribuyente tiene la obligación de emitir un comprobante de este tipo al finalizar cada jornada comercial. De no hacerlo, a partir de las 23:59:59 la IFH 2G no permitirá continuar con la emisión de comprobantes hasta que se realice el correspondiente Cierre 'Z', pendiente. Este comportamiento es una exigencia de la normativa fiscal vigente.

REPORTES	El tipo de reporte a imprimir se identifica mediante alguna de las constantes declaradas como miembros de <i>hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TipoReporte</i> (ver tabla de la izquierda).
REPORTES_X	52
REPORTES_Z	76

Cuando se utiliza la constante REPORTES_Z se imprime un *Informe Diario de Cierre 'Z'*. Cuando se utiliza la constante REPORTES_X se imprime un *Detalle De Ventas*.

Ejemplo:

```
Dim cierre As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaCerrarJornadaFiscal  
Dim zeta As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.CerrarJornadaFiscalZ  
  
cierre = hasar.CerrarJornadaFiscal(hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TipoReporte.REPORTES_Z)  
zeta = cierre.Z  
  
Debug.Print("Cierre 'Z' N° =[" & zeta.getNumero() & "])  
Debug.Print("Fecha del Cierre =[" & zeta.getFecha() & "])  
Debug.Print("")
```

```

Debug.Print("DF Emitidos" & zeta.getDF_CantidadEmitidos() & "]")
Debug.Print("DF Cancelados" & zeta.getDF_CantidadCancelados() & "]")
Debug.Print("")
Debug.Print("DF Total" & zeta.getDF_Total() & "]")
Debug.Print("DF Total Gravado" & zeta.getDF_TotalGravado() & "]")
Debug.Print("DF Total No Gravado" & zeta.getDF_TotalNoGravado() & "]")
Debug.Print("DF Total Exento" & zeta.getDF_TotalExento() & "]")
Debug.Print("DF Total IVA" & zeta.getDF_TotalIVA() & "]")
Debug.Print("DF Total Otros Tributos" & zeta.getDF_TotalTributos() & "]")
Debug.Print("")
Debug.Print("NC Emitidas" & zeta.getNC_CantidadEmitidos() & "]")
Debug.Print("NC Canceladas" & zeta.getNC_CantidadCancelados() & "]")
Debug.Print("")
Debug.Print("NC Total" & zeta.getNC_Total() & "]")
Debug.Print("NC Total Gravado" & zeta.getNC_TotalGravado() & "]")
Debug.Print("NC Total No Gravado" & zeta.getNC_TotalNoGravado() & "]")
Debug.Print("NC Total Exento" & zeta.getNC_TotalExento() & "]")
Debug.Print("NC Total IVA" & zeta.getNC_TotalIVA() & "]")
Debug.Print("NC Total Otros Tributos" & zeta.getNC_TotalTributos() & "]")
Debug.Print("")
Debug.Print("DNFH Emitidos" & zeta.getDNFH_CantidadEmitidos() & "]")
Debug.Print("DNFH Total" & zeta.getDNFH_Total() & "]")

```

Conectar()

Public Sub conectar(ByVal ipAddress As String)

Public Sub conectar(ByVal ipAddress As String, ByVal port As Integer)

Permite especificar los datos que serán utilizados posteriormente por la DLL 2G para intercambiar comandos/respuestas con la IFH 2G. La dirección de IP identifica a la IFH 2G como un nodo más en la red. En este caso no se requiere especificar el puerto (número de socket). Cuando se va a trabajar con el Emulador Fiscal HASAR (EFH), la dirección IP a especificar debe ser *LocalHost* (127.0.0.1).

Conectar() debe invocarse antes de enviar el primer comando a la IFH 2G. De no hacerlo, se producirá una excepción al intentar enviar un comando.

Ejemplo:

```
hasar.Conectar("192.0.0.135")
```

ConfigurarFechaHora()

Public Sub ConfigurarFechaHora(ByVal Fecha As Date, ByVal Hora As System.TimeSpan)

Permite enviar a la IFH 2G el comando de actualización de fecha y hora. Esta acción modifica el reloj de tiempo real de la IFH 2G. Este comando requiere que previamente se haya enviado el comando generado por *CerrarJornadaFiscal()* -Cierre 'Z'-.

Sólo es posible modificar la hora (la fecha a especificar debe coincidir con la reportada por la IFH 2G). La modificación de la fecha requiere la intervención de un técnico fiscal autorizado. Este comportamiento responde a exigencias de la normativa fiscal vigente.

Ejemplo:

```
Dim hora As TimeSpan = New TimeSpan(18, 20, 45)
Dim fecha As DateTime = New DateTime(2015, 10, 30, New GregorianCalendar())
hasar.ConfigurarFechaHora(fecha, hora)
```

ConfigurarImpresoraFiscal()

Public Sub ConfigurarImpresoraFiscal(ByVal Variable As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.Configuracion, ByVal Valor As String)

Permite enviar a la IFH 2G el comando de configuración de uno de los parámetros de comportamiento del equipo fiscal, de entre aquellos que pueden ser modificables por el programa de facturación.

Los parámetros de comportamiento modificables se identifican mediante alguna de las constantes declaradas como miembros de *hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.Configuracion*, las cuales se muestran en la tabla siguiente.

ALTO_HOJA	50	'C' Carta. 'A' A4. 'O' Oficio.
ANCHO_HOJA	51	'M' Reducido. 'N' Normal.
BORRADO_AUTOMATICO_AUDITORIA	69	'P' Borrado automático. Otro Borrado manual.
CHEQUEO_DESBORDE	68	'P' Chequear en todos los comandos. Otro Chequear sólo al cerrar comprobante.
CORTE_PAPEL	80	'F' Corte total. 'P' Corte parcial. 'N' No cortar.
ESTACION_REPORTES_XZ	52	'T' Rollo. 'S' Formulario continuo u hoja suelta.
IMPRESION_CAMBIO	67	'P' Imprimir "CAMBIO \$0.00" Otro No imprimir.
IMPRESION_CODIGO_QR	57	'P' Imprimir. Otro No imprimir.
IMPRESION_COLOR_ALTERNATIVO	55	'N' Negro. 'R' Rojo.
IMPRESION_LEYENDAS	76	'P' Imprimir leyendas opcionales. Otro No imprimir.
IMPRESION_MARCO	49	'P' Imprimir. Otro No imprimir.
IMPRESION_USAR_COLOR_ALTERNATIVO	54	'P' Usar color alternativo. Otro No usar.
INTERLINEADO	73	'M' Mínimo. 'N' Normal.

LIMITE_BC	66	'A' Máximo. 'O' Sin momto maximo en comprobantes 'B' sin nominar.
MODO_IMPRESION	53	'n' Monto máximo admitido. 'M' Mixto. 'A' Sólo rollo.
PAGO_SALDO	83	Texto (por defecto "Saldo").
REIMPRESION_CANCELADOS	82	'P' Reimprimir. Otro No reimprimir.
SONIDO_AVISO	65	'P' Emitir pitido. Otro No emitir sonido.
TIMEOUT_ENVIO_RESPUESTA_EN_ESPERA	56	'O' a '9999' segundos para interrumpir envío DC2/DC4.
TIPO_HABILITACION	72	'A' Comprobantes 'A'. 'L' Comprobantes 'A' con leyenda. 'M' Comprobantes 'M'.

La tabla anterior también muestra, para cada parámetro de comportamiento, los valores que éste puede tomar.

Ejemplo:

```
hasar.ConfigurarImpresoraFiscal(hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.Configuracion.CORTE_PAPEL, "P")
```

ConfigurarRed()

Public Sub ConfigurarRed(ByVal DireccionIP As String, ByVal Mascara As String, ByVal Gateway As String)

Permite enviar a la IFH 2G el comando que modifica la identificación del equipo fiscal como un nodo de la red. Cualquiera de los datos que se modifique puede causar la pérdida de conexión.

Ejemplo:

```
hasar.ConfigurarRed("192.0.0.135", "255.255.0.0", "192.0.0.135")
```

ConfigurarServidorCorreo()

Public Sub ConfigurarServidorCorreo()

Public Sub ConfigurarServidorCorreo(ByVal DireccionIP As String, ByVal Puerto As Integer, ByVal DireccionRemitente As String)

Permite enviar a la IFH 2G el comando de configuración del servidor de correo; utilizado para el envío de PDFs con copias de los comprobantes emitidos. No se utiliza SSL. Los envíos son a lazo abierto.

Ejemplo:

```
hasar.ConfigurarServidorCorreo("", 25, "hasarventas@hasar.com")
```

ConfigurarZetaBorrable()

Public Sub ConfigurarZetaBorrable(ByVal NumeroZeta As Integer)

Permite enviar a la IFH 2G el comando que especifica la información que puede ser borrada (hasta que número de Cierre 'Z'), en el supuesto caso que se requiera espacio en la memoria de auditoría.
El envío de este comando tiene sentido cuando la IFH 2G está configurada para admitir el borrado manual de información.

Ejemplo:

```
hasar.ConfigurarZetaBorrable(1)
```

NOTA:

Independientemente del estilo de borrado (manual o automático), la IFH 2G no borra información si no ha sido previamente descargada.

ConfigurarZona()

Public Sub ConfigurarZona(ByVal NumeroLinea As Integer, ByVal Atributos As hfl.argentina.Hasar_Funcs. AtributosDeTexto, ByVal Descripcion As String, ByVal Estacion As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposDeEstacion, ByVal IdentificadorZona As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.ZonasDeLineasDeUsuario)

ZONA_1_COLA	84	Permite enviar a la IFH 2G el comando de carga en la memoria de trabajo, con textos asociados a líneas de encabezado/pie de los comprobantes próximos a emitir. Este comando permite especificar ubicación (número de línea dentro de una zona del comprobante), el estilo con el cual se imprimirá el texto, el texto a almacenar, y por cual estación de impresión se emitirá el comprobante.
ZONA_1_ENCABEZADO	72	
ZONA_2_COLA	116	
ZONA_2_ENCABEZADO	104	
ZONA_DOMICILIO_EMITOR	79	
ZONA_FANTASIA	70	

Las zonas de impresión, dentro del comprobante, se encuentran identificadas por las constantes declaradas como miembros de *hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.ZonasDeLineasDeUsuario*, (ver tabla anterior).

ZONA_1_COLA	Líneas 1 a 4.	No todas las zonas de impresión cuentan con la misma cantidad de líneas disponibles (ver tabla a la izquierda), y su carga en la memoria de trabajo de la IFH 2G debe respetar que: ① Las líneas de fantasía, encabezado, y domicilio del emisor se carguen antes de enviar el comando generado por <i>AbrirDocumento()</i> , ya que es este último comando quien las imprime. ② Las líneas de cola se carguen antes de enviar el comando generado por <i>CerrarDocumento()</i> , ya que es este último comando quien las imprime.
ZONA_1_ENCABEZADO	Líneas 1 a 3.	
ZONA_2_COLA	Líneas 1 a 6.	
ZONA_2_ENCABEZADO	Líneas 1 a 3.	
ZONA_DOMICILIO_EMITOR	Líneas 1 a 4.	
ZONA_FANTASIA	Líneas 1 y 2.	

② Las líneas de cola se carguen antes de enviar el comando generado por *CerrarDocumento()*, ya que es este último comando quien las imprime.

ESTACION_POR_DEFECTO	68	La estación de impresión se identifica por alguna de las constantes declaradas como miembros de <i>hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposDeEstacion</i> (ver tabla de la izquierda).
ESTACION_SLIP	83	
ESTACION_TICKET	84	

El estilo de impresión del texto es una estructura de campos booleanos, asociados cada uno de ellos a un modo de impresión (centrado, negrita, doble ancho, y borrado)

NOTA:

Como los textos permanecen memorizados en la IFH 2G, si no son borrados o eliminados luego de cerrar el comprobante, dichos textos serán impresos en el próximo comprobante a emitir (y siguientes).

Ejemplo:

```
Dim estilo As hfl.argentina.Hasar_Funcs.AtributosDeTexto = New hfl.argentina.Hasar_Funcs.AtributosDeTexto
```

```
estilo.setBorradoTexto(False)
estilo.setCentrado(True)
estilo.setDobleAncho(False)
estilo.setNegrita(False)
```

```
hasar.ConfigurarZona(1, estilo, "Texto encabezado centrado, zona 1, línea 1", hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposDeEstacion.
ESTACION_POR_DEFECTO, hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.ZonasDeLineasDeUsuario.ZONA_1_ENCABEZADO)
```

ConsultarAcumuladosCierreZeta()

Public Function ConsultarAcumuladosCierreZeta(ByVal TipoReporte As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TipoReporteZ, ByVal NumeroZetaFecha As String) As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaConsultarAcumuladosCierreZeta

Public Function ConsultarAcumuladosCierreZeta(ByVal TipoReporte As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TipoReporteZ, ByVal NumeroZetaFecha As String, ByVal CodigoComprobante As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposComprobante) As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaConsultarAcumuladosCierreZeta

Permite enviar a la IFH 2G el comando de consulta de numeradores alcanzados, montos acumulados de IVA y montos acumulados de otros tributos; todos datos correspondientes a uno o más tipos de comprobantes, para un determinado *Informe Diario de Cierre 'Z'*. Como resultado se obtiene el primer registro de información disponible.

La consulta puede realizarse identificando al Cierre 'Z' de interés, por fecha o por número (lo cual determina el dato a pasar en el último argumento de la función). Las constantes declaradas como miembros de *hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TipoReporteZ* (ver tabla anterior) son las que deben emplearse para identificar el tipo de reporte.

El tipo de comprobante se identifica mediante alguna de las siguientes constantes, declaradas como miembros de *hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposComprobante*.

⊙ COMPROBANTE_DONACION	907	⊙ RECIBO_M	54
◆ FACTURA_A	1	⊙ RECIBO_X	902
◆ FACTURA_B	6	⊙ REMITO_R	91
◆ FACTURA_C	11	⊙ REMITO_X	901
◆ FACTURA_M	51	▲ TIQUE	83
⊙ GENERICO	910	▲ TIQUE_FACTURA_A	81
◆ NOTA_DE_CREDITO_A	3	▲ TIQUE_FACTURA_B	82
◆ NOTA_DE_CREDITO_B	8	▲ TIQUE_FACTURA_C	111
◆ NOTA_DE_CREDITO_C	13	▲ TIQUE_FACTURA_M	118
◆ NOTA_DE_CREDITO_M	53	▲ TIQUE_NOTA_DE_CREDITO	110
◆ NOTA_DE_DEBITO_A	2	▲ TIQUE_NOTA_DE_CREDITO_A	112
◆ NOTA_DE_DEBITO_B	7	▲ TIQUE_NOTA_DE_CREDITO_B	113
◆ NOTA_DE_DEBITO_C	12	▲ TIQUE_NOTA_DE_CREDITO_C	114
◆ NOTA_DE_DEBITO_M	52	▲ TIQUE_NOTA_DE_CREDITO_M	119
⊙ PRESUPUESTO_X	903	▲ TIQUE_NOTA_DE_DEBITO_A	115

⊙ RECIBO_A	4	▲ TIQUE_ NOTA_DE_ DEBITO_B	116
⊙ RECIBO_B	9	▲ TIQUE_ NOTA_DE_ DEBITO_C	117
⊙ RECIBO_C	15	▲ TIQUE_ NOTA_DE_ DEBITO_M	120

- ◆ Disponibles en IFH 2G que soporten impresión sobre formularios continuos u hojas sueltas.
- ▲ Disponibles en IFH 2G que soporten impresión sobre rollos.
- ⊙ Disponibles en todos los modelos de IFH 2G.

Iniciada la consulta de información con este comando, el resto de la información se obtiene mediante *ContinuarConsultaAcumulados()*.

Ejemplo:

```
Dim cierre1 As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaConsultarAcumuladosCierreZeta
Dim cierre2 As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaContinuarConsultaAcumulados
```

```
cierre1 = hasar.ConsultarAcumuladosCierreZeta(hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TipoReporteZ.RE
PORTE_Z_NUMERO, "3", hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposComprobante.NO_DOCUMENTO)
```

```
If (cierre1.getRegistro() = hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposDeRegistroInforme.REGISTRO_FINAL)
Then
    Debug.Print("No hay información disponible ...")
    Exit Sub
End If
```

```
Select Case cierre1.getRegistro()
Case hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposDeRegistroInforme.REGISTRO_DETALLADO_DF
    Debug.Print("Cód. Comprob. =[" & cierre1.RegDF.getCodigoComprobante() & "]")
    Debug.Print("TOTAL =[" & cierre1.RegDF.getTotal() & "]")
Case hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposDeRegistroInforme.REGISTRO_DETALLADO_DNFH
    Debug.Print("Cód. Comprob. =[" & cierre1.RegDNFH.getCodigoComprobante() & "]")
    Debug.Print("TOTAL =[" & cierre1.RegDNFH.getTotal() & "]")
Case hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposDeRegistroInforme.REGISTRO_DETALLADO_DNFH_NO_
ACUM
    Debug.Print("Cód. Comprob. =[" & cierre1.RegDNFH_NoAcum.getCodigoComprobante() & "]")
    Debug.Print("Desde Nº =[" & cierre1.RegDNFH_NoAcum.getNumeroInicial() & "]")
    Debug.Print("Hasta Nº =[" & cierre1.RegDNFH_NoAcum.getNumeroFinal() & "]")
Case hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposDeRegistroInforme.REGISTRO_GLOBAL
    Debug.Print("DF Emitidos =[" & cierre1.RegGlobal.getDF_CantidadEmitidos() & "]")
    Debug.Print("DF Cancelados =[" & cierre1.RegGlobal.getDF_CantidadCancelados() & "]")
    Debug.Print("DF TOTAL =[" & cierre1.RegGlobal.getDF_Total() & "]")
    Debug.Print("DNFH TOTAL =[" & cierre1.RegGlobal.getDNFH_Total() & "]")
End Select
```

```
cierre2 = hasar.ContinuarConsultaAcumulados()
```

```
While (cierre2.getRegistro() <> hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposDeRegistroInforme.REGISTRO_
FINAL)
    Select Case cierre2.getRegistro()
    Case hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposDeRegistroInforme.REGISTRO_DETALLADO_DF
        Debug.Print("Cód. Comprob. =[" & cierre2.RegDF.getCodigoComprobante() & "]")
```

```

Debug.Print("TOTAL      =[" & cierre2.RegDF.getTotal() & "]")
Case hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposDeRegistroInforme.REGISTRO_DETALLADO_DNFH
Debug.Print("Cód. Comprob. =[" & cierre2.RegDNFH.getCodigoComprobante() & "]")
Debug.Print("TOTAL      =[" & cierre2.RegDNFH.getTotal() & "]")
Case hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposDeRegistroInforme.REGISTRO_DETALLADO_DNFH_
NO_ACUM
Debug.Print("Cód. Comprob. =[" & cierre2.RegDNFH_NoAcum.getCodigoComprobante() & "]")
Debug.Print("Desde Nº    =[" & cierre2.RegDNFH_NoAcum.getNumeroInicial() & "]")
Debug.Print("Hasta Nº     =[" & cierre2.RegDNFH_NoAcum.getNumeroFinal() & "]")
Case hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposDeRegistroInforme.REGISTRO_GLOBAL
Debug.Print("DF Emitidos    =[" & cierre2.RegGlobal.getDF_CantidadEmitidos() & "]")
Debug.Print("DF Cancelados   =[" & cierre2.RegGlobal.getDF_CantidadCancelados() & "]")
Debug.Print("DF TOTAL      =[" & cierre2.RegGlobal.getDF_Total() & "]")
Debug.Print("DNFH TOTAL    =[" & cierre2.RegGlobal.getDNFH_Total() & "]")
End Select

cierre2 = hasar.ContinuarConsultaAcumulados()
End While

```

NOTA:

Por cada tipo de registro es posible obtener más información que la mostrada en este ejemplo.

ConsultarAcumuladosComprobante()

Public Function ConsultarAcumuladosComprobante(ByVal CodigoComprobante As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposComprobante, ByVal NumeroComprobante As Integer) As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaConsultarAcumuladosComprobante

Permite enviar a la IFH 2G el comando de consulta de montos acumulados de bases imponibles, montos acumulados de IVA y montos acumulados de otros tributos; todos datos correspondientes a un determinado comprobante, del cual se especifica tipo y número. Como resultado se obtiene el primer registro de información disponible.

El tipo de comprobante se identifica mediante alguna de las siguientes constantes, declaradas como miembros de *hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposComprobante*.

⊙ COMPROBANTE_DONACION	907	⊙ RECIBO_M	54
◆ FACTURA_A	1	⊙ RECIBO_X	902
◆ FACTURA_B	6	⊙ REMITO_R	91
◆ FACTURA_C	11	⊙ REMITO_X	901
◆ FACTURA_M	51	▲ TIQUE	83
⊙ GENERICO	910	▲ TIQUE_FACTURA_A	81
◆ NOTA_DE_CREDITO_A	3	▲ TIQUE_FACTURA_B	82
◆ NOTA_DE_CREDITO_B	8	▲ TIQUE_FACTURA_C	111
◆ NOTA_DE_CREDITO_C	13	▲ TIQUE_FACTURA_M	118
◆ NOTA_DE_CREDITO_M	53	▲ TIQUE_NOTA_DE_CREDITO	110
◆ NOTA_DE_DEBITO_A	2	▲ TIQUE_NOTA_DE_CREDITO_A	112
◆ NOTA_DE_DEBITO_B	7	▲ TIQUE_NOTA_DE_CREDITO_B	113
◆ NOTA_DE_DEBITO_C	12	▲ TIQUE_NOTA_DE_CREDITO_C	114

◆ NOTA_DE_DEBITO_M	52	▲ TIQUE_ NOTA_DE_CREDITO_M	119
⊙ PRESUPUESTO_X	903	▲ TIQUE_ NOTA_DE_DEBITO_A	115
⊙ RECIBO_A	4	▲ TIQUE_ NOTA_DE_DEBITO_B	116
⊙ RECIBO_B	9	▲ TIQUE_ NOTA_DE_DEBITO_C	117
⊙ RECIBO_C	15	▲ TIQUE_ NOTA_DE_DEBITO_M	120

- | | |
|---|---|
| ◆ | Disponibles en IFH 2G que soporten impresión sobre formularios continuos u hojas sueltas. |
| ▲ | Disponibles en IFH 2G que soporten impresión sobre rollos. |
| ⊙ | Disponibles en todos los modelos de IFH 2G. |

Iniciada la consulta de información con este comando, el resto de la información se obtiene mediante *ContinuarConsultaAcumulados()*.

Ejemplo:

```
Dim comprob1 As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaConsultarAcumuladosComprobante
Dim comprob2 As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaContinuarConsultaAcumulados

comprob1 = hasar.ConsultarAcumuladosComprobante(hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposComprobante.TIQUE_FACTURA_B, 3)

If (comprob1.getRegistro() = hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposDeRegistroInforme.REGISTRO_FINAL) Then
    Debug.Print("No hay información disponible ...")
    Exit Sub
End If

Select Case comprob1.getRegistro()
    Case hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposDeRegistroInforme.REGISTRO_DETALLADO_DF
        Debug.Print("Cód. Comprob. =[" & comprob1.RegDF.getCodigoComprobante() & "]")
        Debug.Print("Desde Nº =[" & comprob1.RegDF.getNumeroInicial() & "]")
        Debug.Print("Hasta Nº =[" & comprob1.RegDF.getNumeroFinal() & "]")
        Debug.Print("TOTAL =[" & comprob1.RegDF.getTotal() & "]")
    Case hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposDeRegistroInforme.REGISTRO_DETALLADO_DNFH
        Debug.Print("Cód. Comprob. =[" & comprob1.RegDNFH.getCodigoComprobante() & "]")
        Debug.Print("Desde Nº =[" & comprob1.RegDNFH.getNumeroInicial() & "]")
        Debug.Print("Hasta Nº =[" & comprob1.RegDNFH.getNumeroFinal() & "]")
        Debug.Print("TOTAL =[" & comprob1.RegDNFH.getTotal() & "]")
    Case hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposDeRegistroInforme.REGISTRO_DETALLADO_DNFH_NO_ACUM
        Debug.Print("Cód. Comprob. =[" & comprob1.RegDNFH_NoAcum.getCodigoComprobante() & "]")
        Debug.Print("Desde Nº =[" & comprob1.RegDNFH_NoAcum.getNumeroInicial() & "]")
        Debug.Print("Hasta Nº =[" & comprob1.RegDNFH_NoAcum.getNumeroFinal() & "]")
    Case hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposDeRegistroInforme.REGISTRO_GLOBAL
        Debug.Print("DF Emitidos =[" & comprob1.RegGlobal.getDF_CantidadEmitidos() & "]")
        Debug.Print("DF Cancelados =[" & comprob1.RegGlobal.getDF_CantidadCancelados() & "]")
        Debug.Print("DF TOTAL =[" & comprob1.RegGlobal.getDF_Total() & "]")
        Debug.Print("DNFH TOTAL =[" & comprob1.RegGlobal.getDNFH_Total() & "]")
End Select

comprob2 = hasar.ContinuarConsultaAcumulados()
```

```

While (comprob2.getRegistro() <> hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposDeRegistroInforme.REGIS
TRO_FINAL)
  Select Case comprob2.getRegistro()
    Case hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposDeRegistroInforme.REGISTRO_DETALLADO_DF
      Debug.Print("Cód. Comprob.  =[" & comprob2.RegDF.getCodigoComprobante() & "]")
      Debug.Print("Desde Nº      =[" & comprob2.RegDF.getNumeroInicial() & "]")
      Debug.Print("Hasta Nº      =[" & comprob2.RegDF.getNumeroFinal() & "]")
      Debug.Print("TOTAL        =[" & comprob2.RegDF.getTotal() & "]")
    Case hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposDeRegistroInforme.REGISTRO_DETALLADO_DNFH
      Debug.Print("Cód. Comprob. =[" & comprob2.RegDNFH.getCodigoComprobante() & "]")
      Debug.Print("Desde Nº      =[" & comprob2.RegDNFH.getNumeroInicial() & "]")
      Debug.Print("Hasta Nº      =[" & comprob2.RegDNFH.getNumeroFinal() & "]")
      Debug.Print("TOTAL        =[" & comprob2.RegDNFH.getTotal() & "]")
    Case hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposDeRegistroInforme.REGISTRO_DETALLADO_DNFH_
NO_ACUM
      Debug.Print("Cód. Comprob. =[" & comprob2.RegDNFH_NoAcum.getCodigoComprobante() & "]")
      Debug.Print("Desde Nº      =[" & comprob2.RegDNFH_NoAcum.getNumeroInicial() & "]")
      Debug.Print("Hasta Nº      =[" & comprob2.RegDNFH_NoAcum.getNumeroFinal() & "]")
    Case hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposDeRegistroInforme.REGISTRO_GLOBAL
      Debug.Print("DF Emitidos    =[" & comprob2.RegGlobal.getDF_CantidadEmitidos() & "]")
      Debug.Print("DF Cancelados  =[" & comprob2.RegGlobal.getDF_CantidadCancelados() & "]")
      Debug.Print("DF TOTAL      =[" & comprob2.RegGlobal.getDF_Total() & "]")
      Debug.Print("DNFH TOTAL    =[" & comprob2.RegGlobal.getDNFH_Total() & "]")
  End Select

  comprob2 = hasar.ContinuarConsultaAcumulados()
End While

```

NOTA:

Por cada tipo de registro es posible obtener más información que la mostrada en este ejemplo.

ConsultarAcumuladosMemoriaDeTrabajo()

Public Function ConsultarAcumuladosMemoriaDeTrabajo() As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.Res
puestaConsultarAcumuladosMemoriaDeTrabajo

Public Function ConsultarAcumuladosMemoriaDeTrabajo(ByVal CodigoComprobante As hfl.argentina.HasarIm
presoraFiscalRG3561.TiposComprobante) As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaConsultarAcu
muladosMemoriaDeTrabajo

Permite enviar a la IFH 2G la consulta de numeradores alcanzados, montos acumulados de IVA y montos acumu-
lados de otros tributos; todos datos correspondientes a la memoria de trabajo, es decir, a la jornada en curso.
Como resultado se obtiene el primer registro de información disponible.

El tipo de comprobante se identifica mediante alguna de las siguientes constantes, declaradas como miembros
de *hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposComprobante*.

◆ FACTURA_A	1	⊙ RECIBO_X	902
◆ FACTURA_B	6	⊙ REMITO_R	91
◆ FACTURA_C	11	⊙ REMITO_X	901
◆ FACTURA_M	51	▲ TIQUE	83
⊙ GENERICO	910	▲ TIQUE_FACTURA_A	81
◆ NOTA_DE_CREDITO_A	3	▲ TIQUE_FACTURA_B	82
◆ NOTA_DE_CREDITO_B	8	▲ TIQUE_FACTURA_C	111
◆ NOTA_DE_CREDITO_C	13	▲ TIQUE_FACTURA_M	118
◆ NOTA_DE_CREDITO_M	53	▲ TIQUE_NOTA_DE_CREDITO	110
◆ NOTA_DE_DEBITO_A	2	▲ TIQUE_NOTA_DE_CREDITO_A	112
◆ NOTA_DE_DEBITO_B	7	▲ TIQUE_NOTA_DE_CREDITO_B	113
◆ NOTA_DE_DEBITO_C	12	▲ TIQUE_NOTA_DE_CREDITO_C	114
◆ NOTA_DE_DEBITO_M	52	▲ TIQUE_NOTA_DE_CREDITO_M	119
⊙ PRESUPUESTO_X	903	▲ TIQUE_NOTA_DE_DEBITO_A	115
⊙ RECIBO_A	4	▲ TIQUE_NOTA_DE_DEBITO_B	116
⊙ RECIBO_B	9	▲ TIQUE_NOTA_DE_DEBITO_C	117
⊙ RECIBO_C	15	▲ TIQUE_NOTA_DE_DEBITO_M	120

- | | |
|---|---|
| ◆ | Disponibles en IFH 2G que soporten impresión sobre formularios continuos u hojas sueltas. |
| ▲ | Disponibles en IFH 2G que soporten impresión sobre rollos. |
| ⊙ | Disponibles en todos los modelos de IFH 2G. |

Iniciada la consulta de información con este comando, el resto de la información se obtiene mediante *ContinuarConsultaAcumulados()*.

Ejemplo:

```
Dim memo1 As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaConsultarAcumuladosMemoriaDeTrabajo
Dim memo2 As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaContinuarConsultaAcumulados
```

```
memo1 = hasar.ConsultarAcumuladosMemoriaDeTrabajo(hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposComprobante.NO_DOCUMENTO)
```

```
If (memo1.getRegistro() = hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposDeRegistroInforme.REGISTRO_FINAL) Then
    Debug.Print("No hay información disponible ...")
    Exit Sub
End If
```

```
Select Case memo1.getRegistro()
Case hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposDeRegistroInforme.REGISTRO_DETALLADO_DF
    Debug.Print("Cód. Comprob. =[" & memo1.RegDF.getCodigoComprobante() & "]")
    Debug.Print("Desde Nº =[" & memo1.RegDF.getNumeroInicial() & "]")
    Debug.Print("Hasta Nº =[" & memo1.RegDF.getNumeroFinal() & "]")
    Debug.Print("TOTAL =[" & memo1.RegDF.getTotal() & "]")
Case hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposDeRegistroInforme.REGISTRO_DETALLADO_DNFH
    Debug.Print("Cód. Comprob. =[" & memo1.RegDNFH.getCodigoComprobante() & "]")
    Debug.Print("Desde Nº =[" & memo1.RegDNFH.getNumeroInicial() & "]")
    Debug.Print("Hasta Nº =[" & memo1.RegDNFH.getNumeroFinal() & "]")
    Debug.Print("TOTAL =[" & memo1.RegDNFH.getTotal() & "]")
Case hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposDeRegistroInforme.REGISTRO_DETALLADO_DNFH_NO_
```

ACUM

```

Debug.Print("Cód. Comprob. =[" & memo1.RegDNFH_NoAcum.getCodigoComprobante() & "]")
Debug.Print("Desde Nº    =[" & memo1.RegDNFH_NoAcum.getNumeroInicial() & "]")
Debug.Print("Hasta Nº    =[" & memo1.RegDNFH_NoAcum.getNumeroFinal() & "]")
Case hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposDeRegistroInforme.REGISTRO_GLOBAL
    Debug.Print("DF Emitidos    =[" & memo1.RegGlobal.getDF_CantidadEmitidos() & "]")
    Debug.Print("DF Cancelados  =[" & memo1.RegGlobal.getDF_CantidadCancelados() & "]")
    Debug.Print("DF TOTAL      =[" & memo1.RegGlobal.getDF_Total() & "]")
    Debug.Print("DNFH TOTAL    =[" & memo1.RegGlobal.getDNFH_Total() & "]")

```

End Select

memo2 = hasar.ContinuarConsultaAcumulados()

While (memo2.getRegistro() <> hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposDeRegistroInforme.REGISTRO_FINAL)

Select Case memo2.getRegistro()

```

Case hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposDeRegistroInforme.REGISTRO_DETALLADO_DF
    Debug.Print("Cód. Comprob. =[" & memo2.RegDF.getCodigoComprobante() & "]")
    Debug.Print("Desde Nº    =[" & memo2.RegDF.getNumeroInicial() & "]")
    Debug.Print("Hasta Nº    =[" & memo2.RegDF.getNumeroFinal() & "]")
    Debug.Print("TOTAL      =[" & memo2.RegDF.getTotal() & "]")

```

```

Case hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposDeRegistroInforme.REGISTRO_DETALLADO_DNFH
    Debug.Print("Cód. Comprob. =[" & memo2.RegDNFH.getCodigoComprobante() & "]")
    Debug.Print("Desde Nº    =[" & memo2.RegDNFH.getNumeroInicial() & "]")
    Debug.Print("Hasta Nº    =[" & memo2.RegDNFH.getNumeroFinal() & "]")
    Debug.Print("TOTAL      =[" & memo2.RegDNFH.getTotal() & "]")

```

Case hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposDeRegistroInforme.REGISTRO_DETALLADO_DNFH_NO_ACUM

```

    Debug.Print("Cód. Comprob. =[" & memo2.RegDNFH_NoAcum.getCodigoComprobante() & "]")
    Debug.Print("Desde Nº    =[" & memo2.RegDNFH_NoAcum.getNumeroInicial() & "]")
    Debug.Print("Hasta Nº    =[" & memo2.RegDNFH_NoAcum.getNumeroFinal() & "]")

```

```

Case hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposDeRegistroInforme.REGISTRO_GLOBAL
    Debug.Print("DF Emitidos    =[" & memo2.RegGlobal.getDF_CantidadEmitidos() & "]")
    Debug.Print("DF Cancelados  =[" & memo2.RegGlobal.getDF_CantidadCancelados() & "]")
    Debug.Print("DF TOTAL      =[" & memo2.RegGlobal.getDF_Total() & "]")

```

End Select

memo2 = hasar.ContinuarConsultaAcumulados()

End While

NOTA:

Por cada tipo de registro es posible obtener más información que la mostrada en este ejemplo.

ConsultarCapacidadesImpresoraFiscal()

Public Function ConsultarCapacidadesImpresoraFiscal(ByVal Capacidad As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.Capacidades) As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaConsultarCapacidadesImpresoraFiscal

Public Function ConsultarCapacidadesImpresoraFiscal(ByVal Capacidad As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.Capacidades, ByVal Estacion As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposDeEstacion, ByVal CodigoComprobante As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposComprobante) As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaConsultarCapacidadesImpresoraFiscal

Permite enviar a la IFH 2G el comando de consulta de características soportadas; propias del modelo y/o versión consultado.

ALTO_LOGO	108
ANCHO_LOGO	76
ANCHO_RAZON_SOCIAL	82
ANCHO_TEXTO_FISCAL	84
ANCHO_TEXTO_LINEAS_USUARIO	85
ANCHO_TEXTO_NO_FISCAL	78
ANCHO_TEXTO_VENTA	86
ANCHO_TOTAL_IMPRESION	73
SOPORTA_CAJON	68
SOPORTA_COMPROBANTE	67
SOPORTA_ESTACION	69

La identificación de la característica a consultar se realiza mediante alguna de las constantes declaradas como miembros de *hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.Capacidades* (ver tabla de la izquierda).

La estación de impresión se identifica por alguna de las constantes declaradas como miembros de *hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposDeEstacion* (ver tabla de la derecha).

ESTACION_POR_DEFECTO	68
ESTACION_SLIP	83
ESTACION_TICKET	84

El tipo de comprobante se identifica mediante alguna de las siguientes constantes, declaradas como miembros de *hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposComprobante*.

⊙ COMPROBANTE_DONACION	907	⊙ RECIBO_M	54
◆ FACTURA_A	1	⊙ RECIBO_X	902
◆ FACTURA_B	6	⊙ REMITO_R	91
◆ FACTURA_C	11	⊙ REMITO_X	901
◆ FACTURA_M	51	▲ TIQUE	83
⊙ GENERICO	910	▲ TIQUE_FACTURA_A	81
◆ NOTA_DE_CREDITO_A	3	▲ TIQUE_FACTURA_B	82
◆ NOTA_DE_CREDITO_B	8	▲ TIQUE_FACTURA_C	111
◆ NOTA_DE_CREDITO_C	13	▲ TIQUE_FACTURA_M	118
◆ NOTA_DE_CREDITO_M	53	▲ TIQUE_NOTA_DE_CREDITO	110
◆ NOTA_DE_DEBITO_A	2	▲ TIQUE_NOTA_DE_CREDITO_A	112
◆ NOTA_DE_DEBITO_B	7	▲ TIQUE_NOTA_DE_CREDITO_B	113
◆ NOTA_DE_DEBITO_C	12	▲ TIQUE_NOTA_DE_CREDITO_C	114
◆ NOTA_DE_DEBITO_M	52	▲ TIQUE_NOTA_DE_CREDITO_M	119
⊙ PRESUPUESTO_X	903	▲ TIQUE_NOTA_DE_DEBITO_A	115
⊙ RECIBO_A	4	▲ TIQUE_NOTA_DE_DEBITO_B	116
⊙ RECIBO_B	9	▲ TIQUE_NOTA_DE_DEBITO_C	117
⊙ RECIBO_C	15	▲ TIQUE_NOTA_DE_DEBITO_M	120

- ◆ Disponibles en IFH 2G que soporten impresión sobre formularios continuos u hojas sueltas.
- ▲ Disponibles en IFH 2G que soporten impresión sobre rollos.
- ⊙ Disponibles en todos los modelos de IFH 2G.

Ejemplo:

Dim resp As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaConsultarCapacidadesImpresoraFiscal

resp = hasar.ConsultarCapacidadesImpresoraFiscal(hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.Capacidades.ALTO_LOGO, hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposDeEstacion.ESTACION_POR_DEFECTO, hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposComprobante.NO_DOCUMENTO)

```

Debug.Print("Alto Logo      =[" & resp.getValor() & "]")
resp = hasar.ConsultarCapacidadesImpresoraFiscal(hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.Capacidades.AN
CHO_LOGO, hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposDeEstacion.ESTACION_POR_DEFECTO, hfl.argenti
na.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposComprobante.NO_DOCUMENTO)
Debug.Print("Ancho Logo      =[" & resp.getValor() & "]")

```

ConsultarCapacidadZetas()

Public Function ConsultarCapacidadZetas() As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaConsultarCapacidadZetas

Permite enviar a la IFH 2G el comando de consulta de información referida a la capacidad de almacenamiento de *Informes Diarios de Cierre 'Z'* en la memoria fiscal de la impresora fiscal.

La suma entre la cantidad total de registros disponibles y la cantidad de registros utilizados da como resultado la capacidad máxima de almacenamiento de la memoria fiscal.

Ejemplo:

```

Dim resp As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaConsultarCapacidadZetas

resp = hasar.ConsultarCapacidadZetas()
Debug.Print("Último Cierre 'Z'  =[" & resp.getUltimaZeta() & "]")
Debug.Print("Cierres 'Z' Remanentes =[" & resp.getCantidadDeZetasRemanentes() & "]")

```

ConsultarConfiguracionImpresoraFiscal()

Public Function ConsultarConfiguracionImpresoraFiscal(ByVal Variable As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.Configuracion) As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaConsultarConfiguracionImpresoraFiscal

ALTO_HOJA	50
ANCHO_HOJA	51
BORRADO_AUTOMATICO_AUDITORIA	69
CHEQUEO_DESBORDE	68
CORTE_PAPEL	80
ESTACION_REPORTES_XZ	52
IMPRESION_CAMBIO	67
IMPRESION_CODIGO_QR	57
IMPRESION_COLOR_ALTERNATIVO	55
IMPRESION_LEYENDAS	76
IMPRESION_MARCO	49
IMPRESION_USAR_COLOR_ALTERNATIVO	54
INTERLINEADO	73
LIMITE_BC	66
MODO_IMPRESION	53
PAGO_SALDO	83
REIMPRESION_CANCELADOS	82
SONIDO_AVISO	65
TIMEOUT_ENVIO_RESPUESTA_EN_ESPERA	56
TIPO_HABILITACION	72

Permite enviar a la IFH 2G el comando de consulta de parámetros de comportamiento del equipo. Dichos parámetros se identifican mediante alguna de las constantes declaradas como miembros de *hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.Configuracion* (ver tabla de la izquierda).

Los valores que puede retornar en cada caso son los que se pueden establecer mediante el comando *ConfigurarImpresoraFiscal()*.

Ejemplo:

```
Dim resp As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaConsultarConfiguracionImpresoraFiscal

resp = hasar.ConsultarConfiguracionImpresoraFiscal(hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.Configuracion.
IMPRESION_CAMBIO)
Debug.Print("Imprimir CAMBIO $0.00 ? =" & resp.getValor() & " ")
```

ConsultarConfiguracionRed()

Public Function ConsultarConfiguracionRed() As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaConsultarConfiguracionRed

Permite enviar a la IFH 2G el comando de consulta de datos de identificación del equipo como nodo de una red.

Ejemplo:

```
Dim resp As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaConsultarConfiguracionRed

resp = hasar.ConsultarConfiguracionRed()
Debug.Print("Dirección IP =" & resp.getDireccionIP() & " ")
Debug.Print("Máscara   =" & resp.getMascara() & " ")
Debug.Print("Gateway   =" & resp.getGateway() & " ")
```

ConsultarConfiguracionServidorCorreo()

Public Function ConsultarConfiguracionServidorCorreo() As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaConsultarConfiguracionServidorCorreo

Permite enviar a la IFH 2G el comando de consulta de la configuración del servidor de correo electrónico.

Ejemplo:

```
Dim resp As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaConsultarConfiguracionServidorCorreo

resp = hasar.ConsultarConfiguracionServidorCorreo()
Debug.Print("Remitente   =" & resp.getDireccionRemitente() & " ")
Debug.Print("Dirección IP =" & resp.getDireccionIP() & " ")
Debug.Print("Puerto     =" & resp.getPorto() & " ")
```

ConsultarDatosInicializacion()

Public Function ConsultarDatosInicializacion() As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaConsultarDatosInicializacion

Permite enviar a la IFH 2G el comando de consulta de datos fiscales del emisor de los comprobantes.

Ejemplo:

```
Dim resp As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaConsultarDatosInicializacion

resp = hasar.ConsultarDatosInicializacion()
Debug.Print("Razón Social   =" & resp.getRazonSocial() & " ")
```

```
Debug.Print("Número CUIT      =[" & resp.getCUIT() & "]")
Debug.Print("Categoría IVA    =[" & resp.getResponsabilidadIVA() & "]")
Debug.Print("Ingresos Brutos  =[" & resp.getIngBrutos() & "]")
Debug.Print("Fecha Inicio Activ. =[" & resp.getFechaInicioActividades() & "]")
Debug.Print("Número POS      =[" & resp.getNumeroPos() & "]")
Debug.Print("Código Registro  =[" & resp.getRegistro() & "]")
```

ConsultarDocumentoAsociado()

Public Function ConsultarDocumentoAsociado(ByVal NumeroLinea As Integer) As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaConsultarDocumentoAsociado

Permite enviar a la IFH 2G el comando un consulta referido al almacenamiento, en la memoria de trabajo, de datos correspondientes a un comprobante a vincular con el próximo a emitir.

Ejemplo:

```
Dim resp As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaConsultarDocumentoAsociado

resp = hasar.ConsultarDocumentoAsociado(k)
Debug.Print("Nº POS      =[" & resp.getNumeroPos() & "]")
Debug.Print("Cód. Comprob. =[" & resp.getCodigoComprobante() & "]")
Debug.Print("Comprobante Nº =[" & resp.getNumeroComprobante() & "]")
```

ConsultarEstado()

Public Function ConsultarEstado() As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaConsultarEstado

Public Function ConsultarEstado(ByVal CodigoComprobante As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposComprobante) As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaConsultarEstado

Permite enviar a la IFH 2G el comando de consulta de estado general del equipo.

El tipo de comprobante se identifica mediante alguna de las siguientes constantes, declaradas como miembros de *hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposComprobante*.

⊙ COMPROBANTE_DONACION	907	⊙ RECIBO_M	54
◆ FACTURA_A	1	⊙ RECIBO_X	902
◆ FACTURA_B	6	⊙ REMITO_R	91
◆ FACTURA_C	11	⊙ REMITO_X	901
◆ FACTURA_M	51	▲ TIQUE	83
⊙ GENERICO	910	▲ TIQUE_FACTURA_A	81
◆ NOTA_DE_CREDITO_A	3	▲ TIQUE_FACTURA_B	82
◆ NOTA_DE_CREDITO_B	8	▲ TIQUE_FACTURA_C	111
◆ NOTA_DE_CREDITO_C	13	▲ TIQUE_FACTURA_M	118
◆ NOTA_DE_CREDITO_M	53	▲ TIQUE_NOTA_DE_CREDITO	110
◆ NOTA_DE_DEBITO_A	2	▲ TIQUE_NOTA_DE_CREDITO_A	112
◆ NOTA_DE_DEBITO_B	7	▲ TIQUE_NOTA_DE_CREDITO_B	113
◆ NOTA_DE_DEBITO_C	12	▲ TIQUE_NOTA_DE_CREDITO_C	114
◆ NOTA_DE_DEBITO_M	52	▲ TIQUE_NOTA_DE_CREDITO_M	119

⊙ PRESUPUESTO_X	903	▲ TIQUE_ NOTA_DE_DEBITO_A	115
⊙ RECIBO_A	4	▲ TIQUE_ NOTA_DE_DEBITO_B	116
⊙ RECIBO_B	9	▲ TIQUE_ NOTA_DE_DEBITO_C	117
⊙ RECIBO_C	15	▲ TIQUE_ NOTA_DE_DEBITO_M	120

- ◆ Disponibles en IFH 2G que soporten impresión sobre formularios continuos u hojas sueltas.
- ▲ Disponibles en IFH 2G que soporten impresión sobre rollos.
- ⊙ Disponibles en todos los modelos de IFH 2G.

Ejemplo:

Dim resp As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaConsultarEstado

```

resp = hasar.ConsultarEstado()
Debug.Print("Operando en Modo Entrenamiento ? =[" & resp.EstadoAuxiliar.getModoEntrenamiento() & "]")
Debug.Print("Estado Interno          =[" & resp.getEstadoInterno() & "]")
Debug.Print("Código Comprobante      =[" & resp.getCodigoComprobante() & "]")
Debug.Print("Comprobante en Curso    =[" & resp.getComprobanteEnCurso() & "]")
Debug.Print("Número Último Comprobante =[" & resp.getNumeroUltimoComprobante() & "]")
Debug.Print("Último Comprobante Cancelado ? =[" & resp.EstadoAuxiliar.getUltimoComprobanteFueCancelado() & "]")
Debug.Print("Comprobantes Emitidos      =[" & resp.getCantidadEmitidos() & "]")
Debug.Print("Comprobantes Cancelados      =[" & resp.getCantidadCancelados() & "]")
Debug.Print("Código Barras Memorizado      ? =[" & resp.EstadoAuxiliar.getCodigoBarrasAlmacenado() & "]")
Debug.Print("Datos de Cliente Memorizados ? =[" & resp.EstadoAuxiliar.getDatosClienteAlmacenados() & "]")
Debug.Print("Memoria Auditoría Casi LLena ? =[" & resp.EstadoAuxiliar.getMemoriaAuditoriaCasiLlena() & "]")
Debug.Print("Memoria Auditoría Llena      ? =[" & resp.EstadoAuxiliar.getMemoriaAuditoriaLlena() & "]")

```

ConsultarEstadoEspera()

Public Sub ConsultarEstadoEspera()

Permite enviar a la IFH 2G el comando de consulta para saber si aún se encuentra en estado de reporte de error.

Esta es una consulta muy particular que puede hacerse, únicamente, cuando se produce un incidente durante el procesamiento de un comando. Como resultado del incidente, la impresora fiscal no entrega la respuesta al comando enviado, sino una que se corresponde con el comando generado por *ConsultarEstadoEspera()*. Ante esta respuesta, el programa de facturación debe enviar el comando generado por *ConsultarEstadoEspera()* tantas veces como sea necesario hasta recibir la respuesta al comando enviado originalmente.



Ejemplo:

```
Hasar.ConsultarestadoEspera( )
```

ConsultarFechaHora()

Public Function ConsultarFechaHora() As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaConsultarFechaHora

Permite enviar a la IFH 2G el comando de consulta de fecha y hora de su reloj de tiempo real.

Ejemplo:

```
Dim resp As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaConsultarFechaHora

resp = hasar.ConsultarFechaHora()
Debug.Print("Fecha Actual =[" & resp.getFecha().ToShortDateString() & "]")
Debug.Print("Hora Actual =[" & resp.getHora().ToString() & "]")
```

ConsultarSubtotal()

Public Function ConsultarSubtotal() As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaConsultarSubtotal

Public Function ConsultarSubtotal(ByVal Impresion As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.ImpresionSubtotal, ByVal ModoDisplay As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.ModosDeDisplay) As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaConsultarSubtotal

Permite enviar a la IFH 2G el comando de consulta de acumulados globales de comprobante en curso de emisión.

IMPRIME_SUBTOTAL	80	Las constantes declaradas como miembros de <i>hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.ImpresionSubtotal</i> (ver tabla a la izquierda), permiten indicar si se imprime "SUBTOT. nnnnnn.nn". La impresión tiene efecto sólo sobre <i>Tiques</i> .
NO_IMPRIME_SUBTOTAL	78	

DISPLAY_NO	84	Las constantes declaradas como miembros de <i>hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.ModosDeDisplay</i> (ver tabla a la izquierda), sirven para indicar el uso de un display de cliente conectado a la IFH 2G. No hay una IFH 2G homologada que soporte la conexión de un dispositivo como el mencionado.
DISPLAY_REP	85	
DISPLAY_SI	78	

Ejemplo:

```
Dim resp As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaConsultarSubtotal

resp = hasar.ConsultarSubtotal()
Debug.Print("Monto Total =[" & resp.getSubtotal() & "]")
Debug.Print("Monto Pagado =[" & resp.getMontoPagado() & "]")
Debug.Print("Monto Base =[" & resp.getMontoBase() & "]")
Debug.Print("Monto IVA =[" & resp.getMontoIVA() & "]")
Debug.Print("Monto Imp. Int. =[" & resp.getMontoImpInternos() & "]")
Debug.Print("Monto Otros Trib. =[" & resp.getMontoOtrosTributos() & "]")
Debug.Print("Ajuste Redondeo =[" & resp.getAjusteRedondeo() & "]")
```


ConsultarUltimoError()

Public Function ConsultarUltimoError() As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaConsultarUltimoError

Permite enviar a la IFH 2G el comando de consulta de información sobre el error producido al haber enviado el comando inmediato anterior. El comando generado por esta función debería enviarse cada vez que, por ejemplo, un comando es rechazado.

Ejemplo:

```
Dim resp As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaConsultarUltimoError

resp = hasar.ConsultarUltimoError()
Debug.Print("Parámetro Nº    =[" & resp.getNumeroParametro() & "]")
Debug.Print("Nombre Parámetro =[" & resp.getNombreParametro() & "]")
Debug.Print("Último Error    =[" & resp.getUltimoError() & "]")
Debug.Print("Descripción    =[" & resp.getDescripcion() & "]")
Debug.Print("Contexto       =[" & resp.getContexto() & "]")
```

ConsultarVersion()

Public Function ConsultarVersion() As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaConsultarVersion

Permite enviar a la IFH 2G el comando de consulta sobre información que la identifica como equipo fiscal.

Ejemplo:

```
Dim resp As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaConsultarVersion

resp = hasar.ConsultarVersion()
Debug.Print("Producto      =[" & resp.getNombreProducto() & "]")
Debug.Print("Marca        =[" & resp.getMarca() & "]")
Debug.Print("Modelo y Versión =[" & resp.getVersion() & "]")
Debug.Print("Fecha de Firmware =[" & resp.getFechaFirmware() & "]")
Debug.Print("Motor Versión   =[" & resp.getVersionMotor() & "]")
Debug.Print("Protocolo Versión =[" & resp.getVersionProtocolo() & "]")
```

ConsultarZetaBorrable()

Public Function ConsultarZetaBorrable() As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaConsultarZetaBorrable

Permite enviar a la IFH 2G el comando de consulta que retorna hasta que número de Cierre 'Z' podrá borrarse información de la CTD (Cinta Testigo Digital), o memoria de auditoría, en el supuesto que fuese requerido espacio para almacenar nueva información.

Ejemplo:

```
Dim resp As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaConsultarZetaBorrable

resp = hasar.ConsultarZetaBorrable()
Debug.Print("Borrar hasta 'Z' Nº =[" & resp.getNumeroZeta() & "]")
```

ConsultarZona()

Public Function ConsultarZona(ByVal NumeroLinea As Integer, ByVal Estacion As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposDeEstacion, ByVal IdentificadorZona As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.ZonasDeLineasDeUsuario) As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaConsultarZona

Permite enviar a la IFH 2G el comando de consulta de textos almacenados en la memoria de trabajo del equipo. Se pueden consultar líneas de fantasía, encabezado, domicilio del emisor, y/o pie.

Las zonas de impresión, dentro del comprobante, se encuentran identificadas por las constantes declaradas como miembros de *hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.ZonasDeLineasDeUsuario* (ver tabla de la derecha – superior-).

ZONA_1_COLA	Líneas 1 a 4.	No todas las zonas de impresión cuentan con la misma cantidad de líneas disponibles (ver tabla de la izquierda).	ZONA_1_COLA	84
ZONA_1_ENCABEZADO	Líneas 1 a 3.		ZONA_1_ENCABEZADO	72
ZONA_2_COLA	Líneas 1 a 6.		ZONA_2_COLA	116
ZONA_2_ENCABEZADO	Líneas 1 a 3.		ZONA_2_ENCABEZADO	104
ZONA_DOMICILIO_EMITOR	Líneas 1 a 4.		ZONA_DOMICILIO_EMITOR	79
ZONA_FANTASIA	Líneas 1 y 2.	La estación de impresión se identifica por alguna de las constantes declaradas como miembros de <i>hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposDeEstacion</i> , (ver tabla anterior, a la derecha).	ZONA_FANTASIA	70
			ESTACION_POR_DEFECTO	68
			ESTACION_SLIP	83
			ESTACION_TICKET	84

El estilo de impresión del texto es una estructura de campos booleanos, asociados cada uno de ellos a un modo de impresión (centrado, negrita, doble ancho, y borrado).

Ejemplo:

```
Dim resp As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaConsultarZona
Dim k As Integer
```

```
For k = 1 To 3
```

```
    resp = hasar.ConsultarZona(k, hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposDeEstacion.ESTACION_POR_DEFECTO, hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.ZonasDeLineasDeUsuario.ZONA_1_ENCABEZADO)
```

```
    Debug.Print("Línea " & k & " ...")
```

```
    Debug.Print("Texto    =[" & resp.getDescripcion() & "]" )
```

```
    Debug.Print("Centrado =[" & resp.Atributos.getCentrado() & "]" )
```

```
    Debug.Print("Doble Ancho =[" & resp.Atributos.getDobleAncho() & "]" )
```

```
    Debug.Print("Negrita   =[" & resp.Atributos.getNegrita() & "]" )
```

```
    Debug.Print("Borrado   ? =[" & resp.Atributos.getBorradoTexto() & "]" )
```

```
Next
```

ContinuarConsultaAcumulados()

Public Function ContinuarConsultaAcumulados() As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaContinuarConsultaAcumulados

Permite enviar a la IFH 2G el comando de pedido de siguiente registro de información, cuando el primer registro fue obtenido con alguno de los comandos generados por: *ConsultarAcumuladosCierreZ()*, *ConsultarAcumuladosComprobante()*, y/o *ConsultarAcumuladosMemoriaDeTrabajo()*.

El comando generado por *ContinuarConsultaAcumulados()* se debe enviar a la IFH 2G tantas veces como sea necesario, hasta obtener la totalidad de registros disponibles.

Ejemplo:

```
Dim comprob1 As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaConsultarAcumuladosComprobante
Dim comprob2 As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaContinuarConsultaAcumulados

comprob1 = hasar.ConsultarAcumuladosComprobante(hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposComprobante.TIQUE_FACTURA_B, 3)

If (comprob1.getRegistro() = hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposDeRegistroInforme.REGISTRO_FINAL) Then
    Debug.Print("No hay información disponible ...")
    Exit Sub
End If

Select Case comprob1.getRegistro()
    Case hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposDeRegistroInforme.REGISTRO_DETALLADO_DF
        Debug.Print("Cód. Comprob.  =[" & comprob1.RegDF.getCodigoComprobante() & "]")
        Debug.Print("Desde Nº      =[" & comprob1.RegDF.getNumeroInicial() & "]")
        Debug.Print("Hasta Nº       =[" & comprob1.RegDF.getNumeroFinal() & "]")
        Debug.Print("TOTAL          =[" & comprob1.RegDF.getTotal() & "]")
    Case hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposDeRegistroInforme.REGISTRO_DETALLADO_DNFH
        Debug.Print("Cód. Comprob. =[" & comprob1.RegDNFH.getCodigoComprobante() & "]")
        Debug.Print("Desde Nº     =[" & comprob1.RegDNFH.getNumeroInicial() & "]")
        Debug.Print("Hasta Nº      =[" & comprob1.RegDNFH.getNumeroFinal() & "]")
        Debug.Print("TOTAL        =[" & comprob1.RegDNFH.getTotal() & "]")
    Case hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposDeRegistroInforme.REGISTRO_DETALLADO_DNFH_NO_ACUM
        Debug.Print("Cód. Comprob. =[" & comprob1.RegDNFH_NoAcum.getCodigoComprobante() & "]")
        Debug.Print("Desde Nº     =[" & comprob1.RegDNFH_NoAcum.getNumeroInicial() & "]")
        Debug.Print("Hasta Nº      =[" & comprob1.RegDNFH_NoAcum.getNumeroFinal() & "]")
    Case hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposDeRegistroInforme.REGISTRO_GLOBAL
        Debug.Print("DF Emitidos   =[" & comprob1.RegGlobal.getDF_CantidadEmitidos() & "]")
        Debug.Print("DF Cancelados =[" & comprob1.RegGlobal.getDF_CantidadCancelados() & "]")
        Debug.Print("DF TOTAL      =[" & comprob1.RegGlobal.getDF_Total() & "]")
        Debug.Print("DNFH TOTAL    =[" & comprob1.RegGlobal.getDNFH_Total() & "]")
End Select

comprob2 = hasar.ContinuarConsultaAcumulados()

While (comprob2.getRegistro() <> hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposDeRegistroInforme.REGISTRO_FINAL)
    Select Case comprob2.getRegistro()
        Case hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposDeRegistroInforme.REGISTRO_DETALLADO_DF
            Debug.Print("Cód. Comprob.  =[" & comprob2.RegDF.getCodigoComprobante() & "]")
            Debug.Print("Desde Nº      =[" & comprob2.RegDF.getNumeroInicial() & "]")
            Debug.Print("Hasta Nº       =[" & comprob2.RegDF.getNumeroFinal() & "]")
            Debug.Print("TOTAL          =[" & comprob2.RegDF.getTotal() & "]")
        Case hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposDeRegistroInforme.REGISTRO_DETALLADO_DNFH
```

```

Debug.Print("Cód. Comprob. =[" & comprob2.RegDNFH.getCodigoComprobante() & "]")
Debug.Print("Desde Nº    =[" & comprob2.RegDNFH.getNumeroInicial() & "]")
Debug.Print("Hasta Nº    =[" & comprob2.RegDNFH.getNumeroFinal() & "]")
Debug.Print("TOTAL      =[" & comprob2.RegDNFH.getTotal() & "]")
Case hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposDeRegistroInforme.REGISTRO_DETALLADO_DNFH_
NO_ACUM
    Debug.Print("Cód. Comprob. =[" & comprob2.RegDNFH_NoAcum.getCodigoComprobante() & "]")
    Debug.Print("Desde Nº    =[" & comprob2.RegDNFH_NoAcum.getNumeroInicial() & "]")
    Debug.Print("Hasta Nº    =[" & comprob2.RegDNFH_NoAcum.getNumeroFinal() & "]")
Case hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposDeRegistroInforme.REGISTRO_GLOBAL
    Debug.Print("DF Emitidos    =[" & comprob2.RegGlobal.getDF_CantidadEmitidos() & "]")
    Debug.Print("DF Cancelados    =[" & comprob2.RegGlobal.getDF_CantidadCancelados() & "]")
    Debug.Print("DF TOTAL      =[" & comprob2.RegGlobal.getDF_Total() & "]")
    Debug.Print("DNFH TOTAL    =[" & comprob2.RegGlobal.getDNFH_Total() & "]")
End Select

comprob2 = hasar.ContinuarConsultaAcumulados()
End While

```

CopiarComprobante()

Public Sub CopiarComprobante(ByVal CodigoComprobante As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.Tipos Comprobante, ByVal NumeroComprobante As Integer)

Permite enviar a la IFH 2G el comando de pedido de reimpresión de cualquier comprobante, emitido previamente, sin necesidad de que el mismo pertenezca a la jornada fiscal en curso.

El tipo de comprobante se identifica mediante alguna de las siguientes constantes, declaradas como miembros de *hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposComprobante* (ver tabla siguiente).

⊙ COMPROBANTE_DONACION	907	⊙ RECIBO_M	54
◆ FACTURA_A	1	⊙ RECIBO_X	902
◆ FACTURA_B	6	⊙ REMITO_R	91
◆ FACTURA_C	11	⊙ REMITO_X	901
◆ FACTURA_M	51	▲ TIQUE	83
⊙ GENERICO	910	▲ TIQUE_FACTURA_A	81
◆ NOTA_DE_CREDITO_A	3	▲ TIQUE_FACTURA_B	82
◆ NOTA_DE_CREDITO_B	8	▲ TIQUE_FACTURA_C	111
◆ NOTA_DE_CREDITO_C	13	▲ TIQUE_FACTURA_M	118
◆ NOTA_DE_CREDITO_M	53	▲ TIQUE_NOTA_DE_CREDITO	110
◆ NOTA_DE_DEBITO_A	2	▲ TIQUE_NOTA_DE_CREDITO_A	112
◆ NOTA_DE_DEBITO_B	7	▲ TIQUE_NOTA_DE_CREDITO_B	113
◆ NOTA_DE_DEBITO_C	12	▲ TIQUE_NOTA_DE_CREDITO_C	114
◆ NOTA_DE_DEBITO_M	52	▲ TIQUE_NOTA_DE_CREDITO_M	119
⊙ PRESUPUESTO_X	903	▲ TIQUE_NOTA_DE_DEBITO_A	115
⊙ RECIBO_A	4	▲ TIQUE_NOTA_DE_DEBITO_B	116
⊙ RECIBO_B	9	▲ TIQUE_NOTA_DE_DEBITO_C	117
⊙ RECIBO_C	15	▲ TIQUE_NOTA_DE_DEBITO_M	120

- ◆ Disponibles en IFH 2G que soporten impresión sobre formularios continuos u hojas sueltas.
- ▲ Disponibles en IFH 2G que soporten impresión sobre rollos.
- ⊙ Disponibles en todos los modelos de IFH 2G.

Ejemplo:

```
hasar.CopiarComprobante(hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposComprobante.TIQUE, 2)
```

EliminarLogoEmisor()

Public Sub EliminarLogoEmisor()

Permite enviar a la IFH 2G el comando que elimina de la memoria de trabajo del equipo, el logotipo comercial del emisor (que se imprime al comienzo del encabezado de los comprobantes).

El comando generado por *EliminarLogoEmisor()* requiere que, previamente, se envíe el comando generado por *CerrarJornadaFiscal()* -Cierre 'Z'-.

Ejemplo:

```
Dim cierre As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaCerrarJornadaFiscal
```

```
cierre = hasar.CerrarJornadaFiscal(hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TipoReporte.REPORTE_Z)
hasar.EliminarLogoEmisor()
```

EnviarDocumentoCorreo()

Public Sub EnviarDocumentoCorreo(ByVal CodigoComprobante As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TipoComprobante, ByVal NumeroComprobante As Integer, ByVal DireccionEMail As String)

Permite enviar a la IFH 2G el comando de selección y envío por mail, al destinatario especificado, de un comprobante identificado por su tipo y número de emisión.

El tipo de comprobante se identifica mediante alguna de las siguientes constantes, declaradas como miembros de *hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposComprobante* (ver tabla siguiente).

⊙ COMPROBANTE_DONACION	907	⊙ RECIBO_M	54
◆ FACTURA_A	1	⊙ RECIBO_X	902
◆ FACTURA_B	6	⊙ REMITO_R	91
◆ FACTURA_C	11	⊙ REMITO_X	901
◆ FACTURA_M	51	▲ TIQUE	83
⊙ GENERICO	910	▲ TIQUE_FACTURA_A	81
◆ NOTA_DE_CREDITO_A	3	▲ TIQUE_FACTURA_B	82
◆ NOTA_DE_CREDITO_B	8	▲ TIQUE_FACTURA_C	111
◆ NOTA_DE_CREDITO_C	13	▲ TIQUE_FACTURA_M	118
◆ NOTA_DE_CREDITO_M	53	▲ TIQUE_NOTA_DE_CREDITO	110
◆ NOTA_DE_DEBITO_A	2	▲ TIQUE_NOTA_DE_CREDITO_A	112
◆ NOTA_DE_DEBITO_B	7	▲ TIQUE_NOTA_DE_CREDITO_B	113
◆ NOTA_DE_DEBITO_C	12	▲ TIQUE_NOTA_DE_CREDITO_C	114
◆ NOTA_DE_DEBITO_M	52	▲ TIQUE_NOTA_DE_CREDITO_M	119
⊙ PRESUPUESTO_X	903	▲ TIQUE_NOTA_DE_DEBITO_A	115

⊙ RECIBO_A	4	▲ TIQUE_ NOTA_DE_ DEBITO_B	116
⊙ RECIBO_B	9	▲ TIQUE_ NOTA_DE_ DEBITO_C	117
⊙ RECIBO_C	15	▲ TIQUE_ NOTA_DE_ DEBITO_M	120

- ◆ Disponibles en IFH 2G que soporten impresión sobre formularios continuos u hojas sueltas.
- ▲ Disponibles en IFH 2G que soporten impresión sobre rollos.
- ⊙ Disponibles en todos los modelos de IFH 2G.

NOTA:

El comando generado por *EnviarDocumentoCorreo()* requiere que la IFH 2G cuente con su servidor de correo correctamente programado (ver comando *ConfigurarServidorCorreo()*). El servicio de correo a utilizar no debe utilizar SSL.

Ejemplo:

```
hasar.EnviaDocumentoCorreo(hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposComprobante.TIQUE, 2, "cliente@suempresa.com")
```

establecerTiempoDeEspera()

Public Sub establecerTiempoDeEspera(ByVal connectTimeout As Integer)

establecerTiempoDeEspera() no genera, ni envía, comando alguno a la IFH 2G. Su finalidad es configurar la DLL 2G estableciendo el tiempo máximo de espera (en milisegundos) de éxito, cuando se abre la conexión HTTP.

El valor por defecto es de 10000 milisegundos.

Ejemplo:

```
hasar.establecerTiempoDeEspera(10000)
```

establecerTiempoDeEsperaLecturaEscritura()

Public Sub establecerTiempoDeEsperaLecturaEscritura(ByVal rwTimeout As Integer)

establecerTiempoDeEsperaLecturaEscritura() no genera, ni envía, comando alguno a la IFH 2G. Su finalidad es configurar la DLL 2G estableciendo el tiempo máximo de espera (en milisegundos) de una respuesta, cuando se envía un comando a la IFH 2G.

El valor por defecto es de 15000 milisegundos.

Ejemplo:

```
hasar.establecerTiempoDeEsperaLecturaEscritura(15000)
```

ImprimirAjuste()

Public Sub ImprimirAjuste(ByVal Descripcion As String, ByVal Monto As Double, ByVal ModoDisplay As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.ModosDeDisplay, ByVal ModoBaseTotal As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.ModosDePrecio, ByVal CodigoProducto As String, ByVal Operacion As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposDeAjustes)

Permite enviar a la IFH 2G el comando de impresión de ajustes impositivos (positivos/negativos), o impresión de Bonificaciones generales.

DISPLAY_NO	84	El modo de display se identifica por alguna de las constantes declaradas como miembros de <i>hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.ModosDeDisplay</i> (ver tabla a la izquierda). En IFH 2G que no soportan conexión de display de cliente, utilizar DISPLAY_NO.
DISPLAY_REP	85	
DISPLAY_SI	78	

MODO_PRECIO_BASE	66	Si el monto del ajuste es base imponible, o final, se identifica por alguna de las constantes declaradas como <i>Public Const</i> , y como miembros de <i>hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.ModosDePrecio</i> (ver tabla a la izquierda).
MODO_PRECIO_TOTAL	84	

7790001001030 Cuando se genera el comando para imprimir una bonificación general se debe indicar, como código de producto, el primer código de barras (ver lista de la izquierda). Cuando se genera el comando para imprimir un ajuste impositivo se debe indicar el segundo código de barras.

AJUSTE_NEG	68	La operación a imprimir se identifica por alguna de las constantes declaradas como miembros de <i>hfl.argentina.HasarImpresora FiscalRG3561.TiposDeAjustes</i> (ver tabla a la izquierda).
AJUSTE_POS	82	
BONIFICACION_GENERAL	66	

Ejemplo:

```
hasar.ImprimirAjuste("Bonificación Gral. Uno", 2.5, hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.ModosDeDisplay
.DISPLAY_NO, hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.ModosDePrecio.MODO_PRECIO_TOTAL,
"7790001001030", hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposDeAjustes.BONIFICACION_GENERAL)
```

ImprimirAnticipoBonificacionEnvases()

Public Sub ImprimirAnticipoBonificacionEnvases(ByVal Descripcion As String, ByVal Monto As Double, ByVal Con dicionIVA As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.CondicionesIVA, ByVal AlicuotaIVA As Double, ByVal Ti polImpuestoInterno As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.ModosDeImpuestosInternos, ByVal Magnitu dImpuestoInterno As Double, ByVal ModoDisplay As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.ModosDeDis play, ByVal ModoBaseTotal As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.ModosDePrecio, ByVal CodigoProduc to As String, ByVal Operacion As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposDeOperacionesGlobalesIVA)

Permite enviar a la IFH 2G el comando de impresión de bonificaciones sobre impuestos, recargos financieros, cobro de anticipos/señas, descuento de anticipos/señas, y/o devoluciones de envases.

EXENTO	2	La condición de IVA que afecta al monto de la operación se identifica por alguna de las constantes declaradas como miembros de <i>hfl.argentina.HasarImpresora FiscalRG3561.CondicionesIVA</i> (ver tabla a la izquierda).
GRAVADO	7	
NO_GRAVADO	1	
SIN_CONDICION_IVA	0	

II_FIJO_KIVA	43	Como se interpreta la magnitud del impuesto interno se identifica por alguna de las constantes declaradas como miembros de <i>hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.ModosDeImpuestosInternos</i> (ver tabla a la izquierda).
II_FIJO_MONTO	36	
II_VARIABLE_KIVA	48	
II_VARIABLE_PORCENTUAL	37	

El modo de display se identifica por alguna de las constantes declaradas como miembros de *hfl.argentina.HasarImpresora FiscalRG3561.ModosDeDisplay* (ver tabla a la derecha). En IFH 2G que no soportan conexión de display de cliente, utilizar DISPLAY_NO.

DISPLAY_NO	84
DISPLAY_REP	85
DISPLAY_SI	78

Si el monto de la operación es base imponible, o final, se identifica por alguna de las constantes declaradas como miembros de *hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.ModosDePrecio* (ver tabla arriba a la derecha).

MODO_PRECIO_BASE	66
MODO_PRECIO_TOTAL	84

7790001001030 Cuando se genera el comando para imprimir una bonificación sobre impuestos se debe indicar, como código de producto, el primer código de barras (ver lista de la izquierda). Cuando se genera el comando para imprimir un recargo financiero se debe indicar el segundo código de barras. Cuando se genere el comando para imprimir un cobro/descuento de anticipo/seña se debe indicar el tercer código de barras.

BONIFICACION_IVA	66	El tipo de operación se identifica por alguna de las constantes declaradas como miembros de <i>hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposDeOperacionesGlobalesIVA</i> (ver tabla a la izquierda).
COBRO_ANTICIPO	65	
DESCUENTO_ANTICIPO	68	
DEVOLUCION_ENVASES	69	
RECARGO_IVA	82	

Ejemplo:

```
hasar.ImprimirAnticipoBonificacionEnvases("Bonificación a IVA Uno ...", 10.0, hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.CondicionesIVA.GRAVADO, 21.0, hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.ModosDeImpuestosInternos.II_VARIABLE_PORCENTUAL, 10.0, hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.ModosDeDisplay.DISPLAY_NO, hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.ModosDePrecio.MODO_PRECIO_TOTAL, "7790001001030", hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposDeOperacionesGlobalesIVA.BONIFICACION_IVA)
```

ImprimirConceptoRecibo()

Public Sub ImprimirConceptoRecibo(ByVal Descripcion As String)

Permite enviar a la IFH 2G el comando de impresión de textos (conceptos) aclaratorios de los motivos por los cuales se emite el Recibo 'X'.

Ejemplo:

```
hasar.ImprimirConceptoRecibo("Expensas extraordinarias NOV 2015 ...")
```

ImprimirDescuentoItem()

Public Sub ImprimirDescuentoItem(ByVal Descripcion As String, ByVal Monto As Double, ByVal ModoDisplay As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.ModosDeDisplay, ByVal ModoBaseTotal As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.ModosDePrecio)

Permite enviar a la IFH 2G el comando de impresión de descuento aplicado sobre el último ítem impreso (comando inmediato anterior). Se puede enviar una sola vez por cada ítem.

DISPLAY_NO	84	El modo de display se identifica por alguna de las constantes declaradas como miembros de <i>hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.ModosDeDisplay</i> (ver tabla a la izquierda). En IFH 2G que no soportan conexión de display de cliente, utilizar DISPLAY_NO.
DISPLAY_REP	85	
DISPLAY_SI	78	

Si el monto de la operación es base imponible, o precio final, se identifica por alguna de las constantes declaradas como miembros de *hfl.argentina.HasarImpre*

MODO_PRECIO_BASE	66
MODO_PRECIO_TOTAL	84

soraFiscalRG3561 .ModosDePrecio (ver tabla anterior, a la derecha).

Ejemplo:

```
hasar.ImprimirDescuentoItem("Oferta Uno ...", 12.1, hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.ModosDeDisplay.DISPLAY_NO, hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.ModosDePrecio.MODO_PRECIO_TOTAL)
```

ImprimirItem()

Public Sub ImprimirItem(ByVal Descripcion As String, ByVal Cantidad As Double, ByVal PrecioUnitario As Double, ByVal CondicionIVA As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.CondicionesIVA, ByVal AlicuotaIVA As Double, ByVal OperacionMonto As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.ModosDeMonto, ByVal TipoImpuestoInterno As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.ModosDeImpuestosInternos, ByVal MagnitudImpuestoInterno As Double, ByVal ModoDisplay As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.ModosDeDisplay, ByVal ModoBaseTotal As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.ModosDePrecio, ByVal UnidadReferencia As Integer, ByVal CodigoProducto As String, ByVal CodigoInterno As String, ByVal UnidadMedida As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.UnidadesMedida)

Public Sub ImprimirItem(ByVal Descripcion As String, ByVal Cantidad As Double, ByVal PrecioUnitario As Double, ByVal CondicionIVA As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.CondicionesIVA, ByVal AlicuotaIVA As Double, ByVal OperacionMonto As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.ModosDeMonto, ByVal TipoImpuestoInterno As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.ModosDeImpuestosInternos, ByVal MagnitudImpuestoInterno As Double, ByVal ModoDisplay As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.ModosDeDisplay, ByVal ModoBaseTotal As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.ModosDePrecio, ByVal CodigoInterno As String)

Permite enviar a la IFH 2G el comando de impresión de un ítem.

EXENTO	2	La condición de IVA que afecta al precio unitario del ítem se identifica por alguna
GRAVADO	7	de las constantes declaradas como miembros de <i>hfl.argentina.HasarImpresora</i>
NO_GRAVADO	1	<i>FiscalRG3561.CondicionesIVA</i> (ver tabla a la izquierda).
SIN_CONDICION_IVA	0	

MODO_RESTA_MONTO	109	La venta del ítem (positiva/negativa) se identifica por alguna de las constantes
MODO_SUMA_MONTO	77	declaradas como miembros de <i>hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.ModosDeMonto</i> (ver tabla a la izquierda).

II_FIJO_KIVA	43	Como se interpreta la magnitud del impuesto interno se identifica por alguna
II_FIJO_MONTO	36	de las constantes declaradas como miembros de <i>hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.ModosDeImpuestosInternos</i> (ver tabla a la izquierda).
II_VARIABLE_KIVA	48	
II_VARIABLE_PORCENTUAL	37	

DISPLAY_NO	84	El modo de display se identifica por alguna de las constantes declaradas como miembros
DISPLAY_REP	85	de <i>hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.ModosDeDisplay</i> (ver tabla a la izquierda).
DISPLAY_SI	78	En IFH 2G que no soportan conexión de display de cliente, utilizar DISPLAY_NO.

MODO_PRECIO_BASE	66	Si el precio unitario del ítem es base imponible, o precio final, se identifica por alguna
MODO_PRECIO_TOTAL	84	de las constantes declaradas como miembros de <i>hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.ModosDePrecio</i> (ver tabla a la izquierda).

AJUSTES

| 91

METRO_CUBICO

| 4

ANULACION	96	MICROCURIE	50
BONIFICACION	99	MICROGRAMO	33
CENTIMETRO	20	MILICURIE	49
CENTIMETRO_CUBICO	27	MILIGRAMO	41
CURIE	48	MILILITRO	47
DECAMETRO_CUBICO	30	MILIMETRO	15
DOCENA	9	MILIMETRO_CUBICO	16
DONACION	90	MILLAR	11
GRAMO	14	MUIACTANT	36
GRAMO_ACTIVO	22	MUIACTHOR	26
GRAMO_BASE	23	MUIACTIG	55
GRUESA	54	NANOGRAMO	34
HECTOLITRO	18	OTRAS_UNIDADES	98
HECTOMETRO_CUBICO	31	PACK	62
HORMA	63	PAR	8
JUEGO_PAQUETE_MAZO_NAIPES	25	PICOGRAMO	35
KILO	1	QUILATE	10
KILOGRAMO_ACTIVO	21	SENAS_ANTICIPOS	97
KILOGRAMO_BASE	53	SIN_DESCRIPCION	0
KILOGRAMO_BRUTO	61	TONELADA	29
KILOMETRO	17	U_INTER_ACT_HORMONAL	51
KILOMETRO_CUBICO	32	UIACTANT	28
KWH	6	UIACTHOR	24
LITRO	5	UIACTIG	37
MEGA_U_INTER_ACT_ANTIB	12	UNIDAD	7
MEGA_U_INTER_ACT_HOR	52	UNIDAD_INTERNA_ACT_INMUNG	13
MEGA_UNIDAD_INT_ACT_INMUNG	19		
METRO	2		
METRO_CUADRADO	3		

La unidad de medida, asociada a la cantidad vendida, se identifica por alguna de las constantes declaradas como miembros de *hfl.ar.gentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.UnidadesMedida* (ver tabla anterior).

Ejemplo:

```
hasar.ImprimirItem("Producto Uno ...", 1.0, 131.0, hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.CondicionesIVA
.GRAVADO, 21.0, hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.ModosDeMonto.MODO_SUMA_MONTO, hfl.argen
tina.HasarImpresoraFiscalRG3561.ModosDeImpuestosInternos.II_VARIABLE_PORCENTUAL, 10.0, hfl.argentina
.HasarImpresoraFiscalRG3561.ModosDeDisplay.DISPLAY_NO, hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.Modos
DePrecio.MODO_PRECIO_TOTAL, 1, "7791234500001", "00001", hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.Uni
dadesMedida.UNIDAD)
```

ImprimirOtrosTributos()

Public Sub ImprimirOtrosTributos(ByVal Codigo As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposTributos, By Val Descripcion As String, ByVal BaseImponible As Double, ByVal Importe As Double)

Permite enviar a la IFH 2G el comando de impresión de tributos diferentes al IVA o al impuesto interno asociado al ítem.

IIBB	5	OTRAS_PERCEPCIONES	9
IMPUESTO_INTERNO_ITEM	10	OTROS_TRIBUTOS	99
IMPUESTOS_INTERNOS	4	PERCEPCION_IIBB	7
IMPUESTOS_MUNICIPALES	3	PERCEPCION_IMPUESTOS_MUNICIPALES	8
IMPUESTOS_NACIONALES	1	PERCEPCION_IVA	6
IMPUESTOS_PROVINCIALES	2	SIN_IMPUESTOS	0

El tributo a registrar se identifica por alguna de las constantes declaradas como miembros de *hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposTributos* (ver tabla anterior).

Ejemplo:

hasar.ImprimirOtrosTributos(hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposTributos.IIBB, "Otro Tributo Uno ...", 81.21, 4.06)

ImprimirPago()

Public Function ImprimirPago(ByVal Descripcion As String, ByVal Monto As Double, ByVal Operacion As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.ModosDePago) As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaImprimirPago

Public Function ImprimirPago(ByVal Descripcion As String, ByVal Monto As Double, ByVal Operacion As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.ModosDePago, ByVal ModoDisplay As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.ModosDeDisplay, ByVal DescripcionAdicional As String, ByValCodigoFormaPago As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposPago, ByVal Cuotas As Integer, ByVal Cupones As String) As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaImprimirPago

Permite enviar a la IFH 2G el comando de impresión de un medio de pago, utilizado para saldar el monto total del comprobante, o un monto parcial de dicho total.

ANULAR | 82 La operación de pago se identifica por alguna de las constantes declaradas como miembros de *hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.ModosDePago* (ver tabla a la izquierda).
PAGAR | 84

DISPLAY_NO | 84 El modo de display se identifica por alguna de las constantes declaradas como miembros de *hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.ModosDeDisplay* (ver tabla a la izquierda).
DISPLAY_REP | 85
DISPLAY_SI | 78 En IFH 2G que no soportan conexión de display de cliente, utilizar DISPLAY_NO.

CAMBIO	0	LETRA_DE_CAMBIO	13
CARTA_DE_CREDITO_DOCUMENTARIO	1	MEDIO_DE_PAGO_DE_COMERCIO_EXTERIOR	14
CARTA_DE_CREDITO_SIMPLE	2	ORDEN_DE_PAGO_DOCUMENTARIA	15
CHEQUE	3	ORDEN_DE_PAGO_SIMPLE	16
CHEQUE_CANCELATORIOS	4	OTROS_MEDIOS_PAGO	99
CREDITO_DOCUMENTARIO	5	PAGO_CONTRA_REEMBOLSO	17
CUENTA_CORRIENTE	6	REMESA_DOCUMENTARIA	18
DEPOSITO	7	REMESA_SIMPLE	19
EFFECTIVO	8	TARJETA_DE_CREDITO	20
ENDOSO_DE_CHEQUE	9	TARJETA_DE_DEBITO	21
FACTURA_DE_CREDITO	10	TICKET	22
GARANTIA_BANCARIA	11	TRANSFERENCIA_BANCARIA	23
GIRO	12	TRANSFERENCIA_NO_BANCARIA	24

El medio de pago se identifica por alguna de las constantes declaradas como miembros de *hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposPago* (ver última tabla, página anterior).

Ejemplo:

```
Dim pago As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaImprimirPago
```

```
pago = hasar.ImprimirPago("Medio de Pago Uno ...", 110.46, hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.ModosDePago.PAGAR, hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.ModosDeDisplay.DISPLAY_NO, "Cheque Bco. Nación Nº ...", hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposPago.CHEQUE, 0, "")
Debug.Print("Saldo          =[" & pago.getSaldo() & "]")
```

ImprimirTextoFiscal()

Public Sub ImprimirTextoFiscal(ByVal Atributos As hfl.argentina.Hasar_Funcs.AtributosDeTexto, ByVal Texto As String)

Public Sub ImprimirTextoFiscal(ByVal Atributos As hfl.argentina.Hasar_Funcs.AtributosDeTexto, ByVal Texto As String, ByVal ModoDisplay As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.ModosDeDisplay)

Permite enviar a la IFH 2G el comando de impresión de texto fiscal (extensión de la descripción del ítem). Este comando se debe enviar en forma previa al comando que genera *ImprimirItem()*, y hasta un máximo 4 veces.

DISPLAY_NO	84	El modo de display se identifica por alguna de las constantes declaradas como miembros
DISPLAY_REP	85	de <i>hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.ModosDeDisplay</i> (ver tabla a la izquierda).
DISPLAY_SI	78	En IFH 2G que no soportan conexión de display de cliente, utilizar DISPLAY_NO.

Ejemplo:

```
hasar.ImprimirTextoFiscal(estilo, "Hasta agotar stock ...", hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.ModosDeDisplay.DISPLAY_NO)
```

ImprimirTextoGenerico()

Public Sub ImprimirTextoGenerico(ByVal Atributos As hfl.argentina.Hasar_Funcs.AtributosDeTexto, ByVal Texto As String)

Public Sub ImprimirTextoGenerico(ByVal Atributos As hfl.argentina.Hasar_Funcs.AtributosDeTexto, ByVal Texto As String, ByVal ModoDisplay As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.ModosDeDisplay)

Permite enviar a la IFH 2G el comando de impresión de texto, únicamente en un *Documento Genérico* abierto.

DISPLAY_NO	84	El modo de display se identifica por alguna de las constantes declaradas como miembros
DISPLAY_REP	85	de <i>hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.ModosDeDisplay</i> (ver tabla a la izquierda).
DISPLAY_SI	78	En IFH 2G que no soportan conexión de display de cliente, utilizar DISPLAY_NO.

Ejemplo:

```
Dim estilo As hfl.argentina.Hasar_Funcs.AtributosDeTexto = New hfl.argentina.Hasar_Funcs.AtributosDeTexto
estilo.setCentrado(True)
estilo.setDobleAncho(True)
```

```
estilo.setNegrita(False)
```

```
hasar.ImprimirTextoGenerico(estilo, "TITULO DOC. GENERICO", hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.Mo
dosDeDisplay.DISPLAY_NO)
```

ObtenerPrimerBloqueAuditoria()

Public Function ObtenerPrimerBloqueAuditoria(ByVal ZetaFechaInicial As String, ByVal ZetaFechaFinal As String, ByVal TipoReporte As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TipoReporteZ, ByVal Zipea As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.CompresionDeInformacion, ByVal XMLUnico As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.XMLsPorBajada) As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaObtenerPrimerBloqueAuditoria

Permite enviar a la IFH 2G el comando de solicitud de primer registro de información, almacenada en la CTD (Cinta Testigo Digital). La consulta puede ser por rango de fechas de Cierres 'Z', o por rango de números de Cierres 'Z'.

REPORTES_Z_FECHA	70	El tipo de consulta se identifica por alguna de las constantes declaradas como miembros de <i>hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TipoReporteZ</i> (ver tabla a la izquierda).
REPORTES_Z_NUMERO	90	
COMPRIME	80	La decisión de compresión de la información se identifica por alguna de las constantes declaradas como miembros de <i>hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.CompresionDeInformacion</i> (ver tabla a la izquierda).
NO_COMPRIME	78	
VARIOS_XLMS	78	La decisión de generar uno o más archivos XML de información, se identifica por alguna de las constantes declaradas como miembros de <i>hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.XMLsPorBajada</i> (ver tabla a la izquierda).
XML_UNICO	80	

Ejemplo:

```
Dim bloque1 As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaObtenerPrimerBloqueAuditoria
Dim bloque2 As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaObtenerSiguienteBloqueAuditoria

bloque1 = hasar.ObtenerPrimerBloqueAuditoria("1", "10", hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TipoReporteZ.REPORTE_Z_NUMERO, hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.CompresionDeInformacion.NO_COMPRIME, hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.XMLsPorBajada.XML_UNICO)

If (bloque1.getRegistro() = hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.IdentificadorBloque.BLOQUE_FINAL)
Then
    Debug.Print("No hay información disponible ! ...")
End If

Debug.Print("Primer bloque =" & bloque1.getInformacion() & "]")
bloque2 = hasar.ObtenerSiguienteBloqueAuditoria()

While (bloque2.getRegistro() <> hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.IdentificadorBloque.BLOQUE_FINAL)
    Debug.Print("Sig. bloque =" & bloque2.getInformacion() & "]")
    bloque2 = hasar.ObtenerSiguienteBloqueAuditoria()
```

End While

```
If (bloque2.getRegistro() = hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.IdentificadorBloque.BLOQUE_FINAL)
Then
    Debug.Print("Sig. bloque =" & bloque2.getInformacion() & ")")
End If
```

ObtenerPrimerBloqueDocumento()

Public Function ObtenerPrimerBloqueDocumento(ByVal NumeroInicial As Integer, ByVal NumeroFinal As Integer, ByVal CodigoComprobante As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposComprobante, ByVal Zipea As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.CompresionDeInformacion, ByVal XMLUnico As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.XMLsPorBajada) As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaObtenerPrimerBloqueDocumento

Permite enviar a la IFH 2G el comando de solicitud de primer registro de información, almacenada en la CTD (Cinta Testigo Digital), y correspondiente a determinado tipo de comprobante. La consulta puede ser por rango de números de comprobantes.

El tipo de comprobante se identifica mediante alguna de las siguientes constantes, declaradas como miembros de *hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposComprobante* (ver tabla siguiente).

⊙ COMPROBANTE_DONACION	907	⊙ RECIBO_M	54
◆ FACTURA_A	1	⊙ RECIBO_X	902
◆ FACTURA_B	6	⊙ REMITO_R	91
◆ FACTURA_C	11	⊙ REMITO_X	901
◆ FACTURA_M	51	▲ TIQUE	83
⊙ GENERICO	910	▲ TIQUE_FACTURA_A	81
◆ NOTA_DE_CREDITO_A	3	▲ TIQUE_FACTURA_B	82
◆ NOTA_DE_CREDITO_B	8	▲ TIQUE_FACTURA_C	111
◆ NOTA_DE_CREDITO_C	13	▲ TIQUE_FACTURA_M	118
◆ NOTA_DE_CREDITO_M	53	▲ TIQUE_NOTA_DE_CREDITO	110
◆ NOTA_DE_DEBITO_A	2	▲ TIQUE_NOTA_DE_CREDITO_A	112
◆ NOTA_DE_DEBITO_B	7	▲ TIQUE_NOTA_DE_CREDITO_B	113
◆ NOTA_DE_DEBITO_C	12	▲ TIQUE_NOTA_DE_CREDITO_C	114
◆ NOTA_DE_DEBITO_M	52	▲ TIQUE_NOTA_DE_CREDITO_M	119
⊙ PRESUPUESTO_X	903	▲ TIQUE_NOTA_DE_DEBITO_A	115
⊙ RECIBO_A	4	▲ TIQUE_NOTA_DE_DEBITO_B	116
⊙ RECIBO_B	9	▲ TIQUE_NOTA_DE_DEBITO_C	117
⊙ RECIBO_C	15	▲ TIQUE_NOTA_DE_DEBITO_M	120

- ◆ Disponibles en IFH 2G que soporten impresión sobre formularios continuos u hojas sueltas.
- ▲ Disponibles en IFH 2G que soporten impresión sobre rollos.
- ⊙ Disponibles en todos los modelos de IFH 2G.

COMPRIME | 80 La decisión de compresión de la información se identifica por alguna de las constantes
NO_COMPRIME | 78 declaradas como miembros de *hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.CompresionDeInformacion* (ver tabla a la izquierda).

VARIOS_XLMS	78	La decisión de generar uno o más archivos XML de información, se identifica por alguna de las constantes declaradas como miembros de <i>hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.XMLsPorBajada</i> (ver tabla a la izquierda).
XML_UNICO	80	

Ejemplo:

```
Dim bloque1 As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaObtenerPrimerBloqueDocumento
Dim bloque2 As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaObtenerSiguienteBloqueDocumento

bloque1 = hasar.ObtenerPrimerBloqueDocumento(1, 5, hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposComprobante.TIQUE_FACTURA_A, hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.CompresionDeInformacion.NO_COMPRIME, hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.XMLsPorBajada.XML_UNICO)

If (bloque1.getRegistro() = hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.IdentificadorBloque.BLOQUE_FINAL) Then
    Debug.Print("No hay información disponible ! ...")
End If

Debug.Print("Primer bloque =" & bloque1.getInformacion() & ")")
bloque2 = hasar.ObtenerSiguienteBloqueDocumento()

While (bloque2.getRegistro() <> hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.IdentificadorBloque.BLOQUE_FINAL)
    Debug.Print("Sig. bloque =" & bloque2.getInformacion() & ")")
    bloque2 = hasar.ObtenerSiguienteBloqueDocumento()
End While

If (bloque2.getRegistro() = hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.IdentificadorBloque.BLOQUE_FINAL) Then
    Debug.Print("Sig. bloque =" & bloque2.getInformacion() & ")")
End If
```

ObtenerPrimerBloqueLog()

Public Function *ObtenerPrimerBloqueLog()* *As* *hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaObtenerPrimerBloqueLog*

Permite enviar a la IFH 2G el comando de solicitud de primer registro de información interna, generada por las actividades propias del equipo. No se trata de información de interés administrativo, contable o impositivo.

Ejemplo:

```
Dim bloque1 As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaObtenerPrimerBloqueLog
Dim bloque2 As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaObtenerSiguienteBloqueLog

bloque1 = hasar.ObtenerPrimerBloqueLog()

If (bloque1.getRegistro() = hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.IdentificadorBloque.BLOQUE_FINAL) Then
    Debug.Print("No hay información disponible ! ...")
End If
```



```
Debug.Print("Primer bloque =" & bloque1.getInformacion() & ")")
bloque2 = hasar.ObtenerSiguienteBloqueLog()

While (bloque2.getRegistro() <> hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.IdentificadorBloque.BLOQUE_FINAL)
    Debug.Print("Sig. bloque =" & bloque2.getInformacion() & ")")
    bloque2 = hasar.ObtenerSiguienteBloqueLog()
End While

If (bloque2.getRegistro() = hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.IdentificadorBloque.BLOQUE_FINAL)
Then
    Debug.Print("Sig. bloque =" & bloque2.getInformacion() & ")")
End If
```

ObtenerPrimerBloqueReporteElectronico()

Public Function ObtenerPrimerBloqueReporteElectronico(ByVal FechaInicial As Date, ByVal FechaFinal As Date) As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaObtenerPrimerBloqueReporteElectronico

Public Function ObtenerPrimerBloqueReporteElectronico(ByVal FechaInicial As Date, ByVal FechaFinal As Date, ByVal TipoReporte As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposReporteAFIP) As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaObtenerPrimerBloqueReporteElectronico

Permite enviar a la IFH 2G el comando de solicitud de descarga del primer registro de información correspondiente a los reportes que se exigen a los emisores de comprobantes mediante el uso de impresoras fiscales: CTD (Cinta Testigo Digital), Reporte de Totales, y el Reporte de Duplicados 'A' (incluyendo 'A con leyenda' Y 'M').

La información se descarga siempre comprimida y se entrega en formato ASCII85. Una vez hecha la conversión de ASCII85 a binario, del ZIP podrán extraerse tres archivos en formato PKCS#7.

Ejemplo:

```
Dim bloque1 As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaObtenerPrimerBloqueReporteElectronico
Dim bloque2 As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaObtenerSiguienteBloqueReporteElectronico

bloque1 = hasar.ObtenerPrimerBloqueReporteElectronico("01/01/2015", "21/10/2015", hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposReporteAFIP.REPORTE_AFIP_COMPLETO)

If (bloque1.getRegistro() = hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.IdentificadorBloque.BLOQUE_FINAL)
Then
    Debug.Print("No hay información disponible ! ...")
End If

Debug.Print("Primer bloque =" & bloque1.getInformacion() & ")")
bloque2 = hasar.ObtenerSiguienteBloqueReporteElectronico()

While (bloque2.getRegistro() <> hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.IdentificadorBloque.BLOQUE_FINAL)
```

```
Debug.Print("Sig. bloque =" & bloque2.getInformacion() & ")")
bloque2 = hasar.ObtenerSiguienteBloqueReporteElectronico()
End While

If (bloque2.getRegistro() = hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.IdentificadorBloque.BLOQUE_FINAL)
Then
    Debug.Print("Sig. bloque =" & bloque2.getInformacion() & ")")
End If
```

ObtenerRangoFechasPorZetas()

Public Function ObtenerRangoFechasPorZetas(ByVal ZetaInicial As Integer, ByVal ZetaFinal As Integer) As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaObtenerRangoFechasPorZetas

Permite enviar a la IFH 2G el comando de consulta sobre el rango de fechas asociados a un determinado rango de números de Cierres 'Z'.

Ejemplo:

```
Dim resp1 As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaObtenerRangoFechasPorZetas

resp1 = hasar.ObtenerRangoFechasPorZetas(1, 3650)
Debug.Print("Fecha Inicial =" & resp1.getFechaInicial() & ")")
Debug.Print("Fecha Final =" & resp1.getFechaFinal() & ")")
```

ObtenerRangoZetasPorFechas()

Public Function ObtenerRangoZetasPorFechas(ByVal FechaInicial As Date, ByVal FechaFinal As Date) As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaObtenerRangoZetasPorFechas

Permite enviar a la IFH 2G el comando de consulta sobre el rango de números de Cierre 'Z' asociados a un determinado rango de fechas.

Ejemplo:

```
Dim resp2 As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaObtenerRangoZetasPorFechas

resp2 = hasar.ObtenerRangoZetasPorFechas("16/07/2015", "14/10/2015")
Debug.Print("Zeta Inicial =" & resp2.getZetaInicial() & ")")
Debug.Print("Zeta Final =" & resp2.getZetaFinal() & ")")
```

ObtenerRevision()

Public Function ObtenerRevision() As Integer

Permite obtener el número que identifica a la revisión de software de la DLL 2G 2G. No se genera, ni se envía comando alguno a la IFH 2G.

Ejemplo:

```
Debug.Print "DLL .Net 2G Revisión =" & hasar.ObtenerRevision & ")")
```

ObtenerSiguienteBloqueAuditoria()

Public Function ObtenerSiguienteBloqueAuditoria() As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaObtenerSiguienteBloqueAuditoria

Permite enviar a la IFH 2G el comando de solicitud del siguiente registro de información, almacenada en la CTD (Cinta Testigo Digital). La consulta pudo haber sido hecha por rango de fechas de Cierres 'Z', o por rango de números de Cierres 'Z'.

Ejemplo:

```
Dim bloque1 As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaObtenerPrimerBloqueAuditoria
Dim bloque2 As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaObtenerSiguienteBloqueAuditoria

bloque1 = hasar.ObtenerPrimerBloqueAuditoria("1", "10", hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TipoReporteZ.REPORTE_Z_NUMERO, hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.CompresionDeInformacion.NO_COMPRIME, hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.XMLsPorBajada.XML_UNICO)

If (bloque1.getRegistro() = hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.IdentificadorBloque.BLOQUE_FINAL) Then
    Debug.Print("No hay información disponible ! ...")
End If

Debug.Print("Primer bloque =" & bloque1.getInformacion() & ")")
bloque2 = hasar.ObtenerSiguienteBloqueAuditoria()

While (bloque2.getRegistro() <> hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.IdentificadorBloque.BLOQUE_FINAL)
    Debug.Print("Sig. bloque =" & bloque2.getInformacion() & ")")
    bloque2 = hasar.ObtenerSiguienteBloqueAuditoria()
End While

If (bloque2.getRegistro() = hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.IdentificadorBloque.BLOQUE_FINAL) Then
    Debug.Print("Sig. bloque =" & bloque2.getInformacion() & ")")
End If
```

ObtenerSiguienteBloqueDocumento()

Public Function ObtenerSiguienteBloqueDocumento() As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaObtenerSiguienteBloqueDocumento

Permite enviar a la IFH 2G el comando de solicitud del siguiente registro de información, almacenada en la CTD (Cinta Testigo Digital), y correspondiente a determinado tipo de comprobante. La consulta pudo haber sido hecha por rango de números de comprobantes.

Ejemplo:

```
Dim bloque1 As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaObtenerPrimerBloqueDocumento
Dim bloque2 As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaObtenerSiguienteBloqueDocumento

bloque1 = hasar.ObtenerPrimerBloqueDocumento(1, 5, hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposComprobante)
```

```
probante.TIQUE_FACTURA_A, hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.CompresionDeInformacion.NO_COM
PRIME, hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.XMLsPorBajada.XML_UNICO)

If (bloque1.getRegistro() = hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.IdentificadorBloque.BLOQUE_FINAL)
Then
    Debug.Print("No hay información disponible ! ...")
End If

Debug.Print("Primer bloque =" & bloque1.getInformacion() & ")")
bloque2 = hasar.ObtenerSiguienteBloqueDocumento()

While (bloque2.getRegistro() <> hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.IdentificadorBloque.BLOQUE_FINAL)
    Debug.Print("Sig. bloque =" & bloque2.getInformacion() & ")")
    bloque2 = hasar.ObtenerSiguienteBloqueDocumento()
End While

If (bloque2.getRegistro() = hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.IdentificadorBloque.BLOQUE_FINAL)
Then
    Debug.Print("Sig. bloque =" & bloque2.getInformacion() & ")")
End If
```

ObtenerSiguienteBloqueLog()

Public Function ObtenerSiguienteBloqueLog() As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaObtenerSiguienteBloqueLog

Permite enviar a la IFH 2G el comando de solicitud del siguiente registro de información interna, generada por las actividades propias del equipo. No se trata de información de interés administrativo, contable o impositivo.

Ejemplo:

```
Dim bloque1 As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaObtenerPrimerBloqueLog
Dim bloque2 As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaObtenerSiguienteBloqueLog

bloque1 = hasar.ObtenerPrimerBloqueLog()

If (bloque1.getRegistro() = hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.IdentificadorBloque.BLOQUE_FINAL)
Then
    Debug.Print("No hay información disponible ! ...")
End If

Debug.Print("Primer bloque =" & bloque1.getInformacion() & ")")
bloque2 = hasar.ObtenerSiguienteBloqueLog()

While (bloque2.getRegistro() <> hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.IdentificadorBloque.BLOQUE_FINAL)
    Debug.Print("Sig. bloque =" & bloque2.getInformacion() & ")")
    bloque2 = hasar.ObtenerSiguienteBloqueLog()
End While
```

```
If (bloque2.getRegistro() = hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.IdentificadorBloque.BLOQUE_FINAL)
Then
    Debug.Print("Sig. bloque =" & bloque2.getInformacion() & ")")
End If
```

ObtenerSiguienteBloqueReporteElectronico()

Public Function ObtenerSiguienteBloqueReporteElectronico() As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaObtenerSiguienteBloqueReporteElectronico

Permite enviar a la IFH 2G el comando de solicitud de descarga del siguiente registro de información, correspondiente a los reportes que se exigen a los emisores de comprobantes mediante el uso de impresoras fiscales: CTD (Cinta Testigo Digital), Reporte de Totales, y el Reporte de Duplicados 'A' (incluyendo 'A con leyenda' Y 'M').

La información se descarga siempre comprimida y se entrega en formato ASCII85. Una vez hecha la conversión de ASCII85 a binario, del ZIP podrán extraerse tres archivos en formato PKCS#7.

Ejemplo:

```
Dim bloque1 As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaObtenerPrimerBloqueReporteElectronico
Dim bloque2 As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaObtenerSiguienteBloqueReporteElectronico
```

```
bloque1 = hasar.ObtenerPrimerBloqueReporteElectronico("01/01/2015", "21/10/2015", hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TiposReporteAFIP.REPORTE_AFIP_COMPLETO)
```

```
If (bloque1.getRegistro() = hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.IdentificadorBloque.BLOQUE_FINAL)
Then
    Debug.Print("No hay información disponible ! ...")
End If
```

```
Debug.Print("Primer bloque =" & bloque1.getInformacion() & ")")
bloque2 = hasar.ObtenerSiguienteBloqueReporteElectronico()
```

```
While (bloque2.getRegistro() <> hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.IdentificadorBloque.BLOQUE_FINAL)
    Debug.Print("Sig. bloque =" & bloque2.getInformacion() & ")")
    bloque2 = hasar.ObtenerSiguienteBloqueReporteElectronico()
End While
```

```
If (bloque2.getRegistro() = hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.IdentificadorBloque.BLOQUE_FINAL)
Then
    Debug.Print("Sig. bloque =" & bloque2.getInformacion() & ")")
End If
```

ObtenerUltimoEstadoFiscal()

Public Function ObtenerUltimoEstadoFiscal() As hfl.argentina.Estados_Fiscales_RG3561.EstadoFiscal

Permite conocer el estado fiscal de la IFH 2G, reportado en la respuesta al último comando enviado.

Ejemplo:

```
Debug.Print("Documento Abierto ?=[" & hasar.ObtenerUltimoEstadoFiscal.getDocumentoAbierto() & "]")
Debug.Print("Documento Fiscal Abierto ?=[" & hasar.ObtenerUltimoEstadoFiscal.getDocumentoFiscalAbierto() & "]")
Debug.Print("Error Aritmético ?=[" & hasar.ObtenerUltimoEstadoFiscal.getErrorAritmetico() & "]")
Debug.Print("Error Ejecución ?=[" & hasar.ObtenerUltimoEstadoFiscal.getErrorEjecucion() & "]")
Debug.Print("Error Estado ?=[" & hasar.ObtenerUltimoEstadoFiscal.getErrorEstado() & "]")
Debug.Print("Error General ?=[" & hasar.ObtenerUltimoEstadoFiscal.getErrorGeneral() & "]")
Debug.Print("Error Memoria Auditoría ?=[" & hasar.ObtenerUltimoEstadoFiscal.getErrorMemoriaAuditoria() & "]")
Debug.Print("Error Memoria Fiscal ?=[" & hasar.ObtenerUltimoEstadoFiscal.getErrorMemoriaFiscal() & "]")
Debug.Print("Error Memoria de Trabajo ?=[" & hasar.ObtenerUltimoEstadoFiscal.getErrorMemoriaTrabajo() & "]")
Debug.Print("Error de Parámetro ?=[" & hasar.ObtenerUltimoEstadoFiscal.getErrorParametro() & "]")
Debug.Print("Memoria Fiscal Casi Llena ?=[" & hasar.ObtenerUltimoEstadoFiscal.getMemoriaFiscalCasiLlena() & "]")
Debug.Print("Memoria Fiscal Inicializada ?=[" & hasar.ObtenerUltimoEstadoFiscal.getMemoriaFiscalInicializada() & "]")
Debug.Print("Memoria Fiscal Llena ?=[" & hasar.ObtenerUltimoEstadoFiscal.getMemoriaFiscalLlena() & "]")
```

ObtenerUltimoEstadoImpresora()

Public Function ObtenerUltimoEstadoImpresora() As hfl.argentina.Estados_Fiscales_RG3561.EstadoImpresora

Permite conocer el estado de la impresora estándar, que forma parte de la IFH 2G, reportado en la respuesta al último comando enviado.

Ejemplo:

```
Debug.Print("Cajón Dinero Abierto ?=[" & hasar.ObtenerUltimoEstadoImpresora.getCajonAbierto() & "]")
Debug.Print("Impresora en Error ?=[" & hasar.ObtenerUltimoEstadoImpresora.getErrorImpresora() & "]")
Debug.Print("Falta Papel J. ?=[" & hasar.ObtenerUltimoEstadoImpresora.getFaltaPapelJournal() & "]")
Debug.Print("Falta Papel T. ?=[" & hasar.ObtenerUltimoEstadoImpresora.getFaltaPapelReceipt() & "]")
Debug.Print("Impresora Ocupada ?=[" & hasar.ObtenerUltimoEstadoImpresora.getImpresoraOcupada() & "]")
Debug.Print("Impresora Offline ?=[" & hasar.ObtenerUltimoEstadoImpresora.getImpresoraOffLine() & "]")
Debug.Print("Tapa Abierta ?=[" & hasar.ObtenerUltimoEstadoImpresora.getTapaAbierta() & "]")
```

ObtenerVersionProtocolo()

Public Function ObtenerVersionProtocolo() As Integer

Permite obtener el número que identifica a la versión de protocolo que maneja el software de la DLL 2G. No se genera, ni se envía comando alguno a la IFH 2G. Es importante para determinar compatibilidad entre la DLL 2G y la IFH 2G que se desea manejar con ella.

Ejemplo:

```
Debug.Print("DLL .Net 2G Protocolo = [" & hasar.ObtenerVersionProtocolo() & "]")
```

PedirReimpresion()

Public Function PedirReimpresion() As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaPedirReimpresion

Permite enviar a la IFH 2G el comando de solicitud de impresión de una copia del último comprobante emitido.

Ejemplo:

```
hasar.PedirReimpresion()
```

ReportarZetasPorFecha()

Public Sub ReportarZetasPorFecha(ByVal FechaInicial As Date, ByVal FechaFinal As Date, ByVal Reporte As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TipoReporteAuditoria)

Permite enviar a la IFH 2G el comando de impresión de *Informe de Auditoría*, para los Cierres 'Z' comprendidos en el rango de fechas indicado.

Si el *Informe de Auditoría* será global o discriminado por Cierre 'Z', se identifica por alguna de las constantes de

REPORTE_AUDITORIA_DISCRIMINADO	68	claradas como miembros de <i>hfl.argentina.HasarImpresoraFiscal</i>
REPORTE_AUDITORIA_GLOBAL	84	<i>RG3561.TipoReporteAuditoria</i> (ver tabla a la izquierda).

Ejemplo:

```
hasar.ReportarZetasPorFecha("01/01/2015", "31/12/2015", hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TipoReporteAuditoria.REPORTE_AUDITORIA_DISCRIMINADO)
```

ReportarZetasPorNumeroZeta()

Public Sub ReportarZetasPorNumeroZeta(ByVal ZetaInicial As Integer, ByVal ZetaFinal As Integer, ByVal Reporte As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TipoReporteAuditoria)

Permite enviar a la IFH 2G el comando de impresión de *Informe de Auditoría*, para los Cierres 'Z' comprendidos en el rango de números de Cierres 'Z' indicado.

Si el *Informe de Auditoría* será global o discriminado por Cierre 'Z', se identifica por alguna de las constantes de

REPORTE_AUDITORIA_DISCRIMINADO	68	claradas como miembros de <i>hfl.argentina.HasarImpresoraFiscal</i>
REPORTE_AUDITORIA_GLOBAL	84	<i>RG3561.TipoReporteAuditoria</i> (ver tabla a la izquierda).

Ejemplo:

```
hasar.ReportarZetasPorNumeroZeta(1, 10, hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.TipoReporteAuditoria.REPORTE_AUDITORIA_DISCRIMINADO)
```


Noviembre, 2015 – Rev. 001

COPYRIGHT © 1997/2015 - Compañía HASAR SAIC

- _ El presente documento se halla sujeto a cambios sin previo aviso.
- _ Cía. HASAR SAIC no asume responsabilidad alguna por errores u omisiones contenidas en este documento, ni asume responsabilidad alguna por los datos y/o perjuicios que el uso de esta información pudiera causar.
- _ Este documento no puede ser reproducido, total o parcialmente, ni almacenado para su posterior reproducción por cualquier método o medio, sin autorización escrita de Compañía HASAR SAIC.

Marcos Sastre 2214 [B1618CSD] Ricardo Rojas | Tigre | Buenos Aires | Argentina
Tel: [54.11] 4117.8900 | Fax: [54.11] 4117.8998 | www.grupohasar.com

CompañíaHasar