



## Comandos Fiscales - Equipo Bematech

Comando	Parâmetros	Observações
Borra Configuraciones		
ESC 101	Nenhum parâmetro.	
Genera Par de Claves RSA 1024 Bits		
ESC 62 71 53	Nenhum parâmetro.	
Imprime Rollo de Auditoría		
ESC 99	Secuencia para Impresión del Rollo de Auditoría (Obrigatório)	
Inicia MA-MF		
ESC 86	Nenhum parâmetro.	
Programa RIF/NIT 2		
ESC 4	RIF (Obrigatório) : 20 caracter(es) ASCII. BLANCOS (Obrigatório) NIT (Obrigatório) : 20 caracter(es) ASCII. GT (Obrigatório) Cupón Fiscal (C) o Billete de Pasaje (B) (Obrigatório) UF (Obrigatório) CLAVE (Obrigatório)	
Programa RIF/NIT 3		
ESC 4	RIF (Obrigatório) : 20 caracter(es) ASCII. BLANCOS (Obrigatório) NIT (Obrigatório) : 20 caracter(es) ASCII. GT (Obrigatório) Factura Fiscal (C) o Billete de Pasaje (B) (Obrigatório) UF (Obrigatório) CLAVE (Obrigatório) Moneda (Obrigatório) : 2 caracter(es) ASCII. Número de Dígitos (2 o 3) (Obrigatório) : inteiro formato BCD.	
Programación Fecha y Hora		
ESC 2	Fecha (Obrigatório) : 6 caracteres ASCII no formato ddmmaa. Hora (Obrigatório) : 6 caracteres ASCII no formato hhmmss. Horário de Verano (1) o Horário Normal (0) (Obrigatório)	
Modifica Descripción		
ESC 62 71 59	Descripción (Obrigatório) no utilizado (Obrigatório)	La impresión será limitada hasta 40 caracteres po linea.
Abre Nota de Crédito		
ESC 89	Nome: (Obrigatório) : 41 caracter(es) ASCII. Número Serial: (Obrigatório) : 15 caracter(es) ASCII. RIF: (Obrigatório) : 18	

	<p>caracter(es) ASCII.  <b>Fecha (Obrigatório)</b> : 6 caracteres ASCII no formato ddmmaa.  <b>Hora (Obrigatório)</b> : 6 caracteres ASCII no formato hhmmss.  <b>COO (Obrigatório)</b> : 6 caracter(es) ASCII numérico (s).</p>	
<b>Abre Factura</b>		
<b>ESC 0</b>	<p><b>Nombre (Opcional)</b> : 41 caracter(es) ASCII.  <b>RIF (Opcional)</b> : 18 caracter(es) ASCII.  <b>Direccion (Opcional)</b> : 133 caracter(es) ASCII.</p>	Permite informar opcionalmente el nombre, RIF y Dirección del comprador.
<b>Abre Factura Extendida</b>		
<b>ESC 62 71 58</b>	<p><b>Nombre (Opcional) no utilizado (Obrigatório)</b>  <b>RIF (Opcional) no utilizado (Obrigatório)</b>  <b>Direccion (Opcional) no utilizado (Obrigatório)</b></p>	Permite informar opcionalmente el nombre, RIF y Dirección del comprador.
<b>Abre Nota Credito Extendida</b>		
<b>ESC 62 71 58</b>	<p><b>Nombre (Opcional) no utilizado (Obrigatório)</b></p>	Permite informar opcionalmente el nombre, RIF y Dirección del comprador.
<b>-Venta de artículo con 10 Dígitos</b>		
<b>ESC 62 71</b>	<p><b>Tasa: 01 a 16,II,FF,NN (Obrigatório)</b> : 2 caracter(es) ASCII.  <b>Valor Unitário (Obrigatório)</b> : 11 caracter(es) ASCII numéricos no formato: ...XXXX,XXX.  <b>Cantidad (Obrigatório)</b> : 7 caracter(es) ASCII numéricos no formato: ...XXXX,XXX.  <b>Descuento (Obrigatório)</b> : 10 caracteres ASCII numéricos no formato: ...XXXX,XX.  <b>Cargo (Obrigatório)</b> : 10 caracteres ASCII numéricos no formato: ...XXXX,XX.  <b>Departamento (Obrigatório)</b>  <b>no utilizado (Obrigatório)</b>  <b>Unidad de Medida (Obrigatório)</b> : 2 caracter(es) ASCII.  <b>Código (Obrigatório)</b> : até 48 caracter(es) ASCII.  <b>no utilizado (Obrigatório)</b>  <b>Descripción (Obrigatório)</b> : até 200 caracter(es) ASCII.  <b>no utilizado (Obrigatório)</b></p>	
<b>-Venta de artículo con 13 Dígitos</b>		
<b>*Firmware Nuevo</b>		
<b>ESC 62 71</b>	<p><b>Tasa: 01 a 16,II,FF,NN (Obrigatório)</b> : 2 caracter(es) ASCII.  <b>Valor Unitário (Obrigatório)</b> : 14 caracter(es) ASCII numéricos no formato: ...XXXX,XXX.  <b>Cantidad (Obrigatório)</b> : 7 caracter(es) ASCII numéricos no formato: ...XXXX,XXX.  <b>Descuento (Obrigatório)</b> : 10 caracteres ASCII numéricos no formato: ...XXXX,XX.  <b>Cargo (Obrigatório)</b> : 10</p>	

	<p>caracteres ASCII numéricos no formato: ...XXXX,XX.</p> <p><b>Departamento (Obrigatório)</b></p> <p><b>no utilizado (Obrigatório)</b></p> <p><b>Unidad de Medida (Obrigatório)</b> : 2 caracter(es) ASCII.</p> <p><b>Código (Obrigatório)</b> : até 48 caracter(es) ASCII.</p> <p><b>no utilizado (Obrigatório)</b></p> <p><b>Descripción (Obrigatório)</b> : até 200 caracter(es) ASCII.</p> <p><b>no utilizado (Obrigatório)</b></p>	
-Devolución de Artículo		
ESC 62 71 51	<p><b>Alicuota: 01 a 16,II,FF,NN (Obrigatório)</b> : 2 caracter(es) ASCII.</p> <p><b>Valor Unitário (Obrigatório)</b> : 11 caracter(es) ASCII numéricos no formato: ...XXXX,XXX.</p> <p><b>Cantidad (Obrigatório)</b> : 7 caracter(es) ASCII numéricos no formato: ...XXXX,XXX.</p> <p><b>Descuento (Obrigatório)</b> : 10 caracteres ASCII numéricos no formato: ...XXXX,XX.</p> <p><b>Cargo (Obrigatório)</b> : 10 caracteres ASCII numéricos no formato: ...XXXX,XX.</p> <p><b>Departamento (Obrigatório)</b></p> <p><b>no utilizado (Obrigatório)</b></p> <p><b>Unidad de medida (Obrigatório)</b> : 2 caracter(es) ASCII.</p> <p><b>Código (Obrigatório)</b> : até 48 caracter(es) ASCII.</p> <p><b>no utilizado (Obrigatório)</b></p> <p><b>Descripción (Obrigatório)</b> : até 200 caracter(es) ASCII.</p> <p><b>no utilizado (Obrigatório)</b></p>	
-Anulación del Artículo Anterior		
ESC 13	<b>Nenhum parâmetro.</b>	<p>Pré-Requisitos:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) El boleta deberá estar abierto.</li> <li>2) Por lo menos un artículo deberá ter sido vendido.</li> <li>3) No deberá tener ocurrido anulación del artículo inmediatamente anterior.</li> </ol>
-Anulación del Artículo General		
ESC 31	<b>Número del Artículo (Obrigatório)</b> : 4 caracter(es) ASCII numérico(s).	<p>El articulo solamente es anulado en las siguientes situaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• No tenga sido anulado previamente;</li> <li>• Estea dentro del limite de los 300 últimos artículos.</li> </ul>
--Empieza Cierre con Cargo/Descuento		
ESC 32	<b>Sequência de Parâmetros (Obrigatório)</b>	<p>Este comando totaliza el compr. fiscal efectuando opcionalmente las operaciones de cargo y descuento sobre el valor del subtotal del boleta de venta.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* En caso de haber Cargo o Descuento por Valor , el valor descuentado o añadido no debe ser menor que el subtotal del boleta.</li> </ul>
--Empieza el Cierre con Cargo Exento por Valor		
ESC 32 105	<b>Valor (Obrigatório)</b> : 14 caracteres ASCII numéricos no formato: ...XXXX,XX.	<p>Este comando empieza el cierre con cargo sin IVA.</p> <p>Puede ser utilizado para servicios.</p>
--Empieza el Cierre con Cargo Exento Percentual		
ESC 32 73	<b>Percentual (Obrigatório)</b>	<p>Este comando empieza el cierre con cargo sin IVA.</p> <p>Puede ser utilizado para servicios.</p>
--Efetua Forma de Pago		
ESC 90	<b>Índice del Pago (Obrigatório)</b> : 2 caracter(es) ASCII.	<p>Este comando permite informar la cantidad de cuotas con que será hecho el pago; Esta información es importante para una posterior emisión del boleta de TEF. pues habilita la emisión de un boleta para cada una de las cuotas informadas</p>

	<b>Valor (Obrigatório)</b> : 14 caracteres ASCII numéricos no formato: ...XXXX,XX. <b>Número de Cuotas (Obrigatório)</b> : 2 carácter(es) ASCII numérico(s). <b>Descripción Opcional (Opcional)</b> : 80 carácter(es) ASCII.	desde que los boletas sean emitidos en secuencia. En caso del valor del pago exceder el total del boleta, la diferencia va para el totalizador Cambio.
----Termina el Cierre de la Factura		
ESC 34	<b>Mensaje Promocional (Opcional)</b> : até 492 carácter(es) ASCII.	La impresión será limitada hasta 8 líneas. Si no hubiere ningún artículo vendido no será permitido el cierre del boleta.
Anulación de la Factura		
ESC 14	<b>Nenhum parâmetro.</b>	Si la Factura estiver abierto, la impresora imprimirá el mensaje "Factura Anulada", lo cerrando luego después.
Programa Forma de Pago		
ESC 71	<b>Descripción del Pago. (Obrigatório)</b> : 16 carácter(es) ASCII. <b>Permite TEF (1) o no Permite TEF (0) (Opcional)</b>	Són permitidas hasta 20 pagos, siendo que el pago 01 es por defecto Efectivo. Retornos: ACK FF FF ST1 ST2 Si no hay espacio para insertar el nuevo pago ACK N1 N2 ST1 ST2 Si fué insertada con éxito o ya existe, donde N1 y N2 contiene el índice donde el pago fué insertado o donde está registrado.
Emite Factura Adicional		
ESC 85	<b>Nenhum parâmetro.</b>	Emite un boleta adicional al Factura con las informaciones del COO y valor del boleta. Este comando debe ser ejecutado inmediatamente después de la emisión de un boleta fiscal.
Abre Comprobante No Fiscal Vinculado (TEF)		
ESC 66	<b>Descripción del Pago (Nombre) (Obrigatório)</b> : 16 carácter(es) ASCII.	
Imprime el Cliché		
ESC 119	<b>Nenhum parâmetro.</b>	Requisitos: - El equipo deberá estar en operación
Activa/Desactiva el Corte del Próximo Documento		
ESC 62 58	<b>Nenhum parâmetro.</b>	Este comando permite desactivar el corte de los documentos hecho por la guillotina. Si el corte estiver habilitado, deshabilita. Si el corte estiver deshabilitado, habilita. Este comando tiene por defecto la opción habilitado. Esta configuración es válida solamente para el documento a ser impreso inmediatamente después de la configuración, o sea, siempre que se deseare que el documento no sea cortado, debese ejecutar este comando antes para deshabilitar el corte. El status de esta configuración podrá ser verificada a través del comando "Retorna Flag de activación del corte del próximo documento".
Copia Ult. Comprobante Venta		
ESC 75	<b>Nenhum parâmetro.</b>	
Lectura de la Memória Fiscal		
ESC 8	<b>Secuência para Lectura de la Memória Fiscal (Obrigatório)</b>	
Lectura X		
ESC 6	<b>Nenhum parâmetro.</b>	
Informe Z		
ESC 5	<b>Fecha (Opcional)</b> : 6 caracteres ASCII no formato ddmmaa. <b>Hora (Opcional)</b> : 6 caracteres ASCII no formato hhmmss.	Somente será aceita alteração de +/- 5 minutos com relação ao relógio interno do ECF, valores fora desta faixa serão limitados a 5 minutos. A emissão da Redução "Z" fecha a movimentação do ECF, liberando-o, só após a virada na data de seu relógio interno. Este comando não apaga as descrições dos meios de pagamento, comprovantes não fiscais e relatórios gerenciais. Estas descrições somente serão modificadas/excluídas em modo de intervenção Técnica.

<b>Lectura X por la Serial</b>		
ESC 69	Nenhum parâmetro.	
<b>Informe de Transaciones</b>		
ESC 62 71 55	Secuência para Informe de Transaciones (Obrigatório)	
<b>Informe de Transaciones Serial</b>		
ESC 62 71 55	Secuência para Informe de Transaciones (Obrigatório)	
<b>Xunxera</b>		
ESC 62 62 106 120 117 101 49	Nenhum parâmetro.	
<b>Abre Comprobante no Fiscal</b>		
ESC 77	<b>Nombre (Opcional)</b> : 41 caracter(es) ASCII. <b>RIF (Opcional)</b> : 18 caracter(es) ASCII. <b>Direccion (Opcional)</b> : 133 caracter(es) ASCII.	
<b>Abre Comprobante No Fiscal Vinculado (TEF)</b>		
ESC 66	<b>Descripción del Pago (Obrigatório)</b> : 16 caracter(es) ASCII. <b>Valor (Opcional)</b> : 14 caracteres ASCII numéricos no formato: ...XXXX,XX. <b>COO (Opcional)</b> : 6 caracter(es) ASCII numérico(s). COO do cupom que originou o vínculo. <b>NIT del Comprador (Opcional)</b> : 29 caracter(es) ASCII numérico(s). <b>Nombre (Opcional)</b> : 30 caracter(es) ASCII. <b>Dirección (Opcional)</b> : 80 caracter(es) ASCII.	<p>Este comando só será executado para as Formas de Pagamento que estiverem com a opção "TEF" habilitada, não há necessidade de usá-lo logo após um Cupom Fiscal ou de um Recebimento não Fiscal, pois este comando é vinculado ao COO do Cupom Fiscal que o originou.</p> <p>Se o comando for executado imediatamente após um Cupom Fiscal ou de um Recebimento não Fiscal, poderá ser informado como parâmetro apenas a Descrição da Forma de Pagamento utilizada.</p> <p>Só pode ser emitido um Comprovante Não Fiscal por Forma de Pagamento utilizado, exceto nos casos de parcelamento.</p> <p>O comprovante ficará aberto por no máximo 2 min. Após esse tempo irá fechar automaticamente.</p>
<b>Abre Informe Gerencial</b>		
ESC 83	<b>Número (Obrigatório)</b> : 2 caracter(es) ASCII numérico(s).	<p>Abre um relatório gerencial do tipo indicado podendo variar de 1 a 30 relatórios conforme programação feita anteriormente. O relatório permanecerá aberto por 2 minutos, para texto livre. Se não for executado o comando de fechamento do relatório durante esse intervalo de tempo, o relatório irá fechar automaticamente.</p> <p>Qualquer comando diferente de: ESC 67, enviado com um Relatório Gerencial Aberto, efetuará seu fechamento automaticamente.</p> <p>Caso sejam enviados novos dados com ESC 67 a um relatório aberto, eles serão impressos dentro do mesmo relatório.</p> <p>com o tamanho de 2 bytes.</p>
<b>Anulación de Comprobante no Fiscal</b>		
ESC 81	<b>Nombre (Opcional)</b> : 41 caracter(es) ASCII. <b>RIF (Opcional)</b> : 18 caracter(es) ASCII numérico(s). <b>Dirección (Opcional)</b> : 133 caracter(es) ASCII.	<p>Este comando anula um Comprovante Não Fiscal, sendo que se o comprovante estiver aberto em emissão, será impressa a mensagem "COMPROVANTE NÃO FISCAL CANCELAMENTO" e o comprovante é fechado automaticamente na sequência.</p> <p>Caso o Comprovante não fiscal já tenha sido fechado, será emitido um COMPROVANTE NÃO FISCAL CANCELAMENTO, mas esta operação deverá ser imediatamente após a emissão do comprovante.</p>
<b>Câmbio de Pagos</b>		
ESC 74	<b>Descripción del Pago Origen (Obrigatório)</b> : 16 caracter(es) ASCII. <b>Descripción del Pago Destino (Obrigatório)</b> : 16 caracter(es) ASCII. <b>Valor a Ser Transferido (Obrigatório)</b> : 14	<p>O valor a ser estornado deve ser igual ao total da Forma de Pagamento de Origem.</p> <p>Este comando só será executado se o Cupom Fiscal estiver fechado.</p>

	caracteres ASCII numéricos no formato: ...XXXX,XX.	
<b>Cierre de Informe Gerencial</b>		
<b>ESC 21</b>	<b>Nenhum parâmetro.</b>	
<b>Comprobante no Fiscal</b>		
<b>ESC 25</b>	<b>Tipo (Obrigatório)</b> : 2 caracteres ASCII. <b>Valor (Obrigatório)</b> : 14 caracteres ASCII numéricos no formato: ...XXXX,XX. <b>Descripción del pago (Opcional)</b> : 16 caracter(es) ASCII.	O comando para programar o nome do Totalizador Parcial Não Sujeito ao ICMS, está descrito nos COMANDOS DE INICIALIZAÇÃO. Caso a Descrição da Forma de Pagamento não seja passada, o recebimento será totalizado em Dinheiro. A Sangria não acumula e nem retira de nenhuma forma de pagamento, ela é a única que não totaliza em nenhuma forma de pagamento. Este comando abre, efetua e finaliza o comprovante não-fiscal. Recomenda-se a sua utilização quando for efetuado apenas 1 recebimento no comprovante sem operações de acréscimo/desconto em subtotal.
<b>Empieza Cierre de Comprobante no Fiscal</b>		
<b>ESC 79</b>	<b>Secuencia de Parámetros (Obrigatório)</b>	Para este comando ser válido o totalizador não fiscal deverá ter sido previamente programado e o comprovante não fiscal deve ter sido aberto anteriormente. O valor do acréscimo ou desconto será acumulado no totalizador não fiscal indicado. Este comando indica as duas formas possíveis de se fechar o Comprovante Não Fiscal.  No caso de Acréscimo e Desconto por Valor, o valor descontado ou acrescido deve ser inferior ao subtotal do cupom, caso o cupom de Acréscimo e Desconto seja por Percentual, a taxa descontada ou acrescida deve ser inferior à 100%. Inicialmente será feita a operação de acréscimo e em seguida a operação de desconto.
<b>Estorno de TEF</b>		
<b>ESC 102</b>	<b>RIF (Opcional)</b> : 29 caracter(es) ASCII numérico(s). <b>Nombre (Opcional)</b> : 30 caracter(es) ASCII. <b>Dirección (Opcional)</b> : 80 caracter(es) ASCII.	Emite o comprovante de Crédito ou Débito para estorno de operações de crédito ou débito, sendo que deverá ser emitido imediatamente após o comprovante de Crédito ou Débito.
<b>Fondo de Caja</b>		
<b>ESC 25</b>	<b>SU (Obrigatório)</b> <b>Fondo de Caja (Obrigatório)</b> : 14 caracteres ASCII numéricos no formato: ...XXXX,XX.	O comando para programar o nome do Totalizador Parcial Não Sujeito ao ICMS, está descrito nos COMANDOS DE INICIALIZAÇÃO. Caso a Descrição da Forma de Pagamento não seja passada, o recebimento será totalizado em Dinheiro. A Sangria não acumula e nem retira de nenhuma forma de pagamento, ela é a única que não totaliza em nenhuma forma de pagamento. Este comando abre, efetua e finaliza o comprovante não-fiscal. Recomenda-se a sua utilização quando for efetuado apenas 1 recebimento no comprovante sem operações de acréscimo/desconto em subtotal.
<b>Imprime 2a. Via del Comprobante de TEF</b>		
<b>ESC 91</b>	<b>Nenhum parâmetro.</b>	Este comando deve ser executado imediatamente após a emissão da primeira via do comprovante de Crédito e Débito. Será impresso uma cópia do comprovante anterior com a indicação de segunda via. Após a execução deste comando, será possível realizar a sua reimpressão através da execução do comando de reimpressão do comprovante de Crédito e Débito.
<b>Imprime en Comprobante de TEF o Informe Gerencial</b>		
<b>ESC 67</b>	<b>Texto (Obrigatório)</b> : até 620 caracter(es) ASCII. Texto a ser impresso dentro do Comprovante de Crédito ou Débito ou dentro do Relatório Gerencial, pacotes	Este comando poderá ser usado mais de uma vez durante 2 (dois) minutos após a abertura de um Relatório Gerencial ou Comprovante de Crédito ou Débito. Para fechar este comprovante, pode ser usado o comando de Fechamento de Relatório Gerencial.

	de até 620 bytes com o tempo limite de 2 minutos.	
<b>Informe Gerencial</b>		
ESC 20	<b>Dados (Opcional)</b> : até 800 caracter(es) ASCII. Texto a ser impresso no Relatório Gerencial, pacotes de até 620 bytes com o tempo limite de 2 minutos.	Abre um relatório gerencial "default" tipo 1 (Relatório Geral). O relatório permanecerá aberto por 2 minutos, se não for executado o comando de fechamento do relatório durante esse intervalo de tempo, o relatório irá fechar automaticamente. Qualquer comando diferente do relatório gerencial, enviado com este relatório aberto, efetuará seu fechamento automaticamente. Caso sejam enviados novos dados a um relatório aberto, eles serão impressos dentro do mesmo relatório.
<b>Recibimiento no Fiscal</b>		
ESC 78	<b>Número do Totalizador no Fiscal (Obrigatório)</b> : 2 caracter(es) ASCII numérico (s). <b>Valor del Recebimiento (Obrigatório)</b> : 14 caracteres ASCII numéricos no formato: ...XXXX,XX.	Para este comando ser válido o totalizador não fiscal deverá ter sido previamente programado e o comprovante não fiscal deve ter sido aberto anteriormente. O valor do recebimento será acumulado no totalizador não fiscal indicado.
<b>Reimprime o ultimo CNFV</b>		
ESC 92	<b>Nenhum parâmetro.</b>	Este comando deve ser executado imediatamente após a emissão da primeira via do comprovante de Crédito e Débito. Será impresso uma cópia do comprovante anterior com a indicação de segunda via. Após a execução deste comando, será possível realizar a sua reimpressão através da execução do comando de reimpressão do comprovante de Crédito e Débito.
<b>Reimpresión del último Compr. de TEF</b>		
ESC 92	<b>Nenhum parâmetro.</b>	Ações tomadas: Reimprime o Comprovante Não Fiscal Vinculado da operação imediatamente anterior.
<b>Retirada de Caja</b>		
ESC 25	<b>SA (no editable) (Obrigatório)</b> <b>Retirada de Caja (Obrigatório)</b> : 14 caracteres ASCII numéricos no formato: ...XXXX,XX.	O comando para programar o nome do Totalizador Parcial Não Sujeito ao ICMS, está descrito nos COMANDOS DE INICIALIZAÇÃO. Caso a Descrição da Forma de Pagamento não seja passada, o recebimento será totalizado em Dinheiro. A Sangria não acumula e nem retira de nenhuma forma de pagamento, ela é a única que não totaliza em nenhuma forma de pagamento. Este comando abre, efetua e finaliza o comprovante não-fiscal. Recomenda-se a sua utilização quando for efetuado apenas 1 recebimento no comprovante sem operações de acréscimo/desconto em subtotal.
<b>Activa/Desactiva Corte Parcial Después del Factura</b>		
ESC 121	<b>Activa (0) Desactiva (1) (Obrigatório)</b>	Quando habilitado, faz corte parcial após o cupom fiscal. Quando desabilitado, faz corte total. Tem como programação default corte total após o cupom fiscal. Será executado somente se não houve movimento no dia. Não tem efeito no equipamento MP-6000 TH FI, pois neste equipamento o corte é sempre parcial. Comando disponível a partir da versão de firmware 01.00.02
<b>Activa/Desactiva el Corte Total</b>		
ESC 62 63	<b>Activa (0) Desactiva (1) (Obrigatório)</b>	
<b>Activa/Desactiva Informe Z Automático</b>		
ESC 84	<b>Activa (0) Desactiva (1) (Obrigatório)</b>	
<b>Activa/Desactiva MA en Bitmap</b>		
ESC 62 71 57	<b>Desactiva (0) Activa (1) Bitmap reducido (2) (Obrigatório)</b>	

<b>Activa/Desactiva Tratamiento de ON-OFF Line</b>		
ESC 62 57	<b>Activa (0) Desactiva (1) (Obrigatório)</b>	<p>Quando habilitado, não permite a execução de comandos se a impressora estiver OFF-line.</p> <p>Quando desabilitado, ignora o fato da impressora estar na condição de OFF-Line e permite a execução dos comandos.</p> <p>Tem como programação default "desabilitado".</p> <p>Será executado somente se não houve movimento no dia.</p> <p>Comando disponível a partir da versão de firmware 01.00.02</p>
<b>Activa/Desactiva Venta de Artículo en una Línea</b>		
ESC 62 60	<b>Mensaje fija: "viul2004" (Obrigatório) activa (0) Desactiva (1) (Obrigatório) 1 byte - sendo que se o valor for par ativa, se for ímpar desativa.</b>	<p>Quando ativado, imprime a venda de item em uma linha desde que sejam atendidas as seguintes condições:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- o item não pode ter operação de acréscimo ou desconto</li> <li>- o código mais a descrição deve ter no máximo 16 caracteres</li> <li>- não pode ter a unidade de medida</li> <li>- a quantidade deve ser menor que 100</li> <li>- o valor unitário de ser menor que 1000,00.</li> </ul> <p>Quando desabilitado sempre imprime a venda de item em duas linhas</p> <p>Tem como programação default "desabilitado".</p> <p>Será executado somente se não houve movimento no dia</p> <p>Comando disponível a partir da versão de firmware 01.00.02</p>
<b>Añadir Tasa Imponible (Alícuota)</b>		
ESC 7	<b>Porcentual (Obrigatório)</b> Porcentual de la alícuota de la situación tributaria. <b>INCLUYE IVA (1) o NO INCLUYE IVA (0) (Obrigatório)</b> Sinaliza si la nueva situación tributaria es relativa ao ISS o al IVA. "0" para IVA o "1" para ISS. Por defecto es IVA.	<p>A través de este comando, será programada la tasa Tnn, si el comando for ejecutado de nuevo será programada la próxima tasa Tnn, en orden crescente, automáticamente.</p> <p>Exemplo: T01,T02, T03, T04 ... T16.</p> <p>Una vez programada solamente podrá ser retirada con una Intervención Técnica.</p>
<b>Programa el Baudrate del Puerto Serial del Software Aplicativo</b>		
ESC 62 56	<b>Entre con el Valor de 48 hasta 51 48-&gt; 9,6k 49-&gt; 19,2k 50-&gt; 56k 51-&gt; 115k (Obrigatório)</b> : será convertido para hexa.	
<b>Programa Hora Límite Para Emisión Del Reporte Global (Z).</b>		
ESC 90	<b>Hora: (Obrigatório) : 2 caracter(es) ASCII numérico (s).</b>	
<b>Programa Nombre del Aplicativo Fiscal</b>		
ESC 62 64	<b>Nombre del Aplicativo (Obrigatório) : 84 carácter(es) ASCII.</b>	
<b>Programación de Espacio entre Lineas</b>		
ESC 60	<b>Espaçamento (Obrigatório) : será convertido para hexa.</b> Espaçamento en dots entre as lineas.	<p>El avance de linea es igual a <math>(n+18)/144</math> de pulgada, donde n varia de 0 a 255.</p> <p>El Tamaño estandar es 0 (zero).</p>
<b>Programación de Líneas entre Cupons</b>		
ESC 61	<b>Espacio (Obrigatório) : será convertido para hexa.</b> Espacio en líneas entre los cupones.	<p>Esta programação deve ser configurada no início das operações com a impressora. O avanço entre cupons será igual a <math>(n+1)/6</math> de polegada, onde n vaira de 0 a 255. O tamanho default é igual a 0 (zero)</p>
<b>Reseta Impressora en Error</b>		
ESC 70	<b>Nenhum parâmetro.</b>	

<b>Activa/Desactiva Alineamento a la Izquierda de la Descripción</b>		
ESC 62 59	<b>Activa (0) Desactiva (1) (Obrigatório)</b>	<p>Quando ativado, alinha o texto da descrição do item no cupom fiscal à esquerda.</p> <p>Quando desabilitado, alinha o texto da descrição do item no cupom fiscal à direita.</p> <p>Tem como programação default "alinhamento à direita".</p> <p>Será executado somente se não houve movimento no dia.</p> <p>Comando disponível a partir da versão de firmware 01.00.02</p>
<b>Activa/Desactiva la Anulación Automática de Factura antes de la RZ</b>		
ESC 62 70	<b>Activa (0) ou Desactiva (1) (Obrigatório)</b>	Este comando é possível somente no início do dia (sem movimentação no dia).
<b>Activa/Desactiva Sensor de Poco Papel</b>		
ESC 62 61	<b>Activa(0) Desactiva (1) (Obrigatório)</b>	
<b>Alteración del Símbolo de la Moneda</b>		
ESC 1	<b>Moneda (Obrigatório) : 4 caracter(es) ASCII.</b>	
<b>Cliché del Propietario</b>		
ESC 3	<b>Cliché (Obrigatório) : até 558 caracteres ASCII.</b>	
<b>Incluye o no Incluye IVA</b>		
ESC 38	<b>0=NO INCLUYE, 1 = INCLUYE (Obrigatório)</b>	
<b>Nombra Informe Gerencial</b>		
ESC 82	<b>Número del Informe (Obrigatório) : 2 caracter(es) ASCII numérico(s). Nombre del Informe (Obrigatorio) : 17 caracter(es) ASCII.</b>	<p>É possível gravar até 29 relatórios gerenciais.</p> <p>O relatório da posição 01 possui uma programação default como "Relatório Geral".</p> <p>Somente será necessário entrar em Intervenção técnica se for alterar algum tipo de Relatório programado anteriormente.</p>
<b>Programa Descripción de Comprobante No Fiscal</b>		
ESC 40	<b>Número del Totalizador (Obrigatório) : 2 caracter(es) ASCII numérico(s). Índice del totalizador parcial a ser nombrado, con el tamaño de 2 bytes. "#1" hasta "#9" o "01" hasta "50". Los totalizadores #1 hasta #9 son los mismos que los de "01" hasta "09". Nombre del Totalizador (Obrigatorio) : 19 caracter(es) ASCII. Descripción del Totalizador en el formato ASCII, con el tamaño de 19 bytes.</b>	<p>Este comando só será executado caso não tenha havido movimento no dia, ou logo após a Redução Z.</p> <p>É possível adicionar novos totalizadores, porém só é possível alterá-los mediante Intervenção Técnica.</p> <p>Tamanho de Retorno: 3 bytes (Status)</p>
<b>Programación del Horário de Verano</b>		
ESC 18	<b>Nenhum parâmetro.</b>	<p>Activa/Desativa o horário de verão na impressora. Se o relógio interno já estiver no horário de verão, o equipamento irá atrasar o relógio em 1 (uma) hora, caso contrário irá adiantá-lo em 1 (uma) hora.</p> <p>A impressora só executará o comando, caso não tenha havido nenhuma movimentação no dia, ou logo após a Redução Z.</p> <p>Para entrada do Horário de Verão, basta não ter movimentação no dia, ou após a Redução Z.</p> <p>Para saída do Horário de Verão, execute o comando 1 (uma) hora após a Redução Z.</p> <p>Aparecerá a letra "V" minúscula entre a DATA e a HORA no final do Cupom Fiscal, caso a impressora estiver em horário de verão.</p>
<b>Programación de las Descr. de los Pagos (MP-2100)</b>		
ESC 73	<b>Secuencia de Parámetros (Obrigatório)</b>	O tamanho da descrição da forma de pagamento passou a ser 15 caracteres obrigatoriamente. A Forma de Pagamento "01" é default do equipamento e é "Dinheiro". Este comando só será executado caso não tenha havido movimento no dia. Permite adicionar meios de pagamento. Caso, em algum momento, seja informado

		<p>o parâmetro [TEF] ele deixará de ser opcional devendo ser obrigatoriamente informado em todos os parâmetros.</p> <p>Para alterar este comando deverá ser executado em M. I.T. (Modo de Intervenção Técnica).</p>
<b>Programación del Número de Caja y Tienda</b>		
ESC 17	<b>Caja (Obrigatório)</b> : 4 caracter(es) ASCII numérico (s). <b>Tienda (Obrigatório)</b> : 4 caracter(es) ASCII numérico (s).	
<b>Troca de Tasas Imponibles (alícuotas)</b>		
ESC 36	Secuência de Parâmetros (Obrigatório)	
<b>Verificación de Erros en la Memoria Fiscal</b>		
ESC 126	Nenhum parâmetro.	
<b>Lectura de los Datos de la Memoria Fiscal (32K)</b>		
ESC 11 77 70	Nenhum parâmetro.	
<b>Lectura de los Datos de la Memoria Fiscal (512K)</b>		
ESC 11 77 70 50	Nenhum parâmetro.	
<b>Retorna Lectura del Datos del último Informe Z</b>		
ESC 88	Nenhum parâmetro.	
<b>Retorna Tasas Imponibles</b>		
ESC 26	Nenhum parâmetro.	
<b>Retorna Totalizadores Parciales</b>		
ESC 27	Nenhum parâmetro.	
<b>Retorna Gran Total</b>		
ESC 35 3	Nenhum parâmetro.	
<b>Retorna Descuentos</b>		
ESC 35 5	Nenhum parâmetro.	
<b>Retorna Totalizadores no Fiscales</b>		
ESC 35 50	Nenhum parâmetro.	
<b>Retorna Venda Bruta Diária</b>		
ESC 35 77	Nenhum parâmetro.	
<b>Retorna Totalizador de Cargos</b>		
ESC 35 30	Nenhum parâmetro.	
<b>Retorna Anulaciones</b>		
ESC 35 4	Nenhum parâmetro.	
<b>Retorna COO</b>		
ESC 30	Nenhum parâmetro.	
<b>Retorna Contador Secuencial</b>		
ESC 35 6	Nenhum parâmetro.	
<b>Retorna Número de Operaciones No Fiscales</b>		
ESC 35 7	Nenhum parâmetro.	
<b>Retorna Número de Cupons Anulados</b>		
ESC 35 8	Nenhum parâmetro.	
<b>Retorna Número de Informes Z</b>		
ESC 35 9	Nenhum parâmetro.	

<b>Retorna Número de Intervenciones Técnicas</b>	
ESC 35 10	Nenhum parâmetro.
<b>Retorna Número de Cambios de Propietario</b>	
ESC 35 11	Nenhum parâmetro.
<b>Retorna Número del Último Artíc. Vendido</b>	
ESC 35 12	Nenhum parâmetro.
<b>Retorna Cont. de los Tot. no Fiscales (nuevo)</b>	
ESC 35 47	Nenhum parâmetro.
<b>Retorna Contador de Billetes de Pasaje</b>	
ESC 35 31	Nenhum parâmetro.
<b>Retorna Contador de Compr. de Crédito y Débito</b>	
ESC 35 52	Nenhum parâmetro.
<b>Retorna Contador de Oper. no Fiscales Anuladas</b>	
ESC 35 53	Nenhum parâmetro.
<b>Retorna Contador de Informes Gerenciales</b>	
ESC 35 54	Nenhum parâmetro.
<b>Retorna Contador de Compr. Fiscal</b>	
ESC 35 55	Nenhum parâmetro.
<b>Retorna Contador de Nota de Credito</b>	
ESC 35 255	Nenhum parâmetro.
<b>Retorna Contador de Rollo de Auditoría</b>	
ESC 35 56	Nenhum parâmetro.
<b>Retorna Contador de Compr. no Fiscales no Emitidos</b>	
ESC 35 57	Nenhum parâmetro.
<b>Retorna Valor del Corte Parcial</b>	
ESC 62 71 52 52	Nenhum parâmetro.
<b>Retorna Flag de Nota de Credito</b>	
ESC 35 252	Nenhum parâmetro.
<b>Retorna Estado de la Impresora</b>	
ESC 19	Nenhum parâmetro.
<b>Verificación Completa de Errores en la Memoria Fiscal</b>	
ESC 95	Nenhum parâmetro.
<b>Retorna Flag de Sensores</b>	
ESC 35 254	Nenhum parâmetro.
<b>Retorna Subtotal del Cupón Fiscal</b>	

ESC 29	Nenhum parâmetro.
Retorna Subtotal Neto de la Factura	
ESC 35 251	Nenhum parâmetro.
Retorna IVA Incluso en Subtotal	
ESC 35 249	Nenhum parâmetro.
Retorna IVA NO Incluso en Subtotal	
ESC 35 250	Nenhum parâmetro.
Retorna Cliché del Proprietário	
ESC 35 13	Nenhum parâmetro.
Retorna Número del Caja	
ESC 35 14	Nenhum parâmetro.
Retorna Número de la Tienda	
ESC 35 15	Nenhum parâmetro.
Retorna Moneda	
ESC 35 16	Nenhum parâmetro.
Retorna Minutos Prendida	
ESC 35 18	Nenhum parâmetro.
Retorna Minutos Emitiendo Doc. Fiscales	
ESC 35 19	Nenhum parâmetro.
Retorna Flag de Intervención Técnica	
ESC 35 20	Nenhum parâmetro.
Retorna Flag de MF Conectada	
ESC 35 21	Nenhum parâmetro.
Retorna Valor Pago en el Último Cupón	
ESC 35 22	Nenhum parâmetro.
Retorna Fecha y Hora Actual	
ESC 35 23	Nenhum parâmetro.
Retorna Descripción de los Tot. no Fiscales (nuevo)	
ESC 35 48	Nenhum parâmetro.
Retorna Fecha del Último Informe Z	
ESC 35 26	Nenhum parâmetro.
Retorna Fecha de la Transacción	
ESC 35 27	Nenhum parâmetro.
Retorna Flag de Truncamento	
ESC 35 28	Nenhum parâmetro.
Retorna Operaciones no Fiscales	
ESC 35 33	Nenhum parâmetro.
Retorna Número Serial (20 dig)	

ESC 35 40	Nenhum parâmetro.	
Retorna Versión del Firmware (xx.yy.zz)		
ESC 35 41	Nenhum parâmetro.	
Retorna RIF		
ESC 35 42	Nenhum parâmetro.	
Retorna NIT		
ESC 35 44	Nenhum parâmetro.	
Retorna Tiempo Operativo		
ESC 35 45	Nenhum parâmetro.	
Retorna Tiempo Emitiendo Documentos Fiscales		
ESC 35 46	Nenhum parâmetro.	
Retorna Pagos (nuevo)		
ESC 35 49	Nenhum parâmetro.	
Retorna Informes Gerenciales		
ESC 35 51	Nenhum parâmetro.	
Retorna Número Serial de la MA		
ESC 35 58	Nenhum parâmetro.	
Retorna Número de Informes Z Restantes		
ESC 35 59	Nenhum parâmetro.	
Retorna Marca, Modelo y Tipo		
ESC 35 60	Nenhum parâmetro.	
Retorna Porcentual de MA Libre		
ESC 35 61	Nenhum parâmetro.	
Retorna Tamaño Total de la MA		
ESC 35 62	Nenhum parâmetro.	
Retorna Tamaño de la MA Libre		
ESC 35 63	Nenhum parâmetro.	
Retorna Fecha y Hora do Últ. Doc. Almacenado en la MA		
ESC 35 64	Nenhum parâmetro.	
Retorna Flags Fiscales I		
ESC 35 17	Nenhum parâmetro.	
Retorna Flags Fiscales II		
ESC 35 65	Nenhum parâmetro.	
Retorna Flags Fiscales III		
ESC 35 76	Nenhum parâmetro.	
Retorna Subtotal del Comprobante no Fiscal		
	Nenhum parâmetro.	

ESC 35 66		
Retorna Fecha de la Transacción del último Informe Z		
ESC 35 67	Nenhum parâmetro.	
Retorna Gran Total (GT) del último Z		
ESC 35 68	Nenhum parâmetro.	
Retorna Baudrate Programado para la Aplicación		
ESC 35 69	Nenhum parâmetro.	
Retorna Tiempo Restante para Emisión del Vinculado o del Informe Gerencial		
ESC 35 71	Nenhum parâmetro.	
Retorna COO del Primer e últ. CF del Z del día Anterior		
ESC 35 72	Nenhum parâmetro.	
Retorna GT del inicio y del Final de Día Referente a el Z del Día Anterior		
ESC 35 73	Nenhum parâmetro.	
Retorna Flag de Activación del Corte del Próx. Documento		
ESC 35 74	Nenhum parâmetro.	
Retorna Flag de Activación del Alineamiento de la Descripción a Izquierda		
ESC 35 75	Nenhum parâmetro.	
Retorna Tipo de la Impresora		
ESC 35 253	Nenhum parâmetro.	
Retorna Flag de Sensores		
ESC 35 254	Nenhum parâmetro.	
Retorna Monitoramiento del Estado del Papel		
ESC 62 54	Nenhum parâmetro.	
Datos del Último Reporte Global Diário (Z)		
ESC 62 55	Nenhum parâmetro.	
Limpia MD5		
ESC 62 71 52 48	Nenhum parâmetro.	
Retorna MD5		
ESC 62 71 52 49	Nenhum parâmetro.	
Retorna RSA		
ESC 62 71 52 50	Nenhum parâmetro.	
Retorna Clave Pública		
ESC 62 71 52 51	Nenhum parâmetro.	
Imprime Certificado de Clave Pública		

ESC 62 71 54	Nenhum parâmetro.	
<b>Activa Gaveta de Dinero</b>		
ESC 22	<b>Tiempo (ms)</b> <b>(Obrigatório)</b> : será convertido para hexa.	Acionamento del Solenóide de Abertura de la Gaveta.
<b>Lectura del Sensor de la Gaveta de Dinero</b>		
ESC 23	<b>Nenhum parâmetro.</b>	Se "00" Sensor em nível zero. Se "FF" Sensor em nível um. Importante: Verificar a documentação da sua gaveta para saber o nível lógico que a mesma enviará para a impressora.
<b>Testa Corte Parcial</b>		
ESC 62 72	<b>Tempo da Guilhotina (ms)</b> <b>(Obrigatório)</b> : será convertido para hexa. <b>Total (0) ou Parcial (1)</b> <b>(Obrigatório)</b>	Este comando serve para configurar o tempo de acionamento da guilhotina para corte parcial e para testar os cortes parcial e total. Restrições: Comando não é executado se já tiver movimento no dia. Para configurar o tempo do corte parcial, complete o parâmetro "Tempo da Guilhotina" com um valor entre 0 e 254. O parâmetro "Total (0) ou Parcial (1)" será desconsiderado. Para testar um corte, complete o parâmetro "Tempo da Guilhotina" com 255 e o escolha o tipo de corte através do parâmetro "Total (0) ou Parcial (1)".
<b>Leitura da FatMFD</b>		
ESC 62 89	Nenhum parâmetro.	
<b>Reseta a FatMFD</b>		
ESC 62 90	Nenhum parâmetro.	
<b>Borra MF Emulada</b>		
ESC 112	Nenhum parâmetro.	
<b>Borra MA Emulada</b>		
ESC 111	Nenhum parâmetro.	
<b>Graba Número Serial MF</b>		
ESC 127	<b>Número Serial</b> <b>(Obrigatório)</b> : 20 caracter(es) ASCII. <b>Marca (Obrigatório)</b> : 15 caracter(es) ASCII. <b>Modelo (Obrigatório)</b> : 20 caracter(es) ASCII. <b>TIPO (Obrigatório)</b> : 7 caracter(es) ASCII. <b>Cutter (Obrigatório)</b> : será convertido para hexa. <b>Letra Adicional NS (A,B,C) (Obrigatório)</b> : 1 caracter(es) ASCII.	
<b>Graba Número Serial MA</b>		
ESC 113	<b>Número Serial MA</b> <b>(Obrigatório)</b> : 20 caracter(es) ASCII.	
<b>Aumentando la Descripción del Artículo</b>		
ESC 62 52	<b>Descripción (Obrigatório)</b>	Condiciones para Ejecución: Boleta de venta abierta. Acciones: El próximo comando de venta de artículo irá imprimir la descripción pasada por este comando.
<b>Venta de Artículo</b>		
ESC 9	<b>Código (Obrigatório)</b> : 13 caracter(es) ASCII. <b>Descripción (Obrigatório)</b> : 29 caracter(es) ASCII. <b>Tasa: 01 a 16,II,FF,NN</b> <b>(Obrigatório)</b> : 2 caracter(es) ASCII. <b>Cantidad (Obrigatório)</b> : 4 caracter(es) ASCII numérico(s). <b>Valor Unitario (Obrigatório)</b> : 8 caracteres ASCII numéricos no	Comando obsoleto - mantenido para fines de compatibilidad. Todas las opciones II, FF o NN van para el totalizador Exento.

	formato: ...XXXX,XX. <b>Descuento (Obrigatório)</b>	
Venta de Artículo con 3 Dígitos en la Cantidad		
ESC 56	<b>Código (Obrigatório)</b> : 13 carácter(es) ASCII. <b>Descripción (Obrigatório)</b> : 29 carácter(es) ASCII. <b>Tasa: 01 a 16,"II","FF", "NN" (Obrigatório)</b> : 2 carácter(es) ASCII. <b>Cantidad (Obrigatório)</b> : 7 carácter(es) ASCII numéricos no formato: ...XXXX,XXX. <b>Valor Unitário (Obrigatório)</b> : 8 carácter(es) ASCII numéricos no formato: ...XXXX,XXX. <b>Descuento (Obrigatório)</b>	Comando obsoleto - mantenido para fines de compatibilidad. Los parametros de este comando son identicos a los del (ESC 9) pero solamente para cantidades no enteras. La única diferencia es que los 8 dígitos del valor son interpretados como XX.XXX,XXX y no XXX.XXX,XX. Este comando tambien es afectado por el flag de truncamiento.
Venta de Artículo con Departamento, Desc. e Unid. de Medida		
ESC 63	<b>Tasa: 01 a 16,II,FF,NN (Obrigatório)</b> : 2 carácter(es) ASCII. <b>Valor Unitário (Obrigatório)</b> : 9 carácter(es) ASCII numéricos no formato: ...XXXX,XXX. <b>Cantidad (Obrigatório)</b> : 7 carácter(es) ASCII numéricos no formato: ...XXXX,XXX. <b>Descuento (Obrigatório)</b> : 10 caracteres ASCII numéricos no formato: ...XXXX,XX. <b>Cargo (Obrigatório)</b> : 10 caracteres ASCII numéricos no formato: ...XXXX,XX. <b>Departamento (Obrigatório)</b> : 2 carácter(es) ASCII. <b>no utilizado (Obrigatório)</b> <b>Unidad de medida (Obrigatório)</b> : 2 carácter(es) ASCII. <b>Código (Obrigatório)</b> : até 48 carácter(es) ASCII. <b>no utilizado (Obrigatório)</b> <b>Descripción (Obrigatório)</b> : até 200 carácter(es) ASCII. <b>no utilizado (Obrigatório)</b>	
--Efectua Forma de Pago		
ESC 72	<b>Índice del Medio de Pago (Obrigatório)</b> : 2 carácter(es) ASCII numérico(s). <b>Valor (Obrigatório)</b> : 14 caracteres ASCII numéricos no formato: ...XXXX,XX. <b>Descripción Opcional (Opcional)</b> : 80 carácter(es) ASCII.	En caso del valor del pago exceder el total del boleta, la diferencia va para el totalizador Cambio.
Programación de las Descr. de los Pagos (MP-20)		
ESC 73	<b>Secuénica de Parámetros (Obrigatório)</b>	
Programa RIF/NIT 1		
ESC 4	<b>no utilizado (Obrigatório)</b> <b>RIF (Obrigatório)</b> : 18 carácter(es) ASCII. <b>BLANCOS (Obrigatório)</b> <b>[C]upom Fiscal o [B]illete de Pasaje (Obrigatório)</b> <b>NIT (Obrigatório)</b> : 15 carácter(es) ASCII.	

<b>Retorna Número Serial (15 dig)</b>		
ESC 35 0	Nenhum parâmetro.	
<b>Retorna Version del Firmware (xx.yy)</b>		
ESC 35 1	Nenhum parâmetro.	
<b>Retorna RIF/NIT</b>		
ESC 35 2	Nenhum parâmetro.	
<b>Retorna Pagos (compatible)</b>		
ESC 35 32	Nenhum parâmetro.	
<b>Retorna Contadores de los Tot. no Fiscales (Recibimiento)</b>		
ESC 35 24	Nenhum parâmetro.	
<b>Retorna Descripción de los Tot. no Fiscales (Recibimientos)</b>		
ESC 35 25	Nenhum parâmetro.	
<b>Retorna Totalizadores Parciales Completo</b>		
ESC 87	Nenhum parâmetro.	
<b>Retorna Departamentos</b>		
ESC 35 34	Nenhum parâmetro.	
<b>Lectura de la Bad Block Table</b>		
ESC 62 88	Nenhum parâmetro.	
<b>Lectura de la FatMFD</b>		
ESC 62 89	Nenhum parâmetro.	
<b>Reseta la FatMFD</b>		
ESC 62 90	Nenhum parâmetro.	
<b>Subtotaliza Comprobante no Fiscal</b>		
ESC 107	Nenhum parâmetro.	- Subtotaliza o cupom não fiscal habilitando as operações de: - Acréscimo/Desconto em subtotal de CNF - Cancelamento de Acréscimo/Desconto em subtotal de CNF - Totalização do comprovante não fiscal - Restrições: - O CNF deverá estar aberto e com item vendido - Caso o valor total do cupom seja zero, o mesmo será cancelado.
<b>Anulación de Cargo o Descuento en SubTotal</b>		
ESC 105	Acréscimo (A) o Descuento (D) (Obrigatório)	Ejecuta operación de anulación de las operaciones de cargo o de descuento en subtotal. Requisitos: - El boleta debe estar subtotalizado; - El boleta debe tener registro de operaciones de cargo o descuento en subtotal anteriores; - El boleta no puede estar totalizado
<b>Totaliza Factura</b>		
ESC 106	Nenhum parâmetro.	Totaliza el boleta habilitando los pagos Requisitos: - El boleta debe estar subtotalizado;
<b>Subtotaliza Factura</b>		
ESC 103	Nenhum parâmetro.	Subtotaliza el boleta habilitando las operaciones de: - Acréscimo/Desuento en subtotal - Anulación de Acréscimo/Desuento em subtotal - Totalización del boleta de venta Restricciones: - El boleta deberá estar abierto y con articulo vendido - En caso del valor total del boleta ser zero, él será anulado.
<b>Cargo o Desc. en SubTotal</b>		
ESC 104	Secuencia de Parámetros (Obrigatório)	Ejecuta 1 operación de cargo o descuento en subtotal. Restricciones: - El boleta debe estar subtotalizado; - El boleta no puede estar totalizado; - Es permitido el registro de apenas una operación válida de cargo y descuento en el subtotal.

<b>Increm. o Desc. en Artículo Posterior</b>		
ESC 93	<b>Secuencia de Parámetros (Obrigatório)</b>	Este comando permite efectuar la operación de cargo o descuento en artículo enquanto el boleta fiscal no estuver totalizado. Es permitido apenas una operación de cargo y una operación de descuento para cada artículo.
<b>Anulación de Cargo o Descuento en Artículo</b>		
ESC 114	<b>Cargo (A) o Descuento (D) (Obrigatório)</b> <b>Número del Artículo (Obrigatório)</b> : 3 caracter(es) ASCII numérico(s).	Requisitos: -La anulación de operaciones de cargo o descuento queda restricto a los 300 últimos artículos registrados en el boleta de venta.
<b>Programa Fuerza de Impacto de las Agujas</b>		
ESC 124	<b>Fuerza:</b> (1=fraca,2=média,3=fuerte) (Obrigatório) : inteiro formato BCD.	
<b>Nombra Departamento</b>		
ESC 65	<b>Código del Departamento (Obrigatório)</b> : 2 caracter(es) ASCII. <b>Descripción (Obrigatório)</b> : 10 caracter(es) ASCII.	
<b>Borra Memória de Trabajo</b>		
ESC 125	<b>Nenhum parâmetro.</b>	
<b>Activa/Desactiva Cupón Adicional</b>		
ESC 68	<b>Activa (0) Desactiva (1) (Obrigatório)</b>	
<b>Activa/Desactiva Desc. en ISS (solamente para Brasil)</b>		
ESC 123	<b>Activa (0) Desactiva (1) (Obrigatório)</b>	
<b>Activa/Desactiva Vinculado a Comprobante no Fiscal</b>		
ESC 80 64	<b>Activa (0) Desactiva (1) (Obrigatório)</b>	
<b>Activa/Desactiva RV en la Conferência (Solamente Brasil)</b>		
ESC 80 65	<b>Activa (0) Desactiva (1) (Obrigatório)</b>	
<b>Autenticación de Documento</b>		
ESC 16	<b>Linefeeds (Opcional)</b> : 2 caracter(es) ASCII numérico(s). <b>Linefeeds (Opcional)</b> : 48 caracter(es) ASCII.	
<b>Programa Carácter Gráfico de Autenticación</b>		
ESC 64	<b>Carácter (Obrigatório)</b>	
<b>Cargos/Desc. en Subtotal de Comprobante no Fiscal</b>		
ESC 108	<b>Secuencia de Parámetros (Obrigatório)</b>	O Comprovante Não Fiscal deve estar subtotalizado. * O Comprovante Não Fiscal NÃO PODE estar totalizado. * É permitido o registro de apenas uma operação válida de acréscimo e desconto no subtotal.
<b>Anulación de Cargos/Desc. en Subtotal de CNF</b>		
ESC 109	<b>Cargo (A) o Descuento (D) (Obrigatório)</b>	O comprovante deve estar subtotalizado. * O comprovante deve ter registros de operações de acréscimo ou desconto em subtotal anteriores. * O Comprovante Não Fiscal NÃO PODE estar totalizado. * Este comando não funciona para acréscimos/descontos emitidos pelo comando "ESC 79". Inicio Fechamento de Comprovante.

<b>Totaliza Comprobante no Fiscal</b>		
ESC 110	<b>Nenhum parâmetro.</b>	O comprovante deve estar subtotalizado com o comando "ESC 107 - Subtotaliza Comprobante Não Fiscal".
<b>Increm. o Desc. en Artíc. no Fiscal</b>		
ESC 117	<b>Secuência de Parâmetros (Obrigatório)</b>	<p>Pré - Requisitos:</p> <p>1) O cupom não fiscal deverá estar aberto.      2) Ao menos 01 (um) recebimento deverá ter sido lançado no cupom não fiscal.      3) Não deverá ter ocorrido cancelamento do item anteriormente.      4) O cupom não fiscal não deverá estar subtotalizado      5) O item a ser acrescido ou descontado deverá estar entre os últimos (700 para 3B4 e 300 para 4610-KR4) lançados no cupom não fiscal      6) Esta operação não é permitida para operações de "SANGRIA" e "SUPRIMENTO"      Este comando permite efetuar a operação de acréscimo ou desconto em item enquanto o cupom não fiscal não estiver subtotalizado.      É permitida apenas uma operação de acréscimo e uma operação de desconto válidas para cada item não fiscal.</p>
<b>Anulación de Cargo o Desc. en Recibimiento no Fiscal</b>		
ESC 118	<b>Cargo (A) o Descuento (D) (Obrigatório)</b> <b>Número del Artículo (Obrigatorio) : 3 caracter(es) ASCII numérico(s).</b>	<p>Pré - Requisitos:</p> <p>1) O cupom não fiscal deverá estar aberto.      2) O item a ser cancelado deverá ter sido lançado previamente no cupom não fiscal.      3) Não deverá ter ocorrido cancelamento do item anteriormente.      4) O cupom não fiscal não deverá estar subtotalizado.      O cancelamento das operações de acréscimo ou desconto fica restrito aos (700 para 3B4 e 300 para 4610-KR4) últimos itens registrados no cupom fiscal.</p>
<b>Retorna Flag de Vinculación ao ISS (Brasil)</b>		
ESC 35 29	<b>Nenhum parâmetro.</b>	
<b>Retorna Inscrpción Estadual (Brasil)</b>		
ESC 35 43	<b>Nenhum parâmetro.</b>	
<b>Retorna UF del Usuário</b>		
ESC 35 70	<b>Nenhum parâmetro.</b>	
<b>Programación de la Unidad de Medida</b>		
ESC 62 51	<b>Unidad (Obrigatório) : 2 caracter(es) ASCII.</b>	<p>Condiciones para Ejecución: Boleta fiscal abierta.</p> <p>Acciones: El próximo comando de Venta de Artic. irá imprimir después de la cantidad la unidad informada en ese comando. Ese comando es válido solamente para la impresión de un artículo, volviendo al defecto que son dos espacios después de la impresión de este artículo.</p>
<b>Programa Truncamiento/Redondeamiento</b>		
ESC 39	<b>Truncamiento (0) o Redondeamiento (1) (Obrigatório)</b>	
<b>Programación de la moneda singular</b>		
ESC 58	<b>Nombre de la moneda singular (Obrigatório) : até 19 caracter(es) ASCII.</b>	
<b>Programación de la moneda plural</b>		
ESC 59	<b>Nombre de la moneda plural (Obrigatório) : até 22 caracter(es) ASCII.</b>	
<b>Impresión del cheque</b>		
ESC 57	<b>Valor (Obrigatório) : 14 caracteres ASCII numéricos no formato: ...XXXX,XX.</b> <b>Favorecido (Obrigatório) : 45 caracter(es) ASCII.</b> <b>Localidad (Obrigatório) :</b>	

	<p>27 carácter(es) ASCII.  <b>Fecha (Obrigatório)</b> : 8      caracteres ASCII no formato      ddmmaaaa.</p> <p><b>Posiciones de los textos (Obrigatório)</b></p> <p><b>Texto opcional apís</b></p> <p><b>Localidad (Opcional)</b> : até      120 carácter(es) ASCII.</p>	
<b>Impresión del cheque con endoso</b>		
ESC 94	<p><b>Endoso en lo verso (1) o Endoso apís Localidad(0) (Obrigatório)</b></p> <p><b>Número de Avances de l-nea antes del Endoso (valido apenas para impresión en lo verso)</b></p> <p><b>(Opcional)</b> : 1 carácter(es)      ASCII numérico(s).</p> <p><b>Valor (Obrigatório)</b> : 14      caracteres ASCII numéricos      no formato: ...XXXX,XX.</p> <p><b>Favorecido (Obrigatório)</b> :      45 carácter(es) ASCII.</p> <p><b>Localidad (Obrigatório)</b> :      27 carácter(es) ASCII.</p> <p><b>Fecha (Obrigatório)</b> : 8      caracteres ASCII no formato      ddmmaaaa.</p> <p><b>Posiciones de los textos (Obrigatório)</b></p> <p><b>Texto del endoso (Opcional)</b> : até 120 carácter      (es) ASCII.</p>	
<b>Imprime informaciones Adicionales en lo Cheque</b>		
ESC 120	<p><b>Impresión en lo Verso (1) o Impresión apís Localidad (0) (Obrigatório)</b> : 1      carácter(es) ASCII numérico      (s).</p> <p><b>Número de Avances de L-nea antes de la Impresión (Obrigatório)</b> : 1      carácter(es) ASCII numérico      (s).</p> <p><b>Texto del Endoso (Opcional)</b> : até 240 carácter      (es) ASCII.</p>	
<b>Status del Cheque</b>		
ESC 62 48	<b>Nenhum parâmetro.</b>	
<b>Anula impresión del Cheque</b>		
ESC 62 49	<b>Nenhum parâmetro.</b>	
<b>Lectura del Cheque</b>		
ESC 76	<b>Nenhum parâmetro.</b>	
<b>y del Final de Día Referente a el Z del Día Anterior</b>		
ESC 62 55	<b>Nenhum parâmetro.</b>	
<b>Delay</b>		
ESC -1	<b>Tiempo (ms) (Obrigatório)</b> : 5 carácter (es) ASCII numérico(s).	
<b>Mensaje</b>		
ESC -4	<b>Mensaje (Opcional)</b> : 200 carácter(es) ASCII.	
<b>Força Ping</b>		
	<b>Nenhum parâmetro.</b>	

ESC 62 95 96 02 00		
<b>Insere PIN</b>		
ESC 62 95 96 00 04	<b>PIN (Obrigatório)</b> : até 512 caracter(es) ASCII.	
<b>Programa Apn</b>		
ESC 62 95 96 03 100	<b>Apn (Obrigatório)</b> : até 512 caracter(es) ASCII.	
<b>Programa Bandas Preferenciais e Habilidades</b>		
ESC 62 95 96 00 05	<b>Bandas Preferenciais (Obrigatório)</b> : será convertido para hexa. <b>Bandas Habilidades (Obrigatório)</b> : será convertido para hexa.	
<b>Programa Url do Servidor</b>		
ESC 62 95 96 03 102	<b>Url do Servidor (Obrigatório)</b> : até 512 caracter(es) ASCII.	
<b>Programa sleep interval</b>		
ESC 62 95 96 03 104	<b>Tempo (Obrigatório)</b> : até 5 caracter(es) ASCII.	
<b>Retorna Apn</b>		
ESC 62 95 96 03 00	<b>Nenhum parâmetro.</b>	
<b>Retorna Bandas Preferenciais e Habilidades</b>		
ESC 62 95 96 00 06	<b>Nenhum parâmetro.</b>	
<b>Retorna IMEI</b>		
ESC 62 95 96 00 00	<b>Nenhum parâmetro.</b>	
<b>Retorna IP do ECF</b>		
ESC 62 95 96 02 01	<b>Nenhum parâmetro.</b>	
<b>Retorna PIN</b>		
ESC 62 95 96 00 03	<b>Nenhum parâmetro.</b>	
<b>Retorna Signal Quality</b>		
ESC 62 95 96 00 01	<b>Nenhum parâmetro.</b>	
<b>Retorna Signal Quality em dBm</b>		
ESC 62 95 96 00 02	<b>Nenhum parâmetro.</b>	
<b>Retorna sleep interval</b>		
ESC 62 95 96 03 04	<b>Nenhum parâmetro.</b>	
<b>Retorna Url do Servidor</b>		
ESC 62 95 96 03 02	<b>Nenhum parâmetro.</b>	
<b>Verifica SIM</b>		

ESC 62 95 96 00 07	Nenhum parâmetro.	
<b>Programa PostUrl</b>		
ESC 62 95 96 03 103	PostUrl (Obrigatório) : até 512 caracter(es) ASCII.	
<b>Retorna PostUrl</b>		
ESC 62 95 96 03 03	Nenhum parâmetro.	