

Validaciones y Cálculos

MiFactura



MiFACTURA

Fecha: 30/03/2020
Versión: 1.1


| | | |
|--|--------------------------------|------------------------|
|  | MIFactura | MiFACTURA |
| Fecha: 30/03/2020 Versión: 1.1 | Validaciones y Cálculos | Página: 2 de 21 |

Control de versiones

| Fecha | Versión | Mi Factura | Descripción | Autor |
|------------|---------|------------|---|---------------|
| 21/02/2020 | 1.0 | 9.2.6 | Creación del documento | Jorge Hermosa |
| 30/03/2020 | 1.1 | 9.2.7 | Actualización, validaciones de cálculos | Jorge Hermosa |

Contenido

| | |
|---|----|
| Control de versiones | 2 |
| Contenido | 2 |
| 1 Objetivo | 3 |
| 2 Validaciones | 3 |
| 2.1 Validaciones Estructurales..... | 3 |
| 2.2 Validaciones de Negocio | 4 |
| 3 Cálculos, validación de cálculos y Autocompletado | 12 |

| | | |
|---|--------------------------------|------------------|
|  ISA | MIFactura | MiFACTURA |
| Fecha: 30/03/2020 Versión: 1.1 | Validaciones y Cálculos | Página: 3 de 21 |

1 Objetivo

El presente documento tiene por objetivos documentar las validaciones y los cálculos que realiza MiFactura sobre el xml que recibe para después transformarlo en una factura electrónica válida.

MiFactura además de las validaciones, realiza cálculos y autocompletado que permiten cargar campos que no fueron enviados desde el sistema de facturación pero que son requeridos por la SET.

Todos los documentos que son ingresados al sistema, pasan por 3 fases en su generación:

1. Validación del Contenido
2. Procesamiento, Generación de la factura y Calculo de valores
3. Validación de la Factura.

2 Validaciones

Cuando el xml es recibido por MiFactura, se realizan 2 tipos de validaciones:


1. Validaciones Estructurales
2. Validaciones de Negocio

2.1 Validaciones Estructurales

Las validaciones estructurales validan que el xml enviado cumpla con el estándar definido por la set en cuanto a los campos que se deben enviar, el formato de los mismos y la estructura del xml en general.

Para realizar dicha validación se utiliza un xsd que representa en formato xml schema toda la estructura de la factura electrónica y sus restricciones de formato.


El archivo xsd MiFacturav150.xsd contiene toda la información para realizar las validaciones estructurales de una factura.

| | | |
|--|--------------------------------|-----------------|
|  | MIFactura | MiFACTURA |
| Fecha: 30/03/2020 Versión: 1.1 | Validaciones y Cálculos | Página: 4 de 21 |

2.2 Validaciones de Negocio

Una vez que se realiza la validación estructural del xml enviado, se hacen validaciones de negocio, las cuales se listan a continuación:


| Campo | Campo padre | Requerido |
|-------------|-------------|--|
| gOpeDE | DE | Si |
| gTimb | DE | Si |
| gDatGralOpe | DE | Si |
| gDtipDE | DE | Si |
| gCamDEAsoc | DE | Si, si iTiDE = 4, 5, o 6 |
| dSisFact | DE | Si |
| iTipEmi | gOpeDE | Si |
| dInfoFisc | gOpeDE | Si, cuando ITiDE = 7 |
| iTiDE | gTimb | Si |
| dNumTim | gTimb | Si |
| dEst | gTimb | Si |
| dPunExp | gTimb | Si |
| dNumDoc | gTimb | Si |
| gOpeCom | gDatGralOpe | Si, cuando ITiDE != 7. No permitido cuando ITiDE = 7 |
| dFeEmiDE | gDatGralOpe | Si |
| gEmis | gDatGralOpe | Si |

| | | |
|--|--------------------------------|------------------------|
|  | MIFactura | MiFACTURA |
| Fecha: 30/03/2020 Versión: 1.1 | Validaciones y Cálculos | Página: 5 de 21 |

| | | |
|------------|-------------|--|
| gDatRec | gDatGralOpe | Si |
| iTipTra | gOpeCom | Si, cuando iTiDE = 1 o 4. No permitido, caso contrario |
| iTImp | gOpeCom | Si |
| cMoneOpe | gOpeCom | Si |
| dCondTiCam | gOpeCom | Si, cuando cMoneOpe != PYG. No permitido, caso contrario |
| dTiCam | gOpeCom | Si, cuando dCondTiCam = 1. No permitido cuando dCondTiCam = 2 o cMoneOpe = PYG |
| iNatRec | gDatRec | Si |
| iTiOpe | gDatRec | Si |
| cPaisRec | gDatRec | Si |
| dRucRec | gDatRec | Si, cuando iNatRec = 1. No permitido si iNatRec = 2 |
| dDVRec | gDatRec | Si, si existe dRucRec |
| iTiContRec | gDatRec | Si, cuando iNatRec = 1 |
| iTipIDRec | gDatRec | Si, cuando iNatRec = 2 y iTiOpe != 4. No permitido, si iNatRec = 1 o iTiOpe = 4 |
| dNumIDRec | gDatRec | Si, cuando iNatRec = 2 y iTiOpe != 4. No permitido, si iNatRec = 1 o iTiOpe = 4 |
| dDirRec | gDatRec | Si, cuando iTiDE = 7 o iTiOpe = 4 |




| | | |
|-----------------|------------|--|
| dNumCasRec | gDatRec | Si, cuando existe dDirRec |
| cDepRec | gDatRec | Si, cuando existe dDirRec y iTiOpe != 4. No permitido, si iTiOpe = 4 |
| cCiuRec | gDatRec | Si, cuando existe dDirRec y iTiOpe != 4. No permitido, si iTiOpe = 4 |
| dCodInt | gCamItem | Si |
| dDncpG | gCamItem | Si, cuando iTiOpe = 3 |
| dDncpE | gCamItem | Si, si existe dNCM |
| dDesProSer | gCamItem | Si |
| cPaisOrig | gCamItem | Si, cuando iTiDE = 3 |
| dCanQuiMer | gCamItem | Si, cuando existe cRelMerc |
| dPorQuiMer | gCamItem | Si, cuando existe cRelMerc |
| gValorItem | gCamItem | Si, cuando iTiDE != 7 |
| gCamIVA | gCamItem | Si, cuando iTiDE != 4, iTiDE != 7 y iTImp != 2. No permitido si iTiDE = 4, iTiDE = 7 y iTImp = 2. |
| gCamISC | gCamItem | Si, si iTiDE = 3 o iTImp = 2. No permitido caso contrario |
| dTiCamIt | gValorItem | Si, cuando existe gDatGralOpe, gOpeCom y si dCondTiCam = 2. No permitido cuando existe gDatGralOpe, gOpeCom y si dCondTiCam = 1. |
| gValorRestaltem | gValorItem | Si |

| | | |
|--|--------------------------------|------------------------|
|  | MIFactura | MiFACTURA |
| Fecha: 30/03/2020 Versión: 1.1 | Validaciones y Cálculos | Página: 7 de 21 |


| | | |
|---------------|------------|--|
| gCamCond | gDtipDE | Si, si iTiDE = 1 o si iTiDE = 4. No permitido para otros tipos |
| gCamNRE | gDtipDE | Si, si iTiDE = 7. No permitido caso contrario |
| gCamFE | gDtipDE | Si, si iTiDE = 1. No permitido caso contrario |
| gCamNCDE | gDtipDE | Si, si iTiDE = 5 o iTiDE = 6. No permitido para otros tipos |
| gCamItem | gDtipDE | Si |
| gTransp | gDtipDE | Si, si iTiDE = 3, 2 o 7. No permitido para iTiDE = 4, 5, 6 o 8 |
| gCamAE | gDtipDE | Si, si iTiDE = 4 |
| iMotEmiNR | gCamNRE | Si |
| dDesMotEmiNR | gCamNRE | Si |
| iRespEmiNR | gCamNRE | Si |
| dDesRespEmiNR | gCamNRE | Si |
| iTipDocAso | gCamDEAsoc | Si, si iTiDE = 1, 5, 6 o 7 y iTipDocAso != 3 o si iTiDE != 1, 4, 5, 6 o 7. No permitido, si iTiDE = 4 y iTipDocAso != 3 o si iTiDE != 1, 5, 6 o 7 y iTipDocAso = 3 |
| dCdCDERef | gCamDEAsoc | Si, si iTipDocAso = 1. No permitido, caso contrario |
| dNTimDI | gCamDEAsoc | Si, si iTipDocAso = 2. No permitido, caso contrario |
| dEstDocAso | gCamDEAsoc | Si, si iTipDocAso = 2. No |

| | | |
|--|--------------------------------|------------------------|
|  | MIFactura | MiFACTURA |
| Fecha: 30/03/2020 Versión: 1.1 | Validaciones y Cálculos | Página: 8 de 21 |

| | | |
|-------------|------------|--|
| | | permitido, caso contrario |
| dPExpDocAso | gCamDEAsoc | Si, si iTipDocAso = 2. No permitido, caso contrario |
| dNumDocAso | gCamDEAsoc | Si, si iTipDocAso = 2. No permitido, caso contrario |
| iTipoDocAso | gCamDEAsoc | Si, si iTipDocAso = 2. No permitido, caso contrario |
| dFecEmiDI | gCamDEAsoc | Si, si existe dNTimDI |
| dNumComRet | gCamDEAsoc | No permitido, si iTiPago != 10 |
| dNumResCF | gCamDEAsoc | Si, si iTipTra = 12 |
| iTipCons | gCamDEAsoc | Si, si iTipDocAso = 3. No permitido, caso contrario |
| dNumCons | gCamDEAsoc | Si, si iTipDocAso = 3 y iTipCons = 2. No permitido, si iTipDocAso != 3 |
| dNumControl | gCamDEAsoc | Si, si iTipDocAso = 3 y iTipCons = 2. No permitido, si iTipDocAso != 3 |
| iIndPres | gCamFE | Si |
| iMotEmi | gCamNCDE | Si |
| iCondOpe | gCamCond | Si, si iTiDE = 1 |
| gPagCred | gCamCond | Si, si existe gDtipDE y iCondOpe = 2 |
| iCondCred | gPagCred | Si |
| dPlazoCre | gPagCred | Si, si existe iCondCred y iCondCred = 1. No permitido, si existe iCondCred y iCondCred |

| | | |
|---|--------------------------------|------------------------|
|  | MIFactura | MiFACTURA |
| Fecha: 30/03/2020 Versión: 1.1 | Validaciones y Cálculos | Página: 9 de 21 |


| | | |
|------------|------------|---|
| | | = 2 |
| dCuotas | gPagCred | Si, si existe iCondCred y iCondCred != 2. No permitido, si existe iCondCred y iCondCred = 1 |
| iTiPago | gPaConEIni | Si |
| dMonTiPag | gPaConEIni | Si |
| cMoneTiPag | gPaConEIni | Si |
| dDirLocSal | gCamSal | Si |
| dNumCasSal | gCamSal | Si |
| cDepSal | gCamSal | Si |
| dDirLocEnt | gCamEnt | Si |
| dNumCasEnt | gCamEnt | Si |
| cCiuEnt | gCamEnt | Si |
| cDepEnt | gCamEnt | Si |
| dTiVehTras | gVehTras | Si |
| dMarVeh | gVehTras | Si |
| dNroIDVeh | gVehTras | Si, si dTipIdenVeh = 1 |
| dNroVuelo | gVehTras | Si, si existe gTransp y iModTrans = 3 |
| dNroMatVeh | gVehTras | Si, si dTipIdenVeh = 1 |
| dSubExe | gTotSub | No permitido, si iTiDE = 4 |

| | | |
|--|--------------------------------|-------------------------|
|  | MIFactura | MiFACTURA |
| Fecha: 30/03/2020 Versión: 1.1 | Validaciones y Cálculos | Página: 10 de 21 |

| | | |
|--------------|---------|---|
| dSubExo | gTotSub | No permitido, si iTiDE = 4 |
| dSub5 | gTotSub | No permitido, si iTiDE = 4 |
| dSub10 | gTotSub | No permitido, si iTiDE = 4 |
| dSubISC | gTotSub | No permitido, si iTiDE = 4 |
| dIVA5 | gTotSub | No permitido, si iTiDE = 4 o iTImp != 1 y iTImp != 5 |
| dIVA10 | gTotSub | No permitido, si iTiDE = 4 o iTImp != 1 y iTImp != 5 |
| dTotIVA | gTotSub | No permitido, si iTiDE = 4 o iTImp != 1 y iTImp != 5 |
| dBaseGrav5 | gTotSub | No permitido, si iTiDE = 4 o iTImp != 1 y iTImp != 5 |
| dBaseGrav10 | gTotSub | No permitido, si iTiDE = 4 o iTImp != 1 y iTImp != 5 |
| dComi | gTotSub | No permitido, si iTiDE = 4 |
| dIVAComi | gTotSub | No permitido, si iTiDE = 4 |
| dTBasGralIVA | gTotSub | No permitido, si iTiDE = 4 o iTImp != 1 y iTImp != 5 |
| dLTotISC | gTotSub | No permitido, si iTiDE = 4 |
| dTotalGs | gTotSub | Si, si existe gDatGralOpe, gOpeCom y cMoneOpe != PYG. No permitido, si cMoneOpe = PYG |
| dLiqTotIVA5 | gTotSub | No permitido, si iTImp != 1 y iTImp != 5 |
| dLiqTotIVA10 | gTotSub | No permitido, si iTImp != 1 y |

| | | |
|---|--------------------------------|------------------|
|  ISA | MIFactura | MiFACTURA |
| Fecha: 30/03/2020 Versión: 1.1 | Validaciones y Cálculos | Página: 11 de 21 |

| | | |
|--|--|------------|
| | | iTImp != 5 |
|--|--|------------|

| | | |
|--|--------------------------------|-------------------------|
|  | MIFactura | MiFACTURA |
| Fecha: 30/03/2020 Versión: 1.1 | Validaciones y Cálculos | Página: 12 de 21 |

3 Cálculos, Autocompletado y Validación de Cálculos

Una vez que la estructura es validada, el sistema calcula y autocompleta los campos que faltan para poder generar una factura.

También, en caso de que ciertos campos que son calculados sean enviados y existan, se validan estos valores mediante una formula correspondiente (columna: validación).

A continuación, se listan todos los campos que se calculan, autocompletan y validan en el sistema.

| Campo | Autocompletado / Cálculo | Validación |
|-------------|--|------------|
| dCodSeg | Si no existe, es generado en base a las reglas establecidas por el manual, si es un reingreso se obtiene del DE anterior | |
| dSisFact | Si no existe, se establece con valor 1. | |
| dDesIndPres | Si no existe, se autocompleta en base al valor existente en iIndPres. | |
| dDesTipTra | Si no existe, se autocompleta en base al valor existente en iTipTra. | |
| dDesTImp | Si no existe, se autocompleta en base al valor existente en iTImp. | |
| dDesMoneOpe | Si no existe, se autocompleta en base al valor existente en cMoneOpe. | |
| dDesTipEmi | Si no existe, se autocompleta en base al valor existente en iTipEmi. | |
| dDesTiDE | Si no existe, se autocompleta en base al valor existente en iTiDE. | |
| dDTipIDRec | Si no existe, se autocompleta en base al valor existente en iTipDocRec. | |
| dDesPaisRe | Si no existe, se autocompleta en base al valor existente en cPaisRec. Debe existir en | |



| | | |
|-------------|--|--|
| | la BD. | |
| dDesDepRec | Si no existe, se autocompleta en base al valor existente en cDepRec. Debe existir en la BD. | |
| dDesDisRec | Si no existe, se autocompleta en base al valor existente en cDisRec. Debe existir en la BD. | |
| dDesCiuRec | Si no existe, se autocompleta en base al valor existente en cCiuRec. Debe existir en la BD. | |
| dDTipIDVen | Si no existe, se autocompleta en base al valor existente en iTipIDVen. | |
| dDesNatVen | Si no existe, se autocompleta en base al valor existente en iNatVen. | |
| dDesDepVen | Si no existe, se autocompleta en base al valor existente en cDepVen. Debe existir en la BD. | |
| dDesDisVen | Si no existe, se autocompleta en base al valor existente en cDisVen. Debe existir en la BD. | |
| dDesCiuVen | Si no existe, se autocompleta en base al valor existente en cCiuVen. Debe existir en la BD. | |
| dDesDepProv | Si no existe, se autocompleta en base al valor existente en cDepProv. Debe existir en la BD. | |
| dDesDisProv | Si no existe, se autocompleta en base al valor existente en cDisProv. Debe existir en la BD. | |
| dDesCiuProv | Si no existe, se autocompleta en base al valor existente en cCiuProv. Debe existir en la BD. | |



| | | |
|--------------|--|--|
| dDesMotEmi | Si no existe, se autocompleta en base al valor existente en iMotEmi. | |
| dDesPaisOrig | Si no existe, se autocompleta en base al valor existente en cPaisOrig. Debe existir en la BD. | |
| dDesTipOpVN | Si no existe, se autocompleta en base al valor existente en iTipOpVN. | |
| dDesTipCom | Si no existe y si es distinto del valor "Otro", se autocompleta en base al valor existente en iTipCom. | |
| dDTipIDTrans | Si no existe, se autocompleta en base al valor existente en iTipIDTrans. | |
| dDesModTrans | Si no existe, se autocompleta en base al valor existente en iModTrans. | |
| dDesCiuEnt | Si no existe, se autocompleta en base al valor existente en cCiuEnt. Debe existir en la BD. | |
| dDesDepEnt | Si no existe, se autocompleta en base al valor existente en cDepEnt. Debe existir en la BD. | |
| dDesDisEnt | Si no existe, se autocompleta en base al valor existente en cDisEnt. Debe existir en la BD. | |
| dDesCiuSal | Si no existe, se autocompleta en base al valor existente en cCiuSal. Debe existir en la BD. | |
| dDesDepSal | Si no existe, se autocompleta en base al valor existente en cDepSal. Debe existir en la BD. | |
| dDesDisSal | Si no existe, se autocompleta en base al valor existente en cDisSal. Debe existir en la BD. | |



| | | |
|---------------|---|--|
| dDCondOpe | Si no existe, se autocompleta en base al valor existente en iCondOpe. | |
| dDesDenTarj | Si no existe y si es distinto del valor "Otro", se autocompleta en base al valor existente en iDenTarj. | |
| dDesTiPag | Si no existe, se autocompleta en base al valor existente en iTiPago. | |
| dDMoneTiPag | Si no existe, se autocompleta en base al valor existente en cMoneTiPag. | |
| dDCondCred | Si no existe, se autocompleta en base al valor existente en iCondCred. | |
| dDTipoDocAso | Si no existe, se autocompleta en base al valor existente en iTIpoDoc. | |
| dDesTipDocAso | Si no existe, se autocompleta en base al valor existente en iTipDocAso. | |
| dDesTipCons | Si no existe, se autocompleta en base al valor existente en ITipCons. | |
| dFelniT | Si no existe, se autocompleta con la fecha actual en el formato establecido. | |
| dDesCiuEmi | Si no existe, se autocompleta en base al valor existente en cCiuEmi. Debe existir en la BD. | |
| iTipCont | Si no existe, se obtiene el valor de la empresa registrada en la BD. | |
| dNomEmi | Si no existe, se obtiene el valor de la empresa registrada en la BD. | |
| dNomFanEmi | Si no existe, se obtiene el valor de la empresa registrada en la BD. | |
| cActEco | Si no existe, se obtiene el valor de la | |



| | | |
|---------------|--|--|
| | actividad económica registrada en la BD. | |
| dDesActEco | Si no existe, se obtiene el valor de la actividad económica registrada en la BD. | |
| dDirEmi | Si no existe, se obtiene el valor del establecimiento registrado en la BD. | |
| dNumCas | Si no existe, se obtiene el valor del establecimiento registrado en la BD. | |
| dDenSuc | Si no existe, se obtiene el valor del establecimiento registrado en la BD. | |
| dTelEmi | Si no existe, se obtiene el valor del establecimiento registrado en la BD. | |
| dEmailE | Si no existe, se obtiene el valor del establecimiento registrado en la BD. | |
| cDepEmi | Si no existe, se obtiene el valor del establecimiento registrado en la BD. | |
| dDesDepEmi | Si no existe, se obtiene el valor del establecimiento registrado en la BD. | |
| cCiuEmi | Si no existe, se obtiene el valor del establecimiento registrado en la BD. | |
| dDesCiuEmi | Si no existe, se obtiene el valor del establecimiento registrado en la BD. | |
| cDisEmi | Si no existe, se obtiene el valor del establecimiento registrado en la BD. | |
| dDesDisEmi | Si no existe, se obtiene el valor del establecimiento registrado en la BD. | |
| dDTipIDRespDE | Si no existe, se autocompleta en base al valor existente en iTipIDRespDE. | |
| cUniMed | Si no existe, se completa con el código 77 | |



| | | |
|-----------------|---|--|
| | (Unidad). | |
| dDesUniMed | Si no existe, se autocompleta en base al valor existente en cUniMed. Debe existir en la BD. | |
| dDescltem | Si no existe, se establece con valor 0. | |
| dCantProSer | Si no existe, se calcula en base a: dTotOpeltem y dPUniProSer. | |
| dPUniProSer | Si no existe, se calcula en base a: dTotOpeltem, dTotBruOpeltem y dCantProSer. | |
| dTotBruOpeltem | Si no existe, se calcula en base a: dPUniProSer y dCantProSer. | Si existe, se valida en base a: dPUniProSer * dCantProSer (escala 8, redondeo hacia arriba) |
| dDescltem | Si no existe, se establece con valor 0. | |
| dPorcDeslt | Si no existe, se calcula en base a: dDescltem y dPUniProSer. | |
| dDescGloItem | Si no existe, se establece con valor 0. | |
| dAntPreUnilt | Si no existe, se establece con valor 0. | |
| dAntGloPreUnilt | Si no existe, se establece con valor 0. | |
| dTotOpeGs | Si no existe, se calcula en base a: dTiCamlt y dTotOpeltem. | Si existe, se valida en base a: dTiCamlt * dTotOpeltem |
| dTotOpeltem | Si no existe, se calcula en base a: dDescltem, dPUniProSer y dCantProSer. | Si existe, se valida en base a: <ul style="list-style-type: none">dPUniProSer * dCantProSer (escala 8 hacia arriba) si |




| | | |
|----------------|--|--|
| | | <p>es autofactura</p> <ul style="list-style-type: none">• $(dPUniProSer - dDescItem) * dCantProSer$ (escala 8 hacia arriba) si es otro tipo |
| dPropIVA | Si no existe, se establece con valor 0 si iAfeclIVA = Exento o Exonerado, o con valor 100 si iAfeclIVA = Gravado IVA o si iAfeclIVA no existe. | |
| iAfeclIVA | Si no existe, se establece con valor 1 si dPropIVA es 100, o con valor 4 si dPropIVA > 0 y dPropIVA < 100. | |
| dTasaIVA | Si no existe, se establece con valor 0 si iAfeclIVA es Exento o Exonerado. | |
| dBasGravIVA | Si no existe, se calcula en base a: dTotOpeltem, dTasaIVA y dPropIVA si iAfeclIVA es Gravado IVA o Gravado Parcial, o se establece con valor 0 si iAfeclIVA es Exento o Exonerado. Si existe el valor, se calcula para validar que esté correcto | Si existe, se valida en base a: $(dTotOpeltem * dPropIVA) / (dTasaIVA + 100)$ (escala 0 guaraníes, escala 2 otro, redondeo hacia arriba) |
| dLiqIVAItem | Si no existe, se calcula en base a: dTotOpeltem, dPropIVA y dBasGravIVA si iAfeclIVA es Gravado IVA o Gravado Parcial, o se establece con valor 0 si iAfeclIVA es Exento o Exonerado. | Si existe, se valida en base a: $(dTotOpeltem * dPropIVA) / 100$ (escala 8, redondeo hacia arriba) |
| dDesAfeclIVA | Si no existe, se autocompleta en base al valor existente en iAfeclIVA. | |
| dTotDesc | Si no existe, se calcula en base a: dCantProSer y dDescItem. | Si existe, se valida en base a: $(dDescItem * dCantProSer)$ sumatoria de este cálculo por cada item (escala 8, redondeo hacia arriba) |
| dTotDescGlotem | Si no existe, se calcula en base a: | Si existe, se valida en |

| | | |
|---|--------------------------------|-------------------------|
|  | MIFactura | MiFACTURA |
| Fecha: 30/03/2020 Versión: 1.1 | Validaciones y Cálculos | Página: 19 de 21 |

| | | |
|----------------|---|--|
| | dDescGloItem. | base a: sumatoria de dDescGloItem (escala 8, redondeo hacia arriba) |
| dTotAntItem | Si no existe, se calcula en base a: dAntPreUnilt. | Si existe, se valida en base a: sumatoria de dAntPreUnilt (escala 8, redondeo hacia arriba) |
| dTotAnt | Si no existe, se calcula en base a: dAntGloPreUnilt. | Si existe, se valida en base a: sumatoria de dAntGloPreUnilt (escala 8, redondeo hacia arriba) |
| dPorcDescTotal | Si no existe, se establece con valor 0. | |
| dAnticipo | Si no existe, se calcula en base a: dTotAnt y dTotAntItem. | Si existe, se valida en base a: dTotAntItem + dTotAnt |
| dSubExe | Si no existe y iTiDE != 4, se calcula en base a: dTotOpeltem (Exento). | Si existe, se valida en base a: sumatoria de dTotOpeltem |
| dSubExo | Si no existe y iTiDE != 4, se calcula en base a: dTotOpeltem (Exonerado). | Si existe, se valida en base a: sumatoria de dTotOpeltem |
| dSub5 | Si no existe y iTiDE != 4, se calcula en base a: dTotOpeltem (5%). | Si existe, se valida en base a: sumatoria de dTotOpeltem |
| dSub10 | Si no existe y iTiDE != 4, se calcula en base a: dTotOpeltem (10%). | Si existe, se valida en base a: sumatoria de dTotOpeltem |
| dIVA5 | Si no existe y iTiDE != 4, se calcula en base a: dLiqIVAItem(5%). | Si existe, se valida en base a: sumatoria de dLiqIVAItem |
| dIVA10 | Si no existe y iTiDE != 4, se calcula en base a: dLiqIVAItem(10%). | Si existe, se valida en base a: sumatoria de |



| | | |
|--------------|---|---|
| | | dLiqIVAItem |
| dTotIVA | Si no existe y iTiDE != 4, se calcula en base a: dIVA5, dIVA10, dLiqTotIVA5, dLiqTotIVA10 y dIVAComi. | Si existe, se valida en base a: ((dIVA5 + dIVA10) - dLiqTotIVA5) - dLiqTotIVA10) + dIVAComi |
| dBaseGrav5 | Si no existe y iTiDE != 4, se calcula en base a: dBasGravIVA. | Si existe, se valida en base a: sumatoria de dBasGravIVA, iva 5 |
| dBaseGrav10 | Si no existe y iTiDE != 4, se calcula en base a: dBasGravIVA. | Si existe, se valida en base a: sumatoria de dBasGravIVA, iva 10 |
| dTBasGralIVA | Si no existe y iTiDE != 4, se calcula en base a: dBaseGrav5 y dBaseGrav10 | Si existe, se valida en base a: dBaseGrav5 + dBaseGrav10 |
| dTotOpe | Si no existe, si iTiDE = 7 se establece con valor 0, si iTImp = IVA / Renta / Ninguno / IVA Renta y iTiDE != 4 se calcula en base a: dSub10, dSub5, dSubExe y dSubExo, si iTiDE = 4 se calcula en base a dTotOpeltem. | Si existe, se valida en base a: <ul style="list-style-type: none"> dSub10 + dSub5 + dSubExe + dSubExo (si iTImp = IVA / Renta / Ninguno / IVA Renta y iTiDE != 4) Sumatoria de dTotOpeltem (escala 8, redondeo hacia arriba) (Si iTiDE = 4) |
| dDescTotal | Si no existe, se calcula en base a: dPorcDescTotal y dTotOpe. | Si existe, se valida en base a: dTotOpe * (dPorcDescTotal / 100) |
| dTotGralOpe | Si no existe, se calcula en base a: dTotOpe, dRedon, dComi. Si existe el valor, se calcula para validar que esté correcto | Si existe, se valida en base a: dTotOpe - dRedon + dComi |

| | | |
|--|--------------------------------|-------------------------|
|  | MIFactura | MiFACTURA |
| Fecha: 30/03/2020 Versión: 1.1 | Validaciones y Cálculos | Página: 21 de 21 |

| | | |
|---------------|--|--|
| dTotalGs | Si no existe, se calcula en base a: <ul style="list-style-type: none"> • dTotGralOpe y dTiCam si dCondTiCam = 1 • dTotOpeG si dCondTiCam = 2 • dTotGralOpe si iTiDE = 4 | Si existe, se valida en base a: <ul style="list-style-type: none"> • dTotGralOpe * dTiCam si dCondTiCam = 1 • sumatoria de dTotOpeGs de todos los items si dCondTiCam = 2 • TotGralOpe si iTiDE = 4 |
| dFeEmiDE | Se establece fecha de emisión. | |
| iTipDocAso | Si se envía documento asociado en el DE y si iTiDE = 5, 6 o 8, es establece el valor: 1. | |
| dDesTipDocAso | Si se envía documento asociado en el DE y si iTiDE = 5, 6 o 8, es establece el valor: Electrónico. | |
| dCdCDERef | Si se envía documento asociado en el DE y si iTiDE = 5, 6 o 8, es establece el valor del cdc enviado. | |