

Nombre operación	Facturación y ventas – Punto de venta
ITDOPER	ING1 – ING5
Ejemplo del Json de la operación	
<pre> { "encabezado": { "iemp": "1", "inumoper": "43603", "itdsop": "1", "fsoport": "22/11/2014", "iclasifop": "1", "imoneda": "10", "iproces": "0", "banulada": "F", "inumsop": "0", "snumsop": "<AUTO>", "tdetalle": "", "svaloradic1": "", "svaloradic2": "", "svaloradic3": "", "svaloradic4": "", "svaloradic5": "", "svaloradic6": "", "svaloradic7": "", "svaloradic8": "", "svaloradic9": "", "svaloradic10": "", "svaloradic11": "", "svaloradic12": "" }, "datosprincipales":{ "init":"900631860", "iinventario":"1", "initvendedor":"79856789", "initvendedor2":"", "busarotramoneda":"F", "sobserv":"", "imoneda":"", "mtasacambio":"1.0000", "bshowsupportinfo":"F", "bregvrunit":"F", "bshowcntfields":"F", "qporcdescuento":"0.0000", "bregvrtotal":"F", "ilistaprecios":"1", "blistaconiva":"F", "bfactporpedido":"T", "bimprimirdescfinan":"F", "bautocalcularcomisiones":"F", "sperfilyreferencias":"", "icuentaporfacturar":"-1", "iws":"", "qprecisionprecio":"0", "qprecisionliquid":"0", "isucursalcliente":"-1", "fhultcfdigenerado":"12/30/1899", "mcambio":"0.0000", </pre>	

```

    "mavance":"0.0000",
    "ntercero":"",
    "qregproductos":"1",
    "qregreferencias":"1",
    "qregingresos":"1",
    "qregconcdescuento":"2",
    "qregcomisiones":"1",
    "qregseriesproductos":"1"
  },
  "listaproductos":[
    {
      "icc":"3VEN",
      "iinventario":"1",
      "irecurso":"00006",
      "nrecurso":"",
      "nunidad":"",
      "itiporec":"",
      "qproducto":"20.0000",
      "mprecio":"14500.0000",
      "qporcdescuento":"0.0000",
      "mvrtotal":"290000.0000",
      "sobserv":"<DESCRIP_ORIGINAL>, 30.00 und PED-1410001",
      "qporciva":"16.0000",
      "fhini":"12/30/1899",
      "fhfin":"12/30/1899",
      "dato1":"",
      "dato2":"",
      "dato3":"",
      "dato4":"",
      "dato5":"",
      "dato6":"",
      "valor1":"0.0000",
      "valor2":"0.0000",
      "valor3":"0.0000",
      "valor4":"2.5000",
      "qproducto2":"2.0000"
    }
  ],
  "series":[
    {
      "iinventario":"1",
      "irecurso":"00006",
      "iserie":"L0001",
      "irecursopadre":"",
      "iseriepadre":"",
      "qrecurso":"20.0000",
      "fecha1":"10/22/2014",
      "fecha2":"10/22/2014",
      "dato1":"",
      "dato2":"",
      "dato3":"",
      "dato4":"",
      "valor1":"0.0000",
      "valor2":"0.0000",
      "notas":"",
      "inumsoporigen":""
    }
  ],
  "referencias":[]

```

```

    {
      "ireferencia":"PED-1410001",
      "bcerrar":"F"
    }
  ],
  "ingresosegresos":[
    {
      "icc":"1ADM01",
      "icuenta":"410505",
      "iactivo":"410505",
      "mvalor":"20000.0000",
      "tdetalle":"",
      "itdsop":"10",
      "inumsop":"FV-000068",
      "fsoport":"10/22/2014",
      "init":"",
      "mvrbase":"0.0000"
    }
  ],
  "liquidimpuestos":[
    {
      "iconcepto":"IVAV16VL",
      "nconcepto":"IVA liquidado",
      "isigno":"+",
      "mvalorbase":"290000.0000",
      "qpercent":"16.0000",
      "mvalor":"46400.0000",
      "bautocalc":"S",
      "icuenta":"24080116",
      "initcxx":"800197268",
      "iasiento":"C",
      "mvrbasemin":"0.0000",
      "bdefecto":"N",
      "sobserv":"",
      "custom":"F",
      "itdsop":"10",
      "inumsop":"FV-000068",
      "init":"900631860",
      "fpago":"11/13/2014",
      "icc":"",
      "iaccion":"2",
      "icuentaiesinsigno":"",
      "itablapago":"IVA",
      "bsistema":"T",
      "mvrotramonedas":"0.0000"
    },
    {
      "iconcepto":"RCREE03",
      "nconcepto":"Impuesto CREE 0.4%",
      "isigno":"",
      "mvalorbase":"310000.0000",
      "qpercent":"0.4000",
      "mvalor":"1240.0000",
      "bautocalc":"S",
      "icuenta":"13559003",
      "initcxx":"800197268",
      "iasiento":"D",
      "mvrbasemin":"1.0000",
      "bdefecto":"N",
    }
  ]

```

```

    "sobserv":"","
    "custom":"F",
    "itdsop":"10",
    "inumsop":"FV-000068",
    "init":"900631860",
    "fpago":"11/13/2014",
    "icc":"","
    "iaccion":"1",
    "icuentaiesinsigno":"23659003",
    "itablapago":"RETENCION",
    "bsistema":"T",
    "mvrotramonedas":"0.0000"
  }
],
"formacobro":{
  "mtotalreg":"356400",
  "mtotalpago":"356400",
  "fcobrocaja":[
    {
      "id":"1",
      "icuenta":"11050505",
      "init":"900631860",
      "icc":"","
      "itipotransaccion":"","
      "itransaccion":"","
      "iflujoefec":"","
      "ilineamov":"1",
      "mvalor":"100000.0000",
      "mvrotramonedas":"0.0000",
      "beditvrotramonedas":"F"
    }
  ],
  "fcobrobanco":[
    {
      "id":"1",
      "icuenta":"11100505",
      "init":"900631860",
      "icc":"","
      "itransaccion":"221222",
      "itipotransaccion":"CH",
      "ftransaccion":"10/22/2014",
      "iflujoefec":"","
      "ilineamov":"2",
      "mvalor":"100000.0000",
      "mvrotramonedas":"0.0000",
      "beditvrotramonedas":"F"
    }
  ],
  "fcobrocxc":[
    {
      "id":"1",
      "init":"900631860",
      "icuenta":"13050505",
      "qdiascxc":"40",
      "qdiasvencim":"0",
      "icc":"","
      "nconcepto":"CxC (en 2 cuotas) a Impresiones Digitale",
      "slistcuotas":[
        {

```



```

"totalesimpuestos":[
  {
    "iva":"46400"
  },
  {
    "retencion":"1240"
  }
]
}

```

Descripción del Json de la operación

Nombre parámetro	Descripción	
encabezado	Objeto que contiene en su interior la información de encabezado de la operación, así:	
	iemp	Ver en modelo ER -> OprMaest.IEmp
	inumoper	Ver en modelo ER -> OprMaest.INumOper
	itdsop	Ver en modelo ER -> OprMaest.ITDSop
	fsoport	Ver en modelo ER -> OprMaest.FSoport
	iclasifop	Ver en modelo ER -> OprMaest.IClasifOp
	imoneda	Ver en modelo ER -> OprMaest.IMoneda
	iprocess	Ver en modelo ER -> OprMaest.IProcess
	banulada	Ver en modelo ER -> OprMaest.BAnulada
	inumop	Ver en modelo ER -> OprMaest.INumSop
	snumop	Ver en modelo ER -> OprMaest.SNumSop
	tdetalle	Ver en modelo ER -> OprMaest.TDetalle
	svaloradic1	Ver en modelo ER -> OprMaest.SValorAdic1
	svaloradic2	Ver en modelo ER -> OprMaest.SValorAdic2
	svaloradic3	Ver en modelo ER -> OprMaest.SValorAdic3
	svaloradic4	Ver en modelo ER -> OprMaest.SValorAdic4
	svaloradic5	Ver en modelo ER -> OprMaest.SValorAdic5
	svaloradic6	Ver en modelo ER -> OprMaest.SValorAdic6
	svaloradic7	Ver en modelo ER -> OprMaest.SValorAdic7
	svaloradic8	Ver en modelo ER -> OprMaest.SValorAdic8
svaloradic9	Ver en modelo ER -> OprMaest.SValorAdic9	
svaloradic10	Ver en modelo ER -> OprMaest.SValorAdic10	
svaloradic11	Ver en modelo ER -> OprMaest.SValorAdic11	
svaloradic12	Ver en modelo ER -> OprMaest.SValorAdic12	
datosprincipales	Objeto que contiene en su interior la información general de la operación de ventas, así:	
	init	Ver en modelo ER -> OprIng1_Base.INIT
	iinventario	Ver en modelo ER -> OprIng1_Base.IInventario
	initvendedor	Ver en modelo ER -> OprIng1_Base.INITVendedor
	initvendedor2	Ver en modelo ER -> OprIng1_Base.INITVendedor2
	busarotramoneda	Ver en modelo ER -> OprIng1_Base.BUarOtraMoneda
	sobserv	Ver en modelo ER -> OprIng1_Base.SObserv
	imoneda	Ver en modelo ER -> OprIng1_Base.IMoneda
	mtasacambio	Ver en modelo ER -> OprIng1_Base.MTasaCambio
	bshowsupportinfo	Ver en modelo ER -> OprIng1_Base.BShowSupportInfo
	bregvrunit	Ver en modelo ER -> OprIng1_Base.BRegVrUnit
	bshowcntfields	Ver en modelo ER -> OprIng1_Base.BShowCntFields
	qporcdescuento	Ver en modelo ER -> OprIng1_Base.QPorcDescuento
	bregvrtotal	Ver en modelo ER -> OprIng1_Base.BRegVrTotal
	ilistaprecios	Ver en modelo ER -> OprIng1_Base.IListaPrecios
	blistaconiva	Ver en modelo ER -> OprIng1_Base.BListaConIVA
bfactporpedido	Ver en modelo ER -> OprIng1_Base.BFactPorPedido	
bimprimirdescfinan	Ver en modelo ER -> OprIng1_Base.BImprimirDescFinan	

	bautocalcularcomisiones	Ver en modelo ER -> OprIng1_Base.BAutoCalcularComisiones
	sperfilreferencias	Ver en modelo ER -> OprIng1_Base.SPerfilReferencias
	icuentaporfacturar	Ver en modelo ER -> OprIng1_Base.ICuentaPorFacturar
	iws	Ver en modelo ER -> OprIng1_Base.IWS
	qprecisionprecio	Ver en modelo ER -> OprIng1_Base.QPrecisionPrecio
	qprecisionliquid	Ver en modelo ER -> OprIng1_Base.QPrecisionLiquid
	isucursalcliente	Ver en modelo ER -> OprIng1_Base.ISucursalCliente
	fhultcfdigenerado	Ver en modelo ER -> OprIng1_Base.FHUltCFDIGenerado
	mcambio	Ver en modelo ER -> OprIng1_Base.MCambio
	mavance	Ver en modelo ER -> OprIng1_Base.MAvance
	ntercero	Ver en modelo ER -> OprIng1_Base.NTercero
	qregproductos	Ver en modelo ER -> OprIng1_Base.QRegProductos
	qregreferencias	Ver en modelo ER -> OprIng1_Base.QRegReferencias
	qregingresos	Ver en modelo ER -> OprIng1_Base.QRegIngresos
	qregconcdescuento	Ver en modelo ER -> OprIng1_Base.QRegConcDescuento
	qregcomisiones	Ver en modelo ER -> OprIng1_Base.QRegComisiones
	qregseriesproductos	Ver en modelo ER -> OprIng1_Base.QRegSeriesProductos
	Arreglo de objetos en el cual cada objeto contiene en su interior la información de cada renglón de productos vendidos y registrados en la operación, así:	
listaproductos	icc	Ver en modelo ER -> OprVentas.ICC
	iiinventario	Ver en modelo ER -> OprVentas.IInventario
	irecurso	Ver en modelo ER -> OprVentas.IRecurso
	nrecurso	Ver en modelo ER -> InvMRec.NRecurso
	nunidad	Ver en modelo ER -> InvMRec.NUnidad
	itiporec	Ver en modelo ER -> OprVentas.ITipoRec
	qproducto	Ver en modelo ER -> OprVentas.QProducto
	mprecio	Ver en modelo ER -> OprVentas.MPrecio
	qporcdescuento	Ver en modelo ER -> OprVentas.QPorcDescuento
	mvrtotal	Ver en modelo ER -> OprVentas.MVrTotal
	qporciva	Ver en modelo ER -> OprVentas.QPorcIVA
	fhini	Ver en modelo ER -> OprVentas.FHIni
	fhfin	Ver en modelo ER -> OprVentas.FHFin
	dato1	Ver en modelo ER -> OprVentas.Dato1
	dato2	Ver en modelo ER -> OprVentas.Dato2
	dato3	Ver en modelo ER -> OprVentas.Dato3
	dato4	Ver en modelo ER -> OprVentas.Dato4
	dato5	Ver en modelo ER -> OprVentas.Dato5
	dato6	Ver en modelo ER -> OprVentas.Dato6
	valor1	Ver en modelo ER -> OprVentas.Valor1
valor2	Ver en modelo ER -> OprVentas.Valor2	
valor3	Ver en modelo ER -> OprVentas.Valor3	
valor4	Ver en modelo ER -> OprVentas.Valor4	
	qproducto2	Ver en modelo ER -> OprVentas.QProducto2
	Arreglo de objetos en el cual cada objeto contiene en su interior la información de cada renglón de series o lotes registrados para los productos de la operación, así:	
series	iiinventario	Ver en modelo ER -> OprTrazabProductos.IInventario
	irecurso	Ver en modelo ER -> OprTrazabProductos.IRecurso
	iserie	Ver en modelo ER -> OprTrazabProductos.ISerie
	irecursopadre	Ver en modelo ER -> OprTrazabProductos.IRecursoPadre
	iseriepadre	Ver en modelo ER -> OprTrazabProductos.ISeriePadre
	qrecurso	Ver en modelo ER -> OprTrazabProductos.QRecurso
	fecha1	Ver en modelo ER -> OprTrazabProductos.Fecha1
	fecha2	Ver en modelo ER -> OprTrazabProductos.Fecha2
	dato1	Ver en modelo ER -> OprTrazabProductos.Dato1
	dato2	Ver en modelo ER -> OprTrazabProductos.Dato2
	dato3	Ver en modelo ER -> OprTrazabProductos.Dato3

	dato4	Ver en modelo ER -> OprTrazabProductos.Dato4
	valor1	Ver en modelo ER -> OprTrazabProductos.Valor1
	valor2	Ver en modelo ER -> OprTrazabProductos.Valor2
	notas	Ver en modelo ER -> OprTrazabProductos.Notas
	inumsoporigen	Ver en modelo ER -> OprTrazabProductos.INumSopOrigen
referencias	Arreglo de objetos en el cual cada objeto contiene en su interior la información de cada número de documento referenciado en la operación (Pedido, Remisión), así:	
	ireferencia	Ver en modelo ER -> OprReferencias.IReferencia
	bcerrar	Ver en modelo ER -> OprReferencias.BCerrar
ingresosegresos	Arreglo de objetos en el cual cada objeto contiene en su interior la información de cada renglón de otros ingresos registrados en la operación, así:	
	icc	Ver en modelo ER -> OprIngresosEgresos.ICC
	icuenta	Ver en modelo ER -> OprIngresosEgresos.ICuenta
	iactivo	Ver en modelo ER -> OprIngresosEgresos.IActivo
	mvalor	Ver en modelo ER -> OprIngresosEgresos.MValor
	tdetalle	Ver en modelo ER -> OprIngresosEgresos.TDetalle
	itdsop	Ver en modelo ER -> OprIngresosEgresos.ITDSop
	inumsop	Ver en modelo ER -> OprIngresosEgresos.INumSop
	fsoport	Ver en modelo ER -> OprIngresosEgresos.FSoport
	init	Ver en modelo ER -> OprIngresosEgresos.INIT
mvrbase	Ver en modelo ER -> OprIngresosEgresos.MVrBase	
liquidimpuestos	Arreglo de objetos en el cual cada objeto contiene en su interior la información de cada renglón de liquidación de impuestos calculados y registrados en la operación, así:	
	iconcepto	Ver en modelo ER -> OprConcDescuento.IConcepto
	nconcepto	Ver en modelo ER -> OprConcDescuento.NConcepto
	isigno	Ver en modelo ER -> OprConcDescuento.ISigno
	mvalorbase	Ver en modelo ER -> OprConcDescuento.MValorBase
	qpercent	Ver en modelo ER -> OprConcDescuento.QPercent
	mvalor	Ver en modelo ER -> OprConcDescuento.MValor
	bautocalc	Ver en modelo ER -> OprConcDescuento.BAutoCalc
	icuenta	Ver en modelo ER -> OprConcDescuento.ICuenta
	initcxx	Ver en modelo ER -> OprConcDescuento.INITCXX
	iasiento	Ver en modelo ER -> OprConcDescuento.IAsiento
	mvrbasemin	Ver en modelo ER -> OprConcDescuento.MVrBaseMin
	bdefecto	Ver en modelo ER -> OprConcDescuento.BDefecto
	sobserv	Ver en modelo ER -> OprConcDescuento.SObserv
	custom	Ver en modelo ER -> OprConcDescuento.BCustom
	itdsop	Ver en modelo ER -> OprConcDescuento.ITDSop
	inumsop	Ver en modelo ER -> OprConcDescuento.INumSop
	init	Ver en modelo ER -> OprConcDescuento.INIT
	fpago	Ver en modelo ER -> OprConcDescuento.FPago
	icc	Ver en modelo ER -> OprConcDescuento.ICC
	iaccion	Ver en modelo ER -> OprConcDescuento.IAccion
	icuentaiesinsigno	Ver en modelo ER -> OprConcDescuento.ICuentaESinSigno
	itablapago	Ver en modelo ER -> OprConcDescuento.ITablaPago
bsistema	Ver en modelo ER -> OprConcDescuento.BSistema	
mvrotramonedas	Ver en modelo ER -> OprConcDescuento.MVrOtraMoneda	
formacobro	Objeto que contiene en su interior la siguiente información:	
	mtotalreg	Valor total de la operación.
	mtotalpago	Valor pagado.
	fcobrocaja	Arreglo de objetos, cada objeto contiene la información de las formas de cobro de caja definidas para la operación. Cada objeto contiene los siguientes datos:
id		Código de la forma de cobro de caja.
icuenta		Código de la cuenta del Plan Único de

			Cuentas que se está afectando con el movimiento.
		init	Código del tercero para el movimiento de caja, si la cuenta lo exige.
		icc	Si la cuenta de caja exige CC, aquí se almacena el código del centro de costos.
		itipotransaccion	Tipo de concepto de conciliación bancaria, si la cuenta es de conciliación.
		iflujoefec	Almacena el código del concepto de flujo de efectivo al que hace referencia el movimiento.
		ilineamov	Consecutivo del movimiento contable de conciliación.
		mvalor	Valor recibido en efectivo
		mvrotramonedas	Valor recibido equivalente en moneda extranjera.
		beditvrotramonedas	Indica si el valor en moneda extranjera se editó manualmente o no.
	fcobrobanco	Arreglo de objetos, cada objeto contiene la información de las formas de cobro de banco definidas para la operación. Cada objeto contiene los siguientes datos:	
		id	Código de la forma de cobro de banco.
		icuenta	Código de la cuenta del Plan Único de Cuentas que se está afectando con el movimiento.
		init	Código del tercero para el movimiento de banco, si la cuenta lo exige.
		icc	Si la cuenta de banco exige CC, aquí se almacena el código del centro de costos.
		itransaccion	Número de la transacción bancaria (consignación, cheque, etc).
		itipotransaccion	Tipo de concepto de conciliación bancaria, si la cuenta es de conciliación.
		ftransaccion	Fecha de la transacción bancaria o del cheque.
		iflujoefec	Almacena el código del concepto de flujo de efectivo al que hace referencia el movimiento.
		ilineamov	Consecutivo del movimiento contable de conciliación.
		mvalor	Valor recibido en efectivo.
		mvrotramonedas	Valor recibido equivalente en moneda extranjera.
		beditvrotramonedas	Indica si el valor en moneda extranjera se editó manualmente o no.
	fcobrocxc	Arreglo de objetos, cada objeto contiene la información de las formas de cobro de CxC definidas para la operación. Cada objeto contiene los siguientes datos:	
		id	Código de la forma de cobro de CxC.
		init	Código del tercero al que se creará la CxC.
		icuenta	Código de la cuenta del Plan Único de Cuentas que se está afectando con el movimiento.

		qdiascxc	Días de plazo para la CxC.	
		qdiasvencim	Días para vencimiento (no se usa por ahora).	
		icc	Si la cuenta de cartera exige CC, aquí se almacena el código del centro de costos.	
		nconcepto	Descripción de la CxC.	
		slistcuotas	Arreglo de objetos, cada objeto contiene la información de cada cuota entre las cuales se divide la CxC, así:	
			icuota	número de la cuota
			fpagocuota	fecha de pago de la cuota
			mcuota	valor de la cuota
			mextranjera	valor de la cuota en moneda extranjera
		mvalor	Valor con el cual se creará la CxC.	
	mvrotramonedas	Valor equivalente en moneda extranjera con el cual se creará la CxC		
	bconceptochanged	Indica si "nconcepto" fue especificado por el usuario o no.		
	beditvrotramonedas	Indica si el valor en moneda extranjera se editó manualmente o no.		
	fcobroamortcpx	Arreglo de objetos, cada objeto contiene la información de las formas de cobro de cruce con cuentas por pagar definidas para la operación. Cada objeto contiene los siguientes datos:		
		id	Código de la forma de cobro de cruce con cuenta por pagar.	
		init	Código del tercero con el cual se cruzará la CxP	
		icuenta	Código de la cuenta de cartera CxP.	
		icxx	Referencia de la cuenta por pagar con la cual se hará el cruce	
		icc	Código del centro de costos (Si la cuenta lo exige)	
mvalor		Valor que se cruzará con la CxP		
mvrotramonedas		Valor que se cruzará con la CxP equivalente en moneda extranjera.		
beditvrotramonedas		Indica si el valor en moneda extranjera se editó manualmente o no.		
listacomisionesvta	Arreglo de objetos en el cual cada objeto contiene en su interior la información de cada renglón de comisión en ventas calculado o registrado en la operación, así:			
	iautorizacion	Ver en modelo ER -> OprComisionesVta.IAutorizacion		
	iperfilvendedor	Ver en modelo ER -> OprComisionesVta.IPerfilVendedor		
	initvendedor	Ver en modelo ER -> OprComisionesVta.INITVendedor		
	itdvendedor	Ver en modelo ER -> OprComisionesVta.ITDVendedor		
	icc	Ver en modelo ER -> OprComisionesVta.ICC		
	tdetalle	Ver en modelo ER -> OprComisionesVta.TDetalle		
	mvrbasecomisiones	Ver en modelo ER -> OprComisionesVta.MVrBaseComisiones		
	pcomisionventa	Ver en modelo ER -> OprComisionesVta.PComisionVenta		
	pcomisionrecaudo	Ver en modelo ER -> OprComisionesVta.PComisionRecaudo		
	ireferencias	Ver en modelo ER -> OprComisionesVta.IReferencias		
	mcomisionvalor	Ver en modelo ER -> OprComisionesVta.MComisionValor		
	bporrecaudopagocontado	Ver en modelo ER ->		

		OprComisionesVta.BPorRecaudoPagoContado
encabezado	Objeto que contiene en su interior la siguiente información:	
	iemp	Código de la empresa a la cual pertenece la operación.
	inumoper	Número único asignado a la operación.
	tdetalle	Descripción corta o detalle de la operación asignado en el encabezado al momento de crearla o editarla.
	itdsop	Tipo de documento de soporte de la operación.
	inumsop	Número de documento calculado o asignado para la operación (sin formato).
	snumsop	Número de documento formateado según la máscara que tenga el tipo de documento.
	fsoport	Fecha de soporte de la operación.
	iclasifop	Código de la clase de operación especificada para la operación.
	iprocess	Determina el estado de procesamiento en que se encuentra la operación. Los estados son: 0: La operación está sin procesar. 1: La operación se está procesando. 2: La operación está procesada.
banulada	Contiene "T" si la operación fue anulada y "F" si la operación está para su procesamiento normal.	
totalesimpuestos	Arreglo de elementos con la información de cada clase de impuesto totalizado para la operación, de la siguiente forma: "nombre clase de impuesto":"valor". Ej: "iva":"46400".	