

Anexo 001

Procedimiento para la generación del contenido técnico de control de la factura y de las notas crédito

**OBJETIVO**

Definir el Procedimiento para la generación del contenido técnico de control de la factura y de las notas crédito.

**ESPECIFICACIÓN TECNICA**

El contenido técnico de control de la factura y de las notas crédito corresponde a un valor alfanumérico obtenido a partir de la aplicación de un procedimiento que utiliza algunos datos de la factura o de las notas crédito tales como: la fecha de expedición (generación, numeración) entendida como año, mes, día y hora, minutos y segundos), y adicionalmente de la clave técnica suministrada por la DIAN.

El contenido técnico de control de la factura y de las notas crédito deberá ser incluido como un campo más dentro de las facturas generadas electrónicamente y las notas crédito asociadas a las mismas y se deberá representar en el formato electrónico de la factura y de la nota crédito y visualizarse en su representación gráfica.

**1. CALCULO DEL CONTENIDO TÉCNICO DE CONTROL DE LA FACTURA Y DE LAS NOTAS CREDITO**

Para generar el contenido técnico de control se debe seguir estos pasos:

**Paso 1: Representación de valores en formato especificado.**

CAMPO	TIPO	TAMAÑO MAX	NOTAS
Número de la factura	String	30 caracteres	Si el tamaño es menor al especificado, se debe representar sin anexar ceros a la izquierda ni caracteres de relleno, En caso de utilizar prefijos estos formarán parte del número de la factura, sin incluir guiones o separadores Ej: AC125478999999
Fecha	DateTime	14	Entendida la Fecha como Año, Mes, día y Horas, Minutos y Segundos, sin caracteres de separación YYYYMMDDhhmmss (hora en formato de 24 horas). Ej. 20070205200232
Valor total de la operación	Double	20 Enteros 2 Decimales	Si el tamaño es menor al especificado, se debe representar sin anexar ceros a la izquierda ni caracteres de relleno. El separador decimal para todos los casos será el punto (.). Ej: 1254587.20
Iva	Double	20 Enteros 2 Decimales	En caso de bienes y/o servicios no gravados, se debe colocar el valor cero(0). El separador decimal para todos los casos será el punto (.) Ej. 126.21
NIT del obligado a factura	Double	15	No se incluye el dígito de verificación. Si el tamaño es menor al especificado, se debe representar sin anexar ceros a la izquierda ni caracteres de relleno, Eje: 89568987
Tipo de documento del adquirente	Int	2	Ver tabla No. 1 (Tipos de documentos aceptados) Eje: 13
Número de documento del adquirente	String	30 Caracteres	Si el tamaño es menor al especificado, se debe representar sin anexar ceros a la izquierda ni caracteres de relleno, Eje: 78542654  Si el Tipo de documento del adquirente es 43 debe utilizar el valor 0 (cero)
Clave del contenido técnico de control	String	40 Caracteres	Se debe representar como fue suministrada por la DIAN. Eje: 13a885fe8ca788d3ff3c077d76e9d965

**Paso 2. Concatenación de valores y aplicación de algoritmo de resumen.**

Los valores representados de acuerdo al paso No 1, se deben concatenar de manera secuencial, en codificación ASCII, sin adicionar ningún separador o carácter de control y una vez

concatenados, sobre ellos aplicar el algoritmo de resumen SHA-1, de acuerdo a la especificación FIPS 180-1. (Secured Hash Standard)<sup>1</sup>

El valor obtenido será el contenido técnico de control de la factura y de las notas crédito.

### EJEMPLO

Se toman los siguientes valores

CAMPO	VALOR
Número de Factura:	1234567890
Fecha:	2007/08/12
Hora:	12:00:00 P.M
Valor Factura:	\$ 120000.00
Valor del IVA:	\$ 19200.00
NIT obligado a factura:	999999990
Tipo documento del adquirente:	31
Numero de documento del adquirente:	999999998
Clave del contenido técnico:	13a885fe8ca788d3ff3c077d76e9d965

#### Paso No 1.

CAMPO	FORMATO
Número de Factura:	1234567890
Fecha:	20070812
Hora:	120000
Valor Factura:	120000.00
Valor del IVA:	19200.00
NIT obligado a factura:	999999990
Tipo documento del adquirente:	31
Numero de documento del adquirente:	999999998
Clave del contenido técnico:	13a885fe8ca788d3ff3c077d76e9d965

#### Paso No. 2.

a) Concatenación de los valores

123456789020070812120000120000.019200.009999999903199999999813a885fe8ca788d3ff3c077d76e9d965

b) Aplicación del Algoritmo de Resumen

sha-1(

123456789020070812120000120000.019200.009999999903199999999813a885fe8ca788d3ff3c077d76e9d965)

Contenido técnico de control: **7f2347f033c40f8edcf93a98152c50fcb4d14cbe**

1 . <http://www.itl.nist.gov/fipspubs/fip180-1.htm>. Secured Hash Standard

---

<b>CODIGO</b>	<b>NOMBRE DEL DOCUMENTO</b>
12	Tarjeta de identidad
13	Cédula de ciudadanía
21	Tarjeta de extranjería.
22	Cédula de extranjería
31	NIT
41	Pasaporte
42	Documento de identificación extranjero
43	Sin identificación del exterior o para uso definido por la DIAN

*Tabla 1: Tipos de documento de identidad aceptados*