

Estructura de archivo UPLOAD F29
6 de junio 2016

INDICE

N°

I. Introducción.....	3
II. Formato del archivo UPLOAD F29.....	3
III. Reglas de proceso de campos del archivo UPLOAD F29.....	4
IV. Consideraciones generales.....	5

I. Introducción

A continuación, se detalla la estructura del archivo UPLOAD F29 y las validaciones necesarias para permitir la incorporación de las declaraciones de IVA presentadas por este medio. Las validaciones se encuentran en documento separado que se envía a las casas de software cada vez que el SII realiza un cambio al formulario.

Además, se detallan los algoritmos con los que se realizará la consistencia en la verificación de la certificación del archivo UPLOAD F29. Se definen funciones que efectúan procedimientos repetitivos en distintas reglas para no recargar la escritura de cada una de ellas.

Cuando se hace referencia a códigos cuyo valor es un RUT se hará comparaciones numéricas y/o de existencia, es decir; si se dice que código es mayor, igual o menor que un valor se está refiriendo a que el cuerpo verifique esa comparación, y si se quiere verificar si RUT existe o no se expresará si es igual o distinto a blanco ("B").

II. Formato del archivo UPLOAD F29

Registro de Identificación:

Tipo de Registro	9(01)
Periodo Tributario	9(06)
Número de formulario	9(04)
Total de registros a transmitir	9(06)
Rut del contribuyente	9(08)
Digito verificador rut del contribuyente	X(01)
Código de empresa certificada	X(03)
Versión de software certificada	9(02)
Checksum Contribuyente	9(10)
Checksum SII	9(10)
Folio	9(09)
Fecha de envío	9(08)
Hora de ingreso	9(06)
Plataforma	X(07)

Registro Detalle:

Tipo de Registro	9(01)
Codigo1	9(04)
Signo1	X(01)
Valor1	X(15)
Codigo2	9(04)
Signo2	X(01)

Valor2	X(15)
Codigo3	9(04)
Signo3	X(01)
Valor3	X(15)
Codigo4	9(04)
Signo4	X(01)
Valor4	X(15)

Notas:

Codigo1, Codigo2, Codigo3, Codigo4	Debe tener códigos válidos, es decir que pertenezcan al universo de códigos del formulario.
Signo1, Signo2, Signo3, Signo4	Valor alfanumérico que puede ser: “+” si el campo es numérico positivo “-“ si el campo es numérico negativo “ ” si el campo es alfanumérico o numérico positivo
Valor1, Valor2, Valor3, Valor4	Valores siempre mayores a cero.

III. Reglas de proceso de campos del archivo UPLOAD F29

El archivo se compone de 2 tipos de registros: Tipo 0 registro de Identificación
 Tipo 1 registro Detalle

Registro de Identificación:

Tipo de registro	Corresponde al tipo de registro 0
Período Tributario	Corresponde al periodo tributario, consignado en código 15, asignado por el contribuyente a la declaración. Formato AAAAMM.
Número de Formulario	Corresponde al número de formulario con valor 29
Total de registros a transmitir	Corresponde al número total de registros 0 y 1, dentro del archivo, a transmitir.
Rut del contribuyente	Cuerpo del Rut del contribuyente consignado en el Cód 03
D.V. Contribuyente	Dígito Verificador del Rut del contribuyente (Cód 03).
Código de empresa	No aplica, completar con ceros.
Versión del Software	No aplica, completar con ceros.
Checksum del Contribuyente	No aplica, completar con ceros.
Checksum del SII	Corresponde a valor calculado por la rutina Checksum en la carga del archivo UPLOAD F29 en las bases de datos del SII
Folio	Corresponde al folio de la declaración Formulario 29 que asignara el SII al momento de cargar el archivo UPLOAD F29 en las base de datos del SII
Fecha de envío	Corresponde a la fecha de ingreso a las bases de datos del SII del archivo UPLOAD F29, con formato DDMMAAAA.
Hora de Ingreso	Corresponde a la hora de ingreso a las bases de datos del SII del archivo UPLOAD F29, con formato HHMMSS.

Plataforma	Corresponde a la plataforma utilizada para generar el archivo UPLOAD F29. Completar con WIN.
------------	--

Registro Detalle:

Tipo de registro	Corresponde al tipo de registro 1
Codigo1	Corresponde al código pertenecientes al formulario 29, son numéricos, mayores que cero y deben ser válidos, es decir que pertenezcan al universo de códigos validos del formulario 29.
Signo1	Corresponde al signo asociado al valor del código1. Valores posibles "+", "-", "ó" ó "."
Valor1	Corresponde al valor ingresado por el contribuyente en el contenido del código1
Codigo2	Corresponde al código pertenecientes al formulario 29, son numéricos, mayores que cero y deben ser válidos, es decir que pertenezcan al universo de códigos validos del formulario 29.
Signo2	Corresponde al signo asociado al valor del código2. Valores posibles "+", "-", "ó" ó "."
Valor2	Corresponde al valor ingresado por el contribuyente en el contenido del código2
Codigo3	Corresponde al código pertenecientes al formulario 29, son numéricos, mayores que cero y deben ser válidos, es decir que pertenezcan al universo de códigos validos del formulario 29.
Signo3	Corresponde al signo asociado al valor del código3. Valores posibles "+", "-", "ó" ó "."
Valor3	Corresponde al valor ingresado por el contribuyente en el contenido del código3
Codigo4	Corresponde al código pertenecientes al formulario 29, son numéricos, mayores que cero y deben ser válidos, es decir que pertenezcan al universo de códigos validos del formulario 29.
Signo4	Corresponde al signo asociado al valor del código4. Valores posibles "+", "-", "ó" ó "."
Valor4	Corresponde al valor ingresado por el contribuyente en el contenido del código4

IV. Consideraciones generales.

Validaciones del registro tipo 0: Identificación.

Sc	Campo	Validaciones
1	Tipo Registro	<ul style="list-style-type: none"> - Valor numérico = 0 - Este registro debe ser el primero del archivo - Sólo debe existir un registro tipo 0 en el archivo
2	Periodo Tributario	<ul style="list-style-type: none"> - Valor numérico - Formato AAAAMM, donde AAAA corresponde al año y MM al número del mes. - Debe ir el valor que trae el código 15 de la declaración de IVA
3	Número de Formulario	Valor numérico = 0029

Sc	Campo	Validaciones
4	Total de registros	<ul style="list-style-type: none"> - Valor numérico mayor que cero - Corresponde a la sumatoria de todos los registros tipo1 más el tipo cero que contiene el archivo UPLOAD F29
5	Rut Contribuyente*	<ul style="list-style-type: none"> - Valor numérico > 0
6	Dv Contribuyente*	<ul style="list-style-type: none"> - Valor alfanumérico - Debe ser un dígito o la letra "K" (mayúscula)
7	Código de Empresa	<ul style="list-style-type: none"> - Valor numérico, rellenar con ceros.
8	Versión Software	<ul style="list-style-type: none"> - Valor numérico, rellenar con ceros.
9	Checksum Contribuyente	<ul style="list-style-type: none"> - Valor numérico, rellenar con ceros.
10	Checksum SII	<ul style="list-style-type: none"> - Valor numérico igual a cero
11	Folio	<ul style="list-style-type: none"> - Valor numérico igual a cero
12	Fecha envío	<ul style="list-style-type: none"> - Valor numérico igual a cero
13	Hora ingreso	<ul style="list-style-type: none"> - Valor numérico igual a cero
14	Plataforma	Rellenar con "WIN"

Validaciones del registro tipo 1: Detalle.

Sc	Campo	Validaciones
1	Tipo Registro	<ul style="list-style-type: none"> - Valor numérico = 1 - Existen uno o más registros tipo 1 en el archivo UPLOAD F29
2	Codigo1	<ul style="list-style-type: none"> - Valor numérico mayor a cero - Deben ser válidos, es decir que pertenezcan al universo de códigos validos del formulario 29.
3	Signo1	<ul style="list-style-type: none"> - Valor alfanumérico - Valores posibles "+", "-", "ó "".
4	Valor1	<ul style="list-style-type: none"> - Valor alfanumérico - Se valida dependiendo del tipo de dato asociado al código del formulario 29 - Si el tipo de datos es: <ul style="list-style-type: none"> - AN, entonces no se valida - N, valor numérico - RUT, entonces es un valor alfanumérico, donde los 8 primeros caracteres son numéricos y el noveno (DV) puede ser un dígito o la letra "K" mayúscula - FECHA, entonces debe corresponder a una fecha válida con formato AAAAMMDD
5	Codigo2	<ul style="list-style-type: none"> - Valor numérico mayor a cero - Deben ser válidos, es decir que pertenezcan al universo de códigos validos del formulario 29.
6	Signo2	<ul style="list-style-type: none"> - Valor alfanumérico - Valores posibles "+", "-", "ó "".

Sc	Campo	Validaciones
7	Valor2	<ul style="list-style-type: none"> - Valor alfanumérico - Se valida dependiendo del tipo de dato asociado al código del formulario 29 - Si el tipo de datos es: <ul style="list-style-type: none"> - AN, entonces no se valida - N, valor numérico - RUT, entonces es un valor alfanumérico, donde los 8 primeros caracteres son numéricos y el noveno (DV) puede ser un dígito o la letra "K" mayúscula - FECHA, entonces debe corresponder a una fecha válida con formato AAAAMMDD
8	Codigo3	<ul style="list-style-type: none"> - Valor numérico mayor a cero - Deben ser válidos, es decir que pertenezcan al universo de códigos validos del formulario 29.
9	Signo3	<ul style="list-style-type: none"> - Valor alfanumérico - Valores posibles "+", "-" ó "".
10	Valor3	<ul style="list-style-type: none"> - Valor alfanumérico - Se valida dependiendo del tipo de dato asociado al código del formulario 29 - Si el tipo de datos es: <ul style="list-style-type: none"> - AN, entonces no se valida - N, valor numérico - RUT, entonces es un valor alfanumérico, donde los 8 primeros caracteres son numéricos y el noveno (DV) puede ser un dígito o la letra "K" mayúscula - FECHA, entonces debe corresponder a una fecha válida con formato AAAAMMDD
11	Codigo4	<ul style="list-style-type: none"> - Valor numérico mayor a cero - Deben ser válidos, es decir que pertenezcan al universo de códigos validos del formulario 29.
12	Signo4	<ul style="list-style-type: none"> - Valor alfanumérico - Valores posibles "+", "-" ó "".
13	Valor4	<ul style="list-style-type: none"> - Valor alfanumérico - Se valida dependiendo del tipo de dato asociado al código del formulario 29 - Si el tipo de datos es: <ul style="list-style-type: none"> - AN, entonces no se valida - N, valor numérico - RUT, entonces es un valor alfanumérico, donde los 8 primeros caracteres son numéricos y el noveno (DV) puede ser un dígito o la letra "K" mayúscula - FECHA, entonces debe corresponder a una fecha válida con formato AAAAMMDD

NOTAS

- El campo Sc 5 seguido del campo Sc 6 (Rut Contribuyente y Dv Contribuyente) corresponden al contenido del código 03.
- Con respecto a los códigos que contienen fechas, incluidos en el archivo:

El contenido de estos, debe ser alineado a la izquierda con formato AAAAMMDD, salvo el código 15, que debe tener formato AAAAMM. En ambos casos, deben ser rellenados con blancos a la derecha hasta completar los 15 caracteres correspondientes (sin guiones ni separaciones).

- Con respecto a los códigos de tipo Rut:
Estos serán tratados como enteros (cuerpo del rut seguido de su dígito verificador), sin guiones ni separaciones (alineados al lado derecho y rellenos de ceros a la izquierda).
- Los archivos enviados no deben incluir caracteres especiales (no imprimibles), ni nulos es decir, deben ser previamente filtrados.
- Los archivos UPLOAD f29 generados deben tener un nombre tipo 99999999.txt donde:
"99999999" corresponde al RUT del contribuyente que realiza la declaración de IVA y tiene un largo de 8 dígitos, anteponiendo un cero en caso de ser menor a 8 dígitos, ".txt" corresponderá a la extensión.
Por ejemplo:
07895456.txt corresponde al archivo de declaración de IVA.
- Los códigos [92], [93] y [94] se calculan en el momento de enviar el archivo UPLOAD F29, y corresponden cuando la declaración es presentada fuera de plazo.
- Los códigos [03], [01], [15], [07] son de carácter obligatorio.
- Un orden de chequeo (programación de los controles) **aceptable** por grupo es:
 - Códigos Obligatorios.
 - Validación de Existencia.
- Un punto a tener en cuenta es el criterio de aproximación, es decir, como se van a redondear los números que resulten con decimales; el criterio es el siguiente:
 - a) Se debe aproximar al entero mayor cuando el primer decimal es mayor o igual a cinco y al entero menor cuando es menor.
 - b) Cuando exista más de una aproximación en un mismo algoritmo (Ej.: una suma de 2 operaciones) se debe realizar el redondeo al final de la operatoria, a menos que se indique lo contrario.
 - c) En caso de tasas, están van con un decimal y la aproximación, si es necesario, se ocupa el mismo criterio de la letra a) pero para el segundo decimal (una tasa con 1 decimal implica un factor con 3 decimales).
- Al detalle de códigos (tipo registro 1) se debe agregar el código [8707] que corresponde a la versión del formulario 29, actualmente versión 2.

CONTROL DE VERSIONES					
Versión	Fecha	Realizado por	Revisado por	Aprobado por	Descripción
001	03/09/2001	M.Martínez			Versión inicial
002	11/02/2015	MCC			Separa formato de validaciones
003	01/06/2016	MCC			Inhabilita control de casa de software