



**Especificaciones Técnicas**  
**Información de las certificaciones de primer empleo y adulto mayor**  
**expedidas por el Ministerio del Trabajo.**  
**Formato 2840 – Versión 1**

**OBJETIVO:**

Definir las características y contenido del archivo donde se reporta la Información de las certificaciones de primer empleo y adulto mayor expedidas por el Ministerio del Trabajo. Art. 108-5 E.T.

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA**

Información de las certificaciones de primer empleo expedidas por el Ministerio del Trabajo. Art. 108-5 E.T. debe enviarse en uno o varios archivos XML que cumplan las siguientes especificaciones:

**1. Estándar del nombre de los archivos**

El nombre de cada uno de los archivos debe especificarse mediante la siguiente secuencia de caracteres:

Dmuisca\_ccmmmmmvvaaacccccccc.xml

cc : Concepto (Inserción = 01 Reemplazo = 02).  
mmmm : Formato (Información de las certificaciones de primer empleo expedidas por el Ministerio del Trabajo. Art. 108-5 E.T.= 02840.)  
vv : Versión del formato (Versión = 01).  
aaaa : Año de envío.  
cccccc : Consecutivo de envío por año.

**2. Formato del archivo**

La Información de las certificaciones de primer empleo expedidas por el Ministerio del Trabajo. Art. 108-5 E.T. Art. 2 ley 2040/2020 es un archivo XML, que está compuesto por dos documentos complejos: Encabezado y Contenido, lo cuales se deben enviar en el orden enunciado a continuación:

Encabezado
Contenido información 1
Contenido información 2
...
Contenido información n

1. El documento XML debe cumplir con la especificación 1.0 Tercera edición.
2. El conjunto de caracteres utilizado en el documento XML debe ser el alfabeto latino No. 1: "ISO-8859-1".
3. El archivo debe contener un documento XML bien formado y valido de acuerdo con el esquema XSD que incluye en esta especificación técnica.
4. El archivo debe contener un elemento único raíz llamado "mas", que a su vez contendrá toda la información del archivo, tanto el encabezado como los registros.

**2.1. Formato del encabezado**

El encabezado del archivo viene en el elemento "Cab" y contiene los siguientes datos, todos de carácter obligatorio:



Resolución No. 000188

(30 OCT 2024)

Anexo No. 69

Especificaciones Técnicas  
Información de las certificaciones de primer empleo y adulto mayor  
expedidas por el Ministerio del Trabajo.  
Formato 2840 – Versión 1

ETIQUETA	DENOMINACIÓN CASILLA	TIPO	LONGITUD CAMPO	VALIDACIONES	OBSERVACIONES
Ano	Año de envío	int	4		Formato AAAA.
Codcpt	Concepto	int	2		1 = inicial. 2 = remplazo.
Formato	Código del formato	int	5		Información de las certificaciones de primer empleo expedidas por el Ministerio del Trabajo. Art. 108-5 E.T. Art. 2 ley 2040/2020 = 02840
Versión	Versión del formato	int	2		Versión = 1.
NumEnvio	Número de envío	int	8	Debe corresponder al número consecutivo para este formato	Consecutivo de envío por año.
FecEnvio	Fecha de envío	datetime	19	Debe ser la fecha calendario	Formato AAAA-MM-DDTHH:MM:SS.
FecInicial	Fecha inicial	date	10	Debe ser la fecha calendario	Los registros corresponden mínimo esta fecha inicial. Formato AAAA-MM-DD.
FecFinal	Fecha final	date	10	Debe ser la fecha calendario	Los registros corresponden mínimo esta fecha final. Formato AAAA-MM-DD.
Valortotal	Valor total	double	20	Corresponde a la sumatoria de la casilla “ <b>estadosol</b> ” ( <b>Estado solicitud</b> ) que se encuentra en el atributo <b>InfoCertificaciones</b>	
CantReg	Cantidad de registros	int	4	Se enviarán archivos con máximo 5000 registros; si se deben reportar más de 5000 registros se fraccionará la información en archivos de 5000 registros o menos. La cantidad de registros esta medida por el número de elementos (InfoCertificaciones) que contenga el archivo.	

2.2. Formato del contenido

En el contenido del archivo se deben incluir tantos registros como se informó en la cabecera en el campo “Cantidad de registros”.

En el contenido del archivo viene el elemento “**InfoCertificaciones**” y se debe incluir la siguiente información para cada registro.

ATRIBUTO	DENOMINACIÓN CASILLA	TIPO	LONGITUD	CRITERIOS
numsol	Número radicado solicitud	string	23	Siempre debe diligenciarse.
fchsol	Fecha radicado solicitud	date	10	Siempre debe diligenciarse. Formato: AAAA-MM-DD.
estadosol	Estado solicitud	int	1	Siempre debe diligenciarse. De acuerdo con los definidos en la resolución.
numcert	Número certificado	string	23	Siempre debe diligenciarse.
fchcert	Fecha certificado	date	10	Siempre debe diligenciarse. Formato: AAAA-MM-DD.
aniograv	Año gravable	int	4	Siempre debe diligenciarse. Valor mayor o igual a 2022.
dpto	Departamento empleador	Int	2	Siempre debe diligenciarse. Código DANE Numérico, debe incluir los ceros a la izquierda.



**Especificaciones Técnicas**  
**Información de las certificaciones de primer empleo y adulto mayor**  
**expedidas por el Ministerio del Trabajo.**  
**Formato 2840 – Versión 1**

				De acuerdo con los definidos en la resolución.
mun	Municipio empleador	int	3	Siempre debe diligenciarse. Código DANE Numérico, debe incluir los ceros a la izquierda. De acuerdo con los definidos en la resolución.
dir	Dirección territorial	int	2	Si se conoce, debe diligenciarse. De acuerdo con los definidos en la resolución
tdoc	Tipo documento identificación empleador	int	2	Siempre debe diligenciarse. De acuerdo con los definidos en la resolución.
doc	Número documento identificación empleador	string	20	Siempre debe diligenciarse Diligenciar sin guiones, puntos, comas o espacios en blanco.
nomaple	Nombres y apellidos empleador	string	450	En caso de ser una persona natural siempre debe diligenciarse.
raze	Razón social empleador	string	450	En caso de ser una persona jurídica siempre debe diligenciarse.
sececone	Sector económico empleador	int	2	Siempre debe diligenciarse. Código DANE Numérico, debe incluir los ceros a la izquierda. De acuerdo con los definidos en la resolución.
tipoemp	Tipo empresa	int	1	Siempre debe diligenciarse. De acuerdo con los definidos en la resolución.
nperpos	Número personas postuladas	int	4	Siempre debe diligenciarse. El valor debe ser positivo, entero y no debe incluir ni puntos ni comas.
nperapr	Número personas aprobadas	int	4	Siempre debe diligenciarse. El valor debe ser positivo, entero y no debe incluir ni puntos ni comas.
npernoapr	Número personas no aprobadas	int	4	Siempre debe diligenciarse. El valor debe ser positivo, entero y no debe incluir ni puntos ni comas.

Los campos Número certificado primer empleo y Fecha certificado primer empleo, conforman una llave única para este formato, la cual no debe repetirse para los registros enviados por un mismo año y/o periodo.

A este elemento principal se pueden agregar elementos secundarios identificados como “**Postulados**”, los cuales contienen la identificación y otra información de los personas postulados

ATRIBUTO	DENOMINACIÓN CASILLA	TIPO	LONGITUD	CRITERIOS
tdocp	Tipo documento persona postulada	int	2	Siempre debe diligenciarse. De acuerdo con los definidos por resolución.
docpos	Número identificación persona postulada	string	20	Siempre debe diligenciarse. Diligenciar sin guiones, puntos, comas o espacios en blanco.
tperpos	Tipo persona postulada	int	1	Si se conoce, debe diligenciarse. De acuerdo con los definidos en la resolución
nomaplp	Nombres y apellidos persona postulada	string	60	En caso de ser una persona natural siempre debe diligenciarse.
sexop	Sexo persona postulada	int	1	Siempre debe diligenciarse. De acuerdo con los definidos por resolución.
edadp	Edad persona postulada	int	2	Siempre debe diligenciarse.
fchcpos	Fecha contratación persona postulada	date	10	Siempre debe diligenciarse. Formato: AAAA-MM-DD.
aprobp	Aprobación o negación persona postulada	int	1	Siempre debe diligenciarse. De acuerdo con los definidos por resolución.

**3. Validaciones**

**3.1. Validaciones generales**



**Especificaciones Técnicas**  
**Información de las certificaciones de primer empleo y adulto mayor**  
**expedidas por el Ministerio del Trabajo.**  
**Formato 2840 – Versión 1**

1. El archivo debe contener todos los campos definidos para el encabezado y estos campos deben estar correctamente diligenciados.
2. La información del contenido del archivo debe corresponder al esquema XSD entregado.
3. Los atributos que registran valores numéricos se reportan con valores numéricos positivos, sin signos ni puntuaciones, según lo reportado por el informante o en su defecto con cero (0).
4. Los campos que corresponden a fechas deben contener fechas validas en cuanto a año, mes, y día.

### 3.2. Validaciones del encabezado

1. Los campos **concepto, formato y versión**, deben venir diligenciados con los valores estipulados en las especificaciones técnicas,
2. **Año de envío**, debe ser el año calendario.
3. **Número de envío**, debe corresponder al número consecutivo para este formato.
4. **Fecha de envío**, debe ser la fecha calendario, en formato AAAA-MM-DDTHH:MM:SS.

## 4. Esquema XSD

A continuación, se incluye el esquema XSD para esta especificación técnica.

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:element name="mas">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Elemento raiz del xml de carga masiva</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Cab" type="CabType"/>
        <xs:element ref="InfoCertificaciones" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:complexType name="CabType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Año" type="xs:gYear" nillable="false">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Año de envío</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="CodCpt" nillable="false">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Concepto</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:int">
            <xs:minInclusive value="0"/>
            <xs:maxInclusive value="99"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
      <xs:element name="Formato" fixed="2840">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:positiveInteger">
            <xs:totalDigits value="4"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
      <xs:element name="Version" type="xs:positiveInteger" fixed="1"/>
      <xs:element name="NumEnvio">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Número de envío</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:schema>
```



**Especificaciones Técnicas**  
**Información de las certificaciones de primer empleo y adulto mayor**  
**expedidas por el Ministerio del Trabajo.**  
**Formato 2840 – Versión 1**

```
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:positiveInteger">
    <xs:totalDigits value="8"/>
    <xs:maxInclusive value="99999999"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="FecEnvio" type="xs:dateTime">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Fecha de envío</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="FecInicial" type="xs:date">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Fecha inicial</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="FecFinal" type="xs:date">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Fecha Final</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="ValorTotal" type="xs:double">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Valor Total</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="CantReg">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Cantidad de registros</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:positiveInteger">
      <xs:totalDigits value="4"/>
      <xs:maxInclusive value="9999"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:element name="InfoCertificaciones">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Información de las certificaciones de primer empleo y adulto mayor
      expedidas por el Ministerio del Trabajo. Formato 2840 - Versión 1
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="Postulados" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="numsol" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Número radicado solicitud</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
          <xs:minLength value="1"/>
          <xs:maxLength value="23"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="fchsol" type="xs:date" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Fecha radicado solicitud</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="estadosol" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Estado solicitud</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:int">
          <xs:minInclusive value="0"/>
          <xs:maxInclusive value="9"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```



**Especificaciones Técnicas**  
**Información de las certificaciones de primer empleo y adulto mayor**  
**expedidas por el Ministerio del Trabajo.**  
**Formato 2840 – Versión 1**

```
</xs:attribute>
<xs:attribute name="numcert" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Número certificado</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="1"/>
      <xs:maxLength value="23"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="fchcert" type="xs:date" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Fecha certificado</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="aniograv" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Año gravable</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:int">
      <xs:minInclusive value="0"/>
      <xs:maxInclusive value="9999"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="dpto" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Departamento empleador</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:int">
      <xs:minInclusive value="0"/>
      <xs:maxInclusive value="99"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="mun" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Municipio empleador</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:int">
      <xs:minInclusive value="0"/>
      <xs:maxInclusive value="999"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="dir" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Dirección territorial</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:int">
      <xs:minInclusive value="0"/>
      <xs:maxInclusive value="99"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="tdoc" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Tipo documento identificación
empleador</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:int">
      <xs:minInclusive value="0"/>
      <xs:maxInclusive value="99"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="doc" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Número documento identificación
empleador</xs:documentation>
```



**Especificaciones Técnicas**  
**Información de las certificaciones de primer empleo y adulto mayor**  
**expedidas por el Ministerio del Trabajo.**  
**Formato 2840 – Versión 1**

```
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="[a-zA-Z0-9]+"\>
    <xs:minLength value="0"/>
    <xs:maxLength value="20"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="nomaple" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Nombres y apellidos
empleador</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="0"/>
      <xs:maxLength value="450"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="raze" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Razón social empleador</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="0"/>
      <xs:maxLength value="450"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="sececone" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Sector económico empleador</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:int">
      <xs:minInclusive value="0"/>
      <xs:maxInclusive value="99"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="tipoemp" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Tipo empresa</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:int">
      <xs:minInclusive value="0"/>
      <xs:maxInclusive value="9"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="nperpos" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Número personas postuladas</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:int">
      <xs:minInclusive value="0"/>
      <xs:maxInclusive value="9999"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="nperapr" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Número personas aprobadas</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:int">
      <xs:minInclusive value="0"/>
      <xs:maxInclusive value="9999"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="npernoapr" use="required">
```



Especificaciones Técnicas  
Información de las certificaciones de primer empleo y adulto mayor  
expedidas por el Ministerio del Trabajo.  
Formato 2840 – Versión 1

```
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Número                      personas                      no
aprobadas</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:int">
    <xs:minInclusive value="0"/>
    <xs:maxInclusive value="9999"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Postulados">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Elemento que contienen la información de los titulares secundarios.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:attribute name="tdocp" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Tipo                      documento                      persona
postulada</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:int">
          <xs:minInclusive value="0"/>
          <xs:maxInclusive value="99"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="docpos" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Número                      identificación                      persona
postulada</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
          <xs:pattern value="[a-zA-Z0-9]+"/>
          <xs:minLength value="0"/>
          <xs:maxLength value="20"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="tperpos" use="optional">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Tipo persona postulada</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:int">
          <xs:minInclusive value="0"/>
          <xs:maxInclusive value="9"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="nomaplp" use="optional">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Nombres                      y                      apellidos                      persona
postulada</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
          <xs:minLength value="0"/>
          <xs:maxLength value="60"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="sexop" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Sexo persona postulada</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:int">
          <xs:minInclusive value="0"/>
          <xs:maxInclusive value="9"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```





Especificaciones Técnicas  
Información de las certificaciones de primer empleo y adulto mayor  
expedidas por el Ministerio del Trabajo.  
Formato 2840 – Versión 1

```

        </xs:simpleType>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="edadp" use="required">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Edad persona postulada</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:int">
                <xs:minInclusive value="0"/>
                <xs:maxInclusive value="99"/>
            </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="fchcpos" type="xs:date" use="required">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Fecha          contratación          persona
postulada</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="aprobp" use="required">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Aprobación          o          negación          persona
postulada</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:int">
                <xs:minInclusive value="0"/>
                <xs:maxInclusive value="9"/>
            </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
    </xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```