

Departamento Administrativo Nacional de Estadística



Producción Estadística PES

Dirección de Metodología y Producción Estadística / DIMPE

MANUAL DE DILIGENCIAMIENTO ESTADÍSTICAS DE CEMENTO GRIS - ECG

Sep/2017

 DANE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA	MANUAL DE DILIGENCIAMIENTO ESTADÍSTICAS DE CEMENTO GRIS - ECG	CÓDIGO: PES-ECG-MDI-001 VERSIÓN: 2 FECHA: 26/Sep/2017
PROCESO: PROCESOS MISIONALES	OPERACIÓN O INVESTIGACIÓN ESTADÍSTICA: ECG - ESTADÍSTICAS DE CEMENTO GRIS	

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN
2. OBJETIVO
3. DEFINICIONES
4. CONTENIDO
 - 4.1. GENERALIDADES DE LA OPERACIÓN ESTADÍSTICA
 - 4.1.1. Objetivo
 - 4.1.2. Población objetivo
 - 4.1.3. Cobertura geográfica
 - 4.1.4. Desagregación geográfica
 - 4.1.5. Desagregación temática
 - 4.1.6. Periodo de referencia
 - 4.1.7. Periodo de recolección
 - 4.2. DILIGENCIAMIENTO DE LA INFORMACIÓN
 - 4.2.1. Instrucciones generales de diligenciamiento
 - 4.2.2. Formato de reporte de producción
 - 4.2.2.1. Datos de identificación de la planta cementera
 - 4.2.2.2. Datos de producción, ventas e inventarios
 - 4.2.2.3. Datos del informante
 - 4.2.3. Formato de reporte de despachos
 - 4.2.3.1. Datos de identificación de la empresa
 - 4.2.3.2. Cuerpo del formato de reporte de despachos
5. DOCUMENTACIÓN RELACIONADA
6. REGISTROS
7. BIBLIOGRAFIA
8. ANEXOS

1. INTRODUCCIÓN

El DANE, en cumplimiento de su misión institucional de definir y producir la información estadística estratégica para los niveles nacional, sectorial y territorial, con el propósito de apoyar la planeación y la toma de decisiones por parte de las entidades, presenta las Estadísticas de Cemento Gris - ECG, que tienen como objetivo proporcionar información de manera mensual sobre la evolución de la producción y despachos nacionales de cemento gris en el país.

La producción de cemento gris constituye uno de los insumos más importantes para el sector de la construcción, ya que se encuentra vinculado a sus diferentes componentes, tanto a vivienda como a infraestructura. Así, se convierte en un sector estratégico para la industria y en general, para la economía del país.

Desde 1973, el Instituto Colombiano de Productores de Cemento (ICPC) suministró información estadística sobre producción y despachos de cemento gris. En abril de 2009, el ICPC finaliza operaciones.

En consecuencia, la Dirección de Metodología y Producción Estadística, en concordancia con la misión institucional y las normas del Sistema de Gestión de Calidad, proporciona, con el presente documento, una descripción detallada de las actividades que se deben realizar para diligenciar los formatos de recolección de las Estadísticas de Cemento Gris - ECG, con el fin garantizar la cobertura y consistencia de la información recolectada, documento que es aplicado desde octubre de 2010 y se encuentra vigente hasta la fecha.

2. OBJETIVO

Brindar las pautas para realizar el correcto diligenciamiento de los formatos de recolección de las Estadísticas de Cemento Gris -ECG, con el objeto de garantizar la consistencia de la información recolectada.

3. DEFINICIONES

Canal de distribución: segmento del mercado al que es despachado el cemento durante el período. Los canales de distribución se clasifican en seis grupos: concreteras, comercialización, constructores y contratistas, fibrocemento, prefabricados y "otros". Concepto propio de la investigación. (Instituto Colombiano de Productores de Cemento. (2010). Glosario. Bogotá).

Canal de distribución "Comercialización": hace referencia a los despachos nacionales de cemento realizados a almacenes especializados del sector de la construcción, mayoristas y ferreterías. Concepto propio de la investigación. (Instituto Colombiano de Productores de Cemento. (2010). Glosario. Bogotá).

Canal de distribución "Concreteras": se refiere a los despachos nacionales efectuados a compañías y/o personas naturales que producen concreto (mezcla de cemento, arena, grava, agua y aditivos) para su distribución. Concepto propio de la investigación. (Instituto Colombiano de Productores de Cemento. (2010). Glosario. Bogotá).

Canal de distribución "Constructores y contratistas": corresponde a ventas directas a empresas y/o personas naturales que se dediquen a la actividad de la construcción, ya sea de obras civiles, edificaciones o vivienda a nivel nacional (incluye las compañías o personas naturales que sean contratadas para ejecutar una obra). Concepto propio de la investigación. (Instituto Colombiano de Productores de Cemento. (2010). Glosario. Bogotá).

Canal de distribución "Fibrocemento": incluye los despachos nacionales realizados por el establecimiento productor de cemento a aquellas compañías dedicadas a la elaboración de productos como tejas, tanques, láminas, moldeados, tubos, etc. Concepto propio de la investigación. (Instituto Colombiano de Productores de Cemento. (2010). Glosario. Bogotá).

Canal de distribución "Prefabricados": este canal de distribución incluye los despachos nacionales realizados por el establecimiento productor a compañías dedicadas a la elaboración de productos prefabricados para el sector de la construcción como bloques, postes, adoquines, etc. Concepto propio de la investigación. (Instituto Colombiano de Productores de Cemento. (2010). Glosario. Bogotá).

Canal de distribución "Otros": este canal incluye los despachos nacionales efectuados por el establecimiento productor a empleados, donaciones, consumo interno y gobierno. Concepto propio de la investigación. (Instituto Colombiano de Productores de Cemento. (2010). Glosario. Bogotá).

Cemento: mezcla de arcilla molida y otros materiales calcificados en polvo, que al someterse a altas temperaturas forman un polvo fino con propiedades adherentes. Concepto propio de la investigación. (Instituto Colombiano de Productores de Cemento. (2010). Glosario. Bogotá).

Cemento a granel: cemento distribuido mediante camiones cisterna y almacenado en silos. Concepto propio de la investigación. (Instituto Colombiano de Productores de Cemento. (2010). Glosario. Bogotá).

Cemento gris: también conocido como cemento Pórtland tipo 1, es usado principalmente en obras y estructuras. Concepto propio de la investigación. (Instituto Colombiano de Productores de Cemento. (2010). Glosario. Bogotá).

Cemento empacado: cemento distribuido en sacos de papel, los cuales, generalmente, están compuestos por dos o tres capas, dependiendo de las condiciones de transporte a las cuales será sometido. Concepto propio de la investigación. (Instituto Colombiano de Productores de Cemento. (2010). Glosario. Bogotá).

Departamento: es una entidad territorial (Constitución Política de Colombia, Artículo 286) que goza de autonomía para la administración de los asuntos seccionales y la planificación y promoción del desarrollo económico y social dentro de su territorio en los términos establecidos por la Constitución y las leyes. Los departamentos ejercen funciones administrativas, de coordinación, de complementariedad de la acción municipal, de intermediación entre la Nación y los municipios y de prestación de los servicios que determinen la Constitución y las leyes (Constitución Política de Colombia, Artículo 298). Para efectos de la investigación, el departamento corresponde al destino de los despachos de cemento gris durante el período en estudio (el área de Bogotá, incluye los despachos a Bogotá, Soacha, Funza, Chía y Mosquera). (Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas. (s. f.). Conceptos amonizados de Colombia. Recuperado el 27 de noviembre de 2015).

Despachos nacionales: corresponde a la cantidad de cemento gris que es distribuida en el mercado nacional durante el período de análisis. Concepto propio de la investigación. (Instituto Colombiano de Productores de Cemento. (2010). Glosario. Bogotá).

Producción: la cantidad (toneladas métricas) de cemento gris que la cementera produce en el periodo de análisis, con destino al mercado nacional y/o al exterior (exportaciones). (Instituto Colombiano de Productores de Cemento. (2010). Glosario. Bogotá).

Tipo de empaque: hace referencia al proceso de empaquetado y distribución del cemento utilizado por cada compañía cementera. La distribución se hace a granel o en sacos (empacado). (Instituto Colombiano de Productores de Cemento. (2010). Glosario. Bogotá).

4. CONTENIDO

A continuación se relaciona los aspectos más relevantes de las Estadísticas de Cemento Gris - ECG así como las instrucciones para el reporte de la información.

4.1. GENERALIDADES DE LA OPERACIÓN ESTADÍSTICA

El DANE difunde desde octubre de 2010 las ECG para suplir las necesidades de los diferentes usuarios de la información y complementar las estadísticas sobre la actividad edificadora publicando un indicador estratégico del sector de la construcción.

4.1.1. Objetivo

Proporcionar información mensual sobre la evolución de la producción y los despachos de cemento gris en el territorio nacional.

4.1.2. Población objetivo

Definida por la totalidad de las plantas de las compañías productoras de cemento en el país.

4.1.3. Cobertura geográfica

La cobertura geográfica es nacional.

4.1.4. Desagregación geográfica

La información se desagrega a nivel nacional, por departamento de destino y el área de Bogotá (incluye los despachos a Bogotá, Soacha, Funza, Chía y Mosquera); teniendo en cuenta el criterio de reserva estadística donde deben existir como mínimo 3 fuentes de información para cada departamento, además de la representatividad de cada una de las fuentes en el mercado, según canal de distribución. La variable producción se presenta a nivel nacional.

4.1.5. Desagregación temática

Los despachos nacionales de cemento gris, se desagregan según tipo de empaque y canal de distribución. Para la variable producción no se presenta tal nivel de desagregación.

4. 1. 6. Periodo de referencia

Corresponde al mes vencido inmediatamente anterior a la recolección.

4. 1. 7. Periodo de recolección

El proceso de recolección inicia los primeros días de cada mes siguiente al cierre del periodo de referencia.

4.2. DILIGENCIAMIENTO DE LA INFORMACIÓN

A continuación se presentan las normas para diligenciar **LOS FORMATOS DE RECOLECCIÓN** así como las instrucciones a seguir.

4. 2. 1. Instrucciones generales de diligenciamiento



- La información de las Estadísticas de Cemento Gris - ECG es recolectada en dos formatos de recolección que son: el formato de reporte de producción y el formato de reporte de despachos.
- La persona encargada de diligenciar los formatos de recolección es el gerente de la empresa, o a quien se le delegue esta función. Además de suministrar la información necesaria, también deberá resolver las dudas y hacer las aclaraciones que sobre el particular requiera la persona encargada del DANE.
- La empresa debe diligenciar mensualmente la información solicitada, durante los **primeros días del mes siguiente al periodo de referencia**; ejemplo: si va a suministrar la información de enero, se diligencia los formatos de recolección en los primeros días del febrero y así sucesivamente.
- En caso de que haya dudas respecto al diligenciamiento de los formatos de recolección y estas no puedan ser resueltas mediante el uso de este manual, puede comunicarse con la persona responsable en el DANE CENTRAL .

4. 2. 2. Formato de reporte de producción

Este formato registra información de esta variable así como las ventas nacionales, al exterior e inventarios. Tanto en la producción como las ventas e inventarios se reportan las cantidades (según la unidad de medida reportada) y los valores (expresados en miles de pesos) de otra parte, los inventarios se reportan a precio de costo. El formato se estructura de la siguiente manera: Datos de identificación de la planta cementera; Datos de producción, ventas e inventarios y Datos del informante.



TENGA EN CUENTA: Si la empresa es multi-establecimiento es decir, posee más de una planta cementera, deberá diligenciar un formato de reporte de producción por cada una de estas.

4. 2. 2. 1. Datos de identificación de la planta cementera

Este módulo contiene los espacios destinados al registro de la información desagregada con respecto a los datos de la planta.:

Número de orden:

Este campo viene pre-diligenciado por el DANE y hace referencia al código de la empresa (cementera) cuando esta ingresa a la investigación.

Nombre del Establecimiento:

En este espacio se digita la razón social de la planta cementera que reporta la información.

Productos elaborados por el establecimiento en el mes de:

En este campo se debe diligenciar el mes y el año de elaboración de los productos por la planta cementera (ejemplo: Agosto 2017).

Fechas que comprende:

En estas casillas se debe digitar en formato de dos dígitos, el periodo comprendido entre el inicio de la elaboración de los productos y la finalización de estos (ejemplo: Desde 01-07 que hace alusión al primer día del mes julio; Hasta 30-07 correspondiente al día 30 del mismo mes de referencia).

4. 2. 2. 2. Datos de producción, ventas e inventarios

Este módulo contiene los espacios destinados al registro de la información desagregada por producción, ventas e inventarios. La información suministrada debe responder a las cantidades (según la unidad de medida reportada) y valores monetarios (miles de pesos) producidos, vendidos y/o exportados durante el mes de referencia. Los inventarios se reportan a precio de costo por unidad de medida. Comprende los siguientes campos:

Nombre del producto:

En este campo se reporta la información correspondiente al nombre de los productos que elabora la planta cementera como: Cemento gris, Cal viva, Cemento blanco, Cementos especiales n.c.p tales como el Cemento petrolero (excepto para prótesis), Clinker, Mezclas de Concreto y Triturado de piedra.

Unidad de medida:

En este espacio se diligencia la información correspondiente a la unidad de medida de los productos que elabora la planta cementera.

Código CPC:

La Clasificación Central de productos CPC, elaborada por las Naciones Unidas y adaptada por el DANE a partir del año 2000, es una clasificación completa de productos que abarca tanto bienes y servicios. El objetivo de esta clasificación es suministrar un marco general que sirva para realizar comparaciones a nivel internacional de datos procedentes de los diversos tipos de operaciones estadísticas que publican los datos por tipos de productos.

La CPC Adaptada para Colombia por el DANE, presenta una estructura integrada por seis niveles de agregación que comprenden 10 secciones, 71 Divisiones, 320 Grupos, 1266 Clases, 2849 Subclases y 5867 productos, que se identifican respectivamente por un código decimal con 1,2,3,4,5 y 7 dígitos. La estructura de la CPC adaptada para el sector se presenta a continuación:

NIVEL 1 Sección (1 dígito) Reúne géneros homogéneos de productos
3 Otros bienes transportables, (excepto productos metálicos, maquinaria y equipo)

NIVEL 2 División (2 dígitos) Concentra variedades similares de productos
37 Vidrio y productos de vidrio y otros productos no metálicos N.C.P.

NIVEL 3 Grupo (3 dígitos) Agrupa tipos de productos homogéneos
374 Yeso, cal y cemento

NIVEL 4 Clase (4 dígitos) Aglutina productos homogéneos de acuerdo con el tipo de elaboración
3744 Cementos hidráulicos en general, cemento portland, cemento alumináceo, cemento de escorias y cementos hidráulicos similares (excepto clínkeres)

NIVEL 5 Subclase (5,7 dígitos) Reúne productos homogéneos según su naturaleza intrínseca y grado de elaboración.
(Si el quinto dígito es = 0, indica el mínimo grado de transformación, si es > 0 el máximo)
3744001 Cemento gris.

Para esta investigación se utilizan principalmente los siguientes códigos:

Tabla 1. Códigos CPC

Producto	Código CPC
Cal viva	3742001
Cemento blanco	3744002
Cementos especiales n.c.p tales como el Cemento petrolero (excepto para prótesis)	3744099
Cemento gris	3744001
Clinker	3743001
Mezclas de Concreto	3751001
Triturado de piedra	1532001

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas- DANE

Clasificación Central de

Productos (CPC Ver 2.0 A.C.)

Producción total del periodo:

En estas casillas se digitan los datos correspondientes a las cantidades (según la unidad de medida reportada) y valores monetario (miles de pesos) producidos por la planta cementera en el periodo de recolección discriminado para cada tipo de producto; adicionalmente se calcula el precio unitario dividiendo el valor reportado por sus cantidades y posteriormente multiplicado por mil (1000). Dicha información a su vez se divide en:

-Con destino al mercado nacional. Se debe digitar la cantidad (según la unidad de medida reportada) y el valor monetarios (miles de pesos) de la producción con destino al territorio nacional.

-Con destino a exportación. Se debe reportar la cantidad (según la unidad de medida reportada) y el valor monetario (miles de pesos) de la producción para ser exportado.

Ventas totales del periodo:

En estas casillas se digita los datos correspondiente a las ventas totales de la empresa en el periodo de recolección en términos de cantidades (según la unidad de medida reportada) y valor monetario (miles de pesos) para cada tipo de producto; adicionalmente se calcula el precio unitario dividiendo el valor reportado por sus cantidades y posteriormente multiplicado por mil (1000). Dicha información a su vez se divide en:

-Con destino al mercado nacional. Se debe digitar la cantidad (según la unidad de medida reportada) y el valor (miles de pesos) de las ventas efectuadas en el territorio nacional.

-Con destino a exportación. Se debe reportar la cantidad (según la unidad de medida reportada) y el valor monetario (miles de pesos) de las ventas realizadas al exterior.

Inventarios totales:

En estas casillas se digita los datos correspondiente al stock del producto registrado del periodo de referencia en términos de cantidades (según la unidad de medida reportada) y valor monetario (miles de pesos) a precio de costo; adicionalmente se calcula el precio unitario dividiendo el valor reportado por sus cantidades y posteriormente multiplicado por mil (1000).

4. 2. 2. 3. Datos del informante

Corresponde a los datos de ubicación de la persona que está a cargo del diligenciamiento del formato de reporte de producción, **tenga en cuenta** que para facilitar el reporte se recomienda que esta persona tenga acceso a los datos de producción, ventas e inventarios de la planta cementera así como conocimiento de los sucesos que afecten dichas variables; esto con el fin de agilizar los procesos de verificación y/o justificación de datos atípicos por parte de la fuente.

Nombre:

En este campo se digita la información correspondiente a los nombres y apellidos de la persona que diligenció la información en el formato de reporte por parte de la planta cementera.

Teléfono:

En este campo se digita la información correspondiente el número de teléfono de la persona que diligenció la información en el formato de reporte.

E-Mail:

En este campo se digita la información correspondiente el correo electrónico (E-mail) de la persona que diligenció la información en el formato de reporte.

4. 2. 3. Formato de reporte de despachos

Este formato registra la información de los despachos nacionales de cemento gris según canal de distribución, tipo de empaque y departamento de destino; se estructura de la siguiente manera; Datos de identificación de la empresa y Cuerpo del formato de reporte de despachos.

4. 2. 3. 1. Datos de identificación de la empresa

El encabezado de este formato contiene los espacios destinados al registro de la información desagregada de la fuente. Este comprende los siguientes campos:

Número de orden:

En este campo se encuentra el código de la empresa (cementera) que reporta la información, este número es establecido por el DANE cuando la empresa ingresa a la investigación.

Nombre del Establecimiento:

Este espacio se digita el nombre de la planta cementera que reporta la información.

Periodo de recolección:

En estas casillas se debe digitar el año (en formato de cuatro dígitos) y mes (en formato de dos dígitos) en los que se realizaron los despachos de cemento gris (ejemplo: Año 2017 Mes 07 que hace referencia a julio).

4. 2. 3. 2. Cuerpo del formato de reporte de despachos

Esta parte del formato corresponde al registro de la información desagregada por los *canales de distribución*, según *tipo de empaque y departamento de destino* del cemento gris durante el mes de referencia. Este comprende los siguientes campos:

Concreteras:

En este campo se digita la información correspondiente a las toneladas métricas despachadas a granel y/o empaçado para las compañías y/o personas naturales que producen concreto (mezcla de cemento, arena, grava, agua y aditivos) para su distribución, según el departamento destino.

Comercialización:

En este espacio se diligencia la información correspondiente a las toneladas métricas despachadas a granel y/o empaçado para los almacenes especializados del sector de la construcción, depósitos, mayoristas y ferreterías, según el departamento destino.

Constructores y contratistas:

En este campo se reporta la información correspondiente a las toneladas métricas despachadas a granel y/o empaçado que son vendidas directamente a empresas y/o personas naturales que se dediquen a la actividad de la construcción, ya sea de obras civiles, edificaciones o vivienda a nivel nacional (incluye las compañías o personas naturales que sean contratadas para ejecutar una obra), según el departamento destino.

Gobierno:

En este espacio se digita la información correspondiente a las toneladas métricas despachadas a granel y/o empaçado para el gobierno Nacional, según el departamento destino.

Fibro cemento:

En este campo se digita la información correspondiente a las toneladas métricas despachadas a granel y/o empaçado a compañías dedicadas a la elaboración de productos como tejas, tanques, láminas, moldeados, tubos, etc.; según el departamento destino.

Prefabricados:

En este espacio se reporta la información correspondiente a las toneladas métricas despachadas a granel y/o empaçado a compañías dedicadas a la elaboración de productos prefabricados para el sector de la construcción como bloques, postes, adoquines, etc., según el departamento destino.

Otros:

En este campo se diligencia la información correspondiente a las toneladas métricas despachadas a granel y/o empaçado ya sean para donaciones y/o consumo interno de la empresa o para sus empleados, según el departamento destino.

Total Granel:

En estas casillas se totaliza las cantidades (toneladas métricas) correspondiente a los despachos a granel de cemento gris en el periodo de seguimiento según departamento destino. Estos campos vienen formulados por parte del DANE, por lo tanto lo único que debe realizar la empresa es la verificación de los datos.

Total Empacado:

En estas casillas se totaliza las cantidades (toneladas métricas) correspondiente a los despachos empacados de cemento gris en el periodo de seguimiento según departamento destino. Estos campos vienen formulados por parte del DANE, por lo tanto lo único que debe realizar la empresa es la verificación de los datos.

Total:

En estas casillas se suma (por columna) los valores correspondientes a los despachos según canal de distribución y tipo de empaque de cemento gris en el periodo de seguimiento; así mismo, se totaliza a nivel de departamento (por filas). Estos campos vienen formulados por parte del DANE, por lo tanto lo único que debe realizar la empresa es la verificación de los datos.

Observaciones:

En este campo se digitan las notas, aclaraciones o casos atípicos correspondiente a la información suministrada correspondiente al periodo de referencia.

5. DOCUMENTACIÓN RELACIONADA

Las Estadísticas de Cemento Gris - ECG cuenta con la ficha metodológica, al cual se puede acceder a través de la página web del DANE. Así mismo, cuenta con instrumentos internos que se emplean durante diferentes procesos, como el manual de diligenciamiento, los lineamientos operativos, las especificaciones de consistencia, con los cuales se especifican las características que debe tener el sistema para validar la información y su correcto diligenciamiento en cada campo del sistema informático de captura.

6. REGISTROS

Código	Nombre	Almacenamiento Físico	Almacenamiento Magnético
PES-ECG-MDI-001-r-001	Formato de Reporte de Producción		X
PES-ECG-MDI-001-r-002	Formato de Reporte de Despachos		X

7. BIBLIOGRAFIA

Cardenas, M., Mejía, C. & García, F. (2007). *La industria del Cemento en Colombia*. Documentos de Trabajo Fedesarrollo No 33. Bogotá.

Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas. (s. f.). *Conceptos armonizados de Colombia*. Recuperado el 27 de noviembre de 2015.

Departamento Nacional de Planeación (DNP). (s. f.). *Análisis de cadenas productivas: Cadena Cemento y sus aplicaciones*. Recuperado el 27 de noviembre de 2015 de <https://www.dnp.gov.co/programas/desarrollo-empresarial/Paginas/analisis-cadenas-productivas.aspx>

Instituto Colombiano de Productores de Cemento. (2008). *Boletín Estadístico Mensual- Octubre*. Bogotá.

-. (2010). *Glosario*. Bogotá.

Instituto Español del Cemento y sus Aplicaciones (IECA). (s. f.). *Historia del Cemento: Instituto Español del Cemento y sus Aplicaciones*. Recuperado el 27 de noviembre de 2015 de www.ieca.es/reportaje.asp?id_rep=5

Latorre, A., Delrieu, J. y Rodríguez, N. (2008). *La industria del Cemento en Colombia. Determinantes y comportamiento de la demanda (1996 – 2005)*. Pontificia Universidad Javeriana. Bogotá.

8. ANEXOS

VERSIÓN	FECHA	RAZÓN DE LA ACTUALIZACIÓN
1	25/Jul/2016	Creación del Documento
2	26/Sep/2017	Según directriz de DIMPE se completa los títulos sin descripción, además se incluyen los registros. Así mismo, se realiza la revisión de género y riesgo jurídico

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
Nombre: Alexandra Lugo Quiroga Cargo: Profesional Especializado.. Fecha: 26/Sep/2017	Nombre: Manuel Hemando Pava Guzman Cargo: Profesional Especializado.. Fecha: 26/Sep/2017	Nombre: Andrea Carolina Rubiano Fontecha Cargo: Profesional Especializado.. Fecha: 26/Sep/2017

Si este documento es impreso se considera copia no controlada