ENTREGA DE INFORMES Y/O PRODUCTOS

CONTRATO Nº 476 - 2018

X	**DNP**
	FNR
	DNPOR
	DNP MÍNIMA CUANTÍA
	DNPSGR

Nombre del contratista	JAIRO AUGUSTO NUÑEZ MENDEZ		
Supervisor	GABRIEL ARMANDO PIRAQUIVE		
Dependencia	Direcciòn de Estudios Econòmicos		
Fecha de Recibo del Supervisor	28 de Febrero de 2018	**Firma del Supervisor**	

Informe Nº 2 de 7

Producto Nº 1 de 7

Folios 4

Anexos 1 CD

OBSERVACIONES

DNP

Rad No.: 20186630144052

Fecha: 2018-03-16 10:13:43 Usr. Rad.: CVILLAMIL2

Asunto: INFORME No 2 PRODUCTO No. 1 DNP-476-2018 JAIRO A

Destino: GRUPO DE CORRESPONDENCIA

Exclusivo de Gestión Documental

CONTRATO DE APOYO A LA GESTION

Brindar apoyo altanamente especializado a la Dirección de Estudios Económicos (DEE) del DNP en la elaboración de indicadores y propuestas que sirvan como insumo para analizar el mercado laboral de los cotizantes al sistema pensional, que permitan evaluar diferentes alternativas y mejorar sostenibilidad y equidad del Sistema General de Pensiones.

Jairo Augusto NÚÑEZ MÉNDEZ

Informe N° 02 de 07
Contrato DNP-476-2018
28 de Febrero de 2018
Dirección de Estudios Económicos

DNP Departamento Nacional de Planeación

Contrato de prestación de servicios profesionales y de apoyo a la gestión financiado con recursos ordinarios del Departamento Nacional de Planeación, con base en el artículo 81 del Decreto 1510 de 2013, bajo la supervisión de la Dirección de Estudios Económicos del DNP

Informe de actividades No 2 Contrato 476 de 2018

Contratista: Jairo Augusto Núñez Méndez

Objeto de Contrato: "Brindar apoyo altanamente especializado a la Dirección de Estudios Económicos (DEE) del DNP en la elaboración de indicadores y propuestas que sirvan como insumo para analizar el mercado laboral de los cotizantes al sistema pensional, que permitan evaluar diferentes alternativas y mejorar sostenibilidad y equidad del Sistema General de Pensiones".

Objetivo del Informe: Presentar una descripción detallada de las actividades desarrolladas durante el periodo comprendido entre el 01 de Febrero y el 28 de Febrero de 2018.

Actividades Específicas:

1. Apoyar a la DEE en la construcción y consolidación de bases de datos de la seguridad social que permitan contar con indicadores y estadísticas del mercado laboral de los cotizantes al Sistema General de Pensiones en lo referente a su estructura de ingresos de cotización, densidad de cotización y movilidad salarial

   Descripción: Se adelantó el trabajo de consolidación de las bases de datos necesarias para calcular transiciones demográficas, laborales, incapacidades y mortalidades. Estas bases se están procesando actualmente para calcular los parámetros.

2. Apoyar a la DEE en la construcción de indicadores, consolidación matricial de los mismos para el mercado laboral que permitan el cálculo y modelación de las diferentes estrategias para mejorar la sostenibilidad financiera y fiscal y equidad del Sistema General de Pensiones.

   Descripción: Se calcularon las matrices de transición para 512 diferentes grupos de la población. Con estos cálculos queda creada la matriz de transición para proyectar las entradas a la PILA que parten de las transiciones demográficas y laborales. También se solicitó a Minsalud el cruce de información de la PILA con las historias laborales de Colpensiones y se solicito la PILA de 2017 para tener un período de análisis y matricial de 10 años.

3. Apoyar a la DEE en la construcción y elaboración de conceptos técnicos a solicitud del supervisor del contrato, relacionados con el objeto del mismo y presentados para su aprobación y tramite.

   Descripción: Se calcularon las pensiones por rangos de salario mínimo.

CONTRATO DE APOYO A LA GESTION (DEE)

Consolidación base de datos mercado laboral – Estrategias para mejorar la sostenibilidad y equidad del Sistema General de Pensiones.

Jairo Augusto NÚÑEZ MÉNDEZ

DNP Departamento Nacional de Planeación

Producto No. 1 de 7
Contrato DNP-476-2018
28 de Febrero de 2018

Contratos de prestación de servicios profesionales y de apoyo a la gestión, financiado con recursos ordinarios del Departamento Nacional de Planeación DNP, con base al Artículo 81 del Decreto 1510 del 2013, bajo la supervisión de la Dirección de Estudios Económico

PRODUCTO No. 1 FEBRERO, CONTRATO 476-2018

Para dar cumplimiento a lo estipulado en la cláusula novena del contrato, este producto tiene la relación de los insumos que se utilizaran para la construcción y consolidación de las bases de datos del mercado laboral, que contiene: la estructura de ingresos por edades, sexo, tipo de administrador del régimen de pensiones, la densidad de cotización por rango de salario y por género, los cuales pueden ser utilizados para la elaboración y evaluación de diferentes estrategias para mejorar la sostenibilidad y equidad del Sistema General de pensiones.

Archivos en un CD anexo: Sexo.xlsx, departamentos.xlsx, edad y sexo. Xlsx, clase aportante. Xlsx, sector aportante. Xlsx, todos.xlsx y Edad.xlsx.

- Se solicitó al DNP el cruce de datos de las historias laborales de Colpensiones con la información de la PILA. Esto con el objeto de Reconstruir las historias laborales de personas de la PILA del período 2008-2017.

- A partir de las tablas demográficas del DANE se calcularon las tasas de entradas a la formalidad para 400 grupos de la población; las tasas son calculadas por cohortes de la población encontrándose, como era de esperarse que las cohortes más jóvenes tienen mayor probabilidad de incorporarse al SGP. Estos datos se entregan en archivo electrónico por el enorme tamaño.

- Se estimaron las tasas de salidas del mercado laboral para los 400 grupos de la población. Esta información debe ser completada con las tasas de incapacidad, pensión, muerte o sustitución de la superintendencia financiera. Igualmente se está haciendo el cruce con los archivos del Anexo 2 de la PILA.

- A partir del procesamiento de datos de 8 millones de cotizantes a la PILA durante 120 meses se armó una base de datos de 1.000.000.000 de registros y 75 variables. Esto implica el procesamiento de 75.000.000.000 (setenta y cinco mil millones de datos) que dura en promedio una semana en cada proceso.

- Con esto se constituyó la base de datos con la estructura de ingresos, sexo, edad, régimen de pensiones y densidad de cotización para hacer las proyecciones de cotizaciones, densidades, IBC para cada uno de los trabajadores que han pasado por el sector formal al menos una vez en los 120 meses observados. Los resultados de estos cálculos son entregados en medio magnético por su enorme tamaño.