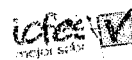


Bogotá, D.C., 15 de Diciembre de 20:

Destino: SUBDIRECCIÓN DE ABASTECIMIENTO Y SERVICIOS
GENERALES



No. 20172001357662
Fecha Radicado: 2017-12-18 15:52:51
Anexos: 8 FOLIOS..

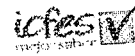


Señores
ICFES
La ciudad

Destino: SUBDIRECCIÓN FINANCIERA Y CONTABLE



No. 20172001355022
Fecha Radicado: 2017-12-18 10:00:23
Anexos: 6 FOLIOS.



Ref.: Radicación cuenta de cobro Contrato No. 177 de 2017

En atención a la Comunicación Interna recibida el 22 de abril del 2016 y según radicado No. 20162300008863, relacionada con la radicación de cuentas de cobro, atentamente hago entrega de los siguientes soportes, correspondiente a mi CONTRATO No. 177 de 2017:

Grupo de documentos para la Subdirección de Abastecimiento y Servicios Generales:

- Certificación original de cumplimiento y recibo a satisfacción del bien y/o servicio contratado.
- G3.2.F09 Informe de ejecución contractual
- Cuenta de cobro
- Copia comprobante de pago de seguridad social y aportes parafiscales
- Certificación tributaria

Cordialmente,

Juan Nicolás Moreno Herrera
C.C. No. 80821757

3

 <p>TODOS POR UN NUEVO PAÍS PAC EQUIDAD EDUCACIÓN</p>	CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO Y RECIBO A SATISFACCIÓN DEL BIEN O SERVICIO CONTRATADO		Código: G3-FT001
			Versión: 1
			Página 1 de 1

En ejercicio del control de ejecución, certifico el cumplimiento del objeto y obligación con corte a la fecha de certificación, del siguiente contrato: **Nota (si los datos NO son correctos o NO están diligenciados en su totalidad, NO se puede radicar la cuenta en la Subdirección Financiera y Contable).**

Fecha de certificación: 15/12/2017

Contrato No:	177	Fecha de contrato:	01/02/2017	Nombre Contratista de:	Juan Nicolás Moreno Herrera
No. de factura o documento equivalente:	12	Contrato con adición (marque con una X)	SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>	NIT / C.C contratista:	80.821.757
Comprobante de ingreso a almacén No:		Pago número:	12	Periodo a pagar:	DE: 01/12/2017 A: 31/12/2017

DESCRIPCIÓN DE LOS PRODUCTOS Y/SERVICIOS RECIBIDOS* (con base en el contrato y la forma de pago allí definidas):

***Relacione los productos y/o servicios prestados durante el periodo certificado, o informe de actividades presentado al supervisor del contrato, no es necesario relacionar las obligaciones del contrato.**

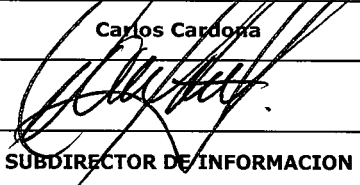
1. Pruebas de carga Fact Citación a ODI. Pruebas de Datos. Ajustes a todos los mapeos que tienen un tiempo de ejecución alto con el fin de optimizar el cargue a la FACT.
2. Documentación y actualización del Bus dimensional y los objetos que se encuentran en TARGET en la bodega
3. Ajustes a los filtros de los reportes en Tableau de Recaudo e Inscripción. No estaban mostrando Validantes para SABER 11 2018-1

ASÍ MISMO, EN MI CALIDAD DE SUPERVISOR DEL CONTRATO CERTIFICO CON MI FIRMA LO SIGUIENTE:

1. Que los productos y/o servicios relacionados se recibieron a satisfacción, se realizaron durante el periodo referido, y se encuentran detallados en el informe presentado por el contratista, el cual reposa en la carpeta de supervisión del contrato.
2. Que el contratista anexa evidencia de pago al sistema de seguridad social y parafiscales.
3. Que recibido el bien o servicio a satisfacción considero procedente que se realice el desembolso o pago y se da el visto bueno correspondiente.

Código Centro de Costo	Nombre Centro de Costo*	Monto a Pagar
CCAT03	Subdirección de Información	6.656.000
Tipo de moneda	Pesos colombianos	Total (valor a Pagar)
		6.656.000

*Para la asignación y/o distribución del (los) Centro (s) de costos del sistema de costeo ABC del Instituto por favor tener en cuenta el instructivo G6.3.A01 "Determinación de centros de Costos"

NOMBRE DEL SUPERVISOR:	Carlos Cardona
FIRMA:	
CARGO:	SUBDIRECTOR DE INFORMACION



INFORME DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Código: G3-FT004

Versión: 1

Con fundamento en lo establecido en el artículo 4 de la Ley 80 de 1993, y los artículos 82, 83, 84 y 85 de la Ley 1474 de 2011 y lo establecido por la Resolución 000474 de 2015, se procede a dar a informe de ejecución del contrato No. 177, como sustento de la certificación de cumplimiento que fundamenta el pago a efectuar.

1. INFORMACIÓN CONTRATISTA

CONTRATISTA:	JUAN NICOLÁS MORENO HERRERA	C.C. / C.E. No.:	80821757
PERÍODO DEL INFORME:	Desde 01/12/2017	Hasta 31/12/2017	INFORME No.: 12

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

Contrato N°	177	Fecha de inicio	01/02/2017	Fecha de terminación	31/12/2017
Objeto del Contrato: De conformidad con la cláusula SEGUNDA, el objeto del contrato se estableció de la siguiente manera: "Prestar sus servicios profesionales para apoyar el desarrollo, soporte y mantenimiento de los datamart actuales y a las nueva incorporaciones aprobadas para la operación de DWH BI, y para el proyecto del repositorio de la calidad de la educación en su segunda fase, además de mantener actualizada la bodega con respecto a los cambios que se derivan de la implementación de los proyectos misionales a desarrollar en el periodo 2017" .					
VALOR TOTAL DEL CONTRATO: Conforme a la cláusula SEPTIMA del contrato, el valor del mismo fue por la suma de SETENTA Y SEIS MILLONES QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL PESOS (\$76.544.000) MCTE , precio correspondiente a 103,8 salarios mínimos legales mensuales vigentes para el año 2017.			VALOR EJECUTADO A LA FECHA DEL PRESENTE INFORME: El valor ejecutado fue por la suma de SESENTA Y NUEVE MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL PESOS (\$69.888.000) MCTE .		
SALDO DEL CONTRATO: SEIS MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL PESOS (\$6.656.000) MCTE .			PLAZO DE EJECUCIÓN: De acuerdo a la cláusula OCTAVA del contrato, el plazo del mismo se pactó en ONCE (11) meses , contados a partir de la fecha suscripción del acta de inicio.		
DESARROLLO DEL CONTRATO:		<p>El objeto del contrato se ha venido desarrollando de la siguiente manera:</p> <ul style="list-style-type: none"> El 01 de FEBRERO de 2017 se suscribió el contrato entre las partes contratantes. 			

3. INFORMACIÓN FINANCIERA

FORMA DE PAGO: De conformidad con lo establecido por la cláusula **OCTAVA** del contrato, la forma de pago se indicó de la siguiente manera: "1) Un primer pago por valor de TRES MILLONES TRESCIENTOS VEINTIOCHO MIL PESOS (\$3.328.000) MCTE. IVA incluido, contraentrega de revisión y eliminación de datos nulos que generan conflicto en las dimensiones ya implementadas. 2) Diez (11) pagos por valor de SEIS MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL PESOS (\$6.656.000) MCTE. IVA incluido cada uno. Valores que serán pagados por la entidad previa entrega de los informes o entregables de acuerdo con las actuaciones realizadas por el contratista, la certificación de recibo a satisfacción por parte del supervisor del contrato y constancia de pago de los aportes correspondiente al sistema de seguridad social integral, los cuales deberán cumplir las previsiones legales. Para el mes de diciembre, además de los requisitos anteriores, se requerirá la presentación a aprobación del informe final de gestión, la entrega de los elementos físicos y documentos que se dispusieron por parte del ICFES para el desarrollo de las obligaciones contractuales. Las demoras en la presentación de los anteriores documentos, serán responsabilidad del contratista y no tendrá por ello derecho al pago de intereses o compensación de ninguna naturaleza. Los anteriores pagos, están sujetos a las fechas dispuestas por la Subdirección Financiera y Contable"

PAGOS QUE SE HAN EFECTUADO A LA FECHA: En virtud de lo anterior, dicho contrato en el aspecto financiero se ejecuta de la siguiente manera:

No. cuenta de cobro	Fecha cuenta de cobro	Concepto	Valor										
1	20/02/2017	Revisión y eliminación de datos nulos que generan conflicto en las dimensiones ya implementadas.	\$3.328.000										
2	20/02/2017	Mantenimiento DWH	\$6.656.000										
3	14/03/2017	Mantenimiento DWH	\$6.656.000										
4	20/04/2017	Mantenimiento DWH	\$6.656.000										
5	19/05/2017	Mantenimiento DWH	\$6.656.000										
6	20/06/2017	Mantenimiento DWH	\$6.656.000										
7	21/07/2017	Mantenimiento DWH	\$6.656.000										
8	22/08/2017	Mantenimiento DWH	\$6.656.000										
9	19/09/2017	Mantenimiento DWH	\$6.656.000										
10	24/10/2017	Mantenimiento DWH	\$6.656.000										
11	23/11/2017	Mantenimiento DWH	\$6.656.000										
	DD/MM/AAAA		\$										
PAGO QUE SE EFECTUA A LA FECHA DEL PRESENTE INFORME		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
													X


4. DETALLE DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO

No.	ACTIVIDADES EJECUTADAS	porcentaje de ejecución
1	Pruebas de carga Fact Citación a ODI. Pruebas de Datos. Ajustes a todos los mapeos que tienen un tiempo de ejecución alto con el fin de optimizar el cargue a la FACT.	100%
2	Documentación y actualización del Bus dimensional y los objetos que se encuentran en TARGET en la bodega	100%
3	Ajustes a los filtros de los reportes en Tableau de Recaudo e Inscripción. No estaban mostrando Validantes para SABER 11 2018-1	100%
4		100%
5		
6		100%
7		100%

5. PRODUCTOS ENTREGADOS (En caso de haber sido pactados)

1	Informe Final de Gestión 2017 (<i>implementación de ETLs, mantenimiento a la bodega, gestión de requerimientos, pruebas y ajustes efectuados a la bodega o a los proyectos asociados</i>)
2	Documentación actualizada de La Bodega de Datos
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

6. CONSTANCIAS

	INFORME DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL	Código: G3-FT004
		Versión: 1

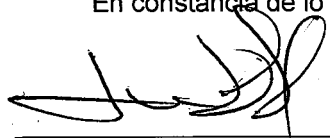
El supervisor o interventor **CARLOS ANDRÉS CARDONA** acreditó que el contrato se ejecutó en el porcentaje correspondiente a satisfacción, el contratista cumplió a cabalidad con las obligaciones pactadas en el mismo, y no se le impusieron multas.

CARLOS ANDRÉS CARDONA, en su calidad de supervisor del contrato deja constancia que en el marco de lo dispuesto por el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007, el contratista ha dado cumplimiento a los pagos por concepto de aportes a los Sistemas de Salud, Pensiones y Riesgos Profesionales y a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje según corresponda,

7. OBSERVACIONES

(Relacionar las mejoras o dificultades presentadas en la ejecución del contrato, así como el concepto del supervisor sobre el contratista)

En constancia de lo anterior, se firma el presente informe el **15 de Diciembre de 2017**


 Juan Nicolás Moreno
 Elaboró


 Vivian Aranda
 Revisó


 Carlos Cardona
 Aprobó

**INFORME DE DESARROLLO DEL CONTRATO N° 177 DEL 1 DE FEBRERO DE 2017 HASTA
EL 31 DE DICIEMBRE DE 2017
CELEBRADO ENTRE EL ICFES Y JUAN NICOLÁS MORENO HERRERA**

Presentado por: **JUAN NICOLÁS MORENO HERRERA**

Fecha de presentación: 12 de diciembre de 2017

El ICFES contrata los servicios de JUAN NICOLAS MORENO HERRERA para que preste servicios como *Analista de BI*.

OBJETO DEL CONTRATO: "Prestar sus servicios profesionales para apoyar el desarrollo, soporte y mantenimiento de los Datamart actuales y a las nuevas incorporaciones aprobadas para la operación de DWH BI, y para el proyecto del repositorio de la calidad de la educación en su segunda fase, además de mantener actualizada la bodega con respecto a los cambios que se derivan de la implementación de los proyectos misionales a desarrollar en el periodo 2017."

ENTREGABLE: "Para el mes de diciembre, además de los requisitos anteriores, se requerirá la presentación a aprobación del informe final de gestión; la entrega de los elementos físicos y documentos que se dispusieron por parte del ICFES para el desarrollo de las obligaciones contractuales."

Se realiza este documento como entregable que soporta el desarrollo de actividades y la solución de los diferentes hallazgos encontrados durante el año. Así mismo muestra las actividades realizadas para el mantenimiento de la bodega de Datos y los cambios efectuados en ella.

DESARROLLO DEL CONTRATO

De acuerdo con los diferentes objetivos dentro del alcance del contrato y las actividades y tareas requeridas por parte del Instituto durante el año 2017 se realizaron las diferentes tareas de mantenimiento, desarrollo y documentación de los temas correspondientes a bodega de datos y BI.

Actividades Bodega de datos, área de BI y capacitaciones

A continuación, se encuentran detalladas todas las actividades realizadas en el año 2017:

Revisión y eliminación de datos nulos que generan conflicto en las dimensiones ya implementadas.

- Generación de Backups. Se generan los BACKUPS de las estructuras, objetos y archivos a modificar en desarrollo y producción.
- Modificación ETL

Se modifican los siguientes paquetes:

DIM_DIVISION_POLITICA
DIM_EXAMEN_APLICACION
DIM_GRUPO_EVALUACION
DIM_INSTITUCION
DIM_NODO
DIM_PERSONA
DIM_PROG_ACADEMICO
DIM_PRUEBA
DIM_REGIONAL
DIM_SALON
DIM_SECRETARIA_EDUCACION

DIM_SITIO

- Pruebas en desarrollo. Se realiza la prueba de ejecución del ETL de DIMENSIONES para confirmar que no arroja errores durante la misma.
- Replicación cambios en Producción. Se aplican en producción todos los cambios Hechos en desarrollo.
- Pruebas en Producción. Se realiza el cargue DIMENSIONAL, se verifica que no haya errores de cargue.

Mantenimiento Bodega de Datos

- Se levantan y estabilizan todos los servicios de BI que se encontraban abajo o con errores debido a la inactividad y los problemas presentados en noviembre y diciembre de 2016.
- Se modifica la vista de discapacitados para que tenga en cuenta los cargues offline y en general cualquier discapacitado sin tener en cuenta si ha tenido algún tipo de gestión o no. Así mismo se quitan las restricciones por tipo de discapacidad que también estaban filtrando el total final de discapacitados.
- Se revisan llaves primarias de tablas en STAGE que cargan las dimensiones ya que se estaban generando datos duplicados. Esto con el fin de poder cargar correctamente las nuevas aplicaciones de 2017.
- Modificación de la dimensión Institución para agregar jerarquía por sede y por jornada de tal forma que pueda ser utilizada por el modelo de resultados agregados. Se modifica el ETL completo.
- Revisión y mantenimiento de los procesos automáticos que corren desde OWB dado que estaban generando conflictos y bloqueos sobre la base de datos de producción cada vez que se reiniciaba el servidor.
- Modificación de la dimensión Institución para incluir la información de IES y la carga de registros de establecimientos e IES desde Interactivo agregar jerarquía por sede y por jornada de tal forma que pueda ser utilizada por el modelo de resultados agregados y además por el futuro modelo de resultados.
- Modificación de la dimensión Programa Académico para incluir cambios respecto a Núcleo y Área de Conocimiento
- Creación de todo el esquema de trabajo en la maquina productiva de Oracle Warehouse Builder correspondiente al Proyecto Calidad de datos. Creación de repositorio y puesta en marcha del proyecto con el fin de dejar de trabajar en la máquina de pruebas para su respectivo cambio.
- Mantenimiento continuo a las bases de datos de bodega y a las fuentes de datos y libros de trabajo de Tableau.
- Revisión Esquemas Interactivo de resultados para la Maestra de Resultados.
- Ajustes a BD y OWB en la Máquina de producción necesarios para el desarrollo del proyecto de Maestra Formularios.
- Ajustes y corrección de errores de los cargues de Dimensiones, Facts y agregados.

- Ajustes y corrección de errores de los cargues de Dimensiones, Facts y agregados en la nueva máquina migrada como ambiente productivo.
- Ajustes y estandarización de nombre, periodo, año y examen de la dimensión aplicaciones. Se modifica la lógica en el procedimiento para que sea más ordenada y se pueda utilizar un nombre estandarizado en los reportes.
- Generación de datos de cantidad de sitios y departamentos por cada aplicación de SABER PRO Y SABER 11 para informe rendición de cuentas 2016.
- Ajustes y estandarización de nombre, periodo, año y examen de la dimensión aplicaciones. Se modifica la lógica en el procedimiento para que sea más ordenada y se pueda utilizar un nombre estandarizado en los reportes.
- Se modifica la dimensión Examen Aplicación para incluir fechas de inicio y fin de Registro y Recaudo.
- Se inicia Diseño de las Fact de Citación desagregada e Inscripción.
- Documentación y actualización del Bus dimensional y los objetos que se encuentran en TARGET en la bodega.

Oracle Data Integrator ODI

- Migración de las dimensiones ZONA, SALON, PRUEBA, EXAMENAPLICACION a ODI.
- Pruebas de carga de las dimensiones migradas y verificación de datos.
- Migración de la Fact Citación a ODI.
- Creación de los paquetes y planes de carga para el cargue Dimensional.
- Pruebas de carga Fact Citación a ODI. Pruebas de Datos. Ajustes a todos los mapeos que tienen un tiempo de ejecución alto con el fin de optimizar el cargue a la FACT.

Reuniones y capacitaciones

- Reuniones periódicas para revisar avance y planificar trabajo para la migración a ODI.
- Capacitación ODI.
- Curso PL/SQL en la EAN.

Tableau


- Se crean nuevas fuentes de datos y un nuevo dashboard que presenta los inscritos por departamento y municipio. Se suben las fuentes de datos y los libros de trabajo a Tableau.
- Se modifica el dashboard de citación y registro para incluir los cambios hechos en la vista de Discapacitados.
- Se arreglan los filtros que estaban fallando de los dashboards de Recaudo e Inscripción.
- Se modifican los filtros en el dashboard de Inscripción y Registro para que se actualice automáticamente el "default" por la aplicación más reciente. Quedan tres filtros: Estado

Aplicación, Aplicación, Examen Periodo. Se modifican filtros para incluir precedencia y contexto con el fin que los filtros puedan tener un orden.

- Se hacen pruebas y modificaciones sobre algunos dashboard para ver la viabilidad de implementación de un botón que opere todos los filtros a la vez y que dichos filtros no tengan que hacer una búsqueda individual cada vez que se cambian. Esto para mejorar el performance en reportes que se conectan directamente a la base de datos y cuyas consultas pueden tomar bastante tiempo por filtro.
- Se hace la prueba piloto de la publicación de un dashboard en Tableau Public. Se utiliza el dashboard de inscritos por departamento, se modifican las fuentes de datos para que sean locales se crean los extractos y se publica en Tableau Public. Se hacen las pruebas correspondientes en cuanto a descarga de información y restricciones.
- Creación de la fuente de datos nueva de agregados Saber 11 con la dimensión institución modificada.
- Análisis y creación de dashboards piloto de conteos para agregados Saber 11.
- Análisis y creación de dashboards piloto de conteos para agregados Saber Pro.
- Ajustes y mantenimiento a reporte de Tableau Inscritos por departamento.
- Se modifican reportes de Recaudo e Inscritos en Tableau para agregar el filtro de recaudo y registro ordinario y extraordinario.
- Investigación de cómo utilizar el ambiente de pruebas en los reportes de Tableau. Pruebas de como modificar el XML para redirigir la fuente de datos entre pruebas y producción, dado que al cambiar la fuente de datos directamente en Tableau, se dañan los reportes.
- Ajustes a los filtros de los reportes en Tableau de Recaudo e Inscripción. No estaban mostrando validantes para SABER 11 2018-1.

Todos los cambios, actualizaciones y desarrollos anteriormente mencionados se pueden ver reflejados en los sistemas actuales que se encuentran en funcionamiento, así como en los backups que se han generado de los repositorios y los cambios que ha sufrido durante el año y que reposan en los servidores de Bodega de datos.

Este informe se presenta a los doce (12) días del mes de diciembre de 2017



JUAN NICOLÁS MORENO HERRERA
C.C. 80.821.757
Analista BI



EL INSTITUTO COLOMBIANO PARA LA EVALUACIÓN DE LA EDUCACIÓN

DEBE A:

JUAN NICOLÁS MORENO HERRERA – RÉGIMEN SIMPLIFICADO
CC. No. 80.821.757 de Bogotá

LA SUMA DE: SEIS MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL PESOS (\$6.656.000,00) MONEDA CORRIENTE (VALOR CON IVA, RÉGIMEN SIMPLIFICADO).

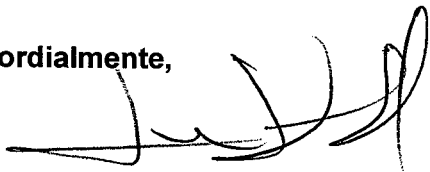
Prestar sus servicios profesionales para apoyar el desarrollo, soporte y mantenimiento de los datamart actuales y a las nueva incorporaciones aprobadas para la operación de DWH BI, y para el proyecto del repositorio de la calidad de la educación en su segunda fase, además de mantener actualizada la bodega con respecto a los cambios que se derivan de la implementación de los proyectos misionales a desarrollar en el periodo 2017.

Favor consignar de la siguiente manera:

A la cuenta de ahorros: **007700666378 del Banco Davivienda**

Se anexan formatos de planillas de pago de Salud y Pensión según Planilla.

Cordialmente,



JUAN NICOLÁS MORENO HERRERA
CC. No. 80.821.757 DE BOGOTÁ
BOGOTA, 15 DE DICIEMBRE 2017

Bogotá D.C., 15 de Diciembre de 2017

Señores

Instituto Colombiano para la Evaluación de la Educación ICFES
Subdirección Financiera y Contable
Ciudad

Asunto: Solicitud disminuciones en la base de la retención en la fuente de la cuenta del mes de Diciembre de 2017.

De acuerdo en el artículo 17 de la Ley 1819 de 2016, y al párrafo 2 del artículo 383 del Estatuto Tributario, informo que no tengo trabajadores a cargo y solicito la aplicación de la tabla del artículo 383 del Estatuto Tributario para la retención en la fuente como independiente por rentas de trabajo.

Conforme con los decretos 4713 de 2005, 2271 de 2009; la Ley 1819 del 2016 y demás normas concordantes y complementarias, les solicito tener en cuenta las disminuciones de mi base de retención así:

1. Bajo la gravedad de juramento certifico que en la **COPIA** de la planilla de aportes a seguridad social y ARL - PILA fue descargada directamente de la página web y que anexo, del mes Diciembre, se incluyeron los devengos que obtuve del ICFES por el mismo período. (Artículo 4 Decreto Regulatorio 2271 del 2009).

Cordialmente,



JUAN NICOLÁS MORENO HERRERA
C.C. 80.821.757 de Bogotá

