

Apo.414 Fr.002 Cumplido para Pago

PARA: SUBDIRECCION FINANCIERA Y GRUPO DE CONTRATOS RADICADO No.: CP - CONS 10

DATOS GENERALES DEL CONTRATO

CONTRATO, ORDEN O CONVENIO No.

3

 .

395

 -

2021

NIT O DOCUMENTO DE IDENTIFICACION DEL CONTRATISTA

79632597


Radicado: 2-2022-046296
Bogotá D.C., 11 de octubre de 2022 07:52

OBJETO DEL CONTRATO, PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES A LA DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍA EN EL ORDEN O CONVENIO, PARA EL DISEÑO, DESARROLLO, PUESTA EN MARCHA, MANTENIMIENTO Y MEJORA DEL MODELO CONCEPTUAL QUE IMPACTEN A LA SOLUCIÓN SIIF NACIÓN Y DEMÁS SOLUCIONES DE SOFTWARE RELACIONADAS CON EL MISMO, EN EL MARCO DEL PROYECTO ¿ADECUACIÓN DEL SIIF NACIÓN A NORMAS, CONCEPTOS Y ESTÁNDARES NACIONALES E INTERNACIONALES BOGOTÁ

FECHA DE SUSCRIPCION DEL CONTRATO, ORDEN O CONVENIO

23/12/2021

NOMBRE CONTRATISTA

NELSON RICARDO RESTREPO RAMIREZ

VALOR DEL CONTRATO

63,925,764.00

 ADICIONALES

31,809,949.00

 VR CONTRATO MAS ADICIONES

95,735,713.00

FECHA DE INICIO:

27/12/2021

FECHA DE TERMINACION:

06/11/2022

TOPE MINIMO DE SEGURIDAD SOCIAL

I.B.C.

3,084,352

SALUD

385,500

PENSION

493,500

A.R.L.

16,100

Adiciones y/o Cesiones del Contrato

Adicion No. 1 Fecha Adicion 26/05/2022 Desde 23/07/2022 Hasta 06/11/2022 Tiempo Adicion 0 anos - 3 meses y 15 dias Objeto: OTROSÍ NO. 1 MEDIANTE EL CUAL SE PRORROGA EL PLAZO DE EJECUCIÓN Y SE ADICIONA EL VALOR DEL CONTRATO NO. 3.395-2021

DATOS ESPECIFICOS DEL PAGO

Tipo de Pago	No.	Condicion de Pago	Aclaracion	Vr.Pago	Iva Aplicado	Valor Iva	Amor Anticipada	Total a Pagar
FACTURA NO.	NR1018	PERIODO	DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2022	7,710,880.00	19 %	1,465,067.00		9,175,947.00
		TOTALES		7,710,880.00		1,465,067.00		
							TOTAL A PAGAR	9,175,947.00
PERIODO PAGADO - APORTES SEGURIDAD SOCIAL SEPTIEMBRE DEL AÑO 2022							PLANILLA No.	1049016552

Anexos y No. de Folios

Factura

1

 Cuenta de Cobro Declaracion juramentada Seguridad Social

1

Otros Anexos o Folios

12

 Entrada a Almacen Constancias de pago de la seguridad social

1

EXPEDIENTE 83/2022/FACTELEC CTO. 3.395-2021 - NELSON RICARDO RESTREPO RAMIREZ

 Total de Folios Anexos

15

En calidad de Supervisor/Interventor del contrato enunciado, certifico que he verificado el cumplimiento a satisfaccion de las obligaciones que emanan del contrato, la acreditacion del pago de obligaciones con el sistema de seguridad social integral y las cifras y valores corresondientes al periodo certificado para el reconocimiento del pago que por este instrumento se acredita

Se firma a los 7 dias del mes de Octubre del año 2022

SUPERVISORES Y/O INTERVENTORES

FIRMA: _____
NOMBRE: PIEDAD CASTRO CASTRO
CARGO: ASESORA
CEDULA: 51759269

	Informe de Ejecución y Supervisión de Contrato	Código:	Apo.4.1.Fr.16
		Fecha:	22-03-2019
		Versión:	3
		Página:	1 de 12

CONTENIDO DEL INFORME

1.	Condiciones del Contrato	1
2.	Objeto del Contrato	1
3.	Obligaciones del Contrato, Actividades Ejecutadas y Productos Entregados	1

1. CONDICIONES DEL CONTRATO

Número de Contrato:	3.395-2021
Nombre del Contratista:	Nelson Ricardo Restrepo Ramírez
Periodo informe:	1 de Septiembre 2022 - 30 de Septiembre 2022
Supervisor:	Piedad Castro Castro
Área perteneciente:	Dirección de Tecnología

2. OBJETO DEL CONTRATO

Prestación de servicios profesionales a la Dirección de Tecnología en el desarrollo de actividades técnicas inherentes a la implementación del modelo conceptual que impacten a la solución SIIF Nación y demás soluciones de software relacionadas con el mismo, en el marco del proyecto “Adecuación del SIIF Nación a normas, conceptos y estándares nacionales e internacionales Bogotá”.

3. OBLIGACIONES DEL CONTRATO, ACTIVIDADES EJECUTADAS Y PRODUCTOS ENTREGADOS

Para el logro del objeto del contrato, desarrollé las siguientes actividades enmarcadas dentro del plan de trabajo que está ubicado en la herramienta Project Server, en la URL http://projectserver/pwa_siif/projects.aspx

Las evidencias de código fuente y actividades ejecutadas están contenidas dentro del servidor TFS en la siguiente URL <http://mh-tfssa10:8080/tfs/DefaultCollection>.

La evidencia digital del cumplimiento para pago con sus anexos se encuentra radicados en el sistema SIED y SECOP2.

ACTIVIDADES DE ACUERDO AL CONTRATO	DESCRIPCION DE LAS TAREAS	AVANCE Y RUTA DE EVIDENCIA DE LA DOCUMENTACIÓN QUE SOPORTA LA ACTIVIDAD	ESTADO
1.5.a Realizar pruebas de desarrollador o unitarias	Task: Realización de las pruebas de aceptación de la versión 7.5.3.V8 del Portal de Transparencia	Realicé pruebas unitarias en la versión 7.5.3.V8 con las siguientes verificaciones:	Realizado

 El emprendimiento es de todos Minhacienda	Informe de Ejecución y Supervisión de Contrato	Código:	Apo.4.1.Fr.16
		Fecha:	22-03-2019
		Versión:	3
		Página:	2 de 12

ACTIVIDADES DE ACUERDO AL CONTRATO	DESCRIPCION DE LAS TAREAS	AVANCE Y RUTA DE EVIDENCIA DE LA DOCUMENTACIÓN QUE SOPORTA LA ACTIVIDAD	ESTADO
relacionadas con la implementación de actualizaciones normativas y el normal funcionamiento del sistema que involucren el Mejoramiento, Evolución y Adaptación del SIIF Nación y las soluciones de Software relacionadas con el mismo en lo relacionado con el componente de Inteligencia de negocios.	Económica.	Pruebas: 1. Revisión de Popup en Tablero de Regalías. 2. Revisión de datos de Conceptos, Sector, Unidades Ejecutoras, Periodos y Valores en la base de datos SIRAG. 3. Verificación de nuevas vigencias en tablero de OCAD. 4. Verificación de IAC y PBC correspondiente al mes de Agosto. Rutas: • https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjojY2Y3YzRkODQtYWVmMC00ZDg4LTk4ZmMtYmU2OTJmNWVlYWJmIiwidCI6ImI0ZWE2MGQ4LWJINDktNDBiYy05OGM0LTE4YzQzYmZkNzlxZSIsImMiOiR9 • https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjojNzY2ZjYtYmU0ZjUxLTNmMTgtNTQ0MTMyYmM3MGQ4LWJINDktNDBiYy05OGM0LTE4YzQzYmZkNzlxZSIsImMiOiR9	

 El emprendimiento es de todos Minhacienda	Informe de Ejecución y Supervisión de Contrato	Código:	Apo.4.1.Fr.16
		Fecha:	22-03-2019
		Versión:	3
		Página:	3 de 12

ACTIVIDADES DE ACUERDO AL CONTRATO	DESCRIPCION DE LAS TAREAS	AVANCE Y RUTA DE EVIDENCIA DE LA DOCUMENTACIÓN QUE SOPORTA LA ACTIVIDAD	ESTADO
		OjR9 NzIxZSIsImMiOjR9	
4. Entregar un informe sobre las actividades realizadas de manera mensual o proporcional por fracción del mes a partir del inicio del contrato.	Task: Elaboración del informe mensual	Entrega de informe de actividades correspondiente al periodo 1 de Septiembre de 2022 al 30 de Septiembre de 2022. Evidencia en el SIED.	Realizado
1.1.a Cumplir y hacer seguimiento al plan de trabajo previamente establecido y aprobado por el Supervisor del Contrato	Task: Cumplir y hacer seguimiento al plan de trabajo	Se hace seguimiento al plan de trabajo del Portal de transparencia económica para el año 2022 y se mantiene el proyecto actualizado. http://projectserver/pwa_sis/Project%20Detail%20Pages/Schedule.aspx?ProjectId=5cf8433c-8262-eb11-962e-005056ac4576&ret=0	Realizado
2. Asistir a las reuniones de trabajo programadas por la Dirección de Tecnología relacionadas con el objeto del Contrato	Task: Reuniones de trabajo para seguimiento de proyecto PTE	1. Asistí a Reuniones con la Ing. Piedad Castro en las siguientes fechas: 7 de Septiembre 22 de Septiembre	Realizado
2. Asistir a las reuniones de trabajo programadas por la Dirección de Tecnología relacionadas con	Task: Sesiones de trabajo para temas de proyecto de registro de cifras de austeridad.	1. Se llevaron a cabo sesiones de trabajo en las siguientes fechas: 13 de Septiembre 21 de Septiembre	

 El emprendimiento es de todos Minhacienda	Informe de Ejecución y Supervisión de Contrato	Código:	Apo.4.1.Fr.16
		Fecha:	22-03-2019
		Versión:	3
		Página:	4 de 12

ACTIVIDADES DE ACUERDO AL CONTRATO	DESCRIPCION DE LAS TAREAS	AVANCE Y RUTA DE EVIDENCIA DE LA DOCUMENTACIÓN QUE SOPORTA LA ACTIVIDAD	ESTADO
el objeto del Contrato		23 de Septiembre	
2. Asistir a las reuniones de trabajo programadas por la Dirección de Tecnología relacionadas con el objeto del Contrato	Task: Sesiones de trabajo para el proyecto de tableros de Regalías y OCAD.	1. Se llevaron a cabo sesiones de trabajo en las siguientes fechas: 1 de Septiembre 13 de Septiembre 16 de Septiembre 26 de Septiembre 30 de Septiembre	
1.2.a Revisar que los requerimientos de software derivados de la implementación de actualizaciones normativas y el normal funcionamiento del sistema que involucren el Mejoramiento, Evolución y Adaptación del SIIF Nación y las soluciones de software relacionadas con el mismo en lo relacionado al componente de Inteligencia de Negocios, se desarrollen de conformidad con la arquitectura definida e implementada para la solución	Task: Aplicación de los lineamientos de arquitectura, estándares definidos y reglas de negocio en la implementación de la versión 7.5.3.V8 del PTE.	Se aplicaron los estándares definidos para Portal de transparencia Económica en la versión 7.5.3.V8 Ruta: 1. http://teamfoundation/sites/DefaultCollection/MHCP-PTE-SCRUMP/Documentacion/Tecnica/Arquitectura/Documento_Diseño_Arquitectura.docx 2. http://teamfoundation/sites/DefaultCollection/MHCP-PTE-SCRUMP/Documentacion/Tecnica/Estandares_Guias_Procedimientos	Realizado

 El emprendimiento es de todos Minhacienda	Informe de Ejecución y Supervisión de Contrato	Código:	Apo.4.1.Fr.16
		Fecha:	22-03-2019
		Versión:	3
		Página:	5 de 12

ACTIVIDADES DE ACUERDO AL CONTRATO	DESCRIPCION DE LAS TAREAS	AVANCE Y RUTA DE EVIDENCIA DE LA DOCUMENTACIÓN QUE SOPORTA LA ACTIVIDAD	ESTADO
SIIF Nación.			
1.1.b Aplicar los procedimientos y estándares definidos en el ciclo de vida de la Solución SIIF Nación y las soluciones de Software relacionadas con el mismo, en lo referente al componente de inteligencia de negocios.	Task: Aplicación de los estándares definidos y reglas de negocio en la implementación de la versión 7.5.3.V8 del PTE.	Se aplicaron los estándares definidos para Portal de transparencia Económica en la versión 7.5.3.V8. Ruta: http://teamfoundation/sites/DefaultCollection/MHC P-PTE- SCRUMP/Documentacion Tecnica/Estandares Guias, Procedimientos	Realizado
1.6.a Mantener actualizado el ambiente para implementar desarrollos.	Task: Mantenimiento del branch de Desarrollo de PTE	Actualización con la versión 7.5.3.V8 Ruta: - Desarrollo: \$/MHCP-PTE-NLF/Fuentes_BI_PTE/PTEVer3 \$/MHCP-PTE-SCRUM/Fuentes_BI_PTE/ETL \$/MHCP-PTE-SCRUM/Fuentes_BI_PTE/SSAS	Realizado
1.7.b Mantener los ítems de configuración actualizados en los diferentes repositorios con el fin de garantizar la correcta generación de Versiones y parches.	Task: Mantenimiento de los branch de QA y Producción	Actualización con la versión 7.5.3.V8 Ruta: - QA: \$/MHCP-PTE-NLF-QA/Fuentes_BI_PTE - Producción: \$/MHCP-PTE-NLF-	Realizado

 El emprendimiento es de todos Minhacienda	Informe de Ejecución y Supervisión de Contrato	Código:	Apo.4.1.Fr.16
		Fecha:	22-03-2019
		Versión:	3
		Página:	6 de 12

ACTIVIDADES DE ACUERDO AL CONTRATO	DESCRIPCION DE LAS TAREAS	AVANCE Y RUTA DE EVIDENCIA DE LA DOCUMENTACIÓN QUE SOPORTA LA ACTIVIDAD	ESTADO
		PROD/Fuentes_ BI_PTE	
1.4.b Apoyar a la Dirección de Tecnología en el análisis y entendimiento de los controles de cambio y las optimizaciones derivadas de la implementación de actualizaciones normativas y el normal funcionamiento del sistema que involucren el Mejoramiento, Evolución y Adaptación del SIIF Nación y las soluciones de software relacionadas con el mismo en lo relacionado con el componente de Inteligencia de negocios.	Task: Se modifico el caso de uso para la incorporación de información parametrizada (reforma tributaria) de Twitter.	Se modifico el caso de uso CURESPTE005 Incluir información parametrizada en la recolección de Twitter en PTE.docx Ruta: http://teamfoundation/sites/DefaultCollection/MHCP-PTE-SCRUMP/Documentos%20Funcionales/Casos%20de%20Uso/Sistema/Redes%20Sociales/CURESPTE005%20Incluir%20informaci%C3%B3n%20parametrizada%20en%20la%20recolecci%C3%B3n%20de%20Twitter%20en%20PTE.docx?csf=1&e=gztbMj	
1.5.b Implementar los controles de cambio y optimizaciones que involucren los cambios derivados de la implementación de actualizaciones normativas y el normal funcionamiento del	283682 - Task: Incluir en tablero de OCAD información actualizada de vigencias	Se ajusto el tablero TableroIntegradoPresupuestalOCAD.pbix para incluir nuevas vigencias de información. Versión: 7.5.3.V8 Control de Cambios: 282916 Changeset: 132159 Ruta:	Realizado

 El emprendimiento es de todos Minhacienda	Informe de Ejecución y Supervisión de Contrato	Código:	Apo.4.1.Fr.16
		Fecha:	22-03-2019
		Versión:	3
		Página:	7 de 12

ACTIVIDADES DE ACUERDO AL CONTRATO	DESCRIPCION DE LAS TAREAS	AVANCE Y RUTA DE EVIDENCIA DE LA DOCUMENTACIÓN QUE SOPORTA LA ACTIVIDAD	ESTADO
sistema que involucren el Mejoramiento, Evolución y Adaptación del SIIF Nación y las soluciones de Software relacionadas con el mismo en lo relacionado con el Componente de Inteligencia de negocios.		\$/MHCP-PTE-NLF/Fuentes_BI_PTE/PowerBI/TablerosRegalias	
1.5.b Implementar los controles de cambio y optimizaciones que involucren los cambios derivados de la implementación de actualizaciones normativas y el normal funcionamiento del sistema que involucren el Mejoramiento, Evolución y Adaptación del SIIF Nación y las soluciones de Software relacionadas con el mismo en lo relacionado con el Componente de Inteligencia de negocios.	283683 - Task: Actualizar y publicar tableros de Gastos con información a Agosto	Se actualizaron los tableros de gastos con información al mes de Agosto. Los tableros actualizados fueron: ReporteEjecucionVigenciasDetallado_V5.pbix MatricesGasto.pbix ReporteEjecucionVigenciasDetalladoCompleto_V7.pbix Changeset: 132160 Ruta: \$/MHCP-PTE-NLF/Fuentes_BI_PTE/PowerBI/TablerosPresupuesto	Realizado
1.5.b Implementar los controles de	283674 - Task: Construir ETL para poblar	Se construyo la ETL para poblar los conceptos de	Realizado

 El emprendimiento es de todos Minhacienda	Informe de Ejecución y Supervisión de Contrato	Código:	Apo.4.1.Fr.16
		Fecha:	22-03-2019
		Versión:	3
		Página:	8 de 12

ACTIVIDADES DE ACUERDO AL CONTRATO	DESCRIPCION DE LAS TAREAS	AVANCE Y RUTA DE EVIDENCIA DE LA DOCUMENTACIÓN QUE SOPORTA LA ACTIVIDAD	ESTADO
cambio y optimizaciones que involucren los cambios derivados de la implementación de actualizaciones normativas y el normal funcionamiento del sistema que involucren el Mejoramiento, Evolución y Adaptación del SIIF Nación y las soluciones de Software relacionadas con el mismo en lo relacionado con el Componente de Inteligencia de negocios.	Conceptos de Austeridad	austeridad en la base de datos de Austeridad (SIRAG) Versión: 7.5.3.V8 Control de Cambios: 283673 Changeset: 132156 Ruta: \$/MHCP-PTE-NLF/Fuentes_BI_PTE/ETL_2017/PTE2	
1.5.b Implementar los controles de cambio y optimizaciones que involucren los cambios derivados de la implementación de actualizaciones normativas y el normal funcionamiento del sistema que involucren el Mejoramiento, Evolución y Adaptación del SIIF Nación y las	283676 - Task: Construir ETL para poblar Unidades Ejecutoras	Se construyo la ETL para poblar las Unidades Ejecutoras en la base de datos de Austeridad (SIRAG) Versión: 7.5.3.V8 Control de Cambios: 283673 Changeset: 132156 Ruta: \$/MHCP-PTE-NLF/Fuentes_BI_PTE/ETL_2017/PTE2	Realizado

 El emprendimiento es de todos Minhacienda	Informe de Ejecución y Supervisión de Contrato	Código:	Apo.4.1.Fr.16
		Fecha:	22-03-2019
		Versión:	3
		Página:	9 de 12

ACTIVIDADES DE ACUERDO AL CONTRATO	DESCRIPCION DE LAS TAREAS	AVANCE Y RUTA DE EVIDENCIA DE LA DOCUMENTACIÓN QUE SOPORTA LA ACTIVIDAD	ESTADO
soluciones de Software relacionadas con el mismo en lo relacionado con el Componente de Inteligencia de negocios.			
1.5.b Implementar los controles de cambio y optimizaciones que involucren los cambios derivados de la implementación de actualizaciones normativas y el normal funcionamiento del sistema que involucren el Mejoramiento, Evolución y Adaptación del SIIF Nación y las soluciones de Software relacionadas con el mismo en lo relacionado con el Componente de Inteligencia de negocios.	283678 - Task: Construir ETL para poblar Valores de Austeridad	Se construyo la ETL para poblar los Valores de Austeridad en la base de datos de Austeridad (SIRAG) Versión: 7.5.3.V8 Control de Cambios: 283673 Changeset: 132156 Ruta: \$/MHCP-PTE-NLF/Fuentes_BI_PTE/ETL_2017/PTE2	Realizado
1.5.b Implementar los controles de cambio y optimizaciones que involucren los cambios derivados de la implementación de	283681 - Task: Ajustar tablero de regalías para incluir PopUp con información de detalle de regalías	Se ajusto el tablero TableroInformacionRegalias.pbix para incluir PopUp con información explicativa de los datos del tablero. Versión: 7.5.3.V8	Realizado

 El emprendimiento es de todos Minhacienda	Informe de Ejecución y Supervisión de Contrato	Código:	Apo.4.1.Fr.16
		Fecha:	22-03-2019
		Versión:	3
		Página:	10 de 12

ACTIVIDADES DE ACUERDO AL CONTRATO	DESCRIPCION DE LAS TAREAS	AVANCE Y RUTA DE EVIDENCIA DE LA DOCUMENTACIÓN QUE SOPORTA LA ACTIVIDAD	ESTADO
actualizaciones normativas y el normal funcionamiento del sistema que involucren el Mejoramiento, Evolución y Adaptación del SIIF Nación y las soluciones de Software relacionadas con el mismo en lo relacionado con el Componente de Inteligencia de negocios.		Control de Cambios: 283679 Changeset: 132157 Ruta: \$/MHCP-PTE-NLF/Fuentes_BI_PTE/PowerBI/TablerosRegalias	
1.5.b Implementar los controles de cambio y optimizaciones que involucren los cambios derivados de la implementación de actualizaciones normativas y el normal funcionamiento del sistema que involucren el Mejoramiento, Evolución y Adaptación del SIIF Nación y las soluciones de Software relacionadas con el mismo en lo relacionado con el Componente de	283677 - Task: Construir ETL para poblar Periodos	Se construyo la ETL para poblar los Periodos en la base de datos de Austeridad (SIRAG) Versión: 7.5.3.V8 Control de Cambios: 283673 Changeset: 132156 Ruta: \$/MHCP-PTE-NLF/Fuentes_BI_PTE/ETL_2017/PTE2	Realizado

 El emprendimiento es de todos Minhacienda	Informe de Ejecución y Supervisión de Contrato	Código:	Apo.4.1.Fr.16
		Fecha:	22-03-2019
		Versión:	3
		Página:	11 de 12

ACTIVIDADES DE ACUERDO AL CONTRATO	DESCRIPCION DE LAS TAREAS	AVANCE Y RUTA DE EVIDENCIA DE LA DOCUMENTACIÓN QUE SOPORTA LA ACTIVIDAD	ESTADO
Inteligencia de negocios.			
1.5.b Implementar los controles de cambio y optimizaciones que involucren los cambios derivados de la implementación de actualizaciones normativas y el normal funcionamiento del sistema que involucren el Mejoramiento, Evolución y Adaptación del SIIF Nación y las soluciones de Software relacionadas con el mismo en lo relacionado con el Componente de Inteligencia de negocios.	283680 - Task: Modificar las vistas relacionadas con el tablero de regalías para actualizar IAC y PBC	Se modificaron las vistas relacionadas con el tablero de regalías para actualizar la información de IAC y PBC al mes de Agosto. Versión: 7.5.3.V8 Control de Cambios: 282900 Changeset: 132158 Ruta: \$/MHCP-PTE-NLF/Fuentes_BI_PTE/PowerBI/TablerosRegalias/S cripts	Realizado
1.5.b Implementar los controles de cambio y optimizaciones que involucren los cambios derivados de la implementación de actualizaciones normativas y el normal funcionamiento del sistema que involucren el	283675 - Task: Construir ETL para poblar Sectores	Se construyo la ETL para poblar los sectores en la base de datos de Austeridad (SIRAG) Versión: 7.5.3.V8 Control de Cambios: 283673 Changeset: 132156 Ruta: \$/MHCP-PTE-NLF/Fuentes_BI_PTE/ETL_2017/PTE2	Realizado

	Informe de Ejecución y Supervisión de Contrato	Código:	Apo.4.1.Fr.16
		Fecha:	22-03-2019
		Versión:	3
		Página:	12 de 12

ACTIVIDADES DE ACUERDO AL CONTRATO	DESCRIPCION DE LAS TAREAS	AVANCE Y RUTA DE EVIDENCIA DE LA DOCUMENTACIÓN QUE SOPORTA LA ACTIVIDAD	ESTADO
Mejoramiento, Evolución y Adaptación del SIIF Nación y las soluciones de Software relacionadas con el mismo en lo relacionado con el Componente de Inteligencia de negocios.			

FIRMA CONTRATISTA



Nelson Ricardo Restrepo Ramírez
C.C.:79.632.597

En mi calidad de supervisor del contrato me permito avalar el contenido del informe y el avance en la ejecución del mismo de acuerdo a lo descrito.

El contrato no presenta a la fecha dificultades en su ejecución, ni situaciones exógenas que afecten el normal desarrollo del mismo.

FIRMA SUPERVISOR

Piedad Castro Castro
Asesor 1020 - 10
C.C.:51.759.269