**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**
**INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN**
**CONTRATACIÓN DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS PERSONALES**

---

**CONTRATO No**. 5144198 DE 2023

**NOMBRE DEL CONTRATISTA:** JAVIER HERNÁN JIMÉNEZ BELTRÁN

**IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATISTA**: CEDULA DE ciudadanía No. 80377403

**OBJETO DEL CONTRATO** (Indique el objeto del contrato, transcribir cláusula)

Prestación servicios personales de carácter temporal como Instructor para planear, ejecutar y orientar la Formación Profesional Integral en las redes y áreas temáticas de formación, que programe el Centro Agropecuario La Granja en sus diferentes niveles en modalidad presencial, virtual y a distancia, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.

OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA:

| No | **Obligaciones Especificas** |
|---|---|
| **1** | Reportar mensualmente en el espacio de la Nube asignado para el Titulada/Complementaria Virtual, los soportes correspondientes a cada obligación contractual y relacionada en el informe de ejecución contractual mensual |
| **2** | Atender oportunamente los requerimientos que realice el supervisor del contrato, tales como: asistir a las reuniones técnicas que realice, presentar oportunamente las cuentas de cobro e informes mensuales de la ejecución del contrato. |
| **3** | Estar afiliado o afiliarse al sistema general de salud y pensión, así como facilitar al Sena toda la documentación necesaria para la afiliación a la administradora de riesgos laborales ARL, a cargo de la entidad, en virtud de los artículos 2 y 6 de la ley 1562 de 2012, previo a la ejecución del contrato. |
| **4** | Participar en la planeación de los procesos formativos en modalidad presencial, virtual y a distancia, de acuerdo con los lineamientos institucionales, para el área temática del objeto contractual. |
| **5** | Participar cuando el centro de formación lo requiera, en jornadas de diseño y desarrollo curricular de programas de Formación Profesional Integral en modalidad presencial, virtual y a distancia, conforme a las necesidades nacionales y a los lineamientos institucionales requeridos. |
| **6** | Evaluar los aprendizajes previos correspondientes a las fichas asignadas, de acuerdo con los procedimientos, plazos y herramientas tecnológicas que la entidad defina. |

| | |
|---|---|
| **7** | Participar cuando el centro de formación lo requiera, en proyectos de investigación técnica y/o pedagógica para fortalecer el proceso de formación en modalidad presencial, virtual y a distancia. |
| **8** | Ejecutar la formación profesional integral de acuerdo con el diseño curricular, desarrollo curricular y proyecto formativo de los programas de formación en modalidad presencial, virtual y a distancia del área temática en el objeto del contrato. |
| **9** | Aplicar estrategias de enseñanza, aprendizaje, seguimiento y evaluación en modalidad presencial, virtual y a distancia, de acuerdo con los lineamientos pedagógicos y metodológicos de la entidad. |
| **10** | Emitir juicio valorativo sobre el nivel de cumplimiento de los resultados de aprendizajes de las competencias del programa en modalidad presencial, virtual y a distancia, adquiridos por los aprendices en el desarrollo de su formación, aplicando los procedimientos y herramientas tecnológicas que la entidad defina, en un plazo no mayor a ocho días hábiles luego de finalizada la ficha. |
| **11** | Registrar, verificar y hacer seguimiento oportuno en el sistema de información que la entidad defina para la Gestión de la Formación Profesional Integral en modalidad presencial, virtual y a distancia, mediante las siguientes actividades: a). Verificar que la totalidad de los aprendices seleccionados estén asociados a una ruta de aprendizaje y su estado sea matriculado. b). Registrar juicios evaluativos, c). realizar reconocimiento de aprendizajes previos, para los aprendices nuevos, reintegrados trasladados. d). Comunicar al Coordinador Académico oportunamente anomalías, inconsistencias, novedades de aprendices y hallazgos en el registro de la información. |
| **12** | Aplicar y hacer cumplir el reglamento del aprendiz y el manual de convivencia instaurado en la institución. |
| **13** | Apoyar procesos de Registro calificado para los programas de educación superior del área temática objeto del presente contrato, cuando el centro lo requiera. |
| **14** | Realizar seguimiento a los aprendices que ingresan a la etapa productiva en modalidad presencial, virtual y a distancia según la asignación y requerimientos del centro de formación. |
| **15** | Participar en los procesos de autoevaluación de programas de formación presencial, virtual y a distancia en el Centro de Formación. |
| **16** | Durante la ejecución del contrato, aplicar al proceso de certificación del componente pedagógico que el centro de formación oriente dirigido a Instructores. |
| **17** | Cargar y actualizar la información de las evidencias de la ejecución contractual mensual en los aplicativos definidos por Colombia Compra Eficiente, con la finalidad que la Entidad Estatal, pueda consultar su información en calidad de contratista, cuando así lo requiera. |
| **18** | Las demás necesarias para el cabal cumplimiento del objeto contractual y el cumplimiento de metas del programa. |

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**
**INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN**
**CONTRATACIÓN DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS PERSONALES**

---

**LUGAR DE EJECUCIÓN:** Centro Agropecuario La Granja - Municipios del Departamento del Tolima

**PLAZO DE EJECUCIÓN:** ***08 DE JULIO DE 2023 Y HASTA 15 DE DICIEMBRE DE 2023***

**FECHA DE INICIACIÓN CONTRATO:** **08 DE JULIO DE 2023**

**FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO:** **15 DE DICIEMBRE DE 2023**

**VIGENCIA DEL CONTRATO: 20 DE ABRIL DE 2004, PÓLIZA NO. 11-44-101204065.**

**VALOR DEL CONTRATO: VEINTE MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS ($20.434.667).**

**SUPERVISOR:** ANDRÉS JOSUÉ PIÑEROS HERNÁNDEZ

**IDENTIFICACIÓN DEL SUPERVISOR**: CEDULA DE CIUDADANÍA No. 82.392.646

**SUSPENSIONES Y AMPLIACIONES DE SUSPENSIÓN: SI____ NO _X_**

| ACTAS No. | TIEMPO | CAUSALES |
|---|---|---|
| | | |
| | | |

**BALANCE FINANCIERO:**

| | |
|---|---|
| Valor total del contrato | $20.434.667 |
| Valor Ejecutado | $20.434.667 |
| Saldo de pendiente de cancelar al contratista | $ 000 |
| Saldo a liberar | $ 000 |

**PRODUCTOS O ACTIVIDADES EJECUTADAS** (*Indicar de forma concisa y clara que trabajos ejecuto, ej: realizo 200 liquidaciones con éxito, o realizo 50 contratos, editor la página web de la entidad, etc.)*

| NO. | OBLIGACIONES | ACTIVIDAD |
|---|---|---|
| 1 | Reportar mensualmente en el espacio de la Nube asignado para el Titulada/Complementaria Virtual, los soportes correspondientes a cada obligación contractual y relacionada en el informe de ejecución contractual mensual | Durante la ejecución del contrato, se subió en el SECOP II los soportes correspondientes a las obligaciones contractuales del mes de julio a diciembre de 2023. |
| 2 | Atender oportunamente los requerimientos que realice el supervisor del contrato, tales como: asistir a las reuniones técnicas que realice, presentar oportunamente las cuentas de cobro e informes mensuales de la ejecución del contrato. | Durante la ejecución del contrato, se participó<br>en las reuniones citadas en las Siguientes fechas:<br>* 14 de septiembre de 2023, en el Centro Agropecuario La Granja, para tratar temas relacionados con el cumplimiento de metas |

| | | |
|---|---|---|
| | | y las posibles estrategias para cumplirlas a cabalidad.<br>* 1 de noviembre de 2023 para tratar temas relacionados con el acompañamiento que se daría en la etapa final del contrato, el cargue en traslape que se daría por unos días del mes de noviembre y el evento de clausura del grupo de instructores virtuales.<br>Se presentaron las cuentas de cobro, informes y evidencias correspondientes para cada vigencia a lo largo del contrato. |
| 3 | Estar afiliado o afiliarse al sistema general de salud y pensión, así como facilitar al Sena toda la documentación necesaria para la afiliación a la administradora de riesgos laborales ARL, a cargo de la entidad, en virtud de los artículos 2 y 6 de la ley 1562 de 2012, previo a la ejecución del contrato. | Al momento de suscribir el contrato se presentaron los siguientes documentos: La certificación de afiliación la EPS, al Sistema General de pensiones Protección y se presentó la documentación necesaria para afiliación a ARL por parte de la entidad. |
| 4 | Participar en la planeación de los procesos formativos en modalidad presencial, virtual y a distancia, de acuerdo con los lineamientos institucionales, para el área temática del objeto contractual. | Se realizó alistamiento en las fichas asignadas con:<br>ID 2808713, 2808715 del curso ANÁLISIS EXPLORATORIO DE DATOS EN PYTHON; 2855335, 2855336, 2855337, 2855346 del curso ANÁLISIS PARA EL DESARROLLO MÓVIL CON APP INVENTOR; ID 2793633, 2793634, 2793635, 2793637 del curso |

| | | |
|---|---|---|
| | | DESARROLLO DE APLICACIONES CON INTERFAZ GRAFICA, MANEJO DE EVENTOS, CLASES Y OBJETOS: JAVA; ID 2776904, 2776905, 2776906, 2776907 del curso DESARROLLO DE APPLETS/APLICACIONES CON USO DE BASE DE DATOS, REDES, SERVLETS Y MULTIMEDIA; ID 2836988, 2836989, 2836990, 2836992 del curso ESTRUCTURA DEL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN C++ (NIVEL I); ID 2808702, 2808708 del curso IMPLEMENTACIÓN DE BASES DE DATOS NOSQL; ID 2875487, 2875490, 2875491, 2875492 del curso MANEJO DE HERRAMIENTAS MICROSOFT OFFICE 2016: EXCEL. |
| 5 | Participar cuando el centro de formación lo requiera, en jornadas de diseño y desarrollo curricular de programas de Formación Profesional Integral en modalidad presencial, virtual y a distancia, conforme a las necesidades nacionales y a los lineamientos institucionales requeridos. | Durante el presente contrato 2023, no se desarrolló actividad relacionada con esta obligación contractual. |
| 6 | Evaluar los aprendizajes previos correspondientes a las fichas asignadas, de acuerdo con los procedimientos, plazos y | Durante la ejecución del contrato, dentro de la plataforma Territorium se evaluaron los aprendizajes previos a las fichas asignadas con: |

| | | |
|---|---|---|
| | herramientas tecnológicas que la entidad defina. | ID 2808713, 2808715 del curso ANÁLISIS EXPLORATORIO DE DATOS EN PYTHON; 2855335, 2855336, 2855337, 2855346 del curso ANÁLISIS PARA EL DESARROLLO MÓVIL CON APP INVENTOR; ID 2793633, 2793634, 2793635, 2793637 del curso DESARROLLO DE APLICACIONES CON INTERFAZ GRAFICA, MANEJO DE EVENTOS, CLASES Y OBJETOS: JAVA; ID 2776904, 2776905, 2776906, 2776907 del curso DESARROLLO DE APPLETS/APLICACIONES CON USO DE BASE DE DATOS, REDES, SERVLETS Y MULTIMEDIA; ID 2836988, 2836989, 2836990, 2836992 del curso ESTRUCTURA DEL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN C++ (NIVEL I); ID 2808702, 2808708 del curso IMPLEMENTACIÓN DE BASES DE DATOS NOSQL; ID 2875487, 2875490, 2875491, 2875492 del curso MANEJO DE HERRAMIENTAS MICROSOFT OFFICE 2016: EXCEL. |
| 7 | Participar cuando el centro de formación lo requiera, en proyectos de investigación técnica y/o pedagógica para fortalecer el proceso de formación en modalidad presencial, virtual y a distancia. | Durante el presente contrato 2023, no se desarrolló actividad relacionada con esta obligación contractual. |

| | | |
|---|---|---|
| 8 | Ejecutar la formación profesional integral de acuerdo con el diseño curricular, desarrollo curricular y proyecto formativo de los programas de formación en modalidad presencial, virtual y a distancia del área temática en el objeto del contrato. | Durante la ejecución del contrato, se impartió formación virtual a través del LMS – Territorium en los programas de formación con:<br>ID 2808713, 2808715 del curso ANÁLISIS EXPLORATORIO DE DATOS EN PYTHON; 2855335, 2855336, 2855337, 2855346 del curso ANÁLISIS PARA EL DESARROLLO MÓVIL CON APP INVENTOR; ID 2793633, 2793634, 2793635, 2793637 del curso DESARROLLO DE APLICACIONES CON INTERFAZ GRAFICA, MANEJO DE EVENTOS, CLASES Y OBJETOS: JAVA; ID 2776904, 2776905, 2776906, 2776907 del curso DESARROLLO DE APPLETS/APLICACIONES CON USO DE BASE DE DATOS, REDES, SERVLETS Y MULTIMEDIA; ID 2836988, 2836989, 2836990, 2836992 del curso ESTRUCTURA DEL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN C++ (NIVEL I); ID 2808702, 2808708 del curso IMPLEMENTACIÓN DE BASES DE DATOS NOSQL; ID 2875487, 2875490, 2875491, 2875492 del curso MANEJO DE HERRAMIENTAS MICROSOFT OFFICE 2016: EXCEL. |

| | | |
|---|---|---|
| 9 | Aplicar estrategias de enseñanza, aprendizaje, seguimiento y evaluación en modalidad presencial, virtual y a distancia, de acuerdo con los lineamientos pedagógicos y metodológicos de la entidad. | Se retroalimentaron las publicaciones de los aprendices en foros Sociales, de dudas e inquietudes.<br>Se evaluaron pruebas, actividades interactivas y retroalimentaron las actividades enviadas por los aprendices.<br>Se publicaron anuncios y se enviaron mensajes informativos del curso durante las semanas de formación.<br>Se programaron y se realizaron sesiones sincrónicas de atención a los aprendices a través de la herramienta Teams. Se mantuvo disponibilidad en los horarios establecidos de atención del chat sincrónico dispuesto en la plataforma Territorium.<br>Durante el presente Año 2023, se impartió formación virtual a través del LMS – Territorium en los programas de formación con:<br>ID 2808713, 2808715 del curso ANÁLISIS EXPLORATORIO DE DATOS EN PYTHON; 2855335, 2855336, 2855337, 2855346 del curso ANÁLISIS PARA EL DESARROLLO MÓVIL CON APP INVENTOR; ID 2793633, 2793634, 2793635, 2793637 del curso DESARROLLO DE APLICACIONES CON INTERFAZ GRAFICA, MANEJO DE EVENTOS, CLASES Y OBJETOS: JAVA; |

| | | |
|---|---|---|
| | | ID 2776904, 2776905, 2776906, 2776907 del curso DESARROLLO DE APPLETS/APLICACIONES CON USO DE BASE DE DATOS, REDES, SERVLETS Y MULTIMEDIA; ID 2836988, 2836989, 2836990, 2836992 del curso ESTRUCTURA DEL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN C++ (NIVEL I); ID 2808702, 2808708 del curso IMPLEMENTACIÓN DE BASES DE DATOS NOSQL; ID 2875487, 2875490, 2875491, 2875492 del curso MANEJO DE HERRAMIENTAS MICROSOFT OFFICE 2016: EXCEL. |
| 10 | Emitir juicio valorativo sobre el nivel de cumplimiento de los resultados de aprendizajes de las competencias del programa en modalidad presencial, virtual y a distancia, adquiridos por los aprendices en el desarrollo de su formación, aplicando los procedimientos y herramientas tecnológicas que la entidad defina, en un plazo no mayor a ocho días hábiles luego de finalizada la ficha. | Se emitieron juicios de evaluación y elaboración del respectivo informe de cierre de las fichas asignadas mes a mes para las fichas con:<br><br>ID 2808713, 2808715 del curso ANÁLISIS EXPLORATORIO DE DATOS EN PYTHON; 2855335, 2855336, 2855337, 2855346 del curso ANÁLISIS PARA EL DESARROLLO MÓVIL CON APP INVENTOR; ID 2793633, 2793634, 2793635, 2793637 del curso DESARROLLO DE APLICACIONES CON INTERFAZ GRAFICA, MANEJO DE EVENTOS, CLASES Y OBJETOS: JAVA; ID 2776904, 2776905, 2776906, |

| | | |
|---|---|---|
| | | 2776907 del curso DESARROLLO DE APPLETS/APLICACIONES CON USO DE BASE DE DATOS, REDES, SERVLETS Y MULTIMEDIA; ID 2836988, 2836989, 2836990, 2836992 del curso ESTRUCTURA DEL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN C++ (NIVEL I); ID 2808702, 2808708 del curso IMPLEMENTACIÓN DE BASES DE DATOS NOSQL; ID 2875487, 2875490, 2875491, 2875492 del curso MANEJO DE HERRAMIENTAS MICROSOFT OFFICE 2016: EXCEL. |
| 11 | Registrar, verificar y hacer seguimiento oportuno en el sistema de información que la entidad defina para la Gestión de la Formación Profesional Integral en modalidad presencial, virtual y a distancia, mediante las siguientes actividades: a). Verificar que la totalidad de los aprendices seleccionados estén asociados a una ruta de aprendizaje y su estado sea matriculado. b). Registrar juicios evaluativos, c). realizar reconocimiento de aprendizajes previos, para los aprendices nuevos, reintegrados trasladados. d). Comunicar al Coordinador Académico | En el sistema de gestión SOFIA Plus, se verificó que todos los aprendices seleccionados estuvieran asociados a la ruta de aprendizaje y se verificó su estado de matrícula en las fichas asignadas a las cuales se le realizó proceso de alistamiento e inicio.<br>Se realizó proceso de evaluación y cierre a las fichas asignadas con:<br>ID 2808713, 2808715 del curso ANÁLISIS EXPLORATORIO DE DATOS EN PYTHON; 2855335, 2855336, 2855337, 2855346 del curso ANÁLISIS PARA EL DESARROLLO MÓVIL CON APP INVENTOR; ID 2793633, 2793634, 2793635, 2793637 del curso DESARROLLO DE APLICACIONES CON |

| | | |
|---|---|---|
| | oportunamente anomalías, inconsistencias, novedades de aprendices y hallazgos en el registro de la información. | INTERFAZ GRAFICA, MANEJO DE EVENTOS, CLASES Y OBJETOS: JAVA; ID 2776904, 2776905, 2776906, 2776907 del curso DESARROLLO DE APPLETS/APLICACIONES CON USO DE BASE DE DATOS, REDES, SERVLETS Y MULTIMEDIA; ID 2836988, 2836989, 2836990, 2836992 del curso ESTRUCTURA DEL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN C++ (NIVEL I); ID 2808702, 2808708 del curso IMPLEMENTACIÓN DE BASES DE DATOS NOSQL; ID 2875487, 2875490, 2875491, 2875492 del curso MANEJO DE HERRAMIENTAS MICROSOFT OFFICE 2016: EXCEL. |
| 12 | Aplicar y hacer cumplir el reglamento del aprendiz y el manual de convivencia instaurado en la institución. | Se publica anuncio de bienvenida, indicando la ruta para la visualización y socialización del manual de convivencia y el reglamento del aprendiz dentro del LMS -Territorium en los espacios de las fichas asignadas. |
| 13 | Apoyar procesos de Registro calificado para los programas de educación superior del área temática objeto del presente contrato, cuando el centro lo requiera. | En la presente vigencia no se hizo requerimiento para la presente obligación. |
| 14 | Realizar seguimiento a los aprendices que ingresan a la etapa productiva en modalidad presencial, | Durante el presente contrato, no se desarrolló actividad relacionada con esta obligación contractual. |

| | | |
|---|---|---|
| | virtual y a distancia según la asignación y requerimientos del centro de formación. | |
| 15 | Participar en los procesos de autoevaluación de programas de formación presencial, virtual y a distancia en el Centro de Formación. | Durante el presente contrato, no se desarrolló actividad relacionada con esta obligación contractual. |
| 16 | Durante la ejecución del contrato, aplicar al proceso de certificación del componente pedagógico que el centro de formación oriente dirigido a Instructores. | En la presente vigencia no se hizo requerimiento para la presente obligación. |
| 17 | Cargar y actualizar la información de las evidencias de la ejecución contractual mensual en los aplicativos definidos por Colombia Compra Eficiente, con la finalidad que la Entidad Estatal, pueda consultar su información en calidad de contratista, cuando así lo requiera. | Durante el presente año 2023, no se desarrolló actividad relacionada con esta obligación contractual. |
| 18 | Las demás necesarias para el cabal cumplimiento del objeto contractual y el cumplimiento de metas del programa. | Durante el presente contrato, no se desarrolló actividad relacionada con esta obligación contractual. |

## CUADRO RESUMEN DE LAS ACCIONES DE FORMACIÓN REALIZADAS

| Código de la ficha | Nombre Programa de formación | Aprendices Matriculados | Aprendices evaluados v/o | Aprendices desertados | Estado de la ficha |
|---|---|---|---|---|---|
| 2808713 | ANÁLISIS EXPLORATORIO DE DATOS EN PYTHON. | 80 | 15 | 57 | Terminada |
| 2808715 | ANÁLISIS EXPLORATORIO DE DATOS EN PYTHON. | 80 | 8 | 61 | Terminada |
| 2855335 | ANÁLISIS PARA EL DESARROLLO MÓVIL CON APP INVENTOR | 80 | 11 | 67 | Terminada |
| 2855336 | ANÁLISIS PARA EL DESARROLLO MÓVIL CON APP INVENTOR | 80 | 14 | 66 | Terminada |
| 2855337 | ANÁLISIS PARA EL DESARROLLO MÓVIL CON APP INVENTOR | 80 | 22 | 55 | Terminada |
| 2855346 | ANÁLISIS PARA EL DESARROLLO MÓVIL CON APP INVENTOR | 80 | 18 | 61 | Terminada |
| 2793633 | DESARROLLO DE APLICACIONES CON INTERFAZ GRAFICA, MANEJO DE EVENTOS, CLASES Y OBJETOS: JAVA | 80 | 3 | 72 | Terminada |
| 2793634 | DESARROLLO DE APLICACIONES CON INTERFAZ GRAFICA, MANEJO DE EVENTOS, CLASES Y OBJETOS: JAVA | 80 | 4 | 72 | Terminada |
| 2793635 | DESARROLLO DE APLICACIONES CON INTERFAZ GRAFICA, MANEJO DE EVENTOS, CLASES Y OBJETOS: JAVA | 80 | 5 | 72 | Terminada |
| 2793637 | DESARROLLO DE APLICACIONES CON INTERFAZ GRAFICA, MANEJO DE EVENTOS, CLASES Y OBJETOS: JAVA | 80 | 4 | 68 | Terminada |
| 2776904 | DESARROLLO DE APPLETS/APLICACIONES CON | 80 | 3 | 76 | Terminada |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | USO DE BASE DE DATOS, REDES, SERVLETS Y MULTIMEDIA | | | | |
| 2776905 | DESARROLLO DE APPLETS/APLICACIONES CON USO DE BASE DE DATOS, REDES, SERVLETS Y MULTIMEDIA | 80 | 3 | 73 | Terminada |
| 2776906 | DESARROLLO DE APPLETS/APLICACIONES CON USO DE BASE DE DATOS, REDES, SERVLETS Y MULTIMEDIA | 80 | 4 | 72 | Terminada |
| 2776907 | DESARROLLO DE APPLETS/APLICACIONES CON USO DE BASE DE DATOS, REDES, SERVLETS Y MULTIMEDIA | 80 | 6 | 65 | Terminada |
| 2836988 | ESTRUCTURA DEL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN C++ (NIVEL I) | 80 | 18 | 57 | Terminada |
| 2836989 | ESTRUCTURA DEL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN C++ (NIVEL I) | 80 | 13 | 62 | Terminada |
| 2836990 | ESTRUCTURA DEL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN C++ (NIVEL I) | 80 | 16 | 59 | Terminada |
| 2836992 | ESTRUCTURA DEL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN C++ (NIVEL I) | 80 | 23 | 51 | Terminada |
| 2808702 | IMPLEMENTACIÓN DE BASES DE DATOS NOSQL. | 80 | 20 | 52 | Terminada |
| 2808708 | IMPLEMENTACIÓN DE BASES DE DATOS NOSQL. | 80 | 14 | 58 | Terminada |
| 2875487 | MANEJO DE HERRAMIENTAS MICROSOFT OFFICE 2016: EXCEL | 80 | 13 | 67 | Terminada |
| 2875490 | MANEJO DE HERRAMIENTAS MICROSOFT OFFICE 2016: EXCEL | 80 | 14 | 64 | Terminada |
| 2875491 | MANEJO DE HERRAMIENTAS MICROSOFT OFFICE 2016: EXCEL | 80 | 12 | 68 | Terminada |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2875492 | MANEJO DE HERRAMIENTAS MICROSOFT OFFICE 2016: EXCEL | 80 | 12 | 64 | Terminada |

**OBSERVACIONES DE LA SUPERVISIÓN SOBRE LOS PRODUCTOS O ACTIVIDADES EJECUTADAS**

Se dio cumplimiento al contrato ejecutado por el contratista conforme al control técnico, administrativo, y financiero según vigilancia y seguimiento de ejecución por parte del supervisor.

**SANCIONES: SI___ NO_X__**

**CUMPLIMIENTO FRENTE A LA OBLIGACIÓN A LA SEGURIDAD SOCIAL: SI_X_ NO__**

**GRADO DE SATISFACCIÓN: EXCELENTE _X_ BUENO__ REGULAR__ INSUFICIENTE__**

Atentamente,



**FIRMA SUPERVISOR DEL CONTRATO**
**ANDRÉS JOSUÉ PIÑEROS HERNÁNDEZ**
**CEDULA DE CIUDADANÍA No. 82.392.646**