
Instituto de Desarrollo Urbano -IDU

**INFORME FINAL
IDU-401-2025
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE RECURSOS TECNOLÓGICOS**



| | | |
|--|-------------------|---|
| Contrato de prestación de Servicios | |  |
| Informe Ejecución del Contrato IDU-401 de 2025 | Fecha: 04/12/2025 | |

Tabla de Contenido

| | |
|-------------------------------|---|
| 1. OBJETO CONTRACTUAL. | 4 |
| 2. FECHAS DE EJECUCION. | 4 |
| 3. OBLIGACIONES CONTRACTUALES | 4 |
| 4. ACTIVIDADES REALIZADAS | 6 |

| | | |
|--|-------------------|---|
| Contrato de prestación de Servicios | |  |
| Informe Ejecución del Contrato IDU-401 de 2025 | Fecha: 04/12/2025 | |

INFORME FINAL DEL CONTRATO 0000 DE 2020.

1. OBJETO CONTRACTUAL.


Prestar servicios profesionales para apoyar, soportar y mantener los sistemas de información inhouse que soportan la operación, la misionalidad y la estrategia de la entidad, conforme a los lineamientos de seguridad y arquitectura de la subdirección técnica de recursos tecnológicos para el mejoramiento de la gestión del instituto.

2. FECHAS DE EJECUCION.


- Fecha de inicio: 19/02/2025
- Fecha de terminación: 31/12/2025

3. OBLIGACIONES CONTRACTUALES

- I. Brindar soporte sobre los componentes desarrollados con el fin de asegurar el correcto funcionamiento de los módulos que se despliegan de los sistemas de información desarrollados Inhouse o por terceros.
- II. Apoyar y realizar las actividades de pruebas de las especificaciones técnicas definidas en los requerimientos a los diferentes sistemas de información de la Entidad para garantizar la satisfacción del usuario respecto al uso de los sistemas que le sean asignados.
- III. Participar en las actividades técnicas para el desarrollo de los planes de recuperación de desastres de TIC, documentando las oportunidades de mejora que permitan la optimización de los planes.
- IV. Entregar la documentación donde se relacionen adecuadamente las actividades desarrolladas en los estándares y medios que la Subdirección Técnica de Recursos Tecnológicos disponga, así como la transferencia de los derechos de autor a nombre del Instituto de los productos que desarrolle dentro del objeto del contrato y en cumplimiento de sus obligaciones.

| | | |
|--|-------------------|---|
| Contrato de prestación de Servicios | |  |
| Informe Ejecución del Contrato IDU-401 de 2025 | Fecha: 04/12/2025 | |

- V. Mantener actualizada la documentación y los códigos fuente de los aplicativos que estén a su cargo en el repositorio de datos definido por la Subdirección Técnica de Recursos Tecnológicos del Instituto.
- VI. Generar los ajustes y correcciones que le sean requeridos por identificación de errores o brechas de seguridad en el uso o el funcionamiento de los diversos módulos de los sistemas de información desplegados en producción que le sean asignados como objetos de apoyo.
- VII. Proponer y definir desarrollos que permitan mantener el ciclo de vida de los sistemas de información, mediante el reporte de requerimientos y oportunidades de mejora.
- VIII. Acompañar y Apoyar los diferentes cambios que se presenten a nivel de la plataforma Tecnológica, para garantizar la operatividad de los sistemas de información del Instituto.
- IX. Apoyar el análisis, seguimiento y cierre de los planes de mejoramiento de la Oficina de TI, en cumplimiento de las auditorías internas y externa, documentando los seguimientos apoyados.
- X. Documentar y socializar las iniciativas desarrolladas o asignadas por el supervisor del contrato, documentando los temas tratados.
- XI. Realizar transferencia de conocimiento correspondiente a su objeto contractual de acuerdo con los requerimientos de la entidad.

| | | |
|--|-------------------|---|
| Contrato de prestación de Servicios | |  |
| Informe Ejecución del Contrato IDU-401 de 2025 | Fecha: 04/12/2025 | |

4. ACTIVIDADES REALIZADAS

- I. **Brindar soporte sobre los componentes desarrollados con el fin de asegurar el correcto funcionamiento de los módulos que se despliegan de los sistemas de información desarrollados Inhouse o por terceros.**

Actividades Realizadas:

Se brindo soporte de componentes desarrollados tales como el framework sisa web para las migraciones de aplicaciones, reporteador web, consumos de webService conecta idu, firma digital, asegurando su correcto funcionamiento. Software inhouse.

- II. **Apoyar y realizar las actividades de pruebas de las especificaciones técnicas definidas en los requerimientos a los diferentes sistemas de información de la Entidad para garantizar la satisfacción del usuario respecto al uso de los sistemas que le sean asignados.**


Actividades Realizadas:

Se apoyo la intercomunicación entre los diversos sistemas de SIAC, Conecta IDU, Kactus, firma digital, Stone; realizando integración por medio de webService, creando interface Clientes REST para su comunicación a través de formatos JSON; adicional se realizaron pruebas de desarrollo de los diferentes sistemas SIAC,

- III. **Participar en las actividades técnicas para el desarrollo de los planes de recuperación de desastres de TIC, documentando las oportunidades de mejora que permitan la optimización de los planes.**

Actividades Realizadas:

- Se ajustaron los problemas de vulnerabilidades encontrados por el área encargada de seguridad del proyecto migración web SIAC; Adicional se realizó mejoras y actualizaciones al nuevo framework sisa web.

| | | |
|--|-------------------|---|
| Contrato de prestación de Servicios | |  |
| Informe Ejecución del Contrato IDU-401 de 2025 | Fecha: 04/12/2025 | |


IV. Entregar la documentación donde se relacionen adecuadamente las actividades desarrolladas en los estándares y medios que la Subdirección Técnica de Recursos Tecnológicos disponga, así como la transferencia de los derechos de autor a nombre del Instituto de los productos que desarrolle dentro del objeto del contrato y en cumplimiento de sus obligaciones.

Actividades Realizadas:

Se documentaron manuales de migración de ambiente escritorio hacia ambiente web por medio del framework Unigui, manuales del reporteador, manuales de instalación de Unigui, RAD STUDIO 12, Migrador Parse Delphi.

Se entregaron sesión de derechos de autor de las aplicaciones migradas a entornos web en el transcurso del contrato relacionados a continuación:

| Sistema/Programa Migrado Web | Sistema/Módulo | Descripción |
|---|----------------|--|
| Framework Rad Studio 12 Web | Botón Azul Web | Base principal para las migraciones ambiente RadStudio 11-Unigui |
| ServidorSIIDU Web | Botón Azul Web | Servidor web del Botón Azul web |
| Ciente Botón azul Web | Botón Azul Web | Servidor web del Botón Azul web |
| Proyecto Principal Web | Botón Azul Web | Proyecto principal para las migraciones ambiente RadStudio 11-Unigui |
| Reporteador Web | Botón Azul Web | Servidor web del Botón Azul web |
| CierrePeriodoMes | TRANSMILENIO | CierrePeriodoMes |
| Reporte OP por CRP por Contrato | TRANSMILENIO | Reporte OP por CRP por Contrato web |
| Reporte Parametros Archivo Contratación - Contraloría | SIAC | SIAC - Reporte Parámetros Archivo Contratación - Contraloría web |
| Relación Usuarios Siac - Stone | SIAC | SIAC- Relación Usuarios Siac - Stone |
| Importar Reservas CxP | TRANSMILENIO | TRANSMILENIO WEB - Importar Reservas CxP |
| Avance Físico y Financiero | SIAC | SIAC WEB - Avance Físico y Financiero |
| Reporte de Contratos Adicionales y Otrosi | SIAC | Requerimiento Migración - SIAC WEB - Reporte de Contratos Adicionales y Otrosi |
| Reporte Solicitud Reserva | SIAC | Requerimiento Migración - SIAC WEB - Reporte Solicitud Reserva |
| Documentos | TRANSMILENIO | Requerimiento Migración - TRANSMILENIO WEB - Documentos web |
| GenCRPAutomaticos | TRANSMILENIO | TRANSMILENIO - Generación de CRP's Automáticos web |
| "Solicitud de CRP" (REQ 40) | SIAC | SIAC - Aprobación Solicitud CRP web |
| Generacion Masiva CDPs | SIAC | SIAC - Generación |

| | | |
|--|-------------------|---|
| Contrato de prestación de Servicios | |  |
| Informe Ejecución del Contrato IDU-401 de 2025 | Fecha: 04/12/2025 | |


| | | |
|---|------|--|
| | | Masiva de CDP's web |
| Reporte Parametros Archivo Contratación - Contraloria | SIAC | SIAC - Reporte Parametros Archivo Contratación - Contraloria |
| "Reporte Plan Contratación" (REQ 68) | SIAC | Requerimiento Migración - SIAC WEB - Reporte Plan Contratación |
| Programa PSP - Termino de Referencia | SIAC | Programa PSP - Termino de Referencia web |
| Programa Procesos de Selección | SIAC | Programa Procesos de Selección web |

V. Mantener actualizada la documentación y los códigos fuente de los aplicativos que estén a su cargo en el repositorio de datos definido por la Subdirección Técnica de Recursos Tecnológicos del Instituto.

Actividades Realizadas:

- Se actualizaron las documentaciones y códigos fuentes en ramas del repositorio GIT definidos por la Subdirección Técnica de Recursos Tecnológicos del Instituto.
- Manuales de migración web, Reporteador, Manuales de instalación.
- Códigos fuentes actualizados de los siguientes programas:

| Sistema/Programa Migrado Web | Sistema/Módulo | Descripción |
|---|----------------|--|
| Framework Rad Studio 12 Web | Botón Azul Web | Base principal para las migraciones ambiente RadStudio 11-Unigui |
| ServidorSIIDU Web | Botón Azul Web | Servidor web del Botón Azul web |
| Cliente Boton azul Web | Botón Azul Web | Servidor web del Botón Azul web |
| Proyecto Principal Web | Botón Azul Web | Proyecto principal para las migraciones ambiente RadStudio 11-Unigui |
| Reporteador Web | Botón Azul Web | Servidor web del Botón Azul web |
| CierrePeriodoMes | TRANSMILENIO | CierrePeriodoMes |
| Reporte OP por CRP por Contrato | TRANSMILENIO | Reporte OP por CRP por Contrato web |
| Reporte Parametros Archivo Contratación - Contraloria | SIAC | SIAC - Reporte Parametros Archivo Contratación - Contraloria web |
| Relación Usuarios Siac - Stone | SIAC | SIAC- Relación Usuarios Siac - Stone |
| Importar Reservas CxP | TRANSMILENIO | TRANSMILENIO WEB - Importar Reservas CxP |
| Avance Físico y Financiero | SIAC | SIAC WEB - Avance Físico y Financiero |
| Reporte de Contratos Adicionales y Otrosi | SIAC | Requerimiento Migración - SIAC WEB - Reporte de Contratos Adicionales y Otrosi |
| Reporte Solicitud Reserva | SIAC | Requerimiento Migración - SIAC WEB - |

| | | |
|--|-------------------|---|
| Contrato de prestación de Servicios | |  |
| Informe Ejecución del Contrato IDU-401 de 2025 | Fecha: 04/12/2025 | |

| | | |
|---|--------------|--|
| | | Reporte Solicitud Reserva |
| Documentos | TRANSMILENIO | Requerimiento Migración - TRANSMILENIO WEB - Documentos web |
| GenCRPAutomaticos | TRANSMILENIO | TRANSMILENIO - Generación de CRP's Automáticos web |
| "Solicitud de CRP" (REQ 40) | SIAC | SIAC - Aprobación Solicitud CRP web |
| Generacion Masiva CDPs | SIAC | SIAC - Generación Masiva de CDP's web |
| Reporte Parametros Archivo Contratación - Contraloría | SIAC | SIAC - Reporte Parametros Archivo Contratación - Contraloría |
| "Reporte Plan Contratación" (REQ 68) | SIAC | Requerimiento Migración - SIAC WEB - Reporte Plan Contratación |
| Programa PSP - Termino de Referencia | SIAC | Programa PSP - Termino de Referencia web |
| Programa Procesos de Selección | SIAC | Programa Procesos de Selección web |


- VI. Generar los ajustes y correcciones que le sean requeridos por identificación de errores o brechas de seguridad en el uso o el funcionamiento de los diversos módulos de los sistemas de información desplegados en producción que le sean asignados como objetos de apoyo.**

Actividades Realizadas:

- Se realizaron correcciones de aplicaciones web solicitadas por QA en el proceso de verificación y pruebas.
- Se solucionaron problemas de vulnerabilidad en el despliegue en preproducción de aplicaciones web, realizando ajustes para su buen funcionamiento en seguridad de la configuración del servidor apache y unigui.

- VII. Proponer y definir desarrollos que permitan mantener el ciclo de vida de los sistemas de información, mediante el reporte de requerimientos y oportunidades de mejora.**

Actividades Realizadas:

| | | |
|--|-------------------|---|
| Contrato de prestación de Servicios | |  |
| Informe Ejecución del Contrato IDU-401 de 2025 | Fecha: 04/12/2025 | |

- Se proponen y se definen configuraciones y mejores al framework sisa que es la base de los proyectos migrados de entornos Delphi 6 a Rad studio 11 – por medio del framework Unigui Web.
- Se verificaron nuevas licencias compradas año 2025.
- Se reinstalaron aplicaciones de licencias verificando su óptimo funcionamiento (Rad Studio 12, unigui, wizard ParseDelphi).
-

VIII. Acompañar y Apoyar los diferentes cambios que se presenten a nivel de la plataforma Tecnológica, para garantizar la operatividad de los sistemas de información del Instituto.

Actividades Realizadas:

- Se acompañó y apoyo en cambios de sistemas importantes como Orfeo a Conecta IDU, realizando integraciones con servicios tales como Conectadu, firma digital, entre otros.
- En Firma digital se realizó integración con SIAC, Stone y Kactus en sistemas como Termino de Referencia.
- Se realizó un reporteador web que garantizara la operatividad en el sistema SIAC.


IX. Apoyar el análisis, seguimiento y cierre de los planes de mejoramiento de la Oficina de TI, en cumplimiento de las auditorías internas y externa, documentando los seguimientos apoyados.

Actividades Realizadas:

Se participó en reuniones con el grupo de desarrollo STRT:

- Días martes de cada semana de manera virtual de 11:00 am a 12:00 pm
- Días viernes de cada semana de manera virtual de 11:00 am a 12:00 pm
- Días viernes de cada semana de manera virtual de 09:00 am a 10:00 pm (con el Grupo Gesin).
- Presencial los días jueves 8:00 am a 12:00 pm., cuando era requerido.
- Reuniones presenciales cuando era requerido por el Subdirector Técnico de Recursos Tecnológicos

X. Documentar y socializar las iniciativas desarrolladas o asignadas por el supervisor del contrato, documentando los temas tratados.

| | | |
|--|-------------------|---|
| Contrato de prestación de Servicios | |  |
| Informe Ejecución del Contrato IDU-401 de 2025 | Fecha: 04/12/2025 | |

Actividades Realizadas:

Se documentaron y actualizaron manuales de migración e integración con otros sistemas tales como conecta idu, firma digital, entre otros; documentando manuales de integración y manuales de migración.

XI. Realizar transferencia de conocimiento correspondiente a su objeto contractual de acuerdo con los requerimientos de la entidad.

Actividades Realizadas:


Se realizaron todas las transferencias de conocimiento en los procesos de migración de Delphi 6 hacia ambiente web, Unigui y herramientas Parse Delphi con el grupo de desarrollo; adicional reporteador realizado, integraciones con web Service.

Los registros y evidencias mensuales se encuentran cargados en la carpeta compartida <https://drive.google.com/drive/folders/1h94N9BG5NR4vEiskrIVtFZpa-cXUbQUI>

Abraham de la B

**ABRAHAM JOSE DE LA BARRERA
GUTIERREZ
CONTRATISTA**

Contratista/Subdirección Técnica Recursos
Tecnológicos.



**LEONARDO MAYORGA FAJARDO
PROFESIONAL ESPECIALIZADO**

VoBo/LIDERSTRT



JOSE ALFRED RUIZ PERALTA
Subdirector Técnico de Recursos
Tecnológicos