



ADASOFT

[CONFIDENCIAL]

PROPUESTA COMERCIAL
FIDUOCIDENTE



Bogotá D.C., 26 de agosto de 2021

Sres.

FIDUOCCIDENTE

Bogotá - Cundinamarca

ASUNTO: DESARROLLO SOFTWARE A LA MEDIDA

Respetados,

De antemano queremos agradecer la invitación y la oportunidad que nos han brindado para presentarles la propuesta comercial contenida a continuación. Gracias a esto hemos podido conocer más de cerca las necesidades de operación en su organización. Con base en esos conocimientos, les presentamos la propuesta para el desarrollo de software a la medida. La propuesta incluye el desarrollo, pruebas, implementación y puesta en funcionamiento del Sistema de Información del Subsidio Familiar de Vivienda-SISFV- que comprende los componentes de oferta y demanda de subsidios, teniendo en cuenta la política de Gobierno Digital, las políticas definidas por el MVCT y la aplicación de los principios, lineamientos y definiciones de la Arquitectura Empresarial y de solución de la entidad.

Lo invitamos a revisar detalladamente el documento y, quedamos atentos a cualquier información adicional o dudas acerca de la información contenida en éste.

Cordialmente,

DANIEL VILLARREAL QUINTERO

CEO Adasoft

ceo@adasoft.ai

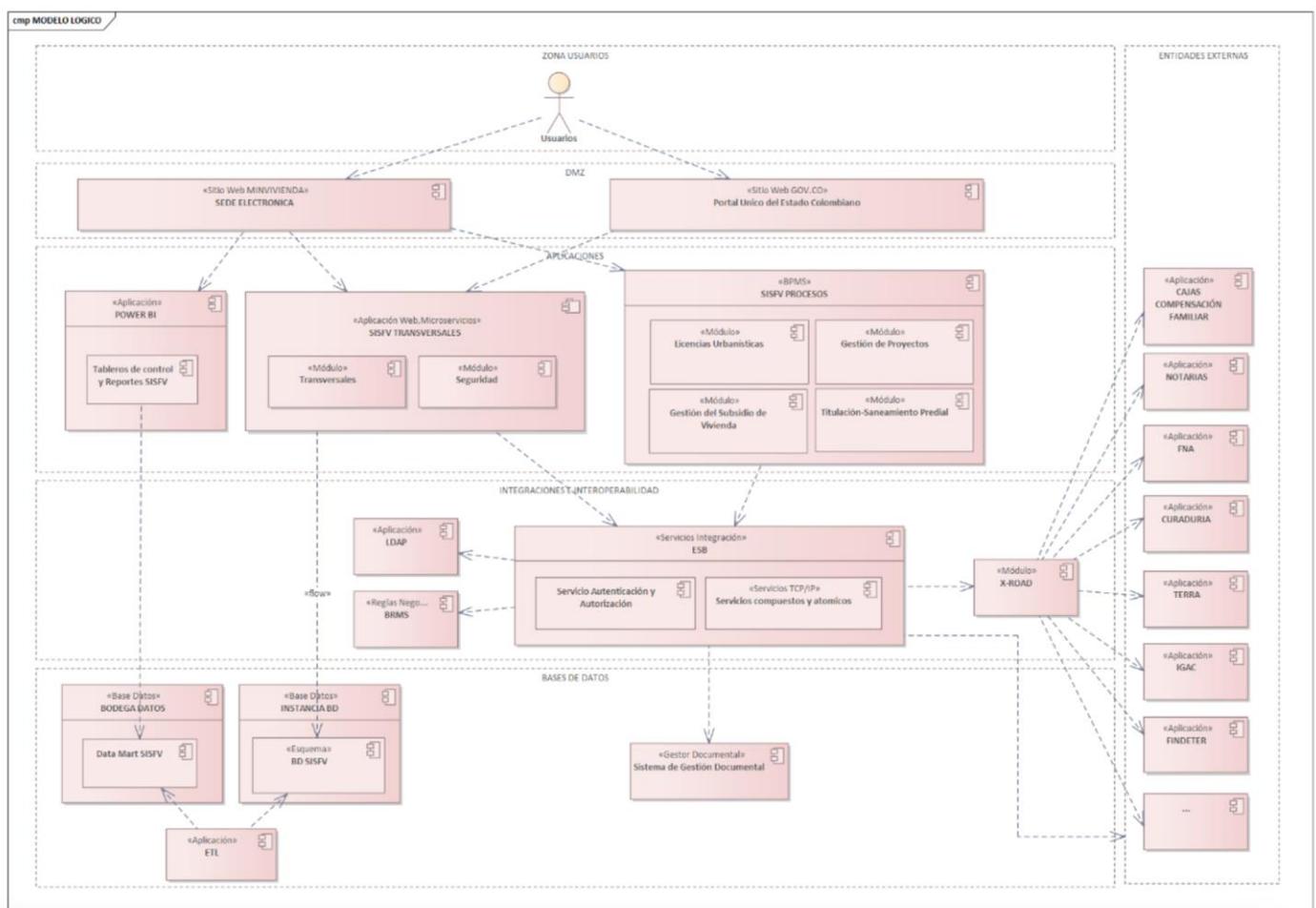
Cel. 319 787 8228

DESARROLLO DE SOFTWARE A LA MEDIDA (FIDUOCCIDENTE)

SOLICITUD: DESARROLLO DE SOFTWARE A LA MEDIDA.

En la presente propuesta se encuentra el desarrollo de software a la medida. Realizamos el estudio técnico sobre el documento de requerimiento (Documento Técnico Sondeo de Mercado 1.pdf).

El diseño de arquitectura conceptual es bastante claro como interactúan los distintos componentes de la mano con los procesos de negocio en el formato de requerimiento.



El modelo detalla las agrupaciones de componentes lógicos a nivel de capas o zonas de utilización. De igual manera es clara la comunicación entre ellos.

De igual manera el documento de requerimiento define los componentes técnicos principales:

1. Componente de Presentación
2. Sistema Gestor de Procesos
3. Bus de Servicios Empresariales-ESB
4. Microservicios
5. Sistema de gestión documental GESDOC
6. Sistema de administración de reglas de negocio-BRMS
7. Base de datos
8. Backups
9. Monitoreo

DESARROLLO BACKEND - JAVA

El desarrollo de los productos solicitados se desarrollará en JAVA como se define en el alcance inicial del documento de requerimiento. Hemos seleccionado JAVA como lenguaje de programación, teniendo como premisa las especificaciones técnicas suministradas. Java es una excelente opción por las siguientes razones:

- Es compatible con el diseño de arquitectura actual, esto permite un alto rendimiento y alta escalabilidad.
- **Generar alta disponibilidad por su despliegue en diferentes nodos.**
- JAVA permite ofrecer un excelente soporte como lenguaje de programación.
- Asegura tiempos de respuesta rápidos en consultas.
- Fácilmente de integrar con otras herramientas de software.
- Integración con cualquier plugin o API.

DESARROLLO FRONTEND ANGULARJS - IONIC

Desarrollo sobre Ionic y AngularJS para que la aplicación se ejecute de forma nativa en dispositivos Android (Play Store – Google) y Apple (App Store), garantizando así un excelente performance y manejo de los recursos.

El producto contara con una capa de servicios (Services Layer) para la correcta interoperabilidad entre el Backend (Plataforma Web) y las aplicaciones móviles respectivamente, cumpliendo con el marco de arquitectura estructurado en el documento de requerimiento.

Este desarrollo requiere el uso de tecnología de punta y arquitectura de software ejecutado por desarrolladores senior. Las ventajas incluyen una interfaz hecha a la medida e independiente al desarrollo web, a pesar de que el manejo de información está sincronizado a través de la capa de servicios. Su interfaz en un dispositivo móvil se ejecuta de manera nativa, permitiendo usar el potencial del dispositivo como por ejemplo la cámara o el GPS, entre otros. Es una excelente opción, si se espera escalar el producto a futuro para que tenga más y mejores funcionalidades.

PROCESOS DE NEGOCIO

Oracle BPEL Process Manager (Oracle SOA Suite 12c): BPEL es el estándar para ensamblar un conjunto de servicios discretos en un flujo de proceso de extremo a extremo, lo que reduce radicalmente el costo y la complejidad de las iniciativas de integración de procesos. Oracle BPEL Process Manager ofrece una infraestructura completa y fácil de usar para crear, implementar y administrar procesos comerciales BPEL. Se realizará uso de Bizagi para el modelamiento, ajuste y desarrollo de los procesos de negocio utilizando la notación BPMN 2.0.

BUS DE INTEGRACIÓN JBOSS FUSE

ADASOFT ofrece nuevas tecnologías como son los contenedores, que permiten ser mucho más flexibles de tal manera que las integraciones que se requieran entre las aplicaciones se desplieguen como un contenedor, lo que se traduce en segundos y en optimización del tiempo.

Desde ADASOFT trabajamos de la mano con Red Hat en los productos, contamos con ingenieros certificados en estas soluciones de tal manera que podemos ofrecer el desarrollo de las rutas de integración si se necesita o darle la opción de que tenga un líder técnico que acompañe su equipo de desarrollo.

Tecnología: Red Hat JBoss Fuse, es un Bus de Integración que como su nombre lo dice, permite integrar las diferentes aplicaciones de tal manera que se pueda conectar una aplicación a este y así no tener que realizar múltiples conexiones.

Beneficios:

- Ser mucho más flexible
- Tener gobierno
- Poder tener una mejor gestión.
- Facilidad en el momento de hacer cambios en la fuente y en el destino.

PLATAFORMA DE ORQUESTACIÓN DE CONTENEDORES EMPRESARIALES

Nuestra propuesta consiste en la implementación de Docker, ya que nos permite tener control sobre cada una de las fases de vida de los productos de software. Una aplicación incluye no solo la aplicación como tal, sino que tenemos un motor, un conjunto de librerías y el kernel o software. Docker permite agrupar todo esto en un contenedor y almacenarlo de forma correcta. De forma que copia todo lo que pertenece a un mismo sistema operativo y lo almacena en una zona para luego ejecutarla independientemente del sistema operativo. Docker nos permitirá ahorrar tiempo a la hora de hacer los tests. Abrir un contenedor es tarea rápida, por lo tanto, el tiempo que invertimos es prácticamente todo al testeo, sin largas esperas.

OFERTA COMERCIAL

ITEM	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	SUB TOTAL
Plan de Proyecto y documento de la metodología a utilizar para el desarrollo	1	\$ 257.838.876	\$ 257.838.876
Desarrollo, pruebas, implementación y puesta en funcionamiento del Sistema de Información del Subsidio Familiar de Vivienda-SISFV- *	1	\$ 1.396.627.245	\$ 1.396.627.245
Desarrollo, pruebas, implementación y puesta en funcionamiento del módulo Terra*	1	\$ 494.191.179	\$ 494.191.179
Instalación de ambientes			
Ambiente de Desarrollo**	1	\$ 30.000.000	\$ 30.000.000
Ambiente de Pruebas	1	\$ 12.000.000	\$ 12.000.000
Ambiente de producción***	1	\$ 90.000.000	\$ 90.000.000
Licencias			
Bus de Servicios Empresarial ESB	1	\$ 115.200.000	\$ 115.200.000
Motor de reglas de negocio BRMS	1	\$ 53.000.000	\$ 53.000.000
Plataforma de Orquestación de Contenedores Empresariales con un gestor de contenedores soportado	1	\$ 30.000.000	\$ 30.000.000
Bolsa de desarrollo: 2000 horas	1	\$ 150.000.000	\$ 150.000.000
Administración y soporte del sistema de información del subsidio Familiar de Vivienda por un término de 2 años	1	\$ 96.000.000	\$ 96.000.000
		SUB TOTAL	\$ 2.724.857.300
		IVA	\$0
		TOTAL	\$ 2.724.857.300

*La oferta comercial no tiene IVA, debido a que nuestros servicios están excluidos de IVA según el estatuto tributario Art. 476, numerales 20 y 21 y, el concepto DIAN – MINTIC Concepto 820 del 2017 – DIAN

DURACIÓN: 16 meses
INCLUYE: Diseño gráfico total de todos los módulos de la plataforma Diseño de Arquitectura de software Desarrollo de los productos de software Desarrollo de las Aplicaciones móviles Instalación y puesta en producción Curso de Capacitación de 75 horas aproximadamente (no se cobrarían horas adicionales que se lleguen a requerir) Encriptado de punta a punta (Máximo nivel de seguridad) Garantía por 4 meses a partir de la entrega del producto Soporte técnico por 4 meses a partir de la entrega del producto Licencia de Play Store Vitalicia (App Publicada en Google Play) Licencia de App Store por 1 año (App Publicada en App Store – Apple)

Metodología de Trabajo

Etapa precontractual

1

- Levantamiento de requerimientos generales
- Propuesta de desarrollo de software
- Firma de contrato



Planeación

2

- Designación por parte del cliente de un Director de Proyecto, quien supervisará la dinámica de trabajo y velará por proporcionar a ADASOFT la información y recursos necesarios
- Levantamiento de requerimientos específicos
- Cronograma que contemple el desarrollo del proyecto en su totalidad

Diseño y Desarrollo

3

- Coordinación de sesiones de trabajo con el cliente para que puedan dar mayor claridad a las necesidades específicas, orientando el diseño y las lógicas concretas del producto
- Desarrollo de requerimientos de software basado en las necesidades generales y específicas del cliente



Instalación

4

- Realización de pruebas de concurrencia, testeo de errores y un riguroso trabajo de seguridad y encriptado
- Habilitación de requerimientos desarrollados para el uso desde el servidor. Una vez que el software supere las pruebas de funcionamiento se hace entrega al cliente

Entrega y Cierre

5

- Recepción del producto por el cliente, quien hará sus propias pruebas y revisará el diseño, cerciorándose de que todo esté según sus requerimientos
- Entrega y cierre oficial del proyecto, una vez que ADASOFT haya cumplido con las anteriores etapas de la metodología



Soporte Técnico y Garantía

6

- Acompañamiento continuo que ADASOFT proporcionará a través de los canales de servicio al cliente, durante el periodo acordado



CONDICIONES COMERCIALES DE LA OFERTA

Forma de pago:

- Un primer pago del 25% del costo del proyecto con la firma del contrato
- Un segundo pago del 25% del costo del proyecto tras entrega del primer avance
- Un tercer pago del 25% del costo del proyecto tras entrega del segundo avance
- Un cuarto pago del 25% del costo de proyecto con la entrega de la plataforma puesta en marcha

Moneda: El pago se debe realizar en pesos colombianos. Los precios son afectables por cualquiera de los gravámenes existentes o futuros generados por la legislación colombiana.

Entrega: Para la presente propuesta comercial el lugar de entrega del proyecto podrá ser presencialmente en Bogotá D.C. o virtualmente (videollamada), para evitar gastos adicionales de desplazamiento.

Misceláneos: Cualquier tipo de modificación de la presente propuesta comercial, ya sea tiempos de capacitación, personalización, ajustes, o cambios en el software, y nuevas especificaciones generará costos adicionales.

EXCLUSIONES

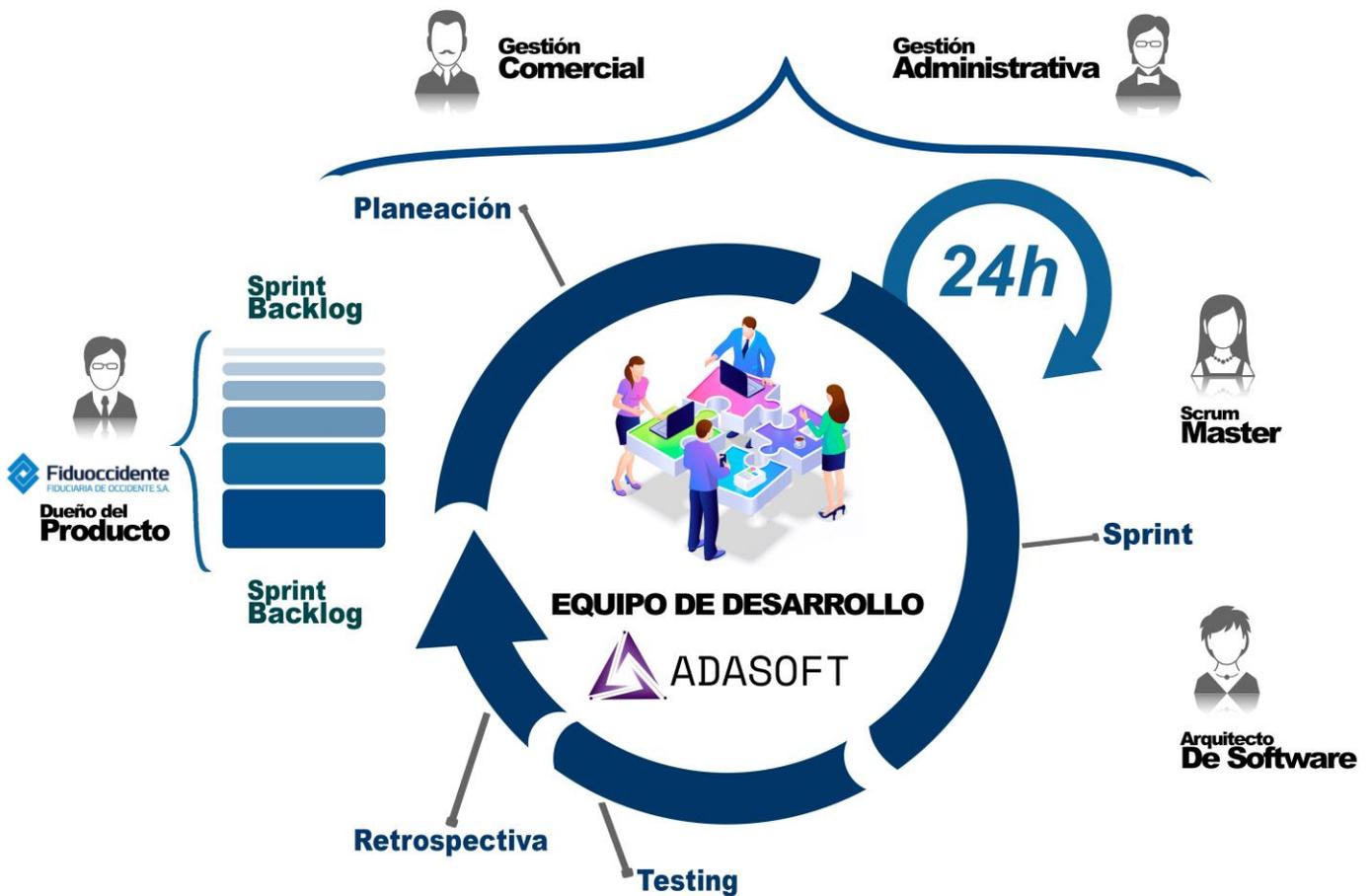
ADASOFT no subirá bases de datos del cliente. El cliente es responsable de la información que sea cargada en el desarrollo de software. En caso de requerir la importación de la información, ésta tendrá un valor adicional que será acordado con el cliente, teniendo en cuenta el volumen y la complejidad de la información.

ADASOFT entregará al cliente los códigos de programación. Igualmente, la presente oferta comercial incluye autorización para que el cliente realice modificaciones del aplicativo por su cuenta, caso en el cual se perderá la garantía ofrecida. Cualquier solicitud de soporte técnico que no esté relacionada con el desarrollo cotizado conllevará un costo y tiempos adicionales.

GARANTÍA Y SOPORTE

La presente propuesta comercial incluye una garantía con una duración de 4 meses a partir de la fecha de entrega del proyecto. El servicio técnico se realizará en Bogotá D.C. Cualquier cambio de lugar tendrá costos adicionales de acomodación, viáticos, etc., que serán costeados por el cliente, previo acuerdo entre las partes. La forma de prestar el servicio será notificada una vez se firme el contrato.

Esta propuesta tiene una validez de 30 días calendario. Mil gracias por su atención y quedamos atentos a cualquier duda o solicitud.

**EQUIPO ADASOFT
(FIDUOCCIDENTE)**


DUEÑO DEL PRODUCTO	FIDUOCCIDENTE
NOMBRE DEL PROYECTO	FIDUOCCIDENTE – Sistema de Información del Subsidio Familiar de Vivienda-SISFV

PERFIL	NUMERO DE PERSONAS	FORMACION/SKILLS
Gerente de Proyecto	1	Título profesional en disciplinas académicas del Núcleos Básicos de Conocimiento (NBC) en: Ingenierías de Sistemas, Telemática, Electrónica, Telecomunicaciones, Industrial o Afines.

		<p>Contar en postgrado en Gerencia de proyectos o Gestión de Proyectos</p> <p>Contar con certificación PMP vigente expedida por el Project Management Institute (PMI) y Certificación en metodologías de desarrollo ágiles como SCRUM Máster/ Practitioner o similares expedida por Scrum Alliance, Scrum.org o PMI o entidad reconocida a nivel mundial.</p>
Arquitecto de Software	1	<p>Título profesional en disciplinas académicas de Núcleos Básicos de Conocimiento (NBC) en: Ingenierías de Sistemas, Telemática, Electrónica, Telecomunicaciones o Afines.</p> <p>Título de Postgrado en: en ingeniería de software, Arquitectura de Software o similares</p> <p>Certificación en metodologías ágiles de desarrollo de software.</p>
Líder de desarrollo	1	<p>Título profesional en disciplinas académicas de Núcleos Básicos de Conocimiento (NBC) en: Ingenierías de Sistemas, software, Telemática, Electrónica, Telecomunicaciones o Afines.</p> <p>Certificación en metodologías ágiles de desarrollo de software</p> <p>Al menos una certificación en lenguajes de programación o frameworks java o .net.</p>
Desarrollador FrontEnd	2	<p>Profesional en ingeniera de sistemas, carreras afines, tecnólogo en desarrollo.</p> <p>Certificación en metodologías ágiles de desarrollo de software como scrum developer o similares.</p>
Líder o Arquitecto de integración	1	<p>Título profesional en disciplinas académicas de Núcleos Básicos de Conocimiento (NBC) en: Ingenierías de Sistemas, software, Telemática, Electrónica, Telecomunicaciones o Afines.</p> <p>Deseable. Certificación en tecnologías de bus de servicios, independiente del vendor.</p>
Desarrollador microservicios	2	<p>Título profesional en disciplinas académicas de Núcleos Básicos de Conocimiento (NBC) en: Ingenierías de Sistemas, software, Telemática, Electrónica, Telecomunicaciones o Afines.</p> <p>Deseable al menos una certificación en lenguajes de programación o frameworks java o .net.</p>
Líder de automatización de procesos	1	<p>Título profesional en disciplinas académicas de Núcleos Básicos de Conocimiento (NBC) en: Ingenierías de Sistemas, software, Telemática,</p>

		<p>Electrónica, Telecomunicaciones, Industrial o Afines.</p> <p>Certificado en gestión de procesos de negocios (BPM)</p>
Analista procesos	1	<p>Título profesional en disciplinas académicas de Núcleos Básicos de Conocimiento (NBC) en: Ingenierías de Sistemas, software, Telemática, Electrónica, Telecomunicaciones, Industrial o Afines.</p>
Desarrollador Sistema gestión de procesos	2	<p>Título profesional en disciplinas académicas de Núcleos Básicos de Conocimiento (NBC) en: Ingenierías de Sistemas, software, Telemática, Electrónica, Telecomunicaciones, o Afines.</p>
Arquitecto de datos	1	<p>Profesional en ingeniera de sistemas o carreras afines. Título profesional en disciplinas académicas de Núcleos Básicos de Conocimiento (NBC) en: Ingenierías de Sistemas, software, Telemática, Electrónica, Telecomunicaciones, o Afines.</p>
Desarrollador base de datos	1	<p>Profesional en ingeniera de sistemas o carreras afines. Título profesional en disciplinas académicas de Núcleos Básicos de Conocimiento (NBC) en: Ingenierías de Sistemas, software, Telemática, Electrónica, Telecomunicaciones, o Afines.</p>
Especialista DevOps	1	<p>Profesional en ingeniera de sistemas o carreras afines. Título profesional en disciplinas académicas de Núcleos Básicos de Conocimiento (NBC) en: Ingenierías de Sistemas, software, Telemática, Electrónica, Telecomunicaciones, o Afines.</p>
Arquitecto de infraestructura	1	<p>Profesional en ingeniera de sistemas o carreras afines. Título profesional en disciplinas académicas de Núcleos Básicos de Conocimiento (NBC) en: Ingenierías de Sistemas, software, Telemática, Electrónica, Telecomunicaciones, o Afines.</p>
Analista	1	<p>Profesional en ingeniera de sistemas o carreras afines. Título profesional en disciplinas académicas de Núcleos Básicos de Conocimiento (NBC) en: Ingenierías de Sistemas, industrial, software, Telemática, Electrónica, Telecomunicaciones, o Afines.</p>
Líder de pruebas	1	<p>Profesional en ingeniera de sistemas o carreras afines. Título profesional en disciplinas académicas de Núcleos Básicos de</p>

		Conocimiento (NBC) en: Ingenierías de Sistemas, industrial, software, Telemática, Electrónica, Telecomunicaciones, o Afines.
--	--	--

EQUIPO ADASOFT – TRANSVERSAL AL DESARROLLO DEL PROYECTO

DEPARTAMENTO	NOMBRE DEL RESPONSABLE	PERFIL
DIRECCION GENERAL (CEO)	DANIEL VILLARREAL	*MSc Finance - Grenoble École de Management *BSc Finanzas y Relaciones internacionales - Universidad Externado de Colombia *Certification in Project Management - State University of New York *Co-fundador 2 empresas *9 años de experiencia comercial, administración de empresas, portafolio de inversión y control de riesgo.
DIRECCION DE ARQUITECTURA DE SOFTWARE (CTO)	DUVAN CARDENAS	*Especialista en Arquitectura Empresarial de Software – Pontificia Universidad Javeriana *Ingeniero de Sistemas – Universidad San Martin *Programador Senior Python *Programador Senior Python *Certificación Internacional Python Engineer *Certificación Internacional PHP Engineer * Co-fundador 2 empresas *Especialista en implementación de Arquitecturas - Software as a Service (SOA) *Habilidades en bases de datos (Big data) y análisis de datos.
DIRECCION COMERCIAL Y DE PROCESOS	CRISTIAN CARDENAS	*Especialista en HSEQ (Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito) *Ingeniero Industrial (Universidad Libre de Colombia) *Especialista en Dirección de Procesos Comerciales *Controles SARO y SOX *Certificado como auditor interno en ISO9001:2015 – ISO14001:2015 – *MECI GP-1000 *Modelado de Procesos BPMN