**PRESUPUESTO**

**Desarrollo de Sistema de Subastas Online Automotriz**

**28 de septiembre 2022**

| **Historial Contenido del Documento y Bitácora** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Autor/Responsable** | **Versión** | **Descripción** |
| **28 de septiembre 2022** | **Nicolas Leiva Ignacio Araya** | **1.1** | *Se describe brevemente* |
| **Modelo de proceso de desarrollo** |  | **Ágil** |  |

| **INFORMACIÓN DEL PROYECTO** |
| --- |

| **Título del proyecto** | Desarrollo de sistema de subastas online automotriz | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fecha planeada de inicio** | 30 de septiembre 2022 | | | |
| **Fecha planeada de fin** | 23 de julio 2023 | | | |
| **Sponsor** | Rodrigo Gonzalez | | | |
| **Director del proyecto** | Igancio Araya | | | |
| **Cliente** | Por definir | | | |
| **Prioridades del proyecto** | **Alcance** | **Tiempo** | **Costo** | **Calidad** |
|  |  |  | **X** |  |

| 1. **INTRODUCCIÓN** |
| --- |

En base a lo indicado por Fit IT SpA ha elaborado la presente propuesta para la adquisición del servicio/software/producto Desarrollo de Sistema de Subastas Online Automotriz

Fit IT SpAes una empresa de desarrollo de software y soluciones digitales.

Para este proyecto se propone un sistema para facilitar la interacción del mercado de talleres mecánicos y vendedores de repuestos de autos a través de un sistema de mercado tipo Aftermarket. Esto permite el mejoramiento del proceso de negocio de los talleres mecánicos y los vendedores de repuestos por la disminución de tiempo al realizar la compra/venta de repuestos.

Fit IT SpApone a su disposición un equipo técnico (áreas de arquitectura e infraestructura TI, equipo QA, etc) a disposición del proyecto, infraestructura de despliegue automático en servidores virtuales (CI-CD) en formato Cloud, uso de metodología ágil y herramientas de apoyo (Asana, chat Mattermost, Drive NextCloud).

El éxito del proyecto considera la participación comprometida de Fit IT SpA y de todos los interesados,en términos de aporte de conocimiento de tecnología, presencia activa en todas las etapas del proyecto, entrega de información funcional y técnicas, participación en reuniones, respuestas a dudas y consultas funcionales y técnicas.

Lo anterior se complementa con la participación del equipo de trabajo de Fit IT SpA, especialmente en temas funcionales del producto solicitado, como también en lo relacionado con infraestructura TI y pruebas de aceptación del sistema.

Por consiguiente, la experiencia de Fit IT SpAnos permite asegurar el éxito del proyecto Desarrollo de Sistema de Subastas Online Automotriz y el cumplimiento de sus objetivos:

* Lógica de negocio de un sistema de subastas en línea de repuestos automotrices
* Funcionalidades de 3 perfiles de usuarios, Admin, Comercio y Taller que interactúan en el sistema
* Integración del sistema con envió de correos, notificaciones por whatsapp
* Módulo de reportes

| 1. **DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO** |
| --- |

La empresa **Fit IT**, brindará los servicios de análisis, diseño, desarrollo, pruebas, puesta en operación y alojamiento del **SISTEMA DE SUBASTAS ONLINE AUTOMOTRIZ**, el cual busca apoyar a los talleres a encontrar y comprar repuestos de autos desde su teléfono o pc y los comercios que vendan repuestos tengan un rango de negocio más amplio. El cliente podrá ver el registro de ventas que tiene el sitio y tendrá acceso a múltiples funcionalidades para interactuar con los talleres, comercios y el sistema.

El sistema contará con 3 perfiles de usuarios, los cuales podrán cumplir con las siguientes tareas:

* Agregar, modificar, eliminar y ver listado de taller
* Agregar, modificar, eliminar y ver listado de comercio
* Agregar, modificar, eliminar, ver listado y detalle de publicación de pedido
* Agregar, modificar, eliminar, ver listado y detalle de publicación de oferta
* Agregar, modificar, eliminar y ver listado de usuarios en el sistema
* Agregar, modificar, eliminar y ver listado de roles
* Agregar, modificar, eliminar y ver listado de privilegios
* Agregar, modificar, eliminar y ver listado de grupos de talleres
* vista listado de pagos
* vista listado de ventas
* vista confirmar pagos
* vista generar pagos
* vista mi cuenta
* ver registro de ventas
  1. **ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO**

**1. El sistema contará con tres perfiles:**

* **Taller**: usuario quien se encargará de usar las funcionalidades para los talleres y comprar componentes en el sistema.
* **Comercio**: usuario quien se encargará de usar las funcionalidades para los comercios y vender sus componentes en el sistema.
* **Administrador**: usuario(cliente) quien se encargará de llevar un control de rentabilidad del sistema y de los pagos y ventas entre los comercios y los talleres.

**2. Módulos para el taller:**

* **Módulo para talleres:** este módulo fue pensado por que un usuario puede tener 1 o varios talleres, este podrá registrar su(s) taller(es) en 2 momentos. Uno será cuando crea su usuario y luego inicia sesión, este usuario podrá ver una interfaz en donde tendrá la opción de agregar los talleres que quiera, llenando los datos que le pregunta el sistema. Luego de esto, si el usuario tiene al menos un taller registrado, tendrá acceso al sistema y dentro tendrá la misma funcionalidad por si quiere agregar o modificar o eliminar su taller posteriormente además de una lista de sus talleres. Si este elimina todos los talleres, al iniciar sesión estará de nuevo en la interfaz de agregar taller.
* **Módulo publicación de pedidos:** este módulo contará con una interfaz donde el usuario podrá agregar un pedido, donde tendrá que llenar los datos requeridos que será información del producto (entre esos datos se especifica cuál taller), la cantidad que necesita, entre otros. Al agregar un pedido este aparecerá en otra interfaz **Mis Pedidos** donde se listaran los pedidos, si el usuario desea puede modificar el pedido o eliminarlo. El pedido tendrá una sección donde se podrán ver las ofertas de los comercios que estarán ordenados en orden de llegada, el usuario podrá ver el detalle de la oferta donde tendrá la opción de aceptar o rechazar la oferta, si la rechaza puede dar una explicación del rechazo. Si acepto la oferta tendrá una interfaz de pago en la que aparecerá la cuenta rut del administrador para depositar el dinero de la venta, luego que el usuario deposite su dinero en la cuenta rut del administrador tendrá que notificar en el sistema que se efectuó correctamente el pago.
* **Módulo mi cuenta:** este módulo contará con una interfaz donde el usuario podrá ver su información de perfil con todos sus talleres
* **Módulo listado de pagos:** este módulo contará con una interfaz donde el usuario podrá ver la información del pago y si se concretó. Si el administrador rechaza el pago del usuario, el usuario podrá verlo en el sistema y volver a pagar con la misma interfaz de pago.

**3. Módulos para el comercio:**

* **Módulo para comercio:** este módulo fue pensado por que un usuario puede tener 1 o varios comercios, este podrá registrar su(s) comercio(s) en 2 momentos. Uno será cuando crea su usuario y luego inicia sesión, este usuario podrá ver una interfaz en donde tendrá la opción de agregar los comercios que quiera, llenando los datos que le pregunta el sistema. Luego de esto, si el usuario tiene al menos un comercio registrado, tendrá acceso al sistema y dentro tendrá la misma funcionalidad por si quiere agregar o modificar o eliminar su comercio posteriormente además de una lista de sus comercios. Si este elimina todos los comercios, al iniciar sesión estará de nuevo en la interfaz de agregar comercio.
* **Módulo publicación de oferta:** esté módulo contará con una interfaz donde el usuario podrá ver un listado de pedidos no ofertados, donde podrá agregar una oferta con el precio que desee. Luego si oferto un pedido este aparecerá en otra interfaz llamada **Mis Ofertas** donde podrá ver los pedidos que les hizo una oferta con su detalle y respuesta del taller, puede modificar su oferta y eliminarlo si desea. Si el taller ya aceptó una oferta aparecerá que el pedido ya no está disponible para ofertas
* **Módulo mi cuenta:** este módulo contará con una interfaz donde el usuario podrá ver su información de perfil con todos sus comercios.
* **Módulo listado de ventas:** este módulo contará con una interfaz donde el usuario podrá ver un listado de ventas donde aparece si el administrador ya depositó o no el dinero de la venta. Si el administrador depositó el dinero correctamente el usuario debe aceptarlo, por el contrario si no se efectuó el pago, el comercio debe rechazar la correcta venta y comentar la razón.

**4. Módulos para el administrador:**

* **Módulo de registro de ventas:** este módulo contará con una interfaz donde el usuario podrá ver un registro de todas las ventas que se hicieron en el sistema y las ganancias que este generó.
* **Módulo confirmar pagos**: este módulo contará con una interfaz donde el usuario podrá ver un listado de pagos donde podrá ver si se hizo un nuevo pago por algún taller, si se hizo un pago el usuario podrá ver el detalle del pago, donde aparece el precio de la oferta, la información del taller y la información del comercio. Luego tendrá que ver fuera del sistema si se hizo efectivamente el pago, tendrá que usar el módulo generar pagos. Si se rechazó el pago se notificará al taller que su pedido no fue correctamente pagado y la razón. toda esta funcionalidad estará dentro de la misma interfaz.
* **Módulo generar pagos:** este módulo contará con una interfaz donde el usuario tendrá que aceptar el pago del taller y depositar el dinero al comercio correspondiente (el usuario debe depositar solo el 95% de la venta y el 5% restante se lo quedará como ganancia del sistema). Si el comercio acepta el pago, el ciclo de subastas se cierra, por lo contrario, si el comercio rechaza el pago, el usuario podrá ver en el sistema que el pago fue rechazado y su razón. el usuario podrá volver a la interfaz para pagar al comercio para luego esperar la confirmación del comercio.
* **Módulo usuarios:** este módulo contará con una interfaz donde el usuario podrá ver un listado de todos los usuarios del sistema y su información, además de un buscador para filtrar usuarios. El usuario podrá agregar un usuario, modificar un usuario y eliminarlo.
* **Módulo roles:** este módulo contará con una interfaz donde el usuario podrá ver un listado de los roles del sistema, puede agregar un rol, modificar un rol y eliminarlo.
* **Módulo privilegios:** este módulo contará con una interfaz donde el usuario podrá ver un listado de privilegios del sistema, puede agregar un privilegio, modificar un privilegio y eliminarlo. La función del privilegio es indicar por el sistema que roles tienen acceso a un privilegio en particular para acceder a los módulos antes descritos.
* **Módulo mi cuenta:** este módulo contará con una interfaz donde el usuario podrá ver su información de perfil.
* **Módulo Gestionar Talleres:** este módulo fue pensado para solucionar un problema que se tiene cuando un taller quiere pagar por una oferta y necesita de un administrador para la transacción. Para solucionar este problema se pensó en un módulo el cual cuente con una interfaz para crear un grupo de talleres que se les asignará un administrador. Solo se podrá escoger un administrador por grupo y se podrá editar, eliminar y agregar talleres.

El sistema contará con los siguientes **Requisitos Funcionales**:

Perfil Aministrador

| **ID** | **Descripción** | **Prioridad** |
| --- | --- | --- |
| RF-01 | Crear perfil para Admin (Iniciar Sesión) | Alta |
| RF-02 | Crear interfaz Usuarios/Listado de Usuarios, para ver los usuarios del sistema, además tendrá un buscador con filtro para búsquedas específicas o filtrado de usuarios. | Media |
| RF-03 | Crear Funcionalidad e Interfaz Usuarios/Listado de Usuarios/Editar, para editar los datos de un usuario | Baja |
| RF-04 | Crear Funcionalidad Usuarios/Listado de Usuarios/Eliminar, para eliminar usuario del sistema | Baja |
| RF-05 | Crear Funcionalidad e Interfaz Usuarios/Agregar, para agregar un usuario desde el sistema | Baja |
| RF-06 | Crear Interfaz Roles/Listado de roles, para ver los roles que tiene el sistema | Media |
| RF-07 | Crear Funcionalidad e Interfaz Roles/Listado de Roles/Editar, para editar datos de un rol | Media |
| RF-08 | Crear Funcionalidad Roles/Listado de Roles/Eliminar, para eliminar un rol del sistema | Media |
| RF-09 | Crear Funcionalidad e Interfaz Roles/Agregar, para agregar un rol desde el sistema | Media |
| RF-10 | Crear Interfaz Privilegios/Listado de Privilegios, para ver los privilegios que tiene el sistema. | Media |
| RF-11 | Crear Funcionalidad e Interfaz Privilegios/Listado de Privilegios/Editar, para editar datos de un privilegio | Media |
| RF-12 | Crear Funcionalidad Privilegios/Listado de Privilegios/Eliminar, para eliminar un privilegio del sistema | Media |
| RF-13 | Crear Funcionalidad e Interfaz Privilegios/Agregar, para agregar un privilegio desde el sistema | Media |
| RF-14 | Crear Interfaz Mi Cuenta para ver datos del perfil del usuario, editar o agregar datos personales. | Media |
| RF-15 | Crear una interfaz Caja/Comercios, para ver los pagos que tiene que hacer el Usuario a los comercios. | Alta |
| FR-16 | Crear Funcionalidad e Interfaz Caja/Comercios/Generar Pago, El usuario confirma que depositó el dinero en la cuenta del comercio. | Alta |
| FR-17 | Crear Funcionalidad e Interfaz Gestionar Talleres, para que el administrador pueda indicar los talleres que tendrá un administrador para que en el caso de que el taller publique un pedido y acepte una oferta, pueda enlazar la información del administrador para que el taller pueda depositar el dinero en su cuenta | Alta |
| RF-17 | Crear Interfaz Caja/Talleres, para ver los talleres que confirmaron depositar a la cuenta del Usuario Administrador | Alta |
| FR-18 | Crear Funcionalidad e Interfaz Caja/Talleres/Confirmar Pago, El Usuario confirma si se depositó o no el pago en su cuenta, si confirma aparecerá en la interfaz Caja/Comercios para generar pago, si el usuario ve un problema con el pago, podrá notificarlo dentro del flujo con un mensaje obligatorio sobre el problema. En el caso de que hay un problema el taller tendrá que volver a la etapa de depósito(Ej de problemas: no se depositó a la cuenta, se depositó un pago incorrecto que no concuerda con la cantidad del sistema) | Alta |

Perfil Taller

| **ID** | **Descripción** | **Prioridad** |
| --- | --- | --- |
| RF-19 | Crear perfil para Taller (Iniciar Sesión). | Alta |
| RF-20 | Crear Interfaz Mi Cuenta para ver datos del perfil del usuario, editar o agregar datos personales. | Media |
| RF-21 | Crear Interfaz Mis Talleres/Listado de Talleres, para ver los talleres del Usuario. | Alta |
| RF-22 | Crear Funcionalidad e Interfaz Mis/Talleres/Editar, para editar un taller del Usuario. | Alta |
| RF-23 | Crear Funcionalidad Mis/Talleres/Eliminar, para eliminar un taller del usuario. El usuario si elimina todos los talleres no podrá hacer pedidos y al momento de iniciar sesión le aparecerá una interfaz para agregar un taller. | Alta |
| RF-24 | Crear Funcionalidad e Interfaz Mis Talleres/Agregar, para agregar uno o varios talleres. | Alta |
| RF-25 | Crear Funcionalidad e Interfaz Mis Pedidos/Ingresar Pedido, para publicar un Pedido. | Alta |
| RF-26 | Crear Interfaz Mis Pedidos/Listado de Pedidos, para ver los pedidos del Usuario. | Alta |
| RF-27 | Crear funcionalidad Mis Pedidos/Listado de Pedidos/Editar, para editar un pedido del taller. | Alta |
| RF-28 | Crear funcionalidad Mis Pedidos/Listado de Pedidos/Eliminar, para eliminar un pedido del taller. | Alta |
| RF-29 | Crear Interfaz Mis Pedidos/Listado de Pedidos/Detalle del Pedido, para ver información del pedido y las ofertas propuestas por los Comercios por orden de llegada. | Alta |
| RF -30 | Crear Interfaz Mis Pedidos/Listado de Pedidos/Detalles del Pedido/Detalles de la Oferta, para ver información de la oferta y aceptar o no la oferta. | Alta |
| RF-31 | Crear Funcionalidad e Interfaz Mis Compras, para que el usuario pueda ver la información del pago y si se concretó. Si el administrador rechaza el pago del usuario, el usuario podrá verlo en el sistema y volver a pagar con la misma interfaz de pago. | Media |

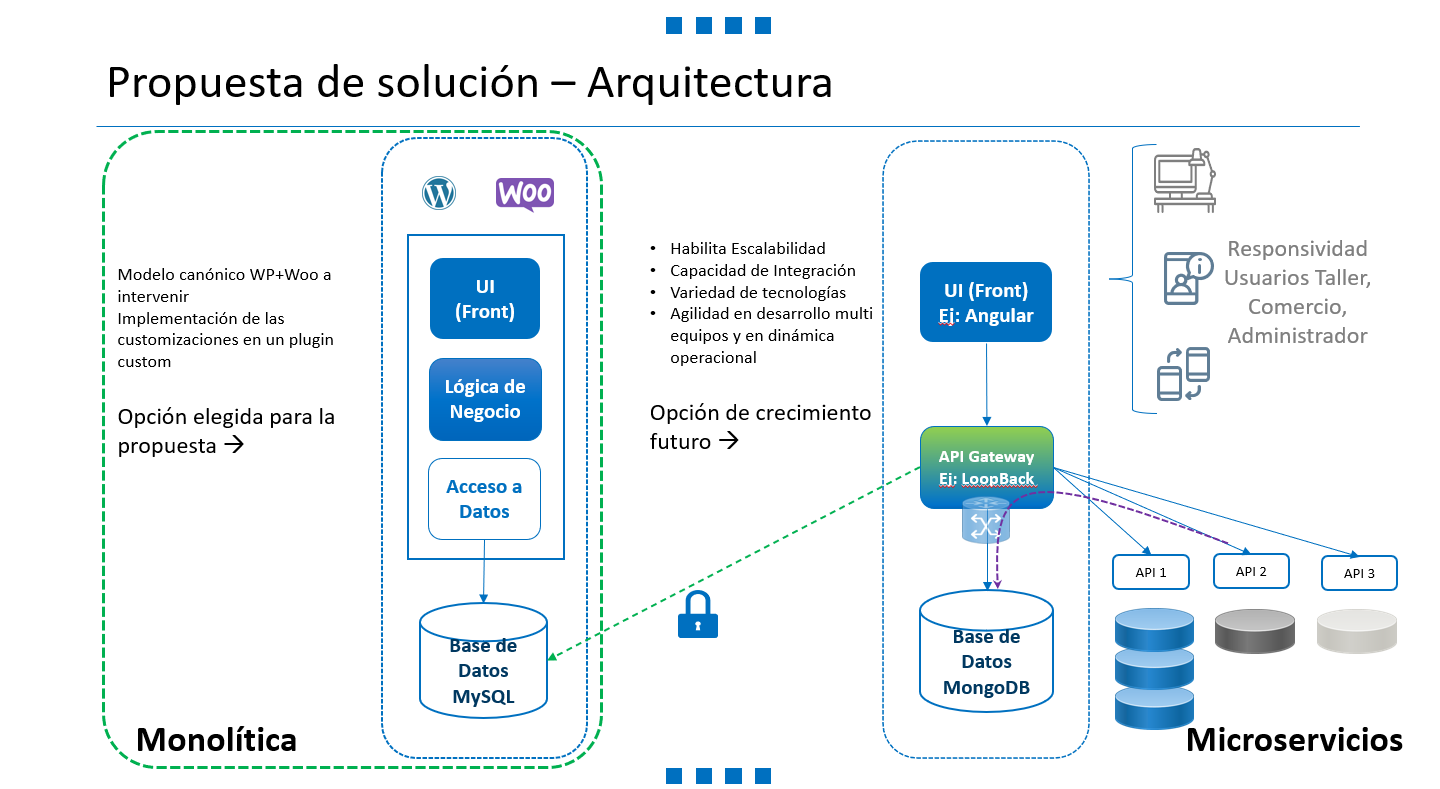
Perfil Comercio

| **ID** | **Descripción** | **Prioridad** |
| --- | --- | --- |
| RF-32 | Crear perfil para Comercio (Iniciar Sesión). | Alta |
| RF-33 | Crear Interfaz Mi Cuenta para ver datos del perfil del usuario, editar o agregar datos personales. | Media |
| RF-34 | Crear Interfaz Mis Comercios/Listado de Comercios, para ver los comercios del Usuario. | Alta |
| RF-35 | Crear Funcionalidad e Interfaz Mis Comercios/Listado de Comercios/Editar, para editar un comercio del Usuario. | Alta |
| RF-36 | Crear Funcionalidad Mis Comercios/Listado de Comercios/Eliminar, para eliminar un comercio del usuario. El usuario si elimina todos los comercios no podrá hacer ofertas y al momento de iniciar sesión le aparecerá una interfaz para agregar un comercio. | Alta |
| RF-37 | Crear Funcionalidad e Interfaz Mis Comercios/Agregar, para agregar uno o varios comercios. | Alta |
| RF-38 | Crear Interfaz Mis Ofertas/Listado de Ofertas, para ver las ofertas del Usuario. | Alta |
| RF-39 | Crear Interfaz Mis Ofertas/Listado de Ofertas/Editar, para editar una oferta. | Alta |
| RF-40 | Crear Interfaz Mis Ofertas/Listado de Ofertas/Eliminar, para eliminar una oferta. | Alta |
| RF-41 | Crear Interfaz Pedidos no Ofertados, para ver los pedidos no ofertados por el Usuario. | Alta |
| RF-42 | Crear Interfaz Pedidos no Ofertados/Ingresar Oferta, el Usuario puede crear una oferta desde un pedido no ofertado por el Usuario. | Alta |
| RF-43 | Crear Funcionalidad e Interfaz Mis Ventas, para que el usuario pueda ver un listado de ventas donde aparece si el administrador ya depositó o no el dinero de la venta. Si el administrador depositó el dinero correctamente el usuario debe aceptarlo, por el contrario si no se efectuó el pago, el comercio debe rechazar la correcta venta y comentar la razón. | Media |

El sistema contará con los siguientes **Requisitos No Funcionales**:

| **ID** | **Descripción** | **Prioridad** |
| --- | --- | --- |
| RNF-01-01 | el software creado debe ser escalable | Media |
| RNF-01-02 | la implementación del software debe mantener la mayor seguridad posible en torno a los datos de los usuarios | Alta |
| RNF-01-03 | el software debe minimizar los posibles riesgos y asegurar que los problemas que inevitablemente surjan del mismo sean lo más fáciles de solucionar posible | Media |
| RNF-01-04 | se debe asegurar la seguridad de que el acceso al servidor tenga la mejor protección disponible | Media |
| RNF-01-05 | el software creado debe ser responsivo | Alta |
| RNF-01-06 | los errores deben ser notificados con una ventana emergente | Baja |
| RNF-01-07 | se debe mantener un nivel de velocidad de la página aceptable | Media |
| RNF-01-08 | las interfaces de usuario deben ser amigables y se debe seguir un patrón de diseño | Alta |
| RNF-01-09 | se debe asegurar que la interfaz este completamente en español | Alta |
| RNF-01-10 | se debe hacer uso de la arquitectura de microservicios | Alta |

La opción elegida para este proyecto fue la arquitectura Microservicio.



| 1. **COTIZACIÓN - PRESUPUESTO** |
| --- |

| **RUBROS** | **TOTAL** |
| --- | --- |
| **Personal** | **2.130.000** |
| **Equipos y Software** | **90.000** |
| **Materiales** | **65.000** |
| **Otros** | **45.000** |
| **SUB TOTAL** | **2.330.000** |
| **IVA (19%)** | **442.700** |
| **VALOR TOTAL** | **2.772.700** |

* 1. **DETALLE PRESUPUESTO DE DETALLE PRESUPUESTO DE PERSONAL**

| **Nombre** | **Función en el proyecto** | **Horas semanales** | **Semanas** | **Valor Semana** | **TOTAL** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ignacio araya** | **Desarrollador fullstack** | **15** | **12** |  | **600.000** |
| **Gustavo Quezada** | **Líder de infraestructura** | **5** | **12** |  | **490.000** |
| **Nicolas Leiva** | **Desarrollador fullstack** | **15** | **12** |  | **600.000** |
| **Nicolas Gallardo** | **Arquitecto de Software** | **5** | **12** |  | **450.000** |

* 1. **DETALLE DE GASTOS DE EQUIPOS Y SOFTWARE**

| **Nombre** | **TOTAL** |
| --- | --- |
| **Asana** | **90.000** |

* 1. **DETALLE DE MATERIALES**

| **Nombre** | **TOTAL** |
| --- | --- |
| **Servidor de desarrollo** | **24.000** |
| **Servidor de QA** | **16.000** |
| **Servidor de producción** | **25.000** |

* 1. **DETALLE DE OTROS**

| **Nombre** | **TOTAL** |
| --- | --- |
| **Licencia plantilla Cuba** | **45.000** |