Popayán, Cauca, 3 de abril de 2017

**ACTA DE INICIO DE PROYECTO**

**CONTRATO DE DESARROLLO SOFTWARE No 001-2017**



“Si buscas calidad precio y atención en capsula esta la solución”

**Nombre del proyecto:** Sistema de control para entrada y salida de vehículos en conjunto residencial.

**Fecha de inicio:** 6 de abril del 2017

**Duración estimada (en semanas):** 9 semanas

**Fecha de terminación estimada:** viernes, 9 de Junio de 2017.

**Objetivo:** El sistema de control acceso vehicular en un conjunto residencial pretende facilitar el ingreso y salida de las instalaciones mediante tecnología RFID, lo que permite conocer en tiempo real el espacio utilizado y evitar sobrecupo en la zona de parqueo privada para los vehículos automotores.

**Presupuesto total: $** 16.000.000 (dieciséis millones de pesos)  
Inicialmente como plan de pago se recibirá el 30% ($4.800.000) del monto total.  
En el transcurso del tiempo cuando se tenga aproximadamente el 50% de la aplicación desarrollada se pactara una entrega de 20% ($3.200.000) del monto total para el total del 50% ($8.000.000) de la cifra final pactada al inicio (dieciséis millones de pesos).  
Finalmente al terminar el proyecto se recibe el 50% ($8.000.000) faltante para sumar el 100% de la cifra final pactada (**dieciséis millones de pesos**).

**Participantes del proyecto:**

**Líder del proyecto:** Jason Paul Anturi Martínez.

**Equipo de desarrollo:** Jhonatan Astudillo

Jose Luis Paz

Eduardo Ramírez

**Gerente general:** Miguel Ángel Niño Zambrano.

**Condiciones de entrega:** El proyecto se entregará con el código final de la aplicación que permita dentro de ello las funcionalidades mencionadas anteriormente.  
La estructura del proyecto será hecha en Arduino mega, y como tal se entrega la aplicación funcional simulada por medio de led’s cuando cierra/abre la puerta de un conjunto residencial; la base de datos si funciona bajo servidores locales.

**Mantenimiento y garantía:** El mantenimiento se hará de acuerdo a la garantía del producto (1 año). Dentro del mantenimiento se incluyen:

* Asistencia vía teléfono o medios de comunicación digitales (correo electrónico, chat) para resolver dudas sobre el uso correcto del sistema implementado.
* Actualización del sistema (si es necesario) para mantener siempre el mejor rendimiento, mediante dispositivos de almacenamiento.
* Revisión del rendimiento de la base de datos, el servidor ocasionalmente puede ser reiniciado.
* Reconfiguración del sistema en caso de un fallo técnico que nazca del mal rendimiento del sistema.

El mantenimiento no incluye:

* Agregar nuevas funcionalidades al sistema.
* Cambiar drásticamente la estructura del sistema.
* Reconfiguración del sistema por mal uso.
* Fallas técnicas de los equipos.

En Popayán, el día 3 del mes de Abril de 2017 se reunieron las siguientes personas: Ingeniero  **MIGUEL ANGEL NIÑO** gerente general, la empresa **Capsula** representada por **JASON PAUL ANTURI** líder del proyecto, con el fin de suscribir la presente acta de inicio del contrato conforme a los siguientes compromisos:

**El dispositivo hardware estará compuesto por:**

* Dos (2) lectores RFID.
* Tarjetas RFID con almacenamiento.
* Una computadora
* Un kit Arduino Mega

**La aplicación comprenderá las siguientes funcionalidades:**

* Enviar señal de abrir/cerrar puerta al pasar la tarjeta RFID por el lector en el conjunto residencial donde está montado el sistema.
* Registrar las entradas/salidas del sistema inteligente por medio de las RFID en una base de datos local.
* Generar estadísticas a los administradores del sistema a partir de la información que la base de datos proporciona a lo largo del tiempo.
* Permitir un manual de uso mediante servicios incluido en la aplicación.
* Permitir un control de acceso a los conjuntos residenciales de manera sencilla, eficiente y ordenada.

**Firmas**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

MIGUEL ANGEL NIÑO ZAMBRANO JASON PAUL ANTURI MARTINEZ

**Gerente general Líder del proyecto**