BOGOTA, 21/03/2018

Señores

**COLSUTEC**

Sr. Cesar Ramírez

Administrador

Bogotá D, C

Distinguido Sr. Ramírez:

El software actualmente realizado por la empresa JM3D lleva un control de la entrada y salida de vehículos (bicicletas y motos) en las sedes (barrio Colombia y Restrepo) de la empresa COLSUTEC.

**DESCRIPCIÓN DE LOS REQUERIMIENTOS DEL SOFTWARE**

|  |
| --- |
| Número de requisito RF01  Nombre de requisito Registro Administrador  Tipo Requerimiento funcional  Características Control General del sistema  Descripción del requerimiento El administrador deberá registrarse para poder tener visualización de los usuarios.  Requerimiento no funcional RNF01  RNF02  RNF04  Prioridad del requerimiento Alta |

|  |
| --- |
| Número de requisito RF02  Nombre de requisito Gestionar Información  Tipo Requerimiento funcional  Características Control General del sistema  Descripción del requerimiento El sistema permitirá al administrador editar, actualizar, inhabilitar, habilitar información de los usuarios.  Requerimiento no funcional RNF01RNF02  RNF04  RNF07  Prioridad del requerimiento Alta |

|  |
| --- |
| Número de requisito RF03  Nombre de requisito Registro Vigilante  Tipo Requerimiento funcional  Características Control de verificación  Descripción del requerimiento El Vigilante deberá registrarse para poder verificar en el sistema los usuarios registrados.  Requerimiento no funcional RNF01RNF02  RNF06  RNF04  Prioridad del requerimiento Alta |

|  |
| --- |
| Número de requisito RF04  Nombre de requisito Verificar Datos  Tipo Requerimiento funcional  Características Verificar Información del Usuario  Descripción del requerimiento El sistema permitirá al Vigilante, consultar información del usuario y el vehículo registrado para su ingreso.  Requerimiento no funcional RNF01RNF02  RNF04  RNF07  Prioridad del requerimiento Alta |

|  |
| --- |
| Número de requisito RF05  Nombre de requisito Registro Usuario  Tipo Requerimiento funcional  Características Acceso al parqueadero  Descripción del requerimiento El usuario deberá registrarse para poder registrar su vehículo.  Requerimiento no funcional RNF01RNF02  RNF06  RNF04  Prioridad del requerimiento Alta |

|  |
| --- |
| Número de requisito RF06  Nombre de requisito Registro Vehículo  Tipo Requerimiento funcional  Características Acceso al parqueadero  Descripción del requerimiento El usuario deberá registrar su vehículo para tener acceso al parqueadero.  Requerimiento no funcional RNF01  RNF04  RNF03  Prioridad del requerimiento Alta |

|  |
| --- |
| Número de requisito RF07  Nombre de requisito Gestionar Información Usuario y Vehículo  Tipo Requerimiento funcional  Características Control de la información del usuario  Descripción del requerimiento El sistema permitirá al usuario editar, consultar, actualizar, e informar novedades inhabilitar.  Requerimiento no funcional RNF01 RNF04 RNF07  Prioridad del requerimiento Alta |

|  |
| --- |
| Número de requisito RF08  Nombre de requisito Registro hora de ingreso  Tipo Requerimiento funcional  Características Control  Descripción del requerimiento El sistema llevara un registro en su base de datos de la hora de entrada de cada persona.  Requerimiento no funcional RNF01  RNF04  RNF07  Prioridad del requerimiento Alta |

|  |
| --- |
| Número de requisito RF09  Nombre de requisito Ingreso  Tipo Requerimiento funcional  Características Registrar la entrada del usuario  Descripción del requerimiento El sistema le permitirá al usuario entrar poniendo su carnet en el lector de código de barras.  Requerimiento no funcional RNF01  RNF04  RNF07  Prioridad del requerimiento Alta |

|  |
| --- |
| Número de requisito RF10  Nombre de requisito Registrar pago  Tipo Requerimiento funcional  Características Recepción de dinero  Descripción del requerimiento El sistema deberá recibir el dinero y registrarlo en el sistema, para ello el usuario deberá poner su carnet, ingresar el dinero.  Requerimiento no funcional RNF04 RNF03  RNF05 RNF07  Prioridad del requerimiento Alta |

|  |
| --- |
| Número de requisito RF11  Nombre de requisito Consultar  Tipo Requisito funcional  Características Consultar información  Descripción del requerimiento El sistema deberá permitirle al usuario consultar la información sobre él y las características de su vehículo.  Requerimiento no funcional RNF01  RNF07  RNF04  RNF02  Prioridad del requerimiento Alta |

|  |
| --- |
| Número de requisito RF12  Nombre de requisito Modificación  Tipo Requisito funcional  Características Modificar información almacenada  Descripción del requerimiento El sistema deberá permitirle a los usuarios cambiar la información sobre sus vehículos o si al momento de que el sistema la registro quedo incompleta llenarla o cambiarla  Requerimiento no funcional RNF01  RNF07  RNF04  RNF02  Prioridad del requerimiento Alta |

|  |
| --- |
| Número de requisito RF13  Nombre de requisito Reportes de validación  Tipo Requisito funcional  Características Verificar al usuario  Descripción del requerimiento El sistema deberá verificar nombre, código del usuario para identificar si está correcto  Requerimiento no funcional RNF01  RNF07  RNF04  RNF02  Prioridad del requerimiento Alta |

|  |
| --- |
| Número de requisito RF14  Nombre de requisito Registro de hora de salida  Tipo Requerimiento funcional  Características Control  Descripción del requerimiento El sistema almacenara en su base de datos la hora en la que sale el usuario.  Requerimiento no funcional RNF04  RNF01  RNF07  Prioridad del requerimiento Alta |

|  |
| --- |
| Número de requisito RF15  Nombre de requisito Salida de usuarios  Tipo Requerimiento funcional  Características Verificación de salida  Descripción del requerimiento El sistema deberá verificar si el usuario que sale es el correcto  Requerimiento no funcional RNF01  RNF07  RNF04  Prioridad del requerimiento Alta |

**CARACTERÍSTICAS DEL SOFTWARE**

|  |
| --- |
| Número de requisito RNF01  Nombre de requisito Rendimiento  Tipo Requerimiento no funcional  Características Reacción al registro  **Descripción del requerimiento**  El sistema deberá reaccionar rápidamente ante el registro de los usuarios, consultar y modificar.  Prioridad del requerimiento Alta |

|  |
| --- |
| Número de requisito RNF02  Nombre de requisito Interfaz  Tipo Requerimiento no funcional  Características gráficos  **Descripción del requerimiento**  El sistema deberá mostrar imágenes claras y concisas sobre la realización del proceso  Prioridad del requerimiento Alta |

|  |
| --- |
| Número de requisito RNF03  Nombre de requisito Incidencia  Tipo Requerimiento no funcional  Características Reacción  **Descripción del requerimiento**  El sistema deberá reaccionar ante un problema en la plataforma o condiciones externas.  Prioridad del requerimiento Alta |

|  |
| --- |
| Número de requisito RNF04  Nombre de requisito Disponibilidad  Tipo Requerimiento no funcional  Características Disponibilidad de servicio  **Descripción del requerimiento**  El sistema deberá estar disponible durante las jornadas de formación, incluyendo fines de semana.  Prioridad del requerimiento Alta |

|  |
| --- |
| Número de requisito RNF05  Nombre de requisito Mantenimiento  Tipo Requerimiento no funcional  Características Verificación correcta del sistema.  **Descripción del requerimiento**  Se deberá semestralmente verificar si el sistema funciona correctamente.  Prioridad del requerimiento Alta |

|  |
| --- |
| Número de requisito RNF06  Nombre de requisito Portabilidad  Tipo Requerimiento no funcional  Características Traslado del sistema  **Descripción del requerimiento**    El sistema se deberá adaptar a diferentes ambientes y plataformas.  Prioridad del requerimiento Alta |

|  |
| --- |
| Número de requisito RNF7  Nombre de requisito seguridad  Tipo Requerimiento no funcional  Características Bloqueo a usuarios externos al sistema  **Descripción del requerimiento**  El sistema deberá bloquear el ingreso a usuarios que no tengan identificación de la institución.  Prioridad del requerimiento Alta |

**REQUISITOS MÍNIMOS DE SOFTWARE PARA LA FUNCIONALIDAD DE LA APLICACIÓN:**

**Si se maneja servidor local:**

Wampserver Licencia gratuita

XAMMP Control panel Licencia Gratuita

**Si se maneja servidor:**

Hosting

Dominio

**REQUISITOS MÍNIMOS DE HARDWARE**

2 Computadores hp sistema operativo Windows 10, procesador Intel Core

i3, una estructura de procesador de 64 bits y memoria RAM de 4.00Gb. Dos

Lectores de barras, dos impresoras

**TIEMPO DE ENTREGA**

El tiempo para la puesta en producción del software es aproximadamente entre 3 y 4 meses más o menos.

**CAPACITACIÓN A USUARIOS**

Las estrategias a emplear son.

–Desarrollo de trabajos prácticos que se vienen realizando cotidianamente.

–Presentación de manuales del uso del aplicativo a los usuarios.

–Realización de folletos.

–Metodología de exposición –diálogo.

¿**QUÉ SE ENTREGA?**

La empresa JM3D se compromete a entregar al cliente, manuales de usuario, manuales de instalación, memoria USB con software, base de datos, archivos de conexión, documentación de software.

**GARANTÍA**

La garantía cubre fallas de lógica, funcionamiento de aplicativo, backups base de datos, reparación de módulos.

**MANTENIMIENTO**

Durante el tiempo de garantía el mantenimiento se realizará cada dos semana con el fin de hacer un monitoreo preventivo, después de terminado el tiempo de garantía el seguimiento se realizara cada dos meses el costo de cada actualización dependerá del tiempo y el tipo de actualización, el costo base es de $50.000 pesos colombianos, si la actualización requiere capacitación esta la tendrá que brindar la empresa ya que JM3D solo brinda la primera capacitación.

**OTRAS CONDICIONES Y/O ACLARACIONES**

Aclaramos que las actualizaciones son diferentes a la adición de módulos por lo tanto son más costosos y se tienen condiciones diferentes.

Para constar que las partes están de acuerdo con lo estipulado anteriormente, firman:

