Requerimientos Funcionales Modulo de Inventario

NO.RF Descripción RF Actores Prioridad RF001 El sistema debe permitir el registro diario

de la maquinaria y materiales empleados Aux Digitación Alta RF002 El sistema debe llevar el conteo de los recursos

que salen y entran Contador Alta RF003 Definir las propiedades específicas de cada

material Laboratoristas Alta RF004 El sistema debe permitir consultar la

información acerca de cualquier material Aux Digitación Media

RF005 El sistema debe generar la información de

manera cronologica,ordenada y detallada Aux Digitación Alta

RF006 El sistema debe notificar con anticipación

cuando algun articulo este por agotarse Aux Digitación Alta

RF007 El sistema debe registra el estado de los

implemetos (materiales) Laboratoristas Media

RF008 El sistema debe realizar un analisis mensual

para verificar el flujo de bienes Contador Media

RF009 El sistema debe ser exacto en fechas y precios Contador Alta El sistema debe asignar un usuario y contraseña

RF010

a las personas encargadas de relizar este proceso

Gerente Alta

**Proyecto:** Tecnisuelos pavimentos y concreto Actores **Modulo:** Cartera Contador Administrador

Requerimientos funcionales de Cartera

No. RF Descripción RF Actores Prioridad RF001 El sistema registrara los los datos declientes (actuales y potenciales) Administrador Alta RF002 El sistema registrara las exigencias de los clientes y opiniones Administrador Alta RF003 El sistema generara reportes de cuentas pendientes de pago Contador Alta RF004 El sistema genera cuentas de cobro, Facturas vencidas y por vencer Contador Media RF005 Debe permitir al administrador del sistema poder eliminar un usuario Administrador Media RF006 Debe perimir al administrador del sistema poder modificar un usuario Administrador Alta RF007 Debe permitir calcular el límite de crédito Contador Alta RF008 Debe permitir saldar movimientos cancelados Contador Alta RF009 El sistema permitira el control sistemático de devoluciones, descuentos y bonificaciones Administrador Alta RF010 El sistema procesara refinanciaciones Contador Alta RF011 El sistema de cartera descontará automáticamente y en línea el valor parcial pagado por cada cliente. Contador Alta

PROYECTO: TECNISUELOS Pavimentos y Concretos

Módulos: Cronograma de actividades

**INGENIEROS**

**CLIENTES**

**Requerimientos funcionales De Un Cronograma De Actividades**

**No. RF Descripción RF Actores Prioridad** RF001 El sistema genera un asistente virtual Clientes Media RF002 El sistema valida la ubicacion aproximada de cada ruta Clientes Alta RF003 El sistema asigna citas Clientes Alta RF004 El sistema reubica citas Ingenieros Alta RF005 Se analiza el tiempo para empezar y plantear una fecha en la que podria acabar el proceso Ingenieros Media RF006 El sistema asigna tiempos de ejecución Ingenieros Alta RF007 El sistema (se le avisara cualquier novedad) Ingenieros Alta RF008 El sistema registra el estado de la actividad Ingenieros Alta RF009 El sistema asigna empleados para realizar actividades Ingenieros Alta RF010 El sistema alerta sobre retrasos en las actividades Ingenieros Alta

**ACTORES** Ingenieros Clientes

Requerimientos Funcionales Modulo de Informe de Laboratorio ACTORES NO.RF Descripción RF Actores Prioridad Ingeniero RF001 El sistema registrara datos o información derivada de los cálculos Ingeniero Alta Laboratorista RF002 El sistema registrara una síntesis del informe Ingeniero Alta RF003 El sistema contarara con informes de sondeos, ultra sonido y esclerometria Laboratoristas Alta RF004 El sistema registrara criterios, características y metodología Ingeniero Alta RF005 El sistema registrara una hipotesis del informe Ingeniero Alta RF006 El sistema registrara las conclusiones del proyecto Laboratoristas Media RF007 El sistema registrara el perfil estratigrafico del suelo (depende de la prueba) Ingeniero Baja RF008 El sistema registrara novedades presentadas con el estado de los informes Laboratoristas Media RF009 El sistema registrara el objetivo del proyecto Ingeniero Alta RF010 El sistema registrara el debido procedimiento para el estudio de suelos (Incluira imagenes) Ingeniero Alta RF011 El sistema registrara la descripción y localización del proyecto Ingeniero Alta RF012 El sistema registrara una recomendacion para el proyecto Ingeniero Alta

**Proyecto: TECNISUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS** ACTORES **Módulo: PRUEBAS DE CAMPO** INGENIERO

REQUERIMIENTOS DE PRUEBAS DE CAMPO

No. RF DESCRIPCIÓN RF ACTORES PRIORIDAD RF001 El sistema valida los datos de inicio de sesión. Ingeniero Alta

RF002 El sistema registra los datos obtenidos de las pruebas de campo (Medidas, pesos, etc). Ingeniero Alta RF003 El sistema registra imágenes y videos de los debidos procesos en las pruebas de campo. Ingeniero Media RF004 El sistema permitira la visualización de las pruebas de campo realizadas. Ingeniero Media

RF005 El sistema registara los diferentes tipos de sondeos (mecámnicos a presión, persión,

mecánicos a rotación) Ingeniero Alta

RF006 El sistema permitira registrar la maquinaria utilizada. Ingeniero Alta RF007 El sistema registrara la resistencia del concreto por medio de la esclorometria Ingeniero Alta

RF008 El sistema genera un mapa de la ubicación de las pruebas realizadas. Ingeniero Alta

RF009 El sistema genera un mapa Ingeniero Media

RF010 El sistema notifica pruebas por realizar. Ingeniero Media

RF011 El sistema calcula el desgaste de la maquinaria. Ingeniero Media RF012 El sistema registra el tiempo de ejecución de la prueba. Ingeniero Alta RF013 El sistema realiza inventario de los materiales que requieren de analisis (Pilas de

cemento, tierra). Ingeniero Alta

RF014 El sistema registrara el metodo de inspeccion ultrasonica Ingeniero Alta

**REQUISITOS NO FUNCIONALES Tipo**

**No. RF Descripcion Tipo Prioridad** Usabilida **RF001** Todas las funcionalidades deben responder al usuario en menos de 5 segundos Eficiencia Alta Seguridad **RF002** El sistema asignara roles y permisos Eficiencia Media Eficiencia **RF003** El sistema sera compatible con cualquier motor de busqueda Eficiencia/Usabilidad Alta Mantenimiento

**RF004** El sistema no puede experimentar mas de dos fallos por mes Confiabilidad Media Portabilidad **RF005** El sistema bloqueara las cuentas después de un cierto número de intentos de inicio de sesión Seguridaad Alta Confiabilidad

**RF006**

El sistema identifican ataques de seguridad o brecha del sistema, el mismo no continuará operando hasta ser desbloqueado por un administrador de seguridad.( ataques ciberneticos)

Seguridad/Eficiencia Alta

**RF007** El sistema debe ser capaz de operar adecuadamente con hasta 20 usuarios con sesiones concurrentes. Eficiencia Alta

**RF008** Todos los sistemas deben respaldarse cada 24 horas. Los respaldos deben ser almacenados en una

Media

localidad segura ubicada en un edificio distinto al que reside el sistema.

Eficiencia/Seguridad

**RF009** El sistema contara con manuales de usuario estructurados adecuadamente. Eficiencia Alta **RF010** El sistema sera seguro y estable en cada proceso Confiabilidad Alta

**RF011** El sistema debe contar con mensajes de error que sean informativos y orientados a usuario final Eficiencia/Seguridad Alta **RF012** El sistema tendra interfaces gráficas bien estructuradas. Eficiencia/Portabilidad Alta

**RF013** El sistema será desarrollado para las plataformas microsoft y MacOs Eficiencia Alta **RF014** El sistema se debe desarrollar para funcionar en diferentes plataformas Eficiencia Alta

**RF015** La aplicación debe adaptarse a diferentes resoluciones de pantalla Eficiencia Media **RF016** La pagina web debe estar disponible 24/7. Usabilidad/Eficiencia Alta

**RF017** El tiempo de aprendizaje del sistema por un usuario deberá ser menor a 2 horas Eficiencia Media **RF018** La aplicación deberá consumir menos de 700 Mb de memoria RAM. Eficiencia Alta

**RF019** El sistema no contara con publicidada externa Eficiencia Baja **RF020** El sistema mantiene seguros las contraseñas y usuarios Seguridad/Confiabilidad Alta