

ACTIVIDAD 11	Instalar competencias TIC para el manejo de procesos productivos en productores y emprendimientos rurales. Mediante un Sistema de información en línea para gestión de procesos productivos, costos y trazabilidad para 300 productores o emprendimientos rurales
TIEMPO DE EJECUCIÓN	Cuatro (4) meses
Modalidad de Selección	Las actividades de este entregable las realiza un tercero tras proceso de selección objetiva, mediante invitación pública
Indicador proyecto	Implantar en 300 productores y emprendimientos agrícolas, servicio de software de gestión de costos productivos, empresarial y contable para la toma de decisiones
Cantidad de Bs y Ss	300 productores y emprendimientos rurales, gestionando sistema de información empresarial en línea para el control de sus procesos productivos y generación de indicadores productivos
Presupuesto asignado	\$450,000,000

1. SISTEMA DE INFORMACIÓN EN LÍNEA PARA GESTIÓN DE PROCESOS PRODUCTIVOS, COSTOS Y TRAZABILIDAD

El Programa Quindío Vive Digital, mediante el ejecutor, la Universidad Tecnológica de Pereira está interesada en recibir propuestas para la ejecución de un “Sistema de información en línea para gestión de procesos productivos, costos y trazabilidad” para implantar en 300 productores y emprendimientos agrícolas, servicio de software de gestión de costos productivos, empresarial y contable para la toma de decisiones.

El proponente debe presentar una solución de software en línea para productores y emprendedores rurales. Articular con al menos 3 encadenamientos productivos rurales formados o en proceso de formación, apoyados por la Gobernación del Quindío, con las acciones de Quindío vive Digital y el plan departamental de generación de ingresos. La base de usuarios se toma de los productores y emprendedores formados con competencias digitales para elevar el impacto y maximizar la implantación del sistema de información. Se debe entregar un documento descriptivo sobre la estrategia a desarrollar para el logro de las etapas previstas en esta

El software es una solución hecha, de fácil parametrización y acceso en línea, que apoye en la productividad de los negocios a intervenir, mediante la generación de informes de costos, balance contable, gestión de inventarios, nómina, control de procesos productivos, gestión de ventas, gestión de indicadores productivos, administrativos y de competitividad desarrollados para las cadenas productivas. Se debe entregar un documento descriptivo sobre la estrategia a desarrollar para el logro de las etapas previstas a continuación, que sustente el alcance y metodología para alcanzar el objetivo.

Quindío | vive digital

MINTIC - GOBERNACIÓN DEL QUINDÍO - UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
CONVENIO No. 463-2013

Las etapas a cumplir son:

Etapa 1. Análisis y diseño. Priorizados, vinculados y definidos los encadenamientos productivos a intervenir. Este proceso favorece la dimensión del conocimiento de los actores en los diferentes roles de usuarios, para el diseño de requerimientos y funcionalidades que favorezcan el desempeño de la solución informática.

Etapa 2. Adaptación de software a encadenamientos productivos. Plasmar el conocimiento del negocio y técnico de los encadenamientos productivos con los protocolos productivos, indicadores pertinentes y funcionalidades propuestas, dentro de la aplicación para maximizar la implantación del software en función de la productividad y la articulación con el sistema de información de segundo nivel que gestiona indicadores de todos los productores vinculados en la plataforma de productividad del departamento. Los protocolos son diseñados y validado por los productores en el entregable de la actividad de Contenidos digitales de los procesos productivos priorizados y se debe adaptar en el software para el registro por parte de los usuarios a implementar.

Etapa 3. Transición. Ejecución de protocolos de entrenamiento, puesta a punto del software y ajustes del software que resuelva inconformidades de los actores de la implantación en especial de los productores y emprendedores.

Etapa 4. Operación. Gestión del conocimiento del negocio e incorporación de la práctica productiva dentro del software para le gestión de los recursos preparados para la toma de decisiones. Registro y trazabilidad de los procesos productivos para la optimización de los recursos productivos y generación de mejores ingresos.

Especificaciones del software a ser entregado.

1. Servicio por suscripción con soporte de al menos 18 meses. Al menos 6 meses dentro de la ejecución del proyecto, 12 meses posterior al proyecto.
2. Funcional 100% en línea
3. Multiusuario
4. Cuentas individualizadas. Bases de datos individualizadas por productor
5. Incluir el alojamiento de la información de cada productor
6. Soporte en línea
7. Actualizaciones y mantenimiento incluidas dentro del periodo suscrito
8. Ayudas en línea
9. Registrado como software ante la oficina de derechos de autor.
10. Solución terminada y funcional al momento de la presentación de la propuesta. (No se está financiando desarrollo de software)

11. Lenguajes de programación y motores de datos preferiblemente GNU, de lo contrario que el costo de licenciamiento esté incluido en la oferta.
12. Se debe facilitar el desarrollo de web service para Plataforma transaccional de bienes y servicios de los productores y emprendimientos rurales del Departamento del Quindío.
13. El software debe atender mínimo las siguientes funciones.

FUNCIONES ESPECÍFICAS

a. Gestión de usuarios y seguridad

Crear, modificar usuarios de forma ilimitada, cambio de contraseña, configuración de seguridad de acceso o control de cada usuario, construcción de perfil de seguridad de usuario para la gestión de información o restricción de acceso a funciones específicas del sistema de información

b. Gestión de centros de costos

Crear, modificar múltiples centros de costos, creación de unidades productivas de forma recursiva e interdependiente, vinculación de las unidades productivas con protocolos productivos específicos, informes con resumen por lotes en cada cuenta

c. Gestión de inventarios

Control de ingreso y salida de inventarios, activos, insumos, producción. Informe por kardex, agrupación de productos, control de producción o transformación, procesos asistencia de movimiento de inventarios en actividades de manufactura.

d. Gestión contable

Ingreso, egreso, facturación, informes estándar, auxiliares, balance contable, estados de resultado, documentos contables estándar.

e. Gestión de procesos productivos

Personalización y construcción de protocolos productivos en modelo Gantt para la gestión de la trazabilidad de los procesos, control y vinculación de recursos, insumos, tiempos, costos de actividad, gestión de indicadores de procesos y actividades desarrolladas.

f. Gestión de recursos productivos

Control de personal, maquinaria, equipos, personalización de protocolos de mantenimiento, agendamiento de actividades, programación de los recursos en actividades, control de recursos por múltiples usuarios

g. Gestión de costos de producción.

Registro y valoración de las actividades desarrolladas dentro de cada proceso productivo, seguimiento de costos directos de cada actividad, insumos, personal, maquinaria, equipos, otros activos o recursos. El sistema debe de forma interdependiente poder trasladar costos al proceso contable. Interoperatividad e independencia con los diferentes procesos del sistemas.

h. Nómina

MINTIC - GOBERNACIÓN DEL QUINDÍO - UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA CONVENIO No. 463-2013

Gestión de personal, calculo de prestaciones por cada empleado, administración de novedades, transaccional contable, configuración de protocolos para la gestión del personal

i. Control de mando

Módulo de gestión de indicadores contables y financieros. Factibilidad de incorporar nuevos indicadores como productivos para el control de mando mediante semáforos o relojes de control

j. Informes

El sistema debe tener la facilidad de presentar los informes que se requieran fuera de poseer aquellos que sean estandarizados para cada proceso.

2. ENTREGABLES

SISTEMA DE INFORMACIÓN EN LÍNEA PARA GESTIÓN DE PROCESOS PRODUCTIVOS, COSTOS Y TRAZABILIDAD

1. 300 productores apropiados gestionando información de los procesos productivos de los encadenamientos productivos priorizados.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. 100% en línea
2. Visualización desde móviles
3. Múltiples usuarios
4. Interoperabilidad entre las diferentes funciones
5. Una sola solución para los diferentes funciones o procesos
6. Licencias GNU en lenguajes de desarrollo
7. Gestión de información desde bases de datos GNU
8. Soporte en línea
9. Cumplir con procesos y arquitectura que garantice la seguridad de la información.

3. VERIFICACIÓN TÉCNICA

La Entidad verificará que software requerido para gestión de procesos productivos, costos y trazabilidad para productores o emprendimientos rurales ofrecido por el oferente cuente con el debido soporte de registro de propiedad intelectual (Dirección Nacional de Derecho de Autor) o su equivalente internacional con validez legal en Colombia y en caso de no ser el titular adicionalmente deberá presentar la autorización del fabricante.

La Entidad podrá solicitar que el oferente realice una demostración técnica y funcional del software para verificar que cumple con las funcionalidades solicitadas en el presente componente.