



## PROYECTO PROGRAMA NACIONAL DE RIEGO TECNIFICADO PARA UNA AGRICULTURA CLIMÁTICAMENTE RESILIENTE (PNRT- PSI)

### TÉRMINOS DE REFERENCIA

#### DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE FINANCIERO Y SEGUIMIENTO DE PROYECTOS DEL PNRT-PSI

|              |                        |
|--------------|------------------------|
| Componente C | Gestión del PNRT-PSI   |
| Categoría    | Consultoría Individual |
| Método       | Selección Directa      |

#### I. ANTECEDENTES

El Gobierno del Perú ha solicitado al Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento (BIRF) un préstamo para financiar parcialmente el Proyecto denominado Programa Nacional de Riego Tecnificado para una Agricultura Climáticamente Resiliente (PNRT-PSI). Como Entidad Ejecutora del Perú se ha designado al Programa Subsectorial de Irrigaciones (PSI).

El objetivo del proyecto denominado Programa Nacional de Riego Tecnificado para una Agricultura Climáticamente Resiliente está dirigido a mejorar la sostenibilidad y eficacia del servicio de agua para riego y de la productividad del agua en la agricultura familiar en zonas seleccionadas vulnerables al cambio climático.

Los componentes del PNRT-PSI son los siguientes:

##### **Componente A: Proyectos de Riego Tecnificado**

Incluye una cartera priorizada de 130 proyectos de inversión (PI) en Grupos de Gestión de Riego Tecnificado (GGRT) que forman parte de la Organización de Usuarios de Agua (OUA) dentro de la jurisdicción de 43 Juntas de Usuarios (JU) y 4 Comités de Usuarios (CU) en 19 regiones.

Los sistemas de riego tecnificado comprenden 2 subcomponentes:

##### Subcomponente A.1: Sistema de Riego

Compuesto por las siguientes inversiones:

- Infraestructura de riego común, referida a obras que brindan servicio a todos los beneficiarios del proyecto, por ejemplo: obras de captación, reservorios y tuberías de conducción y distribución hasta el nivel de cabecera de parcela, entre otros;
- Instalación de riego parcelario, referida a componentes y equipos de riego que garantizan la uniformidad del riego a nivel parcelario, por ejemplo, válvulas, laterales de riego, emisores (aspersores, micro aspersores, goteros), entre otros.

##### Subcomponente A.2: Asistencia Técnica

La asistencia técnica para cada Grupo de Gestión de Riego Tecnificado (GGRT) será por un periodo diferenciado, siendo para cultivos permanentes 20 meses, para cultivos transitorios 15 meses y para cultivos mixtos (asociados) 18 meses.

Se considerará 3 módulos:



- Asistencia técnica en operación, mantenimiento y gestión del sistema de riego tecnificado y aplicación de buenas prácticas de riego parcelario;
- Mejora del sistema productivo de los cultivos;
- Fortalecimiento de la gestión organizacional, asociatividad y articulación comercial.

#### **Componente B: Otras intervenciones del PNRT - PSI – Fortalecimiento de las OUA y asistencias técnicas a los GOREs**

Dirigido a resolver problemas de las organizaciones de usuarios, a través de la mejora de las capacidades de gestión para la sostenibilidad de la tecnificación de riego en el ámbito de 43 Juntas de Usuarios (JU) y 4 Comités de Usuarios (CU) en donde se ubican las OUA vinculadas a los GGRT (130 PI).

##### Subcomponente B.1: Fortalecimiento a las Organizaciones de Usuarios de Agua (OUA) para la gestión de la sostenibilidad de los servicios del agua para riego

Dirigida a garantizar la distribución del agua a los ámbitos de influencia de los sistemas de riego tecnificado mediante las siguientes acciones:

- Implementación y/o mejoramiento de los Programas de Distribución de Agua (PDA);
- Implementación de la gestión técnica del riego y gestión productiva para el uso eficiente del agua a nivel parcelario

##### Subcomponente B.2: Asistencia técnica a los Gobiernos regionales para el soporte de la gestión del agua de riego y fomento del riego tecnificado

Intervendrá en 19 GORE en las que se encuentran las 43 JU y 4 CU vinculadas a los 130 proyectos, con las siguientes acciones:

- Fortalecimiento de capacidades en gestión y administración de los recursos hídricos con fines agrarios a GORE, DRA y AA.
- Capacitación, asistencia técnica y sensibilización en operación y mantenimiento de sistemas de riego tecnificado

#### **Componente C: Gestión del Proyecto**

Este componente incluye actividades para apoyar la administración del Proyecto y el fortalecimiento del PSI. El componente apoyará el desarrollo de capacidades en gestión financiera, ambiental, social y técnica, así como en seguimiento y evaluación. Además, este componente incluirá actividades para promover la coordinación entre el Proyecto y las entidades gubernamentales.

En atención a los requerimientos funcionales y operativos del PNRT, este requiere contar a nivel tecnológico con sistemas de información capaces de soportar cada una de sus operaciones e interacciones tanto con usuarios internos como externos al Programa.

Conforme a lo establecido en la sección IV del anexo 2 del Acuerdo de Préstamo N°9616-PE, el Programa deberá implementar un sistema de información financiera de manera satisfactoria para el Banco, incluyendo, entre otras, la funcionalidad requerida para permitir la preparación de informes financieros y el control y seguimiento de proyectos.



## II. OBJETO

Contratar a un/una profesional con el objeto que brinde el servicio de Desarrollo e Implementación de un Software Financiero y Seguimiento de Proyectos en plataforma Web, del Programa Nacional de Riego Tecnificado para una Agricultura Climáticamente Resiliente, para la generación de los Informes Financieros y el Estado de Ejecución de Proyectos, solicitado por el Banco Mundial, en el marco del Contrato de Préstamo N°9616-PE.

## III. ALCANCE DEL SERVICIO

El Consultor/a desarrollará las actividades necesarias para el desarrollo e implementación del Software en plataforma Web, a fin de que facilite la automatización del conjunto de labores operativas que se realizan para la generación de los Informes Financieros solicitados por el Banco Mundial. Por su concepción y diseño deberá poder complementarse e integrarse con el SIAF-SP y el SIGA por medio de interfaces, entre otros.

En consecuencia, el Software se desarrollará a la medida de las características operacionales del Programa Nacional de Riego Tecnificado para una Agricultura Climáticamente Resiliente y normas del Banco Mundial, mediante el Contrato de Préstamo N°9616-PE.

El Consultor/a desarrollará el Software, de acuerdo a las características siguientes:

### CARACTERISTICAS GENERALES

#### Basado en contexto Normativo BIRF

El Software se desarrollará, enmarcado en las políticas y normas procedimentales establecidos por el BIRF en el convenio de Préstamo.

#### Software Aplicativo, Amigable, Orientado Al Usuario

El Software estará diseñado para que utilice en forma intensiva las cualidades interactivas y amigables en un entorno Web, de tal forma que se construya una relación Aplicativo – Usuario sumamente fluida que conlleve a incrementar la productividad en el trabajo.

#### Administrador de Base de Datos (MS SQL SERVER)

El Sistema utilizará el MS SQL SERVER como administrador de Base de Datos, lo cual nos permitirá garantizarle seguridad, integridad y rápida accesibilidad a la información almacenada. Así mismo, nos permitirá compartir información con otros aplicativos. La Base de Datos estará instalada en un servidor central y la licencia será proporcionada por el Consultor del servicio.

#### Plataforma de Programación Visual para WINDOWS

Para el desarrollo de este Sistema se utilizará como plataformas de programación “Java entorno WEB”, herramienta moderna permitirá ofrecer un elemento gráfico sencillo de usar, potente en el manejo de las bases de datos relacionales en entorno web responsive, permitiendo a través de cualquier dispositivo acceder al Software.

#### Transferencia a Formatos de Archivos en WINDOWS

El Software permitirá exportar sus reportes a archivos en formato “Texto” (ASCII), “Word” “Excel” y “PDF2”, para efectos que los Usuarios pudieran darle otra presentación.

Terminos de Referencia de fecha [Incluir fecha], aprobados por [Incluir la instancia responsable de esta aprobación] en fecha [Incluir fecha] y con No Objeción del BM de fecha [Incluir fecha]. (Solo si aplica)



#### Modalidad de uso multiusuario

El conjunto de sistemas y procedimientos operativos estarán diseñados para un óptimo uso multiusuario, por lo tanto, varias personas pueden ingresar información en un mismo momento y emitir sus reportes, con el consecuente ahorro de tiempo de los Usuarios.

#### Niveles de Accesibilidad al Sistema

El acceso de usuarios, es definido a través de la administración de los niveles de acceso y privilegios para cada uno de ellos. Esta definición inicialmente es realizada por el Usuario "Administrador", luego, los Usuarios podrán cambiar sus contraseñas, pero no los niveles de acceso otorgados por el Administrador.

#### Paramétrico y flexible a cambios

El Software utiliza una serie de tablas con parámetros que pueden ser definidos y/o modificados por el usuario, lo cual le permite una flexibilidad para incrementar, por ejemplo: cuentas corrientes, componentes, categorías de gasto y otras relaciones.

#### El Software es Dólares y Soles

Podrá ingresar información en Soles y Dólares; en función del tipo de operación que este registrando, los datos ingresados en moneda extranjera serán convertidos por el Software a moneda nacional o viceversa, según el tipo de cambio que el usuario defina. Se podrá en su defecto utilizar una web service de la SUNAT/SBS para la obtención del Tipo de Cambio.

#### Respaldo y Seguridad de la Información

Permite realizar copias de respaldo (BACKUP) de la información, asimismo podrá restaurarse (RESTORE) la información de respaldo.

#### Diseño estandarizado y completamente integrado.

Elimina doble registro, el diseño es modular y se estandarizarán los comandos de operación del Software, simplificando el manejo de los Módulos que lo conforman. Al estar integrado elimina la necesidad de registros dobles pues, de un único registro, estos se trasladan a los Módulos que corresponden la información que requieren.

### IV. DESCRIPCION DEL SERVICIO

El/La Consultor/a debe realizar el servicio como sigue:

#### **Entregable I: Levantamiento de Información y Plan de Trabajo**

Este proceso consiste en realizar el levantamiento de información primaria a través de coordinaciones previas y reuniones de trabajo a fin de precisar con los especialistas Financiero, Tesorería, Contabilidad y otros del áreas técnicas del Programa, así como del área de Informática y Sistemas del PSI, en forma específica, las características de los procesos, reportes financieros bajo la normativa del Banco Mundial e información procesada en el SIGA y SIAF, estas últimas para su integración.

El Consultor/a presentará un Plan de Trabajo con el V°B° de todos los todos involucrados, cuyo contenido debe constar de la siguiente estructura mínima:

- Introducción
- Objetivos generales, específicos

Términos de Referencia de fecha [Incluir fecha], aprobados por [Incluir la instancia responsable de esta aprobación] en fecha [Incluir fecha] y con No Objeción del BM de fecha [Incluir fecha]. (Solo si aplica)



- Metodología
- Actividades a realizar
- Cronograma

## • Entregable II: Desarrollo e Instalación del Software Web

### Desarrollo del Software Web

Se desarrollará el Software, en plataforma Web, de acuerdo a las características identificadas con los Usuarios y Plan de Trabajo:

### CARACTERISTICAS FUNCIONALES

#### I. Módulo de Marco Presupuestal del Convenio

##### Tablas Generales

- Datos generales del Programa/Convenio
  - Descripción
  - Fecha de suscripción del convenio
  - Vigencia del convenio
- Fuentes de Financiamiento
  - Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento (BIRF)
  - Gobierno Peruano (GOB), entre ellas Recursos Ordinarios (00), etc.  
Nota: Se precisará la moneda de financiamiento y presentación de informes financieros (por ejemplo "Dólares")
- "Categorías de Inversión" (Gastos) aprobadas en el convenio, con las características siguientes:
  - Código de la Categoría
  - Descripción
- "Componentes y Sub-Componentes", con las características siguientes:
  - Código de la Componente o Sub-Componente
  - Descripción
  - Id. Categoría de Gasto

Ejemplo:

1 : Descripción del Componente

1.1 : Descripción del Subcomponente.

Categoría: 1

- Cuentas Corrientes
  - Se crearán para uso exclusivo del Programa (Recepción de Fondos US\$ y Ejecución de Gastos Soles)
  - Banco
  - Moneda de la Cuenta Corriente  
Nota: Cuenta especial y operativas.

#### Información

- Registro del "Presupuesto General del Programa – por Componentes"
- Registro del "Presupuesto General del Programa – por Categorías de Inversión"

#### Otras Tablas Complementarias

- Fuentes de Financiamiento Operativas:

Términos de Referencia de fecha [Incluir fecha], aprobados por [Incluir la instancia responsable de esta aprobación] en fecha [Incluir fecha] y con No Objeción del BM de fecha [Incluir fecha]. (Solo si aplica)

- 09=Recursos Directamente Recaudados
- 00=Recursos Ordinarios
- 13=Operaciones de Crédito
- Metas Presupuestales Anuales
- Equivalencia entre las Metas Presupuestales MEF vs Componentes y Subcomponentes del convenios.
- Otros datos utilizados en los Certificados de Gasto "SOE"

#### Reportes

- Presupuesto Total del Proyecto
- Componentes y Sub Componentes
- Categorías de Inversión

#### Otros

- Integrado con los demás módulos

## II. Módulo de Tesorería

### Tablas Generales

- Cuentas Corrientes
    - Se crearán para uso exclusivo del Programa (Recepción de Fondos US\$ y Ejecución de Gastos Soles)
    - Banco
    - Moneda de la Cuenta Corriente
- Nota: Cuenta especial y operativas.

### Información

- Registro de los "Desembolsos" (transferencias) al Programa
  - Esta información será obtenida automáticamente de la ingresada en el sistema "SIAF".
  - Se resaltan los datos "Fecha", "Moneda de la transferencia" y el "Tipo de Cambio – Dólares".
- Registro de los "Pagos Realizados" (a Proveedores, entre otros)
  - Esta información será obtenida automáticamente de la ingresada en Software "SIAF", fase "Girado".
  - Se resaltan los datos "Fecha", "Moneda del Pago" (Soles o Dólares)

Nota: Los pagos serán obtenidos del SIAF, sin embargo, los Usuarios tendrán que actualizar la "Fecha de Pago" a partir del Estado bancario proporcionado por las Entidades Financieras, asimismo, mediante la "Meta Presupuestal" se obtendrán los datos de Componente, Sub-Componente y Categoría de Gasto del Programa.
- En forma complementaria, los Usuarios completarán información de "Contrato", "Proyecto", entre otros, que no exista en el SIAF y es requerida en los informes financieros o estados de cuenta de los Proyectos.

Conversión a "Tipo de Cambio – Dólares", de los "Pagos" realizados en Soles, correspondientes a la Fuente de Financiamiento "BIRF":

- El método a aplicarse será similar al PEPS, utilizando el tipo de cambio (Dólares) de los Desembolsos (Monetizaciones), de acuerdo a su fecha de pago.
- Conversión a "Tipo de Cambio – Dólares", de los "Pagos" realizados en Soles, correspondientes a la Fuente de Financiamiento "GOB" (09-00):
  - Se aplicará el tipo de cambio (Venta) de la Fecha de Pago.
- Registro del "Estado Bancario" (saldos), entre otros que permitan la emisión de los informes financieros

Terminos de Referencia de fecha [Incluir fecha], aprobados por [Incluir la instancia responsable de esta aprobación] en fecha [Incluir fecha] y con No Objeción del BM de fecha [Incluir fecha]. (Solo si aplica)





#### Integración - SIAF

- Crear equivalencia entre los códigos de "Bancos", utilizados en el SIGAF con los del SIAF
- Crear equivalencia entre los códigos de "Cuentas Corrientes", utilizados en el SIGAF con los del SIAF
- Crear equivalencia entre los códigos de "Documentos" (Cheques, Cartas Transferencia, entre otros), utilizados en el SIGAF con los del SIAF
- Crear opción que permita "Integrar los Desembolsos" (importar información) ingresada en el SIAF, hacia el SIGAF.
- Crear opción que permita "Integrar los Pagos" (a proveedores, entre otros) ingresada en el SIAF (Fase Girado), hacia el SIGAF.

Nota: Para el desarrollo de estas interfaces es necesario que el PNRT brinde el acceso respectivo a los archivos o Base de Datos correspondientes "SIGA" y "SIAF".

#### Integración SIGA

La información a integrar (migrar) corresponde a la necesaria para emitir los reportes o informes indicados en el módulo de Finanzas, evitando una doble digitación, entre ellos:

#### Información

- Contratos
- Orden de Compra
- Orden de Servicio

#### Otros

- Integrado con los demás módulos

### III. Módulo de Finanzas

#### Reportes

- Reportes de Seguimiento Financiero "IFR":
  - Estado de Inversiones Acumuladas por Componentes
  - Estado de Inversiones Acumuladas por Categorías
  - Estado de Fuentes y Usos de Fondos por Componentes
  - Estado de Fuentes y Usos de Fondos por Categorías
- Presupuesto Total del Proyecto vs Ejecutado

#### Otros

- Integrado con los demás módulos

### IV. Módulo de Proyectos

#### Información

- Registro de los Proyectos (130)
  - Monto Presupuestado
  - Componente, Sub-Componente y Categoría de Gasto (Inversión)
  - Vigencia
  - Código CIU
  - Unidad Zonal responsable
  - Entre otros
- Crear equivalencia entre los códigos de "Proyectos", con la codificación utilizada en el SIAF.



#### Reportes

- Listado de Proyectos
- Listado de Contratos relacionados (Obra, supervisión)
- Estado de Cuenta de Proyecto (Obra, Supervisión)
  - Monto Total
  - Desembolsos realizados (pagos)
  - Saldo
  - Valorizaciones
- Reporte de Seguimiento Financiero de Proyectos (130)

#### V. Módulo de Unidades Zonales - Proyectos

##### Información

- Unidades Zonales
- Registro de las Valorizaciones de los Proyectos en ejecución, en sus diversas modalidades (Adelanto, Valorización). Como dato adicional se solicitará el "% Avance Financiero" del Contrato (Obra o Supervisión)
- Contratos relacionados a cada Unidad Zonal

##### Reportes

- Listado de Contratos relacionados (obra, supervisión) por Unidad Zonal Proyectos por Unidad Zonal
- Estado de Cuenta de Contratos correspondiente a la Unidad Zonal.
  - Monto Total
  - Desembolsos realizados (pagos)
  - Saldo
  - Valorizaciones
- Reporte de Seguimiento Financiero de Contratos, correspondientes a cada Unidad Zonal

#### VI. Otros

- Consulta de gestión de avance de proyectos (modalidad Dashboard)
- Evaluar (conjuntamente con soporte TI del PSI) la posibilidad de contar con los archivos digitales sustento de los pagos, a fin de relacionarlos con los Comprobantes de Pago.
- Integración SIGA (MEF), siempre que el PSI disponga de acceso a la Base de Datos del SIGA MEF Versión SQL (habilitado para el PSI), se evaluará y realizará la obtención de información requerida para los módulos componentes de la presente propuesta.

#### CARACTERISTICAS TECNICAS

##### Base de Datos

- La información estará contenida en un motor SQL Server Express (Versiones 2014,2018 o superiores)
- Las tablas estarán relacionadas, mediante integridad referencial
- La información será accesible mediante sus Store Procedure (procedimientos almacenados)

##### Lenguaje de Programación

- Java entorno Web, Versión 8





- Patrón de Diseño "MVC" (Modelo Vista Controlador)
- Ajax (Peticiones al servidor)
- JQuery (interface)
- Bootstrapp, Versión 5
- Arquitectura soportada de 32/64 bits
- Otros, para entorno gráfico (Hightchart y ChartJS)

Será el Consultor el que se encargue de hacer las configuraciones necesarias en el servidor dispuesto por el PSI para el Software Financiero.

### Instalación del Software

Se instalará el Software Financiero y el Módulo de Proyectos para su inmediata puesta en marcha. Los Usuarios iniciarán el ingreso de sus definiciones, entre ellos componentes, Categorías, Presupuesto e Ingreso de información.

Módulos que conforman el Software:

#### - Módulo del Marco Presupuestal del Convenio

Módulo principal, permite la definición de la estructura de Componentes, Sub Componentes y Categorías de Inversión del Programa, el Presupuesto aprobado, entre otros, constituyéndose en el módulo "Base" de los desembolsos, pagos, registro de valorizaciones, generación de los informes financieros y otros complementarios ejecutados en los demás módulos componentes del Software.

#### - Módulo de Tesorería

Módulo responsable del registro y/o actualización de los movimientos (desembolsos, girado, pagado) de las cuentas corrientes (especial y operativa) habilitadas para el Programa; entre otras funciones se considera la generación de los Certificados de Gasto (SOE) y otros relacionados. Cabe precisar que este módulo considera la ejecución de rutinas de interfase con el SIAF-SP a fin de obtener los movimientos de las cuentas corrientes del programa, de esta forma, evitar una doble digitación.

#### - Módulo de Finanzas

Las opciones habilitadas en este módulo, "integradas" con los demás módulos del SIGAF, permitirá la generación de los informes financieros "IFRS" solicitados por el BIRF, asimismo, la conciliación de la cuenta especial, entre otros reportes complementarios.

#### - Módulo de proyectos

Módulo que permite realizar el seguimiento financiero de los Proyectos (130) a ser ejecutados en el convenio, asimismo, de los Contratos (Obra, Supervisión, entre otros) relacionados a los proyectos, mediante la generación de reportes de "Estado de Cuenta" (específicamente por contrato) y otros de "Control de Ejecución".

#### - Módulo de Unidades Zonales

Módulo habilitado a las Unidades Zonales, permitirá el registro de las valorizaciones correspondientes a los contratos de obra que se suscriban, asimismo, permitirá la generación de los estados de cuenta de los Contratos (Obra, Supervisión, entre otros) que se desarrollen en el ámbito de cada Unidad Zonal.

Términos de Referencia de fecha [Incluir fecha], aprobados por [Incluir la instancia responsable de esta aprobación] en fecha [Incluir fecha] y con No Objeción del BM de fecha [Incluir fecha]. (Solo si aplica)

• **Entregable III: Levantamiento de observaciones, capacitaciones y acompañamiento a Usuarios**

Levantamiento de observaciones

En este proceso el Consultor/a realizará el levantamiento o subsanación de las observaciones de los Usuarios a partir de la operación del Software,

Capacitación y acompañamiento a los Usuarios

Luego de la conformidad del levantamiento de observaciones, el Consultor/a realizará capacitaciones y acompañamiento a los Usuarios del Software, Especialista Financiero, Especialista en Tesorería, Especialista Contable, usuarios de las Oficinas zonales del Programa y otros que pueda designar, que interactuarán con los módulos que componen el Software.

El Consultor/a realizará como mínimo 2 capacitaciones presenciales en los ambientes del PNRT-PSI y/o virtuales de 24 horas lectivas de duración. Adicionalmente, de ser necesario, culminarán personalizaciones pendientes. Deberá contar con actas de reunión o capacitación como parte de este proceso.

• **Entregable IV: Entrega de Fuentes, Manual de Usuarios y Capacitación Técnica.**

Fuentes:

- Diccionario de Datos
- Diagramas de Flujo por Proceso (relaciones entre entidades)
- Entrega de Programas Fuentes
- Toda Fuente o código de compilados que necesite el Software para su correcto funcionamiento.

Manual de Usuario

- Manual de Usuario
- Manual de Despliegue

Capacitación Técnica

El Consultor deberá realizar una y/o varias capacitaciones técnicas de seis (6) horas de duración como mínimo, respecto a los procesos desarrollados, la cual se efectuará en los ambientes del PNRT-PSI, para un mínimo de dos (2) personas.

**V. PLAZO DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO**

El servicio será ejecutado en un plazo máximo de ciento sesenta y cinco (165) días calendario, contabilizados desde la fecha de suscripción del contrato.

**VI. PERFIL**

Se requiere que el Consultor/a cumpla con el siguiente perfil mínimo:

**FORMACIÓN ACADÉMICA MÍNIMA:**

- Técnico en sistemas, informática, computación y/o afines.
- Con cursos de capacitación en programación Visual Studio, Java Web y SQL Server.

Terminos de Referencia de fecha [Incluir fecha], aprobados por [Incluir la instancia responsable de esta aprobación] en fecha [Incluir fecha] y con No Objeción del BM de fecha [Incluir fecha]. (Solo si aplica)

### EXPERIENCIA:

- Experiencia general mínima de seis (6) servicios en el desarrollo de sistemas de información, plataformas en entidades públicas y/o privadas.
- Experiencia específica mínima de cuatro (4) servicios de desarrollo de sistemas de información financiera en proyectos del sector público y/o privado financiado por organismos cooperantes o multilaterales.

El cumplimiento del perfil mínimo habilita a él/la aspirante para realizar la consultoría.

La experiencia relacionada en la hoja de vida, base del perfil y de la calificación, debe estar sustentada y coincidir con los certificados, constancias u otros documentos expedidos por el contratante, especificando las funciones realizadas, actividades o productos, fecha de ingreso y retiro.

Las certificaciones, constancias u otros documentos de sustentación, podrán ser solicitadas al candidato elegido de forma previa a la elaboración del contrato. El Contratante se reserva el derecho de verificar los datos indicados en la hoja de vida.

## VII. FORMA DE PAGO

Se efectuará el pago en cuatro (4) Entregables luego de contar con la conformidad del servicio y de acuerdo al siguiente detalle:

| Entregable | Detalle del Entregable  | Plazo de Entrega                                   | % Pago |
|------------|---|--|--------|
| 1          | Levantamiento de Información y Plan de Trabajo detallado del servicio         | 30 días calendario de la suscripción del contrato  | 20%    |
| 2          | Desarrollo e instalación del Software Web                                     | 120 días calendario de la suscripción del contrato | 30%    |
| 3          | Levantamiento de observaciones, capacitaciones y acompañamiento a Usuarios    | 150 días calendario de la suscripción del contrato | 25%    |
| 4          | Entrega de Fuentes, Manual de Usuario y capacitaciones a operadores técnicos. | 165 días calendario de la suscripción del contrato | 25%    |

## VIII. CONFORMIDAD DE PRESTACIÓN DE SERVICIO

La supervisión estará a cargo de la Especialista Financiero (Administrador) del Programa Nacional de Riego Tecnificado para una Agricultura Climáticamente Resiliente. La conformidad previa al pago de los entregables será emitida por el Coordinador del Programa, previo informe del Especialista Financiero (Administrador) y el V°B° del jefe del área de Sistemas.

## IX. DERECHOS DE AUTOR

El Consultor/a cederá íntegramente al PNRT-PSI, los derechos de propiedad, patente y uso sobre los trabajos y documentos producidos como resultado del presente servicio.

11/13

Términos de Referencia de fecha [Incluir fecha], aprobados por [Incluir la instancia responsable de esta aprobación] en fecha [Incluir fecha] y con No Objeción del BM de fecha [Incluir fecha]. (Solo si aplica)



## X. CONFIDENCIALIDAD

Toda información obtenida por el/la Consultor/a y los documentos que produzca, relacionados con la ejecución de su contrato, deberá ser considerada confidencial, no pudiendo ser divulgados sin autorización expresa por escrito del Programa Subsectorial de Irrigaciones.

## XI. CONFLICTO DE INTERESES - ELEGIBILIDAD

Para efectos de la decisión de participar en el proceso de selección y/o aceptación de la contratación, el candidato deberá tener en cuenta las causales de conflicto de interés y elegibilidad establecidas en Regulaciones de Adquisiciones para Prestatarios en Programas de Inversión - Adquisiciones en Operaciones de Financiamiento para Programas de Inversión Bienes, Obras, Servicios de No-Consultoría y Servicios de Consultoría Quinta Edición, septiembre de 2023 (<https://the-docs.worldbank.org/en/doc/069d2b6ee1c8fc84d099d78c68edc24b-0290012023/original/Procurement-Regulations-for-IPF-Borrowers-SPANISH-September-2023.pdf> ).



Firmado digitalmente por PUELLES  
ZA Miguel Angel FAU  
1414868216 hard  
otivo: Doy Visto Bueno  
Fecha: 19-11-2024 14:09:58 -05:00



Firmado digitalmente por  
ELFGOTT CASTELLANOS Ernesto  
1414868216 hard  
otivo: Doy Visto Bueno  
Fecha: 19-11-2024 15:05:33 -05:00



ANEXO I

CRITERIOS DE SELECCIÓN Y EVALUACIÓN

SERVICIO DE CONSULTORÍA INDIVIDUAL PARA EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE  
SOFTWARE FINANCIERO Y SEGUIMIENTO DE PROYECTOS DEL PNRT-PSI

| CRITERIOS  | Puntaje Mínimo   | Puntaje Máximo   |
|--|------------------|------------------|
| Formación Académica  | Cumple/No Cumple | Cumple/No Cumple |
| Técnico en sistemas, informática o computación o afines  | Cumple/No Cumple | Cumple/No Cumple |
| Experiencia  | Cumple/No Cumple | 100 puntos       |
| Como experiencia general mínima de seis (6) servicios en el desarrollo de sistemas de información, plataformas en entidades públicas y/o privadas.   | Cumple/No Cumple | <u>65 puntos</u> |
| Seis (6) servicios de experiencia  | Cumple/No Cumple | Cumple/No Cumple |
| Mayor a seis (6) y hasta ocho (8) servicios  | 0 puntos         | 55 puntos        |
| Mayor a ocho (8) servicios   | 0 puntos         | 65 puntos        |
| Experiencia específica mínima de cuatro (4) servicios de desarrollo de sistemas de información en proyectos del sector público y/o privado financiado por organismos cooperantes o multilaterales. | Cumple/No Cumple | <u>25 puntos</u> |
| Cuatro (4) servicios de experiencia  | 0 puntos         | 15 puntos        |
| Mayor a cuatro (4) servicios   | 0 puntos         | 25 puntos        |
| Con cursos de capacitación en programación Visual Studio, Java Web y SQL Server.   | Cumple/No Cumple | <u>10 puntos</u> |
| TOTAL  | Cumple/No Cumple | 100 puntos       |

do digitalmente por PUELLES  
Miguel Angel FAU  
368216 hard  
Doy Visto Bueno  
19-11-2024 14:09:58 -05:00



do digitalmente por  
GOTT CASTELLANOS Ernesto  
1868216 hard  
Doy Visto Bueno  
19-11-2024 15:05:33 -05:00

