**FICHA 01**

**TITULO**

1. Servicio de consultoría para habilitar plataforma software que de soporte al modelo de Integración continua del desarrollo de software basado en tecnología java de los sistemas del OSCE.
2. Servicio de consultoría para habilitar plataforma software relacionada al modelo de integración continua que permita realizar análisis estático de código fuente de los sistemas del OSCE basado en tecnología java.
3. Servicio de consultoría para la instalación y configuración de software relacionada al modelo de integración continua para realizar análisis estático del código fuente de los sistemas del OSCE basado en tecnología java.

**OBJETIVO**

El objetivo general de la consultoría es contratar los servicios de un proveedor que habilite una plataforma software que permita realizar el control de versiones de código fuente, la gestión de repositorios y el análisis estático de código fuente de los sistemas del OSCE basados en tecnología java y en lo que corresponda permitir dar cumplimiento a la NTP ISO/IEC 12207: 2016 "Ingeniería de software y sistemas. Procesos del ciclo de vida del software. 3ª Edición".

**BENEFICIOS**

* Mantener plataforma servicios que dan soporte al proceso de desarrollo de software que realiza la UGDS.
* Disponer de productos software con funcionalidades que permitan ser parte del modelo de integración continua.
* Permitir en la etapa de desarrollo realizar pruebas automatizadas de calidad para mejorar las implementaciones realizadas.

**CONDICIONES**

* El OSCE proporcionara la plataforma con software base requerida y los requerimientos de infraestructura requeridas por el contratista.
* Los productos software que utilice el contratista no deben generar costo adicionales al OSCE.
* El contratista realizará las coordinaciones con el supervisor que el OSCE designe.
* El contratista realizará las inducciones en las instalaciones del OSCE en fechas y horas que serán coordinadas con el supervisor del OSCE.

**PRODUCTOS**

**P1:** Producto 01a los 30 días calendarios de haber iniciado el servicio

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Entregable** | **Propósito** | **Contenido esperado** | **Revisores** |
| P1 | Informe de actividades | el cual debe contener:   * Descripción de las actividades realizadas. * Conclusiones del servicio consultoría. * Recomendaciones del servicio de consultoría. | * Plan de trabajo realizado * Descripción de las actividades realizadas. * Conclusiones del servicio consultoría. * Recomendaciones del servicio de consultoría. * Anexos que contenga: Actas de reunión de trabajo, correos electrónicos de coordinación, etc. | * UGDS * UAST |
| P1 | Informe de instalación de la plataforma software habilitada | Deberá contener:   * Diagrama de arquitectura tecnológica de la plataforma software habilitada. * Instrucciones de instalación y/o configuración de los productos software’s habilitados. * Instrucciones de operaciones para iniciar, detener, visualizar los log’s y verificar la disponibilidad de los productos software habilitados. | * Sustento de los productos a instalar con el modelo de integración continua * Diagrama de despliegue de plataforma * Guía de instalación y configuración de productos:   + Nginx 1.13.x   + SonarQube 6.x   + SVN 1.9.x   + Nexus OSS 3.x * Integración de productos con Active Directory * Integración de productos con Servidor de correo * Instalación basada en contenedores * Instrucciones para iniciar, detener, verificar estado y visualizar log’s de los software habilitados:   + Nginx 1.13.x   + SonarQube 6.x   + SVN 1.9.x   + Nexus OSS 3.x | * UGDS * UAST |
| P1 | Manual de uso de la plataforma software habilitada | Deberá contener:   * Lineamientos de uso de plataforma software habilitada. * Instrucciones para configurar el entorno de desarrollador con la plataforma software habilitada. * Aspectos técnicos a considerar para la migración de repositorios. * Relación de la plataforma software habilitada con la NTP ISO/IEC 12207. | * Buenas prácticas de cómo usar las herramientas * Lineamientos de uso de plataforma habilitada para:   + El servicio de gestión de código fuente.   + El servicio de gestión de repositorios.   + El servicio de análisis estático de código fuente. * Alcance técnico de uso de las herramientas (para que lenguajes) * Propuesta de umbrales para el servicio de SonarQube por tipos de proyectos * Estructura de proyectos para repositorios SVN * Configuración de entorno cliente con Selenium 6.x * Configuración de entorno cliente de Nexus * Configuración de entorno cliente para SVN (TortoiseSVN) * Ejemplo de migración de 01 repositorio SVN 1.7.4 to 1.9.x * Ejemplo de migración de 01 repositorio Nexus 2.x to 3.x * Cuadro que permita visualizar que servicios de la plataforma software habilitada dan soporte a algunas de las actividades contenidas en la NTP ISO/IEC 12207: 2016 "Ingeniería de software y sistemas. Procesos del ciclo de vida del software. 3ª Edición. | * UGDS |