



Buenos Aires, 5 de julio de 2019

CIRCULAR ACLARATORIA N° 1

**ASUNTO: LICITACIÓN PÚBLICA N° 39/2019 - CUDAP: EXP-HCD: 0001796/2019
S/ "SERVICIO DE DESARROLLO DE SOFTWARE PARA ACTUALIZACIÓN DEL SISTEMA SIGER"**

En atención a consultas practicadas por un interesado y potencial oferente del llamado a que refiere el tema del asunto, se procede a brindar las siguientes aclaraciones:

Consulta 1) ¿Pueden enviar la estructura de base de datos del sistema actual de Sharepoint? (sin los datos, para tener más claro el tamaño de la migración a realizar).

Respuesta: No podemos enviar la estructura de la base de datos. Para tener en claro el tamaño, se trata de 3 sitios (POA, Gestión de Proyectos, y Gestión del Desempeño) cada uno contiene sub-sitios y listas. El más grande en tamaño es el de Gestión de Proyectos que contiene 110 sub-sitios idénticos con 18 listas cada sitio y archivos.

Consulta 2) ¿Se puede proponer otro equipo de trabajo, tanto en cantidad por perfil como de cantidad total de personas?

Respuesta: Se requiere el siguiente mínimo: Un (1) PM todo el proyecto, Tres (3) Diseñadores UX para la fase de diseño, Cinco (5) Desarrolladores para la fase de desarrollo, Un (1) tester.

Consulta 3) Sobre el punto 9.2.2 entendemos que se refiere a tener una arquitectura orientada a microservicios. Dado el que la cantidad de usuarios concurrentes va a ser baja, y que el sistema no es de alta disponibilidad, ¿se puede proponer una arquitectura monolítica que resulte en un sistema que se adapte bien a las necesidades pero a menor costo (de desarrollo y de recursos de hardware productivo)?

Respuesta: No, tal como se especifica en el pliego se requiere una arquitectura orientada a microservicios.

Consulta 4) Punto 9.2.11 sobre Stored Procedures. ¿Se puede plantear una solución que no dependa del motor de base de datos? es decir, que la lógica de la aplicación esté en las entidades de negocio, de esta forma se reduce la complejidad no incluyendo perfiles/conocimientos PL-SQL, haciendo más viable el mantenimiento, automatización de pruebas, y dejando la lógica y comportamiento en cada entidad, y así utilizar los beneficios de la Programación orientada a objetos y frameworks de ORM como Doctrine.

Respuesta: No, tal como se especifico en el pliego es obligatorio la utilización de Stored Procedures

Consulta 5) Anexo V, punto 9.1: Para el desarrollo de las vistas, ¿puede utilizarse frameworks/bibliotecas de front-end como Angular o React?

El backend deberá estar desarrollado en php exclusivamente, para el caso del frontend se puede utilizar las bibliotecas pero deberán ser renderizadas desde php.

Consulta 6) Se plantea el uso de metodologías ágiles para el desarrollo (9.2.4), sin embargo se pide una planificación detallada para los 7 meses del proyecto (6.2). Por lo que vemos en el plazo de presentación (Artículo 3) los plazos están armados en un desarrollo en cascada ¿Se puede proponer un esquema iterativo donde en cada iteración haya etapas de Análisis, Desarrollo, Validación e Implementación?

Respuesta: Si, se puede proponer un esquema iterativo dentro de los 7 meses planteado en el pliego.

• **Consulta 7) ¿Se puede utilizar JWT en vez de Oauth2 (9.1.1.2)?**

Respuesta: No, la Autenticación al sistema de gestión de usuarios de la HCDN es por medio del protocolo Oauth2 obligatoriamente.


GERMÁN KIRSCHNER
Director de Compras
Dirección General Administrativo Contable
H. CAMARA DE DIPUTADOS DE LA NACION