



## **TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA LA CONTRATACIÓN DEL:**

### **SERVICIO DE SOPORTE TÉCNICO PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA DE OSE, MANTENIMIENTO DE SUS COMPONENTES Y DESARROLLOS SOBRE LA PLATAFORMA ARCGIS EXISTENTE.**

Se requiere capacidad para brindar un servicio de soporte técnico SIG, mantenimiento de todos los componentes y desarrollos sobre la plataforma de ArcGIS con los que cuenta la institución OSE.

Se deberá de cotizar un paquete de 700 horas que permita cubrir tareas relacionadas a los siguientes perfiles técnicos especializados:

- Soporte Técnico.
- Producción de datos Geográficos.
- Desarrollador GIS.
- Analista GIS
- Gerente de proyecto

Las tareas a realizar son las siguientes, a demanda de OSE según requerimientos del negocio:

- Mantenimiento de la Geodatabase.
- Asesoramiento en edición de datos geográficos.
- Publicación de servicios de mapas.
- Desarrollo y mejora del actual Visor Corporativo.
- Desarrollo de aplicaciones para dispositivos móviles.
- Desarrollo de aplicaciones de escritorio ArcGIS (ArcObjets).

El objetivo es responder en tiempo y forma ante el requerimiento del desarrollo de productos y servicios de calidad que respondan a las necesidades de nuestros usuarios, “clientes” cuyas prioridades cambian a una velocidad cada vez mayor.

La metodología de trabajo es bajo el método “Agile”, los entregables del proyecto se dividen en pequeñas partes que tienen que completarse y entregarse en pocas semanas conforme a cronograma acordado previamente con la empresa que resulte adjudicataria.

Las horas serán utilizadas dentro del horario de oficina de 9:00 a 17:00 y serán realizadas de forma presencial en las oficinas de OSE, área Sistemas de Información Geográfica.

Se prevé la ejecución de las 700 horas en el período de marzo a diciembre de 2020.

Al finalizar cada mes, se entregará a OSE un reporte del total de horas consumidas y una descripción de las tareas realizadas para revisión y conformidad de OSE, para su posterior pago.



La empresa contratada debe cumplir con los siguientes requerimientos:

- 1) Personal certificado en Gestión Profesional de Proyectos según estándares de PMI
- 2) Herramientas GIS:
  - ✓ SDK .NET ArcGIS (ArcObjets) 9.3, 9.3.1, 10, 10.1, 10.2, 10.2.1, 10.2.2, 10.3, 10.4, 10.5, 10.6, 10.7.
  - ✓ Portal for ArcGIS
  - ✓ Publicación de servicios en Portal
  - ✓ Operations Dashboard en Portal for ArcGIS
  - ✓ Survey123 for ArcGIS
  - ✓ Collector for ArcGIS
  - ✓ ArcGIS Enterprise SDK
  - ✓ ArcGIS Enterprise 10.6
  - ✓ ArcGIS for Server 9.3, 9.3.1, 10, 10.1, 10.2, 10.2.1, 10.2.2, 10.3, 10.4, 10.5, 10.6, 10.7o ArcGIS Web Application Developer Framework (ADF para .NET y Java).
  - ✓ API de Esri para JavaScript.
  - ✓ API de Esri para Silverlight.
  - ✓ API de Esri para .NET
  - ✓ API de ArcGIS for REST.
  - ✓ ArcGIS GeoEvent Processor
  - ✓ ArcSDE /ArcGIS Server Basic, PostGIS, Personal Geodatabase, Filegeodatabase y Shapefile.
  - ✓ Manejo de las funciones ST\_Geometry ESRI (DBMS)
- 3) Programación: Manejo de
  - ✓ Visual Basic para Aplicaciones (VBA).
  - ✓ Microsoft Visual .NET (VB, C#).
  - ✓ ASP.NET MVC
  - ✓ C y C++.C y C++
  - ✓ Java.
  - ✓ JavaScript.
  - ✓ AJAX, JQuery, jQuery UI, Dojo, Bootstrap
  - ✓ HTML/HTML5.
  - ✓ ADO.NET Entity Framework
  - ✓ Hibernate
  - ✓ WCF
  - ✓ Angular
  - ✓ Xamarin
  - ✓ API de Esri para JavaScript.
  - ✓ API de Esri para Silverlight.
  - ✓ API de Esri para .NET
  - ✓ API de ArcGIS for REST
  - ✓ Python
- 4) Manejadores de Bases de Datos:
  - ✓ Oracle 10g, 11g, 12G.



**Obras Sanitarias del Estado**  
**Sub Gerencia de Mejora de Gestión**

Se reciben consultas hasta 48 horas antes del plazo de recepción de ofertas, en el siguiente mail: [fcoccaro@ose.com.uy](mailto:fcoccaro@ose.com.uy) y [DSande@ose.com.uy](mailto:DSande@ose.com.uy)

Plazo de recepción de ofertas: 09/03/2020 a las 15:30hs

Recepción vía mail a [fcoccaro@ose.com.uy](mailto:fcoccaro@ose.com.uy) y [DSande@ose.com.uy](mailto:DSande@ose.com.uy) o presencial en Carlos Roxlo 1275 6to piso puerta 20.

Las cotizaciones deben contener:

- ✓ Plazo de mantenimiento de la oferta: 60 días
- ✓ Condiciones de pago: 60 días
- ✓ Fecha y
- ✓ Firma.