

|                                                                                  |                                        |                              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------|
|  | INSUFICIENCIA/INEXISTENCIA DE PERSONAL | Código: FO-GCO-PC01-06       |
|                                                                                  |                                        | Versión: 5                   |
|                                                                                  |                                        | Vigente desde:<br>24/01/2023 |

**LA SUSCRITA SUBDIRECTORA DE TALENTO HUMANO DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI**

**CERTIFICA:**

Que es necesario celebrar un contrato de Prestación de servicios profesionales para diseñar y realizar pruebas funcionales y no funcionales, así como generar documentación de los sistemas de información y aplicaciones, en procura de contribuir a los procesos de actualización y gestión catastral nacional

Estas actividades son requeridas por la dependencia solicitante de la contratación para:

Continuar durante el 2023 con la implementación de las mejoras y nuevas funcionalidades que se identificaron en los análisis y levantamiento de información hechos en 2022 y las necesidades normativas de la política del catastro multipropósito. A resaltar el SNC, requiere:

- Implementar el modelo LADM\_Col para el proceso de conservación catastral.
- Lograr cargar información proveniente de los gestores catastrales que responden a las versiones del modelo LADM\_Col conforme a las versiones aprobadas.
- Generación de reportes de acuerdo al modelo de levantamiento catastral LADM\_Col en formato XTF.
- Garantizar la interoperabilidad del SNC con el SINIC.
- Realizar los ajustes al proceso de vía administrativa.
- Realizar las actualizaciones al componente económico
- Permitir la creación de marcas que permitan identificar restricciones en los predios para la gestión de trámites
- Realizar las actualizaciones al editor geográfico.
- Generar alertas a mesa de ayuda cuando un trámite se encuentra en tiempos muertos excedidos, para que de oficio los saque de esta condición sin necesidad de que la territorial tenga que reportar una incidencia.

De acuerdo con la planta de personal establecida para el Instituto Geográfico Agustín Codazzi– IGAC, se observa que, en la Dirección de Tecnologías de la Información y Comunicaciones -DTIC, existen empleos de profesionales con funciones tendientes a adelantar levantamiento de información, documentación de especificaciones, pruebas y desarrollo de artefactos de software, soporte, y mantenimiento así:

| Dependencia                                                 | Cantidad de empleos con funciones relacionados |            |          |                                                    |                       |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|----------|----------------------------------------------------|-----------------------|
|                                                             | Especificaciones                               | Desarrollo | Pruebas  | Soporte nivel 1 y 2 de los Sistemas de Información | Soporte Base de Datos |
| Dirección de Tecnologías de la Información y Comunicaciones | 0                                              | 0          | 0        | 0                                                  | 0                     |
| Subdirección de Infraestructura                             | 0                                              | 0          | 0        | 0                                                  | 1                     |
| Subdirección de Sistemas de Información                     | 1                                              | 2          | 1        | 2                                                  | 0                     |
| Subdirección de Información                                 | 0                                              | 1          | 0        | 0                                                  | 0                     |
| <b>Total</b>                                                | <b>1</b>                                       | <b>3</b>   | <b>1</b> | <b>2</b>                                           | <b>1</b>              |

Con lo cual resulta imposible cumplir con las funciones y responsabilidades que tiene la Subdirección de Sistemas de Información porque las capacidades existentes se deben enfocar en realizar el seguimiento, control y

|                                                                                  |                                        |                              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------|
|  | INSUFICIENCIA/INEXISTENCIA DE PERSONAL | Código: FO-GCO-PC01-06       |
|                                                                                  |                                        | Versión: 5                   |
|                                                                                  |                                        | Vigente desde:<br>24/01/2023 |

administración de los diferentes sistemas de información de la entidad dejando desprovisto los procesos de levantamiento de requerimientos, documentación de especificaciones, pruebas y desarrollo de artefactos de software los cuales son indispensables en el Instituto para garantizar el cumplimiento de los propósitos, objetivos, funciones y proyectos institucionales.

En tales condiciones, de acuerdo con las funciones de la DTIC y de los servidores públicos que la conforman, se ha evidenciado la necesidad temporal y transitoria de contar con un profesional con posgrado a nivel de especialización en las áreas que se relacionan a continuación y con la experiencia requerida para apoyar en la gestión del ciclo de vida del software, de los sistemas de información del IGAC

Por lo anteriormente expuesto, en la DTIC, a la fecha el personal es insuficiente para atender las actividades asociadas al objeto descrito en el estudio previo.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| Para ello se necesita(n) persona(s) que cumpla(n) con el(los) perfil(es) establecido(s):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |        |
| FORMACIÓN ACADÉMICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | DOS    | 2      |
| <p><b>Título:</b> Profesional Universitario de ingeniería de sistemas o ingeniería catastral y geodesta o telecomunicaciones o electrónica o telemática o Informática o de software o sistemas y computación o en ciencias computacionales o multimedia o afines. Con especialización en seguridad informática o gerencia tecnológica o gerencia de proyectos o gerencia de proyectos de ingeniería o gerencia de proyectos de sistemas o en sistemas o ingeniería de software o en gestión de redes y datos o bases de datos o gobierno de datos o sistemas de información geográfica o redes y servicios telemáticos o teleinformática. o afines.</p>                                                                                                              |        |        |
| EXPERIENCIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |        |
| Acreditar doce (12) meses de experiencia profesional.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Letras | Número |
| Equivalencias entre estudios y experiencia aplicables:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |        |
| Título de posgrado en la modalidad de especialización, siempre que acredite el título profesional exigido en este perfil, por:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Dos (2) años de experiencia profesional y viceversa, siempre que se acredite el título profesional. Esta experiencia deberá ser adicional a la requerida para el respectivo perfil.</li> <li>b. Título profesional adicional al exigido en el requisito del respectivo perfil, siempre y cuando dicha formación adicional sea afín con las actividades contratadas.</li> <li>c. Terminación y aprobación de estudios profesionales adicionales al título profesional exigido en el requisito del respectivo perfil y/u oficio, siempre y cuando dicha formación adicional sea afín con las actividades contratadas, y un (1) año de experiencia profesional adicional a la requerida para el respectivo perfil.</li> </ul> |        |        |
| Título de posgrado en la modalidad de Maestría siempre que se acredite título profesional.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |        |

Se justifica esta contratación en:

|                                                                                  |                                        |                              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------|
|  | INSUFICIENCIA/INEXISTENCIA DE PERSONAL | Código: FO-GCO-PC01-06       |
|                                                                                  |                                        | Versión: 5                   |
|                                                                                  |                                        | Vigente desde:<br>24/01/2023 |

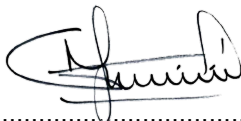
| JUSTIFICACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                           | MARQUE CON UNA X |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| A- <b>INEXISTENCIA DE PERSONAL DE PLANTA:</b> No existe el personal de planta para encargarse de dichas labores.                                                                                                                                                                        |                  |
| B- <b>EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD REQUIERE UN GRADO DE ESPECIALIZACIÓN:</b> El personal de planta no tiene la experticia o conocimiento especializado en la materia.                                                                                                                  |                  |
| C- <b>INSUFICIENCIA DE PERSONAL DE PLANTA</b>                                                                                                                                                                                                                                           |                  |
| <b>Servicios Profesionales</b><br>Existe el personal, pero está sobrecargado de trabajo, requiriéndose un apoyo externo.                                                                                                                                                                | X                |
| <b>Servicios de Apoyo a la Gestión</b><br>Existe el personal, pero está sobrecargado de trabajo, requiriéndose un apoyo externo y en la planta de personal no hay cargos en vacancia definitiva por más de 6 meses con los cuales se podría satisfacer la necesidad de la contratación. |                  |

La verificación de la idoneidad y experiencia del contratista con el perfil descrito en esta certificación, es de exclusiva responsabilidad de la dependencia solicitante y se ajusta a lo señalado en la ley y en la tabla de honorarios establecida en la resolución vigente para el efecto en el IGAC.

Dada en cumplimiento del artículo 2.8.4.4.5. del Decreto 1068 de 2015, norma que compiló lo preceptuado en los Decretos 1737 de 1998 y 2209 de 1998.

La presente se expide en Bogotá D.C., a los veintisiete (27) días del mes de enero del dos mil veintitrés (2023).

SUBDIRECTOR (A)



.....  
GLORIA MARLEN BRAVO GUAQUETÁ

Elaboró: Cesar Augusto Salazar Serna - Profesional – Subdirección de Sistemas de Información  
Revisó: Diana Lucía Sánchez Morales - Subdirectora – Subdirección de Sistemas de Información