

**PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA GESTIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS**  
**“COMPONENTE: MEJORA DE LA GESTIÓN INTEGRADA DE LOS RECURSOS HÍDRICOS-GIRH”**  
**“IMPLEMENTACIÓN DE LA GIRH EN 6 CUENCAS”.**  
**“DERECHOS DE AGUA AGRARIOS Y NO AGRARIOS”**

**TERMINOS DE REFERENCIA**

**ESPECIALISTA SIG PARA LA FORMALIZACIÓN DE DERECHOS DE USO DE AGUA CON**  
**FINES AGRARIOS Y POBLACIONALES EN LA CUENCA CHIRA-PIURA**

**CÓDIGO: ESIG-BID-01**

**1. ANTECEDENTES**

El Proyecto de Modernización de la Gestión de Recursos Hídricos (PMGRH), tiene como objeto apoyar la implementación de la nueva institucionalidad constituida por el Sistema Nacional de Gestión de los Recursos Hídricos, liderado por la Autoridad Nacional del Agua-ANA, como ente rector; así como, ejecutar un conjunto de acciones para alcanzar el uso eficiente y sostenible de Recursos Hídricos en el ámbito de 06 cuencas de gestión seleccionadas: Puyango-Tumbes, Chira-Piura, Chancay-Lambayeque, Chancay-Huaral, Quilca-Chili y Tacna, en el marco de la Ley de Recursos Hídricos.

El PMGRH está orientado, entre otros aspectos, a obtener los siguientes resultados: (i) Contribuir a disponer de un Sistema Nacional de Gestión de los Recursos Hídricos debidamente implementado, articulado y aplicando la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos en las diferentes cuencas del país. (ii) conformación de Consejos de Recursos Hídricos de Cuenca, entidades de naturaleza permanente encargados de la planificación, coordinación y concertación del uso multisectorial para el aprovechamiento sostenible de recursos hídricos y (iii) contribuir a preparar, consensuar e implementar Planes de Gestión Integrada de Recursos Hídricos en cuencas piloto, acciones que tienen que aprobarse en consenso en el seno de dicha organización.

El PMGRH programado para ejecutarse en 05 años incluye dos componentes: i) Mejorar la capacidad de la Gestión Integrada de Recursos Hídricos - GIRH a nivel nacional y ii) Mejorar la GIRH en cuencas seleccionadas implementando 06 cuencas piloto: Puyango-Tumbes, Chira-Piura, Chancay-Lambayeque, Chancay-Huaral, Quilca-Chili y Tacna. El financiamiento del PMGRH está constituido por recursos ordinarios, recursos directamente recaudados y endeudamiento externo a través del Banco Mundial y el Banco Interamericano de Desarrollo. Los documentos de los préstamos han sido suscritos por ambas entidades.

El componente II, ‘Mejorar la GIRH en cuencas seleccionadas’, Subcomponente II.1, ‘Implementar la GIRH en las Cuencas Piloto’, existe la ‘Actividad II.1.3 ‘Derechos de Agua Agrario y no Agrario’, en la cual se prevé actualizar y complementar los derechos de uso de agua con fines agrarios y no agrarios, así como el Registro Administrativo de los Derechos de Uso de Agua-RADA en las cuencas piloto. Por otro parte la ANA, desde el 2004 esta priorizando la formalización de derechos de uso de agua con fines agrarios y a partir del 2009, como parte de los no agrarios, priorizó la formalización de derechos de uso de agua poblacionales, habiéndose alcanzado en el caso agrario la formalización de la mayor parte de los usuarios de la costa peruana, y en el caso poblacional se dio inicio a trabajos en las cuencas Chira-Piura, Chancay-Lambayeque, Santa y Tacna. Como consecuencia del trabajo realizado se sistematizó metodologías de formalización de derechos de uso de agua con fines agrarios y poblacionales, las cuales en la actualidad se utilizan y están siendo actualizadas e integradas por la ANA, en una sola Directiva.

En las partes medias y altas de las cuencas piloto: Puyango-Tumbes, Chira-Piura y Tacna; no se ha realizado o está pendiente de culminación trabajos de formalización de derechos de uso de agua agrarios y poblacionales. Por otra parte, los derechos de uso de agua agrarios y

poblacionales que se otorgaron en procesos de otorgamiento ordinarios o de formalización requieren ser revisados, organizados y validados para su inscripción en el RADA, hecho que no se está realizando en la actualidad en la Autoridad Administrativa del Agua o Administraciones Locales de Agua, debido a restricciones en su logística y en la disponibilidad de personal y en general a la disponibilidad presupuestal correspondiente.

Por ese motivo el Proyecto de Modernización de la Gestión de los Recursos Hídricos ha considerado reforzar las labores que se desarrollan en los órganos desconcentrados, Autoridades Administrativas del Agua-AAA y Administraciones Locales de Agua-ALA, específicamente en el ámbito de los Consejos de Cuencas Puyango-Tumbes, Chira-Piura y Tacna, para ello se ha priorizado la ejecución de las actividades formalización de derechos de uso de agua con fines agrarios y poblacionales, y actividades de apoyo al consolidación del Registro Administrativo de Derechos de Uso de Agua.

Acorde con los compromisos asumidos por la Autoridad Nacional del Agua-ANA con el Banco Interamericano de Desarrollo-BID para lograr avanzar con lo requerido, el PMGRH en coordinación con la Dirección de Administración de los Recursos Hídricos -DARH, ha programado la ejecución de actividades de Formalización de Derechos de Uso de Agua con Fines Agrarios y Poblacionales, en el ámbito de la cuenca Chira-Piura, por lo que se requiere la contratación de un especialista en Sistema de Información Geográfica-SIG para dichas actividades en la mencionada cuenca.

## **2. OBJETIVO DE LA CONTRATACION**

Selección y contratación de un Consultor, "Especialista SIG", para la ejecución de actividades de "Formalización de Derechos de Uso de Agua con Fines Agrarias y Poblacionales ", en la Cuenca Chira-Piura.

## **3. ÁMBITO DEL SERVICIO**

Los servicios de la consultoría se desarrollarán en el ámbito de la Autoridad Administrativa del Agua Jequetepeque-Zarumilla, Administraciones Locales de Agua San Lorenzo, Medio y Bajo Piura, Chira y Alto Piura-Huancabamba.

## **4. PERFIL DE LA POSICIÓN**

- a) Formación Profesional: Título profesional de Ingeniero Geógrafo, Civil, Agrícola o profesional afín.
- b) Experiencia profesional en las siguientes áreas:
  - a) Procesamiento de información en SIG.
  - b) Procesamiento de información en gestión de los recursos hídricos.
  - c) Participación en la elaboración y ejecución de proyectos rurales.
- c) Competencias requeridas:
  - Conocimientos o capacitación sobre:
    - ❖ Sistemas de Información Geográfica (Arc-GIS)
    - ❖ Programas de procesamiento de imágenes de satélite y fotografías aéreas
    - ❖ Microsoft Office (Word, Excel, Power Point)
    - ❖ Autocad .

## **5. ACTIVIDADES A REALIZAR**

Sin tener el carácter de limitativas, a continuación se detallan las principales actividades a desarrollar por el "Especialista SIG" en el ámbito de la Cuenca Chira-Piura.

1. Recopilar, revisar y adecuar la información alfanumérica y cartográfica predial de las áreas bajo riego y de los otorgamientos de derechos de uso de agua realizados en el ámbito de la cuenca.
2. Recopilar en formato digital la Base de Centros Poblados según último censo de la zona de trabajo, base de límites distritales, provinciales, departamento, cuencas, distrito de riego, red hídrica y fuentes de agua, así como Planos, Fotografías Aéreas, Imágenes Satelitales y otros necesarios en obtenidos de instituciones circunscrito en la zona de trabajo.
3. Preparar la cartografía que será utilizada en campo con las imágenes ya sea de fotografías aéreas o imágenes de satélite georeferenciadas de acuerdo a las directivas del nivel central, en la cual se deberá plasmar los centros poblados y la red hídrica existente de la zona a evaluar, en formatos A3, de acuerdo con el plan de trabajo y la "Metodología de Formalización del Uso de agua poblacional y agrario".
4. Sistematización de la información análoga recogida en campo, las cuales deberán de mantener la estructura requerida y los criterios determinados en la metodología; así como el correcto ingreso de información digital (base alfanumérica y gráfica) y su procesamiento para la obtención de los resultados esperados para la entrega de los derechos de uso de agua.
5. Ejecutar el control de calidad de la base alfanumérica y cartográfica, almacenamiento y backup de la información digital generada desde su mismo frente y recibida desde la sede central, organización de la misma; Imágenes de satélite, Fotografías Aéreas e información vectorial.
6. Elaboración y revisión de la base de datos alfanumérica y cartográfica de la Conformación de Bloques de Riego; así como, la elaboración de planos finales de bloques y de ubicación de fuentes de agua, infraestructura hidráulica y poblados que sustenten el otorgamiento de derechos de uso de agua.
7. Coordinar con el Especialista en Recursos Hídricos, la programación sobre las salidas y el levantamiento de información en campo, para la adecuada preparación del material a llevar al campo.
8. Apoyar a las Administraciones Locales de Agua en la organización de los expedientes Administrativos para el otorgamiento de licencia de uso de agua poblacional o agraria generados en el proceso de formalización de los derechos de uso de agua poblacional y agraria.
9. Apoyar al Coordinador de la Cuenca en la elaboración de informes técnicos y revisión de los expedientes administrativos para el otorgamiento de las licencias de Uso de Agua.
10. Apoyar a las Administraciones Locales de Agua y Autoridad Administrativa del Agua en la organización, recopilación y resguardo de la información de derechos de uso de agua, implementando las normas, políticas y estándares establecidos por la Dirección de Administración de Recursos Hídricos-DARH.
11. Elaborar Informes de avance mensual de las actividades de campo y gabinete.

## **6. RESULTADOS ESPERADOS DEL ESPECIALISTA SIG**

Se espera que el Especialista SIG realice trabajos de sistematización de Información Geográfica y organización de expedientes administrativos para el otorgamiento de licencias de uso de agua, en el ámbito de la cuenca Chira-Piura, en concordancia con el Plan de Trabajo de Formalización de Derechos de Uso de Agua Poblacional y Agrario. Los avances y resultados finales, con su evaluación correspondiente, serán presentados por el consultor en informes mensuales y final.

## **7. PLAZO**

- a) Duración: El contrato de trabajo será por diez (10) meses, pudiendo renovarse según el plan de trabajo de la cuenca Chira-Piura. El trabajo a realizar será a tiempo completo.
- b) Lugar de trabajo: Cuenca Chira-Piura.

c) Fecha requerida: 01 de marzo de 2013

## **8. COORDINACIÓN Y SUPERVISIÓN**

El consultor(a) ejecutará los trabajos, bajo la conducción del Administrador Local de Agua, en coordinación estrecha con el Coordinador de la Formalización de Derechos de Uso de Agua Agraria y Poblacional de la Cuenca Chira-Piura y Especialista en Recursos Hídricos; supervisión del profesional designado por la Dirección de Administración de Recursos Hídricos-DARH y el PMGRH.

## **9. INFORMACIÓN Y FACILIDADES QUE BRINDARÁ EL PROYECTO**

A través del Coordinador del Subcomponente Derechos de Agua y las Administraciones Locales de Agua ubicadas en la Cuenca Chira-Piura se le proporcionará al Especialista SIG la información existente sobre los temas relacionados con la formalización de derechos de uso de agua poblacional y agraria.

## **10. PRESUPUESTO Y FORMA DE PAGO**

El presupuesto de la contratación del Especialista SIG asciende a un total de ..... nuevos soles (S/. .....) que será financiado en su totalidad por el PMGRH.  
La forma de pago será mensual.

Los Honorarios mensuales serán ..... nuevos soles (S/. .....) por un periodo total de diez (10) meses.

Los pagos se realizarán previa conformidad del Informe mensual que presente el consultor por parte del Administrador Local de Agua del ámbito de la cuenca Chira-Piura y el supervisor que designe el PMGRH en concordancia con lo indicado en el numeral 7.0 de los presentes Términos de Referencia.

## **11. FUENTE DE FINANCIAMIENTO**

Recursos Endeudamiento Externo (REE), 10%; Recursos Ordinarios (RO), 90%.

## **12. CARACTERÍSTICAS**

Nuevo.

## **13. TIPO DE CONTRATO**

Locador de Servicio.

Enero, de 2013.