

## CONSULTAS Y RESPUESTAS

Proceso Nr. 83464358

Proyecto: EUROCLIMA / PN: 22.2188.5-001.12

**“DESARROLLO DE LA APLICACIÓN WEB PARA GENERACIÓN AUTOMÁTICA DE PRONÓSTICOS CLIMÁTICOS EN LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA DEL INSA”**

### OFERENTE 1

En el marco de la convocatoria para consultoría "Desarrollo de la aplicación web para generación automática de pronósticos climáticos en la plataforma tecnológica del INSA" quisiera por favor me respondan a las siguientes consultas:

1. ¿Puede explicar con más detalle, el contenido de los videos que se debe generar por comunidad y que fuentes de información se utilizar para este fin?

**Resp:** Deben ser videos de pronósticos climáticos comunes, deben incluir datos de precipitación, temperatura, humedad, radiación, velocidad del viento, además debe pronosticar heladas en lo posible. Los proponentes deberán proponer la base de datos para este pronóstico climático para el sector agro.

2. La aplicación Web, aparte del módulo de gestión de usuarios y accesos, y del módulo de geolocalización, ¿qué otros módulos se contemplan que tengan?

**Resp:** Módulo de pronósticos climáticos

3. ¿Qué elementos contempla la plataforma tecnológica del INSA, en cuanto a sistema operativo, base de datos, lenguajes de programación que usan y plataformas o librerías que usan en sus desarrollos?

**Resp:** Lenguaje de programación php, frameword larave, java script, base de datos postgres, sistema operativo linux

### OFERENTE 2

Respecto a su convocatoria para la consultoría "Desarrollo de la aplicación web para generación automática de pronósticos climáticos en la plataforma tecnológica del INSA", en los TdR se establece que pueden participar de esta convocatoria las empresas jurídicas. La consulta es si pueden participar las Asociaciones Accidentales, ya que son una forma de empresa jurídica (Sociedad Comercial) reconocida en Bolivia de acuerdo a los artículos 365 al 371 del Código de Comercio, sancionado por el Decreto Ley N° 14379 de 25 de febrero de 1977. Esta Sociedad contaría con un representante legal, quién emitiría la factura correspondiente.

**Resp:** Sí sería posible que se presenten Asociaciones Accidentales para presentar la propuesta y entrar en la evaluación correspondiente.

### **OFERENTE 3**

1. La solicitud del producto final hace referencia al desarrollo de una aplicación web, sin embargo se menciona que los comunarios y líderes manejarán WhatsApp para recibir los videos. ¿No sería mejor entregar una aplicación móvil tipo PWA, para que así los comunarios puedan tener en su celular toda la información?

**Resp:** Ya se trabajó anteriormente con app. Actualmente el INSA tiene grupos de WhatsApp con los productores y es el medio de comunicación que funciona, se espera mantener eso.

2. Para poder cotizar de manera más precisa, se necesita conocer ¿Qué tipo de datos se necesitan extraer del sistema del INSA?, así como saber ¿si el sistema del INSA ya cuenta con una API rest propia o se debe ingresar a su código y crearles una propia?. Así mismo se solicita conocer la arquitectura de su sistema, tipo de base de datos, lenguajes y frameworks de desarrollo para el backend y el frontend por favor.

**Resp:** No se tiene una API, los datos que requiere el sistema son datos climáticos, los cuales deben de proponer de donde sacarlos a nivel comunal. Sobre la arquitectura del sistema del INSA, se maneja lenguaje de programación php, framework larave, java script, base de datos postgres, sistema operativo Linux.

3. No se comprende bien el contenido que deben tener estos videos automatizados que se mandarían de manera masiva. ¿estos deberán ser creados, editados y enviados en horarios específicos? o ¿a demanda de la situación climática? ¿Cuál sería el disparador que da la orden para la creación de cada video?, ¿vendría como solicitud desde el sistema del INSA o cual sería evento que dispara su creación?

**Resp:** Los videos deben ser creados de manera masiva, ya tienen que estar listos para enviarse, deben ser de 2 a 3 minutos indicando el pronóstico climático. El sistema deberá de crear los videos y tenerlos listos para ser enviados por personal del INSA. El personal del INSA pondrá las coordenadas geográficas con la cual el sistema verá el pronóstico para esa coordenada.

4. Se entendería que el sistema web solicitado, solo sería una interface entre los datos que se extraen del sistema del INSA y un envío masivo de videos por medio de la aplicación WhatsApp, esto es correcto?. Si fuera así, ¿se deberá considerar el costo por uso de la API de WhatsApp para el envío masivo? o ¿se realizará el envío masivo a un grupo cerrado de personas ya conectadas entre ellas?

**Resp:** Lo que se requiere son los videos ya elaborados por el sistema de manera automática, el INSA los enviará manualmente a los grupos de WhatsApp que ya tiene

organizados. Los datos para el video deben ser de pronóstico climáticos, los cuales deberán de proponer de donde saca la información a nivel comunal.

5. ¿Se necesitan ver y/o extraer algún tipo de indicadores que les ayuden a mostrar el resultado de la prueba piloto durante estos 10 meses de su implementación?

**Resp:** No es necesario.