

# El Instituto Geográfico Agustín Codazzi está interesado en recibir cotizaciones

**El Instituto Geográfico Agustín Codazzi** está interesado en recibir cotizaciones para realizar un estudio de mercado para **“la prestación del servicios de generación de ortofotomosaicos obtenidos a partir de aerofotografías con vehículos no tripulados”**.

Las especificaciones técnicas se adjuntan.

El documento debe incluir los siguientes datos como mínimo, discriminados para área urbana y rural:

1. Relación de las actividades incluidas dentro del proceso
2. Costo unitario en pesos colombianos, por Km<sup>2</sup>
3. Desagregar los costos de los impuestos
4. Rendimiento por cada proceso en horas
5. Indicar los valores unitarios conforme a las siguientes áreas:

## **Zona Rural:**

Menor a 50 Km<sup>2</sup>

Entre 50 y 200 Km<sup>2</sup>

Mayor a 200 Km<sup>2</sup>

7. Descripción de las especificaciones técnicas de los equipos, sistemas y metodología a utilizar.

En todos los casos, los costos se discriminarán por actividad y por resolución espacial.

Esta información debe ser remitida para antes del **9 de septiembre de 2013**, a la Carrera 30 No. 48 – 51 en la ciudad de Bogotá - Colombia, en sobre sellado a nombre de la Subdirección de Geografía y Cartografía del Instituto Geográfico Agustín Codazzi, con referencia de **“Estudio de Mercado para la prestación del servicios de generación de ortofotomosaicos obtenidos a partir de aerofotografías con vehículos no tripulados”**.

Para consultas escribir al correo electrónico [circulargeocar@igac.gov.co](mailto:circulargeocar@igac.gov.co).

**Esta invitación a cotizar no genera ninguna obligación contractual y quedará a discreción de la entidad la apertura o no de un proceso de contratación.**

**Especificaciones ortofotomosaicos de aerofotografías obtenidas con vehículos no tripulados**

Objeto

Con el objeto de realizar un estudio de mercado, se requiere obtener cotizaciones para la prestación del servicios de generación de ortofotomosaicos obtenidos a partir de aerofotografías con vehículos no tripulados.

## Especificaciones técnicas del producto:

Producto	Características
Ortofotomosaico	Resolución espectral RGB
	Resolución media espacial GSD 30 cm
	Formato Tiff
	Datum Magna Sirgas
	Proyección: Gauss Krueger, en el origen correspondiente a la zona
	Garantizar continuidad en los elementos de imagen tras el proceso de mosaico
	Exactitud absoluta horizontal 3 metros
	Metadato norma NTC 4611
Modelo Digital de superficies	Formatos Tiff y XYZ
Aerofotografías fuente	GSD mejor o igual a 30 cm
	Formato Tiff
	Datos efemérides empleadas TXT
	Datos GPS/IMU TXT

## Especificaciones de proceso:

### Toma de imágenes con vehículo aéreo no tripulado

- < Procesamiento fotogramétrico
- < Dispositivo GPS a bordo
- Sistema IMU a bordo
- Procesamiento GPS diferencial con base en tierra de máximo a 50 Km

## Zonas de trabajo

Se identifican zonas en el sur del departamento de Quindío y zonas de interés Proyecto política de tierras ([ver esquema anexo](#)).