

|                                                                                  |                                                    |  |                              |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--|------------------------------|----------------|
|  | ALCALDIA MUNICIPAL DE SANTANA<br>NIT 800.020.733-8 |  | GESTION CONTRATACION PUBLICA |                |
|                                                                                  | SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACION Y GESTIÓN          |  | FORMATO                      |                |
|                                                                                  |                                                    |  | F-GCP-03                     | Página 1 de 12 |
|                                                                                  |                                                    |  | Versión 3                    | 03-08-2020     |
| ADENDA                                                                           |                                                    |  |                              |                |

**ADENDA No. 01**  
**PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA NO. MS-IP-036-2026**

**OBJETO:** CONTRATO DE CONSULTORIA PARA LA ELABORACIÓN DEL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y AVALÚO COMERCIAL DE UN PREDIO DE INTERES HÍDRICO UBICADO EN JURISDICCION DEL MUNICIPIO DE SANTANA, BOYACA.

El alcalde Municipal de Santana, en ejercicio de las facultades que le confieren la Ley 80 de 1993, el Decreto 1082 de 2015 y la Ley 1150 de 2007 se permite modificar estando en término el **PROCESO DE MINIMA CUANTÍA NO. MS-IP-036-2026**.

Conforme con lo señalado en el decreto 1082 de 2015, en la Ley 1150 de 2007, y ley 80 de 1993, y teniendo en cuenta las observaciones formuladas al proceso de la referencia, con el propósito de garantizar la selección objetiva y pluralidad de oferentes, se hace necesario modificar la invitación pública del proceso de mínima cuantía No. MS-IP-036-2026, en los siguientes aspectos:

**MODIFICACIÓN No. 01:**

Modificar el numeral 2 LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO de las especificaciones técnicas del proceso de selección de mínima cuantía No. MS-IP-036-2026, el cual quedará para todos los efectos de la siguiente manera:

**“CONDICIONES TÉCNICAS DEL BIEN, OBRA O SERVICIO A CONTRATAR:**

**“2. LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO:**

**EQUIPOS Y PRODUCTO**

La realización del levantamiento topográfico planímetro con la utilización de instrumental GNSS RTK.

**Parámetro técnico**

**Seguimiento de señal:**

- BDS: B1I, B2I, B3I, B1C\*/B2a\* (\* es opcional)
- GPS: L1, L2, L5
- GLONASS: L1, L2
- Galileo: E1, E5a, E5b
- QZSS: L1, L2, L5

**Índice de precisión:**

- Posicionamiento independiente (RMS): Plano: 1.5 m

|                                                                                 |                                                    |  |                              |                |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--|------------------------------|----------------|
|  | ALCALDIA MUNICIPAL DE SANTANA<br>NIT 800.020.733-8 |  | GESTION CONTRATACION PUBLICA |                |
|                                                                                 |                                                    |  | FORMATO                      |                |
|                                                                                 | SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACION Y GESTIÓN          |  | F-GCP-03                     | Página 2 de 12 |
|                                                                                 |                                                    |  | Versión 3                    | 03-08-2020     |
| ADENDA                                                                          |                                                    |  |                              |                |

- Elevación: 2.5m
- Error máximo permitido de posicionamiento DGPS (RMS): Plano: 0.4 m
- Elevación: 0.8m
- Error máximo permitido RTK (RMS): Horizontal: ( $\pm 8 \text{ mm} + 1 \text{ ppm}$ ) RMS
- Elevación: ( $\pm 15 \text{ mm} + 1 \text{ ppm}$ ) RMS
- Error estático máximo permitido: Plano: ( $\pm 2.5 \text{ mm} + 0.5 \text{ ppm}$ ) RMS
- Elevación: ( $\pm 5 \text{ mm} + 0.5 \text{ ppm}$ ) RMS
- Error máximo permitido de medición de velocidad (RMS): 0.03 m/s

#### Seguimiento de señal:

- Tiempo de arranque en frío: <45s
- Hora de inicio en caliente: <30 s
- Recuperar: <1 s

#### Propiedades físicas

- Temperatura de trabajo:  $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$
- Temperatura de almacenamiento:  $-25^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$
- Tamaño físico: 136 mm X 136 mm X 147 mm
- Peso: 1.16kg
- Golpes y vibraciones: resistencia a caídas de 2 m
- Indicación: indicador de alimentación de 4 LED
- Botones: Botones 2

#### Los parámetros eléctricos

- Consumo de energía:  $\leq 4.0 \text{ W} / 10.5 \text{ W}$
- Tiempo de resistencia (ambiente de laboratorio):  $\leq 21 \text{ h} / 11.5 \text{ h}$
- voltage : CC 9-36 V
- Capacidad de la batería: 9900mAh

Capacidad de almacenamiento: 8G **Interfaz de datos:**

- Salida de datos: NMEA-0183, RTCM
- Tasa de actualización de datos: por defecto 1 Hz, hasta 20 Hz

#### MODIFICACION No. 02:

Modificar el numeral 2 METODOLOGIA de las especificaciones técnicas del proceso de selección de mínima cuantía No. MS-IP-036-2026, el cual quedará para todos los efectos de la siguiente manera:

|        |                                                    |  |                              |                |
|--------|----------------------------------------------------|--|------------------------------|----------------|
|        | ALCALDIA MUNICIPAL DE SANTANA<br>NIT 800.020.733-8 |  | GESTION CONTRATACION PUBLICA |                |
|        | SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACION Y GESTIÓN          |  | FORMATO                      |                |
|        |                                                    |  | F-GCP-03                     | Página 3 de 12 |
|        |                                                    |  | Versión 3                    | 03-08-2020     |
| ADENDA |                                                    |  |                              |                |

## METODOLOGIA:

El contratista realiza la visita de recaudo de datos en el predio objeto a inspeccionar, ubicando los linderos y geo referenciarlos con el RTK, en el recorrido se detallan quebradas, reservorios, construcciones si las hubiese para ser representadas en el plano con sus correspondientes medidas y colindantes e identificación catastral. Se realiza una toma fotográfica terrestre y aérea con dron de conjunto y detalles del bien inmueble teniendo en cuenta mejoras uso de suelo y explotación económica.

Luego de determinar que corresponda al predio solicitado se realiza el correspondiente plano con todas sus formalidades escala convenciones en un rotulo que contiene la información general del inmueble para ser impreso.

En cuanto al informe en él se consigna toda la información recolectada y si se llegara al caso se describe los correspondientes hallazgos que tuviese el predio para que los tengan en cuenta las partes actoras en el proceso, así como álbum fotográfico del mismo.

Se realiza descarga de la información del GPS a un AutoCAD, donde se observa el levantamiento realizado con coordenadas y alturas de cada uno de los puntos tomados.

Los demás aspectos del proceso contractual no sufren modificación.

Dada a los veintiocho (28) días del mes de agosto de 2026,

Sin otro particular,

Original firmado

**JUAN CARLOS SÁNCHEZ RINCÓN**  
ALCALDE MUNICIPAL DE SANTANA BOYACÁ

**Revisó:** ADCONS SAS

Asesor jurídico de contratación.