FORMATO ANEXO ADENDA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

CENTRO DE FORMACIÓN MINERO AMBIENTAL

ANEXO ADENDA NÚMERO 001

PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA No. MC-CFMA-9127-021-2024, QUE TIENE POR OBJETO: ***"5_9127_862 ADQUIRIR COMPRA DE EQUIPO GNSS -GPS SUBMETRICO PARA LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS Y GEORREFERENCIACIÓN PARA LOS PROGRAMAS DE FORMACIÓN DEL ÁREA DE CONSTRUCCIÓN."***

El Centro de Formación Minero Ambiental "CFMA" de la Regional Antioquia del SENA, expide la presente Adenda por medio de la cual se incorpora modificación al pliego de condiciones del proceso de selección No. MC-CFMA-9127-021-2024, en cuanto a lo siguiente:

Se modifican las especificaciones técnicas del objeto a contratar establecidas en el numeral 6 del Estudio Previo, acogiéndonos a la observación recibida en la fase de observaciones al proceso.

Así entonces en cumplimiento de los principios rectores de la contratación estatal y de los postulados que rigen la función administrativa, en especial los de planeación, responsabilidad, economía y publicidad, corresponde al Servicio Nacional de Aprendizaje -SENA-, realizar la modificación del pliego de condiciones en el proceso de mínima cuantía **No. MC-CFMA-9127-021-2024,** que tiene por objeto: ***"5_9127_862 ADQUIRIR COMPRA DE EQUIPO GNSS -GPS SUBMETRICO PARA LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS Y GEORREFERENCIACIÓN PARA LOS PROGRAMAS DE FORMACIÓN DEL ÁREA DE CONSTRUCCIÓN."*** de conformidad con el señalado en el presente documento, de la siguiente manera:

1. Modificar las especificaciones técnicas del objeto a contratar indicadas en el numeral 6 del Estudio Previo.

Dicho lo anterior se dispone:

PRIMERA: Modificar las especificaciones técnicas del objeto a contratar establecidas en el numeral 6 del Estudio Previo, las cuales quedará de la siguiente manera:

EQUIPO GNSS GPS SUBMETRICO - RTK,
SISTEMA GNSS COMPUESTO POR BASE Y ROVER CON RADIO INTERNO

Conexión Ntrip activada, medición inclinada, burbuja electrónica, módulo Web UI, tecnología (RTK), WIFI, Bluetooth y 4G, batería interna de larga duración, Controlador y bastón de fibra de carbono, trípode de aluminio.

Señales GNSS: Canales 1408 o superior

GPS L1C / L2P / L5 / L2C
BDS - Beidou B1l / B2I / B3I / B1C / B2a / B2b*
GLONASS G1 / G2 / G3 o L1/L2/L3
Galileo E1 / E5A / E5 / Opcional: AltBOC / E5B / E6.
Señales: SBAS, QZSS, WAAS, MSAS, GAGAN)
PPP/L-Band B2b-PPP / E6-HAS (Opcional).
Rendimiento de Medición y Precisiones:
Medición estática de alta precisión Horizontal: 2.5mm + 05ppm RMS, Vertical: 5mm + 0.5ppm RMS
Estáticos y estáticos rápidos Horizontal: 3mm + 0.5ppm RMS, Vertical: 5mm + 0.5ppm RMS
Tiempo de inicialización: Normalmente menor a 10 s Normalmente >99.9
Código diferencial: Horizontal: ±0.4m+1ppm RMS, Vertical: ±0.8m+1ppm RMS
Tiempo real cinemático (RTK): Horizontal: 8mm+1ppm RMS, Vertical: 15mm+1ppm RMS **Comunicación:**
Comunicación Bluetooth: 4.2 / 2.1+EDR
Wi-Fi: Frecuencia 2.4GHz, admite 802.11a / b / g / n.
Radio UHF interno: 2W con Frecuencia: 410-470MHz
Admite múltiples protocolos de comunicación.
Característica Física:
Batería interna: Interno 7.4V / 6800mAh batería de litio recargable o superior; peso no superior a 600g
Alimentación externa:
Almacenamiento de datos: 8GB ROM almacenamiento interno.
Panel de Control: LEDs de estado información de satélite/ señal/ batería. Botón físico.
Ambiente: Protección contra agua y polvo IP67, Choque y vibración Humedad.
Temperatura de operación -30 ~+60. Temperatura de almacenamiento: -40 ~+80.
Interfaz de I/O: 1 × USB puerto, Type C; 1 × SMA antena conector UHF.
Formato de Datos: Tasa de actualización: 1Hz - 20Hz.
Formato de datos estáticos: Rinex o Superior; Modelo de red: VRS, FKP, MSN, MAC.
soporte NTRIP
protocolo: RTCM2.1, CMR, RTCM 3.0, RTCM 3.2; Salida de ASCII: NMEA-0183.
COLECTORA
Sistema operativo Android.
IP67 /Type- C
SOFTWARE DE CAMPO Compatible con los GNSS adquiridos. Software con licencia perpetua para la base, el rover y la colectora de datos.

SEGUNDA: Modificar el Formato **"OFERTA ECONÓMICA"**, de conformidad con las especificaciones técnicas definidas mediante la presente adenda, el cual se anexa con la presente adenda.

Los demás aspectos de los documentos de la invitación pública del proceso, no referidos aquí o en la plataforma SECOP II, se mantienen incólumes, incluyendo el numeral 6.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MINIMAS Y OTROS ASPECTOS QUE DEBE CUMPLIR EL EQUIPO determinados en el Estudio Previo.

El presente documento se entiende suscrito con la aprobación del flujo para su publicación en la plataforma SECOP II.