FORMATO

CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA No. FDLCB-PMC-005-2024

Bogotá D.C., 23 de julio de 2024.

Señores
FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE CIUDAD BOLIVAR
Diagonal 62 sur No. 20 F 20
Ciudad

Referencia: Proceso de mínima cuantía No. FDLCB-PMC-005-2024.

Yo Cindy Lorena Martínez Torres, identificado como aparece al pie de mi firma, en mi calidad de representante legal de Alfa y Omega Comunicaciones SAS, manifiesto que me comprometo al cumplimiento a cabalidad de todas y cada una de las coberturas y clausulas obligatorias contenidas en el anexo técnico del Proceso de mínima cuantía No. FDLCB-PMC-005-2024, las cuales están establecidas y descritas detalladamente en el estudio previo.

En constancia de lo anterior firmo este documento a los veintitrés (23) días del mes de julio de 2024.



Firma representante legal del Proponente
Nombre: Cindy Lorena Martínez Torres
Cargo: Gerente General
Documento de Identidad: 1.030.614.843 de Bogotá D.C.

Ficha No. 26. Criterios sostenibles para incluir en otros procesos de manera voluntaria	

Justificación:
La entidad interesada en extender su responsabilidad en la inclusión de criterios de sostenibilidad en otros procesos diferentes a los priorizados coloca a disposición un listado de especificaciones técnicas y obligaciones específicas que pueden incluir en diferentes tipos de contratación, de manera que pueden seleccionar según el contexto y aplicabilidad correspondiente.

CRITERIOS SOSTENIBLES DE SELECCIÓN

En el siguiente apartado se encuentran los criterios de referencia para incluir en la formulación de estudios previos que serán habilitantes para la selección del proveedor del bien o servicio, así como aquellos que harán parte de las obligaciones específicas.

Especificaciones técnicas	Medios de verificación
1. El fabricante deberá utilizar materiales reciclados para el embalaje del producto y los insumos. (No se permite el uso de poliestireno expandido-icopor-, ni cualquier plástico de un solo uso), en cumplimiento del Decreto Distrital 317 de 2021, *Por medio del cual se reglamenta el Acuerdo Distrital No. 808 del 2021 y se establecen medidas para reducir progresivamente la adquisición y consumo de plásticos de un solo uso en las Entidades del Distrito Capital*	Declaración juramentada
2. En caso de requerir equipos de cómputo, electrodomésticos u otros equipos para la ejecución del contrato, estos deben ser de la más alta eficiencia energética, contar con los sellos de ahorro de energía cuando apliquen.	Fichas técnicas de los equipos a utilizar
3. El proveedor del servicio se compromete a realizar la gestión adecuada de los residuos peligros que genere.	Declaración juramentada
4. Es necesario que se utilicen elementos o insumos biodegradables o de bajo impacto ambiental.	Declaración juramentada
5. En cumplimiento del Decreto 317 de 2021 y el Acuerdo 808 de 2021 por las cuales prohíben progresivamente los plásticos de un solo uso en las entidades del Distrito Capital que hacen parte del sector central, descentralizado y localidades y se dictan otras disposiciones no se deberá suministrar: • Rollos de bolsas vacías para embalar, cargar o transportar paquetes y mercancías • Bolsas utilizadas para embalar, cargar o transportar paquetes y mercancías • Rollos de película extensible y de burbuja utilizados como envoltura • Soportes plásticos para las bombas de inflar • Banderines o separadores plásticos • Cualquier otro elemento plástico considerado como de un solo uso	Ficha técnica del producto
6. Garantizar que el personal que preste el servicio a su nombre cuentan con la edad mínima para trabajar, así como también no promueve el trabajo infantil, mediante una declaración firmada.	Declaración juramentada.
7. Garantizar que el personal que presta el servicio se encuentra afiliado al sistema de seguridad social y salud en el trabajo	Declaración juramentada. Pago de prestaciones sociales

8. Promover la vinculación dentro de su equipo de trabajo de personas en riesgo de exclusión social, enviando una declaración firmada y con los datos de las personas	Acta de compromiso avalada por el representante legal de la empresa. Documentos de vinculación (que demuestren contratos a madres cabeza de familia, personas en estado de vulnerabilidad, entre otros)
9. Los materiales de papelería utilizados en la prestación de los servicios del contrato deben ser de materiales reciclados o biodegradables.	Ficha técnica del producto donde se evidencie la composición de los materiales implementados.
Obligaciones específicas	**Medios de verificación**
1. Tomar las medidas necesarias para evitar la contaminación ambiental durante sus operaciones. (No dejar sustancias con materiales nocivos para la flora, fauna, salud humana o animal). Para esto deberá tener en cuenta lo estipulado en la y el procedimiento Gestión Integral de Residuos Sólidos de la entidad.	Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos implementando en la ejecución contractual.
2. El proveedor del servicio se compromete a realizar la gestión adecuada de los residuos que genere. Como constancia de esto se entregará copias de los certificados de transporte, almacenamiento, aprovechamiento y/o disposición final de los mismos. (Los gestores deberán contar con los permisos respectivos de la autoridad ambiental competente).	Certificado de aprovechamiento y/o disposición final de los residuos generados, el cual es otorgado por el gestor autorizado. Remitir certificado de curso para el transporte de residuos peligrosos por el conductor cuando aplique. Declaración que indique el cumplimiento con lo indicado en la norma de transporte de RESPEL- Decreto 16069 de 2002.
3. Dar cumplimiento al Decreto 317 de 2021 y el Acuerdo 808 de 2021 por las cuales prohíben progresivamente los plásticos de un solo uso en las entidades del Distrito Capital que hacen parte del sector central, descentralizado y localidades y se dictan otras disposiciones, por lo tanto, no se deberá suministrar: • Rollos de bolsas vacías para embalar, cargar o transportar paquetes y mercancías • Bolsas utilizadas para embalar, cargar o transportar paquetes y mercancías • Rollos de película extensible y de burbuja utilizados como envoltura • Soportes plásticos para las bombas de inflar • Banderines o separadores plásticos • Cualquier otro elemento plástico considerado como de un solo uso	Inspección ambiental
4. Atender las inspecciones ambientales realizadas por la SDG, permitiendo el recorrido por las instalaciones, realizar entrevistas al personal y obtener registro documental y fotográfico.	Inspección ambiental
5. Emplear en la ejecución del proceso equipos de cómputo, electrodomésticos u otros equipos para la ejecución del contrato, estos deben ser de la más alta eficiencia energética, contar con los sellos de ahorro de energía cuando apliquen.	Fichas técnicas
6. Asistir a jornadas de sensibilización y toma de conciencia sobre Gestión Ambiental de la entidad.	Registro de asistencia a las capacitaciones.
7. Implementar los programas ambientales de la entidad y orientar a los visitantes sobre temáticas ambientales cuando se requiera.	Acta de compromiso avalada por el representante legal de la empresa

8. Conocer todos los programas y prácticas ambientales que se desarrollan en la entidad contratante.	Registro de asistencia a las capacitaciones.

Los criterios establecidos en esta ficha hacen parte del proceso de contratación y son los referentes para la selección de los bienes y/o servicios a contratar; garantizando la minimización de impactos ambientales y potenciando los impactos sociales de la entidad.

FLEET MANAGEMENT

Jimi IoT

JM-VL03

LTE Cat 1 Vehicle Tracker

The JM-VL03 is a 4G LTE GPS tracker mainly designed for the management of vehicles. The ability to work in 9-90V input voltage enables its compatibility with a wide range of vehicles. An advanced GPS antenna gives it strong signal acquisition and more accurate positioning capability. Designed with a driving behavior analysis system and multiple alerts, the JM-VL03 can increase the driving safety and vehicle security further effectively.



LTE & GSM Network

The device can receive and transmit data in the coverage of 4G and 2G network.

9-90V Rated Voltage

Compatible with a wide range of input voltage, able to work on almost all vehicles.

Driving Behavior Analysis (Basic)

You will receive immediate alert when driver's dangerous driving behavior is detected.

Vehicle Battery Protection

Optimized battery protection prevents vehicle battery from draining out or damage.

Remote Cut-off (Fuel/Power)

Immobilize a vehicle by cutting off its power source/fuel supply through an installed relay.

Ignition Detection

Always keeps you informed of the ACC status of your vehicle.

Tamper Alert

When device's attitude has (been) changed, e.g. falling or man-made removal, you'll get notified.

Multiple Alerts

Instant alerts of typical events such as vibration, towing, geo-fence, speeding, etc.

Auto Insurance



Vehicle Tracking



Motorcycle



GNSS

Positioning system	GPS+BDS+LBS
Frequency	L1
Positioning accuracy	<10 meters
Track sensitivity	-165dBm
Acquisition sensitivity	-148dBm
TTFF (open sky)	Avg. hot start ⩽1sec Avg. cold start ⩽32sec

Cellular

Communication network	LTE/GSM
Frequency	**JM-VL03E:** LTE-FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20 LTE-TDD: B34/B38/B39/B40/B41 GSM: 900/1800 MHz **JM-VL03A:** LTE: B1/B3/B7/B8/B28 GSM: 850/900/1800/1900 MHz **JM-VL03M:** LTE: B2/B4/B5/B7/B12/B13 GSM: 850/900/1800/1900 MHz

Power

Battery	60mAh/3.7V industrial-grade Li-Polymer battery
Input voltage	9-90VDC

Interface

LED indication	GNSS (Blue), Cellular (Green), Power (Red)
SIM	Micro-SIM
Data storage	64+128Mb
Digital inputs	ACC
Digital outputs	Relay

Physical specification

Dimensions	94.3 x 50.4 x 15.0mm
Weight	69.0g

Operating environment

Operating temperature	–20℃ to +70℃
IP rating	IP65

Feature

Sensors	Accelerometer
Scenarios	Vehicle movement alert, Over-speed alert, Geo-fence, Vehicle battery detection, Power supply disconnection
Driving behavior analysis	Harsh acceleration, Harsh braking, Harsh cornering, Collision

GPSMAP 65s



ENCUENTRA TU CAMINO EN ESTE GRAN MUNDO

Explora más terreno con este resistente dispositivo de mano que ofrece una precisión de seguimiento óptima, una pantalla a color de 2,6" y mapas preinstalados.

- No te pierdas ni un detalle con esta gran pantalla a color legible a la luz del sol.
- Indica el camino en ubicaciones difíciles gracias a la tecnología multibanda y la compatibilidad con satélites GNSS ampliada.
- Camina a través del campo gracias a los mapas TopoActive de Europa con capacidad para definir rutas.
- Planifica tu próximo movimiento con los sensores de navegación integrados.
- Organiza tu aventura desde cualquier lugar con el sitio web y la aplicación Garmin Explore™[1].
- Viaja con hasta 16 horas de autonomía en el modo GPS.

COMPATIBILIDAD CON GNSS AMPLIADA

La tecnología multibanda y la compatibilidad con GNSS ampliada (GPS, GLONASS, Galileo, QZSS e IRNSS) proporcionan una precisión óptima en terrenos escarpados, cañones urbanos y bosques frondosos.



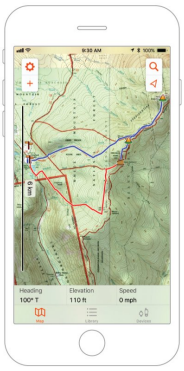
SENSORES ABC
Utiliza los sensores ABC en cada recorrido; incluyen un altímetro para obtener datos de altura, un barómetro para supervisar los cambios meteorológicos y una brújula electrónica de tres ejes.

MAPAS TOPOACTIVE DE EUROPA PREINSTALADOS
Los mapas TopoActive de Europa preinstalados proporcionan vistas detalladas de las redes callejeras y todoterreno con rutas, vías fluviales, elementos naturales, distribución del terreno, edificios y mucho más.



NOTIFICACIONES INTELIGENTES
Recibe correos electrónicos, mensajes de texto y alertas directamente en el dispositivo de mano cuando esté vinculado a un dispositivo compatible.

APLICACIÓN GARMIN EXPLORE
Planifica, revisa y sincroniza waypoints, rutas y tracks con el sitio web y la aplicación Garmin Explore1. Podrás incluso revisar las actividades completadas sobre el terreno.



GEOCACHING
Obtén actualizaciones automáticas de cachés de Geocaching Live, con descripciones, registros y sugerencias.

RANURA PARA MICROSD™
Usa tu dispositivo compatible y una tarjeta de memoria microSD para descargar cómodamente los mapas TOPO 24K y ponte en marcha, o accede a los mapas HuntView Plus para ver los tipos y límites de terrenos públicos, así como los nombres de los propietarios de terrenos privados y sus límites.

Características físicas y de rendimiento

DIMENSIONES FÍSICAS	6,1 x 16,0 x 3,6 cm
TAMAÑO DE LA PANTALLA (ANCHURA X ALTURA)	3,6 x 5,5 cm; 2,6 pulgadas en diagonal (6,6 cm)
RESOLUCIÓN DE LA PANTALLA (ANCHURA POR ALTURA)	160 x 240 pixels
TIPO DE PANTALLA	TFT transflectiva de 65 000 colores
PESO	217 g con pilas
BATERÍA	2 pilas AA (no incluidas); se recomienda NiMH o litio
AUTONOMÍA DE LA BATERÍA	16 horas
CLASIFICACIÓN DE RESISTENCIA AL AGUA	IPX7
RECEPTOR DE ALTA SENSIBILIDAD	Sí
INTERFAZ	Compatible con mini-USB de alta velocidad y NMEA 0183
MEMORIA/HISTORIAL	16 GB (el espacio de usuario varía en función de los mapas incluidos)

MAPAS Y MEMORIA

MAPAS PREINSTALADOS	Sí (TopoActive de Europa; con función de establecimiento de rutas)
POSIBILIDAD DE AGREGAR MAPAS	Sí
MAPA BASE	Sí

CREACIÓN AUTOMÁTICA DE RUTAS (GIRO A GIRO EN CARRETERA)	Sí
SEGMENTOS DEL MAPA	3000
BIRDSEYE	250 archivos de imágenes BirdsEye
INCLUYE CARACTERÍSTICAS HIDROGRÁFICAS DETALLADAS (LITORALES, LÍNEAS DE COSTA DE RÍOS O LAGOS, HUMEDALES, ARROYOS PERENNES Y ESTACIONALES).	Sí
INCLUYE BÚSQUEDAS DE PUNTOS DE INTERÉS (PARQUES, CAMPINGS, MIRADORES PANORÁMICOS Y SITIOS DE PÍCNIC).	Sí
MUESTRA PARQUES NACIONALES, ESTATALES Y LOCALES, BOSQUES Y ÁREAS NATURALES.	Sí
ALMACENAMIENTO Y CAPACIDAD DE CARGA	Sí (tarjeta microSD™ de 32 GB como máximo)
WAYPOINTS	5000
PISTAS	200
TRACK LOG	10 000 puntos, 200 tracks guardados
RUTAS	200, 250 puntos por ruta; 50 puntos de rutas automáticas

SENSORES

GPS	Sí
GLONASS	Sí
GALILEO	Sí

QZSS	Sí
IRNSS	Sí
ALTÍMETRO BAROMÉTRICO	Sí
BRÚJULA	Sí (tres ejes con inclinación compensada)
BRÚJULA GPS (MIENTRAS SE ESTÁ EN MOVIMIENTO)	Sí

FUNCIONES INTELIGENTES DIARIAS

CONTROL REMOTO VIRB®	Sí
COMPATIBLE CON GARMIN CONNECT™ MOBILE	Sí
NOTIFICACIONES INTELIGENTES EN DISPOSITIVOS PORTÁTILES	Sí

FUNCIONES PARA ACTIVIDADES DE OCIO Y AL AIRE LIBRE

NAVEGACIÓN PUNTO A PUNTO	Sí
COMPATIBLE CON BASECAMP™	Sí
CÁLCULO DE ÁREAS	Sí
CALENDARIO DE CAZA Y PESCA	Sí
INFORMACIÓN ASTRONÓMICA	Sí
MODO GEOCACHING	Sí (paperless)
COMPATIBLE CON LOS MAPAS PERSONALIZADOS	Sí (500 mosaicos de mapa personalizados)
VISOR DE IMÁGENES	Sí

OUTDOOR APPLICATIONS

COMPATIBLE CON GARMIN EXPLORE™ PARA WAYPOINTS, TRACKS, RUTAS Y ACTIVIDADES	Sí
COMPATIBLE CON EL SITIO WEB GARMIN EXPLORE	Sí

CONEXIONES

CONECTIVIDAD INALÁMBRICA	Sí - Bluetooth®, ANT+®

En la caja

- GPSMAP 65s
- Cable USB
- Clip de mosquetón
- Documentación