

**DISPOSITIVO DE COMUNICACIÓN SATELITAL CON
NAVEGACIÓN GPS CON COBERTURA GLOBAL
No. JEMPP-CEDE6-DIPCO-ET-04323/ COM-5**



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

DIRECCIÓN DE ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA

DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA

CEDE 4



ORGANIZACIÓN - DISCIPLINA - PUNTUALIDAD

Este documento es propiedad del EJÉRCITO NACIONAL
No está autorizado su reproducción total o parcial

 MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES EJÉRCITO NACIONAL DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	Página 2 de 18
		Código: FO-JEMPP-CEDE4-890
		Versión: 2
		Fecha de emisión: 2022-10-12

DISPOSITIVO DE COMUNICACIÓN SATELITAL CON NAVEGACIÓN GPS CON COBERTURA
GLOBAL No. JEMPP-CEDE6-DIPCO-ET-04323/ COM-5

CONTENIDO

1. OBJETO	3
2. DEFINICIONES Y APLICACIÓN	3
3. REQUISITOS.....	4
4. TOMA DE MUESTRAS Y CRITERIO DE ACEPTACIÓN O RECHAZO:	11
5. MÉTODOS DE ENSAYO	12
6. APÉNDICE	12
7. ANEXOS	14
8. CONTROL DE REVISIONES	14



Elaboró	Revisó	Aprobó
 SV. MONROY SOTO OSCAR ALEXIS Suboficial de Comando y Control C5	 CT. IVAN SANTIAGO QUIÑONEZ ORTIZ Oficial de Comunicaciones C5	 TC. ANDRES PABLO ZAMBRANO CASTAÑO Director de Planeación y Políticas C5





1. OBJETO

La presente especificación técnica tiene por objeto establecer los requisitos técnicos que debe cumplir los dispositivos de comunicación satelital con navegación GPS con cobertura global para ser tenido en cuenta para los procesos de adquisición del Ejército Nacional.

2. DEFINICIONES Y APLICACIÓN

2.1 DEFINICIONES

GPS: Sistema de Posicionamiento Global

IMAGEN SATELITAL: Se trata de la representación visual de aquella información que es registrada por un satélite artificial.

MAPSHARE: Función que permite compartir la ubicación del dispositivo en los formatos de cartografías disponibles.

MENSAJES: Noticia o comunicación que una persona envía a otra o pone en su conocimiento.

RUTAS: Una ruta es una secuencia de ubicaciones que llevan a un destino final.

TRANSFLECTIVO: Pantalla de cristal líquido que refleja y transmite luz bajo cualquier condición de iluminación.

WAYPOINTS: Los waypoints son ubicaciones que se graban y se guardan en el dispositivo. Los waypoints pueden marcar dónde estás, a dónde vas o dónde has estado

2.2. APLICACIÓN

Permitir la conexión e intercambiar mensajes de texto desde cualquier lugar de la geografía nacional y con cualquier número de teléfono móvil o dirección de correo electrónico, a la vez se utiliza la función GPS para realizar un seguimiento y compartir una ruta. Además, permitir la comunicación con otro dispositivo del mismo fabricante en la misma zona. Es decir, se debe permitir tener una solución móvil y ejecutar diferentes tareas de vital importancia especialmente durante el desarrollo de las operaciones especiales, donde se requiere máximo de independencia y



DISPOSITIVO DE COMUNICACIÓN SATELITAL CON NAVEGACIÓN GPS CON COBERTURA
GLOBAL No. JEMPP-CEDE6-DIPCO-ET-04323/ COM-5

movilidad, a través de una terminal pequeña y liviana, que brinde diferentes opciones de rendimiento para satisfacer necesidades operativas del personal de operadores de los equipos de comunicación del Ejército.

3. REQUISITOS

3.1 REQUISITOS GENERALES

Dispositivo de comunicación satelital con navegación GPS con cobertura global, debe garantizar la conexión a los satélites en todo el territorio nacional con el fin de garantizar la georreferenciación de las unidades.

3.2 REQUISITOS ESPECÍFICOS

3.2.1	ÍTEM 1. SISTEMA DE POSICIONAMIENTO GLOBAL	
3.2.1.1	Características físicas y de rendimiento	
3.2.1.1.1	Dimensiones de la unidad (Ancho / Alto / Profundidad)	2,5" x 6,4" x 1,4" (6,2 x 16,3 x 3,5 cm)
3.2.1.1.2	Tamaño de la pantalla (Ancho/Alto)	3,8 x 6,3 cm (1,5" de ancho x 2,5" de alto); 3" de diámetro (7,6 cm)
3.2.1.1.3	Resolución de pantalla (Ancho/Alto)	240 x 400 píxeles
3.2.1.1.4	Autonomía de la Pila/Batería	Hasta 180 horas en modo GPS. Hasta 165 horas con inReach ® habilitado con seguimiento de 10 Hasta 425 horas en modo Expedición con inReach habilitado Hasta 840 horas en modo expedición
3.2.1.1.5	Tipo de pantalla	TFT transflectiva en color
3.2.1.1.6	Peso	230 g con pilas
3.2.1.1.7	Batería	Batería interna recargable de ión-litio
3.2.1.1.8	Clasificación de resistencia al agua	IPX7 o de mayor calidad

 MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES EJÉRCITO NACIONAL DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	Página 5 de 18
		Código: FO-JEMPP-CEDE4-890
		Versión: 2
		Fecha de emisión: 2022-10-12

DISPOSITIVO DE COMUNICACIÓN SATELITAL CON NAVEGACIÓN GPS CON COBERTURA GLOBAL No. JEMPP-CEDE6-DIPCO-ET-04323/ COM-5

3.2.1.1.9	Memoria/historial	16 GB (el espacio de usuario varía según el mapeo incluido)
3.2.1.1.10	Interfaz del equipo	USB-C
3.2.1.1.11	MIL-STD-810	Sí (temperatura, golpes, agua); solo la unidad, sin accesorios
3.2.1.1.12	Material De La Lente	vidrio reforzado químicamente
3.2.1.2	Mapas y memoria	
3.2.1.2.1	Posibilidad de agregar mapas	Sí
3.2.1.2.2	Mapa base	SI
3.2.1.2.3	Puntos De Referencia/Favoritos/Ubicaciones	10
3.2.1.2.4	Cursos	250, 200 puntos de curso por curso
3.2.1.2.5	Almacenamiento Tarjeta microSD™	SI
3.2.1.2.6	Registro De Seguimiento De Navegación	20.000 puntos, 250 pistas gpx guardadas, 300 actividades de fitness guardadas
3.2.1.2.7	Mapas Preinstalados	sí (TopoActive, enrutable)
3.2.1.2.8	PISTAS	250
3.2.1.2.8	ACTIVIDADES	SI
3.2.1.2.10	Incluye Características Hidrográficas Detalladas	

 MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES EJÉRCITO NACIONAL DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	Página 6 de 18
		Código: FO-JEMPP-CEDE4-890
		Versión: 2
		Fecha de emisión: 2022-10-12

DISPOSITIVO DE COMUNICACIÓN SATELITAL CON NAVEGACIÓN GPS CON COBERTURA
GLOBAL No. JEMPP-CEDE6-DIPCO-ET-04323/ COM-5

	(Costas, Costas De Lagos/Ríos, Humedales Y Arroyos Perennes Y Estacionales)	SI
3.2.1.2.11	Incluye Puntos De Interés Que Se Pueden Buscar (Parques, Campamentos, Miradores Panorámicos Y Sitios Para Picnic)	SI
3.2.1.2.12	Muestra parques nacionales, regionales y locales.	SI
3.2.1.2.13	Rutas Automáticas (Rutas Paso A Paso En Carreteras) Para Actividades Al Aire Libre	SI
3.2.1.2.14	Segmento de Mapa	15
3.2.1.2.15	Imágenes de Satélite	Directo al dispositivo
3.2.1.2.16	Rutas de Navegación	250, 250 puntos por ruta; Ruta automática de 50 puntos.
3.2.1.3	Sensores	
3.2.1.3.1	Brújula	Sí (tres ejes con inclinación Compensada)
3.2.1.3.2	Altímetro barométrico	SI
3.2.1.3.3	GPS	SI
3.2.1.3.4	Galileo	SI
3.2.1.3.5	Brújula GPS (en movimiento)	Sí
3.2.1.3.6	Receptor de alta sensibilidad	Sí



DISPOSITIVO DE COMUNICACIÓN SATELITAL CON NAVEGACIÓN GPS CON COBERTURA
GLOBAL No. JEMPP-CEDE6-DIPCO-ET-04323/ COM-5

3.2.1.3.7	QZSS	SI
3.2.1.3.8	BEIDOU	SI
3.2.1.3.9	RNSS	SI
3.2.1.3.10	Soporte de Frecuencia Multibanda	SI
3.2.1.4	Recreación al aire libre	
3.2.1.4.1	Cálculo de áreas	SI
3.2.1.4.2	Tracback	Sí
3.2.1.4.3	Navegación Punto a Punto	Sí
3.2.1.4.4	Compatible con los mapas personalizados	sí (500 mosaicos de mapas personalizados)
3.2.1.4.5	Calendario de caza y pesca	SI
3.2.1.4.6	Información astronómica	SI
3.2.1.4.7	Visor de imágenes	SI
3.2.1.4.8	Linterna led de baliza	SI
3.2.1.4.9	Modo Geocaching	Sí (geo cachés en directo)
3.2.1.5	Funciones inteligentes diarias	
3.2.1.5.1	Connect Iq TM (Esferas De Reloj, Campos De Datos, Widgets Y Aplicaciones Descargables)	SI
3.2.1.5.2	Notificaciones Inteligentes En Dispositivos Portátiles	SI

 MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES EJÉRCITO NACIONAL DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	Página 8 de 18
		Código: FO-JEMPP-CEDE4-890
		Versión: 2
		Fecha de emisión: 2022-10-12

DISPOSITIVO DE COMUNICACIÓN SATELITAL CON NAVEGACIÓN GPS CON COBERTURA
GLOBAL No. JEMPP-CEDE6-DIPCO-ET-04323/ COM-5

3.2.1.5.3	Pronóstico Del Tiempo	SI
3.2.1.5.4	Clima Activo	SI
3.2.1.5.5	Control Remoto	SI
3.2.1.6	Funciones de seguridad y seguimiento	
3.2.1.6.1	Pista En Vivo	SI
3.2.1.7	Funciones inReach	
3.2.1.7.1	SOS Interactivo	SI
3.2.1.7.2	Tiempo Inreach	SI
3.2.1.7.3	Enviar Y Recibir Mensajes De Texto A SMS Y Correo Electrónico	SI
3.2.1.7.4	Enviar y Recibir Mensajes De Texto A Otro Dispositivo Inreach	SI
3.2.1.7.5	Enviar y Recibir Mensajes Grupales	SI
3.2.1.7.6	Intercambiar Ubicaciones Con Otro Dispositivo Inreach	SI
3.2.1.7.7	Mapshare Compatible Con Seguimiento	SI
3.2.1.7.8	Teclado Virtual Para Mensajería Personalizada	SI
3.2.1.7.9	Enviar Waypoints A Mapshare Durante El Viaje	SI



DISPOSITIVO DE COMUNICACIÓN SATELITAL CON NAVEGACIÓN GPS CON COBERTURA
GLOBAL No. JEMPP-CEDE6-DIPCO-ET-04323/ COM-5

3.2.1.7.10	Enviar Selección De Ruta A Mapshare Durante El Viaje	SI
3.2.1.8	Conexiones	
3.2.1.8.1	Conexiones Conectividad Inalámbrica	Sí (Wi-Fi ,Bluetooth)
3.2.1.9	Adicionales	
3.2.1.9.1	Vida útil	Si bien el equipo dispositivo de navegación GPS es un elemento el cual se debe garantizar mínimo cinco (5) años en condiciones normales de trabajo.
3.2.1.9.2	Año de fabricación	Garantizar que el elemento fabricado no tenga más de un año de fabricación al momento de adquisición, que el material sea nuevo, que no sea repotenciado ni re manufacturado.
3.2.1.9.3	Certificación de mapas	<p>El oferente debe anexar con la oferta por escrito en idioma español; Certificación emitida por el Fabricante y/o distribuidor autorizado en Colombia. Donde certifique que los mapas son licenciados.</p> <p>Si las certificaciones son de distribuidores autorizados a los oferentes, se debe anexar la certificación de distribuidor autorizado emitida por el fabricante.</p> <p>Nota: las certificaciones deben tener una fecha no mayor a días hábiles a la presentación de la oferta y dirigida al presente proceso.</p>

 MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES EJÉRCITO NACIONAL DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	Página 10 de 18
		Código: FO-JEMPP-CEDE4-890
		Versión: 2
		Fecha de emisión: 2022-10-12

**DISPOSITIVO DE COMUNICACIÓN SATELITAL CON NAVEGACIÓN GPS CON COBERTURA
GLOBAL No. JEMPP-CEDE6-DIPCO-ET-04323/ COM-5**

3.2.1.9.4	Certificación de fábrica y/o distribuidor autorizado de calidad	<p>El oferente debe anexar con la oferta por escrito en idioma español lo siguiente:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Certificación emitida por el Fabricante y/o Distribuidor autorizado en Colombia, donde lo autoriza para la distribución, comercialización y soporte técnico de los bienes ofertados. 2. Certificación sobre la calidad técnica de fabricación de los elementos descritos en la oferta, emitida por el fabricante y/o distribuidor autorizado en Colombia. <p>Si los certificados son de distribuidores autorizados a los oferentes, se debe anexar la certificación de distribuidor autorizado para Colombia emitida por el fabricante.</p> <p>Nota: las certificaciones deben tener una fecha no mayor a días hábiles a la presentación de la oferta y dirigida al presente proceso.</p>
3.2.1.9.5	Garantía, asistenciatécnica y servicio post-venta	<p>El contratista deberá garantizar el correcto funcionamiento de los elementos que componen cada elemento mínimo de dos (2) años, siguientes a la entrega a satisfacción a las Fuerzas Militares de Colombia, garantizando un tiempo y garantía de suministro de repuestos en el país de mínimo dos (2) años.</p> <p>El contratista para efectuar la reparación de componentes del elemento contará con un máximo de 30 días cuando se lleve a cabo en el país o máximo 90 días para reparación en el exterior.</p>

 MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES EJÉRCITO NACIONAL DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	Página 11 de 18
		Código: FO-JEMPP-CEDE4-890
		Versión: 2
		Fecha de emisión: 2022-10-12

DISPOSITIVO DE COMUNICACIÓN SATELITAL CON NAVEGACIÓN GPS CON COBERTURA GLOBAL No. JEMPP-CEDE6-DIPCO-ET-04323/ COM-5

		El plazo para la reparación en el exterior incluye el tiempo necesario para el transporte y trámites de exportación, importación y nacionalización a que haya lugar.
		El contratista se obliga a reparar o reemplazar a sus expensas aquellos, equipos, materiales y partes que resulten de mala calidad, con defectos de fabricación o que fallen durante la operación, por un tiempo mínimo de dos (2) años contado a partir de la fecha del recibo a satisfacción por parte de las Fuerzas Militares de Colombia.
3.2.1.10	Accesorios	
3.2.1.10.1	<p>Cada dispositivo debe tener incluidos los siguientes accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Funda de transporte • Cable USB de tipo A a tipo C • Adaptador de alimentación USB dual • Clip de mosquetón <p>Los anteriores elementos descritos deben ser originales y de la misma marca del GPS a ofertar</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tarjeta microSD de 16 GB con adaptador SD 	

3.3 REQUISITOS DE EMPAQUE Y ROTULADO

3.3.1 Empaque. Debe garantizar la seguridad durante el transporte, almacenamiento y conservación de cada uno de los elementos que componen el dispositivo incluyendo los elementos accesorios y manual del operador en español.

3.3.2 Rotulado. Cada dispositivo se debe serializar y llevar una etiqueta que contiene toda la información requerida por las normas de seguridad aplicables

4. TOMA DE MUESTRAS Y CRITERIO DE ACEPTACIÓN O RECHAZO:

4.1 TOMA DE MUESTRAS Y CRITERIO DE ACEPTACIÓN O RECHAZO PARA EVALUAR LOS REQUISITOS GENERALES Y REQUISITOS DE EMPAQUE Y ROTULADO.

 MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES EJÉRCITO NACIONAL DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	Página 12 de 18
		Código: FO-JEMPP-CEDE4-890
		Versión: 2
		Fecha de emisión: 2022-10-12

DISPOSITIVO DE COMUNICACIÓN SATELITAL CON NAVEGACIÓN GPS CON COBERTURA
GLOBAL No. JEMPP-CEDE6-DIPCO-ET-04323/ COM-5

OMITIDO.

4.1.1 Muestreo.

OMITIDO.

4.1.2 Criterios de aceptación o rechazo para requisitos generales y requisitos de empaque y rotulado.

OMITIDO.

4.2 TOMA DE MUESTRAS Y CRITERIOS DE ACEPTACIÓN O RECHAZO PARA EVALUAR REQUISITOS ESPECÍFICOS.

OMITIDO.

4.2.1 Muestreo.

OMITIDO.

4.2.2 Criterio de aceptación o rechazo para evaluar requisitos específicos.

OMITIDO.

5. MÉTODOS DE ENSAYO

El comité Técnico de recepción realizará de pruebas de recepción a cada uno de los elementos a adquirir, en cumplimiento de los requisitos generales, de empaque y rotulado y las pruebas no son destructivas. En caso de que algún elemento no cumpla con al menos una de las pruebas, el elemento será devuelto con el propósito que el proveedor reemplace o corrija las fallas presentadas, hasta tanto se dé cumplimiento con el objeto del contrato.

Se debe proporcionar todas las instrucciones referentes al procedimiento operativo para determinar los valores de las características o para verificar la conformidad de las especificaciones indicadas, así como para asegurar la reproducibilidad de los resultados.

6. APÉNDICE



6.1 NORMAS QUE DEBEN CONSULTARSE

- Constitución Política de Colombia.
- Ley 80 del 28 de octubre de 1993, por la cual se expide el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública
- Ley 816 del 8 de julio de 2003, por medio de la cual se apoya a la industria nacional a través de la contratación pública
- Ley 1150 del 16 de julio de 2007, por medio de la cual se introducen medidas para la eficiencia y la transparencia en la ley [HYPERLINK http://www.secretariasenado.gov.co/senado/basedoc/ley_0080_1993.html#1](http://www.secretariasenado.gov.co/senado/basedoc/ley_0080_1993.html#1) "80 de 1993 y se dictan otras disposiciones generales sobre la contratación con Recursos Públicos.
- Ley 1474 del 12 de julio de 2001, por la cual se dictan normas orientadas a fortalecer los mecanismos de prevención, investigación y sanción de actos de corrupción y la efectividad del control de la gestión pública.
- Ley 1480 del 12 de octubre de 2011, por medio de la cual se expide el Estatuto del Consumidor y se dictan otras disposiciones.
- Decreto 410 del 27 de marzo de 1971, por el cual se expide el Código de Comercio
- Decreto 444 del 29 de marzo de 2023, "Por el cual se establece el Plan de Austeridad del Gasto 2023 para los órganos que hacen parte del presupuesto General de la Nación".
- Resolución 2734 del 11 de agosto de 2021, "Por el cual se actualiza el Manual de Procedimiento Administrativo y Contable para el Manejo de Bienes del Ministerio de Defensa Nacional 2021".
- Directiva Presidencial 002 del 30 de marzo de 2023, "Directrices de Austeridad hacia un Gasto Público Eficiente", emitida por la Presidencia de la República.
- Directiva Permanente 01031 del 22 de noviembre de 2016, "Logística y Sostenimiento para el Sistema de Comando. Control y, Comunicaciones, Computación y Ciberdefensa(C5)", expedida por el Ejército Nacional.
- Y demás normas concordantes y pertinentes.

Las normas actualmente vigentes que resulten pertinentes de acuerdo con la Ley colombiana, se presumen conocidas por todos los proponentes

6.2 ANTECEDENTES

Desde 2016 las unidades del Ejército Nacional y de Fuerzas Especiales cuenta con esos elementos en servicio y ya algunos se encuentran obsoletos y por la dinámica operacional poder facilitar al mando superior el control, seguimiento recibir y enviar

 MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES EJÉRCITO NACIONAL DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	Página 14 de 18
		Código: FO-JEMPP-CEDE4-890
		Versión: 2
		Fecha de emisión: 2022-10-12

DISPOSITIVO DE COMUNICACIÓN SATELITAL CON NAVEGACIÓN GPS CON COBERTURA GLOBAL No. JEMPP-CEDE6-DIPCO-ET-04323/ COM-5

ubicación de sus unidades que encuentran en el área de operaciones y tener otro medio alternativo, en caso por acción del enemigo o por daños de sus medios de comunicaciones principales enviar un (SOS) y tener su ubicación real.

Especificación técnica DISPOSITIVO DE COMUNICACIÓN SATELITAL CON NAVEGACIÓN GPS CON COBERTURA GLOBAL No. JEMPP-CEDE6-DIPCO-ET-04323/ COM-0

Especificación técnica DISPOSITIVO DE COMUNICACIÓN SATELITAL CON NAVEGACIÓN GPS CON COBERTURA GLOBAL No. JEMPP-CEDE6-DIPCO-ET-04323/ COM-1

Especificación técnica DISPOSITIVO DE COMUNICACIÓN SATELITAL CON NAVEGACIÓN GPS CON COBERTURA GLOBAL No. JEMPP-CEDE6-DIPCO-ET-04323/ COM-2

Especificación técnica DISPOSITIVO DE COMUNICACIÓN SATELITAL CON NAVEGACIÓN GPS CON COBERTURA GLOBAL No. JEMPP-CEDE6-DIPCO-ET-04323/ COM-3

Especificación técnica DISPOSITIVO DE COMUNICACIÓN SATELITAL CON NAVEGACIÓN GPS CON COBERTURA GLOBAL No. JEMPP-CEDE6-DIPCO-ET-04323/ COM-4

7. ANEXOS

OMITIDO.

8. CONTROL DE REVISIONES

Debe contener un cuadro de control de revisiones Cada Especificación Técnica debe llevar un registro denominado control de revisiones el cual permite asegurar que se identifiquen los cambios realizados y el estado de revisión actual del documento.

Revisión y/o Actualización	Modificaciones	Fecha
00	Creación de la especificación técnica DISPOSITIVO DE COMUNICACIÓN SATELITAL CON NAVEGACIÓN GPS CON	29/10/2021

 MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES EJÉRCITO NACIONAL DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	Página 15 de 18
		Código: FO-JEMPP-CEDE4-890
		Versión: 2
		Fecha de emisión: 2022-10-12

DISPOSITIVO DE COMUNICACIÓN SATELITAL CON NAVEGACIÓN GPS CON COBERTURA GLOBAL No. JEMPP-CEDE6-DIPCO-ET-04323/ COM-5

	COBERTURA GLOBAL No. JEMPP-CEDE6-DIPCO-ET-04323/ COM-0	
01	<p>Se realizan modificaciones a las características agregando el ítem de GPS avanzado en consecuencia con la renovación tecnológica y las necesidades de las unidades del Ejército Nacional.</p> <p>Por lo anterior, queda sin validez la versión DISPOSITIVO DE COMUNICACIÓN SATELITAL CON NAVEGACIÓN GPS CON COBERTURA GLOBAL No. JEMPP-CEDE6-DIPCO-ET-04323/ COM-0 y a partir del momento rige la versión DISPOSITIVO DE COMUNICACIÓN SATELITAL CON NAVEGACIÓN GPS CON COBERTURA GLOBAL No. JEMPP-CEDE6-DIPCO-ET-04323/ COM-1</p>	04-08-2021
02	<ul style="list-style-type: none"> Se corrige la numeración de todo el numeral 3.2 REQUISITOS ESPECÍFICOS Se modifica la totalidad del numeral 3.2.1 ÍTEM 1. SISTEMA DE POSICIONAMIENTO GLOBAL, en razón cumplimiento a la Circular 2023218004540933 y el Boletín 030 del 17 de febrero de 2023 "actualización normas técnicas del MDN o Especificaciones Técnicas de la Fuerza" acogiendo el numeral 5 Por mejora del documento técnico al ser revisado. <p>Por lo anterior, queda sin validez la versión DISPOSITIVO DE COMUNICACIÓN SATELITAL CON NAVEGACIÓN GPS CON COBERTURA GLOBAL No. JEMPP-CEDE6-DIPCO-ET-04323/ COM-1 y a partir del momento rige la versión DISPOSITIVO DE COMUNICACIÓN SATELITAL CON NAVEGACIÓN GPS CON COBERTURA GLOBAL No. JEMPP-CEDE6-DIPCO-ET-04323/ COM-2</p>	16-08-2023
03	<ul style="list-style-type: none"> Se modifica el Numeral 3.2.1 ÍTEM 1. SISTEMA DE POSICIONAMIENTO GLOBAL. Numeral 3.2.1.1 (3.2.1.1.1 - 3.2.1.1.2 - 3.2.1.1.4 - 3.2.1.1.7 - 3.2.1.1.11 - 3.2.1.1.12). Numeral 3.2.1.2 (3.2.1.2.3 - 3.2.1.2.7 - 3.2.1.2.8 - 3.2.1.2.9 - 3.2.1.2.10 - 3.2.1.2.11 - 3.2.1.2.12). Numeral 3.2.1.3 (3.2.1.3.3 - 3.2.1.3.4 - 3.2.1.3.5 - 3.2.1.3.6). Numeral 3.2.1.4 (3.2.1.4.2 - 3.2.1.4.3 - 3.2.1.4.8 - 3.2.1.4.9 - 3.2.1.4.10). Todo el Numeral 3.2.1.5 y 3.2.1.6. se realizan modificaciones a las características agregando de GPS avanzado en consecuencia con la renovación tecnológica y las necesidades de las unidades del Ejército Nacional, teniendo en cuenta comunicado del fabricante en el que informa la obsolescencia tecnológica del anterior. <p>Por lo anterior, queda sin validez la DISPOSITIVO DE COMUNICACIÓN SATELITAL CON</p>	07-09-2023

 MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES EJÉRCITO NACIONAL DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	Página 16 de 18
		Código: FO-JEMPP-CEDE4-890
		Versión: 2
		Fecha de emisión: 2022-10-12

DISPOSITIVO DE COMUNICACIÓN SATELITAL CON NAVEGACIÓN GPS CON COBERTURA GLOBAL No. JEMPP-CEDE6-DIPCO-ET-04323/ COM-5

	<p>NAVEGACIÓN GPS CON COBERTURA GLOBAL No. JEMPP-CEDE6-DIPCO-ET-04323/ COM-2</p> <p>y a partir del momento rige la versión DISPOSITIVO DE COMUNICACIÓN SATELITAL CON NAVEGACIÓN GPS CON COBERTURA GLOBAL No. JEMPP-CEDE6-DIPCO-ET-04323/ COM-3</p>	
04	<ul style="list-style-type: none"> Se modifica el Numeral 3.2.1 ÍTEM 1. SISTEMA DE POSICIONAMIENTO GLOBAL. Numerals 3.2.1.1 (3.2.1.5.3 - 3.2.1.5.4) <p>Por lo anterior, queda sin validez la DISPOSITIVO DE COMUNICACIÓN SATELITAL CON NAVEGACIÓN GPS CON COBERTURA GLOBAL No. JEMPP-CEDE6-DIPCO-ET-04323/ COM-3</p> <p>Se realizan modificaciones a estos numerales con el fin de que el oferente este certificado por el Fabricante y/o Distribuidor autorizado en Colombia Y donde certifique que los mapas son licenciados, comercialización y soporte técnico de los bienes.</p> <p>A partir del momento rige la versión DISPOSITIVO DE COMUNICACIÓN SATELITAL CON NAVEGACIÓN GPS CON COBERTURA GLOBAL No. JEMPP-CEDE6-DIPCO-ET-04323/ COM-4</p>	06/10/2023
05	<p>Se realizaron las siguientes modificaciones a la especificación técnica DISPOSITIVO DE COMUNICACIÓN SATELITAL CON NAVEGACIÓN GPS CON COBERTURA GLOBAL No. JEMPP-CEDE6-DIPCO-ET-04323/ COM-4. Así:</p> <p>Se actualiza la Especificación técnica en atención al oficio No. 2024227010848603 de fecha 30 de abril de 2024 elaborado por DIPOC, en cumplimiento a la circular 2023218004540933 del 09 de marzo y el boletín 030 del 17 de febrero de 2023 emitido por JEMPP, acogiendo al numeral 05. Del boletín 030 del 17 de febrero de 2023: Por mejora del documento técnico al ser revisado.</p> <p>Se modifica el Numeral 3.2.1 ÍTEM 1. SISTEMA DE POSICIONAMIENTO GLOBAL. Numerals 3.2.1.1 (3.2.1.1.1 - 3.2.1.1.2 - 3.2.1.1.4 - 3.2.1.1.9 - 3.2.1.1.10 - 3.2.1.1.12)</p>	08/05/2024



DISPOSITIVO DE COMUNICACIÓN SATELITAL CON NAVEGACIÓN GPS CON COBERTURA
GLOBAL No. JEMPP-CEDE6-DIPCO-ET-04323/ COM-5

	<p>Numeral 3.2.1.2 (3.2.1.2.3 - 3.2.1.2.4 - 3.2.1.2.6 - 3.2.1.2.8 - 3.2.1.2.13 - 3.2.1.2.14 - 3.2.1.2.15 - 3.2.1.2.16)</p> <p>Numeral 3.2.1.3 (3.2.1.3.7 - 3.2.1.3.8 - 3.2.1.3.9 - 3.2.1.3.10)</p> <p>Numeral 3.2.1.4 (3.2.1.4.4)</p> <p>Numeral 3.2.1.5 (3.2.1.5.1 - 3.2.1.5.2 - 3.2.1.5.3 - 3.2.1.5.4 - 3.2.1.5.5)</p> <p>Numeral 3.2.1.6 (3.2.1.6.1)</p> <p>Numeral 3.2.1.7 (3.2.1.7.1 - 3.2.1.7.2 - 3.2.1.7.3 - 3.2.1.7.4 - 3.2.1.7.5 - 3.2.1.7.6 - 3.2.1.7.7 - 3.2.1.7.8 - 3.2.1.7.9 - 3.2.1.7.10)</p> <p>Numeral 3.2.1.8 (3.2.1.8.1)</p> <p>Numeral 3.2.1.9 (3.2.1.9.1 - 3.2.1.9.2 - 3.2.1.9.3 - 3.2.1.9.4 - 3.2.1.9.5)</p> <p>Numeral 3.2.1.10 (3.2.1.10.1)</p> <p>Se realizan modificaciones a estos numerales con el fin de que el oferente este certificado por el Fabricante y/o Distribuidor autorizado en Colombia y donde certifique que los mapas son licenciados, comercialización y soporte técnico de los bienes y para que los accesorios de los GPS sean originales de acuerdo a la marca del equipo ofertado.</p> <p>La Dirección de Planes y Políticas C5, en la presente especificación técnica garantiza la pluralidad de oferentes.</p> <p>La Dirección de Planes y Políticas C5 en la presente especificación técnica garantiza los requisitos generales y específicos, los cuales fueron revisados técnicamente y satisfacen las necesidades del Ejército Nacional.</p> <p>La Dirección de Planes y Políticas C5, en la presente especificación técnica garantiza que la presente especificación fue elaborada de manera profesional, con la mayor transparencia, siempre buscando dejar en alto el nombre del Ejército Nacional.</p>	
--	--	--

 MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES EJÉRCITO NACIONAL DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	Página 18 de 18
		Código: FO-JEMPP-CEDE4-890
		Versión: 2
		Fecha de emisión: 2022-10-12

DISPOSITIVO DE COMUNICACIÓN SATELITAL CON NAVEGACIÓN GPS CON COBERTURA
GLOBAL No. JEMPP-CEDE6-DIPCO-ET-04323/ COM-5

	<p>Por lo anterior, queda sin validez la especificación técnica versión 6 y a partir del momento rige la presente versión.</p> <p>A partir de la Fecha rige la versión DISPOSITIVO DE COMUNICACIÓN SATELITAL CON NAVEGACIÓN GPS CON COBERTURA GLOBAL No. JEMPP-CEDE6-DIPCO-ET-04323/ COM-5</p>	
--	--	--