



NIT. # 830.513.366-3

Bogotá D.C 15 De Jul de 2026

NS – TASER 7 – PER– 001

Respetado Señores:

Municipio de Pereira Risaralda

PRESENTACIÓN DE COTIZACIÓN

Cotización Solicitud de dispositivos de control eléctrico TASER modelo T7

Newsat S.A.S identificado con NIT 830.513.366 – 3 y domiciliado en la carrera Cl. 98a #60-87, Bogotá, por medio de la presente, respetuosamente se permite presentar oferta jurídica, técnica, y económica con respecto al proyecto bajo título referencia:

Nota de Confidencialidad:

*La información contenida en este documento, incluyendo especificaciones técnicas, costos, condiciones comerciales y estrategias propuestas, es de carácter **confidencial y propiedad exclusiva de Newsat S.A.S.** Queda estrictamente prohibido su uso, reproducción, distribución o divulgación total o parcial a terceros sin autorización previa por escrito de Newsat S.A.S.*

1. Alcance de la Confidencialidad:

- *La cotización se entrega únicamente con fines de evaluación por parte de la Policía Nacional de Colombia.*
- *Cualquier divulgación no autorizada a personas, empresas o entidades ajenas a Policía Nacional de Colombia. dará lugar a acciones legales por violación de derechos de propiedad intelectual y acuerdos de confidencialidad.*

2. Responsabilidades del Destinatario:

- *Policía Nacional de Colombia se compromete a proteger la información con el mismo grado de cuidado aplicado a sus propios datos confidenciales.*
- *Solo el personal autorizado por Policía Nacional de Colombia directamente involucrado en la evaluación de esta propuesta podrá acceder al documento.*

3. Vigencia:



NIT. # 830.513.366-3

- *Esta obligación de confidencialidad permanecerá vigente por un período de **3 (tres) años** a partir de la fecha de emisión, independientemente de si se materializa o no una relación comercial.*

4. Excepciones:

- No aplicará para información que:
 - a) Sea de dominio público al momento de la entrega.
 - b) Haya sido desarrollada independientemente por Policía Nacional de Colombia sin uso de los datos proporcionados.
 - c) Sea requerida por autoridad judicial o regulatoria competente, previa notificación inmediata a Newsat S.A.S.

5. Propiedad Intelectual:

- *Todos los diseños, algoritmos, esquemas técnicos y metodologías descritos son propiedad de Newsat S.A.S. y/o sus aliados comerciales.*

Incumplimiento:

Cualquier violación a estos términos será considerada una infracción grave, sujeta a indemnización por daños y perjuicios, además de las acciones legales correspondientes bajo las leyes colombianas (Ley 603 de 2000, Decreto 1074 de 2015 y normativas sobre protección de datos).

"Al aceptar este documento, Policía Nacional de Colombia Colombia reconoce haber leído, entendido y acordado cumplir con los términos aquí establecidos."

TABLA DE CONTENIDOS

Contenido

INTRODUCCIÓN DE LA COMPAÑÍA.....	3
INTRODUCCIÓN A LA TECNOLOGÍA DISPOSITIVOS TASER 7	3
DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA SOLUCIÓN.....	4
Características clave de los cartuchos TASER 7:.....	7
Características clave de las baterías TASER 7.....	8
Puntos clave de la estación de carga del TASER 7:.....	9
MODELO ECONÓMICO.....	10
GARANTÍA.....	10
VIGENCIA DE LA PROPUESTA	10
MODALIDAD DE PAGO	10



NIT. # 830.513.366-3

INTRODUCCIÓN DE LA COMPAÑÍA.

Newsat S.A.S. se posiciona como un referente en Colombia en la implementación de soluciones tecnológicas avanzadas, con un enfoque estratégico en seguridad física, ciberseguridad y sistemas de vigilancia inteligente. Fundada en 2005, la empresa ha desarrollado un portafolio diferenciado basado en alianzas con fabricantes globales de alto prestigio y estándares de calidad certificados (como PMI y normas militares MIL-STD-810G) 48. Su expertise abarca desde la integración de centros de mando automatizados hasta la implementación de dispositivos IoT para predicción de riesgos, consolidándose como un socio clave para entidades públicas y privadas que requieren infraestructuras críticas resilientes .

INTRODUCCIÓN A LA TECNOLOGÍA DISPOSITIVOS TASER 7

El **Taser 7**, desarrollado por **Axon** (anteriormente TASER International), representa la evolución más reciente avalada por la Policía Nacional de Colombia en armas de electrochoque (CED, por sus siglas en inglés) diseñadas para aplicaciones policiales y de seguridad. Como herramienta de intervención no letal, su objetivo principal es neutralizar a un individuo de manera temporal y segura, minimizando el riesgo de lesiones graves tanto para el objetivo como para los oficiales.

Características innovadoras

1. **Sistema de doble láser:** A diferencia de modelos anteriores, el Taser 7 incorpora dos láseres que mejoran la precisión al permitir una alineación más exacta de los proyectiles, incluso en situaciones de alto estrés. Esta tecnología, denominada **Adquisición Adaptativa de Objetivos (ATA)**, ajusta automáticamente la distancia óptima entre los dardos, optimizando la efectividad en rangos cercanos



NIT. # 830.513.366-3

2. **Propulsión y despliegue mejorados:** Utiliza un **cartucho de ángulo variable** que dispara dos proyectiles con una dispersión predefinida, asegurando una mayor eficacia incluso en enfrentamientos a corta distancia. Esto soluciona un problema común en modelos anteriores, donde el despliegue era menos efectivo en proximidad.
3. **Onda de pulso mejorada:** Emplea una **forma de onda modificada** que incrementa la eficiencia energética, permitiendo una interrupción neuromuscular más rápida y confiable, incluso a través de ropa gruesa.
4. **Diseño ergonómico y portabilidad:** Con un perfil más compacto y un sistema de apuntado intuitivo, el Taser 7 facilita su transporte y uso rápido, aspectos críticos en operaciones tácticas.
5. **Integración tecnológica y seguridad**
El Taser 7 se enmarca en el ecosistema de Axon, sincronizándose con cámaras corporales y software de gestión de evidencias para garantizar transparencia y rendición de cuentas. Además, incluye protocolos de seguridad actualizados, como un sistema de verificación de arco eléctrico que reduce descargas accidentales.

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA SOLUCIÓN



Imagen de referencia del dispositivo T7



NIT. # 830.513.366-3

Categoría	Características	Detalles adicionales
Diseño y ergonomía	- Material: Polímero de alto impacto resistente a caídas y condiciones extremas. - Temperatura de operación: Funciona entre -20°C y 50°C. - Portabilidad: Perfil compacto y sistema de apuntado intuitivo .	Incluye una pantalla central de información (CID) para monitoreo en tiempo real.
Sistema de puntería	- Doble láser: Láser verde (alta visibilidad) y rojo para alineación precisa . - Ajuste automático: Las miras láser se adaptan al cartucho seleccionado.	Permite cambiar entre cartuchos de corta y larga distancia con un giro de muñeca de 90°, gracias a sensores giroscópicos.
Cartuchos	- Corta distancia (CQ): Dispersión de 12° y alcance efectivo 1.5 a 4.5 metros. Aumenta un 93% la dispersión de sondas . - Larga distancia: Dispersión de 3.5° y alcance máximo de 7.62 metros .	Los cartuchos permiten un "doble disparo" para respaldo en caso de fallo o múltiples objetivos .
Efectividad	- Energía cinética: Sondas con casi el doble de energía para mejor conexión. - Conexión cruzada adaptativa: Compensa desconexiones por ropa o dispersión de sondas . - Descarga: Ciclo de 5 segundos de contracciones musculares involuntarias (NMI) .	Efectivo incluso en ángulos difíciles gracias al diseño de sondas que se liberan tras el impacto.
Integración tecnológica	- Dock & Walk: Recarga baterías, actualiza firmware y sincroniza registros con Axon Evidence .	Registro interno encriptado de datos como fecha, hora, duración de disparos y parámetros eléctricos .



NIT. # 830.513.366-3

Categoría	Características	Detalles adicionales
	- Activación automática de cámaras: Envía señal Wi-Fi para activar cámaras Axon Body en un radio de 10 metros .	
Seguridad	- Arco eléctrico disuasivo: Emite sonido y luz para advertir . - Protocolos de verificación: Reduce descargas accidentales.	Diseñado para minimizar lesiones, con estadísticas que reportan reducción del 80% en enfrentamientos físicos.
Autonomía y resistencia	- Batería recargable: batería recargable con capacidad de más de 150 descargas de 5 segundos entre recarga y recarga y capacidad de 500 recargas - Certificación MIL-STD-810G: Resistencia a polvo, lluvia y arena .	Incluye linterna LED de 210 lúmenes para operaciones en condiciones de baja visibilidad .
Aplicaciones	- Uso policial: Integración con ecosistema Axon (cámaras corporales, gestión de evidencias) .	

Notas clave:

- El TASER 7 está diseñado para **desescalar conflictos** con herramientas no letales, priorizando la seguridad tanto del usuario como del objetivo.
- Su tecnología **Adaptive Cross-Connect** asegura la efectividad incluso si un dardo falla, al redirigir la corriente entre contactos.
- La versión para fuerzas del orden incluye **integración avanzada** con sistemas de monitoreo y registro, Con portabilidad y facilidad de uso.

INFORMACIÓN DE LOS CARTUCHOS DE DISPOSITIVO TASER 7



Imagen de referencia cartucho 3.5°

Para uso de larga distancia.



imagen de referencia cartucho 12°

Para uso corta distancia.

Características clave de los cartuchos TASER 7:

1. **Diseño de doble sonda:**
 - Cada cartucho contiene dos sondas (dardos) que se disparan simultáneamente.
 - Las sondas están conectadas al dispositivo mediante cables delgados, y se clavan en la ropa o la piel del objetivo.
2. **Mayor precisión y alcance:**
 - Alcance efectivo de hasta **7,6 metros (25 pies)**.
 - Los cartuchos están diseñados para mejorar la precisión en rangos tanto cortos como largos, gracias a un nuevo sistema de giro estabilizado (con aletas).
3. **Sistema de conexión actualizado:**
 - A diferencia de modelos anteriores, los cables de los cartuchos TASER 7 se conectan a través de una nueva interfaz que permite recargas más rápidas y seguras.
4. **Descarga eléctrica:**
 - Entrega pulsos eléctricos que interfieren con los impulsos nerviosos del cuerpo, causando una **incapacidad neuromuscular temporal** sin provocar daño permanente.
 - La descarga dura aproximadamente **5 segundos** por activación, pero puede ser prolongada si el oficial lo considera necesario.
5. **Seguridad y control:**
 - Los dispositivos TASER 7 registran automáticamente los disparos, duración de las descargas y otra información útil para fines legales y administrativos.
6. **Uso táctico:**
 - Los cartuchos se clasifican por colores o etiquetas para distinguir diferentes rangos o tipos de impacto (por ejemplo, entrenamiento vs operativo real).

Características clave de las baterías TASER 7:



Imagen de referencia, dispositivo taser, batería y estación de carga.

- **Batería recargable de alto rendimiento:**
 - Utiliza una **batería recargable de ion de litio**, que proporciona una larga vida útil y tiempos de recarga eficientes.
 - Esto reduce costos a largo plazo y mejora la sostenibilidad del equipo.
- **Sistema de gestión inteligente:**
 - La batería incluye **tecnología inteligente** que permite monitorear el estado de carga y el rendimiento.
 - El dispositivo avisa cuando la batería necesita recargarse, evitando fallas durante el uso operativo.
- **Conexión segura y rápida:**
 - Se inserta fácilmente en la empuñadura del TASER 7 mediante un sistema de encaje rápido.
 - Diseñada para ser **resistente al polvo, humedad y condiciones extremas**, lo que la hace ideal para uso en campo.
- **Ciclo de vida prolongado:**
 - Soporta múltiples ciclos de carga sin degradarse rápidamente.
 - Diseñada para uso intensivo por parte de fuerzas del orden durante turnos completos.
- **Indicadores LED de estado:**



NIT. # 830.513.366-3

- Muchas versiones cuentan con indicadores visuales LED que muestran rápidamente el nivel de carga restante.
- **Carga mediante estación específica:**
 - Se utiliza una estación de carga dedicada o cargador múltiple donde se pueden cargar varias baterías al mismo tiempo en las instalaciones policiales.

Puntos clave de la estación de carga del TASER 7:

1. **Carga múltiple simultánea:**
 - Permite cargar **varias baterías al mismo tiempo**,
 - Ideal para equipos policiales con múltiples agentes.
2. **Carga rápida y segura:**
 - Optimizada para cargar completamente cada batería en **menos de 4 horas**, con protección contra sobrecargas o sobrecalentamiento.
 - Incluye mecanismos de **seguridad eléctrica** para evitar daños a las baterías o al dispositivo.
3. **Interfaz inteligente con Axon Evidence**
 - Puede estar conectada a la red para **sincronizar datos** automáticamente con el sistema **Axon Evidence** (plataforma de gestión de evidencia digital).
 - Registra cuándo se carga cada batería y puede asociarse con el usuario/dispositivo.
4. **Diseño modular y compacto:**
 - Se puede montar sobre escritorios, estanterías o en paredes.
 - Construida con materiales resistentes para uso en entornos de trabajo exigentes.
5. **Indicadores LED individuales:**
 - Cada ranura de carga tiene luces LED que indican el estado de carga (por ejemplo: cargando, carga completa, error).
 - Esto permite una gestión visual rápida del estado de cada batería.
6. **Facilidad de uso:**
 - Las baterías se colocan y retiran con un solo movimiento, sin necesidad de herramientas.
 - El diseño ergonómico permite a los agentes cargar o reemplazar baterías rápidamente durante sus turnos.
7. **Compatibilidad exclusiva:**
 - Solo funciona con baterías del modelo **TASER 7**; no es compatible con modelos anteriores como el X2 o el X26P.

Esta estación está pensada para **optimizar la operatividad del personal policial**, asegurando que los dispositivos estén siempre listos para ser utilizados sin interrupciones por falta de batería.



NIT. # 830.513.366-3

MODELO ECONÓMICO

Ítem	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
1	Kit dispositivo de control eléctrico Taser 7 (incluye dispositivo, baterías, cartuchos, funda, garantía, acceso a plataforma y transferencia de tecnología)	1	\$26.435.052,29	\$26.435.052,29
2	Estación de carga compatible con dispositivo de control eléctrico Taser 7	1	\$3.799.416,75	\$3.799.416,75
Total antes de IVA				\$30.234.469,04

La cotización incluye todos los costos y gastos asociados a lugar. Precios Antes de IVA.

GARANTÍA.

La anterior propuesta económica tiene una garantía en los elementos por un tiempo de Cinco (5) años contados a partir del recibido a satisfacción según ficha técnica policía nacional de Colombia.

VIGENCIA DE LA PROPUESTA

La presente propuesta incluida los anexos tiene una vigencia de treinta (30) días contados a partir del recibido de la misma.

MODALIDAD DE PAGO

Mediante factura de venta radicada en la entidad una vez se finalice el contrato de compraventa en mención.

Atentamente:

Diego Fernando Valverde

Diego.valverde@newsatint.com

Tel 3107729196