MOTOROLA SOLUTIONS

SECRETARIA DE SEGURIDAD CONVIVENCIA Y JUSTICIA DE BOGOTA

RADIOS DE COMUNICACION

DOCUMENTO DESCRIPTIVO

Bogotá, 23 JULIO 2026

Señores
SECRETARÍA DE SEGURIDAD CONVIVENCIA Y JUSTICIA DE BOGOTÁ
Bogotá.

Asunto: Cotización Radios APX N30 Trunking P25

Respetados Señores:
De acuerdo con su solicitud, con toda atención nos permitimos adjuntar estimativo presupuestal para la adquisición por parte del SECRETARÍA DE **SEGURIDAD CONVIVENCIA Y JUSTICIA** DE BOGOTÁ de:

La forma de contratación será directa entre Motorola Solutions Inc., fabricante y titular de los derechos de la marca ASTRO y la SECRETARÍA DE **SEGURIDAD CONVIVENCIA Y JUSTICIA** DE BOGOTÁ

Las condiciones comerciales son:

	cantidad	Valor Unitario	Valor Total
Radios N30	221	$ 16,660,000	$ 3,681,860,000
Subtotal			$ 3,681,860,000
	IVA		**$ 699,553,400**
	TOTAL		**$ 4,381,413,400**

MODALIDAD DE CONTRATACIÓN
Motorola Solutions Inc. es el fabricante de los equipos modelo APX y de la red de comunicaciones ASTRO P25 que opera para las agencias de la ciudad de Bogotá y donde operarán estos equipos. Como fabricante Motorola Solutions Inc. cuenta con el registro de marca para contrataciones directas y es una empresa extranjera no domiciliada en Colombia.

De acuerdo a estas consideraciones se propone la siguiente modalidad de contratación: un contrato directo entre la Secretaría de Seguridad, Convivencia y Justicia con Motorola Solutions Inc. como proveedor exclusivo denominado en dólares al convertir los pesos a la tasa representativa del mercado de la fecha de firma del contrato. La entrega de los bienes se fija DAP según Incoterms.
Estas condiciones permiten a Motorola Solutions Inc. firmar el contrato en dólares y entregar los bienes antes de la nacionalización, lo que se requiere en su calidad de empresa no domiciliada en Colombia.
Adicionalmente en el contrato se incluye una cláusula donde se especifica que la Secretaría autorizará mediante un mandato a Motorola Solutions Colombia Ltda, filial de Motorola Solutions Inc en Colombia, MSC para el envío de divisas y para hacer todos los trámites de importación a nombre de la Secretaría sin ningún pago adicional e incluyendo el transporte de los bienes luego de nacionalizar hasta el punto de entrega definido en Bogotá.
Con este esquema, la Secretaría contrata directamente con la fábrica que tiene la exclusividad y asegura todos los pagos en pesos sin riesgo cambiario así como la entrega de los bienes en Bogotá luego de la importación a su nombre. Motorola Solutions Inc. es el proveedor y la única empresa que factura a la Secretaría. Motorola Solutions Colombia se encarga solamente de gestiones y pagos asociados a la nacionalización de los equipos sin costo adicional para la Secretaría.

PLAZO DE ENTREGA

- Los bienes serán entregados en la modalidad DAP Bogotá, dentro de un plazo de 3 meses a partir de firma de contrato, luego de lo cual se procede al proceso de nacionalización a nombre de la Secretaría

VALIDEZ DE LA OFERTA

- 60 Días.

Valor agregado

Adicionalmente, como parte del suministro para el cambio de versión del sistema ASTRO P25, se ofrecen sin costo adicional para la SECRETARÍA DE SEGURIDAD, CONVIVENCIA Y JUSTICIA, por la compra de los 221 radios N30, treinta (30) cámaras corporales (BWC) modelo V500 (WiFi y LTE) de Motorola con sus licencias para agregar a un sistema Videomanager existente

GARANTÍA de los equipos de radio

- Radio: Tres (3) años
- Baterías: Dieciocho (18) meses
- Demás accesorios; Antenas, cargadores, de audio y porte: Doce (12) meses

El período de garantía se contabiliza a partir de la fecha de entrega de los equipos

CONDICIONES DE PAGO

En caso de ser adquiridos los equipos por el SECRETARÍA DE SEGURIDAD CONVIVENCIA Y JUSTICIA DE BOGOTÁ, el contrato será cancelado contra facturas generadas por Motorola Solutions Inc., así:

Un pago correspondiente al cien por ciento (100%) del valor total del contrato en pesos con la referencia de los dólares correspondientes a la tasa representativa del mercado de la fecha de la firma del contrato, contra entrega de los bienes, previa acta de recibo aprobada por el supervisor designado por SECRETARÍA DE SEGURIDAD CONVIVENCIA Y JUSTICIA DE BOGOTÁ y el cumplimiento de los demás trámites administrativos a que haya lugar.

Esperamos que esta información sea de su utilidad y quedamos a su disposición para cualquier consulta al respecto.

Atentamente,

Jairo Mahecha

Apoderado Motorola Solutions Inc

Radios APX N30



MODOS DE FUNCIONAMIENTO
Troncalizado digital: FDMA Fase 1 de P25 APCO de 9600 baudios y TDMA fase 2
Convencional digital: APCO 25
Troncalizado:SmartZone®
Convencional análogo: MDC 1200
Voz y datos integrados de ASTRO® 25
SmartConnect a través de WiiFi[1, 3]
BANDAS DE FRECUENCIA
7/800 MHz
VHF
UHF
Hasta 512 canales
Hasta 50 zonas
CONECTIVIDAD ADICIONAL
Bluetooth (versión 4.2)
Bandas Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac de 2,4 y 5 GHz[1]
FUNCIONES DE AUDIO
2 micrófonos de alto rango dinámico (HDR)
Funcionamiento adaptativo de dos lados
Ecualización adaptable
Control adaptable de ganancia

Compatibilidad de accesorios de audio IMPRES
ADMINISTRACIÓN
Customer Programming Software (Software de programación del cliente, CPS)
Radio Management (RM)
SEGUIMIENTO DE UBICACIÓN
GNSS integrado (GPS, GLONASS)
SENSORES
Acelerómetro (alerta de caída/hombre caído)[3]
PROTECCIÓN DE INGRESO
Polvo, IP6x
Inmersión, IPX8 (2 m, 2 h)
INTERFAZ DE USUARIO
Pantalla de misión crítica de 2,4": pantalla transflectiva TFT de 65.000 colores de 240 x 320
Botón PTT: 31 x 12 mm (1,22 x 0,47 in)
Selector de canal de 16 posiciones
Perilla de encendido/volumen
Botón de emergencia naranja
3 botones laterales programables (1 punto, 2 puntos, púrpura/3 puntos)
2 botones frontales programables
DIMENSIONES (RADIO CON BATERÍA ESTÁNDAR, SIN ANTENA)
Alto: 135 mm (5,3 in)
Ancho: 55 mm (2,2 in)
Profundidad: 33 mm (1,3 in)
Peso: 370 g (13,1 oz)
SEGURIDAD
Encriptación opcional por software AES de 256 bits[3]
Encripción con clave única ADP
Clave del software
Autenticación P25[3]
Multiclave para 48 claves y multialgoritmo[3]
HAZLOC (opcional) (CUANDO SE UTILIZA CON UNA BATERÍA DIV1)

Clase I: división 1, grupos C y D; división 2, grupos A, B, C y D
Clase II: división 1, grupos E, F y G; división 2, grupos F y G
Clase III: lugares peligrosos
MENSAJERÍA (opcional)
Mensajes predefinidos
INTERACCIÓN DE VOZ
Anuncios de voz personalizables
Control de voz básico de ViQi: Acciones de voz con comandos predeterminados[2]
ENERGÍA
Batería estándar de 2.850 mAh
Batería opcional UL Div 1 de 3.200 mAh
Tecnología de batería inteligente IMPRES 2
OTRAS FUNCIONES
Perfiles de radio
Datos mejorados[3]
Escaneo de votación multicast[3]
Alerta de caída/hombre caído[3]
PSU de DVRS[3]
Señalización de tono digital[3]
Disposición del personal APX[3]
Recuperación instantánea
Geocerca[3]
Conexión a módem de datos[3]
Servicios de grupo[3]

Notas: 1,2 y 3. Dependen de las licencias de la infraestructura y son funciones opcionales