ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE MOVILIDAD	**SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DISTRITAL BAJO EL ESTANDAR MPG**	
	GESTION ADMINISTRATIVA	
	FORMATO DE RECEPCIÓN DE DOCUMENTOS	
	CÓDIGO PA01-PR14-F03	**VERSIÓN 1.0**

SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVLIDAD

www.movilidadbogota.gov.co

Calle 13 No. 37 - 35

Tel: +57 (601) 364 9400 opción 2

Radicado ORFEO No: **202561201550072**

Fecha de Radicado:	07/05/2025	**Canal de recepcion:**	Formulario Web

Remitente:	TPD INGENIERIA SAS	**Radicado BTE No:**	
Dignatario:	ALFREDO ARDILA ARIZA	**Direccion de Correspondencia:**	Cl 35 7 25 OF 1501 (D.C./BOGOTA)
Correo electronico:	postes@tpdingenieria.com	**Barrio/Localidad:**	
Interesado:		**Direccion de Correspondencia:**	
Correo Electronico:		**Barrio/Localidad:**	/
Tipo de Requerimiento:		**Datos comparendo:**	No: 0/
Datos del contrato:	- 2782	**Datos de los hechos:**	/

Asunto - Referencia - Descripcion del Documento:

TPD2782-021-25. Presentación equipos de comunicación Contrato 2025-2782

Descripcion pqrs:

TPD2782-021-25. Presentación equipos de comunicación Contrato 2025-2782

Anexos	**Notificarme por correo electronico**
Anexo:1 documentos	NO

La Secretaría Distrital de Movilidad, como responsable del tratamiento de los datos personales contenidos en las bases de datos y/o archivos que gestiona, realiza la recolección, almacenamiento, uso, circulación y administración de los mismos garantizando la seguridad en cuanto a la confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información, tal como se ha definido en los lineamientos, estrategias, programas, manuales, guías, procedimientos, instructivos y demás documentos del Sistema Integrado de Gestión Distrital - SIGD de la Secretaría Distrital de Movilidad, vigentes y relacionados con la protección de datos personales, en el marco del Modelo Integrado de Planeación y Gestión - MIPG.

En ningún caso la Entidad permite el acceso a la información reportada por terceros, salvo en casos expresamente previstos en la ley, ni la violación de derechos de los titulares.

La recolección de la información, entre otras, tendrá como finalidad permitir el desarrollo de las funciones propias de la Secretaría Distrital de Movilidad, conforme al Acuerdo 257 de 2006 y el Decreto 672 de 2018, la cual, siendo entidad pública, está exenta de solicitar autorización para el tratamiento de datos, de conformidad con lo establecido en el Artículo 10 de Ley 1581 de 2012. No obstante, la entidad ha establecido la finalidad en ciertas autorizaciones especiales otorgadas por el titular del dato (Funcionarios, Proveedores), o en los documentos específicos donde se regule cada tipo o proceso de tratamiento de datos personales. La finalidad particular del tratamiento de un dato personal se informará al titular del dato personal al obtener su autorización.

El almacenamiento y uso de la información personal se regirá por lo dispuesto en la Ley 1581 de 2012, el Decreto 1377 de 2013, y las demás normas que los modifiquen, adicionen o complementen, teniendo en cuenta el derecho que tienen todas las personas de conocer, actualizar y rectificar la(s) información(es) que la Entidad registre en las bases de datos o archivos susceptibles de tratamiento.

Contrato Postes <postes@tpdingenieria.com>

TPD2782-021-25. Presentación equipos de comunicación Contrato 2025-2782

1 mensaje

Contrato Postes <postes@tpdingenieria.com> 7 de mayo de 2025, 16:32
Para: SEM-ING-RES-POSTES@redtic.com.co
Cc: SEM-DIRECTOR@redtic.com.co, SEM-COORDINADOR-TECNICO@redtic.com.co, SEM-AUX-ADMINISTRATIVO@redtic.com.co

Buenas tardes.
Se adjunta lo anunciado para los fines pertinentes.
Cordialmente,

--
Alfredo Ardila Ariza, Ing. Ms.C.
Director de Obra

2 adjuntos

Ficha técnica - Motorola-EP450.pdf
1026K

TPD2782-021-25. Presentación equipos de comunicación Contrato 2025-2782.pdf
516K

Bogotá D.C., 7 de mayo de 2025

TPD2782-021-25

Señores
CONSORCIO MOVILIDAD BOGOTÁ
Atn.: Ing. Valentín Eduardo Barajas Santos
Director Interventoría
Ciudad

Referencia: Contrato 2025-2782. EXPANSIÓN Y MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DE BOGOTÁ D.C., Lote: 3

Asunto: Presentación equipos de comunicación

Respetados señores:

Atentamente nos permitimos presentar los equipos de radiocomunicación y comunicación móvil a emplear en desarrollo del contrato citado en la referencia:

1. Equipos de radiocomunicación

Radio Motorola EP450

Características:

- 16 canales
- Rastreo de doble prioridad.
- Transmisión activada por voz (VOX) integrada
- Inhibición selectiva del radio
- Llamada Selectiva
- PTT-ID (envío)
- VOX Integrada
- Incluye: Antena, batería, clip de sujeción, cargador



2. Equipos de comunicación móvil

Celular 1: iPhone 14 IMEI 352298639335458
Celular 2: Huawei P30 IME: 867542045041673
Celular 3: Motorola G20 IMEI: 86896406074675
Celular 4: Motorola G52. IMEI 1: 351376653779115
Celular 5: Motorola IMEI 356510963291834
Celular 6: Motorola G54. IMEI: 359358480229699

Asignación de celulares:

CELULAR 1	ALFREDO ARDILA ARIZA	DIRECTOR
CELULAR 2	OSCAR EDUARDO RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ	RESIDENTE POSTES
CELULAR 3	YOANNA FLOREZ FIERRO	PROFESIONAL SST Y AMBIENTAL
CELULAR 4		CUADRILLA 1
CELULAR 5		CUADRILLA 2
CELULAR 6		CUADRILLA 3

CELULAR 1



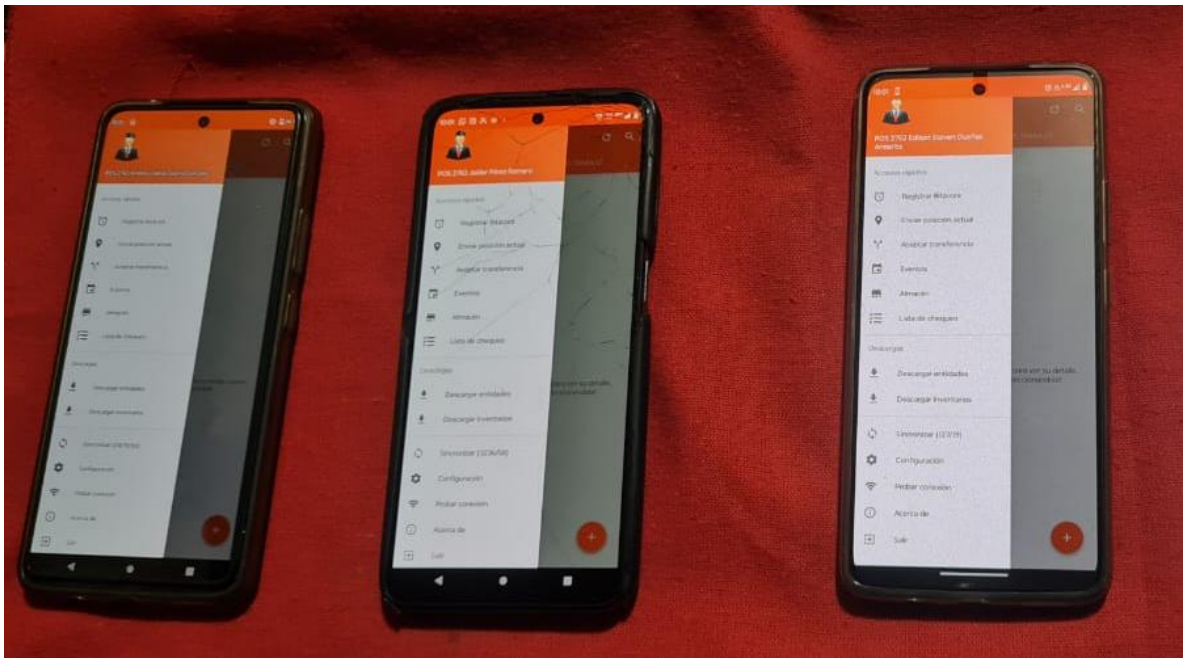
CELULAR 2



CELULAR 3



CELULAR 4, 5 Y 6



De antemano agradecemos su colaboración y quedamos a la espera de su pronta respuesta.

Sin otro particular,

ALFREDO ARDILA ARIZA

Firmado digitalmente por ALFREDO ARDILA ARIZA
Fecha: 2025.05.07 16:30:05 -05'00'

Ing. ALFREDO ARDILA ARIZA
Representante Legal

Se adjunta ficha técnica radio

CC/ Ing. Iván Leonardo Ávila Bernal
Subdirección de Semaforización

MOTOROLA

EP450™ Radio Portátil

Industrial

BENEFICIOS

16 canales

Organice sus equipos de trabajo en varios grupos de conversación individuales. Una herramienta ideal para operaciones complejas en las que la comunicación entre equipos diferentes es escencial.

Rastreo de doble prioridad

Utilice el rastreo de actividades en el canal prioritario más frecuentemente para evitar perder información crítica. Use esta función para situaciones donde necesite supervisar uno o dos grupos de trabajo con mayor frecuencia que a otros.

Transmisión activada por voz (VOX) integrada

Con ayuda de un accesorio apropiado, usted puede hablar y escuchar una conversación por radio sin tener que usar las manos. No interrumpa sus tareas, ahorre tiempo y sea más productivo.

Inhibición selectiva del radio

Su radio está equipado con un rasgo de seguridad que le permite temporalmente rastrear unidades sin operar cuando una señal inhibida es enviada desde la estación base. Esta característica se usa comunmente para los radios inhabilitados, en caso de robo o por razones de control del sistema. Cuando el radio ha sido localizado por la estación base, todos los controles quedarán fuera de servicio a excepción del botón Encendido / Apagado.

PTT-ID (envío)

Usted optimiza su tiempo identificando rápidamente a los usuarios de los radios al momento de iniciar una transmisión.

CARACTERÍSTICAS

- 16 Canales
- 2 Botones Programables
- CSQ / PL / DPL / inv-DPL
- Bloqueo de Canal Ocupado
- Canal de Recepción Dedicado
- Compresión de Voz (X-Pand™)
- Transmisión Activada por Voz (VOX) Integrada
- Eliminación de Canal Ruidoso
- Llamada de Alerta
- Limitador de Tiempo de Transmisión
- Repetidor / Comunicación Directa
- Rastreo de Doble Prioridad
- Señalización MDC-1200
  - PTT-ID (envío)
  - Verificación del Radio (recepción)
  - Inhibición Selectiva del Radio (recepción)
- Señalización Quik-Call II
  - Llamada de Alerta (recepción)
  - Llamada Selectiva (recepción)
- Señalización DTMF
  - PTT-ID (envío)
- Puerto para Tarjetas Opcionales

ACCESSORIES

Para optimizar el funcionamiento de sus radios, Motorola cuenta con una amplia gama de Accesorios Originales que le permite satisfacer cada una de sus necesidades de comunicación. Los Accesorios Originales Motorola son desarrollados cuidando cada detalle, para asegurarle así, efectividad y durabilidad.



75 años de compromiso. Motorola continúa construyendo sólidas relaciones con sus clientes, basadas en la experiencia y la calidad tecnológica. Una empresa líder, que brinda novedosas soluciones de comunicación e información.

Soluciones confiables diseñadas a medida que le permitirán aumentar el desempeño de sus operaciones y satisfacer cada uno de los requerimientos del negocio.

El radio EP450 posee varias opciones y características que destacan su desempeño: 16 canales, varios rangos de frecuencias, capacidad de grupo dentro de una misma frecuencia (PL / DPL), VOX integrada y múltiples opciones de baterías.

EP450™ RADIO PORTATIL SIN PANTALLA

GENERALES	VHF	UHF
Dimensiones	Largo x Ancho x Alto 130.5 mm x 62 mm x 45 mm (5.12 in. x 2.44 in. x 1.77 in.)	
Peso (con batería estándar Litio-Ion)	397g	
Duración típica de la batería en un ciclo de 5/5/90* **(con batería de alta capacidad de Litio-Ion)**	17 horas en baja potencia / 12 horas en alta potencia	
Número de Modelo	136-162 MHz LAH65JDC9AA2_N 146-174 MHz LAH65KDC9AA2_N	403-440 MHz LAH65QDC9AA2_N 438-470 MHz LAH65RDC9AA2_N 465-495 MHz LAH65SDC9AA2_N 490-527 MHz LAH65TDC9AA2_N
Rango de Frecuencia / Aprobación de FCC	136-174 MHz / ABZ99T3039 146-174 MHz / ABZ99T3045	403-440 MHz / ABZ99T4057 438-470 MHz / ABZ99T4056 465-495 MHz / ABZ99T4058 490-527 MHz
Espacionamiento de Canal	12.5 / 20 / 25 kHz	
Rango de Temperatura	-30° a 60°C	
Estabilidad de Frecuencia	±2.5 ppm	

* 5% recibir, 5% transmitir, 90% en espera

TRANSMISOR	VHF	UHF
Potencia de Salida RF		
Potencia Alta	5 W	4 W
Potencia Baja	1 W	1 W
Limitación de Modulación	±2.5 @ 12.5kHz / ±4.0 @ 20kHz	
Zumbido y Ruido FM	-45 dB @ 25 kHz / -40 dB @ 12.5 kHz	
Emisiones (conducidas y radiadas)	-36 dBm < 1 GHz / -30 dBm > 1 GHz	
Respuesta de Audio (0.3-3kHz)	+1, 3dB	
Distorsión de Audio	<3%	

RECEPTOR	VHF	UHF
Sensibilidad (12dB SINAD) (típica))	0.22 µV	
Intermodulación	-70 dB	
Selectividad	- 70 dB @ 25 kHz / -60 dB @ 12.5 kHz	
Rechazo de Espurias	-75 dB	
Rechazo de Imagen y 1/2 IF	-70 dB	
Salida de Audio con Distorsión <5% (7.5V / temperatura ambiente)	500 mW	
Distorsión de Audio	5%	
Zumbido y Ruido	-45 dB @ 25 kHz / -40 dB @ 12.5 kHz	
Emisiones de Espurias (conducidas y radiadas)	-57 dBm < 1 GHz / -47 dBm > 1 GHz	

ESTÁNDARES MILITARES	810C		810D		810E		810F	
Aplicables MIL-STD	**Métodos**	**Procedimientos**	**Métodos**	**Procedimientos**	**Métodos**	**Procedimientos**	**Métodos**	**Procedimientos**
Baja Presión	500.1	1	500.2	2	500.3	2	500.4	1
Alta Temperatura	501.1	1,2	501.2	1,2	501.3	1,2	500.4	1,2
Baja Temperatura	502.1	1	502.2	1,2	502.3	1,2	500.4	1,2
Cambio de Temperatura	503.1	1	503.2	1	503.3	1	500.4	1
Radiación Solar	505.1	1	505.2	1	505.3	1	500.4	1
Lluvia	506.1	1,2	506.2	1,2	506.3	1,2	500.4	1
Humedad	507.1	2	507.2	2,3	507.3	2,3	500.4	3
Salitre	509.1	1	509.2	1	509.3	1	500.4	1
Polvo	510.1	1	510.2	1	510.3	1	500.4	1
Vibración	514.2	8,10	514.3	1	514.4	1	500.5	1
Choque	516.2	1,2,5	516.3	1,4	516.4	1,4	500.5	1

Especificaciónes sujetas a cambio sin aviso. Todas las Especificaciónes y Métodos Eléctricos se refieren a las normas EIA/TIA 603.

Normas Militares MIL-STD 810 C, D, E, F

Cumple con el estándar IP54

Normas Militares MIL-SPECS 810 C, D, E

Para mayor información comuniquese con su representante de Motorola.

MOTOROLA

motorola.com/radiosolutions

MOTOROLA y el logotipo M estilizado están registrados en la Oficina de Patentes y Marcas de los EE.UU.
Todos los demás nombres de productos o servicios pertenecen a sus respectivos propietarios. © Motorola, Inc. 2005

LS-P450-PS REV 11/05