



**ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS
“REPUESTOS Y ACCESORIOS DE RADIO PORTATIL TRUNKIG”**

CUADRO DE CANTIDADES

ITEM	DESCRIPCION	REFERENCIA	CANTIDAD	UNIDAD DE DESTINO
1	Perilla volumen radio APX-8000	3675581B01	73	MEBAR
2	Perilla canales radio APX-8000	3675590B03	70	
3	Antena 700/800 MHz, GPS APX8000	NAF5085	77	
4	Carcasa para radio APX8000 modelo 2,5 (Doble display)	KT000032B03	10	
5	Top Control (Control volumen, Control canales Display superior, Cinta Flex)	0104072J03	10	
6	Porta radio con clip para radio APX8000	PMLN7901	23	
7	Monófono parlante para radio APX8000	PMMN4099	43	
8	Cargador Unitario de mesa para radio APX8000	NNTN8863B	30	
9	Batería IMPRES 2 radio APX8000	PMNN4486A	150	
10	Herramienta de servicio para la instalación del potenciómetro de volumen Tuerca de llave de volumen	66009256001	1	
11	Herramienta de servicio que se utiliza para montar y desmontar la tuerca de la llave en el casquillo de la antena	66009258001	1	
12	Bomba de vacío	NLN9839	1	
13	Bomba de presión, incluye adaptador NTN9279	NTN4265	1	

ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS

I REPUESTOS PARA RADIO DE COMUNICACIÓN PORTATIL		
ITEM	1 PERILLA VOLUMEN APX-8000	
1	Cantidad	De acuerdo a cuadro de cantidades
2	Número de parte	3675581B01
3	Garantía.	Doce (12) meses
ITEM	2 PERILLA VOLUMEN APX-8000	
1	Cantidad	De acuerdo a cuadro de cantidades
2	Número de parte	3675590B03
3	Garantía.	Doce (12) meses
ITEM	3 ANTENA PARA RADIO APX-8000 V/U/7-8 GPS	
1	Cantidad	De acuerdo a cuadro de cantidades
2	Número de parte	KT000026A01
3	Antena	De látigo flexible.
4	Tipo	Flexible whip.
5	Ancho de banda	806-869 MHz
6	Medida	7 pulgadas

7	Color	Negro.
8	Compatibilidad	Las antenas ofrecidas por el oferente deben ser compatibles con los radios portátiles APX-8000 existentes en la institución.
9	Garantía de fábrica	Doce (12) meses.
ITEM	4 CARCASA PARA RADIO APX - 8000	
1	Cantidad	De acuerdo a cuadro de cantidades
2	Número de parte	KT000032A03
3	Garantía.	Doce (12) meses
4	Certificación	Se debe anexar una certificación por parte del oferente o del fabricante donde se indique que las carcasas son compatibles con radios motorola de la línea APX8000, así mismo deberá certificar que los accesorios a entregar son nuevos y originales por el fabricante. En caso de no ser repuestos originales la entidad no recibirá los elementos hasta tanto sean cambiados por unos que cumplan con lo solicitado en las especificaciones técnicas mínimas requeridas por cada elemento
ITEM	5 TOP CONTROL (CONTROL VOLUMEN, CONTROL CANALES DISPLAY SUPERIOR, CINTA FLEX)	
1	Cantidad	De acuerdo a cuadro de cantidades
2	Número de parte	0104072J03
3	color	negro
4	Garantía.	Doce (12) meses
5	Certificación	donde se indique que el top control es compatible con radios motorola de la línea APX8000 en caso de no ser compatibles serán devueltos al contratista para que realice el cambio a elemento
ITEM	6 PORTA RADIO CON CLIP PARA RADIO APX8000	
1	Cantidad	De acuerdo a cuadro de cantidades
2	Número de parte	PMLN7901
3	Color	negro
4	Garantía.	Doce (12) meses
ITEM	7 MONÓFONO PARLANTE PARA RADIO APX8000	
1	Cantidad	De acuerdo a cuadro de cantidades
2	Número de parte	PMMN4099
3	Color	negro
4	Garantía.	Doce (12) meses
5	Certificación	donde se indique que es compatible con radios motorola de la línea APX8000
ITEM	8 CARGADOR UNITARIO DE MESA PARA RADIO APX8000	
1	Cantidad	De acuerdo a cuadro de cantidades
2	Número de parte	NNTN8863B
3	color	negro
4	Garantía.	Doce (12) meses
ITEM	9 BATERÍA IMPRES 2 RADIO APX8000	
1	Cantidad	De acuerdo a cuadro de cantidades
2	Corriente en mAh	Dos mil setecientos (2700) mAh o superior

3	Voltaje	7,2 V a 7,5 V.
4	Numero de parte	PMNN4486A
5	Tipo de autonomía	Las baterías deben ser compatibles con los cargadores existentes en la institución, marca Impress, número de parte cargador múltiple NNTN8844A y número de parte cargador unitario NNTN8863A que permitan un ciclo de trabajo 5-5-90.
6	Material de construcción	Electrolito: Litio-Ion.
7	Color	negro
8	Tipo de carga	Rápida, debe cargar a un 80% de su capacidad en máximo dos (2) horas para baterías Litio-Ion, con los cargadores existentes en la institución, marca Impress 2.
9	Vida cíclica	Cuatrocientos (400) ciclos profundos o superior certificados por el fabricante para Litio-Ion.
10	compatibilidad	Las baterías ofrecidas por el oferente deben ser compatibles con los radios portátiles APX-8000, APX-5000 entre otros existentes en la Institución.
11	Grado de protección	Debe cumplir una protección de IP68 o superior, anexar certificación.
12	Fecha de fabricación	Se debe anexar certificación del fabricante en donde indique que la fecha de fabricación de las baterías no es anterior a noventa (90) días a la presentación de la oferta. Se debe especificar que son baterías nuevas, no se aceptan remanufacturadas o renovadas.
13	Garantía de fabrica	Mínimo de garantía de doce (12) meses para las baterías solicitadas. Esta garantía debe cubrir la calidad en las terminales de sujeción que adhieren la batería del radio. El oferente deberá reemplazar las baterías que resulten con defectos de fabricación como ineficiencia del electrolito, generación de gases internos que generen explosión, etc. durante el periodo de garantía, según las condiciones y términos estándar del producto.
14	Certificado ambiental	El proponente deberá suministrar las baterías necesarias y disponer de las ya usadas o dañadas de manera ambientalmente adecuada, con el respectivo soporte de disposición final de estos elementos. El oferente deberá certificar por escrito; el compromiso de recoger y eliminar baterías con componentes de NiCd, NiMh, LiOn, en una proporción igual al peso de las baterías adjudicadas o adquiridas en el presente proceso; lo cual estará de acuerdo con el marco legal para esta clase de disposiciones finales, así: Convenio de Basilea sobre el control de los movimientos transfronterizos de los desechos peligrosos y su eliminación, Decreto 4741 del 30 de diciembre de 2005, de la República de Colombia, <i>“Por el cual se reglamenta la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión Integral”, Decreto 1609 de 2002, de la República de Colombia, “transporte de mercancías peligrosas en carretera”</i> . El proveedor se compromete con la Policía Nacional, a entregar certificado de disposición final de los elementos técnicos cambiados a los equipos en aplicación de la garantía durante el tiempo de la misma, cumpliendo con la normatividad ambiental vigente y ente de control (Ministerio del Medio Ambiente). Esta condición deberá ser cumplida dentro del término de garantía de los equipos que se adquieran a través de este proceso. El proveedor con el supervisor del contrato deberá coordinar que en la destrucción de los equipos se encuentren mínimo dos (2) funcionarios

		técnicos certificados de la Policía Nacional, quienes verificarán visualmente la disposición final de los elementos en el lugar donde se realice, los costos de transporte, alojamiento, alimentación y otros gastos deberán ser asumidos por el proveedor
ITEM	10 HERRAMIENTA DE SERVICIO PARA LA INSTALACIÓN DEL POTENCIÓMETRO DE VOLUMEN TUERCA DE LLAVE DE VOLUMEN para radios APX 5000, APX 7000 Y APX 8000	
1	Cantidad	De acuerdo a cuadro de cantidades
2	Número de parte	66009256001
3	Garantía.	Doce (12) meses.
ITEM	11 HERRAMIENTA DE SERVICIO QUE SE UTILIZA PARA MONTAR Y DESMONTAR LA TUERCA DE LA LLAVE EN EL CASQUILLO DE LA ANTENA	
1	Cantidad	De acuerdo a cuadro de cantidades
2	Número de parte	66009258001
3	Garantía.	Doce (12) meses.
ITEM	12 BOMBA DE VACIO	
1	Cantidad	De acuerdo a cuadro de cantidades
2	Número de parte	NLN9839
3	Garantía.	Doce (12) meses
ITEM	13 BOMBA DE PRECIÓN, INCLUYE ADAPTADOR NTN9279	
1	Cantidad	De acuerdo a cuadro de cantidades
2	Número de parte	NTN4265
3	Garantía.	Doce (12) meses
ITEM	CERTIFICACIONES	
1	El oferente debe anexar manifestación escrita sobre el tipo de garantía y soporte técnico que prestara el oferente	