



# ACUERDO DE RECOLECCION DE BATERIAS MOTOROLA

La protección del medio ambiente es **Responsabilidad de todos**



Acerca del programa

## Arbam

¿Qué es? | ¿Cómo nace? | Normatividad y, ¿A quién aplica?

## Colectivo & Pts. de Recolección

Integrantes | Requisitos de Puntos de Recolección

## Recolección & gestión

Metas de Recolección | Residuos gestionados por año | Gestión de Residuos

## Comercial & comunicación

Mecanismos de comunicación y divulgación del programa | Diferenciadores Comerciales.

La protección del medio ambiente es **Responsabilidad de todos**



Acerca del programa

● —● **Arbam**, es un programa posconsumo cuya estrategia ambiental es gestionar los residuos de consumo masivo de manera eficiente y productiva. Su principal objetivo, es que los desechos sean separados desde su origen y tratados para su reciclaje o recuperación.

● —● Es una iniciativa del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y nuestra obligación es darle cumplimiento a la Resolución, relacionado con la gestión de **Residuos de Aparatos Eléctricos , y Electrónicos (RAEE)**.

La protección del medio ambiente es **Responsabilidad de todos**

- El apostar a las 3R, es tratar de cambiar los hábitos de consumo de la sociedad, haciéndolos más responsables y sostenibles



Autorizados según Resolución 0480 de junio de 2012 por la Autoridad Nacional Licencias Ambientales - ANLA

## Las 3 R de la Ecología

- **Reducir**  
El impacto en el medio ambiente de nuestros productos en todo su ciclo
- **Reutilizar**  
Los materiales de las baterías para que otras empresas generen nuevos productos
- **Reciclar**  
Las baterías que los clientes envían a los centros de acopio y así asegurarnos que sean dispuestas adecuadamente

La protección del medio ambiente **es Responsabilidad de todos**



Como respuesta a un requerimiento legal de MinAmbiente a través del ANLA - Autoridad Nacional de Licencias Ambientales

Según la [Resolución 1297 del 8 de julio de 2010.](#)

*“Por la cual establece un Sistema de Recolección Selectiva y Gestión Ambiental de residuos Pilas y/o Acumuladores”.*

La protección del medio ambiente **es Responsabilidad de todos**

### Desde 2017 aplicando los ajustes de:

*La Resolución 2246 de 2017, por el cual se modifica el artículo 10 de la Res. 1297 de 2010 y se dictan otras disposiciones relacionadas con los indicadores de gestión y metas de cumplimiento.*



La protección del medio ambiente **es Responsabilidad de todos**



Resoluciones que aplica

### ***Resolución 0480 de junio del 2012***

El ANLA, **Aprobó** el Sistema Colectivo Acuerdo de Recolección de Baterías Motorola “**ARBAM**”

### ***Resolución 0801 de 18 de junio de 2014***

**Modifica** la Resolución 0480 y adopta otras determinaciones legales y administrativas.



**MinAmbiente**

Ministerio de Ambiente  
y Desarrollo Sostenible



La protección del medio ambiente **es responsabilidad de todos**



Resoluciones que aplica

**Resolución 0851 del 5 de agosto de 2022**  
**Esta Resolución deroga la Resolución 1297.**

**“Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible sobre la gestión adecuada y separación de los residuos sólidos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE)”.**



La protección del medio ambiente **es Responsabilidad de todos**

Establecer a cargo de los Productores o importadores de pilas y/o acumuladores que comercializan en el país, la obligación de:



Formular



Presentar



Implementar

« Lineamientos y requisitos de los sistemas de recolección y gestión de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos - RAEE»

La protección del medio ambiente es **Responsabilidad de todos**

Persona natural o jurídica  
que, con **independencia  
de la técnica de venta**  
utilizada:

**Fabrique pilas**  
y/o acumuladores bajo su propio  
nombre o marca.

**Ponga en el mercado**  
o revenda bajo su nombre o marca.

**Importe o introduzca**  
3000 o más unidades de pilas al año procedentes  
de otros países.

## Ámbito de aplicación



### Baterías Reglamentadas por composición

Níquel-Metal Hidruro  
(NiMH)



Níquel-Cadmio (NiCd)



Litio-ion y Baterías de  
Polímero de Litio-ion  
(Baterías Li-ion)



La protección del Medio Ambiente es **Responsabilidad de todos**

## Facilitar a los consumidores

devolver los residuos de pilas y/o acumuladores a través de Centros y Puntos de Recolección utilizando mecanismos de recolección accesibles y en cantidades limitadas.

## No generar costos

para el consumidor en el momento de entrega ni la obligación de comprar una pila o acumulador nuevo.

**Contemplar alternativas**  
de aprovechamiento y/o valorización.

Lo que permite el sistema





Integrantes del colectivo



Gestor de Residuos

La protección del medio ambiente es **Responsabilidad de todos**



## Estructura del programa

**Lugar temporal acondicionado** que ofrezca a los consumidores la posibilidad de devolver los residuos de pilas y/o acumuladores

**CENTRO DE ACOPIO Distribuidores Mayoristas**

Donde se reúne temporalmente los residuos de pilas entregados por el consumidor y/o cliente final. Posteriormente, se entregan al Centro de Acopio y luego a un gestor certificado y autorizado.

**PUNTOS DE RECOLECCIÓN Distribuidores Minoristas- Dealers**

La protección del medio ambiente es **Responsabilidad de todos**

Contamos con **8 Centros de Acopio** en todo el país:



Medellín: 3  
**Isec S.A y Radiotrans S.A.S. Meltec Comunicaciones S.A.**



Bogotá: 3  
**Isec S.A, Meltec Comunicaciones S.A y Rayco S.A.**



Cali: 2  
**Isec S.A y Meltec Comunicaciones S.A.**



La protección del medio ambiente es **Responsabilidad de**













**todos**



ARBAM

Puntos de Recolección

Contamos con **Veintiséis (26) Puntos de Recolección** en todo el país:

- |   |  |
|---|--|
|  Barranquilla: 2   |  Bogotá: 10   |
|  Bucaramanga: 1    |  Cartagena: 1 |
|  Cali: 1           |  Casanare: 2  |
|  Medellín: 4       |  Pasto: 1     |
|  Pereira: 1       |  Putumayo: 1 |
|  Villavicencio 2 |             |

La protección del Medio Ambiente es **Responsabilidad de todos**



## Requisitos para tener un Centro y Punto de Recolección

Tener un Sitio de Instalación Adecuado.

Contar con los contenedores plásticos y marcados.


Ubicar en el espacio, la Información como soporte documental, con los elementos de seguridad.

Asegurar que todo el personal conozca el proceso tanto en el Centro como el Punto de Recolección.


La protección del medio ambiente **es Responsabilidad de todos**



## Requisitos para tener un Punto de Recolección



**Manifestar** de manera formal, con una carta, el interés de formar parte del programa, cumplir con los requisitos solicitados y, adjuntar la documentación requerida.



**Informar** al Centro de Recolección cuando decida retirarse del programa, para reportar ante la entidad Ambiental.

La protección del Medio Ambiente es **Responsabilidad de todos**

Carta de participación

01

Enviar a su Distribuidor la carta solicitando formar parte del programa y aceptar cumplir con los requisitos .

## Requisitos para tener un Puntos de Recolección



La protección del Medio Ambiente es **Responsabilidad de todos**

## Requisitos

**Asegurar** que los residuos se gestionen debidamente en recolección, traslado almacenamiento y transporte.

**Remitir**, el transporte de las baterías separadas de forma adecuada, al Centro de Acopio y el Centro al gestor.

**Contar** con los documentos legales vigentes del vehículo como: SOAT y Revisión tecno mecánica

**Tener** un botiquín de emergencias , un kit de seguridad para que la manipulación de baterías se realice de manera segura .Contar con extinguidor. .

**Diligenciar** el formato R-01 donde se relacionan las baterías que recibe de su cliente final. Al igual, el Centro debe entregar al gestor.

**Mantener** las fichas técnicas de las baterías cerca al colector, las cuales indican los pasos a seguir en caso de una emergencia junto con el manual de seguridad.

## Que debe cumplir el Centro de Recolección

### Requisitos

**Informar** al canal sobre los procedimientos de retorno de residuos de pilas. Establecer los mecanismos: para mantener informado al Canal de Distribución, sobre el proceso de recolección.

**Invitar** a nuevos participantes para que participen como punto de recolección y dotar con los elementos necesarios.

**Asegurarse** que todo el personal conozca el proceso de disposición baterías y que las personas encargadas en cada distribuidor se encuentren debidamente capacitadas

**Diligenciar** el formato de auditoria a los puntos R-04 en las visitas de seguimiento y verificar que las condiciones exigidas se cumplan

**Tener** la documentación actualizada y los contenedores con la capacidad permitida de 200 kg equivalente a 2 toneladas.



**Preparar** los formato de seguimiento que se requieren para el control de entrega de los residuos.



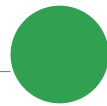
**Mantener** comunicación interna y liderar las reuniones de seguimiento con los integrantes del acuerdo.



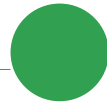
**Establecer** conjuntamente con los líderes del colectivo las directrices de la comunicación y divulgación de las campañas de recolección



**Verificar** la entrega oportuna de las comunicaciones periódicas requeridos de acuerdo con las condiciones y fechas establecidas por el ANLA.



**Participar** en la divulgación que organicen los integrantes del acuerdo, cuando sea requerido por alguno de los integrantes de acuerdo.



**Liderar** la organización de piezas publicitarias y comunicaciones para eventos de difusión del Acuerdo.

La protección del Medio Ambiente es **Responsabilidad de todos**



**Alcanzar** las metas mínimas de recolección establecidas.



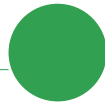
**Aceptar** la devolución de los residuos pilas sin cargo.



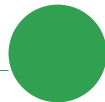
**Apoyar** a las autoridades ambientales en la difusión de campañas de información pública .



**Suministrar** la información y documentación para el control de residuos.



**Establecer** mecanismos para mantener informado al público sobre los procedimientos de retorno de los residuos.



**Brindar** información a los consumidores sobre la obligatoriedad de no disponer de las pilas como residuo doméstico.



**Aceptar** la devolución de los residuos de pilas sin cargo.



**Separar** los residuos de pilas por composición para entregar al gestor.



**Tramitar** los formato de seguimiento que se requieren para el control de entrega de los residuos.



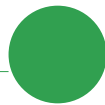
**Mantener** comunicación interna y liderar las reuniones de seguimiento con los integrantes del acuerdo.



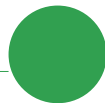
**Establecer** conjuntamente con los líderes del colectivo las directrices de la comunicación y divulgación de las campañas de recolección



**Verificar** la entrega oportuna de las comunicaciones periódicas requeridos de acuerdo con las condiciones y fechas establecidas por el ANLA.



**Participar** en la divulgación que organicen los integrantes del acuerdo, cuando sea requerido por alguno de los integrantes de acuerdo.



**Liderar** la organización de piezas publicitarias y comunicaciones para eventos de difusión del Acuerdo.

La protección del Medio Ambiente es **Responsabilidad de todos**



**No podrán** permanecer en los centros de recolección por un tiempo superior a seis meses



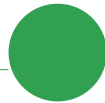
**No deberá** exceder en peso, doce (12) toneladas de pilas usadas ni en volumen, 28 m<sup>3</sup>



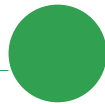
**No podrán** realizar actividades de transformación, tratamiento o aprovechamiento del residuo



**El transporte** de los residuos de pilas y/o acumuladores desde el centro de acopio hasta las instalaciones del gestor debe cumplir con las normas establecidas



**Poner a** disposición de manera progresiva puntos de recolección que sean accesibles al consumidor.



**Ubicar y** Garantizar los contenedores que sean adecuados para la recolección



**Informar** a los consumidores sobre los puntos de recolección.



**Desarrollar** y financiar campañas de información pública para divulgar el sistema de recolección.



La protección del Medio Ambiente es **Responsabilidad de todos**

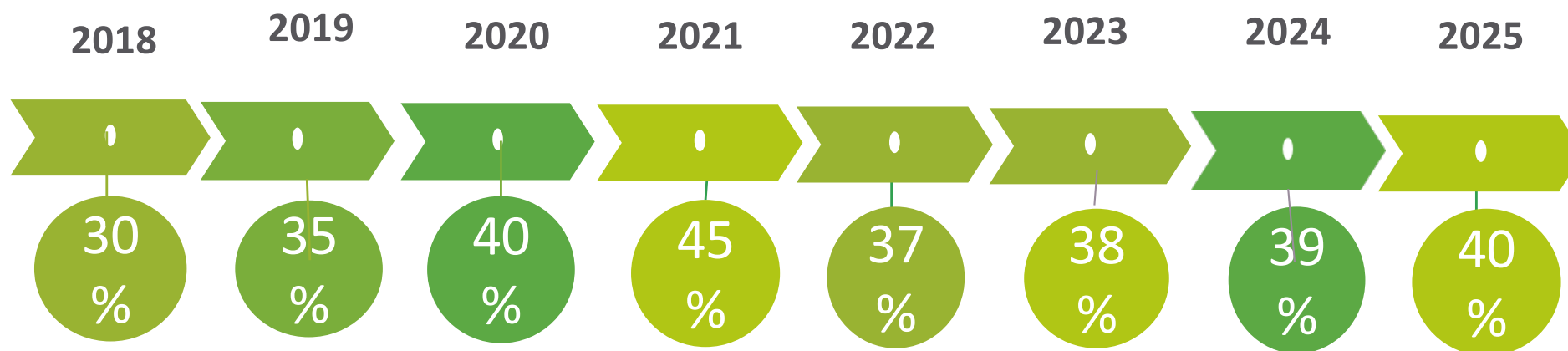


## Metas de Recolección

El porcentaje de la metas de recolección se evaluará en función de la cantidad de pilas introducidas en el mercado de las ventas de los (dos) 2 años anteriores a la presentación del sistema.



**MinAmbiente**  
Ministerio de Ambiente  
y Desarrollo Sostenible



La protección del Medio Ambiente es **Responsabilidad de todos**



La protección del medio ambiente es **Responsabilidad de todos**

## AFICHE

02

Su ubicación se encuentra en los Centros y Puntos de Recolección temporal, donde se encuentran los contenedores.

## Documentos requeridos en Puntos y Centros de recolección



La protección del medio ambiente es **Responsabilidad de todos**

## AUTOADHESIVO CANECA

03

Su ubicación se encuentra en los Centros y Puntos de Recolección temporal, el autoadhesivo debe estar en el contenedor de pilas.

Documentos requeridos en Puntos y Centros de recolección



La protección del medio ambiente es **Responsabilidad de todos**



**Deposita las baterías usadas aquí**

El Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible podrá realizar auditoría a cualquiera de los puntos de recolección confirmados, por eso es muy importante que esté preparado y que el punto cumpla con los siguientes requisitos:

- Deben estar alejados de fuentes de agua, áreas inundables.
- Estarán ubicados en un sitio de fácil acceso y libres por los costados para que permita labores de tránsito, recolección, limpieza y acceso en caso de emergencia.
- Se encontrarán alejados de tomas de corriente eléctrica.
- Estarán sobre un piso impermeable, que impida la infiltración de sustancias, liso para facilitar su limpieza.
- Se ubicarán lejos de drenajes abiertos.
- Deben estar ubicados bajo techo para protegerlos de la lluvia y el sol.
- El sitio debe contar con adecuada ventilación natural.
- Se debe contar con un extintor tipo Multipropósito ABC cercano al colector o recipiente.
- El punto debe estar señalizado.
- Se debe contar con las hojas de seguridad cercanas al colector, las cuales indican los pasos a seguir en caso de una posible emergencia.
- Mantener el KIT de seguridad a la mano, para que la manipulación de las baterías se realice de una manera segura.

**LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE ES RESPONSABILIDAD DE TODOS**



Lineamientos que debe cumplir el sitio

La protección del medio ambiente es **Responsabilidad de todos**

# PLAN DE EMERGENCIA

05

Recomendaciones y Normas de Seguridad para el transporte de baterías.

## Documentos requeridos en Puntos y Centros de recolección



**Preste los Primeros auxilios**  
en el lugar cuente como mínimo con:

**Botiquín**      **Extintor**

**Inspeccione los elementos**  
periódicamente para que determine que cuenta con los elementos en buen estado.

Si la emergencia involucra sustancias peligrosas tenga en cuenta las etiquetas o las hojas de seguridad de las sustancias para que sea enviada al centro de atención médica donde se atiende a la persona lesionada.

**Recomendaciones generales**

**Exposición a humos o vapores:** Remover la persona afectada inmediatamente al aire libre.

**Contacto con ojos:** Lavar con agua por 15 minutos, a menos que sea una contraindicación del producto.

**Contacto con la piel:** Lavar inmediatamente y con abundante agua, después de remover toda la ropa contaminada (esta debe ser puesta en bolsas plásticas para posterior disposición).

**Ingestión:** No inducir vómito a menos que sea indicado por la hoja de seguridad.

Si cuenta con personal con formación en P. Auxilios o Brigadistas ellos le pueden apoyar. De lo contrario llame al 123.

**Contactos de emergencia**  
Identifique los hospitales o clínicas más cercanos, al igual que los organismos de socorro que puedan ser requeridos frente a una eventualidad.

Integrante del acuerdo

Dirección

Entidad	Teléfono	Dirección

ARBAM le apuesta a la responsabilidad social y ambiental con el Acuerdo de recolección de baterías Motorola.

**Plan de emergencia**  
prevención y atención

La protección del medio ambiente es Responsabilidad de todos

**MOTOROLA SOLUTIONS** Product Data Sheet

The products referenced herein are "articles" under 29 CFR 1910.1200(c) and are not subject to OSHA's requirements for material safety data sheets under its Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1201. This Product Data Sheet is provided as a service to our customers.

**Section I - Product and Company Information**

<b>Identity:</b> Nickel Cadmium (NiCd) Batteries	<b>Manufacturer:</b> Motorola Solutions, Inc. 1303 E. Algonquin Road Schaumburg, Illinois 60196 U.S.A. Phone: 1-847-678-6900
<b>Model:</b> All	
<b>Effective Date:</b> February 8, 2012	

**Section II - Composition Information**

Motorola Solutions battery packs contain NiCd cells from various manufacturers. NiCd cells are generally composed of the following major ingredients:

Cell component	Common chemical name / General name	CAS number	Concentration range
Positive electrode	Nickel metal	7440-02-0	8-20%
	Nickel hydroxide	12054-49-7	5-15%
Negative electrode	Cadmium metal	7440-43-9	10-27%
	Cadmium hydroxide	21041-85-2	10-27%
Electrolyte	Potassium hydroxide	1310-58-3	< 5%
	Sodium hydroxide	1310-73-2	< 5%
Other components	Nylon	n/a	< 3%
	Polypropylene	n/a	< 3%
	Steel	n/a	10-15%

**Section III - Hazards Identification**

Potentially hazardous materials are fully contained in a hermetically sealed case designed to withstand normal handling and use. Exposure could occur only if the battery or cells have been opened, disassembled, crushed, burned, exposed to high temperatures (> 60° C or 140° F), or subjected to other types of abuse. Exposure to cell contents may be harmful under some circumstances. Follow instructions and precautions for safe use of the battery pack.

**Section IV - First Aid Measures**

Cell manufacturers recommend that in case of exposure to cell contents, wash affected area for at least 15 minutes with generous amounts of water and seek medical attention. The electrolyte is caustic and exposure may cause severe irritation or chemical burns.

**Section V - Firefighting Measures**

Fires involving these types of battery packs should be flooded with any available extinguishing media. Fires involving large quantities of batteries may produce toxic, corrosive, or irritating fumes.

**Section VI - Accidental Release Measures**

If batteries are spilled and damaged, they should be disposed of according to the disposal section.

**Section VII - Handling and Storage**

The battery pack and enclosed cells should not be opened, disassembled, crushed, burned, or exposed to high temperatures (> 60° C or 140° F).

06

FICHAS  
TÉCNICAS

Composición química de las  
baterías y precauciones

La protección del medio ambiente es **Responsabilidad de todos**

**PLAN DE CONTINGENCIA Y  
SEGURIDAD**

07

**Condiciones y  
procedimiento si se  
presenta alguna  
emergencia**

**Documentos requeridos en Puntos y Centros de recolección**



La protección del medio ambiente **es Responsabilidad de todos**

Documentos requeridos por los Centro de recolección

No.		Recepción de baterías en puntos y centros de acopio				
Comunicación		Cumplimiento a la Resolución 0853 de Junio de 2012 y 0857 del 9 de Agosto de 2012				
No.	FECHA SOMMIA	TIPO DE BATERIA (comparación)	UNIDADES	PESO APROXIMADO	EMPRESA QUE HACE ENTREGA	OBSERVACIONES
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
TOTAL :						

Para diligenciar por el Distribuidor:	Recepción de recibo por el Cliente:
Total Unidades y Precio: _____	Fecha de Recibo: _____
Fecha de Entrega: _____	Nombre: _____
Nombre y Firma: _____	Firma: _____

**08** **FORMATO DE RECEPCIÓN Y ENTREGA DE BATERÍAS**

Se debe tramitar cuando se entregan las baterías en el Punto o Centro de Recolección.

ADHESIVO

09

Debe ir en la caja del radio vendido, con el fin de que el cliente final, retorne las baterías una vez cumplan su vida útil.

Documentos expedidos por los Centros de Recolección



La protección del medio ambiente **es responsabilidad de todos**



Se expide a los Centros y Puntos de Recolección, que forman parte del programa y a los dealers que contribuyen con el retorno de baterías.

## Documentos que expide los Centros de Recolección



La protección del Medio Ambiente es **Responsabilidad de todos**



11

CERTIFICADO

Reconocimiento por participación y apoyo a los Centros, Puntos de Recolección y, Dealers que contribuyen con el programa.

La protección del Medio Ambiente es **Responsabilidad de todos**



12

PAGINA WEB

[www.arbam.co](http://www.arbam.co)

La protección del Medio Ambiente es **Responsabilidad de todos**



## Comunicación y Divulgación



12

PAGINA WEB

[www.arbam.co](http://www.arbam.co)  
**EL PROGRAMA**

La protección del Medio Ambiente es **Responsabilidad de todos**

Comunicación y Divulgación



[www.arbam.co](http://www.arbam.co)  
NORMATIVIDAD-RESOLUCIONES

La protección del Medio Ambiente es **Responsabilidad de todos**



## Comunicación y Divulgación

12

PAGINA WEB

[www.arbam.co](http://www.arbam.co)

DOCUMENTACION FORMATOS DE  
COMUNICACIÓN Y DIVULGACION

En este sitio, se bajan los formatos que  
requiere el programa.

La protección del Medio Ambiente es **Responsabilidad de todos**



## Comunicación y Divulgación

12

PAGINA WEB

[www.arbam.co](http://www.arbam.co)

DOCUMENTACION FORMATOS DE  
COMUNICACIÓN Y DIVULGACION

En este sitio, se bajan los formatos que  
requiere el programa.

La protección del Medio Ambiente es **Responsabilidad de todos**



En esta página de “ARBAM”, se encuentra toda la información del Programa con todo su proceso, normatividad, documentación de seguimiento y divulgación. Además, en esta parte, pueden ubicar la presentación general, que es útil para dar a conocer el programa de reciclaje de baterías a su Canal de Distribución.

También, pueden localizar los datos de los líderes de cada distribuidor y de los Centros y Puntos de Recolección en todo el país.

## Página Web

**CENTROS DE ACOPIO**

Contamos con 9 centros de acopio en todo el país:

Centros de acopio:

Dealer	Contacto	Ciudad	Departamento	Dirección	Teléfono
Itac S.A - Bogotá	Wania del Pilar Mera Rojas wira@itac.com.co	Bogotá	Cundinamarca	Transversal 83 No. 53 - 48	(333) 033963 ext. 3005
	Yesica Ruzano yesica.ruzano@itac.com.co			Parque Industrial el Dorado	314 381 6773
Itac S.A - Cali	Maribel Delgado maribel.delgado@itac.com.co	Cali	Valle del Cauca	Calle 64N No. 58 - 146 Oficina 415A	(333) 033983 ext. 5004
Itac S.A - Medellín	Luz Stella Vázquez luzstella.vazquez@itac.com.co	Medellín	Antioquia	Carrera 43 A No. 14 - 27 Oficina 282	(333) 033963 ext. 4003 315 383632
Mebec Comunicaciones S.A - Barranquilla	Patricia Ayala vertacosta@mebec.com.co	Barranquilla	Atlántico	Carrera 46 No. 70 - 135 Local 3 Centro Comercial Sur	(605) 395 6031 320 347 3419
Mebec Comunicaciones S.A - Bogotá	Erika Milena González egonzalez@mebec.com.co	Bogotá	Cundinamarca	Calle 130A No. 58A - 29	(601) 411 1890
	Caralyn Soto psoto@mebec.com.co			Local 2 y 3 - Centro Comercial	300 264 7293
Mebec Comunicaciones S.A - Cali	Ximena Fior Fernández	Cali	Valle del Cauca	Calle 25 Norte No. 5N - 60 Loc 2 y 3 - Centro Comercial	(605) 347 6076

**NOTICIAS**

2 de marzo, Día Mundial de la Vida Silvestre


Gestión de residuos >

Nuestros distribuidores >

Últimas noticias >

La protección del Medio Ambiente es **Responsabilidad de todos**

**CONSEJOS PARA EL CUIDADO DE BATERÍAS**  
CONSEJOS IMPORTANTES PARA EL ALMACENAMIENTO, MANIPULACIÓN Y CUIDADO DE BATERÍAS



## RECOMENDACIONES DE MOTOROLA SOLUTIONS PARA EL USO, ALMACENAMIENTO Y CUIDADO DE NUEVAS BATERÍAS

**CONSEJOS IMPORTANTES PARA EL ALMACENAMIENTO, MANIPULACIÓN Y CUIDADO DE BATERÍAS – LEER**

La capacidad de las baterías va reduciéndose lentamente a lo largo del tiempo. La garantía de baterías MSI comienza al momento del envío de las baterías por lo que para obtener el mayor beneficio de la capacidad y garantía de tu nueva batería, utilízala lo más pronto posible una vez realizada la compra. Siempre carga tu batería utilizando el cargador aprobado por Motorola. Cargar baterías en cargadores no Motorola puede reducir el desempeño y dañar la batería. Si necesitas almacenar tus nuevas baterías antes de utilizarlas, ten en cuenta que debes respetar los correspondientes lineamientos de almacenamiento y plazos.

1. No almacenes baterías con materiales inflamables.
2. Retira la batería del radio para evitar que ésta sea una fuente de consumo de energía adicional. No reemplaces la batería en una zona identificada como "Atmósfera peligrosa".
3. Almacena las baterías en un ambiente bien ventilado con temperatura (88°F/20°C a 88°F/30°C) y humedad (30%-60%) controladas.
4. La condición óptima para el almacenamiento de baterías es a un nivel de carga del 30%-50%. Las baterías utilizadas deben cargarse o descargarse hasta alcanzar el 50% aproximadamente.
5. Las baterías que han sido almacenadas pueden requerir varios ciclos de carga / descarga para lograr su capacidad óptima. Uno o dos ciclos de reacondicionamiento acelerarán la recuperación de la capacidad.
6. Utiliza las baterías según su clasificación de Protección contra Ingreso (IP) de polvo y agua.
7. No desmontes, aplastes, perfores, tritures ni cambies de otro modo la forma de tu batería. No desartes tu batería en el fuego.
8. No seques una batería mojada con un electrodoméstico o fuente de calor, tal como un secador de pelo u horno microondas. Si los contactos de la batería de tu radio están mojados, seca los contactos de la batería antes de colocar la batería en tu radio.
9. Ten cuidado al manipular las baterías cargadas, especialmente al colocarla en un bolsillo, cartera u otro contenedor con objetos metálicos tales como joyas, llaves o monedas.
10. Si se trata de una batería IMPRES, la primera carga debe realizarse en un cargador de escritorio (no para vehículos) IMPRES para la adecuada inicialización de datos IMPRES en la memoria de la batería. Permite que la batería esté totalmente cargada con verde fijo en el indicador de estado LED de un cargador.

Las baterías detalladas más abajo tienen un sistema adicional de circuitos activos necesarios para cumplir con ciertos requisitos regulatorios. Este sistema de circuitos aumenta la velocidad de autodescarga. Para un mejor desempeño, estas baterías deben utilizarse dentro del mes de su recepción. No obstante, en caso de que sea necesario almacenarlas, se deben cargar las baterías a un nivel de carga del 30% cada 3 meses.

**Baterías con sistema de circuitos activos**

- NNTN8043 Batería de ion de litio intrínsecamente segura IECEx/ATEX
- NNTN8570 Batería de ion de litio intrínsecamente segura IECEx/ATEX
- NNTN8150 Batería de ion de litio intrínsecamente segura CSA y IECEx/ATEX
- NNTN8287 Batería de ion de litio IMPRES intrínsecamente segura CSA
- NNTN8386 Batería de ion de litio IMPRES intrínsecamente segura CSA
- NNTN8359 Batería de ion de litio IMPRES intrínsecamente segura IECEx/ATEX
- NNTN8510 Batería de ion de litio intrínsecamente segura IECEx/ATEX
- NNTN7383 Batería de ion de litio intrínsecamente segura IECEx/ATEX

## Recomendaciones Uso de las baterías

13

## Cuidado de Baterías

La protección del medio ambiente es **Responsabilidad de todos**



- El reciclaje también ayuda a crear conciencia sobre la importancia de cuidar el medio ambiente. Fomenta hábitos de consumo responsables y educa a las personas sobre el impacto de sus acciones.
- A través del gestor ARBAM, da cumplimiento a la economía circular , que es un sistema que busca aprovechar los recursos para reducir, reciclar y reutilizar todo aquello que se desecha y darle una segunda vida.



## Compromiso de ARBAM

- Los desechos peligrosos tienen un tratamiento y disposición final especial, separa adecuadamente las baterías y los residuos de los aparatos eléctricos y electrónicos.

**RECICLAR NO ES SOLO UNA ACCIÓN, ES LA PRESERVACIÓN DEL MUNDO Y SUS RECURSOS.**

[www.arbam.co](http://www.arbam.co)  
[info@arbam.co](mailto:info@arbam.co)

**GRACIAS!**

La protección del Medio Ambiente es **Responsabilidad de todos**