

Manejo Integral de Residuos de Aparatos Electrónicos y Eléctricos (RAEE)

Ana Yensi Murillo, Ingeniera Ambiental Corporativa



intel[®]

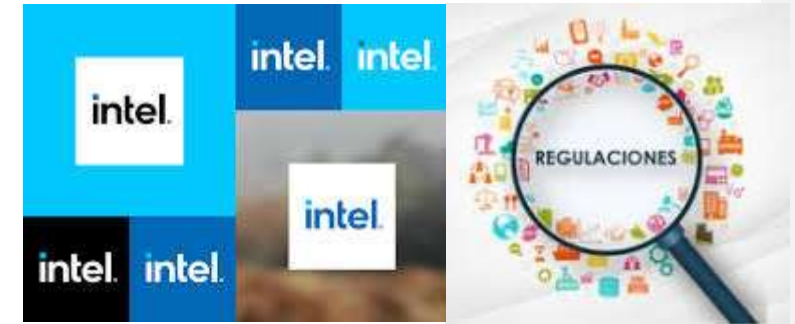
Programa corporativo: se debe considerar

- Alineado con el marco regulatorio nacional
- Identificación de los procesos que generan los residuos
- Identificación e implementación de la correcta clasificación de cada residuo
- Clara comunicación del programa a “toda” la población
- Proporcionar canales de participación y consulta



Identificación del marco regulatorio

- Cada país es diferente y se debe entender de forma integral
 - Ley No. 8839 del 24 de junio de 2010 “Ley para la Gestión Integral de Residuos”
 - Decreto Ejecutivo Decreto Ejecutivo No. 37567-S-MINAET-H del 2 de noviembre del 2012 “Reglamento a la Ley para la Gestión Integral de Residuos”
 - Decreto Ejecutivo N° 36093-S del 15 de julio del 2010 “Reglamento sobre el Manejo de Residuos Sólidos Ordinarios”
 - Decreto Ejecutivo N° 35933-S del 12 de Febrero del 2010 “Reglamento la Gestión Integral de los Residuos Electrónicos”
- Implementar un sistema de seguimiento de la Regulación
 - Proactivo
- Proceso claro para implementar cambios y requerimientos
- Roles y responsabilidades definidas de todos los actores
 - Empleados
 - Recolectores
 - Dueño programa
 - Dueños de proceso
 - Entidades gubernamentales



Retos adicionales: intel

■ Programas corporativos estandarizados

- Suplidores internacionales
- Programa integral de manejo de residuos

■ Regulaciones locales

- Movimiento transfronterizo de equipo electrónico usado (NT269)
 - Importación/ exportación
 - Exportación para reparación
 - Nacionalización Zona Franca (robo, pérdida, pago de impuestos, etc)
- Exportación de desechos electrónicos no peligrosos a USA para reciclaje (permiso anual con cuota)

■ Requerimientos de Zona Franca

- Actas de destrucción
- Control de activos
- Auditorías



Procesos que generan rAEE's: Intel costa rica

- **Proceso productivo**
 - Mermas (PI)
- **Data center**
 - Equipo RAEE en general
- **Equipo de monitoreo**
 - Mantenimientos y repuestos
- **Cuartos eléctricos y mecánicos**
 - Repuestos, pautas para disposición final
 - Descontaminación
- **Equipo de oficina**
 - Equipo cómputo general
 - Control dentro y fuera del campus
 - Control de activos
- **Cafetería**
 - Equipo Eléctrico y electrónico
 - Alineamiento con suplidores de servicio



Clasificación de cada residuo

- Clara identificación de cada residuo y su apropiado método de disposición

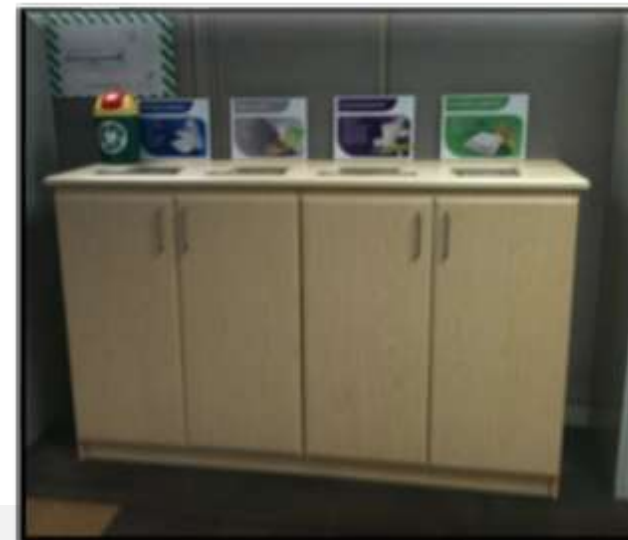
- Equipo de suplidores: definir dueño
- Equipo de facilidades: control activos
- Propiedad intelectual
- Metales valiosos
- Equipo oficinas: casa vrs oficina (teletrabajo)

- Estaciones de acopio definidas

- Baterías separadas
- Electrónicos de oficinas
- Recolección y actas de donación/destrucción

- Herramientas en línea

- Recolección en el cubículo
- Manejo de actas de destrucción



Comunicación del programa

- Proceso documentado y acordado con todas las partes
- Incluído como parte del paquete de Ingreso
- Retomar el curso si algo cambió
- Definir un lugar donde buscar detalles e información
- Alinear con los esfuerzos a nivel local: Municipalidades, Ministerios y suplidores de servicios



Consulta y participación: mejora continua

- El programa debe ser accesible a todos
- Proporcionar un medio de comunicacion en ambas direcciones
- Abierto a sugerencia
- Reporte de incidentes o incumplimientos



Legal Disclaimer

“This presentation is provided for your information only and should not be used for any purpose other than educational. The presentation is intended solely to provide general information, opinions, guidelines, and procedures developed internally by Intel Corporation (Intel). Intel makes no representations or warranties as to the accuracy or completeness of the presentation and does not accept an obligation to update the presentation based on more current information. The information in this presentation may need to be tailored to your specific situation or environment. Intel reserves the right to make changes to this presentation at any time, without prior notice. Intel accepts no responsibility and disclaims any express or implied warranties with respect to the information in the presentation, including any liability or warranties related to fitness for a particular purpose, merchantability, or infringement of any patent, copyright, or other proprietary right. intellectual. Intel does not accept any liability that you, or a third party, may suffer due to your failure to comply with the warning in this disclaimer.

Intel, the Intel logo, other Intel marks, and any other Intel logos are registered trademarks of Intel. Intel trademarks may be used publicly with permission from Intel only. Fair use of Intel trademarks in advertising and promotion of Intel products requires proper recognition”

Legal Disclaimer

This presentation is not meant to be exhaustive and is provided as is, for convenience and information only and is not to be relied upon for any purpose, other than educational. The presentation is intended only to provide the general insights, opinions, and/or internally developed guidelines and procedures of Intel Corporation (Intel). The information in this presentation may need to be adapted to your specific situation or work environment.

TO THE EXTENT INFORMATION IN THIS PRESENTATION IS PROVIDED IN CONNECTION WITH INTEL® PRODUCTS, NO LICENSE, EXPRESS OR IMPLIED, BY ESTOPPEL OR OTHERWISE, TO ANY INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS IS GRANTED BY THIS DOCUMENT. EXCEPT AS PROVIDED IN INTEL'S TERMS AND CONDITIONS OF SALE FOR SUCH PRODUCTS.

Intel assumes no liability and disclaims any express or implied warranty regarding the information in the presentation, including any liability or warranties relating to fitness for a particular purpose, merchantability, or infringement of any patent, copyright or other intellectual property right. Intel accepts no liability that you, or a third party might suffer due to your failure to heed the warning in this disclaimer.

Intel makes no representation or warranties regarding this presentation's accuracy or completeness and accepts no duty to update this presentation based on more current information. Intel retains the right to make changes at any time, without notice.

Intel and the Intel logo are trademarks of Intel Corporation in the U.S. and other countries. Other names and brands are the property of their respective owners.

Copyright © 2020, Intel Corporation. All rights reserved.

GRACIAS!

