



Quantum Lifecycle Partners SRL

**Formas Novedosas de Disposición de Activos de
Tecnología de la Información como Mejora de la
Circularidad**

Sobre Quantum

- Somos una empresa líder en Costa Rica en el manejo de equipos de IT y gestión de residuos especiales al final de su vida útil.
- Mediante la combinación estratégica de servicios, cubrimos cada paso del proceso en la gestión de los equipos tecnológicos, desde la destrucción de datos hasta la restauración, reventa y reciclaje de la mano del principio de Economía Circular.
- Nos basamos en más de 30 años de historia corporativa para desarrollar soluciones personalizadas a nuestros clientes.
- Tenemos un gran enfoque en la evolución tecnológica, en los cambios del mercado y ambiente regulatorio complejo de nuestro país.
- Trabajamos en forma conjunta con nuestros clientes, para maximizar el retorno sobre los residuos o equipos para garantizar un final de vida adecuado con un enfoque ambientalmente seguro y minimizar la disposición en rellenos sanitarios.
- Todos nuestros procesos son estandarizados bajo las normas: ISO 14001, ISO 9001, ISO 45001 y R2 (Certificación internacional de Reciclador Responsable). Adicionalmente contamos con nuestra propia Unidad de Cumplimiento según la Ley 8839 Gestión Integral de Residuos.



La nuevas formas de reciclar (reciclaje 2.0)

- Las nuevas formas de reciclar nos llevan a procesos más acorde al desarrollo de la economía circular pero también a procesos más técnicos y certificables que involucran temas tales como:

- **Seguridad de nuestros datos**
- **Diagnósticos y Garantías**
- **Remarketing**
- **Trazabilidad**



Seguridad de Datos

- La cantidad de equipos que contienen datos está en aumento en los últimos años. Incluso, cuando no hay disco duro, los datos aún pueden ocultarse en otros formatos y con los últimos avances tecnológicos la información se puede almacenar en prácticamente cualquier dispositivo.
- Todos estos equipos que almacenan información representan un riesgo potencial. Una mala gestión de la información podría implicar una fuga de la misma y consecuentemente un impacto perjudicial incluyendo:
 - **Costos financieros**
 - **Perdida de confianza en los clientes/industria**
 - **Potencial daño a Imagen Personal/Empresarial**



Servicios de borrado de datos y destrucción de discos duros



Borrado de datos

El proceso de borrado de datos de Quantum está totalmente integrado con los servicios y soluciones de Blancco. Disponemos de múltiples protocolos de borrado, y nuestros procedimientos están certificados y son seguros, respaldados con políticas de responsabilidad cibernética”



Destrucción de datos

El proceso de destrucción física de Quantum se ajusta a las normas NIST y cuenta con la certificación NAID AAA. Proporcionamos servicios de destrucción de datos en todo Costa Rica, así como servicios de destrucción móvil realizados a través de un camión de destrucción seguro.



Blancco: Borrado certificado de datos



- Existen programas especializados para borrado como el Blancco, que es la plataforma líder mundial de borrado de datos.
- Blancco proporciona servicios de borrado en portátiles, Desktops, servidores, tabletas, teléfonos móviles, discos duros sueltos, unidades de estado sólido, memorias flash, etc.



ITAD

- La Gestión de Activos o ITAD (IT Asset Disposition) es una solución integral que permite la disposición segura y responsable con el medio ambiente de activos tecnológicos que han cumplido su vida útil o que se encuentran en desuso.
- El proceso garantiza recuperar el valor de los activos cuando estos tienen en promedio menos de 5 años de antigüedad.

Gama completa de soluciones para empresas



Reutilización (Remarketing)

El enfoque de Quantum para la reutilización de productos electrónicos es seguro, eficiente y la forma más beneficiosa desde el punto de vista financiero para retirar los activos informáticos de su empresa.



Seguridad de los datos

Nuestros servicios de destrucción física y borrado de datos garantizan que los datos de sus activos informáticos retirados son 100% irre recuperables.



Reciclaje (END-OF-LIFE)

Como empresa de reciclaje totalmente certificada, Quantum garantiza la correcta disposición del hardware de su organización al final de su vida útil, manteniendo una cadena de custodia segura de principio a fin.



Otros Servicios: imágenes, instalación, desmantelamiento, almacenamiento seguro, redistribución



Remarketing (Reparacion, rescate de partes)



Es necesario Certificados & Reportes

- Informes en cada etapa de reciclaje
- Certificado de borrado y destrucción de datos
- Certificado de reciclaje
- Informes personalizados disponibles
- Entre otros



TRIPLE BOTTOM LINE ACCOMPLISHMENT 1st January 2020

We would like to take this opportunity to recognize **XYZ**, for your annual (TBL) Triple Bottom Line accomplishments made in partnership with Quantum Lifecycle for 2020. TBL considers your social and environmental performance, as well as financial performance, which benefit People, Planet and Profit within our communities in multiple ways.

- SOCIAL BOTTOM LINE**
XYZ repurposed **49,063 assets**, with the highest level of data security and product quality, allowing others to utilize and gain access to the benefits of renewed electronics.
- ENVIRONMENTAL BOTTOM LINE**
XYZ diverted **373,553 lbs** of Electronic Equipment from landfill through compliant repurposing and recycling. This supported the efficient recovery of natural resources, while recognizing a significant reduction in carbon emissions.
- CAPITAL**
XYZ recovered **\$533,635** that may have otherwise been lost to the waste stream. Optimizing the recovery and redeployment of your surplus capital, is good business practice and return on value.

Mike Morgan
Mike Morgan
Director of Sales



Data Security Certificate

FMV-TOSCALGARY-HST

QUANTUM certifies that equipment listed below which contains/contained Data Bearing Media has been processed and data has been successfully rendered Ineligible as per the details and method listed for each.

Lot#	Reference#	Project	Name	Address	Lot Completed Date
572523					2020-10-05
ID: 505370243	SERVERS, QUANTA, S210-K12RS	SN: P1722452	# Drives: 2.00		
DS Serial#	DS Model	DS Size (GB)	DS Method	DS Date	
WCAV40495873	VD1003FBYX-61Y7B1	1,000.00	PHYSICALLY DESTROYED	10/13/2020	
WCAV40487753	VD1003FBYX-61Y7B1	1,000.00	PHYSICALLY DESTROYED	10/13/2020	
ID: 505372397	SERVERS, DELL, POWEREDGE R420	SN: 2PW4WV1	# Drives: 2.00		
DS Serial#	DS Model	DS Size (GB)	DS Method	DS Date	
WCAV403520488	VD1003FBYX-18Y7B0	1,000.00	PHYSICALLY DESTROYED	10/13/2020	
WCAV404054179	VD1003FBYX-18Y7B0	1,000.00	PHYSICALLY DESTROYED	10/13/2020	
ID: 505372401	SERVERS, DELL, POWEREDGE R420	SN: FFW4WV1	# Drives: 2.00		
DS Serial#	DS Model	DS Size (GB)	DS Method	DS Date	
WCAV4031140	VD1003FBYX-18Y7B0	1,000.00	PHYSICALLY DESTROYED	10/13/2020	
WCAV4031191	VD1003FBYX-18Y7B0	1,000.00	PHYSICALLY DESTROYED	10/13/2020	
ID: 505372405	SERVERS, DELL, POWEREDGE R420	SN: FFW4WV1	# Drives: 2.00		
DS Serial#	DS Model	DS Size (GB)	DS Method	DS Date	
WCAV404044108	VD1003FBYX-18Y7B0	1,000.00	PHYSICALLY DESTROYED	10/13/2020	
WCAV40405543	VD1003FBYX-18Y7B0	1,000.00	PHYSICALLY DESTROYED	10/13/2020	
ID: 505373392	SERVERS, DELL, POWEREDGE R420	SN: 8PW4WV1	# Drives: 2.00		
DS Serial#	DS Model	DS Size (GB)	DS Method	DS Date	
WCAV40465844	VD1003FBYX-18Y7B0	1,000.00	PHYSICALLY DESTROYED	10/13/2020	



Impacto en la huella de carbono

Pronto nos debemos alinear con reducir el impacto de la huella de carbono. Al reutilizar los equipos representa hasta 10 veces menor impacto en nuestra huella institucional o empresarial. Como valor agregado a esta gestión, se pueden emitir certificados de sostenibilidad que nos ayudaran a medir y controlar este indicador.

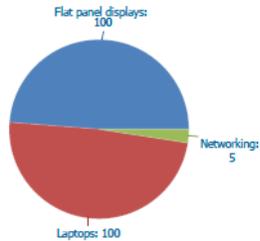
Fundacion
SUSTAINABILITY REPORT



GHG EMISSIONS SAVED

12.4 Tonnes CO₂e

Feb 06, 2023 - Mar 08, 2023



205
TOTAL NO. OF
IT ASSETS REUSED

TOTAL WEIGHT OF
EQUIPMENT REUSED
AND RECYCLED



Carbon Reduction Equivalent



In collaboration with Coesiq, a sustainable strategic management consulting firm, Quantum has developed a tool to calculate total GHG (Greenhouse Gas) reduction from refurbishing and recycling electronic assets. The tool incorporates the US EPA WARM (Waste Reduction Model) for GHG emissions saved from the recycling and reuse of raw materials and electronics, Quantum's own data on recycling and refurbishment rates, as well as weights of different asset categories, and various referenceable sources for average lifespans of new and used IT assets. As the sources obtain data based on averages for specific categories and groupings of electronics, the resulting GHG reduction number is a best estimation and not an exact calculation of the actual emissions saved.

Fundacion
SUSTAINABILITY REPORT

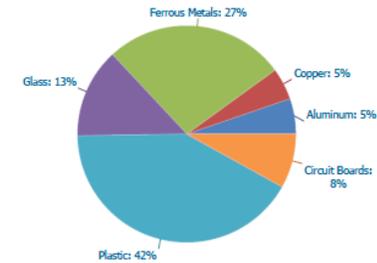


GHG EMISSIONS SAVED

1.1 Tonnes CO₂e

Feb 06, 2023 - Mar 08, 2023

2,247 (lbs)
RECOVERED RESOURCES FROM
RECYCLING



Recovered Resources	Weight (lbs)
Aluminum	119
Copper	107
Ferrous Metals	604
Glass	300
Plastic	936
Circuit Boards	182
Grand Total	2,247
Non-Recoverable	3

TOTAL WEIGHT OF
EQUIPMENT REUSED
AND RECYCLED



Carbon Reduction Equivalent



In collaboration with Coesiq, a sustainable strategic management consulting firm, Quantum has developed a tool to calculate total GHG (Greenhouse Gas) reduction from refurbishing and recycling electronic assets. The tool incorporates the US EPA WARM (Waste Reduction Model) for GHG emissions saved from the recycling and reuse of raw materials and electronics, Quantum's own data on recycling and refurbishment rates, as well as weights of different asset categories, and various referenceable sources for average lifespans of new and used IT assets. As the sources obtain data based on averages for specific categories and groupings of electronics, the resulting GHG reduction number is a best estimation and not an exact calculation of the actual emissions saved.



Muchas Gracias