Dirección SOCIOCULTURAL

Chilenter

**CONVENIO DE DONACION**

En Santiago, 02 de junio de 2015, entre **ASESORÍAS EMPRESARIALES LA ACACIA LIMITADA**, Rol Único Tributario Nº 76.472.011-3, en adelante "el DONANTE" o **Empresariales La Acacia Limitada**, representada por doña **Evelyn Hecht Chau**, cédula de identidad N° 10.968.585-2, domiciliado en Warren Smith 67 Depto. 106, Comuna Las Condes, Santiago, y la **FUNDACIÓN TODO CHILENTER**, RUT 65.178.170-1 en adelante "Chilenter", representado por **doña Irina Reyes Donoso**, RUT 12.499.887-5 domiciliado en, Av. Compañía 4365, Quinta Normal, se ha convenido lo siguiente:

**PRIMERO:** El DONANTE, por acuerdos previos de disposición suscritos y/o aceptados por entidades públicas, debe disponer de los equipos computacionales que se detallarán en las respectivas actas de entrega que las partes suscribirán en virtud del presente convenio, las que firmadas por los representantes de las partes comparecientes se entenderán formar parte del presente instrumento.

**SEGUNDO:** Por este acto el DONANTE se compromete a entregar en donación a la Fundación Chilenter, los equipos y accesorios computacionales, y sus bienes asociados, quien los recibirá, y según su estado, podrán ser sometidos a reacondicionamiento cuyo proceso se explica en documento anexo o bien a un proceso de valorización y reciclaje de sus partes y piezas en el caso que no se les pueda dar una segunda vida útil.

Los equipos computacionales donados deberán haber sido dados de baja, según el procedimiento definido por las entidades, lo cual deberá ser acreditado mediante el VB del representante del Donante o quien este designe para tales efectos.

**TERCERO:** Chilenter, de común acuerdo con el DONANTE, entregará los mencionados equipos computacionales en forma gratuita a programas de RSE con los cuales Chilenter tiene relacionamiento, como establecimientos educacionales participantes del programa Enlaces del ministerio de Educación y a organizaciones sociales sin fines de lucro, que prestan servicios de alfabetización digital y/o facilitan a sus vecinos el acceso a estas tecnologías.

**CUARTO:** Chilenter deberá responsabilizarse del proceso de borrado seguro de la información contenida en los discos duros con el software Blanco y con los métodos de

borrado: US Army AR380-9 - DoD 5220.22-M ó similares, así como del respectivo licenciamiento original de cada computador recibido en donación y reacondicionado.

**QUINTO**
Chilenter será responsable del proceso de reacondicionamiento y de la valorización y reciclaje de los residuos resultantes, al ser un destino final autorizado en virtud de las resoluciones sanitarias RS21602-2011 y RS168683-2013 de la Secretaría Regional Ministerial de Salud de la Región Metropolitana.

**SEXTO:** Este convenio tendrá vigencia anual, pero se entenderá automáticamente renovado para el periodo inmediatamente siguiente, en caso que ninguna de las partes exprese su voluntad de ponerle término mediante carta certificada enviada a la otra parte con a lo menos 30 días de antelación a la fecha del respectivo vencimiento.

**SEPTIMO:** Para todos los efectos que se deriven de la aplicación de este convenio, las partes fijan su domicilio en la ciudad de Santiago y se someten a la competencia de sus Tribunales Ordinarios de Justicia.

**OCTAVO: Representantes de las partes para todos los efectos de este contrato:**

**DONANTE:** Evelyn Hecht Chau
Cargo: Socia Gerente
Fono: +56 2 24533306 /Celular: +56 9 68357146
Email: contacto@acaonline.cl

**DONATARIO**: Carolina Ruiz Lazcano
Subdirectora Social y de Comunicaciones
Fono +56 227866086/+569 52153966
Email: Carolina.Ruiz@chilenter.cl

**NOVENO**:

La personería de Evelyn Hecht Chau, para representar a **Asesorías Empresariales La Acacia Limitada**, consta en la escritura pública de constitución de la sociedad de fecha 19 de enero de 2015 del Registro Electrónico de empresas y sociedades, la que no se inserta por ser conocida por las partes.

Gobierno de Chile
Dirección SOCIOCULTURAL

FUNDACIÓN Chilenter

En tanto la personería de doña **IRINA REYES DONOSO**, para representar a **CHILENTER**, consta en escritura pública de fecha 7 de abril de 2015, otorgada en la Notaría de don Osvaldo Pereira González.

El presente convenio se suscribe en dos ejemplares del mismo valor, tenor y fecha, quedando uno en poder de cada parte.

En comprobante y previa lectura firman:

Fundación Todo Chilenter
chilenter
Dirección Ejecutiva

| | |
|---|---|
| Aceptado por<br>Asesorías Empresariales La Acacia<br>Limitada | Aceptado por FUNDACIÓN TODO<br>CHILENTER |
| **Evelyn Hecht Chau** | **Irina Reyes Donoso** |
| C.I.: **10.968.585-2** | C.I.: **12.499.887-5** |

**ANEXO 1**

**Proceso de Reacondicionamiento de Computadores y Gestión de Residuos Electrónicos Fundación Chilenter**

Fundación Chilenter en su búsqueda de disminuir la brecha digital en nuestro país, mediante el reacondicionamiento de computadores donados, tanto por empresas privadas como públicas, ha extendido sus servicios incorporando valorización y reciclaje de aquellos equipos que no son factibles de ser reacondicionados entregando así un manejo integral de los desechos recibidos en donación.

Con la intención de entregar un servicio completo e intentando responder también a las necesidades particulares de sus colaboradores, se presenta a continuación una propuesta única y especifica de gestión de residuos computacionales que incluye las opciones de reacondicionar y/o reciclar las partes y piezas recibidas en donación, según las normas que regulan esta materia, en específico, las resoluciones sanitarias Nº 21.602 de fecha 19 de abril de 2011, y N° 168.683 del 13 de noviembre 2013, ambas otorgadas por la Seremi de Salud de la Región Metropolitana.

Fundación Chilenter es el principal actor en el reacondicionamiento de computadores en Chile, por lo que, desde el 2009 incorporó una nueva necesidad referente a la disposición final segura de desechos electrónicos de aquellos equipos o partes y piezas que no califican para ser reacondicionados. Nuestra fundación, ha integrado el desarrollo sustentable en cada una de sus actividades, las cuales se enmarcan en el principio de las 4R: ***reutilización***, en el reacondicionamiento de computadores usados generados por terceros, ***reciclaje***, desarrollando una línea de desarme computadores, valorización de piezas y periféricos electrónicos, cuyo destino final es el reciclaje en empresas autorizadas, ya sean nacionales o internacionales, lo cual nos ha permitido incorporar ***responsabilidad*** extendida en todos nuestros productos, generando a su vez ***reducción*** en la tasa de ocupación de vertederos con residuos electrónicos, disminuyendo sus consecuencias ambientales.

Nuestra subdirección de Desarrollo Sustentable ha conseguido grandes avances, mejorando continuamente sus procesos, logrando valorizar más de 1617 toneladas de residuos electrónicos entre 2009 y 2014.

**PROCESO DE REACONDICIONAMIENTO DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS**

El proceso comienza con la recepción de los equipos y componentes electrónicos que son donados a la Fundación, los cuales son ingresados a la bodega donde, en primera instancia, son acumulados en pallets y son inventariados. Posteriormente ingresan a área de Testing los siguientes equipos electrónicos; CPU, Notebook, Pantalla LCD y Proyectores, donde se realiza el diagnóstico para ver si cuentan con los estándares mínimos de funcionamiento que han sido definidos por la Fundación. De aquellos equipos y componentes que no cuentan con las condiciones necesarias de funcionamiento, son derivados al área de Valorización y Reciclaje. Los componentes en condiciones aptas para el reacondicionamiento de otros equipos, son retirados, enviados y almacenados en área de Partes y Piezas de la Fundación.

En el área de Laboratorio los CPU y notebook, son reacondicionados cambiando las piezas necesarias, tales como; procesador, disco duro, memoria, tarjeta madre, tarjeta de video y de red, para así obtener los estándares de calidad establecidos por la Fundación. Una vez completada la habilitación del hardware, se procede a la instalación del software, luego el CPU y notebook pasan a la etapa de mantención donde se realiza la limpieza.

La configuración del software utilizado depende del proyecto al cual está dirigido, por lo tanto el software implementado en un equipo destinado a un jardín infantil, a una escuela o a una organización, son diferentes según el uso y público objetivo. Independiente de esto, la instalación del software cumple con todas las normas de propiedad intelectual vigentes. Así, se puede destacar un convenio con Microsoft, quien apoya a la fundación con licencias Windows y Office a un precio simbólico.

Cabe señalar que previo a la configuración e instalación del software, la fundación realiza un borrado de datos, asegurando que la información contenida en los equipos donados no tenga ningún destino diferente a la eliminación.

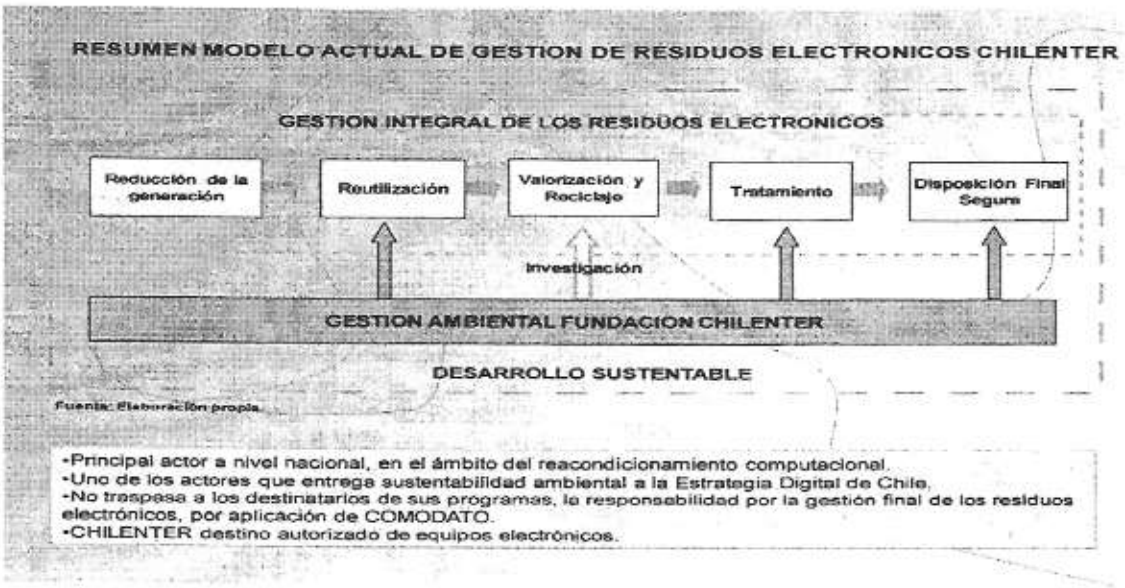
Una vez completado este proceso, el equipo pasa al área de Control de Calidad. En esta etapa se realiza una simulación real para corroborar el adecuado funcionamiento del hardware y del software instalado. Los equipos entregados en comodato incluyen una garantía técnica de seis meses.

Cuando los equipos están completamente reacondicionados, son dotados de mouse y teclados nuevos, para luego ser embalados y llevados a sus destinatarios. El embalaje resulta de extremada importancia ya que si se realiza de manera óptima se pueden evitar considerables pérdidas durante su traslado. Por esto en la actualidad el embalaje incluye la utilización de plástico con burbujas, relleno de Aislapol en chips y cajas de cartón corrugado.

**GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS**

En la Fundación Chilenter existen 3 líneas diferentes por las cuales son manejados los residuos sólidos generados. Estas son valorización y reciclaje; tratamiento y reutilización; y disposición Final Segura.

Dentro de estos residuos se pueden reconocer, en términos generales, tres tipos diferentes que corresponden a CPU, monitores y periféricos.




Dependiendo de las características del residuo, estos son derivados a una de las tres líneas mencionadas. En términos generales se puede decir que los residuos que tienen alguna característica de peligrosidad, como baterías de litio, son enviados a disposición final segura, mientras que los monitores CRT son enviados a tratamiento en Europa. La fracción de chatarra de fierro, circuitos impresos, componentes electrónicos, plástico, etc., son valorizados y enviados a reciclaje.

## Manejo de residuos.

Una vez ingresadas las donaciones a la fundación estas se separan entre aquellas que son útiles para el proceso productivo, de aquellas que no. Los equipos y periféricos que no se pueden incluir en la línea productiva pasan a ser residuos valorizables.

## Valorización y Reciclaje.

Las CPU, notebook y periféricos que no son utilizados en el proceso productivo son enviados a la zona de desarme donde se valorizan los componentes, desmantelándola y realizando una segregación de estos, los cuales de esta forma pueden ser enviados a reciclaje.

El proceso de desarme se realiza con herramientas neumáticas. Así, las piezas resultantes del desarme son las que se mencionan a continuación:

- Discos duros
- Lectores de CD/DVD
- Fuentes de poder
- Circuitos impresos
- Disqueteras
- Cables
- Procesadores y memorias
- Disipadores de calor
- Aluminio
- Plástico
- Lata

**Tratamiento y reutilización**

Fundación Chilenter, gracias a la colaboración de la Fundación Wordloop, generó un convenio con las empresas Coolrec Group y Jansen BV en Bélgica. Estas empresas dan tratamiento de purificado y triturado del vidrio de monitores CRT, para luego producir un vidrio adecuado para su uso como sustituto de áridos naturales, en bloques de hormigón.

Para los monitores CRT, nos hemos propuesto para el periodo 2014-2015 valorizar y exportar éstos componentes electrónicos, y así reciclar 30.000 monitores de tubos de rayos catódicos o pantallas CRT equivalentes a 750 toneladas de residuos electrónicos, incluyendo componentes de la lista verde de residuos y peligrosos.

Además se envía a tratamiento y reutilización, las baterías de ácido y tóner respectivamente. Las cuales se reciclan.

**Disposición final segura.**

Las fracciones de baterías de ácido y tóner de impresoras que no son incluidos en el proceso productivo de reutilización por empresas autorizadas son derivados a disposición final segura mediante empresas autorizadas.

Además, existen elementos retirados de los CPU y notebook que presentan características de peligrosidad lo cual hace imposible reutilizarlos, como el caso de las baterías de litio. Estos elementos también son enviados a disposición final segura. Se estudia enviarlas a tratamiento y reciclaje.