



WINNING THE FUTURE THROUGH INNOVATION

CATÁLOGO
INTERACTIVO



EFICIENCIA SOSTENIBLE

ECOVOLUTION
by DOMUS

EFICIENCIA SOSTENIBLE

En Domus sabemos lo importante que es la eficiencia y estamos muy comprometidos con el medioambiente. Por eso desarrollamos una nueva gama de productos de última tecnología con bajo consumo y gran ahorro energético para toda su duración de vida.

La eficiencia resulta ser inteligencia.
Bienvenidos a la ECOVOLUTION by Domus.





Agua

El ahorro y buen uso del agua es uno de nuestros objetivos, no nos permitimos malgastarla. Ofrecemos lavadoras con un diseño y programación optimizados además de un accesorio único, el **ECOTANK**: depósitos de recuperación de agua.



Energía

La optimización de la energía es clave en una lavandería. Con este objetivo nuestras máquinas han sido diseñadas para un mayor ahorro energético.



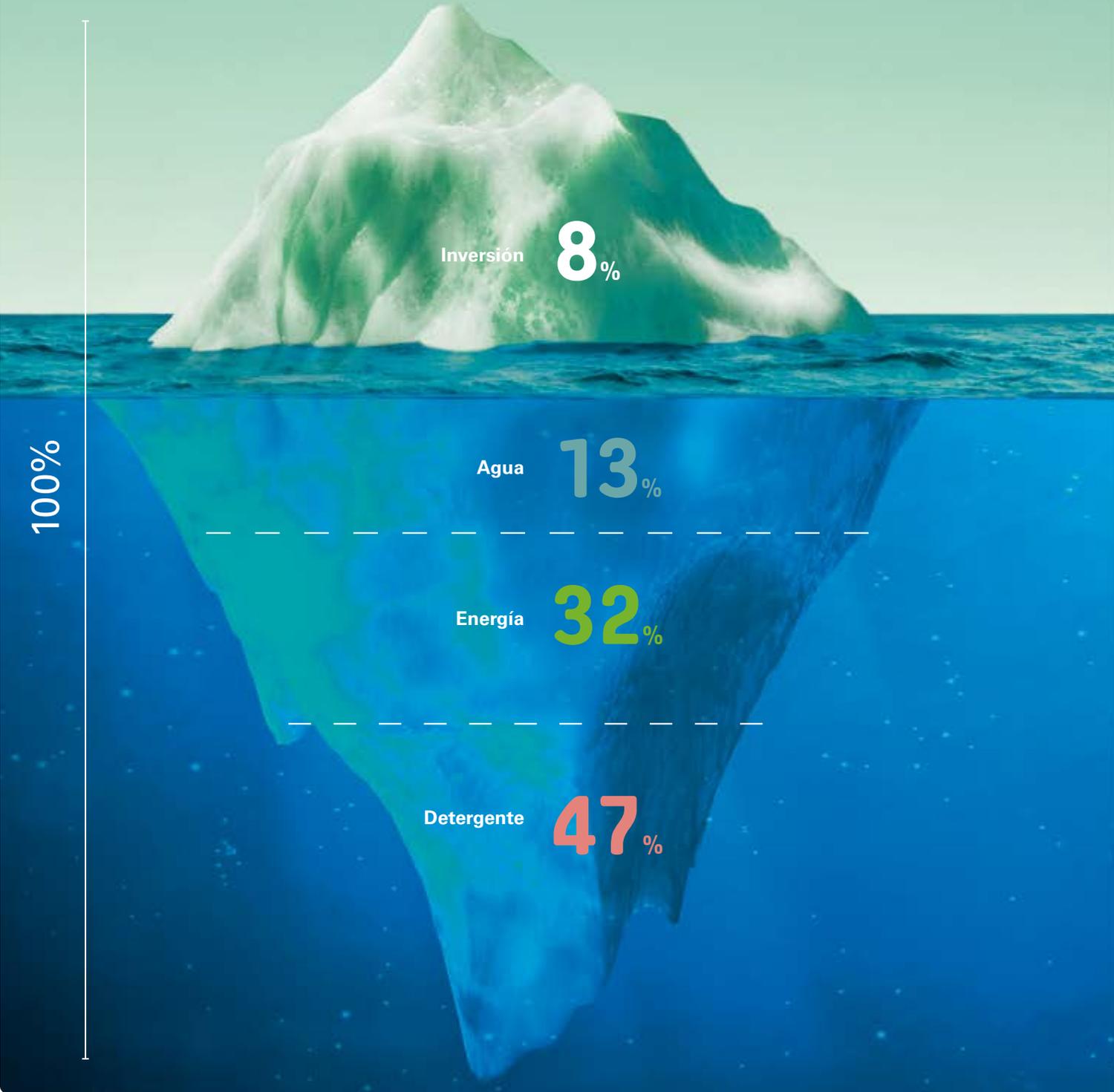
Químicos

Diseñamos nuestras lavadoras con prestaciones que facilitan y aseguran el uso más ajustado de químicos, para ofrecer mayores ahorros y el cuidado de las prendas.



En una lavandería la maquinaria es la parte visible de un iceberg. **En Domus prestamos atención a la parte que no se ve, para optimizar los recursos durante todo su ciclo de vida: el Life Cycle Cost. Lo importante no es el precio de compra de una máquina sino el coste total que tendrá esa máquina durante su vida útil (Total Cost of Ownership).**

LAVADO



SECADO

PLANCHADO

Inversión **7%**

Inversión **19%**

Energía **93%**

Energía **81%**

*Ejemplo de una lavandería tipo con 50% de ropa plana y 50% de ropa rizo, durante los primeros 10 años de vida.

LAVADORA

- 1 ALTO FACTOR G:
EL CENTRIFUGADO MÁS EFICIENTE
- 2 BAJO CONSUMO DE AGUA **TOUCH II**
- 3 AHORROS DE AGUA
- 4 AHORRO DE QUÍMICOS
- 5 RECUPERACIÓN DE AGUA
 - 5.1 **ECOTANK**
 - 5.2 **ECOTANK XL**
- 6 KIT PESAJE



-  Precisión
-  Consumo

1 ALTO FACTOR G: el centrifugado más eficiente

La media de lavadoras de baja velocidad de la competencia, tiene un FACTOR G de 100.

Lavadora DLS
Factor G **200**



Lavadora DHS
Factor G **500**



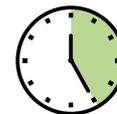
La baja humedad residual repercute en un secado más eficiente.

Tiempo de secado



45 min.
(+20 min.)

50% reducción
del tiempo de secado



25 min.

Consumo energético

50% reducción
del coste energético



2 BAJO CONSUMO DE AGUA

- + Precisión
- Consumo: de agua, de energía y de químicos

TOUCH II



Prelavado	2,15 l/kg
Lavado	1,38 l/kg
Aclarado 1	1,23 l/kg
Aclarado 2	1,13 l/kg
Aclarado 3	2,31 l/kg

Total 8,20 l/kg



PROGRAMA
ECO

Datos reales con una carga de 100% de toallas 100% algodón en lavadora de 28 kg.



3 Ahorros de agua

Con el sistema de pesaje y los modos de programación ahorro conseguimos ahorros de agua.



+ Precisión
- Consumo:
de agua y
de energía

TU ESCOGES
EL NIVEL
DE AHORRO



Carga completa



Carga al 50%

Ejemplos con cargas no completas: mayor ahorro



SIN AHORRO



Se ejecuta el programa según se ha programado, sin ningún tipo de ahorro.



REDUCCIÓN 25%



Si cargamos al 50% ahorramos un **18,75%** de agua.



REDUCCIÓN 50%



Si cargamos al 50% ahorramos un **25%** de agua.



REDUCCIÓN A PROPORCIÓN DE LA CARGA



Si cargamos al 50% ahorramos un **50%** de agua.

4 Ahorro de químicos

EITOUCH II permite configurar la máquina con niveles para conseguir ahorros de químicos además de agua y energía, independientemente del nivel de carga. A menos carga más ahorro.

+ Precisión
- Tiempo de dosificación



Carga completa

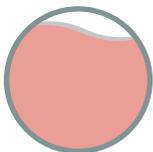


Carga al 50%

Ejemplos con cargas no completas: mayor ahorro



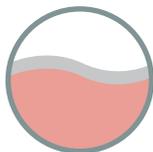
SIN AHORRO



Se ejecuta el programa tal cual se ha programado, sin ningún tipo de ahorro.



REDUCCIÓN 25%



Si cargamos al 50% ahorramos un **18,75%** de químicos.



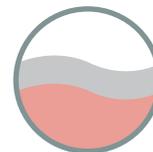
REDUCCIÓN 50%



Si cargamos al 50% ahorramos un **25%** de químicos.



REDUCCIÓN A PROPORCIÓN DE LA CARGA



Si cargamos al 50% ahorramos un **50%** de químicos.

5 RECUPERACIÓN DE AGUA

Para ahorrar hasta un 70% del agua

5.1 ECOTANK



Ejemplo de programa tipo

		Lavadora 28 kg Alta velocidad
Prelavado	2,15 l/kg	60,20 l.
Lavado	1,38 l/kg	38,64 l.
Aclarado 1	1,23 l/kg	34,44 l.
Aclarado 2	1,13 l/kg	31,64 l.
Aclarado 3	2,31 l/kg	64,38 l.
Total	8,20 l/kg	Total 229,60 l.

Ejemplo

El agua del aclarado 3 pasa al aclarado 1 y 2

El agua del aclarado 1 y 2 pasa al prelavado

El agua del aclarado 1 pasa al lavado



**Ahorro de agua
en caso de
3 aclarados**

5.2 ECOTANK XL

Nuevo depósito centralizado para una o más máquinas, de 1 a 3 depósitos de 1.000 litros.



En una lavadora DHS-80 C TOUCH II se consiguen ahorros de hasta el 56% en agua gracias al ECOTANK XL si metemos una carga del 60% de toallas.

Ahorro de agua

-56% valor

Lavadora Lavadora con
ECOTANK XL

656 litros



288 litros



Respecto a la energía, se puede llegar al 12% de ahorro en electricidad con el ECOTANK XL con la misma carga.

Ahorro de energía

-12% valor

Lavadora Lavadora con
ECOTANK XL

21,37 kW/h



18,80 kW/h



Datos de pruebas en una lavadora de 80 kg con una carga de toallas del 60%.

6 KIT PESAJE

Opción en lavadoras DHS-11 a 120.
Proporciona grandes ahorros de agua y detergentes cuando se trabaja en una carga no completa, porque ajusta el agua y detergentes a la carga real.



VENTAJAS

- ✓ En una lavadora DHS-80C TOUCH II con el 50% de la carga, se consiguen ahorros de hasta el 70% en agua y el 45% en electricidad.





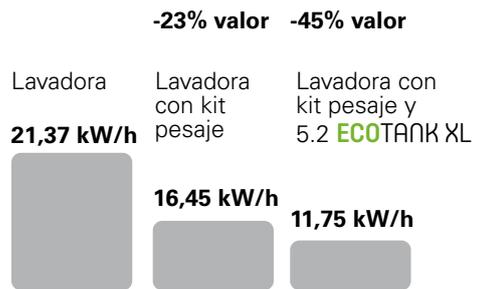
En una lavadora DHS-80C TOUCH II se consiguen ahorros de hasta el 68% gracias al ECOTANK XL y el kit pesaje instalado en la lavadora, si llenamos por ejemplo una carga del 60% de toallas.

Respecto a la energía, se puede llegar al 45% de ahorro en electricidad con el ECOTANK XL y el kit pesaje con la misma carga.

Ahorro de agua



Ahorro de energía



Ejemplo de pruebas en lavadora 80 kg con una carga de toallas del 60%.



SECADORA



- 1** GAMAS SECADORAS DOMUS
Comparativa según eficiencia
- 2** GAMA **ECOENERGY**
Sistema de recirculación del aire: AIR RE-CYCLE
Aislamiento térmico: THERMAL INSULATION
- 3** EFFICIENT DRY
Control de humedad inteligente
- 4** FILTRO Y TURBINA Diseños optimizados
- 5** BOMBA DE CALOR



1 Gamas secadoras Domus: comparativa según eficiencia.

GAMAS PRESTACIONES



DYNAMIC



DYNAMIC

con control de humedad



ECOENERGY

EFFICIENT DRY:
control humedad inteligente

No

Si (opción incluida)

Standard

AIR RE-CYCLE:
Recuperación del aire

No

No

Standard

Doble cristal

Opción

Opción

Standard

TERMAL INSULATION

No

No

Standard



Tiempo de ciclo

32 min

29 min

25 min

Reducción tiempo

-3 min

-7 min



Energía (Kwh.)
Ahorro



48 KWh/ciclo



43,5 KWh/ciclo



37,5 KWh/ciclo

2 GAMA **ECOENERGY**

La gama con más prestaciones para asegurar la eficiencia en el secado.

- ✔ **AIR RE-CYCLE**
Sistema de recuperación del aire para una mayor eficiencia energética.
- ✔ **EFFICIENT DRY**
El control de humedad inteligente
- ✔ **THERMAL INSULATION**
Aislamiento térmico: circuito completo del flujo de aire aislado.
- ✔ **FULL FLOW**
Flujo total de aire axial-radial optimizado.
- ✔ **INVERSIÓN DE GIRO**
estándar en todos los modelos.
- ✔ **FULL SCREEN FILTER:**
nuevo filtro con una mayor superficie y un flujo de aire mejorado.

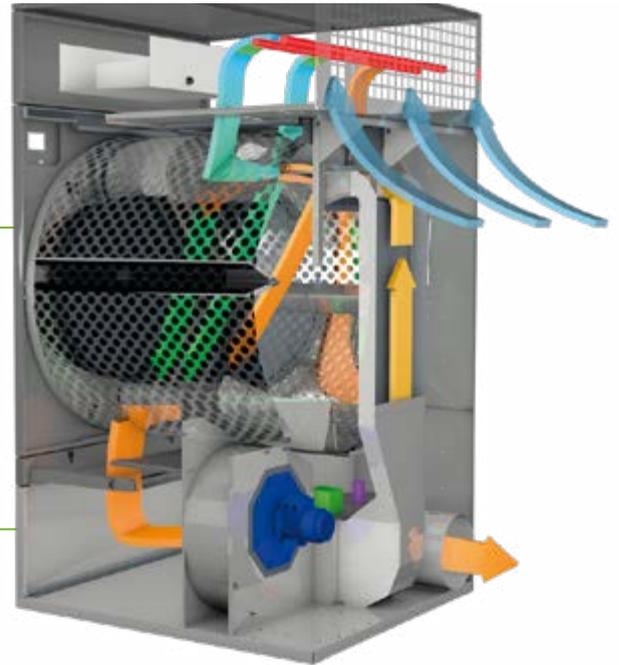




AIR RE-CYCLE

Sistema inteligente de recirculación del aire.

Aprovechando el aire caliente y casi seco, acortamos los tiempos de secado y reducimos el consumo energético.



THERMAL INSULATION

Aislamiento térmico para conservar el calor dentro de la máquina



Todo el circuito de flujo aire aislado



Canales de aire



Puerta doble cristal



Doble panel



THERMAL INSULATION



Sin aislamiento térmico

3 EFFICIENT DRY

Control de humedad inteligente



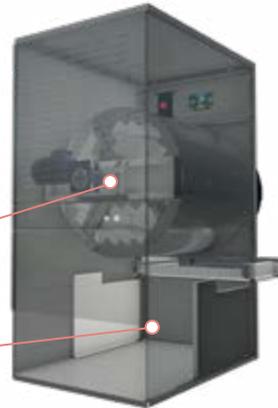
+ Precisión
- Tiempo

Velocidad de giro optimizada

Con el control de humedad inteligente adaptamos la velocidad de giro del tambor al nivel de humedad en cada fase del secado.

velocidad giro "rpm"

%HR sensor de humedad



Tiempo ciclo (min.)

EFFICIENT DRY OFF
32 min

EFFICIENT DRY ON
29 min

Reducción tiempo **-3 min**

No solo se ahorra en tiempo y por lo tanto en energía (especialmente en cargas no completas) sino que también acaba el ciclo cuando se llega a la humedad de consigna, lo que cuida la ropa sin secala de más.

EFICIENCIA

El sensor de humedad ajusta automáticamente el tiempo del ciclo a la humedad de consigna de la ropa.



4 FILTRO Y TURBINA

Diseños optimizados

30%

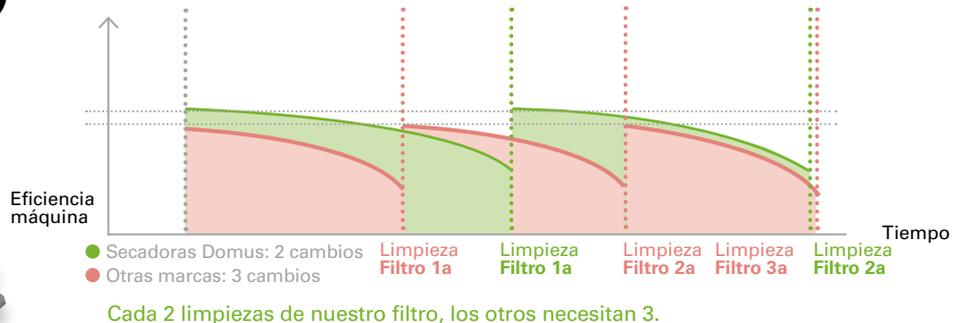
MÁS DE SUPERFICIE EFECTIVA

- + Eficiencia
- Dedicación



Filtro en formato cajón

- ✓ Fácil apertura
- ✓ Fácil limpieza
- ✓ Más ergonómico
- ✓ Mayor superficie (+30%)



Incrementa el tiempo de más eficiencia de la máquina

- 1 Menor número de veces a limpiar el filtro con su tiempo de dedicación.
- 2 Más tiempo de ciclo eficiente entre cada limpieza de filtro, mejorando el rendimiento total de la máquina.
- 3 Mayor tiempo disponible de máquina

Malla de filtro en Inox

Como opción

Escoge el tamaño de malla inox que desees entre estándar 0,3 mm, 0,6 mm y 1,2 mm.



Turbina: flujo de aire, con modelos de diferentes tamaños.

Conjunto turbina y caja salida optimizada

El diseño, las curvas, los codos y el diámetro se han optimizado para sacar el máximo rendimiento del conjunto de la caja de aire con la turbina.



+20%

de aumento del rendimiento gracias al diseño.

5 BOMBA DE CALOR

Una nueva gama de secadoras con bomba de calor. Las más eficientes. Modelos con bomba de calor en la gama industrial (11 a 22 kg) y en la gama Heavy Professional (8 y 10 kg).

Motivos y ventajas de instalación de una bomba de calor

✓ Cuando el cliente prioriza la eficiencia energética frente al tiempo de secado

✓ Cuando no hay posibilidad de salida de humos



✓ Cuando tenemos limitación de potencia instalada.

✓ Por la dificultad de conseguir instalaciones o certificaciones de gas

**SECADORA
ELÉCTRICA**

18 kW

**SECADORA
HPI**

3,95 kW

Baja potencia

La secadora con bomba de calor consume 1/5 de potencia instalada comparada con un modelo eléctrico de la misma capacidad. Menor potencia instalada conlleva menor coste fijo en potencia.

Eficiente

Utiliza 0.5 kw/litros de agua evaporada

Tiempo de ciclo optimizado

Carga completa, con toallas
100% algodón

Secadora industrial → **63 minutos**
Secadora profesional → **70 minutos**

Carga al 60%, con toallas
mezcla 50% poliéster / 50% algodón

Secadora industrial → **32 minutos**
Secadora profesional → **35 minutos**



CALANDRA

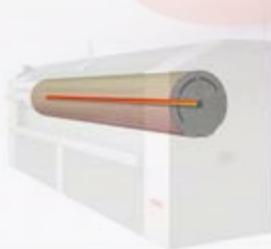
- 1 QUEMADOR RADIANTE: el más eficiente
- 2 EFFICIENT IRON
- 3 OPTIMAL FEEDING
- 4 PLEGADOR LONGITUDINAL INCORPORADO

1 QUEMADOR RADIANTE:
el más eficiente
(en calandras Ø 325, 500 y 650 mm)



Quegador
atmosférico

VS



Quegador
radiante

VENTAJAS



- ✓ Con un consumo de gas similar, la **productividad** horaria de la calandra se **incrementa un 25%** en comparación con la misma máquina con quemador de gas atmosférico
- ✓ Se pueden utilizar en lugares de gran altitud y sin que el problema de nivel de oxígeno afecte a la combustión.



+ Producción
- Energía

2 EFFICIENT IRON

Regulación automática de la velocidad de planchado según la humedad residual de las prendas. Estándar en 650 mm, opcional en 500 mm.

Ejemplo en Calandra \varnothing 650

+19%
Productividad



VENTAJAS

- ✓ Ahorro de energía
- ✓ Aumento de la producción
- ✓ Trato delicado de las prendas

TIEMPO DE PLANCHADO OPTIMIZADO

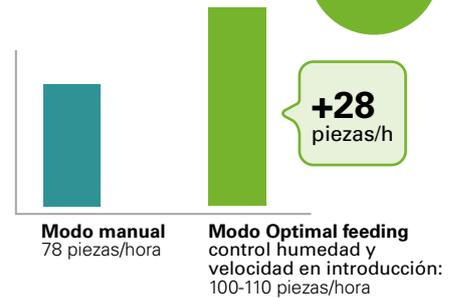


3 OPTIMAL FEEDING

Con el sensor de introducción de la ropa y leds indicativos, conseguimos adaptar la velocidad de alimentación para optimizar la productividad.

Ejemplo en Calandra \varnothing 650

+40%
Productividad



4 PLEGADOR LONGITUDINAL INCORPORADO

- Eficiencia en el proceso, que pasa de manual a automático.
- Gran velocidad de plegado para mayor productividad.
- Indicación mediante leds de disponibilidad para ahorrar tiempo.
- Modo automático para detectar dimensiones de la sábana: eficiencia y ahorro de tiempo.

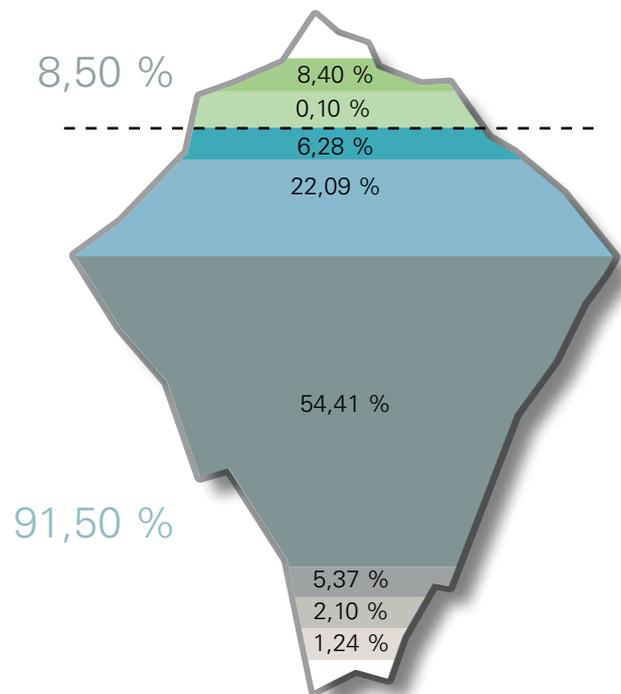


ICEBERG LAVANDERÍA

A continuación os mostramos una lavandería tipo con sus cálculos con el iceberg, y los consumos a lo largo de su ciclo de vida, gracias a la eficiencia y tecnología Domus.

- 1 lavadora DHS-18 TOUCH II HW
- 1 lavadora DHS-45C TOUCH II HW
- 1 depósito ECOTANK XL
- 1 secadora DTT-18 G ECO-ENERGY
- 1 secadora DTT-45 G ECO-ENERGY
- 1 calandra CM-3350 TOUCH II GR

Descripción	%	
Coste Máquina	8,40 %	8,50%
Chatarrización	0,10 %	
Agua	6,28 %	91,50 %
Prod. químicos detergentes	22,09 %	
Energía calefacción	54,41 %	
Electricidad Func.	5,37 %	
Mantenimiento	2,10 %	
Consumibles	1,24 %	



RESUMEN DE LA LAVANDERÍA a 10 años

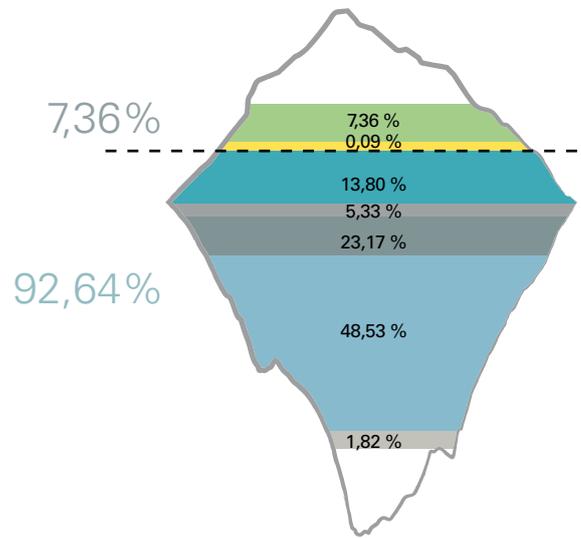
Ciclos/Horas trabajo día	10	Ciclos por máquina
Días trabajo año	320	Días
Ciclos trabajo año	3.200	Ciclos
Kg. procesados lavadora	2.016	Toneladas
Kg. procesados secadora	2.016	Toneladas
Kg. procesados calandra	3.840	Toneladas



LAVADO

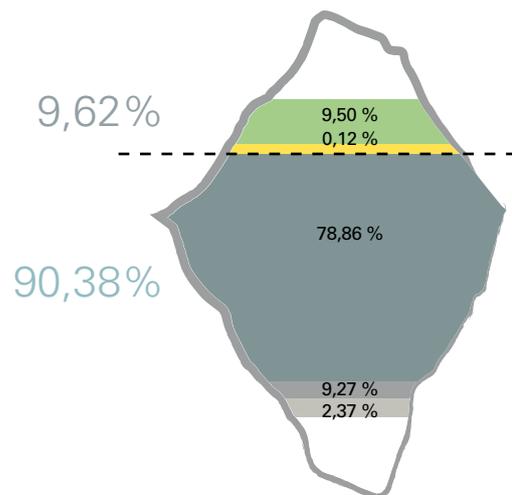
Descripción	%	
Coste Máquina	7,27 %	7,36%
Chatarrización	0,09 %	
Agua	13,80 %	92,64 %
Electricidad Func.	5,33 %	
Energía calefacción	23,17 %	
Detergentes	48,53 %	
Mantenimiento	1,82 %	

Con el ECOTANK XL se consigue un ahorro de hasta el 70% del agua, que no está contemplado en el iceberg.



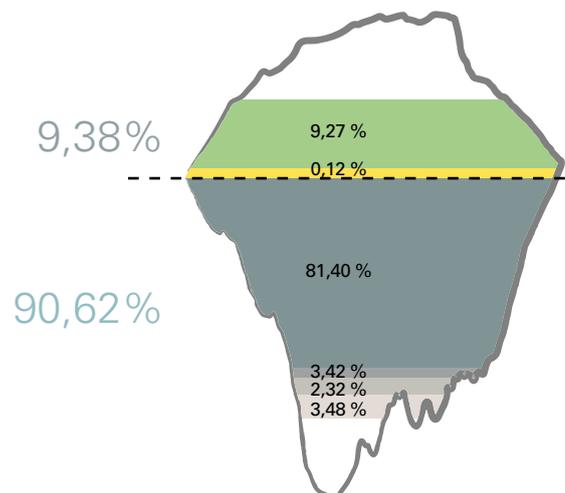
SECADO

Descripción	%	
Coste Máquina	9,50 %	9,62%
Chatarrización	0,12 %	
Energía calefacción	78,86 %	90,38 %
Electricidad Func.	9,15 %	
Mantenimiento	2,37 %	



PLANCHADO

Descripción	%	
Coste Máquina	9,27 %	9,38%
Chatarrización	0,12 %	
Energía calefacción	81,40 %	90,62 %
Electricidad Func.	3,42 %	
Mantenimiento	2,32 %	
Consumibles	3,48 %	





C. Energía, 12 - Pol. Ind. La Quintana
08504 Sant Julià de Vilatorca
BARCELONA (SPAIN)

DEPARTAMENTO COMERCIAL

T. +34 93 888 71 53
M. +34 649 482 730
domus@domuslaundry.com
export@domuslaundry.com

SERVICIO TÉCNICO

T. +34 93 888 76 73
sat@domuslaundry.com

RECAMBIOS

T. +34 93 888 76 83
parts@domuslaundry.com

ONNERA GROUP



WWW.DOMUSLAUNDRY.COM

