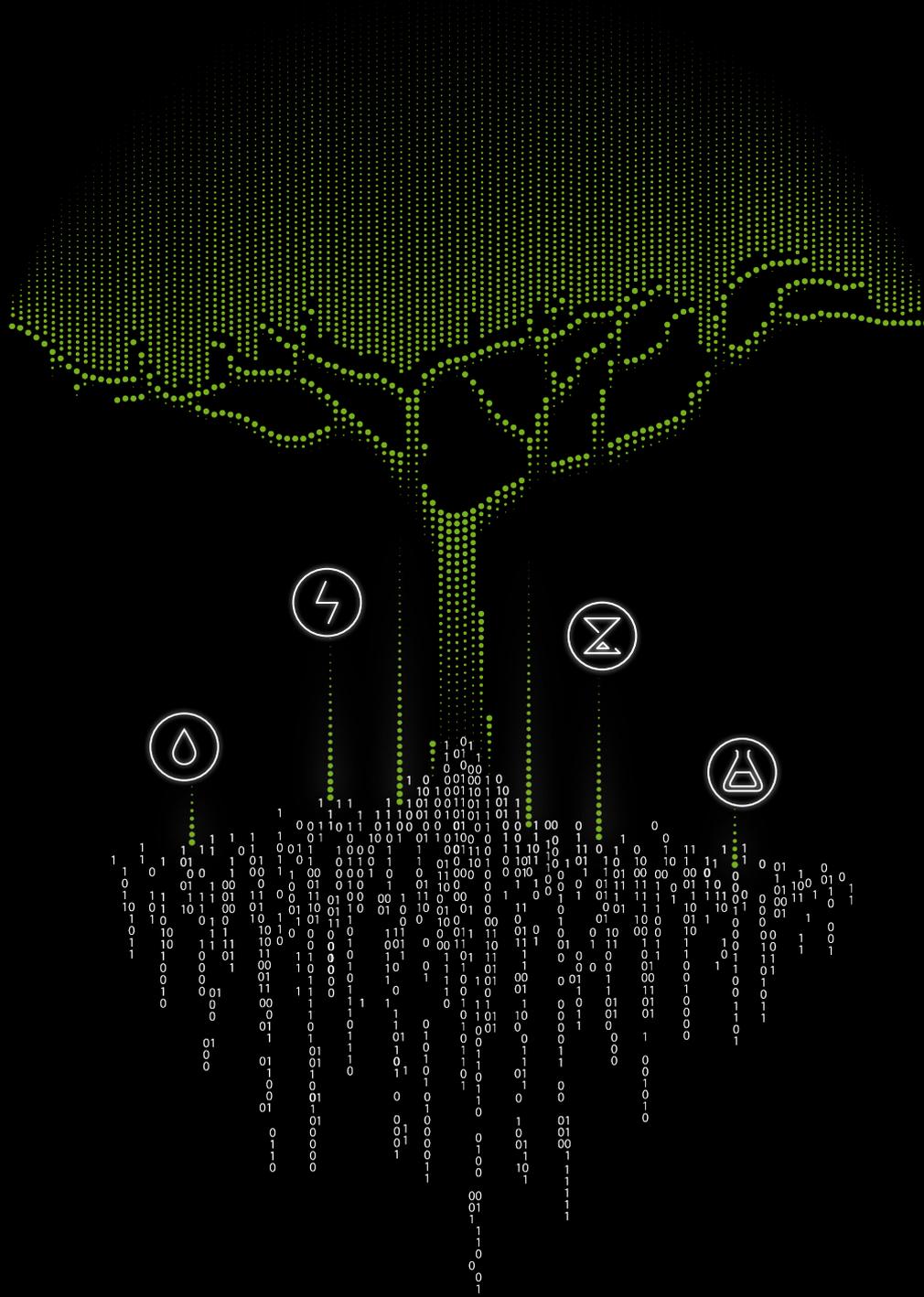




WINNING THE FUTURE THROUGH INNOVATION

CATÁLOGO INTERACTIVO



LA EFICIENCIA INTELIGENTE

ECOVOLUTION  
by DOMUS

ONNERA GROUP



**DOMUS**  
UNA DECISIÓN  
INTELIGENTE



### Agua

Incorporamos tecnología de recirculación de agua y software de gestión que garantiza un bajo consumo hídrico y un uso eficiente en cada ciclo de lavado.



### Energía

Optimizamos nuestras máquinas para asegurar un mayor ahorro energético y maximizar la eficiencia en la lavandería.



### Químicos

Diseñamos nuestras lavadoras y barreras con prestaciones que facilitan y aseguran el uso más ajustado de químicos.



### Tiempo

Ajustamos el tiempo de los procesos, clave en una lavandería, incrementando la eficiencia y la rentabilidad del negocio.

## El equilibrio perfecto entre INNOVACIÓN, EFICIENCIA y AHORRO

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.

**ECOVOLUTION**  
by **DOMUS**



TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN



EFICIENCIA

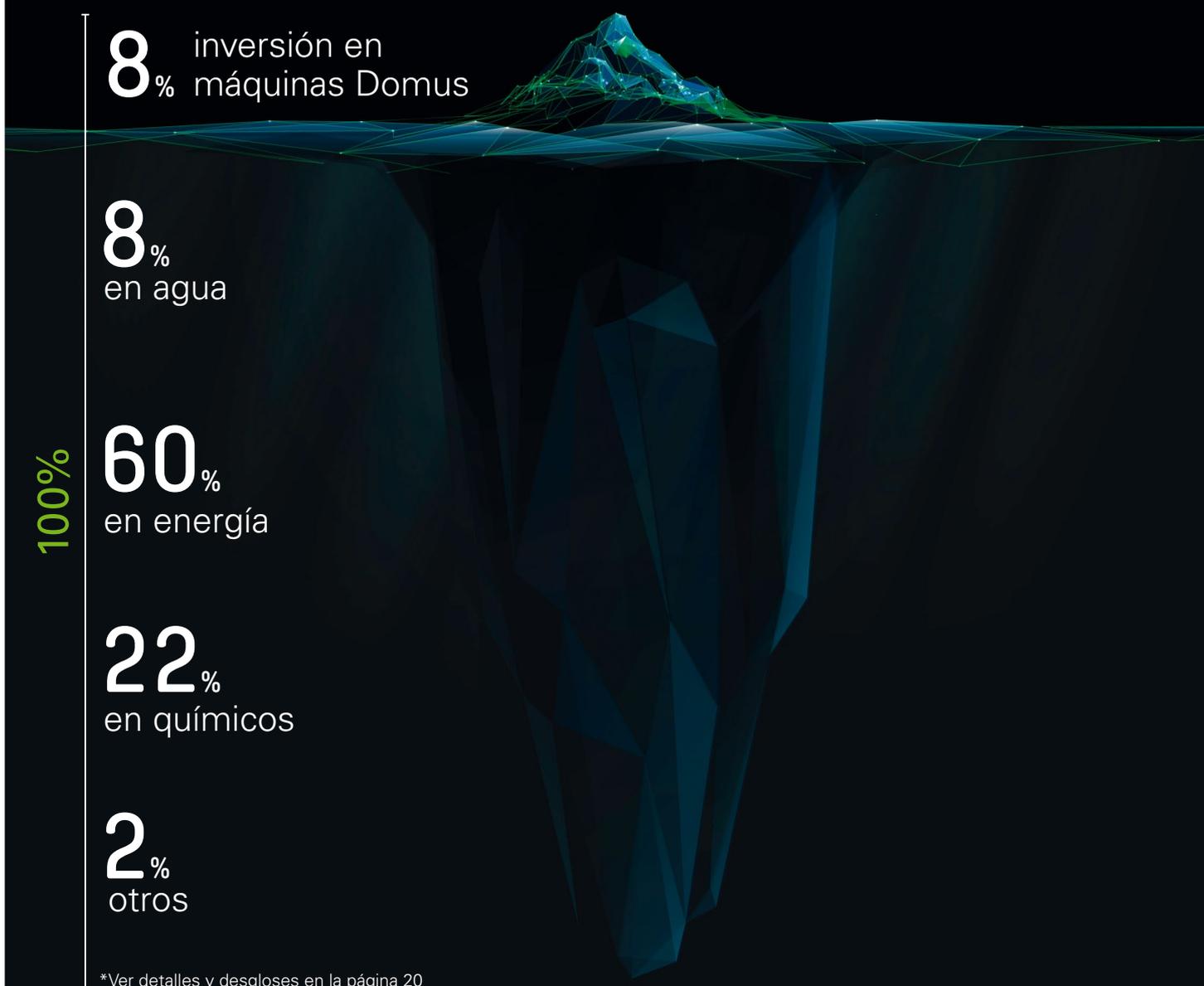


SOLUCIONES INTEGRALES

## En Domus, el precio de la máquina es solo la punta del iceberg

Nos enfocamos en maximizar el aprovechamiento de los recursos a lo largo de toda la vida útil del equipo, reduciendo el coste total de propiedad (Total Cost of Ownership) más allá del precio inicial de compra.

En las siguientes páginas te presentamos las características clave de nuestras distintas gamas de maquinaria Domus diseñadas pensando en en lograr la máxima eficiencia.



\*Ver detalles y desgloses en la página 20

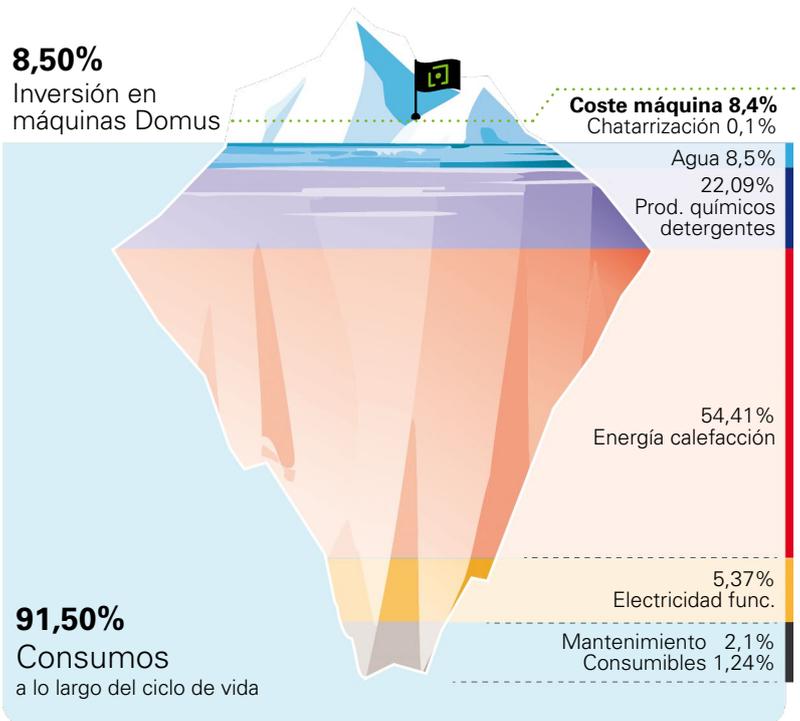
# ICEBERG LAVANDERÍA

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.

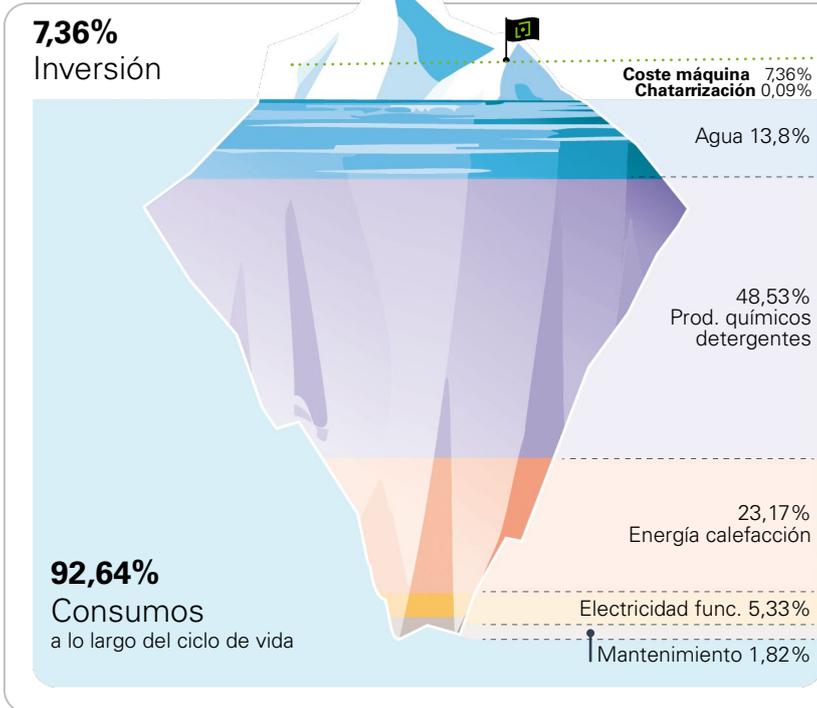
## RESUMEN DE LA LAVANDERÍA a 10 años

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

- 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



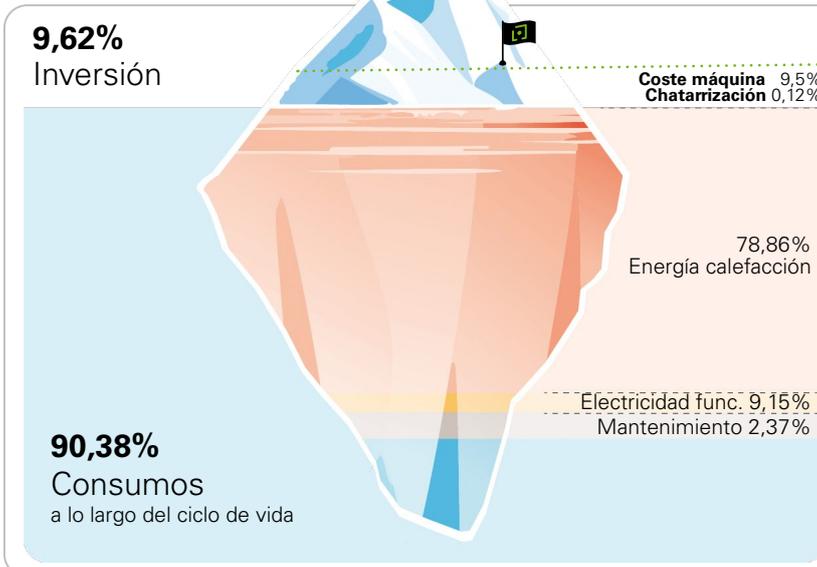
# COSTE DEL CICLO DE VIDA: 10 AÑOS



## Lavado

**Con solo un 7% de inversión** en maquinaria Domus, conseguimos una alta eficiencia gracias a:

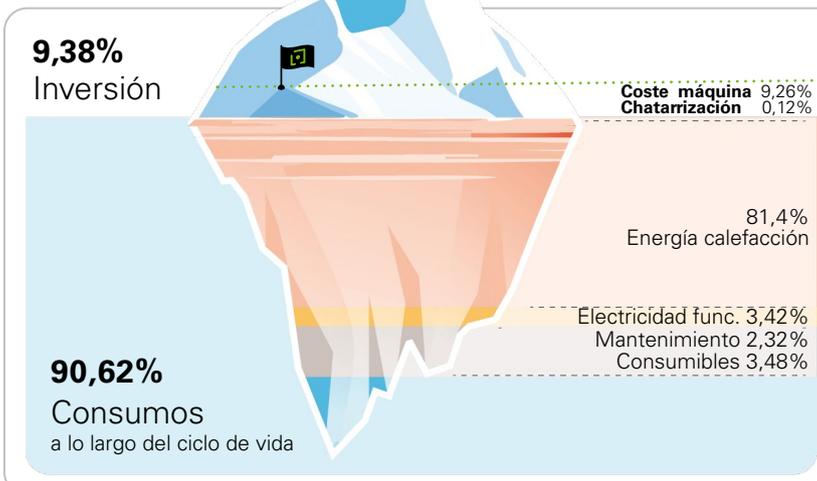
- ✓ Un alto FACTOR G.
- ✓ Programas y funciones de ahorros de agua y químicos.
- ✓ Instalando depósito de recuperación de agua ECOTANK XL o ECOTANK.
- ✓ Adquiriendo la opción kit de pesaje.



## Secado

**Con menos de un 10% de inversión** en secadoras Domus, conseguimos una alta eficiencia gracias a:

- ✓ La recirculación del aire.
- ✓ El control de humedad inteligente.
- ✓ Un diseño optimizado de filtro, turbina y mueble.



## Planchado

**Invirtiendo tan solo un 9,38%** en calandras Domus, conseguimos una alta eficiencia gracias a:

- ✓ El control de humedad inteligente.
- ✓ Eligiendo gas radiante como opc.
- ✓ El uso de Optimal Feeding.
- ✓ El plegador longitudinal.

# ECOSMART LAUNDRY

Con Domus, la lavandería del futuro ya es una realidad, ofreciéndote una solución integral con control total sobre cada aspecto de tu lavandería industrial. Nuestras máquinas, equipadas con la última tecnología, altamente eficientes y con conectividad IoT, se integran perfectamente en esta avanzada solución.

Con una **ECOSMART LAUNDRY** podrás gestionar tus operaciones de manera proactiva y eficiente, optimizando recursos y reduciendo costes operativos, todo ello desde cualquier lugar gracias a la plataforma DOMUSCONNECT.



## Gestión precisa

Controla los consumos por lavandería, máquina o periodo, y gestiona de manera eficiente los recursos.



## Higiene garantizada

Monitoriza y asegura niveles adecuados de químicos para un lavado higiénico y eficaz.



## Eficiencia

Reduce costos operativos, optimizando el uso de agua y energía.

**ECOSMART LAUNDRY**  
by DOMUS

DOMUSCONNECT



- ✓ INFORMES DE GESTIÓN
- ✓ INFORMES DE EFICIENCIA
- ✓ INFORMES DE HIGIENE



# FACTORES CLAVE

1

## Máquinas Domus

Las máquinas con control TOUCH II de Domus están diseñadas para integrarse perfectamente en una lavandería **ECOSMART LAUNDRY**, proporcionando un control total y una eficiencia avanzada.

- ✓ Altamente eficientes, robustas y versátiles.
- ✓ Equipadas con conectividad IoT.
- ✓ Sistema de pesaje inteligente.
- ✓ Recuperación de agua con ECOTANK XL.



2

## Concentrador de Pulsos LEMS by Onnera

Este concentrador **recopila datos precisos** de los contadores instalados en cada máquina para ofrecer una visión completa de tu lavandería.

- ✓ **Mide el consumo** de agua, gas y electricidad en tiempo real.
- ✓ **Transmite los datos** de forma automática y segura a la plataforma IoT DOMUSCONNECT.



3

## Plataforma DOMUSCONNECT

Es la plataforma IoT estándar y gratuita de Domus **integra y analiza todos los datos recopilados por LEMS**, además de otras métricas recogidas por el IoT. Es clave para mejorar la eficiencia y el control de tu lavandería conectada.

- ✓ **Recibe datos precisos** de los consumos mediante informes de gestión, eficiencia e higiene estés donde estés.
- ✓ **Configura y controla tu lavandería a distancia.** Programas, gestión de accesos, visualización de la telemetría y control de consumos entre otras posibilidades.



# LAVADO

1. ALTO FACTOR G: el centrifugado más eficiente.
2. BAJO CONSUMO DE AGUA **TOUCH II.**
3. AHORRO DE AGUA.
4. AHORRO DE QUÍMICOS.
5. RECUPERACIÓN DE AGUA.
  - ✓ **ECOTANK XL**
  - ✓ **ECOTANK**
6. KIT DE PESAJE.



 Precisión  
 Consumo

# 1 ALTO FACTOR G: el centrifugado más eficiente

La media de lavadoras de baja velocidad de otras marcas, tiene un FACTOR G de 100.

Lavadora DLS  
FACTOR G **200**

Lavadora DHS  
FACTOR G **500**



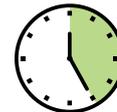
La baja humedad residual repercute en un secado más eficiente.

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

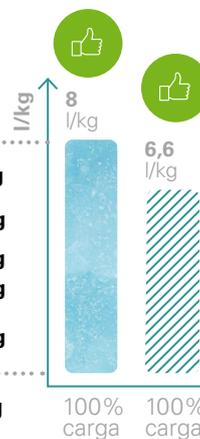
+ Precisión  
- Consumo:  
de agua,  
de energía y  
de químicos

TOUCH II



Prelavado	2,11 l/kg
Lavado	1,34 l/kg
Aclarado 1	1,19 l/kg
Aclarado 2	1,09 l/kg
Aclarado 3	2,27 l/kg

Total 8 l/kg



PROGRAMA  
ECO

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



### 3 Ahorro 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.

Los datos pueden transmitirse a los químicos mediante pulsos, con **protocolo RS-485** o mediante el **IoT**.



+ Precisión  
- Tiempo de dosificación



Carga completa

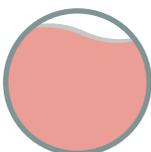


Carga al 50%

Ejemplos con cargas no completas: mayor ahorro



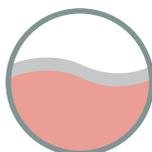
SIN AHORRO



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



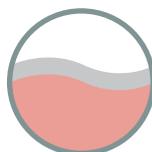
REDUCCIÓN 25%



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



REDUCCIÓN 50%



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



REDUCCIÓN A PROPORCIÓN DE LA CARGA



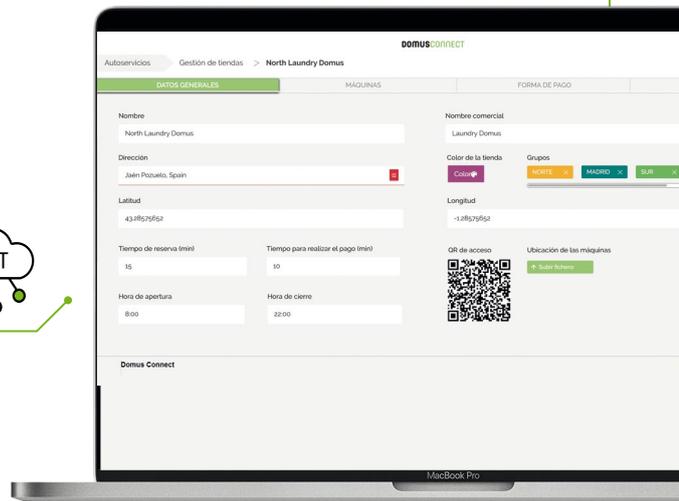
Si cargamos al 50% ahorramos un **50%** de químicos.

## 5 RECUPERACIÓN DE AGUA

Para poder ahorrar entre un 40-70% de agua, además de químicos y energía.\*

- ✓ **Ahorra una gran cantidad de agua, energía y químicos** con los distintos modelos de depósitos para lavadoras y barreras Domus con TOUCH II.
- ✓ **Monitoriza y gestiona a distancia mediante el IoT** los programas de las lavadoras o barreras con los ECOTANK XL y ECOTANK.

\*Estos porcentajes pueden variar en función de los tipos de programas, prendas y procesos, entre otros.



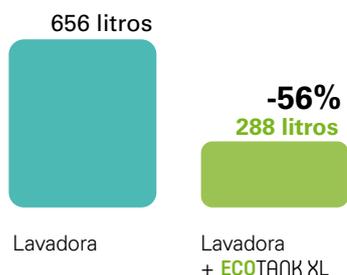
## ECOTANK XL

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

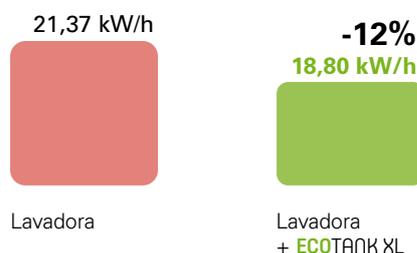
En una lavadora DHS-80C TOUCH II, se obtienen los siguientes ahorros con una carga de toallas al 60%. Comparamos los consumos de la lavadora sola con la integración del **depósito de recuperación de agua ECOTANK XL**, mostrando cómo podrás reducir el consumo de agua y energía.



 **AHORRO DE AGUA**  
de hasta un **56%**



 **AHORRO DE ENERGÍA**  
de hasta un **12%**



## ECOTANK

Depósitos de 80-150 litros que se pueden disponer en columna hasta 3 depósitos.



## 6 LA UNIÓN PERFECTA: KIT DE PESAJE + ECOTANK XL



+ **ECOTANK XL**

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.



En una lavadora DHS-80C TOUCH II, se obtienen los siguientes ahorros con una carga de toallas al 60%. Comparamos los consumos de la lavadora sola, con el **kit de pesaje** añadido, y finalmente, con la integración del **depósito de recuperación de agua ECOTANK XL**, mostrando cómo podrás maximizar la eficiencia con estas soluciones.



### AHORRO DE AGUA de hasta un 70%

656 litros



Lavadora

**-30%**  
459,2 litros



Lavadora  
**+ kit pesaje**

**-70%**

196,8 litros

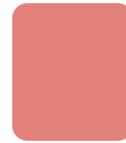


Lavadora  
**+ kit pesaje**  
**+ ECOTANK XL**



### AHORRO DE ENERGÍA de hasta un 45%

21,37 kW/h



Lavadora

**-23%**  
16,45 kW/h



Lavadora  
**+ kit pesaje**

**-45%**  
11,75 kW/h



Lavadora  
**+ kit pesaje**  
**+ ECOTANK XL**



# SECADO

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  
Los modelos más eficientes



# 1 Gamas secadoras Domus: comparativa según eficiencia

PRESTACIONES	GAMAS		
	 <b>DYNAMIC</b>	 <b>DYNAMIC</b> con control de humedad	 <b>ECO-ENERGY</b>
<b>EFFICIENT DRY:</b> control humedad inteligente	No	Si (opción incluida)	<b>Standard</b>
<b>AIR RE-CYCLE:</b> Recuperación del aire	No	No	<b>Standard</b>
Doble cristal	Opción	Opción	<b>Standard</b>
<b>TERMAL INSULATION</b>	No	No	<b>Standard</b>
 Tiempo de ciclo	 32 min	 29 min	 <b>25 min</b>
Reducción tiempo		-3 min	<b>-7 min</b>
 Energía (Kwh.) <b>Ahorro</b>	 48 KWh/ciclo	 43,5 KWh/ciclo	 <b>37,5 KWh/ciclo</b>

Datos de la DTT-60 calentamiento a gas, 100% de carga, carga completa de rizo 100% algodón



## AHORRO DE TIEMPO

Con la gama ECO-ENERGY podrás lograr ciclos de tan solo

# 25 min

## 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.



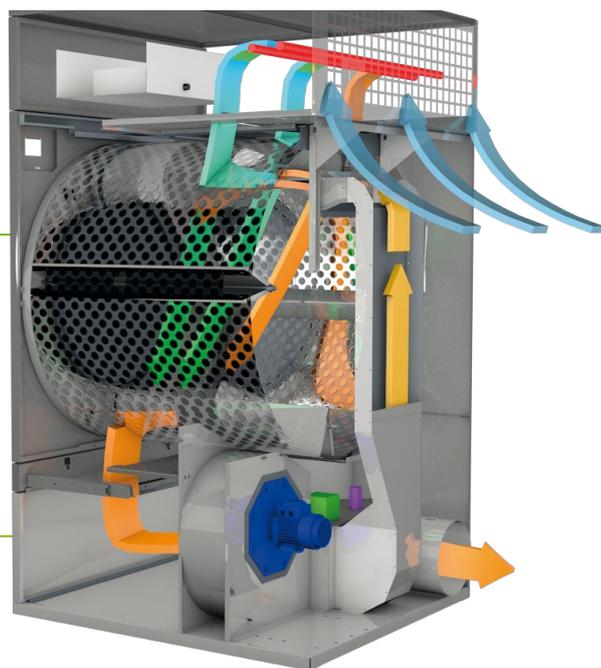
Mira cómo funciona el modelo **con puerta guillotina**, disponible como opción para los modelos DTT ECO-ENERGY, DTT y DTM de 45 a 80 kg.



## 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



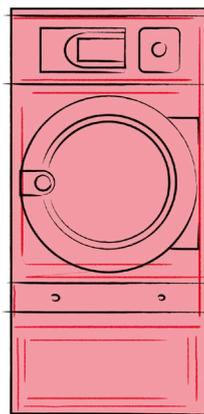
Canales de aire



Puerta doble cristal



Doble panel



THERMAL INSULATION



Sin aislamiento térmico

### 3 EFFICIENT DRY

Control de humedad inteligente



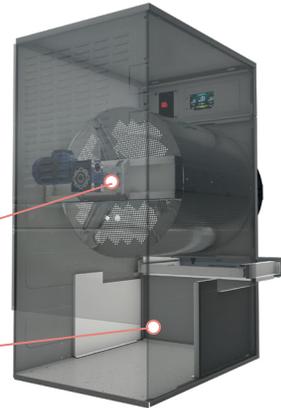
**+ Precisión**  
**- Tiempo**

#### 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 secarla 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

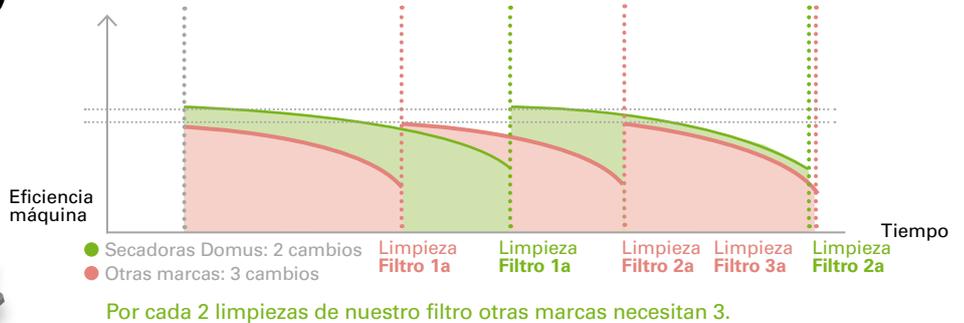
# 30% MÁS DE SUPERFICIE EFECTIVA

- + 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

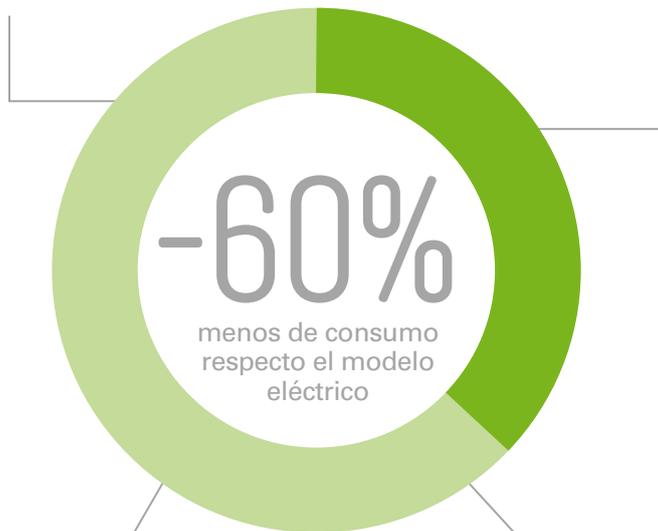
Una nueva gama de secadoras con bomba de calor. Las más eficientes. Modelos con bomba de calor en la gama industrial (11 a 22 kg) y en la gama Heavy Professional (8 y 10 kg).

### 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  
HP**

**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.

**Ahorro  
directo**



## 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**





# CALANDRAS

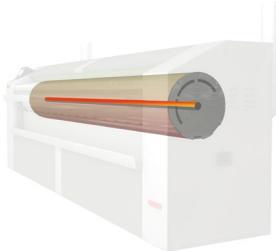
- 1 QUEMADOR RADIANTE: el más eficiente
- 2 EFFICIENT IRON
- 3 OPTIMAL FEEDING
- 4 PLEGADOR LONGITUDINAL INCORPORADO

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



Quemador  
atmosférico

VS



Quemador  
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.

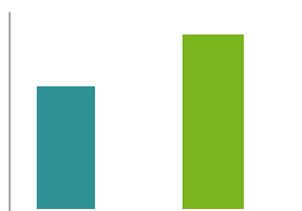


+ Producción  
- Energía

## 2 EFFICIENT IRON

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

Ejemplo en  
**Calandra Ø 650**



**Modo manual** 78 piezas/hora  
**Modo Efficient Iron** 93 piezas/hora



**+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 Ø 650**



**Modo manual** 78 piezas/hora

**Modo Optimal feeding**  
control humedad y  
velocidad en introducción:  
100-110 piezas/hora

**+28**  
piezas/h

**+40%**  
Productividad



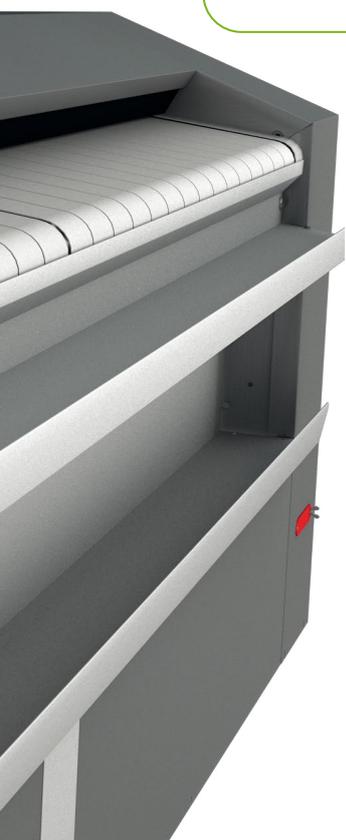
## 4 PLEGADOR LONGITUDINAL INCORPORADO

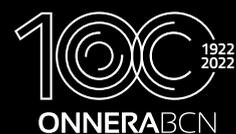
Eficiencia en el proceso, que pasa de manual a automático.

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.





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

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](http://WWW.DOMUSLAUNDRY.COM)

