

IWASH SMART LAUNDRY

INFORME DE COSTES DE PRODUCCIÓN

Análisis de Operación y Rendimiento Técnico

Lavandería Autoservicio · Lavado a 60 °C · Secado Completo (50 % → 0 % humedad residual)

Fecha: Mayo 2026

1. TARIFAS DE SUMINISTROS DE REFERENCIA

Para el cálculo de los costes unitarios por ciclo de lavado y secado, se toman como base las tarifas unificadas de mercado vigentes. Estas tarifas constituyen la referencia para el estudio de viabilidad operativa de cada instalación.

Suministro	Tarifa Aplicada	Unidad
Agua	1,90 €	m³ (1.000 L)
Electricidad (Luz)	0,14 €	kWh
Gas Natural	0,070 €	kWh
Dosificación (Producto)	0,064 €	kg de ropa

Precios energéticos: Mercado libre comercial - España- Mayo 2026

2. LAVADORAS – SERIE H7 ALTO CENTRIFUGADO

Análisis de costes por ciclo completo utilizando el programa estándar a 60 °C, con una duración de 30 minutos y un factor de centrifugado de alta eficiencia de 400 G. Los consumos se desglosan por componente para cada modelo de la gama.

Modelo	Capacidad	Agua (L)	Elec. (kWh)	Dosif. (kg)	Coste Agua	Coste Elec.	Coste Dosif.	Total / Ciclo
H7-75	8 kg	62	0,450	8	0,1178 €	0,0630 €	0,5120 €	0,6608 €
H7-105	12 kg	91	0,675	12	0,1729 €	0,0945 €	0,7680 €	1,0354 €
H7-130	15 kg	112	0,850	15	0,2128 €	0,1190 €	0,9600 €	1,2918 €
H7-180	20 kg	159	1,250	20	0,3021 €	0,1750 €	1,2800 €	1,7571 €

Nota: Todos los consumos y costes corresponden a ensayos con carga alta (máxima capacidad del tambor). En la operativa real, el sistema de pesaje inteligente reduce el consumo de agua y acorta el ciclo en cargas parciales.

3. SECADORAS ALTA EFICIENCIA

Se desglosan consumos, potencias y costes por ciclo para las tres tecnologías disponibles: Bomba de Calor, Gas Natural y Eléctrico Convencional. Tarifas de referencia: gas 0,070 €/kWh · electricidad 0,14 €/kWh.

Modelo	Tecnología	Cons. Gas (kWh)	Cons. Elec. (kWh)	Coste / Ciclo	Potencia Instalada	Tiempo de Ciclo
--------	------------	-----------------	-------------------	---------------	--------------------	-----------------

SECADORA 14 kg

TD6-14	Bomba de Calor	0,000	2,050	0,287 €	5,5 kW	30,0 min
D7-255	Gas Natural	6,500	0,558	0,533 €	13,5 kW	27,9 min
D7-255	Eléctrico	0,000	5,800	0,812 €	13,5 kW	25,6 min

SECADORA 16 kg

D7-290	Gas Natural	7,014	0,336	0,538 €	21,0 kW	20,0 min
D7-290	Eléctrico	0,000	6,370	0,892 €	18,0 kW	22,0 min

SECADORA 20 kg

TD6-20	Bomba de Calor	0,000	2,990	0,419 €	5,5 kW	40,0 min
D7-360	Gas Natural	9,300	0,433	0,712 €	21,0 kW	26,0 min
D7-360	Eléctrico	0,000	8,200	1,148 €	18,0 kW	27,0 min

Nota: Los modelos con Bomba de Calor (TD6-14 y TD6-20) pueden operar en red monofásica estándar 220–240 V con una potencia de entrada de 5,5 kW, sin necesidad de acometida trifásica ni instalación de gas.

"Descubre qué tecnología de secado es más rentable para tu lavandería.
Consumos, costes y ahorro anual comparadas en un clic":

<https://smart.iwashlaundry.es/comparativa-secadoras>

4. CONCLUSIONES TÉCNICAS Y DIRECTRICES

A. Rentabilidad e Infraestructura — Bomba de Calor

La tecnología de **Bomba de Calor** (modelos TD6-14 y TD6-20) representa el menor coste operativo del mercado, con ventajas adicionales en instalación y tramitación administrativa:

- **Instalación sin obras:** No requieren chimeneas de evacuación de vahos, conductos al exterior ni proyectos específicos de gas.
- **Menor inversión de adecuación de local y obra civil**
- **Facilidad administrativa:** Simplifican la obtención de la licencia ambiental y de actividad ante el Ayuntamiento, permitiendo aperturas más rápidas y económicas.

B. Velocidad y Productividad — Gas Natural

Los modelos de **Gas Natural** ofrecen la mayor velocidad de rotación del mercado comercial, con ciclos de hasta 20 minutos en la gama de 16 kg:

- Recomendados si el local ya dispone de acometida de gas y la salida de humos reglamentaria.
- Permiten duplicar la capacidad de absorción de clientes en picos de alta demanda.
- Posibilidad de operar con botellas de propano a la espera de la instalación de acometida de gas natural en el local.

C. Equipamiento Eléctrico Convencional

⚠ **Atención:** Los modelos eléctricos de alta capacidad (D7-290 de 16 kg y D7-360 de 20 kg) consumen hasta 18 kW de potencia nominal, lo que obliga a contratar peajes de potencia muy elevados y una acometida trifásica. Su adquisición solo se recomienda en locales con instalación solar fotovoltaica de autoconsumo diurno.

D. Optimización — Sistema de Pesaje Inteligente (Serie H7)

Toda la gama H7 incorpora de serie un sistema de pesaje inteligente de carga automatizado:

- **Ajuste dinámico:** El microprocesador mide las inercias del tambor al inicio del ciclo para determinar con exactitud **el volumen de ropa cargada**.
- **3 niveles de optimización:** Clasifica el ciclo en bajo, medio y alta carga, regulando la entrada de agua y acelerando el tiempo total en cargas parciales,
- **Garantía operativa:** Reduce los tiempos de espera cuando las máquinas operan por debajo de su capacidad máxima, mejorando la rotación del local.

Nota: Los costes de este estudio están calculados bajo condiciones de carga alta (escenario de máximo coste unitario). En la operativa diaria real, el consumo de agua promedio será inferior y la velocidad de los ciclos más ágil.