

# ANEXOS

1



Moodboard

## Por qué - por qué

1. Porque es para satisfacer una necesidad definida
2. Porque agiliza procesos que tienden a ser demorados
3. Porque ya no habrán más dolores de cabeza al no tener tiempo para realizar esta actividad
4. Porque se enfatiza en el sector de mayor problemática
5. Porque es un proyecto innovador nunca antes visto en Colombia

## ENCUESTA REALIZADA

Esta encuesta se hace con fines académicos, para lo cual los resultados se utilizarán exclusivamente para dicho estudio, muchas gracias por participar

1) Con quién vive usted?

- A) Padres
- B) Hermanos
- C) Sol@
- D) Amigos

2. Tiene usted lavadora

Si

No

3. Si su respuesta fue no, ¿Por qué no posee lavadora? Si su respuesta fue positiva, pase a la siguiente pregunta A) porque no lo ve necesario

- B) porque requiere de una alta inversión
- C) porque ocupa demasiado espacio

4. En caso de no tener lavadora y/o que esta por alguna razón se averíe, dónde y cómo lava su ropa?

- A) En casa de amigos o familiares
- B) A mano
- C) En lavanderías

5. Cree que es importante tener lavadora en casa? Por qué?

6. Consideraría la idea de tener un establecimiento para lavar su propia ropa? A)

Sí

B) No

Si su respuesta fue no ha terminado la encuesta

7. Cuánto estaría dispuesto a pagar por dicho servicio?

8. En qué zonas de Bogotá cree conveniente que debería existir este establecimiento? Gracias por su tiempo

### **HIPÓTESIS VALIDADAS**

- \* Mantener una lavadora de requiere de alta inversión y espacio
- \* No es necesario adquirir una lavadora si es posible resolver este problema por fuera
- \* Los estudiantes que viven solos en Bogotá no compran lavadoras
- \* Las personas que no tienen lavadoras lavan su ropa en casa de amigos y/o familiares

### **EXPERIMENTO DE OBSERVACIÓN**

#### **Estudiantes:**

Las personas que requieren este servicio, pagan en promedio 25 000 pesos a personas informales para tener la ropa limpia, la mayoría de los entrevistados afirmaron que al principio era muy difícil confiar en las personas, ya que les piden el favor a residentes del mismo edificio para que les arrienden la lavadora, asimismo afirmaron que en ocasiones es incómodo pedir este servicio porque hay prendas que necesitan con rapidez y no las pueden obtener.

Un problema que fue notorio fue el tema de la planchada, más que todo en las camisas por parte de los hombres, en las blusas y pantalones por parte de las mujeres.

#### **Turistas:**

Con estos usuarios no se ha podido recolectar muy bien la información, sin embargo los pocos resultados arrojan que en los hoteles que se hospedan algunos de ellos tienen un pésimo servicio de lavandería, otros tienen precios muy elevados, por lo que si se va a acceder es porque es cuestión de suma urgencia.

## ANEXO 2



leanstartupmachine **Validation Board** Easy Clean

Track Pivots	Start	1st Pivot	2nd Pivot	3rd Pivot	4th Pivot
Customer Hypothesis	El cliente accederá porque se lavará su ropa a bajo costo y poco tiempo				
Problem Hypothesis	Por la falta de tiempo los usuarios tienen problemas al lavar la ropa				
Solution Hypothesis					

**Design Experiment**

**Riskiest Assumption**  
 Lavandería a diferencia de otros

**Method**  
 Encuesta

**Minimum Success Criterion**  
 70% de los encuestados

**Results**

Invalidated	Validated
1	2
3	4
5	6

**GET OUT OF THE BLDG**

La gente tomaría 1 hora de su tiempo para el lavado. Accederán a lavar su ropa personalmente.

Lavandería a diferencia de otros

www.ValidationBoard.com

Validation Board

## ANEXO 3 Cotizaciones



Nit. 9004940606  
Tel. (4) 3220125  
Calle 8 # 35 - 43 interior 202  
Medellin Colombia

### COTIZACIÓN

**Ciente**  
**Sebastian Rojas Corrales**  
Bogotá

Cotización n.º	EST-000859
Fecha de la cotización	24/11/16
Fecha de vencimiento	24/12/16

#	Artículo & Descripción	Cant.	Precio	Descuento	Total
1	<b>SFN - LAVADORA DE CARGA FRONTAL BLANCA QUANTUM</b> Las lavadoras CW10 son altamente eficientes, reducen los costes de funcionamiento gracias a su bajo consumo de agua y su centrifugado.  FACTOR G: 440G DIMENSIONES: Alto 1245 - Ancho - 683 Profundo - 704 mm CAPACIDAD: 9.5 Kg	7 1.0	7,527,000.00	10.00%	47,420,100.00
2	<b>SDG - SECADORA DE CARGA FRONTAL BLANCA QUANTUM</b> La velocidad y la eficiencia de las secadoras CD10 ofrecen un menor consumo de servicios públicos lo cual se traduce en ahorro para usted.  CAPACIDAD: 8.2 Kg CALENTAMIENTO: Gas DIMENSIONES: Alto 1126 - Ancho 683 - Profundo 711 mm	3 1.0	4,300,000.00	10.00%	11,610,000.00

**Compromiso Ambiental**

Esta lavadora cuenta con tecnología SmartWave, la más reciente tecnología de ahorro de energía, determina capacidad de absorción de la carga y ajusta automáticamente el nivel de agua en cada segmento del programa de lavado.

- Ahorra consumo de agua hasta un 32%.
- Reduce el consumo de detergente.
- Reduce el consumo de energía.
- Reduce el tiempo lavado.

Esta Secadora cuenta con tecnología OPT es una tecnología que hace una lectura exacta del secado de toda la carga. Los sensores especializados, que se

Subtotal	59,030,100.00
Iva (16%)	9,444,816.00
<b>Total</b>	<b>COP68,474,916.00</b>

ANEXO 4  
Ficha técnica lavadoras

## Speed Queen® Multi-Housing

### Quantum® Commercial Front Load Washer

Front Control

Pump Drain



 ENERGY STAR® Certified

#### BUILT FOR RELIABLE PERFORMANCE

- Secured coin vaults with integrated meter case (coin only)
- Suspension with out-of-balance logic
- Industry leading 1200 spin speed exerts 440 g-force extraction
- U.S. DOE compliance for energy and water efficiencies
- Commercial-grade stainless steel washtub
- Extra-wide 15.5" door opening and 180° door swing
- Four compartment supply dispenser
- ADA compliant

#### QUANTUM CONTROL

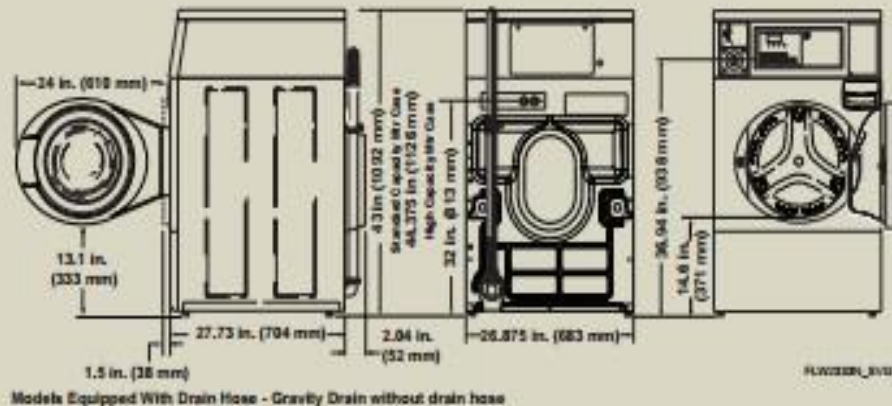
- Easy-to-read digital display
- Cycle programming flexibility
- Multi-level vend pricing
- Cycle modifier selection
- Card and coin transactions
- Wash Alert™ with Service Alert capable



# QUANTUM<sup>®</sup> COMMERCIAL FRONT LOAD WASHER SPECIFICATIONS

MODELS AND ACTIVATION (NOTE: COIN BOX SOLD SEPARATELY)	SFNWCASP113TWD1	SFNWCLP113TWD1	SFNWVSP113TWD1	SFNWALP113TWD1	SFNWVSP113TWD1	SFNWCLP113TWD1
Available Control Location	Front	Front	Front	Front	Front	Front
Activation Type	Coin Installed	Coin Installed	Prep for Coin	Prep for Coin	Prep for Coin	Prep for Coin
Capacity - lb (kg)	21.5 (9.5)	21.5 (9.5)	21.5 (9.5)	21.5 (9.5)	21.5 (9.5)	21.5 (9.5)
Cylinder Volume - cu. Ft. (liters)	3.42 (96.8)	3.42 (96.8)	3.42 (96.8)	3.42 (96.8)	3.42 (96.8)	3.42 (96.8)
Width - in (mm)	26 7/8 (683)	26 7/8 (683)	26 7/8 (683)	26 7/8 (683)	26 7/8 (683)	26 7/8 (683)
Depth - in (mm)	27 3/4 (704)	27 3/4 (704)	27 3/4 (704)	27 3/4 (704)	27 3/4 (704)	27 3/4 (704)
Height - in (mm)	44 3/8 (1126)	44 3/8 (1126)	44 3/8 (1126)	44 3/8 (1126)	44 3/8 (1126)	44 3/8 (1126)
Spin Speed G-Force (RPM)	440 (1200)	440 (1200)	440 (1200)	440 (1200)	440 (1200)	440 (1200)
Motor Size (Variable Speed Induction) - HP (kw)	0.9 (0.67)	0.9 (0.67)	0.9 (0.67)	0.9 (0.67)	0.9 (0.67)	0.9 (0.67)
Water Consumption per Cycle - g (liter)	11.7 (44.3)	11.7 (44.3)	11.7 (44.3)	11.7 (44.3)	11.7 (44.3)	11.7 (44.3)
WF (Water Factor) gal/HP (liters/liter/cycle)	3.8 (0.52)	3.8 (0.52)	3.8 (0.52)	3.8 (0.52)	3.8 (0.52)	3.8 (0.52)
MEF (Modified Energy Factor) kWh/Wh/cycle (liters/kWh/cycle)	2.98 (84.48)	2.98 (84.48)	2.98 (84.48)	2.98 (84.48)	2.98 (84.48)	2.98 (84.48)
Available Water Temperatures	Hot, Warm, Cold	Hot, Warm, Cold	Hot, Warm, Cold	Hot, Warm, Cold	Hot, Warm, Cold	Hot, Warm, Cold
Available Cycles	Normal, Perm Press, Delicates/Bulky					
Water Pressure - PSI (Bar)	20-120 (1.4/8.3)	20-120 (1.4/8.3)	20-120 (1.4/8.3)	20-120 (1.4/8.3)	20-120 (1.4/8.3)	20-120 (1.4/8.3)
Cycle Indicator Lights	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Cylinder Finish	Stainless Steel	Stainless Steel	Stainless Steel	Stainless Steel	Stainless Steel	Stainless Steel
Available Colors	White	White	White	White	White	White
Available Electrical Requirements (voltage/Ph-Amp)	120/60/1 - 15 Amp					
Net Weight - lb (kg)	270 (122.5)	270 (122.5)	270 (122.5)	270 (122.5)	270 (122.5)	270 (122.5)
Shipping Weight - lb (kg)	290 (131.5)	290 (131.5)	290 (131.5)	290 (131.5)	290 (131.5)	290 (131.5)
Shipping Width - in (mm)	29 (737)	29 (737)	29 (737)	29 (737)	29 (737)	29 (737)
Shipping Depth - in (mm)	32 3/4 (832)	32 3/4 (832)	32 3/4 (832)	32 3/4 (832)	32 3/4 (832)	32 3/4 (832)
Shipping Height - in (mm)	45 1/2 (1156)	45 1/2 (1156)	45 1/2 (1156)	45 1/2 (1156)	45 1/2 (1156)	45 1/2 (1156)
Supply Injection	-	Yes	-	Yes	-	-
Wireless Network Board	-	-	-	-	Yes	-
Available Agency Approvals	cULus	cULus	cULus	cULus	cULus	cULus

For the most accurate information, the installation guide should be used for all design and construction purposes. Due to continuous product improvements, design and specifications are subject to change without notice. The quality management system of Alliance Laundry Systems' Appliance facility has been registered to ISO 9001:2008. Printed in the USA.



Call us: 800-345-5649

Visit website: [speedqueen.com/route](http://speedqueen.com/route)

© 2014 Alliance Laundry Systems LLC | AM14-0740

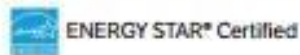
## Ficha técnica secadoras

# Speed Queen® Multi-Housing

## Quantum® Commercial Front Load Washer

Front Control

Pump Drain



### BUILT FOR RELIABLE PERFORMANCE

- Secured coin vaults with integrated meter case (coin only)
- Suspension with out-of-balance logic
- Industry leading 1200 spin speed exerts 440 g-force extraction
- U.S. DOE compliance for energy and water efficiencies
- Commercial-grade stainless steel washtub
- Extra-wide 15.5" door opening and 180° door swing
- Four compartment supply dispenser
- ADA compliant

### QUANTUM CONTROL

- Easy-to-read digital display
- Cycle programming flexibility
- Multi-level vend pricing
- Cycle modifier selection
- Card and coin transactions
- Wash Alert™ with Service Alert capable




# Speed Queen® Multi-Housing

## Quantum® Commercial Stack Washer/Dryer

Front Control



 ENERGY STAR® Certified Washer

### BUILT FOR RELIABLE PERFORMANCE

- U.S. DOE compliance for energy and water efficiencies
- Secured coin vaults with integrated meter case (coin only)
- ADA compliant (washer only)
- Suspension with out-of-balance logic
- Industry leading 1200 spin speed exerts 440 G-force extraction
- Extra-wide 15.5" door opening and 180° door swing
- Industry's largest door opening 2.06 sq. ft. (1914 cm<sup>2</sup>)
- Quiet, efficient blower system
- End-of-cycle signal
- High efficiency exhaust blower with superior airflow 220 cfm (105 liters/sec)
- 100% serviceable from the front
- Space-saving narrow cabinet 26-7/8" (683 mm)
- Upfront lint filter easy to clean and secured

### QUANTUM CONTROL

- Secured automated audits
- Easy-to-read digital display
- Cycle programming flexibility
- Multi-level vend pricing
- Individual cycle modifier keys
- Card and coin transactions
- Wash Alert™ with Service Alert capable

