

ANEXO1: Matriz EFI y EFE

Matriz EFE & EFI

| | Código | Factores Internos Determinantes del Éxito | Peso | Calificación | Resultado Ponderado |
|---------------|----------|--|-------------|--------------|---------------------|
| OPORTUNIDADES | O1 | Tendencia de crecimiento en la demanda. | 12% | 4 | 0.48 |
| | O2 | Expansión hacia otros mercados. | 6% | 3 | 0.18 |
| | O3 | Deficiencia de los competidores actuales. | 18% | 4 | 0.72 |
| | O4 | Poca diversidad de sustitutos en tela. | 9% | 2 | 0.18 |
| | O5 | Barreras de entrada para nuevos competidores. | 9% | 3 | 0.27 |
| | O6 | Competencia no considera el factor ambiental dentro de sus objetivos | 8% | 4 | 0.32 |
| | SubTotal | | | 62% | |
| AMENAZAS | A1 | Competidores que ingresan con precios bajos al mercado | 15% | 4 | 0.6 |
| | A2 | Falta de fidelización de los clientes | 12% | 4 | 0.48 |
| | A3 | Posicionamiento de Jean Service | 5% | 2 | 0.1 |
| | A4 | Zona industrial con alta concentración de competidores | 6% | 1 | 0.06 |
| | SubTotal | | | 38% | |
| TOTAL | | | 100% | | 3.39 |

| Calificación EFE | |
|------------------|-------------------------------|
| 1 | Respuesta Mala |
| 2 | Respuesta Mediana |
| 3 | Respuesta Superior a la Media |
| 4 | Respuesta Superior |

| | Código | Factores Determinantes del éxito | Peso | Calificación | Resultado Ponderado |
|--------------|----------|--|-------------|--------------|---------------------|
| FORTALEZAS | F1 | Localización Estratégica | 12% | 4 | 0.48 |
| | F2 | Diversidad de Proveedores | 8% | 3 | 0.24 |
| | F3 | Exclusividad en servicios | 16% | 4 | 0.64 |
| | F4 | Procesos operativos eficaces y estandarizados | 17% | 3 | 0.51 |
| | Subtotal | | | 53% | |
| DEBILIDADES | D1 | Falta de Información histórica | 7% | 2 | 0.14 |
| | D2 | Poco ingreso monetario inicial | 10% | 2 | 0.2 |
| | D3 | Desconfianza por parte del cliente | 13% | 1 | 0.13 |
| | D4 | Baja Participación inicial en el mercado manufacturero | 9% | 2 | 0.18 |
| | D5 | Costos elevados en tecnología | 15% | 1 | 0.15 |
| | Subtotal | | | 47% | |
| TOTAL | | | 100% | | 2.67 |

| Calificación EFI | |
|------------------|-------------------|
| 1 | Alta Debilidad |
| 2 | Mediana Debilidad |
| 3 | Mediana Fortaleza |
| 4 | Alta Fortaleza |

ANEXO2: Diseño de la encuesta a las confecciones

Perfil de la Empresa

- Nombre de la Empresa
- Ubicación del Taller de Confección
- Año de la Fundación de la Empresa
- Ubicación de los puntos de Venta

Descripción del Servicio

1. ¿Qué parte del proceso Usted terceriza en la fabricación de sus prendas?

- | | | |
|--------------------|--------------------------|--------------------|
| Diseño | <input type="checkbox"/> | |
| Corte y Confección | <input type="checkbox"/> | |
| Lavado | <input type="checkbox"/> | |
| Acabado final | <input type="checkbox"/> | |
| Otros | <input type="checkbox"/> | Especifique: _____ |

2. ¿Con qué frecuencia envía su producción al servicio de lavado?

- | | | |
|---------------------------|--------------------------|--------------------|
| Dos veces por semana | <input type="checkbox"/> | |
| Una vez por semana | <input type="checkbox"/> | |
| Más de 3 veces por semana | <input type="checkbox"/> | |
| Quincenal | <input type="checkbox"/> | |
| Una vez al mes | <input type="checkbox"/> | |
| Otros | <input type="checkbox"/> | Especifique: _____ |

3. ¿Con cuántas lavanderías Usted terceriza esta parte de la producción?

- | | | |
|-------|--------------------------|--------------------|
| Uno | <input type="checkbox"/> | |
| Dos | <input type="checkbox"/> | |
| Tres | <input type="checkbox"/> | |
| Otros | <input type="checkbox"/> | Especifique: _____ |

4. ¿Con qué frecuencia compra empresa terceriza ese servicio?

5. ¿Por qué medio se enteró del servicio que ofrecía esa empresa?

- | | |
|------------------------------------|--------------------------|
| Recomendación por vendedor de tela | <input type="checkbox"/> |
| Recomendación por clientes | <input type="checkbox"/> |
| Publicidad | <input type="checkbox"/> |

Venta Directa
Otros

| |
|--|
| |
| |

Especifique: _____

6. ¿Qué acabados (manualidades y efectos) son los más usados en sus prendas?

Focalizado
Rasgado
Bigoteado
Moteado
Óxido
Láser
Craquelado
Destroyer
Otros

| |
|--|
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

7. ¿Qué tan cerca se encuentra la lavandería a sus centro de producción?

| |
|--|
| |
|--|

8. ¿En qué rango de importancia considera Usted estas variables al momento de adquirir este servicio de lavado?

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Calidad | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Precio | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Tiempo de entrega | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Cercanía a los puntos de entrega | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Innovación en los procesos | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Exclusividad | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

9. ¿Usted estaría dispuesto en adquirir el servicio de lavado que ofrece este proyecto?

Si
No

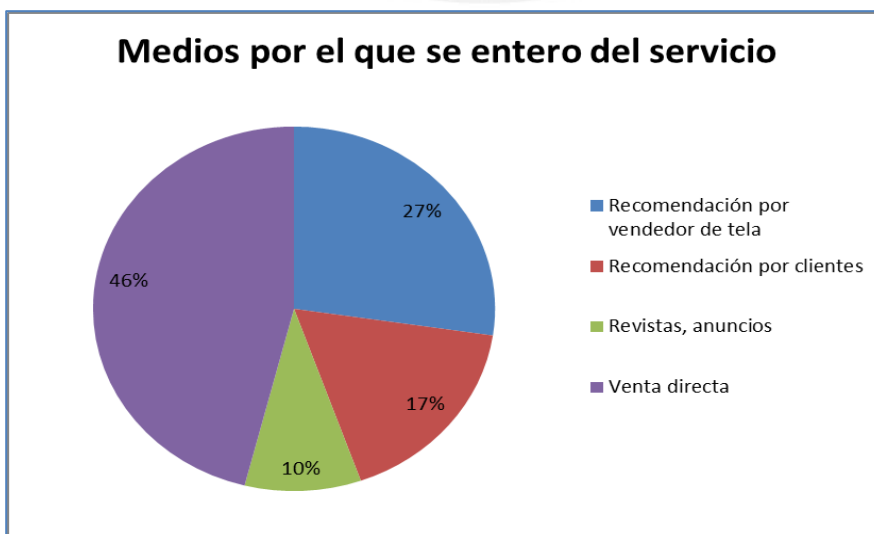
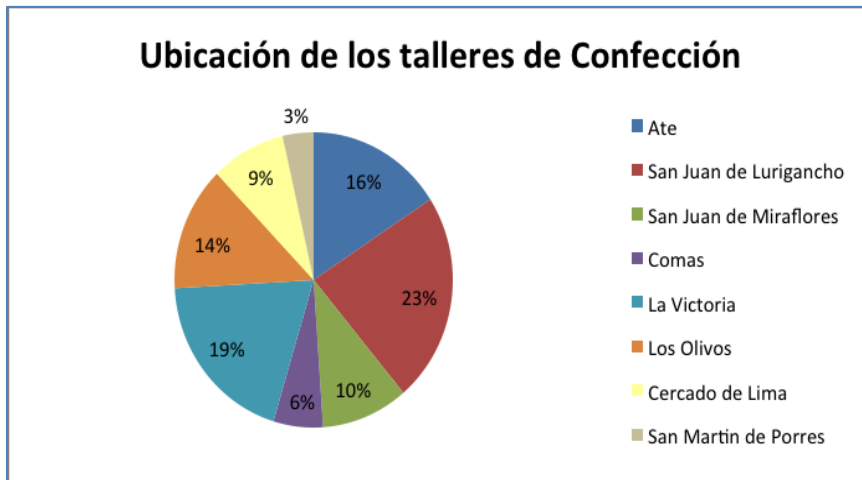
| |
|--|
| |
| |

10. ¿Cuál es su posición respecto a que la empresa cuente con procesos innovadores en acabados (Manualidades y Efectos)?

Totalmente indiferente no influye en decisión de compra
Influye levemente en mi decisión de compra
Influye significativamente en mi decisión de compra
Sería el motivo principal en mi elección

| |
|--|
| |
| |
| |
| |

ANEXO3: Resultados de encuesta en porcentajes



ANEXO4: Diseño de encuesta para conocer a la competencia

Perfil de la Empresa

Nombre de la Empresa

Ubicación del Taller de Confección

Año de la Fundación de la Empresa

Ubicación de los puntos de Venta

Descripción del Servicio

1. ¿Qué tipo de empresa Usted considera, de acuerdo a la siguiente clasificación?

Micro Empresa

Pequeña Empresa

Mediana

2. ¿En qué distrito se encuentra ubicada su empresa?

San Juan de Lurigancho

Ate

La Victoria

Huachipa

Otros Especifique: _____

3. ¿Usted brinda el servicio de lavado, teñido y acabado a terceros?

Si

No

4. ¿Cuántas máquinas operativas posee actualmente en su planta, considerando los siguientes intervalos?

2 – 4 máquinas

5 – 8 máquinas

Más de 10 máquinas

5. Actualmente, ¿Cuántos operarios laboran en su empresa, considerando los siguientes intervalos?

2 – 8 operarios

10 – 20 operarios

Más de 20 operarios

6. ¿A parte del servicio de lavado, teñido y acabado para prendas en *Denim*, se dedica a otra actividad económica?

Venta de telas

Venta de accesorios para el acabado de prendas

Confección y comercialización de prendas en *Denim*

Alquiler de tiendas en gamarra

Otra

Ninguna otra actividad

| |
|--|
| |
| |
| |
| |
| |
| |



ANEXO5: Información sobre lavanderías que brindan el servicio a confeccionistas en Denim

| Información sobre lavanderías que brindan el servicio a confeccionistas en Denim | | | | |
|--|---|------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| RUC | Nombre de empresa | DISTRITO | Activ. De comercio Exterior | Fecha de inicio de act. |
| 20544343671 | BELANELA S.A.C | San Juan Lurigancho | - | 1/09/11 |
| 20510643993 | BIG TEXTILES S.A. | Huachipa | Importador/Exportador | 1/05/05 |
| 20503438713 | BLACK FLYS S.R.L. | Ate | Importador | 15/12/01 |
| 20514311111 | CORPORACION DE ACABADOS INDUSTRIALES S.A. | Huachipa | - | 3/11/06 |
| 20432293972 | CORPORACION E INVERSIONES LAVAQUINSA SAC | San Juan Lurigancho | - | 18/01/00 |
| 20505401035 | CORPORACION LAVA DENIM S.R.L. | Ate | Importador/Exportador | 7/11/02 |
| 20538029239 | CORPORACION LAVANDINA E.I.R.L. | San Juan Lurigancho | Importador/Exportador | 5/11/10 |
| 20250290111 | CORPORACION PERU UNIDO S.R.L. | Cercado de Lima | - | 5/05/94 |
| 20516786052 | COTTON WASH SOCIEDAD ANONIMA | San Juan Lurigancho | - | 3/09/07 |
| 20565749723 | DENIMODA E.I.R.L. | San Juan Lurigancho | - | 2/10/14 |
| 20518982223 | FABIANDY COUTURE DENIM S.A.C | La Victoria | - | 1/05/08 |
| 20523984528 | GLOBAL DENIM TECHNOLOGIES S.A.C. | Ate | Importador/Exportador | 1/12/09 |
| 20501044785 | HIDRO JEAN S.R.L. | La Victoria | - | 4/01/01 |
| 20557852281 | INDUSTRIAS COLORS DENIM S.A.C. | San Juan Lurigancho | - | 20/05/14 |
| 20512688145 | INDUSTRIAS TEXTILES TOP WASH S.A.C. | San Juan de Lurigancho | - | 7/03/06 |
| 20552237421 | INDUSTRIAS Y PROCESOS DEL DENIM -DENIM S.A.C. | San Juan Lurigancho | - | 15/04/13 |
| 20518833571 | INVERSIONES DENIM COLOR'S E.I.R.L. | San Juan Lurigancho | Importador/Exportador | 1/05/08 |
| 20122749399 | JEAN SERVICE S.A.C. | Ate | Importador | 30/12/91 |
| 20493015452 | JEAN'S LOOKER'S SOCIEDAD ANONIMA CERRADA | Cercado de Lima | Importador/Exportador | 2/07/08 |
| 20100651433 | LA COMPETIDORA S A | Ate | - | 27/01/93 |
| 20514068187 | LAVADOS Y TENIDOS FULL MODA S.A.C | Huachipa | - | 24/10/06 |
| 20112344706 | LAVA JEANS S.A. | San Juan Lurigancho | - | 1/01/90 |
| 20552309945 | LAVALIDER PERU S.A.C. | San Juan de Lurigancho | - | 5/04/13 |
| 20502700414 | LAVA MODA S.R.L. | San Juan de Lurigancho | - | 1/09/01 |
| 20348133889 | LAVANDERIA INDUSTRIAL LANDEO S.A.C. | Ate | - | 29/05/97 |
| 20170095830 | LAVANDERIA NEVADOS S.A.C. | San Juan de Lurigancho | - | 1/07/91 |
| 20102247991 | LAVANDERIA SANTA MONICA S A | San Juan de Lurigancho | - | 23/08/89 |
| 20535940429 | LAVANDERIA Y TINTORERIA INDUSTRIAL FULL MODA S.A.C. | San Juan de Lurigancho | - | 1/05/10 |
| 20551314228 | LAVA PREMIUM DENIM S.A.C. | San Juan Lurigancho | Importador/Exportador | 1/02/13 |
| 20304297884 | M & P DENIM SERVICE EIRL | Ate | Importador/Exportador | 2/05/96 |
| 20537384787 | NEW DENIM CORPORATION E.I.R.L. | San Juan Lurigancho | Importador/Exportador | 9/09/10 |
| 20513212357 | TEXTIL AT MEGA WASH S.A.C. | Cercado de Lima | - | 1/06/06 |
| 20548070407 | URBAN JEAN S.A.C. | San Juan Lurigancho | Importador/Exportador | 1/06/12 |
| 20502661923 | EXPRESS JEAN'S C & O S.A. | San Juan Lurigancho | Importador/Exportador | 16/08/01 |
| 20423925028 | MODAS DIVERSAS DEL PERU SAC | San Juan Lurigancho | Importador/Exportador | 1/04/99 |

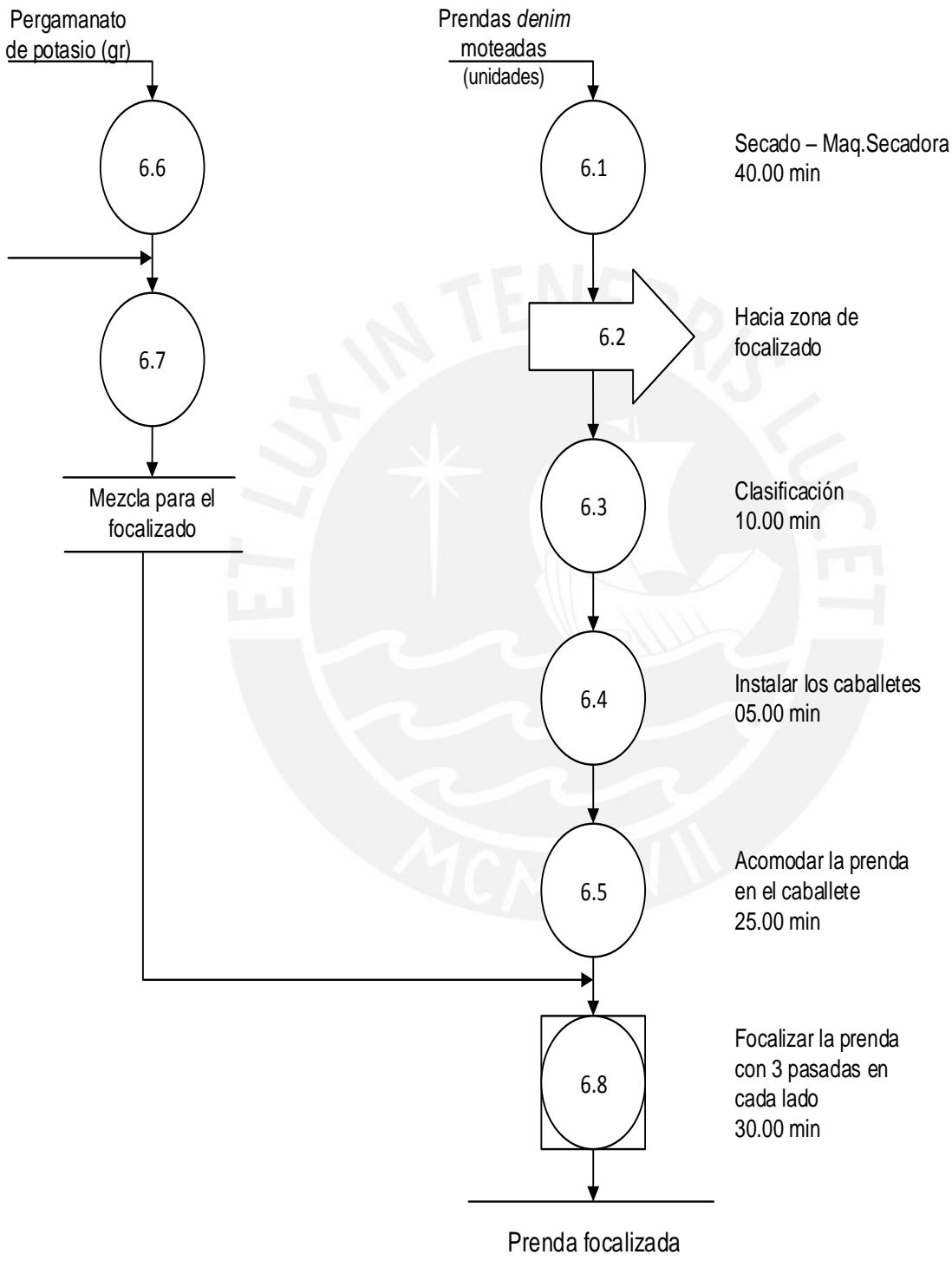
Fuente: SUNAT.

ANEXO6: Cantidad de Unidades por prendas de vestir en el año 2013

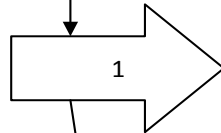
| 2013 | |
|-----------------------------|--------------------|
| Descripción | Cantidad(unidad) |
| Polo | 84,712,248 |
| Pantalon | 6,927,445 |
| Camisa | 4,634,815 |
| Ropa Interior | 7,458,343 |
| Blusa | 892,682 |
| Ropa de bebe | 1,393,295 |
| Bermuda short | 804,778 |
| Terno | 87,444 |
| Falda | 239,174 |
| Vestido | 891,965 |
| Saco(ropa) | 196,463 |
| pijama | 2,124,838 |
| Conjunto de ropa (2 piezas) | 267,398 |
| Ropa de baño | 122,233 |
| Chaleco | 108,163 |
| Mameluco | 56,416 |
| Gorra y sombrero | 129,227 |
| Bata | 16,786 |
| polera | 473,186 |
| Enterizo | 143,430 |
| Abrigo | 181,242 |
| Bmdis | 2,225,314 |
| Suma Total | 114,086,885 |

Fuente: Ministerio de producción.

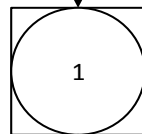
ANEXO7: DOP – Primer acabado “Focalizado”



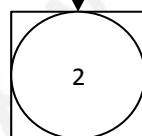
Prendas *denim* en bruto
(sin previo procesamiento)



Hacia Zona de acabado



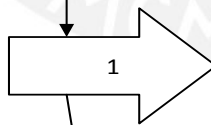
Acomodar las prendas en los caballetes (maniquís) y verificar que las prendas estén en la posición correcta



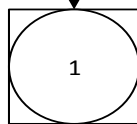
Rasgado – Maq. Esmeriladora automática

Prenda rasgada

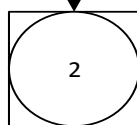
Prendas *denim* – Luego del planchado final



Hacia Zona de acabado



Acomodar en la pretinadora y verificar que las prendas estén en la posición correcta



Bigote 3D – Maq. Pretinadora
Se realiza el pretinado en las dos piernas del pantalón.

Prenda con bigote 3D

ANEXO8: Detalle técnico de maquinarias y equipos

Lavadora 1

Este tipo de lavadoras también son conocidas como Lavadoras Stone – Wash, están diseñadas para el lavado a la piedra, tintura y tratamientos de jeans. Está construida totalmente en acero inoxidable AISI-304 y el chasis en acero galvanizado. Dispone de un basculante hidráulico para la descarga automática de prendas. El tambor está situado verticalmente y la puerta para la carga y descarga es frontal.

- Tensión: 220v / 380v/ 440v , trifásico, 60 Hz
- Potencia total instalada: 5.74 kw
- Peso : 583 kg
- Temperatura máxima : 98°C
- Dimensiones Máquina: 2.6x1.4x1.8

Lavadora 2

La Lavadora LEA 60 es una máquina de menos capacidad que las otras lavadoras, es más simple, pero cumple la función cuando la demanda es pequeña.

Las características principales de estas lavadoras es que solo lava una cantidad específica y el costo no es tan alto.

- Tensión: 220v / 380v/ 440v , trifásico, 60 Hz
- Potencia total instalada: 3.5 kw
- Dimensiones Máquina: 3.2x1.7x1.8

Lavadora 3

La Lavadora LTH 200 es una máquina especializada para lavar material en tela “Denim”, tiene una estructura fabricada de soporte metálico de normas ASTM A-36. La tina y el tambor así como todas las partes en contacto con agua y ropa húmeda están fabricados íntegramente en acero inoxidable AISI 304 y AISI 316, lo que permite garantizar la duración prolongada del equipo.

Las características principales de esta lavadoras es que esta orientadas al ahorro de agua, vapor y energía eléctrica lo que permite un costo de lavado menor a las lavadoras tradicionales.

- Tensión: 220v / 380v/ 440v , trifásico, 60 Hz
- Potencia total instalada: 5.74 kw
- Dimensiones Máquina: 4.1x1.9x1.8

Caldera

La caldera permite transformar el agua que ingresa de un estado líquido a un estado gaseoso a través de la transferencia de calor permitiendo mantener más o menos estable la presión del vapor y el nivel del agua.

La caldera con la que se contará en este proyecto será de pequeño volumen de agua, debido a que ese tipo de máquinas tienen una gran superficie de calefacción permitiendo así una producción más rápida de vapor.

- Tensión: 220v / 380v/ 440v , trifásico, 60 Hz
- Combustible: GLP
- Peso : 583 kg
- Temperatura máxima : 98°C
- Potencia: 250HP
- Dimensiones Máquina: 4.8x2.5x2.3

Centrifugadora

Estas máquinas permiten separar los líquidos no miscibles, o de sólidos y líquidos mediante la fuerza centrífuga que genera. Estas máquinas tienen una estructura fabricada de soporte metálico de normas ASTM A-36 para trabajo pesado. Tiene un variador de frecuencia que permite un ahorro de energía de hasta 30%.

- Tensión: 220v / 380v/ 440v , trifásico, 60 Hz
- Potencia total instalada: 5.74 kw
- Dimensiones Máquina1: 1.5x1.5x1.5
- Capacidad1: 150 kg/ropa seca.
- Dimensiones Máquina2: 1.3x1.3x1.1
- Capacidad1: 100 kg/ropa seca.

Pretinadoras

Esta máquina permite coser pretina de Jeans en prenda abierta. La máquina cuenta con un sistema de base de ganchos retráctil, lo que facilita el enhebrado de estos. Además cuenta con el mejor sistema de formación de puntada. Este modelo puede alcanzar una velocidad máxima de 5000 RPM, sin embargo gracias al equipamiento con el Puller podría generarse más revoluciones por minuto.

- Tensión: 220v, trifásico, 60 Hz
- Dimensiones: 0.4x0.6x0.5

Prensa Automática de planchado

Las prensas de planchado permiten alisar las prendas lavadas quitándole las arrugas y las marcas. La plancha que se usará es de tipo neumático a base de aire comprimido. Este tipo de máquinas presentan una cabeza superior de planchado que se calienta a base de vapor y está dirigido de manera automática por medio del pedal.

- Tensión: 220v, trifásico, 60 Hz
- Dimensiones: 1.5x1x1.3

Secadora

Esta máquina se utiliza para secar la ropa después de su lavado. Su función es básicamente introducir aire caliente en el interior de un tambor giratorio de la capacidad de la máquina en donde dará varias vueltas y así irán sacando el agua de la ropa. Esta máquina en particular presenta un switch de Seguridad en la puerta más pistón de bloqueo lo cual permitiría mantener seguro al operario.

- Tensión: 220v / 380v , trifásico, 60 Hz
- Dimensiones maquina1 : 1.4 x 1.2 x 2.1
- Capacidad 1 : 150 kg/hora
- Velocidad1: 720 rev/min
- Peso1: 3870kg
- Dimensiones maquina2 : 2 x 1.7 x 2.1
- Capacidad 2 : 100 kg/hora
- Velocidad2:750 rev/min
- Peso2: 3280kg

Compresora

La compresora es una máquina que aspira aire del ambiente a la presión y temperatura atmosférica para proporcionar una mayor presión y por lo tanto mayor energía eficiente a las demás máquinas del proceso. Esta máquina es de modelo L100 y es de tipo rotativo a tornillo asimétrico, apto para servicio continuo, lubricado y enfriado por aceite a presión.

Los beneficios de esta máquina es que no se necesita un mantenimiento continuo debido a la impulsión por sus engranajes internos, no genera un alto nivel de ruido, tiene una vida prolongada debido al arreglo superior de valeros de Sullair.

- Caudal: 13.2 m³/ min
- Motor: 100 HP
- Presión: 7 kg/cm²
- Peso: 2565 kg
- Dimensiones: 1.7x1.1x1.8
- Tensión: 220v / 380v , trifásico, 60 Hz
- Velocidad: 1485 rpm

ANEXO9: Detalle de máquinas secundarias

| Máquinas | Imagen | Modelo | Dimensiones (a*h*l) | Capacidad | Precio S/ (inc. IGV) | Proveedor |
|-----------------------------------|---|--|-----------------------------|------------|----------------------|---------------------|
| Balanza Electrónica |  | SUKURI K3000 | - | 300 kg | 250\$ | Importadora Rosario |
| Esmeriladora Neumática |  | Esmeriladora Neumática Tipo Lápiz | 60" (tamaño de la manguera) | No aplica | 175\$ | CHICAGO PNEUMATIC |
| Pretinadora |  | Arrugadora aspirante tridimensional Modelo ARA - 300 | 0.6 x1.4x0.82 m | No aplica | 1500\$ | ALONA |
| Pistola Etiqueta |  | Navetes estandar 25mm para pistola etiquetadora textil | Herramienta manual | No aplica | 12\$ | Importadora Rosario |
| Maniquí horizontal para cepillado |  | Scratch O | 0.55x1.32x1.5m | No aplica | 850\$ | Tonello |
| Carro Cubeta (carreta) |  | Carro 440 (440 Litros) | - | 400 litros | 35\$ | LAVATI |
| Focalizadora lineal |  | Aloña FL (incluye pistola de aire comprimido) | 5.5X3x1 m | No aplica | 3500\$ | ALONA |

ANEXO10: Balance de línea

| | | |
|--------------------|-----|-------|
| Tiempo para base | 100 | kilos |
| Peso de 1 und pant | 500 | gr |
| Peso de 1 und pant | 0.5 | kilos |
| Tiempo para base | 200 | Pant |

| | |
|--------------------|-------|
| Control de Calidad | 1.25% |
| Rasgado | 0.80% |

| | | |
|----------------------|--------|---------|
| DISPONIBILIDAD ANUAL | 144000 | minutos |
|----------------------|--------|---------|

| OPERACIONES | TIEMPO (min) | CANTIDAD (und) | TE (min) | EFICIENCIA | UTILIZACIÓN | TE´(min) | FACTOR PERDIDA (%) | INCRE | DEMANDA anual (und) | PROD.X.PUEST (und) | CAD (min/und) | N | N.AJUS | CAD REAL | %UTIL |
|---|--------------|----------------|----------|------------|-------------|----------|--------------------|-------|---------------------|--------------------|----------------|------|--------|----------|--------|
| Recepción de Mercadería/Clasificación de prendas | 25 | 200 | 0.13 | 0.75 | 0.75 | 0.22 | 1 | 1 | 268,011.59 | 268,011.59 | 0.54 | 2.42 | 3 | 0.07 | 80.59% |
| Preparación de mezcla de químicos | 40 | 200 | 0.20 | 0.8 | 0.9 | 0.28 | 1 | 1 | 268,011.59 | 268,011.59 | 0.54 | 1.93 | 2 | 0.14 | 96.71% |
| Rasgado | 240 | 200 | 1.20 | 0.8 | 0.9 | 1.67 | 1.008 | 1 | 268,011.59 | 270,172.97 | 0.53 | 0.32 | 1 | 1.67 | 31.98% |
| Lijado | 180 | 200 | 0.90 | 0.8 | 0.9 | 1.25 | 1 | 1 | 268,011.59 | 268,011.59 | 0.54 | 0.43 | 1 | 1.25 | 42.98% |
| Bigoteado 3D | 270 | 200 | 1.35 | 0.8 | 0.9 | 1.88 | 1 | 1 | 268,011.59 | 268,011.59 | 0.54 | 0.29 | 1 | 1.88 | 28.66% |
| Desengomado/Enjuague x 1 | 43 | 200 | 0.22 | 0.9 | 0.9 | 0.27 | 1 | 1 | 268,011.59 | 268,011.59 | 0.54 | 2.02 | 3 | 0.09 | 67.47% |
| Centrifugado | 35 | 100 | 0.35 | 0.9 | 0.9 | 0.43 | 1 | 1 | 268,011.59 | 268,011.59 | 0.54 | 1.24 | 2 | 0.22 | 62.17% |
| Raspado/Enjuague x 1 | 48 | 200 | 0.24 | 0.9 | 0.85 | 0.31 | 1 | 1 | 268,011.59 | 268,011.59 | 0.54 | 1.71 | 2 | 0.16 | 85.63% |
| Teñido/Enjuague x 1/ Fijado/Enjuague x2 | 85 | 200 | 0.43 | 0.9 | 0.85 | 0.56 | 1 | 1 | 268,011.59 | 268,011.59 | 0.54 | 0.97 | 1 | 0.56 | 96.71% |
| Centrifugado | 35 | 100 | 0.35 | 0.9 | 0.9 | 0.43 | 1 | 1 | 268,011.59 | 268,011.59 | 0.54 | 1.24 | 2 | 0.22 | 62.17% |
| Secado | 45 | 200 | 0.23 | 0.9 | 0.9 | 0.28 | 1 | 1 | 268,011.59 | 268,011.59 | 0.54 | 1.93 | 2 | 0.14 | 96.71% |
| Planchado | 30 | 200 | 0.15 | 0.8 | 0.9 | 0.21 | 1 | 1 | 268,011.59 | 268,011.59 | 0.54 | 2.58 | 4 | 0.05 | 64.47% |
| Moteado/Enjuague x 3 | 55 | 200 | 0.28 | 0.9 | 0.85 | 0.36 | 1 | 1 | 268,011.59 | 268,011.59 | 0.54 | 1.49 | 2 | 0.18 | 74.73% |
| Centrifugado | 35 | 100 | 0.35 | 0.9 | 0.9 | 0.43 | 1 | 1 | 268,011.59 | 268,011.59 | 0.54 | 1.24 | 2 | 0.22 | 62.17% |
| Secado | 45 | 200 | 0.23 | 0.9 | 0.9 | 0.28 | 1 | 1 | 268,011.59 | 268,011.59 | 0.54 | 1.93 | 2 | 0.14 | 96.71% |
| Focalizado | 130 | 200 | 0.65 | 0.8 | 0.9 | 0.90 | 1 | 1 | 268,011.59 | 268,011.59 | 0.54 | 0.60 | 1 | 0.90 | 59.52% |
| Acabado de color/Enjuague x 3 | 50 | 200 | 0.25 | 0.9 | 0.85 | 0.33 | 1 | 1 | 268,011.59 | 268,011.59 | 0.54 | 1.64 | 2 | 0.16 | 82.21% |
| Centrifugado | 35 | 100 | 0.35 | 0.9 | 0.9 | 0.43 | 1 | 1 | 268,011.59 | 268,011.59 | 0.54 | 1.24 | 2 | 0.22 | 62.17% |
| Estabilizado/Enjuague x 1/ Neutralizado /Enjuague x 1 | 85 | 200 | 0.43 | 0.9 | 0.85 | 0.56 | 1 | 1 | 268,011.59 | 268,011.59 | 0.54 | 0.97 | 1 | 0.56 | 96.71% |
| Centrifugado | 35 | 100 | 0.35 | 0.9 | 0.9 | 0.43 | 1 | 1 | 268,011.59 | 268,011.59 | 0.54 | 1.24 | 2 | 0.22 | 62.17% |
| Secado | 45 | 200 | 0.23 | 0.9 | 0.85 | 0.29 | 1 | 1 | 268,011.59 | 268,011.59 | 0.54 | 1.83 | 2 | 0.15 | 91.34% |
| Planchado | 40 | 200 | 0.20 | 0.8 | 0.9 | 0.28 | 1 | 1 | 268,011.59 | 268,011.59 | 0.54 | 1.93 | 4 | 0.07 | 48.36% |
| Control de Calidad | 110 | 200 | 0.55 | 0.85 | 0.9 | 0.72 | 1.013 | 1 | 268,011.59 | 271,404.14 | 0.53 | 0.74 | 1 | 0.72 | 73.80% |
| Empaquetado | 20 | 200 | 0.10 | 0.8 | 0.9 | 0.14 | 1 | 1 | 268,011.59 | 268,011.59 | 0.54 | 3.87 | 4 | 0.03 | 96.71% |
| Despachado | 20 | 200 | 0.10 | 0.8 | 0.9 | 0.14 | 1 | 1 | 268,011.59 | 268,011.59 | 0.54 | 3.87 | 4 | 0.03 | 96.71% |

ANEXO11: Método de Guerchet

| Parametros del Metodo de Guerchet | |
|-----------------------------------|--|
| Abreviado | Descripción del parámetro |
| n | Cantidad de elementos requeridos |
| N | Número de lados de utilizados |
| SS | Superficie estática = largo*ancho |
| SG | Superficie Gravitacional = SS*N |
| K | Coefficiente de superficie evolutiva= $0.5 \times (hm/hf)$ |
| hm | Promedio de equipos moviles |
| hf | Promedio de equipos fijos |
| SE | Superficie evolutiva = $K \times (SS+SG)$ |
| ST | Superficie Total = $n \times (SS+SG+SE)$ |

PRIMER PISO

| Elemento | Largo(L) | Ancho(A) | AREA | n | Altura (h) | Axn | Axnh |
|--------------------------|----------|----------|------|---|------------|--------|---------|
| Elemento móviles | | | | | | | |
| Auxiliar de lavado | X | X | 0.5 | 1 | 1.65 | 0.5 | 0.825 |
| Auxiliar de distribución | X | X | 0.5 | 1 | 1.65 | 0.5 | 0.825 |
| Jefe de Producción | X | X | 0.5 | 1 | 1.65 | 0.5 | 0.825 |
| Operarios | X | X | 0.5 | 4 | 1.65 | 2 | 3.3 |
| Carreta | 1 | 0.8 | 0.8 | 3 | 1 | 2.4 | 2.4 |
| Elemento Fijos | | | | | | | |
| Lavadora1 (150) | 2.6 | 1.4 | 3.64 | 2 | 1.8 | 7.28 | 13.104 |
| Lavadora2 (80) | 3.2 | 1.7 | 5.44 | 4 | 1.8 | 21.76 | 39.168 |
| Lavadora3 (300) | 4.1 | 1.9 | 7.79 | 1 | 1.8 | 7.79 | 14.022 |
| Caldera | 4.8 | 2.5 | 12 | 1 | 2.3 | 12 | 27.6 |
| Centrifugadora (150) | 1.5 | 1.5 | 2.25 | 1 | 1.5 | 2.25 | 3.375 |
| Centrifugadora (100) | 1.3 | 1.3 | 1.69 | 1 | 1.1 | 1.69 | 1.859 |
| Alm. Químico | 5 | 4.5 | 22.5 | 1 | 2.5 | 22.5 | 56.25 |
| Zona de Recepción | 3.5 | 4 | 14 | 1 | 2.5 | 14 | 35 |
| Zona de Despacho | 7 | 6 | 42 | 1 | 2.5 | 42 | 105 |
| Zona eléctrica | 5 | 4.5 | 22.5 | 1 | 2.5 | 22.5 | 56.25 |
| | | | | | | 153.77 | 351.628 |

| | |
|----|-------|
| hf | 2.287 |
| hm | 1.386 |
| k | 0.303 |

| Elemento | SS | N | SG | SE | ST | ST TOTAL | |
|--------------------------|-------|------|-------|------|-------|----------|--------|
| Elemento móviles | | | | | | | |
| Auxiliar de lavado | 0.50 | X | X | 0.15 | 0.65 | 0.65 | |
| Auxiliar de distribución | 0.50 | X | X | 0.15 | 0.65 | 0.65 | |
| Jefe de Producción | 0.50 | X | X | 0.15 | 0.65 | 0.65 | |
| Operarios | 0.50 | X | X | 0.15 | 0.65 | 2.61 | |
| Carreta | 0.80 | X | X | 0.24 | 1.04 | 3.13 | |
| Elemento Fijos | | | | | | | |
| Lavadora1 (150) | 3.64 | 1.00 | 3.64 | 2.21 | 9.49 | 18.97 | |
| Lavadora2 (80) | 5.44 | 1.00 | 5.44 | 3.30 | 14.18 | 56.71 | |
| Lavadora3 (300) | 7.79 | 1.00 | 7.79 | 4.72 | 20.30 | 20.30 | |
| Caldera | 12.00 | 1.00 | 12.00 | 7.27 | 31.27 | 31.27 | |
| Centrifugadora (150) | 2.25 | 2.00 | 4.50 | 2.05 | 8.80 | 8.80 | |
| Centrifugadora (100) | 1.69 | 2.00 | 3.38 | 1.54 | 6.61 | 6.61 | |
| Alm. Químico | 22.50 | 1.00 | 22.50 | - | 45.00 | 45.00 | |
| Zona de Recepción | 14.00 | 1.00 | 14.00 | - | 28.00 | 28.00 | |
| Zona de Despacho | 42.00 | 1.00 | 42.00 | - | 84.00 | 84.00 | |
| Zona eléctrica | 22.50 | 1.00 | 22.50 | - | 45.00 | 45.00 | |
| | | | | | | TOTAL | 352.34 |

| AREAS PRIMER PISO | Dimensiones | | Dimensiones Reales | | AREA TOTAL | |
|-----------------------|-------------|-------|--------------------|-----|------------|-----|
| | Ancho | Largo | A' | L' | A' x L' | |
| RECEPCION | 28.00 | 4.58 | 6.11 | 4.5 | 6 | 27 |
| LAVADO | 101.71 | 8.73 | 11.65 | 9 | 12 | 108 |
| DESPACHO | 84.65 | 7.97 | 10.62 | 8 | 11 | 88 |
| ZONA CALDERA | 33.23 | 4.99 | 6.66 | 5 | 7 | 35 |
| SUBESTACION ELECTRICA | 45.00 | 5.81 | 7.75 | 6 | 8 | 48 |
| OFICINA ADMINISTRATIV | 25.00 | 4.33 | 5.77 | 4.5 | 6 | 27 |
| ALMACEN QUIMICO | 48.91 | 6.06 | 8.08 | 6 | 9 | 54 |
| ASCENSOR | 5.00 | 1.94 | 2.58 | 2 | 3 | 6 |
| CENTRIFUGADO | 18.01 | 3.67 | 4.90 | 4 | 5 | 20 |
| SSHH | 8.00 | 2.45 | 3.27 | 3 | 4 | 12 |
| | | | | | TOTAL | 425 |

| | |
|-------------------|----|
| pasillos y extras | 15 |
| SSHH | 8 |
| OF. ADMINIS | 25 |
| ASCENSOR | 5 |
| OTROS | 49 |

SEGUNDO PISO

| Elemento | Largo(L) | Ancho(A) | AREA | n | Altura (h) | Axn | Axnh |
|-------------------------|----------|----------|-------|---|------------|-------|--------|
| Elemento móviles | | | | | | | |
| Auxiliar de lavado | X | X | 0.5 | 1 | 1.65 | 0.50 | 0.83 |
| Jefe de Producción | X | X | 0.5 | 1 | 1.65 | 0.50 | 0.83 |
| Operarios | X | X | 0.5 | 6 | 1.65 | 3.00 | 4.95 |
| Carreta | 1 | 0.8 | 0.8 | 2 | 1 | 1.60 | 1.60 |
| Elemento Fijos | | | | | | | |
| Planchadora | 1.5 | 1 | 1.5 | 6 | 1.3 | 9.00 | 11.70 |
| Secadora (150) | 1.4 | 1.2 | 1.68 | 4 | 2.05 | 6.72 | 13.78 |
| Secadora (180) | 2.04 | 1.7 | 3.468 | 2 | 2.05 | 6.94 | 14.22 |
| Almacen | 8 | 4 | 32 | 1 | 2.5 | 32.00 | 80.00 |
| | | | | | | 54.66 | 119.69 |

| | |
|----|-------|
| hf | 2.190 |
| hm | 1.464 |
| k | 0.334 |

| Elemento | SS | N | SG | SE | ST | ST TOTAL | |
|-------------------------|-------|------|-------|------|-------|----------|--------|
| Elemento móviles | | | | | | | |
| Auxiliar de lavado | 0.50 | X | X | 0.17 | 0.67 | 0.67 | |
| Jefe de Producción | 0.50 | X | X | 0.17 | 0.67 | 0.67 | |
| Operarios | 0.50 | X | X | 0.17 | 0.67 | 4.00 | |
| Carreta | 0.80 | X | X | 0.27 | 1.07 | 2.13 | |
| Elemento Fijos | | | | | | | |
| Planchadora | 1.50 | 1.00 | 1.50 | 1.00 | 4.00 | 24.02 | |
| Secadora (150) | 1.68 | 1.00 | 1.68 | 1.12 | 4.48 | 17.93 | |
| Secadora (180) | 3.47 | 1.00 | 3.47 | 2.32 | 9.25 | 18.51 | |
| Almacen | 32.00 | 1.00 | 32.00 | - | 64.00 | 64.00 | |
| | | | | | | TOTAL | 131.93 |

| AREAS SEGUNDO PISO | Dimensiones | | Dimensiones Reales | | AREA TOTAL | |
|--------------------|-------------|-------|--------------------|----|------------|-----|
| | Ancho | Largo | A' | L' | A' x L' | |
| COMEDOR | 15.00 | 3.35 | 4.47 | 4 | 5 | 20 |
| SECADO | 39.78 | 5.46 | 7.28 | 6 | 8 | 48 |
| PLANCHADO | 28.82 | 4.65 | 6.20 | 5 | 7 | 35 |
| ASCENSOR | 5.00 | 1.94 | 2.58 | 2 | 3 | 6 |
| VIGILANCIA | 20.00 | 3.87 | 5.16 | 4 | 6 | 24 |
| ALMACEN | 67.74 | 7.13 | 9.50 | 8 | 10 | 80 |
| SSHH | 20.00 | 3.87 | 5.16 | 4 | 6 | 24 |
| | | | | | TOTAL | 237 |

| | |
|-------------------|-----|
| Pasillos y extras | 113 |
| ASCENSOR | 5 |
| SSHH | 20 |
| VIGILANCIA | 20 |
| COMEDOR | 15 |
| OTROS | 148 |

TERCER PISO

| Elemento | Largo(L) | Ancho(A) | AREA | n | Altura (h) | Azn | Aznh |
|-------------------------|----------|----------|------|---|------------|-------|--------|
| Elemento móviles | | | | | | | |
| Jefe de Producción | X | X | 0.5 | 1 | 1.65 | 0.5 | 0.825 |
| Auxiliar de acabado | X | X | 0.5 | 1 | 1.65 | 0.5 | 0.825 |
| Operarios | X | X | 0.5 | 2 | 1.65 | 1 | 1.65 |
| Elemento Fijos | | | | | | 2 | 3.3 |
| Compresora | 1.7 | 1.1 | 1.87 | 1 | 1.8 | 1.87 | 3.366 |
| Manualidades | 5 | 2.5 | 12.5 | 1 | 3.15 | 12.5 | 39.375 |
| Caballetes | 5.5 | 3 | 16.5 | 1 | 1 | 16.5 | 16.5 |
| | | | | | | 14.37 | 59.241 |

| | |
|----|------|
| hf | 4.12 |
| hm | 1.65 |
| k | 0.20 |

| Elemento | SS | N | SG | SE | ST | ST TOTAL |
|-------------------------|-------|------|-------|------|-------|----------|
| Elemento móviles | | | | | | |
| Jefe de Producción | 0.50 | X | X | 0.10 | 0.60 | 0.60 |
| Auxiliar de acabado | 0.50 | X | X | 0.10 | 0.60 | 0.60 |
| Operarios | 0.50 | X | X | 0.10 | 0.60 | 1.20 |
| Elemento Fijos | | | | | | |
| Compresora | 1.87 | 1.00 | 1.87 | 0.75 | 4.49 | 4.49 |
| Manualidades | 12.50 | 1.00 | 12.50 | 5.00 | 30.00 | 30.00 |
| Caballetes | 16.50 | 1.00 | 16.50 | 6.60 | 39.60 | 39.60 |
| TOTAL | | | | | | 76.50 |

| | Dimensiones | | Dimensiones Reales | | AREA TOTAL | |
|--------------|-------------|-------|--------------------|----|------------|----|
| | Ancho | Largo | A' | L' | | |
| FOCALIZADO | 44.09 | 5.75 | 7.67 | 6 | 8 | 48 |
| MANUALIDADES | 30.00 | 4.74 | 6.32 | 5 | 7 | 35 |
| TOTAL | | | | | | 83 |

| | |
|-------------------|---|
| Pasillos y extras | 7 |
|-------------------|---|



ANEXO12: Simbología de relación, TRA y DRE

| VALOR | PROXIMIDAD |
|-------|------------|
| A | |
| E | |
| I | |
| O | |
| U | |
| X | |

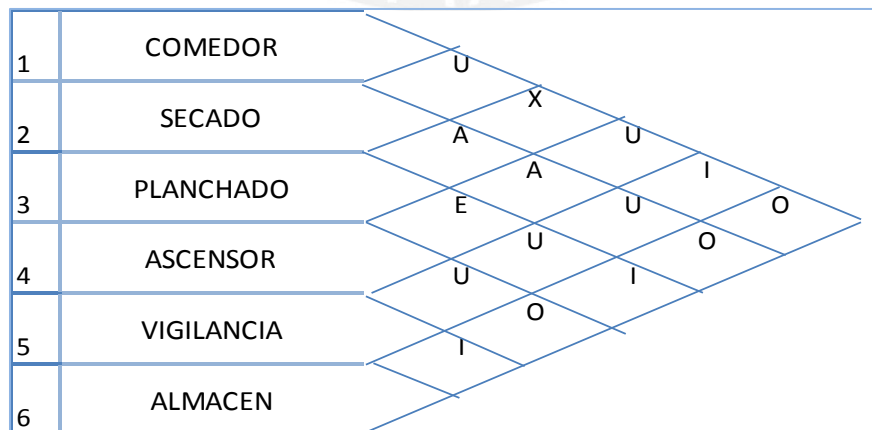
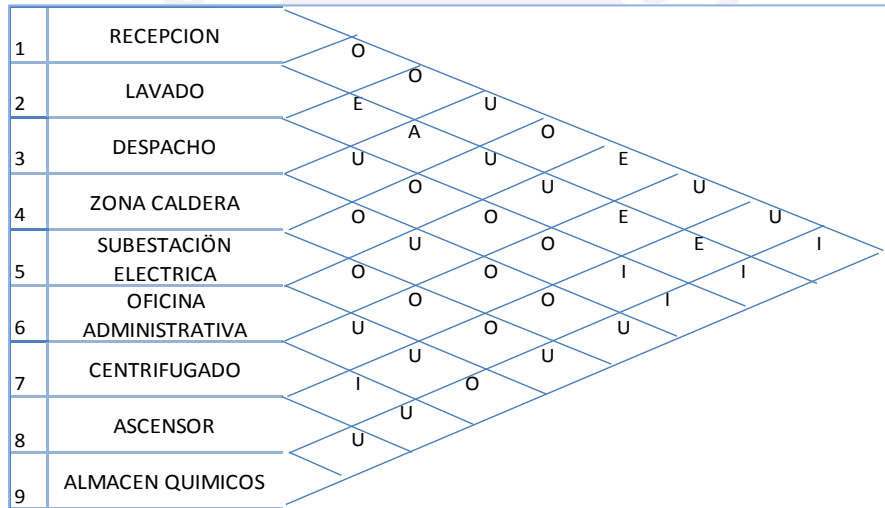
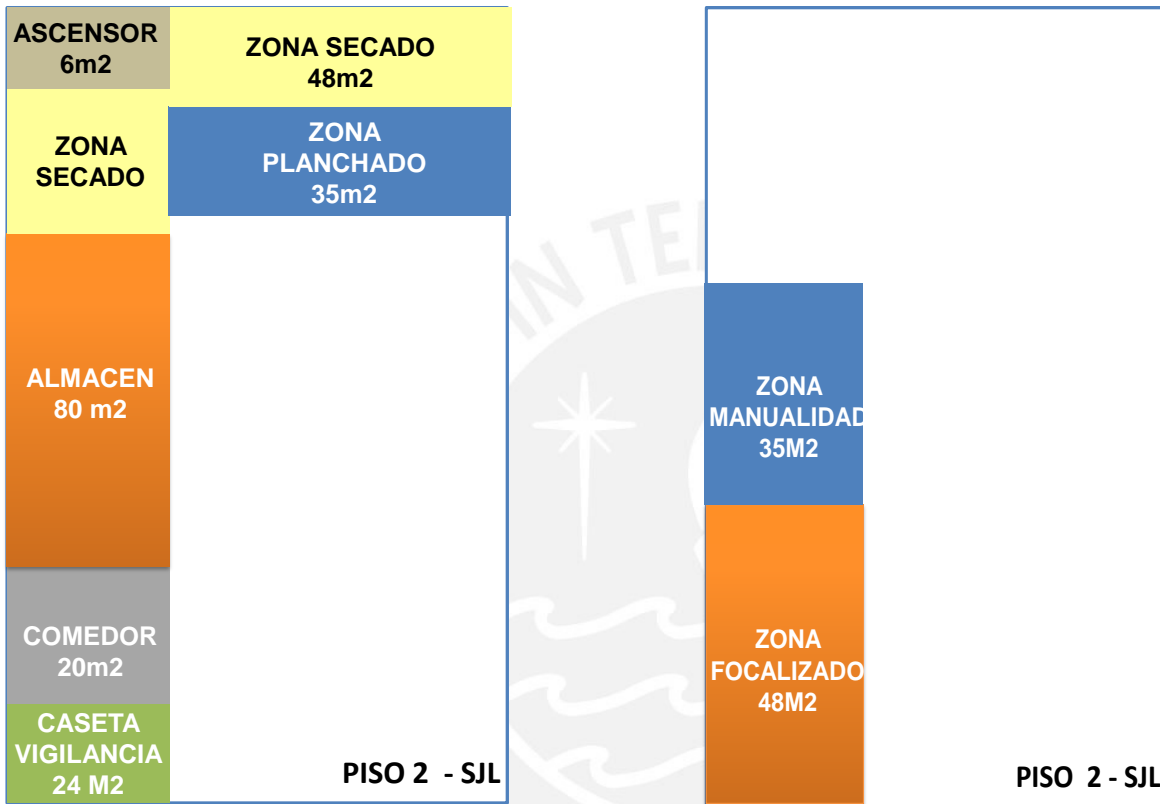
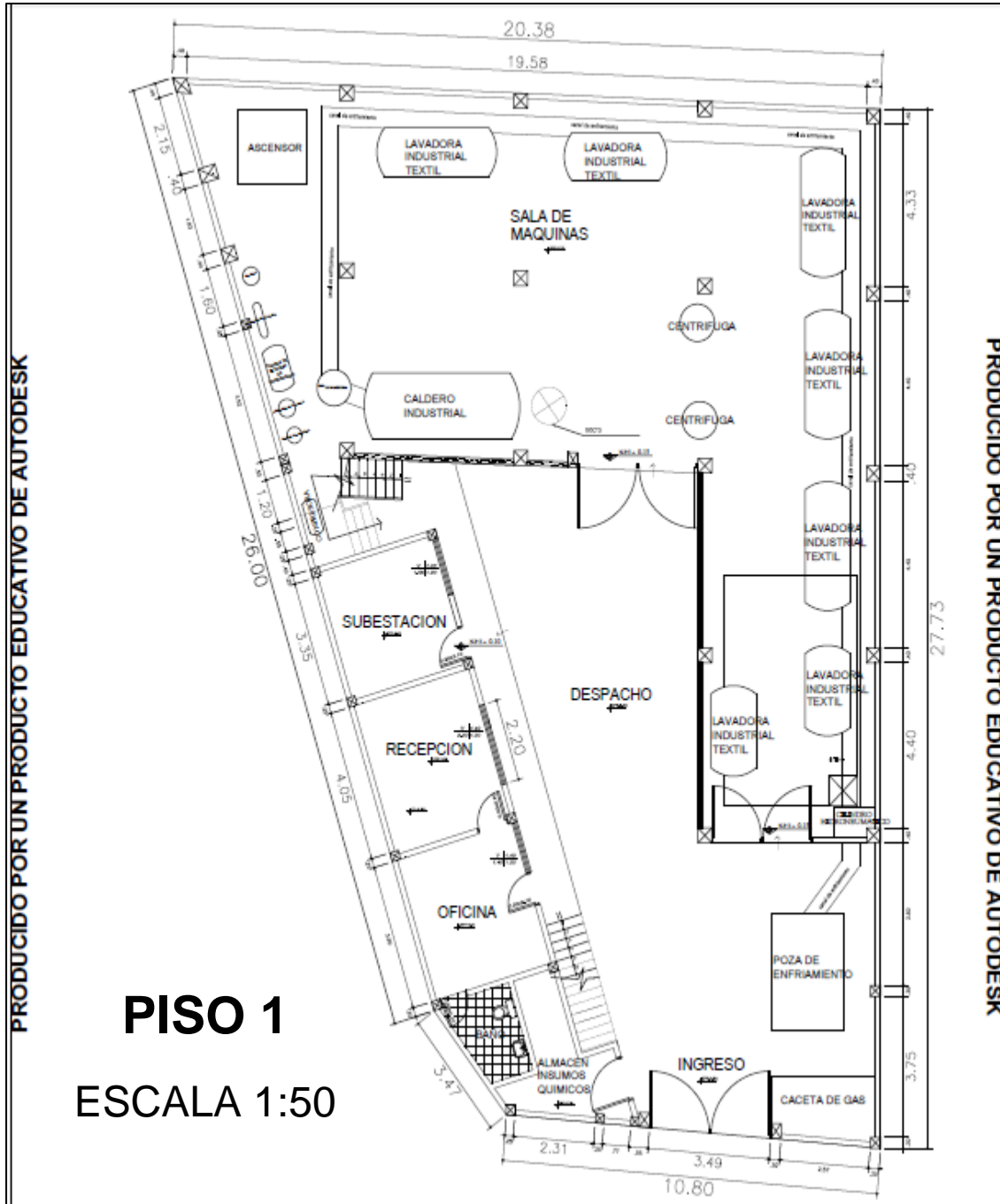
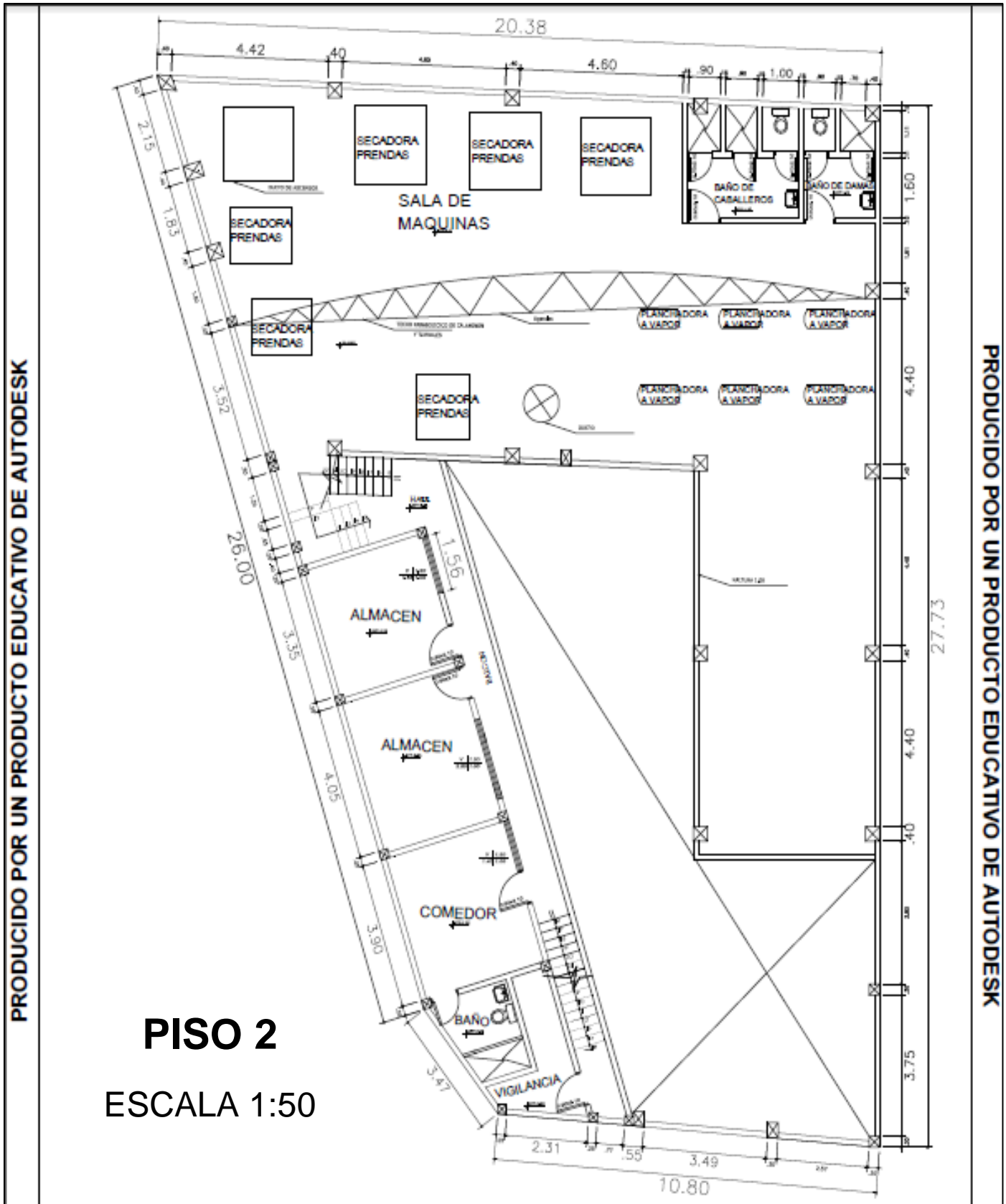


Diagrama relacional de espacios (DRE)

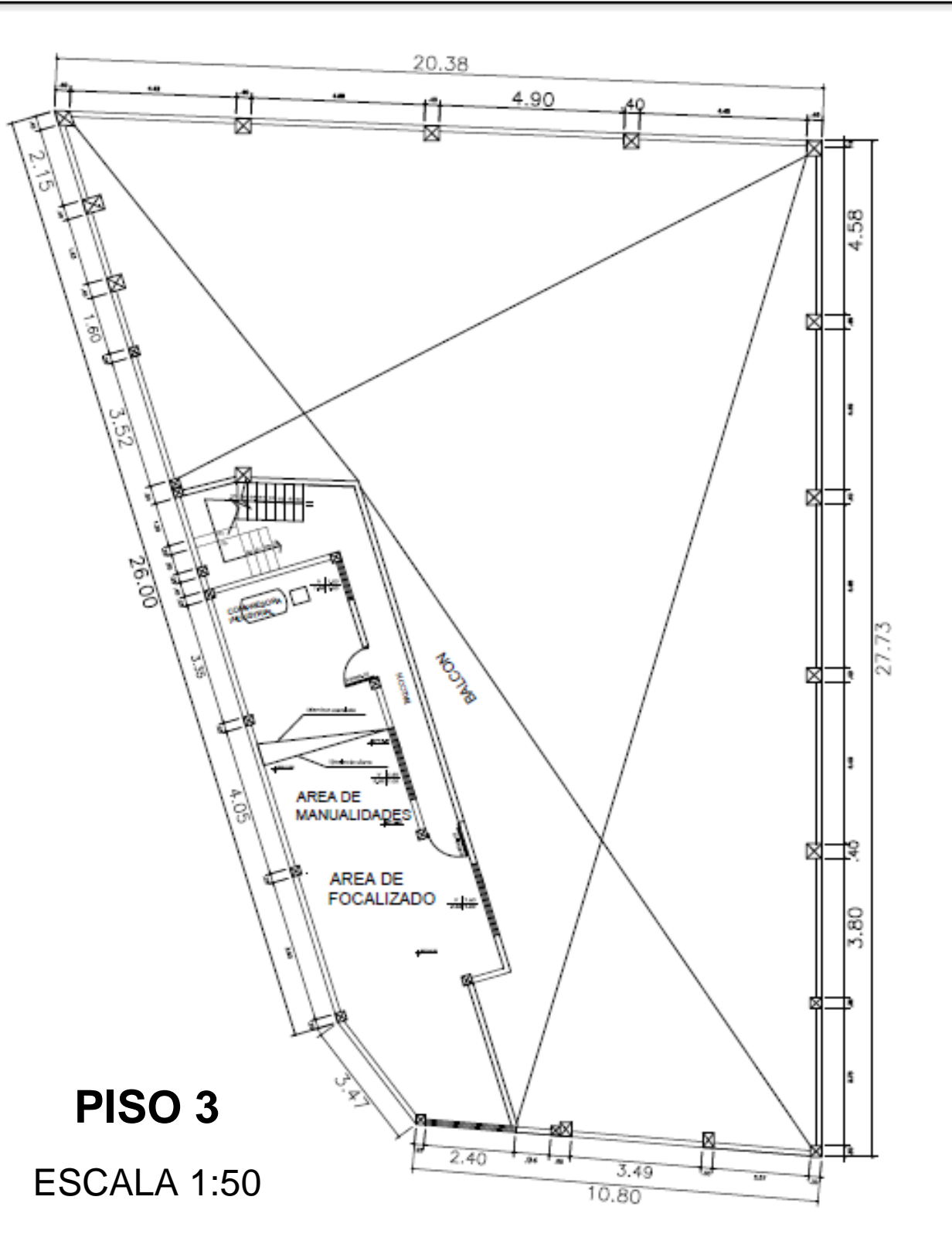


ANEXO13: Plano de distribución de planta – Escala 1:50





PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK



PISO 3

ESCALA 1:50

ANEXO14: Pasos para gestión trámites y permisos

| | |
|----|--|
| 1 | Búsqueda y reserva del nombre de la empresa en Registro Públicos (trámite gestionado en la SUNARP). |
| 2 | Elaboración de la Minuta de constitución firmada por las partes interesadas y el notario público. |
| 3 | Trámite de la Escritura ante Notario Público e inscripción en el Registro de Personas Jurídicas de la SUNARP |
| 4 | Registro Único del Contribuyente (RUC) y clave SOL en la SUNAT y elección del Régimen General del Impuesto a la venta. |
| 5 | Inscripción en el Registro Nacional de Micro y Pequeñas Empresas (REMYPE) a través de la página web del MTPE |
| 6 | Obtención de las planillas electrónicas por la SUNAT y el MTPE |
| 7 | Registro de los trabajadores en Essalud a través del Programa de Declaración Telemática N° 601 en la SUNAT |
| 8 | Trámite de obtención de Licencia de Funcionamiento en la Municipalidad de San Juan de Lurigancho |
| 9 | Registro de Marca en INDECOPI |
| 10 | Obtención de registros especiales brindados por DIGESA, incluyendo certificado de uso de Registro Sanitario |
| 11 | Legalización de los libros contables, los cuales serán supervisados por un controlador externo (gestionado en el Ministerio de Trabajo). |

ANEXO15: Perfiles de puestos de trabajo

| Perfil de puesto | |
|---------------------------|--|
| Formación mínima | Bachiller en carreras de Administración ó ingeniería industrial, con orientación a ventas. |
| Habilidades necesarias | Trabajo en equipo, motiva a otros, liderazgo, comunicación eficaz, toma de decisiones, orientación al cliente, resolución de problemas comerciales y manejo de relaciones de negocios |
| Experiencia previa | Mínima de 5 años |
| Descripción del puesto | |
| Título de puesto | Gerente General |
| Horario de trabajo | 9am - 6pm (Lunes - Viernes) y 9 - 1pm (Sábados) |
| Supervisa a | Asistente administrativo, jefe de producción, asistente de ventas, auxiliar de lavado, auxiliar de acabado, auxiliar de distribución y operario. |
| Supervisado por | No Aplica |
| Funciones | <ul style="list-style-type: none"> • Planear, organizar, dirigir y controlar los procesos y/o actividades generales de la empresa para el cumplimiento de los objetivos. • Realizar evaluaciones periódicas sobre el cumplimiento de las funciones de los diferentes puestos. • Controlar la contabilidad y finanzas de la organización. • Controlar los ingresos y costos de los productos para garantizar la máxima rentabilidad. • Mantener e incrementar la productividad del personal y buen clima laboral. • Gestionar el proceso de selección por competencias. • Buscar y gestionar nuevas oportunidades de mercado y alianzas con socios estratégicos. • Seleccionar y supervisar al personal por locación de servicios • Evaluar las cotizaciones de los proveedores, negociar precios y concretar los servicios requeridos por la empresa. |
| Beneficios sociales | De acuerdo a lo que establece la legislación peruana vigente en Ley Mype |
| Salario | S/. 5,000.00 Nuevos Soles |
| Modalidad de contratación | Quinta categoría, a plazo indeterminado |

| Perfil de puesto | |
|---------------------------|--|
| Formación mínima | Bachiller en carreras de Administración, con orientación a Marketing |
| Habilidades necesarias | Trabajo en equipo, comunicación eficaz, orientación al cliente, resolución de problemas comerciales y manejo de relaciones de negocios |
| Experiencia previa | Mínima de 2 años |
| Descripción del puesto | |
| Título de puesto | Asistente de ventas |
| Horario de trabajo | 9am - 6pm (Lunes - Viernes) |
| Supervisa a | Auxiliar de distribución |
| Supervisado por | Gerente General |
| Funciones | <ul style="list-style-type: none"> *Negociar con los clientes los precios, plazos de entrega y fechas de pago. *Realizar las actividades de cobranza. *Buscar nuevos clientes en el sector textil. *Programar y asistir a eventos de marketing para la presentación de los servicios a potenciales clientes. |
| Beneficios sociales | De acuerdo a lo que establece la legislación peruana en la Ley Mype |
| Salario | S/. 1,800.00 Nuevos Soles |
| Modalidad de contratación | Quinta categoría, a plazo determinado (un año) |

| Perfil de puesto | |
|---------------------------|---|
| Formación mínima | Bachiller en carreras de Ingeniería industrial, con orientación a Operaciones y producción. |
| Habilidades necesarias | Profundidad en el conocimiento de los productos, productividad en calidad, aprendizaje continuo, trabajo en equipo, proactividad, liderazgo, flexibilidad y colaboración |
| Formación | Artesano con amplia experiencia |
| Experiencia previa | Mínimo de 3 años |
| Descripción del puesto | |
| Título de puesto | Jefe de producción |
| Horario de trabajo | 8am - 6pm (Lunes - Viernes) y 8 am - 2pm (Sábados) |
| Supervisa a | Artesano y ayudante de producción |
| Supervisado por | Gerente General |
| Funciones | <ul style="list-style-type: none"> *Elaborar el Plan Maestro de producción mensual. *Determinar los requerimientos de materia prima e insumos mensuales. *Supervisión y control de los niveles de producción. *Garantizar la operación, calidad y seguridad de los procesos de cada trabajador y del equipo humano a su cargo, mejora continua. |
| Beneficios sociales | De acuerdo a lo que establece la legislación peruana en la Ley Mype |
| Salario | S/. 3,500.00 Nuevos Soles |
| Modalidad de contratación | Quinta categoría, a plazo determinado (2 años) |

| Perfil de puesto | |
|---------------------------|--|
| Formación mínima | Bachiller en carreras de Administración |
| Habilidades necesarias | Trabajo en equipo, manejo de relaciones de negocios, capacitación de planificación y organización. |
| Experiencia previa | Mínima de 1 año |
| Descripción del puesto | |
| Título de puesto | Asistente Administrativo |
| Horario de trabajo | 9am - 6pm (Lunes - Viernes) y 8 am - 2pm (Sábados) |
| Supervisa a | No aplica |
| Supervisado por | Gerente General |
| Funciones | <ul style="list-style-type: none"> • Apoyar en las funciones requeridas por el Gerentes General • Elaborar informes administrativos mensuales. • Realizar las convocatorias de personal cuando se requiera, y el Programa de Inducción. • Buscar nuevas oportunidades de mercado y alianzas estratégicas. • Realizar las órdenes de compra de materiales de oficina y otras necesidades |
| Beneficios sociales | De acuerdo a lo que establece la legislación peruana en la Ley Mype |
| Salario | S/. 1,800.00 Nuevos Soles |
| Modalidad de contratación | Quinta categoría, a plazo determinado (un año) |

| Perfil de puesto | |
|---------------------------|--|
| Formación mínima | Secundaria completa |
| Habilidades necesarias | Trabajo en equipo, adaptabilidad, proactividad, flexibilidad, aprendizaje continuo e innovación |
| Formación | Técnica en manejo de maquinarias de lavado |
| Experiencia previa | Mínima 1 año |
| Descripción del puesto | |
| Título de puesto | Auxiliar de lavado |
| Horario de trabajo | 8am - 6pm (Lunes - Viernes) y 8 am - 2pm (Sábados) |
| Supervisa a | Operario |
| Supervisado por | Jefe de Producción |
| Funciones | <ul style="list-style-type: none"> *Ejecutar y programar las operaciones de lavado que incluye los procesos de secado y centrifugado. *Apoyar y cumplir con los requerimientos del jefe de producción. *Apoyar en la mejora continua del proceso de producción. *Cumplir con el registro de tiempos de inicio y fin de los procesos. *Encargado de la preparación de los químicos para las operaciones de lavado. |
| Beneficios sociales | De acuerdo a lo que establece la legislación peruana en la Ley Mype |
| Salario | S/. 1,400.00 Nuevos Soles |
| Modalidad de contratación | Quinta categoría, a plazo determinado (un año) |

| Perfil de puesto | |
|---------------------------|---|
| Formación mínima | Secundaria completa |
| Habilidades necesarias | Trabajo en equipo, adaptabilidad, proactividad, flexibilidad, aprendizaje continuo e innovación |
| Formación | No aplica |
| Experiencia previa | No indispensable |
| Descripción del puesto | |
| Título de puesto | Operario |
| Horario de trabajo | 8am - 6pm (Lunes - Viernes) y 8 am - 2pm (Sábados) |
| Supervisa a | No aplica |
| Supervisado por | Jefe de Producción, auxiliar de lavado, auxiliar de acabado y auxiliar de distribución |
| Funciones | *Recepcionar, acondicionar y almacenar la materia prima de acuerdo a los procedimientos establecidos. *Ejecutar los diversos trabajos operativos en planta. *Responsable del empaque y almacenaje del producto terminado. *Coordinación de los despachos con los transportistas. |
| Beneficios sociales | De acuerdo a lo que establece la legislación peruana en la Ley Mype |
| Salario | S/. 900.00 Nuevos Soles |
| Modalidad de contratación | Quinta categoría, a plazo determinado (un año) |

| Perfil de puesto | |
|---------------------------|--|
| Formación mínima | Secundaria completa |
| Habilidades necesarias | Trabajo en equipo, adaptabilidad, proactividad, flexibilidad, aprendizaje continuo e innovación |
| Formación | Técnica en manejo de maquinarias de lavado y acabado |
| Experiencia previa | Mínima 1 año |
| Descripción del puesto | |
| Título de puesto | Auxiliar de Acabado |
| Horario de trabajo | 8am - 6pm (Lunes - Viernes) y 8 am - 2pm (Sábados) |
| Supervisa a | Operario |
| Supervisado por | Jefe de Producción |
| Funciones | *Ejecutar y programar las operaciones de acabado y manualidades. *Apoyar y cumplir con los requerimientos del jefe de producción. *Determinar los requerimientos de materiales e insumos para las operaciones diarias. *Encargado de la preparación de los químicos para las operaciones. |
| Beneficios sociales | De acuerdo a lo que establece la legislación peruana en la Ley Mype |
| Salario | S/. 1,400.00 Nuevos Soles |
| Modalidad de contratación | Quinta categoría, a plazo determinado (un año) |

| Perfil de puesto | |
|---------------------------|--|
| Formación mínima | Secundaria completa |
| Habilidades necesarias | Trabajo en equipo, adaptabilidad, proactividad, flexibilidad y aprendizaje continuo |
| Formación | Técnica en manejo de maquinarias de lavado y acabado |
| Experiencia previa | Mínima 1 año |
| Descripción del puesto | |
| Título de puesto | Auxiliar de distribución |
| Horario de trabajo | 8am - 6pm (Lunes - Viernes) y 8 am - 2pm (Sábados) |
| Supervisa a | Operario |
| Supervisado por | Jefe de Producción y asistente de ventas |
| Funciones | *Encargado de recoger la mercadería de los diferentes talleres de confección de los clientes. *Recepcionar y registrar la mercadería. *Enviar pedidos a los distintos locales de los clientes. *Coordinar la ruta local y foranea con base a las necesidades de los clientes internos y externos. *Control de gastos del área. |
| Beneficios sociales | De acuerdo a lo que establece la legislación peruana en la Ley Mype |
| Salario | S/. 1,200.00 Nuevos Soles |
| Modalidad de contratación | Quinta categoría, a plazo determinado (un año) |

ANEXO16: Descripción de valores

1. Responsabilidad:

Desarrollar una conducta que considere en su justo valor los derechos fundamentales de los semejantes y de los colaboradores. Asimismo aceptar y cumplir las leyes, las normas sociales y del medio ambiente.

2. Compromiso

Debido al gran movimiento en el sector de confección de prendas, el proyecto está comprometido a entregar los servicios requeridos según el plazo fijado al cliente.

3. Disciplina

El proyecto busca las certificaciones internacionales de ISO 9001 y OSHA 14000, es por ello que desde sus inicios la empresa definirá procedimientos que deben ser seguidos por sus colaboradores. De esta manera se fomenta la disciplina dentro de la empresa.

4. Honestidad

El proyecto fomenta la honestidad en todas sus operaciones, desde el contacto con el cliente hasta el servicio post venta.

5. Seguridad

Se trabaja para garantizar que la producción se encuentre libre de elementos que puedan representar peligro físico para el cliente final.

6. Vocación al cliente.

El proyecto se preocupa por la los clientes y usuarios finales de los servicios que ofrece, es por ello que mantiene constante la comunicación hasta después del despacho de la mercadería procesada. De esta manera se genera la fidelización del mismo.

ANEXO17: Cálculo de Capital de Trabajo

| INVERSIONES | MONTO (S/.) |
|--------------------------------|-----------------------|
| Compras MD | S/. 46,607.17 |
| Pagos MOD | S/. 66,330.00 |
| CIF (sin incluir depreciación) | S/. 61,112.56 |
| Gastos Administrativos | S/. 11,928.79 |
| Gastos Ventas | S/. 1,770.00 |
| Alquiler (3 meses) | S/. 59,999.99 |
| CAPITAL DE TRABAJO | S/. 247,748.51 |

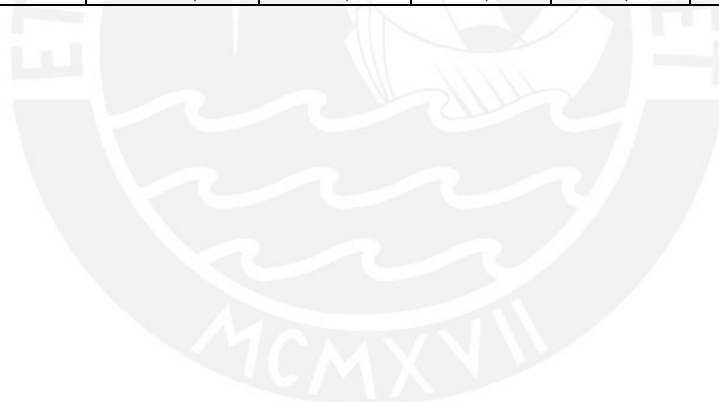


ANEXO18: Cronograma de Inversiones de Activos Fijos

| SCOTIABANK | |
|------------|------------------|
| Plazo | 120 |
| Monto | S/. 1,275,580.66 |
| TEA | 36.22 |

| | |
|-----------------|-------|
| Interés mensual | 2.61% |
|-----------------|-------|

| Calendario de pagos-ACTIVOS FIJOS | | | | | | |
|-----------------------------------|------------|------------------|----------------|----------------|----------------|------------------|
| Periodo (año) | Fecha | Saldo | Amortización | Interés | Cuota | Saldo Final |
| 1 | 21/01/2016 | S/. 1,555,586.17 | S/. 26,831.06 | S/. 483,443.56 | S/. 510,274.62 | S/. 1,528,755.11 |
| 2 | 21/01/2017 | S/. 1,528,755.11 | S/. 36,549.27 | S/. 473,725.35 | S/. 510,274.62 | S/. 1,492,205.84 |
| 3 | 21/01/2018 | S/. 1,492,205.84 | S/. 49,787.41 | S/. 460,487.20 | S/. 510,274.62 | S/. 1,442,418.43 |
| 4 | 21/01/2019 | S/. 1,442,418.43 | S/. 67,820.41 | S/. 442,454.20 | S/. 510,274.62 | S/. 1,374,598.02 |
| 5 | 21/01/2020 | S/. 1,374,598.02 | S/. 92,384.97 | S/. 417,889.65 | S/. 510,274.62 | S/. 1,282,213.05 |
| 6 | 21/01/2021 | S/. 1,282,213.05 | S/. 125,846.80 | S/. 384,427.81 | S/. 510,274.62 | S/. 1,156,366.24 |
| 7 | 21/01/2022 | S/. 1,156,366.24 | S/. 171,428.52 | S/. 384,427.81 | S/. 510,274.62 | S/. 984,937.73 |
| 8 | 21/01/2023 | S/. 984,937.73 | S/. 233,519.92 | S/. 276,754.69 | S/. 510,274.62 | S/. 751,417.81 |
| 9 | 21/01/2024 | S/. 751,417.81 | S/. 318,100.84 | S/. 192,173.78 | S/. 510,274.62 | S/. 433,316.96 |
| 10 | 21/01/2025 | S/. 433,316.96 | S/. 433,316.96 | S/. 76,957.65 | S/. 510,274.62 | S/. 0.00 |



ANEXO19: Cronograma de inversiones de Capital de Trabajo

| SCOTIABANK | |
|------------|----------------|
| Plazo | 24 |
| Monto | S/. 266,413.66 |
| TCEA | 38.00 |

| | |
|-----------------|-------|
| Interés mensual | 2.72% |
|-----------------|-------|

| Calendario de pagos-CAPITAL DE TRABAJO | | | | | | |
|--|------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|----------------|
| Periodo (meses) | Fecha | Saldo Inicial | Amortización | Interés | Cuota | Saldo Final |
| 1 | 21/01/2016 | S/. 266,413.66 | S/. 8,013.54 | S/. 7,247.45 | S/. 15,260.99 | S/. 258,400.12 |
| 2 | 21/02/2016 | S/. 258,400.12 | S/. 8,231.54 | S/. 7,029.45 | S/. 15,260.99 | S/. 250,168.58 |
| 3 | 21/03/2016 | S/. 250,168.58 | S/. 8,455.47 | S/. 6,805.52 | S/. 15,260.99 | S/. 241,713.11 |
| 4 | 21/04/2016 | S/. 241,713.11 | S/. 8,685.49 | S/. 6,575.50 | S/. 15,260.99 | S/. 233,027.62 |
| 5 | 21/05/2016 | S/. 233,027.62 | S/. 8,921.77 | S/. 6,339.22 | S/. 15,260.99 | S/. 224,105.86 |
| 6 | 21/06/2016 | S/. 224,105.86 | S/. 9,164.47 | S/. 6,096.52 | S/. 15,260.99 | S/. 214,941.38 |
| 7 | 21/07/2016 | S/. 214,941.38 | S/. 9,413.78 | S/. 5,847.21 | S/. 15,260.99 | S/. 205,527.60 |
| 8 | 21/08/2016 | S/. 205,527.60 | S/. 9,669.87 | S/. 5,591.12 | S/. 15,260.99 | S/. 195,857.73 |
| 9 | 21/09/2016 | S/. 195,857.73 | S/. 9,932.93 | S/. 5,328.06 | S/. 15,260.99 | S/. 185,924.81 |
| 10 | 21/10/2016 | S/. 185,924.81 | S/. 10,203.14 | S/. 5,057.85 | S/. 15,260.99 | S/. 175,721.67 |
| 11 | 21/11/2016 | S/. 175,721.67 | S/. 10,480.70 | S/. 4,780.29 | S/. 15,260.99 | S/. 165,240.97 |
| 12 | 21/12/2016 | S/. 165,240.97 | S/. 10,765.82 | S/. 4,495.17 | S/. 15,260.99 | S/. 154,475.15 |
| 13 | 21/01/2017 | S/. 154,475.15 | S/. 11,058.69 | S/. 4,202.30 | S/. 15,260.99 | S/. 143,416.46 |
| 14 | 21/02/2017 | S/. 143,416.46 | S/. 11,359.53 | S/. 3,901.46 | S/. 15,260.99 | S/. 132,056.94 |
| 15 | 21/03/2017 | S/. 132,056.94 | S/. 11,668.55 | S/. 3,592.44 | S/. 15,260.99 | S/. 120,388.39 |
| 16 | 21/04/2017 | S/. 120,388.39 | S/. 11,985.97 | S/. 3,275.01 | S/. 15,260.99 | S/. 108,402.41 |
| 17 | 21/05/2017 | S/. 108,402.41 | S/. 12,312.04 | S/. 2,948.95 | S/. 15,260.99 | S/. 96,090.38 |
| 18 | 21/06/2017 | S/. 96,090.38 | S/. 12,646.97 | S/. 2,614.02 | S/. 15,260.99 | S/. 83,443.41 |
| 19 | 21/07/2017 | S/. 83,443.41 | S/. 12,991.02 | S/. 2,269.97 | S/. 15,260.99 | S/. 70,452.39 |
| 20 | 21/08/2017 | S/. 70,452.39 | S/. 13,344.42 | S/. 1,916.57 | S/. 15,260.99 | S/. 57,107.97 |
| 21 | 21/09/2017 | S/. 57,107.97 | S/. 13,707.44 | S/. 1,553.55 | S/. 15,260.99 | S/. 43,400.53 |
| 22 | 21/10/2017 | S/. 43,400.53 | S/. 14,080.33 | S/. 1,180.66 | S/. 15,260.99 | S/. 29,320.20 |
| 23 | 21/11/2017 | S/. 29,320.20 | S/. 14,463.37 | S/. 797.62 | S/. 15,260.99 | S/. 14,856.83 |
| 24 | 21/12/2017 | S/. 14,856.83 | S/. 14,856.83 | S/. 404.16 | S/. 15,260.99 | S/. 0.00 |
| TOTAL | | S/. 266,413.66 | S/. 99,850.07 | S/. 366,263.73 | S/. 3,404,040.51 | |

ANEXO20: Cronograma de inversión de vehículo

| BANCO CONTINENTAL | |
|-------------------|---------------|
| Plazo | 24 |
| Monto | S/. 17,310.60 |
| TEA | 21.66 |

| | |
|-----------------|-------|
| Interés mensual | 1.65% |
|-----------------|-------|

| Calendario de pagos-ACTIVOS FIJOS | | | | | | | |
|-----------------------------------|------------|----------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|---------------|--|
| Periodo (meses) | Fecha | Saldo | Amortización | Interés | Cuota | Saldo Final | |
| 1 | 21/01/2016 | S/. 17,310.60 | S/. 593.92 | S/. 285.15 | S/. 879.07 | S/. 16,716.68 | |
| 2 | 21/02/2016 | S/. 16,716.68 | S/. 603.70 | S/. 275.37 | S/. 879.07 | S/. 16,112.98 | |
| 3 | 21/03/2016 | S/. 16,112.98 | S/. 613.65 | S/. 265.42 | S/. 879.07 | S/. 15,499.33 | |
| 4 | 21/04/2016 | S/. 15,499.33 | S/. 623.75 | S/. 255.31 | S/. 879.07 | S/. 14,875.58 | |
| 5 | 21/05/2016 | S/. 14,875.58 | S/. 634.03 | S/. 245.04 | S/. 879.07 | S/. 14,241.55 | |
| 6 | 21/06/2016 | S/. 14,241.55 | S/. 644.47 | S/. 234.59 | S/. 879.07 | S/. 13,597.07 | |
| 7 | 21/07/2016 | S/. 13,597.07 | S/. 655.09 | S/. 223.98 | S/. 879.07 | S/. 12,941.99 | |
| 8 | 21/08/2016 | S/. 12,941.99 | S/. 665.88 | S/. 213.19 | S/. 879.07 | S/. 12,276.10 | |
| 9 | 21/09/2016 | S/. 12,276.10 | S/. 676.85 | S/. 202.22 | S/. 879.07 | S/. 11,599.25 | |
| 10 | 21/10/2016 | S/. 11,599.25 | S/. 688.00 | S/. 191.07 | S/. 879.07 | S/. 10,911.26 | |
| 11 | 21/11/2016 | S/. 10,911.26 | S/. 699.33 | S/. 179.74 | S/. 879.07 | S/. 10,211.92 | |
| 12 | 21/12/2016 | S/. 10,211.92 | S/. 710.85 | S/. 168.22 | S/. 879.07 | S/. 9,501.07 | |
| 13 | 21/01/2017 | S/. 9,501.07 | S/. 722.56 | S/. 156.51 | S/. 879.07 | S/. 8,778.51 | |
| 14 | 21/02/2017 | S/. 8,778.51 | S/. 734.46 | S/. 144.60 | S/. 879.07 | S/. 8,044.05 | |
| 15 | 21/03/2017 | S/. 8,044.05 | S/. 746.56 | S/. 132.51 | S/. 879.07 | S/. 7,297.48 | |
| 16 | 21/04/2017 | S/. 7,297.48 | S/. 758.86 | S/. 120.21 | S/. 879.07 | S/. 6,538.62 | |
| 17 | 21/05/2017 | S/. 6,538.62 | S/. 771.36 | S/. 107.71 | S/. 879.07 | S/. 5,767.26 | |
| 18 | 21/06/2017 | S/. 5,767.26 | S/. 784.07 | S/. 95.00 | S/. 879.07 | S/. 4,983.20 | |
| 19 | 21/07/2017 | S/. 4,983.20 | S/. 796.98 | S/. 82.09 | S/. 879.07 | S/. 4,186.22 | |
| 20 | 21/08/2017 | S/. 4,186.22 | S/. 810.11 | S/. 68.96 | S/. 879.07 | S/. 3,376.10 | |
| 21 | 21/09/2017 | S/. 3,376.10 | S/. 823.46 | S/. 55.61 | S/. 879.07 | S/. 2,552.65 | |
| 22 | 21/10/2017 | S/. 2,552.65 | S/. 837.02 | S/. 42.05 | S/. 879.07 | S/. 1,715.63 | |
| 23 | 21/11/2017 | S/. 1,715.63 | S/. 850.81 | S/. 28.26 | S/. 879.07 | S/. 864.82 | |
| 24 | 21/12/2017 | S/. 864.82 | S/. 864.82 | S/. 14.25 | S/. 879.07 | S/. 0.00 | |
| TOTAL | | S/. 17,310.60 | S/. 3,787.04 | S/. 21,097.64 | S/. 212,589.34 | | |

ANEXO21: Detalle del presupuesto Costo- Insumos - MD

| Costos Bases - Materiales Directos | | | |
|------------------------------------|-------------|---------------------|----------|
| Nombre | Proveedor | Costo S/IGV (\$/kg) | IGV (\$) |
| Humectante | Inquitex | 0.6 | 0.099 |
| Antiquiebre | Chemical | 1.1 | 0.198 |
| Antihumectante | R&R | 2.5 | 0.45 |
| Ácido acetico | R&R | 1 | 0.18 |
| Enzima | R&R | 2.5 | 0.45 |
| Pergamanato | Chemical | 0.9 | 0.162 |
| Bisulfito | Chemical | 0.8 | 0.144 |
| Humectante | Inquitex | 0.6 | 0.108 |
| Carbonato | Inquitex | 1.2 | 0.216 |
| Lejía | R&R | 0.4 | 0.072 |
| Colorante amarillo | ROMEVIC | 11.3 | 2.034 |
| Colorante rosa | ROMEVIC | 12.5 | 2.25 |
| Colorante pardo | ROMEVIC | 22.3 | 4.014 |
| Colorante Negro | ROMEVIC | 13.2 | 2.376 |
| Fijador | ROMEVIC | 2.9 | 0.522 |
| Agua oxigenada | Inquitex | 2.2 | 0.396 |
| Suavizante | Inquitex | 0.9 | 0.162 |
| Silicona | Inquitex | 1.3 | 0.234 |
| Paquete de | Ferrecenter | 4.3 | 0.774 |
| Toalla Polar (rollo) | Ferrecenter | 105.4 | 18.97 |
| Soda Caustica | Chemical | 1.3 | 0.23 |

| Proceso Básico | | | | | | | | |
|----------------------|------------------------------|------|------|-----------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Materiales | Consumo x tipo de servicio | | | | | | | |
| | Cantidad para una base (und) | gr | Kg | Color Azul/Verde (Kg) | Color Celeste (kg) | Costo Total (\$) | Costo Total (S/.) | Costo/und (S/.) |
| Humectante | 200 | 300 | 0.30 | | | 0.165 | S/. 0.54 | S/. 0.00 |
| Antiquiebre | 200 | 600 | 0.60 | | | 0.66 | S/. 2.15 | S/. 0.01 |
| Antihumectante | 200 | | 1.00 | | | 2.5 | S/. 8.15 | S/. 0.04 |
| Ácido acetico | 200 | 1300 | 1.30 | | | 1.3 | S/. 4.24 | S/. 0.02 |
| Enzima | 200 | 600 | 0.60 | | | 1.5 | S/. 4.89 | S/. 0.02 |
| Pergamanato | 200 | 500 | 0.50 | | | 0.45 | S/. 1.47 | S/. 0.01 |
| Bisulfito | 200 | | 2.50 | | | 2 | S/. 6.52 | S/. 0.03 |
| Humectante | 200 | 150 | 0.15 | | | 0.09 | S/. 0.29 | S/. 0.00 |
| Carbonato | 200 | 300 | 0.30 | | | 0.36 | S/. 1.17 | S/. 0.01 |
| Lejía | 200 | | | | 5 | 2 | S/. 6.52 | S/. 0.03 |
| Colorante amarillo | 200 | 2 | | 0.002 | | 0.0226 | S/. 0.07 | S/. 0.00 |
| Colorante rosa | 200 | 2 | | 0.002 | | 0.025 | S/. 0.08 | S/. 0.00 |
| Colorante pardo | 200 | 100 | | 0.1 | 0.1 | 2.23 | S/. 7.27 | S/. 0.04 |
| Colorante Negro | 200 | 600 | | 0.6 | | 7.92 | S/. 25.82 | S/. 0.13 |
| Fijador | 200 | | 2 | | | 5.8 | S/. 18.91 | S/. 0.09 |
| Agua oxigenada | 200 | 600 | 0.60 | | | 1.32 | S/. 4.30 | S/. 0.02 |
| Soda caustica | 200 | | 1 | | | 1.3 | S/. 4.24 | S/. 0.02 |
| Suavizante | 200 | | 3 | | | 2.7 | S/. 8.80 | S/. 0.04 |
| Silicona | 200 | 500 | 0.50 | | | 0.65 | S/. 2.12 | S/. 0.01 |
| Toalla Polar (Rollo) | 10,000 | | | | | 105.4 | S/. 343.60 | S/. 0.03 |
| | | | | | | Costo Total - Color Celeste | 130.43 | S/. 425.19 |
| | | | | | | Costo Total - Color Azul/Verde | 30.99 | S/. 101.04 |
| | | | | | | | | S/. 0.44 |
| | | | | | | | | S/. 0.51 |

ANEXO22: Detalle del presupuesto Mano de Obra Directa

| TRABAJADORES | CANTIDAD | SALARIO INDIVIDUAL | Remuneración ANUAL BASICO | Gratificación anual | ESSALUD | CTS | TOTAL | TOTAL FINAL |
|--------------------------|----------|--------------------|---------------------------|---------------------|-------------|-------------|--------------|----------------------|
| Jefe de Producción | 1 | S/.3,500.00 | S/.42,000.00 | S/.7,000.00 | S/.3,780.00 | S/.3,500.00 | S/.56,280.00 | S/.56,280.00 |
| Auxiliar de Lavado | 1 | S/.1,400.00 | S/.16,800.00 | S/.2,800.00 | S/.1,512.00 | S/.1,400.00 | S/.22,512.00 | S/.22,512.00 |
| Auxiliar de Acabado | 1 | S/.1,400.00 | S/.16,800.00 | S/.2,800.00 | S/.1,512.00 | S/.1,400.00 | S/.22,512.00 | S/.22,512.00 |
| Auxiliar de Distribución | 1 | S/.1,200.00 | S/.14,400.00 | S/.2,400.00 | S/.1,296.00 | S/.1,200.00 | S/.19,296.00 | S/.19,296.00 |
| Operario | 10 | S/.900.00 | S/.10,800.00 | S/.1,800.00 | S/.972.00 | S/.900.00 | S/.14,472.00 | S/.144,720.00 |
| | | | S/.204,000.00 | | | | TOTAL | S/.403,608.00 |

ANEXO23: Presupuesto Costo Indirecto – Materiales Indirectos

| Costos Finales - Materiales Indirectos | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|
| Descripción | Cantidad | Costo c/IGV | Costo s/IGV | Costo Anual | Año 1 | Año 2 | Año 3 | Año 4 | Año 5 | Año 6 | Año 7 | Año 8 | Año 9 | Año 10 | |
| Paquete de rafia (x12 und) | 1 | S/. 3.00 | S/. 2.54 | S/. 30.51 | 30.51 S/. | 30.51 S/. | 30.51 S/. | 30.51 S/. | 30.51 S/. | 30.51 S/. | 30.51 S/. | 30.51 S/. | 30.51 S/. | 30.51 S/. | |
| Caja de tizas | 1 | S/. 6.00 | S/. 5.08 | S/. 61.02 | 61.02 S/. | 61.02 S/. | 61.02 S/. | 61.02 S/. | 61.02 S/. | 61.02 S/. | 61.02 S/. | 61.02 S/. | 61.02 S/. | 61.02 S/. | |
| Norush | 1 | S/. 100.00 | S/. 84.75 | S/. 1,016.95 | 1,016.95 S/. | 1,016.95 S/. | 1,016.95 S/. | 1,016.95 S/. | 1,016.95 S/. | 1,016.95 S/. | 1,016.95 S/. | 1,016.95 S/. | 1,016.95 S/. | 1,016.95 S/. | |
| Detergente | 2 | S/. 15.00 | S/. 12.71 | S/. 305.08 | 305.08 S/. | 305.08 S/. | 305.08 S/. | 305.08 S/. | 305.08 S/. | 305.08 S/. | 305.08 S/. | 305.08 S/. | 305.08 S/. | 305.08 S/. | |
| Cepillo | 2 | S/. 4.50 | S/. 3.81 | S/. 91.53 | 91.53 S/. | 91.53 S/. | 91.53 S/. | 91.53 S/. | 91.53 S/. | 91.53 S/. | 91.53 S/. | 91.53 S/. | 91.53 S/. | 91.53 S/. | |
| Lapices de colores | 2 | S/. 6.00 | S/. 5.08 | S/. 122.03 | 122.03 S/. | 122.03 S/. | 122.03 S/. | 122.03 S/. | 122.03 S/. | 122.03 S/. | 122.03 S/. | 122.03 S/. | 122.03 S/. | 122.03 S/. | |
| Frasadas | 4 | S/. 20.00 | S/. 16.95 | S/. 813.56 | 813.56 S/. | 813.56 S/. | 813.56 S/. | 813.56 S/. | 813.56 S/. | 813.56 S/. | 813.56 S/. | 813.56 S/. | 813.56 S/. | 813.56 S/. | |
| Tela rip (Kg) | 1 | S/. 15.00 | S/. 12.71 | S/. 152.54 | 152.54 S/. | 152.54 S/. | 152.54 S/. | 152.54 S/. | 152.54 S/. | 152.54 S/. | 152.54 S/. | 152.54 S/. | 152.54 S/. | 152.54 S/. | |
| Paque de balines (x12) | 5 | S/. 20.00 | S/. 16.95 | S/. 1,016.95 | 1,016.95 S/. | 1,016.95 S/. | 1,016.95 S/. | 1,016.95 S/. | 1,016.95 S/. | 1,016.95 S/. | 1,016.95 S/. | 1,016.95 S/. | 1,016.95 S/. | 1,016.95 S/. | |
| Pistola para balines | 2 | S/. 25.00 | S/. 21.19 | S/. 508.47 | 508.47 S/. | 508.47 S/. | 508.47 S/. | 508.47 S/. | 508.47 S/. | 508.47 S/. | 508.47 S/. | 508.47 S/. | 508.47 S/. | 508.47 S/. | |
| Esponja | 4 | S/. 1.20 | S/. 1.02 | S/. 48.81 | 48.81 S/. | 48.81 S/. | 48.81 S/. | 48.81 S/. | 48.81 S/. | 48.81 S/. | 48.81 S/. | 48.81 S/. | 48.81 S/. | 48.81 S/. | |
| Pinceles | 2 | S/. 3.80 | S/. 3.22 | S/. 77.29 | 77.29 S/. | 77.29 S/. | 77.29 S/. | 77.29 S/. | 77.29 S/. | 77.29 S/. | 77.29 S/. | 77.29 S/. | 77.29 S/. | 77.29 S/. | |
| TOTAL SIN IGV | | | | S/4,244.75 | S/4,244.75 | S/4,244.75 | S/4,244.75 | S/4,244.75 | S/4,244.75 | S/4,244.75 | S/4,244.75 | S/4,244.75 | S/4,244.75 | S/4,244.75 | |
| SUMADE IGV | | | | S/764.05 | S/764.05 | S/764.05 | S/764.05 | S/764.05 | S/764.05 | S/764.05 | S/764.05 | S/764.05 | S/764.05 | S/764.05 | |
| TOTAL CON IGV | | | | S/5,008.80 | S/5,008.80 | S/5,008.80 | S/5,008.80 | S/5,008.80 | S/5,008.80 | S/5,008.80 | S/5,008.80 | S/5,008.80 | S/5,008.80 | S/5,008.80 | |

| Utiles de Escritorio | | | | |
|----------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| Cant. | Descripción | Costo c/IGV | Costo s/IGV | Costo Anual |
| 3 | Tinta para impresora | S/. 150.00 | S/. 127.12 | S/. 1,144.07 |
| 1 | Caja de lapiceros | S/. 15.00 | S/. 12.71 | S/. 38.14 |
| 1 | Borrador (20 unid) | S/. 2.50 | S/. 2.12 | S/. 12.71 |
| 1 | Engrapador | S/. 10.00 | S/. 8.47 | S/. 16.95 |
| 12 | Cuaderno | S/. 3.50 | S/. 2.97 | S/. 71.19 |
| 2 | Perforador | S/. 10.00 | S/. 8.47 | S/. 50.85 |
| 6 | Archivador | S/. 5.00 | S/. 4.24 | S/. 76.27 |
| 1 | Hojas A4 (por millar) | S/. 26.00 | S/. 22.03 | S/. 66.10 |
| 4 | Paquete de Post-it | S/. 3.00 | S/. 2.54 | S/. 30.51 |
| 6 | Resaltador | S/. 2.00 | S/. 1.69 | S/. 30.51 |
| | TOTAL | S/. 227.00 | S/. 192.37 | S/. 1,537.29 |

| Materiales Diversos | | | | | |
|---------------------|---|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| Cant. | Material | Costo c/IGV | Costo s/IGV | Costo Mensual | Costo Anual |
| 6 | Papel toalla manos (1 rollo 200 mts) | S/. 16.50 | S/. 13.98 | S/. 83.90 | S/. 1,006.78 |
| 6 | Papel higiénico (4 unidades 280 mts) | S/. 25.00 | S/. 21.19 | S/. 127.12 | S/. 1,525.42 |
| 6 | Jabón líquido (200 ml) | S/. 8.00 | S/. 6.78 | S/. 40.68 | S/. 488.14 |
| 2 | Desinfectante PINESOL 1.8LT | S/. 15.50 | S/. 13.14 | S/. 26.27 | S/. 315.25 |
| 2 | Lejía CLOROX 4LT | S/. 13.99 | S/. 11.86 | S/. 23.71 | S/. 284.54 |
| 1 | Detergente liquido biodegradable Galon 3 Lt | S/. 9.00 | S/. 7.63 | S/. 7.63 | S/. 91.53 |
| 1 | Paños Scotch (14 unid. De 38 x 38 cm) | S/. 20.50 | S/. 17.37 | S/. 17.37 | S/. 208.47 |
| 1 | Detergente ARIEL 5KG | S/. 64.00 | S/. 54.24 | S/. 54.24 | S/. 650.85 |
| 1 | Escoba | S/. 4.41 | S/. 3.74 | S/. 3.74 | S/. 44.85 |
| 1 | Recogedor | S/. 3.73 | S/. 3.16 | S/. 3.16 | S/. 37.93 |
| 1 | Trapeador | S/. 13.14 | S/. 11.14 | S/. 11.14 | S/. 133.63 |
| 1 | Guantes | S/. 2.12 | S/. 1.80 | S/. 1.80 | S/. 21.56 |
| | TOTAL | S/. 195.89 | S/. 166.01 | S/. 400.75 | S/. 4,808.95 |

ANEXO24: Detalle presupuesto – Costo Indirecto – Servicios.

| CONSUMO DE AGUA | | | | | | | |
|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Actividad y/o Área | Requerimiento de agua(Lt)/und prenda | Dotación (litros/día) | | | | | |
| | | Año0 | Año1 | Año 2 | Año 3 | Año4 | Año5 |
| Desengomado | 6 | 1,592,148.04 | 1,608,069.52 | 1,624,150.22 | 1,640,391.72 | 1,656,795.64 | 1,673,363.59 |
| Raspado | 4 | 1,061,432.03 | 1,072,046.35 | 1,082,766.81 | 1,093,594.48 | 1,104,530.42 | 1,115,575.73 |
| Teñido | 5 | 1,326,790.04 | 1,340,057.94 | 1,353,458.51 | 1,366,993.10 | 1,380,663.03 | 1,394,469.66 |
| Moteado | 9 | 2,388,222.06 | 2,412,104.28 | 2,436,225.33 | 2,460,587.58 | 2,485,193.46 | 2,510,045.39 |
| Acabado de color | 2 | 530,716.01 | 536,023.17 | 541,383.41 | 546,797.24 | 552,265.21 | 557,787.86 |
| Estabilizado | 6 | 1,592,148.04 | 1,608,069.52 | 1,624,150.22 | 1,640,391.72 | 1,656,795.64 | 1,673,363.59 |
| Neutralizado | 6 | 1,592,148.04 | 1,608,069.52 | 1,624,150.22 | 1,640,391.72 | 1,656,795.64 | 1,673,363.59 |
| Suavizado | 1 | 265,358.01 | 268,011.59 | 270,691.70 | 273,398.62 | 276,132.61 | 278,893.93 |
| Baños | | 200,000 | 200,000 | 200,000 | 200,000 | 200,000 | 200,000 |
| Total (litros/año) | | 10,548,962 | 10,652,452 | 10,756,976 | 10,862,546 | 10,969,172 | 11,076,863 |
| Total (m3/año) | | 10,548.96 | 10,652.45 | 10,756.98 | 10,862.55 | 10,969.17 | 11,076.86 |
| Alcantararillado S/. | | S/.15,823.44 | S/.15,978.68 | S/.16,135.46 | S/.16,293.82 | S/.16,453.76 | S/.16,615.30 |
| Consumo Anual en S/. | | S/.60,614.34 | S/.61,208.99 | S/.61,809.59 | S/.62,416.19 | S/.63,028.86 | S/.63,647.66 |

| CONSUMO DE ENERGIA | | | | |
|---|-----------------|------------|-----------------|---------------------|
| Tipo | Unidades | Costo | Energía | Total-Año 0 |
| Cargo Fijo Mensual | S/.mes | 3.09 | | 3.090 |
| Cargo por Energía Activa | ctm. S/./kW.h | 18.37 | 18,557.23 | 3,408.963 |
| Cargo por Potencia Activa de generación para | Presentes en | S/./kW-mes | 41.31 | |
| | Presentes | S/./kW-mes | 28.15 | 83.75 |
| Cargo por Potencia Activa de redes de distribución para Usuarios: | Presentes en | S/./kW-mes | 10.69 | |
| | Fuera de Punta | S/./kW-mes | 10.74 | 83.75 |
| Cargo por Energía Reactiva que exceda el | ctm. S/./kVar.h | 4.16 | 45.91 | 1.910 |
| | | | Total | S/. 6,670.85 |
| | | | Redondeo | S/. 7,000.00 |

Se considera el mismo consumo para los primeros 5 años

| REQUERIMIENTO DE GAS | |
|----------------------|---------------------|
| TOTAL SIN IGV | S/. 4,500.00 |
| SUMA DE IGV | S/. 810.00 |
| TOTAL CON IGV | S/. 5,310.00 |

ANEXO25: Detalle Presupuesto Costo Indirecto – Depreciación de equipos

| | Tasa Deprec. | Valor | Año 1 | Año 2 | Año 3 | Año 4 | Año 5 | Año 6 | Año 7 | Año 8 | Año 9 | Año 10 |
|--------------------------------|--------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Activos (Máquinaria y Equipos) | 10.00% | S/. 1,954,991.68 | S/. 195,499.17 | S/. 195,499.17 | S/. 195,499.17 | S/. 195,499.17 | S/. 195,499.17 | S/. 195,499.17 | S/. 195,499.17 | S/. 195,499.17 | S/. 195,499.17 | S/. 195,499.17 |
| Activos (Muebles y Enseres) | 10.00% | S/. 7,109.40 | S/. 710.94 | S/. 710.94 | S/. 710.94 | S/. 710.94 | S/. 710.94 | S/. 710.94 | S/. 710.94 | S/. 710.94 | S/. 710.94 | S/. 710.94 |
| Activos de Administración | 25.00% | S/. 11,555.20 | S/. 2,888.80 | S/. 2,888.80 | S/. 2,888.80 | S/. 2,888.80 | S/. 2,888.80 | S/. 2,888.80 | S/. 2,888.80 | S/. 2,888.80 | S/. 2,888.80 | S/. 2,888.80 |
| Activos (HSE) | 10.00% | S/. 1,966.80 | S/. 196.68 | S/. 196.68 | S/. 196.68 | S/. 196.68 | S/. 196.68 | S/. 196.68 | S/. 196.68 | S/. 196.68 | S/. 196.68 | S/. 196.68 |
| Activos (Vehículo) | 20.00% | S/. 48,900.00 | S/. 9,780.00 | S/. 9,780.00 | S/. 9,780.00 | S/. 9,780.00 | S/. 9,780.00 | S/. 9,780.00 | S/. 9,780.00 | S/. 9,780.00 | S/. 9,780.00 | S/. 9,780.00 |
| TOTAL | | | S/. 209,075.59 | S/. 209,075.59 | S/. 209,075.59 | S/. 209,075.59 | S/. 209,075.59 | S/. 209,075.59 | S/. 209,075.59 | S/. 209,075.59 | S/. 209,075.59 | S/. 209,075.59 |

