



**UNIVERSIDAD ALAS PERUANAS**  
**FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES Y EDUCACIÓN**  
**ESCUELA PROFESIONAL DE ADMINISTRACIÓN Y NEGOCIOS**  
**INTERNACIONALES**

**“EXPORTACIÓN DE ESPARRAGO A ESPAÑA”**

**TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL PARA OPTAR EL TÍTULO**  
**PROFESIONAL DE LICENCIADA EN ADMINISTRACIÓN Y NEGOCIOS**  
**INTERNACIONALES**

**PRESENTADO POR**

Bach. KARIM JHOSENY PAISIC VALLEJOS

<https://orcid.org/0000-0002-7262-0765>

**ASESOR**

DRA.MIRIAM AREVALO RODRIGUEZ

<https://orcid.org/0000-0003-3730-3577>

**LIMA – PERÚ**

**2022**

## **DEDICATORIA**

Dedico el presente trabajo a Dios, por darme la vida y esta oportunidad de realizar este logro en mi vida profesional de la obtención de este grado académico, por darme la salud, y protegerme todo el tiempo.

A mi menor hija ya que me da la fuerza y fortaleza de seguir escalando en mi vida profesional y así ser un ejemplo a seguir.

A mis Padres que son una gran fortaleza y aun los tengo conmigo por su apoyo incondicional sus consejos en todo el tiempo por inculcarme valores.

## **AGRADECIMIENTO**

Agradezco a la universidad por permitirme culminar mis estudios en su institución académica que ha sido de gran valor a mi persona para lograr mis objetivos profesionales y enseñarme lo que se necesita ya en un ámbito laboral ya no en palabras sino en hechos. Agradezco a los docentes y profesionales que me apoyaron el desarrollo de este trabajo por su asesoría por su seguimiento al desarrollo por cada capítulo ya que, me apoyaron a su culminación.

## INTRODUCCIÓN

El cultivo de espárrago en el Perú es uno de los países con mayor demanda el mercado mundial, con una densidad de siembra suficiente para abastecer a un mercado extranjero, en el año 2021, exportando un monto de 22 620 toneladas al país de España por la cantidad de 68 millones de dólares.

El alto valor nutritivo del producto de espárrago, permite que se exporten en diferentes presentaciones como frescos, congelados, envasados principalmente en contenedores de frío aéreo y marítimo, donde se hallará el valor FOB; permitiendo que más empresas apuesten por este tipo de cultivo; esta actividad está mejorando la economía y bolsa de trabajo post pandemia.

El siguiente trabajo tiene por finalidad la información de como exportar espárrago al mercado español desde Perú, ya que es uno de los productos peruanos con mayor demanda mundial, siendo de beneficio para el lector, ya que brindamos 13 capítulos de información actualizada.

## **RESUMEN**

El siguiente trabajo consta de la información para la exportación de espárrago al país de España, donde se brinda la información para realizar esta actividad como sabemos el Perú un país con gran riqueza cultural como agrícola dedicado a la producción de este producto como es el espárrago que no es originario, pero se adaptó a este clima donde la producción aumento por su alto valor nutritivo por lo que se tiene. La información para el lector como para el emprendedor en exportación, brindamos los pasos a seguir para realizar esta actividad que es de beneficio económico como empresa como país generando empleos a nivel nacional. Ya que está dentro de los 10 productos agrícolas más exportados desde Perú y el segundo a nivel mundial en exportarlo.

Palabras Claves: Espárrago, España, Exportación.

## **ABSTRACT**

The following work consists of the information for the export of asparagus to the country of Spain, where the information is provided to carry out this activity as we know Peru, a country with great cultural and agricultural wealth dedicated to the production of this product such as the asparagus that It is not native, but it adapted to this climate where production increased due to its high nutritional value. The information for the reader as well as for the export entrepreneur, steps to follow to carry out this activity that is of economic benefit as a company as a country, generating jobs at the national level. Since within the 10 most exported agricultural products from Peru and the second worldwide to export it.

key words: asparagus, spain exports.

## INDICE DE CONTENIDO

<b>1. CAPITULO 01 .....</b>	<b>6</b>
<b>1.1. PRODUCTO A EXPORTAR .....</b>	<b>6</b>
<b>1.1.1. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO .....</b>	<b>6</b>
<b>1.1.2. CLASIFICACION ARANCELARIA DEL PRODUCTO .....</b>	<b>7</b>
<b>1.1.3. FLUJO GRAMA DEL PROCESO PRODUCTIVO .....</b>	<b>8</b>
<b>2. CAPÍTULO 02 .....</b>	<b>11</b>
<b>2.1. APROVISIONAMIENTO.....</b>	<b>11</b>
<b>2.1.1. PROVEEDORES POTENCIALES.....</b>	<b>11</b>
<b>2.1.2. MATRIZ DE SELECCIÓN DE PROVEEDORES.....</b>	<b>12</b>
<b>2.1.3. CONTROL DE CALIDAD .....</b>	<b>13</b>
<b>2.1.4. COSTO DE FABRICACIÓN Y/O ADQUISICIÓN .....</b>	<b>15</b>
<b>3. CAPITULO 03 .....</b>	<b>17</b>
<b>3.1. ALMACENAMIENTO.....</b>	<b>17</b>
<b>3.1.1. ESTRATEGIA DE ALMACENAMIENTO.....</b>	<b>18</b>
<b>3.1.2. LAY - OUT DE ALMACEN .....</b>	<b>21</b>
<b>3.1.3. DETALLE DE MOBILIARIO USADO EN ALMACENAMIENTO.....</b>	<b>23</b>
<b>3.1.4. COSTO FIJO DE ALMACÉN .....</b>	<b>28</b>
<b>4. CAPITULO 04 .....</b>	<b>30</b>
<b>4.1. ROTULADO Y ETIQUETADO Y TECNICO .....</b>	<b>30</b>
<b>4.1.1. MODELO DE ETIQUETAS / ROTULADO DE PRODUCTO.....</b>	<b>31</b>
<b>4.1.2. NORMAS TECNICAS APLICABLES.....</b>	<b>33</b>

4.1.3.	<b>PROCESO DE ROTULADO.</b>	33
<b>5.</b>	<b>CAPITULO 05</b>	<b>35</b>
5.1.1.	<b>FICHA TÉCNICA DEL EMPAQUE SELECCIONADO</b>	37
5.1.2.	<b>CRITERIOS USADOS PARA LA SELECCIÓN DEL EMPAQUE</b>	37
5.1.3.	<b>PROCESO DE EMPAQUE</b>	38
5.1.4.	<b>TIEMPOS Y COSTOS DEL PROCESO DE EMPACADO</b>	39
<b>6.</b>	<b>CAPITULO 06</b>	<b>40</b>
6.1.	<b>EMBALAJE</b>	40
6.1.1.	<b>FICHA TÉCNICA DE EMBALAJE SELECCIONADO</b>	41
6.1.2.	<b>CRITERIOS USADOS PARA LA SELECCIÓN DE EMBALAJE</b>	41
6.1.3.	<b>PROCESO DE EMBALAJE</b>	42
6.1.4.	<b>TIEMPOS Y COSTOS DEL PROCESO DE EMBALAJE</b>	43
<b>7.</b>	<b>CAPITULO 07</b>	<b>44</b>
7.1.	<b>UNITARIZACION</b>	44
7.1.1.	<b>FICHA TECNICA DEL CONTENEDOR SELECCIONADO</b>	44
7.1.2.	<b>CRITERIOS USADOS PARA LA SELECCIÓN DEL CONTENEDOR</b>	45
7.1.3.	<b>PROCESO DE CONTENEDORIZACION</b>	46
7.1.4.	<b>PLANO DE ESTIBA DEL CONTENEDOR</b>	47
7.1.5.	<b>TIEMPO Y COSTOS DEL PROCESO DE CONTENEDORIZACION</b>	48
<b>8.</b>	<b>CAPITULO 08</b>	<b>49</b>
8.1.	<b>CONTENEDORIZACION</b>	49
8.1.1.	<b>FICHA TECNICA DE SELECCIONADO</b>	49
8.1.2.	<b>CRITERIOS USADOS PARA LA SELECCIÓN DEL PALLET</b>	50
8.1.3.	<b>PROCESO DE CONTENEDORIZACION</b>	51
8.1.4.	<b>PLANO DE ESTIBA DEL PALLET</b>	52
8.1.5.	<b>TIEMPOS Y COSTOS DEL PROCESO DE PALETIZADO</b>	53
<b>9.</b>	<b>CAPITULO 09</b>	<b>55</b>



<b>9.1. TRANSPORTE</b> .....	<b>55</b>
<b>9.1.1. PROVEEDORES DE TRANSPORTE INTERNO</b> .....	<b>56</b>
<b>9.1.2. COSTO DEL TRANSPORTE INTERNO (INLAND FREIGHT)</b> .....	<b>56</b>
<b>9.1.3. PROVEEDORES DE SERVICIO DE TRANSPORTE INTERNACIONAL</b> .....	<b>58</b>
<b>9.1.4. COTIZACIONES DE FLETE MARITIMO Y AEREO</b> .....	<b>59</b>
<b>10. CAPITULO 10</b> .....	<b>61</b>
<b>10.1. SERVICIO DE SOPORTE AL COMERCIO INTERNACIONAL</b> .....	<b>61</b>
<b>10.1.1. AGENTE DE ADUANAS</b> .....	<b>61</b>
<b>10.1.2. COSTO DE AGENCIAMIENTO</b> .....	<b>62</b>
<b>10.1.3. ASEGURADORAS</b> .....	<b>63</b>
<b>10.1.4. POLIZA DE SEGURO (COBERTURA Y COSTOS)</b> .....	<b>64</b>
<b>10.1.5. TERMINALES DE ALMACENAMIENTO</b> .....	<b>65</b>
<b>11. CAPITULO 11</b> .....	<b>67</b>
<b>11.1. INFRAESTRUCTURA PARA LA DISTRIBUCION EN EL PAIS DESTINO.</b> .....	<b>67</b>
<b>11.1.1. PUERTOS, AEROPUERTOS O TERMINALES TERRESTRES</b> .....	<b>68</b>
<b>11.1.2. ANÁLISIS DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL, PORTUARIA Y AEROPORTUARIA DEL PAÍS DESTINO.</b> .....	<b>69</b>
<b>11.1.3. DESCRIPCIÓN, ANÁLISIS DE LOS PRINCIPALES PUERTOS Y AEROPUERTOS INCLUYENDO RUTAS, INFRAESTRUCTURA, CAPACIDAD, RESTRICCIONES, SERVICIOS, PROCEDIMIENTOS, COSTOS, ETC.</b> .....	<b>69</b>
<b>12. CAPITULO 12</b> .....	<b>72</b>
<b>12.1. DISTRIBUCION</b> .....	<b>72</b>
<b>12.1.1. MAPEO DE LA SECUENCIA COMERCIAL PROVEEDOR-CONSUMIDOR</b> .....	<b>72</b>
<b>12.1.2. IDENTIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE CANALES DE DISTRIBUCIÓN</b> .....	<b>73</b>
<b>12.1.3. CANAL CON MAYOR FLUJO COMERCIAL PARA LAS IMPORTACIONES DEL PRODUCTO</b> .....	<b>74</b>

12.1.4 IDENTIFICACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE LOS MÁRGENES DE INTERMEDIACIÓN, CONDICIONES DE COMPRA (60-90-120 DÍAS, INCOTERMS UTILIZADOS), VOLÚMENES MÍNIMOS, ETC.....	74
12.1.5 PERSPECTIVAS ESPERADAS EN MATERIA DE EVOLUCIÓN, DIVERSIFICACIÓN, SIMPLIFICACIÓN O ESPECIALIZACIÓN DE LOS ACTORES DE LOS CANALES DE DISTRIBUCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN. ....	76
12.1.6 TENDENCIAS ACTUALES Y SU IMPLICACIÓN PARA LOS MÁRGENES DE COMERCIALIZACIÓN, EXIGENCIAS DE COMPRA Y COMPETENCIA DE PRODUCTOS POR CANAL .....	77
13. CAPITULO 13 .....	78
13.1.    MATRIZ DE COSTOS DE EXPORTACION .....	78
CONCLUSIONES:.....	81
BIBLIOGRAFÍA.....	83

## INDICE DE FIGURAS

<b>figura 0 1:</b> <i>esparrago fresco</i> .....	6
<b>figura 0 2:</b> clasificación arancelaria de espárragos frescos:.....	7
<b>figura 0 3:</b> diagrama de flujo de espárrago- frescos .....	8
<b>Figura 0 4:</b> controles de calidad del esparrago fresco. ....	13
<b>Figura 0 5:</b> <i>Estructura idónea para el almacenamiento del producto</i> . ....	17
<b>Figura 0 6:</b> Proceso del cuidado del esparrago fresco.....	19
<b>Figura 0 7:</b> imagen que muestra la instalación de una línea empaquetadora de espárrago ....	21
<b>Figura 0 8:</b> plano de planta aérea de 5580 metros cuadrados para espárrago verde. ....	22
<b>figura 0 9:</b> muestra el número de operación para la realización de almacenado, de esparrago fresco. ....	27
<b>Figura 0 10:</b> proceso de rotulado de esparrago por ligue. ....	31
<b>figura 0 11:</b> esparrago en envase vitrificado, para el consumidor final. ....	32
figura 0 12: .....	36
<b>figura 0 13:</b> ficha técnica de embalaje seleccionado. ....	41
<b>figura 0 14:</b> proceso de embalaje.....	42
<b>figura 0 15:</b> normas ISO 3394.....	46
<b>figura 0 16:</b> contenedorización vía aérea del esparrago. ....	46
<b>figura 0 17:</b> paletización de cajas.....	47
<b>figura 0 18:</b> imagen de costo para el establecimiento del contenedor. ....	48
<b>figura 0 19:</b> contenedor que es utilizado para el transporte de esparrago al País de España..	49
<b>figura 0 20:</b> ficha técnica de pallet utilizado para el transporte.....	50
<b>figura 0 21:</b> estiba de pallet de cajas de esparrago. ....	52
<b>figura 0 22:</b> unitarización de la mercadería en el embarque .....	53
<b>figura 0 23:</b> Tiempo de paletizado de 2 a 8 horas de acuerdo al número de carga a embarque. ....	54

<b>Figura 0 24:</b> evolución del volumen de exportación, transportado por vía aérea. ....	57
<b>figura 0 25:</b> flete marítimo callao-valencia .....	59
<b>figura 0 26:</b> flete marítimo Callao-Barcelona. ....	59
<b>figura 0 27:</b> flete aéreo al aeropuerto de Madrid. ....	60
<b>figura 0 28:</b> tarifario FCL.....	62
<b>figura 0 29: tarifario LCL</b> .....	62
<b>figura 0 30:</b> empresas aseguradoras.....	63
<b>figura 0 31:</b> MAFRE .....	64
<b>figura 0 32:</b> ABA SEGUROS.....	64
<b>figura 0 33:</b> general de seguros S.A.B.....	65
<b>figura 0 34:</b> seguimiento del producto. ....	74
<b>figura 0 35:</b> proceso del transporte.....	75
figura 0 36: paradigma del comprador - vendedor.....	75
figura 0 37: proceso actual para los negocios de compra y venta. ....	76
<b>figura 0 38:</b> comercio electrónico de productos.....	77
<b>figura 0 39:</b> principales productos agrícolas exportados por aire en el año 2016.....	80
<b>figura 0 40:</b> principales mercados del esparrago en el 2016.....	80

## INDICE DE TABLAS

<b>Tabla 1:</b> ficha técnica del esparrago fresco para exportación .....	6
<b>Tabla 2:</b> principales empresas exportadoras de esparrago fresco. ....	11
<b>Tabla 3:</b> cuadro de evaluación a empresas exportadoras de esparrago fresco. ....	12
<b>Tabla 4:</b> resumen del control de calidad del producto a exportar.....	14
<b>Tabla 5:</b> muestra el costo de esparrago fresco al 2021 .....	15
<b>Tabla 6:</b> Evolución de los precios. ....	16
<b>Tabla 7:</b> organización logística. ....	23
<b>Tabla 8:</b> costo de almacenamiento logístico: .....	28
<b>Tabla 9:</b> tiempo de empaçado. ....	34
<b>Tabla 10:</b> ficha técnica de empaque seleccionado .....	37
<b>Tabla 11:</b> dato del costo para el proceso de empaque .....	39
<b>Tabla 12:</b> costos de embalaje. ....	43
<b>Tabla 13:</b> ficha técnica del pallet .....	44
<b>Tabla 14:</b> empresas proveedoras del servicio de transporte interno hasta aeropuerto. ....	56
<b>Tabla 15:</b> <b>empresas que prestan el servicio como agentes de aduanas.</b> .....	61
<b>Tabla 16:</b> terminal de almacenamiento. ....	66
<b>Tabla 17:</b> recorrido del producto.....	73
<b>Tabla 18:</b> costos de exportación.....	78



## 1. CAPITULO 01

### 1.1. PRODUCTO A EXPORTAR

**Esparrago fresco al país de Canadá.**

**figura 0 1:** *esparrago fresco*



### 1.1.1. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO

**Tabla 1:** *ficha técnica del esparrago fresco para exportación*

<b>Ficha técnica</b>	
<b>Nombre común</b>	<i>Esparrago</i>
<b>Nombre científico</b>	<i>Asparragus officinales l.</i>
<b>Familia</b>	<i>liliáceas</i>
<b>Origen</b>	<i>Europa y área del mediterráneo</i>
<b>Periodo vegetativo</b>	<i>Trasplante 9 meses</i> <i>Directa 12 meses</i>
<b>Clima</b>	<i>Cálido templado</i>
<b>Suelo</b>	<i>Franco o franco arenoso. dotado de materia orgánica</i>

*Nota.* La tabla muestra la ficha técnica del producto de esparrago. Fuente:

(MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO , 2015).elaboración propia



## 1.1.2. CLASIFICACION ARANCELARIA DEL PRODUCTO

figura 0 2: clasificación arancelaria de espárragos frescos:

Retroceder Inicio

Ingrese la partida XXXXXXXXXX, X es una de las 10 cifras de subpartida nac, no considere puntos. CODIGO :

Ingrese la descripción de un producto sin tildes ni puntuaciones DESCRIPCION :

SECCIÓN:II PRODUCTOS DEL REINO VEGETAL  
CAPÍTULO:7 Hortalizas, plantas, raíces y tubérculos alimenticios

MEDIDAS IMPOSITIVAS PARA LAS MERCANCIAS DE LA SUBPARTIDA NACIONAL 0709.20.00.00 ESTABLECIDAS PARA SU INGRESO AL PAÍS

TIPO DE PRODUCTO: D.LEG.1519 30.12.2021-LEY 31105 31.12.2020-D.URG.24-2019-12.12.19-LEY 30899 28.12.18-LEY 30404 30.12

Gravámenes Vigentes	Valor
Ad / Valorem	0%
Impuesto Selectivo al Consumo	0%
Impuesto General a las Ventas	0%
Impuesto de Promoción Municipal	0%
Derecho Específicos	N.A.
Derecho Antidumping	N.A.
Seguro	2%
Sobretasa Tributo	0%
Unidad de Medida:	(*)
Sobretasa Sanción	N.A.

N.A.: No es aplicable para esta subpartida

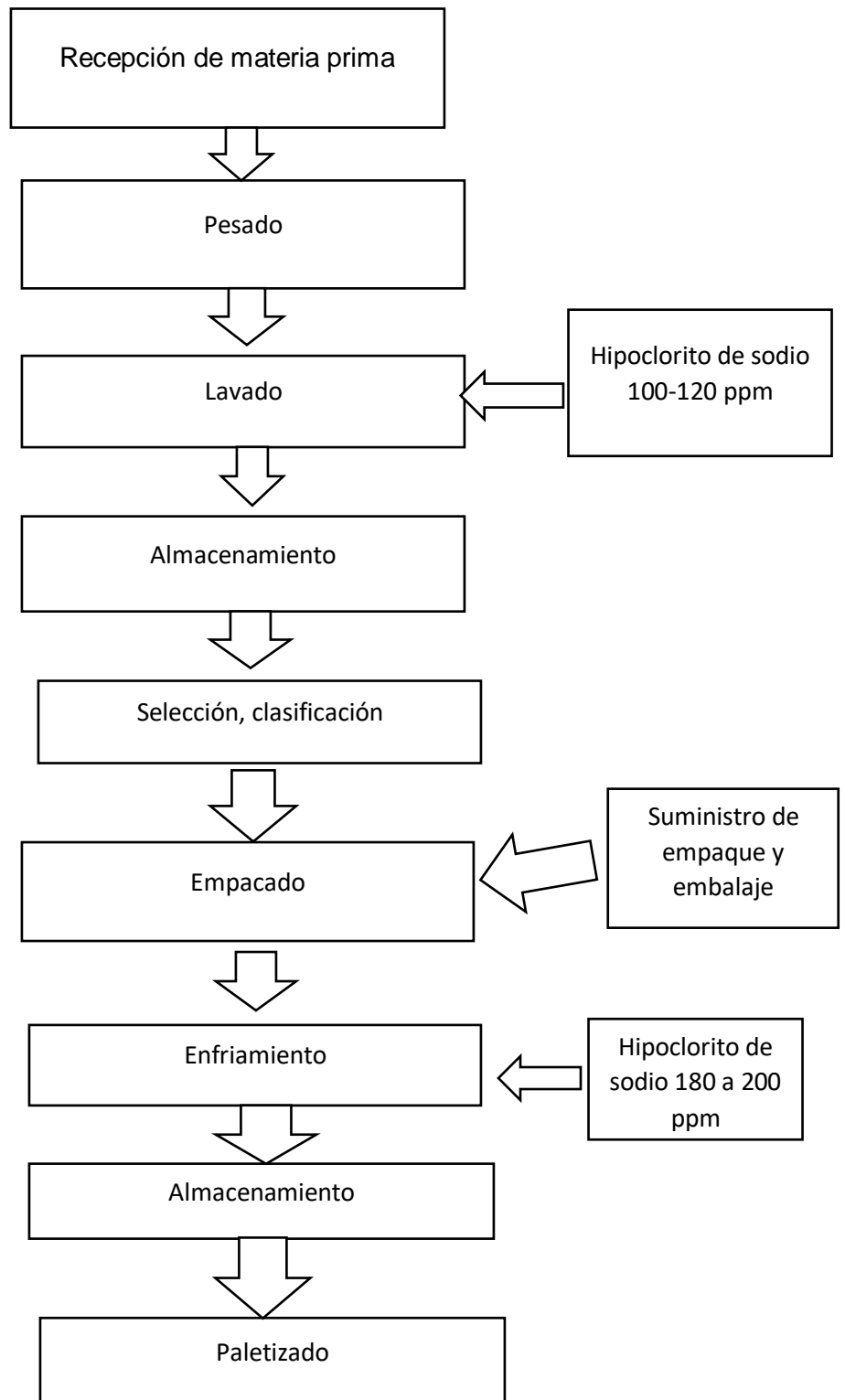
OTROS REQUISITOS PARA LA COMERCIALIZACIÓN CON OTROS PAISES.

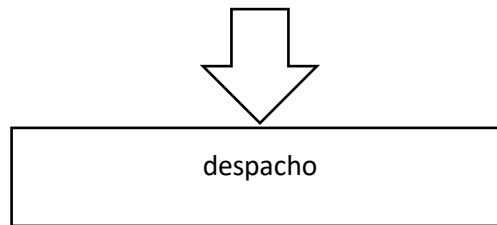
07.08 Hortalizas (incluso silvestres) de vaina, aunque estén desvainadas, frescas o refrigeradas.  
0708.10.00.00 - Arvejas (guisantes, chícharos) (Pisum sativum)  
0708.20.00.00 - Frijoles (frijoles, porotos, alubias, judías) (Vigna spp., Phaseolus spp.)  
0708.90.00.00 - Las demás  
07.09 Las demás hortalizas (incluso silvestres), frescas o refrigeradas.  
0709.20.00.00 - Espárragos  
0709.30.00.00 - Berenjenas  
0709.40.00.00 - Apio, excepto el apionabo  
- Setas y demás hongos, y trufas:  
0709.51.00.00 - Hongos del género Agaricus  
0709.52.00.00 - Hongos del género Boletus  
0709.53.00.00 - Hongos del género Cantharellus  
0709.54.00.00 - Shiitake (Lentinus edodes)  
0709.55.00.00 - Matsutake (Tricholoma matsutake, Tricholoma magnivelare, Tricholoma anatolicum, Tricholoma dulciolens, Tricholoma caligatum) (Tuber spp.)  
0709.56.00.00 - Trufas (Tuber spp.)  
0709.59.00.00 - Los demás  
0709.60.00.00 - Frutos de los géneros Capsicum o Pimenta  
0709.70.00.00 - Espinacas (incluida la de Nueva Zelanda) y armuelles  
0709.91.00.00 - Alcachofas (alcauciles)  
0709.92.00.00 - Acelunas  
0709.93.00.00 - Calabazas (zapallos) y calabacines (Cucurbita spp.)  
0709.99.10.00 - Maíz dulce (Zea mays var. saccharata)  
0709.99.90.00 - Las demás  
07.10 Hortalizas (incluso silvestres), aunque estén cocidas en agua o vapor, congeladas.  
0710.10.00.00 - Patatas (patatas)  
- Hortalizas de vaina, incluso desvainadas:  
0710.21.00.00 - Arvejas (guisantes, chícharos) (Pisum sativum)  
0710.22.00.00 - Frijoles (frijoles, porotos, alubias, judías) (Vigna spp., Phaseolus spp.)  
0710.29.00.00 - Las demás  
0710.30.00.00 - Espinacas (incluida la de Nueva Zelanda) y armuelles  
0710.40.00.00 - Maíz dulce  
0710.80.10.00 - Espárragos  
0710.80.20.00 - Brócoli (Brassica oleracea italica)  
0710.80.90.00 - Las demás  
0710.90.00.00 - Mezclas de hortalizas

Nota. la figura muestra la clasificación arancelaria de los espárragos frescos con partida n° 0709.20.00.00. fuente: (SUNAT , 2016)

### 1.1.3. FLUJO GRAMA DEL PROCESO PRODUCTIVO

figura 0 3: *diagrama de flujo de espárrago- frescos*





*Nota:* la siguiente representación muestra el proceso de exportación de espárragos. fuente: (studylib, 2013); elaboración propia

### **Descripción del siguiente proceso.**

**Paso 1:** recepción de la materia prima: como su mismo nombre lo dice se recepciona el producto en este caso el esparrago fresco

**Paso 2:** se pasa a pesar el producto

**Paso 3:** se lava el producto

**Paso 4:** luego se almacena

**Paso 5:** se selecciona y clasifica el producto

**Paso 6:** se empaca el producto por ramilletes para luego pasas a la cámara de enfriamiento.

**Paso 7:** ingresa a la cámara de enfriamiento hasta su venta

**Paso 8:** ingresa a la cámara de almacenamiento por cajas

**Paso 9:** proceso de paletizado para su despacho y venta

**Paso 10:** la venta o despacho para su distribución

## 2. CAPÍTULO 02

### 2.1. APROVISIONAMIENTO

Corresponde a los principales proveedores de este producto como el espárrago para su exportación pueden ser productores minoristas como empresas exportadoras en Perú a nivel nacional.

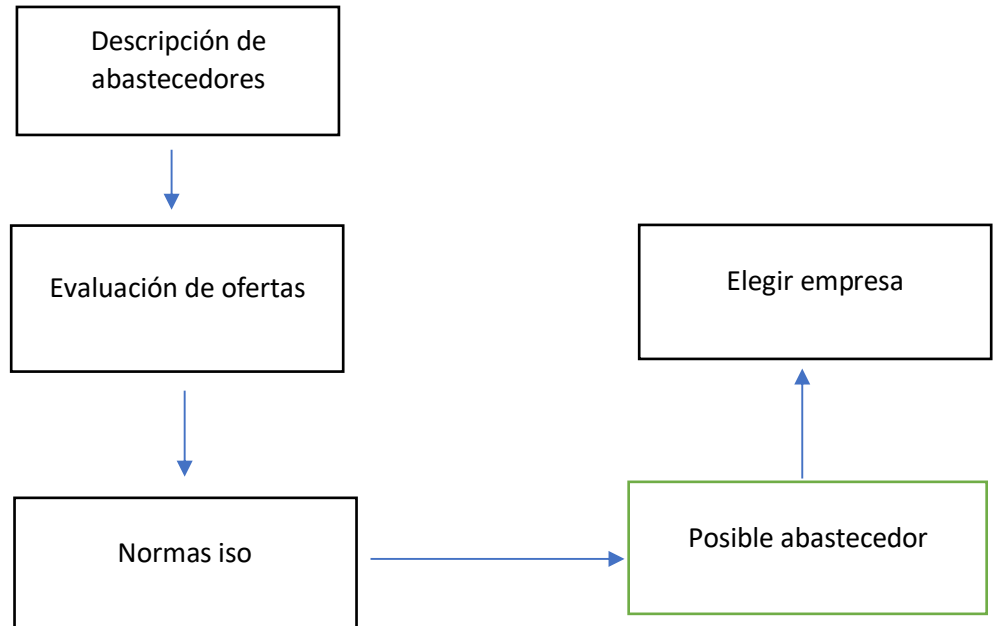
#### 2.1.1. PROVEEDORES POTENCIALES

**Tabla 2:** *principales compañías expedidoras de espárrago fresco.*

<b>Principales Compañías Expedidoras de Espárragos</b>			
		<b>RUC</b>	<b>PARTICIPACION</b>
<b>01</b>	DANPER TRUJILLO S.A.C	20170040938	8%
<b>02</b>	AGROEXPORTACIONES NATHANAEL S.A.C	20559787435	6%
<b>03</b>	YARA PERU S.R.L	20100193117	2%

NOTA. el siguiente cuadro describe algunas de las empresas más destacadas en la exportación de espárrago a nivel nacional: fuente: (PORTAL PORTUARIO , 2022); elaboración propia

### 2.1.2. MATRIZ DE SELECCIÓN DE PROVEEDORES



### EVALUACIÓN DE PROVEEDORES:

**Tabla 3:** cuadro de evaluación a empresas exportadoras de espárrago fresco.

Empresa	Parámetro de medición				Puntaje total
	malo	Regular	Bueno	Muy bueno	
Danper Trujillo s.a.c				X	100%
Agroexportaciones nathanael s.a.c			X		
Yara peru s.r.l		X			

*Nota.* cuadro muestra el nivel de parámetro por empresa para la exportación de esparrago y la aceptable. fuente: Elaboración propia.

### 2.1.3. CONTROL DE CALIDAD

Según las normas técnicas peruanas con numero **NTP011.109:2008**, Esparrago.

Esparrago fresco se tiene:

**Figura 0 4:** *controles de calidad del esparrago fresco.*



**Tabla 4:** resumen del control de calidad del producto a exportar.

<b>ATRIBUTOS DEL PRODUCTO</b>	<b>ATRIBUTOS DEL PROCESO</b>	<b>ATRIBUTOS DEL ENVASE</b>
<b>cultivares: variedades, (atlas, apolo, grande)</b>	Sistemas de aseguramiento de la inocuidad	Peculiaridad del envase
<b>Requerimientos generales :( consistencia firme; (forma, color, olor y sabor, limpios y sanos, cabeza compacta y bien cerrada, libres de pudrición, tamaño uniforme)</b>	Diseño de arreglo en almacén	paridad
<b>Requerimiento específico (madurez, forma, estructura, color tamaño, contaminantes químicos )</b>	Diseño de almacenamiento y transporte del producto (humedad mayor a 95%, temperatura de 2-4°c	Tamaños de atados o mazos
	Vida útil de 10 a 15 días de cosecha	Rotulación

*Nota.* el siguiente cuadro muestra un resumen del control de calidad de esparrago fresco.

fuelle: (DIRECCION NACIONAL DE ALIMENTOS , 2007) Elaboración propia.



## 2.1.4. COSTO DE FABRICACIÓN Y/O ADQUISICIÓN

**Tabla 5:** muestra el precio de espárrago fresco al 2021

<b>Precio por kilo</b>	
<b>Para el año 2021</b>	
<b>\$4.45 x kilo</b>	
<b>Al 2022</b>	
<b>con precio de</b>	
<b>\$4.48.</b>	

*Nota.* cuadro muestra el precio del kilo de espárrago al año 2021. fuente: (FRUIT, 2021)

Elaboración propia

Entre los meses de enero y octubre, los envíos de espárrago fresco al extranjero aumentaron 107,431 toneladas por US\$ 330 millones. Igualando al periodo 2020, los envíos de la hortaliza resurgieron en un de 13% en volumen y valor. En cuanto a los precios, este bien tiene una proforma en la venta internacional en US\$ 3.01 por kilogramo, precio igualitario al año pasado (US\$ 3.02 por kilogramo). Fuente: (FRUIT, 2021)

Si bien en el país a exportar, España; Las exportaciones hacia España fueron 7,548 toneladas por US\$ 24 millones. En igualdad al año anterior, los envíos de la hortaliza crecieron 20% en bulto y 22% en valor. Fue el segundo mercado donde más aumentaron las exportaciones de la hortaliza peruana. Incluso, a pesar del aumento de la oferta peruana, el precio del espárrago en España incrementó 2%, alcanzando a cotizarse en US\$ 3.21 por kilogramo. Fuente: (FRUIT, 2021)

**Tabla 6:** *Evolución de los precios.*

<b>Año</b>	<b>P\$/caja</b>
<b>2013</b>	11.7
<b>2014</b>	12.0
<b>2015</b>	12.5
<b>2016</b>	13.0
<b>2017</b>	15.0

*Nota.* En comparación a este año, se tiene un mayor precio en el producto. Fuente: (PLAYER, 2018)

### **3. CAPITULO 03**

#### **3.1. ALMACENAMIENTO**

**Figura 0 5:** *Estructura idónea para el almacenamiento del producto.*



El esparrago como es una hortaliza de poca duración de vida se recomienda almacenar en lugar refrigerados para mantener su calidad, así como su peculiaridad que le hace tan demandante y evitar pérdidas. Si se conservan a temperaturas de 0y 2°con la humedad al 100% el producto puede durar de 15 a 20 días.

### **3.1.1. ESTRATEGIA DE ALMACENAMIENTO**

el esparragó se deberá almacenar en refrigeradoras crudos, limpios y secos:

tips: es importante que el tallo de los Esparrago estén húmedos y el resto de la hortaliza este seco. Antes de refrigerarlos hay que cortar una media pulgada de los extremos y colocarlos de manera vertical.

**Figura 0 6:** *Proceso del cuidado del esparrago fresco.*



Nota: imagen muestra el cuidado correcto para la preservación del esparrago verde

Fuente: (THE SPRUCE EATS, 2019)

El producto del esparrago; al que se está evaluando en este caso como el esparrago; tiene que cumplir las normas de para el manipuleo de los manojos conforma a la ley de (código internacional de recomendado de prácticas – principios generales de higiene de los alimentos (CAC/RCP) y otros lineamientos del CODEX. Fuente: (PLAYER, 2018).

También hay que tener cuidado de las plagas con la que pueda llegar el producto, como son : bacteriosis, marchitez, cercosporiosis , botrytis, roya : también nematodos calibres de los espárragos ; fuente : (PLAYER, 2018)

Los espárragos que son exportados a otros países se incluye España como uno de los destinos, se clasifican según su calibre en Jumbo. Extra largo, largo, largo estándar, esmall : fuente (PLAYER, 2018)

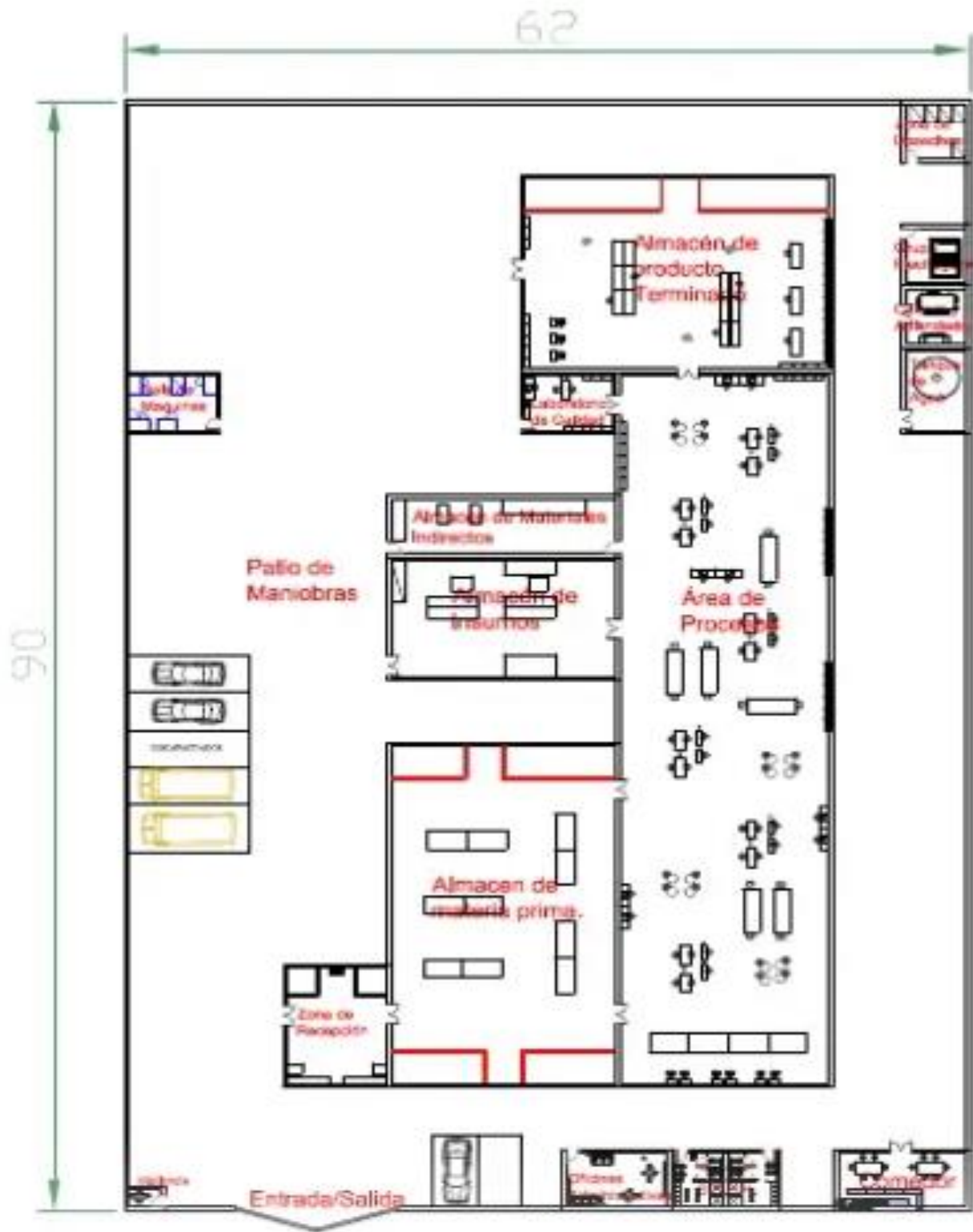
### 3.1.2. LAY - OUT DE ALMACEN

**Figura 0 7:** *imagen en la que se observa la instalación de una línea empaquetadora de espárrago*



**Nota:** imagen muestra la correcta paletización de espárrago verde, fuente: (PLAYER, 2018).

Figura 0 8: plano de planta aérea de 5580 metros cuadrados para espárrago verde.



Fuente: (scrib, s.f.)



**Tabla 7:** *organización logística.*

<b>LOGÍSTICA</b>		
<b>GESTIÓN DE ABASTECIMIENTO</b>	<b>GESTIÓN DE ALMACENES</b>	<b>GESTIÓN DE TRANSPORTE</b>
<b>Planificación de compras</b>	Recepción despacho de bienes	Transporte de bienes y productos terminados
<b>Gestión de compras</b>	Inventario de existencias	
<b>Selección evaluación de proveedores</b>	Administración de maestro de materiales	
<b>Administración del maestro de proveedores</b>		

*Nota.* cuadro muestra el proceso logístico de la exportación de esparrago verde. Fuente: (logística empresarial , 2015 )

### **3.1.3. DETALLE DE MOBILIARIO USADO EN ALMACENAMIENTO**

En el proceso de almacenamiento del esparrago para exportación se tiene los siguientes elementos Fuente: (PLAYER, 2018)

- Recepción en cajones
- Movilizado hacia la balanza
- Pesado en los cajones
- Movilizado hacia la lavadora de inmersión
- Lavado de producto en jabas
- Movilizado al área de congelamiento
- Lavado de esparrago en hidrocóoler de mp
- Traslado hacia fajas transportadoras
- Selección de espárragos
- Enligado de atado de esparrago
- Cortado del tocón de esparrago
- Pesado de atado de esparrago
- Encajado
- Codificado
- Pesado
- Traslado hacia hidrocóoler
- Hidro enfriado
- Paletizado
- Traslado hacia la cámara frigorífica
- Almacenado

**Jaba**



**Balanza de 25 kg**



**Hidrocooler**



**Mesa  
transportadora**



**Transpaletas**



**Carretilla  
elevadora**



**figura 0 9:** muestra el número de operación para la realización de almacenado, de esparrago fresco.

Etapas	Número de operarios
Descarga de jabas	1
Recepción y pesado	2
Lavado por inmersión	2
Hidrogenfriado de MP	2
Repartidores de jabas	2
Selección y clasificación	9
Enligado, cortado, pesado	8
Encajado	4
Codificado	1
Hidrogenfriado	1
Paletizado	1
<b>TOTAL</b>	<b>33</b>

Nota: figura muestra el número de operarios necesitados para la realización de almacenamiento

Fuente: (PLAYER, 2018).

### 3.1.4. COSTO FIJO DE ALMACÉN

Luego de haber paletizado el producto se tiene que almacenar dentro de la evaluación se tiene un costo fijo de almacén que corresponde:

**Tabla 8:** *costo de almacenamiento logístico:*

<b>COSTO DE ESPACIO DE ALMACENAJE</b>	<b>COSTO DE INSTALACIONES</b>	<b>COSTO DE MANIPULACIÓN Y GESTIÓN</b>	<b>COSTO DE MANTENIMIENTO DE STOCK</b>
<b>Alquiler y/o amortizaciones</b>	Herramientas y equipo de manutención	Costo de personal	Costo del propio stock
<b>Financiación</b>	Sistema de almacenaje	Costo de amortización de equipo técnico	Costo de los seguros
<b>Mantenimiento y reparación</b>	Software de almacenaje	Suministros	
<b>Seguros</b>			
<b>Impuestos</b>			

*Nota.* cuadro muestra las características del costo de almacenaje; fuente: (MEGALUX, 2022).

A los países europeos en este caso que se exportara el espárrago a España el costo por almacenamiento los paga el exportador cuando se utiliza el almacén frío aéreo pagan **\$0.40** por caja fuente: (360, 2021)

## **4. CAPITULO 04**

### **4.1. ROTULADO Y ETIQUETADO YTECNICO**

El producto a exportar es de esparrago fresco por lo que el etiquetado contendrá toda la información acerca de La empresa exportadora, así como las cualidades del producto, así como a que país destino será exportado.



#### 4.1.1. MODELO DE ETIQUETAS / ROTULADO DE PRODUCTO

**Figura 0 10:** proceso de rotulado de esparrago por ligue.



FUENTE: (ADEX , 2020)

Cuando el producto en este caso sea exportado en envases se tendrá este modelo de rotulado: Ya que le da una buena imagen y un valor promocional (ministerio de agricultura , 2019)

- Denominación de venta del alimento
- Lista de ingredientes
- Contenidos netos
- Identificación del origen
- Nombre razón social del importador

- Identificación de lote
- Fecha de duración
- Preparación e instrucciones de uso
- Rotulo nutricional

figura 0 11: esparrago en envase vitrificado, para el consumidor final.



FUENTE: (REPUBLICA, 2012)

Fundamentalmente se tiene en una etiqueta la información de:

- Identificación del producto
- Naturaleza del producto
- Origen del producto

#### **4.1.2. NORMAS TECNICAS APLICABLES**

según la norma ntp 011-109 establece que:

Establece los requisitos más bajos, clasificación por calibres, tolerancias, presentación, marcado y etiquetado, contaminantes e higiene que deben cumplir los espárragos frescos para su comercialización. Fuente: (SIICEX, 2008)

#### **4.1.3. PROCESO DE ROTULADO.**

dentro del proceso de rotulo será de acuerdo al tipo de empaque que se usara para la exportación del producto por lo cual se tiene, en el empaque de cajas de cartón se usara la impresión de la información del producto; así como el país exportador como el importador para que se pueda mejorar su ubicación dentro de almacén, ahora en los espárragos en ato seria con sus impresiones de información y pegarlos al ato de esparrago por destino y otros.

#### 4.1.4 TIEMPOS Y COSTOS DEL PROCESO DE EMPACADO

Tabla 9: *tiempo de empackado.*

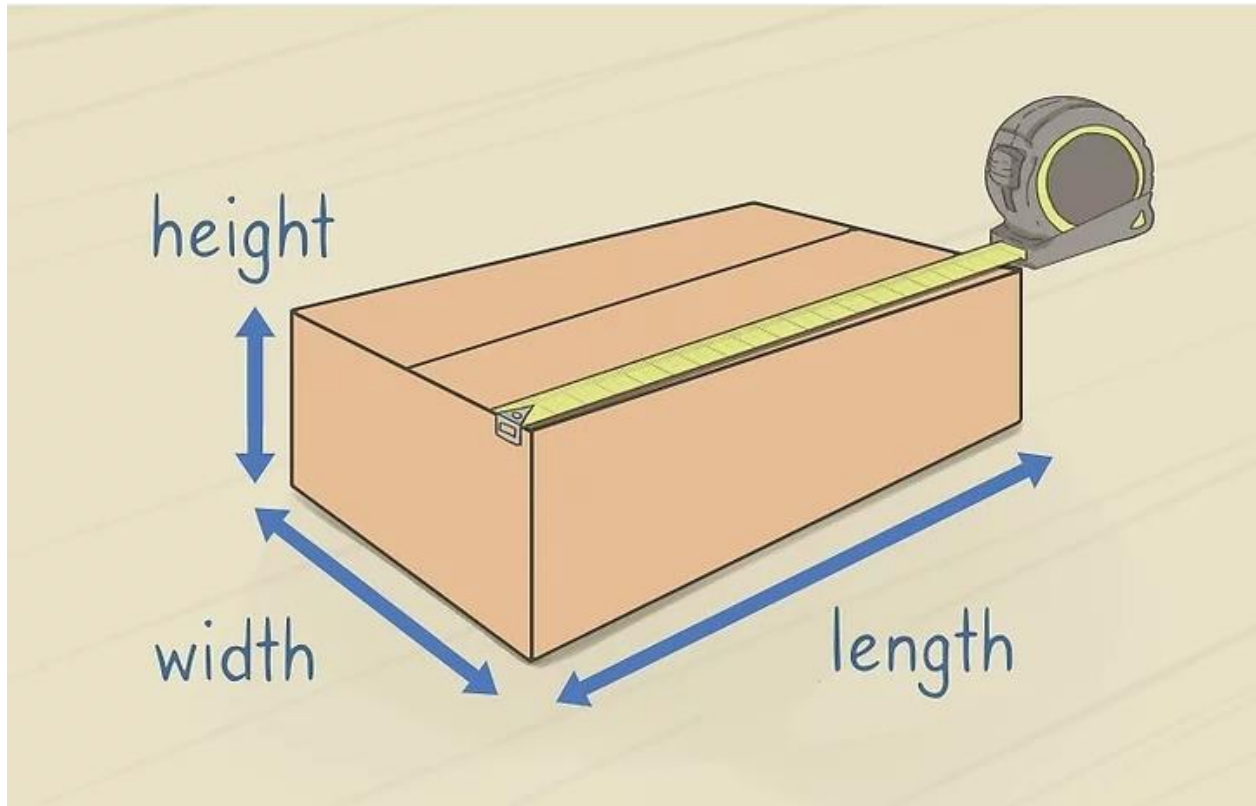
<b>Tiempo</b>	<b>Lavado</b>	<b>Hidrocooler</b>	<b>operarios</b>	<b>Numero de espárragos por ligue.</b>
<b>Costos</b>	8 a 10 minutos	7 a 10 minutos de 6 a 10 °	18 por línea	15 a 18 por caja de 16 cm de 5kg

**Nota:** el siguiente cuadro muestra el tiempo y costos de empackado; **Fuente:** (S.A.C, 2015)

## **5. CAPITULO 05**

### **5.1 EMPAQUE**

figura 0 12:



Dentro del empaquetado se tiene 15 a 18 espárragos por ligue dentro de una caja de 16 cm con un porcentaje de kilos de 5kg; ya que se tiene este proceso después del lavado, pasado por la mesa de faja; después de la selección del producto por tamaño, luego se lleva al almacén frigorífico donde se mantendrá el producto hasta su despacho.

## 5.1.1. FICHA TÉCNICA DEL EMPAQUE SELECCIONADO

Tabla 10: ficha técnica de empaque seleccionado

PRODUCTO	DESCRIPCION	IMAGEN	
CAJA DE CARTON	Color:	Negro	
	Resina base:	Polipropileno	
	Densidad específica:	0.90 g/cm3	
	Espesor:	3 mm	
	Dimensiones externas:	largo base= 201 mm ancho = 304 mm altura = 270 mm	
	Peso caja vacía:	230 g +/- 5%	
	Temperatura mínima de trabajo:	-20°C	
	Temperatura máxima de trabajo:	95°C	
	Resistencia química:	Excelente	
	Tratamiento corona:	42 dinas	
	Toxicidad:	Ninguna. Apto para contacto con alimentos	
	Cumplimiento de normas:	FDA CFR 21 177.1520 EU (CE) 1935/2004 EU (CE) 2023/2006 EU (CE) 2011/10	
	LIGUE /ZUNCHO	<b>Características</b>	
NOMBRE PRODUCTO		Zuncho de Polipropileno	
ANCHOS		12 Y 18MM	
LARGO ROLLO		2000 MTS APROX	
COLOR		Bianco y Negro	
MARCA		Stopgard	
IMPRESIÓN		NO imprimible	
ESPESOR	0,5MM Y 0,8MM		

FUENTE: (LITEC, 2018)

## 5.1.2. CRITERIOS USADOS PARA LA SELECCIÓN DEL EMPAQUE

el empaque tiene la función de proteger, preservar el producto a exportar, por lo tanto; en el Perú y en una de las empresas que más exporta en el Perú este producto, tiene el manajo por 15 a 18 unidades con cuerda alrededor y luego

después e su desinfección se coloca en la caja (Caja para frutas) donde se guardara hasta su despacho en un frigorífico por lo tanto este producto como el ligue y la caja ayudan a preservar más el producto y calidad.

### **5.1.3. PROCESO DE EMPAQUE**

Dentro del proceso de empaque se tiene:

- primero la recepción del producto
- lavado
- pasa por la mesa de faja
- selección
- amarrado con zuncho o ligue los espárragos de 15 a 18 por fardito
- luego se pone en las cajas seleccionadas que son para la exportación de productos
- despacho



#### 5.1.4. TIEMPOS Y COSTOS DEL PROCESO DE EMPACADO

**Tabla 11:** *dato del costo para el proceso de empaque*

<b>PRODUCTO</b>	<b>TIEMPO</b>	<b>COSTOS</b>
<b>Cajas de polipropileno</b>	7-8 min por docena	Por 10000 unidades a \$0.45 De 100 a 999 a \$0.85
<b>Zuncho /ligue</b>	10 a 12 min por millar	500 KG X \$ 0.20

**Nota:** el siguiente cuadro muestra el costo y proceso de empackado; Fuente: (ALIBABA, s.f.) Elaboración propia.

## **6. CAPITULO 06**

### **6.1. EMBALAJE**

El esparrago por ser un producto perecible y frágil necesita de 3 tipos de embalajes:

- embalajes externos (cartón)
- Embalajes internos (empaquete flexible)
- Embalaje para el transporte aéreo
- Fijación de la carga

### 6.1.1. FICHA TÉCNICA DE EMBALAJE SELECCIONADO

figura 0 13: ficha técnica de embalaje seleccionado.

#### DESCRIPCIÓN:

Caja autoarmable de polipropileno corrugado totalmente resistente a la humedad, ideal para el empaque de espárragos. Este producto es 100% reciclable.



#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Color:	Negro
Resina base:	Polipropileno
Densidad específica:	0.90 g/cm <sup>3</sup>
Espesor:	3 mm
Dimensiones externas:	largo base= 201 mm ancho = 304 mm altura = 270 mm
Peso caja vacía:	230 g +/- 5%
Temperatura mínima de trabajo:	-20°C
Temperatura máxima de trabajo:	95°C
Resistencia química:	Excelente
Tratamiento corona:	42 días
Toxicidad:	Ninguna. Apto para contacto con alimentos
Cumplimiento de normas:	FDA CFR 21 177.1520 EU (CE) 1935/2004 EU (CE) 2023/2006 EU (CE) 2011/10

**Nota:** la siguiente imagen muestra el embalaje seleccionado que consiste en cajas de polipropileno especializadas en el transporte de frutas; **Fuente:** (LITEC, 2018)

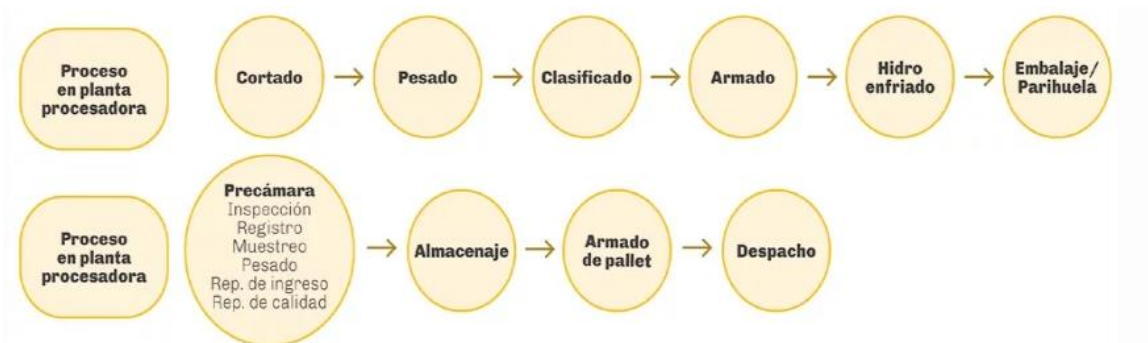
### 6.1.2. CRITERIOS USADOS PARA LA SELECCIÓN DE EMBALAJE

generalmente el criterio más común es porque este tipo de embalaje protegerá el producto hasta su destino donde, lo que se quiere es llegar al mercado internacional; y

así conservar su calidad del producto, así como su sabor olor y sobre todo el valor nutricional.

### 6.1.3. PROCESO DE EMBALAJE

figura 0 14: *proceso de embalaje*



**Nota:** la siguiente imagen muestra el proceso de embalaje del esparrago fresco;:

Fuente: (360, 2021).

## 6.1.4. TIEMPOS Y COSTOS DEL PROCESO DE EMBALAJE

Tabla 12: *costos de embalaje.*

PRODUCTO	DESCRIPCION /PRECIO												
	<table border="1" data-bbox="776 495 1003 718"> <tr> <td>Largo</td> <td>0,30m</td> </tr> <tr> <td>ancho</td> <td>0,199 metros</td> </tr> <tr> <td>Alto</td> <td>0,259 metros</td> </tr> <tr> <td>carga util</td> <td>5kg</td> </tr> <tr> <td>caja vacia</td> <td>0,229 kg</td> </tr> <tr> <td>peso bruto</td> <td>5,229 kg</td> </tr> </table>  <p data-bbox="917 1136 1133 1171">\$ 0.85 X UNIDAD</p>	Largo	0,30m	ancho	0,199 metros	Alto	0,259 metros	carga util	5kg	caja vacia	0,229 kg	peso bruto	5,229 kg
Largo	0,30m												
ancho	0,199 metros												
Alto	0,259 metros												
carga util	5kg												
caja vacia	0,229 kg												
peso bruto	5,229 kg												

Fuente : (360, 2021)

## 7. CAPITULO 07

### 7.1. UNITARIZACION

#### 7.1.1. FICHA TECNICA DEL CONTENEDOR SELECCIONADO

Tabla 13: *ficha técnica del pallet*



---

**DIMENSIONES**

largo :1200mm

ancho :1000mm

---

	grosor:130 mm
<b>DATOS TECNICOS</b>	descripcion : paleta de madera con 3 suelas peso: entre 8 a 10 kg carga dinamica :400 kg
<b>Color</b>	Madera
<b>Cartacteristicas</b>	Optimiza las cargas /Utilizar las entradas del palet para el manejo con las carretillas
<b>Homologaciones</b>	EI PALET 1000X1200 FINO  RECUPERADO no es una referencia en si misma  sino un conjunto de referencias por eso carece de cualquier tipo de

**Nota:** la siguiente tabla muestra el contenedor seleccionado que se refiere al pallet; **Fuente :** (palets r.d.a , 2018)

### 7.1.2. CRITERIOS USADOS PARA LA SELECCIÓN DEL CONTENEDOR

Según iso 3394 ; el producto a utilizar como este palet de material adecuado para el transporte aereo ; ademas que son materiales que nos ayuda a generar mejor distribucion ademas que protege al producto del suelo por lo que se tiene este contendor como el mejor para ser utilizado en la exportacion de esparrago, para la via aerea se utiliza el pallet de medidas : 120\*80 cm.

**figura 0 15:** *normas ISO 3394*

El sector donde más se debe implementar la norma iso 3394 y la iso 780 y 7000 es en el sector agropecuario

Ya que es un sector imprescindible en la regulación de esta actividad comercial es el sistema de empaque y embalaje de los productos, porque con estos materiales protectores se asegura su correcta entrega al consumidor de una forma apta para el uso; es decir, el empaque y envases que los contienen y el embalaje que los recubre deben ser finalmente aprobados y certificados para su embarque y desembarque.

Fuente : (PREZI, 2015)

### 7.1.3. PROCESO DE CONTENEDORIZACION

**figura 0 16:** *contenedorización vía aérea del esparrago.*





Fuente : (PRESS, s.f.)

#### 7.1.4. PLANO DE ESTIBA DEL CONTENEDOR

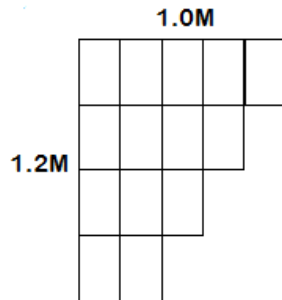
Los contenedores del esparrago se dara en cajas.

figura 0 17: *paletización de cajas*

##### Paletización de las cajas

Ancho del palet  $0.30+0.30+0.30+0.30 = 1,20$

Largo del palet  $0.199+0.199+0.199+0.199+0.199 = 0.995$



Cantidad de cajas por piso del palet  $5*4=20$  CAJAS/NIVEL

Cantidad cajas altura  $(2,12-0,15)/0,259 = 7,61 \approx 7$  NIV/PAL

**NOTA:** Debido al material usado en las cajas, solo se pueden apilar 6 niveles, por ello solo se usa un Reefer de 40'

Por lo tanto Cantidad de cajas por palet:  $20*6 = 120$  CAJAS/PALETA

Fuente: (TODO SOBRE ES ESPARRAGO , s.f.)

### 7.1.5. TIEMPO Y COSTOS DEL PROCESO DE CONTENEDORIZACION

*figura 0 18: imagen de costo para el establecimiento del contenedor.*

Peso neto de carga de palet = 627.48KG

Peso del palet vacio = 18KG

Peso bruto del palet = 645.48KG

Peso bruto total :  $22 * 645.48 = 14.201$  TN

Cantidad de cajas/Cont  $22 * 120 = 2640$  UND

Volumen palet  $1,20 * 1,00 * (6 * 0,259 + 0,15) = 2,0448$  M<sup>3</sup>

Volumen carga  $22 * 2.0448 = 44.99$  M<sup>3</sup>

Espacio ocioso  $57\text{M}^3 - 44,99\text{M}^3 = 12,01\text{M}^3$

Datos; el precio para usar este tipo de contenedor es de \$ 2640; fuente : (TODO SOBRE ES ESPARRAGO , s.f.)

## 8. CAPITULO 08

### 8.1. CONTENEDORIZACION

#### 8.1.1. FICHA TECNICA DE SELECCIONADO

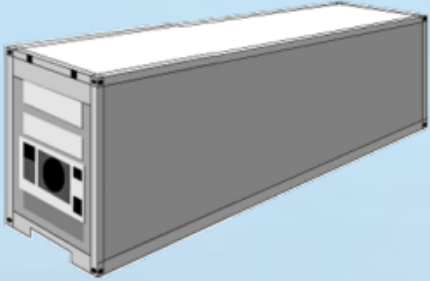
como el transporte se realizará vía aérea, se utilizará:

**figura 0 19:** *contenedor que es utilizado para el transporte de esparrago al País de España*

**CONTENEDOR REEFER 40' HIGH CUBE**

**Peso vacío :** 5.200 Kg  
**Peso máximo :** 29.250 Kg

MEDIDAS	EXTERNO	INTERNO	PUERTAS ABIERTAS
LARGO	12.192 mm	11.575 mm	-
ANCHO	2.438 mm	2.290 mm	2.290 mm
ALTO	2.895 mm	2.550 mm	2.435 mm
VOLUMEN	68 m <sup>3</sup>		
380/440 V, 50/60 Hz // -25 / + 25 °			



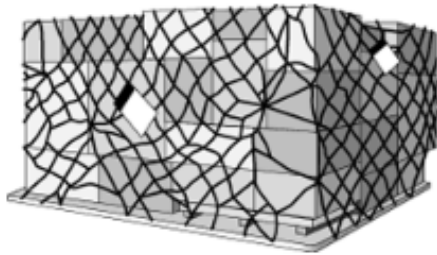
**Nota:** la imagen muestra el contenedor más apto para el transporte de esparrago

congelador reefer 40" high cube **Fuente:** (SIICEX, CONTENEDORES, s.f.)

### 8.1.2. CRITERIOS USADOS PARA LA SELECCIÓN DEL PALLET

En el transporte aéreo se utiliza pallet/planchas metálicas o contenedores, diseñados que se adapten al fuselaje del avión y que son conocidos como udl (unit load devices) permite mayor optimización en el transporte aéreo de mercancías, Fuente: (DSV, 2019)

**figura 0 20:** *ficha técnica de pallet utilizado para el transporte.*



#### **Dimensiones**

Las dimensiones del ULD y su peso están sujetas a las condiciones de cada compañía aérea.

#### **Dimensiones de la base**

Cm: (Largo) 317.5 x (ancho) 223.5

Pulgadas: (Largo) 125 x (ancho) 88

Peso de la tara: 110 kg

#### **Peso bruto máximo**

Cubierta inferior: 4,626 kg

Cubierta principal: 6,000 kg

#### **Códigos IATA**

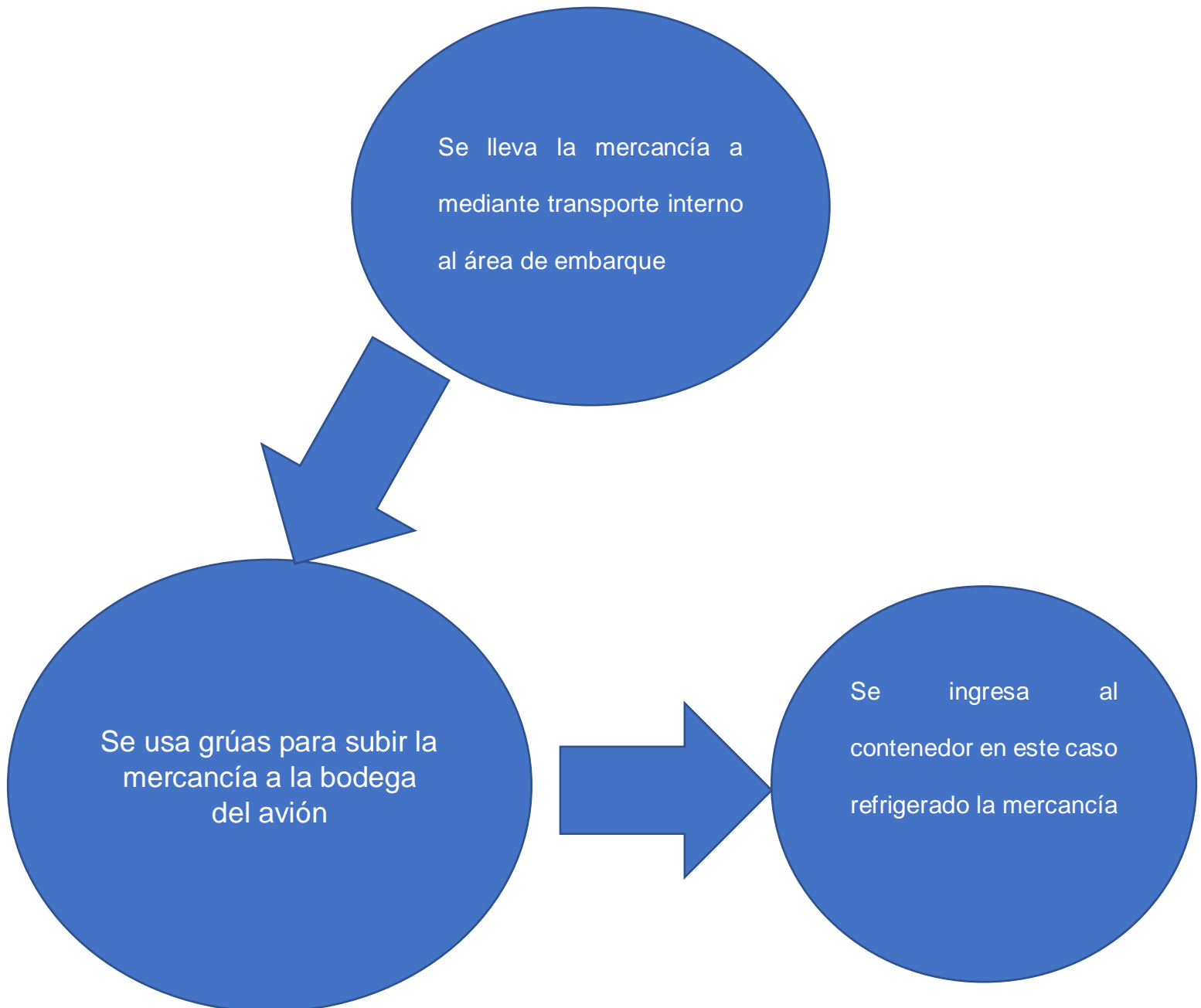
PIA, PIC, PID, PIG, PIP, PIX, PAG, PAJ, PAP, PAA, PAX

#### **Adecuado para los siguientes modelos de avión:**

A300, A310, B747, B767, B777, A340

Nota: pallet o planchas aéreas, de aluminio que sujeta las mercancías con redes o mallas la estiba se realiza adaptándose el contorno de la bodega del avión. Fuente: (DSV, 2019)

### 8.1.3. PROCESO DE CONTENEDORIZACION



#### 8.1.4. PLANO DE ESTIBA DEL PALLET

figura 0 21: estiba de pallet de cajas de esparrago.

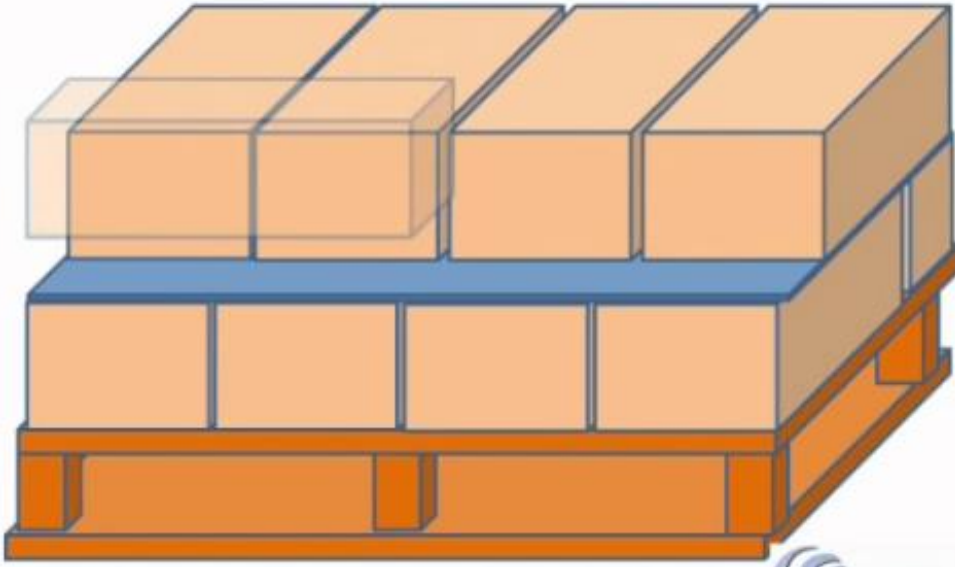
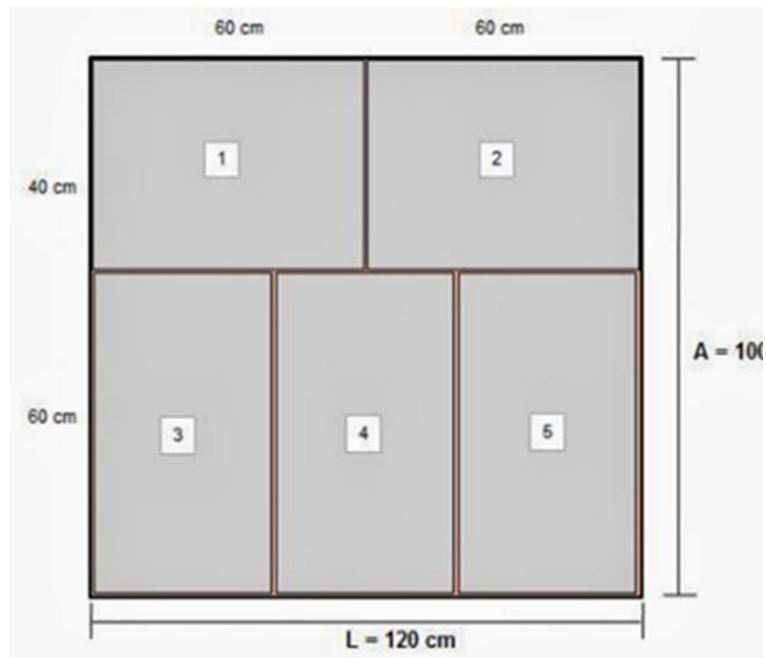


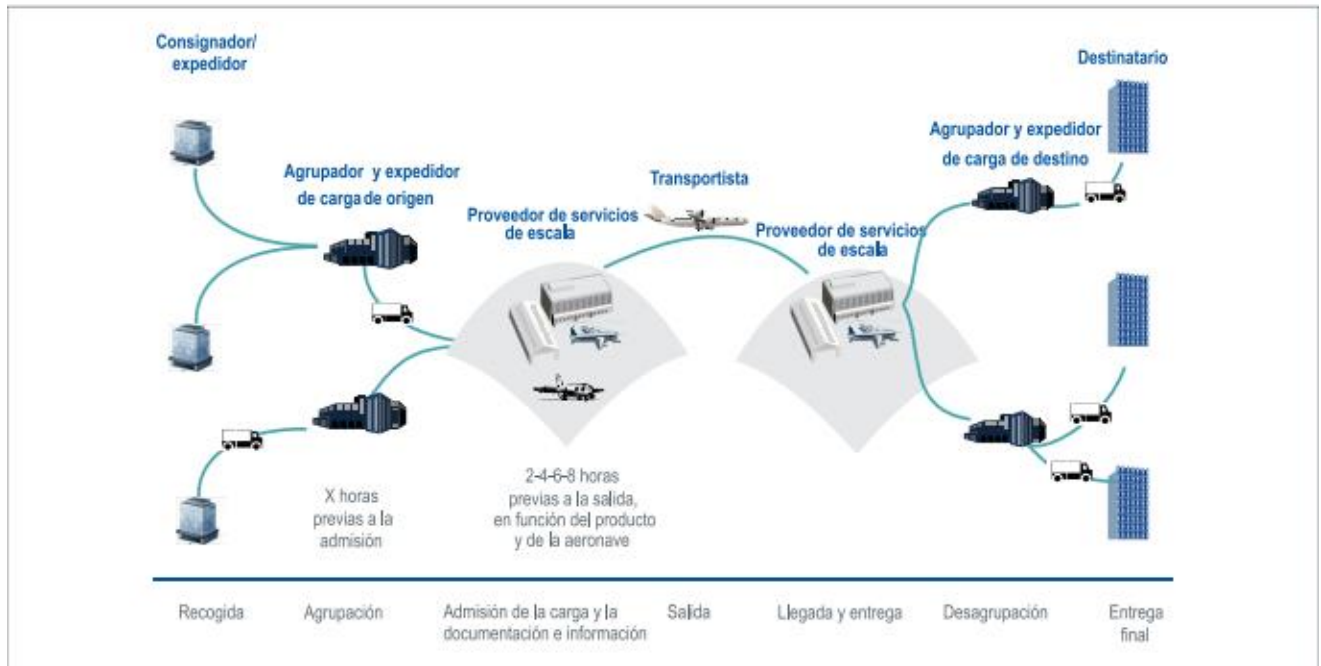
figura 0 22: unitarización de la mercadería en el embarque



Fuente (PROM PERU , s.f.)

### 8.1.5. TIEMPOS Y COSTOS DEL PROCESO DE PALETIZADO

**figura 0 23:** *Tiempo de paletizado de 2 a 8 horas de acuerdo al número de carga a embarque.*



**FUENTE:** (ICAO, s.f.)



## **9. CAPITULO 09**

### **9.1. TRANSPORTE**

Cumple una función importante en la exportación además que lleva el producto hacia el consumidor; se tiene que escoger; el más adecuado transporte para el producto a exportar, porque deberá proteger el producto hasta su despacho.

### 9.1.1. PROVEEDORES DE TRANSPORTE INTERNO

el transporte interno de la mercadería es este caso desde planta al aeropuerto se tiene.

**Tabla 14:** *empresas proveedoras del servicio de transporte interno hasta aeropuerto.*

PAIS	EMPRESA	RUC
PERU	DHL EXPRESS PERU S.A.C	20101128777
PERU	UNION PAK DEL PERU S.A	20422096605
PERU	CHOICE AIR COURIER DEL PERU S.A.C	20100582954

**Fuente:** elaboración propia

### 9.1.2. COSTO DEL TRANSPORTE INTERNO (INLAND FREIGHT)

- El producto debe ser transportado que se minimice los daños al productos y riesgo de contaminación del mismo.
- Por lo que se recomienda el uso de vehículos cerrados por todos los lados.
- El interior de la caja debe ser de material liso.
- Antes de realizar el embarque se debe revisar el interior de la caja.

- Las cajas deben ser exclusivamente para estos tipos de productos como frutas y verduras.
- La temperatura debe ser adecuada para no echar a perder el producto
- La carga y descarga debe ser realizada con mucho cuidado para evitar daños al producto.

**Figura 0 24:** *evolución del volumen de exportación, transportado por vía aérea.*

	KG	Participación
CARGUERO	14,524,765	34%
COMERCIAL	28,562,861	66%
TOTAL 2016	43,087,625	

Fuente: Talma

En 2016, el **66%** de la carga perecible se transportó en vuelos comerciales. Hace algunos años el 52% se transportaba a través de cargueros.



**FUENTE:** (COMEX PERU , s.f.)

### 9.1.3. PROVEEDORES DE SERVICIO DE TRANSPORTE INTERNACIONAL

El transporte internacional en las exportaciones, para este producto será de nivel aéreo ya que es un producto que va refrigerado; Se tiene las siguientes empresas que prestan este servicio en el país a exportar como lo es España, TIBA ESPAÑA: (Transporte aéreo) que cuenta con las siguientes certificaciones (TIBA ESPAÑA , s.f.):

- cuenta con las certificaciones de iso 9001:2015
- Une -en iso 14001: 2015
- Iso 13485: 2016
- Ceiv farma
- Oea(operador económico autorizado oea )
- IATA : (agente de carga IATA)
- ATLANTIC FORWARDING SPAIN

Especialista en el transporte internacional desde el 2007, (ATLANTIC , s.f.) que cuenta con las siguientes certificaciones:

- Aeo
- Efficciency network
- IATA cas assiate
- Feteia-oltra
- GOAL (Global ocean agency lines)

## 9.1.4. COTIZACIONES DE FLETE MARITIMO Y AEREO

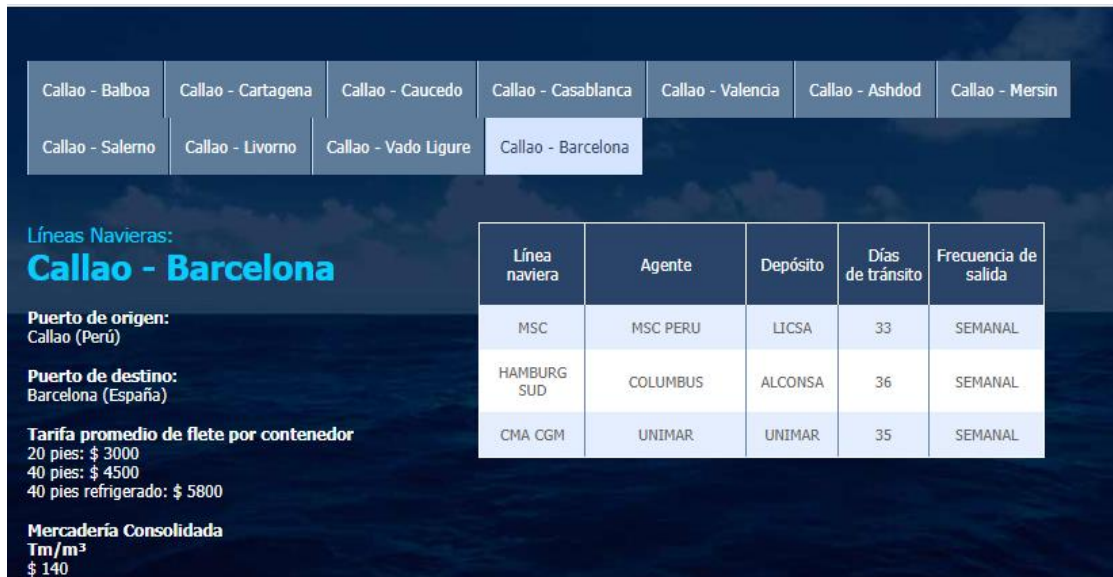
figura 0 25: flete marítimo callao-valencia



FUENTE: (SIICEX, RUTAS MARITIMAS , 2021)

IMAGEN: FLETE MARITIMO CALLAO – BARCELONA

figura 0 26: flete marítimo Callao-Barcelona.



FUENTE : (SIICEX, RUTAS MARITIMAS , 2021)

figura 0 27: flete aéreo al aeropuerto de Madrid.

The screenshot displays a flight information interface for routes to Madrid. It includes a search bar at the top right, a header with 'España' and 'Madrid', and a main content area with the following sections:

- Conectividad & Tiempo de tránsito:** A grid of route options (Ruta 1 to Ruta 25) with a highlighted 'RUTA 2: RUSIA' section. This section lists a 3-stop itinerary: Lima - Perú (00h 00 min), Lima - Perú (12h 00 min), and Madrid - España (40h 00 min).
- Líneas Aéreas:** A list of airlines including Aeromexico, Air Europa, Avianca Cargo, Iberia, KLM, Latam Cargo, Líneas Aéreas Sudamericanas, and Plus Ultra Líneas Aéreas.
- Flete Aéreo Promedio:** A table showing average cargo rates per kilo for different weight categories.
 

Flete Aéreo Promedio				
Tarifa por kilo				
0 - 50 Kilos	51 - 100 Kilos	101 - 300 Kilos	301 - 500 Kilos	501 - 1.000 Kilos
US\$ 6.84 /Kg	US\$ 4.80 /Kg	US\$ 4.20 /Kg	US\$ 3.40 /Kg	US\$ 1.30 /Kg
- Datos conexos de flete:** Two columns of cargo-related charges and fees, such as PSC (fuel), UA (airport), and SSCC (cargo security).

FUENTE (SIICEX, 2021)

## 10. CAPITULO 10

### 10.1. SERVICIO DE SOPORTE AL COMERCIO INTERNACIONAL

#### 10.1.1. AGENTE DE ADUANAS

Tabla 15: *empresas que prestan el servicio como agentes de aduanas.*

Agentes	Ruc	Dirección	Distrito
Monteverde aduanera logística integral s.a.c	20519108349	Av. santa rosa la perla -callao	La perla
Agencias ransa s.a	20100255325	Av. argentina 2833	callao
Universal aduanera s.a.c	20100259665	Estados unidos 884	Jesús maría
Ausa aduanas s,a	20102027010	callao	callao

Fuente: Elaboración Propia

### 10.1.2. COSTO DE AGENCIAMIENTO

figura 0 28: *tarifario FCL*

## TARIFARIO FCL (Conctenedores)

TARIFARIO FCL - Validez 15-10-2021				
POL	20 STD	40 STD/HC	T/T	FRECUENCY
BUSAN	11000	13500	25	Semanal
HONG KONG	11500	16000	30	Semanal
KEELUNG	11500	14000	37	Semanal
NAVA SHEVA	12000	15000	60	Semanal
QINGDAO	11200	15800	30	Semanal
SHANGHAI	11200	15800	30	Semanal
SHENZHEN	11200	15800	35	Semanal
XIAMEN	11200	15800	37	Semanal
* Tarifas referencias según disponibilidad de espacio y tipo de mercancía				
Emission de BL				\$ 60.00 + IGv
THC				\$ 100.00 + IGv
Handling				\$ 80.00 + IGv
Gremios Maritimos				\$ 290.00 + IGv
* Tarifas expresadas en Dolares Americanos				

FUENTE: (LIMA, 2021)

figura 0 29: *tarifario LCL*

## TARIFARIO LCL (Carga suelta)

TARIFARIO LCL - Validez 15-10-2021			
POL	M3 / TON (\$)	T/T (days)	FRECUENCY
BUSAN	250.00	25	Semanal
HONG KONG	245.00	30	Semanal
KEELUNG	250.00	37	Semanal
NAVA SHEVA	280.00	60	Semanal
QINGDAO	245.00	30	Semanal
SHANGHAI	245.00	30	Semanal
SHENZHEN	245.00	35	Semanal
XIAMEN	245.00	37	Semanal
* Tarifas sujetas a variacion según espacios y medidas de los bultos			
Emission de BL			\$ 50.00 + IGv
Handling			\$ 80.00 + IGv
Desconsolidacion			\$ 40.00 + IGv
Visto Bueno			\$ 140.00 + IGv
Gremios Maritimos			\$ 280.00 + IGv



FUENTE (LIMA, 2021)

### 10.1.3. ASEGURADORAS

Las Empresas aseguradoras son de gran importancia para mantener segura las mercaderías hasta su destino, en Perú tenemos algunas de estas empresas que respaldan este servicio:

figura 0 30: *empresas aseguradoras.*

Empresas aseguradoras	
Mapfre	6114700
Positiva	
Rimac	4113000
Hanseática	
interseguro	
secrex	5137200
pacífico	
Bnp paribas cardif	6151700
protecta	
insur	
Chubb peru	4175000

Fuente: **Elaboración Propia**

#### 10.1.4. POLIZA DE SEGURO (COBERTURA Y COSTOS)

figura 0 31: MAFRE

MAPFRE	
Coberturas	Suma asegurada
Contenidos	\$500.000
Incendios adicionales	amparada
Responsabilidad civil general	
Responsabilidad civil actividades e inmuebles	\$300.000
Responsabilidad civil arrendatario	amparada
Robo de mercancías	\$80,000
Dinero y valores	\$30,000
Anuncios	\$10,000
<b>Prima total</b>	<b>\$2993.96</b>

Fuente : Elaboración Propia

figura 0 32: ABA SEGUROS

ABA SEGUROS	
Cobertura	Suma asegurada
Incendio para edificio y contenido	\$500.000
Remoción de escombros	\$50.000
Vehiulo automotores	\$100.000
Fenómeno hidrometereologico	amparada
Responsabilidad civil general	\$500.000
Rotura cistales anuncios luminosos	\$10.000
Asistencia empresarial	amparada
<b>Prima total</b>	<b>\$1637.71</b>

Fuente; elaboración propia

**figura 0 33:** *general de seguros S.A.B*

<b>GENERAL DE SEGUROS S.A.B</b>	
<b>Cobertura</b>	<b>Suma asegurada</b>
Edificio incendio	\$500.000
Riesgo meteorológico	\$450.000
Contenido incendio	\$500.000
Riesgo hidrometeorológico	\$450.000
Remoción de escombros al 10%	amparada
Responsabilidad civil	\$500.000
Cristales	\$10.000
Anuncios	\$10.000
<b>Prima total</b>	<b>\$3665.25</b>

**Fuente:** Elaboración Propia

#### **10.1.5. TERMINALES DE ALMACENAMIENTO**

Se cuenta con las siguientes Empresas:

**Tabla 16:** *terminal de almacenamiento.*

<b>TERMINALES DE ALMACENAMIENTO</b>		
<b>Empresa</b>	<b>RUC</b>	<b>Dirección</b>
<b>Maersk Perú s.a.</b>	20451770099	Av. Ricardo Rivera Navarrete Nro. 475- San Isidro
<b>Serpac portuaria s.a.c</b>	20100398606	Av. Saenz Peña Nro. 284- callao
<b>Nautilus s.a.</b>	20135674410	Av. Nestor Gambeta Km. 13- ventanilla
<b>Soluciones logísticas integrales s.a.c</b>	20511185450	Baja definitiva
<b>Zeus Maritime S.R.L. Shipping Agency And Brokers   Zeus Maritime S.R.L.</b>	20384391118	Av. Manco Cápac Nro. 126- callao

## **11. CAPITULO 11**

### **11.1. INFRAESTRUCTURA PARA LA DISTRIBUCION EN EL PAIS DESTINO.**

AEROPUERTO INTERNACIONAL ADOLFO SUAREZ MADRID. BARAJAS:

La terminal esta conectada al edificio satélite; a través del túnel se servicios aeroportuarios de 3 kilómetros de longitud, dispone de un aparcamiento de capacidad de 9000 vehículos, divididos en 6 módulos, estos cuentan con una cubierta vegetal continuo de más de 56,500 metros cuadrados, con lo que le hace que tenga l mayor superficie vegetal.

Además de estas infraestructuras del l aeropuerto, FCC construcciones ha ejecutado (CIUDAD FCC, 2016).

- Nueva pista de vuelo 18r-36 longitud de 4,450 metros
- Plataforma, edificio terminal satélite, remotos
- Plataforma prueba de motores de aviones con pantallas de 20 metros de altura
- Túnel de acceso a la central eléctrica del lado aire del aeropuerto
- Infraestructura para automatic people mover entre terminal 4 y terminal satélite
- Construcción de terminal 1 para equipaje y conexión del batería f-5

#### **11.1.1. PUERTOS, AEROPUERTOS O TERMINALES TERRESTRES**

disponibles para la carga peruana

#### **PUERTOS EN ESPAÑA:**

se tiene 2 los principales:

- Barcelona;  
 características superficie 57.58 ha  
 línea de atraque, 1380 m  
 calado, hasta 16 m  
 superficie ferroviaria: 5ha
- Valencia  
 Ubicación, mulles príncipe Felipe y este  
 Atraque:1500-330m  
 Calado 16 metro  
 Grúas; 19 grúas pórtico

## **AEROPUERTOS EN ESPAÑA**

Aeropuerto Adolfo Suárez Madrid-Barajas

Características: La Terminal 4 cuenta con 470 000 m<sup>2</sup>, 38.

### **11.1.2. ANÁLISIS DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL, PORTUARIA Y AEROPORTUARIA DEL PAÍS DESTINO.**

En este caso ya que será un producto que será transportado vía aérea al país de España, como es el producto del espárrago

Se analizará la infraestructura aérea del aeropuerto de Madrid España que es principal en esta ciudad.

Es un terminal aéreo que cuenta con todos lo necesario para el transporte por lo que será en este caso el terminal donde el producto a exportar tendrá su final de destino en este lugar, ya que también cuenta con infraestructura adecuada para el transporte de mercaderías.

### **11.1.3. DESCRIPCIÓN, ANÁLISIS DE LOS PRINCIPALES PUERTOS Y AEROPUERTOS INCLUYENDO RUTAS, INFRAESTRUCTURA, CAPACIDAD, RESTRICCIONES, SERVICIOS, PROCEDIMIENTOS, COSTOS, ETC.**

## Madrid – Barcelona

La ruta más importante:

Principales rutas domésticas de transporte en el 2012.

- Madrid-Barcelona (millares 2500)
- Barcelona -palma de mallorca (millares 1500)
- Madrid -palma de mallorca (millares 1500)
- Gran canaria – Madrid (millares 1200)
- Tenerife norte – Madrid (millares 1000)

Fuente (GESTOR AEROPORTUARIO, s.f.)

características esenciales del transporte aéreo

- rapidez y puntualidad
- Agilidad administrativa
- Seguridad
- Amplia red de cobertura
- Flexibilidad
- Es un transporte caro

características específicas de la carga aérea

- Ser de elevado valor
- Ser urgente su envío
- No sobrepasar y tamaños específicos
- Suelen ser productos terminados



## Formas de explotación del transporte aéreo

### **Forma regular:**

Rutas, fechas y horarios de salidas y llegada, tarifas aéreas, condiciones de transporte.

### **Servicio chárter:**

Es un servicio personalizado, que se contrata un avión para un determinado uso.

Puede ser el transporte de mercadería, a la medida de los clientes.

## 12. CAPITULO 12

### 12.1. DISTRIBUCION

#### 12.1.1. MAPEO DE LA SECUENCIA COMERCIAL PROVEEDOR-CONSUMIDOR



## 12.1.2. IDENTIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE CANALES DE DISTRIBUCIÓN.

### CANALES DE DISTRIBUCIÓN:

1. Descripción metodológica
2. Análisis canal
  - Hipermercados
  - Supermercados de cadena
  - Droguerías
  - Tiendas de barrio

**Tabla 17:** *recorrido del producto.*

Canal		Recorrido			
<b>Directo</b>	Fabricante				Consumidor
<b>Corto</b>	Fabricante			Detallista	Consumidor
<b>Largo</b>	Fabricante		Mayorista	Detallista	Consumidor
<b>Doble</b>	Fabricante	Agente exclusivo	Mayorista	Detallista	Consumidor

### 12.1.3. CANAL CON MAYOR FLUJO COMERCIAL PARA LAS IMPORTACIONES DEL PRODUCTO

uno como exportador quiero que mi producto llegue hasta el consumidor final para eso.

figura 0 34: *seguimiento del producto.*



**Nota:** la siguiente muestra el flujo comercial para la importación del producto, este caso esparrago desde Perú; **FUENTE:** (AULA FACIL , s.f.)

### 12.1.4 IDENTIFICACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE LOS MÁRGENES DE INTERMEDIACIÓN, CONDICIONES DE COMPRA (60-90-120 DÍAS, INCOTERMS UTILIZADOS), VOLÚMENES MÍNIMOS, ETC.

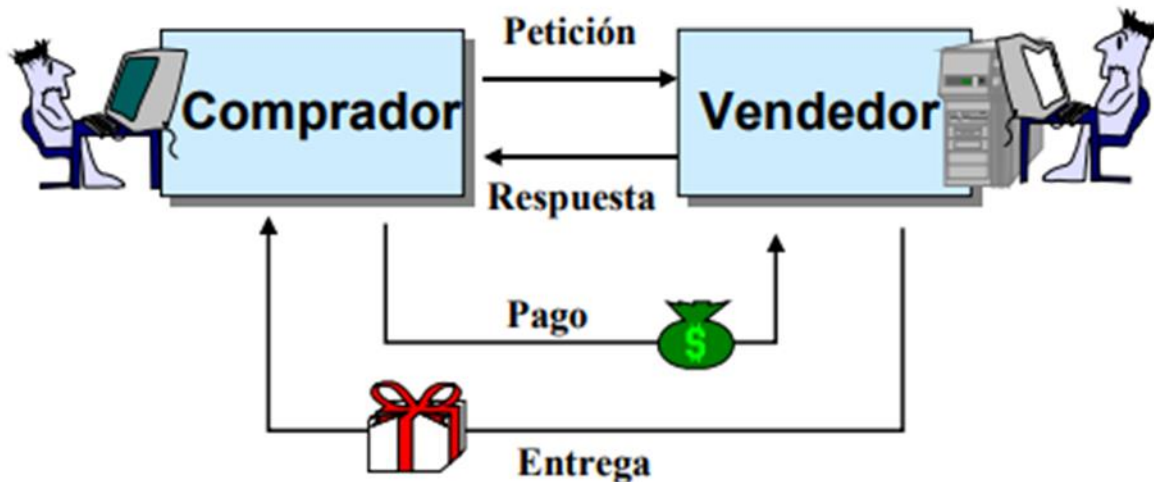
**figura 0 35:** *proceso del transporte*

	FOB	CIF/CFR	FOT
Carga en los locales de los vendedores	V	V	V
Transporte terrestre (desde el lugar convenido)	V	V	C
Documentación comercial en origen	V	V	V
Despacho de aduana en origen	V	V	V
Gastos de exportación	V	V	V
Gastos de manipulación en el terminal de carga (THC: Terminal handling charges)	V	V	C
Flete marítimo	C	V	C
Gastos de manipulación en el terminal de descarga (THC)	C	C	C

**figura 0 36:** *paradigma del comprador - vendedor*



figura 0 37: proceso actual para los negocios de compra y venta.



### 12.1.5 PERSPECTIVAS ESPERADAS EN MATERIA DE EVOLUCIÓN, DIVERSIFICACIÓN, SIMPLIFICACIÓN O ESPECIALIZACIÓN DE LOS ACTORES DE LOS CANALES DE DISTRIBUCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN.

#### Hábitos de consumo

- Tiempos de adquisición
- Necesidad de adquisición
- Importancia de la adquisición
- Tiempo de espera

#### Características del producto o servicio

- Precio del producto
- Diversidad del producto
- Inestabilidad de la demanda
- Perfectibilidad
- bilidad Posicionamiento de marca en relación a calidad

#### Organización del mercado

- Mercado masivo v/s mercado nicho

### 12.1.6 TENDENCIAS ACTUALES Y SU IMPLICACIÓN PARA LOS MÁRGENES DE COMERCIALIZACIÓN, EXIGENCIAS DE COMPRA Y COMPETENCIA DE PRODUCTOS POR CANAL

figura 0 38: *comercio electrónico de productos.*

<b>Características</b>	<b>Valor</b>
Resultado	Tangible
Electrónico	Resultado electrónico
Disponibilidad	Inmediata / retardada
Existencia	Predefinida
Pago	Cualquiera
Contrato	Cualquiera
Comprador	Cuaquiera

## 13. CAPITULO 13

### 13.1. MATRIZ DE COSTOS DE EXPORTACION

Tabla 18: *costos de exportación.*

<b>Esparrago , fresco refrigerado fecha al 30 /06/2022</b>			
<b>#</b>	<b>Codigo de Pais/Pais</b>	<b>Peso neto KG</b>	<b>Valor FOB USD</b>
3	ES/España	60,339,299.48	6,198,966.10

	<b>AEREO 627,48 KG CONTENEDOR DE 40''</b>
<b>VALOR EXW PEN</b>	<b>62 748</b>
<b>COSTOS DIRECTOS</b>	
<b>Empaque</b>	<b>650</b>



<b>Embalaje</b>	<b>890</b>
<b>Documentación</b>	<b>180</b>
<b>Unitarización</b>	<b>170</b>
<b>Manipuleo local</b>	<b>165</b>
<b>Transporte</b>	<b>2500</b>
<b>Seguro</b>	<b>3625</b>
<b>Manipuleo</b>	<b>700</b>
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>	
<b>Administrativos</b>	<b>180</b>
<b>Capital – inventario</b>	<b>650</b>
<b>Costo DFI</b>	<b>8880</b>
<b>VALOR FOB PEN</b>	<b>72458.</b>
<b>Transporte al aeropuerto</b>	<b>3500</b>
<b>Total, fob</b>	<b>75 958.</b>
<b>Tipo de cambio</b>	<b>4.08</b>
<b>TOTAL, FOB \$</b>	<b>18,617.15</b>

**Nota:** la siguiente tabla muestra valor FOB /REFRIGERADO; del Esparrago en exportación al pai de España en peso neto y valor FOB en USD; **FUENTE:** (PERU, 2022)

figura 0 39: principales productos agrícolas exportados por aire en el año 2016

PRODUCTO	VALOR FOB (US\$)	PESO (KG)	FOB / KG	Participación (%)
ESPÁRRAGOS	334,460,644	98,881,360	3.38	79.0%
MANGOS	30,415,445	12,315,103	2.47	9.8%
ARANDANOS	40,185,444	4,100,377	9.80	3.3%
ARVEJAS FRESCAS	5,199,287	1,531,757	3.39	1.2%
FLORES	7,299,734	1,284,294	5.68	1.0%
PALTAS	1,411,653	650,200	2.17	0.5%
CACAO	3,585,911	534,101	6.71	0.4%
OTROS	105,002,795	5,860,073	17.92	4.7%
<b>TOTAL</b>	<b>527,560,912</b>	<b>125,157,265</b>	<b>4.22</b>	<b>100.0%</b>

**Nota:** La imagen muestra principales productos agrícolas exportados desde Perú por aire a España en el año 2016; **Fuente:** (COMEX PERU , s.f.)

figura 0 40: principales mercados del esparrago en el 2016.

CONTINENTE / PAIS	TIEMPO DE DURACIÓN DE VUELO	VALOR FOB (US\$)	PESO (KG)	FOB / KG	PART. %
<b>NORTEAMÉRICA</b>	<b>DURACION</b>	<b>272,449,491</b>	<b>78,201,032</b>	<b>3.48</b>	<b>61%</b>
Estados Unidos	05 Horas y 30 Minutos	267,882,976	74,480,794	3.60	95%
Canadá	07 Horas y 56 Minutos	4,566,515	1,351,442	3.38	5%
<b>LATINOAMÉRICA</b>		<b>18,840,508</b>	<b>2,368,796</b>	<b>7.95</b>	<b>2%</b>
Brasil	04 Horas y 31 Minutos	3,864,070	1,093,419	3.53	46%
Otros	-	14,976,437	1,275,378	11.74	54%
<b>EUROPA</b>		<b>205,444,465</b>	<b>41,916,191</b>	<b>4.90</b>	<b>33%</b>
España	11 Horas y 59 Minutos	44,180,952	12,578,257	3.51	30%
Países Bajos	13 Horas y 12 Minutos	75,456,293	9,865,521	7.65	24%
Reino Unido	12 Horas y 45 Minutos	47,132,277	8,918,405	5.28	21%
Francia	12 Horas y 54 Minutos	15,297,797	3,977,720	3.85	9%
Alemania	13 Horas y 27 Minutos	9,654,937	2,816,031	3.43	7%
Italia	13 Horas y 21 Minutos	4,367,871	1,293,923	3.38	3%
Otros	-	9,354,337	2,466,334	3.79	6%
<b>ASIA</b>		<b>25,913,793</b>	<b>3,914,976</b>	<b>6.62</b>	<b>3%</b>
KOREA, REPUBLIC OF	20 Horas y 18 Minutos	7,440,358	1,209,342	6.15	31%
JAPAN	19 Horas y 11 Minutos	5,802,058	910,729	6.37	23%
OTROS	-	12,671,377	1,794,905	7.06	46%
<b>OTROS</b>		<b>4,912,655</b>	<b>1,125,066</b>	<b>4.37</b>	<b>1%</b>
<b>TOTAL</b>		<b>527,560,912</b>	<b>125,157,265</b>	<b>4.22</b>	<b>100%</b>

**FUENTE:** (COMEX PERU , s.f.)

## **CONCLUSIONES:**

Después de la resolución del siguiente trabajo se tiene las siguientes conclusiones

1. El esparrago un producto que es bastante demandado a nivel mundial y Perú es el 2do exportar en este producto. se concluye con que la producción de este bien es de beneficio para la exportación por ende el incremento de la economía de este país tan bello Perú,
2. El siguiente trabajo da a conocer pasos a seguir y como exportar esparrago al mercado español.

3. Esperando que el pyme y pequeño emprendedor de este país pueda seguir estos pasos para la exportación de esparrago. esperando que sea de ayuda para este emprendimiento.
4. También se concluye que Perú es un gran exportador no solo de este producto sino de más, solo falta un poco más impulso para que este país encuentre el desarrollo a nivel mundial.
5. Las exportaciones de esparrago en estos años han crecido en un 13 % al año anterior, a pesar de que se está pasando esta ola de pandemia, Perú ha resurgido y el mercado internacional ha tenido un baje, pero se está recuperando.
6. Además, que tenemos más de una herramienta para realizar esta actividad ahora con la tecnología que va en desarrollo n gran aliado para desarrollar esta actividad de exportaciones.
7. También se concluye con que espero que el siguiente trabajo será de ayuda para el lector en seguir pasos necesarios para realizar esta actividad que en este mundo globalizado se está dando.

## BIBLIOGRAFÍA

360, L. (2021). Obtenido de <https://www.logistica360.pe/>

ADEX . (2020). *ASOCIACION DE EXPORTADORES* . Obtenido de <https://www.b2peru.pe/>

ALIBABA. (s.f.). Obtenido de 2018 : <https://spanish.alibaba.com/>

ATLANTIC . (s.f.). *Especialistas en transporte y logistica internacional* . Obtenido de <https://myatlanticforwarding.com/>

AULA FACIL . (s.f.). Obtenido de <https://www.aulafacil.com/>

CIUDAD FCC. (2016). Obtenido de <https://www.ciudadfcc.com/-/>

COMEX PERU . (s.f.). Obtenido de <https://www.comexperu.org.pe/>

DIRECCION NACIONAL DE ALIMENTOS . (22 de OCTUBRE de 2007). *PROTOCOLO DE CALIDAD DEL ESPARRAGO FRESCO* . Obtenido de <http://www.alimentosargentinos.gob.ar/>

DSV. (2019). *GLOBAL TRANSPORT AND LOGISTIC*. Obtenido de <https://www.dsv.com/>

FRUIT, F. (14 de noviembre de 2021). *Las exportaciones de espárrago fresco siguen creciendo*. Obtenido de <https://freshfruit.pe/>

GESTOR AEROPORTUARIO. (s.f.). Obtenido de <https://www.mitma.gob.es/>

ICAO, W. (s.f.). *El transporte internacional*. Obtenido de <https://www.icao.int/>

INTERNACIONAL, C. D. (2007). Obtenido de <https://www.intracen.org/>

LIMA, C. D. (2021). Obtenido de <https://ghc-cargo.com/>

LITEC. (2018). *CARTON PLAST*. Obtenido de <https://www.litecperu.com/>

*logistica empresarial*. (2015). Obtenido de <http://logisticaempresarial15-ii.blogspot.com/>

MEGALUX. (2022). Obtenido de <https://www.mecalux.pe/>

ministerio de agricultura. (2019). *argentina un pais de buena suerte*. Obtenido de [www.alimentosargentinos.gob.ar](http://www.alimentosargentinos.gob.ar)

MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO. (2015). Obtenido de <https://www.midagri.gob.pe/>

*palets r.d.a*. (2018). Obtenido de <http://recuperadores.eu/>

PERU, P. (2022). <https://exportemos.pe/>.

PLAYER, D. (2018). Obtenido de <https://docplayer.es/>

PORTAL PORTUARIO. (31 de ENERO de 2022). Obtenido de <https://portalportuario.cl/>

PRESS, W. (s.f.). Obtenido de <https://esparragosperuanos.files.wordpress.com/>

PREZI. (2015). Obtenido de <https://prezi.com/>

PROM PERU. (2019). *RUTAS AEREAS*. Obtenido de <https://rutasaereas.promperu.gob.pe/>

PROM PERU. (s.f.). *UNITARIZACION DE CARGA*. Obtenido de <http://repositorio.promperu.gob.pe/>

REPUBLICA, L. (02 de 10 de 2012). Obtenido de <https://gastronomiaycia.republica.com/>

S.A.C, N. (24 de NOV de 2015). Obtenido de <https://www.youtube.com/>

scrib. (s.f.). Obtenido de <https://es.scribd.com/>

SIICEX. (2008). *COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE PRODUCTOS*. Obtenido de <https://www.siicex.gob.pe/>

SIICEX. (2021). Obtenido de <https://rutasaereas.promperu.gob.pe/>

SIICEX. (2021). *RUTAS MARITIMAS*. Obtenido de <https://rutasmaritimas.promperu.gob.pe/>

SIICEX. (s.f.). *CONTENEDORES*. Obtenido de <https://rutasmaritimas.promperu.gob.pe/>

studylib. (2013). *DIAGRAMA DE FLUJO DE ESPÁRRAGO*. Obtenido de <https://studylib.es/>

SUNAT. (2016). Obtenido de <http://www.aduanet.gob.pe/>

THE SPRUCE EATS. (23 de 10 de 2019). *Cómo seleccionar y almacenar espárragos*. Obtenido de <https://www.gourmet4life.com/>

TIBA ESPAÑA . (s.f.). *Certificaciones, autorizaciones y acreditaciones en logística*. Obtenido de <https://www.tibagroup.com/>

*TODO SOBRE ES ESPARRAGO* . (s.f.). Obtenido de <https://esparragosperuanos.wordpress.com/>