

**Publio Antonio Ortega Lanata  
David Alejandro Donoso Cornejo**

**CREACIÓN DE DEPARTAMENTO DE IMPORTACIÓN EN  
TECNOMONTAJE**

Trabajo de conclusión de carrera (T.C.C.)  
presentado como requisito parcial para  
la obtención del grado en Ingeniería  
Comercial e Ingeniería en Comercio  
Exterior y Transporte Marítimo de la  
Facultad de Negocios Economía y  
Facultad Del Mar.

**UNIVERSIDAD DEL PACÍFICO**  
Guayaquil, 2014

ORTEGA, L. Publio A. y DONOSO, C. David A., creación de departamento de importación en Tecnomontaje. Guayaquil: U PACÍFICO, 2014, 95p, Tarcisio Pasos (Trabajo de Conclusión de Carrera – TCC presentado a la Facultad de Negocios y Economía y Facultad Del Mar de la Universidad Del Pacífico)

Resumen:En el Ecuador la importación de equipos para piletas automatizadas es un campo que está recién comenzando, se encuentra en pleno desarrollo.

Tecnomontaje es una empresa que necesita de la creación de un departamento de importación para así lograr que su empresa suministre sus propios equipos, aumentando su utilidad y trayendo nuevos equipos de última tecnología. Nosotros en esta TCC asesoramos como Tecnomontaje debe crear un nuevo departamento de importación, investigamos proveedores y hacemos pruebas con los equipos pre-calificados en donde con la ayuda de técnicos de la empresa logramos escoger los mejores equipos para el mercado viendo precio y calidad.

Una parte importante de la asesoría es como nosotros les mostramos a los gerentes de Tecnomontaje cuánto dinero podrían estar ganando si los equipos se los importa directamente ellos en vez de comprar a proveedores nacionales logrando aumentar la utilidad de cada contrato haciendo más rentable el negocio, también en esta asesoría también incluimos el mecanismo importación, los impuestos que se debe pagar como el método de transporte que se debe usar.

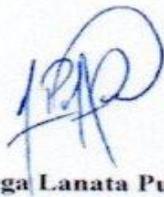
Palabras claves: Importación, Gestión, Estructura, Negociación.

## DECLARACIÓN DE AUTORÍA

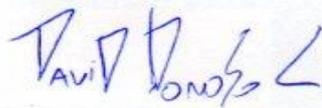
Nosotros, Ortega Lanata Publio Antonio y Donoso Cornejo David Alejandro declaramos ser los autores exclusivos del presente trabajo de conclusión de carrera.

Todos los efectos académicos y legales que se desprendieren de la misma son de nuestra responsabilidad.

Por medio del presente documento cedemos nuestros derechos de autores a la Universidad Del Pacífico para que pueda hacer uso del texto completo del trabajo de conclusión de carrera a título "CREACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE IMPORTACION EN TECNOMONTAJE"



Ortega Lanata Publio Antonio



Donoso Cornejo David Alejandro

Guayaquil, 2015

CERTIFICACIÓN

Yo, Lic. Tarsicio Pasos B., docente de la Facultad de Negocios y Economía Y Facultad del Mar de la Universidad Del Pacífico, como Director del presente trabajo de conclusión de carrera, certifico que los señores David Alejandro Donoso Cornejo y Publio Antonio Ortega Lanata, egresados de ésta institución, son autores exclusivos del presente trabajo, el mismo que es auténtico, original e inédito



**Guayaquil, 2015**  
Lic. Tarsicio Pasos B.

**DOCUMENTO DE CONFIDENCIALIDAD**

Al presentar este trabajo de conclusión como uno de los requisitos previos para la obtención del grado de Ingeniería Comercial e ingeniería en comercio exterior y transporte marítimo de la Universidad Del Pacífico, hago entrega del documento en ciernes, a la Biblioteca de la Universidad para que haga de este trabajo investigativo un documento disponible para su lectura.

David Donoso Cornejo y Publio Antonio Ortega Lanata han certificado estar de acuerdo en que se realice cualquier consulta de este Trabajo de Conclusión de Carrera dentro de las Regulaciones de la Universidad, según como lo dictamina la L.O.E.S. 2010 en su Art. 144.

Conforme a lo expresado, adjunto a la presente, se servirá encontrar cuatro copias digitales de este Trabajo de Conclusión de Carrera para que ingresen a custodia de la Universidad Del Pacífico, los mismos que podrán ser utilizados para fines académicos y de investigación.  
Para constancia de esta declaración, suscribe

  
**PhD Manuel Garzón Castrillon**  
Decano Facultad de Negocios y Economía  
Universidad Del Pacífico

|  |  |
|--|--|
| <b>Fecha:</b>  | <b>9 de abril del 2015</b>                                       |
| <b>Título de Tesis:</b>                              | <b>Creación del departamento de importación en Tecnomontaje.</b> |
| <b>Autor:</b>  | <b>David Donoso Cornejo y Publio Antonio Ortega Lanata</b>       |
| <b>Tutor:</b>  | <b>Lic. Tarsicio Pasos B.</b>                                    |
| <b>Miembros del Tribunal:</b>                        | <b>Msc. Ingrid Soto<br/>Ph.D David Soto</b>                      |
| <b>Fecha de sustentación y/o fecha calificación:</b> | <b>14 de septiembre del 2014</b>                                 |

## Índice

### Creación del departamento de importación en Tecnomontaje

|  |    |
|--|----|
| Capítulo I .....   | 1  |
| 1.1 TEMA DE INVESTIGACIÓN .....  | 1  |
| 1.2 Contextualización .....  | 1  |
| 1.2.1 Contextualización Macro.....   | 1  |
| 1.2.2 Contextualización Meso .....   | 1  |
| 1.2.3 Contextualización Micro.....   | 2  |
| 1.2.4 Análisis crítico.....  | 2  |
| 1.2.5 Prognosis .....  | 3  |
| 1.2.6 Formulación del Problema .....   | 4  |
| 1.2.7 Interrogantes Hipótesis.....   | 4  |
| 1.3 JUSTIFICACION.....   | 5  |
| 1.4 OBJETIVOS .....  | 5  |
| 1.4.1 Objetivo General .....   | 6  |
| 1.4.2 Objetivos Específico .....   | 6  |
| CAPITULO II .....  | 7  |
| 2 MARCO TEORICO.....   | 7  |
| 2.1 Importancia de la importación.....   | 7  |
| 2.2 Proceso de importación .....   | 15 |
| 2.2.1 Nota de Pedido (obligatorio).....  | 15 |
| 2.2.2 Autorizaciones (cuando proceda) .....  | 17 |
| 2.2.3 Póliza de seguro (cuando proceda).....   | 17 |
| 2.2.4 Solicitud de Verificación de Importación (SVI) (cuando proceda) .....                        | 20 |
| 2.2.5 Certificado de Inspección (CI) (cuando proceda) .....  | 21 |
| 2.2.8 Conocimiento de embarque (obligatorio).....  | 22 |
| 2.2.11 Declaración Aduanera del Valor (DAV) (obligatorio) .....                                    | 27 |
| Características del transporte marítimo.....   | 29 |
| 2.4.2 Transporte marítimo en régimen de fletamentos.....   | 30 |
| 2.4.3 Terrestre .....  | 31 |
| Por medio de camiones, este método solo se lo puede usar si es dentro de un mismo continente. .... | 31 |

|   |    |
|---|----|
| 2.5 Empresa Tecnomontaje .....                                | 31 |
| 2.6 Reseña histórica.....                                     | 31 |
| 2.7 Misión:.....  | 32 |
| 2.8 Visión:.....  | 32 |
| 2.9 Políticas: .....  | 32 |
| 2.10 Valores.....   | 32 |
| 2.11 Número de empleados.....                                 | 33 |
| 2.12 FODA Y COMPETIDORES.....                                 | 33 |
| 2.13 Organigrama.....   | 34 |
| 2.14 Antecedentes Investigativos: .....                       | 35 |
| Capitulo III .....  | 36 |
| 3. Beneficios: .....  | 36 |
| 3.1 Beneficio del Producto:.....                              | 36 |
| 3.2 Beneficio en las Finanzas de la empresa:.....             | 37 |
| 3.3 Beneficio del Inventario: .....                           | 38 |
| 3.4 Beneficio en la capacitación:.....                        | 38 |
| Capitulo IV .....   | 38 |
| 4.-Plan de acción .....                                       | 38 |
| 4.1 Definir proveedores. ....                                 | 39 |
| 4.2 Definir gama de productos:.....                           | 42 |
| 4.2.1 Iluminación Led .....                                   | 42 |
| 4.2.2 Filtros para arena cilica .....                         | 42 |
| 4.2.3 Bombas.....   | 42 |
| 4.2.4 Piletas Musicales Armadas .....                         | 42 |
| 4.2.5 Válvulas pvc.....                                       | 43 |
| 4.2.6 Equipos de limpieza.....                                | 43 |
| 4.2.7 Boquillas de bronce .....                               | 43 |
| 4.3 Definir Medio de transporte .....                         | 43 |
| 4.4 Definir personal para el departamento de importación..... | 44 |
| 4.5.- Construcción de bodegas.....                            | 49 |
| 4.6 Definir presupuesto.....                                  | 50 |
| 4.7 Cronograma de actividades.....                            | 50 |
| Capítulo V .....  | 51 |
| 5.- Productos a importarse.....                               | 52 |

|   |    |
|---|----|
| 5.1 Boquillas de bronce:.....   | 52 |
| 5.2 Bombas.....   | 55 |
| 5.3 Filtros.....  | 55 |
| 5.4 Equipos de limpieza.....  | 57 |
| 5.5 Válvulas PVC.....   | 57 |
| 5.6 Luminarias Leds.....  | 57 |
| Capítulo VI.....  | 58 |
| 6.- Empresa Naviera para la transportación y desconsolidación de los productos a importar.<br>..... | 58 |
| Capitulo VII.....   | 63 |
| 7.-Presupuesto financiero de la primera importación.....  | 63 |
| 7.1 Contratos Tecnomontaje: .....   | 63 |
| 7.2 Equipos a Importarse basados de los contratos: .....  | 74 |
| 7.3 Cuadros comparativos: precio contrato vs precio proveedor .....                                 | 75 |
| 7.4 Pesos de los productos a importar:.....   | 79 |
| 7.5 Gastos de Importación: .....  | 80 |
| 7.6 Total de inversión :.....   | 80 |
| Capitulo VIII.....  | 81 |
| 8.-Logística del Departamento de importación con los otros departamentos.....                       | 81 |
| 8.1 Logística con el departamento de cotización:.....   | 81 |
| 8.2 Logística con el departamento de instalación.....   | 81 |
| 8.3 Logística con el departamento de Contabilidad.....  | 82 |
| Capitulo IX.....  | 82 |
| 9.-Análisis: .....  | 82 |
| 9.1 Productos importados vs productos antes comprados a proveedores nacionales. ....                | 82 |
| 9.2 Inversión Proveedor Internacional vs Proveedor Nacional.....                                    | 83 |
| 9.3 Comparación Ganancia y rentabilidad: .....  | 83 |
| Capitulo X.....   | 84 |
| 10.- Conclusiones .....   | 84 |
| Bibliografía.....   | 90 |

## Capítulo I

### 1.1 TEMA DE INVESTIGACIÓN

Creación del departamento de importación en la empresa TECNOMONTAJE.

### 1.2 Contextualización

#### 1.2.1 Contextualización Macro

El mundo globalizado en el que vivimos, exige ir mejorando cada día el desarrollo de importaciones en las empresas. El volumen de las mismas depende del desarrollo y del crecimiento empresarial en el negocio. Si tomamos en cuenta la perspectiva macroeconómica, las importaciones nos permiten adquirir bienes no disponibles en el país.

Creando mejores condiciones para la competencia e incorporar tecnología y bienes de capital. Con el fin de innovar el mercado local y acceder a bienes nuevos que no se produzcan en el país. Las importaciones en las empresas se miden por los beneficios que ofrece y por la calidad de gestión logística que brinda.

A nivel internacional se debe afirmar que las empresas que se dedican a la construcción por medio de abastecimiento interno deben obtener rentabilidad y ganancias. Los aciertos en las importaciones no son producto de la casualidad sino de causalidad, es decir, son siempre el resultado “causa y efecto” de la gestión realizada.

#### 1.2.2 Contextualización Meso

En el Ecuador la importación ha tenido un papel muy importante en muchas empresas. En nuestro caso, en lo que respecta a la construcción de

fuentes interactivas, piscinas y jacuzzis, las importaciones no dejan de ser la excepción, la gran parte de los ingresos de TECNOMONTAJE son parte del rubro de equipos.

### 1.2.3 Contextualización Micro

La empresa Tecnomontaje de la ciudad de Guayaquil, con más de 35 años de experiencia en el mercado, ha participado en grandes obras de los municipios de Guayaquil. En contratos de regeneración urbana, malecón 2000, regeneración de parques, remodelación del cerro Santa Ana y del cerro del Carmen, entre otros.

También ha colaborado con otros municipios fuera de la ciudad de Guayaquil, como Quito, Cuenca, Manta, Machala, Pasaje, Balao, Colimes, entre otras. Además ha participado en centenares de obras privadas tales como: centros comerciales (Mall del Sur, Mall del Norte, Paseo Shopping, Río Centro, Lagos del Batán, Plaza Navona, entre otros), casas comerciales (Deprati y Pycca) y residencias privadas.

Por su índice de crecimiento, tanto en las obras de regeneraciones urbanas como en el volumen de equipos (comprados a proveedores internos), hemos tomado la decisión de crear un nuevo departamento de importación que permita mejorar los precios y calidad para construcción de obras.

### 1.2.4 Análisis crítico

La instalación y fabricación de piletas en la empresa representa el ingreso primordial. Pues, es la demanda y la oferta las que constituyen la rentabilidad de la empresa. Para mantener los contratos sostenidos, es necesario que las empresas se mantengan en permanente capacitación, competencia y competitividad.

La logística interna y cadena de suministros forman un conjunto de actividades operativas, como la compra de línea de equipos de instalación para fuentes decorativas y piscinas a proveedores internos. Dichos son: la recepción de pedidos, el transporte, el control de inventarios, entre otros.

Es importante conocer el mercado y las necesidades que tienen los clientes en este nicho de mercado, ningún comprador es el mismo, cada cliente tiene una necesidad y un poder de adquisición diferente por eso debemos centrarnos en satisfacer todas las necesidades que nos brinda el mercado.

Las empresas en la actualidad se limitan a comprar materiales a proveedores internos y no promueven la importación. Pensando en su beneficio o rentabilidad económica sin tomar en cuenta la calidad y/o las necesidades de las constructoras. La carencia de un departamento de importación y de una estructura orgánica-funcional, genera inconvenientes en la organización; la cual no permite medir, cuantificar y brindar una excelente remuneración al personal interno.

La empresa Tecnomontaje no se aleja de esta realidad, pues la mayor parte de sus materiales no son importados. Por ende se ve obligado a manejar sus compras a proveedores internos. La carencia del departamento de importación ¿Es rentable para la empresa? ¿Se puede aumentar la utilidad con la creación de este nuevo departamento?

#### 1.2.5 Prognosis

Tecnomontaje puede tener problemas a futuro debido a los altos costos de los equipos de instalación para fuentes decorativas y piscinas por la falta de un departamento de importación. Afectando al crecimiento y desarrollo de la empresa.

El hecho de que Tecnomontaje no tenga departamento de importación impide a que su negocio gire en torno de su propio círculo, es decir que además de dedicarse a la instalación y venta adquieran sus propios equipos por medio de la importación. De tal manera que no se dependa del inventario y los altos precios del proveedor local.

Al crear su propio departamento de importación Tecnomontaje dejaría a un lado a los proveedores nacionales que ha tenido a lo largo de sus años en el mercado, para formar parte de nuevos convenios comerciales con empresas internacionales, lo que haría que Tecnomontaje sea comprador directo. Esto quiere decir que los precios bajarían considerablemente aumentando los niveles de utilidad.

El desarrollo de la presente tesis describe a la empresa TECNOMONTAJE los pasos a seguir para la creación de un departamento de importación. El cual permitirá un plan de ordenamiento de los movimientos internos de mercancías, de los procesos de preparación y entrega, de las devoluciones de clientes, proveedores e inventarios logrando un desarrollo sostenido y ordenado de la Empresa.

#### 1.2.6 Formulación del Problema

- ¿La falta de un departamento de importación puede incidir negativamente en las utilidades de la empresa TECNOMONTAJE?
- ¿La compra a proveedores internos afecta a las utilidades de la empresa de TECNOMONTAJE ?

#### 1.2.7 Interrogantes Hipótesis

- ¿En caso de que Tecnomontaje tuviera un departamento de importación, su margen de utilidad sería más amplia?
- Una vez establecido el departamento de importación, ¿Cuál es el valor que necesitaría para realizar su primera transacción de la primera importación?

- ¿Qué procesos de trabajo serían adecuados establecer, para mejorar la gestión del departamento de importación de la empresa TECNOMONTAJE?
- ¿Qué políticas deberían implementarse para lograr una logística interna adecuada en la empresa TECNOMONTAJE?

### 1.3 JUSTIFICACION

La presente tesis, en la medida de lo posible trata de servir de aporte efectivo para que el personal directivo y administrativo de la empresa TECNOMONTAJE, pueda alcanzar mejores rendimientos y resultados. Tanto en el desempeño de sus tareas cotidianas como en sus labores permanentes, a través del nuevo departamento de importación.

Se asesora a TECNOMONTAJE con el objetivo de resolver la falta de inventario, el alto costo de los equipos en los proveedores nacionales, mejorar su utilidad y la oportunidad de abrir camino a otra fuente de dinero que sería la distribución y venta de equipos a nivel nacional.

El presente proyecto es factible de realizar, ya que la empresa cuenta con los recursos necesarios y con la voluntad de mantener el continuo crecimiento de una manera ordenada siempre viendo el bienestar y el aumento de la utilidad de la empresa .

El propósito de este trabajo es lograr aumentar los niveles de competitividad teniendo productos de mayor calidad y mejor precio, con la implementación del departamento de importación en Tecnomontaje su giro de negocio seria completo ya que se le sumaria la adquisición de los equipo a la instalación de las obras.

### 1.4 OBJETIVOS

#### 1.4.1 Objetivo General

##### **Objetivos Generales:**

- Lograr aumentar la utilidad de Tecnomontaje.
- Ordenar la logística entre departamentos.
- Cumplir con las entregas de obras en las fechas establecidas.
- Lograr que Tecnomontaje tenga un permanentemente inventario de equipos.
- Crear una cadena de distribución nacional con los equipos importados.
- Mejorar la calidad de los equipos.
- Innovación en los equipos.

#### 1.4.2 Objetivos Específico

##### **Objetivos Específicos:**

- Creación del departamento de Importación.
- Estudio de la inversión que Tecnomontaje debería realizar en la primera importación.
- Logística de la importación.
- Establecer las líneas de equipos que se va a importar.
- Selección de personal para el nuevo departamento de importación.
- Creación de bodegas para almacenaje de nuevos equipos a importar.
- Establecer, al segundo año de creado el departamento de Importación, una logística de venta y distribución de los Equipos Importados.
- Capacitar al equipo de trabajo en el conocimiento de las nuevas políticas a implementarse.

## CAPITULO II

### 2 MARCO TEORICO

#### 2.1 Importancia de la importación.

Dentro de muchas empresas en el Ecuador la importación es la mayor fuente de ingreso dentro de la empresa.

La importación permite a las empresas adquirir productos que en su país no se producen, o más baratos, o de mayor calidad, beneficiándolos como consumidores, lo que permite que esto sea de suma importancia para una empresa ya que sería el giro de su negocio.

Es relevante señalar ciertos conceptos que el Servicio Nacional de Aduana del Ecuador en su legislación define, ya que Tecnomontaje los tendrá que tener en cuenta al momento de realizar sus actividades de importación: (Copci, 2011)

Que en el Registro Oficial Suplemento No. 351 del 29 de diciembre del 2010, se publicó el Código Orgánico de la Producción, Comercio e Inversión; Que la letra q) de la disposición derogatoria del mencionado cuerpo legal, deroga expresamente la Ley Orgánica de Aduanas; Que el Código Orgánico de la Producción, Comercio e Inversión, es contentivo de una nueva normativa aduanera; Que es necesario adecuar el ordenamiento jurídico ecuatoriano, para que se ajusten a los nuevos preceptos consagrados en el aludido Código de la Producción; y por consiguiente poder aplicar la normativa aduanera vigente; y, En ejercicio de las facultades y atribuciones que le confiere el artículo 147 número 5 de la Constitución de la República del Ecuador.

*Reglamento al Título de la Facilitación Aduanera para el Comercio, del Libro V del Código Orgánico de la Producción, Comercio e Inversiones*

- a. Autoridad Aduanera: Órgano de la administración pública competente, facilitadora del comercio exterior, para aplicar la legislación aduanera y sus normas complementarias y supletorias, determinador y recaudador de los tributos al comercio exterior y cualquier otro recargo legítimamente establecido para las operaciones de comercio exterior, que ejerce el control y la potestad aduanera, y que presta por sí mismo o mediante concesión los servicios aduaneros contemplados en el Código Orgánico de la Producción, Comercio e Inversiones;
- b. Agente de carga internacional.- persona jurídica autorizada por el Servicio Nacional de Aduana del Ecuador que puede realizar y recibir embarques consolidar y desconsolidar mercancías, actuar como operador de transporte multimodal, sujetándose a reglamentos y acuerdos específicos, emitir documentos propios de su actividad, tales como conocimientos desembarque, guías, cartas de porte, manifiestos y demás.
- c. Cantidad: Entiéndase a la declaración real exacta de las unidades físicas, peso neto, dimensiones u otra unidad de medida que tenga incidencia tributaria de las mercancías que forman parte de la obligación tributaria aduanera;
- d. Carga.- Todo bien que pueda ser objeto de transporte;
- e. Carga Consolidada.- Agrupamiento de mercancías pertenecientes a uno o varios consignatarios, reunidas para ser transportadas desde un puerto, aeropuerto o terminal terrestre con destino a otro puerto, aeropuerto o terminal terrestre, en contenedores o similares, siempre y cuando se encuentren amparadas por un mismo documento de transporte;

- f. Carga suelta.- Bienes individuales que por su tamaño o naturaleza no son transportados en unidades de carga y que se manipulan y embarcan como unidades separadas, o que como consecuencia de una desconsolidación, adquieren este estado;
- g. Consolidación de Carga.- Es el acto de agrupar mercancía correspondiente a uno o varios embarcadores para ser transportadas hacia o desde el Ecuador, para uno o más destinatarios, mediante contrato celebrado con un consolidador o agente de carga debidamente autorizado por el Servicio Nacional de Aduana del Ecuador;
- h. Consolidador de carga.- Operador distinto del porteador, que transporta carga en forma agrupada, bajo su nombre y responsabilidad, destinada a uno o más consignatarios finales, debidamente autorizado por el Servicio Nacional de Aduana del Ecuador;
- i. Control Aduanero.- Es el conjunto de medidas adoptadas por la Autoridad Aduanera con el objeto de asegurar el cumplimiento de la legislación, cuya aplicación o ejecución es de su competencia o responsabilidad, al cual deberán someterse los distintos operadores de comercio exterior;
- j. Derechos Arancelarios.- Son Tributos al Comercio Exterior y pueden ser: ad-valorem, específicos o mixtos;
- k. Derechos Arancelarios Ad Valorem.- Son los establecidos por la autoridad competente, consistentes en porcentajes que se aplican sobre el valor de las mercancías;
- l. Derechos Arancelarios Específicos.- Son los establecidos por la autoridad competente, consistentes en recargos fijos que se aplican en base a determinadas condiciones de las mercancías, como por ejemplo: peso, unidades físicas, dimensiones, volumen, entre otros;

- m. Derechos Arancelarios Mixtos.- Son los establecidos por la autoridad competente, consistentes en derechos arancelarios ad valórem y derechos arancelarios específicos que se aplicarán conjuntamente;
- n. Despacho Aduanero.- Procedimiento administrativo al que se someten las mercancías
- o. Declarante.- La persona natural o jurídica que suscribe y transmite o presenta una Declaración Aduanera de mercancías en nombre propio o de otro, en las formas y condiciones establecidas en el Código Orgánico de la Producción, Comercio e Inversiones, este Reglamento y demás normativa aplicable;
- p. Destrucción total.- Eliminación de objetos, productos o sustancias, que los inutilice totalmente de acuerdo con su naturaleza o función, dejándolos sin valor comercial;
- q. Documento de transporte.- Documento que materializa el acuerdo de voluntades entre un Operador de Transporte y un usuario de su servicio, por el cual el primero se compromete a transportar la carga desde un determinado lugar de origen hasta el destino final que se le indique, a cambio de un precio determinado (flete). Documento que es susceptible de cesión de derechos o endoso;
- r. Herramientas o equipo de trabajo.- Es el conjunto de utensilios, instrumentos y/o equipos profesionales, de uso portátil o estacionario, nuevos o usados, vinculados o no a la actividad, profesión u oficio de quien solicite la exención tributaria de menaje de casa, que sean importadas con el objeto de emprender una actividad productiva en el país; Para el caso de viajeros, constituirán equipos de trabajo aquellos que el individuo lleve consigo al momento de su entrada o salida del territorio aduanero, para cuyo

- caso si deberán estar vinculados a la actividad, profesión u oficio del mismo;
- s. Levante o Retiro de las Mercancías.- Es el acto por el cual la Autoridad Aduanera autoriza al declarante o persona interesada a disponer de las mercancías de acuerdo a los fines previstos en el régimen aduanero autorizado, una vez salida la mercancía de zona primaria y previo el cumplimiento de los requisitos y formalidades aduaneras exigibles;
  - t. Manifiesto de Carga.- Documento físico o electrónico que contiene información respecto del medio de transporte, número de bultos, peso e identificación genérica de la mercancía que comprende la carga, que debe presentar todo transportista internacional o su operador de transporte a la entrada o salida del país a la aduana;
  - u. Mercancía.- Cualquier bien mueble que puede ser objeto de transferencia y que es susceptible de ser clasificado en el Arancel Nacional de Importaciones;
  - v. Mercancía extranjera.- Mercancía que ha sido producida, fabricada, cosechada, capturada, extraída, manufacturada, creada o que ha nacido en otro territorio aduanero distinto al ecuatoriano, sin que haya cumplido los trámites necesarios para su despacho;
  - w. Mercancías faltantes.- Mercancía que no se encontrare como producto de una inspección o aforo físico, pero que figure en el Manifiesto de Carga respectivo;
  - x. Mercancía nacionalizada.- Mercancía extranjera cuya importación o internación al país se ha sometido al cumplimiento de todas las formalidades aduaneras que corresponden a la importación a consumo;
  - y. Mercancía náufragas.- Mercancía extranjera, incluyendo restos de medios de transporte marítimos, aéreos o terrestres, sus aparejos,

- vitualas y carga que por siniestro de los mismos han sido rescatadas dentro del territorio ecuatoriano, cuando no ha sido posible identificar al propietario o consignatario;
- z. Mercancía no Manifestada.- Mercancía que se carga o descarga de un medio de transporte, pero que no figuran en el Manifiesto de Carga respectivo;
- aa. Mercancía rezagada.- Mercancía que se encontrare en la zona primaria o secundaria, sobre la cual se desconoce su propietario, consignatario o consignante;
- bb. Operaciones Aduaneras.- Conjunto de actividades relacionadas al tráfico de mercancías, medios de transporte y personas sometidas al control aduanero;
- cc. Operador de Comercio Exterior.- Toda aquella persona natural o jurídica, nacional o extranjera que interviene en el tráfico de mercancías, medios de transporte y personas sometidas al control aduanero;
- dd. Operador de Transporte.- Es la persona jurídica constituida como tal que actúa dentro del territorio aduanero ecuatoriano, en representación de compañías navieras, aerocomerciales, ferroviarias, terrestres, u otras, o de un operador de transporte multimodal que operen en el país, y en tal virtud son responsables ante el Servicio Nacional de Aduana del Ecuador por las operaciones que le son propias;
- ee. Operador Portuario o Aeroportuario.- Persona jurídica que con autorización de la autoridad competente, administra las instalaciones de un puerto o aeropuerto determinado;
- ff. Peso Bruto.- Es el peso de las mercancías, incluido el embalaje y paletas para el transporte internacional, pero excluyendo la unidad de carga;

- gg. **Peso Manifestado.**- Es el peso bruto de las mercancías que se consigna en el manifiesto de carga;
- hh. **Peso Neto.**- Es el peso propio de la mercancía, desprovista del embalaje (materiales y componentes utilizados en cualquier operación de embalaje para envolver y proteger artículos o sustancias durante el transporte) y paletas;
- ii. **Peso Recibido.**- Es el peso bruto de las mercancías, incluida la unidad de carga recibido por el Depósito Temporal;
- jj. **Precinto.**- Elementos consistentes en sellos, candados, cintas especiales, u otros mecanismos cuya función es asegurar que las unidades de carga o embalajes serán abiertos únicamente por quienes corresponda legalmente. Los sistemas electrónicos de seguridad incluidas herramientas para ubicación por satélite y contadores que indican cuántas veces ha sido abierto un contenedor, se consideran precintos para efectos de aplicación de la normativa
- kk. **Propietario o Consignatario.**- Persona natural o jurídica a quien se envía las mercancías o quien acredite su condición de tal, mediante la presentación del original del documento de transporte, consignado a su favor directamente o mediante cesión de derechos o endoso. La renuncia a la propiedad de las mercancías en favor del Estado corresponde exclusivamente a quien goce de los derechos de disposición sobre ellas y no lo exime de las responsabilidades para con terceros derivadas de la importación o exportación y Depósitos;
- ll. **Puerto Seco.**- Terminal intermodal interior, conectada con una o varias terminales marítimas, con la capacidad de posponer el control aduanero a la entrada en el puerto seco, debidamente autorizada por el Servicio Nacional de Aduana del Ecuador;

mm. Régimen Aduanero.- Es el tratamiento aduanero aplicable a las mercancías, solicitado por el declarante, de acuerdo con la legislación aduanera vigente;

nn. Transformación.- Es el proceso por el cual las mercancías cambian la forma o la naturaleza, convirtiéndose en otra mercancía de características o índole diferente de la primera. Para considerar un proceso como transformación, el resultado como producto compensador deberá clasificarse en una subpartida distinta a la declarada inicialmente.

Además Tecnomontaje debe basarse a este régimen para su importación (COPCI, 2011):

Art. 120.- Importación para el consumo.- Es el régimen aduanero de ingreso definitivo de mercancías al país, cuyos procedimientos para su aplicación serán establecidos por el Director General del Servicio Nacional de Aduana del Ecuador. Las mercancías ingresadas bajo este régimen podrán circular libremente en el Territorio ecuatoriano una vez satisfecha la obligación tributaria aduanera.

Las sanciones derivadas del proceso de despacho se sustanciarán e impondrán conforme al procedimiento establecido para el efecto. Bajo ninguna circunstancia, ninguna funcionaria o funcionario del Servicio Nacional de Aduana del Ecuador, podrá detener el despacho de mercancías por la sustanciación, imposición, impugnación, recurso o cobro de una sanción administrativa, salvo en los casos que el procedimiento sancionatorio que se sustancie persiga la imposición y sanción de alguna de las contravenciones contempladas en el artículo 180 del Código Orgánico de la Producción, Comercio e Inversión, para tal efecto, dicho procedimiento sancionatorio constituye parte del proceso despacho.

*Reglamento al Título de la Facilitación Aduanera para el Comercio, del Libro V del Código Orgánico de la Producción, Comercio e Inversiones*

Las mercancías declaradas al régimen aduanero de importación para el consumo se considerarán mercancías nacionalizadas, una vez satisfecha la obligación tributaria aduanera.

## 2.2 Proceso de importación

### 2.2.1 Nota de Pedido (obligatorio)

Hay que entregarla a la Aduana, a la Verificadora y al Banco. Debe contener lo siguiente:

Fecha

Número preimpreso

Nombre y dirección del importador

Nombre y dirección del exportador

País de origen

Lugar de embarque

Lugar de destino

Vía (aérea, marítima o terrestre)

Término de la mercadería (FOB, CyF, CIF)

## FOB

Significa que el vendedor ha cumplido su obligación de entrega cuando la mercadería ha sobrepasado la borda y efectivamente se ha colocado sobre el barco. Solo puede emplearse en el transporte por mar.

El vendedor debe realizar el trámite para la exportación de la mercancía, así como asumir los costos de la misma.

El vendedor no tiene ninguna obligación con el comprador de formalizar el contrato de transporte, sin embargo, si así lo solicita el comprador, el vendedor deberá contratar el transporte pero a riesgos y expensas del comprador. Se considerará la mercancía entregada cuando el vendedor coloca la misma a bordo del buque designado por el comprador en el punto de carga, si lo hay indicado por el comprador en el puerto de embarque designado, o proporcionando la mercancía así entregada. En cualquiera de los dos casos el vendedor deberá entregar la mercancía dentro del plazo acordado. Si el comprador no ha indicado un punto de carga específico, el vendedor podrá elegir el punto de carga que mejor le convenga en el puerto de embarque designado.

*[www.acecarga.net/procesoimportar.htm](http://www.acecarga.net/procesoimportar.htm)*

El vendedor no tiene ninguna obligación ante el comprador de formalizar el contrato de seguro, sin embargo si el comprador va a contratar el mismo, el vendedor debe brindar la información necesaria para que se lleve a cabo.

El vendedor debe asumir los costos del embalaje, esto incluye también en el caso de que el comprador requiera de un embalaje en específico siempre y cuando esté dentro del plazo del contrato de compraventa.

El comprador deberá asumir los costos en el caso de que el buque designado por él no llega a tiempo, o no puede hacerse cargo de la mercancía, siempre y cuando la mercancía se haya declarado como mercancía objeto del contrato. El comprador deberá comunicar al vendedor el nombre del buque, el punto de carga, y cuando sea necesario el momento de entrega escogido dentro del plazo acordado.

### **CIF (Costo, Seguro y Flete)**

El vendedor debe realizar el trámite para la exportación de la mercancía, así como asumir los costos de la misma.

El vendedor tiene la obligación de contratar el transporte desde el punto de entrega acordado hasta puerto de destino designado, o en el caso de que se haya acordado, un punto específico en dicho puerto designado. El vendedor deberá proporcionar un transporte por la ruta usual en un buque del tipo normalmente utilizado para el transporte del tipo de mercancía vendida. Se considera la mercancía entregada cuando está puesta a bordo del buque o cuando se proporciona la mercancía así entregada. Cabe recalcar que éste término difiere el momento de la entrega de la mercancía, con el momento al cual el vendedor tiene obligación de asumir los costos, dando así que el riesgo se transmite al comprador cuando la mercancía está a bordo del buque, pero el vendedor tiene que asumir los costos cuando la mercancía llega al puerto de destino designado.

El vendedor deberá realizar la contratación del seguro al menos con la cobertura mínima. El mismo deberá cubrir como mínimo el precio dispuesto en el contrato más un 10%. Asegurará la mercancía desde el punto de entrega al menos hasta el puerto de destino designado. El seguro deberá contratarse con una Compañía de Seguros de buena reputación y dar derecho al comprador o cualquier persona que tenga interés asegurable sobre la mercancía a reclamar directamente sobre el asegurador.

En el caso de que el comprador esté interesado de contratar coberturas adicionales de seguro, será a expensas de él mismo, y deberá proporcionar la información necesaria al vendedor para que facilite la obtención de esa

cobertura adicional.

El vendedor debe proporcionar al comprador el documento de transporte, el mismo debe de permitir al comprador realizar algún reclamo al transportista, al igual que vender la mercancía en tránsito mediante la transferencia del documento.

El vendedor debe asumir los costos del embalaje, esto incluye también en el caso de que el comprador requiera de un embalaje en específico siempre y cuando esté dentro del plazo del contrato de compraventa.

El comprador deberá asumir todos los costos desde que la mercancía ha sido entregada, incluyendo los costos relativos a la mercancía mientras está en tránsito hasta su llegada al puerto de destino, salvo que tales costos y gastos fueran por cuenta del vendedor según el contrato de transporte.

EL VALOR C&F (COST AND FREIGHT):

Este valor es igual al costo y flete de la mercadería es decir al valor FOB más el flete internacional.

Moneda (en letras)

Forma de pago (giro directo, etc.)

Fecha de inicio de la negociación

#### 2.2.2 Autorizaciones (cuando proceda)

**Entregarla a la Aduana y a al Banco.** Con la Nota de Pedido, si el tipo de mercadería así lo exige, se procederá a obtener las Autorizaciones en el ministerio o entidad pública de acuerdo a lo que dice la ley.

#### 2.2.3 Póliza de seguro (cuando proceda)

**Entregarla a Aduana** - Si hemos obtenido un seguro, hay que incluir la póliza siempre en nuestra documentación a entregar. De acuerdo a la ley ecuatoriana, debemos adquirir el seguro de una aseguradora radicada en el país. Existen tres tipos de seguro:

1. Libre de avería
2. Libre de avería particular
3. Contra todo riesgo.

Este último tipo puede ser por:

1. fenómenos naturales,
2. Choques
3. Oxidación, humedad, exudación del barco, contaminación con olores extraños, contaminación con bichos del exterior (cucarachas), contaminación por ratas.

Generalmente el seguro cubre de bodega a bodega, y los valores asegurados pueden ser: FOB, CyF, CyF+U (utilidades, que es el 10% del CyF). La suma asegurada es la máxima que nos reconoce la aseguradora.

¿Qué pagamos en un seguro? Primero, la prima, es decir, el porcentaje sobre la suma asegurada que vamos a pagar; además, existe la Contribución a la Superintendencia de Bancos (CSB) que constituye el 3.5% de la prima; y si cree que eso es poco, también hay que pagar el Derecho de Emisión (DE) que constituye los valores que establece cada aseguradora por los papeles que nos llena y nos entrega. Ahora, existe 1) franquicia deducible, que consiste en valor absoluto o relativo (dependiendo de cada aseguradora) en el que se establece un piso: si el robo es menor a los \$300,000, sólo nos dan el pésame, y si es -por ejemplo- \$400,000, sólo nos pagan la diferencia, es decir \$100,000, y, 2) franquicia no deducible, que consiste en el pago del valor total del robo, pero esto en nuestro país no existe.

Obligatoriamente debemos pagar el IVA, el 12%, y su base imponible es Prima + 3.5% + CSB + DE. Veamos un ejemplo para entender qué se recupera con un robo del 10% de lo asegurado y cuánto pagamos por IVA

|       |              |           |
|-------|--------------|-----------|
| FOB   | \$400,000.00 |           |
| Flete |              | 80,000.00 |

| CyF        | \$ 4800000.00 | Suma Asegurada |
|------------|---------------|----------------|
|            |               |                |
| Prima      | 1%            | 4,800.00       |
| CSB        | 3.5%          | 168.00         |
| DE         |               | 4.00           |
|            |               | 4972.00        |
|            |               |                |
| IVA        | 12%           | 5568.64        |
|            |               |                |
| Robo       | 10%           | 48,000.00      |
| Franquicia | \$80,000      |                |
|            | Indemnización | \$0.00         |

¿Qué pasa si la mercadería no viene con póliza de seguro? Como importadores debemos declarar el CyF, y el fisco puede con plena razón hacernos el reajuste efectivo. Si la aseguradora nos da 0.5%, nadie puede obligarnos el 2%. Este tema está sujeto a mayor investigación, pero puede acudir a una aseguradora para mayor información.

Hay dos tipos de seguro de transporte: a) una póliza que se tramita para cada importación; o, b) una póliza “madre”, con un monto grande y preestablecido como suma asegurada, de la cual se desprenden las “hijas” o aplicaciones para cada importación, ésta póliza se llama Seguro Flotante. Una póliza de transporte debe contener la siguiente información:

- Numero de Poliza
- Número de la Aplicación (si es del caso)
- Nombre del Asegurado
- Ruta del viaje (desde origen hasta destino)
- Tipo de Transporte
- Nombre de la compañía transportadora
- Fecha de arribo (se puede señalar que una

“Fecha por Confirmar”). Cabe señalar que esta fecha debe coincidir con la indicada en la Carta de Crédito, o en otras palabras, cuando se tiene Carta de Crédito ya no se puede poner “Por confirmar”.

- En algunos casos se señala Consignatario, quien es el beneficiario de la póliza (por ejemplo: el Banco Corresponsal); de esta manera la póliza sirve como garantía financiera.
- Marcas (que son las iniciales del importador) y números (que indican la cantidad de paquetes que se transportan, por ejemplo: 1/300 significa de 1 a 300 cajas).
- Embalaje
- Peso kilos neto
- Peso kilos bruto
- Sub-partida arancelaria
- Descripción
- Cantidad de Bultos y Contenidos
- Valor unitario
- Valor FOB
- Valor TOTAL
- Lugar y fecha
- Firma del importa

#### 2.2.4 Solicitud de Verificación de Importación (SVI) (cuando proceda)

Entregarla a la Verificadora. Sólo para mercadería cuyo valor FOB es mayor a \$4,000. Se llena esta solicitud y se la entregamos a la Verificadora (SGS, Bureau Veritas, Cotecna o ITS) junto con la Nota de Pedido.

Recordemos que se debe pagar hasta el 1% del valor FOB, con un mínimo de \$180, valor que suele pagarse 50% al presentar la solicitud y el 50% restante cuando la Verificadora entrega el Certificado de Inspección (CI)

Contacto de Exportador: es muy importante poner el nombre de la persona

de confianza quién notificará cuándo la mercadería esté lista para ser verificada.

Observaciones: Sirve para aclarar si la carga es peligrosa, para aclarar el precio (si ha habido descuentos), si son embarques parciales.

#### 2.2.5 Certificado de Inspección (CI) (cuando proceda)

Entregarlo a la Aduana. Este certificado es proporcionado por la Verificadora, luego de haber entregado previamente el SVI, y sólo si la mercadería tiene un valor FOB mayor a \$4,000. Según la Ley, si una mercadería ingresa al Ecuador sin el CI, no se puede nacionalizar.

#### 2.2.6 Certificado de Origen (cuando proceda)

Entregarlo a la Aduana. Es en este momento cuando, si la mercadería así lo exige, procedemos a conseguir un Certificado de Origen.

#### 2.2.7 Manifiesto de Carga (obligatorio)

Viene con la mercadería que llega a la Aduana. Indica el medio de transporte, el lugar determinado y fecha establecida, la fecha de embarque, fecha que es necesaria para saber si el DUI fue aprobado por el Banco Corresponsal antes de esa fecha, pues, caso contrario, la mercadería deberá ser reembarcada.

Si el manifiesto de carga llega con la mercadería, no tenemos problemas. Si el manifiesto de carga no consta con la mercadería, se considera este acto como un delito o ilícito aduanero.

Si llega menor cantidad de la mercadería manifestada, el importador tributará sólo por la mercadería que ha llegado, y él se las arreglará con el exportador. Pero si llega mayor cantidad, existen dos situaciones:

- a) Si el margen excedente es menor del 10% de lo que dice el manifiesto, es una falta, no un delito, y se puede aceptar (errar es humano)
- b) Si el margen excedente es superior al 10% se considera un delito o

ilícito aduanero. Ya se habrá dado cuenta la diferencia entre delito (ilícito) y falta reglamentaria, algo así como el agua y el aceite. Y si no se dio cuenta: la diferencia está en que la una significa dolo y la otra, simple trasgresión de la norma, aunque esta última no significa que esté exento de multas.

#### 2.2.8 Conocimiento de embarque (obligatorio)

Hay que entregarlo a la Aduana, Este documento es entregado al importador, quien debe a su vez entrega original o copia a la Aduana. Ahora dependiendo de la vía de transporte se llamará conocimiento de embarque (marítima), guía aérea (aérea, obviamente) o carta de porte (terrestre). Si la mercadería viaja en contenedores, estos tienen un sello de seguridad conocido como precinto; este precinto tiene un código, el cual debe constar en el conocimiento de embarque.

Como nota aclaratoria, una mercadería consolidada (la empresa de transporte es la que realiza la consolidación) es cuando varios importadores comparten un contenedor. En este caso, existe un *conocimiento-madre* que luego debe convertirse en varias *guías-hijas*.

#### 2.2.9 Factura comercial (FC) (obligatorio)

Hay que entregarlo a la Aduana. La factura es la que servirá de base para la declaración aduanera.

#### 2.2.10 Documento Único de Importación (DUI) (obligatorio)

Éste consta de tres formularios:

### CERTIFICADO INEM

El 4 de diciembre del 2013, el Comité de Comercio Exterior (COMEX) de Ecuador emitió la Resolución 116 mediante la cual estableció medidas de certificación para la importación al país de ciertos productos. Son en total 293 tipos de artículos, que incluyen entre otros bienes, cosméticos, juguetes, dentífricos, carnes y cereales.

Las nuevas certificaciones de calidad exigidas por la nueva resolución deben ser emitidas por verificadoras del país productor. Y para

que estas certificaciones sean válidas en Ecuador, la entidad verificadora debe estar reconocida por el Instituto Nacional de Normalización (INEN).

*ALEXANDRA VELOZ 20 ENERO, 2014 A LAS 09:25 <http://es.panampost.com/alexandra-veloz/2014/01/20/ecuador-disfraz-a-bloqueos-de-importaciones-con-control-de-calidad/>*

Aunque el enfoque de estos controles pretenda ser mejorar la calidad, la medida pretende fundamentalmente reducir la alta dependencia a las importaciones, evitando así la salida de al menos US\$ 800 millones del país, según ha anunciado el gobierno durante la Primera Cumbre Internacional de Estrategias Sostenibles para el Cambio de la Matriz Productiva, que tuvo lugar la semana pasada en Guayaquil.

El dinero en Ecuador se está acabando, y las restricciones a las importaciones como una medida para frenar la salida de los capitales posiblemente traigan el resultado esperado. Pero, en el corto y mediano plazo, el consumidor final pagará el aumento de los costos de los productos, resultado de una industria poco preparada para satisfacer las necesidades del mercado interno

#### **2.2.10.1 DUI-A (obligatorio)**

**Entregarlo a la Aduana y al Banco.** Si el valor FOB de la mercadería es mayor a \$4,000, debe presentarse el DUI a un Banco corresponsal en Ecuador, autorizado por la Aduana, para que éste dé su visto bueno, previo al embarque de la mercadería.

***ADVERTENCIA: Si la mercadería llega al país sin tener el visto bueno del Banco, la mercadería debe ser reembarcada, desafortunadamente puede presentarse el caso en que se obvie la ley y más bien se aplique una multa del 10% del valor CIF.***

Para ver los casos que no requieren visto bueno, podemos bajarnos un ejemplar del DUI-A del Web de CAE, pero el original debemos

adquirirlo en la Aduana. Este formulario sólo sirve para una sub-partida arancelaria. Los únicos datos a llenarse para el banco son:

Ciudad  
Banco  
Importador o consignatario  
Dirección del importador o consignatario  
RUC, CI o pasaporte

*[www.acecarga.net/procesoimportar.htm](http://www.acecarga.net/procesoimportar.htm)*

Sector (ej: 2.6: sector privado (2) y natural (6))

Forma de pago (ej: giro directo)  
Total series partidas  
Cantidad unidades físicas  
Tipo de unidades Físicas  
FOB Moneda transacción  
Trato: si es TPNE, TPCI o TPNG, hay que especificar el porcentaje de la preferencia arancelaria (TPNE: Trato Preferencial Norma Específica –ley de hidrocarburos, TPCI: Trato Preferencial por Convenios Internacionales – preferencias arancelarias dentro del SPG (Sistema de Preferencias Generales) o SPGA (Sistema de Preferencias Generales Andinas); y, TPNG: Trato Preferencial por Norma Genérica –minusválidos, editores, agregados comerciales).  
Subpartida (sea Nandina o Naladisa)  
Descripción arancelaria  
Firma Importador

El DUI aprobado por el banco no tiene plazo de validez, es indefinido, excepto en las mercaderías con restricciones, y en este caso, el plazo de validez del DUI está determinado en las Autorizaciones. Luego del visto bueno por parte del Banco (puede demorarse hasta dos días), en el que se nos ha designado un número, se termina de llenar la información:

No. Orden según la importación realizada por el Agente de Aduana (debemos solicitar al Agente que envíe una carta señalando este número de orden para poder justificarlo ante Aduanas).

Aduana (ej: Guayaquil) y Código (019)  
Régimen (10 es para Consumo) (20 es para Importación Temporal)

CIU Consig (Clasificación Industrial Internacional Uniforme)  
Declarante /Agente: su nombre y código  
Nombre y dirección del remitente  
Puerto de embarque y su código (ej: Miami 249505)  
País de procedencia y su código (ej: EEUU 249)  
Fecha de factura  
Beneficiario de giro  
No. Certificado de Inspección 0-000-00-00-000 (la primera sección es para Ventas, la segunda para el país, la tercera para los dos últimos dígitos del año, la cuarta para el número de referencia y la quinta para el número de seguridad)  
No. Certificado de Origen (si se necesitase)  
No. Despacho Parciales  
Vía de transporte (aérea, marítima y terrestre)y su código  
Fecha de embarque  
Fecha de llegada  
Tipo de carga y código (ej.: General si viene en palet, en contenedor o suelta)  
Bandera y código  
No. Registro y los dos últimos dígitos del año  
Línea de transporte y su código  
Agencia de carga /transportación y su código  
N. Nave /Línea Aérea /Matrícula Vehículo  
No. Conocimiento /G. Aérea /C. Porte  
Almacén y su código (Ej.: terminal marítimo 6013)  
Total FOB en dólares USD y en moneda nacional (debido a la dolarización hay que repetir este valor en ambas columnas)  
Total Flete  
Total Seguro  
Total CIF  
Peso Neto en Kilos  
Peso bruto en Kilos  
No. Total de bultos  
No. Total Unidades físicas  
Tipo de garantía (si fuese el caso)  
Estado (Nuevo, etc.)  
País de origen y su código  
CIF moneda nacional  
Marcas y números

#### **2.2.10.2 DUI-B (cuando proceda)**

**Entregarlo a la Aduana y al Banco.** Se utiliza para cuando se quiere importar dos o más subpartidas arancelarias. Podemos bajarnos un ejemplar del DUI-A del Web de CAE, pero el original debemos adquirirlo en la Aduana.

*[www.acecarga.net/procesoimportar.htm](http://www.acecarga.net/procesoimportar.htm)*

### *2.2.10.3 DUI-C (obligatorio)*

**Entregarlo a la Aduana. Se utiliza para que el importador determine la autoliquidación de los tributos**

No. Orden  
Aduana y su código  
No. Formulario A (el número de nuestro DUI-A)  
Régimen  
Importador o consignatario  
RUC /CI /o pasaporte  
Almacén /Depósito  
Declarante /Agente y su código  
Ad Valorem (tasa arancelaria)  
Derecho específico (cláusula de salvaguardia) Es importante que obliguemos al Agente ponerla.  
ICE  
IVA  
Tasa de Modernización  
Tasa de control (Tasa Fodinfra)  
Tasa de Almacenaje. Se entrega únicamente a la Aduana. Hay que colocar el número de orden correspondiente a la importación realizada por el Agente de Aduana.

Si el producto tiene preferencia arancelaria, hay que señalar el valor correspondiente a dicha preferencia en la columna “Liberación”.

Primero establezcamos que la fecha de llegada de la mercadería se entiende como la fecha en que la mercadería ingresa a una bodega habilitada (almacenera temporal), algunos le llaman también a esta fecha “fecha de aceptación”, para la Naviera la fecha de llegada -en cambio- es la fecha en que se transportó la mercadería. Entonces, la Ley establece que desde la fecha de llegada, el importador tiene **7 días hábiles antes y 15 días hábiles** después para presentar su declaración a la Aduana, es decir el DUI y toda la documentación que debe acompañarle. Si estamos dentro de los 15 días, y no hemos presentado el DUI por cualquier inconveniente, y antes de que venza el plazo para desaduanizar y la mercadería sea declarada en “**Abandono Tácito**”, podemos solicitar a la Aduana el **reembarque al exterior**, sacar la mercadería a la frontera, por ejemplo Perú, y pedir una **admisión temporal** hasta realizar los trámites pendientes en Ecuador, obtener el Certificado de Inspección, y traer de vuelta la mercadería.

**ADVERTENCIA:** Si no presentamos nuestra declaración en los 15 días hábiles después de la fecha de llegada, se considerará la mercadería en abandono tácito; para levantar dicho abandono, el importador debe efectuar un solicitud al Gerente Distrital, y éste -mediante providencia y previo el pago de la multa equivalente a 10 UVCs- autoriza que la mercancía puede ser nacionalizada. Se puede recuperar la mercadería hasta el acto de remate, puesto que en teoría la Aduana tiene hasta 60 días para rematar mercadería en abandono tácito).

#### 2.2.11 Declaración Aduanera del Valor (DAV) (obligatorio)

Entregarla a la Aduana. Para realizar los trámites en la aduana ecuatoriana se requiere el DUI; sin embargo, la Junta de Cartagena reclamó el porqué no estábamos usando el DAV, que es de uso obligatorio en el comercio andino, así que también aplicamos el DAV como documento obligatorio.

Podemos bajarnos un ejemplar del DAV del Web de la CAE, pero el original debemos adquirirlo en la Aduana.

Según la Ley, el DAV no es otra cosa que un juramento de que el valor consignado es el verdadero, juramento que hacemos como importadores, y sólo nosotros podemos firmarlo. Y esto es muy importante, pues toda declaración juramentada tiene implicaciones legales. Si no es usted, sino el

Agente de Aduana quien lo llena, verifique 120% que está correctamente la información antes de firmarlo. Por ejemplo, es en este documento donde debemos declarar si somos representantes, si cobramos comisión, si existe vinculación comercial (entre fabricante e importador).

Por cada factura comercial debemos hacer un DAV.

<https://espanol.answers.yahoo.com/question/index?qid=20090307174327AAWkQ6N>

### 2.3 Ventajas de la importación:

- Nuevos Mercados.
- Aumento del ciclo de vida del producto o servicio.
- Equilibrio en períodos de baja demanda nacional.
- Reducción del costo fijo unitario.
- Incremento en el número de clientes.
- Mejor utilización del personal de la empresa.
- Incremento de la productividad.
- Nuevas líneas de productos y servicios.

En países en vías de desarrollo es necesario alcanzar un nivel internacional de calidad, que obliga a mejorar maquinaria, materias primas y procesos, a base de importaciones, necesarias para exportar.

En países de costos altos de fabricación, probablemente salga más barato importar que fabricar, convirtiéndose así en revendedores, pasando de fabricantes, a comerciantes.

Puede significar diversificación del riesgo, mayores ingresos, la posibilidad de crear nuevos empleos.

Puede conducir a márgenes de ganancia más elevados para productos de mayor valor y de esta forma aumentar la rentabilidad en general de su empresa.

## 2.4 Medios de transportes

### 2.4.1 Aereo:

- Rapidez: es el medio de transporte más rápido para largas distancias. Resulta imprescindible para envíos urgentes, de mercancías perecederas o de alto valor monetario.
- Seguridad: es el medio de transporte con menor siniestralidad.
- Coste elevado: también resulta el más costoso por kg o m<sup>3</sup> transportado de todos los medios de transporte.
- Carga limitada: debido a la capacidad de carga por peso o por volumen del avión y las medidas de las puertas y accesos.

### 2.4.2 Marítimo:

Por medio de barcos, este método resulta el más usado cuando el producto es muy pesado, el precio es mucho menos que el envío aéreo pero el tiempo de traslado es mayor. Es el medio más económico para artículos de gran valor en relación peso/volumen

#### Características del transporte marítimo

Los grandes petroleros llamados ULCC (*Ultra Large Crude Carrier*), tienen una capacidad de más de 500.000 TPM (toneladas de peso muerto). Los mayores buques portacontenedores actuales tienen una capacidad de hasta 18.000 TEU, equivalentes a 165.000 TPM.

---

- **Ámbito internacional:** es el mejor medio para trasladar grandes volúmenes de mercancías entre dos puntos alejados geográficamente. Además, el desarrollo de las autopistas del mar y del «transporte marítimo de corta distancia» (en inglés, *Short Sea Shipping* o SSS) permite la combinación del transporte marítimo con otros medios de transporte.
- **Flexibilidad y versatilidad:** la flexibilidad debido a la posibilidad de emplear buques desde pequeños tamaños (100 TPM) hasta los VLCC; la versatilidad porque se han construido buques de diversos tamaños y adaptados a todo tipo de cargas; además de los tradicionales cargueros,

existen buques portacontenedores, metaneros, para carga rodante, para carga refrigerada, para graneles sólidos...

El transporte marítimo se puede contratar en dos regímenes diferentes, dependiendo del volumen de mercancía a transportar: navegación libre o transporte marítimo en régimen de fletamentos o tramp y transporte marítimo de línea regular o liner.

Transporte marítimo en régimen de fletamentos:

El transporte en régimen de fletamentos se ocupa del tráfico de grandes volúmenes de mercancía como graneles sólidos (cereales, minerales...), graneles líquidos (petróleo...), productos industriales que se transportan en gran número de unidades (como automóviles o plantas de fabricación completas).

Los contratos de explotación de buques más frecuentes son: fletamento a casco desnudo, fletamento por viaje y fletamento por tiempo. El contrato se concreta en un documento llamado «póliza de fletamento», P/F o *charterparty*. En una póliza de fletamento, fletador y fletante acuerdan, entre otras cosas, el tiempo de plancha, que es el tiempo que el barco debe permanecer en puerto dedicado a las operaciones de carga y descarga.

Transporte marítimo en régimen de fletamentos

El transporte en régimen de fletamentos se ocupa del tráfico de grandes volúmenes de mercancía como graneles sólidos (cereales, minerales...), graneles líquidos (petróleo...), productos industriales que se transportan en gran número de unidades (como automóviles o plantas de fabricación completas).

Al contratar el transporte marítimo se debe conocer qué operaciones y gastos están incluidos en el flete. Los «términos de línea» o *liner terms* son las condiciones, establecidas por la línea, en las que el buque de línea toma a su cargo la mercancía para transporte.

1. FILO, *free in linerout*, la carga en el puerto de origen corre por cuenta de la mercancía (esto es, del cargador) y la descarga en el puerto de destino por la del buque de línea.
2. LIFO, *liner in free out*, la carga en el puerto de origen corre por cuenta del buque de línea y la descarga en el puerto de destino por la de la mercancía (esto es, del consignatario).

### 2.4.3 Terrestre

Por medio de camiones, este método solo se lo puede usar si es dentro de un mismo continente.

*<https://espanol.answers.yahoo.com/question/index?qid=20090307174327AAWkQ6N>*

### 2.5 Empresa Tecnomontaje

Tecnomontaje es una empresa dedicada a la instalación hidráulica de piscinas, jacuzzis y piletas interactivas creada para satisfacer las necesidades de grandes clientes como las constructoras grandes que hay dentro del país, ellos fueron los primeros clientes de la empresa, la que subcontractaban para cumplir con los diferentes servicios que ofrecía hace 35 años la empresa.

Hoy en día estas mismas constructoras siguen siendo los principales clientes de la empresa, los que siguen depositando su confianza en el personal calificado y serio de la empresa Tecnomontaje.

Tecnomontaje a lo largo de sus años ha tenido un crecimiento rápido por lo que ha tenido un desorden en su crecimiento, siempre se ha tratado de darle al cliente una solución rápida a sus clientes.

### 2.6 Reseña histórica

La empresa Tecnomontaje ubicada en la ciudad de Guayaquil es una de las primeras empresas en el Ecuador dedicada en ingeniería hidráulica. La cual se ha desarrollado en la implementación de sistemas de piletas con animación, sistema de piscinas y jacuzzis.

En el mercado nacional la empresa lleva más de 35 años atendiendo clientes a nivel nacional. El fundador de la Empresa es el Ing. Pablo Donoso Cordero, con estudios especializados en tecnología hidráulica;

dicha formación realizada en Italia, en la ciudad Urbino, A sus 58 años de edad sigue al mando de la empresa desde sus inicios hasta ahora.

#### 2.7 Misión:

Continuar el liderazgo en el mercado de la construcción de fuentes interactivas, piscinas y jacuzzi. Comprometiéndonos siempre en satisfacer las necesidades y expectativas de nuestros clientes. Por medio de productos competitivos y de la más alta calidad; basados en un trabajo eficaz y capaz de generar riqueza económica y comercial.

#### 2.8 Visión:

Lograr no solo ser una empresa nacional sino llegar a la internacionalización por medio de su servicio y experiencia; logrando un avance tecnológico y alianzas estratégicas para garantizar siempre su calidad.

#### 2.9 Políticas:

Nuestras políticas están basadas en un compromiso profesional y comercial. Ofrecemos siempre a nuestros clientes productos de excelente calidad instalados por personal profesional, asesoramos a nuestros clientes en el mantenimiento postventa. Manteniendo así el liderazgo en nuestro campo.

#### 2.10 Valores

Los valores que identifican a la empresa son:

- Servicio
- Calidad
- Respaldo

- Integridad

### 2.11 Número de empleados

En la actualidad Tecnomontaje cuenta con 45 empleados distribuidos en oficina, fabrica y obras.

### 2.12 FODA Y COMPETIDORES



**Competidores**

Tecnomontaje posee varios competidores entre ellos podemos contar entre los principales los siguientes:

**Acuamain**

Empresa mas fuerte en nivel de Importación de equipos de piscina dentro del país también se dedica a Instalar pero en menor porcentaje.

**Maincovaz**

Empresa importante en el mercado que se dedica a la importación de equipos de piscina , trae otras marcas diferentes a las de Acuamain.

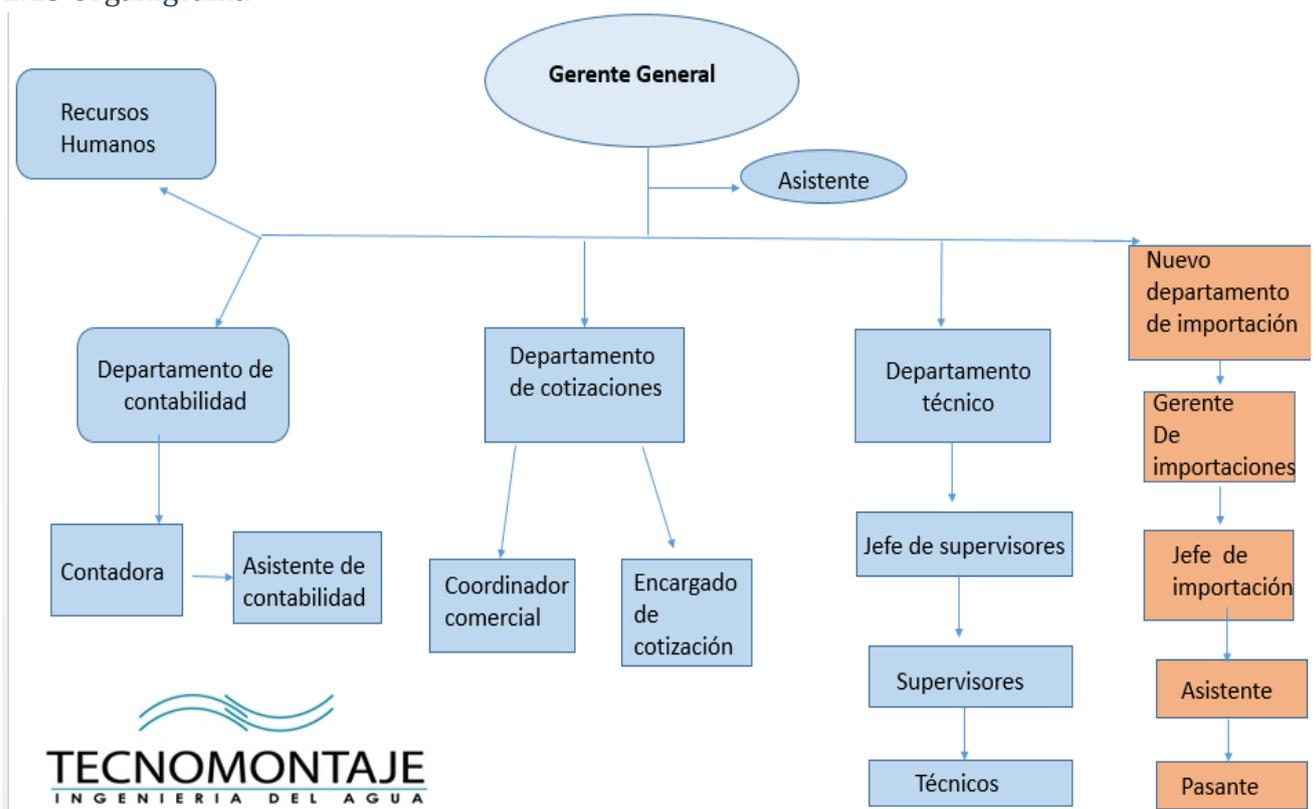
**Hidromax**

Empresa que ha ido creciendo con el paso del tiempo , es un competidor directo en los últimos años se ha dedicado a importar siendo su fuerte rubro la instalación .

**1800 piscinas**

Empresa que se dedica mas a la construcción de piscinas contando con la parte civil se encuentra dentro de nuestros competidores.

2.13 Organigrama



#### 2.14 Antecedentes Investigativos:

Durante 35 años en el mercado la empresa Tecnomontaje se ha dedicado a comprar equipos y luminarias a proveedores internos. Luego de investigar a fondo la problemática de la empresa hemos recomendado la idea de formar un departamento de importaciones.

Debido al gran crecimiento de los últimos diez años, la empresa ha tenido un desarrollo desordenado. Por tal motivo nosotros vemos que la creación del departamento de importación traerá una reingeniería a la empresa aumentando su utilidad y rentabilidad del negocio.

La idea de la creación de un departamento de importación dentro de la empresa Tecnomontaje es muy viable. Hay q recalcar que en el mercado nacional hay solo dos empresas fuertes, dedicadas a la importación de equipos para piscinas y fuentes automáticas.

La empresa Tecnomontaje cuenta con la ventaja competitiva que es la empresa más grande en construcciones de fuentes automáticas al nivel nacional, por lo tanto todo lo que la empresa importe va a ser utilizado en las obras de la misma empresa , haciéndola dentro de los primeros años autosuficiente.

Nuestra petición es aceptada por la empresa Tecnomontaje, estando de acuerdo que la empresa cree un departamento de importaciones de una manera ordenada, siguiendo todas las reglas, ideas y recomendaciones que nosotros le hemos proporcionado. Por tal motivo nosotros estaremos a cargo de asesorar a la empresa Tecnomontaje.

Un gran problema de Tecnomontaje es el atraso en la última fase de los contratos donde se instalan los equipos. Ya sea este retraso por responsabilidad de los proveedores que se retardan en entregar la mercadería o a su vez de la empresa Tecnomontaje que se atrasa en el pedido por demoras con el contratista.

Esta disfunción se solucionaría por medio de una logística y de un adecuado manejo del stock, a cargo del departamento de importación. Este estudio realizado, se centra desde la logística de los diferentes puertos que se embarcaría la mercadería, los productos que se importarían, los contactos de proveedores internacionales, los beneficios de importar hasta la selección del nuevo personal.

Nosotros proponemos esta idea a Tecnomontaje analizando los problemas que causan el no manejar ellos mismo sus productos. La creación de este nuevo departamento ayudaría en un sinnúmero de beneficios a Tecnomontaje, los cuales son:

- Una mayor utilidad.
- Competitividad con sus precios.
- Mayor capacidad y organización de stock de equipos.
- Innovación en sus sistemas de fuentes.

## Capitulo III

### 3. Beneficios:

#### 3.1 Beneficio del Producto:

Lograr que la empresa Tecnomontaje tenga un producto de calidad siendo los mejores del mercado con un precio competitivo. Hemos realizado, con la ayuda de Ingenieros de la empresa Tecnomontaje, un estudio de diversos proveedores con sus respectivos productos, según las necesidades de la empresa. Todo producto ha pasado las pruebas de calidad que exige Tecnomontaje.

Además de la importancia de la calidad, es relevante la innovación y obtención de diversificación de los productos, con el fin de tener un valor agregado en las obras. Esto nos va a permitir tener una publicidad sin costo

de los equipos instalados en nuestras obras, es decir una carta de presentación para futuras ventas de equipos.

### 3.2 Beneficio en las Finanzas de la empresa:

- Aumentar la rentabilidad de Tecnomontaje, logrando tener un margen de utilidad más grande ya que seríamos importadores directos.
- En el mercado de equipos de fuentes automatizadas que contienen luminarias leds, boquillas de bronce, bombas, filtros especiales, válvulas eléctricas, equipos de ozono, no existe un proveedor nacional que tenga una gama tan amplia de tales productos.

Como fue mencionado en párrafos anteriores, en el país existen dos empresas fuertes que se dedican a las importaciones de dichos equipos, en donde su actividad en la fabricación y construcción de piletas interactivas es nula; en el ámbito de construcción de piscinas y jacuzzis su participación es mínima.

Dicho esto, hay que mencionar que Tecnomontaje es pionera y líder del país en fabricación e implementación de estos sistemas. Por ello es necesario la creación de este nuevo departamento que le permita a Tecnomontaje vencer los miedos de experimentar una nueva alternativa de ingresos, apostando en la importación de sus propios equipos.

Hemos basado nuestra primera importación según las necesidades que Tecnomontaje requiere, de acuerdo a los contratos más cercanos. Considerando traer un 35% extra con el fin de tener en stock para futuros contratos, basándonos de las ofertas hechas a nuevos clientes. El hecho de auto proveerse de productos, le resultaría a Tecnomontaje un negocio completo.

### 3.3 Beneficio del Inventario:

- Por medio de un inventario solucionaríamos un gran problema de entrega e instalación de los equipos dentro del tiempo pactado en la última fase de los contratos.
- A pesar del gran crecimiento en los últimos años de la empresa, ésta se ha desarrollado de una manera desorganizada, sin una planeación estratégica.
- Regularizar los tiempos de entrega de las obras, independiente si la responsabilidad recae en los proveedores o en Tecnomontaje.

Estas brechas se solucionarían por medio de la creación de este departamento de importación ya que se manejaría con un stock adecuado y con tiempo de entregas establecidos. Así sea que el contratista se demore en pagar los anticipos a la empresa, no afectaría al tiempo de importación y entrega de la obra ya que se contaría con el stock necesario para suplir con estos requerimientos.

### 3.4 Beneficio en la capacitación:

Se ha asesorado a Tecnomontaje implementar la capacitación semestral del departamento de importación, con el objetivo de ser más eficaces e ir innovando con los nuevos productos que se importarían. El entrenamiento al equipo del nuevo departamento se dictaría por medio de cursos por los mismos proveedores internacionales.

## Capítulo IV

### 4.-Plan de acción

Nosotros hemos creado un plan de acción para la asesoría que le vamos a dar a la empresa Tecnomontaje. Esta asesoría cuenta con diferentes puntos importantes que se deben realizar en la empresa para que la creación del nuevo departamento tenga el éxito esperado.

#### 4.1 Definir proveedores.

Mediante varios meses hemos trabajado conjuntamente con ingenieros de los departamentos de instalación y cotización. Con el departamento de instalación nos hemos reunido para hacer pruebas de calidad de varias muestras de los productos que se van a importar y así aprobarlos conjuntamente con ellos.

El departamento de cotización nos ha ayudado a definir rangos de precios que deben estar los productos. Además se ha establecido el promedio de cantidades que se necesitan por obras.



### Letter of Certification

TO WHOM IT MAY CONCERN:

This is **CONFIDENCIAL** the LED lights manufacturer and high quality supplier, to hereby that TECNOMONTAJE CIA. LTDA is our

long-term partner and we're responsible to supply them with LED outdoor lights for long time.

Hence, we would mentioned that all of lights buying from us will enjoyed the 2 years warranty and comprehensive after-sales service. This is powerful guarantee to customers just like you.

Thanks&Best regards!

*For and on behalf of*  
**CONFIDENCIAL**  
*Rader Ruan*  
*Authorized Signature(s)*

## Letter of Certification

To whom it may concern:

This is **CONFIDENCIAL** INDUSTRY AND TRADE CO.,LTD the valves and fittings manufacturer and high quality supplier, to hereby that TECNOMONTAJE CIA. LTDA is our long- term partner and we're responsible to supply them with valves and fittings for long term.

Hence, we would mention that all of valves and fittings buying from us will enjoy the 1 year's free warranty under normal operation. this is powerful guarantee to customers just like you.

Thanks & Best regards!





**CONFIDENCIAL**

**CONFIDENCIAL**

Customer No: POT SLS 7

Dear Mr and or Msr.

This distributor Authorization Letter is made as of TECNOMONTAJE CIA LTDA form Guayaquil Ecuador, South America

August, 2013 by Pacific Ozone, Ltd, we has provided the exclusive distribution right to TECNOMONTAJE CIA LTDA distributing and installing Pacific Ozone, Ltd products.

This letter is effective for to submit to local government tenders or inquiries when needed. One year product warranty is provided after goods' delivery.

Best Regards

Ing. Brian Lowe

**CONFIDENCIAL**

## 4.2 Definir gama de productos:

Hemos definido los productos que se van a importar, cabe recalcar que Tecnomontaje trata de comenzar a importar la mayoría de equipos que usa en la fabricación de piletas interactivas, piscinas y jacuzzis.

### 4.2.1 Iluminación Led

En iluminación hemos decidido traer diferentes tamaños y colores que la empresa usa en sus diferentes obras.

### 4.2.2 Filtros para arena cilica

En los filtros de Arena cilica Depende si es una piscina, un jacuzzi o una pileta interactiva se instala el Filtro basado en los requerimientos del tamaño de la obra tienen diferentes tipos de filtros estos pueden ser de: 14", 16", 18", 23", 26", 34"

### 4.2.3 Bombas

Las bombas en una piscina , jacuzzi o pileta son primordial por que sirven para el sistema de filtrado y para conducir el agua para los efectos .

En la empresa se usan de diferentes tipos estas pueden ser:  $\frac{3}{4}$ , 1 HP, 2 HP, 3 HP, 4 HP, 5 HP.

### 4.2.4 Piletas Musicales Armadas

Las piletas musicales Armadas se basan según el diseño y requerimientos del cliente, estas piletas pueden ser de cualquier tamaño.

En las piletas musicales viene incluido el tablero, luminarias leds, boquillas de bronce y válvulas.

#### 4.2.5 Válvulas pvc

La función de las válvulas pvc es controlar el caudal de agua que pasa por la tubería :

Existen diversos tamaños:  $\frac{3}{4}$ " ,  $1\frac{1}{2}$ " ,  $2$ " ,  $3$ "

#### 4.2.6 Equipos de limpieza

Los equipos de limpieza siempre se los da al cliente cuando ya se entrega la obra, esto sirve para que el cliente le dé un buen mantenimiento a la obra entregada.

- Mango telescópico
- Recogedor
- Cepillo
- Kit de prueba de cloro

#### 4.2.7 Boquillas de bronce

Las boquillas de bronce son una parte muy importante dentro de las piletas interactivas ya que su función es dar diferentes efectos acoplándose a los requerimientos del cliente.

En esta sección tenemos una gama muy amplia de efectos y tamaños.

### 4.3 Definir Medio de transporte

Como nuestro puerto de embarque se va a encontrar en el país de China, hemos analizado que lo más conveniente por costo y peso para

transportar esta mercadería a la ciudad de Guayaquil sea por la vía marítima, sin descartar que para pedidos de emergencia y de productos que no se encuentren en stock se lo realice por vía aérea debido a su rapidez.

#### 4.4 Definir personal para el departamento de importación.

Para comenzar con el funcionamiento de la creación del nuevo departamento, hemos decidido que se necesitan tres personas, las cuales estarán distribuidas de la siguiente manera:

- a. **Gerente** : Una persona encargada de la gerencia de este departamento, la cual tendrá el objetivo atender bajo su inmediata responsabilidad la planeación, control y ejecución de todos los asuntos relacionados de las distintas funciones del departamento de importaciones.

#### **Responsabilidades:**

- Tendrá acceso a toda la información referente al departamento de importaciones y de información confidencial sobre manejos administrativos y bancarios.
- Responsabilizarse por los errores que cometa al ejecutar sus funciones o por la mala información dada a cualquiera de sus subordinados.
- Tener responsabilidad de confidencialidad por la información y evaluación de los proveedores del exterior.
- Debe responder por el uso adecuado de los equipos que se vayan a importar.

**Habilidades que debe tener la persona que ocupara este puesto:**

- Capacidad en toma de decisiones
- Liderazgo
- Capacidad para relacionarse
- Capacidad para solución de conflictos
- Capacidad para planeación y organización
- Aprovechamiento de recursos
- Capacidad de análisis
- Responsabilidad
- Confidencialidad en la información
- Calidad Humana
- Orientación a la calidad
- Debe contar con un buen nivel de inglés.

**Sus funciones serán las siguientes:**

- Es responsable por la notificación a tesorería del monto de las cuentas por pagar de los proveedores del exterior que deben realizarse en el mes.
- Reportar al área gerencial el costo y tiempos de entrega de las compras internacionales realizadas en el mes, relacionadas por línea, proveedor, país de compra y empresa.
- Asegurarse que el valor de los impuestos aduaneros a pagar sea el correcto y sean cancelados a tiempo.
- Realizar la liquidación de la mercancía para poder ingresarla al inventario por medio de la entrada por importación y así finalmente podérsela facturar al cliente.

- Elaborar la liquidación final que contiene el valor total de los gastos de importación del pedido.
  - Enseñar el funcionamiento a los técnicos cuando sean equipos nuevos.
  - Garantizar el cumplimiento de lo establecido en los procesos del Sistema de Gestión de Calidad.
  - Controlar que las facturas de proveedores del exterior, agentes de carga internacionales y transportistas nacionales sean contabilizadas y entregadas a tiempo al departamento de contabilidad.
- b. **Asistente del departamento de importaciones:** la persona encargada tendrá como objetivo servir de apoyo al jefe de importaciones para coordinar, vigilar y velar por la entrega a tiempo y en buenas condiciones de cada pedido. Teniendo acceso a toda la información referente al departamento de importaciones y de la información referente a proveedores, agentes de carga internacional y de los transportistas nacionales.

### **Responsabilidades:**

Es responsable ante el jefe de importaciones por los errores que cometa al ejecutar sus funciones o por la mala información que transmita a los interesados.

### **Habilidades que tiene que tener la persona que ocupara este puesto:**

- Capacidad de escuchar
- Organización
- Aprovechamiento de recursos

- Capacidad de análisis
- Responsabilidad
- Calidad Humana
- Orientación a la calidad
- Creatividad e innovación
- Trabajo en equipo
- Comunicación oral y escrita
- Vocación de servicio y atención al cliente
- Disciplina
- Conocimiento de las funciones
- Colaboración
- Concentración
- Puntualidad

**Sus funciones serían las siguientes:**

- Realizar informes semanales que comuniquen al área gerencial sobre el costo de las importaciones, calculando los tiempos de nacionalización y obteniendo así el valor correspondiente al pago de los impuestos aduaneros de cada carga.
- Identificar la mercancía en poder de los agentes de carga internacionales y analizar la viabilidad de embarque.
- Elaborar el registro de importación.
- Revisar la documentación de las carpetas de pedido para la realización de la liquidación final.

- Vigilar y controlar la contabilización de las facturas de pedidos stock de proveedores del exterior, agentes de carga internacional y transportistas nacionales.
- Hacer pre liquidación de la mercancía para calcular el costo aproximado de la importación y el porcentaje de ganancia.
- Hacer trazabilidad del pedido para verificar los tiempos de nacionalización.
- Realizar la solicitud de licencia de importación cada vez que una mercancía lo requiera para su proceso de nacionalización.
- Entregar a tiempo y completas, las facturas y carpetas de pedido al área de contabilidad.

**c. Un pasante de universidad:**

**Las habilidades que debe tener son:**

- Capacidad para escuchar
- Organización
- Aprovechamiento de recursos
- Capacidad de análisis
- Responsabilidad
- Calidad Humana
- Orientación a la calidad
- Creatividad e innovación
- Trabajo en equipo
- Comunicación Oral y escrita
- Vocación de servicio y atención al cliente
- Disciplina

- Conocimiento de las funciones
- Colaboración
- Concentración
- Puntualidad
- Capacidad trabajo bajo presión

### **Funciones que tendría el practicante:**

- Reportar a la aseguradora el consolidado del transporte tanto internacional como nacional realizada en el mes.
- Contabilizar las facturas de proveedores del exterior, agentes de carga internacionales y transportistas nacionales.
- Analizar el sistema organizacional del departamento y hacer recomendaciones para su mejor funcionamiento.
- Apoyar a los demás miembros del departamento en la ejecución de sus funciones.
- Las demás funciones asignadas por el jefe inmediato.

#### **4.5.- Construcción de bodegas**

Como Tecnomontaje ahora comienza a importar equipos es elemental construir bodegas para almacenar sus productos. Estas bodegas se las va a construir en las oficinas de la empresa ubicada en Peñón del Río. En la actualidad Tecnomontaje cuenta con bodegas pero como siempre ha manejado un stock pequeño se deben construir unas bodegas de mayor dimensión ya que vamos a manejar siempre un inventario para cualquier contratiempo de obra.

Se ha decidido incluir en el asesoramiento la construcción de tres bodegas, dos de las bodegas en la parte exterior de la empresa donde estarán los equipos con mayor volumen y peso, la otra bodega se la construirá dentro de la empresa donde estará luminaria y controladores.

#### 4.6 Definir presupuesto

El presupuesto es una parte fundamental de la asesoría ya que se necesita saber cuánto dinero se tendría que destinar para que se realice su primera importación. Para saber el dinero que se va a destinar a la primera importación, debemos tener una base de datos de los contratos que entren en el rango de tiempo para lograr ser importado.

#### 4.7 Cronograma de actividades

Un cronograma de actividades es sumamente necesario para llevar un orden y planificación estratégica para que la asesoría tenga los resultados deseados en el tiempo establecido. Para realizar todas las actividades trazadas en la asesoría hemos creado un cronograma con el tiempo por semana de cada actividad.

| Actividades                    |  | Enero |   |   | Febrero |   |   | Marzo |   |   | Abril |   |   | Mayo |   |   | Junio |   |   | julio |   |   | Agosto |   |   | Septiembre |   |   | Octubre |   |   | Diciembre |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
|--------------------------------|--|-------|---|---|---------|---|---|-------|---|---|-------|---|---|------|---|---|-------|---|---|-------|---|---|--------|---|---|------------|---|---|---------|---|---|-----------|---|---|---|---|---|--|--|--|--|
|                                |  | 1     | 2 | 3 | 4       | 1 | 2 | 3     | 4 | 1 | 2     | 3 | 4 | 1    | 2 | 3 | 4     | 1 | 2 | 3     | 4 | 1 | 2      | 3 | 4 | 1          | 2 | 3 | 4       | 1 | 2 | 3         | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |  |  |  |  |
| Estudio de la empresa          |  |       |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |      |   |   |       |   |   |       |   |   |        |   |   |            |   |   |         |   |   |           |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
| creacion de departamento       |  |       |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |      |   |   |       |   |   |       |   |   |        |   |   |            |   |   |         |   |   |           |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
| Selección de personal          |  |       |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |      |   |   |       |   |   |       |   |   |        |   |   |            |   |   |         |   |   |           |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
| investigacion productos        |  |       |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |      |   |   |       |   |   |       |   |   |        |   |   |            |   |   |         |   |   |           |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
| Definir productos              |  |       |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |      |   |   |       |   |   |       |   |   |        |   |   |            |   |   |         |   |   |           |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
| Prueba de calidad productos    |  |       |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |      |   |   |       |   |   |       |   |   |        |   |   |            |   |   |         |   |   |           |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
| Definir presupuesto            |  |       |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |      |   |   |       |   |   |       |   |   |        |   |   |            |   |   |         |   |   |           |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
| Construccion de bodegas        |  |       |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |      |   |   |       |   |   |       |   |   |        |   |   |            |   |   |         |   |   |           |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
| Primera importacion            |  |       |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |      |   |   |       |   |   |       |   |   |        |   |   |            |   |   |         |   |   |           |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
| Conelusiones de la importacion |  |       |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |      |   |   |       |   |   |       |   |   |        |   |   |            |   |   |         |   |   |           |   |   |   |   |   |  |  |  |  |

## Capítulo V

### 5.- Productos a importarse

La empresa Tecnomontaje ha decidido importar esta gama de productos, los cuales son los de mayor uso y necesidad. A continuación veremos los detalles de los productos con su peso y precio unitario de los diferentes proveedores.

#### 5.1 Boquillas de bronce:

Por la cantidad de efectos existentes hemos considerados los más usados en las obras que Tecnomontaje ha realizado.

Adjuntamos un recuadro con las boquillas y su precio unitario:

| Boquillas de bronce                |          |        |   |                   |            |                   |     |       |      |
|------------------------------------|----------|--------|---|-------------------|------------|-------------------|-----|-------|------|
| Ñame                               | NO.      | size   | Picture   | Weig<br>ht<br>(g) | Heig<br>ht | Price (\$/p<br>c) |     |       |      |
| Universal direct spray<br>nozzle   | ZW-A 001 | 1/2"   |  | 50                | 73         | 0,81              |     |       |      |
|                                    | ZW-A 002 | 3/4"   |   |                   |            |                   | 87  | 86    | 1,38 |
|                                    | ZW-A 003 | 1"     |   |                   |            |                   | 135 | 113   | 2,19 |
| Platendirect spray nozzle          | ZW-F     | 1"     |  |                   |            | 583               | 143 | 10,38 |      |
|                                    |          | 1-1/2" |   |                   |            | 1250              |     | 23,08 |      |
| Mushroom<br>(Hemisphere)<br>nozzle | MM130 0  | 1/2"   |  |                   |            | 143               | 100 | 2,54  |      |
|                                    | MM130 1  | 3/4"   |   |                   |            | 143               | 100 | 2,54  |      |
|                                    | MM130 2  | 1"     |   |                   |            | 327               | 133 | 5,54  |      |

|                                    |            |            |   |          |         |           |
|------------------------------------|------------|------------|---|----------|---------|-----------|
|                                    | MM130<br>3 | 1-<br>1/2" |   | 520      | 14<br>0 | 8,08      |
|                                    | MM130<br>4 | 2"         |   | 830      | 16<br>0 | 12,4<br>6 |
| Style Nozzle                       | SZ124<br>0 | 2'         |    | 64       | 42      | 1,38      |
|                                    | SZ124<br>1 | 1/2"       |   | 110      | 60      | 2,31      |
|                                    | SZ124<br>2 | 3/4"       |   | 165      | 70      | 3,23      |
|                                    | SZ124<br>3 | 1"         |   | 410      | 11<br>0 | 6,23      |
|                                    | SZ124<br>4 | 1-<br>1/2" |   | 460      | 11<br>0 | 7,62      |
|                                    | SZ124<br>5 | 2"         |   | 501      | 12<br>0 | 9,23      |
| Fireworks Nozzle                   | SZ125<br>0 | 2'         |    | 61       |         | 1,38      |
|                                    | SZ125<br>1 | 1/2"       |   | 125      | 40      | 2,31      |
|                                    | SZ125<br>2 | 3/4"       |   | 155      | 50      | 3,23      |
|                                    | SZ125<br>3 | 1"         |   | 285      | 85      | 6,23      |
|                                    | SZ125<br>4 | 1-<br>1/2" |   | 375      | 86      | 7,62      |
|                                    | SZ125<br>5 | 2"         |   | 437      | 87      | 9,23      |
| Rotating Nozzle                    | XN150<br>0 | 1/2"       |  |          |         | 9,23      |
|                                    | XN150<br>1 | 3/4"       |   | 450      | 11<br>0 | 10,3<br>8 |
|                                    | XN150<br>2 | 1"         |   | 770      | 15<br>5 | 14,3<br>1 |
|                                    | XN150<br>3 | 1-<br>1/2" |   | 100<br>0 | 16<br>0 | 17,3<br>1 |
|                                    | XN150<br>4 | 2"         |   | 264<br>0 | 21<br>0 | 46,1<br>5 |
| Serac nozzle<br>(Cedar)            | CQ140<br>0 | 1/2"       |  | 127      | 90      | 2,54      |
|                                    | CQ140<br>1 | 3/4"       |   | 127      | 90      | 2,54      |
|                                    | CQ140<br>2 | 1"         |   | 314      | 15<br>0 | 5,77      |
|                                    | CQ140<br>3 | 1-<br>1/2" |   | 620      |         | 10,8<br>5 |
|                                    | CQ140<br>4 | 2"         |   | 575      | 18<br>5 | 14,3<br>1 |
|                                    | CQ140<br>5 | 2-<br>1/2" |   | 930      | 20<br>0 | 76,1<br>5 |
|                                    | CQ140<br>6 | 3"         |   | 450<br>0 | 33<br>0 | 80,7<br>7 |
| Yongquan (bubbling)<br>Withouttube | CQ142<br>0 | 1/2"       |  | 137      | 11<br>0 | 2,31      |
|                                    | CQ142<br>1 | 3/4"       |   | 137      | 11<br>0 | 2,31      |
|                                    | CQ142<br>2 | 1"         |   | 230      | 14<br>0 | 3,92      |

|                                   |            |            |   |          |         |           |
|-----------------------------------|------------|------------|---|----------|---------|-----------|
|                                   | CQ142<br>3 | 1-<br>1/2" |   | 343      | 15<br>5 | 6,23      |
|                                   | CQ142<br>4 | 2"         |   | 561      | 18<br>0 | 9,69      |
|                                   | CQ142<br>5 | 2-<br>1/2" |   | 150<br>0 |         | 36,9<br>2 |
|                                   | CQ142<br>6 | 3"         |   | 204<br>3 |         | 46,1<br>5 |
| Aeration (plus gas)<br>nozzle     | CQ143<br>0 | 1"         |    | 337      | 15<br>5 | 6,23      |
|                                   | CQ143<br>1 | 1-<br>1/2" |   | 775      | 20<br>0 | 13,8<br>5 |
|                                   | CQ143<br>2 | 2"         |   | 110<br>0 | 22<br>0 | 19,6<br>2 |
|                                   | CQ143<br>3 | 3"         |   |          |         | 80,7<br>7 |
| Straightstreamnozzleless<br>embly | SZ121<br>0 | 1"         |    |          |         | 8,08      |
|                                   | SZ121<br>1 | 1-<br>1/2" |   |          |         | 20,7<br>7 |
|                                   | SZ121<br>2 | 2"         |   |          |         | 23,0<br>8 |
|                                   | SZ121<br>3 | 2-<br>1/2" |   |          |         | 50,7<br>7 |
| Phoenix tailnozzle                | SZ126<br>1 | 1"         |  | 135<br>0 | 13<br>0 | 23,0<br>8 |
|                                   | SZ126<br>2 | 1-<br>1/2" |   | 146<br>3 | 18<br>0 | 26,5<br>4 |
|                                   | SZ126<br>3 | 2"         |   | 166<br>0 | 20<br>0 | 32,3<br>1 |
| Fan-shaped nozzle A<br>type       | MM135<br>0 | 1/2"       |  | 195      |         | 3,69      |
|                                   | MM135<br>1 | 3/4"       |   | 195      | 90      | 3,69      |
|                                   | MM135<br>2 | 1"         |   | 595      | 15<br>0 | 9,69      |
|                                   | MM135<br>3 | 1-<br>1/2" |   | 675      | 15<br>0 | 12,9<br>2 |
|                                   | MM135<br>4 | 2"         |   | 865      | 16<br>0 | 17,5<br>4 |
| Foggynozzle                       | TF1700     | 1/2"       |  | 48       | 34      | 0,81      |
|                                   | TF1701     | 3/4"       |   | 83       | 41      | 1,38      |
|                                   | TF1702     | 1"         |   | 143      | 55      | 3,00      |
|                                   | TF1703     | 1-<br>1/2" |   | 400      | 58      | 11,5<br>4 |

## 5.2 Bombas

| Pumps Price list  |         |                       |               |                           |
|---|---------|-----------------------|---------------|---------------------------|
| Photo   | Brand   | Description           | Specification | Fob GZ unit price ( usd ) |
|  | Pentair | Wisperflo series pump | 0.5HP         | 80,11                     |
|   |         |                       | 0.75HP        | 102,20                    |
|   |         |                       | 1HP           | 143,0                     |
|   |         |                       | 1.5HP         | 210,32                    |
|   |         |                       | 2HP           | 280                       |
|   |         |                       | 3HP           | 330,25                    |
|   |         |                       | 4HP           | 380                       |
|  | Wayne   | Series pump           | 5 HP          | 995,25                    |
|   |         |                       | 7,5 HP        | 1.200,05                  |
|   |         |                       | 10 HP         | 2.800,17                  |
|   |         |                       | 15 HP         | 4.100,25                  |

## 5.3 Filtros

| Filter Price List   |            |  |      |        |
|---|------------|--|------|--------|
| Pictures  | Code       | Brand  | Size | Price  |
|   | S176TW     | Pro Serie<br>pentair<br>filter                   | 17"  | 128,78 |
|   | S180TW     |  | 19"  | 141,77 |
|   | S210TW     |  | 21"  | 168,02 |
|   | S244TW     |  | 24"  | 188,74 |
|   | S310T2     |  | 31"  | 290,11 |
|   | S360T2     |  | 36"  | 350    |
|  | F/HS/T400  | Fiberglass<br>wound<br>bobbin top<br>sand filter | 16"  | 74,10  |
|   | F/HS/T450  |  | 18"  | 95,14  |
|   | F/HS/T500  |  | 21"  | 115,44 |
|   | F/HS/T650  |  | 25"  | 138,04 |
|   | F/HS/T700  |  | 28"  | 152,12 |
|   | F/HS/T800  |  | 32"  | 177,87 |
|   | F/HS/T900  |  | 36"  | 189,20 |
|   | F/HS/T1000 |  | 40"  | 210,74 |
|   | F/HS/T1100 |  | 44"  | 280,82 |
|   | F/HS/T1200 |  | 48"  | 350,11 |
|   | F/HS/T1400 |  | 56"  | 438,10 |

#### 5.4 Equipos de limpieza

| Quotation List                        |                 |           |   |
|---------------------------------------|-----------------|-----------|---|
| Name                                  | Items           | Price USD | Photo   |
| Complete KIT<br>for cleaning<br>pools | KIT ph          | \$ 35,00  |  |
|                                       | Cleaning parts  |           |   |
|                                       | Telescopic tube |           |   |

#### 5.5 Válvulas PVC

| Quotation List |                 |        |         |          |                |   |
|----------------|-----------------|--------|---------|----------|----------------|---|
| CODE           | NAME            | SIZE   | Pcs/ctn | Box Size | Unit price USD | COLOR   |
| GT208 1072     | PVC SINGLE      | 1"     | 120     | 39×28×35 | \$1,350        | grey body+blue handle   |
| GT208 1075     | UNION BALL      | 1-1/2" | 27      | 39×28×35 | \$2,900        |  |
| GT208 1079     | VALVE SCH40 S*S | 2"     | 19      | 39×28×36 | \$3,500        |   |

#### 5.6 Luminarias Leds

| PRICE LIST  |                  |  |                    |               |                  |      |                        |
|---|------------------|--|--------------------|---------------|------------------|------|------------------------|
| Product   | Series No.       | Specification  | Beam Angle         | Input Voltage | Unit Price       | kg   | Carton Size            |
|    | Pedestal         | made of stainless steel#;High power LED 9X1W RGB(3R 3G 3B)                     | 8/15°<br>/25/30/45 | 24VDC/12VDC   | <b>US\$69,50</b> | 11,0 | 35x19x31<br>(4pcs/CTN) |
|    | 3x1 pedestal     | made of stainless steel#;High power LED;6X3W single color, w/ tripod           | 8/15°<br>/25/30/45 | 24VDC         | <b>US\$62,00</b> | 11,0 | 35x19x31<br>(4pcs/CTN) |
|   | 1*1 sin pedestal | made of stainless steel#;High power LED 1X3W single color with mounting sleeve | 30°                | 24VDC         | <b>US\$22,00</b> | 4,2  | 25x25x23(8p<br>cs/CTN) |
|  | 3x3 con nicho    | made of stainless steel#;High power LED3 x 3W RGB3in1 color ;IP68              | 15°/25/30°<br>/45  | 12VDC/24VDC   | <b>US\$45,00</b> | 14,0 | 26x25x45(8p<br>cs/CTN) |
|  | Anillos led      | made of stainless steel#;High power LED 9X1W RGB(3R 3G 3B),                    | 15°/25/<br>30°/45  | 12VDC/24VDC   | <b>US\$64,50</b> | 9,0  | 35x19x20(4p<br>cs/CTN) |
|  | Led Flat         | made of stainless steel#;High power LED colors with control,                   | 45°                | 12VDC/24VDC   | <b>US\$46,00</b> | 8,0  | 35x19x20(4p<br>cs/CTN) |

## 6.- Empresa Naviera para la transportación y desconsolidación de los productos a importar.

Tecnomontaje luego de un estudio basado en parámetros de precios, tiempo y eficacia de diferentes empresas Navieras ha elegido una.

**CONFIDENCIAL**

Ciudad.-

Estimado Cliente:

Reciban un grato saludo de quienes conformamos **CONFIDENCIAL**,  
Empresa Integral de Comercio Exterior. Por medio de la presente nos es grato  
dirigirnos a usted con la finalidad de poner a vuestra disposición nuestros servicios de  
consolidación y desconsolidación de carga aérea y marítima hacia el Ecuador.

Contamos con un excelente staff de profesionales altamente experimentados y  
entrenados en el ramo de Comercio Exterior y Transporte de Carga Internacional,  
preparación que nos ha permitido alcanzar nuestros objetivos y satisfacer las más  
estrictas necesidades de nuestros clientes que requieren de un servicio de Logística  
Internacional.

A continuación detallamos algunos de los servicios que brinda nuestra empresa:

- **Carga marítima FCL y LCL.**
- **Carga aérea**
- **Servicio Courier Miami - Guayaquil**
- **Tramite de Nacionalización de mercancías**
- **Seguro de Mercancías**

Esperando sinceramente deposite su confianza en Nosotros para el manejo de su  
carga y poder llevar a cabo una relación comercial Duradera. Agradecemos su  
atención a la presente y esperamos recibir su acertada y pronta respuesta.

Saludos cordiales,

**CONFIDENCIAL**



| PAIS              | POI              | MONEDA | DIF. T. O. MS | FREQUENCY | ROTA          | T.T        | VALIDEZ    |
|-------------------|------------------|--------|---------------|-----------|---------------|------------|------------|
| <b>AUSTRALIA</b>  | Melbourne        | Dólar  | 107           | SEMANTAL  | Via Busan     | 60         | 31/10/2012 |
|                   | Sydney           | Dólar  | 107           | SEMANTAL  | Via Busan     | 60         | 31/10/2012 |
| <b>BANGLADESH</b> | Chittagong       | Dólar  | 139           | SEMANTAL  | Via Busan     | 55         | 31/10/2012 |
| <b>CHINA</b>      | Dongguan         | Dólar  | 95            | SEMANTAL  | Via Hong Kong | 38         | 31/10/2012 |
|                   | Guangzhou        | Dólar  | 90            | SEMANTAL  | Via Hong Kong | 36         | 31/10/2012 |
|                   | Fuzhou           | Dólar  | 90            | SEMANTAL  | Via Hong Kong | 36         | 31/10/2012 |
|                   | <b>Hong Kong</b> | Dólar  | 70            | SEMANTAL  | Direct        | 30         | 31/10/2012 |
|                   | Xiamen           | Dólar  | 87            | SEMANTAL  | Via Hong Kong | 37         | 31/10/2012 |
|                   | Huangpu          | Dólar  | 93            | SEMANTAL  | Via Hong Kong | 37         | 31/10/2012 |
|                   | Jiangmen         | Dólar  | 90            | SEMANTAL  | Via Hong Kong | 38         | 31/10/2012 |
|                   | shantou          | Dólar  | 90            | SEMANTAL  | Via Hong Kong | 36         | 31/10/2012 |
|                   | Shenzhen         | Dólar  | 77            | SEMANTAL  | Via Hong Kong | 35         | 31/10/2012 |
|                   | Shunde/Foshan    | Dólar  | 90            | SEMANTAL  | Via Hong Kong | 38         | 31/10/2012 |
|                   | Zhuhai           | Dólar  | 90            | SEMANTAL  | Via Hong Kong | 42         | 31/10/2012 |
|                   | Zhongshan        | Dólar  | 90            | SEMANTAL  | Via Hong Kong | 42         | 31/10/2012 |
|                   | <b>Ningbo</b>    | Dólar  | 75            | DECENAL   | Direct        | 32         | 31/10/2012 |
|                   | Qingdao          | Dólar  | 72            | SEMANTAL  | Via Busan     | 37         | 31/10/2012 |
|                   | Dalian           | Dólar  | 72            | SEMANTAL  | Via Busan     | 37         | 31/10/2012 |
| Xingang / Tianjin | Dólar            | 72     | SEMANTAL      | Via Busan | 39            | 31/10/2012 |            |
| Shekou            | Dólar            | 77     | SEMANTAL      | Via Busan | 40            | 31/10/2012 |            |
| yantian           | Dólar            | 77     | SEMANTAL      | Via Busan | 38            | 31/10/2012 |            |
| <b>Shanghai</b>   | Dólar            | 70     | SEMANTAL      | Direct    | 30            | 31/10/2012 |            |
| <b>INDIA</b>      | Chennai/Madras   | Dólar  | 102           | SEMANTAL  | Via Busan     | 55         | 31/10/2012 |
|                   | New Delhi        | Dólar  | 123           | SEMANTAL  | Via Busan     | 55         | 31/10/2012 |
|                   | Mumbai           | Dólar  | 95            | SEMANTAL  | Via Busan     | 52         | 31/10/2012 |
|                   | Tuticorin        | Dólar  | 105           | SEMANTAL  | Via Busan     | 55         | 31/10/2012 |
|                   | Nava Sheva       | Dólar  | 95            | SEMANTAL  | Via Busan     | 52         | 31/10/2012 |
|                   | Calcutta         | Dólar  | 110           | SEMANTAL  | Via Busan     | 50         | 31/10/2012 |
| <b>INDONESIA</b>  | Jakarta          | Dólar  | 90            | SEMANTAL  | Via Busan     | 54         | 31/10/2012 |
|                   | Semarang         | Dólar  | 127           | SEMANTAL  | Via Busan     | 54         | 31/10/2012 |
|                   | Surabaya         | Dólar  | 127           | SEMANTAL  | Via Busan     | 54         | 31/10/2012 |
| <b>JAPAN</b>      | Kobe             | Dólar  | 80            | SEMANTAL  | Via Busan     | 45         | 31/10/2012 |
|                   | Nagoya           | Dólar  | 80            | SEMANTAL  | Via Busan     | 45         | 31/10/2012 |
|                   | Osaka            | Dólar  | 80            | SEMANTAL  | Via Busan     | 45         | 31/10/2012 |
|                   | Tokyo            | Dólar  | 80            | SEMANTAL  | Via Busan     | 45         | 31/10/2012 |
|                   | Yokohama         | Dólar  | 80            | SEMANTAL  | Via Busan     | 45         | 31/10/2012 |
| <b>KOREA</b>      | <b>Busan</b>     | Dólar  | 67            | SEMANTAL  | Direct        | 30         | 31/10/2012 |
| <b>MALASYA</b>    | Penang           | Dólar  | 100           | SEMANTAL  | Via Hong Kong | 62         | 31/10/2012 |
|                   | Port Kelang      | Dólar  | 95            | SEMANTAL  | Via Busan     | 52         | 31/10/2012 |
| <b>NEW ZELAND</b> | Auckland         | Dólar  | 170           | SEMANTAL  | Via Busan     | 55         | 31/10/2012 |
| <b>PAKISTAN</b>   | Karachi          | Dólar  | 90            | SEMANTAL  | Via Busan     | 52         | 31/10/2012 |
| <b>PHILIPINAS</b> | Manila           | Dólar  | 90            | SEMANTAL  | Via Busan     | 52         | 31/10/2012 |
| <b>SINGAPORE</b>  | Singapur         | Dólar  | 80            | SEMANTAL  | Via Busan     | 53         | 31/10/2012 |
| <b>SRI LANKA</b>  | Colombo          | Dólar  | 105           | SEMANTAL  | Via Busan     | 50         | 31/10/2012 |
| <b>TAIWAN</b>     | Kaohsiung        | Dólar  | 80            | SEMANTAL  | Via Hong Kong | 30         | 31/10/2012 |
|                   | <b>Keelung</b>   | Dólar  | 80            | DECENAL   | Direct        | 30         | 31/10/2012 |
|                   | Taichung         | Dólar  | 100           | SEMANTAL  | Via Busan     | 37         | 31/10/2012 |
| <b>THAILAND</b>   | Bangkok          | Dólar  | 95            | SEMANTAL  | Via Busan     | 45         | 31/10/2012 |
| <b>VIETNAM</b>    | Ho chi minh      | Dólar  | 91            | SEMANTAL  | Via Busan     | 55         | 31/10/2012 |
|                   | haiphong         | Dólar  | 95            | SEMANTAL  | Via Busan     | 55         | 31/10/2012 |



**Shangai - Guayaquil**

Cut-Off: Martes  
Tiempo: 30 dias

Frecuencia: Semanales

**CHINA**

|                       |  |                  |  |
|-----------------------|--|------------------|--|
| <b>Ruta:</b>          | <b>Shangai-Gye</b>                       | <b>Producto:</b> | <i>Carga general seca no peligrosa</i> |
| Flete                 | USD 75,00 por ton/mt3 MINIMO: USD 120,00 |                  |  |
| BL                    | USD 50,00                                |                  |  |
| SED                   | USD 35,00 c/u                            |                  |  |
| Handling              | USD 35,00                                |                  |  |
| <b>GASTOS LOCALES</b> |  |                  |  |
| Vsto Bno              | Usd 35,00 + Iva                          |                  |  |
| THD                   | USD 9,00 t/m3 Min USD 55,00              |                  |  |
| Desconsolidación      | USD 9,00 t/m3 Min USD 55,00              |                  |  |
| G. Portuario          | USD 9,00 t/m3 Min USD 55,00              |                  |  |
| Procesamiento         | USD 45,00                                |                  |  |

|  |  |
|--|--|
| <b>OBSERVACIONES :</b>   | <b>*** SE COBRARA COLLECTION FEE :</b> |
| <p>Para fletes menores a USD 400.00, se factura USD 10.00 + iva<br/>         Para fletes mayores a USD 400.00, se factura USD 20.00 + iva<br/>         5% sobre el flete, a fletes mayores USD 1000.00</p> |  |

**\*Cualquier cambio o variación dentro de los valores cotizados sera informados para su conocimiento**



**SERVICIOS ADICIONALES EN ADUANA**

| <b>RUBRO</b>                            | <b>VALOR</b>                    |             |
|---|---------------------------------|-------------|
| Tramite de desaduanizacion via aerea    | USD 150 USD                     | Varios \$25 |
| Tramite de desaduanizacion via maritima | USD 200 USD                     | Varios \$40 |
| <b>Poliza de seguro</b>                 |                                 |             |
| Todo riesgo                             | 0,70% VALOR CIF                 |             |
| <b>Impuestos del seguro</b>             |                                 |             |
| Superintendencia de Bancos              | 3,5% del valor de la prima neta |             |
| Seguro campesino                        | 0,5% del valor de la prima neta |             |
| Derecho de emision                      | USD 0,45                        |             |
| IVA                                     | 12%                             |             |
| <b>Servicio de Custodia Armada***</b>   |                                 |             |
| 1 Custodio Abordo Cabina                | USD 100 USD                     |             |
| 1 Motorizado Armado                     | USD 120 USD                     |             |
| 1 Patrulla Armada                       | USD 150 USD                     |             |

**OBSERVACIONES :**

**\*\*\* Este servicio es un requisito de la compañía aseguradora para mercaderias con polizas de todo riesgo con valores superiores a USD 35000,00**

**\*Cualquier cambio o variación dentro de los valores cotizados sera informados para su conocimiento**

## Capitulo VII

### 7.-Presupuesto financiero de la primera importación

#### 7.1 Contratos Tecnomontaje:

Tecnomontaje nos ha facilitado los nuevos contratos que la empresa ha firmado en un mes y medio. Todas obras se encuentran en el tiempo adecuado para comenzar con la importación de equipos.

Adjuntamos a continuación las proformas de los contratos:

- **Proforma UESS:**



REF: Universidad UESS

CPA. Luz Maria Pesantes  
Ciudad.-

PILETA ESCALERA POSTGRADO  
CAIDA DE AGUA SOBRE PIEDRA O PARED CON TEXTURA  
PILETA AUTOMATICA CENTRAL UESS

| <u>PILETA ESCALERA POSTGRADO</u> |    |  |                       |
|----------------------------------|----|--|-----------------------|
| <u>EQUIPOS</u>                   |    |  |                       |
| 1                                | u. | Flauta cobre salida 8 mm                                     | \$ 550,00 \$ 550,00   |
| 30                               | u. | boquilla bronce  | \$ 90,00 \$ 2.700,00  |
| 1                                | u. | Equipo de filtrado L17 bomba 1 HP                            | \$ 868,00 \$ 868,00   |
| 1                                | u. | Timmer 220 Volt  | \$ 125,00 \$ 125,00   |
| <u>MANO DE OBRA</u>              |    |  |                       |
| Instalacion                      |    |  |                       |
| Funcionamiento                   |    |  |                       |
| Incluye direccion tecnica        |    |  | \$ 1.800,00           |
| <u>ILUMINACION</u>               |    |  |                       |
| 12                               | u. | Faros LED 1x1 12 voltios (iluminacion chorros)               | \$ 265,00 \$ 3.180,00 |
| 2                                | u. | Transformadores, controladores RGB y amplificadores de señal |                       |
| 16                               | u. | Nichos luz LED   |                       |
| 4                                | u. | Faros LED Blancos 3x3 (espejo de agua)                       | \$ 390,00 \$ 1.560,00 |
| <u>MATERIALES</u>                |    |  |                       |
| Tuberias, accesorios, mangueras  |    |  | Gibl. \$ 480,00       |
| <b>Subtotal Pileta postgrado</b> |    |  | <b>\$ 11.263,00</b>   |



Ing Cesar Rodriguez

REF: OBRA URBANIZACIÓN PENINSULA

Ciudad.-

| <u>PISCINA</u>  |     |  |                                |
|---|-----|--|--------------------------------|
| Piscina de 150mt3<br>Instalación Piscina<br>Instalación equipos<br>Funcionamiento<br>Mano de Obra |     |  | Total Mano de Obra \$ 2.960,00 |
| <u>EQUIPOS PISCINA</u>  |     |  |                                |
| 1   | u.  | Filtro L - 36  | \$ 2.315,00 \$ 2.315,00        |
| 1   | u.  | Bombas 3HP con trampa de pelo (USA) Piscina                  | \$ 1.930,00 \$ 1.930,00        |
| 2   | u.  | Bombas 4HP (USA) rebose canalón                              | \$ 1.984,30 \$ 3.968,60        |
| 1   | u.  | Timmer 220 Volt  | \$ 195,00 \$ 195,00            |
| 10  | u.  | Boquillas retorno Ø1½"                                       | \$ 17,00 \$ 170,00             |
| 2   | u.  | Drenajes fondo   | \$ 48,00 \$ 96,00              |
| 60  | mts | Rejilla plastica lineal                                      | \$ 46,00 \$ 2.760,00           |
| <u>EQUIPOS LIMPIEZA</u>   |     |  |                                |
| 1   | u.  | Manguera 15"   |                                |
| 1   | u.  | Mango telescópico  |                                |
| 1   | u.  | Cepillo  |                                |
| 1   | u.  | Cernidera  |                                |
| 1   | u.  | Test Kit   | \$ 228,00                      |
| <u>ILUMINACION PISCINA</u>  |     |  |                                |
| 9   | u.  | Faros LED FLAT 30 watts 12 voltios                           |                                |
| 2   | u.  | Transformadores, controladores RGB y amplificadores de señal |                                |
| 9   | u.  | Cajas de conexión  |                                |
| 9   | u.  | KITS   | \$ 595,00 \$ 5.355,00          |
| Total Equipos Piscina   |     |  | \$ 17.017,60                   |
| <u>MATERIAL PISCINA</u>   |     |  |                                |
| Tuberias, accesorios, mangueras   |     |  | Gibl. \$ 2.980,00              |
| SUBTOTAL PISCINA  |     |  | \$ 22.957,60                   |

| <u>PILETA TIPO ESPEJO DE AGUA CON REBOSE A BANDEJA INFERIOR CON 8 CHORROS</u> |  |  |                                |
|---|--|--|--------------------------------|
| Instalación equipos<br>Funcionamiento<br>Mano de Obra                         |  |  | Total Mano de Obra \$ 1.620,00 |

|          |              |
|----------|--------------|
| Subtotal | \$ 22.957,60 |
| Iva      | \$ 5.869,08  |
| Total    | \$ 54.778,08 |

| <b><u>EQUIPOS PILETA</u></b>    |    |   |                         |
|---------------------------------|----|---|-------------------------|
| 8                               | u. | Boquillas tipo cascada 1 1/2"                   | \$ 495,00 \$ 3.960,00   |
| 2                               | u. | Bombas 2HP con trampa de pelo (USA) Piscina     | \$ 1.331,00 \$ 2.662,00 |
| 1                               | u. | Succion de fondo                                | \$ 90,00 \$ 90,00       |
| 1                               | u. | Sist. de Filtrado L-17 con bomba 3/4 HP pentair | \$ 855,00 \$ 855,00     |
| 1                               | u. | Timmer 220 Volt                                 | \$ 180,00 \$ 180,00     |
| 1                               | u. | Skimmer   | \$ 115,00 \$ 115,00     |
| <b><u>ILUMINACION</u></b>       |    |   |                         |
| 8                               | u. | anillos para iluminacion de chorros<br>Warm 3x3 | \$ 298,00 \$ 2.384,00   |
| <b>Total Equipos Piscina</b>    |    |   | <b>\$ 10.246,00</b>     |
| <b><u>MATERIAL PISCINA</u></b>  |    |   |                         |
| Tuberias, accesorios, mangueras |    |   | Gbl. \$ 1.380,00        |
| <b>SUBTOTAL PILETA</b>          |    |   | <b>\$ 13.246,00</b>     |

|                     |    |                     |
|---------------------|----|---------------------|
| Sub - Total general | \$ | 36.203,60           |
| 12% IVA             | \$ | 4.344,43            |
| <b>Total Oferta</b> |    | <b>\$ 40.548,03</b> |

Nota: En caso de ser aceptada nuestra oferta es necesario:

|                             |           |                  |
|-----------------------------|-----------|------------------|
| <b>Pago 80% de anticipo</b> | <b>\$</b> | <b>32.438,43</b> |
|-----------------------------|-----------|------------------|

Cheque a nombre de Tecnomontaje Donoso C. Ltda.

Esta oferta no incluye instalación eléctrica

Esta oferta incluye pruebas de presión de todo el sistema .

Atentamente,

**ING PABLO DONOSO C**  
**TECNOMONTAJE DONOSO CIA. LTDA**

• **Obra Vallarino Guevara**



Obra Vallarino Guevara

Ciudad.-

| <b>OFERTA PISCINA</b>   |    |   |                         |
|---|----|---|-------------------------|
| Piscina<br>114 mts3 Aprox.<br>Iluminación LED<br>Instalación materiales y tubería.<br>Instalación equipos<br>Funcionamiento<br>Mano de Obra |    |   |                         |
| <b>Total Mano de Obra \$</b>  |    |   | <b>1.386,00</b>         |
| <b>EQUIPOS PISCINA</b>  |    |   |                         |
| 1   | u. | Combo Filtro L - 31 con bomba de 2hp<br>Pentair con canastilla y visor<br>230 volt 15 AMPS. | \$ 2.600,00 \$ 2.600,00 |
| 1   | u. | Skimmer   | \$ 85,00 \$ 85,00       |
| 1   | u. | Timmer 220 Volt   | \$ 135,00 \$ 135,00     |
| 6   | u. | Boquillas retorno Ø1½"  | \$ 17,00 \$ 102,00      |
| 1   | u. | Drenajes fondo  | \$ 38,00 \$ 38,00       |
| <b>Total Equipos</b>  |    |   | <b>\$ 2.960,00</b>      |
| <b>ILUMINACION PISCINA</b>  |    |   |                         |
| 4   | u. | Faros LED ULTRA WHITE Flat modelo 56 watts 12 voltios                                       |                         |
| 1   | u. | Transformadores AG 300  |                         |
| 4   | u. | Cajas de conexión   |                         |
| 4   | u. | kits  | \$ 520,00 \$ 2.080,00   |
| * Luces disponibles en RGB o solo blancas color ultra white   |    |   |                         |
| <b>MATERIAL</b>   |    |   |                         |
| Tuberías, accesorios, mangueras   |    |   | Gbl. \$ 1.255,00        |

|                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| <b>Sub - Total general \$</b>    | <b>10.641,00</b> |
| <b>12% IVA \$</b>                | <b>1.276,92</b>  |
| <b>Total Oferta \$ 11.917,92</b> |                  |

Nota: En caso de ser aceptada nuestra oferta es necesario:

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| <b>Pago 80% de anticipo</b> | <b>\$ 9.534,34</b> |
|-----------------------------|--------------------|

Cheque a nombre de Tecnomontaje Donoso C. Ltda.

Esta oferta no incluye instalación eléctrica

Esta oferta incluye pruebas de presión de todo el sistema .

**EL CUARTO DE BOMBAS NO DEBE ESTAR A MAS DE 10MTS DE DISTANCIA**

Atentamente,

**Ing. Pablo Donoso C.**  
**TECNOMONTAJE DONOSO CIA. LTDA**

• **Obra Mocoli:**



Ing Cesar Rodriguez.  
Proyecto Piscina y Jacuzzi Mocoli 360  
Ciudad.-

Proyecto: Mocoli 360

| <b>PISCINA ADULTOS Y NIÑOS</b>  |    |   |                         |
|---|----|---|-------------------------|
| Piscina rectangular tipo club con mas de 300m3 dde agua.<br>Piscina de niños.<br>Jacuzzi para 8 personas cuarto de bombas a 70 metros (según diseños)<br>Iluminación LED ecológica.<br>Instalación Piscina<br>Instalación equipos<br>Instalación sistema de calentamiento piscina<br>Funcionamiento<br>Mano de Obra |    |   |                         |
| <b>Total Mano de Obra \$</b>  |    |   | <b>3.145,20</b>         |
| <b>EQUIPOS PISCINA</b>  |    |   |                         |
| 2   | u. | Filtro L - 36   | \$ 2.965,00 \$ 5.930,00 |
| 2   | u. | Bombas 3HP Pentair pro (USA)  | \$ 2.680,00 \$ 5.360,00 |
| 2   | u. | Bombas 4HP Pentair centrifugas eco (USA) REB.   | \$ 1.240,00 \$ 2.480,00 |
| 1   | u. | Tablero control piscina con Zelios y contactores  | \$ 2.189,00 \$ 2.189,00 |
| 20  | u. | Boquillas retorno Ø1½"  | \$ 7,00 \$ 140,00       |
| 3   | u. | Drenajes fondo  | \$ 48,00 \$ 144,00      |
| 6   | u. | Skimmers  | \$ 110,00 \$ 660,00     |
| <b>EQUIPOS LIMPIEZA</b>   |    |   |                         |
| 1   | u. | Manguera 15"  |                         |
| 1   | u. | Mango telescópico   |                         |
| 1   | u. | Cepillo   |                         |
| 1   | u. | Cernidera   |                         |
| 1   | u. | Test Kit  | \$ 228,00               |
| <b>ILUMINACION NIVEL PLAYA Y ESCALONES PISCINA</b>  |    |   |                         |
| 17  | u. | Faros Led Mod. 3*1 Nicho RGB-W 3 watts.<br>Colores: RGB secuenciables (varias combinaciones, modo aleatorio y fijo),<br>Tonalidades: Ultra white, Cyan, Magenta, Azul, Turquesa, Rojo, Verde y sus combinaciones. |                         |
| 1   | u. | Transformadores 200 WATTS 12 volt DC y controlador RGB.   | \$ 100,00               |
| 17  | u. | Kits completos  | \$ 340,00 \$ 5.780,00   |
| <b>ILUMINACION NIVEL INFERIOR PISCINA</b>   |    |   |                         |
| 15  | u. | Faros LED Mod. FLAT RGB-W 35 watts.<br>Colores: RGB secuenciables (varias combinaciones, modo aleatorio y fijo),<br>Tonalidades: Ultra white, Cyan, Magenta, Azul, Turquesa, Rojo, Verde y sus combinaciones.     |                         |
| 2   | u. | Transformadores 400 WATTS 12 volt DC y controlador RGB.   | \$ 400,00               |
| 15  | u. | Kits completos  | \$ 608,00 \$ 9.120,00   |

| <b>ILUMINACION JACUZZI</b>   |    |   |                         |
|--|----|---|-------------------------|
| 2  | u. | Faros Led Mod. 3*1 Nicho RGB-W 3 watts.<br>Colores: RGB secuenciables (varias combinaciones, modo aleatorio y fijo),<br>Tonalidades: Ultra white, Cyan, Magenta, Azul, Turquesa, Rojo, Verde y sus combinaciones. |                         |
| 1  | u. | Transformador 100 WATTS 12 volt DC y controlador RGB.   | \$ 70,00                |
| 2  | u. | Kits completos  | \$ 340,00 \$ 680,00     |
| <b>CALENTADOR JACUZZI</b>  |    |   |                         |
| 1  | u. | Calentador para jacuzzi Pentair (USA)<br>100,000 BTU GAS PROPANO 110volt 10 AMP   | \$ 2.450,00 \$ 2.450,00 |
| <b>MATERIAL JACUZZI</b>  |    |   |                         |
| Tuberías, accesorios, válvulas, conectores PVC,<br>Tubería Nacional: Plastigama Cel. 40 y accesorios USA |    |   | \$ 2.157,00             |
| <b>SUBTOTAL JACUZZI</b>  |    |   | <b>\$ 13.939,00</b>     |
| Sub - Total general \$   |    |   | 58.147,20               |
| 12% IVA \$   |    |   | 6.977,66                |
| <b>Total Oferta \$</b>   |    |   | <b>65.124,86</b>        |

Nota: En caso de ser aceptada nuestra oferta es necesario:

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| <b>Pago 80% de anticipo</b> | <b>\$ 52.099,89</b> |
|-----------------------------|---------------------|

Esta oferta no incluye instalación eléctrica

Esta oferta incluye pruebas de presión de todo el sistema .

Esta oferta no incluye instalación acometida de gas para calentadores.

Ing. Pablo Donoso C.  
TECNOMONTAJE DONOSO CIA. LTDA



- **Obra playa artificial Sur :**



|      |   |   |   |          |           |
|------|---|---|---|----------|-----------|
| 4012 | SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPRESOR DE AIRE, MONTADO SOBRE TANQUE DE 208 LTS. CON TRAMPA DE AGUA, FILTRO DE ACEITE DE TRES ETAPAS, CUBIERTA ACUSTICA METALICA Y MOTOR DE 5 HP, TRIFASICO, 230 V, 60 Hz. | U | 2 | 15895,00 | 31.790,00 |
|------|---|---|---|----------|-----------|

|      |   |   |     |        |           |
|------|---|---|-----|--------|-----------|
| 4020 | SUMINISTRO E INSTALACION DE INYECTORES DE AGUA DE Ø 3/4", PARA INGRESO DE AGUA A LA LAGUNA                          | U | 52  | 25,00  | 1.300,00  |
| 4022 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXIONES PARA MANGUERA DE Ø 2", LIMPIEZA DE FONDO                                     | U | 7   | 32,00  | 224,00    |
| 4024 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MANGUERA DE PVC FLOTANTE, 2" DE DIAMETRO x 50' (15 mts.) DE EXTENSION                   | M | 120 | 10,00  | 1.200,00  |
| 4026 | SUMINISTRO E INSTALACION CABEZALES PARA ASPIRADORA HIDRAULICA, TIPO PESADO, CON CONEXION DE Ø 2"                    | U | 4   | 78,00  | 312,00    |
| 4028 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MANGOS DE EXTENSION DE ALUMINIO DE Ø 1 1/2"   | U | 4   | 62,00  | 248,00    |
| 4030 | SUMINISTRO DE NASA PARA LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DEL AGUA  | U | 4   | 16,00  | 64,00     |
| 4032 | SUMINISTRO E INSTALACION REJILLAS PARA PISO, TIPO DUCHA, DE 75mm. DE CONEXION.                                      | U | 8   | 125,00 | 1.000,00  |
| 4034 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMIDERO DE AA. LL., DE HIERRO NODULAR ASTM A 538/GRAFITO ESFEROIDAL, DE 0,60 x 0,30 m. | U | 49  | 368,00 | 18.032,00 |

• **Obra Samanes:**



Constructora Valero  
Ciudad.-

Estimado Ingeniero

| EQUIPOS PILETAS PARQUE LOS SAMANES         |  |            |            |
|--|--|------------|------------|
| Cant.                                      | DESCRIPCION  | P. Unit.   | Sub-total  |
| EQUIPOS UNIFICADOS CLASIFICADOS POR PILETA |  |            |            |
| GLBL                                       |  |            |            |
| <b>PILETA PLAZA CENTRAL CANCHAS "PT1"</b>  |  |            |            |
| 2  | Equipos completos de Bombeo de 1hp 110 volt. Monofásicas incluye Tablero electrico.  | \$1.562,80 | \$3.125,60 |
| 1  | Equipos completos de Bombeo de 15 hp 208/230 volt.trifásicas incluye Tablero electrico tuberias de cuarto instalación  | \$2.210,66 | \$2.210,66 |
| 2  | Equipos completos de Bombeo de 5 hp 208/230 volt.trifásicas incluye Tablero electrico tuberias de cuarto instalación   | \$1.099,66 | \$2.199,32 |
| 1  | Equipos completos de Bombeo de 2hp 220 volt. Monofásicas incluye Tablero electrico tuberias de cuarto instalación  |            |            |
| 2  | Equipos completos de Bombeo de 3hp 220 volt. Monofásicas incluye Tablero electrico tuberias de cuarto instalación  | \$777,64   | \$1.555,28 |
| 2  | Electronicos y programador incluye instalación y accesorios.   | \$279,60   | \$559,20   |
| <b>PILETA PLAZA CANCHAS 1 Y 2 "PT2"</b>    |  |            |            |
| 1  | Pileta 1:<br>Equipos completos de Bombeo de 1hp 110 volt. Monofásicas incluye Tablero electrico. (INSTALADO)   |            |            |
| 2  | Equipos completos de Bombeo de 4 hp 208/230 volt. incluye Tablero electrico tuberias de cuarto instalación (se remplazo la bomba de 7.5 hp por dos de 4hp (8HP) por Stock y mejor performance en fuente PILETA PLAZA DE CANCHAS) (INSTALADO) |            |            |
| 8  | Rejillas sumidero en bronce PIEZA a medida salidas de chorros medidas 30 cms DIA (INSTALADO)   |            |            |
| 1  | Electronicos y programador incluye instalación y accesorios.   | \$1.211,60 | \$1.211,60 |

| MATERIALES PILETAS PARQUE SAMANES                                     |  |  |  |
|---|--|--|--|
| MATERIALES ENTREGADOS, INSTALADOS Y LIQUIDADOS A CONTRATISTA ANTERIOR |  |  |  |
| ML  | Materiales y accesorios sistema hidráulico   |  |  |
| 150   | Tubería de 6" y accesorios PVC Presión CED 40<br>Instalado en fuentes Sector canchas PT9 y Plaza de cancha     |  |  |
| 53  | Tubería de 4" y accesorios PVC Presión CED 40<br>Instalado en fuentes Plaza de cancha                          |  |  |
| 1435  | Tubería de 2" y accesorios PVC Presión CED 40<br>Instalado en fuentes Sector canchas PT9 y Plaza de cancha     |  |  |
| 1435  | Tubería de 1 1/2" y accesorios PVC Presión CED 40<br>Instalado en fuentes Sector canchas PT9 y Plaza de cancha |  |  |
| 5   | Tubería de 1" y accesorios PVC Presión CED 40<br>Instalado en fuentes Sector canchas PT9 y Plaza de cancha     |  |  |
| 182   | Tubería de 3/4" y accesorios PVC Presión CED 40<br>Instalado en fuentes Sector canchas PT9 y Plaza de cancha   |  |  |
| 1   | Puntos de llenado de 1"<br>Instalado en fuentes Plaza de cancha  |  |  |
| 1   | Puntos de llenado de 3/4"<br>Instalado en fuentes Plaza de cancha  |  |  |
| 9   | Boquilla de bronce chorro de 1/2"<br>Instalado en fuentes Plaza de cancha                                      |  |  |
| 9   | Válvula de solenoide 110 volt de 3/4"<br>Instalado en fuentes Plaza de cancha                                  |  |  |
| 3   | Válvula de solenoide 110 volt de 1 1/2"<br>Instalado en fuentes Plaza de cancha                                |  |  |
| 15  | Succión 2"<br>Instalado en fuentes Sector canchas PT9 y Plaza de cancha  |  |  |
| 34  | Línea de Boquilla de retorno de 1"<br>Instalado en fuentes Sector canchas PT9 y Plaza de cancha                |  |  |
| 14  | Skimmers completos con accesorios e instalación<br>Instalado en fuentes Sector canchas PT9 y Plaza de cancha   |  |  |
| 3260  | Pruebas de presión e hidrostáticas de todo el sistema<br>Fuentes Sector canchas PT9 y Plaza de cancha          |  |  |

**MATERIALES SALDO POR CONTRATAR PARA FINALIZAR EL PROYECTO**

|      |   |            |             |
|------|---|------------|-------------|
| 42   | Tubería de 6" y accesorios PVC Presión CED 40   | \$70,60    | \$2.965,20  |
| 222  | Tubería de 4" y accesorios PVC Presión CED 40   | \$39,29    | \$8.722,38  |
| 673  | Tubería de 3" y accesorios PVC Presión CED 40   | \$28,61    | \$19.254,53 |
| 2463 | Tubería de 2" y accesorios PVC Presión CED 40   | \$19,02    | \$46.846,26 |
| 973  | Tubería de 1" y accesorios PVC Presión CED 40   | \$12,55    | \$12.211,15 |
| 1056 | Tubería de 3/4" y accesorios PVC Presión CED 40 | \$10,15    | \$10.718,40 |
| 7    | Puntos de llenado de 1"                         | \$69,36    | \$485,52    |
| 10   | Puntos de llenado de 3/4"                       | \$52,46    | \$524,60    |
| 1    | Boquilla de bronce chorro de 3"                 | \$1.441,65 | \$1.441,65  |
| 15   | Boquilla de bronce chorro de 2"                 | \$967,34   | \$14.510,10 |
| 154  | Boquilla de bronce chorro de 1"                 | \$628,56   | \$96.798,24 |
| 20   | Boquilla de bronce chorro de 3/4"               | \$423,75   | \$8.475,00  |
| 29   | Boquilla de bronce chorro de 1/2"               | \$221,36   | \$6.419,44  |
| 12   | Válvula de solenoide 110 volt de 3/4"           | \$104,09   | \$1.249,08  |

|      |   |          |            |
|------|---|----------|------------|
| 1    | Válvula de solenoide 110 volt de 1 1/2"               | \$132,04 | \$132,04   |
| 10   | Válvula de solenoide 110 volt de 1"                   | \$132,04 | \$1.320,40 |
| 1    | Succión 6"  | \$321,96 | \$321,96   |
| 2    | Succión 4"  | \$251,78 | \$503,56   |
| 23   | Succión 2"  | \$183,38 | \$4.217,74 |
| 14   | Línea de Boquilla de retorno de 1"                    | \$72,83  | \$1.019,62 |
| 2    | Skimmers completos con accesorios e instalación       | \$190,03 | \$380,06   |
| 4066 | Pruebas de presión e hidrostáticas de todo el sistema | \$1,59   | \$6.464,94 |

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| <b>SUBTOTAL MATERIALES PROYECTO</b> | <b>\$244.981,87</b> |
|-------------------------------------|---------------------|

| LUMINARIAS PILETAS PROYECTO<br>PARQUE ACUATICO LOS SAMANES GUAYAQUIL |  |          |                    |
|--|--|----------|--------------------|
| Cant.  | DESCRIPCION  | P. Unit. | Sub-total          |
| ML   | <u>Materiales y accesorios sistema hidráulico</u>  |          |                    |
| 230  | COD: LR3X3 RGB Luminarias sumergibles 30watts/24 Volt DC c/u<br>Tipo Anillo (empotrable en la boquilla) DMX controlable<br>construcción en acero inoxidable múltiples colores. | \$285,00 | \$65.550,00        |
| 33   | COD: LFLT RGB Luminarias sumergibles 24watts/12 Volt AC c/u<br>Tipo flat acero inoxidable y PVC DMX controlable<br>construcción en acero inoxidable múltiples colores.         | \$396,00 | \$13.068,00        |
| <b>SUBTOTAL LUMINARIAS</b>   |  |          | <b>\$78.618,00</b> |

|   |                      |
|---|----------------------|
| <b>SUBTOTAL GENERAL (Equipos+Materiales+Luminarias)</b> | <b>\$468.059,44</b>  |
| <b>IVA</b>  | <b>\$56.167,13</b>   |
| <b>TOTAL</b>  | <b>\$524.226,57</b>  |
| <b>NT: Es necesario el anticipo de el 70%</b>           | <b>\$ 366.958,60</b> |

|  |
|--|
| <b><u>ANOTACIONES IMPORTANTES</u></b>  |
| *****EQUIPOS   |
| <b>45 días estimados de entrega en Piletas a partir del anticipo (importación)</b> |

Ing. Pablo Donoso C.  
TECNOMONTAJE DONOSO Cía. Ltda.

7.2 Equipos a Importarse basados de los contratos:

| Equipos de Nuevos Contratos      |          |                  |                     |
|----------------------------------|----------|------------------|---------------------|
| Productos                        | Cantidad | Precio Proveedor | Total de Dinero     |
| Filtro L17                       | 36       | \$ 128,78        | \$ 4.636,08         |
| Filtro L31                       | 1        | \$ 290,11        | \$ 290,11           |
| Filtro L36                       | 9        | \$ 350,00        | \$ 3.150,00         |
| Bombas 3/4HP pentair             | 1        | \$ 102,22        | \$ 102,22           |
| Bombas 1HP pentair               | 25       | \$ 143,00        | \$ 3.575,00         |
| bomba 1,5hp                      | 1        | \$ 210,32        | \$ 210,32           |
| Bombas 2HP pentair               | 5        | \$ 280,00        | \$ 1.400,00         |
| Bombas 3HP pentair               | 10       | \$ 330,25        | \$ 3.302,50         |
| Bombas 4HP pentair               | 9        | \$ 680,00        | \$ 7.200,00         |
| Bombas 5HP pentair               | 6        | \$995,25         | \$ 8.135,70         |
| bomba 7,5hp                      | 7        | \$ 1.200,05      | \$ 8.400,35         |
| bomba 10hp                       | 9        | \$2.800,17       | \$ 34.201,53        |
| Valvulaspvc 1 "                  | 40       | \$ 1,35          | \$ 54,00            |
| Valvulaspvc 1 1/2"               | 140      | \$ 2,90          | \$ 406,00           |
| Valvulaspvc 2"                   | 200      | \$ 3,50          | \$ 700,00           |
| Equipos de Limpieza              | 6        | \$ 35,00         | \$ 210,00           |
| Faros led 3x1                    | 23       | \$ 62,00         | \$ 1.426,00         |
| Faros led Flat                   | 64       | \$ 46,00         | \$ 2.944,00         |
| Anillos 3x3 Led                  | 254      | \$ 64,50         | \$ 16.383,00        |
| Faros led 1x1                    | 12       | \$ 22,00         | \$ 264,00           |
| Boquillas 1/2"                   | 51       | \$ 0,81          | \$ 41,31            |
| Boquillas 1"                     | 208      | \$ 2,19          | \$ 455,52           |
| Boquillas 1 1/2" tipo cascada    | 11       | \$ 13,85         | \$ 152,35           |
| boquilla 2"                      | 15       | \$ 19,62         | \$ 294,30           |
| boquilla 3"                      | 1        | \$ 80,77         | \$ 80,77            |
| timer 110v                       | 1        | \$ 36,00         | \$ 36,00            |
| timer 220 v                      | 8        | \$ 38,00         | \$ 304,00           |
| blower 2hp                       | 2        | \$ 27,00         | \$ 54,00            |
| Calentador pantair 10,000        | 1        | \$ 700,00        | \$ 700,00           |
| valvulaselenoide 110v 3/4        | 12       | \$ 60,00         | \$ 720,00           |
| valvulaselenoide 110v 1          | 10       | \$ 80,00         | \$ 800,00           |
| valvulaselenoide 110v 1 1/2      | 11       | \$ 110,00        | \$ 1.210,00         |
| Generadores de onda ultrasonica  | 4        | \$ 3.000,00      | \$ 12.000,00        |
| Generadores de ozono             | 2        | \$ 9.000,00      | \$ 18.000,00        |
| <b>TOTAL DE COSTO DE EQUIPOS</b> |          |                  | <b>\$119,594,86</b> |

### 7.3 Cuadros comparativos: precio contrato vs precio proveedor

En cada obra el precio cotizado de los equipos varían por ser diferentes clientes , por lo tanto se ha decidido hacer cuadros separados con los precios contratados vs precios de proveedores.

| Obra Mocolí Cesar Rodríguez |            |                 |             |                  |             |
|-----------------------------|------------|-----------------|-------------|------------------|-------------|
| Equipos                     | Cantidades | Precio Contrato | Total       | Precio Proveedor | Total       |
| Filtro L17                  | 2          | \$ 785,00       | \$ 1.570,00 | \$ 128,78        | \$ 257,56   |
| Filtro L36                  | 2          | \$ 2.965,00     | \$ 5.930,00 | \$ 350,00        | \$ 700,00   |
| Bombas 1HP pentair          | 2          | \$ 750,00       | \$ 1.500,00 | \$ 143,00        | \$ 286,00   |
| Bombas 3HP pentair          | 2          | \$ 2.680,00     | \$ 5.360,00 | \$ 330,00        | \$ 660,00   |
| Bombas 4HP eco              | 2          | \$ 1.240,00     | \$ 2.480,00 | \$ 680,00        | \$ 1.360,00 |
| Bombas 5HP pentair          | 1          | \$ 3.762,00     | \$ 3.762,00 | \$ 995,25        | \$ 995,25   |
| Equipos de Limpieza         | 1          | \$ 228,00       | \$ 228,00   | \$ 35,00         | \$ 35,00    |
| Faros led 3x1               | 23         | \$ 340,00       | \$ 7.820,00 | \$ 62,00         | \$ 1.426,00 |
| Faros led Flat              | 15         | \$ 608,00       | \$ 9.120,00 | \$ 46,00         | \$ 690,00   |
| Timer 220 v                 | 4          | \$ 160,00       | \$ 640,00   | \$ 38,00         | \$ 152,00   |
| Blower 2hp                  | 2          | \$ 280,00       | \$ 560,00   | \$ 27,00         | \$ 54,00    |
| Calentador pentair 10,000   | 1          | \$ 2.450,00     | \$ 2.450,00 | \$ 700,00        | \$ 700,00   |

|                                     |                     |                                      |                    |
|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------------|
| <b>TOTAL BASADO PRECIO CONTRATO</b> | <b>\$ 41.420,00</b> | <b>TOTAL BASADO PRECIO PROVEEDOR</b> | <b>\$ 7.315,81</b> |
|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------------|

| <b>UrbanizacionPeninsula</b>  |                 |                        |              |                         |              |
|-------------------------------|-----------------|------------------------|--------------|-------------------------|--------------|
| <b>Productos</b>              | <b>Cantidad</b> | <b>Precio Contrato</b> | <b>Total</b> | <b>Precio Proveedor</b> | <b>Total</b> |
| Filtro L17                    | 1               | \$ 785,00              | \$ 785,00    | \$ 128,78               | \$ 128,78    |
| Filtro L36                    | 1               | \$ 2.315,00            | \$ 2.315,00  | \$ 350,00               | \$ 350,00    |
| Bombas 3/4HP pentair          | 1               | \$ 855,00              | \$ 855,00    | \$ 102,22               | \$ 102,22    |
| Bombas 2HP pentair            | 2               | \$ 1.331,00            | \$ 2.662,00  | \$ 280,00               | \$ 560,00    |
| Bombas 3HP pentair            | 1               | \$ 1.930,00            | \$ 1.930,00  | \$ 335,25               | \$ 335,25    |
| Bombas 4HP pentair            | 2               | \$ 1.984,30            | \$ 3.968,60  | \$ 680,00               | \$ 1.360,00  |
| Equipos de Limpieza           | 1               | \$ 228,00              | \$ 228,00    | \$ 35,00                | \$ 35,00     |
| Faros led Flat                | 9               | \$ 595,00              | \$ 5.355,00  | \$ 46,00                | \$ 414,00    |
| anillos led 3x3               | 8               | \$ 298,00              | \$ 2.384,00  | \$ 64,50                | \$ 516,00    |
| Boquillas 1 1/2" tipo cascada | 8               | \$ 495,00              | \$ 3.960,00  | \$ 13,85                | \$ 110,80    |
| timer 220 v                   | 1               | \$ 135,00              | \$ 135,00    | \$ 38,00                | \$ 38,00     |

|                                     |                     |                                      |                    |
|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------------|
| <b>TOTAL BASADO PRECIO CONTRATO</b> | <b>\$ 24.577,60</b> | <b>TOTAL BASADO PRECIO PROVEEDOR</b> | <b>\$ 3.950,05</b> |
|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------------|

| <b>Obra Vallarino-Guevara</b> |                 |                        |              |                         |              |
|-------------------------------|-----------------|------------------------|--------------|-------------------------|--------------|
| <b>Equipos</b>                | <b>Cantidad</b> | <b>Precio Contrato</b> | <b>Total</b> | <b>Precio Proveedor</b> | <b>Total</b> |
| Filtro L31                    | 1               | \$ 1.700,00            | \$ 1.700,00  | \$ 290,11               | \$ 290,11    |
| Bombas 2HP pentair            | 1               | \$ 900,00              | \$ 900,00    | \$ 280,00               | \$ 280,00    |
| Faros led Flat                | 4               | \$ 520,00              | \$ 2.080,00  | \$ 46,00                | \$ 184,00    |
| timer 220 v                   | 1               | \$ 135,00              | \$ 135,00    | \$ 38,00                | \$ 38,00     |

|                                     |                    |                                      |                  |
|-------------------------------------|--------------------|--------------------------------------|------------------|
| <b>TOTAL BASADO PRECIO CONTRATO</b> | <b>\$ 4.815,00</b> | <b>TOTAL BASADO PRECIO PROVEEDOR</b> | <b>\$ 792,11</b> |
|-------------------------------------|--------------------|--------------------------------------|------------------|

| Proyecto UESS                 |          |                 |             |                  |             |
|-------------------------------|----------|-----------------|-------------|------------------|-------------|
| Productos                     | Cantidad | Precio Contrato | Total       | Precio Proveedor | Total       |
| Filtro L17                    | 3        | \$ 400,00       | \$ 1.200,00 | \$ 128,78        | \$ 386,34   |
| Bombas 1HP pentair            | 3        | \$ 468,00       | \$ 1.404,00 | \$ 143,00        | \$ 429,00   |
| Bombas 2HP pentair            | 1        | \$ 1.124,00     | \$ 1.124,00 | \$ 280,00        | \$ 280,00   |
| Bombas 4HP pentair            | 3        | \$ 1.984,00     | \$ 5.952,00 | \$ 680,00        | \$ 2.040,00 |
| Anillos 3x3 Led               | 16       | \$ 390,00       | \$ 6.240,00 | \$ 64,50         | \$ 1.032,00 |
| Faros led 1x1                 | 12       | \$ 265,00       | \$ 3.180,00 | \$ 22,00         | \$ 264,00   |
| Boquillas 1 1/2" tipo cascada | 3        | \$ 395,00       | \$ 1.185,00 | \$ 13,85         | \$ 41,55    |
| Boquillas 1"                  | 40       | \$ 220,00       | \$ 8.800,00 | \$ 2,19          | \$ 87,60    |
| Boquillas 1/2"                | 22       | \$ 145,00       | \$ 3.190,00 | \$ 0,81          | \$ 17,82    |
| timer 220 v                   | 2        | \$ 125,00       | \$ 250,00   | \$ 38,00         | \$ 76,00    |
| timer 110v                    | 1        | \$ 120,00       | \$ 120,00   | \$ 35,00         | \$ 35,00    |
| valvulaselectricas 1 1/2"     | 10       | \$ 396,00       | \$ 3.960,00 | \$ 110,00        | \$ 1.100,00 |

|   |              |  |             |
|---|--------------|--|-------------|
| <b>TOTAL BASADO<br/>PRECIO CONTRATO</b> | \$ 36.605,00 | <b>TOTAL BASADO PRECIO<br/>PROVEEDOR</b> | \$ 5.789,31 |
|---|--------------|--|-------------|

| Proyecto Samanes   |          |                 |              |                  |              |
|--------------------|----------|-----------------|--------------|------------------|--------------|
| Productos          | Cantidad | Precio Contrato | Total        | Precio Proveedor | Total        |
| Filtro L17         | 30       | \$ 400,00       | \$ 12.000,00 | \$ 128,78        | \$ 3.863,40  |
| Bombas 1HP pentair | 20       | \$ 468,00       | \$ 9.360,00  | \$ 143,00        | \$ 2.860,00  |
| Bombas 2HP pentair | 1        | \$ 1.124,00     | \$ 1.124,00  | \$ 280,00        | \$ 280,00    |
| Bombas 3HP pentair | 5        | \$ 1.930,00     | \$ 9.650,00  | \$ 330,25        | \$ 1.651,25  |
| Bombas 4HP pentair | 2        | \$ 1.984,00     | \$ 3.968,00  | \$ 680,00        | \$ 1.360,00  |
| Bombas 5HP pentair | 2        | \$ 2.997,00     | \$ 5.994,00  | \$ 995,25        | \$ 1.990,50  |
| Anillos 3x3 Led    | 230      | \$ 285,00       | \$ 65.550,00 | \$ 64,50         | \$ 14.835,00 |
| led Flat           | 33       | \$ 396,00       | \$ 13.068,00 | \$ 46,00         | \$ 1.518,00  |
| Boquillas 1"       | 168      | \$ 220,00       | \$ 36.960,00 | \$ 2,19          | \$ 367,92    |
| Boquillas 1/2"     | 29       | \$ 145,00       | \$ 4.205,00  | \$ 0,81          | \$ 23,49     |

|                           |    |             |              |             |              |
|---------------------------|----|-------------|--------------|-------------|--------------|
| bomba 1,5hp               | 1  | \$ 595,00   | \$ 595,00    | \$ 210,32   | \$ 210,32    |
| bomba 7,5hp               | 7  | \$ 6.000,00 | \$ 42.000,00 | \$ 1.200,05 | \$ 8.400,35  |
| bomba 10hp                | 9  | \$ 7.000,00 | \$ 63.000,00 | \$ 2.800,17 | \$ 25.201,53 |
| boquilla 3"               | 1  | \$ 560,00   | \$ 560,00    | \$ 80,77    | \$ 80,77     |
| boquilla 2"               | 15 | \$ 420,00   | \$ 6.300,00  | \$ 19,62    | \$ 294,30    |
| valvulasenoide 110v 3/4   | 12 | \$ 140,00   | \$ 1.680,00  | \$ 60,00    | \$ 720,00    |
| valvulasenoide 110v 1 1/2 | 1  | \$ 396,00   | \$ 396,00    | \$ 110,00   | \$ 110,00    |
| valvulasenoide 110v 1     | 10 | \$ 215,00   | \$ 2.150,00  | \$ 80,00    | \$ 800,00    |

|   |                      |  |                     |
|---|----------------------|--|---------------------|
| <b>TOTAL BASADO<br/>PRECIO CONTRATO</b> | <b>\$ 278.560,00</b> | <b>TOTAL BASADO<br/>PRECIO PROVEEDOR</b> | <b>\$ 64.566,83</b> |
|---|----------------------|--|---------------------|

| <b>Obra Playa Artificial</b>    |          |                 |              |                  |              |
|---------------------------------|----------|-----------------|--------------|------------------|--------------|
| Productos                       | Cantidad | Precio Contrato | Total        | Precio Proveedor | Total        |
| Filtro L36                      | 6        | \$ 2.158,00     | \$ 12.948,00 | \$ 350,00        | \$ 2.100,00  |
| Bombas 3HP pentair              | 2        | \$ 2.873,00     | \$ 5.746,00  | \$ 330,25        | \$ 660,50    |
| Bombas 5HP pentair              | 3        | \$ 2.997,00     | \$ 8.991,00  | \$ 995,25        | \$ 2.985,75  |
| Equipos de Limpieza             | 4        | \$ 250,00       | \$ 1.000,00  | \$ 35,00         | \$ 140,00    |
| Generadores de onda ultrasonica | 4        | \$ 19.987,00    | \$ 79.948,00 | \$ 3.000,00      | \$ 12.000,00 |
| Generadores de ozono            | 2        | \$ 6.896,00     | \$ 13.792,00 | \$ 9.000,00      | \$ 18.000,00 |

|   |                      |  |                     |
|---|----------------------|--|---------------------|
| <b>TOTAL BASADO<br/>PRECIO CONTRATO</b> | <b>\$ 122.425,00</b> | <b>TOTAL BASADO<br/>PRECIO PROVEEDOR</b> | <b>\$ 35.886,25</b> |
|---|----------------------|--|---------------------|

7.4 Pesos de los productos a importar:

| PESOS                         |          |             |         |
|-------------------------------|----------|-------------|---------|
| Productos                     | Cantidad | PESO UNIDAD | PESO KG |
| Filtro L17                    | 36       | 24 lbs      | 391,9   |
| Filtro L31                    | 1        | 57 lbs      | 25,85   |
| Filtro L36                    | 9        | 59 lbs      | 240,86  |
| Bombas 3/4HP pentair          | 1        | 32 lbs      | 14,51   |
| Bombas 1HP pentair            | 25       | 41 lbs      | 464,93  |
| bomba 1,5hp                   | 1        | 45 lbs      | 20,41   |
| Bombas 2HP pentair            | 5        | 54 lbs      | 122,47  |
| Bombas 3HP pentair            | 10       | 57 lbs      | 258,55  |
| Bombas 4HP pentair            | 9        | 62 lbs      | 253,1   |
| Bombas 5HP pentair            | 6        | 68 lbs      | 185,07  |
| bomba 7,5hp                   | 7        | 74 lbs      | 234,96  |
| bomba 10hp                    | 9        | 81 lbs      | 330,67  |
| Valvulaspvc 1 "               | 40       | 50gr        | 2       |
| Valvulaspvc 1 1/2"            | 140      | 128gr       | 17,92   |
| Valvulaspvc 2"                | 200      | 180gr       | 36      |
| Equipos de Limpieza           | 6        | 4lbs        | 10,89   |
| Faros led 3x1                 | 23       | 2,75kg      | 63,25   |
| Faros led Flat                | 64       | 2kg         | 128     |
| Anillos 3x3 Led               | 254      | 2,25kg      | 571,5   |
| Faros led 1x1                 | 12       | 0,53kg      | 6,36    |
| Boquillas 1/2"                | 51       | 70gr        | 3,57    |
| Boquillas 1"                  | 208      | 135gr       | 28,08   |
| Boquillas 1 1/2" tipo cascada | 11       | 620gr       | 6,82    |
| boquilla 2"                   | 15       | 575gr       | 8,625   |
| boquilla 3"                   | 1        | 1100gr      | 1,11    |
| timer 110v                    | 1        | 1,5lb       | 0,68    |
| timer 220 v                   | 8        | 1,5lb       | 5,44    |
| blower 2hp                    | 2        | 15lbs       | 13,6    |
| Calentador pentair 10,000     | 1        | 180lbs      | 81,65   |
| valvulaselenoide 110v 3/4     | 12       | 400gr       | 48      |
| valvulaselenoide 110v 1       | 10       | 600gr       | 6       |
| valvulaselenoide 110v 1 1/2   | 11       | 710gr       | 7,1     |
| Generadores de onda           | 4        | 22lbs       | 32,92   |
| Generadores de ozono          | 2        | 98lbs       | 88,9    |

|           |          |
|-----------|----------|
| TOTAL KG  | 3711,695 |
| TONELADAS | 3,71     |

## 7.5 Gastos de Importación:

### Gastos de Empresa Naviera:

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Flete                       | 278,25        |
| BL                          | 50            |
| SED                         | 35            |
| Handling                    | 35            |
| <b>Gastos Locales</b>       |               |
| Visto bueno                 | 35,9          |
| THD                         | 55            |
| Desconsolidacion            | 55            |
| G.portuario                 | 55            |
| Procesamiento               | 45            |
| Tramite desaduanizacion     | 200           |
| Varios                      | 40            |
| <b>Total</b>                | <b>884,15</b> |
| <b>Impuestos del Seguro</b> |               |
| Superintendencia de Bancos  | 30,95         |
| Seguro campesino            | 4,42          |
| Derecho de emision          | 3,98          |
| IVA                         | 106,1         |
| <b>Servicio de Custodia</b> |               |
| patrulla armada             | 150           |
| Custodia cabina abordó      | 100           |
| <b>TOTAL</b>                | <b>1279,6</b> |

### Gastos de Impuestos de Aduana:

| IMPUESTOS    |                     |
|--------------|---------------------|
| 5%Fondinfa   | \$ 5.979,74         |
| 12%          | \$ 14.351,38        |
| 2%           | \$ 2.391,90         |
| <b>Total</b> | <b>\$ 22.723,02</b> |

## 7.6 Total de inversión :

| INVERSION       |               |
|-----------------|---------------|
| FLETE           | \$ 1.279,60   |
| IMPUESTOS       | \$ 22.723,02  |
| TOTAL           | \$ 24.002,62  |
| COSTO EQUIPOS   | \$ 119.594,86 |
| TOTAL INVERSION | \$ 167.600,10 |

## Capitulo VIII

### 8.-Logistica del Departamento de importación con los otros departamentos.

Con la creación del nuevo departamento hemos decidido crear varias sugerencias para el mejor desenvolvimiento y coordinación de la empresa.

#### 8.1 Logística con el departamento de cotización:

- Permitir al nuevo departamento saber qué es lo que más se está cotizando.
- Reunirse una vez por semana, en dichas reuniones se deben abordar temas como: Nuevos contratos, nivel de prioridad en la importación de equipos, precios de los equipos, ver precios en los que se puede mejorar.
- En cada reunión el departamento de importación debe de notificar que hay en inventario en equipos así los nuevos contratos usar lo que se tiene en stock.

#### 8.2 Logística con el departamento de instalación.

El departamento de instalación debe:

- Reunirse todos los lunes a primera hora.
- Notificar cuando un equipo tenga falla, para aplicar la garantía.
- Sugerir equipos que no se deba importar
- Dar nuevas ideas de nuevos equipos a importar.
- Pedir manuales e información de los nuevos equipos a traer.

### 8.3 Logística con el departamento de Contabilidad.

El departamento de importación debe:

- Dar las facturas nacionalizadas de las importaciones al departamento de contabilidad.
- Dar facturas de fletes y seguros.
- Pasar las recibos de los impuestos a pagar a la Senae.
- Debe existir un intercambio de información entre los dos departamentos.

## Capitulo IX

### 9.-Analysis:

#### 9.1 Productos importados vs productos antes comprados a proveedores nacionales.

| PRECIO PROVEEDOR INTERNACIONAL VS NACIONAL |          |                         |              |                    |              |
|--|----------|-------------------------|--------------|--------------------|--------------|
| Productos                                  | Cantidad | Proveedor internacional |              | Proveedor Nacional |              |
|  |          | UNITARIO                | TOTAL        | UNITARIO           | TOTAL        |
| Filtro L17                                 | 36       | \$ 128,78               | \$ 4.636,08  | \$ 378,00          | \$ 13.608,00 |
| Filtro L31                                 | 1        | \$ 290,11               | \$ 290,11    | \$ 720,00          | \$ 720,00    |
| Filtro L36                                 | 9        | \$ 350,00               | \$ 3.150,00  | \$ 810,00          | \$ 7.290,00  |
| Bombas 3/4HP pentair                       | 1        | \$ 102,22               | \$ 102,22    | \$ 245,00          | \$ 245,00    |
| Bombas 1HP pentair                         | 25       | \$ 143,00               | \$ 3.575,00  | \$ 310,00          | \$ 7.750,00  |
| bomba 1,5hp                                | 1        | \$ 210,32               | \$ 210,32    | \$ 405,00          | \$ 405,00    |
| Bombas 2HP pentair                         | 5        | \$ 280,00               | \$ 1.400,00  | \$ 508,00          | \$ 2.540,00  |
| Bombas 3HP pentair                         | 10       | \$ 330,25               | \$ 3.302,50  | \$ 590,00          | \$ 5.900,00  |
| Bombas 4HP pentair                         | 9        | \$ 680,00               | \$ 6.120,00  | \$ 1.230,00        | \$ 11.070,00 |
| Bombas 5HP pentair                         | 6        | \$ 995,25               | \$ 5.971,50  | \$ 1.800,00        | \$ 10.800,00 |
| bomba 7,5hp                                | 7        | \$ 1.200,05             | \$ 8.400,35  | \$ 2.700,00        | \$ 18.900,00 |
| bomba 10hp                                 | 9        | \$ 2.800,17             | \$ 25.201,53 | \$ 4.900,00        | \$ 44.100,00 |
| Valvulaspvc 1 "                            | 40       | \$ 1,35                 | \$ 54,00     | \$ 12,00           | \$ 480,00    |
| Valvulaspvc 1 1/2"                         | 140      | \$ 2,90                 | \$ 406,00    | \$ 15,00           | \$ 2.100,00  |
| Valvulaspvc 2"                             | 200      | \$ 3,50                 | \$ 700,00    | \$ 18,00           | \$ 3.600,00  |
| Equipos de Limpieza                        | 6        | \$ 35,00                | \$ 210,00    | \$ 130,00          | \$ 780,00    |
| Faros led 3x1                              | 23       | \$ 62,00                | \$ 1.426,00  | \$ 190,00          | \$ 4.370,00  |
| Faros led Flat                             | 64       | \$ 46,00                | \$ 2.944,00  | \$ 260,00          | \$ 16.640,00 |
| Anillos 3x3 Led                            | 254      | \$ 64,50                | \$ 16.383,00 | \$ 230,00          | \$ 58.420,00 |
| Faros led 1x1                              | 12       | \$ 22,00                | \$ 264,00    | \$ 140,00          | \$ 1.680,00  |
| Boquillas 1/2"                             | 51       | \$ 0,81                 | \$ 41,31     | \$ 80,00           | \$ 4.080,00  |
| Boquillas 1"                               | 208      | \$ 2,19                 | \$ 455,52    | \$ 120,00          | \$ 24.960,00 |

|                               |    |             |              |              |              |
|-------------------------------|----|-------------|--------------|--------------|--------------|
| Boquillas 1 1/2" tipo cascada | 11 | \$ 13,85    | \$ 152,35    | \$ 170,00    | \$ 1.870,00  |
| boquilla 2"                   | 15 | \$ 19,62    | \$ 294,30    | \$ 190,00    | \$ 2.850,00  |
| boquilla 3"                   | 1  | \$ 80,77    | \$ 80,77     | \$ 260,00    | \$ 260,00    |
| timer 110v                    | 1  | \$ 36,00    | \$ 36,00     | \$ 70,00     | \$ 70,00     |
| timer 220 v                   | 8  | \$ 38,00    | \$ 304,00    | \$ 75,00     | \$ 600,00    |
| blower 2hp                    | 2  | \$ 27,00    | \$ 54,00     | \$ 80,00     | \$ 160,00    |
| Calentador pantair 10,000     | 1  | \$ 700,00   | \$ 700,00    | \$ 2.500,00  | \$ 2.500,00  |
| valvulaselenoide 110v 3/4     | 12 | \$ 60,00    | \$ 720,00    | \$ 190,00    | \$ 2.280,00  |
| valvulaselenoide 110v 1       | 10 | \$ 80,00    | \$ 800,00    | \$ 250,00    | \$ 2.500,00  |
| valvulaselenoide 110v 1 1/2   | 11 | \$ 110,00   | \$ 1.210,00  | \$ 290,00    | \$ 3.190,00  |
| Generadores de onda           | 4  | \$ 3.000,00 | \$ 12.000,00 | \$ 9.000,00  | \$ 36.000,00 |
| Generadores de ozono          | 2  | \$ 9.000,00 | \$ 18.000,00 | \$ 22.000,00 | \$ 44.000,00 |

\*En este recuadro se puede ver que los precios entre proveedor nacional e internacional, nos damos cuenta que la diferencia es significativa para tecnomontaje .

En unos productos la diferencia de precios es muy amplia , en promedio la diferencia nos permite efectuar una importación y que el margen de utilidad por equipos sea mayor.

## 9.2 Inversión Proveedor Internacional vs Proveedor Nacional

| INVERSION PROVEEDOR    |                      |
|------------------------|----------------------|
| INTERNACIONAL          | \$ 167.600,10        |
| NACIONAL               | \$ 336.718,00        |
| <b>AHORRO-GANANCIA</b> | <b>\$ 169.117,90</b> |

\*En este cuadro se puede ver que el ahorro-ganancia de importar vs comprar al proveedor nacional es de \$169.117,90, comprar al proveedor internacional nos representa un ahorro 49.77%.

## 9.3 Comparación Ganancia y rentabilidad:

|                          |               | GANANCIA      | RENTABILIDAD |
|--------------------------|---------------|---------------|--------------|
| TOTAL PROVEEDOR NACIONAL | \$ 336.718,00 | \$ 171.684,60 | 33,77%       |

|                               |               |               |        |
|-------------------------------|---------------|---------------|--------|
| TOTAL PROVEEDOR INTERNACIONAL | \$ 167.600,10 | \$ 340.802,50 | 67,03% |
| TOTAL PRECIO CONTRATO         | \$ 508.402,60 |               |        |

\*En este cuadro se hace una comparación basado al precio contratado en el cual vemos como el proveedor nacional nos queda el 33,77%, mientras el proveedor internacional representa el 67,03% , eso nos representa un 33,26% de ganancia para Tecnomontaje.

## Capitulo X

### 10.- Conclusiones

- El proceso de importación aéreo- naviero guardan en común ciertos principios básicos en referencia a: La clasificación arancelaria, existencia de requisitos previos de importación, el proceso de negociación, los regímenes aduaneros, formas de pago, el seguro, formalidades aduaneras.
- El conocimiento de la subpartida arancelaria permitirá conocer los impuestos grabados sobre la mercancía además de los requisitos específicos que se deben cumplir previa su importación.
- El presente proceso logístico de importación de metales pesados permite reducir tiempo en cuanto a la información de requisitos previos, minimizando de manera considerable el tiempo estimado en todo el proceso de importación; así también reduce el costo de la materia prima considerablemente, permitiéndonos aumentar nuestro margen de utilidad.
- Este departamento le ha dado a Tecnomontaje una puerta a un negocio que no lo había tomado en cuenta como es la importación directa desde Miami -Guayaquil permite a proveedores de línea de metales pesados contar con un precio reducido en comparación con el mercado interno.

## RECOMENDACIONES

- Realizar un seguimiento en cuanto a regulaciones internas, términos internacionales de comercio, regímenes aduaneros y requerimientos previos a la importación, considerando que son cambiantes , fin de evitar pago de multas, el cumplimiento de delitos y la destinación de sumas de dinero innecesarias
- Definir de manera clara toda la información, requisitos ,procesos, obligaciones , responsabilidades y coberturas para que el departamento pueda contar con los principio.
- Para la importación de materiales a países con quienes Ecuador mantiene acuerdos comerciales se recomienda observar y cumplir los requisitos de las normas de origen para que podamos recibir un trato arancelario preferencial.
- En el mercado local existe una tendencia en invertir en la compra de materiales de equipos de fuentes, se recomienda para el caso de importaciones de origen chino asegurarse de la calidad, características del producto y recepción de las mismas desde y hacia el proveedor seleccionado.

# ANEXO

## BIBLIOGRAFIA

- Corporación aduanera ecuatoriana
- Documentación de la compañía Tecnomontaje .
- Ley orgánica de aduanas.

## CITAS BIBLIOGRAFICAS

- [http://www.aduana.gob.ec/pro/reglamento\\_copci.action](http://www.aduana.gob.ec/pro/reglamento_copci.action)
- [www.acecarga.net/procesoimportar.htm](http://www.acecarga.net/procesoimportar.htm)
- <http://es.panampost.com/alexandra-veloz/2014/01/20/ecuador-disfrazas-bloqueos-de-importaciones-con-control-de-calidad/>
- <https://espanol.answers.yahoo.com/question/index?qid=20090307174327AAWkQ6N>

