

Información Importante

La Universidad Santo Tomás, informa que el(los) autor(es) ha(n) autorizado a usuarios internos y externos de la institución a consultar el contenido de este documento a través del Catálogo en línea de la Biblioteca y el Repositorio Institucional en la página Web de la Biblioteca, así como en las redes de información del país y del exterior con las cuales tenga convenio la Universidad.

Se permite la consulta a los usuarios interesados en el contenido de este documento, para todos los usos que tengan **finalidad académica**, nunca para usos comerciales, siempre y cuando mediante la correspondiente cita bibliográfica se le dé crédito al trabajo de grado y a su autor.

De conformidad con lo establecido en el Artículo 30 de la Ley 23 de 1982 y el artículo 11 de la Decisión Andina 351 de 1993, la Universidad Santo Tomás informa que “los derechos morales sobre documento son propiedad de los autores, los cuales son irrenunciables, imprescriptibles, inembargables e inalienables.”

Bibliotecas Bucaramanga
Universidad Santo Tomás

Práctica profesional Colombiana de Extrusión - Extrucol S.A.

Lizeth Paola Rodríguez Pinzón

**Práctica empresarial como requisito para obtener el título de profesional en Negocios
Internacionales**

Director

Jorge Gregorio Prada Ochoa



Universidad Santo Tomás, Bucaramanga

Ciencias económicas y políticas

Facultad de Negocios Internacionales

2014

Dedicatoria

A medida que voy logrando mis metas la vida me va señalando los seres tan valiosos que pone en mi camino, a quienes hoy quiero dedicarles este logro cumplido.

A Dios por darme la vida, la sabiduría, la fortaleza y la fe a lo largo de mi camino.

A mi madre quien es la razón de mi existir, mi amiga, mi consejera, quien con su dedicación y su buena energía, me ayudaron en los momentos difíciles de mi carrera profesional.

A mi Padre que me dio el voto de confianza y es mi ejemplo a seguir, porque con su esfuerzo y sacrificio se refleja lo que soy y seré de ahora en adelante.

A mi Familia por creer y esperar siempre lo mejor de mí, razón por la cual muchas veces ante los obstáculos siempre me sentí apoyada y motivada,

A todas aquellas personas profesores, jefes y compañeros de estudio y de práctica que con sus conocimientos, experiencia profesional y laboral aportaron las bases para enfocarme hacia el ejercicio de mi profesión.

Agradecimientos

Agradecimiento es una palabra de gran significado para mí, por eso desde el fondo de mi corazón y con el peso enorme de gratitud hoy quiero darle las gracias a todas aquellas personas que amo, admiro y respeto: a Dios, esencia de mi vida y dador de las bendiciones que recibo día a día; a mi Madre mil bendiciones, que Dios preserve su vida por largos años para que pueda ver mi realización, que todo ese esfuerzo lo pueda ver compensado en mis éxitos personales y profesionales; a mi Familia mil gracias por ser fundamentales en la construcción de mi proyecto de vida; a mis profesores gracias, los llevare siempre presentes como modelos a seguir en el desarrollo de mi vida profesional; a mis compañeros por compartir y explorar los peldaños que hoy me tienen a las puertas de culminar uno de los logros más importantes de mi vida; y a mis Jefes y compañeros de practica mil gracias porque en ellos encontré una familia atenta a aportar todas las experiencias y conocimientos, llenándome de confianza y seguridad durante mi paso en Extrucol y dándome una base para competir en el mundo laboral y profesional que estoy por afrontar.

Tabla de contenido

Introducción	13
1. Práctica empresarial Extrucol S.A.....	14
1.1 Definición del problema.	14
2. Justificación.....	15
3. Objetivos.....	16
4. Perfil de la empresa	17
4.1 Razón Social	17
4.2 Ubicación.....	17
4.3 Teléfonos	18
4.4 Página Web y Correo electrónico	18
4.6 Historia	18
4.7 Misión	20
4.8 La Mega (Visión)	20
4.8.1 ¿Cómo lograr la Mega?	21
4.9 Organigrama	22
4.10 Estructura Comercial	23
4.10.1 Ventas Internacionales.....	24
4.11 Productos y Servicios	25
4.11.1 Tubería en Polietileno.....	25
4.11.1.1 Características.....	26
4.11.1.2 Presentación del producto.....	26
4.11.1.3 Proceso de fabricación.....	28
4.11.1.4 Características de la tubería.....	29
4.11.1.5 Durabilidad de los tubos.....	29
5. Cargo	31
5.1 Funciones en Exportaciones.	31
5.1.1 Elaboración de cubicajes de Exportación.....	31
5.1.2 Programación despachos de exportación.....	31
5.1.3 Documentación Soporte de exportación y sistema comercial ORACLE.....	32

5.1.3.1 Memorando.....	32
5.1.3.2 Anexo	32
5.1.3.3 Pre remisión.....	32
5.1.3.4 Lista de empaque	32
5.1.3.5 Remisión	32
5.1.3.6 Carta de responsabilidad.....	32
5.2 Registro fotográfico del despacho de exportación.	33
5.3 Funciones en Importaciones	41
5.3.1 Funciones y actividades.....	41
5.3.1.1 Trazabilidad de las importaciones	41
5.3.1.2 Instrucciones de despachos.....	41
5.3.1.3 Registro de retiro, traslado y entrega de contenedores en puerto.	41
5.3.1.4 Instrucciones de cargue.	42
5.3.1.5 Formato de laboratorio	42
6. Marco conceptual	43
7. Aportes.....	44
7.1 Aporte del practicante a la empresa.....	44
7.2 Aportes de la empresa al practicante.	44
8. Conclusiones.....	45
9. Sugerencias y recomendaciones	46
Referencias bibliográficas.....	47
Apéndices.....	49

Lista de figuras

Figura 1. Logo Extrucol S.A.	17
Figura 2. Planta Extrucol S.A.....	17
Figura 3. Organigrama Extrucol S.A.....	22
Figura 4. Estructura comercial de la empresa.....	23
Figura 5. Países a los que exporta Extrucol S.A. en la actualidad.....	24
Figura 6. Propiedades típicas de la materia prima.....	25
Figura 7. Embalaje y rotulado de la tubería.....	27
Figura 8. Proceso de fabricación tubería en polietileno	28
Figura 9. Sistema integrado de gestión.....	30
Figura 10. Precinto plástico de seguridad.....	33
Figura 11. Fotografía interna del contenedor.	34
Figura 12. Puertas del contenedor.	35
Figura 13. Cargue del contendor.	36
Figura 14. Verificación del cubicaje establecido para el despacho.	37
Figura 15. Precinto de seguridad tipo botella.	38
Figura 16. Fotografía del conductor que lleva la mercancía.	39
Figura 17. Placa del vehículo que transporta la mercancía.	40

Lista de apéndices

Apéndice A. Solicitud de cubicaje para cotización.	49
Apéndice B. Formato de cubicaje.....	50
Apéndice C. Carta de retiro de contenedores.	51
Apéndice D. Formato de movimiento de contenedores Bogotá - Bucaramanga.....	52
Apéndice E. Formato de inspección de contenedores.	53
Apéndice F. Memorando.	53
Apéndice G. Anexo.	54
Apéndice H. Pre remisión.....	54
Apéndice I. Lista de empaque.	55
Apéndice J. Remisión.	55
Apéndice K. Carta de responsabilidad.	56
Apéndice L. Formato de Traslado de contenedores Cartagena.	57
Apéndice M. Formato de retiro de contenedores en puerto.	58
Apéndice N. Formato de laboratorio.	59

Glosario

- **EXTRUSIÓN:** La palabra extrusión proviene del latín "extrudere" que significa forzar un material a través de un orificio. La extrusión consiste en hacer pasar bajo la acción de la presión un material termoplástico a través de un orificio con forma más o menos compleja (hilera), de manera tal, y continua, que el material adquiera una sección transversal igual a la del orificio.
- **POLIETILENO:** El polietileno (PE) es químicamente el polímero más sencillo. Es químicamente inerte al contenido, hecho que facilita su utilización en una gran variedad de sectores. El polietileno (PE) es muy resistente a las bajas temperaturas y a la tensión, compresión y tracción. Material muy rígido que tiene un coeficiente de fricción bajo. Es un material de baja densidad en comparación con metales u otros materiales. No es tóxico, es impermeable y se utiliza principalmente en el sector de la alimentación. Es un plástico técnico con una gran resistencia al desgaste, a la abrasión, al impacto y soporta temperaturas muy bajas.
- **DENSIDAD:** Hay dos tipos de polietileno, los de alta densidad (HDPE) y baja densidad (LDPE).
- **ETILENO:** El etileno ocupa el segmento más importante de la industria petroquímica y es convertido en una gran cantidad de productos finales e intermedios como plásticos, resinas, fibras y elastómeros (todos ellos polímeros) y solventes, recubrimientos, plastificantes y anticongelantes.
- **CPR:** Es la sigla utilizada por la empresa para definir las tres funciones que tiene la tubería fabricada, las cuales son la conducción de fluidos líquidos o gaseosos, la protección de redes de cableado y la rehabilitación de líneas de tubería en mal estado.
- **UEN (Unidad Estratégica de Negocios):** Unidad encargada de realizar actividades especializadas, encaminadas a un mercado objetivo específico con intereses particulares y comunes. Dentro de la compañía existen cuatro tipos de UEN clasificadas así:
 - Servicio Públicos Complementarios (LÍNEA DE GAS)

- Servicios Públicos Esenciales (LÍNEA DE AGUA)
- Constructores e industria (LÍNEA DE OTROS PROYECTOS)
- Servicios Públicos Complementarios (LÍNEA DE PROTECCIÓN DE REDES DE TELECOMUNICACIONES) y Servicios Públicos Esenciales (LÍNEA DE PROTECCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS)
- **PE-AL-PE:** Es el revestimiento hecho para la tubería de gas, el cual consta de una capa interna de polietileno (PE), una capa en el medio de aluminio (AL) y una capa externa de polietileno (PE).
- **ORACLE:** Software que se utiliza en Extrucol para el manejo de la información de la empresa en todas las áreas de trabajo.
- **TONELADA:** La tonelada métrica es el tercer múltiplo del kilogramo y sexto del gramo. También se denomina técnicamente megagramo. Ocasionalmente se abrevia como Tm, pero no es una forma aceptada en las normas del SI o de la Organización Internacional de Normalización (ISO).
- **TRAZABILIDAD:** Es un término que fue incorporado recién a la vigésima tercera edición del diccionario de la Real Academia Española (RAE). Para la International Organization of Standardization (cuya sigla es ISO), la trazabilidad es la propiedad que dispone el resultado de un valor estándar, que puede vincularse con referencias específicas mediante una seguidilla continuada de comparaciones.
- **INCOTERMS:** Términos de Comercio Internacional. Son las reglas internacionales para la interpretación de los términos comerciales fijados por la Cámara de Comercio Internacional. Su objetivo es establecer criterios definidos sobre la distribución de gastos y transmisión de riesgos, entre exportador e importador. Hay 13 términos: EXW, FCA, FAS, FOB, CFR, CIF, CPT, CIP, DES, DEQ, DAF, DDP, DDU. Los Incoterms regulan la entrega de mercaderías, la transmisión de riesgos, la distribución de los costos, los trámites de documentos. Pero no regulan: la forma de pago ni la legislación aplicable.
- **LEVANTE:** Es el acto por el cual la autoridad aduanera permite a los interesados la disposición de las mercancías previo cumplimiento de los requisitos legales o la constitución de garantía, según corresponda.

- **INSPECCIÓN DE CONTENEDORES:** se refiere a la revisión física de las unidades en su estructura interior y exterior con el fin de verificar las condiciones mismas de este, verificar si tiene reparaciones adecuadas o no.
- **LISTA DE EMPAQUE:** Su finalidad es informar el contenido, peso bruto y neto de la mercadería a ser exportada, de acuerdo a como se encuentra embalada. La emite el exportador en hoja membrete de la empresa,
- **REMISIÓN:** Es aquel documento que se utiliza casi exclusivamente a instancias de un contexto mercantil para acreditar o dejar constancia de la entrega de un pedido. El mismo para que tenga efecto y validez deberá ser sí o sí firmado por el receptor de la mercancía hecho que dará constancia que la mercadería ha sido recibida correctamente y de acuerdo a las condiciones convenidas.
- **EXPORTACIÓN:** Es la salida de mercancías del territorio aduanero colombiano con destino a otro país o a una zona franca industrial de bienes y servicios, con el cumplimiento de los requisitos previstos en la norma.
- **CUBICAJE:** Es una acción previa a la llenada del contenedor
- **CONTENEDOR:** Un contenedor es un recipiente de carga para el transporte marítimo o fluvial, transporte terrestre y transporte multimodal. Se trata de unidades estancas que protegen las mercancías de la climatología y que están fabricadas de acuerdo con la normativa ISO (International Standardization Organization), en concreto, ISO-668; por ese motivo, también se conocen con el nombre de contenedores ISO.

Resumen

El propósito del trabajo es dar a conocer el proceso industrial y de desarrollo económico que realiza la empresa Colombiana de Extrusión - Extrucol S.A, el desempeño de la funciones asignadas al cargo fue posible en el área de almacén y despachos, centro de control de las operaciones aduaneras de importación y exportación.

Las operaciones logísticas definen los despachos de productos exportables a diferentes destinos, con base en la programación y pronóstico de ventas que para el efecto realiza la línea de nuevos negocios para mercados externos. Para las operaciones de importación los procesos y actividades están centralizados en el departamento de comercio exterior, quien se encarga de la coordinación de la operación en el embarque hasta la llegada a puerto Colombiano, una vez realizado el proceso de desaduanamiento y dejadas las mercancías en libre circulación en el territorio aduanero Colombiano el control monitoreo y transporte Nacional está bajo la responsabilidad de Almacén y todos los productos forman parte de los inventarios en tránsito que se almacenan en diferentes depósitos hasta que llegar a la planta de Extrucol en Bucaramanga.

El practicante en su desempeño debe retomar todos los pasos, procesos y metodologías logísticas para hacer la movilidad de la carga, identificando debilidades, riesgos y fortalezas propias del medio de transporte terrestre, con el fin proponer acciones de mejora, replantear e implementar nuevos mecanismos que le permita al área llevar a cabo un proceso eficiente y seguro, permitiéndole optimizar sus procesos dentro y fuera de la empresa y haciendo de los costos logísticos una plataforma productiva y eficaz.

Introducción

El informe de práctica empresarial resume las actividades y funciones que la empresa Extrucol asigna al estudiante en el desarrollo de operaciones de comercio Exterior y Aduanero. El objetivo de la práctica es permitir al estudiante profundizar los conocimientos y adquirir experticia en el campo de los Negocios Internacionales y de alguna manera ofrecer experiencias en donde se haga una sinergia clara entre los conocimientos académicos teóricos y la práctica sobre vivencias que en el día a día se desarrollan en la empresa Colombiana de Extrucol S.A.

Las actividades que se mencionan en el presente trabajo, corresponden a cada una de las funciones propias del cargo y han sido de gran contribución en la formación profesional del estudiante, con acompañamiento de personal idóneo se puede obtener un mejor nivel de aprendizaje y experiencia para el desarrollo de una profesión. Lo aprendido durante la práctica puede ser una gran oportunidad para el estudiante para que a futuro pueda desempeñarse en cargos de alta responsabilidad gerencial y le sea fácil tomar decisiones administrativas en organizaciones que desarrollen negocios Internacionales.

Con el buen desempeño de las funciones del cargo desempeñado, el practicante cumple los objetivos propuestos en práctica, creando una unión muy importante entre los conocimientos académicos y la experiencia adquirida; es una oportunidad para trabajar en equipo y hacer labores interdisciplinarias de grupo; el estudiante además adquiere compromiso y responsabilidad laboral, respeto, autoridad, para delegar a otros tareas que se ven reflejadas en su desempeño.

1. Práctica empresarial Extrucol S.A

1.1 Definición del problema.

Teniendo como precedente la solicitud de prácticas empresariales para obtener el título profesional de Negocios Internacionales, el área de almacén y despachos de la empresa Colombiana de Extrusión Extrucol S.A otorga y acepta las prácticas para ejercer funciones en base a conocimientos adquiridos durante la carrera, los cuales son de apoyo para el área y así proceder con los despachos de exportación y recepción de las importaciones, ante la necesidad de un profesional encargado de realizar los procedimientos para suplir las necesidades, teniendo en cuenta como finalidad cumplir con los objetivos del área de almacén y despachos que da como resultado las metas propuestas por el área de ventas internacionales.

De igual forma todo ir de la mano con las necesidades otorgadas por el área de Ventas Internacionales la cual esta nos ofrece parte del proceso para dar con el correcto desarrollo de la logística internacionales que se llevara a cabo.

2. Justificación

La ejecución de mi práctica profesional en el área de almacén y despachos, me dio la oportunidad de profundizar sobre la importancia que toma el proceso de las exportaciones desde el alistamiento de las mercaderías, realización de documentos para proceder con la entrega efectiva en puerto o frontera. En importaciones seguir una trazabilidad o desde del BL's por parte de proveedor, hasta la contratación del agente de carga para el transporte de materia prima u accesorios.

Es tan gratificante haber contado con esta oportunidad, en donde el aprendizaje es tan extenso que nunca se termina de aprender. El área de Almacén y despachos involucra al área de Ventas Internacionales, en donde es un soporte para el procedimiento de los despachos de exportación, así como en el área de Comercio Exterior donde se recontrata con el agente de carga para el desplazamiento de las mercancías es puerto de llegada hasta las instalaciones de la empresa.

La práctica empresarial es la oportunidad para que el estudiante aplique los conocimientos adquiridos durante la carrera profesional, dando con una buena opción el espacio laboral para vivir un ambiente pleno de empresa, en compañía de un equipo de trabajo administrativo y operacional.

3. Objetivos.

3.1 Objetivo general

Cumplir las expectativas en el mejoramiento de las competencias como profesional, fortalecer los conocimientos teóricos adquiridos durante la formación universitaria, hacer una medición de la capacidad de análisis desempeñando las funciones en un cargo que desarrolle funciones relacionadas con los Negocios Internacionales

3.2 Objetivos específicos

- Desarrollar procesos de mejora en el área de Almacén y Despachos, optimizar los procesos de cubicaje para la logística de Distribución Física Internacional.
- Confrontar los conocimientos destrezas y habilidades adquiridas durante el primer y segundo ciclo de la Carrera para medir las fortalezas y debilidades en un futuro desempeño profesional.
- Fortalecer los conocimientos teóricos otorgados durante la carrera profesional, los cuales ayudan a cumplir y realizar actividades administrativas y operativas.
- Desempeñar las funciones del cargo de auxiliar de Almacén y Despachos con disposición y actitud que este requiere, brindando además un apoyo para el logro de resultados.
- Desempeñar con responsabilidad y transparencia las labores encomendadas, rescatando siempre los principios éticos y morales inculcados por la universidad y dejando en alto los valores corporativos de la organización Extrucol S.A.

4. Perfil de la empresa

4.1 Razón Social

COLOMBIA DE EXTRUSION S.A - EXTRUCOL.

Nit: 800.022. 371-4

Figura 1. Logo Extrucol S.A.



Fuente: www.extrucol.com

4.2 Ubicación

Colombiana de Extrusión S.A., EXTRUCOL, se encuentra localizada en el km 3 vía Palenque – Café Madrid - Parque Industrial. Bucaramanga, Colombia.

Figura 2. Planta Extrucol S.A.



Fuente: www.extrucol.com

4.3 Teléfonos

(7) 676 19 40 – fax: (7) 676 07 14

4.4 Página Web y Correo electrónico

Página web: www.extrucol.com.co

4.5 Objeto social de la empresa

Fabricación y comercialización de tuberías y accesorios en polietileno (PE) para el transporte de gas natural, agua potable y proyectos especiales como minería, dragados, industria, fibra óptica, cables eléctricos, riego, rellenos sanitarios, entre otros.

4.6 Historia

La creación de Extrucol obedeció a la necesidad de desarrollar en Colombia una industria con el propósito de fabricar las tuberías y accesorios para la conducción de gas natural, obedeciendo al interés del gobierno nacional de promover el uso intensivo de este combustible para servicio domiciliario e industrial.

Extrucol fue constituida legalmente en diciembre de 1987 y comenzó su operación en el mes de mayo de 1988, dándose inicio entonces al gran reto que para todos y cada uno de sus funcionarios significaba el ser los pioneros de una empresa con un futuro que debería ser exitoso desde el punto de vista tanto técnico como económico, con la pretensión de Satisfacer las expectativas de sus accionistas, trabajadores y de la Comunidad en general, como cliente potencial de los productos fabricados por la empresa.

Consciente la administración de Extrucol de la responsabilidad que conlleva el suministrar un producto cuyo destino final es la conducción de un combustible con las características del gas natural, desde su inicio orientó sus esfuerzos a despertar en cada uno de los trabajadores de la industria, un compromiso de trabajo honesto y de buena calidad, que mereciera la confianza y satisfacción de las empresas distribuidoras de gas como clientes intermedios y del ciudadano colombiano como usuario final.

Con un trabajo de investigación orientado a recopilar en principio las normas y lineamientos existentes a nivel nacional e internacional sobre tubería y accesorios de polietileno para conducción de gas natural, complementado con la participación activa del

equipo técnico de la empresa en los comités del ICONTEC y la participación permanente y objetiva de nuestros clientes, Extrucol comienza a preparar la estructura, los procesos y recursos que conforman el sistema de calidad propio de la organización.

Con un sistema de calidad implementado y con el continuo desarrollo tecnológico de procesos de fabricación, Extrucol estuvo preparado para aceptar los retos de la apertura económica y mereció la confianza del Instituto Colombiano de Normas Técnicas quien otorgó la certificación del sistema de calidad de la empresa, de conformidad con la norma NTC-ISO 9002/94 el 18 de mayo de 1994.

En el año 2003 se diseñan los sistemas de gestión ambiental y de seguridad ocupacional de forma que fueran compatibles con el sistema de gestión existente, y se implementa el SGA buscando su certificación. Por otra parte el 24 de septiembre de 2003, se actualiza el SGC con la NTC – ISO 9001:2000. Y en Julio 26 de 2006 se renovó el SGA con la NTC-ISO 14001: 2004.

En el año 2007 se logra nuevamente la acreditación del Laboratorio con la norma NTC-ISO-IEC 17025 para 22 ensayos.

Hoy Extrucol cuenta con 94 empleados, un área construida de 4800 m² y 6 líneas de Extrusión para la fabricación de tubería y DOS (2) Inyectoras para la fabricación de accesorios más los equipos auxiliares necesarios para la producción eficaz de nuestros productos.

En el año 2008 se obtuvo el Sello de Calidad para la Tubería de Polietileno –Aluminio – Polietileno PE-AL-PE con base en la norma Australiana AS 4176, así como también el Sello de Calidad con el Reglamento Técnico de la Resolución 1166 del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial “MAVDT” para las Tuberías de Agua Potable y Alcantarillado.

En el 2012 se obtuvo la certificación anual con el ICONTEC para los accesorios importados marca RIFENG y GINDE para PE-AL-PE. (Extrucol S.A, 2014)

4.7 Misión

“La fabricación y comercialización de tubería y accesorios de polietileno y productos complementarios ofreciendo soluciones alternativas para el sector industrial y de infraestructura”. (Extrucol S.A, 2014)

4.8 La Mega (Visión)

“En el año 2020 EXTRUCOL S.A será una corporación de negocios alrededor de redes CPR con ingresos de USD\$85 millones anuales de los cuales USD\$ 20 millones provendrán de operaciones en el exterior. La Corporación crea valor superior mediante:

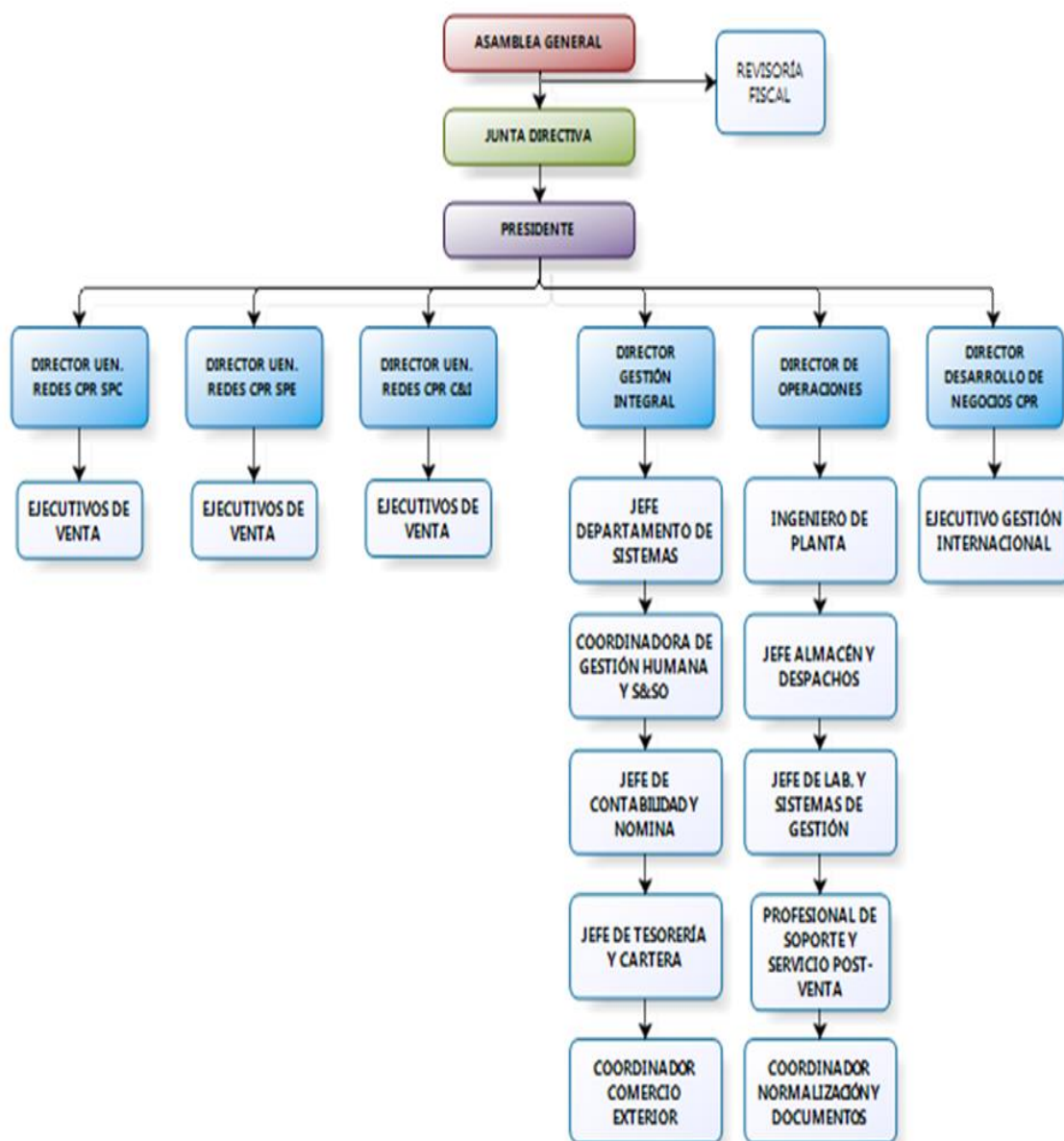
- **Valores organizacionales:** la prioridad es el cliente, motivación al logro, pioneros en desarrollo de modelos de gestión, búsqueda de soluciones con trabajo en equipo, empresa amigable, estímulo a la crítica constructiva, grato ambiente de trabajo, sentido de compromiso.
- **Propuesta de valor accionistas:** Garantizar la sostenibilidad y permanente crecimiento de valor de la Empresa, así como el fortalecimiento de imagen y marca, convirtiéndose en elementos motivadores de confianza y estímulo a la inversión.
- **Propuesta de valor proveedores:** Convertirlos en aliados del negocio, buscando el permanente crecimiento de volúmenes de compra, ofreciendo garantía de seriedad y cumplimiento, y solidez como grupo Empresarial.
- **Propuesta de valor colaboradores:** Sentir orgullo de pertenecer a un grupo Empresarial exitoso con responsabilidad social, que brinda estabilidad y oportunidades de crecimiento personal y profesional, con acceso a un sistema de compensación variable, que reconoce el esfuerzo individual y grupal de toda la organización”. (Extrucol S.A, 2014).

4.8.1 ¿Cómo lograr la Mega?

- El desarrollo de un negocio de diseño y construcción de redes CPR para los distintos mercados.
- Por lo menos una operación propia en un país de Centro o Suramérica
- El desarrollo de un vibrante negocio de grandes diámetros cubriendo así los requerimientos de redes del Estado y será un facilitador que apoyará la ejecución de proyectos de infraestructura obteniendo ingresos de USD\$ 20 millones.
- Mantendrá su posición de liderazgo y fortalecerá sus relaciones mediante una solución integral para sus redes en su negocio de Corporaciones Privadas. Obtendrá ingresos de USD\$ 25 millones.
- El desarrollo de soluciones constructivas para redes que incorporen el uso de poliolefinas en el negocio de Obra Civil y Vivienda.
- EXTRUCOL transformará y distribuirá los productos que hagan parte de la solución integral de las redes CPR. (Extrucol S.A, 2014)

4.9 Organigrama

Figura 3. Organigrama Extrucol S.A.

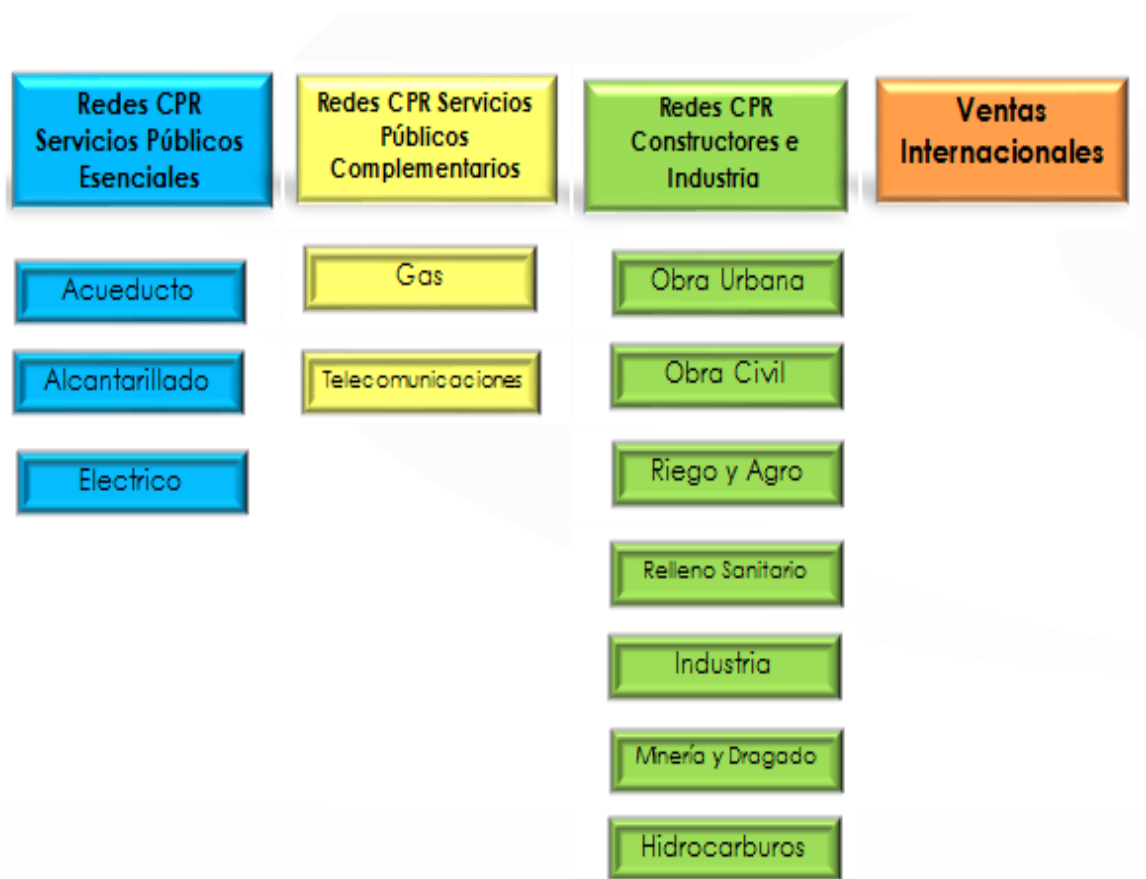


Fuente: Manual estructural y funciones Extrucol S.A

4.10 Estructura Comercial

“Actualmente, nuestra área comercial se encuentra conformada con las siguientes Unidades de Negocios Estratégicas (UEN), organizadas por CPR (Conducción - Protección - Rehabilitación) y Ventas Internacionales” (Extrucol S.A 2014).

Figura 4. Estructura comercial de la empresa



Fuente: www.extrucol.com

4.10.1 Ventas Internacionales.

“Actualmente Extrucol S.A hace presencia en mercados de empresa Gaseras en países como Panamá, Perú, Ecuador, Venezuela y Guatemala.

Figura 5. Países a los que exporta Extrucol S.A. en la actualidad



Fuente: www.extrucol.com

La visión de Extrucol es abarcar nuevos mercados en América y el resto del mundo, puesto que contamos con la infraestructura y el talento humano para satisfacer las necesidades de su empresa en los diferentes sectores en que tenemos presencia en América y el resto del mundo”. (Extrucol S.A 2014)

4.11 Productos y Servicios

4.11.1 Tubería en Polietileno.

La tubería de polietileno (PE) se obtiene por extrusión del polietileno. Este proceso consiste en transformar el gránulo sólido (materia prima) en una masa fundida, mediante el suministro de energía térmica y mecánica para finalmente, darle la presentación en forma tubular. La extrusión se caracteriza por ser un proceso de producción en línea sin interrupciones en su desarrollo.

Figura 6. Propiedades típicas de la materia prima

PROPIEDADES TÍPICAS DEL PE 80 Y PE 100 (COMPUESTOS)				
PROPIEDADES	MÉTODOS DE ENSAYO	VALORES		UNIDADES
		PE80	PE100	
DENSIDAD (PIGMENTADO)	ISO 1183	0,928	0,959	g/m ³
TASA DE FLUJO (5Kg/190°C)	ISO 1133	0,85	0,29	g/10min
RESISTENCIA A LA TENSIÓN EN EL PUNTO DE CEDENCIA	ISO 6259	19	25	MPa
RESISTENCIA A LA TENSIÓN EN EL PUNTO DE ROTURA	ISO 6259	-----	38	MPa
ELONGACIÓN (ROTURA)	ISO 6259	>350	>600	%
MÓDULO DE ELASTICIDAD	ISO 527	750	1400	MPa
PUNTO DE ABLANDAMIENTO VICAT	ISO 306	121	128	°C
PUNTO DE ABLANDAMIENTO VICAT (5Kg)	ISO 306	-----	78	°C
ESTABILIDAD TÉRMICA (OIT, 210°C)	ISO 10837	>20	>20	min
COLOR	ISO 9080	AMARILLO	NARANJA	---
RESISTENCIA MÍNIMA REQUERIDA (MRS)	ISO 12162	8	10	MPa

La tabla da los valores típicos medidos en el producto. Estos valores no se deben considerar como especificaciones.

Fuente: www.extrucol.com

4.11.1.1 Características.

- Resistencia a agentes agresivos externos.
- Capacidad de absorción de Cargas
- Impermeabilidad
- Flexibilidad
- Homogeneidad en la Red
- Durabilidad de los Tubos
- Rotulado estable Durante la vida útil del tubo
- Fácil Manipulación
- Gran capacidad de Elongación
- Ligeros, Económicos y Cómodos de transportar e instalar.

4.11.1.2 Presentación del producto.

- La tubería en la referencia de 6 pulg. a 16 pulg. se entrega en tramos rectos de 12 m ó 40 pies.
- La tubería en la referencia de 3 pulg. a 4 pulg. se entrega en rollos de 50 m ó 164 pies.
- Color Negro.
- El tubo se rotula en forma permanente con la descripción de la norma NTC 3694, de acuerdo al Numeral 9 de la misma.
- Extrucol presenta certificado de inspección de calidad de la fabricación, inspección, muestreo y ensayo según lo establecido en la NTC 3694 o ASTM D 3035.

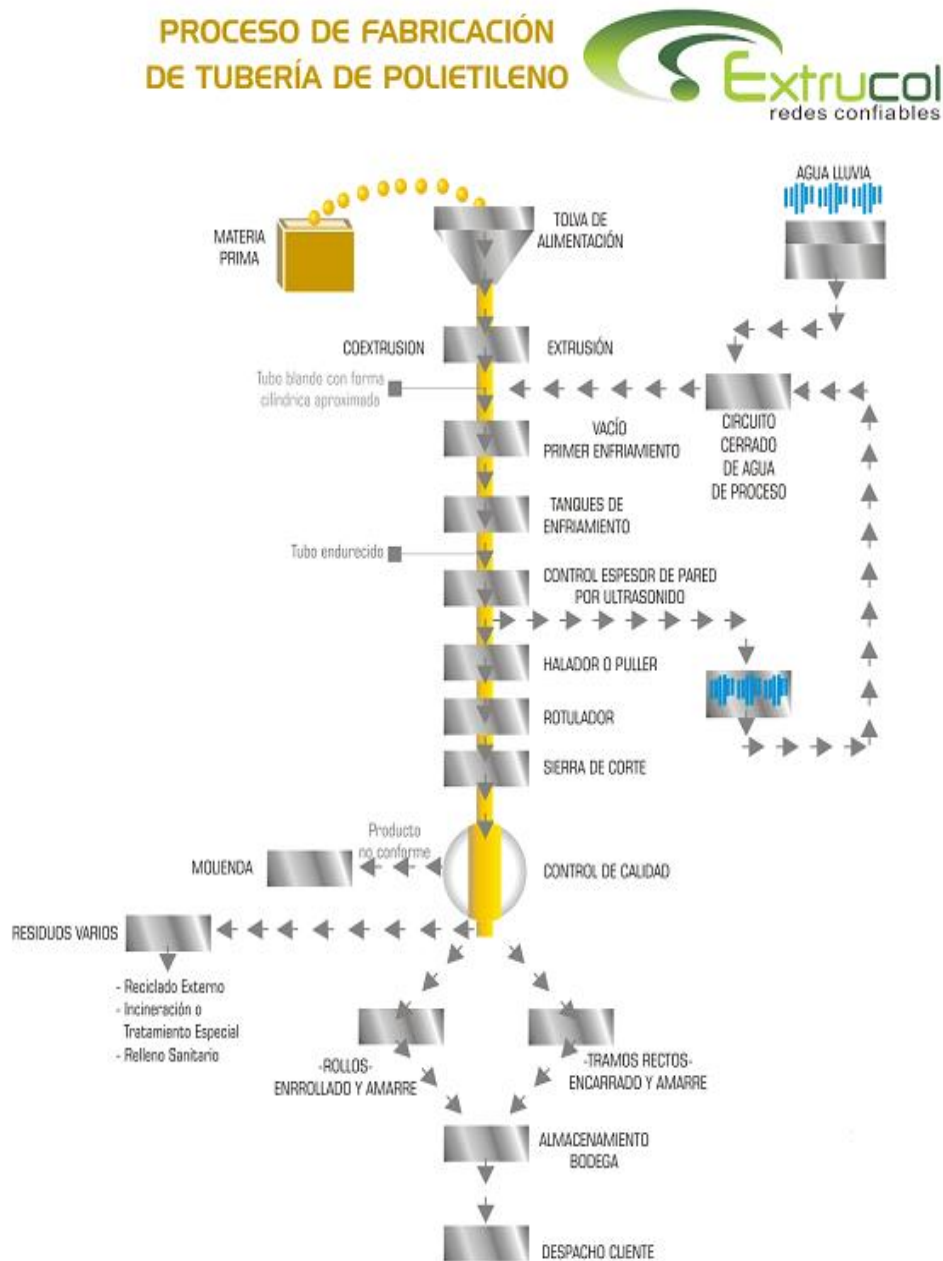
Figura 7. Embalaje y rotulado de la tubería



Fuente: www.extrucol.com

4.11.1.3 Proceso de fabricación.

Figura 8. Proceso de fabricación tubería en polietileno



Fuente: Manual de producción Extrucol S.A

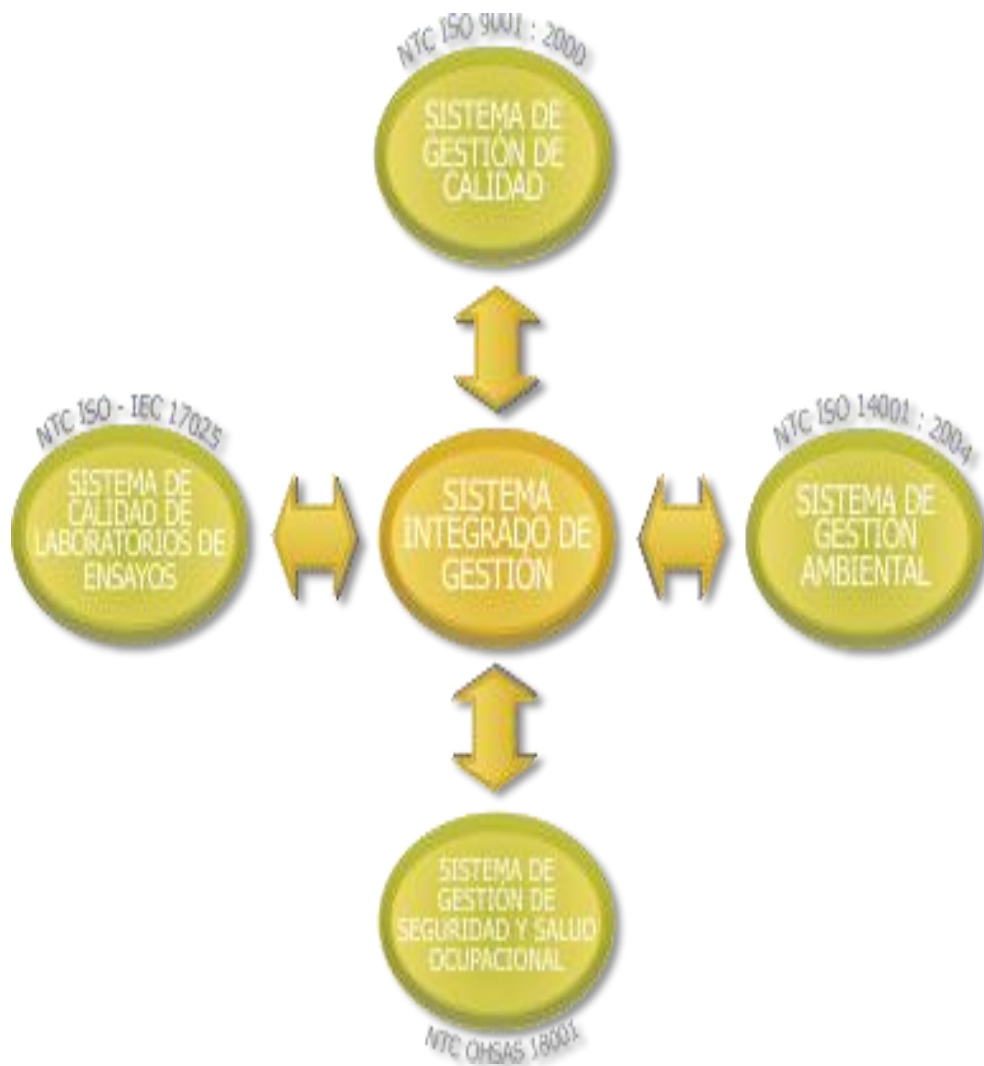
4.11.1.4 Características de la tubería.

- Flexibilidad – Aplastamiento.
- Utilización de accesorios del mismo material para homogeneidad en la red.
- Pérdida de carga por fricción.
- Alta resistencia a la abrasión.
- Baja conductividad eléctrica.
- No se forman incrustaciones: La baja rugosidad y la baja reactividad química del polietileno impiden la formación de incrustaciones de cualquier tipo en la tubería, por lo tanto es la ideal para los lixiviados.
- Atóxicas. Inodoras. Insípidas.
- Alta resistencia al golpe de ariete.

4.11.1.5 Durabilidad de los tubos.

Extrucol garantiza sus productos por 50 años, teniendo en cuenta que esta vida útil depende de cuatro factores:

1. La resina utilizada: Resinas garantizadas por nuestros proveedores con todos los ensayos de Laboratorio, y las curvas de regresión esfuerzo Vs. Tiempo extrapolado hasta 50 años.
2. La tecnología y experiencia utilizada en la fabricación de los tubos y accesorios: EXTRUCOL sólo procesa PE, y toda su experiencia desde su nacimiento en el año 1988, está concentrada en la producción y termofusión de las tuberías de PE.
3. La instalación: Siguiendo las prácticas recomendadas por las normas internacionales de instalación ASTM ó ISO, se garantiza el buen desempeño de la red.
4. La operación del sistema: Las tuberías están diseñadas para una presión máxima de operación, y si ésta se respeta durante la operación de la red, la vida útil será de 50 años o más. (Extrucol S.A, 2014)

Figura 9. Sistema integrado de gestión.

Fuente: Manual de sistemas integrados de gestión Extrucol S.A

5. Cargo

Practicante Área de Almacén y Despachos.

5.1 Funciones en Exportaciones.

5.1.1 Elaboración de cubicajes de Exportación.

Corresponde a realizar la forma como se ira despachada la mercancía, según la cantidad suministrada en la cotización y el términos de negociación determinado por el cliente.

Actividades

- Recepción de la cotización vía correo electrónico para la realización del cubicaje.
- Realizar el cubicaje enviado Ventas Internacionales, dando a conocer de manera detallada la despacho, modalidad de transporte dependiendo del termino INCOTERMS negociado, etc.

5.1.2 Programación despachos de exportación.

Se realiza una vez esté aprobada la cotización y orden de compra la cual es otorgada por el departamento de Ventas Internacionales el cual hace la debida programación de la exportación. A partir de esta programación el practicante del área de Almacén se dirige a:

Actividades

Hacer la programación con la transportadora que hará parte de proceso logístico de exportación, la cual está encargada de recoger los contenedores vacíos en Bogotá para ser cargados en las instalaciones de EXTRUCOL S.A y seguidamente enviarlos a puerto.

La programación consta de:

- Enviar carta de autorización de retiro de los contenedores autorizada por la aduana o por EXTRUCOL, de acorde al término de negociación determinado.
- Programar el día y la hora de cargue para cada contenedor, determinar la fecha de llegada a puerto de los contenedores.
- Solicitar el precinto y orden de cargue con los conductores.

- Registrar en el cuadro Traslado de contenedores, la cantidad de contenedores retirados para el proceso de exportación.

5.1.3 Documentación Soporte de exportación y sistema comercial ORACLE.

Son los respectivos documentos soportes que quedaran como evidencia del despacho de exportación y dependiendo de la modalidad de exportación los cuales son:

5.1.3.1 Memorando

Es una ficha informativa del despacho de exportación que menciona: datos de negociación, agente de aduana, condiciones, fechas, datos del cliente, y forma de pago.

5.1.3.2 Anexo

Es un formato donde registran lo que se despachara la de manera detallada para la exportación.

5.1.3.3 Pre remisión

Se Realiza para que el área de Tesorería elabore la factura para el despacho de exportación.

5.1.3.4 Lista de empaque

Se elabora con el fin de relacionar los productos solicitadas para el despacho de exportación.

5.1.3.5 Remisión

Ejecutar una vez el Área de Tesorería autoriza el despacho y con la orden de cargue emitida por la transportadora.

5.1.3.6 Carta de responsabilidad

Se elabora con el fin de evidenciar la cantidad de mercancía que se entregara a la transportadora, la cual esta debe ser presentada ante la policía antinarcóticos en el puerto de origen.

5.2 Registro fotográfico del despacho de exportación.

1. Se realiza con el fin de inspeccionar contenedor que se utilizara para el despacho de la mercancía y que este coincida con el comodato que entrega el patio de contenedores. Además se realiza registro fotográfico del producto que se despachara, sello de seguridad y el conductor que viajara con la carga se la siguiente manera:

Actividades

- Tomar fotografía del número del precinto plástico que llevo el contenedor.

Figura 10. Precinto plástico de seguridad



Fuente: Propia del autor

2. Tomar fotografía del contenedor internamente, con el fin dejar registro del estado interno del contenedor y si se observar si tiene alguna avería interna se debe realizar proceso de reclamación)

Figura 11. Fotografía interna del contenedor.



Fuente: Propia del autor

3. Tomar fotografía del número del contenedor. El cual se debe registrar en la carta de responsabilidad.

Figura 12. Puertas del contenedor.



Fuente: Propia del autor.

4. Solicitar al conductor el comodato que le entregan en el patio de contenedores y la orden de cargue para el despacho.
5. Hacer el registro fotográfico durante el cargue del contenedor.

Figura 13. Cargue del contenedor.



Fuente: Propia del autor.

6. Velar que el cargue sea con el cubicaje establecido.

Figura 14. Verificación del cubicaje establecido para el despacho.



Fuente: Propia del autor.

7. Sella y tomar fotografía del precinto de seguridad tipo botella el cual trae el conductor o que nosotros otorgarnos, a las puertas del contenedor

Figura 15. Precinto de seguridad tipo botella.



Fuente: Propia del autor.

8. Tomar fotografía del conductor al lado del tráiler y el cabezote del tracto camión para dejar evidencia de la placa del tráiler y la placa del tracto camión.

Figura 16. Fotografía del conductor que lleva la mercancía.



Fuente: Propia del autor.

Figura 17. Placa del vehículo que transporta la mercancía.



Fuente: Propia del autor.

5.3 Funciones en Importaciones

Extrucol S.A importa materia prima de diferentes países: Estados Unidos, Emiratos árabes, Suiza, China y Bélgica. Estas importaciones arriban por los puertos de Buenaventura, Santa Marta, y Cartagena. En el caso de los accesorios este proceso se maneja con el puerto de Buenaventura y Cartagena y las importaciones aéreas llegan por Bogotá.

5.3.1 Funciones y actividades

5.3.1.1 Trazabilidad de las importaciones

Consiste en realizar el seguimiento de la materia prima o accesorios desde zarpa de origen hasta que arriba en destino.

Actividades

- Realizar seguimiento una vez la aduana entrega el BL's hasta cuando la moto nave llegue al puerto destino.

5.3.1.2 Instrucciones de despachos

Se generan indicaciones para el retiro de la importación en puerto con determinada transportadora.

Actividades

- Generar instrucciones de despacho, en las cuales se indican al momento que se da el levante de la mercancía, adjuntando la declaración de importación y se autoriza a determinada transportadora para el retiro de los contenedores del puerto.
- Estas instrucciones indican si la importación debe ser trasladada a bodegas externas o directamente a las instalaciones de Extrucol S.A

5.3.1.3 Registro de retiro, traslado y entrega de contenedores en puerto.

Se realiza con el fin de tener un registro interno del movimiento de los contenedores y los costos que estos generan.

Actividades

- Registrar el movimiento de los contenedores en el cuadro de control de contenedores.
- Enviar a la transportadora un cuadro donde se encuentra registrado los contenedores

que viene con la importación, en donde ellos deben completar los las fechas de retiro y entrega de los contenedores en puerto.

5.3.1.4 Instrucciones de cargue.

Se indican al momento de trasladar de las bodegas externas determinada importación de forma parcial o total.

Actividades

- Enviar vía correo electrónico determinada importación y la cantidad en kilogramos o toneladas que se requiere trasladar a las instalaciones de Extrucol.
- Realizar seguimiento desde que se generan las instrucciones hasta que llegan a las instalaciones.

5.3.1.5 Formato de laboratorio

En este formato se debe registrar el número de la importación de materia prima y el lote que corresponde a este y la cantidad en kilogramos.

Actividad

- Entregar a laboratorio el formato mencionando el lote y la cantidad que llego de la importación, con el fin de que ellos tome una muestra para el proceso de calidad del polietileno.

6. Marco conceptual

- **COMODATO:** Es un contrato de acuerdo que se suscribe entre el exportador o su representante y el administrador de contenedores designado por la línea marítima, con el propósito de facilitar el transporte de mercancías en estas unidades de carga desde el lugar de fabricación hasta el puerto de embarque, bajo unas condiciones previamente establecidas por la línea marítima para la utilización del mismo por parte del exportado
- **CARTA DE RESPONSABILIDAD:** La carta de responsabilidad es aquel documento por medio del cual la persona que la suscribe asume el compromiso y hace la promesa de ser totalmente responsable de llevar a cabo algún asunto del que se refiere. Por lo general este tipo de cartas es utilizada para poder eximir o liberar sea a una empresa o a una persona de alguna consecuencia o de algún daño que pueda presentarse ya sea con los clientes o con algo o alguien.
- **CERTIFICADO DE ORIGEN:** Este documento certifica el origen de las mercaderías del país de exportación, para ser presentado por el importador, ya que existen acuerdos de preferencia arancelaria entre los países. Cada país beneficiario determina el organismo autorizado para emitirlo.
- **CONOCIMIENTO DE EMBARQUE:** Es el documento más importante de la carga, es decir que concede la titularidad de la mercadería al poseedor del mismo. Por lo general, este es emitido por la compañía de transporte.
- **DECLARACIÓN DE IMPORTACIÓN:** Es el documento mediante el cual se informa a la DIAN todos los datos relativos a la mercancía a importar, la llegada al territorio aduanero y se liquidan los tributos aduaneros y se solicita el levante a efectos de la nacionalización de la misma. El formulario No. 500 de la DIAN constituye la Declaración de importación

7. Aportes

7.1 Aporte del practicante a la empresa.

- Elaboración de cubicajes óptimos de tubería de mayor rotación al exterior.
- Rediseñar el formato de cubicajes para cotizaciones de accesorios, rollos y tramos de tubería.
- Diseñar tabla de movimientos urbanos de contenedores al momento de trasladar las importaciones a bodegas externas, con el fin de evaluar la reducción de costos de traslado que estaban en la licitación 2013 y la nueva negociación en 2014.
- Diseñar tabla de retiro y entrega de contenedores en puerto.
- Diseño de formato de inspección de contenedores en planta.

7.2 Aportes de la empresa al practicante.

La práctica empresarial realizada en colombiana de extrusión Extrucol S.A, suministra en el practicante grandes aportes entre otros:

- Experimentar el trabajo en equipo en busca de un objetivo común, donde el aporte de todos los miembros son el resultado de éxito deseado.
- Comunicación directa con agentes de carga, aduana, operadores logísticos, en situaciones reales generan aprendizaje y confianza en sí mismo y lo impulsan a mejorar sus competencias laborales y profesionales.
- Conocimiento e interpretación de los proceso internos para la realización de procedimientos, los cuales contribuyen con el cumplimiento establecido en la normatividad de la empresa.
- Conocimiento de procesos de producción.
- Capacitación en proceso BASC para implementación de seguridad en procesos de exportaciones e importaciones.

8. Conclusiones

Al culminar los seis meses de práctica doy por fé de la formación recibida a través del empalme, los funcionarios internos del área de almacén y despachos, producción, sistemas, y la teoría otorgada por parte de la Universidad Santo Tomas que gracias a la oportunidad que me permite Extracol S.A en intervenir en todo lo relacionado con los procesos internos de manera operativa y administrativa, confirmo de todo lo que se requiere para los despachos de exportación y la importancia que se tiene para realizar el procedimiento en cada una de mis funciones. Por lo anterior concluyo lo siguiente:

- La fase de operativa del periodo de prácticas representa un complemento indispensable para aplicar el aprendizaje de la etapa lectiva ofrecida por la Universidad Santo Tomás y en lo cual permite aumentar la experiencia laboral, obteniendo una visión más amplia acerca de las actitudes que se debe tomar en una organización.
- La optimización de recursos en la cadena logística se ha convertido en el principal objetivo de las compañías, pues la identificación de oportunidades de mejora en los diferentes procesos genera reducción de costos y tiempos en aras de competitividad global. La logística ha dejado de ser una herramienta para convertirse en un Sistema el cual se identifican procesos, procedimientos, responsables, recursos y demás características para convertirse en un área primordial para la utilidad de la empresa.
- La importancia y relevancia de la respuesta a los cubicajes solicitados por el área de Ventas Internacionales, es primordial para realizar el procedimiento de despachos y con eso ellos hacen la respectiva cotización a los clientes fijando los costos logísticos del proceso incluyendo los costos de Agenciamiento aduanero y de carga.

9. Sugerencias y recomendaciones

En mi condición de practicante y aplicando los conocimientos obtenidos durante la carrera profesional en Negocios Internacionales evidencio, sugiero y recomiendo lo siguiente:

- Elaboración de un manual de procedimientos para los despachos de exportación.
- Capacitación para constante en el personal que soporte de despachos de exportación.
- Uso constante de sistema de cubicajes, para reducir el porcentaje de error.
- Evaluar mensualmente los procesos de despachos de exportación para buscar la continuidad de mejora para el área.

Referencias bibliográficas.

Bonivento Fernández, José Alejandro. Los principales Contratos Civiles y su paralelo con los comerciales. Décima Primera Edición. Actualizada. Ediciones Librería Profesional Tomo I, página 539, de Gerencie: www.gerencie.com/contrato-de-comodato.html (Online) Fuente consultada 20 de agosto de 2014.

Colombiana de Extrusión Extrucol S.A, www.extrucol.com (Online) Fuente consultada el 15 de Agosto de 2014.

Conceptos de comercio internacional de Ibáñez estudios aduaneros: www.ibanezestudioaduanero.com/informacion/comercio-int.php#8 (Online) Fuente consultada 20 de agosto de 2014.

DIAN. (s.f.). Recuperado el 24 de 01 de 2006, de DIAN: www.dian.gov.co (Online) Fuente consultada el 20 de Agosto de 2014.

Manual de compras: manejo, almacenamiento, embalaje, preservación y despacho (2014).

Manual de mercadeo, ventas y publicidad: logística de exportaciones / pedidos de clientes del exterior (2013).

Manual de procedimiento de importaciones Extrucol S.A (2014).

Manual de producción colombiana de extrusión Extrucol S.A (2006).

Revista logística www.revistalogistica.com (Online) Fuente consultada el 20 de Agosto de 2014.

Textos científicos, www.textoscientificos.com (online) Consultada 25 de Agosto de 2014.

Wikipedia Recuperado 16 de julio de 2014, de Wikipedia: es.wikipedia.org (Online) Fuente consultada el 20 de Agosto de 2014.

Apéndices

Apéndice A. Solicitud de cubicaje para cotización.

Javier Cardenas

De: Auxiliar Ventas Internacionales <ventas.internacionales@extrucol.com>
Enviado el: lunes, 08 de septiembre de 2014 09:43 a.m.
Para: 'Javier Cardenas'; coordinador.almacen@extrucol.com
Asunto: CUBICAJE 944

Buenos días

Favor realizar cubicaje de la COT 944 que se encuentra en el sistema.

Quedo atenta a su respuesta.

Cordialmente,

ANNY PAOLA ABREO CONSUEGRA
International Sales Assistant
EXTRUCOL S.A
Phone: (57-7) 676 02 86
PBX: (57-7) 676 19 40 Ext.150
Fax: (57-7) 676 07 14
E-mail: ventas.internacionales@extrucol.com
www.extrucol.com
Parque Industrial Km 3 vía palenque café madrid
Bucaramanga, Colombia

Gracias por preferirnos!



The banner features a stylized globe with several location pins, a bright sun rising over a horizon, and the Extrucol logo. A QR code is present on the right side of the banner, labeled 'ESCANEA ME'.

ADUCTO / ALCANTARILLADO / ELECTRO / GAS / TELECOMUNICACIONES / TUBERIA / HERRAMIENTAS
DEBILADO / OBRAS CIVILES / REFRIGERACION / INDUSTRIA TRANSFORMADORA / BOMBA / CONTRAFEMCO

1

Apéndice B. Formato de cubicaje

EXTRUCOL						
FORMATO CUBICAJE PARA COTIZACIONES DE EXPORTACION						
CUBICAJE N°:		TIPO DE CONTENEDOR:				
NOMBRE DEL CLIENTE:		CANTIDAD DE CONTENEDORES:				
CIUDAD/PAIS:		CANTIDAD DE CAJAS:				
FECHA SOLICITUD:		CANTIDAD DE CAMIONES:				
FECHA ENVIO DE SOLICITUD:		CANTIDAD DE TRACTO CAMIONES:				
TRAMOS / ROLLOS						
ITEM	CODIGO	DESCRIPCION			CANTIDAD POR METROS	CANTIDAD POR UNIDAD
CANTIDAD TOTAL ROLLOS (UND):						0
ACCESORIOS						
ITEM	CODIGO	DESCRIPCION			CANTIDAD POR UNIDAD	PESO X UNIDAD (KG)
TOTAL PESO NETO (KG):						0.00
DESCRIPCION CUBICAJE ACCESORIOS						
ITEM	CODIGO	CANTIDAD CAJA PEQUEÑA EXTRUCOL	CANTIDAD CAJA GRANDE EXTRUCOL	CANTIDAD CAJAS PE-AL-RE	CANTIDAD CAJA IMPORTADOR	DIMENSIONES CAJAS
TOTAL CAJAS:						0

Apéndice C. Carta de retiro de contenedores.

Bucaramanga, 16 de junio de 2014

Señores
SIMARITIMA BOGOTA
Zona Franca de Occidente AV. Troncal de Occidente No. 20-85
Tel.: 7051366-Bogotá.
Mosquera-Cundinamarca

Ref. Autorización retiro de contenedor a la empresa COTRASUR. - 2 x 40" HC

Yo, JOSE ANTONIO CAICEDO CARRILLO identificado con c.c. No. 13.827.798 de Bucaramanga actuando como Representante Legal de la compañía COLOMBIANA DE EXTRUSION S.A. Identificada con Nit: 800.022.371-4 autorizo a **COTRASUR.** identificado con Nit: 890.200.219-3 para que realice el retiro formal de (02) contenedores de 40" HC con Asignación Libre dada por la naviera NAVES-TIANJIN SHIPPING con el Booking BOG400124100 para ser trasladado al puerto de CARTAGENA con destino final COLON-PANAMA.

Agradecemos de antemano su colaboración.

Cordial saludo,



JOSE ANTONIO CAICEDO CARRILLO
Representante Legal
EXTRUCOL S.A.
Bucaramanga.

PBX: (57)(7) 676 19 40 Fax: (57)(7)676 07 14
Línea de atención al cliente: 018000 977079
Parque Industrial Km 3 Vía Palenque Café Madrid
Bucaramanga - Colombia

Apéndice D. Formato de movimiento de contenedores Bogotá - Bucaramanga.

MOVIMIENTO DE CONTENEDORES									
BOGOTÁ - BUCARAMANGA									
FECHA DE ENTREGA DE RETIRO	CLIENTE	MES	CANTIDAD	TRANSPORTADORA	PTO ORIGEN	PTO DESTINO	COSTOS DE TRASLADO	VALOR FLETE ORIGEN	VALOR FLETE TOTAL
23/01/2014	CONTUGAS	ENERO	3	COTRASUR	BUENAVENTURA	PERU	\$ -	\$ 3.200.000,00	\$ 9.600.000,00
28/01/2014	CONTUGAS		2	COTRASUR	BUENAVENTURA	PERU	\$ -	\$ 3.200.000,00	\$ 6.400.000,00
03/02/2014	CONTUGAS	FEBRERO	6	COTRASUR	BUENAVENTURA	PERU	\$ -	\$ 3.200.000,00	\$ 19.200.000,00
04/03/2014	CONTUGAS	MARZO	5	COTRASUR	BUENAVENTURA	PERU	\$ -	\$ 3.200.000,00	\$ 16.000.000,00
09/04/2014	CONTUGAS	ABRIL	7	COTRASUR	BUENAVENTURA	PERU	\$ -	\$ 3.300.000,00	\$ 23.100.000,00
15/05/2014	CONTUGAS	MAYO	16	COTRASUR	BUENAVENTURA	PERU	\$ -	\$ 3.300.000,00	\$ 52.800.000,00
06/06/2014	CONTUGAS	JUNIO	1	COTRASUR	BUENAVENTURA	PERU	\$ -	\$ 3.300.000,00	\$ 3.300.000,00
19/06/2014	TROPIGAS		2	COTRASUR	CARTAGENA	PANAMA	\$ -	\$ 2.550.000,00	\$ 5.100.000,00
24/06/2014	TROPIGAS		1	COTRASUR	CARTAGENA	PANAMA	\$ -	\$ 2.550.000,00	\$ 2.550.000,00
07/07/2014	CONTUGAS	JULIO	1	COTRASUR	BUENAVENTURA	PERU	\$ -	\$ 3.300.000,00	\$ 3.300.000,00
07/07/2014	CONTUGAS		1	COTRASUR	BUENAVENTURA	PERU	\$ -	\$ 3.300.000,00	\$ 3.300.000,00
14/07/2014	NORBERTO ODB		3	COTRASUR	CARTAGENA	PANAMA	\$ -	\$ 2.550.000,00	\$ 7.650.000,00
14/07/2014	CONTUGAS		6	COTRASUR	BUENAVENTURA	PERU	\$ -	\$ 3.500.000,00	\$ 21.000.000,00
04/08/2014	CONTUGAS	AGOSTO	9	COTRASUR	BUENAVENTURA	PERU	\$ -	\$ 3.500.000,00	\$ 31.500.000,00
12/09/2014	CONTUGAS	SEPTIEMBRE	4	COTRASUR	BUENAVENTURA	PERU	\$ -	\$ 3.500.000,00	\$ 14.000.000,00

Apéndice E. Formato de inspección de contenedores.



FORMATO:
INSPECCIÓN DE CONTENEDORES

Ciudad, fecha y hora de recibir: _____

Contenedor N°: _____

Numero Remesa: _____ No. Manifiesto de carga: _____

Placa cabecita vehículo: _____ Placa tráiler vehículo: _____

Sede de devolución y fecha límite: _____

SELLOS DE SEGURIDAD O PRECINTOS		
PRECINTO	NÚMERO PRECINTO (Ingresado)	NÚMERO PRECINTO (Salida)
1		
2		
3		
4		
5		

OBSERVACIONES SOBRE EL CONTENEDOR		SI	NO
1. PUERTAS			
1. Adhesivo o pegante nuevo en las uniones de las láminas			
2. Marcas o quemaduras recientes de soldadura			
3. Pintura nueva en partes o parches			
4. Ondulaciones internas y externas desiguales en tamaño y altura			
5. Vigas y travesaños con sonidos metálicos al pisarlos			
6. Remaches y puentes de los seguros de las manijas en acorralamientos y soldaduras de la parte interna			
7. Areas soldadas a remaches o bisagras con muestra de golpes, pintura nueva o forzado			
8. Oloros a pintura, soldadura, madera quemada, pegante, materiales de relleno, grasa, etc.			
2. PISO			
1. Esta deteriorado			
2. Reparaciones nuevas			
3. Piso exterior: chapas equinadas, barandillas laterales, viga cruzada, canal. Muestran cambios o diferencias			



FORMATO:
INSPECCIÓN DE CONTENEDORES

1. TECHO		
1. No se observan los apoyos (vigas superiores del contenedor)		
2. Orificios de ventilación no están entre 50 a 60 cm. de la viga equinada y sobre el travesaño lateral superior.		
3. Techo deteriorado		
4. Marcas o quemaduras recientes de soldadura en el techo		
5. Pintura nueva en partes o parches en el techo		
4. COSTADOS		
1. Adhesivo o pegante nuevo en uniones de láminas		
2. Marcas o quemaduras recientes de soldadura		
3. Pintura nueva en partes o parches		
4. Espidos metálicos en ondulaciones y lámina		
5. CABINA (TRAILER)		
1. Registro fotográfico		
2. Condiciones internas		

OBSERVACIONES DEL REMITENTE: _____

Nombre Conductor

Firma

Persona que realiza la inspección del contenedor

Firma

Apéndice F. Memorando.

MEMORANDO	
FECHA:	_____ de _____
PARA:	ALICERDENT/ESPESORES
DE:	VENTISTAS/ESPESORES
ASUNTO:	REPORTACION DE INSTRUCCIONES CLIENTE GRUPO HIDROSOLUCIONES
DATOS DE REGISTRO:	
TERMINO DE REGISTRO: CPT CIUDAD DE PANAMA	
TIPO DE CARGA: LCL	
CIUDAD DE SALIDA: BOGOTÁ D.C.	
CLASE: NRO DE: _____	
AGENTE AGUANA: ALTRAVIATOS	
CONTACTO: CAROLINA NUNEZ	
TELÉFONOS: 694 44 34	
DIRECCION PUERTO: CARRERA 34 # 38-40 OFICINA 300 SURRIO SOLAR	
CONDICIONES:	
COTIZACIÓN: \$25	BOOKING:
NRO DE PEDIDO: 38629	NAVORA:
NRO DE PROGRAMACION DE CARGA: 32865	MOTORAVIC:
MERCANCIA:	VALUC:
FECHAS:	
DESPACHO ESTIMADO EXTRUCOL: 2014-08-11	FECHA DE CARGA: 2014-08-19
COMPROMISO DE ENTREGA DE PUERTO: 2014-08-11	COMPROMISO DE ENTREGA CON EL CLIENTE: 2014-08-1
CIERRE FISCAL Y DOCUMENTAL:	
DATOS DEL CLIENTE:	
CLIENTE: GRUPO HIDROSOLUCIONES	
PAIS DE DESTINO: PANAMA	
DIRECCION DEL CLIENTE: LIMA, CALLE BELTA N° 25 ALTOS DE PANAMA (CIUDAD DE PANAMA, PANAMA)	
TELÉFONOS: 207-2504248	
PERSONA DE CONTACTO: ING. ALBERTO MENDOZA	
CANAL DE NOTIFICACION: asamiraga@hidrosoluciones.net	
FORMA DE PAGO:	
FORMA DE PAGO: ANTICIPADO 100%	TOTAL CONGRUADO: \$227.81
MERCANCIA CON DESPACHO PARCIAL: NO	FACTURAS ANTERIORES:
FECHA DE PAGO: 2014-08-08	

Apéndice G. Anexo.

09-2014 03:33 PM		COLOMBIANA DE EXTRUSION S.A		Pag. 1 de 1	
ANEXO DE REMISION PARA RASTREABILIDAD					
Revisión 1 CC02F02					
espacho N 52952	Cliente	DURMAN COLOMBIA S A S			
Pedido 39641	Fecha	2014-09-12	Ciudad	BOGOTA D.C.	
Contacto	IVAN RUIZ	Celular	(1) 8200200 EXT: 1154		
Direccion de Entrega FAVOR DESPACHAR AL KM 27 FONTIBON FACATATIVA LOS ALPES MAS 400 MTS VIA BARLEY EL COLEGIO, VEREDA EL CORZO LOTE. 3, EN LA CIUDAD DE BOGOTA					
Observaciones POR FAVOR ENVIAR LA MERCANCIA JUNTO CON LOS RESPECTIVOS PROTOCOLOS DE CALIDAD SIN FALTA.					
Grupo Tubería					
Referencia	Marca	Cantidad Despachada	Metros	Rollos	Orden de Producción
FE-TAD177	EXTRUCOL S.A	1170	13		No. Etiqueta
B PE80 AGUA 1/2 CTS RDE 9 PSI 160 NEGRA LINEA AZUL					
OLLO 90 Metros DURMAN					

Apéndice H. Pre remisión.

				Pag. 1 de 1	
Cliente	GRUPO HIDROSOLUCIONES			Remision N°	74947
Destinatario	GRUPO HIDROSOLUCIONES				
Dirección	LIMAJO, CALLE CELITA N° 25 ALTOS DE PANAMA (CIUDAD DE PANAMA,			Fecha Remision	2014-09-09
Ciudad	PANAMA)			Orden de Compra del Cliente	N° 173
Nro de Fax	507-2304248	Telefonos	507-2304248	Certificado de Disponibilidad	N°
Despachar a				Orden de Despacho	N° 39625
Fletes Pagador por	COLOMBIANA DE EXTRUSION S.A-EXTRUCOL S.A				
Referencia	Cantidad	Empaques	Descripción		
PTE-AAT159	2.00	1 UNIDADES	ACC PORTABRIDA PE100 AGUA 400 mm METRICO PN 16 RDE 11 TOPE NEGRO		
TRANSPORTADORA			NRO PLACA		
CONDUCTOR			CEDULA NR		
REMITENTE			EL DESTINATARIO		
Valor Asegurado			Peso en Kilos		
Obsevaciones : TERMINO DE NEGOCIACION: CPT CIUDAD DE PANAMA - MCIA IMPORTADA DE SUIZA					
COD : 318.1					

Apéndice I. Lista

de empaque.

Extrucol
Redes Confiables
NT.600.022.271-4

PACKING LIST

CLIENTE: COMERCIALIZADORA KADA CIA LTDA
Dirección: AV. 10 DE AGOSTO #45-100 Y AV. AMAZONAS (QUITO, ECUADOR)
Ciudad: QUITO (ECUADOR)
No. Orden: 39681
Fecha: 09/10/2014

Item	Empaque	Cantidad	Descripción	Peso NETO (Kg)	Peso Bruto (Kg)	Peso Neto (Kg)	Conversiones
1	340 TEGACOS	4.000	TUB PE100 GAS 200 MM METRICO RDE 11 NARANJA LINEA AMARILLA TRANSO 12 METROS	12.800K	40.70K	43.20K	43.20K 1000 200K D EDA 9600 3 14 12 800 000
				TOTAL:		43.20K 1000	43.20K 1000
Cantidad de items: 340				PESO NETO:		43.20K 1000	
Observaciones: TERMINO DE NEGOCIACION: CPT MACHALA, ECUADOR. MERCANCIA FABRICADA EN EXTRUCOL. Sublime al productor.				PESO BRUTO:		43.20K 1000	

avica/ordenas

PEX: (57)(7) 676 19 4 0 - Fax: (57)(7) 676 07 14 - Línea de atención al cliente: 018000 977079
Parque Industrial Km. 3 Vía Palenque Café Madrid - Bucaramanga - Colombia

Apéndice J.

Remisión.

800022271-4

Pag. 1 de 1

Cliente	1792094143001 COMERCIALIZADORA KADA CIA LTDA		N
Destinatario	COMERCIALIZADORA KADA CIA LTDA		Remisión N° 74924 de 74847
Dirección	AV. 10 DE AGOSTO #45-100 Y AV. AMAZONAS (QUITO, ECUADOR)		
Ciudad	QUITO (ECUADOR)---ECUADOR	Fecha Remisión	2014-09-08
Nro de Fax	Telefonos 593 2458943 - 593 2922008	Orden de Compra del Cliente	N° 828/2014
Despachar a		Certificado de Disponibilidad	N°
Fletes Pagador por	COLOMBIANA DE EXTRUSION S.A-EXTRUCOL S.A	Orden de Despacho	N° 39574
Línea de Pedido	GAS	Unidad de Negocio	VENTAS INTERNACIONALES

Referencia	Cantidad	Cantidad-Emq	Descripción
PTE-TPG150	750.00 METROS	5	TUB PE100 GAS 63 mm METRICO RDE 17 NARANJA ROLLOS 150 metros
PTE-TPG092	1,000.00 METROS	20	TUB PE100 GAS 90 mm METRICO RDE 17 NARANJA ROLLOS 50 metros
PTE-TPG129	7,050.00 METROS	47	TUB PE80 GAS 20 mm RDE 11 AMARILLA ROLLOS DE 150 metros EN1555-2
PTE-TPG032	450.00 METROS	3	TUB PE80 GAS 32 mm METRICO RDE 11 AMARILLA ROLLOS 150 metros

TRANSPORTADOR COOTRAJOTURBAY	NRO PLACA WFL-390	REMESA 1000004642
CONDUCTOR ISIDRO ROBAYO SANCHEZ		CEDULA NRO 79.574.703

REMITENTE	EL TRANSPORTADOR	EL DESTINATARIO
Valor Asegurado \$16,076,623	Peso en Kilos	
Observaciones: TERMINO DE NEGOCIACION: CPT MACHALA, ECUADOR - MERCANCIA FABRICADA EN EXTRUCOL.		
COD: 318.1		
SI LA CALIDAD Y APARIENCIA DE LA MERCANCIA SE ENCUENTRA EN MAL ESTADO O EN CASO DE PERDIDA, FALTANTE, SAQUEO, DEJE CONSTANCIA EN ESTE DOCUMENTO EN PRESENCIA DELTRANSPORTADOR. SI NO HAY OBSERVACIONES SE ASUME QUE RECIBE A SATISFACCION Y QUEDAN EXCENTOS, EL PROVEEDOR Y EL TRANSPORTADOR DE DE CUALQUIER RECLAMACION		

Apéndice K. Carta de responsabilidad.



Extrucol

 Redes Confiables

 NIT 800.022.371-4

Bucaramanga, 20 de Junio de 2014

SEÑORES:
POLICIA ANTINARCOTICOS
COMPAÑIA CONTROL PORTUARIO CARTAGENA
CARTAGENA

REF: CARTA DE RESPONSABILIDAD

Yo JOSE ANTONIO CAICEDO CARRILLO identificado con Cedula de Ciudadanía No.13.827.798 expedida en Bucaramanga, en condición de Representante Legal de la Empresa COLOMBIANA DE EXTRUSION S.A con NIT: 800.022.371-4, certifico que el contenido de la presente carga se ajusta a lo declarado en la factura de venta N° 62830 correspondiente a nuestro despacho así:

NOMBRE MOTONAVE - NUMERO DE VIAJE:	WESTERHAVEN V 145N
PUERTO DE DESTINO:	COLON - PANAMA
PREFIJO DEL CONTENEDOR:	HJCU1558089
NUMERO DE PRECINTOS:	FJ89226
PORCENTAJE VACIO:	24.57%
DESCRIPCION DE LA MERCANCIA:	TUB PE100 TELECOMUNICACIONES - 110mm METRICO PN 16 RDE 11 TRAMOS 12 METROS TUB PE100 TELECOMUNICACIONES 63mm METRICO PN 16 RDE 11 ROLLOS DE 100 METROS 412 TRAMOS DE TUB PE100 - 110mm RDE 11 3 ROLLOS DE TUB PE100 - 63mm RDE 11
EMPAQUE:	16.163,03 KG 16.163,15 KG
PESO NETO:	
PESO BRUTO:	
IMPORTADOR:	CONSTRUCTORA NORBERTO ODEBRECHT S.A
DIRECCION:	PLAZA AGORA LOCAL 8 Y 9 CHANIS (CIUDAD DE PANAMA)
TELEFONO:	507 655 0527
EMPRESA TRANSPORTADORA:	COTRASUR
PLACA:	XVW219
NOMBRE DE EL CONDUCTOR:	JAVIER DUARTE MUÑOZ
CEDULA:	17.165.644 DE BOGOTA
NOMBRE DE LA AGENCIA DE ADUANAS:	AGENCIA DE ADUANAS SERVADE S.A NIVEL 1
ALCANCE POR LA VUCE:	SI_X_NO__

Nos hacemos responsables por el contenido de esta carta ante las autoridades colombianas, extranjeras y ante el transportador en caso que se encuentren sustancias o elementos narcóticos, explosivos, tóxicos o prohibidos según los en las normas internacionales, a excepción de aquellos que expresamente se han declarado como tales, armas o partes de ellas, municiones, material de guerra o sus partes u otros elementos que no cumplan con las disposiciones legales establecidas para este tipo de carga, siempre que se conserve sus empaques, características y sellos originales con los que sea entregada al transportador. El embarque ha sido preparado en lugares con óptimas condiciones de seguridad y protegido de toda intervención ilícita durante su preparación, empaque, almacenamiento y transporte hacia las instalaciones portuarias y cumple con todos los requisitos exigidos por la ley.

Atentamente,

FIRMA   *Jose A. Caicedo R.*
cc 13.827.798

JOSE ANTONIO CAICEDO CARRILLO
REPRESENTANTE LEGAL
C.C. 13.827.798 BUCARAMANGA

PBX: (57)(7) 676 19 40 Fax: (57)(7) 676 07 14
Línea de atención al cliente: 018000 977079
Parque Industrial Km 3 Vía Palenque Café Madrid
Bucaramanga - Colombia

Apéndice L. Formato de Traslado de contenedores Cartagena.

CONTROL DE TRASLADO DE CONTENEDORES CARTAGENA											
COSTO ANTERIOR A 15/04/2014				COSTO ACTUAL DE TRASLADO 16/04/2014							
\$ 650.000,00				\$ 550.000,00							
FECHA DE LEVANTE	TRANSPORTADORA	TRASLADO DESDE	HACIA	# IMPO	TIPO	CANTIDAD DE CONTENEDORE	ANTERIOR		ACTUAL		DIFERENCIA
							COSTO UND.	TOTAL COSTO	COSTO UND.	TOTAL COSTO	
16/04/2014	COPETRA	PTO CARTAGENA	BODG COPETRA CTGA	3101644B	40HC	13	\$ 650.000,00	\$ 8.450.000,00	\$ 550.000,00	\$ 7.150.000,00	\$ 1.300.000,00
22/04/2014	COTRASUR	PTO CARTAGENA	BODG COTRASUR CTGA	3101665	40HC	12	\$ 650.000,00	\$ 7.800.000,00	\$ 550.000,00	\$ 6.600.000,00	\$ 1.200.000,00
22/04/2014	COTRASUR	PTO CARTAGENA	BODG COTRASUR CTGA	3101679	40HC	8	\$ 650.000,00	\$ 5.200.000,00	\$ 550.000,00	\$ 4.400.000,00	\$ 800.000,00
30/04/2016	COTRASUR	PTO CARTAGENA	BODG COTRASUR CTGA	3101635	40HC	6	\$ 650.000,00	\$ 3.900.000,00	\$ 550.000,00	\$ 3.300.000,00	\$ 600.000,00
04/06/2014	COTRASUR	PTO CARTAGENA	BODG COTRASUR CTGA	3101672	40HC	1	\$ 650.000,00	\$ 650.000,00	\$ 550.000,00	\$ 550.000,00	\$ 100.000,00
10/06/2014	COTRASUR	PTO CARTAGENA	BODG COTRASUR CTGA	3101687	40HC	8	\$ 650.000,00	\$ 5.200.000,00	\$ 550.000,00	\$ 4.400.000,00	\$ 800.000,00
18/07/2014	COTRASUR	PTO CARTAGENA	BODG COTRASUR CTGA	3101644C	40HC	13	\$ 650.000,00	\$ 8.450.000,00	\$ 550.000,00	\$ 7.150.000,00	\$ 1.300.000,00
18/07/2014	COTRASUR	PTO CARTAGENA	BODG COTRASUR CTGA	3101690	40HC	8	\$ 650.000,00	\$ 5.200.000,00	\$ 550.000,00	\$ 4.400.000,00	\$ 800.000,00
14/07/2014	COTRASUR	PTO CARTAGENA	BODG COTRASUR CTGA	3101674	40HC	4	\$ 650.000,00	\$ 2.600.000,00	\$ 550.000,00	\$ 2.200.000,00	\$ 400.000,00
18/07/2014	COTRASUR	PTO CARTAGENA	BODG COTRASUR CTGA	3101716A-B	40HC	4	\$ 650.000,00	\$ 2.600.000,00	\$ 550.000,00	\$ 2.200.000,00	\$ 400.000,00
25/07/2014	COTRASUR	PTO CARTAGENA	BODG COTRASUR CTGA	3101716C	40HC	2	\$ 650.000,00	\$ 1.300.000,00	\$ 550.000,00	\$ 1.100.000,00	\$ 200.000,00
25/07/2014	COTRASUR	PTO CARTAGENA	BODG COTRASUR CTGA	3101702	40HC	8	\$ 650.000,00	\$ 5.200.000,00	\$ 550.000,00	\$ 4.400.000,00	\$ 800.000,00
30/07/2014	COTRASUR	PTO CARTAGENA	BODG COTRASUR CTGA	3101727	40HC	1	\$ 650.000,00	\$ 650.000,00	\$ 550.000,00	\$ 550.000,00	\$ 100.000,00
05/08/2014	COTRASUR	PTO CARTAGENA	BODG COTRASUR CTGA	3101715	40HC	10	\$ 650.000,00	\$ 6.500.000,00	\$ 550.000,00	\$ 5.500.000,00	\$ 1.000.000,00
06/08/2014	COTRASUR	PTO CARTAGENA	BODG COTRASUR CTGA	3101733	40HC	1	\$ 650.000,00	\$ 650.000,00	\$ 550.000,00	\$ 550.000,00	\$ 100.000,00
12/08/2014	COTRASUR	PTO CARTAGENA	BODG COTRASUR CTGA	3101711	40HC	8	\$ 650.000,00	\$ 5.200.000,00	\$ 550.000,00	\$ 4.400.000,00	\$ 800.000,00
19/08/2014	COPETRA	PTO CARTAGENA	BODG COPETRA CTGA	3101718	20 DRY	3	\$ 650.000,00	\$ 1.950.000,00	\$ 550.000,00	\$ 1.650.000,00	\$ 300.000,00
20/08/2014	COPETRA	PTO CARTAGENA	BODG COPETRA CTGA	3101715B	40HC	10	\$ 650.000,00	\$ 6.500.000,00	\$ 550.000,00	\$ 5.500.000,00	\$ 1.000.000,00
21/08/2014	COTRASUR	PTO CARTAGENA	BUCARAMANGA	3101713	40HC	1	\$ 650.000,00	\$ 650.000,00	\$ 550.000,00	\$ 550.000,00	\$ 100.000,00
21/08/2014	COTRASUR	PTO CARTAGENA	BUCARAMANGA	3101726	20 DRY	1	\$ 650.000,00	\$ 650.000,00	\$ 550.000,00	\$ 550.000,00	\$ 100.000,00
22/08/2014	COPETRA	PTO CARTAGENA	BODG COPETRA CTGA	3101720	40HC	4	\$ 650.000,00	\$ 2.600.000,00	\$ 550.000,00	\$ 2.200.000,00	\$ 400.000,00
28/08/2014	COTRASUR	PTO CARTAGENA	BODG COTRASUR CTGA	3101735	20 DRY	6	\$ 650.000,00	\$ 3.900.000,00	\$ 550.000,00	\$ 3.300.000,00	\$ 600.000,00
09/09/2014	COTRASUR	PTO CARTAGENA	BODG COTRASUR CTGA	3101738	40HC	8	\$ 650.000,00	\$ 5.200.000,00	\$ 550.000,00	\$ 4.400.000,00	\$ 800.000,00

Apéndice M. Formato de retiro de contenedores en puerto.

REGISTRO DE RETIRO DE CONTENEDORES EN PUERTO												
IMPORTACION	FECHA DE LLEGADA A PUERTO	FECHA DE LEVANTE	REFERENCIA	CANTIDAD (TON. KG)	PUERTO	TRANSPORTADORA	CANTIDAD DE CONTENEDORES	TIPO	PREFIJO DE CONTENEDOR	FECHA DE RETIRO DEL CONTENEDOR	FECHA DE ENTREGA DE CONTENEDOR	DÍAS.
3101735	24/08/2014	29/08/2014	PE HDPE NEUTRA / ALATHON 4904	105,000 KG	CARTAGENA	COTRASUR	6	20DRY	SUDU7799813	01 DE SEPTIEMBRE	01 DE SEPTIEMBRE	1
									HASU1099764	30 DE AGOSTO	30 DE AGOSTO	1
									SUDU7429830	30 DE AGOSTO	30 DE AGOSTO	1
									SUDU1893648	30 DE AGOSTO	01 DE SEPTIEMBRE	2
									SUDU1824138	30 DE AGOSTO	01 DE SEPTIEMBRE	2
									SUDU7703956	30 DE AGOSTO	01 DE SEPTIEMBRE	2
IMPORTACION	FECHA DE LLEGADA A PUERTO	FECHA DE LEVANTE	REFERENCIA	CANTIDAD (TON. KG)	PUERTO	TRANSPORTADORA	CANTIDAD DE CONTENEDORES	TIPO	PREFIJO DE CONTENEDOR	FECHA DE RETIRO DEL CONTENEDOR	FECHA DE ENTREGA DE CONTENEDOR	DÍAS.
3101738	08/09/2014	09/09/2014	PE 80 AMARILLO / ELTEX 172	198,000 KG	CARTAGENA	COTRASUR	8	40 HC	CADU4008019	10/09/2014	10/09/2014	1
									CADU4008235	10/09/2014	10/09/2014	1
									SUDU4628102	10/09/2014	11/09/2014	2
									SUDU4639236	10-09-2014-	11/09/2014	2
									SUDU5320367	10/09/2014	10/09/2014	1
									SUDU5324819	10/09/2014	11/09/2014	2
									SUDU5402980	10/09/2014	10/09/2014	1
									SUDU5487565	10/09/2014	11/09/2014	2

Apéndice N. Formato de laboratorio.

CONSECUTIVO: 50- 2014

EXTRUCOL S.A.
LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD

CONTROL DE ENSAYOS DE MATERIA PRIMA

CG01F15
REVISION: 4

Importación N° y fecha de recibida					
Referencia					
Resina					
Lote					
Cantidad (Kg)					
	Fecha de realización de la actividad o el ensayo				
1. Muestreo					
2. Muestra testigo					
3. Índice de fluidez					
4. Estabilidad térmica					
5. Estabilidad térmica oxidativa					
6. Densidad *					
7. Contenido de negro de humo					

* LOS DATOS DE DENSIDAD, se encuentra en el QI Análisis ns: no se hizo np: no está en el programa

Encargado de supervisar el descargo: _____ Recepción Laboratorio: _____

NOTA: El acta de recibido verla en la carpeta del CAD IMPORTACION: _____ 310.16

Encargado de Calidad: _____