



UNIVERSIDAD PRIVADA DEL NORTE
Laureate International Universities®

FACULTAD DE NEGOCIOS

CARRERA DE ADMINISTRACIÓN

ESTUDIO DE PREFACTIBILIDAD PARA LA INSTALACIÓN DE UNA PLANTA DE
VEGETALES CORTADOS Y DESINFECTADOS EN EL DISTRITO DE TRUJILLO

TESIS
PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:
LICENCIADO EN ADMINISTRACIÓN

AUTORES

Br. Palacios Ramírez, María Angélica Del Rosario
Br. Rodríguez Díaz, Aissa Alexandra

ASESOR

Mg. D'Angelo Panizo, Carmen

Trujillo-Perú

Setiembre, 2012

TABLA DE CONTENIDOS

Dedicatoria	ii
Agradecimiento	iii
Presentación	iv
Tabla de Contenidos	v
Lista de Cuadros y Tablas	ix
Lista de Gráficos y Figuras	xi
Resumen Ejecutivo.....	xii
Abstract	xiii
CAPÍTULO I: Generalidades	
1.1. Nombre de la Empresa y Marca Distintiva	2
1.2. Concepto del Negocio	2
1.3. Sector- Industria	3
1.4. Justificación.....	3
1.5. Posibles Barreras de Entrada y Salida.....	4
1.6. Objetivos del Estudio	4
1.7. Horizonte de Evaluación	5
1.8. Cronología del Proyecto.....	5
1.9. Ejecutores.....	5
CAPÍTULO II: Estudio de Mercado	
2.1. Análisis del Entorno	7
2.1.1. Macro Entorno.....	7
2.1.1.1. Factores Legales	7
2.1.1.2. Factores Económicos.....	8
2.1.1.3. Factores Políticos	14
2.1.1.4. Factores Demográficos.....	15
2.1.1.5. Factores Climáticos.....	17
2.2. Investigación de Mercado	19
2.2.1. Metodología Utilizada.....	19
2.2.2. Fuentes de Información	19
2.2.3. Definición y Caracterización del Cliente y/o Consumidor.....	20
2.2.4. Segmentación	20
2.2.5. Análisis de la Demanda.....	22
2.2.5.1. Producto Básico, Real y Aumentado.....	22
2.2.5.2. Demanda Histórica y Actual	23
2.2.5.3. Variables que Afectan a la Demanda	25
2.2.5.4. Demanda Proyectada.....	25
2.2.6. Análisis de la Oferta.....	26
2.2.6.1. Identificación de la Competencia	26
2.2.6.2. Oferta Histórica y Presente.....	26
2.2.6.3. Variables que Afectan a la Oferta	27
2.2.6.4. Oferta Proyectada	27
2.2.7. Deducción del Mercado.....	27
2.2.7.1. Proyección del Mercado Potencial, Disponible y Efectivo	27
2.2.7.2. Mercado Objetivo Proyectado.....	29
2.3. Análisis de la Comercialización	29
2.3.1. Marketing Mix Usado por la Competencia	29
2.3.1.1. Calidad Intrínseca.....	31
2.3.1.2. Costo para el Cliente	31
2.3.1.3. Conveniencia.....	32
2.3.1.4. Comunicación.....	33

2.3.2. Análisis del Mercado Proveedor	33
2.3.2.1. Identificación y Caracterización.....	33
2.3.2.2. Criterios de Selección.....	34
2.3.2.3. Evaluación y Selección.....	35
2.3.3. Canales y Medios	35
2.3.3.1. Identificación.....	35
2.3.3.2. Caracterización de Actores según Canal y Medio.....	35
2.3.3.3. Condiciones de Acceso.....	36
2.3.3.4. Criterios de Selección.....	36
2.3.3.5. Evaluación y Selección.....	36
CAPÍTULO III: Estudio Técnico	
3.1. Especificaciones Técnicas del Producto.....	41
3.2. Ingeniería Básica	42
3.2.1. Descripción de Procesos.....	42
3.2.1.1. Mapa de Interacción de Procesos	42
3.2.1.2. Procesos Principales	43
3.2.1.3. Procesos de Apoyo	46
3.2.1.4. Otros Procesos	47
3.2.2. Producción y Capacidad.....	47
3.2.2.1. Tiempo de Ciclo	47
3.2.2.2. Balance de la Línea	48
3.2.2.3. Posibles Cuellos de Botella	49
3.2.2.4. Programa de Producción por Tipo de Producto.....	49
3.2.2.5. Capacidad Máxima y Normal.....	50
3.2.2.6. Criterios y Porcentajes de Ocupabilidad	51
3.2.3. Descripción de Tecnologías	52
3.2.3.1. Maquinaria y Equipo	52
3.2.3.2. Mobiliario y Herramientas	57
3.2.3.3. Software y Similares.....	58
3.3. Centro de Operaciones	69
3.3.1. Macro y Micro-Localización.....	69
3.3.2. Descripción de Terrenos, Inmuebles e Instalaciones Fijas.....	60
3.3.3. Diseño de Edificaciones e Instalaciones.....	60
CAPÍTULO IV: Estudio Legal	
4.1. Constitución de la Sociedad	64
4.1.1. Forma Societaria e Implicancias	64
4.1.2. Proceso de Constitución	65
4.1.3. Costos de Constitución.....	66
4.2. Tasas y Servicios Regulados	66
4.2.1. Licencia y Permisos.....	66
4.2.2. Anuncios Publicitarios y Similares	67
4.2.3. Regulación Sectorial.....	67
4.2.4. Registro, Asociaciones y Vinculaciones	67
4.2.5. Costos por Tasas y Servicios Regulados.....	67
4.3. Demás Aspectos Legales.....	68
4.3.1. Aspectos Laborales.....	68
4.3.2. Aspectos Tributarios.....	68
4.3.3. Registro de Marca	69
4.3.4. Regulación Sanitaria y Ambiental.....	69
4.3.5. Registro sobre Salud y Seguridad Ocupacional	70
4.3.6. Base Legal de Exportación/Importación	70
4.3.7. Costos de los Demás Aspectos Legales.....	70
CAPÍTULO V: Estudio Organizacional	
5.1. Planeamiento Estratégico	73
5.1.1. Misión.....	73
5.1.2. Visión	73

5.1.3. Objetivos Estratégicos.....	73
5.1.3.1. Perspectiva Financiera.....	73
5.1.3.2. Perspectiva Cliente.....	73
5.1.3.3. Perspectiva de Operaciones y Procesos.....	73
5.1.3.4. Perspectiva de Organización y Aprendizaje.....	73
5.1.4. Análisis FODA.....	73
5.1.5. Matriz EFE y EFI.....	76
5.1.6. Análisis de la Competitividad del Proyecto.....	78
5.1.7. Estrategias de Entrada y Crecimiento.....	80
5.1.8. Estructura Organizacional.....	80
5.2. Plan de Mercadotecnia.....	81
5.2.1. Plan de Crecimiento Comercial.....	81
5.2.2. Mercado Meta.....	82
5.2.3. Calidad Intrínseca.....	82
5.2.4. Costo para el Cliente.....	82
5.2.5. Conveniencia.....	83
5.2.6. Comunicación.....	83
5.2.7. Posicionamiento.....	83
5.2.8. Presupuesto de Marketing.....	84
5.3. Equipo de Trabajo.....	84
5.3.1. Descripción de Posiciones.....	84
5.3.2. Manual de Organización y Funciones.....	84
5.3.3. Proceso de Reclutamiento y Selección.....	87
5.3.4. Plan de Desarrollo del Personal y Monitoreo.....	87
5.3.5. Política y Fijación de Remuneraciones.....	88
CAPÍTULO VI: Estudios de Costos	
6.1. Inversiones.....	90
6.1.1. Inversiones en Activo Fijo.....	90
6.1.2. Inversiones en Activo Intangible.....	90
6.1.3. Inversión en Capital de Trabajo.....	91
6.2. Costos y Gastos Proyectados.....	91
6.2.1. Materia Prima Directa.....	91
6.2.2. Mano de Obra Directa.....	92
6.2.3. Costos y Gastos Indirectos de Fabricación.....	92
6.2.4. Gastos de Administración.....	93
6.2.5. Gastos de Ventas.....	93
6.2.6. Otros Gastos: Pre Operativos.....	94
6.2.7. Depreciación del Activo Fijo.....	94
6.2.8. Amortización de Intangibles.....	94
6.3. Financiamiento.....	95
6.3.1. Estructura de Capital.....	95
6.3.2. Alternativas de Financiamiento Externo.....	95
6.3.3. Criterios de Selección de Fuente de Financiamiento.....	96
6.3.4. Evaluación y selección de Fuentes de Financiamiento.....	96
6.3.5. Amortización de Deuda.....	96
6.4. Ingresos Proyectados.....	97
6.4.1. Ingresos por ventas.....	97
6.4.2. Recuperación de Capital de Trabajo.....	98
6.4.3. Valor de Desecho Neto.....	98
CAPÍTULO VII: Evaluación Económica	
7.1. Supuestos Generales.....	100
7.2. Flujo de Caja Proyectado.....	101
7.2.1. Flujo de Caja Operativo.....	101
7.2.2. Flujo de Capital.....	101
7.2.3. Flujo de Caja Económico.....	102
7.2.4. Flujo de Deuda.....	102

7.2.5. Flujo de Caja Financiero	102
7.3. Determinación de la Tasa de Descuento	103
7.3.1. Costo de Oportunidad de Capital	103
7.3.2. Costo Promedio Ponderado de Capital	104
7.4. Estados Proyectados	104
7.4.1. Balance general	104
7.4.2. Estados de Ganancias y Pérdidas	105
7.5. Rentabilidad	105
7.5.1. Indicadores de Rentabilidad	105
7.5.2. Punto de Equilibrio para el Horizonte del Proyecto	106
7.5.3. Periodo de Recuperación de Capital.....	106
7.6. Análisis de Sensibilidad	107
7.6.1. Variables de Entrada	107
7.6.2. Análisis Unidimensional	107
7.6.3. Análisis Multidimensional.....	108
7.6.4. Conclusiones del Análisis	109
7.7. Factores Críticos de Riesgo y Éxito	109
7.7.1. Descripción.....	109
7.7.2. Plan de Contingencias y Aseguramiento	110
CAPÍTULO VIII: Conclusiones.....	112
CAPÍTULO IX: Recomendaciones.....	114
Referencias	115
Anexos.....	116
Anexo 01. Ley para el Desarrollo de la Actividad Turística.....	116
Anexo 02. Formato de Encuestas	120
Anexo 03. Resultado de Levantamiento.....	123
Anexo 04. Anexo Metodológico	129
Anexo 05. Ficha Técnica de la Cortadora GS 10	130
Anexo 06. Ficha Técnica de la Peladora TMS 210	136
Anexo 07. Ficha Técnica de la Lavadora GEWA4000V PLUS.....	137
Anexo 08. Nota de Prensa INEI (14/08/2012)	141

LISTA DE CUADROS Y TABLAS

Cuadro N° 01. Cronología del Proyecto	5
Cuadro N° 02. Perú: Producción, 2011 – 2014	9
Cuadro N° 03. Perú: Precios, 2011 – 2014.....	11
Cuadro N° 04. Perú: Población Base de Pea, Proyección al 2015.....	12
Cuadro N° 05. Restaurantes y Similares en Trujillo y Víctor Larco	17
Cuadro N° 06. Categorización de los Restaurantes	21
Cuadro N° 07. Segmentación Base.....	21
Cuadro N° 08. Características del Empaque.....	23
Cuadro N° 09. Preferencias por Vegetales	24
Cuadro N° 10. Frecuencia y Volumen.....	24
Cuadro N° 11. Demanda Actual.....	25
Cuadro N° 12. Demanda Proyectada	26
Cuadro N° 13. Mercado Potencial.....	28
Cuadro N° 14. Mercado Disponible	28
Cuadro N° 15. Mercado Efectivo	28
Cuadro N° 16. Balance Capacidad Mercado	29
Cuadro N° 17. Mercado Objetivo.....	29
Cuadro N° 18. Competencia Indirecta Encontrada.....	30
Cuadro N° 19. Costo para el Cliente	32
Cuadro N° 20. Conveniencia	32
Cuadro N° 21. Identificación de Proveedores	33
Cuadro N° 22. Criterios de Selección Proveedores	34
Cuadro N° 23. Especificaciones del Producto Final.....	41
Cuadro N° 24. Tiempo de Ciclo: Lechuga, Tomate, Cebolla.....	48
Cuadro N° 25. Tiempo de Ciclo: Zanahoria.....	48
Cuadro N° 26. Balance de la Línea de Producción.....	49
Cuadro N° 27. Programa de Producción.....	50
Cuadro N° 28. División de Ocupabilidad	50
Cuadro N° 29. Capacidad Máxima por Producto	51
Cuadro N° 30. Capacidad Normal de la Planta	51
Cuadro N° 31. Ocupabilidad de la Planta.....	51
Cuadro N° 32. Maquinaria y Equipo Requeridos	56
Cuadro N° 33. Muebles y Enseres Requeridos.....	57
Cuadro N° 34. Equipo para Datos Requeridos	57
Cuadro N° 35. Vehículo Requerido.....	57
Cuadro N° 36. Costos de Software y Similares	59
Cuadro N° 37. Costos Iniciales de Constitución.....	66
Cuadro N° 38. Costos de Licencias y Permisos.....	67
Cuadro N° 39. Costos de Anuncios y Similares	68
Cuadro N° 40. Costos de Aspectos Laborales	70
Cuadro N° 41. Costos de Libros Contables	70
Cuadro N° 42. Costos de Registro de Marca	71
Cuadro N° 43. Costos de Regulación Sanitaria	71
Cuadro N° 44. Matriz EFI	77
Cuadro N° 45. Matriz EFE	78
Cuadro N° 46. Plan de Crecimiento Comercial	81
Cuadro N° 47. Mercado Meta para Green Sell SAC	82
Cuadro N° 48. Costo para el Cliente	83
Cuadro N° 49. Presupuesto de Marketing	84
Cuadro N° 50. Costo del Proceso de Selección	87
Cuadro N° 51. Costo del Plan de Desarrollo de Personal.....	88
Cuadro N° 52. Planilla de Personal	88

Cuadro N° 53. Inversión en Tangibles	90
Cuadro N° 54. Inversión en Intangibles	90
Cuadro N° 55. Capital de Trabajo para el Negocio	91
Cuadro N° 56. Presupuesto de Materia Prima	91
Cuadro N° 57. Materiales Directos por Producto	92
Cuadro N° 58. Costos de Producción	92
Cuadro N° 59. Costos Indirectos de Fabricación.....	93
Cuadro N° 60. Gastos Administrativos	93
Cuadro N° 61. Gastos de Ventas	94
Cuadro N° 62. Depreciación del Activo Fijo.....	94
Cuadro N° 63. Amortización del Intangible	95
Cuadro N° 64. Estructura de Capital	95
Cuadro N° 65. Alternativas para el Préstamo	95
Cuadro N° 66. Necesidades de Financiamiento.....	96
Cuadro N° 67. Selección de Fuentes de Financiamiento Externo	96
Cuadro N° 68. Amortización Total de la Deuda.....	97
Cuadro N° 69. Precios de Venta y Costo Total	97
Cuadro N° 70. Ingresos Esperados por Ventas.....	97
Cuadro N° 71. Recuperación del Capital de Trabajo.....	98
Cuadro N° 72. Valor de Desecho	98
Cuadro N° 73. Supuestos para Variables Externas.....	100
Cuadro N° 74. Supuestos para Variables Internas	100
Cuadro N° 75. Flujo Operativo.....	101
Cuadro N° 76. Flujo de Capital	101
Cuadro N° 77. Flujo de Caja Económico	102
Cuadro N° 78. Flujo de Deuda	102
Cuadro N° 79. Flujo de Caja Financiero	103
Cuadro N° 80. Variables para Determinar el Cok	103
Cuadro N° 81. Costo de Oportunidad de Capital.....	103
Cuadro N° 82. Costo Promedio Ponderado de Capital.....	104
Cuadro N° 83. Balance General.....	104
Cuadro N° 84. Estado de Resultados	105
Cuadro N° 85. Indicadores de Retorno	105
Cuadro N° 86. Punto de Equilibrio.....	106
Cuadro N° 87. Recuperación de Capital.....	107
Cuadro N° 88. Sensibilidad al Precio	107
Cuadro N° 89. Sensibilidad al Costo	108
Cuadro N° 90. Sensibilidad al Mercado	108
Cuadro N° 91. Salida Frente a la Inflación.....	108

LISTA DE GRÁFICOS Y FIGURAS

Figura N° 01. Logotipo.....	2
Gráfico N° 01. Perú: Producto Bruto Interno, 2000-2011.....	9
Gráfico N° 02. LATAM: Inflación Promedio, 2002-2011.....	10
Gráfico N° 03. Perú: Pobreza, 1995 - 2010.....	12
Gráfico N° 04. Perú: Empleo por Ciudad, Nov.2011/Nov.2010.....	13
Gráfico N° 05. Ingreso Promedio Mensual, 2007 - 2011.....	14
Figura N° 02. Perú: Acuerdos de Libre Comercio Vigentes, 2011.....	15
Figura N° 03. Perú: Tiendas Retail 2001 VS. 2011.....	16
Gráfico N° 06. Libertad: Población Censada y Estimada.....	16
Gráfico N° 07. Vegetales más Utilizados.....	22
Figura N° 04. Mercado la Mayorista.....	30
Figura N° 05. Mercado la Hermelinda.....	31
Figura N° 06. Proveedores.....	34
Figura N° 07. Página Web.....	37
Figura N° 08. Correo Electrónico.....	37
Figura N° 09. Facebook de la Empresa.....	38
Figura N° 10. Volante.....	39
Figura N° 11. Producto Final.....	41
Figura N° 12. Interacción de Procesos.....	42
Figura N° 13. Gestión Producción.....	44
Figura N° 14. Gestión Distribución.....	46
Figura N° 15. Lavadora Gewa 4000v Plus (imagen).....	52
Figura N° 16. Lavadora Gewa 4000v Plus (ficha).....	53
Figura N° 17. Cortadora de Cinta Gs10 (imagen).....	54
Figura N° 18. Cortadora de Cinta Gs10 (ficha).....	55
Figura N° 19. Peladora Tsm210c (imagen).....	55
Figura N° 20. Peladora Tsm210c (ficha).....	56
Figura N° 21. Camioncito Simulado con Logotipo.....	58
Figura N° 22. Caja Plástica para Transporte, Apilado y Almacenado.....	58
Figura N° 23. Ubicación de la Planta.....	59
Figura N° 24. Diseño de la Planta y Oficina.....	61
Figura N° 25. Diamante de Porter.....	78
Figura N° 26. Organigrama.....	81
Gráfico N° 08. Punto de Equilibrio.....	106
Gráfico N° 09. Análisis de Sensibilidad.....	109
Gráfico N° 10. Valor Esperado de VANE.....	110

Resumen Ejecutivo

El presente estudio de pre factibilidad propone la instalación de una empresa dedicada al procesamiento y comercialización de vegetales cortados, dirigido al mercado de restaurantes de 1, 2, 3, 4 y 5 tenedores de los distritos de Trujillo y Víctor Larco Herrera.

Según se observan los indicadores, el proyecto es viable desde la óptica financiera y económica, al generar excedentes del orden de los 373,902 nuevos soles y 352,800 nuevos soles, económicos y financieros, respectivamente.

El retorno de la inversión llega a ser 32.77% desde la óptica del inversionista (TIRE) y 41.19% desde la óptica mixta inversionista-prestamista (TIRF); ambos superiores al costo de oportunidad de capital (9.63%) y al costo promedio ponderado de capital (11.22%).

La inversión total llega a recuperarse en 04 años y 01 mes de operaciones. Esto gracias a la fortaleza del proyecto, que introduce un producto innovador al mercado: vegetales cortados mínimamente procesados para restaurantes, lavados y desinfectados, y puesto en la puerta del cliente (*delivery*).

Por todo ello, se recomienda la implementación de este negocio.

Abstract

The present pre feasibility study proposes the installation of a company dedicated to processing and marketing vegetables, aimed to the market of restaurants in the districts of Trujillo and Victor Larco Herrera.

According to indicators can be seen, the project is viable from the financial and the economical point of view, to generate surpluses of 373,902 and 352,800 new soles, Economic and financial, respectively.

The return on investment becomes 32.77% from the point of view of the investor (pull) and 41.19% from the mixed optic Investor - lender (TIRF); both superior to the opportunity cost of capital (9.63%) and the weighted average cost of capital (11.22%).

The total investment reaches to recover in 04 years and 01 month of operations. Thanks to the strength of the project, this introduces an innovative product to market: minimally processed cut vegetables for restaurants, washed and disinfected, and placed in the customer's door (delivery). Therefore, we recommend the implementation of this business.

Nota de acceso:

No se puede acceder al texto completo pues tiene datos confidenciales.

Referencias

Libros:

- ✓ CÓRDOVA, Marcial. “Formulación y Evaluación de Proyectos”. 20va Edición. Bogotá: Ecoe, 2006.
- ✓ BELTRÁN, Arlette. “Evaluación Privada de Proyectos” 2da Edición. Lima: Biblioteca Universitaria - Universidad del Pacífico, 2003.
- ✓ SAPAG, Nassir. “Preparación y Evaluación de Proyectos” 4ta Edición. Santiago: McGraw-Hill, 2000.

Revistas:

- ✓ Business Negocios en el Perú. Diciembre 2011. Lima –Perú. Páginas 14 á 25.
- ✓ Perú Económico. Febrero 2012. Lima –Perú. Páginas 12 á 17.
- ✓ G de Gestión. Marzo 2012. Lima –Perú. Páginas 34 á 35.

Páginas Electrónicas:

- ✓ www.inei.gob.pe.
- ✓ www.bcrp.gob.pe.
- ✓ www.consensuseconomics.com/
- ✓ www.scotiabank.com.pe.
- ✓ www.viabcp.com/