

FACULTAD DE INGENIERÍA

Memoria del proyecto para optar al Título de Ingeniero Civil Oceánico y al Grado de Magíster en Administración y Gestión Portuaria

DISEÑO DE UN CUADRO DE MANDO INTEGRAL PARA LA EMPRESA PORTUARIA CHACABUCO

Felipe Ignacio Bravo Marín

Enero 2019

DISEÑO DE UN CUADRO DE MANDO INTEGRAL PARA LA EMPRESA PORTUARIA CHACABUCO

Felipe Ignacio Bravo Marín

COMISIÓN REVISORA	NOTA	FIRMA
Sr. Felipe Caselli B. Profesor guía		
Sr. Jaime Leyton E. Revisor		
Sr. Sergio Bidart L. Revisor		

DECLARACIÓN

Este trabajo, o alguna de sus partes, no ha sido presentado anteriormente en la Universidad de Valparaíso, institución universitaria chilena o extranjera u organismo de carácter estatal, para evaluación, comercialización u otros propósitos. Salvo las referencias citadas en el texto, confirmo que el contenido intelectual de este Proyecto de Título es resultado exclusivamente de mis esfuerzos personales.

La Universidad de Valparaíso reconoce expresamente la propiedad intelectual del autor sobre esta Memoria de Titulación. Sin embargo, en caso de ser sometida a evaluación para los propósitos de obtención del Título Profesional de Ingeniero Civil Oceánico, el autor renuncia a los derechos legales sobre la misma y los cede a la Universidad de Valparaíso, la que estará facultada para utilizarla con fines exclusivamente académicos.

TABLA DE CONTENIDOS

Tabla	de contenidos	iv
Lista d	de tablas	vi
Lista d	de figuras	vii
Lista d	de ecuaciones	viii
Resun	nen	ix
1.	Introducción	1
2.	Objetivos	7
2.1.	Objetivo general	7
2.2.	Objetivos específicos	7
3.	Marco teórico	8
3.1.	Estrategia	8
3.2.	Planeación Estratégica	9
3.3.	Entorno organizacional externo	9
3.3.1.	Análisis PESTEL	10
3.3.2.	Análisis de las cinco fuerzas de la competencia	11
3.3.3.	Matriz de evaluación de factores externos (EFE)	13
3.4.	Entorno organizacional interno	14
3.4.1.	Análisis de la cadena de valor	15
3.4.2.	Matriz de evaluación de factores internos (EFI)	17
3.5.	Formulación de la estrategia	19
3.5.1.	Matriz FODA	19
3.6.	Control de la estrategia	20
3.6.1.	Cuadro de Mando Integral	20
3.6.2.	Mapa estratégico	23
4.	Metodología	25
4.1.	Levantamiento de información	26
4.2.	Análisis de la Planeación Estratégica	26
4.2.1.	Análisis de las declaraciones estratégicas	26
4.2.2.	Análisis del entorno organizacional externo	26
4.2.3.	Análisis del entorno organizacional interno	29
4.2.4.	Análisis de las estrategias	31
4.3.	Elaboración del cuadro de mando integral	32
4.3.1.	Elaboración de obietivos estratégicos	32

4.3.2.	Elaboración del mapa estratégico	32
4.3.3.	Elaboración de indicadores, metas e iniciativas	33
5.	Resultados	34
6.	Conclusiones y recomendaciones	87
7.	Referencias bibliográficas	89

LISTA DE TABLAS

Tabla 3.1. Formato de la matriz EFE.	13
Tabla 3.2. Descripción de las actividades primarias para crear valor	16
Tabla 3.3. Descripción de las actividades de apoyo para crear valor	
Tabla 3.4. Formato de la matriz EFI.	
Tabla 4.1. Matriz de Evaluación de Factores Externos (EFE)	
Tabla 4.2. Matriz de Evaluación de Factores Internos (EFI)	
Tabla 4.3. Matriz de fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas (FODA)	31
Tabla 4.4. Información del indicador.	33
Tabla 5.1. Factores Políticos del entorno organizacional externo	
Tabla 5.2. Factores Económicos del entorno organizacional externo	
Tabla 5.3. Factores Sociales del entorno organizacional externo	
Tabla 5.4. Factores Tecnológicos del entorno organizacional externo	
Tabla 5.5. Factores Ambientales del entorno organizacional externo	
Tabla 5.6. Factores Legales del entorno.	40
Tabla 5.7. Matriz de Evaluación de Factores Externos (EFE)	42
Tabla 5.8. Matriz de Evaluación de Factores Internos (EFI)	45
Tabla 5.9. Matriz de fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas (FODA)	
Tabla 5.10. Información del indicador IF1 Crecimiento del Margen EBITDA	
Tabla 5.11. Información del indicador IF2.1 Ingresos por nuevos clientes	
Tabla 5.12. Información del indicador IF2.2 Ingresos por nuevos servicios	
Tabla 5.13. Información del indicador IF3 Porcentaje invertido en acciones sostenibles	
Tabla 5.14. Información del indicador IC1.1 Índice de satisfacción del cliente	
Tabla 5.15. Información del indicador IC1.2 Tasa de retención de clientes	
Tabla 5.16. Información del indicador IC1.3 Cantidad de reclamos formales	
Tabla 5.17. Información del indicador IC2.1 Cantidad de muelles administrados	
Tabla 5.18. Información del indicador IC2.2 Cantidad de servicios habilitados	
Tabla 5.19. Información del indicador IC3.1 Índice de recomendación	
Tabla 5.20. Información del indicador IC3.2 Cantidad de apariciones públicas	
Tabla 5.21. Información del indicador IP1.1 Cantidad de necesidades de los clie	
identificados	
Tabla 5.22. Información del indicador IP1.2 Cantidad de servicios mejorados	
Tabla 5.23. Información del indicador IP1.3 Tiempo de espera de las naves	
Tabla 5.24. Información del indicador IP2.1 Cantidad de proyectos identificado	
evaluados	
Tabla 5.25. Información del indicador IP2.2 Cantidad de proyectos diseñados	71
Tabla 5.26. Información del indicador IP2.3 Cantidad de proyectos ejecutados	
Tabla 5.27. Información del indicador IP3.1 Cantidad de acciones sosteni	bles
desarrolladas en relaciona a la comunidad del sector	
Tabla 5.28. Información del indicador IP3.2 Cantidad de actividades desarrolladas	
cuidar el medio ambiente	
Tabla 5.29. Información del indicador IP3.3 Cantidad de acciones sosteni	
desarrolladas en relación a los proveedores	75
Tabla 5.30. Información del indicador IP3.4 Cantidad de actividades desarrolladas	para
mejorar el bienestar laboral	76
Tabla 5.31. Información del indicador IP3.6 Porcentaje de prácticas cumplidas del có	
SEP	77

Tabla 5.32. Información del indicador IA1 Porcentaje de trabajadores capacitados	78
Tabla 5.33. Información del indicador IA2 Cantidad de actualizaciones realizadas	en
infraestructura tecnológica o aplicaciones clave de la información	
Tabla 5.34. Información del indicador IA3.1 Cantidad de sugerencias realizadas por	
trabajadores para la mejora de procesos	
Tabla 5.35. Información del indicador IA3.2 Cantidad de sugerencias realizadas por	
trabajadores para desarrollar nuevos servicios.	
Tabla 5.36. Información del indicador IA3.3 Cantidad de acciones sostenibles sugerio	
por los trabajadores	
Tabla 5.37. Ćuadro de la Perspectiva Financiera	
Tabla 5.38. Cuadro de la Perspectiva de clientes.	
Tabla 5.39. Cuadro de la Perspectiva de Procesos Internos	85
Tabla 5.40. Cuadro de la Perspectiva de Aprendizaje y Crecimiento	
LISTA DE FIGURAS	
Figura 1.1. A y B) Localización del área de estudio. C) Puerto Chacabuco	1
Figura 1.2. Descripción de las áreas del Puerto Chacabuco	4
Figura 3.1. Componentes del entorno organizacional externo de una empresa	
Figura 3.2. Las cinco fuerzas que dan forma a la competencia del sector	
Figura 3.3. Cadena de valor aplicada a una empresa	
Figura 3.4. Esquema de la matriz FODA	20
Figura 3.5. El cuadro de mando integral.	21
Figura 3.6. Mapa estratégico del cuadro de mando integral	
Figura 4.1. Metodología para el desarrollo del cuadro de mando integral	25
Figura 5.1. Cadena de Valor de Emporcha	44
Figura 5.2. Objetivos estratégicos	51
Figura 5.3. Vinculación de los objetivos de clientes con los objetivos financieros	52
Figura 5.4. Vinculación de los objetivos de procesos internos con los objetivos de clien	tes
y financieros.	
Figura 5.5. Vinculación de los objetivos de aprendizaje y crecimiento con los objetivos	de
procesos internos.	
Figura 5.6. Mapa estratégico	55

LISTA DE ECUACIONES

Ecuación 5.1. Crecimiento del margen EBITDA	56
Ecuación 5.2. Ingresos por clientes nuevos	57
Ecuación 5.3. Ingresos por nuevos servicios.	58
Ecuación 5.4. Porcentaje invertido en acciones sostenibles	59
Ecuación 5.5. Índice de satisfacción del cliente.	
Ecuación 5.6. Tasa de retención de clientes	61
Ecuación 5.7. Cantidad de reclamos formales	62
Ecuación 5.8. Cantidad de muelles administrados	63
Ecuación 5.9. Cantidad de servicios habilitados	
Ecuación 5.10. Índice de recomendación:	
Ecuación 5.11. Cantidad de apariciones públicas	66
Ecuación 5.12. Cantidad de necesidades de los clientes	67
Ecuación 5.13. Cantidad de servicios mejorados	68
Ecuación 5.14. Tiempo de espera de las naves	69
Ecuación 5.15. Cantidad de proyectos identificados y evaluados	70
Ecuación 5.16. Cantidad de proyectos diseñados	71
Ecuación 5.17. Cantidad de proyectos ejecutados	72
Ecuación 5.18. Cant. de actividades desarrolladas para el bienestar laboral	76
Ecuación 5.19. Porcentaje de prácticas cumplidas del código SEP	77
Ecuación 5.20. Porcentaje de trabajadores capacitados	78
Ecuación 5.21. Cant. de actualizaciones realizadas en infraestructura tecnológica	79
Ecuación 5.22. Cant. de sugerencias realizadas por los trabajadores para mejorar	los
procesos	80
Ecuación 5.23. Cant. de sugerencias realizadas por los trabajadores para desarro	llar
nuevos servicios.	81
Ecuación 5.24. Cant. de acciones sostenibles sugeridas por los trabajadores	82

RESUMEN

Empresa Portuaria Chacabuco (EMPORCHA) es una empresa estatal, que administra, explota, desarrolla y conserva el Puerto Chacabuco, ubicado en la XI Región de Chile, Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo, Provincia y Comuna de Aysén, localidad de Puerto Chacabuco. Este puerto es de gran importancia para el desarrollo de la región, debido a que cubre la principal necesidad de conectividad y facilita el intercambio comercial de sus sectores económicos como: pesca, acuicultura, forestación, minería, turismo, entre otros.

Posee la capacidad de atender diferentes tipos de carga, por lo que se denomina multipropósito y opera bajo un sistema multioperador, donde los servicios portuarios como estiba, desestiba, porteo, entre otras cosas, son realizados por entidades privadas de acuerdo a lo estipulado en la ley 19.542. En el último tiempo, la competitividad de la organización se ha visto disminuida debido a diversos factores, entre ellos: el aumento de la oferta portuaria, la pérdida de clientes importantes, cambios en los procesos de la industria salmonera, y demás.

Considerando lo anterior, se preparó este trabajo de grado que propone el diseño de un Cuadro de Mando Integral (CMI), que es una herramienta desarrollada por los investigadores Kaplan y Norton (1996) cuyo objetivo principal es mejorar el control de las estrategias que guían a la organización hacia el éxito competitivo.

Su diseño, comprendió el análisis de la planificación estratégica de la organización, donde se revisaron las declaraciones estratégicas, los entornos (externo e interno) de la organización y la revisión de las estrategias adoptadas por la empresa. A partir de esto se diseñó el CMI que contempló la elaboración de objetivos estratégicos, un mapa estratégico y la elaboración de indicadores, metas e iniciativas. Limitándose a la evaluación de iniciativas, asignación de recursos, programas de compensación por metas logradas, designación de encargados de indicadores e implementación del proyecto.

El análisis de la planificación estratégica, reveló que la organización posee importantes factores que limitan su desarrollo y lineamientos estratégicos poco reveladores. Por lo que se realizó un replanteamiento de estos lineamientos y se derivaron doce objetivos estratégicos. Los cuales fueron vinculados a través de relaciones causa-efecto, formando una cadena que constituye el logro de la visión de la empresa. Luego, se desarrollaron veintisiete indicadores, con sus respectivas metas y se elaboraron iniciativas que permitan su logro.