

FORMULACIÓN DE UN PLAN DE NEGOCIOS PARA LA FORMACIÓN DE UNA EMPRESA DE INSPECCIÓN TÉCNICA DE OBRAS EN LA PROVINCIA DE SANTIAGO

Estudiante: José Maximiliano

Morales Arce.

Prof. Guía: Carlos Cabaña Chávez.

Introducción

Pregunta de Investigación y Objetivo.

Pregunta de investigación:

• ¿Es rentable un plan de negocios para formar una empresa verificadora en el área de la construcción (ITO), en la provincia de Santiago?

Objetivo General:

 Desarrollar un Plan de Negocios para la formación de una empresa ITO que prestan servicios a empresas constructoras en la provincia de Santiago.

Objetivos Específicos:

- •Realizar una estimación del mercado y los principales segmentos en los que operará la empresa de ITO, en el marco de un plan de negocios.
- Desarrollar un modelo de negocios para la formación de una empresa ITO.
- Realizar el estudio financiero en el contexto económico actual.
- Determinar los indicadores de rentabilidad del proyecto, como base del plan de negocios.

Antecedentes Generales



Labor de un ITO

Antecedentes Generales



?Leyes:

- Ley General de Urbanismo y Construcciones. Artículo N°143
- Ley 20.703 Registro Nacional de ITO.
- Ley 20.123 Regula el régimen de subcontratación a empresas que presten servicios transitorios.

Problematización







CONTROL DE CONTROL DE COSTOS



CALIDAD

Marco Teórico

- Inmobiliaria
- ? Constructora
- ? Constructores
- 2 Arquitectos
- ? Calculistas
- ? Especialidades

Marco Teórico



Metodología



NORMATIVA Y MARCO LEGAL



ESTUDIO DE MERCADO



PLAN DE NEGOCIOS



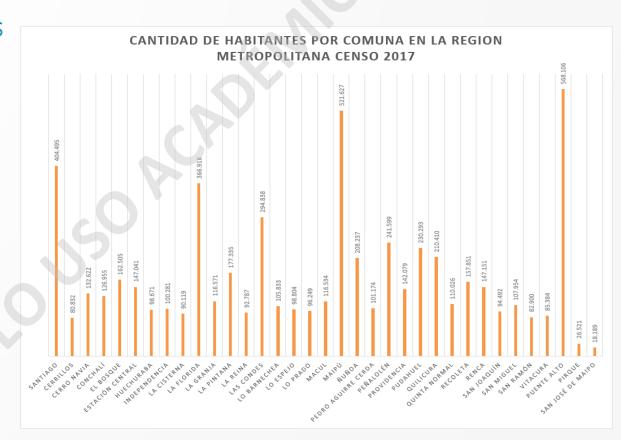
FLUJO DE CAJA LIBRE



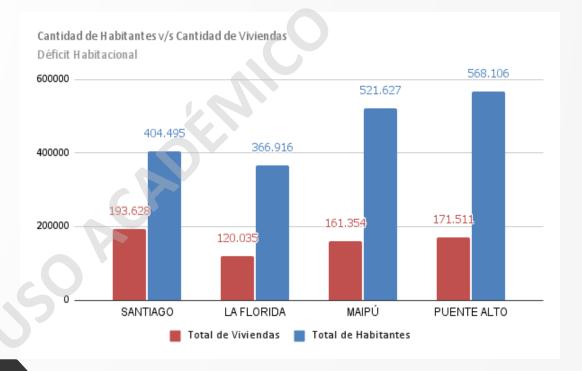
INDICADORES DE RENTABILIDAD

Provincia de Santiago y sus Principales comunas

- Puente Alto
- ? Maipú
- ? Santiago
- ! La Florida



Déficit habitacional



Que se necesita para formar una empresa



CANVAS

Modelo de Negocios CANVAS **Actividades Clave** Propuesta de Valor Relación con los Clientes Segmento de Asociados Clave Clientes Difusión (página web, Prestación de los Residente boca a boca. servicios ofrecidos a publicidad). particulares en Visitas programadas remodelación. Prestar servicios de Inmobiliarias Revisión de supervisión y Inmobiliarias del **Documentos** asesoramiento. sector privado. Reducción de operaciones en el área Contratar a personal Constructoras del de post venta, por Proyectos Privados Capacitado. sector privado. problemas constructivos Canales Abogados. Recursos Clave Informes de Avance Asesoramiento en el Arquitectos v RRHH (Ayudante) Constructoras semanal. marco legal y revisión Diseñadores de documentos Activo fijo Proveedores de Reuniones en todo el (Computador. elementos de vehículo) ciclo del proyecto Continuidad del construcción y seguimiento en el herramientas Herramientas de proyecto de medición v control Reuniones construcción de para cada partida en semanales en obra. forma específico. interdisciplinaria. Vías de Ingreso Residente: \$24.000.000.-Estructura de Costos Total anual: Sueldos 1° año: \$45.600.000 (2 profesionales) Visitas Semanales: \$14.400.000.-Total anual: Costos fijos: \$5.600.000 .-\$40.800.000.-\$52.694.691 Costos variables: \$1,494,691,-Revisión de Documentos: \$2.400.000.-

VÍAS DE INGRESO

							Valor del Servicio Anual	Valor servicio
ID	Servicio		Valor del Serv	icio en pesos	Valor servicio	UF Mensual	en pesos	Anual UF
1	Residente (Mei	nsual)		\$2.000.000		53,08	\$24.000.000	636,97
2	Visitas Semana	ales	\$1.200.000			31,85	\$14.400.000	382,18
3	Revisión de Do	ocumentos		\$200.000		5,31	\$2.400.000	63,70
	_	Totales		\$3.400.000		90,24	\$40.800.000,00	1.082,86

Ingresos Mensuales / Anu	ıales				
Servicio	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
1	1	2	2	2	2
2	2	2	2	4	4
3	2	2	2	4	4
Ingreso Mensual (\$)	\$4.800.000	\$6.800.000	\$6.800.000	\$9.600.000	\$9.600.000
Ingreso Anual (\$)	\$57.600.000	\$81.600.000	\$81.600.000	\$115.200.000	\$115.200.000
Ingreso Mensual (UF)	127,39	180,48	180,48	254,79	254,79
Ingreso Anual (UF) *12	1528,74	2165,71	2165,71	3057,48	3057,48

Profesionales por Mes	Año 1		Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
N° de proyectos		4	5	5	8	8
Profesionales		2	3	3	4	4

FODA

FORTALEZAS DEBILIDADES

IN Profesional calificado
T
E
R
Uso de sistemas, metodologías y herramientas para asegurar el cumplimiento de la calidad
A
S
Servicio interdisciplinario

Continuidad en todo el ciclo de un proyecto

Poca experiencia laboral

- Es necesaria la adquisición de equipo y material nuevo para habilitar el servicio de ITO
- Debido a la falta de profesionales contratados, no es posible aumentar la cantidad de proyectos a los cuales se les prestará servicio.
- Metodologías y sistemas de aseguramiento de la calidad en proceso de creación, aprendizaje y evaluación.

OPORTUNIDADES

E X T E R N

 Alta demanda habitacional en la RM (54,4% de déficit habitacional)

- Existe una alta gama de clientes para captar
- Múltiples servicios (residente, visitas semanales y revisión de documentos)
- Prestar servicios a una empresa de mayor envergadura
- Capacidad de crecimiento y escalabilidad con el tiempo

AMENAZAS

- Existen una alta oferta de empresas similares
 - Variables del mercado o del entorno (crisis económica, catástrofes, etc.)
- Al tener poco personal contratado en la empresa

COMPETENCIAS DEL MERCADO

EMPRESAS ITO

TIPO DE SERVICIO

SENTO	Residente en Obra

ICF Residente en Obra

FSR Visitas Semanales

Casa X Ingeniería Revisión de Documentos

Municipales y Visitas

Semanales

DRS Ingeniería Residente en Obra

FLUJO DE CAJA LIBRE

	Flujo de Caja con Depreciación Acelerada en UF						
	Flujo del Proyecto	Año 0	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
	Ingresos totales		1.528,74	2.165,71	2.165,71	3.057,48	3.057,48
/	(-) Costos		1.398,55	2.003,68	2.003,68	2.608,80	2.608,80
	Margen Bruto		130,19	162,04	162,04	448,68	448,68
	(-) Depreciación		241,73	230,59	0,00	0,00	0,00
	EBIT (bruto antes del impuesto)		-111,54	-68,55	162,04	448,68	448,68
,	(-) Impuestos (19%)		-21,19	-13,02	30,79	85,25	85,25
	Utilidad después de impuesto		-90,35	-55,52	131,25	363,43	363,43
	(+) Depreciación		241,73	230,59	0,00	0,00	0,00
	(menos) Inversión	-480,13					
	(-) Incremento en CTN						
	Flujo de Caja Libre	-480,13	151,38	175,06	131,25	363,43	363,43
	Valor Residual (a 7 años)						1.769,32
	Flujo de Caja Libre Total	-480,13	151,38	175,06	131,25	363,43	363,43

INDICADORES DE RENTABILIDAD



TIR 32%



VALOR ACTUAL NETO

VAN (10%)	579,81
VAN (15%)	415,78
VAN (20%)	286,58

Análisis y Conclusiones

- Demanda habitacional
- Costo oportunidad VAN y TIR
- Periodo de recuperación de la inversión.



