



FACULTAD DE NEGOCIOS

CARRERA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

“INTERNET INALAMBRICO EN LA ZONA SIN COBERTURA
OQUENDO-CALLAO”

Tesis para optar el título profesional de:

Licenciado en Administración

Autor:

Br. Walter Encalada Vilela

Asesor:

Ing. Luis Ricardo Cárdenas Torres

Lima – Perú

2017

ÍNDICE DE CONTENIDOS

CAPÍTULO 1.	MARCO TEORICO	14
1.1.	ENTORNO Y CONDICIONES GENERALES	14
1.1.1.	Entorno Mundial	14
1.1.2.	Entorno Nacional.....	16
1.1.3.	La realidad Política del Perú	18
1.1.4.	La Realidad Económica de Lima	20
CAPÍTULO 2.	MERCADO OBJETIVO Y SUS PROYECCIONES	24
2.1.	ENFOQUE DE LA IDEA DE NEGOCIO	24
2.2.	DEMANDA POTENCIAL	25
2.3.	EL SEGMENTO DE NUESTRO MERCADO OBJETIVO.....	26
2.3.1.	Segmentación geográfica	27
2.3.2.	Segmentación demográfica	27
2.3.3.	Segmentación socio económico	28
2.3.4.	Segmentación Psicográfica	30
2.4.	TENDENCIAS ESPERADAS DE LA DEMANDA DEL PRODUCTO.....	31
2.5.	TENDENCIAS DEL MERCADO	31
2.6.	DIFERENCIAS DE NUESTRO PRODUCTO FRENTE A LA COMPETENCIA	32
2.6.1.	Ventajas Comparativas	32
2.6.2.	Ventajas Competitivas	32
2.7.	ANÁLISIS FODA DE NUESTRO NEGOCIO.....	33
2.7.1.	Análisis de Oportunidades	33
2.7.2.	Análisis de Amenazas.....	33
2.7.3.	Análisis de Fortalezas	33
2.7.4.	Análisis de Debilidades	33
2.8.	COMPARACIÓN FRENTE A LA COMPETENCIA	34
2.9.	MEJORAS EN EL TIEMPO INCLUIDAS EN EL NEGOCIO	36
2.10.	PLANES PARA EL CRECIMIENTO DE LA EMPRESA.....	37
CAPÍTULO 3.	INVESTIGACION DE MERCADO.....	38
3.1.	LOS CLIENTES.....	38
3.1.1.	Clientes potenciales	38
3.1.2.	Consumidor final	39



3.2.	EL MERCADO POTENCIAL.....	40
3.3.	LA OFERTA EN EL MERCADO <i>INTERNET INALAMBRICO EN LA ZONA SIN COBERTURA OQUENDO -CALLAO</i>	40
3.4.	LA DEMANDA ESPERADA.....	41
3.5.	HÁBITOS DE CONSUMO.....	41
3.6.	LA COMPETENCIA Y SUS VENTAJAS.....	42
3.6.1.	Nuestros Competidores	42
3.7.	ESTIMACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN EN EL MERCADO Y DE LAS VENTAS	43
3.7.1.	Productos que estimas vender en el primer año	44
CAPÍTULO 4. PLAN DE MARKETING:		46
4.1.	ESTRATEGIA DE INGRESO AL MERCADO Y CRECIMIENTO.....	46
4.1.1.	Estrategia de producto	46
4.1.2.	Estrategia de precios	47
4.1.3.	Estrategia de promoción y publicidad	47
4.1.4.	Estrategia de distribución.....	47
4.2.	CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO	47
4.3.	PRODUCTO	48
4.3.1.	Marca	48
4.3.2.	Eslogan	48
4.3.3.	Presentación	48
4.4.	BONDADES O VENTAJAS DEL PRODUCTO.....	49
4.5.	POLÍTICA DE PRECIOS.....	49
4.6.	INICIO DE VENTAS DEL PRODUCTO	50
4.7.	TÁCTICAS DE VENTAS	50
4.8.	OBJETIVOS DE VENTAS EN EL CORTO Y MEDIANO PLAZO.....	50
4.8.1.	Corto plazo.....	50
4.8.2.	Mediano plazo.....	51
4.9.	ESTRATEGIAS PARA EL CRECIMIENTO DE LAS VENTAS.....	51
4.9.1.	Estrategias de crecimiento vertical	51
4.9.2.	Estrategias de crecimiento horizontal	51
CAPÍTULO 5. SISTEMA DE VENTAS Y DISTRIBUCION		52
5.1.	SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN.....	52
5.1.1.	Minorista.....	52
5.2.	ESTRATEGIA DE VENTAS	53





5.2.1. Canales de ventas	53
5.2.2. Sistemas de Entrega INTERNET Y ALAMBRICO EN LA ZONA SIN COBERTURA O QUENDO - CALLAO	53
CAPÍTULO 6. PLAN DE OPERACIONES Y PRODUCCIÓN	54
6.1. INICIO DE OPERACIONES DE LA EMPRESA.....	54
6.2. LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA	54
6.2.1. Ubicación de centro de operaciones.....	55
6.2.2. Equipamiento y Maquinarias.....	56
6.3. DIAGRAMA DE OPERACIONES DE PROCESO	57
CAPÍTULO 7. INVERSIÓN EN ACTIVOS FIJOS TANGIBLES.....	58
7.1.1. Inversión del local	58
7.1.2. Inversión en Muebles y Enseres.....	58
7.1.3. Inversión Maquinaria y equipo	59
7.1.4. Inversión de herramientas	60
7.1.5. Inversión activos – software wimbox	61
7.2. CAPITAL DE TRABAJO.....	61
7.2.1. Presupuestos de ingresos y egresos	62
7.3. COSTOS FIJOS – OBLIGACIONES LABORALES	63
7.4. COSTOS FIJOS – MATERIALES Y EQUIPOS	64
7.5. COSTOS FIJOS –SERVICIOS VARIOS.....	65
7.6. COSTOS FIJOS- MANTENIMIENTO.....	66
7.7. DEPRECIACIÓN ANUAL.....	67
CAPÍTULO 8. PLAN FINANCIERO.....	68
8.1. INGRESOS GENERADO DURANTE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO.....	68
8.2. EGRESOS GENERADOS DURANTE EL PROYECTO.....	69
8.2.1. Costos Fijos	69
8.2.2. Costos Variables	70
8.2.3. Costos Laborales	70
8.2.4. Costos Indirectos e Indirectos.....	71
8.2.5. Impuesto a la Renta	72
8.2.6. Impuesto General a las Ventas.....	72
8.3. ESTADO FINANCIERO FINANCIAMIENTO CON DEUDA	73
8.4. VALOR ACTUAL NETO (VAN)	74
8.5. TASA INTERNA DE RETORNO (TIR).....	74
8.6. PERIODO DE RECUPERACIÓN DE CAPITAL	75
8.7. COSTO DE OPORTUNIDAD DE CAPITAL	75
8.8. ESTADO ECONOMICO FINANCIAMIENTO SIN DEUDA.....	77

UNIVERSIDAD PRIVADA DEL NORTE	INTERNA DE RETORNO (TIR) EN LA ZONA SIN COBERTURA O QUENDO - CALLAO	
8.9.	VALOR ACTUAL NETO (VAN)	77
8.10.	TASA INTERNA DE RETORNO (TIR)	78
8.11.	PERÍODO DE RECUPERACIÓN DE CAPITAL	78
8.12.	COSTO DE OPORTUNIDAD DE CAPITAL	79
CAPÍTULO 9.	RESULTADOS OBTENIDOS EN EL PROYECTO.....	80
9.1.	CONCLUSIONES	80
9.2.	RECOMENDACIONES	81

ÍNDICE DE TABLAS

TABLA N° 1.	INVERSIÓN DEL LOCAL.....	58
TABLA N° 2.	INVERSIÓN EN MUEBLES Y ENSERES.....	58
TABLA N° 3.	INVERSIÓN MAQUINARIAS Y EQUIPO	59
TABLA N° 4.	INVERSIÓN DE HERRAMIENTAS	60
TABLA N° 5.	INVERSIÓN ACTIVOS	61
TABLA N° 6.	CAPITAL DE TRABAJO	61
TABLA N° 7.	PRESUPUESTO DE INGRESOS Y EGRESOS	62
TABLA N° 8.	OBLIGACIONES LABORALES.....	63
TABLA N° 9.	MATERIALES Y EQUIPOS.....	64
TABLA N° 10.	COSTOS FIJOS SERVICIOS VARIOS	65
TABLA N° 11.	COSTOS FIJOS MANTENIMIENTO.....	66
TABLA N° 12.	DEPRECIACIÓN ANUAL.....	67
TABLA N° 13. PROYECTO	INGRESOS GENERADOS DURANTE LA EJECUCIÓN DEL 68	
TABLA N° 14.	EGRESOS GENERADOS DURANTE EL PROYECTO	69
TABLA N° 15.	COSTOS FIJOS	69
TABLA N° 16.	COSTOS VARIABLES.....	70
TABLA N° 17.	COSTOS LABORALES	70
TABLA N° 18.	COSTOS INDIRECTOS E INDIRECTOS.....	71
TABLA N° 19.	IMPUESTO A LA RENTA	72
TABLA N° 20.	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS	72
TABLA N° 21.	FINANCIAMIENTO CON DEUDA.....	73
TABLA N° 22.	VAN	74
TABLA N° 23.	TIR	74
TABLA N° 24.	PERIODO DE RECUPERACIÓN DE CAPITAL	75
TABLA N° 25.	COK	75
TABLA N° 26.	FLUJO DE CAJA CON FINANCIAMIENTO	76
TABLA N° 27.	FINANCIAMIENTO SIN DEUDA.....	77
TABLA N° 28.	VAN	77
TABLA N° 29.	TIR	78
TABLA N° 30.	PERIODO DE RECUPERACIÓN DE CAPITAL	78
TABLA N° 31.	COK	79
TABLA N° 32.	FLUJO DE CAJA SIN FINANCIAMIENTO	79

ÍNDICE DE CONTENIDOS

ÍNDICE DE FIGURAS

FIGURA N° 1.	PORCENTAJE DE INDIVIDUOS USANDO INTERNET	15
FIGURA N° 2.	EL MAPA DE LAS REDES SOCIALES EN EL MUNDO	15
FIGURA N° 3.	USO DE INTERNET EN EL PERÚ	17
FIGURA N° 4.	PBI GLOBAL Y SECTORIAL.....	22
FIGURA N° 5.	FRECUENCIA DEL INTERNET POR ZONAS DEL PERÚ	22
FIGURA N° 6.	REPORTE DE INFALCIÓN EL PERÚ	23
FIGURA N° 7.	EVOLUCIÓN DE LAS TECNOLOGÍAS DEL INTERNET	23
FIGURA N° 8.	DEMOGRAFÍA DEL CALLAO	25
FIGURA N° 9.	UBICACIÓN GEOGRÁFICA DE OQUENDO	27
FIGURA N° 10.	DEMOGRAFÍA DE LA POBLACIÓN DE OQUENDO	27
FIGURA N° 11.	REALIDAD SOCIOECONÓMICA DE OQUENDO.....	28
FIGURA N° 12.	ÍNDICE DE PORCENTAJE DE POBREZA DEL CALLAO EN PERÚ	28
FIGURA N° 13.	ÍNDICE DE POBREZA DE OQUENDO EN GRUPO 3	29
FIGURA N° 14.	ANÁLISIS DE OQUENDO A NIVEL DE EMPLEABILIDAD EN	
OQUENDO	30	
FIGURA N° 15.	CUADRO COMPARATIVO DE RED CABLEADA E INALÁMBRICA	34
FIGURA N° 16.	VELOCIDAD INTERNET SEGÚN OSIPTEL	35
FIGURA N° 17.	EVOLUCIÓN DE LAS REDES INALÁMBRICAS	36
FIGURA N° 18.	CONEXIONES DE INTERNET EN ZONAS RURALES EN EL	
CALLAO	37	
FIGURA N° 19.	PILOTO INTERNET OQUENDO 2017.....	38
FIGURA N° 20.	INTERNET OQUENDO 2019	38
FIGURA N° 21.	USO DEL INTERNET EN LIMA Y CALLAO.....	39
FIGURA N° 22.	MAPA GEOGRÁFICO DE VENTANILLA MI PERÚ.....	40
FIGURA N° 23.	EMPRESAS QUE BRINDAN INTERNET LIMITADO.....	40
FIGURA N° 24.	ZONAS DEL CALLAO CON INTERNET ALÁMBRICO	41
FIGURA N° 25.	41	
FIGURA N° 26.	HÁBITOS DE LOS INTERNAUTAS EN EL CALLAO	41
FIGURA N° 27.	EMPRESAS DEL INTERNET LIMITADO EN EL CALLAO	42
FIGURA N° 28.	PARTICIPACIÓN DE COMPETENCIA OLO	43
FIGURA N° 29.	PARTICIPACIÓN EN EL CALLAO SEGÚN OSIPTEL.....	43
FIGURA N° 30.	CLIENTES PILOTO INTERNET OQUENDO ENERO 2017	44
	CLIENTES PILOTO INTERNET OQUENDO FEBRERO 2017	44

FIGURA N° 31.	CLIENTES PILOTO INTERNET OQUENDO MARZO 2017.....	44
FIGURA N° 32.	CLIENTES PILOTO INTERNET OQUENDO 2017	45
FIGURA N° 33.	PROYECCIÓN DE CLIENTES DE INTERNET EN MERCADO	
OQUENDO 2018	45	
FIGURA N° 34.	PILOTO PUBLICIDAD CLIENTES 2017	48
FIGURA N° 35.	PRECIO REFERENCIAL DE ENTEL.....	49
FIGURA N° 36.	GEOGRAFÍA DE PILOTO OQUENDO	54
FIGURA N° 37.	GEOGRAFÍA DE OQUENDO CALLAO	55
FIGURA N° 38.	MAQUINARIA Y EQUIPO	56
FIGURA N° 39.	DIAGRAMA DE FLUJO DE VENTA DEL SERVICIO.....	57

RESUMEN

Este proyecto de Inversión trata de desarrollar un modelo de red para Oquendo- Callao proyectado a 10 años y demostrar que este negocio es rentable 100%.

Escogí este proyecto debido a que Oquendo permanece aislado y estancado en términos de telecomunicaciones y han estado tradicionalmente desamparados en cuanto a una presencia activa de los organismos del Estado y a la provisión de servicios de información y comunicación.

Estos cambios se dan de manera distinta y a velocidades condicionadas principalmente por la mayor o menor presencia de mercados locales, la inexistencia de vías de comunicación, el alejamiento de centros urbanos, etc. Entre estos factores, uno de los más importantes pero a la vez menos reconocidos en este proceso es el acceso a la información.

El internet en Oquendo y el acceso a este tipo de información es muy limitado y casi siempre tiene mucho retraso con respecto al resto de Lima.

En el Perú existen muchas localidades rurales que reúnen una serie de características que permiten la puesta en marcha de un nuevo modelo de acceso que promueva el desarrollo local y rural a través de sistemas efectivos de provisión de información a la población rural; en éstas habitan, según el INEI (censo de población total 2007) un total de 6'601,869 habitantes rurales, los cuales serían los beneficiarios directos.

En términos generales, se ha aplicado la metodología del Marco Lógico, que es la misma que se usa en todos los modelos de identificación, preparación y evaluación de proyectos.

El principal resultado alcanzado es el de tener una red de acceso inalámbrico para el servicio de internet de Oquendo Callao

ABSTRACT

This investment project tries to develop a network model for Oquendo-Callao projected to 10 years and to prove that this business is profitable 100%.

I chose this project because Oquendo remains isolated and stagnant in terms of telecommunications and has traditionally been helpless in terms of an active presence of state agencies and the provision of information and communication services.

These changes occur differently and at speeds conditioned mainly by the greater or lesser presence of local markets, the lack of communication channels, the distance from urban centers, etc. Among these factors, one of the most important but at the same time least recognized in this process is access to information.

The internet in Oquendo and access to this type of information is very limited and almost always lags far behind the rest of Lima.

In Peru there are many rural localities that have a series of characteristics that allow the implementation of a new access model that promotes local and rural development through effective systems of provision of information to the rural population; According to the INEI (total population census 2007), there are a total of 6'601,869 rural inhabitants, who would be the direct beneficiaries.

In general terms, the Logical Framework methodology, which is the same as that used in all models of project identification, preparation and evaluation, has been applied.

The main result achieved is to have a wireless access network for the internet service of Oquendo Callao

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

REFERENCIAS

Barrantes, R. (2006). *Analisis de la Demanda*. Lima: DIRSI.

EL COMERCIO. (2 de DICIEMBRE de 2016). OPERADORAS DE INTERNET. *REDES DE INTERNET*, pág. 45.

FITEL. (2016). *REPORTE*. LIMA: FITEL.

FORO ECONÓMICO MUNDIAL. (2011). *REPORTE GLOBAL* . CHILE: CHILE.

INEI. (2017). Internet Area Ruall. *Centros Poblados sin Internet*, 10.

Legal, V. E. (2016). Conseción de telefónica. OSIPTEL, INDECOPI.

MINISTERIO DE TRANSPORTE Y COMUNICACIONES. (1998). DECRETO SUPREMO. *CONSEACION DE UNA EMPRESA*, 25.

MINISTERIO DE TRANSPORTE Y COMUNICACIONES. (2016). *PROYECTO DE BANDA ANCHA INTERNET*. LIMA: PERU.

MUNDIAL, F. E. (2001). *REPORTE GLOBAL DE COMPETITIVIDAD 2011*. *REPORTE GLOBAL*, 25.

MUNDIAL2011, F. E. (2011). *REPORTE GLOBAL DE COMPETITIVIDAD*. 2.

OSIPTEL. (2014). *PLAN ESTRATEGICO*. LIMA: OSIPTEL.

REPORTE GLOBAL DE COMPETITIVIDAD. (2011). *FORO ECONOMICO MUNDIAL*. CHILE: CHILE.

