

UNIVERSIDAD
CIENTÍFICA
DEL SUR



FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS EMPRESARIALES

SISTEMA PARA ELEVAR LA PRODUCTIVIDAD, RENTABILIDAD Y
COMPETITIVIDAD DE LAS PYMES MANUFACTURERAS

Trabajo profesional para obtener el título de
Ingeniero de Sistemas Empresariales

Presentado por:
CHRISTIAN ENRIQUE ROJAS BONIFAZ

Lima – Perú

2,011

INDICE

RESUMEN EJECUTIVO.....	6
INTRODUCCION.....	8
1.0. DESCRIPCION DEL CONTEXTO Y DE LA ORGANIZACIÓN.....	10
1.1. FORMULACIÓN Y DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA.....	10
1.2. JUSTIFICACION.....	12
1.3. ANTECEDENTES	13
1.4. LA MANUFACTURA Y SUS OPERACIONES (PROCESOS)	16
1.5. PRODUCTO METALMÉCANICO: CARRO MINERO U-35	23
1.6. DIAGRAMA DE OPERACIONES DEL CARRO MINERO U-35	25
1.7. MARCO TEORICO	26
2.0. OBJETIVO PRINCIPAL.....	30
2.1. OBJETIVOS ESPECIFICOS.....	30
3.0. METODOS UTILIZADOS.....	31
4.0. SOLUCION TECNOLOGICA	34
4.1. COMPRA Y LOGÍSTICA, ALMACENES	35
4.2. PLAN DE PRODUCCIÓN, RUTAS DE FABRICACIÓN	41
4.3. CONTROL DE PISO – EJECUCION DE LO PROGRAMADO	44
5.0. EL PROYECTO	50
5.1. PROYECTOS Y OBJETIVOS	50
5.1.1. La Idea.....	50
5.1.2. ¿Por qué?.....	50
5.1.3. Los Promotores.....	51
5.1.4. Objetivos.....	52
5.2. PLAN DE MARKETING	54
5.2.1. Análisis FODA	54
5.2.2. Análisis PEST.....	55
5.2.3. Perspectivas del Sector.....	56
5.2.4. Nuestro Producto.....	58
5.2.5. El Mercado Potencial.....	60
5.2.6. Mercado Objetivo (Target).....	66
5.2.7. Análisis de la competencia – Benchmarking.....	66
5.3. PLAN DE VENTAS.....	68
5.3.1. Estrategia de Ventas.....	68
5.3.2. Fuerza de Ventas.....	69
5.3.3. El Precio.....	69
5.3.4. Estimaciones de Ventas.....	71
5.4. INGENIERÍA DEL PROYECTO	73
5.4.1. Procesos Productivos.....	73
5.4.2. Plan de establecimiento.....	74
5.4.3. Plan de lanzamiento.....	75
5.4.4. Decisiones de localización.....	76

5.5. LA ORGANIZACIÓN	77
5.5.1. La Empresa.....	77
5.5.2. Organización Funcional PF SOLUCIONES S.A.C.....	78
5.5.3. Visión.....	79
5.5.4. Misión.....	79
5.5.5. Condiciones de trabajo remunerativas.....	80
5.6. ASPECTOS LEGALES Y SOCIETARIOS	83
5.6.1. La sociedad y sede social/operativa.....	83
5.6.2. Licencias y derechos.....	83
5.6.3. Obligaciones legales.....	84
5.6.4. Permisos y limitaciones.....	84
5.7. DETERMINACIÓN DE LA TASA DE DESCUENTO O DEL COSTO DE CAPITAL.....	85
5.8. RIESGOS DEL PROYECTO	86
5.8.1. Monto estimado a invertir.....	86
5.8.2. Monto estimado a financiar.....	86
5.8.3. Riesgo del sector.....	87
5.8.4. Riesgo País e internacional.....	87
5.9. EVALUACIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO	89
5.9.1. Estado de ganancias y pérdidas proyectadas.....	89
5.9.2. Determinación de flujo de caja proyectado	90
5.9.3. Determinación del VAN del proyecto, Tasa Interna de Retorno (TIR), y Payback del Proyecto.....	91
6.0. CONCLUSIONES	92
7.0. RECOMENDACIONES.....	93
8.0. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS	95