

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN		
CAPITULO I.		1
CAMPO CONTEXTUAL PROBLEMÁTICO		1
1.1 CONTEXTO		1
FORMULACIÓN DEL PROBLEMA.		2
PROBLEMA GENERAL.		2
1.2.2 DELIMITACIÓN.		2
1.2.3 PROBLEMAS DERIVADOS.		2
1.3 DELIMITACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN		3
1.3.0 DELIMITACIÓN ESPACIAL		3
1.3.1 DELIMITACIÓN DE OBSERVACIÓN		3
1.4 JUSTIFICACIÓN		4
1.5 OBJETIVOS		5
1.5.0 OBJETIVO GENERAL.		5
1.5.1 OBJETIVOS ESPECIFICOS.		6
CAPITULO II		6
2.0 MARCO TEORICO		6
2.1 MARCO TEORICO INSTITUCIONAL		6
AUTO-TRONICA GUAMAN		6
MISIÓN		6
VISION		6
OBJETIVOS Y ALCANCE.		7
DATOS GENERALES		8
2.2.1 CATEGORIAS DE ANALISIS TEORICO CONCEPTUAL		8
CONCEPTOS BASICOS:		8
2.2.2 ESQUEMA DE CONTENIDOS.		9
2.2.2.1 FUNCIONAMIENTOS EN INYECCIÓN A GASOLINA.		9
2.2.2.2 CONTROL DE SISTEMAS PERIFÉRICOS.		11
2.2.2.3 SISTEMAS DE INYECCIÓN.		11
2.2.3 CIRCUITO HIDRÁULICO.		11
2.2.3.1 BOMBA DE COMBUSTIBLE.		12
2.2.3.2 FILTRO DE COMBUSTIBLE.		12
2.2.3.3 RAMPA Y REGULADOR.		12
2.2.3.4 INYECTORES.		13
2.2.3.4.1 TIPOS DE INYECTORES		15

2.2.3.4.2 IMPUREZAS EN LOS INYECTORES		15
2.2.3.4.3 EVALUACION DEL FUNCIONAMIENTO DE LOS INYECTORES		16
2.2.3.4.4 PRUEBAS DEL FUNCIONAMIENTO DE LOS INYECTORES		17
2.2.3.4.5 PROCESO DE EVALUACIÓN DE TRABAJO DE UN INYECTOR		18
2.2.4 CIRCUITO NEUMÁTICO		19
2.2.4.1 MEDIDORES DE AIRE.		20
2.2.4.2 ACTUADOR DE RALENTÍ (RELANTIN)		20
2.2.5 CIRCUITO ELÉCTRICO.		21
2.2.5.1 CAPTADOR DE REVOLUCIONES.		21
2.2.5.2 SENSOR DE FASE.		22
2.2.5.3 SONDA DE TEMPERATURA DEL MOTOR		23
2.2.5.4 REGULACIÓN LAMBDA.		24
TRANSDUCTORES		24
2.2.6 AUTO-TRÓNICA GUAMÁN.		25
2.2.7 MEDIDORES DE PRESIÓN.		26
2.2.7.1 MEDIDORES DE CORRIENTES.		26
2.2.7.2 MEDIDORES DE VOLTAJES.		26
2.2.7.3 CILINDRO DE SIMULACIÓN TRANSPARENTE.		27
2.2.7.4 ELECTROVÁLVULAS.		28
2.2.7.5 PANEL DE CONTROL PROGRAMABLE.		28
2.3 PREVENCIÓN DENTRO DE LOS LABORATORIOS.		29
COMO ACTUAR FRENTE A LA REALIZACIÓN DEL PROYECTO.		29
2.4 EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (E.P.P.)		30
CAPITULO III		37
ESTRATEGIAS DE DESARROLLO.		37
CAPITULO VI		38
METODOLOGÍA		38
MODALIDAD BÁSICA DE LA INVESTIGACIÓN		38
MÉTODOS		39

TÉCNICAS E INSTRUMENTOS		40
ENTREVISTA		41
ANÁLISIS DE RESULTADOS.		42
ENCUESTA A LOS PROPIETARIOS DE VEHICULOS		42
CONCLUSIONES		46
RECOMENDACIONES		47
RECURSOS HUMANOS.		48
RECURSOS MATERIALES.		48
TECNOLÓGICO.		48
CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES.		49
BIBLIOGRAFIA.		50
ANEXOS		51