

INDICES

I.- ANTECEDENTES

1.- INTRODUCCION	.....1
2.- DEFINICION	.....1
3.- PRESENTACION DEL PROBLEMA	..... 2
4.- JUSTIFICACION	.....3
5.- OBJETIVO	..... 5
5.1.- OBJETIVO GENERAL	.....5
5.2.- OBJETIVO ESPECÍFICO	..... 6
6.- ALCANCE Y LIMITACION	..... 6
7.- DESCRIPCION DE PROGRAMA DEL PROYECTO.....7	
8.- COMITENTE	.....11
9.- FINANCIAMIENTO	.....11

II.- MARCO TEORICO

1.- ANTECEDENTES	.....12
1.1.- HISTORIA DE LABORATORIOS.....12	
1.2.- CLASES DE LABORATORIOS	.....13
2.- MATERIALES TECNOLOGICOS	.....16
3.- QUE ES EL CIAT.....19	
3.1.- RESEÑA HISTORICO DEL CIAT.....19	
3.2.- OBJETIVO DEL CIAT	.....19
3.3.- ESTRUCTURA FUNCIONAL	..... 20
3.4.- DESCRIPCION AREAS DE LABORATORIOS Y..... 20	
PRODUCCION	
3.4.1.- INVESTIGACION Y TRASFERENCIAS.....20	
3.4.2.- PRODUCCION Y SERVICIOS	..... 21
3.4.3.- RHIZOBIOLOGIA	.....22
3.5.- LABORATORIOS DE SUELO.....22	
3.5.1.- ANALISIS DE SUELO	.....22
3.5.2.- ANALISIS DE QUIMICO DE SUELO.....23	
3.5.3.- ANALISIS DE MICRONUTRIENTES DE SUELO	24
3.5.4.- ANALISIS DE FISICO DEL SUELO.....24	
3.5.5.- INVESTIGACION DE SUELO.....24	
3.5.6.- LABORATORIO SUELO.....24	
3.5.7.- ANALISIS DE AGUA	.....25
35.8.- ANALISIS FOLIAR.....25	

3.6.- PROPOSITO Y OBJETIVO.....	26
4.- ANALISIS DE CASOS INTERNACIONALES	
4.1.- SMITH& NEPHEW RESEARCH CENTRE.....	27
4.2.- INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ARAGON.....	31
4.3.- INSTITUTO SALK PARA INVESTIGACIONES.....	35
BIOLOGICAS	
4.4.- LABORATORIO NORDICO DE INSULINA.....	40
5.- ANALISIS DE CASOS NACIONAL	
5.1.- CIAT (CENTRO DE INVESTIGACION AGRICOLA	45
TROPICAL)	
5.2.- LABORATORIO DE ALIMENTOS (U.A.G.R.M.)	49
5.3.- CENETROP (CENTRO DE INVESTIGACION DE	52
ENFERMEDADES TROPICALES	

III MARCO REAL

1.- ANALISIS SOCIO ECONOMICO.....	56
1.1.- ANTECEDENTES.....	56
1.2.- REFORMA AGRARIA.....	57
2.- ANALISIS URBANO DE LA CIUDAD DE MONTERO.....	59
2.1.- INTRODUCCION.....	59
2.2.- TRAMA URBANA DE LA CIUDAD DE MONTERO.....	59
2.3.- USO DE SUELO	61
2.4.- INFRAESTRUCTURA URBANA.....	62
2.5.- VISTA GENERAL DE LOS HITOS IMPORTANTES.....	63
1.6.- CONCLUSION	63
3.- DETERMINACION DEL SITIO.....	64
3.1.- UBICACIÓN DE LOS POSIBLES SITIO.....	64
3.2.- CRITERIO PARA LA UBICACIÓN	64
3.2.1.- 1ra OPCION	67
3.2.2.- 2da OPCION.....	68
3.2.3.- 3ra OPCION	69
3.3.- CUANTIFICACION.....	70
3.4.- CONCLUSION DEL SITIO ELEGIDO.....	71
4.- ANALISIS DEL SITIO ESCOGIDOS	
4.1.- CARACTERISTICA DE UBICACIÓN	71
4.2.- ACCESO Y SERVICIOS.....	72
4.3.- USO DE SUELO	73

4.4.- ASOLEAMIENTO Y VENTILACION	74
4.5.- CARACTERISTICA DEL TERRENO.....	76

IV.- MARCO IDEAL

1.- ESTUDIO DEL USUARIO	
1.1.- DEFINICION DEL USUARIO.....	77
1.2.- DESCRIPCION DE ACTIVIDADES PARA LA ELABORACION DEL PROGRAMA	
1.3.- CUADRO DE ACTIVIDADES.....	
1.4.- ANALISIS CUANTITATIVO POR AREA.....	85
1.5.- CUANTIFICACION DEL PROG. DE NECESIDADES.	96
2.- PROPUESTA URBANA Y ARQUITECTONICA.....	100
2.1- ANALISIS URBANO.....	101
2.2. ANALISIS DEL TERRENO ESCOGIDO	102
2.2.-PREMISAS DE DISEÑO.....	103
2.3.-PROPUESTA DE PARTIDO.....	104
3.- PROYECTO	
3.1.-MEMORIA DESCRIPTIVA	
3.2.-PLANO ARQUITECTONICOS	
4.-ANEXO	
