

5.4 PLAN DE GANADERIA

5.4.1 PLAN DE CRIA DE GANADO

CUADRO A 5.4.1.1 CONSUMO DE CARNE Y LECHE DE BOVINO POR PERSONA

CRASIFICACION	POBLACION	CARNE DE BOVINO		LECHE DE BOVINO	
		PRODUCCION DE CARNE	CONSUMO POR PERSONA	PRODUCCION DE LECHE	CONSUMO POR PERSONA
	MIL PERS.	t	kg	t	L
MEXICO	89,998.0	1,395,000	15.5	9,898,000	110.0
AREA DE ESTUDIO	259.4	3,136	12.1	9,366	36.1

FUENTES : EN CUANTO A LA PRODUCCION DE CARNE Y LECHE DENTRO DE MEXICO,

"TRADE YEARBOOK" Y "PRODUCTION YEARBOOK" PUBLICADOS POR FAO.

EN CUANTO AL AREA DE ESTUDIO, LAS INFORMACIONES RECOPIADAS POR EL
DDR DE TOMATLAN.

NOTAS : EN CUANTO A LA PRODUCCION DE LECHE DENTRO DE MEXICO, SE CALCULARON

LOS PRODUCTOS DE MANTEQUILLA, QUESO Y LECHE EN POLVO COMO LECHE FRESCA.

CUADRO A 5.4.1.2 BASES DE CALCULO DE CANTIDAD DE CABEZAS DE CRIA DE GANADO

1 BOVINO DE CARNE

CANTIDAD DE CONSUMO DE CARNE EN GANCHO							
DISTRITO	POBLACION (2012)	CONSUMO POR PERSONA	CONSUMO POR AREA DE ESTUDIO	SUMINISTRO POR OTRA REGION	TOTAL DE CONSUMO		
	CAB.	kg/ANO	t	t	t	t	
TOMATLAN	47,900	15.5	742				
LA HUERTA	32,000	15.5	496				
CUAUTITLAN	20,200	15.5	313				
CASINIRO CASTILLO	33,700	15.5	522				
VILLA DE PURIFICACION	19,600	15.5	304				
CIHUATLAN	38,600	15.5	598				
PUERTO VALLARTA	172,400	15.5	2,672				
CABO CORRIENTES	12,500	15.5	194				
TOTAL	376,900		5,841	635	6,476		
CANTIDAD DE PRODUCCION DE CARNE EN GANCHO							
DISTRITO	BOVINO DE CARNE			BOVINO DE LECHE			PRODUCCION DE CARNE EN GANCHO
	VACAS ADULTAS	ENVEJECIDAS YACAS	PRODUCCION DE CARNE EN GANCHO	VACAS ADULTAS	ENVEJE-CIDE BACAS	PRODUCCION DE CARNE EN GANCHO	TOTAL
	CAB.	CAB.	t	CAB.	CAB.	t	t
TOMATLAN	51,178	6,755	1,419	3,000	396	99	1,518
LA HUERTA	49,605	6,548	1,375	1,000	132	33	1,408
CUAUTITLAN	26,992	3,563	748	900	119	30	778
CASINIRO CASTILLO	19,222	2,537	533	330	44	11	544
VILLA DE PURIFICACION	44,985	5,938	1,247	880	116	29	1,276
CIHUATLAN	8,624	1,138	239	560	74	19	258
PUERTO VALLARTA	14,787	1,952	410	1,090	144	36	446
CABO CORRIENTES	8,357	1,103	232	490	65	16	248
TOTAL	223,750	29,534	6,203	8,250	1,090	273	6,476

2 BOVINO DE LECHE

CANTIDAD DE CONSUMO DE LECHE							
DISTRITO	POBLACION (2012)	CONSUMO POR PERSONA	CONSUMO POR AREA DE ESTUDIO	INTRODUCCION POR OTRA REGION	TOTAL DE CONSUMO		
		L/ANO	t				
TOMATLAN	47,900	110	5,269				
LA HUERTA	32,000	110	3,520				
CUAUTITLAN	20,200	110	2,222				
CASINIRO CASTILLO	33,700	110	3,707				
VILLA DE PURIFICACION	19,600	110	2,156				
CIHUATLAN	38,600	110	4,246				
PUERTO VALLARTA	172,400	110	18,964				
CABO CORRIENTES	12,500	110	1,375				
TOTAL	376,900		41,459	21,659	19,800		
CANTIDAD DE PRODUCCION DE LECHE							
DISTRITO	BOVINO DE LECHE		PRODUCCION DE LECHE				
	VACAS DE ADULTAS	VOLUMEN DE LECHE POR CABEZA /ANO					
	CAB.	L/ANO	t				
TOMATLAN	3,000	2,400	7,200				
LA HUERTA	1,000	2,400	2,400				
CUAUTITLAN	900	2,400	2,160				
CASINIRO CASTILLO	330	2,400	792				
VILLA DE PURIFICACION	880	2,400	2,112				
CIHUATLAN	560	2,400	1,344				
PUERTO VALLARTA	1,090	2,400	2,616				
CABO CORRIENTES	490	2,400	1,176				
TOTAL	8,250	19,200	19,800				

CUADRO A 5.4.1.3 CANTIDAD DE CABEZAS DE CRÍA DE GANADO

UNIDAD : CABEZAS

DISTRITO	BOVINO DE CARNE						BOVINO DE LECHE					
	SITUACION ACTUAL		PLAN		SITUACION ACTUAL		PLAN		SITUACION ACTUAL		PLAN	
	CANTIDAD TOTAL DE CABEZAS	DE LOS CUALES VACAS ADULTAS	CANTIDAD TOTAL DE CABEZAS	DE LOS CUALES VACAS ADULTAS	CANTIDAD TOTAL DE CABEZAS	DE LOS CUALES VACAS ADULTAS	CANTIDAD TOTAL DE CABEZAS	DE LOS CUALES VACAS ADULTAS	CANTIDAD TOTAL DE CABEZAS	DE LOS CUALES VACAS ADULTAS	CANTIDAD TOTAL DE CABEZAS	DE LOS CUALES VACAS ADULTAS
TOMATLAN	194,830	87,624	112,029	51,178		4,170	1,875	6,363	3,000			
LA HUERTA	35,489	15,961	128,781	49,605	20,196	500	225	2,121	1,000			
CUAUTITLAN	29,806	13,405	70,075	26,992	10,990	1,799	809	1,909	900			
CASIMIRO	25,202	11,335	42,077	19,222		639	287	700	330			
CASTILLO												
VILLA DE PURIFICACION	55,222	24,836	116,787	44,985	18,315	1,441	648	1,866	880			
CIHUATLAN	15,948	7,173	18,878	8,624		328	145	1,188	500			
PUERTO VALLARTA	21,908	9,853	32,369	14,787		1,788	805	2,312	1,090			
CABO CORRIENTES	18,190	8,181	18,293	8,357		800	360	1,039	490			
TOTAL	396,595	178,368	539,289	223,750	49,501	11,465	5,154	17,498	8,250			

CUADRO A 5.4.1.4 PLAN DE REPRODUCCION E INTRODUCCION DE GANADO

1 BIVINO DE CARNE

(1) TOMATLAN

DIVISION	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
CANTIDAD DE VACAS	87,624	83,624	79,624	75,624	71,624	67,624	63,624	59,624	55,624	51,178	51,178	51,178	51,178
CABEZAS DE VAQUILLAS	23,368	23,132	22,605	21,550	20,493	19,436	18,381	17,326	16,269	15,212	14,097	13,510	13,510
CRIA DE GANADO TERNERA (♀)	35,676	34,047	32,419	30,790	29,161	27,533	25,904	24,276	22,647	20,837	20,837	20,837	20,837
TERNERO (♂)	35,676	34,047	32,419	30,790	29,161	27,533	25,904	24,276	22,647	20,837	20,837	20,837	20,837
ENGORDE													
RESERVA DE VAQUILLAS (PRIMERA PERIODO)	11,802	11,566	11,039	10,511	9,982	9,454	8,927	8,399	7,870	7,342	6,755	6,755	6,755
VAQUILLAS POR RENOVACION	11,566	11,566	11,566	11,039	10,511	9,982	9,454	8,927	8,399	7,870	7,342	6,755	6,755
RESERVA DE VAQUILLAS POR AUMENTO DE VACAS													
VAQUILLAS (SEGUNDA MITAD)													
INTRODUCCION													
PRODUCCION DE TERNERO/A	71,351	68,094	64,837	61,580	58,322	55,065	51,808	48,551	45,294	41,674	41,674	41,674	41,674
TERNERA													
AUMENTO DE VACAS RENOVACION	11,802	11,264	10,725	10,186	9,647	9,109	8,570	8,031	7,492	6,893	6,893	6,893	6,893
0.1 VENTA DE TERNERA	23,874	22,783	21,694	20,604	19,514	18,424	17,334	16,245	15,155	13,944	13,944	13,944	13,944
TERNERO	35,676	34,047	32,419	30,790	29,161	27,533	25,904	24,276	22,647	20,837	20,837	20,837	20,837

(2) LA HUESTA

DIVISION	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
CANTIDAD DE VACAS	15,961	17,961	19,961	23,586	27,666	32,199	37,556	43,840	49,605	49,605	49,605	49,605	49,605
CABEZAS DE VAQUILLAS	6,257	9,882	12,231	13,673	15,702	18,480	20,037	15,074	10,863	12,468	13,228	13,228	13,228
CRIA DE GANADO TERNERA (♀)	6,499	7,313	8,127	9,603	11,264	13,110	15,291	17,849	20,197	20,197	20,197	20,197	20,197
TERNERO (♂)	6,499	7,313	8,127	9,603	11,264	13,110	15,291	17,849	20,197	20,197	20,197	20,197	20,197
ENGORDE													
RESERVA DE VAQUILLAS (PRIMERA PERIODO)	2,150	2,150	2,419	2,689	3,177	3,726	4,337	5,059	5,905	6,681	6,681	6,681	6,681
VAQUILLAS POR RENOVACION	2,107	2,107	2,107	2,371	2,635	3,113	3,651	4,250	4,958	5,787	6,547	6,547	6,547
RESERVA DE VAQUILLAS POR AUMENTO DE VACAS													
VAQUILLAS (SEGUNDA MITAD)													
INTRODUCCION													
PRODUCCION DE TERNERO/A	12,997	14,625	16,254	19,206	22,528	26,219	30,581	35,698	40,393	40,393	40,393	40,393	40,393
TERNERA													
AUMENTO DE VACAS RENOVACION	3,699	4,163	4,625	5,468	6,412	7,583	8,927	10,485	12,269	14,292	16,567	19,104	21,929
0.1 VENTA DE TERNERA	2,150	2,419	2,689	3,177	3,726	4,337	5,059	5,905	6,881	7,944	9,109	10,380	11,751
TERNERO	650	731	813	960	1,126	1,310	1,529	1,784	2,107	2,492	2,949	3,476	4,073

(3) CUAUTITLAN

DIVISION	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
CANTIDAD DE CABEZAS DE CRIA DE GANADO	18,405	13,405	13,405	16,449	19,493	22,537	26,272	26,992	26,992	26,992	26,992	26,992	26,992
VAQUILLAS	3,575	6,820	9,664	9,664	10,765	9,253	6,329	6,514	7,104	7,199	7,199	7,199	7,199
TERNERA (♀)	5,458	5,458	5,458	6,697	7,937	9,176	10,697	10,990	10,990	10,990	10,990	10,990	10,990
TERNERO (♂)	5,458	5,458	5,458	6,697	7,937	9,176	10,697	10,990	10,990	10,990	10,990	10,990	10,990
ENGORDE													
RESERVA DE VAQUILLAS (PRIMERA PERIODO)	1,806	1,806	1,806	1,806	2,216	2,626	3,036	3,539	3,636	3,636	3,636	3,636	3,636
RENOVACION VAQUILLAS (SEGUNDA MITAD)	1,769	1,770	1,770	1,770	1,770	2,172	2,573	2,975	3,468	3,563	3,563	3,563	3,563
RESERVA DE VAQUILLAS POR AUMENTO DE VACAS (SEGUNDA MITAD)		3,044	3,044	3,044	3,735	720	0	0	0	0	0	0	0
INTRODUCCION													
PRODUCCION DE TERNERO/A	10,916	10,916	10,916	13,394	15,873	18,352	21,393	21,979	21,979	21,979	21,979	21,979	21,979
TERNERA	3,106	3,106	3,106	3,811	4,735	5,660	6,584	7,508	8,432	9,356	10,280	11,204	12,128
AUMENTO DE VACAS	1,806	1,806	1,806	2,216	2,626	3,036	3,539	3,636	3,636	3,636	3,636	3,636	3,636
0.1 VENTA DE TERNERA	546	546	546	670	811	954	1,100	1,246	1,392	1,538	1,684	1,830	1,976
TERNERO	5,458	5,458	5,458	6,697	8,140	9,684	11,228	12,772	14,316	15,860	17,404	18,948	20,492

(4) CASTIRO CASTILLO

DIVISION	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
CANTIDAD DE CABEZAS DE CRIA DE GANADO	11,385	11,385	11,385	13,908	16,481	19,054	19,222	19,222	19,222	19,222	19,222	19,222	19,222
VAQUILLAS	3,073	5,596	8,169	8,169	6,110	4,224	4,742	5,104	5,126	5,126	5,126	5,126	5,126
TERNERA (♀)	4,615	4,615	4,615	5,663	6,710	7,758	7,826	7,826	7,826	7,826	7,826	7,826	7,826
TERNERO (♂)	4,615	4,615	4,615	5,663	6,710	7,758	7,826	7,826	7,826	7,826	7,826	7,826	7,826
ENGORDE													
RESERVA DE VAQUILLAS (PRIMERA PERIODO)	1,527	1,527	1,527	1,527	1,873	2,220	2,566	2,589	2,589	2,589	2,589	2,589	2,589
RENOVACION VAQUILLAS (SEGUNDA MITAD)	1,496	1,496	1,496	1,496	1,496	1,836	2,176	2,515	2,537	2,537	2,537	2,537	2,537
RESERVA DE VAQUILLAS POR AUMENTO DE VACAS (SEGUNDA MITAD)		2,573	2,573	2,573	168	0	0	0	0	0	0	0	0
INTRODUCCION													
PRODUCCION DE TERNERO/A	9,230	9,230	9,230	11,325	13,420	15,515	15,652	15,652	15,652	15,652	15,652	15,652	15,652
TERNERA	2,626	2,626	2,626	171	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AUMENTO DE VACAS	1,527	1,527	1,527	1,873	2,220	2,566	2,589	2,589	2,589	2,589	2,589	2,589	2,589
0.1 VENTA DE TERNERA	462	462	462	563	664	765	826	826	826	826	826	826	826
TERNERO	4,615	4,615	4,615	5,663	6,710	7,758	7,826	7,826	7,826	7,826	7,826	7,826	7,826

(S) VILLA DE PURIFICACION

DIVISION	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
CANTIDAD DE VACAS	24,836	24,836	24,836	30,477	36,118	41,759	44,985	44,985	44,985	44,985	44,985	44,985	44,985
VAQUILLAS	6,623	12,264	17,905	17,905	16,250	12,114	10,398	11,572	11,997	11,997	11,997	11,997	11,997
TERNERA (♀)	10,112	10,112	10,112	12,409	14,705	17,002	18,316	18,316	18,316	18,316	18,316	18,316	18,316
TERNERO (♂)	10,112	10,112	10,112	12,409	14,705	17,002	18,316	18,316	18,316	18,316	18,316	18,316	18,316
ENGORDE						14,705	17,002	18,316	18,316	18,316	18,316	18,316	18,316
RESERVA DE VAQUILLAS POR RENOVACION (PRIMERA PERIODO)	3,345	3,345	3,345	3,345	4,105	4,865	5,625	6,059	6,059	6,059	6,059	6,059	6,059
VAQUILLAS (SEGUNDA MITAD)	3,278	3,278	3,278	3,278	3,278	4,023	4,768	5,513	5,938	5,938	5,938	5,938	5,938
RESERVA DE VAQUILLAS POR AUMENTO DE VACAS (PRIMERA PERIODO)		5,641	5,641	5,641	3,226	0	0	0	0	0	0	0	0
VAQUILLAS (SEGUNDA MITAD)		5,641	5,641	5,641	5,641	3,226	0	0	0	0	0	0	0
INTRODUCCION (SEGUNDA MITAD)													
PRODUCCION DE TERNERO/A	20,224	20,224	20,224	24,817	29,410	34,004	36,631	36,631	36,631	36,631	36,631	36,631	36,631
TERNERA	5,756	5,756	5,756	3,292	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AUMENTO DE VACAS	3,345	3,345	3,345	4,105	4,865	5,625	6,059	6,059	6,059	6,059	6,059	6,059	6,059
RENOVACION	1,011	1,011	1,011	5,012	9,840	11,377	12,257	12,257	12,257	12,257	12,257	12,257	12,257
0.1 VENTA DE TERNERA	10,112	10,112	10,112	10,112									
TERNERO	10,112	10,112	10,112	10,112									

(6) CIHUATLAN

DIVISION	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
CANTIDAD DE VACAS	7,173	7,173	7,173	8,624	8,624	8,624	8,624	8,624	8,624	8,624	8,624	8,624	8,624
VAQUILLAS	1,913	3,364	3,364	1,913	2,109	2,301	2,301	2,301	2,301	2,301	2,301	2,301	2,301
TERNERA (♀)	2,921	2,921	2,921	3,511	3,511	3,511	3,511	3,511	3,511	3,511	3,511	3,511	3,511
TERNERO (♂)	2,921	2,921	2,921	3,511	3,511	3,511	3,511	3,511	3,511	3,511	3,511	3,511	3,511
ENGORDE													
RESERVA DE VAQUILLAS POR RENOVACION (PRIMERA PERIODO)	966	966	966	966	1,162	1,162	1,162	1,162	1,162	1,162	1,162	1,162	1,162
VAQUILLAS (SEGUNDA MITAD)	947	947	947	947	947	1,139	1,139	1,139	1,139	1,139	1,139	1,139	1,139
RESERVA DE VAQUILLAS POR AUMENTO DE VACAS (PRIMERA PERIODO)		1,451	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VAQUILLAS (SEGUNDA MITAD)		1,451	1,451	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INTRODUCCION (SEGUNDA MITAD)													
PRODUCCION DE TERNERO/A	5,841	5,841	5,841	7,022	7,022	7,022	7,022	7,022	7,022	7,022	7,022	7,022	7,022
TERNERA	1,451	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AUMENTO DE VACAS	966	966	966	1,162	1,162	1,162	1,162	1,162	1,162	1,162	1,162	1,162	1,162
RENOVACION	474	1,955	1,955	2,349	2,349	2,349	2,349	2,349	2,349	2,349	2,349	2,349	2,349
0.1 VENTA DE TERNERA	2,921	2,921	2,921	3,511	3,511	3,511	3,511	3,511	3,511	3,511	3,511	3,511	3,511
TERNERO	2,921	2,921	2,921	3,511	3,511	3,511	3,511	3,511	3,511	3,511	3,511	3,511	3,511

(7) PUERTO VALLARTA

DIVISION	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
CANTIDAD DE VACAS	9,853	9,853	9,853	12,091	14,329	14,787	14,787	14,787	14,787	14,787	14,787	14,787	14,787
VAQUILLAS	2,628	4,865	7,103	5,323	3,387	3,526	3,883	3,944	3,944	3,944	3,944	3,944	3,944
CRIA DE GANADO TERNERA (♀)	4,012	4,012	4,012	4,923	5,834	6,021	6,021	6,021	6,021	6,021	6,021	6,021	6,021
TERNERO (♂)	4,012	4,012	4,012	4,923	5,834	6,021	6,021	6,021	6,021	6,021	6,021	6,021	6,021
ENGORDE						5,834	6,021	6,021	6,021	6,021	6,021	6,021	6,021
RESERVA DE VAQUILLAS (PRIMERA PERIODO)	1,327	1,327	1,327	1,327	1,629	1,930	1,992	1,992	1,992	1,992	1,992	1,992	1,992
VAQUILLAS POR RENOVACION	1,301	1,300	1,300	1,300	1,300	1,586	1,891	1,952	1,952	1,952	1,952	1,952	1,952
RESERVA DE VAQUILLAS POR (SEGUNDA MITAD)		2,238	2,238	458	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VAQUILLAS POR AUMENTO DE VACAS			2,238	2,238	458	0	0	0	0	0	0	0	0
INTRODUCCION													
PRODUCCION DE TERNERO/A (SEGUNDA MITAD)													
TERNERA	8,023	8,023	8,023	9,846	11,668	12,041	12,041	12,041	12,041	12,041	12,041	12,041	12,041
AUMENTO DE VACAS	2,284	2,284	467	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RENOVACION	1,327	1,327	1,327	1,629	1,930	1,992	1,992	1,992	1,992	1,992	1,992	1,992	1,992
0.1 VENTA DE TERNERA	401	401	2,218	3,294	3,904	4,029	4,029	4,029	4,029	4,029	4,029	4,029	4,029
TERNERO	4,012	4,012	4,012	4,923	5,834	6,021	6,021	6,021	6,021	6,021	6,021	6,021	6,021

(8) CABO CORRIENTES

DIVISION	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
CANTIDAD DE VACAS	8,181	8,181	8,181	8,357	8,357	8,357	8,357	8,357	8,357	8,357	8,357	8,357	8,357
VAQUILLAS	2,192	2,358	2,358	2,192	2,206	2,229	2,229	2,229	2,229	2,229	2,229	2,229	2,229
CRIA DE GANADO TERNERA (♀)	3,331	3,331	3,331	3,403	3,403	3,403	3,403	3,403	3,403	3,403	3,403	3,403	3,403
TERNERO (♂)	3,331	3,331	3,331	3,403	3,403	3,403	3,403	3,403	3,403	3,403	3,403	3,403	3,403
ENGORDE													
RESERVA DE VAQUILLAS (PRIMERA PERIODO)	1,102	1,102	1,102	1,102	1,126	1,126	1,126	1,126	1,126	1,126	1,126	1,126	1,126
VAQUILLAS POR RENOVACION	1,080	1,080	1,080	1,080	1,080	1,103	1,103	1,103	1,103	1,103	1,103	1,103	1,103
RESERVA DE VAQUILLAS POR AUMENTO DE VACAS		176	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INTRODUCCION													
PRODUCCION DE TERNERO/A (SEGUNDA MITAD)													
TERNERA	6,662	6,662	6,662	6,805	6,805	6,805	6,805	6,805	6,805	6,805	6,805	6,805	6,805
AUMENTO DE VACAS	180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RENOVACION	1,102	1,102	1,102	1,126	1,126	1,126	1,126	1,126	1,126	1,126	1,126	1,126	1,126
0.1 VENTA DE TERNERA	2,049	2,229	2,229	2,277	2,277	2,277	2,277	2,277	2,277	2,277	2,277	2,277	2,277
TERNERO	3,331	3,331	3,331	3,403	3,403	3,403	3,403	3,403	3,403	3,403	3,403	3,403	3,403

(9) TOTAL

DIVISION	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
CANTIDAD DE VACAS	178,368	176,368	174,368	189,116	202,692	214,941	223,427	226,431	228,196	223,750	223,750	223,750	223,750
VAQUILLAS	49,369	68,081	83,399	80,379	77,022	71,568	68,295	84,064	59,833	60,476	60,121	59,534	59,534
CRIA DE GANADO	72,624	71,809	70,995	76,999	82,525	87,514	90,969	92,192	92,911	91,101	91,101	91,101	91,101
TERNERA(♀)	72,624	71,809	70,995	76,999	82,525	87,514	90,969	92,192	92,911	91,101	91,101	91,101	91,101
TERNERO(♂)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ENGORDE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RESERVA DE VAQUILLAS (PRIMERA PERIODO)	24,025	23,789	23,531	23,273	25,270	27,109	28,771	29,925	30,339	30,587	30,000	30,000	30,000
VAQUILLAS POR RENOVIACION (SEGUNDA MITAD)	23,544	23,544	23,544	23,281	23,017	24,964	26,755	28,374	29,494	29,889	30,121	29,534	29,534
RESERVA DE VAQUILLAS POR AUMENTO DE VACAS	0	18,748	17,576	16,249	12,486	7,004	5,765	0	0	0	0	0	0
VAQUILLAS (SEGUNDA MITAD)	2,000	2,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRODUCCION DE TERNERO/A	145,244	143,615	141,987	153,995	165,048	175,023	181,933	184,379	185,817	182,197	182,197	182,197	182,197
TERNERA	19,192	17,935	16,580	12,740	7,147	5,883	0	0	0	0	0	0	0
AUMENTO DE VACAS	24,025	23,756	23,487	25,474	27,302	28,953	30,096	30,500	30,787	30,138	30,138	30,138	30,138
RENOVIACION	29,467	30,118	30,928	38,785	48,076	52,678	60,873	61,892	62,174	60,963	60,963	60,963	60,963
0.1 VENTA DE TERNERA	72,624	71,809	70,995	74,702	59,883	61,336	46,565	45,037	43,408	41,598	41,598	41,598	41,598
TERNERO	72,624	71,809	70,995	74,702	59,883	61,336	46,565	45,037	43,408	41,598	41,598	41,598	41,598

2 BOVINO DE LACHE

(1) TOMATLAY

DIVISION	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
CANTIDAD DE VACAS (EXISTENTE)	1,875	1,375	875	375	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VAQUILLAS (INTRODUCCION)	500	500	1,000	1,500	2,200	2,599	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000
VAQUILLAS	500	500	700	1,099	800	401	396	792	792	792	792	792	792
CRIA DE GANADO	763	763	763	763	896	1,058	1,221	1,221	1,221	1,221	1,221	1,221	1,221
TERNERO(♂)	763	763	763	763	896	1,058	1,221	1,221	1,221	1,221	1,221	1,221	1,221
VACAS VIEJAS	500	500	500	500	375	0	396	396	396	396	396	396	396
RESERVA DE VAQUILLAS POR RENOVIACION (SEGUNDA MITAD)	500	500	500	500	401	399	401	401	401	401	401	401	401
RESERVA DE VAQUILLAS POR AUMENTO DE VACAS	1,527	1,527	1,527	1,527	1,791	2,116	2,443	2,443	2,443	2,443	2,443	2,443	2,443
VAQUILLAS (SEGUNDA MITAD)	1,527	1,527	1,527	1,527	1,791	2,116	2,443	2,443	2,443	2,443	2,443	2,443	2,443
PRODUCCION DE TERNERO/A	763	763	763	763	896	1,058	1,221	1,221	1,221	1,221	1,221	1,221	1,221
TERNERA	763	763	763	763	896	1,058	1,221	1,221	1,221	1,221	1,221	1,221	1,221
0.1 VENTA DE TERNERA	763	763	763	763	896	1,058	1,221	1,221	1,221	1,221	1,221	1,221	1,221
TERNERO	763	763	763	763	896	1,058	1,221	1,221	1,221	1,221	1,221	1,221	1,221

(2) LA FUERTA

DIVISION	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
CANTIDAD DE VACAS (EXISTENTE)	225	125	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VACAS (INTRODUCCION)		100	200	300	340	419	589	674	842	1000	1000	1000	1000
CABEZAS DE VAQUILLAS	100	100	140	119	189	255	303	326	290	264	264	264	264
CRIA DE GANADO TERNERA (♀)	92	92	92	122	138	171	219	274	343	407	407	407	407
TERNERO (♂)	92	92	92	122	138	171	219	274	343	407	407	407	407
VACAS VIEJAS		100	100	100					132	132	132	132	132
RESERVA DE VAQUILLAS POR RENOVACION													
RESERVA DE VAQUILLAS POR (PRIMERA PERIODO)													
VAQUILLAS POR RENOVACION													
RESERVA DE VAQUILLAS POR (SEGUNDA MITAD)													
RESERVA DE VAQUILLAS (PRIMERA PERIODO)			40	79	120	135	168	158	0	0	0	0	0
VAQUILLAS POR (PRIMERA PERIODO)				40	79	120	135	168	0	0	0	0	0
AUMENTO DE VACAS (SEGUNDA MITAD)													
INTRODUCCION	100	100	100										
VAQUILLAS (SEGUNDA MITAD)													
PRODUCCION DE TERNERO/A	183	183	183	244	277	341	439	549	686	814	814	814	814
TERNERA		41	81	122	138	171	161	0	0	0	0	0	0
AUMENTO DE VACAS													
RENOVACION													
0.1	92	51	10				58	139	208	272	272	272	272
VENTA DE TERNERA	92	92	92	122	138	171	219	274	343	407	407	407	407
TERNERO	92	92	92	122	138	171	219	274	343	407	407	407	407
VENTA DE TERNERO	92	92	92	122	138	171	219	274	343	407	407	407	407

(3) CUAUTILIAN

DIVISION	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
CANTIDAD DE VACAS (EXISTENTE)	809	609	409	209	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VACAS (INTRODUCCION)		200	400	600	679	839	900	900	900	900	900	900	900
CABEZAS DE VAQUILLAS	200	200	279	239	221	61	119	238	238	238	238	238	238
CRIA DE GANADO TERNERA (♀)	329	329	329	329	276	342	366	366	366	366	366	366	366
TERNERO (♂)	329	329	329	329	276	342	366	366	366	366	366	366	366
VACAS VIEJAS		200	200	200					119	119	119	119	119
RESERVA DE VAQUILLAS POR RENOVACION													
RESERVA DE VAQUILLAS POR (PRIMERA PERIODO)													
VAQUILLAS POR RENOVACION													
RESERVA DE VAQUILLAS POR (SEGUNDA MITAD)													
RESERVA DE VAQUILLAS (PRIMERA PERIODO)			79	160	61	0	0	0	0	0	0	0	0
VAQUILLAS POR (PRIMERA PERIODO)				79	160	61	0	0	0	0	0	0	0
AUMENTO DE VACAS (SEGUNDA MITAD)													
INTRODUCCION	200	200	200										
VAQUILLAS (SEGUNDA MITAD)													
PRODUCCION DE TERNERO/A	659	659	659	659	553	633	733	733	733	733	733	733	733
TERNERA		81	163	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AUMENTO DE VACAS													
RENOVACION													
0.1	329	248	167	267	276	221	245	245	245	245	245	245	245
VENTA DE TERNERA	329	329	329	329	276	221	245	245	245	245	245	245	245
TERNERO	329	329	329	329	276	221	245	245	245	245	245	245	245
VENTA DE TERNERO	329	329	329	329	276	221	245	245	245	245	245	245	245

(4) CASIMIRO CASTILLO

DIVISION	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
CANTIDAD DE VACAS (EXISTENTE)	287	187	87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VACAS (INTRODUCCION)		100	200	300	330	330	330	330	330	330	330	330	330
VAQUILLAS	100	100	130	30	0	0	44	88	88	88	88	88	88
CRIA DE GANADO TERNERA (♀)	117	117	117	122	184	184	184	184	184	184	184	184	184
TERNERO (♂)	117	117	117	122	134	134	134	134	134	134	134	134	134
VACAS VIEJAS		100	100	87					44	44	44	44	44
RESERVA DE VAQUILLAS POR RENOVACION							44	44	44	44	44	44	44
RESERVA DE VAQUILLAS POR AUMENTO DE VACAS			30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INTRODUCCION	100	100	100										
PRODUCCION DE TERNERO/A	234	234	234	244	269	269	269	269	269	269	269	269	269
TERNERA		31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AUMENTO DE VACAS													
RENOVACION					45	45	45	45	45	45	45	45	45
0.1 VENTA DE TERNERA	117	86	117	122	134	89	89	89	89	89	89	89	89
TERNERO	117	117	117	122	134	134	134	134	134	134	134	134	134

(5) VILLA DE PURIFICACION

DIVISION	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
CANTIDAD DE VACAS (EXISTENTE)	648	448	248	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VACAS (INTRODUCCION)		200	400	600	779	880	880	880	880	880	880	880	880
VAQUILLAS	200	200	279	280	101	0	116	232	232	232	232	160	28
CRIA DE GANADO TERNERA (♀)	264	264	264	264	317	358	358	358	358	358	358	358	358
TERNERO (♂)	264	264	264	264	317	358	358	358	358	358	358	358	358
VACAS VIEJAS		200	200	200	200	48			116	116	116	116	116
RESERVA DE VAQUILLAS POR RENOVACION							116	116	116	116	116	116	44
RESERVA DE VAQUILLAS POR AUMENTO DE VACAS			79	101	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INTRODUCCION	200	200	200	100									
PRODUCCION DE TERNERO/A	528	528	528	528	634	717	717	717	717	717	717	717	717
TERNERA		81	103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AUMENTO DE VACAS													
RENOVACION					118	118	118	118	118	118	118	118	45
0.1 VENTA DE TERNERA	264	188	161	264	317	240	240	240	240	240	240	240	313
TERNERO	264	264	264	264	317	358	358	358	358	358	358	358	358

(6) CIEBATLAN		1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
DIVISION														
CANTIDAD DE CABEZAS DE CRIA DE GANADO	VACAS (EXISTENTE)	145	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	VACAS (INTRODUCCION)		100	200	300	340	419	539	560	560	560	560	560	560
	VAQUILLAS	100	100	140	119	199	141	95	148	148	148	148	118	88
TERNERA (♀)		59	59	81	122	138	171	219	228	228	228	228	228	228
	TERNERO (♂)	59	59	81	122	138	171	219	228	228	228	228	228	228
VACAS VIEJAS			100	45	0	0	0	74	74	74	74	74	74	74
RESERVA DE VAQUILLAS POR RENOVACION								0	74	74	74	74	74	44
RESERVA DE VAQUILLAS POR AUMENTO DE VACAS				40	79	120	21	0	0	0	0	0	0	0
INTRODUCCION		100	100	100	0									
PRODUCCION DE TERNERO/A TERNERA		118	118	163	244	277	341	439	456	456	456	456	456	456
0.1	AUMENTO DE VACAS		41	81	122	21	0	0	0	0	0	0	0	0
	RENOVACION					76	76	76	76	76	76	45	45	45
TERNERO	VENTA DE TERNERA	59	18	0	0	117	95	143	152	152	152	183	183	183
	VENTA DE TERNERO	59	59	81	122	138	171	219	228	228	228	228	228	228

(7) PUERTO VALLARTA		1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
DIVISION														
CANTIDAD DE CABEZAS DE CRIA DE GANADO	VACAS (EXISTENTE)	805	605	405	205	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	VACAS (INTRODUCCION)		200	400	600	879	1039	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090
	VAQUILLAS	200	200	279	439	211	51	144	288	288	288	288	288	288
TERNERA (♀)		328	328	328	328	358	423	444	444	444	444	444	444	444
	TERNERO (♂)	328	328	328	328	358	423	444	444	444	444	444	444	444
VACAS VIEJAS			200	200	200	205								
RESERVA DE VAQUILLAS POR RENOVACION								0	144	144	144	144	144	144
RESERVA DE VAQUILLAS POR AUMENTO DE VACAS				79	160	51	0	0	0	0	0	0	0	0
INTRODUCCION		200	200	200	200	180	51	0	0	0	0	0	0	0
PRODUCCION DE TERNERO/A TERNERA		656	656	656	656	716	845	888	888	888	888	888	888	888
0.1	AUMENTO DE VACAS		51	163	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	RENOVACION					147	147	147	147	147	147	147	147	147
TERNERO	VENTA DE TERNERA	328	247	165	276	358	276	297	297	297	297	297	297	297
	VENTA DE TERNERO	328	328	328	328	358	423	444	444	444	444	444	444	444

(8) CABO CORRIENTES

DIVISION	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
CANTIDAD DE VACAS (EXISTENTE)	360	260	160	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VACAS (INTRODUCCION)	100	100	200	300	390	469	490	490	490	490	490	490	490
CABEZAS DE VAQUILLAS	100	100	140	169	100	21	0	65	130	130	130	130	130
CRIA DE GANADO	147	147	147	147	159	191	200	200	200	200	200	200	200
TERNERO (♀)	147	147	147	147	159	191	200	200	200	200	200	200	200
TERNERO (♂)	147	147	147	147	159	191	200	200	200	200	200	200	200
VACAS VIEJAS	100	100	100	100	60	60	65	65	65	65	65	65	65
RESERVA DE VAQUILLAS POR RENOVACION						0	0	65	65	65	65	65	65
RESERVA DE VAQUILLAS POR (PRIMERA PERIODO)													
VAQUILLAS (SEGUNDA MITAD)													
RESERVA DE VAQUILLAS (PRIMERA PERIODO)			40	79	21	0	0	0	0	0	0	0	0
VAQUILLAS (SEGUNDA MITAD)				40	79	21	0	0	0	0	0	0	0
INTRODUCCION (SEGUNDA MITAD)	100	100	100	50									
PRODUCCION DE TERNERO/A	293	293	293	293	318	382	399	399	399	399	399	399	399
TERNERA		41	81	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AUMENTO DE VACAS RENOVACION						0	66	66	66	66	66	66	66
0.1 VENTA DE TERNERA	147	106	66	126	159	191	134	134	134	134	134	134	134
TERNERO	147	147	147	147	159	191	200	200	200	200	200	200	200

(9) TOTAL

DIVISION	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
CANTIDAD DE VACAS (EXISTENTE)	5,154	3,654	2,209	897	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VACAS (INTRODUCCION)	0	1,500	3,000	4,500	5,937	6,994	7,768	7,924	8,092	8,250	8,250	8,250	8,250
CABEZAS DE VAQUILLAS	1,500	1,500	2,087	2,494	1,831	930	1,217	2,177	2,206	2,180	2,180	2,078	1,976
CRIA DE GANADO	2,099	2,099	2,121	2,197	2,416	2,848	3,161	3,225	3,294	3,358	3,358	3,358	3,358
TERNERA (♀)	2,099	2,099	2,121	2,197	2,416	2,848	3,161	3,225	3,294	3,358	3,358	3,358	3,358
TERNERO (♂)	0	1,500	1,445	1,387	897	0	0	0	958	958	1,090	1,090	1,090
VACAS VIEJAS	0	0	0	0	0	0	893	958	1,090	1,090	1,090	988	988
RESERVA DE VAQUILLAS POR RENOVACION													
RESERVA DE VAQUILLAS (PRIMERA PERIODO)													
VAQUILLAS (SEGUNDA MITAD)													
RESERVA DE VAQUILLAS (PRIMERA PERIODO)			587	1,057	774	156	168	158	0	0	0	0	0
VAQUILLAS (SEGUNDA MITAD)				587	1,057	774	156	168	158	0	0	0	0
INTRODUCCION (SEGUNDA MITAD)	1,500	1,500	1,500	850	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRODUCCION DE TERNERO/A	4,198	4,198	4,243	4,395	4,835	5,695	6,327	6,454	6,591	6,719	6,719	6,719	6,719
TERNERA	0	601	1,079	788	159	171	161	0	0	0	0	0	0
AUMENTO DE VACAS RENOVACION	0	0	0	0	0	911	977	1,112	1,112	1,112	1,008	1,008	1,008
0.1 VENTA DE TERNERA	2,099	1,499	1,942	1,409	2,257	1,766	2,028	2,113	2,182	2,246	2,350	2,350	2,350
TERNERO	2,099	2,099	2,121	2,197	2,416	2,848	3,161	3,225	3,294	3,358	3,358	3,358	3,358

CUADRO A 5.4.1.5 PLAN DE OFERTA DE FORRAJE (100 CAB. VACAS DE CARNE)

1 TEMPORAL

DIVISION	DIVISION DEL FORRAJE	SUMINISTRO POR CABEZA										SUMINISTRO TOTAL ANUAL	SUMINISTRO POR CABEZA DE VACA @/100		
		TEMPORADA (JUN. ~ DIC.)					SECA (ENE. ~ MAYO)								
		POR DIA	NUMERO DE DIAS	DIA	kg	TOTAL DEL PERIODO	POR DIA	NUMERO DE DIAS	DIA	kg	TOTAL DEL PERIODO			SUMINISTRO ANUAL POR CABEZA	
VACA	100 CAB.	PASTO	49	210	210	10,290	22	155	155	3,410	10,290	1,029.0	341.0	1,029.0	t
		FORRAJE(MAIZ)	68	210	210	14,280	30	155	155	4,650	14,280	1,428.0	57.1	57.1	t
	4 CAB.	FORRAJE(MAIZ)	37	210	210	7,770	16	155	155	2,480	7,770	226.9	226.9	226.9	t
	29.2 CAB.	FORRAJE(MAIZ)	23	210	210	4,830	10	155	155	1,550	4,830	413.9	132.8	132.8	t
	58.7 CAB.	FORRAJE(MAIZ)				37,170				12,090	37,170	1,726.9	1,726.9	1,726.9	t
	TOTAL	FORRAJE(MAIZ)								12,090	12,090	564.8	564.8	564.8	t
ENGORDE DE CARNE		PASTO	30	210	210	6,300					6,300	128.5	128.5	128.5	t
	PRIMER DE PERIODO	FORRAJE(MAIZ)					13	155	155	2,015	2,015	41.1	41.1	41.1	t
	20.4 CAB.	FORRAJE(MAIZ)	14	210	210	2,940	14	155	155	2,170	2,940	52.1	52.1	52.1	t
	MEDIO DE PERIODO	BALANCEADO	2.5	210	210	525	2.5	155	155	388	525	9.3	9.3	9.3	t
	10.2 CAB.	BALANCEADO	2.6	210	210	546	2.6	155	155	403	546	9.7	9.7	9.7	t
	SEGUNDO DE PERIODO	BALANCEADO	5.1	210	210	1,071	5.1	155	155	791	1,071	19.0	19.0	19.0	t
	10.2 CAB.	PASTO				6,300					6,300	128.5	128.5	128.5	t
	TOTAL	FORRAJE(MAIZ)				2,940				4,185	7,125	93.2	93.2	93.2	t
		CANA DE MAIZ				546				403	949	9.7	9.7	9.7	t
		BALANCEADO				1,596				1,179	2,775	28.3	28.3	28.3	t

2 RIEGO

DIVISION	DIVISION DEL FORRAJE	SUMINISTRO POR CABEZA										SUMINISTRO TOTAL ANUAL	SUMINISTRO POR CABEZA DE VACA @/100		
		TEMPORADA (JUN. ~ DIC.)					SECA (ENE. ~ MAYO)								
		POR DIA	NUMERO DE DIAS	DIA	kg	TOTAL DEL PERIODO	POR DIA	NUMERO DE DIAS	DIA	kg	TOTAL DEL PERIODO			SUMINISTRO ANUAL POR CABEZA	
VACA	100 CAB.	PASTO	49	210	210	10,290	49	155	155	7,595	17,885	1,788.5	1,788.5	1,788.5	t
		FORRAJE(MAIZ)	68	210	210	14,280	68	155	155	10,540	24,820	248.2	248.2	248.2	t
	4 CAB.	FORRAJE(MAIZ)	37	210	210	7,770	37	155	155	5,735	13,505	394.3	394.3	394.3	t
	29.2 CAB.	FORRAJE(MAIZ)	23	210	210	4,830	23	155	155	3,565	8,395	719.5	719.5	719.5	t
	58.7 CAB.	FORRAJE(MAIZ)				37,170				27,435	64,605	3,001.6	3,001.6	3,001.6	t
	TOTAL	FORRAJE(MAIZ)								27,435	64,605	3,001.6	3,001.6	3,001.6	t

CUADRO A 5.4.1.6 PLAN DE OFERTA DE FORRAJE (100 CAB. VACAS DE LECHE)

1 TEMPORAL

DIVISION	DIVISION DEL FORRAJE	SUMINISTRO POR CABEZA										SUMINISTRO TOTAL ANUAL	SUMINISTRO POR CABEZA DE VACA @/100	
		TEMPORADA (JUN. ~ DIC.)					SECA (ENE. ~ MAYO)							
		kg	DIA	kg	DIA	kg	DIA	kg	DIA	kg	DIA			
VACA	PASTO	53	210	11,130								11,130	1,113.0	
	FORRAJE (MAIZ)				23	155	3,565					3,565	356.5	
	BALANCEADO	2.1	210	441	2.3	155	357					798	79.8	
TORO	PASTO	64	210	13,440								13,440	53.8	
	FORRAJE (MAIZ)				28	155	4,340					4,340	17.4	
	BALANCEADO											10,290	280.5	
VAQUILLA	PASTO	49	210	10,290								10,290	76.4	
	FORRAJE (MAIZ)				22	155	3,410					3,410	76.4	
	BALANCEADO	26	210	5,460								5,460	467.9	
TERNERO	PASTO				12	155	1,860					1,860	159.4	
	FORRAJE (MAIZ)											40,320	1,865.2	18.652
	BALANCEADO											13,175	609.7	6.097
TOTAL											441	357	79.8	0.798

2 RIEGO

DIVISION	DIVISION DEL FORRAJE	SUMINISTRO POR CABEZA										SUMINISTRO TOTAL ANUAL	SUMINISTRO POR CABEZA DE VACA @/100	
		TEMPORADA (JUN. ~ DIC.)					SECA (ENE. ~ MAYO)							
		kg	DIA	kg	DIA	kg	DIA	kg	DIA	kg	DIA			
VACA	PASTO	53	210	11,130								11,130	1,113.0	
	FORRAJE (MAIZ)				53	155	8,215					8,215	1,934.5	
	BALANCEADO	2.1	210	441	2.1	155	326					767	76.7	
TORO	PASTO	64	210	13,440								13,440	53.8	
	FORRAJE (MAIZ)				64	155	9,920					9,920	93.4	
	BALANCEADO											17,885	400.6	
VAQUILLA	PASTO	49	210	10,290								10,290	76.4	
	FORRAJE (MAIZ)				49	155	7,595					7,595	17,885	400.6
	BALANCEADO											4,030	813.3	
TERNERO	PASTO	26	210	5,460								5,460	467.9	
	FORRAJE (MAIZ)				26	155	4,030					4,030	813.3	
	BALANCEADO											29,760	3,241.8	32.418
TOTAL											441	326	76.7	0.767

CUADRO A.5.4.1.7 ESTRUCTURA DE HATO PARA BOVINO (BASE: 100 CAB. VACAS)

1 CARNE DE BOVINO		NUMERO DE CABEZAS	BASE DE CACULO
CLASIFICACION			
VACA		100	
TORO		4	100CAB. \times 0.6 \div 30CAB. \times 2
VAQUILLA	13~38MESES	29.2	100CAB. \times 12MESES / 91MESES \div (1-0.02) \times 26MESES / 12MESES
TERNERO	0~12MESES	85.7	100CAB. \times 12MESES / 14MESES
TOTAL		218.9	
BOVINO DE ENGORDE	PREMER PERIODO 13~18MESES	20.4	100CAB. \times 12MESES / 14MESES \times 0.95 \div 2 \times 6MESES / 12MESES
	MEDIO PERIODO 18~20MESES	10.2	100CAB. \times 12MESES / 14MESES \times 0.95 \div 2 \times 3MESES / 12MESES
	SEGUNDO PERIODO 21~24MESES	10.2	100CAB. \times 12MESES / 14MESES \times 0.95 \div 2 \times 3MESES / 12MESES
TOTAL		40.8	

2 LECHE DE BOVINO		NUMERO DE CABEZAS	BASE DE CACULO
CLASIFICACION			
VACA		100	
TORO		4	100CAB. \times 0.6 \div 30CAB. \times 2
VAQUILLA	13~32MESES	22.4	100CAB. \times 12MESES / 91MESES \div (1-0.02) \times 20MESES / 12MESES
TERNERO	0~12MESES	85.7	100CAB. \times 12MESES / 14MESES
TOTAL		212.1	

CUADRO A 5.4.1.8 INDICE DE PRODUCTIVIDAD DEL BOVINO DE CARNE

CLASIFICACION	INDICE	BASE DE CALCULO
1 Reproduccion		
① PESO DE LA VACA	420kg	
② INTERVALOS ENTRE PARTOS	14 MESES	
③ TASA DE NACIMIENTO	85.7%	
④ PROMEDIO DE AÑO DE VIDA UTIL	129 MESES	
⑤ TASA DE RENOVACION DEL REPRODUCTOR	13.5%	12 MESES ÷ 14 MESES 38MESES + 14MESES × (7-1) ÷ 7MESES { 12 MESES ÷ [14 MESES × (7-1) + 7 MESES] } ÷ (1-0.02)
⑥ PRIMER SERVICIO	a los 28 MESES	
⑦ PRIMERA REPRODUCCION	a los 38 MESES	
⑧ NUMERO DE REPRODUCCION	7 PRODUCCION	
⑨ PESO AL NACIMIENTO	♂, ♀ PROMEDIO 30.8kg	
⑩ DESTETE	a los 7 MESES	
⑪ VENTA DE BECERROS	a los 12 MESES	
⑫ METODO DE REPRODUCCION	CRUZAMIENTO NATURAL INSEMINACION ARTIFICIAL	
2. ENGORDE		
① PRINCIPIO DE ENGORDE	a los 13 MESES	
② PESO AL PRINCIPIO DE ENGORDE	♂ 203kg	
③ FINAL DE ENGORDE	a los 24 MESES	
④ PESO AL FINAL DE ENGORDE	♂ 430kg	
⑤ PERIODO DE ENGORDE	12 MESES	
⑥ INCREMENTO DE PESO POR DIA	0.62kg	
⑦ TASA DE ACCIDENTE	2%	
⑧ RENDIMIENTO AL GANCHO	60%	

CUADRO A 5.4.1.9 INDICE DE PRODUCTIVIDAD DEL BOVINO DE LECHE

CLASIFICACION	INDICE	BASE DE CALCULO
① PESO DE LA VACA	500kg	
② INTERVALOS ENTRE PARTOS	14 MESES	
③ TASA DE NACIMIENTO	85.7%	12 MESES ÷ 14 MESES
④ PROMEDIO DE AÑO DE VIDA UTIL	123 MESES	38 MESES + 14 MESES × (7-1) + 7 MESES
⑤ TASA DE RENOVACION DEL REPRODUCTOR	18.5%	{ 12 MESES ÷ [14 MESES × (7-1) + 7 MESES] } ÷ (1-0.02)
⑥ PRIMER SERVICIO	a los 28 MESES	
⑦ PRIMERA REPRODUCCION	a los 38 MESES	
⑧ NUMERO DE PRODUCCION	7 PRODUCCION	
⑨ PESO AL NACIMIENTO	♂ 44.7kg ♀ 39.5kg	
⑩ DESTETE	a los 7 MESES	
⑪ VENTA DE BECERROS	a los 12 MESES	
⑫ VOLUMEN DE LECHE (POR CABEZA VACA)	2.800L POR AÑO	
⑬ METODO DE CRUZAMIENTO	CRUZAMIENTO NATURAL INSEMINACION ARTIFICIAL	

CUADRO A 5.4.1.10 PLAN DE CONTROL DE CRIA DEL BOVINO DE CARNE

DIVISION	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
ESQUEMA DE CRIA	PASTOREO EXTENSIVO EN PARADERAS DURANTE TODO EL AÑO											
ALIMENTO SUMINISTRADO	<p>① PASTOREO EN PASTIZALES NATURALES Y PARADERAS DURANTE LA EPOCA DE LLUVIAS</p> <p>② SUMINISTRO DE MAIZ DE ENSILAJE DURANTE LA EPOCA SECA</p> <p>③ ENGORDE (a) PREMIER PERIODO (13~18MESES) PASTOREO EXTENSIVO O SUMINISTRO DE MAIZ DE ENSILAJE (b) PERIODO INTERMEDIO (18~20MESES) Y PERIODO POSTERIO (21~24MESES) SUMINISTRO DE ALIMENTO BALANCEADO Y TALLO DE LA CAÑA DE AZUCAR</p>											
(REPRODUCCION)	<p>PRENEZ →</p> <p>PARTO ←</p> <p>LACTACION →</p> <p>FECUNDACION ←</p> <p>INSEMINACION ARTIFICIAL (40%) SERVICIO NATURAL (60%) ↔</p>											
(SANIDAD)	<p>VACUNA PREVENTIVA ↔</p> <p>BANO MEDICINAL ↔</p>											

CUADRO A 5.4.1.11 PLAN DE CONTROL DE CRIA DEL BOVINO DE LECHE

DIVISION	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
ESQUEMA DE CRIA	<p>PASTOREO EXTENSIVO EN PARADERAS DURANTE TODO EL AÑO</p> <p>① EL BOVINO DE LECHE SE SOMETE AL ORDENO DOS VECES DIARIAS, UNO A LA MANANA Y OTORO A LA TARDE Y POSTERIORMENTE SE DEJA EN PASTOREO</p> <p>② LAS VACAS SECAS Y ADULTAS SE DEJAN EN PASTOREO DURANTE TODO EL AÑO</p>											
ALIMENTO SUMINISTRADO	<p>① PASTOREO EN PASTIZALES NATURALES Y PARADERAS DURANTE LA EPOCA DE LLUVIAS</p> <p>② SUMINISTRO DE MAIZ DE ENSILAJE DURANTE LA EPOCA SECA</p> <p>③ SUMINISTRO DE ALIMENTO BALANCEADO A LAS VACAS DE ORDENO DURANTE TODO EL AÑO</p>											
(REPRODUCCION)	<p>INSEMINACION ARTIFICIAL (40%)</p> <p>SERVICIO NATURAL (60%)</p>											
HIBRIDACION	<p>PARTO DURANTE TODO EL AÑO</p>											
PARATO	<p>PERIODO DE ORDENO 10 MESES, PERIODO DE VACAS SECAS 4 MESES</p>											
(SANIDAD) VACUNA PREVENTIVA BANO MEDICINAL	<p>↔ ↔</p>											

CUADRO A 5.4.1.12 PLAN ADMINISTRATIVO CONSISTENTE EN UNA
 ESCALA DE 50 CAB. DE GANADO PARA
 REPRODUCCION

1.3 ESTABLECIMIENTO DE USO AGRICOLA

DEMOMINACION DE ESTABLECIMIENTO	ESPECIFICACION	CANTIDAD	NOTA
CORRAL	500m ²	1 CASA	
DEPOSITO DE MATERIALES	20m ²	1 CASA	
ALAMBRAO	POSTE DE MADERA	3.4 km	4 LINEAS DE ALAMBRE
SILÓ	PARED DE HORMIGON	282.6 t	
DEPOSITO DE MAQUINARIAS AGRICOLAS	65m ²	1 CASA	COOPERACION DE 15 ALDEA

1 GANADO DE CRIA

1.1 GANADO DE CRIA

DIVISION	NUMERO DE CABEZAS A CRIA		NOTA
	SITUACION ACTUAL	PROYECCION	
TORO	2 CAB.	2 CAB.	
VACAS ESTIMADAS	31 CAB.	50 CAB.	
RECRIAS	4 CAB.	7 CAB.	
TERNEROS	25 CAB.	43 CAB.	

1.2 SUPERFICIE DEL TERRENO ADMINISTRADO

DIVISION	SUPERFICIE		NOTA
	SITUACION ACTUAL	PROYECCION	
PASTIZAL MEJORADO		16.5ha	
PASTIZAL EXISTENTE	23.3ha		
CALTIVO FORRAJERO		6.8ha	
SUMA/TOTAL	23.3ha	23.3ha	
PASTIZAL NATURAL	25.6ha	25.6ha	
TOTAL	48.9ha	48.9ha	

1.4 MAQUINARIAS AGRICOLAS

TIPO DE MAQUINARIAS	ESPECIFICACION	CANTIDAD	NOTA
TRACTOR	TIPO 100ps	1 UNIDAD	COOPERACION DE 15 ALDEA
ARADO DE DISCOS		"	"
RASTRA DE DISCOS		"	"
COSECADORA DE FORRAJE		"	"
SEMRADARA		"	"
VAGON		"	"
SEMRADOR AL BOLEO		"	"

CUADRO A 5.4.1.13 PLAN ADMINISTRATIVO CONSISTENTE EN UNA
 ESCALA DE 60 CAB. DE GANADO PARA REPRODUCCION
 Y ENGORDE

1.3 ESTABLECIMIENTO DE USO AGRICOLA

DEMOMINACION DE ESTABLECIMIENTO	ESPECIFICACION	CANTIDAD	NOTA
CORRAL	500m ²	1 CASA	
DEPOSITO DE MATERIALES	20m ²	1 CASA	
ALAMBRAO	POSTE DE MADERA	3.4 km	4 LINEAS DE ALAMBRE
SILLO	PARED DE HORMIGON	282.6 t	
CERCA DE ENGORDE	200m ²	1 CASA	
DEPOSITO DE MAQUINARIAS AGRICOLAS	65m ²	1 CASA	COOPERACION DE 15 ALDEAS

1. GANADO DE CRIA

1.1 GANADO DE CRIA

DIVISION	NUMERO DE CABEZAS A CRIA		NOTA
	SITUACION ACTUAL	PROYECCION	
TORO	2 CAB.	2 CAB.	
VACAS ESTIMADAS	48 CAB.	60 CAB.	
RECRIAS	6 CAB.	8 CAB.	
TERNEROS	38 CAB.	51 CAB.	
ENGORDE		25 CAB.	

1.2 SUPERFICIE DEL TERRENO EXPLOTADO

DIVISION	SUPERFICIE		NOTA
	SITUACION ACTUAL	PROYECCION	
PASTIZAL MEJORADO		12.9ha	
PASTIZAL EXISTENTE	41.4ha	19.1ha	
CALTIVO FORRAJERO		9.4ha	
SUMA/TOTAL	41.4ha	41.4ha	
PASTIZAL NATURAL	57.1ha	57.1ha	
TOTAL	98.5ha	98.5ha	

1.4 MAQUINARIAS AGRICOLAS

TIPO DE MAQUINARIAS	ESPECIFICACION	CANTIDAD	NOTA
TRACTOR	TIPO 100ps	1 UNIDAD	COOPERACION DE 15 ALDEAS
ARADO DE DISCOS		"	"
RASTRA DE DISCOS		"	"
COSECHADORA DE FORRAJE		"	"
SEMBRADORA		"	"
VAGON		"	"
SEMBRADOR AL BOLEO		"	"

CUADRO A 5.4.1.14 PLAN DE OFERTA Y DEMANDA DE FORRAJE (50 CAB. DE GANADO PARA REPRODUCCION)

(1) PLAN DE OFERTA DE FORRAJE

DIVISION	DIVISION DEL FORRAJE	SUMINISTRO POR CABEZA						SUMINISTRO TOTAL ANUAL
		TEMPORADA(JUN. ~ DIC.)		SECA(ENE. ~ MAYO)		SUMINISTRO ANUAL POR CABEZA	SUMINISTRO TOTAL ANUAL	
		POR DIA	NUMERO DE DIAS	POR DIA	NUMERO DE DIAS			
VACA	PASTO	kg	DIA	kg	DIA	kg	t	
50 CAB.	FORRAJE(MAIZ)	49	210	10,290	22	3,410	10,290	
TORO	PASTO	68	210	14,280	30	4,650	14,280	
2 CAB.	FORRAJE(MAIZ)	37	210	7,770	16	2,480	7,770	
15 CAB.	FORRAJE(MAIZ)	23	210	4,830	10	1,550	4,830	
43 CAB.	FORRAJE(MAIZ)			37,170			37,170	
SUMA/TOTAL	FORRAJE(MAIZ)						12,090	
							12,090	

(2) PLAN DE PRODUCCION DE FORRAJES

DIVISION	SUPERFICIE	TIPO DE FORRAJE	PRODUCCION /ha	PRODUCCION TOTAL	FACTOR UTILIZ.	VOLUMEN DEL PRODUCTO	NOTA
PASTIZAL MEJORADO	16.52	FRESCO	85	1,404.2	60	842.5	t
PASTIZAL EXISTENTE	0	FRESCO	31	0.0	60	0	
CALTIVO FORRAJERO	6.8	ENSILAJE	60	408.0	70	285.6	
PASTIZAL NATURAL	25.6	FRESCO	2	51.2	50	25.6	
TOTAL	48.92			1,863.4		1,153.7	

(3) PLAN DE OFERTA Y DEMANDA DE FORRAJE

DIVISION	CANTIDAD DE OFERTA Y DEMANDA		COMPLEM. DE DEFICIT		NOTA
	DEMANDA	OFERTA	EXCESO Y DEFICIT	COMPURA OTROS	
PASTO	867.4	868.1	0.7	t	
FORRAJE(MAIZ)	283.7	285.6	1.9	t	
CANA DE MAIZ	0				
BALANCEADO	0				

CUADRO A 5.4.1.15 PLAN DE OFERTA Y DEMANDA DE FORRAJE (60 CAB. DE GANADO PARA REPRODUCCION Y ENGORDE)

DIVISION	DIVISION DEL FORRAJE	TEMPORADA (JUN. ~ DIC.)						SUMINISTRO POR CABEZA SECA (ENE. ~ MAYO)			SUMINISTRO TOTAL ANUAL
		POR DIA		TOTAL DEL PERIODO		POR DIA		TOTAL DEL PERIODO			
		kg	DIA	kg	DIA	kg	DIA	kg	DIA		
VACA	PASTO	48	210	10,290	210	22	155	3,410	10,290	617.4	
	FORRAJE(MAIZ)								3,410	204.6	
TORO	PASTO	68	210	14,280	210	30	155	4,650	14,280	28.6	
	FORRAJE(MAIZ)								4,650	9.3	
VAQUILLA	PASTO	37	210	7,770	210	16	155	2,480	7,770	132.1	
	FORRAJE(MAIZ)								2,480	42.2	
TERNERO	PASTO	23	210	4,830	210	10	155	1,550	4,830	246.3	
	FORRAJE(MAIZ)								1,550	79.1	
SUMA/TOTAL	PASTO			37,170				12,090	37,170	1,024.4	
	FORRAJE(MAIZ)							12,090	12,090	335.2	
ENGORDE DE CARNE PRIMER PERIODO	PASTO	30	210	6,300	210	13	155	2,015	6,300	75.6	
	FORRAJE(MAIZ)								2,015	24.2	
MEDIO DEL PERIODO	PASTO	14	210	2,940	210	14	155	2,170	2,940	30.7	
	FORRAJE(MAIZ)								2,170	5.5	
SEGUNDO PERIODO	BALANCEADO	2.5	210	525	210	2.6	155	388	525	5.7	
	CANA DE MAIZ	2.6	210	546	210	2.6	155	403	546	11.2	
TOTAL	BALANCEADO	5.1	210	1,071	210	5.1	155	791	1,071	1,100.0	
	PASTO			6,300				4,185	6,300	390.1	
TOTAL	FORRAJE(MAIZ)			2,940				403	2,940	5.7	
	CANA DE MAIZ			546				1,179	546	16.7	
TOTAL	BALANCEADO			1,596				2,431	1,596	16.7	

(2) PLAN DE PRODUCCION DE FORRAJES

DIVISION	SUPERFICIE	TIPO DE FORRAJE	PRODUCCION /ha	PRODUCCION TOTAL	FACTOR UTILIZ.	VOLUMEN DEL PRODUCTO	NOTA
PASTIZAL MEJORADO	12.9	FRESCO	90	1,161	60	696.6	t
PASTIZAL EXISTENTE	19.1	FRESCO	31	592	60	355.3	t
CALTIVO FORRAJERO	9.4	ENSILAJE	60	564	70	394.8	t
PASTIZAL NATURAL	57.1	FRESCO	2	114	50	57.1	t
TOTAL	98.5			2,431		1,504	t

(3) PLAN DE OFERTA Y DEMANDA DE FORRAJE

DIVISION	CANTIDAD DE OFERTA Y DEMANDA		COMPLEM. DE DEFICIT		NOTA
	OFERTA	EXCESO Y DEFICIT	COMPURA	OTROS	
PASTO	1,100.0	9.0	t	t	
FORRAJE(MAIZ)	390.1	4.7	t	t	
CANA DE MAIZ	5.7	-5.7	t	t	
BALANCEADO	16.7	-16.7	t	t	

CUADRO A 5.4.1.16 CALCULO DE ENTRADAS Y SALIDAS
EN ADMINISTRACION (50 CAB. DE GANADO PARA
REPRODUCCION)

(1) TABLA DE RESUMEN

UNIDAD : NS

DIVISION	CRIA DE GANADO	USO
E. COMPRA VENTA	53.760	
A. DE GANADO		
B		
E		
R		
E		
S	53.760	
G. DE COMP. DE FORRAJE	0	
G. DE SEMILLA Y MUDAS	3.520	
S. G. DE FERTILIZANTE	12.131	
G. DE COMBUSTIBLES	1.037	
G. DE ELECTRICIDAD		
G. DE AGUA		
G. DE SANITACION	3.336	
G. DE MANO DE OBRA		
G. DE VARIOS	873	
G. DE IMPLEMENTOS AGR.	2.250	
G. DE MATERIALES	2.370	
G. DE CRIA DE GANADO	4.100	
IMPUESTOS VARIOS	329	
AMORTIZACION	7.167	
G. DE REPAR. Y MENTEN.	1.915	
INTERES	1.098	
TOTAL	40.126	
UTILIDAD AGROPECUARIA	13.634	

(2) CALCULO DEL CONTENIDO (ESPECIFICACIONES)

1 HABERES

DIVISION	CONTIDAD	P. UNIT.	IMPORTE	NOTA
TERNERO	CAB. 34	NS/CAB. 1.218	NS 41.412	50CAB. *12/14*0.95 - 50CAB. *0.135
ENVEJECIDAS	7	1.764	12.348	50CAB. *0.132
TOTAL			53.760	

TERNERO 203kg*6.0NS/kg = 1.218

ENVEJECIDAS 420kg*4.2NS/kg = 1.764

2 GASTOS DE MANEJO

(1) GASTOS DE COMPRA DE FORRAJE

DIVISION	CONTIDAD	P. UNIT.	IMPORTE	NOTA
	kg	NS/kg	NS	
		1.13	0	
		0.2	0	
TOTAL			0	

(2) GASTOS DE SEMILLAS Y MUDAS

DIVISION	SUP. NECESARIA P/PLANTACION		POR HA		IMPORTE	NOTA
	ha	kg	NS/kg	NS		
CULTIVO DE FORRAJE MAIZ	6.8	20	10	200	1.360	
SUMA/TOTAL					1.360	
PURADERA MEJORADA						
ANDORPOGON	1.2	50	25	1.250	1.500	16.5ha/2/7ANOS
GUINEA	0.6	20	25	500	300	16.5ha/4/7ANOS
JARAGUA	0.6	20	30	600	360	16.5ha/4/7ANOS
SUMA/TOTAL					2.160	
PURADERA EXISTENTE						
SUMA/TOTAL						
TOTAL					3.520	

(3) GASTOS DE FERTILIZANTE

DIVISION	SUP. QUE SE ABONA	POR HA		IMPORTE	NOTA
		ha	kg		
CULTIVO DE FORRAJE					
UREA	6.8	260	1.20	312	2.122
SULFATO DE AMONIC	6.8	600	0.60	360	2.448
SUPERFOSFATO	6.8	87	1.35	117	796
SUMA/TOTAL				5.366	
PURADERA MEJORADA					
UREA	16.5	217	1.20	260	4.290
SUPERFOSFATO	16.5	111	1.35	150	2.475
SUMA/TOTAL				6.765	
PURADERA EXISTENTE					
UREA		72	1.20	86	0
SUPERFOSFATO		37	1.35	50	0
SUMA/TOTAL				0	0
TOTAL				12.131	

(4) GASTOS DE COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES

DIVISION	CANTIDAD	P. UNIDAD	IMPORTE	NOTA
COMBUSTIBLES	L	NS/L	NS	
	532	1.5	798	PRODUCCION DE FORRAJE
				106.4hr*5L/hr
LUBRICANTES			239	COMBUSTIBLES 11.178*30%
TOTAL			1.037	

(5) GASTOS DE ELECTRICIDAD

DIVISION	CANTIDAD	P. UNIDAD	IMPORTE	NOTA
	k ∇	NS/k ∇	NS	
TOTAL				

(6) GASTOS DE AGUA CORRIENTE

DIVISION	CANTIDAD	P. UNIDAD	IMPORTE	NOTA
	L	NS/L	NS	
TOTAL				

(7) GASTOS DE SANITACION

DIVISION	CANTIDAD	P. UNIDAD	IMPORTE	NOTA
PREVENTIVA	CAB.	NS/CAB.	NS	
	102	18	1.836	
EXTERMINACION DE GARRAPATA				
	50	30	1.500	
TOTAL			3.336	

(8) GASTOS DE MANO DE OBRA

DIVISION	CANTIDAD	P. UNIDAD	IMPORTE	NOTA
			NS	
TOTAL				

(11) GASTOS P/COMPRA DE MATERIALES

DIVISION	CANTIDAD	P. UNIDAD	IMPORTE	NOTA
SILLO DE VINILO	m ²	237	10	2.370 0.84m ² *282.6t
TOTAL			2.370	

(9) GASTOS VARIOS

DIVISION	CANTIDAD	P. UNIDAD	IMPORTE	NOTA
CORRETAJE	CAB.		NS	
TERNEROS	34	21.3	724	
ENVEJECIDAS	7	21.3	149	
TOTAL			873	

(12) GASTOS DE CRIA DE GANADO

DIVISION	CANTIDAD	P. UNIDAD	IMPORTE	NOTA
GASTOS DE INSEMINACION ARTIFICIAL	CAB.	30	70	2.100 50 CAB. *0.4 *1.5 VECES
AMORTIZACION DE TORO		2	1.000	2.000 5.000NS/CAB. /5 AÑOS
TOTAL			4.100	

(10) GASTOS IMPLEMENTOS AGRICOLAS

DIVISION	CANTIDAD	P. UNIDAD	IMPORTE	ANOS DE USO	AMORTIZACION ANUAL	NOTA
CARRETILLA	2	1.500	3.000	3	1.000	
PALA	2	300	600	1	600	
HORQUILLA	2	300	600	1	600	
BALDE	3	50	150	3	50	
TOTAL					2.250	

(13) GASTOS TRIBUTARIOS

DIVISION	CANTIDAD	P. UNIDAD	IMPORTE	NOTA
IMPUESTO VEHICULAR		1	329	329
TOTAL			329	

(14) AMORTIZACION DEL EJERCICIO Y COSTO DE REPARACIONES

UNIDAD : NS

(a) AMORTIZACION

INSTALACIONES	CONST. ESPECIFICAS	COSTO DE C/CONST.	CANT. NECESARIA		GASTOS DE EDIFICACION		AMORTIZACION		REPARACIONES		NOTAS
			CONT.	IMPORTE	CONT.	IMPORTE	ANOS UTILES	AMORT. ANUAL	%	IMPORTE	
CORRAL	POST. DE MAD	50 NS/m ²	500 m ²	25.000	190 m ²	9.500	20	428	0.01	250	
DEP. DE MATERIALES	LADRILLO	480 NS/m ²	20 m ²	9.600	20 m ²	9.600	20	432	0.01	96	
ALAMBRAO		7.400 NS/km	3.4 km	25.160	1.7 km	12.580	10	1.132	0.03	755	
SILLO	PARED DE	50 NS/t	282.6 t	14.130	282.6 t	14.130	20	636	0.01	141	
	HORNIGON			0		0	20	0	0.01	0	
DEP. DE MAG. AGR.	MADERA	360 NS/m ²	65 m ²	23.400	(65) m ²	1.560	20	70	0.01	16	COOPERACION DE 15 ALDEAS
TOTAL				97.290		47.370		2.698		1.258	

(b) MAQUINAS AGRICOLAS

UNIDAD : NS

NOMBRE DE LAS MAQUINAS	REFERENCIAS ESPECIFICAS	PRECIO UNIT. DE LA MAQUINA	GASTO REQUERIDO		GASTO DE EDIFICACION		AMORTIZACION		GASTO DE REPARACIONES		NOTAS
			CONT.	IMPORTE	CONT.	IMPORTE	LABORABLES AMO. POR HORAS	IMPORTE	REPA. POR LABORABLES HORAS	IMPORTE	
TRACTOR	TIPO100PS	172.000	1	172.000	(1)	11.467	106.4	14.6	1.553	3.9	415 COOPERACION DE 15 ALDEAS
ARADO DE DISCOS		11.500	1	11.500	(1)	767	13.8	10.4	144	0.9	12
RASTRA DE DISCOS		22.500	1	22.500	(1)	1.500	10.1	27.5	278	2.4	24
COSECHADORA DE FORRAJE		64.000	1	64.000	(1)	4.267	38.1	36.1	1.375	2.0	76
SEBRADARA		27.000	1	27.000	(1)	1.800	14.5	37.1	538	2.1	30
VAGON		22.000	1	22.000	(1)	1.467	15.0	32.2	483	1.8	27
SEBRADOR AL BOLEO		6.200	1	6.200	(1)	413	6.6	14.9	98	11.1	73
TOTAL				325.200		21.681			4.459		657

CUADRO A 5.4.1.17 CALCULO DE ENTRADAS Y SALIDAS
EN ADMINISTRACION (60 CAB. DE GANADO PARA
REPRODUCCION Y ENGORDE)

(1) TABLA DE RESUMEN

(2) CALCULO DEL CONTENIDO (ESPECIFICACIONES)

UNIDAD : NS

DIVISION	CRIA DE GANADO	USO
H	COMPRA VENTA	98,802
A	DE GANADO	
B		
E		
R		
E		
S	TOTAL	98,802
G	G. DE COMP. DE FORRAJE	20,944
G	G. DE SEMILLA Y MUDAS	5,670
S	G. DE FERTILIZANTE	15,304
.	G. DE COMBUSTIBLES	1,531
.	G. DE ELECTRICIDAD	
D	G. DE AGUA	
E	G. DE SANITACION	4,428
E	G. DE MANO DE OBRA	
A	G. DE VARIOS	873
D	G. DE IMPLEMENTOS AGR.	2,250
N	G. DE MATERIALES	3,320
I	G. DE CRIA DE GANADO	4,520
N	IMPUESTOS VARIOS	329
I	AMORTIZACION	11,146
S	G. DE REPAR. Y MENTEN.	3,335
T	INTERES	2,170
.	TOTAL	75,820
.	UTILIDAD AGROPECUARIA	22,982

1 BABERES

DIVISION	CONTIDAD	P. UNIT.	IMPORTE	NOTA
TERNERO	CAB. 17	NS/CAB. 1.218	NS 20,706	60CAB. *12/14*0.95 - 60CAB. *0.135
ENGORDE	24	2,666	63,984	60CAB. *12/14*0.95/2*0.98
ENVEJECIDAS	8	1,764	14,112	60CAB. *0.132
TOTAL			98,802	

TERNERO 203kg*6.0NS/kg = 1.218
ENGORDE 430kg*6.2NS/kg = 2.666
ENVEJECIDAS 420kg*4.2NS/kg = 1.764

2 GASTOS DE MANEJO

(1) GASTOS DE COMPRA DE FORRAJE

DIVISION	CONTIDAD	P. UNIT.	IMPORTE	NOTA
BALANCEADO (ENGORDE)	kg 17,476	NS/kg 1.13	NS 19,748	MEDIO 6.3CAB. *365DIAS*2.5kg/DIA * CAB. SEGUNDO 6.3CAB. *365DIAS*5.1kg/DIA * CAB.
CANA DE MAIZ	5,979	0.2	1,196	6.3CAB. *365DIAS*2.6kg/DIA * CAB.
TOTAL			20,944	

(2) GASTOS DE SEMILLAS Y MUDAS

DIVISION	SUP. NECESARIA P/PLANTACION	POR HA		IMPORTE	NOTA
		CANTIDAD DE SEMILLAS	P. UNIDAD		
CULTIVO DE FORRAJE	ha	kg	NS/kg	NS	
MAIZ	9.4	20	10	200	1.880
SUMA/TOTAL					1.880
PARADERA MEJORADA					
ANDROPOGON	1.8	50	25	1250	2.250
GUINEA	1.4	20	25	500	700
JARAGUA	1.4	20	30	600	840
SUMA/TOTAL					3.790
PARADERA EXISTENTE					
SUMA/TOTAL					5.670
TOTAL					

(3) GASTOS DE FERTILIZANTE

DIVISION	SUP. QUE SE ABONA	POR HA		IMPORTE	NOTA
		CANT. NECESARIA DE ABONO	P. UNIDAD		
CULTIVO DE FORRAJE	ha	kg	NS/kg	NS	
UREA	9.4	260	1.20	312	2.932
SULFATO DE AMONIO	9.4	600	0.60	360	3.384
SUPERFOSFATO	9.4	87	1.35	117	1.100
SUMA/TOTAL					7.417
PARADERA MEJORADA					
UREA	12.9	217	1.20	260	3.354
SUPERFOSFATO	12.9	111	1.35	150	1.935
SUMA/TOTAL					5.289
PARADERA EXISTENTE					
UREA	19.1	72	1.20	86	1.643
SUPERFOSFATO	19.1	37	1.35	50	955
SUMA/TOTAL					2.598
TOTAL					15.304

(4) GASTOS DE COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES

DIVISION	CANTIDAD	P. UNIDAD	IMPORTE	NOTA
COMBUSTIBLES	L	NS/L	NS	
	785	1.5	1.178	PRODUCCION DE FORRAJE
				157.0hrs*5L/hr
LUBRICANTES			353	COMBUSTIBLES 1.1.178*80%
TOTAL			1.531	

(5) GASTOS DE ELECTRICIDAD

DIVISION	CANTIDAD	P. UNIDAD	IMPORTE	NOTA
	kw	NS/kw	NS	
TOTAL				

(6) GASTOS DE AGUA CORRIENTE

DIVISION	CANTIDAD	P. UNIDAD	IMPORTE	NOTA
	L	NS/L	NS	
TOTAL				

(7) GASTOS DE SANITACION

DIVISION	CANTIDAD	P. UNIDAD	IMPORTE	NOTA
PREVENTIVA	CAB.	NS/CAB.	NS	
	146	18	2.628	
EXTERMINACION DE GARRAPATA				
	60	30	1.800	
TOTAL			4.428	

(8) GASTOS DE MANO DE OBRA

DIVISION	CANTIDAD	P. UNIDAD	IMPORTE	NOTA
			NS	
TOTAL				

(11) GASTOS P/COMPRA DE MATERIALES

DIVISION	CANTIDAD	P. UNIDAD	IMPORTE	NOTA
SILO DE VINILO	m ² 332	10	3.320	0.84m ² *394.8t
TOTAL			3.320	

(9) GASTOS VARIOS

DIVISION	CANTIDAD	P. UNIDAD	IMPORTE	NOTA
CORRETAJE	CAB.		NS	
TERNEROS	14	21.3	298	
ENGOLDE	20	21.3	426	
ENVEJECIDAS	7	21.3	149	
TOTAL			873	

(12) GASTOS DE CRIA DE GANADO

DIVISION	CANTIDAD	P. UNIDAD	IMPORTE	NOTA
GASTOS DE INSEMINACION ARTIFICIAL	CAB. 86	70	2.520	60 CAB. #0.4 *1.5 VECES
AMORTIZACION DE TORO	2	1.000	2.000	5.000NS/CAB. /5 ANOS
TOTAL			4.520	

(10) GASTOS IMPLEMENTOS AGRICOLAS

DIVISION	CANTIDAD	P. UNIDAD	IMPORTE	ANOS DE USO	AMORTIZACION ANUAL	NOTA
CARRETILLA	2	1.500	3.000	3	1.000	
PALA	2	300	600	1	600	
FORQUILLA	2	300	600	1	600	
BALDE	3	50	150	3	50	
TOTAL					2.250	

(13) GASTOS TRIBUTARIOS

DIVISION	CANTIDAD	P. UNIDAD	IMPORTE	NOTA
IMPUESTO VEHICULAR	1	329	329	
TOTAL			329	

(14) AMORTIZACION DEL EJERCICIO Y COSTO DE REPARACIONES

(a) AMORTIZACION

INSTALACIONES	CONST. ESPECIFICAS	COSTO DE C/CONST.	CANT. NECESARIA		GASTOS DE EDIFICACION		AMORTIZACION		REPARACIONES		NOTAS
			CONT.	IMPORTE	CONT.	IMPORTE	ANOS UTILES	MORT. ADAL	%	IMPORTE	
CORRAL	POST. DE MAD	50 NS/m ²	600 m ²	30.000	120 m ²	6.000	20	270	0.01	300	
DEP. DE MATERIALES	LADRILLO	480 NS/m ²	20 m ²	9.600	20 m ²	9.600	20	432	0.01	96	
ALAMBRAO		7.400 NS/Km	7.2 Km	53.280	3.6 Km	26.640	10	2.398	0.03	1.598	
SILLO	PARED DE	50 NS/t	394.8 t	19.740	394.8 t	19.740	20	888	0.01	197	
	HORNIGON										
CERCA DE ENGORDE	POST. DE MAD	65 NS/m ²	200 m ²	13.000	200 m ²	13.000	20	585	0.01	130	
DEP. DE YAG. AGR.	MADERA	360 NS/m ²	65 m ²	23.400	(65) m ²	1.560	20	70	0.01	16	COOPERACION DE 15 ALDEAS
TOTAL				149.020		76.540		4.643		2.337	

UNIDAD : NS

(b) MAQUINAS AGRICOLAS

NOMBRE DE LAS MAQUINAS	REFERENCIAS ESPECIFICAS	PRECIO UNIT. DE LA MAQUINAS	GASTO REQUERIDO		GASTO DE EDIFICACION		AMORTIZACION		GASTO DE REPARACIONES		NOTAS
			CONT.	IMPORTE	CANT.	IMPORTE	LABORABLES AMO. POR HORAS	IMPORTE	REPA. POR LABORABLES HORAS	IMPORTE	
TACTOR	TIPO100PS	172.000	1	172.000	(1)	11.467	157	14.6	2.292	3.9	612 COOPERACION DE 15 ALDEAS
ARADO DE DISCOS		11.500	1	11.500	(1)	767	21	10.4	218	0.9	19
RASTRA DE DISCOS		22.500	1	22.500	(1)	1.500	15.4	27.5	424	2.4	37
COSECHADORA DE FORRAJE		64.000	1	64.000	(1)	4.267	52.6	36.1	1.899	2.0	105
SEMPRADARA		27.000	1	27.000	(1)	1.800	21.9	37.1	812	2.1	46
WAGON		22.000	1	22.000	(1)	1.467	20.7	32.2	667	1.8	37
SEMPRADOR AL BOLEO		6.200	1	6.200	(1)	413	12.8	14.9	191	11.1	142
TOTAL				325.200		21.681			6.503		998

UNIDAD : NS

CUADRO A 5.4.1.1.8 RESUMEN DE UN PROYECTO DE ADMINISTRACION DE
UNA GRANJA CON 10 CAB. DE VACAS LECHERAS

1.3 ESTABLECIMIENTO DE USO AGRICOLA

1 GANADO DE CRIA

1.1 GANADO DE DRIA

DIVISION	NUMERO DE CABEZAS A CRIA		NOTA
	SITUACION ACTUAL	PROYECCION	
TORO	1 CAB.	1 CAB.	
VACAS ESTIMADAS	7 CAB.	10 CAB.	
REGRIAS	1 CAB.	2 CAB.	
TERNEROS	6 CAB.	9 CAB.	

1.2 SUPERFICIE DEL TERRENO ADMINISTRADO

DIVISION	SUPERFICIE		NOTA
	SITUACION ACTUAL	PROYECCION	
PASTIZAL MEJORADO		3.5ha	
PASTIZAL EXISTENTE	5.0ha		
CALTIVO FORRAJERO		1.5ha	
SUMA/TOTAL	5.0ha	5.0ha	
PASTIZAL NATURAL	5.9ha	5.9ha	
TOTAL	10.9ha	10.9ha	

DENOMINACION DE ESTABLECIMIENTO	ESPECIFICACION	CANTIDAD	NOTA
CORRAL	100m ²	1 CASA	
DEPOSITO DE MATERIALES	10m ²	1 CASA	
ALAMBRADO	POSTE DE MADERA	0.6 km	4 LINEAS DE ALAMBRE
SILLO	PARED DE HORMIGON	61 t	
DEPOSITO DE MAQUINARIAS AGRICOLAS	65m ³	1 CASA	COOPERACION DE 15 ALDEAS

1.4 MAQUINARIAS AGRICOLAS

TIPO DE MAQUINARIAS	ESPECIFICACION	CANTIDAD	NOTA
TRACTOR	TIPO 100ps	1 UNIDAD	COOPERACION DE 15 ALDEA
ARADO DE DISCOS		"	"
RASTRA DE DISCOS		"	"
COSECHADORA DE FORRAJE		"	"
SEMBRADORA		"	"
VAGON		"	"
SEMRADOR AL BOLEO		"	"

CUADRO A 5.4.1.19 PLAN DE OFERTA Y DEMANDA DE FORRAJE (EXPLOTACION LECHERA EXELUSIVE CON 10 VACAS)

(1) PLAN DE OFERTA DE FORRAJE

DIVISION	DIVISION DEL FORRAJE	SUMINISTRO POR CABEZA										SUMINISTRO TOTAL ANUAL	
		TEMPORADA(JUN. ~D.I.C.)					SECA(ENE. ~MAYO)						
		POR DIA	NUMERO DE DIAS	DIA	kg	TOTAL DEL PERIODO	POR DIA	SECA(ENE. ~MAYO)	NUMERO DE DIAS	DIA	kg		TOTAL DEL PERIODO
VACA	PASTO	53	210	210	11,130	11,130	23	155	155	3,565	3,565	11,130	111.3
	FORRAJE(MAIZ)						2.3	155	155	357	798	35.7	35.7
	BALANCEADO	2.1	210	210	441	441	2.3	155	155	357	798	8.0	8.0
TORO	PASTO	64	210	210	13,440	13,440						13,440	6.7
	FORRAJE(MAIZ)						28	155	155	4,340	4,340	2.2	2.2
	BALANCEADO	49	210	210	10,290	10,290						10,290	20.6
VAQUILLA	PASTO	26	210	210	5,460	5,460	22	155	155	3,410	3,410	3,410	6.8
	FORRAJE(MAIZ)											5,460	49.1
	BALANCEADO	26	210	210	5,460	5,460	12	155	155	1,860	1,860	1,860	16.7
TERNERO	PASTO				40,320	40,320						40,320	187.7
	FORRAJE(MAIZ)											13,175	61.4
	BALANCEADO				441	441						357	8.0
TOTAL													

(2) PLAN DE PRODUCCION DE FORRAJES

DIVISION	SUPERFICIE	TIPO DE FORRAJE	PRODUCCION /ha		PRODUCCION TOTAL	FACTOR UTILIZ.	VOLUMEN DEL PRODUCTO	NOTA
			t/ha	%				
PASTIZAL MEJORADO	3.52	FRESCO	85	60	299	60	179.5	t
PASTIZAL EXISTENTE	0	FRESCO	31	60	0	60	0.0	
CALTIVO FORRAJERO	1.5	ENSILAJE	60	70	90	70	63.0	
PASTIZAL NATURAL	5.9	FRESCO	3	50	18	50	8.9	
TOTAL	10.92				407		251.4	

(3) PLAN DE OFERTA Y DEMANDA DE FORRAJE

DIVISION	CANTIDAD DE OFERTA Y DEMANDA			COMPLEM. DE DEFICIT		NOTA
	DEMANDA	OFERTA	EXCESO Y DEFICIT	COMPURA	OTROS	
PASTO	187.7	188.4	0.7	t	t	
FORRAJE(MAIZ)	61.4	63.0	1.6			
CANA DE MAIZ	0	0.0	0.0			
BALANCEADO	8	0.0	-8.0	8.0		

CUADRO A 5.4.1.20 CALCULO DE ENTRADAS Y SALIDAS EN ADMINISTRACION (10 CAB. DE VACAS LECHERAS)

(2) CALCULO DEL CONTENIDO (ESPECIFICACIONES)

(1) TABLA DE RESUMEN

UNIDAD : NS	
DIVISION	USO
B	COMPRA VENTA
A	DE GANADO
B	
E	
R	
E	
S	TOTAL
G	G. DE COMP. DE FORRAJE
S	G. DE SEMILLA Y MUDAS
	G. DE FERTILIZANTE
	G. DE COMBUSTIBLES
	G. DE ELECTRICIDAD
	G. DE AGUA
	G. DE SANTACION
	G. DE MANO DE OBRA
A	G. DE VARIOS
D	G. DE IMPLEMENTOS AGR.
M	G. DE MATERIALES
I	G. DE CRIA DE GANADO
N	IMPUESTOS VARIOS
I	AMORTIZACION
S	G. DE REPAR. Y MENTEN.
T	INTERES
	TOTAL
	UTILIDAD AGROPECUARIA

1 HABERES

DIVISION	CONTIDAD	P. UNIT.	IMPORTE	NOTA
TERNERO	CAB., L 7	NS/CAB. 1.560	NS 10,920	10CAB. *12/14*0.95 - 10CAB. *0.135
LECHE CRUDA	24,000	0.8	19,200	10CAB. *2.800L/ANO*12/14
ENVEJECIDAS	2	2.100	4,200	10CAB. *0.132
TOTAL			34,320	

TERNERO 260kg*6.0NS/kg = 1.560

ENVEJECIDAS 500kg*4.2NS/kg = 2.100

2 GASTOS DE MANEJO

(1) GASTOS DE COMPRA DE FORRAJE

DIVISION	CONTIDAD	P. UNIT.	IMPORTE	NOTA
BALANCEADO	kg 7.975	NS/kg 1.24	NS 9,889	10CAB. *2.1kg/DIA*210DIAS 10CAB. *2.3kg/ANO*155DIAS
TOTAL			9,889	

(2) GASTOS DE SEMILLAS Y MUDAS

DIVISION	SUP. NECESARIA		POR HA		IMPORTE	NOTA
	P/PLANTACION	SEXILLAS	CANTIDAD DE	P. UNIDAD		
	ha	kg	NS/kg	NS	NS	
CULTIVO DE FORRAJE						
MAIZ	1.5	20	10	200	300	
SUMA/TOTAL					300	
PURADERA MEJORADA						
ANDOROPOGON	0.2	50	25	1250	250	3.4ha/2/7ANOS
GUINEA	0.1	20	25	500	50	3.4ha/4/7ANOS
JARAGUA	0.1	20	30	600	60	3.4ha/4/7ANOS
SUMA/TOTAL					360	
PURADERA EXISTENTE						
SUMA/TOTAL						
TOTAL					660	

(3) GASTOS DE FERTILIZANTE

DIVISION	SUP. QUE SE ABONA	POR HA		IMPORTE	NOTA
		CANT. NECESARIA DE ABONOS	P. UNIDAD		
	ha	kg	NS/kg	NS	
CULTIVO DE FORRAJE					
UREA	1.5	260	1.20	312	468
SULFATO DE AMONIO	1.5	600	0.60	360	540
SUPERFOSFATO	1.5	87	1.35	117	176
SUMA/TOTAL				1.184	
PURADERA MEJORADA					
UREA	3.4	217	1.20	260	884
SUPERFOSFATO	3.4	111	1.35	150	510
SUMA/TOTAL				1.394	
PURADERA EXISTENTE					
UREA		72	1.20	86	0
SUPERFOSFATO		37	1.35	50	0
SUMA/TOTAL					0
TOTAL					2.578

(4) GASTOS DE COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES

DIVISION	CANTIDAD	P. UNIDAD	IMPORTE	NOTA
COMBUSTIBLES	L	NS/L	NS	
	116	1.5	177	PRODUCCION DE FORRAJE 23.6hr*5L/hr
LUBRICANTES			53	COMBUSTIBLES 177*30%
TOTAL			230	

(5) GASTOS DE ELECTRICIDAD

DIVISION	CANTIDAD	P. UNIDAD	IMPORTE	NOTA
	Kw	NS/Kw	NS	
TOTAL				

(6) GASTOS DE AGUA CORRIENTE

DIVISION	CANTIDAD	P. UNIDAD	IMPORTE	NOTA
	L	NS/L	NS	
TOTAL				

(7) GASTOS DE SANITACION

DIVISION	CANTIDAD	P. UNIDAD	IMPORTE	NOTA
PREVENTIVA	CAB.	NS/CAB.	NS	
	22	18	396	
EXTERMINACION DE GARRAPATA				
	10	30	300	
TOTAL			696	

(8) GASTOS DE MANO DE OBRA

DIVISION	CANTIDAD	P. UNIDAD	IMPORTE	NOTA
			NS	
TOTAL				

(11) GASTOS P/COMPRA DE MATERIALES

DIVISION	CANTIDAD	P. UNIDAD	IMPORTE	NOTA
SILO DE VINILLO	51	m ²	510	0.84m ² *61.0t
TOTAL			510	

(9) GASTOS VARIOS

DIVISION	CANTIDAD	P. UNIDAD	IMPORTE	NOTA
CORRETAJE		CAB.	NS	
TERNEROS	7	21.3	149	
ENGORDE		21.3	0	
ENVEJECIDAS	2	21.3	43	
TOTAL			192	

(12) GASTOS DE CRIA DE GANADO

DIVISION	CANTIDAD	P. UNIDAD	IMPORTE	NOTA
GASTOS DE INSEMINACION ARTIFICIAL	6	CAB.	420	10 CAB.*0.4 *1.5 VECES
AMORTIZACION DE TORO	1	1.000	1.000	5.000NS/CAB. /5 ANOS
TOTAL			1.420	

(10) GASTOS IMPLEMENTOS AGRICOLAS

DIVISION	CANTIDAD	P. UNIDAD	IMPORTE	ANOS DE USO	AMORTIZACION ANUAL	NOTA
CARRETILLA	1	1.500	1.500	3	500	
PALA	1	300	300	1	300	
BORQUILLA	1	300	300	1	300	
BALDE	2	50	100	3	33	
TACHO DE LECHE	2	800	1.600	4	400	
TOTAL					1.533	

(13) GASTOS TRIBUTARIOS

DIVISION	CANTIDAD	P. UNIDAD	IMPORTE	NOTA
IMPUESTO VEHICULAR	1	329	329	
TOTAL			329	

(14) AMORTIZACION DEL EJERCICIO Y COSTO DE REPARACIONES

(a) AMORTIZACION

INSTALACIONES	CONST. ESPECIFICAS	COSTO DE C/CONST.	CANT. NECESARIA		GASTOS DE EDIFICACION		AMORTIZACION		REPARACIONES		NOTAS
			CONT.	IMPORTE	CONT.	IMPORTE	AMORTIZACION ANOS UTILIZAMORT. AVAL	%	IMPORTE		
CORRAL	POST. DE MAD	50 NS/m ²	100 m ²	5.000	30 m ²	1.500	20	68	0.01	50	
DEP. DE MATERIALES	LADRILLO	480 NS/m ³	10 m ³	4.800	10 m ³	4.800	20	216	0.01	48	
ALAMBRADO		7.400 NS/km	0.6 km	4.440	0.3 km	2.220	10	200	0.03	133	
SILLO	PARED DE BORNIGON	50 NS/t	61 t	3.050	61 t	3.050	20	137	0.01	31	
				0		0	20	0	0.01	0	
DEP. DE MAG. AGR.	MADERA	360 NS/m ³	65 m ³	23.400	(65) m ³	1.560	20	70	0.01	16	COOPERACION DE 15 ALDEAS
TOTAL				40.690		13.130		691		278	

UNIDAD : NS

(b) MAQUINAS AGRICOLAS

NOMBRE DE LAS MAQUINAS	REFERENCIAS ESPECIFICAS	PRECIO UNIT. DE LA MAQUINA	GASTO REQUERIDO		GASTO DE EDIFICACION		AMORTIZACION		GASTO DE REPARACIONES		NOTAS
			CONT.	IMPORTE	CANT.	IMPORTE	LABORABLES HORAS (hr)	AMC. POR LABORABLES HORAS	REPA. POR LABORABLES HORAS	IMPORTE	
TACTOR	TIPO100PS	172.000	1	172.000	(1)	11.467	23.6	14.6	345	3.9	92 COOPERACION DE 15 ALDEAS
ARADO DE DISCOS		11.500	1	11.500	(1)	767	3.1	10.4	32	0.9	3
RASTRA DE DISCOS		22.500	1	22.500	(1)	1.500	2.3	27.5	63	2.4	6
COSECHADORA DE FORRAJE		64.000	1	64.000	(1)	4.267	8.4	36.1	303	2.0	17
SEMBRADORA		27.000	1	27.000	(1)	1.800	3.2	37.1	119	2.1	7
MAGON		22.000	1	22.000	(1)	1.467	3.3	32.2	106	1.8	6
SEMBRADOR AL BOLEO		6.200	1	6.200	(1)	413	3.4	14.9	51	11.1	38
TOTAL				325.200		21.681			1.019		169

UNIDAD : NS

5.4.2 PLAN DE PRODUCCION DE FORRAJES
 CUADRO A 5.4.2.1 FERTILIZACION DE COBERTURA

DIVISION	ESPECIE	RENDIMIENTO	FERTILIZACION	
			NOMBRE	CANTIDAD
RIEGO	BRACHIARIA	t/ha 90	UREA	kg/ha 217
	ESTRELLA	80	SUPERFOSFATO	111
	BERMUDA	80		
TEMPORAL	ANDROPOGON	90	UREA	217
	GUINEA	90	SUPERFOSFATO	111
	JARAGUA	70		

5.5 PLAN DE APOYO AGRICOLA

5.5.1 PLAN DE ORGANIZACION DE PRODUCTORES

CUADRO A 5.5.1.1 PROBLEMAS Y PROGRAMAS DE LAS ORGANIZACIONES DE PRODUCTORES

Items	Detalles
Problemas	<ul style="list-style-type: none"> (i) La Ley de Asociaciones Agrícolas no autoriza el endeudamiento a de la asociación de agricultores. (ii) Es insuficiente la organización de las asociaciones de agricultores regionales. (iii) No se realiza la expedición colectiva ni la veta colectiva. (iv) Falta de consenso colectivo.
Programa (Fortalecimiento de las organizaciones de productores)	<p>(Acondicionamiento de la organización)</p> <ul style="list-style-type: none"> (i) Consolidación de la organización para recepción de empréstitos. (ii) Promoción de la organización de las asociaciones agrícolas regionales por cultivo. <p>(Programa individual)</p> <ul style="list-style-type: none"> (i) Promoción del sistema de venta colectiva y cultivo por contrato. (ii) Promoción de la recopilación y transmisión de informaciones de comercialización. (iii) Instrucciones del plan de cultivo. (iv) Distribución de insunios agrícolas, semillas y plantas. (v) Arriendo de maquinarias agrícolas.

CUADRO A 5.5.1.2 ASOCIACIONES AGRICOLAS LOCALES

MUNICIPIO	SITUACION PRESENTE	PLAN
TOMATLAN	MANGO 3, PLATANO 1, VERDURA 3, LIMON 2, ARROZ 1, PAPAYO 1 OFICINA 0 COMPUTADORA 0 ARTICULOS PARA OFICINA 0 COCHE 0 MATERIAL PARA CURSILLO 0	MANGO 3, PLATANO 1, VERDURA 3, LIMON 1, ARROZ 1, COCO 1, MAIZ 1, PAPAYO 1 OFICINA 1X13UNIONES COMPUTADORA 1X13UNIONES ARTICULOS PARA OFICINA 1X13UNIONES COCHE 1X13UNIONES MATERIAL PARA CURSILLO 1X13UNIONES
LA HUERTA	LIMON 1, VERDURA 2 OFICINA 0 COMPUTADORA 0 ARTICULOS PARA OFICINA 0 COCHE 0 MATERIAL PARA CURSILLO 0	LIMON 1, VERDURA 2, COCO 1, MAIZ 1 OFICINA 1X5UNIONES COMPUTADORA 1X5UNIONES ARTICULOS PARA OFICINA 1X5UNIONES COCHE 1X5UNIONES MATERIAL PARA CURSILLO 1X5UNIONES
CUAUTITLAN	VERDURA 1 OFICINA 0 COMPUTADORA 0 ARTICULOS PARA OFICINA 0 COCHE 0 MATERIAL PARA CURSILLO 0	VERDURA 1, MAIZ 1 OFICINA 1X2UNIONES COMPUTADORA 1X2UNIONES ARTICULOS PARA OFICINA 1X2UNIONES COCHE 1X2UNIONES MATERIAL PARA CURSILLO 1X2UNIONES
CASIMIRO CASTILLO	MANGO 1, VERDURA 3, CAÑA 1 OFICINA 0 COMPUTADORA 0 ARTICULOS PARA OFICINA 0 COCHE 0 MATERIAL PARA CURSILLO 0	MANGO 1, VERDURA 3, CAÑA 1 OFICINA 1X5UNIONES COMPUTADORA 1X5UNIONES ARTICULOS PARA OFICINA 1X5UNIONES COCHE 1X5UNIONES MATERIAL PARA CURSILLO 1X5UNIONES
VILLA DE PURIFICACION	OFICINA 0 COMPUTADORA 0 ARTICULOS PARA OFICINA 0 COCHE 0 MATERIAL PARA CURSILLO 0	MAIZ 1 OFICINA 1X1UNIONES COMPUTADORA 1X1UNIONES ARTICULOS PARA OFICINA 1X1UNIONES COCHE 1X1UNIONES MATERIAL PARA CURSILLO 1X1UNIONES

MUNICIPIO	SITUACION PRESENTE	PLAN
CIEQUATLAN	MANGO 1, PLATANO 1 OFICINA 0 COMPUTADORA 0 ARTICULOS PARA OFICINA 0 COCHE 0 MATERIAL PARA CURSILLO 0	MANGO 1, PLATANO 1, LIMON 1, COCO 1 1X4UNIONES 1X4UNIONES 1X4UNIONES 1X4UNIONES 1X4UNIONES
PUERTO VALLARTA	FRIJOL 3, MANGO 1, VERDURA 1 OFICINA 0 COMPUTADORA 0 ARTICULOS PARA OFICINA 0 COCHE 0 MATERIAL PARA CURSILLO 0	FRIJOL 3, MANGO 1, VERDURA 1 1X5UNIONES 1X5UNIONES 1X5UNIONES 1X5UNIONES 1X5UNIONES
CABO CORRIENTES	OFICINA 0 COMPUTADORA 0 ARTICULOS PARA OFICINA 0 COCHE 0 MATERIAL PARA CURSILLO 0	VERDURA 1, MAIZ 1, MANGO 1 1X3UNIONES 1X3UNIONES 1X3UNIONES 1X3UNIONES 1X3UNIONES
TOTAL	MANGO 6, LIMON 3, VERDURA 10, ARROZ 1, PLATANO 2, FRIJOL 3, CAÑA 1, PAPAYO 1 OFICINA 0 COMPUTADORA 0 ARTICULOS PARA OFICINA 0 COCHE 0 MATERIAL PARA CURSILLO 0	MANGO 7, LIMON 4, VERDURA 11, ARROZ 1, PLATANO 2, FRIJOL 3, CAÑA 1, PAPAYO 1, COCO 3, MAIZ 5 1X38UNIONES 1X38UNIONES 1X38UNIONES 1X38UNIONES 1X38UNIONES

5.5.2 PLAN DE EXTENSION AGRICOLA

CUADRO A 5.5.2.1 PROBLEMAS Y PROGRAMA DE EXTENSION AGRICOLA

	Detalles
Problemas	(i) Falta del personal, medios de desplazamiento y medios de comunicación. (ii) La tecnología que se difunde se circunscribe a la tecnología de INIFAP. (iii) Falta de utilización de las informaciones de comercialización.
Programa (Fortalecimiento del Centro de Apoyo al Desarrollo Agropecuario y Rural)	(Acondicionamiento de la organizaición) (i) Aseguramiento de los instructores de medidas de comercialización. (ii) Integración de los medios de teléfono, facsímil y vehículos. (iii) Introducción del sistema de correo electrónico con computadoras personales. (Programas individuales) (i) Aseguramiento de las informaciones de comercialización. <ul style="list-style-type: none"> • Fortalecimiento del sistema de comunicación entre DDR de Tomatlán y ASERCA. • Ejecución del estudio casos excelentes (casos de éxito de las área de los alrededores). • Ejecución del estudio de informaciones del mercado (despacho del personal, ejecución de encuestas). (ii) Promoción del cultivo por contrato (instrucciones y desarrollo del mercado) (iii) Promoción de la reproducción por consignación de semillas y plantas (distribución de semillas y plantas a los agricultores en forma planificada y a bajo precio).

CUADRO A 5.5.2.2 CENTRO DE APOYO AL DESARROLLO RURAL

NO	NOMBRE		SITUACION PRESENTE		PLAN		NUEVO MATERIAL
	LUGAR	CONTROL	SISTEMA	AREA	SISTEMA	AREA	
*19	TOMATLAN	TOMATLAN	PERSONA=15 COCHE=1	120m ²	PERSONA=18, CAMPO DEMOSTRACION=1ha (NUEVA POSICION= PARA DISTRIBUCION Y SUELO) COCHE=3, COMPUTADORA=1	200m ² (INSTITUTO 50m ²)	COCHE=2 COMPUTADORA=1 CAMPO DEMO.=1ha
20	LA HUERTA	LA HUERTA CUAUTITLAN	PERSONA=10 COCHE=1	(150m ²)	PERSONA=13, CAMPO DEMOSTRACION=1ha (NUEVA POSICION= PARA DISTRIBUCION Y SUELO) COCHE=3, COMPUTADORA=1	200m ² (INSTITUTO 50m ²)	COCHE=2 COMPUTADORA=1 CAMPO DEMO.=1ha
21	CASIMIRO CASTILLO	CASIMIRO CASTILLO VILLA DE PURIFICACION	PERSONA=10 COCHE=1	(65m ²)	PERSONA=13, CAMPO DEMOSTRACION=1ha (NUEVA POSICION= PARA DISTRIBUCION Y SUELO) COCHE=3, COMPUTADORA=1	200m ² (INSTITUTO 50m ²)	COCHE=2 COMPUTADORA=1 CAMPO DEMO.=1ha
22	CIHUATLAN	CIHUATLAN	PERSONA=9 COCHE=1	2,773m ²	PERSONA=12, CAMPO DEMOSTRACION=1ha (NUEVA POSICION= PARA DISTRIBUCION Y SUELO) COCHE=3, COMPUTADORA=1	200m ² (INSTITUTO 50m ²)	COCHE=2 COMPUTADORA=1 CAMPO DEMO.=1ha
23	PUERTO VALLARTA	PUERTO VALLARTA EL TUITO	PERSONA=13 COCHE=1	(130m ²)	PERSONA=16, CAMPO DEMOSTRACION=1ha (NUEVA POSICION= PARA DISTRIBUCION Y SUELO) COCHE=3, COMPUTADORA=1	200m ² (INSTITUTO 50m ²)	COCHE=2 COMPUTADORA=1 CAMPO DEMO.=1ha
TOTAL			PERSONA=57 COCHE=5	2,893m ² (345m ²)	PERSONA=72 COCHE=15 COMPUTADORA=5	1,000m ²	COCHE=10 COMPUTADORA=5 CAMPO DEMO.=5ha

NOTA: () = ALQUILER

5.5.3 PLAN DE EXPERIMENTACION E INVESTIGACION

CUADRO A 5.5.3.1 PROBLEMAS Y PROGRAMA DE EXPERIMENTACION E INVESTIGACION

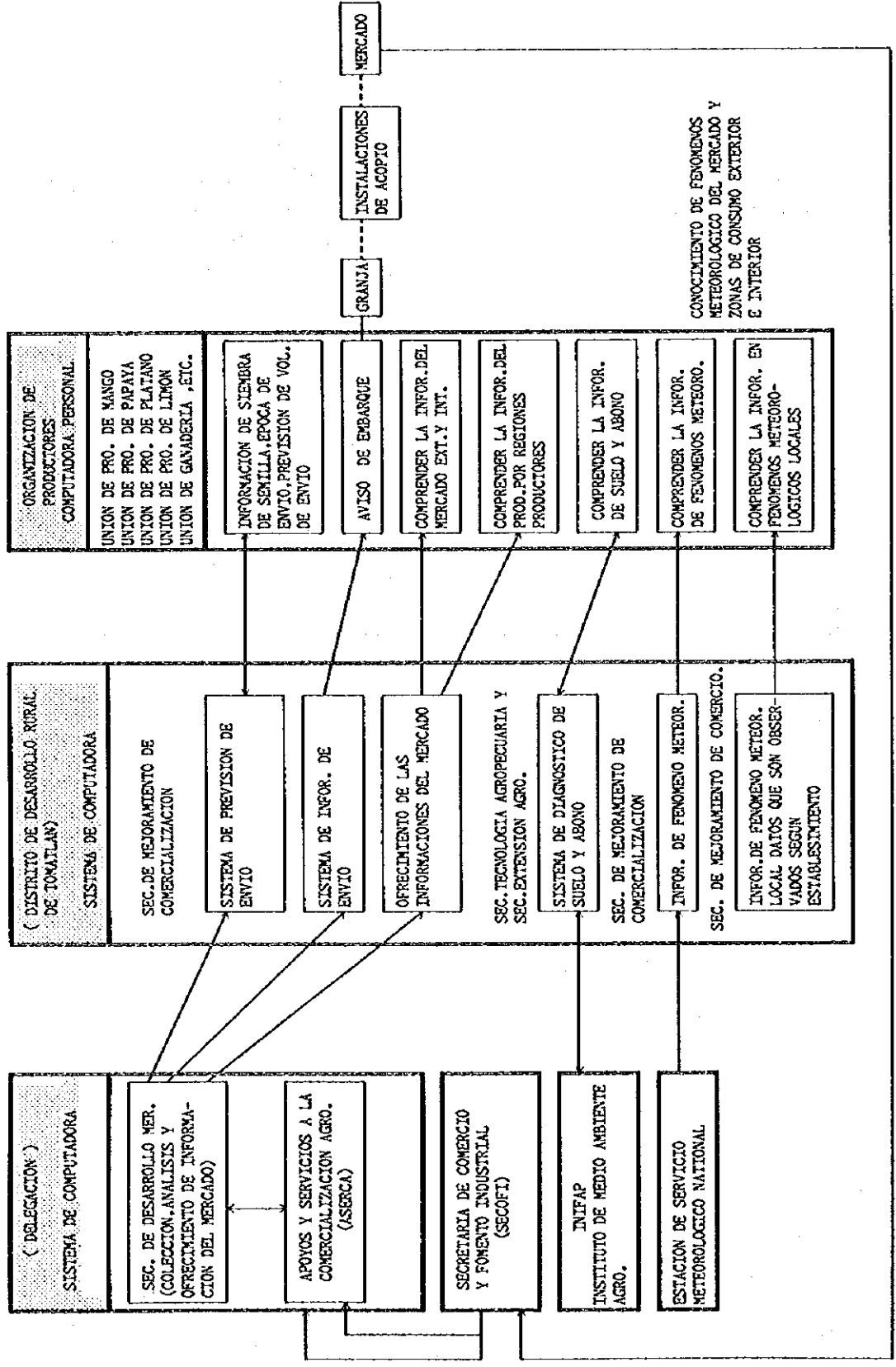
Items	Detalles
Problemas	(i) Falta de investigación de la agricultura sostenible. (ii) Relación con los agricultores locales.
Proposiciones	(Proposiciones individuales) (i) Promoción de la investigación de la agricultura sostenible • Erosión del suelo. • Investigación de métodos agrícolas naturales. (ii) Celebración de seminarios (transmisión de conocimiento) (iii) Consolidación del régimen de entrenamiento en los institutos nacionales de experimentación (transmisión de conocimientos).

5.5.4 PLAN DE CREDITO AGRICOLA

CUADRO A 5.5.4.1 PROBLEMAS Y PROGRAMA DEL CREDITO AGRICOLA

Items	Detalles
Problemas	<ul style="list-style-type: none"> (i) Pendiente de distribución de los terrenos que sirvan como garantía hipotecaria. (ii) Variación violenta de la tasa de intereses. (iii) Falta de otros servicios a los agricultores que recibieron créditos.
Programa(de crédito agrícola)	<p>(Programas individuales)</p> <ul style="list-style-type: none"> (i) Promoción de la obtención de recursos a través de las organizaciones de los agricultores. (ii) Estabilización de los intereses del crédito a bajos niveles. (iii) Medidas de financiación preferencial especial para las obras relacionadas con el desarrollo. (iv) Consolidación del régimen de financiación para el desarrollo. (v) Fortalecimiento de la organización para el seguimiento de los agricultores endeudados.

5.6 COMERCIALIZACION Y ELABORACION DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS
 5.6.1 COMERCIALIZACION DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS
 FIGURA A 5.6.1.1 FLUJOGRAMA DE PLAN DE ACONDICIONAMIENTO DEL SISTEMA DE INFORMACION DE LA COMERCIALIZACION



5.6.2 ELABORACION DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS

CUADRO A 5.6.2.1 MONTOS DE INVERSION PARA EL ACOPIO Y EMPAQUE
DE MANGO

(TOMATLAN)

UNIDAD : N \$

CLASIFICACION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	NOTAS
ACONDICIONA. DE INFRAEST.				
PREPARACION DEL PREDIO	5ha	10,000	50,000	
CONSTRUCCION DE POZO	UN JUEGO		210,000	CON BOMBA POZO PROFUNDO
GERCA DE PREDIO	UN JUEGO		30,000	
SUB TOTAL			290,000	
OBRA CIVIL				
CLASIFICACION Y EMPAQUE	2000m ²	640	1,280,000	
ALMACEN DE MAQUINAS	200m ²	600	120,000	
ALMACEN DE FRUTAS	300m ²	2,000	600,000	MANTENER FRUTA A UNA
OFICINA	100m ²	1,500	150,000	TEMPERARURA CONSTANTE
SUB TOTAL			2,150,000	
COSTOS DE MAQUINAS				
SELECCION BRUTAL	2 UNIDADES	100,000	200,000	
PROCESAMIENTO HIDROTERMICO	DOS JUEGOS	700,000	1,400,000	CONTROL COMPUTARIZADO
LINEA DE CLASIFICACION	4 LINEAS	60,000	240,000	
SUB TOTAL			1,840,000	
MAQUINARIAS AGRICOLAS Y OTROS	UN JUEGO		400,000	CARRETILLA,CAMION,CAJA DE PLASTICO ETC.
TOTAL			4,680,000	

(LA HUERTA)

UNIDAD : N \$

CLASIFICACION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	NOTAS
ACONDICIONA. DE INFRAEST.				
PREPARACION DEL PREDIO	5ha	10,000	50,000	
CONSTRUCCION DE POZO	UN JUEGO		210,000	CON BOMBA POZO PROFUNDO.
CERCA DE PREDIO	UN JUEGO		30,000	
SUB TOTAL			290,000	
OBRA CIVIL				
CLASIFICACION Y EMPAQUE	2000 m ²	640	1,280,000	
ALMACEN DE MAQUINAS	200 m ²	600	120,000	
ALMACEN DE FRUTAS	300 m ²	2,000	600,000	
OFICINA	100 m ²	1,500	150,000	
SUB TOTAL			2,150,000	
COSTOS DE MAQUINAS				
SELECCION BRUTAL	2 UNIDADES	100,000	200,000	
PROCESAMIENTO HIDROTERMICO	DOS JUEGOS	700,000	1,400,000	CONTROL COMPUTARIZADO
LINEA DE CLASIFICACION	4 LINEAS	60,000	240,000	
SUB TOTAL			1,840,000	
MAQUINARIAS AGRICOLAS Y OTROS	UN JUEGO		400,000	CARRETILLA, CAMION, CAJA DE PLASTICO ETC.
TOTAL			4,680,000	

(CASIMIRO CASTILLO)

UNIDAD : N \$

CLASIFICACION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	NOTAS
ACONDICIONA. DE INFRAEST. PREPARACION DEL PREDIO	6ha	10,000	60,000	
CONSTRUCCION DE POZO	UN JUEGO		210,000	CON BOMBA POZO PROFUNDO
CERCA DE PREDIO	UN JUEGO		40,000	
SUB TOTAL			310,000	
OBRA CIVIL				
CLASIFICACION Y ENPAQUE	2500m ²	640	1,600,000	
ALMACEN DE MAQUINAS	250m ²	600	150,000	
ALMACEN DE FRUTAS	350m ²	2,000	700,000	
OFICINA	100m ²	1,500	150,000	
SUB TOTAL			2,600,000	
COSTOS DE MAQUINAS				
SELECCION BRUTAL	2 UNIDADES	100,000	200,000	
PROCESAMIENTO HIDROTERMICO	DOS JUEGOS	700,000	1,400,000	CONTROL COMPUTARIZADO
LINEA DE CLASIFICACION	4 LINEAS	60,000	240,000	
SUB TOTAL			1,840,000	
MAQUINARIAS AGRICOLAS Y OTROS	UN JUEGO		500,000	CARRETILLA, CAMION, CAJA DE PLASTICO ETC.
TOTAL			5,250,000	

(CIHUATLAN)

UNIDAD : N \$

CLASIFICACION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	NOTAS
ACONDICIONA. DE INFRAEST.				
PREPARACION DEL PREDIO	3ha	10,000	30,000	
CONSTRUCCION DE POZO	UN JUEGO		210,000	CON BOMBA POZO PROFUNDO
CERCA DE PREDIO	UN JUEGO		20,000	
SUB TOTAL			260,000	
OBRA CIVIL				
CLASIFICACION Y EMPAQUE	1500m ²	640	960,000	
ALMACEN DE MAQUINAS	150m ²	600	90,000	
ALMACEN DE FRUTAS	200m ²	2,000	400,000	
OFICINA	100m ²	1,500	150,000	
SUB TOTAL			1,600,000	
COSTOS DE MAQUINAS				
SELECCION BRUTAL	1 UNIDAD	100,000	100,000	
PROCESAMIENTO HIDROTERMICO	DOS JUEGOS	700,000	1,400,000	CONTROL COMPUTARIZADO
LINEA DE CLASIFICACION	4 LINEAS	60,000	240,000	
SUB TOTAL			1,740,000	
MAQUINARIAS AGRICOLAS Y OTROS	UN JUEGO		300,000	CARRETILLA, CAMION, CAJA DE PLASTICO ETC.
TOTAL			3,900,000	

CUADRO A 5.6.2.2 MONTOS DE INVERSION PARA EL ACOPIO Y EMPAQUE DE LIMON

(TOMATLAN)

UNIDAD : N \$

CLASIFICACION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	NOTAS
ACONDICIONA. DE INFRAEST.				
PREPARACION DEL PREDIO	3ha	10,000	30,000	
CONSTRUCCION DE POZO	UN JUEGO		20,000	CON BOMBA POZO POCO PROFUNDO
CERCA DE PREDIO	UN JUEGO		20,000	
SUB TOTAL			70,000	
OBRA CIVIL				
CLASIFICACION Y EMPAQUE	1000 m ²	400	400,000	
ALMACEN DE MATERIALES	100 m ²	600	60,000	
OFICINA	50 m ²	1,500	75,000	
SUB TOTAL			535,000	
COSTOS DE MAQUINAS				
TOLVA	1 UNIDAD	6,800	6,800	
ELEVADOR	1 UNIDAD	6,900	6,900	
DESCANTICADOR	1 UNIDAD	7,700	7,700	
CLASIFICADOR PRIMERO	1 UNIDAD	7,900	7,900	
LAVADOR	1 UNIDAD	18,700	18,700	
ENCERADO	1 UNIDAD	23,100	23,100	
SECADO	1 UNIDAD	17,400	17,400	
CLASIFICADOR SEGUNDO	1 UNIDAD	8,800	8,800	
CALIBRADOR DE TAMAÑOS	2 UNIDADES	10,800	21,600	
OTROS	UN JUEGO		6,100	
SUB TOTAL			125,000	
MAQUINARIAS AGRICOLAS Y OTROS	UN JUEGO		150,000	CARRETILLA, CAJA DE PLASTICO ETC.
TOTAL			880,000	

(CASIMIRO CASTILLO)

CLASIFICACION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	NOTAS
ACONDICIONA. DE INFRAEST. PREPARACION DEL PREDIO	3ha	10,000	30,000	CON BOMBA POZO POCO PROFUNDO
CONSTRUCCION DE POZO	UN JUEGO		20,000	
CERCA DE PREDIO	UN JUEGO		20,000	
SUB TOTAL			70,000	
OBRA CIVIL				
CLASIFICACION Y EMPAQUE	1200 m ²	400	480,000	
ALMACEN DE MATERIALES	150 m ²	600	90,000	
OFICINA	50 m ²	1,500	75,000	
SUB TOTAL			645,000	
COSTOS DE MAQUINAS				
TOLVA	1 UNIDAD	6,800	6,800	
ELEVADOR	1 UNIDAD	6,900	6,900	
DESCANTICADOR	1 UNIDAD	7,700	7,700	
CLASIFICADOR PRIMERO	1 UNIDAD	7,900	7,900	
LAVADOR	1 UNIDAD	18,700	18,700	
ENCERADO	1 UNIDAD	23,100	23,100	
SECADO	1 UNIDAD	17,400	17,400	
CLASIFICADOR SEGUNDO	1 UNIDAD	8,800	8,800	
CALIBRADOR DE TAMAÑOS	2 UNIDADES	10,800	21,600	
OTROS	UN JUEGO		6,100	
SUB TOTAL			125,000	
MAQUINARIAS AGRICOLAS Y OTROS	UN JUEGO		200,000	CARRETILLA, CAJA DE PLASTICO ETC.
TOTAL			1,040,000	

CUADRO A 5.6.2.3 MONTOS DE INVERSION PARA EL INSTALACION DE
 PROCESAMIENTO DE FRUTA

(TOMATLAN), (LA HUERTA)

UNIDAD : N \$

CLASIFICACION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	NOTAS
ACONDICIONA. DE INFRAEST.				
PREPARACION DEL PREDIO	3ha	10,000	30,000	
CONSTRUCCION DE POZO	UN JUEGO		210,000	CON BOMBA POZO PROFUNDO
CERCA DE PREDIO	UN JUEGO		20,000	
SUB TOTAL			260,000	
OBRA CIVIL				
FABRICA DE CONSERVA	1000m ²	800	800,000	
FABRICA DE PROCESAMIENTO SECO	1000m ²	800	800,000	
ALMACEN DE TEMP. BAJA PARA MATERIALES	600m ²	1,000	600,000	CON MAQUINAS REFRIGERADORAS
ALMACEN DE ARTICULOS	500m ²	600	300,000	
OFICINA	200m ²	1,500	300,000	
ALMACEN DE MATERIALES	200m ²	600	120,000	
SUB TOTAL			2,920,000	
COSTOS DE MAQUINAS				
CONSERVA Y OTROS	UN JUEGO		1,000,000	
FRUTA SECA	UN JUEGO		600,000	
SUB TOTAL			1,600,000	
MAQUINARIAS AGRICOLAS Y OTROS	UN JUEGO		600,000	CARRETILLA, CAMION, CAJA DE PLASTICO ETC.
TOTAL			5,380,000	

CUADRO A 5.6.2.4 MONTOS DE INVERSION PARA EL BODEGA DE
ALMACENAMIENTO Y BENEFICIADORA DE ARROZ

(TOMATLAN)

UNIDAD : N \$

CLASIFICACION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	NOTAS
ACONDICIONA. DE INFRAEST.				
PREPARACION DEL PREDIO	5ha	10,000	50,000	
CONSTRUCCION DE POZO	UN JUEGO		20,000	CON BOMBA POZO PROFUNDO
CERCO PERIMETRAL	UN JUEGO		30,000	
SUB TOTAL			100,000	
OBRA CIVIL				
ALMACEN Y MOLINO	300m ²	1,000	800,000	
BODEGA DE PALAY	6000t	500	3,000,000	1000t/UN TANQUE CON HELICE ORGANICO
SILO PARA REPOSO	800t	750	600,000	200t/ UN TANQUE CON HELICE ORGANICO
OFICINA	150m ²	1,500	225,000	
ALMACEN DE MATERIALES	200m ²	600	120,000	
SUB TOTAL			4,745,000	
COSTOS DE MAQUINAS				
DESCASCARADORA DE ARROZ	UN JUEGO		1,000,000	
SECADORA DE ARROZ	DOS JUEGOS	100,000	200,000	
MEDIDOR	UN JUEGO		125,000	
SUB TOTAL			1,325,000	
MAQUINARIAS AGRICOLAS Y OTROS	UN JUEGO		400,000	CARRETILLA,CANION Y OTROS
TOTAL			6,570,000	

CUADRO A 5.6.2.5 MONTOS DE INVERSION PARA EL INSTALACIONES DE
ACOPIO DE LECHE

(LA HUERTA)

UNIDAD : N \$

CLASIFICACION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	NOTAS
ACONDICIONA. DE INFRAEST.	1ha	10,000	10,000	
PREPARACION DEL PREDIO	UN JUEGO		20,000	CON BOMBA POZO POCO PROFUNDO
CONSTRUCCION DE POZO	UN JUEGO		20,000	
CERCO PERIMETRAL				
SUB TOTAL			50,000	
OBRA CIVIL				
EDIFICIO	200 m ²	1,500	300,000	CON OFICINA
SUB TOTAL			300,000	
MAQUINAS				
EQUIPO REFRIGERACION	UN JUEGO		400,000	
BASC. Y TINA ACUMULACION	UN JUEGO		80,000	
TANQUE DE ACERO INOX.	UN TANQUE		200,000	20t/UN TANQUE
SUB TOTAL			1,280,000	
TOTAL			1,630,000	

CUADRO A 5.6.2.6 MONTOS DE INVERSION PARA EL MERCADO DE GANADO

(TOMATLAN)

UNIDAD : N \$

CLASIFICACION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	NOTAS
ACONDICIONA. DE INFRAEST.				
PREPARACION DEL PREDIO	3ha	10,000	30,000	
CONSTRUCCION DE POZO	UN JUEGO		20,000	CON BOMBA POZO POCO PROFUNDO
CERCA DE PREDIO	UN JUEGO		20,000	
SUB TOTAL			70,000	
OBRA CIVIL				
CUADRO A 5.6.2.6 MERCADO	200m ²	2,000	400,000	
OFICINA	100m ²	1,500	150,000	
AMARRADERO	3,000m ²	100	300,000	PAVIMENTACION DE HORMIGON
CORRAL	6,000m ²	50	300,000	CERCA DE MADERA
SUB TOTAL			1,150,000	
MAQUINARIAS AGRICOLAS Y OTROS	UN JUEGO		280,000	TRACTOR,CAMION Y OTROS
TOTAL			1,500,000	

(LA HUERTA)

UNIDAD : N \$

CLASIFICACION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	NOTAS
ACONDICIONA. DE INFRAEST.				
PREPARACION DEL PREDIO	6ha	10,000	60,000	
CONSTRUCCION DE POZO	UN JUEGO		20,000	CON BOMBA POZO POCO PROFUNDO
CERCA DE PREDIO	UN JUEGO		40,000	
SUB TOTAL			120,000	
OBRA CIVIL				
EDIFICIO DE SABASTA	500 m ²	2,000	1,000,000	
OFICINA	200 m ²	1,500	300,000	
ANARRADERO	6,000 m ²	100	600,000	PAVIMENTACION DE HORNIGON
CORRAL	12,000 m ²	50	600,000	CERCA DE NADERA
SUB TOTAL			2,500,000	
MAQUINARIAS AGRICOLAS Y OTROS	UN JUEGO		380,000	TRACTOR,CANION Y OTROS
TOTAL			3,000,000	

CUADRO A 5.6.2.7 RASTRO

(LA HUERTA)

UNIDAD : N \$

CLASIFICACION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	NOTAS
ACONDICIONA. DE INFRAEST.				
PREPARACION DEL PREDIO	5ha	10,000	50,000	
CONSTRUCCION DE POZO	UN JUEGO		220,000	CON BOMBA POZO PROFUNDO
CERCA DE PREDIO	UN JUEGO		180,000	
SUB TOTAL			450,000	
OBRA CIVIL				
RASTRO	1500m ²	2,400	3,600,000	CON SALA DE REFRIGERACION
OFICINA	200m ²	1,500	300,000	
EMBARCADEROS	UN JUEGO		100,000	PAVIMENTACION DE HORMIGON
CORRALES	10000m ²	100	1,000,000	CERCA DE MADERA
INSTAL. DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	UN JUEGO		500,000	TANQUE DE HORMIGON
SUB TOTAL			5,500,000	
MAQUINAS				
REFRIGERACION Y CONGELA.			1,600,000	
MAQUINAS DE MATADEROS			2,200,000	
MAQUINAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES			200,000	
SUB TOTAL			4,000,000	
MAQUINARIAS AGRICOLAS Y OTROS	UN JUEGO		670,000	TRACTOR, CAMION Y OTROS
TOTAL			10,620,000	

5.7 DISEÑO GENERAL DE LAS INSTALACIONES PRINCIPALES

FIGURA A 5.7.1 FACILIDAD TIPICA DE RIEGO

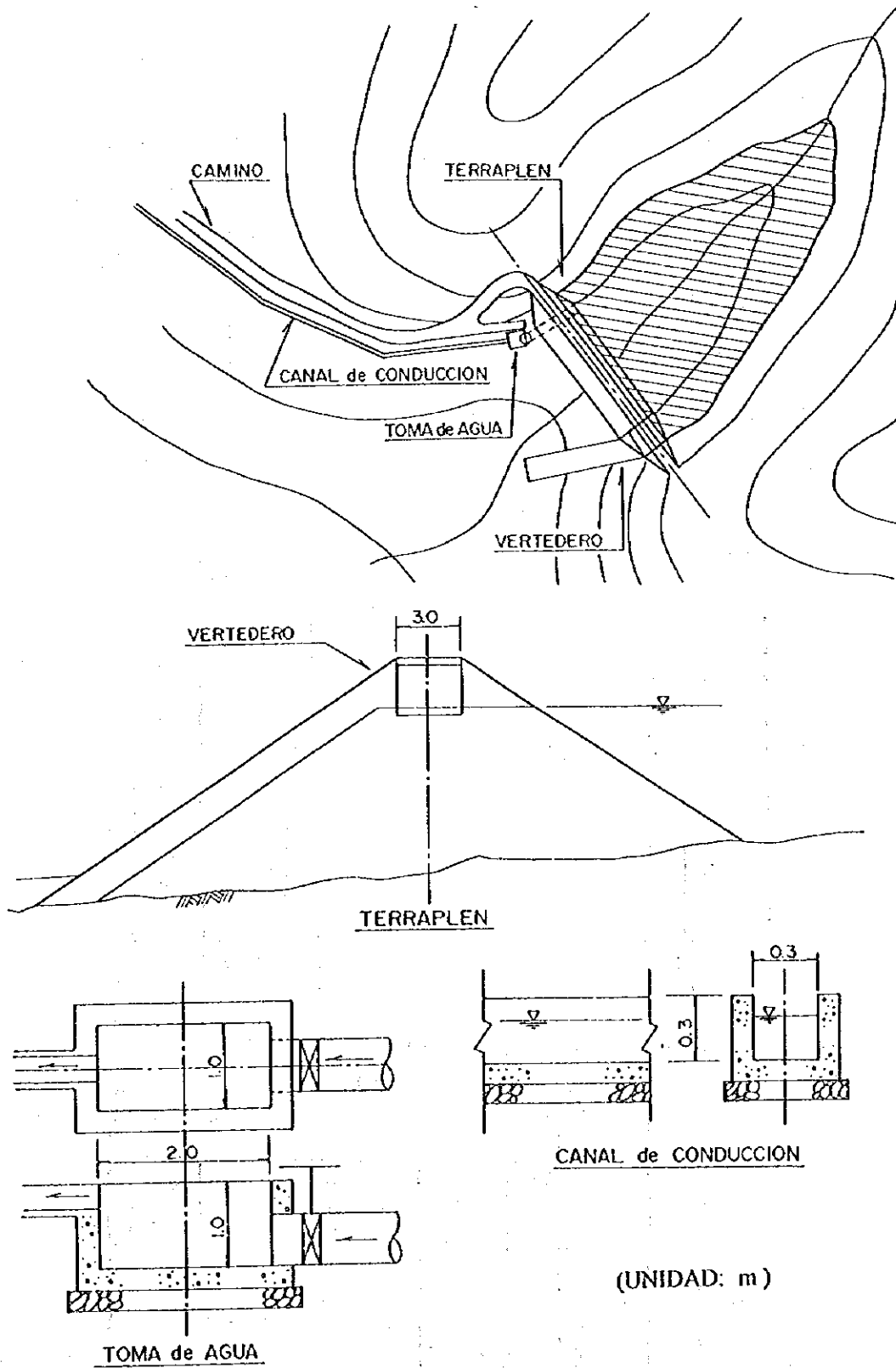
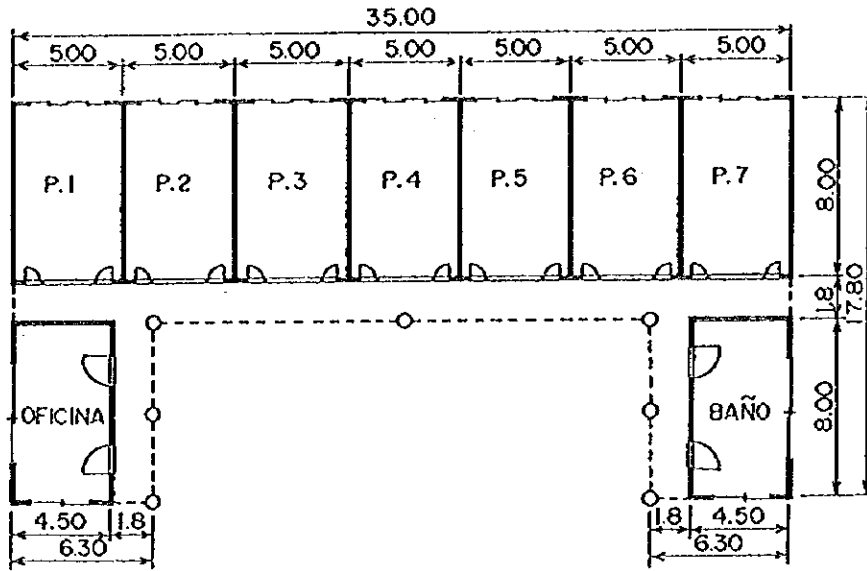
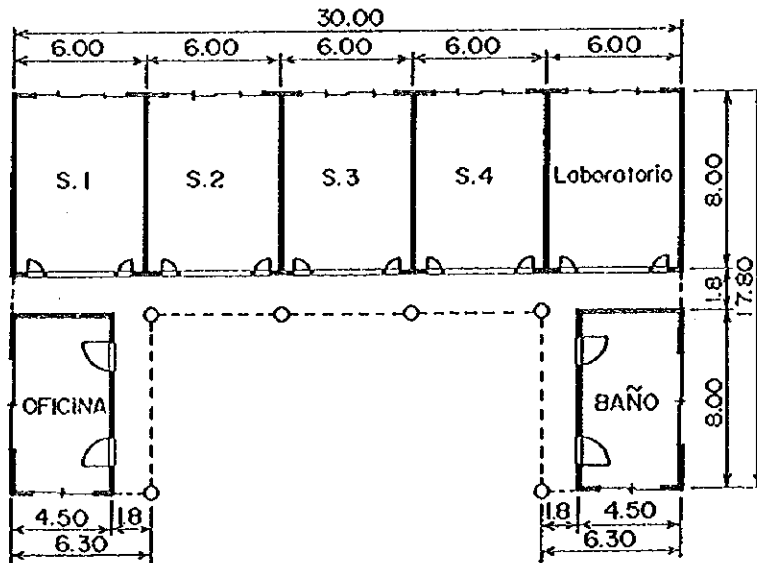


FIGURA A 5.7.2 INFRAESTRUCTURA RURAL

1. EDUCACION (PRIMARIA)



2. EDUCACION (SECUNDARIA)



3. CENTRO DE DESARROLLO RURAL

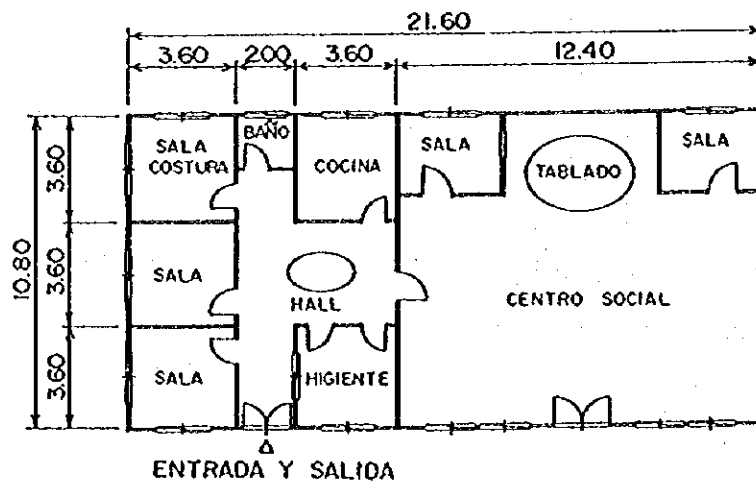


FIGURA A 5.7.3 DRENAJE DE POBLACIONES

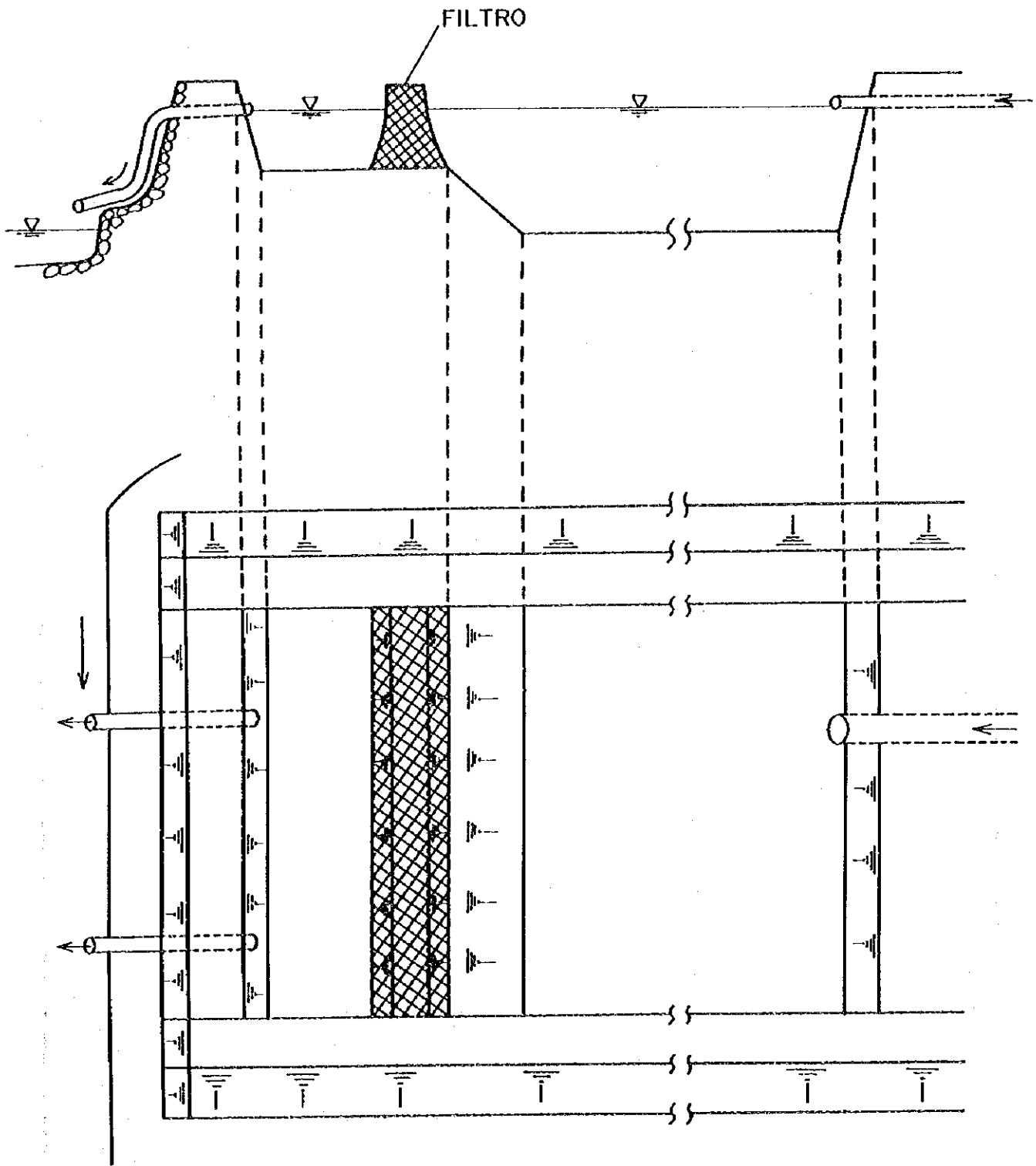
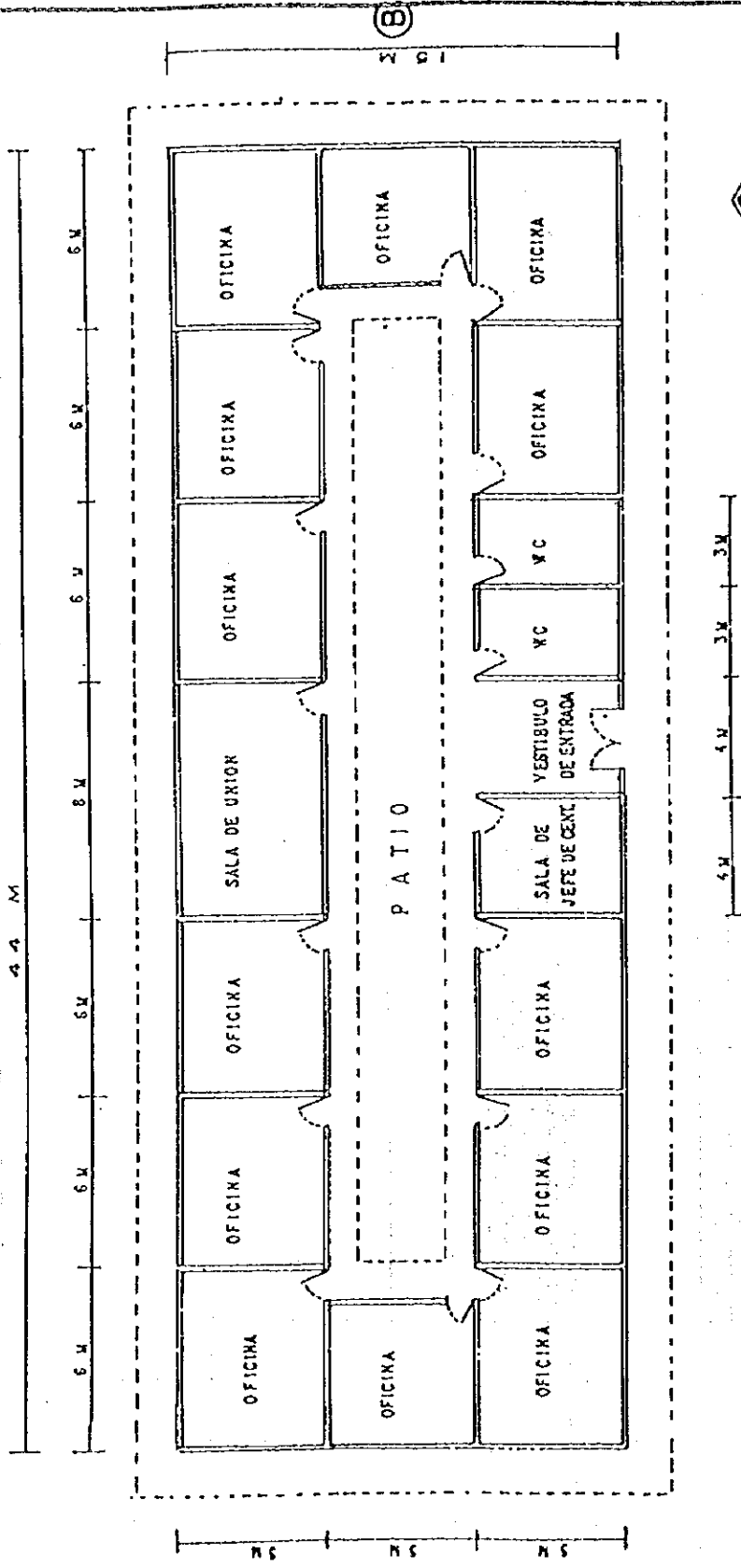


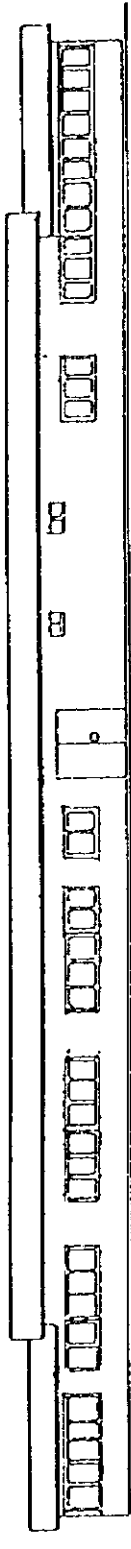
FIGURA A.5.7.4 OFICINA DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y RURAL DE TOMATLAN



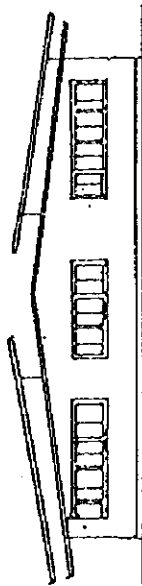
SUP: 490 M²

ESC: 1: 200

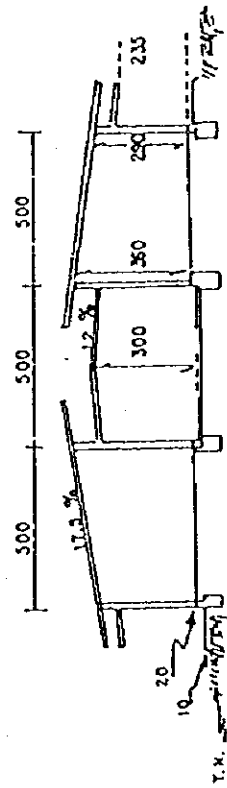




FACHADA A



FACHADA B

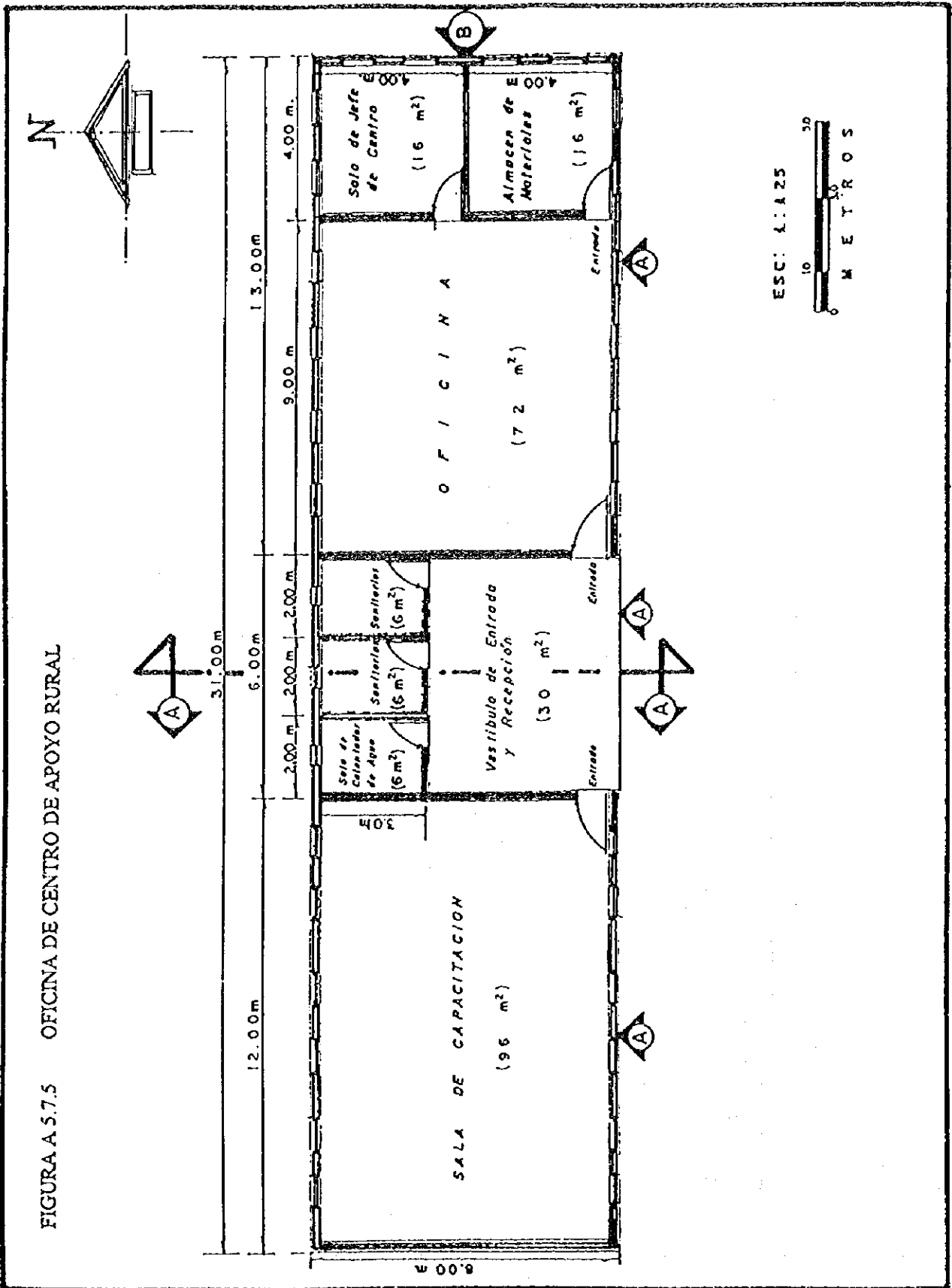


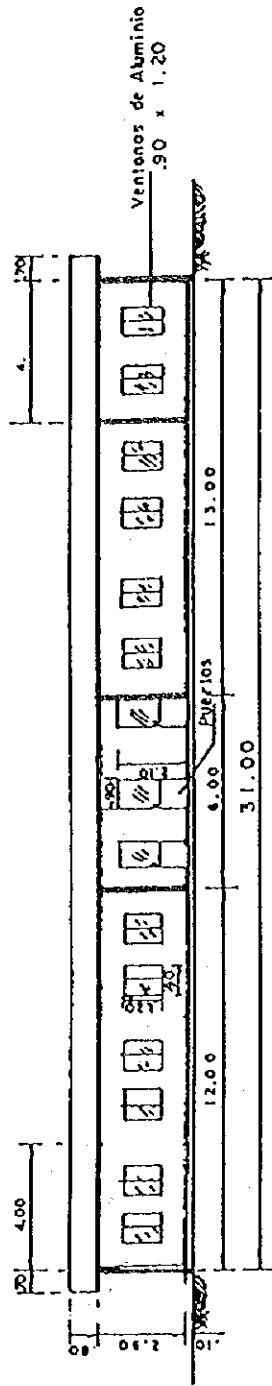
CORTE A-A

ESC. 1:200

Nota: Acolaciones
en centímetros

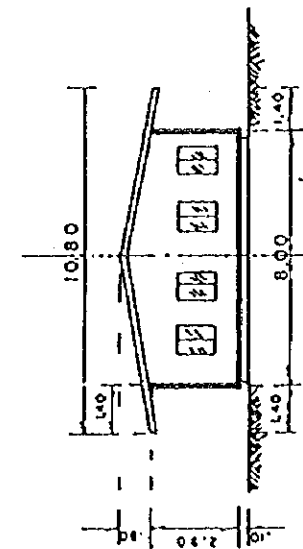
FIGURA A 5.7.5 OFICINA DE CENTRO DE APOYO RURAL





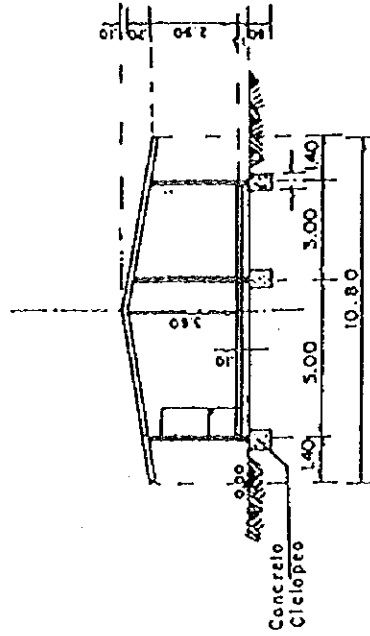
F A C H A D A " A "

ESC: 1:200



FACHADA " B "

ESC: 1:200

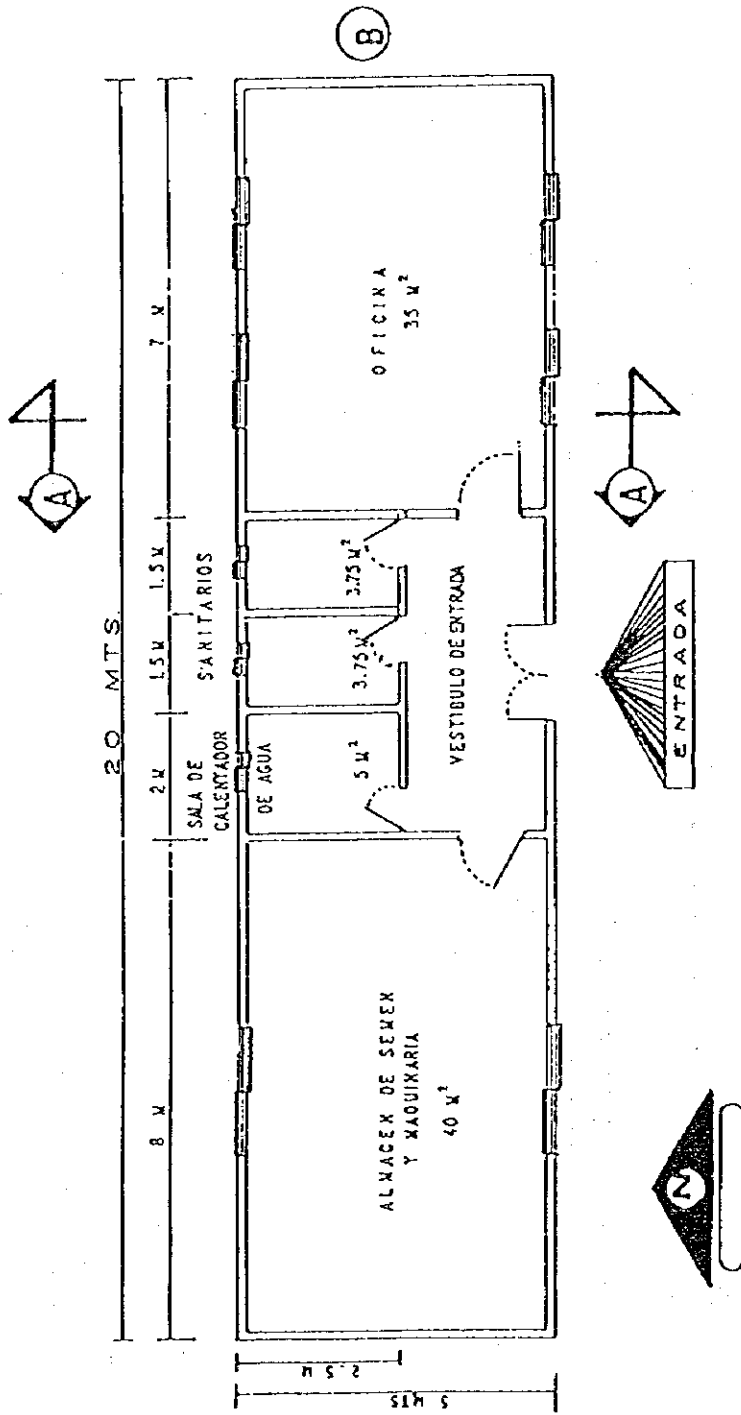


CORTE " A "

ESC: 1:200

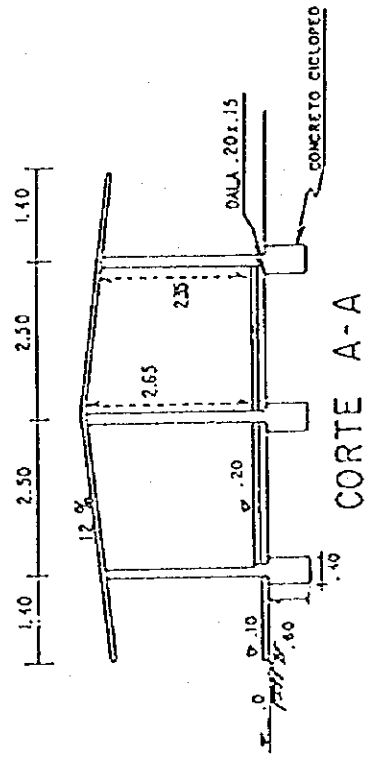
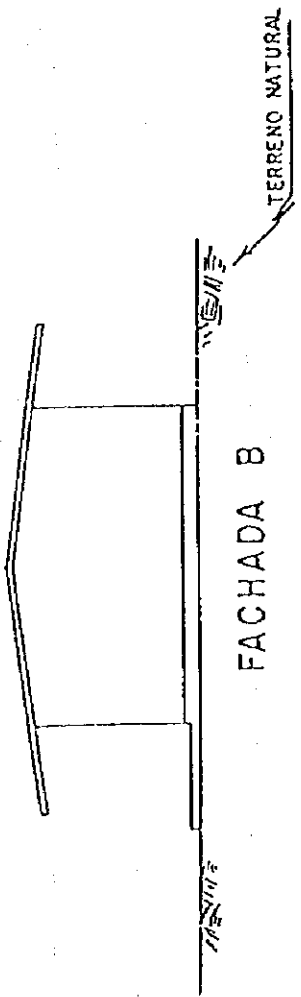
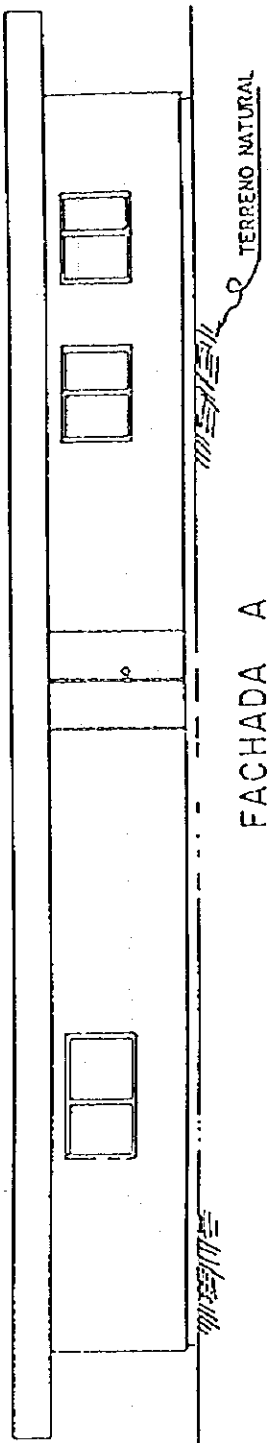
NOTA: ACOTACIONES EN CENTIMETROS

FIGURA A 5.7.6 CENTRO DE INSEMINACION ARTIFICIAL DE GANADOS



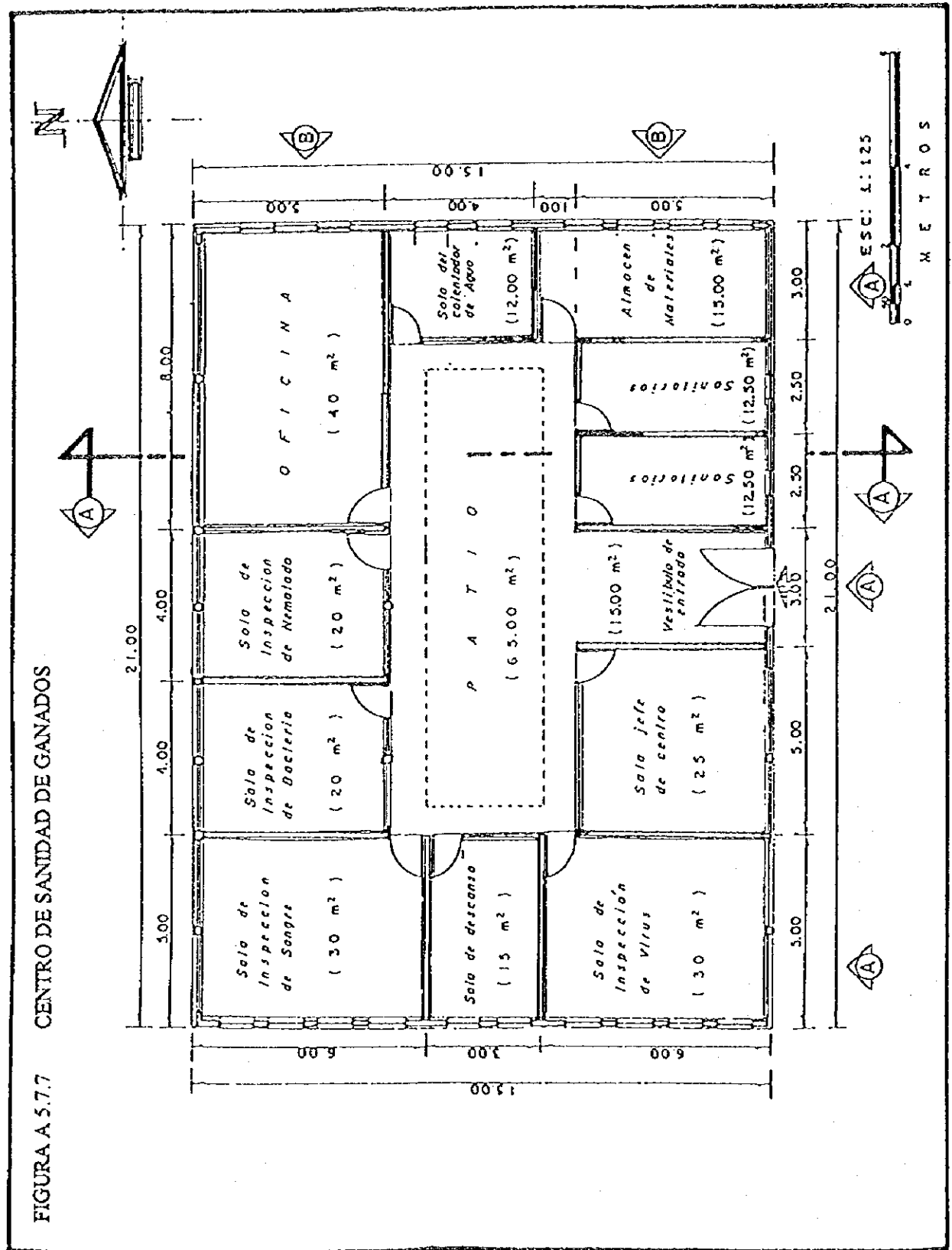
SUP. 100 M²

ESC. 1:100



ESC. 1:100

FIGURA A 5.7.7 CENTRO DE SANIDAD DE GANADOS



APENDICE 6 INFORMACIONES RELACIONADAS CON EL PLAN DE EJECUCION DE LAS OBRAS

6.1 EVALUACION DEL MEDIO AMBIENTE

CUADRO A 6.1.1 ESTUDIO DE LA LISTA DE CHEQUEO PARA "SCOPING"

GRADO DE IMPACTO ECOLOGICO

A : Existe impacto ambiental de importancia

B : Se cree que existe impacto ambiental de importancia

C : No existe impacto ambiental de importancia

D : No se sabe o bien no existe impacto ambiental de importancia

Las letras gruesas son de influencias positivas.

NOMBRE DE PROYECTO

1. Mejoramiento de tierras agrícolas
2. Riego en pequeña escala
3. Instalaciones de procesamiento de productos agropecuarios
4. Mejoramiento de caminos
5. Mejoramiento de la infraestructura rural

NUMERO DE PROYECTO	1	2	3	4	5	OBS
--------------------	---	---	---	---	---	-----

I AMBIENTE SOCIAL

1. Vida social

(1) Vida de los pobladores

1 Traslado planificado de vivienda	C	C	C	C	C	
2 Traslado de vivienda novoluntario	C	C	C	C	D	
3 Cambio de forma de vida	D	C	D	B	B	
4 Conflicto entre los pobladores	C	C	D	D	D	
5 Indígenas	C	C	C	B	B	
6 Otros						

(2) Problemas demográficos

1 Aumento poblacional	C	C	C	B	D	
2 Cambio brusco de estructura poblacional	C	C	C	D	C	
3 Otros						

(3) Actividad económica de los pobladores

1 Traslado de la base de actividad económica	C	B	D	B	B	
2 Cambio o pérdida de la actividad económica	C	C	C	C	C	
3 Aumento de la diferencia en el ingreso	C	B	B	D	B	
4 Otros						

(4) Sistema— Costumbres

1 Reordenamiento de los derechos sobre aguas, actividades pesqueras, etc.	C	D	C	C	C	
2 Cambio de estructura social por sistema organizacional diferentes	C	C	D	C	B	
3 Reforma de sistema y costumbres existentes	C	C	C	D	B	
4 Otros						

2. Salud— Sanidad

1 Aumento del uso de agroquímicos	C	D	C	C	C	
2 Brote de enfermedades endémicas	C	C	C	C	C	
3 Transmisión de enfermedades contagiosas	C	C	C	C	C	
4 Residuos venenosos (agroquímicos que se acumularon, etc)	C	D	C	C	C	
5 Aumento de desechos y excrementos	C	C	D	C	C	
6 Otros						

3. Monumentos históricos, legados culturales, paisajes

1 Daño o destrucción de monumentos históricos o legados culturales	C	C	C	C	C	
2 Pérdida de un paisaje importante	C	C	C	C	C	
3 Recursos de subsuelo	C	C	C	C	C	
4 Otros						

II AMBIENTE NATURAL

4. Seres vivos y ecosistemas biológicos de importancia

1 Cambio de vegetación	C	C	C	C	C	
2 Especies animales y vegetales escasos e importantes	C	C	C	C	C	
3 Diversificación de especies	C	C	C	C	C	
4 Invasión y proliferación de seres vivos dañinos	C	C	C	C	C	
5 Desaparición de tierras pantanosas	C	C	C	C	C	
6 Desaparición de bosques tropicales y wildland	C	C	C	C	C	
7 Destrucción de bosques de manglares	C	C	C	C	C	
8 Destrucción de los arrecifes de coral	C	C	C	C	C	
9 Otros						

wildland ; fauna salvaje

5. Suelo—Tierra

(1) Suelo

1 Erosión de suelo	C	D	C	D	C	
2 Salinización de suelo	C	D	C	C	C	
3 Degradación de fertilidad	C	C	C	C	C	
4 Contaminación de suelo	C	C	C	C	C	
5 Otros						

(2) Tierra

1 Degradación de tierra (incluyendo desertificación)	C	C	C	C	C	
2 Degradación de sitios de respaldo (bosques ~ campos)	C	C	C	C	C	
3 Hundimiento de tierra	C	C	C	C	C	
4 Otros						

6 Hidrología, calidad de agua

(1) Hidrología

1 Cambio de cursos y caudales superficiales	D	B	C	C	C	
2 Cambio de corriente y nivel de aguas subterráneas	C	D	C	C	C	
3 Se origina la inundación y anegamiento	C	C	C	C	C	
4 Acumulación de sedimentos	C	D	C	B	C	
5 Hundimiento de lechos de ríos	C	C	C	C	C	
6 Influencia para la nevegación	C	C	C	C	C	
7 Otros						

(2) Calidad y temperatura del agua

1 Contaminación y degradación de calidad de agua	C	D	C	C	D	
2 Aumento de nutrientes	C	D	C	C	C	
3 Invasión de agua salada	C	C	C	C	C	
4 Cambio de la temperatura de agua	C	D	C	C	C	
5 Otros						

7. Atmósfera

1 Contaminación atmosférica	C	C	C	C	C	
2 Otros						

NOMBRE DE PROGRAMA

1. Mejoramiento del suelo y fertilización
2. Mejoramiento de manejo de agua
3. Fomento de la producción de cultivos comerciales exportables
4. Fortalecimiento y mejoramiento de la extensión agropecuaria
5. Fortalecimiento de las organizaciones de productores
6. Credito agropecuario
7. Mejoramiento de la ganadería
8. Mejoramiento de la comercialización de productos agropecuarios
9. Fortalecimiento de las organizaciones de WID (Women in development)
10. Conservación de tierras agrícolas

NUMERO DE PROGRAMA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	OBS
--------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	-----

I AMBIENTE SOCIAL

1. Vida social

(1) Vida de los pobladores

1 Traslado planificado de vivienda	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
2 Traslado de vivienda novoluntario	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
3 Cambio de forma de vida	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
4 Conflicto entre los pobladores	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
5 Indígenas	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
6 Otros											

(2) Problemas demográficos

1 Aumento poblacional	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
2 Cambio brusco de estructura poblacional	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
3 Otros											

(3) Actividad económica de los pobladores

1 Traslado de la base de actividad económica	C	C	D	C	C	C	C	C	C	C	
2 Cambio o pérdida de la actividad económica	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
3 Aumento de la diferencia en el ingreso	D	C	D	C	C	D	D	D	C	C	
4 Otros											

(4) Sistema—Costumbres

1 Reordenamiento de los derechos sobre aguas, actividades pesqueras, etc.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
2 Cambio de estructura social por sistema organizacional diferentes	C	C	D	C	D	C	C	D	D	C	
3 Reforma de sistema y costumbres existentes	C	C	D	C	C	C	C	C	D	C	
4 Otros											

2. Salud—Sanidad

1 Aumento del uso de agroquímicos	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
2 Brote de enfermedades endémicas	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
3 Transmisión de enfermedades contagiosas	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
4 Residuos venenosos (agroquímicos que se acumularon, etc)	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
5 Aumento de desechos y excrementos	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
6 Otros											

3. Monumentos históricos, legados culturales, paisajes

1 Daño o destrucción de monumentos históricos o legados culturales	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
2 Pérdida de un paisaje importante	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
3 Recursos de subsuelo	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
4 Otros											

II AMBIENTE NATURAL

4. Seres vivos y ecosistemas biológicos de importancia

1 Cambio de vegetación	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
2 Especies animales y vegetales escasos e importantes	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
3 Diversificación de especies	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
4 Invasión y proliferación de seres vivos dañinos	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
5 Desaparición de tierras pantanosas	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
6 Desaparición de bosques tropicales y wildland	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
7 Destrucción de bosques de manglares	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
8 Destrucción de los arrecifes de coral	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
9 Otros											

wildland ; fauna salvaje

5. Suelo—Tierra

(1) Suelo

1 Erosión de suelo	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
2 Salinización de suelo	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
3 Degradación de fertilidad	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
4 Contaminación de suelo	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
5 Otros											

(2) Tierra

1 Degradación de tierra (incluyendo desertificación)	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
2 Degradación de sitios de respaldo (bosques - campos)	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
3 Hundimiento de tierra	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
4 Otros											

6 Hidrología, calidad de agua

(1) Hidrología

1 Cambio de cursos y caudales superficiales	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
2 Cambio de corriente y nivel de aguas subterráneas	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
3 Se origina la inundación y anegamiento	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
4 Acumulación de sedimentos	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
5 Hundimiento de lechos de ríos	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
6 Influencia para la nevegación	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
7 Otros											

(2) Calidad y temperatura del agua

1 Contaminación y degradación de calidad de agua	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
2 Aumento de nutrientes	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
3 Invasión de agua salada	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
4 Cambio de la temperatura de agua	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
5 Otros											

7. Atmósfera

1 Contaminación atmosférica	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
2 Otros											