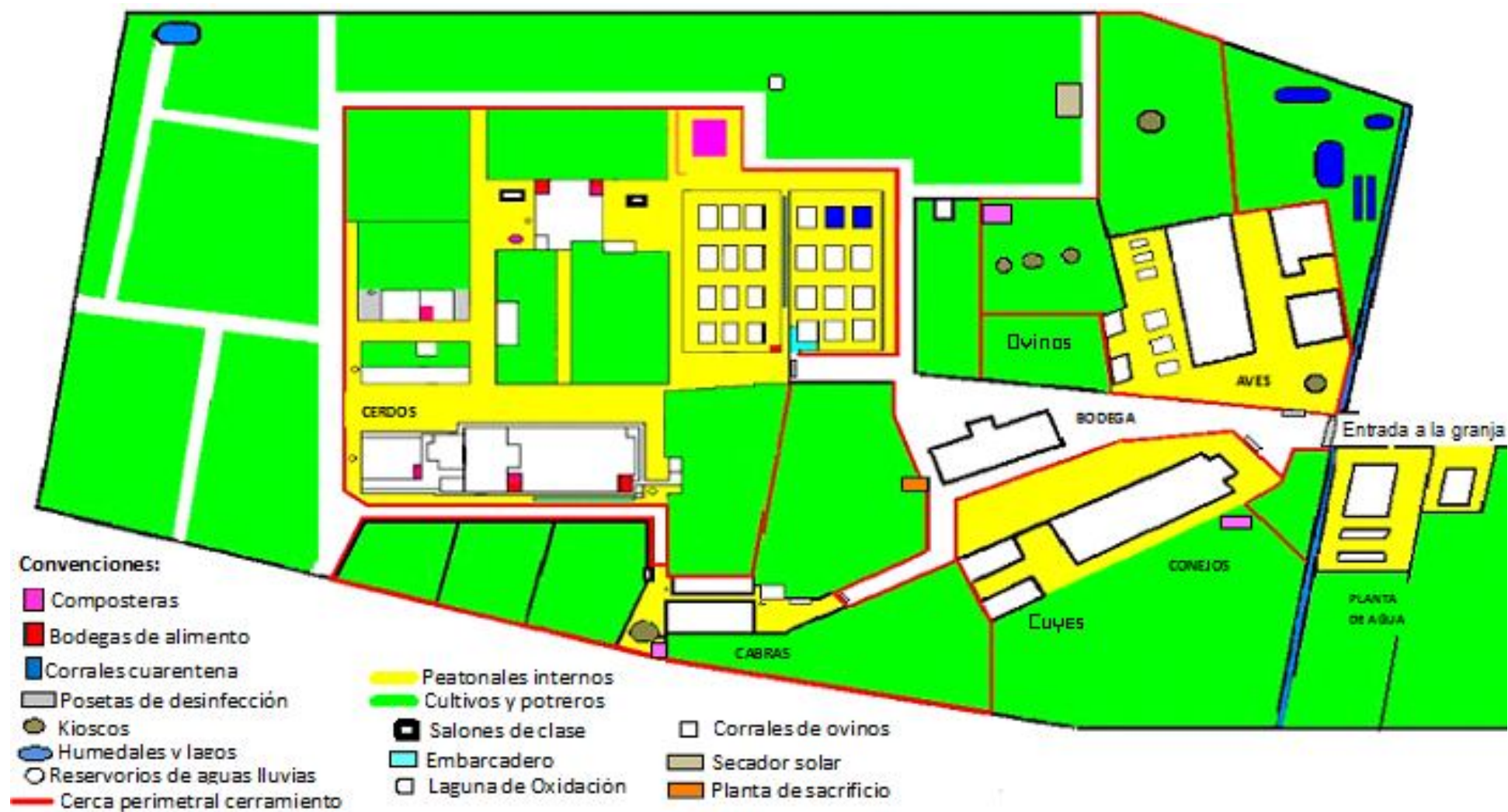


Anexo A. Mapas de uso actual de la granja.



Fuente. Centro Latinoamericano de Especies Menores, Tuluá, 2.012.

Anexo A. Mapas de uso actual de la granja (continuación).



Fuente. Centro Latinoamericano de Especies Menores, Tuluá, 2.012.

Anexo B. Inventario de animales del Centro Latinoamericano de Especies Menores.

PORCINOS (tercera semana de enero del 2.012)	
ETAPA	CANTIDAD
RAZAS COMERCIALES	
Cerdas en lactancia	12
Cerdas de remplazo vacías (inicio de ciclo reproductivo)	2
Cerdas reproductoras vacías	1
Cerdas servidas sin confirmar gestación	8
Cerdas confirmadas, primer tercio de la gestación.	4
Cerdas en el segundo y último tercio de la gestación	18
Lechones lactantes	77
Lechones destetos de menos de 20 Kilos	38
Cerdos levante - engorde	104
Machos reproductores	7
CRIOLLOS (RAZA ZUNGO)	
Machos reproductores en pastoreo.	1
Hembras en periodo reproductivo (vacías y gestantes)	4
Hembras en periodo de lactancia	2
Lechones lactantes	7
Levante - ceba	16
Hembras de reemplazo	2
ASIATICOS	
Machos reproductores	1
Hembras de reemplazo	3
AVES (cuarta semana de enero del 2.012)	
LOHMMAN BROWN	
Pollas	1.758
Gallinas en producción	1.832
ROSS 308	
Pollos	197
CRIOLLAS	
Aves en levante	327
Gallinas en producción	438
Gallos	66
CONEJOS (segunda semana de febrero del 2.012)	
GALPON CONVENCIONAL	
Reproductores	8
Hembras en periodo reproductivo	38
Reemplazos sin servir	15
Lactantes	17
Levantes	155
GALPON RUSTICO	
Reproductores	3
Hembras en periodo reproductivo	22
Lactantes	46
Levante	49

Fuente. Centro Latinoamericano de Especies Menores (CLEM), Tuluá, 2.012.

Anexo B. Inventario de animales del Centro Latinoamericano de Especies Menores (Continuación).

CUYES (segunda semana de febrero del 2.012)	
ETAPA	CANTIDAD
Machos reproductores	8
Hembras en periodo reproductivo	52
Crías lactantes	41
Animales en levante	36
CAPRINOS (Tercera semana de febrero del 2.012)	
Machos reproductores	4
Cabras en lactancia	9
Cabras gestantes	21
Cabras adultas vacías no lactantes	28
Total hembras adultas	58
Hembras de reemplazo (crías mayores a 3 meses, sala cuna y corrales 11 – 13)	36
Crías lactantes	0
OVINOS (tercera semana de febrero del 2.012)	
Machos	2
Hembras	20
Ovinos en levante	6
Crías lactantes	11
Total animales en las unidades de producción del CLEM	5.525

Fuente. Centro Latinoamericano de Especies Menores (CLEM), Tuluá, 2.012.

Anexo C. Cantidad y tipo de alimento en las diferentes etapas de los porcinos.

Etapa	Periodo de suministro.	Cantidad/concentrado/animal /día	Tipo de alimento y procedencia del alimento
Pre iniciación.	Desde los 21 días hasta una semana después del destete	100 Gr	Pre iniciación - casa comercial externa al CLEM.
Periodo de destete, post – destete, iniciación o pre – cebo.	Día de destete (crías de 35 días de edad)	0 Gr	-----
	Día pos destete hasta el quinto día pos destete	200 Gr	Pre- iniciación - casa comercial externa al CLEM.
	Quinto día pos destete	800 Gr solo en la tarde.	Iniciación – planta de concentrado del CLEM.
	Sexto día pos destete hasta alcanzar los 20 Kg de peso	800 Gr	Iniciación - planta de concentrado del CLEM.
Levante	Desde los 20 hasta los 50 Kg	Ver Anexo D. Esquemas de alimentación para animales de la granja.	Levante – planta de concentrado del CLEM.
Engorde	Desde los 50 hasta los 90 o 100 Kg.		Engorde – planta de concentrado del CLEM.
Gestación	Desde la monta hasta los 85 días de preñes.	2 Kg y una vez a la semana pasto estrella.	Gestación - planta de concentrado del CLEM.
	Desde los 86 días hasta los 111 días de preñes.	3 Kg y una vez a la semana pasto estrella.	
	Desde el día 112 hasta un día antes del posible parto.	2 Kg	
	Día esperado de parto sin secreción de calostro en la ubre de la cerda	0,5 Kg	
	Día esperado de parto con secreción de calostro en la ubre de la cerda	No se suministra alimento.	

Fuente. Unidad porcícola del Centro Latinoamericano de Especies Menores, Tuluá, 2.012.

Anexo C. Cantidad y tipo de alimento en las diferentes etapas de los porcinos (Continuación).

Etapa	Periodo de suministro.	Cantidad/concentrado/animal /día	Tipo de alimento y procedencia del alimento
Lactancia	Primer día	1 Kg	Lactancia - planta de concentrado del CLEM.
	Segundo día	2 Kg	
	Tercer día	3 Kg	
	Cuarto a séptimo día	4 Kg	
	Del séptimo día en adelante	1,5 Kg mas 0,4 Kg por cada lechón vivo	
Secado de la cerda	1 día antes del destete	Solo la mitad de la ración diaria en horas de la mañana	Planta de concentrado del CLEM.
	Día de destete	No se suministra alimento	
Cerda vacía pos destete	Día pos destete hasta la presentación de celo y monta	4 Kg	Engorde - planta de concentrado del CLEM.
	Cuando no se ha presentado el celo 10 días post - destete	2 Kg	Iniciación - planta de concentrado del CLEM.
Corrección de la condición corporal en cerdas	Cerdas gordas	Se les disminuye 0,5 Kg a la ración diaria	Planta de concentrado del CLEM.
	Cerdas flacas	Se les aumenta 0,5 Kg a la ración diaria	
Reproductores	Macho joven de menos de 1 año	2,5 Kg	Gestación - Planta de concentrado del CLEM.
	Macho maduro de más de 1 año	2 Kg	
	Con más de 3 montas por semana	Se le aumenta 0,5 Kg a la ración diaria	

Fuente. Unidad porcícola del Centro Latinoamericano de Especies Menores, Tuluá, 2.012.

Anexo D. Esquemas de alimentación para animales de la granja.

ESQUEMA DE ALIMENTACIÓN PARA CERDOS LEVANTE – ENGORDE BASADO EN CONCENTRADO		
Numero de semana	Peso vivo promedio (Kg)	Kilos de alimento/cerdo/día
1	23	1
2	26	1,1
3	29	1,2
4	33	1,3
5	37	1,4
6	41	1,6
7	45	1,7
8	50	1,8
9	54	1,9
10	59	2,1
11	64	2,2
12	69	2,3
13	74	2,4
14	79	2,5
15	84	2,6
16	89	2,7
17	95	2,8
18	100	2,9

Fuente. Centro Latinoamericano de Especies Menores (CLEM), Tuluá, 2.012.

ESQUEMA DE ALIMENTACION PARA CERDOS CRIOLLOS (*)			
FASE DEL CERDO	CONCENTRADO NUCLEO PROTEICO (Gramos)	CAÑA PICADA (Kg)	OTROS
Levante I (Destete a 20 Kg)	200	4 a 5	(**)
Levante 2 (20Kg a 40 Kg)	300	5 a 7	(**)
Gestación	500	5 a 7	(**)
Lactancia	500	5 a 7	(**)
Machos reproductores	500	5 a 7	(**)

(*) El esquema es flexible, puede variar dependiendo de la respuesta animal.

(**) Dependiendo de la disposición de otras materias primas proteicas (vísceras de pollo o conejo, leche de descarte, forrajes como bledo, hoja de yuca, nacedero, etc.), estas pueden reemplazar el núcleo proteico. Si se dispone de fuentes energéticas suficientes como agua-masa, yuca, bore, entre otros, se puede reemplazar la caña.

Fuente. Centro Latinoamericano de Especies Menores (CLEM), Tuluá, 2.012.

Anexo D. Esquemas de alimentación para animales de la granja (Continuación).

ESQUEMA DE ALIMENTACION CON CONCENTRADO: LINEAS PARA PRODUCCION DE CARNE				
DIA	CONSUMO gr/ave/día	PESO CORPORAL (Gramos)	GANANCIA DIARIA PROMEDIO (Gramos)	TIPO DE ALIMENTO
1	10			Pre – iniciación Pollitos
2	15			
3	18			
4	21			
5	24			
6	27			
7	31	165	17	
8	35			Iniciación Pollitos
9	38			
10	42			
11	45			
12	48			
13	52			
14	58	385	31	
15	65			
16	68			
17	72			
18	75			
19	80			
20	83			
21	85	750	52	
22	95			
23	100			
24	105			
25	110			

Fuente. Unidad avícola del Centro Latinoamericano de Especies Menores (CLEM), Tuluá, 2.012.

Anexo D. Esquemas de alimentación para animales de la granja (Continuación).

ESQUEMA DE ALIMENTACION CON CONCENTRADO: LINEAS PARA PRODUCCION DE CARNE				
DIA	CONSUMO gr/ave/día	PESO CORPORAL (Gramos)	GANANCIA DIARIA PROMEDIO (Gramos)	TIPO DE ALIMENTO
26	115			Engorde Pollos 1
27	120			
28	125	1.230	68	
29	130			
30	135			
31	140			
32	145			
33	148			
34	152			
35	155	1.750	74	
36	158			Engorde Pollos 2
37	160			
38	162			
39	165			
40	168			
41	172			
42	175	2.250	71	
43	178			
44	180			
45	183			
46	185			
47	188			
48	190			
49	192	2.700	64	

Fuente. Unidad avícola del Centro Latinoamericano de Especies Menores (CLEM), Tuluá 2.012.

Anexo D. Esquemas de alimentación para animales de la granja (Continuación).

ESQUEMA DE ALIMENTACION CON CONCENTRADO: LINEAS PARA PRODUCCION DE HUEVO				
Edad en semanas	Peso corporal promedio (Gramos)	Consumo de alimento gr/ave/día	Consumo acumulado (Gramos)	Tipo de alimento
1	75	11	77	Pollitas Pre - iniciación
2	130	17	196	
3	195	22	350	
4	275	28	546	Pollitas iniciación
5	367	35	791	
6	475	41	1078	
7	583	47	1407	Pollas crecimiento
8	685	51	1764	
9	782	55	2149	
10	874	58	2555	Pollas desarrollo
11	961	60	2975	
12	1043	64	3423	
13	1123	65	3878	
14	1197	68	4350	
15	1264	70	4844	
16	1330	71	5341	
17	1400	72	5845	Pre - postura
18	1475	75	6370	
19	1555	81	6937	
20	1640	93	7588	
21	1680 - 1720	100	8288	Pre - pico
22	1760 – 1800	105	9023	
23	1840 – 1880	106	9765	
24	1900 – 1940	107	10.514	
25	1960 – 1985	108	11.270	
26	1995 – 2000	110	12.040	
27	2000 - 2040	110	12.810	
28 a 45	2010 – 2060	110 – 115	25.900 – 26.495	Postura Fase I
46 a 65	2080 – 2100	110 – 115	40.530 – 41.790	Postura Fase II
De 65 semanas hasta fin de ciclo (72 – 80 semanas)	2100 - 2150	110 – 115	45.920 – 47.425 52.080 – 53.865	Postura fase III

Fuente. Unidad avícola del Centro Latinoamericano de Especies Menores (CLEM), Tuluá 2.012.

Anexo D. Esquemas de alimentación para animales de la granja (Continuación).

ESQUEMA DE SUMINISTRO DE CONCENTRADO: AVES CRIOLLAS			
Edad en semanas	Peso corporal promedio (Gramos)	Suministro de concentrado (gr/ave/día)	Tipo de alimento
1	60	8	Iniciación
2	110	10	
3	165	18	
4	220	25	
5	310	34	
6	400	40	
7	510	45	
8	600	50	Crecimiento
9	700	54	
10	785	56	
11	860	60	
12	930	62	
13	1000	65	
14	1070	68	
15	1130	70	
16	1190	75	
17	1200	78	
18	1280	80	Desarrollo
19	1350	82	
20	1420	85	
21	1500	88	
22	1560	90	
23	1600	92	
24	1650	94	
25	1700	96	
26	1750	98	
27	1780	100	Pre postura
28	1820	102	
29	1850	103	
30	1870	103	

Fuente. Unidad avícola del Centro Latinoamericano de Especies Menores (CLEM), Tuluá 2.012.

Anexo D. Esquemas de alimentación para animales de la granja (Continuación).

ESQUEMA PARA SUMINISTRO DE CONCENTRADO PARA CONEJOS	
GAZAPOS	
Edad en días	Gr/animal/día
15 - 21	15
22 - 28	30
29 - 35	45
LEVANTE	
Edad en semanas	Gr/animal/día
5	50
6	60
7	70
8	80
9	90
10	100
11	110
12	120
13	130
Conejos en periodo reproductivo	Gr/animal/día
Macho reproductor	140
Coneja vacía	170
Coneja gestante	200
Coneja lactante	200

Fuente. Centro Latinoamericano de Especies Menores, Tuluá, 2.012.

Anexo E. Aporte nutricional esperado con el concentrado y suplementos elaborados en el CLEM.

APORTES NUTRICIONALES ESPERADOS PARA CERDOS						
Nutrientes (%)	ETAPA					
	Iniciación	Levante	Engorde y hembras vacías	Gestación y machos reproductores	Lactancia	Zungos (núcleo proteico)
Proteína	19-24	16,5 - 18	15,6 - 16	14 - 15,5	19,84 - 20,5	36
ED (Kcal/Kg)	3.410 - 3500	3.200 - 3.350	3.200 - 3.300	3.000 - 3.350	3.300 - 3.400	3.050
Lisina	1,4 - 1,48	1,03 - 1,07	0,77 - 0,87	0,7 - 0,8	1,14 - 1,23	2,15
Metionina	0,42 - 0,52	0,27 - 0,34	0,2 - 0,32	0,18 - 0,23	0,29 - 0,33	0,47
Met + Cis	0,83	0,52 - 0,56	0,44 min	0,37 - 0,47	0,6 - 0,67	0,94
Calcio	0,7 - 1,2	0,6 - 0,8	0,52 - 1,2	0,78 - 0,88	0,82 - 1,2	2,46
Fosforo disponible	0,4 - 0,49	0,23	0,19 - 0,29	0,38 - 0,48	0,47 - 0,57	1,1
Fibra Cruda	3,5 - 5	5 Max	3,5 - 5	3,5 - 5	3,5 - 5	3,5 - 5

Fuente. Centro Latinoamericano de Especies Menores (CLEM), Tuluá, 2.012.

Anexo E. Aporte nutricional esperado con el concentrado y suplementos elaborados en el CLEM (Continuación).

APORTES ESPERADOS PARA AVES				
LINEAS PARA PRODUCCION DE CARNE, LINEAS PARA PRODUCCION DE HUEVOS Y AVES CRIOLLAS				
Nutrientes (%)	Pre inicio – inicio (líneas para carne, líneas para huevo y aves criollas)	Levante (líneas para carne, líneas para huevo y aves criollas)	Engorde (líneas para carne)	Postura (líneas para producción de huevo y gallinas criollas)
Proteína	18 – 20	16 – 16,5	19,8 – 20	15 – 16,5
EM Kcal/Kg	2.900 – 2.950	2.900 – 2.950	3.150 – 3.250	2.650 – 2.800
Lisina	0,94 – 0,95	0,67 – 0,77	1,13 – 1,24	0,82
Calcio	0,94 – 1	0,81 – 0,91	0,84 – 0,94	3,65 – 4,5
Metionina	0,37 – 0,47	0,37 – 0,47	0,45 – 0,55	0,4 mínimo
Fosforo disponible	0,43 – 0,45	0,32 – 0,48	0,35 – 0,45	0,26
Fibra cruda	5 Máximo	5,5 Máximo	5 Máximo	5 Máximo
Treonina	0,66	--	--	0,56
Acido linoleico	1,09	1,03	1	1,052

Fuente. Centro Latinoamericano de Especies Menores, Tuluá, 2.012.

APORTES NUTRICIONALES DEL SUPLEMENTO PARA CUYES			
PC	ED (Kcal/Kg)	Ca	P
15 - 17	2.400 – 2.600	0,8 – 1,2	0,4 – 0,6

Fuente. Centro Latinoamericano de Especies Menores, Tuluá, 2.012.

APORTES NUTRICIONALES DEL SUPLEMENTO PARA CABRAS Y OVINOS			
Proteína cruda	TDN %	EM (Mcal/Kg)	ED Mcal/Kg
18,3	64,9	2.618	2.933

Fuente. Centro Latinoamericano de Especies Menores, Tuluá, 2.012.

Anexo F. Aportes nutricionales del concentrado y la sal mineralizada comercial usada en el CLEM.

APORTES NUTRICIONALES DEL CONCENTRADO DE PRE – INICIO PARA LECHONES				
Proteína mínimo (%)	Grasa mínimo (%)	Ceniza máximo (%)	Fibra máximo (%)	Humedad máximo (%)
21	5	9	3,5	13

Fuente. Centro Latinoamericano de Especies Menores, Tuluá, 2.012.

APORTES NUTRICIONALES DEL CONCENTRADO COMERCIAL PARA CONEJOS					
Proteína mínimo (%)	Grasa mínimo (%)	Fibra máximo (%)	Ceniza máximo (%)	Energía Digestible (ED) Kcal/Kg	Humedad máximo (%)
17	2	14	12	2.700	12

Fuente. Centro Latinoamericano de Especies Menores, Tuluá, 2.012.

APORTES NUTRICIONALES DE LA SAL MINERALIZADA PARA CABRAS Y OVINOS				
Calcio mínimo (%)	Fosforo (%)	Cloruro de sodio mínimo (%)	Azufre mínimo (%)	Humedad máxima (%)
11	8	40	5	5

Fuente. Centro Latinoamericano de Especies Menores, Tuluá, 2.012.

Anexo G. Características de los comederos y bebederos para los animales.

CARACTERÍSTICAS DE LOS COMEDEROS PARA CERDOS EN LAS DIFERENTES ETAPAS			
Etapa	Material	Espacio (m²)	Observaciones
Paritorios	Concreto	0,162 m ² (0,36 m x 0,45 m)	El fondo es de superficie irregular obstaculizando el paso de la lengua de las cerdas para recoger el alimento, propende la acumulación de comida y dificulta el drenaje.
Pequeñas Unidades Paritorio (PUP)	Concreto	1,37 m x 0,2 m Para los lechones: 0,92 m x 0,2 m	En 3 de las 12 cocheras hay un comedero para la Cerda y otro para lechones en el área exclusiva para los mismos separado por un muro de cemento; en 9 de las 12 cocheras hay solamente 1 comedero para las cerdas de 0,259 m ² (0,70 m ² x 0,37 m ²) e infraestructura metálica desmontable para separar un área exclusiva para lechones.
Pre – cebo	Aluminio	1,22 m x 0,20 m	Un comedero por jaula.
Levante – ceba	Concreto	2,33 m x 0,29 m	Un comedero por cochera.
Ceba	Concreto	3,10 m x 0,3 m	Un comedero por cochera, tiene una separación de madera que contiene una palanca metálica, crea una separación entre los animales y el alimento, mientras es suministrado; cuando la porción de comida esta en el comedero, de forma manual, moviendo la palanca de metal, se permite el acceso a la comida por parte de los animales.
Pequeñas Unidades de Ceba (PUC)	Concreto	2,57m x 0,30 m	Un comedero por cochera.
Reproductores	No tienen comedero	----	El alimento se les suministra sobre el piso.
Gestación	Concreto	0,52 m x 0,35 m	El fondo es de superficie irregular obstaculizando el paso de la lengua de las cerdas para recoger el alimento, propende la acumulación de comida y dificulta el drenaje.

Anexo G. Características de los comederos y bebederos para los animales (Continuación).

CARACTERÍSTICAS DE LOS BEBEDEROS PARA CERDOS			
Etapas	Cantidad por cochera o por jaula	Altura promedio (cm)	Caudal promedio (Litros por minuto)
Paritorios	2 para la cerda y 1 para los lechones	65 y 20	2,02 y 2,17 (lechones)
Pequeñas Unidades Paritorio (PUP)	1 Para la cerda y uno para los lechones	65 22	1,47 y 2,01
Pre – cebo	1 bebedero	28,6	1,2
Levante - ceba	2 bebederos	20 y 60	1,73
Ceba	1 bebedero	65	1,85
Gestación.	1 bebedero	65	2,63
Pequeñas Unidades de Ceba (PUC)	1 bebedero	35	2,19
Reproductores	1 bebedero	75	2,28

CARACTERÍSTICAS Y DISPONIBILIDAD DE COMEDEROS Y BEBEDEROS PARA CUYES						
RECINTO	COMEDEROS			BEBEDEROS		
	Cantidad	material	Descripción	Cantidad	material	Descripción
Jaula para levante y ceba.	1	Metálicos	Metálicos tipo tolva (23 cm de ancho x 7 cm de largo), algunas jaulas no tienen comedero.	1	Plástico	Platos de 8,5 cm de diámetro.
Poceta para reproducción.	2	Metálicos	tipo tolva (23 cm de ancho x 7 cm de largo)	1	Plástico	Platos de 8,5 cm de diámetro.

Anexo G. Características de los comederos y bebederos para los animales (Continuación).

DISPONIBILIDAD Y CARACTERÍSTICAS DE COMEDEROS Y BEBEDEROS PARA LAS AVES							
Galpón	Aves por galpón, patio o jaula	Comederos			Bebederos		
		Cantidad	Aves por comedero	Observaciones	Cantidad	Aves por bebedero	Observaciones
Californiano	551	1	2 o 3	Comedero lineal, dimensiones 45 cm x 13 cm; espacio entre rejas por donde el animal saca la cabeza para consumir alimento: 5 cm.	1	2 o 3	Bebedero tipo tetina en el borde superior de la jaula, a 42 cm de altura.
Rustico 1 (R1)	200	6	33,33	Comederos de plástico tipo tolva.	3	66,66	Bebederos automáticos de plástico.
Rustico 2 (R2)	169	6	28,16		3	56,33	
Rustico 3 (R3)	186	5	37,2		3	62	
Jaulón 1	11	3	3,6		2	5,50	
Jaulón 2	82	3	27,33		2	41	
Jaulón 3	61	3	20,33		2	30,50	
Rustico criollas -levante 1	184	7	26,28		2	92	
Levante 1 (L1)	439	10	43,9		4	109,75	
Levante 2 (L2)	439	10	43,9		4	109,75	
Levante 3 (L3)	511	13	39,3		6	85,16	
Pequeñas Unidades de Producción	594	45	13,2		15	39,6	
Plantel 2 (P2)	687	30	22,9		14	49,07	
Patio 1	220 Hembras y 34 machos	7	36,28	Comederos de plástico y aluminio tipo tolva.	3	84,6	Bebederos automáticos de plástico, también hay 3 recipientes para suministro de jugo de caña
Patio 2	218 hembras y 32 machos	9	27,77		3	83,33	

Anexo G. Características de los comederos y bebederos para los animales (Continuación).

DISPONIBILIDAD Y CARACTERÍSTICAS DE COMEDEROS Y BEBEDEROS PARA CONEJOS					
RECINTO	COMEDEROS		BEBEDEROS		
	Cantidad por jaula	Descripción	Cantidad por jaula	Descripción y observaciones	Caudal (mililitros por minuto)
Jaula de animales de levante y ceba.	1	Comederos metálicos tipo tolva; cada jaula contiene también una pastera.	1	Bebedero tipo tetina ubicado en promedio a 25 cm de altura desde el piso de la jaula	236,85
Jaula de hembras en periodo reproductivo.	1		1	Bebedero tipo tetina ubicado en la parte superior de la jaula; en algunas jaulas la tubería está colgada (sitios con tetinas a 13,5 cm de altura), las conejas deben inclinarse demasiado y a la vez levantar la cabeza para beber.	195,16
Jaula del macho reproductor.	1	Comederos metálicos tipo tolva; el forraje se le proporciona sobre el techo de la jaula y en ocasiones al interior de la misma.	1	Bebedero de llenado manual, consta de una botella plástica boca abajo con un recipiente de plástico en el extremo inferior, libera agua gradualmente, a medida que esta es consumida por el animal.	Bebedero tipo tolva.

Anexo G. Características de los comederos y bebederos para los animales (Continuación).

DISPONIBILIDAD Y CARACTERISTICAS DE COMEDEROS Y BEBEDEROS PARA CABRAS							
Recinto	Cabras por corral	Comederos		Bebedores			Descripción
		Cantidad de comederos por corral	Espacio en comedero por animal (metros lineales)	Cantidad por corral	Cabras por bebedero	Caudal (Litros por minuto)	
Paritorios	1	1	0,63	1	1	1,8	Comederos en madera de 0,63 m de largo x 0,35 m de ancho y 0,25 m de fondo. No tienen pasteras. Tienen un espacio en la pared del corral para acceder al comedero de 20 cm de ancho x 22 cm de alto.
Corral para las crías (sala cuna)	13	2	0,20	1	13	3,2	Dos comederos en madera de 1,35 m de largo x 0,21 m de ancho y 0,17 m de fondo. Tienen una pastera que inicia a una altura de 0,33 m hasta 0,80 m, medidos desde el piso del corral. Tienen espacios en la pared frontal del corral de 11 cm de alto x el largo del comedero sin divisiones para acceder al alimento.
Corral 1	8 cabras adultas	2	0,61	1	8	0,65	Dos comederos tipo canoa de madera de 2,45 m de largo x 0,3 m de ancho y 30 cm de fondo, hay un espacio de 0,21 m de largo x 0,30 m de ancho en el extremo, para la sal mineralizada Tienen 2 pasteras que inician a una altura de 0,76 m y terminan a 1,26 m, desde el piso del corral. El espacio en la pared del corral para acceder al alimento tiene una altura de 22 cm x el largo de los comederos con separaciones en madera para el acceso al alimento.
Corrales 2	8 hembras adultas y 3 crías mayores a 3 meses	3	0,48 metros lineales	1	11	3,3	Dos comederos de 1,43 m de largo x 0,33 m de ancho x 23 cm de fondo; un comedero de 2,45 m x 0,3 m x 23 cm de fondo. Tienen 3 pasteras que inician a una altura de 76 cm y terminan a 1,26 m. El espacio en la pared del corral para acceder al alimento tiene una altura de 22 cm de alto x el largo de los comederos con separaciones en madera para el acceso al alimento.

Anexo G. Características de los comederos y bebederos para los animales (Continuación).

DISPONIBILIDAD Y CARACTERÍSTICAS DE COMEDEROS Y BEBEDEROS PARA CABRAS							
Recinto	Cabras por corral	Comederos		Bebederos			Descripción
		Cantidad por corral	Espacio en comedero por animal (metros lineales)	Cantidad por corral	Cabras por bebedero	Caudal promedio (litros por minuto)	
Corrales 3 – 10 (cabras en periodo reproductivo)	42	1	0,46	1	5,25	2,34	Comederos de madera de 2,45 m de largo x 0,3 m de ancho y 26 cm de fondo en promedio, hay un espacio de 21 cm de largo x 30 cm de ancho en el extremo, para la sal mineralizada. Tienen pasteras que empiezan a una altura de 0,75 m y terminan a 1,25 m, desde el piso del corral. Los corrales 3 a 6 tienen espacios en la pared frontal del corral de 24 cm de alto x el largo del comedero sin divisiones para acceder al alimento. Los corrales 7 – 10 tienen un espacio de 32 cm de alto x el largo del comedero con divisiones para acceder al alimento.
Corrales 11 – 13 (Cabras en periodo de levante)	19	1	0,31	1	6,33	1,48	Comederos en madera de 2 m de largo x 0,3 m de ancho y 0,24 m de fondo en promedio, con un espacio para sal mineralizada de 0,2 cm x 0,3 m. Tienen pasteras que empiezan a 0,77 m y van hasta una altura de 1,27 m, desde el piso del corral. Las cabras acceden al alimento a través de espacios de 18 cm de alto x el largo del comedero en la pared frontal del corral.
Corrales 14 – 17 (machos reproductores)	4	1	0,67	1	1	1,74	Comederos de madera de 0,67 m de largo x 0,33 m de ancho y 0,3 m de fondo. Tienen pasteras que inician a una altura de 0,55 m y van hasta una altura de 0,95 cm, desde el piso del corral.

CARACTERÍSTICAS Y DISPONIBILIDAD DE COMEDEROS Y BEBEDEROS PARA OVINOS EN EL ESTABLO			
Comederos y saladeros		Bebederos	
Disponibilidad	Cantidad	altura	Caudal
2 comederos de plástico; un comedero de varillas de hierro y láminas de cemento; un saladero de PVC; un comedero exclusivo para crías de PVC.	2	40 cm	1,88 litros por minuto

Anexo H. Características de las instalaciones para las especies menores.

CARACTERÍSTICAS DE LAS INSTALACIONES PARA PORCINOS					
Denominación	Cantidad	Área (m²)	Capacidad instalada	Espacio por animal (m²)	Observaciones
Paritorios	12	7	12 cerdas con sus crías en periodo de lactancia.	7	Se permite acceso de la cerda al área de patio cuando los lechones tienen alrededor de 4 días de nacidos.
Levante – ceba (1- 3)	3	7,77	32 Cerdos de ceba	0,73	En levante – ceba 1 se mantiene un reproductor que es utilizado para obtención de semen con fines de inseminación artificial, en las demás cocheras de esta área se mantiene a las cerdas lactantes de raza zungo y sus crías.
Levante – ceba (4 – 7)	4	8	32 Cerdos de ceba	1	Una vez destetados los cerdos de raza zungo, se levantan en estos recintos.
Ceba	6	10	60 Cerdos de ceba	1	Algunos casos de presencia de grietas en los pisos de los patios posteriores con agua acumulada.
Reproductores	6	8,78	6 Reproductores	8,78	Las canaletas que pasan al interior de las cocheras están sin tapa y dificultan el paso entre el potrero de reproducción y las cocheras.
Hembras en periodo reproductivo (vacías – gestantes)	4	14,23	26 Cerdas	2,2	Las canaletas que pasan al interior de las cocheras están sin tapa y dificultan la salida y entrada de los animales durante el traslado.
Potrero para reproducción	El piso se encuentra desnivelado, hay presencia de huecos y zonas encharcadas, pasto alto, bordes inferiores de muros de antiguas construcciones y otros obstáculos como piedras, ladrillos, tapas de cemento para canaletas de desagüe sin uso, entre otros.				
Rampla para transporte (embarcadero)	En la unidad hay una rampla de cemento para subir a los animales a los vehículos de transporte, esta se encuentra deteriorada, presenta grandes huecos y grietas en el piso.				

Anexo H. Características de las instalaciones para las especies menores (continuación).

CARACTERÍSTICAS DE LAS INSTALACIONES PARA PORCINOS (CONTINUACIÓN).					
Denominación	Cantidad	Área (m²)	Capacidad instalada	Espacio por animal (m²)	Observaciones
Gestación (jaulas)	30	1,47	30	1,47	Existe un potrero para pastoreo de las cerdas en esta fase pero estas no son sacadas, permanecen desde la detección de preñes (alrededor de los 30 días de gestación) hasta pocos días antes del parto (110 días de gestación) en estas jaulas; actualmente el potrero se utiliza para pastoreo de ovinos.
Pre - cebo (Jaulas)	6	2,8	60	0,28	Cada jaula esta elevada sobre el piso de cemento a una altura de 0,68 m donde se encuentra un nivel de estibas plásticas con ranuras sobre las cuales pisan los lechones, seguida de paredes de rejas plásticas hasta una altura de 1,30 m
Pequeñas Unidades Paritorios (PUP)	12	7	12 cerdas en periodo de lactancia	7	Tienen pequeños patios descubiertos de techo en la parte posterior de la cochera, en el área cubierta, poseen un área donde solo tienen acceso los lechones, en nueve de las cocheras hay estructura metálica desmontable para este fin, y en tres hay una estructura fija de cemento y ladrillo.
Pequeñas Unidades de Ceba (PUC)	12	9,85	107 Levantes - ceba	1,1	Tienen un área cubierta por techo y un pequeño patio desprovisto de techo en la parte posterior.
Reproducción en pastoreo (cerdos criollos)	3	1380	27 Cerdos en periodo reproductivo	153	Los potreros van rodeados de una cerca perimetral a una altura de 1 metro, compuesta de malla metálica y tres filas de alambre de púas. En algunos potreros hay pocos árboles que sirvan de sombrío para todos los animales.

Anexo H. Características de las instalaciones para las especies menores (continuación).

CARACTERÍSTICAS DE LAS INSTALACIONES PARA AVES								
Instalación y tipo de aves actual	Descripción general	Cantidad de galpones o jaulas	Área aprox. x galpón, patio o jaula. (m ²)	Cantidad actual y edad de las de aves		Espacio por ave	Densidad (Aves/m ²)	Aves por nidal
Levante 1 (L1) (Pollas Lohmann Brown)	Techo de zinc; paredes de cemento y ladrillo hasta una altura de 70 cm continuadas por ventanas cubiertas por malla metálica hasta una altura de 2 m.	1	35,7	439	11 Semanas	0,0813 m ²	12,29	--
Levante 2 (L2) (Pollas Lohmann Brown)	Techo de zinc; paredes de cemento y ladrillo hasta una altura de 70 cm continuadas por ventanas cubiertas por malla metálica hasta una altura de 2 m.	1	35,7	439	11 Semanas	0,0813 m ²	12,29	--
Levante 3 (L3) (Pollas Lohmann Brown)	Techo de zinc, muros en ladrillo y cemento; lateral derecho y lateral izquierdo hasta una altura de 50 cm y 1 m respectivamente, continuados con malla metálica hasta una altura de 2,4 m, pared frontal del galpón en cemento y ladrillo desde el piso al techo, pared posterior en ladrillo y cemento hasta una altura promedio de 50 cm seguida en esterilla hasta el techo.	1	41,89	511	11 Semanas	0,0819 m ²	12,19	--
Plantel 2 (P2: Gallinas Lohmann Brown)	Muro frontal y posterior en cemento y ladrillo, muros laterales de 55 cm de alto continuados con malla hasta el techo; techo de eternit cubierto por tejas de barro.	1	156	687	66 semanas	0,227	4,4	2,2

Anexo H. Características de las instalaciones para las especies menores (continuación).

CARACTERÍSTICAS DE LAS INSTALACIONES PARA AVES (CONTINUACIÓN)								
Instalación y tipo de aves actual	Descripción general	Cantidad de galpones o jaulas	Área x galpón o jaula (m ²)	Cantidad actual y edad de las aves		Espacio por ave (m ²)	Densidad (Aves/m ²)	Aves por nidal
Californiano (gallinas Lohmann Brown)	Techo de zinc, paredes del galpón de malla metálica en el interior: 2 módulos, cada uno con un nivel inferior a una altura de 50 cm sobre el piso, de dos filas de jaulas y un nivel superior a una altura de 1 m, de dos filas de jaulas. Cada fila contiene 28 jaulas. Piso de la jaula compuesto por rejillas metálicas separadas 2,5 cm entre sí.	224	0,1395 (0,31 m ancho x 0,45 m largo y 0,42 m de alto)	551	86 semanas	0,0567	17,63	(*)
Pequeñas Unidades de Producción (PUP) (Gallinas Lohmann Brown)	Techo en eternit cubierto por tejas de barro; paredes de cemento y ladrillo de 56 cm continuadas con malla metálica hasta el techo.	15 ocupados por aves 1 desocupado	9,9 m ² cada uno, ocupados 148,5 m ²	594	66 y 86 semanas	0,26	3,75	(**)
Rustico 1 (Pollas Lohmann Brown)	Paredes en esterilla hasta una altura de 63 cm continuadas con malla metálica hasta el techo, la parte posterior del galpón es de esterilla del suelo al techo; techo en tejas de barro.	1	20	200	11 semanas	0,1	10	--
Rustico 2 (Pollas Lohmann Brown)	Paredes en esterilla hasta una altura de 63 cm continuadas con malla metálica hasta el techo; techo de zinc, la parte posterior del galpón es de esterilla del suelo al techo.	1	20,8	169	11 semanas	0,994	8,125	--
Rustico 3 (Pollos ROSS 308)	Paredes de ladrillo hasta una altura de 53 cm en promedio, continuadas con malla metálica hasta el techo, techo de zinc.	1	20	186	63 días	0,107	9,3	--

(*) Las gallinas depositan sus huevos sobre el piso de la jaula; (**) En lugar de nidales hay una estructura metálica con 2 cajones a 2 niveles, el primer nivel a una altura de 52 cm, lo antecede una percha a 40 cm de altura, el segundo nivel a una altura de 92 cm, lo antecede una percha a 80 cm de altura (cada cajón de 45 cm de largo x 45 cm de ancho x 37 cm de alto, piso de rejas)

Anexo H. Características de las instalaciones para las especies menores (continuación).

CARACTERÍSTICAS DE LAS INSTALACIONES PARA AVES (CONTINUACIÓN).								
Instalación y tipo de aves actual	Descripción general	Cantidad de galpones o jaulas	Área x galpón o jaula aprox. (m ²)	Cantidad actual y edad de las aves		Espacio por ave (m ²)	Densidad (Aves/m ²)	Aves por nidal
Rustico (criollas – levante 1)	Paredes de cemento y ladrillo hasta una altura de 40 cm continuados por malla metálica hasta los 2,5 metros, infraestructura en guadua	1	12,88	184	13 semanas	00,7	14,28	--
Patio 1 (Gallinas criollas)	1 Zona con techo en esterilla de guadua cubierto por tejas de barro, allí están los comederos, bebederos y nidales; percha para descanso de gallinas sin terminar, problemas de encharcamiento y lodazal, existen cinco potreros alrededor de la zona cubierta, actualmente no se rota a las gallinas por los potreros, algunos tienen: pasto en floración y demasiado alto (1,7m a 2 m), no se puede ingresar al lugar; poca cobertura arbórea y arbustiva; áreas sin cobertura vegetal.	1	3.462 m ² ; área bajo techo: 46,04 m ²	220 Hembras y 34 machos	70 semanas	13,63	0,073	3,05
Patio 2 (Gallinas criollas)	Hay 2 zonas cubiertas por techo en esterilla cubierto por tejas de barro, una bajo la cual hay nidales, comederos y bebederos y otra bajo la cual existen bebederos, comederos y recipientes para suministro de jugo de caña, gran parte del área de patio esta enlodada y encharcada.	1	1.491 m ² ; área bajo techo 1: 153,29 m ² ; área bajo techo 2: 29,16 m ²	218 Hembras y 32 machos	36 semanas	5,96	0,167	3,02
Jaulón 1 (Pollos ROSS 308)	Jaulones sobre el piso a una altura de 80 cm infraestructura en madera, y malla metálica, techo de zinc.	1	6,2	11	63 días	0,563	1,7	--
Jaulón 2 y 3 (Aves criollas de levante)	Jaulones sobre el piso a una altura de 80 cm infraestructura en madera, y malla metálica, techo de zinc.	1	6,2	82	13 semanas	0,075	13,2	--
				61		0,101	9,83	

Anexo H. Características de las instalaciones para las especies menores (continuación).

CARACTERÍSTICAS DEL GALPÓN CONVENCIONAL PARA CONEJOS					
Recinto	Descripción	Cantidad	Capacidad instalada	Área (m²)	Espacio por animal (m²)
Jaula de los animales en levante - ceba	Jaula metálica, (0,5 m de largo x 0,5 m de ancho x 0,4 m de alto) separación de las rejas del piso de la jaula 1 cm.	112	336	0,25	0,08
Jaulas para hembras de reemplazo.	Jaula metálica (0,6 m de largo x 0,5 de ancho x 0,4 de alto), separación de las rejas del piso de la jaula 1 cm	8	8	0,3	0,3
Jaula de las hembras reproductoras.	Jaula rectangular metálica, (1m de largo x 0,5 m de fondo x 0,4 m de alto) separación de las rejas del piso 1 cm.	56	66 hembras adultas con o sin crías.	0,5	0,5
Jaula del macho reproductor	Jaula metálica de forma cilíndrica con bordes redondeados (70 cm de diámetro y 40 cm de alto).	8	8	0,38	0,38
CARACTERÍSTICAS DEL GALPÓN RUSTICO PARA CONEJOS					
Jaula de los animales en levante - ceba	Jaula metálica, (0,5 m de largo x 0,5 m de ancho x 0,4 m de alto) separación de las rejas del piso de la jaula 1 cm.	36	108	0,25	0,08
Jaula de las hembras en periodo reproductivo	Jaula rectangular metálica, (1m de largo x 0,5 m de fondo x 0,4 m de alto) separación de las rejas del piso 1 cm.	22	22 hembras adultas con o sin crías	0,5	0,5
Jaula del macho reproductor	Jaula metálica de forma cilíndrica con bordes redondeados (70 cm de diámetro y 40 cm de alto).	3	3	0,38	0,38

Anexo H. Características de las instalaciones para las especies menores (continuación).

CARACTERÍSTICAS DEL GALPÓN PARA CUYES					
Recinto	Descripción y observaciones	Cantidad	Capacidad instalada	Área (m²)	Espacio por animal (m²)
Jaulas para levante y ceba	Jaulas metálicas de 0,5 m de largo x 0,6 m de ancho y 0,4 m de alto.	20	80	0,3	0,075
Pocetas para reproducción	Pocetas de 1,5 m de ancho x 1,2 m de largo, se instala 1 macho y 10 hembras con las crías hasta el destete, las pocetas están elevadas del piso 0,57 m; los pisos son en malla metálica de cuadros de 1 cm x 1cm; las separaciones laterales de las pocetas son de malla metálica; en cada poceta hay un espacio exclusivo para gazapos formado con rejillas separadas entre sí 2,5 cm. El alto de las separaciones laterales es de 31 cm, los comederos metálicos tipo tolva que se ubican en estas zonas permiten a los cuyes el paso de una poceta a otra.	8	8 machos reproductores y 80 hembras)	1,8	0,16 por animal adulto.

CARACTERÍSTICAS DE LAS INSTALACIONES PARA CAPRINOS					
Instalación	Descripción	Cantidad de corrales	Área (m²)	Cantidad de animales en los corrales	Espacio por animal (m²)
Paritorios	Corrales de 1,17 m de ancho x 1,28 m de largo.	6	1,49	1 Cabra próxima al parto.	1,49
Corral para las crías (sala cuna)	Corral de 2,9 m de largo x 2 m de ancho, techo de hoja de palma deteriorado que permite filtrar el agua al interior del corral, piso a una altura de 0,53 m sobre piso de cemento.	1	5,8	13 crías destetas de más de 3 meses de edad.	0,46
Corral 1 (cabras en periodo reproductivo)	Corral de 4,5 m de largo x 3 m de ancho, techo de palma, piso de los corrales a una altura de 0,51 m sobre piso de cemento.	1	13,5	8 cabras adultas	1,68
Corral 2 (cabras en periodo reproductivo)	Corral de 5,17 m de largo x 3,10 m de ancho, techo de palma, piso del corral a una altura de 51 cm sobre piso de cemento.	1	16	8 Cabras adultas y 3 cabretonas.	1,45
Corrales 3 – 10 (cabras en periodo reproductivo)	Corrales de 2,46 m de largo x 2,4 m de ancho, techo en teja de barro, piso de los corrales a una altura de 0,53 m sobre piso de cemento.	8	5,9	41 cabras adultas y una cría hembra mayor a 3 meses.	1,12

Anexo H. Características de las instalaciones para las especies menores (continuación).

CARACTERÍSTICAS DE LAS INSTALACIONES PARA CAPRINOS (CONTINUACIÓN).					
Instalación	Descripción	Cantidad de corrales	Área por corral (m²)	Cantidad de animales por corral	Espacio por animal (m²)
Corrales 11 – 13 (cabras en levante)	Corrales con infraestructura en guadua de 3,20 m de largo x 2,95 m de ancho, pisos en madera a una altura de 1 m, sobre piso de cemento, tablas de guadua sueltas con clavos salientes.	3	9,44	19 cabras de levante	1,49
Corrales 14 – 17 (Machos reproductores)	Corrales de 1,5 m de lardo x 2 m de ancho, piso de los corrales en madera a una altura de 33,5 cm sobre piso de cemento.	4	3	4 machos.	3
Estructuras para ordeño	Estructuras en madera para ordeño, cada una tiene una parte vertical al frente de 1,64 m de altura, donde se ubica un comedero de 33 cm de ancho x 43 cm de largo y 2 listones de madera que se pueden separar o juntar para sujetar la cabeza del animal mientras se ordeña; tienen además una plataforma a una altura de 63 cm de 50 cm de ancho, con una rampla de 1,5 m de largo para que la cabra suba.	2	---	---	---

Anexo H. Características de las instalaciones para las especies menores (continuación).

CARACTERÍSTICAS DEL ESTABLO PARA OVINOS			
Descripción general	Área bajo techo	Número de animales	Espacio por animal
Piso en cemento, techo de zinc, infraestructura en madera, las paredes laterales del establo están formadas de tablas (1 de 21 cm y 3 de 10,5 cm de ancho) dispuestas horizontalmente hasta una altura de 0,96 m; hay un área exclusiva para crías en la parte posterior, la entrada para estas consiste en un espacio de 0,24 m de alto donde inicia una separación horizontal consistente en una tabla de madera de 10,5 cm de ancho continuada hacia arriba con malla de alambre metálico, dentro de la zona exclusiva las crías hay un comedero.	54,4 m ² (6,8 m x 8 m)	39	1,39 m ²
CARACTERÍSTICAS DE LOS POTREROS PARA OVINOS			
Numero de potreros para pastoreo	Área total para pastoreo aproximada (hectáreas)		
En total 5 zonas potreros (detrás de cerdas en gestación 1800 m ² ; al lado del establo de ovinos 898,2 m ² ; al lado de la planta de sacrificio 1.622,5 m ² ; al lado de los establos para cabras 2.334,5 m ² ; junto al banco de proteínas para cabras 728,2 m ²)	0,73834		

Anexo I. Temperatura máxima y mínima en las instalaciones para los animales.

INSTALACIONES PARA CERDOS			
Instalación		Temperatura encontrada (°C)	
		Máxima	Mínima
Paritorios	Área exclusiva para lechones (Termómetro ubicado a 50 cm de la fuente de calor en el borde del cajón de calefacción)	30,05	21,4
	Área para las cerdas	28,5	21
Pequeñas unidades paritorio (PUP)		29,50	21
Levante – ceba		28	20,5
Pequeñas unidades de ceba (PUC)		29	21
Ceba		28,5	21
Reproductores		28,5	20,5
Pre – cebo		27,5	21
Gestación		28	21,5
INSTALACIONES PARA AVES			
Levante (L1 y L2)		28,6	22
Levante 3 (L3)		29,6	21,6
Californiano		29,3	20
Pequeñas Unidades de Producción (PUP)		28	21,5
Plantel 2 (P2)		27,6	24
Rústicos (1, 2 y 3)		28,4	21,4
Jaulones (1,2 y 3)		30	21
Rustico criollas – levante 1		28,5	21,5
Patio 1		28,5	21,5
Patio 2		28	21
INSTALACIONES PARA HERBIVOROS NO RUMIANTES			
Galpón convencional		28	19,5
Galpón rustico		30	19
Galpón para cuyes		29	19
INSTALACIONES PARA PEQUEÑOS RUMIANTES			
Caprinos: Paritorios, sala cuna y corrales (1 y 2) para hembras en periodo reproductivo		27,4	21
Caprinos: Corrales (3 a 10) para hembras en periodo reproductivo		28,7	20
Caprinos: Corrales (11 a 13) de cabras en levante		28,5	20
Caprinos: Corrales (14 a 17) de los machos reproductores		29	20
Ovinos: Potreros: a la intemperie		> 50	18
Ovinos: Potreros: Bajo la sombra de los árboles		29,5	18
Ovinos: Establo		29,5	19

Anexo J. Temperatura y humedad relativa en las instalaciones para los animales.

INSTALACIONES PARA CERDOS		
RECINTO	Humedad relativa (%)	Temperatura (°C)
Paritorios	62,4	28,6
Pequeñas Unidades Paritorios (PUP)	48,75	31,75
Pre - cebo	50,65	31,9
Levante - ceba	54,47	31,35
Ceba	51,75	31,37
Pequeñas Unidades de Ceba	46	30,84
Reproductores	50,25	32,27
Gestación	49,45	32,25
INSTALACIONES PARA AVES		
Levante (L1 Y L2)	52	32,5
Levante 3 (L3)	48	33,5
Californiano	53	32,5
Pequeñas Unidades de Producción (PUP)	55,5	30,7
Plantel 2 (P2)	50,5	32,35
Rústicos (1, 2 y 3)	50	32,98
Jaulones (1, 2 y 3)	41,6	32,6
Rustico criollas -levante 1	42	33,4
Patio 1	41	31,5
Patio 2	41	31,5
INSTALACION PARA CONEJOS		
Galpón convencional	61,43	27,22
Galpón rustico	60	27,42
INSTALACION PARA CUYES		
Galpón para cuyes	60	27,22
INSTALACIONES PARA CABRAS		
Paritorios, sala cuna y corrales 1 y 2	57	28,5
Corrales 3 a 10	55,4	28,3
Corrales 11 a 13	54,8	29
Corrales 14 a 17	56,4	28,7
POTREROS E INSTALACION PARA OVINOS		
Potreros: a la intemperie	43,7	> 50
Potreros: Bajo la sombra de los árboles	46	30,5
Establo	50,5	29,6

Anexo K. Parámetros productivos existentes en las unidades de producción del CLEM frente a parámetros en otras producciones.

CERDOS DE RAZAS COMERCIALES		
Parámetro	2.011 (CLEM)	Otras producciones
Cerdas Presentes Promedio	46	---
Partos/Cerda/año	2,25	2,5
Crías nacidas vivas por parto	10,2	12
Peso promedio al nacimiento (Kg)	1,67	1,3 – 1,8
Mortalidad en lactancia (%)	12	Hasta el 5 % (Manteca, 2.011). Hasta el 10 % (Grijalba, 2.008).
Lechones destetos por parto	8,98	10
Lechones destetos por cerda año	20,2	25
Días promedio lactancia	30	15 - 56
Peso promedio al Destete (Kg)	8,2	6 - 15
Días promedio de pre - cebo	41	28
Mortalidad en pre – cebo (%)	4	
Promedio de consumo de concentrado por animal en pre – cebo (Kg)	33,6	34,6
Promedio de ganancia de peso por día en pre – cebo (gramos)	412	520
Peso final pre – cebo (Kg)	25	25
Conversión alimenticia periodo de pre – cebo (iniciación)	2	2,2
Promedio de peso final en levante – ceba (Kg)	75,4	75 – 80 (Levante 50; Ceba 90 - 110)
Promedio de ganancia de peso gramos por día en levante – ceba	635	800 (Levante 750; ceba 850)
Promedio de consumo de concentrado por animal en la fase de ceba (Kg)	131,4	133
Mortalidad en levante – ceba (%)	1	1
Días promedio engorde.	79	51
	Fuente. Centro Latinoamericano de Especies Menores, Tuluá, 2.012.	Fuente. Programación de Granjas Porcícolas, Grijalba, 2.008.
CERDOS CRIOLLOS		
Parámetro	2.011	
Cerdas Presentes Promedio	10	
Partos/Cerda/Año	1,87	
Mortalidad en lactancia (%)	12,65	
Lechones destetos por parto	7,34	
Lechones por cerda año	13,6	
Días en lactancia	57,5	
Peso promedio destete (Kg)	7,2	
Días promedio levante	90	

Fuente. Centro Latinoamericano de Especies Menores, Tuluá, 2.012.

Anexo K. Parámetros productivos existentes en las unidades de producción del CLEM frente a parámetros en otras producciones (Continuación).

CONEJOS SISTEMA SEMI INTENSIVO		
Parámetro	2.011 (Galpón convencional CLEM)	Otras producciones
Conejos inclusive reemplazos servidos (acumulado)	459	----
Montas	214	----
Partos	137	2.423
Promedio conejas presentes	45,9	353
Crías nacidas vivas por el total de hembras al año	924	19.895
Crías nacidas vivas por hembra al año	20,1	56,3
Crías muertas	401	1.472
Fecundidad (%)	64	75
Partos por coneja por año	3,58	6,9
Crías nacidas vivas por parto	6,74	8,2
Crías muertas por parto	2,93	0,8
Mortalidad en crías (%) desde el nacimiento al destete.	43,4	7,4
Crías destetadas por parto	3,82	7,4
Crías destetadas por coneja / año	13,7	51
CONEJOS SISTEMA SEMI INTENSIVO		
Parámetro	2.011 (Galpón rustico CLEM)	Otras producciones
Conejos inclusive reemplazos servidos (acumulado)	198	---
Montas	52	----
Partos	43	2.423
Crías nacidas vivas por el total de hembras al año	266	19.895
Crías muertas	101	1.472
Promedio conejas presentes	19,8	353
Crías nacidas vivas por hembra al año	13,4	56,3
Fecundidad (%)	82,7	75
Partos por coneja por año	2,61	6,9
Crías nacidas vivas por parto	6,19	8,2
Crías muertas por parto	2,35	0,8
Mortalidad crías (%) desde el nacimiento al destete.	38	7,4
Crías destetadas por parto	3,84	7,4
Crías destetadas por coneja / año	10	51
	Fuente. Centro Latinoamericano de Especies Menores, Tuluá, 2.012.	Fuente. Oficina estatal de información para el desarrollo rural sustentable, Estados Unidos, 2.009.

Anexo L. Flujo de agua recomendado en los bebederos para porcinos en diferentes fases.

FLUJO DE AGUA RECOMENDADO EN LOS BEBEDEROS PARA PORCINOS EN DIFERENTES FASES	
Categoría del animal	Caudal (litros por minuto)
Lechones en lactación	0,25 – 0,3
Lechones en transición	0,8 – 1
Cerdos en ceba	1 – 1,5
Cerdas en gestación y reproductores	1,5 – 2
Cerdas en lactancia	2

Fuente. Necesidades de agua en la especie porcina. Quiles y Hevia, 2.012.

Anexo M. Espacio requerido por los cerdos para comederos no automáticos en forma de canoa.

ESPACIO REQUERIDO POR LOS CERDOS PARA COMEDEROS NO AUTOMÁTICOS EN FORMA DE CANOA				
Medida	Por lechón	Por cerdo en engorde	Por hembra en periodo de lactancia	Por macho reproductor
Largo (cm)	10	30	45	45
Ancho (cm)	15	25	25	30
Profundidad (cm)	10	20	15	20

Fuente. Manual de producción porcícola, CLEM, 2.005.

Anexo N. Características de los nidales para conejos.

CARACTERÍSTICAS DE LOS NIDALES PARA CONEJOS			
Nidal	Material	Dimensiones	Observaciones
Tipo 1	Plástico.	46 cm de largo x 28 cm de ancho x 17 cm de alto.	30 cm de largo x 30 cm de ancho x 12 cm de alto.
Tipo 2	Plástico.	30 cm de largo x 30 cm de ancho x 12 cm de alto.	

Anexo O. Resumen del diagnóstico del Bienestar Animal.

DIAGNÓSTICO DEL BIENESTAR EN PORCINOS	
Libertad animal	Calificación promedio por libertad
1. Libertad de Hambre y sed	2,75
2. Libertad de incomodidad	2,91
3. Libertad de dolor, lesiones y enfermedades	2,10
4. Libertad de miedo y angustia	2,10
5. Libertad para manifestar conductas naturales básicas	2,00
Calificación del Bienestar Animal en la unidad de producción porcícola	2,37
DIAGNÓSTICO DEL BIENESTAR EN AVES	
1. Libertad de Hambre y sed	3
2. Libertad de incomodidad	3,40
3. Libertad de dolor, lesiones y enfermedades	2,12
4. Libertad de miedo y angustia	1,40
5. Libertad para manifestar conductas naturales básicas	2,26
Calificación del Bienestar Animal en la unidad de producción avícola	2,43
DIAGNÓSTICO DEL BIENESTAR EN HERBIVOROS NO RUMIANTES	
1. Libertad de Hambre y sed	3,42
2. Libertad de incomodidad	2,91
3. Libertad de dolor, lesiones y enfermedades	2,74
4. Libertad de miedo y angustia	2,90
5. Libertad para manifestar conductas naturales básicas	2,22
Calificación del Bienestar Animal en la unidad de herbívoros no rumiantes	2,83
DIAGNÓSTICO DEL BIENESTAR ANIMAL EN PEQUEÑOS RUMIANTES	
1. Libertad de Hambre y sed	3,27
2. Libertad de incomodidad	3,21
3. Libertad de dolor, lesiones y enfermedades	2,70
4. Libertad de miedo y angustia	2,90
5. Libertad para manifestar conductas naturales básicas	3,60
Calificación del Bienestar Animal en la unidad de pequeños rumiantes	3,13
Calificación del Bienestar Animal en la granja del CLEM	2,69