

Programar el cronograma de visitas a los centros de acopio	Lista de los centros de acopio y vehículo	Permitir el cumplimiento de las actividades Los precios de los bienes se mantengan estables La disponibilidad de recursos económicos garantiza el cumplimiento de las actividades. Los precios de los bienes se mantengan estables
Gestionar la compra de algún equipo para fortalecer las actividades en centros de acopio y cumplimiento de leche	Compra de bidones de transporte de acero inoxidable	La disponibilidad de recursos económicos permitirá el cumplimiento de las actividades
Evaluación y seguimiento del componente	Lista de participantes vehículo	La disponibilidad de recursos económicos permitirá el cumplimiento de las actividades

40.000,00

Elaboración: Técnico de la UGDRI-GADPCII, 2020.


 Coordinadora de Fomento Productivo
 G.A.D.P.C.H.
 CERTIFICA QUE ES FIEL COPIA

Firma: 



9. VIABILIDAD Y SOSTENIBILIDAD

Componente 4. Aplicar técnicas de prevención y control de enfermedades de los pequeños y medianos ganaderos

La clínica agro veterinario móvil es un equipo de profesionales calificados (médicos veterinarios, ingenieros zootecnistas, ingenieros agrónomos, promotores sociales) que con vehículos adecuadamente equipados, prestan un servicio de asistencia técnica y capacitación agrícola y pecuaria práctica in situ, dirigida a los pequeños y medianos productores y al ganado mayor y menor que poseen, con una aportación diferencial de que el servicio se lo hace directamente en los territorios rurales donde se encuentran ubicados los agricultores y ganaderos de manera concentrada en sus respectivas comunidades

Las Clínicas Agro Veterinarias Móviles están equipados con medicinas, insumos agropecuarios e instrumental necesario para prestar servicios referidos con anterioridad

Los equipos con los que cuentan son:

1. Instrumental veterinario
2. Termo para pajuelas para inseminación artificial
3. Microscopio
4. Ecógrafo
5. Medicamentos veterinarios (vacunas, antibióticos, desparasitantes, vitaminas, etc.)
6. Insumos agrícolas (fungicidas, insecticidas, herbicidas, fertilizantes foliares, etc.)
7. Herramientas o instrumentos agrícolas (barreno, tijeras de podar frutales y otros).

Servicios que prestarán las Clínicas Agro Veterinarias Móviles

Diagnóstico, asistencia técnica y capacitación integral en línea en:

1. Manejo de potreros-pastizales
2. Infraestructura productiva animal y vegetal
3. Manejo de registros animales

Asociación de Femenas Productoras
G.A.D.P.C.M.
CERTIFICADO ES FIEL COPIA

Firma: 



4. Sanidad animal
5. Nutrición animal
6. Mejoramiento genético
7. Fertilización de cultivos
8. Toma de muestras de suelos, análisis y recomendación de fertilización
9. Asesoramiento técnico de diferentes cultivos (tubérculos, cereales, frutales, leguminosas, etc.)
10. Manejo de cosechas y post cosecha

Además los servicios de:

- Diagnóstico primario de ganado mayor y menor (evaluación del estado general, enfermedades y otros detalles)
- Tratamiento de patologías (de acuerdo a las necesidades se aplican medicamentos específicos)
- Primeros auxilios veterinarios (pequeñas cirugías)
- Asistencia técnica, capacitación y transferencia de tecnología grupal agropecuaria con metodologías amigables del medio ambiente (parcelas demostrativas y productivas, charlas, cursos, talleres, días de campo, etc.)
- Emergencias veterinarias
- Coordinación, apoyo y monitoreo en campañas de desparasitación y vacunación, especialmente de fiebre aftosa y brucelosis.
- Producción y reproducción animal
- Apoyo de programa de inseminación artificial
- Participación en ferias y eventos agropecuarios y de comercialización.


Costos de los servicios

• Previo a una socialización con los pequeños y medianos productores agropecuarios, los precios establecidos son:

- Visita a la finca: S 5.00 (cuando lo haga un promotor pecuario campesino)†



Cooperación de Fomento Productivo
C.A. F.O.P. C.A.
CERTIFICA QUE ES FIEL COPRO

Firma: 



- Medicina veterinaria: Al costo*
- Insumos fitosanitarios: Al costo*
- Insumos agrícolas: Al costo*
- Análisis de suelo: \$ 25.00 análisis completo (precio referencial)
- Análisis de agua: \$ 15.00 análisis completo (precio referencial)
- Vacunas veterinarias: Al costo*
- Materiales de cirugía: Al costo*
- Emergencias: De acuerdo al caso*
- Inseminación artificial: Al costo de la pajueta*
- Inseminación artificial: \$ 5.00 (atención de promotor pecuario campesino)*
- Tratamientos varios: Depende del caso (castraciones, control de infecciones, etc.)

* Costo para atenciónamiento de pequeño y medianos productores agropecuarios particulares.

A continuación se describe las medicinas veterinaria que se va adquirir en este componente



No.	MEDICAMENTO	PRESENTACIÓN	CANT.	V.U	V.T
MEDICINA VETERINARIA					
VITAMINAS					
1	VITAMINA A03E	FRASCO 500 ml	1*0	73,33	8.068,30
2	COMPLEJO B INYECTABLE	FRASCO 500 ml	48	20,8	998,40
3	ANTIEMICO DE HIERRO	FRASCO 100 ml	30	7,43	222,90
4	VITAMINAS DEL COMPLEJO B+FOSFORO	FRASCO 500 ml	100	34,6*	3.461,00
5	RECONSTITUYENTE (DEXTROSA,AMINOACIDOS)	FRASCO 500 ml	30	12,45	373,50
6	TOROMANGAN	FRASCO 100 ml	80	10,68	854,40
7	GLUCONATO DE CALCIO	FRASCO 500 ml	15	11,66	174,90
8	YODO INYECTABLE	FRASCO 100 ml	50	8,8	440,00
9	RECONSTITUYENTE (CA P,MG)	FRASCO 100 ml	121	6,3	752,30
10	VITAMINAS POST PARTO	FRASCO 500 ml	60	12,51	750,60
11	YATREN CASEINA	FRASCO 100 ml	100	17,23	1.723,00
ANTIBIÓTICOS					
12	BAYTRIL	FRASCO 100 ml	40	22,32	892,80
13	CEFALOSPORINA	FRASCO 100 ml	100	20,66	2.066,00
14	OXITETRACICLINA 30% LA	FRASCO 250 ml	15	19,2	288,00
15	METRICURE	JERINGA	150	8,96	1.344,00
16	PENICILINA + DICLOFENACO	FRASCO 20 ml	500	5,48	3.288,00
17	ANTIMASTITICO PARA LACTANCIA	JERINGA 20 ml	151	2,43	366,83
18	ANTIMASTITICO PARA SECAJO	JERINGA 10 ml	151	2,43	366,83
19	VERME*RECIN	FRASCO 25 ml	96	8	768,00
20	GENTAMICINA+SULFA+TRIMETOPRIN	FRASCO 100 ml	50	12,1	605,00
DESPARASITANTES					
21	IVERMECTINA+AD3E	FRASCO 500 ml	150	72	10.800,00
22	IVERMECTINA AL 3,5%	FRASCO 500 ml	60	75,2	4.512,00
23	ALBENDAZOL 25%+Co	FRASCO LITRO	235	44	10.340,00
24	FIPRONIL+ABAMECTINA	FRASCO LITRO	15	36,8	552,00
25	PIROBENZ PLUS	FRASCO 100 ml	10	17,62	176,20
HORMONAS					
26	Cipionato de estradiol	FRASCO 50 ml	24	27,50	660,00

Coordinación de Finanzas Públicas
 O.P.C.F.
 2019/08/20
 QUE ES FIEL COPIA

Firma: 





27	gonadotropina equina	FRASCO DE 5000 U	96	72,74	6.963,04
28	LIDOCAINA	FRASCO 100 ml	10	5,25	52,50
29	Acetato de gonadorelina	FRASCO DE 20 ml	135	39,36	5.313,60
30	cloprostenol	FRASCO DE 20 ml	120	39,04	4.684,80
31	implantes de progesterona CIDR	fundas 10 U	65	163,69	10.444,20
32	BENZOATO DE ESTRADIOL	FRASCO 50 ML	48	16,82	807,36
33	PROGESTERONA	FRASCO DE 10 ml	5	7,83	39,15
ANALGESICO , antiinflamatorios					
34	FLUNIXEN	FRASCO 100 ML	9	17,28	155,52
35	RETALGINA	FRASCO 100 ML	15	16,01	240,15
36	FADINE A4	FRASCO 10 ML	24	9,98	239,52
37	XILACINA	FRASCO DE 30 ml	3	24,8	74,40
38	KETAMINA	FRASCO 50 ml	5	35,5	177,50
39	ATROPINA	FRASCO 50 ml	14	7,15	100,10
40	ESTIMULANTE CARDIACO Y RESPIRATORIO	AMOLLAS DE 5 ML	24	7,29	174,96
41	HEPATOJECT	FRASCO 100 ML	24	20,03	480,72
42	ANTI HISTAMINICO	FRASCO 100 ML	15	7,2	108,00
43	UNGUENTE DE UBRE	FRASCO 200 GR	30	3,2	96,00
44	RUMENADE	100 GR	36	5,85	210,60
ANTIHEMORRAGICOS					
45	VITAMINA K	FRASCO 20 ML	15	2,38	31,20
PLAGUICIDAS					0,00
46	PASTA TOPICA LARVICIDA	200 GR	15	9,9	148,50
DESINFECTANTES , CICATRIZANTES					
47	REVERIN SAPRAY	FRASCO 200 ml	15	7,04	105,60
48	CLORHEXIDINA ANTISEPTICO	GALON	6	55,1	330,60
49	GEL DESINFECTANTE	GALON	6	22,49	134,94
50	AMONIO CUATERNARIO BIODEGRADABLE	LITROS	20	14,07	281,40
51	ALCOHOL DESINFECTANTE	GALON	15	19,35	290,25
OTROS RESUMOS DE USO VETERINARIO					0,00
52	EQUIPO DE DISECCION 20M PIEZAS	UNIDAD	3	299	897,00
53	HOJAS DE BISTUR	CAJA DE CIENTO UNIDADES	3	19	57,00

Coordinador de Fomento Productivo
G.A.O.P.C.H.
CERTIFICO QUE ES FIEL COPIA



54	HILOS DE SUTURA NYLON 2-00 COLOR NEGRO	2-00	UNIDAD	30	5	150,00
55	HILOS DE SUTURA NYLON 3-00 COLOR NEGRO	3-00	UNIDAD	30	5	150,00
56	HILOS DE SUTURA VICRYL 2-00		UNIDAD	30	5	150,00
57	HILOS DE SUTURA VICRYL 3-00		UNIDAD	30	5	150,00
58	AGUJA 18x 1 1/2		CAJA x 100 U	15	7,2	108,00
59	AGUJA 18x 1		CAJA x 100 U	20	7,2	144,00
60	AGUJA 18x 1/2		CAJA x 100 U	15	7,2	108,00
61	AGUJA 16x 1/2		CAJA x 100 U	15	7,2	108,00
62	CMT		1 LITRO	18	12	216,00
63	PALETA PARA CMT		UNIDAD	6	8,48	50,88
64	SUERO SOLUCIÓN SALINA		1 LITRO	16	1,69	27,04
65	JERINGA REUSABLE DE 20 CC PLASTICA		UNIDAD	6	9,71	58,26
66	PISTOLA DOSIFICADORA ORAL 20 ML FLUIDO CONTINUO		UNIDAD	6	38,29	229,74
67	JERINGA TIPO PISTOLA DE 50 CC		UNIDAD	6	47	282,00
68	TERMOMETRO DIGITAL VETERINARIO		UNIDAD	6	7,5	45,00
69	NEOTRAJE ANTIFLUIDOS LAVABLE		UNIDAD	24	25	600,00
70	MASCARILLA N95 CON SANITARIO		UNIDAD	126	5	630,00
71	MASCARILLA QUIRURGICA		CAJA 50 U	3	40	120,00
72	GAFAS 3M		UNIDAD	10	12	120,00
73	BOTAS DE CAUCHO PUNTA DE ACERO		PAR	5	25	150,00
74	GASAS (ROLLO HOSPITALARIO)		ROLLO	3	35	105,00
75	MANGUERAS DE ACERO		UNIDAD	3	17,44	52,32
76	ESTETOSCOPIO LITT MANN CLASICO III		UNIDAD	3	120	360,00
77	TROCAR		UNIDAD	3	10,91	32,73
78	JERINGA DESCARTABLE 3ML		CAJA X 100 U	16	11	176,00
79	JERINGA DESCARTABLE 5ML		CAJA X 100 U	18	11	198,00
80	JERINGA DESCARTABLE 10ML		CAJA X 100 U	18	11	198,00
81	JERINGA DESCARTABLE 20ML		CAJA X 50 U	18	11	198,00
82	APLICADOR PLÁSTICO CIO 1380		UNIDAD	6	9,69	58,14
SUBTOTAL						93.060,06

Coordinación de Función Productiva
 G. A. D. P. C. H.
 CERTIFICA QUE ES FIEL COPIA



Firma:

M/1



Componente 2. Mejorar la producción de pastizales mediante la siembra y resiembra de mezclas forrajeras para clima frío, templado y de sub trópico en los sitios de intervención de la provincia de Chimborazo

La mezcla forrajera para resiembra y cultivo de pastos, se han tomado en cuenta según las semillas que se adaptan a los suelos de esta comunidad, el porcentaje de adaptabilidad de las semillas de pastos y forrajes, más los fertilizantes a utilizarse en el cultivo y resiembra de estas variedades de pastos

Entrega y siembra de semilla certificada de pastos: La entrega de semilla a los beneficiarios se realiza en función de los acuerdos establecidos en los talleres de socialización del proyecto. La preparación de la semilla (mezclar gramíneas y leguminosas) se realizará utilizando las siguientes cantidades:

- La cantidad de semilla de pastos/lla: 110 Lbs.
- Mix pasture forage max: 50 Lbs
- Pasto Azul Amba: 16 Lbs.
- Ray Grass Zorro: 10 Lbs.
- Alfalfa granada: 20 Lbs.
- Trébol blanco: 5 Lbs.
- Trébol rojo: 5 Lbs.
- Llantén Forrajero: 4 Lbs

La siembra de los pastos se realizará en los meses de lluvia o donde exista sistemas de riego. Esta actividad estará coordinada por el Gobierno Provincial y los beneficiarios.

El uso de este sistema de mejoramiento de pasto mediante mezcla forrajera ha dado como resultados el rebrote rápido del pasto, aumento del valor proteínico del mismo, incremento de la producción hasta del 200% y la destrucción del hábitat de plagas. Este último resultado trae a su vez una disminución del uso de insecticidas, por todos estos antecedentes cada productor aportara con un espacio de terreno con la finalidad de conseguir la seguridad de la alimentación y nutrición adecuada de los animales.

Comisión de Fomento Productivo
C.A. E.D. P. 4244
CERTIFICADO QUE ES FIEL COPIA

Firma



No.	SEMILLA 261 HA CLIMA FRIO 31.5 HA CLIMA TROPICO	PRESENTACIÓN	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD SACOS PARA HA	PRECIO TOTAL
PASTOS CLIMA FRIO Y TROPICO				261.00	
PASTOS CLIMA FRIO					
1	Reygrass Perennial Maricao	50/50 lb	164.25	183.00	30.057.75
2	Reygrass Perennial Ketaur	50/50 lb	164.25	175.00	30.057.75
3	Reygrass Perennial Kaur	50/50 lb	121.90	145.00	12.757.50
4	Paso 6 mil Omeck Draw	50/50 lb	99.09	78.00	7.799.22
5	Tresol Italiano	50/50 lb	282.00	31.00	8.742.00
6	Tresol Freesty	50/50 lb	158.00	31.00	4.898.00
7	Llanten	50/25 lb	541.79	5.00	2.708.97
8	Achicoria	50/20 lb	456.02	10.00	4.560.18
Subtotal					101.581.27
CLIMA SUB TROPICAL					
9	Brachiaria Xarces	Fds/2Kg	21.73	125.00	2.716.25
10	Brachiaria Irujarra CV Maundu	Fds/2Kg	18.98	125.00	2.372.50
11	Brachiaria Decumbens Basilisk	Fds/2Kg	24.48	124.40	3.045.31
12	Panicum Maximum CV Mombaca	Fds/2Kg	27.23	125.00	3.403.75
13	Panicum Maximum Mombaca Zori	Fds/2kg	29.55	124.30	3.671.07
Subtotal					15.210.88
TOTAL					116.792.25

Se pretende formar promotores en todos los lugares donde el HGADPCH realice sus intervenciones, para ello se realizara las siguientes actividades

Formación a promotores e incentivos

- **Elaboración de propuesta de capacitación.-** El jefe de la Unidad de Desarrollo Rural elaborará la propuesta de capacitación para promotores comunitarios, definiendo la programación, la metodología y los contenidos temáticos, siendo los técnicos de la UDRI los encargados de ejecutar la misma.
- **Selección y convocatoria de promotores.-** Los técnicos de la UDRI serán los encargados de la selección y convocatoria de los promotores comunitarios, se elaborará un solo registro para verificar su participación en el curso.
- **Coordinación logística.-** El lugar de capacitación será las Abras, debiendo el jefe de la UDRI encargarse a los responsables de coordinar la logística para asegurar la disponibilidad de los requerimientos: equipos informáticos, rota folios, materiales, sillas, alimentación, etc.



Coordinación de Formación Promotores
G.A.D.P.C.H.
CERTIFICADO POR ESTE LUGAR





- **Capacitación a promotores comunitarios.** Será efectuada por los técnicos de la UDRJ en diferentes ejes temáticos competencia de la Dirección de Gestión de Fomento. La participación de los promotores deben registrar por lo menos el 80% de la asistencia en las jornadas de capacitación para recibir el certificado de formación al finalizar el mismo.

Componente 3. Implementar un sistema tecnológico de mejoramiento genético por Inseminación Artificial

La inseminación artificial es una biotecnología muy empleada para lograr el mejoramiento genético de los rebaños bovinos. Se persigue principalmente el nacimiento de animales de alta productividad en un corto periodo de tiempo.

Basicamente la inseminación artificial consiste en la introducción de semen de toros genéticamente calificados a los cuales se les ha recolectado el semen por distintos métodos. Este semen permanece conservado hasta el momento de su utilización.

La creciente implementación de la inseminación artificial ha sido posible mediante el desarrollo de un sistema de pruebas de progenie y la utilización de los subsiguientes registros de producción de leche como medida objetiva del rendimiento para la selección de toros mejorantes, así como también de las técnicas de recolección y manejo de semen

Ventajas de la Inseminación artificial

- El uso de sementales sobresalientes ofrece la oportunidad de mejorar genéticamente los animales del hato.
- Conservación prolongada del semen: durante muchos años, aún después de muerto el animal
- Con uso de la I.A. se puede probar rápidamente el potencial productivo y reproductivo de un semental. Este se puede evaluar sobre un grupo de vacas en una sola generación, mientras que por monta natural se utilizara demasiado tiempo incluso toda la vida del semental.
- Prevención y control de enfermedades; la I.A. elimina el contacto directo entre el macho y la hembra con lo que se previenen enfermedades venéreas
- Se pueden utilizar sementales valiosos que debido a una lesión

Coordinación de Fomento Productivo
Centro de Apoyo al Pequeño Productor
C.A.P.P.E.

Firma:



- Pueden ser servidas hembras jóvenes o de talla pequeña por otros grandes o pesados sin temor de lastimarias o por el contrario, en ocasiones se pueden empitar sementales jóvenes o pequeños de talla para realizar la copula
- Se pueda mejorar el control de registros, cubriciones y nacimientos.
- A través de la IA se puede cubrir un gran número de vacas en un mismo día, cosa que sería muy difícil en condiciones naturales para un solo toro.
- Reducción o eliminación de toros en hatos ganaderos

Desventajas de la Inseminación artificial

- Se necesita de personal capacitado para el manejo de semen, la inseminación y además para una adecuada detección de los animales en celo.
- Las enfermedades pueden propagarse con gran rapidez de toros que no se les lleva un control sanitario estricto. La adición de antibióticos en el diluyente, no es suficiente para controlar todas las enfermedades que pueden ser transmitidas por el semen.
- Al iniciar un programa de IA en una explotación la inversión monetaria es alta (compra de equipo).
- Si no se tiene un buen manejo del toro (nivel de nitrógeno) se puede reducir (e incluso llegar a cero) el porcentaje de concepción del hato.

Las Clínicas Agro Veterinarias Móviles están equipados con medicinas, insumos agropecuarios e instrumental necesario para prestar servicios referidos con anterioridad.

- Los equipos con los que cuentan son:
- Instrumental veterinario
- Torro para pajuelas para inseminación artificial
- Microscopio
- Ecógrafo
- Medicamentos veterinarios (vacunas, antibióticos, desparasitantes, vitaminas, etc.)
- Insumos agrícolas (fungicidas, insecticidas, herbicidas, fertilizantes foliares, etc.)
- Herramientas o instrumentos agrícolas (barreno, tijeras de podar frutales y otros)

A continuación se describe los suministros que se necesita adquirir para el componente de mejora genética

Coordinación de Fomento Productivo
C. A. D. A. I. A. G.
CERTIFICADO QUE ES FIDELICOMAR



[Signature]

Firma: *[Signature]*





NUCLEO DE INSEMINACIÓN ARTIFICIAL	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
PAJUELAS CON UNA CONCENTRACIÓN DE 15 MILLONES DE ESPERMATOZOIDES POST DESCONGELADO DE LAS RAZAS: HOLSTEIN, BROWN SWISS Y JERSEY	UNIDAD	1100	\$ 9,00	\$ 9.900,00
KIT DE INSEMINACION ARTIFICIAL (PISTOLA DE IA + TERMO DESCONGELADOR CON TERMOMETRO + CATETES DE IA (FDAX50) - GUANTES DE IA (CAJA X 100) + CORTA PAJUELAS + PINZAS + CAJA DE HERRAMIENTAS ESPECIFICA PARA IA	UNIDAD	3	\$ 295,00	\$ 885,00
CHUMIS	UNIDAD	12	\$ 22,00	\$ 264,00
PISTOLA DE INSEMINAR MINITUBE	UNIDAD	3	\$ 62,00	\$ 186,00
CATETES DE LAVADO INTRAUTERINO	PAQUETE DE 25	6	\$ 8,00	\$ 48,00
VAINAS DE INSEMINACION	PAQUETE DE 50	24	\$ 7,50	\$ 180,00
GUANTES GINECOLOGICOS ULTRASENSIBLES	CAJA X 100	21	\$ 11,00	\$ 231,00
GUANTES DE LATEX	CAJA X 100	24	\$ 17,00	\$ 408,00
TERMO DE NITROGENO AMERICANO	UNIDAD	3	\$ 700,00	\$ 2.100,00
REGLA PARA MEDIR NITROGENO	UNIDAD	3	\$ 10,00	\$ 30,00
NITROGENO LIQUIDO	KG	252	\$ 3,00	\$ 756,00
SUBTOTAL NUCLEO GENETICO				\$ 15.060,01

ECOGRAFOS	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
ECOGRAFO (MINITUBE CON SONDA LINEAL - SONDA MICROCONVEJA + DOS BATERIAS + DOS GALONES DE LUBRICANTE) GARANTIA DE 12 MESES POR DEFECTO DE FABRICA + CAPACITACION DE LOS OCHOS TECNICOS EN INSEMINACION ARTIFICIAL A TIEMPO FUORTE Y ECOGRAFIA CON UNA DURACION DE SEIS DIAS	UNIDAD	2	\$ 10.000,00	\$ 20.000,00
SUBTOTAL ECOGRAFOS				\$ 20.000,00

Compañía de Comercio Exterior
 C.A. D.P.S.A.
 CERTIFICADO QUE ES FIEL COPIA

[Handwritten Signature]



Componente 4. Fortalecer centros de acopio y enfriamiento de leche


El problema principal que pretende solucionar con este componente es las dificultades que tiene la recolección de la leche y la conservación de la misma, ya que en las zonas en las que se hace la recolección no se cuenta con fácil acceso vial y en las casas no cuentan con bidones adecuados para recolectar la leche, ni se tienen tanques de enfriamiento cercanos para su adecuada conservación.

Esto establece asentar a territorio el asesoramiento técnico y entrega de bidones para cada uno de los productores beneficiarios del proyecto, es una de las estrategias propuestas para resolver la problemática de la calidad de la leche fresca y su transporte a los centros de transformación, mediante la entrega de bidones con la finalidad de mejorar la conservación de la leche y así fortalecer la asociatividad.

Con la finalidad de incorporar tecnologías de conservación y transporte de leche en la cadena, para mejorar la calidad de la leche, se plantea que todos los beneficiarios del proyecto utilicen e implementen buenas prácticas lecheras en finca. Los implementos utilizados para el ordeño manual serán de uso exclusivo.

Dicha estrategia permitirá mejorar y controlar el proceso de recolección de la leche, el control individual de la calidad de la leche en el sitio, su conservación eficiente, y la entrega de un producto de calidad al comprador. Con ello, además, se lograría reducir los daños de la leche por adulteración y por el periodo de incubación pre-enfriamiento. La calidad de la leche depende principalmente del nivel de conocimiento y responsabilidad del productor, y del estricto del control que ejerce el centro de transformación de leche. Estas condiciones son clave para consolidar procesos de calidad que beneficien a todos. La industria está dispuesta a pagar por una mejor calidad de leche que le permita sacar productos de mayor valor agregado como quesos maduros en lugar de leche común que produce pocos márgenes de rentabilidad.

BIDONES	PRESENTACIÓN	CANT.	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
Bidones para transporte de leche X 50 cm de altura	Unidad	296	135.135,13	40.000,00


 Director General de la Empresa
 G.A.D.P.C.H.
 CERTIFICADO DE AUTENTICIDAD

Firma: 

Handwritten mark



9.1. Viabilidad Técnica: Descripción de la ingeniería del proyecto

ANTECEDENTES

Rubro Sanidad Animal

Manejo del ternero recién nacido



Después del nacimiento o de la extracción forzada, limpie las mucosidades o restos de placenta de la nariz y percállese que respira bien. Si tiene problemas para respirar coléguelo por las patas unos segundos para que suelte las flemas aspiradas o sople fuerte por la nariz a ver si después reacciona y respira normalmente. Antes que la madre lo atienda corte con tijera o cuchillo limpio el ombligo a unos 4 cm o 4 pulgadas de la piel, abra la tripita y eche un chorrito de solución de yodo al 7% para desinfectar la parte interna del ombligo y luego eche un chorrito por fuera para desinfectar la parte de externa, después aplique diariamente el desinfectante por fuera entre 3 ó 4 días hasta que seque.

Si la madre no lo lame le restregaremos el cuerpo con heno o paja seca para estimularle la circulación. Los terneros normales intentan levantarse entre 20 y 30 minutos después de nacidos, en partos demorados y trabajosos pueden demorar más. Los terneros sanos en menos de una hora buscan la teta y maman por primera vez, si se para sólo, déjelo junto a la madre para que mame cuantas veces quiera. De no pararse o no ser atendido por la madre póngalo a mamar, si no puede, provéale calostro en raciones de 50 ml/Kg de peso del ternero antes de las 6 horas de haber nacido, y cada 2 ó 3 horas hasta que sea capaz de hacerlo por sí solo. Manejo del ternero de leche (de 0 a 3 meses) A partir de 4 días sepárelos de la madre y manéjelos en grupos hasta el destete, entre los 7 u 8 meses de edad. En esta etapa los terneros requieren por lo menos entre el 8 y el 10 % de su peso por litro de leche para llenar sus requisitos nutricionales. Una vaca que produce de 8 a 10 litros se le puede dejar una teta, mientras que a una vaca de 2 a 4 litros, más de una teta. En condiciones tradicionales de ordeño y amamanto se aconseja no dejar siempre la misma teta para el ternero ya que predispone a la mastitis. Evite dejar la última ya que con este método no sabemos la cantidad de leche que se le deja.



Sanidad animal

El manejo sanitario del ganado lechero incluye un conjunto de acciones para garantizar la salud animal y la inocuidad de sus productos finales (leche y/o carne). Estas acciones son medidas de prevención, control y/o erradicación de enfermedades; prescripción y administración de fármacos, y tratamientos terapéuticos y quirúrgicos realizados con responsabilidad. Para ello es necesario contar con un calendario sanitario. El presente subcapítulo complementa la información sobre el manejo del ganado de acuerdo al sistema de clasificación y manejo.

Prácticas de sujeción y derribo de animales

Cuando se debe sujetar o inmovilizar a un animal, ya sea para castrarlo, dosificar o inyectar medicamentos u ordeñarlo, éste reacciona. Ante esto debemos protegernos

Sujeción

El método más práctico para sujetar y conducir un animal es colocarle un bozal, utilizar la nariguera u cogerlo de la nariz con la mano. En los terneros, la inmovilización se puede hacer pasando la soga con una media vuelta por las patas traseras y luego tirando hacia el cuello, por donde se hará un nudo

El derribo de los terneros se hace con el animal en pie; se inclina el cuerpo para coger el miembro anterior con una mano y el miembro posterior con la otra, luego se tiran los brazos hacia arriba y el ternero caerá con los miembros hacia arriba. Este momento se aprovecha para sujetarlo y «amarrarlo» con la soga

Derribo

1. Para el derribo de los vacunos se requiere de una soga lo suficientemente larga (entre a seis metros) que nos permita, no maltratarlos.
2. Por una tracción fuerte uniforme de la cuerda hacia atrás, el animal se acuesta solo, primero de la parte trasera y luego de la delantera. Las cuerdas indican hacia dónde jalar para ajustar y derribar al vacuno.
3. En todos los casos, inmediatamente luego de haber caído al animal una persona deberá colocarse sobre la cabeza, cogiéndolo de las astas o nariz y uno de los miembros. El uso de Mangas facilita el control del animal durante controles, vacunación y

Firma

KC



tratamiento de enfermedades. Esta nos permite realizar un trabajo seguro, eficiente y rápido de semovientes de todas las edades y condiciones fisiológicas.

Vías de administración de medicamentos

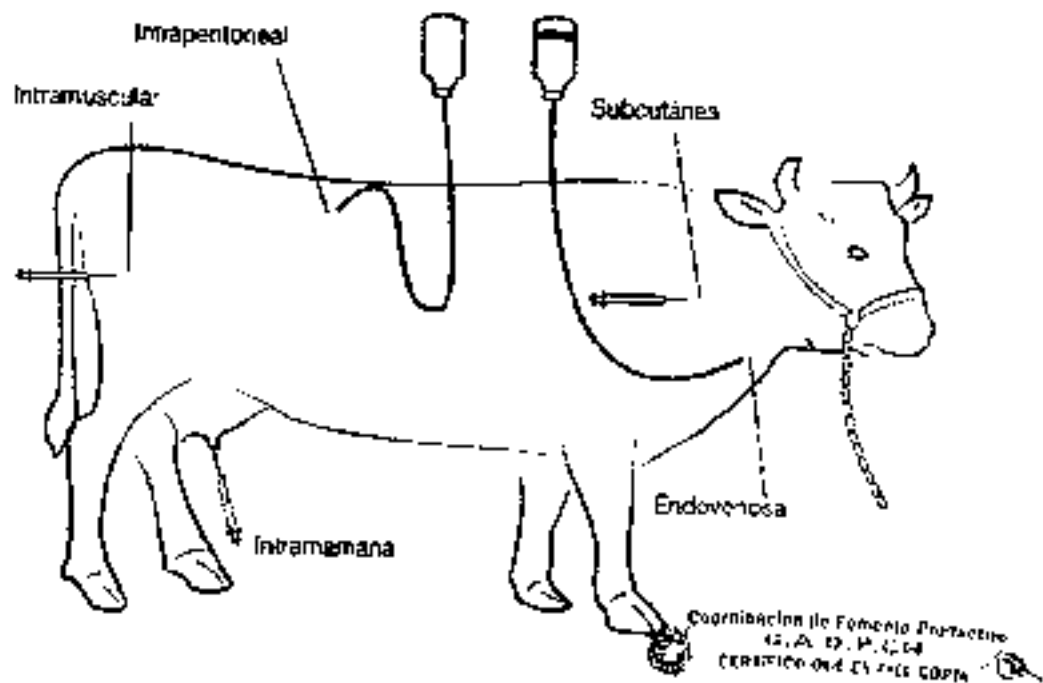
Debemos saber cuándo y cómo administrar un medicamento.

En los animales la mayoría de los medicamentos se administran mediante con una inyección. Cualquiera sea el tipo de vía de administración de una inyección, se deben tomar en cuenta algunas condiciones básicas:

- Desinfectar el lugar de la inyección con alcohol a con un trago fuerte
- ♦ La inyección debe estar desinfectada
- Es importante que el producto que se inyecte no esté demasiado frío
- Después de la inyección se limpia el sitio con un algodón mojado en alcohol.

Existen 5 vías para la administración de un medicamento inyectable, estas se usan de acuerdo al medicamento y/o sustancia que se vaya a aplicar:

- La vía intramuscular
- La vía subcutánea
- La vía intramamaria
- La vía intraperitoneal
- ♦ La vía intravenosa





Inmunizaciones o vacunación

Es la mejor protección contra muchas enfermedades que se le puede dar al ganado. Por tanto, vacune su ganado de acuerdo con el plan de vacunaciones que tenga la unidad productiva o la zona, tomando en consideración la edad del animal. Maneje adecuada y estrictamente la cadena de frío (refrigeración o termo con hielo para mantener la temperatura adecuada de las vacunas), cuidando de no trasvasar las vacunas a otros recipientes.

Plan básico de vacunación


Ya que el ganado vacuno está expuesto a varias enfermedades, se recomienda un adecuado manejo del ganado y un plan para prevenir las enfermedades por medio de la aplicación de vacunas. No es recomendable aplicar dos tipos diferentes de vacunas a la vez; por ejemplo, no se debe vacunar contra el carbunco sintomático (carbunco) y aftosa en la misma fecha; es recomendable dejar pasar por lo menos 15 días entre cada aplicación. La vacuna no es más que una mínima cantidad del virus o la bacteria, que normalmente causa la enfermedad contra la cual se quiere vacunar. Los virus o bacterias utilizados en las vacunas no pueden reproducirse, entonces NO causan la enfermedad en el animal, pero sí provocan que el animal produzca sus propias armas de defensa, estas se llaman anticuerpos. Los anticuerpos defenderán al animal contra la enfermedad para la que fue vacunado. La vacuna por sí sola, no protege completamente al animal.

El éxito de la vacuna depende del buen estado del animal.

“Si el animal está enfermo o tiene temperatura NO podemos vacunarlo, solo se pueden vacunar animales sanos”

Plan Básico de Vacunación

Enfermedad	Vacuna	Edad de vacunación	Frecuencia	Dosis y vías de administración
Aftosa		Desde el primer día de nacido	Cada 6 meses	3 ml. SC Depende del producto
Brucelosis	Cepa 19	Hembras entre los 4 a 8 meses	Una	5 ml. SC
Septicemia hemorrágica	Seroseo,			5 ml. SC
Carbunco sintomático	Trofo o	Desde los 3 meses	Repetir cada año o cada 6 en zona endémica	Depende del producto
Edema maligno	Bacterina			
Leptospirosis		A partir de los 3 a 4 meses	Repetir cada año	5 ml. SC Depende del producto


 Coordinación de Fomento Productivo
 C.A. P.O. 10044
 CERTIFICADO QUE ES VERDADERA COPIA

Firma

14



Edad	BDS (1)	Anti Hepatitis B (Hb) (2)	Vacunación (UTP-66) (3)	Solan (OPV) (4)	Temp. Sección (UTP) (5)	Temp. oral (OPV) (6)	Fecha Inoculación (7)
Nació el 2000	12 días	12 días					
2 meses		27 días	12 días	18 días			
4 meses			27 días	27 días			
6 meses		42 días	36 días	36 días			
12 meses						12 días	
18 meses			42 días	42 días			
Antes de nacer	Refuerzo			Refuerzo	Refuerzo	Refuerzo	
11 días		Antes de nacer y después de nacer				Refuerzo	
12 meses							Refuerzo
Costo 10 días							Refuerzo


Además de las vacunas, existen otras medidas para prevenir enfermedades y garantizar la sanidad animal, tales como:

- Manejo adecuado de pastos, nutrición balanceada,
- Baños antiparasitarios; los parásitos externos transmiten enfermedades al animal.
- Conservación limpia de los recipientes o de los sitios en los que colocan el alimento o pasto picado y el agua de su ganado.
- Inyección al ganado sin generar estrés o maltrato, sujetándolo firmemente para evitar inflamaciones en los sitios de aplicación (hinchazones).
- Toma de muestras de heces para realizar un examen de parasitosis y de rutina, y de sangre para descartar brucelosis y tuberculosis.

Enfermedades por parásitos

Los parásitos son animalitos que viven dentro o sobre el cuerpo de los animales y causan fuertes daños a la salud, al desarrollo y a la producción normal del animal, causando grandes pérdidas económicas al ganadero.

Parásitos internos


 Coordinación de Fomento Productivo
 G.A.D.P. CHIMBORAZO
 CERTIFICADO QUE ES FIEL COPIA

Firma: 



Son los que están dentro del cuerpo del animal: en los intestinos pulmones y otros órganos internos y en la sangre.

Algunos parásitos como los gusanos se los puede ver a simple vista, pero hay otros muy pequeños como los protozoos que no se los puede ver a simple vista, pero pueden ser muy peligrosos, causando daño en la piel, pérdida del pelo y sangre, infección de heridas, abscesos y pueden transmitir enfermedades. Se conocen tres tipos de parásitos que más afectan a los terneros: **Parásitos redondos o lombrices**

Los huevos de las lombrices son expulsados en el excremento, y bajo buenas condiciones de humedad y temperatura al poco tiempo se forma dentro de ellos una larva microscópica. Otras lombrices ponen huevos con la larva formada y con buenas condiciones revientan (eclosionan). Las larvas se protegen del sol y la sequedad debajo de la majada (estiércol); invadiendo los pastos bajo condiciones de sombra y humedad, en este momento pueden ser ingeridas por los animales durante el pastoreo, provocándose la infestación. Algunas de estas larvas penetran por los estómagos o por los intestinos delgado o grueso, y crecen en varios órganos internos hasta convertirse en parásitos adultos, otras se desarrollan en las paredes de los intestinos (tripas) hasta convertirse en adultos y pasar a los intestinos o al cuajar. Durante su desarrollo las larvas pueden llevar microbios y enfermar al huésped. Ya en el cuajar o en los intestinos los parásitos adultos absorben sangre y destruyen la pared interna (mucosa), esto hace que el animal se exponga a sus propios excrementos y a infecciones. Algunas lombrices después de adultas viven en los "tubitos" de los pulmones (bronquios) causándoles problemas respiratorios. El efecto de las lombrices está determinado por la edad, los tipos y cantidad, y a su vez estas condiciones se relacionan con el estado nutricional del animal, observándose:

- Diversos grados de diarrea al no efectuarse bien la digestión.
- Anemia y baja de las defensas, por la pérdida de sangre y contaminación con sustancias venenosas (toxinas)
- Graves neumonías en los pulmones.

Parásitos planos, Tenias o Solitarias

Las solitarias del ganado permanecen en los intestinos "tripas", cuando están llenas de huevos desprenden parte de su cuerpo para depositarlos, estos ^{se adhieren al fango y se arrastran por el agua} ~~se arrastran por el agua~~ son comidos por escarabajos que viven en la majada. Luego los animales los ingieren al tomar



agua contaminada o al comer los escarabajos en el pasto (junto a la majada). Las solitarias o tenias viven en el intestino delgado ("tripa fina"), cuando son muy abundantes pueden producir diarrea debido a que impiden la buena digestión de los alimentos.

Coccidias

Son parásitos del mismo grupo de las amebas. Los animales infestados al defecar desprenden huevos que contaminan el agua y el pasto contagiando de esa manera a otros animales. Estos parásitos dañan la parte interna de los intestinos (mucosa) de los terneros, sobre todo el intestino grueso, provocando hemorragia o diarrea con sangre. Aunque esta diarrea rara vez aflige al ternero, puede complicarlo si no está bien nutrido. Para cada uno de estos parásitos se necesitan medicamentos diferentes, aunque las medidas preventivas son las mismas. Los parásitos causan mayor daño a los animales entre 1 y 18 meses, razón por la cual deben desparasitarse con más regularidad. Los animales adultos son más resistentes y son afectados cuando están desnutridos o debilitados por otra enfermedad. Con frecuencia los terneros se infestan con varios tipos de parásitos internos a la vez (poli parasitismo), causándole consecuencias más graves:

Síntomas típicos en los animales con parasitosis

- Pérdida parcial o total del apetito (desgano)
- Diarrea que ensucia las patas y la cola.
- Pérdida de elasticidad en la piel (deshidratación) y delgadez.
- Debilidad, pelo erizo, áspero y sin brillo.
- Aumento de la barriga o abdomen.
- Anemia, palidez en el borde de los ojos.
- Cuando los parásitos atacan a los pulmones, al agitarse presentan tos seca. (Dictyocaulosis).
- Cuando están muy parasitados, puede aparecer una pelota blanda y fría debajo de la piel de la quijada (edema subgloiano).
- Terneros con estos síntomas es un indicio de que el resto del grupo corre riesgo de parasitarse, o ya presenta parasitosis moderada o abundante.
- En algunas regiones húmedas existe un parásito "plano" que ataca al hígado (Fasiola hepática). Principales factores que favorecen el desarrollo de las parasitosis
- Comederos y bebederos demasiado bajos se prestan a la contaminación por heces, orinas.



- Suministros de alimentos en el suelo.
- Contaminación con excremento en las corritillas, palas y otros utensilios.
- Insuficiente espacio para los terneros en los comederos y bebederos lo que facilita el lamido entre ellos.
- Formación de charcos alrededor de los bebederos o en los establos favorecen el exceso de humedad.
- Pastos de pastos cortos además de ser poco nutritivos favorecen la contaminación.
- La permanencia de muchos animales en un mismo potrero (sobrepastoreo) favorece la contaminación del pasto con huevos y larvas.
- Cuando pasta ganado adulto con terneros, los adultos pueden contagiar a los más pequeños.

PARÁSITOS	PRODUCTO	DOSES	VÍA	REPETIR
Gusanos intestinales y pulmonares	Ivomec 1.5%	1 ml/20 kg	Oral	
Gusanos intestinales, pulmonares y tenias	radak suspensión radak granulado	1 ml/20 kg 1/2 sobre por 200 kg	Oral	Terneros establecimiento
Gusanos intestinales, pulmonares, tenias y Fasciola Hepatica (carraña)	albendazol 25% Omega 3 radak F	Ver indicaciones para cada producto	Oral	Adultos: establecimiento vacas 10 días
Gusanos intestinales, pulmonares, muerlo y omojo	ivermectin L.A. Omega 3 ivermectin FK	1 ml/50 kg	Subcutáneo	
Parásitos externos	virkos pour-on	5 ml/200 kg	Para on	
Gusanos pulmonares	virkos I virkos ultraforte	0.1 ml/1.000	Adaptar al tratamiento	Terneros y vacas en establecimiento
Gusanos	spirad pour-on	10 ml/100 kg	Para on	
Gusanos	acarax	0.1 mg/1.000	Agua de beber	
Gusanos intestinales y pulmonares	lepecol	Recorrer todo el lote con el ablat	Agua de beber	40 días antes hasta la deserción de la finca

Rubro Inseminación Artificial

Equipos y materiales

- Caja para guardar el equipo
- Papel toalla desechable






- Corta pajuelas o tijera.
- Pistola o aplicador universal
- Vainas desechables
- Termómetro
- Regla para medir el nitrógeno
- Registros
- Pinza coge pajuelas
- Termo para la crío conservación del semen en pajuelas
- Guantes de látex y plásticos.
- Chemis
- Termo descongelador

FOTO 2: Materiales que se utilizan para realizar el proceso de inseminación artificial.



Además es necesario que el técnico inseminador utilice el traje adecuado: botas de caucho punta de acero, overol, gafas y mascarilla.

FOTO 3: Traje adecuado para el proceso de inseminación.



Coordinación de Fomento Productivo
G.O. CHIMBORAZO
CERTIFICADO QUE ES FIEL COPIA



Una vez terminada la inseminación se debe limpiar el equipo en general para evitar transmisión de enfermedades.

PROCEDIMIENTO DE LA INSEMINACIÓN ARTIFICIAL.

Una vez que se ha identificado a la vaca en celo, se tiene en cuenta para inseminar entre las 18 a 24 horas después de haberse detectado la vaca en celo, en el caso de ganado de carne se espera menos tiempo.

FOTO 4. Identificar el animal que se encuentra en celo



El traslado de los animales hasta el sitio de inseminación debe realizarse en lo posible, con suficiente anticipación para evitar que en el momento de la inseminación el animal esté nervioso y agitado, con lo cual se reducirá la posibilidad de efectividad en el servicio.

En el momento que se va a efectuar la inseminación se coloca la vaca en un sitio adecuado, que puede ser el establo donde se ordeña o en el brete; cuando se trata de ganado de carne se lleva la vaca al embudo, preferiblemente acompañada de una o dos vacas.

Foto 5: Ubicación de la vaca en un lugar apropiado para el servicio de inseminación.



Inmediatamente nos dirigimos a donde se encuentra el termo, nos fijamos en el mapa y preparamos el material necesario para la descongelación y utilización de la pajucla, guantes, papel toalla, varas, corta pajuelas y el agua para descongelar y 500 cc de agua (termo



descongelador) por el tiempo de 15 segundos, para la de 0.25mf y 30 segundos para la de 0.50mf.

FOTO 6: Como se debe levantar la escalerilla



Sostenga la canastilla y use la pinza para sacar la pajuela, no doble la pajuela. Saque la pajilla hacia arriba con pinzas, mientras suelta la escalerilla de nuevo en la canastilla y la baja suavemente dentro del tanque

FOTO 7: Sacar la pajuela con la pinza.



Transfiera la pajilla inmediatamente al termo para descongelar. La temperatura del agua debe ser 95-98°F (36-37°C).

Descongele la pajilla por lo menos durante 30 segundos.

Para extraer las pajillas del termo criogénico se procede como se indica a continuación.

- Se prepara el termo para descongelar, con agua a 36°C a 37°C centígrados
- Nos fijamos en el mapa
- Quitamos la tapa del termo criogénico e identificamos la canastilla que contiene la pajilla que se desea utilizar.
- Se levanta la canastilla no más arriba de la línea de congelación en el cuello del termo, o sea unos 7 cm por debajo del borde de la boca del termo.
- Con los dedos índice y pulgar se sujeta la parte superior de la escalerilla o elevador que contiene los cubiletes en los cuales están almacenadas las pajuelas.
- Con la pinza se coge la pajuela e inmediatamente se la coloca en el agua, se baja la escalerilla y se coloca la canastilla en su numeral respectivo.

Elaborado por: **Provincia de Chimborazo**
Gobierno Autónomo Descentralizado
C.A. A. S. P. C. S. S.
GERENCIA DE ES FRIJOL COPU

Firma:



- Esta pajuela debe quedar sumergida en el agua completamente, a temperatura de 36° centígrados por el tiempo indicado, se saca la pajuela del termo para descongelar, se seca en su totalidad con el papel toalla, se observa el extremo del algodón, introducimos en el aplicador, cortamos el extremo sellado, teniendo cuidado que el corte sea recto y perpendicular.
- Introducimos el aplicador en la vaina, fijándose que la pajuela quede crambonada en el capuchón de la vaina, introducimos en su totalidad y aseguramos mediante el espiral o el anillo.

FOTO 8: Manera de descongelar la pajuela



Caliente la pistola de inseminar friccionándola con una toalla de papel. Una pistola de inseminar calentada adecuadamente se sentirá tibia al tocarla. Ocurrirá daño a los espermias, si la pajilla se coloca en una pistola fría. La temperatura del semen siempre debe ir en ascenso hasta igualar la del cuerpo de la vaca.

FOTO 9: Calentar la pistola para no causar daño a los espermias



Conserve la pistola en un lugar cálido.

Saque la pajilla con pinzas y séquela. Colóquela en una toalla de papel. Las gotas de agua pueden matar los espermias. Use siempre toalla de papel para manejar la pajilla.

FOTO 10: Sacar la pajuela descongelada y secar con papel

Coordinación de Fomento Productivo
G.A.P. D.O.M. S.S.P.
CERTIFICADO QUE ES FIEL COPIA

Firma



Corte el extremo arrugado de la pajilla con tijeras o corta pajillas. SIEMPRE CORTE RECTA la pajilla en un ángulo de 90° nunca en ángulo inclinado. Saque la pistola de inseminar fuera de su overol y retraiga el émbolo cerca de 12 cm. (Esta es la longitud de la pajilla). Deslice la funda con la pajilla de semen entre la pistola de inseminar. Haga un movimiento de torsión para asegurar la funda a la base de la pistola de inseminar. Empuje muy suavemente el émbolo mientras observa la punta de la pistola para verificar que el semen saldrá libremente, sin fugas.

FOTO 11: Corte la pajuela en un ángulo de 90° y armado de la pistola con la pajilla



Luego de haber armado la pistola cubrimos la misma y nos dirigimos a la vaca, colocamos el guante e introducimos la mano por el recto, abrimos los labios vulvares e introducimos la pistola hasta el fondo de la vagina, localizamos el cérvix y depositamos el material seminal en el blanco del inseminador (cuerpo del útero) por el tiempo de 5 segundos, luego anotamos en los registros.

FOTO 12: Levante la cola del animal, limpie con toalla las partes sucias. Introduzca la mano enguantada en recto y la pistola de inseminar en la vagina



- Levante la cola de la vaca y muévala hacia fuera del brazo que entrará en la vaca.

Ministerio de Fomento Productivo
C.A. M. D. P. S. P.
CERTIFICADO CON F.S. DEL CODIA



- Con sus dedos haga la forma de un cono, empuje la mano suavemente en el recto.
- Inserte la pistola de inseminar en la vagina atravesando los anillos del cérvix y localice el blanco del inseminador.
- Con el blanco localizado, lentamente presione el émbolo.

FOTO 13: Depositar el semen en el blanco del inseminador



- Después de depositar el semen, lentamente retire pistola y brazo.
- Saque de la pistola la funda que tiene la pajilla, teniéndola en la mano enguantada.
- De vuelta al guante sobre la funda usada para fácil limpieza.

FOTO 14: Retira la pistola y el brazo.



- Saque la pistola del catéter que tiene la pajilla, teniéndola en la mano enguantada.
- De vuelta al guante sobre el catéter usado para fácil limpieza
- Lavar bien todos los materiales utilizados y desinfectar bien para su próximo uso.
- Guardar bien los materiales utilizados en la caja que es exclusivamente para los materiales de inseminación artificial).



CERTIFICADO QUE ES UNA COPIA



Firma



- Registrar la fecha de inseminación y estar pendiente si existe luego de 21 días un retorno o no del celo.

Manejo del tanque de crío conservación

Los tanques de nitrógeno líquido están diseñados para ser fuerte y poder depender de ellos. Los tanques de para la crío conservación del semen son más frágiles de lo que parecen. Estos requieren de cuidado y atención permanente para asegurarse que funcionen apropiadamente durante muchos años. Si fallamos en su cuidado podemos perder inventario de pañuelas o se pueden reducir las tasas de preñez, debido a una baja en la calidad del semen.

Ubicación del tanque

Se ubicará en un área bien mantenida, en un medio ambiente limpio y seco, de fácil acceso. Por ningún motivo no se ubicará el tanque en áreas que tengan contacto con agroquímicos o zonas que se utilicen desinfectantes.

Cuando el piso el piso sea de cemento es necesario elevar el tanque unos 10 cm. utilizando una estera de madera.

Hay que asegurarse que el área este bien ventilada. El cambio de aire previene que se acumule la humedad en el área de almacenamiento y así se extiende la efectividad del tanque. Evite situaciones de vientos excesivos alrededor del tanque ya que esto aumenta el uso de nitrógeno y reduce la duración de almacenamiento del semen.

Por último el tanque debe estar en un área bien iluminada. Esto ayuda a identificar los problemas más temprano ayuda a leer las conastillas y es más fácil hacer el inventario de semen, pero hay que evitar que al tanque de nitrógeno le de los rayos solares en forma directa.

Transporte del tanque

Mover el tanque lo menos posible, ya que se corre el riesgo de dañar los componentes claves del tanque, especialmente el tubo del cuello. Siempre levantar el tanque con las dos manos y poner en el suelo con mucho cuidado y de una manera nivelada.



Nunca voltear el tanque o golpear el cuello para extraer pajillas que puedan estar atrapadas en el fondo. El cuello está hecho de fibra de vidrio y es la única parte interna del tanque que está en contacto con el resto del tanque y con el medio ambiente exterior. Esto hace que el cuello sea más frágil que el resto del tanque y por lo tanto este es más vulnerable a los movimientos bruscos.

Cualquier estrés en el cuello del tanque puede conducir a rajaduras pequeñas o a agujeros microscópicos. Los movimientos muy fuertes pueden conducir a rajaduras o rupturas del cuello. Ambos tipos de estrés pueden producir pérdida de vacío y de la capacidad aisladora del tanque, lo cual pone en peligro todo su inventario de semen.

Sin embargo estos huecos y estas rajaduras son muy pequeñas y no se pueden ver a simple vista. La única pista que usted puede observar que le indique que tiene un problema es que vea escarcha por fuera del tanque alrededor del cuello en su parte alta. Estos escapes pueden permitir que el nitrógeno líquido se pierda en tan solo unas pocas horas, o puede demorarse más, pero no hay manera de saber si el escape va a ser rápido o despacio.

Medición de los niveles de nitrógeno

La medición de los niveles de nitrógeno se realizará con una frecuencia de quince días, en caso que el tanque ha sido abierto con mucha frecuencia se medirá cada semana.

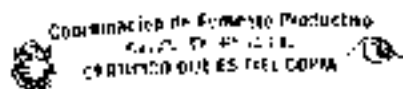
Al medir con la regleta, si el nivel de nitrógeno al estar por debajo de los 15 cm se deberá recargar inmediatamente, lo ideal es no dejar que el nivel de nitrógeno no baje de 17 cm.

Presencia de escarcha.

La escarcha es uno de los signos externos más importantes para advertirnos que puede haber una falla en el tanque. Un tanque que está funcionando apropiadamente no debe tener escarcha en la parte de afuera.

Cuando se acumula escarcha en la parte de afuera del tanque, particularmente en la parte de cuello, esto nos indica que hay un escape en el vacío (lo cual resulta en una volatilización del nitrógeno líquido). La calidad del semen se puede comprometer seriamente bajo estas circunstancias.

La técnica de retirar las pajillas también es importante.





Firma



Además de la manera como usted maneje el tanque, la calidad del semen puede comprometerse debido a una mala técnica para retraer las pajillas del tanque.

Por lo tanto tenga en mente estos consejos.

- Cuando levante las canastillas para sacar el semen, mantenga la canastilla a nivel del cuello, la tasa de evaporación se duplica si usted saca la canastilla por fuera del cuello.
- Use pinzas para retraer las pajillas ya que así usted puede mantener la canastilla a un nivel más bajo en el cuello que si usted utiliza sus dedos. Esto también le previene daño a la piel de sus dedos causado por el nitrógeno líquido. Además de esta manera mantiene las pajillas congeladas durante más tiempo.
- Una buena cantidad de luz le ayuda a que este proceso sea más fácil ya que podrá leer los números de los toros mucho mejor en la canastilla y así no los tiene que subir a temperaturas más altas antes que sea necesario.
- Finalmente, acuérdesese de trabajar rápido, si usted no pudo retraer la pajilla que usted quiere durante 10 segundos, devuelva la canastilla al fondo del tanque y permita que esta se re-enfríe durante unos 15 a 20 segundos. Si no se hace esto, se puede dañar todo el contenido de semen de esa canastilla ya que puede haber empezado un descongelamiento parcial.

 **Combinación de Fuente Productiva**
G.L.A. D. P. G.P.P.
CERTIFICADO QUE ES FIEL COPIA 

Firma 



Rubro pastos

Preparación del suelo: la preparación del suelo se realizará utilizando maquinaria agrícola, junta o en forma manual (azadón). Para lograr una adecuada germinación uniforme de la semilla se debe realizar una adecuada preparación del suelo con la debida anticipación, utilizando el arado de disco a una profundidad entre 25 a 30 cm, para luego de 3 a 4 semanas pasar la rastra por lo menos 2 veces hasta que el suelo quede suelto, operación que permitirá al suelo quedar totalmente mullido, para conseguir el crecimiento de las raíces, la descomposición de los residuos de cosecha anteriores, antes de esa labor se debe aplicar tanto fertilizante químico como materia orgánica para lograr un mezclado uniforme de estos con el suelo.

Fertilización del suelo: la fertilidad del suelo es el factor más importante en la productividad de las pasturas, existen pastos que son exigentes en fertilidad y otros que se adaptan a cualquier clase de suelos incluyendo los pobres. Se debe realizar un programa de fertilización que dependerá de los resultados del análisis de suelos, de tal manera que exista suficiente disponibilidad de forraje durante todo el año. De acuerdo a los análisis de suelos los fertilizantes que se aplicarán en las parcelas con las siguientes dosis:

- Fertilforraje establecimiento (12-31-10-4-5): 4 sacos/Ha
- Urea: 3 sacos / Ha
- Materia Orgánica: 120 sacos/Ha

10. ANÁLISIS AMBIENTAL Y RIESGOS

Flora y Fauna Diversidad: La vegetación va a ser afectada ya que al producirse más cultivos luego va a ser difícil que el suelo este apto para generar otros cultivos agrícolas ya que el suelo podría ser afectado por el mono cultivo, si a futuro se deseara implementar otro tipo de cultivo agrícola el suelo deberá someterse a una recuperación para poder generar otros tipo de cultivo

Coordinación de Fomento Productivo
E.S. 15 17 17 17 17
CERTIFICADO DEL ES DEL COMA

Firma: 



Económico: Por parte del GADPCII va existir contribución a los beneficiarios del proyecto ayudándoles a futuro a mejorar la producción de esa forma contribuyen a una mejor calidad de vida al momento de vender la el producción en semilla y aumentar sus ingresos económicos.

El proyecto de Ganadería Sostenible a través de la dotación de semilla, mejoramiento sanitario, genético de los semovientes. Es un proyecto que tiene impactos irrelevantes, 0 impactos moderados, 0 críticos, por lo cual no necesita de un estudio de impacto ambiental, ya que sus impactos no alteran al ambiente.

II. PRESUPUESTO Y FUENTE DE FINANCIAMIENTO

II.1. Presupuesto

El presupuesto del presente proyecto se detalla en el siguiente cuadro:

APORTE DEL GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE CHIMBORAZO "GADPCII"				
PROGRAMA	PARTIDA	DETALLE	GASTO	PRESUPUESTO CON IVA
3.3.01.01.FP321 1.001.2020.001	7.3.08.23.001.0600 00.001.0000.00000	EGRESOS PARA SANIDAD AGROPECUARIA	ADQUISICIÓN DE MEDICINA VETERINARIA	95.006,52
3.3.01.01.FP321 1.001.2020.001	7.3.08.14.001.0600 00.001.0000.00000	SUMINISTROS PARA ACTIVIDADES AGROPECUARIAS, PESCA Y CAZA	ADQUISICIÓN DE SEMILLA DE PASTOS	146.792,56
3.3.01.01.FP321 1.001.2020.001	7.3.08.14.001.0600 00.001.0000.00000	SUMINISTROS PARA ACTIVIDADES AGROPECUARIA, PESCA Y CAZA	ADQUISICIÓN DE MATERIAL GENETICO (PAJUELAS) Y NUCLEO DE INSEMINACIÓN	15.000,00
3.3.01.01.FP321 1.001.2020.001	8.4.01.04.001.0600 00.001.0000.00000	MAQUINARIAS Y EQUIPOS	ADQUISICIÓN DE ECOGRAFO	20.000,00
3.3.01.01.FP321 1.001.2020.001	7.3.08.14.001.0600 00.001.0000.00000	SUMINISTROS PARA ACTIVIDADES AGROPECUARIAS, PESCA Y CAZA	ADQUISICION DE BUDONES	40.000,00
TOTAL				USD \$ 284.799,08

Elaborado: Técnico DGDRI-GADPCII 2020

Coordinación de Fomento Productivo
 G. A. D. P. C. I. I.
 CERTIFICADO QUE ES FIEL COPIA

Firma: 



El presupuesto total asciende a USD \$ 284.799,08

11.2. Financiamiento

El Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Chimborazo será el ente que financie y ejecute el proyecto.

11.3. Cronograma de actividades

Actividades	Responsable	PROGRAMACIÓN AÑO 2020				
		AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Actividades para RI						
Revisar los pedidos de las comunidades	Diego Calderón Leonidas Lima Luis López Marina Moracho					
Preguntar el cronograma de visitas a las comunidades	Luis López					
Gestionar procesos de adquisición de insumos veterinarios	Luis López					
Seleccionar las comunidades y promotores beneficiarios de los botiquines veterinarios	Luis López					
Capacitar a promotores veterinarios Comunitarios	Diego Calderón Leonidas Lima Luis López Marina Moracho					
Compartir de salud animal	Diego Calderón Leonidas Lima Luis López Marina Moracho					
Implementación de botiquines veterinarios	Diego Calderón Leonidas Lima Luis López Marina Moracho					
Realizar confirmación de botiquín veterinario	Luis López					
Capacitar sobre manejo del	Diego Calderón					

Comité de Evaluación y Control
de la Provincia de Chimborazo
CERTIFICADO POR EL COMITÉ



NO

Firma

Ne



Investigar veterinarias	Leonidas Lina Luis López Marxsi Moracho				
Monitorear y efectuar seguimiento de los becuquinos veterinarios	Luis López				
Actividades para R2:					
Revisar los pedidos de las comunidades	Luis López				
Proponer el cronograma de visitas a las comunidades	Luis López				
Gestionar procesos de adquisición de pastizales	Luis López				
Socialización del proyecto priorizado en las asambleas	Luis López				
Fortalecimiento organizacional	Luis López				
Atada	Luis López				
Rastrado	Luis López				
Jornales	Luis López				
Actas entreg. recepción.	Luis López				
Evaluación y seguimiento del componente	Luis López				
Actividades para R3:					
Revisar los pedidos de las comunidades	Diego Calderón Leonidas Lina Luis López				
Proponer el cronograma de visitas a las comunidades	Diego Calderón Leonidas Lina Luis López Marxsi Moracho				
Gestionar procesos de adquisición de material genético	Luis López				
Evaluación y seguimiento del componente	Luis López				
Actividades para R4:					
Revisar los centros de neoplasia intervenir	Diego Calderón				
Proponer el cronograma de visitas a los centros de	Diego Calderón				


 Comité Provincial de Evaluación y Seguimiento
 C.E.S. C.E.P. C.E.A.
 CERTIFICADO QUE ES FIEL COPIA 

Firma 



Acción						
Gestionar la compra de algún equipo para fortalecer las actividades en centros de acopio y procesamiento de leche	Diego Calderón					
Evaluación y seguimiento del componente	Diego Calderón					

12. ESTRATEGIAS DE EJECUCIÓN

12.1. Estructura operativa

Para la ejecución del proyecto los técnicos de la Unidad de Gestión de Desarrollo Rural Integral de la Dirección de Gestión de Fomento Productivo cumplirán varias actividades, mismas que se detalla seguidamente:


- El/los técnico/s responsable/s del proyecto la Unidad de Gestión de Desarrollo Rural Integral de la Dirección de Fomento Productivo del GADPCH, elaborará los procesos previos, precontractuales y contractuales para la adquisición de los insumos pecuarios y veterinarios en coordinación con los funcionarios de la Unidad de Compras Públicas del HGADPCH.
- Determinará el listado de productores en coordinación con la dirigencia de los representantes de cada organización de cada cantón.
- Apoyará a identificar las enfermedades de los semovientes de los beneficiarios.

Contrapartes o aportes

a. Obligaciones del Gobierno Provincial de Chimborazo

El GAD provincial de Chimborazo se compromete a:

- Invertir la cantidad Otegar varios técnicos para el seguimiento y monitoreo del proyecto


 Coordinación de Fomento Productivo
 UGDRG para la ejecución,
 CERTIFICADO DE EJECUCIÓN

Firma: 



b. Obligaciones de los beneficiarios


- Identificar los predios de los beneficiarios donde se va sembrar los pastizales.
- Asistir y replicar todos los conocimientos adquiridos en eventos de capacitación.
- Dotar de fertilizantes sea orgánico o químico para los cultivos de pastos de acuerdo a los requerimientos.

12.2. Estrategias de seguimiento y evaluación

El seguimiento y evaluación de los logros de los resultados y objetivos del proyecto, se hará sobre la base de los indicadores de establecidos en el Marco Lógico del Proyecto.

a. Seguimiento a la ejecución

- El seguimiento del proyecto se realizará en base al cronograma de trabajo establecido en esta memoria técnica.
- El seguimiento de actividades se efectuará mediante inspecciones in situ, reuniones de trabajo periódicas de evaluación de avances con grupos locales, entrevistas a los dirigentes conforme los cronogramas establecidos.
- Se elaborarán informes mensuales de cada componente/resultado.
- Los compromisos/acuerdos con los beneficiarios serán documentados en actas para control de cumplimiento en reuniones posteriores.

 **Cooperación de Fomento Productivo**
S.A.S. E.S.P. U.P.
CERTIFICADA EN ASESORIA COPPA



13. ANEXOS

Inversiones del rubro Salud Animal y Mejoramiento Genético

No.	MEDICAMENTO	PRESENTACIÓN	CANT.	V.U	V.T
MEDICINA VETERINARIA					
VITAMINAS					
1	VITAMINA A03E	FRASCO 500 ml	110	73,31	8.066,30
2	COMPLEJO B INYECTABLE	FRASCO 500 ml	40	20,8	838,40
3	ANTIEMETICO DE HIERRO	FRASCO 100 ml	30	7,43	222,90
4	VITAMINAS DEL COMPLEJO B+ FOSFORO	FRASCO 500 ml	100	34,61	3.461,00
5	RECONSTITUYENTE (DEXTROSA, AMINOACIDOS)	FRASCO 500 ml	30	12,45	373,50
6	TOROMANGAN	FRASCO 100 ml	80	10,66	854,40
7	GLUCONATO DE CALCIO	FRASCO 500 ml	15	11,66	174,90
8	YODO INYECTABLE	FRASCO 100 ml	50	0,3	140,00
9	RECONSTITUYENTE (CA P.MG)	FRASCO 100 ml	121	6,3	762,30
10	VITAMINAS POST PARTO	FRASCO 500 ml	60	12,51	750,60
11	YASREN CASEINA	FRASCO 100 ml	100	17,23	1.723,00
ANTIBIÓTICOS					
12	BAYTRIL	FRASCO 100 ml	40	22,32	892,80
13	CEFA, OXFORINA	FRASCO 100 ml	100	28,66	2.866,00
14	OXITETRACICLINA 20% LA	FRASCO 250 ml	15	19,2	288,00
15	METRICLRE	JERINGA	150	8,96	1.344,00
16	PENICILINA + D'CLÓFENACO	FRASCO 20 ml	600	5,48	3.288,00
17	ANTIEMETICO PARA LACTANCIA	JERINGA 20 ml	151	2,43	366,93
18	ANTIEMETICO PARA SECADO	JERINGA 10 ml	151	2,43	366,93
19	VERMETRECIN	FRASCO 25 ml	36	8	288,00
20	GENTAMICINA+SU,FA+ TRIMETOPRIN	FRASCO 100 ml	50	12,1	605,00
DESINFECTANTES					
21	IVERMECTINA+AD3E	FRASCO 500 ml	150	72	10.800,00
22	IVERMECTINA AL 3,15%	FRASCO 500 ml	60	75,2	4.512,00
23	A, BENDAZOL 25%+Co	FRASCO 1 LITRO	235	44	10.340,00
24	F, PRONIL+ ABAMECTINA	FRASCO 1 LITRO	15	36,8	552,00
25	PROBENZ PILL S	FRASCO 100 ml	10	17,82	178,20
HORMONAS					
26	Cipionato de estradiol	FRASCO 50 ml	24	14,55	349,20
27	gonadotropina corionica equina	FRASCO DE 5000 U	1	6.903,99	6.903,99
28	LOOCANA	FRASCO 100 ml	1	52,50	52,50



29	Aceite de ginecristina	FRASCO DE 20 ml	135	39,30	5.313,50
30	clonazepam	FRASCO DE 20 ml	120	39,04	4.684,80
31	implantes de progesterona CIDR	fundas 16 U	65	160,68	10.444,20
32	BENZOATO DE ESTRADIOL	FRASCO 30 ML	48	16,82	807,36
33	PROGESTERONA	FRASCO DE 10 ml	5	7,83	39,15
	ANALGESICO , antiinflamatorios				
34	FLUNDEXEN	FRASCO 100 ML	9	17,28	155,52
35	BETAALGINA	FRASCO 100 ML	15	16,01	240,15
36	FACONIL A4	FRASCO 10 ML	24	0,98	239,52
37	XILACINA	FRASCO DE 30 ml	3	24,8	74,40
38	KETAMINA	FRASCO 50 ml	5	35,5	177,50
39	ATROPINA	FRASCO 50 ml	14	7,85	110,10
40	ESTIMULANTE RESPIRATORIO CARDIACO Y	AMOLLAS DE 5 ML	24	7,29	174,9
41	HEPATJECT	FRASCO 100 ML	24	20,03	480,72
42	ANT HISTAMINICO	FRASCO 100 ML	15	7,2	108,00
43	UNGUENTE DE UBRE	FRASCO 200 GR	30	2,2	65,00
44	RUMENADE	100 GR	38	5,65	214,60
	ANTHEMORRAGICOS				
45	VITAMINA B	FRASCO 20 ML	15	2,08	31,20
	PLAGUICIDAS				0,00
46	PASTA TOPICA LARVICIDA	299 GR	15	9,9	148,50
	DESINFECTANTES , CICATRIZANTES				
47	REVERIN SAPRAY	FRASCO 200 ml	15	7,04	105,60
48	CLORHEXIDINA ANTISEPTICO	GALON	6	55,1	330,60
49	GEL DESINFECTANTE	GALON	6	22,49	134,94
50	AMONIO BIODEGRADABLE CUATERNARIO	LITROS	20	14,07	281,40
51	ALCOHOL DESINFECTANTE	GALON	15	13,35	200,25
	OTROS INSUMOS DE USO VETERINARIO				0,00
52	EQUIPO DE DISECCION 23M PIEZAS	UNIDAD	3	299	897,00
53	HOJAS DE BISTURI	CAJA DE UNIDADES C/EN	3	19	57,00
54	HILOS DE SUTURA NYLON 2-00 COLOR NEGRO	UNIDAD	30	5	150,00
55	HILOS DE SUTURA NYLON 3-00 COLOR NEGRO	UNIDAD	30	5	150,00
56	HILOS DE SUTURA VICRYL 2-00	UNIDAD	30	5	150,00
57	HILOS DE SUTURA VICRYL 3-00	UNIDAD	30	5	150,00
58	AGUJA 16x 1 1/2	CAJA x 100 U	15	7,2	108,00
59	AGUJA 18x 1	CAJA x 100 U	23	7,2	166,60
60	AGUJA 18x 1/2	CAJA x 100 U			108,00
61	AGUJA 18x 1/2	CAJA x 100 U			128,00

COPIA AUTENTICA DEL ORIGINAL
 CERTIFICADO DEL GADP

FIRMAS: 



62	CMT	1 LITRO	18	12	216,00
63	PALETA PARA CMT	UNIDAD	6	8,48	50,88
64	SUBRO SOLUCIÓN SALINA	1 LITRO	16	1,69	27,04
65	JERINGA REUSABLE DE 20 CC PLÁSTICA	UNIDAD	6	9,71	58,26
66	PISTOLA DOSIFICADORA ORAL 20 ML FLUIDO CONTINUO	UNIDAD	6	38,29	229,74
67	JERINGA TIPO PISTOLA DE 50 CC	UNIDAD	5	47	235,00
68	TERMÓMETRO DIGITAL VETERINARIO	UNIDAD	5	7,5	45,00
69	NEOTRAJE ANTIFLUIDOS LAVABLE	UNIDAD	24	25	600,00
70	MASCARILLA N95 CON SANITARIO	UNIDAD	125	5	630,00
71	MASCARILLA QUIRÚRGICA	CAJA 50 U	3	40	120,00
72	GAFAS 3M	UNIDAD	13	12	156,00
73	BOTAS DE CAUCHO PUNTA DE ACERO	PAR	6	25	150,00
74	GASAS (ROLLO HOSPITALAR O)	ROLLO	3	35	105,00
75	NARIGUERAS DE ACERO	UNIDAD	3	17,44	52,32
76	ESTESCOTOSCÓPIO LIT MANH CLASIC II	UNIDAD	3	120	360,00
77	YACUCHAR	UNIDAD	3	10,91	32,73
78	JERINGA DESCARTABLE 3ML	CAJA X 100 U	16	11	176,00
79	JERINGA DESCARTABLE 5ML	CAJA X 100 U	19	11	209,00
80	JERINGA DESCARTABLE 10ML	CAJA X 100 U	14	14	196,00
81	JERINGA DESCARTABLE 20ML	CAJA X 50 U	8	11	88,00
82	APLICADOR PLÁSTICO CD 1300	UNIDAD	5	9,69	58,14
SUBTOTAL					93.000,06





Inversiones del rubro semilla de pasto


No.	SEMILLA 161 HA CLIMA FRÍO 31,5 HA CLIMA TROPICO	PRESENTACIÓN	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD SACOS PARA HA	PRECIO TOTAL
PASTOS CLIMA FRÍO Y TROPICO				261,00	
PASTOS CLIMA FRÍO					
1	Reygrass Perennial Marist	Sc/50 lb	164,25	183,00	30.057,75
2	Reygrass Perennial Ketaur	Sc/50 lb	164,25	183,00	30.057,75
3	Reygrass Perennial Ketaur	Sc/50 lb	121,50	105,00	12.757,50
4	Pasto Azul Quick Draw	Sc/50 lb	99,99	78,00	7.799,22
5	Ticbel Balanza	Sc/50 lb	282,00	31,00	8.742,00
6	Ticbel Frosty	Sc/50 lb	158,00	31,00	4.898,00
7	Linton	Sc/25 lb	341,70	5,00	2.108,97
8	Achicora	Sc/20 lb	456,02	10,00	4.560,18
subtotal					141.581,37
CLIMA SUB TROPICAL					
9	Braquiaria Laxa	Pds/2Kg	21,73	125,00	2.716,25
10	Braquiaria frizana CV Mambae	Fds/2Kg	18,95	125,00	2.372,50
11	Braquiaria Decumbens Basisk	Pds/2Kg	24,48	124,40	3.045,31
12	Panicum Maximum CV Mambae	Fds/2Kg	27,23	125,00	3.403,75
13	Panicum Maximum Mambae Para	Pds/2Kg	29,35	124,30	3.637,17
subtotal					15.210,88
TOTAL					146.792,25

Elaborado: Equipo técnico UDRI- 2020



Inversiones del rubro bidones

No.	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	CANT.	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	Bidones para transporte de leche X 50 cm de altura	<p> Bidón, fabricado de una sola pieza de acero inoxidable, moldeado con una capacidad de 50L, en sujeción, 1 hue de cualquier combinación, resistente a los productos químicos, más resistente a la corrosión y anti-óxido. Arma ajustable API 1041 (EN 1.4307) 20 Con ficado </p> <p> Proceso pasteurizado Hidráulica de embudo profunda y totalmente termico </p> <p> Espesor, Inno y mangos Num. 100gación Certificado de calidad y estándares </p> <p> Tapa: Tapa hermética de acero inoxidable por el exterior de plástico que asegura el cierre hermético de la tapa y preserve la calidad de la leche </p> <p> Mangos, 2 piezas de acero flexible montados en la parte superior izquierda y derecha, los pies de los operarios en peso de 30 kg </p>	206	135.13513	40.000,00
SUBTOTAL CENTROS DE ACOPIO					S 40.000,00


 Comandante de Ejército Provincial
 CERTIFICADO QUE ES FIEL COPIA

Firma: 





CERTIFICACIÓN

La presente tiene a bien certificar que el proyecto: se formuló y diseñó entre el equipo técnico de las Direcciones de Planificación y Fomento Productivo, conforme los lineamientos y directrices emitidos en el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la provincia de Chimborazo, así como el plan estratégico institucional.

Riobamba, Julio del 2020

Atentamente,

Ing. Juan Carlos Arellano M.
TÉCNICO DE PLANIFICACIÓN

 Dirección de Planificación y Fomento Productivo
Gobierno Autónomo Descentralizado
de la Provincia de Chimborazo
CERTIFICACIÓN ES FINE CDIVA 

f.c.m.s

69

el agro

COMALGRO CIA LTDA
AV. LEOPOLDO FREIRE Y ESTOCOLMO
TELEFONO : 2626457/2626458

PROFORMA

N...200000326

CLIENTE: GAD DE LA PROVINCIA DE CHIMBORAZO

RUC: 060000280001

DIRECCION: PRIMERA CONSTITUYENTE Y CARABOBO

Codigo	Producto	Unidad de medida	Cantidad	PRECIO	TOTAL
622110001	SEBES DE PERMANENTE (COMPA PERMANENTE) PAISASER MATEO (RIP) 102 PAGES (COMPA	Sacos 50 lb.	236.42	169.25	39958.8425
622110002	SEBES DE PERMANENTE (COMPA PERMANENTE) PASASER (DE 10 MATEO) (RIP) 102 PAGES	Sacos 50 lb.	144	175.73	25305.12
622110003	SEBES DE PERMANENTE (COMPA PERMANENTE) PASASER (DE 10 MATEO) (RIP) 102 PAGES (DE MATEO) (RIP)	Sacos 50 lb.	105	121.5	12757.5
622110004	SEBES DE PERMANENTE (COMPA PERMANENTE) PASASER (DE 10 MATEO) (RIP) 102 PAGES	Sacos 50 lb.	78	99.99	7799.22
622110005	SEBES DE PERMANENTE (COMPA PERMANENTE) PASASER (DE 10 MATEO) (RIP) 102 PAGES	Sacos 50 lb.	41	182	7422
622110007	SEBES DE PERMANENTE (COMPA PERMANENTE) PASASER (DE 10 MATEO) (RIP)	Sacos 50 lb.	5	543.79	2708.95
622110008	SEBES DE PERMANENTE (COMPA PERMANENTE) PASASER (DE 10 MATEO) (RIP)	Sacos 50 lb.	5	456	2280
TOTAL					105,605.10

Ing. Juan Daniel Alvarez



Provincia: Chimborazo
Cantón: Machachi
Municipio: Machachi

0999999999