

**DIRECCIÓN REGIONAL DE EDUCACIÓN DE VERAGUAS**

**INSTITUTO PROFESIONAL Y TÉCNICO DE LAS PALMAS**

###### **PLAN ANUAL AGROPECUARIO 2013**

###### ***LICENCIADA LUCY MOLINAR***

###### **estandarteMINISTRA DE EDUCACION**

###### ***ING. ANDRES AVILA***

###### **COORDINADOR DEL FONDO ESPECIAL DE EDUCACION AGROPECUARIA**

***PROF.RODRIGO ANDRADE***

**DIRECTOR PROVINCIAL DE EDUCACION**

**COMUNIDAD EDUCATIVA:**

***PROF. RAMÓN A. GARCÍA S.***

**DIRECTOR**

***PROF. ALBERTO RÓMULO BOSQUES***

#### SUB-DIRECTOR

***PROF. FAUSTINO QUINTERO***

#### REPRESENTANTE DE LOS DOCENTES

***ZAIRA MOJICA***

#### REPRESENTANTE DE LOS ESTUDIANTES

***LICENCIADO VICTOR CARRERA***

**PRESIDENTE ASOCIACIÓN DE PADRES DE FAMILIA**

**2013**

**INDICE**

**N. PAG.**

1. INTRODUCION…….…………………………………………….……………………3
2. TITULO DEL PROYECTO………………………..…………………………….…4
3. ANTECEDENTES……………………...…………………..……………….……...6
4. JUSTIFICACION………………………………………………………………….…….7
5. OBJETIVOS GENERALES…………………………..…………………………..…8
6. OBJETIVOS ESPECÍFICOS…………………………..…………………………….9
7. IDENTIDAD DEL CENTRO……………………………………………………...10
8. METAS……………………………………………….…………………………………..…11
9. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES……………………………………..…12
10. RELACION COSTO BENEFICIO…………….………………………………...14
11. SOSTENIBILIDAD…………………………………..……………………………......15

**INTRODUCCION**

En estos tiempos que enfrentamos una gran alza en los alimentos y elevado costo de producción es necesario el apoyo para garantizar la alimentación de nuestros estudiantes, principalmente los internos.

Esto implica aplicar nuevas tecnologías, nuevos métodos de producción y restructuración de nuestros pastos, pues es el factor mas importante para el rendimiento de nuestro proyecto ganadero.

Es importante señalar el aporte que también tenemos con el proyecto de bovino, pollos, gallinas ponedoras y cerdos; en donde se pretende construir un biodigestor para producir gas, abono orgánico y principalmente disminuir la contaminación ambiental. Con el manejo e implementación de estos nuevos proyectos estamos aportando, carne, huevo, leche, etc., a la alimentación de la población de los estudiantes de este Centro Educativo ubicado en un área de extrema pobreza.

**REPUBLICA DE PANAMA**

**MINISTERIO DE EDUCACION**

**INSTITUTO PROFESIONAL Y TECNICO LAS PALMAS**

ELABORADO

**PROF. (A)** BELINDA CANTO (REDACCION)

COORDINADOR DE PROYECTOS

**PROF.** LUIS MAGAN (DISEÑOS Y PLANOS)

SUB-COORDINADOR

**PROF.** JORGE SOLIS

PROFESOR DE AGROPECUARIA (ENCARGADO DE LOS PROYECTOS)

COORDINADORES DE DEPARTAMENTOS ÁREA TÉCNICA.

**PROYECTO AGROPECUARIO**

1. PROYECTO DE REESTRUCTURACION Y ACONDICIONAMIENTO DE LA FINCA DEL I.P.T. LAS PALMAS PARA ALBERGAR Y ALTERNAR EL GANADO DE CRIA CON EL LECHERO Y CONSTRUCCIÓN DE TINAS DE SEPARACIÓN DE SOLIDOS.
2. *PROYECTO DE SIEMBRA DE 0.75 HAS. DE ÑAME DIAMANTE.*
3. PROYECTO PARA LA COMPRA DE REPUESTOS Y MANTENIMIENTO DEL MONOCULTOR, MOTOBOMBA Y CHAPEADORA.
4. PROYECTO DE MANTENIMIENTO Y COMPRA DE INSUMOS PARA EL VEHICULO ESCOLAR (DIESEL, ACEITES Y LUBRICANTES, NEUMATICOS, ETC…)
5. PROYECTO DE MEJORAS AL PROYECTO PORCINO Y CONSTRUCCIÓN DE UN BIODIGESTOR.
6. PROYECTO PARA CONSTRUCCIÓN DE UNA CERCA PARA PASTOREO DE LAS PONEDORAS.
7. PROYECTO PARA CONSTRUIR UNA ABONERA.
8. PROYECTO DE UNA HA DE ARROZ.
9. PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LA CERCA PERIMETRAL DEL HUERTO ESCOLAR.
10. PROYECTO DE CONSTRUCCION DE UN DEPÓSITO PARA GUARDAR LAS HERRAMIENTAS DEL VIVERO.
11. PROYECTO DE MEJORAS AL INTERNADO DE NIÑAS.
12. PROYECTO DE MEJORAS AL INTERNADO DE VARONES.
13. MEJORAS AL AULA DE AGROPECUARIA.
14. OTRAS NECESIDADES QUE SE TRAMITARAN DURANTE ESTE AÑO.

**ANTECEDENTES**

*Es* bien conocida las condiciones socioeconómicas del corregimiento de Las Palmas en particular y del distrito en general, que nos ubica en un séptimo lugar a nivel Nacional. Sabiendo igualmente, como se ha retirado en múltiples ocasiones, que la **EDUCACION** es la base fundamental para la erradicación de la pobreza, la dependencia y sostenimiento paternalista, queremos darle seguimiento al Proyecto Lechero a fin de fortalecer los internados, consecuentemente incentivar la educación, a través de “La Restructuración y acondicionamiento de la finca del I.P.T. Las Palmas”, que es precisamente el desglose del proyecto “Reconversión parcial del ganado de cría a lechero a pequeña escala y a mediano plazo”, presentado en el 2006 y en el cual hemos avanzado con algunas infraestructuras (construcción de la galera y corrales adyacentes).

**JUSTIFICACION**

Estos proyectos que presentamos son necesarios para una mejor distribución del área, a fin de obtener un mejor aprovechamiento del pasto; es también importante y necesario contar con una infraestructura bien acondicionada con lo estrictamente necesario, según las exigencias contempladas para estos fines (lecheros).

Es por ello que alcanzar los objetivos y metas trazadas en el Proyecto Base (inicial) “Reconversión Parcial del Ganado de Cría a Lechero en pequeña escala y a mediano plazo” (2006), con miras a fortalecer los internados, es indispensable la restructuración y reacondicionamiento de la Finca del I.P.T. Las Palmas, como se expone en este proyecto que nos ocupa y en la parte inicial de esta justificación. Además la producción de biogás y abono orgánico a partir de un biodigestor.

Con la aprobación de estos proyectos se lograría obtener beneficio muy importante en la alimentación de nuestros estudiantes. También el aprovechamiento adecuado de la tierra, uso del equipo con que cuenta la escuela y sobre todo producir nuestros propios alimentos.

**OBJETIVOS GENERALES**

* Elaborar el proyecto para que con Coordinación Nacional de Fondo Agropecuario se puedan hacer estas mejoras a fin de lograr un **Colegio Completo** no sólo para la formación de profesionales idóneos acorde con los adelantos científicos técnicos, sino que sirva para cualquier tipo de eventos de la Región.
* Restructurar y acondicionar la Finca del I.P.T. Las Palmas, para mejor aprovechamiento del área.
* Cumplir con las normas sanitarias legales en materia de lechería y proyectos de pollos y cerdos.
* Incorporar un número plural de estudiantes al desarrollo del proyecto.
* Desarrollar métodos eficientes y de bajo costo para la producción de energía, que sean cónsonos con el ambiente.

**OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

* Distribuir el área apropiadamente a fin de obtener un mejor aprovechamiento del pasto existente.
* Restructurar la galera de ordeño, anexando las chutras y corrales de encierros (vacas y terneros). Además, construcción de tinas de separación de solidos.
* Involucrar a los estudiantes internos en el desarrollo de los proyectos.
* Colaborar con la alimentación de los estudiantes internos y externos del plantel.
* Introducir nuevos conocimientos en cuanto a la producción agrícola y manejo de desechos.
* Disminuir la contaminación ambiental al convertir las excretas que contienen organismos patógenos en residuos útiles.
* Producir combustible biogás y abono orgánico (bioabono), utilizando las excretas de los cerdos.

**IDENTIDAD DEL CENTRO**

**VISIÓN:**

Lograr la formación integral de los estudiantes orientándoles para que forjen proyectos de vida que le permitan convertirse en ciudadanos competentes e innovadores promotores del progreso y del bienestar individual y social.

**MISIÓN:**

El Instituto Profesional y Técnico Las Palmas es un Centro Educativo comprometido con la formación integral del estudiante en las áreas científicas, humanísticas y tecnológicas, capaz de ejecutar y cultivar la práctica de valores de manera que pueda incorporarse a los nuevos retos y tendencias que involucran las nuevas tecnologías y evolución de la sociedad, de manera provechosa en el campo laboral, buscando una mejor calidad de vida.

**METAS**

1. Contar con una finca que reúna los siguientes requisitos

* Distribución adecuada de mangas en el potrero, de forma tal que se puedan aprovechar adecuadamente los pastos existentes.
* Galera bien acondicionada para fines lecheros.
* Suficientes fuentes de agua tanto en invierno como en verano
* Contar con productos como arroz, yuca, zapallo, plátanos, hortalizas para el consumo de los estudiantes y del proyecto de puercos.
* La producción obtenida del proyecto de gallinas ponedoras contribuiría a la alimentación de los estudiantes internos y la gallinaza para siembras, específicamente plátanos chinos y yuca por ser resistente y tener bajo costo de producción.
* Producir gas para el matadero de pollos y abono orgánico con la construcción de un biodigestor aprovechando las excretas de los cerdos.

|  |
| --- |
|  |
| **CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES** |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

**CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PARA PROYECTOS DEL AÑO 2013**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Proyecto** | **Mar** | **Abr** | **May** | **Jun** | **Jul** | **Ago** | **Sep** | **Oct** | **Nov** | **Dic** |
| Ceba pollos | xxx |  | xxx |  | xxx |  | xxx |  | xxx |  |
| Siembra yuca |  |  |  | xxx | xxx |  |  |  |  |  |
| maíz |  |  |  | xxx |  |  | xxx |  |  |  |
| Reparar cercas | xxx | xxx | xxx | xxx |  | xxx |  | xxx | xxx |  |
| Sanidad del ganado | xxx |  |  | xxx |  |  | xxx |  |  | xxx |
| Pastos |  |  |  |  |  | xxx |  |  |  |  |
| Siembra ñame |  |  |  | xxx |  |  |  |  |  |  |
| Ceba de cerdos | xx | xx | xx | xx | xx | xx | xx | xx | xx | xx |
| Huertos | xx | xx | xx | xx | xx | xx | xx | xx | xx | xx |
| Gallinas ponedoras | xx | xx | xx | xx | xx | xx | xx | xx | xx | xx |
| Siembra de arroz |  |  |  | xx |  |  |  |  |  |  |

**RELACION COSTO BENEFICIO**

Desde el punto de vista social y tomando en consideración las fortalezas existentes (terreno, ganado de cría, etc.), podemos asegurar que el beneficio es cuantioso, aun cuando su costo fuese alto por cuanto que su meta final es proyectarnos hacia la autogestión, donde son los estudiantes internos los principales actores y beneficiarios.

De una u otra forma habrá otros beneficiados (estudiantes, padres de familia, población en general, entre otros).

**SOSTENIBILIDAD**

Es sin duda alguna, el proyecto que nos ocupa alternamente sostenible, por eso hablamos de autogestión. Este es un proyecto de autogestión de leche, carne, mantequilla blanca, queso blanco, suero para cerdos, huevos, que en conjunto con otros proyectos existen como porcino forman la cadena de sostenibilidad de cada uno, pues la mano de obra es precisamente los estudiantes internos y sus padres.

Además la producción agropecuaria como arroz, yuca, zapallo, plátanos, hortalizas, sería otro complemento para la alimentación y sostenibilidad de las mismas, ya que se vendería parte de la producción.

La construcción del biodigestor reduciría los costos de compra de gas, disminuye el uso de recursos naturales como (madera-leña) utilizados como combustible anteriormente y se reduce el uso de fertilizantes químicos al obtener abono orgánico de mejor calidad nutricional para las plantas y para fertilización de estanque acuícolas.

1. PROYECTO DE REESTRUCTURACION Y ACONDICIONAMIENTO DE LA

FINCA DEL I.P.T. LAS PALMAS PARA ALBERGAR Y ALTERNAR EL GANADO DE CRIA CON EL LECHERO

Y COMPRA DE EQUIPOS.

Se pretende construir la cerca delantera del potrero del colegio con alambre ciclón y tubos galvanizados debido a que tenemos problemas con personas que invaden la propiedad y destruyen las cercas, meten caballos sin control.

Con la incorporación al hato de vacas lecheras, nuestra intención es obtener leche y transformarla en productos derivados y así mejorar la alimentación de los estudiantes. Con relación a los proyectos de establecimiento de 5 has de pasto mejorado se requiere el aporte financiero para poder realizar este trabajo.

14,032.41CHADORA 10 CASCOS BLANCOS Y UN GARRAFON PARA LECHE

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **ACTIVIDAD** | **PRECIO DE MATERIALES** | **PRECIO DE MANO DE OBRA** |
| 1 | ESTABLECIMIENTO DE 5 HAS. DE PASTO MEJORADO | B/. 1,087.30 | B/.120.00 |
| 2 | ARREGLO DE CERCAS Y MANTENIMIENTO DE POTREROS | B/. 780.15 | B/.240.00 |
| 3 | CONSTRUCCION DE UNA CERCA FRONTAL DE ALAMBRE CICLON Y TUBOS DE HIERRO. | B/.2,757.27 | B/.250.00 |
| 4 | *MANTENIMIENTO Y SANIDAD DEL GANADO* | B/. 409.18 | B/.50.00 |
| 5 | *CONSTRUCCION DE TINAS DE SEPARACION DE SOLIDOS* | B/. 1606.04 | B/. 350.00 |
| 6 | COMPRA DE UNA ORDEÑADORA ELECTRICA | B/. 2,995.00 |  |
| 7 | *UNA GARROCHA* | B/.130.00 |  |
| 8 | *UNA HIDROLAVADORA* | B/. 285.14 |  |
| 9 | *UNA DESMALEZADORA* | B/. 680.00 |  |
| 10 | *UNA PICADORA DE PASTOS* | B/. 1,538.75 |  |
| 11 | REACONDICIONAMIENTO DE LA LECHERIA (CORRALES Y CHUTRAS DE ORDEÑO) | B/. 1632.26 | B/. 340.00 |

**TOTAL:**

|  |
| --- |
| **B/.** |

**COSTO DE ESTABLECIMIENTO DE 5 HECTAREAS DE PASTO A METODO CERO LABRANZA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| DETALLE | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO  UNITARIO | **COSTO**  **TOTAL** |
| **INSUMOS** |  |  |  |  |
| HERBICIDA FLASH | Galones | 1 | 17.60 | 17.60 |
| HERBICIDA GLIFOSATO | Galones | 3 | 12.90 | 38.70 |
| SEMILLA (BRISANTA) | Kilos | 30 | 17.50 | 525.00 |
| ABONO COMPLETO (12-24-12) | Quintales | 8 | 31.00 | 248.00 |
| ABONO NITROGENADO | Quintales | 5 | 35.00 | 175.00 |
| INSECTICIDA PARA SEMILLA | Libras | 1 | 4.00 | 4.00 |
| CONTROL DE HOJA ANCHA | Galones | 5 | 15.80 | 79.00 |
| **SUBTOTAL** |  |  |  | **B/. 1,087.30** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **MANO DE OBRA** |  |  |  |  |
| SIEMBRA Y ABONO | Jornal | 10 | 8.00 | 80.00 |
| CONTROL DE MALEZA | Jornal | 5 | 8.00 | 40.00 |
| **SUBTOTAL** |  |  |  | **B/. 120.OO** |

**Observación:** Abono Completo (12-24-12), Abono Nitrogenado (Urea), Control de Maleza a los 45 días, Pastoreo a los 90 días.

**ARREGLO DE CERCAS Y MANTENIMIENTO DEL POTRERO**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DETALLE** | COSTO  UNITARIO | **COSTO**  **TOTAL** |
| COMPRA DE 100 PARALES DE MACANO | 3.50 | 350.00 |
| COMPRA DE 300 ESTACAS VIVAS (ALMACIGO, JOBITO, BALA, PALO SANTO). | 0.50 | 150.00 |
| 30 JORNALEROS PARA REPARACION DE CERCA | 8.00 | 240.00 |
| 5 ROLLOS DE ALAMBRE DE PÚAS. | 32.00 | 160.00 |
| 1 CAJA DE GRAPAS DE 1 PULG. | 40.15 | 40.15 |
| **TOTAL** |  | **B/. 940.15** |

**PRESUPUESTO PARA CONSTRUCCIÓN DE CERCA FRONTAL DEL POTRERO DEL I.P.T. LAS PALMAS**

**ÁREA DE 56.30 METROS**

**Materiales**

* 320 BLOQUES DE 4”
* 30 SACOS DE CEMENTO
* 5 YARDAS CUBICAS DE ARENA
* 5 YARDAS DE PIEDRA
* 2 ROLLOS DE ALAMBRE
* 20 TUBOS de 2” ½ X 20”
* 10 TUBOS DE 2” X 20”
* 1 TUBO DE 4” GALVANIZADO
* 9 VARILLAS DE HIERRO CORRUGADO DE 3/8
* 30 LIBRAS DE SOLDADURA
* 2 ROLLOS DE ALMBRE DE REFUERZO
* ¼ DE PINTURA DE OXIDO ROJO
* 2/4 DE PINTURA DE ALUMINIO
* 5 VARILLAS DE ¼” LISA

**MANO DE OBRA (6 DÍAS) B/ 250.00**

1 ALBAÑIL B/ 150.00

2 AYUDANTES DE ALBAÑIL B/ 100.00 (B/50.00 C/U).

***MANTENIMIENTO Y SANIDAD DEL GANADO***

A.BAÑOS, DESPARASITACIONES Y VACUNACIONES.

DESPARASITACIÓN (4 CICLOS)

*Producto Unid. Costo/unid. Total*

Dextomax (200 cc) 4 55.40 221.60

Ivermectina (100 cc) 4 16.59 66.36

Vit. Complejo B (100 cc) 6 3.05 18.30

**Sub-total B/. 306.26**

B. VACUNACIÓN CONTRA PIERNA NEGRA (ENTRADA Y SALIDA DEL INVIERNO)

*Producto Unid. Costo/unid. Total*

Vacuna pierna negra 4 frascos 5.54 22.16

Hipodérmicas 6 unidades 0.20 1.20

**Sub-total B/. 23.36**

C. BAÑOS CONTRA MOCAS, GARRAPATAS Y TÓRSALO

*Producto Unid. Costo/unid. Total*

Negvón (polvo) 100 gr 2 6.26 12.52

Mosca baño (frasco 100 cc) 6 6.54 39.24

Larvicid 200 gr 6 4.62 27.72

**Sub-total B/. 79.48**

**GRAN TOTAL: 409.18 balboas**

**CONSTRUCCION DE TINA DE SEPARACION DE SOLIDOS**

Costo de Materiales e Insumos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Materiales e Insumos** | **Cantidad** | **Precio Unitario B/.** | **Costo Total B/.** |
| Bloques de 4 pulgadas | 220 | 0.67 | 147.40 |
| Bloque de 6 pulgadas | 75 | 0.72 | 54.00 |
| Arena | 3 1/2yardas | 35.00 | 122.50 |
| Cemento | 26 bolsas | 7.95 | 206.70 |
| Piedra | 2 yarda | 24.97 | 49.94 |
| Carriola 2"x3" de 12" | 11 | 8.28 | 91.08 |
| Zinc Cal. 26 de 12" | 8 | 19.44 | 155.52 |
| Maya 1/4 | 56 pies | 0.59 | 33.04 |
| Tornillo autorrosca de 2 1/2" | 270 | 0.05 | 13.50 |
| Tubos de 2" de 12 pies | 5 | 24.27 | 121.35 |
| Soldadura | 15 libras | 1.49 | 22.35 |
| PVC de 4" | 40 pies | 22.17 | 44.34 |
| Flete |  |  | 220.00 |
| Mano de obra |  |  | 250.00 |
| **Total** |  |  | **1,606.04** |

1. ***PROYECTO DE SIEMBRA DE 0.75 HAS. DE ÑAME DIAMANTE.***

*Insumos Costo/Unid Unid. Total*

Semilla (qq) 23.00 5 115.00

Herbicida selectivo 4.20 4 16.80

12-24-12 (qq) 31.00 4 124.00

Urea (qq) 35.00 4 140.00

Sub-total **TOTAL:B/. 395.80**

Producción estimada: 150 qq ñame

Precio Venta: 20.00 qq

Ingresos esperados: 3,000.00

Relación B/C = 3,000.00 / 1,877.00 = 1.60

**3. PROYECTO PARA EL MANTENIMIENTO DEL MONOCULTOR, MOTOBOMBA Y CHAPEADORA.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ACTIVIDAD | MONTO  SOLICITADO |
| **1** | **COMPRA DE UN MONOCULTOR** |  |
| **2** | **MANTENIMIENTO DEL VEHICULO EXISTENTE.** |  |
| **3** | **MANTENIMIENTO DEL MONOCULTOR.** | **B/.390.19** |
| **4** | **MANTENIMIENTO DE LA MOTOBOMBA Y CHAPEADORAS** | **B/.200.00** |
|  | **TOTAL** |  |

OBSERVACIÓN:

El monocultor es también de mucha importancia para la preparación de tierra destinada a la producción de rubros agrícolas (hortalizas, arroz, maíz, etc.), ya que el existente no reúne las condiciones mecánicas apropiadas. Además, el aumento de parcelas de caña de azúcar y pastos de corte destinados para suplemento alimenticio del ganado en tiempos de crisis.

**5. PROYECTO DE MEJORAS AL PROYECTO PORCINO Y CONSTRUCCIÓN DE UN BIODIGESTOR.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | ACTIVIDAD | PRECIO DE MATERIALES | PRECIO DE MANO DE OBRA |
| 1 | COMPRA DE UNA PARIDERA | B/. 540.00 |  |
| 2 | MATERIALES PARA CONTRUIR UN BIODIGESTOR | B/.1,540.52 | B/.450.00 |
| 3 | UNA HIDROLAVADORA | B/.1,241.17 |  |
| 4 | MATERIALES PARA LA AMPLIACION DE PORQUERIZA |  |  |

|  |
| --- |
|  |

**TOTAL:**

**MATERIALES PARA LA CERCA DEL BIODIGESTOR**

**I.P.T. LAS PALMAS**

* 3 TUBOS GALVANIZADOS DE 2 ½” X 20´
* 10 TUBOS GALVANIZADOS DE 1” X 20´
* 30 METROS DE ALAMBRE CICLON DE 4 PIES DE ALTO 2 ½”
* 8 CARRIOLAS DE 2 X 4 X 20 PIES
* 3 CARRIOLAS DE 2 X 4 X 12 PIES
* 9 VARILLAS DE ¼” X 20´LISA Ø
* 2 CARRIOLAS FACIA 2 X 4 X 12´
* 2 VARILLAS DE HIERRO CORRUGADO DE ⅜”
* ¼ DE OXIDO ALUMINIO
* 2 ROLLOS DE ALAMBRE LISO
* 2 HOJAS DE ZINC 8´X 42”
* 10 LBS DE SOLDADURA E6011 DE ⅛”
* 3 HOJAS DE SEGUETA
* 150 TORNILLOS DE 2½ PUNTA DE BROCA
* 4 DISCOS DE CORTE

**MATERIALES PARA FOSAS DE PROTECCION**

* 115 BLOQUES DE 4”
* 10 SACOS DE CEMENTO
* 3 YDAS DE ARENA
* 2 YDAS DE PIEDRA
* 2 ROLLOS DE ALAMBRE LISO
* 2 VARILLAS CORRUGADAS DE ½”

**INCLUIR FLETE Y 7%**

**MATERIALES PARA UN BIODIGESTOR**

* 2 ALCANTARILLAS DE CONCRETO DE 1 METRO DE LARGO Y 45” DE DIAMETRO
* 1 ADAPTER MACHO PVC DE 1”
* 1 ADAPTER HEMBRA PVC DE 1”
* 2 METROS DE MANGUERA TRANSPARENTE DE 1 ¼” DE DIAMETRO
* 1 TUBERIA PVC DE 1”
* 2 CODOS LISOS PVC DE 1”
* 1 TAPA LISA PVC DE 1”
* 1 LLAVE DE PASO DE BOLA PVC DE 1”
* 1 TEE PVC DE 1”
* ¼ DE PINTA DE GOMA PVC
* 1 SACO DE CEMENTO GRIS
* 2 ABRAZADERAS DE HIERRO DE 2” DE DIAMETRO
* 10 TUBOS PVC DE 1”
* 1 REDUCCION PVC DE 1” A ½”

**PRESUPUESTO DE MATERIALES**

**PROYECTO: AMPLIACION DE PORQUERIZA**

* 3 BOLSAS DE CEMENTO GRIS T-GU
* 5 YDA3 DE ARENA BLANCA
* 6 YDA3 DE PIEDRA PICADA # 4
* 12 VARILLAS # 4 X 30´CORRUGADAS
* 250 BLOQUES DE 4´´
* 8 TUBOS DE 2´´ Ø CALV. K-40
* 34 TUBOS ´´Ø GALV.
* 34 TUBOS DE ½´´ GALV K-40
* 50 LBS DE ELECTRODOS E-6011 X ⅛´´
* 12 DISCOS DE CORTE 4 ½´´
* 1 GALON DE PINTURA C/OXIDO C/GRIS
* 2 BROCHAS DE 2´´
* 10 HOJAS DE SEGUETAS #18
* 3 CARRIOLAS 2” X 4” X 15 K-16
* 5 CARRIOLAS 2” X 4” X 20 K-16
* 6 HOJAS DE ZINC CORR. GALV. 42” X 16” K-26
* 2 CARR. 2” X 4” X 15´ K-16 (P/FASCIA)
* 35 CAR. LISA ¼ Ø
* 100 TORNILLOS PTA DE BROCA DE 2 ½”
* 5 VARILLAS LISA ⅜” Ø
* 4 CARR 1 ½ ”X 3 X 20´K-16
* 70 BLOQUES DE 16”
* 4 TABLAS 1” X 12” X 12´ESPAVE
* 4 PIEZAS 1” X 3” X 12´ESPAVE
* 4 PIEZAS 2” X 2” X 12´ESPAVE
* 5 LBS DE CLAVOS DE ALAMBRE DE 2 ½”
* 3 LBS DE CLAVOS DE ACERO DE 2 ½”
* 3 MTS LINEALES DE ALAMBRE PARA CORRAL DE CERDO

**6. PROYECTO PARA CONSTRUCCIÓN DE UNA CERCA PARA PASTOREO DE LAS PONEDORAS.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | ACTIVIDAD | PRECIO DE MATERIIALES | PRECIO DE MANO DE OBRA |
| 1 | COMPRA DE 200 GALLLINAS PONEDORAS | B/.1700.00 |  |
| 2 | MATERIALES PARA CORRAL DE PASTOREO | B/. 905.00 | B/.250.00 |

|  |
| --- |
| **B/.** |

**TOTAL:**

**MATERIALES PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCION DE CERCA PARA PASTOREO DE LAS PONEDORAS**

* 2 ROLLOS DE ALAMBRE CICLON DE 5´X 2 ½”
* 14 TUBOS DE 1 ½” Ø X 20´GALV K-20
* 9 TUBOS DE 1” Ø X 20´GALV K-20
* 3 ROLLITOS DE ALAMBRE DE REFUERZO K-16
* 1 VARILLA #3 X 30´CORR.
* 4 LBS DE E-6011 DE ⅛”
* ¼ DE PINTURA OXIDO GRIS
* 3 BOLSAS DE CEMENTO GRIS
* 1 YDA DE ARENA
* 1 YDA DE PIEDRA #4

**7. PROYECTO PARA CONSTRUIR UNA ABONERA.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | ACTIVIDAD | PRECIO DE MATERIIALES | PRECIO DE MANO DE OBRA |
|  | MATERIALES PARA LA ABONERA | B/. 846.35 | B/.150.00 |

|  |
| --- |
| **B/.996.35** |

**TOTAL:**

**MATERIALES PARA PROYECTO DE CONSTRUCCION DE ABONERA**

* ¼ DE ALUMINIO
* 120 TORNILLOS DE PTA CON BROCA DE 2 ½”
* 9 CARRIOLAS 2 X 4 X 20 CALIBRE 16
* 2 TUBOS Ø 3” GALVANIZADOS
* 6 HOJAS DE ZINC DE 42 X 20
* 5 LBS DE SOLDADURA
* 1 BARRA ¾ X 30
* 3 DISCOS DE CORTE DE 4 ½
* 15 SACOS DE CEMENTO
* 4 YDAS DE ARENA
* 4 YDAS DE PIEDRA

**8. PROYECTO PARA LA SIEMBRA DE UNA HECTÁREA DE ARROZ SEMIMECANIZADO.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No. | ACTIVIDAD | PRECIO DE UNA HECTÁREA SEGÚN TABLA DEL MIDA VIGENTE (JULIO 2011). |
|  | 1 HECTAREAS DE ARROZ SEMIMECANIZADO EN SECANO | B/. 1,467.53 |

|  |
| --- |
| B/. 1,467.53 |

**TOTAL:**

**9. PROYECTO DE CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL DEL HUERTO ESCOLAR**

PRESUPUESTO PARA LA COLOCACION DE ALAMBRE DE CICLON, CON BASE DE BLOQUES DE 4” AL AREA DE PROYECTO AGROPECUARIO

* 2350 BLOQUES DE 4”
* 70 SACOS DE CEMENTO
* 65 YDAS3 DE ARENA
* 75 YDAS3 DE PIEDRA
* 3 ROLLOS DE ALAMBRE CICLON DE 5´
* 110 TUBOS DE 2” Ø X 24´
* 100 TUBOS DE 1” Ø X 24´
* 30 LBS DE ROLLO DE ALAMBRE DULCE
* 5 ROLLOS DE ALAMBRE DE PUAS DE 300MTS
* 15 ∢ DE 1” X 20´PARA SOSTENEDORES DE ALAMBRE DE PUAS
* 66 LBS DE SOLDADURA

**MANO DE OBRA: B/. 6650.00**

**10. PROYECTO DE CONSTRUCCION DE DEPOSITO PARA CLUB DE CIENCIAS**

PRESUPUESTO DE MATERIALES

* 20 SACOS DE CEMENTO
* 450 BLOQUES DE 4”
* 70 BLOQUES DE 6”
* 6YDAS3 DE ARENA
* 5 YDAS 3 DE PIEDRA
* 10 LBS DE ALAMBRE DULCE DE 2 ½”
* 10 LBS DE CLAVOS DE ACERO DE2 ½”
* 4 CARRIOLAS DE 2” X 4” X 8´
* 2 CARRIOLAS DE 4” X 4” X 11´
* 20 BLOQUES ORNAMENTALES
* 12 HOJAS DE ZINC CORRUGADAS CAL 26 DE 12´
* 8 PIEZAS DE MADERA CEPILLADA DE 1” X 4” X 10´
* 8 PIEZAS DE MADERA RUSTICA DE 1” X 12” X 12´
* 4 PIEZAS DE MADERA RUSTICA DE 2” X 2” X 10´
* 4 BARRAS DE ACERO DE ½ Ø
* 4 BARRAS DE ACERO DE ⅜ Ø
* 1 PUERTA DE 1.00 X 2.00
* 3 BISAGRAS DE 2” X 3”
* 1 CERRADURA DE SEGURIDAD MARCA YALE
* 40 TORNILLOS PARA TECHO

**MANO DE OBRA: B/. 350.00**