

**Plan de Trabajo Propuesto**  
**Proyecto "Desarrollo de Sistema de Control de Ganado".**  
**(COIBFE Y IDENTIFICACIÓN)**

1. Responsable: **Ing. Marcelo dos Anjos.**
2. Empresa – **Anjos Ingeniería y Sistemas.**
3. **Airspace Defense Group. (www.airspacedefense.org).**
4. Región: **Asunción - Núcleo: Paraguay PY.**
5. Periodo: **6 meses 12/2020 05/2021.**
6. Validad: **URGENTE 3 DIAS.**
7. **Contextualizado:**

**Ciudad Sostenible – Ciudad Inteligente**

En este contexto de comunión con la control sanitario, las ciudades, por su condición de grandes soportes de población, se convirtieron en protagonistas del discurso del control sanitario . **Comenzando con el COIBFE y ahora empezando Control y Monitoreo de Ganado por Identificación .**

**7.OBJETIVOS**

**7.1. GENERAL :**

Los productores tienen un problema real, se pierde por falta de monitoreo, Así como la falta de inspección en el transporte y control de Ganado.

La instalación de una serie de sensores, combinado con una red IoT, permite monitoreo de manera inteligente y a distancia la calidad de Ganado, representando para el productor una efectiva herramienta de control, seguimiento y anticipación de acciones correctivas.

**7.2. Específicos:**

Diseño, desarrollo y construcción de sensores inteligentes, BRINCOS que operan en una red autónoma, y que pueden hacer monitoreo de Ganado(identificación ), así como su futuro Rastreo.

**8.METODOLOGÍA**

- Selección y Concentración de toda la información disponible sobre la región o Ambiente de operación.
- Análisis y diagnóstico construido con las mediciones locales de la situación reciente, en la región, o ambiente, a varias escalas;
- El método previsto es el interactivo de investigación, para que haya un mínimo de consenso sobre los caminos a seguir avanzar hacia un mayor desarrollo con mayor velocidad, en la región.
- Análisis del modelo y resultados, para contribuir y Subvencionar la adecuación y el uso de instrumentos y mecanismos de acción como ejemplos: Plan de Desarrollo Regional Terrestre y Marítimo.

## 9.ETAPAS DE Proyecto

### **Ano I:**

#### **Etapas 1 (Diciembre):**

- Discusión de Plan de Trabajo 2020-2021 : ajustes y evaluación de demandas específicas, así como todas mediciones en campo.

- Taller: Construcción de Aplicación Móvil . Para Celular

-Implementación de Servidor CLONE DE SIGOR.

-IMPLANTACIÓN DE SISTEMA DE CONSULTA DE REPORTES POR VPAS.

-IMPLANTACIÓN DE SISTEMA DE CONSULTA DE ESTOQUE POR PRODUCTORES.

-IMPLANTACIÓN DE SISTEMA DE CONSULTA DE COIBFES EMITIDOS POR VPA.

-CORRECCIÓN DE DATOS POR SENACSA.

**- Presentación de un APP con de Todo Sistema de Monitoreo. (20 días para su operación inicial)**

#### **Etapas 2 (Enero):**

- Pruebas y alteración final de la placa de circuito de Módulo de Seguridad.

- Entrega de prototipos de 5 a MÓDULOS de Seguridad para pruebas in reales situaciones de uso de lectores de brinco de bajo valor.

- Propuestas de estudios, investigación y validación de prototipo.

**\*\*\*llama MÓDULOS, el conjunto de Procesador Dual Core, Wifi, Bluetooth, Tag NFC\*\*\*  
\*\*\* Que puede ser implementado de GPS, 3G, así como otros Dispositivos\*\*\***

#### **Etapas 3 (Febrero):(Pruebas in Campo)**

- Testes Generales e Actualizaciones.

- Pruebas y alteración final de la placa de circuito.

**Etapa 4 (Marzo):(Pruebas in Campo)**

- Testes Generales e Actualizaciones.

- Pruebas y alteración final de la placa de circuito.

**Etapa 5 (Abril):(Pruebas in Campo)**

- Actualización do servidor.

- Pruebas y alteración final de la placa de circuito.

**Etapa 6 (Mayo):(Pruebas in Campo)**

- Actualización do servidor Final.

- Actualización da Aplicación Móvil final.

## **I - Conclusión = PRODUCTOS ESPERADOS**

Según el crono-grama presentado, los productos esperados son:

- 1 REPORTES (1 parcial a 15 días, 1 por mes );
- 1 Notas Técnicas (1 NoTa a cada 3 meses);
- APP con Modulo de Seguridad y Control de Identificación de ganado
- Servidor en Operación.

## **II - Conclusión = CRONO GRAMA FÍSICO**

ETAPA	EMPEZAR	TERMINAR	Resultado	Sistema
ANO I -Etapa 1	Diciembre	Diciembre	1	1 Sistema
Etapa 2	Enero	Enero	Sistema de seguridad	MODULO
Etapa 3	Febrero		Testes y Actualizaciones	
Etapa 4	Marzo		Testes y Actualizaciones	
Etapa 5	Abril		Lector Bluetooth	
Etapa 6	Mayo		Testes Finales	
Etapa 7	Junio		Testes en Campo	
	<b>APP y Servidor Coibfe</b>	<b>LISTOS en</b>	<b>20 días</b>	<b>Para Operación</b>

**III - Conclusión = CRONO GRAMA FINANCIERO**

<b>Acciones</b>	<b>Valores</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Total</b>
APP y MODULO	<b>4.000</b> <b>US\$</b>	7 x mensual	24.000 <b>US\$</b>
	<b>Para 6 meses de</b>	<b>Auxilio de 2</b>	<b>Ingenieros</b>
	1.PAGO A SER	FIRMADO EL	CON TRACTO.
Por Usuario	Modulo de Seguridad	En la segunda Fase	+ - 50 <b>US\$</b>
Por Usuario	Impresoras Bluetooth		+ - 20 <b>US\$</b>

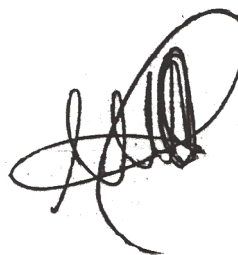
Comisión	mensual	Después de trabajando	40%
----------	---------	-----------------------	-----

**IV - Conclusión = RESULTADO FINAL**

**\*\*\* APP para celular con Sistema de Control de Ganado(IDENTIFICACIÓN)  
con Servidor en operación e Módulos de Seguridad a prueba de Fallas  
\*\*\* Tiempo de Fabricación 1 a 2 meses \*\*\***

.....

**Asunción, 10 de Diciembre de 2020.**



**Ing. Marcelo dos Anjos  
CREA 2615467832 BRASIL  
REG 2363 INSC 6724 OBRAS PUBLICAS PARAGUAY**