

Plan de Trabajo Propuesto

Proyecto "Sistema de Gestión y Recolección de Lecturas Remotas".
Proyecto "Sistema de Trazabilidad en Ganadería".

- 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 10/2020 03/2021.
- 6. Validad:** 30 días.

7. Experiencia Con Proyectos o Contratos similares:

2017 – *Implantación Proyecto Monitoreo de Atletas Lima - Perú.*
2018 – *Implantación Proyecto de Control Y monitoreo Seoul - Corea.*
2019 – *Implantación Proyecto de Control Y Monitoreo de Ganado Brasil.*
2015 a 2020 – *Control y Monitoreo Electrónico de Ganado en Senacsa.*
(Trazabilidad y Coibfe).

8. Propuesta para el Tiempo para el proyecto en Meses:

6 meses para Implantación. Y 6 meses para testes y updates.
Total 1 año.

9. Contextualizar:

Desarrollo de un Sistema de Control y Monitoreo de Consumo de Energía Eléctrica.

Desarrollo de un Sistema de Control y Monitoreo de Ganado.

—

10. OBJETIVOS

10.1. GENERAL :

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

10.2. Específicos:

Diseño, desarrollo y construcción de sensores inteligentes, que operan en una red autónoma, y que pueden hacer control de Pasaje, Transporte, pesaje, Movimiento etc de Ganadería.

Diseño, desarrollo y construcción de sensores inteligentes, que operan en una red autónoma, y que pueden hacer control de Energía Eléctrica e Consumo para ANDE.

11. METODOLOGÍA

- Selección y sistematización 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 e investigador, 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.

12. ETAPAS DE ATUAÇÃO

Ano I:

Etapas 1 (Octubre):(Pruebas in Campo):

- Discusión de Plan de Trabajo 2020 : ajustes y evaluación de demandas específicas, así como todas mediciones en campo.
- Taller: Construcción de Aplicación Mobile . Para Celular
- Implementación de Prototipo de Placa Madre y TESTES.

- Presentación de un APP con de Todo Sistema de Monitoreo. (20 a 30 días para prototipo)

Etapas 2 (Noviembre):

- Pruebas y alteración final de la placa de circuito de Módulo de Seguridad.
- Entrega de prototipos de 6 a MÓDULOS de Seguridad para pruebas in reales situaciones de uso.
- Propuestas de estudios, investigación y validación de prototipo.
- Producción de placa final.

Etapas 3 (Diciembre)

- Testes Generales e Upgrades.
- Pruebas y alteración final de la placa de circuito.

Etapas 4 (Enero):(Pruebas in Campo Finales)

- Testes Generales e Upgrades.
- Upgrade da Aplicación Mobile final.

Etapas 5 (Febrero/Marzo):

-Fabricación de placas electrónicas de control.

I - CRONOGRAMA FÍSICO

ETAPA	EMPEZA	TERMINA	Result	Device
ANO I -Etapas 1	Octubre	Octubre	Prototipo	Prototipo
Etapas 2	Noviembre	Noviembre	Hardware Final	MODULO
Etapas 3	Diciembre	Diciembre	APP Final	PRODUCTO
Etapas 4	Enero 2021	Enero		
Etapas 5	Febrero/Marzo 2021	Febrero/Marzo	Monitoreo Testes Upgrade	operación
	APP y Modulo	LISTOS en	60 días	Para Prototipo Final

II - Conclusión = PRODUCTOS ESPERADOS

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

- 6 Relatórios (1 parcial a 15 días ,1 por mes);

- APP con Modulo Electrónico de Seguridad y Monitoreo. Para ANDE y TRAZABILIDAD.

-Sistema de Control Completo en la Nube.

III - Conclusión = CRONOGRAMA FINANCIERO

Acciones	Valores	Cantidad	Total
APP y MODULO	6.000 US\$	6 x mensual	36.000 US\$
	Para 6 meses de	Auxilido de 3	Ingenieros
	1.PAGO A SER	FIRMADO EL	CONTRATO.
Modulo 1 IP68	Simplificado	Sin upgrade de Hard	+ - 15 US\$
Modulo 2 IP68	Avanzado	Puede ser Actualizado	+ - 25 US\$
Modulo 3 IP68	Superior	Puede ser Adaptado a Otros Usos	+ - 45 US\$

IV - Conclusión = RESULTADO FINAL

***** APP para celular con Sistema Electrónico de Control y Monitoreo de Ganaderia.**

***** APP para celular con Sistema Electrónico de Control y Monitoreo de ANDE.**

***** Tiempo de Desarrollo 6meses *****

.....

Asunción, 18 de Septiembre de 2020.



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