# FACTORES AMBIENTALES DE LA EMPRESA

#### **FACTORES INTERNOS**

# Cultura Organizacional

La cultura de Biota Lab podría estar orientada a la calidad, especialmente debido a la producción de veneno para ratas. Considera si existe una mentalidad de mejora continua o si el personal está abierto a la innovación tecnológica, ya que esto influirá en la aceptación del nuevo sistema IoT.

### Resistencia al cambio

El equipo operativo puede estar acostumbrado a procesos manuales o semiautomatizados. La transición hacia un sistema más avanzado podría generar resistencia si no hay un plan claro de capacitación y sensibilización.

#### Toma de Decisiones

Si la estructura organizacional es horizontal, la toma de decisiones puede ser rápida, lo que favorece la implementación del proyecto. Sin embargo, la falta de un comité formal de gobernanza puede generar desafíos en la gestión del cambio.

### Misión

Ofrecer soluciones efectivas y de alta calidad en el control de plagas, protegiendo hogares, empresas y entornos productivos, con un firme compromiso hacia la seguridad, la efectividad y el bienestar de nuestros clientes.

#### Visión

Ser reconocidos como la empresa líder en el mercado nacional de control de plagas, destacándonos por la innovación, la excelencia en el servicio al cliente y el desarrollo de productos que combinen efectividad y seguridad.

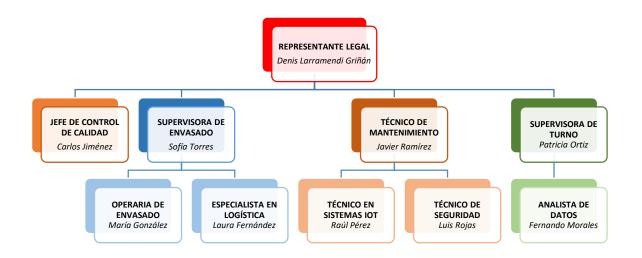
### Valores

- ✓ Calidad: Nos comprometemos a ofrecer productos que cumplan con los más altos estándares de efectividad en el control de plagas.
- ✓ Responsabilidad: Priorizamos el bienestar de nuestros clientes y el respeto al medio ambiente en cada uno de nuestros procesos.
- ✓ Confianza: Fomentamos relaciones basadas en la transparencia y la honestidad con nuestros clientes y socios.
- ✓ Compromiso: Nos dedicamos a garantizar soluciones duraderas y a largo plazo para el control de plagas, brindando seguridad y tranquilidad a nuestros clientes.

✓ **Innovación:** Buscamos constantemente mejorar nuestros productos y procesos para ofrecer soluciones más eficientes y seguras.

# • Estructura Organizacional

La estructura es simple y horizontal, con pocos niveles jerárquicos. Las decisiones se toman principalmente por los propietarios, lo que facilita la toma de decisiones, pero puede limitar la diversificación de ideas. Este aspecto se verificó durante nuestra reunión con la dueña, quien explicó el proceso de toma de decisiones dentro del negocio.



## Gobernanza

No hay un comité formal para la toma de decisiones, y los procesos son generalmente informales. Esto podría acelerar el proceso de implementación, aunque también podría resultar en falta de documentación o control formal de cambios. Esta observación se realizó durante la visita al local, donde se notó la ausencia de comités formales y procedimientos documentados.

### CAPACIDAD Y DISPONIBILIDAD DE LOS RECURSOS

## Procesos y procedimientos establecidos

# Procedimientos de gestión

Biota Lab sigue procedimientos informales y flexibles en su operación diaria. Aunque esta flexibilidad facilita la adaptación a nuevas tecnologías, también puede generar inconsistencias en la ejecución del proyecto si no se establecen procedimientos formales desde el principio. Durante la visita, se observó que los procesos no están documentados de manera estandarizada, lo que hace esencial la implementación de protocolos claros para asegurar la eficiencia y el control de calidad en el nuevo sistema automatizado.

# Capacidad para integración

Analiza si los sistemas actuales pueden integrarse fácilmente con tecnologías IoT, o si es necesario hacer cambios significativos en la infraestructura tecnológica de la empresa.

# Lecciones aprendidas

Al no haber realizado proyectos tecnológicos previos, la empresa carece de una base de conocimiento en esta área. Será crucial documentar el proceso para futuras mejoras. Esta observación se basó en la falta de documentación sobre proyectos similares durante la visita.

# Sistemas de Información de la Organización

### Procedimientos de gestión

Si los procesos actuales son informales, puede ser más fácil adaptarlos a un nuevo sistema IoT. Sin embargo, será necesario formalizar los procedimientos para asegurar la consistencia en la operación. Por ejemplo, crear protocolos para la gestión de inventarios en tiempo real, registro de productos y manejo de alertas automatizadas.

### Capacitación del personal:

Considera si existen procedimientos para capacitar al personal en nuevas tecnologías o si es necesario establecer uno. Dado que el nuevo sistema IoT es más complejo que los métodos tradicionales, la capacitación será un componente esencial del proyecto.

#### **FACTORES EXTERNOS**

#### Condiciones del Mercado

# Competencia

Es probable que los competidores en la fabricación de veneno para ratas utilicen métodos más tradicionales de producción. La implementación de un sistema automatizado de control de calidad puede ofrecer una ventaja competitiva a Biota Lab al reducir el número de productos defectuosos y optimizar los tiempos de producción.

### Innovaciones del mercado

Si hay pocos competidores utilizando IoT, Biota Lab podría destacarse como una empresa innovadora, ganando ventaja en términos de eficiencia y calidad.

### Tendencias tecnológicas

# Adopción del IoT

La tendencia hacia el uso de tecnologías loT está en crecimiento, especialmente en la gestión automatizada de inventarios y producción. Implementar estas tecnologías permitirá a Biota Lab mantenerse a la vanguardia de la industria. Sin embargo, también es importante evaluar la disponibilidad de proveedores y expertos locales que puedan ofrecer soporte técnico y capacitación en loT.

## Automatización y control de calidad

Las empresas están buscando cada vez más formas de automatizar el control de calidad, especialmente en sectores sensibles como el de productos químicos. Biota Lab debe aprovechar esta tendencia para aumentar su competitividad.

#### Estándares de la Industria

### Normativas de producción de productos químicos

Biota Lab debe cumplir con las normativas locales e internacionales relacionadas con la producción, manejo y envasado de productos químicos, como el veneno para ratas. Estas normativas pueden incluir regulaciones sobre el manejo seguro de sustancias peligrosas, etiquetado adecuado y almacenamiento seguro.

### Consideraciones socioculturales

# Idioma y educación

La interfaz del sistema debe ser simple y, si es necesario, en el idioma local para asegurar su uso efectivo para que esté adaptada al nivel educativo del personal, quien tiene un nivel básico de educación.

# Ubicación y clima

El almacén de Biota Lab está ubicado en Villa El Salvador, una zona que podría enfrentar problemas de infraestructura, como cortes de energía o fluctuaciones en la conectividad a internet, lo que afectaría el monitoreo en tiempo real del sistema IoT.

Condiciones climáticas: Consideraremos las condiciones ambientales del área, ya que factores como el calor extremo o la humedad pueden afectar el funcionamiento del equipo electrónico y los sensores IoT. La instalación de sistemas de climatización o protección podría ser necesaria para garantizar el funcionamiento óptimo del sistema.

### Herramientas

