

ID	Descripción	Origen
REQ-MIN-01	Autonomía del sistema de por lo menos 3 meses	Cliente
REQ-MIN-02	El sistema no debe llamar la atención de humanos desde el nivel del piso.	Cliente
REQ-MIN-03	Adquisición de Temperatura dentro del Nido.	Cliente
REQ-MIN-04	Adquisición de Luz dentro del nido.	Cliente
REQ-MIN-05	Sistema robusto ante cambios de temperatura $[-5\text{ C}^{\circ} \sim 20\text{ C}^{\circ}]$	Cliente
REQ-MIN-06	Capacidad de transferencia de datos inalámbrica almacenados desde base del arbol.	Cliente
REQ-MIN-07	Costo máximo 300 USD	Cliente
REQ-MIN-08	Capacidad de almacenar datos por siete dias.	Cliente
REQ-MIN-09	Determinar si es realizable un dispositivo de carga inalámbrica en las condiciones impuestas por el nido.	Cliente
REQ-MIN-10	Elementos expuestos a los elementos resistente al agua	Tácito

Tabla 1: Requerimientos de mínima

Se tiene un único cliente principal el cual expresa requisitos de mínima y máxima. Los requisitos de mínima engloban una autonomía del producto de por lo menos 3 meses, el sistema no debe llamar la atención de humanos desde el nivel del piso, adquisición de temperatura y luz dentro del nido, robusto ante cambios de temperatura $(-5\text{ C}^{\circ} \sim 20\text{ C}^{\circ})$, capacidad de almacenamiento de datos por 7 dias, costo máximo por unidad de 300 USD, capacidad de transferencia de datos inalámbrica desde la base del arbol $(4 \sim 14\text{ m})$ y determinar si es realizable un dispositivo de carga inalámbrica en las condiciones impuestas por el nido. Mientras que los requisitos de máxima son desarrollar un equipo de carga inalámbrica multi-axial en las condiciones impuestas por el nido, carga inalámbrica en 6-7 horas, autonomía del producto de por lo menos 3 meses, el sistema no debe llamar la atención de humanos desde el nivel del piso, adquisición de temperatura y luz dentro del nido, robusto ante cambios de temperatura $(-5\text{ C}^{\circ} \sim 20\text{ C}^{\circ})$, capacidad de almacenamiento de datos por 15 dias, costo máximo por unidad de 300 USD, capacidad de transferencia de datos inalámbrica desde la base del $(4 \sim 14\text{ m})$, sistema con capacidad de traslado, adquisición de video y sonido, adquisición de horario de entrada y salida de pajar del nido y su identificación.

0.1. Requerimientos de Cliente

0.1.1. Casa de calidad

0.2. Requerimientos finales para trazabilidad

ID	Descripción	Origen
REQ-MAX-01	Autonomía del sistema de por lo menos 3 meses	Cliente
REQ-MAX-02	El sistema no debe llamar la atención de humanos desde el nivel del piso.	Cliente
REQ-MAX-03	Adquisición de Temperatura dentro del Nido.	Cliente
REQ-MAX-04	Adquisición de Luz dentro del nido.	Cliente
REQ-MAX-05	Sistema robusto ante cambios de temperatura [-5 C° ~20 C°]	Cliente
REQ-MAX-06	Capacidad de transferencia de datos inalámbrica almacenados desde base del arbol.	Cliente
REQ-MAX-07	Costo máximo 300 USD	Cliente
REQ-MAX-08	Capacidad de almacenar datos por quince dias.	Cliente
REQ-MAX-09	Desarrollar un dispositivo de carga inalámbrica en las condiciones impuestas por el nido.	Cliente
REQ-MAX-10	Carga inalámbrica completa en 6-7 horas.	Cliente
REQ-MAX-11	Adquisición de horario de entrada y salida del nido.	Cliente
REQ-MAX-12	Adquisición de identidad de quien entra o sale del nido.	Cliente
REQ-MAX-13	Adquisición de video.	Cliente
REQ-MAX-14	Adquisición de sonido.	Cliente
REQ-MAX-15	Sistema con capacidad de traslado.	Cliente
REQ-MAX-16	Elementos expuestos a los elementos resistente al agua	Tácito

Tabla 2: Requerimientos de máxima

0.3. Diagrama Funcional de Interfaces

de validacion/ImagenesDefinicion/func.pdf de validacion/ImagenesDefinicion/func.PDF de validacion/ImagenesDefinicion/func.ai de validacion/ImagenesDefinicion/func.AI de validacion/ImagenesDefinicion/func.bb

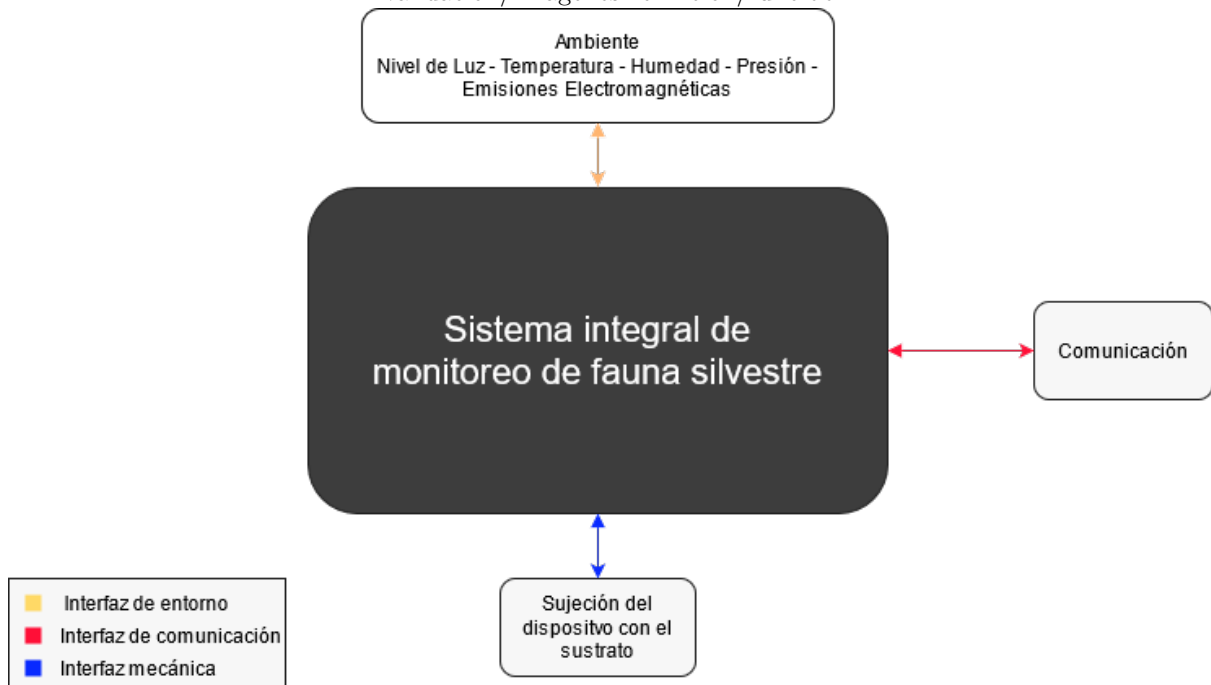


Figura 1: Diagrama Funcional de Interfaces.

0.4. Especificaciones de Diseño

0.4.1. Especificaciones Funcionales

Leyenda para especificaciones	
Aplicabilidad	Validación
P: Prototipo	I: Inspección Visual
	D: Documentación de Diseño
F: Producto Final	S: Simulación
	T: Test

Tabla Especificaciones Funcionales

Tabla 3.5: Especificaciones de Interfaz VOU

Tabla 3.6: Especificaciones de Interfaz MEC

Tabla 3.7: Especificaciones de Performance

Tabla 3.8: Especificaciones de Operación

Tabla 3.9: Especificaciones de Almacenamiento y
Transporte

Tabla 3.11: Especificaciones Dimensionales y de Peso

Tabla 3.12: Especificaciones de costos

Tabla 3.13: Especificaciones de Confiabilidad

Tabla 3.14: Especificaciones de Disponibilidad

Tabla 3.15: Especificaciones de Mantenibilidad

Tabla 3.16: Especificaciones de Seguridad