ACTA DE SOLICITUD DE CAMBIOS AL PROYECTO

Guardería automatizada de mascotas

Fecha	Sábado 17 de Mayo de 2025	
Proyecto	Guardería automatizada de mascotas	
Dirección del responsable	Facultad de ciencias y tecnología - UGB	
Líder del proyecto	Mariana Herrera Márquez	
Patrocinador	Universidad Gerardo Barrios	

Descripción del cambio

Después de conocer las actividades diarias que se desarrollan en la guardería se ha tomado la necesidad en el que la guardería automatizada cuente con lo siguiente:

- Fibra óptica entre sucursales

Justificación/Sustento Legal

Debido a:

- Los dueños de las mascotas quieren estar actualizados con la información de sus mascotas de manera más reciente y no información desfasada por media hora

1. Categoría del cambio
☐ Alcance ☐ Cronograma ☐ Costos ☑ Calidad ☑ Recursos
☐ Procedimientos ☑ Documentación ☐ Otro
MARCAR TODAS LAS QUE APLIQUEN

Causa del origen del cambio
☐ Solicitud de cliente ☐ Reparación de defecto ☐ Acción correctiva
✓ Acción preventiva ✓ Actualización / Modificación de documento
□ Otros
Debido a: dueños de mascotas quejándose del tiempo desfasado en ciertas ocasiones de
solicitud de información en sucursales diferentes

Cambio o nuevos entregables/productos del proyecto(hito)

Entregable/producto a modificar	Nuevo(Entrega ble/producto)	Criterio de aceptación	Revisor(es)	Fecha Comprometida
Redes de sucursales totalmente conectadas	Redes de sucursales totalmente conectadas por cables de fibra óptica	Red completamente funcional Fibra óptica implementada	Mariana Herrera Márquez	17 de Mayo

Afectación con proyectos o actividades relacionadas

N°	Nuevo Requerimiento	Proyecto o actividad relacionada	Afectación
1	Implementación de conexiones entre sucursales mediante fibra óptica para alta		Aumento del costo

velocidad de envío y	
recepción de datos	

Presupuestos modificados

N°	Rubro		Costo
1	Original	Montaje de dispositivos en la guardería (cámaras, etc.).	\$10,000.00
	Modificado	Montaje de dispositivos en la guardería (cámaras, etc.). + Fibra óptica en las instalaciones de redes de internet	\$12,000.00

Cronograma general modificado

N°	Actividad		Fecha inicio	Fecha fin
1	Original Conexión de dispositivos a la red		1 de Mayo	17 de Mayo
	Modificad a	Conexión de dispositivos a la red	1 de Mayo	19 de Mayo
		con fibra óptica		

Riesgos, implicaciones de recursos (material y capital humano)

- Ubicación inapropiada
- Material de mala calidad
- Mal uso del material a usar

• Diseño de estructura ineficiente

Firmas

Nombre	Cargo o rol en el proyecto	Creador/Revis or/Aprobador	Fecha	Firma
Diego Alejandro Rodríguez Valencia	Equipo/desarrollador	Creador	Sábado 17 de Mayo de 2025	Glalinic
Mariana Herrera Márquez	Líder del proyecto	Aprobador	Domingo 18 de Mayo de 2025	Mundlen

Evaluación de este cambio

Tras un análisis detallado, se aprueba la implementación de fibra óptica entre sucursales por considerarse una mejora esencial para la guardería automatizada de mascotas. Este cambio resolverá el problema crítico de los actuales retrasos de 30 minutos en la transmisión de datos, permitiendo que tanto los dueños como el personal tengan acceso a información en tiempo real sobre el estado de las mascotas. La fibra óptica ofrece ventajas significativas: mayor velocidad de transmisión, latencia mínima para aplicaciones sensibles al tiempo como videovigilancia, y una infraestructura preparada para futuras expansiones tecnológicas. Aunque representa una inversión adicional de \$2,000, este costo está plenamente justificado por los beneficios operativos inmediatos y el ahorro a largo plazo en mantenimiento. La solución propuesta es técnicamente robusta, inmune a interferencias climáticas, y asegura la escalabilidad del sistema. Se recomienda su implementación prioritaria, comenzando con una fase piloto en una sucursal para validar su funcionamiento antes del despliegue completo. Este cambio no solo mejorará la calidad del servicio, sino que también posicionará a la guardería como un referente tecnológico en el cuidado animal.