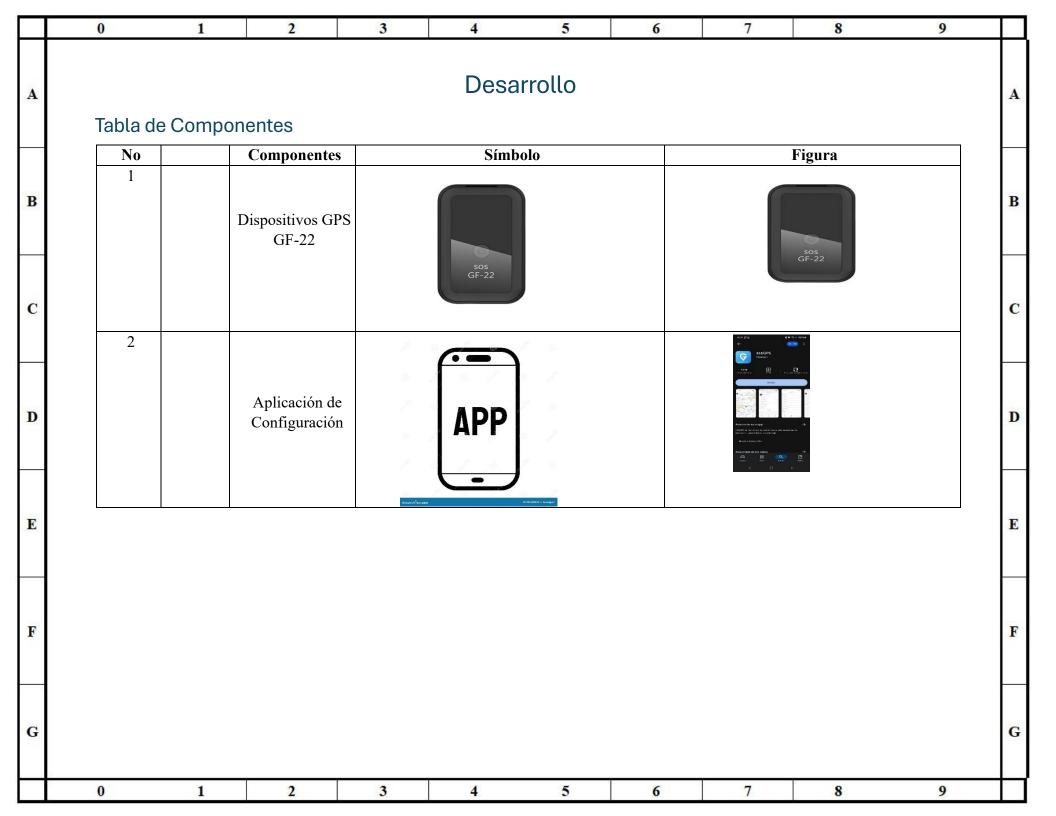


	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	Índio									A
	1.	Introducción								
	2.	3								
		2.1. Seguridad	-							
В		2.2. Monitoreo								B
_		2.3. Tranquilida	_	_						"
		2.4. Tecnología								
		2.5. Datos para	Investigación	•••••			4			
9585	3.	Desarrollo					5			
C		3.1. Tabla de Co	omponentes.							C
	4.				5					
9		3.2. Tabla de Ed	quipo				7			_
	5.	Justificación d	lel Proyecto				8			
D		4.1. Prevención	de Pérdidas y	Robos			8			D
		4.2. Respuesta	Inmediata en I	Emergencias .			8			
		4.3. Monitoreo	de Actividade	s y Salud			8			
		4.4. Tranquilida	ad para Propie	arios y Cuida	adores		8			
E		4.5. Tecnología	Fácil de Usar	y Accesible .			8			E
		4.6. Datos para	Investigación	y Desarrollo		•••••	8			"
	6.	¿Qué es el GPS	S GF-22?		•••••		9			
		5.1. Característ	icas del GF-22		•••••		9			
25	7.	Diferencias con	n otros GPS				10			
F		6.1. Comparaci	ón Técnica				10			F
		6.2. Ventajas Co								
9	8.									
~	0.	7.1. Solicitud y	•							
G		7.1.1. Búsqueda	_	_						G
	10	,					11			
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

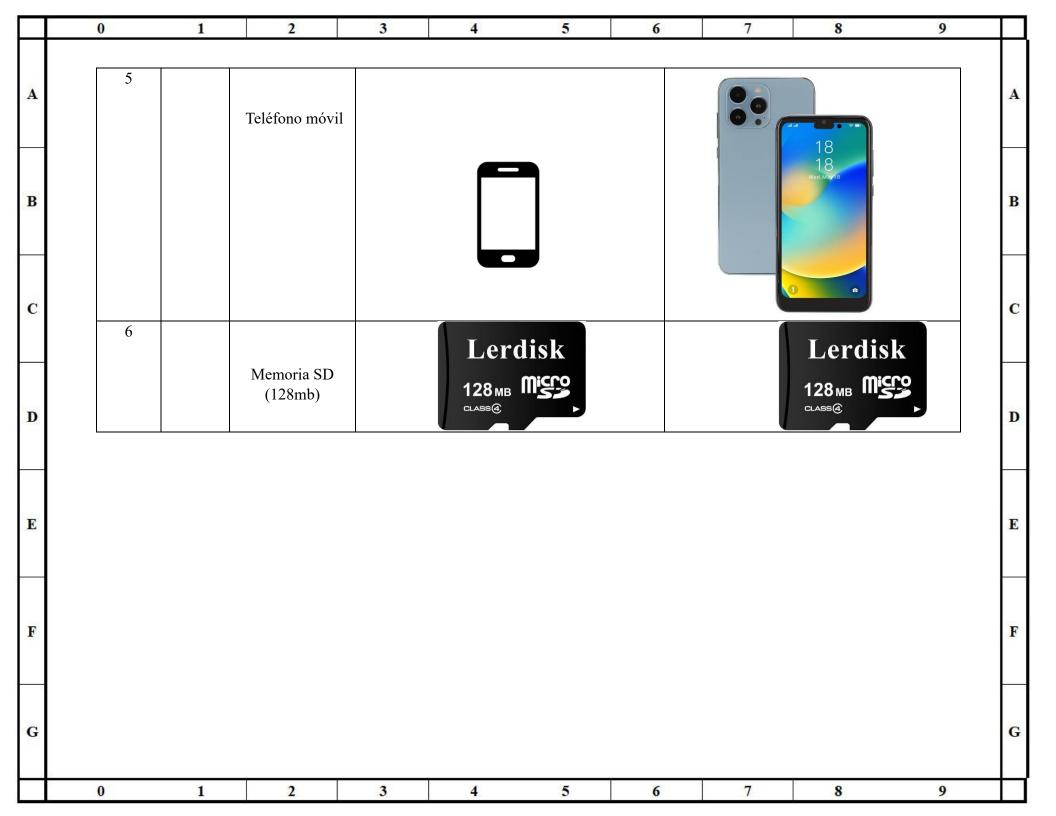
	0 1 2 3 4	5	6	7	8	9
A	7.1.2. Recepción del Paquete		12 12			A
В	7.2.2. Configuración Inicial por SMS		13 13			В
	7.3.3. Configuración del Dispositivo en la App					
	9. Fabricación y Diseño					
C	8.1. Collar para Mascotas					C
	8.1.1. Materiales Necesarios					
	8.1.2. Proceso de Fabricación		15			
_	8.1.3. Pruebas		15			, n
D	8.2. Muñequera para Personas		16			D
	8.2.1. Materiales Necesarios	•••••	16			
	8.2.2. Proceso de Fabricación		16			
76_5	8.2.3. Pruebas		16			
E	10. Resultados y Conclusiones		17			E
	9.1. Funcionamiento del GPS	•••••	17			
	9.2. Collar para Mascotas	•••••	17			
core:	9.3. Muñequera para Personas		17			2000
F	11. Futuras Mejoras	•••••	18			F
	12. Referencias Bibliográficas		19			
						-
G						G
E	0 1 2 3 4	5	6	7	8	9

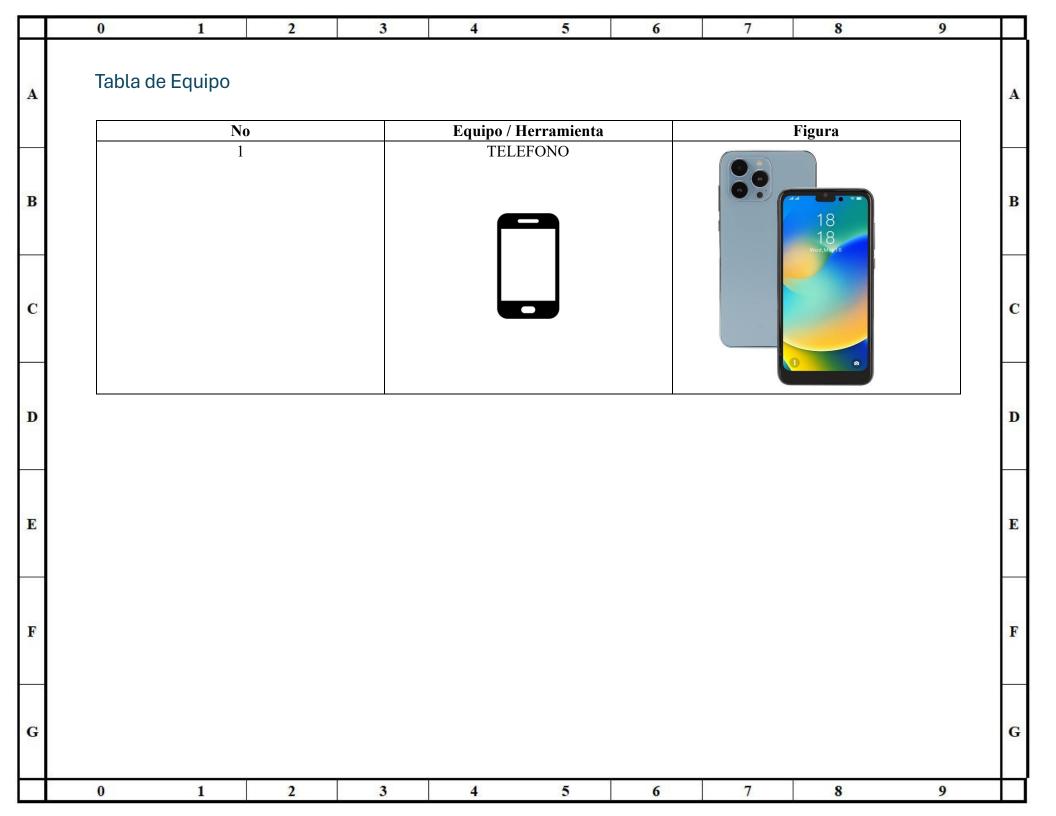
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A	Introducci En la actu		enología ha av	anzado signifi	cativamente, p	ermitiendo la	creación de o	dispositivos in	novadores que	e meioran la	A
В	seguridad <b>22</b> es una y personas	y el bienestar niciativa que	r tanto de las n e busca propor	nascotas como cionar una solu	de las personas ación tecnológi dor GPS que se	s. El <b>Proyecto</b> ca eficaz para	o de GPS para a el rastreo y la	a Mascotas y la localización e	Personas con en tiempo real	el GPS GF- de mascotas	В
C	está equip propietario al saber sio Además, e	ado con un nos pueden acc empre dónde	nicrochip que peder a esta info se encuentra s 2 puede almace	permite no solormación en tion u mascota o so enar datos sobre	o identificar al empo real a trav er querido. re los recorridos	portador, sind rés de una apli s y movimien	o también rasticación móvil, tos realizados,	rear su ubicaci lo que les brind , lo que es útil	ión mediante s da tranquilidad para el entrena	atélites. Los ly seguridad amiento y el	С
D					olo busca mejo tección de las p		ad, sino tambi	en proporcion	ar una nerrami	enta valiosa	D
E											E
F											F
G											G
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A	<b>Obj</b>	mejorando su se	eguridad y peri	mitiendo una r	espuesta rápida	a en caso de po	érdida o emerg	gencia.	de mascotas y	_	A
В	<ul><li>2.</li><li>3.</li><li>4.</li></ul>	ayudando a mar Tranquilidad I queridos en cua Tecnología Ac asegurando que	ntener un estilo para los Propio alquier moment ecesible: Hacer e más personas	o de vida salud etarios: Brinda to y lugar, redu que la tecnolo puedan benefi	lable y detectar ar tranquilidad aciendo el estré ogía avanzada iciarse de estas	posibles prob a los propietar es y la ansieda de rastreo esté innovaciones	elemas de salucios al saber que de relacionados e disponible y sin importar s	d de manera te le pueden local s con su bienes sea fácil de us u nivel de con	mprana. lizar a sus masco tar. ar para el públi ocimientos técn	otas o seres co general, icos.	В
C	5.	Datos para In para investigaci condiciones de	iones en campo	os como la etol	logía, la salud p						C
D											D
E											E
F											F
G											G
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	



	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A	3		Cable USB		F	3,					A
В					4	<u>ا</u>					В
C											C
D	4		Fuente de alimentación		لـ +	- \			The state of the s		D
E					\-\	- <u>)</u>					E
F											F
G											G
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	



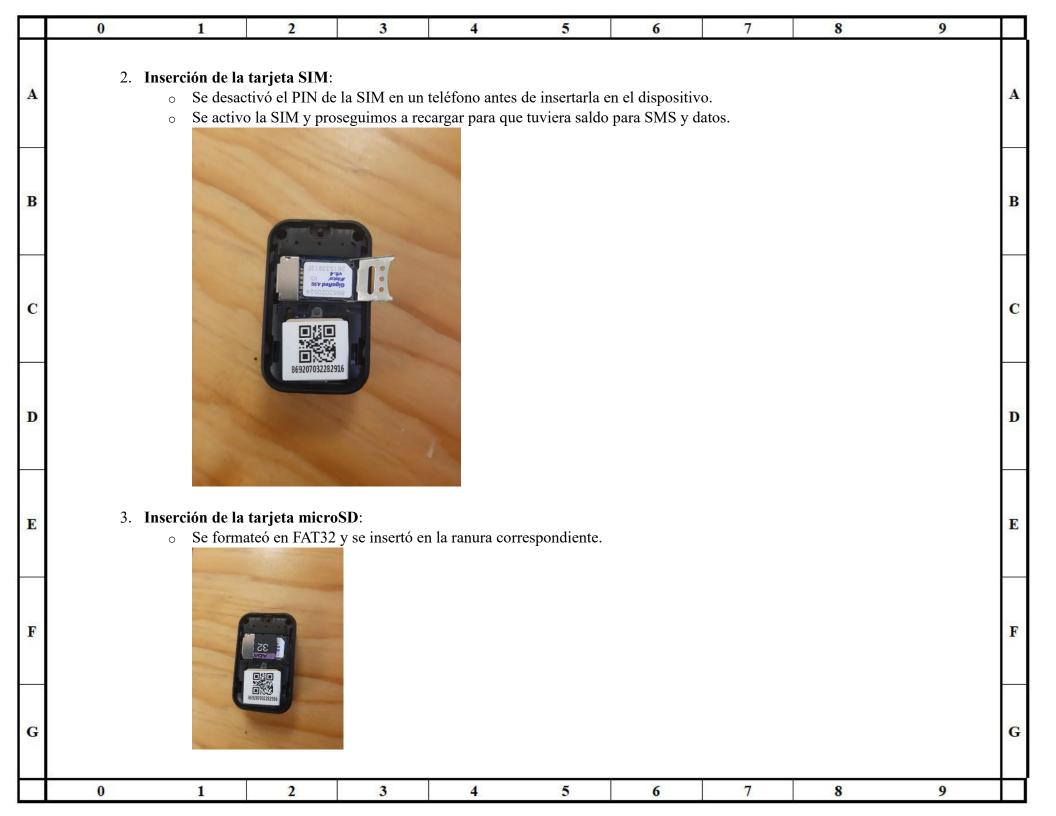


	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A	Justific	ación del p	proyecto								A
(2)	proyecto justifica	aborda estas ción para el des	necesidades c sarrollo e impl	le manera efe ementación de	r de nuestras que ctiva y moderrol Proyecto de Critos pueden esc	na, utilizando GPS para Pe	tecnología a rritos y Perso	ivanzada. A co onas con el GF	ontinuación se PS GF-22:	presenta la	
В	2. <b>F</b>	nanera, algunas 2 ofrece una sc <b>Respuesta Inm</b>	s personas, con olución práctica a <b>ediata en Em</b>	no niños o adu a y eficiente pa <b>ergencias</b> : Co	ltos mayores, pura localizar en t ntar con la capa	ueden requeri iempo real a p acidad de loca	r seguimiento perritos y perso alizar inmedia	constante para onas, permitier tamente a un p	su seguridad. Ido su rápida re errito o persona	El GPS GF- cuperación. a en caso de	В
C	3. M	educiendo el tid <b>Monitoreo de</b> A e sus perritos uidadores les d	empo de búsqu Actividades y y seres querid la información	ieda y aument <b>Salud</b> : Este d os. Monitorea valiosa sobre	F-22 proporcionando las posibilispositivo permor la actividad de la bienestar de	lidades de un ite a los dueñ liaria ayuda a las personas l	desenlace seg nos y cuidador a mantener a l bajo su cuidad	uro. res seguir los p los perritos ac lo.	patrones de acti tivos y saludab	vidad física oles, y a los	C
D	5. T	lugar proporce a seguridad de Cecnología Fác ue más persona	iona una gran sus seres queri sil de Usar y A as puedan bene	tranquilidad a idos es un ben .ccesible: El p eficiarse de esta	adores: Saber q los propietarios eficio significat royecto se basa as herramientas de este proyect	y cuidadores ivo. en tecnología sin necesidad	s. La reducción as de rastreo av	n de la ansieda vanzadas pero	d y el estrés as fáciles de usar,	ociados con asegurando	D
E	F En resur	ersonas puede Estos datos pue e vida de las m nen, este proye	ser extremada den contribuir nascotas y las p ecto no solo pr	mente útil para a un mejor en personas. roporciona hen	La recopilación investigacione itendimiento y or ramientas críticas datos valioso	s en diversas desarrollo de cas para la se	áreas, como la nuevas tecnol guridad y el b	a salud pública logías y práctio pienestar de pe	, la etología y l cas para mejora	a seguridad. Ir la calidad	E
F		1		- <b>,</b>		- 1					F
G											G
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

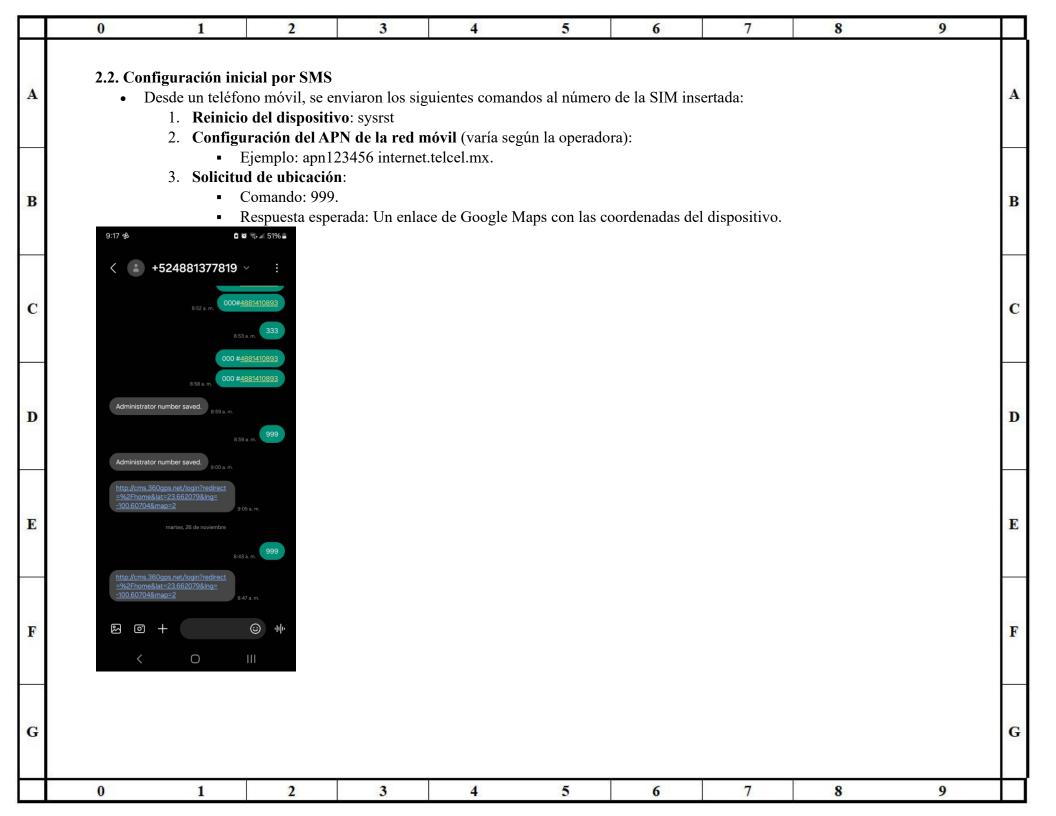
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A	¿Qué e	s GF-22?									A
В	pequeño l Aquí tien	es un dispos ocalizador G es algunas ca	SPS puede ser u tracterísticas cla	tilizado para m ave del GF-22:	onitorear la ub	picación de cua	•	-	onas en tiempo i lleve el disposi		В
C	• Fo • M • A • Fo	inciones Mu onitoreo en horro de En acilidad de U	<b>Tiempo Real</b> : <b>ergía</b> : Compati J <b>so</b> : Es fácil de	eluye grabación Permite rastrea ible con varios instalar y usar	de voz, llamadar la ubicación modos de ahor, con una interf	das de control en tiempo real rro de energía, faz intuitiva tar	a través de un como GPS, V nto en el dispo	na aplicación r ViFi, LBS, AG ositivo como e	una tecla de ayu nóvil. PS y BEIDOU. n la aplicación. y seguridad a l		C
D	propietari	os.									D
E											E
F											F
G									_		G
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
4			con otros Gl								A
В	1. P. do 2. F an 3. M	recisión de Perecisión de Perecisión de pura unciones Muna untirrobo y una lonitoreo en coporcionando	diferencias y ve osicionamient pueden tener un altifunción: Ad a tecla de ayuda Tiempo Real o datos actualiz	o: El GF-22 o na precisión m lemás de la lo n SOS. Mucho l: El GF-22 <sub>1</sub>	frece una precis enor. calización, el C s otros disposit permite rastrea	sión de 10-50 GF-22 incluye ivos GPS no t r la ubicación	grabación de ienen estas car	l es superior a voz, llamadas racterísticas ad real a través	de control de sicionales. de una aplicad	voz, alarma	В
С	4. <b>A</b> lo 5. <b>F</b> A	que prolonga acilidad de U lgunos dispos	cificos. e <b>rgía</b> : El GF-22 a la vida útil de J <b>so</b> : El GF-22 c sitivos GPS pud ad <b>con Aplicac</b>	la batería. Ot es fácil de inst eden ser más c	os dispositivos alar y usar, cor omplicados de	pueden no te una interfaz configurar y u	ner tantos mod intuitiva tanto itilizar.	los de ahorro d en el disposit	le energía. ivo como en la	aplicación.	C
)	G po	PS, permitier opulares.	ndo una config n que el GF-22 s	guración y us	o sencillos. O	tros dispositiv	vos pueden no	ser tan com	patibles con a	plicaciones	D
											E
1											F
7											C
Т	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A	1. Solici	•	ción del Disposi	tivo							A
В	• I fi • P	anciones de r lataforma d specificacion	pra del dispositive astreo GPS con e compra: Se ac nes verificadas tividad GSM/Gl	soporte GSM dquirió media :	•		_		_	accesible y	В
C		<ul><li>Dimen</li><li>Detalles del p</li><li>Tiemp</li><li>Se adq</li></ul>	o de entrega est uirió también u	as. imado: 7-15 di		tarjeta SIM co	mpatible con	la red GSM.			C
D		<ul><li>Dispos</li><li>Cable</li></ul>	aquete e el paquete inci sitivo GPS GF-2 de carga USB. al del usuario.								D
E	2.1. Prep	oaración del Carga inicial:	-	a fuente de ali	imentación me	diante el cable	USB incluido	<b>)</b> .			E
F		o Tiempo	o de carga: Apro	oximadamente	2 horas hasta	a carga compl	eta.				F
G		GI-2									G
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	



	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A	4. Encer ∘	ndido del Se encer	<b>dispositivo</b> : ndió mantenier	ndo presionado	o el botón de en	cendido hasta	ı que el indicad	dor LED parpa	adeó.		A
В											В
C											C
D		86	9207032282916								D
E											E
F											F
G									T-		G
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	





A	<ul> <li>3.2. Registro y acceso</li> <li>1. Registro de usuario: <ul> <li>Abrimos la app y seleccionamos la opción de Registrar.</li> <li>Proporcionamos un correo electrónico y creamos una contraseña.</li> <li>Confirma el registro a través del correo recibido.</li> </ul> </li> <li>2. Inicio de sesión: <ul> <li>Ingresamos con el correo electrónico y contraseña registrados.</li> </ul> </li> </ul>	A
	<ul> <li>2. Inicio de sesión:</li> <li>o Ingresamos con el correo electrónico y contraseña registrados.</li> </ul>	В
В	3.3. Configuración del dispositivo en la app  1. Añadir el GPS GF-22:  Seleccionemos la conión del dispositivo en el mente mineral.	
C	<ul> <li>Seleccionamos la opción Añadir dispositivo en el menú principal.</li> <li>Introducimos el número IMEI del GPS GF-22 (puedes encontrarlo en la etiqueta del dispositivo o en el manual).</li> <li>Asocia el dispositivo a tu cuenta.</li> <li>Configuración de red:         <ul> <li>Asegurándonos de que la tarjeta SIM esté activada y tenga saldo para datos.</li> <li>En la app, seleccionamos el APN de tu operadora de la lista o introdúcelo manualmente:</li> </ul> </li> </ul>	C
D	<ul> <li>Nombre del APN.</li> <li>Usuario y contraseña (si aplica).</li> <li>Vinculación con el dispositivo:         <ul> <li>La app enviará un comando de configuración al GPS GF-22 automáticamente.</li> <li>Verifica que el dispositivo esté encendido y que el LED indique actividad (parpadeo lento).</li> </ul> </li> </ul>	D
E	<ul> <li>3.4. Pruebas de ubicación</li> <li>1. Consulta de ubicación en tiempo real: <ul> <li>Accedemos a la sección Ubicación en vivo desde la app.</li> <li>El mapa mostrará la posición actual del GPS GF-22.</li> </ul> </li> <li>2. Historial de ubicaciones: <ul> <li>En la app, revisa el historial para ver las rutas recorridas.</li> </ul> </li> </ul>	E
F	Los datos se almacenan en la microSD y se sincronizan con la app.	F
G	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	G

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	1. (	Carcasa prote	ole: Se adquirió	ó un collar de n						A
В		<ul><li>Se utiliz</li><li>Hilo pa</li></ul>	zó una bolsa de ra coser y fijar	e tela resistente la bolsa al coll	para cubrir y j lar.	proteger el GF	PS.			В
C						0				C
D										D
E										E
F										F
G			1	T.					T	G
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
A	<ul> <li>4.2. Fabricación</li> <li>1. Preparación del collar: <ul> <li>El collar se seleccionó por su resistencia y ajuste seguro.</li> </ul> </li> </ul>											
В	<ul> <li>2. Protección del GPS: <ul> <li>Se colocó el GPS dentro de la bolsa de tela, asegurándola con un boton para evitar que se moviera.</li> <li>La bolsa se fijó al collar con hilo cosido.</li> </ul> </li> <li>3. Pruebas: <ul> <li>Se colocó el collar en una mascota (perro de prueba) y se verificó que el GPS funcionara correctamente al enviar comandos de ubicación.</li> </ul> </li> </ul>											
C					66666		-66				C	
D							9				D	
E	عو ا						56				E	
F						A.C	N				F	
G											G	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9				
A	5. Diseño de la Muñequera para Personas 5.1. Materiales necesarios													
	<ol> <li>Muñequera deportiva: De tela elástica o neopreno.</li> <li>Carcasa compacta:</li> </ol>													
	2.				1 1:	1:								
_	3		lar a la del collar asegurar el GPS			ra y discreta.					n			
В		abricación	asegulai ei Gi s	dentito de la	carcasa.						В			
		Diseño de la	ı carcasa:											
			iseño para que	fuera ligera	discreta en fo	rma de muño	equera, agrega	ando un peque	eño compartin	niento en la				
			equera.						-					
C			e para poder sac	ar y meter el g	gps de forma sen	cilla.					C			
•	2.	Montaje:									-			
			F-22 se colocó d											
	2	<ul> <li>La bolsita se fijó al interior de la muñequera.</li> <li>3. Pruebas:</li> </ul>												
	3.		só la muñequera	en iina nerson	a simulando siti	iaciones de ils	so cotidiano							
D			erificó que el GP								D			
		THE STATE OF THE S												
		4									0 -			
E			6								E			
			South											
			- Winds											
			and the second											
F											F			
			V.											
		100												
G		100									G			
	70													
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9				

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
A	<ul> <li>5. Resultados y Conclusiones</li> <li>5.1. Funcionamiento del GPS</li> <li>El GF-22 mostró un buen desempeño en entornos urbanos y rurales.</li> </ul>											
В	<ul> <li>Diseño resistente y ligero, bien adaptado para perros.</li> <li>La bolsita protegió el dispositivo de suciedad y humedad.</li> </ul>											
C	<ul> <li>5.3. Muñequera para personas</li> <li>Cómoda de llevar y discreta.</li> <li>Ideal para monitorear niños o personas mayores en tiempo real.</li> </ul>											
D	<ol> <li>Futuras mejoras</li> <li>Incorporar baterías de mayor duración para prolongar el tiempo de funcionamiento.</li> <li>Diseñar un sistema de carga solar para el dispositivo.</li> <li>Crear una aplicación personalizada para facilitar el monitoreo y configuración.</li> </ol>											
E											E	
F											F	
G			1		T			T			G	
l .	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		

	0 1	L	2	3	4	5	6	7	8	9		
A	Conclusiones  Jimena Martínez Mendoza: En este proyecto logramos crear una solución práctica para localizar mascotas usando el GPS GF-22, integrado en un collar especial. Además, pensamos también en la comodidad de las personas, así que incluimos una pulsera con											
В	bolsillo para llevar el dispositivo de forma sencilla. Con esto, buscamos no solo hacer más fácil encontrar a nuestras mascotas si llegan a perderse, sino también darles tranquilidad a los dueños, todo con una idea simple pero útil. Creemos que este proyecto tiene mucho potencial para mejorar, pero definitivamente es un gran paso para cuidar a nuestros amigos peludos.  Axael Everardo Mata Almaguer: El desarrollo e implementación del GPS GF-22 en un collar para mascotas y una muñequera para											
C	personas resultó ser un éxito, cumpliendo con los objetivos planteados de ofrecer una solución práctica, económica y eficiente para el rastreo en tiempo real. El uso de materiales accesibles, como el collar de bajo costo y la bolsa plástica protectora, demuestra que es posible diseñar dispositivos funcionales sin necesidad de grandes inversiones.  Este proyecto no solo brinda seguridad adicional para mascotas y personas, sino que también abre la puerta a futuras innovaciones, como mejoras en la duración de la batería, sistemas de carga solar y aplicaciones personalizadas que faciliten aún más su uso. En resumen, el GPS GF-22 se consolida como una herramienta versátil y confiable, adaptándose a diversas necesidades con un enfoque en la accesibilidad y la practicidad.											
D	<b>Jonathan Franc</b> beneficios y tam Pros del GPS GI	bién al				aplicación 36	OGPS tienen ca	aracterísticas e	specíficas que o	ofrecen	D	
E	<ol> <li>Compacto y económico: Es pequeño y asequible, ideal para un monitoreo básico.</li> <li>Llamadas bidireccionales: Permite realizar y recibir llamadas a través de su tarjeta SIM, lo que lo hace útil para monitoreo de personas o vehículos.</li> <li>Rastreo en tiempo real: Se puede conectar con apps como 360GPS para monitorear la ubicación en tiempo real.</li> <li>Contras del GPS GF22:</li> </ol>										E	
F	<ol> <li>Problemas de configuración: Muchos usuarios reportan dificultades para configurarlo correctamente, especialmente con comandos SMS y conexión a la red.</li> <li>Limitaciones técnicas: Algunos dispositivos carecen de etiquetas de IMEI y ranuras para tarjetas TF, lo que limita sus capacidades.</li> <li>Calidad inconsistente: Varias unidades han presentado fallas como no responder comandos, lo que puede ser frustrante.</li> <li>Pros de la app 360GPS:</li> <li>Interfaz amigable: Es sencilla de usar y permite rastrear dispositivos en tiempo real.</li> </ol>											
G	<ol> <li>Compatibilida</li> <li>Funcionalida</li> </ol>			-			co dispositivo.				G	
	0 1	l	2	3	4	5	6	7	8	9		

	0 1	2	3	4	5	6	7	8	9			
A	Contras de la app 360GPS:  1. Opciones limitadas: No tiene tantas funciones avanzadas como otras aplicaciones de rastreo.  2. Problemas de conexión: Algunos usuarios han reportado que la aplicación no siempre detecta el GPS correctamente.  3. Compatibilidad limitada: Aunque funciona con varios dispositivos, no siempre es ideal para modelos con problemas de hardware.											
В	Jesús Leonardo Silva Luna: El proyecto de integración del GPS GF-22 en un collar para mascotas y una muñequera para personas demostró ser una solución práctica y funcional para el rastreo en tiempo real. La simplicidad en la configuración, el uso de materiales económicos y el desempeño confiable del dispositivo permiten que este sistema sea accesible y adaptable a diferentes necesidades. Además, este desarrollo destaca la importancia de aprovechar tecnologías existentes para resolver problemas cotidianos, como la localización de mascotas o personas vulnerables. A pesar de los buenos resultados, el proyecto también deja espacio para futuras											
C	localización de masco mejoras, como la inco dispositivo.	_		-			-			С		
D										D		
E										E		
F										F		
G										G		
	0 1	2	3	4	5	6	7	8	9			

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
A	Referencias bibliográficas  Manuales y Documentación del Dispositivo  GPS GF-22 User Manual. (s.f.). Manual incluido con el dispositivo adquirido. Disponible en formato físico o digital según el											
В	□ Fuent • T g • S	echGeek. (202 uide martTracking	_	ica para confi <sub>z</sub> ). Reseña de	gurar y utilizar e el GPS GF-22		_		_		В	
C	• C 5 • L	Sarcía, L. (202 0. ópez, J. (2022		dispositivos po ar sistemas de	<b>oyecto</b> ortátiles para ra e localización ec						С	
D											D	
E											E	
F											F	
G											G	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		