



# PROTENG<sup>TM</sup>

## SPAIN

PROTEGE TUS ACTIVOS, ¡PROTEGE TU VIDA!





**PROTENG** es un dispositivo automático autónomo de extinción de incendios que sirve para proteger espacios cerrados.



## PRESENTACIÓN DE PROTENG

Proporcionaremos una presentación profesional de **todos los productos PROTENG**.



## CONSULTORÍA EN SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS



## PLANIFICACIÓN DE SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS



## SERVICIO REGULAR

Ofrecemos servicio para todos los productos PROTENG, según necesidad.



## SOPORTE DE VENTAS

Ayudamos a nuestros socios comerciales a impulsar las ventas en la zona.



**PROTENG 100/HD100**



**PROTENG 250/HD250**



**PROTENG 500/HD500**



**PROTENG 1000/HD1000**



## UTILIZACIÓN DE PRODUCTOS PROTENG



# PARÁMETROS TÉCNICOS



Producto	PROTENG 100	PROTENG HD100	PROTENG 250	PROTENG HD250
Manguera de poliamida	Diámetro 18mm	Diámetro 18mm	Diámetro 18mm	Diámetro 18mm
Volumen de extinción	100g/cca 0,25m <sup>3</sup>	100g/cca 0,5m <sup>3</sup>	250g/cca 0,5m <sup>3</sup>	250g/cca 0,5m <sup>3</sup>
Longitud de la manguera	450mm	600mm	1 100mm	1 250mm
Agente extintor	Heptafluoropropano (FM-200)	Heptafluoropropano (FM-200)	Heptafluoropropano (FM-200)	Heptafluoropropano (FM-200)
Inicio del sistema	Temperatura superior a 90°C	Temperatura superior a 100°C	Temperatura superior a 100°C	Temperatura superior a 100°C

Producto	PROTENG 500	PROTENG HD500	PROTENG 1000	PROTENG HD1000
Manguera de poliamida	Diámetro 18mm	Diámetro 18mm	Diámetro 18mm	Diámetro 18mm
Volumen de extinción	500 g/cca 1m <sup>3</sup>	500 g/cca 1m <sup>3</sup>	1 000 g/cca 2m <sup>3</sup>	1 000 g/cca 2m <sup>3</sup>
Longitud de la manguera	2 100mm	2 450mm	4 100mm	4 900mm
Agente extintor	Heptafluoropropano (FM-200)	Heptafluoropropano (FM-200)	Heptafluoropropano (FM-200)	Heptafluoropropano (FM-200)
Inicio del sistema	Temperatura superior a 90°C	Temperatura superior a 100°C	Temperatura superior a 90°C	Temperatura superior a 100°C



## EFECTO EXTINTOR

- ✓ Enfriamiento del espacio
- ✓ Desplazamiento de oxígeno del espacio
- ✓ Detención del desarrollo libre del fuego
- ✓ El proceso de extinción no es tóxico
- ✓ El sistema funciona completamente de forma automática sin operador
- ✓ Sin efectos secundarios



-ISO9001:2016  
-ISO14001:2016  
-ISO45001:2019  
-AQAP2110:2016



-27MD S-01802



-Č.k. Z489/2020



SAI GLOBAL

-AS5062:2016Standard



-2017-Efectis-R000223



-BM OKF350000/11645-1/20217



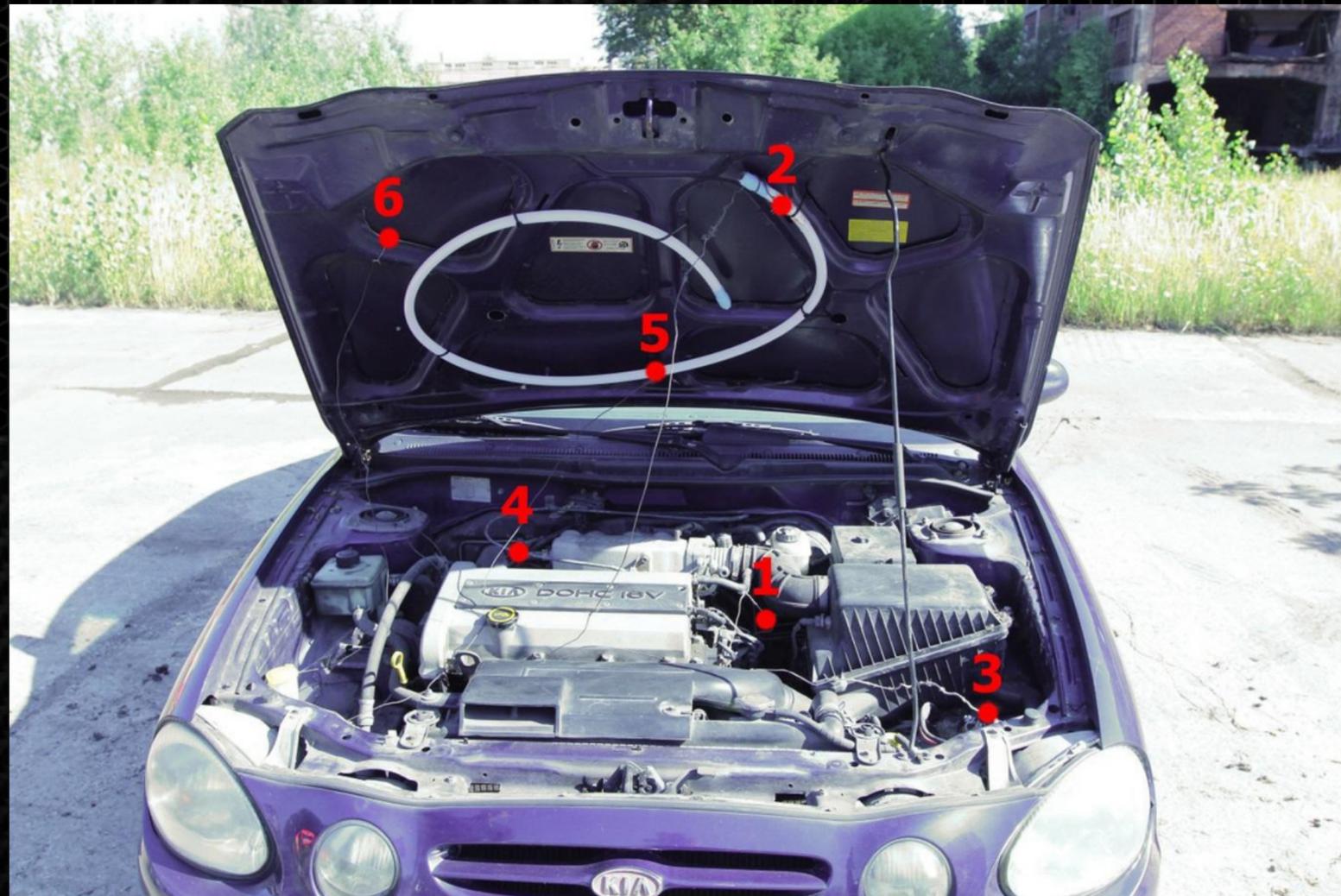
UL Recognized Component

-GARZ2.EX5036



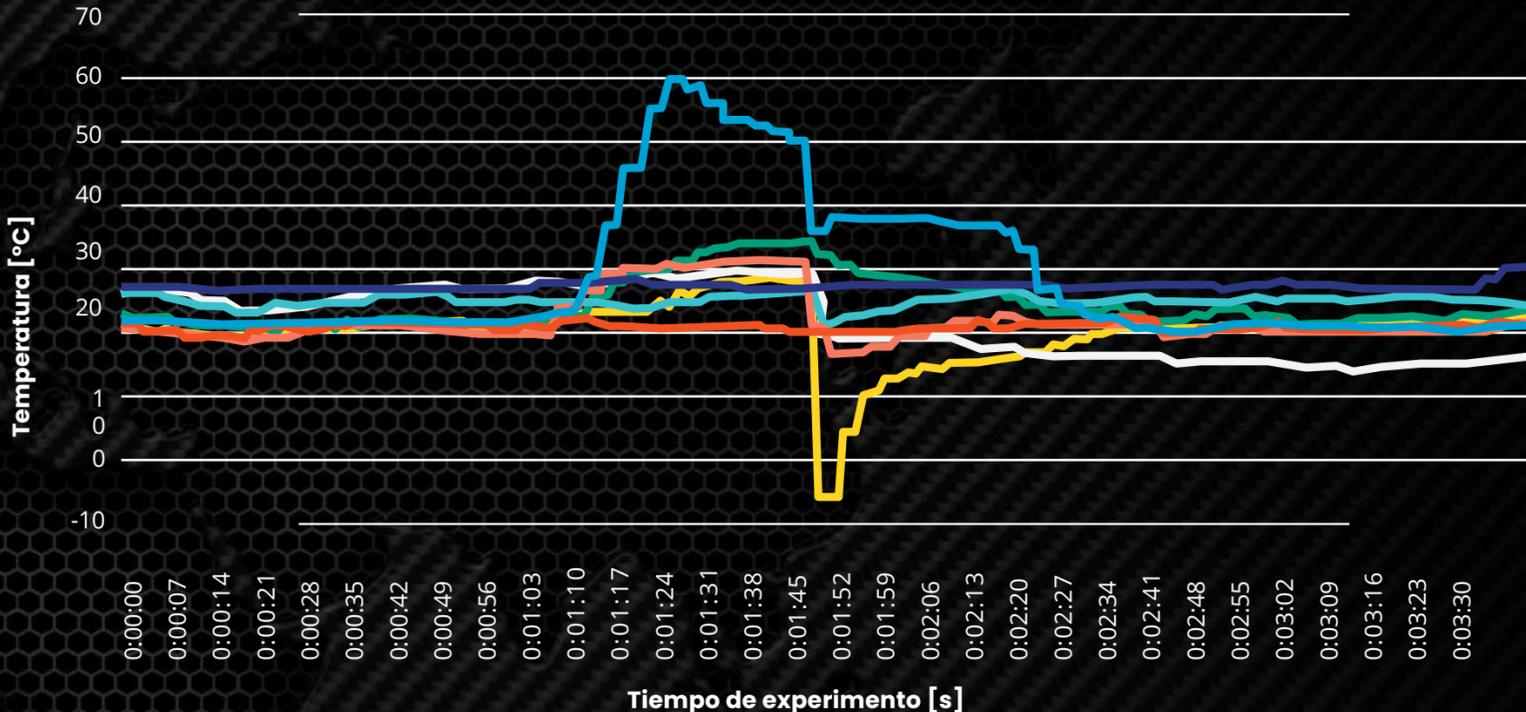
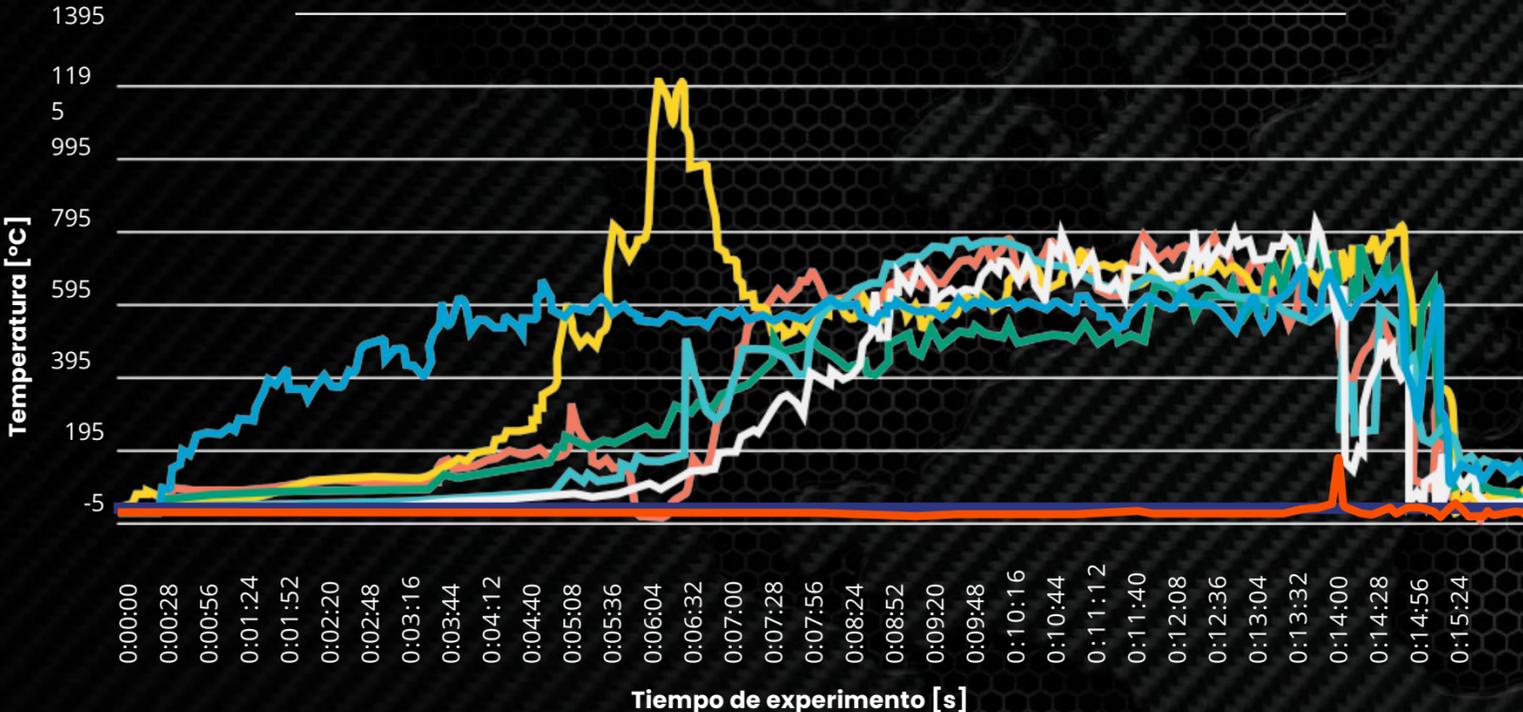
## Ubicación de termopares

Al probar el sistema de extinción de incendios, puede ver la ubicación de los termopares individuales **PROTENG 500** en la figura siguiente





## Visualización de la diferencia en caso de incendio



**INCENDIO NO PROTEGIDO POR EL SISTEMA DE EXTINCIÓN**

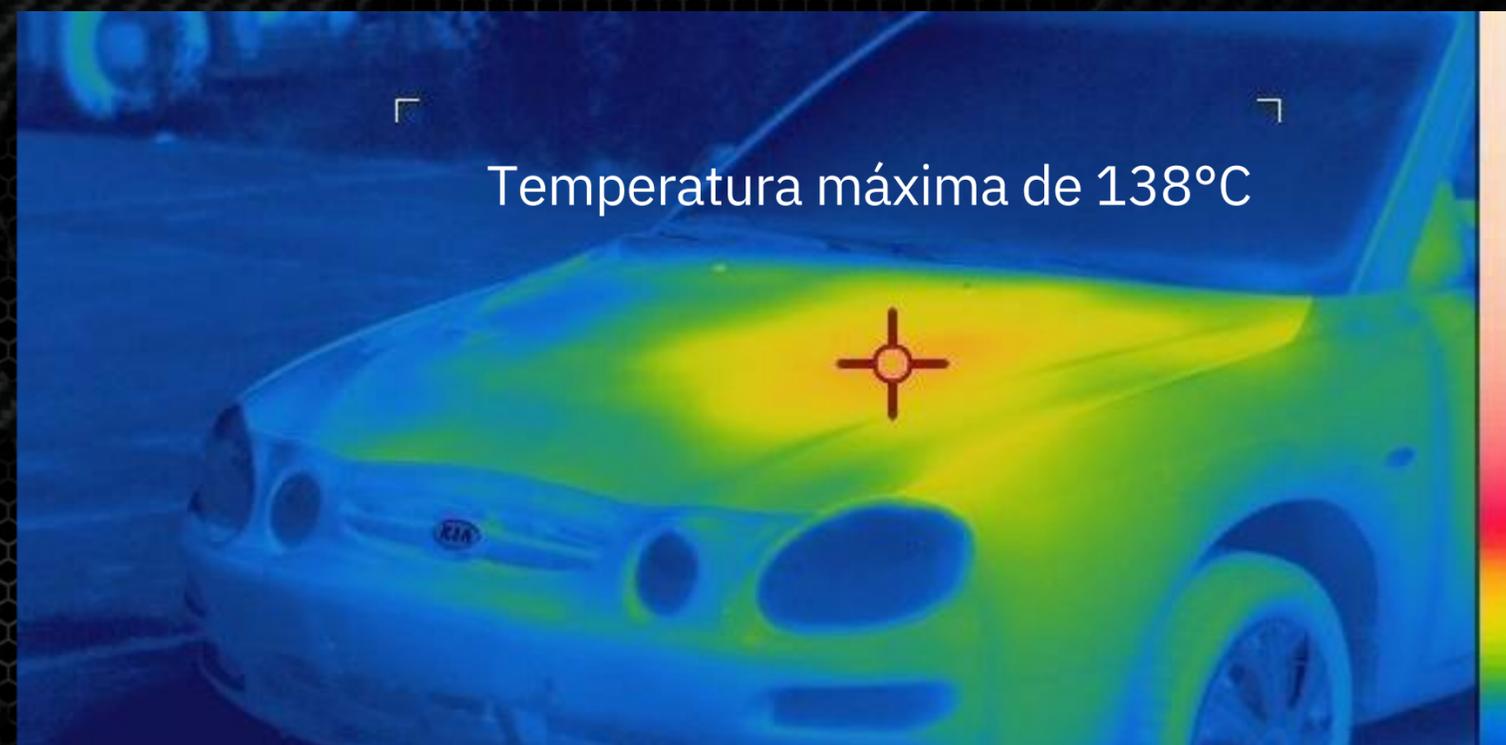
**INCENDIO PROTEGIDO POR EL SISTEMA DE EXTINCIÓN**

## La vista de la cámara térmica



### ACTIVACIÓN DEL SISTEMA DE EXTINCIÓN

- Pruebas del producto PROTENG 500
- Al activarse el sistema, la temperatura del fuego alcanza un máximo de 200 °C
- Posteriormente, se procede al enfriamiento del espacio y a la extinción del incendio



### COMBATE DE INCENDIOS POR SISTEMA DE EXTINCIÓN

- Después de la extinción, la temperatura máxima del espacio es de 138°C
- No se produce residuos tóxicos durante la extinción del incendio
- El área puede ser verificada inmediatamente

El **TSSPROTENG 01** es un módulo de información adicional para el dispositivo extintor de incendios **PROTENG**, que informa al conductor en caso de un incendio a través de un LED y acústicamente.



El dispositivo se alimenta con la batería del vehículo.

Verificación de funcionalidad: cada vez que se inicia el vehículo, el módulo informa al conductor sobre su funcionamiento.



En caso de un incendio, el módulo informa al conductor visualmente con un LED intermitente



y mediante una señal acústica de pitido continuo.

La alarma de incendio puede ser desactivada manualmente hasta el próximo inicio del vehículo.

**TSSPROTENG 02** es un sistema de monitoreo GPS adicional para el dispositivo extintor de incendios **PROTENG**. En caso de un incendio, notifica a los usuarios a través de una aplicación móvil y está equipado con su propia batería.



El dispositivo no necesita energía externa, se alimenta únicamente con la batería interna.

Alerta de batería baja: el dispositivo envía automáticamente información.

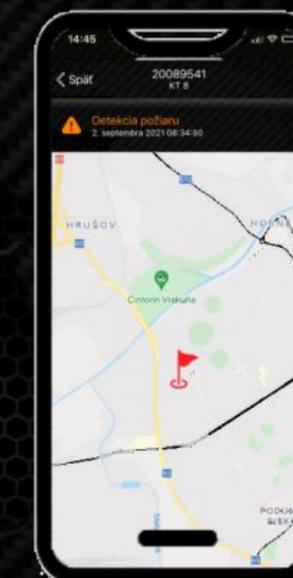


Verificación automática de funcionamiento: el servidor notifica al usuario en caso de pérdida de conexión con el módulo.



El módulo envía la posición actual en intervalos regulares de 24 horas. Cuando se despierta solo por un momento, envía la posición al servidor y vuelve al modo de suspensión, ahorrando así energía de la batería.

El dispositivo no requiere instalación profesional.



**TSSPROTENG 03** es un sistema de monitoreo online para el dispositivo extintor de incendios **PROTENG**, que informa en caso de un incendio a través de una aplicación móvil o directamente a través de despacho continuo.



## TSSPROTENG CLASSIC

- Información inmediata sobre el fuego
- Información inmediata sobre la pérdida de señal
- Comunicación a través de la aplicación móvil

## TSSPROTENG CLASSICPRO

- Información inmediata sobre incendios
- Información inmediata sobre pérdida de señal
- Comunicación a través de la aplicación móvil
- Sistema conectado a despacho continuo

## TSSPROTENG PREMIUM

- Información inmediata sobre incendios
- Información inmediata sobre pérdida de señal
- Comunicación a través de aplicación móvil e interfaz web
- Sistema conectado a TSSMONITORING

## TSSPROTENG PREMIUMPRO

- Información inmediata sobre incendios
- Información inmediata sobre pérdida de señal
- Comunicación a través de aplicación móvil e interfaz web
- Sistema conectado a TSSMONITORING
- Sistema conectado a despacho continuo

Es posible conectar sensores adicionales (como sensores de presión, temperatura, movimiento, detectores de humo y otros) al sistema **TSSPROTENG**.

# REPRESENTACIÓN DE PROTENG EN EL MUNDO



# NUESTRAS REFERENCIAS



- Gestión de propiedades - VIRTUAL PORT PROPERTIES / ES
- Empresa de transporte - AZRIA PRESTIGE / ES
- Empresa de transporte - PRAHA, OSTRAVA / CZ
- Empresa de transporte - Budapest / HU
- Empresa de transporte - Volánbusz / HU
- Empresa de transporte - CREDO / HU
- Empresa de gestión de residuos - OLO / SK
- ALIANZA OTAN / EU
- Empresa de transporte - Slovak Lines / SK
- Empresa de transporte - Arriva Nitra / SK
- Compañía de ferrocarriles - Železničná Spoločnosť Slovensko / SK
- Empresa de transporte - Blaguss / SK
- Compañía Nacional de Autopistas - Národná Diaľničná Spoločnosť / SK
- Departamento de Policía, Miami / E.E.U.U
- Asociación de Aeronaves Experimentales (EAA) / E.E.U.U
- Aeromobil / SK
- Aeropuerto Internacional de Baltimore, Maryland / E.E.U.U
- PROflo, Ohio / E.E.U.U
- Aeropuerto Internacional Ejecutivo de Fort Lauderdale, Florida / E.E.U.U
- Centro Nacional de RV en Interiores de Dallas, Texas / E.E.U.U
- TIFFIN Motorhomes, Alabama / E.E.U.U
- Van Bortel Aircraft, Texas - Cessna aircraft / E.E.U.U
- Universidad de Columbus en Ohio / E.E.U.U





# DETALLES DE CONTACTO



**PROTENG<sup>TM</sup>**  
**SPAIN**

PROTEGE TUS ACTIVOS, ¡PROTEGE TU VIDA!

**PROTENG SPAIN S.L.**

CTRA N-340, KM 176, C.C. Oasis, Local 1, Marbella, Málaga, España

@ info@protengspain.com

🌐 www.protengspain.com

☎ +34 951 627 099 | +34 613 20 51 04

📘 @protengspain

📺 @protengspain

📷 @protengspain

✂ @protengspain

🎵 @protengspain

**GRACIAS  
POR SU  
ATENCIÓN**



**PROTENG<sup>TM</sup>  
SPAIN**

PROTEGE TUS ACTIVOS, ¡PROTEGE TU VIDA!