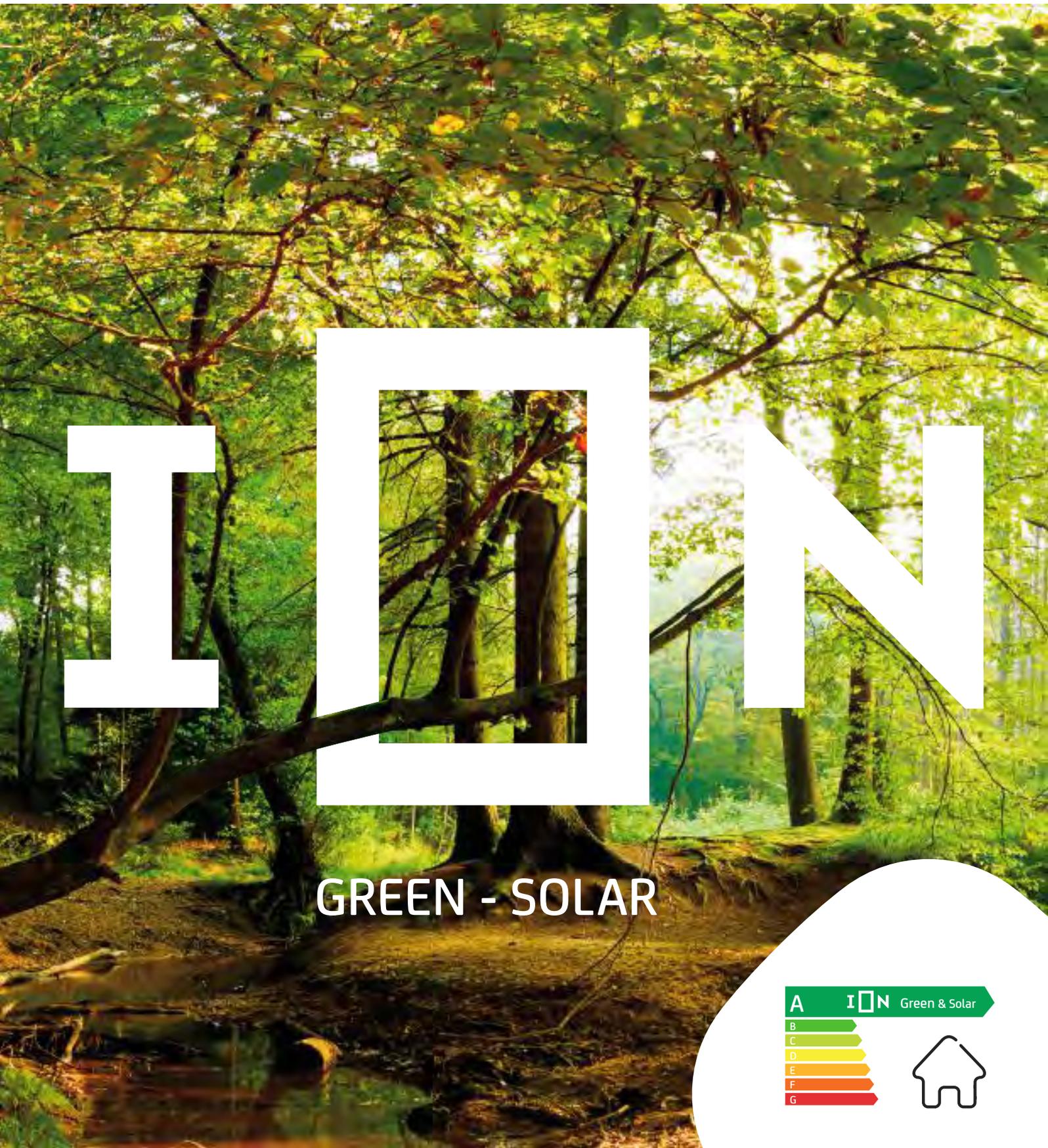




Entregados a ti



# I N

GREEN - SOLAR

A I N Green & Solar

B

C

D

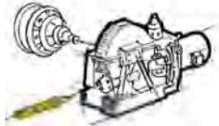
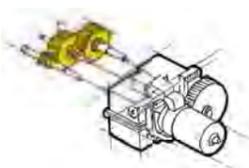
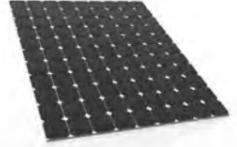
E

F

G

0% de emisiones de CO<sub>2</sub>

ya es posible con ION

	1960	1970	1980	1990	2000	2010	2018	
Sistema de accionamiento	Control 2 velocidades		Control Voltaje Variable		Control Frecuencia Variable		ION Green	
Circuito de control	Circuito de relés			Microordenador			ION Solar	
Máquina de tracción							 + 	
Cuarto de máquinas	Con cuarto de máquinas					Sin cuarto de máquinas		
Consumo de electricidad		Emisiones de CO <sub>2</sub> <b>5.380</b> kg/año 100%	→	Emisiones de CO <sub>2</sub> <b>3.980</b> kg/año 74%	→	Emisiones de CO <sub>2</sub> <b>1.610</b> kg/año 30%	→	Emisiones de CO <sub>2</sub> <b>753</b> kg/año <b>14%</b>
			93%	37%	32%		→	Emisiones de CO <sub>2</sub> <b>0</b> kg/año <b>0%</b>

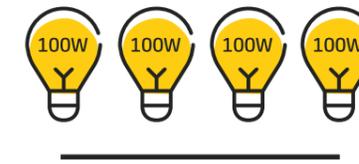
En FAIN estamos constantemente innovando y desarrollando nuevas tecnologías limpias y de bajo consumo energético, y gracias a ello, hemos creado un ascensor revolucionario: el ION GREEN con 4 ventajas fundamentales e innovadoras:

Se enchufa a la red de 230 V,  
como cualquiera de sus  
electrodomésticos



¡Olvidese de la costosa instalación trifásica o reduzca la potencia contratada de su edificio! ION Green no necesita una instalación eléctrica específica. Simplemente se conecta como si fuese un electrodoméstico a la red monofásica de 230 V.

Esto supone un ahorro constructivo considerable y una mayor rapidez de instalación en el caso de edificios existentes.



Sólo precisa 400 W  
de potencia para  
su funcionamiento



ION Green ha obtenido la máxima calificación en eficiencia energética según el estándar ISO 25745.

La nueva tecnología de tracción del ION, combinada con los materiales ultraligeros que hemos utilizado para su construcción, nos permite llegar a ahorros energéticos récord.

Con solo 400 W de consumo, el ION GREEN de FAIN ahorra prácticamente el 100% en el término fijo de potencia de la factura eléctrica mensual, ya que no es necesario contratar mayor potencia eléctrica para el funcionamiento del ascensor.



El ION GREEN de FAIN es mucho más eficiente desde el punto de vista energético, lo que permite reducir las emisiones de CO<sub>2</sub>. Contribuye así al cumplimiento de los estándares establecidos para los edificios medioambientalmente sostenibles.

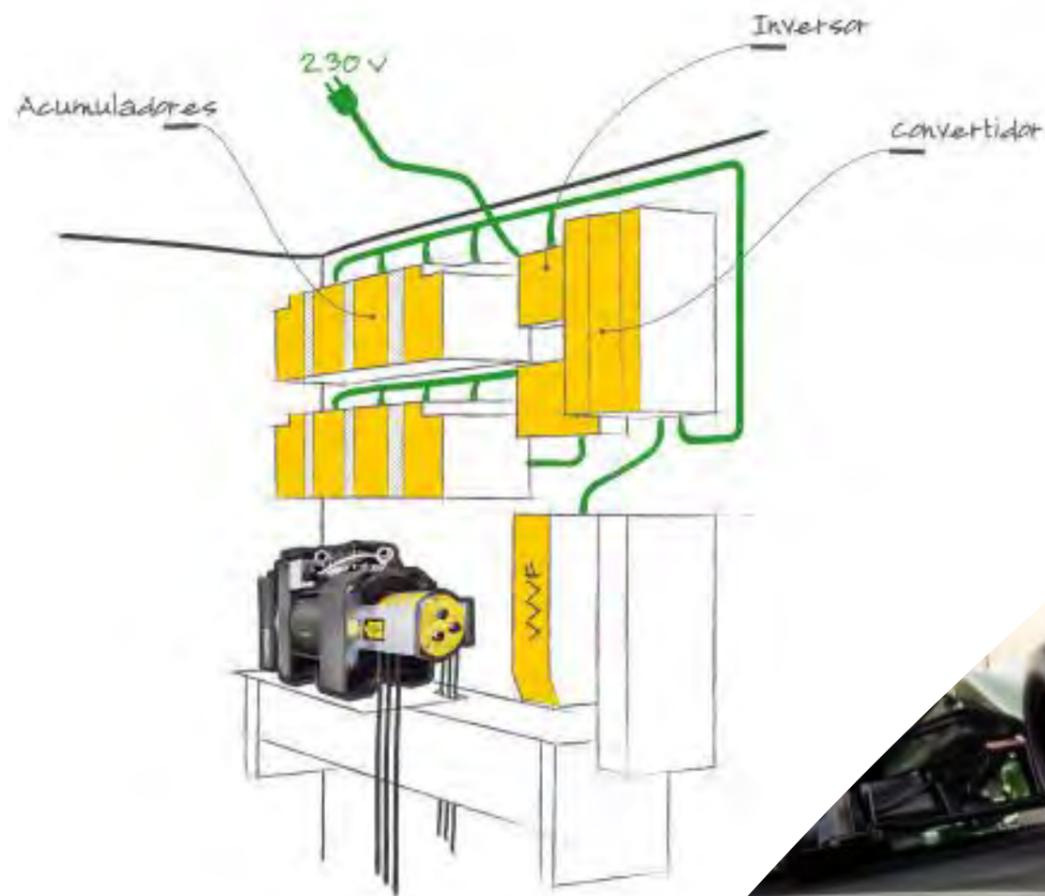


## Seguridad en caso de corte eléctrico

Aunque haya un corte eléctrico, el ION GREEN de FAIN sigue funcionando durante un tiempo prolongado con total normalidad y seguridad, pudiendo realizar más de 100 viajes gracias a la energía almacenada en sus acumuladores.

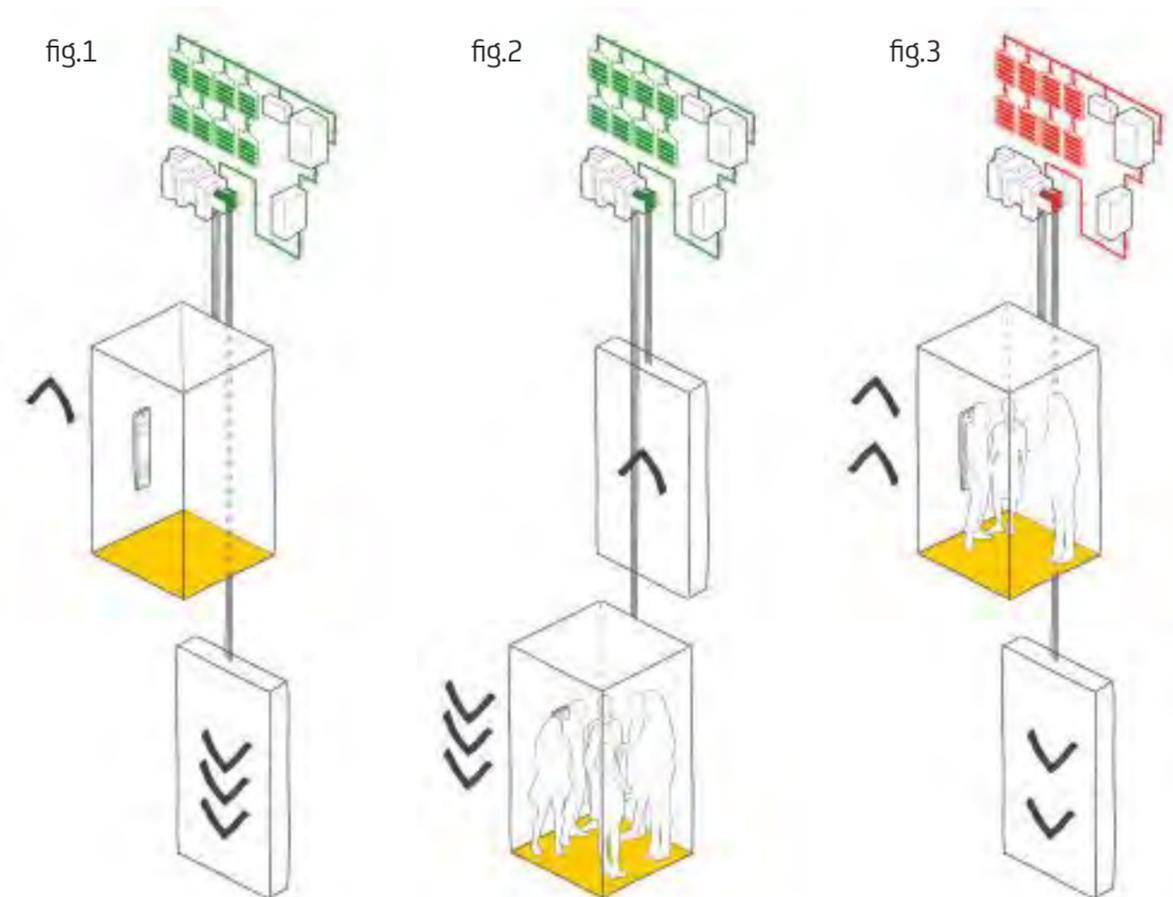
Esto no sólo garantiza la movilidad permanente de personas con movilidad reducida, sino que además elimina el riesgo de atrapamiento en caso de corte de corriente.

## Puede realizar hasta 100 viajes sin alimentación eléctrica



## Regenera energía

El ION GREEN incorpora el sistema KERS, como los coches de Fórmula 1. Un sistema de recuperación de energía que aprovecha la procedente del movimiento del ascensor.



El elevador genera energía cuando sube vacío (fig. 1), baja cargado (fig. 2), o frena, y la almacena en sus acumuladores. Esta energía, se aprovecha en el próximo viaje del ascensor (fig. 3), reduciendo así el consumo.



Todo esto, se traduce en euros de ahorro para su bolsillo



Con el ION Green ahorrará hasta un 96% de la factura eléctrica comparado con un ascensor hidráulico convencional y hasta un 86% comparado con un ascensor eléctrico convencional\*.

\*Sumando los ahorros por potencia contratada y por consumo.

El ION Green viene además equipado de serie con iluminación led con apagado automático, para un mayor ahorro energético.

## Ejemplo de ahorro

Consumo energético anual								
Ascensor	Hidráulico		Eléctrico 2 velocidades		FAIN ION Green		FAIN ION Solar	
	Potencia contratada	Consumo	Potencia contratada	Consumo	Potencia contratada	Consumo	Potencia contratada	Consumo
6 personas	16 kW	2.037 kWh/año	9,2 kW	1.190 kWh/año	0	533 kWh/año	0 kW	314 kWh/año
8 personas	17 kW	2.198 kWh/año	10 kW	1.284 kWh/año	0	565 kWh/año	0 kW	334 kWh/año

Cuadro comparativo de la potencia contratada requerida y consumo del motor en función del tipo de ascensor. Valores informativos que pueden variar en función de las condiciones de la instalación. Valores según la categoría de uso 2 de acuerdo con las norma VDI 4707 e ISO 25745 (tiempo de viaje medio de 30 min. al día y 200 viajes al día). Velocidad nominal del ascensor hidráulico: 0,63 m/s ; Velocidad nominal del ascensor de 2 velocidades y del FAIN ION & Green ION: 1 m/s.

Coste energético anual								
Ascensor	Hidráulico		Tracción 2 velocidades		FAIN ION Green		FAIN ION Solar	
	Potencia contratada	Consumo	Potencia contratada	Consumo	Potencia contratada	Consumo	Potencia contratada	Consumo
6 personas	1.750 €	362 €	481 €	212 €	0 €	95 €	0 €	56 €
8 personas	1.859 €	391 €	507 €	228 €	0 €	100 €	0 €	60 €

El ejemplo se ha calculado con los siguientes datos:  
Precios eléctricos de tarifas oficiales 2.0 y 3.0.  
Precio del kW/año contratado: 42 euros. Precio del kWh/año contratado: 0,14 euros.

Ahorro económico anual con FAIN ION Green				
Ascensor	Comparado con un ascensor Hidráulico		Comparado con un ascensor Eléctrico 2 velocidades	
	Coste	Ahorro	Coste	Ahorro
6 personas	2.017 €	96%	598 €	86%
8 personas	2.150 €	96%	635 €	86%

Ahorro económico anual con FAIN ION Solar				
Ascensor	Comparado con un ascensor Hidráulico		Comparado con un ascensor Eléctrico 2 velocidades	
	Coste	Ahorro	Coste	Ahorro
6 personas	2.056 €	97%	637 €	92%
8 personas	2.190 €	97%	675 €	92%

# ION SOLAR - 0% de emisiones

## El ascensor con responsabilidad social

Además, GREEN ION de FAIN es compatible con paneles solares fotovoltaicos\*. Éstos le proporcionan toda la energía que necesita para funcionar.

Trabajemos juntos para reducir el calentamiento global y proteger el futuro de nuestro planeta

Y de paso, ¡olvídese de la factura de la luz!



Funcione con energía 100% limpia.  
Elimine totalmente las emisiones de CO<sub>2</sub> a la atmósfera

\*Los paneles fotovoltaicos deben ser capaces de generar 600 W de potencia solar de pico.

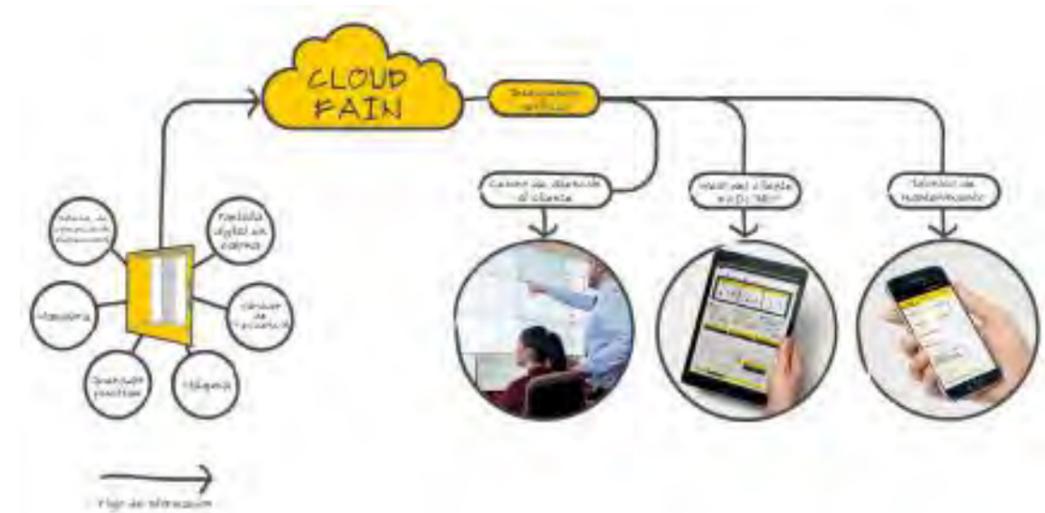
# Conectividad FAIN 360°

## Creciendo hacia un mundo mejor

El ION de FAIN está equipado de serie con una **pantalla TFT de 10 pulgadas** que proporciona información general y entretenimiento.



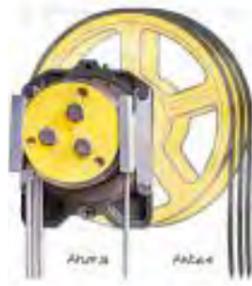
## Cloud FAIN



Conectividad FAIN 360° está en **comunicación continua** con nuestro **Centro de Atención al Cliente** y nuestros **técnicos** y controla el funcionamiento del ascensor las 24 horas del día.

En la plataforma de clientes FAIN 360°, Usted podrá consultar en tiempo real información relevante sobre el estado de su ascensor y sobre el servicio de mantenimiento que le estamos prestando.

# AHORRO DE ESPACIOS



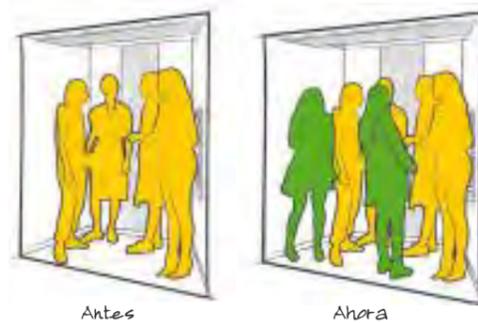
Hemos reducido el tamaño de la máquina en un 70% y su peso en un 50%.



El cuadro de maniobra se aloja ahora en el marco de la puerta del último piso

## Menos espacio para componentes, más espacio para pasajeros

Una cabina hasta un 25% más grande en el mismo hueco



Dimensiones del hueco* ancho x fondo	ANTES		AHORA	
	Pasajeros en cabina	Capacidad	Pasajeros en cabina	Capacidad
1.550 x 1.500 mm	5	375 kg	6	450 kg
1.600 x 1.650 mm	6	450 kg	8	630 kg
1.650 x 1.750 mm	8	630 kg	9	675 kg

\* En cabinas con un único embarque y velocidad de 1 m/s

# DISEÑO DE CABINA MODELO CONFORT

El ascensor es un elemento determinante en la categoría percibida de un edificio. Por eso FAIN ha puesto especial esmero en diseñar cabinas modernas y elegantes, y botoneras de gran diseño, dotadas de lo último en tecnología. Elija entre tres líneas de decoración con estilos diferentes y tres gamas de acabados.



## Acabados

**Paredes:** Gris Phantom efecto perla  
**Zócalo:** 50 mm color negro  
**Espejo:** 550 mm color plata  
**Techo:** Matizado con marco acabado en negro

**Luz:** Led blanco  
**Pasamanos:** Redondo acabado en negro  
**Suelo:** Resina black galaxy  
**Colección:** Tecno

## DISEÑO DE CABINA MODELO ELEGANCE

---



### Acabados

**Paredes:** Roble oscuro con entrecalles en acero satinado hairline  
**Zócalo:** 50 mm acero inoxidable  
**Espejo:** 550 mm color plata  
**Techo:** Color negro

**Luz:** Led blanco  
**Pasamanos:** Recto acabado en acero inoxidable  
**Suelo:** Malm black  
**Colección:** Eco materiales

## DISEÑO DE CABINA MODELO ELITE

---



### Acabados

**Paredes:** Pino Ártico  
**Zócalo:** 50 mm color negro  
**Espejo:** 550 mm color plata  
**Techo:** Matizado con marco acabado en negro

**Luz:** Led blanco  
**Pasamanos:** Redondo acabado en negro  
**Suelo:** Cerámica Calacata Statuario  
**Colección:** Eco materiales

# ACABADOS

## COLECCIÓN TECNO Paredes unicolor



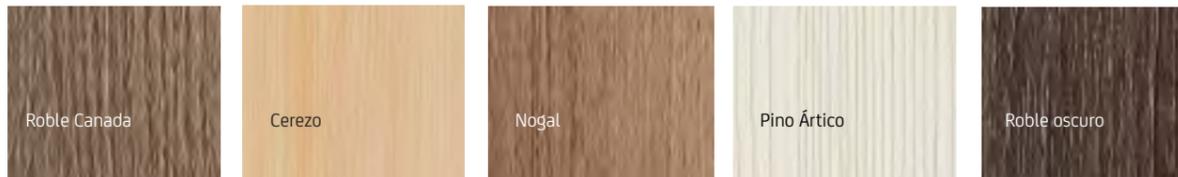
El diseño cobra fuerza con materiales modernos que crean un ambiente vanguardista. Los laminados de colores con efecto brillo aportan a la cabina amplitud, luminosidad y modernidad.



## ECO MATERIALES Paredes unicolor



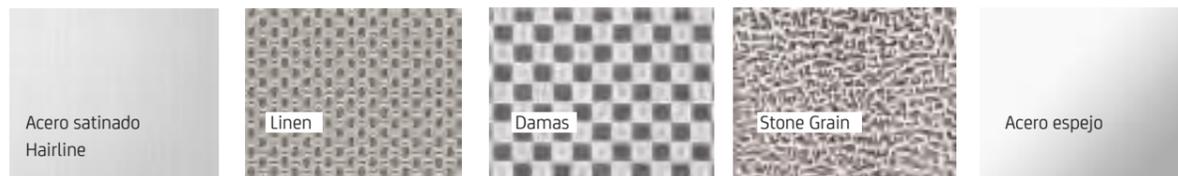
Materiales presentes en la naturaleza que se combinan con iluminaciones led de consumo ultra bajo para lograr diseños limpios, armónicos y naturales.



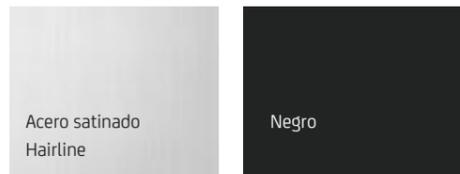
## COLECCIÓN METAL Paredes unicolor/bicolor



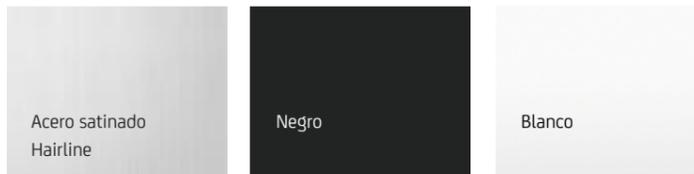
Las líneas rectas resaltan las texturas metálicas dando a la cabina un aspecto contemporáneo y duradero.



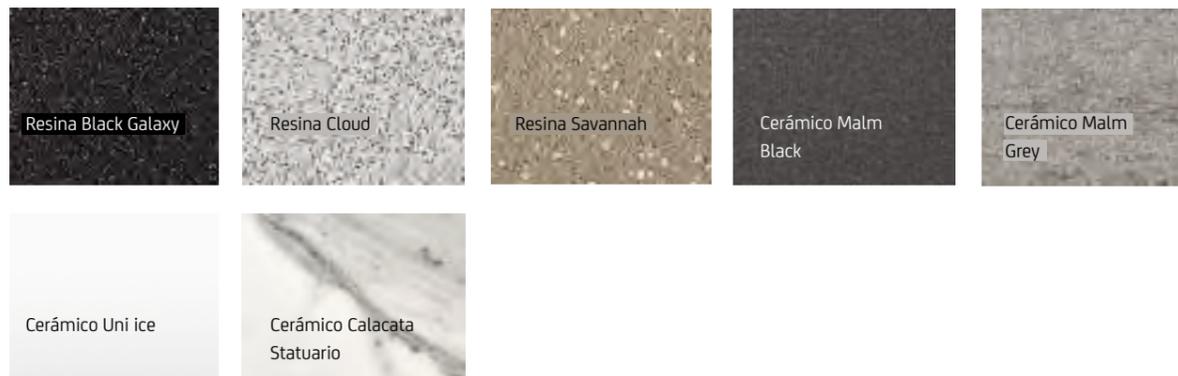
## Zócalo y entrecalles



## Techo



## Suelo

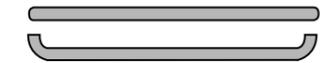
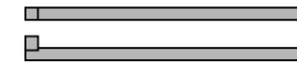


# PASAMANOS



Recto en acero brillo

Recto con extremos curvos en color acero mate o negro



# TECHO



Techo de puntos de led acabado en color estándar o acero

Techo matizado, marco acabado en acero satinado hairline o color



# BOTONERA DE CABINA



## Acabados

**Tipo:** Teclado de superficie  
**Acabado:** Metacrilato y acero inox.  
**Pulsadores:** Antivandálicos acabado en acero inox.

**Registro:** Visual y acústico  
**Luz:** Led blanco  
**Display:** Matricial led blanco o TFT 10"  
**Dimensiones:** 1.050 x 190 x 21,7 mm

# BOTONERAS DE EXTERIORES Y DISPLAYS



**Tipo:** Botonera de superficie con 1 o 2 pulsadores / llave  
**Acabado:** Metacrilato y acero inox.  
**Pulsadores:** Antivandálicos acabado inox.  
**Registro:** Visual y acústico

**Luz:** Led blanco  
**Dimensiones:** 185 x 80 x 12 mm



**Tipo:** Botonera de superficie con 1 o 2 pulsadores / llave  
**Acabado:** Metacrilato y acero inox.  
**Pulsadores:** Antivandálicos acabado inox.  
**Registro:** Visual y acústico

**Luz:** Led blanco  
**Display:** Matricial de puntos de led blanco  
**Dimensiones:** 280 x 80 x 12 mm (Duplex) 280 x 145 x 12 mm



**Tipo:** Display de superficie matricial  
**Acabado:** Metacrilato y acero inox.  
**Indicaciones:** Piso y flecha de sentido de marcha

**Luz:** Led blanco  
**Dimensiones:** 185 x 80 x 12 mm

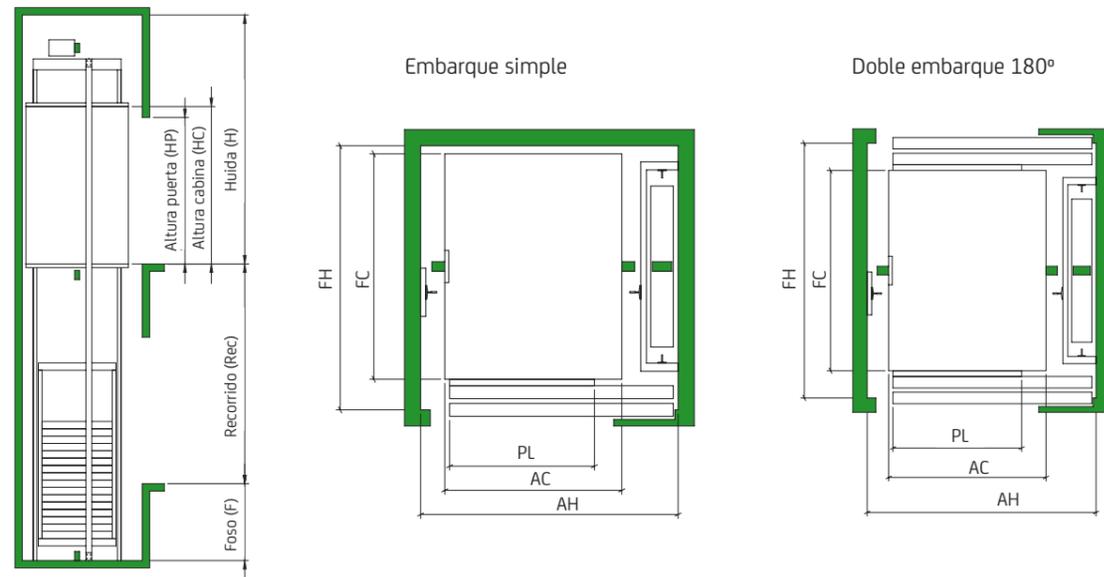
# DIMENSIONES DE HUECO

## Dimensiones de hueco ascensor SCM ION Green & ION Solar (en mm.)

Capacidad / Carga	Cabina ( AC x FC ) EN 81.70	Hueco (ancho x fondo)		PPL	Obra nueva (81.50 & 81.20)		Rehabilitación (EN 81.21)	
		1 acc	2 acc a 180°		Foso	Huida	Foso	Huida
375 kgs / 5 personas	900 x 1.200	1 acc	1.450 x 1.450	700-25	1.250	3.700	850	3.700
		2 acc a 180°	1.450 x 1.580					
450 kgs / 6 personas	1.000 x 1.250	1 acc	1.550 x 1.500	800-25	1.050	3.700	850	3.700
		2 acc a 180°	1.550 x 1.630					
525 kgs / 7 personas	1.100 x 1.300	1 acc	1.650 x 1.550	800-25 / 900-25	1.050	3.700	850	3.700
		2 acc a 180°	1.650 x 1.680					
630 kgs / 8 personas	1.100 x 1.400	1 acc	1.650 x 1.650	900-25	1.050	3.700	850	3.700
		2 acc a 180°	1.650 x 1.780					

\* Para dimensiones fuera del estándar, consultar con el departamento técnico comercial

### Sección vertical



### ESPECIFICACIONES

Carga nominal	375-630 kg	Altura de la cabina	2.100 mm (estándar)
	5-8 personas		Máx. 2.300 mm
Recorrido	Máx. 33 m	Sistema de tracción	Ascensor sin cuarto de máquinas, máquina ecológica sin reductor, variación de frecuencia en lazo cerrado, suspensión 2:1
	Máx. 11 paradas		
Embarque	Simple o doble embarque a 180°	Tracción	Cables de polímeros
Ancho de puerta	700 mm	Velocidad	1 m/s
	800 mm		
	900 mm		
Altura de puertas	2.000 mm (estándar)	Maniobra	Colectiva en bajada, subida y bajada. Hasta 4 ascensores en grupo
	Máx. 2.200 mm (opcional)		

# CARACTERÍSTICAS Y OPCIONES

Opciones de maniobra	Líneas de decoración Elegance y Elite	Accesibilidad
Selectiva en bajada	■ Línea de acabados Tecno	▲ Doble embarque a 180°
Operación en grupo hasta 4 ascensores	▲ Líneas de acabados Ecomateriales y Metal	▲ Bucle inductivo para audífonos
Selectiva en subida y bajada	▲ Suelos de acabado cerámico	▲ Tiempo de apertura y cierre de puertas ajustable
Retorno automático de cabina a planta principal	▲ Altura de cabina hasta 2.100 mm	■ Pulsador de apertura y cierre de puertas
Funcionamiento automático ininterrumpido	▲ Altura de cabina hasta 2.300 mm	▲ Indicador sonoro de piso, dirección y estado de puertas
Interface con sistema de gestión del edificio	▲ Suelo acabado en resina	■ Llavín de acceso a planta / maniobra de reservación
Maniobra integrada en el marco de la puerta	■ Suelo preparado para suministro por clientes hasta 12 mm	■ Paquete cumplimiento EN 81/70
Código de acceso a pisos (teclado telefónico)	■ Espejo de altura completa de 550 mm de ancho	
Conexión a grupo electrógeno / corriente de emergencia	▲ Puertas de cabina en acero inoxidable satinado hairline	Rendimiento
Funcionamiento continuo en caso de corte de corriente	■ Puertas de piso en acero pintado (RAL 7032)	■ Puertas de alto tráfico
Maniobra silenciosa sin contactores	■ Pared posterior acristalada a media altura	▲ Monitorización y diagnóstico remoto
Servicio independiente	▲ Pared posterior acristalada a altura completa	
Servicio de atención de llamada VIP	▲ Puertas de piso acristaladas	Seguridad
		■ Evacuación manual con baterías
		■ Evacuación automática a la planta más próxima
Ahorro energético	Botonera de cabina	■ Detección y visualización de sobrecarga en cabina
Regeneración de energía ION2 Drive	■ Teclado con disposición 10 pulsadores (0-9)	■ Comunicación bidireccional con nuestro Centro de Atención al Cliente
Modo stand-by	■ Botonera modular antivandálica con disposición convencional (-3;22)	▲ Alarma con monitorización integrada
Encendido / apagado automático de luces en cabina	■ Botonera de baquetón con disposición convencional (-3;22)	▲ Maniobra de bomberos EN 81/73
Iluminación con led de bajo consumo	■ Segunda botonera de cabina en lado opuesto	■ Luz de emergencia de cabina
Máquina sin aceite, gearless de imanes permanentes	■ Botonera de cabina con TFT de 10.1"	■ Barrera infrarroja
	■ Indicador de planta de destino en display TFT estándar de 10"	■ Sistema de monitorización de cables de tracción DYNAFAIN
Diseño		
Paracaídas en contrapeso	▲ Botoneras de piso	
Huida de hueco reducida	▲ Reconocimiento visual y acústico de llamada	Conectividad
Foso reducido	▲ Desbloqueo de llamada por llave	■ Sistema de conectividad FAIN 360°
Pasamanos de diseño curvo	■ Indicador de posición	■ Acceso a la plataforma de clientes FAIN 360°
Pasamanos de diseño recto	▲ Indicador de dirección por flechas	
Iluminación led matizada	▲ Montada en pared	
Línea de decoración Confort	■ Montada en marco de la puerta	



■ Estándar  
▲ Opcional

\*Únicamente accesible con contrato de mantenimiento FAIN

## Delegaciones

### Alicante

Teulada, 90  
03009 Alicante  
Tel.: 966 106 527

### Almería

La Garza, 12  
04230 Huércal de Almería  
Tel.: 950 145 201

### Ávila Capital

Paseo de Santo Tomas, 26  
05003 Ávila  
Tel.: 920 371 805

### Ávila

Avda. Constitución, 12  
05400 Arenas de San Pedro  
Tel.: 920 371 805

### Madrid - Sur

Móstoles, 38  
28943 Fuenlabrada  
Tel.: 916 063 400

### Madrid - Vallecas

Puerto de Pozazal, 29  
28031 Madrid  
Tel.: 917 791 170

### Málaga

Avda. de Andalucía, 31  
29006 Málaga  
Tel.: 952 306 020

### Marbella

Antonio Montero Sánchez, 1  
Edificio Torre Marina, local 1  
29601 Marbella. Málaga  
Tel.: 952 823 814

### Cádiz

Av. José Manuel  
Caballero Bonald  
C/ Titiano, 1. 11 405  
Jerez de la Frontera  
Tel.: 956 543 634

### Canarias

Plaza de la Feria, 1  
Edificio Marina 1 local 3  
35003 Las Palmas de Gran  
Canaria  
Tel.: 928 987 068

### Cantabria

Marqués de la Hermida, 3  
39009 Santander  
Tel.: 942 365 410

### Castellón

Río Cenia, 3  
12005 Castellón de la Plana  
Tel.: 964 242 552

### Murcia

San Antón, 28  
30009 Murcia  
Tel.: 968 286 874

### Salamanca

Paseo de Enrique de Sena, 22  
Local 17  
37007 Salamanca  
Tel.: 923 187 021

### Segovia

Paseo de Ezequiel González, 9  
40002 Segovia  
Tel.: 921 439 941

### Sevilla

Avda. de Diego Martínez Barrio,  
1 Local  
41013 Sevilla  
Tel.: 954 916 141

### Cataluña

Caspe, 162-170  
08013 Barcelona  
Tel.: 932 601 800

### Córdoba

Polígono Industrial de  
Chinales, parcela 31  
14007 Córdoba  
Tel.: 957 277 116

### Extremadura

Francisco Guerra, 12  
Local 15  
06011 Badajoz  
Tel.: 924 98 19 16  
Tel.: 927 77 05 74

### Gibraltar

2nd Floor, Heritage House  
235 Main Street. Gibraltar  
Tel.: 956 543 634

### Toledo

Avda. de Mas del Rivero, 15  
45004 Toledo  
Tel.: 925 550 009

### Valencia

Ausias March, 10-14  
46006 Valencia  
Tel.: 961 525 428

### Vizcaya

Andikollano, 55 Local  
48903 Barakaldo  
Tel.: 944 216 960

### Granada

Torre de la Cautiva, Esq.  
Torre de la Polvora, Local 4  
18004 Granada  
Tel.: 958 522 564

### Guadalajara

Barrio de la Paz, 4  
19200 Azuqueca de Henares  
Tel.: 949 261 036

### Huelva

Avda. de Alemania, 86  
21002 Huelva  
Tel.: 959 251 800

### Madrid - Central

Dr. Esquerdo, 57  
28007 Madrid  
Tel.: 914 093 101

### Francia

9, rue Le-Nôtre, BP 60820,  
95190 Goussainville cedex.  
Francia  
Tel.: +33 01 34 04 71 19

### Bélgica

33, Rue au Fonds Râce  
4300 Waremmes  
Tel.: +32 19 33 90 43  
Tel.: +32 19 33 90 53  
info@rensonnet-elevator.be





Entregados a ti

