

# G-AP-IX850

AP de interior 802.11a/b/g/n/ac/ax con PoE+

3550 Mbps Banda dual 4X4 MU-MIMO



Ideal para entornos de interior con muy alta densidad de usuarios y tráfico (videos en HD, descargas, gaming...) del tipo salas de reuniones, auditorios, hoteles, centros comerciales, aeropuertos, estaciones...



<b>Antena</b>	Omnidireccional interna de 3dBi de ganancia
<b>Interfaces</b>	A. Puerto de DC B. Indicadores LED Sys/WAN/LAN C. Puerto RJ45 WAN 10/100/1000/2500 Mbps D. Puerto RJ45 LAN 10/100/1000/2500 Mbps E. Botón de reset <b>Opcional:</b> bluetooth y USB
<b>Alimentación</b>	DC: 12V 3A conector Jack (no incluida) PoE: 48V IEEE 802.3at
<b>Consumo típico</b>	48V PoE ≈ 35 W (picos de hasta 30W) DC: 12V 3A Soporta IEEE 802.3az
<b>Dimensiones</b>	198 x 198 x 41 mm
<b>Peso</b>	750 g.
<b>Temperatura</b>	Operación: -20°C - 55°C (-4°F - 131°F) Almacenaje: -20°C -70°C (-4°F - 158°F)
<b>Humedad</b>	Operación: 5% - 95% (sin condensación) Almacenaje: 5% - 95% (sin condensación)



**Inteligencia distribuida, no requiere controladora central.**



**Plataforma de gestión para todos los elementos de red.**



**Alta escalabilidad de la red. Sin limitación de tamaño.**



**Optimización automática de red.**



**Análítica de localización precisa usando únicamente WiFi.**

## Solución completa Galgus®



La tecnología propietaria de Galgus, CHT® (Cognitive Hotspot Technology), dota a las redes WIFI de inteligencia distribuida sin necesidad de controladora. Esto evita cuellos de botella y puntos únicos de fallo, mejora las prestaciones, ahorra costes y permite funcionalidades superiores.

Características WiFi		Capacidad y rendimiento	
<b>Estándar</b>	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax	<b>Capacidad PHY</b>	Capacidad PHY: 3550 Mbps (1150 Mbps en 2.4 GHz y 2400 Mbps en 5 GHz)
<b>Bandas de frecuencia</b>	2.4 GHz (802.11 b/g/n/ax): 2.4 GHz ~ 2.484 GHz	<b>Multi SSID</b>	Hasta 24 (12 en 2.4 GHz y 12 en 5 GHz)
	5 GHz (802.11a/n/ac/ax): 5.150 GHz ~ 5.850 GHz	<b>Cientes/AP</b>	Hasta 512
<b>MIMO</b>	4x4 MU-MIMO (2.4 GHz) 4x4 MU-MIMO (5 GHz)	Networking	
<b>Canales espaciales</b>	2.4 GHz: 4 5 GHz: 4	<b>IP</b>	IPv4 & IPv6 DHCP Cliente/Servidor IP estática / IP dinámica
<b>Anchura de canal</b>	20, 40, 80, 160 MHz	<b>Red</b>	IEEE 802.1s IEEE 802.1d VLAN tagging (802.1Q) Soporta LACP, LLDP
<b>Modulación</b>	DL/UL-OFDMA = BPSK,QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 128QAM, 256QAM y 1024QAM, y DSSS = DBPSK, DQPSK, CCK	<b>VLAN</b>	VLANs dinámicas Redireccionado de puertos Segmentación basada en VLAN Tag VLAN basada en SSID
<b>Características WiFi</b>	IEEE 802.11h (DFS) Tx Beamforming LDPC, STBC MSS clamping IEEE 802.11r/k/v Ahorro de energía (Power save) WISPr Filtrados IP/URL/MAC	<b>Mesh</b>	802.11s. Hasta 2 saltos mesh Re-routing dinámico Robusto frente a eventos DFS

Características avanzadas (CHT®)	
<b>Seguridad</b>	<b>Optimización de red</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- WPA/WPA2/WPA3 personal &amp; Enterprise</li> <li>- Soporte RADIUS con VLANs dinámicas</li> <li>- Soporte para portal cautivo y login social</li> <li>- IEEE 802.1X</li> <li>- Soporta ACL</li> <li>- Integración con LDAP</li> <li>- SSIDs aisladas</li> <li>- Filtros URL</li> <li>- Firewall</li> <li>- SSL / TLS / SSH</li> <li>- Comunicación segura entre APs</li> <li>- WIDS &amp; WIPS</li> <li>- Localización y rastreo de hackers (Rogue AP or Evil twin)</li> <li>- Protege ante ataques DDoS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Inteligencia distribuida sin necesidad de controladora central</li> <li>- Smart Roaming 802.11r (seamless handoff)</li> <li>- Asignación automática de canales y anchos de banda</li> <li>- Balanceo de carga proactivo (distribución de recursos en tiempo real)</li> <li>- Pre-balancing</li> <li>- Control del tráfico</li> <li>- Control de potencia automático</li> <li>- Smart multicast</li> <li>- Airtime fairness</li> <li>- Mesh robusta e inteligente</li> <li>- Dynamic probe management para escenarios de alta densidad</li> </ul>

Certificaciones e información reguladora		
<b>WiFi Alliance</b>	<b>Conectividad</b>	2.4 GHz & 5 GHz Spectrum capabilities WiFi certified 802.11a/b/g/n/ac/ax
	<b>Acceso</b>	Passpoint® R2 (Hotspot 2.0)
	<b>Optimización</b>	WMM®
	<b>Seguridad</b>	WPA/WPA2/WPA3 personal & enterprise Protected Management Frames
<b>Standards</b>	CE Mark (EN 60950-1; EN 62479; EN300328; EN 300440; EN 301489) RED directive 2014/53/EU FCC	
<b>Environmental</b>	ROHS	

## CONFIGURACIÓN, GESTIÓN Y LICENCIAS

Las redes WiFi de Galgus pueden dimensionarse desde un solo punto de acceso hasta miles. Muchas de las ventajas de la tecnología CHT® solo serán apreciables cuando haya varios puntos de acceso en la red y se haga uso de la inteligencia y el diálogo distribuido entre los puntos de acceso. Esto permitirá tomar decisiones colectivas que optimizan el rendimiento de la red.



Cada punto de acceso aislado se puede configurar de forma local con consola; sin embargo, cuando hay varios elementos de red y se quiere disponer de ciertas funcionalidades adicionales relevantes, se requiere el uso del gestor de red Galgus. Adicionalmente, el gestor de red permite gestionar otros elementos de red GALGUS, como son los Switches, Network Enhancers, etc; facilitando el control de cada elemento y las sinergias de usar un único gestor.

El gestor de red Galgus requiere licencia anual y ofrece todas las ventajas de los servicios Cloud (Escalabilidad, actualización continua, inversión tal como se necesita y se crece, reducción de costes operativos, mayor ciberseguridad, disponibilidad inmediata, mayor disponibilidad de servicio,..).

Esta herramienta de gestión es necesaria para las funcionalidades de supervisión, control, actualización, depuración, alertas... de la red, así como para todo tipo de analíticas:

Features		No manager	Cloud manager
Management	Interfaz web local	✓	✓
	Licencia de acceso	Permanente	Licencia anual
	Mantenimiento de Software	Opcional (CHT)	Incluido
	Modalidad de mantenimiento de Software	Manual opcional	Automático
	Licencias modulares	✓	✓
	Zero-Touch Provisioning (ZTP)		✓
	Plataforma de gestión centralizada		✓
	Actualizaciones de la plataforma		✓
	Alertas configurables		✓
	CLI con Acceso remoto (SSH)		✓
API abierta (REST)		✓	
Network analytics	Localización en tiempo real de dispositivos asociados		✓
	KPIs de red en tiempo real por localización		✓
	Estimación de cobertura		✓
	Diseño WLAN		✓
	Distribución de clientes		✓
	Detalles de clientes		✓
	Visualización e históricos de KPIs de red		✓
	Exportación de datos históricos de KPIs de red		✓

## RENDIMIENTO DE RADIOFRECUENCIA 2.4 GHz

	Data Rate	Tx Power (Per Chain)	Tx Power (4 chains)	Tolerance
<b>2.4 GHz 802.11 b</b>	1 Mbps	23 dBm	29 dBm	± 2 dB
	2 Mbps	23 dBm	29 dBm	± 2 dB
	5.5 Mbps	23 dBm	29 dBm	± 2 dB
	11 Mbps	23 dBm	29 dBm	± 2 dB
<b>2.4 GHz 802.11 g</b>	6 Mbps	23 dBm	29 dBm	± 2 dB
	9 Mbps	23 dBm	29 dBm	± 2 dB
	12 Mbps	23 dBm	29 dBm	± 2 dB
	18 Mbps	23 dBm	29 dBm	± 2 dB
	24 Mbps	23 dBm	29 dBm	± 2 dB
	36 Mbps	23 dBm	29 dBm	± 2 dB
	48 Mbps	23 dBm	29 dBm	± 2 dB
<b>2.4 GHz 802.11 n HT20</b>	54 Mbps	23 dBm	29 dBm	± 2 dB
	MCS 0	23 dBm	29 dBm	± 2 dB
	MCS 1	23 dBm	29 dBm	± 2 dB
	MCS 2	23 dBm	29 dBm	± 2 dB
	MCS 3	23 dBm	29 dBm	± 2 dB
	MCS 4	23 dBm	29 dBm	± 2 dB
	MCS 5	23 dBm	29 dBm	± 2 dB
	MCS 6	23 dBm	29 dBm	± 2 dB
<b>2.4 GHz 802.11 n HT40</b>	MCS 7	23 dBm	29 dBm	± 2 dB
	MCS 0	23 dBm	29 dBm	± 2 dB
	MCS 1	23 dBm	29 dBm	± 2 dB
	MCS 2	23 dBm	29 dBm	± 2 dB
	MCS 3	23 dBm	29 dBm	± 2 dB
	MCS 4	23 dBm	29 dBm	± 2 dB
	MCS 5	23 dBm	29 dBm	± 2 dB
	MCS 6	23 dBm	29 dBm	± 2 dB
<b>2.4 GHz 802.11 ax HE20</b>	MCS 7	23 dBm	29 dBm	± 2 dB
	MCS 0	23 dBm	29 dBm	± 2 dB
	MCS 1	23 dBm	29 dBm	± 2 dB
	MCS 2	23 dBm	29 dBm	± 2 dB
	MCS 3	23 dBm	29 dBm	± 2 dB
	MCS 4	23 dBm	29 dBm	± 2 dB
	MCS 5	23 dBm	29 dBm	± 2 dB
	MCS 6	23 dBm	29 dBm	± 2 dB
	MCS 7	23 dBm	29 dBm	± 2 dB
	MCS 8	21 dBm	27 dBm	± 2 dB
	MCS 9	21 dBm	27 dBm	± 2 dB
	MCS 10	19 dBm	25 dBm	± 2 dB
<b>2.4 GHz 802.11 ax HE40</b>	MCS 11	19 dBm	25 dBm	± 2 dB
	MCS 0	23 dBm	29 dBm	± 2 dB
	MCS 1	23 dBm	29 dBm	± 2 dB
	MCS 2	23 dBm	29 dBm	± 2 dB
	MCS 3	23 dBm	29 dBm	± 2 dB
	MCS 4	23 dBm	29 dBm	± 2 dB
	MCS 5	23 dBm	29 dBm	± 2 dB
	MCS 6	23 dBm	29 dBm	± 2 dB
	MCS 7	23 dBm	29 dBm	± 2 dB
	MCS 8	21 dBm	27 dBm	± 2 dB
	MCS 9	21 dBm	27 dBm	± 2 dB
	MCS 10	19 dBm	25 dBm	± 2 dB

	Data Rate	Rx sensitivity	Tolerance	
<b>2.4 GHz 802.11 b</b>	1 Mbps	-104 dBm	± 2 dB	
	2 Mbps	-102 dBm	± 2 dB	
	5.5 Mbps	-99 dBm	± 2 dB	
	11 Mbps	-97 dBm	± 2 dB	
	6 Mbps	-97 dBm	± 2 dB	
<b>2.4 GHz 802.11 g</b>	9 Mbps	-96 dBm	± 2 dB	
	12 Mbps	-94 dBm	± 2 dB	
	18 Mbps	-92 dBm	± 2 dB	
	24 Mbps	-89 dBm	± 2 dB	
	36 Mbps	-87 dBm	± 2 dB	
	48 Mbps	-85 dBm	± 2 dB	
	54 Mbps	-83 dBm	± 2 dB	
	MCS 0	-97 dBm	± 2 dB	
	MCS 1	-96 dBm	± 2 dB	
<b>2.4 GHz 802.11 n HT20</b>	MCS 2	-95 dBm	± 2 dB	
	MCS 3	-93 dBm	± 2 dB	
	MCS 4	-90 dBm	± 2 dB	
	MCS 5	-87 dBm	± 2 dB	
	MCS 6	-85 dBm	± 2 dB	
	MCS 7	-83 dBm	± 2 dB	
	MCS 0	-95 dBm	± 2 dB	
	MCS 1	-94 dBm	± 2 dB	
<b>2.4 GHz 802.11 n HT40</b>	MCS 2	-92 dBm	± 2 dB	
	MCS 3	-90 dBm	± 2 dB	
	MCS 4	-87 dBm	± 2 dB	
	MCS 5	-84 dBm	± 2 dB	
	MCS 6	-82 dBm	± 2 dB	
	MCS 7	-80 dBm	± 2 dB	
	MCS 0	-97 dBm	± 2 dB	
	MCS 1	-96 dBm	± 2 dB	
<b>2.4 GHz 802.11 ax HE20</b>	MCS 2	-94 dBm	± 2 dB	
	MCS 3	-93 dBm	± 2 dB	
	MCS 4	-91 dBm	± 2 dB	
	MCS 5	-89 dBm	± 2 dB	
	MCS 6	-86 dBm	± 2 dB	
	MCS 7	-83 dBm	± 2 dB	
	MCS 8	-80 dBm	± 2 dB	
	MCS 9	-77 dBm	± 2 dB	
	MCS 10	-74 dBm	± 2 dB	
	MCS 11	-71 dBm	± 2 dB	
	<b>2.4 GHz 802.11 ax HE40</b>	MCS 0	-95 dBm	± 2 dB
		MCS 1	-93 dBm	± 2 dB
MCS 2		-90 dBm	± 2 dB	
MCS 3		-88 dBm	± 2 dB	
MCS 4		-85 dBm	± 2 dB	
MCS 5		-82 dBm	± 2 dB	
MCS 6		-80 dBm	± 2 dB	
MCS 7		-77 dBm	± 2 dB	
MCS 8		-74 dBm	± 2 dB	
MCS 9		-72 dBm	± 2 dB	
MCS 10		-70 dBm	± 2 dB	
MCS 11		-68 dBm	± 2 dB	

## RENDIMIENTO DE RADIOFRECUENCIA

5

	Data Rate	TX Power (Per Chain)	TX Power (4 chains)	Tolerance
<b>5 GHz 802.11 a</b>	6 Mbps	20 dBm	26 dBm	± 2 dB
	9 Mbps	20 dBm	26 dBm	± 2 dB
	12 Mbps	20 dBm	26 dBm	± 2 dB
	18 Mbps	20 dBm	26 dBm	± 2 dB
	24 Mbps	20 dBm	26 dBm	± 2 dB
	36 Mbps	20 dBm	26 dBm	± 2 dB
	48 Mbps	20 dBm	26 dBm	± 2 dB
	54 Mbps	20 dBm	26 dBm	± 2 dB
<b>5 GHz 802.11 n/ac VHT20</b>	MCS 0	20 dBm	26 dBm	± 2 dB
	MCS 1	20 dBm	26 dBm	± 2 dB
	MCS 2	20 dBm	26 dBm	± 2 dB
	MCS 3	20 dBm	26 dBm	± 2 dB
	MCS 4	20 dBm	26 dBm	± 2 dB
	MCS 5	20 dBm	26 dBm	± 2 dB
	MCS 6	20 dBm	26 dBm	± 2 dB
	MCS 7	20 dBm	26 dBm	± 2 dB
	MCS 8	19 dBm	25 dBm	± 2 dB
<b>5 GHz 802.11 n/ac VHT40</b>	MCS 0	20 dBm	26 dBm	± 2 dB
	MCS 1	20 dBm	26 dBm	± 2 dB
	MCS 2	20 dBm	26 dBm	± 2 dB
	MCS 3	20 dBm	26 dBm	± 2 dB
	MCS 4	20 dBm	26 dBm	± 2 dB
	MCS 5	20 dBm	26 dBm	± 2 dB
	MCS 6	20 dBm	26 dBm	± 2 dB
	MCS 7	20 dBm	26 dBm	± 2 dB
	MCS 8	19 dBm	25 dBm	± 2 dB
	MCS 9	19 dBm	25 dBm	± 2 dB
<b>5 GHz 802.11 ac VHT80</b>	MCS 0	20 dBm	26 dBm	± 2 dB
	MCS 1	20 dBm	26 dBm	± 2 dB
	MCS 2	20 dBm	26 dBm	± 2 dB
	MCS 3	20 dBm	26 dBm	± 2 dB
	MCS 4	20 dBm	26 dBm	± 2 dB
	MCS 5	20 dBm	26 dBm	± 2 dB
	MCS 6	20 dBm	26 dBm	± 2 dB
	MCS 7	20 dBm	26 dBm	± 2 dB
	MCS 8	19 dBm	25 dBm	± 2 dB
	MCS 9	19 dBm	25 dBm	± 2 dB

	Data Rate	RX Sensitivity	Tolerance
<b>5 GHz 802.11 a</b>	6 Mbps	-98 dBm	± 2 dB
	9 Mbps	-97 dBm	± 2 dB
	12 Mbps	-96 dBm	± 2 dB
	18 Mbps	-94 dBm	± 2 dB
	24 Mbps	-92 dBm	± 2 dB
	36 Mbps	-90 dBm	± 2 dB
	48 Mbps	-87 dBm	± 2 dB
	54 Mbps	-84 dBm	± 2 dB
<b>5 GHz 802.11 n/ac VHT20</b>	MCS 0	-98 dBm	± 2 dB
	MCS 1	-97 dBm	± 2 dB
	MCS 2	-95 dBm	± 2 dB
	MCS 3	-93 dBm	± 2 dB
	MCS 4	-91 dBm	± 2 dB
	MCS 5	-89 dBm	± 2 dB
	MCS 6	-87 dBm	± 2 dB
	MCS 7	-84 dBm	± 2 dB
	MCS 8	-81 dBm	± 2 dB
<b>5 GHz 802.11 n/ac VHT40</b>	MCS 0	-96 dBm	± 2 dB
	MCS 1	-95 dBm	± 2 dB
	MCS 2	-93 dBm	± 2 dB
	MCS 3	-90 dBm	± 2 dB
	MCS 4	-88 dBm	± 2 dB
	MCS 5	-85 dBm	± 2 dB
	MCS 6	-82 dBm	± 2 dB
	MCS 7	-80 dBm	± 2 dB
	MCS 8	-78 dBm	± 2 dB
	MCS 9	-75 dBm	± 2 dB
<b>5 GHz 802.11 ac VHT80</b>	MCS 0	-93 dBm	± 2 dB
	MCS 1	-92 dBm	± 2 dB
	MCS 2	-90 dBm	± 2 dB
	MCS 3	-88 dBm	± 2 dB
	MCS 4	-86 dBm	± 2 dB
	MCS 5	-83 dBm	± 2 dB
	MCS 6	-80 dBm	± 2 dB
	MCS 7	-77 dBm	± 2 dB
	MCS 8	-75 dBm	± 2 dB
	MCS 9	-72 dBm	± 2 dB

## RENDIMIENTO DE RADIOFRECUENCIA

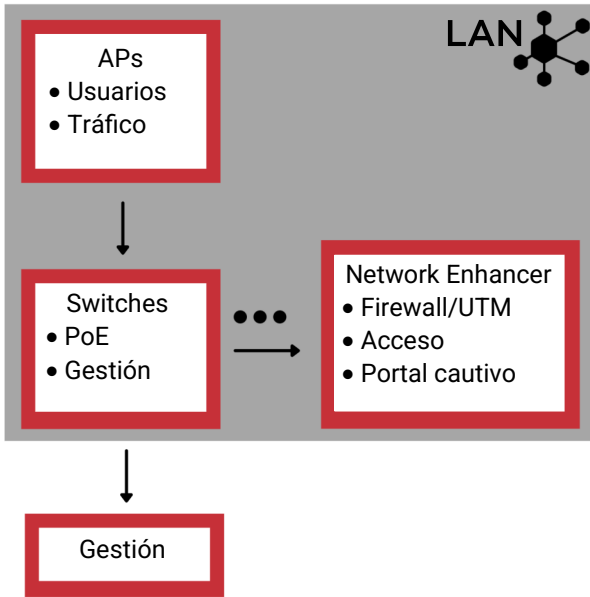
5

	Data Rate	TX Power (Per Chain)	TX Power (4 chains)	Tolerance
5 GHz 802.11 ax HE20	MCS 0	20 dBm	26 dBm	± 2 dB
	MCS 1	20 dBm	26 dBm	± 2 dB
	MCS 2	20 dBm	26 dBm	± 2 dB
	MCS 3	20 dBm	26 dBm	± 2 dB
	MCS 4	20 dBm	26 dBm	± 2 dB
	MCS 5	20 dBm	26 dBm	± 2 dB
	MCS 6	20 dBm	26 dBm	± 2 dB
	MCS 7	20 dBm	26 dBm	± 2 dB
	MCS 8	19 dBm	25 dBm	± 2 dB
	MCS 9	19 dBm	25 dBm	± 2 dB
	MCS 10	17 dBm	23 dBm	± 2 dB
	MCS 11	17 dBm	23 dBm	± 2 dB
5 GHz 802.11 ax HE40	MCS 0	20 dBm	26 dBm	± 2 dB
	MCS 1	20 dBm	26 dBm	± 2 dB
	MCS 2	20 dBm	26 dBm	± 2 dB
	MCS 3	20 dBm	26 dBm	± 2 dB
	MCS 4	20 dBm	26 dBm	± 2 dB
	MCS 5	20 dBm	26 dBm	± 2 dB
	MCS 6	20 dBm	26 dBm	± 2 dB
	MCS 7	20 dBm	26 dBm	± 2 dB
	MCS 8	19 dBm	25 dBm	± 2 dB
	MCS 9	19 dBm	25 dBm	± 2 dB
	MCS 10	17 dBm	23 dBm	± 2 dB
	MCS 11	17 dBm	23 dBm	± 2 dB
5 GHz 802.11 ax HE80	MCS 0	20 dBm	26 dBm	± 2 dB
	MCS 1	20 dBm	26 dBm	± 2 dB
	MCS 2	20 dBm	26 dBm	± 2 dB
	MCS 3	20 dBm	26 dBm	± 2 dB
	MCS 4	20 dBm	26 dBm	± 2 dB
	MCS 5	20 dBm	26 dBm	± 2 dB
	MCS 6	20 dBm	26 dBm	± 2 dB
	MCS 7	20 dBm	26 dBm	± 2 dB
	MCS 8	19 dBm	25 dBm	± 2 dB
	MCS 9	19 dBm	25 dBm	± 2 dB
	MCS 10	17 dBm	23 dBm	± 2 dB
	MCS 11	17 dBm	23 dBm	± 2 dB

	Data Rate	RX Sensitivity	Tolerance
5 GHz 802.11 ax HE20	MCS 0	-98 dBm	± 2 dB
	MCS 1	-96 dBm	± 2 dB
	MCS 2	-94 dBm	± 2 dB
	MCS 3	-93 dBm	± 2 dB
	MCS 4	-90 dBm	± 2 dB
	MCS 5	-88 dBm	± 2 dB
	MCS 6	-85 dBm	± 2 dB
	MCS 7	-83 dBm	± 2 dB
	MCS 8	-81 dBm	± 2 dB
	MCS 9	-79 dBm	± 2 dB
	MCS 10	-76 dBm	± 2 dB
	MCS 11	-73 dBm	± 2 dB
5 GHz 802.11 ax HE40	MCS 0	-95 dBm	± 2 dB
	MCS 1	-94 dBm	± 2 dB
	MCS 2	-92 dBm	± 2 dB
	MCS 3	-90 dBm	± 2 dB
	MCS 4	-88 dBm	± 2 dB
	MCS 5	-86 dBm	± 2 dB
	MCS 6	-83 dBm	± 2 dB
	MCS 7	-81 dBm	± 2 dB
	MCS 8	-79 dBm	± 2 dB
	MCS 9	-76 dBm	± 2 dB
	MCS 10	-73 dBm	± 2 dB
	MCS 11	-70 dBm	± 2 dB
5 GHz 802.11 ax HE80	MCS 0	-92 dBm	± 2 dB
	MCS 1	-90 dBm	± 2 dB
	MCS 2	-88 dBm	± 2 dB
	MCS 3	-86 dBm	± 2 dB
	MCS 4	-84 dBm	± 2 dB
	MCS 5	-82 dBm	± 2 dB
	MCS 6	-80 dBm	± 2 dB
	MCS 7	-77 dBm	± 2 dB
	MCS 8	-75 dBm	± 2 dB
	MCS 9	-73 dBm	± 2 dB
	MCS 10	-70 dBm	± 2 dB
	MCS 11	-67 dBm	± 2 dB

**Note:** These RF performance tables show the maximum capacity provided by the hardware included in the AP (this does not include any gain due to the MIMO configuration or the antenna). The maximum transmitted power can be limited under these levels to ensure compliance of local regulations.

## RED GALGUS TÍPICA



Dependiendo de las necesidades de uso y dimensionamiento de la red, una solución Galgus incorpora distintos elementos:

**Puntos de Acceso (APs):** La elección del modelo depende de la densidad de clientes y densidad de tráfico esperados. Los APs tienen incorporado CHT®, el software Galgus de inteligencia distribuida, lo que elimina la necesidad de una controladora central.

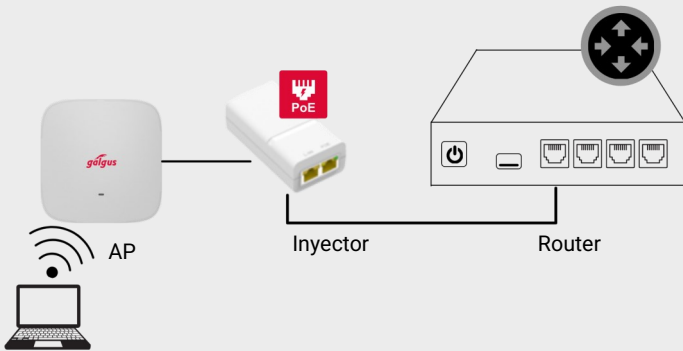
**Switches de red:** Gestionables o no gestionables, con o sin PoE. Sus características dependen de las dimensiones de la red.

**Network Enhancer (NE):** Destinado a ofrecer servicios avanzados y complementarios y a descargar ciertas tareas en la red de APs, como son Firewall, control de acceso,... todo gestionado vía interfaz web.

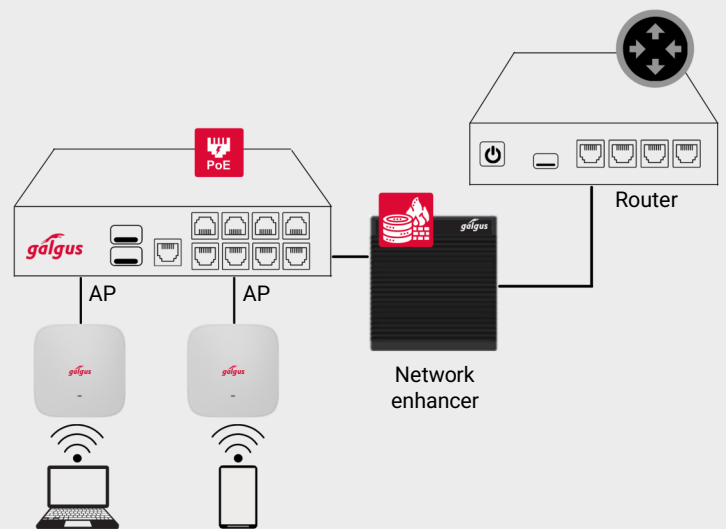
Todos estos elementos pueden ser gestionados desde las **herramientas de gestión GALGUS**.

TODOS los puntos de acceso y redes WIFI de GALGUS pueden utilizarse con la herramienta de inteligencia de negocio **GALGUS LOCATION ANALYTICS**.

**Ejemplo de montaje 1:** AP conectado directamente al router (sedes muy pequeñas).



**Ejemplo de montaje 2:** APs conectados a un switch PoE incluyendo firewall (Galgus NE) antes de conectarse al router.



## SERVICIOS OPCIONALES DE SOPORTE PARA LAS REDES WIFI GALGUS:

**Modelado y diseño 3D de la red:** Se recomienda siempre como mejor garantía para conseguir la solución más adecuada desde el punto de vista técnico, de prestaciones, de inversión y de satisfacción para el cliente.

**Configuración remota y puesta a punto:** Galgus configura y se asegura del correcto funcionamiento de la red, de forma remota.

**Gestión remota de red:** GALGUS, fabricante de la solución y dueño de la tecnología, ofrece la posibilidad de gestionar su red para que esté siempre operativa con sus máximas prestaciones y grado de servicio.

**Soporte técnico N2:** GALGUS siempre le ayudará técnicamente sobre los productos y soluciones adquiridas, en el horario contratado.

**Extensión de garantía:** Posibilidad de incrementar hasta 5 años la garantía de la mayoría de los equipos GALGUS.

**Proyectos llave en mano.**