Socassat

TENERIFE
922 617 566
GRAN CANARIA
828 909 187

BOLETÍN TRIMESTRAL PARA PROFESIONALES Y ADMINISTRADORES DE FINCAS. AÑO 2. 5 DE MAYO 2016.

MONOGRAFICO

Como aumentar la cobertura WiFi





CCTV en comunidades de propietarios
Un lujo al alcance de todos

Socassat
telecomunicaciones

Editorial



Jorge Socas Negrín
CEO SOCASSAT
Ingeniero de Telecomunicación

Cuatro años han pasado ya desde nuestro último número del boletín trimestral. Se tomó la decisión por el tiempo que hace falta para hacer una buena maquetación. Lo cierto es que habéis sido vosotros mismos, nuestros clientes, quienes nos habéis 'obligado' a sacar nuevamente el boletín.

Vuestras muestras de agradecimiento, de admiración y de ánimo han llevado a que con la llegada del año 2016 nos hayamos propuesto convertir el Boletín en un proyecto fijo de Socassat. Dividendo Digital, digitalización de hoteles, centralización de contadores según RITE, ... son muchos los temas que vamos a ir tratando en los próximos números, pero habrá uno que será común la tecnología.

Los temas que hemos seleccionado para este primer número son si cabe más tecnológicos y novedosos: CCTV en comunidades de vecinos, Como aumentar la señal WIFI en mi domicilio, e interferencias de la telefonía móvil (4G LTE) sobre la Televisión Digital Terrestre (TDT). No quiero terminar este editorial sin destacar que para Socassat el cliente es lo primero, trabajamos por y para el cliente, y por ello sus sugerencias tienen un valor infinito para nosotros. Si quiere hacernos llegar cualquier tipo de comentario, valoración, sugerencia, puede hacerlo al correo: Socassat@socassat.com.

jsocasn@socassat.com

CAMPAÑA DE SEGURIDAD EN COMUNIDADES

VIDEOVIGILANCIA EN ZONAS COMUNES

Instalación de Sistemas de Video Vigilancia

SEGURIDAD – CONTROL DE ACCESO – VIDEO VIGILANCIA

TENERIFE
922 617 566
GRAN CANARIA
828 909 187



Incluye:
Grabador Digital DVR 4 canales 500GB
4 Cámaras Color HD IP66
4 Alimentadores 12Vdc

¿Como aumentar la cobertura WiFi?

Existen múltiples maneras de mejorar la señal WiFi en un domicilio, aquí veremos varias opciones, desde las más económicas, hasta las más estéticas y elegantes. Comencemos:

OPCIÓN 1. AUMENTO DE COBERTURA WIFI MEDIANTE PLC (POWER LINE COMMUNICATOR)
Se trata de introducir la señal de internet por la red eléctrica, con unos equipos denominados PLC. Su precio varia en función de tres factores que el cliente debe tener en cuenta.

a) La velocidad que puede llegar a alcanzar. Los hay de 200 Mbps, 300 Mbps,500 Mbps y hasta 1000Mbps.

b) La calidad de los componentes electrónicos. Al ser dispositivos que están continuamente trabajando, los componentes electrónicos del dispositivo están en continuo funcionamiento, con lo cual, si los componentes son de baja calidad el tiempo de vida del producto se acorta. Esto va intimamente ligado a la marca del dispositivo, y sus controles de calidad, los controles de calidad que pasan ciertos PLC de marcas reconocidas del mercado son mayores a los que pasan otras marcas de línea blanca.

c) Si poseen WiFi o no. Quizás solo nos interese extender internet vía cableado, es decir, para conectar un ordenador de sobremesa, cuyo Router se encuentra a una distancia considerable y no queremos estar con cables de por medio. Si tiene o no WiFi determinara el precio final del PLC.

¿Qué es el PLC?

PLC es una tecnología que aprovecha la red eléctrica para convertirla en una línea de alta velocidad digital para que podamos usar internet sobre ella, es decir, convierte nuestro servicio de electricidad en un medio para que internet llegue a todos los espacios de la casa/oficina independientemente de donde se encuentre.

La instalación de un PLC es realmente sencilla, solo tenemos que añadir dos dispositivos conectados a los enchufes para tener internet a toda velocidad. Aunque si es verdad que una configuración mayor requiere de conocimientos técnicos o de un técnico que le realice la instalación y configuración (por ejemplo un técnico informático de Socassat)

El PLC es el elemento perfecto para casas grandes, donde no queramos estar tirando cable visto.

¿Cómo aumentar la cobertura WiFi?

¿Que Necesito?

Para instalar una red PLC en casa necesitamos de dos elementos, por un lado un adaptador que se conecta a la señal eléctrica donde está conectado el Router de la casa. Por otro lado, un repetidor que se conectará al enchufe donde queramos tener una conexión a internet. Estas dos piezas vienen en pack, listos para no tener que estar comprándolos por separado. Si es cierto que también pueden comprarse de manera independiente por si ya tenemos una pareja y queremos seguir ampliando la cobertura.

¿Cómo lo instalamos?

Si bien la instalación del PLC es sencilla se complica algo cuando el dispositivo viene con WiFi incorporado, la mejor opción es que un técnico de nuestra empresa le asesore, y le realice la instalación del mismo, con la misma contraseña y SSID que la WiFi de su Router, de manera que pueda moverse por toda la vivienda sin perder cobertura en ningún momento. Aquí podemos ver algunos modelos y precios:



Dlink 500Mbps sin WiFi



TP LINK 300 Mbps c/WiFi



Dlink 1000Mbps sin WiFi

Hay que tener en cuenta que la velocidad final del dispositivo vendrá determinada por el estado de la red eléctrica de su vivienda.

¿Como aumentar la cobertura WiFi?

OPCIÓN 2. REPETIDORES WiFi

Un repetidor WiFi es un dispositivo que se coloca en el enchufe, pero no utiliza el cable eléctrico para llevar la señal de internet, amplia su señal WiFi de nuestro Router, simplemente recibe la señal WiFi del Router y repite esta misma señal aumentando su área de cobertura. Presentan la desventaja de que su rendimiento y calidad es inferior a la que ofrece un PLC, y además es altamente variable en función de los obstáculos y las distancias.



Netgear WN3000



TPLINK WA860

Socassat no es partidario de instalar esta solución ya que depende del Wifi que tengamos en el Router, de si la señal que llega es buena o no.

OPCIÓN 3. PUNTOS DE ACCESO

Sin lugar a dudas esta es la mejor opción a instalar, la de mayor calidad y la que mejor velocidad tiene, además en la opción que nos permite un mayor número de dispositivos a conectar. Se trata de cablear desde el Router que nos ponga la operadora (Movistar, Vodafone, Orange) hasta los puntos donde queramos ampliar cobertura WiFi. Una vez tenemos cableado los puntos tendremos que instalar los puntos de acceso WiFi cuyo precio variara en función de la calidad y de la velocidad.

Mejorar la señal WiFi

Se trata de cablear desde el Router que nos ponga la operadora (Movistar, Vodafone, Orange) hasta los puntos donde queramos ampliar cobertura WiFi.
Una vez tenemos cableado los puntos tendremos que instalar los puntos de acceso WiFi cuyo precio variara en función de la calidad y de la velocidad

802.11a → 54Mbps
802.11b → 11Mbps
802.11g → 54Mbps
802.11n → 600Mbps
802.11ac → 1Gbps



Ap Ubiquiti UAP



Microtik AP 802.11 bgn

Como aspecto a tener en cuenta también tenemos que aportar que los Puntos de Acceso hay de todos los precios y calidades, un buen punto de acceso ronda los 50 Euros mínimo, lo que varia es: la potencia, la calidad, y la velocidad.

Estos Puntos de Acceso permitirán caminar por toda la vivienda sin perder cobertura pero no todo es tan fácil como parece, previamente tendremos que hacer un análisis de cobertura para ver exactamente donde instalar el Punto de Acceso.

OPCIÓN 4. COAXDATA

Si bien esta es la opción menos extendida en el apartado residencial, tiene múltiples usos tanto en el sector hotelero como en las comunidades de vecinos, que quieran compartir una conexión WiFi.
El sistema que comercializa SOCASSAT a través de la marca EK, es el sistema EKOAX y ha sido diseñado para convertir la red coaxial en una red de datos de forma muy sencilla. Los equipos EKOAX permiten transmitir y recibir la señal de internet a través del cable coaxial existente en una instalación de televisión sin necesidad de intervenir sobre la infraestructura.

EKOAX



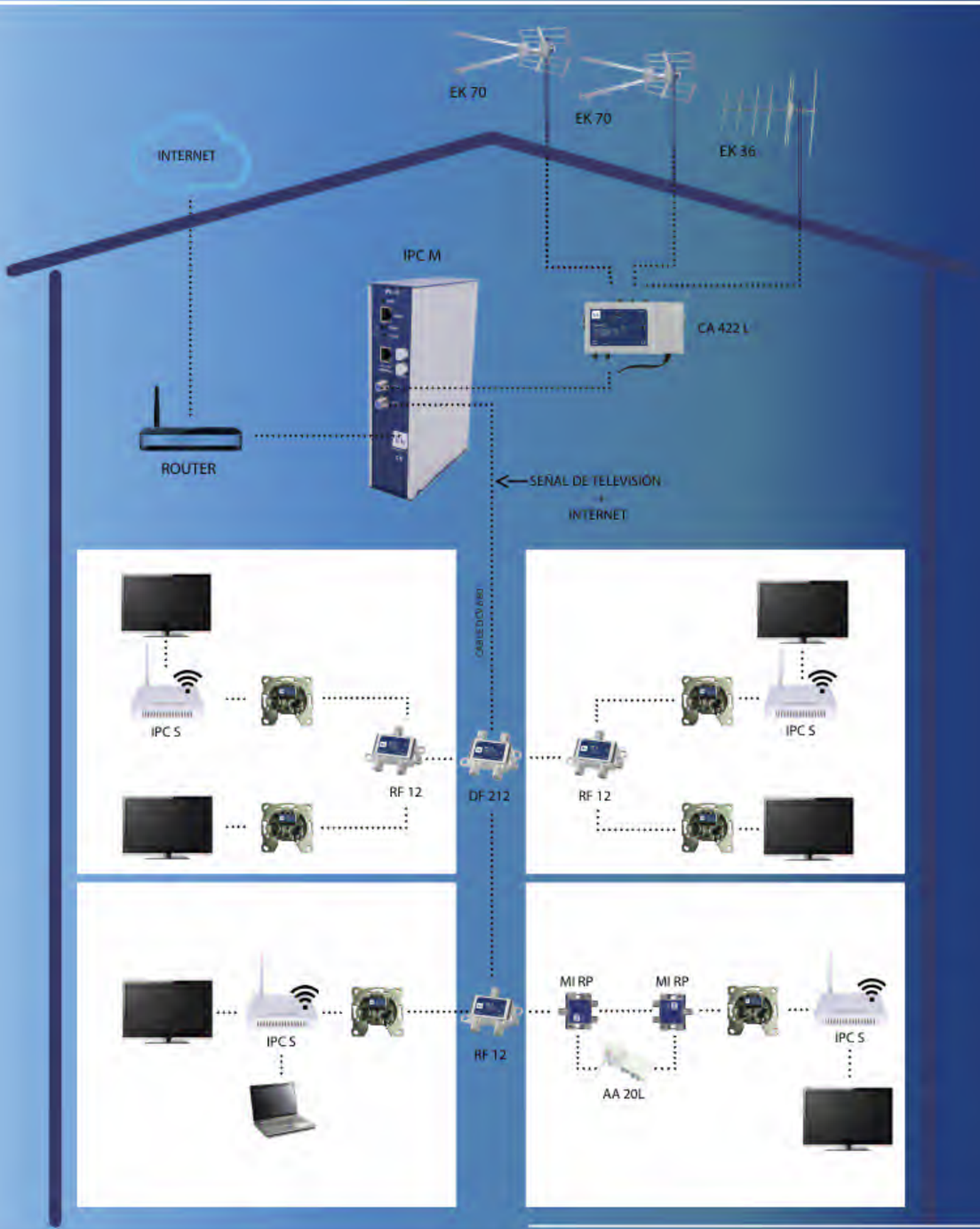
El sistema EKOAX de Ekselans by ITS ha sido especialmente diseñado para convertir la red coaxial en una red de datos de forma muy sencilla. Los equipos EKOAX permiten transmitir y recibir la señal de internet a través del cable coaxial existente de una instalación de televisión, sin necesidad de intervenir sobre la infraestructura.

Simplemente añadiendo un equipo maestro en cabecera (IPC-M) y un esclavo (IPC-S) en cada punto al que se desea llevar la señal de internet, podrá actualizar la instalación de televisión para transmitir datos IP con alta velocidad. El esclavo IPC-S actúa además como router WiFi por lo que podrá crear una red inalámbrica de forma fácil y con calidad allí donde el IPC-S venga instalado.

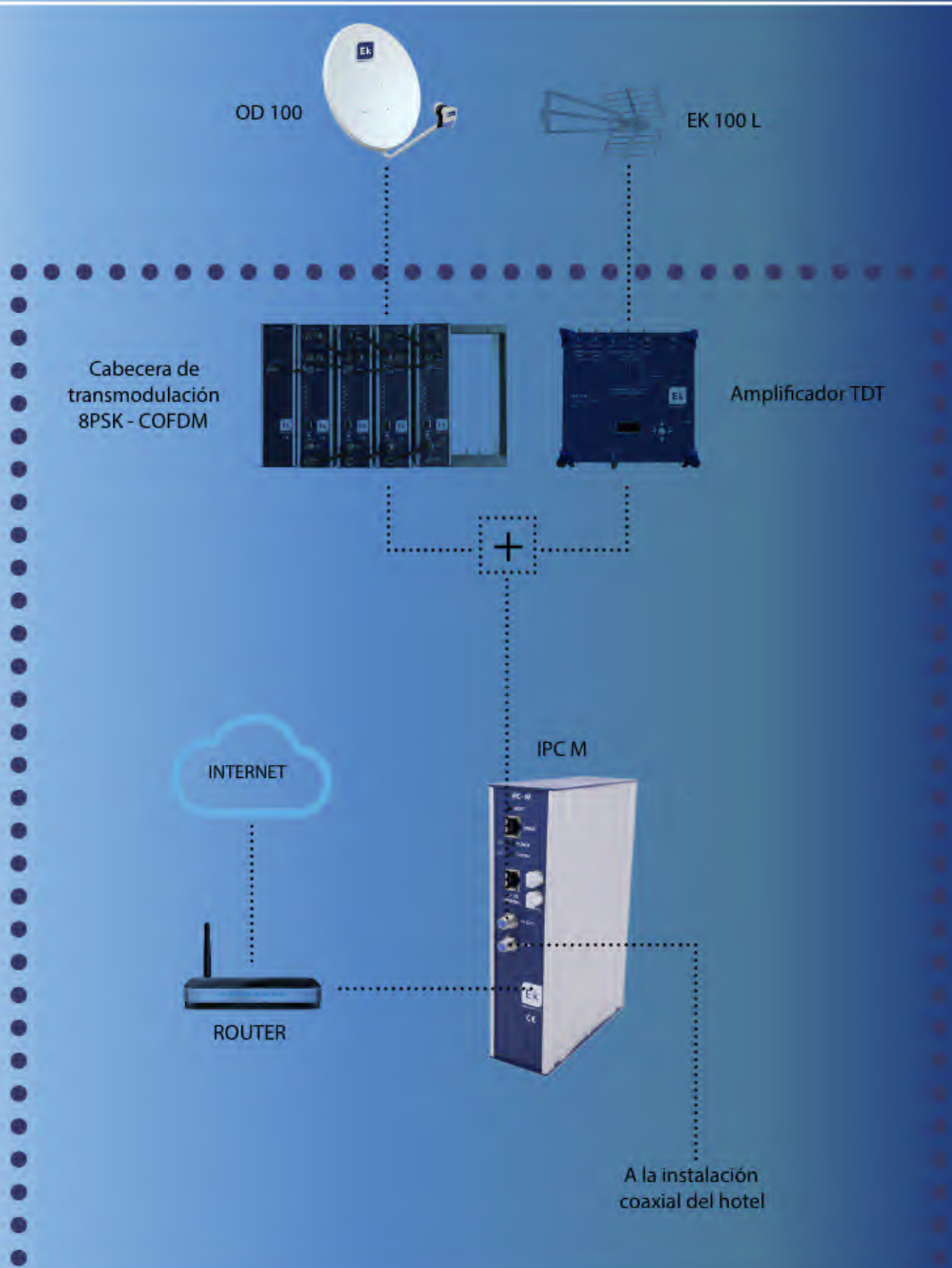
Un único dispositivo maestro IPC-M permite dar servicio hasta 253 esclavos con comunicaciones encriptadas para cada equipo esclavo IPC-S. Así mismo es posible incrementar el número de dispositivos IPC-S utilizando la misma red simplemente instalando nuevos equipos maestro en paralelo (hasta un máximo de 4 IPC-M para un mismo cable coaxial).

El sistema EKOAX ofrece una versatilidad muy elevada que se adapta a cualquier tipo de instalación: viviendas unifamiliares, edificios, hoteles, complejos turísticos,... Allí donde necesite distribuir la señal de internet sin gastos adicionales de cableado, EKOAX es su solución.

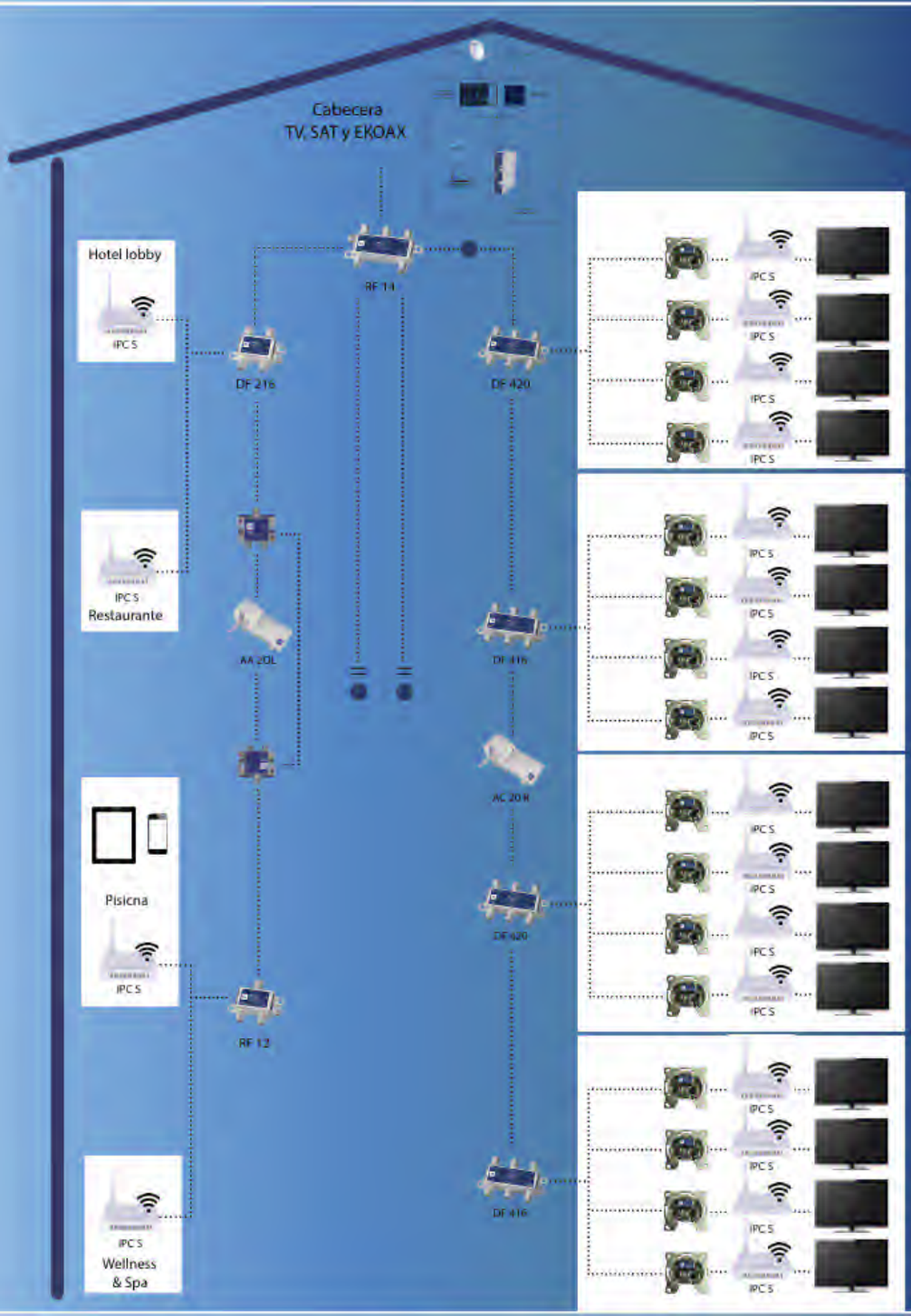
EKOAX en instalaciones residenciales



EKOAX en instalaciones hoteleras



EKOAX en instalaciones hoteleras



CCTV EN COMUNIDADES DE PROPIETARIOS

¿Es legal instalar cámaras de vigilancia en mi comunidad?

En esta ocasión vamos a tratar un tema que últimamente está muy de moda, y que más de un vecino de comunidad de propietario se habrá planteado. Se trata de la viabilidad legal de instalar cámaras de vigilancia en comunidades de propietarios. Este monográfico lo hacemos debido a que en los últimos tiempos se está poniendo en entredicho la legalidad de este tipo de instalaciones.

Es cada vez más habitual que las comunidades de propietarios opten por instalar sistemas de video vigilancia como media de prevención de delitos o actos de vandalismo, para que de este modo desistan de este tipo de actos. La instalación de cámaras de vigilancia cumple principalmente con dos objetivos:

- ✓ Disuadir
- ✓ Identificar a los supuestos delincuentes

La video vigilancia y grabación de imágenes con cámaras de seguridad se topa de brices con el derecho a la imagen, al honor y a la intimidad personal y familiar. He aquí que surjan tantas dudas respecto a la legalidad y es donde la propia comunidad debe poner en una balanza la protección personal y material y la privacidad de su entorno.



Nuestra experiencia nos dice que en una Comunidad de Vecinos, a una parte de los vecinos les podrá parecer una buena idea la instalación de un circuito cerrado de televisión CCTV o sistema de video vigilancia, para acabar con los problemas de inseguridad en las zonas comunes de su comunidad, tales como robos, destrozos y otro tipo de delitos y por el contrario, otros vecinos pueden pensar: ¿Quién tiene acceso a esas grabaciones? ¿Quién puede estar controlando mis movimientos, horarios y rutinas?, etc... Desde SOCASSAT queremos ayudarte a despejar dudas y demostrar que bien planificado y ejecutado, un sistema de CCTV puede ser tu mejor aliado en seguridad.



Legislación y consideraciones al instalar cámaras de vigilancia

Las comunidades de propietarios manejan datos de carácter personal, ya sean empleados, de empresas con las que contratan servicios e incluso los propios vecinos, por lo que se hace necesaria la protección de los mismos.

Obviamente una cámara de seguridad grabando imágenes de la piscina comunitaria no se adecuara a la legalidad vigente del mismo modo que lo haría una cámara instalada en la puerta de garaje comunitario. Lo que está claro es que la instalación de un sistema de vigilancia controlado por cámaras en una comunidad de propietarios requiere de una serie de consideraciones y cumplir con la legislación vigente para evitar sanciones. Debemos destacar las siguientes para realizar una correcta adecuación de nuestro sistema de vigilancia a la LOPD (Ley Orgánica de Protección de Datos):

- ✓ La imagen de una persona identificada o identificable constituye un dato de carácter personal
- ✓ El videograbador o DVR debe situarse en un lugar protegido de la comunidad de vecinos
- ✓ Las grabaciones han de realizarse en modo local
- ✓ Las imágenes no pueden ser almacenadas más de 30 días, salvo que sea necesaria aportarla como prueba.
- ✓ El acceso al DVR debe estar protegido por login (usuario y password)
- ✓ Solo el responsable del tratamiento ante la Agencia Española de Protección de Datos (AGPD) podrá acceder a las grabaciones. Habitualmente el responsable del tratamiento es el presidente de la comunidad, administrador de fincas, o la empresa mantenedora del sistema. Previamente es necesario notificar quien será dicho responsable mediante el formulario correspondiente.
- ✓ En comunidades es necesario cumplimentar el documento de seguridad que deberá estar en todo momento actualizado, con la ubicación del DVR, cambio de presidente, portero o vigilante, finalidad del sistema de vigilancia, etc. . a modo resumen de todos los detalles de la instalación.





Segun el artículo 17 de la Ley de Propiedad Horizontal o LPH se necesita la aprobación de la mayoría de dicha instalación ("es necesario contar con el voto favorable de las 3/5 partes de la totalidad de propietarios, que a su vez representen las 3/5 partes de la cuota de participación"). Una vez aprobada por mayoría el resto de vecinos debe aceptarlo, ya que en el instante que una persona decide vivir en comunidad con terceras personas debe aceptar los acuerdos que beneficien al interés general, aunque perjudique a derechos individuales.

Conforme al artículo 5 de la Ley Orgánica 15/1999 de cada persona de la que se soliciten datos personales debe ser informada previamente de la existencia de un fichero de datos de carácter personal y la finalidad de recogida de dichos datos así como los destinatarios de la información, pudiendo además en cualquier momento ejercer sus derechos de acceso, rectificación, modificación o cancelación u oposición. Por este motivo es necesario colocar al menos un cartel informativo en las zonas de video vigilancia informando que está siendo vigilado por el Circuito Cerrado de Televisión (Video vigilancia con cámara de Seguridad CCTV). El cartel debe estar ubicado en un lugar suficientemente visible, ya sea en espacio cerrado o abierto.

En ningún caso las cámaras de vigilancia podrán orientarse a elementos o zonas privadas y deben cumplirse todos los requisitos relativos a la protección de datos.

Sin mantenimiento tu sistema puede no funcionar y no darte cuenta

Si ya tienes un sistema de video vigilancia es importante contar con un servicio de mantenimiento de cctv que se encargue de realizar de forma periódica una revisión para garantizar que cuando un hecho suceda nuestro sistema esté en pleno rendimiento para que podamos obtener de él la información que esperamos. De nada sirve tener un sistema de video vigilancia si nadie lo mantiene o se preocupa de que este realizando su función correctamente, hablamos de un sistema formado por elementos informáticos y electrónicos que están en funcionamiento 24 horas y 365 días al año, y pueden averiarse, lo cual conviene detectarlo cuanto antes, por eso en SOCASSAT ofrecemos revisiones periódicas con el plazo que tú quieras siendo cada 3 meses la revisión más habitual.





Conclusión

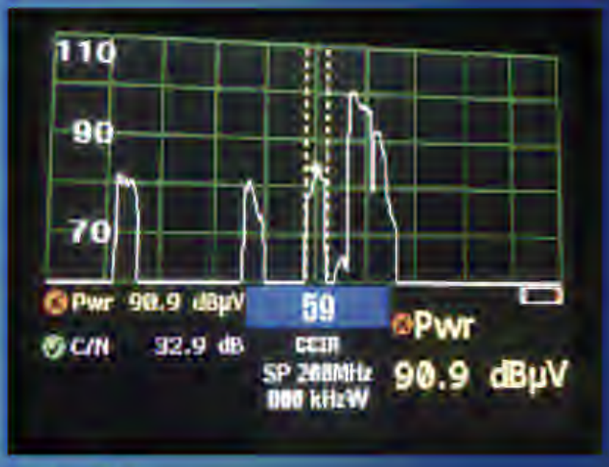
En conclusión si es legal realizar instalaciones de sistemas de video vigilancia CCTV en comunidades de propietarios y cada vez es más normal la instalación de estos sistemas. Cada instalación de cámaras de seguridad debe planificarse al detalle, evaluar la finalidad perseguida con la instalación de dicho sistema, así como las alternativas para actuar de manera proporcional en relación a la infracción que se pretenda evitar.

Hemos de tratar de compatibilizar seguridad y vigilancia con los derechos fundamentales de las personas.

Si aún tienes dudas sobre instalar o no en tu comunidad un sistema de video vigilancia, recuerda que por norma general las cámaras de vigilancia solo se visualizan cuando ha habido un incidente que lo justifica y que las grabaciones tan solo son revisadas por el encargado del tratamiento ante la AGPD (Agencia Española de Protección de Datos), por este motivo debe valorar entre perder cierta intimidad en zonas comunes en pos de ganar seguridad en tu comunidad.

Las interferencias de la telefonía móvil 4G LTE sobre TDT

Para explicar de una forma técnica de que va todo esto tenemos que remontar unos meses atrás para entender el dividendo digital. Se trata de liberalizar el espectro radioeléctrico de la banda UHF en sus frecuencias mas altas que se encontraban ocupadas por frecuencias de canales TDT (Televisión Digital Terrestre)(Canal 61 al 69) para ser ocupadas por la telefonía móvil 4G LTE. Estos canales TDT que se han visto afectados han sido recolocados en otras nuevas frecuencias y por esta razón se han tenido que instalar los nuevos módulos en todas las comunidades de vecinos, o re-sintonizar las centrales programables.



¿Qué es la tecnologia 4G LTE y que tiene que ver con la TV?

Como hemos comentado el 4G LTE es el responsable de que la TDT se viese afectada en cuanto a que ha tenido que desplazarse a otro sitio para dejar paso a esta tecnología, pero hay una parte del espectro en que ambas tecnologías (Telefonía y TV) van a estar muy cerca, y esto es en los canales más altos de la TDT, los correspondientes a los multiplex 58 y 59. Se han realizado pruebas piloto y se ha comprobado que en los canales mas altos (58 y 59) y en circunstancias más o menos concretas, se detectan problemas de interferencia 4G LTE en los canales mencionados. Estas interferencias pueden producirse en muchos puntos de su instalación colectiva, por lo que el encendido del 4G LTE puede generar interferencias en los canales de TV de algunas instalaciones.

Pero...tenemos una antena que dice preparada para la LTE...¿Tengo el asunto resuelto?

En parte SI, pero la instalación de TV de una comunidad se compone de muchos elementos (cableados, tomas, tomas de interior de viviendas, derivadores, centrales intermedias....) y pueden generarse interferencias en cualquier punto de la instalación.

¿Quién se vera afectado por las interferencia 4G LTE (interferencias de TDT)?

Especialmente todas aquellas comunidades de vecinos y viviendas unifamiliares cuya antena de recepción este orientada a un repetidor de televisión y que en dicha orientación haya de por medio una estación de telefonía moviles que emita en la banda LTE de 800 MHz

Las interferencias de la telefonía móvil 4G LTE sobre TDT





¿Qué canales se pueden ver afectados por las interferencias 4G LTE?

Los canales de televisión más afectados van a ser las frecuencias del canal 59 que corresponde al grupo de Televisión Canaria.

¿Qué síntomas vamos a tener?

En el momento en que comiencen las emisiones 4G LTE en el repetidor de telefonía que nos pueda afectar los síntomas van a ser pixelaciones en los canales de televisión afectados, cortes de señal, o directamente que el Televisor o receptor indique "Sin Señal"

¿Cuál es la solución para eliminar la interferencia 4G LTE?

Ha quedado demostrado en el piloto que se realizo hace unos meses en Zamora, que la instalación de un filtro a la entrada de la cabecera o a la salida de la antena receptora, es suficiente en el 95% de los casos para solucionar el problema. Una vez instalado el filtro es necesario reajustar la cabecera completa para garantizar lo que queda correctamente y que las señales de tdt llegan a las viviendas sin interferencia alguna

¿Hay alguna forma de saber de antemano si nuestro edificio o vivienda se verá afectado por estas interferencias?

Lamentablemente por el momento no hay forma de saber públicamente el plan de actuación de encendido de los repetidores de telefonía móvil, pero esto podría cambiar en cualquier momento, o que se pueda conocer de forma puntual el encendido de algún centro concreto.

Interferencias en su comunidad

Solucione las interferencias en su comunidad

- Instalación
- Reparacion
- Mantenimiento

INDIVIDUALES Y COLECTIVAS
TELEVISION DIGITAL TERRESTRE

Eliminamos cualquier problema que tenga en la TDT



TENERIFE:
922.61.75.66

GRAN CANARIA:
828.90.91.87



TRABAJOS REALIZADOS

ILUSTRE COLEGIO OFICIAL DE PSICOLOGÍA DE SANTA CRUZ DE TENERIFE











Socassat realiza el mantenimiento informático del Colegio Oficial de Psicólogos de Santa Cruz de Tenerife
Además recientemente estamos realizando la nueva web que tendrá el COPSC, y que esperamos estrenar en un mes

Socassat es empresa instaladora de soporte de bucle I+M para Telefónica España en todo el territorio Nacional

Socassat realiza la instalación del sonido de emergencia y evacuación de la comunidad de propietarios La Torre II

Socassat realiza la digitalización del hotel Sol Melia Palacio de Isora creando una parrilla de en torno a 100 canales extranjeros por coaxial.

Socassat es distribuidor oficial de material EK para toda la provincia de Santa Cruz de Tenerife, con almacén propio, disponemos de todo el producto del catalogo en stock, y con unos descuentos que sorprenderán.

Socassat realiza la instalación de la red WiFi del Hotel Andorra con subvención RED.ES
Socassat ha realizado la instalación de toda la red WiFi del Hotel Andorra, situado en Adeje, y su complejo anexo. Para ello hemos instalado cerca de 80 Puntos de Acceso Ubiquiti controlados por un mini servidor HP y con Router Mikrotik RB1100. Además para conectar el complejo anexo se ha utilizado un radioenlace, y la instalación en este complejo anexo se ha realizado por medio de una ADSL/VDSL instalando en las viviendas Router y Punto de Acceso. Este método de distribución de la señal de internet se tomo debido al estado de la infraestructura de tubos existente.

I+D de Caja de monitorización y reset de equipos
Socassat ha realizado un trabajo de I+D+i realizando un diseño de una caja de monitorización de parámetros ambientales, y cortes de luz, así como actuación sobre los diferentes equipos conectados a la caja. La caja básica posee 4 enchufes controlables a distancia. Todas las instrucciones y avisos se realizan sobre un panel de control web y visible remotamente.
La caja ha sido realizada con una impresora 3D y el hardware ha sido diseñado y elaborado con hardware libre por nuestros ingenieros.

AMPLIFICADOR CABECERA PROGRAMABLE

Cabecera de amplificación digital programable para su aplicación tanto en viviendas unifamiliares como colectivas caracterizada por: su elevada ganancia, alimentación de bajo consumo, facilidad para el cambio de canales y preparada para los canales de Alta Definición (HD) y Ultra Alta Definición (UHD).



Incluye:
Instalación y Puesta en funcionamiento
3 años de garantía

399 Euros

INSTALACION DE ANTENAS TERRESTRES Y SATELITES
REPARACION Y MANTENIMIENTO DE COMUNIDADES

TENERIFE
922 617 566
GRAN CANARIA
828 909 187

TELECOMUNICACIONES, ELECTRICIDAD E INFORMATICA



Antenas Terrestres



Antenas Parabólicas



CCTV



Redes Voz y datos



Fibra óptica



Porteros y Videoporteros

www.socassat.com

Hemos seleccionado las mejoras consultas de Abril:

Pedro Santana (Las Carboneras – Tenerife)

¿Què puedo hacer si donde vivo no hay señal de televisión?

En el caso de que no reciba señal de tdt en su vivienda, los técnicos de Socasat tendrán que hacer una verificación previa, si fuese asi, habría que realizar una instalación de tdt por satélite, que no es otra cosa que una antena parabólica orientada al satélite Hispasat con un receptor especial de satélite que recibe toda la Television Digital Terrestre. El coste aproximado de toda la instalación es de 250 Euros, para un punto de la vivienda, el mayor coste es absorbido por el receptor, que debe ser activado por Abertis. Socassat como empresa homologada por Abertis esta en disposición de activar y realizar este tipo de instalaciónes en cualquier parte del territorio nacional.

Maria Suarez (Santa Cruz de Tenerife)

¿Qué es la Ultra Alta Definición?

La ultra Alta definición es simplemente mayor definicion que la alta definición, para ser exactos 4 veces más. Un televisor de HD (Alta Definición) de 1080p tiene 1920 pixels horizontales por 1080 pixels verticales, que son cerca de 2 millones de pixels. Un televisor Ultra Alta Definición UHD tiene tiene una resolución por pantalla de 3840x2160 pixels o lo que es lo mismo, mas de ocho millones de pixels.
Con todos estos pixels extra, incluso los mas pequeños detalles se destacan "hasta los filamentos del cabello y la sutil textura de una camisa de algodón", por ejemplo.
Por la proximidad numérica de 4000 con el numero 3840, a los televisores UHD se les conoce también como 4K.

Elias Ramos (Las Palmas de Gran Canaria)

He oido hablar de las smartcities, podria explicarme en que consiste y que aporta al ciudadano.

Una definición sencilla de smartcities, seria la de una ciudad que usa tecnología de la información y las comunicaciones (TIC) para proporcionar servicios a los ciudadanos. Una definicion mas amplia seria que las smartcities utilizan las TICS para ser mas inteligentes y eficientes en el uso de los recursos, reduciendo costes, y ahorrando energía, mejorando los servicios proporcionados y la calidad de vida y reduciendo la huella de carbono, todo ello con la ayuda de la innovación y una economía baja en carbono.
Ejemplo: una apliacion que ayude a gestionar el trafico en tiempo real en una ciudad pero que al mismo tiempo ayude a identificar las zonas con mayor concentracion de contaminacion, información que a su vez puede usarse para explicar porque en determinadas zonas de la ciudad hay una mayor incidencia de enfermedades respiratorias.

Recuerda que puedes enviar tus consultas a nuestros especialistas por correo electrónico: consulta@socassat.com

Porteros y Videoporteros

Son muchas las instalaciones comunitarias en las que el cableado de portero se encuentra en muy mal estado, no en vano en la mayoría de los casos se trata de cableados que llevan en funcionamiento muchos años.



Este cableado además de precisar de un correcto mantenimiento es necesario sustituirlo pasado su tiempo de vida útil, especialmente en aquellos edificios construidos durante los años 1970-80 pues en aquellos años era muy habitual el uso de cables rígidos de telefonía para la instalaciones de portero. Con el paso de los años ha quedado demostrado que este cableado no es en absoluto el cableado más recomendable para las instalaciones de portero, empalmes inadecuados, cables quebradizos y cajas de reducidas dimensiones suelen ser el origen de multitud de problemas.

La tecnología en general ha avanzado y avanza a pasos agigantados y los sistemas de accesos de portero y videoportero no están al margen, los fabricantes han conseguido mejorarlos y hoy son capaces de funcionar incluso en condiciones complejas, pero a nadie se le escapa que:
" Por muy bueno que sea el coche funcionará mejor si circulamos con él por una carretera debidamente pavimentada."
Haciendo referencia a que un correcto cableado de portero garantizará un mejor funcionamiento de nuestra instalación ya sea moderna o antigua.



Canales Isla Tenerife

23	Discovery Max
	Disney Channel
	Paramount Channel
	Proximamente Nuevo
29	Antena 3
	Antena 3 HD
	La Sexta
	La Sexta HD
	Neox
	Nova
42	TeleDeporte
	TeledEPORTE hd
	Dkiss
	ten
47	El Dia TV
59	Television Canaria
	Television Canaria HD

24	Mirame TV
	Canal 4 Tenerife
26	Telecinco
	Telecinco HD
	Cuatro
	Cuatro HD
	FDF
	Divinity
39	AtresSeries HD
	BeMad TV HD
	Real Madrid TV HD
45	La 1
	La 1 HD
	La 2
	24 horas
	Clan
50	Boing
	Energy
	Mega
	13Tv

Canales Isla Gran Canaria

22	Television Canaria
	Television Canaria HD
25	AtresSeries HD
	BeMad TV HD
	Real Madrid TV HD
28	La 1
	La 1 HD
	La 2
	24 horas
	Clan
32	Antena 3
	Antena 3 HD
	La Sexta
	La Sexta HD
	Neox
	Nova
35	Discovery Max
	Disney Channel
	Paramount Channel
	Proximamente Nuevo
36	TeleDeporte
	TeledEPORTE hd
	Dkiss
	ten
38	Telecinco
	Telecinco HD
	Cuatro
	Cuatro HD
	FDF
	Divinity
44	Gran Canaria TV
	TIC Canal 8
	Canal 4 TV
50	Boing
	Energy
	Mega
	13Tv
52	Nueve Tv
	Localia

Socassat

INSTALACIONES Y CONSERVACIONES









- Antenas de TDT y de Satélite
- Porteros y Videoporteros
- Sistemas de Videvigilancia
- Redes Informáticas
- Electricidad
- Sonido Ambiental
- Megafonía
- Control de Acceso
- Telefonía
- Mantenimiento de Ordenadores para Pymes
- Software a medida
- WEB











C/ Agustin Espinosa Garcia, 9
38007 Santa Cruz de Tenerife

Avda. Hoya de la Gallina,6
35010 Las Palmas de Gran Canaria

TENERIFE
922 617 566
GRAN CANARIA
828 909 187

