

*Lista completa de equipos de  
instalación*

Internet de Viasat Community

Revisión – 14/12/2020



## Contenido

Descripción general del equipo: .....	3
Herramientas necesarias para las instalaciones de sitios de anfitrión y puntos de cobertura: .....	4
Equipo requerido para sitio anfitrión: .....	6
Suministros de instalación necesarios por sitio anfitrión:.....	7
Suministros de instalación requeridos por punto de cobertura: .....	10

## Descripción general del equipo:

### Descripción general del equipo

El equipo que se muestra a continuación se instalará en el sitio del cliente.

Hardware satelital



Módem satelital



Controlador de red



Inyectores de PoE y  
alimentación  
Cables

(incluidas con dispositivos  
Mikrotik)



Punto de acceso WIM

El modelo varía



UPS (el modelo puede variar)

































Dispositivo de punto de venta






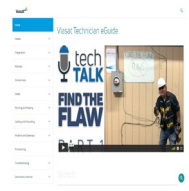

(el modelo varía; incluye adaptador de alimentación; el estuche  
viene por separado)



## Herramientas necesarias para las instalaciones de sitios de anfitrión y puntos de cobertura:

Herramientas	Cant.	Ejemplo
Computadora portátil de 5 GHz (802.11 a/b/g/n o ac) con puerto Ethernet y analizador de wifi descargado	1	
Teléfono inteligente Android de 5 GHz (banda doble) (no se pueden utilizar iPhones o dispositivos iOS) con las siguientes aplicaciones instaladas: Aplicación de puesta a disposición Viasat, aplicación móvil de FSM, WiFiman y cobertura  Este dispositivo debe tener "802.11 a/b/g/n" o "802.11 ac" en sus especificaciones técnicas.	1	
Cables Ethernet cortos previamente terminados para activación de dispositivos	2	
Taladro eléctrico	1	
Herramienta de preparación de cables para cable coaxial RG6	1	
Herramienta de engarce de cable modular UTP	1	
Herramienta de compresión lineal para conectores RG6	1	
Cortador de cable coaxial	1	
Martillo para varilla de puesta a tierra	1	
Destornillador (cabeza plana) o llave de tuerca	1	
Destornillador (cabeza Phillips)	1	
Inclinómetro	1	
Llave dinamométrica de 3,4 N-m	1	

Herramientas	Cant.	Ejemplo
Llave de trinquete de boca abierta de 13 mm	1	
Llave para enchufe de impacto profundo, métrico, de 6 puntos para acomodar los enchufes	1	
Enchufe de impacto corto métrico de 6 puntos, 8 mm	1	
Enchufe de impacto profundo métrico de 6 puntos, 13 mm	1	
Nivel de burbuja	1	
Cinta métrica	1	
Broca de paleta de 16 mm	1	
Broca de mampostería de 16 mm	1	
Escalera (~30 pies, telescópica)	1	
Pala	1	
Excavadora de hoyo para poste	1	
Tirafondo de expansión de 5/16" x 1 3/4"	1	
Broca de mampostería de 13 mm	1	
Taladro percutor	1	
Llave de tuerca magnética de 6,35 mm (para taladro eléctrico)	1	
Llave de tuerca magnética de 8 mm (verificación doble)	1	
Pinzas de punta	1	










Herramientas	Cant.	Ejemplo
Multímetro	1	
Probador de cables para cable Cat5e Y coaxial	1	
Herramienta de preparación de cables para cable RJ45	1	
Herramienta de preparación de cables para cable de puesta a tierra	1	
Sierra para cortar PVC	1	
Versión más reciente de la guía electrónica	1	
Arnés de seguridad (si sube a una torre)	1	


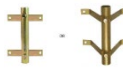


Se requiere lo siguiente para la instalación del sitio ANFITRIÓN:

Equipo requerido para sitio anfitrión:











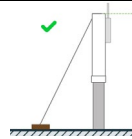

Tipo de artículo	Cant.	Repuestos
Dispositivo de punto de venta:	1	1
UPS del sitio anfitrión	1	1
Controlador	1	1
Punto de acceso WIM	1	1
Tria	1	1
Módem	1	1
Reflector	1	1
Az/EI	1	1
Montaje universal	1	1

## Suministros de instalación necesarios por sitio anfitrión:

Suministros	Cant.	Ejemplo	Especificaciones
Cable coaxial RG6	Longitud típica: 20 metros  Longitud funcional máxima: 45 metros		Probado a 3 GHz, 100 % blindado, de cobre sólido, trenzado de 60 %, 75 ohmios Opcional: con cable sustentador n.º 17 conectado
Cable de conexión a tierra n.º 17  Nota: No se necesita si el RG6 tiene este cable conectado	Habitualmente: 15 metros  Longitud funcional máxima: 45 metros		CCS aislado de 17 awg
Cable de cobre sólido (sin trenzado) de conexión a tierra n.º 10  (Se necesita para el poste de wifi solamente si la distancia del poste a la fuente de conexión a tierra es superior a 6 metros)	Para la conexión a tierra de la ODU satelital: Máx. 6,5 metros  Para el montaje del poste de wifi: Máx. 6,5 metros  Total: 13 metros		Núcleo de cobre sólido aislado de 10 awg
Abrazadera de conexión a tierra de latón	A granel		Debe estar aprobado por UL
Varilla de puesta a tierra	1		Debe utilizarse si no existe ninguna fuente de puesta a tierra actual.
Cable Ethernet CAT5e para exterior	Longitud típica: 60 metros		Conductor de cobre sólido de 24 awg, aislamiento de PEAD, vaina exterior de PEBD, envoltura de cinta de PE, resistente a los rayos UV
Adaptador de tomacorriente de 3 clavijas a 2 clavijas para la UPS	1		Sin puntas ensanchadas en las 2 clavijas, debe caber en tomacorrientes básicos.
Conectores RJ45 con protección contra rayos UV con protector	4		Cumple con FCC y RoHS, con homologación de UL
Grapas para cable coaxial simples	60		Tornillo de sujeción plástico de PVC con protección contra rayos UV revestido en cinc, con cabeza hexagonal de 1/4"

Suministros	Cant.	Ejemplo	Especificaciones
Grapas de cable de conexión a tierra para cable n.º 10	5		Tornillo de sujeción plástico de PVC con protección contra rayos UV revestido en cinc, con cabeza hexagonal de 1/4"
Juego de anclaje de sujetadores con tornillo	A granel		Anclaje n.º 8X1" de 1/4"
Conectores F	4		Ancho de banda: entre 0 MHz y 3 GHz, impedancia: 75 ohmios, cumple o supera todas las especificaciones SCTE
Casquillos pasadores	2		El conducto central permite el paso de cable coaxial de vaina plástica con protección contra rayos UV de hasta 0,30" de diámetro externo.
Poste de acero galvanizado con diámetro exterior mínimo de 38 mm y roscas en el extremo (utilizado para montaje de wifi)	La longitud varía según el sitio		Horario 20 o superior; si los postes roscados no están disponibles, entonces se debe utilizar otro método para conectar el PVC
Colocación de tubo roscado para extender el poste de acero con el PVC	1		Debe fijar de forma segura el PVC al poste metálico
PVC de 2 metros con un diámetro mínimo de 38 mm y roscas en el extremo	1		Debe tener entre 1 a 2 metros de longitud
Montaje de pared con hardware de montaje para poste del AP/controlador	1		Monta de forma segura el poste de acero galvanizado; soporte giratorio que se puede utilizar en paredes o techos recomendados.
Abrazaderas de anillo de acero inoxidable de 76 mm	3		Deben incluir de 50 mm a 76 mm en su rango de diámetro
Correa de conexión a tierra de acero galvanizado, homologada por UL/CUL	1		Mínimo de 152 mm
Cable de conexión a tierra n.º 12 o más grueso para poste de acero	6,5 metros		Cable de conexión a tierra de 12 awg o más grueso (el cable n.º 10 funcionará)
Bus de conexión a tierra con 3 orificios para puerto. (Se necesita si la distancia del poste de wifi a la fuente de conexión a tierra es superior a 6 metros)	1		Mín. 3 orificios para puerto



















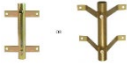



Suministros	Cant.	Ejemplo	Especificaciones
Precintos para exterior con clasificación UV	A granel		~90 mm
Masilla epoxi para orientación de antena AP	A granel		Las antenas AP están sueltas y se debe aplicar masilla para estabilizarlas en un ángulo de 45 grados
Sellador de silicona (utilizado en los casquillos y montajes de pared)	A granel		RTV flexible
Cinta vulcanizada (para instalación satelital en techo de tejas)	A granel		Cinta aislante de goma de 6 1/2" de ancho
Sellador de techo a base de alquitrán (para usar en techos de concreto...no usar en tejas)	A granel		n/a
Para instalaciones de ODU satelital en el uso de hormigón blando: pernos de 12" 11/32 (o más en función de la anchura del bloque de hormigón) con tuercas a juego (2), arandelas regulares (2) y arandelas de bloqueo (2)	A granel		Solo es necesario en situaciones en las que el hardware ODU estándar no estabiliza la instalación
Tornillo de puesta a tierra para ODU satelital (si no está incluido en el kit)	1		Consulte las instrucciones de ODU
Opcional: Estante para módem (solo si no hay disponible una ubicación existente)	1		Se adapta a todos los equipos internos (módem/UPS)
Contrato del propietario del negocio impreso	1		n/a
Material de marketing	Según el manual		n/a
Cable de sujeción y ancla	Tantos como sea necesario		Se requiere cable de sujeción y ancla si se necesita soporte adicional en el poste instalado
Si no hay otras opciones de montaje: Montaje de poste en tierra con concreto	1		Poste de acero galvanizado de cédula 40, de 7 a 8 pies, dispositivo antigiro, barra de PVC, concreto de secado rápido






**Se requiere lo siguiente para cada instalación de PUNTO DE COBERTURA EXTENDIDA:**

Esto significa multiplicar cada cantidad que se enumeran a continuación por el número de puntos de cobertura que se instalarán. Lleve algunos más si no está seguro de cuántos puntos se instalarán.

**Suministros de instalación requeridos por punto de cobertura:**

Suministros	Cant.	Ejemplo	Especificaciones
UPS de punto de cobertura	1		Puede ser el mismo que la UPS del sitio anfitrión o puede ser un modelo diferente
Punto de acceso wifi	1		El modelo puede variar
Cable de conexión a tierra n.º 17	Longitud funcional máxima: 6 metros		CCS aislado de 17 awg
Cable de cobre sólido (sin trenzado) de conexión a tierra n.º 10  (Se necesita para el poste de wifi solamente si la distancia del poste a la fuente de conexión a tierra es superior a 6 metros)	Para poste a tierra de wifi Máx. 6,5 metros		Núcleo de cobre sólido aislado de 10 awg
Abrazadera de conexión a tierra de latón	A granel		Debe estar aprobado por UL
Varilla de puesta a tierra	1		Debe utilizarse si no existe ninguna fuente de puesta a tierra actual
Cable Ethernet CAT5e para exterior	Longitud típica: 20 metros  Longitud funcional máxima: 100 metros		Conductor de cobre sólido de 24 awg, aislamiento de PEAD, vaina exterior de PEBD, envoltura de cinta de PE
Adaptador de tomacorriente de 3 clavijas a 2 clavijas para la UPS	1		Sin puntas ensanchadas en las 2 clavijas, debe caber en tomacorrientes básicos

Suministros	Cant.	Ejemplo	Especificaciones
Conectores RJ45 con protección contra rayos UV con protector	A granel		Cumple con FCC y RoHS, con homologación de UL
Clips de cable individuales para RJ45	A granel		Tornillo de sujeción plástico de PVC con protección contra rayos UV revestido en cinc, con cabeza hexagonal de 1/4"
Grapas de cable de conexión a tierra para cable n.º 10	A granel		Tornillo de sujeción plástico de PVC con protección contra rayos UV revestido en cinc, con cabeza hexagonal de 1/4"
Juego de anclaje de sujetadores con tornillo	A granel		Anclaje n.º 8X1" de 1/4"
Casquillos pasadores	2		El conducto central permite el paso de cable coaxial de vaina plástica con protección contra rayos UV de hasta 0,30" de diámetro externo.
Poste de acero galvanizado con diámetro mínimo de 38 mm y roscas en el extremo (utilizado para montaje de wifi)	La longitud varía según la instalación		Horario 20 o superior; si los postes roscados no están disponibles, entonces se debe utilizar otro método para conectar el PVC
Colocación de tubo roscado para extender el poste de acero con el PVC	1		Debe fijar de forma segura el PVC al poste metálico
PVC de 2 metros con un diámetro mínimo de 38 mm y roscas en el extremo	1		Debe tener entre 1 a 2 metros de longitud
Montaje y hardware para poste AP	1		Monta de forma segura el poste de acero galvanizado; es un soporte giratorio que se puede utilizar en paredes o techos recomendados
Abrazaderas de anillo de acero inoxidable de 76 mm	1		Deben incluir de 50 mm a 76 mm en su rango de diámetro
Correa de conexión a tierra de acero galvanizado, homologada por UL/CUL	1		Mínimo de 152 mm
Cable de conexión a tierra n.º 12 o más	6,5 metros		Cable de conexión a tierra de 12 awg o más grueso (el cable n.º 10 funcionará)

Suministros	Cant.	Ejemplo	Especificaciones
grueso para poste de acero			
Bus de conexión a tierra con 3 orificios para puerto.  (Se necesita si la distancia del poste de wifi a la fuente de conexión a tierra es superior a 6 metros)	1		Mín. 3 orificios para puerto
Precintos para exterior con clasificación UV	20		~90 mm
Sellador de silicona (utilizado en los casquillos y montajes de pared)	A granel		RTV flexible
Masilla epoxi para orientación de antena AP	A granel		Las antenas AP están sueltas y se debe aplicar masilla para estabilizarlas en un ángulo de 45 grados
Si no hay otras opciones de montaje: Montaje de poste en tierra con concreto	1		Poste de acero galvanizado de cédula 40, de 7 a 8 pies, dispositivo antigiro, barra de PVC, concreto de secado rápido