



TRANSCARIBE S.A.

INVITACION PUBLICA No. TC-MC- 002-2021

ITELKOM S.A.S.

Calle 77B No 59-61 Oficina 1012, Edificio La Américas II

Barranquilla

385 4339 / 315 605 9768

walter.delahoz@itelkom.co

ORIGINAL

122 FOLIOS



INDICE	Pág
Portada	01
Índice	02
Documentación Jurídica	
1. Carta de Presentación de la Propuesta. Formulario No 1.	03
2. Certificado de Existencia y Representación Legal	05
3. Cédula de Ciudadanía del Representante Legal	11
4. Libreta Militar del Representante Legal	12
5. Certificado de Antecedentes Fiscales ITELKOM SAS	14
6. Certificado de Antecedentes Fiscales Representante Legal	15
7. Certificado de Antecedentes Disciplinarios ITELKOM SAS	16
8. Certificado de Antecedentes Disciplinarios Representante Legal	17
9. Registro Único Tributario RUT	18
10. Constancia Sistema de Seguridad Social Formulario No 3.	22
11. Copia de la Cédula del Revisor Fiscal	23
12. Copia de la Tarjeta Profesional del Revisor Fiscal	24
13. Certificado de Vigencia de Matrícula Revisor Fiscal	25
14. Certificado de Inhabilidades e Incompatibilidades Formulario No 6	26
15. Formato de Compromiso Anticorrupción Diligenciado Formulario No 4.	27
16. Certificado de Antecedentes Judiciales – Policía Nacional	29
17. Constancia Representante Legal RNMC	30
Documentación Técnica	
18. Propuesta Técnica ITELKOM	31
19. Registro TIC de ITELKOM SAS	41
20. Certificado Proveedor 1 Salida al Backbone de Internet	42
21. Certificado Proveedor 2 Salida al Backbone de Internet	43
22. Certificado Condiciones Mínimas ofrecidas Formulario 5	44
23. Certificado de Experiencia 1	52
24. Certificado de Experiencia 2	53
25. Hoja de Vida Ingeniero Certificado	55
Documentación Económica	
26. Propuesta Económica Formulario No 2	79
Anexos	
27. Datasheet Access Point AC-PRO	80
28. Datasheet XG 135 Sophos Firewall	93
29. Datasheet Central Telefónica GRANDSTREAM UCM6200 series	121-122

FORMULARIO No. 1

CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA

Barranquilla, mayo 18 de 2021

Señores

TRANSCARIBE S.A.

Ciudad

Asunto: **Invitación Pública No 02 DE 2021**

Apreciados Señores

OMAR ALFREDO CASTRO VALENCIA, en mi condición de representante legal de **ITELKOM S.A.S.** con NIT 900.411.710-1, presento a su consideración propuesta para proveer los bienes o servicios de la invitación, de acuerdo con los términos y condiciones establecidos por la entidad.

Declaramos bajo gravedad de juramento:

1. Que conocemos en su totalidad la Invitación Pública No. 001 de 2021 y demás documentos de la Invitación y aceptamos los requisitos en ellos contenidos.
2. Que nos responsabilizamos plenamente del contenido de la Propuesta y de los compromisos que resulten de ella; además, que para la elaboración de la misma hemos tenido en cuenta todos los puntos respectivos de las especificaciones y demás documentos entregados a los proponentes.
3. Que no nos hallamos incurso en causal alguna de inhabilidad o incompatibilidad de las señaladas en la Constitución Política y en la ley ni nos encontramos en ninguno de los eventos de prohibiciones especiales para contratar.
4. Que en el evento de resultar favorecido(s) con la adjudicación, acepto(amos) cumplir el objetivo de este proceso en los términos y dentro de las condiciones establecidas, comprometiéndome(nos) a suministrar lo solicitado en esta propuesta y dentro de las especificaciones, condiciones, plazos y garantías exigidas en el citado documento y a suscribir a nombre y a completa satisfacción de TRANSCARIBE S.A., todas las garantías exigidas.
5. Que la presente propuesta no contiene información confidencial.
6. Que en caso de ser elegidos nos comprometemos a guardar la reserva de confidencialidad de la información que llegaremos a conocer en desarrollo del objeto del contrato.
7. Que la presente propuesta tiene una validez de (30) días calendarios contados a partir de la fecha de cierre de la invitación pública.

8. Que aceptamos las notificaciones por medios electrónicos, de los actos que expida TRANSCARIBE S.A., en desarrollo del presente proceso de selección, de conformidad con lo establecido en el artículo 56 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

Los suscritos fijamos como dirección de nuestra oficina, a donde puede dirigirse la correspondencia del caso, la siguiente,

Dirección: Calle 77B No 59-61 Oficina 1012
Teléfono - Celular: 317 430 0708
E-mail: Fax: omar.castro@itelkom.co
Dirigirse a: OMAR ALFREDO CASTRO VALENCIA

Atentamente,

Firma



OMAR ALFREDO CASTRO VALENCIA
C.C.: 1.129.515.378 de Barranquilla



Cámara de Comercio de Barranquilla
**CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O
 DE INSCRIPCION DE DOCUMENTOS.**

Fecha de expedición: 05/05/2021 - 21:43:14

Recibo No. 8745701, Valor: 5,900

CODIGO DE VERIFICACIÓN: BA40C9C4FF

 Para su seguridad verifique el contenido de este certificado ingresado a nuestra página web www.camarabaq.org.co, en el enlace CERTIFICADOS EN LINEA-VERIFICACION DE CERTIFICADOS EN LINEA, digitando el código de verificación.

"LA MATRICULA MERCANTIL PROPORCIONA SEGURIDAD Y CONFIANZA EN LOS NEGOCIOS. RENEVEE SU MATRICULA MERCANTIL A MAS TARDAR EL 31 DE MARZO"

EL SUSCRITO SECRETARIO DE LA CAMARA DE COMERCIO DE BARRANQUILLA, CON FUNDAMENTO EN LAS INSCRIPCIONES DEL REGISTRO MERCANTIL

C E R T I F I C A

NOMBRE, IDENTIFICACIÓN Y DOMICILIO

Razón Social:
 ITELKOM S.A.S.
 Sigla:
 Nit: 900.411.710 - 1
 Domicilio Principal: Barranquilla
 Matrícula No.: 653.083
 Fecha de matrícula: 18/08/2016
 Último año renovado: 2021
 Fecha de renovación de la matrícula: 31/03/2021
 Activos totales: \$4.636.439.270,00
 Grupo NIIF: 3. GRUPO II.

UBICACIÓN

Dirección domicilio principal: CL 77 B No 59 - 61 OF 1012
 Municipio: Barranquilla - Atlantico
 Correo electrónico: tania.mosquera@itelkom.co
 Teléfono comercial 1: 3689977
 Teléfono comercial 2: 3854339
 Teléfono comercial 3: No reportó

Dirección para notificación judicial: CL 77 B No 59 - 61 OF 1012
 Municipio: Barranquilla - Atlantico
 Correo electrónico de notificación: tania.mosquera@itelkom.co
 Teléfono para notificación 1: 3689977
 Teléfono para notificación 2: 3854339
 Teléfono para notificación 3: No reportó

Autorización para recibir notificaciones personales a través del correo electrónico, de conformidad con lo establecido en el artículo 67 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo: no

CONSTITUCIÓN

Constitución: que por Documento Privado del 18/01/2011, del Bogota, inscrito(a) en esta Cámara de Comercio el 18/08/2016 bajo el número 312.464 del libro



Cámara de Comercio de Barranquilla
**CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O
 DE INSCRIPCION DE DOCUMENTOS.**

Fecha de expedición: 05/05/2021 - 21:43:14

Recibo No. 8745701, Valor: 5,900

CODIGO DE VERIFICACIÓN: BA40C9C4FF

IX, y por Documento Privado del 31/01/2011, del Bogota, inscrito(a) en esta Cámara de Comercio el 18/08/2016 bajo el número 312.464 del libro IX, se constituyó la sociedad:denominada ITELKOM S.A.S.

REFORMAS ESPECIALES

Por Acta número 18 del 11/07/2016, otorgado(a) en Asamblea de Accionistas en Bogota, inscrito(a) en esta Cámara de Comercio el 18/08/2016 bajo el número 312.480 del libro IX, la sociedad cambio su domicilio a la ciudad de Barranquilla

REFORMAS DE ESTATUTOS

La sociedad ha sido reformada por los siguientes documentos:

Documento	Número	Fecha	Origen	Insc.	Fecha	Libro
Acta	5	20/01/2014	Asamblea de Accionista	312.466	18/08/2016	IX
Acta	9	21/02/2014	Asamblea de Accionista	312.467	18/08/2016	IX
Acta	17	11/11/2016	Asamblea de Accionista	317.836	26/12/2016	IX
Acta	19	21/04/2017	Asamblea de Accionista	325.728	26/04/2017	IX

TERMINO DE DURACIÓN

Duración: se fijó hasta 2036/01/18

QUE A LA FECHA Y HORA DE EXPEDICIÓN DE ESTE CERTIFICADO, NO APARECEN INSCRIPCIONES QUE DEN CUENTA DEL ESTADO DE DISOLUCIÓN DE LA SOCIEDAD, RAZÓN POR LA QUE LA SOCIEDAD NO SE HAYA DISUELTA.

OBJETO SOCIAL

La sociedad tiene por objeto: **OBJETO SOCIAL:** Tendrá como objeto social principal ser proveedor de redes y/o servicios de telecomunicaciones, sistema de radio comunicaciones de los servicios de valor agregado y telemático como internet. Así mismo organización, operación, prestación y explotación de las actividades y los servicios de conectividad y telecomunicaciones, basadas en los protocolos TCP/IP, en general la prestación y operación de los diferentes tipos de servicios de comunicaciones bajo los diferentes sistemas y tipos de conectividad, tales como servicios móviles, portadores, tele servicios, telemáticos, de valor agregado, servicios de internet, datos, seguridad, monitoreo y cualquier otro servicio calificado como de telecomunicaciones, comunicaciones e información o que correspondan a la calificación de tecnologías de información y comunicaciones, dentro del territorio nacional y en el exterior, empleando para ello bienes, activos y derechos propios y de terceros, Todo dentro del marco legal debidamente autorizado. El estudio, diseño, montaje, instalación, construcción, mejoramiento, conservación, arrendamiento, comodato, administración, operación de redes y servicios de telecomunicaciones, así como cualquier otra actividad directamente relacionada, conexas y complementaria. Por otro lado se podrá desarrollar contratos de consultoría, asesoría, diseños, asistencias técnicas para comunicación nacional e internacional de datos, voz y video.Servicio de telecomunicaciones.

Cuando en el presente objeto se utilice la expresión servicios telemáticos, se hace referencia a los servicios de



Cámara de Comercio de Barranquilla
**CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O
 DE INSCRIPCION DE DOCUMENTOS.**

Fecha de expedición: 05/05/2021 - 21:43:14

Recibo No. 8745701, Valor: 5,900

CODIGO DE VERIFICACIÓN: BA40C9C4FF

telecomunicaciones propiamente dichos, internet y datos, domiciliarios o corporativos, las actividades de telecomunicaciones, los servicios relacionados con las tecnologías de información y comunicaciones y las actividades relacionadas con la instalación, uso y explotación de redes propias inalámbricas para esos servicios y redes de terceros debidamente autorizadas, además de proporcionar la capacidad completa para el envío o intercambio de información, agregando otras facilidades al servicio soporte o satisfaciendo necesidades específica de telecomunicaciones La importación, exportación, comercialización y distribución de equipos electrónicos conexos a la actividad de telecomunicaciones, como equipos de enrutamiento, de redes, cableados, equipos inalámbricos, UPS, software, cámaras IP con protocolos de red y hardware en general y todos los equipos necesarios para el desarrollo de la actividad de la empresa en el marco de las tecnologías de la información y las comunicaciones. Venta y suministro de Servicios Cloud Hosting, Servidores virtuales VPS (Hostiados), Servicios de Data Center Virtual en la nube (en hosting), Servicios en General de Cloud computing entregados Virtualmente, Servicio de almacenamiento en la nube, Software en plataforma SaaS (software as a service) alojado en la nube, servicio de alojamiento de paginas Web. Licencias de Software virtual y alojada en la nube, tales como Antivirus, seguridad en la nube, tratamiento de amenazas desde un hosting, software de Microsoft office o suite alojados en la nube y en general toda la gama de servicios virtuales alojados en forma de hosting para ser entregados al cliente en línea, incluso software (no en su ubicación).

CLASIFICACIÓN DE ACTIVIDADES ECONÓMICAS - CIIU

Actividad Principal Código CIIU: J631100 PROCESAMIENTO DE DATOS, ALOJAMIENTO (HOSTING) Y ACTIVIDADES RELACIONADAS

Actividad Secundaria Código CIIU: J612000 ACTIVIDADES DE TELECOMUNICACIONES INALAMBRICAS

Otras Actividades 1 Código CIIU: J620100 ACTIVIDADES DE DESARROLLO DE SISTEMAS INFORMATICOS (PLANIFICACION, ANALISIS, DISEÑO, PROGRAMACION, PRUEBAS)

CAPITAL

**** Capital Autorizado ****

Valor	:	\$800.000.000,00
Número de acciones	:	800,00
Valor nominal	:	1.000.000,00

**** Capital Suscrito/Social ****

Valor	:	\$602.000.000,00
Número de acciones	:	602,00
Valor nominal	:	1.000.000,00

**** Capital Pagado ****

Valor	:	\$602.000.000,00
Número de acciones	:	602,00
Valor nominal	:	1.000.000,00

ÓRGANOS DE ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN

REPRESENTACIÓN LEGAL

ADMINISTRACION: La sociedad tendrá un gerente que será el ejecutor y gestor de



Cámara de Comercio de Barranquilla
**CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O
 DE INSCRIPCION DE DOCUMENTOS.**

Fecha de expedición: 05/05/2021 - 21:43:14

Recibo No. 8745701, Valor: 5,900

CODIGO DE VERIFICACIÓN: BA40C9C4FF

los negocios y asuntos sociales. Estará directamente subordinado y deberá oír y acatar el concepto de la Junta Directiva, cuando de conformidad con la ley o con estos estatutos sea necesario, y en tal caso obrar de acuerdo con ella. El representante legal tendrá dos(2) suplentes, primero y segundo, que lo reemplazarán, en su orden, en sus faltas absolutas, temporales o accidentales, elegidos en la misma forma que el principal cuando el Gerente General sea una persona diferente del representante legal, las funciones asignadas en estos estatutos al Gerente General que requieran para su ejercicio la representación legal serán desempeñadas por el Representante Legal o sus suplentes. La sociedad será gerenciada, administrada y representada legalmente ante terceros por el Gerente y dos suplentes quienes son de libre nombramiento y remoción de la Asamblea General de Accionistas. El suplente cuando entre a ejercer el cargo tendrá las mismas facultades del Gerente. El Gerente es el Representante Legal de la sociedad, con facultades, para ejecutar todos los actos y contratos acordes con la naturaleza de su encargo y que se relacionen directamente con el giro ordinario de los negocios sociales. En especial el Gerente tendrá las siguientes funciones: -Representar a la sociedad en todos los actos o contratos en que deba intervenir, ante terceros y ante toda clase de autoridades; -Designar los empleados que requiera el normal funcionamiento de la compañía y señalarles su remuneración, excepto cuando se trate de aquellos que por ley o por estos estatutos deban ser designados por la Asamblea General de Accionistas a reuniones ordinarias o extraordinarias: -Nombrar los árbitros que correspondan a la sociedad en virtud de compromisos; -Constituir los apoderados judiciales necesarios para la defensa judicial o extrajudicial de los intereses sociales; -Presentar, en el caso de existir grupo empresarial, en la fecha acordada para la reunión ordinaria de la sociedad, el informe a que se refiere el artículo 29 de la Ley 222 de L995Y; -Comunicar a todos los accionistas el sentido de la decisión tomada mediante comunicaciones escrita, dentro de los cinco(5) días siguientes a la fecha en que se completa la recepción de los documentos en los que exprese el voto, o al vencimiento del término de un mes contado a partir de la primera comunicación recibida; Mantener a la Junta Directiva permanente y detalladamente informada de los negocios sociales y suministrarle los datos e informes que ella solicite, Ejecutar los actos y celebrar los contratos que tiendan al desarrollo del objeto social, con las limitaciones previstas. En ejercicio de esta facultad podrá comprar o adquirir, vender o enajenar a cualquier título, los bienes muebles o inmuebles, darlos en prenda o hipoteca o gravarlos en cualquier forma; alterar la forma de los bienes raíces por su naturaleza o su destino; dar y recibir en mutuo cantidades de dinero; hacer depósitos bancarios o de cualquier otra clase; firmar toda clase de títulos valores, girarlos, endosarlos, negociarlos, aceptarlos, protestarlos, descargarlos, tenerlos, descontarlos, etc., Obtener derechos de propiedad sobre marcas, nombres, emblemas, patentes y privilegios de cualquier clase; comparecer en los juicios en los que se discuta la propiedad de los bienes sociales o cualquier derecho de la compañía; transigir, comprometer, desistir, novar, ejercer o interponer acciones y recursos de cualquier género en todos lo asuntos o negocios que tenga pendientes la sociedad; representarla ante cualquier clase de funcionarios, tribunales, autoridades, personas jurídicas o naturales, etc., Y en general. Actuar en la dirección y administración de los negocios sociales; -Presentar a la Asamblea General de Accionistas en sus reuniones ordinarias un informe detallado de gestión sobre la marcha de los negocios y sobre las reformas que crea que sea necesario introducir en los métodos de trabajo o en estos estatutos; -Presentar, junto con la Junta Directiva, a la Asamblea General de Accionistas los estados financieros de propósito general junto con sus notas, cortadas al fin de cada ejercicio; -Preparar y presentar a la Junta Directiva el presupuesto de la sociedad así como los planes de desarrollo y programas de inversión de la sociedad; -Dar cumplimiento y velar por la aplicación de las estipulaciones de las leyes 142 y 143 de 1994 sobre programas de gestión y control interno, y asumir la responsabilidad por el control interno de conformidad con el artículo 49 de la Ley 142 de 1994; Y, las demás que le



Cámara de Comercio de Barranquilla
**CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O
 DE INSCRIPCION DE DOCUMENTOS.**

Fecha de expedición: 05/05/2021 - 21:43:14

Recibo No. 8745701, Valor: 5,900

CODIGO DE VERIFICACIÓN: BA40C9C4FF

confieran las leyes y estos estatutos y las que le correspondan por la naturaleza de su cargo. El Gerente y el suplente tendrán restricciones de contratación por razón de la cuantía y por la naturaleza de los actos que celebre. La cuantía de los actos, podrá ser hasta por ciento setenta salarios mínimos legales mensuales vigentes, para celebrar actos o contratos mayores a dicho monto, se requerirá aprobación por la Junta Directiva o por la Asamblea General de Accionistas y la limitación por la naturaleza de los actos serán aquellos en que se ponga en peligro la vida o seguridad del personal y/o de los habitantes del área de influencia de las instalaciones de la sociedad, o la integridad y/o seguridad de las mismas o del medio ambiente.

NOMBRAMIENTO(S) REPRESENTACIÓN LEGAL

Nombramiento realizado mediante Acta número 10 del 25/04/2014, correspondiente a la Asamblea de Accionistas en Bogota, inscrito(a) en esta Cámara de Comercio el 18/08/2016 bajo el número 312.472 del libro IX.

Cargo/Nombre	Identificación
SegundoSuplente del Gerente Becerra Ossa Tatiana Lorena	CC 1067852027

Nombramiento realizado mediante Acta número 17 del 11/07/2016, correspondiente a la Asamblea de Accionistas en Bogota, inscrito(a) en esta Cámara de Comercio el 18/08/2016 bajo el número 312.478 del libro IX.

Cargo/Nombre	Identificación
Representante Legal Castro Valencia Omar Alfredo	CC 1129515378
1o. Suplente del Representante Legal Valencia de Castro Luz Marina	CC 33154576

JUNTAa DIRECTIVA

NOMBRAMIENTO(S) JUNTA DIRECTIVA

Nombramiento realizado mediante Acta número 9 del 21/02/2014, correspondiente a la Asamblea de Accionistas en Bogota, inscrito(a) en esta Cámara de Comercio el 18/08/2016 bajo el número 312.468 del libro IX:

Nombre	Identificación
Miembro principal de JUNTA DIRECTIVA Torres Montes Henry Fernando	CC 15.667.940
Miembro principal de JUNTA DIRECTIVA Castro Valencia Omar Alfredo	CC 1.129.515.378
Miembro principal de JUNTA DIRECTIVA Ramirez Castilla Fredi Domingo	CC 5.567.911

REVISORÍA FISCAL

Nombramiento realizado mediante Acta número 19 del 15/07/2016, correspondiente a la Asamblea de Accionistas en Barranquilla, inscrito(a) en esta Cámara de Comercio el 23/08/2016 bajo el número 312.658 del libro IX:

Cargo/Nombre	Identificación
--------------	----------------



Cámara de Comercio de Barranquilla
**CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O
DE INSCRIPCION DE DOCUMENTOS.**

Fecha de expedición: 05/05/2021 - 21:43:14

Recibo No. 8745701, Valor: 5,900

CODIGO DE VERIFICACIÓN: BA40C9C4FF

Revisor Fiscal

Granadillo Brito Jesus Alfredo

CC 8761495

Que de acuerdo con nuestras inscripciones, los bienes sujetos a registro mercantil relacionados en el presente certificado, se encuentran libres de embargos.

C E R T I F I C A

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

De conformidad con lo previsto en el Decreto 957 de 2019, la Resolución 2225 de 2019 y la información reportada por el empresario el tamaño de la empresa es MEDIANA EMPRESA - RSS Los datos reportados en el formulario RUES son los siguientes:

Ingresos por actividad ordinaria: 4.747.649.226,00

Actividad económica por la cual percibió mayores ingresos por actividad ordinaria en el periodo Código CIIU: J631100

Que, los datos del empresario y/o el establecimiento de comercio han sido puestos a disposición de la Policía Nacional a través de la consulta a la base de datos del RUES.

Este certificado refleja la situación jurídica registral de la sociedad hasta la fecha y hora de su expedición.

En la Cámara de Comercio de Barranquilla no aparecen inscripciones posteriores a las anteriormente mencionadas, de documentos referentes a reformas, o nombramiento de representantes legales, administradores o revisores fiscales, que modifiquen total o parcialmente el contenido.

De conformidad con lo establecido en el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo y de la ley 962 de 2005, los actos administrativos de registro aquí certificados quedan en firme diez (10) días hábiles después de la fecha de inscripción, siempre que no sean objeto de recursos. Contra los actos administrativos de registro caben los recursos de reposición y de apelación. Para estos efectos se informa que para la Cámara de Comercio de Barranquilla los sábados no son días hábiles.


REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **1.129.515.378**

CASTRO VALENCIA
APELLIDOS

OMAR ALFREDO
NOMBRES

FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **20-FEB-1986**

BARRANQUILLA
(ATLANTICO)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.77 **O+** **M**
ESTATURA G.S. RH SEXO

14-MAY-2004 BARRANQUILLA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

Carlos Ariel Sanchez Torres
REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SANCHEZ TORRES



A-0300150-00236745-M-1129515378-20100427 0022056884A 1 34488369



REPÚBLICA DE COLOMBIA
FUERZAS MILITARES

Tarjeta Reservista Segunda Clase

NÚMERO

1129515378

APELLIDOS Y NOMBRES

CASTRO VALENCIA

OMAR ALFREDO

PERTENECE AL EJÉRCITO DE:

1ª LÍNEA 31 - DIC 2016	2ª LÍNEA 31 - DIC 2026	3ª LÍNEA 31 - DIC 2036
-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

PROFESIÓN **BACHILLER**

FECHA DE EXP.: **12-SEP-2008**



Omar Alfredo Castro Valencia

CDTE. DE DISTRITO

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA EJERCITO NACIONAL

Instrucciones Especiales

1. Este es un documento publico y es requisito presentarlo para los siguientes casos:
 - Celebrar contratos con cualquier entidad publica
 - Ingresar a la carrera administrativa.
 - Tomar posesion de cargos publicos
 - Obtener grado de profesional en cualquier centro docente de educacion superior.
2. En caso de convocatoria de reservas, de llamamiento especial o de movilizacion, debe efectuar presentacion inmediata en la unidad militar mas cercana al lugar de su residencia para recibir instrucciones al respecto.



EJ BKD 919



LA CONTRALORÍA DELEGADA PARA RESPONSABILIDAD FISCAL , INTERVENCIÓN JUDICIAL Y COBRO COACTIVO

CERTIFICA:

Que una vez consultado el Sistema de Información del Boletín de Responsables Fiscales 'SIBOR', hoy jueves 13 de mayo de 2021, a las 19:52:34, el número de identificación de la Persona Jurídica, relacionado a continuación, NO SE ENCUENTRA REPORTADO COMO RESPONSABLE FISCAL.

Tipo Documento	NIT
No. Identificación	9004117101
Código de Verificación	9004117101210513195234

Esta Certificación es válida en todo el Territorio Nacional, siempre y cuando el tipo y número consignados en el respectivo documento de identificación, coincidan con los aquí registrados.

De conformidad con el Decreto 2150 de 1995 y la Resolución 220 del 5 de octubre de 2004, la firma mecánica aquí plasmada tiene plena validez para todos los efectos legales.


SORAYA VARGAS PULIDO
CONTRALORA DELEGADA

Digitó y Revisó: WEB





LA CONTRALORÍA DELEGADA PARA RESPONSABILIDAD FISCAL , INTERVENCIÓN JUDICIAL Y COBRO COACTIVO

CERTIFICA:

Que una vez consultado el Sistema de Información del Boletín de Responsables Fiscales 'SIBOR', hoy jueves 13 de mayo de 2021, a las 19:56:14, el número de identificación, relacionado a continuación, NO SE ENCUENTRA REPORTADO COMO RESPONSABLE FISCAL.

Tipo Documento	CC
No. Identificación	1129515378
Código de Verificación	1129515378210513195614

Esta Certificación es válida en todo el Territorio Nacional, siempre y cuando el tipo y número consignados en el respectivo documento de identificación, coincidan con los aquí registrados.

De conformidad con el Decreto 2150 de 1995 y la Resolución 220 del 5 de octubre de 2004, la firma mecánica aquí plasmada tiene plena validez para todos los efectos legales.


SORAYA VARGAS PULIDO
 CONTRALORA DELEGADA

Digitó y Revisó: WEB





CERTIFICADO DE ANTECEDENTES
CERTIFICADO ORDINARIO
No. 166963028



WEB
20:00:43
Hoja 1 de 01

Bogotá DC, 13 de mayo del 2021

La PROCURADURIA GENERAL DE LA NACIÓN certifica que una vez consultado el Sistema de Información de Registro de Sanciones e Inhabilidades (SIRI), el(la) señor(a) ITELKOM S.A.S identificado(a) con NIT número 9004117101:

NO REGISTRA SANCIONES NI INHABILIDADES VIGENTES

ADVERTENCIA: La certificación de antecedentes deberá contener las anotaciones de providencias ejecutoriadas dentro de los cinco (5) años anteriores a su expedición y, en todo caso, aquellas que se refieren a sanciones o inhabilidades que se encuentren vigentes en dicho momento. Cuando se trate de nombramiento o posesión en cargos que exijan para su desempeño ausencia de antecedentes, se certificarán todas las anotaciones que figuren en el registro. (Artículo 174 Ley 734 de 2002).

NOTA: El certificado de antecedentes disciplinarios es un documento que contiene las anotaciones e inhabilidades generadas por sanciones penales, disciplinarias, inhabilidades que se deriven de las relaciones contractuales con el estado, de los fallos con responsabilidad fiscal, de las decisiones de pérdida de investidura y de las condenas proferidas contra servidores, ex servidores públicos y particulares que desempeñen funciones públicas en ejercicio de la acción de repetición o llamamiento en garantía. **Este documento tiene efectos para acceder al sector público, en los términos que establezca la ley o demás disposiciones vigentes.** Se integran al registro de antecedentes solamente los reportes que hagan las autoridades nacionales colombianas. En caso de nombramiento o suscripción de contratos con el estado, es responsabilidad de la Entidad, validar la información que presente el aspirante en la página web: <http://www.procuraduria.gov.co/portal/antecedentes.html>

MARIO ENRIQUE CASTRO GONZALEZ
Jefe División Centro de Atención al Público (CAP)

ATENCIÓN :

ESTE CERTIFICADO CONSTA DE 01 HOJA(S), SOLO ES VALIDO EN SU TOTALIDAD. VERIFIQUE QUE EL NUMERO DEL CERTIFICADO SEA EL MISMO EN TODAS LAS HOJAS.



CERTIFICADO DE ANTECEDENTES
CERTIFICADO ORDINARIO
No. 166964989



WEB
20:42:08
Hoja 1 de 01

Bogotá DC, 13 de mayo del 2021

La PROCURADURIA GENERAL DE LA NACIÓN certifica que una vez consultado el Sistema de Información de Registro de Sanciones e Inhabilidades (SIRI), el(la) señor(a) OMAR ALFREDO CASTRO VALENCIA identificado(a) con Cédula de ciudadanía número 1129515378:

NO REGISTRA SANCIONES NI INHABILIDADES VIGENTES

ADVERTENCIA: La certificación de antecedentes deberá contener las anotaciones de providencias ejecutoriadas dentro de los cinco (5) años anteriores a su expedición y, en todo caso, aquellas que se refieren a sanciones o inhabilidades que se encuentren vigentes en dicho momento. Cuando se trate de nombramiento o posesión en cargos que exijan para su desempeño ausencia de antecedentes, se certificarán todas las anotaciones que figuren en el registro. (Artículo 174 Ley 734 de 2002).

NOTA: El certificado de antecedentes disciplinarios es un documento que contiene las anotaciones e inhabilidades generadas por sanciones penales, disciplinarias, inhabilidades que se deriven de las relaciones contractuales con el estado, de los fallos con responsabilidad fiscal, de las decisiones de pérdida de investidura y de las condenas proferidas contra servidores, ex servidores públicos y particulares que desempeñen funciones públicas en ejercicio de la acción de repetición o llamamiento en garantía. **Este documento tiene efectos para acceder al sector público, en los términos que establezca la ley o demás disposiciones vigentes.** Se integran al registro de antecedentes solamente los reportes que hagan las autoridades nacionales colombianas. En caso de nombramiento o suscripción de contratos con el estado, es responsabilidad de la Entidad, validar la información que presente el aspirante en la página web: <http://www.procuraduria.gov.co/portal/antecedentes.html>

MARIO ENRIQUE CASTRO GONZALEZ
Jefe División Centro de Atención al Público (CAP)

ATENCIÓN :

ESTE CERTIFICADO CONSTA DE 01 HOJA(S), SOLO ES VALIDO EN SU TOTALIDAD. VERIFIQUE QUE EL NUMERO DEL CERTIFICADO SEA EL MISMO EN TODAS LAS HOJAS.



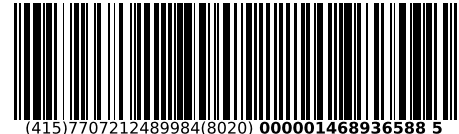
Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto Actualización de oficio

4. Número de formulario

14689365885



(415)7707212489984(8020) 000001468936588 5

5. Número de Identificación Tributaria (NIT) 6. DV 12. Dirección seccional 14. Buzón electrónico

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente 25. Tipo de documento 26. Número de Identificación 27. Fecha expedición

Lugar de expedición 28. País 29. Departamento 30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido 32. Segundo apellido 33. Primer nombre 34. Otros nombres

35. Razón social

36. Nombre comercial 37. Sigla

UBICACIÓN

38. País 39. Departamento 40. Ciudad/Municipio

41. Dirección principal

42. Correo electrónico 43. Código postal 44. Teléfono 1 45. Teléfono 2

CLASIFICACIÓN

Actividad económica					Ocupación		
Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades		51. Código	52. Número establecimientos
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código	1		
<input type="text" value="6"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="2"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="8"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="6"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="2"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="6"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1"/>			

Responsabilidades, Calidades y Atributos

53. Código

05- Impto. renta y compl. régimen ordinario 52- Facturador electrónico

07- Retención en la fuente a título de renta

09- Retención en la fuente en el impuesto

10- Obligado aduanero

14- Informante de exogena

42- Obligado a llevar contabilidad

48 - Impuesto sobre las ventas - IVA

Obligados aduaneros

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="3"/>								
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Exportadores

55. Forma	56. Tipo	Servicio	1	2	3
		57. Modo			
		58. CPC			

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI NO

60. No. de Folios:

61. Fecha

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso.
Parágrafo del artículo 1.6.1.2.20 del Decreto 1625 de 2016
Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.
Firma autorizada:

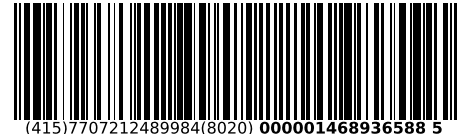
984. Nombre ACTUACIÓN DE OFICIO AUTOMÁTICA

985. Cargo

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario

14689365885



(415)7707212489984(8020) 000001468936588 5

5. Número de Identificación Tributaria (NIT) 9 0 0 4 1 1 7 1 0	6. DV 1	12. Dirección seccional Impuestos de Barranquilla	14. Buzón electrónico 2
---	------------	--	----------------------------

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza <input type="text" value="2"/>	63. Formas asociativas <input type="text" value="1 2"/>	64. Entidades o insitutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados <input type="text"/>
65. Fondos <input type="text"/>	66. Cooperativas <input type="text"/>	67. Sociedades y organismos extranjeros <input type="text"/>
68. Sin personería jurídica <input type="text"/>	69. Otras organizaciones no clasificadas <input type="text"/>	70. Beneficio <input type="text" value="1"/>

Constitución, Registro y Última Reforma

Composición del Capital

Documento	1. Constitución	2. Reforma	
71. Clase	0 4	0 4	82. Nacional <u>1 0 0</u> %
72. Número		9	83. Nacional público <u>0 . 0</u> %
73. Fecha	2 0 1 1, 0 1, 1 8	2 0 1 1, 0 1, 1 8	84. Nacional privado <u>1 0 0 . 0</u> %
74. Número de notaría			85. Extranjero <u>0</u> %
75. Entidad de registro	0 3	0 3	86. Extranjero público <u>0 . 0</u> %
76. Fecha de registro	2 0 1 1, 0 2, 0 4	2 0 1 6, 0 8, 1 8	87. Extranjero privado <u>0 . 0</u> %
77. No. Matrícula mercantil	0 0 0 2 0 6 2 2 0 0	6 5 3 0 8 3	
78. Departamento	1 1	0 8	
79. Ciudad/Municipio	0 0 1	3	
Vigencia			
80. Desde	2 0 1 1, 0 1, 1 8		
81. Hasta	2 0 3 6, 0 1, 1 8		

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control	<input type="text"/>
-------------------------------------	----------------------

Estado y Beneficio

Item	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1	8 0	2 0 1 6, 0 1, 0 1		-
2				-
3				-
4				-
5				-

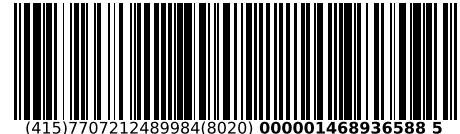
Vinculación económica

93. Vinculación económica <input type="text"/>	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial	95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante	96. DV.
97. Nombre o razón social de la matriz o controlante			
170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior	171. País	172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP	
173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP			

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario

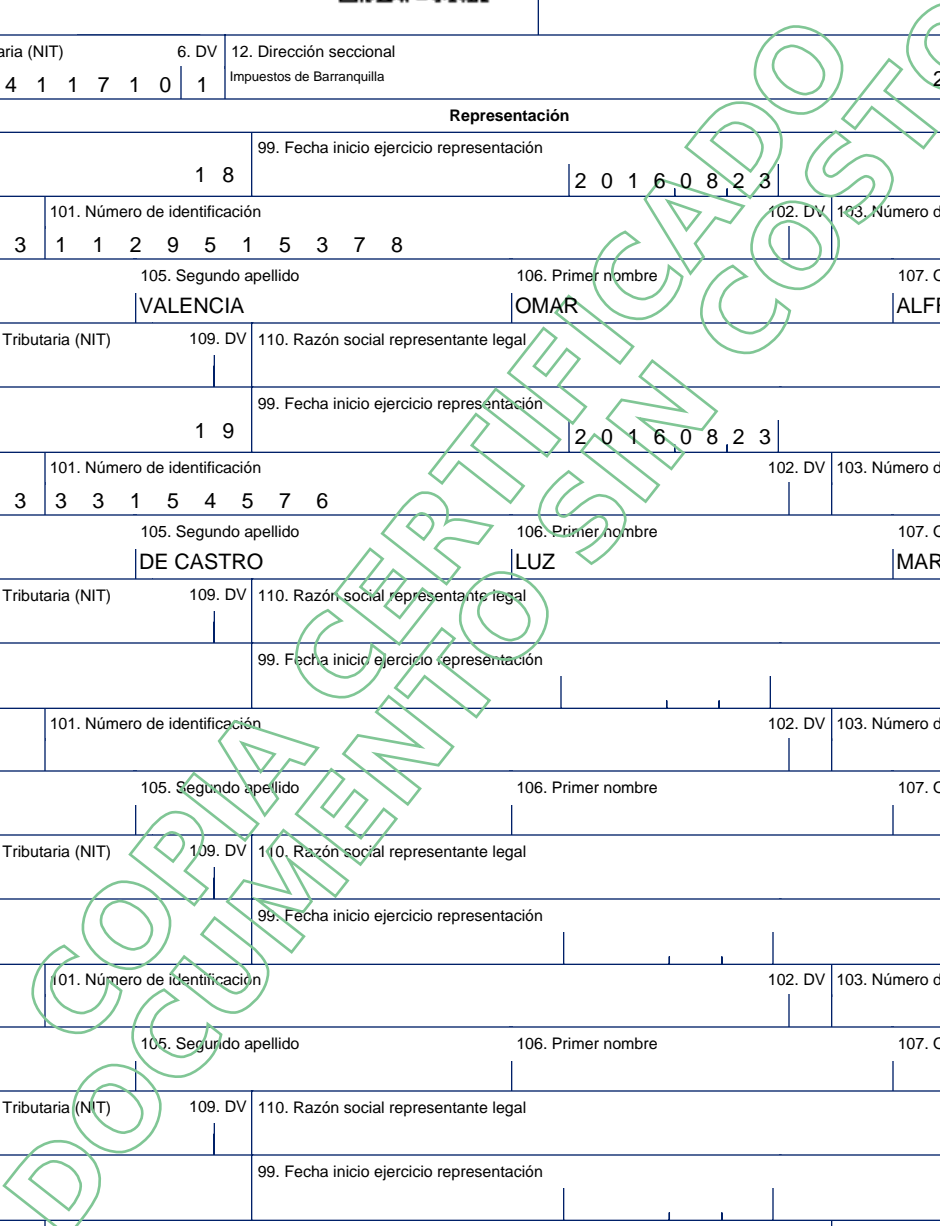
14689365885



5. Número de Identificación Tributaria (NIT) 9 0 0 4 1 1 7 1 0	6. DV 1	12. Dirección seccional Impuestos de Barranquilla	14. Buzón electrónico 2
---	------------	--	----------------------------

Representación

1	98. Representación REPRS LEGAL PRIN	1 8	99. Fecha inicio ejercicio representación 2 0 1 6 0 8 2 3
	100. Tipo de documento Cédula de Ciudadaní	1 3	101. Número de identificación 1 1 2 9 5 1 5 3 7 8
	104. Primer apellido CASTRO	105. Segundo apellido VALENCIA	106. Primer nombre OMAR
	107. Otros nombres ALFREDO	108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV
2	98. Representación REPRS LEGAL SUPL	1 9	99. Fecha inicio ejercicio representación 2 0 1 6 0 8 2 3
	100. Tipo de documento Cédula de Ciudadan	1 3	101. Número de identificación 3 3 1 5 4 5 7 6
	104. Primer apellido VALENCIA	105. Segundo apellido DE CASTRO	106. Primer nombre LUZ
	107. Otros nombres MARINA	108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV
3	98. Representación		99. Fecha inicio ejercicio representación
	100. Tipo de documento		101. Número de identificación
	104. Primer apellido		105. Segundo apellido
	107. Otros nombres		106. Primer nombre
4	98. Representación		99. Fecha inicio ejercicio representación
	100. Tipo de documento		101. Número de identificación
	104. Primer apellido		105. Segundo apellido
	107. Otros nombres		106. Primer nombre
5	98. Representación		99. Fecha inicio ejercicio representación
	100. Tipo de documento		101. Número de identificación
	104. Primer apellido		105. Segundo apellido
	107. Otros nombres		106. Primer nombre





**Formulario del Registro Único Tributario
Revisor Fiscal y Contador**

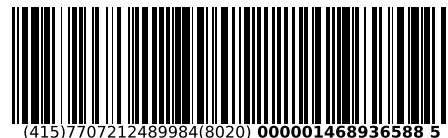
001

Página 4 de 4 Hoja 5

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario

14689365885

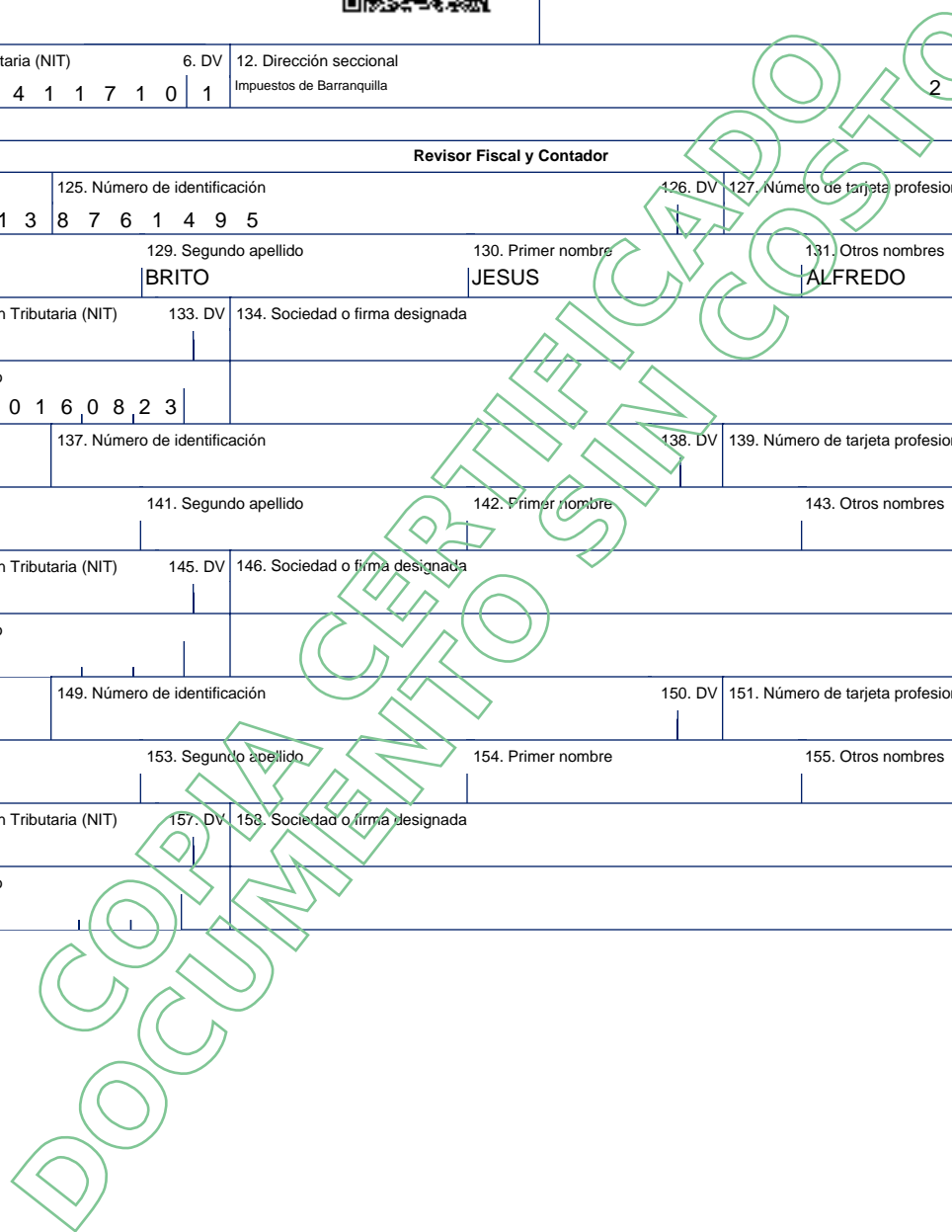


(415)7707212489984(8020) 000001468936588 5

5. Número de Identificación Tributaria (NIT) 9 0 0 4 1 1 7 1 0	6. DV 1	12. Dirección seccional Impuestos de Barranquilla	14. Buzón electrónico 2
---	------------	--	----------------------------

Revisor Fiscal y Contador

Revisor fiscal principal	124. Tipo de documento Cédula de Ciudadanía 1 3	125. Número de identificación 8 7 6 1 4 9 5	126. DV 1	127. Número de tarjeta profesional 3 7 0 1 2 T
	128. Primer apellido GRANADILLO	129. Segundo apellido BRITO	130. Primer nombre JESUS	131. Otros nombres ALFREDO
	132. Número de Identificación Tributaria (NIT)	133. DV	134. Sociedad o firma designada	
	135. Fecha de nombramiento 2 0 1 6 0 8 2 3			
Revisor fiscal suplente	136. Tipo de documento	137. Número de identificación	138. DV	139. Número de tarjeta profesional
	140. Primer apellido	141. Segundo apellido	142. Primer nombre	143. Otros nombres
	144. Número de Identificación Tributaria (NIT)	145. DV	146. Sociedad o firma designada	
	147. Fecha de nombramiento			
Contador	148. Tipo de documento	149. Número de identificación	150. DV	151. Número de tarjeta profesional
	152. Primer apellido	153. Segundo apellido	154. Primer nombre	155. Otros nombres
	156. Número de Identificación Tributaria (NIT)	157. DV	158. Sociedad o firma designada	
	159. Fecha de nombramiento			



FORMULARIO No. 3**CERTIFICACION APORTES A SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES**

Barranquilla, Mayo 18 2021

Señores

Transcaribe S.A.

Urbanización Anita Diagonal 35 No. 71 - 77
Cartagena D.T y C

Yo JESUS ALFREDO GRANADILLO BRITO, identificado con cédula de ciudadanía número 8.761.495 de Barranquilla, me permito certificar en mi condición de Revisor Fiscal que la sociedad ITELKOM SAS identificada con NIT 900.411.710-1, se encuentra a paz y salvo en el pago de sus aportes a los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensión y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje, durante los seis meses anteriores a la fecha de cierre del presente proceso de selección

Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 23 de la ley 1150 de 2007.



JESUS ALFREDO GRANADILLO BRITO
REVISOR FISCAL
CC. 8.761.495 de Barranquilla.



**ÚNICAMENTE VÁLIO PARA ANEXAR A LA SOLICITUD ITELKOM
PARA TRANSCRIBIR**

JESUS GRANADILLO BRITO





**ÚNICAMENTE VÁLIDO PARA SOLICITAR LOS PAGOS A
TRANSCRIBE**

JESUS GRANADILLO BRITO T.P. No 37.012-T



UNIDAD
ADMINISTRATIVA
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES**



Certificado No:

EE09009B588E9B79

**LA REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

**CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE**

Que el contador público **JESUS ALFREDO GRANADILLO BRITO** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 8761495 de SOLEDAD (ATLANTICO) Y Tarjeta Profesional No 37012-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS *****

Dado en BOGOTA a los 25 días del mes de Marzo de 2021 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

FORMULARIO No. 6
CERTIFICADO SOBRE INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES

Barranquilla, mayo 18 de 2021

Señores:
TRANSCARIBE S.A.
Cartagena

Asunto: Declaración de no Inhabilidades e Incompatibilidades.

Por medio de la presente certifico que ni el suscrito, ni ITELKOM S.A.S., identificada con Nit No. 900.411.710-1, ni ninguno de sus integrantes, nos encontramos incurso en ninguna inhabilidad e incompatibilidad de que trata la constitución y la ley para la celebración de contratos, ni en ninguna prohibición especial para contratar.

Cordialmente,

Nombre del Proponente: ITELKOM S.A.S.
Nombre del Representante legal: OMAR AFREDO CASTRO VALENCIA
Cédula de Ciudadanía. 1.129.515.378 de Barranquilla.



Firma del Representante Legal

FORMULARIO No. 4.

CARTA DE COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN

Mayo 18 de 2021

Señores

TRANSCARIBE S.A.

OFICINA ASESORA JURÍDICA

Ciudad

REFERENCIA: INVITACION A PRESENTAR OFERTA N° TC-MC-001-2021

OBJETO: CONTRATAR LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ENLACE DEDICADO A INTERNET DE **100 MBPS (1:1)** CLEAR CHANNEL REDUNDANTE CON ACCESO PRINCIPAL DE ÚLTIMA MILLA EN FIBRA ÓPTICA DISTRIBUIDO EN **70 MBPS** RED DE DATOS ALÁMBRICA Y SECUNDARIO CON ENLACE INALÁMBRICO DE **30 MBPS** SIN REUSO, SERVICIO DE CORREO, ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DEL PROXY Y FIREWALL, SUMINISTRO DE TRES ACCESS POINT CON SERVICIO DE PORTAL CAUTIVO, ALMACENAMIENTO EN LA NUBE, MONTAJE DE CENTRAL TELEFÓNICA - VoIP Y HOSTING DE LA PÁGINA WEB DE TRANSCARIBE S.A.

Cordial saludo:

Por medio del presente documento ITELKOM SAS en adelante EL PROPONENTE; suscribo el compromiso de transparencia con **TRANSCARIBE S.A.**, en los siguientes términos:

Me comprometo a apoyar la acción del Estado Colombiano y particularmente a TRANSCARIBE S. A., la oficina asesora jurídica de TRANSCARIBE S. A. - para fortalecer la transparencia y responsabilidad de rendir cuentas y, en este contexto, asumo explícitamente los siguientes compromisos, sin perjuicio de mi obligación de cumplir con las leyes y normas de Colombia:

(a) Me comprometo a no ofrecer ni dar sobornos, ni ninguna otra forma de halago a ningún funcionario público en relación con mi Propuesta, con el proceso de Concurso de méritos o de contratación, ni con la ejecución del Contrato que pueda celebrarse como resultado de la Propuesta.

(b) Me comprometo a no permitir que nadie, bien sea mi empleado o un agente comisionista independiente lo haga en mi nombre.

(c) Me comprometo a revelar de manera clara y en forma total en mi propuesta, los nombres de todos los beneficiarios reales de los pagos efectuados en mi nombre, relacionados con cualquier concepto del proceso, incluyendo tanto los pagos ordinarios ya realizados y por realizar, como los que se proponga hacer si mi Propuesta resulta favorecida, e incluyendo también los pagos de

bonificaciones o sumas adicionales al salario ordinario que puedan hacerse a mis propios empleados o a empleados de otras empresas cualquiera que estas sean, independientemente de que tengan carácter público o privado.

(d) Me comprometo formalmente a impartir instrucciones a todos mis empleados y agentes y a cualquiera otros representantes, exigiéndoles el cumplimiento en todo momento de las leyes de la República de Colombia y, especialmente, de aquellas que regirán el proceso que a efecto se convoque y la relación contractual que podría derivarse de ella, y les impondré la obligación de no ofrecer o pagar sobornos o cualquier halago a los funcionarios de TRA NSCARIBE S. A. ni a cualquier otro funcionario público que pueda influir en la adjudicación, bien sea directa o indirectamente, ni a terceras personas que por su influencia sobre los funcionarios públicos, puedan influir sobre la adjudicación, ni de ofrecer pagos o halagos a los funcionarios que durante el desarrollo del Contrato que se suscribirá de ser Adjudicatario.

(e) Me comprometo formalmente a no efectuar acuerdos o realizar actos o conductas que tengan por objeto la colusión o la distribución de la adjudicación de contratos entre los cuales se encuentre el que es objeto del presente proceso o la fijación de los términos de la propuesta.

El compromiso que según el presente documento contraigo, lo efectúo bajo la gravedad del juramento, el que se entiende prestado por la sola suscripción del presente Compromiso Anticorrupción.

Si se conociera mi incumplimiento, el de mis representantes o mis empleados o agentes, a los compromisos antes enunciados, TRANSCARIBE S.A ., pondrá en conocimiento de tal hecho ante la Fiscalía General de la Nación para su investigación en el evento en que el incumplimiento identificado constituya delito sancionado por la ley penal colombiana.

Nombre del Proponente: ITELKOM SAS

Nombre del Representante legal: OMAR CASTRO VALENCIA

Cédula de Ciudadanía: 1.129.515.378 de Barranquilla




Representante Legal

Resultado de la Consulta x | Detalle del proceso: TC-MC-01 x | Detalle del proceso: TC-MC-01 x | INVMC_PROCESO_21-13-1191 x | Policía Nacional de Colombia x +

antecedentes.policia.gov.co:7005/WebJudicial/formAntecedentes.xhtml Actualizar

Aplicaciones Gmail YouTube Maps Odoor Territorium | MAN... Consulte los proc... Inicio Ubiquiti Net... Lista de lectura

 **POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA** INICIO CONTÁCTENOS PREGUNTAS FRECUENTES

Consulta en línea de Antecedentes Penales y Requerimientos Judiciales

La Policía Nacional de Colombia informa:
Que siendo las 09:26:18 AM horas del 14/05/2021, el ciudadano identificado con:
Cédula de Ciudadanía N° **1129515378**
Apellidos y Nombres: **CASTRO VALENCIA OMAR ALFREDO**

NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES
de conformidad con lo establecido en el artículo 248 de la Constitución Política de Colombia.

En cumplimiento de la Sentencia SU-458 del 21 de junio de 2012, proferida por la Honorable Corte Constitucional, la leyenda "NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES" aplica para todas aquellas personas que no registran antecedentes y para quienes la autoridad judicial competente haya decretado la extinción de la condena o la prescripción de la pena.

Esta consulta es válida siempre y cuando el número de identificación y nombres, correspondan con el documento de identidad registrado y solo aplica para el territorio colombiano de acuerdo a lo establecido en el ordenamiento constitucional.

Si tiene alguna duda con el resultado, consulte las [preguntas frecuentes](#) o acérquese a las [instalaciones de la Policía Nacional](#) más cercanas.

[Volver al Inicio](#)

Dirección: Calle 18A # 69F-45 Zona Industrial, barrio Montevideo, Bogotá D.C.



Portal de Servicios al Ciudadano PSC

Sistema Registro Nacional de Medidas Correctivas RNMC

Consulta Ciudadano

La Policía Nacional de Colombia informa:

Que a la fecha, 13/05/2021 09:55:03 p. m. el ciudadano con Cédula de Ciudadanía N°. **1129515378** .

NO TIENE MEDIDAS CORRECTIVAS PENDIENTES POR CUMPLIR.

De conformidad con la Ley 1801 de 2016 "Por la cual se expide el Código Nacional de Seguridad y Convivencia Ciudadana". Registro interno de validación No. **22780542** . La persona interesada podrá verificar la autenticidad del presente documento a través de la página web institucional digitando <https://www.policia.gov.co>, menú ciudadanos/ consulta medidas correctivas, con el documento de identidad y la fecha de expedición del mismo. Esta consulta es válida siempre y cuando el número de cédula corresponda con el documento de identidad suministrado.

[🔍 Nueva Busqueda](#)[🖨 Imprimir](#)

Información

5159000

Policía Nacional de Colombia
Dirección General - Cra. 59 No. 26 - 21
Centro Administrativo Nacional (CAN) Bogotá D.C.
Línea de atención: 018000-910112

www.policia.gov.co



ITELKOM S.A.S.

**PROPUESTA PARA SERVICIO DE INTERNET SEGURIDAD PERIMETRAL -
ZONAS WIFI - CLOUD – VPS Y TELEFONÍA IP PARA TRANSCARIBE S.A.**

**PRESENTADO POR:
WALTER DE LA HOZ**

PRESENTADO A



Mayo de 2021



Barranquilla, 18 de mayo de 2021

Señores
TRANSCARIBE S.A.
Ing. Gerardo Marriga
Cartagena.

Asunto: Propuesta Servicios de Capacidades Internet Dedicado.

Estimado Ing. Gerardo,

Reciba un cordial saludo.

En ITELKOM nos sentimos comprometidos con la presente propuesta y está diseñada para satisfacer las necesidades manifestadas por TRANSCARIBE S.A. Las exigencias de las organizaciones en el ámbito de las Tecnologías de la Información, los servicios y las Comunicaciones en un mercado cada día más competitivo, plantean nuevos desafíos y requieren del apoyo y conocimiento de una empresa líder como ITELKOM. Ponemos como prioridad sus requerimientos, los cuales son cuidadosamente analizados y estudiados con el fin de brindarles la mejor alternativa del mercado.

ITELKOM cuenta con la experiencia en el desarrollo e implementación de proyectos de conectividad, acceso a Internet, Servicios gestionados de Infraestructura IT y Seguridad, Infraestructura y servicios Cloud, Servicios WiFi y la infraestructura propia y de terceros para ofrecer soluciones especializadas al sector empresarial.

Esperamos con esta propuesta presentar la mejor alternativa tanto en sus puntos técnicos como a nivel de precios y así mismo brindarle la seguridad suficiente en la realización de esta solución por parte de nuestro equipo de trabajo.

Cordialmente,

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Walter De La Hoz", enclosed in a simple oval scribble.

Walter De La Hoz A
Asesor Comercial
walter.delahoz@itelkom.co
Cel: 3156059768



1. OBJETIVO

Suministrar a TRANSCARIBE S.A., una solución de conectividad para acceso a Internet en la oficina principal ubicadas en la ciudad de Cartagena: Patio Portal y los servicios de Zona WIFI, Portal Cautivo, Firewall, hosting de Página WEB, Telefonía IP y 50 Licencias de Microsoft 365

DESCRIPCIÓN DE LA SOLUCIÓN

La propuesta está conformada por un canal dedicado simétrico de acceso a Internet con última milla en Fibra óptica, backup en Radio Enlace de acuerdo con las siguientes especificaciones:

Sede	Ciudad	Dirección	Servicio	Mbps
Oficina Principal	Cartagena	Patio Portal	Internet Dedicado UM Fibra óptica	70
			Internet UM Radio Enlace	30

iTelkom Garantiza a **TRANSCARIBE S.A.** el ancho de banda contratado, en las ciudades especificadas en las cuales iTelkom tiene cobertura por fibra óptica y radio enlaces, de igual forma garantiza capacidad de crecimiento y a su vez alternativas de contar con los Servicios suministrados por iTelkom.

2. CONECTIVIDAD CON TRANSCARIBE S.A. - ITELKOM

iTelkom brindará conectividad a Internet a TRANSCARIBE S.A. teniendo su salida internacional a Internet por Salgar, Atlántico conectando con el cable Submarino GLOBENET y una interconexión de datos entre ciudades a través de los diferentes anillos regionales y nacionales de red de fibra.

3. ACUERDO DE CONFIDENCIALIDAD

Por claras razones de índole comercial, puede resultar en perjuicio de ITELKOM S.A.S., el que las ideas, conceptos, precios, aplicaciones, planes de entrega y en general las soluciones contenidas en esta propuesta sean conocidas por personas distintas a aquellas a quien está dirigida.

Esta propuesta se presenta a **TRANSCARIBE S.A.** y es el resultado de un trabajo desarrollado por ITELKOM S.A.S y destinado exclusivamente para **TRANSCARIBE S.A.** su contenido no debe ser revelado, duplicado, usado, o publicado total o parcialmente, fuera de su organización, o a cualquier otra empresa, con propósitos distintos a su evaluación, sin una autorización expresa escrita de ITELKOM S.A.S.



Si como resultado de esta propuesta se firmara un contrato, **TRANSCARIBE S.A.** tendrá derecho a duplicar o publicar la información según se señale en el contrato de confidencialidad firmado entre ambas partes. Si no se firmara algún contrato

TRANSCARIBE S.A. puede retener una copia para mantenerla en su archivo. ITELKOM S.A.S. mantiene todos los derechos de autor sobre esta propuesta. A partir de la fecha mostrada en la carátula de esta propuesta queda sin efecto cualquier documento anterior o arreglo verbal relacionado con los servicios aquí indicados.

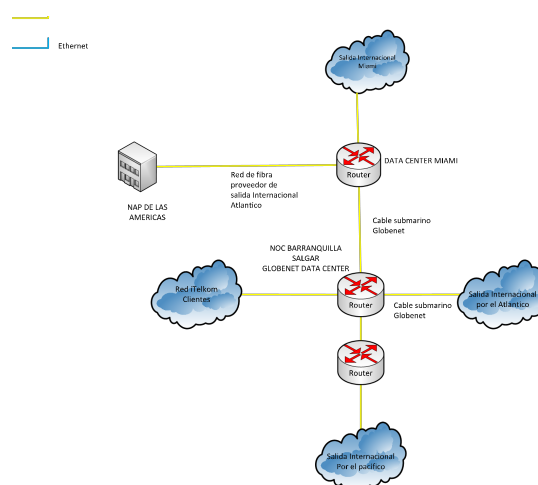
4. ¿POR QUÉ ITELKOM?

Somos una empresa de Telecomunicaciones que ofrece soluciones de conectividad en el área de las Tecnologías de las comunicaciones y la información al sector Empresarial a nivel Nacional. Para esto cuenta con una infraestructura tecnológica de telecomunicación propia y de terceros.

Contamos con proveedores de Internet como L3 y Globenet. Estamos alojados en la estación de cable submarino (en Salgar – Atlántico) de la empresa Globenet, en esta estación nos conectamos a un cable submarino - propiedad de Globenet, que interconecta Miami con Colombia, lo cual nos permite tener los mejores tiempos de ruesta hacia Internet.

Contamos con nodos principales en la ciudad de Bogotá, Medellín, Barranquilla, Cali, Cartagena, Santa Marta, Villavicencio, entre otros.

En ITelkom Ud., no es un número, es un asociado de negocios, nuestra atención Face to Face, le permitirá tener acceso permanente a un grupo de ingenieros prestos apoyarlo en sus proyectos, nuestra plataforma le permite aumentos de ancho de banda por días, horas, semanas. Una administración real de su canal es posible con nosotros, tenga acceso a canales de datos metropolitanos que le permitirán conectividad con todas sus sucursales.





5. ALGUNOS DE NUESTROS CLIENTES

Sector Educativo



Sector Hotelero



Otros Sectores



6. REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

6.1. DETALLES TECNICOS Y VALORES AGREGADOS

La solución tecnológica propuesta por iTelkom, cumple con los más altos estándares de calidad en las conexiones LAN, entre los cuales es importante la homogeneidad y confiabilidad de la solución ofrecida, así como, la compatibilidad con las redes existentes y que sea totalmente expandible.

Como importante valor agregado ITELKOM entregará equipos de CoreRouting Mikrotik en cada punta de los canales ofertados para apoyar la operación de conectividad de **TRANSCARIBE S.A.** permitiendo generar políticas de segmentación de redes, VPN's seguras, routing y optimización de la red. Los equipos serán definidos por ITELKOM SAS de acuerdo a lo que considere pertinente en cuanto al dimensionamiento de los equipos.

NOTA: ITelkom S.A.S. no suministrará ninguna información técnica específica sobre datos de configuración de la solución y forma o estructura para cada SERVICIO. Todos los planos, diseños y explicación se entregarán abiertamente a **TRANSCARIBE S.A.** en el evento de una contratación y en la capacitación que contractualmente sea acordada. iTelkom S.A.S. se acoge a los criterios exigidos por **TRANSCARIBE S.A.**, siendo nosotros conservadores para cumplir con las expectativas **TRANSCARIBE S.A.**

ITelkom podrá hacer uso de redes de terceros en calidad de últimas millas o prestación de servicios para la integración de la solución.



7. SOLUCION DE CONECTIVIDAD EXCLUSIVA PARA TRANSCARIBE S.A.

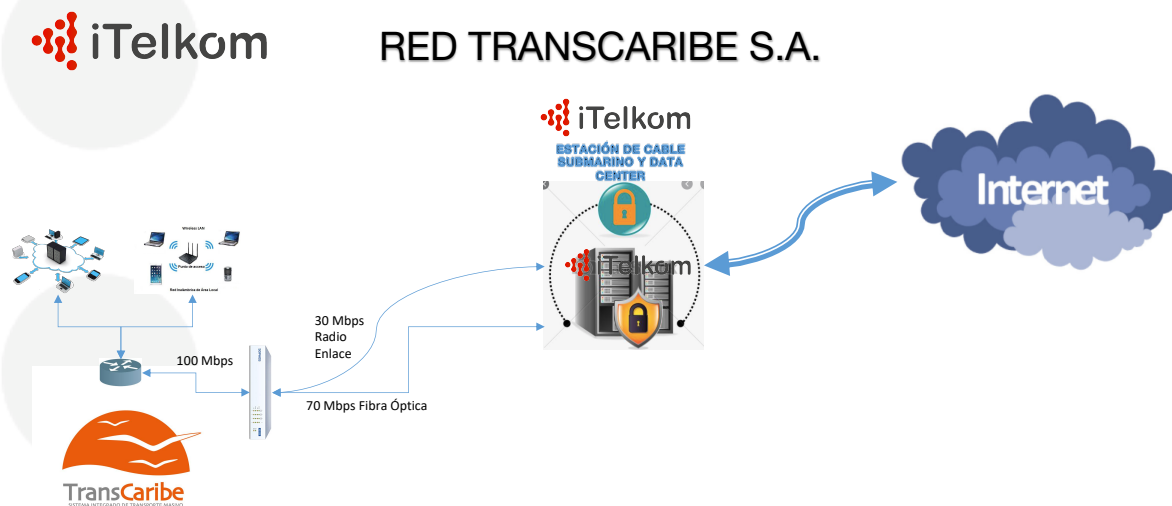
La propuesta técnica consiste en el análisis, diseño, instalación y puesta en servicio de una solución de conectividad para proveer el servicio de Internet dedicado para las oficinas de TRANSCARIBE S.A. conectando con un Acuerdo de Nivel de Servicio de ANS 99.6%.

ITELKOM SAS gestionará los requerimientos de calidad de servicio, segmentación de la red, así como la definición de políticas de definición de capacidades para uso de los canales entre Internet y Datos.

8. ALCANCE DE LA PROPUESTA

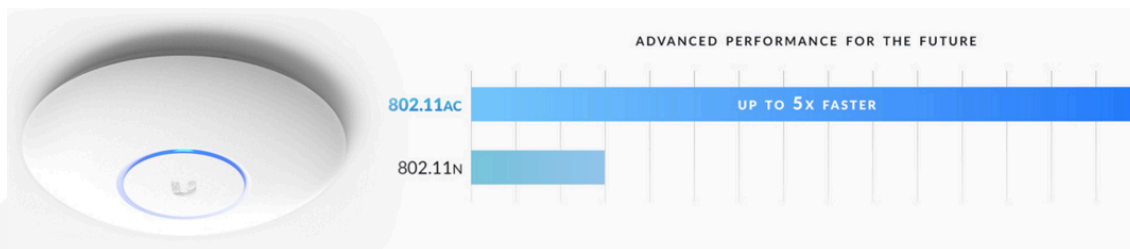
1. Servicio de Internet Dedicado 100 Mbps, distribuidos en 70 Mbps última milla en Fibra Óptica y Backup de 30 Mbps con última milla en Radio Enlace.

El servicio de acceso a internet se presta a través de la infraestructura de fibra óptica y red inalámbrica propia y de tercero, consistente un enlace en fibra óptica entre TRANSCARIBE S.A. y el Nodo de ITELKOM ubicado en la estación de cable submarino de Salgar, Atlántico y un enlace de radio de backup entre las oficinas de TRANSCARIBE S.A., y el nodo de interconexión más apropiado para garantizar la interconexión y el servicio propuesto. Como se muestra en la siguiente gráfica:



2. Servicio de Zona WIFI, (INCLUYE 3 AP'S)

La zona WIFI se implementará con equipos que utilizan el protocolo 802.11AC, dos bandas de radio en 5 y 2,4 GHz, tecnología 3x3 MIMO lo que permite tener 5 veces más de velocidad de acceso al Access Point.



De acuerdo con las especificaciones técnicas se pueden tener en cada AP puede soportar hasta 50 usuarios conectados simultáneamente, sin embargo, es posible que un mejor performance se logre con menos usuarios (30) dependiendo del tipo de aplicación que estén usando.

- **Portal Cautivo**

El Portal cautivo nos permitirá acceder a Internet en las instalaciones de TRANSCARIBE S.A., de forma segura direccionando a los usuarios a entrar a través de una página WEB definida por TRANSCARIBE S.A., de esta forma podemos controlar los accesos y mostrar mensajes o imágenes que permiten conocer la Empresa.

3. Servicio de Administración y Gestión de Seguridad Perimetral Firewall

Los UTM de nueva generación de SOPHOS ofrecen características de seguridad de última generación a las organizaciones para protegerse contra las amenazas de reciente evolución.

- **Seguridad basada en la identidad de Capa 8**

La tecnología de Capa 8 de Cyberoam trata la identidad del usuario como la octava capa o la "capa humana" en la pila de protocolos de red. Esto permite a los administradores identificar de forma exclusiva a los usuarios, controlar la actividad de estos usuarios en la red y establecer las políticas y la generación de informes por nombre de usuario, añadiendo velocidad a la seguridad. La seguridad de Capa 8 de Cyberoam se une con las Capas 2 a 7, proporcionando mejores controles de seguridad en la red, y ofrece seguridad basada en la identidad de Capa 8 mediante AAA (autenticación de usuarios, autorización del servicio y auditorías con registros/informes).



4. Hosting para página WEB.

El servicio consiste en alojar, servir, y mantener todos los archivos relacionados con la página WEB de TRANSCARIBE S.A., las características del plan ofrecido son las siguientes:

- Servidor Página WEB
 - ✓ 2 Core de Procesador
 - ✓ 2 GB de RAM
 - ✓ 200 GB de Disco
 - ✓ Tráfico Ilimitado
 - ✓ Datacenter en la costa (menor latencia)
 - ✓ Panel de administración
 - ✓ Escalabilidad (Posibilidad de incrementar el plan sin realizar migración)
 - ✓ Backups diarios
 - ✓ Migración de la página web antigua

- Servidor Backup
 - ✓ 1 Core de Procesador
 - ✓ 2 GB de RAM
 - ✓ 1,000 GB de Disco
 - ✓ Tráfico Ilimitado
 - ✓ Datacenter en la costa (menor latencia)
 - ✓ Panel de administración
 - ✓ Escalabilidad (Posibilidad de incrementar el plan sin realizar migración)

5. Cuentas de Correo Electrónico.

Las principales características de las cuentas de correo electrónico ofrecidas por ITELKOM son las siguientes:

- ✓ **Buzones de gran tamaño:** Cada usuario dispone de un buzón con 50 GB de espacio de almacenamiento y puede enviar mensajes de hasta 150 MB de tamaño. Algunas cuentas especiales, cuentan con 100 GB de espacio en el buzón
- ✓ **Compatibilidad con Outlook:** Los usuarios pueden conectar a Exchange Online versiones de Outlook compatibles, lo que les permite usar esta eficaz aplicación cliente que ya conocen.
- ✓ **Acceso basado en Web:** Para los clientes web, Outlook Web App proporciona una experiencia premium basada en el explorador con el mismo aspecto y apariencia que el cliente completo de Outlook.



- ✓ **Aplicación de Outlook:** Podrá utilizar el servicio en las aplicaciones de Outlook para iOS, Android y Windows.
- ✓ **Administración de la bandeja de entrada:** La funcionalidad “Otros correos” utiliza el aprendizaje automático para limpiar la bandeja de entrada y configurar reglas que se adapten a su forma de trabajar.
- ✓ **Calendario y contactos compartidos:** Compare calendarios para programar reuniones y acceda a características de colaboración, como el uso compartido de calendarios, grupos, la lista global de direcciones, contactos externos, tareas, salas de conferencias y funciones de delegación.
- ✓ **Seguridad:** Todos los buzones están protegidos con protección premium contra correo no deseado y malware a través de Protección en línea de **Exchange**.

6. Telefonía IP

ITelkom suministrará el servicio de Telefonía IP, con las siguientes características:
Configuración de Central Telefónica IP, Física o Virtual

Alcances Central Telefónica IP Física:

- Configuración del sistema de SEGURIDAD para el acceso a la central telefónica
- Configuración de IVR, Audios de espera y mensajes promocionales
- Configuración de Extensiones y teléfono secretarial.
- Activación de grabación de llamadas (si cuenta con unidad de almacenamiento)
- Desvío de llamadas entrantes a números de celular, máximo 5
- Acceso a los REPORTES de todas las llamadas de la central telefónica

Servicio de instalación y configuración de equipos para telefonía IP

- Configuración del sistema de SEGURIDAD para el acceso a la central telefónica
- Configuración de IVR, Audios de espera y mensajes promocionales
- Configuración de Extensiones y teléfono secretarial.
- Desvío de llamadas entrantes a números de celular, máximo 5
- Acceso a los REPORTES de todas las llamadas de la central telefónica

REQUISITOS

- Contar con servicio de internet
- Contar con los datos de configuración de la troncal SIP principal
- Tener distribuido los puntos de red y eléctricos donde se conectarán los teléfonos y la central telefónica.
- El consumo neto de ancho de banda para la telefonía IP es de 3MB
- No se incluyen la Tronca SIP, ni los teléfonos IP



Tiempo de Entrega de la Central IP

- Entregaremos en cinco (15) días hábiles a partir de la fecha del pago de los equipos

Garantía

- La Garantía de la Telefonía IP aplica durante la vigencia del contrato

La garantía se anulará en los siguientes casos:

- Mal uso y negligencia de personal no calificado
- Incendios
- Vandalismo
- Corto Circuito
- Inundaciones
- Conexión con polaridad incorrecta.
- Sobrecarga de voltaje inadecuados
- Cualquier otra anomalía que a juicio de ITELKOM SASS, no se deba a defectos comprobados de material distinto o fabricación.

OBSEQUIO ESPECIAL

Configuración de una troncal SIP

7. Alcance de la Propuesta

- Internet Dedicado Simétrico 70 Mbps, última milla en fibra óptica
- Internet Dedicado Simétrico 30 Mbps, última milla en Radio Enlace.
- Limite de las licencias de Microsoft:
- 50 Microsoft 365 Empresa Básico
- 10 Exchange Online Plan 2
- Servicio de Soporte de la Planta Telefónica hasta 4 hora mensuales.

8. Condiciones Comerciales

- ✓ **Esta propuesta tiene una vigencia de 60 días.**
- ✓ Los anteriores precios incluyen IVA.
- ✓ Tiempo de entrega de la solución: 1 Día, para el servicio de Internet, 2 días para los otros servicios y 15 días para al Telefonía IP.
- ✓ Vigencia de contrato 12 meses



INCORPORACIÓN AL REGISTRO DE TIC

En virtud de la Ley 1341 de 2009, atendiendo los artículos 10 y 15 de la misma, el Decreto 4948 de 2009 y el Decreto 091 de 2010,

EL MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES

INCORPORA A:

ITELKOM SAS

N.I.T. / C.C: 900411710-1

EN EL REGISTRO DE TIC, BAJO EL NÚMERO:

RTIC96000688

FECHA: 2011-07-06

A través de esta incorporación se entiende formalmente surtida la Habilitación General para la Provisión de Redes y/o Servicios de Telecomunicaciones.

La información contenida en el presente registro será de libre acceso para su consulta por cualquier persona y se entenderá válida para efectos de certificaciones.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Miguel Felipe Anzola Espinosa", is positioned above the printed name and title. The signature is fluid and cursive.

MIGUEL FELIPE ANZOLA ESPINOSA
Director de Comunicaciones



Globenet Cabos Submarinos Colombia S.A.S.
NIT 900.258.177-8

Bogotá 13 de Mayo de 2021

Globenet Cabos Submarinos Colombia S.A.S.

Certifica que

ITELKOM S.A.S.

Que a la fecha es cliente actual de nuestra compañía y cuenta con los servicios de Acceso a Internet dedicado denominado en nuestro portafolio como IP Transit y el servicio de Colocación de equipos de comunicaciones y servidores en nuestro DataCenter en la ciudad de Barranquilla.

Igualmente certificamos que nuestro servicio se presta a través del cable submarino Globenet para salida del internet a Estados Unidos.

Para constancia se firma a los 13 días del mes de Mayo de 2021

Atentamente

A handwritten signature in black ink, appearing to be "Sergio Cárdenas", written over a horizontal line.

Sergio Cárdenas
Senior Account Manager
Sergio.cardenas@globenet.net
Colombia
Globenet Cabos Submarinos Colombia SAS

Bogotá 14 de Mayo de 2021

Globenet Cabos Submarinos Americas INC

Certifica que

ITELKOM S.A.S.

Es cliente actual de nuestra compañía y cuenta con los servicios de Acceso a Internet dedicado a través del cable submarino Maya para poder tener redundancia en el servicio prestado, este servicio lo presta el proveedor Ufinet. Asimismo el proveedor Internexa nos presta servicio de respaldo por demanda a través de su propia salida de cable por SAM-1.

Para constancia se firma a los 14 días del mes de Mayo de 2021

Atentamente



Sergio Cárdenas
Senior Account Manager
Sergio.cardenas@globenet.net
Colombia
Globenet Cabos Submarinos Americas INC

**FORMULARIO No. 5.
CONDICIONES TÉCNICAS MÍNIMAS A OFRECER**

Condiciones Técnicas que se exigen:

- a) SERVICIO DE ENLACE DEDICADO A INTERNET DE 100 MBPS (1:1) CLEAR CHANNEL REDUNDANTE CON ACCESO PRINCIPAL DE ULTIMA MILLA EN FIBRA ÓPTICA DISTRIBUIDO EN 70 MBPS RED DE DATOS ALÁMBRICA Y SECUNDARIO CON ENLACE INALÁMBRICO DE 30 MBPS SIN REUSO, con las siguientes características:

Descripción	Especificaciones técnicas mínimas.	Especificaciones técnicas Ofrecidas.
SERVICIO DE ENLACE DEDICADO A INTERNET DE 100 MBPS (1:1) CLEAR CHANNEL REDUNDANTE CON ACCESO PRINCIPAL DE ULTIMA MILLA EN FIBRA ÓPTICA DISTRIBUIDO EN 70 MBPS RED DE DATOS ALÁMBRICA Y SECUNDARIO CON ENLACE INALÁMBRICO DE 30 MBPS SIN REUSO	SERVICIO DE ENLACE DEDICADO A INTERNET DE 100 MBPS (1:1) CLEAR CHANNEL REDUNDANTE CON ACCESO PRINCIPAL DE ULTIMA MILLA EN FIBRA ÓPTICA DISTRIBUIDO EN 70 MBPS RED DE DATOS ALÁMBRICA Y SECUNDARIO CON ENLACE INALÁMBRICO DE 30 MBPS SIN REUSO	SERVICIO DE INTERNET DEDICADO DE 100 MBPS, DISTRIBUIDOS EN: 70 MBPS CON ÚLTIMA MILLA EN FIBRA ÓPTICA Y 30 MBPS CON ÚLTIMA MILLA RADIO ENLACE, SIMÉTRICO, SIN REUSO.
Soporte:	Disponer ante la caída del servicio tiempos de respuesta máximo de una hora.	ITELKOM proporciona acceso a la línea IT HELP con respuesta inmediata sobre las fallas, inconvenientes o caídas presentadas.
Instalación:	Instalar en las oficinas de TRANSCARIBE S.A. ubicadas en la <u>URBANIZACIÓN ANITA DIAGONAL 35 No.71-77 - PATIO PORTAL</u>	El servicio se instalará en <u>URBANIZACIÓN ANITA DIAGONAL 35 No.71-77 - PATIO PORTAL</u>

- b) SERVICIO DE CORREO ELECTRONICO INSTITUCIONAL

Descripción	Especificaciones técnicas mínimas.	Especificaciones técnicas Ofrecidas.
SERVICIO DE CORREO ELECTRÓNICO INSTITUCIONAL.	Cincuenta (50) cuentas de correo electrónico de las cuales (10) de estas deberán tener buzones de cien (100) GB y las cuarenta (40) restantes con buzones de cincuenta (50) GB por cuenta, con envío de mensaje con tamaño mínimo de 150 MB entre	Se proporcionarán 50 cuentas de correos con las siguientes características: 50 cuentas de correos con los servicios de TEAMS y ONEDRIVE, con buzones de 50 GB

	estas, compatibilidad con outlook de microsoft (2007, 2010, 2016, 2019), acceso basado en web, administración de la bandeja de entrada, calendario y contactos compartidos y seguridad sobre correo no deseado y malware y compatibilidad con exchange activesync. Las cincuenta (50) cuentas de correo electrónico deberán tener el servicio de onedrive en la nube y Microsoft Teams.	y envío de mensajes con archivos hasta de 150 MB, compatibilidad con outlook de microsoft (2007, 2010, 2016, 2019), acceso basado en web, administración de la bandeja de entrada, calendario y contactos compartidos y seguridad sobre correo no deseado y malware y compatibilidad con exchange activesync. De las 50 cuentas de correos, 10 contarán con Buzones de 100 GB.
Soporte:	Disponibilidad en los tiempos de respuesta ante una caída del servicio máximo una hora	ITELKOM proporciona acceso a la línea IT HELP con respuesta inmediata sobre las fallas, inconvenientes o caídas presentadas

c) ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DE LOS SERVICIOS PROXY Y FIREWALL DEL ROUTERBOARD RB1100 AHX2 DE PROPIEDAD DE TRANSCARIBE S.A.

Descripción	Especificaciones técnicas mínimas.	Especificaciones técnicas Ofrecidas.
ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DE LOS SERVICIOS PROXY Y FIREWALL.	ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DE LOS SERVICIOS PROXY Y FIREWALL DEL ROUTERBOARD RB1100 AHX2 DE PROPIEDAD DE TRANSCARIBE S.A.	ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DE LOS SERVICIOS PROXY Y FIREWALL DEL ROUTERBOARD RB1100 AHX2 DE PROPIEDAD DE TRANSCARIBE S.A.
Servicio:	Se prestará presencial o remotamente en las oficinas de TRANSCARIBE S.A. ubicadas en la <u>URBANIZACIÓN ANITA DIAGONAL 35 No.71-77 - PATIO PORTAL</u>	Se prestará presencial o remotamente en las oficinas de TRANSCARIBE S.A. ubicadas en la <u>URBANIZACIÓN ANITA DIAGONAL 35 No.71-77 - PATIO PORTAL</u>

d) SUMINISTRO DE TRES (3) ACCESS POINT CON SERVICIO DE PORTAL CAUTIVO.

Descripción	Especificaciones técnicas mínimas.	Especificaciones técnicas Ofrecidas.
Dimensiones	196,7 x196,7 x 35 mm (7,74 x 7,74 x 1,38")	196,7 x196,7 x 35 mm (7,74 x 7,74 x 1,38")
Peso	350 g (12,35 oz) 450 g (15,87 oz)	350 g (12,35 oz) 450 g (15,87 oz)
Interfaz	Dos puerto (2) 10/100/1000 Ethernet Ports	Dos puerto (2) 10/100/1000 Ethernet Ports
Botón	Reset.	Reset.
Antenas	(3) antenas de banda dual de 3 dBi cada una.	(3) antenas de banda dual de 3 dBi cada una.
Wi-Fi Estandar.	802.11 a/b/g/n/ac	802.11 a/b/g/n/ac
Método de alimentación.	PoE 802.3af/802.3at	PoE 802.3af/802.3at
Fuente de poder.	PoE Gigabit Adapter.	PoE Gigabit Adapter.
Maximo de consumo	9W	9W
Maximum TX Power (2.4 GHz - 5 GHz)	22 dBm	22 dBm
BSSID	Up to 8 per Radio	Up to 8 per Radio
Ahorro de energía	Soportado	Soportado
Seguridad inalámbrica	WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES)	WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES)
Montaje	Pared / techo (kits incluyen)	Pared / techo (kits incluyen)
Certificaciones	CE, FCC, IC	CE, FCC, IC
Temperatura de funcionamiento	-10 to 70° C (14 to 158° F)	-10 to 70° C (14 to 158° F)
Humedad de funcionamiento	5 a 95% sin condensación	5 a 95% sin condensación
VLAN	802.1Q	802.1Q
Calidad de servicio avanzada	Per-User Rate Limiting	Per-User Rate Limiting
Aislamiento de tráfico de visitantes	Soportado	Soportado
WMM	Voz, video, Best Effort, and Background	Voz, video, Best Effort, and Background
Clientes Simultáneos	250+	250+
Standard	802.11 a/b/g/n/r/k/v/ac	802.11 a/b/g/n/r/k/v/ac
802.11a	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps

802.11n	6.5 Mbps to 450 Mbps (MCS0 - MCS23, HT 20/40)	6.5 Mbps to 450 Mbps (MCS0 - MCS23, HT 20/40)
802.11ac	6.5 Mbps to 1300 Mbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2/3, VHT 20/40/80)	6.5 Mbps to 1300 Mbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2/3, VHT 20/40/80)
802.11b	1, 2, 5.5, 11 Mbps	1, 2, 5.5, 11 Mbps
802.11g	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps
Mantenimiento:	Debe ser realizado por el proveedor del servicio cada tres meses.	Debe ser realizado por el proveedor del servicio cada tres meses.
Instalación del Servicios de acceso:	Desarrollar y entregar la implementación del servicio del portal cautivo.	Desarrollar y entregar la implementación del servicio del portal cautivo.
Instalación y puesta en servicio activo:	En las oficinas de TRANSCARIBE S.A. ubicadas en la <u>URBANIZACIÓN ANITA DIAGONAL 35 No.71-77 - PATIO PORTAL</u>	El servicio se prestará en las instalaciones de TRANSCARIBE: <u>URBANIZACIÓN ANITA DIAGONAL 35 No.71-77 - PATIO PORTAL</u>

e) ALOJAMIENTO DE LA PÁGINA WEB DE LA ENTIDAD.

Descripción	Especificaciones técnicas mínimas.	Especificaciones técnicas Ofrecidas.
SERVICIO HOSTING DE LA PÁGINA WEB DE LA ENTIDAD.	Espacio en disco para hosting y Base de Datos: mínimo 200 Gigabytes, copia de seguridad diarias. Esta capacidad debe estar a disposición de la página Web de la entidad. La Base de datos debe ser MySQL en un servidor con sistema operativo Linux que sea compartido y que tenga phpMyadmin, panel de administración y que su vez tenga un ancho de banda ilimitado.	Espacio en disco para hosting y Base de Datos: mínimo 200 Gigabytes, copia de seguridad diarias. Esta capacidad debe estar a disposición de la página Web de la entidad. Con Base de datos MySQL en un servidor con sistema operativo Linux que sea compartido y que tenga phpMyadmin, panel de administración y que su

		vez tenga un ancho de banda ilimitado.
SERVICIO FTP.	Habilitar sistema de actualización de la página Web por, vía FTP.	Se Habilitará el sistema de actualización de la página Web por, vía FTP.
Soporte:	Disponer de tiempo de recuperación ante la caída del sitio Web de: Máximo dos horas, salvo eventos cuya gravedad justifiquen un plazo mayor.	ITELKOM proporcionará de un tiempo de recuperación ante la caída del sitio Web de: Máximo dos horas, salvo eventos cuya gravedad justifiquen un plazo mayor.

f) EQUIPO DE TECNOLOGÍA PERIMETRAL ENFOCADO A LA CAPA OCHO

Descripción	Especificaciones técnicas mínimas.	Especificaciones técnicas Ofrecidas.
EQUIPO DE TECNOLOGÍA PERIMETRAL ENFOCADO A LA CAPA OCHO	<p>Un equipo de tecnología perimetral de Capa 8 o nivel de usuario final con el cual se identifique los usuarios de la red y se establezcan políticas de navegabilidad o acceso a la Internet. Este equipo debe generar controles de seguridad en red y ofrecer en la capa 8 la AAA (autenticación de usuarios, autorización del servicio y auditorías con registros e informes).</p> <p>Los servicios que el equipo debe soportar son: función de un firewall, función de VPN, antispam, antiphishing, antispymware, filtrado de contenidos, detección y prevención de Intrusos (IDS/IPS).</p>	<p>Se proporcionará Un equipo de tecnología perimetral de Capa 8 o nivel de usuario final con el cual se identifique los usuarios de la red y se establezcan políticas de navegabilidad o acceso a la Internet. Este equipo debe generar controles de seguridad en red y ofrecer en la capa 8 la AAA (autenticación de usuarios, autorización del servicio y auditorías con registros e informes).</p> <p>Los servicios que el equipo debe soportar son: función de un</p>

		firewall, función de VPN, antispam, antiphishing, antispyware, filtrado de contenidos, detección y prevención de Intrusos (IDS/IPS).
Instalación y puesta en servicio activo:	En las oficinas de TRANSCARIBE S.A. ubicadas en la <u>URBANIZACIÓN ANITA DIAGONAL 35 No.71-77 - PATIO PORTAL</u>	El servicio se prestará en las instalaciones de TRANSCARIBE: <u>URBANIZACIÓN ANITA DIAGONAL 35 No.71-77 - PATIO PORTAL</u>

- g) SALIDA AL BACKBONE DE INTERNET POR AL MENOS DOS (2) PROVEEDORES DIFERENTES.

Descripción	Especificaciones técnicas mínimas.	Especificaciones técnicas Ofrecidas.
SALIDA AL BACKBONE DE INTERNET	Salida al BACKBONE de Internet por al menos dos (2) proveedores diferentes.	ITELKOM proporcionará salida al Backbone de Internet por (2) proveedores diferentes.

- h) SERVICIOS RELACIONADOS CON EL MONTAJE DE UN SERVIDOR VIRTUAL O LOCAL O POR UN PBX APPLIANCE QUE NOS BRINDE SOPORTE PARA CONFIGURAR Y ACTIVAR LOS SERVICIOS DE LA TROCAL SIP DE LA ENTIDAD QUE ESTÁ CONTRATADA CON TIGO-UNE.

Descripción	Especificaciones técnicas mínimas.	Especificaciones técnicas Ofrecidas.
SERVIDOR VIRTUAL O LOCAL O POR UN PBX APPLIANCE.	Instalación y configuración de todos los servicios y equipos (servidor de telefonía, virtual o local o por un PBX APPLIANCE etc.) deberá incluir: a) Configuración de rutas salientes y entrantes, b) configuración de IVR (interactive voice response) para direccionamiento de llamadas a extensiones y/o departamentos con condiciones de tiempo. c) configuración de agenda telefónica interna para replicación en todos los teléfonos. d) configuración de los módulos de expansión para	ITELKOM proporcionará: Instalación y configuración de todos los servicios y equipos (servidor de telefonía, virtual o local o por un PBX APPLIANCE etc.) deberá incluir: a) Configuración de rutas salientes y entrantes, b) configuración de IVR (interactive voice response) para direccionamiento de llamadas a extensiones y/o departamentos con

	<p>teléfono de recepción. e) configuración de las terminales telefónicas con sus servicios incluyendo la sala de conferencia. El sistema de telefonía debe ser capaz de modificar con facilidad las siguientes funciones básicas: música en espera basada en archivos mp3 y similar, transferencias (directa o consultiva), desvíos de llamadas, capturas de llamadas (de grupo o de extensión), conferencia múltiple, aparcamiento de llamadas (call parking), llamada directa a extensión, retollamada - callback (llamada automática cuando disponible), paging - megafonía a través del altavoz del teléfono, DND (no molestar). Buzón de voz y fax integrado con correo electrónico, grabación de llamadas internas y externas. Formato (abierto). Condición de tiempo para IVR. Informes detallados de llamadas (CDR) configuración de video llamada entre extensiones, f) Nro. de extensiones a configurar treinta y cinco (35), g) Incluir grabación de llamada conforme a la capacidad de la memoria del Sistema Instalado, h) Configuración de extensiones remotas para activas la función sígueme.</p> <p>El servicio debe incluir: Capacitación de los usuarios finales para indicar el uso de funciones de los teléfonos. Garantizar soporte remoto y presencial de ser necesario por el plazo del contrato.</p> <p>NOTA: La tecnología deberá ser compatible con los Sistemas de Telefonía que</p>	<p>condiciones de tiempo. c) configuración de agenda telefónica interna para replicación en todos los teléfonos. d) configuración de los módulos de expansión para teléfono de recepción. e) configuración de las terminales telefónicas con sus servicios incluyendo la sala de conferencia. El sistema de telefonía debe ser capaz de modificar con facilidad las siguientes funciones básicas: música en espera basada en archivos mp3 y similar, transferencias (directa o consultiva), desvíos de llamadas, capturas de llamadas (de grupo o de extensión), conferencia múltiple, aparcamiento de llamadas (call parking), llamada directa a extensión, retollamada - callback (llamada automática cuando disponible), paging - megafonía a través del altavoz del teléfono, DND (no molestar). Buzón de voz y fax integrado con correo electrónico, grabación de llamadas internas y externas. Formato (abierto). Condición de tiempo para IVR. Informes detallados de llamadas (CDR) configuración de video llamada entre extensiones, f) Nro. de extensiones a configurar treinta y</p>
--	--	---

	operan por medio de una Troncal SIP – VoIP.	cinco (35), g) Incluir grabación de llamada conforme a la capacidad de la memoria del Sistema Instalado, h) Configuración de extensiones remotas para activas la función sígueme. El servicio debe incluir: Capacitación de los usuarios finales para indicar el uso de funciones de los teléfonos. Garantizar soporte remoto y presencial de ser necesario por el plazo del contrato. NOTA: La tecnología deberá ser compatible con los Sistemas de Telefonía que operan por medio de una Troncal SIP – VoIP.
Equipos Telefónicos propiedad de la entidad disponibles para el montaje.	Marca: GRANDSTREAM modelos: a) GXV3240, b) GXP2130, c) GXP2140 y la extensión o botonera GXP2200EXT	Se proporcionará la adición de los equipos a la Central Telefónica
Garantía.	Garantía y soporte remoto o presencia se debe brindar activo por el Plazo del Contrato.	Se brindará soporte remoto o presencial por máximo 4 horas al mes, durante la vigencia del contrato.

Nombre del Proponente: **ITELKOM S.A.S.**

Nombre del Representante legal: OMAR ALFREDO CASTRO VALENCIA

Cédula de Ciudadanía: 1.129.515.378 de Barranquilla



OMAR ALFREDO CASTRO VALENCIA

**ESTELAR**
COLOMBIA - PERUAvenida Colombia No. 2 - 72
Int. Hotel Intercontinental Call,
Un Hotel Estelar
Call - Colombia
Tels. 57 - 2 8920470 - 8913200LÍNEA GRATUITA
FUERA DE BOGOTÁ
01 8000 97 8000
USA & CANADÁ
1 855 688 53 71

hotelesestelar.com

A Quien Pueda Interesar**LA DIRECCION CORPORATIVA DE TECNOLOGÍA Y SISTEMAS
DE HOTELES ESTELAR S.A.****CERTIFICA QUE:**

Por medio del presente, certificamos que la firma iTelkom SAS con NIT # 900.411.710-1 nos prestó los siguientes servicios de conectividad y tecnologías mediante contrato No 113177 cuyo objeto tiene las siguientes especificaciones:

1. SERVICIO de Internet Dedicado fibra óptica con una capacidad de 700 Mbps, distribuidos en los diferentes hoteles Estelares de Colombia
2. Servicio de Administración de Zona Wifi
3. Valor Total del Contrato: **(\$3,323,312,871)**, incluido IVA.
4. Fecha de Inicio: 01/06/2015 -Fecha de Finalización: 01/06/2018

CALIFICACIÓN DEL SERVICIO: Excelente

La presente CERTIFICACION se expide a solicitud del interesado.

Cordialmente,

Biviana Vélez Marín
Directora Corporativa de Tecnología y Sistemas



Cartagena, 31 de agosto de 2020.

A QUIEN INTERESE

CERTIFICADO DE SERVICIO

Por medio del presente, certificamos que la firma ITELKOM S.A.S con NIT # 900.411.710-1 nos presta los siguientes servicios de conectividad y tecnologías de acuerdo con las siguientes especificaciones:

a) NUMERO DE CONTRATO: TC-MC-005-2019

OBJETO: CONTRATAR LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ENLACE DEDICADO A INTERNET DE 51.200 KBPS (1:1) CLEAR CHANNEL REDUNDANTE CON ACCESO PRINCIPAL DE ULTIMA MILLA EN FIBRA ÓPTICA DISTRIBUIDO EN 30.720 KBPS RED DE DATOS ALÁMBRICA Y SECUNDARIO CON ENLACE INALÁMBRICO DE 20.480 KBPS SIN REUSO, SERVICIO DE CORREO, ADMINISTRACION Y GESTION DEL PROXY Y FIREWALL, SUMINISTRO DE TRES ACCESS POINT CON SERVICIO DE PORTAL CAUTIVO, ALMACENAMIENTO EN LA NUBE Y HOSTING DE LA PÁGINA WEB DE TRANSCARIBE S.A.

VIGENCIA DEL SERVICIO:

1. Fecha de inicio contrato: 25 de abril de 2019.
2. Fecha final contrato inicial: 25 de diciembre de 2019.
3. Fecha inicial Otro sí Nro. (1): 26 de diciembre de 2019.
4. Fecha final Otro sí No. (1): 31 de diciembre de 2019.

VALOR DEL CONTRATO:

Valor Contrato Inicial: \$35.462.000,00 INCLUIDO IVA
 Valor Otro-sí Nro. 1: \$ 886.550,00 INCLUIDO IVA
 Valor Total Contrato: **TREINTA Y SEIS MILLONES TRECIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS CINCUENTA PESOS M/CTE (\$ 36.348.550.00)**, Incluido IVA

CALIFICACIÓN DEL SERVICIO: Excelente.

b) NUMERO DE CONTRATO: TC-MC-001-2020

OBJETO: CONTRATAR LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ENLACE DEDICADO A INTERNET DE 61.440 KBPS (1 :1) CLEAR CHANNEL REDUNDANTE CON ACCESO PRINCIPAL DE ULTIMA MILLA EN FIBRA





ÓPTICA DISTRIBUIDO EN 40.960 KBPS RED DE DATOS ALÁMBRICA Y SECUNDARIO CON ENLACE INALÁMBRICO DE 20.480 KBPS SIN REUSO, SERVICIO DE CORREO, ADMINISTRACION Y GESTION DEL PROXY Y FIREWALL, SUMINISTRO DE TRES ACCESS POINT CON SERVICIO DE PORTAL CAUTIVO, ALMACENAMIENTO EN LA NUBE Y HOSTING DE LA PÁGINA WEB DE TRANSCARIBE S.A.

VIGENCIA DEL SERVICIO:


1. Fecha de inicio contrato inicial: 24 de enero de 2020.
2. Fecha final contrato inicial: Estado Vigente.

VALOR DEL CONTRATO:

Valor Contrato Inicial: \$ 38.536.960,00 INCLUIDO IVA.

Valor Total Contrato: TREINTA Y OCHO MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS SESENTA PESOS M/CTE (\$38,536.960.00), Incluido IVA.

CALIFICACIÓN DEL SERVICIO: Excelente.


Gerardo Marriaga Tovar
C.C. 73.581.525.
Profesional Especializado
TRANSCARIBE S.A. - Supervisor.



TATIANA LORENA BECERRA OSSA

INGENIERO ELECTRÓNICO

TATIANA LORENA BECERRA OSSA
INGENIERO ELECTRONICO
Matricula: CN206-62141

Cel. 300-2213456

Correo electrónico: tatianabecerra85@hotmail.com

Ingeniera Electrónica con conocimientos y experiencia en infraestructuras de red, experiencia operando protocolos de enrutamiento dinámico como BGP. Habilidades de ingeniería en arquitecturas de redes, productos, diseño de soluciones, administración y operación.

Experiencia en procesos de negociación y seguimiento de contratos técnicos con terceros, empresas integradoras y de servicio con clientes.

Gran capacidad de liderazgo, trabajo en equipo y fuertes habilidades de comunicación

Tatiana Becerra Ossa.

DATOS PERSONALES

- Lugar y fecha de nacimiento: Montería – Córdoba. Veinte de julio de mil novecientos ochenta y cinco (20 de julio de 1985)
- Nacionalidad: Colombiana
- Estado civil: unión libre
- Cedula de ciudadanía: 1.067.852.027 de montería
- Edad: 32 años

PERFIL PROFESIONAL

Como ingeniero electrónico estoy capacitada para trabajar en:

- Empresas de telecomunicaciones.
- Dirección de áreas de Ingeniería.
- Manejo de personal.
- Diseño, construcción y mantenimiento de redes WAN.
- Configuración de redes multiprotocolo.
- Diseño e implementación de seguridad perimetral utilizando equipos UTM.

Tatiana Becerra Ossa .

FORMACIÓN ACADÉMICA – EDUCACION FORMAL**Estudios universitarios**

Universidad Distrital Francisco Jose de Caldas

Especialización en Telemática

En curso

Universidad Pontificia Bolivariana

Título: Ingeniero Electrónico

Montería-Córdoba. Agosto 22 de 2008

FORMACIÓN ACADÉMICA – EDUCACION NO FORMAL

- Itil4 Foundation Certificate in IT Service Management
Bogotá, 21 de septiembre 2019
- Zabbix Certified Specialist
Bogotá. Junio 2017
- Zabbix Certified profesional
Bogotá, Noviembre 2017

Fatiana Becerra Ossa .

- Asociado de Innovación
Global Innovation Management Institute (GIM Institute).
Marzo 2017 – agosto 2017

- XG Firewall v16.5 – Certified Engineer
Bogotá, Febrero 17 – Febrero 19 de 2017

- Curso IPv6 avanzado
28 de diciembre de 2016, duración 60 horas.

- Curso Allied Telesis :
Bogotá, Febrero 6 – Febrero 9 de 2012

- Curso Mikrotik : MikroTik Certified Network Associate (MTCNA),
MikroTik Certified Routing Engineer (MTCRE), MikroTik Certified Wireless
Engineer (MTCWE), , MikroTik Certified Traffic Control Engineer
(MTCTCE)
Bogotá, Noviembre 28-Diciembre 1 de 2011

- Curso CCNA4-Accessing the WAN.
Borough of Manhattan Community College (BMCC), USA, Nueva York,
Nueva York, Febrero 2011-Abril 2011

- Curso CCNA3-LAN Switching and Wireless
Borough of Manhattan Community College (BMCC), USA, Nueva York,
Nueva York, Noviembre 2010-Enero 2011.

- Curso CCNA2- Routing Protocols and Concepts

Tatiana Becerra Ossa .

TATIANA LORENA BECERRA OSSA

INGENIERO ELECTRÓNICO

Borough of Manhattan Community College (BMCC), USA, Nueva York,
Nueva York, Agosto 2010-Noviembre 2010.

- Curso CCNA1- Network Fundamentals
Borough of Manhattan Community College (BMCC), USA, Nueva York,
Nueva York. Mayo 2010-Julio 2010.
- Network+ training program
New york Business Institute (NYBI), USA- Nueva york-Nueva York
Febrero 2010-Abril 2010.
- English as a Second Language
Suffolk County Community College, USA- Long Island-Nueva York,
Mayo 2009-Enero 2010.
- Ingles
Universidad de Córdoba, Montería. Junio 2007-Diciembre 2008

EXPERIENCIA LABORAL

A&C Telecomunicaciones

Cargo: Ingeniero de Networking

Jefe inmediato: Daniel Ascar **Cel.** 3182824684

Lugar: Bogotá – Colombia

Fecha de inicio: 1 de junio de 2011 - 17 de noviembre de 2012

Tatiana Becerra Ossa .

TATIANA LORENA BECERRA OSSA

INGENIERO ELECTRÓNICO

Funciones desempeñadas: Responsable del área de networking, del diseño e implementación de redes de telecomunicaciones, soporte en entornos de red, seguridad (VPNs, Firewalls, NAT), configuración de calidad de servicios en las redes (QoS) implementación de políticas de ruteo estático y dinámico (OSPF).

iTelkom S.A.S**Cargo: Directora de Infraestructura & Servicios****Fecha:** 19 de noviembre de 2012 - presente**Jefe inmediato:** Alfonso Castro **Cel.:** 317 430 0716**Lugar:** Bogotá- Colombia**Funciones desempeñadas:**

- Estructuración de la red Nacional y las conexiones de salida internacional, estableciendo conexiones con distintos proveedores de cables submarinos utilizando el protocolo BGP.
- Responsable de la administración de las capacidades de red nacional e internacional.
- Dirección del área de Ingeniería y operaciones.
- Brindar acompañamiento de ingeniería al personal del área comercial.
- Liderar las pruebas de concepto necesarias para validar el funcionamiento de las nuevas tendencias tecnológicas.
- Configuración de protocolos de enrutamiento dinámico como BGP y OSPF.
- Analizar el desempeño y disponibilidad de la red.
- Identificar tendencias, generar planes de optimización de las redes que apoyen la toma de decisiones a nivel de gerencia.

Tatiana Becerra Ossa .

- Apoyar a la dirección comercial en la negociación con clientes y captación de nuevos mercados.
- Apoyar al área de Innovación y Desarrollo en el desarrollo de prototipos y estructuración de nuevos productos y servicios.
- Diseñar, planear y construir la infraestructura para expandir las redes mejorando la prestación del servicio.
- Definir las estrategias para la selección de proveedores de servicios y red.

- Velar por el cumplimiento de las especificaciones técnicas de los contratos/renovación (proveedores).
- Generar las estrategias que garanticen la operación óptima de las plataformas que conforman el Core para el servicio de internet y los niveles de servicio comprometido con los clientes.
- Planear y liderar los procesos de re ingeniería de red, crecimiento y gestión de red optimizando las labores de ejecución y minimizando los tiempos fuera de servicio.
- Implementación de sistema de monitoreo de la red de Core y clientes.
- Soporte especializado de tercer nivel al área de NOC y de servicio al cliente.

Idiomas extranjeros

Inglés: nivel avanzado hablado y escrito.

REFERENCIAS PROFESIONALES

Fabio Gutiérrez
Gerente de Operaciones y Mantenimiento LATAM UFINET
Cel. 3133965042

Fatiana Becerra Ossa .

TATIANA LORENA BECERRA OSSA

INGENIERO ELECTRÓNICO

Email: flopez1082@hotmail.com

Tatiana Becerra Ossa.

ANEXOS

Tatiana Becerra Ossa.



This is to certify that

Tatiana Lorena Becerra Ossa

Has achieved the

**ITIL® Foundation Certificate in
IT Service Management**

Effective from **21 Sep 2019**

Expiry date **N/A**

Certificate number **GR671066503TB**

Candidate number **9980099102996290**

Mark Basham, CEO, AXELOS

Panoraia Theleriti, Certification Qualifier, PeopleCert

ITIL 4 Edition

Printed on 17 January 2020

This certificate remains the property of the issuing Examination Institute and shall be returned immediately upon request.



AXELOS, the AXELOS logo, the AXELOS text logo, ITIL®, PRINCE2®, PRINCE2 Agile®, AgileSHIFT®, MSP®, MoF®, P3MS®, P3O®, MoP® and MoV® are registered trademarks of AXELOS Limited. RESILIA™ is a trademark of AXELOS Limited. PeopleCert and PeopleCert All talents, certified.™ are registered trademarks of PeopleCert International Limited. All rights reserved.





Zabbix 3.0

The Enterprise-class Monitoring Solution for Everyone

№ CP1711-24

This Certificate accredits that

Tatiana Becerra

has successfully completed the

Zabbix 3.0 Certified Professional

training program

Date of completion:
24 November 2017


Alexei Vladishev
Founder, CEO



ZABBIX
www.zabbix.com

TATIANA LORENA BECERRA OSSA

INGENIERO ELECTRÓNICO

SOPHOS
Security made simple.



Certificate of Completion

Tatiana Becerra

has successfully completed the course
XG Firewall v16.5 - Certified Engineer

v v16.5

held on Feb 17, 2017

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Kris Hagerman'.

Kris Hagerman, Sophos CEO



Tatiana Becerra Ossa.



CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO

Hace constar que

Tatiana Lorena Becerra Ossa

ha completado el curso

Curso de IPv6 Avanzado - 4ta. Edición del año 2016

28 de December de 2016

Calificación del Curso: 92,84 %

Horas de crédito: 60

Uk3WkGMzUz



Ernesto Majó
Gerente General / Deputy CEO



Tatiana Becerra Ossa.

TATIANA LORENA BECERRA OSSA

INGENIERO ELECTRÓNICO



**Universidad
Pontificia
Bolivariana**
SECCIONAL MONTERIA

Aprobada según Resolución Ministerial No. 4800 de 1.995 del Ministerio de Educación Nacional

ACTA DE GRADO

Del 22 de agosto de 2008

En la ciudad de Montería, la Universidad Pontificia Bolivariana Montería con Personería Jurídica reconocida mediante Resolución No.4800 del 20 de octubre de 1995, expedida por el Ministerio de Educación Nacional en Ceremonia de Grado y previo el solemne juramento de rigor, confirió el título de:

INGENIERO ELECTRÓNICO

A

Tatiana Lorena Becerra Ossa

C.C. 1.067.852.027 de Montería

En cuanto cursó y aprobó la totalidad de las asignaturas correspondientes al plan de estudios de:

INGENIERÍA ELECTRÓNICA

Registro MEN-SNIES No.172746210382300111100

y quien realizó y aprobó como requisito final el trabajo de grado con el título:

"DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN DISPOSITIVO ELECTRÓNICO QUE REALICE LA ADQUISICIÓN, ALMACENAMIENTO Y TRANSMISIÓN DE UNA SEÑAL CARDIACA ENTRE DOS COMPUTADORES SIMULANDO UNA RED PILOTO DE TELEMEDICINA"

El Rector Seccional: Pbro. ORLANDO RAFAEL LÓPEZ VERGARA

La Secretaria General: A.E. LUZ ESTELA FUENTES SANTOS

El Decano de la Escuela: Ing. CARLOS ALFONSO BARRIOS VILLADIEGO

Diploma No.14846 Registrado en el folio 154 del libro 4-A de registro de diplomas.


Secretaria General

Zsa.

TATIANA LORENA BECERRA OSSA

INGENIERO ELECTRÓNICO

*Tatiana Becerra Ossa.*

TATIANA LORENA BECERRA OSSA

INGENIERO ELECTRÓNICO



Name: Tatiana Lorena Becerra Ossa
ID Number: 212020004
Certification: CAT
Expiration Date: 02/08/2014



alliedtelesis.com the **solution** : the network

Tatiana Becerra Ossa.



Cisco | Networking Academy®
Mind Wide Open™

Certificate of Course Completion

CCNA Exploration: Accessing the WAN

During the Cisco® Networking Academy course, administered by the undersigned instructor, the student was able to proficiently:

- Configure and verify basic WAN serial connections including serial, Point-to-Point and Frame Relay
- Describe the functions of common security appliances and applications and the practices to secure network devices
- Describe, configure, apply, monitor, and troubleshoot Access Control Lists based on network requirements
- Describe the importance, benefits, role, impact, and components of VPN technology
- Explain, configure, verify, and troubleshoot IP addressing services including Network Address Translation (NAT), DHCP, and IPv6

Tatiana Lorena Becerra Ossa

Student

Borough of Manhattan Community College

Academy Name

New York

Location

Viteritti, Christopher

Instructor

April 11, 2011

Date

Instructor Signature

Ossa.



Cisco | Networking Academy®
Mind Wide Open™

Certificate of Course Completion

CCNA Exploration: LAN Switching and Wireless

During the Cisco® Networking Academy course, administered by the undersigned instructor, the student was able to proficiently:

- Explain basic switching concepts and the operation and configuration of Cisco switches
- Describe enhanced switching technologies such as VLANs, VLAN Trunking Protocol (VTP), Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP), Per VLAN Spanning Tree Protocol (PVST), and 802.1q
- Configure, verify, and troubleshoot VLANs, trunking on Cisco switches, inter-VLAN routing, VTP, and RSTP
- Identify, describe, and resolve common switched network media issues, configuration issues, autonegotiation, and switch hardware failures
- Identify and describe the purpose of the components in a small wireless network, such as Service Set Identification (SSID), Basic Service Set (BSS), and Extended Service Set (ESS)

Tatiana Lorena Becerra Ossa

Student

Borough of Manhattan Community College

Academy Name

New York

Location

Viteritti, Christopher

Instructor

January 31, 2011

Date

Instructor Signature

a.

TATIANA LORENA BECERRA OSSA

INGENIERO ELECTRÓNICO



Cisco | Networking Academy®
Mind Wide Open™

Certificate of Course Completion

CCNA Exploration: Routing Protocols and Concepts

During the Cisco® Networking Academy course, administered by the undersigned instructor, the student was able to proficiently:

- Describe the purpose, nature and operations of a router and routing tables
- Describe, configure and verify router interfaces
- Explain the purpose and procedure for configuring static routes
- Identify the characteristics of distance vector routing protocols
- Describe the network discovery process of distance vector routing protocols using Routing Information Protocol (RIP)
- Describe the functions, characteristics, and operations of the RIP protocols
- Compare and contrast classful and classless IP addressing
- Describe classful and classless routing behaviors in routed networks
- Design and implement a classless IP addressing scheme for a given network
- Demonstrate comprehensive RIP configuration skills
- Describe the main features and operations of the Enhanced Interior Gateway Routing Protocol (EIGRP)
- Describe the basic features and concepts of link-state routing protocols
- Describe the purpose, nature and operations of the Open Shortest Path First (OSPF) protocol

Tatiana Lorena Becerra Ossa

Student

Borough of Manhattan Community College

Academy Name

New York

Location

Viteritti, Christopher

Instructor

October 24, 2010

Date

Instructor Signature

Ossa.



Cisco | Networking Academy®
Mind Wide Open™

Certificate of Course Completion

CCNA Exploration: Network Fundamentals

During the Cisco® Networking Academy course, administered by the undersigned instructor, the student was able to proficiently:

- Explain how communication works in data networks and the Internet
- Recognize the devices and services that are used to support communications across an internetwork
- Explain the role of protocols in data networks
- Describe the importance of addressing and naming schemes at various layers of data networks
- Describe the protocols and services provided by the application layer in the OSI model and describe how this layer operates in sample networks
- Analyze the operations and features of the transport layer protocols and services
- Analyze the operations and features of the network layer protocols and services and explain the fundamental concepts of routing
- Design, calculate, and apply subnet masks
- Describe the operation of protocols at the data link layer
- Explain the role of physical layer protocols and services
- Build a simple Ethernet network using routers and switches
- Use Cisco CLI commands to perform basic router and switch configuration and verification

Tatiana Lorena Becerra Ossa

Student

Borough of Manhattan Community College

Academy Name

New York

Location

Viteritti, Christopher

Instructor

August 27, 2010

Date

Instructor Signature

a.

TATIANA LORENA BECERRA OSSA

INGENIERO ELECTRÓNICO



Tatiana Becerra Ossa.

TATIANA LORENA BECERRA OSSA

INGENIERO ELECTRÓNICO



Tatiana Becerra Ossa.

TATIANA LORENA BECERRA OSSA

INGENIERO ELECTRÓNICO



Tatiana Becerra Ossa.

FORMULARIO No. 2 OFERTA ECONOMICA

El suscrito, **OMAR ALFREDO CASTRO VALENCIA**, obrando en nombre y representación de ITELKOM S.A.S, de conformidad con lo establecido en la invitación pública No. 001 de 2021, oferto en firme y de forma irrevocable el siguiente valor mensual, detallado así:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR MENSUAL OFERTADO (IVA INCLUIDO, y demás impuestos, tasas, gravámenes)
1.	Contratar la prestación del servicio de enlace dedicado a internet de 100 mbps (1:1) clear channel redundante con acceso principal de última milla en fibra óptica distribuido en 70 mbps red de datos alámbrica y secundario con enlace inalámbrico de 30 mbps sin reuso, servicio de correo, administración y gestión del proxy y firewall, suministro de tres access point con servicio de portal cautivo, almacenamiento en la nube, montaje de central telefónica - VoIP y hosting de la página web de TRANSCARIBE S.A.	1	\$5.057.500
Valor de la Oferta (incluido IVA, y demás impuestos, tasas y gravámenes)			\$5.057.500

Nombre del Proponente: ITELKOM S.A.S.

Nombre del Representante legal: OMAR AFREDO CASTRO VALENCIA

Cédula de Ciudadanía. 1.129.515.378 de Barranquilla.



Firma del Representante Legal



UniFi[®] AC

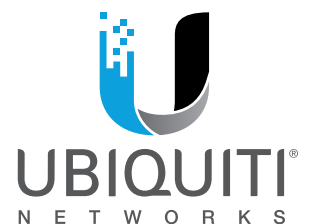
802.11AC Dual-Radio Access Points

Models: UAP-AC-IW, UAP-AC-IW-PRO, UAP-AC-LITE, UAP-AC-LR, UAP-AC-PRO, UAP-AC-EDU

Unlimited Indoor/Outdoor AP Scalability in a Unified Management System

Breakthrough Speeds up to 1300 Mbps in the 5 GHz Band

Intuitive UniFi Controller Software





Scalable Enterprise Wi-Fi Management

UniFi® is the revolutionary Wi-Fi system that combines enterprise performance, unlimited scalability, and a central management controller. UniFi 802.11AC Dual-Radio Access Points (APs) have a refined industrial design and can be easily installed using the included mounting hardware.

Easily accessible through any standard web browser and the UniFi mobile app (iOS or Android), the UniFi Controller software is a powerful software engine ideal for high-density client deployments requiring low latency and high uptime performance.

Use the UniFi Controller software to quickly configure and administer an enterprise Wi-Fi network – no special training required. RF map and performance features, real-time status, automatic UAP device detection, and advanced security options are all seamlessly integrated.

Features

Save Money and Save Time Unlike traditional enterprise Wi-Fi systems that use a hardware controller, UniFi comes bundled with a non-dedicated software controller that can be deployed on an on-site PC, Mac, or Linux machine; in a private cloud; or using a public cloud service.

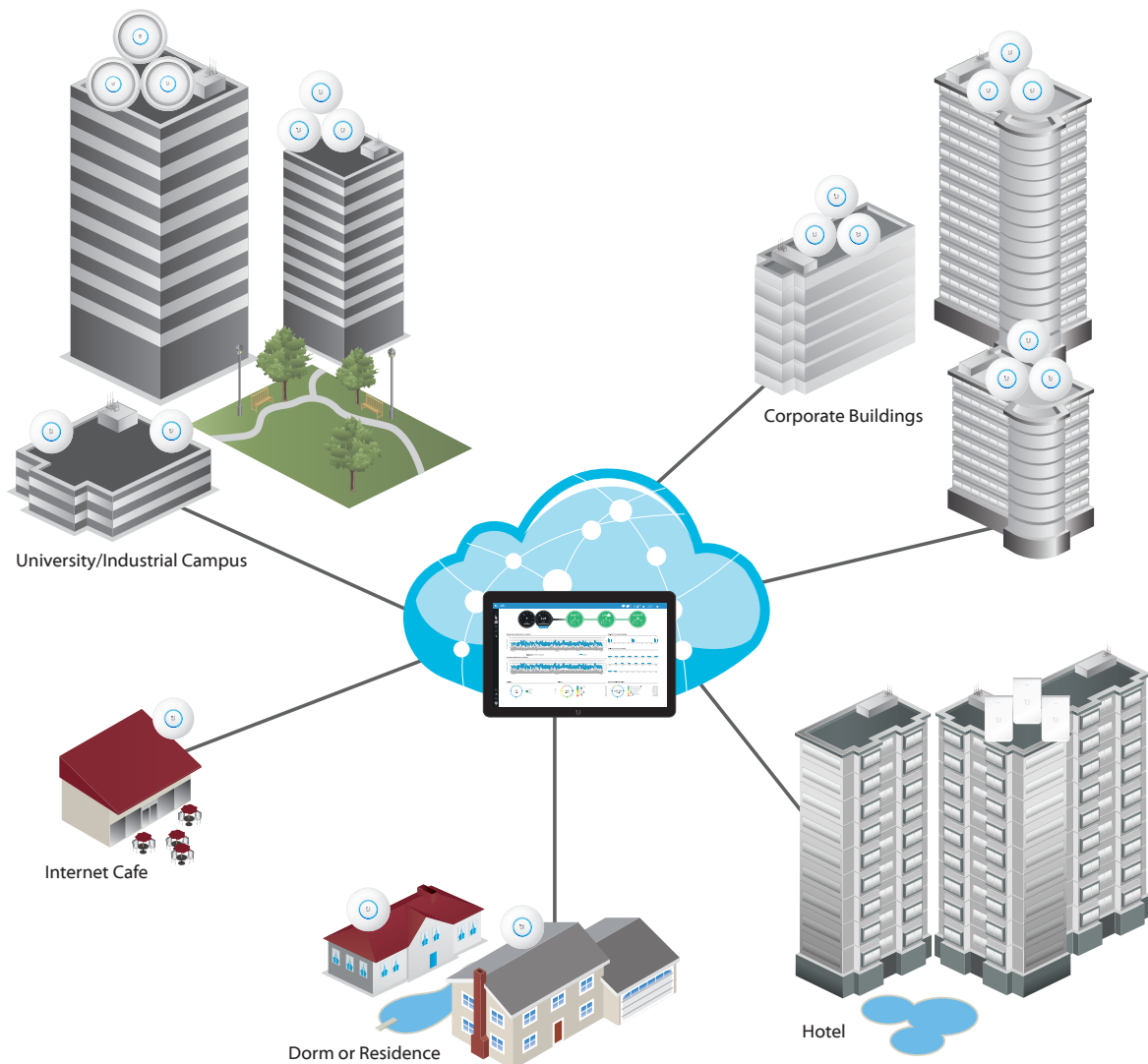
Powerful Hardware The UniFi 802.11AC Dual-Radio APs feature the latest in Wi-Fi 802.11AC MIMO technology.

Intuitive UniFi Controller Software Configure and manage your APs with the easy-to-learn user interface.

Expandable Unlimited scalability: build wireless networks as big or small as needed. Start with one (or upgrade to a three-pack) and expand to thousands while maintaining a single unified management system.

Extend Your Coverage

With the UniFi Controller software running in a NOC or in the cloud, administrators can manage multiple sites: multiple, distributed deployments and multi-tenancy for managed service providers. Below are some deployment examples.



UniFi Controller

Packed with Features

Use the UniFi Controller to provision thousands of UniFi APs, map out networks, quickly manage system traffic, and provision additional UniFi APs.

Breakthrough RF Map

Use the RF map to monitor and analyze radio frequencies for optimal AP placement, configuration, and troubleshooting.

Powerful RF Performance Features

Advanced RF performance and configuration features include spectral analysis, airtime fairness, and band steering.

Detailed Analytics

Use the configurable reporting and analytics to manage large user populations and expedite troubleshooting.

Wireless Uplink

Wireless Uplink functionality enables wireless connectivity between APs for extended range. One wired UniFi AP uplink supports up to four wireless downlinks on a single operating band, allowing wireless adoption of devices in their default state and real-time changes to network topology.

Guest Portal/Hotspot Support

Easy customization and options for Guest Portals include authentication, Hotspot setup, and the ability to use your own external portal server. Use UniFi's rate limiting for your Guest Portal/Hotspot package offerings. Apply different bandwidth rates (download/upload), limit total data usage, and limit duration of use.

All UniFi APs include Hotspot functionality:

- Built-in support for billing integration using major credit cards.
- Built-in support for voucher-based authentication.
- Built-in Hotspot Manager for voucher creation, guest management, and payment refunds.
- Full customization and branding of Hotspot portal pages.

Multi-Site Management

A single UniFi Controller running in the cloud can manage multiple sites: multiple, distributed deployments and multi-tenancy for managed service providers. Each site is logically separated and has its own configuration, maps, statistics, guest portal, and administrator read/write and read-only accounts.

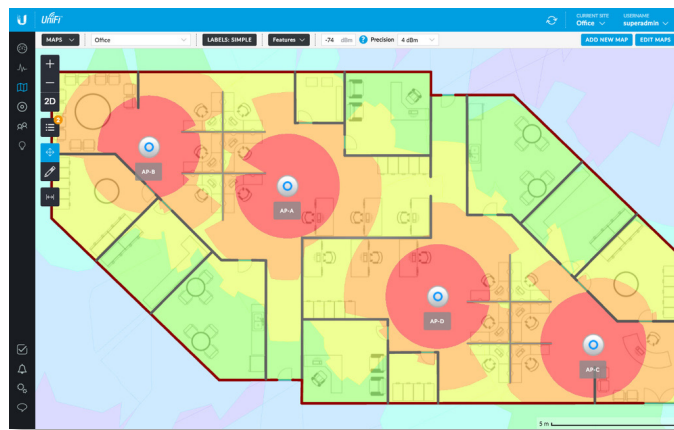
WLAN Groups

The UniFi Controller can manage flexible configurations of large deployments. Create multiple WLAN groups and assign them to an AP's radio.



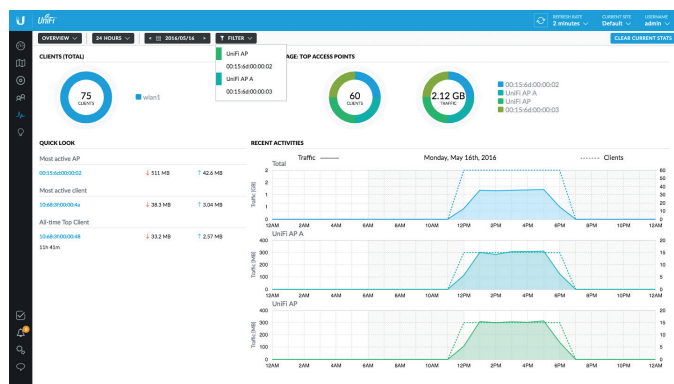
Dashboard

UniFi provides a visual representation of your network's status and delivers basic information about each network segment.



RF Map

Monitor UniFi APs and analyze the surrounding RF environment.



Statistics

UniFi visualizes network traffic in clear and easy-to-read graphs.



UniFi Mobile App

Manage your UniFi devices from your smartphone or tablet.

Models

Hardware Overview

Easy Mounting Sleek design for seamless integration into any environment (all accessories included).

LED Unique provisioning and status LED provides administrator location tracking and alerts for each device.

Designed for the Great Outdoors The UniFi AC Pro features weatherproof casing designed specifically for outdoor applications.

Advanced Acoustic Speaker The UniFi AC EDU AP provides high-quality sound with accurate voice reproduction for announcements over Wi-Fi.

Power over Ethernet (PoE) Includes PoE functionality. Each single-pack – except for the UniFi AC In-Wall AP, In-Wall Pro AP, and Pro AP – includes a PoE adapter.

PoE Switching

UniFi Switch with PoE You can power your UniFi devices with a UniFi PoE Switch (sold separately). Available in 8, 16, 24, and 48-port versions with multiple power output options, the UniFi PoE Switch conveniently offers auto-sensing IEEE 802.3af PoE/802.3at PoE+.



PoE Standards The UniFi AC EDU, In-Wall, In-Wall Pro, and Pro APs are compatible with an 802.3at PoE+ compliant switch. The UniFi AC Pro AP can also use 802.3af PoE.

Model Comparison Chart



	UAP-AC-IW	UAP-AC-IW-PRO	UAP-AC-LITE	UAP-AC-LR	UAP-AC-PRO	UAP-AC-EDU
Environment	Indoor	Indoor	Indoor	Indoor	Indoor/Outdoor	Indoor
Simultaneous Dual-Band	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.4 GHz Radio Rate	300 Mbps	450 Mbps	300 Mbps	450 Mbps	450 Mbps	450 Mbps
2.4 GHz MIMO	2x2	3x3	2x2	3x3	3x3	3x3
5 GHz Radio Rate	867 Mbps	1300 Mbps	867 Mbps	867 Mbps	1300 Mbps	1300 Mbps
5 GHz MIMO	2x2	3x3	2x2	2x2	3x3	3x3
Secondary Ethernet Port	✓ (2 Additional Ports)	✓ (2 Additional Ports)			✓	✓
Loudspeaker						✓
PoE Mode	802.3at PoE+	802.3at PoE+	802.3af/A PoE 24V Passive PoE	802.3af/A PoE 24V Passive PoE	802.3af PoE 802.3at PoE+	802.3at PoE+
Ceiling Mount			✓	✓	✓	✓
Wall Mount	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Wireless Uplink	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DFS Certification	✓	✓	✓	✓	✓	✓



UAP-AC-IW

The UniFi AC In-Wall AP transforms an Ethernet wall connection into a dual-band 802.11AC Wi-Fi Access Point. It features two Gigabit Ethernet ports, one of which delivers PoE to power and connects an 802.3af device to the network. The UniFi AC In-Wall AP provides simultaneous, dual-band, 2x2 MIMO technology and is available in single- and five-packs¹.



UAP-AC-IW-PRO

The UniFi AC In-Wall Pro AP transforms an Ethernet wall connection into a simultaneous, dual-band 802.11AC Wi-Fi Access Point with 3x3 MIMO technology and 50% higher radio rates than the UAP-AC-IW. The UniFi AC In-Wall Pro features two Gigabit Ethernet ports, one of which delivers PoE to power and connects an 802.3af device to the network. It is available in single- and five-packs¹.



UAP-AC-LITE

Featuring an ultra-compact design, the UniFi AC Lite AP delivers a cost-effective combination of value and performance in a reduced footprint: 25% smaller than the standard UniFi AP. The UniFi AC Lite AP provides simultaneous, dual-band, 2x2 MIMO technology and is available in single- and five-packs².



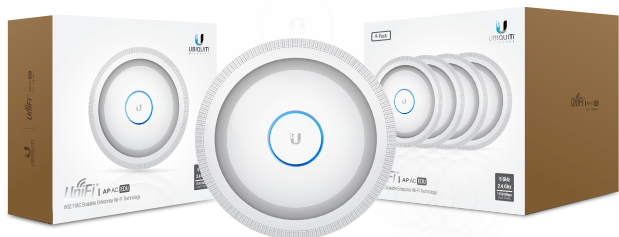
UAP-AC-LR

Ideal for long-range deployments, the UniFi AC LR AP offers simultaneous, dual-band operation with 3x3 MIMO in the 2.4 GHz band and 2x2 MIMO in the 5 GHz band. The innovative antenna design provides a long-range, symmetrical-link coverage area, and the antenna gain of the UniFi AC LR AP performs better than one-way, high transmit power does for connecting distant clients. It is available in single- and five-packs².



UAP-AC-PRO

Deploy the UniFi AC Pro AP indoors or outdoors, in wireless networks requiring maximum performance. Sporting a weatherproof design, the UniFi AC Pro AP features simultaneous, dual-band, 3x3 MIMO technology and convenient 802.3af PoE/802.3at PoE+ compatibility. It is available in single- and five-packs¹.



UAP-AC-EDU

The UniFi AC EDU AP conveniently integrates Wi-Fi and public address capabilities, making it ideal for campus-wide deployment. The UniFi AC EDU AP features simultaneous, dual-band, 3x3 MIMO technology and convenient 802.3at PoE+ compatibility. It is available in single- and four-packs².

¹ We recommend powering the UniFi APs with the UniFi PoE Switch, as PoE adapters are not included.

² Four- and five-packs do not ship with PoE adapters; we recommend powering the UniFi APs with the UniFi PoE Switch instead.

UAP-AC-IW Specifications

UAP-AC-IW	
Dimensions	139.7 x 86.7 x 25.75 mm (5.5 x 3.41 x 1.01")
Weight	200 g (6.43 oz)
Networking Interface	(3) 10/100/1000 Ethernet Ports
Buttons	Reset
Power Method	802.3at PoE+ Supported
Power Supply	UniFi PoE Switch (Not Included)
Power Save	Supported
PoE Out	48V Pass-Through (Pins 1, 2+; 3, 6-)
Maximum Power Consumption with PoE Passthrough	7W 19W*
Maximum TX Power	
2.4 GHz	20 dBm
5 GHz	20 dBm
Antennas	(1) Dual-Band Antenna, Single-Polarity
2.4 GHz	1 dBi
5 GHz	2 dBi
Wi-Fi Standards	802.11 a/b/g/n/r/k/v/ac
Wireless Security	WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES)
BSSID	Up to 8 per Radio
Mounting	1-Gang Electrical Wall Box (Not Included)
Operating Temperature	-10 to 50° C (14 to 122° F)
Operating Humidity	5 to 95% Noncondensing
Certifications	CE, FCC, IC

* Requires 802.3at PoE+ switch

Advanced Traffic Management	
VLAN	802.1Q
Advanced QoS	Per-User Rate Limiting
Guest Traffic Isolation	Supported
WMM	Voice, Video, Best Effort, and Background
Concurrent Clients	250+

Supported Data Rates (Mbps)	
Standard	Data Rates
802.11ac	6.5 Mbps to 867 Mbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2, VHT 20/40/80)
802.11n	6.5 Mbps to 300 Mbps (MCS0 - MCS15, HT 20/40)
802.11a	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps
802.11g	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps
802.11b	1, 2, 5.5, 11 Mbps

UAP-AC-IW-PRO Specifications

UAP-AC-IW-PRO	
Dimensions	139.7 x 86.7 x 25.75 mm (5.5 x 3.41 x 1.01")
Weight	210 g (7.41 oz)
Networking Interface	(3) 10/100/1000 Ethernet Ports
Buttons	Reset
Power Method	802.3at PoE+ Supported
Power Supply	UniFi PoE Switch (Not Included)
Power Save	Supported
PoE Out	48V Pass-Through (Pins 1, 2+; 3, 6-)
Maximum Power Consumption with PoE Passthrough	10W 22W*
Maximum TX Power	
2.4 GHz	22 dBm
5 GHz	22 dBm
Antennas	(1) Dual-Band Antenna, Single-Polarity
2.4 GHz	5 dBi
5 GHz	6.5 dBi
Wi-Fi Standards	802.11 a/b/g/n/r/k/v/ac
Wireless Security	WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES)
BSSID	Up to 8 per Radio
Mounting	1-Gang Electrical Wall Box (Not Included)
Operating Temperature	-10 to 50° C (14 to 122° F)
Operating Humidity	5 to 95% Noncondensing
Certifications	CE, FCC, IC

* Requires 802.3at PoE+ switch

Advanced Traffic Management	
VLAN	802.1Q
Advanced QoS	Per-User Rate Limiting
Guest Traffic Isolation	Supported
WMM	Voice, Video, Best Effort, and Background
Concurrent Clients	250+

Supported Data Rates (Mbps)	
Standard	Data Rates
802.11ac	6.5 Mbps to 1300 Mbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2/3, VHT 20/40/80)
802.11n	6.5 Mbps to 450 Mbps (MCS0 - MCS15, HT 20/40)
802.11a	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps
802.11g	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps
802.11b	1, 2, 5.5, 11 Mbps

UAP-AC-LITE Specifications

UAP-AC-LITE	
Dimensions	160 x 160 x 31.45 mm (6.30 x 6.30 x 1.24")
Weight	170 g (6.0 oz)
With Mounting Kits	185 g (6.5 oz)
Networking Interface	(1) 10/100/1000 Ethernet Port
Buttons	Reset
Power Method	802.3af/A PoE 24V Passive PoE (Pairs 4, 5+; 7, 8 Return)
Power Supply	24V, 0.5A Gigabit PoE Adapter*
Power Save	Supported
Maximum Power Consumption	6.5W
Maximum TX Power	
2.4 GHz	20 dBm
5 GHz	20 dBm
Antennas	(2) Dual-Band Antennas, 3 dBi Each
Wi-Fi Standards	802.11 a/b/g/n/r/k/v/ac
Wireless Security	WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES)
BSSID	Up to 8 per Radio
Mounting	Wall/Ceiling (Kits Included)
Operating Temperature	-10 to 70° C (14 to 158° F)
Operating Humidity	5 to 95% Noncondensing
Certifications	CE, FCC, IC

* Only the single-pack of the UAP-AC-LITE includes a PoE adapter.

Advanced Traffic Management	
VLAN	802.1Q
Advanced QoS	Per-User Rate Limiting
Guest Traffic Isolation	Supported
WMM	Voice, Video, Best Effort, and Background
Concurrent Clients	250+

Supported Data Rates (Mbps)	
Standard	Data Rates
802.11ac	6.5 Mbps to 867 Mbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2, VHT 20/40/80)
802.11n	6.5 Mbps to 300 Mbps (MCS0 - MCS15, HT 20/40)
802.11a	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps
802.11g	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps
802.11b	1, 2, 5.5, 11 Mbps

UAP-AC-LR Specifications

UAP-AC-LR	
Dimensions	175.7 x 175.7 x 43.2 mm (6.92 x 6.92 x 1.70")
Weight	240 g (8.5 oz)
With Mounting Kits	315 g (11.1 oz)
Networking Interface	(1) 10/100/1000 Ethernet Port
Buttons	Reset
Power Method	802.3af/A PoE 24V Passive PoE (Pairs 4, 5+; 7, 8 Return)
Power Supply	24V, 0.5A Gigabit PoE Adapter*
Power Save	Supported
Maximum Power Consumption	6.5W
Maximum TX Power	
2.4 GHz	24 dBm
5 GHz	22 dBm
Antennas	(1) Dual-Band Antenna, Tri-Polarity, 2.4 GHz: 3 dBi, 5 GHz: 3 dBi
Wi-Fi Standards	802.11 a/b/g/n/r/k/v/ac
Wireless Security	WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES)
BSSID	Up to 8 per Radio
Mounting	Wall/Ceiling (Kits Included)
Operating Temperature	-10 to 70° C (14 to 158° F)
Operating Humidity	5 to 95% Noncondensing
Certifications	CE, FCC, IC

* Only the single-pack of the UAP-AC-LR includes a PoE adapter.

Advanced Traffic Management	
VLAN	802.1Q
Advanced QoS	Per-User Rate Limiting
Guest Traffic Isolation	Supported
WMM	Voice, Video, Best Effort, and Background
Concurrent Clients	250+

Supported Data Rates (Mbps)	
Standard	Data Rates
802.11ac	6.5 Mbps to 867 Mbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2, VHT 20/40/80)
802.11n	6.5 Mbps to 450 Mbps (MCS0 - MCS23, HT 20/40)
802.11a	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps
802.11g	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps
802.11b	1, 2, 5.5, 11 Mbps

UAP-AC-PRO Specifications

UAP-AC-PRO	
Dimensions	196.7 x 196.7 x 35 mm (7.74 x 7.74 x 1.38")
Weight	350 g (12.4 oz)
With Mounting Kits	450 g (15.9 oz)
Networking Interface	(2) 10/100/1000 Ethernet Ports
Port	(1) USB 2.0 Port
Buttons	Reset
Power Method	Passive Power over Ethernet (48V), 802.3af/802.3at Supported (Supported Voltage Range: 44 to 57VDC)
Power Supply	UniFi Switch (PoE)
Power Save	Supported
Maximum Power Consumption	9W
Maximum TX Power	
2.4 GHz	22 dBm
5 GHz	22 dBm
Antennas	(3) Dual-Band Antennas, 2.4 GHz: 3 dBi, 5 GHz: 3 dBi
Wi-Fi Standards	802.11 a/b/g/n/r/k/v/ac
Wireless Security	WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES)
BSSID	Up to 8 per Radio
Mounting	Wall/Ceiling (Kits Included)
Operating Temperature	-10 to 70° C (14 to 158° F)
Operating Humidity	5 to 95% Noncondensing
Certifications	CE, FCC, IC

Advanced Traffic Management	
VLAN	802.1Q
Advanced QoS	Per-User Rate Limiting
Guest Traffic Isolation	Supported
WMM	Voice, Video, Best Effort, and Background
Concurrent Clients	250+

Supported Data Rates (Mbps)	
Standard	Data Rates
802.11ac	6.5 Mbps to 1300 Mbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2/3, VHT 20/40/80)
802.11n	6.5 Mbps to 450 Mbps (MCS0 - MCS23, HT 20/40)
802.11a	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps
802.11g	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps
802.11b	1, 2, 5.5, 11 Mbps

UAP-AC-EDU Specifications

UAP-AC-EDU	
Dimensions	287.5 x 287.5 x 125.9 mm (11.32 x 11.32 x 4.96")
Weight	1.820 kg (4.012 lb)
Networking Interface	Dual-Band Wi-Fi / Gigabit Ethernet
Ports	(2) 10/100/1000 Ethernet Ports (1) USB 2.0 Port
Buttons	Reset
Power Method	Passive Power over Ethernet (48V), 802.3at Supported (Supported Voltage Range: 44 to 57VDC)
Power Supply	48V, 0.5A PoE Gigabit Adapter*
Power Save	Supported
Maximum Power Consumption	20W
Maximum TX Power	
2.4 GHz	22 dBm
5 GHz	22 dBm
Antennas	(3) Dual-Band Antennas, 2.4 GHz: 3 dBi, 5 GHz: 3 dBi
Wi-Fi Standards	802.11 a/b/g/n/r/k/v/ac
Wireless Security	WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES)
BSSID	Up to 8 per Radio
Mounting	Wall/Ceiling (Kits Included)
Operating Temperature	-10 to 70° C (14 to 158° F)
Operating Humidity	5 to 95% Noncondensing
Certifications	CE, FCC, IC

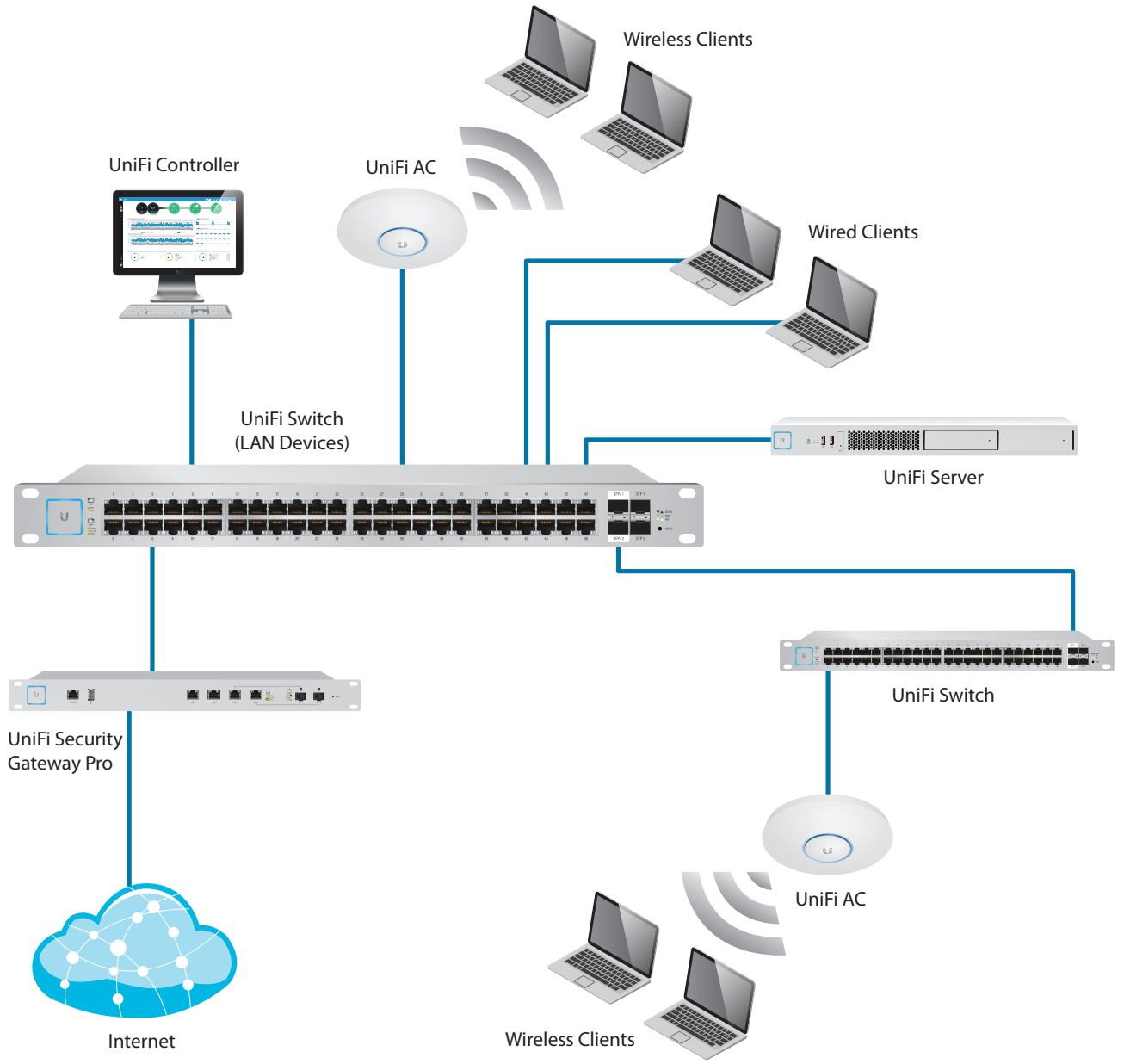
* Only the single-pack of the UAP-AC-EDU includes a PoE adapter.

Advanced Traffic Management	
VLAN	802.1Q
Advanced QoS	Per-User Rate Limiting
Guest Traffic Isolation	Supported
WMM	Voice, Video, Best Effort, and Background
Concurrent Clients	250+

Supported Data Rates (Mbps)	
Standard	Data Rates
802.11ac	6.5 Mbps to 1300 Mbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2/3, VHT 20/40/80)
802.11n	6.5 Mbps to 450 Mbps (MCS0 - MCS23, HT 20/40)
802.11a	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps
802.11g	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps
802.11b	1, 2, 5.5, 11 Mbps






Loudspeaker Acoustics	
Sensitivity	94 dB (1W/1 m)
Maximum SPL	103 dB @ 1 m
Frequency Response	100 - 20,000 Hz
Type	Two-Way Speaker with Second-Order HP Filter

System Example



UniFi Switch Compatibility

The UniFi switches are compatible with UniFi Access Points and UniFi G3 Video Cameras, as detailed below.

AP/Camera Model	US-8	US-8-60W	US-8-150W	US-16-150W	US-24-250W	US-24-500W	US-48-500W	US-48-750W
UVC-G3			✓	✓	✓	✓	✓	✓
UVC-G3-AF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UVC-G3-DOME	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UAP			✓	✓	✓	✓	✓	✓
UAP-LR			✓	✓	✓	✓	✓	✓
UAP-PRO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UAP-AC-LITE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UAP-AC-LR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UAP-AC-PRO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UAP-AC-M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UAP-AC-M-PRO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UAP-AC-IW*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UAP-AC-IW-PRO*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UAP-AC-HD	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓

✓ Compatible with the UniFi switch

 Requires Instant 802.3af Gigabit PoE Converter:  INS-3AF-I-G or  INS-3AF-O-G

Note:

* For the UAP-AC-IW and UAP-AC-IW-PRO, PoE passthrough is supported by all of the switches listed above except for models US-8 and US-8-60W.

Related Product Datasheets



UniFi Switch 8, UniFi Switch 8-60W:

[dl.ubnt.com/datasheets/unifi/UniFi Switch 8 DS.pdf](https://dl.ubnt.com/datasheets/unifi/UniFi_Switch_8_DS.pdf)



UniFi PoE Switches:

[dl.ubnt.com/datasheets/unifi/UniFi PoE Switch.pdf](https://dl.ubnt.com/datasheets/unifi/UniFi_PoE_Switch.pdf)

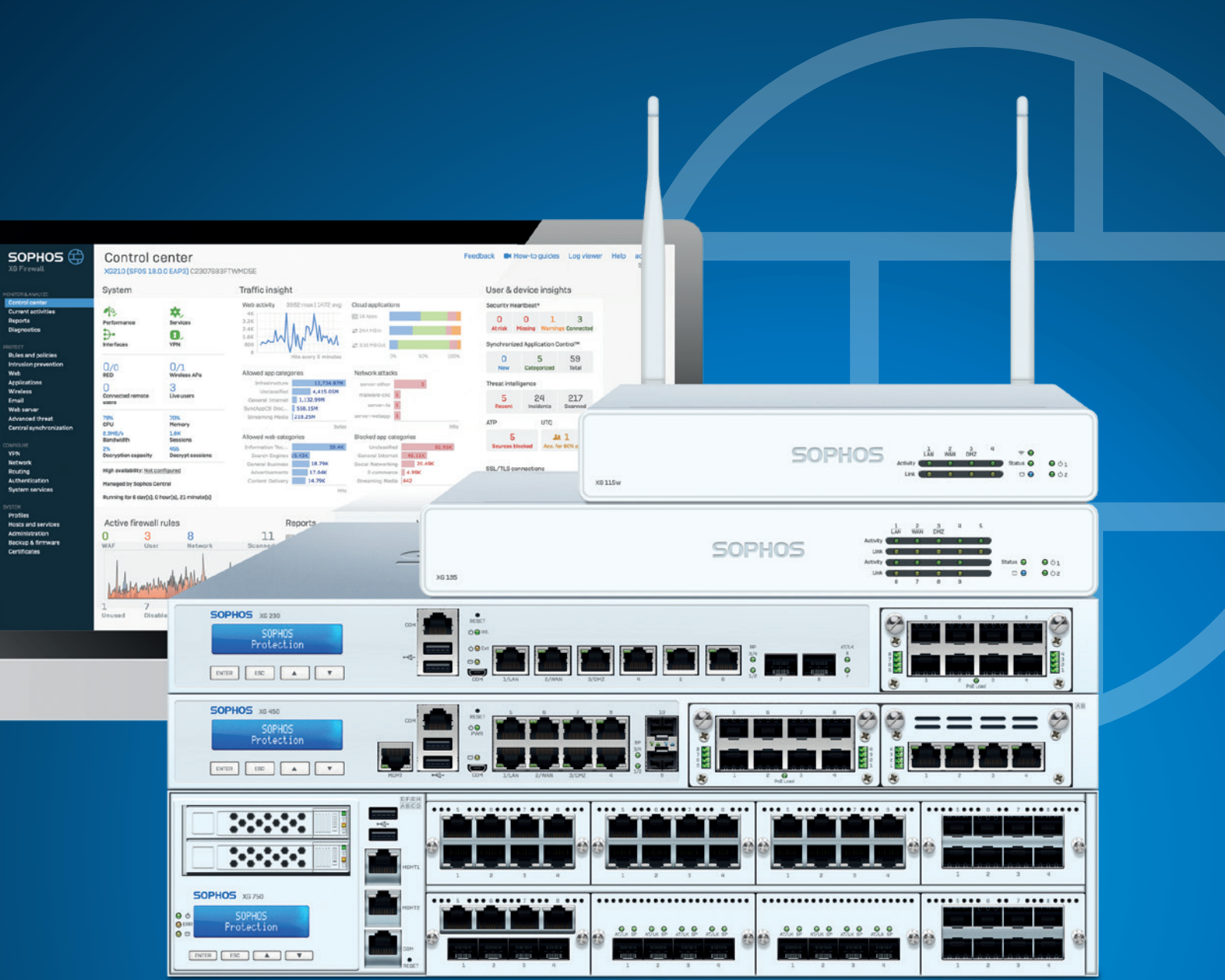
Specifications are subject to change. Ubiquiti products are sold with a limited warranty described at: www.ubnt.com/support/warranty
 ©2015-2019 Ubiquiti Networks, Inc. All rights reserved. Ubiquiti, Ubiquiti Networks, the Ubiquiti U logo, the Ubiquiti beam logo, and UniFi are trademarks or registered trademarks of Ubiquiti Networks, Inc. in the United States and in other countries. Apple and the Apple logo are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. App Store is a service mark of Apple, Inc., registered in the U.S. and other countries. Google, Android, and Google Play are trademarks of Google Inc. All other trademarks are the property of their respective owners.



Sophos XG Firewall

The world's best visibility, protection, and response.

Sophos XG Firewall brings a fresh new approach to the way you manage your firewall, respond to threats, and monitor what's happening on your network.



Sophos XG Firewall

Sophos XG Firewall introduces an innovative approach to the way that you manage your firewall, and how you can detect and respond to threats on your network.

See it. Stop it. Secure it.

Our comprehensive next-generation firewall protection has been built to expose hidden risks, block both known and unknown threats, and automatically respond to incidents.




Exposes hidden risks

Sophos XG Firewall provides unrivaled visibility into risky users, unknown and unwanted apps, advanced threats, suspicious payloads, encrypted traffic and much more. Rich on-box reporting is built-in and powerful centralized reporting for multiple firewalls is available in the cloud.



Blocks unknown threats

Sophos XG Firewall provides all the latest advanced technology you need to protect your network from ransomware and advanced threats including top-rated IPS, Advanced Threat Protection, Cloud Sandboxing and full AI-powered threat analysis, Dual AV, Web and App Control, Email Protection and a full-featured Web Application Firewall. And it's easy to setup and manage.



Automatically responds to incidents

XG Firewall is the only network security solution that is able to fully identify the source of an infection on your network and automatically limit access to other network resources in response. This is made possible with our unique Sophos Security Heartbeat that shares telemetry and health status between Sophos endpoints and your firewall.



The Xstream Advantage

The XG Firewall Xstream architecture is engineered to deliver extreme levels of visibility, protection, and performance to help address some of the greatest challenges facing network administrators today.

Xstream SSL Inspection

According to the latest statistics, approximately 80% of web traffic is encrypted, making it invisible to most firewalls. An increasing amount of malware and potentially unwanted apps exploit the fact that organizations are simply not using SSL inspection. Network administrators' main fears are that SSL inspection will have a performance impact or cause something to break, impacting the user experience.

XG Firewall removes the blind spots caused by encrypted traffic by allowing you to use SSL inspection whilst maintaining performance efficiency.

Xstream DPI Engine

We believe you should never have to decide between security and performance. XG Firewall includes a high-speed Deep Packet Inspection (DPI) engine to scan your traffic for threats without a proxy slowing down the process. The firewall stack can completely offload the processing to the DPI engine, significantly reducing latency and so improving overall efficiency.

XG Firewall provides robust deep packet threat protection in a single streaming engine for AV, IPS, Web, App Control and SSL inspection.

Xstream Network Flow FastPath

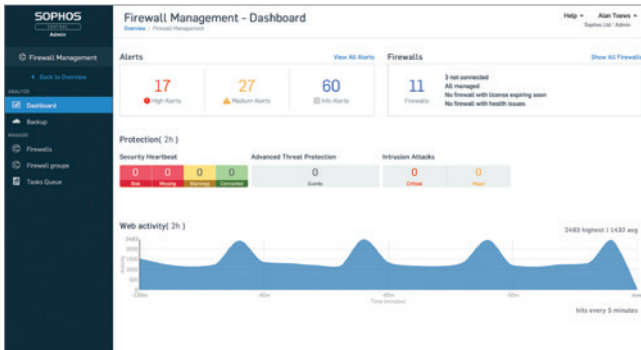
Traffic which is known to be secure can be offloaded to the Xstream Network Flow FastPath. This accelerated path for trusted traffic boosts performance dramatically by freeing up resources from unnecessary traffic inspection tasks. This is particularly important for voice and video applications which are very sensitive to latency and so can quickly lead to a degradation of the user experience. XG Firewall includes automatic and policy-based intelligent offloading for trusted traffic processing at wire speed.



Sophos Central

Sophos Central is at the heart of everything we do. Our cloud management platform provides a single pane of glass to not only manage your firewalls, but also your full portfolio of Sophos security solutions.

Central Management



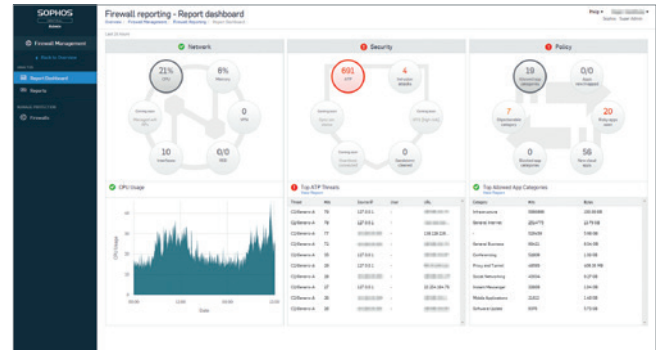
Simply manage multiple firewalls

Sophos Central is the ultimate cloud-management platform - for all your Sophos products. It makes day-to-day setup, monitoring, and management of your XG Firewall easy. It also provides helpful features such as alerting, backup management, one-click firmware updates and rapid provisioning of new firewalls.

- Manage all your XG Firewalls and other Sophos products from a single console
- Configure changes and apply them to a group of firewalls or manage each firewall individually
- Create a backup schedule and store up to 5 backups in the cloud

Note: Central Management is available at no extra cost.

Central Reporting



Firewall Reporting in the cloud

Sophos Central includes powerful reporting tools that enable you to visualize your network, web, application activity, and security over time. You get a flexible reporting experience that combines a variety of built-in reports – enabling you to report what you want, how you want.

- Increase your visibility into network activity through analytics
- Analyze data to identify security gaps, suspicious user behavior or other events requiring policy changes
- Use the pre-defined modules or customize each report for specific use cases

Note: Central Reporting is available at no extra cost for the storage of up to 7 days of report data. Premium options with longer data retention are available for optional purchase.

Zero-touch Deployment

Using Sophos Central, you can create a configuration for an XG firewall which you can then deploy at your convenience, for example, at a remote site. There is no need for technical staff on-site, simply provide the configuration file, store it on a USB key and boot the appliance with the USB key connected.

Learn more about the Sophos Central Ecosystem at sophos.com/firewall-central.

Synchronized Security

Security Heartbeat™ - Your firewall and your endpoints are finally talking

Sophos XG Firewall is the only network security solution that is able to fully identify the user and source of an infection on your network and automatically limit access to other network resources in response. This is made possible with our unique Sophos Security Heartbeat that shares telemetry and health status between Sophos endpoints and your firewall and integrates endpoint health into firewall rules to control access and isolate compromised systems.


The good news is, this all happens automatically, and is successfully helping numerous businesses and organizations to save time and money in protecting their environments today.

Synchronized Application Control

Using Security Heartbeat, we can do much more than just see the health status of an endpoint. We also have a solution to one of the biggest problems most network administrators face today - lack of visibility into network traffic.


Synchronized Application Control automatically identifies, classifies and controls encrypted, custom, evasive, and generic HTTP or HTTPS applications which are currently going unidentified.

What Next-Gen Firewalls See Today



You can't control what you can't see. All firewalls today depend on static application signatures to identify apps. But those don't work for most custom, obscure, evasive, or any apps using generic HTTP or HTTPS.

What XG Firewall Sees



XG Firewall utilizes Synchronized Security to automatically identify, classify, and control all unknown applications easily blocking the apps you don't want and prioritizing the ones you do.

Lateral Movement Protection

Lateral Movement Protection automatically isolates compromised systems at every point in the network to stop attacks dead in their tracks. Healthy endpoints assist by ignoring all traffic from unhealthy endpoints, enabling complete isolation, even on the same network segment, to prevent threats and active adversaries from spreading or stealing data.

Synchronized User ID

User authentication is critically important in a next-generation firewall but often challenging to implement in a seamless and transparent way. Synchronized User ID eliminates the need for client or server authentication agents by sharing user identity between the endpoint and the firewall through Security Heartbeat. It's just another great benefit of having your firewall and endpoints integrated and sharing information.

Synchronized SD-WAN - Powerful, reliable application routing

Synchronized SD-WAN harnesses the power of Synchronized Security to optimize WAN path selection for your important business applications.

With Synchronized Application Control, discovered applications, which would otherwise be unknown, can be used for traffic matching criteria in SD-WAN routing policies. This is yet another way that Synchronized Security can improve the efficiency of your network.

Protection Modules

You can choose from a number of modules to customize the protection offered by your firewall to your individual needs and deployment scenario.

Network Protection

All the protection you need to stop sophisticated attacks and advanced threats while providing secure network access to those you trust.

Next-gen Intrusion Prevention System

Provides advanced protection from all types of modern attacks. It goes beyond traditional server and network resources to protect users and apps on the network as well.

Security Heartbeat

Creates a link between your Sophos Central protected endpoints and your firewall to identify threats faster, simplify investigation and minimize impact from attacks. Easily incorporate Heartbeat status into firewall policies to automatically isolate compromised systems.

Advanced Threat Protection

Instant identification and immediate response to today's most sophisticated attacks. Multi-layered protection identifies threats instantly and Security Heartbeat provides an emergency response.

Advanced VPN technologies

Adds unique and simple VPN technologies including our clientless HTML5 self-service portal that makes remote access incredibly simple or utilize our exclusive light-weight secure SD-RED (Remote Ethernet Device) VPN technology.

Web Protection

Unmatched visibility and control over all your user's web and application activity.

Powerful user and group web policy

Provides enterprise-level Secure Web Gateway policy controls to easily manage sophisticated user and group web controls. Apply policies based upon uploaded web keywords indicating inappropriate use or behavior.

Application Control and QoS

Enables user-aware visibility and control over thousands of applications with granular policy and traffic-shaping (QoS) options based on application category, risk, and other characteristics. Synchronized Application Control automatically identifies all the unknown, evasive, and custom applications on your network.

Advanced Web Threat Protection

Backed by SophosLabs, our advanced engine provides the ultimate protection from today's polymorphic and obfuscated web threats. Innovative techniques like JavaScript emulation, behavioral analysis, and origin reputation help keep your network safe.

High-performance traffic scanning

Optimized for top performance, our Xstream SSL inspection provides ultra-low latency inspection and HTTPS scanning whilst maintaining performance.

Email Protection

Consolidate your email protection with anti-spam, DLP, and encryption.

Integrated Message Transfer Agent

Ensures always-on business continuity for your email, allowing the firewall to automatically queue mail in the event servers become unavailable.

Live Anti-Spam

Provides protection from the latest spam campaigns, phishing attacks, and malicious attachments.

Self-serve Quarantine

Gives employees direct control over their spam quarantine, saving you time and effort.

SPX Email Encryption

Unique to Sophos, SPX makes it easy to send encrypted email to anyone, even those without any kind of trust infrastructure, using our patent-pending password-based encryption technology.

Data Loss Prevention

Policy-based DLP can automatically trigger encryption or block/notify based on the presence of sensitive data in emails leaving the organization.

Web Server Protection

Harden your web servers and business applications against hacking attempts while providing secure access.

Business Application Policy Templates

Pre-defined policy templates let you protect common applications like Microsoft Exchange Outlook Anywhere or SharePoint quickly and easily.

Protection from the latest hacks and attacks

With a variety of advanced protection technologies including URL and form hardening, deep-linking and directory traversal prevention, SQL injection and cross-site scripting protection, cookie signing and more.

Reverse proxy

With authentication options, SSL offloading, and server load balancing ensure maximum protection and performance for your servers being accessed from the internet.

Sandstorm Protection

AI-driven static and dynamic file analysis techniques combine to bring unprecedented threat intelligence to your firewall and so effectively identify and block ransomware, known and unknown threats.

How to buy Sandstorm Protection

Sandstorm Protection is available as an add-on subscription and is also included in our 'Plus' Bundles, e.g. EnterpriseGuard Plus, FullGuard Plus.

Powered by SophosLabs

Powered by the industry-leading SophosLabs, the Sandstorm Protection subscription includes a fully cloud-based threat intelligence and threat analysis platform. This provides deep learning-based file analysis, detailed analysis reporting and a threat meter to show the risk summary for a file.

We use layers of analytics to identify known and potential threats, reduce unknowns and derive verdicts and intelligence reports for the most commonly used file types.

Static File Analysis

By harnessing the power of multiple machine learning models, global reputation, deep file scanning, and more, you can quickly identify threats without the need to execute the files in real time.

Dynamic File Analysis

Execute a file in a secure cloud-based sandbox to observe its behavior and intent. Screenshots provide added insight into any key events during the analysis.

Threat Intelligence Analysis Reporting

Rich intelligence reports provide you with much more than just a 'good', 'bad', or 'unknown' verdict. Full insight into the nature and capabilities of a threat are delivered through the use of data science and SophosLabs research.



The Threat Meter provides an almost instant result, even when further analysis is still ongoing.

Sophos XG Series Appliances – at a glance

Our XG Series hardware appliances are purpose-built with the latest multi-core technology, generous RAM provisioning, and solid-state storage. Whether you're protecting a small business or a larger distributed enterprise, you're getting industry leading performance.

Product Matrix

Model			Tech. Specs			Throughput ¹				
	Revision #	Form Factor	Ports/Slots (Max Ports)	w-model*	Swappable Components	Firewall (Mbps)	IPsec VPN (Mbps)	NGFW (Mbps)	Threat Protection (Mbps)	Xstream SSL (Mbps)
XG 86(w)	1	desktop	4	Wi-Fi 5	n/a	3,100	225	350	145	75
XG 106(w)	1	desktop	4	Wi-Fi 5	opt. ext. Power	3,550	330	400	150	75
XG 115(w)	3	desktop	4	Wi-Fi 5	opt. ext. Power	4,000	560	1,000	375	130
XG 125(w)	3	desktop	9/1 (9)	Wi-Fi 5	opt. ext. Power, 3G/4G	7,000	1,500	1,275	400	170
XG 135(w)	3	desktop	9/1 (9)	Wi-Fi 5	opt. ext. Power, 3G/4G, Wi-Fi**	7,500	1,700	1,800	600	210
XG 210	3	1U	8/1 (16)	n/a	opt. ext. Power	29,000	1,920	3,200	800	230
XG 230	2	1U	8/1 (16)	n/a	opt. ext. Power	32,000	2,100	4,500	1,000	280
XG 310	2	1U	12/1 (20)	n/a	opt. ext. Power	35,000	3,050	5,300	1,550	370
XG 330	2	1U	12/1 (20)	n/a	opt. ext. Power	38,000	3,940	9,300	2,100	560
XG 430	2	1U	10/2 (26)	n/a	opt. ext. Power	55,000	5,000	10,000	2,200	600
XG 450	2	1U	10/2 (26)	n/a	opt. int. Power	65,000	6,100	13,900	3,400	770
XG 550	2	2U	8/4 (32)	n/a	Power, SSD, Fan	75,000	8,500	15,300	6,000	1,000
XG 650	2	2U	8/6 (48)	n/a	Power, SSD, Fan	85,000	9,000	18,000	7,700	1,350
XG 750	2	2U	8/8 (64)	n/a	Power, SSD, Fan	100,000	12,500	19,200	9,400	1,400

* 802.11ac Wave 2

** 2nd Wi-Fi module option on 135w only (requires XG v17 MR6 or higher)

What you get with every XG Series appliance

- Full Wireless Protection included in the Base License
- On-box reporting or reporting for 7 days via Sophos Central
- Free management via Sophos Central
- The flexibility to add optional connectivity modules to adapt your firewall to changes in your environment

Note: The latest XG Firewall (SFOS) version 18.x requires at least 4 GB of RAM.

Sophos XG Series Desktop: SMB and Branch Office

Our Desktop appliances offer the perfect balance between price and performance for your small business or branch offices. All models offer a range of built-in and add-on connectivity options. A 'w' at the end of the model name indicates that the appliance has built-in Wi-Fi.

XG 86 and XG 86w

These entry-level desktop firewalls are the ideal choice for budget-conscious small businesses, retail and small or home offices.

- ▶ Optionally available with integrated 802.11ac WLAN
- ▶ Fanless

Note: The XG 86 and 86w do not support some advanced features like on-box reporting, dual AV scanning, WAF AV scanning and the email message transfer agent (MTA) functionality. If you need these capabilities, the XG 106(w) is recommended.

See detailed [technical specifications](#)

XG 106, XG 106w, XG 115, XG 115w

These desktop firewall appliances offer an excellent price-to-performance ratio making them ideal for small businesses or branch offices. These models come equipped with 4 GbE copper ports built-in and 1 shared SFP interface, e.g. for use with our optional DSL modem or an SFP Fiber transceiver to connect the device to a server or switch. An optional second power supply provides an unmatched redundancy option in this product segment.

- ▶ Optionally available with integrated 802.11ac WLAN
- ▶ 4 GbE copper ports built-in and 1 shared SFP
- ▶ Optional second power supply

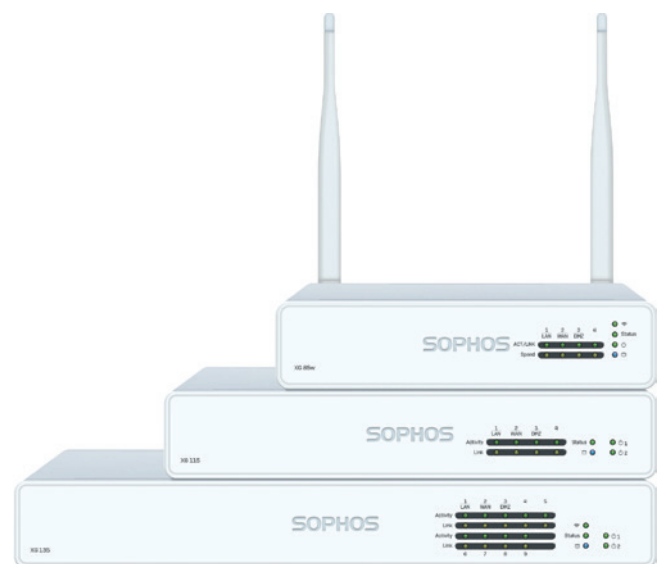
See detailed [technical specifications](#)

XG 125, XG 125w, XG 135, XG 135w

These powerful firewall appliances offer 1U performance with a desktop form factor and price. If you have a small business or branch offices to protect and are working on a tight budget, these models are the ideal choice. These models come equipped with 8 GbE copper ports built-in, plus 1 SFP port, e.g. for use with our optional DSL modem or an SFP Fiber transceiver to connect the device to a server or switch. An expansion bay provides the option to add additional connectivity such as our 3G/4G module. A 2nd Wi-Fi radio module is also available for the XG 135w. An optional second power supply ensures business continuity for these models.

- ▶ Optionally available with integrated 802.11ac WLAN
- ▶ 8 GbE copper ports built-in, plus 1 SFP port
- ▶ Expansion bay for optional 3G/4G module
- ▶ 2nd Wi-Fi radio module option for XG 135w
- ▶ Optional second power supply

See detailed [technical specifications](#)

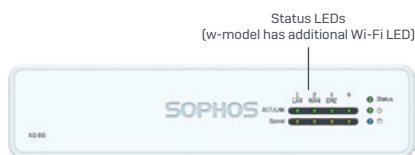


Sophos XG Series Desktop: SMB and Branch Office XG 86 and XG 86w

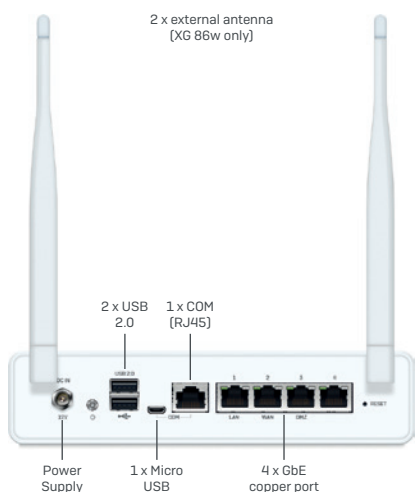
Technical Specifications

Note: The XG 86 and 86w do not support some advanced features like on-box reporting, dual AV scanning, WAF AV scanning and the email message transfer agent (MTA) functionality. If you need these capabilities, the XG 106(w) is recommended.

Front View



Back View



Environment

Power consumption	12W, 40.94 BTU/hr (idle) 20.4W, 69.6 BTU/hr (full load)
Operating temperature	0-40°C (operating) -20 to +80°C (storage)
Humidity	10%-90%, non-condensing

Product Certifications

Certifications	CB, CE, FCC, ISED (IC), VCCI, RCM, UL, CCC, BIS, Anatel, KC (w-model only)
----------------	--

Performance ¹	XG 86(w) Rev. 1
Firewall throughput	3,100 Mbps
Firewall IMIX	850 Mbps
IPS throughput	480 Mbps
NGFW throughput	350 Mbps
Threat Protection throughput	145 Mbps
Concurrent connections	1,570,000
New connections/sec	14,500
IPsec VPN throughput	225 Mbps
Xstream SSL decryption + Threat Protection	75 Mbps
Xstream SSL Concurrent connections	8,192

Wireless Specification (XG 86w only)

No. of antennas	2 external
MIMO capabilities	2 x 2:2
Wireless interface	802.11a/b/g/n/ac (2.4 GHz / 5 GHz)

Physical interfaces

Storage	16 GB eMMC
Ethernet interfaces (fixed)	4 GbE copper
I/O ports (rear)	2 x USB 2.0 1 x Micro-USB 1 x COM (RJ45)
Power supply	External auto ranging DC: 12V, 100-240VAC, 24W@50-60 Hz

Physical specifications

Mounting	Rackmount kit available (to be ordered separately)
Dimensions Width x Depth x Height	190 x 117 x 43 mm 7.48 x 4.61 x 1.69 inches
Weight	0.75 kg / 1.65 lbs (unpacked) 1.9 kg / 4.19 lbs (packed) (w model minimally higher)

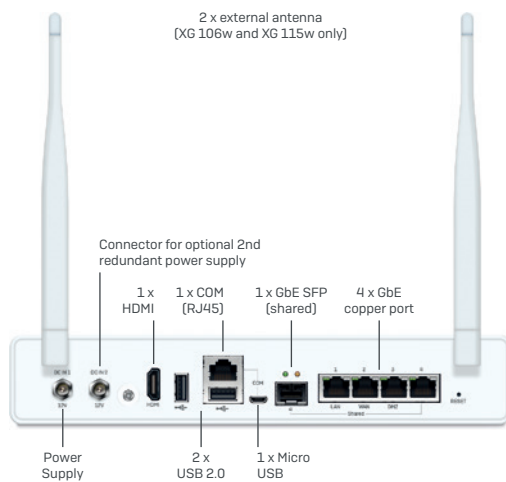
Sophos XG Series Desktop: SMB and Branch Office XG 106, XG 106w, XG 115, XG 115w

Technical Specifications

Front View



Back View



Environment

Power consumption	8.88W, 30.28 BTU/hr (idle) 10.44W, 35.6 BTU/hr (full load)
Operating temperature	0-40°C (operating) -20 to +80°C (storage)
Humidity	10%-90%, non-condensing

Product Certifications

Certifications	CB, CE, FCC, ISED (IC), VCCI, RCM, UL, CCC, BIS, Anatel, KC (w-model only)
----------------	--

Performance ¹	XG 106(w) Rev. 1	XG 115(w) Rev. 3
Firewall throughput	3,550 Mbps	4,000 Mbps
Firewall IMIX	2,000 Mbps	2,700 Mbps
IPS throughput	490 Mbps	950 Mbps
NGFW throughput	400 Mbps	1,000 Mbps
Threat Protection throughput	150 Mbps	375 Mbps
Concurrent connections	1,570,000	1,570,000
New connections/sec	14,700	19,400
IPsec VPN throughput	330 Mbps	560 Mbps
Xstream SSL decryption + Threat Protection	75 Mbps	130 Mbps
Xstream SSL Concurrent connections	8,192	8,192

Wireless Specification (XG 106w and XG 115w only)

No. of antennas	2 external
MIMO capabilities	2 x 2:2
Wireless interface	802.11a/b/g/n/ac (2.4 GHz / 5 GHz)

Physical interfaces

Storage (local quarantine/logs)	integrated SSD
Ethernet interfaces (fixed)	4 GbE copper 1 GbE SFP (shared)*
Connectivity modules (optional)	SFP DSL module (VDSL2) SFP Transceivers
I/O ports (rear)	2 x USB 2.0 1 x Micro-USB 1 x COM (RJ45) 1 x HDMI
Power supply	External auto ranging DC: 12V, 100-240VAC, 36W@50-60 Hz Redundant PSU optional (external)

Physical specifications

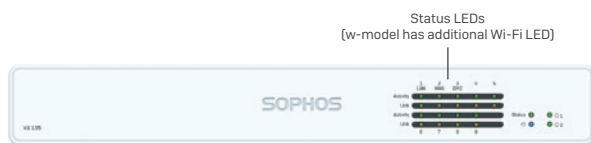
Mounting	Rackmount kit available (to be ordered separately)
Dimensions Width x Depth x Height	245 x 157 x 44 mm 9.65 x 6.18 x 1.73 inches
Weight	1.17 kg / 2.58 lbs (unpacked) 2.4 kg / 5.29 lbs (packed) (w models minimally higher)

* SFP transceivers sold separately

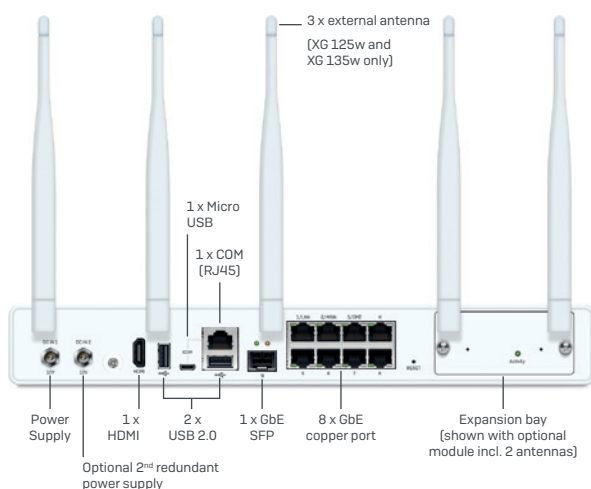
Sophos XG Series Desktop: SMB and Branch Office XG 125, XG 125w, XG 135, XG 135w

Technical Specifications

Front View



Back View



Environment

Power consumption	18.6W, 63.426 BTU/hr (idle) 20.04W, 68.336 BTU/hr (full load)
Operating temperature	0-40°C (operating) -20 to +80°C (storage)
Humidity	10%-90%, non-condensing

Product Certifications

Certifications	CB, UL, CE, FCC, ISED, VCCI, MIC (Japan), RCM, CCC, KC Planned: BIS
----------------	---

Performance ¹	XG 125(w) Rev. 3	XG 135(w) Rev. 3
Firewall throughput	7,000 Mbps	7,500 Mbps
Firewall IMIX	3,500 Mbps	4,300 Mbps
IPS throughput	1,530 Mbps	1,900 Mbps
NGFW throughput	1,275 Mbps	1,800 Mbps
Threat Protection throughput	400 Mbps	600 Mbps
Concurrent connections	1,570,000	4,200,000
New connections/sec	29,300	37,200
IPsec VPN throughput	1,500 Mbps	1,700 Mbps
Xstream SSL decryption + Threat Protection	170 Mbps	210 Mbps
Xstream SSL Concurrent connections	8,192	12,288

Wireless Specification (XG 125w and XG 135w only)

No. of antennas	3 external
MIMO capabilities	3 x 3:3
Wireless interface	802.11a/b/g/n/ac (2.4 GHz / 5 GHz)

Physical interfaces

Storage (local quarantine/logs)	integrated SSD
Ethernet interfaces (fixed)	8 GbE copper 1 GbE SFP*
No. of expansion slots	1
Connectivity Modules (optional)	SFP DSL module (VDSL2) 3G/4G module 802.11ac Wi-Fi radio 2x2:2 (XG 135w only) SFP transceivers
I/O ports (rear)	2 x USB 2.0 1 x Micro-USB 1 x COM (RJ45) 1 x HDMI
Power supply	External auto ranging DC: 12V, 100-240VAC, 36W@50-60 Hz Redundant PSU optional (external)

Physical specifications

Mounting	Rackmount kit available (to be ordered separately)
Dimensions Width x Depth x Height	320 x 212 x 44 mm 12.60 x 8.35 x 1.73 inches
Weight	1.9 kg / 4.19 lbs (unpacked) 3.3 kg / 7.27 lbs (packed) (w models minimally higher)

* SFP transceivers sold separately

Sophos XG Series 1U: Distributed Edge

Our 1U rackmount appliances are the ideal choice for mid-sized and distributed organizations looking for a choice of connectivity options and the flexibility to adapt the network as and when needs change. Our redundancy options in this range are second to none.

1U Short

XG 210, XG 230

The Sophos XG 210 and XG 230 are designed to protect small to mid-sized businesses and branch offices. Based on the latest multi-core technology and equipped with 6 GbE copper ports, 2 GbE SFP fiber ports plus one Flexi Port slot to configure with an optional module, they provide high flexibility and throughput at an excellent price-to-performance ratio. An external redundant power supply is optional for these models.

- ▶ 6 GbE copper ports plus 2 GbE SFP built-in
- ▶ One 'Flexi Port' modular bay to use with a range of optional LAN modules
- ▶ Optional 2nd external power supply

See detailed [technical specifications](#)

XG 310, XG 330

The Sophos XG 310 and XG 330 are scalable appliances suitable for distributed organizations or mid-sized companies. With solid-state drives for on-box reporting, logs and spam quarantine, they're highly responsive even in high traffic environments. Each model is equipped with 8 GbE copper ports, 2 GbE SFP fiber ports, 2 10 GbE SFP+ fiber ports plus one Flexi Port slot to configure with an optional module. They provide optimal performance and flexibility plus redundancy through an optional external power supply.

- ▶ 8 GbE copper ports, 2 GbE SFP plus 2 10 GbE SFP+ built-in
- ▶ One 'Flexi Port' modular bay to use with a range of optional LAN modules
- ▶ Optional 2nd external power supply

See detailed [technical specifications](#)

1U Long

XG 430, XG 450

The Sophos XG 430 and XG 450 offer optimal performance and efficiency for distributed organizations or larger mid-sized companies. The connectivity options are second to none for rack mountable appliances, with each model coming equipped with 8 GbE copper ports, 2 10 GbE SFP+ ports and 2 additional Flexi Port slots which you can configure with your choice of optional modules. For high-availability, the XG 450 also offers unparalleled redundancy features in a 1U appliance with a second SSD (RAID) integrated and an optional second power supply is available for both models.

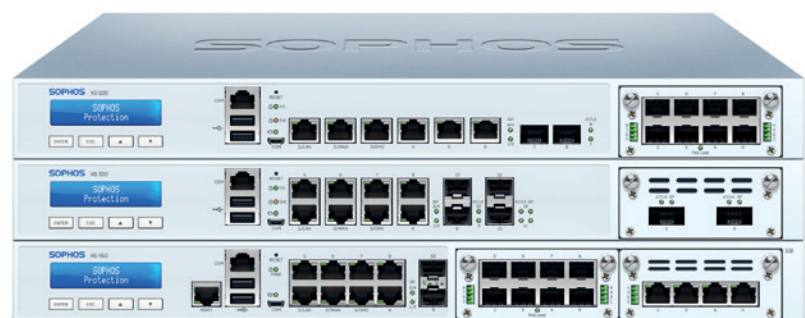
- ▶ 8 GbE copper ports plus 2 10 GbE SFP+ built-in
- ▶ Two 'Flexi Port' modular bays to use with a range of optional LAN modules
- ▶ 2nd SSD (RAID) integrated
- ▶ Optional 2nd internal power supply

See detailed [technical specifications](#)

Our connectivity tips:

With Sophos APX Series access points, you can manage your Wi-Fi networks using your firewall as a controller. And should you want to securely connect your smaller offices or remote locations to your main office, Sophos SD-RED is the ideal choice.

[Find out more at the end of this brochure.](#)

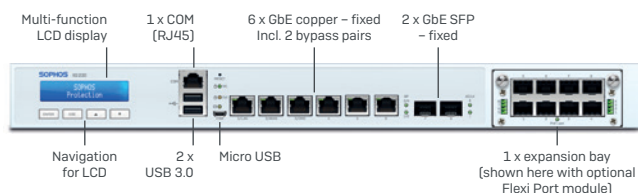


Sophos XG Series 1U: Distributed Edge

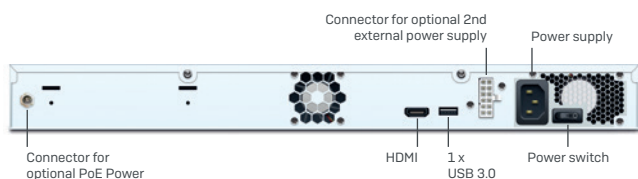
XG 210, XG 230

Technical Specifications

Front View



Back View



Environment

Power consumption	XG 210: 19W, 65 BTU/hr (idle) 35W, 119 BTU/hr (full load) XG 230: 21W, 72 BTU/hr (idle) 41W, 141 BTU/hr (full load)
Operating temperature	0-40°C (operating) -20 to +80°C (storage)
Humidity	10%-90%, non-condensing

Product Certifications

Certifications	CB, UL, CE, FCC Class A, ISED, VCCI, RCM, CCC, KC, BIS
-----------------------	--

Performance ¹	XG 210 Rev. 3	XG 230 Rev. 2
Firewall throughput	29,000 Mbps	32,000 Mbps
Firewall IMIX	12,100 Mbps	14,800 Mbps
IPS throughput	4,200 Mbps	4,900 Mbps
NGFW throughput	3,200 Mbps	4,500 Mbps
Threat Protection throughput	800 Mbps	1,000 Mbps
Concurrent connections	6,570,000	6,570,000
New connections/sec	88,900	108,900
IPsec VPN throughput	1,920 Mbps	2,100 Mbps
Xstream SSL decryption + Threat Protection	230 Mbps	280 Mbps
Xstream SSL Concurrent connections	18,432	18,432

Physical interfaces

Storage (local quarantine/logs)	integrated SSD
Ethernet interfaces (fixed)	6 GbE copper (incl. 2 bypass pairs) 2 GbE SFP*
No. of Flexi Port slots	1
Flexi Port modules (optional)	8 port GbE copper 8 port GbE SFP* 2 port 10 GbE SFP+* 4 port 10 GbE SFP+* 2 port 40 GbE QSFP+* 4 port GbE PoE 8 port GbE PoE 4 port GE copper LAN bypass
Connectivity modules (optional)	SFP DSL module (VDSL2) SFP/SFP+ Transceivers
I/O ports	2 x USB 3.0 (front) 1 x Micro USB (front) 1 x USB 3.0 (rear) 1 x COM (RJ45) (front) 1 x HDMI (rear)
Display	Multi-function LCD module
Power supply	Internal auto-ranging 100-240VAC, 50-60 Hz Redundant PSU optional (external)

Physical specifications

Mounting	1U rack mount (2 rackmount ears included)
Dimensions Width x Depth x Height	438 x 344.4 x 44 mm 17.24 x 13.56 x 1.75 inches
Weight	5.2 kg / 11.46lb (unpacked) 7.7 kg / 16.98 lbs (packed)

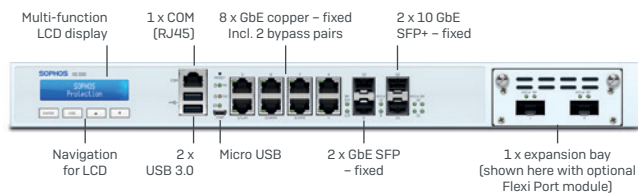
* Transceivers (mini GBICs) sold separately

Sophos XG Series 1U: Distributed Edge

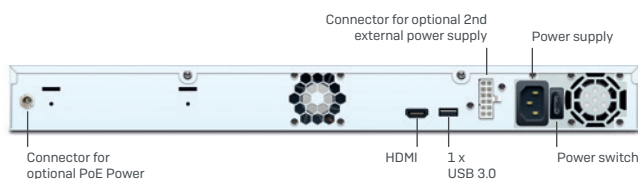
XG 310, XG 330

Technical Specifications

Front View



Back View



Environment

Power consumption	XG 310: 32W, 109 BTU/hr (idle) 49W, 167 BTU/hr (full load) XG 330: 36W, 122 BTU/hr (idle) 54W, 184 BTU/hr (full load)
Operating temperature	0-40°C (operating) -20 to +80°C (storage)
Humidity	10%-90%, non-condensing

Product Certifications

Certifications	CB, UL, CE, FCC Class A, ISED, VCCI, RCM, CCC, KC, BIS
-----------------------	--

Performance ¹	XG 310 Rev. 2	XG 330 Rev. 2
Firewall throughput	35,000 Mbps	38,000 Mbps
Firewall IMIX	21,200 Mbps	24,200 Mbps
IPS throughput	7,200 Mbps	10,000 Mbps
NGFW throughput	5,300 Mbps	9,300 Mbps
Threat Protection throughput	1,550 Mbps	2,100 Mbps
Concurrent connections	10,170,000	10,490,000
New connections/sec	138,000	140,000
IPsec VPN throughput	3,050 Mbps	3,940 Mbps
Xstream SSL decryption + Threat Protection	370 Mbps	560 Mbps
Xstream SSL Concurrent connections	55,296	55,296

Physical interfaces

Storage (local quarantine/logs)	integrated SSD
Ethernet interfaces (fixed)	8 GbE copper (incl. 2 bypass pairs) 2 GbE SFP* 2 10 GbE SFP+*
No. of Flexi Port slots	1
Flexi Port modules (optional)	8 port GbE copper 8 port GbE SFP* 2 port 10 GbE SFP+* 4 port 10 GbE SFP+* 2 port 40 GbE QSFP+* 4 port GbE PoE 8 port GbE PoE 4 port GbE copper LAN bypass
Connectivity modules (optional)	SFP DSL module (VDSL2) SFP/SFP+ Transceivers
I/O ports	2 x USB 3.0 (front) 1 x Micro USB (front) 1 x USB 3.0 (rear) 1 x COM (RJ45) (front) 1 x HDMI (rear)
Display	Multi-function LCD module
Power supply	Internal auto-ranging 100-240VAC, 50-60 Hz Redundant PSU optional (external)

Physical specifications

Mounting	1U rack mount (2 rackmount ears included)
Dimensions Width x Depth x Height	438 x 405.5 x 44 mm 17.24 x 15.96 x 1.75 inches
Weight	5.8 kg / 12.78 lbs (unpacked) 8.8 kg / 19.4 lbs (packed)

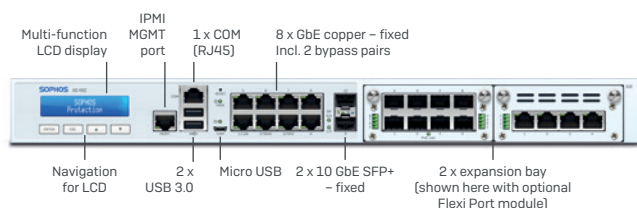
* Transceivers (mini GBICs) sold separately

Sophos XG Series 1U: Distributed Edge

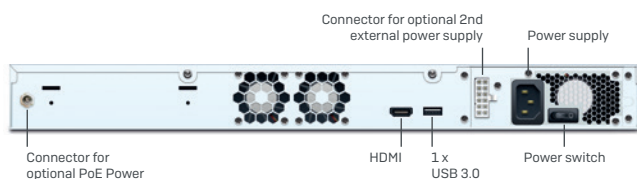
XG 430, XG 450

Technical Specifications

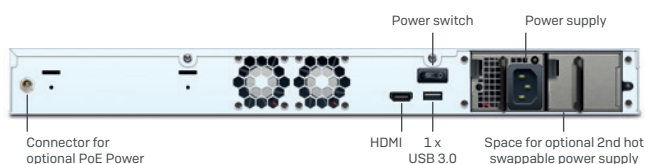
Front View



Back View XG 430



Back View XG 450



Environment

Power consumption	XG 430: 28W, 96 BTU/hr (idle) 79W, 270 BTU/hr (full load) XG 450: 31W, 107 BTU/hr (idle) 83W, 283 BTU/hr (full load)
Operating temperature	0-40°C (operating) -20 to + 80°C (storage)
Humidity	10%-90%, non-condensing

Product Certifications

Certifications	CB, UL, CE, FCC Class A, ISED, VCCI, RCM, CCC, KC, BIS
-----------------------	--

Performance ¹	XG 430 Rev. 2	XG 450 Rev. 2
Firewall throughput	55,000 Mbps	65,000 Mbps
Firewall IMIX	26,900 Mbps	34,000 Mbps
IPS throughput	10,800 Mbps	14,700 Mbps
NGFW throughput	10,000 Mbps	13,900 Mbps
Threat Protection throughput	2,200 Mbps	3,400 Mbps
Concurrent connections	13,640,000	13,640,000
New connections/sec	146,000	187,000
IPsec VPN throughput	5,000 Mbps	6,100 Mbps
Xstream SSL decryption + Threat Protection	600 Mbps	770 Mbps
Xstream SSL Concurrent connections	102,400	102,400

Physical interfaces

Storage (local quarantine/logs)	integrated SSD	2 x integrated SSD
Ethernet interfaces (fixed)	8 GbE copper (incl. 2 bypass pairs) 2 10 GbE SFP+*	
No. of Flexi Port slots	2	
Flexi Port modules (optional)	8 port GbE copper 8 port GbE SFP* 2 port 10 GbE SFP+* 4 port 10 GbE SFP+* 2 port 40 GbE QSFP+* 4 port GbE PoE 8 port GbE PoE 4 port GbE copper LAN bypass	
Connectivity modules (optional)	SFP DSL module (VDSL2) SFP/SFP+ Transceivers	
I/O ports	2 x USB 3.0 (front) 1 x Micro USB (front) 1 x USB 3.0 (rear) 1 x COM (RJ45) (front) 1 x IPMI (front) 1 x HDMI (rear)	
Display	Multi-function LCD module	
Power supply	Internal auto-ranging 100-240VAC, 50-60 Hz Redundant PSU optional (external)	Internal auto-ranging 100-240VAC, 50-60 Hz Hot Swap Redundant PSU optional (internal)

Physical specifications

Mounting	1U rackmount (sliding rails incl.)	
Dimensions	438 x 507.7 x 44 mm	
Width x Depth x Height	17.24 x 19.99 x 1.75 inches	
Weight	7.6 kg / 16.76 lbs (unpacked) 13.7 kg / 30.2 lbs (packed)	7.8 kg / 17.2 lbs (unpacked) 14.8 kg / 32.63 lbs (packed)

* Transceivers (mini GBICs) sold separately

Sophos XG Series 2U: Performance and Data Center

Our 2U rackmount appliances are built for distributed enterprises looking for a firewall to handle higher traffic volumes. These models offer you the flexibility to tailor your connectivity to your environment and come with the redundancy features to keep your business running.

Performance

XG 550, XG 650

The Sophos XG 550 and XG 650 are high-performance firewalls equipped to provide protection for larger distributed and growing organizations. They offer CPU technology to effortlessly handle use as an all-in-one solution or a powerful next-generation firewall. The models offer either 4 (XG 550) or 6 (XG 650) Flexi Port expansion bays to tailor your connectivity to your environment. An 8 port GbE copper module is supplied as a default. Hot-swappable dual SSDs and power supplies are standard redundancy features in this class.

- ▶ 8 port GbE copper module supplied as default
- ▶ Multiple expansion bays to add connectivity modules incl. options for up to 40 GbE QSFP+
- ▶ Dual SSDs and power supplies

See detailed [technical specifications](#)

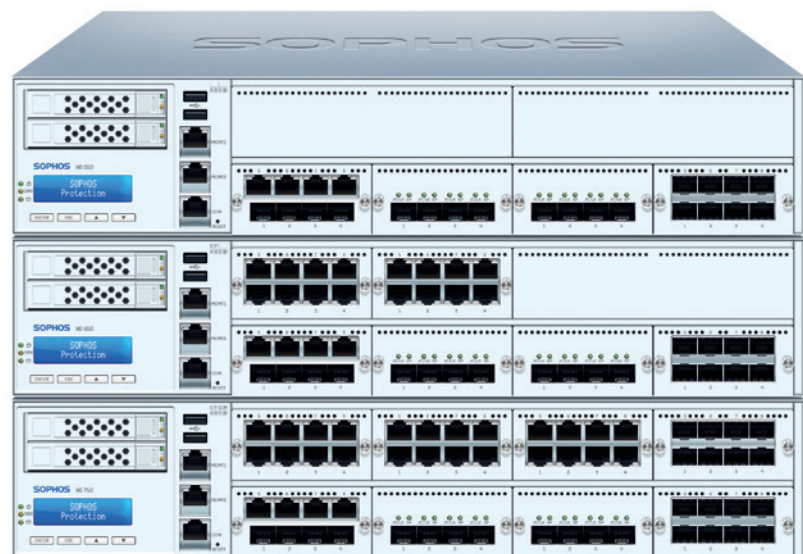
Data Center

XG 750

The Sophos XG 750 is a high-performance firewall suitable for high traffic and larger distributed enterprise environments. Multi-core CPUs and redundancy features such as dual SSDs, power supplies and swappable fans, ensure that you have the best performance and that your network stays protected at all times. With a total of 8 Flexi Port bays, one of which comes equipped with a default 8 port GbE copper module, connectivity knows no bounds and can reach a maximum of 64 ports using the optional modules.

- ▶ 8 port GbE copper module supplied as default
- ▶ Eight expansion bays to add connectivity modules incl. options for up to 40 GbE QSFP+
- ▶ Dual SSDs, power supplies, and swappable fans

See detailed [technical specifications](#)

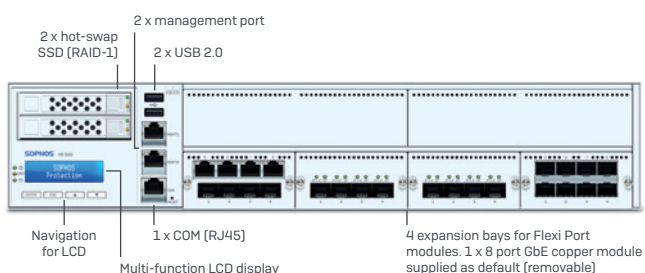


Sophos XG Series 2U: Performance

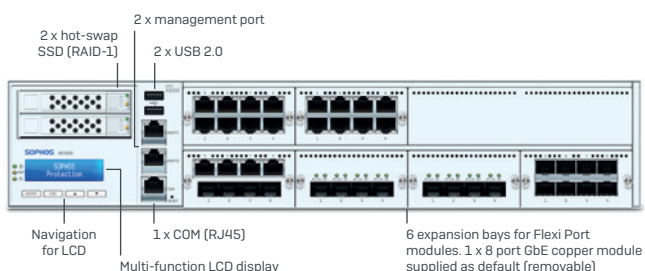
XG 550, XG 650

Technical Specifications

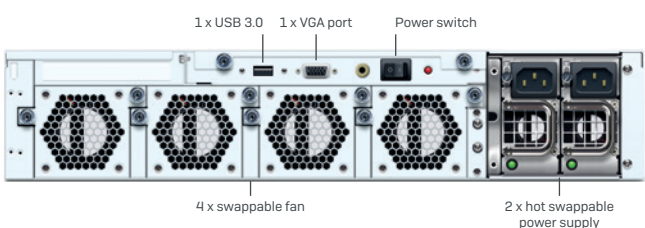
Front View XG 550



Front View XG 650



Back View



Environment

Power consumption	XG 550: 270.5W, 922.98BTU/hr (idle) 416.1W, 1419.79BTU/hr (full load) XG 650: 320.5W, 1093.59BTU/hr (idle) 493.1W, 1682.53BTU/hr (full load)
Operating temperature	0-40°C (operating) -40 to +70°C (storage)
Humidity	5%-90%, non-condensing

Product Certifications

Certifications	CB, UL, CE, FCC Class A, ISED, VCCI, RCM, CCC, KC, BIS
----------------	--

Performance ¹	XG 550 Rev. 2	XG 650 Rev. 2
Firewall throughput	75,000 Mbps	85,000 Mbps
Firewall IMIX	34,000 Mbps	34,500 Mbps
IPS throughput	17,000 Mbps	20,250 Mbps
NGFW throughput	15,300 Mbps	18,000 Mbps
Threat Protection throughput	6,000 Mbps	7,700 Mbps
Concurrent connections	15,740,000	30,000,000
New connections/sec	213,800	220,000
IPsec VPN throughput	8,500 Mbps	9,000 Mbps
Xstream SSL decryption + Threat Protection	1,000 Mbps	1,350 Mbps
Xstream SSL Concurrent connections	204,800	512,000

Physical interfaces

Storage (local quarantine/logs)	2 x integrated hot-swap SSD (RAID)	
Ethernet interfaces (removable)	8 GbE copper	
No. of Flexi Port slots	4	6
Flexi Port modules (optional)	8 port GbE copper 8 port GbE SFP* 2 port 10 GbE SFP+* 2 port 40 GbE QSFP+* 4 port 10 GbE SFP+* 4 port SFP* plus 4 port GbE copper LAN bypass	
Connectivity modules (optional)	SFP DSL module (VDSL2) SFP/SFP+ Transceivers	
I/O ports	2 x USB 2.0 (front) 1 x USB 3.0 (rear) 2 x Mgmt Port (eth0/eth1, front) 1 x COM (RJ45) (front) 1 x VGA (rear)	
Display	Multi-function LCD module	
Power supply	2 x hot-swap internal auto-ranging 100-240VAC, 50-60 Hz PSU	

Physical specifications

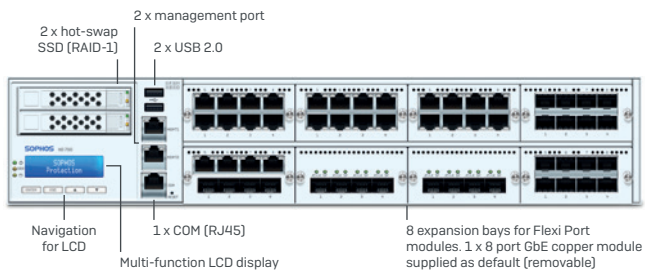
Mounting	2U sliding rails (included)
Dimensions Width x Depth x Height	438 x 600 x 88 mm 17.24 x 23.62 x 3.46 inches
Weight	17.8 kg / 39.24 lbs (unpacked) 27 kg / 59.53 lbs (packed)

* Transceivers (mini GBICs) sold separately

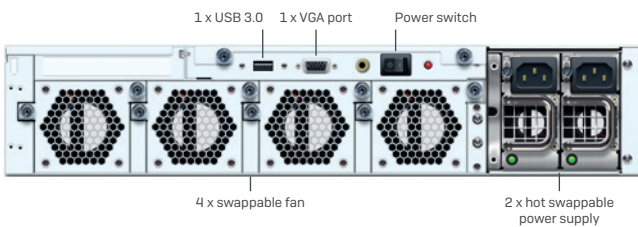
Sophos XG Series 2U: Data Center XG 750

Technical Specifications

Front View



Back View



Environment

Power consumption	326.5W, 1114.01BTU/hr (idle) 512.2W, 1747.62BTU/hr (full load)
Operating temperature	0-40°C (operating) -40 to +70°C (storage)
Humidity	5%-90%, non-condensing

Product Certifications

Certifications	CB, UL, CE, FCC Class A, ISED, VCCI, RCM, CCC, KC, BIS
----------------	--

Performance¹

	XG 750 Rev. 2
Firewall throughput	100,000 Mbps
Firewall IMIX	38,000 Mbps
IPS throughput	23,000 Mbps
NGFW throughput	19,200 Mbps
Threat Protection throughput	9,400 Mbps
Concurrent connections	30,000,000
New connections/sec	223,500
IPsec VPN throughput	12,500 Mbps
Xstream SSL decryption + Threat Protection	1,400 Mbps
Xstream SSL Concurrent connections	512,000

Physical interfaces

Storage (local quarantine/logs)	2 x integrated hot-swap SSD (RAID)
Ethernet interfaces (removable)	8 GbE copper
No. of Flexi Port slots	8
Flexi Port modules (optional)	8 port GbE copper 8 port GbE SFP* 2 port 10 GbE SFP+* 2 port 40 GbE QSFP+* 4 port 10 GbE SFP+* 4 port SFP* plus 4 port GbE copper LAN bypass
Connectivity modules (optional)	SFP DSL module (VDSL2) SFP/SFP+ Transceivers
I/O ports	2 x USB 2.0 (front) 1 x USB 3.0 (rear) 2 x Mgmt Port (eth0/eth1, front) 1 x COM (RJ45) (front) 1 x VGA (rear)
Display	Multi-function LCD module
Power supply	2 x hot-swap external auto ranging 100-240VAC, 50-60 Hz

Physical specifications

Mounting	2U sliding rails (included)
Dimensions Width x Depth x Height	438 x 600 x 88 mm 17.24 x 23.62 x 3.46 inches
Weight	17.8 kg / 39.24 lbs (unpacked) 27 kg / 59.53 lbs (packed)

* Transceivers (mini GBICs) sold separately

Adapt Connectivity with Optional Modules



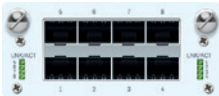











Connectivity Modules

Add additional connectivity options to your appliances to enhance the range and performance of your network.

Modules		
<p>3G/4G Module: (for XG/SG 125(w) and 135(w) Rev. 3 only) 2 external antennas, SIM card slot Supports LTE (Cat-6)/DC-HSPA+/HSPA+/HSPA/ UMTS (WCDMA, APAC version also TD-SCDMA)</p>	<p>DSL Modem – SFP: (for all current SG/XG Series with an SFP Port) SFP format supports all VDSL2 standards defined in ITU –T G.993.2, G.994.1, G.997.1, and the VDSL2 profiles 8a, 8b, 8c, 8d, 12a, 12b, 17a</p>	<p>2nd Wi-Fi Radio Module: (for XG/SG 135w Rev.3 only) 802.11a/b/g/n/ac, 2 x 2 MIMO, 2.4 or 5 GHz, 2 external antennas</p>

Flexi Port Modules for 1U and 2U

Configure your hardware to suit your infrastructure and change it as and when you need to. Our optional Flexi Port LAN modules give you the freedom to select the connectivity you need – copper, fiber, 10GbE, 40 GbE – you decide.

Flexi Port Modules for 1U	Flexi Port Modules for 2U
 <p>8 port GbE copper Flexi Port module (for SG/XG 2xx/3xx/4xx only)</p>	 <p>8 port GbE copper Flexi Port module (for XG 750 and SG/XG 550/650 Rev.2 only)</p>
 <p>8 port GbE SFP Flexi Port module (for SG/XG 2xx/3xx/4xx only)</p>	 <p>8 port GbE SFP Flexi Port module (for XG 750 and SG/XG 550/650 Rev.2 only)</p>
 <p>2 port 10 GbE SFP+ Flexi Port module (for SG/XG 2xx/3xx/4xx only)</p>	 <p>2 port 10 GbE SFP+ Flexi Port module (for XG 750 and SG/XG 550/650 Rev.2 only)</p>
 <p>4 port 10 GbE SFP+ Flexi Port module (for SG/XG 2xx/3xx/4xx only)</p>	 <p>4 port 10 GbE SFP+ Flexi Port module (for XG 750 and SG/XG 550/650 Rev.2 only)</p>
 <p>4 port GbE copper LAN bypass Flexi Port module (for XG 2xx/3xx/4xx only)</p>	 <p>4 port GbE SFP plus 4 port GbE copper LAN bypass Flexi Port module (for XG 750 and XG 550/650 Rev.2 only)</p>
 <p>2 port 40 GbE QSFP+ Flexi Port module (for SG/XG 210 Rev.3 and SG/XG 230, 3xx and 4xx Rev.2 only)</p>	 <p>2 port 40 GbE QSFP+ Flexi Port module (for XG 750 and SG/XG 550/650 Rev.2 only)</p>
 <p>4 port GbE copper PoE Flexi Port module (for SG/XG 210 Rev.3 and SG/XG 230, 3xx and 4xx Rev.2 only)</p>	
 <p>8 port GbE copper PoE Flexi Port module (for SG/XG 210 Rev.3 and SG/XG 230, 3xx and 4xx Rev.2 only)</p>	

Please note: Transceivers (mini GBICs) are sold separately.

Sophos Wireless Protection

Simple, Secure, Reliable

Simplify and secure your wireless networking using XG Firewall as a wireless controller. Your Sophos Access Points are automatically discovered when they are connected, allowing you to configure a variety of corporate, guest, or contractor wireless networks quickly and easily. You get seamless wireless integration with your firewall protection, consistent security policies across both wired and wireless traffic, and reliable high-speed connectivity.





Hardware Appliances with integrated Wi-Fi

All our XG Series desktop appliances are available with an integrated wireless access point. Coverage can be further extended by adding Sophos Access Points.

Technical Specifications

Our APX Series access points are built on the latest enterprise-class, high-speed wireless chipsets with custom designed antennas, top performing CPU and memory resources, and hardware accelerated encryption. With 802.11ac Wave 2 technology, they are custom-built for increased throughput at load and better performance and security.

Please note: APX 320/530/740 support was added in v17.5 Maintenance Release 3. Support for the APX 120 was added in v17.5 Maintenance Release 5.

Model	APX 120	APX 320	APX 530	APX 740
				
Deployment	Indoor; desktop, wall, or ceiling mount.			
WLAN Standards	802.11 a/b/g/n/ac			
Radios	1x 2.4 GHz single band 1x 5 GHz single band	1x 2.4 GHz/5 GHz dual-band 1x 5 GHz single band 1x Bluetooth low energy (BLE – for future use)	1x 2.4 GHz single band 1x 5 GHz single band 1x Bluetooth low energy (BLE – for future use)	
Antennas	2x internal dual-band antenna for Radio-1 and 2	2x internal dual-band antenna for Radio-1 2x internal 5 GHz antenna for Radio-2 1x internal 2.4 GHz antenna for BLE	3x internal 2.4 GHz antenna for Radio-1 3x internal 5 GHz antenna for Radio-2 1x internal 2.4 GHz antenna for BLE	4x internal 2.4 GHz antenna for Radio-1 4x internal 5 GHz antenna for Radio-2 1x internal 2.4 GHz antenna for BLE
Performance	2x2:2 MU-MIMO		3x3:3 MU-MIMO	4x4:4 MU-MIMO
Interfaces	1x 12V DC-in 1x RJ45 10/100/1000 Ethernet w/PoE	1x RJ45 connector console serial port 1x RJ45 10/100/1000 Ethernet w/PoE	1x RJ45 connector console serial port 1x RJ45 10/100/1000 Ethernet port 1x RJ45 10/100/1000 Ethernet w/PoE	
Power (MAX.)	11.8 W	11.5 W	16.7 W	22.4 W
Power-over-ethernet (MIN.)	PoE 802.3af		PoE+ 802.3at	
Dimensions Width x Depth x Height	144 x 144 x 33.5 mm 5.67 x 5.67 x 1.32 inches	155 x 155 x 38 mm 6.11 x 6.11 x 1.5 inches	183 x 183 x 39 mm 7.21 x 7.21 x 1.54 inches	195 x 195 x 43 mm 7.68 x 7.68 x 1.7 inches
Weight	0.256 kg	0.474 kg	0.922 kg	1.012 kg

If you prefer to free up the resources on your firewall and are looking for enhanced scalability, you can optionally manage your Sophos access points in the cloud using Sophos Central. A separate license is required.

See sophos.com/compare-xg for further technical details.



SD-RED

Sophos SD-RED: Empowering your SD-WAN strategy

Sophos has long been a pioneer in providing an easy-to-use, secure way to connect branch offices and other remote locations. XG Firewall includes a number of SD-WAN features to help you to accelerate application performance and get better visibility into network health to ensure that your remote locations enjoy the same performance as your main office.

Our SD-RED devices are built on the latest enterprise-class, high-speed networking platforms. They work with your XG Firewall whether you've deployed as hardware, software or in the public cloud. Our full range of Sophos Wireless Access Points are also compatible with Sophos SD-RED. You can use Sophos SD-RED with just the Base License included in your appliance purchase, however, you will need an active Network Protection subscription for management.

Technical Specifications

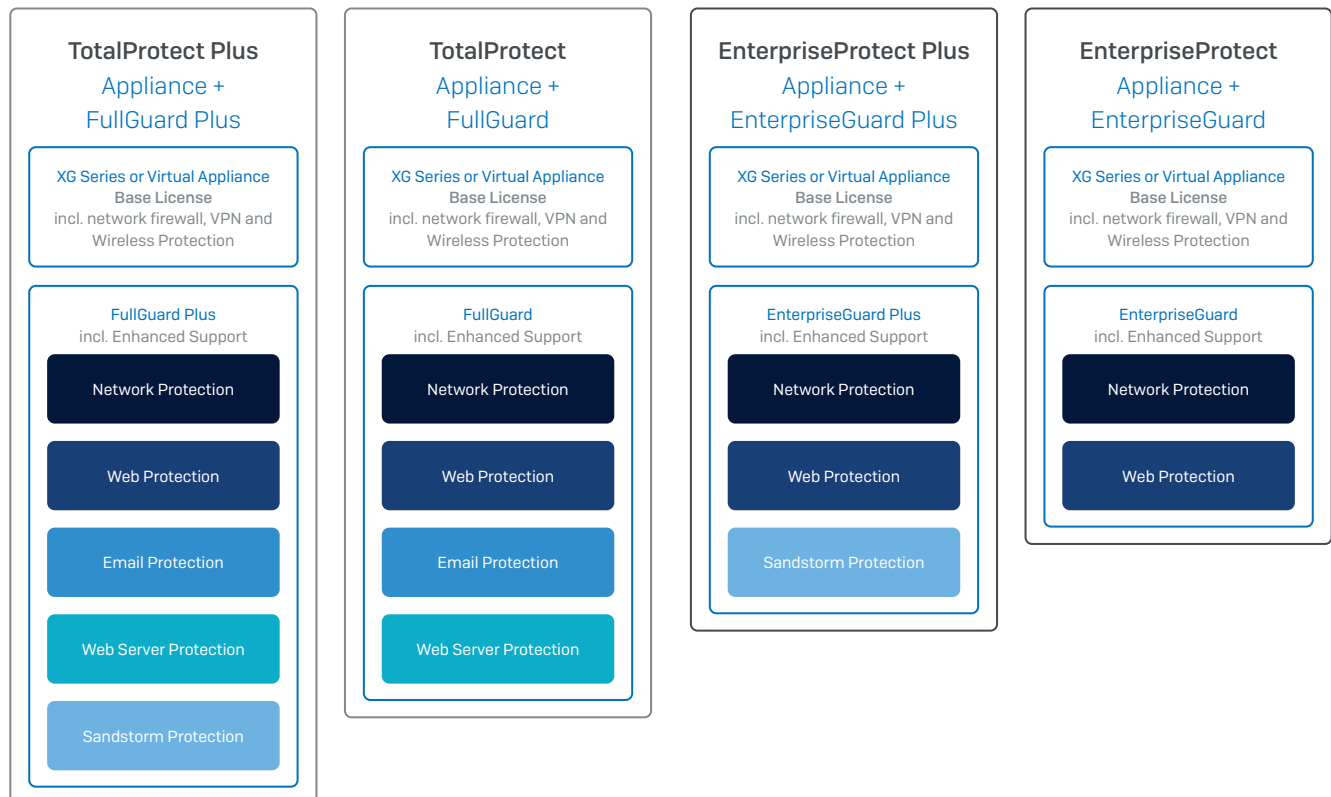
Model Name	SD-RED 20	SD-RED 60
		
Capacity		
Maximum throughput	250 Mbps	850 Mbps
Physical Interfaces (Built-in)		
LAN Interfaces	4 x 10/100/1000 Base-TX (1 GbE Copper)	4 x 10/100/1000 Base-TX (1 GbE Copper)
WAN Interfaces	1 x 10/100/1000 Base-TX (shared with SFP)	2 x 10/100/1000 Base-TX (WAN1 shared port with SFP)
SFP Interfaces	1x SFP Fiber (shared port with WAN)	1x SFP Fiber (shared port with WAN1)
Power-over Ethernet Ports	None	2 PoE Ports (total power 30W)
USB Ports	2 x USB 3.0 (front and rear)	2 x USB 3.0 (front and rear)
COM Ports	1 x Micro-USB	1 x Micro-USB
Optional Connectivity		
Modular Bay	1 (for use with optional Wi-Fi OR 4G/LTE Card)	1 (for use with optional Wi-Fi OR 4G/LTE Card)
Optional Wi-Fi Module	802.11 a/b/g/n/ac Wave 1 (Wi-Fi 5) dual-band capable 2x2 MIMO 2 antennas	802.11 a/b/g/n/ac Wave 1 (Wi-Fi 5) dual-band capable 2x2 MIMO 2 antennas
Optional 3G/4G LTE Module	MC7430/MC7455 Sierra Wireless Card	MC7430/MC7455 Sierra Wireless Card
Optional VDSL Modem	Optional SFP Modem (support coming in future release)	Optional SFP Modem (support coming in future release)
Physical Specifications		
Dimensions	225 x 44 x 150 (w*h*d) mm 8.86 x 1.73 x 5.91 (w*h*d) inches	225 x 44 x 150 (w*h*d) mm 8.86 x 1.73 x 5.91 (w*h*d) inches
Weight	0.9 kg/1.8 kg (1.98 lbs/3.97 lbs) Unpacked/Packed	1.0 kg/2.2 kg (2.2 lbs/4.85 lbs) Unpacked/Packed
Power Supply Adapter	AC Input: 110-240VAC @50-60 Hz DC Output: 12V +/- 10%, 3.7A, 40W	AC Input: 110-240VAC @50-60 Hz DC Output: 12V +/- 10%, 6.95A, 75W
Power Redundancy Support	Yes, optional 2nd power supply	Yes, optional 2nd power supply
Power Consumption	Idle: 6.1Watt/20.814 BTU Full Load: 22.6Watt/77.114 BTU	Idle: 11.88 Watt/40.536 BTU Full Load without PoE: 25.33 Watt/86.429 BTU Full Load with PoE: 62.48 Watt/213.190 BTU
Noise level (average)	Fan Less, N/A	Fan Less, N/A
Temperature (operational)	0°C to 40°C (32°F to 104°F)	0°C to 40°C
Temperature (storage)	-20°C to 70°C (-4°F to 158°F)	-20°C to 70°C (-4°F to 158°F)
Humidity	10-90% RH, non-condensing	10-90% RH, non-condensing
Safety Regulations		
Certifications (Safety, EMC, Radio)	CE/FCC/IC/RCM/VCCI/CB/UL/CCC/KC/ANATEL	CE/FCC/IC/RCM/VCCI/CB/UL/CCC/KC/ANATEL

See sophos.com/compare-xg for further technical details.

Licensing

The purchase price of every XG Firewall appliance, no matter whether hardware, software/virtual, or in the public cloud includes a perpetual Base License. This includes basic firewall functionality including, IPSec, SSL VPN and full wireless protection.

You can extend protection according to your individual needs and deployment scenario, by purchasing individual subscriptions or opting for one of our value bundles.



Full details of XG Firewall licensing can be found on our website: <https://community.sophos.com/kb/en-us/131806>

Licensing for Management and Reporting

Sophos Central Management





- Free

Sophos Central Reporting

- Free for up to 7 days of report data
- Options for longer data retention periods available for separate purchase

Deployment Options

XG Firewall offers a full range of top-performing hardware appliances, support for all the popular virtualization platforms, AWS and Azure public cloud and hybrid environments, and even a software appliance you can install on your own hardware.

 <p>XG Series</p>	 <p>Software</p>	 <p>Virtual</p>	 <p>AWS/Azure</p>
<p>Purpose-built devices to provide the ultimate in performance.</p>	<p>Install the Sophos Firewall OS image on your own Intel hardware or server.</p>	<p>Install on VMware, Citrix, Microsoft Hyper-V and KVM.</p>	<p>Protect your network infrastructure in the AWS or Azure cloud.</p>

Support

A simple approach to comprehensive support

We build products that are simple yet comprehensive. And, we take the same approach with our support. With options ranging from basic technical support to those including direct access to senior support engineers and customized delivery.

Licenses names	Standard Included with purchase	Enhanced Included in all bundles	Enhanced Plus
Support Via telephone and email	For 90 days (business hours only)	Included (24x7)	VIP Access (24x7)
Security Updates & Patches For the life of the product	Included with an active software subscription	Included with an active software subscription	Included with an active software subscription
Software Feature Updates & Upgrades	Included 90-days	Included	Included
Consulting Remote consultation on your firewall configuration and security with a Sophos Senior Technical Support Engineer			Included (up to 4 hours)
Warranty and RMA For all hardware appliances	1 year (return / replace)	Advance Exchange (max. 5 years)	Advance Exchange (max. 5 years)
Technical Account Manager Dedicated named technical account manager		Optional (extra cost)	Optional (extra cost)

Further resources

We have a broad range of resources available where you can find out more about XG Firewall and get further product support.

- XG Firewall Web - sophos.com/firewall
- XG Hardware models - sophos.com/compare-xg
- XG Ecosystem: Add-ons and Accessories - sophos.com/firewall-ecosystem

Try it for free – business and even at home

If you have any additional questions visit sophos.com or give one of our Sales Agents a call.

Free 30-day trial – no strings attached

If you'd like to take it for a test drive you can get the full-featured product simply sign-up for our free 30-day trial.

See it in action now

You can take a walkthrough of the user interface with our interactive demo or watch videos showing you just how we make network security simple.

Visit sophos.com/xgfirewall

Free Home Use version

Our Sophos XG Firewall Home Edition is a fully-equipped software version that gives you complete network, web, mail, and web application security with VPN functionality, for home-use only and limited to 4 virtual cores, 6 GB of RAM.

Visit sophos.com/freetools

¹ General: Max. throughput measured under ideal test conditions using industry standard Keysight-Ixia Breaking point test tools. Actual performance may vary depending on network conditions and activated services.

- FW: Measured using HTTP traffic and 512KB response size.
- FW IMIX: UDP throughput based on a combination of 66 byte, 570 byte and 1518 byte packet sizes.
- NGFW: Measured with IPS and Application Control enabled with HTTP traffic using default IPS ruleset and 512KB object size.
- IPS: Measured with IPS with HTTP traffic using default IPS ruleset and 512KB object size.
- IPSEC VPN: HTTP throughput using multiple tunnels and 512KB HTTP response size.
- Threat Protection: Measured with Firewall, IPS, Application Control, and Malware prevention enabled using HTTP 200KB response size.
- Xstream SSL decryption: Measured with IPS and Threat Protection enabled using HTTP traffic with 192KB response size.

United Kingdom and Worldwide Sales
Tel: +44 (0)8447 671131
Email: sales@sophos.com

North American Sales
Toll Free: 1-866-866-2802
Email: nasales@sophos.com

Australia and New Zealand Sales
Tel: +61 2 9409 9100
Email: sales@sophos.com.au

Asia Sales
Tel: +65 62244168
Email: salesasia@sophos.com



UCM6200 series

Optimized UC Features for SMBs

Designed to provide a centralized solution for the communication needs of businesses, the UCM6200 series IP PBX appliance combines enterprise-grade voice, video, data, and mobility features in an easy-to-manage solution. This IP PBX series allows businesses to unify multiple communication technologies, such as voice, video calling, video conferencing, video surveillance, data tools, mobility options and facility access management onto one common network that can be managed and/or accessed remotely. The secure and reliable UCM6200 series delivers enterprise-grade features without any licensing fees, costs-per-feature or recurring fees.



800 users
 Supports up to 800 users, 50 SIP trunk accounts, up to 100 concurrent calls



zero CONFIG
 Zero configuration provisioning of Grandstream SIP endpoints



Strongest-possible security protection using SRTP, TLS and HTTPS encryption



Gigabit
 Dual Gigabit network ports with integrated PoE



Supports up to a 5-level IVR (Interactive Voice Response)



Built-in call recording server; recordings accessed via web user interface



Supports call queue for efficient call volume management



Built-in Call Detail Records (CDR) for tracking phone usage by line, date, etc.



Multi-language auto-attendant to efficiently handle incoming calls



Integrated LDAP and XML phonebooks, flexible dial plan



Supports any SIP video endpoint that uses the H.264, H.263 or H.263+ codecs



Supports voicemail and fax forwarding to email

Analog Telephone FXS Ports	2 ports (both with lifeline capability in case of power outage)
PSTN Line FXO Ports	2 ports (UCM6202); 4 ports (UCM6204); 8 ports (UCM6208)
Network Interfaces	Dual Gigabit RJ45 ports with integrated PoE Plus (IEEE 802.3at-2009)
NAT Router	Yes (supports router mode and switch mode)
Peripheral Ports	USB, SD
LED Indicators	Power/Ready, Network, PSTN Line, USB, SD
LCD Display	128x32 graphic LCD with DOWN & OK button
Reset Switch	Yes
Voice-over-Packet Capabilities	LEC with NLP Packetized Voice Protocol Unit, 128ms-tail-length carrier grade Line Echo Cancellation, Dynamic Jitter Buffer, Modem detection & auto-switch to G.711
Voice and Fax Codecs	G.711 A-law/U-law, G.722, G.723.1 5.3K/6.3K, G.726, G.729A/B, iLBC, GSM, AAL2-G.726-32, ADPCM; T.38
Video Codecs	H.264, H.263, H263+
QoS	Layer 3 QoS, Layer 2 QoS
DTMF Methods	In Audio, RFC2833, and SIP INFO
Provisioning Protocol & Plug-and-Play	TFTP/HTTP/HTTPS, auto-discovery & auto-provisioning of Grandstream IP endpoints via Zero-Config (DHCP Option 66 multicast SIP SUBSCRIBE mDNS), eventlist between local and remote trunk
Network Protocols	TCP/UDP/IP, RTP/RTCP, ICMP, ARP, DNS, DDNS, DHCP, NTP, TFTP, SSH, HTTP/HTTPS, PPPoE, SIP (RFC3261), STUN, SRTP, TLS, LDAP
Disconnect Methods	Call Progress Tone, Polarity Reversal, Hook Flash Timing, Loop Current Disconnect, Busy Tone
Media Encryption	SRTP, TLS, HTTPS, SSH
Universal Power Supply	Output: 12VDC, 1.5A; Input: 100 ~ 240VAC, 50 ~ 60Hz
Dimensions	UCM6202/6204: 226mm L x 155mm W x 34.5mm H UCM6208: 440mm L x 185mm W x 44mm H
Weight	UCM6202/6204: Unit weight 0.51kg, Package weight 0.94kg UCM6208: Unit weight 2.23kg, Package weight 3.09kg
Environmental	Operating: 32 ~ 104°F / 0 ~ 40°C, 10 ~ 90% (non-condensing); Storage: 14 ~ 140°F / -10 ~ 60°C
Mounting	Wall mount & Desktop (UCM6202/6204); Rack mount & Desktop (UCM6208)
Multi-Language Support	English/Simplified Chinese/Traditional Chinese/Spanish/French/Portuguese/German/Russian/Italian/Polish/Czech for Web UI; Customizable IVR/voice prompts for English, Chinese, British English, German, Spanish, Greek, French, Italian, Dutch, Polish, Portuguese, Russian, Swedish, Turkish, Hebrew, Arabic; Customizable language pack to support any other languages
Caller ID	Bellcore/Telcordia, ETSI-FSK, ETSI-DTMF, SIN 227 – BT
Polarity Reversal/Wink	Yes, with enable/disable option upon call establishment and termination
Call Center	Multiple configurable call queues, automatic call distribution (ACD) based on agent skills/availability/busy level, in-queue announcement
Customizable Auto Attendant	Up to 5 layers of IVR (Interactive Voice Response)
Maximum Call Capacity	-Registered SIP devices: supports up to 800 registered SIP devices/users (for UCM6208) and 500 registered SIP devices/users (for UCM6202/6204) -Concurrent SIP calls: Up to 30 (UCM6202), 45 (UCM6204), or 100 (UCM6208), or 66% performance if calls are SRTP encrypted
Conference Bridges	Up to 3 (UCM6202/6204) or 6 (UCM6208) password-protected conference bridges allowing up to 25 (UCM6202/6204) or 32 (UCM6208) simultaneous PSTN or IP participants
Call Features	Call park, call forward, call transfer, DND, ring/hunt group, paging/intercom etc.
Compliance	FCC: Part 15 (CFR 47) Class B, Part 68 CE: EN55022 Class B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN60950-1, TBR21, RoHS A-TICK: AS/NZS CISPR 22 Class B, AS/NZS CISPR 24, AS/NZS 60950, AS/ACIF S002 ITU-T K.21 (Basic Level); UL 60950 (power adapter)