

**TRANSCARIBE S.A.**  
**INVITACION PUBLICA No. TC-MC- 005-2019**

NOMBRE DEL PROPONENTE: **ITELKOM S.A.S.**

DIRECCIÓN: Calle 77B #59-61 Oficina 1012, Edificio Las Américas II

CIUDAD: Barranquilla

TELÉFONO: 3689977

CELULAR: 315 605 9768

CORREO ELECTRONICO: Walter.delahoz@itelkom.co

FAX: 3689977

ORIGINAL

No. DE FOLIOS 77



**TRANSCARIBE S.A.**  
**INVITACION PUBLICA No. TC-MC- 005-2019**

NOMBRE DEL PROPONENTE: **ITELKOM S.A.S.**

DIRECCIÓN: Calle 77B #59-61 Oficina 1012, Edificio Las Américas II

CIUDAD: Barranquilla

TELÉFONO: 3689977

CELULAR: 315 605 9768

CORREO ELECTRONICO: [Walter.delahoz@itelkom.co](mailto:Walter.delahoz@itelkom.co)

FAX: 3689977

ORIGINAL

No. DE FOLIOS 77

## INDICE

<b>INFORMACIÓN JURIDICA</b>	<b>Pág.</b>
1 . Carta de presentación de la Propuesta. Formulario No 1	1
2 . Certificado de Existencia y Representación Legal	3
3 . Fotocopia Cédula de Ciudadanía del Representante Legal	9
4 . Certificado de antecedentes fiscales ITELKOM S.A.S.	10
5 . Certificado de antecedentes fiscales Representante Legal	11
6 . Certificado de antecedentes Disciplinarios ITELKOM S.A.S.	12
7 . Certificado de antecedentes Disciplinarios Representante Legal	13
8 . RUT	14
9 . Constancia que acrediten afiliación y encontrarse con el sistema de seguridad social integral. Formulario No 3	15
10 . Fotocopia Cédula Revisor Fiscal	16
11 . Fotocopia Matrícula Profesional Revisor Fiscal	17
12 . Certificado Junta Central de Contadores Revisor Fiscal	18
13 . Manifestación de no encontrarse en ninguna causal de inhabilidad e incompatibilidad	19
14 . Formato de Compromiso Anticorrupción diligenciado. Formulario No 4	20
15 . Certificado de Antecedentes Judiciales – Policía Nacional	22
16 . Copia de la libreta Militar del Representante Legal	23
17 . Pantallazo de consulta en el registro de medidas correctivas de la Policía Nacional del Representante legal	25
 <b>INFORMACIÓN TÉCNICA</b>	
18 . Certificado de Experiencia de <b>ITELKOM S.A.S.</b>	26
19 . Certificado de Experiencia de Salida al Backbone de Internet, Proveedores de <b>ITELKOM S.A.S.</b>	27
20 . Habilitación para la prestación del Servicio de Internet, Registro Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones de ITELKOM S.A.S.	31
21 . Condiciones Técnica Mínima a Ofrecer. Formulario No 5	34
22 . Obligaciones de <b>ITELKOM S.A.S.</b>	40
23 . Esquema Conceptual Red <b>TRANSCARIBE S.A.</b>	43
24 . Beneficios de una RED con <b>ITELKOM S.A.S.</b>	44
25 . Cuentas de Correo <b>TRANSCARIBE S.A.</b>	45
26 . Diseño y Administración de Redes con Equipos MikroTik	46
27 . Seguridad Perimetral <b>TRANSCARIBE S.A.</b>	47
28 . Redes WIFI <b>TRANSCARIBE S.A.</b>	48
29 . Alojamiento de Página WEB de <b>TRANSCARIBE S.A.</b>	49
 <b>PROPUESTA ECONÓMICA</b>	
30 . Propuesta Económica, Formulario No 2	50
 <b>ANEXOS</b>	
31 . Acreditación ITELKOM S.A.S. como Partner Silver de Sophos	51
32 . Hoja de vida de la Ingeniera Tatiana Becerra	52
33 . DATASHEET Access Point UAP-AC-PRO Ubiquiti	72

# **INFORMACIÓN JURIDICA**

## FORMULARIO No. 1

## CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA

Barranquilla, abril 9 de 2019

Señores  
TRANSCARIBE S.A.  
Ciudad

Asunto: Invitación Pública No 005 DE 2019

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. 002 de 2019 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



Nombre: 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: 26/03/2019 - 10:17:49  
Recibo No. 7320913, Valor: 5,800  
CODIGO DE VERIFICACIÓN: WK2B39EFFF

-----  
Para su seguridad verifique el contenido de este certificado ingresado a nuestra página web [www.camarabaq.org.co](http://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. RENUEVE SU MATRICULA MERCANTIL A MAS TARDAR EL 31 DE MARZO Y EVITE SANCIONES DE HASTA 17 S.M.L.M.V"

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: 2018  
Fecha de renovación de la matrícula: 28/03/2018  
Activos totales: \$3.271.865.718,00  
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](mailto:tania.mosquera@itelkom.co)  
Teléfono comercial 1: 3689977

Dirección para notificación judicial: CL 77 B No 59 - 61 OF 1012  
Municipio: Barranquilla - Atlantico  
Correo electrónico de notificación: [tania.mosquera@itelkom.co](mailto:tania.mosquera@itelkom.co)  
Teléfono para notificación 1: 3689977

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 IX, y 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 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.

*[Handwritten signature]*



Cámara de Comercio de Barranquilla  
CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O  
DE INSCRIPCIÓN DE DOCUMENTOS.  
Fecha de expedición: 26/03/2019 - 10:17:49  
Recibo No. 7320913, Valor: 5,800  
CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: WK2B39EFFF

#### REFORMAS ESPECIALES

Por Acta número 18 del 11/07/2016, otorgado(a) en Asamblea de Accionistas en Bogotá, 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 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





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

Fecha de expedición: 26/03/2019 - 10:17:49  
Recibo No. 7320913, Valor: 5,800  
CODIGO DE VERIFICACIÓN: WK2B39EFFF

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: J611000 ACTIVIDADES DE TELECOMUNICACIONES ALAMBRICAS  
Otras Actividades 1 Código CIIU: J619000 OTRAS ACTIVIDADES DE TELECOMUNICACIONES 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 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 1995; -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 los 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 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



Cámara de Comercio de Barranquilla  
CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O  
DE INSCRIPCIÓN DE DOCUMENTOS.  
Fecha de expedición: 26/03/2019 - 10:17:49  
Recibo No. 7320913, Valor: 5,800  
CODIGO DE VERIFICACIÓN: WK2B39EFFF

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 1.067.852.027

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 1.129.515.378
1o. Suplente del Representante Legal Valencia de Castro Luz Marina	CC 33.154.576

#### JUNTA 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
Revisor Fiscal Granadillo Brito Jesus Alfredo	CC 8.761.495

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



Cámara de Comercio de Barranquilla  
CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O  
DE INSCRIPCION DE DOCUMENTOS.  
Fecha de expedición: 26/03/2019 - 10:17:49  
Recibo No. 7320913, Valor: 5,800  
CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: WK2B39EFFF

embargos.

**C E R T I F I C A**

**INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA**

Este certificado refleja la situación jurídica 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**

ESTATURA

**O+**

G.S. RH

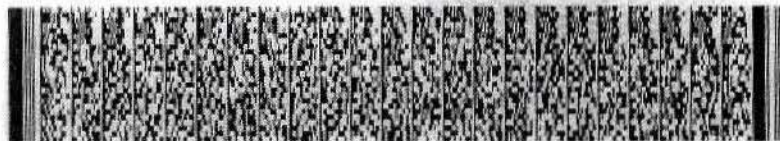
**M**

SEXO

**14-MAY-2004 BARRANQUILLA**

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

*Carlos Ariel Sánchez Torres*  
REGISTRADOR NACIONAL  
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES



A-0300150-00236745-M-1129515378-20100427

0022056884A 1

34488369

LA CONTRALORIA DELEGADA PARA INVESTIGACIONES, JUICIOS  
FISCALES Y JURISDICCION COACTIVA

CERTIFICA:

Que una vez consultado el Sistema de Información del Boletín de Responsables Fiscales 'SIBOR', hoy lunes 08 de abril de 2019, a las 16:24:54, 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	9004117101190408162454

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

Con el Código de Verificación puede constatar la autenticidad del Certificado.  
Carrera 69 No. 44-35 Piso I. Código Postal 111071. PBX 5187000 - Bogotá D.C.  
Colombia Contraloría General NC, BOGOTÁ, D.C.

Página 1 de 1

LA CONTRALORIA DELEGADA PARA INVESTIGACIONES, JUICIOS  
FISCALES Y JURISDICCION COACTIVA

CERTIFICA:

Que una vez consultado el Sistema de Información del Boletín de Responsables Fiscales 'SIBOR', hoy lunes 08 de abril de 2019, a las 16:19:14, el número de identificación, relacionado a continuación, NO SE ENCUENTRA REPORTADO COMO RESPONSABLE FISCAL.

Tipo Documento	CC
No. Identificación	1129515378
Código de Verificación	1129515378190408161914

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

Con el Código de Verificación puede constatar la autenticidad del Certificado.  
Carrera 69 No. 44-35 Piso I. Código Postal 111071. PBX 5187000 - Bogotá D.C.  
Colombia Contraloría General NC, BOGOTÁ, D.C.

Página 1 de 1

**CERTIFICADO DE ANTECEDENTES**  
**CERTIFICADO ORDINARIO**  
**No. 125297227**



WEB  
16:49:42  
Hoja 1 de 01

Bogotá DC, 08 de abril del 2019

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. 125294930**



WEB  
16:26:41  
Hoja 1 de 01

Bogotá DC, 08 de abril del 2019

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 No. 3

## CERTIFICACION APORTES A SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES

Barranquilla, abril 9 de 2019

Señores  
Transcaribe S.A.  
Urbanización Anito Diagonal 35 No. 71 - 77  
Cartagena D.T y C

Referencia: CERTIFICACION APORTES A SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES

Yo OMAR ALFREDO CASTRO VAENCIA, identificado con cédula de ciudadanía número 1.129.515.378 de Barranquilla, permito certificar en mi condición de Representante Legal de la empresa, que la sociedad 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 11 50 de 2007.

FIRMA



OMAR ALFREDO CASTRO VAENCIA  
C.C. 1.129.515.378 de Barranquilla.



JESUS ALFREDO GRANADILLO BRITO  
Revisor Fiscal  
C.C. 8.761.495 de Soledad, Atlántico  
TP No 37012-T

## MANIFESTACIÓN DE NO ENCONTRARSE EN NINGUNA CAUSAL DE INHABILIDAD E INCOMPATIBILIDAD

ITELKOM SAS, manifestamos de no nos hallamos incursos 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.



OMAR ALFREDO CASTRO VALENCIA  
C.C. 1.129.515.378 de Barranquilla

REPUBLICA DE COLOMBIA  
IDENTIFICACION PERSONAL  
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **8761495**

**GRANADILLO BRITO**  
APELLIDOS

**JESUS ALFREDO**  
NOMBRES

**ÚNICAMENTE VÁLIDO PARA ANEXAR A LA  
INVITACION PUBLICA 0005 DE 2019 EN  
TRANSCRIBE POR PARTE DE LA EMPRESA  
ITELKOM**



**JESUS GRANADILLO BRITO**



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **31-MAR-1964**

**SANTA MARTA**  
(MAGDALENA)  
LUGAR DE NACIMIENTO

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

**03-NOV-1982 SOLEDAD**  
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

*Ivan Duque Escobar*  
REGISTRADOR NACIONAL  
IVAN DUQUE ESCOBAR



A-0300100-22098832-M-0008781495-20020209      0142802039C 02 106340570

República de Colombia  
Ministerio de Educación Nacional

**JUNTA CENTRAL DE CONTADORES  
TARJETA PROFESIONAL  
DE CONTADOR PUBLICO**

**37012-T**

JESUS ALFREDO  
GRANADILLO BRITO  
C.C. 8.751.455  
RESOLUCION INSCRIPCION 894      FECH 28-X-93



ÚNICAMENTE VALIDO PARA ANEXAR A LA  
INVITACION PUBLICA 0005 DE 2019 EN  
TRANSCRIBE POR PARTE DE LA EMPRESA  
ITELKOM



**JESUS GRANADILLO BRITO**  
T.P. N° 37.012-T      FIRMA DEL TITULAR

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como  
CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en  
la ley 43 de 1990.  
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devuelva  
al Ministerio de Educación Nacional - Junta Central de  
Contadores.

UNIDAD  
ADMINISTRATIVA  
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL  
DE CONTADORES**



Certificado No:

H 1 C 0 H 8 1 0 6 6 9 5 6 6 0 F

**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 \*\*\*\*\***  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

EL CONTADOR PUBLICO NO HA CUMPLIDO CON LA OBLIGACION DE ACTUALIZAR EL REGISTRO

Dado en BOGOTA a los 21 días del mes de Marzo de 2019 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](http://www.jcc.gov.co) digitando el número del certificado

## FORMULARIO No. 4.

## CARTA DE COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN

Barranquilla, abril 9 de 2019

Señores  
TRANSCARIBE S.A.  
OFICINA ASESORA JURÍDICA  
Ciudad

REFERENCIA: INVITACION A PRESENTAR OFERTA N° 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.

Cordial saludo:

Por medio del presente documento ITELKOM S.A.S., 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 ninguno otra forma de halago o 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 TRANSCARIBE S. A. ni a cualquier otro funcionario público que pueda influir en la adjudicación, bien sea directo 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 P propuesta. El compromiso efectuado bajo prestado por Anticorrupción. que según el presente documento contraigo, lo la gravedad del juramento, el que se entiende la sola suscripción del presente Compromiso

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 S.A.S.

Nombre del Representante legal: OMAR ALFREDO CASTRO VALENCIA

Cédula de Ciudadanía: 1.129.515.378



Firma Representante Legal



**Consulta en línea de Antecedentes Penales y Requerimientos Judiciales**

**La Policía Nacional de Colombia informa:**

Que siendo las 16:42:22 horas del 08/04/2019, 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.



Avenida el Dorado N° 75 - 25  
Barrio Modella, Bogotá DC  
Atención administrativa de  
lunes a viernes de 8:00 am -  
12:00 pm y 2:00 pm - 5:00 pm  
Línea de Atención al  
Ciudadano - Bogotá D.C.  
5159700 / 30555  
Resto del país: 018000 910  
112  
Requerimientos ciudadanos  
24 horas  
E-mail:  
lineadirecta@policia.gov.co



Presidencia de la República



Ministerio de Defensa Nacional



Portal Único de Contratación



Gobierno en Línea

Todos los derechos reservados.



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 <b>2016</b>	2ª LÍNEA 31 - DIC <b>2026</b>	3ª LÍNEA 31 - DIC <b>2036</b>
-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

PROFESIÓN **BACHILLER**

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



*Omar Alfredo Castro Valencia*  
CDTE. DE DISTRITO

... ..

... ..

- 1. ... ..
  - Celebra reuniones con cualquier entidad de ... ..
  - Ingresa a ... .. administrativa
  - Toma posesión de cargos públicos
  - Obtener ... .. de ... ..
- 2. ... ..
  - ... ..
  - ... ..
  - ... ..



EJ BKD 919

Policía Nacional de Colombia

Sistema RNM

Consulta Ciudadano

Consultar por:  
Número de Comparendo o Expediente

Nuevo Validar Función

5159000

Policía Nacional de Colombia  
Dirección General - Cra. 59 No. 26 - 21  
Centro Administrativo Nacional (CAN) Bogotá D.C.  
Línea de atención: 018000-950112  
www.policia.gov.co

**La Policía Nacional de Colombia hace constar**

Que el número de expediente No. 1129515378 de consultado en la fecha y hora 08/04/2019 05:41:39 p. m., no se encuentra vinculado en el sistema Registro Nacional de Medidas Correctivas RNM de la Policía Nacional de Colombia como infractor de la Ley 1801 de 2016 Código Nacional de Policía y Convivencia, Registro Interno de Validación No. 6076866

Aceptar

# INFORMACIÓN TÉCNICA



Ministerio de Tecnologías de la  
Información y las Comunicaciones  
República de Colombia

## 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.*

**MIGUEL FELIPE ANZOLA ESPINOSA**  
Director de Comunicaciones



Connecting the Americas

8 de abril 2019

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.

Cordial saludo.

  
Luis Fernando Amézquita.

Account Manager

Luis.amezquita@globenet.net

GlobeNet Cabos Submarinos Colombia S.A.S.  
Av. Cr 9 #113 - 52, Oficina 801, Edificio Torres Unidas 2, Bogotá  
www.globenet.net | +571 650 5200



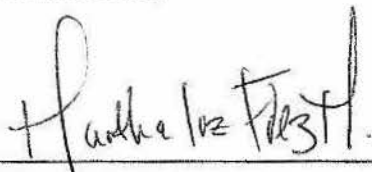
Barranquilla, 4 de abril 2019

Señores:  
Transcribe S.A.  
Urbanización Anito Diagonal 35 No. 71 -77  
Teléfono: 5 6411320

Por medio de la presente certificamos que ITELKON S.A.S con NIT 900411710-1, tiene actualmente contratado con InterNexa S.A., NIT 811 021 654 -9, los servicios de 1000 Mb de salida internacional al Backbone de INTERNET, con vigencia hasta 29 de DICIEMBRE de 2020.

Si se requiere información adicional puede comunicarse con su Gerente de Cuenta Martha Luz Fernández Martínez, al número 3013812906.

Cordialmente,



Martha Luz Fernández Martínez  
CC. 1129573096  
Gerente de Cuentas Corporativas  
InterNexa S.A



Barranquilla, marzo 5 de 2019

A QUIEN INTERESE

## CERTIFICADO DE SERVICIO

Por medio del presente, certificamos que la firma iTelkom SAS con NIT # 900.411.710-1 nos presta los siguientes servicios de conectividad y tecnologías mediante contrato cuyo objeto tiene las siguientes especificaciones:

### SERVICIOS:

1. Canal de Internet Dedicado, última milla fibra óptica de 600 Mbps
2. Valor Total del Contrato: CUATROCIENTOS DIECISEIS MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS MIL PESOS M/L (**\$416,976,000.00**), incluido IVA.
3. Fecha de Inicio: 01/06/2016
4. Fecha de Finalización: 31/05/2018

CALIFICACIÓN DEL SERVICIO: **Excelente**

Cordialmente,

HERNAN DARIO CASTRO V.,

URABANET S.A.S.

Empresa ISP, PYMES

Gerente

Calle 99 # 99-04 Barrio los fundadores  
Apartado – Antioquia  
Email: urabanet@outlook.com



Barranquilla, marzo 5 de 2019

**A QUIEN INTERESE**

**CERTIFICADO DE SERVICIO**

Por medio del presente, certificamos que la firma iTelkom SAS con NIT # 900.411.710-1 nos presta los siguientes servicios de conectividad y tecnologías mediante contrato cuyo objeto tiene las siguientes especificaciones:

**SERVICIOS:**

1. Canal de Internet Dedicado, última milla fibra óptica de 200 Mbps en el Copey, Cesar y 100 Mbps en Granada, Magdalena
2. Valor Total del Contrato: CIENTO CUARENTA Y DOS MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL PESOS M/L (\$142,443,000.00), incluido IVA.
3. Fecha de Inicio: 01/03/2018
4. Fecha de Finalización: 28/02/2019

**CALIFICACIÓN DEL SERVICIO: Excelente**

Cordialmente,

CRISTIAN DÍAZ JIMENEZ  
CF INGENIEROS SAS  
Empresa ISP, PYMES  
Gerente



Barranquilla, Marzo 14 De 2019

Señores:

A QUIEN INTERESE

## CERTIFICADO DE SERVICIO

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

### SERVICIOS:

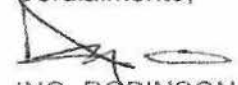
1. Canal de Internet Dedicado 1:1 Clear Channel 50 Mbps
2. Servicio Gestión Tráfico y Control de Red Equipo RB 1100 AHX2
3. Seguridad de Red y Administración de Firewall de borde UTM CR100 iNG

### VIGENCIA DEL SERVICIO:

1. Fecha Inicial: febrero 2016
2. Fecha Final: febrero 2019
3. Valor Mensual: \$4,988,480 (Incluido IVA)

CALIFICACIÓN DEL SERVICIO: **Excelente**

Cordialmente,

  
ING. ROBINSON MARQUEZ  
MASTER EN TELEMÉTICA Y TELECOMUNICACIONES  
CC # 72.290.760

**LICEO DE CERVANTES**  
BARRANQUILLA

**SISTEMAS**  
RECIBIDO

Barranquilla – Atlántico  
[www.liceodecervantes.edu.co](http://www.liceodecervantes.edu.co) - [sistemas@liceodecervantes.edu.co](mailto:sistemas@liceodecervantes.edu.co)  
Carrera 51B No. 87 - 99



# Colegio San Francisco

Nº. 860 020 342-1

Franciscanos

Barranquilla, mayo 3 de 2018

A QUIEN INTERESE

## CERTIFICADO DE SERVICIO

Por medio del presente, certificamos que la firma iTelkom SAS con NIT # 900.411.710-1 nos presta los siguientes servicios de conectividad y tecnologías de acuerdo con el contrato No 0614143 y las siguientes especificaciones.

### SERVICIOS:

1. Canal de Internet Dedicado 1:1 Clear Channel 40 Mbps
2. Soporte técnico extendido e Ingeniería HOTSPOT
3. Seguridad de Red y Administración de Firewall en borde
4. Instalación y Configuración Zona WIFI

### VIGENCIA DEL SERVICIO:

1. Fecha Inicial: enero 31 2014
2. Fecha Final: enero 31 2016

Valor Mensual Contrato: Cincuenta y Seis Millones Trecientos Ochenta y Dos Mil Doscientos Pesos M/L (\$ 56.382.200). Incluido IVA

CALIFICACIÓN DEL SERVICIO: Excelente

Cordialmente

*Fr. Wilfredo Tamara Puerto O.F.M.*  
Fray WILFREDO TAMARA PUERTO O.F.M.

Representante legal



Km 9 Antigua Vía a Puerto Colombia  
Tels: 3579572 - 3579745 - 3579746 - 3579760  
e-mail: [info@colsanfrancisco.edu.co](mailto:info@colsanfrancisco.edu.co) \* [www.colsanfrancisco.edu.co](http://www.colsanfrancisco.edu.co)  
Puerto Colombia - Atlántico



Barranquilla, marzo 6 de 2019

### CERTIFICADO DE SERVICIO

Por medio del presente, certificamos que la firma iTelkom SAS con NIT # 900.411.710-1 nos presta los siguientes servicios de conectividad y tecnologías mediante contrato cuyo objeto tiene las siguientes especificaciones:


#### SERVICIOS:

Descripción del Servicio	Precio Total	Ciudad	Fecha Inicio	Fecha Final
Canal de datos Nacional 10 MB F.O.	\$740.000	Cartagena	20-Sept-18	30-Sept-20
Canal de datos Nacional 10 MB F.O.	\$740.000	Montería	20-Sept-18	30-Sept-20
Canal de datos Nacional 10 MB F.O.	\$740.000	Rioacha	20-Sept-18	30-Sept-20
Canal de datos Nacional 10 MB F.O.	\$740.000	Santa Marta	20-Sept-18	30-Sept-20
Canal de datos Nacional 10 MB F.O.	\$740.000	Sincelejo	20-Sept-18	30-Sept-20
Canal de datos Nacional 10 MB F.O.	\$740.000	Valledupar	20-Sept-18	30-Sept-20
Canal de datos Nacional 100 MB F.O.	\$3.286.000	Barranquilla	20-Sept-18	30-Sept-20
Internet Dedicado 100 Mbps U.M. F.O. Principal	\$5.950.000	Bogotá	30-Oct-18	30-Oct-20
Internet Dedicado 70 Mbps U.M.F.O. Back-up	\$3.300.000	Bogotá	30-Oct-18	30-Oct-20
Canal de Datos Nacional 5 MB F.O.	\$740.000	Barranquilla	30-Oct-18	30-Oct-20
Internet 10 MB Flex Simetrico UM Radio	\$550.000	Cartagena	20-Oct-17	31-Oct-18
Internet 5 MB Flex Simetrico UM Radio	\$390.000	Cartagena	20-Oct-17	31-Oct-18
Canal de datos Nacional 4 MB - UM F.O - Applus Bogotá	\$1.010.000	Bogotá	23-Jun-17	22-Jun-20
Internet dedicado Fibra óptica 10 Mbps - POPAYAN	\$850.000	Popayan	30-Ene-19	30-Ene-21
Internet dedicado Fibra óptica 10 Mbps -	\$740.000	Bogotá	21-Ene-19	21-Ene-22
Canal de datos FO - 4 Mbps	\$540.000	Bogotá	21-Ene-19	21-Ene-22
Gestión Zona WIFI y Hotspot POPAYAN	\$201.000	Popayan	16-Feb-19	16-Feb-21

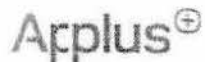
Valor Total del Contrato: Seiscientos Cuarenta y Siete Millones Quinientos Doce Mil Pesos M/L (\$647.512.320), incluido IVA.

CALIFICACIÓN DEL SERVICIO: Excelente

Cordialmente,

  
Guillermo Torres Jaimes

Jefe IT



ENERGY & INDUSTRY DIVISION

Dirección - Ciudad



Cartagena, 02 de mayo de 2018.

A QUIEN INTERES

### CERTIFICADO DE SERVICIO

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

**NUMERO DE CONTRATO: TC-MC-005-17**

**OBJETO:** CONTRATAR EL SERVICIO DE ENLACE DEDICADO A INTERNET DE 20480 KBPS (1:1) CLEAR CHANNEL REDUNDANTE CON ACCESO PRINCIPAL DE ULTIMA MILLA EN FIBRA ÓPTICA Y SECUNDARIO CON ENLACE INALÁMBRICO DE 10240 KBPS SIN REUSO, SERVICIO DE CORREO, ADMINISTRACION Y GESTION DEL PROXY Y FIREWALL, SUMINISTRO DE DOS ACCESS POINT CON SERVICIO DE PORTAL CAUTIVO Y HOSTING DE LA PÁGINA WEB DE TRANSCARIBE S.A.

#### VIGENCIA DEL SERVICIO:

1. Fecha de inicio contrato inicial: 31 de marzo de 2017.
2. Fecha final contrato inicial: 30 de diciembre de 2017.
3. Fecha inicial Otro sí No. (1): 31 de diciembre de 2017.
4. Fecha final Otro sí No. (1): 31 de marzo de 2018.
5. Fecha inicial Otro sí No. (2): 01 de abril de 2018.
6. Fecha final Otro sí No. (2): 30 de abril de 2018.

#### VALOR DEL CONTRATO:

Valor Contrato Inicial \$38.609.550,00 INCLUIDO IVA

Valor Otro-sí No. 1: \$13.012.848,00 INCLUIDO IVA




Valor Otro-si No. 2: \$4.289.950,00 IVA INCLUIDO

Valor Total Contrato: CINCUENTA Y CINCO MILLONES NOVECIENTOS DOCE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS M/CTE (\$ 55.912.348,00), Incluido IVA

CALIFICACIÓN DEL SERVICIO: **Excelente**

Cordialmente,

*Gerardo Marriaga Jovar*  
Gerardo Marriaga Jovar  
Profesional Especializado.  
Supervisor del Contrato.

 Urb. Anita diag. 35 #71- 77 Patio Portal  
 (+57) (5) 6411320  
 [www.transcaribe.gov.co](http://www.transcaribe.gov.co)

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

### Condiciones Técnicas que se exigen:

- a) 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, con las siguientes características:

Descripción	Especificaciones Técnicas Mínimas	Propuesta ITELKOM
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 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 CON CINCO IP PÚBLICAS.	Servicio de Internet principal con una capacidad de <b>56.320 Mbps (35.8400 Kbps)</b> , 1:1 clear channel, con última milla en fibra óptica, servicio adicional (redundante), de 20 Mbps (20,480 Kbps) sin reuso con última milla en radio enlace y 5 IP públicas.
Soporte:	Disponer ante la caída del servicio tiempos de respuesta máximo de una hora	El Servicio IT HELP de Itelkom, provee tiempos de respuesta menores a una hora.
Instalación:	Instalar en las oficinas de TRANSCARIBE S.A. ubicadas en la <b><u>URBANIZACIÓN ANITA DIAGONAL 35 No71-77 – PATIO PORTAL</u></b>	Itelkom acepta y se ajusta a este requerimiento.

- b) Servicio de correo electrónico institucional

Descripción	Especificaciones Técnicas Mínimas	Propuesta ITELKOM
SERVICIO DE CORREO ELECTRÓNICO INSTITUCIONAL	Cincuenta (50) cuentas de correo electrónico con Buzones de (50 GB) por cuenta, con envío de mensaje con tamaño mínimo de 150 MB entre estas, compatibilidad con Outlook de Microsoft (2007, 2010, 2016), 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.	El servicio de Cuentas de correos de <b>ITELKOM</b> se ajusta y acepta este requerimiento. ITELKOM S.A., es distribuidor de Microsoft, por lo tanto, tiene dentro de su portafolio este tipo de Servicio.
Soporte:	Disponibilidad en los tiempos de respuesta ante una caída del servicio máximo una hora	El Servicio IT HELP de Itelkom, provee tiempos de respuesta menores a una hora



c) Administración y Gestión de los Servicios Proxy y Firewall del Routerboard RB1100 AHX2 de propiedad de Transcaribe S.A.

Descripción	Especificaciones Técnicas Mínimas	Propuesta ITELKOM
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.	ITELKOM cuenta con el personal capacitado y certificado para dar soporte a estos equipos y sus modelos más recientes.
Soporte:	Se prestará presencial o remotamente en las oficinas de TRANSCARIBE S.A. ubicadas en la <b>URBANIZACIÓN ANITA DIAGONAL 35 No71-77 – PATIO PORTAL</b>	Entendido y Aceptado. ITELKOM, cuenta con personal en la ciudad de Cartagena, para atender este tipo de requerimientos.

d) SUMINISTRÓ DE TRES (3) ACCESS POINT CON SERVICIO DE PORTAL CAUTIVO. ITELKOM S.A.S., suministrará tres (3) Access Point, cumpliendo las características y especificaciones exigidas por TRANSCARIBE S.A., en este punto, mediante tres (3) UAC-AC-PRO, con las siguientes especificaciones:

UAC-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	48V, 0.5A PoE Gigabit Adapter*
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/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 port of the UAC-AC-PRO supports a PoE address

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

Descripción	Especificaciones técnicas mínimas	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFRECIDA
Dimensiones	196.7 x 196.7 x 35 mm (7.74 x 7.74 x 1.38)	Los Access Point Ofrecidos por ITELKOM cumplen con las dimensiones requeridas
Peso	350 g (12.35 oz) 450 g (15.87 oz)	Los Access Point Ofrecidos por ITELKOM cumplen con el peso requerido
Interfaz	Dos puertos (2) 10/100/1000 Ethernet Ports	Los Access Point Ofrecidos por ITELKOM cumplen con el puertos requerido
Botón	Reset	Los Access Point Ofrecidos por ITELKOM poseen el botón de reset
Antenas	(3) antenas de banda dual de 3 dBi cada una	Los Access Point Ofrecidos por ITELKOM cuentan con 3 antena en las bandas de los 2.4 y 5 Ghz y 3 dBi
Wi-Fi Estándar	802.11 a/b/g/n/ac	Los Access Point Ofrecidos por ITELKOM cumplen con los protocolos requeridos requerido
Método de alimentación	PoE 802.3af/802.3at	Los Access Point Ofrecidos por ITELKOM poseen alimentación PoE 802.3af/802.3at
Fuente de Poder	PoE Gigabit Adapter	Los Access Point Ofrecidos por ITELKOM poseen alimentación PoE Gigabit Adapter
Máximo de consumo	9W	Los Access Point Ofrecidos por ITELKOM tienen un consumo ajustado a los requerido de Transcribe
Máximo TX Power (2.4 GHz - 5 Ghz)	22 dBm	Los Access Point Ofrecidos por ITELKOM poseen una máxima transmisión de 22 dBm
BSSID	Up to 8 per Radio	Los Access Point Ofrecidos por ITELKOM proveen hasta 8 BSSID por radio
Ahorro de Energía	Soportado	Los Access Point Ofrecidos por ITELKOM soportan ahorro de energía
Seguridad inalámbrica	WEP, WPA-PSK, WPA- Enterprise (WPA/WPA2,TKIP/AES)	Los Access Point Ofrecidos por ITELKOM soportan los sistemas de seguridad requeridos
Montaje	Pared / techo (kits incluyen)	Los Access Point Ofrecidos por ITELKOM se pueden colocar e pared y techo incluyen el kits
Certificaciones	CE, FCC, IC	Los Access Point que ofrece ITELKOM cuenta con las certificaciones CE, FCC e IC
Temperatura de funcionamiento	-10 to 70° C (14 to 158° F)	Los Access Point que ofrece ITELKOM soportan las temperaturas requeridas por TRANSCRIBE
Humedad de funcionamiento	5 a 95% sin condensación	Los Access Point que ofrece ITELKOM soportan la humedad requeridas por TRANSCRIBE
VLAN	802.1 Q	Los Access Point que ofrece ITELKOM soportan el protocolo 802.1 Q para hacer VLAN
Calidad de servicio avanzada	Per-User Rate Limiting	Los Access Point que ofrece ITELKOM soportan calidad del servicio avanzada por usuario
Aislamiento de tráfico de visitantes	Soportado	Los Access Point que ofrece ITELKOM pueden aislar el tráfico de visitantes del administrativo
WMM	Voz, video, best effort and Background	Los Access Point que ofrece ITELKOM soportan Voz, video, best effort and Background
Clientes Simultáneos	250+	Los Access Point que ofrece ITELKOM soportan 250 clientes
Standard	802.11 a/b/g/nr/k/v/ac	Los Access Point que ofrece ITELKOM soportan el protocolo 802.11 a/b/g/nr/k/v/ac de forma standard
802.11 a	6, 9, 12, 24, 36, 48, 54 Mbps	Los Access Point que ofrece ITELKOM soportan el protocolo 802.11a a 6, 9, 12, 24, 36, 48, 54 Mbps
802.11 n	6.5 Mbps to 450 Mbps (MCS0 - MCS23 HT 20/40)	Los Access Point que ofrece ITELKOM soportan el protocolo 802.11n 6.5 Mbps to 450 Mbps (MCS0 - MCS23 HT 20/40)
802.11 ac	6.5 Mbps to 1300 Mbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2/3 VHT 20/40/80)	Los Access Point que ofrece ITELKOM soportan el protocolo 802.11ac a 6.5 Mbps to 450 Mbps (MCS0 - MCS23 HT 20/40)
802.11 b	1, 2, 5.5 11 Mbps	Los Access Point que ofrece ITELKOM soportan el protocolo 802.11b a 1, 2, 5.5 11 Mbps
802.11 g	6,9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps	Los Access Point que ofrece ITELKOM soportan el protocolo 802.11g 6,9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps

Descripción	Especificaciones Técnicas Mínimas	Propuesta ITELKOM
Mantenimiento:	Debe ser realizado por el proveedor del servicio cada tres meses	Entendido y aceptado, ITELKOM S.A.S., coordinara la ejecución de los mantenimientos con el funcionario que TRANSCARIBE S.A. indique.
Instalación del Servicios de acceso:	Desarrollar y entregar la implementación del Portal Cautivo	Entendido y aceptado, ITELKOM S.A.S., mediante su producto We Login, se implementará este requisito.
Soporte:	Se prestará presencial o remotamente en las oficinas de TRANSCARIBE S.A. ubicadas en la <b>URBANIZACIÓN ANITA DIAGONAL 35 No71-77 – PATIO PORTAL</b>	Entendido y Aceptado. ITELKOM, cuenta con personal en la ciudad de Cartagena, para atender este tipo de requerimientos.

e) ALOJAMIENTO DE LA PÁGINA WEB DE LA ENTIDAD.

Descripción	Especificaciones Técnicas Mínimas	Propuesta ITELKOM
SERVICIO HOSTING DE LA PÁGINA WEB DE LA ENTIDAD.	Espacio en disco para hosting y Base de Datos: mínimo 50 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.	ITELKOM cuenta con servidores propios en la Estación de cable submarino y Datacenter de nuestro proveer Globenet. Por lo tanto, con todos los mecanismos de seguridad y redundancia, cumplimos con los servicios de Hosting de la página WEB de <b>TRANSCARIBE S.A.</b>
SERVICIO FTP	Habilitar sistema de actualización de la página WEB vía FTP	Entendido, aceptado y el servicio proveerá acceso a la página WEB vía FTP para actualización.
Soporte	Disponer de tiempo de recuperación ante la caída del sitio Web de: Máximo dos horas. Salvo eventos cuya gravedad justifique un mayor plazo.	Entendido y Aceptado. ITELKOM, cuenta con personal en la ciudad de Cartagena, para atender este tipo de requerimientos.

f) EQUIPO DE TECNOLOGÍA PERIMETRAL ENFOCADO A LA CAPA OCHO

Descripción	Especificaciones Técnicas Mínimas	Propuesta ITELKOM
EQUIPO DE TECNOLOGÍA PERIMETRAL ENFOCADO A LA CAPA OCHO	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 (autenticación de usuarios, autorización del servicio y auditorías con registros e informes). Los servicios que el equipo debe soportar son: función de un firewall, función de VPN, antispam, antiphishing	ITELKOM es proveedor de la marca de UTM enfocadas en la capa 8, toda la protección que necesita para detener ataques sofisticados y amenazas avanzadas, a la vez que brinda acceso seguro a la red a aquellos en los que confía.

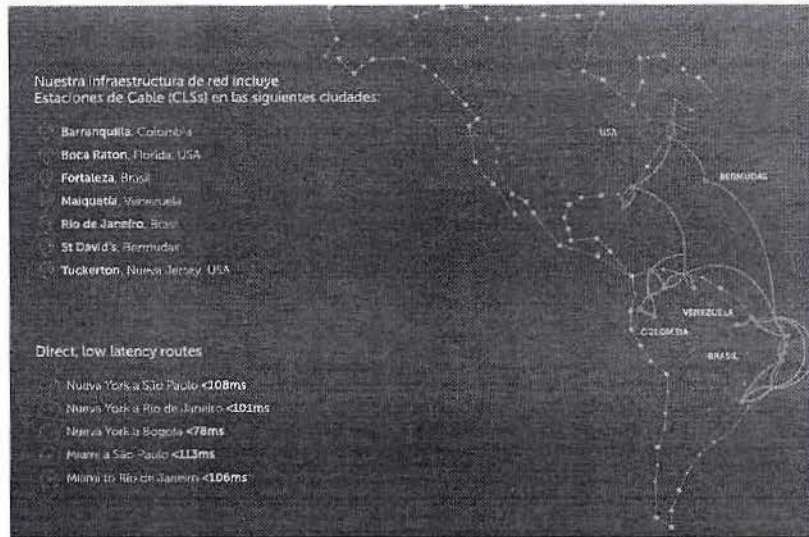
	antispysware, filtrado de contenidos, detección y prevención de Intrusos (IDS/IPS).	
Instalación y puesta en servicio activo:	En las oficinas de TRANSCARIBE S.A. ubicadas en la <b>URBANIZACIÓN ANITA DIAGONAL 35 No71-77 - PATIO PORTAL</b>	Itelkom acepta y se ajusta a este requerimiento.

g) Salida al BACKBONE de Internet por al menos dos (2) proveedores diferentes.

Descripción	Especificaciones Técnicas Mínimas	Propuesta ITELKOM
SALIDA AL BACKBONE DE INTERNET	Salida al BACKBONE de Internet por al menos dos (2) proveedores diferentes.	ITELKOM cuenta dos proveedores de salida Internacional al Backbone de Internet: GloneNet e InterNexa
Soporte:	El oferente deberá acreditar que tenga como mínimo dos (2) proveedores que tengan salida internacional independientes al BACKBONE DE INTERNET, para asegurar que la entidad cuente Acreditación de la condición con mayor autonomía o redundancia ante técnica cualquier contingencia. Para validar esta exigencia técnica, el oferente deberá presentar certificación que cuenta con este tipo de proveedores: donde se relacione que este tiene contratado este servicio antes del cierre de la presente invitación.	Se adjunta certificaciones, suministradas por los proveedores.

Se adjunta mapa de las salidas internacionales a través de nuestro proveedor de acceso internacional al Backbone de Internet. GlobeNet e InterNexa.

**VIGENCIA DE LA PROPUESTA:** La propuesta tiene una vigencia de 30 días, contados a partir de la entrega de la misma, sin embargo, podrá ser modificada o ampliada a solicitud de TRANSCARIBE S.A.



Las gráficas nos muestran las salidas internacionales al Backbone de Internet, a través de dos proveedores independientes.

- h) Almacenamiento en la Nube. ITELKOM S.A.S., ofrece el servicio de Almacenamiento en la Nube, colocando a disposición de TRANSCARIBE S.A., 1 Terabyte de Almacenamiento en la Nube, con sistema de Backup Semanal, Encriptación de la Información y Protocolo Seguro.

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

## OBLIGACIONES GENERALES Y ESPECIFICAS DE ITELKOM S.A.S.

Esta propuesta tiene una vigencia de 45 días contados a partir de la entrega, ITELKOM S.A., cumplirá con las siguientes obligaciones generales y específicas, derivadas de la presente invitación:

1. Ejecutar idónea y oportunamente el objeto del Contrato, en los términos pactados de conformidad con la propuesta presentada y de acuerdo con las especificaciones técnicas descritas en los estudios previos y las obligaciones del contrato
2. Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales y evitando las dilaciones y en trabamamiento que pudieren presentarse.
3. Garantizar la calidad del servicio y productos, según la propuesta del contratista.
4. A tender los requerimientos hechos por el supervisor y en caso de no ser posible, emitir por escrito una explicación que fundamente este hecho.
5. Cumplir con el plazo para la entrega del servicio.
6. Responder ante autoridades de los actos u omisiones en el ejercicio de las actividades que desarrolle en virtud del contrato, cuando con ello cause perjuicios a la administración o a terceros.
7. Cumplir con todas y cada una de las especificaciones técnicas y económicas presentadas en la propuesta.
8. Cumplir con el objeto del presente contrato con plena autonomía técnica y administrativa y bajo su propia responsabilidad. Por lo tanto, no existe, ni existirá ningún tipo de subordinación, ni vínculo laboral alguno del contratista con **Transcribe S.A.**, ni del personal que el contratista emplee en el cumplimiento del contrato.
9. Suministrar el servicio de enlace dedicado a internet de 51 .200 kbps (1:1) clear channel redundante con acceso principal de última milla en fibra óptica distribuido en 30.720 kbps red de datos alámbrica y secundario con enlace inalámbrico de 20.480 kbps sin reusó, correo electrónico, administración y gestión del proxy, firewall, almacenamiento en la nube y hosting de la página Web de Transcribe S.A. durante 24 horas al día, 7 días a la semana con cinco IP públicas.
10. Instalar el servicio señalado en el numeral anterior, en las oficinas de TRANSCARIBE S.A., ubicadas en la Urbanización Anito Diagonal 35 No. 71 - 77 - patio Portal.
11. Disponer ante la caída del servicio de internet o de correo electrónico, de tiempos de respuesta de máximo una (1) hora.
12. Entregar espacio en disco para hosting y Base de Datos: mínimo 50 Gigabytes, copias 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.
13. Proveer servicio de correo con cincuenta (50) cuentas de correo con buzones de (50GB) por cuenta, con envío de mensaje con tamaño mínimo de 150 MB entre estas, compatibilidad con Outlook de Microsoft (2007, 2010, 2016), acceso basado en web, administración de la bandeja de entrada, calendario y contactos compartidos y seguridad sobre correo no deseado y malware compatibilidad con Exchange ActiveSync.
  14. Disponer de tiempo de recuperación ante la caída del sitio Web de: máximo de dos horas, salvo eventos cuya gravedad justifiquen un plazo mayor.
  15. Habilitar sistema de actualización de la página Web por, vía FTP.
  16. Atender ante un requerimiento de la entidad con tiempos de respuesta inmediato, además poseer líneas de atención de servicios al cliente por vía telefónica, personalizada o web.
  17. Proveer de un panel de control para la administración del sitio y de las cuentas de correo.
  18. Administrar y gestionar del Routerboard RB1100 AHX2 proxy y firewall el cual es un equipo interno de nuestra red de área local. Este servicio se prestará presencial o remotamente en las oficinas de TRANSCARIBE S.A., ubicadas en la Urbanización Anito Diagonal 35 No. 71 - 77 - Patio Portal.
  19. Configurar y Controlar el sistema de barrera de ataques informáticos firewall y el UTM (Unified Threat Management o Gestión Unificada de amenazas).
  20. Instalar 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). Los servicios que el equipo debe soportar son: función de un firewall, función de VPN, antispam, antiphishing, antispysware, filtrado de contenidos, detección y prevención de Intrusos (IDS/IPS). Esta instalación se realizará en las oficinas de Transcribe S.A., ubicadas en la Urbanización Anita Diagonal 35 No. 71 - 77 Patio Portal.
  21. Controlar los servicios de navegabilidad (Proxy).
  22. Proveer de tres (3) equipo de acceso inalámbrico de alta disponibilidad con las siguientes característica (Monitor de corriente: No, potencia de transmisión: 22dBm, antena: (3) Dual-Bond Antennas, 2.4 GHz: 3 dBi, 5 GHz: 3 dBi, puertos LAN: 2 x 10/100/1000 Ethernet Ports, estándares Inalámbricos: 802.11 a/b/g/n/ac, seguridad inalámbrica: WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES), método de alimentación: Passive Power over Ethernet (48V), 802.3af/802.2at

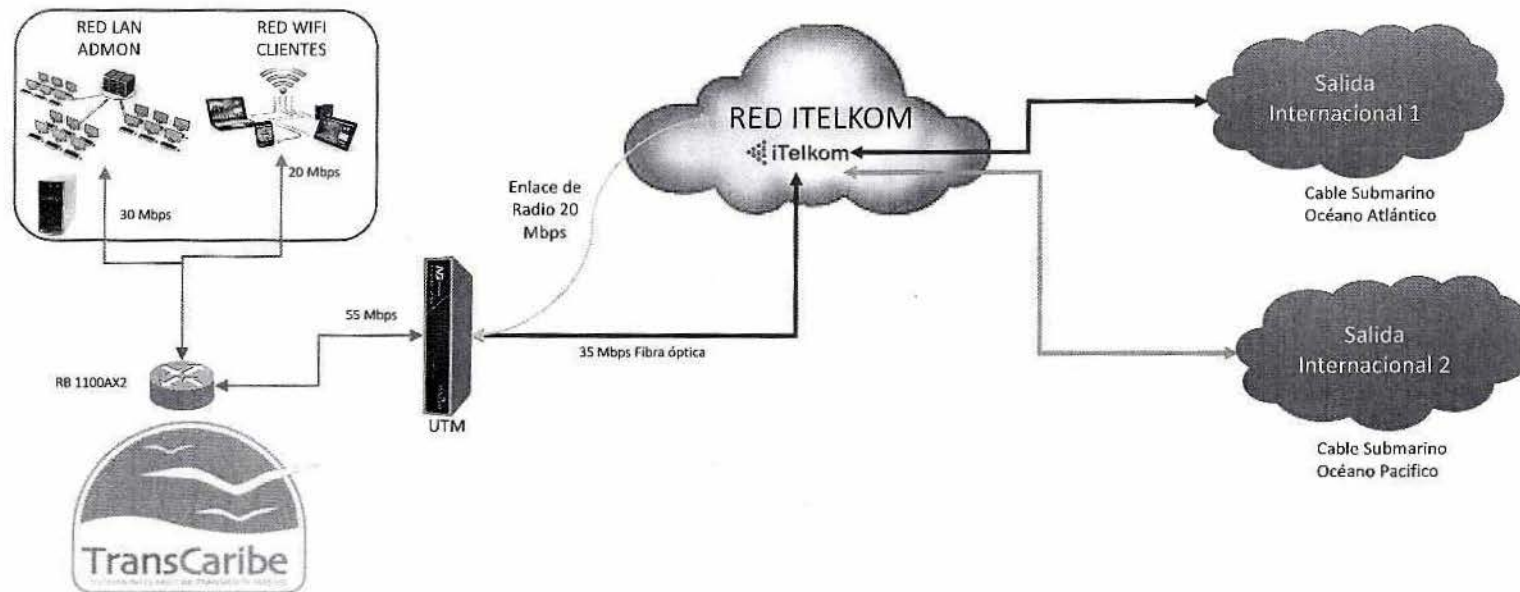
Supported (Supported Voltage Range: 44 to 57VDC), alimentación: 48V, 0.5A PoE Gigabit Adapter, VLAN: 802.1 Q, QoS: Per-User Rate Limiting, WMM: Voz, Video, Best Effort, and Background, clientes concurrentes: doscientos (200), dispositivo de almacenamiento o modulo GPS Toma de corriente: sí, PoE: B-30V.

23. Realizar mantenimientos preventivos a los equipos de Access Point cada tres (3) meses durante la vigencia del contrato.
24. Desarrollar y entregar la implementación del servicio del portal cautivo.
25. Prestar el soporte técnico inmediato frente a cualquier falla que pudiera presentarse en la ejecución del servicio contratado, incluyendo soporte presencial en las oficinas de TRANSCARIBE S.A., cuyos gastos correrán a cuenta del contratista.
26. Tener domicilio en la ciudad de Cartagena, si no tiene domicilio en la ciudad deberá contar con personal idóneo que brinde el soporte técnico localmente.
27. Mantener dentro del servicio contratado un canal simétrico.
28. Realizar y llevar a cabo todos los procedimientos necesarios, una vez legalizado el Contrato para hacer la migración de los servicios activos a sus servicios y equipos. Siempre y cuando el proveedor de Internet sea reemplazado.
29. El tiempo para implementar el medio en fibra óptica no deberá ser superior a diez (10) días calendario. Una vez se realice este montaje; el Servicio de Internet deberá estar habilitado en un día. Para los demás servicios se dará un espacio total de cuatro días hábiles.
30. Prestar capacidad para tener 1Pv4 y 1Pv6 dual stock.
31. Asignar mínimo cinco (5) IP públicas.
32. Suministrar en la nube almacenamiento administrable de un (1) Terabyte.
33. Mantener la salida internacional independientes al Backbone de Internet ante la caída de uno de los dos (2) proveedores que se exigen para asegurar mayor autonomía o redundancia en la prestación de este servicio.
34. Contar con un Ingeniero de Sistemas o Electrónico con mínimo tres (3) años de experiencia general y específica en administración y gestión de los servicios proxy y firewall ROUTERBOARD RB 1100 AHX2 o similares y en equipo de tecnología perimetral de Capa ocho (8) con certificados que acrediten que esta persona ha realizado estudios en administración de redes de telecomunicaciones y configuración de este tipo de equipos previa suscripción del acta de inicio. Esta será la persona con que se realicen los respectivos montajes.
35. Las demás funciones que TRANSCARIBE S.A. le asigne para el cumplimiento del objeto del contractual.





# DISEÑO LÓGICO RED TRANSCARIBE



## Beneficios de una Red con ITELKOM



### iTHelp

Tenemos soporte inmediato y realizado por ingenieros y técnicos capacitados que solucionaran su problema.



### Conectividad Simétrica

Te garantizamos anchos de banda simétricos para Carga y descarga de archivos.



### Tiempos de respuesta

Las más rápidas conexiones al NAP de las Américas, a todos los destinos mundiales y nacionales.



### Canal dedicado

Nuestro servicio es de la más alta calidad, completamente dedicado: Reuso 1:1.



### Disponibilidad

Garantizamos disponibilidades del 99,6% como mínimo de acuerdo a nuestros ANS (Acuerdos de nivel de servicio).



### Valor agregado

Te brindamos cuentas de correo, hosting, servidor de correo, dirección IP pública.



## Cuentas de Correo TRANSCARIBE S.A.



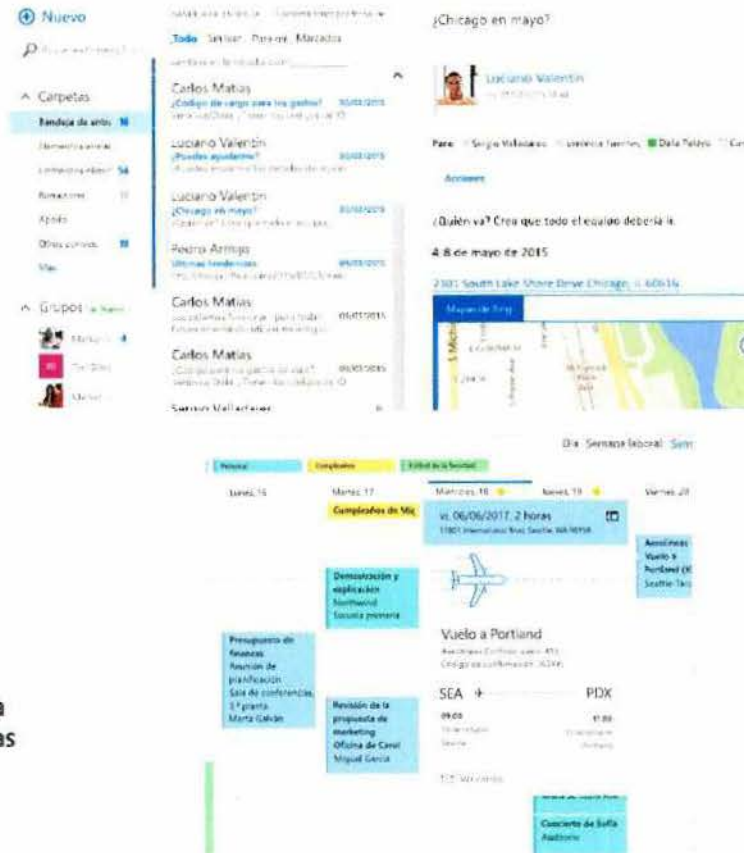
### Una bandeja de entrada inteligente

Obtén acceso a una bandeja de entrada más personalizada con características útiles y una forma más inteligente y organizada de ver el correo y de realizar con él las acciones oportunas. Gracias a las mejoras aplicadas a la búsqueda, se te ofrecerán resultados más rápidos y completos. Con los Complementos, obtendrás una personalización y una extensibilidad avanzadas, que te pondrán en contacto con servicios modernos y aplicaciones internas de línea de negocio.



### Calendario eficaz

Organiza tu tiempo con un sistema de calendario que va más allá de la programación básica de citas y compromisos. Captura automáticamente los eventos del correo, como vuelos y reservas de hotel. Y obtén sugerencias sobre los lugares en los que puedes reunirte en función de cuál sea tu ubicación.





## Diseño y Administración de Redes con Equipos MikroTik





## Seguridad Perimetral TRANSCARIBE S.A.

### Porque elegir Seguridad en Redes iTelkom



#### Facilidad

Enfócate en tu negocio y no en tu tecnología. Desde un solo punto central tienes el control y la visibilidad completa de la seguridad de tu red.



#### Ahorro

Paga mensualmente solo los servicios que necesitas llevándolos al gasto, con mínima inversión en activos y sin costos operativos.



#### Soporte

Eres nuestra prioridad. Atención preferencial persona a persona.



#### Experiencia

Te atiende un equipo de expertos cuyo objetivo es que funcione tu Seguridad en la Red.



## Redes WiFi TRANSCARIBE S.A.



Con Zona Wifi Itelkom te ofrecemos una solución integral de conexión Wi-Fi que aborda una amplia gama de aplicaciones para hoteles, empresas, campus estudiantil etc. Nuestras soluciones crean una red Wi-Fi fiable y de bajo costo con cobertura completa en las instalaciones. Las aplicaciones de monitoreo de soluciones inalámbricas garantizan el constante servicio para los usuarios, incluso durante las horas pico de uso, administrando ancho de banda para las aplicaciones bien identificadas y/o dar prioridad a aplicaciones comerciales críticas en la red inalámbrica.



## Alojamiento de Página Web de TRANSCARIBE S.A.

[www.transcaribe.gov.co](http://www.transcaribe.gov.co)



CloudTy es un VPS Cloud (servidor virtual) altamente escalable, que proporciona un conjunto de recursos de cómputo y almacenamiento para despliegue de aplicaciones, desarrollo de software, contabilidad, CRM, ERP u otros, de una manera segura, simple y sobre una infraestructura redundada diseñada para tal propósito.

# PROPUESTA ECONÓMICA



## 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. 005 de 2019, oferto en firme y de forma irrevocable el siguiente valor mensual, detallado así:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIADA	VALOR MENSUAL (Incluido IVA)
1	Contratar la prestación del servicio de enlace dedicado a internet de <b>56.320</b> kbps (1.1) clear channel redundante con acceso principal de última milla en fibra óptica distribuido en <b>35.840</b> kbps red de datos alámbrica (Fibra Óptica) y secundario con enlace inalámbrico de <b>20.480</b> kbps sin reuso, servicio de correo, administración y gestión del proxy y firewall, suministro de tres (3) access point con servicio de portal cautivo, almacenamiento en la nube y hosting de la página web de <b>TRANSCARIBE S.A.</b>	MENSUAL	<b>\$4,432,750.00</b>
	Valor de la oferta incluido IVA y demás impuestos, tasas y gravámenes		<b>\$4,432,750.00</b>

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

# Anexos



# SOPHOS

Partner Silver

## ITELKOM

ha conseguido la acreditación de  
Partner Silver de Sophos

Kris Hagerman  
Director ejecutivo de Sophos

**SOPHOS**  
Partner Program

**TATIANA LORENA BECERRA OSSA**  
**INGENIERO ELECTRONICO**  
**Matricula: CN206-62141**



---

Cel. 300-2213456

Correo electrónico: [tatianabecerra85@hotmail.com](mailto:tatianabecerra85@hotmail.com)

Ingeniera Electrónica con conocimientos y experiencia en infraestructuras LAN y WAN de redes de Internet (CCNA), manejo de equipos Cisco y Mikrotik, manejo de seguridad con equipos UTM y dominio avanzado del idioma Ingles Hablado y escrito.

**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: 29 años

*Tatiana Becerra Ossa.*

## 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.

## 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

*Tatiana Becerra Ossa.*

**FORMACIÓN ACADÉMICA – EDUCACION NO FORMAL**

- 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 de Cableado estructurado BELDEN  
Octubre de 2011
  
- Curso CCNA4-Accessing the WAN.  
Borough of Manhattan Community College (BMCC), USA, Nueva York,  
Nueva York, Febrero 2011-Abril 2011 (actualmente estudiando)
  
- Curso CCNA3-LAN Switching and Wireless  
Borough of Manhattan Community College (BMCC), USA, Nueva York,  
Nueva York, Noviembre 2010-Enero 2011.

*Tatiana Becerra Ossa.*

- Curso CCNA2- Routing Protocols and Concepts  
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**

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

**Funciones desempeñadas:** Responsable del área de networking, del diseño e implementación de redes de telecomunicaciones, Soporte en entornos de

*Tatiana Becerra Ossa.*

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:** Manejo del área de Ingeniería, responsable de garantizar la disponibilidad de los aplicativos y servicios de Tecnologías de Información y Comunicación a los diferentes usuarios, responsable de la instalación y configuración de los servicios a los usuarios, brindar acompañamiento de ingeniería al personal del área comercial , realizar y liderar las pruebas de concepto necesarias para validar el funcionamiento de las nuevas tendencias tecnológicas o de soluciones implementadas a los clientes. Implementación de redes MPLS y configuración de protocolos de enrutamiento dinámico como BGP y OSPF.

**Idiomas extranjeros**

Inglés: nivel avanzado hablado y escrito.

**REFERENCIAS PROFESIONALES**

- Iván Kerguelen  
Diseñador grafico  
Celular: 301 754 2445

*Tatiana Becerra Ossa.*



**REFERENCIAS PERSONALES**

- Josué Becerra Cardozo  
Independiente  
Celular: 310 702 8652  
E-mail: [jobeca485@hotmail.com](mailto:jobeca485@hotmail.com)  
Monteria-Cordoba

*Tatiana Becerra Ossa.*

# ANEXOS

*Tatiana Becerra Ossa.*



## Certificate of Completion

Tatiana Becerra

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

v v16.5

held on Feb 17, 2017

Kris Hagerman, Sophos CEO

**SOPHOS**  
Security made simple.

*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

UKJWKGMzUz



Ernesto Majó  
Gerente General / Deputy CEO



*Tatiana Becerra Ossa.*



**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*

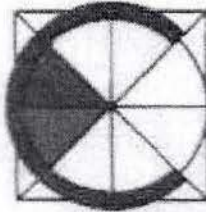
*La Secretaria General: A.E. LUZ ESTELA FUENTES SANTOS*

*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

*Luz*



**Consejo Profesional  
Nacional de Ingenierías  
Eléctrica, Mecánica  
y Profesiones Afines**



**Titular TATIANA LORENA  
BECERRA OSSA**

**D.I. 1.067.852.027**

**Ingeniero ELECTRÓNICA**

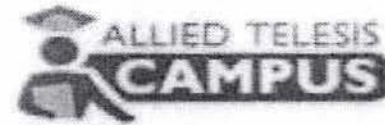
**Matricula CN206-62141**

**Resol. C.P.N. 12/2009**

*Tatiana Becerra Ossa.*



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



[alliedtelesis.com](http://alliedtelesis.com)

the solution : the network

*Tatiana Becerra Ossa.*

70  
63



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.

71  
64





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.



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.

66 73



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

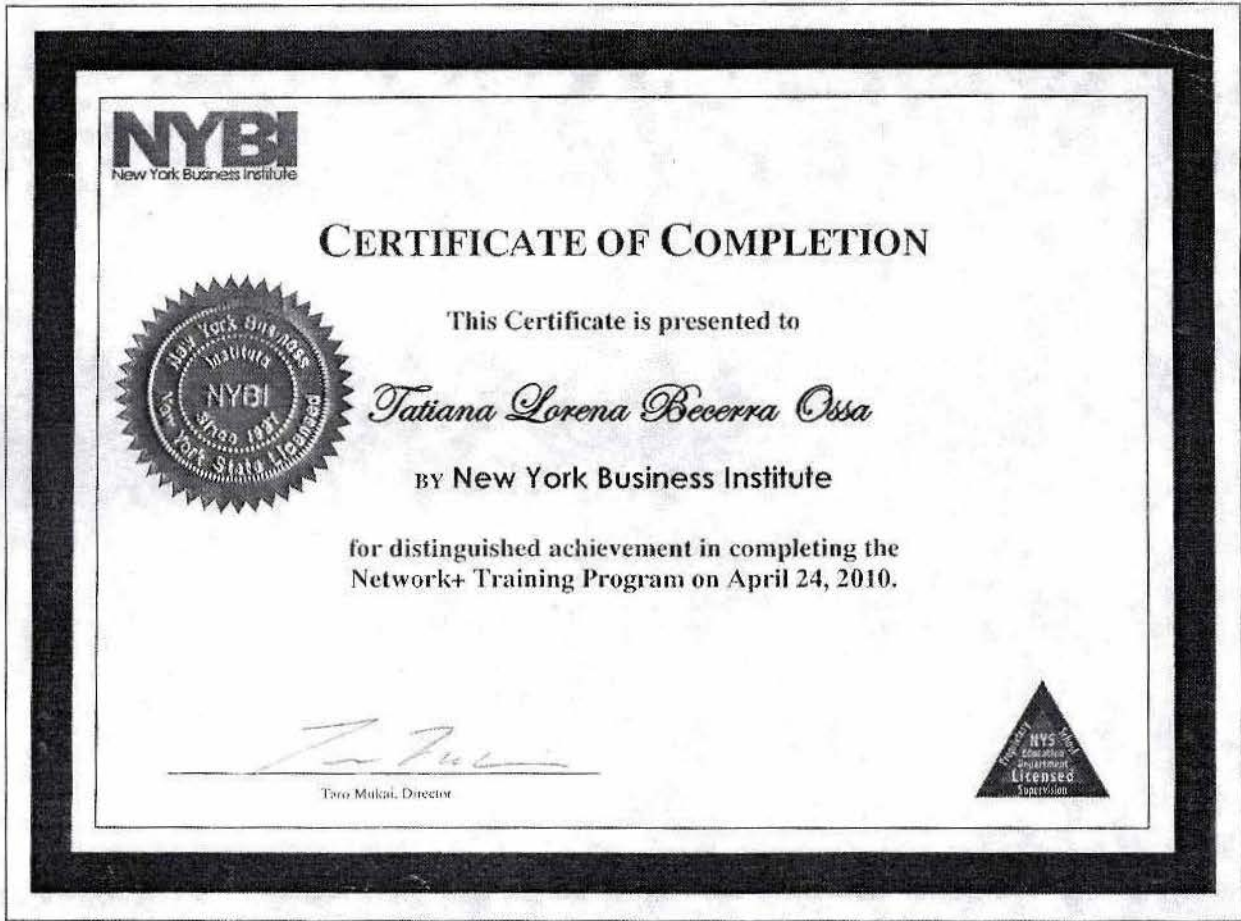
August 27, 2010

Date

Instructor Signature

a.

74  
67



*Tatiana Becerra Ossa.*



*Tatiana Becerra Ossa.*

**UNIVERSIDAD DE CORDOBA  
CENTRO DE IDIOMAS**

Hereby Awards This Certificate To

**TATIANA LORENA BECERRA OSSA**

For Successfully Completing Seven Levels of  
English Courses of 620 hours corresponding to  
the Basic, Intermediate and Advance levels.

Conducted at the Language Center  
Montería, Córdoba, Colombia

  
\_\_\_\_\_  
Coordinator

Montería, Diciembre 13 de 2008

*Tatiana Becerra Ossa.*



# MikroTik

Tatiana Becerra

having successfully completed the appropriate training and certification requirements, is hereby recognised as a MikroTik certified

**MTCNA**

#1112NA030

02-12-2011

Valid for three years since issue. Validate the authenticity of this document at <http://www.mikrotik.com/certificates/>  
Issued by MikroTiks SIA, Pernavas 46, Riga, Latvia

17 87



# UniFi<sup>®</sup> AC

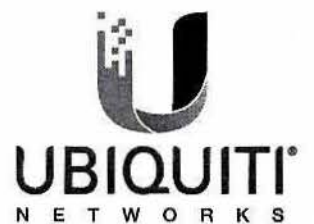
802.11AC Dual-Radio Access Points

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



29  
72





## Scalable Enterprise Wi-Fi Management

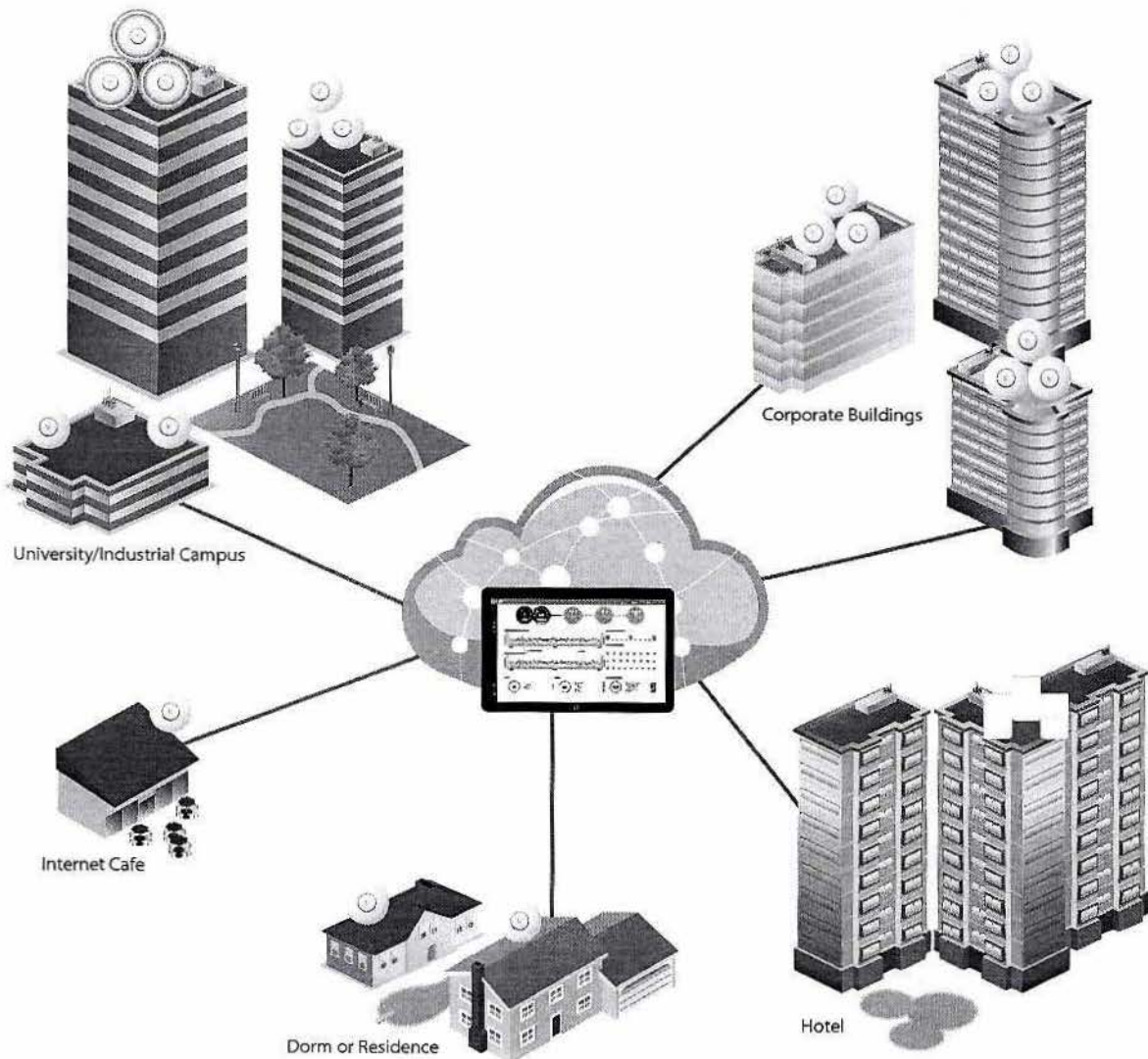
UniFi® is the revolutionary Wi-Fi system that combines enterprise performance, unlimited scalability, and a central management controller. UniFi 802.11AC Dual-Radio Access Points (APs) have a refined industrial design and can be easily installed using the included mounting hardware.

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.

## 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.



## 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.

# 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:

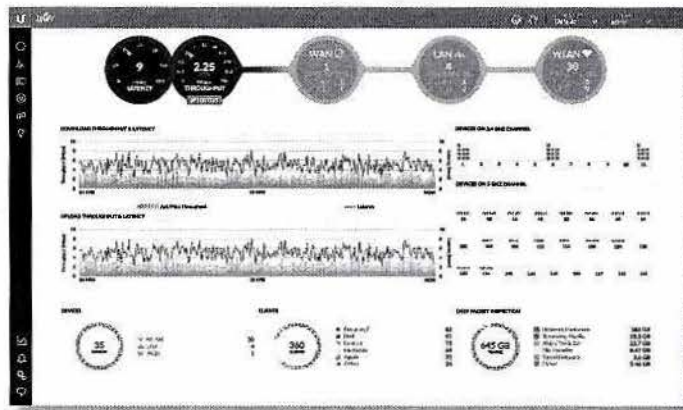
- Built-in support for billing integration using major credit cards.
- Built-in support for voucher-based authentication.
- Built-in Hotspot Manager for voucher creation, guest management, and payment refunds.
- Full customization and branding of Hotspot portal pages.

## 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.

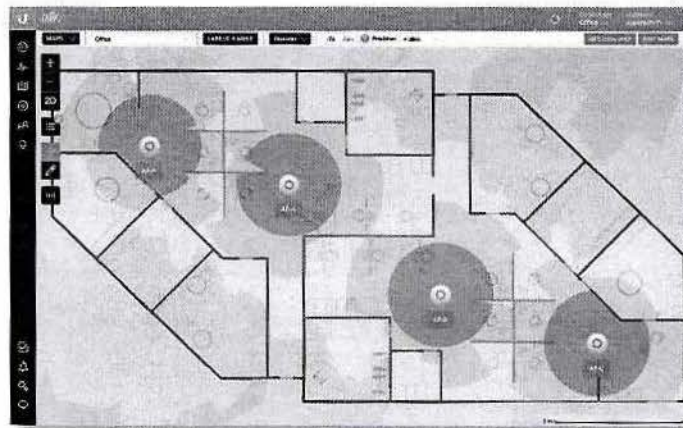
## WLAN Groups

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



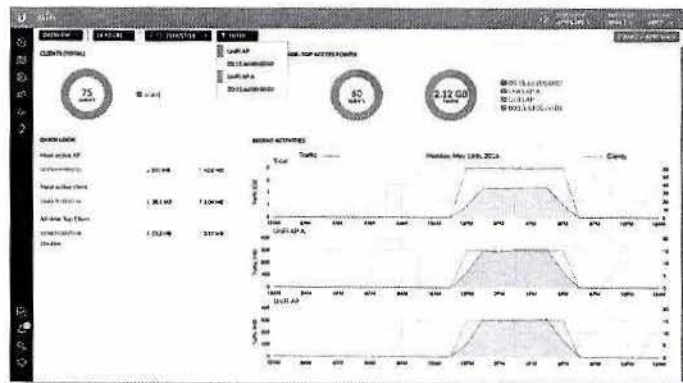
## Dashboard

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



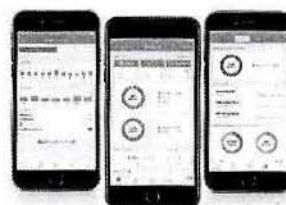
## RF Map

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.

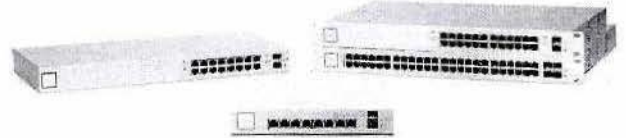
**Designed for the Great Outdoors** The UniFi AC Pro features weatherproof casing designed specifically for outdoor applications.

**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-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

# System Example

