

**CONTRATO DE SUMINISTRO No. 2014-0322 SUSCRITO ENTRE EL INSTITUTO  
COLOMBIANO DE CRÉDITO EDUCATIVO Y ESTUDIOS TÉCNICOS EN EL EXTERIOR  
"MARIANO OSPINA PÉREZ" – ICETEX Y CPS COLOMBIA S.A.**

Entre los suscritos, **NELSON DARIO MEJIA FAJARDO**, identificado con la cédula de ciudadanía N° 79.344.983 de Bogotá, quien en su calidad de Vicepresidente de Operaciones y Tecnología nombrado mediante Resolución N° 0554 del 17 de julio de 2013, posesionado mediante Acta N° 29 del 1° de agosto de 2013, delegado para contratar, según el numeral 2 del artículo 5° de la Resolución N°1071 del 26 de noviembre de 2013, quien actúa en nombre y representación del **INSTITUTO COLOMBIANO DE CRÉDITO EDUCATIVO Y ESTUDIOS TÉCNICOS EN EL EXTERIOR - MARIANO OSPINA PÉREZ – ICETEX**, entidad financiera de naturaleza especial, vinculada al Ministerio de Educación Nacional, creada por el Decreto Ley 2586 de 1950, reorganizada por el Decreto Ley 3155 de 1968, transformada mediante la Ley 1002 de 2005 y el Decreto 380 2007, con NIT N°. 899.999.035-7 y quien para efectos del presente contrato se denominará **EL ICETEX** y, por la otra **NELIO ENRIQUE GALUE ALVARADO**, identificada con cédula de extranjería N° 416633, quien actúa como representante Legal de **CPS COLOMBIA S.A.**, empresa constituida mediante Escritura Pública N° 3182 del 10 de Noviembre de 2009, ante la Notaría cuarenta y nueve de Bogotá, inscrita el 11 de Noviembre de 2009, bajo el número 01340070 del Libro IX, como consta en el Certificado de Existencia y Representación Legal expedido por la Cámara de Comercio de Bogotá, de fecha 23 de Octubre de 2014, identificada con NIT. 900322971-3 y quien para efectos del presente contrato se denominará **EL CONTRATISTA**, hemos convenido celebrar el presente contrato de suministro, previo las siguientes:

### **CONSIDERACIONES**

1. Que **EL ICETEX** se transformó mediante la Ley 1002 de 2005, en entidad financiera de naturaleza especial, con personería jurídica, autonomía administrativa y patrimonio propio, vinculada al Ministerio de Educación Nacional. 2. Que actualmente el ICETEX provee a funcionarios y a usuarios terceros que laboran en las instalaciones del instituto a nivel nacional, conexiones que soportan toda la infraestructura de voz (telefonía IP) y la infraestructura Redes Locales (LAN) a nivel nacional. La Vicepresidencia de Operaciones y Tecnología dentro de las responsabilidades a su cargo debe velar por una adecuada plataforma de comunicaciones de voz e infraestructura LAN integrada del fabricante CISCO, la cual ha presentado estabilidad tecnológica del 100%, lo cual se evidencia al no existir ninguna anotación de riesgo materializado que haya sido causado por esta plataforma frente a las necesidades del instituto, por lo cual se ha tenido contemplado en las comunicaciones y la continuidad de la operación de los dispositivos que proveen dicha tarea. Mediante la infraestructura subyacente de Voz Ip y dispositivos activos de red LAN la Vicepresidencia de Operaciones y Tecnología, brinda los siguientes servicios a las demás áreas del Instituto, incluyendo las 27 oficinas a nivel nacional: 1. Planta Telefónica: - PBX. - Marcación directa a extensiones a nivel nacional. - Llamadas nacional e internacional. - Llamadas a celular. - Integración de

Instituto Colombiano de Crédito Educativo y Estudios Técnicos en el Exterior

2014-0322

servicios de mensajería unificada. - Mensajes de voz. 2. Red de datos: - Transmisión de voz, datos y videoconferencia a las 27 oficinas de ICETEX a nivel nacional. - Facilidades de comunicación a servicios de red, tales como Correo Electrónico, Internet, Carpetas compartidas, entre otros. - Facilidades de comunicación a aplicativos tales como Contabilidad, Nómina, Inventarios, entre otros. - Integración con aliados estratégicos tales como Casas de Cobranzas, Servicio al Cliente, Gestión Documental, entre otros. Para atender los servicios anteriormente mencionados, ICETEX adquirió mediante orden de compra No. 081 del 10 de julio de 2009 una plataforma de Comunicaciones Unificadas la cual está compuesta de los siguientes elementos centrales: **a.** Cluster de Cisco Unified Communications Manager (1 Publisher 1 Subscriber) version 7.1.5. **b.** Servidor Cisco Unity Connection 7.1.5. **c.** Servidor Attendant Console CISCO. **d.** Una sede principal y 21 Gateways sedes remotas CISCO 881. Así mismo, se cuenta con los siguientes elementos de red que complementan la infraestructura necesaria para soportar la operación: **a.** La solución actual soporta aproximadamente 400 usuarios. **b.** Switch Core Cisco 4500. **c.** Switches de borde CISCO 2960G. **d.** Controladora red inalámbrica CISCO 5500. **e.** Switches Core Data Center CISCO 3560E. **3.** Que mediante memorando VOT-5000-0344-2014, con Rad. 201007445-I, presentó por parte de la Vicepresidencia de Operaciones y Tecnología el estudio previo del proceso de Subasta Inversa No. 002 de 2014. **4.** Que en cumplimiento a lo establecido en el artículo 41 Acuerdo No. 030 de 17 de septiembre de 2013 y modificado por el Acuerdo de Junta Directiva No. 019 del 19 de junio de 2014 por medio del cual se adopta el Manual de Contratación de la Entidad, se hizo necesario adelantar el proceso de selección por Subasta Inversa No.002 de 2014, cuyo objeto es "CONTRATAR LA ADQUISICION Y RENOVACIÓN DE LA PLATAFORMA DE VOZ Y RED LOCAL DE ICETEX CON EL CORRESPONDIENTE SOPORTE PREVENTIVO Y CORRECTIVO" **5.** Que mediante comité de contratación según consta en el Acta No.2014/046 del 21 de Agosto de 2014, la Vicepresidencia de Operaciones y Tecnología del ICETEX presentó a consideración del Comité de contratación, el proceso de Selección por Subasta Inversa No. 002 de 2014 y en dicho comité se decidió lo siguiente: "(..) dado que el proyecto de pliego de condiciones se encuentra revisado y emitida la recomendación del área técnica acerca de la conveniencia de la contratación y revisado por los integrantes del Comité de Contratación, se procede a su aprobación y se autoriza al Grupo de Contratación la publicación del mismo en la página del Icetex y en el Secop (..) ", Con aprobación de manera unánime. **6.** Que el Pliego de Condiciones, estableció lo siguiente frente a la Disponibilidad Presupuestal y la erogación presupuestal de la presente subasta inversa, será pagado con recursos del presupuesto del ICETEX, correspondiente a la presente vigencia 2014, presupuesto vigencia futura 2015 y 2016, según certificado de disponibilidad presupuestal No. CDP VF-2014-012 del 22 de Agosto de 2014, expedido por el Coordinador del Grupo de Presupuesto del ICETEX. **7.** Que el estudio previo y el proyecto de pliegos de condiciones fueron publicados en las páginas web Colombia Compra Eficiente [www.colombiacompra.gov.co](http://www.colombiacompra.gov.co) y de la Entidad [www.icetex.gov.co](http://www.icetex.gov.co), el 30 de Septiembre de 2014, para que los proponentes puedan consultar los mismos. **8.** Que mediante Resolución No. 1194 del 16 de Octubre de 2014, se da apertura al proceso de Subasta Inversa No. 002 de 2014. Y el día 16 de Octubre de 2014, se publicó el pliego de condiciones definitivo de Subasta Inversa N°002 de 2014, en las páginas web Colombia Compra Eficiente [www.colombiacompra.gov.co](http://www.colombiacompra.gov.co) y de la Entidad

2014-0322

[www.icetex.gov.co](http://www.icetex.gov.co) cuyo objeto es "CONTRATAR LA ADQUISICION Y RENOVACIÓN DE LA PLATAFORMA DE VOZ Y RED LOCAL DE ICETEX CON EL CORRESPONDIENTE SOPORTE PREVENTIVO Y CORRECTIVO" **9.** Que el ICETEX, expidió una (1) Adenda, la cual fue publicada en las páginas web Colombia Compra Eficiente [www.colombiacompra.gov.co](http://www.colombiacompra.gov.co) y de la Entidad [www.icetex.gov.co](http://www.icetex.gov.co) **10.** Que el 29 de Octubre de 2014, a las 3:00 p.m., se llevó a cabo el cierre del proceso y apertura de la propuesta según Acta de dicha fecha la cual se publicó en las páginas web Colombia Compra Eficiente [www.colombiacompra.gov.co](http://www.colombiacompra.gov.co) y de la Entidad [www.icetex.gov.co](http://www.icetex.gov.co) **11.** Que se presentó al proceso el proponente; CPS COLOMBIA S.A. **12.** Que una vez efectuada la verificación de los requisitos de orden jurídico, financiero, técnico, presentados por la Vicepresidencia de Operaciones y Tecnología, la Vicepresidencia Financiera y la Secretaría General se sometió la evaluación al Comité Evaluador en sesión según Acta No.2014/37 de fecha 6 de Noviembre de 2014, la cual fue aprobada por unanimidad por los miembros del Comité Evaluador, como consecuencia se expidió el correspondiente informe de evaluación el cual fue publicado en las páginas web Colombia Compra Eficiente [www.colombiacompra.gov.co](http://www.colombiacompra.gov.co) y de la Entidad [www.icetex.gov.co](http://www.icetex.gov.co) **13.** Que el 13 de Noviembre de 2014, de conformidad con lo dispuesto en el cronograma del presente proceso de subasta inversa y en cumplimiento de lo señalado en el artículo 41 del Acuerdo 030 de 2013 - Manual de Contratación del ICETEX-, se publicó el informe final de evaluación. **14.** Que una vez surtido el proceso de Subasta Inversa tal como lo contempla el Manual de Contratación en su artículo 41 numeral 4 (..) "*Si solo un oferente resultare habilitado para participar en la subasta, la entidad adjudicará el contrato al proponente habilitado, siempre que su oferta no exceda el presupuesto oficial indicado en el pliego de condiciones y ajuste su oferta a un descuento mínimo*" (...), hecho realizado en la audiencia pública, tal y como consta en el Acta del Comité Evaluador No. 2014/42. **15.** Que una vez abierto el sobre económico de la propuesta presentada por CPS COLOMBIA S.A se pudo constatar que el valor inicial ofertado es de ochocientos ochenta y un millones novecientos noventa y dos mil sesenta y ocho pesos con treinta y siete centavos (\$881.992.068,37=) incluido IVA, y no supera el valor oficial presupuestado de ochocientos ochenta y dos millones de pesos m/cte (\$882.000.000=), procediéndose entonces a llevar a cabo lo previsto en el artículo 41 del Manual de Contratación del ICETEX y el numeral 10.1 del pliego de condiciones, realizando un lance de mejora por la suma de OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS CON NOVENTA Y CINCO CENTAVOS (\$837.892.464,95) incluido IVA, cumpliéndose por lo tanto, la condición de un descuento mínimo del 5% sobre el valor inicialmente ofertado. **16.** Que mediante Resolución N° 1355 de fecha 14 de Noviembre de 2014, se adjudicó la Subasta Inversa N°002 -2014, a CPS COLOMBIA S.A. Con base en las anteriores consideraciones se procede a celebrar el presente contrato de suministro, el cual se registrará por las normas civiles y comerciales vigentes y concordantes en Colombia y el Manual de Contratación y en especial por las siguientes:

## CLÁUSULAS

**CLÁUSULA PRIMERA - OBJETO:** CONTRATAR LA ADQUISICION Y RENOVACIÓN DE LA PLATAFORMA DE VOZ Y RED LOCAL DE ICETEX CON EL CORRESPONDIENTE SOPORTE

Instituto Colombiano de Crédito Educativo y Estudios Técnicos en el Exterior

2014-0322

PREVENTIVO Y CORRECTIVO. **CLÁUSULA SEGUNDA – PLAZO:** El plazo de ejecución del contrato será: i) para la RENOVACION DE LA PLATAFORMA hasta el 31 de Diciembre de 2014; ii) para el SOPORTE hasta el 31 de Diciembre de 2016; a partir de la firma del acta de inicio, previo el cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución.

**CLÁUSULA TERCERA - VALOR:** El valor del presente contrato asciende hasta la suma de **OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS CON NOVENTA Y CINCO CENTAVOS (\$837.892.464,95) M/CTE**, incluido el Impuesto al Valor Agregado (IVA).

**CLÁUSULA CUARTA - FORMA DE PAGO:** EL TOTAL DEL CONTRATO, ES DECIR LA SUMA DE \$837.892.464 IVA INCLUIDO, SERÁ CANCELADO DE LA SIGUIENTE FORMA: **RENOVACION PLATAFORMA:**

El ICETEX debe cancelar en un solo pago el valor de **\$683.578.860.32** en la vigencia 2014 contra entrega a satisfacción de todos los entregables incluidos en la "CLÁUSULA SÉPTIMA – ENTREGABLES" del presente contrato, previa acta de aprobación por parte del supervisor designado por el ICETEX.

**SOPORTE:** Dado que el soporte debe ser mes a mes, este servicio SE CANCELARÁ EN 12 CUOTAS MENSUALES POR VALOR DE **\$6.334.712.82** CADA UNA, IVA INCLUIDO EN 2015; Dado que el soporte debe ser mes a mes, este servicio SE CANCELARÁ EN 12 CUOTAS MENSUALES POR VALOR DE \$6.524.754.20 IVA INCLUIDO, PARA 2016. El pago se efectuará mediante transferencia electrónica a la cuenta que EL CONTRATISTA determine para tal fin Así mismo, los pagos se harán previa presentación del acta de recibo a satisfacción y de la factura de servicios aprobada por el supervisor, el informe de actividades en los que se indique lo establecido en el presente numeral y la certificación expedida por el representante legal o revisor fiscal, en la que acredite estar al día en los aportes al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios del SENA, ICBF y Cajas de Compensación Familiar y parafiscales, de conformidad con lo señalado en el literal c) del artículo 46 del Acuerdo de Junta Directiva del ICETEX N°030 del 17 de septiembre de 2013.

**PARAGRAFO:** El pago se efectuará mediante transferencia electrónica a la cuenta que EL CONTRATISTA determine para tal fin. **CLÁUSULA QUINTA – SUJECCIÓN DE LOS PAGOS A LAS APROPIACIONES PRESUPUESTALES:** Los recursos para la presente contratación están disponibles en el Certificado de Disponibilidad Presupuestal número No. **CDP VF-2014-012** del 22 de Agosto de 2014, por valor de **OCHOCIENTOS OCHENTA Y UN MILLONES OCHOCIENTOS MIL PESOS (\$881.800.000=) MONEDA CORRIENTE**, discriminado de la siguiente manera: Presupuesto para la Vigencia 2014 \$719.400.000, Vigencia Futura 2015 hasta \$ 80.000.000 y Vigencia Futura 2016 hasta \$ 82.400.000, expedido por el Coordinador Grupo de Presupuesto de la Vicepresidencia Financiera del ICETEX.

**CLÁUSULA QUINTA – SUJECCIÓN DE LOS PAGOS A LAS APROPIACIONES PRESUPUESTALES:** Los recursos para la presente contratación están disponibles en el Certificado de Disponibilidad Presupuestal número No. **CDP VF-2014-012** del 22 de Agosto de 2014, por valor de **OCHOCIENTOS OCHENTA Y UN MILLONES OCHOCIENTOS MIL PESOS (\$881.800.000=) MONEDA CORRIENTE**, discriminado de la siguiente manera: Presupuesto para la Vigencia 2014 \$719.400.000, Vigencia Futura 2015 hasta \$ 80.000.000 y Vigencia Futura 2016 hasta \$ 82.400.000, expedido por el Coordinador Grupo de Presupuesto de la Vicepresidencia Financiera del ICETEX.

**CLÁUSULA SEXTA ESPECIFICACIONES. EL CONTRATISTA** debe garantizar que los servicios a prestar cumplan con las siguientes características técnicas mínimas: **ESPECIFICACIONES DE HARDWARE:** Teniendo en cuenta los requerimientos de ICETEX, se solicita la solución de Business Edition 6000 de CISCO, la cual tiene todas las funcionalidades que ofrece la Enterprise de Cisco, las cuales deben tener las siguientes características mínimas:

- Número de usuarios: 1000
- Número de sedes remotas: 50
- Número de dispositivos: 1200
- Número de Agentes: 100
- Virtualización: Soporta hasta 5 aplicaciones por servidor.

**ESPECIFICACIONES HARDWARE Y SOFTWARE DE LOS SERVIDORES**

2014-0322

En las propuestas se solicitan al menos dos servidores con fuentes redundantes. Las aplicaciones que se instalarían en cada servidor deben ser las siguientes (El CUCM y el CUC deben tener redundancia):

CPU-1				CPU-2
CUCM		CUC		ESXi
Core1	Core2	Core3	Core4	CUXAC
312 GB vDisk, 3vNICs, 16 GB RAM, 6 Cores				

- 1RU.
- Procesador DUAL Intel Xeon E5 – 2609 (4 cores de 2,4 GHz)
- 32 GB de RAM.
- Fuente de poder de 650W (Se debe incluir la fuente redundante con el cable de poder).
- Aplicaciones de VmWare y de Cisco bootables desde el DAS (4 discos duros de 500GB).

Y con la posibilidad que a futuro se puedan instalar en los servidores cualesquiera de las siguientes aplicaciones:

- Contact Center Express.
- Video Communication Server
- Paging
- Presencia y Mensajería Instantánea.

**LICENCIAMIENTO:** Debido a que en el actual cluster que tiene ICETEX, el licenciamiento se maneja con DLU's para realizar la migración a versiones con UCL y CUWL fue necesario realizar un mapeo de licencias de migración. Ya se realizó el levantamiento de información del licenciamiento y a través de CISCO se determinó que en la versión 10 de esta plataforma, el ICETEX necesitaría el licenciamiento que se encuentra en los ANEXOS "PLATAFORMA VoIP", "PLATAFORMA RED LAN", "SERVICIOS PROFESIONALES" y "DISPOSITIVOS ACTUALES". Es necesario que en la propuesta se incluya el licenciamiento de upgrade a la versión 10 y que se ajuste el licenciamiento de acuerdo a las necesidades que se describen en los ANEXOS. El licenciamiento debe incluir garantía de software a versiones mayores por 3 años, el licenciamiento de los anexos es el que determino CISCO que ICETEX debe tener en versión 10. **SUPERVIVENCIA REMOTA** Para la funcionalidad de la Supervivencia Remota es necesario que el IOS de los equipos sea versión 15, debido a que es compatible con los firmwares de los teléfonos en versión 10. Para garantizar la supervivencia remota se debe ofrecer la actualización de todos los Routers a los ISR2 2901. Los equipos que se ofrecen serían para las siguientes ciudades y con las siguientes características:

**Tabla de Routers en las regionales.**

Ciudades	FXO	FXS
Armenia	2 Puertos	4 Puertos
Bucaramanga	6 Puertos	4 Puertos
Barrancabermeja	2 Puertos	4 Puertos
Barranquilla	6 Puertos	4 Puertos
Cali	6 Puertos	4 Puertos
Cartagena	2 Puertos	4 Puertos

**2014-0322**

Cúcuta	2 Puertos	4 Puertos
Ibagué	2 Puertos	4 Puertos
Manizales	2 Puertos	4 Puertos
Medellín	6 Puertos	4 Puertos
Montería	2 Puertos	4 Puertos
Neiva	2 Puertos	4 Puertos
Pasto	2 Puertos	4 Puertos
Pereira	2 Puertos	4 Puertos
Popayán	2 Puertos	4 Puertos
Quibdó	2 Puertos	4 Puertos
Riohacha	2 Puertos	4 Puertos
Sincelejo	2 Puertos	4 Puertos
Sta. Marta	2 Puertos	4 Puertos
Tunja	2 Puertos	4 Puertos
Valledupar	2 Puertos	4 Puertos
V/cencio	2 Puertos	4 Puertos
Yopal	2 Puertos	4 Puertos
Stock	2 Puertos	2 Puertos
Stock	2 Puertos	2 Puertos

**ATTENDANT CONSOLE:** Para continuar con el servicio de Attendant Console, se debe incluir en la oferta la aplicación de Cisco Unified Attendant Console Business Edition con licenciamiento para 5 operadoras. El Icetex ya cuenta con el software y la licencia de los Windows Server por lo tanto no es necesario incluirla en la oferta. **MENSAJERÍA UNIFICADA:** El ICETEX desea adicionar el servicio de Mensajería Unificada. El servicio que se debe ofrecer es el que Cisco denomina Single Inbox sin ningún cliente. Básicamente el cliente de correo trata los mensajes del Cisco Unity Connection como un mensaje adjunto con un archivo .wav. El usuario puede reenviar este tipo de correos pero es manejado únicamente por el servidor de Exchange, es decir no se devuelven los mensajes al Cisco Unity Connection. Para realizar este tipo de integraciones se cuenta actualmente con Exchange 2007 y se debe entregar los requerimientos que se deben hacer en el servidor de Exchange y con el acompañamiento de la empresa seleccionada, quienes también serán los responsables de configurar el servidor CISCO Unity Connection. A continuación se describen los perfiles de usuario que se necesitan tener en cuenta en ICETEX.

Servicios	Perfil Usuario				
	Análogos	Área Común	General	Director	Total
Cantidad de usuarios	28	10	360	25	423

**Cantidad de Licencias Requeridas:** ICETEX desea actualizar la plataforma de comunicaciones unificadas y requiere que se cumplan los requerimientos técnicos

**2014-0322**

detallados en el ANEXO "PLATAFORMA VoIP" las cuales tienen las siguientes descripciones cualitativas:

- o Licencias de colaboración para Directores que cumplan con los servicios de comunicaciones unificadas en teléfonos IP, equipos PC de escritorio, portátiles y dispositivos móviles. La licencia debe incluir las funcionalidades de telefonía IP, mensajería de voz, presencia, mensajería instantánea y movilidad.
- o Licencias para los usuarios en General que cumplan con los servicios de comunicaciones unificadas en teléfonos IP. La licencia debe incluir funcionalidades de telefonía IP (gama alta) y mensajería de voz.
- o Licencias para área común dando servicios de comunicaciones unificadas en teléfonos IP. La licencia debe incluir funcionalidades telefonía IP (gama baja).
- o Licencias para telefonía análoga para cubrir los servicios de las sedes remotas y principal.
- o Licencias para utilizar un cliente en los equipos PC de escritorio o portátiles que de los servicios de mensajería instantánea y presencia.
- o Licencias de software de operadora automática para atender las llamadas desde el PC entre las diferentes sedes.

Servicios	Perfil Usuario		
	Área Común	General	Director
Telefonía IP	X	X	X
Mensajería de voz		X	X
Presencia / Mensajería Instantánea	X	X	X
Cliente PC			X
Cliente Smartphone -Tableta / Movilidad			X

Puertos Análogos requeridos

Se requiere adicionar 4 dispositivos análogos con las siguientes características:

- 1 puerto LAN 10/100.
- 2 puertos para dispositivos análogos (Fax, teléfono, etc)
- Fuente y cable de poder.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS DE VOZ EN SEDES:** El sistema deberá ofrecer las siguientes características telefónicas: **1.** El sistema deberá estar en capacidad de soportar las interfaces estándares internacionales establecidas por la ITU y poseer un amplio rango de protocolos de señalización al igual que una total transparencia, cumpliendo con las normas de transmisión G.703 y de compresión G.711 y G.729a, como se describe a continuación: GS/LS, E1, BRI, PRI, ISDN, QSIG y SIP standard. **2.** Sistema escalable con capacidad de crecimiento de hasta 1000 usuarios sin que se requiera la adición de nuevo hardware. **3.** Todas las aplicaciones de comunicaciones unificadas se deben instalar en ambientes virtualizados. **4.** Debe soportar una topología distribuida para balancear cargas y garantizar redundancia. **5.** La administración de

Instituto Colombiano de Crédito Educativo y Estudios Técnicos en el Exterior



2014-0322

toda la plataforma se debe realizar desde un servidor central. **6.** Capacidad de integración probada con los sistemas existentes a través de enlaces TDM ISDN, Q.SIG o IP SIP standard. **7.** Capacidad de puertos de circuitos FXO, FXS, BRI, E1 (ISDN, QSIG), e IP con señalización SIP standard. **8.** Disponibilidad de codecs G.711 y G.729a para voz. **9.** Capacidad para funcionamiento de softphones y teléfonos SIP propietarios. **10.** Directorio corporativo de mínimo 1000 usuarios. **11.** La solución debe ser una plataforma integrada que ofrezca voz, video, movilidad, mensajería, conferencia, chat y presencia. **12.** El sistema debe permitir que ciertos números se puedan alcanzar en determinadas horas del día. **13.** El sistema deberá poder monitorear extensiones indicándole mediante un led o un icono en el display del teléfono que una extensión se encuentra ocupada. **14.** Debe soportar No Molestar **15.** Grupos de captura de llamada entre extensiones **16.** Se debe permitir conferencia de audio de mínimo 8 participantes **17.** Para localizar a los usuarios, el sistema debe permitir que cuando se marque la extensión del usuario la planta telefónica enrute la llamada a varios dispositivos ya sean internos o externos (Celular, Fijo Etc). **18.** El Servidor Principal de la solución debe soportar voz, movilidad y video nativamente, es decir que el sistema debe soportar una gran variedad de dispositivos de video sin que esto implique adicionar otra aplicación o servidor. **19.** La solución debe permitir redundancia para los servicios de voz y video, es decir que si se llega a caer un servidor, los dispositivos de voz y video se deben registrar en un servidor redundante. **20.** Para los usuarios móviles el sistema debe permitir que los usuarios carguen su perfil en cualquier teléfono de la compañía. **21.** Restringir las llamadas entre extensiones. **22.** Restringir las llamadas por usuario a ciertos destinos de la PSTN. **23.** El sistema debe permitir que los teléfonos se registren automáticamente. **24.** El sistema debe tener desborde de llamadas automáticamente en caso que una troncal se quede por fuera. **25.** El sistema debe soportar teléfonos IP inalámbricos. **26.** El sistema debe permitir limitar el ancho de banda que se puede utilizar entre teléfonos de distintas sedes. **27.** El sistema debe permitir realizar cambios de parámetros en la configuración de los dispositivos de forma masiva. **28.** Se debe integrar con soluciones de tarificación. **29.** Se debe integrar con soluciones de grabación. **30.** La plataforma debe permitir que en los dispositivos móviles (Tablets y Dispositivos móviles) puedan registrar su extensión. **31.** Para la administración de usuarios, la plataforma debe poder integrarse con servidores LDAP. **32.** Re- enrutamiento de llamadas. **33.** Llamadas en espera. **34.** Transferir llamadas. **35.** Marcación abreviada. **36.** Proveer capacidad de colocar música en espera al llamante mientras el destinatario se encuentre en espera. **37.** Permitir la programación de marcación directa a extensión (DID). **38.** Permitir la grabación de un mensaje de voz cuando el usuario destinatario no responda o esté ocupado. **39.** La solución debe estar en capacidad de permitir el acceso a los correos de voz de manera local y remota. **40.** Las plataformas de mensajería instantánea y softphone deben funcionar en PC's con Windows. **41.** Permitir la definición de perfiles de usuarios, por extensión y utilizar códigos de autorización personal para las restricciones de llamadas salientes (códigos para realizar llamadas). **42.** Para los usuarios que estén en las sedes remotas se debe garantizar la continuidad de la operación telefónica en caso de pérdida de conexión del enlace principal de datos. Los servicios de marcación entre extensiones de la misma sede y llamadas entrantes y salientes de la misma sede deben seguir funcionando. En cada se debe licenciar esta funcionalidad para mínimo 25 usuarios. **43.** El oferente está en la obligación de entregar en operación toda la solución



2014-0322

de Comunicaciones Unificadas, teniendo en cuenta todas las sedes remotas. **44.** Las pruebas y puesta en funcionamiento de las solución de Comunicaciones Unificadas se realizaran con personal técnico de ICETEX y quedarán formalizadas en un protocolo de pruebas que debe ser conocido por lo menos quince días antes de la puesta en funcionamiento de cada sitio. **Características Operadora Automática:** **1.** Debe permitir la creación de operadoras automáticas básicas tipo árbol en donde se pueda transferir a varias áreas o a una extensión directamente. **2.** El menú de la operadora automática debe ser variable de acuerdo a la hora del día. **3.** El menú de la operadora automática debe ser variable en los días festivos. **4.** La operadora automática debe funcionar únicamente en la sede principal en Bogotá. **Consolas de Operadora: La consola de operadora IP deberá cumplir como mínimo las siguientes funcionalidades:** **1.** Debe permitir desde el software transferir, conferencia, colocar en espera y ubicar las llamadas en números de parqueo. **2.** Debe escalar hasta doce (12) operadoras concurrentes. **3.** En el programa se debe visualizar la presencia de los distintos empleados de la empresa. **4.** El programa debe mostrar información relacionada con los empleados de la empresa, tales como nombre, apellido, extensión y departamento. **5.** Se debe sincronizar con directorios activos. Se debe darle prioridad a las llamadas recibidas dependiendo por la cola que ingrese la llamada. **6.** Debe permitir la configuración de marcaciones rápidas. **7.** La interfaz del programa debe ser amigable y se debe poder visualizar fácilmente las llamadas activas, las que están en la cola y las que están en parqueo. **8.** Debe permitir la configuración de un parámetro para determinar cuántas llamadas máximas puede recibir las colas y en dado caso que llegue al máximo transferir la llamada a otro destino. **9.** Debe permitir asignar diferentes colas a distintos operadores. **10.** Cuando ningún operador haya iniciado sesión el sistema debe permitir que se desborden las llamadas a otro destino. **11.** Debe soportar diferentes músicas de espera dependiendo por la cola que ingrese la llamada. **Cliente Comunicaciones Unificadas: Disponibilidad de clientes softphone propietarios con las siguientes características:** **1.** Amigable, intuitivo y fácil de usar. **2.** Integración con el sistema telefónico IP a través de redes LAN o WiFi **3.** Presencia y disponibilidad **4.** Integración con los teléfonos IP propietarios **5.** Capacidad para realizar transferencia, conferencia y llamada en espera. **6.** Acceso al directorio corporativo **7.** Gestión directa del buzón de correo de voz y sus mensajes **8.** Historial detallado de llamadas **9.** Video punto a punto tanto con los otros clientes de comunicaciones unificadas y los teléfonos de video. **10.** Manejo de protocolos estándares para integración con otros clientes de chat. **11.** Disponibilidad de clientes para Windows, BlackBerry, Android, iPhone y iPad **12.** Envío de archivos. **13.** Compartir escritorio **14.** Integración con calendarios de Microsoft Outlook, IBM Lotus y Google Calendar. implementación de 5 Cisco Jabber con todas las funcionalidades que se describieron anteriormente, para los otros usuarios se debe incluir la implementación y configuración del Cisco Jabber gartis que ofrece Cisco para mensajería instantánea. **Sistema de Mensajería:** **1.** Sistema de Correo de Voz con Operadora Automática y buzones con características de mensajería unificada y capacidad mínima para 1000 buzones con mensajería unificadas. **2.** Sistema de Correo de Voz y Operadora Automática multinivel con servicio multilinguaje con al menos 2 idiomas: español e inglés. **3. Mensajería Unificada:** el usuario podrá recibir, escuchar, contestar, guardar y borrar mensajes desde su cliente de correo. **4. Correo de Voz:** cada usuario podrá acceder a sus mensajes de voz a través de una tecla de acceso rápido

2014-0322

03 de mayo de 2014

de su teléfono con nombre de usuario y contraseña. Además podrá grabar saludos personalizados para su buzón. **5. Manejo de Mensajes:** el sistema deberá tener la capacidad de notificar los mensajes del usuario a cualquier otro dispositivo como puede ser celular o correo electrónico o teléfono particular. **6. Grabación de Llamadas:** El sistema debe permitir que se realice grabación de llamadas. Esta grabación debe quedar en el buzón de voz del usuario. **7.** Notificación de mensajes por activación de lámpara de mensaje en espera en los teléfonos IP. **8. Consulta de Mensajes:** El sistema debe permitir que los usuarios consulten desde la PSTN sus buzones de voz. **Características de Gestión, Implementación y Topología:** **1.** El sistema debe permitir la creación de varios usuarios de administración y a cada usuario asignarle ciertos privilegios. **2.** Se debe garantizar que la plataforma sea altamente redundante. **3.** Para economizar gastos de espacio físico y energía el sistema debe soportar que las aplicaciones que se instalen sean virtualizadas. **4.** El servidor debe permitir que se instalen mínimo 5 aplicaciones por servidor **5.** Los servidores deben tener fuente redundante **6.** Las licencias de los usuarios, aplicaciones y dispositivos deben quedar de forma vitalicia a nombre de ICETEX. **7.** Se debe tener actualizaciones a software de versiones mayores a costo cero (0) por tres (3) años. El personal de la empresa seleccionada trabajará en estrecha coordinación con el personal del cliente para brindar los siguientes servicios:

- Establecer reunión con el personal técnico del cliente para efectuar el levantamiento de información requerida.
- Instalación física de los dos servidores de UC.
- Migración de la configuración actual a la nueva versión 10.
- Configuración Attendant Console.
- Migración de 23 sedes remotas.
- Configuración de Cisco Jabber.
- Configuración ATA's 187.
- Configuración Mensajería Unificada.
- Actualización de firmware de todos los teléfonos.
- Cluster de Alta Redundancia para la aplicación de Cisco Unity.
- Protocolo de Pruebas

#### Consideraciones Implementación

- Para la migración de las sedes remotas la empresa seleccionada configuraría los equipos.
- En la ventana de migración de las sedes remotas, la empresa seleccionada es responsable de ubicar un ingeniero en sitio en la sede de Icetex en Bogotá.
- Es importante que Icetex valide si las ciudades que se ofrecen en la actual oferta si corresponden a las sedes que tienen. Cualquier otra sede que no esté en el actual documento no es responsabilidad de la empresa seleccionada implementarla.
- Para configurar mensajería unificada es necesario tener apoyo del Ingeniero de Icetex que administra el servidor de Exchange.

**RED LAN: Dirección General:** Se desea agregar otro switch para tener alta disponibilidad en la red LAN. Se requieren 2 switches CORE 4507R+E totalmente nuevos que tendrían la siguiente tarjetería:

- Supervisora 7: WS-X45-SUP7-E

**2014-0322**

- o Tarjeta de 48 puertos 100/1000 (2)
- o Tarjeta de 12 puertos de fibra 100/1000
- o Debe tener al menos 2 puertos a 10 Gb.

Los switches que se ofrecen deben contar con la supervisora 7 soportan la funcionalidad de HA, los dos switches se deben ver como si fueran una sola unidad. Ofrecer alta disponibilidad, si se cae un switch no hay interrupción del servicio, automáticamente el otro switch mantiene el servicio arriba. El contratista deberá asegurar que la conexión física entre los dos switches se hagan a través de enlaces de fibra de 10G para maximizar el ancho de banda." **Datacenter Principal:** El ICETEX cuenta con dos switches CISCO 3560 los cuales deben ser reemplazados por dispositivos de las mismas características o superiores Capa 3 y con al menos 4 puertos a 10 Gb en cada switch para ser configurados en HA, los seriales se encuentran en el ANEXO "Plataforma RED LAN". **NOTA:** Para la configuración del VSS entre los dos switches de core, es necesario una conexión física. El proponente debe verificar que la conexión se haga con enlaces de 10G y el ICETEX no será responsable de la fibra entre los dos equipos toda la configuración y conexión será responsabilidad del contratista. Los datos técnicos requeridos y propuestos por CISCO se encuentran en el anexo tecnico "Plataforma RED LAN" **Seguridad:** El ICETEX requiere una solución que permita asegurar el acceso por parte de empleados y de invitados a su red LAN y WLAN Utilizando la plataforma ISE. Icetex requiere en primera medida la solución con licenciamiento básico. Se solicita la solución Cisco ISE con una arquitectura escalable en una propuesta stand alone. Debe proporcionarse e implementarse para tener las siguientes Bondades:

- o Proporcionar acceso seguro a la red cableada e inalámbrica, incluye la aplicación rigurosa de identidad, una extensa aplicación de políticas, y cumplimiento de seguridad.
- o Incrementar la productividad a través de un abordaje automático, automatización de la seguridad de dispositivos y acceso fiable en cualquier lugar.
- o Reducir los costos de operación al aumentar la eficiencia operativa.

Característica	Detalles
Protocolos AAA	Utiliza el protocolo estándar de RADIUS para la autenticación, autorización y manejo de cuentas (AAA).
Los protocolos de autenticación	Soporta una amplia gama de protocolos de autenticación, como PAP, MS-CHAP, Protocolo de autenticación extensible (EAP)-MD5, EAP protegido (PEAP), autenticación EAP-Flexible a través de Secure Tunneling (FAST), y EAP-Transport Layer Security (TLS) .
Modelado de política	Ofrece un modelo de política basado en normas de atributo, impulsado por la creación de políticas de control de acceso flexibles y relevantes para el negocio. Proporciona la capacidad de crear políticas de forma granular que incluyen información sobre el usuario y el punto final, la validación de postura, protocolos de autenticación, la identidad de perfiles u otras

Instituto Colombiano de Crédito Educativo y Estudios Técnicos en el Exterior

2014-0322

	fuentes de atributos externos. Los atributos también se pueden crear de forma dinámica y se guardan para su uso posterior.
El control de acceso	Proporciona una amplia gama de mecanismos de control de acceso, incluidas las listas de control de acceso descargables (DACL), las asignaciones de VLAN, dirección URL de redireccionamiento, y grupo de seguridad de acceso (SGA) enmarcado con las capacidades avanzadas de los dispositivos de red TrustSec habilitados de Cisco.
Perfiles	Se suministra con plantillas de dispositivos predefinidos para una amplia gama de criterios de valoración, tales como teléfonos IP, impresoras, cámaras IP, teléfonos inteligentes y tabletas. Los administradores también pueden crear sus propias plantillas de dispositivos. ISE recopila datos de atributos de punto final a través de telemetría pasiva de la red, consultar los puntos finales reales, o bien de la infraestructura de Cisco a través de sensores de los dispositivos en los switches Cisco Catalyst®.
Onboarding Device	Permite a los usuarios finales interactuar con un portal de autoservicio para onboarding, proporcionando un registro para todo tipo de dispositivos, así como el aprovisionamiento automático de usuarios suplicantes y la inscripción de certificados para PC estándar y plataformas de computación móvil. Esto significa un menor número de casos de personal y asistencia técnica al personal de TI, un acceso más seguro y una experiencia de usuario óptima.
Gestión del ciclo de vida de invitados	Permite la gestión del ciclo de vida de huéspedes, por lo que los usuarios invitados pueden acceder a la red por un tiempo limitado. Permite a los administradores personalizar los portales y las políticas basadas en las necesidades específicas de la empresa.
Postura	Verifica la evaluación de la postura de punto final para ordenadores y dispositivos móviles que se conectan a la red. Funciona a través de ya sea un agente basado en el cliente persistente o un agente web temporal para validar que un punto final este conforme a las políticas de la postura de la empresa. Proporciona la capacidad de crear políticas de gran alcance que incluyen pero no se limitan a los cheques de los últimos parches del sistema operativo, los paquetes de software antivirus y antispymware con las variables actuales del archivo de definición (la versión, fecha, etc), registros (clave, valor, etc), y aplicaciones. ISE también es compatible con corrección automática de clientes de PC, así como una reevaluación periódica para

**2014-0322**

	asegurarse de que el punto final no está en violación de las políticas de la empresa.
Servicio de protección de punto final	Permite a los administradores tomar rápidamente medidas correctivas (Poner en cuarentena o apagado) a los puntos finales que comprometen la seguridad dentro de la red. Esto ayuda a reducir el riesgo y aumentar la seguridad en la red.
Gestión centralizada	Permite a los administradores configurar y administrar de manera centralizada la postura, los huéspedes, autenticación y autorización en una única consola de interfaz gráfica de usuario basada en la web.
Supervisión y solución de problemas	Incluye una consola integrada en web de seguimiento, notificación y resolución de problemas para ayudar a los operadores de redes en la gestión y en la identificación y resolución de problemas rápidamente. Ofrece informes completos históricos y en tiempo real para todos los servicios.

**NOTA:** PARA TODOS LOS SERVICIOS DE LA ACTUAL PLATAFORMA DE VOIP SE REQUIERE QUE EL PROVEEDOR DE LA SOLUCIÓN REALICE LA MIGRACIÓN DE TODOS LOS SERVICIOS QUE SE ENCUENTRAN ACTUALMENTE CONFIGURADOS EN EL ICETEX TODA LA PLATAFORMA VoIP y RED LAN. El Icetex tiene en este momento un directorio activo Windows 2012, se incluyen los servicios de configuración sobre el ISE para realizar la integración. EL CONTRATISTA trabajará en estrecha coordinación con el personal del ICETEX para brindar los siguientes servicios:

#### **COMUNICACIONES UNIFICADAS (UC)**

- Establecer reunión con el personal técnico del ICETEX para efectuar el levantamiento de información requerida.
- Instalación física de los dos servidores de UC
- Migración de la configuración actual a la nueva versión 10.
- Configuración Attendant Console
- Migración de 23 sedes remotas.
- Configuración ATA's 190.
- Configuración Mensajería Unificada.
- Actualización de firmware de todos los teléfonos.
- Cluster de Alta Redundancia para la aplicación de Cisco Unity.
- Migración de todos los datos de los antiguos dispositivos a los nuevos.
- Cualquier solicitud específica realizada por el ICETEX.
- Protocolo de Pruebas

#### **CONSIDERACIONES UC**

- Para la migración de las sedes remotas la empresa seleccionada configuraría los equipos en Bogotá.



2014-0322

- En la ventana de migración de las sedes remotas, la empresa seleccionada es responsable de ubicar un ingeniero en sitio en la sede de Icetex en Bogotá.
- Para configurar la mensajería unificada el ICETEX brindara todo el apoyo de los Ingenieros por ejemplo quien administra el servidor de Exchange.

**LAN**

- Levantamiento de información
- Instalación física
- Configuraciones básicas, hostname, default Gateway, ip de administración.
- Migración de todos los datos de los antiguos dispositivos a los nuevos.
- Configuración VSS entre los dos switches core Sede general.
- Configuración HA entre los dos switches core Data Center Principal.
- Configuración de troncales entre los switches de acceso y el core.
- Configuración de vlans y enrutamiento inter vlans.
- Listas de acceso si Icetex lo requiere.
- Cualquier solicitud especifica realizada por el ICETEX
- Pruebas de redundancia.

**CONSIDERACIONES LAN:**

EL CONTRATISTA debe incluir el cableado vertical de los switches de acceso al nuevo switch de core y de cualquier instalación física que se requiera para la implementación completa y a satisfacción que requiera el ICETEX.

**ISE**

- Levantamiento de información
- Instalación física
- Configuración de parámetros de conectividad
- Configuración de políticas
- Configuración de perfiles
- Integración con Infraestructura de red LAN y WLAN
- Configuración de HA.
- Cualquier solicitud especifica realizada por el ICETEX
- Pruebas de funcionamiento

**CONSIDERACIONES ISE:**

- Se debe verificar la plena compatibilidad de los IOS de la WLC y los switches para el óptimo funcionamiento de la solución.
- Las configuraciones en los computadores de los usuarios es responsabilidad del contratista implementarlo y realizará el manual e indicara las configuraciones que se deben hacer en cada computador.

**CAPACITACIÓN**

- Se deben incluir **16** horas para la transferencia de conocimiento al usuario administrador en los temas de LAN, ISE y UC.

**CLÁUSULA SÉPTIMA – ENTREGABLES:** EL CONTRATISTA deberá entregar al supervisor del contrato, la siguiente información: **a.** Al finalizar el contrato, entregar un informe consolidado de las actividades desarrolladas. **b.** El licenciamiento debe ser perpetuo, con suscripciones anuales, de tal manera que al vencerse el periodo de suscripción la solución no pierda funcionalidad y siga protegiendo con las últimas actualizaciones descargadas. **c.** Debe entregar un documento en el que se constate que las versiones de sistema operativo, actualización de firmas, patrones, actualizaciones que quedan en

**2014-0322**

la implementación son las últimas disponibles por parte del centro de actualización del fabricante. **d.** Entregar el formato del licenciamiento contratado en el que se valide claramente que el soporte es por (3) tres años y se indique el cubrimiento del mismo. **e.** Informe de entrega del formato del licenciamiento contratado en el que se valide claramente que el soporte es por (3) tres años y se indique el cubrimiento del mismo. **f.** En caso de ser necesario, si se requiere el cambio de partes y/o actualizaciones de software para el correcto funcionamiento de todos los elementos descritos en las "Especificaciones Técnicas DEL BIEN, OBRA O SERVICIO SOLICITADO", estos cambios se deben realizar por parte del contratista incluyendo la mano de obra y los repuestos y/o software necesario sin costos adicionales. **g.** Documento del Servicio contractual de reemplazo de partes o componentes de hardware gestionado directamente por el canal, el cual solo incluye el proceso de Reemplazo de Partes (RMA) con el fabricante, de acuerdo al nivel de servicio contratado. Se rigen por un acuerdo de nivel de servicio (SLA), que cubren las necesidades de atención del cliente, los cuales inician una vez que la empresa seleccionada confirme que la parte o el equipo debe ser reemplazado. **h.** Documentos de Servicios contractuales de mantenimiento que cubren las fallas de hardware y/o software de la plataforma tecnológica CISCO y cubiertos bajo un contrato. Se rigen y dimensionan de acuerdo a una configuración de productos específicos, al nivel de servicio (SLA) para equipos de DataCenter y Básico para equipos administrativos. **i.** Entregar los equipos y/o servicios en un plazo de (45) cuarenta y cinco días calendario, contados a partir de la firma de la orden de compra para la renovación de los equipos y a partir de la suscripción del acta de inicio previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución.

**Tabla ANS**

ANS	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN	META	PERIODO	DESCUENTO
Entrega de informes de gestión incluyend o niveles de servicio	Informe de los niveles alcanzados para cada uno de los ANS pactados, comparado con las metas y la relación de cumplimiento e incumplimiento de las mismas	Contra el calendario se revisará que la entrega del informe no sea posterior al quinto día de cada mes.	5 primeros días hábiles de cada mes	Mensual	0.5 SMMLV por cada día de retraso.
Cumplimiento mantenimientos preventivos por equipo incluido en el contrato	Mantenimientos preventivos realizados a los equipos siguiendo cronograma acordado con El ICETEX	Mantenimientos preventivos realizados en el periodo / El inventario de máquinas existentes	100%	Por mantenimiento programado	Se aplicará un descuento de 0.6 del valor mensual definido en la forma de pago para el COMPONENTE FIJO según la FORMA DE PAGO pactada entre ICETEX y EL

2014-0322

ANS	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN	META	PERIODO	DESCUENTO
					CONTRATISTA por debajo del indicador de cumplimiento establecido por evento.

**Tiempos máximos de solución de incidencias**

Descripción	Bogotá	Resto del país
Incidencias Prioridad Alta	2 Horas	6 Horas
Incidencias Prioridad Media	4 horas hábiles	8 horas
Incidencias prioridad baja	12 horas hábiles	16 horas hábiles
Requerimiento	12 horas hábiles	16 horas hábiles

**Nota:** Dentro de los tiempos definidos se incluye el tiempo de respuesta y el tiempo de solución. Para ciudades diferentes, siempre y cuando no se requiera traslado de equipos, en cuyo caso, se debe escalar inmediatamente para la gestión por parte de ICETEX. Los tiempos máximos de solución se medirán desde la fecha de creación hasta la fecha de cierre, sin embargo para los casos que fueron solucionados dentro del tiempo y se demoraron en el cierre por confirmación con el usuario, se tomará la fecha de solucionado de conformidad con el Anexo Técnico. **LUGAR DE EJECUCION:** Los equipos y servicios materia de este proceso de Selección por Subasta Inversa se deberán entregar instalados en las oficinas del ICETEX sede central de la ciudad de Bogotá (Carrera 3ª No. 18-32 Barrio Las Aguas). **CLÁUSULA OCTAVA - OBLIGACIONES DE LAS PARTES: A) DEL CONTRATISTA - GENERALES:** Con el fin de buscar la adecuada y oportuna prestación del servicio, el contratista debe cumplir con las siguientes obligaciones: **1.** Ejecutar el objeto del contrato y presentar los informes mensuales de gestión que permitan al supervisor verificar el cumplimiento de las obligaciones contractuales. **2.** Cumplir con los requisitos necesarios para la legalización del contrato. **3.** Guardar reserva de toda la información que conozca en el desarrollo del contrato y se compromete a mantener con carácter confidencial toda la información propiedad del ICETEX a la que tenga acceso en desarrollo del objeto contrato. **4.** Asumir la responsabilidad de todas las actividades relativas a la ejecución de las obligaciones establecidas en este contrato. **B) ESPECIFICAS: 1.** El CONTRATISTA debe dar solución a cualquier problema puntual de Software y/o Hardware que se presente sobre cualquiera de los equipos de seguridad descritos en las especificaciones de "PLATAFORMA VoIP", "PLATAFORMA RED LAN", "SERVICIOS PROFESIONALES" y "DISPOSITIVOS ACTUALES". Varios de estos dispositivos se encuentran actualmente en producción (Ver anexo Dispositivos actuales) en el edificio de Dirección General (Carrera 3 No.18-32, Aguas-Centro) en Bogotá y en todas las ciudades a nivel nacional



2014-0322

sin generar costo alguno para el ICETEX. **2.** Realizar los pagos a seguridad social de acuerdo con la normatividad vigente, certificando los mismos. **3.** Realizar la entrega de los equipos de acuerdo con las especificaciones técnicas mínimas establecidas. **4.** Entregar manuales, drivers y software en original en el momento de la entrega de los equipos. **5.** Realizar actualizaciones del software que proporcione el fabricante durante el tiempo de la garantía de calidad de los bienes y servicios. **6.** Ofrecer y disponer de una línea telefónica de atención y soporte técnico 7 X 24, durante el período de garantía. Esta línea no debe ser avantel ni celular. En caso de cambio de número telefónico, este debe ser informado, con un período mínimo de 15 días de anticipación, al supervisor del contrato. **7.** Cada vez que el ICETEX utilice la línea telefónica de atención al usuario del Contratista, éste deberá asignar un número de llamadas para realizar el control de la misma. **8.** Los problemas y fallas deben ser solucionados en un tiempo inferior a 8 horas para Bogotá y 24 horas para los equipos que se encuentran instalados fuera de Bogotá. Los daños deben ser reparados en el lugar donde se encuentren los equipos, según las garantías ofrecidas. En el caso que se tenga que retirar los equipos para su reparación fuera de la Entidad, el contratista deberá suministrar en su reemplazo unos de iguales o mejores condiciones. **9.** Otorgar una garantía comercial de un (1) año por defectos de fábrica por un período mínimo de un (1) año para los equipos, incluyendo repuestos y mano de obra. Cuando la garantía comercial expedida por el fabricante no corresponda a la fecha de suscripción del acta de recibo de los equipos, el proponente responderá, aportando una garantía comercial por el tiempo no cubierto por el fabricante. El proponente debe garantizar por escrito que cada uno de los elementos que suministrará, en caso de que sean adjudicados, serán nuevos, originales de fábrica, de últimas tecnologías y acordes con las especificaciones y tolerancias dadas por los fabricantes. Esta garantía se deberá presentar en el momento de la entrega de los equipos. Igualmente esta garantía deberá comprender el mantenimiento preventivo de los equipos durante el tiempo de la garantía comercial. (Mínimo una vez al año). Los mantenimientos correctivos deben ser realizados en el momento que se solicite el soporte. **10.** Todos los productos ofrecidos deben certificar mediante documento escrito del fabricante, que los procesos de fabricación están bajo las normas de calidad ISO 9001.2000 o superior. El proponente debe anexar certificado vigente. **11.** Mediante certificación emitida por el fabricante se debe garantizar que cada una de las partes del equipo son originales de la marca del fabricante o son homologadas por él. Anexar certificación. **12.** El contratista debe cumplir con las obligaciones pactadas en las fechas establecidas en el contrato, en los cronogramas suscritos para la implementación del proyecto así como todas aquellas obligaciones acordadas en conjunto con ICETEX. **C) DEL ICETEX: 1).** Pagar en la forma establecida la remuneración pactada en forma de pago contenida en el contrato. **2).** Supervisar que la ejecución del contrato se cumpla conforme lo previsto en el contrato. **3).** Entregar los guiones con el fin de que el procedimiento de comunicación de estos frente a los deudores sea bajo parámetros técnicos definidos por el ICETEX. **4).** Recibir y evaluar los informes presentados por el CONTRATISTA y solicitar los ajustes que se requieran para la adecuada ejecución del contrato. **CLÁUSULA NOVENA – CONFIDENCIALIDAD Y USO DE LA MARCA ICETEX: EL CONTRATISTA,** sus empleados o dependientes, se comprometen con **EL ICETEX** a guardar absoluta reserva de la información institucional que conozca con ocasión del presente contrato, así

2014-0322

como a tomar las medidas necesarias a fin de evitar los riesgos de pérdida, destrucción, alteración y uso no autorizado o fraudulento de la misma. Para este efecto **EL CONTRATISTA**, sus empleados o dependientes se obligan a no disponer, divulgar, circular o negociar la información, ni a mostrarla y entregarla a personas no autorizadas por **EL ICETEX**. En caso de incumplimiento de esta obligación, **EL CONTRATISTA** responderá por los eventuales perjuicios que se causen al **ICETEX**. En todo caso, la información solo podrá ser utilizada para la correcta ejecución del objeto contratado. Igualmente, teniendo en cuenta que la marca **ICETEX** se encuentra debidamente registrada, **EL CONTRATISTA**, sus empleados o dependientes, no podrán hacer uso de ella sin que medie autorización previa y expresa por parte del **ICETEX**.

**CLÁUSULA DÉCIMA - GARANTÍA:** **EL CONTRATISTA** constituirá una garantía expedida en "**FORMATO PARA ENTIDADES PÚBLICAS**" en favor del **INSTITUTO COLOMBIANO DE CRÉDITO EDUCATIVO Y ESTUDIOS TÉCNICOS EN EL EXTERIOR "MARIANO OSPINA PÉREZ" - ICETEX. NIT. 899.999.035-7** con una compañía de Seguros o en una entidad Bancaria debidamente reconocida por la Superintendencia Financiera de Colombia, la cual deberá entregarla dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la suscripción del presente contrato, si **EL CONTRATISTA** no cumpliera con esta obligación en el término señalado para el efecto, **EL ICETEX** podrá imponer una multa equivalente al 0.3% del valor total del contrato, en todo caso garantizando el debido proceso al **CONTRATISTA**, de conformidad con lo señalado en el Manual de Contratación del **ICETEX**. Dicha garantía deberá amparar los siguientes riesgos:

**A) CUMPLIMIENTO:** Deberá garantizar el cumplimiento general del contrato por el VEINTE (20%) por ciento del valor del mismo, cuya vigencia sea el plazo de ejecución del contrato y SEIS (6) meses más. **B) CALIDAD DEL SERVICIO:** Deberá garantizar la calidad del servicio de los perjuicios imputables al contratista garantizado los cuales surgen con posterioridad a la terminación del contrato y que se deriven de la mala calidad en el servicio, por una suma equivalente al TREINTA (30%) por ciento del valor del contrato, cuya vigencia sea el plazo de ejecución del contrato y seis meses más. **C) PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES:** Deberá garantizar el cumplimiento del pago de los salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones del personal utilizado para cumplir el contrato, por una suma equivalente al quince (15%) por ciento del valor del mismo, con una vigencia igual al plazo del contrato y tres (3) años más. Adicionalmente, **EL CONTRATISTA** deberá constituir póliza de **RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL** que cubra el riesgo de daños causados a terceros con la ejecución del contrato por un valor equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total del contrato. Este amparo deberá estar vigente durante toda la duración del Contrato.

**PARÁGRAFO:** En el momento de modificación del valor y/o plazo del contrato, **EL CONTRATISTA** deberá ampliarla o reponer el valor asegurado de la misma.

**CLÁUSULA DÉCIMA PRIMERA - MULTA O PENAL MORATORIA:** En caso de retardo o incumplimiento parcial del contrato por parte del **CONTRATISTA**, éste pagará a título de pena una suma equivalente al 0.01% del valor del respectivo contrato, por cada día de retraso en el cumplimiento del cronograma inicialmente aprobado por parte del supervisor y/o interventor del contrato, sin que el monto total exceda del diez por ciento (10%) del valor del contrato. El procedimiento para la imposición de las multas será el establecido en el artículo 52 del Acuerdo de Junta Directiva del ICETEX No. 030 del 17 de septiembre de 2013 y por el Artículo 86 de la Ley 1474 de 2011.

**CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - PENAL PECUNIARIA:** En caso de incumplimiento definitivo **EL CONTRATISTA** cancelará al **ICETEX**

2014-0322

a título de estimación anticipada de perjuicios una suma equivalente al diez (10%) por ciento del valor del contrato. **CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA - PROCEDIMIENTO PREVIO PARA IMPOSICIÓN DE LAS MULTAS O PENAL PECUNIARIA:** El **ICETEX** cumplirá el siguiente procedimiento, el cual será previo a la imposición de las multas, de conformidad con lo señalado en el artículo 52 del Manual de Contratación del **ICETEX**, Acuerdo No. 030 de 17 de septiembre de 2013, así: **a)** Evidenciado un posible incumplimiento de las obligaciones a cargo del **CONTRATISTA**, el **ICETEX** lo citará a audiencia para debatir lo ocurrido. En la citación, hará mención expresa y detallada de los hechos que la soportan, acompañando el informe de interventoría o de supervisión en el que se sustente la actuación y enunciará las normas o cláusulas posiblemente violadas y las consecuencias que podrían derivarse para el contratista en desarrollo de la actuación. En la misma se establecerá el lugar, fecha y hora para la realización de la audiencia, la que podrá tener lugar a la mayor brevedad posible, atendida la naturaleza del contrato y la periodicidad establecida para el cumplimiento de las obligaciones contractuales. En el evento en que la garantía de cumplimiento consista en póliza de seguros, el garante será citado de la misma manera. **b)** En desarrollo de la audiencia, la Oficina Asesora Jurídica, presentará las circunstancias de hecho que motivan la actuación, enunciará las posibles normas o cláusulas posiblemente violadas y las consecuencias que podrían derivarse para el contratista en desarrollo de la actuación. Acto seguido se concederá el uso de la palabra al representante legal del contratista o a quien lo represente, y al garante, para que presenten sus descargos, en desarrollo de lo cual podrá rendir las explicaciones del caso, aportar pruebas y controvertir las presentadas por el **ICETEX**. Hecho lo precedente, mediante resolución motivada en la que se consigne lo ocurrido en desarrollo de la audiencia y la cual se entenderá notificada en dicho acto público, la entidad procederá a decidir sobre la imposición o no de la multa, sanción o declaratoria de incumplimiento. Contra la decisión así proferida sólo procede el recurso de reposición que se interpondrá, sustentará y decidirá en la misma audiencia. La decisión sobre el recurso se entenderá notificada en la misma audiencia. **c)** En cualquier momento del desarrollo de la audiencia, esta se podrá suspender, cuando de oficio o a petición de parte, ello resulte en su criterio necesario para allegar o practicar pruebas que estime conducentes y pertinentes, o cuando por cualquier otra razón debidamente sustentada, ello resulte necesario para el correcto desarrollo de la actuación administrativa. En todo caso, al adoptar la decisión, se señalará fecha y hora para reanudar la audiencia. El **ICETEX** podrá dar por terminado el procedimiento en cualquier momento, si por algún medio tiene conocimiento de la cesación de situación de incumplimiento. **d)** El **ICETEX** requerirá al **CONTRATISTA** para el pago de la multa en un término máximo de diez (10) días hábiles desde el recibo de la comunicación referida en el literal anterior; si no realiza el pago, **EL CONTRATISTA** acepta que se le descuente el valor de la multa del pago que tenga pendiente. Dicha aceptación deberá constar expresamente en los contratos. En caso de que no existan pagos pendientes, o los pagos que adeude el **ICETEX** al contratista no cubran la suma impuesta a título de multa, el **ICETEX** solicitará al contratista o al garante el pago de la multa, con cargo al amparo de cumplimiento. **PARÁGRAFO.** Por medio de la suscripción de este contrato el **CONTRATISTA** autoriza el descuento del valor de la multa del pago que tenga pendiente si se dan los supuestos establecidos en el artículo 52 del Acuerdo No. 030 de 17 de septiembre de 2013 mediante el cual se adopta el nuevo Manual de

2014-0322

Contratación del **ICETEX**. **CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA - CESIÓN:** **EL CONTRATISTA** no podrá ceder total ni parcialmente los derechos y obligaciones emanadas del presente contrato sin consentimiento previo, expreso y escrito del **ICETEX**. **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES:** **EL CONTRATISTA** declara bajo la gravedad del juramento no encontrarse incurso en ninguna de las causales de inhabilidad e incompatibilidad previstas en los artículos 8º y 9º de la Ley 80 de 1993, el artículo 18 de la Ley 1150 de 2007 que adicionó el literal j) al numeral 1º y un inciso al párrafo 1º del artículo 8º de la Ley 80 de 1993, los artículos 1º, 2º y 90 de la Ley 1474 de 2011, y en los eventos de prohibición para contratar, en especial que se encuentra a paz y salvo con el Tesoro Nacional. El juramento se entiende prestado con la firma del presente contrato. **CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – INDEMNIDAD:** Será obligación del **CONTRATISTA** mantener indemne al **ICETEX** de cualquier reclamación por daño o perjuicio originado en reclamaciones de terceros que se deriven de sus actuaciones o de las de sus dependientes y por la calidad de los productos. **CLÁUSULA DÉCIMA SEPTIMA - LIQUIDACIÓN:** El presente contrato será objeto de liquidación de conformidad con el artículo 53 del Acuerdo de Junta Directiva del **ICETEX** No. 30 del 17 de septiembre de 2013 y modificado por el Acuerdo No.019 del 19 de Junio de 2014. Para tales efectos la Supervisión del contrato, en coordinación con **EL CONTRATISTA**, proyectará y entregará a la Secretaría General del **ICETEX** el acta de liquidación para su revisión, procedimiento que deberá efectuarse dentro de los cuatro (4) meses siguientes a su terminación. **PARÁGRAFO:** Si **EL CONTRATISTA** no se presenta a la liquidación del contrato o las partes no llegan a ningún acuerdo en relación con la liquidación, **EL ICETEX** a través del Supervisor, procederá a efectuar una constancia de terminación y liquidación del contrato, conforme lo establece el inciso tercero del artículo 53 del Acuerdo de Junta Directiva del **ICETEX** No. 030 del 17 de septiembre de 2013. **CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA – SUPERVISIÓN Y/O INTERVENTORÍA:** La vigilancia y control de la ejecución del presente contrato será ejercida por el Coordinador de Infraestructura de la Dirección de Tecnología o quién Delegue el ordenador del gasto, para el efecto. Serán funciones de la supervisión y/o interventoría del contrato las señaladas en los artículos 50 y 51 del Acuerdo de Junta Directiva del **ICETEX** No. 030 del 17 de septiembre de 2013 y la Resolución 1071 del 26 de noviembre de 2013. **CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA - NATURALEZA DE LA VINCULACIÓN:** Este contrato no genera vinculación laboral entre **EL ICETEX** y **EL CONTRATISTA**, ni entre **EL ICETEX** y los dependientes del **CONTRATISTA**, en consecuencia ni **EL CONTRATISTA** ni sus dependientes tendrán derecho laboral alguno ni podrán reclamar prestación social alguna a **EL ICETEX**. **CLÁUSULA VIGÉSIMA - SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS:** Los conflictos que se presenten durante la ejecución del objeto contractual, podrán someterse a los mecanismos de arreglo directo y conciliación. En caso de que estos mecanismos llegaren a fracasar, se acudirá a la jurisdicción competente. **CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMERA - CONTROL A LA EVASIÓN DEL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL:** En cumplimiento de lo establecido en el literal c) del artículo 46 del Acuerdo de Junta Directiva del **ICETEX** No. 030 del 17 de septiembre de 2013, para la ejecución del presente contrato y para la realización de cada pago derivado del mismo **EL CONTRATISTA** deberá acreditar que se encuentran al día en el pago de los aportes relativos al Sistema de Seguridad Social Integral. **CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA - OBLIGACIÓN ESPECIAL SOBRE PREVENCIÓN DEL LAVADO DE ACTIVOS:** **EL CONTRATISTA** se obliga para **EL ICETEX**, a no utilizar el objeto de esta contrato y/o utilizar al **ICETEX**,

2014-0322

como instrumento para el ocultamiento, manejo, inversión o aprovechamiento, en cualquier forma de dinero u otros bienes provenientes de actividades delictivas, o para dar apariencia de legalidad a actividades delictivas o a transacciones o fondos vinculados con las mismas y a informar al **ICETEX**, inmediatamente, cualquier sospecha o información que llegare a conocer relacionada con este tema, respecto de las obligaciones derivadas del presente contrato. **CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCERA - CAUSALES DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO:** El presente contrato, se dará por terminado en los siguientes eventos, PREVIA NOTIFICACIÓN DEL ICETEX: **a)** Mutuo acuerdo entre las partes. **b)** Unilateralmente cuando se presente incumplimiento de alguna de las obligaciones por parte de Las Partes, **c)** Unilateralmente cuando se cumpla el objeto del contrato o agotamiento del plazo. **d)** Por la Condición Resolutoria, de conformidad con el artículo 1546 del Código Civil. **e)** Unilateralmente cuando **EL ICETEX** establezca por cualquier medio que **EL CONTRATISTA** se encuentra incluido en listas de control para el lavado de activos y financiación del terrorismo, acorde con las políticas aprobadas por la Junta Directiva. **g)** Unilateralmente cuando **EL ICETEX** establezca por cualquier medio que **EL CONTRATISTA** ha hecho uso indebido de la información que el Supervisor le entreguen, o que llegare a conocer, para la ejecución del presente contrato, sin perjuicio de las demás acciones administrativas, disciplinarias y/o penales a que haya lugar. **CLAUSULA VIGÉSIMA CUARTA- DECLARACIONES:** El **ICETEX** declara conocer y acepta que la responsabilidad que el **CONTRATISTA** adquiere por el presente documento, termina con el cumplimiento de las obligaciones que aquí se indican y quedan íntegramente cumplidas en los términos establecidos en el contrato, responsabilidad que en ningún caso es asimilable a la que adquiere el asegurador en el contrato de seguros, razón por la cual en caso de llegar a ser responsable el **CONTRATISTA** responderá hasta por el valor del contrato respecto a todos y cada uno de los incidentes (relacionados o no) que se originen durante su vigencia, quedando excluido de todo daño de carácter indirecto, consecuencia, incidental, pérdida de ingreso, lucro cesante, actos terroristas, contaminación biológica, contaminación química, contaminación nuclear, pérdida de datos electrónicos, caso fortuito, fuerza mayor o el hecho de un tercero. **CLÁUSULA VIGÉSIMA QUINTA - REQUISITOS PARA PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN:** El presente contrato se perfecciona con la firma de las partes y para su ejecución requiere del registro presupuestal y la aprobación de la garantía establecida en este documento. **EL ICETEX** no reconocerá suma alguna si su ejecución se inicia sin el cumplimiento de los citados requisitos.

En constancia de lo anterior se firma en Bogotá D. C., a los 03 DIC 2014


POR EL ICETEX



NELSON DARIO MEJIA FAJARDO

Vicepresidente de Operaciones y Tecnología

POR EL CONTRATISTA

NELIO ENRIQUE GALVE ALVARADO  
CPS COLOMBIA S.A

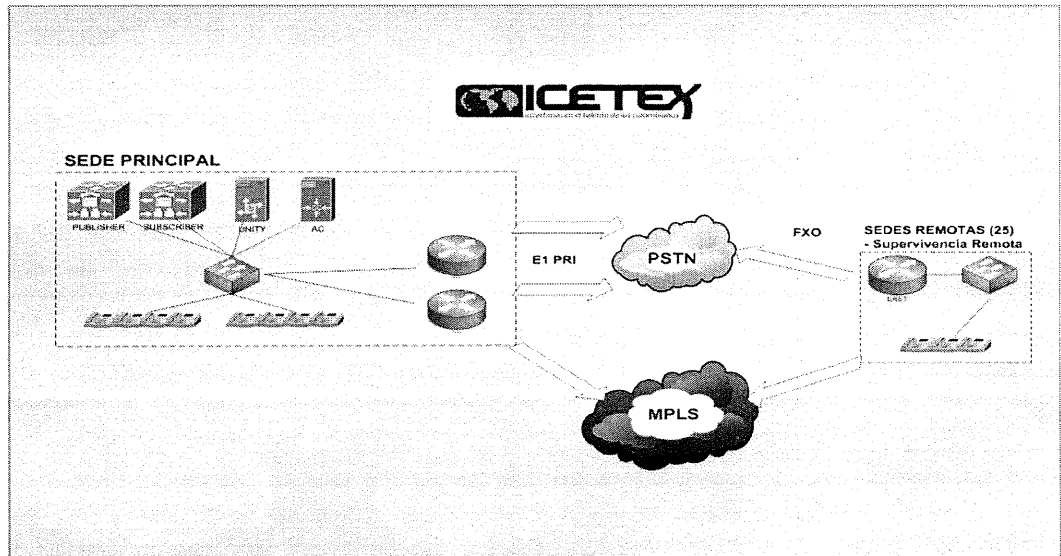
Proyectó: Juliana Constanza Valderrama G./ Abogada - Grupo Contratación  
Revisó Jurídicamente: Rocío Acosta / Coordinadora Grupo Contratación  
Revisó Técnicamente: Nelson Mejía - Mauricio Gómez Murcia /Victor Bautista - Vicepresidencia de Operaciones y Tecnología

Instituto Colombiano de Crédito Educativo y Estudios Técnicos en el Exterior

2014-0322

**ANEXO TECNICO**

**TOPOLOGIA ACTUAL VoIP**

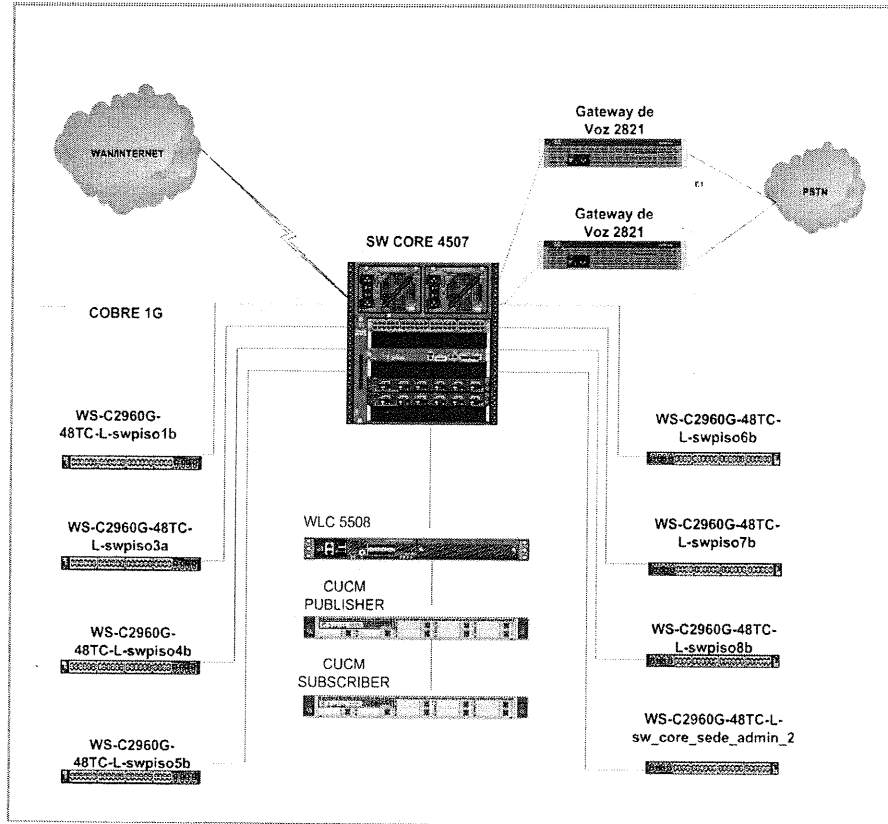


**Listado de Componentes**

Cluster de Cisco Unified Communications Manager (1 Publisher 1 Subscriber) version 7.1.5.
Servidor Cisco Unity Connection 7.1.5.
Servidor Attendant Console CISCO.
Una sede principal y 21 Gateways sedes remotas CISCO 881.
La solución actual soporta aproximadamente 400 usuarios.
Switch Core Cisco 4500.
Switches de borde CISCO 2960G.
Controladora red inalámbrica CISCO 5500.
Switches Core Data Center CISCO 3560E.

2014-0322

**TOPOLOGIA ACTUAL**



Item	Descripción	Cantidad
<b>Servidor Business Edition 6000 UCS C220 M3 con fuente redundante. Soporte y garantía 8X5XNBD por 3 años.</b>		
1	Cisco Business Edition 6000, UCS Srv, 9.0 Soft, Hyp, UPM,VCS	2
2	PRTNR SS 8X5XNBD 8X5XNBD CISCO BUSINE EDITION 6000 UCS SRV 9.	2
3	650W power supply for C-series rack servers	2
4	Power Cord, 125VAC 13A NEMA 5-15 Plug, North America	2
<b>Licencias de CUCM versión 10. - 360 licencias Enhanced de Upgrade - 10 licencias Basic de Upgrade - 4 licencias Essential de Upgrade - 330 licencias VM de Upgrade - bundle de 25 licencias CUWL - 30 licencias Enhanced. Garantía de software a versiones mayores por 3 años.</b>		
5	BE 6000 User License Starter Bundle with 25 UWL Licenses	1
6	Cisco Business Edition 6000 - Enhanced User Connect License	30

Instituto Colombiano de Crédito Educativo y Estudios Técnicos en el Exterior



7	Unified CMBE6K Basic UCL - SW Upg with UCSS	10
8	Unified CMBE6K Enhanced UCL - SW Upg with UCSS	390
9	Unified CMBE6K Essential UCL - SW Upg with UCSS	4
10	Unified CMBE6K Voicemail UCL - SW Upg with UCSS	330
11	BE6K UCSS for CUWL-BE User - 3 Years - 1 User	25
12	PRTNR ESS SW BE6K UCM 10X CUWL BE	25
13	BE6K - UCSS for Basic User - 3 Years - 1 User	10
14	PRTNR ESS SW BE6K UCM 10X Basic U	10
15	BE6K - UCSS for Enhanced User - 3 Years - 1 User	390
16	PRTNR ESS SW BE6K UCM 10X Enhance	390
17	BE6K - UCSS for Essential User - 3 Years - 1 User	4
18	PRTNR ESS SW BE6K UCM 10X Essenti	4
19	BE6K - UCSS for VM User - 3 Years - 1 User	330
20	PRTNR ESS SW BE6K - Unity Connect	330

**Licencias de Attendant Console Business Edition 9 para 5 operadoras. Garantía de software Cisco a versiones mayores por 3 años**

21	Cisco Unifed Attendant Console Business Edition 9.x	5
22	UCSS for Business Att Console - 1 Instance Three Year Sub	5
23	PRTNR SS 8X5XNBD - E SW CISCO UNIFIED ATTEND	5
24	Cisco ATA 187 with configurable impedance	4

**Cisco ATA 187 con dos puertos análogos y un puerto de red. Garantía y soporte 8X5XNBD por 3 años.**

25	PRTNR SS 8X5XNBD - 8X5XNBD CISCO ATA 187	4
----	---	---

**Router 2901 - IOS de UC - 2 Puertos FXO - 4 Puertos FXS - Licenciamiento incluido de SRST para 25 usuarios. Garantía y soporte 8X5XNBD por 3 años.**

26	2901 Voice Bundle w/ PVDM3-16,FL-CME-SRST-25, UC License PAK	21
27	PRTNR SS 8X5XNBD - 8X5XNBD 2901 VOICE BUNDLE W/ UC LICENSE PAK	21
28	Two-port Voice Interface Card - FXO (Universal)	21
29	Four-Port Voice Interface Card - FXS and DID	21
30	PVDM3-32-channel	21



2014-0322

**Router 2901 - IOS de UC - 4 Puertos FXO - 4 Puertos FXS- 4 Puertos LAN**  
**Licenciamiento incluido de SRST para 25 usuarios. Garantía y soporte 8X5XNBD por 3**

31	2901 Voice Bundle w/ PVD3-16,FL-CME-SRST-25, UC License PAK	4
32	PRTNR SS 8X5XNBD - 8X5XNBD 2901 VOICE BUNDLE W/ UC LICENSE PAK	4
33	Four-port Voice Interface Card - FXO (Universal)	4
34	Four-Port Voice Interface Card - FXS and DID	4
35	EHWIC-4ESG	4
36	PVD3-32-channel	4

**Teléfonos 7942 para Stock.**

37	Unified IP Phone 7942, spare	65
38	PRTNR SS 8X5XNBD - 8X5XNBD CISCO UNIFIED IP PHONE 7942	65

**Teléfonos 9971 con Video para Stock.**

39	Cisco UC Phone 9971, Charcoal, Standard Handset	5
40	PRTNR SS 8X5XNBD - 8X5XNBD CISCO UNIFIED IP ENDPOINT	5

No. Parte	Descripción	Cantidad
<b>Switch 4507R+E con supervisora 7E, 2 tarjetas de 48 puertos 10/100/1000 y tarjeta de 12 puertos Giga de Fibra , fuente redundante. Garantía y soporte 24X7X4 por 3 años.</b>		
WS-C4507R+E	Catalyst4500E 7 slot chassis for 48Gbps/slot	2
CON-PSUP-C4507R+E	PRTNR SUP 24X7X4 Catalyst4500E 7 slot chassis for 48Gbps	2
WS-X45-SUP7-E	Catalyst 4500 E-Series Supervisor, 848Gbps	2
SFP-H10GB-CU5M	10GBASE-CU SFP+ Cable 5 Meter	2
WS-X4748-RJ45-E	Catalyst 4500 E-Series 48-Port 10/100/1000 Non-Blocking	2
WS-X4748-RJ45-E	Catalyst 4500 E-Series 48-Port 10/100/1000 Non-Blocking	2
WS-X4712-SFP-E	Catalyst 4500 E-Series 12-Port GE (SFP)	2
S45EUK9-35-1521E	CAT4500e SUP7-E/SUP7L-E Universal Crypto Image	2
PWR-C45-1400AC	Catalyst 4500 1400W AC Power Supply (Data Only)	2
CAB-AC-2800W-TWLK	U.S. Power Cord, Twist Lock, NEMA 6-20 Plug	4
PWR-C45-1400AC/2	Catalyst 4500 1400W AC Power Supply Redundant(Data Only)	2
C4500E-IPB	Paper IP Base License	2

Instituto Colombiano de Crédito Educativo y Estudios Técnicos en el Exterior

2014-0322

**Cisco Secure Network Server 3415 : Core 2.4 GHz , Memoria de 16 GB, disco duro 600GB 6Gb SAS, 4 x Integrated Gigabit NICs, soporte y garantía de fábrica por un año 24x7x4**

SNS-3415-K9	Small Secure Network Server for ISE NAC & ACS Applications	2
CON-PSUP-SNS3415	PRTNR SUP 24X7X4 Small Secure Network	2
SW-3415-ISE-K9	Cisco ISE Software version 1.2 for the SNS-3415-K9	2
ISE-SNS-ACCYKIT	ISE SNS Accessory Kit	2

CAB-9K12A-NA	Power Cord, 125VAC 13A NEMA 5-15 Plug, North America	2
SNS-4GBSR-1X041RY	4GB 1600 Mhz Memory Module	8
SNS-600GB-HDD	600 GB Hard Disk Drive	2
SNS-650W-PSU	650W power supply for C-series rack servers + cord (configur	2
SNS-CPU-2609-E5	2.4 GHz E5-2609/80W 4C/10MB Cache/DDR3 1600MHz	2
SNS-N2XX-ABPCI01	Broadcom 5709 Dual Port 10/100/1Gb NIC w/TOE iSCSI	2
SNS-RAID-ROM5	Embedded SW RAID 0/1/10 8 ports SAS/SATA	2
SNS-UCS-TPM	Trusted Platform Module for UCS servers	2

**Licencias Base de ISE para registro de (500) usuarios**

L-ISE-BSE-500=	Cisco Identity Services Engine 500 EndPoint Base License	1
----------------	--	---

**El ICETEX cuenta con dos switches CISCO 3560 los cuales deben ser reemplazados por dispositivos de las mismas características o superiores Capa 3 y con al menos 4 puertos a 10 Gb en cada switch para ser**

Componente	MODALIDAD DE SERVICIO	
	Advanced Replacement	SOPORTE
Infraestructura (CUCM, Unity, Attendant Console, netManager y Voice Gateways sede principal)	7x24x4	7x24x4
Telefonía IP sedes remotas, tarifador PC Sistel y teléfonos IP	8x5xSDS	8x5xNBD
NICE Perform eXpress 15 Posiciones (CyberTech Recording Solution R6 Patch Level 2)	7x24	7x24x4
Cisco 5508 Series Wireless Controller para hasta 12 APs Bogotá	7x24x4	7x24x4
Diez (10) Access Points Bogotá	7x24x4	7x24x4
Catorce (14) Switches de Acceso Cisco Catalyst 2960 48 10/100/1000 Bogotá	7x24x4	7x24x4
Veinticinco (25) Switches de Acceso Cisco Catalyst 2960 10/100/1000 a nivel nacional	7x24x4	7x24x4

2014-0322

Qty	Product Number	Serial Number	City	Service Level
1	CAB-E1-RJ45BNC	n/a	BOGOTA	AR 24x7x4
1	CP-7945G=	FCH13249WUJ	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1	CP-7945G=	FCH1324A7R7	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1	CP-7945G=	FCH13249WFY	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1	CP-7945G=	FCH1324A876	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1	CP-7945G=	FCH1324A8QN	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1	CP-7945G=	FCH1324A835	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1	CP-7945G=	FCH1324A86Q	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1	CP-7945G=	FCH1324A8P0	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1	CP-7945G=	FCH13249Y51	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1	CP-7945G=	FCH1324A7WE	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1	CP-7945G=	FCH1324A8NZ	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1	CP-7945G=	FCH1324A84P	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1	CP-7945G=	FCH13249V5F	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1	CP-7945G=	FCH13249WP9	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1	CP-7945G=	FCH13249Y6W	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1	CP-7945G=	FCH1324A7WS	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1	CP-7945G=	FCH1324A801	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1	CP-7945G=	FCH1324A87J	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1	CP-7945G=	FCH13249Y4W	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1	CP-7945G=	FCH1324A7X7	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1	CP-7945G=	FCH1324A7S5	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1	CP-7945G=	FCH13249Y6D	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1	CP-7945G=	FCH13249V5M	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1	CP-7945G=	FCH1324A8J3	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1	CP-7945G=	FCH13249V6G	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1	CP-7945G=	FCH1324A86A	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1	CP-7945G=	FCH1324AADM	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1	CP-7945G=	FCH13249V72	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1	CP-7945G=	FCH13249YDU	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1	CP-7945G=	FCH1324A8J8	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1	CP-7945G=	FCH1324A7QS	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1	CP-7945G=	FCH13249VN5	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1	CP-7945G=	FCH1324A7Q4	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1	CP-7945G=	FCH1324A7R8	BOGOTA	AR 8x5xNBD

Instituto Colombiano de Crédito Educativo y Estudios Técnicos en el Exterior

 Línea de Atención al Usuario en Bogotá 417 3535 y Nacional 01900 331 3777  
 www.icetex.gov.co  
 Carrera 3 No. 18 – 32 Bogotá, Colombia  
 PBX: 382 16 70

**2014-0322**

1CP-7945G=	FCH1324A8HG	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7945G=	FCH13249V5K	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7945G=	FCH1324A7RK	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7945G=	FCH15378HYB	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7945G=	FCH13249XYY	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7945G=	FCH13249XWN	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7945G=	FCH154785QV	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7945G=	FCH1324A87G	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7945G=	FCH1324A7YX	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7945G=	FCH13249V25	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7945G=	FCH13248KP6	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7945G=	FCH1324A7WJ	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7945G=	FCH1324A8J7	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7945G=	FCH1324A7YN	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7945G=	FCH1324A8AR	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7945G=	FCH13249V94	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7945G=	FCH1324A821	BARRANQUILLA	AR 8x5xNBD
1CP-7945G=	FCH13249XYG	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7945G=	FCH1324A9JY	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7945G=	FCH1324A86C	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7945G=	FCH1324A8YW	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7945G=	FCH1324A7ZE	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286DL	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133285YZ	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133285ZJ	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH13318QFQ	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286UZ	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH14399X7H	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH1332867Z	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH1332869C	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH13318QDV	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH13318QKM	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH13318QJ1	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133285VW	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH1332868G	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286G2	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH13328653	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH1332862U	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH13328671	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH1332869S	BOGOTA	AR 8x5xNBD

Instituto Colombiano de Crédito Educativo y Estudios Técnicos en el Exterior

**2014-0322**

1CP-7940G=	FCH133285ZM	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH132187CS	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH1332861P	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH1332867W	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH13328615	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133285ZH	ARMENIA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286G9	ARMENIA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286G5	BARRANQUILL A	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH1332861C	BARRANQUILL A	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133285PT	BARRANQUILL A	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH1332869V	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH1332860D	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133285Z1	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH13328609	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH1332860C	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH1332862T	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH1332860F	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH13328606	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133285Z5	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH1332861D	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286WP	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH1332868Z	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH1332868R	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133285ZK	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH13328636	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133285Z0	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286MA	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH1332864D	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH1332868J	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH13328683	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286G8	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286V9	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286VT	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133285Z9	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH1332861E	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133285YY	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH13328613	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286FB	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH13318QUF	BOGOTA	AR 8x5xNBD

Instituto Colombiano de Crédito Educativo y Estudios Técnicos en el Exterior

**2014-0322**

1CP-7940G=	FCH133285YT	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286XW	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH13328610	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH13318QG6	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133285YS	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH1332861K	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286VA	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH13279LL0	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133285W3	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133285Y3	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133285W4	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133285ZD	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286K4	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH1332868K	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH1332861R	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH13328614	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH13328678	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH13328658	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH1332861G	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286RD	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286AT	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286G7	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133285VS	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286N8	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286CQ	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286K2	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286HF	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286YV	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286F1	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286DJ	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133285Z2	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286K5	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286Z1	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286DM	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286EF	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286EJ	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286KU	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286EQ	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286VR	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286GY	BOGOTA	AR 8x5xNBD

Instituto Colombiano de Crédito Educativo y Estudios Técnicos en el Exterior

 Línea de Atención al Usuario en Bogotá 417 3535 y Nacional 01900 331 3777  
 www.icetex.gov.co  
 Carrera 3 No. 18 - 32 Bogotá, Colombia  
 PBX: 382 16 70

**2014-0322**

1CP-7940G=	FCH1438AYN1	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286M7	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH1332864H	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286U8	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133285Y5	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133285Y1	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH1332864S	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133285ZU	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133285WT	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH13328682	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133284NG	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286RJ	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH13318QCC	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286D8	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286JK	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH13328601	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286D6	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH1332861S	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133285ZC	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286QL	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH13328690	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286GD	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH13318QWP	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH13318QE3	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH13318QLC	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286GX	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH13318Q7G	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH13318QRH	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH1332860A	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286C1	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286UR	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286BJ	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286DT	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286KP	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286YT	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286D5	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH13318QEV	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286KN	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286N0	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286CP	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286XN	BOGOTA	AR 8x5xNBD

Instituto Colombiano de Crédito Educativo y Estudios Técnicos en el Exterior

**2014-0322**

1CP-7940G=	FCH133286CR	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286C2	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH1332863U	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133285US	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133285YM	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286V7	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286HB	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH1332862H	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH1332863Q	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133285PD	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133285UW	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133285QD	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133285MP	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH1332863D	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133285U0	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133285V4	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133285U1	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133285MR	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133285VJ	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133285RU	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133285VF	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133285RM	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH1332863X	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH13328697	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133285MQ	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH13318QFF	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH13318QL3	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH13318QPA	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH13318QBV	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH13318QKH	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH13318QN4	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH1438A14E	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH1438AX1H	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH14398JW2	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FHG1438A1B1	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH1504C71K	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH1332862K	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286DS	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286XV	MONTERIA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286CZ	BOGOTA	AR 8x5xNBD

Instituto Colombiano de Crédito Educativo y Estudios Técnicos en el Exterior

 Línea de Atención al Usuario en Bogotá 417 3535 y Nacional 01900 331 3777  
[www.icetex.gov.co](http://www.icetex.gov.co)  
 Carrera 3 No. 18 - 32 Bogotá, Colombia  
 PBX: 382 16 70



**2014-0322**

1CP-7940G=	FCH133286T5	PASTO	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286EP	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286R7	POPAYAN	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286CM	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286M6	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286N3	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286CH	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286CB	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286E1	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286CT	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286ED	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286MC	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133285ZN	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286T3	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133285YK	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286NB	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286T7	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286NE	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH1332869Y	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286Z	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286T1	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH1332861F	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286DG	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286EM	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286T2	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH1332869U	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286QY	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286V1	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133285XL	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286CN	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH1332863B	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286G4	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH1332869A	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH13328687	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286N7	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286ND	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286KB	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286CL	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286N1	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286CC	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286C8	BOGOTA	AR 8x5xNBD

Instituto Colombiano de Crédito Educativo y Estudios Técnicos en el Exterior

**2014-0322**

1CP-7940G=	FCH133286C7	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH1332861N	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133285WS	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286VM	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133285Y7	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286VV	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286N4	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH1332861L	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH1332864C	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH13318QJR	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH13318QN6	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH13318QDS	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH13318QBX	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286T4	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH13279LLE	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286G3	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133285WR	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH1332868F	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286TP	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286E8	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH13328600	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133285VT	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH13328651	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH1332867A	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286ES	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286T6	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH13328659	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH13328604	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286KL	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH1332865U	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH1332861W	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133285WV	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH1332867E	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286R4	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH1332862Y	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH132187CR	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286FC	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH13328657	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286U3	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH1332865V	BOGOTA	AR 8x5xNBD

Instituto Colombiano de Crédito Educativo y Estudios Técnicos en el Exterior

Línea de Atención al Usuario en Bogotá 417 3535 y Nacional 01900 331 3777  
[www.icetex.gov.co](http://www.icetex.gov.co)  
 Carrera 3 No. 18 – 32 Bogotá, Colombia  
 PBX: 382 16 70

2014-0322

1CP-7940G=	FCH133286EB	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286A4	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133285Z3	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH13318QCM	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286T0	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH13328656	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286CE	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286DU	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH13318QN2	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286V4	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH1332864G	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133285Z8	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286KJ	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286EK	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286Z3	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286CG	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133285Z4	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286GV	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286SY	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133285YX	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133285W1	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133180JR	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH132187CY	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH133286HD	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7940G=	FCH1332861Y	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7960G=	FCH13328Q2N	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7960G=	FCH13328PUY	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7960G=	FCH13328PYX	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7960G=	FCH13328PXB	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1UNITYCN7-K9	1167J52481A	BOGOTA	Essential Operate - SW Only
1UNITYCN7-USR	n/a	BOGOTA	Essential Operate - SW Only
1UNITYCN7-50USR	n/a	BOGOTA	Essential Operate - SW Only
1CP-SINGLFOOTSTAND=	n/a	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1LIC-CM-DL-10	n/a	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1MCS7825H3-K9-CMC1	MX2934004M	BOGOTA	AR 24x7x4
1MCS7825H3-K9-CMC1	MX2934005M	BOGOTA	AR 24x7x4
1CUCMS-EVAL-K9	n/a	BOGOTA	AR 24x7x4

Instituto Colombiano de Crédito Educativo y Estudios Técnicos en el Exterior

2014-0322

1CCX-70-CM-BUNDLE	1087J3B3135	BOGOTA	Essential Operate - SW Only
1CCX-70-CM-BUNDLE	1087J509D3E	BOGOTA	Essential Operate - SW Only
1LIC-CM7.0-7825=	1157J309AD0	BOGOTA	Essential Operate - SW Only
1LIC-CM7.0-7825=	1157J30EB8F	BOGOTA	Essential Operate - SW Only
1SL1861-SRST-15U=	3311J52DBA9	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1SL1861-SRST-15U=	3311J22C602	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CNMUC1.1-500-K9	1631J4F8DAB	BOGOTA	Software Application Support
1C1861-SRST-F/K9	FTX1251Y0TJ	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1C1861-SRST-F/K9	FTX133180N4	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1C1861-SRST-F/K9	FTX133180N1	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1C1861-SRST-F/K9	FTX133180N3	BARRANQUILLA	AR 8x5xNBD
1WIC-BLANK-PANEL	n/a	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1WIC-BLANK-PANEL	n/a	BARRANQUILLA	AR 8x5xNBD
1MEM1860-128CF	n/a	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1MEM1860-128CF	n/a	BARRANQUILLA	AR 8x5xNBD
1PWR-1860-220W	DAB1313L075	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1PWR-1860-220W	DAB1313L076	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1PWR-1860-220W	DAB1313L07V	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1PWR-1860-220W	DAB1313L09A	BARRANQUILLA	AR 8x5xNBD
1CCP-CD	n/a	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CCP-CD	n/a	ARMENIA	AR 8x5xNBD
1CCP-CD	n/a	BARRANQUILLA	AR 8x5xNBD
1CCP-CD	n/a	VALLEDUPAR	AR 8x5xNBD
1CCP-CD	n/a	MONTERIA	AR 8x5xNBD
1CCP-CD	n/a	VILLAVICENCIO	AR 8x5xNBD
1CCP-CD	n/a	PASTO	AR 8x5xNBD
1CCP-CD	n/a	YOPAL	AR 8x5xNBD
1CCP-CD	n/a	POPAYAN	AR 8x5xNBD
1CCP-CD	n/a	NEIVA	AR 8x5xNBD
1CCP-CD	n/a	CUCUTA	AR 8x5xNBD

Instituto Colombiano de Crédito Educativo y Estudios Técnicos en el Exterior

 Línea de Atención al Usuario en Bogotá 417 3535 y Nacional 01900 331 3777  
 www.icetex.gov.co  
 Carrera 3 No. 18 - 32 Bogotá, Colombia  
 PBX: 382 16 70

2014-0322

1CCP-CD	n/a	PEREIRA	AR 8x5xNBD
1CCP-CD	n/a	CARTAGENA	AR 8x5xNBD
1CCP-CD	n/a	SINCELEJO	AR 8x5xNBD
1CCP-CD	n/a	IBAGUE	AR 8x5xNBD
1S186RSPSK9-12424T	n/a	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1S186RSPSK9-12424T	n/a	BARRANQUILLA	AR 8x5xNBD
1C881SRST-K9	FTX133180NP	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1C881SRST-K9	FTX133180NU	VALLEDUPAR	AR 8x5xNBD
1C881SRST-K9	FTX133180NT	MONTERIA	AR 8x5xNBD
1C881SRST-K9	FTX133180NS	VILLAVICENCIO	AR 8x5xNBD
1C881SRST-K9	FTX133180P5	PASTO	AR 8x5xNBD
1C881SRST-K9	FTX133180NY	YOPAL	AR 8x5xNBD
1C881SRST-K9	FTX133180P0	POPAYAN	AR 8x5xNBD
1C881SRST-K9	FTX133180P6	NEIVA	AR 8x5xNBD
1C881SRST-K9	FTX133180P7	CUCUTA	AR 8x5xNBD
1C881SRST-K9	FTX133180P4	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1C881SRST-K9	FTX133180NR	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1C881SRST-K9	FTX133180NQ	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1C881SRST-K9	FTX133180NV	POPAYAN	AR 8x5xNBD
1C881SRST-K9	FTX133180P8	PEREIRA	AR 8x5xNBD
1C881SRST-K9	FTX133180P3	CARTAGENA	AR 8x5xNBD
1C881SRST-K9	FTX133180P2	SINCELEJO	AR 8x5xNBD
1C881SRST-K9	FTX133180NX	IBAGUE	AR 8x5xNBD
1C881SRST-K9	FTX133180NW	ARMENIA	AR 8x5xNBD
1CAB-ETH-S-RJ45	n/a	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CAB-ETH-S-RJ45	n/a	ARMENIA	AR 8x5xNBD
1CAB-ETH-S-RJ45	n/a	VALLEDUPAR	AR 8x5xNBD
1CAB-ETH-S-RJ45	n/a	MONTERIA	AR 8x5xNBD
1CAB-ETH-S-RJ45	n/a	VILLAVICENCIO	AR 8x5xNBD
1CAB-ETH-S-RJ45	n/a	PASTO	AR 8x5xNBD
1CAB-ETH-S-RJ45	n/a	YOPAL	AR 8x5xNBD
1CAB-ETH-S-RJ45	n/a	POPAYAN	AR 8x5xNBD
1CAB-ETH-S-RJ45	n/a	NEIVA	AR 8x5xNBD
1CAB-ETH-S-RJ45	n/a	CUCUTA	AR 8x5xNBD
1CAB-ETH-S-RJ45	n/a	PEREIRA	AR 8x5xNBD
1CAB-ETH-S-RJ45	n/a	CARTAGENA	AR 8x5xNBD
1CAB-ETH-S-RJ45	n/a	SINCELEJO	AR 8x5xNBD
1CAB-ETH-S-RJ45	n/a	IBAGUE	AR 8x5xNBD
1CAB-AC2	n/a	BOGOTA	AR 8x5xNBD

Instituto Colombiano de Crédito Educativo y Estudios Técnicos en el Exterior

2014-0322

1CAB-AC2	n/a	ARMENIA	AR 8x5xNBD
1CAB-AC2	n/a	VALLEDUPAR	AR 8x5xNBD
1CAB-AC2	n/a	MONTERIA	AR 8x5xNBD
1CAB-AC2	n/a	VILLAVICENCI O	AR 8x5xNBD
1CAB-AC2	n/a	PASTO	AR 8x5xNBD
1CAB-AC2	n/a	YOPAL	AR 8x5xNBD
1CAB-AC2	n/a	POPAYAN	AR 8x5xNBD
1CAB-AC2	n/a	NEIVA	AR 8x5xNBD
1CAB-AC2	n/a	CUCUTA	AR 8x5xNBD
1CAB-AC2	n/a	PEREIRA	AR 8x5xNBD
1CAB-AC2	n/a	CARTAGENA	AR 8x5xNBD
1CAB-AC2	n/a	SINCELEJO	AR 8x5xNBD
1CAB-AC2	n/a	IBAGUE	AR 8x5xNBD
1PWR-60W-AC	n/a	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1PWR-60W-AC	n/a	ARMENIA	AR 8x5xNBD
1PWR-60W-AC	n/a	VALLEDUPAR	AR 8x5xNBD
1PWR-60W-AC	n/a	MONTERIA	AR 8x5xNBD
1PWR-60W-AC	n/a	VILLAVICENCI O	AR 8x5xNBD
1PWR-60W-AC	n/a	PASTO	AR 8x5xNBD
1PWR-60W-AC	n/a	YOPAL	AR 8x5xNBD
1PWR-60W-AC	n/a	POPAYAN	AR 8x5xNBD
1PWR-60W-AC	n/a	NEIVA	AR 8x5xNBD
1PWR-60W-AC	n/a	CUCUTA	AR 8x5xNBD
1PWR-60W-AC	n/a	PEREIRA	AR 8x5xNBD
1PWR-60W-AC	n/a	CARTAGENA	AR 8x5xNBD
1PWR-60W-AC	n/a	SINCELEJO	AR 8x5xNBD
1PWR-60W-AC	n/a	IBAGUE	AR 8x5xNBD
1SL-SRST880-AIS	n/a	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1SL-SRST880-AIS	n/a	ARMENIA	AR 8x5xNBD
1SL-SRST880-AIS	n/a	VALLEDUPAR	AR 8x5xNBD
1SL-SRST880-AIS	n/a	MONTERIA	AR 8x5xNBD
1SL-SRST880-AIS	n/a	VILLAVICENCI O	AR 8x5xNBD
1SL-SRST880-AIS	n/a	PASTO	AR 8x5xNBD
1SL-SRST880-AIS	n/a	YOPAL	AR 8x5xNBD
1SL-SRST880-AIS	n/a	POPAYAN	AR 8x5xNBD
1SL-SRST880-AIS	n/a	NEIVA	AR 8x5xNBD
1SL-SRST880-AIS	n/a	CUCUTA	AR 8x5xNBD
1SL-SRST880-AIS	n/a	PEREIRA	AR 8x5xNBD

Instituto Colombiano de Crédito Educativo y Estudios Técnicos en el Exterior

 Línea de Atención al Usuario en Bogotá 417 3535 y Nacional 01900 331 3777  
 www.icetex.gov.co  
 Carrera 3 No. 18 – 32 Bogotá, Colombia  
 PBX: 382 16 70

**2014-0322**

1SL-SRST880-AIS	n/a	CARTAGENA	AR 8x5xNBD
1SL-SRST880-AIS	n/a	SINCELEJO	AR 8x5xNBD
1SL-SRST880-AIS	n/a	IBAGUE	AR 8x5xNBD
1PWR-80W-AC	n/a	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1PWR-80W-AC	n/a	ARMENIA	AR 8x5xNBD
1PWR-80W-AC	n/a	VALLEDUPAR	AR 8x5xNBD
1PWR-80W-AC	n/a	MONTERIA	AR 8x5xNBD
1PWR-80W-AC	n/a	VILLAVICENCI O	AR 8x5xNBD
1PWR-80W-AC	n/a	PASTO	AR 8x5xNBD
1PWR-80W-AC	n/a	YOPAL	AR 8x5xNBD
1PWR-80W-AC	n/a	POPAYAN	AR 8x5xNBD
1PWR-80W-AC	n/a	NEIVA	AR 8x5xNBD
1PWR-80W-AC	n/a	CUCUTA	AR 8x5xNBD
1PWR-80W-AC	n/a	PEREIRA	AR 8x5xNBD
1PWR-80W-AC	n/a	CARTAGENA	AR 8x5xNBD
1PWR-80W-AC	n/a	SINCELEJO	AR 8x5xNBD
1PWR-80W-AC	n/a	IBAGUE	AR 8x5xNBD
1800-IL-PM-2	n/a	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1800-IL-PM-2	n/a	ARMENIA	AR 8x5xNBD
1800-IL-PM-2	n/a	VALLEDUPAR	AR 8x5xNBD
1800-IL-PM-2	n/a	MONTERIA	AR 8x5xNBD
1800-IL-PM-2	n/a	VILLAVICENCI O	AR 8x5xNBD
1800-IL-PM-2	n/a	PASTO	AR 8x5xNBD
1800-IL-PM-2	n/a	YOPAL	AR 8x5xNBD
1800-IL-PM-2	n/a	POPAYAN	AR 8x5xNBD
1800-IL-PM-2	n/a	NEIVA	AR 8x5xNBD
1800-IL-PM-2	n/a	CUCUTA	AR 8x5xNBD
1800-IL-PM-2	n/a	PEREIRA	AR 8x5xNBD
1800-IL-PM-2	n/a	CARTAGENA	AR 8x5xNBD
1800-IL-PM-2	n/a	SINCELEJO	AR 8x5xNBD
1800-IL-PM-2	n/a	IBAGUE	AR 8x5xNBD
1MEM8XX-256U512D	n/a	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1MEM8XX-256U512D	n/a	ARMENIA	AR 8x5xNBD
1MEM8XX-256U512D	n/a	VALLEDUPAR	AR 8x5xNBD
1MEM8XX-256U512D	n/a	MONTERIA	AR 8x5xNBD
1MEM8XX-256U512D	n/a	VILLAVICENCI O	AR 8x5xNBD
1MEM8XX-256U512D	n/a	PASTO	AR 8x5xNBD
1MEM8XX-256U512D	n/a	YOPAL	AR 8x5xNBD

Instituto Colombiano de Crédito Educativo y Estudios Técnicos en el Exterior

 Línea de Atención al Usuario en Bogotá 417 3535 y Nacional 01900 331 3777  
 www.icetex.gov.co  
 Carrera 3 No. 18 - 32 Bogotá, Colombia  
 PBX: 382 16 70

**2014-0322**

1MEM8XX-256U512D	n/a	POPAYAN	AR 8x5xNBD
1MEM8XX-256U512D	n/a	NEIVA	AR 8x5xNBD
1MEM8XX-256U512D	n/a	CUCUTA	AR 8x5xNBD
1MEM8XX-256U512D	n/a	PEREIRA	AR 8x5xNBD
1MEM8XX-256U512D	n/a	CARTAGENA	AR 8x5xNBD
1MEM8XX-256U512D	n/a	SINCELEJO	AR 8x5xNBD
1MEM8XX-256U512D	n/a	IBAGUE	AR 8x5xNBD
1S880VUVK9-12420T	n/a	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1S880VUVK9-12420T	n/a	ARMENIA	AR 8x5xNBD
1S880VUVK9-12420T	n/a	VALLEDUPAR	AR 8x5xNBD
1S880VUVK9-12420T	n/a	MONTERIA	AR 8x5xNBD
1S880VUVK9-12420T	n/a	VILLAVICENCI O	AR 8x5xNBD
1S880VUVK9-12420T	n/a	PASTO	AR 8x5xNBD
1S880VUVK9-12420T	n/a	YOPAL	AR 8x5xNBD
1S880VUVK9-12420T	n/a	POPAYAN	AR 8x5xNBD
1S880VUVK9-12420T	n/a	NEIVA	AR 8x5xNBD
1S880VUVK9-12420T	n/a	CUCUTA	AR 8x5xNBD
1S880VUVK9-12420T	n/a	PEREIRA	AR 8x5xNBD
1S880VUVK9-12420T	n/a	CARTAGENA	AR 8x5xNBD
1S880VUVK9-12420T	n/a	SINCELEJO	AR 8x5xNBD
1S880VUVK9-12420T	n/a	IBAGUE	AR 8x5xNBD
1CP-7915=	FCH13299ZCJ	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7915=	FCH132899BR	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7915=	FCH13299ZB8	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-7915=	FCH13299ZZT	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-PWR-CORD-NA=	n/a	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CP-PWR-CUBE-3=	n/a	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CUE-ATT-CON=	n/a	BOGOTA	Essential Operate - SW Only
1CUE-ATT-CON	n/a	BOGOTA	Essential Operate - SW Only
1MCS7825H4-K9-UCB1	MX2928018B	BOGOTA	AR 24x7x4
1UNITY-PWR-US	n/a	BOGOTA	AR 24x7x4
1CISCO2821-V/K9	FTX1332AJ8D	BOGOTA	AR 24x7x4
1CISCO2821-V/K9	FTX1332AJ8K	BOGOTA	AR 24x7x4
1VVIC2-2MFT-T1/E1	FOC133046LM	BOGOTA	AR 24x7x4
1VVIC2-2MFT-T1/E1	FOC13304649	BOGOTA	AR 24x7x4
1MEM2800-64CF-INC	n/a	BOGOTA	AR 24x7x4
1PWR-2821-51-AC	n/a	BOGOTA	AR 24x7x4



**2014-0322**

1	NM-28/38BLNK-PANEL	n/a	BOGOTA	AR 24x7x4
1	ACS-2821-51-STAN	n/a	BOGOTA	AR 24x7x4
1	S28NSPSK9-12415T	n/a	BOGOTA	AR 24x7x4
1	NM-HD-2VE	FOC13203ZAG	BOGOTA	AR 24x7x4
1	NM-HD-2VE	FOC13203ZEU	BOGOTA	AR 24x7x4
1	PVDM2-32U64	FOC133019TQ	BOGOTA	AR 24x7x4
1	PVDM2-32U64	FOC1329387P	BOGOTA	AR 24x7x4
1	VWIC2-1MFT-T1/E1	FOC13303BWU	BOGOTA	AR 24x7x4
1	VWIC2-1MFT-T1/E1	FOC13303BPR	BOGOTA	AR 24x7x4
1	PVDM2 BUN2821	n/a	BOGOTA	AR 24x7x4
1	PVDM2-64	FOC13296KTP	BOGOTA	AR 24x7x4
1	PVDM2-64	FOC13296LRE	BOGOTA	AR 24x7x4
1	PVDM2-64	FOC13296KSS	BOGOTA	AR 24x7x4
1	PVDM2-64	FOC13296L92	BOGOTA	AR 24x7x4
1	VIC2-4FXO	FOC13254MZ9	BOGOTA	AR 24x7x4
1	VIC2-4FXO	FOC13254M2U	BOGOTA	AR 24x7x4
1	VIC2-4FXO	FOC13254LU9	BOGOTA	AR 24x7x4
1	VIC2-4FXO	FOC13254MP2	BOGOTA	AR 24x7x4
1	ROUTER-SDM-CD	n/a	BOGOTA	AR 24x7x4
1	MEM2800-256D-INC	n/a	BOGOTA	AR 24x7x4
1	CP-7940G	NM0823118V	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1	CP-7962G=	FCH132289D1	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1	CP-7962G=	FCH132393CE	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1	CP-7962G=	FCH132393SS	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1	CM7-DL-PAK	1157J1412E3	BOGOTA	AR 8x5xNBD

Qty	Product Number	Serial Number	City	Service Level
1	AIR-CT5508-12-K9	FCW1343L04X	BOGOTA	AR 24x7x4
1	LIC-WPLUS-12	n/a	BOGOTA	AR 24x7x4
1	SWC5500K9-60	n/a	BOGOTA	AR 24x7x4
1	AIR-PWR-CORD-AP	n/a	BOGOTA	AR 24x7x4
1	LIC-CT5508-12	n/a	BOGOTA	AR 24x7x4
1	LIC-CT5508-BASE	n/a	BOGOTA	AR 24x7x4
1	LIC-WPLUS-SW	n/a	BOGOTA	AR 24x7x4
1	AIR-LAP1142N-A-K9	FTX1346S04F	BOGOTA	AR 24x7x4
1	AIR-LAP1142N-A-K9	FTX1346S044	BOGOTA	AR 24x7x4
1	AIR-LAP1142N-A-K9	FTX1346S03V	BOGOTA	AR 24x7x4
1	AIR-LAP1142N-A-K9	FTX1346S03Y	BOGOTA	AR 24x7x4

Instituto Colombiano de Crédito Educativo y Estudios Técnicos en el Exterior

 Línea de Atención al Usuario en Bogotá 417 3535 y Nacional 01900 331 3777  
 www.icetex.gov.co  
 Carrera 3 No. 18 - 32 Bogotá, Colombia  
 PBX: 382 16 70

**2014-0322**

1AIR-LAP1142N-A-K9	FTX1346S043	BOGOTA	AR 24x7x4
1AIR-LAP1142N-A-K9	FTX1346S03U	BOGOTA	AR 24x7x4
1AIR-LAP1142N-A-K9	FTX1346S03W	BOGOTA	AR 24x7x4
1AIR-LAP1142N-A-K9	FTX1346S03Z	BOGOTA	AR 24x7x4
1AIR-LAP1142N-A-K9	FTX1346S03X	BOGOTA	AR 24x7x4
1AIR-LAP1142N-A-K9	FTX1346S045	BOGOTA	AR 24x7x4
1S114RK9W-12418JA	n/a	BOGOTA	AR 24x7x4
1WS-C2960G-48TC-L	FOC1245W4SD	BOGOTA	AR 24x7x4
1WS-C2960G-48TC-L	FOC1352X2EB	BOGOTA	AR 24x7x4
1WS-C2960G-48TC-L	FOC1352X2E7	BOGOTA	AR 24x7x4
1WS-C2960G-48TC-L	FOC1352X2E8	BOGOTA	AR 24x7x4
1WS-C2960G-48TC-L	FOC1352X2F2	BOGOTA	AR 24x7x4
1WS-C2960G-48TC-L	FOC1342X0YW	BOGOTA	AR 24x7x4
1WS-C2960G-48TC-L	FOC1352X2C7	BOGOTA	AR 24x7x4
1WS-C2960G-48TC-L	FOC1352X2FA	BOGOTA	AR 24x7x4
1WS-C2960G-48TC-L	FOC1352X2C5	BOGOTA	AR 24x7x4
1WS-C2960G-48TC-L	FOC1148X6SK	BOGOTA	AR 24x7x4
1WS-C4507R-E	FOX1352H3AT	BOGOTA	AR 24x7x4
1WS-X4548-GB-RJ45	JAE14063MSE	BOGOTA	AR 24x7x4
1CVR-X2-SFP	n/a	BOGOTA	AR 24x7x4
1CAB-US515-C15-US	n/a	BOGOTA	AR 24x7x4
1C4K-SLOT-CVR-E	n/a	BOGOTA	AR 24x7x4
1WS-X45-SUP6-E	JAE140536MC	BOGOTA	AR 24x7x4
1WS-X4506-GB-T	JAE140423WP	BOGOTA	AR 24x7x4
1WS-X4506-GB-T	JAE140423W8	BOGOTA	AR 24x7x4
1S45EIPBK9-12253SG	n/a	BOGOTA	AR 24x7x4
1PWR-C45-1000AC	AZS13330JLL	BOGOTA	AR 24x7x4
1PWR-C45-1000AC/2	AZS13330JLE	BOGOTA	AR 24x7x4
1AIR-PWR-CORD-NA	n/a	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1GLC-SX-MM=	FNS13431992	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1GLC-SX-MM=	FNS1343199J	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1GLC-SX-MM=	FNS1343198L	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1GLC-SX-MM=	FNS1343186M	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1GLC-SX-MM=	FNS1343187F	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1GLC-SX-MM=	FNS1343187M	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1GLC-SX-MM=	FNS13431CSR	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1GLC-SX-MM=	FNS13431C5K	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1GLC-SX-MM=	FNS13431C5J	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1GLC-SX-MM=	FNS13430V3Q	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1GLC-SX-MM=	FNS13430V2H	BOGOTA	AR 8x5xNBD

Instituto Colombiano de Crédito Educativo y Estudios Técnicos en el Exterior

 Línea de Atención al Usuario en Bogotá 417 3535 y Nacional 01900 331 3777  
[www.icetex.gov.co](http://www.icetex.gov.co)  
 Carrera 3 No. 18 – 32 Bogotá, Colombia  
 PBX: 382 16 70

2014-0322

1GLC-SX-MM=	FNS13431C4Y	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1GLC-SX-MM=	FNS13431C5F	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1GLC-SX-MM=	FNS13430V2S	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1GLC-SX-MM=	FNS13431C56	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1GLC-SX-MM=	FNS13431C5D	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1GLC-SX-MM=	FNS134319V8	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1GLC-SX-MM=	FNS134319V4	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1GLC-SX-MM=	FNS134319TN	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1GLC-SX-MM=	FNS134319VG	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1GLC-SX-MM=	FNS134319V6	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1GLC-SX-MM=	FNS134319AG	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1AIR-PWRINJ4=	DCA1340103Q	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1AIR-PWRINJ4=	DCA1340103A	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1AIR-PWRINJ4=	DCA13401031	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1AIR-PWRINJ4=	DCA13401039	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1AIR-PWRINJ4=	DCA1340103J	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1AIR-PWRINJ4=	DCA1340103F	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1AIR-PWRINJ4=	DCA134010E5	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1AIR-PWRINJ4=	DCA1340103L	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1AIR-PWRINJ4=	DCA13401030	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1AIR-PWRINJ4=	DCA13401035	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1LIC-WLC-VOICE=	n/a	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1AIR-PWR-B=	n/a	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1LIC-WLC-CAS=	n/a	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1AIR-CT5500-RK-MNT	n/a	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CAB-E1-RJ45BNC	n/a	BOGOTA	AR 24x7x4
1UNITYCN7-USR	n/a	BOGOTA	Essential Operate – SW Only
1UNITYCN7-50USR	n/a	BOGOTA	Essential Operate – SW Only
1CP-SINGLFOOTSTAND=	n/a	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1LIC-CM-DL-10	n/a	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CUCMS-EVAL-K9	n/a	BOGOTA	AR 24x7x4
1WIC-BLANK-PANEL	n/a	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1WIC-BLANK-PANEL	n/a	BARRANQUILLA	AR 8x5xNBD
1MEM1860-128CF	n/a	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1MEM1860-128CF	n/a	BARRANQUILLA	AR 8x5xNBD
1CCP-CD	n/a	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1GLC-SX-MM=	FNS13431C56	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1GLC-SX-MM=	FNS13431C5D	BOGOTA	AR 8x5xNBD

Instituto Colombiano de Crédito Educativo y Estudios Técnicos en el Exterior

 Línea de Atención al Usuario en Bogotá 417 3535 y Nacional 01900 331 3777  
 www.icetex.gov.co  
 Carrera 3 No. 18 – 32 Bogotá, Colombia  
 PBX: 382 16 70

**2014-0322**

1GLC-SX-MM=	FNS134319V8	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1GLC-SX-MM=	FNS134319V4	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1GLC-SX-MM=	FNS134319TN	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1GLC-SX-MM=	FNS134319VG	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1GLC-SX-MM=	FNS134319V6	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1GLC-SX-MM=	FNS134319AG	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1AIR-PWRINJ4=	DCA1340103Q	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1AIR-PWRINJ4=	DCA1340103A	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1AIR-PWRINJ4=	DCA13401031	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1AIR-PWRINJ4=	DCA13401039	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1AIR-PWRINJ4=	DCA1340103J	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1AIR-PWRINJ4=	DCA1340103F	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1AIR-PWRINJ4=	DCA134010E5	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1AIR-PWRINJ4=	DCA1340103L	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1AIR-PWRINJ4=	DCA13401030	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1AIR-PWRINJ4=	DCA13401035	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1LIC-WLC-VOICE=	n/a	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1AIR-PWR-B=	n/a	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1LIC-WLC-CAS=	n/a	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1AIR-CT5500-RK-MNT	n/a	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CAB-E1-RJ45BNC	n/a	BOGOTA	AR 24x7x4
1UNITYCN7-USR	n/a	BOGOTA	Essential Operate – SW Only
1UNITYCN7-50USR	n/a	BOGOTA	Essential Operate – SW Only
1CP-SINGLFOOTSTAND=	n/a	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1LIC-CM-DL-10	n/a	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CUCMS-EVAL-K9	n/a	BOGOTA	AR 24x7x4
1WIC-BLANK-PANEL	n/a	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1WIC-BLANK-PANEL	n/a	BARRANQUILLA	AR 8x5xNBD
1MEM1860-128CF	n/a	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1MEM1860-128CF	n/a	BARRANQUILLA	AR 8x5xNBD
1CCP-CD	n/a	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CCP-CD	n/a	ARMENIA	AR 8x5xNBD
1CCP-CD	n/a	BARRANQUILLA	AR 8x5xNBD
1CCP-CD	n/a	VALLEDUPAR	AR 8x5xNBD
1CCP-CD	n/a	MONTERIA	AR 8x5xNBD
1CCP-CD	n/a	VILLAVICENCIO	AR 8x5xNBD
1CCP-CD	n/a	PASTO	AR 8x5xNBD
1CCP-CD	n/a	YOPAL	AR 8x5xNBD
1CCP-CD	n/a	POPAYAN	AR 8x5xNBD

Instituto Colombiano de Crédito Educativo y Estudios Técnicos en el Exterior

 Línea de Atención al Usuario en Bogotá 417 3535 y Nacional 01900 331 3777  
[www.icetex.gov.co](http://www.icetex.gov.co)  
 Carrera 3 No. 18 – 32 Bogotá, Colombia  
 PBX: 382 16 70

**2014-0322**

1CCP-CD	n/a	NEIVA	AR 8x5xNBD
1CCP-CD	n/a	CUCUTA	AR 8x5xNBD
1CCP-CD	n/a	PEREIRA	AR 8x5xNBD
1CCP-CD	n/a	CARTAGENA	AR 8x5xNBD
1CCP-CD	n/a	SINCELEJO	AR 8x5xNBD
1CCP-CD	n/a	IBAGUE	AR 8x5xNBD
1S186RSPSK9-12424T	n/a	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1S186RSPSK9-12424T	n/a	BARRANQUILLA	AR 8x5xNBD
1CAB-ETH-S-RJ45	n/a	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CAB-ETH-S-RJ45	n/a	ARMENIA	AR 8x5xNBD
1CAB-ETH-S-RJ45	n/a	VALLEDUPAR	AR 8x5xNBD
1CAB-ETH-S-RJ45	n/a	MONTERIA	AR 8x5xNBD
1CAB-ETH-S-RJ45	n/a	VILLAVICENCIO	AR 8x5xNBD
1CAB-ETH-S-RJ45	n/a	PASTO	AR 8x5xNBD
1CAB-ETH-S-RJ45	n/a	YOPAL	AR 8x5xNBD
1CAB-ETH-S-RJ45	n/a	POPAYAN	AR 8x5xNBD
1CAB-ETH-S-RJ45	n/a	NEIVA	AR 8x5xNBD
1CAB-ETH-S-RJ45	n/a	CUCUTA	AR 8x5xNBD
1CAB-ETH-S-RJ45	n/a	PEREIRA	AR 8x5xNBD
1CAB-ETH-S-RJ45	n/a	CARTAGENA	AR 8x5xNBD
1CAB-ETH-S-RJ45	n/a	SINCELEJO	AR 8x5xNBD
1CAB-ETH-S-RJ45	n/a	IBAGUE	AR 8x5xNBD
1CAB-AC2	n/a	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1CAB-AC2	n/a	ARMENIA	AR 8x5xNBD
1CAB-AC2	n/a	VALLEDUPAR	AR 8x5xNBD
1CAB-AC2	n/a	MONTERIA	AR 8x5xNBD
1CAB-AC2	n/a	VILLAVICENCIO	AR 8x5xNBD
1CAB-AC2	n/a	PASTO	AR 8x5xNBD
1CAB-AC2	n/a	YOPAL	AR 8x5xNBD
1CAB-AC2	n/a	POPAYAN	AR 8x5xNBD
1CAB-AC2	n/a	NEIVA	AR 8x5xNBD
1CAB-AC2	n/a	CUCUTA	AR 8x5xNBD
1CAB-AC2	n/a	PEREIRA	AR 8x5xNBD
1CAB-AC2	n/a	CARTAGENA	AR 8x5xNBD
1CAB-AC2	n/a	SINCELEJO	AR 8x5xNBD
1CAB-AC2	n/a	IBAGUE	AR 8x5xNBD
1PWR-60W-AC	n/a	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1PWR-60W-AC	n/a	ARMENIA	AR 8x5xNBD
1PWR-60W-AC	n/a	VALLEDUPAR	AR 8x5xNBD
1PWR-60W-AC	n/a	MONTERIA	AR 8x5xNBD

Instituto Colombiano de Crédito Educativo y Estudios Técnicos en el Exterior

 Línea de Atención al Usuario en Bogotá 417 3535 y Nacional 01900 331 3777  
 www.icetex.gov.co  
 Carrera 3 No. 18 - 32 Bogotá, Colombia  
 PBX: 382 16 70

**2014-0322**

1PWR-60W-AC	n/a	VILLAVICENCIO	AR 8x5xNBD
1PWR-60W-AC	n/a	PASTO	AR 8x5xNBD
1PWR-60W-AC	n/a	YOPAL	AR 8x5xNBD
1PWR-60W-AC	n/a	POPAYAN	AR 8x5xNBD
1PWR-60W-AC	n/a	NEIVA	AR 8x5xNBD
1PWR-60W-AC	n/a	CUCUTA	AR 8x5xNBD
1PWR-60W-AC	n/a	PEREIRA	AR 8x5xNBD
1PWR-60W-AC	n/a	CARTAGENA	AR 8x5xNBD
1PWR-60W-AC	n/a	SINCELEJO	AR 8x5xNBD
1PWR-60W-AC	n/a	IBAGUE	AR 8x5xNBD
1SL-SRST880-AIS	n/a	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1SL-SRST880-AIS	n/a	ARMENIA	AR 8x5xNBD
1SL-SRST880-AIS	n/a	VALLEDUPAR	AR 8x5xNBD
1SL-SRST880-AIS	n/a	MONTERIA	AR 8x5xNBD
1SL-SRST880-AIS	n/a	VILLAVICENCIO	AR 8x5xNBD
1SL-SRST880-AIS	n/a	PASTO	AR 8x5xNBD
1SL-SRST880-AIS	n/a	YOPAL	AR 8x5xNBD
1SL-SRST880-AIS	n/a	POPAYAN	AR 8x5xNBD
1SL-SRST880-AIS	n/a	NEIVA	AR 8x5xNBD
1SL-SRST880-AIS	n/a	CUCUTA	AR 8x5xNBD
1SL-SRST880-AIS	n/a	PEREIRA	AR 8x5xNBD
1SL-SRST880-AIS	n/a	CARTAGENA	AR 8x5xNBD
1SL-SRST880-AIS	n/a	SINCELEJO	AR 8x5xNBD
1SL-SRST880-AIS	n/a	IBAGUE	AR 8x5xNBD
1PWR-80W-AC	n/a	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1PWR-80W-AC	n/a	ARMENIA	AR 8x5xNBD
1PWR-80W-AC	n/a	VALLEDUPAR	AR 8x5xNBD
1PWR-80W-AC	n/a	MONTERIA	AR 8x5xNBD
1PWR-80W-AC	n/a	VILLAVICENCIO	AR 8x5xNBD
1PWR-80W-AC	n/a	PASTO	AR 8x5xNBD
1PWR-80W-AC	n/a	YOPAL	AR 8x5xNBD
1PWR-80W-AC	n/a	POPAYAN	AR 8x5xNBD
1PWR-80W-AC	n/a	NEIVA	AR 8x5xNBD
1PWR-80W-AC	n/a	CUCUTA	AR 8x5xNBD
1PWR-80W-AC	n/a	PEREIRA	AR 8x5xNBD
1PWR-80W-AC	n/a	CARTAGENA	AR 8x5xNBD
1PWR-80W-AC	n/a	SINCELEJO	AR 8x5xNBD
1PWR-80W-AC	n/a	IBAGUE	AR 8x5xNBD
1800-IL-PM-2	n/a	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1800-IL-PM-2	n/a	ARMENIA	AR 8x5xNBD

**2014-0322**

1800-IL-PM-2	n/a	VALLEDUPAR	AR 8x5xNBD
1800-IL-PM-2	n/a	MONTERIA	AR 8x5xNBD
1800-IL-PM-2	n/a	VILLAVICENCIO	AR 8x5xNBD
1800-IL-PM-2	n/a	PASTO	AR 8x5xNBD
1800-IL-PM-2	n/a	YOPAL	AR 8x5xNBD
1800-IL-PM-2	n/a	POPAYAN	AR 8x5xNBD
1800-IL-PM-2	n/a	NEIVA	AR 8x5xNBD
1800-IL-PM-2	n/a	CUCUTA	AR 8x5xNBD
1800-IL-PM-2	n/a	PEREIRA	AR 8x5xNBD
1800-IL-PM-2	n/a	CARTAGENA	AR 8x5xNBD
1800-IL-PM-2	n/a	SINCELEJO	AR 8x5xNBD
1800-IL-PM-2	n/a	IBAGUE	AR 8x5xNBD
1MEM8XX-256U512D	n/a	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1MEM8XX-256U512D	n/a	ARMENIA	AR 8x5xNBD
1MEM8XX-256U512D	n/a	VALLEDUPAR	AR 8x5xNBD
1MEM8XX-256U512D	n/a	MONTERIA	AR 8x5xNBD
1MEM8XX-256U512D	n/a	VILLAVICENCIO	AR 8x5xNBD
1MEM8XX-256U512D	n/a	PASTO	AR 8x5xNBD
1MEM8XX-256U512D	n/a	YOPAL	AR 8x5xNBD
1MEM8XX-256U512D	n/a	POPAYAN	AR 8x5xNBD
1MEM8XX-256U512D	n/a	NEIVA	AR 8x5xNBD
1MEM8XX-256U512D	n/a	CUCUTA	AR 8x5xNBD
1MEM8XX-256U512D	n/a	PEREIRA	AR 8x5xNBD
1MEM8XX-256U512D	n/a	CARTAGENA	AR 8x5xNBD
1MEM8XX-256U512D	n/a	SINCELEJO	AR 8x5xNBD
1MEM8XX-256U512D	n/a	IBAGUE	AR 8x5xNBD
1S880VUVK9-12420T	n/a	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1S880VUVK9-12420T	n/a	ARMENIA	AR 8x5xNBD
1S880VUVK9-12420T	n/a	VALLEDUPAR	AR 8x5xNBD
1S880VUVK9-12420T	n/a	MONTERIA	AR 8x5xNBD
1S880VUVK9-12420T	n/a	VILLAVICENCIO	AR 8x5xNBD
1S880VUVK9-12420T	n/a	PASTO	AR 8x5xNBD
1S880VUVK9-12420T	n/a	YOPAL	AR 8x5xNBD
1S880VUVK9-12420T	n/a	POPAYAN	AR 8x5xNBD
1S880VUVK9-12420T	n/a	NEIVA	AR 8x5xNBD
1S880VUVK9-12420T	n/a	CUCUTA	AR 8x5xNBD
1S880VUVK9-12420T	n/a	PEREIRA	AR 8x5xNBD
1S880VUVK9-12420T	n/a	CARTAGENA	AR 8x5xNBD
1S880VUVK9-12420T	n/a	SINCELEJO	AR 8x5xNBD
1S880VUVK9-12420T	n/a	IBAGUE	AR 8x5xNBD

Instituto Colombiano de Crédito Educativo y Estudios Técnicos en el Exterior

 Línea de Atención al Usuario en Bogotá 417 3535 y Nacional 01900 331 3777  
 www.icetex.gov.co  
 Carrera 3 No. 18 - 32 Bogotá, Colombia  
 PBX: 382 16 70

**2014-0322**

1	CP-PWR-CORD-NA=	n/a	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1	CP-PWR-CUBE-3=	n/a	BOGOTA	AR 8x5xNBD
1	CUE-ATT-CON=	n/a	BOGOTA	Essential Operate – SW Only
1	CUE-ATT-CON	n/a	BOGOTA	Essential Operate – SW Only
1	UNITY-PWR-US	n/a	BOGOTA	AR 24x7x4
1	MEM2800-64CF-INC	n/a	BOGOTA	AR 24x7x4
1	PWR-2821-51-AC	n/a	BOGOTA	AR 24x7x4
1	NM-28/38BLNK-PANEL	n/a	BOGOTA	AR 24x7x4
1	ACS-2821-51-STAN	n/a	BOGOTA	AR 24x7x4
1	S28NSPSK9-12415T	n/a	BOGOTA	AR 24x7x4
1	PVDM2 BUN2821	n/a	BOGOTA	AR 24x7x4
1	ROUTER-SDM-CD	n/a	BOGOTA	AR 24x7x4
1	MEM2800-256D-INC	n/a	BOGOTA	AR 24x7x4
1	FOC1352X2E7	WS-C2960G-48TC-L	^Catalyst 2960 48 10/1	24x7x4
1	FOC1352X2C7	WS-C2960G-48TC-L	^Catalyst 2960 48 10/1	24x7x4
1	FOC1352X2C5	WS-C2960G-48TC-L	^Catalyst 2960 48 10/1	24x7x4
1	FDO1453R00M	WS-C3560X-48T-S	Catalyst 3560X 48 Port	24x7x4
1		S356XVK9T-12253SE	CAT 3560X IOS UNIVER	24x7x4
1	LIT150100YE	C3KX-PWR-350WAC/2	Catalyst 3K-X 350W AC	24x7x4
1		CAB-3KX-AC	AC Power Cord for Cat	24x7x4
1		C3KX-NM-BLANK	Catalyst 3K-X Network	24x7x4
1	LIT150100Y0	C3KX-PWR-350WAC	Catalyst 3K-X 350W AC	24x7x4
1		CAB-3KX-AC	AC Power Cord for Cat	24x7x4
1	FDO1452R1GY	WS-C3560X-48T-S	Catalyst 3560X 48 Port	24x7x4
1		S356XVK9T-12253SE	CAT 3560X IOS UNIVER	24x7x4
1	LIT150100Z0	C3KX-PWR-350WAC/2	Catalyst 3K-X 350W AC	24x7x4
1		CAB-3KX-AC	AC Power Cord for Cat	24x7x4
1		C3KX-NM-BLANK	Catalyst 3K-X Network	24x7x4
1	LIT15010105	C3KX-PWR-350WAC	Catalyst 3K-X 350W AC	24x7x4
1		CAB-3KX-AC	AC Power Cord for Cat	24x7x4

Instituto Colombiano de Crédito Educativo y Estudios Técnicos en el Exterior



**2014-0322**

1FCQ1701Y0MC	WS-C2960-24LT-L	Catalyst 2960 24 10/10	8x5xNBD
1FOC1148X6SK	WS-C2960G-48TC-L	^Catalyst 2960 48 10/1	24x7x4
1FCH133180JR	CP-7916=	7916 UC Phone Color E	8x5xNBD
1DCA1340103Q	AIR-PWRINJ4=	Power Injector - AP-36	8x5xNBD
1	AIR-PWR-CORD-NA	AIR Line Cord North Am	8x5xNBD
1DCA1340103L	AIR-PWRINJ4=	Power Injector - AP-36	8x5xNBD
1	AIR-PWR-CORD-NA	AIR Line Cord North Am	8x5xNBD
1DCA13401035	AIR-PWRINJ4=	Power Injector - AP-36	8x5xNBD
1	AIR-PWR-CORD-NA	AIR Line Cord North Am	8x5xNBD
1DCA1340103A	AIR-PWRINJ4=	Power Injector - AP-36	8x5xNBD
1	AIR-PWR-CORD-NA	AIR Line Cord North Am	8x5xNBD
1DCA13401031	AIR-PWRINJ4=	Power Injector - AP-36	8x5xNBD
1	AIR-PWR-CORD-NA	AIR Line Cord North Am	8x5xNBD
1DCA13401039	AIR-PWRINJ4=	Power Injector - AP-36	8x5xNBD
1	AIR-PWR-CORD-NA	AIR Line Cord North Am	8x5xNBD
1DCA1340103J	AIR-PWRINJ4=	Power Injector - AP-36	8x5xNBD
1	AIR-PWR-CORD-NA	AIR Line Cord North Am	8x5xNBD
1FOC1245W4SD	WS-C2960G-48TC-L	^Catalyst 2960 48 10/1	24x7x4
1FNS13430V2H	GLC-SX-MM=	^GE SFP, LC connector	8x5xNBD
1FNS13430V2S	GLC-SX-MM=	^GE SFP, LC connector	8x5xNBD
1FNS13430V3Q	GLC-SX-MM=	^GE SFP, LC connector	8x5xNBD
1FNS1343186M	GLC-SX-MM=	^GE SFP, LC connector	8x5xNBD
1FNS1343187F	GLC-SX-MM=	^GE SFP, LC connector	8x5xNBD
1FNS1343187M	GLC-SX-MM=	^GE SFP, LC connector	8x5xNBD
1FNS1343198L	GLC-SX-MM=	^GE SFP, LC connector	8x5xNBD
1FNS13431992	GLC-SX-MM=	^GE SFP, LC connector	8x5xNBD
1FNS1343199J	GLC-SX-MM=	^GE SFP, LC	8x5xNBD

Instituto Colombiano de Crédito Educativo y Estudios Técnicos en el Exterior

 Línea de Atención al Usuario en Bogotá 417 3535 y Nacional 01900 331 3777  
 www.icetex.gov.co  
 Carrera 3 No. 18 - 32 Bogotá, Colombia  
 PBX: 382 16 70

2014-0322

			connector	
1	FNS134319AG	GLC-SX-MM=	^GE SFP, LC connector	8x5xNBD
1	FNS134319TN	GLC-SX-MM=	^GE SFP, LC connector	8x5xNBD
1	FNS134319V4	GLC-SX-MM=	^GE SFP, LC connector	8x5xNBD
1	FNS134319V6	GLC-SX-MM=	^GE SFP, LC connector	8x5xNBD
1	FNS134319V8	GLC-SX-MM=	^GE SFP, LC connector	8x5xNBD
1	FNS134319VG	GLC-SX-MM=	^GE SFP, LC connector	8x5xNBD
1	FNS13431C4Y	GLC-SX-MM=	^GE SFP, LC connector	8x5xNBD
1	FNS13431C56	GLC-SX-MM=	^GE SFP, LC connector	8x5xNBD
1	FNS13431C5D	GLC-SX-MM=	^GE SFP, LC connector	8x5xNBD
1	FNS13431C5F	GLC-SX-MM=	^GE SFP, LC connector	8x5xNBD
1	FNS13431C5J	GLC-SX-MM=	^GE SFP, LC connector	8x5xNBD
1	FNS13431C5K	GLC-SX-MM=	^GE SFP, LC connector	8x5xNBD
1	FNS13431C5R	GLC-SX-MM=	^GE SFP, LC connector	8x5xNBD
1	FCH1438AYN1	CP-7940G=	^Cisco IP Phone 7940G	8x5xNBD
1	FTX133682PE	C881SRST-K9	Cisco SRST881 ENet FX	8x5xNBD
1		CAB-ETH-S-RJ45	Yellow Cable for Ethern	8x5xNBD
1		CAB-AC2	AC Power cord North A	8x5xNBD
1		PWR-60W-AC	Power Supply 60 Watt	8x5xNBD
1		SL-SRST880-AIS	Cisco SRST880 Advance	8x5xNBD
1		PWR-80W-AC	Power Supply 80 Watt	8x5xNBD
1		CCP-CD	Cisco Config Profession	8x5xNBD
1		800-IL-PM-2	2 Port 802.3af compati	8x5xNBD
1		MEM8XX-256U512D	DRAM Upgrade 256 M	8x5xNBD
1		S880VUVK9-12420T	Cisco 880 Series IOS UN	8x5xNBD
1	FCH1438A14E	CP-7940G=	^Cisco IP Phone 7940G	8x5xNBD
1	FCH14399X7H	CP-7940G=	^Cisco IP Phone 7940G	8x5xNBD

Instituto Colombiano de Crédito Educativo y Estudios Técnicos en el Exterior

 Línea de Atención al Usuario en Bogotá 417 3535 y Nacional 01900 331 3777  
 www.icetex.gov.co  
 Carrera 3 No. 18 – 32 Bogotá, Colombia  
 PBX: 382 16 70

2014-0322

1	FCH14408074	CP-7940G=	^Cisco IP Phone 7940G	8x5xNBD
1	FTX1346S03Z	AIR-LAP1142N-A-K9	802.11a/g/n Fixed Unif	24x7x4
1		S114RK9W-12418JA	Cisco 1140 Series IOS W	24x7x4
1	FTX1346S045	AIR-LAP1142N-A-K9	802.11a/g/n Fixed Unif	24x7x4
1		S114RK9W-12418JA	Cisco 1140 Series IOS W	24x7x4
1	FCW1343L04X	AIR-CT5508-12-K9	Cisco 5508 Series Wirel	24x7x4
1		LIC-WPLUS-12	Wireless Plus feature li	24x7x4
1		SWC5500K9-60	Cisco Unified Wireless	24x7x4
1		AIR-PWR-CORD-AP	AIR Line Cord Asia Paci	24x7x4
1		LIC-CT5508-12	12 AP Base license	24x7x4
1		LIC-CT5508-BASE	Base Software License	24x7x4
1		LIC-WPLUS-SW	WPLUS Software Licen	24x7x4
1		CAB-ETH-S-RJ45	Yellow Cable for Ethern	8x5xNBD
1		CAB-AC2	AC Power cord North A	8x5xNBD
1		PWR-60W-AC	Power Supply 60 Watt	8x5xNBD
1		800-IL-PM-2	2 Port 802.3af compati	8x5xNBD
1		MEM8XX-256U512D	DRAM Upgrade 256 M	8x5xNBD
1		SL-SRST880-AIS	Cisco SRST880 Advance	8x5xNBD
1		CCP-CD	Cisco Config Profession	8x5xNBD
1		S880VUVK9-12420T	Cisco 880 Series IOS UN	8x5xNBD
1		PWR-80W-AC	Power Supply 80 Watt	8x5xNBD
1	FTX133180P3	C881SRST-K9	Cisco SRST881 ENet FX	8x5xNBD
1		CAB-ETH-S-RJ45	Yellow Cable for Ethern	8x5xNBD
1		CAB-AC2	AC Power cord North A	8x5xNBD
1		PWR-60W-AC	Power Supply 60 Watt	8x5xNBD
1		800-IL-PM-2	2 Port 802.3af compati	8x5xNBD

Instituto Colombiano de Crédito Educativo y Estudios Técnicos en el Exterior

 Línea de Atención al Usuario en Bogotá 417 3535 y Nacional 01900 331 3777  
 www.icetex.gov.co  
 Carrera 3 No. 18 – 32 Bogotá, Colombia  
 PBX: 382 16 70

2014-0322

1		MEM8XX-256U512D	DRAM Upgrade 256 M	8x5xNBD
1		SL-SRST880-AIS	Cisco SRST880 Advance	8x5xNBD
1		CCP-CD	Cisco Config Profession	8x5xNBD
1		S880VUVK9-12420T	Cisco 880 Series IOS UN	8x5xNBD
1		PWR-80W-AC	Power Supply 80 Watt	8x5xNBD
1	FTX133180P2	C881SRST-K9	Cisco SRST881 ENet FX	8x5xNBD
1		CAB-ETH-S-RJ45	Yellow Cable for Ethern	8x5xNBD
1		CAB-AC2	AC Power cord North A	8x5xNBD
1		PWR-60W-AC	Power Supply 60 Watt	8x5xNBD
1		800-IL-PM-2	2 Port 802.3af compati	8x5xNBD
1		MEM8XX-256U512D	DRAM Upgrade 256 M	8x5xNBD
1		SL-SRST880-AIS	Cisco SRST880 Advance	8x5xNBD
1		CCP-CD	Cisco Config Profession	8x5xNBD
1		S880VUVK9-12420T	Cisco 880 Series IOS UN	8x5xNBD
1		PWR-80W-AC	Power Supply 80 Watt	8x5xNBD
1	FTX133180NS	C881SRST-K9	Cisco SRST881 ENet FX	8x5xNBD
1		CAB-ETH-S-RJ45	Yellow Cable for Ethern	8x5xNBD
1		CAB-AC2	AC Power cord North A	8x5xNBD
1		PWR-60W-AC	Power Supply 60 Watt	8x5xNBD
1		800-IL-PM-2	2 Port 802.3af compati	8x5xNBD
1		MEM8XX-256U512D	DRAM Upgrade 256 M	8x5xNBD
1		SL-SRST880-AIS	Cisco SRST880 Advance	8x5xNBD
1		CCP-CD	Cisco Config Profession	8x5xNBD
1		S880VUVK9-12420T	Cisco 880 Series IOS UN	8x5xNBD
1		PWR-80W-AC	Power Supply 80 Watt	8x5xNBD
1	FTX133180NX	C881SRST-K9	Cisco SRST881 ENet FX	8x5xNBD
1		CAB-ETH-S-RJ45	Yellow Cable for	8x5xNBD

Instituto Colombiano de Crédito Educativo y Estudios Técnicos en el Exterior

**2014-0322**

			Ethern	
1		CAB-AC2	AC Power cord North A	8x5xNBD
1		PWR-60W-AC	Power Supply 60 Watt	8x5xNBD
1		800-IL-PM-2	2 Port 802.3af compati	8x5xNBD
1		MEM8XX-256U512D	DRAM Upgrade 256 M	8x5xNBD
1		SL-SRST880-AIS	Cisco SRST880 Advance	8x5xNBD
1		CCP-CD	Cisco Config Profession	8x5xNBD
1		S880VUVK9-12420T	Cisco 880 Series IOS UN	8x5xNBD
1		PWR-80W-AC	Power Supply 80 Watt	8x5xNBD
1	FCH133285ZM	CP-7940G=	^Cisco IP Phone 7940G	8x5xNBD
1	FTX133180P5	C881SRST-K9	Cisco SRST881 ENet FX	8x5xNBD
1		CAB-ETH-S-RJ45	Yellow Cable for Ethern	8x5xNBD
1		CAB-AC2	AC Power cord North A	8x5xNBD
1		PWR-60W-AC	Power Supply 60 Watt	8x5xNBD
1		800-IL-PM-2	2 Port 802.3af compati	8x5xNBD
1		MEM8XX-256U512D	DRAM Upgrade 256 M	8x5xNBD
1		SL-SRST880-AIS	Cisco SRST880 Advance	8x5xNBD
1		CCP-CD	Cisco Config Profession	8x5xNBD
1		S880VUVK9-12420T	Cisco 880 Series IOS UN	8x5xNBD
1		PWR-80W-AC	Power Supply 80 Watt	8x5xNBD
1	FTX133180NW	C881SRST-K9	Cisco SRST881 ENet FX	8x5xNBD
1		CAB-ETH-S-RJ45	Yellow Cable for Ethern	8x5xNBD
1		CAB-AC2	AC Power cord North A	8x5xNBD
1		PWR-60W-AC	Power Supply 60 Watt	8x5xNBD
1		800-IL-PM-2	2 Port 802.3af compati	8x5xNBD
1		MEM8XX-256U512D	DRAM Upgrade 256 M	8x5xNBD
1		SL-SRST880-AIS	Cisco SRST880 Advance	8x5xNBD

Instituto Colombiano de Crédito Educativo y Estudios Técnicos en el Exterior

**2014-0322**

1		CCP-CD	Cisco Config Profession	8x5xNBD
1		S880VUVK9-12420T	Cisco 880 Series IOS UN	8x5xNBD
1		PWR-80W-AC	Power Supply 80 Watt	8x5xNBD
1	FTX133180NY	C881SRST-K9	Cisco SRST881 ENet FX	8x5xNBD
1		CAB-ETH-S-RJ45	Yellow Cable for Ethern	8x5xNBD
1		CAB-AC2	AC Power cord North A	8x5xNBD
1		PWR-60W-AC	Power Supply 60 Watt	8x5xNBD
1		800-IL-PM-2	2 Port 802.3af compati	8x5xNBD
1		MEM8XX-256U512D	DRAM Upgrade 256 M	8x5xNBD
1		SL-SRST880-AIS	Cisco SRST880 Advance	8x5xNBD
1		CCP-CD	Cisco Config Profession	8x5xNBD
1		S880VUVK9-12420T	Cisco 880 Series IOS UN	8x5xNBD
1		PWR-80W-AC	Power Supply 80 Watt	8x5xNBD
1	FTX133180P0	C881SRST-K9	Cisco SRST881 ENet FX	8x5xNBD
1		CAB-ETH-S-RJ45	Yellow Cable for Ethern	8x5xNBD
1		CAB-AC2	AC Power cord North A	8x5xNBD
1		PWR-60W-AC	Power Supply 60 Watt	8x5xNBD
1		800-IL-PM-2	2 Port 802.3af compati	8x5xNBD
1		MEM8XX-256U512D	DRAM Upgrade 256 M	8x5xNBD
1		SL-SRST880-AIS	Cisco SRST880 Advance	8x5xNBD
1		CCP-CD	Cisco Config Profession	8x5xNBD
1		S880VUVK9-12420T	Cisco 880 Series IOS UN	8x5xNBD
1		PWR-80W-AC	Power Supply 80 Watt	8x5xNBD
1	FTX133180P6	C881SRST-K9	Cisco SRST881 ENet FX	8x5xNBD
1		CAB-ETH-S-RJ45	Yellow Cable for Ethern	8x5xNBD
1		CAB-AC2	AC Power cord North A	8x5xNBD

**2014-0322**

1		PWR-60W-AC	Power Supply 60 Watt	8x5xNBD
1		800-IL-PM-2	2 Port 802.3af compati	8x5xNBD
1		MEM8XX-256U512D	DRAM Upgrade 256 M	8x5xNBD
1		SL-SRST880-AIS	Cisco SRST880 Advance	8x5xNBD
1		CCP-CD	Cisco Config Profession	8x5xNBD
1		S880VUVK9-12420T	Cisco 880 Series IOS UN	8x5xNBD
1		PWR-80W-AC	Power Supply 80 Watt	8x5xNBD
1	FTX133180P7	C881SRST-K9	Cisco SRST881 ENet FX	8x5xNBD
1		CAB-ETH-S-RJ45	Yellow Cable for Ethern	8x5xNBD
1		CAB-AC2	AC Power cord North A	8x5xNBD
1		PWR-60W-AC	Power Supply 60 Watt	8x5xNBD
1		800-IL-PM-2	2 Port 802.3af compati	8x5xNBD
1		MEM8XX-256U512D	DRAM Upgrade 256 M	8x5xNBD
1		SL-SRST880-AIS	Cisco SRST880 Advance	8x5xNBD
1		CCP-CD	Cisco Config Profession	8x5xNBD
1		S880VUVK9-12420T	Cisco 880 Series IOS UN	8x5xNBD
1		PWR-80W-AC	Power Supply 80 Watt	8x5xNBD
1	FTX133180P4	C881SRST-K9	Cisco SRST881 ENet FX	8x5xNBD
1		CAB-ETH-S-RJ45	Yellow Cable for Ethern	8x5xNBD
1		CAB-AC2	AC Power cord North A	8x5xNBD
1		PWR-60W-AC	Power Supply 60 Watt	8x5xNBD
1		800-IL-PM-2	2 Port 802.3af compati	8x5xNBD
1		MEM8XX-256U512D	DRAM Upgrade 256 M	8x5xNBD
1		SL-SRST880-AIS	Cisco SRST880 Advance	8x5xNBD
1		CCP-CD	Cisco Config Profession	8x5xNBD
1		S880VUVK9-12420T	Cisco 880 Series IOS UN	8x5xNBD
1		PWR-80W-AC	Power Supply 80 Watt	8x5xNBD

Instituto Colombiano de Crédito Educativo y Estudios Técnicos en el Exterior

**2014-0322**

			Watt	
1	FTX133180NR	C881SRST-K9	Cisco SRST881 ENet FX	8x5xNBD
1		CAB-ETH-S-RJ45	Yellow Cable for Ethern	8x5xNBD
1		CAB-AC2	AC Power cord North A	8x5xNBD
1		PWR-60W-AC	Power Supply 60 Watt	8x5xNBD
1		800-IL-PM-2	2 Port 802.3af compati	8x5xNBD
1		MEM8XX-256U512D	DRAM Upgrade 256 M	8x5xNBD
1		SL-SRST880-AIS	Cisco SRST880 Advance	8x5xNBD
1		CCP-CD	Cisco Config Profession	8x5xNBD
1		S880VUVK9-12420T	Cisco 880 Series IOS UN	8x5xNBD
1		PWR-80W-AC	Power Supply 80 Watt	8x5xNBD
1	FTX133180NQ	C881SRST-K9	Cisco SRST881 ENet FX	8x5xNBD
1		CAB-ETH-S-RJ45	Yellow Cable for Ethern	8x5xNBD
1		CAB-AC2	AC Power cord North A	8x5xNBD
1		PWR-60W-AC	Power Supply 60 Watt	8x5xNBD
1		800-IL-PM-2	2 Port 802.3af compati	8x5xNBD
1		MEM8XX-256U512D	DRAM Upgrade 256 M	8x5xNBD
1		SL-SRST880-AIS	Cisco SRST880 Advance	8x5xNBD
1		CCP-CD	Cisco Config Profession	8x5xNBD
1		S880VUVK9-12420T	Cisco 880 Series IOS UN	8x5xNBD
1		PWR-80W-AC	Power Supply 80 Watt	8x5xNBD
1	FTX133180NV	C881SRST-K9	Cisco SRST881 ENet FX	8x5xNBD
1		CAB-ETH-S-RJ45	Yellow Cable for Ethern	8x5xNBD
1		CAB-AC2	AC Power cord North A	8x5xNBD
1		PWR-60W-AC	Power Supply 60 Watt	8x5xNBD
1		800-IL-PM-2	2 Port 802.3af compati	8x5xNBD
1		MEM8XX-256U512D	DRAM Upgrade 256 M	8x5xNBD

Instituto Colombiano de Crédito Educativo y Estudios Técnicos en el Exterior



2014-0322

1		SL-SRST880-AIS	Cisco SRST880 Advance	8x5xNBD
1		CCP-CD	Cisco Config Profession	8x5xNBD
1		S880VUVK9-12420T	Cisco 880 Series IOS UN	8x5xNBD
1		PWR-80W-AC	Power Supply 80 Watt	8x5xNBD
1	FCH132187CS	CP-7940G=	^Cisco IP Phone 7940G	8x5xNBD
1	FTX133180P8	C881SRST-K9	Cisco SRST881 ENet FX	8x5xNBD
1		CAB-ETH-S-RJ45	Yellow Cable for Ethern	8x5xNBD
1		CAB-AC2	AC Power cord North A	8x5xNBD
1		PWR-60W-AC	Power Supply 60 Watt	8x5xNBD
1		800-IL-PM-2	2 Port 802.3af compati	8x5xNBD
1		MEM8XX-256U512D	DRAM Upgrade 256 M	8x5xNBD
1		SL-SRST880-AIS	Cisco SRST880 Advance	8x5xNBD
1		CCP-CD	Cisco Config Profession	8x5xNBD
1		S880VUVK9-12420T	Cisco 880 Series IOS UN	8x5xNBD
1		PWR-80W-AC	Power Supply 80 Watt	8x5xNBD
1	FTX133180NU	C881SRST-K9	Cisco SRST881 ENet FX	8x5xNBD
1		CAB-ETH-S-RJ45	Yellow Cable for Ethern	8x5xNBD
1		CAB-AC2	AC Power cord North A	8x5xNBD
1		PWR-60W-AC	Power Supply 60 Watt	8x5xNBD
1		800-IL-PM-2	2 Port 802.3af compati	8x5xNBD
1		MEM8XX-256U512D	DRAM Upgrade 256 M	8x5xNBD
1		SL-SRST880-AIS	Cisco SRST880 Advance	8x5xNBD
1		CCP-CD	Cisco Config Profession	8x5xNBD
1		S880VUVK9-12420T	Cisco 880 Series IOS UN	8x5xNBD
1		PWR-80W-AC	Power Supply 80 Watt	8x5xNBD
1	FTX133180NT	C881SRST-K9	Cisco SRST881 ENet FX	8x5xNBD

Instituto Colombiano de Crédito Educativo y Estudios Técnicos en el Exterior

2014-0322

1		CAB-ETH-S-RJ45	Yellow Cable for Ethern	8x5xNBD
1		CAB-AC2	AC Power cord North A	8x5xNBD
1		PWR-60W-AC	Power Supply 60 Watt	8x5xNBD
1		800-IL-PM-2	2 Port 802.3af compati	8x5xNBD
1		MEM8XX-256U512D	DRAM Upgrade 256 M	8x5xNBD
1		SL-SRST880-AIS	Cisco SRST880 Advance	8x5xNBD
1		CCP-CD	Cisco Config Profession	8x5xNBD
1		S880VUVK9-12420T	Cisco 880 Series IOS UN	8x5xNBD
1		PWR-80W-AC	Power Supply 80 Watt	8x5xNBD
1	FCH1332868K	CP-7940G=	^Cisco IP Phone 7940G	8x5xNBD
1	FCH1332861R	CP-7940G=	^Cisco IP Phone 7940G	8x5xNBD
1	FCH13328614	CP-7940G=	^Cisco IP Phone 7940G	8x5xNBD
1	FCH13328678	CP-7940G=	^Cisco IP Phone 7940G	8x5xNBD
1	FCH133286XN	CP-7940G=	^Cisco IP Phone 7940G	8x5xNBD
1	FTX1251Y0TJ	C1861-SRST-F/K9	1861,8-user SRST or C	8x5xNBD
1		WIC-BLANK-PANEL	Blank WAN Interface C	8x5xNBD
1		MEM1860-128CF	128MB CF for 1861	8x5xNBD
1	DAB1313L075	PWR-1860-220W	1861 Desk Top Power	8x5xNBD
1		CCP-CD	Cisco Config Profession	8x5xNBD
1		S186RSPSK9-12424T	^Cisco 1861 IOS SPSK9	8x5xNBD
1	FTX133180N4	C1861-SRST-F/K9	1861,8-user SRST or C	8x5xNBD
1		WIC-BLANK-PANEL	Blank WAN Interface C	8x5xNBD
1		MEM1860-128CF	128MB CF for 1861	8x5xNBD
1	DAB1313L076	PWR-1860-220W	1861 Desk Top Power	8x5xNBD
1		CCP-CD	Cisco Config Profession	8x5xNBD
1		S186RSPSK9-12424T	^Cisco 1861 IOS SPSK9	8x5xNBD
1	FTX133180N3	C1861-SRST-F/K9	1861,8-user	8x5xNBD

Instituto Colombiano de Crédito Educativo y Estudios Técnicos en el Exterior

2014-0322

			SRST or C	
1		WIC-BLANK-PANEL	Blank WAN Interface C	8x5xNBD
1		MEM1860-128CF	128MB CF for 1861	8x5xNBD
1	DAB1313L09A	PWR-1860-220W	1861 Desk Top Power	8x5xNBD
1		CCP-CD	Cisco Config Profession	8x5xNBD
1		S186RSPSK9-12424T	^Cisco 1861 IOS SPSK9	8x5xNBD
1	FCH133286CR	CP-7940G=	^Cisco IP Phone 7940G	8x5xNBD
1	FHK133170J7	C1861-SRST-F/K9	1861,8-user SRST or C	8x5xNBD
1		WIC-BLANK-PANEL	Blank WAN Interface C	8x5xNBD
1		MEM1860-128CF	128MB CF for 1861	8x5xNBD
1	DAB1313L07V	PWR-1860-220W	1861 Desk Top Power	8x5xNBD
1		CCP-CD	Cisco Config Profession	8x5xNBD
1		S186RSPSK9-12424T	^Cisco 1861 IOS SPSK9	8x5xNBD
1	FCH133286C2	CP-7940G=	^Cisco IP Phone 7940G	8x5xNBD
1	FCH13299ZCJ	CP-7915=	7915 UC Phone Graysc	8x5xNBD
1	FCH132899BR	CP-7915=	7915 UC Phone Graysc	8x5xNBD
1	FCH13299ZB8	CP-7915=	7915 UC Phone Graysc	8x5xNBD
1	FCH13299ZZT	CP-7915=	7915 UC Phone Graysc	8x5xNBD
1	FCH133286VV	CP-7940G=	^Cisco IP Phone 7940G	8x5xNBD
1	FCH133286N4	CP-7940G=	^Cisco IP Phone 7940G	8x5xNBD
1	FCH1332861L	CP-7940G=	^Cisco IP Phone 7940G	8x5xNBD
1	FCH1332864C	CP-7940G=	^Cisco IP Phone 7940G	8x5xNBD
1	B311J52DBA9	SL1861-SRST-15U=	1861 CME/SRST feature lic upgrade from 8 to 15 users	
1	B311J22C602	SL1861-SRST-15U=	1861 CME/SRST featur	8x5xNBD
1	FCH13318QJR	CP-7940G=	^Cisco IP Phone 7940G	8x5xNBD
1	MX2934004M	MCS7825H3-K9-CMC1	^HW/SW MCS 7825-H	8x5xNBD
1		CUCMS-EVAL-K9	CUCMS Monitoring Bu	8x5xNBD

Instituto Colombiano de Crédito Educativo y Estudios Técnicos en el Exterior

2014-0322

1	MX2934005M	MCS7825H3-K9-CMC1	^HW/SW MCS 7825-H	8x5xNBD
1		CUCMS-EVAL-K9	CUCMS Monitoring Bu	8x5xNBD
1	1157J1412E3	CM7-DL-PAK	CUCM 7.0 DL PAK	
1	FCH13318QN6	CP-7940G=	^Cisco IP Phone 7940G	8x5xNBD
1	FCH1332861P	CP-7940G=	^Cisco IP Phone 7940G	8x5xNBD
1	FTX1346S03U	AIR-LAP1142N-A-K9	802.11a/g/n Fixed Unif	8x5xNBD
1		S114RK9W-12418JA	Cisco 1140 Series IOS W	8x5xNBD
1	FTX1346S04F	AIR-LAP1142N-A-K9	802.11a/g/n Fixed Unif	8x5xNBD
1		S114RK9W-12418JA	Cisco 1140 Series IOS W	8x5xNBD
1	FTX1346S044	AIR-LAP1142N-A-K9	802.11a/g/n Fixed Unif	8x5xNBD
1		S114RK9W-12418JA	Cisco 1140 Series IOS W	8x5xNBD
1	FTX1346S03V	AIR-LAP1142N-A-K9	802.11a/g/n Fixed Unif	8x5xNBD
1		S114RK9W-12418JA	Cisco 1140 Series IOS W	8x5xNBD
1	FTX1346S03Y	AIR-LAP1142N-A-K9	802.11a/g/n Fixed Unif	8x5xNBD
1		S114RK9W-12418JA	Cisco 1140 Series IOS W	8x5xNBD
1	FTX1346S043	AIR-LAP1142N-A-K9	802.11a/g/n Fixed Unif	8x5xNBD
1		S114RK9W-12418JA	Cisco 1140 Series IOS W	8x5xNBD
1	FCH1332867W	CP-7940G=	^Cisco IP Phone 7940G	8x5xNBD
1	FTX1346S03W	AIR-LAP1142N-A-K9	802.11a/g/n Fixed Unif	8x5xNBD
1		S114RK9W-12418JA	Cisco 1140 Series IOS W	8x5xNBD
1	FTX1346S03X	AIR-LAP1142N-A-K9	802.11a/g/n Fixed Unif	8x5xNBD
1		S114RK9W-12418JA	Cisco 1140 Series IOS W	8x5xNBD
1	MX2928018B	MCS7825H4-K9-UCB1	^Cisco Unity Connectio	8x5xNBD
1		UNITY-PWR-US	Power Cord - US, Can,	8x5xNBD
1	FCH13328615	CP-7940G=	^Cisco IP Phone 7940G	8x5xNBD
1	FCH133285ZH	CP-7940G=	^Cisco IP Phone 7940G	8x5xNBD

Instituto Colombiano de Crédito Educativo y Estudios Técnicos en el Exterior

 Línea de Atención al Usuario en Bogotá 417 3535 y Nacional 01900 331 3777  
 www.icetex.gov.co  
 Carrera 3 No. 18 - 32 Bogotá, Colombia  
 PBX: 382 16 70

**2014-0322**

1FCH13328658	CP-7940G=	^Cisco IP Phone 7940G	8x5xNBD
1FCH1332861G	CP-7940G=	^Cisco IP Phone 7940G	8x5xNBD
1FCH133286RD	CP-7940G=	^Cisco IP Phone 7940G	8x5xNBD
1FCH13318QDS	CP-7940G=	^Cisco IP Phone 7940G	8x5xNBD
1FCH13318QBX	CP-7940G=	^Cisco IP Phone 7940G	8x5xNBD
1FCH133286T4	CP-7940G=	^Cisco IP Phone 7940G	8x5xNBD
1FCH13279LLE	CP-7940G=	^Cisco IP Phone 7940G	8x5xNBD
1FCH133286G3	CP-7940G=	^Cisco IP Phone 7940G	8x5xNBD
1FCH133285WR	CP-7940G=	^Cisco IP Phone 7940G	8x5xNBD
1FCH133286G9	CP-7940G=	^Cisco IP Phone 7940G	8x5xNBD
1FCH133286G5	CP-7940G=	^Cisco IP Phone 7940G	8x5xNBD
1FCH1332861C	CP-7940G=	^Cisco IP Phone 7940G	8x5xNBD
1FCH133285PT	CP-7940G=	^Cisco IP Phone 7940G	8x5xNBD
1FCH133286AT	CP-7940G=	^Cisco IP Phone 7940G	8x5xNBD
1FCH133286G7	CP-7940G=	^Cisco IP Phone 7940G	8x5xNBD
1FCH133285VS	CP-7940G=	^Cisco IP Phone 7940G	8x5xNBD
1FCH133286N8	CP-7940G=	^Cisco IP Phone 7940G	8x5xNBD
1FCH1332868F	CP-7940G=	^Cisco IP Phone 7940G	8x5xNBD
1FCH133286TP	CP-7940G=	^Cisco IP Phone 7940G	8x5xNBD
1FCH133286E8	CP-7940G=	^Cisco IP Phone 7940G	8x5xNBD
1FCH13328600	CP-7940G=	^Cisco IP Phone 7940G	8x5xNBD
1FCH133285VT	CP-7940G=	^Cisco IP Phone 7940G	8x5xNBD
1FCH1332869V	CP-7940G=	^Cisco IP Phone 7940G	8x5xNBD
1FCH1332860D	CP-7940G=	^Cisco IP Phone 7940G	8x5xNBD
1FCH133285Z1	CP-7940G=	^Cisco IP Phone 7940G	8x5xNBD
1FCH133286CQ	CP-7940G=	^Cisco IP Phone 7940G	8x5xNBD
1FCH133286K2	CP-7940G=	^Cisco IP Phone 7940G	8x5xNBD

Instituto Colombiano de Crédito Educativo y Estudios Técnicos en el Exterior

 Línea de Atención al Usuario en Bogotá 417 3535 y Nacional 01900 331 3777  
 www.icetex.gov.co  
 Carrera 3 No. 18 – 32 Bogotá, Colombia  
 PBX: 382 16 70

**2014-0322**

			7940G	
1	FCH133286HF	CP-7940G=	^Cisco IP Phone 7940G	8x5xNBD
1	FCH133286YV	CP-7940G=	^Cisco IP Phone 7940G	8x5xNBD
1	FCH13328651	CP-7940G=	^Cisco IP Phone 7940G	8x5xNBD
1	FCH1332867A	CP-7940G=	^Cisco IP Phone 7940G	8x5xNBD
1	FCH133286ES	CP-7940G=	^Cisco IP Phone 7940G	8x5xNBD
1	FCH133286T6	CP-7940G=	^Cisco IP Phone 7940G	8x5xNBD
1	FCH13328659	CP-7940G=	^Cisco IP Phone 7940G	8x5xNBD
1	FCH13328604	CP-7940G=	^Cisco IP Phone 7940G	8x5xNBD
1	FCH13328609	CP-7940G=	^Cisco IP Phone 7940G	8x5xNBD
1	1167J52481A	UNITYCN7-K9	^Unity Connection 7.x	8x5xNBD
1		UNITYCN7-50USR	Unity Connection, 24 p	8x5xNBD
1		UNITYCN7-USR	One Unity Connection	8x5xNBD
1		UNITYCN7-USR	One Unity Connection	8x5xNBD
1		UNITYCN7-USR	One Unity Connection	8x5xNBD
1		UNITYCN7-USR	One Unity Connection	8x5xNBD
1		UNITYCN7-USR	One Unity Connection	8x5xNBD
1		UNITYCN7-USR	One Unity Connection	8x5xNBD
1		UNITYCN7-USR	One Unity Connection	8x5xNBD
1		UNITYCN7-USR	One Unity Connection	8x5xNBD
1		UNITYCN7-USR	One Unity Connection	8x5xNBD
1		UNITYCN7-USR	One Unity Connection	8x5xNBD
1		UNITYCN7-USR	One Unity Connection	8x5xNBD
1		UNITYCN7-USR	One Unity Connection	8x5xNBD
1		UNITYCN7-USR	One Unity Connection	8x5xNBD
1		UNITYCN7-USR	One Unity Connection	8x5xNBD
1		UNITYCN7-USR	One Unity Connection	8x5xNBD
1		UNITYCN7-USR	One Unity Connection	8x5xNBD
1		UNITYCN7-USR	One Unity Connection	8x5xNBD

Instituto Colombiano de Crédito Educativo y Estudios Técnicos en el Exterior

 Línea de Atención al Usuario en Bogotá 417 3535 y Nacional 01900 331 3777  
 www.icetex.gov.co  
 Carrera 3 No. 18 - 32 Bogotá, Colombia  
 PBX: 382 16 70











2014-0322

1	UNITYCN7-USR	One Unity Connection	8x5xNBD
1	UNITYCN7-USR	One Unity Connection	8x5xNBD
1	UNITYCN7-USR	One Unity Connection	8x5xNBD
1	UNITYCN7-USR	One Unity Connection	8x5xNBD
1	UNITYCN7-USR	One Unity Connection	8x5xNBD
1	UNITYCN7-USR	One Unity Connection	8x5xNBD
1	UNITYCN7-USR	One Unity Connection	8x5xNBD
1	UNITYCN7-USR	One Unity Connection	8x5xNBD
1	UNITYCN7-USR	One Unity Connection	8x5xNBD
1	UNITYCN7-USR	One Unity Connection	8x5xNBD
1	UNITYCN7-USR	One Unity Connection	8x5xNBD
1	UNITYCN7-USR	One Unity Connection	8x5xNBD
1	UNITYCN7-USR	One Unity Connection	8x5xNBD
1	UNITYCN7-USR	One Unity Connection	8x5xNBD
1	UNITYCN7-USR	One Unity Connection	8x5xNBD
1	UNITYCN7-USR	One Unity Connection	8x5xNBD
1	UNITYCN7-USR	One Unity Connection	8x5xNBD
1	UNITYCN7-USR	One Unity Connection	8x5xNBD
1	UNITYCN7-USR	One Unity Connection	8x5xNBD
1	UNITYCN7-USR	One Unity Connection	8x5xNBD
1	UNITYCN7-USR	One Unity Connection	8x5xNBD
1	UNITYCN7-USR	One Unity Connection	8x5xNBD
1	UNITYCN7-USR	One Unity Connection	8x5xNBD
1	UNITYCN7-USR	One Unity Connection	8x5xNBD
1	UNITYCN7-USR	One Unity Connection	8x5xNBD
1	UNITYCN7-USR	One Unity Connection	8x5xNBD
1	UNITYCN7-USR	One Unity Connection	8x5xNBD
1	UNITYCN7-USR	One Unity Connection	8x5xNBD
1	UNITYCN7-USR	One Unity Connection	8x5xNBD
1	UNITYCN7-USR	One Unity Connection	8x5xNBD
1	UNITYCN7-USR	One Unity Connection	8x5xNBD
1	UNITYCN7-USR	One Unity Connection	8x5xNBD
1	UNITYCN7-USR	One Unity Connection	8x5xNBD

Instituto Colombiano de Crédito Educativo y Estudios Técnicos en el Exterior

Línea de Atención al Usuario en Bogotá 417 3535 y Nacional 01900 331 3777  
 www.icetex.gov.co  
 Carrera 3 No. 18 – 32 Bogotá, Colombia  
 PBX: 382 16 70









2014-0322

1		UNITYCN7-USR	One Unity Connection	8x5xNBD
1		UNITYCN7-USR	One Unity Connection	8x5xNBD
1		UNITYCN7-USR	One Unity Connection	8x5xNBD
1		UNITYCN7-USR	One Unity Connection	8x5xNBD
1		UNITYCN7-USR	One Unity Connection	8x5xNBD
1		UNITYCN7-USR	One Unity Connection	8x5xNBD
1		UNITYCN7-USR	One Unity Connection	8x5xNBD
1		UNITYCN7-USR	One Unity Connection	8x5xNBD
1		UNITYCN7-USR	One Unity Connection	8x5xNBD
1		UNITYCN7-USR	One Unity Connection	8x5xNBD
1		UNITYCN7-USR	One Unity Connection	8x5xNBD
1		UNITYCN7-USR	One Unity Connection	8x5xNBD
1		UNITYCN7-USR	One Unity Connection	8x5xNBD
1		UNITYCN7-USR	One Unity Connection	8x5xNBD
1		UNITYCN7-USR	One Unity Connection	8x5xNBD
1		UNITYCN7-USR	One Unity Connection	8x5xNBD
1		UNITYCN7-USR	One Unity Connection	8x5xNBD
1		UNITYCN7-USR	One Unity Connection	8x5xNBD
1		UNITYCN7-USR	One Unity Connection	8x5xNBD
1		UNITYCN7-USR	One Unity Connection	8x5xNBD
1		UNITYCN7-USR	One Unity Connection	8x5xNBD
1		UNITYCN7-USR	One Unity Connection	8x5xNBD
1		UNITYCN7-USR	One Unity Connection	8x5xNBD
1		UNITYCN7-USR	One Unity Connection	8x5xNBD
1		UNITYCN7-USR	One Unity Connection	8x5xNBD
1		UNITYCN7-USR	One Unity Connection	8x5xNBD
1		UNITYCN7-USR	One Unity Connection	8x5xNBD
1		UNITYCN7-USR	One Unity Connection	8x5xNBD
1		UNITYCN7-USR	One Unity Connection	8x5xNBD
1		UNITYCN7-USR	One Unity Connection	8x5xNBD
1		UNITYCN7-USR	One Unity Connection	8x5xNBD
1		UNITYCN7-USR	One Unity Connection	8x5xNBD
1		UNITYCN7-USR	One Unity Connection	8x5xNBD
1		UNITYCN7-USR	One Unity Connection	8x5xNBD