

 MINHACIENDA	Solicitud de información para estudio de mercado	Código:	Apo.4.1.Fr.7
		Fecha:	02/04/2019
		Versión:	5
		Página:	1 de 70

Asunto: SOLICITUD DE INFORMACIÓN PARA ESTUDIO DE MERCADO

Respetados señores

Atentamente solicito su colaboración, a efectos de obtener información para consolidar estudios de mercado sobre los bienes, obras y/o servicios que se citan a continuación:

OBJETO	Contratar el servicio de mantenimiento, soporte técnico y actualización, apoyados por programas de soporte del fabricante, para las soluciones de comunicaciones unificadas y para equipos activos y de gestión de red de área local - LAN e inalámbrica del Ministerio de Hacienda y Crédito Público.	
UNSPSC	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO UNSPSC
	Servicios mejorados de telecomunicaciones	83112200
	Dispositivos de comunicación personal	43191500
	Partes o accesorios de dispositivos de comunicación personal	43191600
	Equipo de servicio de red	43222600
	Componentes y equipo de infraestructura de redes móviles y digitales	43223100
	Servicios mejorados de telecomunicaciones	83112200
	Equipo de servicio de red.	43222600
	Servicios de sistemas y administración de componentes de sistemas	81111800
	Componentes y equipo de infraestructura de redes móviles y digitales	43223100
	Nota: Si considera que el bien o servicio está clasificado en otro UNSPSC , favor indicarlo	
DESCRIPCIÓN Y/O ALCANCE	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS	COTIZACIÓN ALTERNATIVA
	Ver anexo. No. 1 REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS	En caso de que aplique o se requieran
PLAZO PARA EJECUCIÓN	El plazo de duración del contrato que se suscriba como resultado del proceso de selección será hasta el 30 de noviembre de 2024, contado a partir de la fecha de suscripción del Acta de Inicio, previa aprobación de la(s) garantía(s) que debe constituir el contratista, y expedición del registro presupuestal.	
LUGAR DE EJECUCIÓN	La ejecución del contrato será en las instalaciones del Ministerio de Hacienda y Crédito Público en la ciudad de Bogotá D.C., o por conexión remota, o a través de correo electrónico, o comunicación telefónica, previa aprobación del supervisor.	
FORMA DE PAGO	La Nación – Ministerio de Hacienda y Crédito Público, pagará al CONTRATISTA, una vez se encuentre aprobado el P.A.C. (Programa anual mensualizado de caja) , en moneda legal colombiana, el valor del contrato en mensualidades vencidas o fracción de mes, correspondientes al valor del servicio efectivamente realizado, de acuerdo con los siguientes valores unitarios:	

Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C. Colombia

Código Postal 111711

Conmutador (57 1) 381 1700

atencioncliente@minhacienda.gov.co

www.minhacienda.gov.co

 MINHACIENDA	Solicitud de información para estudio de mercado	Código:	Apo.4.1.Fr.7
		Fecha:	02/04/2019
		Versión:	5
		Página:	2 de 70

	Dichos pagos se efectuarán con sujeción a la disponibilidad del PAC, dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la radicación en la Subdirección Financiera, del cumplimiento a satisfacción por parte del supervisor designado para tal efecto, previa presentación del informe respectivo sobre la ejecución del contrato, la certificación de los pagos a los sistemas de seguridad social integral por parte del CONTRATISTA, en el sistema SECOP II.
VALDEZ DE LA COTIZACIÓN	La Entidad requiere que la cotización tenga validez como mínimo de Noventa (90) días Calendario. En la cotización debe relacionar su período de validez.

COTIZACIÓN ALTERNATIVA *	
Detallar: CUANDO COMPRENDA VARIOS ÍTEMS, SE DEBE COTIZAR INDIVIDUALMENTE CADA UNO	VALOR UNITARIO
VALOR TOTAL (incluido IVA)	

NOTA: Si el cotizante encuentra que algo falta, no es procedente o es diferente a lo consignado en la descripción técnica de la necesidad, es importante que lo manifieste, justificando la razón que sustenta el cambio, para que el ministerio, previo análisis, determine la procedencia de la sugerencia. Para tal fin deberá determinar los costos de la cotización alternativa.

Agradecemos se sirva remitir la información respectiva a más tardar el día 20 de septiembre de 2022 a través de correo electrónico invtecnologia@minhacienda.gov.co ó german.castro@minhacienda.gov.co

Cordial saludo,

RICARDO FERNELIX RIOS ROSALES
Director de Tecnología

Elaboró: Juan Pablo Rojas Mesa
Revisó: Ricardo Fernelix Rios Rosales

* Si el cotizante desea presentar una cotización alternativa a la solicitada por el Ministerio, debe cumplir con las condiciones técnicas mínimas de la cotización básica.

Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C. Colombia
Código Postal 111711
Conmutador (57 1) 381 1700
atencioncliente@minhacienda.gov.co
www.minhacienda.gov.co

 MINHACIENDA	Solicitud de información para estudio de mercado	Código:	Apo.4.1.Fr.7
		Fecha:	02/04/2019
		Versión:	5
		Página:	3 de 70

ANEXO No.1

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, SOPORTE TÉCNICO Y ACTUALIZACIÓN PARA LAS SOLUCIONES DE COMUNICACIONES UNIFICADAS Y PARA EQUIPOS ACTIVOS Y DE GESTIÓN DE RED DE ÁREA LOCAL - LAN E INALÁMBRICA	
1.	Prestar el servicio de mantenimiento, soporte técnico y actualización para las soluciones de comunicaciones unificadas y para equipos activos y de gestión de red de área local - LAN e inalámbrica del Ministerio de Hacienda y Crédito Público, los cuales deberán estar apoyados por servicios directos del fabricante en sus diferentes modalidades, con el objeto de mantener la infraestructura de dichas soluciones, contenida en los ANEXOS No. 3 “RELACIÓN DE EQUIPOS UC” y el ANEXO No. 4 “RELACIÓN DE EQUIPOS LAN Y WLAN”. actualizadas en software y en perfecto estado de operación.
1.1.	PRODUCTOS OBJETO DEL SERVICIO: Durante el tiempo que dure el contrato, se debe mantener actualizado el hardware y el software, según aplique, de los equipos relacionados en los ANEXOS No. 3 “RELACIÓN DE EQUIPOS UC” y el ANEXO No. 4 “RELACIÓN DE EQUIPOS LAN Y WLAN”. El software deberá mantenerse actualizado a la última versión publicada por el fabricante para la plataforma que posee el Ministerio, para lo cual el contratista debe planear y aplicar permanentemente todas las actualizaciones denominadas por Cisco Major Upgrade y Minor Upgrade, de tal forma que permitan mantener todas las funcionalidades activas de los equipos y tener la última versión de software en los componentes de: • Soluciones de Comunicaciones Unificadas. (Numeral 1.2) • Equipos activos y de gestión de red de área local – LAN y WLAN (Numeral 1.3) • Monitoreo de equipos activos y de gestión de red de área local (Numeral 1.4)
1.2.	SOLUCIONES DE COMUNICACIONES UNIFICADAS: a) Solución de grabación NICE b) Tarificación de llamadas c) Terminales telefónicos Cisco NOTA: Actualmente el Ministerio de Hacienda y Crédito Público cuenta con una solución de Cisco Callmanager Corporativo Publisher / Subscriber, Unity Connection Publisher / Subscriber, Presence Publisher / Subscriber, Attendant Console, Cisco Prime Collaboration Assurance, Cisco Expressway C y E, los cuales tienen EOL anunciado por el fabricante Cisco al 31 de diciembre de 2022. A partir de esta fecha el Ministerio contará con un licenciamiento por suscripción soportado directamente por el fabricante, sin costo adicional para la Entidad, razón por la que no se debe incluir en la oferta económica.

Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C. Colombia

Código Postal 111711

Conmutador (57 1) 381 1700

atencioncliente@minhacienda.gov.co

www.minhacienda.gov.co

 MINHACIENDA	Solicitud de información para estudio de mercado	Código:	Apo.4.1.Fr.7
		Fecha:	02/04/2019
		Versión:	5
		Página:	4 de 70

1.2.1.	Solución de Grabación: Actualmente el Ministerio de Hacienda y Crédito Público tiene instalada y en funcionamiento la grabación de llamadas NICE Engage versión 6.12, relacionados en el ANEXO No. 3 “RELACION DE EQUIPOS UC”. Esta solución es compatible con la versión 12.0 de Callmanager de Cisco, por lo tanto, se solicita su actualización de software conservando las mismas características y alta disponibilidad que permitan mantener las funcionalidades que se tienen hoy en día. De igual manera, se requiere que la versión de NICE se mantenga actualizada de acuerdo con las últimas versiones y a la compatibilidad con el CallManager. La actual grabadora NICE se componen de: 1. GRABADOR PRIMARIO 2. GRABADOR SECUNDARIO (HA) 3. MONITOREO GRAB – SENTINEL La solución que posee actualmente el Ministerio para grabación de llamadas NICE Engage versión 6.12 tiene licenciamiento para un número de 30 canales por cada servidor, es decir 30 licencias para el servidor Nice pasivo y 30 licencias para el servidor Nice activo; compatible con la infraestructura de Cisco Callmanager versión 12.0. Por este motivo si se actualiza el CallManager se debe mantener también actualizada la aplicación Nice activa y Nice pasiva y todo el hardware necesario para el correcto funcionamiento de la aplicación. También se debe actualizar el servidor de MONITOREO GRAB – SENTINEL a una versión compatible con las nuevas versiones de NICE. Durante todo el tiempo de ejecución del contrato, se debe mantener actualizado el software de la solución de la grabadora de llamadas de acuerdo con los Upgrade que libere el fabricante NICE. Durante el tiempo de contrato el contratista deberá proveer el servidor físico y realizar la migración del grabador secundario (PASIVO), de tal manera que garantice las condiciones actuales de operación. A este equipo le aplican los requerimientos técnicos mínimos enunciados en el presente Anexo. El equipo actualmente en operación tiene 24 Mb de memoria, disco duro de 1 TB, procesador Intel Xeon 2,5 GHz y sistema operativo Windows server 2016 de 64 bits. El grabador primario se encuentra virtualizado y no se requiere que el contratista provea máquina virtual ni realice migración alguna. NOTA: El servidor activo debe funcionar en máquina virtual y el servidor pasivo en equipo físico.
1.2.2.	Solución de Tarificación: Durante todo el tiempo de ejecución del contrato, se debe mantener actualizado a la última versión el software de la solución de tarificación de llamadas que actualmente posee el Ministerio, o en su defecto, proveer una solución de tarificación en última versión compatible con el CallManager de Cisco, la cual deberá mantenerse actualizada durante todo el tiempo de ejecución del contrato a la última versión. Si provee una nueva solución de tarificación esta deberá soportar mínimo 2.000 extensiones y/o líneas telefónicas, esta nueva solución debe cumplir con las siguientes funcionalidades: • Monitoreo automático del tráfico telefónico. • Acceso centralizado al tráfico de llamadas.

Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C. Colombia

Código Postal 111711

Conmutador (57 1) 381 1700

atencioncliente@minhacienda.gov.co

www.minhacienda.gov.co

 MINHACIENDA	Solicitud de información para estudio de mercado	Código:	Apo.4.1.Fr.7
		Fecha:	02/04/2019
		Versión:	5
		Página:	5 de 70

	• Generación de reportes e informes predefinidos con estadísticas de consumo, llamadas entrantes y salientes, llamadas recibidas y contestadas, llamadas recibidas y no contestadas y transferencias. • Facilidad de crear, modificar, eliminar usuarios, centros de costos, áreas, empresas, grupo, entre otros, para la generación de informes y estadísticas. • Detección y control del uso incorrecto de los recursos telefónicos o llamadas telefónicas. Si se migra a una nueva solución de tarificación de llamadas se debe mantener la información de los registros de llamadas de la anterior plataforma para su consulta y generación de reportes en cualquier momento.
1.3.	EQUIPOS ACTIVOS Y DE GESTIÓN DE RED DE ÁREA LOCAL – LAN Y WLAN Los equipos activos y de gestión de red de área Local – LAN y WLAN se dividen en dos grupos de acuerdo con la criticidad del servicio que prestan en el Ministerio: a) GRUPO 1: Equipos switches LAN para Datacenter y controladoras WLC 5508-150 b) GRUPO 2: Equipos switches LAN para acceso de usuarios y Equipos Access Point De acuerdo con esta clasificación el servicio de soporte por parte del fabricante CISCO y del contratista debe ser: a) GRUPO 1: Los equipos más críticos, y que, por tanto, demandan soporte 7x24x4, es decir, 7 días a la semana, 24 horas al día y 4 horas de plazo para suministrar el reemplazo de equipos en caso de falla irreparable. b) GRUPO 2: Los equipos menos críticos, y que, por tanto, demandan soporte 5x8xNBD, es decir, 5 días a la semana, 8 horas al día y un (1) día hábil de plazo (Next Business Day) para suministrar el reemplazo de equipos en caso de falla irreparable. Ver información complementaria de seriales en el ANEXO No. 4 “RELACION DE EQUIPOS LAN Y WLAN”.
1.4.	MONITOREO DE EQUIPOS ACTIVOS Y DE GESTIÓN DE RED DE ÁREA LOCAL – LAN y WLAN: Mantener actualizada la herramienta de monitoreo y gestión Cisco Prime Infrastructure versión 3.8 y APIC para ACI según las versiones publicadas y liberadas por el fabricante Cisco. También se debe registrar todos los equipos del contrato en sus respectivas herramientas de monitoreo para verificar su correcto funcionamiento. Ver información complementaria de licenciamiento y seriales en el ANEXO No. 4 “RELACION DE EQUIPOS LAN Y WLAN”.
1.5.	SERVICIO DE FABRICANTE DE REEMPLAZO DE EQUIPOS DE CISCO SMARTNET Ofrecer el servicio del fabricante Cisco denominado SMARTNET TOTAL CARE ó el servicio que lo reemplace o superior, con la denominación que se encuentre vigente a la fecha de ejecución del contrato, que incluya el servicio de Cisco de remplazo de equipos o partes que presenten daño irreparable, en la siguiente modalidades y condiciones:

 MINHACIENDA	Solicitud de información para estudio de mercado	Código:	Apo.4.1.Fr.7
		Fecha:	02/04/2019
		Versión:	5
		Página:	6 de 70

1.5.1.	SERVICIO DE REEMPLAZO DE EQUIPOS DE CISCO CON DISPONIBILIDAD DE 7 DIAS A LA SEMANA, 24 HORAS AL DÍA, Y REEMPLAZO EN LAS SIGUIENTES 4 HORAS (7X24X4) PARA EQUIPOS GRUPO 1: El servicio podrá solicitarse por parte del Ministerio cualquier día a la semana durante las 24 horas del día y para lo cual el proveedor contará con 4 horas para su remplazo una vez detectada y reportada la falla. Este servicio aplicará para los equipos del GRUPO 1 relacionados en los ANEXOS No. 3 “RELACIÓN DE EQUIPOS UC” y el ANEXO No. 4 “RELACIÓN DE EQUIPOS LAN Y WLAN”.
1.5.2.	SERVICIO DE REEMPLAZO DE EQUIPOS DE CISCO CON DISPONIBILIDAD DE 8 HORAS AL DÍA, 5 DIAS A LA SEMANA Y REEMPLAZO AL SIGUIENTE DÍA HABIL (5X8XNBD) PARA EQUIPOS GRUPO 2: El servicio podrá solicitarse por parte del Ministerio de lunes a viernes (días hábiles) en horario de 8:00 a.m. a 5:00 p.m., y para lo cual el proveedor contará con el siguiente día hábil para su reemplazo una vez detectada y reportada la falla. Este servicio aplicará para los equipos del GRUPO 2 relacionados en los ANEXOS No. 3 “RELACIÓN DE EQUIPOS UC” y el ANEXO No. 4 “RELACIÓN DE EQUIPOS LAN Y WLAN”.
1.6.	FIN DE VIDA ÚTIL DE LOS EQUIPOS: El Ministerio de Hacienda y Crédito Público Conoce el "End-of-life" (EOL) o fin de vida publicado por Cisco los equipos de la solución de la plataforma de Comunicaciones Unificadas y equipos activos y de gestión de red de área local - LAN y WLAN del Ministerio de Hacienda y Crédito Público, por esta razón aclara que los servicios de reemplazo de equipos SMARTNET que se solicita en el numeral 1.5. del presente ANEXO No. 2 REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS, aplican hasta la fecha que el fabricante especifica dicho servicio para los equipos Cisco contenidos en los ANEXOS No. 3 RELACIÓN DE EQUIPOS UC y No. 4 RELACIÓN DE EQUIPOS LAN Y WLAN. A partir de esa fecha en adelante estos equipos saldrán de la lista de soporte y mantenimiento por parte del fabricante.
2.	MANTENIMIENTO TÉCNICO: El servicio de mantenimiento técnico aplica para todos los equipos relacionados en los ANEXOS No. 3 “RELACIÓN DE EQUIPOS UC” y No. 4 “RELACIÓN DE EQUIPOS LAN Y WLAN”, y comprende la realización de las siguientes actividades por el contratista:
2.1	Dentro de los primeros diez días (10) calendario de ejecución del contrato, el contratista realizará a todos los bienes en los cuales recae el servicio objeto del proceso de selección las siguientes actividades: a) Inspeccionar en sitio el estado de operatividad de todos los bienes y registrar las condiciones eléctricas y ambientales de funcionamiento en que se encuentren. b) Revisar y actualizar el inventario de los equipos, el cual incluirá datos de hardware, software y licencias, números de parte y seriales de todos los equipos. El inventario deberá ser incorporado a la base de datos de servicio del contratista. c) Realizar y actualizar el levantamiento de información de las configuraciones implementadas en todos los equipos, de tal forma que se disponga de un registro actualizado de las mismas. d) Perfilar de acuerdo a los requerimientos del Ministerio y mantener actualizadas las configuraciones, depurar los logs de alarmas y eventos que reporte la herramienta Cisco Prime Collaboration Assurance sobre la plataforma de Comunicaciones Unificadas. e) Realizar y actualizar el registro de todos los equipos objeto del proceso, mantener actualizadas las

Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C. Colombia

Código Postal 111711

Conmutador (57 1) 381 1700

atencioncliente@minhacienda.gov.co

www.minhacienda.gov.co

 MINHACIENDA	Solicitud de información para estudio de mercado	Código:	Apo.4.1.Fr.7
		Fecha:	02/04/2019
		Versión:	5
		Página:	7 de 70

	configuraciones y backups a través de la herramienta Cisco Prime Infrastructure. f) Revisar y actualizar los equipos de la herramienta APIC para las plataformas de ACI depurando y corrigiendo los logs de eventos y alarmas de acuerdo a los requerimientos del Ministerio y mantener actualizadas las configuraciones de esta plataforma. g) Entregar backups de todos los equipos del anexo No. 4 “RELACIÓN DE EQUIPOS LAN Y WLAN. h) Entregar backups de los servidores del anexo No. 3 “RELACIÓN DE EQUIPOS UC” i) Finalizada las anteriores actividades, el contratista debe entregar un informe que contenga los resultados de las actividades del presente numeral. dentro de los primeros 5 días hábiles siguientes, al (los) supervisor(es) del contrato que asigne el Ministerio de Hacienda y Crédito Público.
2.2	Realizar mantenimiento técnico a los bienes objeto del proceso de selección dentro de los cinco (5) últimos días hábiles de cada mes cumpliendo con las siguientes actividades: a) Revisar e Identificar y aplicar en caso de ser necesario los parámetros y configuraciones, de acuerdo con las mejores prácticas, recomendaciones y/o lineamientos del fabricante para todos los equipos de Comunicaciones Unificadas y para equipos activos y de gestión de red de área local - LAN e inalámbrica del Ministerio de Hacienda y Crédito Público, preservando las funcionalidades definidas por el Ministerio, previa autorización del supervisor del contrato. Mínimo incluye lo siguiente: • Verificar y realizar las correcciones del caso para que todos los componentes y servicios objeto del contrato operen de manera correcta. • Inspección visual completa de los equipos del Grupo 1 (ventiladores, fuentes de alimentación, conexiones). • Control del desempeño del hardware y/o software. • Control de tamaño de los archivos y eliminación de datos entre otros. • Verificación de existencia y calidad de copias de seguridad realizadas. • Validación de la capacidad y desempeño de los componentes b) Verificar la información de alertas y registros (logs) de errores o fallas que se hayan generado en los equipos y con base en esta información aplicar correctivos si es necesario. c) Realizar labores de seguimiento del consumo de recursos de los bienes, incluido el crecimiento en espacio de disco, en uso de memoria, en uso de CPU, comportamiento de las interfaces de red, entre otras. Con esta información y los reportes generados en visitas anteriores, el contratista deberá analizar el comportamiento del uso de los recursos y aplicar los cambios que considere necesarios para garantizar el correcto funcionamiento de los equipos que conforman la plataforma de Comunicaciones Unificadas. Se debe incluir dentro del informe de mantenimiento técnico, los hallazgos y la gestión realizada. d) Realizar y entregar backup de todos los equipos del anexo No. 4 “RELACIÓN DE EQUIPOS LAN Y WLAN” y del anexo No. 3 “RELACIÓN DE EQUIPOS UC”. e) Preservar las configuraciones y funcionalidades después de aplicar cualquier tipo de actualización del software (Mayor o Minor Upgrade) liberada por el fabricante. Aplica también para cuando se realicen cambios de hardware. f) Identificar e implementar los parámetros y/o configuraciones necesarias para mejorar la integración, escalabilidad, disponibilidad y mayor seguridad de los equipos que conforman las plataformas de Comunicaciones Unificadas, de red LAN y WLAN del Ministerio. Esta labor deberá ser realizada por

Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C. Colombia

Código Postal 111711

Conmutador (57 1) 381 1700

atencioncliente@minhacienda.gov.co

www.minhacienda.gov.co

 MINHACIENDA	Solicitud de información para estudio de mercado	Código:	Apo.4.1.Fr.7
		Fecha:	02/04/2019
		Versión:	5
		Página:	8 de 70

	el ingeniero CCIE. g) Recomendación para la planeación futura de la demanda de los recursos de la solución, esta labor deberá ser realizada por el ingeniero CCIE. h) Finalizada la labor de mantenimiento técnico, el contratista entregará un informe mensual de ejecución del contrato, dentro de los primeros 5 días hábiles de cada mes, al (los) supervisor(es) del contrato que asigne el Ministerio de Hacienda y Crédito Público, un documento consolidado el cual contenga los hallazgos, todas las acciones solicitadas en el presente numeral, los cambios detectados e implementados desde el último mantenimiento y las recomendaciones adicionales a que haya lugar.
2.3	En la primera semana del último mes de ejecución del contrato, el contratista deberá entregar un informe que incluya lo siguiente: a) Estado de operatividad e inventario actualizado con seriales y numero de parte de los equipos que incluya información de hardware, software y licencias. b) Configuraciones finales de todos los equipos. c) Relación de los cambios de equipos y de especificaciones técnicas que efectivamente se hayan aplicado para mantenerlos actualizados, según las recomendaciones del fabricante, mejores prácticas y casos de éxito en otras empresas.
3	SOPORTE TÉCNICO: Prestar el servicio de soporte técnico para la atención y solución a requerimientos e incidentes que se presenten para todos los bienes objeto del presente contrato, por llamado del Ministerio de Hacienda y Crédito Público. Este servicio deberá ser prestado por ingenieros certificados por el fabricante de los equipos de acuerdo con lo definido en el numeral 8. RECURSO HUMANO para cada una de las plataformas. Por incidente: se entenderá todas las eventualidades que generen problemas técnicos como fallas, daños, degradación del desempeño, mal funcionamiento, anomalías o discrepancias que se presenten en el hardware, software o licenciamiento y que afecten las funcionalidades o impidan que estos cumplan con su óptimo funcionamiento y desempeño. Por requerimiento: se entenderá toda nueva necesidad que demande la configuración y/o parametrización de todos los equipos que conforman la plataforma de Comunicaciones Unificadas y los equipos activos y de gestión de red de área local - LAN e inalámbrica del Ministerio de Hacienda y Crédito Público El servicio comprende la realización de las siguientes actividades por el contratista: a) Prestar un servicio de atención técnica en el que recibirá y registrará los requerimientos o incidentes reportados por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público. El registro incluirá mínimo los datos de fecha, hora, descripción y número de caso asignado, este último se utilizará para identificar y hacer seguimiento del caso. b) Recibir y gestionar las solicitudes de los incidentes reportados por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público dentro de los plazos estipulados en este anexo de requerimientos técnicos mínimos.

Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C. Colombia

Código Postal 111711

Conmutador (57 1) 381 1700

atencioncliente@minhacienda.gov.co

www.minhacienda.gov.co

 MINHACIENDA	Solicitud de información para estudio de mercado	Código:	Apo.4.1.Fr.7
		Fecha:	02/04/2019
		Versión:	5
		Página:	9 de 70

	c) Los equipos de la solución de la plataforma de Comunicaciones Unificadas y los equipos activos y de gestión de red de área local - LAN y WLAN del Ministerio de Hacienda y Crédito Público que se replacen con ocasión de los servicios de Cisco serán retirados y enviados al fabricante por el proveedor del servicio y los que se instalen en su remplazo pasaran a ser propiedad del Ministerio de Hacienda y Crédito Público. Además, reportará al Technical Assistance Center - TAC de Cisco el número serial del nuevo equipo para que quede asociado al contrato en remplazo del equipo retirado. Al nuevo equipo le aplican todas las condiciones del contrato que se suscriba con el proveedor del servicio. d) Todos los equipos de este contrato que presenten fallas físicas y sean reemplazados deben ser nuevos y tener las mismas características técnicas o superiores al equipo que sea reemplazado. e) Realizar las actualizaciones de nuevas versiones de software de todas las aplicaciones para todos los bienes objeto del presente contrato (denominadas por Cisco Major Upgrade y Minor Upgrade), parches o fixes liberadas y estables en los bienes objeto del contrato. Se entiende que las versiones de software son estables si han sido instaladas, probadas y funcionan sin inconvenientes. f) Con el fin de garantizar las correctas condiciones de funcionamiento y la disponibilidad de los servicios, previo a la ejecución de una actualización o cualquier otro cambio en el software, hardware o configuraciones, el contratista evaluará y presentará al supervisor del contrato, un informe que contenga los riesgos y el impacto derivados de las actividades que demande el cambio; las actividades necesarias para su ejecución; los tiempos de no disponibilidad del servicio; las pruebas y/o mediciones posteriores al cambio para garantizar el correcto funcionamiento; y las acciones de retorno, en el evento que se presente algún inconveniente técnico con las funcionalidades implementadas. g) Planear y realizar las labores de afinamiento de acuerdo con el diagnóstico arrojado en los mantenimientos técnicos mensuales; así como informar e implementar las directrices recomendadas por el fabricante o el contratista o el entorno tecnológico, ante el surgimiento de debilidades o amenazas de seguridad detectadas. h) Proporcionar al Ministerio de Hacienda y Crédito Público una (1) cuenta de acceso en línea para consultar el estado de los casos reportados a Cisco para hacer seguimiento. i) En cualquier momento y durante la ejecución del contrato, el Ministerio de Hacienda y Crédito Público podrá revisar la trazabilidad de los incidentes y requerimientos escalados por el contratista a fábrica y conocer la solución ofrecida por el fabricante para los mismos. El soporte técnico de cualquier de los bienes que está en el objeto del contrato no debe generar costos adicionales a los especificados en la propuesta y en el contrato, debiendo el contratista considerar todos los costos de transporte de equipos, mano de obra, instalación, configuración y los que juzgue necesarios para cumplir efectivamente los requerimientos del contrato.
4	TÉRMINOS DE PRESTACIÓN DE SERVICIO Los servicios serán recibidos por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público en oportunidad y calidad en las siguientes condiciones: a) El servicio de SOPORTE TÉCNICO en el que el contratista mediante comunicación telefónica, correo electrónico o portales recibirá y registrará los casos reportados por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público debe ser prestado 7 días a la semana 24 horas del día por todo el plazo del contrato.

Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C. Colombia

Código Postal 111711

Conmutador (57 1) 381 1700

atencioncliente@minhacienda.gov.co

www.minhacienda.gov.co

 MINHACIENDA	Solicitud de información para estudio de mercado	Código:	Apo.4.1.Fr.7
		Fecha:	02/04/2019
		Versión:	5
		Página:	10 de 70

	b) Los términos de prestación del servicio de REEMPLAZO DE EQUIPOS DE CISCO varían de acuerdo con la criticidad de los equipos, razón por la cual se establecieron dos (2) grupos de equipos relacionados en cada uno de los dos (2) ANEXOS No. 3 “RELACIÓN DE EQUIPOS UC” y el ANEXO No. 4 “RELACIÓN DE EQUIPOS LAN Y WLAN”, la prestación del servicio será de la siguiente manera:
4.1	PARA EQUIPOS DEL GRUPO 1: a) Con el objeto de atender el caso reportado, dentro de un plazo no mayor a treinta (30) minutos, contado a partir del registro del mismo, un ingeniero de soporte del contratista debe contactar al (los) supervisor(es) del contrato que asigne el Ministerio de Hacienda y Crédito Público. El ingeniero de soporte tiene la opción de solucionar el incidente mediante sesión remota o presencial. b) Si pasada dos (2) horas de atención de manera remota, no se soluciona el problema, el caso se atenderá en sitio en las sedes del Ministerio de Hacienda y Crédito Público. Para el desplazamiento, el contratista contará con un plazo no mayor de tres (3) horas, contado a partir del reporte del incidente. c) Si el diagnóstico demanda un cambio de equipo, deberá ser tramitado de inmediato por el contratista por medio del servicio de Cisco en modalidad 7X24X4, previa aprobación del supervisor del contrato. Tan pronto sea entregado el nuevo equipo, el proveedor del servicio realizará las labores de instalación y configuración necesarias para dejarlo operativo con todas las funcionalidades que tenía configuradas el equipo original. d) El Contratista, debe garantizar la recuperación estable de los Servicios en máximo ocho (8) horas contadas a partir del registro del incidente, reservándose el derecho de proporcionar una solución provisional sin deterioro de la calidad de los Servicios. La solución definitiva no debe superar ocho (8) días calendario. e) Los plazos en horas estipulados para equipos del GRUPO 1, se asumirán de manera continua sin interrupciones, de tal forma que se puedan extender más allá del horario estipulado (8 a.m. a 5 p.m.) f) Todo cambio será documentado y entregado al supervisor del contrato en un informe, dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a su ejecución.
4.2	PARA EQUIPOS DEL GRUPO 2: a) Con el objeto de atender el caso reportado, dentro de un plazo no mayor a treinta (30) minutos, contado a partir del registro del mismo, un ingeniero de soporte del contratista debe contactar al (los) supervisor(es) del contrato que asigne el Ministerio de Hacienda y Crédito Público. El ingeniero de soporte tiene la opción de solucionar el caso de manera telefónica, sesión remota o presencial. b) En caso de brindar soporte telefónico, si pasada una (1) hora de soporte no se soluciona el problema, el incidente se atenderá en sesión remota o en sitio en las sedes del Ministerio de Hacienda y Crédito Público. Para el desplazamiento, el contratista contará con un plazo no mayor de cuatro (4) horas, contado a partir del reporte del incidente. c) Si el diagnóstico es cambio de equipo, se tramitará la solución por medio del servicio de Cisco en modalidad 8x5xNBD, previa aprobación del supervisor del contrato. Tan pronto sea entregado el nuevo equipo, el proveedor del servicio realizará las labores de instalación y configuración necesarias para

Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C. Colombia

Código Postal 111711

Conmutador (57 1) 381 1700

atencioncliente@minhacienda.gov.co

www.minhacienda.gov.co

 MINHACIENDA	Solicitud de información para estudio de mercado	Código:	Apo.4.1.Fr.7
		Fecha:	02/04/2019
		Versión:	5
		Página:	11 de 70

	dejarlo operativo con todas las funcionalidades que tenía configuradas el equipo original. d) El Contratista, debe garantizar la recuperación estable de los Servicios en máximo ocho (8) horas contadas a partir del registro del incidente, reservándose el derecho de proporcionar una solución provisional sin deterioro de la calidad de los Servicios. La solución definitiva no debe superar los quince (15) días calendario e) Todo cambio será documentado y entregado al (los) supervisor(es) del contrato que asigne el Ministerio de Hacienda y Crédito Público en un informe, dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a su ejecución. f) Los plazos en horas estipulados para equipos del GRUPO 2, se contarán dentro del horario establecido para la prestación de los servicios (8 a.m. a 5 p.m.). Si la atención de un servicio se extiende más allá del horario estipulado, este se suspenderá a las 5 p.m. para continuar de forma presencial al día siguiente hábil a partir de las 8 a.m.								
7	MEJORAS CONTINUAS DEL SERVICIO: El contratista al identificar oportunidades de mejora que conlleven a operaciones más eficaces las incorporará al servicio, previo acuerdo con el Ministerio de Hacienda y Crédito Público.								
8	RECURSO HUMANO: El contratista deberá disponer del siguiente recurso humano durante todo el tiempo de ejecución del contrato: Con mínimo tres (3) ingenieros como requisito habilitante los cuales el cual corresponde mínimo a: 1. Para la solución de Comunicaciones Unificadas el recurso humano requerido es: <table><tr><th>#</th><th>Certificaciones/Capacitación</th><th>Certificaciones/Capacitación</th><th>Experiencia</th></tr><tr><td>1</td><td> UN (1) INGENIERO CON TÍTULO profesional en formación profesional en el núcleo básico de conocimiento de Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines o Ingeniería Electrónica, telecomunicaciones y afines. En caso de estudios en el exterior deberá presentar la respectiva convalidación del título por parte del Ministerio de Educación Nacional </td><td> Certificación Cisco Certified Network Professional - CCNP Collaboration o superior, el cual debe estar vigente al inicio del contrato, expedida por Cisco. para atender requerimientos relacionados con equipos del GRUPO 1 y GRUPO 2 del ANEXO No. 3 “RELACIÓN DE EQUIPOS UC” </td><td> Mínima de cinco (5) años en implementación y/o soporte técnico en redes de datos y/o implementación y/o soporte técnico de soluciones y/o equipos de colaboración y/o telefonía IP </td></tr></table> 2. Para los equipos activos y de gestión de red de área local – LAN y Wlan el recurso humano requerido es:	#	Certificaciones/Capacitación	Certificaciones/Capacitación	Experiencia	1	UN (1) INGENIERO CON TÍTULO profesional en formación profesional en el núcleo básico de conocimiento de Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines o Ingeniería Electrónica, telecomunicaciones y afines. En caso de estudios en el exterior deberá presentar la respectiva convalidación del título por parte del Ministerio de Educación Nacional	Certificación Cisco Certified Network Professional - CCNP Collaboration o superior, el cual debe estar vigente al inicio del contrato, expedida por Cisco. para atender requerimientos relacionados con equipos del GRUPO 1 y GRUPO 2 del ANEXO No. 3 “RELACIÓN DE EQUIPOS UC”	Mínima de cinco (5) años en implementación y/o soporte técnico en redes de datos y/o implementación y/o soporte técnico de soluciones y/o equipos de colaboración y/o telefonía IP
#	Certificaciones/Capacitación	Certificaciones/Capacitación	Experiencia						
1	UN (1) INGENIERO CON TÍTULO profesional en formación profesional en el núcleo básico de conocimiento de Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines o Ingeniería Electrónica, telecomunicaciones y afines. En caso de estudios en el exterior deberá presentar la respectiva convalidación del título por parte del Ministerio de Educación Nacional	Certificación Cisco Certified Network Professional - CCNP Collaboration o superior, el cual debe estar vigente al inicio del contrato, expedida por Cisco. para atender requerimientos relacionados con equipos del GRUPO 1 y GRUPO 2 del ANEXO No. 3 “RELACIÓN DE EQUIPOS UC”	Mínima de cinco (5) años en implementación y/o soporte técnico en redes de datos y/o implementación y/o soporte técnico de soluciones y/o equipos de colaboración y/o telefonía IP						

Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C. Colombia

Código Postal 111711

Conmutador (57 1) 381 1700

atencioncliente@minhacienda.gov.co

www.minhacienda.gov.co

 MINHACIENDA	Solicitud de información para estudio de mercado	Código:	Apo.4.1.Fr.7
		Fecha:	02/04/2019
		Versión:	5
		Página:	12 de 70

#	Cantidad	Certificaciones/Capacitación	Experiencia
1	UN (1) INGENIERO CON TÍTULO profesional en formación profesional en el núcleo básico de conocimiento de Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines o Ingeniería Electrónica, telecomunicaciones y afines. En caso de estudios en el exterior deberá presentar la respectiva convalidación del título por parte del Ministerio de Educación Nacional	Certificación Cisco Certified Internetwork Expert - CCIE en alguna de las siguientes modalidades: • CCIE Data Center • CCIE Enterprise Infrastructure • CCIE Service Provider Expedida por Cisco, vigente al inicio del contrato, para atender requerimientos relacionados con los equipos del Grupo 1 del ANEXO No. 4 "RELACIÓN DE EQUIPOS LAN Y WLAN"	Mínima de cinco (5) años en implementación y/o soporte técnico en soluciones para Datacenter, LAN Y WLAN.
2	UN (1) INGENIERO CON TÍTULO profesional en formación profesional en el núcleo básico de conocimiento de Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines o Ingeniería Electrónica, telecomunicaciones y afines. En caso de estudios en el exterior deberá presentar la respectiva convalidación del título por parte del Ministerio de Educación Nacional	Certificación Cisco Certified CCNP en alguna de estas modalidades: • CCNP Enterprise • CCNP Data Center • CCNP Service Provider Expedida por Cisco, vigente al cierre del proceso, para atender requerimientos relacionados con equipos del Grupo 2 del ANEXO No. 4 "RELACIÓN DE EQUIPOS LAN Y WLAN"	Mínima de un (3) años en implementación y/o soporte técnico en redes de datos

El anterior requisito se entiende aceptado con la suscripción de la carta de presentación de la oferta y será verificado al inicio del contrato previa suscripción del acta de inicio, para lo cual el proponente adjudicatario, en un plazo máximo de 10 días contados a partir del día siguiente de la suscripción del contrato, deberá aportar PARA CADA UNO de los perfiles requeridos los siguientes documentos que acreditan el cumplimiento de los

 MINHACIENDA	Solicitud de información para estudio de mercado	Código:	Apo.4.1.Fr.7
		Fecha:	02/04/2019
		Versión:	5
		Página:	13 de 70

	requisitos exigidos para el recurso humano mínimo propuesto, so pena de hacerse efectiva la garantía de seriedad de la oferta: Los Ingenieros deberán contar con la respectiva matrícula profesional vigente y la experiencia profesional se comenzará a contar a partir de la fecha de expedición de la matrícula profesional de conformidad con lo establecido en la Ley 842 de 2003. Con la propuesta, el oferente deberá adjuntar las hojas de vida de los ingenieros, así como los respectivos soportes (Diploma o acta del título profesional, matrícula profesional, soportes de experiencia y certificaciones vigentes) así: 1. Hoja de Vida 2. Copia de la cédula de ciudadanía 3. Copia tarjeta Profesional respectiva, y certificación de vigencia de la misma, expedida por la Entidad que regule el ejercicio de su profesión. 4. Copia de los títulos académicos y/o Acta de Grado 5. Certificaciones que acrediten la experiencia de cada uno de los perfiles propuestos, presentado con la oferta, deberán ser emitidas por la firma o entidad contratante y contener como mínimo la siguiente información: a. Nombre, dirección y teléfono de la empresa que certifica. b. Nombre e identificación del especialista certificado. c. Descripción del trabajo realizado y/o Cargo con función u obligaciones desempeñadas por el especialista; d. Fecha de inicio y fecha de finalización del trabajo realizado (especificar fechas con día, mes y año para verificar su debido cumplimiento). Las hojas de vida del recurso humano mínimo habilitante requerido para la ejecución del contrato, deberán estar acompañadas con una autorización expresa y por escrito, en la cual la persona natural de cada uno de los roles propuestos, autorice al PROPONETE a presentar su hoja de vida en el proceso de selección de selección. El Proponente deberá presentar una persona natural por cada uno de los perfiles mínimos requeridos, razón por la cual no se aceptará que una persona sea propuesta para ejecutar más de un (1) perfil. NOTA 1: La Entidad contabilizará sólo una vez el tiempo, cuando se acrediten trabajos que se traslapen en un mismo período. NOTA 2: CAMBIO DE RECURSO HUMANO: Si durante la ejecución del contrato se hace necesario que el contratista cambie a una o varias de las personas aquí requeridas, este(os) deberá(n) cumplir con todos los requisitos mínimos solicitados en el presente numeral y será aprobado por los supervisores del contrato, con una antelación de mínimo diez (10) días hábiles a la realización del cambio del personal.
--	--

Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C. Colombia

Código Postal 111711

Conmutador (57 1) 381 1700

atencioncliente@minhacienda.gov.co

www.minhacienda.gov.co

 MINHACIENDA	Solicitud de información para estudio de mercado	Código:	Apo.4.1.Fr.7
		Fecha:	02/04/2019
		Versión:	5
		Página:	14 de 70

	NOTA 3: Los ingenieros deben contar con sus respectivos certificados Cisco Certified CCNP y CCIE vigentes a la fecha del cierre del proceso contractual y mantenerlo vigente durante todo el tiempo de ejecución del contrato.
9	ACREDITACIÓN E IDENTIFICACIÓN DEL PERSONAL AUTORIZADO: Acreditar e identificar previamente al personal autorizado para que se les permita el acceso a las instalaciones del Ministerio
10	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO: Dar cumplimiento a la normatividad relacionada con la prevención de riesgos laborales, en especial lo ordenado por el Decreto 1072 de 2015 – “Decreto único Reglamentario del Sector Trabajo”, la Resolución 0312 de 2019 – “Por la cual se definen los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST” y demás normas que le complementen o sustituyan. Por lo cual se obliga a entregar al Ministerio las evidencias que le sean solicitadas en relación con el cumplimiento del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo en lo que aplique, teniendo en cuenta del objeto del presente contrato. Acatar las instrucciones impartidas por el Ministerio de Hacienda en torno al cumplimiento de medidas de seguridad y salud en el trabajo durante el desarrollo de las actividades propias del objeto contractual. Dotar al personal con elementos de bioseguridad y cumplir todos los protocolos y directrices al interior del Ministerio de Hacienda y Crédito Público, para efectos de impedir la propagación del Covid-19, al momento de atender las solicitudes de servicio

Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C. Colombia

Código Postal 111711

Conmutador (57 1) 381 1700

atencioncliente@minhacienda.gov.co

www.minhacienda.gov.co

 MINHACIENDA	Solicitud de información para estudio de mercado	Código:	Apo.4.1.Fr.7
		Fecha:	02/04/2019
		Versión:	5
		Página:	15 de 70

ANEXO No. 2 COTIZACIÓN PLATAFORMA UC

TABLA 1: EQUIPOS UC GRUPO 1 - ACTUALIZACIONES (SOFTWARE Y LICENCIAMIENTO) Y SOPORTE FABRICANTE					
#	Descripción	Total equipos X modelo	TOTAL MESES DE SOPORTE	VALOR UNITARIO MENSUAL INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL X NUMEROS TOTAL DE MESES
1	Solución de Tarificador Eagle	1	24		
2	Solución de Grabación NICE (licencia 30 canales)	3	24		
TOTAL ACTUALIZACIONES Y SOPORTE DE FABRICANTE					

TABLA 2: EQUIPOS UC GRUPO 1 - SOPORTE Y MANTENIMIENTO LOCAL PROPONENTE					
#	Descripción	Total equipos X modelo	TOTAL MESES DE SOPORTE	VALOR UNITARIO MENSUAL INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL X NUMEROS TOTAL DE MESES
1	Solución Tarificador Eagle	1	24		
2	Solución Grabación NICE (licencia 30 canales)	3	24		
TOTAL SOPORTE Y MANTENIMIENTO LOCAL PROPONENTE					

TABLA 3: EQUIPOS UC GRUPO 2 - SOPORTE SMARTNET CISCO 8 X 5 X NBD					
#	Descripción	Total equipos X modelo	TOTAL MESES DE SOPORTE	VALOR UNITARIO MENSUAL INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL X NUMEROS TOTAL DE MESES
1	Teléfono CP-8811-K9	956	24		
2	Teléfono Cisco 7841(EOL NO DEFINIDO)	233	24		
3	TELÉFONOS IP WIFI CP-8821-K9-BUN	10	24		
4	ARAÑA IP CISCO CP-8832-LA-K9	5	24		
5	Cisco ATA 191 Analog Telephone Adapter	10	24		
TOTAL SMARTNET DE FABRICANTE					

TABLA 4: EQUIPOS UC GRUPO 2 - SOPORTE Y MANTENIMIENTO LOCAL PROPONENTE					
#	Descripción	Total equipos X modelo	TOTAL MESES DE SOPORTE	VALOR UNITARIO MENSUAL INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL X NUMEROS TOTAL DE MESES
1	Teléfonos CP-8811-K9	956	24		
2	Teléfono Cisco 7841(EOL NO DEFINIDO)	233	24		
3	TELÉFONOS IP WIFI CP-8821-K9-BUN	10	24		
4	ARAÑA IP CISCO CP-8832-LA-K9	5	24		
5	Cisco ATA 191 Analog Telephone Adapter	10	24		
TOTAL SOPORTE Y MANTENIMIENTO LOCAL PROPONENTE					

Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C. Colombia

Código Postal 111711

Conmutador (57 1) 381 1700

atencioncliente@minhacienda.gov.co

www.minhacienda.gov.co

 MINHACIENDA	Solicitud de información para estudio de mercado	Código:	Apo.4.1.Fr.7
		Fecha:	02/04/2019
		Versión:	5
		Página:	16 de 70

ANEXO No. 2 COTIZACIÓN PLATAFORMA LAN Y WLAN

TABLA 1 - EQUIPOS LAN Y WLAN GRUPO 1 - SOPORTE CISCO 7 X 24 X 4								
#	Descripción	Cantidad Total de equipos X modelo	VIGENCIA 2022	VIGENCIA 2023	VIGENCIA 2024	TOTAL MESES SOPORTE	VALOR UNITARIO MENSUAL INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL X NUMEROS TOTAL DE MESES
1	N77-C7706 = Switches de Core (EOL NO DEFINIDO)	4	1	12	11	24		
2	N9K-C9336PQ = Switches SPINE (EOL March 31, 2024)	2	1	12	3	16		
3	Servidores APIC de ACI (EOL 30 de junio de 2024)	3	1	12	6	19		
4	Nexus C5548UP = (EOL May 31, 2024)	2	1	12	5	18		
5	WS-C4500X-40X-ES = (EOL October 31, 2025)	4	1	12	11	24		
6	WS-C2960XR-48LPD-I = (EOL 31 de octubre de 2027)	2	1	12	11	24		
7	WS-C2960X-48FPD-L = (EOL 31 de octubre de 2027)	6	1	12	11	24		
8	WS-C3850-12XS = (EOL October 31, 2025)	2	1	12	11	24		
9	CISCO ISE SNS-3515-K9 (EOL November 30, 2023)	2	1	11	0	12		
10	N9K-C9364C en funcionalidad SPINE (EOL NO DEFINIDO)	2	1	12	11	24		
11	N9K-C9348GC-FXP en funcionalidad LEAF (EOL 28 de febrero de 2026)	4	1	12	11	24		
12	N9K-C93180YC-EX en funcionalidad LEAF (EOL 28 de febrero de 2026)	4	1	12	11	24		
13	Servidores controladores APIC de ACI (EOL 30 de junio de 2024)	3	1	12	6	19		
14	Cisco Firepower 2130 NGFW Appliance (EOL NO DEFINIDO)	2	1	12	11	24		
15	Cisco Firepower Management Center 1000 (Eol 31 de julio de 2024)	2	1	12	7	20		
16	Cisco C9500-24Y4C (EOL NO DEFINIDO)	4	1	12	11	24		
17	Cisco C9200L-48T-4X-E (Eol NO DEFINIDO)	8	1	12	11	24		
18	AIR-CT5508-150-K9 (EOL July 31, 2023)	2	1	7	0	8		
TOTAL SMARTNET DE FABRICANTE								

*Por favor incluir valores ajustados al peso de conformidad con lo establecido en la Ley 31 de 1992, la unidad monetaria y de cuenta del país es el peso colombiano, en tanto que las fracciones denominadas centavos no volvieron a ser acuñadas por dicha autoridad y por lo mismo no hacen parte de la unidad monetaria ni de cuenta en Colombia.

Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C. Colombia
Código Postal 111711
Conmutador (57 1) 381 1700
atencioncliente@minhacienda.gov.co
www.minhacienda.gov.co

 MINHACIENDA	Solicitud de información para estudio de mercado	Código:	Apo.4.1.Fr.7
		Fecha:	02/04/2019
		Versión:	5
		Página:	17 de 70

ANEXO No. 2 COTIZACIÓN PLATAFORMA LAN Y WLAN

TABLA 2 - EQUIPOS SWITCHES GRUPO 1 - SOPORTE Y MANTENIMIENTO LOCAL PROPONENTE								
#	Descripción	Cantidad Total de equipos X modelo	VIGENCIA 2022	VIGENCIA 2023	VIGENCIA 2024	TOTAL MESES SOPORTE	VALOR UNITARIO MENSUAL INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL X NUMEROS TOTAL DE MESES
1	N77-C7706 = Switches de Core (EOL NO DEFINIDO)	4	1	12	11	24		
2	N9K-C9336PQ = Switches SPINE (EOL March 31, 2024)	2	1	12	3	16		
3	Servidores APIC de ACI (EOL 30 de junio de 2024)	3	1	12	6	19		
4	Nexus C5548UP = (EOL May 31, 2024)	2	1	12	5	18		
5	WS-C4500X-40X-ES = (EOL October 31, 2025)	4	1	12	11	24		
6	WS-C2960XR-48LPD-I = (EOL 31 de octubre de 2027)	2	1	12	11	24		
7	WS-C2960X-48FPD-L = (EOL 31 de octubre de 2027)	6	1	12	11	24		
8	WS-C3850-12XS = (EOL October 31, 2025)	2	1	12	11	24		
9	CISCO ISE SNS-3515-K9 (EOL November 30, 2023)	2	1	11	0	12		
10	N9K-C9364C en funcionalidad SPINE (EOL NO DEFINIDO)	2	1	12	11	24		
11	N9K-C9348GC-FXP en funcionalidad LEAF (EOL 28 de febrero de 2026)	4	1	12	11	24		
12	N9K-C93180YC-EX en funcionalidad LEAF (EOL 28 de febrero de 2026)	4	1	12	11	24		
13	Servidores controladores APIC de ACI (EOL 30 de junio de 2024)	3	1	12	6	19		
14	Cisco Firepower 2130 NGFW Appliance (EOL NO DEFINIDO)	2	1	12	11	24		
15	Cisco Firepower Management Center 1000 (Eol 31 de julio de 2024)	2	1	12	7	20		
16	Cisco C9500-24Y4C (EOL NO DEFINIDO)	4	1	12	11	24		
17	Cisco C9200L-48T-4X-E (Eol NO DEFINIDO)	8	1	12	11	24		
18	AIR-CT5508-150-K9 (EOL July 31, 2023)	2	1	7	0	8		
TOTAL SOPORTE Y MANTENIMIENTO LOCAL PROPONENTE								

*Por favor incluir valores ajustados al peso de conformidad con lo establecido en la Ley 31 de 1992, la unidad monetaria y de cuenta del país es el peso colombiano, en tanto que las fracciones denominadas centavos no volvieron a ser acuñadas por dicha autoridad y por lo mismo no hacen parte de la unidad monetaria ni de cuenta en Colombia.

Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C. Colombia

Código Postal 111711

Conmutador (57 1) 381 1700

atencioncliente@minhacienda.gov.co

www.minhacienda.gov.co

 MINHACIENDA	Solicitud de información para estudio de mercado	Código:	Apo.4.1.Fr.7
		Fecha:	02/04/2019
		Versión:	5
		Página:	18 de 70

ANEXO No. 2 COTIZACIÓN PLATAFORMA LAN Y WLAN

TABLA 3 = EQUIPOS GRUPO 2 - SOPORTE CISCO 8 X 5 X NBD								
#	Descripción	Cantidad Total de equipos X modelo	VIGENCIA 2022	VIGENCIA 2023	VIGENCIA 2024	TOTAL MESES SOPORTE	VALOR UNITARIO MENSUAL INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL X NUMEROS TOTAL DE MESES
1	WS-C2960X-48FPD-L = Switches de acceso (EOL 31 de octubre de 2027)	62	1	12	11	24		
2	WS-C2960X-48LPD-L = Switches de acceso (31 de octubre de 2027)	11	1	12	11	24		
3	WS-C2960XR-48FPD-I = Switches de acceso (EOL 31 de octubre de 2027)	20	1	12	11	24		
4	AIR-CAP3802E-AK9 (EOL 31 de octubre de 2027)	70	1	12	11	24		
TOTAL SMARNET DE FABRICANTE								

TABLA 4 = EQUIPOS SWITCHES GRUPO 2 - SOPORTE Y MANTENIMIENTO LOCAL PROPONENTE								
#	Descripción	Cantidad Total de equipos X modelo	VIGENCIA 2022	VIGENCIA 2023	VIGENCIA 2024	TOTAL MESES SOPORTE	VALOR UNITARIO MENSUAL INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL X NUMEROS TOTAL DE MESES
1	WS-C2960X-48FPD-L = Switches de acceso (EOL 31 de octubre de 2027)	62	1	12	11	24		
2	WS-C2960X-48LPD-L = Switches de acceso (31 de octubre de 2027)	11	1	12	11	24		
3	WS-C2960XR-48FPD-I = Switches de acceso (EOL 31 de octubre de 2027)	20	1	12	11	24		
4	AIR-CAP3802E-AK9 (EOL 31 de octubre de 2027)	70	1	12	11	24		
TOTAL SOPORTE Y MANTENIMIENTO LOCAL PROPONENTE								

*Por favor incluir valores ajustados al peso de conformidad con lo establecido en la Ley 31 de 1992, la unidad monetaria y de cuenta del país es el peso colombiano, en tanto que las fracciones denominadas centavos no volvieron a ser acuñadas por dicha autoridad y por lo mismo no hacen parte de la unidad monetaria ni de cuenta en Colombia.

Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C. Colombia

Código Postal 111711

Conmutador (57 1) 381 1700

atencioncliente@minhacienda.gov.co

www.minhacienda.gov.co

 MINHACIENDA	Solicitud de información para estudio de mercado	Código:	Apo.4.1.Fr.7
		Fecha:	02/04/2019
		Versión:	5
		Página:	19 de 70

ANEXO No. 3
“RELACIÓN DE EQUIPOS UC CANTIDADES Y SERIALES”

EQUIPOS UC GRUPO 1 - CANTIDADES Y SERIALES			
#	Descripción	Total SERVIDORES VIRTUALES	SERIALES
1	SOLUCIÓN TARIFICADOR Eagle EVERSION 5,6 (Máquina virtual)	1	N / A
2	SOLUCIÓN GRABACIÓN NICE VER. 6.12 1. Grabador Primario - Máquina virtual Grabador Secundario (HA) - Servidor físico Monitoreo Grab – SENTINEL - -Máquina virtual	3	N / A

 MINHACIENDA	Solicitud de información para estudio de mercado	Código:	Apo.4.1.Fr.7
		Fecha:	02/04/2019
		Versión:	5
		Página:	20 de 70

**ANEXO No. 3 “RELACIÓN DE EQUIPOS PLATAFORMA UC CANTIDADES Y SERIALES”
(Continuación)**

EQUIPOS UC GRUPO 2 = CANTIDAD Y SERIALES			
#	Descripción	Cantidad Total de equipos X modelo	SERIALES
1	Teléfonos CP-8811-K9	956	SERIALES
1	CP-8811-K9	1	SFCH2235D4NX
2	CP-8811-K9	1	SFCH2233DHF7
3	CP-8811-K9	1	SFCH2233DHXS
4	CP-8811-K9	1	SFCH2233DHG7
5	CP-8811-K9	1	SFCH2233DHSX
6	CP-8811-K9	1	SFCH2233DHY5
7	CP-8811-K9	1	SFCH2233DHYG
8	CP-8811-K9	1	SFCH2233DUXJ
9	CP-8811-K9	1	SFCH2235ELWG
10	CP-8811-K9	1	SFCH2233DFDV
11	CP-8811-K9	1	SFCH2233DV8N
12	CP-8811-K9	1	SFCH2233DV2H
13	CP-8811-K9	1	SFCH2233DV2F
14	CP-8811-K9	1	SFCH2235D3KA
15	CP-8811-K9	1	SFCH2233DGQZ
16	CP-8811-K9	1	SFCH2233DJAB
17	CP-8811-K9	1	SFCH2233DHZX
18	CP-8811-K9	1	SFCH2233DHZ4
19	CP-8811-K9	1	SFCH2233DJ84
20	CP-8811-K9	1	SFCH2233DHQG
21	CP-8811-K9	1	SFCH2233DQFQ
22	CP-8811-K9	1	SFCH2233DHTQ
23	CP-8811-K9	1	SFCH2233DHX1
24	CP-8811-K9	1	SFCH2233DH8C
25	CP-8811-K9	1	SFCH2235D4PC
26	CP-8811-K9	1	SFCH2233EFQT
27	CP-8811-K9	1	SFCH2233DH8P
28	CP-8811-K9	1	SFCH2233DH8P

Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C. Colombia

Código Postal 111711

Conmutador (57 1) 381 1700

atencioncliente@minhacienda.gov.co

www.minhacienda.gov.co

 MINHACIENDA	Solicitud de información para estudio de mercado	Código:	Apo.4.1.Fr.7
		Fecha:	02/04/2019
		Versión:	5
		Página:	21 de 70

EQUIPOS UC GRUPO 2 = CANTIDAD Y SERIALES			
#	Descripción	Cantidad Total de equipos X modelo	SERIALES
29	CP-8811-K9	1	SFCH2233DH8H
30	CP-8811-K9	1	SFCH2235D3P0
31	CP-8811-K9	1	SFCH2233DHX0
32	CP-8811-K9	1	SFCH2233DHAD
33	CP-8811-K9	1	SFCH2233DHXM
34	CP-8811-K9	1	SFCH2235ELFL
35	CP-8811-K9	1	FCH2233DHV9
36	CP-8811-K9	1	FCH2233DH8X
37	CP-8811-K9	1	FCH2235D4LQ
38	CP-8811-K9	1	FCH2233DH9N
39	CP-8811-K9	1	FCH2233DHY9
40	CP-8811-K9	1	FCH2233DHWQ
41	CP-8811-K9	1	FCH2233DJK3
42	CP-8811-K9	1	SFCH2233DUZ2
43	CP-8811-K9	1	SFCH2235D3FM
44	CP-8811-K9	1	SFCH2233EELC
45	CP-8811-K9	1	SFCH2233DUXH
46	CP-8811-K9	1	SFCH2235EKQK
47	CP-8811-K9	1	SFCH2235EKM4
48	CP-8811-K9	1	SFCH2235EKNR
49	CP-8811-K9	1	SFCH2233DH6E
50	CP-8811-K9	1	SFCH2235ENK1
51	CP-8811-K9	1	SFCH2233DHXT
52	CP-8811-K9	1	SFCH2233DVN4
53	CP-8811-K9	1	SFCH2233DHZA
54	CP-8811-K9	1	SFCH2233DH5T
55	CP-8811-K9	1	SFCH2233DH87
56	CP-8811-K9	1	SFCH2233DJ48
57	CP-8811-K9	1	SFCH2233DW95
58	CP-8811-K9	1	SFCH2233DHTV
59	CP-8811-K9	1	SFCH2233DN1A
60	CP-8811-K9	1	SFCH2233DHG2

Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C. Colombia

Código Postal 111711

Conmutador (57 1) 381 1700

atencioncliente@minhacienda.gov.co

www.minhacienda.gov.co

 MINHACIENDA	Solicitud de información para estudio de mercado	Código:	Apo.4.1.Fr.7
		Fecha:	02/04/2019
		Versión:	5
		Página:	22 de 70

EQUIPOS UC GRUPO 2 = CANTIDAD Y SERIALES			
#	Descripción	Cantidad Total de equipos X modelo	SERIALES
61	CP-8811-K9	1	SFCH2233DHH9
62	CP-8811-K9	1	SFCH2235D3NT
63	CP-8811-K9	1	SFCH2233DH94
64	CP-8811-K9	1	SFCH2233EET2
65	CP-8811-K9	1	SFCH2233DHYC
66	CP-8811-K9	1	SFCH2233DH41
67	CP-8811-K9	1	SFCH2233DHQE
68	CP-8811-K9	1	SFCH2235D3NU
69	CP-8811-K9	1	SFCH2235D4NK
70	CP-8811-K9	1	SFCH2233DH8F
71	CP-8811-K9	1	SFCH2233EK0N
72	CP-8811-K9	1	SFCH2233DJ9V
73	CP-8811-K9	1	SFCH2233DHXN
74	CP-8811-K9	1	SFCH2235ELGH
75	CP-8811-K9	1	SFCH2233DJN3
76	CP-8811-K9	1	SFCH2233DH2L
77	CP-8811-K9	1	SFCH2233DH8E
78	CP-8811-K9	1	SFCH2233DH95
79	CP-8811-K9	1	SFCH2235D3M2
80	CP-8811-K9	1	SFCH2233DH8Y
81	CP-8811-K9	1	SFCH2235D3NW
82	CP-8811-K9	1	SFCH2233DH80
83	CP-8811-K9	1	SFCH2233DHY0
84	CP-8811-K9	1	SFCH2235EKJZ
85	CP-8811-K9	1	SFCH2233ECTV
86	CP-8811-K9	1	SFCH2235ENPM
87	CP-8811-K9	1	SFCH2233DHWS
88	CP-8811-K9	1	SFCH2235ELRY
89	CP-8811-K9	1	SFCH2235EKEA
90	CP-8811-K9	1	SFCH2235EKEE
91	CP-8811-K9	1	FCH2233DJ40
92	CP-8811-K9	1	FCH2233DJCD

Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C. Colombia

Código Postal 111711

Conmutador (57 1) 381 1700

atencioncliente@minhacienda.gov.co

www.minhacienda.gov.co

 MINHACIENDA	Solicitud de información para estudio de mercado	Código:	Apo.4.1.Fr.7
		Fecha:	02/04/2019
		Versión:	5
		Página:	23 de 70

EQUIPOS UC GRUPO 2 = CANTIDAD Y SERIALES			
#	Descripción	Cantidad Total de equipos X modelo	SERIALES
93	CP-8811-K9	1	FCH2235ELE9
94	CP-8811-K9	1	FCH2233DJ49
95	CP-8811-K9	1	FCH2235D3QF
96	CP-8811-K9	1	FCH2233DJKH
97	CP-8811-K9	1	FCH2233DH8U
98	CP-8811-K9	1	FCH2235D3DY
99	CP-8811-K9	1	FCH2235EM0S
100	CP-8811-K9	1	FCH2233DH9R
101	CP-8811-K9	1	FCH24502RPZ
102	CP-8811-K9	1	FCH24502S2B
103	CP-8811-K9	1	FCH24502S33
104	CP-8811-K9	1	FCH24502S61
105	CP-8811-K9	1	FCH24502S67
106	CP-8811-K9	1	FCH24502S68
107	CP-8811-K9	1	FCH24502S8B
108	CP-8811-K9	1	FCH24502SA0
109	CP-8811-K9	1	FCH24502SDB
110	CP-8811-K9	1	FCH24502SDL
111	CP-8811-K9	1	FCH24502SDP
112	CP-8811-K9	1	FCH24502SEA
113	CP-8811-K9	1	FCH24502SF8
114	CP-8811-K9	1	FCH24502SKW
115	CP-8811-K9	1	FCH24502SM1
116	CP-8811-K9	1	FCH24502SNG
117	CP-8811-K9	1	FCH245040XV
118	CP-8811-K9	1	FCH245040Y1
119	CP-8811-K9	1	FCH245040YJ
120	CP-8811-K9	1	FCH245040ZW
121	CP-8811-K9	1	FCH24504102
122	CP-8811-K9	1	FCH2450413U
123	CP-8811-K9	1	FCH2450414K
124	CP-8811-K9	1	FCH24504179

Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C. Colombia

Código Postal 111711

Conmutador (57 1) 381 1700

atencioncliente@minhacienda.gov.co

www.minhacienda.gov.co

 MINHACIENDA	Solicitud de información para estudio de mercado	Código:	Apo.4.1.Fr.7
		Fecha:	02/04/2019
		Versión:	5
		Página:	24 de 70

EQUIPOS UC GRUPO 2 = CANTIDAD Y SERIALES			
#	Descripción	Cantidad Total de equipos X modelo	SERIALES
125	CP-8811-K9	1	FCH2450417J
126	CP-8811-K9	1	FCH2450418Z
127	CP-8811-K9	1	FCH24504190
128	CP-8811-K9	1	FCH24504196
129	CP-8811-K9	1	FCH24504198
130	CP-8811-K9	1	FCH245041A6
131	CP-8811-K9	1	FCH245041AL
132	CP-8811-K9	1	FCH245041AR
133	CP-8811-K9	1	FCH245041AS
134	CP-8811-K9	1	FCH245041BF
135	CP-8811-K9	1	FCH245041BH
136	CP-8811-K9	1	FCH245041BL
137	CP-8811-K9	1	FCH245041BZ
138	CP-8811-K9	1	FCH245041C5
139	CP-8811-K9	1	FCH245041CL
140	CP-8811-K9	1	FCH245041D6
141	CP-8811-K9	1	FCH245041DF
142	CP-8811-K9	1	FCH245041FH
143	CP-8811-K9	1	FCH245041FL
144	CP-8811-K9	1	FCH245041FQ
145	CP-8811-K9	1	FCH245041G5
146	CP-8811-K9	1	FCH245041G6
147	CP-8811-K9	1	FCH245041GU
148	CP-8811-K9	1	FCH245041HK
149	CP-8811-K9	1	FCH245041HZ
150	CP-8811-K9	1	FCH245041K5
151	CP-8811-K9	1	FCH245041KA
152	CP-8811-K9	1	FCH245041M5
153	CP-8811-K9	1	FCH245041MA
154	CP-8811-K9	1	FCH245041MW
155	CP-8811-K9	1	FCH245041N9
156	CP-8811-K9	1	FCH245041NA

Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C. Colombia

Código Postal 111711

Conmutador (57 1) 381 1700

atencioncliente@minhacienda.gov.co

www.minhacienda.gov.co

 MINHACIENDA	Solicitud de información para estudio de mercado	Código:	Apo.4.1.Fr.7
		Fecha:	02/04/2019
		Versión:	5
		Página:	25 de 70

EQUIPOS UC GRUPO 2 = CANTIDAD Y SERIALES			
#	Descripción	Cantidad Total de equipos X modelo	SERIALES
157	CP-8811-K9	1	FCH2450424W
158	CP-8811-K9	1	FCH2450427P
159	CP-8811-K9	1	FCH24504288
160	CP-8811-K9	1	FCH24504296
161	CP-8811-K9	1	FCH2450429V
162	CP-8811-K9	1	FCH245042CK
163	CP-8811-K9	1	FCH245042CR
164	CP-8811-K9	1	FCH245042D8
165	CP-8811-K9	1	FCH245042DA
166	CP-8811-K9	1	FCH245042E7
167	CP-8811-K9	1	FCH245042FL
168	CP-8811-K9	1	FCH245042FN
169	CP-8811-K9	1	FCH245042GL
170	CP-8811-K9	1	FCH245042GN
171	CP-8811-K9	1	FCH245042GR
172	CP-8811-K9	1	FCH245042GT
173	CP-8811-K9	1	FCH245042GU
174	CP-8811-K9	1	FCH245042H8
175	CP-8811-K9	1	FCH245042HQ
176	CP-8811-K9	1	FCH245042JB
177	CP-8811-K9	1	FCH245042JC
178	CP-8811-K9	1	FCH245042JE
179	CP-8811-K9	1	FCH245042JF
180	CP-8811-K9	1	FCH245042JU
181	CP-8811-K9	1	FCH245042KK
182	CP-8811-K9	1	FCH245042KX
183	CP-8811-K9	1	FCH245042MB
184	CP-8811-K9	1	FCH245042MJ
185	CP-8811-K9	1	FCH245042MR
186	CP-8811-K9	1	FCH245042NA
187	CP-8811-K9	1	FCH245042PJ
188	CP-8811-K9	1	FCH245042QY

Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C. Colombia

Código Postal 111711

Conmutador (57 1) 381 1700

atencioncliente@minhacienda.gov.co

www.minhacienda.gov.co

 MINHACIENDA	Solicitud de información para estudio de mercado	Código:	Apo.4.1.Fr.7
		Fecha:	02/04/2019
		Versión:	5
		Página:	26 de 70

EQUIPOS UC GRUPO 2 = CANTIDAD Y SERIALES			
#	Descripción	Cantidad Total de equipos X modelo	SERIALES
189	CP-8811-K9	1	FCH245042RL
190	CP-8811-K9	1	FCH245042TL
191	CP-8811-K9	1	FCH245042U0
192	CP-8811-K9	1	FCH245042UD
193	CP-8811-K9	1	FCH245042Z7
194	CP-8811-K9	1	FCH245042ZX
195	CP-8811-K9	1	FCH2450431A
196	CP-8811-K9	1	FCH2450431N
197	CP-8811-K9	1	FCH2450432B
198	CP-8811-K9	1	FCH2450432K
199	CP-8811-K9	1	FCH2450432L
200	CP-8811-K9	1	FCH2450432N
201	CP-8811-K9	1	FCH24502PZ2
202	CP-8811-K9	1	FCH24502PZ8
203	CP-8811-K9	1	FCH24502Q1W
204	CP-8811-K9	1	FCH24502QCF
205	CP-8811-K9	1	FCH24502QHT
206	CP-8811-K9	1	FCH24502QML
207	CP-8811-K9	1	FCH24502QW2
208	CP-8811-K9	1	FCH24502R1C
209	CP-8811-K9	1	FCH24502R3T
210	CP-8811-K9	1	FCH24502RMR
211	CP-8811-K9	1	FCH24502RNV
212	CP-8811-K9	1	FCH24502RQ5
213	CP-8811-K9	1	FCH24502RXW
214	CP-8811-K9	1	FCH24502RYU
215	CP-8811-K9	1	FCH24502S2T
216	CP-8811-K9	1	FCH24502S2W
217	CP-8811-K9	1	FCH24502S3N
218	CP-8811-K9	1	FCH24502S3Q
219	CP-8811-K9	1	FCH24502S3Z
220	CP-8811-K9	1	FCH24502S5E

Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C. Colombia

Código Postal 111711

Conmutador (57 1) 381 1700

atencioncliente@minhacienda.gov.co

www.minhacienda.gov.co

 MINHACIENDA	Solicitud de información para estudio de mercado	Código:	Apo.4.1.Fr.7
		Fecha:	02/04/2019
		Versión:	5
		Página:	27 de 70

EQUIPOS UC GRUPO 2 = CANTIDAD Y SERIALES			
#	Descripción	Cantidad Total de equipos X modelo	SERIALES
221	CP-8811-K9	1	FCH24502S6C
222	CP-8811-K9	1	FCH24502S9M
223	CP-8811-K9	1	FCH24502SA1
224	CP-8811-K9	1	FCH24502SCZ
225	CP-8811-K9	1	FCH24502SDN
226	CP-8811-K9	1	FCH24502SFF
227	CP-8811-K9	1	FCH24502SGD
228	CP-8811-K9	1	FCH24502SHJ
229	CP-8811-K9	1	FCH24502SHR
230	CP-8811-K9	1	FCH24502SJA
231	CP-8811-K9	1	FCH24502SJW
232	CP-8811-K9	1	FCH24502SKF
233	CP-8811-K9	1	FCH24502SL0
234	CP-8811-K9	1	FCH24502SLD
235	CP-8811-K9	1	FCH24502SLM
236	CP-8811-K9	1	FCH24502SN5
237	CP-8811-K9	1	FCH24502SRP
238	CP-8811-K9	1	FCH24504117
239	CP-8811-K9	1	FCH2450412E
240	CP-8811-K9	1	FCH2450413Q
241	CP-8811-K9	1	FCH2450415B
242	CP-8811-K9	1	FCH2450416U
243	CP-8811-K9	1	FCH2450417B
244	CP-8811-K9	1	FCH2450417F
245	CP-8811-K9	1	FCH2450418X
246	CP-8811-K9	1	FCH245041A9
247	CP-8811-K9	1	FCH245041AC
248	CP-8811-K9	1	FCH245041AH
249	CP-8811-K9	1	FCH245041AM
250	CP-8811-K9	1	FCH245041B1
251	CP-8811-K9	1	FCH245041B9
252	CP-8811-K9	1	FCH245041BA

Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C. Colombia

Código Postal 111711

Conmutador (57 1) 381 1700

atencioncliente@minhacienda.gov.co

www.minhacienda.gov.co

 MINHACIENDA	Solicitud de información para estudio de mercado	Código:	Apo.4.1.Fr.7
		Fecha:	02/04/2019
		Versión:	5
		Página:	28 de 70

EQUIPOS UC GRUPO 2 = CANTIDAD Y SERIALES			
#	Descripción	Cantidad Total de equipos X modelo	SERIALES
253	CP-8811-K9	1	FCH245041BM
254	CP-8811-K9	1	FCH245041C0
255	CP-8811-K9	1	FCH245041CD
256	CP-8811-K9	1	FCH245041CE
257	CP-8811-K9	1	FCH245041DG
258	CP-8811-K9	1	FCH245041EK
259	CP-8811-K9	1	FCH245041FP
260	CP-8811-K9	1	FCH245041FU
261	CP-8811-K9	1	FCH245041G7
262	CP-8811-K9	1	FCH245041G8
263	CP-8811-K9	1	FCH245041GB
264	CP-8811-K9	1	FCH245041GK
265	CP-8811-K9	1	FCH245041GX
266	CP-8811-K9	1	FCH245041GY
267	CP-8811-K9	1	FCH245041H0
268	CP-8811-K9	1	FCH245041HL
269	CP-8811-K9	1	FCH245041J4
270	CP-8811-K9	1	FCH245041JX
271	CP-8811-K9	1	FCH245041KF
272	CP-8811-K9	1	FCH245041KH
273	CP-8811-K9	1	FCH245041L3
274	CP-8811-K9	1	FCH245041L4
275	CP-8811-K9	1	FCH245041M3
276	CP-8811-K9	1	FCH245041MH
277	CP-8811-K9	1	FCH245041MM
278	CP-8811-K9	1	FCH245041MN
279	CP-8811-K9	1	FCH245041NC
280	CP-8811-K9	1	FCH2450423P
281	CP-8811-K9	1	FCH2450423Q
282	CP-8811-K9	1	FCH24504247
283	CP-8811-K9	1	FCH2450424V
284	CP-8811-K9	1	FCH2450427R

Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C. Colombia

Código Postal 111711

Conmutador (57 1) 381 1700

atencioncliente@minhacienda.gov.co

www.minhacienda.gov.co

 MINHACIENDA	Solicitud de información para estudio de mercado	Código:	Apo.4.1.Fr.7
		Fecha:	02/04/2019
		Versión:	5
		Página:	29 de 70

EQUIPOS UC GRUPO 2 = CANTIDAD Y SERIALES			
#	Descripción	Cantidad Total de equipos X modelo	SERIALES
285	CP-8811-K9	1	FCH2450428K
286	CP-8811-K9	1	FCH245042A0
287	CP-8811-K9	1	FCH245042AL
288	CP-8811-K9	1	FCH245042BW
289	CP-8811-K9	1	FCH245042BY
290	CP-8811-K9	1	FCH245042FK
291	CP-8811-K9	1	FCH245042NY
292	CP-8811-K9	1	FCH245042PA
293	CP-8811-K9	1	FCH245042PE
294	CP-8811-K9	1	FCH245042R0
295	CP-8811-K9	1	FCH245042S2
296	CP-8811-K9	1	FCH245042S4
297	CP-8811-K9	1	FCH245042UM
298	CP-8811-K9	1	FCH245042X1
299	CP-8811-K9	1	FCH2450430J
300	CP-8811-K9	1	FCH2450430W
301	CP-8811-K9	1	FCH24502Q45
302	CP-8811-K9	1	FCH24502QG8
303	CP-8811-K9	1	FCH24502RGJ
304	CP-8811-K9	1	FCH24502S2A
305	CP-8811-K9	1	FCH24502S2U
306	CP-8811-K9	1	FCH24502S3B
307	CP-8811-K9	1	FCH24502S3F
308	CP-8811-K9	1	FCH24502S3H
309	CP-8811-K9	1	FCH24502S40
310	CP-8811-K9	1	FCH24502S41
311	CP-8811-K9	1	FCH24502S48
312	CP-8811-K9	1	FCH24502S4E
313	CP-8811-K9	1	FCH24502S4S
314	CP-8811-K9	1	FCH24502S4W
315	CP-8811-K9	1	FCH24502S6P
316	CP-8811-K9	1	FCH24502S87

Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C. Colombia

Código Postal 111711

Conmutador (57 1) 381 1700

atencioncliente@minhacienda.gov.co

www.minhacienda.gov.co

 MINHACIENDA	Solicitud de información para estudio de mercado	Código:	Apo.4.1.Fr.7
		Fecha:	02/04/2019
		Versión:	5
		Página:	30 de 70

EQUIPOS UC GRUPO 2 = CANTIDAD Y SERIALES			
#	Descripción	Cantidad Total de equipos X modelo	SERIALES
317	CP-8811-K9	1	FCH24502SAJ
318	CP-8811-K9	1	FCH24502SAY
319	CP-8811-K9	1	FCH24502SCY
320	CP-8811-K9	1	FCH24502SD2
321	CP-8811-K9	1	FCH24502SDA
322	CP-8811-K9	1	FCH24502SDD
323	CP-8811-K9	1	FCH24502SDM
324	CP-8811-K9	1	FCH24502SE9
325	CP-8811-K9	1	FCH24502SEB
326	CP-8811-K9	1	FCH24502SFH
327	CP-8811-K9	1	FCH24502SFJ
328	CP-8811-K9	1	FCH24502SFL
329	CP-8811-K9	1	FCH24502SHN
330	CP-8811-K9	1	FCH245040XX
331	CP-8811-K9	1	FCH245040YV
332	CP-8811-K9	1	FCH245040ZU
333	CP-8811-K9	1	FCH24504132
334	CP-8811-K9	1	FCH24504152
335	CP-8811-K9	1	FCH2450419B
336	CP-8811-K9	1	FCH245041A5
337	CP-8811-K9	1	FCH245041CH
338	CP-8811-K9	1	FCH245041FK
339	CP-8811-K9	1	FCH245041G1
340	CP-8811-K9	1	FCH245041G2
341	CP-8811-K9	1	FCH245041G4
342	CP-8811-K9	1	FCH245041GA
343	CP-8811-K9	1	FCH245041GF
344	CP-8811-K9	1	FCH245041GR
345	CP-8811-K9	1	FCH245041GS
346	CP-8811-K9	1	FCH245041JP
347	CP-8811-K9	1	FCH245041K0
348	CP-8811-K9	1	FCH245041KD

Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C. Colombia

Código Postal 111711

Conmutador (57 1) 381 1700

atencioncliente@minhacienda.gov.co

www.minhacienda.gov.co

 MINHACIENDA	Solicitud de información para estudio de mercado	Código:	Apo.4.1.Fr.7
		Fecha:	02/04/2019
		Versión:	5
		Página:	31 de 70

EQUIPOS UC GRUPO 2 = CANTIDAD Y SERIALES			
#	Descripción	Cantidad Total de equipos X modelo	SERIALES
349	CP-8811-K9	1	FCH245041M0
350	CP-8811-K9	1	FCH245041M9
351	CP-8811-K9	1	FCH245041MJ
352	CP-8811-K9	1	FCH245041NB
353	CP-8811-K9	1	FCH245041ND
354	CP-8811-K9	1	FCH245041NF
355	CP-8811-K9	1	FCH2450427E
356	CP-8811-K9	1	FCH2450427S
357	CP-8811-K9	1	FCH2450427V
358	CP-8811-K9	1	FCH2450428Y
359	CP-8811-K9	1	FCH245042BV
360	CP-8811-K9	1	FCH245042C4
361	CP-8811-K9	1	FCH245042CF
362	CP-8811-K9	1	FCH245042CJ
363	CP-8811-K9	1	FCH245042D2
364	CP-8811-K9	1	FCH245042D7
365	CP-8811-K9	1	FCH245042DU
366	CP-8811-K9	1	FCH245042DW
367	CP-8811-K9	1	FCH245042E6
368	CP-8811-K9	1	FCH245042EP
369	CP-8811-K9	1	FCH245042FB
370	CP-8811-K9	1	FCH245042FQ
371	CP-8811-K9	1	FCH245042G9
372	CP-8811-K9	1	FCH245042GH
373	CP-8811-K9	1	FCH245042HP
374	CP-8811-K9	1	FCH245042HR
375	CP-8811-K9	1	FCH245042JD
376	CP-8811-K9	1	FCH245042K4
377	CP-8811-K9	1	FCH245042M5
378	CP-8811-K9	1	FCH245042M6
379	CP-8811-K9	1	FCH245042MS
380	CP-8811-K9	1	FCH245042N5

Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C. Colombia

Código Postal 111711

Conmutador (57 1) 381 1700

atencioncliente@minhacienda.gov.co

www.minhacienda.gov.co

 MINHACIENDA	Solicitud de información para estudio de mercado	Código:	Apo.4.1.Fr.7
		Fecha:	02/04/2019
		Versión:	5
		Página:	32 de 70

EQUIPOS UC GRUPO 2 = CANTIDAD Y SERIALES			
#	Descripción	Cantidad Total de equipos X modelo	SERIALES
381	CP-8811-K9	1	FCH245042QB
382	CP-8811-K9	1	FCH245042RB
383	CP-8811-K9	1	FCH245042SV
384	CP-8811-K9	1	FCH245042TP
385	CP-8811-K9	1	FCH245042TZ
386	CP-8811-K9	1	FCH245042VS
387	CP-8811-K9	1	FCH245042VU
388	CP-8811-K9	1	FCH245042VY
389	CP-8811-K9	1	FCH245042W5
390	CP-8811-K9	1	FCH245042WN
391	CP-8811-K9	1	FCH245042WR
392	CP-8811-K9	1	FCH245042WS
393	CP-8811-K9	1	FCH245042WV
394	CP-8811-K9	1	FCH245042ZA
395	CP-8811-K9	1	FCH245042ZH
396	CP-8811-K9	1	FCH245042ZY
397	CP-8811-K9	1	FCH24504308
398	CP-8811-K9	1	FCH24504319
399	CP-8811-K9	1	FCH2450431M
400	CP-8811-K9	1	FCH2450432C
401	CP-8811-K9	1	FCH2443446C
402	CP-8811-K9	1	FCH2444216U
403	CP-8811-K9	1	FCH244422FN
404	CP-8811-K9	1	FCH244422FP
405	CP-8811-K9	1	FCH244422HQ
406	CP-8811-K9	1	FCH24443GK6
407	CP-8811-K9	1	FCH24443GWM
408	CP-8811-K9	1	FCH244631V1
409	CP-8811-K9	1	FCH244632HB
410	CP-8811-K9	1	FCH244632X1
411	CP-8811-K9	1	FCH244632Z4
412	CP-8811-K9	1	FCH24463358

Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C. Colombia

Código Postal 111711

Conmutador (57 1) 381 1700

atencioncliente@minhacienda.gov.co

www.minhacienda.gov.co

 MINHACIENDA	Solicitud de información para estudio de mercado	Código:	Apo.4.1.Fr.7
		Fecha:	02/04/2019
		Versión:	5
		Página:	33 de 70

EQUIPOS UC GRUPO 2 = CANTIDAD Y SERIALES			
#	Descripción	Cantidad Total de equipos X modelo	SERIALES
413	CP-8811-K9	1	FCH2446335B
414	CP-8811-K9	1	FCH24463361
415	CP-8811-K9	1	FCH24463387
416	CP-8811-K9	1	FCH244633AS
417	CP-8811-K9	1	FCH244633PK
418	CP-8811-K9	1	FCH244633PY
419	CP-8811-K9	1	FCH244633QZ
420	CP-8811-K9	1	FCH244633R7
421	CP-8811-K9	1	FCH244633U1
422	CP-8811-K9	1	FCH244633U8
423	CP-8811-K9	1	FCH244633VE
424	CP-8811-K9	1	FCH244633VM
425	CP-8811-K9	1	FCH244633VV
426	CP-8811-K9	1	FCH244633VW
427	CP-8811-K9	1	FCH244633WH
428	CP-8811-K9	1	FCH244633WV
429	CP-8811-K9	1	FCH2446347S
430	CP-8811-K9	1	FCH244634BA
431	CP-8811-K9	1	FCH244634FZ
432	CP-8811-K9	1	FCH244634JG
433	CP-8811-K9	1	FCH244634NF
434	CP-8811-K9	1	FCH244634Q2
435	CP-8811-K9	1	FCH244634Q5
436	CP-8811-K9	1	FCH244634Q9
437	CP-8811-K9	1	FCH244634TK
438	CP-8811-K9	1	FCH244634TM
439	CP-8811-K9	1	FCH244634UM
440	CP-8811-K9	1	FCH244634WR
441	CP-8811-K9	1	FCH244634X6
442	CP-8811-K9	1	FCH2446352K
443	CP-8811-K9	1	FCH24463556
444	CP-8811-K9	1	FCH24463558

Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C. Colombia

Código Postal 111711

Conmutador (57 1) 381 1700

atencioncliente@minhacienda.gov.co

www.minhacienda.gov.co

 MINHACIENDA	Solicitud de información para estudio de mercado	Código:	Apo.4.1.Fr.7
		Fecha:	02/04/2019
		Versión:	5
		Página:	34 de 70

EQUIPOS UC GRUPO 2 = CANTIDAD Y SERIALES			
#	Descripción	Cantidad Total de equipos X modelo	SERIALES
445	CP-8811-K9	1	FCH2446355G
446	CP-8811-K9	1	FCH24463577
447	CP-8811-K9	1	FCH244635BE
448	CP-8811-K9	1	FCH244635BQ
449	CP-8811-K9	1	FCH244635C8
450	CP-8811-K9	1	FCH244635CC
451	CP-8811-K9	1	FCH244635CH
452	CP-8811-K9	1	FCH244635CY
453	CP-8811-K9	1	FCH244635D2
454	CP-8811-K9	1	FCH244739F9
455	CP-8811-K9	1	FCH244739FE
456	CP-8811-K9	1	FCH244739FK
457	CP-8811-K9	1	FCH244739GH
458	CP-8811-K9	1	FCH244739HA
459	CP-8811-K9	1	FCH244739HK
460	CP-8811-K9	1	FCH244739JP
461	CP-8811-K9	1	FCH244739JY
462	CP-8811-K9	1	FCH244739KS
463	CP-8811-K9	1	FCH244739L0
464	CP-8811-K9	1	FCH244739L1
465	CP-8811-K9	1	FCH244739LP
466	CP-8811-K9	1	FCH244739LX
467	CP-8811-K9	1	FCH244739LZ
468	CP-8811-K9	1	FCH244739M1
469	CP-8811-K9	1	FCH244739M7
470	CP-8811-K9	1	FCH244739ND
471	CP-8811-K9	1	FCH244739NL
472	CP-8811-K9	1	FCH244739NT
473	CP-8811-K9	1	FCH244739NV
474	CP-8811-K9	1	FCH244739P7
475	CP-8811-K9	1	FCH244739QJ
476	CP-8811-K9	1	FCH244739RU

Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C. Colombia

Código Postal 111711

Conmutador (57 1) 381 1700

atencioncliente@minhacienda.gov.co

www.minhacienda.gov.co

 MINHACIENDA	Solicitud de información para estudio de mercado	Código:	Apo.4.1.Fr.7
		Fecha:	02/04/2019
		Versión:	5
		Página:	35 de 70

EQUIPOS UC GRUPO 2 = CANTIDAD Y SERIALES			
#	Descripción	Cantidad Total de equipos X modelo	SERIALES
477	CP-8811-K9	1	FCH244739SV
478	CP-8811-K9	1	FCH244739SY
479	CP-8811-K9	1	FCH244739UK
480	CP-8811-K9	1	FCH244739WZ
481	CP-8811-K9	1	FCH244739XV
482	CP-8811-K9	1	FCH244739YN
483	CP-8811-K9	1	FCH24473A1D
484	CP-8811-K9	1	FCH24473A2T
485	CP-8811-K9	1	FCH24473A2W
486	CP-8811-K9	1	FCH24473A30
487	CP-8811-K9	1	FCH24473A5A
488	CP-8811-K9	1	FCH24473A5U
489	CP-8811-K9	1	FCH24473A5X
490	CP-8811-K9	1	FCH24473A6F
491	CP-8811-K9	1	FCH24473A7D
492	CP-8811-K9	1	FCH24473A7H
493	CP-8811-K9	1	FCH24473A7M
494	CP-8811-K9	1	FCH24473A8J
495	CP-8811-K9	1	FCH24473A9C
496	CP-8811-K9	1	FCH24473A9S
497	CP-8811-K9	1	FCH24473ABQ
498	CP-8811-K9	1	FCH24473ACS
499	CP-8811-K9	1	FCH24473AEG
500	CP-8811-K9	1	FCH24473AER
501	CP-8811-K9	1	FCH24502RES
502	CP-8811-K9	1	FCH24502RFC
503	CP-8811-K9	1	FCH24502RFP
504	CP-8811-K9	1	FCH24502RGC
505	CP-8811-K9	1	FCH24502RGQ
506	CP-8811-K9	1	FCH24502S1F
507	CP-8811-K9	1	FCH24502S1M
508	CP-8811-K9	1	FCH24502S36

Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C. Colombia

Código Postal 111711

Conmutador (57 1) 381 1700

atencioncliente@minhacienda.gov.co

www.minhacienda.gov.co

 MINHACIENDA	Solicitud de información para estudio de mercado	Código:	Apo.4.1.Fr.7
		Fecha:	02/04/2019
		Versión:	5
		Página:	36 de 70

EQUIPOS UC GRUPO 2 = CANTIDAD Y SERIALES			
#	Descripción	Cantidad Total de equipos X modelo	SERIALES
509	CP-8811-K9	1	FCH24502S4X
510	CP-8811-K9	1	FCH24502S53
511	CP-8811-K9	1	FCH24502S6Q
512	CP-8811-K9	1	FCH24502S83
513	CP-8811-K9	1	FCH24502S8G
514	CP-8811-K9	1	FCH24502S99
515	CP-8811-K9	1	FCH24502SAC
516	CP-8811-K9	1	FCH24502SBD
517	CP-8811-K9	1	FCH24502SC5
518	CP-8811-K9	1	FCH24502SCA
519	CP-8811-K9	1	FCH24502SCF
520	CP-8811-K9	1	FCH24502SCH
521	CP-8811-K9	1	FCH24502SCM
522	CP-8811-K9	1	FCH24502SET
523	CP-8811-K9	1	FCH24502SEW
524	CP-8811-K9	1	FCH24502SEY
525	CP-8811-K9	1	FCH24502SFQ
526	CP-8811-K9	1	FCH24502SGC
527	CP-8811-K9	1	FCH24502SGK
528	CP-8811-K9	1	FCH24502SGM
529	CP-8811-K9	1	FCH24502SKK
530	CP-8811-K9	1	FCH24502SNE
531	CP-8811-K9	1	FCH24502SPB
532	CP-8811-K9	1	FCH24502SPD
533	CP-8811-K9	1	FCH24502SQM
534	CP-8811-K9	1	FCH24502SRW
535	CP-8811-K9	1	FCH24502SWK
536	CP-8811-K9	1	FCH24502SZ5
537	CP-8811-K9	1	FCH24502T05
538	CP-8811-K9	1	FCH2450411K
539	CP-8811-K9	1	FCH2450413C
540	CP-8811-K9	1	FCH2450413K

Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C. Colombia

Código Postal 111711

Conmutador (57 1) 381 1700

atencioncliente@minhacienda.gov.co

www.minhacienda.gov.co

 MINHACIENDA	Solicitud de información para estudio de mercado	Código:	Apo.4.1.Fr.7
		Fecha:	02/04/2019
		Versión:	5
		Página:	37 de 70

EQUIPOS UC GRUPO 2 = CANTIDAD Y SERIALES			
#	Descripción	Cantidad Total de equipos X modelo	SERIALES
541	CP-8811-K9	1	FCH2450413M
542	CP-8811-K9	1	FCH2450413N
543	CP-8811-K9	1	FCH2450413X
544	CP-8811-K9	1	FCH2450414X
545	CP-8811-K9	1	FCH2450416R
546	CP-8811-K9	1	FCH2450416T
547	CP-8811-K9	1	FCH24504181
548	CP-8811-K9	1	FCH2450418K
549	CP-8811-K9	1	FCH2450419A
550	CP-8811-K9	1	FCH2450419C
551	CP-8811-K9	1	FCH245041BR
552	CP-8811-K9	1	FCH245041C4
553	CP-8811-K9	1	FCH245041C6
554	CP-8811-K9	1	FCH245041CN
555	CP-8811-K9	1	FCH245041EL
556	CP-8811-K9	1	FCH245041EZ
557	CP-8811-K9	1	FCH245041F2
558	CP-8811-K9	1	FCH245041F4
559	CP-8811-K9	1	FCH245041HN
560	CP-8811-K9	1	FCH245041JN
561	CP-8811-K9	1	FCH245041JQ
562	CP-8811-K9	1	FCH245041JY
563	CP-8811-K9	1	FCH245042CS
564	CP-8811-K9	1	FCH245042CT
565	CP-8811-K9	1	FCH245042ED
566	CP-8811-K9	1	FCH245042EE
567	CP-8811-K9	1	FCH245042F3
568	CP-8811-K9	1	FCH245042GD
569	CP-8811-K9	1	FCH245042GF
570	CP-8811-K9	1	FCH245042GK
571	CP-8811-K9	1	FCH245042GY
572	CP-8811-K9	1	FCH245042H4

Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C. Colombia

Código Postal 111711

Conmutador (57 1) 381 1700

atencioncliente@minhacienda.gov.co

www.minhacienda.gov.co

 MINHACIENDA	Solicitud de información para estudio de mercado	Código:	Apo.4.1.Fr.7
		Fecha:	02/04/2019
		Versión:	5
		Página:	38 de 70

EQUIPOS UC GRUPO 2 = CANTIDAD Y SERIALES			
#	Descripción	Cantidad Total de equipos X modelo	SERIALES
573	CP-8811-K9	1	FCH245042HB
574	CP-8811-K9	1	FCH245042HJ
575	CP-8811-K9	1	FCH245042HK
576	CP-8811-K9	1	FCH245042HL
577	CP-8811-K9	1	FCH245042HN
578	CP-8811-K9	1	FCH245042KF
579	CP-8811-K9	1	FCH245042LD
580	CP-8811-K9	1	FCH245042LT
581	CP-8811-K9	1	FCH245042M1
582	CP-8811-K9	1	FCH245042RK
583	CP-8811-K9	1	FCH245042S5
584	CP-8811-K9	1	FCH245042SA
585	CP-8811-K9	1	FCH245042TF
586	CP-8811-K9	1	FCH245042VW
587	CP-8811-K9	1	FCH245042WG
588	CP-8811-K9	1	FCH245042WH
589	CP-8811-K9	1	FCH245042WP
590	CP-8811-K9	1	FCH245042ZB
591	CP-8811-K9	1	FCH245042ZZ
592	CP-8811-K9	1	FCH24504306
593	CP-8811-K9	1	FCH24504318
594	CP-8811-K9	1	FCH2450431K
595	CP-8811-K9	1	FCH2450431X
596	CP-8811-K9	1	FCH2450431Y
597	CP-8811-K9	1	FCH24504322
598	CP-8811-K9	1	FCH24504329
599	CP-8811-K9	1	FCH2450432A
600	CP-8811-K9	1	FCH2450432Q
601	CP-8811-K9	1	FCH244344M2
602	CP-8811-K9	1	FCH244346LY
603	CP-8811-K9	1	FCH244538ZY
604	CP-8811-K9	1	FCH2446332L

Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C. Colombia

Código Postal 111711

Conmutador (57 1) 381 1700

atencioncliente@minhacienda.gov.co

www.minhacienda.gov.co

 MINHACIENDA	Solicitud de información para estudio de mercado	Código:	Apo.4.1.Fr.7
		Fecha:	02/04/2019
		Versión:	5
		Página:	39 de 70

EQUIPOS UC GRUPO 2 = CANTIDAD Y SERIALES			
#	Descripción	Cantidad Total de equipos X modelo	SERIALES
605	CP-8811-K9	1	FCH2446336K
606	CP-8811-K9	1	FCH2446336M
607	CP-8811-K9	1	FCH24463386
608	CP-8811-K9	1	FCH2446339K
609	CP-8811-K9	1	FCH244633U0
610	CP-8811-K9	1	FCH244633V7
611	CP-8811-K9	1	FCH24463442
612	CP-8811-K9	1	FCH244634FA
613	CP-8811-K9	1	FCH244634GE
614	CP-8811-K9	1	FCH244634Q8
615	CP-8811-K9	1	FCH244634QQ
616	CP-8811-K9	1	FCH244634TH
617	CP-8811-K9	1	FCH244634WA
618	CP-8811-K9	1	FCH2446350Q
619	CP-8811-K9	1	FCH2446354W
620	CP-8811-K9	1	FCH24463590
621	CP-8811-K9	1	FCH244635BR
622	CP-8811-K9	1	FCH244635CN
623	CP-8811-K9	1	FCH244739G1
624	CP-8811-K9	1	FCH244739G6
625	CP-8811-K9	1	FCH244739GL
626	CP-8811-K9	1	FCH244739GP
627	CP-8811-K9	1	FCH244739HC
628	CP-8811-K9	1	FCH244739J5
629	CP-8811-K9	1	FCH244739JX
630	CP-8811-K9	1	FCH244739K7
631	CP-8811-K9	1	FCH244739L2
632	CP-8811-K9	1	FCH244739LJ
633	CP-8811-K9	1	FCH244739LU
634	CP-8811-K9	1	FCH244739MJ
635	CP-8811-K9	1	FCH244739NJ
636	CP-8811-K9	1	FCH244739P0

Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C. Colombia

Código Postal 111711

Conmutador (57 1) 381 1700

atencioncliente@minhacienda.gov.co

www.minhacienda.gov.co

 MINHACIENDA	Solicitud de información para estudio de mercado	Código:	Apo.4.1.Fr.7
		Fecha:	02/04/2019
		Versión:	5
		Página:	40 de 70

EQUIPOS UC GRUPO 2 = CANTIDAD Y SERIALES			
#	Descripción	Cantidad Total de equipos X modelo	SERIALES
637	CP-8811-K9	1	FCH244739PX
638	CP-8811-K9	1	FCH244739QC
639	CP-8811-K9	1	FCH244739QL
640	CP-8811-K9	1	FCH244739QZ
641	CP-8811-K9	1	FCH244739R4
642	CP-8811-K9	1	FCH244739ST
643	CP-8811-K9	1	FCH244739TM
644	CP-8811-K9	1	FCH244739UQ
645	CP-8811-K9	1	FCH24473A6A
646	CP-8811-K9	1	FCH24473A6K
647	CP-8811-K9	1	FCH24473A6X
648	CP-8811-K9	1	FCH24473A7P
649	CP-8811-K9	1	FCH24473A8W
650	CP-8811-K9	1	FCH24473A9B
651	CP-8811-K9	1	FCH24473A9L
652	CP-8811-K9	1	FCH24473AA6
653	CP-8811-K9	1	FCH24473ABG
654	CP-8811-K9	1	FCH24473ACG
655	CP-8811-K9	1	FCH24473ACX
656	CP-8811-K9	1	FCH24473AEB
657	CP-8811-K9	1	FCH2449323R
658	CP-8811-K9	1	FCH24502QV6
659	CP-8811-K9	1	FCH24502RBQ
660	CP-8811-K9	1	FCH24502RET
661	CP-8811-K9	1	FCH24502RFG
662	CP-8811-K9	1	FCH24502RFH
663	CP-8811-K9	1	FCH24502RFV
664	CP-8811-K9	1	FCH24502RG2
665	CP-8811-K9	1	FCH24502RGG
666	CP-8811-K9	1	FCH24502RNS
667	CP-8811-K9	1	FCH24502S1S
668	CP-8811-K9	1	FCH24502S21

Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C. Colombia

Código Postal 111711

Conmutador (57 1) 381 1700

atencioncliente@minhacienda.gov.co

www.minhacienda.gov.co

 MINHACIENDA	Solicitud de información para estudio de mercado	Código:	Apo.4.1.Fr.7
		Fecha:	02/04/2019
		Versión:	5
		Página:	41 de 70

EQUIPOS UC GRUPO 2 = CANTIDAD Y SERIALES			
#	Descripción	Cantidad Total de equipos X modelo	SERIALES
669	CP-8811-K9	1	FCH24502S24
670	CP-8811-K9	1	FCH24502S2S
671	CP-8811-K9	1	FCH24502S4P
672	CP-8811-K9	1	FCH24502S5B
673	CP-8811-K9	1	FCH24502S5M
674	CP-8811-K9	1	FCH24502S5U
675	CP-8811-K9	1	FCH24502S62
676	CP-8811-K9	1	FCH24502S6A
677	CP-8811-K9	1	FCH24502S6D
678	CP-8811-K9	1	FCH24502S6L
679	CP-8811-K9	1	FCH24502S6U
680	CP-8811-K9	1	FCH24502S6V
681	CP-8811-K9	1	FCH24502S6W
682	CP-8811-K9	1	FCH24502S7B
683	CP-8811-K9	1	FCH24502S7D
684	CP-8811-K9	1	FCH24502S7V
685	CP-8811-K9	1	FCH24502S8F
686	CP-8811-K9	1	FCH24502S9K
687	CP-8811-K9	1	FCH24502S9Y
688	CP-8811-K9	1	FCH24502SA9
689	CP-8811-K9	1	FCH24502SAD
690	CP-8811-K9	1	FCH24502SAP
691	CP-8811-K9	1	FCH24502SBW
692	CP-8811-K9	1	FCH24502SCE
693	CP-8811-K9	1	FCH24502SJY
694	CP-8811-K9	1	FCH24502SJZ
695	CP-8811-K9	1	FCH24502SKE
696	CP-8811-K9	1	FCH24502SKJ
697	CP-8811-K9	1	FCH24502SLB
698	CP-8811-K9	1	FCH24502SN9
699	CP-8811-K9	1	FCH24502SWG
700	CP-8811-K9	1	FCH24502SWL

Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C. Colombia

Código Postal 111711

Conmutador (57 1) 381 1700

atencioncliente@minhacienda.gov.co

www.minhacienda.gov.co

 MINHACIENDA	Solicitud de información para estudio de mercado	Código:	Apo.4.1.Fr.7
		Fecha:	02/04/2019
		Versión:	5
		Página:	42 de 70

EQUIPOS UC GRUPO 2 = CANTIDAD Y SERIALES			
#	Descripción	Cantidad Total de equipos X modelo	SERIALES
701	CP-8811-K9	1	FCH24502SWY
702	CP-8811-K9	1	FCH24502SZ1
703	CP-8811-K9	1	FCH2450410S
704	CP-8811-K9	1	FCH24504111
705	CP-8811-K9	1	FCH24504112
706	CP-8811-K9	1	FCH2450411B
707	CP-8811-K9	1	FCH2450411L
708	CP-8811-K9	1	FCH2450413H
709	CP-8811-K9	1	FCH2450413L
710	CP-8811-K9	1	FCH24504147
711	CP-8811-K9	1	FCH24504174
712	CP-8811-K9	1	FCH2450418S
713	CP-8811-K9	1	FCH245041AF
714	CP-8811-K9	1	FCH245041AG
715	CP-8811-K9	1	FCH245041BQ
716	CP-8811-K9	1	FCH245041C7
717	CP-8811-K9	1	FCH245041C8
718	CP-8811-K9	1	FCH245041E9
719	CP-8811-K9	1	FCH245041EA
720	CP-8811-K9	1	FCH245041EG
721	CP-8811-K9	1	FCH245041EQ
722	CP-8811-K9	1	FCH245041EU
723	CP-8811-K9	1	FCH245041EW
724	CP-8811-K9	1	FCH245041EX
725	CP-8811-K9	1	FCH245041FD
726	CP-8811-K9	1	FCH245041FE
727	CP-8811-K9	1	FCH245041J1
728	CP-8811-K9	1	FCH245041J2
729	CP-8811-K9	1	FCH245041JF
730	CP-8811-K9	1	FCH245041JS
731	CP-8811-K9	1	FCH245041L8
732	CP-8811-K9	1	FCH245041LH

Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C. Colombia

Código Postal 111711

Conmutador (57 1) 381 1700

atencioncliente@minhacienda.gov.co

www.minhacienda.gov.co

 MINHACIENDA	Solicitud de información para estudio de mercado	Código:	Apo.4.1.Fr.7
		Fecha:	02/04/2019
		Versión:	5
		Página:	43 de 70

EQUIPOS UC GRUPO 2 = CANTIDAD Y SERIALES			
#	Descripción	Cantidad Total de equipos X modelo	SERIALES
733	CP-8811-K9	1	FCH245041LJ
734	CP-8811-K9	1	FCH245041LK
735	CP-8811-K9	1	FCH245041LN
736	CP-8811-K9	1	FCH245041LP
737	CP-8811-K9	1	FCH245041M8
738	CP-8811-K9	1	FCH245041MZ
739	CP-8811-K9	1	FCH245041N2
740	CP-8811-K9	1	FCH245042DQ
741	CP-8811-K9	1	FCH245042GA
742	CP-8811-K9	1	FCH245042HH
743	CP-8811-K9	1	FCH245042KD
744	CP-8811-K9	1	FCH245042L7
745	CP-8811-K9	1	FCH245042LQ
746	CP-8811-K9	1	FCH245042MU
747	CP-8811-K9	1	FCH245042S9
748	CP-8811-K9	1	FCH245042T8
749	CP-8811-K9	1	FCH245042WD
750	CP-8811-K9	1	FCH245042WF
751	CP-8811-K9	1	FCH245042ZJ
752	CP-8811-K9	1	FCH245042ZL
753	CP-8811-K9	1	FCH2450430A
754	CP-8811-K9	1	FCH2450431F
755	CP-8811-K9	1	FCH2450431U
756	CP-8811-K9	1	FCH2450432P
757	CP-8811-K9	1	FCH244934DL
758	CP-8811-K9	1	FCH24502QEZ
759	CP-8811-K9	1	FCH24502QW1
760	CP-8811-K9	1	FCH24502RF9
761	CP-8811-K9	1	FCH24502RFF
762	CP-8811-K9	1	FCH24502RFR
763	CP-8811-K9	1	FCH24502RFU
764	CP-8811-K9	1	FCH24502RFX

Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C. Colombia

Código Postal 111711

Conmutador (57 1) 381 1700

atencioncliente@minhacienda.gov.co

www.minhacienda.gov.co

 MINHACIENDA	Solicitud de información para estudio de mercado	Código:	Apo.4.1.Fr.7
		Fecha:	02/04/2019
		Versión:	5
		Página:	44 de 70

EQUIPOS UC GRUPO 2 = CANTIDAD Y SERIALES			
#	Descripción	Cantidad Total de equipos X modelo	SERIALES
765	CP-8811-K9	1	FCH24502RFY
766	CP-8811-K9	1	FCH24502RH8
767	CP-8811-K9	1	FCH24502RH9
768	CP-8811-K9	1	FCH24502RHA
769	CP-8811-K9	1	FCH24502RHC
770	CP-8811-K9	1	FCH24502RHE
771	CP-8811-K9	1	FCH24502RHF
772	CP-8811-K9	1	FCH24502S1A
773	CP-8811-K9	1	FCH24502S1G
774	CP-8811-K9	1	FCH24502S1J
775	CP-8811-K9	1	FCH24502S1P
776	CP-8811-K9	1	FCH24502S1Q
777	CP-8811-K9	1	FCH24502S1U
778	CP-8811-K9	1	FCH24502S1V
779	CP-8811-K9	1	FCH24502S1X
780	CP-8811-K9	1	FCH24502S1Y
781	CP-8811-K9	1	FCH24502S26
782	CP-8811-K9	1	FCH24502S29
783	CP-8811-K9	1	FCH24502S2E
784	CP-8811-K9	1	FCH24502S2R
785	CP-8811-K9	1	FCH24502S2Z
786	CP-8811-K9	1	FCH24502S32
787	CP-8811-K9	1	FCH24502S5L
788	CP-8811-K9	1	FCH24502S5W
789	CP-8811-K9	1	FCH24502S7L
790	CP-8811-K9	1	FCH24502S7M
791	CP-8811-K9	1	FCH24502S7T
792	CP-8811-K9	1	FCH24502S94
793	CP-8811-K9	1	FCH24502S97
794	CP-8811-K9	1	FCH24502SAW
795	CP-8811-K9	1	FCH24502SDQ
796	CP-8811-K9	1	FCH24502SDV

Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C. Colombia

Código Postal 111711

Conmutador (57 1) 381 1700

atencioncliente@minhacienda.gov.co

www.minhacienda.gov.co

 MINHACIENDA	Solicitud de información para estudio de mercado	Código:	Apo.4.1.Fr.7
		Fecha:	02/04/2019
		Versión:	5
		Página:	45 de 70

EQUIPOS UC GRUPO 2 = CANTIDAD Y SERIALES			
#	Descripción	Cantidad Total de equipos X modelo	SERIALES
797	CP-8811-K9	1	FCH24502SDZ
798	CP-8811-K9	1	FCH24502SE2
799	CP-8811-K9	1	FCH24502SKU
800	CP-8811-K9	1	FCH245040Y6
801	CP-8811-K9	1	FCH245040Y7
802	CP-8811-K9	1	FCH245040YU
803	CP-8811-K9	1	FCH245040YX
804	CP-8811-K9	1	FCH245040Z2
805	CP-8811-K9	1	FCH245040Z5
806	CP-8811-K9	1	FCH24504104
807	CP-8811-K9	1	FCH2450411S
808	CP-8811-K9	1	FCH2450412W
809	CP-8811-K9	1	FCH2450412X
810	CP-8811-K9	1	FCH24504145
811	CP-8811-K9	1	FCH24504146
812	CP-8811-K9	1	FCH2450414T
813	CP-8811-K9	1	FCH24504155
814	CP-8811-K9	1	FCH24504158
815	CP-8811-K9	1	FCH2450415Z
816	CP-8811-K9	1	FCH24504160
817	CP-8811-K9	1	FCH24504164
818	CP-8811-K9	1	FCH2450417A
819	CP-8811-K9	1	FCH2450417T
820	CP-8811-K9	1	FCH2450419F
821	CP-8811-K9	1	FCH245041A0
822	CP-8811-K9	1	FCH245041BT
823	CP-8811-K9	1	FCH245041DM
824	CP-8811-K9	1	FCH245041EM
825	CP-8811-K9	1	FCH245041HC
826	CP-8811-K9	1	FCH245041NE
827	CP-8811-K9	1	FCH2450428A
828	CP-8811-K9	1	FCH245042D1

Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C. Colombia

Código Postal 111711

Conmutador (57 1) 381 1700

atencioncliente@minhacienda.gov.co

www.minhacienda.gov.co

 MINHACIENDA	Solicitud de información para estudio de mercado	Código:	Apo.4.1.Fr.7
		Fecha:	02/04/2019
		Versión:	5
		Página:	46 de 70

EQUIPOS UC GRUPO 2 = CANTIDAD Y SERIALES			
#	Descripción	Cantidad Total de equipos X modelo	SERIALES
829	CP-8811-K9	1	FCH245042DD
830	CP-8811-K9	1	FCH245042E8
831	CP-8811-K9	1	FCH245042G1
832	CP-8811-K9	1	FCH245042H3
833	CP-8811-K9	1	FCH245042HS
834	CP-8811-K9	1	FCH245042KG
835	CP-8811-K9	1	FCH245042L1
836	CP-8811-K9	1	FCH245042LB
837	CP-8811-K9	1	FCH245042LF
838	CP-8811-K9	1	FCH245042LN
839	CP-8811-K9	1	FCH245042LU
840	CP-8811-K9	1	FCH245042LX
841	CP-8811-K9	1	FCH245042MQ
842	CP-8811-K9	1	FCH245042MX
843	CP-8811-K9	1	FCH245042N1
844	CP-8811-K9	1	FCH245042N4
845	CP-8811-K9	1	FCH245042N6
846	CP-8811-K9	1	FCH245042N7
847	CP-8811-K9	1	FCH245042N8
848	CP-8811-K9	1	FCH245042NT
849	CP-8811-K9	1	FCH245042NU
850	CP-8811-K9	1	FCH245042S8
851	CP-8811-K9	1	FCH245042T2
852	CP-8811-K9	1	FCH245042W6
853	CP-8811-K9	1	FCH245042ZP
854	CP-8811-K9	1	FCH24504300
855	CP-8811-K9	1	FCH2450430C
856	CP-8811-K9	1	FCH24504316
857	CP-8811-K9	1	FCH24502RFW
858	CP-8811-K9	1	FCH24502RFZ
859	CP-8811-K9	1	FCH24502RG1
860	CP-8811-K9	1	FCH24502RGD

Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C. Colombia

Código Postal 111711

Conmutador (57 1) 381 1700

atencioncliente@minhacienda.gov.co

www.minhacienda.gov.co

 MINHACIENDA	Solicitud de información para estudio de mercado	Código:	Apo.4.1.Fr.7
		Fecha:	02/04/2019
		Versión:	5
		Página:	47 de 70

EQUIPOS UC GRUPO 2 = CANTIDAD Y SERIALES			
#	Descripción	Cantidad Total de equipos X modelo	SERIALES
861	CP-8811-K9	1	FCH24502S1H
862	CP-8811-K9	1	FCH24502S1W
863	CP-8811-K9	1	FCH24502S1Z
864	CP-8811-K9	1	FCH24502S20
865	CP-8811-K9	1	FCH24502S27
866	CP-8811-K9	1	FCH24502S2N
867	CP-8811-K9	1	FCH24502S2Q
868	CP-8811-K9	1	FCH24502S2Y
869	CP-8811-K9	1	FCH24502S3V
870	CP-8811-K9	1	FCH24502S64
871	CP-8811-K9	1	FCH24502S7X
872	CP-8811-K9	1	FCH24502S8E
873	CP-8811-K9	1	FCH24502S8J
874	CP-8811-K9	1	FCH24502S8K
875	CP-8811-K9	1	FCH24502S8S
876	CP-8811-K9	1	FCH24502S9G
877	CP-8811-K9	1	FCH24502SBX
878	CP-8811-K9	1	FCH24502SC1
879	CP-8811-K9	1	FCH24502SDY
880	CP-8811-K9	1	FCH24502SEZ
881	CP-8811-K9	1	FCH24502SH2
882	CP-8811-K9	1	FCH24502SH3
883	CP-8811-K9	1	FCH24502SKV
884	CP-8811-K9	1	FCH245040Y2
885	CP-8811-K9	1	FCH245040Y4
886	CP-8811-K9	1	FCH245040Y9
887	CP-8811-K9	1	FCH245040YC
888	CP-8811-K9	1	FCH245040YN
889	CP-8811-K9	1	FCH245040YY
890	CP-8811-K9	1	FCH245040YZ
891	CP-8811-K9	1	FCH245040Z9
892	CP-8811-K9	1	FCH2450410D

Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C. Colombia

Código Postal 111711

Conmutador (57 1) 381 1700

atencioncliente@minhacienda.gov.co

www.minhacienda.gov.co

 MINHACIENDA	Solicitud de información para estudio de mercado	Código:	Apo.4.1.Fr.7
		Fecha:	02/04/2019
		Versión:	5
		Página:	48 de 70

EQUIPOS UC GRUPO 2 = CANTIDAD Y SERIALES			
#	Descripción	Cantidad Total de equipos X modelo	SERIALES
893	CP-8811-K9	1	FCH2450410T
894	CP-8811-K9	1	FCH2450411R
895	CP-8811-K9	1	FCH24504120
896	CP-8811-K9	1	FCH2450412Y
897	CP-8811-K9	1	FCH24504140
898	CP-8811-K9	1	FCH2450414S
899	CP-8811-K9	1	FCH24504157
900	CP-8811-K9	1	FCH2450416M
901	CP-8811-K9	1	FCH2450418L
902	CP-8811-K9	1	FCH2450418R
903	CP-8811-K9	1	FCH2450419G
904	CP-8811-K9	1	FCH245041BJ
905	CP-8811-K9	1	FCH245041BP
906	CP-8811-K9	1	FCH245041BU
907	CP-8811-K9	1	FCH245041C3
908	CP-8811-K9	1	FCH245041CR
909	CP-8811-K9	1	FCH245041CS
910	CP-8811-K9	1	FCH245041D3
911	CP-8811-K9	1	FCH245041DT
912	CP-8811-K9	1	FCH245041FT
913	CP-8811-K9	1	FCH245041FY
914	CP-8811-K9	1	FCH245041K8
915	CP-8811-K9	1	FCH245041MG
916	CP-8811-K9	1	FCH245042CQ
917	CP-8811-K9	1	FCH245042D9
918	CP-8811-K9	1	FCH245042DE
919	CP-8811-K9	1	FCH245042F4
920	CP-8811-K9	1	FCH245042FA
921	CP-8811-K9	1	FCH245042HC
922	CP-8811-K9	1	FCH245042HT
923	CP-8811-K9	1	FCH245042HU
924	CP-8811-K9	1	FCH245042HY

Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C. Colombia

Código Postal 111711

Conmutador (57 1) 381 1700

atencioncliente@minhacienda.gov.co

www.minhacienda.gov.co

 MINHACIENDA	Solicitud de información para estudio de mercado	Código:	Apo.4.1.Fr.7
		Fecha:	02/04/2019
		Versión:	5
		Página:	49 de 70

EQUIPOS UC GRUPO 2 = CANTIDAD Y SERIALES			
#	Descripción	Cantidad Total de equipos X modelo	SERIALES
925	CP-8811-K9	1	FCH245042J0
926	CP-8811-K9	1	FCH245042J1
927	CP-8811-K9	1	FCH245042J2
928	CP-8811-K9	1	FCH245042J6
929	CP-8811-K9	1	FCH245042J8
930	CP-8811-K9	1	FCH245042J9
931	CP-8811-K9	1	FCH245042KB
932	CP-8811-K9	1	FCH245042KR
933	CP-8811-K9	1	FCH245042KY
934	CP-8811-K9	1	FCH245042L6
935	CP-8811-K9	1	FCH245042LC
936	CP-8811-K9	1	FCH245042LP
937	CP-8811-K9	1	FCH245042MP
938	CP-8811-K9	1	FCH245042MY
939	CP-8811-K9	1	FCH245042PH
940	CP-8811-K9	1	FCH245042S7
941	CP-8811-K9	1	FCH245042T3
942	CP-8811-K9	1	FCH245042T9
943	CP-8811-K9	1	FCH245042TK
944	CP-8811-K9	1	FCH245042W2
945	CP-8811-K9	1	FCH245042WC
946	CP-8811-K9	1	FCH245042WY
947	CP-8811-K9	1	FCH245042X0
948	CP-8811-K9	1	FCH245042ZK
949	CP-8811-K9	1	FCH245042ZM
950	CP-8811-K9	1	FCH245042ZT
951	CP-8811-K9	1	FCH245042ZW
952	CP-8811-K9	1	FCH24504301
953	CP-8811-K9	1	FCH24504307
954	CP-8811-K9	1	FCH2450430U
955	CP-8811-K9	1	FCH2450431S
956	CP-8811-K9	1	FCH24504320

Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C. Colombia

Código Postal 111711

Conmutador (57 1) 381 1700

atencioncliente@minhacienda.gov.co

www.minhacienda.gov.co

 MINHACIENDA	Solicitud de información para estudio de mercado	Código:	Apo.4.1.Fr.7
		Fecha:	02/04/2019
		Versión:	5
		Página:	50 de 70

EQUIPOS UC GRUPO 2 = CANTIDAD Y SERIALES			
#	Descripción	Cantidad Total de equipos X modelo	SERIALES
4	Teléfono Cisco 7841(EOL NO DEFINIDO)	233	SERIALES
1	CP-7841-K9=	1	WZP19400536
2	CP-7841-K9=	1	WZP19400538
3	CP-7841-K9=	1	WZP1940054B
4	CP-7841-K9=	1	WZP1940054P
5	CP-7841-K9=	1	WZP19400551
6	CP-7841-K9=	1	WZP19400553
7	CP-7841-K9=	1	WZP1940055K
8	CP-7841-K9=	1	WZP1940058M
9	CP-7841-K9=	1	WZP194005A1
10	CP-7841-K9=	1	WZP194005BV
11	CP-7841-K9=	1	WZP194005CY
12	CP-7841-K9=	1	WZP194005ET
13	CP-7841-K9=	1	WZP194005FR
14	CP-7841-K9=	1	WZP19380CX0
15	CP-7841-K9=	1	WZP19380DL8
16	CP-7841-K9=	1	WZP19380DLR
17	CP-7841-K9=	1	WZP19380DLU
18	CP-7841-K9=	1	WZP19380DNW
19	CP-7841-K9=	1	WZP19380DO5
20	CP-7841-K9=	1	WZP19380DOE
21	CP-7841-K9=	1	WZP19380DOT
22	CP-7841-K9=	1	WZP19380DPD
23	CP-7841-K9=	1	WZP19380DRN
24	CP-7841-K9=	1	WZP19380DVS
25	CP-7841-K9=	1	WZP194005H7
26	CP-7841-K9=	1	WZP194005HE
27	CP-7841-K9=	1	WZP194005HK
28	CP-7841-K9=	1	WZP194005KW
29	CP-7841-K9=	1	WZP194005MU
30	CP-7841-K9=	1	WZP194005NY
31	CP-7841-K9=	1	WZP194005NZ

Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C. Colombia

Código Postal 111711

Conmutador (57 1) 381 1700

atencioncliente@minhacienda.gov.co

www.minhacienda.gov.co

 MINHACIENDA	Solicitud de información para estudio de mercado	Código:	Apo.4.1.Fr.7
		Fecha:	02/04/2019
		Versión:	5
		Página:	51 de 70

EQUIPOS UC GRUPO 2 = CANTIDAD Y SERIALES			
#	Descripción	Cantidad Total de equipos X modelo	SERIALES
32	CP-7841-K9=	1	WZP194005O1
33	CP-7841-K9=	1	WZP194005O8
34	CP-7841-K9=	1	WZP194005OZ
35	CP-7841-K9=	1	WZP194005P3
36	CP-7841-K9=	1	WZP194005Q2
37	CP-7841-K9=	1	WZP194005SA
38	CP-7841-K9=	1	WZP19380DWA
39	CP-7841-K9=	1	WZP19380DWK
40	CP-7841-K9=	1	WZP19380DY0
41	CP-7841-K9=	1	WZP19380DY1
42	CP-7841-K9=	1	WZP19380DYL
43	CP-7841-K9=	1	WZP19380DYP
44	CP-7841-K9=	1	WZP19380DZ6
45	CP-7841-K9=	1	WZP19380DZ8
46	CP-7841-K9=	1	WZP19380DZE
47	CP-7841-K9=	1	WZP19380E5C
48	CP-7841-K9=	1	WZP19380FUF
49	CP-7841-K9=	1	WZP19380FVU
50	CP-7841-K9=	1	WZP19380G20
51	CP-7841-K9=	1	WZP19380G2A
52	CP-7841-K9=	1	WZP19380G2N
53	CP-7841-K9=	1	WZP19380GB2
54	CP-7841-K9=	1	WZP19380GB8
55	CP-7841-K9=	1	WZP19380GFZ
56	CP-7841-K9=	1	WZP19380GRJ
57	CP-7841-K9=	1	WZP19380H7C
58	CP-7841-K9=	1	WZP193816MC
59	CP-7841-K9=	1	WZP193816P8
60	CP-7841-K9=	1	WZP1938173K
61	CP-7841-K9=	1	WZP19381BHW
62	CP-7841-K9=	1	WZP1939048A
63	CP-7841-K9=	1	WZP1939048N

Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C. Colombia

Código Postal 111711

Conmutador (57 1) 381 1700

atencioncliente@minhacienda.gov.co

www.minhacienda.gov.co

 MINHACIENDA	Solicitud de información para estudio de mercado	Código:	Apo.4.1.Fr.7
		Fecha:	02/04/2019
		Versión:	5
		Página:	52 de 70

EQUIPOS UC GRUPO 2 = CANTIDAD Y SERIALES			
#	Descripción	Cantidad Total de equipos X modelo	SERIALES
64	CP-7841-K9=	1	WZP19390499
65	CP-7841-K9=	1	WZP193904A3
66	CP-7841-K9=	1	WZP193904AE
67	CP-7841-K9=	1	WZP193904B8
68	CP-7841-K9=	1	WZP193904C1
69	CP-7841-K9=	1	WZP193904C2
70	CP-7841-K9=	1	WZP193904D3
71	CP-7841-K9=	1	WZP193904F7
72	CP-7841-K9=	1	WZP193904K2
73	CP-7841-K9=	1	WZP193904LX
74	CP-7841-K9=	1	WZP193904MB
75	CP-7841-K9=	1	WZP193904MT
76	CP-7841-K9=	1	WZP193904RC
77	CP-7841-K9=	1	WZP193904RD
78	CP-7841-K9=	1	WZP193904RY
79	CP-7841-K9=	1	WZP193904S9
80	CP-7841-K9=	1	WZP1939051B
81	CP-7841-K9=	1	WZP193906CN
82	CP-7841-K9=	1	WZP193906GK
83	CP-7841-K9=	1	WZP193907KE
84	CP-7841-K9=	1	WZP193908DX
85	CP-7841-K9=	1	WZP193908UC
86	CP-7841-K9=	1	WZP193908VI
87	CP-7841-K9=	1	WZP193908XJ
88	CP-7841-K9=	1	WZP193908XN
89	CP-7841-K9=	1	WZP193908YB
90	CP-7841-K9=	1	WZP193908ZT
91	CP-7841-K9=	1	WZP1939090I
92	CP-7841-K9=	1	WZP1939091T
93	CP-7841-K9=	1	WZP1939094Q
94	CP-7841-K9=	1	WZP1939095I
95	CP-7841-K9=	1	WZP19390PEV

Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C. Colombia

Código Postal 111711

Conmutador (57 1) 381 1700

atencioncliente@minhacienda.gov.co

www.minhacienda.gov.co

 MINHACIENDA	Solicitud de información para estudio de mercado	Código:	Apo.4.1.Fr.7
		Fecha:	02/04/2019
		Versión:	5
		Página:	53 de 70

EQUIPOS UC GRUPO 2 = CANTIDAD Y SERIALES			
#	Descripción	Cantidad Total de equipos X modelo	SERIALES
96	CP-7841-K9=	1	WZP19390PFF
97	CP-7841-K9=	1	WZP19390PFL
98	CP-7841-K9=	1	WZP19390PFR
99	CP-7841-K9=	1	WZP19390PFZ
100	CP-7841-K9=	1	WZP19390PGY
101	CP-7841-K9=	1	WZP19390PH4
102	CP-7841-K9=	1	WZP19390PH9
103	CP-7841-K9=	1	WZP19390PHE
104	CP-7841-K9=	1	WZP19390PHJ
105	CP-7841-K9=	1	WZP19390V7Z
106	CP-7841-K9=	1	WZP19390VA4
107	CP-7841-K9=	1	WZP19390VC9
108	CP-7841-K9=	1	WZP19390VGX
109	CP-7841-K9=	1	WZP19390VTW
110	CP-7841-K9=	1	WZP19390VV0
111	CP-7841-K9=	1	WZP19390VXC
112	CP-7841-K9=	1	WZP19390VXE
113	CP-7841-K9=	1	WZP19390VYU
114	CP-7841-K9=	1	WZP19390W2H
115	CP-7841-K9=	1	WZP19390W37
116	CP-7841-K9=	1	WZP19390W42
117	CP-7841-K9=	1	WZP19390W6Z
118	CP-7841-K9=	1	WZP19390W7J
119	CP-7841-K9=	1	WZP19390W80
120	CP-7841-K9=	1	WZP19390W82
121	CP-7841-K9=	1	WZP19390W89
122	CP-7841-K9=	1	WZP19390W8L
123	CP-7841-K9=	1	WZP19390W95
124	CP-7841-K9=	1	WZP19390W98
125	CP-7841-K9=	1	WZP19390W9E
126	CP-7841-K9=	1	WZP19390W9L
127	CP-7841-K9=	1	WZP19390W9Q

Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C. Colombia

Código Postal 111711

Conmutador (57 1) 381 1700

atencioncliente@minhacienda.gov.co

www.minhacienda.gov.co

 MINHACIENDA	Solicitud de información para estudio de mercado	Código:	Apo.4.1.Fr.7
		Fecha:	02/04/2019
		Versión:	5
		Página:	54 de 70

EQUIPOS UC GRUPO 2 = CANTIDAD Y SERIALES			
#	Descripción	Cantidad Total de equipos X modelo	SERIALES
128	CP-7841-K9=	1	WZP19390W9S
129	CP-7841-K9=	1	WZP19390W9T
130	CP-7841-K9=	1	WZP19390W9W
131	CP-7841-K9=	1	WZP19390WB4
132	CP-7841-K9=	1	WZP19390WB8
133	CP-7841-K9=	1	WZP19390WMG
134	CP-7841-K9=	1	WZP19390WNG
135	CP-7841-K9=	1	WZP19390WNP
136	CP-7841-K9=	1	WZP19390WON
137	CP-7841-K9=	1	WZP19390WP6
138	CP-7841-K9=	1	WZP19390WP8
139	CP-7841-K9=	1	WZP19390WVQ
140	CP-7841-K9=	1	WZP19390WWK
141	CP-7841-K9=	1	WZP19390WXM
142	CP-7841-K9=	1	WZP19390WYS
143	CP-7841-K9=	1	WZP19391978
144	CP-7841-K9=	1	WZP1939197J
145	CP-7841-K9=	1	WZP1939198A
146	CP-7841-K9=	1	WZP1939198U
147	CP-7841-K9=	1	WZP19391997
148	CP-7841-K9=	1	WZP1939199F
149	CP-7841-K9=	1	WZP193919B3
150	CP-7841-K9=	1	WZP193919BY
151	CP-7841-K9=	1	WZP193919DB
152	CP-7841-K9=	1	WZP193919PN
153	CP-7841-K9=	1	WZP193919PT
154	CP-7841-K9=	1	WZP193919QP
155	CP-7841-K9=	1	WZP19391A4R
156	CP-7841-K9=	1	WZP19400006
157	CP-7841-K9=	1	WZP1940002A
158	CP-7841-K9=	1	WZP1940002E
159	CP-7841-K9=	1	WZP1940002I

Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C. Colombia

Código Postal 111711

Conmutador (57 1) 381 1700

atencioncliente@minhacienda.gov.co

www.minhacienda.gov.co

 MINHACIENDA	Solicitud de información para estudio de mercado	Código:	Apo.4.1.Fr.7
		Fecha:	02/04/2019
		Versión:	5
		Página:	55 de 70

EQUIPOS UC GRUPO 2 = CANTIDAD Y SERIALES			
#	Descripción	Cantidad Total de equipos X modelo	SERIALES
160	CP-7841-K9=	1	WZP1940002M
161	CP-7841-K9=	1	WZP1940002S
162	CP-7841-K9=	1	WZP1940002T
163	CP-7841-K9=	1	WZP1940002X
164	CP-7841-K9=	1	WZP1940002Z
165	CP-7841-K9=	1	WZP19400030
166	CP-7841-K9=	1	WZP19400036
167	CP-7841-K9=	1	WZP19400037
168	CP-7841-K9=	1	WZP19400038
169	CP-7841-K9=	1	WZP19400039
170	CP-7841-K9=	1	WZP1940003A
171	CP-7841-K9=	1	WZP1940003E
172	CP-7841-K9=	1	WZP1940003F
173	CP-7841-K9=	1	WZP1940003I
174	CP-7841-K9=	1	WZP1940003J
175	CP-7841-K9=	1	WZP1940003N
176	CP-7841-K9=	1	WZP1940003T
177	CP-7841-K9=	1	WZP19400040
178	CP-7841-K9=	1	WZP1940004K
179	CP-7841-K9=	1	WZP1940004R
180	CP-7841-K9=	1	WZP1940004X
181	CP-7841-K9=	1	WZP19400052
182	CP-7841-K9=	1	WZP1940005N
183	CP-7841-K9=	1	WZP1940005Q
184	CP-7841-K9=	1	WZP1940005Y
185	CP-7841-K9=	1	WZP19400061
186	CP-7841-K9=	1	WZP19400065
187	CP-7841-K9=	1	WZP19400066
188	CP-7841-K9=	1	WZP1940006D
189	CP-7841-K9=	1	WZP1940006J
190	CP-7841-K9=	1	WZP1940006S
191	CP-7841-K9=	1	WZP1940006U

Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C. Colombia

Código Postal 111711

Conmutador (57 1) 381 1700

atencioncliente@minhacienda.gov.co

www.minhacienda.gov.co

 MINHACIENDA	Solicitud de información para estudio de mercado	Código:	Apo.4.1.Fr.7
		Fecha:	02/04/2019
		Versión:	5
		Página:	56 de 70

EQUIPOS UC GRUPO 2 = CANTIDAD Y SERIALES			
#	Descripción	Cantidad Total de equipos X modelo	SERIALES
192	CP-7841-K9=	1	WZP19400080
193	CP-7841-K9=	1	WZP1940008L
194	CP-7841-K9=	1	WZP1940008Z
195	CP-7841-K9=	1	WZP1940009B
196	CP-7841-K9=	1	WZP1940009J
197	CP-7841-K9=	1	WZP194000AW
198	CP-7841-K9=	1	WZP194000DF
199	CP-7841-K9=	1	WZP194000GS
200	CP-7841-K9=	1	WZP194000KW
201	CP-7841-K9=	1	WZP194000LT
202	CP-7841-K9=	1	WZP194000NH
203	CP-7841-K9=	1	WZP194000VJ
204	CP-7841-K9=	1	WZP194001D3
205	CP-7841-K9=	1	WZP194003GU
206	CP-7841-K9=	1	WZP194004CM
207	CP-7841-K9=	1	WZP194004D3
208	CP-7841-K9=	1	WZP194004DA
209	CP-7841-K9=	1	WZP194004DF
210	CP-7841-K9=	1	WZP194004DM
211	CP-7841-K9=	1	WZP194004DP
212	CP-7841-K9=	1	WZP194004DU
213	CP-7841-K9=	1	WZP194004F8
214	CP-7841-K9=	1	WZP194004GN
215	CP-7841-K9=	1	WZP194004MF
216	CP-7841-K9=	1	WZP194004MH
217	CP-7841-K9=	1	WZP194004MY
218	CP-7841-K9=	1	WZP194004N1
219	CP-7841-K9=	1	WZP194004NB
220	CP-7841-K9=	1	WZP194004ND
221	CP-7841-K9=	1	WZP194004NK
222	CP-7841-K9=	1	WZP194004NP
223	CP-7841-K9=	1	WZP194004NU

Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C. Colombia

Código Postal 111711

Conmutador (57 1) 381 1700

atencioncliente@minhacienda.gov.co

www.minhacienda.gov.co

 MINHACIENDA	Solicitud de información para estudio de mercado	Código:	Apo.4.1.Fr.7
		Fecha:	02/04/2019
		Versión:	5
		Página:	57 de 70

EQUIPOS UC GRUPO 2 = CANTIDAD Y SERIALES			
#	Descripción	Cantidad Total de equipos X modelo	SERIALES
224	CP-7841-K9=	1	WZP194004OL
225	CP-7841-K9=	1	WZP194004QP
226	CP-7841-K9=	1	WZP194004R9
227	CP-7841-K9=	1	WZP194004RS
228	CP-7841-K9=	1	WZP194004SA
229	CP-7841-K9=	1	WZP1940050X
230	CP-7841-K9=	1	WZP1940051I
231	CP-7841-K9=	1	WZP1940052Q
232	CP-7841-K9=	1	WZP1940052T
233	CP-7841-K9=	1	WZP19400531
5	TELÉFONOS IP WIFI CP-8821-K9-BUN	10	SERIALES
1	TELÉFONOS WIFI CP-8821-K9-BUN	1	FCH24452GZC
2	TELÉFONOS WIFI CP-8821-K9-BUN	1	FCH24452HC5
3	TELÉFONOS WIFI CP-8821-K9-BUN	1	FCH24452J4J
4	TELÉFONOS WIFI CP-8821-K9-BUN	1	FCH24452J4R
5	TELÉFONOS WIFI CP-8821-K9-BUN	1	FCH24453GBP
6	TELÉFONOS WIFI CP-8821-K9-BUN	1	FCH24453GTS
7	TELÉFONOS WIFI CP-8821-K9-BUN	1	FCH24453H1L
8	TELÉFONOS WIFI CP-8821-K9-BUN	1	FCH24453HD6
9	TELÉFONOS WIFI CP-8821-K9-BUN	1	FCH24453HGX
10	TELÉFONOS WIFI CP-8821-K9-BUN	1	FCH24453HNP
6	ARAÑA IP CISCO CP-8832-LA-K9	5	SERIALES
1	ARAÑA IP CISCO CP-8832-LA-K9 POWER INJECTOR CP-8832-POE serie número FCH244532Z0	1	FCH2303GC99
2	ARAÑA IP CISCO CP 8832-LA-K9 POWER INJECTOR CP-8832-POE serie número FCH244533E4	1	FCH2303GCC7
3	ARAÑA IP CISCO CP-8832-LA-K9 POWER INJECTOR CP-8832-POE serie número FCH244533LW	1	FCH2303GCZC
4	ARAÑA IP CISCO CP 8832 CP-8832-LA-K9 POWER INJECTOR CP- 8832-POE serie número FCH2445348H	1	FCH2303GD2Z
5	ARAÑA IP CISCO CP-8832-LA-K9 POWER INJECTOR CP- 8832-POE serie número FCH2445348K	1	FCH24424SA8

Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C. Colombia

Código Postal 111711

Conmutador (57 1) 381 1700

atencioncliente@minhacienda.gov.co

www.minhacienda.gov.co

 MINHACIENDA	Solicitud de información para estudio de mercado	Código:	Apo.4.1.Fr.7
		Fecha:	02/04/2019
		Versión:	5
		Página:	58 de 70

EQUIPOS UC GRUPO 2 = CANTIDAD Y SERIALES			
#	Descripción	Cantidad Total de equipos X modelo	SERIALES
7	Cisco ATA 191 Analog Telephone Adapter	10	SERIALES
1	CISCO ATA 191 REF. ATA191-K9	1	FCH24472WJX
2	CISCO ATA 191 REF. ATA191-K9	1	FCH24472WLV
3	CISCO ATA 191 REF. ATA191-K9	1	FCH24472WM7
4	CISCO ATA 191 REF. ATA191-K9	1	FCH24472WR6
5	CISCO ATA 191 REF. ATA191-K9	1	FCH24472WRK
6	CISCO ATA 191 REF. ATA191-K9	1	FCH24472WT3
7	CISCO ATA 191 REF. ATA191-K9	1	FCH24472WY1
8	CISCO ATA 191 REF. ATA191-K9	1	FCH24472WY3
9	CISCO ATA 191 REF. ATA191-K9	1	FCH24472WZ3
10	CISCO ATA 191 REF. ATA191-K9	1	FCH24472X48
TOTAL EQUIPOS UC GRUPO 2		1218	

Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C. Colombia

Código Postal 111711

Conmutador (57 1) 381 1700

atencioncliente@minhacienda.gov.co

www.minhacienda.gov.co

 MINHACIENDA	Solicitud de información para estudio de mercado	Código:	Apo.4.1.Fr.7
		Fecha:	02/04/2019
		Versión:	5
		Página:	59 de 70

ANEXO No. 4 “RELACIÓN DE EQUIPOS LAN Y WLAN”

EQUIPOS SWITCHES GRUPO 1 - CANTIDADES Y SERIALES			
#	Descripción	Cantidad Total de equipos X modelo	SERIALES
1	N77-C7706 = Switches de Core (EOL NO DEFINIDO)	CANTIDA 4	SERIALES
1	N77-C7706	1	FXS1933Q0M7
2	N77-C7706	1	FXS1931Q3CR
3	N77-C7706	1	FXS2142Q49Q
4	N77-C7706	1	FXS2143Q146
2	N9K-C9336PQ = SPINE (EOL March 31, 2024)	CANTIDA 2	SERIALES
1	N9K-C9336PQ	1	SAL1950UWCG
2	N9K-C9336PQ	1	SAL1950UWDZ
3	Servidores APIC de ACI (EOL 30 de junio de 2024)	CANTIDA 3	SERIALES
1	APIC Appliance - infraestructura APIC_01	1	FCH1946V11R
2	APIC Appliance - infraestructura APIC_02	1	FCH1942V12L
3	APIC Appliance - infraestructura APIC_03	1	FCH1942V14Z
4	Nexus C5548UP = (EOL May 31, 2024)	CANTIDA 2	SERIALES
1	Nexus C5548UP	1	SSI15370315
2	Nexus C5548UP	1	SSI153701W2
5	WS-C4500X-40X-ES = (EOL October 31, 2025)	CANTIDA 4	SERIALES
1	WS-C4500X-40X-ES	1	JAE19360B5Q
2	WS-C4500X-40X-ES	1	JAE193708UZ
3	WS-C4500X-40X-ES	1	JAE193708W7
4	WS-C4500X-40X-ES	1	JAE1937093T
6	WS-C2960XR-48LPD-I = (EOL 31 de octubre de 2027)	CANTIDA 2	SERIALES
1	WS-C2960XR-48LPD-I	1	FDO1946B053
2	WS-C2960XR-48LPD-I	1	FDO1946B06N
7	WS-C2960X-48FPD-L = (EOL 31 de octubre de 2027)	CANTIDA 6	SERIALES
1	WS-C2960X-48FPD-L	1	FCW2136B0L9
2	WS-C2960X-48FPD-L	1	FOC2134S0D2

Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C. Colombia

Código Postal 111711

Conmutador (57 1) 381 1700

atencioncliente@minhacienda.gov.co

www.minhacienda.gov.co

 MINHACIENDA	Solicitud de información para estudio de mercado	Código:	Apo.4.1.Fr.7
		Fecha:	02/04/2019
		Versión:	5
		Página:	60 de 70

EQUIPOS SWITCHES GRUPO 1 - CANTIDADES Y SERIALES			
#	Descripción	Cantidad Total de equipos X modelo	SERIALES
3	WS-C2960X-48FPD-L	1	FCW2134B0V5
4	WS-C2960X-48FPD-L	1	FCW2134B0V4
5	WS-C2960X-48FPD-L	1	FOC2134S0D0
6	WS-C2960X-48FPD-L	1	FCW2134B0UQ
8	WS-C3850-12XS = (EOL October 31, 2025)	CANTIDA 2	SERIALES
1	WS-C3850-12XS	1	FOC2145U0KS
2	WS-C3850-12XS	1	FCW2145D0RN
9	CISCO ISE SNS-3515-K9 (EOL November 30, 2023)	CANTIDA 2	SERIALES
1	CISCO ISE SNS-3515-K9	1	FCH2048V21F
2	CISCO ISE SNS-3515-K9	1	FCH2118V02R
10	N9K-C9364C en funcionalidad SPINE (EOL NO DEFINIDO)	CANTIDA 2	SERIALES
1	N9K-C9364C	1	FDO222335AB
2	N9K-C9364C	1	FDO22260B76
11	N9K-C9348GC-FXP LEAF (EOL 28 de febrero de 2026)	CANTIDA 4	SERIALES
1	N9K-C9348GC-FXP	1	FDO22311VPK
2	N9K-C9348GC-FXP	1	FDO22021KW9
3	N9K-C9348GC-FXP	1	FDO22303MVQ
4	N9K-C9348GC-FXP	1	FDO22302V3J
12	N9K-C93180YC-EX LEAF (EOL 28 de febrero de 2026)	CANTIDA 4	SERIALES
1	N9K-C93180YC-EX	1	FDO22283ET1
2	N9K-C93180YC-EX	1	FDO22290Q6K
3	N9K-C93180YC-EX	1	FDO22290QA1
4	N9K-C93180YC-EX	1	FDO222915UB
13	Servidores APIC de ACI (EOL 30 de junio de 2024)	CANTIDA 3	SERIALES
1	APIC Appliance - infraestructura APIC_01	1	FCH2226VAC6
2	APIC Appliance - infraestructura APIC_02	1	FCH2226VA9X
3	APIC Appliance - infraestructura APIC_03	1	FCH2226V7L3
14	Cisco Firepower 2130 NGFW Appliance (EOL NO DEFINIDO)	CANTIDA 2	SERIALES

Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C. Colombia

Código Postal 111711

Conmutador (57 1) 381 1700

atencioncliente@minhacienda.gov.co

www.minhacienda.gov.co

 MINHACIENDA	Solicitud de información para estudio de mercado	Código:	Apo.4.1.Fr.7
		Fecha:	02/04/2019
		Versión:	5
		Página:	61 de 70

EQUIPOS SWITCHES GRUPO 1 - CANTIDADES Y SERIALES			
#	Descripción	Cantidad Total de equipos X modelo	SERIALES
1	Cisco Firepower 2130 NGFW	1	JMX2150Y0D5
2	Cisco Firepower 2130 NGFW	1	JMX2150Y0BL
15	Cisco Firepower Management 1000 (Eol 31 de julio de 2024)	CANTIDA 2	SERIALES
1	Cisco Firepower Management Center 1000	1	FCH2119V0KX
2	Cisco Firepower Management Center 1000	1	FCH2127V1RT
16	Cisco C9500-24Y4C (EOL NO DEFINIDO)	CANTIDA 4	SERIALES
1	Cisco C9500-24Y4C	1	FDO243209VY
2	Cisco C9500-24Y4C	1	FDO24320KW4
3	Cisco C9500-24Y4C	1	FDO24320KWT
4	Cisco C9500-24Y4C	1	FDO24320XH9
17	Cisco C9200L-48T-4X-E (Eol NO DEFINIDO)	CANTIDA 8	SERIALES
1	C9200L-48T-4X-E	1	SJAE24320Y2H
2	C9200L-48T-4X-E	1	SJAE24320Y4J
3	C9200L-48T-4X-E	1	SJAE243201B9
4	C9200L-48T-4X-E	1	SJAE24320XZB
5	C9200L-48T-4X-E	1	SJAE243207WU
6	C9200L-48T-4X-E	1	SJAE24320Y28
7	C9200L-48T-4X-E	1	SJAE24320Y13
8	C9200L-48T-4X-E	1	SJAE243208PS
18	AIR-CT5508-150-K9 (EOL July 31, 2023)	CANTIDA 2	
1	AIR-CT5508-150-K9	1	FCW1443L0E8
2	AIR-CT5508-150-K9	1	FCW1652L0B7
TOTAL EQUIPOS SWITCHES GRUPO 1 – DATACENTER		58	

Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C. Colombia

Código Postal 111711

Conmutador (57 1) 381 1700

atencioncliente@minhacienda.gov.co

www.minhacienda.gov.co

 MINHACIENDA	Solicitud de información para estudio de mercado	Código:	Apo.4.1.Fr.7
		Fecha:	02/04/2019
		Versión:	5
		Página:	62 de 70

ANEXOS No. 3 “RELACIÓN DE EQUIPOS PLATAFORMA LAN Y WLAN CANTIDAD Y SERIALES”

ANEXO No. 4 “RELACIÓN DE EQUIPOS LAN Y WLAN”			
EQUIPOS SWITCHES GRUPO 2 - CANTIDADES Y SERIALES			
#	Descripción	Cantidad Total de equipos X modelo	SERIALES
1	WS-C2960X-48FPD-L = (EOL 31 de octubre de 2027)	CANTIDA 62	SERIALES
1	WS-C2960X-48FPD-L	1	FOC2134T665
2	WS-C2960X-48FPD-L	1	FCW1804A1MD
3	WS-C2960X-48FPD-L	1	FOC2134T4EH
4	WS-C2960X-48FPD-L	1	FOC2134T6HR
5	WS-C2960X-48FPD-L	1	FOC2134T644
6	WS-C2960X-48FPD-L	1	FOC2134T69E
7	WS-C2960X-48FPD-L	1	FOC2134T4FG
8	WS-C2960X-48FPD-L	1	FOC2134T4FQ
9	WS-C2960X-48FPD-L	1	FCW2133A1JN
10	WS-C2960X-48FPD-L	1	FCW2134B6NS
11	WS-C2960X-48FPD-L	1	FOC2134T64Y
12	WS-C2960X-48FPD-L	1	FOC2134T651
13	WS-C2960X-48FPD-L	1	FOC2134T650
14	WS-C2960X-48FPD-L	1	FOC2134Y033
15	WS-C2960X-48FPD-L	1	FOC2134T4DR
16	WS-C2960X-48FPD-L	1	FOC2134T4E8
17	WS-C2960X-48FPD-L	1	FOC2134T6J0
18	WS-C2960X-48FPD-L	1	FOC2134T4E5
19	WS-C2960X-48FPD-L	1	FOC2134Y3S9
20	WS-C2960X-48FPD-L	1	FOC2134Y3SA
21	WS-C2960X-48FPD-L	1	FCW2134B6PP
22	WS-C2960X-48FPD-L	1	FCW2134B6QW
23	WS-C2960X-48FPD-L	1	FCW2134B6QQ

Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C. Colombia

Código Postal 111711

Conmutador (57 1) 381 1700

atencioncliente@minhacienda.gov.co

www.minhacienda.gov.co

 MINHACIENDA	Solicitud de información para estudio de mercado	Código:	Apo.4.1.Fr.7
		Fecha:	02/04/2019
		Versión:	5
		Página:	63 de 70

ANEXO No. 4 "RELACIÓN DE EQUIPOS LAN Y WLAN"			
EQUIPOS SWITCHES GRUPO 2 - CANTIDADES Y SERIALES			
#	Descripción	Cantidad Total de equipos X modelo	SERIALES
24	WS-C2960X-48FPD-L	1	FOC2134Y3T2
25	WS-C2960X-48FPD-L	1	FOC2134T4E7
26	WS-C2960X-48FPD-L	1	FCW2134B6QY
27	WS-C2960X-48FPD-L	1	FOC2134T4DV
28	WS-C2960X-48FPD-L	1	FOC2134T6FY
29	WSC2960X-48FPD-L	1	FCW1931A36S
30	WSC2960X-48 FPD-L	1	FCW1935A03T
31	WSC2960X-48 FPD-L	1	FCW1935A03X
32	WSC2960X-48 FPD-L	1	FCW1935A051
33	WSC2960X-48 FPD-L	1	FCW1935A0CU
34	WSC2960X-48 FPD-L	1	FCW1941A2UZ
35	WSC2960X-48 FPD-L	1	FOC1928Z0EA
36	WSC2960X-48 FPD-L	1	FOC1932S2LY
37	WSC2960X-48 FPD-L	1	FOC1936S2TE
38	WSC2960X-48 FPD-L	1	FOC1937S2YP
39	WSC2960X-48 FPD-L	1	FOC1942S1DL
40	WSC2960X-48 FPD-L	1	FOC1942S1DV
41	WS-C2960X-48FPD-L	1	FCW2134B0TW
42	WS-C2960X-48FPD-L	1	FCW2134B0UP
43	WS-C2960X-48FPD-L	1	FCW2136B0GN
44	WS-C2960X-48FPD-L	1	FCW2134B0UY
45	WS-C2960X-48FPD-L	1	FCW2134B0TS
46	WS-C2960X-48FPD-L	1	FCW2134B0US
47	WS-C2960X-48FPD-L	1	FCW2134B0U8
48	WS-C2960X-48FPD-L	1	FCW2134B0UK
49	WS-C2960X-48FPD-L	1	FCW2134B0TC
50	WS-C2960X-48FPD-L	1	FCW2136B0GF

Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C. Colombia

Código Postal 111711

Conmutador (57 1) 381 1700

atencioncliente@minhacienda.gov.co

www.minhacienda.gov.co

 MINHACIENDA	Solicitud de información para estudio de mercado	Código:	Apo.4.1.Fr.7
		Fecha:	02/04/2019
		Versión:	5
		Página:	64 de 70

ANEXO No. 4 "RELACIÓN DE EQUIPOS LAN Y WLAN"			
EQUIPOS SWITCHES GRUPO 2 - CANTIDADES Y SERIALES			
#	Descripción	Cantidad Total de equipos X modelo	SERIALES
51	WS-C2960X-48FPD-L	1	FCW2134B0PQ
52	WS-C2960X-48FPD-L	1	FCW2136B0GC
53	WS-C2960X-48FPD-L	1	FOC2134S0CZ
54	WS-C2960X-48FPD-L	1	FCW2134B0U6
55	WS-C2960X-48FPD-L	1	FCW2136B0JD
56	WS-C2960X-48FPD-L	1	FCW2136B0GD
57	WS-C2960X-48FPD-L	1	FCW2134B0U9
58	WS-C2960X-48FPD-L	1	FCW2134B0UG
59	WS-C2960X-48FPD-L	1	FCW2136B0JE
60	WS-C2960X-48FPD-L	1	FCW2136B0JJ
61	WS-C2960X-48FPD-L	1	FCW2134B0U3
62	WS-C2960X-48FPD-L	1	FCW2134B0U1
2	WS-C2960X-48LPD-L = (EOL 31 de octubre de 2027)	CANTIDA 11	SERIALES
1	WS-C2960X-48LPD-L	1	FJC2234W0L3
2	WS-C2960X-48LPD-L	1	FJC2234W0KE
3	WS-C2960X-48LPD-L	1	FJC2234W0K5
4	WS-C2960X-48LPD-L	1	FJC2234W0LS
5	WS-C2960X-48LPD-L	1	FJC2234W0LK
6	WS-C2960X-48LPD-L	1	FJC2234W0L1
7	WS-C2960X-48LPD-L	1	FJC2234W0FL
8	WS-C2960X-48LPD-L	1	FJC2234W0LD
9	WS-C2960X-48LPD-L	1	FJC2234W0LJ
10	WS-C2960X-48LPD-L	1	FJC2234W0KD
11	WS-C2960X-48LPD-L	1	FJC2301W0VC
3	WS-C2960XR- 48FPD-I = (EOL 31 de octubre de 2027)	CANTIDA 20	SERIALES
1	WS-C2960XR- 48FPD-I	1	FDO1914I0EA

Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C. Colombia

Código Postal 111711

Conmutador (57 1) 381 1700

atencioncliente@minhacienda.gov.co

www.minhacienda.gov.co

 MINHACIENDA	Solicitud de información para estudio de mercado	Código:	Apo.4.1.Fr.7
		Fecha:	02/04/2019
		Versión:	5
		Página:	65 de 70

ANEXO No. 4 "RELACIÓN DE EQUIPOS LAN Y WLAN"			
EQUIPOS SWITCHES GRUPO 2 - CANTIDADES Y SERIALES			
#	Descripción	Cantidad Total de equipos X modelo	SERIALES
2	WS-C2960XR- 48FPD-I	1	FDO1914I0F4
3	WS-C2960XR- 48FPD-I	1	FDO1914I0F2
4	WS-C2960XR- 48FPD-I	1	FDO1913I1NW
5	WS-C2960XR- 48FPD-I	1	FDO1914I0FT
6	WS-C2960XR- 48FPD-I	1	FDO1914I0FZ
7	WS-C2960XR- 48FPD-I	1	FDO1914I0DV
8	WS-C2960XR- 48FPD-I	1	FDO1914I0G4
9	WS-C2960XR- 48FPD-I	1	FDO1913I1PG
10	WS-C2960XR- 48FPD-I	1	FDO1914I0H7
11	WS-C2960XR- 48FPD-I	1	FDO1913I1JL
12	WS-C2960XR- 48FPD-I	1	FDO1914I0J9
13	WS-C2960XR- 48FPD-I	1	FDO1914I0HN
14	WS-C2960XR- 48FPD-I	1	FDO2024B0CA
15	WS-C2960XR- 48FPD-I	1	FDO1913I1NJ
16	WS-C2960XR- 48FPD-I	1	FDO1913I1P2
17	WS-C2960XR- 48FPD-I	1	FDO1914I0G0
18	WS-C2960XR- 48FPD-I	1	FDO1913I1PH
19	WS-C2960XR- 48FPD-I	1	FDO2242B16Q
20	WS-C2960XR- 48FPD-I	1	FDO1914I0FU
4	AIR-CAP3802E-AK9 = (EOL 31 de octubre de 2027)	CANTIDA 70	SERIALES
1	AIR-CAP3802E-AK9	1	FJC2235M5EN
2	AIR-CAP3802E-AK9	1	FJC2235M5EM
3	AIR-CAP3802E-AK9	1	FJC2235M5EC
4	AIR-CAP3802E-AK9	1	FJC2235M5GG
5	AIR-CAP3802E-AK9	1	FJC2235M5E0
6	AIR-CAP3802E-AK9	1	FJC2235M5DT

Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C. Colombia

Código Postal 111711

Conmutador (57 1) 381 1700

atencioncliente@minhacienda.gov.co

www.minhacienda.gov.co

 MINHACIENDA	Solicitud de información para estudio de mercado	Código:	Apo.4.1.Fr.7
		Fecha:	02/04/2019
		Versión:	5
		Página:	66 de 70

ANEXO No. 4 "RELACIÓN DE EQUIPOS LAN Y WLAN"			
EQUIPOS SWITCHES GRUPO 2 - CANTIDADES Y SERIALES			
#	Descripción	Cantidad Total de equipos X modelo	SERIALES
7	AIR-CAP3802E-AK9	1	FJC2235M5DU
8	AIR-CAP3802E-AK9	1	FJC2235M5DV
9	AIR-CAP3802E-AK9	1	FJC2235M5FE
10	AIR-CAP3802E-AK9	1	FJC2235M5FL
11	AIR-CAP3802E-AK9	1	FJC2235M5FM
12	AIR-CAP3802E-AK9	1	FJC2235M5FG
13	AIR-CAP3802E-AK9	1	FJC2235M5EQ
14	AIR-CAP3802E-AK9	1	FJC2235M5ER
15	AIR-CAP3802E-AK9	1	FJC2235M5ES
16	AIR-CAP3802E-AK9	1	FJC2235M5F9
17	AIR-CAP3802E-AK9	1	FJC2235M5E3
18	AIR-CAP3802E-AK9	1	FJC2235M5F1
19	AIR-CAP3802E-AK9	1	FJC2235M5F7
20	AIR-CAP3802E-AK9	1	FJC2235M5FC
21	AIR-CAP3802E-AK9	1	FJC2235M5EV
22	AIR-CAP3802E-AK9	1	FJC2235M5FQ
23	AIR-CAP3802E-AK9	1	FJC2235M5FB
24	AIR-CAP3802E-AK9	1	FJC2235M5E1
25	AIR-CAP3802E-AK9	1	FJC2235M5FR
26	AIR-CAP3802E-AK9	1	FJC2235M5F3
27	AIR-CAP3802E-AK9	1	FJC2235M5F4
28	AIR-CAP3802E-AK9	1	FJC2235M5EE
29	AIR-CAP3802E-AK9	1	FJC2235M5E9
30	AIR-CAP3802E-AK9	1	FJC2235M5EB
31	AIR-CAP3802E-AK9	1	FJC2235M5EF
32	AIR-CAP3802E-AK9	1	FJC2235M5E8
33	AIR-CAP3802E-AK9	1	FJC2235M5EH

Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C. Colombia

Código Postal 111711

Conmutador (57 1) 381 1700

atencioncliente@minhacienda.gov.co

www.minhacienda.gov.co

 MINHACIENDA	Solicitud de información para estudio de mercado	Código:	Apo.4.1.Fr.7
		Fecha:	02/04/2019
		Versión:	5
		Página:	67 de 70

ANEXO No. 4 "RELACIÓN DE EQUIPOS LAN Y WLAN"			
EQUIPOS SWITCHES GRUPO 2 - CANTIDADES Y SERIALES			
#	Descripción	Cantidad Total de equipos X modelo	SERIALES
34	AIR-CAP3802E-AK9	1	FJC2235M5EJ
35	AIR-CAP3802E-AK9	1	FJC2235M5FF
36	AIR-CAP3802E-AK9	1	FJC2235M5FD
37	AIR-CAP3802E-AK9	1	FJC2235M5F2
38	AIR-CAP3802E-AK9	1	FJC2235M5E5
39	AIR-CAP3802E-AK9	1	FJC2235M5E4
40	AIR-CAP3802E-AK9	1	FJC2235M5FJ
41	AIR-CAP3802E-AK9	1	FJC2235M5FS
42	AIR-CAP3802E-AK9	1	FJC2235M5FU
43	AIR-CAP3802E-AK9	1	FJC2235M5FP
44	AIR-CAP3802E-AK9	1	FJC2235M5DY
45	AIR-CAP3802E-AK9	1	FJC2235M5EL
46	AIR-CAP3802E-AK9	1	FJC2235M5FH
47	AIR-CAP3802E-AK9	1	FJC2235M5DW
48	AIR-CAP3802E-AK9	1	FJC2235M5E6
49	AIR-CAP3802E-AK9	1	FJC2235M5EP
50	AIR-CAP3802E-AK9	1	FJC2235M5DZ
51	AIR-CAP3802E-AK9	1	FJC2235M5E7
52	AIR-CAP3802E-AK9	1	FJC2235M5EK
53	AIR-CAP3802E-AK9	1	FJC2235M5F0
54	AIR-CAP3802E-AK9	1	FJC2235M5EG
55	AIR-CAP3802E-AK9	1	FJC2235M5EZ
56	AIR-CAP3802E-AK9	1	FJC2235M5EW
57	AIR-CAP3802E-AK9	1	FJC2235M5F5
58	AIR-CAP3802E-AK9	1	FJC2235M5ET
59	AIR-CAP3802E-AK9	1	FJC2235M5EU
60	AIR-CAP3802E-AK9	1	FJC2235M5EA

Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C. Colombia

Código Postal 111711

Conmutador (57 1) 381 1700

atencioncliente@minhacienda.gov.co

www.minhacienda.gov.co

 MINHACIENDA	Solicitud de información para estudio de mercado	Código:	Apo.4.1.Fr.7
		Fecha:	02/04/2019
		Versión:	5
		Página:	68 de 70

ANEXO No. 4 "RELACIÓN DE EQUIPOS LAN Y WLAN"			
EQUIPOS SWITCHES GRUPO 2 - CANTIDADES Y SERIALES			
#	Descripción	Cantidad Total de equipos X modelo	SERIALES
61	AIR-CAP3802E-AK9	1	FJC2235M5DX
62	AIR-CAP3802E-AK9	1	FJC2235M5FT
63	AIR-CAP3802E-AK9	1	FJC2235M5EX
64	AIR-CAP3802E-AK9	1	FJC2235M5FA
65	AIR-CAP3802E-AK9	1	FJC2235M5FK
66	AIR-CAP3802E-AK9	1	FJC2235M5EY
67	AIR-CAP3802E-AK9	1	FJC2235M5F6
68	AIR-CAP3802E-AK9	1	FJC2235M5F8
69	AIR-CAP3802E-AK9	1	FJC2235M5FN
70	AIR-CAP3802E-AK9	1	FJC2251M0YX
TOTAL EQUIPOS GRUPO 2 - SWITCHES DE ACCESO		163	

Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C. Colombia

Código Postal 111711

Conmutador (57 1) 381 1700

atencioncliente@minhacienda.gov.co

www.minhacienda.gov.co

 MINHACIENDA	Solicitud de información para estudio de mercado	Código:	Apo.4.1.Fr.7
		Fecha:	02/04/2019
		Versión:	5
		Página:	69 de 70

ANEXO No. 5 INFORMACION ADICIONAL

EL COTIZANTE, CORRESPONDE A ALGUNA DE LAS SIGUIENTES CATEGORÍAS:

	SI
MICRO EMPRESA	
PEQUEÑA EMPRESA	
MEDIANA EMPRESA	
GRAN EMPRESA	

Si corresponde a otras formas asociativas, por favor indique cual:

Relacione los contratos donde se hayan desarrollado y ejecutado contratos de Soporte y mantenimiento de LAN y/o UC con otras Entidades Estatales y/o Privadas (número y fecha del contrato, nombre entidad contratante).

No. del Contrato	Fecha del Contrato	Objeto del Contrato	Nombre Entidad Contratante

INFORMACIÓN RELACIONADA CON EMPRENDIMIENTOS Y EMPRESAS DE MUJERES

Por favor diligenciar si el cotizante se encuentra en alguna de las siguientes definiciones:

DEFINICIONES	SI
Cuando más del cincuenta por ciento (50%) de las acciones, partes de interés o cuotas de participación de la persona jurídica pertenezcan a mujeres y los derechos de propiedad hayan pertenecido a estas durante al menos el último año anterior a la fecha de cierre del Proceso de Selección	
Cuando por lo menos el cincuenta por ciento (50%) de los empleos del nivel directivo de la persona jurídica sean ejercidos por mujeres y éstas hayan estado vinculadas laboralmente a la empresa durante al menos el último año anterior a la fecha de cierre del Proceso de Selección en el mismo cargo u otro del mismo nivel. Entendiéndose como empleos del nivel directivo aquellos cuyas funciones están relacionadas con la dirección de áreas misionales de la empresa y la toma de decisiones a nivel estratégico. En este sentido, serán cargos de nivel directivo los que dentro de la organización de la empresa se encuentran ubicados	

Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C. Colombia

Código Postal 111711

Conmutador (57 1) 381 1700

atencioncliente@minhacienda.gov.co

www.minhacienda.gov.co

 MINHACIENDA	Solicitud de información para estudio de mercado	Código:	Apo.4.1.Fr.7
		Fecha:	02/04/2019
		Versión:	5
		Página:	70 de 70

en un nivel de mando o los que por su jerarquía desempeñan cargos encaminados al cumplimiento de funciones orientadas a representar al empleador.	
Cuando la persona natural sea una mujer y haya ejercido actividades comerciales a través de un establecimiento de comercio durante al menos el último año anterior a la fecha de cierre del proceso de selección.	
Asociaciones y cooperativas, cuando más del cincuenta por ciento (50%) de los asociados sean mujeres y la participación haya correspondido a estas durante al menos el último año anterior a la fecha de cierre del Proceso de Selección.	

INFORMACIÓN PARA EL FOMENTO DE SUJETOS EN ESPECIAL PROTECCIÓN CONSTITUCIONAL.

El cotizante cuenta con alguno de los siguientes grupos poblacionales, para la provisión de bienes o servicios para la ejecución del objeto cotizado:

GRUPOS POBLACIONALES	SI
Población en pobreza extrema	
Desplazados por la Violencia	
personas en proceso de reintegración o reincorporación	
Víctima del conflicto armado interno	
Mujeres cabeza de familia	
Adultos mayores	
Personas en condición de discapacidad	
Comunidades Indígenas, negra, afrocolombiana, raizal, palanquera, Rom o gitanas	
Otros sujetos de especial protección constitucional	

PROVEEDOR

Nombre o Razón Social del Cotizante _____

Nombre del Representante _____

NIT o Cédula de Ciudadanía No. _____ de _____

Dirección _____

Ciudad _____

Teléfono _____

Fax _____

Correo electrónico _____

Carrera 8 No. 6 C 38 Bogotá D.C. Colombia

Código Postal 111711

Conmutador (57 1) 381 1700

atencioncliente@minhacienda.gov.co

www.minhacienda.gov.co