

**Unidad Coordinadora Proyecto Banco Mundial**

**ADENDA NO. 2**

**LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL LPI NO: FSJ-80-LPI-B-02-13, CUYO OBJETO ES LA ADQUISICIÓN DEL EQUIPO TECNOLÓGICO PARA JUZGADOS DE PEQUEÑAS CAUSAS, LA ESCUELA JUDICIAL RODRIGO LARA BONILLA Y SALAS DE AUDIENCIAS (EQUIPOS DE CÓMPUTO, SISTEMAS DE AUDIO Y VIDEO) PARA APOYAR LA ORALIDAD EN LAS ESPECIALIDADES CIVIL Y LABORAL**

**ADENDA NO. 2 A LOS PLIEGOS DE CONDICIONES REFERENCIA DEL PROCESO DE LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL LPI NO: FSJ-80-LPI-B-02-13, CUYO OBJETO ES LA ADQUISICIÓN DEL EQUIPO TECNOLÓGICO PARA JUZGADOS DE PEQUEÑAS CAUSAS, LA ESCUELA JUDICIAL RODRIGO LARA BONILLA Y SALAS DE AUDIENCIAS (EQUIPOS DE CÓMPUTO, SISTEMAS DE AUDIO Y VIDEO) PARA APOYAR LA ORALIDAD EN LAS ESPECIALIDADES CIVIL Y LABORAL, MEDIANTE EL CUAL SE MODIFICA, PARCIALMENTE LOS LOTE No. 1, LOTE No. 2, LOTE No. 3 y LOTE No. 4**

1. En la página 3. En la Sección de presentación de la licitación quedara así:  
“(....)”

Para la Adquisición del equipo tecnológico para Juzgados de pequeñas causas, la Escuela judicial Rodrigo Lara Bonilla y salas de audiencias (equipos de cómputo, sistemas de audio y video) para apoyar la oralidad en las especialidades Civil, Familia y Laboral  
“(....)”

2. En la página 36, Clausula en las IAO 1.1 quedara así:  
“(....)”

<b>IAO 1.1</b>	El nombre y número de identificación de la LPI son: “Para la Adquisición del equipo tecnológico para Juzgados de pequeñas causas, la Escuela judicial Rodrigo Lara Bonilla y salas de audiencias (equipos de cómputo, sistemas de audio y video) para apoyar la oralidad en las especialidades Civil, Familia y Laboral en las ciudades de Barranquilla, Bogotá, Bucaramanga, Medellín, Cartagena y Cali – FSJ-80-LPI-B-02-13  El número, identificación y nombres de las partidas que comprenden esta LPI son:
----------------	---

**Unidad Coordinadora Proyecto Banco Mundial**

**LOTE No. 1**

1. Dotación Tecnológica de salas de audiencias: Adquisición de ciento un (101) computadores de escritorio y ochenta y nueve (89) impresoras.

2. Dotación tecnológica para juzgados de pequeñas causas y desconcentración de servicios de justicia: Adquisición de sesenta y dos (62) computadores de escritorio, treinta (30) impresoras y quince (15) escáneres.

3. Dotación tecnológica para la Escuela Judicial Rodrigo Lara Bonilla:

PORTATILES	12
ESCANERES SIN CAMA PLANA	2
ESCANERES CON CAMA PLANA	1
IMPRESORA A COLOR	2
IMPRESORAS MONOCROMATICAS	7
COMPUTADORES DE ESCRITORIO	30
COMPUTADORES TODO EN UNO (all in one)	66
EQUIPO DE COMPUTO PARA DISEÑO	1
LICENCIA DE SOFTWARE (ADOBE MASTER COLLECTION)	1

**LOTE No. 2**

1. Adquisición de cien (89) soluciones técnicas de Audio y Video para las salas de audiencia tipo A.

2. Adquisición de doce (12) soluciones técnicas de Audio y Video para las salas de audiencias tipo D

**LOTE No. 3**

1. Adquisición de una solución de UPS para los juzgados de pequeñas causas ubicado en ciudad Bolívar (Corposol): conformada por una (1) UPS, un (1) aire acondicionado y dos (2) Switch.

2. Adquisición de una solución de UPS para la Escuela Judicial Rodrigo Lara Bonilla conformada por una (2) UPS, un (1) aire acondicionado y puestos de trabajo

**LOTE No. 4**

**Unidad Coordinadora Proyecto Banco Mundial**

	Adquisición de una solución inalámbrica para la Escuela Judicial Rodrigo Lara Bonilla conformada por un (1) Balanceador WAN, dos (2) controladoras WIFE, dos (2) Switch, Access Points y antenas para conexión Radio
--	--

(...)"

3. En la sección II. Datos de la licitación (DDL) pagina 39 y 40 Clausula en las IAO 11.1(i) quedara así:

“(....)”

<b>IAO 11.1(i)</b>	<p>Los Oferentes deberán presentar los siguientes documentos con su oferta:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Constitución del Oferente y representación legal (o su equivalente en su país de origen) con fecha no superior a 45 días antes del cierre de la presente licitación</li> <li>2. Estados financieros: balance general, estado de resultados y notas a los estados financieros, correspondientes a 31 de diciembre de 2011 y 2012 (o a las fecha de uso del domicilio del Oferente –últimos dos años fiscales)</li> <li>3. Estados Financieros, emitidos o certificados por Contador que los prepara. (o su equivalente en el país de origen del Oferente)</li> <li>4. Si se presentan ofertas en APCA, cada uno de sus integrantes deberá presentar individualmente los documentos mencionados en los numerales 1, 2, y 3 anteriores.</li> <li>5. Anexar certificaciones del fabricante del suministro y disponibilidad de repuestos de los equipos ofrecidos en cada uno de los lotes de la presente licitación, el cual será como mínimo de cinco (5) años.</li> <li>6. Anexar certificaciones del fabricante sobre la garantía de tres (3) años ofrecida por el fabricante de los equipos ofrecidos en los cuatro lotes de la presente licitación.</li> <li>7. Adjuntar el certificado o impresión de la página WEB en la que se acredite que el fabricante cumple con las normas EPEAT y/o ENERGY STAR para los computadores e impresoras de acuerdo con la marca y modelo ofertado.</li> <li>8. Adjuntar las Certificaciones de acuerdo con la norma de</li> </ol>
--------------------	--

**Unidad Coordinadora Proyecto Banco Mundial**

	<p>calidad ISO 9001 y ISO 14001 de los equipos ofrecidos en la presente licitación, esta certificación debe ser expedida por el fabricante.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>9. Anexar certificación de vigencia de la matrícula de ACIEM del Ingeniero Electrónico o Electricista en el caso del lote 3.</li><li>10. Anexar certificado de fabricación bajo la norma (UL1778 y FCC class A, part 15) y IEC 62040-3; anexar certificados de producto identificando el modelo ofertado de las UPS del lote 3.</li><li>11. Anexar certificado ISO 14000 del fabricante de las baterías de las UPS para el caso del lote 3.</li><li>12. Anexar certificado ROHS (Standard de protección al medio ambiente) del fabricante de las UPS para el caso del lote 3.</li><li>13. Suministrar catálogos originales de las UPS y aires acondicionados, Manual de Operación de los equipos en idioma Español.</li><li>14. Anexar certificado del fabricante de las UPS en la cual se indique que la persona que realizara la instalación está certificado o autorizado por la fábrica del equipo</li><li>15. Suministrar los catálogos de los equipos ofertados de los lotes 1, 2, 3 y 4 en idioma español los cuales deben incluir las especificaciones técnicas y la configuración de los equipos ofrecidos.</li><li>16. Anexar las certificaciones del fabricante sobre las normas de fabricación IEC 62040-3, IEC 62040-2, IEC 62040-1-1, IEC 60146-1-1, IEC 61000-4-2 y 60950-61000-60529 para el caso de las UPS del lote 3.</li></ol>
--	--

(...)"

**Unidad Coordinadora Proyecto Banco Mundial**

4. En la sección II. Datos de la licitación (DDL) pagina 41, se adiciona la Cláusula en las IAO 22.2 y quedara así:

“(....)”

<b>IAO 22.2</b>	El original y la copia de la oferta deberán ser mecanografiadas o escritas con tinta indeleble, deberán estar firmadas por la persona debidamente autorizada para firmar en nombre del Oferente y deberán estar debidamente foliadas
-----------------	--

(...)”

5. En la Parte 2- Pagina 68 a la 70, Requisitos de bienes y servicios, Cuadro 1. Lista de bienes y plan de entregas quedara así:

“(....)”

CUADRO 1. Lista de Bienes y Plan de Entregas

No. de Artículo	Descripción de los Bienes	Cantidad	Unidad física	Lugar de destino convenido según se indica en los DDL	Fecha de Entrega		
					Fecha más temprana de entrega	Fecha límite de entrega	Fecha de entrega ofrecida por el Oferente
1	LOTE # 1.1 – Equipo de cómputo para salas de audiencias	43	UN	Computador Sala de audiencia Bogotá	20 días calendario	60 días calendario	
		2	UN	Computador Sala de audiencia Barranquilla			
		2	UN	Computador Sala de audiencia Bucaramanga			
		33	UN	Computador Sala de audiencia Cali			
		4	UN	Computador Sala de audiencia Medellín			
		17	UN	Computador Sala de audiencia Cartagena			

Unidad Coordinadora Proyecto Banco Mundial

No. de Artículo	Descripción de los Bienes	Cantidad	Unidad física	Lugar de destino convenido según se indica en los DDL	Fecha de Entrega		
					Fecha más temprana de entrega	Fecha límite de entrega	Fecha de entrega ofrecida por el Oferente
		43	UN	Impresora Sala de audiencia Bogotá			
		16	UN	Impresora Sala de audiencia Cartagena			
		30	UN	Impresora Sala de audiencia Cali			
2	LOTE # 1.2 – Equipo de cómputo para juzgados de pequeñas causas y desconcentración de servicios de justicia	5	UN	Computador Juzgado pequeñas causas Bogotá Corposol centro de servicios	20 días calendario	60 días calendario	
		9	UN	Computador Juzgado pequeñas causas Bucaramanga			
		14	UN	Computador Juzgado pequeñas causas Cali			
		20	UN	Computador Juzgado pequeñas causas Medellín			
		5	UN	Computador Juzgado pequeñas causas Cartagena			
		9	UN	Computador Juzgado pequeñas causas Barranquilla			
		6	UN	Impresora Juzgado Pequeñas causas Bogotá			
		4	UN	Impresora Juzgado Pequeñas causas Bucaramanga			
		6	UN	Impresora Juzgado Pequeñas causas Cali			
		8	UN	Impresora Juzgado Pequeñas causas Medellín			
		2	UN	Impresora Juzgado Pequeñas causas Cartagena			
		4	UN	Impresora Juzgado Pequeñas causas Barranquilla			
		3	UN	Escáner Juzgado Pequeñas causas Bogotá			
		2	UN	Escáner Juzgado Pequeñas causas Bucaramanga			
		3	UN	Escáner Juzgado Pequeñas causas Cali			
		4	UN	Escáner Juzgado Pequeñas causas Medellín			
2	UN	Escáner Juzgado Pequeñas causas Barranquilla					
1	UN	Escáner Juzgado Pequeñas causas Cartagena					
3	LOTE # 1.3 – Equipo de cómputo para la Escuela Judicial Rodrigo Lara Bonilla	12	UN	Portátiles para la Escuela Judicial Rodrigo Lara Bonilla	20 días calendario	60 días calendario	
		2	UN	Escáner sin cama plana para la Escuela Judicial Rodrigo Lara Bonilla			

**Unidad Coordinadora Proyecto Banco Mundial**

No. de Artículo	Descripción de los Bienes	Cantidad	Unidad física	Lugar de destino convenido según se indica en los DDL	Fecha de Entrega		
					Fecha más temprana de entrega	Fecha límite de entrega	Fecha de entrega ofrecida por el Oferente
		1	UN	Escáner con cama plana para la Escuela Judicial Rodrigo Lara Bonilla			
		2	UN	Impresoras a color para la Escuela Judicial Rodrigo Lara Bonilla			
		7	UN	Impresoras monocromáticas para la Escuela Judicial Rodrigo Lara Bonilla			
		30	UN	Computadores de escritorio para la Escuela Judicial Rodrigo Lara Bonilla			
		66	UN	Computadores todo en uno (All in one) para la Escuela Judicial Rodrigo Lara Bonilla			
		1	UN	Equipo de cómputo de diseño para la Escuela Judicial Rodrigo Lara Bonilla			
		1	UN	Licencia de Adobe Master Collection para la Escuela Judicial Rodrigo Lara Bonilla			
4	LOTE # 2.1 - elementos de audio y video salas de audiencias Tipo A (89)	43	UN	Sala de Audiencia de Bogotá	20 días calendario	60 días calendario	
		30	UN	Sala de Audiencia de Cali			
		16	UN	Sala de Audiencia de Cartagena			
5	LOTE # 2.2 - elementos de audio y video salas de audiencias Tipo D (12)	4	UN	Sala de Audiencia de Medellín	20 días calendario	60 días calendario	
		3	UN	Sala de Audiencia de Cali			
		1	UN	Sala de Audiencia de Cartagena			
		2	UN	Sala de Audiencia de Barranquilla			
		2	UN	Sala de Audiencia de Bucaramanga			
6	LOTE # 3.1 – solución de UPS para los juzgados de pequeñas causas ubicado en ciudad Bolívar (Corposol)	1	UN	UPS para Corposol en Bogotá	20 días calendario	60 días calendario	
		1	UN	Aire acondicionado para Corposol en Bogotá			

Unidad Coordinadora Proyecto Banco Mundial

No. de Artículo	Descripción de los Bienes	Cantidad	Unidad física	Lugar de destino convenido según se indica en los DDL	Fecha de Entrega		
					Fecha más temprana de entrega	Fecha límite de entrega	Fecha de entrega ofrecida por el Oferente
		2	UN	Switch para Corposol en Bogotá			
7	LOTE # 3.2 – solución de UPS para la Escuela Judicial Rodrigo Lara Bonilla	2	UN	UPS para la Escuela Judicial Rodrigo Lara Bonilla en Bogotá	20 días calendario	60 días calendario	
		2	UN	Aire acondicionado para la Escuela Judicial Rodrigo Lara Bonilla en Bogotá			
		120	UN	Puestos de trabajo para la Escuela Judicial Rodrigo Lara Bonilla en Bogotá			
8	LOTE # 4 – solución inalámbrica para la Escuela Judicial Rodrigo Lara Bonilla	2	UN	Controladoras wifi	20 días calendario	60 días calendario	
		2	UN	Switch core			
		1	UN	balanceador wan			
		2	UN	Dispositivo para conectar las dos sedes via Radio MIMO			
		--	UN	Access point. la cantidad de Access point depende de la visita que debe realizar el oferente para garantizar la adecuada cobertura y potencia de la señal de la solución inalámbrica			

(...)"

**Unidad Coordinadora Proyecto Banco Mundial**

6. En la Parte 2- pagina 71 a la 81, Requisitos de bienes y servicios, Cuadro 1. Lista de bienes y plan de entregas quedara así:

“(....)”

**CUADRO 2. Lista de Servicios Conexos y Cronograma de Cumplimiento**

Servicio	Descripción del Servicio	Cantidad	Lugar donde los servicios serán prestados	Fecha(s) final(es) de Ejecución de los Servicios
1	<p>Transporte y entrega de los computadores al almacén de la Dirección Seccional de Bogotá, en la dirección Carrera 10 #14-33 Mezanine Edificio Hernando Morales, para su inventario y su posterior transporte del Almacén de la Dirección Seccional mencionada, a las salas de audiencia de la ciudad de Bogotá en las siguientes direcciones:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Carrera 10 #14-33 Mezanine Edificio Hernando Morales (cuarenta (40) computadores</li> <li>2. Corposol-Ciudad Bolívar Diagonal 62 sur #20F-20 (tres (3) computadores</li> </ol> <p>Para su instalación, configuración y puesta en funcionamiento. La ubicación física será suministrada por el supervisor designado.</p>	43 Computadores para salas de audiencias	Bogotá	19 de diciembre de 2013
2	<p>Transporte y entrega de los computadores al almacén de la Dirección Seccional de Bucaramanga, en la dirección Carrera 11 #34-52 piso 5 Alcaldía fase 2, para su inventario y su posterior transporte del Almacén de la Dirección Seccional mencionada, a la sala de audiencia de la ciudad de Bucaramanga ubicada en la calle 7 #19-19 barrio la juventud, para su instalación, configuración y puesta en funcionamiento. La ubicación física será suministrada por el supervisor designado.</p>	2 Computadores para salas de audiencias	Bucaramanga	19 de diciembre de 2013
3	<p>Transporte y entrega de los computadores al almacén de la Dirección Seccional de Medellín, en la dirección Carrera 52 #42-73 Edificio Jose Félix Restrepo, para su inventario y su posterior transporte del Almacén de la Dirección Seccional mencionada, a las salas de audiencia de la ciudad de Medellín ubicadas en las siguientes direcciones:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Santo Domingo Sabio, Comuna 1 Cra 32 # 101-283 (un (1) computador)</li> <li>2. UPJ, comuna 4 Cra 52 #71-84 (Dos (2) Computadores)</li> <li>3. San Antonio del Prado, Cra 9 #10-36 (Un(1) Computador)</li> </ol> <p>Para su instalación, configuración y puesta en funcionamiento. La ubicación física será suministrada por el supervisor designado.</p>	4 Computadores para salas de audiencias	Medellín	19 de diciembre de 2013

**Unidad Coordinadora Proyecto Banco Mundial**

Servicio	Descripción del Servicio	Cantidad	Lugar donde los servicios serán prestados	Fecha(s) final(es) de Ejecución de los Servicios
4	<p>Transporte y entrega de los computadores al almacén de la Dirección Seccional de Cali, en la dirección Carrera 10 #12-15, para su inventario y su posterior transporte del Almacén de la Dirección Seccional mencionada, a las salas de audiencia de la ciudad de Cali ubicadas en las siguientes direcciones</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Siloé Cra 52 # 2-00 (Un (1) Computador</li> <li>2. Los mangos Diag.26P calle 73 esq (Dos (2) Computadores</li> <li>3. Torre A del Palacio de Justicia de Cali Cra 10 No.12-15 (veintiocho (28) Computadores)</li> <li>4. Edificio de adolescentes Calle 11 # 6-15 (Dos (2) Computadores</li> </ol> <p>Para su instalación configuración y puesta en funcionamiento. La ubicación física será suministrada por el supervisor designado.</p>	33 Computadores para salas de audiencias	Cali	19 de diciembre de 2013
5	<p>Transporte y entrega de los computadores al almacén de la Dirección Seccional de Barranquilla, en la dirección Calle 40 #44-80 piso 1 Centro Cívico, para su inventario y su posterior transporte del Almacén de la Dirección Seccional mencionada, a las salas de audiencia de la ciudad de Barranquilla en la dirección barrio Simón Bolívar calle 26 # 7-07, para su instalación, configuración y puesta en funcionamiento. La ubicación física será suministrada por el supervisor designado.</p>	2 Computadores para salas de audiencias	Barranquilla	19 de diciembre de 2013
6	<p>Transporte y entrega de los computadores al almacén de la Dirección Seccional de Cartagena, en la dirección Carrera 5 #36-127 Cuartel del Fijo, para su inventario y su posterior transporte del Almacén de la Dirección Seccional mencionada, a las salas de audiencia de la ciudad de Cartagena ubicadas en las siguientes direcciones:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Barrio Chiquinquirá Cra 57 #31 C 30 (Un (1) Computador)</li> <li>2. Edificio Cuartel del fijo dirección Carrera 5 #36-127 ( Dieciséis (16) Computadores)</li> </ol> <p>Para su instalación, configuración y puesta en funcionamiento. La ubicación física será suministrada por el supervisor designado</p>	17 Computadores para salas de audiencias	Cartagena	19 de diciembre de 2013
7	<p>Transporte y entrega de las soluciones técnicas (audio y video), al almacén de la Dirección Seccional de Bogotá, en la dirección Carrera 10 #14-33 Mezanine Edificio Hernando Morales, para su inventario y su posterior transporte del Almacén de la Dirección Seccional mencionada, a las salas de audiencia de la ciudad de Bogotá ubicadas en las siguientes direcciones:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Carrera 10 #14-33 Mezanine Edificio Hernando Morales (cuarenta (40) Soluciones de audio y video tipo A</li> </ol>	43 soluciones técnicas (audio y video) Tipo A	Bogotá	19 de diciembre de 2013

**Unidad Coordinadora Proyecto Banco Mundial**

Servicio	Descripción del Servicio	Cantidad	Lugar donde los servicios serán prestados	Fecha(s) final(es) de Ejecución de los Servicios
	2. Corposol-Ciudad Bolívar Diagonal 62 sur #20F-20 (tres (3) Soluciones de audio y video tipo A Para su instalación, configuración y puesta en funcionamiento. La ubicación física será suministrada por el supervisor designado.			
8	Transporte y entrega de las soluciones técnicas (audio y video), al almacén de la Dirección Seccional de Bucaramanga, en la dirección Carrera 11 #34-52 piso 5 Alcaldía fase 2, para su inventario y su posterior transporte del Almacén de la Dirección Seccional mencionada, a la sala de audiencia de la ciudad de Bucaramanga ubicada en la dirección calle 7 #19-19 barrio la juventud, para su instalación, configuración y puesta en funcionamiento. La ubicación física será suministrada por el supervisor designado.	2 soluciones técnicas (audio y video) Tipo D	Bucaramanga	19 de diciembre de 2013
9	Transporte y entrega de las soluciones técnicas (audio y video), al almacén de la Dirección Seccional de Medellín, en la dirección Carrera 52 #42-73 Edificio Jose Félix Restrepo, para su inventario y su posterior transporte del Almacén de la Dirección Seccional mencionada, a las salas de audiencia de la ciudad de Medellín ubicadas en las siguientes direcciones: 1. Santo Domingo Sabio, Comuna 1 Cra 32 # 101-283 (una (1) solución de audio y video Tipo D) 2. UPJ, comuna 4 Cra 52 #71-84 (Dos (2) soluciones de audio y video Tipo D) 3. San Antonio del Prado, Cra 9 #10-36 (una (1) solución de audio y video Tipo D) Para su instalación, configuración y puesta en funcionamiento. La ubicación física será suministrada por el supervisor designado.	4 soluciones técnicas (audio y video) Tipo D	Medellín	19 de diciembre de 2013
10	Transporte y entrega de las soluciones técnicas (audio y video), al almacén de la Dirección Seccional de Cali, en la dirección Carrera 10 #12-15, para su inventario y su posterior transporte del Almacén de la Dirección Seccional mencionada, a las salas de audiencia de la ciudad de Cali ubicadas en las siguientes direcciones 1. Siloé Cra 52 # 2-00 (una (1) solución de audio y video Tipo D) 2. Los mangos Diag.26P calle 73 esq (Dos (2) soluciones de audio y video Tipo D) 3. Torre A del Palacio de Justicia de Cali Cra 10 No.12-15 (veintiocho (28) soluciones de audio y video Tipo A) 4. Edificio de adolescentes Calle 11 # 6-15 (Dos (2) soluciones de audio y video Tipo A) Para su instalación, configuración y puesta en funcionamiento. La ubicación física será suministrada por el supervisor	33 soluciones técnicas (audio y video) 30 Tipo A y 3 Tipo D	Cali	19 de diciembre de 2013

**Unidad Coordinadora Proyecto Banco Mundial**

Servicio	Descripción del Servicio	Cantidad	Lugar donde los servicios serán prestados	Fecha(s) final(es) de Ejecución de los Servicios
	designado.			
11	Transporte y entrega de las soluciones técnicas (audio y video), al almacén de la Dirección Seccional de Barranquilla, en la dirección Calle 40 #44-80 piso 1 Centro Cívico, para su inventario y su posterior transporte del Almacén de la Dirección Seccional mencionada, a las salas de audiencia de la ciudad de Barranquilla en la dirección barrio Simón Bolívar calle 26 # 7-07, para su instalación, configuración y puesta en funcionamiento. La ubicación física será suministrada por el supervisor designado.	2 soluciones técnicas (audio y video) Tipo D	Barranquilla	19 de diciembre de 2013
12	Transporte y entrega de las soluciones técnicas (audio y video) al almacén de la Dirección Seccional de Cartagena, en la dirección Carrera 5 #36-127 Cuartel del Fijo, para su inventario y su posterior transporte del Almacén de la Dirección Seccional mencionada, a las salas de audiencia de la ciudad de Cartagena ubicadas en las siguientes direcciones: 1. Barrio Chiquinquirá Cra 57 #31 C 30 (una (1) solución de audio y video Tipo D) 2. Edificio Cuartel del fijo dirección Carrera 5 #36-127 ( Dieciséis (16) soluciones de audio y video Tipo A) Para su instalación, configuración y puesta en funcionamiento. La ubicación física será suministrada por el supervisor designado	17 soluciones técnicas (audio y video) 16 Tipo A y 1 Tipo D	Cartagena	19 de diciembre de 2013
13	Transporte y entrega de las impresoras al almacén de la Dirección Seccional de Bogotá, en la dirección Carrera 10 #14-33 Mezanine Edificio Hernando Morales, para su inventario y su posterior transporte del Almacén de la Dirección Seccional mencionada, a las salas de audiencia de la ciudad de Bogotá ubicadas en las siguientes direcciones: 1. Carrera 10 #14-33 Mezanine Edificio Hernando Morales (cuarenta (40) impresoras). 2. Corposol-Ciudad Bolívar Diagonal 62 sur #20F-20 (tres (3) impresoras) Para su instalación, configuración y puesta en funcionamiento. La ubicación física será suministrada por el supervisor designado.	43 Impresoras para salas de audiencias tipo A	Bogotá	19 de diciembre de 2013
14	Transporte y entrega de las impresoras al almacén de la Dirección Seccional de Cali, en la dirección Carrera 10 #12-15, para su inventario y su posterior transporte del Almacén de la Dirección Seccional mencionada, a las salas de audiencia de la ciudad de Cali ubicadas en las siguientes direcciones: 1. Torre A del Palacio de Justicia de Cali Cra 10 No.12-15 (veintiocho (28) impresoras) 2. Edificio de adolescentes Calle 11 # 6-15 (Dos (2) impresoras) Para su instalación, configuración y puesta en funcionamiento.	30 Impresoras para salas de audiencias	Cali	19 de diciembre de 2013

Unidad Coordinadora Proyecto Banco Mundial

Servicio	Descripción del Servicio	Cantidad	Lugar donde los servicios serán prestados	Fecha(s) final(es) de Ejecución de los Servicios
	La ubicación física será suministrada por el supervisor designado.			
15	<p>Transporte y entrega de las impresoras al almacén de la Dirección Seccional de Cartagena, en la dirección Carrera 5 #36-127 Cuartel del Fijo, para su inventario y su posterior transporte del Almacén de la Dirección Seccional mencionada, a las salas de audiencia de la ciudad de Cartagena ubicadas en la siguiente dirección:</p> <p>1. Edificio Cuartel del fijo dirección Carrera 5 #36-127 ( Dieciséis (16) impresoras)</p> <p>Para su instalación, configuración y puesta en funcionamiento. La ubicación física será suministrada por el supervisor designado.</p>	16 Impresoras para salas de audiencias	Cartagena	19 de diciembre de 2013
16	<p>Transporte y entrega de los computadores al almacén de la Dirección Seccional de Bogotá, en la dirección Carrera 10 #14-33 Mezanine Edificio Hernando Morales, para su inventario y su posterior transporte del Almacén de la Dirección Seccional mencionada, a la dirección Corposol-Ciudad Bolívar Diagonal 62 sur #20F-20 de la ciudad de Bogotá, para su instalación, configuración y puesta en funcionamiento. La ubicación física será suministrada por el supervisor designado.</p>	5 computadores para juzgados de pequeñas causas	Bogotá	19 de diciembre de 2013
17	<p>Transporte y entrega de los computadores al almacén de la Dirección Seccional de Bucaramanga, en la dirección Carrera 11 #34-52 piso 5 Alcaldía fase 2, para su inventario y su posterior transporte del Almacén de la Dirección Seccional mencionada, a los juzgados de pequeñas causas de la ciudad de Bucaramanga ubicados en la dirección calle 7 #19-19 barrio la juventud, para su instalación, configuración y puesta en funcionamiento. La ubicación física será suministrada por el supervisor designado.</p>	9 computadores para juzgados de pequeñas causas	Bucaramanga	19 de diciembre de 2013
18	<p>Transporte y entrega de los computadores al almacén de la Dirección Seccional de Cali, en la dirección Carrera 10 #12-15, para su inventario y su posterior transporte del Almacén de la Dirección Seccional mencionada, a los juzgados de pequeñas causas de la ciudad de Cali ubicados en las siguientes direcciones</p> <p>1. Siloé Cra 52 # 2-00 (cinco (5) Computadores)</p> <p>2. Los mangos Diag.26P calle 73 esq (Nueve (9) computadores)</p> <p>Para su instalación, configuración y puesta en funcionamiento. La ubicación física será suministrada por el supervisor designado.</p>	14 computadores para juzgados de pequeñas causas	Cali	19 de diciembre de 2013

**Unidad Coordinadora Proyecto Banco Mundial**

Servicio	Descripción del Servicio	Cantidad	Lugar donde los servicios serán prestados	Fecha(s) final(es) de Ejecución de los Servicios
19	<p>Transporte y entrega de los computadores al almacén de la Dirección Seccional de Medellín, en la dirección Carrera 52 #42-73 Edificio José Félix Restrepo, para su inventario y su posterior transporte del Almacén de la Dirección Seccional mencionada, a los juzgados de pequeñas causas de la ciudad de Medellín ubicadas en las siguientes direcciones:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Santo Domingo Sabio, Comuna 1 Cra 32 # 101-283 ( Cinco (5) computadores)</li> <li>2. UPJ, comuna 4 Cra 52 #71-84 (Diez (10) computadores )</li> <li>3. San Antonio del Prado, Cra 9 #10-36 (Cinco (5) computadores)</li> </ol> <p>Para su instalación, configuración y puesta en funcionamiento. La ubicación física será suministrada por el supervisor designado.</p>	20 computadores para juzgados de pequeñas causas	Medellín	19 de diciembre de 2013
20	<p>Transporte y entrega de los computadores al almacén de la Dirección seccional de Cartagena, en la dirección Carrera 5 #36-127 Cuartel del Fijo, para su inventario y su posterior transporte del Almacén de la Dirección Seccional mencionada, al juzgado de pequeñas causas de la ciudad de Cartagena ubicado en la siguiente dirección:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Barrio Chiquinquirá Cra 57 #31 C 30 (Cinco (5) computadores)</li> </ol> <p>Para su instalación, configuración y puesta en funcionamiento. La ubicación física será suministrada por el supervisor designado.</p>	5 computadores para juzgados de pequeñas causas	Cartagena	19 de diciembre de 2013
21	<p>Transporte y entrega de los computadores al almacén de la Dirección Seccional de Barranquilla, en la dirección Calle 40 #44-80 piso 1 Centro Cívico, para su inventario y su posterior transporte del Almacén de la Dirección Seccional mencionada, al juzgado de pequeñas causas de la ciudad de Barranquilla en la dirección barrio Simón Bolívar calle 26 # 7-07 (nueve (9) computadores), para su instalación, configuración y puesta en funcionamiento. La ubicación física será suministrada por el supervisor designado.</p>	9 computadores para juzgados de pequeñas causas	Barranquilla	19 de diciembre de 2013
22	<p>Transporte y entrega de las Impresoras al almacén de la Dirección Seccional de Bogotá, en la dirección Carrera 10 #14-33 Mezanine Edificio Hernando Morales, para su inventario y su posterior transporte del Almacén de la Dirección Seccional mencionada, a los juzgados de pequeñas causas de la ciudad de Bogotá a la dirección Corposol-Ciudad Bolívar Diagonal 62 sur #20F-20 para su instalación, configuración y puesta en funcionamiento. La ubicación física será suministrada por el supervisor designado.</p>	6 Impresoras para juzgados de pequeñas causas	Bogotá	19 de diciembre de 2013

Unidad Coordinadora Proyecto Banco Mundial

Servicio	Descripción del Servicio	Cantidad	Lugar donde los servicios serán prestados	Fecha(s) final(es) de Ejecución de los Servicios
23	Transporte y entrega de las Impresoras al almacén de la Dirección Seccional de Bucaramanga, en la dirección Carrera 11 #34-52 piso 5 Alcaldía fase 2, para su inventario y su posterior transporte del Almacén de la Dirección Seccional mencionada, a los juzgados de pequeñas causas de la ciudad de Bucaramanga ubicados en la dirección calle 7 #19-19 barrio la juventud, para su instalación, configuración y puesta en funcionamiento. La ubicación física será suministrada por el supervisor designado.	4 Impresoras para juzgados de pequeñas causas	Bucaramanga	19 de diciembre de 2013
24	Transporte y entrega de las Impresoras al almacén de la Dirección Seccional de Cali, en la dirección Carrera 10 #12-15, para su inventario y su posterior transporte del Almacén de la Dirección Seccional mencionada, a los juzgados de pequeñas causas de la ciudad de Cali ubicados en las siguientes direcciones <ol style="list-style-type: none"> <li>Siloé Cra 52 # 2-00 (Dos (2) Impresoras)</li> <li>Los mangos Diag.26P calle 73 esq (Cuatro (4) impresoras)</li> </ol> Para su instalación, configuración y puesta en funcionamiento. La ubicación física será suministrada por el supervisor designado.	6 Impresoras para juzgados de pequeñas causas	Cali	19 de diciembre de 2013
25	Transporte y entrega de las Impresoras al almacén de la Dirección Seccional de Medellín, en la dirección Carrera 52 #42-73 Edificio José Félix Restrepo, para su inventario y su posterior transporte del Almacén de la Dirección Seccional mencionada, a los juzgados de pequeñas causas de la ciudad de Medellín ubicadas en las siguientes direcciones: <ol style="list-style-type: none"> <li>Santo Domingo Sabio, Comuna 1 Cra 32 # 101-283 ( Dos (2) Impresoras)</li> <li>UPJ, comuna 4 Cra 52 #71-84 (Cuatro (4) impresoras )</li> <li>San Antonio del Prado, Cra 9 #10-36 (Dos (2) Impresoras)</li> </ol> Para su instalación, configuración y puesta en funcionamiento. La ubicación física será suministrada por el supervisor designado.	8 Impresoras para juzgados de pequeñas causas	Medellín	19 de diciembre de 2013
26	Transporte y entrega de las Impresoras al almacén de la Dirección seccional de Cartagena, en la dirección Carrera 5 #36-127 Cuartel del Fijo, para su inventario y su posterior transporte del Almacén de la Dirección Seccional mencionada, al juzgado de pequeñas causas de la ciudad de Cartagena ubicado en la siguiente dirección: <ol style="list-style-type: none"> <li>Barrio Chiquinquirá Cra 57 #31 C 30 (Dos (2) Impresoras)</li> </ol> Para su instalación, configuración y puesta en funcionamiento. La ubicación física será suministrada por el supervisor	2 Impresoras para juzgados de pequeñas causas	Cartagena	19 de diciembre de 2013

Unidad Coordinadora Proyecto Banco Mundial

Servicio	Descripción del Servicio	Cantidad	Lugar donde los servicios serán prestados	Fecha(s) final(es) de Ejecución de los Servicios
	designado.			
27	Transporte y entrega de las impresoras al almacén de la Dirección Seccional de Barranquilla, en la dirección Calle 40 #44-80 piso 1 Centro Cívico, para su inventario y su posterior transporte del Almacén de la Dirección Seccional mencionada, al juzgado de pequeñas causas de la ciudad de Barranquilla en la dirección barrio Simón Bolívar calle 26 # 7-07 para su instalación, configuración y puesta en funcionamiento. La ubicación física será suministrada por el supervisor designado.	4 Impresoras para juzgados de pequeñas causas	Barranquilla	19 de diciembre de 2013
28	Transporte y entrega de los escáner al almacén de la Dirección Seccional de Bogotá, en la dirección Carrera 10 #14-33 Mezanine Edificio Hernando Morales, para su inventario y su posterior transporte del Almacén de la Dirección Seccional mencionada, a los juzgados de pequeñas causas de la ciudad de Bogotá a la dirección Corposol-Ciudad Bolívar Diagonal 62 sur #20F-20, para su instalación, configuración y puesta en funcionamiento. La ubicación física será suministrada por el supervisor designado.	3 Escáner para juzgados de pequeñas causas	Bogotá	19 de diciembre de 2013
29	Transporte y entrega de los escáner al almacén de la Dirección Seccional de Bucaramanga, en la dirección Carrera 11 #34-52 piso 5 Alcaldía fase 2, para su inventario y su posterior transporte del Almacén de la Dirección Seccional mencionada, a los juzgados de pequeñas causas de la ciudad de Bucaramanga ubicados en la dirección calle 7 #19-19 barrio la juventud, para su instalación, configuración y puesta en funcionamiento. La ubicación física será suministrada por el supervisor designado.	2 Escáner para juzgados de pequeñas causas	Bucaramanga	19 de diciembre de 2013
30	Transporte y entrega de los escáner al almacén de la Dirección Seccional de Cali, en la dirección Carrera 10 #12-15, para su inventario y su posterior transporte del Almacén de la Dirección Seccional mencionada, a los juzgados de pequeñas causas de la ciudad de Cali ubicados en las siguientes direcciones <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Siloé Cra 52 # 2-00 (Un (1) escáner)</li> <li>2. Los mangos Diag.26P calle 73 esq (Dos (2) escáner)</li> </ol> Para su instalación, configuración y puesta en funcionamiento. La ubicación física será suministrada por el supervisor designado.	3 Escáner para juzgados de pequeñas causas	Cali	19 de diciembre de 2013
31	Transporte y entrega de los escáner al almacén de la Dirección Seccional de Medellín, en la dirección Carrera 52 #42-73 Edificio José Félix Restrepo, para su inventario y su posterior transporte del Almacén de la Dirección Seccional mencionada, a los juzgados de pequeñas causas de la ciudad de Medellín ubicadas en las siguientes direcciones: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Santo Domingo Sabio, Comuna 1 Cra 32 # 101-283 ( Un (1) escáner)</li> </ol>	4 Escáner para juzgados de pequeñas causas	Medellín	19 de diciembre de 2013

Unidad Coordinadora Proyecto Banco Mundial

Servicio	Descripción del Servicio	Cantidad	Lugar donde los servicios serán prestados	Fecha(s) final(es) de Ejecución de los Servicios
	<p>2. UPJ, comuna 4 Cra 52 #71-84 (Dos (2) escáner )</p> <p>3. San Antonio del Prado, Cra 9 #10-36 (Un (1) escáner)</p> <p>Para su instalación, configuración y puesta en funcionamiento. La ubicación física será suministrada por el supervisor designado.</p>			
32	<p>Transporte y entrega del escáner al almacén de la Dirección seccional de Cartagena, en la dirección Carrera 5 #36-127 Cuartel del Fijo, para su inventario y su posterior transporte del Almacén de la Dirección Seccional mencionada, al juzgado de pequeñas causas de la ciudad de Cartagena ubicado en la siguiente dirección:</p> <p>1. Barrio Chiquinquirá Cra 57 #31 C 30 (Un (1) escáner</p> <p>Para su instalación, configuración y puesta en funcionamiento. La ubicación física será suministrada por el supervisor designado.</p>	1 Escáner para juzgados de pequeñas causas	Cartagena	19 de diciembre de 2013
33	<p>Transporte y entrega de los escáner al almacén de la Dirección Seccional de Barranquilla, en la dirección Calle 40 #44-80 piso 1 Centro Cívico, para su inventario y su posterior transporte del Almacén de la Dirección Seccional mencionada, al juzgado de pequeñas causas de la ciudad de Barranquilla en la dirección barrio Simón Bolívar calle 26 # 7-07 para su instalación, configuración y puesta en funcionamiento. La ubicación física será suministrada por el supervisor designado.</p>	2 Escáner para juzgados de pequeñas causas	Barranquilla	19 de diciembre de 2013
34	<p>Transporte y entrega de los Portátiles al almacén general de inventarios de la dirección ejecutiva de administración judicial av. calle 1a. no. 14 -77 de Bogotá, para su inventario y su posterior transporte del almacén general de inventarios de la dirección ejecutiva de administración judicial, a la instalación de la Escuela Judicial Rodrigo Lara Bonilla de la ciudad de Bogotá, para su instalación, configuración y puesta en funcionamiento. La ubicación física será suministrada por el supervisor designado.</p>	12 portátiles para la EJRLB	Bogotá	19 de diciembre de 2013
35	<p>Transporte y entrega de los escáner sin cama plana al almacén general de inventarios de la dirección ejecutiva de administración judicial av. calle 1a. no. 14 -77 de Bogotá, para su inventario y su posterior transporte del almacén general de inventarios de la dirección ejecutiva de administración judicial, a la instalación de la Escuela Judicial Rodrigo Lara Bonilla de la ciudad de Bogotá, para su instalación, configuración y puesta en funcionamiento. La ubicación física será suministrada por el supervisor designado.</p>	2 escáner sin cama plana para la EJRLB	Bogotá	19 de diciembre de 2013
36	<p>Transporte y entrega de los escáner con cama plana al almacén general de inventarios de la dirección ejecutiva de administración judicial av. calle 1a. no. 14 -77 de Bogotá, para su inventario y su posterior transporte del almacén</p>	1 escáner con cama plana para la EJRLB	Bogotá	19 de diciembre de 2013

**Unidad Coordinadora Proyecto Banco Mundial**

Servicio	Descripción del Servicio	Cantidad	Lugar donde los servicios serán prestados	Fecha(s) final(es) de Ejecución de los Servicios
	general de inventarios de la dirección ejecutiva de administración judicial, a la instalación de la Escuela Judicial Rodrigo Lara Bonilla de la ciudad de Bogotá, para su instalación, configuración y puesta en funcionamiento. La ubicación física será suministrada por el supervisor designado.			
37	Transporte y entrega de las impresoras a color al almacén general de inventarios de la dirección ejecutiva de administración judicial av. calle 1a. no. 14 -77 de Bogotá, para su inventario y su posterior transporte del almacén general de inventarios de la dirección ejecutiva de administración judicial, a la instalación de la Escuela Judicial Rodrigo Lara Bonilla de la ciudad de Bogotá, para su instalación, configuración y puesta en funcionamiento. La ubicación física será suministrada por el supervisor designado.	2 impresoras a color para la EJRLB	Bogotá	19 de diciembre de 2013
38	Transporte y entrega de las impresoras monocromáticas al almacén general de inventarios de la dirección ejecutiva de administración judicial av. calle 1a. no. 14 -77 de Bogotá, para su inventario y su posterior transporte del almacén general de inventarios de la dirección ejecutiva de administración judicial, a la instalación de la Escuela Judicial Rodrigo Lara Bonilla de la ciudad de Bogotá, para su instalación, configuración y puesta en funcionamiento. La ubicación física será suministrada por el supervisor designado.	7 impresoras monocromáticas para la EJRLB	Bogotá	19 de diciembre de 2013
39	Transporte y entrega de computadores de escritorio al almacén general de inventarios de la dirección ejecutiva de administración judicial av. calle 1a. no. 14 -77 de Bogotá, para su inventario y su posterior transporte del almacén general de inventarios de la dirección ejecutiva de administración judicial, a la instalación de la Escuela Judicial Rodrigo Lara Bonilla de la ciudad de Bogotá, para su instalación, configuración y puesta en funcionamiento. La ubicación física será suministrada por el supervisor designado.	30 computadores de escritorio para la EJRLB	Bogotá	19 de diciembre de 2013
40	Transporte y entrega de computadores todo en uno (all in one) al almacén general de inventarios de la dirección ejecutiva de administración judicial av. calle 1a. no. 14 -77 de Bogotá, para su inventario y su posterior transporte del almacén general de inventarios de la dirección ejecutiva de administración judicial, a la instalación de la Escuela Judicial Rodrigo Lara Bonilla de la ciudad de Bogotá, para su instalación, configuración y puesta en funcionamiento. La ubicación física será suministrada por el supervisor designado.	66 computadores todo en uno (All in one) para la EJRLB	Bogotá	19 de diciembre de 2013
41	Transporte y entrega del equipo de cómputo para diseño y elaboración de contenido multimedia y virtuales al almacén general de inventarios de la dirección ejecutiva de administración judicial av. calle 1a. no. 14 -77 de Bogotá, para su inventario y su posterior transporte del almacén	1 computador para diseño para la EJRLB	Bogotá	19 de diciembre de 2013

**Unidad Coordinadora Proyecto Banco Mundial**

Servicio	Descripción del Servicio	Cantidad	Lugar donde los servicios serán prestados	Fecha(s) final(es) de Ejecución de los Servicios
	general de inventarios de la dirección ejecutiva de administración judicial, a la instalación de la Escuela Judicial Rodrigo Lara Bonilla de la ciudad de Bogotá, para su instalación, configuración y puesta en funcionamiento incluyendo la instalación del software Adobe master collection. La ubicación física será suministrada por el supervisor designado.			
42	Transporte y entrega de la licencia de Adobe master Collection al almacén general de inventarios de la dirección ejecutiva de administración judicial av. calle 1a. no. 14 -77 de Bogotá, para su inventario y su posterior transporte del almacén general de inventarios de la dirección ejecutiva de administración judicial, a la instalación de la Escuela Judicial Rodrigo Lara Bonilla de la ciudad de Bogotá, para su instalación, configuración y puesta en funcionamiento en el equipo de cómputo para diseño y elaboración de contenido virtuales.	1 licencia de adobe master collection para la EJRLB	Bogotá	19 de diciembre de 2013
43	Transporte y entrega de la solución de UPS conformada por una (1) UPS, un (1) Aire acondicionado, dos (2) Switch y demás elementos necesarios para su instalación al almacén de la Dirección Seccional de Bogotá, en la dirección Carrera 10 #14-33 Mezanine Edificio Hernando Morales, para su inventario y su posterior transporte del Almacén de la Dirección Seccional mencionada, a las instalaciones de Corposol ubicada en ciudad Bolívar Diagonal 62 sur No. 20F-20 de la ciudad de Bogotá, para su correcta instalación ( tendido de cables eléctricos y de datos, canaletas, tuberías, sistema de tierras, tableros eléctricos, acometidas, conductores eléctricos, descargadores de sobretensión, DPS y todos los elementos necesarios para que la UPS quede operando satisfactoriamente en el lugar establecido) configuración y puesta en funcionamiento. La ubicación física será suministrada por el supervisor designado.	1 solución eléctrica y de UPS para Corposol	Bogotá	19 de diciembre de 2013
44	Transporte y entrega de la solución de UPS conformada por una (2) UPS, un (1) Aire acondicionado, ciento veinte (120) puestos de trabajo y demás elementos necesarios para su instalación al almacén general de inventarios de la dirección ejecutiva de administración judicial av. calle 1a. no. 14 -77. de Bogotá, para su inventario y su posterior transporte del almacén general de inventarios de la dirección ejecutiva de administración judicial, a la instalación de la Escuela Judicial Rodrigo Lara Bonilla de la ciudad de Bogotá, para su correcta instalación ( tendido de cables eléctricos y de datos, canaletas, tuberías, sistema de tierra, tableros eléctricos, acometidas, conductores eléctricos, descargadores de sobretensión, DPS, mobiliario por tramos de 5 puestos de trabajo y todos los	1 solución eléctrica y de UPS para la EJRLB	Bogotá	19 de diciembre de 2013

**Unidad Coordinadora Proyecto Banco Mundial**

Servicio	Descripción del Servicio	Cantidad	Lugar donde los servicios serán prestados	Fecha(s) final(es) de Ejecución de los Servicios
	elementos necesarios para que la UPS quede operando satisfactoriamente en el lugar establecido) configuración y puesta en funcionamiento. La ubicación física será suministrada por el supervisor designado.			
45	Transporte y entrega de la solución inalámbrica conformada por controladoras Wifi, Switch core, Balanceador Wan, Access point, Dispositivo para conectar las dos sedes vía Radio y demás elementos necesarios para su instalación al almacén general de inventarios de la dirección ejecutiva de administración judicial av. calle 1a. no. 14 -77 de Bogotá, para su inventario y su posterior transporte del almacén general de inventarios de la dirección ejecutiva de administración judicial , a la instalación de la Escuela Judicial Rodrigo Lara Bonilla de la ciudad de Bogotá, para su correcta instalación ( tendido de cables eléctricos y de datos, canaletas, y todos los elementos necesarios para que la solución quede operando satisfactoriamente en el lugar establecido) configuración y puesta en funcionamiento. La ubicación física será suministrada por el supervisor designado.	1 solución inalámbrica para la EJRLB	Bogotá	19 de diciembre de 2013
46	Garantizar el correcto funcionamiento de los elementos que conforman la solución eléctrica y de UPS para la Escuela Judicial Rodrigo Lara Bonilla, para lo cual deberán programarse tres (3) visitas en el primer año de garantía de los equipos, en la cual se debe hacer un chequeo y diagnóstico completo verificando el correcto funcionamiento de todas las partes y funciones de los elementos, y efectuar labores rutinarias como medición de niveles eléctricos y limpieza general. Se debe garantizar el correcto funcionamiento de los equipos.	3 acciones para garantizar el correcto funcionamiento de la solución eléctrica y de UPS para la EJRLB	Bogotá	19 de diciembre de 2013
47	Realizar una capacitación una vez instalados los equipos que conforman la solución eléctrica y de UPS para la EJRLB en el manejo y administración de la UPS, aire acondicionado, software de administración y demás elementos que conforman la solución. Suministrar sugerencias técnicas a los encargados o responsables de los bienes entregados.	1 capacitación para mínimo 3 funcionarios en la solución eléctrica y de UPS para la EJRLB	Bogotá	19 de diciembre de 2013
48	Garantizar el correcto funcionamiento de los elementos que conforman la solución eléctrica y de UPS para Corposol, para lo cual deberán programarse tres (3) visitas en el primer año de garantía de los equipos, en la cual se debe hacer un chequeo y diagnóstico completo verificando el correcto funcionamiento de todas las partes y funciones de los elementos, y efectuar labores rutinarias como medición de niveles eléctricos y limpieza general. Se debe garantizar el correcto funcionamiento de los equipos.	3 acciones para garantizar el correcto funcionamiento de la solución eléctrica y de UPS para Corposol	Bogotá	19 de diciembre de 2013

Unidad Coordinadora Proyecto Banco Mundial

Servicio	Descripción del Servicio	Cantidad	Lugar donde los servicios serán prestados	Fecha(s) final(es) de Ejecución de los Servicios
49	Realizar una capacitación una vez instalado los equipos que conforman la solución eléctrica y de UPS para Corposol en el manejo y administración de la UPS, aire acondicionado, software de administración y demás elementos que conforman la solución. Suministrar sugerencias técnicas a los encargados o responsables de los bienes entregados.	1 capacitación para mínimo 3 funcionarios en la solución eléctrica y de UPS para Corposol	Bogotá	19 de diciembre de 2013
50	Garantizar el correcto funcionamiento de la elementos que conforman la solución inalámbrica para la EJRLB, para lo cual deberán programarse una (1) visita en el primer año de garantía de los equipos, en la cual se debe hacer un chequeo y diagnóstico completo verificando el correcto funcionamiento de todas las partes y funciones de los elementos, y efectuar labores rutinarias como limpieza general. Se debe garantizar el correcto funcionamiento de los equipos.	1 acciones para garantizar el correcto funcionamiento para la solución inalámbrica de la EJRLB	Bogotá	19 de diciembre de 2013
51	Realizar una capacitación una vez instalado los equipos que conforman la solución inalámbrica de la EJRLB en el manejo, instalación, configuración y administración de todos los elementos que conforman la solución. Suministrar sugerencias técnicas a los encargados o responsables de los bienes entregados.	1 capacitación para mínimo 5 funcionarios en la solución inalámbrica de la EJRLB	Bogotá	19 de diciembre de 2013
52	Realizar la migración de datos de los computadores de los funcionarios de la Escuela Judicial Rodrigo Lara Bonilla, el cual contempla archivos de Word, Excel, PowerPoint, bases de datos del usuario, correo electrónico (.pst) Etc., queda excluido de esta migración cualquier formato de música que se encuentre en los equipos.	30 servicios de migración de datos	Bogotá	19 de diciembre de 2013
53	Realizar una capacitación en la instalación, configuración y manejo del software Adobe Master Collection una vez esté instalado y configurado en el equipo de cómputo destinado para el desarrollo de contenidos virtuales y multimedia de la EJRLB.	1 capacitación para mínimo 3 funcionarios en la instalación, configuración y manejo del software Adobe Master Collection para la EJRLB	Bogotá	19 de diciembre de 2013

(....)”

7. En la página 83, en el numeral 1 y 2 Dotación Tecnológica de salas de audiencias, quedara así:

“(....)

## Unidad Coordinadora Proyecto Banco Mundial

### 1. Dotación Tecnológica de salas de audiencias:

Con el fin de continuar con la dotación tecnológica, se necesita adquirir equipo tecnológico (computadores de escritorio, impresoras, y soluciones de audio y video) para suplir las necesidades tecnológicas en salas de audiencias de las especialidades laboral, civil y familia de las ciudades de Barranquilla, Bogotá, Bucaramanga, Medellín, Cartagena y Cali.

### 2. Dotación tecnológica para Juzgados de pequeñas causas y desconcentración de servicios de justicia.

El Consejo Superior de la Judicatura, viene adelantando un proceso de desconcentración de los servicios de justicia, que inicio con el proyecto piloto de desconcentración de servicios judiciales de la localidad de ciudad bolívar en la ciudad de Bogotá.

Con el ánimo de continuar esta labor, el proyecto de fortalecimiento a los servicios de justicia, financiado con recursos del Banco mundial, requiere contratar los servicios de empresas proveedores de tecnología para el suministro, entrega, Instalación, configuración y puesta en funcionamiento de equipos tecnológicos (computadores, impresoras, escáneres, UPS, Switch y aire acondicionado) en las ciudades de Cartagena, Bogotá, Bucaramanga, Medellín, Barranquilla y Cali con el fin de impulsar la implementación del programa de juzgados de pequeñas causas y desconcentración de servicios de justicia.  
(....)”

### 8. En la Pagina 84, numeral 3. Especificaciones Técnicas, Lote 1, Lote 1 (1) Quedara así:

“(....)

#### **LOTE 1**

#### **LOTE 1 (1)**

***Adquisición del equipo tecnológico para salas de audiencias para apoyar a la oralidad en las especialidades Civil, laboral y familia en las ciudades de Barranquilla, Bogotá, Bucaramanga, Medellín, Cali y Cartagena***

La invitación a presentar ofertas comprende el suministro, entrega, configuración, instalación y puesta en funcionamiento de salas de audiencias las cuales estarán compuestas de computadores, impresoras y soluciones de audio y video, con sujeción a las especificaciones técnicas, equipos, elementos, detallados en estos términos de referencia en las ciudades de Barranquilla, Bogotá, Bucaramanga, Medellín, Cartagena y Cali por tipo de especialidad tal como se indica en la siguiente tabla.

**Unidad Coordinadora Proyecto Banco Mundial**

**Cuadro con el número de salas de audiencias a ser dotadas tecnológicamente**

CIUDAD	CIVIL	CIVIL Y FAMILIA	PEQUEÑAS CAUSAS TIPO D	PEQUEÑAS CAUSAS TIPO A	TOTAL
BARRANQUILLA	0	0	2	0	2
BOGOTÁ	40	0	0	3	43
BUCARAMANGA	0	0	2	0	2
MEDELLIN	0	0	4	0	4
CARTAGENA	0	16	1	0	17
CALI	0	30	3	0	33
<b>TOTAL</b>	<b>40</b>	<b>46</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>101</b>

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS DE LOS COMPUTADORES PARA SALAS DE AUDIENCIAS**

La cantidad y especificaciones de los elementos a adquirir en este lote son los siguientes:

UBICACIÓN	CANTIDAD DE COMPUTADORES
Edificio Hernando Morales Salas de audiencias Tipo A	40
Pequeñas Causas Salas de audiencias Tipo D	12
Pequeñas causas Salas de audiencias Tipo A	3
Ciudad de Cartagena Salas de audiencias Tipo A	16
Ciudad de Cali Salas de audiencias Tipo A	30
<b>TOTAL</b>	<b>101</b>

**COMPUTADORES PARA SALAS DE AUDIENCIAS TIPO A**

ELEMENTO	CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS
<b>Cantidad</b>	89
<b>Línea Desktop (Horizontal o Mini torre)</b>	SI
<b>Marca ofrecida</b>	Especifique la marca del equipo ofertado
<b>Modelo ofrecido</b>	Especifique el modelo del equipo ofertado
<b>Procesador Tecnología Procesador Igual o Superior a:</b>	Intel Core i5 3570 de tercera generación como mínimo o procesador AMD Phenom II X6 1100 T

**Unidad Coordinadora Proyecto Banco Mundial**

<b>ELEMENTO</b>	<b>CARACTERISTICAS MÍNIMAS</b>
<b>Memoria</b>	4-GB DDR3 (1333-MHz) con capacidad de expansión mínimo a 16 GB
<b>Controlador de video</b>	SI - ESPECIFICAR
<b>Disco Duro Interno – instalado</b>	500-GB SATA 7200 rpm como mínimo
<b>Tarjeta de Comunicaciones</b>	INTEGRADA Gigabit 10/100/1000
<b>Puertos internos</b>	1 serial, 6 USB, 2 PS/2 o USB, 3 jacks – audio (todos los puertos deben ser funcionales y entregarse operando)
<b>Chip de seguridad TPM Versión 1,2</b>	SI
<b>DVD + / - RW (MULTIFORMATO)</b>	SI, Mínimo SATA 16X
<b>Monitor</b>	LCD (Pantalla Plana) o superior (LED)
<b>Marca</b>	La misma de la CPU
<b>Modelo ofrecido</b>	Especificar
<b>Tamaño</b>	Mínimo de 20 pulgadas
<b>Teclado</b>	En español, tipo USB y/o PS2
<b>Marca</b>	La misma de la CPU
<b>Mouse óptico</b>	Dos botones con Scroll, tipo USB y/o PS2
<b>Marca</b>	La misma de la CPU
<b>BIOS</b>	La BIOS debe ser del mismo fabricante de los equipos ofertados
<b>TARJETA CAPTURADORA DE AUDIO Y VIDEO</b>	PCI y/o PCI Express, interna, con soporte de todos los estándares de sistemas de TV, NTSC y PAL compatible con Windows 8, Windows 7 y Windows XP, con soporte de audio estéreo con entrada de video compuesto. Resolución de video mínimo 720x480 (NTSC) o 720x576 (PAL). Debe incluir aplicación de software para captura de video y audio.
<b>OFFICE</b>	OFFICE Standard 2013 OLP GOV o superior última versión liberada en el mercado, en español (SKU 021-10271) OPEN GOVERNMENT
<b>SISTEMA OPERATIVO</b>	Windows 8 Profesional OEM última versión liberada en mercado, en español, pre-instalado con opción de Downgrade a Windows XP o Windows 7
<b>Antivirus español. Debe contar con la suite completa</b>	Última versión de ESET Endpoint Security (HIPS, Firewall, AntiSpam, filtrado de navegación, Bloqueo de dispositivos), para sistema operativo Windows de 32 o 64 Bits.

**Unidad Coordinadora Proyecto Banco Mundial**

**COMPUTADORES PARA SALAS DE AUDIENCIAS TIPO D**

ELEMENTO	CARACTERISTICAS MÍNIMAS
<b>Cantidad</b>	12
<b>Línea Desktop (Horizontal o Mini torre)</b>	SI
<b>Marca ofrecida</b>	Especifique la marca del equipo ofertado
<b>Modelo ofrecido</b>	Especifique el modelo del equipo ofertado
<b>Procesador Tecnología Procesador Igual o Superior a:</b>	Intel Core i5 3570 de tercera generación como mínimo o procesador AMD Phenom II X6 1100 T
<b>Memoria</b>	4-GB DDR3 (1333-MHz) con capacidad de expansión mínimo a 16 GB
<b>Controlador de video</b>	SI - ESPECIFICAR
<b>Disco Duro Interno – instalado</b>	500-GB SATA 7200 rpm como mínimo
<b>Tarjeta de Comunicaciones</b>	INTEGRADA Gigabit 10/100/1000
<b>Puertos internos</b>	1 serial, 6 USB, 2 PS/2 o USB, 3 jacks – audio (todos los puertos deben ser funcionales y entregarse operando)
<b>Chip de seguridad TPM Versión 1,2</b>	SI
<b>DVD + / - RW (MULTIFORMATO)</b>	SI, Mínimo SATA 16X
<b>Monitor</b>	LCD (Pantalla Plana) o superior (LED)
<b>Marca</b>	La misma de la CPU
<b>Modelo ofrecido</b>	Especificar
<b>Tamaño</b>	Mínimo de 20 pulgadas
<b>Teclado</b>	En español, tipo USB y/o PS2
<b>Marca</b>	La misma de la CPU
<b>Mouse óptico</b>	Dos botones con Scroll, tipo USB y/o PS2
<b>Marca</b>	La misma de la CPU
<b>BIOS</b>	La BIOS debe ser del mismo fabricante de los equipos ofertados
<b>TARJETA CAPTURADORA DE AUDIO Y VIDEO</b>	PCI y/o PCI Express, interna, que garantice la conexión y correcto funcionamiento de la cámara de video, compatible con Windows 8, Windows 7 y Windows XP, con soporte de audio estéreo con entrada de video compuesto. Resolución de video mínimo 720x480 (NTSC) o 720x576 (PAL). Debe incluir aplicación de software para captura de video y audio.
<b>OFFICE</b>	OFFICE Standard 2013 OLP GOV o superior última versión liberada en el mercado, en español (SKU 021-10271) OPEN GOVERNMENT

**Unidad Coordinadora Proyecto Banco Mundial**

ELEMENTO	CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS
<b>SISTEMA OPERATIVO</b>	Windows 8 Profesional OEM última versión liberada en mercado, en español, pre-instalado con opción de Downgrade a Windows XP o Windows 7
<b>Antivirus español. Debe contar con la suite completa</b>	Última versión de ESET Endpoint Security (HIPS, Firewall, AntiSpam, filtrado de navegación, Bloqueo de dispositivos), para sistema operativo Windows de 32 o 64 Bits.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS DE LAS IMPRESORAS PARA SALAS DE AUDIENCIAS**

La cantidad y especificaciones de los elementos a adquirir en este lote son los siguientes:

UBICACIÓN	CANTIDAD DE IMPRESORAS
<b>Edificio Hernando Morales</b>	40
<b>Pequeñas causas Tipo A</b>	3
<b>Distrito Cartagena Tipo A</b>	16
<b>Distrito Cali Tipo A</b>	30
<b>TOTAL</b>	<b>89</b>

**IMPRESORA BLANCO Y NEGRO**

ELEMENTO	CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS
<b>CANTIDAD</b>	89
<b>Tipo</b>	Impresoras láser o LED, Monocromáticas (especificar), impresión a doble cara automático
<b>Marca ofrecida</b>	Especifique la marca del equipo ofertado
<b>Modelo ofrecido</b>	Especifique el modelo del equipo ofertado
<b>Bandeja de salida</b>	Mínimo 125 Hojas
<b>Bandeja de entrada de papel</b>	Mínimo 250 Hojas
<b>cantidad de bandejas de entrada</b>	mínimo 2
<b>Velocidad mínima</b>	50 ppm
<b>Ciclo mensual</b>	Mínimo 9.000 pagina
<b>interfaz</b>	Puerto USB 2.0 e integrado 1 GB Ethernet
<b>administración remota</b>	si, permita administrar la impresora de forma remota
<b>Software incluido</b>	controladores y software de administración incluidos

**Unidad Coordinadora Proyecto Banco Mundial**

ELEMENTO	CARACTERISTICAS MÍNIMAS
<b>memoria mínima</b>	64 MB con posibilidad de expansión
<b>tamaño de documentos</b>	carta, oficio, ejecutivo, A4, A5, A6, B5, B6, legal, 8.5*13
<b>Sistemas operativos compatibles</b>	Microsoft Windows 8, Windows 7, Windows Vista; Windows XP (SP2+), Servidor 2003 (SP1+), Servidor 2008 (todo 32 bits y 64 bits), Servidor 2008 R2 (64 bits)
<b>Accesorios</b>	software y guía de usuario, cable de alimentación y cable USB

(....)”

9. En la Pagina 89 Y 90, en otras condiciones técnicas obligatorias de los equipos del lote 1(1) se modifican los siguientes numerales quedando de la siguiente manera:

“(....)”

4. El proveedor debe entregar los computadores para las salas de audiencias tipo A y tipo D con las tarjetas capturadoras de audio, video y software debidamente instaladas y funcionando correctamente; para su posterior integración con los elementos tecnológicos que se adquirirán en el LOTE 2. Las tarjetas Capturadoras de audio y video a ser suministradas debe ser compatibles con las cámaras de video a ser suministradas por el oferente del LOTE 2.
5. El proveedor debe incluir la aplicación de software para captura de video y audio propio de la tarjeta capturadora de video la cual debe ser instalada internamente en los equipos de cómputo destinados para las sala de audiencias tipo A y tipo D o en su lugar, deberá instalar el software de grabación de salas de audiencias que disponga y suministre el Consejo Superior de la Judicatura bajo las indicaciones y parámetros suministrados por la Unidad informática de la Dirección Ejecutiva de Administración judicial

(....)”

10. En la Pagina 90 y 91 en los servicios conexos de los equipos de cómputo del lote 1(1) se modifican los siguientes numerales quedando de la siguiente manera:

“(....)”

1. Transporte y entrega de los equipos, desde su lugar de origen, hasta el almacén de inventarios de cada una de las sedes de las seccionales de la Dirección Ejecutiva para su inventario, y de ahí transportar bajo su responsabilidad una vez inventariados a cada una de las Salas de audiencia

### Unidad Coordinadora Proyecto Banco Mundial

ubicadas en las ciudades de Barranquilla, Bogotá, Bucaramanga, Medellín, Cartagena y Cali para su instalación, configuración, puesta en marcha y correcto funcionamiento al 100%.

2. Una vez inventariados por el almacén de inventarios, el proveedor deberá transportar bajo su responsabilidad, entregar, instalar, configurar y poner en funcionamiento en cada una de las Salas de audiencia ubicadas en las ciudades de Barranquilla, Bogotá, Bucaramanga, Medellín, Cartagena y Cali, los equipos adquiridos en los sitios de trabajo que indique el Interventor o supervisor delegado por el Consejo Superior de la Judicatura.

6. Llevar a cabo bajo la supervisión de la unidad informática de la Dirección Seccional Judicial de las ciudades de Barranquilla, Bogotá, Bucaramanga, Medellín, Cartagena y Cali, todas las pruebas técnicas de los equipos ofrecidos que garantizaran el correcto funcionamiento de los equipos (encendido, operatividad del sistema y verificación física de la integridad y funcionalidad), al recibo de los equipos por parte del Consejo Superior de la Judicatura.

(....)”

11. En la Pagina 91 y 92, en los servicios conexos de los equipos de cómputo del lote 1(1) se eliminan los numerales 9 y 10 los cuales rezan:

“(....)

9. Migración de los datos de los equipos de las salas de audiencias ubicadas en el edificio Nemqueteba ubicado en la dirección Calle 14 #7-36:

- a. Juzgado 21 laboral: Piso 9
- b. Juzgado 22 laboral: Piso 9
- c. Juzgado 32 laboral: Piso 22
- d. Juzgado 23 Familia: Piso 8
- e. Juzgado laboral de pequeñas causas piso 8
- f. Sala de audiencia compartida entre los juzgados: Juzgado 4 laboral de pequeñas causas de descongestión y Juzgado 5 laboral de pequeñas causas de descongestión piso 8

10. Migración de los datos de los equipos de las salas de audiencias ubicadas en el edificio Hernando Morales en la dirección Carrera 10 #14-33:

- a. Juzgado 44 Civil: Piso 16
- b. Juzgado 73 Civil Municipal: Piso 16

(....)”

12. En la Pagina 92 hasta la 96, numeral 3. Especificaciones Técnicas, Lote 1, Lote 1 (2) Quedara así:

“(....)

### LOTE 1 (2)

**Unidad Coordinadora Proyecto Banco Mundial**

**Adquisición, instalación y configuración del equipo tecnológico para juzgados y centro de servicios del modelo de pequeñas causas y desconcentración de servicios judiciales en las ciudades de, Bogotá, Bucaramanga, Medellín, Cali, Barranquilla y Cartagena.**

Comprende el suministro, entrega, configuración, instalación y puesta en funcionamiento de equipo tecnológico para los juzgados de pequeñas causas, los cuales estarán compuestas de computadores, impresoras y escáneres, con sujeción a las especificaciones técnicas, equipos, elementos, detallados en estos términos de referencia en las ciudades de Cartagena, Bogotá, Bucaramanga, Medellín, Barranquilla y Cali tal como se indica en la siguiente tabla.

**Cuadro con el número de Juzgados de pequeñas causas a ser dotadas tecnológicamente**

CIUDAD	JUZGADOS PEQUEÑAS CAUSAS TIPO D	JUZGADOS PEQUEÑAS CAUSAS TIPO A
CARTAGENA	1	0
BOGOTÁ	0	3
BUCARAMANGA	2	0
MEDELLIN	4	0
CALI	3	0
BARRANQUILLA	2	0
<b>TOTAL</b>	<b>12</b>	<b>3</b>

La cantidad total de equipos de computo a adquirir por ciudad es la siguiente:

CIUDAD	DESCRIPCION	CANTIDAD
BOGOTA	Computador (centro de servicios Corposol)	5
	Impresora	6
	escáner	3
BUCARAMANGA	Computador	9
	Impresora	4
	escáner	2
CALI	Computador	14
	Impresora	6
	escáner	3
MEDELLIN	Computador	20
	Impresora	8
	escáner	4

**Unidad Coordinadora Proyecto Banco Mundial**

CIUDAD	DESCRIPCION	CANTIDAD
CARTAGENA	Computador	5
	Impresora	2
	escáner	1
BARRANQUILLA	Computador	9
	Impresora	4
	Escáner	2

Total Equipo tecnológico Juzgados de pequeñas causas	Computadores	62
	Impresoras	30
	Escáneres	15

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS DEL EQUIPO TECNOLÓGICO PARA JUZGADOS DE PEQUEÑAS CAUSAS**

La cantidad y especificaciones de los elementos a adquirir en este lote son los siguientes:

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS DE LOS COMPUTADORES**

ELEMENTO	CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS
<b>Cantidad</b>	62
<b>Línea Desktop (Horizontal o Mini torre)</b>	SI
<b>Marca ofrecida</b>	Especifique la marca del equipo ofertado
<b>Modelo ofrecido</b>	Especifique el modelo del equipo ofertado
<b>Procesador Tecnología Procesador Igual o Superior a:</b>	Intel Core i5 3570 de tercera generación como mínimo o procesador AMD Phenom II X6 1100 T.
<b>Memoria</b>	4-GB DDR3 (1333-MHz) con capacidad de expansión mínimo a 16 GB
<b>Controlador de video</b>	SI - ESPECIFICAR
<b>Disco Duro Interno – instalado</b>	500-GB SATA 7200 rpm como mínimo
<b>Tarjeta de Comunicaciones</b>	INTEGRADA Gigabit 10/100/1000
<b>Puertos internos</b>	1 serial, 6 USB, 2 PS/2 o USB, 3 jacks – audio (todos los puertos deben ser funcionales y entregarse operando)
<b>Chip de seguridad TPM Versión 1,2</b>	SI
<b>DVD + / - RW (MULTIFORMATO)</b>	SI, Mínimo SATA 16X
<b>Monitor</b>	LCD (Pantalla Plana) o superior (LED)
<b>Marca</b>	La misma de la CPU

**Unidad Coordinadora Proyecto Banco Mundial**

ELEMENTO	CARACTERISTICAS MÍNIMAS
<b>Modelo ofrecido</b>	Especificar
<b>Tamaño</b>	Mínimo de 20 pulgadas
<b>Teclado</b>	En español, tipo USB y/o PS2
<b>Marca</b>	La misma de la CPU
<b>Mouse óptico</b>	Dos botones con Scroll, tipo USB y/o PS2
<b>Marca</b>	La misma de la CPU
<b>BIOS</b>	La BIOS debe ser del mismo fabricante de los equipos ofertados
<b>OFFICE</b>	OFFICE Standard 2013 OLP GOV o superior última versión liberada en el mercado, en español (SKU 021-10271) OPEN GOVERNMENT
<b>SISTEMA OPERATIVO</b>	Windows 8 Profesional OEM última versión liberada en mercado, en español, pre-instalado con opción de Downgrade a Windows XP o Windows 7
<b>Antivirus español. Debe contar con la suite completa</b>	Última versión de ESET Endpoint Security (HIPS, Firewall, AntiSpam, filtrado de navegación, Bloqueo de dispositivos), para sistema operativo Windows de 32 o 64 Bits.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MINIMAS DE LAS IMPRESORAS**

La cantidad y especificaciones de los elementos a adquirir en este lote son los siguientes:

**IMPRESORA BLANCO Y NEGRO**

ELEMENTO	CARACTERISTICAS MÍNIMAS
<b>CANTIDAD</b>	30
<b>Tipo</b>	Impresoras láser o LED – Monocromáticas (especificar), impresión a doble cara automático
<b>Marca ofrecida</b>	Especifique la marca del equipo ofertado
<b>Modelo ofrecido</b>	Especifique el modelo del equipo ofertado
<b>Bandeja de salida</b>	Mínimo 125 Hojas
<b>Bandeja de entrada de papel</b>	Mínimo 250 Hojas
<b>cantidad de bandejas de entrada</b>	mínimo 2
<b>Velocidad mínima</b>	50 ppm
<b>Ciclo mensual</b>	Mínimo 9.000 pagina

**Unidad Coordinadora Proyecto Banco Mundial**

ELEMENTO	CARACTERISTICAS MÍNIMAS
interfaz	Puerto USB 2.0 e integrado 1 GB Ethernet
administración remota	si, permita administrar la impresora de forma remota
Software incluido	controladores y software de administración incluidos
memoria mínima	64 MB con posibilidad de expansión
tamaño de documentos	carta, oficio, ejecutivo, A4, A5, A6, B5, B6, legal, 8.5*13
Sistemas operativos compatibles	Microsoft Windows 8, Windows 7, Windows Vista; Windows XP (SP2+), Servidor 2003 (SP1+), Servidor 2008 (todo 32 bits y 64 bits), Servidor 2008 R2 (64 bits)
Accesorios	software y guía de usuario, cable de alimentación y cable USB

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MINIMAS DE LOS ESCANERES**

La cantidad y especificaciones de los elementos a adquirir en este lote son los siguientes:

ELEMENTO	CARACTERISTICAS MÍNIMAS
CANTIDAD	<b>15</b>
Tipo	Scanner con alimentador de documentos automático
Marca ofrecida	Especifique la marca del equipo ofertado
Modelo ofrecido	Especifique el modelo del equipo ofertado
Volumen diario recomendado	hasta 12 000 páginas al día
Formato de archivos de salida	TIFF de una o varias páginas JPEG, RTF, PDF
Resolución de salida	75, 100, 150, 200, 240, 250, 300, 400, 600 y 1200 PPP
resolución óptica	mínimo 600 PPP
interfaz	interfaz USB 2.0
funciones	Digitalización dúplex para la captura documentos a doble cara en un solo escaneo capacidad para manejar documentos en cualquier situación o de cualquier tamaño Funciones de Filtro de rayas, apilamiento controlado, detección automática de color, recorte automático, relleno de bordes de imagen (blanco o negro), recorte agresivo, enderezamiento, supresión y detección de páginas en blanco basadas en contenido, omisión multicolor, relleno de agujeros, digitalización de secuencia doble, orientación automática, alternancia automática de color instantáneo

**Unidad Coordinadora Proyecto Banco Mundial**

ELEMENTO	CARACTERISTICAS MÍNIMAS
Software incluido	Si, Controladores y software incluido para el manejo, administración y configuración del scanner. software OCR
Accesorios incluidos	cable incluido USB y de alimentación Incluir accesorio de Cama Plana
Documentos	digitalización en formatos amplios y con calidad superior: A3 / B4 / A4 / B5 / A5 / B6 / A6 / LEGAL / CARTA / EJECUTIVO /8.5*13
Sistemas operativos compatibles	Windows XP SP2 y SP3 (32 bits), Windows XP x64 Edition SP2, Windows Vista SP1 (32 bits y 64 bits), Windows 7 (32 bits y 64 bits), Windows 2003 Server y 2008 Server x64 Editions

(....)”

13. En la Pagina 99 y 100, en los servicios conexos de los equipos de cómputo del lote 1(2) se modifican los siguientes numerales quedando de la siguiente manera:

“(....)

1. Transporte y entrega de los equipos, desde su lugar de origen, hasta el almacén de inventarios de cada una de las sedes de las seccionales de la Dirección Ejecutiva para su inventario, y de ahí transportar bajo su responsabilidad una vez inventariados a cada uno de los juzgados de pequeñas causas ubicados en las ciudades de Cartagena, Bogotá, Bucaramanga, Medellín, Barranquilla y Cali para su instalación, configuración, puesta en marcha y correcto funcionamiento al 100%.
2. Una vez inventariados por el almacén de inventarios, el proveedor deberá transportar, entregar, instalar, configurar y poner en funcionamiento en cada uno de los juzgados de pequeñas causas ubicados en las ciudades de Cartagena, Bogotá, Bucaramanga, Medellín, Barranquilla y Cali, los equipos adquiridos en los sitios de trabajo que indique el Interventor o supervisor delegado por el Consejo Superior de la Judicatura
7. Llevar a cabo bajo la supervisión de la unidad informática de la Dirección Seccional Judicial de las ciudades de Cartagena, Bogotá, Bucaramanga, Medellín, Barranquilla y Cali, todas las pruebas técnicas de los equipos ofrecidos que garantizaran el correcto funcionamiento de los equipos (encendido, operatividad del sistema y verificación física de la integridad y funcionalidad), al recibo de los equipos por parte del Consejo Superior de la Judicatura

(....)”

**Unidad Coordinadora Proyecto Banco Mundial**

14. En la Pagina 104, especificaciones técnicas de las impresoras láser color a adquirir en el lote 1 (3) se modifican quedando de la siguiente manera:

“(....)”

**IMPRESORA LASER COLOR**

ELEMENTO	CARACTERISTICAS MÍNIMAS
<b>CANTIDAD</b>	2
<b>Tipo</b>	Impresoras Láser color, impresión a doble cara automático
<b>Marca ofrecida</b>	Especifique la marca del equipo ofertado
<b>Modelo ofrecido</b>	Especifique el modelo del equipo ofertado
<b>Bandeja de salida</b>	Mínimo 125 Hojas
<b>Bandeja de entrada de papel</b>	Mínimo 250 Hojas
<b>cantidad de bandejas de entrada</b>	mínimo 2
<b>Velocidad</b>	Mínimo 50 ppm
<b>Ciclo de trabajo mensual</b>	<b>Mínimo 9000 páginas</b>
<b>interfaz</b>	Puerto USB 2.0 e integrado 1 GB Ethernet
<b>administración remota</b>	si, permita administrar la impresora de forma remota
<b>Software incluido</b>	controladores y software de administración incluidos
<b>memoria mínima</b>	64 MB con posibilidad de expansión
<b>tamaño de documentos</b>	carta, oficio, ejecutivo, A4, A5, A6, B5, B6, legal, 8.5*13
<b>Sistemas operativos compatibles</b>	Microsoft Windows 7; Windows Vista; Windows XP (SP2+), Servidor 2003 (SP1+), Servidor 2008 (todo 32 bits y 64 bits), Servidor 2008 R2 (64 bits)
<b>Accesorios</b>	software y guía de usuario, cable de alimentación y cable USB

“(....)”

15. En la Pagina 105, especificaciones técnicas de las impresoras blanco y negro a adquirir en el lote 1 (3) se modifican quedando de la siguiente manera

“(....)”

**Unidad Coordinadora Proyecto Banco Mundial**

**IMPRESORA BLANCO Y NEGRO**

ELEMENTO	CARACTERISTICAS MÍNIMAS
<b>CANTIDAD</b>	7
<b>Tipo</b>	Impresoras láser o LED –Monocromáticas (especificar), impresión a doble cara automático
<b>Marca ofrecida</b>	Especifique la marca del equipo ofertado
<b>Modelo ofrecido</b>	Especifique el modelo del equipo ofertado
<b>Bandeja de salida</b>	Mínimo 125 Hojas
<b>Bandeja de entrada de papel</b>	Mínimo 250 Hojas
<b>cantidad de bandejas de entrada</b>	mínimo 2
<b>Velocidad mínima</b>	50 ppm
<b>Ciclo mensual</b>	Mínimo 9.000 pagina
<b>interfaz</b>	Puerto USB 2.0 e integrado 1 GB Ethernet
<b>administración remota</b>	si, permita administrar la impresora de forma remota
<b>Software incluido</b>	controladores y software de administración incluidos
<b>memoria mínima</b>	64 MB con posibilidad de expansión
<b>tamaño de documentos</b>	carta, oficio, ejecutivo, A4, A5, A6, B5, B6, legal, 8.5*13
<b>Sistemas operativos compatibles</b>	Microsoft Windows 8, Windows 7, Windows Vista; Windows XP (SP2+), Servidor 2003 (SP1+), Servidor 2008 (todo 32 bits y 64 bits), Servidor 2008 R2 (64 bits)
<b>Accesorios</b>	software y guía de usuario, cable de alimentación y cable USB

(...)"

16. En la Pagina 106, especificaciones técnicas de la computadores de escritorio a adquirir en el lote 1 (3) se modifican quedando de la siguiente manera

"(....)

**COMPUTADORES DE ESCRITORIO**

ELEMENTO	CARACTERISTICAS MÍNIMAS
<b>CANTIDAD</b>	30

**Unidad Coordinadora Proyecto Banco Mundial**

<b>ELEMENTO</b>	<b>CARACTERISTICAS MÍNIMAS</b>
<b>Factor de forma</b>	Factor de forma reducido o mini torre
<b>Marca ofrecida</b>	Especifique la marca del equipo ofertado
<b>Modelo ofrecido</b>	Especifique el modelo del equipo ofertado
<b>Procesador Tecnología Procesador Igual o Superior a:</b>	Intel Core i5 3570 de tercera generación como mínimo o procesador AMD Phenom II X6 1100.
<b>Memoria</b>	SDRAM 4-GB DDR3 (1333-MHz) con capacidad de expansión mínimo a 8 GB
<b>Controlador de video</b>	SI - Especifique marca y modelo ofertado
<b>Disco Duro Interno – instalado</b>	un (1) disco de 500-GB SATA 3.0 7200 rpm como mínimo
<b>Tarjeta de Comunicaciones</b>	INTEGRADA Gigabit 10/100/1000 y tarjeta inalámbrica interna WLAN 802.11 g/n
<b>Conectividad Inalámbrica</b>	Si
<b>Puertos internos</b>	Puertos,4 USB 3.0,2 USB 2.0,2 PS/2,1 entrada de micrófono,1 auricular,1 DisplayPort,1 salida de audio,1 conector de alimentación 1 RJ-45 (todos los puertos deben ser funcionales y entregarse operando)
<b>Chip de seguridad TPM Versión 1,2</b>	SI
<b>DVD + / - RW (MULTIFORMATO)</b>	mínimo SATA 16X
<b>Monitor</b>	LCD antirreflejo
	Marca : La misma de la CPU
	Modelo ofrecido : Especifique el modelo del monitor ofrecido
<b>Teclado</b>	Tamaño :21 pulgadas mínimo
	idioma: En español
	Tipo: USB
<b>Mouse óptico</b>	Marca :La misma marca de la CPU
	Dos botones con Scroll
	Tipo: USB
<b>Parlantes</b>	Marca: La misma marca de la CPU
	Si, especificar marca y modelo
<b>BIOS</b>	La BIOS debe ser del mismo fabricante de los equipos ofertados
<b>OFFICE</b>	OFFICE Standard 2013 OLP GOV o superior última versión liberada en el mercado, en español (SKU 021-10271) OPEN GOVERNMENT
<b>Sistema Operativo</b>	Windows 8 Profesional OEM última versión liberada en mercado, en español, pre-instalado con opción de Downgrade a Windows XP o Windows 7

**Unidad Coordinadora Proyecto Banco Mundial**

ELEMENTO	CARACTERISTICAS MÍNIMAS
<b>Antivirus español. Debe contar con la suite completa</b>	Última versión de ESET Endpoint Security (HIPS, Firewall, AntiSpam, filtrado de navegación, Bloqueo de dispositivos), para sistema operativo Windows de 32 o 64 Bits.

(....)”

17. En la Pagina 115, en los servicios conexos de los equipos de cómputo del lote 1(3) se modifican los siguientes numerales quedando de la siguiente manera:

“(....)

10. Llevar a cabo bajo la supervisión de la unidad informática de la Dirección Ejecutiva de Administración Judicial y la Escuela Judicial Rodrigo Lara Bonilla, todas las pruebas técnicas de los equipos ofrecidos que garantizaran el correcto funcionamiento de los equipos (encendido, operatividad del sistema y verificación física de la integridad y funcionalidad), al recibo de los equipos por parte del Consejo Superior de la Judicatura.

11. El proveedor deberá realizar la instalación y configuración de cada equipo en cada puesto de trabajo del usuario y realizar la migración de datos de los treinta (30) computadores que se adquirirán para los funcionarios de la Escuela Judicial Rodrigo Lara Bonilla, En general la migración de la información contempla archivos de Word, Excel, PowerPoint, bases de datos del usuario, correo electrónico (.pst) Etc., queda excluido de esta migración cualquier formato de música y fotos personales que se encuentre en los equipos.

(....)”

18. En la Pagina 115, en los servicios conexos de los equipos de cómputo del lote 1(3) se adiciona el numeral 13 quedando de la siguiente manera:

“(....)

13. El proveedor de los equipos de cómputo deberá disponer de todas las herramientas técnicas y humanas necesarias para realizar la migración de los datos. El apoyo que se brindara por parte del área de sistema será exclusivamente de acompañamiento y brindar información general y técnica.

(....)”

19. En la Página 116, Se modifica el Lote 2, el cambio consiste en que se adicionan dos ítem llamados lote 2(1) y lote 2 (2) quedando de la siguiente manera:

**Unidad Coordinadora Proyecto Banco Mundial**

“(....)”

**LOTE 2**

**LOTE 2 (1)**

**SOLUCIONES TECNICAS DE AUDIO Y VIDEO PARA LAS SALAS DE AUDIENCIAS TIPO A**

UBICACIÓN	CANTIDAD SOLUCIONES AUDIO Y VIDEO
Edificio Hernando Morales (Bogotá)	40
Corposol (Bogotá)	3
Ciudad de Cali	30
Ciudad de Cartagena	16
<b>TOTAL</b>	<b>89</b>

**ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS DE LOS ELEMENTOS QUE CONFORMAN UNA SALA DE AUDIENCIA TIPO A**

ÍTEM	ELEMENTO	CARACTERISTICAS MÍNIMAS	CANTIDAD
1	Unidad Central de Conferencia	Unidad principal de sistema de conferencia digital Soporte mínimo 1 micrófono de presidente y cinco micrófonos de delegado, conectividad de micrófonos en serie. Salidas y entradas de audio para sistema de grabación, limitador de 1 a 5 participantes simultáneos, supresor de feedback, control de volumen para salidas de audio y grabación, sistema FIFO: se configura el número de participantes de la conferencia; Entrada de audio auxiliar para micrófono Inalámbrico esta señal debe salir mezclada con la de los micrófonos de conferencia. • Respuesta en frecuencia:40Hz-16KHz SNR: $\geq 90$ dB, Rango dinámico: $\geq 94$ dB, THD (1K) : $\leq 0.1\%$ ,Sensibilidad: -44+/- 2dB,Requisito de alimentación: AC220V 50/60Hz y a AC120V 50/60Hz,Modo de conexión: 8 PIN routine T, cable especial para sistema de conferencia digital, Modo de conexión de canal de salida: RCA no balanceada X 4,Display LCD frontal y sistema para montaje en Rack.	1

Unidad Coordinadora Proyecto Banco Mundial

ÍTEM	ELEMENTO	CARACTERISTICAS MÍNIMAS	CANTIDAD
2	Micrófono presidencia	Micrófono unidireccional de condensador de presidente de empotrar en mesa, con soporte para sistema de conferencia. Piloto de activación Opción de retiro fácil para mantenimiento. Tiene botón de prioridad: controla requerimiento de hablado. Asignación de palabra, apaga las unidades de delegado. Respuesta en frecuencia: 40Hz-16KHz SNR: $\geq 90$ dB, Rango dinámico: $\geq 94$ dB, THD: $\leq 0.1\%$ , Sensibilidad: -44dB+/- 2dB, Impedancia: 8 Ohms. Conexión: 8 PIN, Deben ser digitales	1
3	Micrófono delegado	Micrófono delegado de empotrar en mesa, para sistema de conferencia. Unidireccional de condensador. Piloto de activación, Opción de retiro fácil para mantenimiento. Respuesta en frecuencia: 40Hz-16KHz. SNR: $\geq 90$ dB, Rango dinámico: $\geq 94$ dB, THD: $\leq 0.1\%$ , Sensibilidad: -44dB+/-2dB, Impedancia: 8 Ohms. Conexión: 8 PIN, Deben ser digitales	5
4	Micrófono inalámbrico	<b>Receptor</b> : Frecuencia portadora 502~960 MHz S/N Ratio $> 105$ dB T.H.D $< 0.6\%$ @ 1KHz Tipo Display LCD Contenido Display Frecuencia, Antena A/B, Silenciador (MUTE), Nivel RF/AF, Nivel de batería Controles Power On/Off, Frecuencia Up/Down, Nivel de audio Nivel de salida de audio -12dB Impedancia de salida AF 600 $\Omega$ Voltaje de operación 12-18 VDC, 200mA Conector de salida 1 XLR Balanced Socket 1 $\varnothing 6.3$ mm Unbalanced phone jack <b>Transmisor</b> : Frecuencia Portadora 502~960 MHz RF Salida 10mW Estabilidad: $\pm 10$ KHz Frecuencia de desviación $\pm 48$ KHz LCD Display Frecuencia, Nivel de batería, Sensibilidad Controles Power On/Off, Configuración, Nivel AF, Frecuencia Up/Down. Respuesta en frecuencia 50~16,000 Hz Batería UM3, AA 1.5V*2	1

**Unidad Coordinadora Proyecto Banco Mundial**

ÍTEM	ELEMENTO	CARACTERISTICAS MÍNIMAS	CANTIDAD
5	Altavoces	De 2 vías, full rango, montaje en pared, potencia mínima de 60 W, Impedancia nominal de 8 Ohmios, respuesta en frecuencia de 95Hz-20kHz, sensibilidad (1W/1m) 90dB, THD $\leq$ 5%.cobertura de 90° x 75 °, La potencia de los altavoces deberá ser certificada en las especificaciones del fabricante.	2
6	Amplificador	Amplificador de potencia de 2 canales. Potencia 300W/8 Ohmios, 480W/4Ohms. Respuesta en frecuencia 20Hz-20kHz +0/-0.3dB, • THD+N :<0.05%@4_1kHz • S/N Rate: $\geq$ 98dB, • Impedancia de entrada: 20k_ (Balanceado)/10k_ (no balanceado), La potencia del amplificador debe ser suficiente para alimentar 2 altavoces. Control individual de ganancia. Salida a los altavoces protegida de corto circuito y sobrecarga.	1
7	Cámara de video	Domo de techo. Cámara CCD 22x día y noche. Cámara a Color. Resolución mínimo 480 TV líneas. Iris Automático Foco Automático. Magnificación Óptica Mínimo 22x. Sistemas NTSC. Modo Comunicación RS-485.Nivel de Rotación 360° sin límite. Rotación en vertical de 90° a 180°.Contro Automático de Ganancia, control RS 485, soporte NTSC/PAL Sensibilidad 0,01 Lux, Debe admitir mínimo 10 presets. . Debe incluir también el software necesario para su programación, fuente de poder e interfaz de comunicación con unidad central de conferencia; para activación de búsqueda con encendido de micrófonos con software de control incluido. La interfaz debe soportar el protocolo Pelco-D y protocolo VISCA (Pelco-D, Baud Rate: 9600, VISCA, Baud Rate: 9600), RS232 para controlar computador, TCP/IP para control de la cámara, con 8 entradas y 1 salida.	1

**TERMINOS DE GARANTIA DE LAS SOLUCIONES TÉCNICAS DE AUDIO Y VIDEO.**

1. Se entiende por garantía, el mantenimiento correctivo (hardware y software), la reposición de los equipos, reparación o remplazo de las partes, equipos y software por defectos de fábrica, dañados o defectuosos por otros de igual o superior calidad y características. Las partes entregadas en remplazo, deben ser nuevas.

### Unidad Coordinadora Proyecto Banco Mundial

2. La garantía de tres (3) años deberá ser ofrecida por el fabricante. Con el fin de garantizar la buena calidad de los equipos objeto del contrato por el término de tres años mínimo. Esta garantía cubre la calidad del equipo y sus partes por defectos de fabricación durante el tiempo ofrecido.
3. A continuación se relacionan los años de garantía solicitados para los elementos:

Ítem	Descripción de los Elementos	Garantía mínima años
1	Unidad Central de Conferencia	3
2	Micrófono presidencia	3
3	Micrófono delegado	3
4	Micrófono inalámbrico	3
5	Altavoces	3
6	Amplificador	3
7	Cámara de video	3

La garantía solicitada, aplicará a los elementos descritos en los numerales referenciados en la columna “Descripción de los elementos” del cuadro anterior.

4. La garantía iniciará a contar partir de la instalación y puesta en funcionamiento en sitio con la correspondiente firma del acta de entrega y recibo a satisfacción de los equipos ofrecidos.
5. Para todos los efectos derivados de la presente LPI, se entenderá como tiempo de garantía el término dentro del cual el Oferente recibirá solicitudes de reposición hechas por parte del Consejo Superior de la Judicatura en caso que los equipos o algunas de sus partes llegaren a resultar defectuosas o en mal estado. Este tiempo no será inferior a 3 años.
6. Las solicitudes sobre las garantías serán realizadas directamente al proveedor de los equipos, y este a su vez solicitará el correspondiente soporte técnico por garantía de los equipos ofrecidos desde la instalación hasta la duración final de la garantía al fabricante de los equipos.
7. El servicio de mantenimiento correctivo por garantía podrá requerirse de lunes a viernes (días hábiles) en el horario comprendido entre las 8:00 a.m. y las 6:00 p.m. durante el tiempo que dure la garantía. Este mantenimiento deberá prestarse en el sitio de instalación de los equipos en las salas de audiencias objeto de este proyecto, sin ningún costo adicional para el Consejo Superior de

### Unidad Coordinadora Proyecto Banco Mundial

la Judicatura- Dirección Ejecutiva de Administración Judicial, cada vez que sea solicitado y debe incluir:

- Asistencia técnica y oportuna en sitio por daños de los equipos durante la garantía.
  - Se solicita que el proveedor deberá mantener los equipos en las condiciones adecuadas para garantizar que en el uso normal del mismo se mantenga la garantía otorgada.
  - El servicio de mantenimiento correctivo se debe realizar en un lapso máximo de 4 horas siguiente a la notificación de la falla
  - El oferente debe informar un número telefónico de contacto para requerir la garantía y el mantenimiento correctivo que fuere del caso.
  - Visita técnica con personal calificado para efectuar el diagnóstico, reparación y pruebas que se requieran para comprobar el buen funcionamiento del equipo.
  - Diagnóstico técnico para reparación y pruebas.
  - Si el diagnóstico, el cual debe ser realizado máximo en las cuatro (4) horas siguientes al reporte del daño, respecto a la falla técnica que presenta el equipo implica la necesidad de cambiar algún repuesto o parte, éste se efectuará en el lugar donde está instalado el equipo; de no ser posible, deberá ser remplazado dentro de las 24 horas siguientes, luego del diagnóstico, por otro equipo de similares o superiores características en calidad de préstamo, mientras se efectúa la reparación.
8. Se entiende por equipos y/o elementos defectuosos aquellos que, a juicio del Consejo Superior de la Judicatura, a través de la interventoría del proyecto, hayan sido entregados con especificaciones inferiores o diferentes a las señaladas en los pliegos de condiciones o en la oferta.
9. El proveedor deberá sustituir el equipo cuando para el mismo se hayan atendido cuatro (4) servicios por gestión de garantía durante los primeros 6 meses, contados a partir del recibo a entera satisfacción.

### **OTRAS CONDICIONES TECNICAS OBLIGATORIAS DE LAS SOLUCIONES TÉCNICAS DE AUDIO Y VIDEO**

1. Por razón de compatibilidad e integración de los elementos tecnológicos, se solicita que las propuestas ofrezcan equipos de marca reconocida, originales (no clon), nuevos, no re-manufacturados, ni re-potenciados, de primera calidad de conformidad con las especificaciones técnicas solicitadas en la presente LPI.
2. Presentar los catálogos de los equipos ofertados en español o inglés los cuales deben incluir las especificaciones técnicas, la configuración de los equipos ofrecidos se verificara por los catálogos que el Oferente anexara. En el evento que las características técnicas no coincidan con las de los catálogos, el Oferente deberá adjuntar una certificación del fabricante del producto que avale su oferta.

**Unidad Coordinadora Proyecto Banco Mundial**

3. El Proveedor deberá reemplazar a más tardar dentro de los cinco (5) días hábiles, contados desde el momento en que el Consejo Superior de la Judicatura, le informe por escrito o telefónicamente al proveedor, sin que implique modificación al plazo del contrato, los equipos y/o elementos que a juicio del Consejo Superior de la Judicatura se encuentren defectuosos.
4. Todos los equipos y bienes ofrecidos deberán ser nuevos, claramente identificados y todas sus partes originales.
5. Los equipos ofrecidos deben ser compatibles con las marcas y modelos de los elementos de cómputo que se adquirirán en el lote 1.
6. El Consejo Superior de la Judicatura se reserva el derecho de verificar la veracidad de la información suministrada por los proponentes utilizando los medios que crea conveniente para este fin
7. Los equipos de audio y video ofrecidos deberán ser instalados, configurados, puestos en funcionamiento y deben ser 100% compatibles con desktops (horizontales o mini torres) solicitados en el lote 1 (1) con las siguientes características generales:

ELEMENTO	CARACTERISTICAS
<b>Procesador Tecnología Procesador Igual o Superior a:</b>	Intel Core i5 3570 de tercera generación como mínimo o procesador AMD Phenom II X6 1100 T
<b>Memoria</b>	4-GB DDR3 (1333-MHz) con capacidad de expansión a 16 GB
<b>Controlador de video</b>	SI
<b>Disco Duro Interno – instalado</b>	500-GB SATA 7200 rpm como mínimo
<b>Tarjeta de Comunicaciones</b>	INTEGRADA Gigabit 10/100/1000
<b>Puertos internos</b>	1 serial, 6 USB, 2 PS/2 o USB, 3 jacks – audio
<b>Chip de seguridad TPM Versión 1,2</b>	SI
<b>BIOS</b>	SI
<b>OFFICE</b>	Office Standard 2013 OLP GOV, o superior última versión liberada en el mercado. Español - (SKU 021-10271)
<b>SISTEMA OPERATIVO</b>	Windows 8 Profesional OEM última versión liberada en mercado, en español - pre-instalado, Con opción de Downgrade a

**Unidad Coordinadora Proyecto Banco Mundial**

Windows XP o Windows 7

8. La entrega final de la sala de audiencia es responsabilidad del oferente del Lote 2 sin perjuicio de las responsabilidades del oferente del lote 1 en relación al suministro, correcta instalación y puesta en funcionamiento de las impresoras, computadores, sistema operativo de los computadores, antivirus y software de captura de audio y video que hacen parte de la sala de audiencias

**SERVICIOS CONEXOS DE LAS SOLUCIONES TÉCNICAS DE AUDIO Y VIDEO**

1. Transporte y entrega de las soluciones de audio video, desde su lugar de origen, hasta cada almacén de la Dirección Seccional Judicial de las ciudades de Bogotá, Cali y Cartagena para su inventario.
2. Una vez inventariados por cada almacén de la Dirección Seccional Judicial de las ciudades de Bogotá, Cali y Cartagena, el proveedor deberá transportar bajo su responsabilidad, entregar, instalar, configurar y poner en funcionamiento en cada una de las sedes de las salas de audiencias de las tres (3) ciudades, los equipos adquiridos en los sitios de trabajo que le indique el Interventor o supervisor delegado por el Consejo Superior de la Judicatura.
3. Instalación, configuración y puesta en funcionamiento de cada una de las soluciones de audio y video entregadas al Consejo Superior de la Judicatura, en cada uno de los sitios de trabajo que le indique el supervisor del contrato, el servicio de instalación incluye la correcta instalación, configuración y puesta en funcionamiento de los sistemas de audio y video (cámara, micrófono, y demás elementos), instalación física de los elementos tecnológicos en los muebles que componen la sala de audiencias, a la red eléctrica, datos y de computo según indicaciones del supervisor del contrato.
4. Llevar a cabo bajo la supervisión de la unidad informática de la Dirección Seccional Judicial de las ciudades de Bogotá, Cali y Cartagena, todas las pruebas técnicas de los equipos ofrecidos que garantizaran el correcto funcionamiento de los equipos (encendido, operatividad del sistema y verificación física de la integridad y funcionalidad), al recibo de los equipos por parte del Consejo Superior de la Judicatura.
5. El proveedor deberá instalar, configurar y poner en funcionamiento los elementos de audio y video en las salas de audiencia y dichos elementos deberán ser compatibles con los computadores y demás elementos que se encuentren operando y funcionando en las respectivas salas de audiencias.

**Unidad Coordinadora Proyecto Banco Mundial**

6. Las soluciones técnicas de audio y video deberán ser entregadas, instaladas y funcionando al 100% según el interventor del contrato.

**LOTE 2 (2)**

**SOLUCIONES TECNICAS DE AUDIO Y VIDEO PARA LAS SALAS DE AUDIENCIAS TIPO D**

UBICACIÓN	CANTIDAD SOLUCIONES AUDIO Y VIDEO
Medellín	4
Cali	3
Cartagena	1
Barranquilla	2
Bucaramanga	2
<b>TOTAL</b>	<b>12</b>

**ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS DE LOS ELEMENTOS QUE CONFORMAN UNA SALA DE AUDIENCIA TIPO D**

ÍTEM	ELEMENTO	CARACTERISTICAS MÍNIMAS	CANTIDAD
1	Unidad mezcladora de sistema de conferencia inalámbrica	Unidad receptora de conferencia digital INALAMBRICA, Rango de frecuencia UHF 740-840 MHz; Función de búsqueda de canal libreo (clear Channel Scan) , Frecuencia de respuesta de 40Hz – 18KHZ +/- 3dB, Distorsión armónica THD <= 0.5%; ecualización individual por micrófono, capacidad de conexión mínimo de 4 micrófonos; Panel Frontal LCD; Salida de audio balanceada de 0~700 mV y de mezclado de 0~300 mV; Debe cumplir con la norma para sistemas de conferencia IEC60914; Sistema de transmisión UHF digital; Doble antena; Control de ganancia independiente para cada canal, Salida de audio mezclada estéreo para conexión a sistema de grabación; Capacidad de interactuar sin interferencia con al menos 20 sistemas similares en área cercana (menos de 300 metros); Alimentación 120 V AC.	1

**Unidad Coordinadora Proyecto Banco Mundial**

ÍTEM	ELEMENTO	CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS	CANTIDAD
2	Micrófono Digital Inalámbrico	Micrófono digital Inalámbrico; Cuello de ganso; De sobremesa, unidireccional. Transmisión Tipo UHF, Inmune a interferencia RF; Potencia RF de +8dBm - +12dBm, Indicador de encendido/apagado con piloto; Desviación de frecuencia de +/- 40KHZ; Operación con batería recargable; Indicador de carga de batería.	4
3	Cámara de video mini domo	Domo de Muro o techo; Cámara CCD 1/4 Zoom 20X óptico + digital; Cámara a Color; Resolución mínimo 480 TVL líneas. Iris Automático; Foco Automático; Magnificación Óptica Mínimo de 10 X; Tasa S/N >50 dB; Comunicación EIA/RS-422 y EIA/RS-232C; Nivel de Rotación Horizontal 360° continuos y velocidad de 0-280°/segundo; Ángulo de rotación vertical de 240° y velocidad de 0-100°/segundo; Control remoto inalámbrico para manejo de la cámara PTZ ; Debe admitir mínimo 10 presets; interfaz de conexión con el equipo cómputo USB o Video Compuesto; Debe incluir el software necesario para su programación. Fuente de poder para alimentación 120 V AC.	1
4	Juego de altavoces para PC	Sistema de altavoces; Potencia de salida RMS de 12 watts; con Subwoofer 6 Watts; de sobremesa y/o instalación en pared preferiblemente; Tamaño compacto, fácil de colocar en cualquier sitio; con control de volumen; Botón de encendido / apagado; conexión a equipo de cómputo; Compatibilidad con cualquier PC, notebook o reproductor; respuesta de frecuencia 20Hz-20KHZ ; Voltaje 120V	1
5	Juego de batería recargable para micrófono	Juego de baterías recargables para las unidades de micrófono inalámbrico. Un juego para cada micrófono ofrecido.	4
6	Cargador de baterías	Cargador para baterías de unidades de micrófono inalámbrico, mínimo 8 baterías simultaneas, conexión a red de 120V.	1

**TERMINOS DE GARANTIA DE LAS SOLUCIONES TÉCNICAS DE AUDIO Y VIDEO.**

1. Se entiende por garantía, el mantenimiento correctivo (hardware y software), la reposición de los equipos, reparación o remplazo de las partes, equipos y software por defectos de fábrica, dañados o defectuosos por otros de igual o superior calidad y características. Las partes entregadas en remplazo, deben ser nuevas.

### Unidad Coordinadora Proyecto Banco Mundial

2. La garantía de tres (3) años deberá ser ofrecida por el fabricante. Con el fin de garantizar la buena calidad de los equipos objeto del contrato por el término de tres años mínimo. Esta garantía cubre la calidad del equipo y sus partes por defectos de fabricación durante el tiempo ofrecido.
3. A continuación se relacionan los años de garantía solicitados para los elementos:

Ítem	Descripción de los Elementos	Garantía mínima años
1	Unidad mezcladora de sistema de conferencia inalámbrica	3
2	Micrófonos Digitales Inalámbrico	3
3	Cámara de video mini domo	3
4	Juego de altavoces para PC	3
5	Cargador de baterías	3

La garantía solicitada, aplicará a los elementos descritos en los numerales referenciados en la columna “Descripción de los elementos” del cuadro anterior.

4. La garantía iniciará a contar partir de la instalación y puesta en funcionamiento en sitio con la correspondiente firma del acta de entrega y recibo a satisfacción de los equipos ofrecidos.
5. Para todos los efectos derivados de la presente LPI, se entenderá como tiempo de garantía el término dentro del cual el Oferente recibirá solicitudes de reposición hechas por parte del Consejo Superior de la Judicatura en caso que los equipos o algunas de sus partes llegaren a resultar defectuosas o en mal estado. Este tiempo no será inferior a 3 años.
6. Las solicitudes sobre las garantías serán realizadas directamente al proveedor de los equipos, y este a su vez solicitará el correspondiente soporte técnico por garantía de los equipos ofrecidos desde la instalación hasta la duración final de la garantía al fabricante de los equipos.
7. El servicio de mantenimiento correctivo por garantía podrá requerirse de lunes a viernes (días hábiles) en el horario comprendido entre las 8:00 a.m. y las 6:00 p.m. durante el tiempo que dure la garantía. Este mantenimiento deberá prestarse en el sitio de instalación de los equipos en las salas de audiencias objeto de este proyecto, sin ningún costo adicional para el Consejo Superior de la Judicatura- Dirección Ejecutiva de Administración Judicial, cada vez que sea solicitado y debe incluir:
  - Asistencia técnica y oportuna en sitio por daños de los equipos durante la garantía.

### Unidad Coordinadora Proyecto Banco Mundial

- Se solicita que el proveedor deberá mantener los equipos en las condiciones adecuadas para garantizar que en el uso normal del mismo se mantenga la garantía otorgada.
  - El servicio de mantenimiento correctivo se debe realizar en un lapso máximo de 4 horas siguiente a la notificación de la falla
  - El oferente debe informar un número telefónico de contacto para requerir la garantía y el mantenimiento correctivo que fuere del caso.
  - Visita técnica con personal calificado para efectuar el diagnóstico, reparación y pruebas que se requieran para comprobar el buen funcionamiento del equipo.
  - Diagnóstico técnico para reparación y pruebas.
  - Si el diagnóstico, el cual debe ser realizado máximo en las cuatro (4) horas siguientes al reporte del daño, respecto a la falla técnica que presenta el equipo implica la necesidad de cambiar algún repuesto o parte, éste se efectuará en el lugar donde está instalado el equipo; de no ser posible, deberá ser remplazado dentro de las 24 horas siguientes, luego del diagnóstico, por otro equipo de similares o superiores características en calidad de préstamo, mientras se efectúa la reparación.
8. Se entiende por equipos y/o elementos defectuosos aquellos que, a juicio del Consejo Superior de la Judicatura, a través de la interventoría del proyecto, hayan sido entregados con especificaciones inferiores o diferentes a las señaladas en los pliegos de condiciones o en la oferta.
9. El proveedor deberá sustituir el equipo cuando para el mismo se hayan atendido cuatro (4) servicios por gestión de garantía durante los primeros 6 meses, contados a partir del recibo a entera satisfacción.

### **OTRAS CONDICIONES TECNICAS OBLIGATORIAS DE LAS SOLUCIONES TÉCNICAS DE AUDIO Y VIDEO**

1. Por razón de compatibilidad e integración de los elementos tecnológicos, se solicita que las propuestas ofrezcan equipos de marca reconocida, originales (no clon), nuevos, no re-manufacturados, ni re-potenciados, de primera calidad de conformidad con las especificaciones técnicas solicitadas en la presente LPI.
2. Presentar los catálogos de los equipos ofertados en español o inglés los cuales deben incluir las especificaciones técnicas, la configuración de los equipos ofrecidos se verificara por los catálogos que el Oferente anexara. En el evento que las características técnicas no coincidan con las de los catálogos, el Oferente deberá adjuntar una certificación del fabricante del producto que avale su oferta.
3. El Proveedor deberá remplazar a más tardar dentro de los cinco (5) días hábiles, contados desde el momento en que el Consejo Superior de la Judicatura, le informe por escrito o telefónicamente al

**Unidad Coordinadora Proyecto Banco Mundial**

proveedor, sin que implique modificación al plazo del contrato, los equipos y/o elementos que a juicio del Consejo Superior de la Judicatura se encuentren defectuosos.

4. Todos los equipos y bienes ofrecidos deberán ser nuevos, claramente identificados y todas sus partes originales.
5. Los equipos ofrecidos deben ser compatibles con las marcas y modelos de los elementos de cómputo que se adquirirán en el lote 1.
6. El Consejo Superior de la Judicatura se reserva el derecho de verificar la veracidad de la información suministrada por los proponentes utilizando los medios que crea conveniente para este fin
7. Los equipos de audio y video ofrecidos deberán ser instalados, configurados, puestos en funcionamiento y deben ser 100% compatibles con desktops (horizontales o mini torres) solicitados en el lote 1 (1) con las siguientes características generales:

ELEMENTO	CARACTERISTICAS
<b>Procesador Tecnología Procesador Igual o Superior a:</b>	Intel Core i5 3570 de tercera generación como mínimo o procesador AMD Phenom II X6 1100 T
<b>Memoria</b>	4-GB DDR3 (1333-MHz) con capacidad de expansión a 16 GB
<b>Controlador de video</b>	SI
<b>Disco Duro Interno – instalado</b>	500-GB SATA 7200 rpm como mínimo
<b>Tarjeta de Comunicaciones</b>	INTEGRADA Gigabit 10/100/1000
<b>Puertos internos</b>	1 serial, 6 USB, 2 PS/2 o USB, 3 jacks – audio
<b>Chip de seguridad TPM Versión 1,2</b>	SI
<b>BIOS</b>	SI
<b>OFFICE</b>	Office Standard 2013 OLP GOV, o superior última versión liberada en el mercado. Español - (SKU 021-10271)
<b>SISTEMA OPERATIVO</b>	Windows 8 Profesional OEM última versión liberada en mercado, en español - pre-instalado, Con opción de Downgrade a Windows XP o Windows 7

8. La entrega final de la sala de audiencia es responsabilidad del oferente del Lote 2 sin perjuicio de las responsabilidades del oferente del lote 1 en relación al suministro, correcta instalación y puesta

### Unidad Coordinadora Proyecto Banco Mundial

en funcionamiento de las impresoras, computadores, sistema operativo de los computadores, antivirus y software de captura de audio y video que hacen parte de la sala de audiencias

### SERVICIOS CONEXOS DE LAS SOLUCIONES TÉCNICAS DE AUDIO Y VIDEO

1. Transporte y entrega de las soluciones de audio video, desde su lugar de origen, hasta cada almacén de la Dirección Seccional Judicial de las ciudades de Barranquilla, Bucaramanga Cali, Medellín y Cartagena para su inventario.
2. Una vez inventariados por cada almacén de la Dirección Seccional Judicial de las ciudades de Barranquilla, Bucaramanga Cali, Medellín y Cartagena, el proveedor deberá transportar bajo su responsabilidad, entregar, instalar, configurar y poner en funcionamiento en cada una de las sedes de las salas de audiencias de las cinco (5) ciudades, los equipos adquiridos en los sitios de trabajo que le indique el Interventor o supervisor delegado por el Consejo Superior de la Judicatura.
3. Instalación, configuración y puesta en funcionamiento de cada una de las soluciones de audio y video entregadas al Consejo Superior de la Judicatura, en cada uno de los sitios de trabajo que le indique el supervisor del contrato, el servicio de instalación incluye la correcta instalación, configuración y puesta en funcionamiento de los sistemas de audio y video (cámara, micrófono, y demás elementos), instalación física de los elementos tecnológicos en los muebles que componen la sala de audiencias, a la red eléctrica, datos y de computo según indicaciones del supervisor del contrato.
4. Llevar a cabo bajo la supervisión de la unidad informática de la Dirección Seccional Judicial de las ciudades de Barranquilla, Bucaramanga Cali, Medellín y Cartagena, todas las pruebas técnicas de los equipos ofrecidos que garantizaran el correcto funcionamiento de los equipos (encendido, operatividad del sistema y verificación física de la integridad y funcionalidad), al recibo de los equipos por parte del Consejo Superior de la Judicatura.
5. El proveedor deberá instalar, configurar y poner en funcionamiento los elementos de audio y video en las salas de audiencia y dichos elementos deberán ser compatibles con los computadores y demás elementos que se encuentren operando y funcionando en las respectivas salas de audiencias.
6. Las soluciones técnicas de audio y video deberán ser entregadas, instaladas y funcionando al 100% según el interventor del contrato.

(....)”

**Unidad Coordinadora Proyecto Banco Mundial**

20. En la Página 130, Las especificaciones técnicas mínimas de la UPS del lote 3 (1) Solución UPS Corposol, se modifica parcialmente y queda de la siguiente manera:

“(....)”

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS DE LA UPS**

Tipo de U.P.S	Mínimo 30 kVa Cantidad una (1)
ELEMENTO	CARACTERISTICAS MÍNIMAS
Acometida	Sí, aproximadamente 100 Mts
Modelo Ofrecido	Si-Especificar
Marca Ofrecido	Si- Especificar
Factor de potencia	0.8
Tecnología	True-Online doble conversión
Entrada/Salida	Trifásica
Voltaje de entrada	3X208 V. (3 fases, 1 neutro, 1 tierra.) +/-20%
Voltaje de salida	3X208 V. (3 fases, 1 neutro, 1 tierra.) +/-2%
Frecuencia de entrada	(50 a 60) HZ +/-5%
Frecuencia de salida	60Hz +/- 0,5Hz
Forma de Onda	Seno Pura
Factor de cresta	3:1
Rectificador	Tecnología IGBT's
Arquitectura	Modular y/o monolíticas
Nivel de ruido audible a un metro	<65dB
Tarjeta	SNMP
Autonomía mínima	5 Minutos a full carga o superior
Protecciones	Supresor de picos
	Filtros de interferencia (EMI y RFI),(fase, neutro, tierra)
	Protección contra sobrecarga
	Protección contra corto-circuitos
	Salida inversor (sinusoidal)
	Trabajo a bajo Ruido
	Temperatura
Protección contra transitorios a la entrada de la UPS (DPS)	Mínimo de 120kA
Bypass	Estático: tipo estado sólido, controlado por un microprocesador

**Unidad Coordinadora Proyecto Banco Mundial**

Alarmas	Alarma Audible
	Falla UPS
	Bajo Voltaje de Baterías
	Sobrecarga
	Sobre temperatura
Display	Autonomía de Baterías
	Voltaje de Baterías
	Porcentaje de carga por fases
	Temperatura de Operación
	Frecuencia de Salida
Software	Incluir Software de Gestión, Monitoreo en tiempo real, control y configuración de la UPS desde un PC y a través de la red LAN que permita cierre de Aplicaciones, que sea compatible con Windows 7 (32 y 64 bit), XP, Vista (32 y 64 bit), Windows Server 2003 (32 y 64 bit) y Windows Server 2008 (32)
Características Adicionales	Posibilidad de ampliar la autonomía con bancos de baterías adicionales
	Puertos RJ45, permitir administración SNMP, Compatible con plataforma SNMP, conector RS-232 DB9 hembra, contacto seco DB9 hembra y slot para tarjeta de red.
Señales y Alarmas	Protección contra picos
	Alarmas audibles que notifiquen: UPS encendida y en funcionamiento
	Panel LCD y leds que indique modo de operación y funcionamiento, Capacidad de Batería y Carga a la Salida
Baterías	Selladas Libres de Mantenimiento
	Alarma de descarga de baterías
	Test de baterías Manual y Automático
Garantías	UPS, tres (3) años, en sitio.
	Dos (2) años de las baterías, en sitio

(....)”

21. En la Página 151, en las características mínimas de las UPS's para la EJRLB, UPS para la TORRE A O SEDE PRINCIPAL del lote 3 (2) Solución UPS ESCUELA JUDICIAL RODRIGO LARA BONILLA, se modifica parcialmente y queda de la siguiente manera:

“(....)

**Unidad Coordinadora Proyecto Banco Mundial**

ITEM	DESCRIPCION	REQUERIDO
	<b>Marca y modelo</b>	Especificar marca y modelo del equipo ofrecido
<b>1</b>	<b>ESPECIFICACIONES GENERALES</b>	
1,1	Capacidad	De 80 KVA
1,2	Tecnología	True On Line. Doble Conversión., montaje tipo torre, Arquitectura Modular
1,3	Alimentación	Tres fases, neutro y tierra
1,4	Acometida	Sí, Aproximadamente 100 mts
1,4	Modularidad	Posibilidad para configuración N+1: con módulos de alimentación de 10,15 o 20 kVA redundantes y autónomos que se pueden reemplazar en funcionamiento (con cargas potenciadas) en caso de necesitar mantenimiento
1,5	Paralelismo	Posibilidad para configurar y conectar sistemas 1+1, con otros equipos de iguales características técnicas, sin tener que utilizar módulos, gabinetes o tableros de control o transferencia.
1,6	Gestión y Monitoreo	Incluir Software de Gestión, Monitoreo en tiempo real, control y configuración de la UPS desde un PC y a través de la red LAN que permita cierre de Aplicaciones, que sea compatible con Windows 7 (32 y 64 bit), XP, Vista (32 y 64 bit), Windows Server 2003 (32 y 64 bit) y Windows Server 2008 (32) que soporte una configuración de UPS redundante y paralela sin componentes adicionales por medio de puerto serial, Tarjeta SNMP y sensor de humedad y temperatura con rango de medición de temperatura de 0°C a 65°C y una exactitud hasta 35°C del 8° y por medio de contacto seco permitir el monitoreo de humo, fuego y seguridad. Disponer de interfaz de contacto seco para controlar y monitorear los dispositivos de alarma, seguridad y telecomunicaciones.
1,7	Garantía UPS	3 años
<b>2</b>	<b>ESPECIFICACIONES DE ENTRADA</b>	
2,1	Alimentación	3 fases, neutro y tierra
2,2	Voltaje	208/120 Vac
2,3	Factor de potencia	> 0,99
2,4	Ventana de voltaje sin drenar baterías a plena carga	-25% ~ +20%
2,5	Frecuencia	60 Hz +/- 8%

Unidad Coordinadora Proyecto Banco Mundial

ITEM	DESCRIPCION	REQUERIDO
2,6	Ventana de frecuencia en la entrada del rectificador aceptable para operar en modo normal sin descargar baterías a plena carga.	45 a 65Hz
2,7	Tecnología del rectificador	A base de IGBT`s con switch de entrada y sistema de arranque suave controlado por DSP.
2,8	THDi medido con 100% de carga no lineal	Menor al 4%.
2,9	Rampa de arranque	Desde 5 hasta 30 segundos.
<b>3</b>	<b>ESPECIFICACIONES DE SALIDA</b>	
3,1	Voltaje de salida	208/120 Vac. Transformador de aislamiento a la salida original de fábrica e interno al UPS.
3,2	Regulación de voltaje	(+/-)1%
3,3	Frecuencia	50 - 60 Hz
3,4	Simetría de voltaje con carga 100% desbalanceada	±1%
3,5	Regulación dinámica de voltaje	±7% (10% ~ 90% Carga Lineal)
3,6	Oscilador interior	±0.05 Hz
3,7	Sincronizado de regulación de frecuencia de la entrada	±5%
3,8	Desplazamiento de ángulo entre fases	120° ±2°
3,9	THDv	Menor al 5% para cargas no lineales Menor al 3% para cargas lineales
3,1	Capacidad de sobrecarga del inversor a 150%	Durante 1 minuto

**Unidad Coordinadora Proyecto Banco Mundial**

ITEM	DESCRIPCION	REQUERIDO
3,11	Capacidad de sobrecarga del inversor a 125%	Durante 10 minutos
3,12	Eficiencia AC-AC	> 92%
3,13	Tecnología del inversor	A base de IGBT`s controlado por DSP
3,14	Factor de potencia	0,8
<b>4</b>	<b>Bypass estático</b>	
4,1	Tipo	Estado solido
4,2	Rango de tensión	+20% / - 25% configurable
4,3	Capacidad de sobrecarga	Debajo de 125% de corriente de salida nominal, sin límite de tiempo.
4,4	Bypass de mantenimiento	By pass mecánico interno dentro de la UPS que permita apagar completamente la UPS para labores de mantenimiento, sin tener que apagar la carga
<b>5</b>	<b>BATERIAS</b>	
5,1	Tipo	VRLA
5,2	Gabinete	Gabinete metálico IP20 de apariencia física igual a la UPS con protección de baterías
5,3	Garantía	Tres (3) años, en sitio.
5,4	Autonomía	Mínimo 5 minutos a full carga
5,5	Temperatura ambiente de funcionamiento	25°C
5,6	Monitoreo ambiental de las baterías.	A través de contacto seco de la UPS
5,7	Tecnología del Bus DC	El Bus DC para la alimentación del inversor, debe estar compuesto por dos niveles de voltaje +/-VDC, lo cual optimiza el diseño y el cableado y reduce los consumos de potencia a nivel de continua.
5,8	Mantenimiento	Selladas Libres de Mantenimiento
5,9	Características Adicionales	Posibilidad de ampliar la autonomía con bancos de baterías adicionales
<b>6</b>	<b>CARGADOR DE BATERIAS</b>	
6,1	Tecnología	Compensación de carga en modo flotante
6,2	Velocidad de recarga de baterías	4 horas al 90%

Unidad Coordinadora Proyecto Banco Mundial

ITEM	DESCRIPCION	REQUERIDO
<b>7</b>	<b>ESPECIFICACIONES AMBIENTALES Y MECANICAS</b>	
7,1	Peso máximo de la UPS sin baterías	585 Kg.
7,2	Temperatura ambiente de funcionamiento UPS	0°C a 40°C
7,3	Humedad relativa.	0 a 95% sin condensación
7,4	Ruido Audible	Menor o igual a 70 Decibeles a 1 metro de distancia de la UPS
7,5	Emisión electromagnética	El UPS debe cumplir con los requisitos de Cat 2 de baja emisión del IEC/EN/AS 62040-2 2 <sup>da</sup> Ed,
7,6	Inmunidad	El UPS debe cumplir con el requisito de Cat 3 de alta inmunidad del IEC/EN/AS 62040-2 2 <sup>da</sup> Ed con respecto a resistir perturbaciones electromagnéticas conducidas y radiadas (ESD, campo EM, impulso transitorio rápido, sobretensión transitoria)
7,7	Grado de protección mínimo	IP 20
<b>8</b>	<b>OTRAS</b>	
8.1	Visualizador y panel de control del UPS	Si
8.2	Registro de eventos	Mínimo 500 eventos
8.3	Pantalla LCD	Si, con luz posterior indiquen como mínimo: historial de alarmas, mediciones de: voltajes de entrada y salida, corrientes de salida, modo de operación, voltaje de baterías, porcentaje de carga, indicar estado de operación (Operación normal. Carga en UPS. Carga en Bypass. Apagado total del sistema. UPS en baterías).
8.4	EPO	Se debe disponer de un sistema de apagado de emergencia local y remoto (Anexar Diagramas)
8.5	Diagrama mímico Dinámico de flujo de corriente en display LCD	Si (Anexar Diagramas)
8.6	alarma audible	Si
8.7	Bloques de medidas	Si

Unidad Coordinadora Proyecto Banco Mundial

ITEM	DESCRIPCION	REQUERIDO
	en pantalla	
8.8	Medidas entrada	Si
8.9	Medidas salida	Si
8.10	Medidas en switch estático de by pass	Si
8.11	Medidas en la carga	Si
8.12	Medidas en baterías	Si
8.13	configuración de parámetros	A través de la HID, el usuario podrá configurar parámetros de funcionamiento de la UPS. (Anexar Diagramas)
8.14	Valores medidos	Todas las tensiones y parámetros actuales deben ser monitoreados en tiempo real utilizando verdaderas mediciones RMS para una representación precisa ( $\pm 1\%$ )
8.15	Interfaz de contactos secos de entrada y salida	La UPS's deben disponer de mínimo 10 contactos secos que permitan recibir órdenes o estados del entorno de la UPS o emitir un cierre o apertura de un contacto cuando se presenten mínimo 10 estados de funcionamiento del equipo. Estos contactos deben estar probados para 250V AC y 28VDC; 8A. (Anexar diagramas)
8.16	Ventilación	Ventiladores redundantes en un 100%. Deben tener sensores de temperatura para controlar la temperatura interna del UPS. Ante la detección de temperaturas excedidas según las recomendaciones del fabricante, los sensores harán sonar alarmas audibles y visuales en el panel de control del UPS
9	<b>MODOS DE OPERACIÓN</b>	
9.1	NORMAL	<b>Normal:</b> El inversor del UPS debe alimentar continuamente la carga de CA crítica. El rectificador / cargador debe derivar la potencia desde la fuente de alimentación de la red eléctrica de CA convirtiéndola en potencia de CC para alimentar al inversor, mientras carga, simultáneamente, en modo flotante / de refuerzo el sistema de baterías. La potencia suministrada por el inversor del UPS debe estar dentro de las tolerancias especificadas de tensión y frecuencia nominal.

Unidad Coordinadora Proyecto Banco Mundial

ITEM	DESCRIPCION	REQUERIDO
9.2	BATERIA	Baterías, anexar certificado ISO 14000 del fabricante <b>Batería:</b> En caso de fallo en la fuente de alimentación de la red eléctrica de CA, el inversor, que a su vez obtiene energía del sistema de baterías, debe continuar suministrando potencia a la carga de CA crítica sin interrupción. No existirá interrupción de potencia a la carga crítica después de un fallo o restauración de la fuente de energía de CA de la red eléctrica. Cuando se restaure la fuente de alimentación eléctrica de CA de la red eléctrica
9.3	RECARGA	<b>CARGA.</b> La potencia del rectificador debe estar inicialmente restringida por una trayectoria de potencia gradual. A continuación de este período de trayectoria corto, el rectificador debe alimentar al inversor y, simultáneamente, recargar la batería a través del convertidor de la batería. Esta debe ser una función automática y no debe causar interrupciones en la carga crítica.
9.4	BYPASS	<b>Bypass:</b> En caso de que el inversor falle, se exceda su capacidad de sobrecarga o el usuario lo apague en forma manual, y en ese momento el inversor está sincronizado con el bypass, el interruptor de transferencia estática transferirá la carga del inversor a la fuente de bypass sin interrumpir la alimentación de la carga crítica de CA.
9.5	ECO MODE	<b>ECO:</b> En el modo de funcionamiento económico, el bypass es la fuente primaria que alimenta la carga crítica, cuando el bypass falla, la carga de CA crítica se transferirá al inversor. En este modo, se obtendrá una mayor eficiencia. Este modo es elegible por el usuario. En el modo Eco, las cargas se alimentan a través del interruptor del bypass estático mientras que la tensión de alimentación de CA se encuentra dentro de una ventana de tensión aceptable; Cuando la alimentación de CA del bypass falla y se mantiene dentro de esta ventana de tensión, esto ocasiona la transferencia de la carga al inversor del UPS. En ambos casos, el rectificador y el convertidor de la batería cargarán en modo flotante el sistema de baterías mientras el suministro de entrada de CA esté presente.
9.6	MANTENIMIENTO	<b>Mantenimiento:</b> Cada UPS posee un bypass de mantenimiento interno electrónico y uno mecánico. Si se necesita realizar el mantenimiento o reparación del UPS, se debe apagar el inversor y transferir la carga al bypass electrónico, y después encender el bypass de mantenimiento mecánico interno o el bypass de mantenimiento externo y apagar el UPS y desconectar la batería con propósitos de

Unidad Coordinadora Proyecto Banco Mundial

ITEM	DESCRIPCION	REQUERIDO
		mantenimiento.
	Garantías	UPS, tres (3) años, en sitio. Dos (2) años de las baterías, en sitio

22. En la Página 158 y 159, en las características mínimas de las UPS's para la EJRLB, UPS para la TORRE INTERIOR B COMPLEJO KAYSSER del lote 3 (2) Solución UPS ESCUELA JUDICIAL RODRIGO LARA BONILLA , se modifica parcialmente y queda de la siguiente manera:

“(....)”

DESCRIPCION	REQUERIDO
Tipo de U.P.S	30 kVa Cantidad una (1)
ELEMENTO	CARACTERISTICAS MÍNIMAS
Acometida	Sí, aproximadamente 100 Mts
Modelo Ofrecido	Si-Especificar
Marca Ofrecido	Si- Especificar
Factor de potencia	0.8
Tecnología	True-Online doble conversión
Entrada/Salida	Trifásica
Voltaje de entrada	3X208 V. (3 fases, 1 neutro, 1 tierra.) +/-20%
Voltaje de salida	3X208 V. (3 fases, 1 neutro, 1 tierra.) +/-2%
Frecuencia de entrada	(50 a 60) HZ +/-5%
Frecuencia de salida	60Hz +/- 0,5Hz
Forma de Onda	Seno Pura
Factor de cresta	3:1
Rectificador	Tecnología IGBT's
Arquitectura	Modular y/o monolíticas
Nivel de ruido audible a un metro	<65Db
Tarjeta	SNMP
Autonomía mínima	5 Minutos a full carga o superior
Protecciones	Supresor de picos

**Unidad Coordinadora Proyecto Banco Mundial**

DESCRIPCION	REQUERIDO
	Filtros de interferencia (EMI y RFI),(fase, neutro, tierra)
	Protección contra sobrecarga
	Protección contra corto-circuitos
	Salida inversor (sinusoidal)
	Trabajo a bajo Ruido
	Temperatura
Protección contra transitorios a la entrada de la UPS (DPS)	Mínimo de 120kA
Bypass	Estático: tipo estado sólido, controlado por un microprocesador
Alarmas	Alarma Audible
	Falla UPS
	Bajo Voltaje de Baterías
	Sobrecarga
	Sobre temperatura
Display	Autonomía de Baterías
	Voltaje de Baterías
	Porcentaje de carga por fases
	Temperatura de Operación
	Frecuencia de Salida
Software	Incluir Software de Gestión, Monitoreo en tiempo real, control y configuración de la UPS desde un PC y a través de la red LAN que permita cierre de Aplicaciones, que sea compatible con Windows 7 (32 y 64 bit), XP, Vista (32 y 64 bit), Windows Server 2003 (32 y 64 bit) y Windows Server 2008 (32)
Características Adicionales	Posibilidad de ampliar la autonomía con bancos de baterías adicionales
	Puertos RJ45, permitir administración SNMP, Compatible con plataforma SNMP, conector RS-232 DB9 hembra, contacto seco DB9 hembra y slot para tarjeta de red.
Señales y Alarmas	Protección contra picos
	Alarmas audibles que notifiquen: UPS encendida y en funcionamiento
	Panel LCD y leds que indique modo de operación y funcionamiento, Capacidad de Batería y Carga a la Salida

**Unidad Coordinadora Proyecto Banco Mundial**

DESCRIPCION	REQUERIDO
Baterías	Selladas Libres de Mantenimiento
	Alarma de descarga de baterías
	Test de baterías Manual y Automático
Garantías	UPS, tres (3) años, en sitio.
	Dos (2) años de las baterías, en sitio

(...)"

23. En la Página 179, Se adiciona el numeral 43 y 44 de la siguiente manera:

"(...)

43. La red inalámbrica será una red independiente a la cableada pero integrada. se utilizaran los canales existentes en la EJRLB.

44. El oferente deberá desinstalar, retirar y reemplazar los Access Point que actualmente tiene la Escuela Judicial "Rodrigo Lara Bonilla" por unos nuevos y deberá instalar, configurar, integrar y poner en funcionamiento estos dispositivos a la solución centralizada de WIFI, en total son cuatro (4) Access Point 3com Wireless 8760 Dual Radio 11/a/b/g los cuales se encuentran ubicados dos (2) en el tercer piso y los otros dos (2) en el 4 piso

(...)"

24. En la Página 212, en la sección VIII. Condiciones especiales del contrato (CEC) literal CGC 1.1 (o) quedara de la siguiente manera:

"(...)

<b>CGC 1.1(o)</b>	Los sitios del Proyecto son: Barranquilla, Bogotá, Bucaramanga, Medellín, Cartagena y Cali.
-------------------	---

(...)"

25. En la Página 215, en la sección VIII. Condiciones especiales del contrato (CEC) literal CGC 27.3 quedara de la siguiente manera:

"(...)

<b>CGC 27.3</b>	El período de validez de la Garantía será 36 meses. Para fines de la Garantía, los lugares de destino finales serán: Las salas de audiencia,
-----------------	--

**Unidad Coordinadora Proyecto Banco Mundial**

	Juzgados de pequeñas causas de las ciudades de Barranquilla, Bogotá, Bucaramanga, Medellín Cartagena, Cali y la Escuela Judicial Rodrigo Lara Bonilla, según corresponda.
--	---

(....)”

26. En la Página 225 y 226 llamado de licitación quedara de la siguiente manera:  
“(....)

**Llamado a Licitación**

COLOMBIA  
PROYECTO DE FORTALECIMIENTO A LOS SERVICIOS DE JUSTICIA  
CRÉDITO BIRF 7824-CO

Llamado a licitación para:

Para la Adquisición del equipo tecnológico (equipos de cómputo y sistemas de audio y video) para apoyar la oralidad en las especialidades Civil, Familia y Laboral  
LPI No. FSJ-80-LPI-B-02-13

1. Este llamado a licitación se emite como resultado del Aviso General de Adquisiciones que para este Proyecto fuese publicado en el Development Business, de Julio 14 de 2010
2. La Nación – Consejo Superior de la Judicatura ha recibido un financiamiento del Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento (BIRF) para financiar el costo del Proyecto de Fortalecimiento a los Servicios de Justicia y se propone utilizar parte de los fondos de este financiamiento para efectuar los pagos en virtud de la presente licitación pública internacional.
3. El Consejo Superior de la Judicatura – Dirección Ejecutiva de Administración Judicial invita a los Oferentes elegibles a presentar ofertas selladas para **la Adquisición** del equipo tecnológico (equipos de cómputo y sistemas de audio y video) para apoyar la oralidad en las especialidades Civil, Familia y Laboral en las ciudades de **Barranquilla, Bogotá, Bucaramanga, Medellín, Cartagena Cali** y para la Escuela Judicial Rodrigo Lara Bonilla.
4. La licitación se efectuará conforme a los procedimientos de Licitación Pública Internacional (LPI) establecidos en la publicación del Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento (BIRF) titulada Políticas para la Adquisición de Obras y Bienes financiados por el Banco Mundial titulada Normas: Adquisiciones con Préstamos del BIRF y Créditos de la AIF de mayo de 2004, revisadas en octubre de 2006 y mayo de 2010 y está abierta a todos los Oferentes de países elegibles, según se definen en dichas normas.
5. Los Oferentes elegibles que estén interesados podrán obtener información adicional de la página [www.contratos.gov.co](http://www.contratos.gov.co) o en el correo electrónico: [gsaldara@cendoj.ramajudicial.gov.co](mailto:gsaldara@cendoj.ramajudicial.gov.co), [rgamboab@cendoj.ramajudicial.gov.co](mailto:rgamboab@cendoj.ramajudicial.gov.co),

**Unidad Coordinadora Proyecto Banco Mundial**

6. Los requisitos de calificaciones incluyen una lista de requisitos clave técnicos y financieros. No se otorgará un Margen de Preferencia a Oferentes nacionales elegibles. Mayores detalles se proporcionan en los Documentos de Licitación.
7. Los Oferentes interesados podrán obtener un juego completo de los Documentos de Licitación, directamente del portal único de contratación: [www.contratos.gov.co](http://www.contratos.gov.co) o escribiendo un correo electrónico a [gsaldara@cendoj.ramajudicial.gov.co](mailto:gsaldara@cendoj.ramajudicial.gov.co), [rgamboab@cendoj.ramajudicial.gov.co](mailto:rgamboab@cendoj.ramajudicial.gov.co),
8. Las ofertas deberán hacerse llegar a la dirección indicada abajo a más tardar a las 10:00AM (Hora Legal para Colombia UTC-5) del día 21 de AGOSTO de 2013. **OFERTAS ELECTRÓNICAS NO SERÁN PERMITIDAS**. Las ofertas que se reciban fuera de plazo serán rechazadas. Las ofertas se abrirán en presencia de los representantes de los Oferentes que deseen asistir en persona, a las 11:00AM (Hora Legal para Colombia UTC-5) del día 21 de AGOSTO de 2013. Todas las ofertas deberán estar acompañadas de una Declaración de Mantenimiento de la Oferta.
9. La dirección referida arriba es:

*Doctor*  
**GERMAN DARIO SALDARRIGA**  
*Coordinador*  
*Unidad Coordinadora Banco Mundial*  
*Carrera 8 No. 12 B – 82 Piso 7*  
*Bogotá D.C. - Colombia*

(...)"

Dado en Bogotá D.C., al 01 día del mes de agosto de dos mil trece (2.013).



GERMAN DARIO SALDARRIAGA A.  
Unidad Coordinadora del Proyecto Banco Mundial  
Coordinador General