

Pliego Técnico

LPI 0715-2017

Access Points y Accesorios

## Índice de contenido

<b>1. INTRODUCCIÓN</b>	<b>2</b>
<b>2. PRODUCTOS A COTIZAR</b>	<b>2</b>
2.1 Access Points Indoor	2
2.2 Access Points Outdoor	3
2.3 Wireless LAN Controller (WLC)	3
<b>3. PRESENTACIÓN DE OFERTAS</b>	<b>4</b>
3.1 Presentación de Ofertas de Access Points	4
3.2 Documentación técnica	4
3.3 Formato	4
3.4 Muestra de producto	4
3.5 Plazo de entrega	5
<b>4. GARANTÍA</b>	<b>5</b>
4.1 Condiciones generales	5
<b>ANEXO I - Tabla de Cotizaciones</b>	<b>6</b>

## 1. INTRODUCCIÓN

Plan Ceibal continuará durante 2017 el despliegue de soluciones de acceso a Internet inalámbricas de alto desempeño en centros educativos y locales de interés. El objetivo de este llamado es adquirir equipamiento para tal fin. Por conveniencia técnica-operativa se continuará este despliegue con las soluciones que Plan Ceibal ya tiene en producción. En virtud de lo anterior se solicitarán access points indoor y outdoor, en el caso de los indoor son presentadas dos categorías pudiendo Ceibal hacer adjudicaciones en una, dos o ambas categorías.

## 2. PRODUCTOS A COTIZAR

### 2.1 Access Points Indoor

Los productos comprendidos en este proceso de compra son los siguientes:

<b>A. Equipos Cisco</b>	
Categoría 1	A.1 - Access Point Aironet 1700
	A.2- Access Point Aironet 1830
	A.3 - Access Point Aironet 1850
Categoría 2	A.4 - Access Point Aironet 2700
	A.5 - Access Point Aironet 2800
Licencias	A.6 - Cisco Flex 7500 Series Cloud Controllers Additive Capacity Licenses

<b>B. Equipos Aruba</b>	
Categoría 1	B.1 - Access Point IAP 205
	B.2 - Access Point IAP 207
	B.3 - Access Point IAP 305
Categoría 2	B.4 - Access Point IAP 215
	B.5 - Access Point IAP 315
Licencias	B.6 - AirWave licenses

Se considerará como requisito deseable que los access point cotizados cuenten con kit de montaje para fijación en cielorraso común (no tipo Armstrong) y en pared.

**Para cada access point incluido en la oferta, tanto Cisco como Aruba, se deberá cotizar el licenciamiento correspondiente de forma obligatoria.**

## 2.2 Access Points Outdoor

Los productos comprendidos en este proceso de compra son los siguientes:

<b>C. Equipos Cisco</b>
C.1 - Access Point Aironet 1562D (directional)
C.2 - Access Point Aironet 1562I (semi-omnidirectional)

<b>D. Equipos Aruba</b>
D.1 - Access Point AP 367 (directional)
D.2 - Access Point AP 365 (omnidirectional)

**Para cada access point incluido en la oferta, tanto Cisco como Aruba, se deberá cotizar el licenciamiento correspondiente de forma obligatoria.**

## 2.3 Wireless LAN Controller (WLC)

Se deberá cotizar el siguiente ítem:

<b>E. Controladora WLC Cisco + Licencias</b>
E.1 - Cisco 8540 Wireless Controller
E.2 - Cisco 8540 Wireless Controller licenses

Se deberá detallar las opciones de redundancia de puntos únicos de falla de la solución controlada, incluyendo hardware y licencias necesarias para su correcto funcionamiento.

Se deberá indicar si existe software de gestión para el equipamiento ofrecido, detallar y cotizar si corresponde: soporte, mantenimiento lógico (bugfixes, upgrades, etc.) y esquema de licenciamiento.

### 3. PRESENTACIÓN DE OFERTAS

#### 3.1 Presentación de Ofertas de Access Points

Para que se considere válida una oferta de Access Points Indoor de cualquiera de las marcas indicadas, se deberá ofertar necesariamente al menos un equipo de la categoría 1 y otro de la categoría 2. En la siguiente tabla se muestran algunos ejemplos de posibles ofertas de APs indoor con el fin de aclarar lo mencionado.

Oferta	Cisco					Aruba					Oferta Válida?
	Cat 1		Cat 2			Cat 1			Cat 2		
	A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	
1	Si		Si	Si					Si	Si	Válida Cisco, No válida Aruba
2		Si		Si							Válida Cisco
3						Si			Si	Si	Válida Aruba
4				Si	Si						No válida Cisco
5			Si				Si		Si		No válida Cisco, Válido Aruba

Los access points outdoors podrán ser ofertados sin condiciones de obligatoriedad.

#### 3.2 Documentación técnica

Junto con la oferta se deberán incluir hojas de datos con las especificaciones técnicas del producto ofertado. Las hojas de datos deberán ser las provistas por el fabricante del producto y coincidir con el producto ofertado.

#### 3.3 Formato

La oferta deberá ser presentada completando la tabla incluida en el Anexo I.

En caso de que el oferente quiera ofrecer más de una opción para un mismo producto deberá agregar en las Tablas antes mencionadas las filas necesarias respetando el formato propuesto.

Centro Ceibal se reserva el derecho de descartar aquellas ofertas que: no sean presentadas en el formato solicitado y/o indiquen el cumplimiento de una especificación que no pueda ser acreditada mediante las hojas de datos.

#### 3.4 Muestra de producto

Junto con la oferta **se deberá presentar una muestra de cada producto ofertado**, marca y modelo de la misma deberá coincidir exactamente con la oferta. Si el oferente no tuviera posibilidad de entregar la muestra junto con la oferta se considerará válida la presentación de una constancia que indique que la muestra fue solicitada con envío a Centro Ceibal, contando

para la recepción con un plazo máximo de 10 días corridos a partir de la fecha de apertura del Concurso de Precios. Centro Ceibal se reserva el derecho a descartar una oferta en caso de que no se presente la muestra correspondiente.

Las muestras podrán ser devueltas en distintas condiciones respecto de las cuales fueron entregadas (ej. cambio de configuración original, embalaje de componentes abiertos, etc.).

El oferente dispondrá de 4 semanas a contar desde la fecha de adjudicación para retirar las muestras presentadas. En caso de no retirar las muestras en el plazo anterior, Centro Ceibal podrá disponer libremente de las mismas, sin derecho a reclamo por parte del oferente.

Centro Ceibal podrá realizar al oferente las consultas técnicas pertinentes relacionadas con la evaluación del producto. Dicho asesoramiento no representará ningún costo adicional para Centro Ceibal.

### **3.5 Plazo de entrega**

El oferente deberá especificar el plazo de entrega de los productos a partir de la fecha de notificación de adjudicación. Es deseable un plazo máximo de 60 días corridos a partir de dicha fecha. Se podrán acordar entregas parciales de acuerdo a las necesidades de Plan Ceibal, debiendo el oferente en tal caso especificar su capacidad de entrega según los volúmenes cotizados.

## **4. GARANTÍA**

### **4.1 Condiciones generales**

El oferente garantiza que en caso de adjudicación los productos a suministrar serán nuevos, completos, sin uso y del modelo ofertado. Que estarán libres de defectos atribuibles al diseño, los materiales, la fabricación, las condiciones de almacenamiento (empaque, temperatura y humedad apropiados), traslado o cualquier acto u omisión del oferente o fabricante que pudiera manifestarse en ocasión del uso normal de los bienes en las condiciones imperantes en el país. **El oferente deberá especificar el plazo de garantía, el cual deberá ser como mínimo de 12 (doce) meses** a partir de la fecha en que los productos hayan sido recibidos por Centro Ceibal. La garantía deberá incluir todos los componentes de los productos ofertados. Se deberán especificar claramente otras condiciones y límites de la garantía. En caso de que el oferente no especifique plazo de garantía se asumirá que el mismo es de 12 (doce) meses. En el marco de la garantía el plazo máximo de reposición o reparación de productos defectuosos será de 15 días corridos a partir de la fecha de efectuado el reclamo.

**ANEXO I - Tabla de Cotizaciones**

## TABLA DE COTIZACIONES

Completar el recuadro con la identificación de cada producto ofrecido y su correspondiente cotización, según la categoría que corresponda.

### Equipos Cisco Indoor

Item Pliego	Producto	Descripción	Franja 1	Franja 2	Franja 3	Franja 4	Franja 5	Franja 6	Franja 7
A.1	AP 1	Access Point Aironet 1700	menos 200	entre 201 y 500	entre 501 y 1000	entre 1001 y 1500	entre 1501 y 2000	entre 2001 y 3000	más de 3000
A.2	AP 2	Access Point Aironet 1830	menos 200	entre 201 y 500	entre 501 y 1000	entre 1001 y 1500	entre 1501 y 2000	entre 2001 y 3000	más de 3000
A.3	AP 3	Access Point Aironet 1850	menos 200	entre 201 y 500	entre 501 y 1000	entre 1001 y 1500	entre 1501 y 2000	entre 2001 y 3000	más de 3000
A.4	AP 4	Access Point Aironet 2700	menos 200	entre 201 y 500	entre 501 y 1000	entre 1001 y 1500	entre 1501 y 2000	entre 2001 y 3000	más de 3000
A.5	AP 5	Access Point Aironet 2800	menos 200	entre 201 y 500	entre 501 y 1000	entre 1001 y 1500	entre 1501 y 2000	entre 2001 y 3000	más de 3000
A.6	Escalabilidad WLC	Cisco Flex 7500 Licenses	menos 200	entre 201 y 500	entre 501 y 1000	entre 1001 y 1500	entre 1501 y 2000	entre 2001 y 3000	más de 3000

### Equipos Aruba Indoor

Item Pliego	Producto	Descripción	Franja 1	Franja 2	Franja 3	Franja 4	Franja 5	Franja 6	Franja 7
B.1	AP 6	Access Point IAP 205	menos 200	entre 201 y 500	entre 501 y 1000	entre 1001 y 1500	entre 1501 y 2000	entre 2001 y 3000	más de 3000

B.2	AP 7	Access Point IAP 207	menos 200	entre 201 y 500	entre 501 y 1000	entre 1001 y 1500	entre 1501 y 2000	entre 2001 y 3000	más de 3000
B.3	AP 8	Access Point IAP 305	menos 200	entre 201 y 500	entre 501 y 1000	entre 1001 y 1500	entre 1501 y 2000	entre 2001 y 3000	más de 3000
B.4	AP 9	Access Point IAP 215	menos 200	entre 201 y 500	entre 501 y 1000	entre 1001 y 1500	entre 1501 y 2000	entre 2001 y 3000	más de 3000
B.5	AP 10	Access Point IAP 315	menos 200	entre 201 y 500	entre 501 y 1000	entre 1001 y 1500	entre 1501 y 2000	entre 2001 y 3000	más de 3000
B.6	Escalabilidad AirWave	AirWave licenses	menos 200	entre 201 y 500	entre 501 y 1000	entre 1001 y 1500	entre 1501 y 2000	entre 2001 y 3000	más de 3000

### Equipos Cisco Outdoor

Item Pliego	Producto	Descripción	Franja 1	Franja 2	Franja 3	Franja 4	Franja 5	Franja 6	Franja 7
C.1	AP 11	Access Point Aironet 1562D	menos 50	entre 51 y 150	entre 151 y 200	más de 200			
C.2	AP 12	Access Point Aironet 1562I	menos 50	entre 51 y 150	entre 151 y 200	más de 200			

### Equipos Aruba Outdoor

Item Pliego	Producto	Descripción	Franja 1	Franja 2	Franja 3	Franja 4	Franja 5	Franja 6	Franja 7
D.1	AP 13	Access Point AP 367	menos 50	entre 51 y 150	entre 151 y 200	más de 200			
D.2	AP 14	Access Point AP 365	menos 50	entre 51 y 150	entre 151 y 200	más de 200			

### Controladora WLC Cisco





Item Pliego	Producto	Descripción	Cotización
E.1	WLC	Cisco 8540 Wireless Controller	
E.2	Escalabilidad WLC	Cisco 8540 Wireless Controller licenses	