Expresión de interés: Adquisición de robots compactos para la enseñanza de programación y pensamiento computacional para educación inicial y primaria

1. Objeto del llamado **2**

2. Antecedentes **3**

3. Público Objetivo **3**

4. Presentación de las propuestas **4**

5. Cotización **4**

5.1 Cotización ítems adicionales, accesorios y/u opcionales 5

6. Evaluación **5**

7. Muestras y demos **5**

1. Objeto del llamado

Ceibal llama a empresas interesadas en ofrecer "Robots compactos para su uso en Educación Inicial, primer y segundo grado de Primaria" (5 a 8 años de edad).

El objetivo del presente llamado es obtener feedback de diferentes modelos de Robots en los grupos de primer ciclo de Educación Primaria (5 - 8 años de edad), que participan del programa Pensamiento Computacional. Con ello se pretende recabar información sobre cómo los diferentes modelos aportan a la enseñanza de programación, al desarrollo del pensamiento computacional, al desarrollo de competencias como el pensamiento crítico, creatividad, entre otros. Por lo que es intención del Ceibal diversificar los productos a adquirir, sujeto a la disponibilidad presupuestal del año.

Dicho Robot deberá ser capaz de ejecutar acciones básicas como por ejemplo: moverse, dibujar, grabar y/o reproducir sonidos, entre otras.

Los **robots deben ser compactos**, es decir: que no se admitirán robots que necesiten ser ensamblados o armados para su uso básico. Sin perjuicio de lo anterior se podrán ofertar accesorios como fichas de programación, mapas, tableros u otros productos que sean utilizados como parte del set, los cuales deberán cotizarse por separado.

Los robots deben ser "unplugged", es decir deben tener la capacidad de ser **operados sin la necesidad de uso de otros dispositivos**, aplicaciones y/o programaciones. Se valorará que puedan ser usados con dispositivos que permitan la programación por bloques.

Asimismo, se espera que los estudiantes puedan usar el robot **sin la necesidad exclusiva de instrucciones escritas**.

2. Antecedentes

Si bien Ceibal cuenta con una vasta experiencia en adquisición y distribución de kits de robótica, no ha incursionado aún en la adquisición y distribución de robots compactos (que no requieren armado o ensamblaje).

Con esta línea de trabajo a desarrollar, se busca que la estrategia de robótica también alcance niños más pequeños y docentes de la primera etapa de educación formal para su efectiva incorporación en el aula.

3. Público Objetivo

El público objetivo del presente llamado son grupos de estudiantes de los grados de Educación Inicial (estudiantes de 5 años de edad) a 2do Educación Primaria (estudiantes de 5 a 8 años de edad inclusive).

4. Presentación de las propuestas

El oferente debe presentar su propuesta indicando:

- Descripción general del producto
- Público objetivo al cual está orientado
- Especificaciones técnicas del producto
- En caso de incluir opcionales, accesorios, y/o adicionales deberá incluir su debida descripción y costo unitario de los mismos
- Especificar capacidad y tiempos de entrega de acuerdo a las franjas cotizadas
- Antecedentes del proveedor
- Normativas y estándares que cumplen los robots, cargadores y accesorios presentados, así como los materiales que los componen, considerando el cumplimiento de la normativa Directive 2009/48/EC: Toy safety
- Especificar políticas de garantía del producto

5. Cotización

Se deberá cotizar precios unitarios de acuerdo a un esquema de franjas por volumen. En caso de presentar ítems adicionales, accesorios u opcionales, se deberán cotizar por separado, de lo contrario se entenderán incluidos en el precio del producto ofertado.

A- Educación inicial y primer ciclo de Educación Primaria					
Franja	**1 a 50**	**51 a 100**	**101 a 500**	**501 a 1000**	**+1001**
Precio por unidad en USD (CIF MVD)					

Las franjas son de referencia, no estando obligado Ceibal a adquirir un mínimo ni un máximo.

En caso que corresponda descuento por volumen, la cotización se deberá hacer de acuerdo a las mismas franjas previamente mencionadas.

5.1 Cotización ítems adicionales, accesorios y/u opcionales

En caso de ofertar productos y/o servicios adicionales, accesorios, y/ u opcionales, el oferente deberá especificar los mismos y su costo asociado por unidad.

6. Evaluación

Ceibal evaluará el producto en función de la adecuación al objeto de este llamado, la calidad del producto, la aplicabilidad pedagógica y la conveniencia económica.

La evaluación se hará de acuerdo a los criterios:

- Características técnicas: durabilidad, robustez, autonomía.
- Usabilidad: amigable, intuitiva y de fácil apropiación por parte de los usuarios.
- Uso pedagógico/aplicabilidad: posibilidades de ser incorporado en la propuesta pedagógica de desarrollo del Pensamiento Computacional.
- Adecuación público objetivo (estudiantes de entre 5 y 8 años de edad)
- Material pedagógico, productos y/o servicios adicionales, accesorios, add-on, aplicaciones u opcionales.
- No obstante, y considerando el objeto del llamado, se podrán adquirir varios productos, no estando obligado a elegir en función de la mejor oferta técnica, o la oferta más económica.

7. Muestras y demos

Para la evaluación de las propuestas, Ceibal solicitará muestras de los productos ofertados los cuales deberán ser libres de costo. Los mismos podrán serán devueltos a demanda del proveedor y en el estado que resulte de la evaluación técnica efectuada.

Para la entrega de muestras, las mismas deberán ser entregadas en Proveeduría de Ceibal (Av Italia 6201, Predio LATU, edificio Los Ceibos, CP 11500). Los horarios de atención al público son de lunes a viernes de 9:30 a 16:00 hs.

En caso de presentar softwares asociados, para la evaluación de las propuestas, Ceibal solicitará licencias y/o usuarios de pruebas.

Adicionalmente, Ceibal podrá solicitar si considera necesario demos a los oferentes.