



REPÚBLICA DOMINICANA
JUNTA CENTRAL ELECTORAL
COMITE DE COMPRAS Y CONTRATACIONES



CCC-554/2023

Santo Domingo, D.N.,
24 de julio, 2023.

A los : Interesados en Procedimiento de Urgencia Referencia:
JCE-CCC-PEUR-2023-0007, destinado a la adquisición
de equipos informáticos.

Asunto : Respuestas y aclaraciones (técnicas).

Actuando en nombre y representación del Comité de Compras y Contrataciones, en atención a lo dispuesto en el Pliego de Condiciones sobre respuestas, aclaraciones y enmiendas, tenemos a bien contestar las preguntas de carácter técnico:

A. ÍTEM 1 (LAPTOPS):

1) ¿Cuál es la velocidad de los puertos USB tipo A?

Respuesta: Tipo A, USB 3.0 o superior.

2) ¿Cuál es la capacidad de la batería?

Respuesta: Eso depende del fabricante y el consumo energético de su equipo. El mismo debe tener una batería con la capacidad suficiente en Wh, que le permita el funcionamiento en batería por un tiempo mínimo de cuatro (4) horas.

3) ¿Cuál es el tipo de protocolo de wifi?

Respuesta: 802.11 a/b/g/n

4) ¿Se requiere que las laptops tengan bluetooth?

Respuesta: Si, Bluetooth 5.0 o superior.

5) Deseable chasis protegido o ruggedized: ¿Desean que preferiblemente sea con chasis protegido o ruggedized? ¿Puede ser motivo de descalificación si no es ruggedized?

Respuesta: Preferiblemente se desea que tenga un chasis robusto, protegido o ruggedized. Por igual, en estos equipos cuentan con protección de la pantalla táctil (ejemplo: Corning Gorilla Glass o similar). No es un motivo de descalificación, pero



las opciones robustas pueden ser consideradas propuestas más idóneas con los objetivos de la licitación.

- 6) ¿La JCE tiene un acuerdo de Windows 11 Pro y sólo necesitan que en el equipo venga pre-instalado? o ¿Los equipos tienen que venir de fábrica con Windows 11 Pro instalado con su licencia?

Respuesta: Los equipos deben venir con Windows 11 Pro instalado de fábrica.

- 7) ¿El tamaño requerido de la pantalla es de 11 a 14 pulgadas exactas? ¿Se puede ofertar una pantalla de 14.1 pulgadas? Nuestro proveedor nos indica que de 14 pulgadas exactas no se fabrican.

Respuesta: Si se pueden ofertar pantallas de 14.1 El rango de 11 a 14, abarca todos los tamaños que se encuentran contenidos en la parte entera del rango, incluyendo los decimales.

- 8) El procesador solicitado se encuentra discontinuado desde el 2017 ¿Se pueden presentar procesadores de nueva generación tomando en cuenta las características solicitadas?

Respuesta: El procesador al que se hace referencia en la pregunta es al Intel Pentium Silver N5000, que efectivamente se encuentra discontinuado; sin embargo, el que se está solicitando en la propuesta es el Intel Celeron N5000 series, los cuales fueron lanzados al mercado en Q1'21 y están vigentes, Ejemplo: Intel Celeron Processor N5100, Intel Celeron Processor N5105. Los pliegos permiten por igual poder ofertar un procesador superior, siempre que cumpla con la cantidad de Cores, velocidad y TDP requeridos.

- 9) ¿Cuándo se habla de “chasis protegido o ruggedized”, quieren protección normal o protección a prueba de caídas/polvo/agua? Por favor especificar más acerca de la protección.

Respuesta: Preferiblemente se desea un chasis robusto que brinde cierto nivel de protección ante uso y transporte, pero no necesariamente debe cumplir con certificaciones contra golpes, ingreso de polvo y/o agua.

- 10) En el punto donde se refiere a la “Pantalla táctil, capacitiva de 10 puntos múltiples de 11 a 14 pulgadas, con retroiluminación LED” ¿Se refieren a retro iluminación LED en teclados o pantalla?

Respuesta: Se hace referencia a la tecnología de retroiluminación de la pantalla, que debe ser LED.

- 11) El procesador N5000 pertenece a la familia Pentium, pero en el pliego se refieren a este como Celeron, favor especificar si el requerimiento mínimo será Pentium o Celeron.

Respuesta: El requerimiento mínimo es el procesador al que se hace referencia Intel Celeron N5000 series, Ejemplo: Intel Celeron Processor N5100, Intel Celeron Processor N5105.

- 12) El procesador requerido, Intel Pentium N5000 pertenece a la familia Gemini Lake salió al mercado en el año del 2017 por lo que cuenta con más de 5 años de antigüedad, recomendamos se consideren procesadores con una antigüedad no mayor a 5 años, para garantizar un mejor rendimiento de los equipos y mejor compatibilidad.

Respuesta: El procesador al que se hace referencia es al Intel Pentium Silver N5000, que efectivamente se encuentra descontinuado, sin embargo, el que se está solicitando en la propuesta es el Intel Celeron N5000 series, los cuales fueron lanzados al mercado en Q1'21 y están vigentes, Ejemplo: Intel Celeron Processor N5100, Intel Celeron Processor N5105. Los pliegos permiten por igual ofertar un procesador superior, siempre que cumpla con la cantidad de cores, velocidad y TDP requeridos.

- 13) Solicitamos poder ofrecer un procesador de la familia equivalente para este año que haría referencia al Intel Inside N100 o superior que garantiza mantener el estándar solicitado, pero con familia del 2023 y pluralidad de participantes en pro de la necesidad de la entidad beneficiaria del proceso.

Respuesta: Se requiere un procesador de bajo consumo energético equivalente al solicitado o superior, teniendo en cuenta el cumplimiento de la cantidad de cores, velocidad y TDP requeridos.

- 14) En vista de que estos equipos serán utilizados para trabajar durante las elecciones, en donde se presentarán jornadas largas de trabajo y podrían no estar garantizadas las condiciones de energía en todo momento, recomendamos que se considere solicitar equipos con una autonomía de batería de al menos 8 horas (42Whr).

Respuesta: El requerimiento es de mínimo cuatro (4) horas o superior.

- 15) Recomendamos se considere incluir en el requerimiento algunas características de protección y seguridad como el cumplimiento con el estándar MIL-STD-810, teclado con protección de derrames de líquido e incorporación de Kensington Lock, esto para garantizar una vida útil más larga del equipo.

Respuesta: No es un requerimiento, pero puede ser ofertado.

- 16) ¿Hay que contar con un puerto USB Tipo C que permita función de transferencia de datos y carga?

Respuesta: La propuesta puede incluir el puerto USB Tipo C opcionalmente, siempre que se cumpla con los requerimientos de los puertos USB Tipo A solicitados.

- 17) ¿Se requiere que la pantalla del equipo cuente con 180 o 360 grados de apertura?



Respuesta: No es requerido, pero se prefiere apertura de 360 grados.

- 18) La configuración establecida por la JCE para este renglón es totalmente atípica, lo que provoca que los distintos proveedores de tecnología no tendrían en existencia actualmente un equipo que cuente con una configuración exacta tal cual se solicita en el RFP. En ese sentido, solicitamos que para fines de muestra se acepte la entrega de equipos que sean de la misma marca, modelo y generación del ofertado, aunque difieran ligeramente en la configuración del procesador, memoria y capacidad almacenamiento.

Respuesta: A modo de muestra se pueden presentar equipos exactamente de la misma marca, modelo, serie y generación, aunque su configuración varíe ligeramente en procesador, memoria y disco solamente.

- 19) Confirmar si aceptan como alternativa viable un equipo basado en el procesador Celeron 7305. Este procesador es más reciente que el modelo N5000, además de que cuenta con mayor cantidad de cores y de threads, sin embargo, en lo que respecta a TDP, el consumo base de este modelo es 15W, pudiendo llegar hasta 55W en turbo. El RFP establece un TDP máximo de 15W por lo que sometemos a su consideración esta sugerencia para validar si es viable.

Respuesta: Se requiere un procesador igual o equivalente al solicitado. Siempre cumpliendo con el requerimiento de TDP de 15W.

- 20) ¿Dado a que el requerimiento del pliego de condiciones establece que el equipo cuente con 3 puertos USB tipo A, y que están dando la opción de los equipos que no cumplan con esta cantidad de puertos podrán compensarlo con un HUB de tres (3) puertos USB, ¿se podría presentar una opción que garantice los 3 puertos USB Tipo A y que no sea el HUB USB de 3 puertos?

Respuesta: En caso de que el equipo no tenga la cantidad de puertos USB tipo A requeridos, se permite la opción de suministrar un HUB USB que supla la cantidad de puertos USB Tipo A.

B. ÍTEM 2 (MULTIFUNCIONAL):

- 1) Velocidad de escaneo: Aunque no se requiere ADF, las especificaciones técnicas muestran una velocidad de escaneo de 5ppm o superior, y esto sólo es posible medirlo en equipos con alimentador de documentos (ADF), por lo que requerimos por favor marcar como opcional dicha especificación en el pliego y acepten equipos con este accesorio.

Respuesta: En el pliego se especifica que no se requiere alimentador de documentos (ADF), por lo que no se aceptarán propuestas de equipos que tengan el referido accesorio.

- 2) Bandeja de entrada de papel: ¿Es posible bajar la capacidad de papel de 100 páginas a 60 páginas? Dado que es el estándar de la bandeja de entrada para impresoras del nivel de especificaciones requeridas, con fin de permitir la participación de más oferentes en la licitación.

Respuesta: Sí, es posible aceptar una menor capacidad de papel en la bandeja de entrada, siempre cumpliendo con el requisito de alimentación frontal.

- 3) Capacidad de entrada de papel: Amablemente solicitamos a la entidad, permitir la participación de equipos multifuncionales con una capacidad de entrada de papel mínima de 60 hojas. Usualmente se encuentra que para esta gama de equipos la capacidad por defecto se sitúa dentro del rango 50-60.

Respuesta: Sí, es posible aceptar una multifuncional con menor capacidad de papel en la bandeja de entrada (60 páginas mínimo), siempre cumpliendo con el requisito de alimentación frontal.

- 4) Bandeja de entrada de papel: Solicitamos bajar la capacidad de papel de 100 páginas de 40 a 60 páginas dado que es el estándar de la bandeja de entrada para impresoras del nivel de especificaciones requeridas, con fin de permitir la participación de más oferentes en la licitación.

Respuesta: Sí, es posible aceptar una multifuncional con menor capacidad de papel en la bandeja de entrada (60 páginas mínimo), siempre cumpliendo con el requisito de alimentación frontal.

- 5) Solicitamos colocar como opcional el requerimiento ADF, en vez de prohibirlo. Las especificaciones técnicas requieren una velocidad de escaneo de 5ppm o superior, y esto solo es posible medirlo en equipos con alimentador (ADF), solicitamos que acepten equipos con este accesorio.

Respuesta: En el pliego se especifica que no se requiere alimentador de documentos (ADF), debido al uso de los equipos en los procesos electorales, por lo que no se aceptarán propuestas de equipos que tengan el referido accesorio.

- 6) Por favor comunicar si también pudieran permitir opciones de multifuncionales con velocidad de impresión de 7 ppm. Este requerimiento considerando las opciones disponibles autorizadas para nuestra región.

Respuesta: No se permiten opciones con velocidad de impresión inferior a 10 PPM.

- 7) ¿Los 3 juegos de cartuchos adicionales solicitados, incluyen el que trae regularmente un equipo de características similares?

Respuesta: No, deben ser tres (3) juegos (Negro y Colores) de cartuchos.

- 8) En cuanto a la resolución del escáner, contemplando con que sólo 2 marcas cumplen con dicha característica, solicitamos se expanda el espectro de la resolución del escáner a 600x600 y 600x1200.

Respuesta: No, la resolución de escaneo debe ser 1200 x 1200, debido al uso de los equipos en los procesos electorales.

C. ÍTEM 3 (INVERSORES/UPS):

- 1) ¿Lo requerido es un inversor o un UPS? Las características requeridas se inclinan más a un UPS. Favor aclarar.

Respuesta: Se requiere un Portable Power Station (Off-Grid), de onda sinusoidal pura. Para los fines tiene la misma funcionalidad de un UPS, pero a diferencia tiene la capacidad de operar sin energía eléctrica por un tiempo prolongado. Los UPS, en general están diseñados para funcionar a modo de respaldo por un período corto de tiempo, en caso de una eventual interrupción del servicio eléctrico.

- 2) Se solicita capacidad de operación mínima de 4 horas ¿A qué consumo sería esta autonomía en baterías?

Respuesta: Se debe estimar un consumo aproximado para la operación de una fuente de computadora portátil y la fuente de una impresora multifuncional de tinta.

- 3) ¿Necesitan alguna entrada para trabajar con paneles solares?

Respuesta: Es una característica opcional, no requerida.

- 4) ¿Cuáles son las dimensiones requeridas para los inversores/UPS?

Respuesta: No hay un tamaño definido exacto, pero el equipo ofertado debe tener un volumen aproximado a las siguientes dimensiones: $W = 7.8'' \times H = 6'' \times D = 12''$, dado que los mismos serán parte del kit electoral a ser empacado para despachar a los colegios electorales.

- 5) En el punto 4 dice: Capacidad mínima de 500 watts (Duración de 4 horas la batería, entonces sería de 2000 watts) y más abajo dice Batería Interna de Litio LifePO4 de 346Wh o superior, con facilidad de reemplazo: ¿Cuál debe ser? Porque técnicamente hablando no coinciden. Favor especificar.

Respuesta: El equipo debe tener la capacidad mínima de suplir una potencia de 500 watts en corriente AC. Para determinar la capacidad de energía (almacenamiento) expresada en Wh (vatios x hora) de la batería de litio LifePo4 reemplazable, dependerá de la configuración interna del banco de baterías (Series / paralelos, cantidad de baterías, voltaje y amperaje).

Para referencia, se debe estimar un consumo aproximado contemplando la combinación de la fuente de computadora portátil y la fuente de una impresora multifuncional de tinta, expresado en Wh. En nuestro caso, esperamos tener una autonomía mínima de operación en baterías de cuatro (4) horas, entonces, si tomamos como ejemplo una Laptop que consuma 45w y una impresora de 13w, representa un consumo total de 58w, asumiendo que sea un consumo continuo para una batería con capacidad de 346Wh, se podría operar en baterías por un tiempo

aproximado de 5.9 horas. Tener presente que la capacidad mínima de la batería es de 346Wh, mientras más capacidad tenga el equipo mejor.

- 6) Según las leyes, las baterías deben ser traídas por barco, pues por vía aérea está prohibido. Tomando esto en consideración ¿Cuál sería el cronograma de entrega de los inversores/UPS?

Respuesta: En caso de no poder cumplir con el cronograma establecido, debe presentarse la planificación propuesta, siempre teniendo como fecha límite de entrega la primera semana de diciembre 2023 y cumpliendo con la entrega mínima de octubre.

- 7) Favor aclarar el requisito “Capacidad de operación mínima de 4 horas” ¿Se refiere a la autonomía del equipo? De ser así, sugerimos reconsiderar esta opción ya que 500w no podría tener esta autonomía que solicita.

Respuesta: La “Capacidad de operación mínima de 4 horas”, se refiere a la autonomía del equipo en funcionamiento en baterías. Los 500w se refiere a la potencia máxima que puede suministrar el equipo.

- 8) Favor considerar el requisito “Batería interna de Litio LifePO4” ¿Se puede ofrecer batería de ion de litio u otra tecnología como Plomo Ácido Regulada por Válvula? De ser así, sugerimos reconsiderar esta opción, ya que este tipo de batería no es común entre los modelos de 500W.

Respuesta: La batería interna debe ser de Litio LifePO4. No se aceptarán baterías del tipo Plomo Ácido.

- 9) ¿Es posible ofertar baterías de 512Wh considerando sólo la autonomía que estas representan, ya que en el pliego se indica que puede ser una batería superior?

Respuesta: Sí, es posible ofertar baterías con capacidades superiores a los 346Wh solicitados.

- 10) Con relación a las salidas y de acuerdo con los equipos que serán conectado al UPS ¿Es posible ofertar conectores específicos para los mismos como son: 2 x NEMA 5-15R y 2 x NEMA 1-15 para equipos como los printers inkjets (ver figura) y de esta forma garantizar a la correcta conexión según lo indica el fabricante?

Respuesta: Sí, es posible presentar un equipo con: 2 x NEMA 5-15R y 2 x NEMA 1-15

- 11) Basado en su requerimiento con el UPS de 4hrs de servicio, la configuración de 500w y baterías 346WHr no sería suficiente. En caso de tener 500w consumo, las baterías mínimas serían de 2000 WHr. Por favor revisar o confirmar cuál sería la carga nominal para los UPS.

Respuesta: El equipo debe tener la capacidad mínima de suplir una potencia de 500 watts en corriente AC. Para determinar la capacidad de energía (almacenamiento) expresada en Wh (vatios x hora) de la batería de litio LifePo4 reemplazable,

dependerá de la configuración interna del banco de baterías (Series / paralelos, cantidad de baterías, voltaje y amperaje).

Para referencia, se debe estimar un consumo aproximado contemplando la combinación de la fuente de computadora portátil y la fuente de una impresora multifuncional de tinta, expresado en Wh. En nuestro caso, esperamos tener una autonomía mínima de operación en baterías de cuatro (4) horas, entonces, si tomamos como ejemplo una Laptop que consuma 45w y una impresora de 13w, representa un consumo total de 58w, asumiendo que sea un consumo continuo para una batería con capacidad de 346Wh, se podría operar en baterías por un tiempo aproximado de 5.9 horas. Tener presente que la capacidad mínima de la batería es de 346Wh, mientras más capacidad tenga el equipo mejor.

- 12) Basado en su requerimiento con el UPS de 4hrs de servicio, la configuración de 500w y baterías 346WHr no sería suficiente. En caso de tener 500w consumo, las baterías mínimas serían de 2000 WHr. Por favor revisar o confirmar cuál sería la carga nominal para los UPS.

Respuesta: El equipo debe tener la capacidad mínima de suplir una potencia de 500 watts en corriente AC. Para determinar la capacidad de energía (almacenamiento) expresada en Wh (vatios x hora) de la batería de litio LifePo4 reemplazable, dependerá de la configuración interna del banco de baterías (Series / paralelos, cantidad de baterías, voltaje y amperaje).

Para referencia, se debe estimar un consumo aproximado contemplando la combinación de la fuente de computadora portátil y la fuente de una impresora Multifuncional de tinta, expresado en Wh. En nuestro caso, esperamos tener una autonomía mínima de operación en baterías de cuatro (4) horas, entonces, si tomamos como ejemplo una Laptop que consuma 45w y una impresora de 13w, representa un consumo total de 58w, asumiendo que sea un consumo continuo para una batería con capacidad de 346Wh, se podría operar en baterías por un tiempo aproximado de 5.9 horas. Tener presente que la capacidad mínima de la batería es de 346Wh, mientras más capacidad tenga el equipo mejor.

NOTA:

Les recordamos que el plazo de preguntas venció en fecha 20/7/2023.

Atentamente,



LICDA. ELIZABETH AMARO CAMILO
Coordinadora

EAC/vd.-

