



Hon. Pedro R. Pierluisi Urrutia
Gobernador

Lcda. Karla G. Mercado Rivera
Administradora y Principal Oficial de Compras

**NOTIFICACIÓN NÚM. 1 – R1
SUBASTA FORMAL 22-2397**

**PARA LA ADQUISICIÓN DE ANTENAS WIFI PARA LA GUARDIA NACIONAL DEL
GOBIERNO DE PUERTO RICO**

ASUNTO: CONTESTACIÓN DE PREGUNTAS

Se notifica a los licitadores invitados a participar en la adquisición de referencia, de las preguntas y contestaciones a la subasta formal en referencia.

Richard Guzmán

Spectral

1. ¿El modelo de AP Ruckus (R720) solicitado en la subasta esta fuera de vida, eso significa que no se puede comprar y quien consiga alguno es usado o sin garantía de manufactura? Verificando la lista DODIN "Approved Product List" el modelo probado y actualmente soportado por el manufacturo lo es el modelo AP Ruckus R650. Entendemos que ese sería el modelo que todos los suplidores deberían cotizar para asegurar el soporte de manufactura y garantías.

No, el nuevo Modelo para cotizar serán los AP Ruckus (R750)- TAA Compliant.

2. El modelo de controladora Ruckus Smart Zome (SZ104) solicitado e la subasta está fuera de vida, esto significa que no se puede compra y quien consiga alguno es usado o sin garantía de manufactura. Verificando la lista DODIN "Approved Product List" el modelo aprobado y actualmente soportado por el fabricante lo es el modelo Smart Zone SZ144. Entendemos que este sería el modelo que todos los suplidores deberían cotizar para asegurar el soporte de manufactura y garantías.

Correcto, el modelo para cotizar será el Smart Zone (SZ144)- TAA Compliant.

3. Basado en el recorrido los edificios sin Switch lo son el 306, 308,333 ¿hay algún edificio adicional que necesite?

**No, sólo se requiere Switch para los edificios antes mencionados
306, 308 y 333.**

4. ¿Qué modelo switch desearían que se incluya?

DELL Networking N2024P- L2 POE +24x 1GBE+2x10GBE SFP

5. Se indico que hay varios edificios que hay que añadir un Gabinete Panduit Panzone modelo PZAEWM3, ¿Cuáles serían los edificios que necesitan instalar este gabinete?

Solo los edificios (306, 308). El Edificio 333 utilizará el gabinete negro ya instalado.

6. ¿Los Switches de los edificios que no cuentan con un Switch PoE deben ser cotizados?
Sí.

7. ¿Cuál será la marca y el modelo?

DELL Networking N2024P- L2 POE +24x 1GBE+2x10GBE SFP.

8. ¿Se cotizará gabinete para los edificios que no tienen uno? ¿cuáles serán las especificaciones del gabinete?

Sí, 306, 308 y el Edificio 333 utilizará el ya instalado. Gabinete modelo Panduit Panzone modelo PZAEWM3.

9. ¿Las monturas existentes para antenas pueden ser utilizadas?

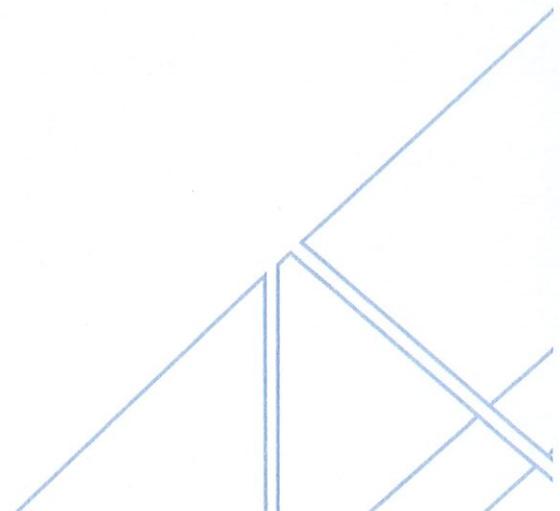
No, debido a que todas las antenas y sus monturas fueron añadidas en la tabla de cotizaciones inicial. Pero si estamos hablando de la base tubular que extiende las monturas alejándolas de la pared si se puede utilizar la existente de estar ya instalada en el edificio solo para mejorar la señal de alcance.

10. ¿La red inalámbrica interna puede rediseñarse a una Punto-Multipunto?

Inicialmente la contestación es NO debido a las antenas P2P seleccionadas para ser utilizadas, pero necesitaría más información para determinar.

11. ¿Qué cantidad de Access Points (AP) internos se van a colocar por edificio?

**Bld. 217= 4 Aps
Bld. 218= 4 Aps
Comedor= 1 Ap
350= 1 Ap
333= 1 Ap
330= 4 Aps
329= 4 Aps
328= 4 Aps
327= 4 Aps
326= 4 Aps
308= 4 Aps
307= 4 Aps
306= 4 Aps
305= 4 Aps
Total= 47 Aps**



12. ¿El cableado interior Cat 6 plenum se instalará por vareta desde gabinete hasta llegar al AP?

Sí.

13. ¿El cableado para las antenas punto a punto (exteriores) Cat 6 Outside plant (exterior) correrá expuesto o por tubería hasta llegar a la entrada donde se ubica el gabinete en cada edificio?

Tubería.

14. ¿Hay que remover las antenas punto a punto existentes?

Sí.

15. ¿Hay que disponer de las antenas punto a punto existentes?

No.

16. ¿Hay que remover el cableado de las antenas punto a punto existentes?

Sí.

17. ¿Hay que disponer del cableado de las antenas punto a punto existente?

Sí.

18. ¿Es permitido perforar paredes de ser necesario?

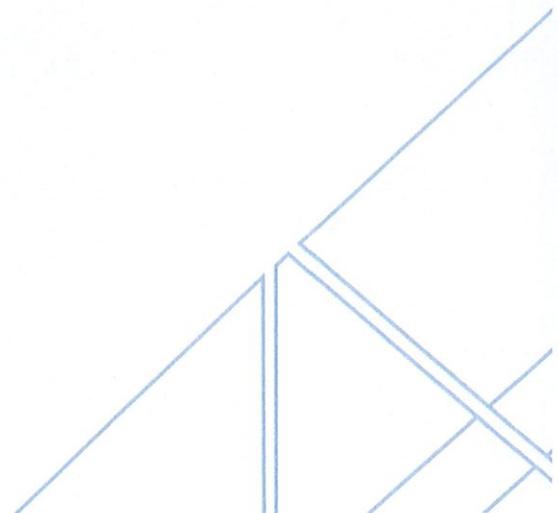
Sí.

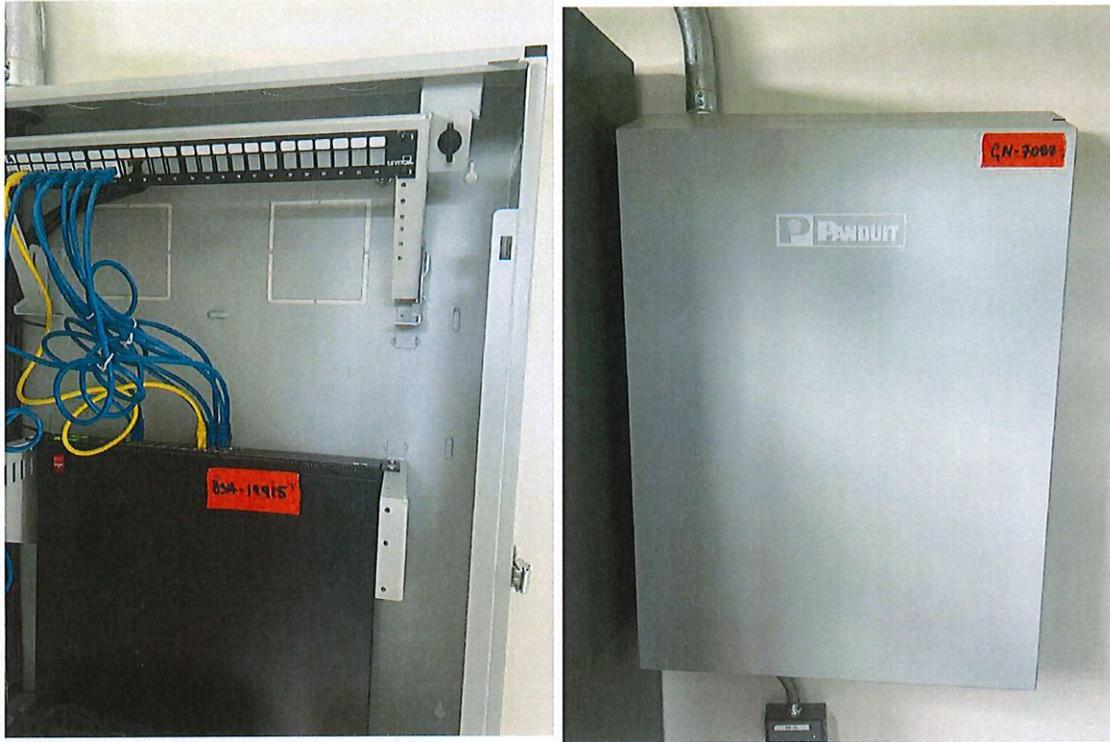
19. ¿En los edificios que no tienen equipos, hay que incluir gabinete, Patch Panel, Switch PoE y UPS?

Sí, correcto, Gabinete modelo Panduit Panzone modelo PZAEWM3, ups APC 1000VA y Patch Panel modular 24 port.



ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS GENERALES
Gobierno de Puerto Rico
PO Box 41249
San Juan, PR 00940
(787) 759-7676
administracion@ asg.pr.gov





20. ¿Cuál va a ser el horario de trabajo?

De lunes a viernes de 07:30hrs a 16:00hrs y fines de semana de ser necesario con planificación anticipada, con excepción a los edificios 217, 218. Los horarios de estos edificios deberán ser trabajados diferentes debido a que son salones de clase utilizados durante la semana por los estudiantes en horarios diurnos. Las labores para estos serán de 1500hrs a 18hrs o durante los fines de semana. Todo horario establecido será a beneficio de la PRYCA y que afecte el mínimo a las labores o clases existentes.

21. ¿Cuál es el protocolo y la disponibilidad para trabajar en las áreas donde estarán instalándose los AP internos, entiéndase oficinas, salones, dormitorios, etc.?

Los trabajos serán supervisados por personal de la PRYCA en todo momento y para garantizar que no afecten las labores existentes del personal.



ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS GENERALES
Gobierno de Puerto Rico
PO Box 41249
San Juan, PR 00940
(787) 759-7676
administracion@ asg.pr.gov



22. Teniendo en cuenta que los productos Ruckus Smart Zone 100 y Ruckus Zone Flex R720 solicitados ya no están disponibles para la venta (descontinuados) se permitirá ofrecer opción de la línea Aruba incluidas en el listado de productos aprobados por el Departamento de Defensa (DOD)? Como por ejemplo AP 515 y Controladora 7220. Esto provee ventajas adicionales a la Guardia Nacional, como por ejemplo administración y manejo centralizado de los AP punto a punto y los de distribución.

No, debido a la orden ya emitida y a las aprobaciones existentes entre PRYCA y PRARNG para los Aps Ruckus.

23. ¿Adjudicaran el proyecto a un solo licitador o se guardan el derecho a escoger diferentes licitadores por cada requerimiento del pliego?

Se adjudicará a uno solo ya que la compra lleva un servicio de instalación según partida número 9 de la tabla de cotizar.

24. Es posible reemplazar los APs y controladora Ruckus por APs y controladora Aruba siempre y cuando también estén aprobados en el DoDIN APL? De esa manera se utiliza una sola controladora tanto para los radios P2P y los radios para WiFi internos proveyendo un solo punto de manejo y monitoreo.

No, debido a la orden ya emitida y a las aprobaciones existentes entre PRYCA y PRARNG para los equipos Ruckus.

25. ¿Estarán modificando la tabla de cotización para permitir a los licitadores ofertar otros equipos que cumplan con los requisitos solicitados y que estén soportados por los fabricantes y aprobados en el DoDIN APL? Esto es en base a la posible aprobación de reemplazo de equipo Ruckus por equipos Aruba.

Se estará modificando la tabla de cotización, pero sólo con el numero de la nueva versión de APs Ruckus que no estén "END OF LIFE" y las especificaciones de otros equipos no descritos anteriormente en el pliego. Ej: Recogido de cableado y gabinetes.

26. ¿En los edificios donde se implementará WiFi interno y radios P2P que no posean un switch actualmente, el licitador estará proveyendo los switches PoE para la conexión interna de los radios?

Sí.

¿El switch también debe estar aprobado en el DoDIN APL?

No.

En la actualidad, PRNG posee switches Dell N2024P que no est.in incluidos en el DoDIN APL.

Correcto, los switches no son necesarios que este en la DoDIN APL ya que la red de internet para el cual se estarán utilizando es una red de nivel civil y no la red de NIPERNET de la PRARNG, pero los radios P2P sí es necesario que estén en la DoDIN APL ya que las antenas emiten frec. que pueden interferir con otros equipos militares y estas deben ser aprobadas de antemano.



ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS GENERALES
Gobierno de Puerto Rico
PO Box 41249
San Juan, PR 00940
(787) 759-7676
administracion@ asg.pr.gov

28. Favor de confirmar si el licitador seleccionado debe proveer baños portátiles para su utilización exclusiva durante la implementación del proyecto.

Sí.

29. Favor de confirmar, si el licitador seleccionado escogerá las ubicaciones donde se instalarán los radios WiFi dentro de los edificios. De PRNG escoger los puntos de ubicación, favor de informarlo ya que de esto dependerán las distancias a considerar para el cableado estructurado. Si es así deben indicar en un plano donde las ubicaran. Esto incluye si conlleva instalación en techo o paredes.

Los radios solo podrán ser instalados en los laterales/costados de los edificios y en las “paredes”. NO de frente a los mismos edificios. En las mismas localidades donde fueron observadas las antenas existentes durante la vista ocular y no en el techo de estos. Siempre maximizando el “Line of Site” de las Antenas.

30. Favor de confirmar, si el licitador seleccionado, debe anclar los radios P2P en pared del edificio ya que no está permitido anclar radios en el techo.

Correcto el licitador debe Anclar los radios en Pared.

31. a. Favor confirmar, si el licitador seleccionado, debe remover y disponer del cableado instalado actualmente y que sirve los radios P2P en uso. También, si debe remover los radios P2P y entregarlos a PRNG.

Sí, el licitador deberá remover los radios y entrégelos a las PRYCA y disponer del cableado.

b. ¿Es posible que nos faciliten la distancia en pies desde el rack de telecomunicaciones de cada edificio hasta donde será instalado su respectivo radio P2P?

Para esto fue una de las razones que se realizó la visita ocular y que todos los licitadores tuvieran la oportunidad de tomar todas sus medidas necesarias para completar el trabajo.

32.a. En adición a los 51 drops solicitados, en los edificios donde no hay gabinete ni patch panel para el cableado de radios WiFi, deberá proveerlo el licitador seleccionado?

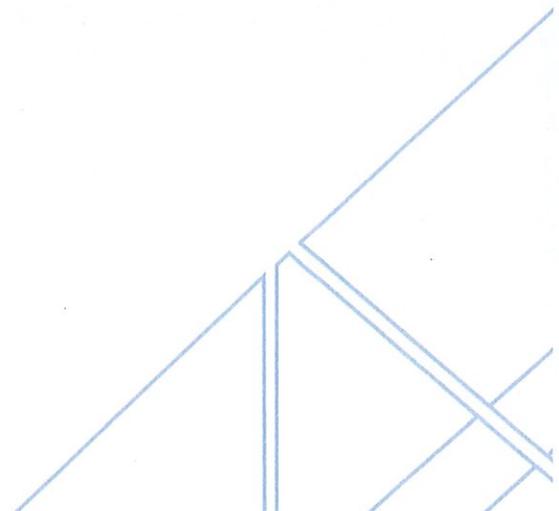
Sí, será 1 drop por cada AP y 1 drop por cada antena P2P.

b. De requerir gabinete y patch panels, sera el mismo modelo Panduit actualmente instalado en otros edificios?

Sí, modelo Panduit Panzone PZAEWM3 y Patch Panel Modular de 24 ports con UPS APC de 1000VA.



ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS GENERALES
Gobierno de Puerto Rico
PO Box 41249
San Juan, PR 00940
(787) 759-7676
administracion@ asg.pr.gov



c. Modificarán la tabla de precios para incluir este nuevo requerimiento de cableado, gabinetes y patchs panels? De ser el caso, favor de informar el modelo que utilizan actualmente para que sea una instalación uniforme con lo ya en uso o de autorizar una alternativa, favor de indicar las.

Sí, se estará modificando la tabla de cotización, pero solo con el número de la nueva versión de APs Ruckus que no estén "END OF LIFE" y las especificaciones de otros equipos no descritos anteriormente en el pliego. Ej: Recogido de cableado, gabinetes y ups.

d. Para el Conduit Raceway solicitan solamente uno. ¿En caso de ser necesarios adicionales, ustedes harán el cálculo de acuerdo con el costo unitario o estuvieran modificando la tabla de cotizar?

Cada Licitador hará su cálculo para determinar la cantidad de conduit raceway necesaria para completar el trabajo. La cantidad será reflejada en el costo del conduit.

33. El edificio 350 posee un techo considerablemente alto.

a. De requerir instalar radio WiFi en el mismo, PRNG proveerá un elevador de tijera?

No.

b. Es una opción instalar el radio WiFi en la pared de fondo?

No quitamos la opción de la posibilidad de instalar el AP en la pared, pero se necesita hacer pruebas para corroborar máxima cobertura una vez se esté instalando el equipo.

34.a. Favor de informar horarios y días en que se deben trabajar las instalaciones

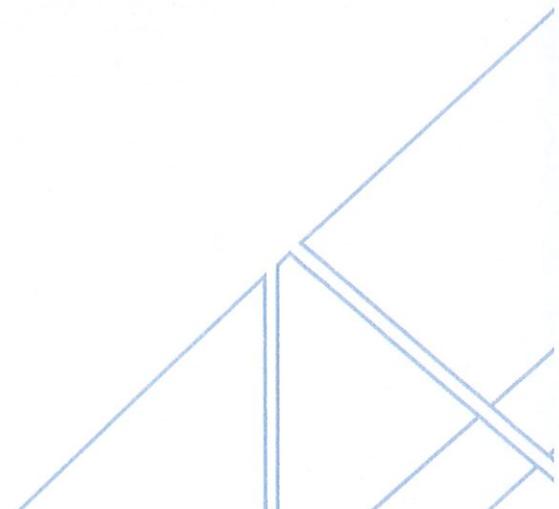
De lunes a viernes de 07:30hrs a 16:00hrs y fines de semana de ser necesario con planificación anticipada, con excepción a los edificios 217, 218. Los horarios de estos edificios deberán ser trabajados diferentes debido a que son salones de clase utilizados durante la semana por los estudiantes en horarios diurnos. Las labores para estos serán de 1500hrs a 18hrs o durante los fines de semana. Todo horario establecido será a beneficio de la PRYCA y que afecte el mínimo a las labores o clases existentes.

b. Hay algún requisito de adiestramiento de seguridad por parte de la Guardia Nacional para hacer estos trabajos?

Sí, todo personal a trabajar en nuestras facilidades deberá pasar por una orientación breve en las reglas a seguir dentro del puesto militar Ft. Allen en Juana Díaz y la PRYCA. Ya sea operando vehículos personales o comportamientos del personal dentro de la base militar. Como, por ejemplo, que es totalmente prohibido fumar en los perímetros de la PRYCA o áreas limítrofes.



ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS GENERALES
Gobierno de Puerto Rico
PO Box 41249
San Juan, PR 00940
(787) 759-7676
administracion@asg.pr.gov



35. Para los equipos identificados en fase "End of Life" (EoL) y/o "End of Sales" (EoS) durante la reunión de Pre-Subasta, ¿Se pueden reemplazar los mismos por otros equipos con especificaciones y funcionalidades similares y aprobados por DoD (según tabla en Anejo con equipos sombreados color verde)?

No, el nuevo Modelo para cotizar serán los AP Ruckus (R750)- TAA Compliant y el Smart Zone (SZ144)- TAA Compliant.

36. Dado a las restricciones de no realizar instalaciones en los techos y aleros de los edificios visitados durante la visita ocular, ¿podemos utilizar las paredes laterales para la instalación de las antenas con sus respectivas bases de soporte, tubos, "brackets", "clamps", etc.

Sí.

37. ¿Existe la posibilidad de validarnos la marca y modelo de los "switches" PoE en donde se reservarán y segmentarán los puertos vacantes para los AP's?

DELL Networking N2024P- L2 POE +24x 1GBE+2x10GBE SFP.

38. De haber espacio vacante en las tuberías de cableado observadas en el interior de algunos de los edificios, ¿se pueden reutilizar los mismos?

Sí, siempre y cuando no fuera añadido dentro de su cotización.

39. Si el cableado existente es categoría 5e y pasan las pruebas eléctricas, ¿se puede reutilizar el mismo para economías en la propuesta o prefieren reemplazarlo por cableado estructurado Cat. 6?

Cat. 6.

40. De preferir el reemplazo del cableado estructurado Cat. 6, ¿Los demás componentes del sistema (patch panel, patch cords, etc), son de categoría 6 para mantener uniformidad?

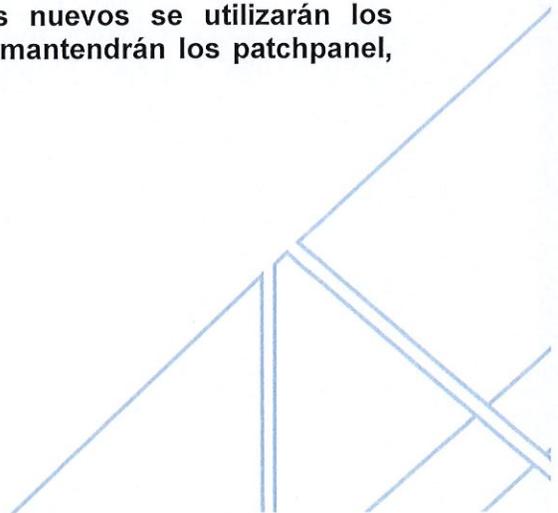
Sólo en los 2 gabinetes nuevos se utilizarán los componentes Cat 6. No dentro de los gabinetes existentes, en ellos sólo se utilizará el cableado Cat 6. hasta el gabinete.

41. De no ser Cat. 6, ¿prefieren cambiarlos a Cat. 6? Es importante mencionar que el cambio impactaría no solamente a los AP's sino a todos los dispositivos conectados en el LAN, etc.

No por propósitos económicos sólo en los 2 gabinetes nuevos se utilizarán los componentes Cat 6. Dentro de los gabinetes existentes se mantendrán los patchpanel, patch cord etc., ya existentes.



ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS GENERALES
Gobierno de Puerto Rico
PO Box 41249
San Juan, PR 00940
(787) 759-7676
administracion@ asg.pr.gov



42. ¿Cuáles son las capacidades de los UPS/Baterías instalados en cada una de las áreas? ¿Tienen capacidad para los nuevos dispositivos a conectarse (Controladoras, switches o gateways, AP's, etc.)?

Cada Gabinete existente contiene una batería UPS modelo APC de 1000VA como se pudo observar dentro del bld 327 y los switches de igual manera son POE con puertos disponibles para los AP's.

43. De requerirse tiempo adicional para validar si proceden cambios o actualización de CPE's aprobados en conjunto entre GNPR y el DoD, ¿Se puede solicitar una extensión para la fecha de apertura del RFP?

De requerir tiempo adicional, deberá ser solicitado por escrito a la Junta de Subasta que es el ente facultado para determinar si habrá cambio para la fecha de apertura.

Esta Notificación forma parte del pliego de subastas y quienes interesen licitar, tendrán que considerarla al presentar su oferta. Todos los demás términos, condiciones y especificaciones permanecerán sin alterar.



Edmarie Avilés Almenas
Secretaria
Junta de Subastas

**Emitida hoy, 23 de mayo de 2022
San Juan, Puerto Rico**



ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS GENERALES
Gobierno de Puerto Rico
PO Box 41249
San Juan, PR 00940
(787) 759-7676
administracion@ asg.pr.gov

