

Medellín 18 de octubre de 2018

**ADENDA No. 1**
**ADQUISICIÓN DE HARDWARE Y SOFTWARE PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE SEGURIDAD INTEGRAL Y LA RED INALÁMBRICA**

El Gerente de la Lotería de Medellín, en uso de sus facultades legales y estatutarias, atendiendo a las observaciones presentadas en la Audiencia de Aclaración de Pliegos y observaciones al pliego, se permite realizar una adenda a la Invitación Pública No.04 de 2018, mediante la cual se realizarán las siguientes modificaciones, con el fin de dar respuesta objetiva a cada una de las observaciones realizadas al mismo

➤ **MODIFICACIÓN:**

**11.3 REQUISITOS TÉCNICOS**

Los proponentes deberán aportar los siguientes certificados:

1. Certificado por parte del fabricante del bien, de que los equipos se entregarán completamente configurados de fábrica, el cual no debe tener una expedición superior a un mes contado desde la fecha de cierre de este proceso.
2. Certificado por parte del fabricante de que es distribuidor autorizado el cual no debe tener una expedición superior a un mes contado desde la fecha de cierre de este proceso.

➤ **MODIFICACIÓN**

Patch cord R&M 2.0m para la conectorización de la solución Patch Cord Cat. 6ª con aditamentos de seguridad para evitar la desconexión accidental, con mecanismo de protección para conexión y desconexión.

| Descripción                        | Especificación    |
|------------------------------------|-------------------|
| <b>Patch Cord</b>                  |                   |
| Tipo de Conector en ambos extremos | RJ45              |
| Categoría del conector             | Cat. 6A ISO       |
| Tipo de cable                      | U/UTP             |
| Numero de hilos                    | 8                 |
| Numero de pares                    | 4 x 2 pairs       |
| Longitud del cabel                 | Entre 1.5m y 2.0m |
| <b>Aditamento de seguridad</b>     |                   |

CP





|                               |                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Clase de protección IP        | IP 20                                                                                                                                                                                                |
| Código de color RAL           | 3020                                                                                                                                                                                                 |
| Nivel de seguridad            | Nivel 3, protección mecánica plug-in, plug-out                                                                                                                                                       |
| Material                      | Plástico : PC, sin halógenos                                                                                                                                                                         |
| Ficha técnica y documentación | El proponente deberá adjuntar ficha técnica del Aditamento de seguridad ofertado. Así mismo, deberá adjuntar certificado de integrador autorizado emitido por el fabricante y dirigido a la entidad. |

### SYMANTEC ENDPOINT PROTECCIÓN

Debe conocer los siguientes elementos; Antivirus, Antispyware, Firewall, Prevención de intrusiones y Control de dispositivos y aplicaciones, y todo lo anterior gestionado desde la consola central de protección, de donde se distribuyan actualizaciones y configuraciones. Se requieren 8 licencias para server, y 67 para estaciones de trabajo, mas la consola de administración.

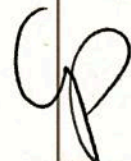
### ➤ MODIFICACIÓN 3

| FORTIAP 221E              | Especificaciones                                                 |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Hardware                  |                                                                  |
| Hardware Type             | Indoor                                                           |
| Number of Radios          | 2                                                                |
| Number of Antennas        | 4 Internal                                                       |
| Peak Antenna Gain         | 4 dBi for 2.4 GHz, 5 dBi for 5 GHz                               |
| Frequency Bands (GHz)     | 2.400–2.4835, 5.150–5.250, 5.250–5.350, 5.470–5.725, 5.725–5.850 |
| Frequency of Radio 1      | 2.4 GHz b/g/n (2x2:2 stream) 20/40 MHz (256 QAM)                 |
| Frequency of Radio 2      | 5 GHz a/n/ac (2x2:2 stream) 20/40/80 MHz (256 QAM)               |
| Maximum Data Rate         | Radio 1: up to 400 Mbps<br>Radio 2: up to 867 Mbps               |
| Ethernet Ports            | 1x GE RJ45                                                       |
| USB Port                  | 1x Type A                                                        |
| Serial Console Port       | –                                                                |
| Power over Ethernet (PoE) | IEEE 802.3af                                                     |
| Simultaneous SSIDs        | 16 (14 if backgroundscanning enabled)                            |






|                                                     |                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EAP Type(s)                                         | EAP-TLS, EAP-TTLS/MSCHAPv2, EAPv0/EAP-MSCHAPv2, PEAPv1/EAP-GTC EAP-SIM, EAP-AKA, EAP-FAST                                                      |
| User/Device Authentication                          | WPA™ and WPA2™ with 802.1x or Preshared key, WEP and Web Captive Portal, MAC blacklist & whitelist                                             |
| Maximum Tx Power                                    | 25 dBm (316 mW) @ 2.4 GHz 23 dBm (200 mW) @ 5 GHz                                                                                              |
| Physical Security                                   | Kensington Lock                                                                                                                                |
| IEEE Specifications                                 | 802.11a, 802.11b, 802.11d, 802.11e, 802.11g, 802.11h, 802.11i, 802.11j, 802.11k, 802.11n, 802.11r, 802.11v, 802.1x, 802.11ac, 802.3af, 802.3az |
| FortiPresence Capable                               | Yes                                                                                                                                            |
| Wireless Mesh Capable                               | Yes                                                                                                                                            |
| Per Radio Client Capacity                           | Up to 512                                                                                                                                      |
| <b>Advanced 802.11 Features</b>                     |                                                                                                                                                |
| 802.11ac Wave 2 MU-MIMO                             | Yes                                                                                                                                            |
| Transmit Beam Forming(TxBF)                         | Yes                                                                                                                                            |
| Low-Density Parity Check(LDPC) Encoding             | Yes                                                                                                                                            |
| Maximum Likelihood Demodulation (MLD)               | Yes                                                                                                                                            |
| Maximum Ratio Combining (MRC)                       | Yes                                                                                                                                            |
| 802.11ac 20/40/80 MHz Channel                       | Yes                                                                                                                                            |
| A-MPDU and A-MSDU Packet Aggregation                | Yes                                                                                                                                            |
| MIMO Power Save                                     | Yes                                                                                                                                            |
| Short Guard Interval                                | Yes                                                                                                                                            |
| WME Multimedia Extensions                           | Yes (4 priority queues for voice, video, data and background traffic)                                                                          |
| <b>Wireless Monitoring Capabilities</b>             |                                                                                                                                                |
| Frequencies Scanned                                 | 2.4 and 5 GHz                                                                                                                                  |
| Background Scan with Client Access on 2.4 and 5 GHz | Yes                                                                                                                                            |
| Full-time Scan as Dedicated Monitor                 | Yes                                                                                                                                            |
| Full-time Scan with Client Access on 5G GHz         | No in AP mode                                                                                                                                  |
| <b>Dimensions</b>                                   |                                                                                                                                                |
| Diameter x Height                                   | 6.3 x 1.85 inches (160 x 47 mm)                                                                                                                |
| Weight                                              | 1.1 lb (0.5 kg)                                                                                                                                |
| Package (shipping) Weight                           | 4.95 lb (2.2 kg)                                                                                                                               |
| Mounting Options                                    | Ceiling, T-Rail and wall                                                                                                                       |
| Included Accessories                                | Ceiling, T-Rail and Wall mount kit(AC power adapter sold separately)                                                                           |
| Environment                                         |                                                                                                                                                |






|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Power Supply               | Adapter Input: 100–240V, 50/60Hz, 0.9 <sup>a</sup><br>Maximum Output: 12V DC, 3A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Power Consumption (Avg.)   | 10.25 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Power Consumption (Max.)   | 12.36 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Humidity                   | 5–90% non condensing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Operating Temperature      | -4–122°F (-20–50°C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Storage Temperature        | -40–158°F (-40–70°C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Directives                 | Low Voltage Directive • RoHS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| UL2043 Plenum Material     | Yes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mean Time Between Failures | >30 Years                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Certifications</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| WiFi Alliance Certified    | Yes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| DFS Certified              | Yes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Hotspot 2.0 Certified      | Yes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Warranty</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Limited Lifetime Warranty  | Yes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Documentación</b>       | <p>Certificación expedida directamente por el Fabricante en la cual se indique que el proponente es representante o distribuidor autorizado de dichas licencias.</p> <p>Hoja de vida de un ingeniero con certificado en la categoría experto de la solución (NSE4) expedido por el fabricante vinculado laboralmente.</p> <p>El proponente debe contar con mínimo 1 instalador con curso de alturas nivel avanzado y 1 instalador con curso de alturas nivel coordinador.</p> |

- Frente a los índices Financieros contemplados en el pliego de condiciones, la Entidad no realizará modificaciones, dado que los considera pertinentes.

Las aclaraciones introducidas sólo afectan los aspectos que se señalan en la presente Adenda. Por lo tanto, las materias, capítulos, anexos, requisitos y documentos que no se mencionen expresamente en ésta, se mantienen en las mismas condiciones que fueron plasmadas en los términos de referencia inicialmente publicados.

**GILDARDO PÉREZ LOPERA**  
**GERENTE**

Proyectó: ELIZABETH MARULANDA OSPINA / Profesional Universitaria  
 Revisó: JUAN ESTEBAN ARBOLEDA JIMÉNEZ/ Secretario General  
 CARLOS ALBERTO CORTÉS LÓPEZ /Jefe oficina de TICS

