

## ANEXO A4

### I. Solución de Firewall de Aplicaciones (WAF)

MARCA				
MODELO				
NUMERO DE PARTE DEL FABRICANTE				
CANTIDAD				
Característica	Fuente (Folletos, brochures, certificados, enlaces web, catálogos, instructivos, hojas de datos y/o manuales técnicos, o carta del fabricante.)	Pág.	Ítem, numeral, capítulo de la pagina	Indicar texto o párrafo donde se evidencie cumplimiento de la característica solicita.
<b>I. Solución de Firewall de Aplicaciones (WAF)</b>				
<b>B. Características de Firewall de Aplicación</b>				
1. Debe poder ser desplegado bajo al menos tres de los siguientes modos: <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Bridge.</li> <li>b. Fullproxy</li> <li>c. Reverse Proxy transparente.</li> <li>d. Reverse Proxy no transparente.</li> <li>e. Cluster</li> </ul>				
2. Debe proteger contra el envío de entradas falsas a aplicaciones que utilizan parámetros artificiales y valores de parámetros que evaden mecanismos de seguridad simples.				
3. Debe proteger contra amenazas que buscan la modificación de cookies establecidas por la aplicación.				
4. Debe proteger contra la suplantación de sesiones TCP legítimas que estén en progreso.				

<p>5. Debe proteger contra la explotación de vulnerabilidades inherentes a los formatos de "web service", estructura y operaciones. Así como manipulaciones de diccionario y codificación.</p>				
<p>6. Debe poder monitorear el comportamiento de los archivos que son cargados a las aplicaciones WEB, generando eventos de seguridad (reporte o bloqueo) bajo condiciones que determine el administrador. Estas condiciones deben basarse en al menos lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Application Path.</li> <li>b. Extensión.</li> <li>c. Método HTTP.</li> <li>d. Permisos de recuperación de archivo</li> </ul>				
<p>7. Debe poder permitir o denegar una petición XML haciendo uso de filtros que verifiquen los parámetros o valores de esta petición.</p>				
<p>8. Debe poder prevenir la modificación de cookies realizando la comparación entre las cookies establecidas por el servidor y aquellas que responden usuarios remotos.</p>				