



## Cruz Roja Panameña

### Reestructuración de la Red

Agosto, 2023

#### Antecedentes

La Cruz Roja Panameña (CRPA) es una organización sin fines de lucro que forma parte del Movimiento Internacional de la Cruz Roja y de la Medialuna Roja, cumplimos un papel auxiliar de los poderes públicos en el estado panameño. Todos los fondos de Cruz Roja Panameña son dirigidos a ayudar a la población en necesidad y ejecutados con el objetivo de mejorar nuestra respuesta a dichas poblaciones.

Se busca robustecer la estructura de redes de la organización en sede central, convertir esta red en una red segura tanto para colaboradores como para invitados permitiéndoles acceder a las redes en toda la estructura física de la organización de manera segura y continua.

#### Objetivo

Crear una red segura y eficaz para un mínimo de 200 dispositivos conectadas a la vez. Esta red debe estar accesible tanto para colaboradores dentro de la estructura física como para quienes están fuera a través de VPN, debe abarcar tanto puntos ethernet como puntos de acceso Wireless, el área Wireless debe abarcar toda la estructura física de la organización, garantizando la conectividad sin interrupción en todo momento.

#### Requisitos

Cableado	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 gabinete cerrado de 42 U (7 pies)</li><li>• 1 gabinete cerrado de 4 U</li><li>• 7 manejadores de cable (1U)</li><li>• 7 Patch Panel CAT 6 de 24 puertos</li><li>• Cableado para actualización de los puntos existentes a CAT 6 (Tubería en techo)</li><li>• Identificación y documentación de cableado</li><li>• Fibra óptica para enlazar 2 edificios</li></ul>
----------	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Considerar un metro extra como mínimo en cada cable.</li> </ul>
Hardware	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 switches de 48 puertos POE administrable</li> <li>• 2 switch de 24 puertos POE administrable</li> <li>• Módulos SFP 1GB/10GB de fibra para switches</li> <li>• 12 puntos de acceso que cubran toda la estructura física de Cruz Roja Panameña con capacidad Vlan, POE y administración remota.</li> </ul>
Marcas preferidas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aruba</li> </ul>
Instalación y configuración	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Instalación y configuración en sitio de todos los componentes listados en Cableado y Hardware. Ubicación: Cruz Roja Panameña, Calle Jorge Bolívar Alemán, Albrook, Edificio 453, Ciudad de Panamá</li> <li>• Topología recomendada: Estrella.</li> <li>• Documentación: Configuraciones, instalaciones, identificación de cableado, diagrama de topología de red y accesos</li> <li>• Roaming entre antenas (AP)</li> <li>• Balance de distribución, Redundancia, Traffic Shaping</li> <li>• Unificación de red de un sitio externo (se comunicarán por fibra)</li> <li>• Configuración para redundancia de internet (contamos con 2 proveedores actualmente)</li> <li>• Configuración de firewall: Filtrado de contenido web, políticas de segmentación (Vlans) Invitados, Colaboradores, Servidor, Administración, Impresoras, Teléfonos. Políticas de navegación, activar VPN.</li> <li>• Creación de SSIDs</li> </ul>
Tiempo de entrega	15 días calendario
Tiempo de instalación y configuración	3 semana y media calendario
Garantía	Garantía con el proveedor y con el fabricante (corto, mediano y largo plazo)

	garantía de mano de obra
Equipos preferidos	<b>Switches:</b> -HP Aruba Instant On JL686B 1930 48, POE 370W  -HP Aruba Instant On JL684B 1930 24, POE 370W  AP: Aruba Instant On AP25

**Nota:** *Se aceptan recomendaciones del proveedor basados en este escenario y su experiencia.*

### **Presupuesto**

El presupuesto económico para este proyecto es confidencial y no puede ser revelado a ningún proveedor, se les solicita que envíen su mejor oferta al participar tomando en cuenta que somos una ONG y nuestro rol de auxiliar de los poderes públicos.

### **Detalles del pago**

El pago se acreditará a una cuenta bancaria dentro del territorio nacional 50% para iniciar y 50% al finalizar una vez entregada toda la documentación y configuraciones.

### **Criterios de selección**

Solicitar a los proveedores cotizar materiales, hardware y mano de obra por separado.