Proyecto Integrador 2025

Participantes:

* Gomez Alejo
* Peleteyro Juan
* Baigorria Tomás

Indice

* [(Etapa 1) Detalles del MDF | Pag 3.](#DetallesDelMDF)
* [(Etapa 2) Listado Del Equipamento | Pag 4.](#ListadoDelEquipamento)
* [(Etapa 3) Selección de Medios | Pag 6.](#SelecciondeMedios)
* [(Etapa 4) Presupuesto | Pag 7.](#Presupuesto)
* **Detalles de MDF**

Hemos seleccionado este sitio para la instalación del MDF debido a que se trata de un espacio amplio, lo cual resulta ideal para el adecuado almacenamiento y organización de los racks. Además, el lugar cuenta con una ventilación natural eficiente, lo que contribuye significativamente al mantenimiento de una temperatura adecuada y estable. Estas condiciones son fundamentales para garantizar el correcto funcionamiento de los equipos, prolongar su vida útil y asegurar un entorno óptimo para la operación de la infraestructura tecnológica.

* **Listado de equipamiento**

Para nuestro Proyecto, Hemos seleccionado los elementos de la mejor calidad precio del mercado, siendo los siguientes:

Se utilizarán **17 cámaras de la marca GadNic**, ya que ofrecen una buena calidad de imagen y confiabilidad, lo que permite asegurar una cobertura adecuada en todas las áreas críticas del sistema de vigilancia.

Se incorporarán **3 bobinas de cable de red Cat6 de 305 metros**, elegidas por su capacidad para garantizar una transmisión de datos estable y de alta velocidad, además de ser estándar en instalaciones profesionales.

Se instalarán **2 enlaces de conexión punto a punto para internet**, necesarios para asegurar conectividad estable entre distintos puntos de la red, incluso a largas distancias.

Para la gestión de la red, se incluirán **2 routers Archer TP-Link**, seleccionados por su eficiencia, estabilidad y facilidad de configuración, lo que contribuye a un mejor control del tráfico de datos.

El sistema se montará sobre un **rack metálico tipo gabinete para servidor**, que brinda organización, seguridad y protección física a todos los dispositivos.

Se agregará una **UPS online monofásica marca Lyonn de 1kVA y 900W**, para garantizar el funcionamiento continuo del sistema ante cortes de energía, protegiendo además los equipos de posibles daños eléctricos.

Para la ventilación del sistema, se instalará un **Powerfiber con doble turbina**, el cual evita el sobrecalentamiento de los equipos, prolongando su vida útil.

Se utilizará una **canal de tensión mural con 5 tomas**, que permite una mejor organización de las conexiones eléctricas en el entorno del rack.

El sistema contará con un **switch TP-Link modelo DS108GP PoE de 65W, Omada Gigabit**, que simplifica la instalación al proveer energía y conexión de red a dispositivos compatibles mediante un solo cable.

Además, se incluirá una **bandeja para rack de 19 pulgadas** y un **organizador de cables**, ambos necesarios para mantener el orden y facilitar tareas de mantenimiento dentro del gabinete.

Como parte de la instalación, se utilizará un **patch panel de 24 puertos Cat6a FTP shielded 1U**, que mejora la gestión y distribución del cableado estructurado, asegurando un desempeño confiable de la red.

También se añadirá un **cable de red Vention Cat6a de 3 metros, tipo patch cord blindado SSTP**, para garantizar una conexión estable y segura en dispositivos de alto rendimiento.

Finalmente, se incorporará una **computadora notebook**, la cual servirá como equipo principal de control y monitoreo del sistema, permitiendo la administración centralizada de la red y las cámaras.

* **Selección de medios**
* **Presupuesto**

A la hora de elegir el equipamiento para nuestra red WiFi y sistema de cámaras, ya tenemos definido el presupuesto estimado.

Vamos a utilizar un total de 17 cámaras de la marca GadNic, con un valor unitario de **34 dólares. El costo total por las cámaras será de 578 dólares.**

También necesitaremos 3 bobinas de cable de red Cat6 de 305 metros, con un precio de **215 dólares cada una, sumando un total de 645 dólares.**

Además, vamos a instalar 2 enlaces de conexión punto a punto para internet, con un valor unitario de 177 dólares, lo que da un total de 354 dólares.

Por último, se incluirán 2 routers Archer TP-Link, con un precio de **77 dólares cada uno, sumando 154 dólares en total.**

El sistema se montará sobre un rack metálico tipo gabinete para servidor, cuyo valor es de 719 dólares. A esto se le agregará una UPS online monofásica marca Lyonn de 1kVA y 900W, con un valor de **476 dólares.**

Para la ventilación del sistema, se instalará un Powerfiber con doble turbina, con un costo de **139 dólares.**

También se incorporará una canal de tensión mural con 5 tomas, sin térmica, con un costo de **46 dólares.**

El sistema de red contará con un switch TP-Link modelo DS108GP PoE de 65W, Omada Gigabit, con un precio de **59 dólares.**

Se incluirá una bandeja para rack de 19 pulgadas con una profundidad de 250 mm, por un valor de **19 dólares.**

Además, se agregará un organizador de cables para rack con un valor de **17 dólares.**

Como parte de la instalación, se utilizará un patch panel de 24 puertos Cat6a FTP shielded 1U, con un valor de **67 dólares.**

Se añadirá también un cable de red Vention Cat6a certificado, de 3 metros, tipo patch cord blindado SSTP para servidores 10Gbps, con un valor de **7 dólares.**

Por último, se incluirá una computadora notebook (color gris) con un valor total de **320 dólares.**

El presupuesto total estimado para todos los elementos mencionados es de **3.280 dólares**.

<https://articulo.mercadolibre.com.ar/MLA-1951488764-rack-metalico-gabinete-servidor-computacion-_JM?matt_tool=38087446&utm_source=google_shopping&utm_medium=organic>

<https://www.mercadolibre.com.ar/ups-online-monofasica-lyonn-1kva-900w-rackeable-color-negro/p/MLA52060127?matt_tool=38087446&utm_source=google_shopping&utm_medium=organic&pdp_filters=item_id%3AMLA2160014466&from=gshop>

<https://articulo.mercadolibre.com.ar/MLA-2117035740-powerfiber-ventilacion-para-rack-doble-turbina-_JM?matt_tool=38087446&utm_source=google_shopping&utm_medium=organic>

<https://articulo.mercadolibre.com.ar/MLA-1438177742-canal-tension-rack-5-tomas-mural-sin-termica-_JM?matt_tool=38087446&utm_source=google_shopping&utm_medium=organic>

<https://www.mercadolibre.com.ar/switch-tplink-ds108gp-poe-65w-metal-omada-gigabit/p/MLA36816757?pdp_filters=item_id%3AMLA2207647452&from=gshop&matt_tool=96567775&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=22107887691&matt_ad_group_id=172980950083&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=729634833803&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=735078350&matt_product_id=MLA36816757-product&matt_product_partition_id=2392713579021&matt_target_id=pla-2392713579021&cq_src=google_ads&cq_cmp=22107887691&cq_net=g&cq_plt=gp&cq_med=pla&gad_source=4&gad_campaignid=22107887691&gbraid=0AAAAAD01zQb1qQW8N0TxYpQg3RPovju5y&gclid=EAIaIQobChMIyKmAiJaFjwMVqEJIAB2hLDl-EAQYAiABEgJqEvD_BwE>

<https://articulo.mercadolibre.com.ar/MLA-1452624089-bandeja-para-rack-de-19-pulgadas-250mm-de-profundidad-_JM?matt_tool=38087446&utm_source=google_shopping&utm_medium=organic>

<https://articulo.mercadolibre.com.ar/MLA-1976341450-organizador-de-cables-para-rack-_JM?matt_tool=38087446&utm_source=google_shopping&utm_medium=organic>

<https://www.mercadolibre.com.ar/ets-24-port-cat6a-ftp-shielded-1u-patch-panel-19-inch-loa/p/MLA2027693606?matt_tool=38087446&utm_source=google_shopping&utm_medium=organic&pdp_filters=item_id%3AMLA1979282364&from=gshop>

<https://www.mercadolibre.com.ar/cable-de-red-vention-cat6a-certificado-3-metros-premium-patch-cord-blindado-sstp-rj45-ethernet-servidores-10gbps-500-mhz-100-cobre-pc-computadora-notebook-gris-ibhhi/p/MLA35313041?matt_tool=38087446&utm_source=google_shopping&utm_medium=organic&pdp_filters=item_id%3AMLA1419414879&from=gshop>