Quito, 30 de octubre de 2024

Ing. Jenny Cabascango C., MSc.

COORDINADORA DE CARRERA

TECNOLOGÍA SUPERIOR EN DESARROLLO DE SOFTWARE

INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO TECNOECUATORIANO

Presente, -

Nosotros, **TIPÁN QUILACHAMIN ANDREA MICAELA** (CI. 1726377086), **ZAPATA LOOR GIAN MARCO** (CI. 1729164002), **GONZÁLEZ VILLACRÉS FREDDY LEONARDO** (CI. 1751768522), **FLORES RAMOS ALISSON NICOLE** (CI. 2400420374**), FLORES VALDIVIEZO ANABEL JOSSELYN** (CI. 1753848678), **JONATHAN EFRÉN LEÓN LOOR** (CI. 1723068456), **MENDOZA SARANCI PAUL ISRAEL** (CI. 1725402562), **SOPA CHANCHICOBA KEVIN STALYN** (CI. 1754367769), **SANTACRUZ SOTO FERNANDO GABRIEL** (CI. 1756116701), **DÁVILA YDROVO DAVID ALEXANDER** (CI. 1756158703), **MUÑOZ REALPE DAVID ARIEL** (CI. 1755939475), **OBANDO CAJAS EMILY DANIELA** (CI. 1729084820), **PINEIDA GUACHAMIN MARLON JHOEL** (CI. 1755976865), **DÍAZ LEÓN KEVIN RAMIRO** (CI. 1723848170), **NAULA MOROCHO NAIN ALEJANDRO** (CI. 1752330504), **VERA VIERA ESTEBAN ALBERTO** (CI. 1724757636), **CONTERON GREFA NOEMÍ MICHELLE** (CI. 1727495374), **MEZA IMBAQUINGO ISAAC ADALBERTO** (CI. 1753755170) y **ALARCÓN BARROS ROSARIO MARILÚ** (CI. 2100839360), como estudiantes de la carrera de Desarrollo de Software que hemos finalizado la malla curricular, nos dirigimos a usted con el fin de expresar nuestro interés en donar los siguientes materiales:

* (8) Router rompemuros TP-LINK
* Flash de 32 GB con el programa de paquete Adobe 2024
* (100) Conectores RJ45 Cat5
* (20) Jack CAT color blanco
* Ponchadoras RJ45-RJ11 TL-315
* Tarjeta RE DELTA PCI-Ex1 Gigabit 10/100/1000
* Funda de tarugo
* Paquete de tornillos milimétricos
* Broca para concreto, ¼”
* CASS SPSEDMIND M-ATX EP-50W SLACK
* Procesadores Intel Core i3-10105 10ª Gen 3.70-4.40 GHz
* Placas madre ASROCK H310M-HDV-M2 LGA1200 2xDDR4 SN LN D-SUR HDMI 1 PCIe 4.0
* SSD NESTERN DIGITAL 240 GB L3.96 N2,73 –H0. 2S SATA3 S4SMS-S GREEN
* Memorias RAM KINGSTON 8GB PC4-3200MHZ DDBA-ECC CL22
* Flash memory SanDisk 32 GB Ultra Flair USB 3.0
* Canaletita Dexson lisa 40\*25
* (305 mts) Cable UTP Cat 5e Riser/Draka 4PR
* SSD NESTERN DIGITAL 240 GB L3.96-N2 75-H0 SATA3
* Cámara de videoconferencia Logitech StreamCam 300 FKD 1030 USB Grafito

Estos materiales están destinados al edificio del Instituto Superior Tecnológico Tecnoecuatoriano, Matriz La Magdalena, como parte de nuestro aporte al aprendizaje de los estudiantes de la carrera.

Este proyecto incluye la instalación y configuración de routers, la instalación de nuevas canaletas, el cableado de internet, la ponchada de cables de internet y la instalación del sistema proxy.

**Descripción del Proyecto**

Se realizó la adquisición de equipos de red, incluyendo routers y un servidor Linux proxy. Este servidor cuenta con características mínimas y doble tarjeta de red. El trabajo fue instalar los routers en lugares estratégicos para cubrir una mayor área. Además, se instalará el proxy, que nos ayudará a responder más rápidamente a las peticiones de los usuarios, ya que este almacena datos y mejora la eficiencia de la red. También permite crear listas de control de acceso (ACLs) para restringir el acceso a ciertos sitios dentro de la red de estudiantes.

**Conclusión**

La implementación de estos equipos mejorará significativamente la infraestructura de red del Instituto, facilitando un acceso más eficiente a internet y optimizando la experiencia de los usuarios. Agradecemos de antemano su atención y quedamos a la espera de su respuesta.

Por lo tanto, solicitamos su aprobación, tomando en cuenta las características técnicas a continuación descritas (también se adjuntan hojas de datos):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EQUIPO | Características Hardware | Software compatible |
| (8) Router rompemuros TP-LINK | Tipo: TP-LINK, velocidad: hasta 300 Mbps, bandas: 2.4 GHz, puertos: 4 LAN, soporte para múltiples dispositivos | Compatible con todos los sistemas operativos |
| (1) Flash de 32 GB con el programa de paquete Adobe 2024 | Capacidad: 32 GB, tipo: USB 3.0 | Adobe Creative Cloud 2024 |
| (100) Conectores RJ45 Cat5 | Tipo: RJ45, categoría: Cat5, uso: conexión de red | N/A |
| (20) Jack CAT color blanco | Tipo: Jack CAT, color: blanco, uso: conexión de red | N/A |
| (2) Ponchadoras RJ45-RJ11 TL-315 | Tipo: Ponchadora, compatible con RJ45 y RJ11, uso: instalación de conectores | N/A |
| (2) Tarjeta RE DELTA PCI-Ex1 Gigabit 10/100/1000 | Tipo: PCI-Express, velocidad: 10/100/1000 Mbps, puertos: 1 Ethernet | Compatible con Windows/Linux |
| (1) Funda de tarugo | Material: plástico, tamaño: estándar, uso: almacenamiento de herramientas | N/A |
| (1) Paquete de tornillos milimétricos | Tamaño: milimétrico, tipo: acero inoxidable, uso: fijación de componentes | N/A |
| (1) Broca para concreto, ¼” | Tamaño: ¼”, tipo: broca para concreto, uso: perforación | N/A |
| (2) CASS SPSEDMIND M-ATX EP-50W SLACK | Tipo: fuente de poder, potencia: 50W, formato: M-ATX | N/A |
| (2) Procesadores Intel Core i3-10105 10ª Gen 3.70-4.40 GHz | Núcleos: 4, frecuencia: 3.70-4.40 GHz, socket: LGA 1200 | Compatible con Windows/Linux |
| (2) Placas madre ASROCK H310M-HDV-M2 | Formato: M-ATX, socket: LGA 1200, memoria: 2xDDR4 | Compatible con Windows/Linux |
| (2) SSD NESTERN DIGITAL 240 GB L3.96 N2,73 –H0. 2S SATA3 S4SMS-S GREEN | Capacidad: 240 GB, tipo: SATA3, velocidad: lectura/escritura rápida | Compatible con Windows/Linux |
| (2) Memorias RAM KINGSTON 8GB PC4-3200MHZ DDBA-ECC CL22 | Capacidad: 8 GB, tipo: DDR4, velocidad: 3200 MHz | Compatible con Windows/Linux |
| (4) Flash memory SanDisk 32 GB Ultra Flair USB 3.0 | Capacidad: 32 GB, tipo: USB 3.0, velocidad: alta transferencia | Compatible con todos los sistemas operativos |
| (1) Canaletita Dexson lisa 40\*25 | Dimensiones: 40x25 mm, material: plástico, uso: organización de cables | N/A |
| (305 mts) Cable UTP Cat 5e Riser/Draka 4PR | Dimensiones: 40x25 mm, material: plástico, uso: organización de cables | N/A |
| (2) SSD NESTERN DIGITAL 240 GB L3.96-N2 75-H0 SATA3 | Capacidad: 240 GB, tipo: SATA3, velocidad: lectura/escritura rápida | Compatible con Windows/Linux |
| Cámara de videoconferencia Logitech StreamCam 300 FKD 1030 USB Grafito | Tipo: cámara web, resolución: 1080p, conexión: USB | Compatible con Windows/Mac/Linux |

Por la favorable atención que se digne dar a la presente nos suscribimos de usted.

Atentamente,

|  |  |
| --- | --- |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  TIPÁN QUILACHAMIN ANDREA MICAELA  (CI. 1726377086) | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  ZAPATA LOOR GIAN MARCO  (CI. 1729164002) |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  GONZÁLEZ VILLACRÉS FREDDY LEONARDO (CI. 1751768522) | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  FLORES RAMOS ALISSON NICOLE  (CI. 2400420374) |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  FLORES VALDIVIEZO ANABEL JOSSELYN  (CI. 1753848678) | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  JONATHAN EFRÉN LEÓN LOOR  (CI. 1723068456) |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  MENDOZA SARANCI PAUL ISRAEL  (CI. 1725402562) | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  SOPA CHANCHICOBA KEVIN STALYN  (CI. 1754367769) |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  SANTACRUZ SOTO FERNANDO GABRIEL  (CI. 1756116701) | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  DÁVILA YDROVO DAVID ALEXANDER  (CI. 1756158703) |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  MUÑOZ REALPE DAVID ARIEL  (CI. 1755939475) | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  OBANDO CAJAS EMILY DANIELA  (CI. 1729084820) |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  PINEIDA GUACHAMIN MARLON JHOEL  (CI. 1755976865) | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  DÍAZ LEÓN KEVIN RAMIRO  (CI. 1723848170) |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  NAULA MOROCHO NAIN ALEJANDRO  (CI. 1752330504) | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  VERA VIERA ESTEBAN ALBERTO  (CI. 1724757636) |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  CONTERON GREFA NOEMÍ MICHELLE  (CI. 1727495374) | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  MEZA IMBAQUINGO ISAAC ADALBERTO  (CI. 1753755170) |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  ALARCÓN BARROS ROSARIO MARILÚ  (CI. 2100839360) |  |