|  |  |
| --- | --- |
| **1.5.1.1** | **Montar infraestructura del laboratorio** |
| **Descripción** | Tarea que se ejecuta con el objetivo de armar un laboratorio para la instalación y configuración de todo el equipamiento informático que se pueda realizar antes de ser llevado al centro destino |
| **Actividades** | Las siguientes actividades se necesitan desarrollar para completar la tarea:   * Desplegar y posicionar banco de trabajo * Disponer iluminación suficiente para trabajar (considerando posibilidad de iluminación dirigida) * Disponibilizar conexiones eléctricas suficientes |
| **Duración** | 5 hs |
| **Costos** | $400 |
| **Responsable** | Ing. Jorge Valdez |

|  |  |
| --- | --- |
| **1.5.1.2.1** | **Preparar paquete de software** |
| **Descripción** | Tarea orientada a ubicar, ordenar y preparar el paquete de software que se ha de instalar en el servidor de cada centro |
| **Actividades** | Las siguientes actividades se necesitan desarrollar para completar la tarea:   * Seleccionar el software a instalar del servidor * Secuenciar cada paquete según orden lógico * Verificar requisitos de instalación |
| **Duración** | 1 hs |
| **Costos** | $80 |
| **Responsable** | Ing. Lucas Faule |

|  |  |
| --- | --- |
| **1.5.1.2.2** | **Instalar paquete de software** |
| **Descripción** | Tarea de instalación y configuración de todos los paquetes de software necesarios que requiere cada servidor |
| **Actividades** | Las siguientes actividades se necesitan desarrollar para completar la tarea:   * Ubicar servidor y colocarlo en la mesa de trabajo * Conectar el servidor * Instalar cada paquete de software en el orden especificado en la actividad “Preparar paquete de software (1.5.1.2.1)” |
| **Duración** | 16 hs |
| **Costos** | $1280 |
| **Responsable** | Ing. Lucas Faule |

|  |  |
| --- | --- |
| **1.5.1.2.3** | **Testear servidor** |
| **Descripción** | Verificar que todo el paquete instalado en el servidor se ejecuta sin inconvenientes y que esté adecuadamente configurado |
| **Actividades** | Las siguientes actividades se necesitan desarrollar para completar la tarea:   * Realizar chequeo de sistema operativo * Realizar verificación de que los componentes básico de hardware están visibles y respondiendo adecuadamente (placa de red, video, disco, memoria). * Ejecutar programa de diagnóstico * Verificar ejecución de cada paquete de software de aplicación instalado |
| **Duración** | 16 hs |
| **Costos** | $800 |
| **Responsable** | Ing. Lucas Faule |

|  |  |
| --- | --- |
| **1.5.1.2.4** | **Clonar servidores** |
| **Descripción** | Se deberán clonar los 39 servidores restantes mediante el espejado de discos. |
| **Actividades** | Las siguientes actividades se necesitan desarrollar para completar la tarea:   * Ubicar servidor a clonar, colocarlo en la mesa de trabajo, abrirlo y extraer disco rígido * Abrir servidor master (se realiza una única vez) * Conectar disco rígido esclavo al server master * Ejecutar software de clonación de discos * Colocar nuevamente disco esclavo en servidor clonado * Verificar booteo del servidor clonado y arranque de cada paquete de software de aplicación * Cerrar servidor clonado y reubicarlo en el depósito * Al finalizar las clonaciones, cerrar servidor master y reubicarlo en el depósito (se realiza una única vez) |
| **Duración** | 156 hs |
| **Costos** | $7800 |
| **Responsable** | Ing. Lucas Faule |

|  |  |
| --- | --- |
| **1.5.1.3.1** | **Preparar paquete de software** |
| **Descripción** | Tarea orientada a ubicar, ordenar y preparar el paquete de software que se ha de instalar en cada una de las PCs (clientes) de cada centro |
| **Actividades** | Las siguientes actividades se necesitan desarrollar para completar la tarea:   * Seleccionar el software a instalar en cada PC * Secuenciar cada paquete según orden lógico * Verificar requisitos de instalación |
| **Duración** | 1 hs |
| **Costos** | $80 |
| **Responsable** | Ing. Lucas Faule |

|  |  |
| --- | --- |
| **1.5.1.3.2** | **Instalar paquete de software** |
| **Descripción** | Tarea de instalación y configuración de todos los paquetes de software necesarios que requiere cada PC cliente |
| **Actividades** | Las siguientes actividades se necesitan desarrollar para completar la tarea:   * Ubicar PC y colocarla en la mesa de trabajo * Conectar la PC para comenzar trabajo * Instalar cada paquete de software en el orden especificado en la actividad “Preparar paquete de software (1.5.1.3.1)” |
| **Duración** | 16 hs |
| **Costos** | $1280 |
| **Responsable** | Ing. Lucas Faule |

|  |  |
| --- | --- |
| **1.5.1.3.3** | **Testear PC** |
| **Descripción** | Verificar que todo el paquete instalado en la PC se ejecuta sin inconvenientes y que está adecuadamente configurado |
| **Actividades** | Las siguientes actividades se necesitan desarrollar para completar la tarea:   * Realizar chequeo de sistema operativo * Realizar verificación de que los componentes básico de hardware están visibles y respondiendo adecuadamente (placa de red, video, disco, memoria). * Ejecutar programa de diagnóstico * Verificar ejecución de cada paquete de software de aplicación instalado |
| **Duración** | 16 hs |
| **Costos** | $800 |
| **Responsable** | Ing. Lucas Faule |

|  |  |
| --- | --- |
| **1.5.1.3.4** | **Clonar PC’s** |
| **Descripción** | Se deberán clonar las 799 PC’s clientes restantes mediante el espejado de discos. |
| **Actividades** | Las siguientes actividades se necesitan desarrollar para completar la tarea:   * Ubicar PC a clonar, colocarla en la mesa de trabajo, abrirla y extraer disco rígido * Abrir PC master (se realiza una única vez) * Conectar disco rígido esclavo a la PC master * Ejecutar software de clonación de discos * Colocar nuevamente disco esclavo en la PC clonada * Verificar booteo de la PC clonada y arranque de cada paquete de software de aplicación * Cerrar PC clonada y reubicarla en el depósito * Al finalizar las clonaciones (799), cerrar PC master y reubicarla en el depósito (se realiza una única vez) |
| **Duración** | 1598 hs |
| **Costos** | $23970 |
| **Responsable** | Ing. Lucas Faule |

|  |  |
| --- | --- |
| **1.5.2.1** | **Montar mobiliario** |
| **Descripción** | Consiste en la instalación y disposición de todo el mobiliario en cada uno de los 40 centros una vez que el camión con todos los muebles llegan al centro a instalar. |
| **Actividades** | Las siguientes actividades se necesitan desarrollar para completar la tarea:   * Designar el lugar de cada puesto de trabajo * Armar los escritorios * Disponer los escritorios de cada puesto de trabajo en el lugar asignado * Acomodar silla en cada uno de los puestos |
| **Duración** | 4800 hs |
| **Costos** | $192000 |
| **Responsable** | Ing. Jorge Valdez |

|  |  |
| --- | --- |
| **1.5.2.2** | **Realizar instalación eléctrica** |
| **Descripción** | Consiste en la instalación eléctrica necesaria faltante en cada uno de los centros para asegurar la instalación en función de la demanda energética de cada centro. |
| **Actividades** | Las siguientes actividades se necesitan desarrollar para completar la tarea:   * Empotrar caja concentradora * Ensamblar y conectar térmicas y disyuntor diferencial * Colocar portantes aéreos para cableado * Distribuir cables para cada puesto * Colocar tomas necesarios en cada puesto * Testear instalación eléctrica |
| **Duración** | 960 hs |
| **Costos** | $76800 |
| **Responsable** | Roberto Coria - Electricista |

|  |  |
| --- | --- |
| **1.5.2.3** | **Realizar cableado estructurado** |
| **Descripción** | Consiste en la instalación de la estructura de la red de datos (a nivel físico) de cada centro. |
| **Actividades** | Las siguientes actividades se necesitan desarrollar para completar la tarea:   * Instalar Rack * Fijar patchera en rack * Fijar routers en rack y conectar a patchera * Instalar canaletas aéreas de aluminio portantes * Medir y cortar cables según distancia de cada puesto * Colocar cables de cada puesto en canaletas portantes * Patchear extremo en switch correspondiente * Cablear e instalar caja de conexión de red de datos en cada puesto * Armar cable de conexión para cada puesto * Distribuir equipamiento informático en cada puesto (incluido servidor) y conectarlos en los tomas correspondientes * Conectar cada equipo a su caja de conexión de datos * Verificar la existencia de conexión física |
| **Duración** | 4800 hs |
| **Costos** | $384000 |
| **Responsable** | Ing. Lucas Faule |

|  |  |
| --- | --- |
| **1.5.2.4** | **Instalación y configuración de acceso a internet** |
| **Descripción** | Consiste en la instalación y configuración de todos los componentes necesarios para asegurar que la provisión del acceso a internet llega adecuadamente a cada centro. |
| **Actividades** | Las siguientes actividades se necesitan desarrollar para completar la tarea:   * Realizar cableado telefónico (de ser necesario) * Conectar e instalar modem ADSL * Conectar modem con Router * Configurar modem y comprobar enlace (asignación de IP pública) |
| **Duración** | 320 hs |
| **Costos** | $22400 |
| **Responsable** | Ing. Lucas Faule |

|  |  |
| --- | --- |
| **1.5.2.5** | **Configuración de equipos informáticos en red de datos** |
| **Descripción** | Consiste en la configuración de todos los equipos informáticos para que funcionen correctamente en red dentro de cada centro. |
| **Actividades** | Las siguientes actividades se necesitan desarrollar para completar la tarea:   * Configurar servidor DHCP en router * Encender cada computadora y corroborar correcta asignación de IP * Configurar recursos compartidos * Configurar políticas de seguridad de cada PC * Verificar conexión lógica de los equipos (ping, acceso a los recursos compartidos, etc.) |
| **Duración** | 320 hs |
| **Costos** | $22400 |
| **Responsable** | Ing. Lucas Faule |