



Presupuesto

Tiempo y Costo

Nro. De Tarea	Nombre de Tarea	Duración	Nombres de los Recursos	Costo en Pesos
Primera Etapa				
1	Relevamiento por piso	5 días	4 técnicos	\$ 33.600,00
2	Informe de relevamiento	2 días	Analista	\$ 4.900,00
3	Informe de diagnóstico y FODA	1 día	Analista	\$ 2.450,00
4	Respuesta del cliente	1 día	N/D	\$ -
5	Creación de la propuesta	2 días	Analista	\$ 4.900,00
6	Confirmación del cliente	2 días	N/D	\$ -
7	Fecha de inicio de obra	5 días	N/D	\$ -
8	Gestión de insumos y equipamiento	4 días	Analista de compras	\$ 9.800,00
	Fin Primera Etapa	22 días		\$ 55.650,00
Inicio de Obra - Segunda Etapa				
9	Instalación de cableado vertical	5 días	4 técnicos	\$ 33.600,00
10	Cableado horizontal SS	2 días	4 técnicos	\$ 13.440,00
11	Cableado horizontal PB	3 días	4 técnicos	\$ 20.160,00
12	Cableado horizontal 1P	4 días	4 técnicos	\$ 26.880,00
13	Cableado horizontal 2P	4 días	4 técnicos	\$ 26.880,00
14	1er Informe de avances	2 días	4 técnicos	\$ 13.440,00
15	Respuesta del 1er informe de avances	3 días	4 técnicos	\$ 20.160,00





16	Cableado horizontal 3P	4 días	4 técnicos	\$ 26.880,00
17	Cableado horizontal 4P	4 días	4 técnicos	\$ 26.880,00
18	Cableado horizontal 5P	4 días	4 técnicos	\$ 26.880,00
19	Cableado horizontal 6P	4 días	4 técnicos	\$ 26.880,00
20	Cableado horizontal 7P	3 días	4 técnicos	\$ 20.160,00
21	Conexión cableado horizontal – cableado vertical	2 días	4 técnicos	\$ 13.440,00
22	Prueba SS y PB	2 días	4 técnicos	\$ 13.440,00
23	Prueba PB y P1	2 días	4 técnicos	\$ 13.440,00
24	Prueba P2 y P3	2 días	4 técnicos	\$ 13.440,00
25	Prueba P4 y P5	2 días	4 técnicos	\$ 13.440,00
26	Prueba P5 y P6	2 días	4 técnicos	\$ 13.440,00
27	Prueba P6 y P7	2 días	4 técnicos	\$ 13.440,00
28	2do informe de avances	2 días	4 técnicos	\$ 13.440,00
29	Respuesta 2do informe de avances	3 días	4 técnicos	\$ 20.160,00
30	Configuración de dispositivos y servidores	5 días	4 técnicos	\$ 33.600,00
	Fin Segunda Etapa	66 días		\$ 443.520,00
Etapla Final				
31	Pruebas finales	4 días	4 técnicos	\$ 26.880,00
32	Informe final	3 días	Analista	\$ 7.350,00
33	Respuesta final del cliente	3 días	N/D	\$ -
34	Formulación de documentación final	2 días	Analista	\$ 4.900,00
35	Entrega de documentación y actas	2 días	Analista	\$ 4.900,00
	Fin Etapa Final	14 días		\$ 44.030,00
TOTAL		102 días		\$ 543.200,00





Recursos: Detalle y total de costos.		Descripción	Costo en Pesos
Analistas	1	Doc./Informes	
Total, Días de Trabajo	12	-	\$ -
Horas de Trabajo Por Día de Trabajo	7	Valor Hora T.	\$ 350,00
Total, Horas Trabajadas	84	Valor Tot. H/R	\$ 29.400,00
Analista de Compras	1	Doc./Informes	
Total, Días de Trabajo	4	-	\$ -
Horas de Trabajo Por Día de Trabajo	7	Valor Hora T.	\$ 350,00
Total, Horas Trabajadas	28	Valor Tot. H/R	\$ 9.800,00
Técnicos	4	Área Técnica	
Total, Días de Trabajo Por 4 Técnicos	75	-	\$ -
Horas de Trabajo Por Día de Trabajo	7	Valor Hora T.	\$ 240,00
Total, Horas Trabajadas	2.100	Valor Tot. H/R	\$ 504.000,00
Costo total de los recursos			\$ 543.200,00

Insumos y Equipamiento

Descripción	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
Ficha Rj45 Doble Contactos Cable Red X100	15	\$ 200,00	\$ 3.000,00
Cable De Red Lan Ethernet Patchcord X2 Mts X10	149	\$ 125,00	\$ 18.625,00
Cable Utp Furukawa Red X305 Mts	9	\$ 2.760,00	\$ 24.840,00
Cisco Aironet 1852E	17	\$ 14.000,00	\$ 238.000,00
CISCO ROUTER 892-K9 Cisco 892 GigaE SecRouter	9	\$ 18.756,00	\$ 168.804,00
Notebook Dell 3459	1140	\$ 14.000,00	\$ 15.960.000,00
Costo Total de los Recursos			\$ 16.413.269,00





Resumen Presupuesto

Resumen Presupuestado	
Costo total de los recursos	\$ 543.200,00
Insumos y Equipamiento	\$ 18.382.861,28
Total, Presupuestado	\$ 18.926.061,28





Descripción de topologías y red

La topología que consideramos conveniente para la distribución de la Red de este proyecto es la de estrella, debido a que de esta manera se consiguen enormes velocidades de transferencia de datos, lo que resulta ideal para sistemas que manejen flujos muy grandes de información entre la computadora central y sus terminales a su vez brindando enormes ventajas como las que nombraremos a continuación:

- Estructura simple
- Cada PC es independiente de los demás
- Facilidad para detectar PC's que estén causando problema en la red
- Fácil conexión a la red
- Son las mejores para aplicaciones que estén ligadas a gran capacidad de procesamiento
- Permite añadir nuevas computadoras a la red.
- Control de tráfico centralizado.

Se utilizarán dos switches centrales para proveer un sistema de contingencia en caso que alguno de los switches presente problemas o requiera algún tipo de mantenimiento, asegurando de esta forma el flujo continuo de los datos a través de la red e internet.

En la sala técnica de la Planta Baja del edificio también se implementarán y configurarán los siguientes servidores:

- Servidor Proxy
- Servidor DHCP y DNS
- Servidor Storage

Como se mencionó, cada piso poseerá su propio switch, ubicado en su respectiva sala técnica, que se encargará de distribuir la red en forma horizontal a cada una de las terminales y dispositivos de conexión.

Para el cableado de la red se utilizará en su totalidad cable UTP Categoría 5e, el cual es el más utilizado en el mercado por sus prestaciones y calidad, ya que se ajusta a los requerimientos del sistema a implementar a fin de proporcionar una infraestructura con capacidad para servicios futuros; no se necesitará que sea cableado con aislamiento eléctrico ni ignífugo dado que no compartirá el pisoducto con el tendido eléctrico, y que la estructura cuenta con un excelente sistema ignífugo.

