



# **INFORME SOBRE PRESUPUESTO DE UNA RED LAN**

**NOMBRE: EDGARDO FUENTES  
HERNÁN SÁEZ**

## Introducción

Para el desarrollo de todo proyecto es necesario conocer el valor de cada uno de los elementos a utilizar, ya sea equipamiento material, humano, normativo, etc.

En este caso específico estamos hablando del valor del cableado de una oficina, en la cual se necesita ser agregado a la red existente en el establecimiento (Universidad de Concepción).

## Informe

El lugar físico donde se ubicará el proyecto esta ubicado en la facultad de Medicina de la Universidad de Concepción, en un nueva oficina ubicada en el segundo piso de este edificio el cual es de una área de XXXX por XXXXX mt<sup>2</sup>. (Los planos de la oficina se adjuntan como anexo)

El laboratorio cuenta actualmente con la instalación eléctrica y las respectivas canaletas por la cual pasará nuestro cable, como ya se mencionó en la introducción solo se adjuntan los valores del equipamiento y materiales necesarios para el cableado de la red sin tomar en cuenta herramientas, elementos pequeños, mano de obra, etc.

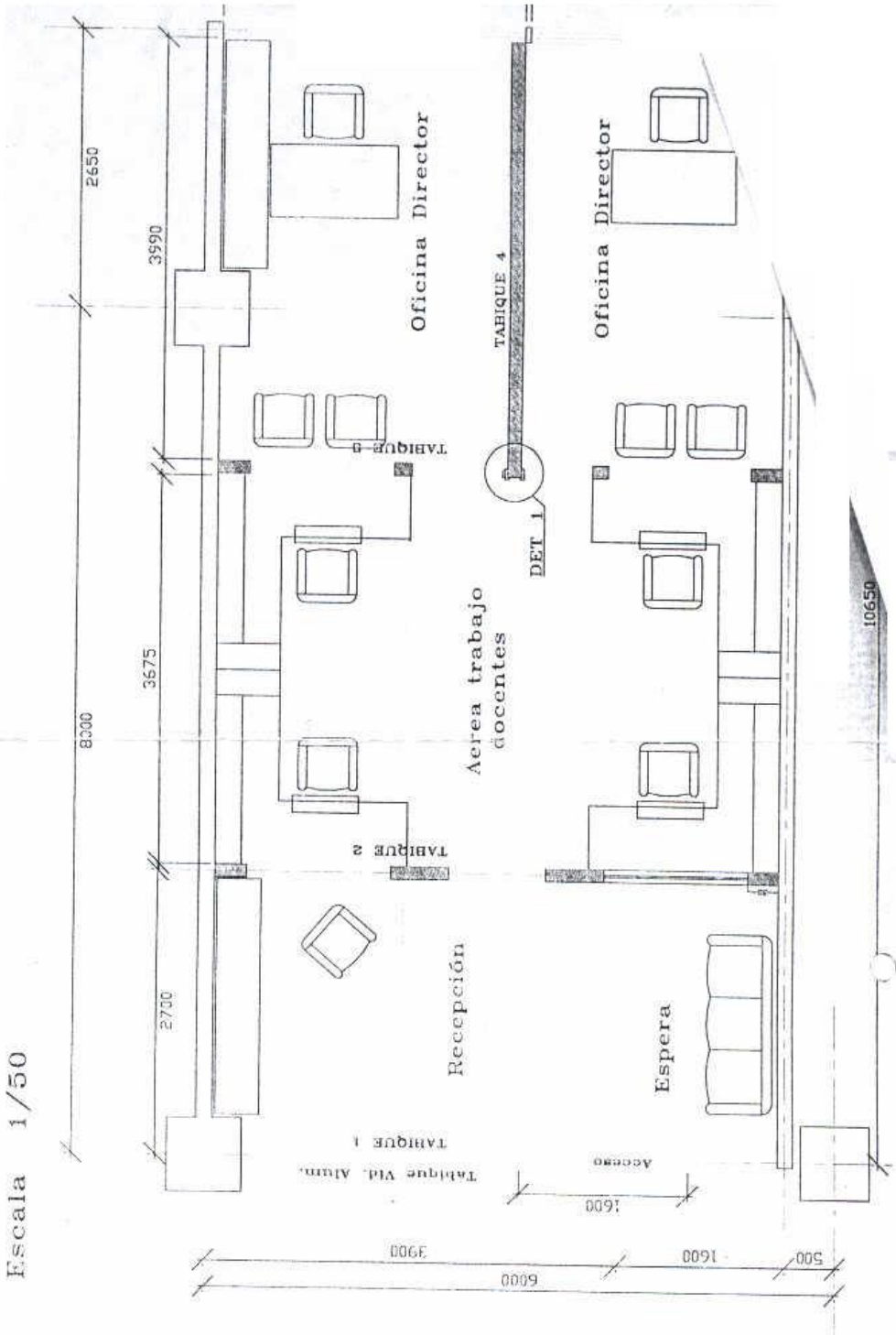
El listado de los materiales con sus respectivos precio son:

Producto	Descripción	Cant.	Valor Unitario	Valor Neto
Rosetas	Sobrepuestas sin tornillos, marca AMP.	8	1.754	14.032
Canaleta	Canaleta DLP blanca 50x100x2m	2	4.566	9.132
Cable UTP	Categoría 5e unifilar marca GIGAMEDIA 100m.	2	11.030	22.060
Patch Panel	11" incluye conector RJ-45 hembra marca GIGAMEDIA	1	23.052	23.052
User Cord	De cable multifilar, certificados marca GIGAMEDIA 2,1m. Varios colores.	8	1.394	11.152
Patch Cord	De cable multifilar, certificados marca GIGAMEDIA 0,6m. Varios colores.	8	1.619	12.952
Gabinete de Telecomunicaciones	Exclusivo, para mini-hub (switchs) de 11", con capacidad de 48 bocas y 3 equipos.	1	58.650	58.650
Switch (Conmutador)	10/100, nivel 2, 16 puertas, marca D-LINK, 220(V)	1	338.000	338.000
Conectores RJ-45		20	240	4.800
			NETO	493.830
			IVA (18%)	88.889
			<b>TOTAL</b>	<b>582.719</b>

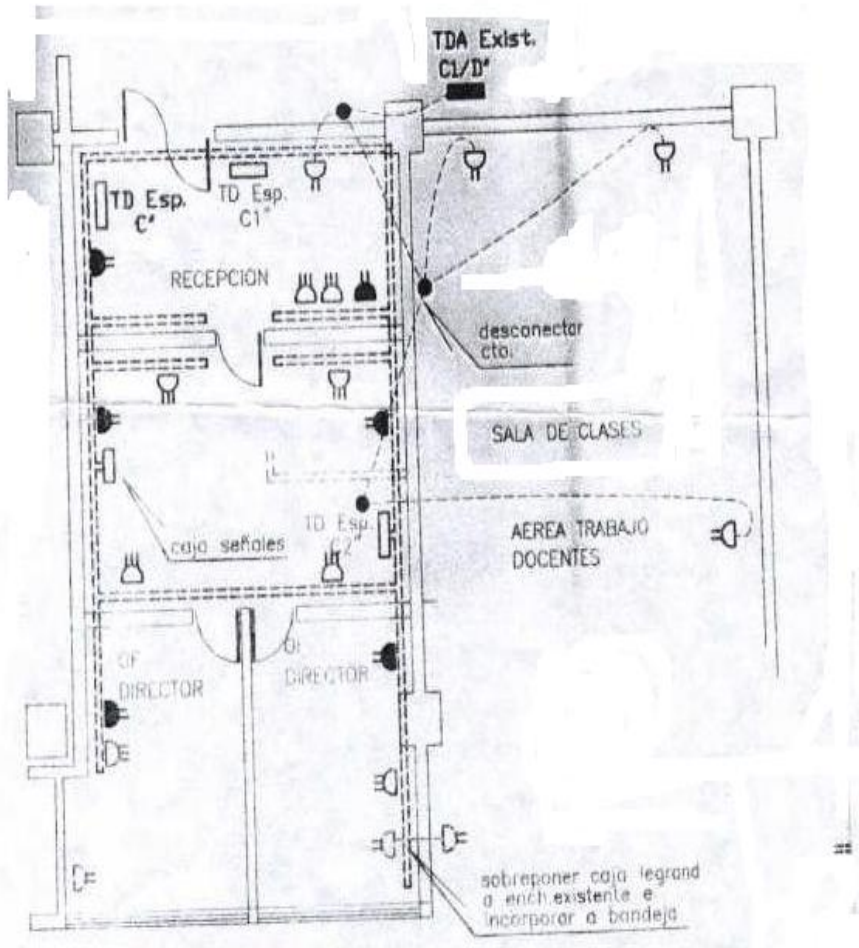
NOTA: Todos los productos tienen descuento de instalador (30%).  
El valor de los productos fueron cotizados en REXEL/ELECTRA, Concepción.

**ANEXO 1**

Modificación 2do Piso  
FACULTAD DE MEDICINA  
Escala 1/50



ANEXO 2



CANALIZACION SEÑALES-ENCH.COMPUT./ALUMBR  
PLANTA 2ª PISO Esc.1:100

## **CONCLUSIONES**

Tras las cotizaciones de los productos necesarios para el desarrollo del proyecto, podemos darnos cuenta que el campo diseño de una red ha crecido considerablemente en el país, en nuestra ciudad también se ha notado y ya son muchas las empresas que ofrecen el servicio de cableo.

También aprendimos a trabajar con un mapa a escala para calcular la cantidad de materiales a utilizar sin conocer físicamente la obra, pero no es exacto ya que hay que considerar las distancias por donde sube el cable ya sea hacia los equipos y los márgenes que hay que dejar para posibles fallas.

Lo más importante y que se cumplió con creces es que se conocieron las características, parámetros y valores del equipamiento necesario lo cual es vital para estar mas familiarizados con todo lo relacionado en un diseño y construcción de una red.