

• D • I • S • S •

*“D.I.S.S. – Development in Informatics Services and Software”.*

dissmailbox@gmail.com  
disscorp.weebly.com



S.I.G.M

Sistema Informático de  
Gestión Mutual

<b>Instituto o Escuela:</b>	Escuela Superior de Informática – ESI
<b>Clase:</b>	3º BG – Turno Nocturno
<b>Nombre del Grupo:</b>	D.I.S.S.
<b>Responsable:</b>	Segovia, Joaquín.
<b>Fecha Entrega:</b>	26 / 10 / 2015
<b>Entrega:</b>	Nº 3 – Tercera Entrega
<b>Asignatura:</b>	Taller de Mantenimiento III
<b>Docente:</b>	Hernández, Tabaré.

Rol	Apellido	Nombre	C.I.	E-Mail	Tel./Cel.
Coordinador	Segovia	Joaquín	4.739.544-4	joasegovia9427@hotmail.com	095552409
Sub-Coordinador	Abellá	Maximiliano	4.786.982-7	maxiabella93@gmail.com	098442327
Integrante 1	Arribio	Nicolás	4.976.754-0	nicolasarribio92@gmail.com	098280054
Integrante 2	De Angeli	Andrés	4.951.791-1	andy_dean4@hotmail.com	099321757
Integrante 3	Paz	Gonzalo	4.557.321-0	gonzalo.paz14@gmail.com	095277827

## Tabla de Contenido

<b>1. Introducción al documento.....</b>	<b>4</b>
<b>2. Introducción al proyecto.....</b>	<b>4</b>
<b>3. Abstract.....</b>	<b>4</b>
<b>4. Objetivo.....</b>	<b>4</b>
<b>5. Alcance y limitaciones del documento. ....</b>	<b>4</b>
<b>6. Desarrollo. ....</b>	<b>5</b>
6.1. Planos de oficinas informatizadas debidamente detallados. ....	5
6.2. Solución en cuanto al direccionamiento. ....	13
6.3. Esquema lógico de la red. ....	14
6.4. Documentación de implementación bajo la norma EIA/TIA 606 .....	16
<b>REGISTRO DE CABLEADO VERTICAL – Tendido de red, Cableado Estructurado.....</b>	<b>16</b>
<b>REGISTRO DE CABLEADO HORIZONTAL – Tendido de red, Cableado Estructurado – P00.....</b>	<b>20</b>
Planta Baja.....	20
<b>REGISTRO DE CABLEADO HORIZONTAL – Tendido de red, Cableado Estructurado – P01.....</b>	<b>27</b>
Piso Nº 1. ....	27
<b>REGISTRO DE CABLEADO HORIZONTAL – Tendido de red, Cableado Estructurado – P02.....</b>	<b>30</b>
Piso Nº 2. ....	30
<b>REGISTRO DE CABLEADO HORIZONTAL – Tendido de red, Cableado Estructurado – P03.....</b>	<b>33</b>
Piso Nº 3. ....	33
<b>REGISTRO DE CABLEADO HORIZONTAL – Tendido de red, Cableado Estructurado – P04.....</b>	<b>36</b>
Piso Nº 4. ....	36
<b>REGISTRO DE CABLEADO HORIZONTAL – Tendido de red, Cableado Estructurado – P05.....</b>	<b>39</b>
Piso Nº 5. ....	39
<b>REGISTRO DE CABLEADO HORIZONTAL – Tendido de red, Cableado Estructurado – P06.....</b>	<b>42</b>

<b>Piso Nº 6 - Cafetería.....</b>	<b>42</b>
<b>6.5. Configuración de puestos de trabajo – Host Con Cada IP.....</b>	<b>45</b>
<b>6.6. Software utilizado en la infraestructura. ....</b>	<b>57</b>
6.6.1. Sistema Operativo de las Terminales.....	57
6.6.2. Sistema Operativo del Servidor.....	58
6.6.3. Software Administración, Simulado y Conf. de la red.....	59
6.6.4. Antivirus de las Terminales.....	60
6.6.5. Software de Monitoreo.....	61
<b>6.7. Hardware utilizado en la infraestructura.....</b>	<b>67</b>
6.7.1. Terminales de la infraestructura.....	67
6.7.2. Impresoras de uso Administrativo .....	<b>68</b>
6.7.3. Impresoras de uso exclusivo Ticket de ordenes .....	<b>68</b>
<b>6.8. Dispositivos de red utilizados en la infraestructura .....</b>	<b>69</b>
6.8.1. Servidor.....	69
6.8.2. Router.....	72
<b>6.9. Dispositivos de cableado estructurado utilizados en la infraestructura.....</b>	<b>83</b>
<b>6.10. Tipo de cable y Propuesta de Interconexion de la red.....</b>	<b>89</b>
<b>6.11. Presupuesto Economico.....</b>	<b>91</b>
Mapa General de Presupuestos .....	106
Planes de DISS Post-Service.....	106
<b>7. Bibliografía.....</b>	<b>107</b>
<b>7.1. WEB'S .....</b>	<b>107</b>

## 1. Introducción al documento.

Se presenta en este documento el contenido del Proyecto Final de Pasaje de Grado del año 2015, de la Tercera Entrega, correspondiente a la materia “Taller de Mantenimiento Tres”.

## 2. Introducción al proyecto.

El Proyecto Integrador Final de Pasaje de Grado, consta en la realización e implementación de Software y Hardware por parte de un grupo de trabajo. Dicho proceso debe realizarse bajo el rigor de estándares y documentaciones pertinentes.

## 3. Abstract.

The course Project Integrator Final approval, consist in the software and hardware realization and implementation by a working group. This process must be done under rigorous standards and relevant documentation.

It points out as thesis for the course Project Integrator Final approval, Computer EMT, to develop a monitor system, to get control around patient's reserve. This reserves point out the medical assistance, medical exams. Although, as well as we have to take charge of the software, our enterprise has to offer a hardware's completely outstanding interconnection. A hardware's interconnection based in high quality material and the most unwavering infrastructure security.

## 4. Objetivo.

Se plantea como tesis, para el Proyecto Integrador Final de Pasaje de Grado, del EMT en Informática, poder desarrollar un Sistema que permita controlar la “Reserva de Números” para Asistencia Médica, Exámenes Médicos y control de asistencia de pacientes; así también, brindar hardware de calidad para la interconexión adecuada en materia de eficiencia y seguridad en toda la infraestructura.

## 5. Alcance y limitaciones del documento.

En este documento se presenta la planificación de instalación, de red de la infraestructura propuesta. Junto con especificaciones de dispositivos tecnológicos, software, respetando las normas pertinentes.

## 6. Desarrollo.

A continuación se explicita la fundamentación a cumplir, de qué forma y mediante qué medios se realizará, presentando argumentación técnica acorde a lo solicitado en los requerimientos para la asignatura.

### 6.1. Planos de oficinas informatizadas debidamente detallados.

#### REFERENCIAS PLANOS – Objetos.

Nº	Nombre	Imagen(es)
01	Ventana fija de vidrio	
02	Puerta corrediza de vidrio	
03	Silla, sillón, banqueta	
04	Mesa, (aux.)	
05	Escratorios	
06	Perchero	
07	Camilla	
08	Escalera camilla	
09	Armario	
10	Elementos Cocina y Comedor	
11	Terminales - Computadora	
12	Impresora	
13	Rack (cableado estructurado)	
14	Rack Aéreo “sección” (cableado estructurado)	
15	Roseta RJ45	
16	Roseta RJ45 oculta	
17	Roseta RJ45 con Emisor de WI-FI aéreo	
18	Ducto “C. Backbone”	
19	UPC – Respaldo de Energia	

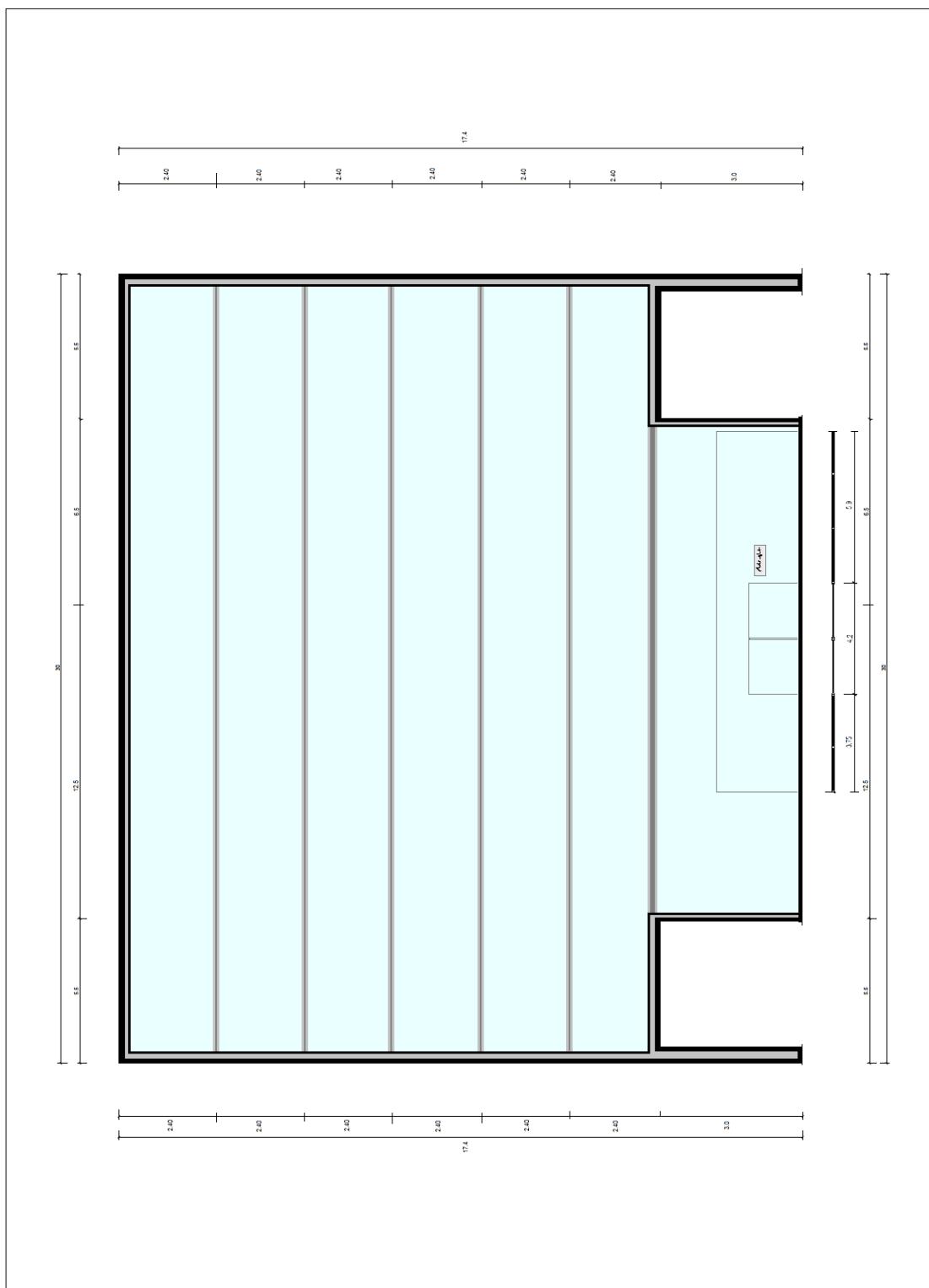
Notas:

Cada Roseta contiene 2 “bocas” para conectar RJ45.

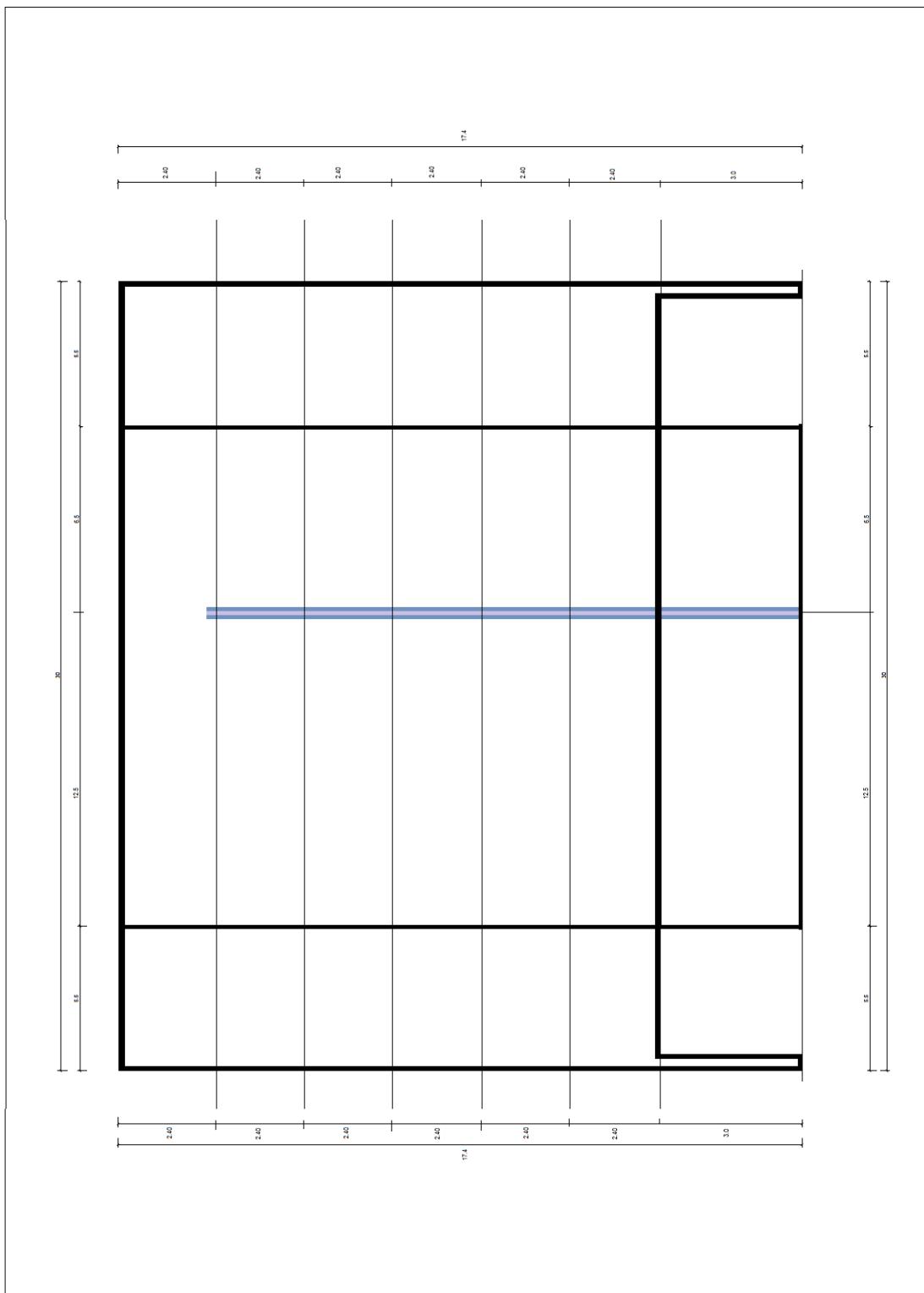
Los planos que a continuación se presentan, lo hacen de manera completa con medidas correspondientes y en los casos pertinentes, un acercamiento a la zona correspondiente para una visualización más correcta y adecuada.

Debemos aclarar que en términos de Backbone – Cableado Vertical, se tienden cables de respaldo, debido a motivos de seguridad y mantenimiento adecuado con eficiencia.

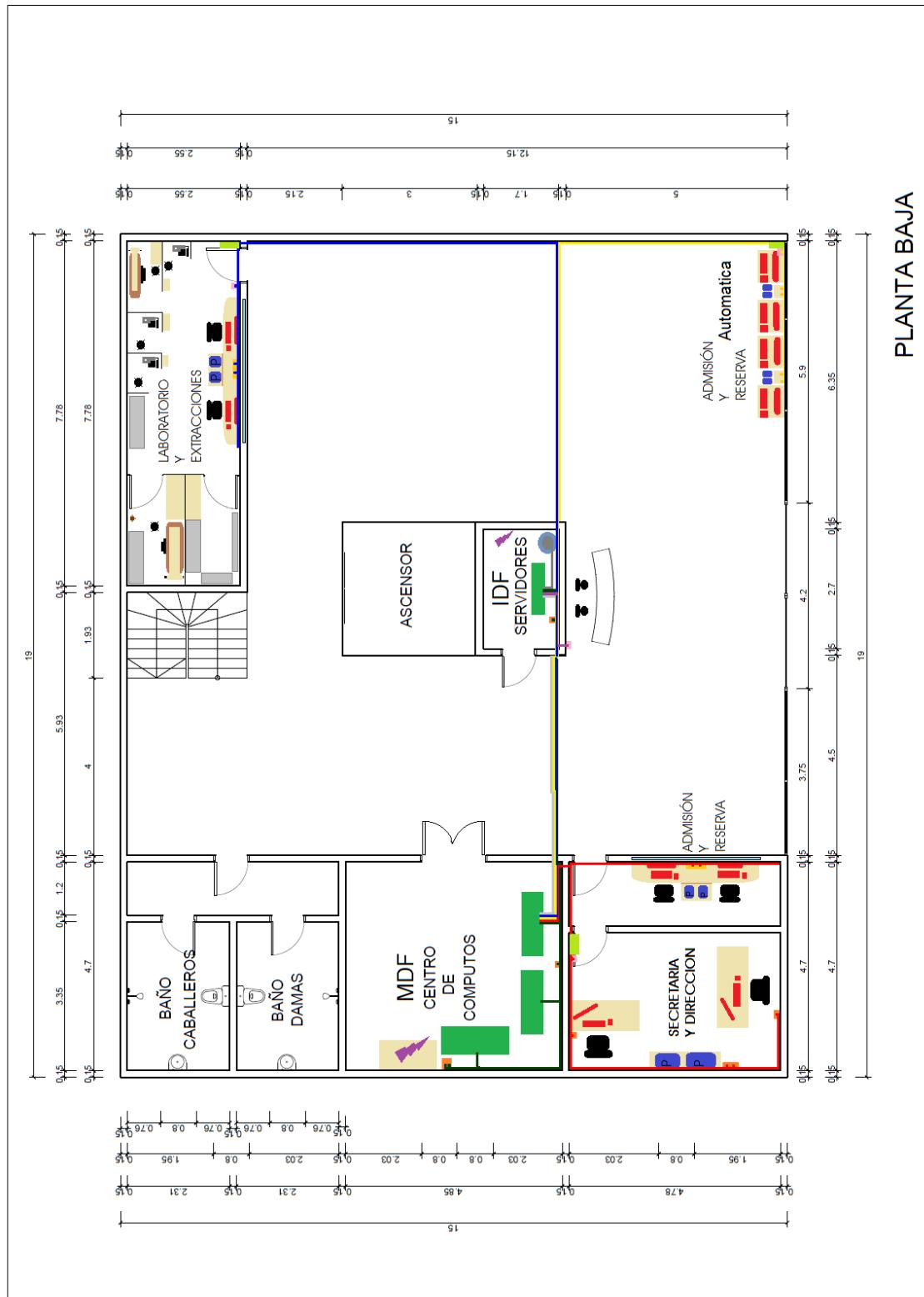
## Fachada



## Fachada con Cableado Vertical



## Planta Baja

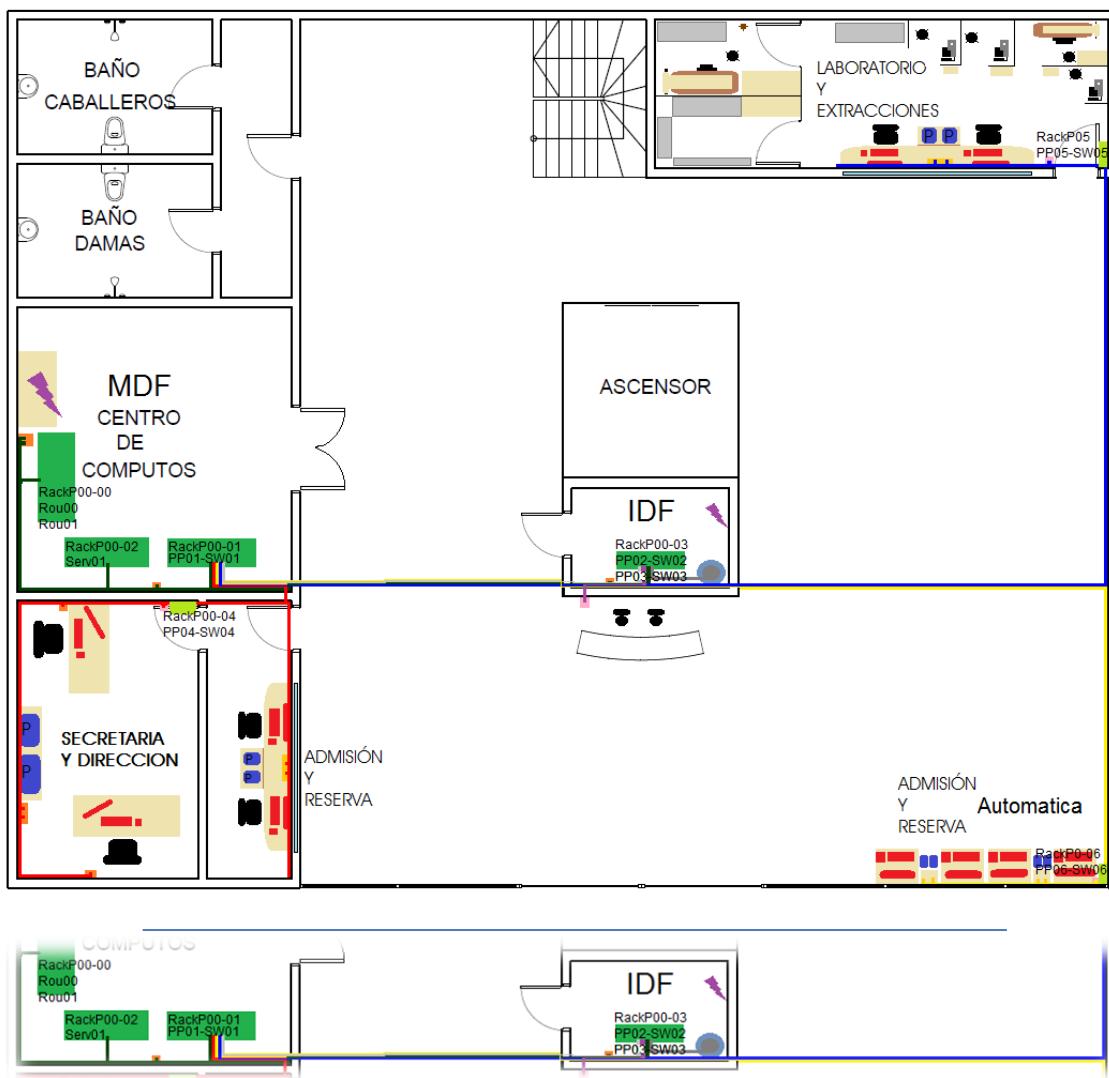


Se dispuso en Planta Baja la instalación de red; del cuarto de servidores (MDF) sale cableado principalmente para este piso y también para los siguientes niveles.

De éste, salen tres cables, uno para cada Switch por sección, esto es debido a prevención de futura expansión, es decir si en una sección se necesitan más rosetas no se necesita cablear muchos metrajes puesto que en la zona ya se encuentra un Switch. De este último saldrán a las terminales y al distribuidor de WI-FI por sección.

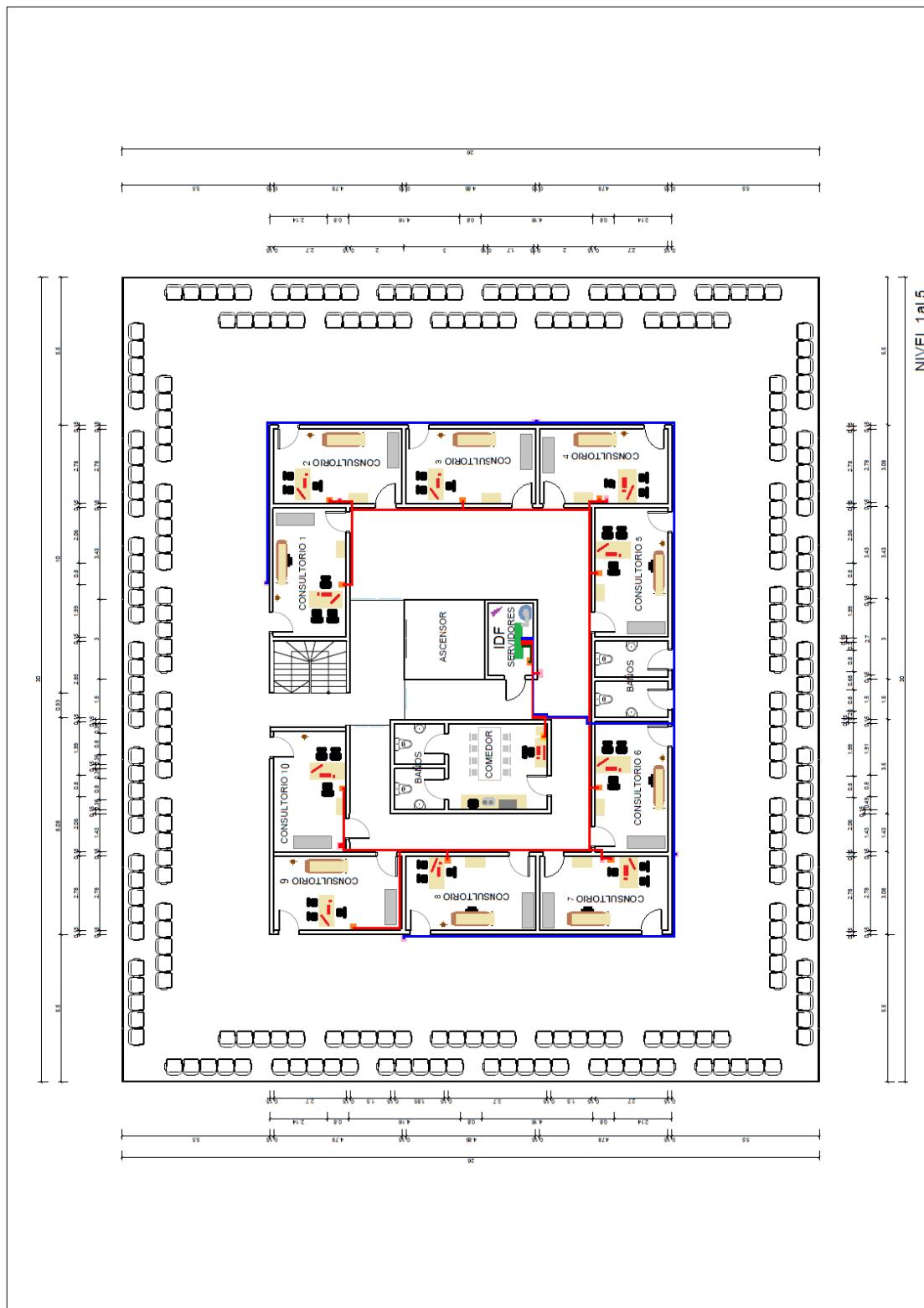
También salen dos cables a dos Switchs ubicados en el IDF del cual se conectarán 6 Switchs cada uno, uno por cada piso, para terminales de trabajo y WiFi de pacientes. Separando así también, subredes por seguridad la red.

Acercamiento del plano para su mejor análisis.



A continuación se detalla el cableado en un plano del piso 1 hasta el 5 pues son iguales; y además, el último piso siendo este la “cafetería”.

Piso 1 al 5.

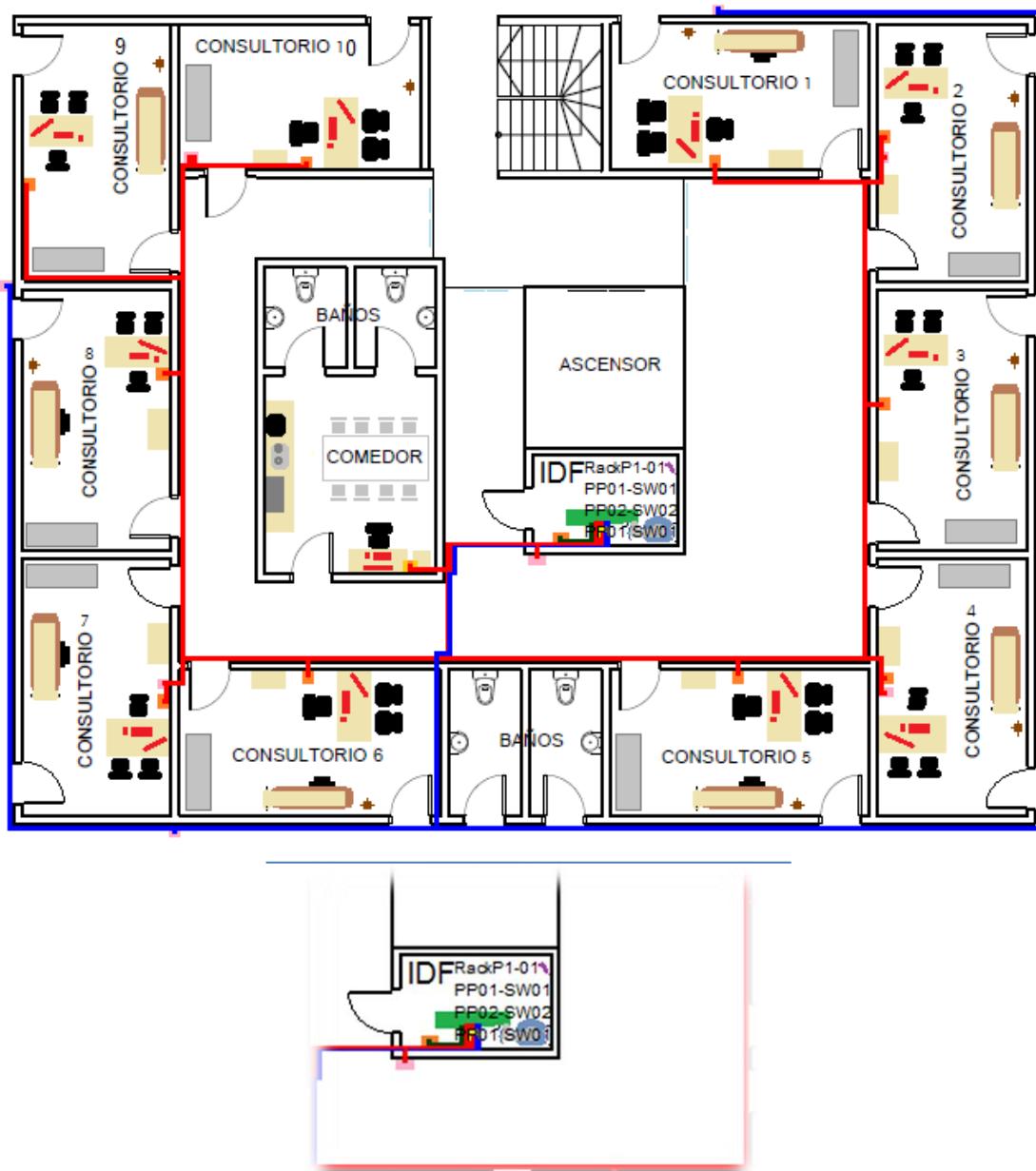


En este caso el Switch de piso encontrado en el IDF, del piso, distribuye red a todos los consultorios, de este modo se explicita la importancia del cableado vertical, donde este último tiene que soportar la cantidad de tráfico de información, previendo el posible acceso de las terminales simultáneamente.

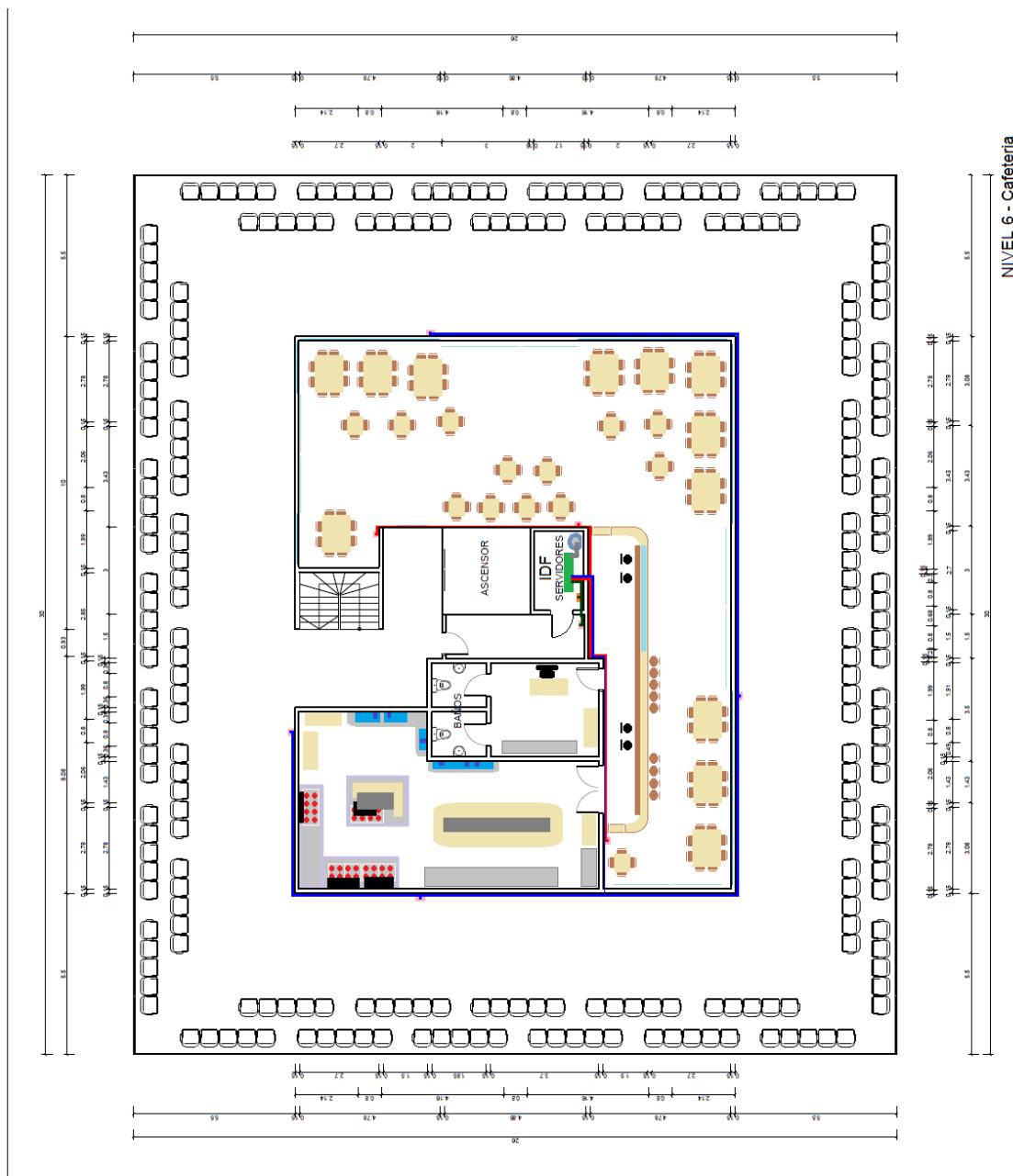
Además, encontramos el otro Switch que distribuye WiFi para los pacientes de manera separada por motivos de obtener la mayor seguridad posible.

A continuación, se pone de manifiesto la ampliación del plano de las plantas 1 hasta la 5 para una mejor observación.

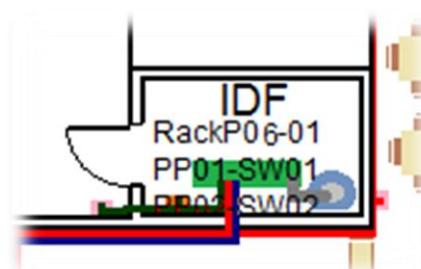
Podemos identificar un SW para área de Médicos junto con dos Patcheras, siendo una de respaldo; y otro para pacientes con una sola Patchera.



## Piso 6 Último, "Cafetería"



En este último piso, “de Cafetería”, se predispuso 1 Switch para WiFi del piso, correspondiente a pacientes y clientes, y otro para médicos que quieran acceder a internet con WiFi.



## 6.2. Solución en cuanto al direccionamiento.

Para implementar la red, se dispone de procesos de cálculos por el cual se obtiene la configuración lógica de la red. Dicho proceso se realiza analizando los requerimientos del propósito junto con normas predefinidas como de materia seguridad.

Se dispuso de la IP 192.168.0.0 para trabajar internamente en las instalaciones de la cual se operara sobre esta misma.

Se necesita tener 6 subredes de las cuales al menos una requiere 84 host. Se presenta aquí una tabla con la descripción de las subredes y su dirección IP de subred.

<u>ID, nombre Subred</u>	<u>Dirección IP</u>	<u>Primera Dirección del Rango Disponible</u>	<u>Dirección de BroadCast</u>	<u>Descripción</u>	<u>Nro. de Host Primariamente Calculados</u>
DSR-01	192.168.1.0	192.168.1.1	192.168.1.255	MDF e IDF's	17
DSR-02	192.168.2.0	192.168.2.2	192.168.2.255	Dir., Sec., Admi., etc.	10
DSR-03	192.168.3.0	192.168.3.3	192.168.3.255	Lab., Extracciones	10
DSR-04	192.168.4.0	192.168.4.4	192.168.4.255	Reserva Automática	6
DSR-05	192.168.5.0	192.168.5.5	192.168.5.255	Consultorios, WiFi Int.	84
DSR-06	192.168.6.0	192.168.6.6	192.168.6.255	Pacientes, WiFi Ext.	26

Esta tabla demuestra cómo se dispuso una subred para el manejo de los dispositivos de red de más importancia y de uso fundamental, por otro lado se dispuso una subred para cada sección de la planta baja, pues por motivos de seguridad no deseamos que por ejemplo, una PC en la que se encuentra un paciente tenga relación con la PC de Dirección o Secretaria.

Por último, se dispuso dos subredes más; una contendrá todos los consultorios de los N pisos (en este caso 5) y de todos los emisores de Wi-Fi reservados para el funcionamiento de dichos consultorios y los médicos. Por otro lado, otra subred que contendrá todos los emisores de Wi-Fi de los N pisos (en este caso 7) que están destinados para el uso de pacientes.

Una vez que tenemos los planos y sabemos que direcciones y subredes se utilizarán en la infraestructura, podemos presentar el esquema lógico de la red, topología que se implementará en la infraestructura.

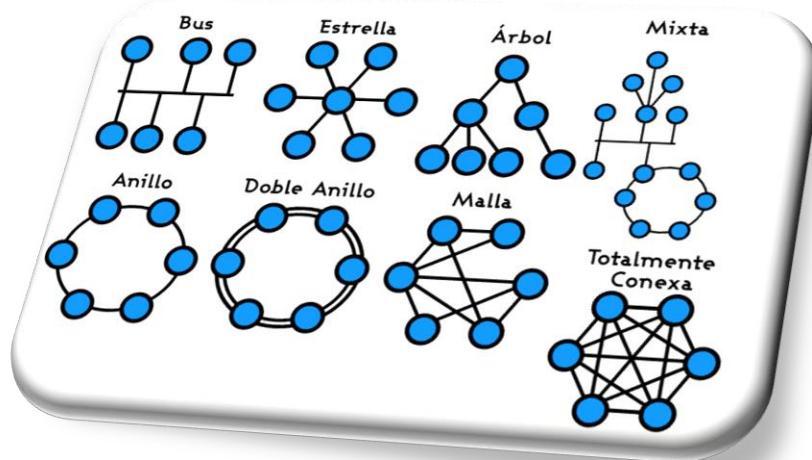
A continuación, se desarrolla la nomenclatura de cableado de todos los pisos de la infraestructura que, ya presentados los planos, y las subredes que tendremos, podremos explicitar dicha nomenclatura.

Posteriormente se presenta una tabla explicitando las direcciones IP directamente implementadas en las estaciones de trabajo (véase punto 6.5., Pag. 45).

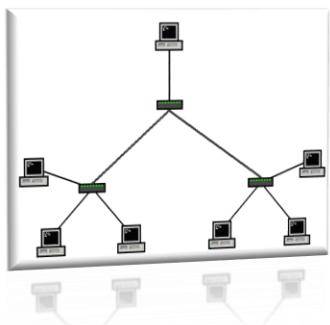
### 6.3. Esquema lógico de la red.

Se presenta aquí el esquema lógico de la red, topología de la red. Para la realización de esta tarea se utilizó el programa Cisco Packet Tracer.

Podemos disponer de distintos tipos de topología y formas de interconectar la red, la teoría es extensa; aquí tenemos un esquema ilustrativo de los tipos que existe...



Tras un análisis, decidimos optar por la topología Árbol.



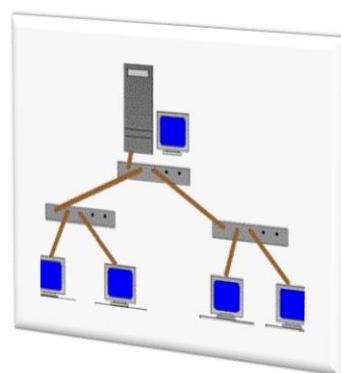
Podemos considerar ventajas con respecto a esta topología, en caso de usar un Hub, el central al retransmitir las señales amplifica la potencia e incrementa la distancia a la que puede viajar la señal. También se permite conectar más dispositivos gracias a la inclusión de concentradores secundarios.

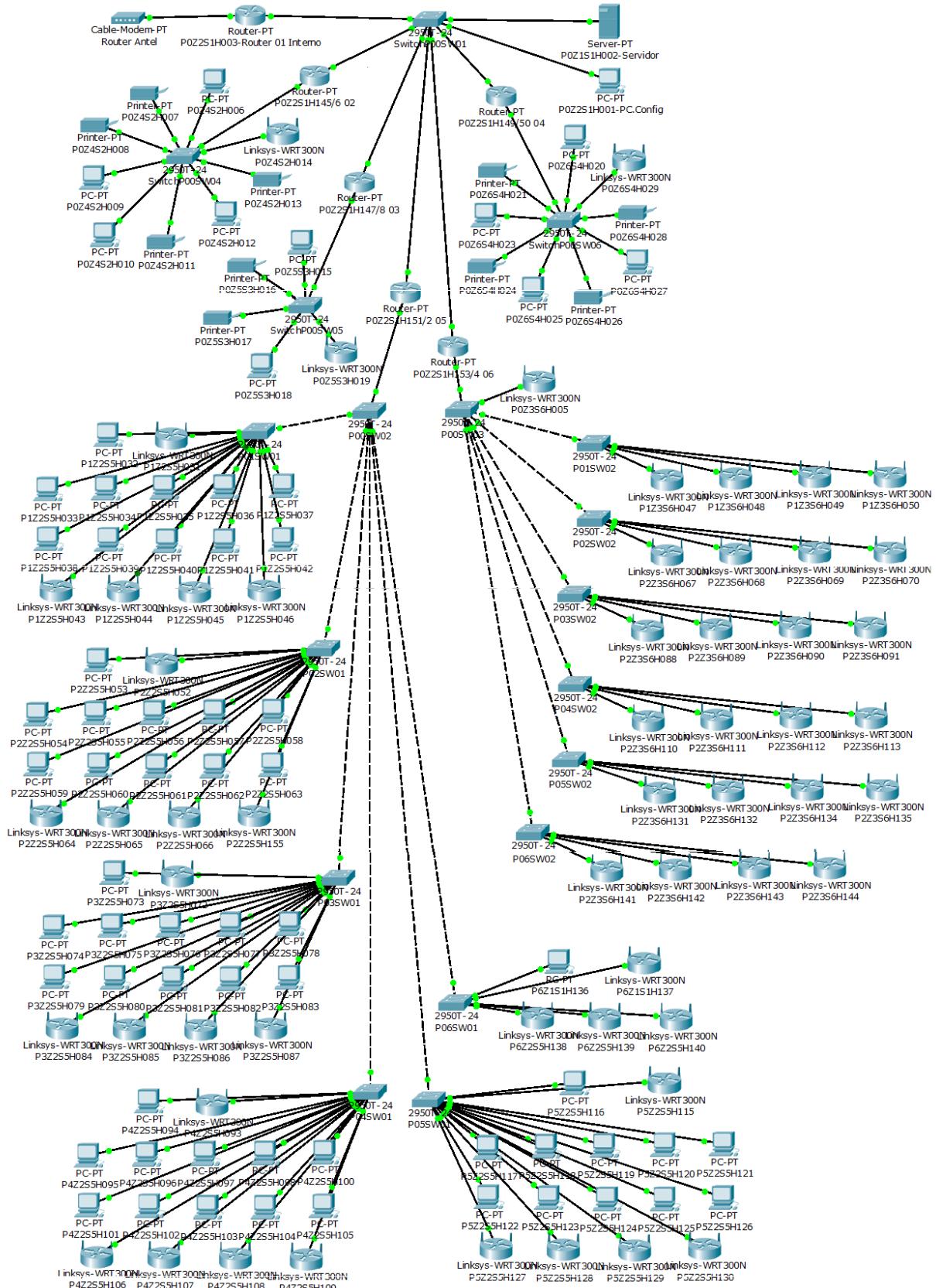
Por otro lado permite priorizar y aislar las comunicaciones de distintas computadoras. El cableado punto a punto para segmentos individuales es útil.

Por último, podemos afirmar su soporte por multitud de vendedores de software y de hardware.

Se adjunta en carpeta el archivo que contiene el proyecto en el programa.

A continuación se muestra la imagen ilustrativa de la distribución, esquema topológico.





6.4. Documentación de implementación bajo la norma EIA/TIA 606

**REGISTRO DE CABLEADO VERTICAL – Tendido de red, Cableado Estructurado.**

Cableado estructurado, distribución por PISO. Todos los PatchCord entre elementos de la red son de 0.3mts. Entre elementos de la red y rosetas son de 3mts, respetando las normas de cableado estructurado.

Nomenclatura

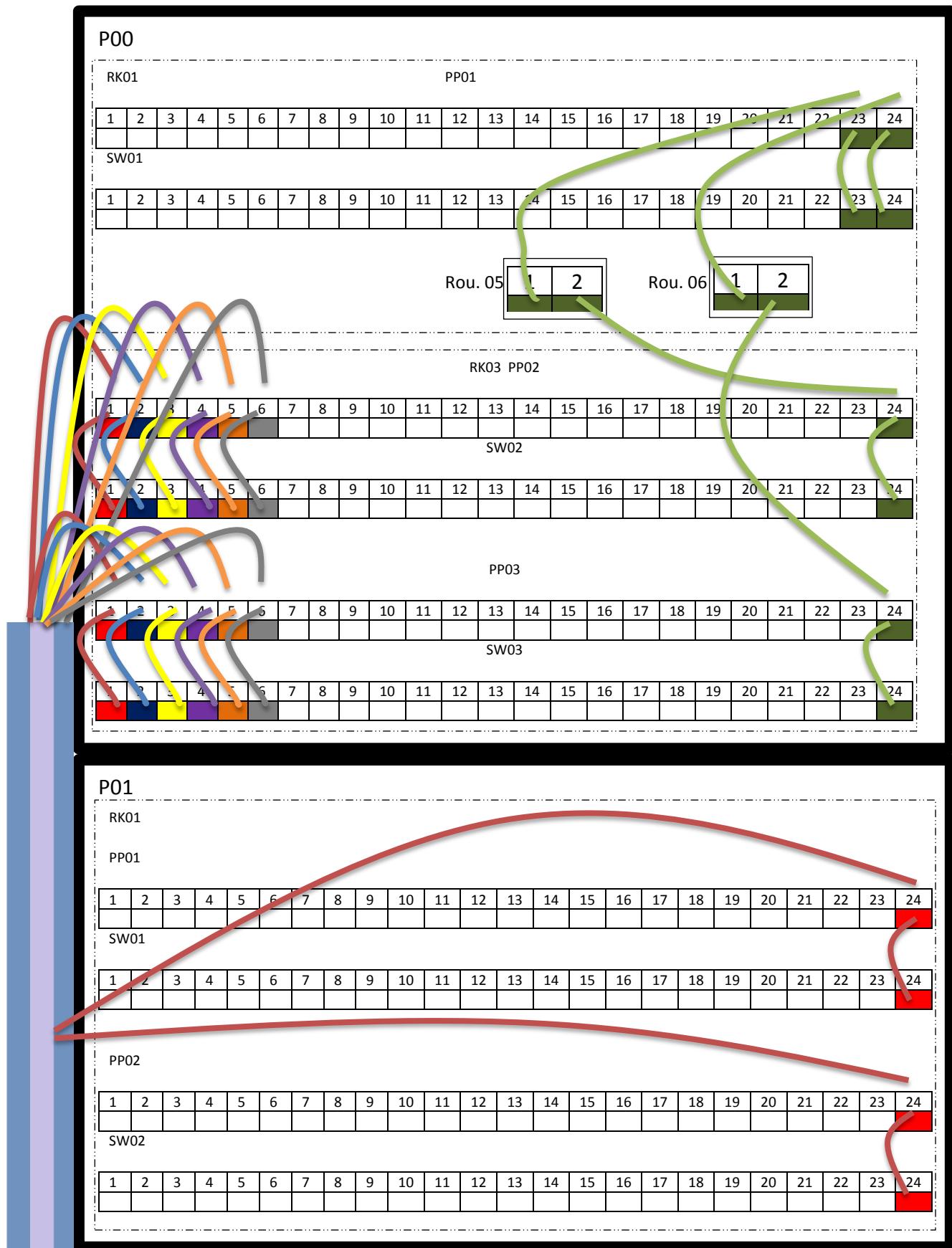
RK	Rack	Z	Zona	B	Boca
P	Piso	Rou	Router	(R.)	Respaldo
PP	Patch Panel	SW	Switch	Serv	Servidor

Descripción	Código	Color
Piso Nº0 - Planta Baja	P00	Verde
Piso Nº1	P01	Rojo
Piso Nº2	P02	Azul
Piso Nº3	P03	Amarillo
Piso Nº4	P04	Violeta
Piso Nº5	P05	Anaranjado
Piso Nº6 - Cafetería	P06	Gris

Identificación (Piso-Color-Nº)	Tipo de Cable*	Ext 1' (P-RK/SW-B)	Ext 1 (PP-B)	Ext ROU (Rou-B-B)	Ext 2 (PP-B)	Ext 2' (P-RK/SW-B)	Longitud en mts. (s/reserva)
P00-VER-01	UTP Cat 7	00-01/01-23	01-23	05-1-2	02-24	00-03/02-24	12.5
P00-VER-02	UTP Cat 7	00-01/01-24	01-24	06-1-2	03-24	00-03/03-24	12.5
P01-ROJ-01	UTP Cat 7	00-03/02-01	02-01	-----	01-24	01-01/01-24	05.0
P01-ROJ-02	UTP Cat 7	00-03/03-01	03-01	-----	02-24	01-01/02-24	05.0
P02-AZU-01	UTP Cat 7	00-03/02-02	02-02	-----	01-24	02-01/01-24	07.4
P02-AZU-02	UTP Cat 7	00-03/03-02	03-02	-----	02-24	02-01/02-24	07.4
P03-AMA-01	UTP Cat 7	00-03/02-03	02-03	-----	01-24	03-01/01-24	09.8
P03-AMA-02	UTP Cat 7	00-03/03-03	03-03	-----	02-24	03-01/02-24	09.8
P04-VIO-01	UTP Cat 7	00-03/02-04	02-04	-----	01-24	04-01/01-24	12.2
P04-VIO-02	UTP Cat 7	00-03/03-04	03-04	-----	02-24	04-01/02-24	12.2
P05-ANA-01	UTP Cat 7	00-03/02-05	02-05	-----	01-24	05-01/01-24	14.6
P05-ANA-02	UTP Cat 7	00-03/03-05	03-05	-----	02-24	05-01/02-24	14.6
P06-GRI-01	UTP Cat 7	00-03/02-06	02-06	-----	01-24	06-01/01-24	17.0
P06-GRI-02	UTP Cat 7	00-03/03-06	03-06	-----	02-24	06-01/02-24	17.0

Tipo de Cable\*: Para presupuesto 1: UTP Cat7 = para presupuesto 2 y 3: Cable Fibra Óptica.

Diagrama meramente ilustrativo correspondiente a Conexiones de cableado vertical.



## P02 – RK01

PP01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

SW01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

PP02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

SW02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

## P03 – RK01

PP01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

SW01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

PP02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

SW02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

**P04 – RK01**

PP01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

SW01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

PP02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

SW02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

**P05 – RK01**

PP01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

SW01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

PP02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

SW02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

**P06 – RK01**

PP01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

SW01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

PP02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

SW02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

## REGISTRO DE CABLEADO HORIZONTAL – Tendido de red, Cableado Estructurado – P00.

Planta Baja.

Cableado estructurado, distribución por secciones – PLANTA BAJA. Todos los PatchCord entre elementos de la red son de 0.3mts. Entre elementos de la red y rosetas son de 3mts, respetando las normas de cableado estructurado.

Nomenclatura

RK	Rack	Z	Zona	B	Boca
P	Piso	Rou	Router	(R.)	Respaldo
PP	Patch Panel	SW	Switch	Serv	Servidor

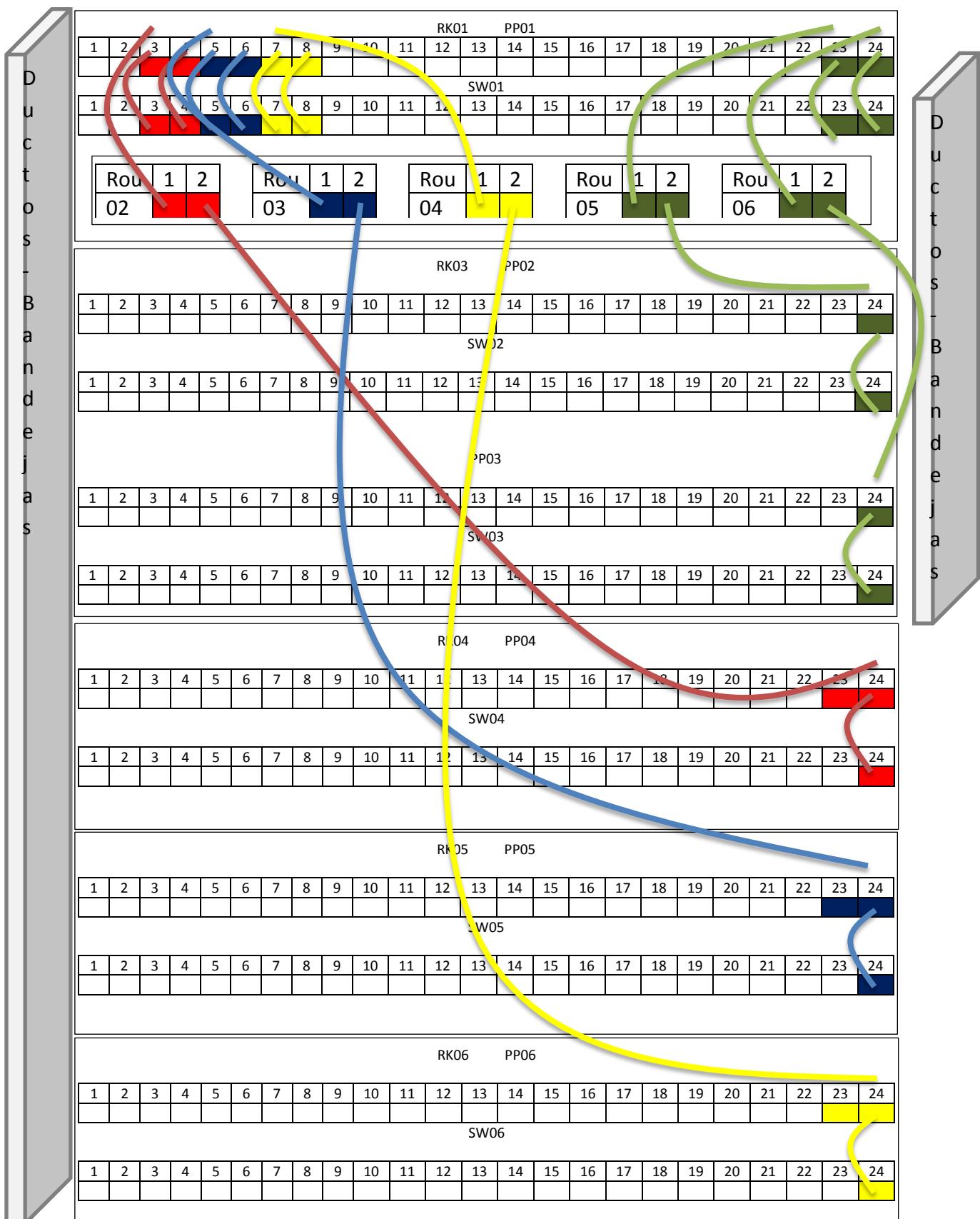
Zona	Descripción	Código	Color
<b>01</b>	MDF P00 (RK 0 Router)	(MDF00)	Verde
<b>02</b>	MDF P00 (RK 1 SW1, RK 2 Servidor)	(MDF00)	Verde
<b>03</b>	IDF P00 (RK 3 BackBone)	(IDF00)	Verde
<b>04</b>	Secretaría, Dirección	(SD)	Rojo
<b>05</b>	Laboratorio, Extracciones	(LE)	Azul
<b>06</b>	Admisión, Reserva AUTOMATIC	(ARA)	Amarillo

Registro de SW 01 a cada SW por sección de P00.

Identificación (Zona-Color-Nº)	Tipo de Cable*	Ext 1' (P-RK/SW-B)	Ext 1 (PP-B)	Ext ROU (Rou-B-B)	Ext 2 (PP-B)	Ext 2' (P-RK/SW-B)	Longitud en mts. (s/reserva)
Z03-VER-23	UTP Cat 7	00-01/01-23	01-23	05-1-2	02-24	00-03/02-24	12.5
Z03-VER-24	UTP Cat 7	00-01/01-24	01-24	06-1-2	03-24	00-03/03-24	12.5
Z04-ROJ-03	UTP Cat 7	00-01/01-03	01-03	02-1-2	04-24	00-04/04-24	06.0
Z04-ROJ-04(R.)	UTP Cat 7	00-01/01-04	01-04	-----	04-23	00-04/04- --	06.0
Z05-AZU-05	UTP Cat 7	00-01/01-05	01-05	03-1-2	05-24	00-05/05-24	27.0
Z05-AZU-06(R.)	UTP Cat 7	00-01/01-06	01-06	-----	05-23	00-05/05- --	27.0
Z06-AMA-07	UTP Cat 7	00-01/01-07	01-07	04-1-2	06-24	00-06/06-24	24.0
Z06-AMA-08(R.)	UTP Cat 7	00-01/01-08	01-08	-----	06-23	00-06/06- --	24.0

Tipo de Cable\*: Para presupuesto 1: UTP Cat7 = para presupuesto 2 y 3: Cable Fibra Óptica.

Diagrama meramente ilustrativo correspondiente a Conexiones de cableado horizontal de SW "principal" hacia cada SW de Zona de P00.



Registro de cada SW de Zona de P00, a cada Roseta se la Zona correspondiente.

Todos los PatchCord entre elementos de la red son de 0.3mts. Entre elementos de la red y rosetas son de 3mts, respetando las normas de cableado estructurado.

#### Nomenclatura

RK	Rack	Z	Zona	B	Boca
P	Piso	Rou	Router	(R.)	Respaldo
PP	Patch Panel	SW	Switch	Serv	Servidor
C	Cable	PC	Computadora		

Zona	Descripción	Código	Color
<u>01</u>	MDF P00(RK 0 Router)	(MDF00)	Verde
<u>02</u>	MDF P00 (RK 1 SW1, RK 2 Servidor)	(MDF00)	Verde
<u>03</u>	IDF P00 (RK 3 BackBone)	(IDF00)	Verde
<u>04</u>	Secretaría, Dirección	(SD)	Rojo
<u>05</u>	Laboratorio, Extracciones	(LE)	Azul
<u>06</u>	Admisión, Reserva AUTOMATIC	(ARA)	Amarillo

Identificación (Piso-Zona-NºCable)	Tipo de Cable*	Ext 1' (Z-RK/SW-B)	Ext 1 (PP-B)	Ext 2 (Z- B.Roseta)	Longitud en mts. (s/reserva)	Nombre Equipo (roseta para)
POZ2-C01(R.)	UTP Cat 6	02-01/01-01	01-01	02-01	01.5	B(R.)PC.Confi--
POZ2-C02(R.)	UTP Cat 6	02-01/01-02	01-02	02-02	01.5	---B(R.)-----
-----	-----	02-01/01-09	01-09	-----	-----	-----
-----	-----	02-01/01-10	01-10	-----	-----	-----
-----	-----	02-01/01-11	01-11	-----	-----	-----
-----	-----	02-01/01-12	01-12	-----	-----	-----
-----	-----	02-01/01-13	01-13	-----	-----	-----
-----	-----	02-01/01-14	01-14	-----	-----	-----
-----	-----	02-01/01-15	01-15	-----	-----	-----
-----	-----	02-01/01-16	01-16	-----	-----	-----
-----	-----	02-01/01-17	01-17	-----	-----	-----
-----	-----	02-01/01-18	01-18	-----	-----	-----
POZ1-C19	UTP Cat 7	01-01/01-19	01-19	01-03	01.5	Servidor
POZ1-C20(R.)	UTP Cat 7	01-01/01-20	01-20	01-04	01.5	---B(R.)-----
POZ2-C21	UTP Cat 7	02-01/01-21	01-21	02-05	06.5	Router Interno
POZ2-C22(R.)	UTP Cat 7	02-01/01-22	01-22	02-06	06.5	---B(R.)-----

<u>Identificación</u> <u>(Piso-Zona-NºCable)</u>	<u>Tipo de</u> <u>Cable*</u>	<u>Ext 1'</u> <u>(Z-RK/SW-B)</u>	<u>Ext 1</u> <u>(PP-B)</u>	<u>Ext 2</u> <u>(Z-</u> <u>B.Roseta)</u>	<u>Logitud en</u> <u>mts.</u> <u>(s/reserva)</u>	<u>Nombre Equipo</u> <u>(roseta para)</u>
		<b>03-03/02-07</b>	<b>02-07</b>	-----	-----	-----
		<b>03-03/02-08</b>	<b>02-08</b>	-----	-----	-----
		<b>03-03/02-09</b>	<b>02-09</b>	-----	-----	-----
		<b>03-03/02-10</b>	<b>02-10</b>	-----	-----	-----
		<b>03-03/02-11</b>	<b>02-11</b>	-----	-----	-----
		<b>03-03/02-12</b>	<b>02-12</b>	-----	-----	-----
		<b>03-03/02-13</b>	<b>02-13</b>	-----	-----	-----
		<b>03-03/02-14</b>	<b>02-14</b>	-----	-----	-----
		<b>03-03/02-15</b>	<b>02-15</b>	-----	-----	-----
		<b>03-03/02-16</b>	<b>02-16</b>	-----	-----	-----
		<b>03-03/02-17</b>	<b>02-17</b>	-----	-----	-----
		<b>03-03/02-18</b>	<b>02-18</b>	-----	-----	-----
		<b>03-03/02-19</b>	<b>02-19</b>	-----	-----	-----
		<b>03-03/02-20</b>	<b>02-20</b>	-----	-----	-----
		<b>03-03/02-21</b>	<b>02-21</b>	-----	-----	-----
<b>P0-Z3-C22</b>	<b>UTP Cat 6</b>	<b>03-03/02-22</b>	<b>02-22</b>	<b>03-02</b>	<b>03.0</b>	<b>---B(R.)---</b>
<b>P0-Z3-C23</b>	<b>UTP Cat 6</b>	<b>03-03/02-23</b>	<b>02-23</b>	<b>03-01</b>	<b>03.0</b>	<b>Roseta IDF00</b>
		<b>03-03/03-07</b>	<b>03-07</b>	-----	-----	-----
		<b>03-03/03-08</b>	<b>03-08</b>	-----	-----	-----
		<b>03-03/03-09</b>	<b>03-09</b>	-----	-----	-----
		<b>03-03/03-10</b>	<b>03-10</b>	-----	-----	-----
		<b>03-03/03-11</b>	<b>03-11</b>	-----	-----	-----
		<b>03-03/03-12</b>	<b>03-12</b>	-----	-----	-----
		<b>03-03/03-13</b>	<b>03-13</b>	-----	-----	-----
		<b>03-03/03-14</b>	<b>03-14</b>	-----	-----	-----
		<b>03-03/03-15</b>	<b>03-15</b>	-----	-----	-----
		<b>03-03/03-16</b>	<b>03-16</b>	-----	-----	-----
		<b>03-03/03-17</b>	<b>03-17</b>	-----	-----	-----
		<b>03-03/03-18</b>	<b>03-18</b>	-----	-----	-----
		<b>03-03/03-19</b>	<b>03-19</b>	-----	-----	-----
		<b>03-03/03-20</b>	<b>03-20</b>	-----	-----	-----
		<b>03-03/03-21</b>	<b>03-21</b>	-----	-----	-----
<b>P0-Z3-C22</b>	<b>UTP Cat 6</b>	<b>03-03/03-22</b>	<b>03-22</b>	<b>03-04</b>	<b>04.0</b>	<b>---B(R.)---</b>
<b>P0-Z3-C23</b>	<b>UTP Cat 6</b>	<b>03-03/03-23</b>	<b>03-23</b>	<b>03-03</b>	<b>04.0</b>	<b>Rou.WiFi(Pac.)</b>

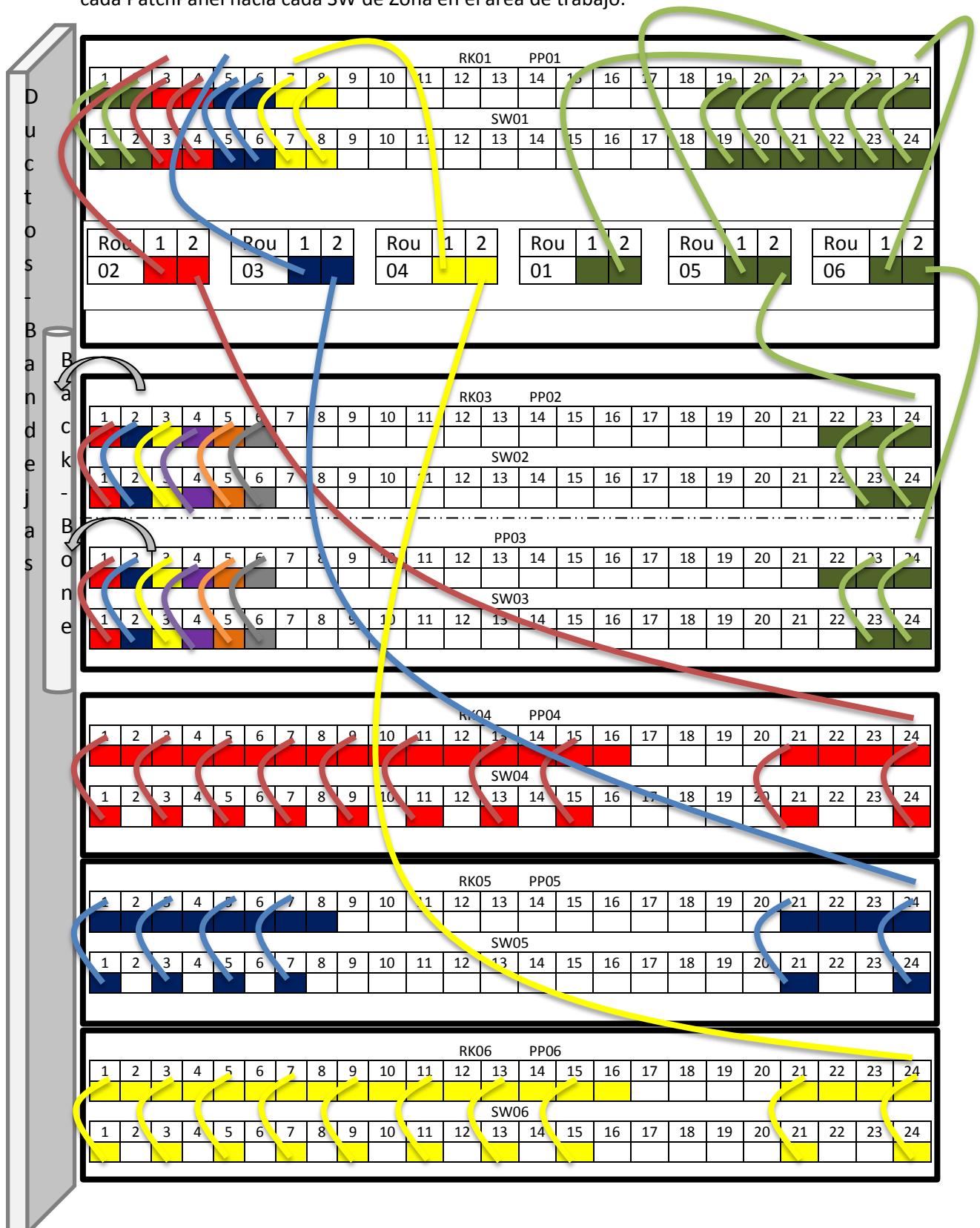
<u>Identificación</u> <u>(Piso-Zona-NºCable)</u>	<u>Tipo de</u> <u>Cable*</u>	<u>Ext 1'</u> <u>(Z-RK/SW-B)</u>	<u>Ext 1</u> <u>(PP-B)</u>	<u>Ext 2</u> <u>(Z-</u> <u>B.Roseta)</u>	<u>Logitud en</u> <u>mts.</u> <u>(s/reserva)</u>	<u>Nombre Equipo</u> <u>(roseta para)</u>
POZ4-C01	UTP Cat 6	04-04/04-01	04-01	04-01	04.0	PC1-Sec.
POZ4-C02(R.)	UTP Cat 6	04-04/04-02	04-02	04-02	04.0	---B.R.-----
POZ4-C03	UTP Cat 6	04-04/04-03	04-03	04-03	09.0	Printer1-Sec.
POZ4-C04(R.)	UTP Cat 6	04-04/04-04	04-04	04-04	09.0	---B.R.-----
POZ4-C05	UTP Cat 6	04-04/04-05	04-05	04-05	09.0	Printer2-Dir.
POZ4-C06(R.)	UTP Cat 6	04-04/04-06	04-06	04-06	09.0	---B.R.-----
POZ4-C07	UTP Cat 6	04-04/04-07	04-07	04-07	11.5	PC2-Dir.
POZ4-C08(R.)	UTP Cat 6	04-04/04-08	04-08	04-08	11.5	---B.R.-----
POZ4-C09	UTP Cat 6	04-04/04-09	04-09	04-09	11.5	PC3-(AR)
POZ4-C10(R.)	UTP Cat 6	04-04/04-10	04-10	04-10	11.5	---B.R.-----
POZ4-C11	UTP Cat 6	04-04/04-11	04-11	04-11	11.5	Printer3-(AR)
POZ4-C12(R.)	UTP Cat 6	04-04/04-12	04-12	04-12	11.5	---B.R.-----
POZ4-C13	UTP Cat 6	04-04/04-13	04-13	04-13	11.5	PC4-(AR)
POZ4-C14(R.)	UTP Cat 6	04-04/04-14	04-14	04-14	11.5	---B.R.-----
POZ4-C15	UTP Cat 6	04-04/04-15	04-15	04-15	11.5	Printer4-(AR)
POZ4-C16(R.)	UTP Cat 6	04-04/04-16	04-16	04-16	11.5	---B.R.-----
-----	-----	04-04/04-19	04-19	-----	-----	-----
-----	-----	04-04/04-20	04-20	-----	-----	-----
-----	-----	04-04/04-21	04-21	-----	-----	-----
-----	-----	04-04/04-22	04-22	-----	-----	-----
POZ4-C21	UTP Cat 6	04-04/04-21	04-21	04-21	00.5	WiFi1-(SD)
POZ4-C22(R.)	UTP Cat 6	04-04/04-22	04-22	04-22	00.5	---B.R.-----
POZ5-C01	UTP Cat 6	05-05/05-01	05-01	05-01	10.0	PC1-(LE)
POZ5-C02(R.)	UTP Cat 6	05-05/05-02	05-02	05-02	10.0	---B.R.-----
POZ5-C03	UTP Cat 6	05-05/05-03	05-03	05-03	10.0	Printer1-(LE)
POZ5-C04(R.)	UTP Cat 6	05-05/05-04	05-04	05-04	10.0	---B.R.-----
POZ5-C05	UTP Cat 6	05-05/05-05	05-05	05-05	10.0	Printer2-(LE)
POZ5-C06(R.)	UTP Cat 6	05-05/05-06	05-06	05-06	10.0	---B.R.-----
POZ5-C07	UTP Cat 6	05-05/05-07	05-07	05-07	10.0	PC2-(LE)
POZ5-C08(R.)	UTP Cat 6	05-05/05-08	05-08	05-08	10.0	---B.R.-----
-----	-----	05-05/05-09	05-09	-----	-----	-----
-----	-----	05-05/05-10	05-10	-----	-----	-----
-----	-----	05-05/05-11	05-11	-----	-----	-----
-----	-----	05-05/05-12	05-12	-----	-----	-----
-----	-----	05-05/05-13	05-13	-----	-----	-----
-----	-----	05-05/05-14	05-14	-----	-----	-----
-----	-----	05-05/05-15	05-15	-----	-----	-----
-----	-----	05-05/05-16	05-16	-----	-----	-----
-----	-----	05-05/05-17	05-17	-----	-----	-----
-----	-----	05-05/05-18	05-18	-----	-----	-----
-----	-----	05-05/05-19	05-19	-----	-----	-----
-----	-----	05-05/05-20	05-20	-----	-----	-----
POZ5-C21	UTP Cat 6	05-05/05-21	05-21	05-21	01.0	WiFi1-(LE)
POZ5-C22(R.)	UTP Cat 6	05-05/05-22	05-22	05-22	01.0	---B.R.-----

<u>Identificación</u> <u>(Piso-Zona-NºCable)</u>	<u>Tipo de</u> <u>Cable*</u>	<u>Ext 1'</u> <u>(Z-RK/SW-B)</u>	<u>Ext 1</u> <u>(PP-B)</u>	<u>Ext 2</u> <u>(Z-</u> <u>B.Roseta)</u>	<u>Lugitud en</u> <u>mts.</u> <u>(s/reserva)</u>	<u>Nombre Equipo</u> <u>(roseta para)</u>
POZ6-C01	UTP Cat 6	06-06/06-01	06-01	06-01	04.0	PC1-(ARA)
POZ6-C02(R.)	UTP Cat 6	06-06/06-02	06-02	06-02	04.0	---B.R.-----
POZ6-C03	UTP Cat 6	06-06/06-03	06-03	06-03	04.0	Printer1-ARA
POZ6-C04(R.)	UTP Cat 6	06-06/06-04	06-04	06-04	04.0	---B.R.-----
POZ6-C05	UTP Cat 6	06-06/06-05	06-05	06-05	04.0	Printer2-ARA
POZ6-C06(R.)	UTP Cat 6	06-06/06-06	06-06	06-06	04.0	---B.R.-----
POZ6-C07	UTP Cat 6	06-06/06-07	06-07	06-07	04.0	PC2-ARA
POZ6-C08(R.)	UTP Cat 6	06-06/06-08	06-08	06-08	04.0	---B.R.-----
POZ6-C09	UTP Cat 6	06-06/06-09	06-09	06-09	07.0	PC3-ARA
POZ6-C10(R.)	UTP Cat 6	06-06/06-10	06-10	06-10	07.0	---B.R.-----
POZ6-C11	UTP Cat 6	06-06/06-11	06-11	06-11	07.0	Printer3-ARA
POZ6-C12(R.)	UTP Cat 6	06-06/06-12	06-12	06-12	07.0	---B.R.-----
POZ6-C13	UTP Cat 6	06-06/06-13	06-13	06-13	07.0	PC4-(ARA)
POZ6-C14(R.)	UTP Cat 6	06-06/06-14	06-14	06-14	07.0	---B.R.-----
POZ6-C15	UTP Cat 6	06-06/06-15	06-15	06-15	07.0	Printer4-ARA
POZ6-C16(R.)	UTP Cat 6	06-06/06-16	06-16	06-16	07.0	---B.R.-----
-----	-----	06-06/06-17	06-17	-----	-----	-----
-----	-----	06-06/06-18	06-18	-----	-----	-----
-----	-----	06-06/06-19	06-19	-----	-----	-----
-----	-----	06-06/06-20	06-20	-----	-----	-----
POZ6-C21	UTP Cat 6	06-06/06-21	06-21	06-21	00.5	WiFi1-(ARA)
POZ6-C22(R.)	UTP Cat 6	06-06/06-22	06-22	06-22	00.5	---B.R.-----

Tipo de Cable\*: Para presupuesto 1: UTP Cat6 = para presupuesto 2 y 3: UTP Cat 7.

Para presupuesto 1: UTP Cat7 = para presupuesto 2 y 3: Cable Fibra Óptica.

Diagrama meramente ilustrativo correspondiente a Conexiones de cableado horizontal de cada PatchPanel hacia cada SW de Zona en el área de trabajo.



## REGISTRO DE CABLEADO HORIZONTAL – Tendido de red, Cableado Estructurado – P01.

Piso Nº 1.

Cableado estructurado, distribución por secciones –Piso Nº 1. Todos los PatchCord entre elementos de la red son de 0.3mts. Entre elementos de la red y rosetas son de 3mts, respetando las normas de cableado estructurado.

Nomenclatura

RK	Rack	Z	Zona	B	Boca
P	Piso	Rou	Router	(R.)	Respaldo
PP	Patch Panel	SW	Switch	Serv	Servidor

Zona	Descripción	Código	Color
<b>01</b>	<b>IDF01 (P01-RK 1 BackBone)</b>	<b>(IDF01)</b>	<b>Verde</b>
<b>02</b>	<b>Consultorios P01</b>	<b>(CON P01)</b>	<b>Rojo</b>
<b>03</b>	<b>WiFi P01</b>	<b>(WF01)</b>	<b>Azul</b>

Registro de SW 01 y SW 02 a cada sección de P01. Junto con PP de Respaldo

Identificación (Piso-Zona-NºCable)	Tipo de Cable*	Ext 1' (Z-RK/SW-B)	Ext 1 (PP-B)	Ext 2 (Z- B.Roseta)	Longitud en mts. (s/reserva)	Nombre Equipo (roseta para)
<b>P01-VER-C01</b>	<b>UTP Cat 6</b>	<b>01-01/01-01</b>	<b>01-01</b>	<b>01-01</b>	<b>03.0</b>	<b>Pc-Congif-IDF01</b>
<b>P01-ROJ-C02</b>	<b>UTP Cat 6</b>	<b>01-01/01-02</b>	<b>01-02</b>	<b>02-02</b>	<b>05.0</b>	<b>P1-Z2-Wifi-Com</b>
<b>P01-ROJ-C03</b>	<b>UTP Cat 6</b>	<b>01-01/01-03</b>	<b>01-03</b>	<b>02-03</b>	<b>07.0</b>	<b>P1-Z2-PC-Com.</b>
<b>P01-ROJ-C04</b>	<b>UTP Cat 6</b>	<b>01-01/01-04</b>	<b>01-04</b>	<b>02-04</b>	<b>23.0</b>	<b>P1-Z2-PC-Con01</b>
<b>P01-ROJ-C05</b>	<b>UTP Cat 6</b>	<b>01-01/01-05</b>	<b>01-05</b>	<b>02-05</b>	<b>22.0</b>	<b>P1-Z2-PC-Con02</b>
<b>P01-ROJ-C06</b>	<b>UTP Cat 6</b>	<b>01-01/01-06</b>	<b>01-06</b>	<b>02-06</b>	<b>18.0</b>	<b>P1-Z2-PC-Con03</b>
<b>P01-ROJ-C07</b>	<b>UTP Cat 6</b>	<b>01-01/01-07</b>	<b>01-07</b>	<b>02-07</b>	<b>15.0</b>	<b>P1-Z2-PC-Con04</b>
<b>P01-ROJ-C08</b>	<b>UTP Cat 6</b>	<b>01-01/01-08</b>	<b>01-08</b>	<b>02-08</b>	<b>12.0</b>	<b>P1-Z2-PC-Con05</b>
<b>P01-ROJ-C09</b>	<b>UTP Cat 6</b>	<b>01-01/01-09</b>	<b>01-09</b>	<b>02-09</b>	<b>10.0</b>	<b>P1-Z2-PC-Con06</b>
<b>P01-ROJ-C10</b>	<b>UTP Cat 6</b>	<b>01-01/01-10</b>	<b>01-10</b>	<b>02-10</b>	<b>16.0</b>	<b>P1-Z2-PC-Con07</b>
<b>P01-ROJ-C11</b>	<b>UTP Cat 6</b>	<b>01-01/01-11</b>	<b>01-11</b>	<b>02-11</b>	<b>18.0</b>	<b>P1-Z2-PC-Con08</b>
<b>P01-ROJ-C12</b>	<b>UTP Cat 6</b>	<b>01-01/01-12</b>	<b>01-12</b>	<b>02-12</b>	<b>22.5</b>	<b>P1-Z2-PC-Con09</b>
<b>P01-ROJ-C13</b>	<b>UTP Cat 6</b>	<b>01-01/01-13</b>	<b>01-13</b>	<b>02-13</b>	<b>23.0</b>	<b>P1-Z2-PC-Con10</b>
<b>P01-ROJ-C14</b>	<b>UTP Cat 6</b>	<b>01-01/01-14</b>	<b>01-14</b>	<b>02-14</b>	<b>22.0</b>	<b>P1-Z2-Wifi-Con2</b>
<b>P01-ROJ-C15</b>	<b>UTP Cat 6</b>	<b>01-01/01-15</b>	<b>01-15</b>	<b>02-15</b>	<b>15.0</b>	<b>P1-Z2-Wifi-Con4</b>
<b>P01-ROJ-C16</b>	<b>UTP Cat 6</b>	<b>01-01/01-16</b>	<b>01-16</b>	<b>02-16</b>	<b>16.0</b>	<b>P1-Z2-Wifi-Con7</b>
<b>P01-ROJ-C17</b>	<b>UTP Cat 6</b>	<b>01-01/01-17</b>	<b>01-17</b>	<b>02-17</b>	<b>19.0</b>	<b>P1-Z2-Wifi-Con10</b>
-----	-----	01-01/01-18	01-18	-----	-----	-----
-----	-----	01-01/01-19	01-19	-----	-----	-----
-----	-----	01-01/01-20	01-20	-----	-----	-----
-----	-----	01-01/01-21	01-21	-----	-----	-----
-----	-----	01-01/01-22	01-22	-----	-----	-----
-----	-----	01-01/01-23	01-23	-----	-----	-----

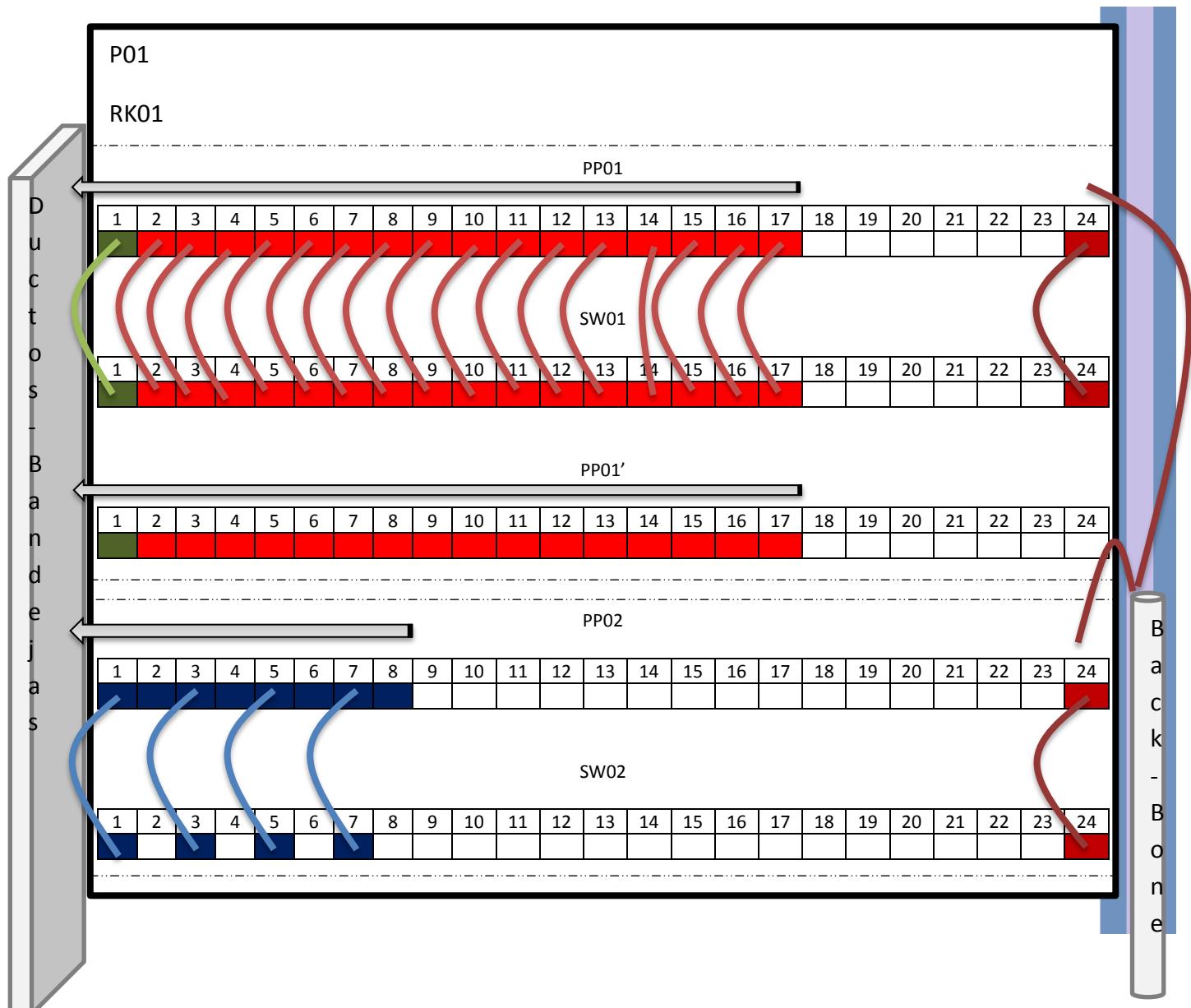
Identificación (Piso-Zona-NºCable)	Tipo de Cable*	Ext 1' (Z-RK/SW-B)	Ext 1 (PP-B)	Ext 2 (Z- B.Roseta)	Longitud en mts. (s/reserva)	Nombre Equipo (roseta para)
P01-VER-C01(R.)	UTP Cat 6	-----	01'-01	01-01'	03.0	---B(R.)---
P01-ROJ-C02(R.)	UTP Cat 6	-----	01'-02	02-02'	05.0	Wifi-Com--B(R.)--
P01-ROJ-C03(R.)	UTP Cat 6	-----	01'-03	02-03'	07.0	PC-Com.--B(R.)--
P01-ROJ-C04(R.)	UTP Cat 6	-----	01'-04	02-04'	23.0	PC-Con01--B(R.)-
P01-ROJ-C05(R.)	UTP Cat 6	-----	01'-05	02-05'	22.0	PC-Con02--B(R.)-
P01-ROJ-C06(R.)	UTP Cat 6	-----	01'-06	02-06'	18.0	PC-Con03--B(R.)-
P01-ROJ-C07(R.)	UTP Cat 6	-----	01'-07	02-07'	15.0	PC-Con04--B(R.)-
P01-ROJ-C08(R.)	UTP Cat 6	-----	01'-08	02-08'	12.0	PC-Con05--B(R.)-
P01-ROJ-C09(R.)	UTP Cat 6	-----	01'-09	02-09'	10.0	PC-Con06--B(R.)-
P01-ROJ-C10(R.)	UTP Cat 6	-----	01'-10	02-10'	16.0	PC-Con07--B(R.)-
P01-ROJ-C11(R.)	UTP Cat 6	-----	01'-11	02-11'	18.0	PC-Con08--B(R.)-
P01-ROJ-C12(R.)	UTP Cat 6	-----	01'-12	02-12'	22.5	PC-Con09--B(R.)-
P01-ROJ-C13(R.)	UTP Cat 6	-----	01'-13	02-13'	23.0	PC-Con10--B(R.)-
P01-ROJ-C14(R.)	UTP Cat 6	-----	01'-14	02-14'	22.0	Wifi-Con2--B(R.)-
P01-ROJ-C15(R.)	UTP Cat 6	-----	01'-15	02-15'	15.0	Wifi-Con4--B(R.)-
P01-ROJ-C16(R.)	UTP Cat 6	-----	01'-16	02-16'	16.0	Wifi-Con7--B(R.)-
P01-ROJ-C17(R.)	UTP Cat 6	-----	01'-17	02-17'	19.0	Wifi-Con10-B(R.)
			01'-18	-----	-----	-----
			01'-19	-----	-----	-----
			01'-20	-----	-----	-----
			01'-21	-----	-----	-----
			01'-22	-----	-----	-----
			01'-23	-----	-----	-----
P01-AZU-C01	UTP Cat 6	01-01/02-01	02-01	03-01	41.0	P1-Z3-WiFi-01
P01-AZU-C02(R.)	UTP Cat 6	-----	02-02	03-02	41.0	WiFi-01---B(R.)---
P01-AZU-C03	UTP Cat 6	01-01/02-03	02-03	03-03	24.0	P1-Z3-WiFi-02
P01-AZU-C04(R.)	UTP Cat 6	-----	02-04	03-04	24.0	WiFi-02---B(R.)---
P01-AZU-C05	UTP Cat 6	01-01/02-05	02-05	03-05	14.0	P1-Z3-WiFi-03
P01-AZU-C06(R.)	UTP Cat 6	-----	02-06	03-06	14.0	WiFi-03---B(R.)---
P01-AZU-C07	UTP Cat 6	01-01/02-07	02-07	03-07	27.0	P1-Z3-WiFi-04
P01-AZU-C08(R.)	UTP Cat 6	-----	02-08	03-08	27.0	WiFi-04---B(R.)---
		01-01/02-09	02-09	-----	-----	-----
		01-01/02-10	02-10	-----	-----	-----
		01-01/02-11	02-11	-----	-----	-----
		01-01/02-12	02-12	-----	-----	-----
		01-01/02-13	02-13	-----	-----	-----
		01-01/02-14	02-14	-----	-----	-----
		01-01/02-15	02-15	-----	-----	-----
		01-01/02-16	02-16	-----	-----	-----
		01-01/02-17	02-17	-----	-----	-----
		01-01/02-18	02-18	-----	-----	-----
		01-01/02-19	02-19	-----	-----	-----
		01-01/02-20	02-20	-----	-----	-----
		01-01/02-21	02-21	-----	-----	-----
		01-01/02-22	02-22	-----	-----	-----
		01-01/02-23	02-23	-----	-----	-----

Tipo de Cable\*: Para presupuesto 1: UTP Cat6 = para presupuesto 2 y 3: UTP Cat 7.

Para presupuesto 1: UTP Cat7 = para presupuesto 2 y 3: Cable Fibra Óptica.

Diagrama meramente ilustrativo correspondiente a Conexiones de cableado horizontal de SW de IDF 01 hacia cada sección, Consultorios y Zona Médicos y por otro lado, el WiFi específico para pacientes.

Los respaldos de cada roseta se encuentran en otra pechera, es decir, el Switch de Datos para Médicos incumbe dos Patcheras, una para conexión directa y otra correspondiente a respaldo.



## REGISTRO DE CABLEADO HORIZONTAL – Tendido de red, Cableado Estructurado – P02.

Piso Nº 2.

Cableado estructurado, distribución por secciones –Piso Nº 2. Todos los PatchCord entre elementos de la red son de 0.3mts. Entre elementos de la red y rosetas son de 3mts, respetando las normas de cableado estructurado.

Nomenclatura

RK	Rack	Z	Zona	B	Boca
P	Piso	Rou	Router	(R.)	Respaldo
PP	Patch Panel	SW	Switch	Serv	Servidor

Zona	Descripción	Código	Color
<b>01</b>	<b>IDF02 (P02-RK 1 BackBone)</b>	<b>(IDF02)</b>	<b>Verde</b>
<b>02</b>	<b>Consultorios P02</b>	<b>(CON P02)</b>	<b>Rojo</b>
<b>03</b>	<b>WiFi P02</b>	<b>(WF02)</b>	<b>Azul</b>

Registro de SW 01 y SW 02 a cada sección de P02. Junto con PP de Respaldo

Identificación (Piso-Zona-NºCable)	Tipo de Cable*	Ext 1' (Z-RK/SW-B)	Ext 1 (PP-B)	Ext 2 (Z- B.Roseta)	Longitud en mts. (s/reserva)	Nombre Equipo (roseta para)
<b>P02-VER-C01</b>	<b>UTP Cat 6</b>	<b>01-01/01-01</b>	<b>01-01</b>	<b>01-01</b>	<b>03.0</b>	<b>Pc-Congif-IDF01</b>
<b>P02-ROJ-C02</b>	<b>UTP Cat 6</b>	<b>01-01/01-02</b>	<b>01-02</b>	<b>02-02</b>	<b>05.0</b>	<b>P2-Z2-Wifi-Com</b>
<b>P02-ROJ-C03</b>	<b>UTP Cat 6</b>	<b>01-01/01-03</b>	<b>01-03</b>	<b>02-03</b>	<b>07.0</b>	<b>P2-Z2-PC-Com.</b>
<b>P02-ROJ-C04</b>	<b>UTP Cat 6</b>	<b>01-01/01-04</b>	<b>01-04</b>	<b>02-04</b>	<b>23.0</b>	<b>P2-Z2-PC-Con01</b>
<b>P02-ROJ-C05</b>	<b>UTP Cat 6</b>	<b>01-01/01-05</b>	<b>01-05</b>	<b>02-05</b>	<b>22.0</b>	<b>P2-Z2-PC-Con02</b>
<b>P02-ROJ-C06</b>	<b>UTP Cat 6</b>	<b>01-01/01-06</b>	<b>01-06</b>	<b>02-06</b>	<b>18.0</b>	<b>P2-Z2-PC-Con03</b>
<b>P02-ROJ-C07</b>	<b>UTP Cat 6</b>	<b>01-01/01-07</b>	<b>01-07</b>	<b>02-07</b>	<b>15.0</b>	<b>P2-Z2-PC-Con04</b>
<b>P02-ROJ-C08</b>	<b>UTP Cat 6</b>	<b>01-01/01-08</b>	<b>01-08</b>	<b>02-08</b>	<b>12.0</b>	<b>P2-Z2-PC-Con05</b>
<b>P02-ROJ-C09</b>	<b>UTP Cat 6</b>	<b>01-01/01-09</b>	<b>01-09</b>	<b>02-09</b>	<b>10.0</b>	<b>P2-Z2-PC-Con06</b>
<b>P02-ROJ-C10</b>	<b>UTP Cat 6</b>	<b>01-01/01-10</b>	<b>01-10</b>	<b>02-10</b>	<b>16.0</b>	<b>P2-Z2-PC-Con07</b>
<b>P02-ROJ-C11</b>	<b>UTP Cat 6</b>	<b>01-01/01-11</b>	<b>01-11</b>	<b>02-11</b>	<b>18.0</b>	<b>P2-Z2-PC-Con08</b>
<b>P02-ROJ-C12</b>	<b>UTP Cat 6</b>	<b>01-01/01-12</b>	<b>01-12</b>	<b>02-12</b>	<b>22.5</b>	<b>P2-Z2-PC-Con09</b>
<b>P02-ROJ-C13</b>	<b>UTP Cat 6</b>	<b>01-01/01-13</b>	<b>01-13</b>	<b>02-13</b>	<b>23.0</b>	<b>P2-Z2-PC-Con10</b>
<b>P02-ROJ-C14</b>	<b>UTP Cat 6</b>	<b>01-01/01-14</b>	<b>01-14</b>	<b>02-14</b>	<b>22.0</b>	<b>P2-Z2-Wifi-Con2</b>
<b>P02-ROJ-C15</b>	<b>UTP Cat 6</b>	<b>01-01/01-15</b>	<b>01-15</b>	<b>02-15</b>	<b>15.0</b>	<b>P2-Z2-Wifi-Con4</b>
<b>P02-ROJ-C16</b>	<b>UTP Cat 6</b>	<b>01-01/01-16</b>	<b>01-16</b>	<b>02-16</b>	<b>16.0</b>	<b>P2-Z2-Wifi-Con7</b>
<b>P02-ROJ-C17</b>	<b>UTP Cat 6</b>	<b>01-01/01-17</b>	<b>01-17</b>	<b>02-17</b>	<b>19.0</b>	<b>P2-Z2-Wifi-Con10</b>
-----	-----	01-01/01-18	01-18	-----	-----	-----
-----	-----	01-01/01-19	01-19	-----	-----	-----
-----	-----	01-01/01-20	01-20	-----	-----	-----
-----	-----	01-01/01-21	01-21	-----	-----	-----
-----	-----	01-01/01-22	01-22	-----	-----	-----
-----	-----	01-01/01-23	01-23	-----	-----	-----

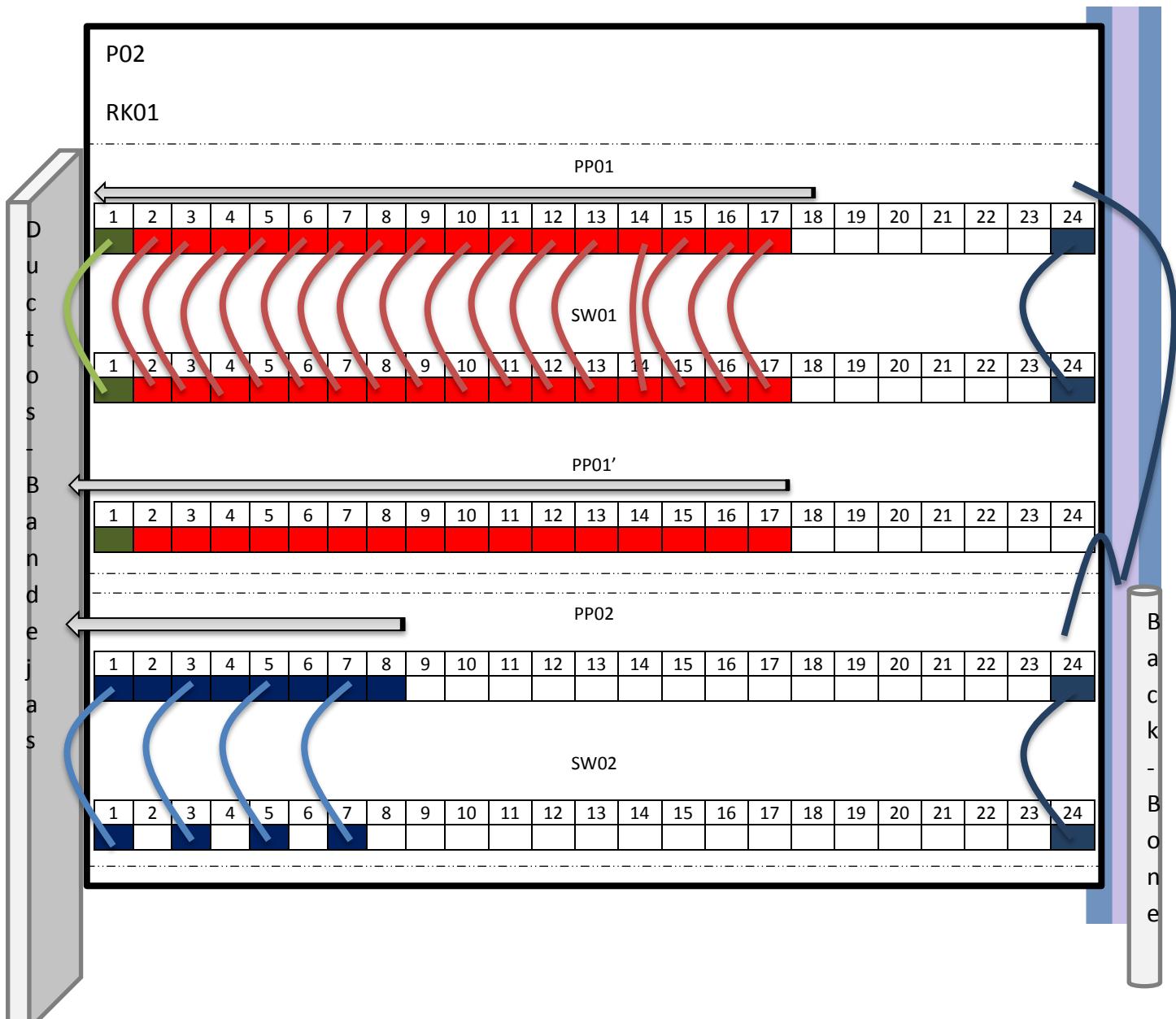
Identificación (Piso-Zona-NºCable)	Tipo de Cable*	Ext 1' (Z-RK/SW-B)	Ext 1 (PP-B)	Ext 2 (Z- B.Roseta)	Longitud en mts. (s/reserva)	Nombre Equipo (roseta para)
P02-VER-C01(R.)	UTP Cat 6	-----	01'-01	01-01'	03.0	---B(R.)---
P02-ROJ-C02(R.)	UTP Cat 6	-----	01'-02	02-02'	05.0	Wifi-Com--B(R.)--
P02-ROJ-C03(R.)	UTP Cat 6	-----	01'-03	02-03'	07.0	PC-Com.--B(R.)--
P02-ROJ-C04(R.)	UTP Cat 6	-----	01'-04	02-04'	23.0	PC-Con01--B(R.)-
P02-ROJ-C05(R.)	UTP Cat 6	-----	01'-05	02-05'	22.0	PC-Con02--B(R.)-
P02-ROJ-C06(R.)	UTP Cat 6	-----	01'-06	02-06'	18.0	PC-Con03--B(R.)-
P02-ROJ-C07(R.)	UTP Cat 6	-----	01'-07	02-07'	15.0	PC-Con04--B(R.)-
P02-ROJ-C08(R.)	UTP Cat 6	-----	01'-08	02-08'	12.0	PC-Con05--B(R.)-
P02-ROJ-C09(R.)	UTP Cat 6	-----	01'-09	02-09'	10.0	PC-Con06--B(R.)-
P02-ROJ-C10(R.)	UTP Cat 6	-----	01'-10	02-10'	16.0	PC-Con07--B(R.)-
P02-ROJ-C11(R.)	UTP Cat 6	-----	01'-11	02-11'	18.0	PC-Con08--B(R.)-
P02-ROJ-C12(R.)	UTP Cat 6	-----	01'-12	02-12'	22.5	PC-Con09--B(R.)-
P02-ROJ-C13(R.)	UTP Cat 6	-----	01'-13	02-13'	23.0	PC-Con10--B(R.)-
P02-ROJ-C14(R.)	UTP Cat 6	-----	01'-14	02-14'	22.0	Wifi-Con2--B(R.)-
P02-ROJ-C15(R.)	UTP Cat 6	-----	01'-15	02-15'	15.0	Wifi-Con4--B(R.)-
P02-ROJ-C16(R.)	UTP Cat 6	-----	01'-16	02-16'	16.0	Wifi-Con7--B(R.)-
P02-ROJ-C17(R.)	UTP Cat 6	-----	01'-17	02-17'	19.0	Wifi-Con10-B(R.)
			01'-18	-----	-----	-----
			01'-19	-----	-----	-----
			01'-20	-----	-----	-----
			01'-21	-----	-----	-----
			01'-22	-----	-----	-----
			01'-23	-----	-----	-----
P02-AZU-C01	UTP Cat 6	01-01/02-01	02-01	03-01	41.0	P2-Z3-WiFi-01
P02-AZU-C02(R.)	UTP Cat 6	-----	02-02	03-02	41.0	WiFi-01---B(R.)---
P02-AZU-C03	UTP Cat 6	01-01/02-03	02-03	03-03	24.0	P2-Z3-WiFi-02
P02-AZU-C04(R.)	UTP Cat 6	-----	02-04	03-04	24.0	WiFi-02---B(R.)---
P02-AZU-C05	UTP Cat 6	01-01/02-05	02-05	03-05	14.0	P2-Z3-WiFi-03
P02-AZU-C06(R.)	UTP Cat 6	-----	02-06	03-06	14.0	WiFi-03---B(R.)---
P02-AZU-C07	UTP Cat 6	01-01/02-07	02-07	03-07	27.0	P2-Z3-WiFi-04
P02-AZU-C08(R.)	UTP Cat 6	-----	02-08	03-08	27.0	WiFi-04---B(R.)---
		01-01/02-09	02-09	-----	-----	-----
		01-01/02-10	02-10	-----	-----	-----
		01-01/02-11	02-11	-----	-----	-----
		01-01/02-12	02-12	-----	-----	-----
		01-01/02-13	02-13	-----	-----	-----
		01-01/02-14	02-14	-----	-----	-----
		01-01/02-15	02-15	-----	-----	-----
		01-01/02-16	02-16	-----	-----	-----
		01-01/02-17	02-17	-----	-----	-----
		01-01/02-18	02-18	-----	-----	-----
		01-01/02-19	02-19	-----	-----	-----
		01-01/02-20	02-20	-----	-----	-----
		01-01/02-21	02-21	-----	-----	-----
		01-01/02-22	02-22	-----	-----	-----
		01-01/02-23	02-23	-----	-----	-----

Tipo de Cable\*: Para presupuesto 1: UTP Cat6 = para presupuesto 2 y 3: UTP Cat 7.

Para presupuesto 1: UTP Cat7 = para presupuesto 2 y 3: Cable Fibra Óptica.

Diagrama meramente ilustrativo correspondiente a Conexiones de cableado horizontal de SW de IDF 02 hacia cada sección, Consultorios y Zona Médicos y por otro lado, el WiFi específico para pacientes.

Los respaldos de cada roseta se encuentran en otra pechera, es decir, el Switch de Datos para Médicos incumbe dos Patcheras, una para conexión directa y otra correspondiente a respaldo.



## REGISTRO DE CABLEADO HORIZONTAL – Tendido de red, Cableado Estructurado – P03.

Piso Nº 3.

Cableado estructurado, distribución por secciones –Piso Nº 3. Todos los PatchCord entre elementos de la red son de 0.3mts. Entre elementos de la red y rosetas son de 3mts, respetando las normas de cableado estructurado.

Nomenclatura

RK	Rack	Z	Zona	B	Boca
P	Piso	Rou	Router	(R.)	Respaldo
PP	Patch Panel	SW	Switch	Serv	Servidor

Zona	Descripción	Código	Color
<b>01</b>	<b>IDF03 (P03-RK 1 BackBone)</b>	<b>(IDF03)</b>	<b>Verde</b>
<b>02</b>	<b>Consultorios P03</b>	<b>(CON P03)</b>	<b>Rojo</b>
<b>03</b>	<b>WiFi P03</b>	<b>(WF03)</b>	<b>Azul</b>

Registro de SW 01 y SW 02 a cada sección de P03. Junto con PP de Respaldo

Identificación (Piso-Zona-NºCable)	Tipo de Cable*	Ext 1' (Z-RK/SW-B)	Ext 1 (PP-B)	Ext 2 (Z- B.Roseta)	Longitud en mts. (s/reserva)	Nombre Equipo (roseta para)
<b>P03-VER-C01</b>	<b>UTP Cat 6</b>	<b>01-01/01-01</b>	<b>01-01</b>	<b>01-01</b>	<b>03.0</b>	<b>Pc-Congif-IDF01</b>
<b>P03-ROJ-C02</b>	<b>UTP Cat 6</b>	<b>01-01/01-02</b>	<b>01-02</b>	<b>02-02</b>	<b>05.0</b>	<b>P3-Z2-Wifi-Com</b>
<b>P03-ROJ-C03</b>	<b>UTP Cat 6</b>	<b>01-01/01-03</b>	<b>01-03</b>	<b>02-03</b>	<b>07.0</b>	<b>P3-Z2-PC-Com.</b>
<b>P03-ROJ-C04</b>	<b>UTP Cat 6</b>	<b>01-01/01-04</b>	<b>01-04</b>	<b>02-04</b>	<b>23.0</b>	<b>P3-Z2-PC-Con01</b>
<b>P03-ROJ-C05</b>	<b>UTP Cat 6</b>	<b>01-01/01-05</b>	<b>01-05</b>	<b>02-05</b>	<b>22.0</b>	<b>P3-Z2-PC-Con02</b>
<b>P03-ROJ-C06</b>	<b>UTP Cat 6</b>	<b>01-01/01-06</b>	<b>01-06</b>	<b>02-06</b>	<b>18.0</b>	<b>P3-Z2-PC-Con03</b>
<b>P03-ROJ-C07</b>	<b>UTP Cat 6</b>	<b>01-01/01-07</b>	<b>01-07</b>	<b>02-07</b>	<b>15.0</b>	<b>P3-Z2-PC-Con04</b>
<b>P03-ROJ-C08</b>	<b>UTP Cat 6</b>	<b>01-01/01-08</b>	<b>01-08</b>	<b>02-08</b>	<b>12.0</b>	<b>P3-Z2-PC-Con05</b>
<b>P03-ROJ-C09</b>	<b>UTP Cat 6</b>	<b>01-01/01-09</b>	<b>01-09</b>	<b>02-09</b>	<b>10.0</b>	<b>P3-Z2-PC-Con06</b>
<b>P03-ROJ-C10</b>	<b>UTP Cat 6</b>	<b>01-01/01-10</b>	<b>01-10</b>	<b>02-10</b>	<b>16.0</b>	<b>P3-Z2-PC-Con07</b>
<b>P03-ROJ-C11</b>	<b>UTP Cat 6</b>	<b>01-01/01-11</b>	<b>01-11</b>	<b>02-11</b>	<b>18.0</b>	<b>P3-Z2-PC-Con08</b>
<b>P03-ROJ-C12</b>	<b>UTP Cat 6</b>	<b>01-01/01-12</b>	<b>01-12</b>	<b>02-12</b>	<b>22.5</b>	<b>P3-Z2-PC-Con09</b>
<b>P03-ROJ-C13</b>	<b>UTP Cat 6</b>	<b>01-01/01-13</b>	<b>01-13</b>	<b>02-13</b>	<b>23.0</b>	<b>P3-Z2-PC-Con10</b>
<b>P03-ROJ-C14</b>	<b>UTP Cat 6</b>	<b>01-01/01-14</b>	<b>01-14</b>	<b>02-14</b>	<b>22.0</b>	<b>P3-Z2-Wifi-Con2</b>
<b>P03-ROJ-C15</b>	<b>UTP Cat 6</b>	<b>01-01/01-15</b>	<b>01-15</b>	<b>02-15</b>	<b>15.0</b>	<b>P3-Z2-Wifi-Con4</b>
<b>P03-ROJ-C16</b>	<b>UTP Cat 6</b>	<b>01-01/01-16</b>	<b>01-16</b>	<b>02-16</b>	<b>16.0</b>	<b>P3-Z2-Wifi-Con7</b>
<b>P03-ROJ-C17</b>	<b>UTP Cat 6</b>	<b>01-01/01-17</b>	<b>01-17</b>	<b>02-17</b>	<b>19.0</b>	<b>P3-Z2-Wifi-Con10</b>
-----	-----	01-01/01-18	01-18	-----	-----	-----
-----	-----	01-01/01-19	01-19	-----	-----	-----
-----	-----	01-01/01-20	01-20	-----	-----	-----
-----	-----	01-01/01-21	01-21	-----	-----	-----
-----	-----	01-01/01-22	01-22	-----	-----	-----
-----	-----	01-01/01-23	01-23	-----	-----	-----

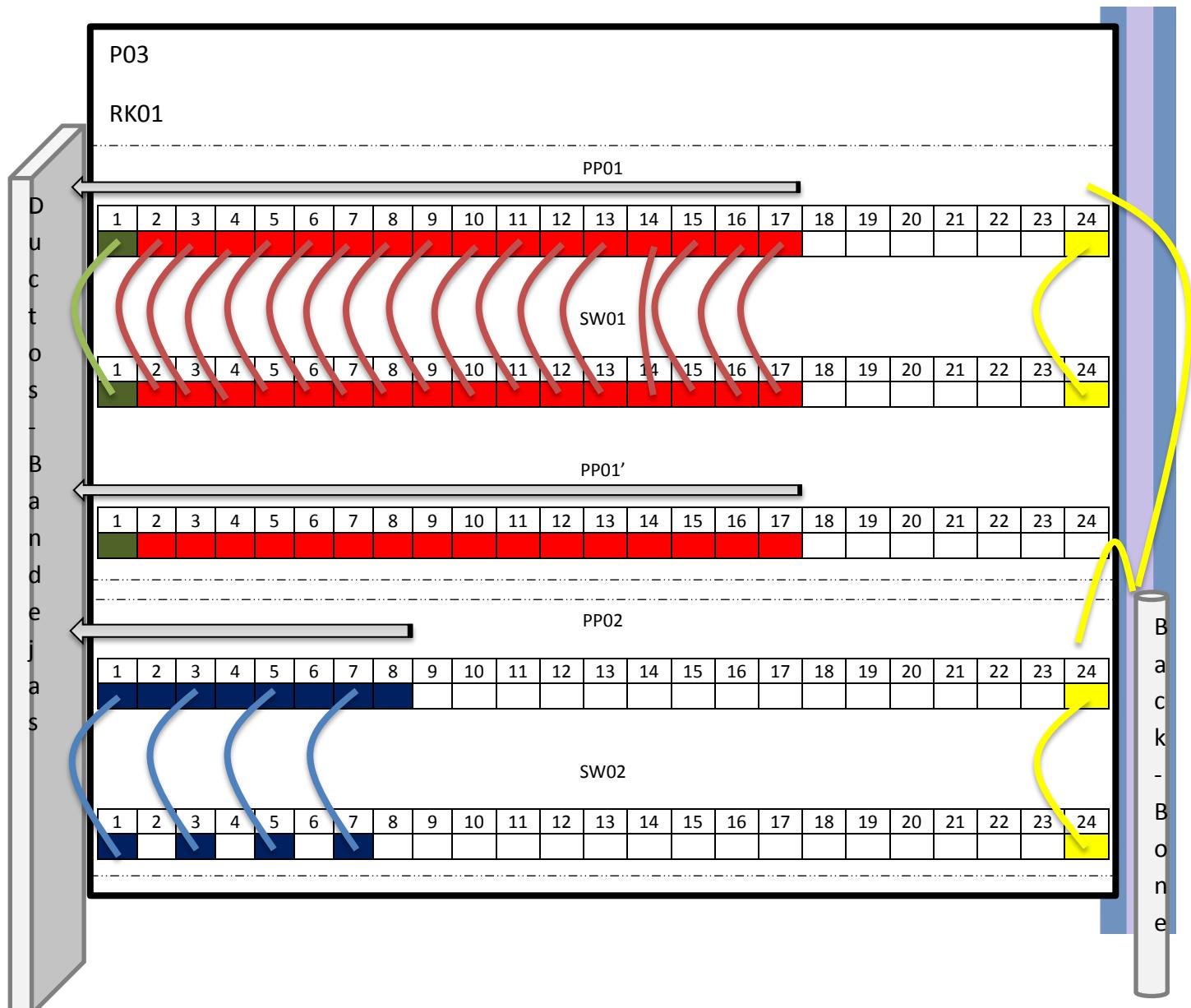
Identificación (Piso-Zona-NºCable)	Tipo de Cable*	Ext 1' (Z-RK/SW-B)	Ext 1 (PP-B)	Ext 2 (Z- B.Roseta)	Longitud en mts. (s/reserva)	Nombre Equipo (roseta para)
P03-VER-C01(R.)	UTP Cat 6	-----	01'-01	01-01'	03.0	---B(R.)---
P03-ROJ-C02(R.)	UTP Cat 6	-----	01'-02	02-02'	05.0	Wifi-Com--B(R.)--
P03-ROJ-C03(R.)	UTP Cat 6	-----	01'-03	02-03'	07.0	PC-Com.--B(R.)--
P03-ROJ-C04(R.)	UTP Cat 6	-----	01'-04	02-04'	23.0	PC-Con01--B(R.)-
P03-ROJ-C05(R.)	UTP Cat 6	-----	01'-05	02-05'	22.0	PC-Con02--B(R.)-
P03-ROJ-C06(R.)	UTP Cat 6	-----	01'-06	02-06'	18.0	PC-Con03--B(R.)-
P03-ROJ-C07(R.)	UTP Cat 6	-----	01'-07	02-07'	15.0	PC-Con04--B(R.)-
P03-ROJ-C08(R.)	UTP Cat 6	-----	01'-08	02-08'	12.0	PC-Con05--B(R.)-
P03-ROJ-C09(R.)	UTP Cat 6	-----	01'-09	02-09'	10.0	PC-Con06--B(R.)-
P03-ROJ-C10(R.)	UTP Cat 6	-----	01'-10	02-10'	16.0	PC-Con07--B(R.)-
P03-ROJ-C11(R.)	UTP Cat 6	-----	01'-11	02-11'	18.0	PC-Con08--B(R.)-
P03-ROJ-C12(R.)	UTP Cat 6	-----	01'-12	02-12'	22.5	PC-Con09--B(R.)-
P03-ROJ-C13(R.)	UTP Cat 6	-----	01'-13	02-13'	23.0	PC-Con10--B(R.)-
P03-ROJ-C14(R.)	UTP Cat 6	-----	01'-14	02-14'	22.0	Wifi-Con2--B(R.)-
P03-ROJ-C15(R.)	UTP Cat 6	-----	01'-15	02-15'	15.0	Wifi-Con4--B(R.)-
P03-ROJ-C16(R.)	UTP Cat 6	-----	01'-16	02-16'	16.0	Wifi-Con7--B(R.)-
P03-ROJ-C17(R.)	UTP Cat 6	-----	01'-17	02-17'	19.0	Wifi-Con10-B(R.)
			01'-18	-----	-----	-----
			01'-19	-----	-----	-----
			01'-20	-----	-----	-----
			01'-21	-----	-----	-----
			01'-22	-----	-----	-----
			01'-23	-----	-----	-----
P03-AZU-C01	UTP Cat 6	01-01/02-01	02-01	03-01	41.0	P3-Z3-WiFi-01
P03-AZU-C02(R.)	UTP Cat 6	-----	02-02	03-02	41.0	WiFi-01---B(R.)---
P03-AZU-C03	UTP Cat 6	01-01/02-03	02-03	03-03	24.0	P3-Z3-WiFi-02
P03-AZU-C04(R.)	UTP Cat 6	-----	02-04	03-04	24.0	WiFi-02---B(R.)---
P03-AZU-C05	UTP Cat 6	01-01/02-05	02-05	03-05	14.0	P3-Z3-WiFi-03
P03-AZU-C06(R.)	UTP Cat 6	-----	02-06	03-06	14.0	WiFi-03---B(R.)---
P03-AZU-C07	UTP Cat 6	01-01/02-07	02-07	03-07	27.0	P3-Z3-WiFi-04
P03-AZU-C08(R.)	UTP Cat 6	-----	02-08	03-08	27.0	WiFi-04---B(R.)---
		01-01/02-09	02-09	-----	-----	-----
		01-01/02-10	02-10	-----	-----	-----
		01-01/02-11	02-11	-----	-----	-----
		01-01/02-12	02-12	-----	-----	-----
		01-01/02-13	02-13	-----	-----	-----
		01-01/02-14	02-14	-----	-----	-----
		01-01/02-15	02-15	-----	-----	-----
		01-01/02-16	02-16	-----	-----	-----
		01-01/02-17	02-17	-----	-----	-----
		01-01/02-18	02-18	-----	-----	-----
		01-01/02-19	02-19	-----	-----	-----
		01-01/02-20	02-20	-----	-----	-----
		01-01/02-21	02-21	-----	-----	-----
		01-01/02-22	02-22	-----	-----	-----
		01-01/02-23	02-23	-----	-----	-----

Tipo de Cable\*: Para presupuesto 1: UTP Cat6 = para presupuesto 2 y 3: UTP Cat 7.

Para presupuesto 1: UTP Cat7 = para presupuesto 2 y 3: Cable Fibra Óptica.

Diagrama meramente ilustrativo correspondiente a Conexiones de cableado horizontal de SW de IDF 03 hacia cada sección, Consultorios y Zona Médicos y por otro lado, el WiFi específico para pacientes.

Los respaldos de cada roseta se encuentran en otra pechera, es decir, el Switch de Datos para Médicos incumbe dos Patcheras, una para conexión directa y otra correspondiente a respaldo.



## REGISTRO DE CABLEADO HORIZONTAL – Tendido de red, Cableado Estructurado – P04.

Piso Nº 4.

Cableado estructurado, distribución por secciones –Piso Nº 4. Todos los PatchCord entre elementos de la red son de 0.3mts. Entre elementos de la red y rosetas son de 3mts, respetando las normas de cableado estructurado.

Nomenclatura

RK	Rack	Z	Zona	B	Boca
P	Piso	Rou	Router	(R.)	Respaldo
PP	Patch Panel	SW	Switch	Serv	Servidor

Zona	Descripción	Código	Color
<b>01</b>	IDF04 (P04-RK 1 BackBone)	(IDF04)	Verde
<b>02</b>	Consultorios P04	(CON P04)	Rojo
<b>03</b>	WiFi P04	(WF04)	Azul

Registro de SW 01 y SW 02 a cada sección de P04. Junto con PP de Respaldo

Identificación (Piso-Zona-NºCable)	Tipo de Cable*	Ext 1' (Z-RK/SW-B)	Ext 1 (PP-B)	Ext 2 (Z- B.Roseta)	Longitud en mts. (s/reserva)	Nombre Equipo (roseta para)
<b>P04-VER-C01</b>	UTP Cat 6	<b>01-01/01-01</b>	<b>01-01</b>	<b>01-01</b>	<b>03.0</b>	Pc-Congif-IDF01
P04-ROJ-C02	UTP Cat 6	01-01/01-02	01-02	02-02	05.0	P4-Z2-Wifi-Com
P04-ROJ-C03	UTP Cat 6	01-01/01-03	01-03	02-03	07.0	P4-Z2-PC-Com.
P04-ROJ-C04	UTP Cat 6	01-01/01-04	01-04	02-04	23.0	P4-Z2-PC-Con01
P04-ROJ-C05	UTP Cat 6	01-01/01-05	01-05	02-05	22.0	P4-Z2-PC-Con02
P04-ROJ-C06	UTP Cat 6	01-01/01-06	01-06	02-06	18.0	P4-Z2-PC-Con03
P04-ROJ-C07	UTP Cat 6	01-01/01-07	01-07	02-07	15.0	P4-Z2-PC-Con04
P04-ROJ-C08	UTP Cat 6	01-01/01-08	01-08	02-08	12.0	P4-Z2-PC-Con05
P04-ROJ-C09	UTP Cat 6	01-01/01-09	01-09	02-09	10.0	P4-Z2-PC-Con06
P04-ROJ-C10	UTP Cat 6	01-01/01-10	01-10	02-10	16.0	P4-Z2-PC-Con07
P04-ROJ-C11	UTP Cat 6	01-01/01-11	01-11	02-11	18.0	P4-Z2-PC-Con08
P04-ROJ-C12	UTP Cat 6	01-01/01-12	01-12	02-12	22.5	P4-Z2-PC-Con09
P04-ROJ-C13	UTP Cat 6	01-01/01-13	01-13	02-13	23.0	P4-Z2-PC-Con10
P04-ROJ-C14	UTP Cat 6	01-01/01-14	01-14	02-14	22.0	P4-Z2-Wifi-Con2
P04-ROJ-C15	UTP Cat 6	01-01/01-15	01-15	02-15	15.0	P4-Z2-Wifi-Con4
P04-ROJ-C16	UTP Cat 6	01-01/01-16	01-16	02-16	16.0	P4-Z2-Wifi-Con7
P04-ROJ-C17	UTP Cat 6	01-01/01-17	01-17	02-17	19.0	P4-Z2-Wifi-Con10
		01-01/01-18	01-18	-----	-----	-----
		01-01/01-19	01-19	-----	-----	-----
		01-01/01-20	01-20	-----	-----	-----
		01-01/01-21	01-21	-----	-----	-----
		01-01/01-22	01-22	-----	-----	-----
		01-01/01-23	01-23	-----	-----	-----

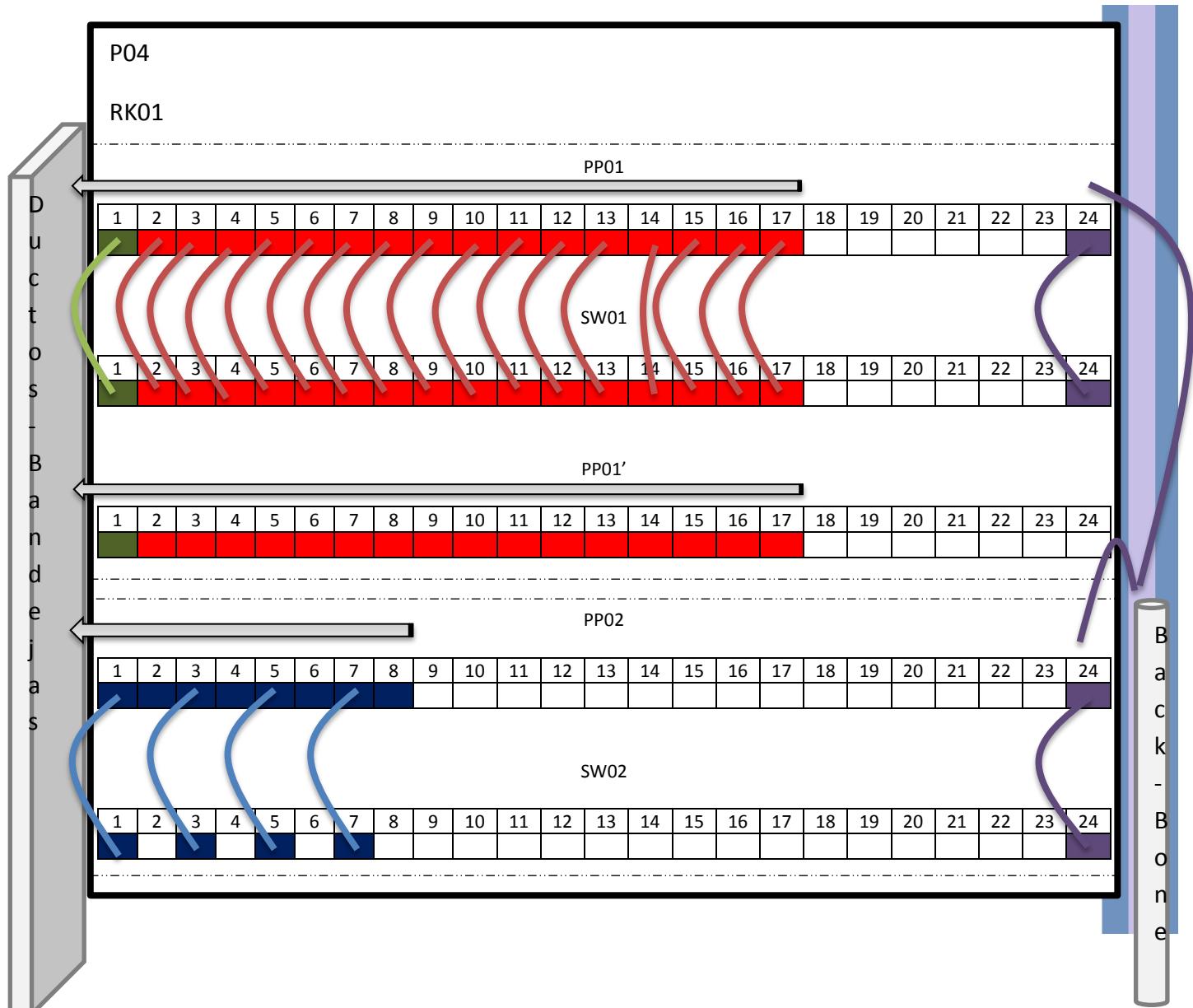
Identificación (Piso-Zona-NºCable)	Tipo de Cable*	Ext 1' (Z-RK/SW-B)	Ext 1 (PP-B)	Ext 2 (Z- B.Roseta)	Longitud en mts. (s/reserva)	Nombre Equipo (roseta para)
P04-VER-C01(R.)	UTP Cat 6	-----	01'-01	01-01'	03.0	---B(R.)---
P04-ROJ-C02(R.)	UTP Cat 6	-----	01'-02	02-02'	05.0	Wifi-Com--B(R.)--
P04-ROJ-C03(R.)	UTP Cat 6	-----	01'-03	02-03'	07.0	PC-Com.--B(R.)--
P04-ROJ-C04(R.)	UTP Cat 6	-----	01'-04	02-04'	23.0	PC-Con01--B(R.)-
P04-ROJ-C05(R.)	UTP Cat 6	-----	01'-05	02-05'	22.0	PC-Con02--B(R.)-
P04-ROJ-C06(R.)	UTP Cat 6	-----	01'-06	02-06'	18.0	PC-Con03--B(R.)-
P04-ROJ-C07(R.)	UTP Cat 6	-----	01'-07	02-07'	15.0	PC-Con04--B(R.)-
P04-ROJ-C08(R.)	UTP Cat 6	-----	01'-08	02-08'	12.0	PC-Con05--B(R.)-
P04-ROJ-C09(R.)	UTP Cat 6	-----	01'-09	02-09'	10.0	PC-Con06--B(R.)-
P04-ROJ-C10(R.)	UTP Cat 6	-----	01'-10	02-10'	16.0	PC-Con07--B(R.)-
P04-ROJ-C11(R.)	UTP Cat 6	-----	01'-11	02-11'	18.0	PC-Con08--B(R.)-
P04-ROJ-C12(R.)	UTP Cat 6	-----	01'-12	02-12'	22.5	PC-Con09--B(R.)-
P04-ROJ-C13(R.)	UTP Cat 6	-----	01'-13	02-13'	23.0	PC-Con10--B(R.)-
P04-ROJ-C14(R.)	UTP Cat 6	-----	01'-14	02-14'	22.0	Wifi-Con2--B(R.)-
P04-ROJ-C15(R.)	UTP Cat 6	-----	01'-15	02-15'	15.0	Wifi-Con4--B(R.)-
P04-ROJ-C16(R.)	UTP Cat 6	-----	01'-16	02-16'	16.0	Wifi-Con7--B(R.)-
P04-ROJ-C17(R.)	UTP Cat 6	-----	01'-17	02-17'	19.0	Wifi-Con10-B(R.)
			01'-18	-----	-----	-----
			01'-19	-----	-----	-----
			01'-20	-----	-----	-----
			01'-21	-----	-----	-----
			01'-22	-----	-----	-----
			01'-23	-----	-----	-----
P04-AZU-C01	UTP Cat 6	01-01/02-01	02-01	03-01	41.0	P4-Z3-WiFi-01
P04-AZU-C02(R.)	UTP Cat 6	-----	02-02	03-02	41.0	WiFi-01---B(R.)---
P04-AZU-C03	UTP Cat 6	01-01/02-03	02-03	03-03	24.0	P4-Z3-WiFi-02
P04-AZU-C04(R.)	UTP Cat 6	-----	02-04	03-04	24.0	WiFi-02---B(R.)---
P04-AZU-C05	UTP Cat 6	01-01/02-05	02-05	03-05	14.0	P4-Z3-WiFi-03
P04-AZU-C06(R.)	UTP Cat 6	-----	02-06	03-06	14.0	WiFi-03---B(R.)---
P04-AZU-C07	UTP Cat 6	01-01/02-07	02-07	03-07	27.0	P4-Z3-WiFi-04
P04-AZU-C08(R.)	UTP Cat 6	-----	02-08	03-08	27.0	WiFi-04---B(R.)---
		01-01/02-09	02-09	-----	-----	-----
		01-01/02-10	02-10	-----	-----	-----
		01-01/02-11	02-11	-----	-----	-----
		01-01/02-12	02-12	-----	-----	-----
		01-01/02-13	02-13	-----	-----	-----
		01-01/02-14	02-14	-----	-----	-----
		01-01/02-15	02-15	-----	-----	-----
		01-01/02-16	02-16	-----	-----	-----
		01-01/02-17	02-17	-----	-----	-----
		01-01/02-18	02-18	-----	-----	-----
		01-01/02-19	02-19	-----	-----	-----
		01-01/02-20	02-20	-----	-----	-----
		01-01/02-21	02-21	-----	-----	-----
		01-01/02-22	02-22	-----	-----	-----
		01-01/02-23	02-23	-----	-----	-----

Tipo de Cable\*: Para presupuesto 1: UTP Cat6 = para presupuesto 2 y 3: UTP Cat 7.

Para presupuesto 1: UTP Cat7 = para presupuesto 2 y 3: Cable Fibra Óptica.

Diagrama meramente ilustrativo correspondiente a Conexiones de cableado horizontal de SW de IDF 04 hacia cada sección, Consultorios y Zona Médicos y por otro lado, el WiFi específico para pacientes.

Los respaldos de cada roseta se encuentran en otra pechera, es decir, el Switch de Datos para Médicos incumbe dos Patcheras, una para conexión directa y otra correspondiente a respaldo.



## REGISTRO DE CABLEADO HORIZONTAL – Tendido de red, Cableado Estructurado – P05.

Piso Nº 5.

Cableado estructurado, distribución por secciones –Piso Nº 5. Todos los PatchCord entre elementos de la red son de 0.3mts. Entre elementos de la red y rosetas son de 3mts, respetando las normas de cableado estructurado.

Nomenclatura

RK	Rack	Z	Zona	B	Boca
P	Piso	Rou	Router	(R.)	Respaldo
PP	Patch Panel	SW	Switch	Serv	Servidor

Zona	Descripción	Código	Color
<b>01</b>	<b>IDF05 (P05-RK 1 BackBone)</b>	<b>(IDF05)</b>	<b>Verde</b>
<b>02</b>	<b>Consultorios P05</b>	<b>(CON P05)</b>	<b>Rojo</b>
<b>03</b>	<b>WiFi P05</b>	<b>(WF05)</b>	<b>Azul</b>

Registro de SW 01 y SW 02 a cada sección de P05. Junto con PP de Respaldo

Identificación (Piso-Zona-NºCable)	Tipo de Cable*	Ext 1' (Z-RK/SW-B)	Ext 1 (PP-B)	Ext 2 (Z- B.Roseta)	Longitud en mts. (s/reserva)	Nombre Equipo (roseta para)
<b>P05-VER-C01</b>	<b>UTP Cat 6</b>	<b>01-01/01-01</b>	<b>01-01</b>	<b>01-01</b>	<b>03.0</b>	<b>Pc-Congif-IDF01</b>
<b>P05-ROJ-C02</b>	<b>UTP Cat 6</b>	<b>01-01/01-02</b>	<b>01-02</b>	<b>02-02</b>	<b>05.0</b>	<b>P5-Z2-Wifi-Com</b>
<b>P05-ROJ-C03</b>	<b>UTP Cat 6</b>	<b>01-01/01-03</b>	<b>01-03</b>	<b>02-03</b>	<b>07.0</b>	<b>P5-Z2-PC-Com.</b>
<b>P05-ROJ-C04</b>	<b>UTP Cat 6</b>	<b>01-01/01-04</b>	<b>01-04</b>	<b>02-04</b>	<b>23.0</b>	<b>P5-Z2-PC-Con01</b>
<b>P05-ROJ-C05</b>	<b>UTP Cat 6</b>	<b>01-01/01-05</b>	<b>01-05</b>	<b>02-05</b>	<b>22.0</b>	<b>P5-Z2-PC-Con02</b>
<b>P05-ROJ-C06</b>	<b>UTP Cat 6</b>	<b>01-01/01-06</b>	<b>01-06</b>	<b>02-06</b>	<b>18.0</b>	<b>P5-Z2-PC-Con03</b>
<b>P05-ROJ-C07</b>	<b>UTP Cat 6</b>	<b>01-01/01-07</b>	<b>01-07</b>	<b>02-07</b>	<b>15.0</b>	<b>P5-Z2-PC-Con04</b>
<b>P05-ROJ-C08</b>	<b>UTP Cat 6</b>	<b>01-01/01-08</b>	<b>01-08</b>	<b>02-08</b>	<b>12.0</b>	<b>P5-Z2-PC-Con05</b>
<b>P05-ROJ-C09</b>	<b>UTP Cat 6</b>	<b>01-01/01-09</b>	<b>01-09</b>	<b>02-09</b>	<b>10.0</b>	<b>P5-Z2-PC-Con06</b>
<b>P05-ROJ-C10</b>	<b>UTP Cat 6</b>	<b>01-01/01-10</b>	<b>01-10</b>	<b>02-10</b>	<b>16.0</b>	<b>P5-Z2-PC-Con07</b>
<b>P05-ROJ-C11</b>	<b>UTP Cat 6</b>	<b>01-01/01-11</b>	<b>01-11</b>	<b>02-11</b>	<b>18.0</b>	<b>P5-Z2-PC-Con08</b>
<b>P05-ROJ-C12</b>	<b>UTP Cat 6</b>	<b>01-01/01-12</b>	<b>01-12</b>	<b>02-12</b>	<b>22.5</b>	<b>P5-Z2-PC-Con09</b>
<b>P05-ROJ-C13</b>	<b>UTP Cat 6</b>	<b>01-01/01-13</b>	<b>01-13</b>	<b>02-13</b>	<b>23.0</b>	<b>P5-Z2-PC-Con10</b>
<b>P05-ROJ-C14</b>	<b>UTP Cat 6</b>	<b>01-01/01-14</b>	<b>01-14</b>	<b>02-14</b>	<b>22.0</b>	<b>P5-Z2-Wifi-Con2</b>
<b>P05-ROJ-C15</b>	<b>UTP Cat 6</b>	<b>01-01/01-15</b>	<b>01-15</b>	<b>02-15</b>	<b>15.0</b>	<b>P5-Z2-Wifi-Con4</b>
<b>P05-ROJ-C16</b>	<b>UTP Cat 6</b>	<b>01-01/01-16</b>	<b>01-16</b>	<b>02-16</b>	<b>16.0</b>	<b>P5-Z2-Wifi-Con7</b>
<b>P05-ROJ-C17</b>	<b>UTP Cat 6</b>	<b>01-01/01-17</b>	<b>01-17</b>	<b>02-17</b>	<b>19.0</b>	<b>P5-Z2-Wifi-Con10</b>
-----	-----	01-01/01-18	01-18	-----	-----	-----
-----	-----	01-01/01-19	01-19	-----	-----	-----
-----	-----	01-01/01-20	01-20	-----	-----	-----
-----	-----	01-01/01-21	01-21	-----	-----	-----
-----	-----	01-01/01-22	01-22	-----	-----	-----
-----	-----	01-01/01-23	01-23	-----	-----	-----

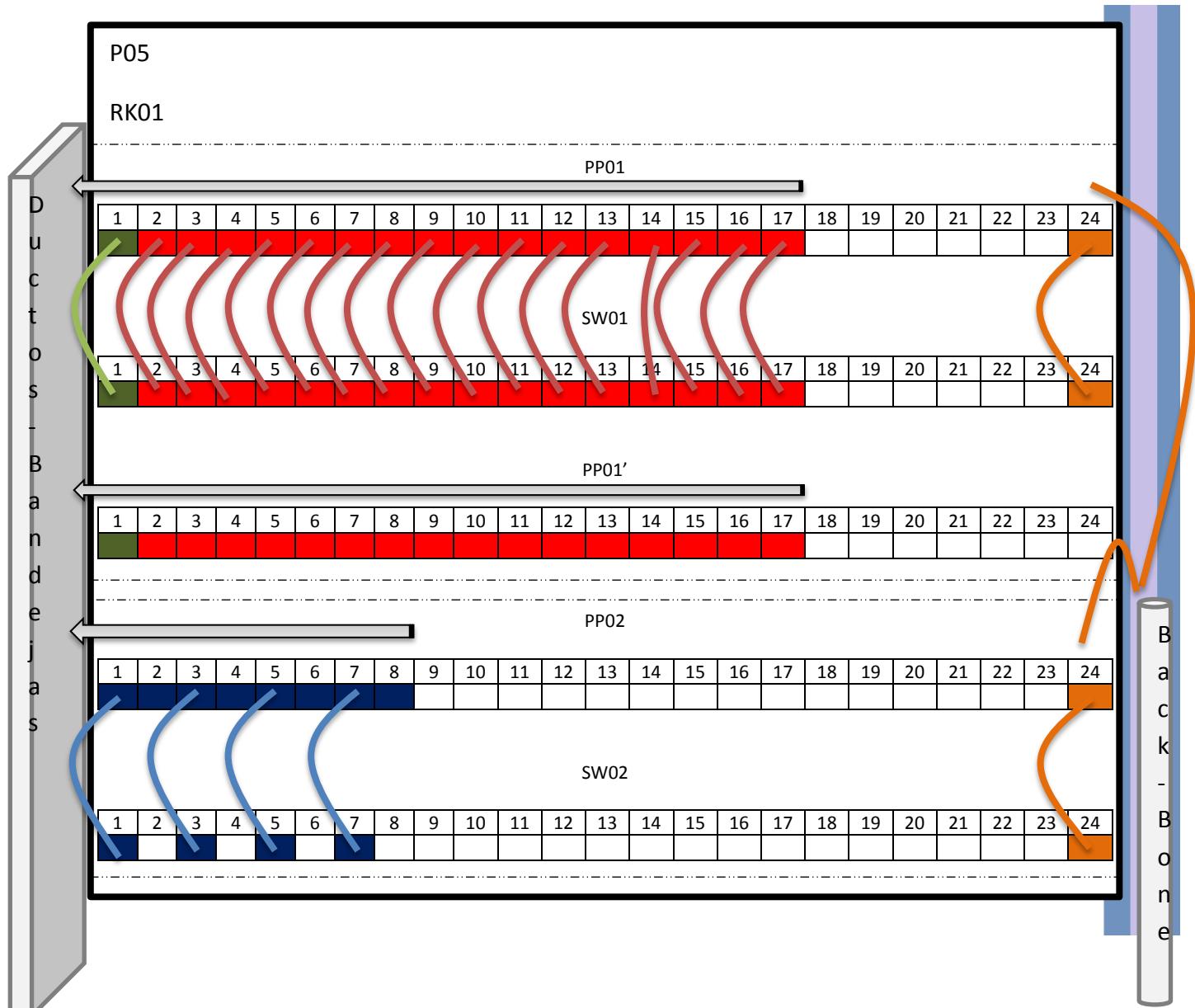
<u>Identificación</u> <u>(Piso-Zona-NºCable)</u>	<u>Tipo de</u> <u>Cable*</u>	<u>Ext 1'</u> <u>(Z-RK/SW-B)</u>	<u>Ext 1</u> <u>(PP-B)</u>	<u>Ext 2</u> <u>(Z-</u> <u>B.Roseta)</u>	<u>Logitud</u> <u>en mts.</u> <u>(s/reserva)</u>	<u>Nombre Equipo</u> <u>(roseta para)</u>
P05-VER-C01(R.)	UTP Cat 6	-----	01'-01	01-01'	03.0	---B(R.)---
P05-ROJ-C02(R.)	UTP Cat 6	-----	01'-02	02-02'	05.0	Wifi-Com--B(R.)--
P05-ROJ-C03(R.)	UTP Cat 6	-----	01'-03	02-03'	07.0	PC-Com.--B(R.)--
P05-ROJ-C04(R.)	UTP Cat 6	-----	01'-04	02-04'	23.0	PC-Con01--B(R.)-
P05-ROJ-C05(R.)	UTP Cat 6	-----	01'-05	02-05'	22.0	PC-Con02--B(R.)-
P05-ROJ-C06(R.)	UTP Cat 6	-----	01'-06	02-06'	18.0	PC-Con03--B(R.)-
P05-ROJ-C07(R.)	UTP Cat 6	-----	01'-07	02-07'	15.0	PC-Con04--B(R.)-
P05-ROJ-C08(R.)	UTP Cat 6	-----	01'-08	02-08'	12.0	PC-Con05--B(R.)-
P05-ROJ-C09(R.)	UTP Cat 6	-----	01'-09	02-09'	10.0	PC-Con06--B(R.)-
P05-ROJ-C10(R.)	UTP Cat 6	-----	01'-10	02-10'	16.0	PC-Con07--B(R.)-
P05-ROJ-C11(R.)	UTP Cat 6	-----	01'-11	02-11'	18.0	PC-Con08--B(R.)-
P05-ROJ-C12(R.)	UTP Cat 6	-----	01'-12	02-12'	22.5	PC-Con09--B(R.)-
P05-ROJ-C13(R.)	UTP Cat 6	-----	01'-13	02-13'	23.0	PC-Con10--B(R.)-
P05-ROJ-C14(R.)	UTP Cat 6	-----	01'-14	02-14'	22.0	Wifi-Con2--B(R.)-
P05-ROJ-C15(R.)	UTP Cat 6	-----	01'-15	02-15'	15.0	Wifi-Con4--B(R.)-
P05-ROJ-C16(R.)	UTP Cat 6	-----	01'-16	02-16'	16.0	Wifi-Con7--B(R.)-
P05-ROJ-C17(R.)	UTP Cat 6	-----	01'-17	02-17'	19.0	Wifi-Con10-B(R.)
			01'-18	-----	-----	-----
			01'-19	-----	-----	-----
			01'-20	-----	-----	-----
			01'-21	-----	-----	-----
			01'-22	-----	-----	-----
			01'-23	-----	-----	-----
P05-AZU-C01	UTP Cat 6	01-01/02-01	02-01	03-01	41.0	P5-Z3-WiFi-01
P05-AZU-C02(R.)	UTP Cat 6	-----	02-02	03-02	41.0	WiFi-01---B(R.)---
P05-AZU-C03	UTP Cat 6	01-01/02-03	02-03	03-03	24.0	P5-Z3-WiFi-02
P05-AZU-C04(R.)	UTP Cat 6	-----	02-04	03-04	24.0	WiFi-02---B(R.)---
P05-AZU-C05	UTP Cat 6	01-01/02-05	02-05	03-05	14.0	P5-Z3-WiFi-03
P05-AZU-C06(R.)	UTP Cat 6	-----	02-06	03-06	14.0	WiFi-03---B(R.)---
P05-AZU-C07	UTP Cat 6	01-01/02-07	02-07	03-07	27.0	P5-Z3-WiFi-04
P05-AZU-C08(R.)	UTP Cat 6	-----	02-08	03-08	27.0	WiFi-04---B(R.)---
		01-01/02-09	02-09	-----	-----	-----
		01-01/02-10	02-10	-----	-----	-----
		01-01/02-11	02-11	-----	-----	-----
		01-01/02-12	02-12	-----	-----	-----
		01-01/02-13	02-13	-----	-----	-----
		01-01/02-14	02-14	-----	-----	-----
		01-01/02-15	02-15	-----	-----	-----
		01-01/02-16	02-16	-----	-----	-----
		01-01/02-17	02-17	-----	-----	-----
		01-01/02-18	02-18	-----	-----	-----
		01-01/02-19	02-19	-----	-----	-----
		01-01/02-20	02-20	-----	-----	-----
		01-01/02-21	02-21	-----	-----	-----
		01-01/02-22	02-22	-----	-----	-----
		01-01/02-23	02-23	-----	-----	-----

Tipo de Cable\*: Para presupuesto 1: UTP Cat6 = para presupuesto 2 y 3: UTP Cat 7.

Para presupuesto 1: UTP Cat7 = para presupuesto 2 y 3: Cable Fibra Óptica.

Diagrama meramente ilustrativo correspondiente a Conexiones de cableado horizontal de SW de IDF 05 hacia cada sección, Consultorios y Zona Médicos y por otro lado, el WiFi específico para pacientes.

Los respaldos de cada roseta se encuentran en otra pechera, es decir, el Switch de Datos para Médicos incumbe dos Patcheras, una para conexión directa y otra correspondiente a respaldo.



## REGISTRO DE CABLEADO HORIZONTAL – Tendido de red, Cableado Estructurado – P06.

Piso Nº 6 - Cafetería.

Cableado estructurado, distribución por secciones –Piso Nº 6 - Cafetería. Todos los PatchCord entre elementos de la red son de 0.3mts. Entre elementos de la red y rosetas son de 3mts, respetando las normas de cableado estructurado.

Nomenclatura

RK	Rack	Z	Zona	B	Boca
P	Piso	Rou	Router	(R.)	Respaldo
PP	Patch Panel	SW	Switch	Serv	Servidor

Zona	Descripción	Código	Color
<b>01</b>	<b>IDF06 (P06-RK 1 BackBone)</b>	<b>(IDF06)</b>	<b>Rojo</b>
<b>02</b>	<b>WiFiINT P06</b>	<b>(WFI06)</b>	<b>Azul</b>
<b>03</b>	<b>WiFiEXT P06</b>	<b>(WFE06)</b>	<b>Gris</b>

Registro de SW 01 y SW 02 a cada sección de P06.

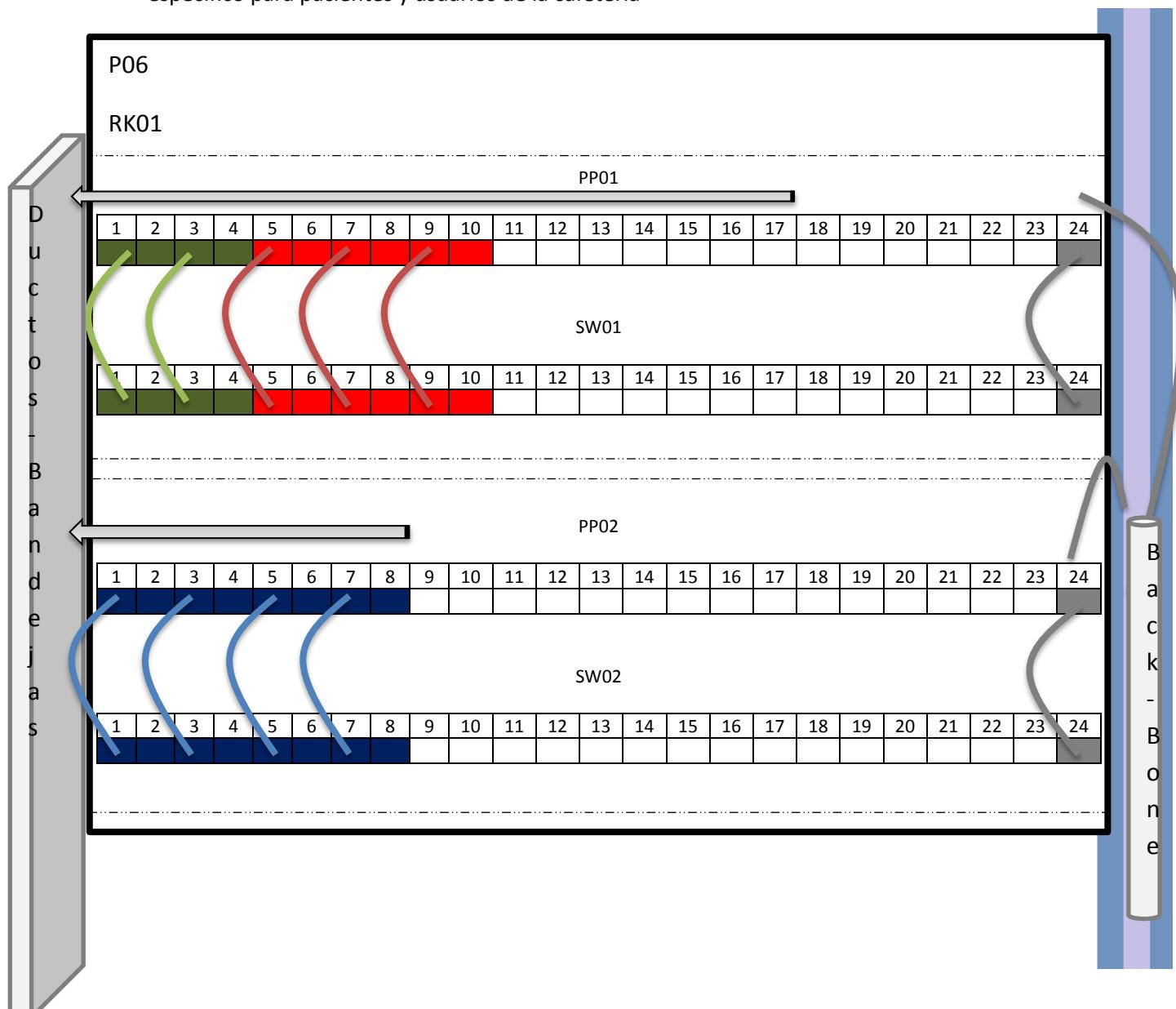
Identificación (Piso-Zona-NºCable)	Tipo de Cable*	Ext 1' (Z-RK/SW-B)	Ext 1 (PP-B)	Ext 2 (Z- B.Roseta)	Longitud en mts. (s/reserva)	Nombre Equipo (roseta para)
P06-ROJ-C01	UTP Cat 6	01-01/01-01	01-01	01-01	02.0	Pc-Congif-IDF06
P06-ROJ-C02(R.)	UTP Cat 6	-----	01-02	01-01	02.0	----B(R.)-----
P06-ROJ-C03	UTP Cat 6	01-01/01-03	01-03	01-03	05.0	WiFi-IDF06
P06-ROJ-C04(R.)	UTP Cat 6	-----	01-04	01-04	05.0	----B(R.)-----
P06-AZU-C05	UTP Cat 6	01-01/01-05	01-05	02-05	12.0	WifiINT-01
P06-AZU-C06(R.)	UTP Cat 6	-----	01-06	02-06	12.0	WifiINTN-01--B(R.)
P06-AZU-C07	UTP Cat 6	01-01/01-07	01-07	02-07	05.0	WifiINT-02
P06-AZU-C08(R.)	UTP Cat 6	-----	01-08	02-08	05.0	WifiINT-02--B(R.)
P06-AZU-C09	UTP Cat 6	01-01/01-09	01-09	02-09	12.0	WifiINT-03
P06-AZU-C10(R.)	UTP Cat 6	-----	01-10	02-10	12.0	WifiINT-03--B(R.)
-----	-----	01-01/01-11	01-11	-----	-----	-----
-----	-----	01-01/01-12	01-12	-----	-----	-----
-----	-----	01-01/01-13	01-13	-----	-----	-----
-----	-----	01-01/01-14	01-14	-----	-----	-----
-----	-----	01-01/01-15	01-15	-----	-----	-----
-----	-----	01-01/01-16	01-16	-----	-----	-----
-----	-----	01-01/01-17	01-17	-----	-----	-----
-----	-----	01-01/01-18	01-18	-----	-----	-----
-----	-----	01-01/01-19	01-19	-----	-----	-----
-----	-----	01-01/01-20	01-20	-----	-----	-----
-----	-----	01-01/01-21	01-21	-----	-----	-----
-----	-----	01-01/01-22	01-22	-----	-----	-----
-----	-----	01-01/01-23	01-23	-----	-----	-----

<u>Identificación</u> <u>(Piso-Zona-NºCable)</u>	<u>Tipo de</u> <u>Cable*</u>	<u>Ext 1'</u> <u>(Z-RK/SW-B)</u>	<u>Ext 1</u> <u>(PP-B)</u>	<u>Ext 2</u> <u>(Z-</u> <u>B.Roseta)</u>	<u>Longitud</u> <u>en mts.</u> <u>(s/reserva)</u>	<u>Nombre Equipo</u> <u>(roseta para)</u>
P06-GRI-C01	UTP Cat 6	01-01/02-01	02-01	03-01	42.5	WiFiEXT-01
P06-GRI-C02(R.)	UTP Cat 6	-----	02-02	03-02	42.5	WiFiEXT-01B(R.)
P06-GRI-C03	UTP Cat 6	01-01/02-03	02-03	03-03	22.0	WiFiEXT-02
P06-GRI-C04(R.)	UTP Cat 6	-----	02-04	03-04	22.0	WiFiEXT-02B(R.)
P06-GRI-C05	UTP Cat 6	01-01/02-05	02-05	03-05	17.0	WiFiEXT-03
P06-GRI-C06(R.)	UTP Cat 6	-----	02-06	03-06	17.0	WiFiEXT-03B(R.)
P06-GRI-C07	UTP Cat 6	01-01/02-07	02-07	03-07	26.0	WiFiEXT-04
P06-GRI-C08(R.)	UTP Cat 6	-----	02-08	03-08	26.0	WiFiEXT-04B(R.)
-----	-----	01-01/02-09	02-09	-----	-----	-----
-----	-----	01-01/02-10	02-10	-----	-----	-----
-----	-----	01-01/02-11	02-11	-----	-----	-----
-----	-----	01-01/02-12	02-12	-----	-----	-----
-----	-----	01-01/02-13	02-13	-----	-----	-----
-----	-----	01-01/02-14	02-14	-----	-----	-----
-----	-----	01-01/02-15	02-15	-----	-----	-----
-----	-----	01-01/02-16	02-16	-----	-----	-----
-----	-----	01-01/02-17	02-17	-----	-----	-----
-----	-----	01-01/02-18	02-18	-----	-----	-----
-----	-----	01-01/02-19	02-19	-----	-----	-----
-----	-----	01-01/02-20	02-20	-----	-----	-----
-----	-----	01-01/02-21	02-21	-----	-----	-----
-----	-----	01-01/02-22	02-22	-----	-----	-----
-----	-----	01-01/02-23	02-23	-----	-----	-----

Tipo de Cable\*: Para presupuesto 1: UTP Cat6 = para presupuesto 2 y 3: UTP Cat 7.

Para presupuesto 1: UTP Cat7 = para presupuesto 2 y 3: Cable Fibra Óptica.

Diagrama meramente ilustrativo correspondiente a Conexiones de cableado horizontal de SW de IDF 06 hacia cada sección, Wifi Interno o para Funcionario y Empleados y WiFi Externo específico para pacientes y usuarios de la cafetería



### 6.5. Configuración de puestos de trabajo

Para la implementación y configuración de la infraestructura, lo hacemos mediante el Software Cisco Packet Tracer. Para esto se debe articular los datos anteriores de distribución expuesta con la documentación de la norma pertinente junto con la “planilla” de Direcciones IP.

Por ello se expone aquí dicha tabla, datos de cada Host con su IP, para su posterior implementación en el Software. Se ordenan por piso y por sus subsecciones correspondientes, primariamente para poder articular con la documentación previamente expuesta, dicha documentación se encuentra ordenado por pisos. Posteriormente se expone otra tabla donde se ordenan por subred.

#### Referencias

<u>Letra Referencia</u>	<u>Descripción</u>
P	PISO
Z	ZONA
S	SUBRED
H	HOST
DRS	Subred

**REGISTRO DE DIRECCION IP – ORDENADOS POR PISO****REGISTRO DE DIRECCION IP – PISO 00 (PLANTA BAJA)****ZONA 01 Y 02 (MDF-00)**

ID Host	Dirección IP	Piso	Zona	ID Subred	Descripción
POZ2S1H001	192.168.1.1	00	02	DRS-01	PC.Config
POZ1S1H002	192.168.1.2	00	01	DRS-01	Servidor
POZ2S1H003	192.168.1.3	00	02	DRS-01	Router Interno Rou01
POZ2S1H145	192.168.1.12	00	02	DRS-01	Router Rou02(DRS-01)
POZ2S1H146	192.168.2.10	00	02	DRS-02	Router Rou02(DRS-02)
POZ2S1H147	192.168.1.13	00	02	DRS-01	Router Rou03(DRS-01)
POZ2S1H148	192.168.3.6	00	02	DRS-03	Router Rou03(DRS-03)
POZ2S1H149	192.168.1.14	00	02	DRS-01	Router Rou04(DRS-01)
POZ2S1H150	192.168.4.10	00	02	DRS-04	Router Rou04(DRS-04)
POZ2S1H151	192.168.1.15	00	02	DRS-01	Router Rou05(DRS-01)
POZ2S1H152	192.168.5.84	00	02	DRS-05	Router Rou05(DRS-05)
POZ2S1H153	192.168.1.16	00	02	DRS-01	Router Rou06(DRS-01)
POZ2S1H154	192.168.6.26	00	02	DRS-06	Router Rou06(DRS-06)

**ZONA 03 (IDF-00)**

ID Host	Dirección IP	Piso	Zona	ID Subred	Descripción
POZ3S1H004	192.168.1.4	00	03	DRS-01	Roseta IDF00
POZ3S6H005	192.168.6.1	00	03	DRS-06	Router WiFi(Pacientes)

**ZONA 04 (SD-00)**

ID Host	Dirección IP	Piso	Zona	ID Subred	Descripción
POZ4S2H006	192.168.2.1	00	04	DRS-02	PC1-Sec.
POZ4S2H007	192.168.2.2	00	04	DRS-02	Printer1-Sec.
POZ4S2H008	192.168.2.3	00	04	DRS-02	Printer2-Dir.
POZ4S2H009	192.168.2.4	00	04	DRS-02	PC2-Dir.
POZ4S2H010	192.168.2.5	00	04	DRS-02	PC3-(AR)
POZ4S2H011	192.168.2.6	00	04	DRS-02	Printer3-(AR)
POZ4S2H012	192.168.2.7	00	04	DRS-02	PC4-(AR)
POZ4S2H013	192.168.2.8	00	04	DRS-02	Printer4-(AR)
POZ4S2H014	192.168.2.9	00	04	DRS-02	WiFi1-(SD)

**ZONA 05 (LE-00)**

ID Host	Dirección IP	Piso	Zona	ID Subred	Descripción
POZ5S3H015	192.168.3.1	00	05	DRS-03	PC1-(LE)
POZ5S3H016	192.168.3.2	00	05	DRS-03	Printer1-(LE)
POZ5S3H017	192.168.3.3	00	05	DRS-03	Printer2-(LE)
POZ5S3H018	192.168.3.4	00	05	DRS-03	PC2-(LE)
POZ5S3H019	192.168.3.5	00	05	DRS-03	WiFi1-(LE)

**ZONA 06 (ARA-00)**

ID Host	Dirección IP	Piso	Zona	ID Subred	Descripción
P0Z6S4H020	192.168.4.1	00	06	DRS-04	PC1-(ARA)
P0Z6S4H021	192.168.4.2	00	06	DRS-04	Printer1-ARA
P0Z6S4H023	192.168.4.3	00	06	DRS-04	PC2-ARA
P0Z6S4H024	192.168.4.4	00	06	DRS-04	Printer2-ARA
P0Z6S4H025	192.168.4.5	00	06	DRS-04	PC3-ARA
P0Z6S4H026	192.168.4.6	00	06	DRS-04	Printer3-ARA
P0Z6S4H027	192.168.4.7	00	06	DRS-04	PC4-(ARA)
P0Z6S4H028	192.168.4.8	00	06	DRS-04	Printer4-ARA
P0Z6S4H029	192.168.4.9	00	06	DRS-04	WiFi1-(ARA)

**REGISTRO DE DIRECCION IP – PISO 01 (PRIMER PISO)****ZONA 01 (IDF-01)**

ID Host	Dirección IP	Piso	Zona	ID Subred	Descripción
P1Z1S1H030	192.168.1.5	01	01	DRS-01	Pc-Config-IDF01

**ZONA 02 (Consultorios-P01)**

ID Host	Dirección IP	Piso	Zona	ID Subred	Descripción
P1Z2S5H031	192.168.5.1	01	02	DRS-05	P1-Z2-Wifi-Com
P1Z2S5H032	192.168.5.2	01	02	DRS-05	P1-Z2-PC-Com.
P1Z2S5H033	192.168.5.3	01	02	DRS-05	P1-Z2-PC-Con01
P1Z2S5H034	192.168.5.4	01	02	DRS-05	P1-Z2-PC-Con02
P1Z2S5H035	192.168.5.5	01	02	DRS-05	P1-Z2-PC-Con03
P1Z2S5H036	192.168.5.6	01	02	DRS-05	P1-Z2-PC-Con04
P1Z2S5H037	192.168.5.7	01	02	DRS-05	P1-Z2-PC-Con05
P1Z2S5H038	192.168.5.8	01	02	DRS-05	P1-Z2-PC-Con06
P1Z2S5H039	192.168.5.9	01	02	DRS-05	P1-Z2-PC-Con07
P1Z2S5H040	192.168.5.10	01	02	DRS-05	P1-Z2-PC-Con08
P1Z2S5H041	192.168.5.11	01	02	DRS-05	P1-Z2-PC-Con09
P1Z2S5H042	192.168.5.12	01	02	DRS-05	P1-Z2-PC-Con10
P1Z2S5H043	192.168.5.13	01	02	DRS-05	P1-Z2-Wifi-Con2
P1Z2S5H044	192.168.5.14	01	02	DRS-05	P1-Z2-Wifi-Con4
P1Z2S5H045	192.168.5.15	01	02	DRS-05	P1-Z2-Wifi-Con7
P1Z2S5H046	192.168.5.16	01	02	DRS-05	P1-Z2-Wifi-Con10

**ZONA 03 (WiFi-P01)**

ID Host	Dirección IP	Piso	Zona	ID Subred	Descripción
P1Z3S6H047	192.168.6.2	01	03	DRS-06	P1-Z3-WiFi-01
P1Z3S6H048	192.168.6.3	01	03	DRS-06	P1-Z3-WiFi-02
P1Z3S6H049	192.168.6.4	01	03	DRS-06	P1-Z3-WiFi-03
P1Z3S6H050	192.168.6.5	01	03	DRS-06	P1-Z3-WiFi-04

**REGISTRO DE DIRECCION IP – PISO 02 (SEGUNDO PISO)****ZONA 01 (IDF-02)**

<u>ID Host</u>	<u>Dirección IP</u>	<u>Piso</u>	<u>Zona</u>	<u>ID Subred</u>	<u>Descripción</u>
P2Z1S1H051	192.168.1.6	02	01	DRS-01	Pc-Config-IDF02

**ZONA 02 (Consultorios-P02)**

<u>ID Host</u>	<u>Dirección IP</u>	<u>Piso</u>	<u>Zona</u>	<u>ID Subred</u>	<u>Descripción</u>
P2Z2S5H052	192.168.5.17	02	02	DRS-05	P2-Z2-Wifi-Com
P2Z2S5H053	192.168.5.18	02	02	DRS-05	P2-Z2-PC-Com.
P2Z2S5H054	192.168.5.19	02	02	DRS-05	P2-Z2-PC-Con01
P2Z2S5H055	192.168.5.20	02	02	DRS-05	P2-Z2-PC-Con02
P2Z2S5H056	192.168.5.21	02	02	DRS-05	P2-Z2-PC-Con03
P2Z2S5H057	192.168.5.22	02	02	DRS-05	P2-Z2-PC-Con04
P2Z2S5H058	192.168.5.23	02	02	DRS-05	P2-Z2-PC-Con05
P2Z2S5H059	192.168.5.24	02	02	DRS-05	P2-Z2-PC-Con06
P2Z2S5H060	192.168.5.25	02	02	DRS-05	P2-Z2-PC-Con07
P2Z2S5H061	192.168.5.26	02	02	DRS-05	P2-Z2-PC-Con08
P2Z2S5H062	192.168.5.27	02	02	DRS-05	P2-Z2-PC-Con09
P2Z2S5H063	192.168.5.28	02	02	DRS-05	P2-Z2-PC-Con10
P2Z2S5H064	192.168.5.29	02	02	DRS-05	P2-Z2-Wifi-Con2
P2Z2S5H065	192.168.5.30	02	02	DRS-05	P2-Z2-Wifi-Con4
P2Z2S5H066	192.168.5.31	02	02	DRS-05	P2-Z2-Wifi-Con7
P2Z2S5H155	192.168.5.32	02	02	DRS-05	P2-Z2-Wifi-Con10

**ZONA 03 (WiFi-P02)**

<u>ID Host</u>	<u>Dirección IP</u>	<u>Piso</u>	<u>Zona</u>	<u>ID Subred</u>	<u>Descripción</u>
P2Z3S6H067	192.168.6.6	02	03	DRS-06	P2-Z3-WiFi-01
P2Z3S6H068	192.168.6.7	02	03	DRS-06	P2-Z3-WiFi-02
P2Z3S6H069	192.168.6.8	02	03	DRS-06	P2-Z3-WiFi-03
P2Z3S6H070	192.168.6.9	02	03	DRS-06	P2-Z3-WiFi-04

**REGISTRO DE DIRECCION IP – PISO 03 (TERCER PISO)****ZONA 01 (IDF-03)**

<u>ID Host</u>	<u>Dirección IP</u>	<u>Piso</u>	<u>Zona</u>	<u>ID Subred</u>	<u>Descripción</u>
P3Z1S1H071	192.168.1.7	03	01	DRS-01	Pc-Config-IDF03

**ZONA 02 (Consultorios-P03)**

<u>ID Host</u>	<u>Dirección IP</u>	<u>Piso</u>	<u>Zona</u>	<u>ID Subred</u>	<u>Descripción</u>
P3Z2S5H072	192.168.5.33	03	02	DRS-05	P3-Z2-Wifi-Com
P3Z2S5H073	192.168.5.34	03	02	DRS-05	P3-Z2-PC-Com.
P3Z2S5H074	192.168.5.35	03	02	DRS-05	P3-Z2-PC-Con01
P3Z2S5H075	192.168.5.36	03	02	DRS-05	P3-Z2-PC-Con02
P3Z2S5H076	192.168.5.37	03	02	DRS-05	P3-Z2-PC-Con03
P3Z2S5H077	192.168.5.38	03	02	DRS-05	P3-Z2-PC-Con04
P3Z2S5H078	192.168.5.39	03	02	DRS-05	P3-Z2-PC-Con05
P3Z2S5H079	192.168.5.40	03	02	DRS-05	P3-Z2-PC-Con06
P3Z2S5H080	192.168.5.41	03	02	DRS-05	P3-Z2-PC-Con07
P3Z2S5H081	192.168.5.42	03	02	DRS-05	P3-Z2-PC-Con08
P3Z2S5H082	192.168.5.43	03	02	DRS-05	P3-Z2-PC-Con09
P3Z2S5H083	192.168.5.44	03	02	DRS-05	P3-Z2-PC-Con10
P3Z2S5H084	192.168.5.45	03	02	DRS-05	P3-Z2-Wifi-Con2
P3Z2S5H085	192.168.5.46	03	02	DRS-05	P3-Z2-Wifi-Con4
P3Z2S5H086	192.168.5.47	03	02	DRS-05	P3-Z2-Wifi-Con7
P3Z2S5H087	192.168.5.48	03	02	DRS-05	P3-Z2-Wifi-Con10

**ZONA 03 (WiFi-P03)**

<u>ID Host</u>	<u>Dirección IP</u>	<u>Piso</u>	<u>Zona</u>	<u>ID Subred</u>	<u>Descripción</u>
P3Z3S6H088	192.168.6.10	03	03	DRS-06	P3-Z3-WiFi-01
P3Z3S6H089	192.168.6.11	03	03	DRS-06	P3-Z3-WiFi-02
P3Z3S6H090	192.168.6.12	03	03	DRS-06	P3-Z3-WiFi-03
P3Z3S6H091	192.168.6.13	03	03	DRS-06	P3-Z3-WiFi-04

**REGISTRO DE DIRECCION IP – PISO 04 (CUARTO PISO)****ZONA 01 (IDF-04)**

<u>ID Host</u>	<u>Dirección IP</u>	<u>Piso</u>	<u>Zona</u>	<u>ID Subred</u>	<u>Descripción</u>
P4Z1S1H092	192.168.1.8	04	01	DRS-01	Pc-Config-IDF04

**ZONA 02 (Consultorios-P04)**

<u>ID Host</u>	<u>Dirección IP</u>	<u>Piso</u>	<u>Zona</u>	<u>ID Subred</u>	<u>Descripción</u>
P4Z2S5H093	192.168.5.49	04	02	DRS-05	P4-Z2-Wifi-Com
P4Z2S5H094	192.168.5.50	04	02	DRS-05	P4-Z2-PC-Com.
P4Z2S5H095	192.168.5.51	04	02	DRS-05	P4-Z2-PC-Con01
P4Z2S5H096	192.168.5.52	04	02	DRS-05	P4-Z2-PC-Con02
P4Z2S5H097	192.168.5.53	04	02	DRS-05	P4-Z2-PC-Con03
P4Z2S5H098	192.168.5.54	04	02	DRS-05	P4-Z2-PC-Con04
P4Z2S5H100	192.168.5.55	04	02	DRS-05	P4-Z2-PC-Con05
P4Z2S5H101	192.168.5.56	04	02	DRS-05	P4-Z2-PC-Con06
P4Z2S5H102	192.168.5.57	04	02	DRS-05	P4-Z2-PC-Con07
P4Z2S5H103	192.168.5.58	04	02	DRS-05	P4-Z2-PC-Con08
P4Z2S5H104	192.168.5.59	04	02	DRS-05	P4-Z2-PC-Con09
P4Z2S5H105	192.168.5.60	04	02	DRS-05	P4-Z2-PC-Con10
P4Z2S5H106	192.168.5.61	04	02	DRS-05	P4-Z2-Wifi-Con2
P4Z2S5H107	192.168.5.62	04	02	DRS-05	P4-Z2-Wifi-Con4
P4Z2S5H108	192.168.5.63	04	02	DRS-05	P4-Z2-Wifi-Con7
P4Z2S5H109	192.168.5.64	04	02	DRS-05	P4-Z2-Wifi-Con10

**ZONA 03 (WiFi-P04)**

<u>ID Host</u>	<u>Dirección IP</u>	<u>Piso</u>	<u>Zona</u>	<u>ID Subred</u>	<u>Descripción</u>
P4Z3S6H110	192.168.6.14	04	03	DRS-06	P4-Z3-WiFi-01
P4Z3S6H111	192.168.6.15	04	03	DRS-06	P4-Z3-WiFi-02
P4Z3S6H112	192.168.6.16	04	03	DRS-06	P4-Z3-WiFi-03
P4Z3S6H113	192.168.6.17	04	03	DRS-06	P4-Z3-WiFi-04

**REGISTRO DE DIRECCION IP – PISO 05 (QUINTO PISO)****ZONA 01 (IDF-05)**

<u>ID Host</u>	<u>Dirección IP</u>	<u>Piso</u>	<u>Zona</u>	<u>ID Subred</u>	<u>Descripción</u>
P5Z1S1H114	192.168.1.9	05	01	DRS-01	Pc-Config-IDF05

**ZONA 02 (Consultorios-P05)**

<u>ID Host</u>	<u>Dirección IP</u>	<u>Piso</u>	<u>Zona</u>	<u>ID Subred</u>	<u>Descripción</u>
P5Z2S5H115	192.168.5.65	05	02	DRS-05	P5-Z2-Wifi-Com
P5Z2S5H116	192.168.5.66	05	02	DRS-05	P5-Z2-PC-Com.
P5Z2S5H117	192.168.5.67	05	02	DRS-05	P5-Z2-PC-Con01
P5Z2S5H118	192.168.5.68	05	02	DRS-05	P5-Z2-PC-Con02
P5Z2S5H119	192.168.5.69	05	02	DRS-05	P5-Z2-PC-Con03
P5Z2S5H120	192.168.5.70	05	02	DRS-05	P5-Z2-PC-Con04
P5Z2S5H121	192.168.5.71	05	02	DRS-05	P5-Z2-PC-Con05
P5Z2S5H122	192.168.5.72	05	02	DRS-05	P5-Z2-PC-Con06
P5Z2S5H123	192.168.5.73	05	02	DRS-05	P5-Z2-PC-Con07
P5Z2S5H124	192.168.5.74	05	02	DRS-05	P5-Z2-PC-Con08
P5Z2S5H125	192.168.5.75	05	02	DRS-05	P5-Z2-PC-Con09
P5Z2S5H126	192.168.5.76	05	02	DRS-05	P5-Z2-PC-Con10
P5Z2S5H127	192.168.5.77	05	02	DRS-05	P5-Z2-Wifi-Con2
P5Z2S5H128	192.168.5.78	05	02	DRS-05	P5-Z2-Wifi-Con4
P5Z2S5H129	192.168.5.79	05	02	DRS-05	P5-Z2-Wifi-Con7
P5Z2S5H130	192.168.5.80	05	02	DRS-05	P5-Z2-Wifi-Con10

**ZONA 03 (WiFi-P05)**

<u>ID Host</u>	<u>Dirección IP</u>	<u>Piso</u>	<u>Zona</u>	<u>ID Subred</u>	<u>Descripción</u>
P5Z3S6H131	192.168.6.18	05	03	DRS-06	P5-Z3-WiFi-01
P5Z3S6H132	192.168.6.19	05	03	DRS-06	P5-Z3-WiFi-02
P5Z3S6H134	192.168.6.20	05	03	DRS-06	P5-Z3-WiFi-03
P5Z3S6H135	192.168.6.21	05	03	DRS-06	P5-Z3-WiFi-04

**REGISTRO DE DIRECCION IP – PISO 06 (CAFETERIA)****ZONA 01 (IDF-06)**

ID Host	Dirección IP	Piso	Zona	ID Subred	Descripción
P6Z1S1H136	192.168.1.10	06	01	DRS-01	Pc-Config-IDF06
P6Z1S1H137	192.168.1.11	06	01	DRS-01	WiFi-IDF06

**ZONA 02 (WiFiINT-P06)**

ID Host	Dirección IP	Piso	Zona	ID Subred	Descripción
P6Z2S5H138	192.168.5.81	06	02	DRS-05	WiFiINT-01
P6Z2S5H139	192.168.5.82	06	02	DRS-05	WiFiINT-02
P6Z2S5H140	192.168.5.83	06	02	DRS-05	WiFiINT-03

**ZONA 03 (WiFiEXT-P06)**

ID Host	Dirección IP	Piso	Zona	ID Subred	Descripción
P6Z3S6H141	192.168.6.22	06	03	DRS-06	WiFiEXT-01
P6Z3S6H142	192.168.6.23	06	03	DRS-06	WiFiEXT-02
P6Z3S6H143	192.168.6.24	06	03	DRS-06	WiFiEXT-03
P6Z3S6H144	192.168.6.25	06	03	DRS-06	WiFiEXT-04

**A continuación se presenta la misma planilla en orden correspondiente a cada subred para su mejor análisis y futura operación.**

**REGISTRO DE DIRECCION IP – ORDENADOS POR SUBRED****REGISTRO DE DIRECCION IP – SUBRED 01 (DSR-01)**

<u>ID Host</u>	<u>Dirección IP</u>	<u>Piso</u>	<u>Zona</u>	<u>ID Subred</u>	<u>Descripción</u>
POZ2S1H001	192.168.1.1	00	02	DRS-01	PC.Config
POZ1S1H002	192.168.1.2	00	01	DRS-01	Servidor
POZ2S1H003	192.168.1.3	00	02	DRS-01	Router Interno
POZ2S1H145	192.168.1.12	00	02	DRS-01	Router Rou02(DRS-01)
POZ2S1H147	192.168.1.13	00	02	DRS-01	Router Rou03(DRS-01)
POZ2S1H149	192.168.1.14	00	02	DRS-01	Router Rou04(DRS-01)
POZ2S1H151	192.168.1.15	00	02	DRS-01	Router Rou05(DRS-01)
POZ2S1H153	192.168.1.16	00	02	DRS-01	Router Rou06(DRS-01)
POZ3S1H004	192.168.1.4	00	03	DRS-01	Roseta IDF00
P1Z1S1H030	192.168.1.5	01	01	DRS-01	Pc-Config-IDF01
P2Z1S1H051	192.168.1.6	02	01	DRS-01	Pc-Config-IDF02
P3Z1S1H071	192.168.1.7	03	01	DRS-01	Pc-Config-IDF03
P4Z1S1H092	192.168.1.8	04	01	DRS-01	Pc-Config-IDF04
P5Z1S1H114	192.168.1.9	05	01	DRS-01	Pc-Config-IDF05
P6Z1S1H136	192.168.1.10	06	01	DRS-01	Pc-Config-IDF06
P6Z1S1H137	192.168.1.11	06	01	DRS-01	WiFi-IDF06

**REGISTRO DE DIRECCION IP – SUBRED 02 (DSR-02)**

<u>ID Host</u>	<u>Dirección IP</u>	<u>Piso</u>	<u>Zona</u>	<u>ID Subred</u>	<u>Descripción</u>
POZ4S2H006	192.168.2.1	00	04	DRS-02	PC1-Sec.
POZ4S2H007	192.168.2.2	00	04	DRS-02	Printer1-Sec.
POZ4S2H008	192.168.2.3	00	04	DRS-02	Printer2-Dir.
POZ4S2H009	192.168.2.4	00	04	DRS-02	PC2-Dir.
POZ4S2H010	192.168.2.5	00	04	DRS-02	PC3-(AR)
POZ4S2H011	192.168.2.6	00	04	DRS-02	Printer3-(AR)
POZ4S2H012	192.168.2.7	00	04	DRS-02	PC4-(AR)
POZ4S2H013	192.168.2.8	00	04	DRS-02	Printer4-(AR)
POZ4S2H014	192.168.2.9	00	04	DRS-02	WiFi1-(SD)
POZ2S1H146	192.168.2.10	00	02	DRS-02	Router Rou02(DRS-02)

**REGISTRO DE DIRECCION IP – SUBRED 03 (DSR-03)**

ID Host	Dirección IP	Piso	Zona	ID Subred	Descripción
P0Z5S3H015	192.168.3.1	00	05	DRS-03	PC1-(LE)
P0Z5S3H016	192.168.3.2	00	05	DRS-03	Printer1-(LE)
P0Z5S3H017	192.168.3.3	00	05	DRS-03	Printer2-(LE)
P0Z5S3H018	192.168.3.4	00	05	DRS-03	PC2-(LE)
P0Z5S3H019	192.168.3.5	00	05	DRS-03	WiFi1-(LE)
POZ2S1H148	192.168.3.6	00	02	DRS-03	Router Rou03(DRS-03)

**REGISTRO DE DIRECCION IP – SUBRED 04 (DSR-04)**

ID Host	Dirección IP	Piso	Zona	ID Subred	Descripción
P0Z6S4H020	192.168.4.1	00	06	DRS-04	PC1-(ARA)
P0Z6S4H021	192.168.4.2	00	06	DRS-04	Printer1-ARA
P0Z6S4H023	192.168.4.3	00	06	DRS-04	PC2-ARA
P0Z6S4H024	192.168.4.4	00	06	DRS-04	Printer2-ARA
P0Z6S4H025	192.168.4.5	00	06	DRS-04	PC3-ARA
P0Z6S4H026	192.168.4.6	00	06	DRS-04	Printer3-ARA
P0Z6S4H027	192.168.4.7	00	06	DRS-04	PC4-(ARA)
P0Z6S4H028	192.168.4.8	00	06	DRS-04	Printer4-ARA
P0Z6S4H029	192.168.4.9	00	06	DRS-04	WiFi1-(ARA)
POZ2S1H150	192.168.4.10	00	02	DRS-04	Router Rou04(DRS-04)

**REGISTRO DE DIRECCION IP – SUBRED 05 (DSR-05)**

ID Host	Dirección IP	Piso	Zona	ID Subred	Descripción
POZ2S1H152	192.168.5.84	00	02	DRS-05	Router Rou05(DRS-05)
P1Z2S5H031	192.168.5.1	01	02	DRS-05	P1-Z2-Wifi-Com
P1Z2S5H032	192.168.5.2	01	02	DRS-05	P1-Z2-PC-Com.
P1Z2S5H033	192.168.5.3	01	02	DRS-05	P1-Z2-PC-Con01
P1Z2S5H034	192.168.5.4	01	02	DRS-05	P1-Z2-PC-Con02
P1Z2S5H035	192.168.5.5	01	02	DRS-05	P1-Z2-PC-Con03
P1Z2S5H036	192.168.5.6	01	02	DRS-05	P1-Z2-PC-Con04
P1Z2S5H037	192.168.5.7	01	02	DRS-05	P1-Z2-PC-Con05
P1Z2S5H038	192.168.5.8	01	02	DRS-05	P1-Z2-PC-Con06
P1Z2S5H039	192.168.5.9	01	02	DRS-05	P1-Z2-PC-Con07
P1Z2S5H040	192.168.5.10	01	02	DRS-05	P1-Z2-PC-Con08
P1Z2S5H041	192.168.5.11	01	02	DRS-05	P1-Z2-PC-Con09
P1Z2S5H042	192.168.5.12	01	02	DRS-05	P1-Z2-PC-Con10
P1Z2S5H043	192.168.5.13	01	02	DRS-05	P1-Z2-Wifi-Con2
P1Z2S5H044	192.168.5.14	01	02	DRS-05	P1-Z2-Wifi-Con4
P1Z2S5H045	192.168.5.15	01	02	DRS-05	P1-Z2-Wifi-Con7
P1Z2S5H046	192.168.5.16	01	02	DRS-05	P1-Z2-Wifi-Con10

ID Host	Dirección IP	Piso	Zona	ID Subred	Descripción
P2Z2S5H052	192.168.5.17	02	02	DRS-05	P2-Z2-Wifi-Com
P2Z2S5H053	192.168.5.18	02	02	DRS-05	P2-Z2-PC-Com.
P2Z2S5H054	192.168.5.19	02	02	DRS-05	P2-Z2-PC-Con01
P2Z2S5H055	192.168.5.20	02	02	DRS-05	P2-Z2-PC-Con02
P2Z2S5H056	192.168.5.21	02	02	DRS-05	P2-Z2-PC-Con03
P2Z2S5H057	192.168.5.22	02	02	DRS-05	P2-Z2-PC-Con04
P2Z2S5H058	192.168.5.23	02	02	DRS-05	P2-Z2-PC-Con05
P2Z2S5H059	192.168.5.24	02	02	DRS-05	P2-Z2-PC-Con06
P2Z2S5H060	192.168.5.25	02	02	DRS-05	P2-Z2-PC-Con07
P2Z2S5H061	192.168.5.26	02	02	DRS-05	P2-Z2-PC-Con08
P2Z2S5H062	192.168.5.27	02	02	DRS-05	P2-Z2-PC-Con09
P2Z2S5H063	192.168.5.28	02	02	DRS-05	P2-Z2-PC-Con10
P2Z2S5H064	192.168.5.29	02	02	DRS-05	P2-Z2-Wifi-Con2
P2Z2S5H065	192.168.5.30	02	02	DRS-05	P2-Z2-Wifi-Con4
P2Z2S5H066	192.168.5.31	02	02	DRS-05	P2-Z2-Wifi-Con7
P2Z2S5H155	192.168.5.32	02	02	DRS-05	P2-Z2-Wifi-Con10
P3Z2S5H072	192.168.5.33	03	02	DRS-05	P3-Z2-Wifi-Com
P3Z2S5H073	192.168.5.34	03	02	DRS-05	P3-Z2-PC-Com.
P3Z2S5H074	192.168.5.35	03	02	DRS-05	P3-Z2-PC-Con01
P3Z2S5H075	192.168.5.36	03	02	DRS-05	P3-Z2-PC-Con02
P3Z2S5H076	192.168.5.37	03	02	DRS-05	P3-Z2-PC-Con03
P3Z2S5H077	192.168.5.38	03	02	DRS-05	P3-Z2-PC-Con04
P3Z2S5H078	192.168.5.39	03	02	DRS-05	P3-Z2-PC-Con05
P3Z2S5H079	192.168.5.40	03	02	DRS-05	P3-Z2-PC-Con06
P3Z2S5H080	192.168.5.41	03	02	DRS-05	P3-Z2-PC-Con07
P3Z2S5H081	192.168.5.42	03	02	DRS-05	P3-Z2-PC-Con08
P3Z2S5H082	192.168.5.43	03	02	DRS-05	P3-Z2-PC-Con09
P3Z2S5H083	192.168.5.44	03	02	DRS-05	P3-Z2-PC-Con10
P3Z2S5H084	192.168.5.45	03	02	DRS-05	P3-Z2-Wifi-Con2
P3Z2S5H085	192.168.5.46	03	02	DRS-05	P3-Z2-Wifi-Con4
P3Z2S5H086	192.168.5.47	03	02	DRS-05	P3-Z2-Wifi-Con7
P3Z2S5H087	192.168.5.48	03	02	DRS-05	P3-Z2-Wifi-Con10
P4Z2S5H093	192.168.5.49	04	02	DRS-05	P4-Z2-Wifi-Com
P4Z2S5H094	192.168.5.50	04	02	DRS-05	P4-Z2-PC-Com.
P4Z2S5H095	192.168.5.51	04	02	DRS-05	P4-Z2-PC-Con01
P4Z2S5H096	192.168.5.52	04	02	DRS-05	P4-Z2-PC-Con02
P4Z2S5H097	192.168.5.53	04	02	DRS-05	P4-Z2-PC-Con03
P4Z2S5H098	192.168.5.54	04	02	DRS-05	P4-Z2-PC-Con04
P4Z2S5H100	192.168.5.55	04	02	DRS-05	P4-Z2-PC-Con05
P4Z2S5H101	192.168.5.56	04	02	DRS-05	P4-Z2-PC-Con06
P4Z2S5H102	192.168.5.57	04	02	DRS-05	P4-Z2-PC-Con07
P4Z2S5H103	192.168.5.58	04	02	DRS-05	P4-Z2-PC-Con08
P4Z2S5H104	192.168.5.59	04	02	DRS-05	P4-Z2-PC-Con09
P4Z2S5H105	192.168.5.60	04	02	DRS-05	P4-Z2-PC-Con10
P4Z2S5H106	192.168.5.61	04	02	DRS-05	P4-Z2-Wifi-Con2
P4Z2S5H107	192.168.5.62	04	02	DRS-05	P4-Z2-Wifi-Con4
P4Z2S5H108	192.168.5.63	04	02	DRS-05	P4-Z2-Wifi-Con7
P4Z2S5H109	192.168.5.64	04	02	DRS-05	P4-Z2-Wifi-Con10

ID Host	Dirección IP	Piso	Zona	ID Subred	Descripción
P5Z2S5H115	192.168.5.65	05	02	DRS-05	P5-Z2-Wifi-Com
P5Z2S5H116	192.168.5.66	05	02	DRS-05	P5-Z2-PC-Com.
P5Z2S5H117	192.168.5.67	05	02	DRS-05	P5-Z2-PC-Con01
P5Z2S5H118	192.168.5.68	05	02	DRS-05	P5-Z2-PC-Con02
P5Z2S5H119	192.168.5.69	05	02	DRS-05	P5-Z2-PC-Con03
P5Z2S5H120	192.168.5.70	05	02	DRS-05	P5-Z2-PC-Con04
P5Z2S5H121	192.168.5.71	05	02	DRS-05	P5-Z2-PC-Con05
P5Z2S5H122	192.168.5.72	05	02	DRS-05	P5-Z2-PC-Con06
P5Z2S5H123	192.168.5.73	05	02	DRS-05	P5-Z2-PC-Con07
P5Z2S5H124	192.168.5.74	05	02	DRS-05	P5-Z2-PC-Con08
P5Z2S5H125	192.168.5.75	05	02	DRS-05	P5-Z2-PC-Con09
P5Z2S5H126	192.168.5.76	05	02	DRS-05	P5-Z2-PC-Con10
P5Z2S5H127	192.168.5.77	05	02	DRS-05	P5-Z2-Wifi-Con2
P5Z2S5H128	192.168.5.78	05	02	DRS-05	P5-Z2-Wifi-Con4
P5Z2S5H129	192.168.5.79	05	02	DRS-05	P5-Z2-Wifi-Con7
P5Z2S5H130	192.168.5.80	05	02	DRS-05	P5-Z2-Wifi-Con10
P6Z2S5H138	192.168.5.81	06	02	DRS-05	WifiINT-01
P6Z2S5H139	192.168.5.82	06	02	DRS-05	WifiINT-02
P6Z2S5H140	192.168.5.83	06	02	DRS-05	WifiINT-03

**REGISTRO DE DIRECCIÓN IP – SUBRED 06 (DSR-06)**

ID Host	Dirección IP	Piso	Zona	ID Subred	Descripción
P0Z2S1H154	192.168.6.26	00	02	DRS-06	Router Rou06(DRS-06)
P0Z3S6H005	192.168.6.1	00	03	DRS-06	RouterWiFi(Pacie.)
P1Z3S6H047	192.168.6.2	01	03	DRS-06	P1-Z3-WiFi-01
P1Z3S6H048	192.168.6.3	01	03	DRS-06	P1-Z3-WiFi-02
P1Z3S6H049	192.168.6.4	01	03	DRS-06	P1-Z3-WiFi-03
P1Z3S6H050	192.168.6.5	01	03	DRS-06	P1-Z3-WiFi-04
P2Z3S6H067	192.168.6.6	02	03	DRS-06	P2-Z3-WiFi-01
P2Z3S6H068	192.168.6.7	02	03	DRS-06	P2-Z3-WiFi-02
P2Z3S6H069	192.168.6.8	02	03	DRS-06	P2-Z3-WiFi-03
P2Z3S6H070	192.168.6.9	02	03	DRS-06	P2-Z3-WiFi-04
P3Z3S6H088	192.168.6.10	03	03	DRS-06	P3-Z3-WiFi-01
P3Z3S6H089	192.168.6.11	03	03	DRS-06	P3-Z3-WiFi-02
P3Z3S6H090	192.168.6.12	03	03	DRS-06	P3-Z3-WiFi-03
P3Z3S6H091	192.168.6.13	03	03	DRS-06	P3-Z3-WiFi-04
P4Z3S6H110	192.168.6.14	04	03	DRS-06	P4-Z3-WiFi-01
P4Z3S6H111	192.168.6.15	04	03	DRS-06	P4-Z3-WiFi-02
P4Z3S6H112	192.168.6.16	04	03	DRS-06	P4-Z3-WiFi-03
P4Z3S6H113	192.168.6.17	04	03	DRS-06	P4-Z3-WiFi-04
P5Z3S6H131	192.168.6.18	05	03	DRS-06	P5-Z3-WiFi-01
P5Z3S6H132	192.168.6.19	05	03	DRS-06	P5-Z3-WiFi-02
P5Z3S6H134	192.168.6.20	05	03	DRS-06	P5-Z3-WiFi-03
P5Z3S6H135	192.168.6.21	05	03	DRS-06	P5-Z3-WiFi-04
P6Z3S6H141	192.168.6.22	06	03	DRS-06	WifiEXT-01
P6Z3S6H142	192.168.6.23	06	03	DRS-06	WifiEXT-02
P6Z3S6H143	192.168.6.24	06	03	DRS-06	WifiEXT-03
P6Z3S6H144	192.168.6.25	06	03	DRS-06	WifiEXT-04

## 6.6. Software utilizado en la infraestructura.

Se presenta aquí los Software que serán implementados en distintos tipos de equipos de la red.

### 6.6.1. Sistema Operativo de los equipos-Terminales.

Las terminales serán equipados con Windows 7 Español Professional 64 bits debido a que cuenta con una serie de características que lo hacen sin duda el más amigable y soporta los programas a utilizar.



Preparado y dispuesto para trabajar, con procesos más rápidos de arranque, apagado, paso a inactividad y recuperación desde modos de ahorro de energía. Nos proporciona mejoras en el rendimiento, consiguen menos interrupciones y avisos, así como, una recuperación ante problemas más rápida.

Diseñado pensando en la compatibilidad, Windows 7 Professional de Microsoft trabaja con un amplio conjunto de dispositivos y aplicaciones. Además ofrece flexibilidad para ejecutar muchas aplicaciones de productividad antiguas.

Encuentre de manera inmediata lo que intente buscar el usuario con la Búsqueda Instantánea, una gran barra de tareas personalizable con vistas previas en miniatura de las ventanas abiertas.

Nos ofrece la posibilidad de compartir documentos, impresoras y dispositivos a través de varios PCs desde Windows 7, permite conectar sus PCs de manera rápida y segura al dominio, tanto por red de cable como inalámbrica. Así es más fácil administrar la seguridad y controlar los costes de la plataforma de PCs. Además, con la Impresión Dependiente del Lugar, sus documentos son enviados automáticamente a la impresora correcta.



Compartir los programas, archivos y recursos de conexión en red que utiliza para trabajar.

Windows 7 Professional permite programar copias de seguridad periódicas para salvaguardar sus datos, o hacer una imagen completa del sistema y guardarla en una ubicación en red o un disco de tu propio equipo. Con estas ayudas podrá recuperar rápidamente archivos individuales o carpetas enteras que pudieran haberse borrado por error, o incluso un PC completo en el caso de fallo de un disco duro o como consecuencia de un virus o software peligroso.

Acceder fácilmente a las herramientas integradas de solución de incidencias para resolver distintos tipos de problemas, como los relativos a impresión de documentos, conexiones de internet, rendimiento o incidencias con el consumo de energía.

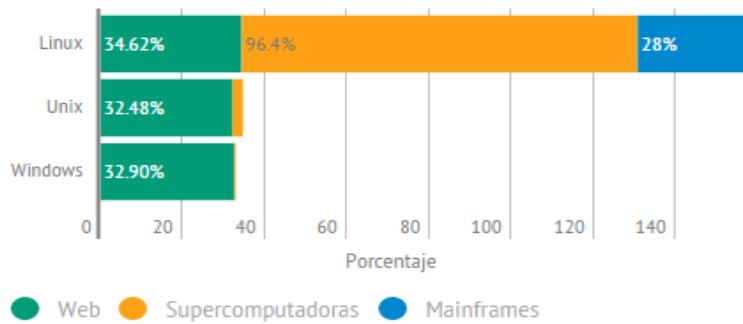
### 6.6.2. Sistema Operativo del servidor.

El sistema operativo GNU/Linux ofrece una superior estabilidad, funcionalidad, rapidez y seguridad.



- **Estabilidad:** Una instalación típica puede correr durante años sin presentar fallas. Linux maneja grandes cantidades de procesos y no requiere reiniciar ante los cambios de configuración o luego de actualizaciones del sistema. En Linux, con un buen sistema de archivos (como Ext4 o XFS) no habrá necesidad de desfragmentar el disco.
- **Seguridad:** La comunidad de Linux responde mucho más rápido para resolver un problema de seguridad, esto marca la diferencia en cuanto al tiempo que el sistema va a estar vulnerable. También hay que aclarar que Linux es atacado con mucha menos frecuencia por virus y *malware*.
- **Manejo de aplicaciones:** Linux usan repositorios oficiales para sus aplicaciones, aplicando controles de calidad y políticas de seguridad que garantizan la integridad y sanidad de los paquetes instalados.
- **Costos:** las versiones empresariales con soporte corporativo son más económicas que cualquier otro *software* propietario. Esto se debe a que **la mayoría del software que se usa en Linux es gratuito** mientras que el propietario está atado a costosos esquemas de licenciamiento o a ventas de complementos adicionales para agregar nuevas funcionalidades.

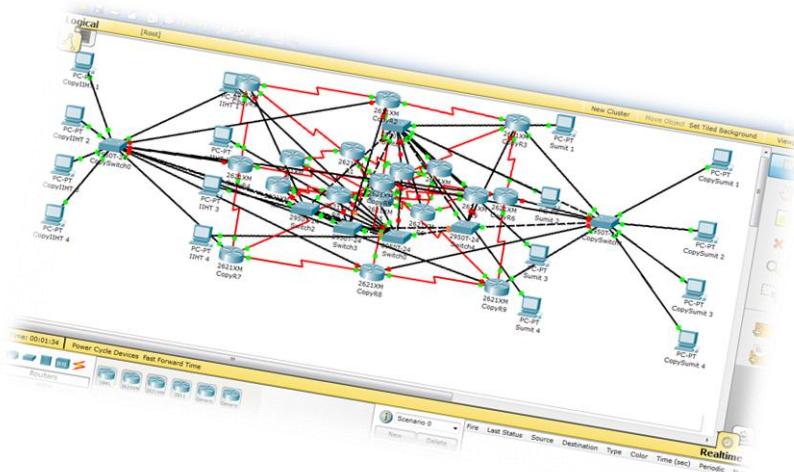
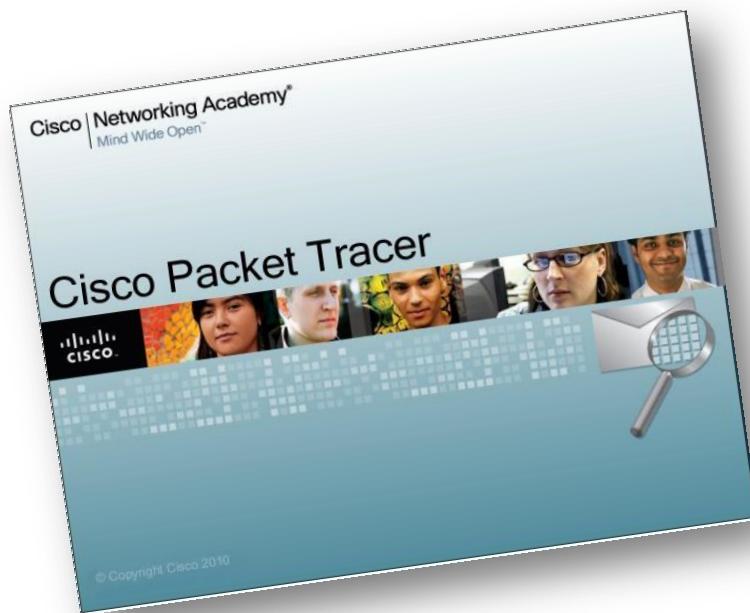
## Estadísticas de uso



### 6.6.3. Software Administración, Simulado y respaldo de configuración de la red.

Para la realización de configuración y simulación se utilizó el programa de Cisco, Packet Tracer.

Cisco Packet Tracer de Cisco es un programa de simulación de redes que permite a los estudiantes experimentar con el comportamiento de la red y resolver preguntas del tipo "qué pasaría si...". Como parte integral de la Academia de Networking de Cisco, Packet Tracer provee capacidades de simulación, visualización, evaluación y colaboración y facilita la enseñanza y aprendizaje de conceptos básicos de redes.



#### 6.6.4. Antivirus de los equipos-Terminales.

Avast (anteriormente escrito como avast!) es un software antivirus y suite de seguridad de la firma checa AVAST Software, desarrollada a principios de la década de 1990. Según el informe OPSWAT de enero del 2015, con una cuota del mercado de 21,4% es el software antivirus gratuito más utilizado en el mundo.

Según sus creadores, Avast fue concebido originalmente bajo el nombre de 'Anti-Virus Advanced Set' (Cuyas iniciales forman el nombre actual de la marca), además de que, en la jerga Pirata, la expresión avast! significa alto! o detenerse, por lo que se utilizó para la identidad del producto. A partir de la edición 2015, avast! paso a llamarse 'Avast' por razones desconocidas.

Ventajas:

- \*Es Liviano. No requiere de muchos recursos del ordenador.
- \*Protección antivirus disponible, con anti-spyware, anti-rootkit y una fuerte auto-protección incorporada en sí mismo para evitar que cualquier malware la desconecte.
- \*Actualiza diariamente su base de datos de definiciones de virus.
- \*Cuenta con una buena heurística; que es la técnica que emplean los antivirus para reconocer códigos maliciosos tales como virus, gusanos, troyanos, etc. y que no se encuentran en su base de datos.
- \*Como la mayoría de los antivirus, protege en tiempo real y también vigila las vías más habituales de entrada de virus, como programas P2P, programas de mensajería instantánea y correo electrónico.
- \*Es un antivirus que detecta virus de todo tipo, incluso aquellos que son capaces de modificarse a sí mismos.
- \*Proporciona una licencia contando con un antivirus 100% funcional.



#### 6.6.5. Software de Monitoreo.

Para este proyecto de dispuso de un Software de Monitoreo que nos permitirá poseer un control sobre la red en cuestión de seguridad referido al accionar de las estaciones de trabajo.

Para llevar a cabo esta tarea hemos seleccionado Global Master Control. Esta útil herramienta sirve para monitorear en tiempo real todas las acciones que se están llevando a cabo en la red.



El software consta de dos partes; Una de ellas es el Software Cliente, el cual será instalado en cada equipo sobre el cual se busque mantener un monitoreo. La otra parte es el Software Master Control, como su nombre indica, esta parte será instalada en el o los equipos de quienes lleven a cabo el control de la red.

Cabe destacar que quienes tengan instalado el Software Master Control tienen acceso remoto a los equipos cliente, mediante el código que se genera al instalarles el Software Cliente, pudiendo ver a tiempo real si los empleados se encuentran utilizando la red para realizar sus tareas, o por el contrario, cosas que no correspondan a sus funciones. También puede utilizarse para resolver problemas de configuración en equipos de manera remota.

Global Master Control también permite bloquear páginas inapropiadas para la jornada laboral, que reducen la productividad, como por ejemplo; Facebook, Gmail, Youtube, etc.

### **Justificación de la Selección del Software**

Elegimos utilizar Global Master Control, porque además de las capacidades anteriormente mencionadas, es un software sumamente sencillo de utilizar. Tiene una interfaz agradable para el usuario, iconos grandes, y títulos muy descriptivos de las acciones, lo cual ayuda a evitar confusiones por no saber qué hace determinado botón.

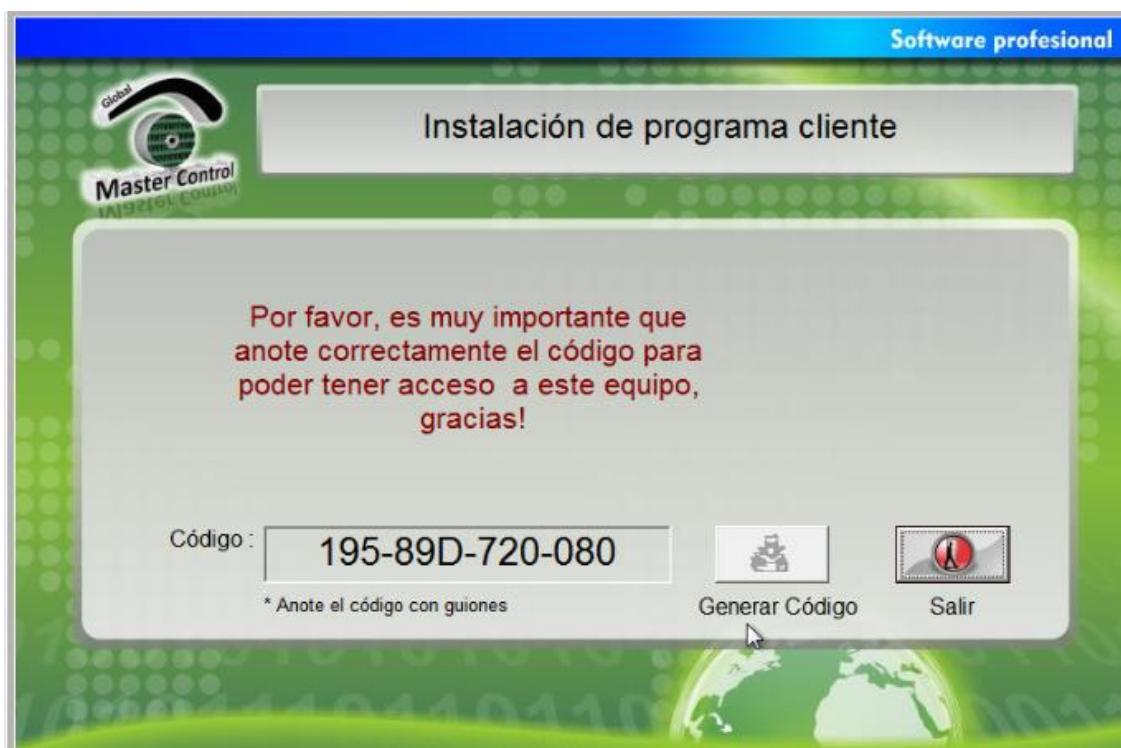
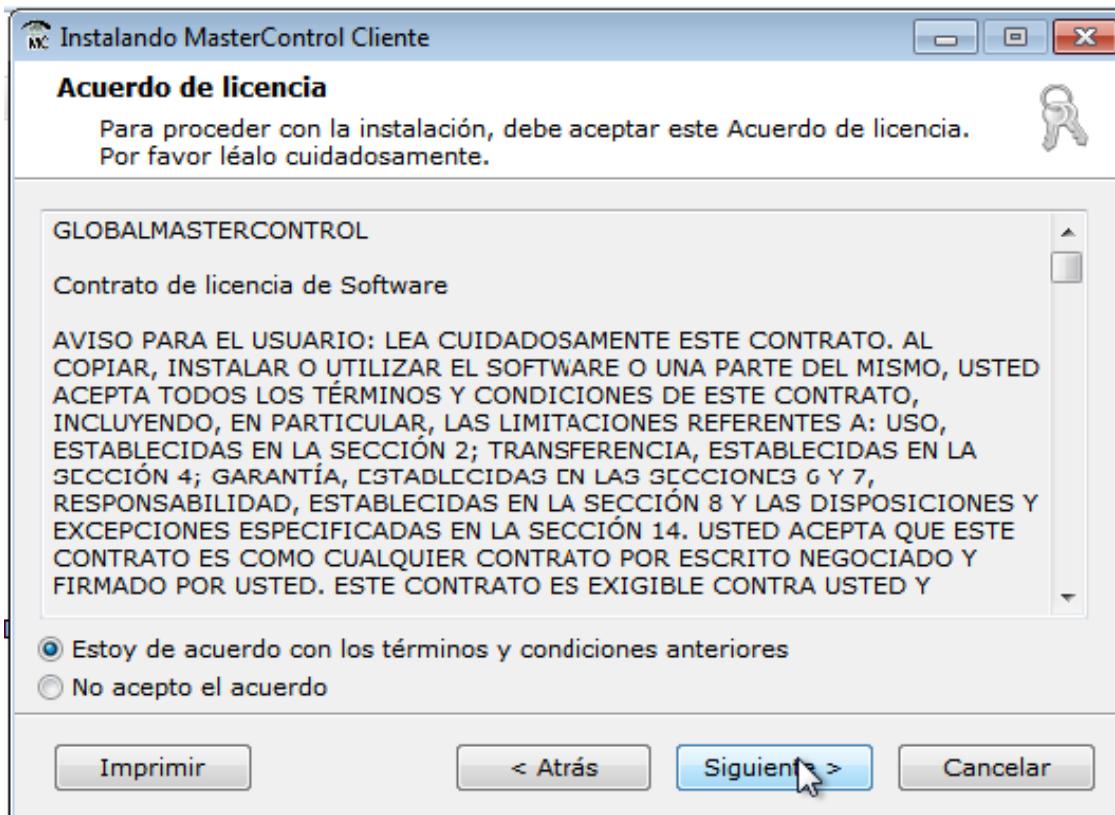
Además de todas las ventajas de accesibilidad con la que el software cuenta, también dispone de una excelente navegabilidad entre los distintos paneles de control. Esto logra que usuario no se pierda entre tantas opciones y pueda moverse fluidamente por el software.

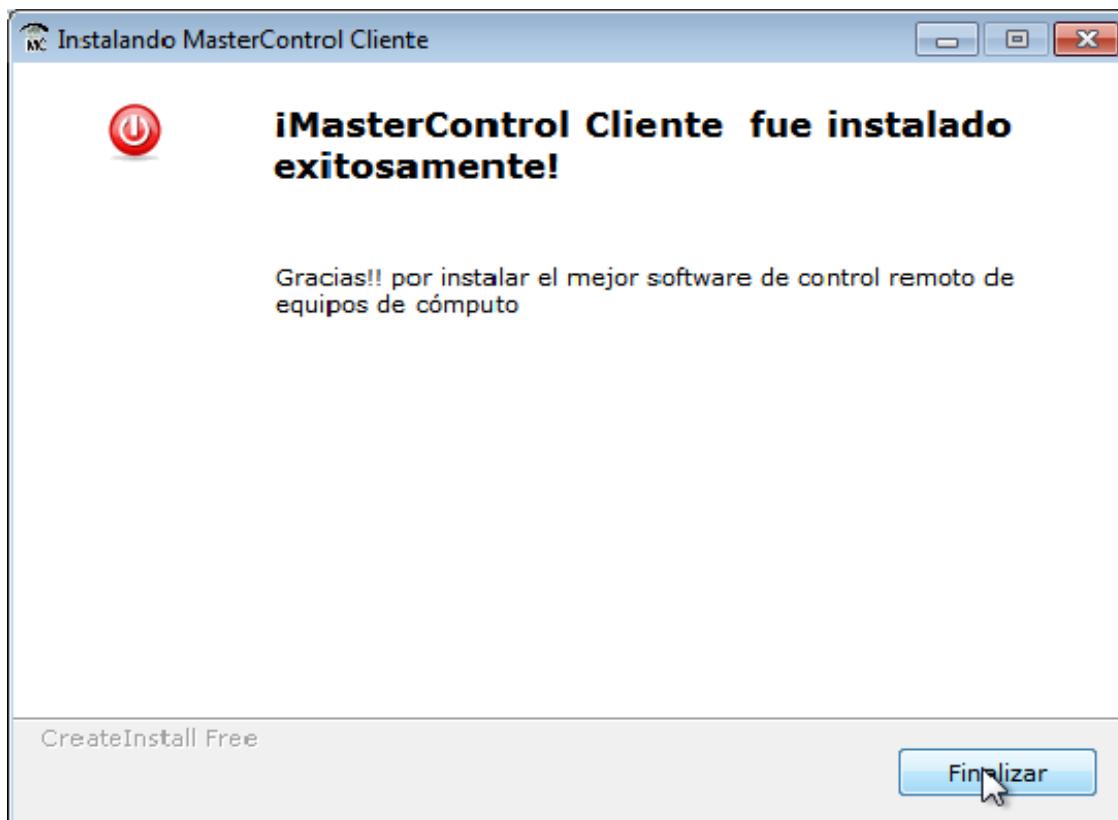
Otra razón por la que elegimos este software de monitoreo en particular, es por la clase de usuario que podría llegar a utilizarlo. Si bien, como cualquier programa de monitoreo, requiere un conocimiento mínimo de parte de quien lo utiliza, todas las características antes mencionadas logran que no necesariamente tenga que ser un Técnico en Redes quien lo utiliza. De hecho, el software está pensado de esta manera, para ser utilizado por encargados, o jefes que necesitan controlar las actividades de sus empleados.

### **Proceso de Instalación del Software**

En primera instancia el software debe ser instalado en cada equipo que va a ser monitoreado (Equipo Cliente). Al terminar cada instalación, tendremos un código, el cual es fundamental guardar correctamente, ya que dicho código nos dará acceso al equipo.





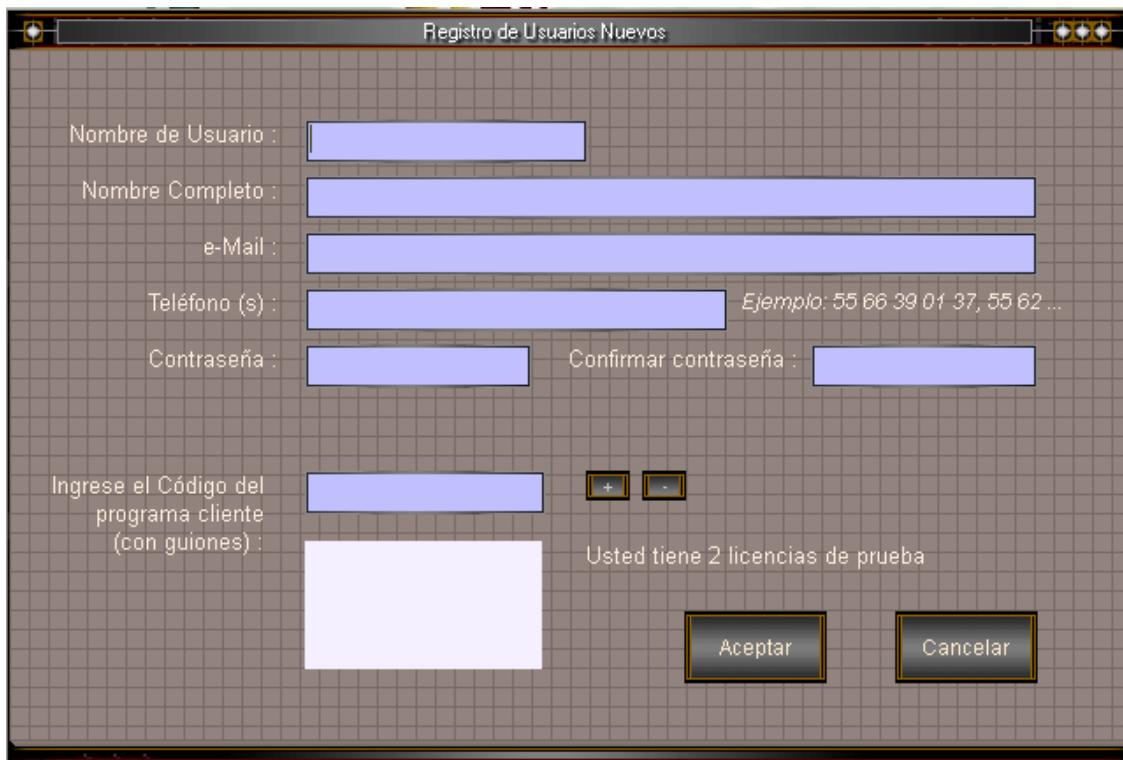


Una vez instalado el equipo, procederemos cuidadosamente a registrar los códigos obtenidos de los equipos cliente en planillas.

Ahora procederemos a instalar el Software Master (Administrador). Todo transcurre igual hasta este punto:

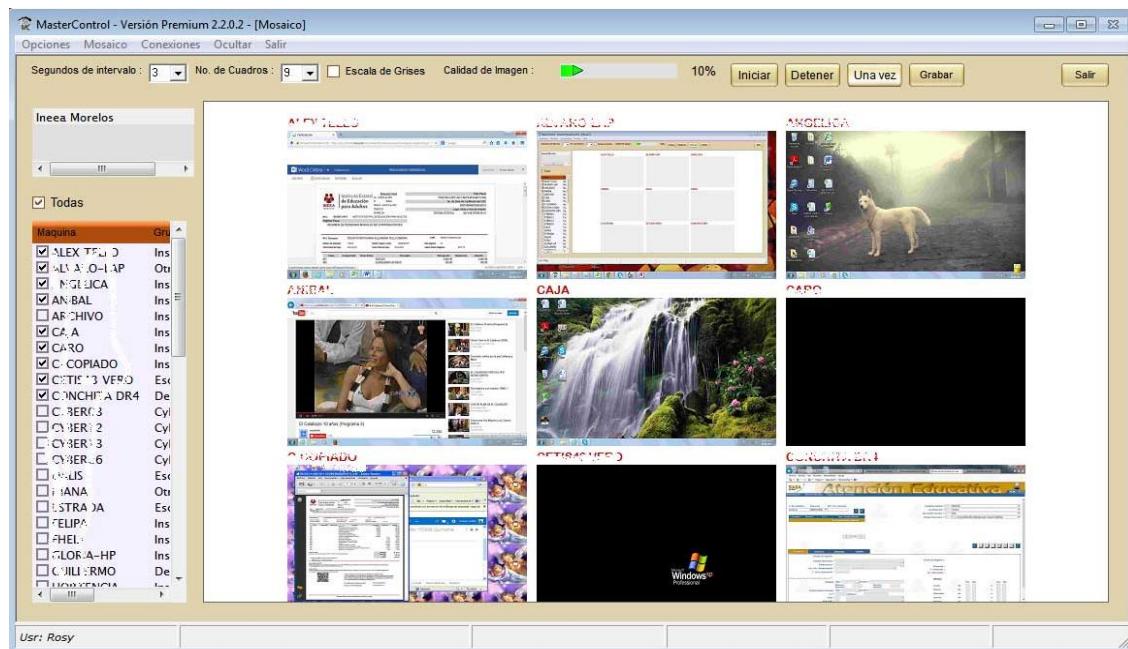
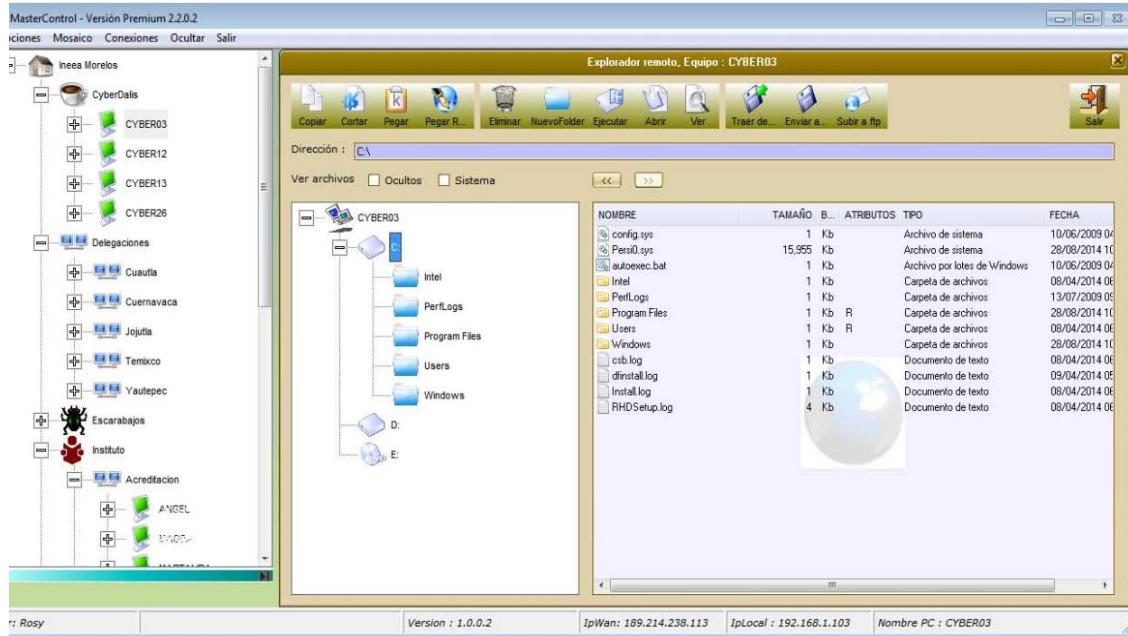


Aquí procederemos a ingresar los datos del Administrador, y también los códigos de los equipos cliente. Se deben ingresar todos los códigos clientes en este paso, por eso se instala esta parte al final.



**A continuación se presentan capturas del programa funcionando:**





Todos los costos que resultan de la implementación de este software, están previstos en el presupuesto que será expuesto a continuación.

## 6.7. Hardware utilizado en la infraestructura.

Una vez que sabemos el tipo de Software que utilizaran los equipos, podemos proceder a seleccionar el Hardware que se implementara en las estaciones de trabajo para un adecuado funcionamiento.

### 6.7.1. Terminales de la infraestructura.

Selección del equipo que será utilizado como terminal.

Nuestro equipo de trabajo resolvió escoger un equipo estándar para la implementación de la red. El sistema de las terminales no consumirá muchos recursos. Igualmente para conseguir un trabajo eficiente nos aseguramos instalando este producto de gama media alta previendo expansiones de necesidades de recursos y más. Cabe recordad que las terminales utilizaran Sistema Operativo Windows puesto que el programa es en .Net.

Especificaciones:



Monitor de 17 Pulgadas.

Torre con una Motherboard H61m socket 1155, Procesador Intel Core i3 3250 3,40 Ghz, Memoria 4GB DDR3, Disco duro 500GB SATA.



#### 6.7.2. Impresoras de uso Administrativo.

##### Impresora multifuncional HP LaserJet Pro MFP M176n

Una impresora multifuncional muy asequible que brinda colores vivos de impresión para tu empresa y aumenta la productividad al imprimir, copiar o escanear en una red compartida. Imprime de forma inalámbrica desde smartphones, tablets y equipos portátiles, en el trabajo o en casa.

- Impresión, escáner, fotocopiadora.
- Multifuncional Láser
- De 250 a 950 páginas mes
- Optimizar (borrador, texto, combinado, imagen)
- USB 2.0; Fast Ethernet 10/100Base-TX incorporado
- Un año de garantía limitada. La garantía puede variar según las leyes de cada país.  
Visite [hp.com/support](http://hp.com/support) para informarse sobre las opciones de soporte y servicio de HP premiadas de su región.



#### 6.7.3. Impresoras de uso exclusivo Ticket de órdenes.

##### Epson Tm Tmu U220 220 Ticket



## 6.8. Dispositivos de red utilizados en la infraestructura.

A continuación se exponen todos aquellos dispositivos que están directamente relacionados con la red, aquellos elementos que la “mantienen activa”.

### 6.8.1. Servidor

Selección del o los servidores que serán implementados en la sala de servidores.

Servidor Nas Rackable 2u Hp DL380p Gen8 Base Xenon 16g



Factor de forma del producto se puede montar en bastidor - 2U, escalabilidad de servidor 2 vías, cantidad de compartimentos de intercambio rápido (hot-swap) 8 Procesador / Chipset, CPU Intel Xeon E5-2630 / 2.3 GHz, Número de núcleos 6 núcleos computación de 64 bits Sí, Nº de CPU 1 y Nº de CPU 2.

Nivel de actualización de CPU Actualizable, Características principales del procesador Tecnología, HyperThreading, Intel QuickPath Interconnect, Intel Turbo Boost Technology, Memoria caché, Tamaño instalado L3 - 15 MB, Caché por procesador 15 MB, Memoria RAM, Tamaño instalado 16 GB / 384 GB (máx.), Tecnología DDR3 SDRAM, Velocidad de memoria 1333 MHz.

Conforme a la especificación de memoria PC3-10600, Factor de forma DIMM de 240 espigas, Características Registrado, baja tensión, HP SmartMemory, Funciones de configuración 4 x 4 GB, RAM soportada PC3-12800 - 384 GB - registrado , PC3-10600 - 768 GB - baja tensión - Load-Reduced , PC3-12800 - 128 GB - sin memoria intermedia -

Código de corrección de errores (ECC) avanzado PC3-10600 - 384 GB – HyperCloud,  
Disco duro, Tipo Sin disco duro.

Controlador de almacenamiento, Tipo 1 x RAID - integrado - PCI Express 3.0 x8, Tipo de controlador interfaz SATA-600 / SAS 2.0, Nombre de la controladora de almacenamiento Smart, Array P420i con 1GB FBWC, N° canales 8, Nivel RAID RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10, RAID 50, Tamaño de búfer 1 GB, Monitor, Tipo de monitor Ninguno., Controlador gráfico, Tipo Integrado, Procesador gráfico Matrox G200.

Interfaces de vídeo VGA, Conexión de redes, Tipo Tarjeta de inserción, Tipo de interfaz (bus) PCI Express x4, Puertos Ethernet 4 x Gigabit Ethernet, Controlador Ethernet HP 331FLR, Protocolo de interconexión de datos Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet. Controladora de gestión remota Integrated Lights-Out 4.

Características Wake on LAN (WoL), compatible con PXE, Cumplimiento de normas IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3ad (LACP), Expansión / Conectividad Bahías Externo , 8 (total) / 8 (libre) x intercambio en caliente 2.5" SFF, Ranuras 24 (total) / 20 (libre) x DIMM de 240 patillas , 2 (total) / 1 (libre) x CPU ,

1 (total) / 1 (libre) x PCIe 3.0 x16 - longitud completa, altura completa

1 (total) / 1 (libre) x PCIe 3.0 x8 - longitud media, altura completa

1 (total) / 1 (libre) x PCIe 2.0 x8 - longitud media, altura completa ( modo x4 )

1 (total) / 1 (libre) x tarjeta SD

1 (total) / 0 (libre) x FlexibleLOM

Interfaces 1 x serie

2 x VGA ( 1 frontal, 1 trasero )

4 x LAN (Gigabit Ethernet)

1 x HP iLO

7 x USB 2.0 ( 2 delanteros, 2 traseros, 1 interno )

Divers, Accesorios incluidos HP Ball Bearing Rail Kit, brazo de colocación de cables

Características Contraseña de administrador, contraseña de encendido, control de E/S del puerto serie, fuente de alimentación con un 94% de eficacia, Cumplimiento de normas ACPI 2.0b.

Certificado FCC Clase A, EN 61000-3-2, EN55022, ICES-003, EN 61000-3-3, EN55024, CISPR 22, FCC CFR47 Part 15, IEC 60950-1, EN 60950-1, BSMI CNS 13438, Alimentación, Tipo de dispositivo Fuente de alimentación - conectable en caliente, Redundancia de alimentación Opcional. Esquema de redundancia de alimentación 1+1 (con fuente de alimentación opcional).

Cantidad instalada 1, Cantidad máxima soportada 2, Voltaje nominal CA 120/230 V ( 50/60 Hz ), Potencia suministrada 460 vatios, Certificación 80 PLUS 80 PLUS Platinum, Sistemas operativos / Software, OS certificado SuSE Linux Enterprise Server, Microsoft Windows Server, Red Hat Enterprise Linux, Oracle Solaris.

Estándares medioambientales ,Certificación ENERGY STAR Sí, Garantía del fabricante Servicio y mantenimiento 3 años de garantía, Detalles de Servicio y Mantenimiento Garantía limitada - piezas y mano de obra - 3 años - in situ - tiempo de respuesta: el siguiente día laborable.

Dimensiones y peso, Anchura 44.55 cm, Profundidad 69.85 cm Altura 8.73 cm, Peso 18.59 kg, Parámetros de entorno, Temperatura mínima de funcionamiento 10 °C, Temperatura máxima de funcionamiento 35 °C, Ámbito de humedad de funcionamiento 10 al 90 % (sin condensación).

### 6.8.2. Router

#### Router Linksys Wrt1900, Usmart Wi-fi Ac

- Model: Linksys WRT1900AC
- Technology: Wireless-N & AC
- Bands: 2.4 & 5 GHz
- Processor: 1.2 GHz dual-core ARM-based
- Antennas: 4x External antennas dual band
- Ports: 4 x Gigabit LAN, 1 x Gigabit WAN, 1 x USB 3.0 + 1x comboeSATA/USB 2.0
- Power Adapter: 100-240V -50-60- Hz
- Storage File System Support: FAT,NTFS, and HFS+
- LEDS: Power, Internet, 2.4 GHz, 5 GHz, LAN (10/100 Mbps or 1 Gbps), USB 3.0, USB 2.0, eSATA, Wi-Fi Protected Setup
- VPN Support: PPTP IPSec pass-through
- Media Specifications: UPnP Server
- Memory: 128MB Flash, 256MB DDR3 RAM
- OS compatibility: Windows, Mac
- Wireless: 802.11b: up to 11 Mbps, 802.11a/g: up to 54 Mbps, 802.11n (2.4 GHz): up to 600 Mbps, 802.11ac (5 GHz): up to 1.3 Gbps, Simultaneous Dual-Band 2.4 GHz and 5 GHz Next-Generation Wireless-AC Technology For Powerful Networking.
- IPv6 support: Native IPv6 and 6rd support



#### MINIMUM SYSTEM REQUIREMENTS

- PC: Wi-Fi enabled PC with CD or DVD drive, running Windows XP SP3, Windows Vista SP1, Windows 7 or Windows 8
- Mac: Wi-Fi enabled Mac with CD or DVD drive, running OS X Leopard 10.5.8, Snow Leopard 10.6.1, Lion 10.7 or later
- Web Browser: Internet Explorer 8, Safari 5 (for Mac), Firefox 8, or Chrome configuration
- HD/3D Video Streaming: Requires a minimum of 100 Mbps transfer speed, actual performance may vary

#### PACKAGE CONTENTS

- Linksys Dual Band Gigabit Wi-Fi Router AC1900, WRT1900AC
- 4 antennas
- Ethernet Cable
- Quick Start Guide
- Power Adapter
- Power Cord

### 6.8.3. Dispositivos distribuidores de Wi-Fi

Linksys, EA6200, Smart Wi-Fi Router AC900

- 802.11ac, backward-compatible with a/b/g/n
- Devices
- Linksys Smart Wi-Fi
- Data rates up to 300 Mbps (2.4 GHz) and 867 Mbps (5 GHz)
- Four 10/100/1000 Gigabit Ethernet Ports
- One (1) USB 3.0 Port



### 6.8.4. Switch “Cruciales-Criticos”

Switch Tp-Link 24-port Gbit L2 SPF TL-sg3424

Gigabit Switch manejackable L2 de 24 puertos con 4  
Combo SFP Slots  
TL-SG3424



Prestaciones:

- Conexión IP-MAC-puerto-VID, ACL, Seguridad de puerto, DoS Defensa, control de tormentas, DHCP, autenticación 802.1X y RADIUS que proporciona sólidas estrategias de seguridad
- L2/L3/L4 QoS y IGMP voz y optimizar la aplicación de vídeo
- WEB / CLI modos manejables, SNMP, RMON tiene abundantes características de manejo

CARACTERÍSTICAS DEL HARDWARE	
Estándares y Protocolos	IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3x, IEEE 802.1d, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1q, IEEE 802.1x, IEEE 802.1p
Interface	24 10/100/1000Mbps RJ45 Ports

CARACTERÍSTICAS DEL HARDWARE	
	(Auto Negotiation/Auto MDI/MDIX) 4 Combo 100/1000Mbps SFP Slots* 1 Console Port
Medios de Red	10BASE-T: UTP category 3, 4, 5 cable (maximum 100m) 100BASE-TX/1000Base-T: UTP category 5, 5e or above cable (maximum 100m) 100BASE-FX:MMF,SMF 1000BASE-X: MMF, SMF
Fan Quantity	Fanless
Dimensiones (Largo x Ancho x Alto)	17.32*8.7*1.73 in.(440*220*44 mm)
Suministro de Energía Eléctrica	100~240VAC, 50/60Hz

RENDIMIENTO	
Banda Ancha / Tarjeta madre posterior	48Gbps
Tabla de Direcciones MAC	8k
Velocidad de Reenvío del Paquete	35.7Mpps
Estructura Jumbo	10240 Bytes

CARACTERÍSTICAS DEL SOFTWARE	
Calidad de Servicio	Support 802.1p CoS/DSCP priority Support 4 priority queues Queue scheduling: SP, WRR, SP+WRR Port/Flow- based Rate Limiting Voice VLAN
Características de L2	IGMP Snooping V1/V2/V3 802.3ad LACP (Up to 8 aggregation groups, containing 8 ports per group) Spanning Tree STP/RSTP/MSTP BPDU Filtering/Guard TC/Root Protect Loop back detection 802.3x Flow Control
VLAN	Support IEEE802.1Q with 4K VLAN groups and 4K VIDs Port/ MAC/Protocol-based VLAN GARP/GVRP
Lista de Control de Acceso	L2?L4 package filtering based on source and destination MAC address, IP address, TCP/UDP ports, 802.1p, DSCP, protocol and VLAN ID Time Range Based
Security	IP-MAC-Port-VID Binding IEEE 802.1X Port/MAC Based authentication, Radius,Guest VLAN DoS Defence Dynamic ARP inspection (DAI) SSH v1/v2 SSL v2/v3/TLSv1 Port Security Broadcast/Multicast/Unknown-unicast Storm Control
Management	Web-based GUI and CLI management SNMP v1/v2c/v3,compatible with public MIBs and TP-LINK private MIBs RMON (1, 2, 3, 9 groups)

CARACTERÍSTICAS DEL SOFTWARE	
	DHCP/BOOTP Client,DHCP Snooping,DHCP Option82 CPU Monitoring Port Mirroring Time Setting: SNTP Integrated NDP/NTDP feature Firmware Upgrade: TFTP & Web System Diagnose: VCT SYSLOG & Public MIBS
OTROS	
Certificación	CE, FCC
Contenido del Paquete	Switch Power Cord Quick Installation Guide Resource CD Rackmount Kit Rubber Feet
Requisitos del Sistema	Microsoft® Windows® 98SE, NT, 2000, XP, Vista™ or Windows 7, MAC® OS, NetWare®, UNIX® or Linux.
Ambiente	Operating Temperature: 0?~40? (32?~104?); Storage Temperature: -40?~70? (-40?~158?) Operating Humidity: 10%~90% non-condensing Storage Humidity: 5%~90% non-condensing

## 6.8.5. Switch “Uso Moderado”

**Switch TL-SL3428 24+4G Gigabit-Uplink Managed**



<b>Software Specification</b>	
Standards and Protocols	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3z, 802.3ad, 802.3x, 802.1d, 802.1s, 802.1w, 802.1q, 802.1p, 802.1x, SNMP
Basic Function	MAC Address Auto-Learning and Auto-aging
	Storm Control (Broadcast, Multicast, Unknown unicast)
	Port Mirroring
	IGMP Snooping
MAC Address Table	8k
Switching Capacity	12.8Gbps
Transmission Method	Store-and-Forward
Priority	Port-based Priority
	IEEE 802.1p based Priority: 4 Queues
	IP DSCP based Priority
Link Aggregation	IEEE 802.3ad LACP Link Aggregation
Spanning Tree	IEEE 802.1d Spanning Tree
	IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree
	IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree
	BPDU Filtering
VLAN	Port Based VLAN
	802.1Q Tag-VLAN
	GARP/GVRP
Management Access Control	Based on Port
	Based on MAC
	Based on IP
	Based on VLAN
	Based on LAG
Security & Authentication	Port Security
	Static MAC Address Binding
	802.1x port-based Access Control
	RADIUS
	TACACS+

Network Management	Telnet, CLI/Console, SSH v1/v2
	Web (Http/Https), SSL
	SNMP v1/v2c/v3
	SNMP MIB-II, Ethernet-like MIB and Bridge MIB
	RMON statistics, history, alarm and event group
System Function	Fixed IP Address Setting
	VCT (visual cable test )
	System Log
	Port Flow Statistics
	TFTP Upgrade

<b>Hardware Specification</b>		
Ports	24	10/100Mbps Auto-Negotiation RJ45 ports (Auto MDI/MDIX)
	2	10/100/1000Mbps Auto-Negotiation RJ45 ports (Auto MDI/MDIX)
	2	Gigabit SFP ports
	1	RS232 Console port
Network Media	10BASE-T:	UTP category 3, 4, 5 cable (maximum 100m)
	EIA/TIA-568 100?	STP (maximum 100m)
	100BASE-TX/1000Base-T:	UTP category 5, 5e cable (maximum 100m)
	EIA/TIA-568 100?	STP (maximum 100m)
	1000BASE-X:	MMF, SMF
LED Indicators	Link/Act	10Mbps, 1000Mbps, SFP
Indicators	Else	Power, System,
Safety & Emission	FCC, CE	
Dimensions (W*D*H)	17.3*7.1*1.7 in. (440*180*44 mm)	
Environment	Operating Temperature: 0?~40? (32?~104?)	
	Storage Temperature: -40?~70? (-40?~158?)	
	Operating Humidity: 10%~90% non-condensing	
	Storage Humidity: 5%~90% non-condensing	
Power	100-240VAC, 50/60Hz	

## 6.8.6. UPS

Sistema de respaldo energético. UPS.



APC Smart-UPS SRT - UPS ( montaje en rack / externo ) - CA 230 V
--

General
---------

Tipo de dispositivo	UPS - montaje en rack / externo
---------------------	---------------------------------

Altura (unidades de bastidor)	3U
-------------------------------	----

Color	Negro
-------	-------

Dispositivo de alimentación
-----------------------------

Tecnología UPS	En línea
----------------	----------

Voltaje de entrada	CA 230 V
--------------------	----------

Frecuencia requerida	45 - 65 Hz
----------------------	------------

Conector(es) de entrada	1 x cableado 3 cables (1 PH + N + G)
-------------------------	--------------------------------------

Datos de los conectores de salida de corriente	6 x alimentación IEC 320 EN 60320 C13   4 x alimentación IEC 320 EN 60320 C19   2 x conector IEC
--	--

Voltaje de salida	CA 230 V ± 3% ( 50/60 Hz )
-------------------	----------------------------

Capacidad energética	4500 vatios / 5000 VA
----------------------	-----------------------

Forma de onda de salida	Onda senoidal
-------------------------	---------------

Supresión de sobrevoltaje	Sí
---------------------------	----

Potencia de energía de sobrecarga	480 Julios
-----------------------------------	------------

Eficacia	98%
----------	-----

Batería
---------

Tecnología	Ácido de plomo
------------	----------------

Tiempo de ejecución (máximo)	4 minuto a carga completa   11.8 minuto a media carga
------------------------------	---

Tiempo de recarga	3 horas
Características	Sin mantenimiento, sellado, antigoteo
Conexión de redes	
Interfaz de gestión remota	Ethernet 10/100, USB
Expansión / Conectividad	
Interfaces	1 x gestión (Ethernet) - RJ-45   1 x gestión (USB) - 4 PIN USB tipo B   1 x EPO (emergency power off)   1 x serie - RJ-45
Ranura(s) de expansión	1 (total) / 1 (libre) x SmartSlot
Diverso	
Características	Alarma audible, display LCD
Cumplimiento de normas	C-Tick, VDE, IEC 60950, EN 50091-2, RoHS, EN 50091-1, REACH, EN 62040-2, IP20, EAC
Garantía del fabricante	
Servicio y mantenimiento	3 años de garantía
Detalles de Servicio y Mantenimiento	Garantía limitada - 3 años   Garantía limitada - pilas - 2 años
Parámetros de entorno	
Temperatura mínima de funcionamiento	0 °C
Temperatura máxima de funcionamiento	40 °C
Ámbito de humedad de funcionamiento	0 - 95% (sin condensación)
Emisión de sonido	55 dBA
Dimensiones y peso	
Anchura	13 cm
Profundidad	71.9 cm
Altura	43.2 cm
Peso	54.55 kg
Dimensiones y peso (embalaje)	
Anchura de embalaje	61 cm
Profundidad de embalaje	96 cm
Altura de embalaje	33 cm
Peso de embalaje	63.5 kg

Ups APC Back Pro 900 (IDF)+(Secciones)

Back-UPS Pro

APC Power-Saving Back-UPS Pro 900, 230V



APC Back-UPS Pro, 540 Watts / 900 VA, Entrada 230V / Salida 230V, Interface Port Optional Simple Signalling RS232 cable, USB

**Incluye:** DC con software, Cant. 2 - Cables de alimentación desmontables IEC de 1,8 m, Cable USB, Manual del usuario, Tarjeta de garantía

#### 6.8.7. Refrigeración

Fgdfg

Refrigeración. Aire acondicionado 12.000 BTU (MDF)

Refrigeración. Aire acondicionado 9.000 BTU (IDF's)





#### 6.8.8. "Zapatillas"

Estaciones de Trabajo

Estabilizador fvr-1221b



El regulador automático de voltaje de Forza Power Technologies™ es una solución económica y confiable para suministrar la protección que sus equipos merecen. Con protección contra subidas y caídas de voltaje, sobretensiones y alzas de energía, el FVR-1211B / FVR-1211B de

Forza es la solución perfecta para proteger sus equipos y su inversión.

Zonas de Red

Dracma Zapatilla Rack 8 Tomas C13



## 6.9. Dispositivos de cableado estructurado utilizados en la infraestructura.

Se presentan aquí los elementos de cableado estructurados que permiten mantener un orden más adecuado y una presentación respetando las normativas de seguridad y mantenimiento.

### 6.9.1. Rack (Armarios)

APC Rack 42U AR3300-OB (MDF)



<b>Physical</b>	<b>Vertical Posts</b>
Net Weight	16 gauge
134.09 KG	Front Door
Maximum Height	16 gauge
1991.00 mm	Rear Door
Maximum Width	18 gauge
600.00 mm	Roof
Maximum Depth	18 gauge
1200.00 mm	EIA Mounting Rails
Shipping Weight	14 gauge
149.09 KG	Side Panels
Shipping Height	18 gauge
2118.00 mm	Conformance
Shipping Width	Regulatory Approvals
752.00 mm	UL 60950
Shipping Depth	Standards
1334.00 mm	EIA-310-E
Weight Capacity (static load)	Sustainable Offer Status
1363.64 KG	RoHS
Weight Capacity (dynamic load)	Compliant
1022.73 KG	REACH
Minimum Mounting Depth	REACH: Contains No SVHCs
191.00 mm	Other Environmental Compliance
Maximum Mounting Depth	China RoHS
1048.00 mm	
Rack Height	
42U	
Rack Width	
19"	
Color	
Black	
Units per Pallet	
1.00	

Racks Y A. - Frame 42u C/base Y Ruedas (IDF)



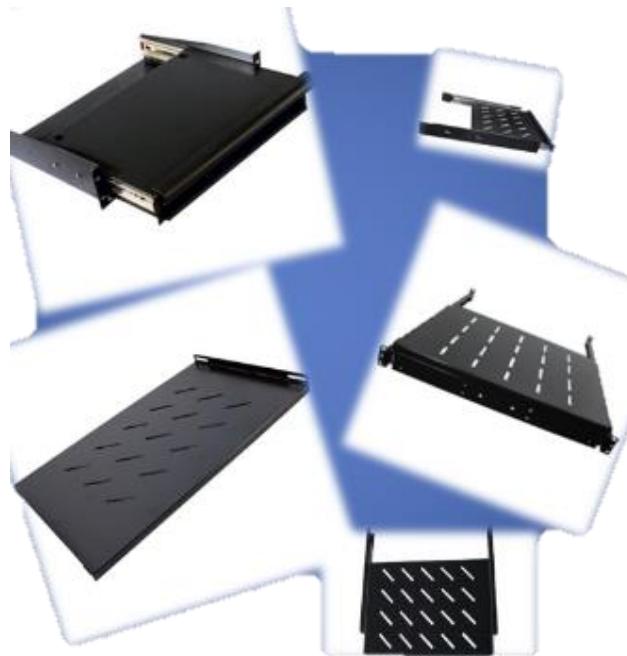
#### 6.9.2. Rack (Aereos)

Rack De Pared 12u 600x450 Netmak (Secciones de trabajo)

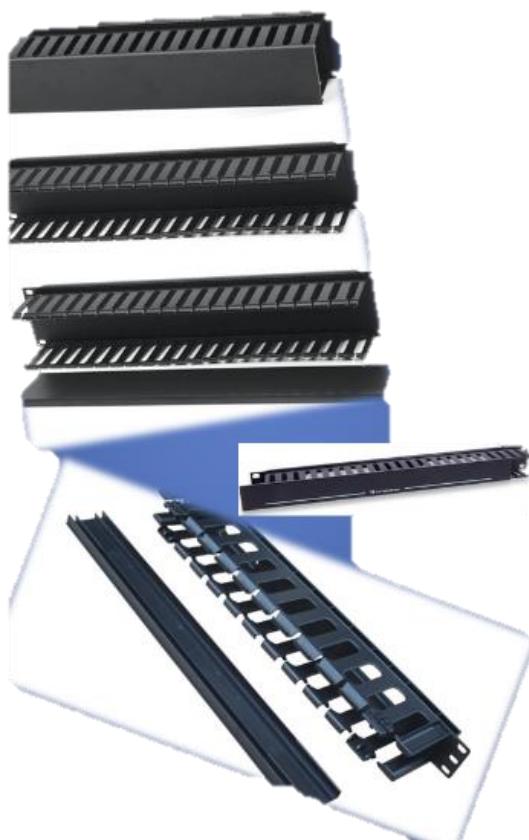


### 6.9.3. Elementos para Rack

Bandejas para MDF e IDF



Organizador de cables



#### 6.9.4. PatchPanels - Patcheras

**Paneles Modulares (Patcheras):** Los paneles modulares están disponibles en versiones de 1U y 2U. Para diferentes circunstancias y necesidades, diferentes soluciones. Los paneles modulares hacen posible la manipulación posterior del cable, facilitando en gran medida la instalación respecto a los actuales métodos de terminación y agrupación de cables, ya que reducen el tiempo y los pasos de terminación y maceado de la parte posterior del panel.



#### Paneles con conectores RJ45 en ángulo de 24 puertos en 1U. Cat 5e

Son paneles de 1U con 24 puertos que facilita el encaminamiento del cable directamente hacia el organizador vertical de montaje en rack.

La densidad mejorada resultante ahorra valioso espacio en los racks, pero también ofrece un panel que alivia los esfuerzos de flexión sobre el cable, al tiempo que maximiza el rendimiento.



#### Patch panel 24 puertos cat 6



### 6.9.5. Conectores Macho y Hembra.

Conectores HEMBRA: Los módulos o conectores hembra que emplea nuestra empresa en sus instalaciones son el resultado de un proceso de desarrollo y mejora continua de productos por parte de los principales fabricantes del mercado.



Los módulos o conectores hembra encajan perfectamente en las rosetas estándar de los principales fabricantes, cajas de montaje superficial y paneles modulares.

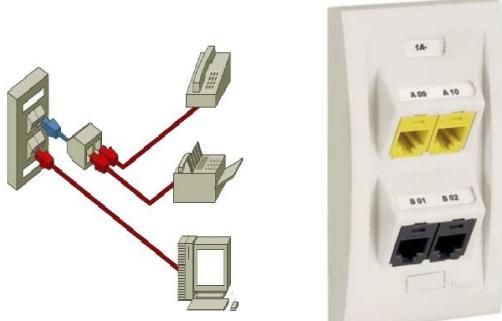
Al igual que los conectores RJ45.



### 6.9.6. Rosetas – FacePlate

FacePlate

Brinda la terminación adecuada para cada punto de trabajo.



#### 6.9.7. Ductos y canaletas



#### 6.9.8. Bandejas Aéreas



#### 6.9.9. Elementos Colgantes (Para Routers WiFi)



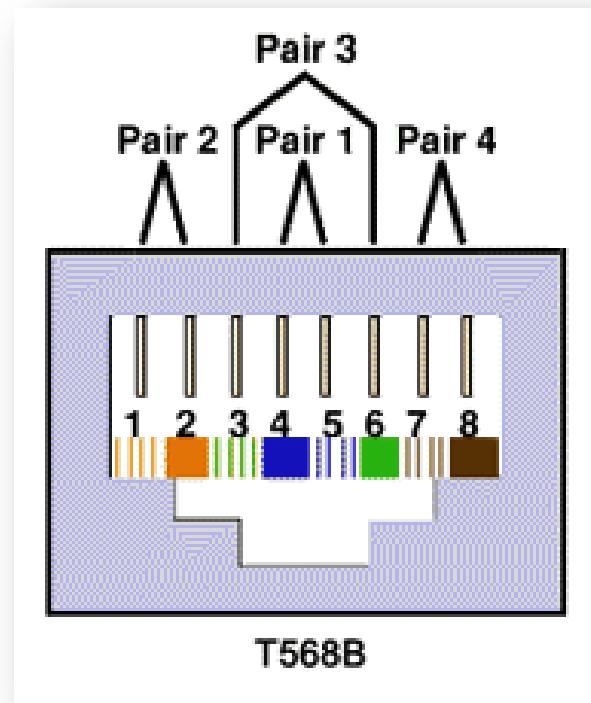
### 6.10. Tipo de cable y Propuesta de interconexión de la red.

Se expone aquí el material de se utilizará para interconectar los dispositivos de trabajo.

Para la conexión de la red se deben respetar ciertas normas de cableado estructurado.

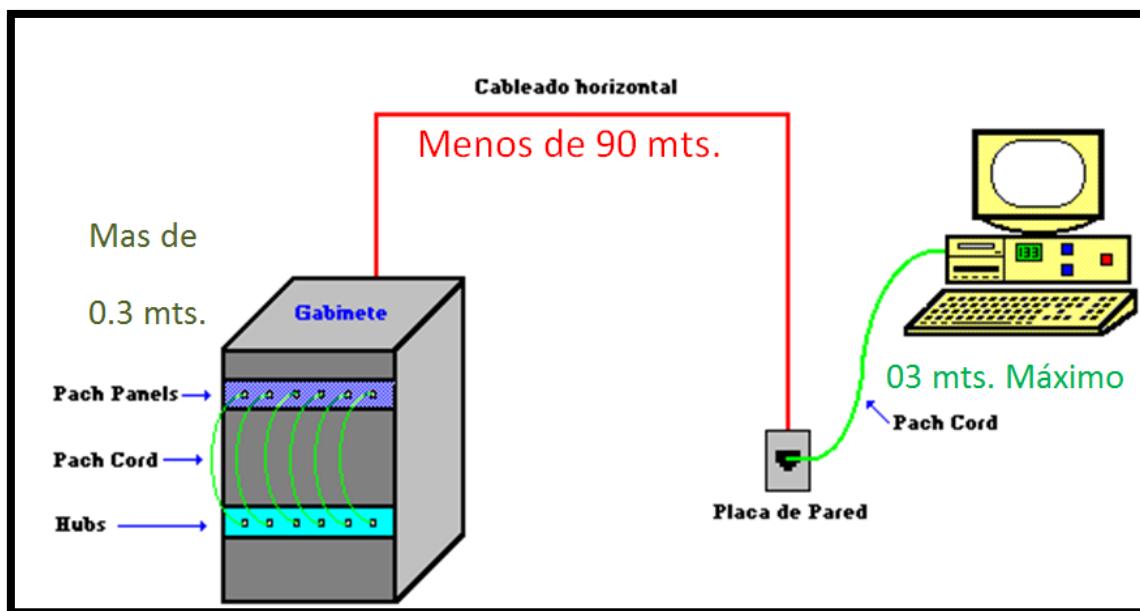
Elección de Cableado Horizontal con Cable UTP Cat6 como necesidad de trasferencia y respetando el ajuste de las normas, y como cableado vertical y referente a los “cuellos de botella” cable UTP Cat7 para soportar la transferencia.

- TIA/EIA 568 B: estándares de cableado
- Indica los requerimientos generales. Provee información acerca del planeamiento, instalación y verificación de cableados estructurados para edificios comerciales. Establece parámetros de performance de los cableados. Uno de los mayores cambios de este documento, es que reconoce únicamente la categoría 5e o superiores.



## ANSI/TIA/EIA-569 A

- Norma que incorpora al sistema de telecomunicaciones sistemas como control ambiental, seguridad, audio, entre otros. Proporciona a su vez las normativas para determinar las áreas en las cuales se instalarán los equipos de telecomunicaciones.
- Cuarto de equipos: altura de 2,50 metros. De acuerdo con el número de estaciones que albergará.
- Ubicado lejos de fuentes electromagnéticas y fuentes de inundación. La norma especifica tamaño de las puertas (91 cms de Ancho por 2 mts de Alto y debe abrir hacia afuera), temperatura (18°C-24°C), humedad relativa (30%-55%), y polvo en el medio ambiente (100 microgramos/m<sup>3</sup> en un período de 24 horas).



## 6.11. Presupuesto Económico.

Para esta implementación, D.I.S.S. SRL. propone tres presupuestos cuidadosamente elaborados y detallados, para ofrecerle al cliente cotizaciones adecuadas a su necesidad.

Los mismos están divididos por pisos, secciones y por concepto.

### 6.11.1. Presupuesto Primario – Calidad Estándar-Básica

Este presupuesto presenta una calidad estándar buena que garantiza el adecuado funcionamiento de la red.

Piso 00 (Planta Baja)

<u>Producto</u>	<u>Unidades</u>	<u>Costo Unidad (Dólares)</u>	<u>Costo Parcial (Dólares)</u>
<b><u>Dirección, Secretaría y Administración:</u></b>			
Terminales (PC)	4	\$400	\$1.600
Impresora multifunción HP LaserJet Pro M225dw	2	\$410	\$820
Impresora de ticket	2	\$290	\$580
Tp-link Switch 24 Puertos 10/100/1000	1	\$139	\$139
Patchera 24 Puertos	1	\$70	\$70
Router Tp-Link 300Mb Wireles N Gbit 3a	1	\$64	\$64
Rack De Pared 12u 600x450 Netmak	1	\$251	\$251
			<b>\$3524</b>
<b><u>Laboratorio y Extracciones:</u></b>			
Terminales (PC)	2	\$400	\$800
Impresora de ticket	2	\$290	\$580
Tp-link Switch 24 Puertos 10/100/1000	1	\$139	\$139
Patchera 24 Puertos	1	\$70	\$70
Router Tp-Link 300Mb Wireles N Gbit 3a	1	\$64	\$64
Rack De Pared 12u 600x450 Netmak	1	\$251	\$251
			<b>\$1904</b>
<b><u>Reserva y admisión Automática:</u></b>			
Terminales (PC)	4	\$400	\$1.600
Impresora de ticket	4	\$290	\$1.160
Tp-link Switch 24 Puertos 10/100/1000	1	\$139	\$139
Patchera 24 Puertos	1	\$70	\$70
Router Tp-Link 300Mb Wireles N Gbit 3a	1	\$64	\$64
Rack De Pared 12u 600x450 Netmak	1	\$251	\$251
			<b>\$3284</b>

<b>MDF e IDF:</b>			
Switch Tp-Link 24-port Gbit L2 SPF	3	\$230	\$690
Patchera 24 Puertos	4	\$70	\$280
Linksys WRT1900AC - Ultra Smart WI-FI ROUTER (MDF)	6	\$432	\$2.592
Servidor Nas Rackeable 2u Hp DL380p Gen8 Base Xenon 16g	1	\$6000	\$6.000
APC Smart-UPS SRT 6000VA 230V	1	\$3900	\$3.900
Refrigeración. Aire acondicionado 12.000 BTU (MDF)	1	\$399	\$399
Refrigeración. Aire acondicionado 9.000 BTU (IDF)	1	\$199	\$199
Linksys, EA6200, Smart Wi-Fi Router AC900	1	\$230	\$230
APC Rack 42U AR3300-OB ( MDF)	3	\$1484	\$4.452
Estante Deslizable Para Rack (MDF)	3	\$131	\$393
Racks Y A. - Frame 42u C/base Y Ruedas	1	\$195	\$195
Estante De Teclado Para Rack De 1000mm	1	\$53	\$53
			<b>\$19383</b>
<b>Zonas Comunes en General y Corredores:</b>			
Rosetas (2 conectores)	27	\$2	\$54
Conectores rj45 hembras	54	\$2	\$108
Conectores rj45 machos	54	\$3	\$162
Cables UTP Cat 6 40cm	72	\$2	\$144
Cables UTP Cat7 40cm	72	\$3	\$216
Cables UTP Cat6 3mts	27	\$6	\$162
Cables UTP Cat 7 3mts	4	\$9	\$36
Dracma Zapatilla Rack 8 Tomas C13	7	\$39	\$273
Regulador De Voltaje Forza 600w 8 Tomas 1200va 220v	11	\$24	\$264
Organizador De Cables Para Racks 19	8	\$18	\$144
Soporte De Pared Argom	4	\$50	\$200
Ups APC Back Pro 900 (IDF)+(Secciones)	5	\$224	\$1.120
Antivirus Avast Premier (1 Año)	10	\$69.99	\$699
Windows 7 Pro	10	\$230	\$2.300
Software de monitoreo (2 Masters)	2	\$200	\$400
			<b>\$6288</b>
<b>TOTAL P00</b>	-	-	<b>\$34383</b>

## Piso 01 (Primer Piso)

\*(Debido a que los pisos desde el P01 hasta el P05 son repetitivos en materia de material, se dispone el cálculo para un piso y luego se multiplicara por 5)

<u>Producto</u>	<u>Unidades</u>	<u>Costo Unidad (Dólares)</u>	<u>Costo Parcial (Dólares)</u>
<b><u>Consultorios y WiFi INT</u></b>			
Terminales (PC)	11	\$400	\$4.400
Linksys, EA6200, Smart Wi-Fi Router AC900	5	\$230	\$1.150
Soporte De Pared Argom	9	\$50	\$450
Antivirus Avast Premier (1 Año)	11	\$69.99	\$759
Windows 7 Pro	11	\$230	\$2.530
			<b>\$9289</b>
<b><u>WiFi EXT Pacientes</u></b>			
Router Tp-Link 300Mb Wireles N Gbit 3a	4	\$64	\$268
			<b>\$268</b>
<b><u>IDF:</u></b>			
Ups APC Back Pro 900 (IDF)	1	\$224	\$224
Tp-link Switch 24 Puertos 10/100/1000	2	\$139	\$278
Patchera 24 Puertos Cat7	3	\$70	\$210
Racks Y A. - Frame 42u C/base Y Ruedas	1	\$195	\$195
Estante De Teclado Para Rack De 1000mm	1	\$53	\$53
Dracma Zapatilla Rack 8 Tomas C13	1	\$39	\$39
Organizador De Cables Para Racks 19	3	\$18	\$54
			<b>\$1053</b>
<b><u>Zonas Comunes en General y Corredores:</u></b>			
Rosetas (2 conectores)	21	\$2	\$42
Conectores RJ45 Hembras	42	\$2	\$84
Conectores RJ45 Machos	42	\$3	\$126
Cables UTP cat6 3mts	20	\$6	\$120
Cables UTP cat7 3mts	1	\$9	\$9
Cables UTP cat6 40cm	42	\$2	\$84
Cables UTP cat7 40cm	4	\$3	\$12
Regulador De Voltaje Forza 600w 8 Tomas 1200va 220v	13	\$24	\$312
			<b>\$789</b>
			<b>\$11399</b>
<b>TOTAL P01 – P05</b>	-	X5	<b>\$57055</b>

Piso 06 (Sexto Piso - Cafetería)

<b>Producto</b>	<b>Unidades</b>	<b>Costo Unidad (Dólares)</b>	<b>Costo Parcial (Dólares)</b>
<b><u>WiFi INT</u></b>			
Router Tp-Link 300Mb Wireles N Gbit 3a	3	\$64	\$192
			<b><u>\$192</u></b>
<b><u>WiFi EXT Pacientes</u></b>			
Router Tp-Link 300Mb Wireles N Gbit 3a	4	\$64	\$256
			<b><u>\$256</u></b>
<b><u>IDF:</u></b>			
Ups APC Back Pro 900 (IDF)	1	\$224	\$224
Tp-link Switch 24 Puertos 10/100/1000	2	\$139	\$278
Patchera 24 Puertos Cat7	2	\$70	\$140
Racks Y A. - Frame 42u C/base Y Ruedas	1	\$195	\$195
Estante De Teclado Para Rack De 1000mm	1	\$53	\$53
Organizador De Cables Para Racks 19	2	\$18	\$36
Regulador De Voltaje Forza 600w 8 Tomas 1200va 220v	1	\$24	\$24
Linksys, EA6200, Smart Wi-Fi Router AC900	1	\$230	\$230
			<b><u>\$1153</u></b>
<b><u>Zonas Comunes en General y Corredores:</u></b>			
Rosetas (2 conectores)	9	\$2	\$18
Conectores RJ45 Hembras	18	\$2	\$84
Conectores RJ45 Machos	18	\$3	\$126
Cables UTP cat6 3mts	8	\$6	\$48
Cables UTP cat7 3mts	1	\$9	\$9
Cables UTP cat6 40cm	18	\$2	\$36
Cables UTP cat7 40cm	4	\$3	\$12
Soporte De Pared Argom	8	\$50	\$400
			<b><u>\$763</u></b>
<b><u>TOTAL P06</u></b>	-	-	<b><u>\$2364</u></b>

## Productos y Servicios, Entorno - Visión Global

<u>Producto</u>	<u>Unidades</u>	<u>Costo Unidad (Dólares)</u>	<u>Costo Parcial (Dólares)</u>
Cable cat6	4262 m	\$2	\$8.524
Cable cat7	320 m	\$3	\$960
Ductos para cableado	4299 m	\$4,5	\$19.345,5
Bandeja Aérea (Cableado)	90 m	\$17,3	\$1.557
Informix- Licencia 12 meses	1	\$7.500	\$7.500
Software de Monitoreo – Licencia 12 meses	70	\$44	\$3.080
Documentación cableado estructurado	1	\$10.000	\$10.000
Archivo Cisco configuración de Red	1	\$5.000	\$5.000
Mano de obra	-	-	\$4.000
• Planificación y logística			
• Instalación y configuración de Dispositivos de la Red: routers, switches, servidores, computadores e impresoras.			
• Cableado estructurado.			
• Instalación de interconexión entre dispositivos (consolas)			
• Horas del trabajo			
Pack post-service de mantenimiento (6 meses, 24x7, 40 horas mensuales).	-	-	\$2.000
<b>TOTAL Productos y Servicios</b>	-	-	<b>\$53966</b>

## Resumen Total

<u>Producto</u>	<u>Unidades</u>	<u>Costo Unidad (Dólares)</u>	<u>Costo Parcial (Dólares)</u>
Total P00			<b>\$34383</b>
Total P01-05			<b>\$57055</b>
Total P06			<b>\$2364</b>
Total Productos y Servicios			<b>\$53966</b>
<b>TOTAL Presupuesto 1</b>	-	-	<b>\$147768</b>

### 6.11.2. Presupuesto Secundario (Calidad Estándar-Básica y preventiva)

Este presupuesto representa una calidad excelente en cuanto a transferencia de información que garantiza un perfecto funcionamiento de la red. También previendo una expansión y un respaldo en materia de seguridad, junto a documentación pertinente de mantenimiento y configuración.

Piso 00 (Planta Baja)

<b>Producto</b>	<b>Unidades</b>	<b>Costo Unidad (Dólares)</b>	<b>Costo Parcial (Dólares)</b>
<b>Dirección, Secretaría y Administración:</b>			
Terminales (PC)	4	\$400	\$1.600
Impresora multifunción HP LaserJet Pro M225dw	2	\$410	\$820
Impresora de ticket	2	\$290	\$580
Switch Tp-Link 24-port Gbit, 2 FO	1	\$280	\$280
Patchera 24 Puertos	1	\$70	\$70
Patchera FO 4 Puertos	1	\$50	\$50
Linksys, EA6200, Smart Wi-Fi Router AC900	1	\$230	\$230
Rack De Pared 12u 600x450 Netmak	1	\$251	\$251
APC Smart-UPS SRT 6000VA 230V	1	\$3900	\$3.900
			<b>\$7781</b>
<b>Laboratorio y Extracciones:</b>			
Terminales (PC)	2	\$400	\$800
Impresora de ticket	2	\$290	\$580
Switch Tp-Link 24-port Gbit, 2 FO	1	\$280	\$280
Patchera 24 Puertos	1	\$70	\$70
Patchera FO 4 Puertos	1	\$50	\$50
Linksys, EA6200, Smart Wi-Fi Router AC900	1	\$230	\$230
Rack De Pared 12u 600x450 Netmak	1	\$251	\$251
APC Smart-UPS SRT 6000VA 230V	1	\$3900	\$3.900
			<b>\$2010</b>
<b>Reserva y admisión Automática:</b>			
Terminales (PC)	6	\$400	\$2.400
Impresora de ticket	6	\$290	\$1.740
Switch Tp-Link 24-port Gbit, 2 FO	1	\$280	\$280
Patchera 24 Puertos	1	\$70	\$70
Patchera FO 4 Puertos	1	\$50	\$50
Linksys, EA6200, Smart Wi-Fi Router AC900	1	\$230	\$230
Rack De Pared 12u 600x450 Netmak	1	\$251	\$251
			<b>\$4770</b>

<b>MDF e IDF:</b>			
Switch Tp-Link 24-port Gbit, 2 FO	3	\$280	\$840
Patchera 24 Puertos	4	\$70	\$280
Patchera FO 4 Puertos	3	\$50	\$150
Linksys WRT1900AC - Ultra Smart WI-FI ROUTER (MDF)	6	\$432	\$2.592
Servidor Nas Rackeable 2u Hp DL380p Gen8 Base Xenon 16g	1	\$6000	\$6.000
APC Smart-UPS SRT 6000VA 230V	1	\$3900	\$3.900
Refrigeración. Aire acondicionado 12.000 BTU (MDF)	1	\$399	\$399
Refrigeración. Aire acondicionado 12.000 BTU (IDF)	1	\$399	\$399
Linksys, EA6200, Smart Wi-Fi Router AC900	1	\$230	\$230
APC Rack 42U AR3300-OB ( MDF)	3	\$1484	\$4.452
Estante Deslizable Para Rack (MDF)	3	\$131	\$393
Racks Y A. - Frame 42u C/base Y Ruedas	1	\$195	\$195
Estante De Teclado Para Rack De 1000mm	1	\$53	\$53
			<b>\$19883</b>
<b>Zonas Comunes en General y Corredores:</b>			
Rosetas (2 conectores)	27	\$2	\$54
Conectores rj45 hembras	44	\$2	\$88
Conectores rj45 machos	44	\$3	\$132
Conectores FO	34	\$5	\$170
Acopladores FO	34	\$2	\$68
Cables UTP Cat7 40cm	72	\$3	\$216
Cables UTP Fibra Óptica 40cm	72	\$4	\$288
Cables UTP Cat 7 3mts	4	\$9	\$36
Cables UTP Fibra Óptica 3mts	4	\$13	\$52
Dracma Zapatilla Rack 8 Tomas C13	7	\$39	\$273
Regulador De Voltaje Forza 600w 8 Tomas 1200va 220v	11	\$24	\$264
Organizador De Cables Para Racks 19	8	\$18	\$144
Soporte De Pared Argom	4	\$50	\$200
Ups APC Back Pro 900 (IDF)+(Secciones)	5	\$224	\$1.120
Antivirus Avast Premier (2 Año)	10	\$104	\$1040
Windows 7 Pro	10	\$230	\$2.300
Software de monitoreo (2 Master)	2	\$200	\$400
			<b>\$6845</b>
<b>TOTAL P00</b>	-	-	<b>\$41.289</b>

## Piso 01 (Primer Piso)

\*(Debido a que los pisos desde el P01 hasta el P05 son repetitivos en materia de material, se dispone el cálculo para un piso y luego se multiplicara por 5)

<u>Producto</u>	<u>Unidades</u>	<u>Costo Unidad (Dólares)</u>	<u>Costo Parcial (Dólares)</u>
<b><u>Consultorios y WiFi INT</u></b>			
Terminales (PC)	11	\$400	\$4.400
Linksys, EA6200, Smart Wi-Fi Router AC900	5	\$230	\$1150
Soporte De Pared Argom	9	\$50	\$450
Antivirus Avast Premier (2 Año)	11	\$104	\$1144
Windows 7 Pro	11	\$230	\$2.530
			<b><u>\$9674</u></b>
<b><u>WiFi EXT Pacientes</u></b>			
Linksys, EA6200, Smart Wi-Fi Router AC900	4	\$230	\$920
			<b><u>\$920</u></b>
<b><u>IDF:</u></b>			
Ups APC Back Pro 900 (IDF)	1	\$224	\$224
Switch Tp-Link 24-port Gbit, 2 FO	2	\$280	\$560
Patchera 24 Puertos	3	\$70	\$210
Patchera FO 4 Puertos	3	\$50	\$150
Racks Y A. - Frame 42u C/base Y Ruedas	1	\$195	\$195
Estante De Teclado Para Rack De 1000mm	1	\$53	\$53
Dracma Zapatilla Rack 8 Tomas C13	1	\$39	\$39
Organizador De Cables Para Racks 19	3	\$18	\$54
			<b><u>\$1505</u></b>
<b><u>Zonas Comunes en General y Corredores:</u></b>			
Rosetas (2 conectores)	21	\$2	\$42
Conectores rj45 hembras	40	\$2	\$80
Conectores rj45 machos	40	\$3	\$120
Conectores FO	30	\$5	\$150
Acopladores FO	30	\$2	\$60
Cables UTP Cat7 40cm	48	\$3	\$144
Cables UTP Fibra Óptica 40cm	4	\$4	\$16
Cables UTP Cat 7 3mts	21	\$9	\$189
Cables UTP Fibra Óptica 3mts	1	\$13	\$13
Regulador De Voltaje Forza 600w 8 Tomas 1200va 220v	13	\$24	\$312
			<b><u>\$1111</u></b>
			<b><u>\$13210</u></b>
<b>TOTAL P01 – P05</b>	-	X5	<b><u>\$66050</u></b>

Piso 06 (Sexto Piso - Cafetería)

<b>Producto</b>	<b>Unidades</b>	<b>Costo Unidad (Dólares)</b>	<b>Costo Parcial (Dólares)</b>
<b><u>WiFi INT</u></b>			
Linksys, EA6200, Smart Wi-Fi Router AC900	3	\$230	\$690
			<b><u>\$690</u></b>
<b><u>WiFi EXT Pacientes</u></b>			
Linksys, EA6200, Smart Wi-Fi Router AC900	4	\$230	\$920
			<b><u>\$920</u></b>
<b><u>IDF:</u></b>			
Ups APC Back Pro 900 (IDF)	1	\$224	\$224
Switch Tp-Link 24-port Gbit, 2 FO	2	\$280	\$560
Patchera 24 Puertos	2	\$70	\$140
Patchera FO 4 Puertos	2	\$50	\$100
Racks Y A. - Frame 42u C/base Y Ruedas	1	\$195	\$195
Estante De Teclado Para Rack De 1000mm	1	\$53	\$53
Organizador De Cables Para Racks 19	2	\$18	\$36
Regulador De Voltaje Forza 600w 8 Tomas 1200va 220v	1	\$24	\$24
Linksys, EA6200, Smart Wi-Fi Router AC900	1	\$230	\$230
			<b><u>\$1562</u></b>
<b><u>Zonas Comunes en General y Corredores:</u></b>			
Rosetas (2 conectores)	9	\$2	\$18
Conectores rj45 hembras	40	\$2	\$80
Conectores rj45 machos	40	\$3	\$120
Conectores FO	30	\$5	\$150
Acopladores FO	30	\$2	\$60
Cables UTP Cat7 40cm	48	\$3	\$144
Cables UTP Fibra Óptica 40cm	4	\$4	\$16
Cables UTP Cat 7 3mts	8	\$9	\$82
Cables UTP Fibra Óptica 3mts	1	\$13	\$13
Soporte De Pared Argom	8	\$50	\$400
			<b><u>\$1077</u></b>
<b>TOTAL P06</b>	-	-	<b><u>\$4249</u></b>

## Productos y Servicios, Entorno - Visión Global

<u>Producto</u>	<u>Unidades</u>	<u>Costo Unidad (Dólares)</u>	<u>Costo Parcial (Dólares)</u>
Cable cat7	4262 m	\$3	\$12.795
Cable Fibra Optica	320 m	\$5	\$1.600
Ductos para cableado	4299 m	\$4,5	\$19.345,5
Bandeja Aérea (Cableado)	90 m	\$17,3	\$1.557
Informix- Licencia 12 meses	1	\$7.500	\$7.500
Software de Monitoreo – Licencia 12 meses	70	\$44	\$3.080
Documentación cableado estructurado	1	\$13.000	\$13.000
Archivo Cisco configuración de Red	1	\$5.000	\$5.000
Mano de obra	-	-	\$8.000
• Planificación y logística			
• Instalación y configuración de Dispositivos de la Red: routers, switches, servidores, computadores e impresoras.			
• Cableado estructurado.			
• Instalación de interconexión entre dispositivos (consolas)			
• Horas del trabajo			
Pack post-service de mantenimiento (12 meses, 24x7, 40 horas mensuales).	-	-	\$4.000
<b>TOTAL Productos y Servicios</b>	-	-	<b>\$75877</b>

## Resumen Total

<u>Producto</u>	<u>Unidades</u>	<u>Costo Unidad (Dólares)</u>	<u>Costo Parcial (Dólares)</u>
Total P00			<u>\$41.289</u>
Total P01-05			<u>\$66050</u>
Total P06			<u>\$4249</u>
Total Productos y Servicios			<u>\$75877</u>
<b>TOTAL Presupuesto 2</b>	-	-	<b>Total</b> <b>\$187465</b>

### 6.11.3. Presupuesto Terciario (Premium High Quality)

A diferencia de los anteriores, este presupuesto simboliza una calidad sublime en cuanto a transferencia de información, seguridad, elementos y post-service que garantiza un excelente funcionamiento de la red. También previendo una expansión y un respaldo en materia de seguridad, junto a documentación pertinente de mantenimiento y archivos digitalizados de configuración. Garantía y respaldo, adyacente y continuo.



**D.I.S.S**

Piso 00 (Planta Baja)

<b>Producto</b>	<b>Unidades</b>	<b>Costo Unidad (Dólares)</b>	<b>Costo Parcial (Dólares)</b>
<b><u>Dirección, Secretaría y Administración:</u></b>			
Terminales (PC)	4	\$400	\$1.600
Impresora multifunción HP LaserJet Pro M225dw	2	\$410	\$820
Impresora de ticket	2	\$290	\$580
Switch Tp-Link 24-port Gbit Fibra Optica	1	\$499	\$499
Patchera FO 24 Puertos	1	\$300	\$300
Linksys, EA6200, Smart Wi-Fi Router AC900	1	\$230	\$230
Rack De Pared 12u 600x450 Netmak	1	\$251	\$251
APC Smart-UPS SRT 6000VA 230V	1	\$3900	\$3.900
			<b><u>\$8180</u></b>
<b><u>Laboratorio y Extracciones:</u></b>			
Terminales (PC)	2	\$400	\$800
Impresora de ticket	2	\$290	\$580
Switch Tp-Link 24-port Gbit Fibra Optica	1	\$499	\$499
Patchera FO 24 Puertos	1	\$300	\$300
Linksys, EA6200, Smart Wi-Fi Router AC900	1	\$230	\$230
Rack De Pared 12u 600x450 Netmak	1	\$251	\$251
APC Smart-UPS SRT 6000VA 230V	1	\$3900	\$3.900
			<b><u>\$2409</u></b>
<b><u>Reserva y admisión Automática:</u></b>			
Terminales (PC)	6	\$400	\$2.400
Impresora de ticket	6	\$290	\$1.740
Switch Tp-Link 24-port Gbit Fibra Optica	1	\$499	\$499
Patchera FO 24 Puertos	1	\$300	\$300
Linksys, EA6200, Smart Wi-Fi Router AC900	1	\$230	\$230
Rack De Pared 12u 600x450 Netmak	1	\$251	\$251
			<b><u>\$5420</u></b>

<b>MDF e IDF:</b>			
Switch Tp-Link 24-port Gbit Fibra Optica	4	\$499	\$1996
Patchera FO 24 Puertos	4	\$300	\$1200
Linksys WRT1900AC - Ultra Smart WI-FI ROUTER (MDF)	6	\$432	\$2.592
Servidor Nas Rackeable 2u Hp DL380p Gen8 Base Xenon 16g	1	\$6000	\$6.000
APC Smart-UPS SRT 6000VA 230V	1	\$3900	\$3.900
Refrigeración. Aire acondicionado 12.000 BTU (MDF)	1	\$399	\$399
Refrigeración. Aire acondicionado 12.000 BTU (IDF)	1	\$399	\$399
Linksys, EA6200, Smart Wi-Fi Router AC900	1	\$230	\$230
APC Rack 42U AR3300-OB ( MDF)	3	\$1484	\$4.452
Estante Deslizable Para Rack (MDF)	3	\$131	\$393
Racks Y A. - Frame 42u C/base Y Ruedas	1	\$195	\$195
Estante De Teclado Para Rack De 1000mm	1	\$53	\$53
			<b>\$21.809</b>
<b>Zonas Comunes en General y Corredores:</b>			
Rosetas (2 conectores)	27	\$2	\$54
Conectores FO	52	\$5	\$260
Acopladores FO	52	\$2	\$104
Cables UTP Fibra Óptica 40cm	144	\$4	\$576
Cables UTP Fibra Óptica 3mts	8	\$13	\$104
Dracma Zapatilla Rack 8 Tomas C13	7	\$39	\$273
Regulador De Voltaje Forza 600w 8 Tomas 1200va 220v	11	\$24	\$264
Organizador De Cables Para Racks 19	8	\$18	\$144
Soporte De Pared Argom	4	\$50	\$200
Ups APC Back Pro 900 (IDF)+(Secciones)	5	\$224	\$1.120
Antivirus Avast Premier (3 Año)	10	\$139	\$1390
Windows 7 Pro	10	\$230	\$2.300
Software de monitoreo (2 Master)	2	\$200	\$400
			<b>\$6829</b>
<b>TOTAL POO</b>	-	-	<b>\$44647</b>

## Piso 01 (Primer Piso)

\*(Debido a que los pisos desde el P01 hasta el P05 son repetitivos en materia de material, se dispone el cálculo para un piso y luego se multiplicara por 5)

<u>Producto</u>	<u>Unidades</u>	<u>Costo Unidad (Dólares)</u>	<u>Costo Parcial (Dólares)</u>
<b><u>Consultorios y WiFi INT</u></b>			
Terminales (PC)	11	\$400	\$4.400
Linksys, EA6200, Smart Wi-Fi Router AC900	5	\$230	\$1150
Soporte De Pared Argom	9	\$50	\$450
Antivirus Avast Premier (3 Año)	11	\$139	\$1529
Windows 7 Pro	11	\$230	\$2.530
			<b><u>\$10059</u></b>
<b><u>WiFi EXT Pacientes</u></b>			
Linksys, EA6200, Smart Wi-Fi Router AC900	4	\$230	\$920
			<b><u>\$920</u></b>
<b><u>IDF:</u></b>			
Ups APC Back Pro 900 (IDF)	1	\$224	\$224
Switch Tp-Link 24-port Gbit Fibra Optica	2	\$499	\$998
Patchera FO 24 Puertos	3	\$300	\$900
Racks Y A. - Frame 42u C/base Y Ruedas	1	\$195	\$195
Estante De Teclado Para Rack De 1000mm	1	\$53	\$53
Dracma Zapatilla Rack 8 Tomas C13	1	\$39	\$39
Organizador De Cables Para Racks 19	3	\$18	\$54
			<b><u>\$2463</u></b>
<b><u>Zonas Comunes en General y Corredores:</u></b>			
Rosetas (2 conectores)	21	\$2	\$42
Conectores FO	70	\$5	\$350
Acopladores FO	70	\$2	\$140
Cables UTP Fibra Óptica 40cm	52	\$4	\$208
Cables UTP Fibra Óptica 3mts	22	\$13	\$286
Regulador De Voltaje Forza 600w 8 Tomas 1200va 220v	13	\$24	\$312
			<b><u>\$1338</u></b>
			<b><u>\$14780</u></b>
<b>TOTAL P01 – P05</b>	-	X5	<b><u>\$73900</u></b>

Piso 06 (Sexto Piso - Cafetería)

<u>Producto</u>	<u>Unidades</u>	<u>Costo Unidad (Dólares)</u>	<u>Costo Parcial (Dólares)</u>
<b><u>WiFi INT</u></b>			
Linksys, EA6200, Smart Wi-Fi Router AC900	3	\$230	\$690
			<b><u>\$690</u></b>
<b><u>WiFi EXT Pacientes</u></b>			
Linksys, EA6200, Smart Wi-Fi Router AC900	4	\$230	\$920
			<b><u>\$920</u></b>
<b><u>IDF:</u></b>			
Ups APC Back Pro 900 (IDF)	1	\$224	\$224
Switch Tp-Link 24-port Gbit Fibra Optica	2	\$499	\$998
Patchera FO 24 Puertos	2	\$300	\$600
Racks Y A. - Frame 42u C/base Y Ruedas	1	\$195	\$195
Estante De Teclado Para Rack De 1000mm	1	\$53	\$53
Organizador De Cables Para Racks 19	2	\$18	\$36
Regulador De Voltaje Forza 600w 8 Tomas 1200va 220v	1	\$24	\$24
Linksys, EA6200, Smart Wi-Fi Router AC900	1	\$230	\$230
			<b><u>\$2360</u></b>
<b><u>Zonas Comunes en General y Corredores:</u></b>			
Rosetas (2 conectores)	9	\$2	\$18
Conectores FO	70	\$5	\$350
Acopladores FO	70	\$2	\$140
Cables UTP Fibra Óptica 40cm	52	\$4	\$208
Cables UTP Fibra Óptica 3mts	9	\$13	\$117
Soporte De Pared Argom	8	\$50	\$400
			<b><u>\$1227</u></b>
<b>TOTAL P06</b>	-	-	<b><u>\$5197</u></b>

## Productos y Servicios, Entorno - Visión Global

<u>Producto</u>	<u>Unidades</u>	<u>Costo Unidad (Dólares)</u>	<u>Costo Parcial (Dólares)</u>
Cable Fibra Optica	4582 m	\$5	\$22.910
Ductos para cableado	4299 m	\$4,5	\$19.345,5
Bandeja Aérea (Cableado)	90 m	\$17,3	\$1.557
Informix- Licencia 12 meses	1	\$7.500	\$7.500
Software de Monitoreo – Licencia 12 meses	70	\$44	\$3.080
Documentación cableado estructurado	1	\$13.000	\$13.000
Archivo Cisco configuración de Red	1	\$5.000	\$5.000
Mano de obra	-	-	\$9.000
• Planificación y logística			
• Instalación y configuración de Dispositivos de la Red: routers, switches, servidores, computadores e impresoras.			
• Cableado estructurado.			
• Instalación de interconexión entre dispositivos (consolas)			
• Horas del trabajo			
Pack post-service de mantenimiento (24 meses, 24x7, 40 horas mensuales).	-	-	\$6.500
<b>TOTAL Productos y Servicios</b>	-	-	<b>\$87892</b>

## Resumen Total

<u>Producto</u>	<u>Unidades</u>	<u>Costo Unidad (Dólares)</u>	<u>Costo Parcial (Dólares)</u>
Total P00			<b>\$44647</b>
Total P01-05			<b>\$73900</b>
Total P06			<b>\$5197</b>
Total Productos y Servicios			<b>\$87892</b>
			<b>Total</b>
<b>TOTAL Presupuesto 3</b>	-	-	<b>\$211636</b>

## Mapa General de Presupuestos:

<u>Concepto</u>	<u>Costo Totales (Dólares)</u>
Presupuesto 01 - Calidad Estándar - Básica	<b><u>\$147.768</u></b>
Presupuesto 02 - Calidad Estándar-Básica y Preventiva	<b><u>\$187.465</u></b>
Presupuesto 03 - Premium High Quality	<b><u>\$211.636</u></b>

## Planes de ·D·I·S·S· Post-Service.

Desde nuestro Dpto. de Cableado Estructurado y Dpto. de Proyectos, queremos ofrecer un servicio de Mantenimiento de Cableado Estructurado Preventivo, Correctivo y Resolución de incidencias con el fin de poder prevenir y resolver los problemas relacionados con las redes de comunicaciones de voz y datos, de la forma más rápida y eficiente posible. A su vez, le asesoraremos sobre la evolución de los sistemas más actuales, novedosos y adecuados del mercado para su empresa en cada momento.

**Servicio completo 24x7 todo el año (40 horas mensuales).**

<u>Concepto. (contrato)</u>	<u>Costo (dólares)</u>
Servicio por seis meses	u\$ 3500
Servicio por un año	u\$ 5000
Servicio por dos año	u\$ 6000

## Disposición del Material:

Se adjunta en la carpeta digital del CD, el archivo .PDF y modifiable .docx, de documentación que se sería entregado si el cliente desea adquirir. Este tiene un costo determinado, pero es exponencialmente útil para un futuro mantenimiento o una futura expansión de la red de la infraestructura, ya que esta herramienta contiene la digitalización de planos, puestos de trabajo, configuración, disposición y distribución de toda la red bajo normas internacionales que le dan validez y valor agregado a dicho documento.

## 7. Bibliografía

Se presenta aquí, la bibliografía utilizada para la realización de este documento, en cuestión de fundamento teórico.

Se presenta en el anexo 2, los link donde se extrajeron los elementos de la red y sus respectivos precios.

Webs:

7 RAZONES POR LAS QUE LINUX ES MÁS USADO QUE WINDOWS EN SERVIDORES

<https://luismarquezm.wordpress.com/2015/05/18/7-razones-por-las-que-linux-es-mas-usado-que-windows-en-servidores/>

21 cableado estructurado

<http://es.slideshare.net/nicobarone/21-cableado-estructurado>

CABLEADO ESTRUCTURADO

<http://iie.fing.edu.uy/ense/asign/ccu/material/docs/Cableado%20Estructurado.pdf>

Cableado Estructurado

<https://upcommons.upc.edu/pfc/bitstream/2099.1/3576/1/53929-1.pdf>

Def. Avast:

<https://es.wikipedia.org/wiki/Avast!>

Def. Packet Tracer:

<https://www.netacad.com/es/web/about-us/cisco-packet-tracer>

[https://es.wikipedia.org/wiki/Packet\\_Tracer](https://es.wikipedia.org/wiki/Packet_Tracer)

Razones para instalar windows 7 en su empresa:

<http://www.impulsotecnologico.com/las-10-razones-principales-para-instalar-windows-7-professional/>

Software Monitoreo:

<http://globalmastercontrol.com/>

