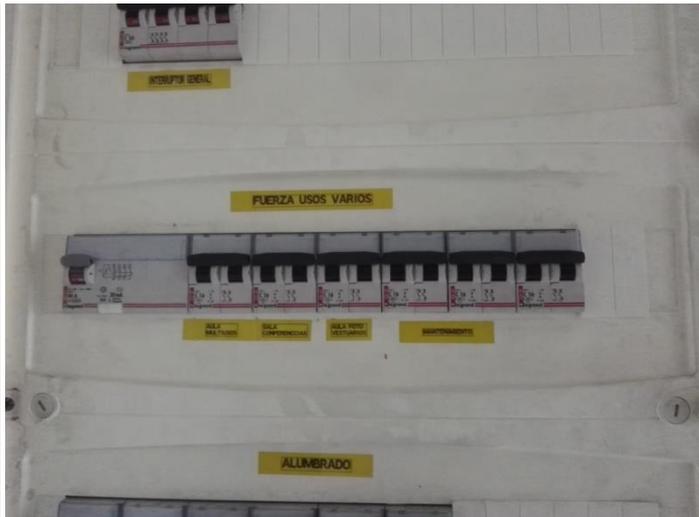


**INSTALACIÓN ELÉCTRICA
PARA EQUIPAMIENTO
DE UN AULA DE INFORMÁTICA
CON 31 PUESTOS CABLEADOS**

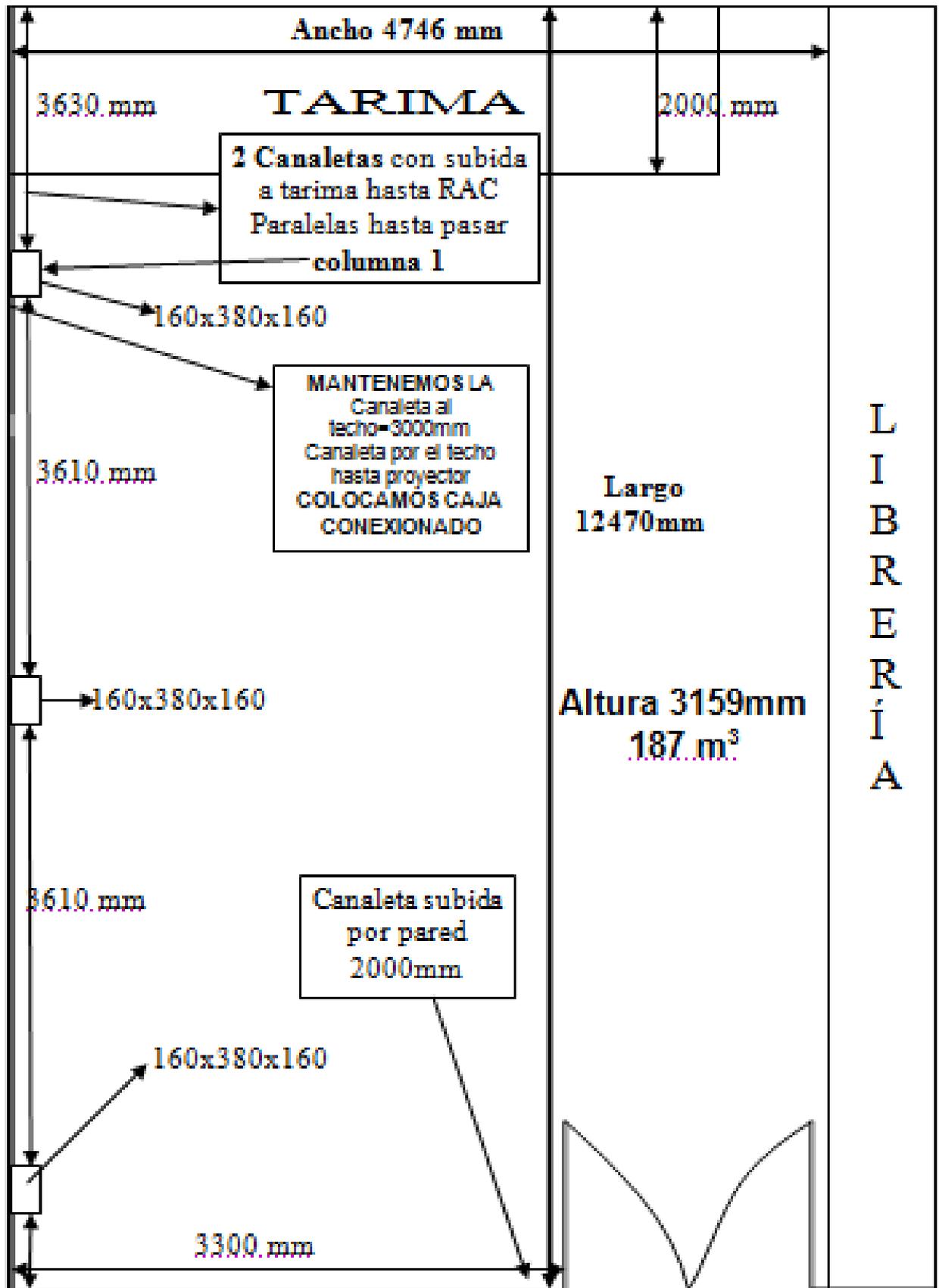
DISPOSICIÓN INICIAL DE LA SALA DE CONFERENCIAS:



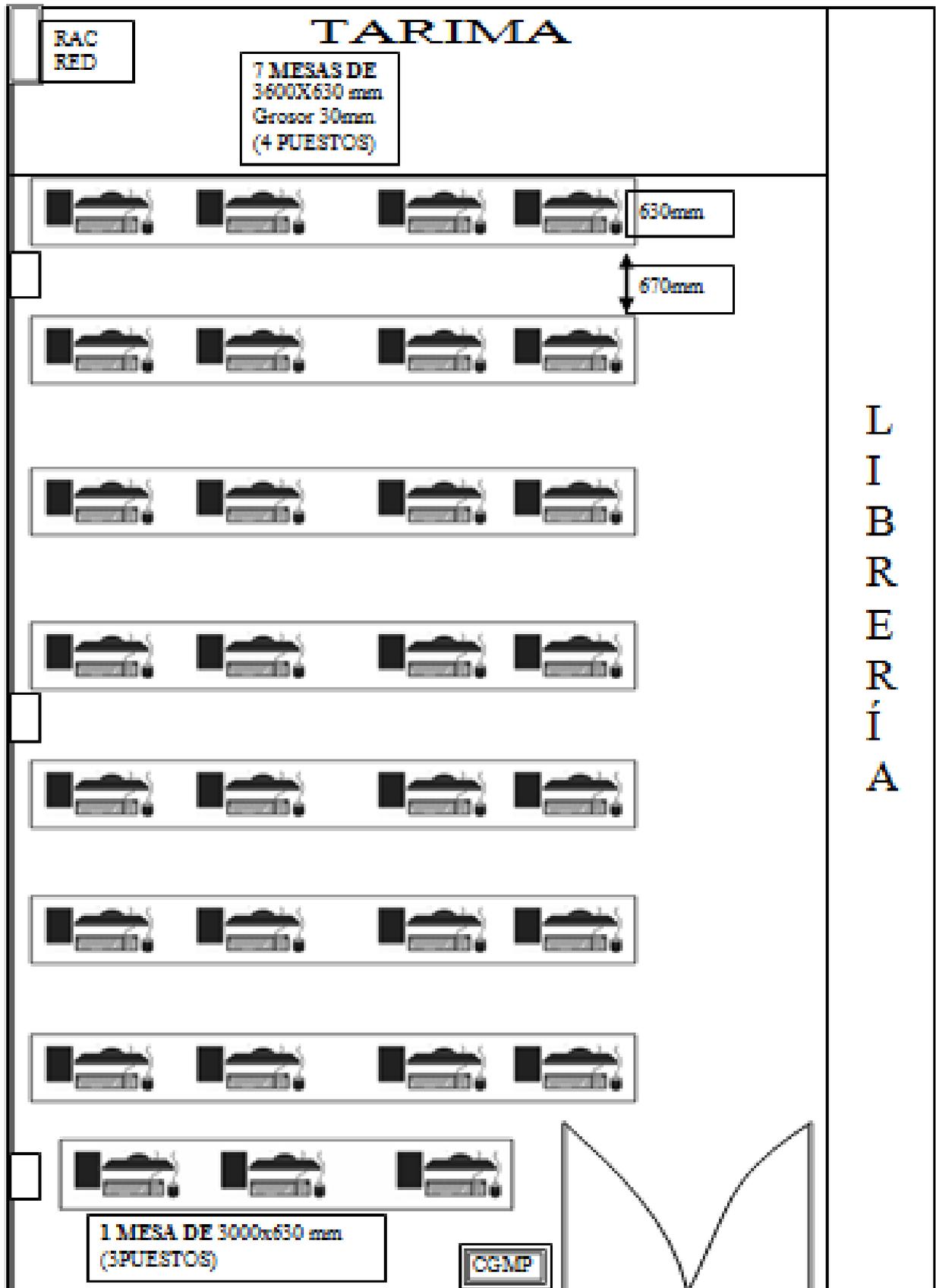
CUADRO DE ALIMENTACIÓN DE LA SALA:



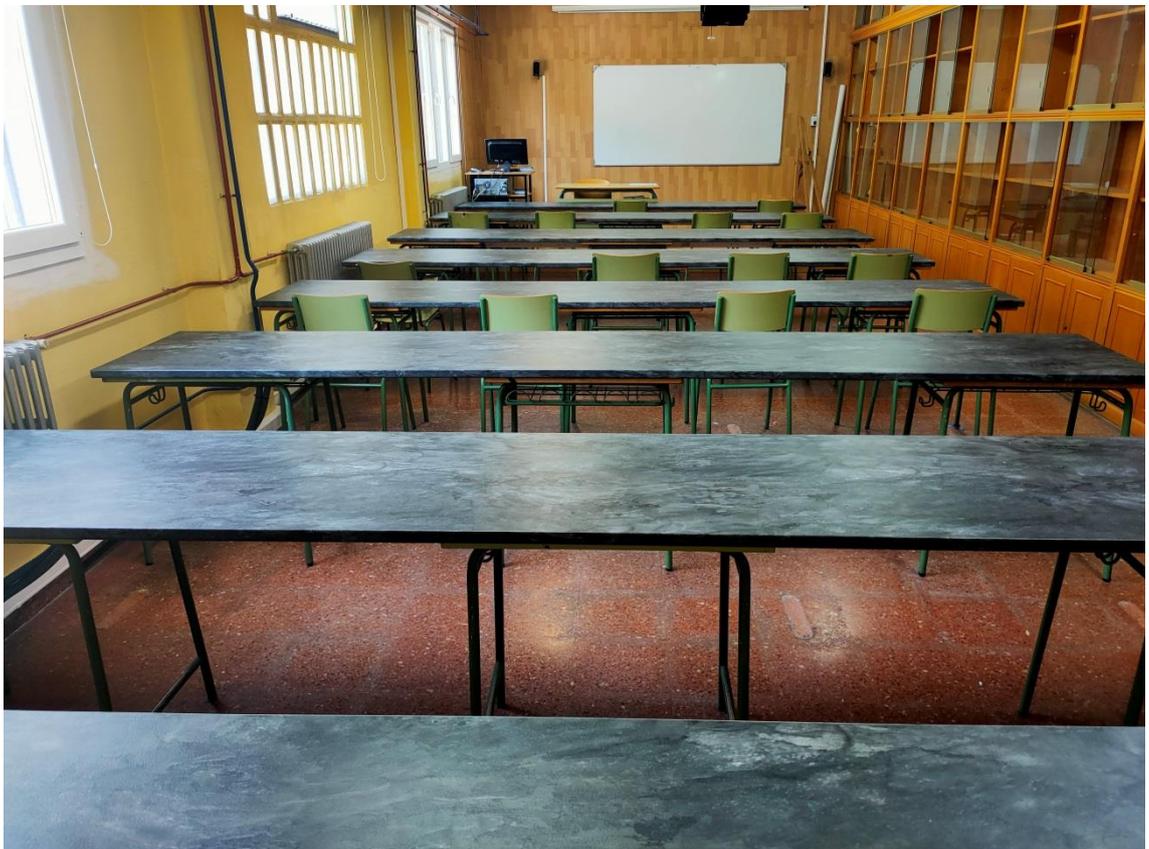
PLANO DEL AULA:



DISPOSICIÓN A REALIZAR EN EL AULA:



DISPOSICIÓN FINAL DE LA SALA:



MATERIALES A UTILIZAR Y DISPOSICIÓN DE LOS MISMOS:

MESAS:

SE INSTALARÁN TALEROS DE 3600 x 630mm. Para realizar ocho mesas.

Cada mesa llevará una instalación cableada, bajo canaleta, para cuatro puestos informáticos en RED por mesa, a excepción de la MESA-8 que poseerá tres puestos informáticos. Cada una de las mesas irá conectada a la pared a través de tubos flexibles y prensaestopas de sujeción.

DISEÑO:

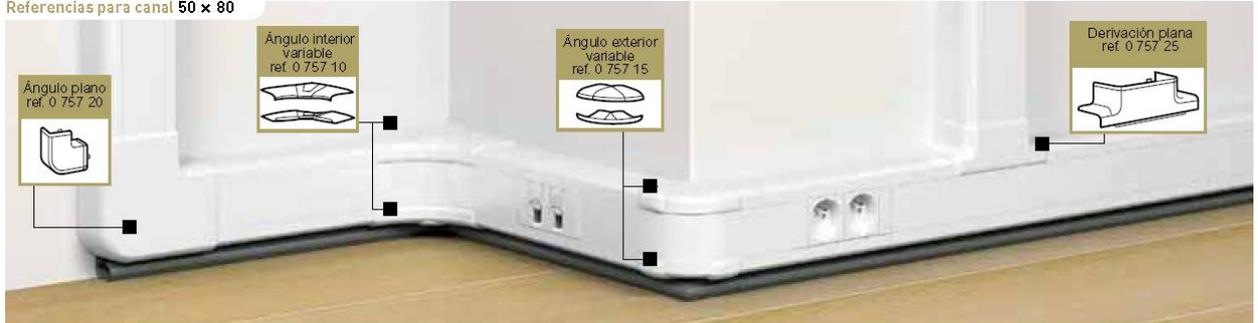


CANALETA:

Se utilizó CANAL DLP Evolutiva **Antibacteriana**, de clipaje directo en 50x80mm, del fabricante "Legrand".

ELEMENTOS INSTALADOS SOBRE CANALETA:

Referencias para canal 50 x 80



Emb.	Ref.	Canal de clipaje directo 50 x 80	
20	0 757 00	Canal 1 compartimento Comprende: - 1 canal. - 1 tapa flexible ancho 45 mm. Suministrada en 10 tiras de 2 m. Para instalación directa de mecanismos Mosaic.	
26	0 756 09	Tabique Tabique de separación. Suministrada en 13 tiras de 2 m.	
20	0 757 30	Clip de unión de la junta la canal Permite la unión de 2 canales y facilita la fijación de los perfiles a la pared. - Juego de 2.	
10	0 757 36	Junta de tapa Junta de tapa ancho 45 mm.	
10	0 757 10	Ángulos de la canal 50 x 80	
10	0 757 15		Ángulo interior, variable de 80° a 100°.
10	0 757 20		Ángulo exterior variable de 85° a 120°.
10	0 757 05	Tapa final para canal 50 x 80 Tapa final derecha o izquierda.	
10	0 757 36	Soluclip Para instalación de funciones Mosaic.	

	Ref.	Bases de corriente múltiples para canales de clipaje directo
10	0 772 02	Bases con bornes de conexión en los dos extremos, para instalación directa en las canales de clipaje directo. Las bases incorporan el soluclip para una fijación perfecta en la canal. Bornes de conexión automática. 2 x 2P+T
10	0 772 03	3 x 2P+T

	Ref.	Toma RJ 45 Cat.6 UTP
10	0 794 81	1 módulo. ● Negro
10	0 794 85	Toma RJ 45 Cat.6 FTP 2 módulos. ● Negro
10	0 794 86	Toma RJ 45 Cat.6 STP 2 módulos. ● Negro



CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN:

La instalación eléctrica de los posibles 32 ordenadores, más otros elementos como el propio RAC de comunicación, así como demás elementos existentes en la propia Sala de Conferencias, requerían un aumento de potencia eléctrica y por tanto una línea de alimentación de mayor sección.

Para el aumento de consumos en la sala, se instaló una nueva línea de alimentación, paralela a la existente, con una sección de 4mm² para conductores. Dicha línea proviene del cuadro general situado a la entrada del aula de NTT, colocándole la protección adecuada para los nuevos consumos.



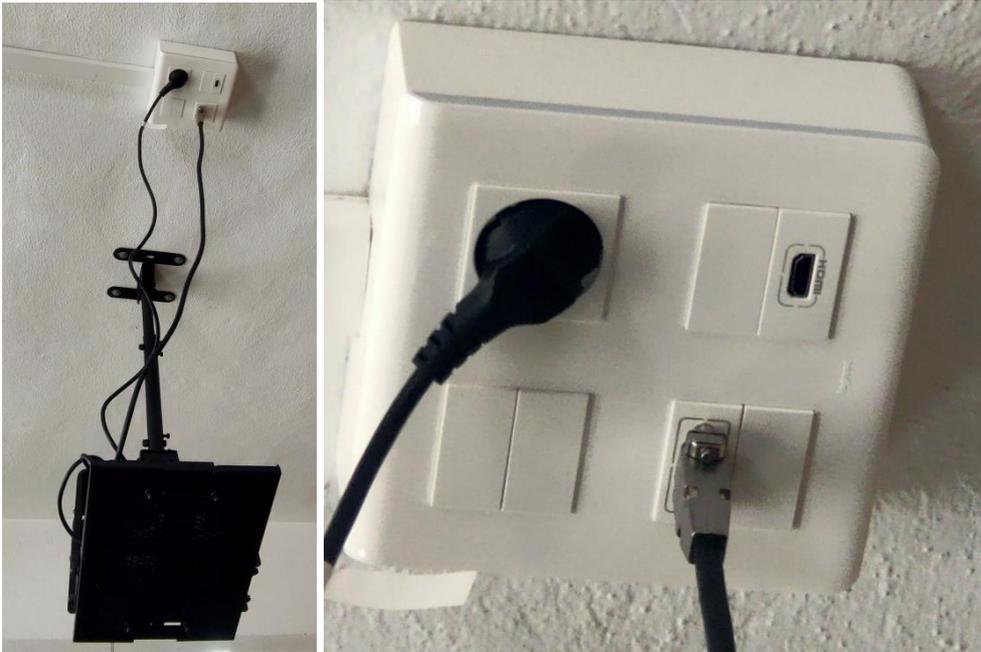
En la Sala se instaló un nuevo cuadro general de protección, con control de potencia por cada mesa y por el propio RAC de comunicaciones, así como una protección contra **SOBRETENSIONES** para la protección de los equipos informáticos.



COMUNICACIONES CON EQUIPOS DE TECHO EXISTENTES:

Se actualizó las conexiones entre los equipos informáticos situados en la tarima, con el cañón de video situado en el techo de la sala y se dejó iniciadas, posibles nuevas conexiones y cableados futuros, a dichos equipos de techo.

EN TECHO:



EN TARIMA:



RAC DE COMUNICACIONES DE RED CABLEADAS:

Se ha instalado un RAC de comunicaciones en la tarima con posibilidad de ampliación.



La obra se desarrolló durante los meses de abril y mayo de 2021, por el alumnado de Formación Profesional Básica de 2º curso, de la especialidad de Equipos Eléctricos y Electrónicos y supervisada por los profesores Aurelio Pérez y Fernando Matilla.

ALUMNADO:

