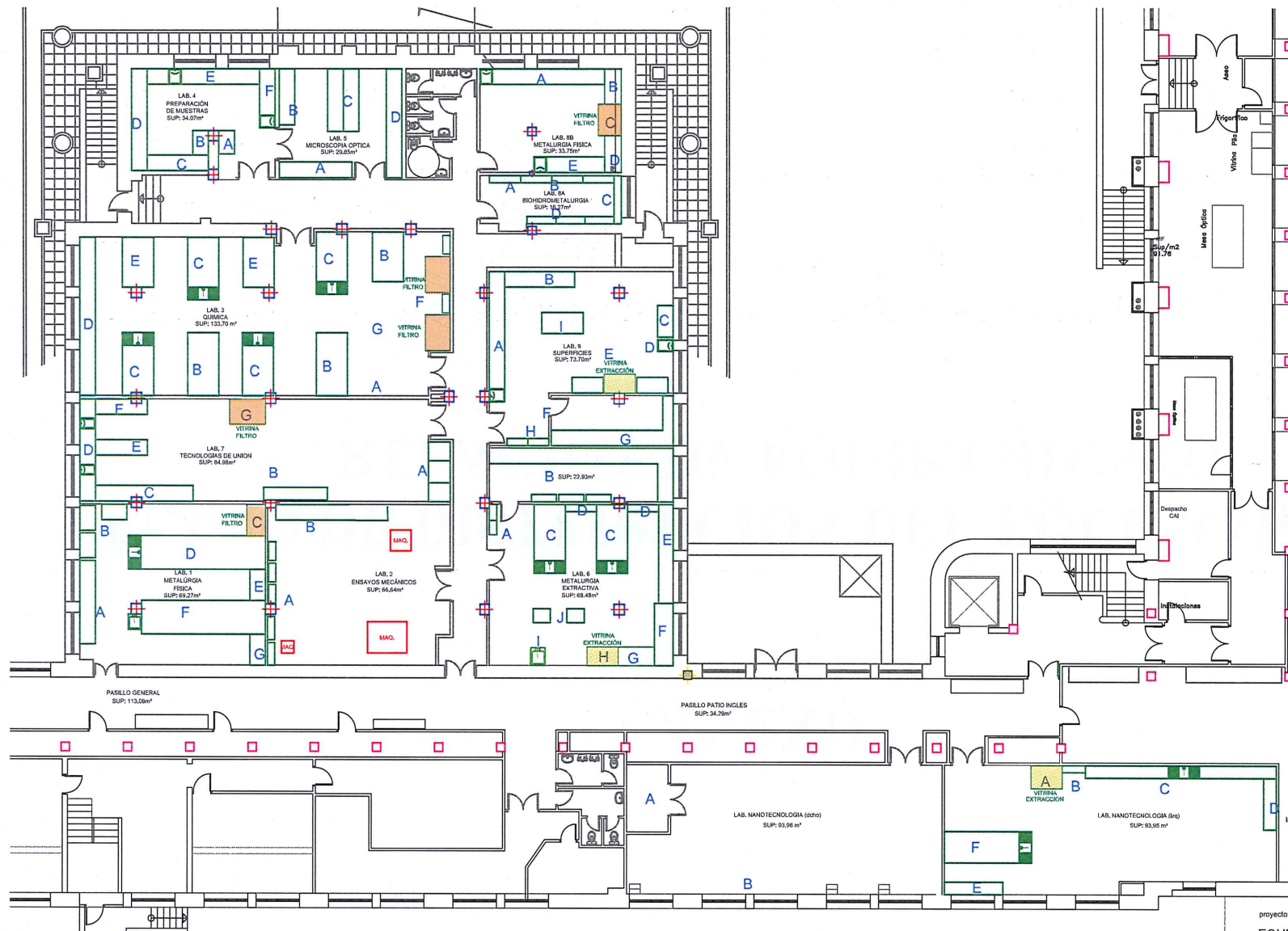




Gerencia  
Facultad de Ciencias Químicas  
Avda. Complutense, s/n  
28040 MADRID  
Tel. 913944174

## **ANEXO I**

# **PLANO DE DISTRIBUCIÓN DEL EQUIPAMIENTO RELACIÓN DE EQUIPAMIENTO**



proyecto:	EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA SÓTANO DE LA FACULTAD DE QUÍMICAS	código de proyecto - número S1 170R1
dirección:	Plaza de ciencias nº 2, Madrid - Facultad de Ciencias Químicas	ABRIL, 2017 C.S.U.
plano:	MOBILIARIO	instalación a plano anterior si fecha: MAYO escala: 1:200
autor:	Fernando J. Cruz López, Arquitecto Vicegerencia de Gestión Económico-Financiera Dirección de Obras y Mantenimiento	01
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID		

## LABORATORIO 1: METALURGIA FÍSICA

ZONA PLANO	UNIDADES	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS (ancho x fondo x alto)	OBSERVACIONES
A	1	Mesa mural lisa sin servicios	4000*750*900	
	1	Módulo armario de cajón y puerta con ruedas	600x500x680	
	2	Módulo armario de 2 puertas deslizante	900x500x680	
B	1	Mesa móvil para equipos pesados con estante intermedio	1200x900x900	
	1	Mesa móvil para equipos altura variable	1200x900x900	
	1	Mesa móvil móvil para equipos con estante	900x900x750	
	1	Brazo de extracción. Conducto y boca de aspiración de 75mm, caudal aspiración 100m3/h		
C	1	Vitrina de gases 1500 mm con sistema de filtrado Servicios: - 4 tomas de enchufes tipo Schuko monofásicos 16A - Agua	1500x900	
	1	Armario para ácidos bajo vitrina		
D	1	Mesa central lisa con servicios de sobremesa: * 16 tomas de enchufe monofásico tipo Schuko 16A (8 por cada lado) * 4 piletas con grifo	6000x1500x900	
	1	Mueble fregadero para cabecera de mesa, con antisalpicaduras, lavajos y papelera integrada. Fregadero de polipropileno de 1 seno y 2 escurridores. Grifo vertical de caño giratorio medidas H=240mm S=200mm o similar.	1500x600x900	
	4	Módulo armario de cajón y puerta con ruedas	600x500x680	
	4	Módulo armario de 2 puertas deslizante	900x500x680	
E	1	Mesa mural lisa con servicios de sobremesa: * 2 tomas de enchufe monofásico tipo Schuko 16A	1500x750x900	
	1	Módulo armario de cajón y puerta con ruedas	600x500x680	
	1	Armario de colgar	1200x390x750	Será necesario desplazar canalización y punto de datos existente
F	1	Mesa central con frontal de servicios de 200mm, 1 estante. Servicios: * 16 tomas de enchufe monofásico tipo Schuko 16A /8 por cada lado)	5900x1500x900	
	1	Mueble fregadero , con antisalpicaduras. Fregadero de polipropileno de 1 seno. Grifo vertical de caño giratorio medidas H=240mm S=200mm o similar.	600x750x900	
	4	Módulo armario de cajón y puerta con ruedas	600x500x680	
	4	Módulo armario de 2 puertas deslizante	900x500x680	
G	1	Mesa mural lisa con servicios de sobremesa. Servicios: * 2 tomas de enchufe monofásico tipo Schuko 16A	1500x750x900	
	1	Módulo armario de cajón y puerta con ruedas	600x500x680	
	1	Armario de colgar	1200x390x750	Será necesario desplazar canalización y punto de datos existente
OTROS	4	Taburetes		

## LABORATORIO 2: ENSAYOS MECÁNICOS

ZONA PLANO	UNIDADES	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS (ancho x fondo x alto)	OBSERVACIONES
A	5	Armarios altos para almacenamiento	900x450x2000	
B	1	Mesa mural lisa con servicios de sobremesa. Servicios: * 10 enchufes monofásicos tipo Schuko 16A	6000x750x900	
	2	Módulo armario de cajón y puerta con ruedas	600x500x680	
	2	Módulo armario de 2 puertas deslizante	900x500x680	

## LABORATORIO 3: PRÁCTICAS QUÍMICA

ZONA PLANO	UNIDADES	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS (ancho x fondo x alto)	OBSERVACIONES
A	1	Ducha de emergencia		
B	3	Mesa central con frontal de servicios 200mm y 1 estante. Servicios: * 6 tomas de enchufe tipo Schuko monofásico 16A cada mesa (3 por cada lado)	3000x1500x900	En 1 de las 3 mesas, la más cercana a la zona A, uno de los puestos se realizará mediante mesa adaptada para personas con movilidad reducida. Integrada en la línea de la mesa central, el tablero debe ser regulable en altura, sin mueble bajo tablero
	6	Módulo armario de cajón y 2 puertas deslizante (2 para cada mesa, uno por cada lado)	900x500x680	
	6	Módulo armario de 2 puertas deslizante (2 para cada mesa, uno por cada lado)	900x500x680	
C	4	Mesa central con frontal de servicios 200mm, 1 estante. Servicios: * 6 tomas de enchufe tipo Schuko monofásico 16A (3 por cada lado)	2400x1500x900	
	4	Mueble fregadero de resina epoxi para cabecera de mesa, de 1 seno y 2 escurridores, grifo monomando, con antisalpicaduras y lavajos	1500x600x900	
	8	Módulo armario de cajón y 2 puertas deslizante (2 para cada mesa, uno por cada lado)	900x500x680	
	8	Módulo armario de 2 puertas deslizante (2 para cada mesa, uno por cada lado)	900x500x680	
D	1	Mesa mural lisa, sin servicios	7650x750x900	
	2	Módulo de armario de cajón y 2 puertas deslizante	900x500x680	
	2	Módulo armario de 2 puertas deslizante	900x500x680	
E	2	Mesa central con frontal de servicios 200mm, 1 estante. Servicios: * 6 tomas de enchufe tipo Schuko monofásico 16A (3 por cada lado)	2400x1500x900	
	4	Módulo armario de cajón y 2 puertas deslizante (2 para cada mesa, uno por cada lado)	900x500x680	
	4	Módulo armario de 2 puertas deslizante (2 para cada mesa, uno por cada lado)	900x500x680	
F	2	Armarios altos para almacenamiento	900x450x2000	
	2	Vitrina de gases 1800 mm con sistema de filtrado Servicios: - 4 tomas de enchufe tipo Schuko monofásico 16A - Agua	1800x900	
	2	Armario para ácidos y bases bajo vitrina		
G	1	Videoprojector fijado a techo		
OTROS	20	Taburetes		

## LABORATORIO 4: PREPARACIÓN DE MUESTRAS

ZONA PLANO	UNIDADES	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS (ancho x fondo x alto)	OBSERVACIONES
A	1	Armario altos para almacenamiento	900x450x2000	
B	1	Mesa mural lisa con servicios de sobremesa. Servicios: * 4 tomas de enchufe tipo Schuko monofásico 16A	1400x750x900	
	1	Módulo armario de cajón y puerta con ruedas	600x500x680	
C	1	Mesa mural lisa con servicios de sobremesa. Servicios: * 6 tomas de enchufe tipo Schuko monofásico 16A	2800x750x900	
	2	Módulo de armario de dos puertas deslizante	600x500x680	
D	1	Mesa mural lisa con servicios de sobremesa. Servicios: * 12 tomas de enchufe tipo Schuko monofásico 16A * 5 grupos de grifo+pileta	4800x900x900	
	2	Módulo armario de cajón 2 puertas deslizante	900x500x680	
E	1	Mesa mural lisa sin servicios	600x750x900	
	1	Mueble fregadero mural con antisalpicaduras, y lavajos. Fregadero de polipropileno 1 seno y 1 escurridor. Grifo vertical de caño giratorio medidas H=240mm S=200mm o similar	900x750x900	
	1	Mesa mural lisa sin servicios	4500x750x900	
	1	Módulo armario de cajón y puerta con ruedas	600x500x680	
	2	Módulo armario de cajón y 2 puertas deslizante	900x500x680	
F	1	Mesa mural lisa con servicios de sobremesa. Servicios: * 6 tomas de enchufe tipo Schuko monofásico 16A	1800x750x900	
	1	Módulo armario de 2 puertas deslizante	900x500x680	
	1	Mueble fregadero mural con antisalpicaduras, lavajos. Fregadero de polipropileno de 1 seno 1 escurridor. Grifo vertical de caño giratorio medidas H=240mm s=200mm o similar	900x750x900	
OTROS	2	Taburetes		

## LABORATORIO 5: MICROSCOPIA ÓPTICA

ZONA PLANO	UNIDADES	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS (ancho x fondo x alto)	OBSERVACIONES
A	1	Mesa mural lisa con servicios de sobremesa. Servicios: * 8 tomas de enchufe tipo Schuko monofásico 16A	3300x750x750	
	2	Módulo armario de 2 puertas ruedas	900x500x500	
B	1	Mesa mural lisa con servicios de sobremesa. Servicios: * 8 tomas de enchufe tipo Schuko monofásico 16A	2700x750x750	
	2	Módulo armario de 2 puertas ruedas	600x500x500	
C	1	Mesa central lisa con servicios de sobremesa. Servicios: * 12 tomas de enchufe tipo Schuko monofásico 16A	3000x1500x750	
	4	Módulo armario de 2 puertas ruedas	900x500x500	
D	1	Mesa mural lisa con servicios de sobremesa. Servicios: * 12 tomas de enchufe tipo Schuko monofásico 16A * 1 toma de voz y datos	5200x750x750	
	3	Módulo armario de 2 puertas ruedas	900x500x500	
OTROS	8	Sillas		

## LABORATORIO 6: METALURGIA EXTRACTIVA

ZONA PLANO	UNIDADES	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS (ancho x fondo x alto)	OBSERVACIONES
A	2	Armarios altos para almacenamiento	900x450x2000	
B	1	Mesa de escritorio corrida	8500x800x750	
	1	Mesa de escritorio corrida	2200x800x750	
	7	Cajoneras escritorio 3 cajones, con ruedas		
	3	Armarios altos con estanterías y puertas inferiores	1200x450x2000	
	10	Sillas de oficina		
C	2	Mesa central con frontal de servicios de 200mm, 1 estante. Servicios: * 8 tomas de enchufe monofásico tipo Schuko 16A cada una (4 por cada lado) * 1 conjunto de grifo y piletta cada una	2700x1500x900	
	2	Mueble fregadero para cabecera de mesa, con antisalpicaduras, lavajos y papelera integrada. Fregadero de polipropileno de 1 seno y 2 escurridores. Grifo vertical de caño giratorio medidas H=240mm S=200mm o similar.	1500x600x900	
	4	Módulo armario de cajón y puerta con ruedas (2 para cada mesa)	600x500x680	
	4	Módulo armario de 2 puertas deslizante (dos para cada mesa)	900x500x680	
D	2	Mesa mural lisa, servicios de sobremesa. Servicios: * 2 tomas de enchufe monofásico tipo Schuko 16A cada una	1500x750x900	
	2	Módulo armario de cajón y puerta con ruedas	600x500x680	
E	1	Mesa mural lisa, sin servicios	2200x750x900	
	2	Módulo armario de 2 puertas deslizante	900x500x680	
F	1	Mesa para equipos	4600x900x900	Sobre esta ubicación se realizará la instalación de una de las campanas de absorción atómica trasladada (ver PPT)
	2	Módulo armario de 2 puertas deslizante	900x500x680	
G	1	Mesa para equipos	1800x900x900	Sobre esta ubicación se realizará la instalación de una de las campanas de absorción atómica trasladada (ver PPT)
H	1	Vitrina de gases 1500 mm con extracción Servicios: - 4 Enchufes tipo Schuko monofásicos 16A - Agua	1500x900	
I	1	Mueble fregadero mural. 1 seno, sin escurridor, con escurrematrazes. Fregadero de polipropileno. Grifo vertical de caño giratorio medidas H=240, s=200	600x750x900	
J	2	Columna de servicios vertical y bilateral, de suelo a techo. Servicios: * 6 Tomas de enchufe tipo Schuko monofásico 16A (tres por cada frente) * 2 Tomas de enchufe tipo Schuko trifásico 16A (2 por cada frente)		
OTROS	4	Taburetes		

## LABORATORIO 7: TECNOLOGÍAS DE UNIÓN

ZONA PLANO	UNIDADES	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS (ancho x fondo x alto)	OBSERVACIONES
A	3	Armarios altos para almacenamiento	900x450x2000	
B	1	Mesa mural lisa sin servicios. <b>Tablero acero inoxidable</b>	2200x900x900	
C	1	Mesa mural lisa con servicios de sobremesa. Servicios: * 6 tomas de enchufe tipo Schuko monofásico 16A * 2 tomas de enchufe tipo Schuko trifásico 16A	4200x750x900	
	2	Módulo armario de 2 puertas deslizante	900x500x680	
D	1	Mesa mural lisa sin servicios	4860x750x900	
	2	Mueble fregadero mural con antisalpicaduras, lavaojos. Fregadero de polipropileno de 1 seno 1 escurridor. Grifo vertical de caño giratorio medidas H=240mm s=200mm o similar	900x750x900	
E	1	Mesa central lisa con servicios de sobremesa. Servicios: * 6 tomas de enchufe tipo Schuko monofásico 16A	2400x750x900	
F	1	Mesa mural lisa con servicios de sobremesa. Servicios: * 6 tomas de enchufe tipo Schuko monofásico 16A	2400x750x900	
	1	Módulo armario de 2 puertas deslizante	900x500x680	
G	1	Vitrina de gases 1500 mm con sistema de filtro Servicios: - 4 tomas de enchufe tipo Schuko monofásico 16A - Agua	1500x900	

## LABORATORIO 8A: ALMACÉN

ZONA PLANO	UNIDADES	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS (ancho x fondo x alto)	OBSERVACIONES
A	1	Armarios altos para almacenamiento	1200x450x2000	
	1	Armarios altos para almacenamiento	900x450x2000	
B	3	Armarios altos para almacenamiento	1200x450x2000	
C	2	Estanterías metálicas reforzadas	2000x450x2000	
D	2	Armarios altos para almacenamiento	1200x450x2000	
	2	Armarios altos para almacenamiento	900x450x2000	

## LABORATORIO 8B: METALURGIA FÍSICA

ZONA PLANO	UNIDADES	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS (ancho x fondo x alto)	OBSERVACIONES
A	1	Mueble fregadero mural con antisalpicaduras, papelera integrada y lavajos. Fregadero de polipropileno de 1 seno 1 escurridor. Grifo vertical de caño giratorio medidas H=240mm s=200mm o similar	1200x750x900	
	1	Mesa mural sin servicios	4600x750x900	
	1	Módulo armario de cajón y puerta con ruedas	600x500x680	
	2	Módulo armario de 2 puertas deslizante	900x500x680	
B	1	Mesa mural con frontal de servicios 200mm, 1 estante. Servicios: * 4 tomas de enchufe tipo Schuco monofásico 16A	1600x750x900	
	1	Módulo armario de 2 puertas deslizante	900x500x680	
C	1	Vitrina de gases 1500 mm con filtro Servicios: - 4 Enchufes tipo Schuko monofásicos 16A - Agua	1500x900	
D	1	Mesa mural con frontal de servicios 200mm, 1 estante. Servicios: * 4 tomas de enchufe tipo Schuco monofásico 16A	1600x750x900	
	1	Módulo armario de 2 puertas deslizante	900x500x680	
E	1	Mesa mural con frontal de servicios 200mm, 1 estante. Servicios: * 4 tomas de enchufe tipo Schuco monofásico 16A	2400x750x900	
	1	Módulo armario de cajón y puerta con ruedas	600x500x680	
	2	Módulo armario de 2 puertas deslizante	900x500x680	
	1	Mueble fregadero mural con antisalpicaduras y lavajos. Fregadero de polipropileno de 1 seno 1 escurridor. Grifo vertical de caño giratorio medidas H=240mm s=200mm o similar	900x750x900	
OTROS	3	Taburetes		

## LABORATORIO 9: SUPERFICIES

ZONA PLANO	UNIDADES	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS (ancho x fondo x alto)	OBSERVACIONES
A	1	Mueble fregadero mural con antisalpicaduras, papelera integrada y lavajos. Fregadero de polipropileno de 1 seno 1 escurridor. Grifo vertical de caño giratorio medidas H=240mm s=200mm o similar	900x750x900	
	1	Mesa mural lisa con servicios de sobremesa. Servicios: * 10 tomas de enchufe tipo Schuko monofásico 16A	4800x750x900	
B	1	Mesa mural lisa con servicios de sobremesa. Servicios: * 6 tomas de enchufe tipo Schuko monofásico 16A	3200x750x900	
	3	Armarios de colgar	1200x390x750	
	1	Armarios de colgar	900x390x750	
	2	Módulo armario de cajón y puerta con ruedas	600x500x680	
	1	Módulo armario de 2 puertas deslizante	900x500x680	
	1	Mesa para equipos pesados	1200x900x900	
C	1	Mesa móvil para equipos	900x900x900	
D	1	Mueble fregadero de resina epoxi, de 1 seno	600x750x900	
E	1	Mesa mural lisa con servicios de sobremesa. Servicios: *3 tomas de enchufe tipo Schuko monofásico 16A	2200x750x900	
	1	Módulo de armario de 2 puertas deslizante	1200x500x680	
	1	Vitrina de gases 1500 mm con extracción. Servicios: - 4 tomas de enchufes tipo Schuko monofásicos 16A - Agua	1500x900	
	1	Armario para ácidos bajo vitrina		
	1	Mesa mural lisa con servicios de sobremesa. Servicios: *3 tomas de enchufe tipo Schuko monofásico 16A	2200x750x900	
	1	Módulo de armario de 2 puertas deslizante	1200x500x680	
F	1	Sistemas de mamparas hasta el techo, con puerta de una hoja	6000x2500x3000	
G	1	Mesa de escritorio corrida	6000x800x750	
	1	Mesa de escritorio corrida	1700x800x750	
	4	Armarios de colgar	1200x390x750	
	7	Sillas de oficina		
	5	Cajoneras escritorio 3 cajones, con ruedas		
H	1	Armarios altos para almacenamiento	900x390x2000	
	1	Armario para ácidos	600x390x2000	
I	1	Mesa de oficina central	1500x900x750	
	3	Sillas de oficina		
OTROS	8	Taburetes		

## LABORATORIO NANOTECNOLOGÍA IZQUIERDO

ZONA PLANO	UNIDADES	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS (ancho x fondo x alto)	OBSERVACIONES
A	1	Vitrina de gases 1500 mm de extracción. Servicios: - 4 tomas de enchufes tipo Schuko monofásicos 16A - Agua	1500x900x2500	
B	1	Armario de seguridad productos inflamables	1200x600x2000	
C	1	Mesa mural lisa con servicios de sobremesa. Servicios: * 12 tomas de enchufe tipo Schuko monofásico 16A * 2 tomas voz y datos	4000x750x900	
	4	Módulo inferior armario 2 puertas deslizante	900x500x680	
	1	Mueble fregadero de resina epoxi, de 1 seno y 2 escurridores, con antisalpicaduras y lavaojos	1500x600x900	
	1	Mesa mural lisa con servicios de sobremesa. Servicios: * 12 tomas de enchufe tipo Schuko monofásico 16A * 2 tomas voz y datos	3700x750x900	
	3	Módulo inferior armario 2 puertas deslizante	900x500x680	
	7	Armarios de colgar	1200x390x750	
D	1	Mesa mural lisa con servicios de sobremesa. Servicios: * 8 tomas de enchufe tipo Schuko monofásico 16A * 2 tomas voz y datos	3000x750x900	
	3	Módulo inferior armario 2 puertas deslizante	900x500x680	
	2	Armarios de colgar	1200x390x750	
E	1	Mesa de escritorio corrida	5000x750x750	
	4	Sillas oficina		
F	1	Mesa central lisa sin servicios	3600x1500x900	
OTROS	5	Taburetes		
	4	Sillas oficina		

## LABORATORIO NANOTECNOLOGÍA DERECHO

ZONA PLANO	UNIDADES	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS (ancho x fondo x alto)	OBSERVACIONES
A	1	Sistemas de mamparas hasta el techo con aislamiento térmico/acústico, con puerta de dos hojas (vano mín 1,2m)	3200x2000x3000	
B	2	Mesa de oficina para uso en laboratorio	1200x750x750	
	1	Armario taquilla para herramienta y repuestos	1500x500x1400	Ver fotografía modelo

