



## MEMORIA PARA SUMINSITRO E INSTALACION DE MOBILIARIO DE LABORATORIO PARA LA NUEVA SEDE DE LA DIRECCIÓN NACIONAL DE POLICIA CIENTIFICA UBICADA EN MONTEVIDEO.

La presente Memoria refiere a la descripción del mobiliario de laboratorio a instalar en la nueva Sede de la DNPC.

### 1. ALCANCE:

El proyecto contempla el equipamiento necesario para poner en funcionamiento los laboratorios especificados en esta memoria, incluyendo las conexiones a las redes eléctrica y sanitaria existentes en el edificio.

### 2. GENERALIDADES:

En la oferta se deberá indicar:

- Garantía mínima para cada ítem del Listado de Equipamiento. **Mínimo un año** de garantía del producto por defectos de fabricación, considerado como un servicio post venta incluido por un año.
- Especificaciones técnicas.
- Folletos o catálogos originales de fabrica del mobiliario/equipamiento ofertado que ilustren ampliamente sobre las características generales del equipo, en idioma español.
- Se deberá establecer el plazo de entrega del equipamiento, así como los tiempos necesarios de instalación.
- Se deberá presentar Carta de proveedor certificando que la empresa oferente es representante de la firma y por tanto podrá garantizar la respuesta y la disponibilidad del stock de repuestos.
- Se deberá de presentar muestras del material de las mesadas y armarios.
- **Los ítems se adjudicarán de formar conjunta a una única empresa (Suministro e instalación)**
- **Se fijará una visita Obligatoria a la Obra:** Previo a la presentación de las propuestas los oferentes deberán concurrir de forma obligatoria a una visita a la obra ubicada en la Dirección Nacional de Policía Científica sede en Montevideo. Se expedirá constancia de haber participado de esta instancia, la que deberá ser presentada junto con la oferta.



Manuales de operación y mantenimiento:

Éstos deberán incluir la descripción de todas las tareas necesarias para garantizar un mantenimiento de los componentes, definiendo frecuencia de dichas tareas, productos recomendados para la limpieza y listado de los distintos proveedores involucrados.

Formará parte de este manual toda ficha técnica, instructivos, y especificaciones técnicas de los distintos de los equipamientos instalados. Tendrán que ser en idioma español.

### **3- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

En todos los casos las especificaciones técnicas son una descripción de los requisitos mínimos, el contratista podrá sugerir equipamiento o instalaciones de similares características o de superior calidad.

#### **3.1- MESADAS Y MESAS**

*(Todas las medidas se deberán rectificar en el lugar)*

Las mesadas y mesas para laboratorio deben de estar diseñadas y certificadas de acuerdo a la **EN-13150**.

##### **3.1.1 SUPERFICIE**

Las superficies de las mesadas y mesas serán de Acrilo-Poliuretano o material de calidad superior que garantice la fácil limpieza y una gran resistencia a diversos productos químicos; con un espesor de 20mm como mínimo.

##### **3.1.2 SOPORTE**

Las mesas o mesadas estarán soportadas (según recaudos gráficos adjuntos) por una estructura metálica o apoyadas sobre módulos de almacenamiento.

###### **3.1.2.1 Estructura Metálica**

Estructura metálica provista de soportes y elementos de unión construidas en tubo de acero obtenido de chapa de acero laminado en frío (aceros finos al carbono). Sección tubo según calculo.

Tendrá un recubrimiento en resinas de poliéster formuladas sin TGIC.

Las mesas o mesadas que contengan este tipo de soporte dispondrán de un sistema de nivelación en contacto con el suelo, así como en su parte superior, para las superficies de gres u otras que lo requieran.



### 3.1.2.2 Sin estructura metálica

Las mesadas o mesas estarán soportadas sobre módulos de almacenamiento con zócalo, dichos módulos estarán contruidos con tablero de partículas de madera aglomerada recubierto con papel decorativo tratado con resinas melamínicas.

Los zócalos deberán ser resientes a la humedad.

## 3.2- MÓDULOS DE ALMACENAJE - (ARMARIOS INFERIORES)

*(Todas las medidas se deberán rectificar en el lugar)*

Los módulos de almacenaje deberán estar diseñados y certificados de acuerdo con la **EN-14727**. Contruidos con tablero de partículas de madera aglomerada de espesor de 19mm como mínimo, recubierto con papel decorativo tratado con resinas melamínicas.

### 3.2.1 Módulos FIJOS c/ zócalo

- Trasera desmontable para facilitar el acceso a la parte posterior.
- Patas con nivelación de altura
- Zócalo realizado en material inalterable a la humedad.
- Tirador en aluminio anodizado
- Puertas con bisagras con apertura de 270°(según recaudos gráficos)
- Cajones con extracción total, provista de guías metálicas y cierre amortiguado. Capacidad de carga 30kg. (según recaudos gráficos)

### 3.2.2 Módulos MOVILES

- Provistos de ruedas de nylon y poliuretano, las delanteras con freno, con soporte de acero
- Tirador en aluminio anodizado
- Puertas con bisagras con apertura de 270°(según recaudos gráficos)
- Cajones con extracción total, provista de guías metálicas y cierre amortiguado. Capacidad de carga 30kg. (según recaudos gráficos)

### 3.2.3 Módulos SUSPENDIDOS

- Módulos amurados a la estructura metálica de las mesadas o mesas.
- Tirador en aluminio anodizado
- Puertas con bisagras con apertura de 270°(según recaudos gráficos)
- Cajones con extracción total, provista de guías metálicas y cierre amortiguado. Capacidad de carga 30kg. (según recaudos gráficos)

### 3.2.4 Módulos PARA BAJO DE PILETA

- Debe de estar diseñado y certificado de acuerdo con la **EN-14727**.
- Son módulos pensados para su colocación en zonas de lavado (bajo piletas).



- Deben de prever los pases necesarios para la acometida de agua y desagüe.
- Tirador en aluminio anodizado
- Puertas con bisagras con apertura de 270°(según recaudos gráficos)

### 3.3 INSTALACIONES SANITARIAS Y ELECTRICAS

#### 3.3.1 Instalaciones Sanitarias

Se contará con las instalaciones de sanitaria (abastecimiento y desagüe), en una zona aproximada a la colocación de las piletas. La empresa contratada deberá conectarse a dichas instalaciones. *Estas distancias podrán verificarse en la visita obligatoria.*

**Se suministrarán e instalarán, piletas de polipropileno o superior (según gráficos adjuntos) con grifería de agua sobremesa mezcladora mono-comando con ducha.** Se deberá de asegurar el correcto funcionamiento de las instalaciones.

Se deberá de suministrar (según recaudos adjuntos) una ducha de emergencia ocular.

#### 3.3.2 Instalaciones Eléctricas y Datos

**Se suministrarán e instalarán canaletas para instalación eléctrica, construidas con perfiles de aluminio, que permitan la incorporación de módulos tomacorrientes y de conexión a datos.** Dichos módulos se conectarán a los registros indicados en planos. *Las cantidades de cada uno de ellos se verificarán en la visita obligatoria al lugar.*

## 4- DISTRIBUCIÓN Y CANTIDADES

### 4.1- Cantidades Generales

EQUIPAMIENTO	CANTIDAD
Mesadas para laboratorio	62
Gabinetes para laboratorio (Módulos)	61
Pileta de plástico (Polipropileno) (suministro e instalación)	5
Grifería Monocomando (suministro e instalación)	5
Canaletas de instalación eléctrica (suministro e instalación)	17
Ducha de seguridad con lavajos (suministro e instalación)	1



#### 4.2 – Cantidades específicas

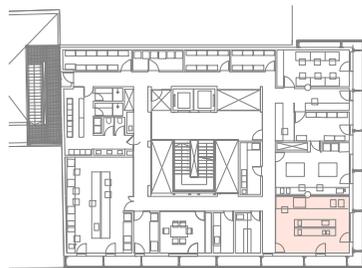
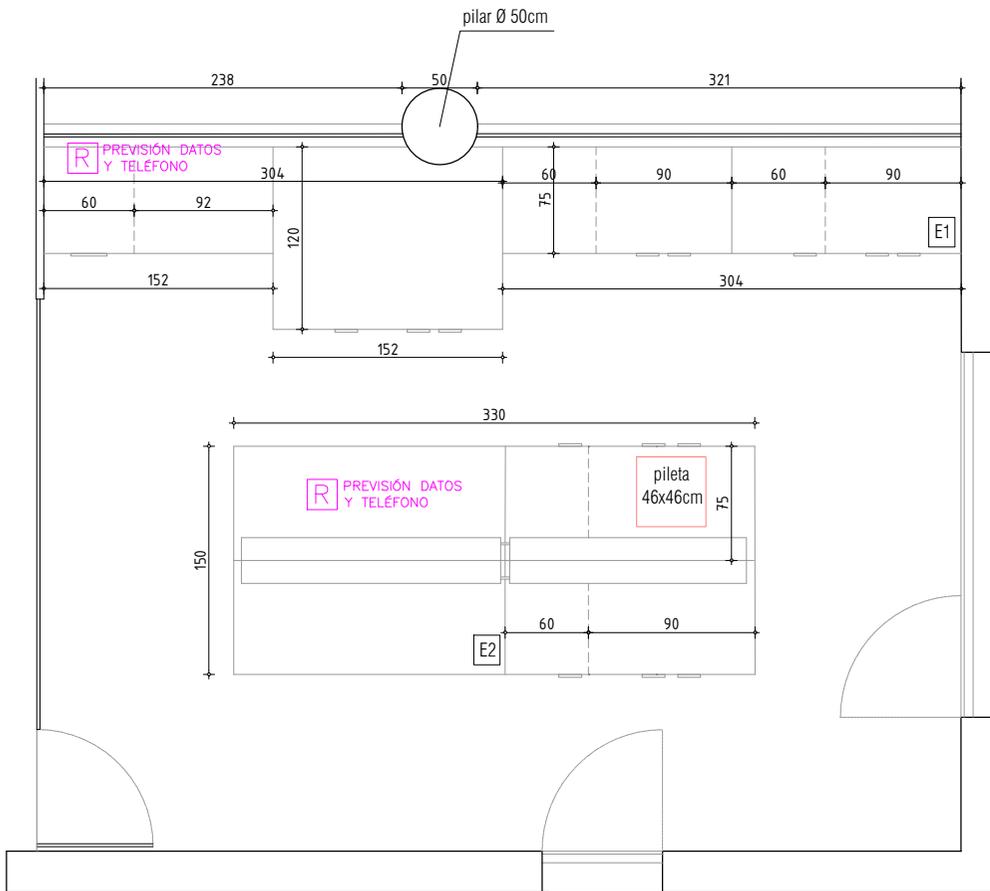
NIVEL 2			
<i>Estudios preliminares</i>			
EQUIPAMIENTO	CANTIDAD	CANTIDAD TOTAL	
Mesada c/estructura metálica h: 0,90m	5	8	
Mesada s/estructura metálica h: 0,90m	3		
<b>Módulos FIJOS c/ zócalo</b>			
0,90x1x00 h:0,88 – c/dos puertas	1	10	
0,90x0,50 h:0,88 – c/dos puertas	1		
0,60x0,50 h: 0,88 – c/una puerta	1		
0,60x0,50 h: 0,88 – c/ 3 cajones	1		
<b>Módulos MOVILES</b>			
0,90x0,50 h:0,88 – c/dos puertas	2		
0,60x0,50 h: 0,88 – c/una puerta	1		
0,60x0,50 h: 0,88 – c/ 3 cajones	1		
<b>Módulos PARA BAJO DE PILETA</b>			
0,90x0,50 h:0,88 – c/dos puertas	1		
0,60x0,50 h: 0,88 – c/ 3 cajones	1		
Pileta + grifo mono comando	1	1	

<i>Área de Apertura</i>			
EQUIPAMIENTO	CANTIDAD	CANTIDAD TOTAL	
Mesada c/estructura metálica h: 0,90m	3	4	
Mesada s/estructura metálica h: 0,90m	1		
<b>Módulos MOVILES</b>			
0,60x0,50 h: 0,88 – c/una puerta	1	4	
0,60x0,50 h: 0,88 – c/ 2 cajones	1		
<b>Módulos PARA BAJO DE PILETA</b>			
0,90x0,50 h:0,88 – c/dos puertas	1		
0,60x0,50 h: 0,88 – c/ 3 cajones	1		
Pileta + grifo mono comando	1	1	
Ducha de seguridad con lavajos (suministro e instalación)	1	1	

<i>Área POST- PCR + PRE PCR</i>			
EQUIPAMIENTO	CANTIDAD	CANTIDAD TOTAL	
Mesada c/estructura metálica h: 0,90m	13	17	
Mesada s/estructura metálica h: 0,90m	4		
<b>Módulos MOVILES</b>			
0,90x0,50 h:0,88 – c/dos puertas	3	15	
0,60x0,50 h:0,88 – c/ 1 puerta y 1 cajón	4		
0,60x0,50 h: 0,88 – c/ 3 cajones	2		
0,60x0,50 h: 0,88 – c/ 4 cajones	2		
<b>Módulos FIJOS c/ zócalo</b>			
0,60x0,50 h:0,88 – c/ 1 puerta y 1 cajón	2		
0,90x0,50 h:0,88 – c/dos puertas	1		
<b>Módulos PARA BAJO DE PILETA</b>			
0,90x0,50 h:0,88 – c/dos puertas	1		
Pileta + grifo mono comando	1		1

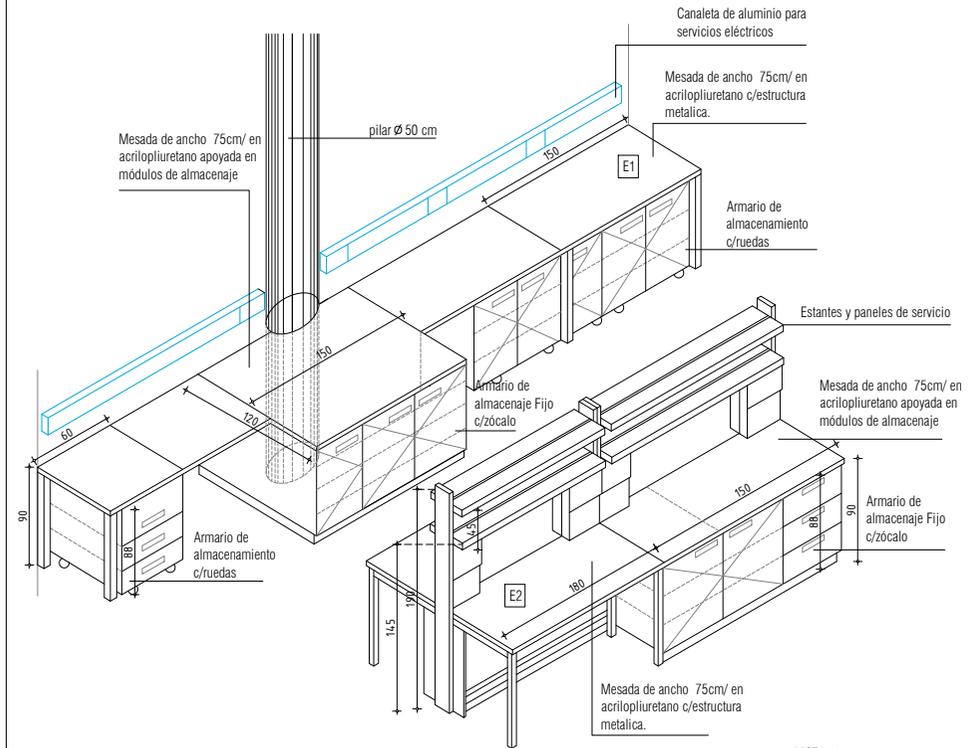


<b>NIVEL 5</b>		
<i>Área PREPARACION-MUESTRAS</i>		
<b>EQUIPAMIENTO</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>CANTIDAD TOTAL</b>
Mesada c/estructura metálica h: 0,90m	4	<b>12</b>
Mesada s/estructura metálica h: 0,90m	8	
<b>Módulos FIJOS c/ zócalo</b>		
0,95x0,50 h:0,88 – c/dos puertas	2	<b>12</b>
0,95x0,50 h:0,88 – c/4 cajones	2	
0,90x0,50 h:0,88 – c/dos puertas	3	
0,60x0,50 h: 0,88 – c/una puerta	3	
0,60x0,50 h: 0,88 – c/4 cajones	1	
<b>Módulos PARA BAJO DE PILETA</b>		
0,90x0,50 h:0,88 – c/dos puertas	1	
Pileta + grifo mono comando	1	<b>1</b>
<i>Área PCR-MUESTRAS</i>		
<b>EQUIPAMIENTO</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>CANTIDAD TOTAL</b>
Mesada c/estructura metálica h: 0,90m	5	<b>7</b>
Mesada s/estructura metálica h: 0,90m	2	
<b>Módulos FIJOS c/ zócalo</b>		
0,90x0,50 h:0,88 – c/dos puertas	1	<b>7</b>
0,60x0,50 h: 0,88 – c/una puerta	1	
0,60x0,50 h:0,88 – c/ 1 puerta y 1 cajón	1	
<b>Módulos PARA BAJO DE PILETA</b>		
0,90x0,50 h:0,88 – c/dos puertas	1	
<b>Módulos SUSPENDIDOS</b>		
0,90x0,50 h:0,65 – c/dos puertas	1	
0,60x0,50 h: 0,65 – c/una puerta	1	
0,60x0,50 h: 0,65 – c/3 cajones	1	
Pileta + grifo mono comando	1	<b>1</b>
<i>Área POST PCR-MUESTRAS</i>		
<b>EQUIPAMIENTO</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>CANTIDAD TOTAL</b>
Mesada c/estructura metálica h: 0,90m	3	<b>14</b>
Mesada s/estructura metálica h: 0,90m	11	
<b>Módulos FIJOS c/ zócalo</b>		
0,90x0,50 h:0,88 – c/dos puertas	4	<b>13</b>
0,60x0,50 h: 0,88 – c/una puerta	6	
0,90x0,50 h:0,88 – c/3 cajones	3	

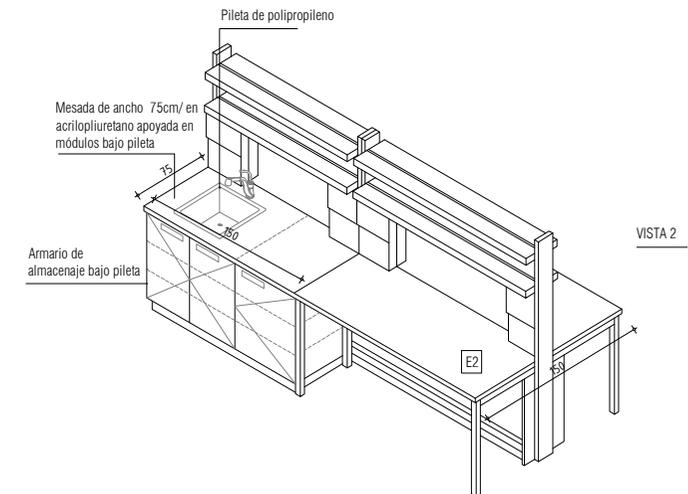


ESTUDIOS PRELIMINARES

nivel 2



VISTA 1



VISTA 2



**MINISTERIO DEL INTERIOR**  
**AREA DE INFRAESTRUCTURA**  
 DEPARTAMENTO DE PROYECTOS DE ARQUITECTURA

DIRECCION: MERCEDES 993  
 PISO 3 MONTEVIDEO - URUGUAY  
 TEL.: 152 4012  
 TEL/FAX.: 152 4136

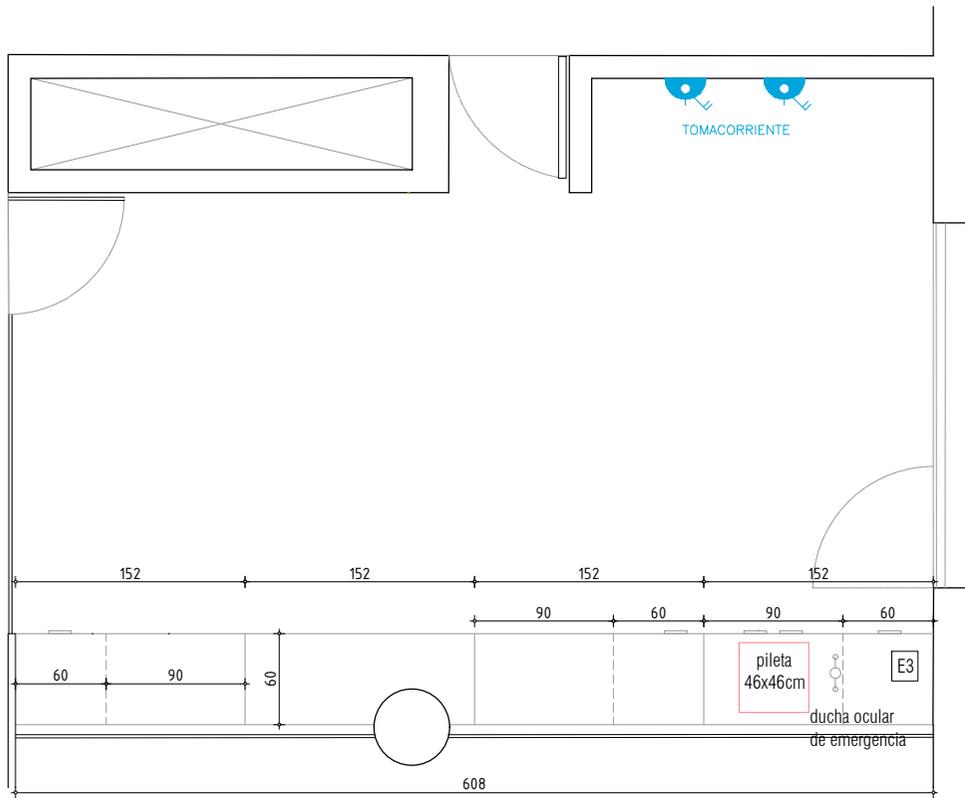
**Estudios Preliminares**

OBRA  
**DNPC**  
 DEPENDENCIA

LAMINA: **Planta Equipamiento - Modelado 3D**  
 ESCALA: S/E  
 FECHA: JUNIO 2022  
 REVISIÓN: R2  
 FIRMAS

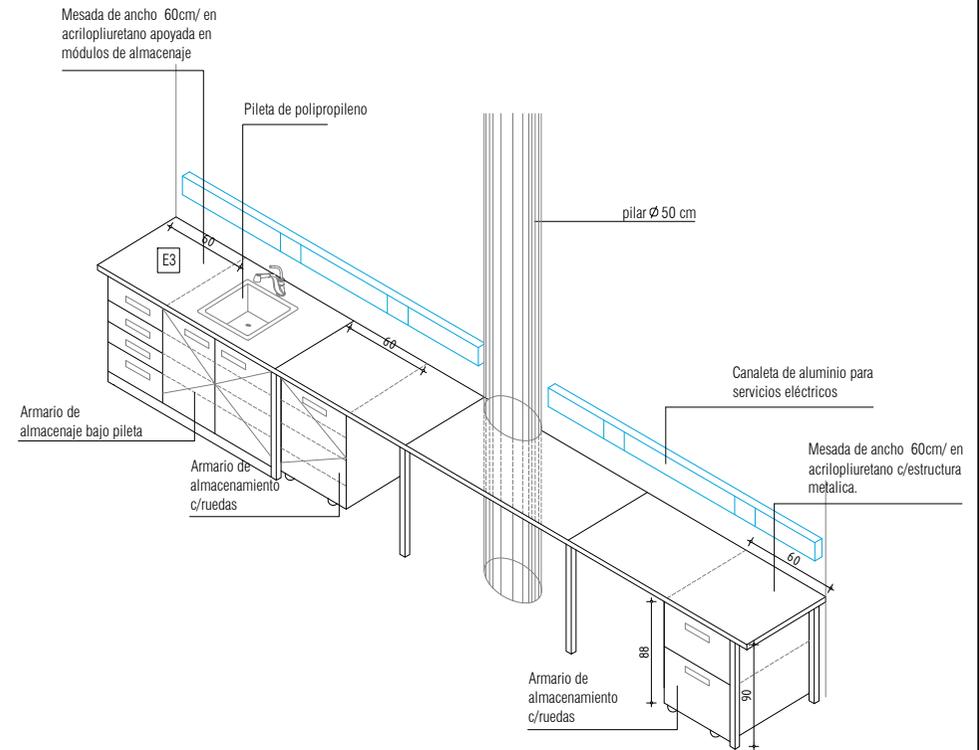
**e1**

Nº DE LAMINA



ÁREA DE APERTURA

nivel 2



**MINISTERIO DEL INTERIOR**  
**AREA DE INFRAESTRUCTURA**  
 DEPARTAMENTO DE PROYECTOS DE ARQUITECTURA

DIRECCION: MERCEDES 993  
 PISO 3 MONTEVIDEO - URUGUAY  
 TEL.: 152 4012  
 TEL/FAX.: 152 4136

**Àrea de Apertura**

OBRA

**DNPC**

DEPENDENCIA

LAMINA: Planta Equipamiento - Modelado 3D

ESCALA: S/E

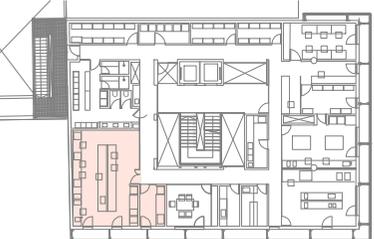
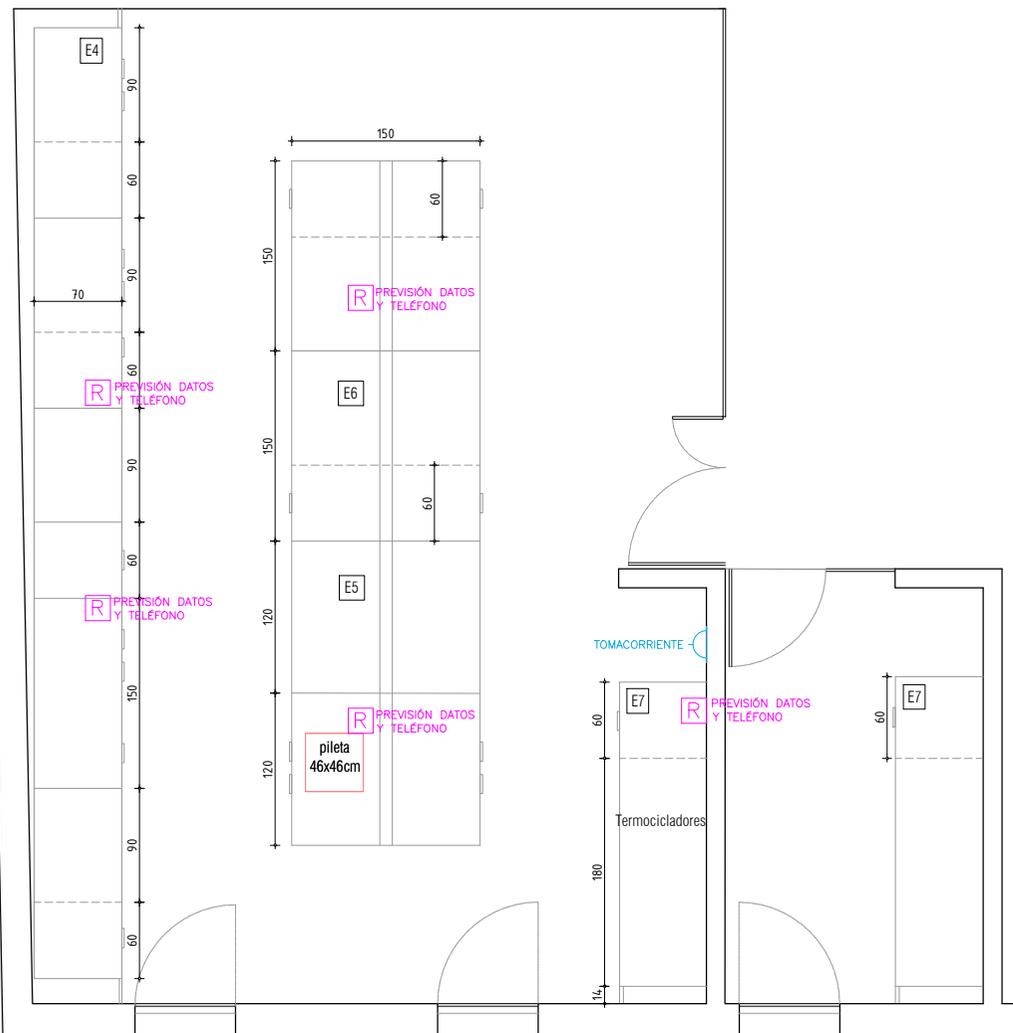
FECHA: JUNIO 2022

REVISIÓN: R2

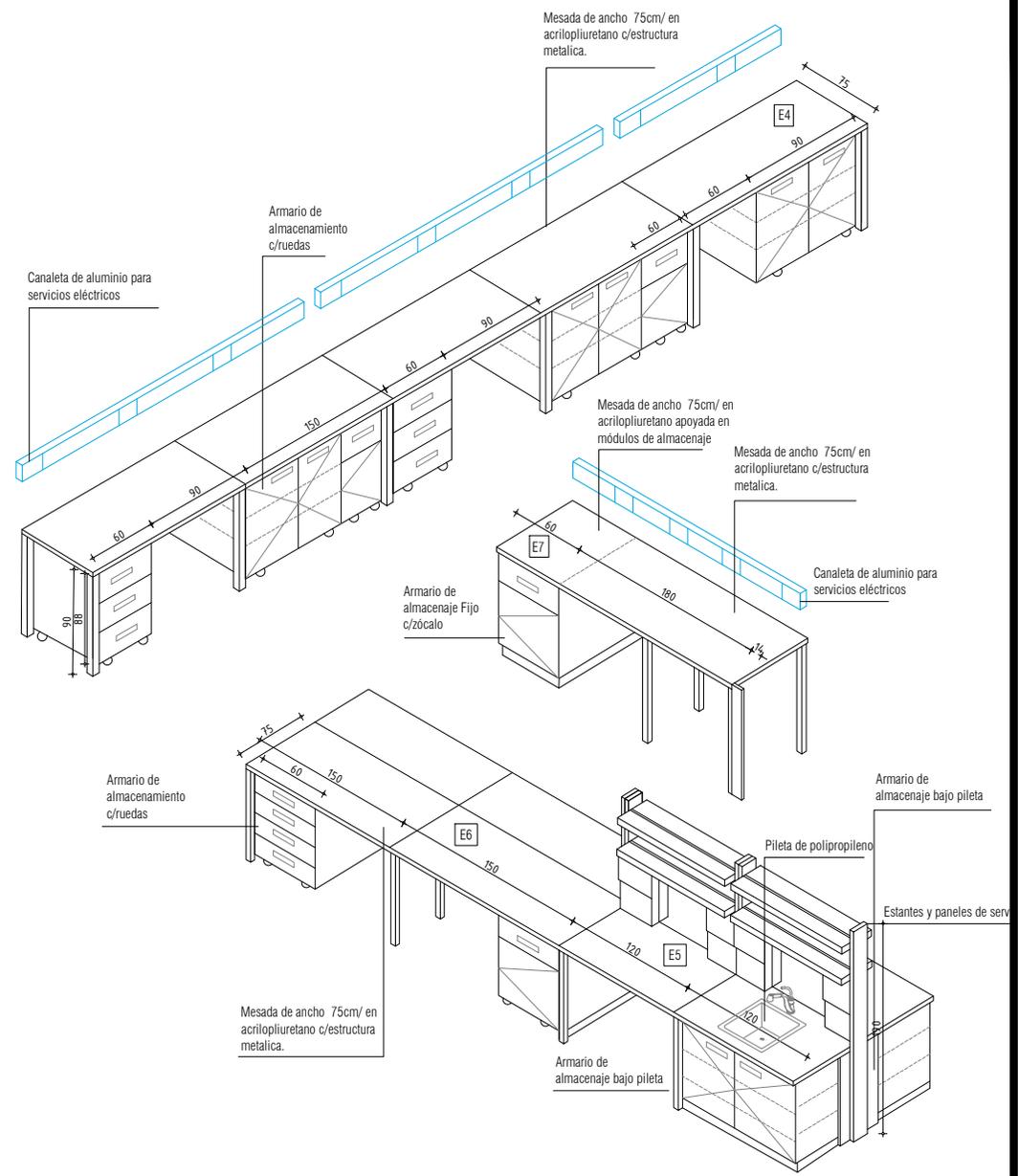
FIRMAS

**e2**

Nº DE LAMINA



ÁREA POST PCR - PRE PCR  
nivel 2



**MINISTERIO DEL INTERIOR**  
**AREA DE INFRAESTRUCTURA**  
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS DE ARQUITECTURA

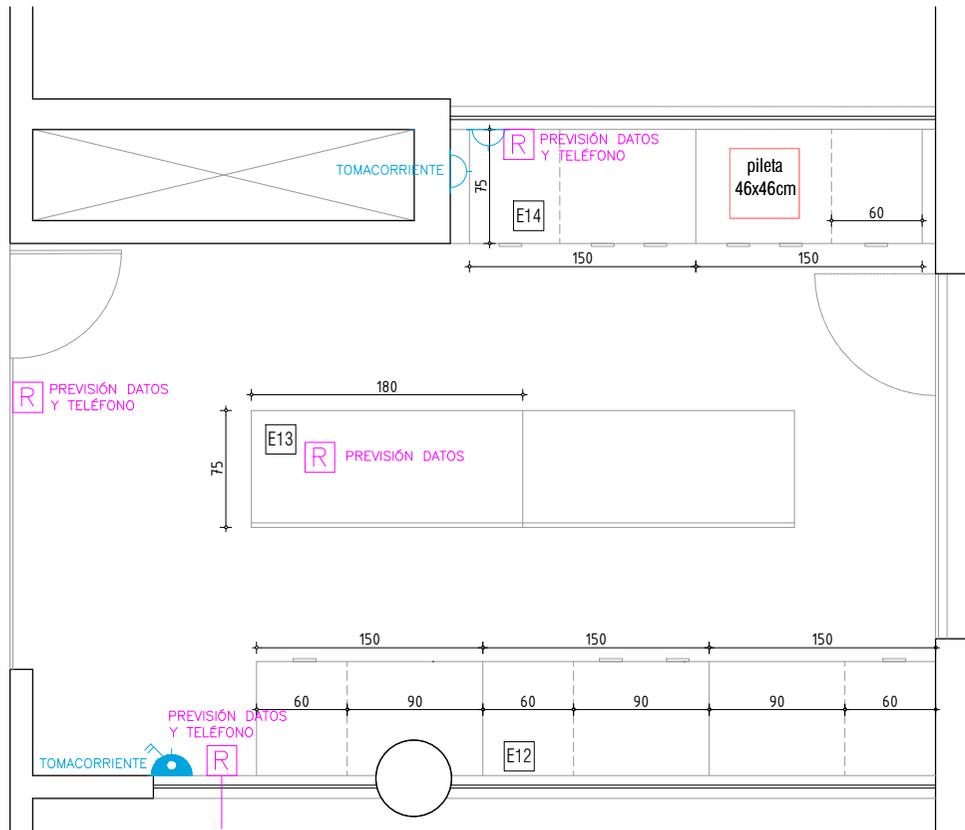
DIRECCION: MERCEDES 993  
PISO 3 MONTEVIDEO - URUGUAY  
TEL.: 152 4012  
TEL/FAX.: 152 4136

**Área post- PCR -pre PCR**  
OBRA  
**DNPC**  
DEPENDENCIA

LAMINA: **Planta Equipamiento - Modelado 3D**  
ESCALA: S/E  
FECHA: JUNIO 2022  
REVISIÓN: R2  
FIRMAS

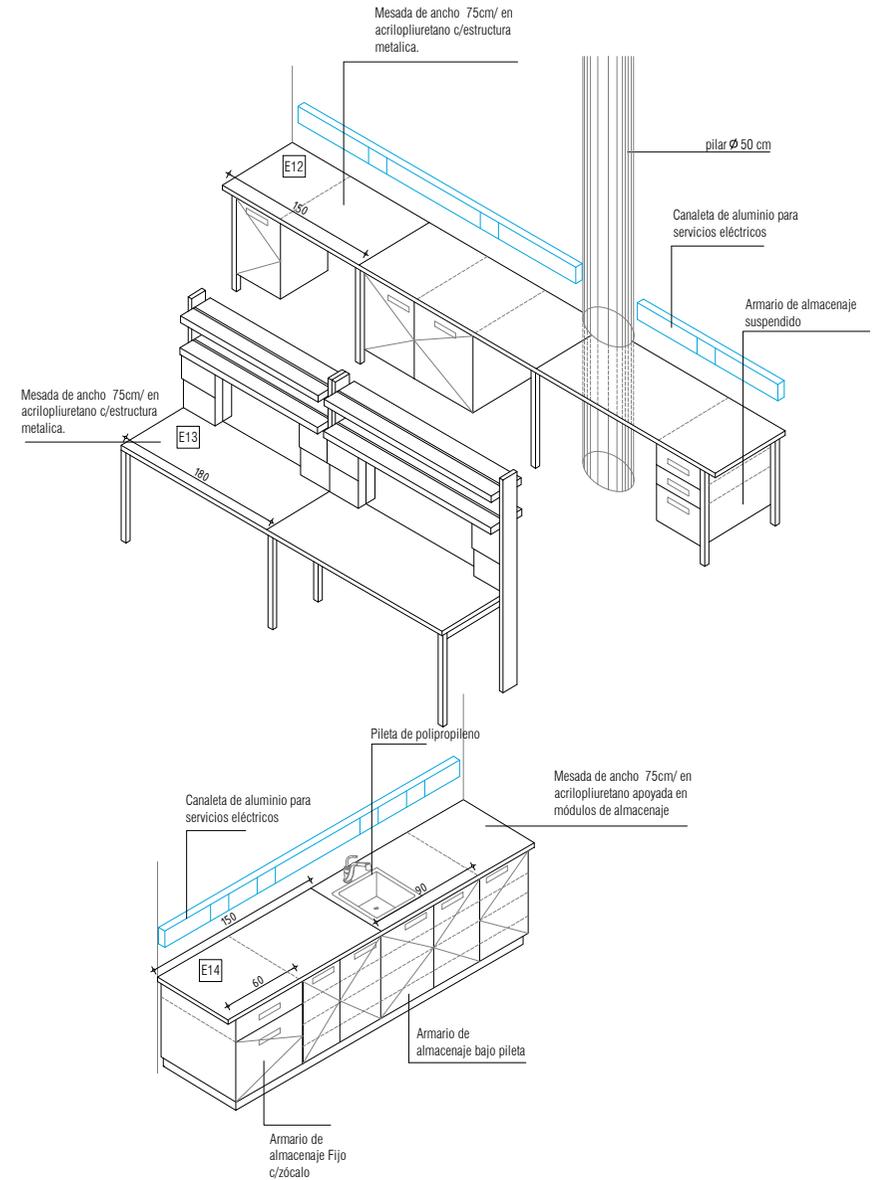
**e3**  
Nº DE LAMINA





ÁREA PCR MUESTRA- LAB HUELLAS

nivel 5



**MINISTERIO DEL INTERIOR**  
**AREA DE INFRAESTRUCTURA**  
 DEPARTAMENTO DE PROYECTOS DE ARQUITECTURA

DIRECCION: MERCEDES 993  
 PISO 3 MONTEVIDEO - URUGUAY  
 TEL.: 152 4012  
 TEL/FAX.: 152 4136

**Área PCR - huellas**

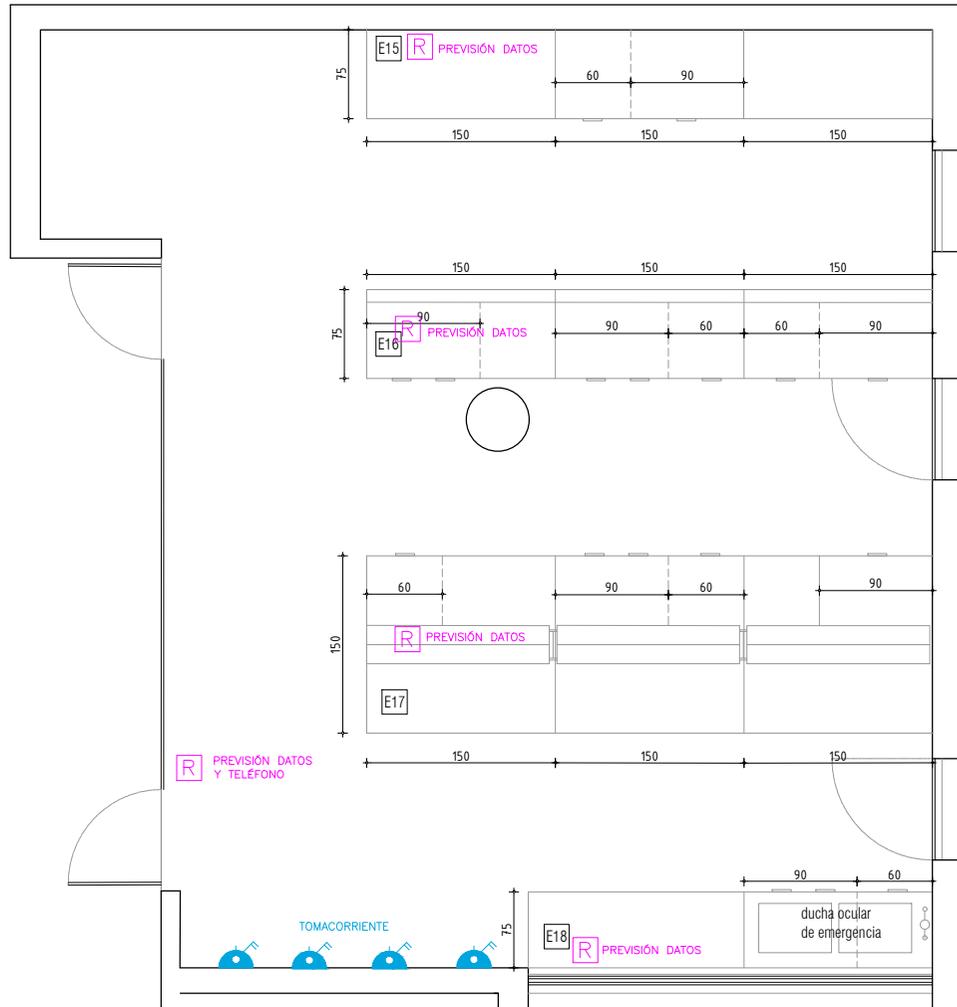
OBRA  
**DNPC**  
 DEPENDENCIA

LAMINA: **Planta Equipamiento - Modelado 3D**  
 ESCALA: S/E  
 FECHA: JUNIO 2022  
 REVISIÓN: R2

FIRMAS

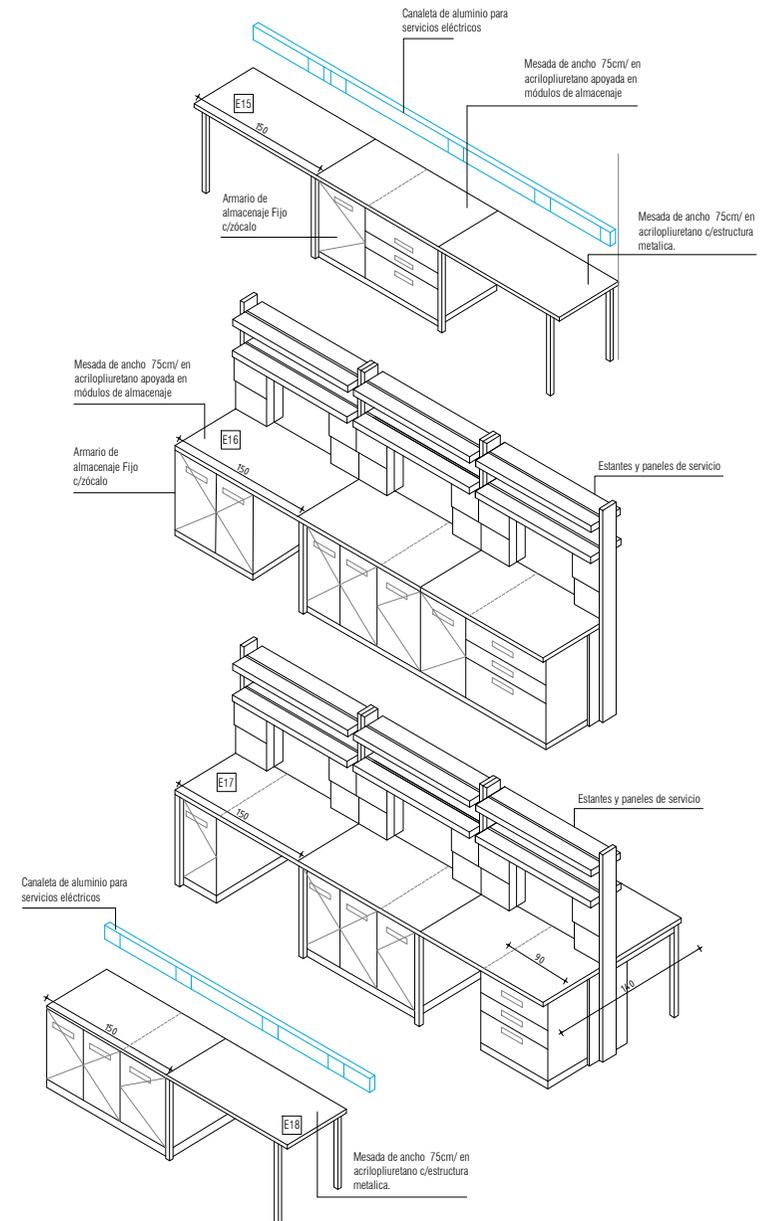
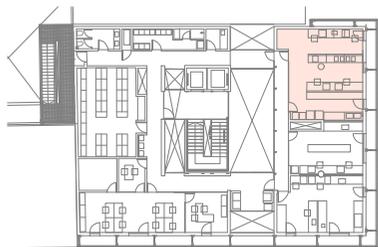
**e5**

Nº DE LAMINA



ÁREA POST PCR- LAB HUELLAS

nivel 5



**MINISTERIO DEL INTERIOR**  
**AREA DE INFRAESTRUCTURA**  
 DEPARTAMENTO DE PROYECTOS DE ARQUITECTURA

DIRECCION: MERCEDES 993  
 PISO 3 MONTEVIDEO - URUGUAY  
 TEL.: 152 4012  
 TEL/FAX.: 152 4136

**Àrea post PCR- huellas**

OBRA  
**DNPC**  
 DEPENDENCIA

LAMINA: **Planta Equipamiento - Modelado 3D**  
 ESCALA: S/E  
 FECHA: JUNIO 2022  
 REVISIÓN: R2  
 FIRMAS

**e6**

Nº DE LAMINA