

### **3. - PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

## 0 - GENERALIDADES

<u>0.1. – visita a obra</u> .....	05
<u>0.2. – catálogos y muestras</u> .....	05
<u>0.3. - Garantías</u> .....	06
<u>0.4. – Plan de trabajos</u> .....	06
<u>0.5. – plazo de entregas</u> .....	06

## 1.- RENGLON 1 – EQUIPAMIENTO ESTANDARD

<u>1.1. – Silla giratoria con apoyabrazos- BETA</u> .....	07
<u>1.2. – Silla fija apilable</u> .....	07
<u>1.3. – Silla docente</u> .....	08
<u>1.4. – Silla para estudiantes</u> .....	10
<u>1.5. – Banqueta de madera</u> .....	12
<u>1.6. – Escritorio docente</u> .....	12
<u>1.7. – Estantería metálica 300x 900 x2800</u> .....	13
<u>1.8. – Estanterías metálicas 300x900x2500</u> .....	14
<u>1.9. – Lockers</u> .....	14
<u>1.10. – Pizarras blancas para aulas</u> .....	15
<u>1.11. – Pizarras blancas 1200x1000</u> .....	16
<u>1.12. – Pantalla para proyector</u> .....	17
<u>1.13. – Ventilador industrial de pared</u> .....	18
<u>1.14. – Banco para vestuario con perchero</u> .....	19
<u>1.15. – Estantes para interior de placard</u> .....	19
<u>1.15.1 - Rieles guías para estantes</u> .....	19
<u>1.15.2 - Ménsulas para estantes</u> .....	20
<u>1.15.3 - Estantes</u> .....	20
<u>1.16 - Mural</u> .....	20
<u>1.17 - Camilla</u> .....	21
<u>1.18 - Estantes para taller de plástica</u> .....	21
<u>1.19 - Paneles fonoabsorbentes</u> .....	21

## 2.- RENGLON 2 – EQUIPAMIENTO ESPECIFICO

<u>2.1. – Perchero</u> .....	22
<u>2.2. – Mesa aula taller - M1</u> .....	22
<u>2.3. – Mesa taller de informática – M2</u> .....	24
<u>2.4. – Mesa taller de informática – M3</u> .....	25
<u>2.5. – Mesa taller de informática – M4</u> .....	26
<u>2.6. – Gradas para taller de teatro - M5</u> .....	27
<u>2.7. – Gradas para taller de teatro - M6</u> .....	27
<u>2.8. – Mesa de espacios comunes - M7</u> .....	28
<u>2.9. – Mesa control de radio- M8</u> .....	29
<u>2.10. – Mesa de biblioteca – M9</u> .....	30
<u>2.11. – Mesa de biblioteca y comedor – M10</u> .....	31
<u>2.12. – Mesa en biblioteca – M11</u> .....	32
<u>2.13. – Mueble en sala de coordinadores – M12</u> .....	33
<u>2.14. – Mueble en sala de profesores – M13</u> .....	34
<u>2.15. – Mueble en sala de profesores – M14</u> .....	35
<u>2.16. – Mueble en portería – M15</u> .....	36
<u>2.17. – Mostrador en archivo – M16</u> .....	36
<u>2.18. – Mueble en secretaría – M17</u> .....	38
<u>2.19. – Mueble en vicerrectoría – M18</u> .....	39
<u>2.20. – Mueble en vicerrectoría – M19</u> .....	40
<u>2.21. – Mueble en rectoría – M20</u> .....	41
<u>2.22. – Mueble en sala de reuniones – M21</u> .....	42
<u>2.23. – Mueble alacena sala comedor – M22</u> .....	42
<u>2.24. – Mueble alacena enfermería – M23</u> .....	43
<u>2.25. – Mostrador en biblioteca – M24</u> .....	44
<u>2.26. – Banco en circulación – M25</u> .....	45
<u>2.27. – Provisión y colocación de cortinas de enrollar – M26</u> .....	46

### 3.- RENGLON 3 – EQUIPAMIENTO PARA COCINA

<u>3.1. – Heladera con freezer</u> .....	47
<u>3.2. – Sobadora de mesa</u> .....	47
<u>3.3. – Freidora</u> .....	47
<u>3.4. – Freezer vertical</u> .....	48
<u>3.5. – Horno convector</u> .....	48
<u>3.6. – Báscula</u> .....	48

### **ANEXOS**

Anexo Nº 3.1. – PLANILLA DE CÓMPUTO Y PRESUPUESTO

Anexo Nº 3.2. – LISTADO DE PLANOS

## **0.- Generalidades**

El presente listado de tareas corresponde a la provisión, armado y colocación del equipamiento de la Escuela Técnica de la Universidad Nacional de Quilmes Etapa 1b, ubicada en la calle República de Francia 1714 de la localidad de Ezpeleta, partido de Quilmes, a ser entregado y colocado en aulas y oficinas de la misma.

El equipamiento de referencia deberá ser entregado, construido y ensamblado según lo indiquen los planos en cuanto a las calidades de los materiales y terminaciones de toda la materia prima, ya sea las placas de madera, herrajes, tornillos etc.

**El contratista deberá tomar las medidas en obra y consultar cualquier duda con la Dirección de Obra antes de presentar la cotización. Se destaca que el Contratista será el único responsable de la exactitud prescrita, debiendo por su cuenta y costo, practicar la verificación de las medidas en obra.**

### **0.1.-Visita a obra**

**COORDINAR CON LA INSPECCIÓN DE OBRA DE LA ESCUELA TECNICA (4365-7100 INTERNO 5954 o al correo electrónico: [escuelatecnica@unq.edu.ar](mailto:escuelatecnica@unq.edu.ar), atento a : Arq. Cecilia Soler y Arq. Santiago Brardinelli.**

El contratista deberá realizar una visita a obra para comprender el alcance de la presente licitación, a su efecto deberá entregar junto a la propuesta económica la certificación que ha participado de la correspondiente visita.

### **0.2. - Catálogos y Muestras.**

Para la propuesta económica, el oferente deberá presentar para el Renglón 1 y Renglón 3, catálogos y muestras necesarias para comprender el equipamiento cotizado; y para el Renglón 2 Equipamiento Especifico dos muestras, una en 18 mm. y otra en 25mm. de 300 x 300mm. con dos cantos libres y dos cantos con ABS 2.5mm. pegados en caliente de la placa de fibra cotizada. Para el análisis de la propuesta, la inspección de Obra de la Universidad Nacional de Quilmes tendrá la facultad de solicitar las muestras adicionales que considere necesario para su evaluación técnica.

**LAS MUESTRAS SE RECIBEN EN EL DEPARTAMENTO DE ALMACEN. INCORPORAR REMITO EN LA OFERTA. 4365-7100 INTERNO 5228, [almacen@unq.edu.ar](mailto:almacen@unq.edu.ar)**

### **0.3. – Garantías**

**Todo el equipamiento entregado tendrá garantía por escrita de 12 meses a partir de la entrega de los mismos.**

Antes del ingreso de cualquiera de los materiales a utilizarse, se deberá presentar una muestra del mismo, para la aprobación de la Inspección de Obra. Esta muestra quedará en obra para ulteriores verificaciones.

Todos los trabajos y/o materiales responderán a las especificaciones técnicas incluidas en cada uno de los ítems correspondientes y consecuentemente a las normas IRAM o las que hayan sido citadas particularmente. Aquellos que, a juicio de la Inspección de Obra, no cumplan con lo cotizado o alteren la calidad requerida en el presente pliego, podrán ser rechazados. Si se lo requiera el Contratista deberá presentar ensayos que acrediten su rendimiento.

### **0.4.-- Plan de Trabajo**

Con la propuesta los oferentes deberán presentar un plan tentativo de entrega de material a partir de los plazos solicitados en punto 3.0.5 según cada ítem.

Una vez Adjudicada el contratista deberá presentar un plan de entregas y de trabajo detallado para su aprobación, que permita efectuar un seguimiento eficiente de la entrega y ejecución de los trabajos y la coordinación del acceso a los distintos sectores del edificio.

### **0.5.- Plazo de entrega**

La entrega del equipamiento será en dos etapas, para los **renglones 1 y 3** serán **40 días corridos**, y para el **renglón 2 Equipamiento Especifico** serán **60 días corridos**, ambos serán tomados a partir de la firma del contrato.

El oferente deberá entregar el equipamiento en la calle República de Francia 1714 de la localidad de Ezpeleta, partido de Quilmes o bien donde las autoridades o Dirección de Obras Universitarias lo indiquen, dentro del partido de Quilmes.

## 1.- RENGLON 1

### Equipamiento Estándar

#### 1.1.-Silla giratoria con apoyabrazos - BETA

- Respaldo Alto con Mecanismo “Contacto Confort” CC:
- Casco de asiento y respaldo de diseño anatómico, recubiertos con goma espuma inyectada premoldeada de alta densidad (55 kg/m3),-
- Tapizado en tela granite de primera calidad color violeta.-
- Base giratoria de 5 ramas diseño araña de caño de acero con cobertura plástica , con ruedas de 50 mm de diámetro de doble pista.-
- Regulación de altura de asiento por pistón neumático.-
- Apoyabrazos de nylon diseño triangular (Golf).-.

Destino:

- B03 Archivo de Biblioteca: 2 (dos)
- B42 Archivo: 3 (tres)
- B43 Secretaría: 3 (tres)
- B44 Vicerrectoría: 1 (una)
- B45 Vicerrectoría: 1 (una)
- B46 Rectoría: 1 (una)
- B47 Portería: 1 (una)
- A69 Sala de profesores: 8 (ocho)
- A70 Sala de Coordinadores: 2 (dos)
- A75 Control de radio: 3 (tres)



**TOTAL: 25 (veinticinco).**

#### 1.2.-Silla fija apilable cuatro patas

Se proveerán sillas con estructura fija (Silla OP 40) – Asiento y respaldo plásticos vinculados por caño de acero – Base de 4 patas negra -

Destino:

- B04 Enfermería: 3 (tres)
  - B41 Office: 8 (ocho)
  - B43 Secretaría: 1 (una)
  - B44 Vicerrectoría: 1 (una)
  - B45 Vicerrectoría: 1 (una)
  - B46 Rectoría: 1 (una)
  - A70 Sala de Coordinadores: 12 (doce)
  - A74 Sala de reuniones: 18 (dieciocho)
  - A76 Estudio de radio: 6 (seis)
  - A77 Sala Multimedia: 25 (veinticinco)
- TOTAL: 76 (setenta y seis)**



### **1.3.-Silla Docente**

#### **Estructura**

Realizada con tubo de acero al carbono, patas, soporte del asiento y respaldo en tubo de 1"x1.24mm. de espesor de pared mínimo. Refuerzo inferior en tubo de 7/8"x1.24mm. de espesor mínimo de pared, emblocando internamente las cuatro patas, dispuesto a una distancia no menor de 80mm. del borde inferior de la tapa asiento.

La estructura tubular que soporta el respaldo estará dispuesta en sus partes laterales y superiores, perimetralmente a la plancha de madera, bordeándola sin superar su nivel, de manera de protegerla contra golpes y contendrá para fijar las mismas dos planchuelas de hierro de 20mm de ancho x 3mm. de espesor como mínimo, las que vincularán la estructura tubular en la parte lateral mediante soldaduras. A las que se fijara la plancha respaldo a través de cuatro remaches macizos de aluminio 6mm (dos por planchuela). Estas planchuelas tendrán una longitud igual al ancho del respaldo.

La estructura que soporta la tapa asiento de la silla estará dispuesta en sus partes laterales y frente perimetralmente, sin superar su nivel, bordeando la plancha de madera multilaminada de manera de protegerla contra golpes, además deberá tener dos planchuelas de 20mm. de ancho x 3mm de espesor como mínimo que acompañaran la curvatura de la tapa asiento, uniendo los laterales. Las planchuelas se fijaran a la tapa asiento mediante cuatro remaches de aluminio macizo (dos por planchuela) o llevaran tirafondo, con cabeza hexagonal prisioneros a la tapa y no pasantes. La base llevara doble mano de barniz poliuretánico o laca.

#### **Protección –Terminación**

Con pintura en polvo termo convertible por deposición electro estática tipo epoxi horneada a 200/220 grados de 125 micrones de espesor mínimo (normas IRM 1195 ) previo tratamiento con desengrasantes y fosfatizantes. Los extremos inferiores de las patas, deberán terminar con doble regatón plástico de alto impacto, uno interno en forma de tapón y otro externo de ajuste.

Color de la pintura: **gris perla**

#### **Asiento y respaldo.**

Asiento de 360mm. x 350mm., diseño anatómico, dispuesto a una altura desde piso de 430mm. Respaldo de 360mm. x 180mm. Ambos fabricados con madera semidura multilaminada de guatambú o similar de espesor no menos de 15mm. mas un laminado

plástico decorativo termoestable de color mate, de espesor no menor a 0.8mm. (Normas IRAM 13360/93), adherida firmemente a la tapa, en toda su superficie, perfectamente lisa, sin bombeos ni imperfecciones mediante encolado sintético, con todos los cantos redondeados, pulidos y encerados perfectamente. La cara inferior de la tapa será lijada y tratada con doble mano de barniz poliuretánico o laca mientras que la cara posterior del respaldo deberá tener el mismo laminado plástico que las superficies.

**FACTOR ERGONOMETRICO** (asiento) la curvatura del asiento será del 4% al 6% del ancho del tablero y con una inclinación con respecto a la horizontal de 3º (tres grados) y tendrá una tolerancia de +/- 5% (respaldo) La curvatura del respaldo será del 5% al 9% del ancho del tablero. Inclinación hacia atrás de 100º a partir del asiento y tendrá tolerancia +/- 5%

**SOLDADURA:** Todas las soldaduras deber ser sin poros, sin escorias, sin fisuras, sin rebabas y con prolija terminación. En la unión de las patas a la estructura, se harán en la cara superior 3 cordones continuos de no menos de 20mm. de longitud equidistantes y en la cara inferior serán longitudinales en todos los puntos de contacto tipo costura continua. La unión de los topes entre tubos será anular con las características de calidad descritas con anterioridad. El término “invisible” deberá ser interpretado de manera que la terminación sea sin escorias, sin fisuras, sin rebabas y prolija.

Color del laminado: **azul**

Destinos

- B31 Aula Común : 1 (uno)
- B32 Aula Común : 1 (uno)
- B33 Aula Común : 1 (uno)
- A57 Aula Común : 1 (uno)
- A58 Aula Común : 1 (uno)
- A59 Aula Común : 1 (uno)
- A60 Aula Común : 1 (uno)
- A61 Aula Común : 1 (uno)
- A62 Taller de Música: 1 (uno)
- A63 Taller de teatro : 1 (uno)
- A64 Aula Común : 1 (uno)
- A65 Aula Común : 1 (uno)
- A66 Aula Común : 1 (uno)
- A67 Aula Común : 1 (uno)
- A68 Aula Común : 1 (uno)
- A77 Sala Multimedia: 1 (uno)



**Cantidad total: 16 (dieciséis)**

#### **1.4.-Sillas para Estudiantes**

##### **Estructura**

Realizada con tubo de acero al carbono, patas, soporte del asiento y respaldo en tubo de 1"x1.24mm. de espesor de pared mínimo. Refuerzo inferior en tubo de 7/8"x1.24mm. de espesor mínimo de pared, emblocando internamente las cuatro patas, dispuesto a una distancia no menor de 80mm. del borde inferior de la tapa asiento.

La estructura tubular que soporta el respaldo estará dispuesta en sus partes laterales y superiores, perimetralmente a la plancha de madera, bordeándola sin superar su nivel, de manera de protegerla contra golpes y contendrá para fijar las mismas dos planchuelas de hierro de 20mm de ancho x 3mm. de espesor como mínimo, las que vincularán la estructura tubular en la parte lateral mediante soldaduras. A las que se fijara la plancha respaldo a través de cuatro remaches macizos de aluminio 6mm (dos por planchuela). Estas planchuelas tendrán una longitud igual al ancho del respaldo.

La estructura que soporta la tapa asiento de la silla estará dispuesta en sus partes laterales y frente perimetralmente, sin superar su nivel, bordeando la plancha de madera multilaminada de manera de protegerla contra golpes, además deberá tener dos planchuelas de 20mm. de ancho x 3mm de espesor como mínimo que acompañaran la curvatura de la tapa asiento, uniendo los laterales. Las planchuelas se fijaran a la tapa asiento mediante cuatro remaches de aluminio macizo (dos por planchuela) o llevaran tirafondo, con cabeza hexagonal prisioneros a la tapa y no pasantes. La base llevara doble mano de barniz poliuretánico o laca.

##### **Protección –Terminación**

Con pintura en polvo termo convertible por deposición electro estática tipo epoxi horneada a 200/220 grados de 125 micrones de espesor mínimo (normas IRM 1195) previo tratamiento con desengrasantes y fosfatizantes. Los extremos inferiores de las patas, deberán terminar con doble regatón plástico de alto impacto, uno interno en forma de tapón y otro externo de ajuste.

Color de la pintura: **gris perla**

##### **Asiento y respaldo.**

Asiento de 360mm. x 350mm., diseño anatómico, dispuesto a una altura desde piso de 430mm. Respaldo de 360mm. x 180mm. Ambos fabricados con madera semidura multilaminada de guatambú o similar de espesor no menos de 15mm. más un laminado plástico decorativo termoestable de color mate, de espesor no menor a 0.8mm. (Normas IRAM 13360/93), adherida firmemente a la tapa, en toda su superficie, perfectamente lisa, sin bombeos ni

imperfecciones mediante encolado sintético, con todos los cantos redondeados, pulidos y encerados

Perfectamente. La cara inferior de la tapa será lijada y tratada con doble mano de barniz poliuretánico o laca mientras que la cara posterior del respaldo deberá tener el mismo laminado plástico que las superficies.

**FACTOR ERGONOMETRICO** (asiento) la curvatura del asiento será del 4% al 6% del ancho del tablero y con una inclinación con respecto a la horizontal de 3º (tres grados) y tendrá una tolerancia de +/- 5% (respaldo) La curvatura del respaldo será del 5% al 9% del ancho del tablero. Inclinación hacia atrás de 100º a partir del asiento y tendrá tolerancia +/- 5%

**SOLDADURA:** Todas las soldaduras deber ser sin poros, sin escorias, sin fisuras, sin rebabas y con prolija terminación. En la unión de las patas a la estructura, se harán en la cara superior 3 cordones continuos de no menos de 20mm. de longitud equidistantes y en la cara inferior serán longitudinales en todos los puntos de contacto tipo costura continua. La unión de los topes entre tubos será anular con las características de calidad descritas con anterioridad. El término “invisible” deberá ser interpretado de manera que la terminación sea sin escorias, sin fisuras, sin rebabas y prolija.

Color del laminado: **azul (cant. 109) – rojo (cant. 107) – naranja (cant. 107) – verde (cant. 107) - amarillo (cant. 107)**

### Dimensiones

Altura total: 840mm.

Altura asiento: 430mm.

Asiento: 350mm. x 360mm.

Respaldo: 360mm. x 180mm.



### Destinos

- B02 Biblioteca: 62 (sesenta y dos)
- B19 Comedor: 100 (cien)
- A48 Sala de lectura : 72 (setenta y dos)
- A57 Aula Común : 25 (veinticinco)
- A58 Aula Común : 25 (veinticinco)
- A59 Aula Común : 25 (veinticinco)
- A60 Aula Común : 25 (veinticinco)
- A61 Aula Común : 25 (veinticinco)

- A62 Taller de Música: 25 (veinticinco)
- A64 Aula Común : 25 (veinticinco)
- A65 Aula Común : 25 (veinticinco)
- A66 Aula Común : 25 (veinticinco)
- A67 Aula Común : 25 (veinticinco)
- A68 Aula Común : 25 (veinticinco)
- A78 Circulación : 28 (veintiocho)

**Cantidad total: 537 (quinientas treinta y siete)**

### **1.5.- Banquetas de madera**

Se proveerán banquetas con asiento de madera y estructura en varilla de hierro  $\Phi 8$  , altura mínima h: 0.45m., asiento de  $\Phi$  0.35m.

Destino:

- B19 - Comedor - cantidad 07 (siete)

**Cantidad total: 7 (siete)**



### **1.6.-Escritorio docente**

El escritorio docente sin cajones, estará materializado con estructura en caño de 7/8 y 1" con espesor de 1.2 mm. y la placa de madera será Multilaminado Fenolico de 18 mm revestida en melamina color AZUL ACERO tipo línea Laca de Masisa o equivalente, las soldaduras deberán realizarse con el sistema Mig-Mag. La estructura metálica estará tratada con pintura Epoxi, horneada, previo desfosfatizado. Se deberá colocar un estante de MDF de 18mm. bajo tapa.

DIMENSIONES: 1.20 x 0.60 cm.

Destinos

- B04 Enfermería: 1 (uno)
- B31 Aula Común : 1 (uno)
- B32 Aula Común : 1 (uno)
- B33 Aula Común : 1 (uno)
- A57 Aula Común : 1 (uno)
- A58 Aula Común : 1 (uno)
- A59 Aula Común : 1 (uno)



- A60 Aula Común : 1 (uno)
- A61 Aula Común : 1 (uno)
- A62 Taller de Música: 1 (uno)
- A63 Taller de teatro : 1 (uno)
- A64 Aula Común : 1 (uno)
- A65 Aula Común : 1 (uno)
- A66 Aula Común : 1 (uno)
- A67 Aula Común : 1 (uno)
- A68 Aula Común : 1 (uno)
- A77 Sala Multimedia: 1 (uno)

**Cantidad total: 17 (diecisiete)**

### **1.7. - Estanterías Metálicas sin puertas 300x900x2800.**

Se deberán proveer estanterías metálicas compuestas por un módulo enterizo con cinco estantes internos, el piso y el techo que conformarán la envolvente monopieza en chapa N° 14. Los cinco estantes serán calibre 18 con refuerzos aptos para 150 kg por estante, sin incluir piso y techo. Llevara chapa de cierre lateral y posterior.

La pintura deberá ser epoxi en polvo, previamente pasivado, fosfatizado y horneado a 220° durante 20 minutos, generando así mayor resistencia contra la corrosión.

La chapa deberá ser DD (Doble Decapada) de 1° calidad, en los estantes de piso y techo deberá llevar una escuadra ángulo para encuadrar el módulo.

La bulonería serán tornillos con tuercas de  $\frac{1}{2}$  x  $\frac{1}{4}$ .

Todo el equipamiento solicitado deberá ser armado y entregado en una pieza completa en la Escuela Técnica.

El color del acabado será en gris perla.

Se deberá colocar una roseta de apoyo a piso.

**NOTA: se verificará calibre**

Dimensiones: 300 x 900 x 2800 mm.

Destino:

- B03 Sala de lectura: 03 (tres)
- B03 Archivo de Biblioteca: 60 (sesenta)
- B04 Enfermería: 2 (dos)
- B41 Sala comedor: 1 (una)
- B42 Archivo: 22 (veintidós)
- B47 Portería: 2 (dos)
- B25 Depósito en Cocina: 14 (catorce)

**Cantidad total: 104 (ciento cuatro)**



### 1.8. - Estanterías Metálicas sin puertas 300x900x2500

Se deberán proveer estanterías metálicas compuestas por un módulo enterizo con 4 estantes internos, el piso y el techo que conformarán la envolvente monopieza en chapa Nº 14. Los cuatro estantes serán en calibre 18 con refuerzos aptos para 150 kg por estante, sin incluir piso y techo. Llevará chapa de cierre lateral y posterior.

La pintura deberá ser epoxi en polvo, previamente pasivado, fosfatizado y horneado a 220º durante 20 minutos, generando así mayor resistencia contra la corrosión.

La chapa deberá ser DD (Doble Decapada) de 1º calidad, en los estantes de piso y techo deberá llevar una escuadra ángulo para encuadrar el módulo.

La bulonería serán tornillos con tuercas de ½ x ¼.

Todo el equipamiento solicitado deberá ser armado y entregado en una pieza completa en la Escuela Técnica.

El color del acabado será en gris perla.

Se deberá colocar una roseta de apoyo a piso.

**NOTA: se verificará calibre**

Dimensiones: 300 x 900 x 2500 mm.

Destino:

- A48 Sala de Lectura: 9 (nueve)
- A49 Depósito: 12 (doce)
- A62 Taller de Música: 3 (tres)
- A63 Taller de Teatro: 2 (dos)
- A70 Sala de Coordinadores: 3 (tres)

**Cantidad total: 29 (veintinueve)**



### 1.9.- Lockers

Lockers en chapa de acero de 1ªcalidad línea pesada de 20 puertas cortas (30x45) con falleba para candado y gancho para bolso, sistema de ventilación individual por ranuras y patas sanitarias.

La pintura deberá ser epoxi en polvo, previamente pasivado, fosfatizado y horneado a 220º durante 20 minutos, generando así mayor resistencia contra la corrosión.

**Color:** Azul.

**Dimensiones:** 1910mm de altura x 1260mm. de frente x 500 mm de profundidad

**Estructura:** chapa calibre 22

**Puertas:** chapa calibre 20  
**Pata Sanitaria:** chapa calibre 18  
**NOTA:** se verificará calibre

Destino:

- B20 Vestuario de personal - Cantidad: 2 (dos)
- A78 Circulación Planta Alta - Cantidad: 7 (siete)

**Cantidad total: 9 (nueve)**



### **1.10.- Pizarras blancas aulas**

Se proveerán pizarrones de pared, acabado blanco para marcador.

#### **Panel de escritura:**

Construido en tablero compensado fenólico de primera calidad de 19mm. de espesor mínimo, enchapado en ambas caras con laminado plástico de 1.2mm. de espesor, textura especial pizarrón para fibra. El marco perimetral será de aluminio (perfil en forma de "U"), con punteras reforzadas plásticas y porta fibra en aluminio.

#### **Portatiza:**

Perfil de aluminio extruido, en formal de L acostada o similar. Los bordes tendrán un burlete elastómero para eliminar el contacto con los filos laterales y superiores.

#### **Elemento de fijación a la pared:**

Para su colocación en la pared, poseerá atornilladas en la parte posterior del panel 4 orejas en la parte superior y 2 en la parte inferior, construidas en acero SAE 1010 de 2mm. de espesor pintadas con pintura epoxi en polvo horneada a 200/220°C. Cada oreja de fijación estará vinculada al panel mediante 2 tornillos de 6mm. de diámetro, dejando una perforación de 8mm. de diámetro en la parte superior para la fijación del panel a la pared.

Se proveerán los tarugos plásticos correspondientes a los tornillos de 8mm. de diámetro con cabeza hexagonal para la fijación a la pared

**DIMENSIONES:** panel de escritura 3000 x 1200 mm.

Portatiza (2) ancho 600m x profundidad 700mm

Destinos

- B31 Aula Común : 1 (uno)
- B32 Aula Común : 1 (uno)
- B33 Aula Común : 1 (uno)
- A57 Aula Común : 1 (uno)
- A58 Aula Común : 1 (uno)
- A59 Aula Común : 1 (uno)
- A60 Aula Común : 1 (uno)
- A61 Aula Común : 1 (uno)
- A62 Taller de Música: 1 (uno)
- A63 Taller de teatro : 1 (uno)
- A64 Aula Común : 1 (uno)
- A65 Aula Común : 1 (uno)
- A66 Aula Común : 1 (uno)
- A67 Aula Común : 1 (uno)
- A68 Aula Común : 1 (uno)
- A77 Sala Multimedia : 1 (uno)



**Cantidad total: 16 (dieciséis)**

#### **1.11.- Pizarra blanca 1200x1000**

Se proveerán pizarras para marcador. Con punteras reforzadas plásticas. Marco metálico. Incluye borrador.

Panel de escritura:

Construido en tablero compensado fenólico de primera calidad de 19mm. de espesor mínimo, enchapado en ambas caras con laminado plástico de 1.2mm. de espesor, textura especial pizarrón para fibra. El marco perimetral será de aluminio (perfil en forma de "U"), con punteras reforzadas plásticas y porta fibrón en aluminio.

Elemento de fijación a la pared:

Para su colocación en la pared, poseerá atornilladas en la parte posterior del panel 2 orejas en la parte superior y 2 en la parte inferior, construidas en acero SAE 1010 de 2mm. de espesor pintadas con pintura epoxi en polvo horneada a 200/220°C. Cada oreja de fijación estará

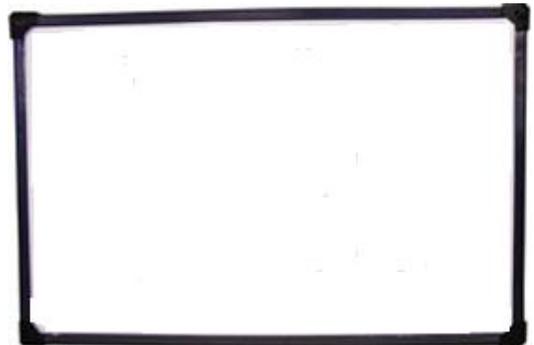
vinculada al panel mediante 2 tornillos de 6mm. de diámetro, dejando una perforación de 8mm. de diámetro en la parte superior para la fijación del panel a la pared.

Se proveerán los tarugos plásticos correspondientes a los tornillos de 8mm. de diámetro con cabeza hexagonal para la fijación a la pared

DIMENSIONES: 1200 x 1000 mm.

Destino:

- B41 Sala Comedor: 1 (una)
- B43 Secretaría: 2 (dos)
- B44 Vicerrectoría: 1 (uno)
- B45 Vicerrectoría: 1 (uno)
- B46 Rectoría: 1 (uno)
- B47 Portería: 1 (uno)
- A49 Depósito: 2 (dos)
- A70 Sala de Coordinadores: 2 (dos)
- A69 Sala de Profesores: 1 (uno)
- A76 Estudio de Radio: 1 (una)



**Cantidad total: 13 (trece)**

### 1.12.- Pantalla para proyector

Se proveerán y colocarán pantallas para proyector formato 16:9 de 170 cm. x 96 cm. con sistema autoretráctil, tela blanco mate con amplio ángulo de visión y marco exterior. Las mismas deberán ir suspendidas con ménsulas amuradas a la pared existente.

Destinos

- A62 Taller de Música: 1 (uno)
- A63 Taller de teatro : 1 (uno)
- A64 Aula Común : 1 (uno)
- A65 Aula Común : 1 (uno)
- A66 Aula Común : 1 (uno)
- A67 Aula Común : 1 (uno)
- A68 Aula Común : 1 (uno)
- A77 Sala Multimedia : 1 (uno)

**Cantidad total: 08 (ocho)**



### 1.13.- Ventilador industrial de pared

Se proveerán ventiladores del tipo industriales de 20" de diámetro preparados con ménsulas para amurar a pared existente.

Características principales:

- Diámetro de pala 500mm. (20")
- Dos aspas monocuerpo de polipropileno fibrado
- Cabezal oscilante
- Oscilación frontal de 90°
- Reja protectora metálica cromada bajo norma 2mm.
- Selector incorporado de 2 velocidades
- Cable de conexión con ficha IRAM 2071
- Motor monofásico 220V 50Hz
- 1/4 HP 1450 RPM
- Origen nacional
- Garantía 2 años



Destinos

- B19 Comedor : 4 (cuatro)
- A57 Aula Común : 2 (dos)
- A58 Aula Común : 2 (dos)
- A59 Aula Común : 2 (dos)
- A60 Aula Común : 2 (dos)
- A61 Aula Común : 2 (dos)
- A62 Taller de Música: 2 (dos)
- A63 Taller de teatro : 2 (dos)
- A64 Aula Común : 2 (dos)
- A65 Aula Común : 2 (dos)
- A66 Aula Común : 2 (dos)
- A67 Aula Común : 2 (dos)
- A68 Aula Común : 2 (dos)
- A69 Sala de Profesores : 1 (uno)
- A70 Sala de Coordinadores: 1 (uno)

**Cantidad total: 30 (treinta)**

### 1.14.- Banco para vestuario con perchero

**Asiento:** Realizado en madera de eucalipto con acabado poliuretánico.

**Estructura:** Realizada en caño tubo de 30 mm x 30 mm y recubierta con pintura epoxi. Las terminaciones se realizarán con regatones en PVC.

DIMENSIONES: 2000 x 390 x 1850 mm.

#### Destinos

- B20 Vestuario Personal : 1 (uno)
- B21 Vestuario Personal: 1 (uno)
- A54 Baño Estudiantes : 1 (uno)
- A56 Baño Estudiantes : 1 (uno)

**Cantidad total: 4 (cuatro)**



### 1.15.- Estantes para interior de placard

Se proveerán y colocaran rieles, guías y estantes según lo indica el plano de detalle M5.

#### 1.15.1-- Rieles guía para estantes

Se proveerán y colocarán rieles de acero con doble ranura, para amurar a la pared tipo Rapi-Estant modelo **RRE150** color blanco o similar.

Dimensiones 1500mm

**Cantidad: 80 (ochenta)**



### 1.15.2- Ménsulas para estantes

Se proveerán y colocarán ménsulas reforzadas de chapa embutida con refuerzo soldado y doble enganche para embutir en rieles guía tipo Rapi-Estant modelo **MRE247**, color blanco.

Dimensiones 440mm

**Cantidad: 320 (trescientas veinte)**



### 1.15.3- Estantes

Se proveerán estantes en MDF 18mm. terminación melanina color blanco, con bordes en ABS de 2.5 mm pegados en caliente.

Dimensiones 110x46mm

Destinos

- A59 Aula Común : 16 (dieciséis)
- A60 Aula Común : 16 (dieciséis)
- A61 Aula Común : 16 (dieciséis)
- A64 Aula Común : 16 (dieciséis)
- A65 Aula Común : 16 (dieciséis)
- A66 Aula Común : 16 (dieciséis)
- A67 Aula Común : 16 (dieciséis)
- A68 Aula Común : 16 (dieciséis)

**Cantidad: 128 (ciento veintiocho)**

### 1.16.- Mural

Se proveerán placas en MDF de 1800x2600x18mm. para ser colocadas en el sector de circulación como murales para uso de los alumnos.

Destinos

- A78 Circulación : 3 (tres)

**Cantidad total: 3 (tres)**

### **1.17.- Camilla**

Se proveerán una camilla construida en caño de acero SAE 1010. Cruzeta inferior de refuerzo, tanto en la estructura como en la base Lecho en madera aglomerada, con goma espuma de 5 cm de espesor y tapizada en cuerina ecológica lavable Pintura: epoxi horneable. Regatones antideslizantes en sus cuatro patas. Medidas: 1.80 mts largo x 0.50 ancho x 0.70 alto.

#### **Destinos**

- B04 Enfermería : 01 (una)

**Cantidad total: 01 (una)**

### **1.18.- Estantes para Taller de Plástica**

Se proveerán y colocarán tres estantes de MDF revestidos en melanina con cantos en ABS 3mm, color Blanco Laca. Pegados en caliente del mismo color que los estantes. Deberán colocarse con sistema tipo rapi-estant o equivalente. Medidas de cada línea de estante, 3,00 mts. de largo por 0,50 mts. de ancho. Se colocaran según plano G6

- A62 Taller de plástica : 03 (tres)

**Cantidad total: 03 (tres)**

### **1.19.- Paneles fonoabsorbentes**

Se proveerán y colocarán dos paneles fonoabsorbentes entelados en estudio de radio según plano G3 con marco perimetral de estructura de 18mm de espesor 5cm de altura y refuerzos intermedios, la placa debe ser de lana mineral de roca de 50mm de espesor y 40kg/m<sup>3</sup> de densidad y fondo en bandas de aprox. 10 cm de microcorrugado. Color azul acero. Medidas: 2.00x1.20m

- A76 Estudio de Radio : 02 (dos)

## 2.- RENGLON 2

### Equipamiento específico

#### 2.1.- Perchero

Se proveerán y colocarán percheros conformados en placa de Multilaminado Fenólico de 18 mm revestida en melanina color azul acero tipo línea Laca de Masisa o equivalente, con bordes en ABS pegados en caliente de 3x6x180cm.

Cada módulo llevará 15 percheros en bronce platil.



#### Destinos

- B43 Secretaría: 1 (uno)
- B46 Rectoría: 1 (uno)
- A57 Aula Común : 2 (dos)
- A58 Aula Común : 2 (dos)
- A59 Aula Común : 2 (dos)
- A60 Aula Común : 2 (dos)
- A61 Aula Común : 2 (dos)
- A62 Taller de Música: 2 (dos)
- A63 Taller de teatro : 2 (dos)
- A64 Aula Común : 2 (dos)
- A65 Aula Común : 2 (dos)
- A66 Aula Común : 2 (dos)
- A67 Aula Común : 2 (dos)
- A68 Aula Común : 2 (dos)
- A77 Sala Multimedia: (dos)

**Cantidad total: 28 (veintiocho)**

#### 2.2.- Mesa aula taller - M1

Tapa en forma trapezoidal (ver planos N° 01) será en placa de Multilaminado Fenólico de 18 mm, revestido en melanina con bordes en ABS de 3 mm pegados en caliente.

#### Estructura

Estructura en acero tubular de 50 mm x 50 mm, sección cuadrada. Espesor 2 mm, según plano.

#### Protección –Terminación

Con pintura en polvo termo convertible por deposición electro estática tipo epoxi horneada a 200/220 grados de 125 micrones de espesor mínimo (normas IRM 1195) previo tratamiento

con desengrasantes y fosfatizantes. Los extremos inferiores de las patas, deberán terminar con doble regatón plástico de alto impacto, uno interno en forma de tapón y otro externo de ajuste.

Color de la pintura: **gris perla**, tipo micro texturada.

#### **Soldadura**

Todas las soldaduras deber ser sin poros, sin escorias, sin fisuras, sin rebabas y con prolija terminación. En la unión de las patas a la estructura, se harán en la cara superior 3 cordones continuos de no menos de 20mm. de longitud equidistantes y en la cara inferior serán longitudinales en todos los puntos de contacto tipo costura continua. La unión de los topes entre tubos será anular con las características de calidad descritas con anterioridad. El término “invisible” deberá ser interpretado de manera que la terminación sea sin escorias, sin fisuras, sin rebabas y prolija.

Llevaran 4 ruedas de 75mm. de diámetro y 30mm. De ancho, horquilla-base giratoria, con freno doble acción (en dos de las cuatro). La horquilla, freno y bulón deberán ser zincados. Las ruedas deberán tener una resistencia de 100kg. cada una como mínimo.

**COLOR TAPA: 30 u. color ROJO y 55 u. color Azul Acero del catálogo masisa o similar**

**DIMENSIONES:** lado mayor 2150mm. x lado menor 1330mm. ancho 1000mm.

**NOTA: se verificará calibre**

#### **Destinos**

- B19 Comedor : 30 (treinta)
- B33 Aula común : 5 (cinco)
- A57 Aula Común : 5 (cinco)
- A59 Aula Común : 5 (cinco)
- A60 Aula Común : 5 (cinco)
- A61 Aula Común : 5 (cinco)
- A62 Taller de Música: 5 (cinco)
- A64 Aula Común : 5 (cinco)
- A65 Aula Común : 5 (cinco)
- A66 Aula Común : 5 (cinco)
- A67 Aula Común : 5 (cinco)
- A68 Aula Común : 5 (cinco)

**Cantidad total: 80 (ochenta)**

### **2.3.- Mesa de taller de informática - M2**

Tapa en forma rectangular (ver planos N° 02) en placa de multilaminado fenólico de 18 mm revestido en melanina, con bordes en ABS de 3 mm pegados en caliente.

#### **Estructura**

Estructura en acero tubular de 50 mm x 50 mm, sección cuadrada. Espesor 2 mm, según plano.

#### **Protección –Terminación**

Con pintura en polvo termo convertible por deposición electro estática tipo epoxi horneada a 200/220 grados de 125 micrones de espesor mínimo (normas IRM 1195) previo tratamiento con desengrasantes y fosfatizantes. Los extremos inferiores de las patas, deberán terminar con doble regatón plástico de alto impacto, uno interno en forma de tapón y otro externo de ajuste.

Color de la pintura: **gris perla**, tipo micro texturada.

#### **Soldadura**

Todas las soldaduras deber ser sin poros, sin escorias, sin fisuras, sin rebabas y con prolija terminación. En la unión de las patas a la estructura, se harán en la cara superior 3 cordones continuos de no menos de 20mm. de longitud equidistantes y en la cara inferior serán longitudinales en todos los puntos de contacto tipo costura continua. La unión de los topes entre tubos será anular con las características de calidad descritas con anterioridad. El término “invisible” deberá ser interpretado de manera que la terminación sea sin escorias, sin fisuras, sin rebabas y prolija.

Llevaran 4 ruedas de 75mm. de diámetro y 30mm. De ancho, horquilla-base giratoria, con freno doble acción (en dos de las cuatro). La horquilla, freno y bulón deberán ser zincados. Las ruedas deberán tener una resistencia de 100kg. cada una como mínimo.

**COLOR TAPA: azul acero del catálogo masisa o similar**

**DIMENSIONES:** 1850x950 mm. (h:750mm.)

**NOTA: se verificará calibre**

#### **Destino**

- B15 Sala de informática : 04 (cuatro)
- A58 Sala de informática: 04 (cuatro)

**Cantidad total: 08 (ocho)**

#### **2.4.- Mesa de taller de informática – M3**

Tapa en forma rectangular (ver planos N° 03) en placa de multilaminado fenólico de 18 mm revestido en melanina, con bordes en ABS de 3 mm pegados en caliente.

##### **Estructura**

Estructura en acero tubular de 50 mm x 50 mm, sección cuadrada. Espesor 2 mm, según plano.

##### **Protección –Terminación**

Con pintura en polvo termo convertible por deposición electro estática tipo epoxi horneada a 200/220 grados de 125 micrones de espesor mínimo (normas IRM 1195 ) previo tratamiento con desengrasantes y fosfatizantes. Los extremos inferiores de las patas, deberán terminar con doble regatón plástico de alto impacto, uno interno en forma de tapón y otro externo de ajuste.

Color de la pintura: **gris perla**, tipo micro texturada.

##### **Soldadura**

Todas las soldaduras deber ser sin poros, sin escorias, sin fisuras, sin rebabas y con prolija terminación. En la unión de las patas a la estructura, se harán en la cara superior 3 cordones continuos de no menos de 20mm. de longitud equidistantes y en la cara inferior serán longitudinales en todos los puntos de contacto tipo costura continua. La unión de los topes entre tubos será anular con las características de calidad descritas con anterioridad. El término “invisible” deberá ser interpretado de manera que la terminación sea sin escorias, sin fisuras, sin rebabas y prolija.

Llevaran 4 ruedas de 75mm. de diámetro y 30mm. De ancho, horquilla-base giratoria, con freno doble acción (en dos de las cuatro). La horquilla, freno y bulón deberán ser zincados. Las ruedas deberán tener una resistencia de 100kg. cada una como mínimo.

**COLOR TAPA: azul acero del catálogo masisa o similar**

**DIMENSIONES:** 1000x950 mm. (h:750mm.)

**NOTA: se verificará calibre**

##### **Destino**

- B15 Sala de informática : 02 (dos)
- A58 Sala de informática: 02 (dos)

**Cantidad total: 04 (cuatro)**

## **2.5.- Mesa de taller de informática – M4**

Tapa en forma rectangular (ver planos N° 04) en placa de multilaminado fenólico de 18 mm revestido en melanina, con bordes en ABS de 3 mm pegados en caliente.

### **Estructura**

Estructura en acero tubular de 50 mm x 50 mm, sección cuadrada. Espesor 2 mm, según plano.

### **Protección –Terminación**

Con pintura en polvo termo convertible por deposición electro estática tipo epoxi horneada a 200/220 grados de 125 micrones de espesor mínimo (normas IRM 1195 ) previo tratamiento con desengrasantes y fosfatizantes. Los extremos inferiores de las patas, deberán terminar con doble regatón plástico de alto impacto, uno interno en forma de tapón y otro externo de ajuste.

Color de la pintura: **gris perla**, tipo micro texturada.

### **Soldadura**

Todas las soldaduras deber ser sin poros, sin escorias, sin fisuras, sin rebabas y con prolija terminación. En la unión de las patas a la estructura, se harán en la cara superior 3 cordones continuos de no menos de 20mm. de longitud equidistantes y en la cara inferior serán longitudinales en todos los puntos de contacto tipo costura continua. La unión de los topes entre tubos será anular con las características de calidad descritas con anterioridad. El término “invisible” deberá ser interpretado de manera que la terminación sea sin escorias, sin fisuras, sin rebabas y prolija.

**COLOR TAPA: azul acero del catálogo masisa o similar**

**DIMENSIONES:** 4555x600 mm. (h:750mm.)

**ACCESORIO:** Regatón de plástico, Aletado rectangular 50 x 50 mm, tipo aletado rectangular de la marca “Línea Premium” o similar

**NOTA: se verificará calibre**

### **Destino**

- B15 Sala de informática : 01 (una)
- A58 Sala de informática: 01 (una)

**Cantidad total: 02 (dos)**

## 2.6.- Gradas para taller de teatro – M5

Gradas con tapa (ver planos N° 05) en placa de multilaminado fenólico de 25 mm laqueado

### **Estructura**

Estructura en acero tubular de 50 mm x 50 mm, sección cuadrada. Espesor 2 mm, según plano.

### **Protección –Terminación**

Con pintura en polvo termo convertible por deposición electro estática tipo epoxi horneada a 200/220 grados de 125 micrones de espesor mínimo (normas IRM 1195 ) previo tratamiento con desengrasantes y fosfatizantes. Los extremos inferiores de las patas, deberán terminar con doble regatón plástico de alto impacto, uno interno en forma de tapón y otro externo de ajuste.

Color de la pintura: **gris perla**, tipo micro texturada.

### **Soldadura**

Todas las soldaduras deber ser sin poros, sin escorias, sin fisuras, sin rebabas y con prolija terminación. En la unión de las patas a la estructura, se harán en la cara superior 3 cordones continuos de no menos de 20mm. de longitud equidistantes y en la cara inferior serán longitudinales en todos los puntos de contacto tipo costura continua. La unión de los topes entre tubos será anular con las características de calidad descriptas con anterioridad. El término “invisible” deberá ser interpretado de manera que la terminación sea sin escorias, sin fisuras, sin rebabas y prolija.

Llevaran 2 ruedas de 75mm. de diámetro y 30mm. De ancho, horquilla-base giratoria, con freno doble acción (en dos de las cuatro). La horquilla, freno y bulón deberán ser zincados. Las ruedas deberán tener una resistencia de 100kg. cada una como mínimo.

**COLOR:** a designar por la dirección de obra.

**DIMENSIONES:** 1740x1250 mm. (h:1000mm.)

**ACCESORIO:** Regatón de plástico, Aletado rectangular 50 x 50 mm, tipo aletado rectangular de la marca “Línea Premium” o similar

**NOTA:** se verificará calibre

### **Destino**

- A63 Taller de Teatro : 03 (tres)

**Cantidad total: 03 (tres)**

## **2.7.- Gradas para taller de teatro – M6**

Gradas con tapa (ver planos N° 06) en placa de multilaminado fenólico de 25 mm laqueado.

### **Estructura**

Estructura en acero tubular de 50 mm x 50 mm, sección cuadrada. Espesor 2 mm, según plano.

### **Protección –Terminación**

Con pintura en polvo termo convertible por deposición electro estática tipo epoxi horneada a 200/220 grados de 125 micrones de espesor mínimo (normas IRM 1195 ) previo tratamiento con desengrasantes y fosfatizantes. Los extremos inferiores de las patas, deberán terminar con doble regatón plástico de alto impacto, uno interno en forma de tapón y otro externo de ajuste.

Color de la pintura: **gris perla**, tipo micro texturada.

### **Soldadura**

Todas las soldaduras deber ser sin poros, sin escorias, sin fisuras, sin rebabas y con prolija terminación. En la unión de las patas a la estructura, se harán en la cara superior 3 cordones continuos de no menos de 20mm. de longitud equidistantes y en la cara inferior serán longitudinales en todos los puntos de contacto tipo costura continua. La unión de los topes entre tubos será anular con las características de calidad descriptas con anterioridad. El término “invisible” deberá ser interpretado de manera que la terminación sea sin escorias, sin fisuras, sin rebabas y prolija.

Llevaran 2 ruedas de 75mm. de diámetro y 30mm. De ancho, horquilla-base giratoria, con freno doble acción (en dos de las cuatro). La horquilla, freno y bulón deberán ser zincados. Las ruedas deberán tener una resistencia de 70kg. cada una como mínimo.

**COLOR:** a designar por la dirección de obra.

**DIMENSIONES:** 1700x1250 mm. (h:500mm.)

**ACCESORIO:** Regatón de plástico, Aletado rectangular 50 x 50 mm, tipo aletado rectangular de la marca “Línea Premium” o similar

**NOTA:** se verificará calibre

### **Destino**

- A63 Taller de Teatro : 03 (tres)

**Cantidad total: 03 (tres)**

## **2.8.- Mesa espacios comunes – M7**

Tapa cuadrada (ver plano N° 07) en placa de multilaminado fenólico de 18 mm revestido en melanina, con bordes en ABS de 3 mm pegados en caliente.

Llevaran 1 pata central metálica  $\varnothing$  10cm. De diámetro, un plato base de planchuela cónica  $\varnothing$  40 cm y espesor  $\frac{1}{4}$  de pulgada y capitel de pata metálica de  $\varnothing$  30 cm.

### **Protección –Terminación**

Con pintura en polvo termo convertible por deposición electro estática tipo epoxi horneada a 200/220 grados de 125 micrones de espesor mínimo (normas IRM 1195 ) previo tratamiento con desengrasantes y fosfatizantes.

Los extremos inferiores de las patas, deberán terminar con doble regatón plástico de alto impacto, uno interno en forma de tapón y otro externo de ajuste.

Color de la pintura: **gris perla**, tipo micro texturada.

### **Soldadura**

Todas las soldaduras deber ser sin poros, sin escorias, sin fisuras, sin rebabas y con prolija terminación. En la unión de las patas a la estructura, se harán en la cara superior 3 cordones continuos de no menos de 20mm. de longitud equidistantes y en la cara inferior serán longitudinales en todos los puntos de contacto tipo costura continua. La unión de los topes entre tubos será anular con las características de calidad descritas con anterioridad. El término “invisible” deberá ser interpretado de manera que la terminación sea sin escorias, sin fisuras, sin rebabas y prolija.

**COLOR TAPA:** Mango del catalogo masisa o similar

**DIMENSIONES:** 11 unidades de 1000mm. x 1000mm. y 8 unidades de igual dimensión y dos bordes en terminación curva sobre mismo lado (ver plano N° 07), h: 750 mm

### **Destinos**

- B41 Sala Comedor: 2 (dos)
- A70 Sala de Coordinadores: 3 (tres)
- A74 Sala de Reuniones: 5 (cinco)
- A76 Estudio de Radio: 2 (dos)
- A78 Circulación: 7 (siete)

**Cantidad total: 19 (diecinueve)**

## 2.9.- Mueble para Control de Radio – M8

Se deberá realizar la confección de puestos de trabajos de altura 0,75 compuestos por planos de trabajo, costillas, fondos, estantes y cajoneras. Los mismos se materializarán en placas de Multilaminado Fenólico de 25 mm enchapado con melanina.

Los bordes deberán ser terminados con cantos de ABS 3 mm. pegados en caliente.

(Ver plano N° 08)

Las vinculaciones entre placas se materializarán con ángulos metálicos de 3" de ala color gris noche de primera calidad, con agujeros frezados y tornillos auto perforantes ídem a los existentes. Ver medidas y detalles en planos adjuntos.

Los fondos, laterales y costillas que lleguen hasta el piso llevaran regatones plásticos 34mm. con perno metálico 3/8, los laterales llevaran una caladura  $\varnothing$  750mm. a 20cm de eje para el conexionado eléctrico. El equipamiento llevara pasa cables en PVC de embutir con tapa  $\varnothing$  80mm color gris.

**COLOR:** Roble Americano del catálogo masisa o equivalente.

### Componentes del equipamiento:

- Planos de trabajo 3000x700 cant.1(uno), 950x700 cant.1 (uno), 1200x1200 cant.1(uno)
- Panel de fondo 3000x770. Cant. 1 (uno), 2200x770 cant. 1 (uno), 700x770 cant.2(dos)
- Costillas bajo plano de trabajo con regatones regulables 350x 730. Cant. 1 (uno)
- Modulo cajonera con cerradura 600x530x 530 cant. 1 (una)
- Modulo CPU 500 x 250 x 710 cant. 2 (dos)

El presente detalle es exhaustivo, el mueble no podrá tener menos componentes, solo si su composición lo requiera podrá sumarse algún componente.

Se llevarán al edificio pre-armados o armados según lo estime conveniente el contratista, debiéndose entregar completamente armados a los efectos de su recepción.

### Destino

- A75 Estudio de Radio: 1(uno)

**Cantidad total: 01 (uno)**

## 2.10.- Mesa para Biblioteca - M9

Tapa en forma rectangular (ver planos N° 09) en placa de multilaminado fenólico de 18 mm revestido en melanina, con bordes en ABS de 3 mm pegados en caliente.

### **Estructura**

Estructura en acero tubular de 50 mm x 50 mm, sección cuadrada. Espesor 2 mm, según plano.

### **Protección –Terminación**

Con pintura en polvo termo convertible por deposición electro estática tipo epoxi horneada a 200/220 grados de 125 micrones de espesor mínimo (normas IRM 1195 ) previo tratamiento con desengrasantes y fosfatizantes. Los extremos inferiores de las patas, deberán terminar con doble regatón plástico de alto impacto, uno interno en forma de tapón y otro externo de ajuste.

Color de la pintura: **gris perla**, tipo micro texturada.

### **Soldadura**

Todas las soldaduras deber ser sin poros, sin escorias, sin fisuras, sin rebabas y con prolija terminación. En la unión de las patas a la estructura, se harán en la cara superior 3 cordones continuos de no menos de 20mm. de longitud equidistantes y en la cara inferior serán longitudinales en todos los puntos de contacto tipo costura continua. La unión de los topes entre tubos será anular con las características de calidad descritas con anterioridad. El término “invisible” deberá ser interpretado de manera que la terminación sea sin escorias, sin fisuras, sin rebabas y prolija.

**ACCESORIO:** Regatón de plástico, Aletado rectangular 50 x 50 mm, tipo aletado rectangular de la marca “Línea Premium” o similar

**COLOR TAPA:** azul acero del catálogo masisa o similar

**DIMENSIONES:** 2000x800 mm. (h:750mm.)

**NOTA:** se verificará calibre

### **Destino**

- B02 Biblioteca : 03 (tres)

**Cantidad total: 03 (tres)**

## **2.11.- Mesa para Biblioteca- M10**

Tapa en forma rectangular (ver planos N° 10) en placa de multilaminado fenólico de 18 mm revestido en melanina, con bordes en ABS de 3 mm pegados en caliente.

### **Estructura**

Estructura en acero tubular de 50 mm x 50 mm, sección cuadrada. Espesor 2 mm, según plano.

### **Protección –Terminación**

Con pintura en polvo termo convertible por deposición electro estática tipo epoxi horneada a 200/220 grados de 125 micrones de espesor mínimo (normas IRM 1195) previo tratamiento con desengrasantes y fosfatizantes. Los extremos inferiores de las patas, deberán terminar con doble regatón plástico de alto impacto, uno interno en forma de tapón y otro externo de ajuste.

Color de la pintura: **gris perla**, tipo micro texturada.

### **Soldadura**

Todas las soldaduras deber ser sin poros, sin escorias, sin fisuras, sin rebabas y con prolija terminación. En la unión de las patas a la estructura, se harán en la cara superior 3 cordones continuos de no menos de 20mm. de longitud equidistantes y en la cara inferior serán longitudinales en todos los puntos de contacto tipo costura continua. La unión de los topes entre tubos será anular con las características de calidad descritas con anterioridad. El término “invisible” deberá ser interpretado de manera que la terminación sea sin escorias, sin fisuras, sin rebabas y prolija.

**COLOR TAPA: 12 u. color ROJO y 12 color Azul Acero del catálogo masisa o similar**

**DIMENSIONES:** 2600x800 mm. (h:750mm.)

**ACCESORIO:** Regatón de plástico, Aletado rectangular 50 x 50 mm, tipo aletado rectangular de la marca “Línea Premium” o similar

**NOTA: se verificará calibre**

### **Destino**

- B02 Biblioteca : 03 (tres)
- A48 Sala de Lectura: 09 (nueve)
- B19 Comedor: 12 (doce)

**Cantidad total: 24 (veinticuatro)**

## **2.12.- Plano de Trabajo para Biblioteca- M11**

Se deberá realizar la confección de puestos de trabajos de altura 0,73 compuestos por planos de trabajo y costillas. Los mismos se materializarán en placas de Multilaminado Fenólico de 25 mm enchapado con melamina.

Los bordes deberán ser terminados con cantos de ABS 3mm. pegados en caliente.

(Ver plano N° 11)

Las vinculaciones entre placas se materializarán con ángulos metálicos de 3" de ala, color gris noche de primera calidad, con agujeros frezados y tornillos auto perforantes ídem a los existentes. Ver medidas y detalles en planos adjuntos.

Las costillas llevarán regatones plásticos 34mm. con perno metálico 3/8, los laterales llevarán una caladura  $\varnothing$  750mm. a 20cm de eje para el conexionado eléctrico.

El equipamiento llevara pasacables en PVC de embutir con tapa  $\varnothing$  80 mm color gris.

**Componentes del equipamiento:**

- Planos de trabajo 10575x500 cant. 1 (uno)
- Planos de trabajo 3150x525 cant. 1 (uno)
- Costillas bajo plano de trabajo con regatones regulables 350x 730. Cant. 13 (trece)

El presente detalle es exhaustivo, el mueble no podrá tener menos componentes, solo si su composición lo requiera podrá sumarse algún componente.

Se llevarán al edificio pre-armados o armados según lo estime conveniente el contratista, debiéndose entregar completamente armados a los efectos de su recepción.

**COLOR: Azul Acero del catálogo masisa o equivalente.**

**Destino**

- B02 Sala de Lectura: 01 (uno)

**Cantidad total: 01 (uno)**

### **2.13.- Mueble en Sala de Coordinadores- M12**

Se deberá realizar la confección de puestos de trabajos de altura 0,75 compuestos por planos de trabajo, costillas, fondos, estantes y cajoneras. Los mismos se materializarán en placas de Multilaminado Fenólico de 25 mm enchapado con melamina.

Los bordes deberán ser terminados con cantos de ABS 3 mm. pegados en caliente.

(ver plano N° 12)

Las vinculaciones entre placas se materializarán con ángulos metálicos de 3" de ala color gris noche de primera calidad, con agujeros frezados y tornillos auto perforantes ídem a los existentes. Ver medidas y detalles en planos adjuntos.

Los fondos, laterales y costillas que lleguen hasta el piso llevaran regatones plásticos 34mm. con perno metálico 3/8, los laterales llevaran una caladura  $\varnothing$  750mm. a 20cm de eje para el conexionado eléctrico.

El equipamiento llevara pasacables en PVC de embutir con tapa  $\varnothing$  80 mm color gris.

**Componentes del equipamiento:**

- Planos de trabajo 2500x650 cant. 1 (uno)
- Panel de fondo 2500x770. Cant. 1 (uno)
- Costillas bajo plano de trabajo con regatones regulables 350x 730. Cant. 3 (tres)
- Modulo cajonera con cerradura 770x 550x600 cant. 2 (dos)
- Modulo CPU 240 x 550x600 cant. 2 (dos)
- Tapa de cierre 1050x550 cant 2(dos)
- Modulo alzada biblioteca 350x1050x1170 cant. 2(dos)
- Modulo mochila 830x370x420 cant. 2(dos)

El presente detalle es exhaustivo, el mueble no podrá tener menos componentes, solo si su composición lo requiera podrá sumarse algún componente.

Se llevarán al edificio pre-armados o armados según lo estime conveniente el contratista, debiéndose entregar completamente armados a los efectos de su recepción.

**COLOR:** Roble Americano del catálogo masisa o equivalente.

**Destino**

- A70 Sala de Coordinadores : 01 (uno)

**Cantidad total: 01 (uno)**

**2.14.- - Mueble Sala de Profesores - M13**

Se deberá realizar la confección de puestos de trabajos de altura 0,75, compuestos por planos de trabajo, costillas, fondos y estantes. Los mismos se materializarán en placas de Multilaminado Fenolico de 25 mm enchapado con melamina.

Los bordes deberán ser terminados con cantos de ABS 3 mm. pegados en caliente.

(Ver plano N° 13)

Los fondos, laterales y costillas que lleguen hasta el piso llevaran regatones plásticos 34mm. con perno metálico 3/8, los laterales llevaran una caladura  $\varnothing$  750mm. a 20cm de eje para el conexionado eléctrico.

Las vinculaciones entre placas se materializarán con ángulos metálicos de 3" de ala color gris noche.de primera calidad, con agujeros frezados y tornillos auto perforantes ídem a los existentes. Ver medidas y detalles en planos adjuntos.

El equipamiento llevara pasacables en PVC de embutir con tapa Ø 80mm color gris.

#### **Componentes del equipamiento**

- Planos de trabajo 3120x700 cant. 1 (uno)
- Panel de fondo 3120x770. Cant. 1 (uno)
- Costillas bajo plano de trabajo con regatones regulables 350x 725 Cant. 1 (uno)
- Modulo CPU 240 x 550x730 cant. 3 (tres)
- Modulo estantes 3170x400x420 cant. 1(unos)
- Laterales 550x1770 cant. 2 (dos)

El presente detalle es exhaustivo, el mueble no podrá tener menos componentes, solo si su composición lo requiera podrá sumarse algún componente.

Se llevarán al edificio pre-armados o armados según lo estime conveniente el contratista, debiéndose entregar completamente armados a los efectos de su recepción.

**COLOR:** Roble Americano del catálogo masisa o equivalente.

#### **Destino**

- A69 Sala de Profesores : 02 (dos)

**Cantidad total: 02 (dos)**

### **2.15.- - Mueble Sala de Profesores – M14**

Se deberá realizar la confección de puestos de trabajos de altura 0,75, compuestos por planos de trabajo, estante, fondo y pata central. Los mismos se materializarán en placas de Multilaminado Fenólico de 25 mm enchapado con melamina.

Los bordes deberán ser terminados con cantos de ABS 3 mm. pegados en caliente. .

(Ver plano N° 14)

Las vinculaciones entre placas se materializarán con ángulos metálicos de 3" de ala color gris noche.de primera calidad, con agujeros frezados y tornillos autoperforantes ídem a los existentes. Ver medidas y detalles en planos adjuntos.

Los fondos, laterales y costillas que lleguen hasta el piso llevaran regatones plásticos 34mm. con perno metálico 3/8, los laterales llevaran una caladura Ø 750mm. a 20cm de eje para el conexionado eléctrico.

El equipamiento llevara pasacables en PVC de embutir con tapa  $\varnothing$  80mm color gris.

**Componentes del equipamiento:**

- Planos de trabajo 1950 x 1400 cant. 1 (uno)
- Panel de fondo 1450x770. Cant 1 (uno)
- Modulo CPU 250 x 550x850 cant. 2 (tres)
- Modulo estantes 1050x420x350 cant. 2 (dos)

El presente detalle es exhaustivo, el mueble no podrá tener menos componentes, solo si su composición lo requiera podrá sumarse algún componente.

Se llevarán al edificio pre-armados o armados según lo estime conveniente el contratista, debiéndose entregar completamente armados a los efectos de su recepción.

**COLOR:** Roble Americano del catálogo masisa o equivalente.

**Destino**

- A69 Sala de Profesores : 01 (uno)

**Cantidad total: 01 (uno)**

## **2.16.- - Mueble en Portería – M15**

Se deberá realizar la confección de puestos de trabajos de altura 0,73, compuestos por planos de trabajo, costillas y fondos. Los mismos se materializarán en placas de Multilaminado Fenólico de 25 mm enchapado con melamina.

Los bordes deberán ser terminados con cantos de ABS 3 mm. pegados en caliente

(Ver plano N° 15)

Las vinculaciones entre placas se materializarán con ángulos metálicos de 3" de ala color gris noche de primera calidad, con agujeros frezados y tornillos auto-perforantes ídem a los existentes. Ver medidas y detalles en planos adjuntos.

Los fondos, laterales y costillas que lleguen hasta el piso llevaran regatones plásticos 34mm. con perno metálico 3/8, los laterales llevaran una caladura  $\varnothing$  750mm. a 20cm de eje para el conexionado eléctrico.

El equipamiento llevara pasacables en PVC de embutir con tapa  $\varnothing$  80mm color gris.

**Componentes del equipamiento:**

- Planos de trabajo 2460 x 580 cant. 1 (uno)
- Panel de fondo 2450x650. Cant 1 (uno)
- Costilla bajo plano de trabajo 700x350. Cant. 3 (tres)

- Modulo CPU 250 x 550x700 cant. 1 (uno)

El presente detalle es exhaustivo, el mueble no podrá tener menos componentes, solo si su composición lo requiera podrá sumarse algún componente.

Se llevarán al edificio pre-armados o armados según lo estime conveniente el contratista, debiéndose entregar completamente armados a los efectos de su recepción.

**COLOR:** Roble Americano del catálogo masisa o equivalente.

**Destino**

- B47 Portería: 01 (uno)

**Cantidad total: 01 (uno)**

**2.17.- - Mueble mostrador Archivo – M16**

Se deberá realizar la confección de puestos de trabajos de altura 0,75, compuestos por planos de trabajo, costillas y fondos. Los mismos se materializarán en placas de Multilaminado Fenólico de 25 mm enchapado con melamina.

Los bordes deberán ser terminados con cantos de ABS 3 mm. pegados en caliente

(Ver plano N°16 A y N° 16 B)

Las vinculaciones entre placas se materializarán con ángulos metálicos de 3" de ala color gris noche.de primera calidad, con agujeros frezados y tornillos auto-perforantes ídem a los existentes. Ver medidas y detalles en planos adjuntos.

Los fondos, laterales y costillas que lleguen hasta el piso llevaran regatones plásticos 34mm. con perno metálico 3/8, los laterales llevaran una caladura  $\varnothing$  750mm. a 20cm de eje para el conexionado eléctrico.

El equipamiento llevara pasacables en PVC de embutir con tapa  $\varnothing$  80mm color gris.

**Componentes del equipamiento:**

- Planos de trabajo 2250x700 cant. 1 (uno)
- Planos de trabajo 700x600 cant. 1 (uno)
- Planos de trabajo, una punta redondeada, 1060x600 cant. 1 (uno)
- Planos de trabajo en esquina 1020x1020 cant. 1 (uno)
- Planos de trabajo en esquina 1100x980 cant. 1 (uno)
- Panel de fondo 830x670. Cant 1(unos)
- Panel de fondo 1680x1000. Cant 1 (uno)
- Panel de fondo 650x1000. Cant 1 (uno)

- Panel de fondo 2820x1000. Cant 1 (uno)
- Panel de fondo 2112.5x1000. Cant 1 (uno)
- Modulo CPU 250x550x720 cant. 3 (tres)
- Modulo Cajonera con cerradura de cuatro cajones 500 x500 x 670. Cant 1 (uno)
- Alzada a h=1:10 de 350 x 1200. Cant. 1 (uno)
- Postigo de 1500 x 1350 en placas superpuestas de Multilaminado Fenólico de 18 mm y 6 mm respectivamente enchapado con melamina color Azul Acero del catálogo masisa o equivalente. Los bordes deberán ser terminados con cantos de ABS 3 mm. pegados en caliente, en su cara exterior tendrá adherida una lamina de corcho natural de 1300 x 1150 x 6 mm. Sistema corredizo con carros sobrepuesto y tope de goma tipo DUCASSE D52 o equivalente.
- Cartelera en Multilaminado Fenólico de 25 mm revestida en su cara exterior con lamina de corcho, amurada a la pared existente, medidas: 1500 x 1350 mm
- Manija de aluminio anodizado natural
- Cerradura de arrimar para placar

El presente detalle es exhaustivo, el mueble no podrá tener menos componentes, solo si su composición lo requiera podrá sumarse algún componente.

Se llevarán al edificio pre-armados o armados según lo estime conveniente el contratista, debiéndose entregar completamente armados a los efectos de su recepción.

**COLOR:** Roble Americano del catálogo masisa o equivalente.

**Destino**

- B42 Portería: 01 (uno)

**Cantidad total: 01 (uno)**

## **2.18.- - Mueble en Secretaría – M17**

Se deberá realizar la confección de puestos de trabajos de altura 0,73, compuestos por planos de trabajo, costillas y fondos. Los mismos se materializarán en placas de Multilaminado Fenólico de 25 mm enchapado con melamina.

Los bordes deberán ser terminados con cantos de ABS 3 mm. pegados en caliente

(Ver plano N° 17 A y N°17 B).

Las vinculaciones entre placas se materializarán con ángulos metálicos de 3" de ala color gris noche de primera calidad, con agujeros frezados y tornillos auto-perforantes ídem a los existentes. Ver medidas y detalles en planos adjuntos.

Los fondos, laterales y costillas que lleguen hasta el piso llevaran regatones plásticos 34mm. con perno metálico 3/8, los laterales llevaran una caladura  $\varnothing$  750mm. a 20cm de eje para el conexionado eléctrico.

El equipamiento llevara pasa cables en PVC de embutir con tapa  $\varnothing$  80mm color gris.

**Componentes del equipamiento:**

- Planos de trabajo 3220x600 cant. 1 (uno)
- Planos de trabajo 2500x600 cant. 1 (uno)
- Planos de trabajo, una punta redondeada, 1600x600 cant. 1 (uno)
- Planos de trabajo 380x600 cant. 1 (uno)
- Planos de trabajo 500x700 cant. 1 (uno)
- Planos de trabajo en esquina 1020x1020 cant. 3 (tres)
- Plano de Trabajo Circular Radio 460
- Panel de fondo 5300x770. Cant 1(unos)
- Panel de fondo 1025x770. Cant 1 (uno)
- Panel de fondo 4560x770. Cant 1 (uno)
- Panel de fondo 1400x770. Cant 1 (uno)
- Modulo CPU 250x550x720 cant. 3 (tres)
- Costilla bajo plano de trabajo 650x350. Cant. 7 (siete)
- Modulo Cajonera con ruedas y cerradura, cuatro cajones 500 x 550 x 670. Cant 3(tres)
- Modulo mochila con puerta 830 x 370 x 420 cant. 5(cinco) con manija y cerradura
- Modulo mochila sin puerta 1130 x 370 x 420 cant. 1 (uno)
- Modulo placard de dos puertas 730 x 2100 x 350 cant. 1 (uno) con manija, cerradura y 4 estantes por módulos con soporte de acero niquelado para 60 kg (ver plano N° 17 A)

El presente detalle es exhaustivo, el mueble no podrá tener menos componentes, solo si su composición lo requiera podrá sumarse algún componente.

Se llevarán al edificio pre-armados o armados según lo estime conveniente el contratista, debiéndose entregar completamente armados a los efectos de su recepción.

**COLOR:** Roble Americano del catálogo masisa o equivalente.

**Destino**

- B43 Secretaría: 01 (uno)

**Cantidad total: 01 (uno)**

## 2.19.- - Mueble en Vicerrectoría – M18

Se deberá realizar la confección de puestos de trabajos de altura 0,73, compuestos por planos de trabajo, costillas y fondos. Los mismos se materializarán en placas de Multilaminado Fenólico de 25 mm enchapado con melamina.

Los bordes deberán ser terminados con cantos de ABS 3 mm. pegados en caliente  
(Ver plano N° 18 y N° 19)

Las vinculaciones entre placas se materializarán con ángulos metálicos de 3" de ala color gris noche.de primera calidad, con agujeros frezados y tornillos auto-perforantes ídem a los existentes. Ver medidas y detalles en planos adjuntos.

Los fondos, laterales y costillas que lleguen hasta el piso llevaran regatones plásticos 34mm. con perno metálico 3/8, los laterales llevaran una caladura  $\varnothing$  750mm. a 20cm de eje para el conexionado eléctrico.

El equipamiento llevara pasacables en PVC de embutir con tapa  $\varnothing$  80mm color gris.

### Componentes del equipamiento:

- Planos de trabajo 1900 x 600 cant. 1 (uno)
- Planos de trabajo con puntas redondeadas 850 x 400 cant. 1 (uno)
- Panel de fondo 1900 x 800. Cant 1(unos)
- Modulo CPU 250 x 550 x 720 Cant. 1 (uno)
- Modulo Cajonera con ruedas y cerradura, cuatro cajones 500 x 670 x 500. Cant 1(unos)

El presente detalle es exhaustivo, el mueble no podrá tener menos componentes, solo si su composición lo requiera podrá sumarse algún componente.

Se llevarán al edificio pre-armados o armados según lo estime conveniente el contratista, debiéndose entregar completamente armados a los efectos de su recepción.

**COLOR:** Roble Americano del catálogo masisa o equivalente.

### Destino

- B44 Vicerrectoría: 01 (uno)
- B45 Vicerrectoría: 01 (uno)

**Cantidad total: 02 (dos)**

## **2.20.- - Mueble en Vicerrectoría – M19**

Se deberá realizar la confección de puestos de trabajos de altura 0,73, compuestos por planos de trabajo, costillas y fondos. Los mismos se materializarán en placas de Multilaminado Fenólico de 25 mm enchapado con melamina.

Los bordes deberán ser terminados con cantos de ABS 3 mm. pegados en caliente

(Ver plano N° 18 y N° 19)

Las vinculaciones entre placas se materializarán con ángulos metálicos de 3" de ala color gris noche de primera calidad, con agujeros frezados y tornillos auto-perforantes ídem a los existentes. Ver medidas y detalles en planos adjuntos.

Los fondos, laterales y costillas que lleguen hasta el piso llevaran regatones plásticos 34mm. con perno metálico 3/8, los laterales llevaran una caladura  $\varnothing$  750mm. a 20cm de eje para el conecxionado eléctrico.

El equipamiento llevara pasa cables en PVC de embutir con tapa  $\varnothing$  80mm color gris.

### **Componentes del equipamiento:**

- Modulo de placar de cuatro puertas con cerradura 2100 x 940 x 500 Cant. 1(uno), con manija, cerradura y 4 estantes por módulos con soporte de acero niquelado para 60 kg
- Modulo de placar de cuatro puertas con cerradura 1880 x 750 x 500 Cant 1 (uno) con manija, cerradura y 4 estantes por módulos con soporte de acero niquelado para 60 kg
- Estantes 1880 x 50 Cant. 3(tres) con ménsula metálica
- Panel de fondo 1880 x 1370. Cant 1(uno)

El presente detalle es exhaustivo, el mueble no podrá tener menos componentes, solo si su composición lo requiera podrá sumarse algún componente.

Se llevarán al edificio pre-armados o armados según lo estime conveniente el contratista, debiéndose entregar completamente armados a los efectos de su recepción.

**COLOR:** Roble Americano del catálogo masisa o equivalente.

### **Destino**

- B44 Vicerrectoría: 01 (uno)
- B45 Vicerrectoría: 01 (uno)

**Cantidad total: 02 (dos)**

## 2.21.- - Mueble en Rectoría – M20

Se deberá realizar la confección de puestos de trabajos de altura 0,73, compuestos por planos de trabajo, costillas y fondos. Los mismos se materializarán en placas de Multilaminado Fenólico de 25 mm enchapado con melamina .

Los bordes deberán ser terminados con cantos de ABS 3 mm. pegados en caliente  
(Ver plano N° 20)

Las vinculaciones entre placas se materializarán con ángulos metálicos de 3" de ala color gris noche.de primera calidad, con agujeros frezados y tornillos auto-perforantes ídem a los existentes. Ver medidas y detalles en planos adjuntos.

Los fondos, laterales y costillas que lleguen hasta el piso llevaran regatones plásticos 34mm. con perno metálico 3/8, los laterales llevaran una caladura  $\varnothing$  750mm. a 20cm de eje para el conexionado eléctrico.

El equipamiento llevara pasacables en PVC de embutir con tapa  $\varnothing$  80mm color gris.

### Componentes del equipamiento:

- Planos de trabajo 700 x 2000 cant. 1 (uno)
- Planos de trabajo 2300 x 400 cant. 1 (uno)
- Planos de trabajo 500 x 350 cant. 1 (uno)
- Plano de Trabajo Circular Radio 450
- Panel de fondo 2050 x 750. Cant 1(unos)
- Panel de fondo 3000 x 750. Cant 1(unos)
- Modulo CPU 250 x 550 x 720 Cant. 1 (uno)
- Modulo Cajonera con ruedas y cerradura, cuatro cajones 500 x 670 x 500. Cant 1(unos)
- Costilla bajo plano de trabajo 650 x 350. Cant. 7 (siete)
- Modulo mochila con puerta 830 x 420 x 400 cant. 2(dos) con manija y cerradura
- Modulo mochila con puerta 1320 x 420 x 400 cant. 1(unos) con manija y cerradura
- Modulo mochila sin puerta 980 x 420 x 400 cant. 1 (uno)
- Modulo placar de dos puertas con cerradura y dos estantes interiores 1200 x 730 x 400 Cant. 1 (uno)

El presente detalle es exhaustivo, el mueble no podrá tener menos componentes, solo si su composición lo requiera podrá sumarse algún componente.

Se llevarán al edificio pre-armados o armados según lo estime conveniente el contratista, debiéndose entregar completamente armados a los efectos de su recepción.

**COLOR:** Roble Americano del catálogo masisa o equivalente.

**Destino**

- B46 Rectoría: 01 (uno)

**Cantidad total: 01 (uno)**

**2.22.- - Mueble en Sala de Reuniones – M21**

Los mismos se materializarán en placas de Multilaminado Fenólico de 25 mm enchapado con melanina.

Los bordes deberán ser terminados con cantos de ABS 3 mm. pegados en caliente

(Ver plano N° 21)

Las vinculaciones entre placas se materializarán con ángulos metálicos de 3" de ala color gris noche de primera calidad, con agujeros frezados y tornillos auto-perforantes ídem a los existentes. Ver medidas y detalles en planos adjuntos.

**Componentes del equipamiento:**

- Modulo placar de cuatro puertas con cerradura 2100 x 1060 x 500, 4 estantes de Multilaminado Fenólico 18 mm enchapado con melanina y bordes en ABS 3 mm, con soporte de acero niquelado para 60 kg.

El presente detalle es exhaustivo, el mueble no podrá tener menos componentes, solo si su composición lo requiera podrá sumarse algún componente.

Se llevarán al edificio pre-armados o armados según lo estime conveniente el contratista, debiéndose entregar completamente armados a los efectos de su recepción.

**COLOR TAPA:** Mango del catalogo masisa o similar

**Destino**

- A74 Sala de Reuniones: 03 (tres)

**Cantidad total: 03 (tres)**

### **2.23.- - Mueble Alacena en Sala Comedor – M22**

Los mismos se materializarán en placas de Multilaminado Fenólico de 25 mm enchapado con melamina

Los bordes deberán ser terminados con cantos de ABS 3 mm. pegados en caliente

(Ver plano N° 22)

Las vinculaciones entre placas se materializarán con ángulos metálicos de 3” de ala color gris noche.de primera calidad, con agujeros frezados y tornillos auto-perforantes ídem a los existentes. Ver medidas y detalles en planos adjuntos.

#### **Componentes del equipamiento:**

- Modulo Alacena bajo mesada cinco puertas con cerradura 880 x 2450 x 525
- Estantes Multilaminado Fenólico de 18 mm enchapado con melamina color blanco Cant 1 (uno)
- Modulo mochila con puerta 800 x 420 x 400 cant. 2(dos) con manija y cerradura
- Modulo mochila sin puerta 800 x 420 x 400 cant. 1 (uno)

El presente detalle es exhaustivo, el mueble no podrá tener menos componentes, solo si su composición lo requiera podrá sumarse algún componente.

Se llevarán al edificio pre-armados o armados según lo estime conveniente el contratista, debiéndose entregar completamente armados a los efectos de su recepción.

**COLOR TAPA:** Mango del catalogo masisa o similar

#### **Destino**

- B40 Office: 01 (uno)

**Cantidad total: 01 (uno)**

### **2.24.- - Mueble Alacena en Enfermería – M23**

Los mismos se materializarán en placas de Multilaminado Fenólico de 25 mm enchapado con melamina

Los bordes deberán ser terminados con cantos de ABS 3 mm. pegados en caliente

(Ver plano N° 23)

Las vinculaciones entre placas se materializarán con ángulos metálicos de 3" de ala color gris noche.de primera calidad, con agujeros frezados y tornillos auto-perforantes ídem a los existentes. Ver medidas y detalles en planos adjuntos.

Componentes del equipamiento:

- Modulo Alacena bajo mesada cinco puertas con cerradura 870 x 2600 x 525
- Estantes Multilaminado Fenólico de 18 mm enchapado con melamina color blanco Cant 1 (uno)
- Modulo mochila con puerta 870 x 420 x 400 cant. 3(tres) con manija y cerradura

El presente detalle es exhaustivo, el mueble no podrá tener menos componentes, solo si su composición lo requiera podrá sumarse algún componente.

Se llevarán al edificio pre-armados o armados según lo estime conveniente el contratista, debiéndose entregar completamente armados a los efectos de su recepción.

**COLOR:** Azul Acero del catalogo masisa o similar

**Destino**

- B04 Enfermería: 01 (uno)

**Cantidad total: 01 (uno)**

### **2.25.- - Mueble mostrador para Biblioteca – M24**

Se deberá realizar la confección de puestos de trabajos de altura 0,75, compuestos por planos de trabajo, costillas y fondos. Los mismos se materializarán en placas de Multilaminado Fenólico de 25 mm enchapado con melamina

Los bordes deberán ser terminados con cantos de ABS 2.5mm. pegados en caliente

(Ver plano N° 24)

Las vinculaciones entre placas se materializarán con ángulos metálicos de 3" de ala color gris noche.de primera calidad, con agujeros frezados y tornillos auto-perforantes ídem a los existentes. Ver medidas y detalles en planos adjuntos.

Los fondos, laterales y costillas que lleguen hasta el piso llevaran regatones plásticos 34mm. con perno metálico 3/8, los laterales llevaran una caladura  $\varnothing$  750mm. a 20cm de eje para el conexionado eléctrico.

El equipamiento llevara pasacables en PVC de embutir con tapa  $\varnothing$  80mm color gris.

**Componentes del equipamiento:**

- Planos de trabajo 2300x820 cant. 1 (uno)
- Planos de trabajo 500x500 cant. 1 (uno)
- Panel de fondo 1800x670. Cant 2 (dos)
- Modulo CPU 250x550x720 cant. 2 (dos)
- Modulo Cajonera con cerradura de cuatro cajones 460 x 530 x 725. Cant 1 (uno)
- Estantes de altura regulable, 2 u, con fondo y laterales de 1350 x 480 x 325. Cant. 1 (uno)
- Alzada a h:1:10 de 350 x 1150. Cant. 1 (uno)

El presente detalle es exhaustivo, el mueble no podrá tener menos componentes, solo si su composición lo requiera podrá sumarse algún componente.

Se llevarán al edificio pre-armados o armados según lo estime conveniente el contratista, debiéndose entregar completamente armados a los efectos de su recepción.

**COLOR:** Roble Americano del catálogo masisa o equivalente.

**Destino**

- B03 Archivo de Biblioteca: 01 (uno)

**Cantidad total: 01 (uno)**

**2.26.- - Bancos en circulación – M25**

Se deberá realizar la confección de bancos de 1700x400mm. Los mismos se materializarán sobre una estructura metálica y apoyos en doble placa de Multilaminado Fenólico de 25 mm cada uno, laqueado en color a designar por la D.O. Los bordes serán cepillados quedando el multilaminado visto.

(Ver plano N° 25)

**Estructura**

Estructura en acero tubular de 50 mm x 50 mm, sección cuadrada. Espesor 2 mm, según plano.

**Protección –Terminación**

Con pintura en polvo termo convertible por deposición electro estática tipo epoxi horneada a 200/220 grados de 125 micrones de espesor mínimo (normas IRM 1195) previo tratamiento con desengrasantes y fosfatizantes. Los extremos inferiores de las patas, deberán terminar

con doble regatón plástico de alto impacto, uno interno en forma de tapón y otro externo de ajuste.

Color de la pintura: **gris perla**, tipo micro texturada.

#### **Soldadura**

Todas las soldaduras deber ser sin poros, sin escorias, sin fisuras, sin rebabas y con prolija terminación. En la unión de las patas a la estructura, se harán en la cara superior 3 cordones continuos de no menos de 20mm. de longitud equidistantes y en la cara inferior serán longitudinales en todos los puntos de contacto tipo costura continua. La unión de los topes entre tubos será anular con las características de calidad descriptas con anterioridad. El término “invisible” deberá ser interpretado de manera que la terminación sea sin escorias, sin fisuras, sin rebabas y prolija.

**DIMENSIONES:** lado mayor 1700mm. x lado menor 400mm. alto 450mm.

**NOTA: se verificará calibre**

**ACCESORIO:** Regatones plásticos 34mm. con perno metálico 3/8,

#### **Destino**

- A78 Circulación : 14 (catorce)

**Cantidad total: 14 (catorce)**

### **2.27.- Cortina de enrollar tipo black out**

Se proveerán y colocarán dos paños de cortinas de enrollar tipo black out en Sala Multimedia según plano G3.

**GARANTÍA:** 5 AÑOS

**COMPOSICIÓN:** Fibra de Vidrio laminada en PVC color blanco

**PESO:** 407 g/m<sup>2</sup>

**ESTRUCTURA:** aluminio de alta calidad

**RESISTENCIA A LA ROTURA:** Urdimbre 240 / Trama 960 (Libras / Pulgada)

**TRATAMIENTO IGNIFUGO:** NFPA 701 SST / CA FIRE Marshall, Section 13115

**DIMENSIONES:** Paño 1: 2.35x1.50m (cant: 1) - Paño 2: 2.35x2.30m (cant: 1)

**Cantidad total: 02 (dos)**

### **3.- RENGLON 3**

#### **Equipamiento para Cocina**

##### **3.1.- Heladera con Freezer**

Se proveerá una heladera con freezer con capacidad para 250lts. Y garantía de 12 meses.

Destino:

- B22 - Cocina - cantidad 01 (una)

**Cantidad total: 01 (una)**

##### **3.2.- Sobadora de mesa**

Se proveerá una sobadora de mesa con rodillos de 450mm de largo y 80mm de diámetro, gabinete de chapa de 2mm pintada, motor de 1/2HP Real, monofásico. Garantía de 12 meses.

Dimensiones aproximadas: 560mm x 850mm x 650mm.

Peso aproximado: 60kg.

Destino:

- B22 - Cocina - cantidad 01 (una)

**Cantidad total: 01 (una)**

##### **3.3.- Freidora**

Se proveerá una freidora con gabinete y batea en acero inoxidable AISI 304, tubos de intercambio de temperatura con difusor de calor en su interior, patas de acero inoxidable con ruedas traseras, válvula termostática de corte automático con piloto y válvula de seguridad, quemador múltiple, válvula de drenaje de 1" y dos canastos de alambre niquelado.

Destino:

- B22 - Cocina - cantidad 01 (una)

**Cantidad total: 01 (una)**

### 3.4.- Freezer vertical

Se proveerá un freezer vertical con cajones extraíbles y placa de frío en cada uno como sistema de seguridad para eventuales cortes de energía. Funciones de acelerado de freezado e indicadores de almacenaje y consumo. Capacidad: 250 ls. Consumo energético clase A.

Medidas aproximadas: 605 mm x 1500 mm x 670 mm.

Destino:

- B22 - Cocina - cantidad 01 (uno)

**Cantidad total: 01 (uno)**

### 3.5.- Horno convector

Se proveerán un horno conector con gabinete de acero inoxidable, 6 bandejas de 600x400 mm ., termostato para control de temperatura e indicador luminoso y sonoro para control de tiempo, encendido electrónico, puerta sólida con doble vidrio templado, luz interior y vaporizador con pulsador manual. Calefacción indirecta a gas.

Destino:

- B22 - Cocina - cantidad 01 (uno)

**Cantidad total: 01 (uno)**

### 3.6.- Báscula

Báscula para cocina 50gr. – 150 kg. Con plataforma de acero inoxidable y teclado electrónico remoto. Garantía de 12 meses.

Destino:

- B22 - Cocina - cantidad 01 (una)

**Cantidad total: 01 (una)**

